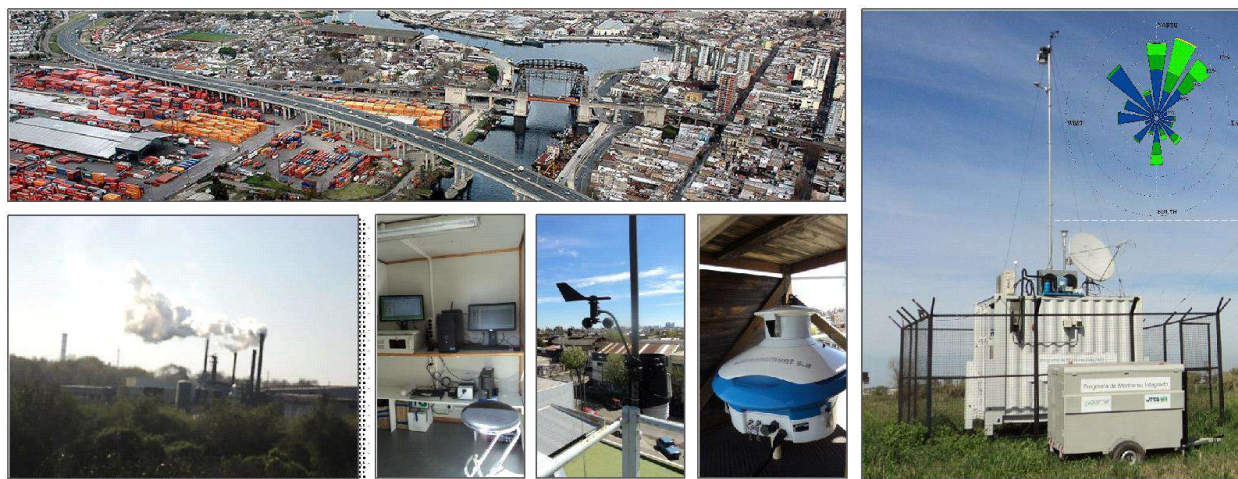


CUENCA MATANZA RIACHUELO

MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE



Informe Trimestral Integrado junio - agosto 2021

Coordinación de Calidad Ambiental

Dirección Técnica

Dirección General Ambiental

Octubre de 2021

Contenido

1.	RESUMEN.....	4
2.	Monitoreo Continuo y automático de la calidad del aire.....	7
2.1.	Resultados de parámetros medidos en las Estaciones de monitoreo continuo (EMC I Y EMC II) para el período junio - agosto 2021: Grado de Cumplimiento de la Res. ACUMAR N° 02/07 de Calidad de Aire	11
	Monóxido de carbono (1 y 8 h)	13
	Dióxido de nitrógeno (1 h).....	15
	Ozono (1 y 8 h).....	16
	Dióxido de azufre (3 y 24 h).....	18
	Material particulado PM ₁₀ (24 h).....	20
2.1.1.	Análisis y variabilidad horaria de parámetros medidos en las Estaciones de Monitoreo Continuo (EMC I, EMC II y La Boca).....	21
	Monóxido de carbono (CO)	21
	Dióxido de nitrógeno (NO ₂)	23
	Ozono (O ₃)	24
	Dióxido de azufre (SO ₂).....	25
	Sulfuro de hidrógeno (H ₂ S)	26
	Material particulado (PM ₁₀ y PM _{2.5})	28
2.2.	Monitoreo continuo mediante el sistema Open Path (OP1 y OP2) en Dock Sud.....	32
2.2.1.	Resultados de parámetros medidos con los sistemas Open Path (OP1 y OP2) para el período Junio - Agosto 2021.....	33
	Benceno (1 h).....	34
	Tolueno (1 h)	35
	m-Xileno (1 h)	36
	p-Xileno (1 h)	38
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).....	39
3.	Monitoreo discontinuo y manual de la calidad del aire	42
	Monóxido de Carbono (CO).....	44
4.	Evaluación fundada de los riesgos para los daños en la salud que signifique la presencia de los elementos detectados.	45
4.1.	Referencias	46
4.1.1.	ANEXO I: Gráficos históricos para los Contaminantes de Criterio medidos en las Estaciones de Monitoreo Continuo EMC I y EMC II.....	47

4.1.1.1. EMC I (DOCK SUD) – período diciembre 2010 – Agosto 2021	47
Monóxido de carbono (1 y 8 h)	47
Dióxido de nitrógeno (1 h).....	47
Ozono (1 y 8 h).....	48
Dióxido de azufre (3 y 24 h).....	48
Material Particulado PM ₁₀ (24 h)	49
4.1.1.2. EMC II (LANÚS ESTE - ROCA) – período agosto 2016 – junio 2017.....	49
Monóxido de carbono (1 y 8 h)	49
Dióxido de nitrógeno (1 h).....	50
Dióxido de azufre (3 y 24 h).....	50
Material Particulado PM ₁₀ (24 h).....	51
4.1.1.3. EMC II (LA MATANZA - MERCEDES BENZ) – período julio 2017 – diciembre 2017	51
Monóxido de carbono (1 y 8 h)	51
Dióxido de nitrógeno (1 h).....	52
Dióxido de azufre (3 y 24 h).....	52
Material Particulado PM ₁₀ (24 h).....	53
4.1.1.4. EMC II (LA MATANZA - AEROFARMA) – período diciembre 2017 – agosto 2021.....	53
Monóxido de carbono (1 y 8 h)	53
Dióxido de nitrógeno (1 h).....	53
Dióxido de azufre (3 y 24 h).....	54
Material Particulado PM ₁₀ (24 h).....	54
4.1.2. ANEXO II: Gráficos históricos para los equipos Open Path (OP1 y OP2)	55
4.1.2.1. OPEN PATH 1 (DOCK SUD) período noviembre 2012 – agosto 2021	55
Benceno (1 h).....	55
Tolueno (1 h)	55
m-Xileno (1 h)	55
p-Xileno (1 h)	56
4.1.2.2. OPEN PATH 2 (DOCK SUD) período noviembre 2012 – agosto 2021	56
Benceno (1 h).....	56
Tolueno (1 h)	56
m-Xileno (1 h)	57
p-Xileno (1 h)	57
5. ANEXO III: Informe Evaluación Riesgos a la Salud	58

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 ACUMAR (mg/m^3 y $\mu\text{g}/\text{m}^3$, según corresponda) asumiendo condiciones normales de presión y temperatura para facilitar el análisis de la información.

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

Este informe trimestral corresponde al período junio - agosto 2021 e incluye lo siguiente:

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

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

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

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

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

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

INFORME TRIMESTRAL - APrA: Durante el trimestre en cuestión no se registraron datos de monitoreo de aire en la estación de APrA CIFA dado que se encuentra en proceso de relocalización. En virtud de la Emergencia Sanitaria declarada mediante Decreto de Necesidad y Urgencia 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 junio y agosto 2021, se retomaron los muestreos en forma manual de Monóxido de Carbono medidos en las tres estaciones de monitoreo: Puente La Noria, Puente Alsina y Desembocadura Riachuelo. A medida que se retomen gradualmente las actividades de monitoreo se abarcaran mayor cantidad de programas y determinaciones ambientales.

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 tuvo una duración de 8 meses y finalizó el 30/07/2021. Los próximos pasos son realizar una presentación de CONICET para autoridades de ACUMAR de manera de avanzar en la actualización de la revisión normativa.

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

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



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

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

- Hidrocarburos en base metano (HCM) - **Se diferencian en el equipo de Ionización de Llama.**
- Hidrocarburos en base no metánico (HCNM) - **Se diferencian en el equipo de Ionización de Llama.**
- Compuestos Orgánicos Volátiles (VOCs): benceno (C_6H_6), tolueno ($C_6H_5CH_3$), etilbenceno ($C_6H_5CH_2CH_3$) y xilenos ($C_6H_4(CH_3)_2$): m-p xileno y o-xileno (BTEX discriminados) - **P.I.D. (Detección de fotoionización).**

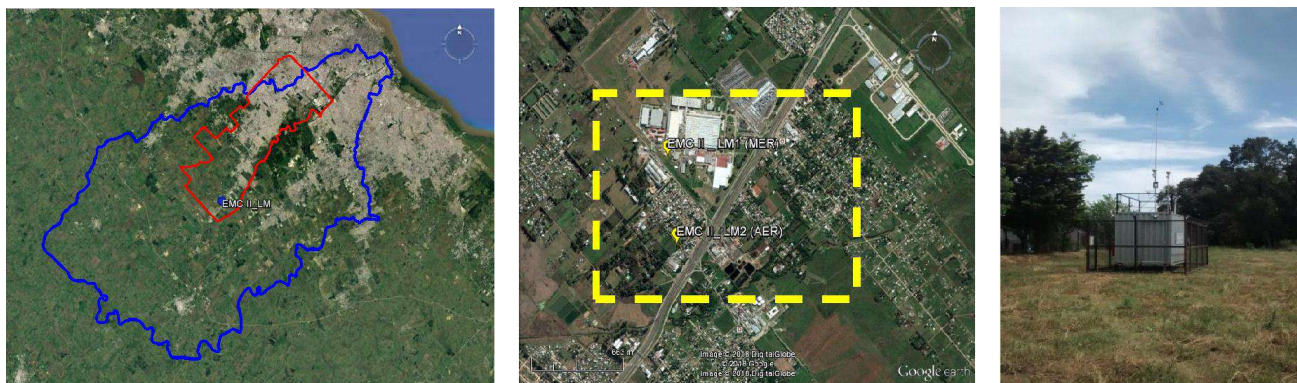
Paralelamente se miden variables meteorológicas:

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

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

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

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



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

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

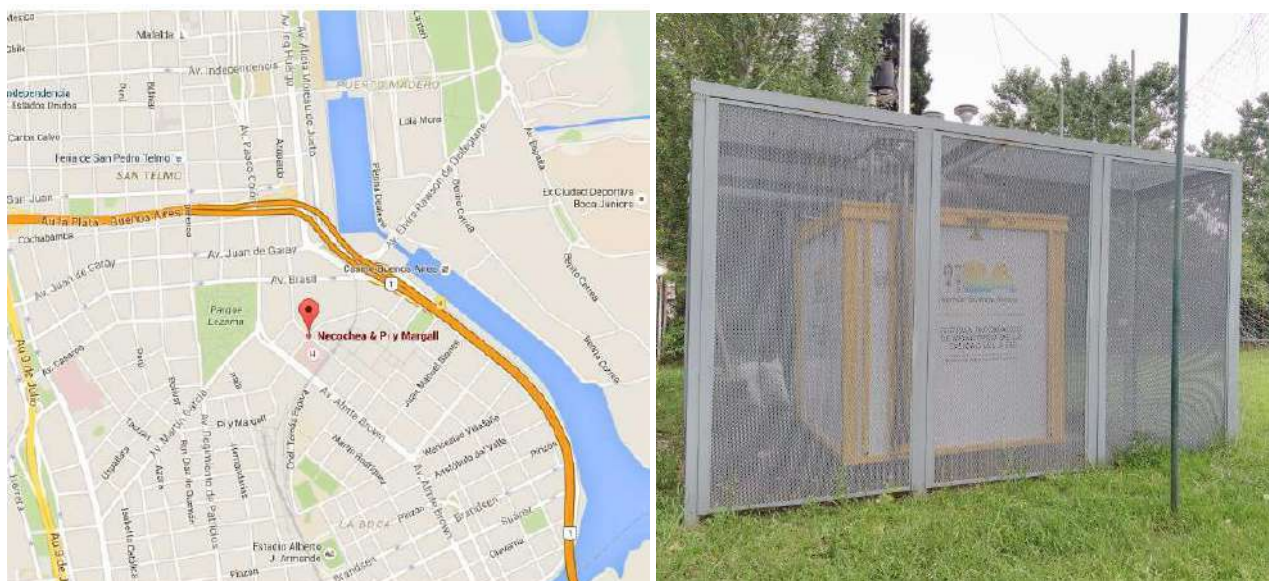
Paralelamente se miden variables meteorológicas:

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

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

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

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



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

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

Paralelamente se miden variables meteorológicas:

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

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

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

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



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

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

Paralelamente se miden variables meteorológicas:

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

A continuación, se presentan los datos validados, tanto técnicamente como ambientalmente de los parámetros medidos durante el período 01 de Junio de 2021 a las 00:00 h hasta el 31 de agosto 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 JUNIO - AGOSTO 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	1 hora (1)	376	200	Primario y secundario

(NO₂)	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 CNPT.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Respecto al cumplimiento de la **Resolución N° 02/07 de ACUMAR** para el período bajo estudio (junio - agosto 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 junio - agosto 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		0,26	0,42	-	-	-
Máximo valor media 1 h	JUNIO	3,25	2,59	-	-	40
	JULIO	3,83	3,59	-	-	
	AGOSTO	1,81	2,06	-	-	
Media Trimestral 8 h		0,26	0,42	-	-	-
Máximo valor media 8 h	JUNIO	2,42	2,26	-	-	10
	JULIO	1,99	2,71	-	-	
	AGOSTO	1,33	1,53	-	-	

(*) 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 junio - agosto 2021. Los resultados se expresan en mg.m⁻³.

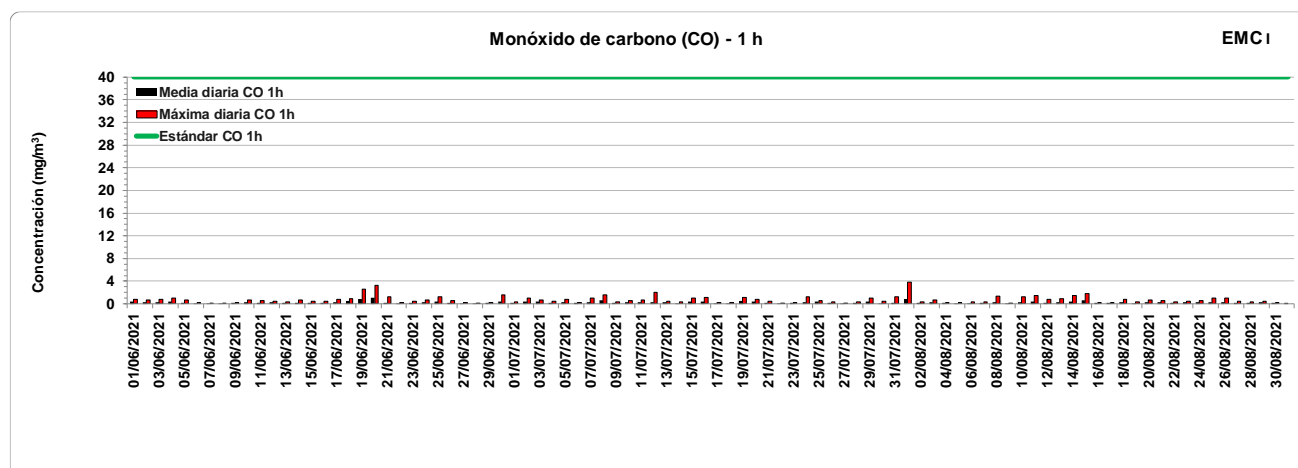


Figura 6. Valores de concentración medios y máximos diarios de CO (1 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) período junio - agosto 2021. Los resultados se expresan en $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$.

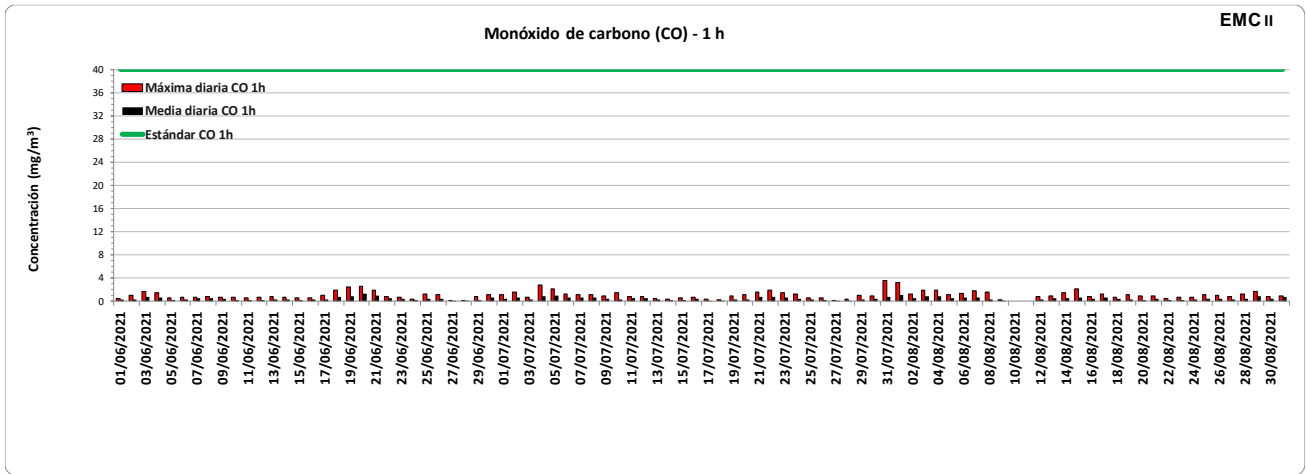


Figura 7. Valores de concentración medios y máximos diarios de CO (8 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) período junio - agosto 2021. Los resultados se expresan en $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$.

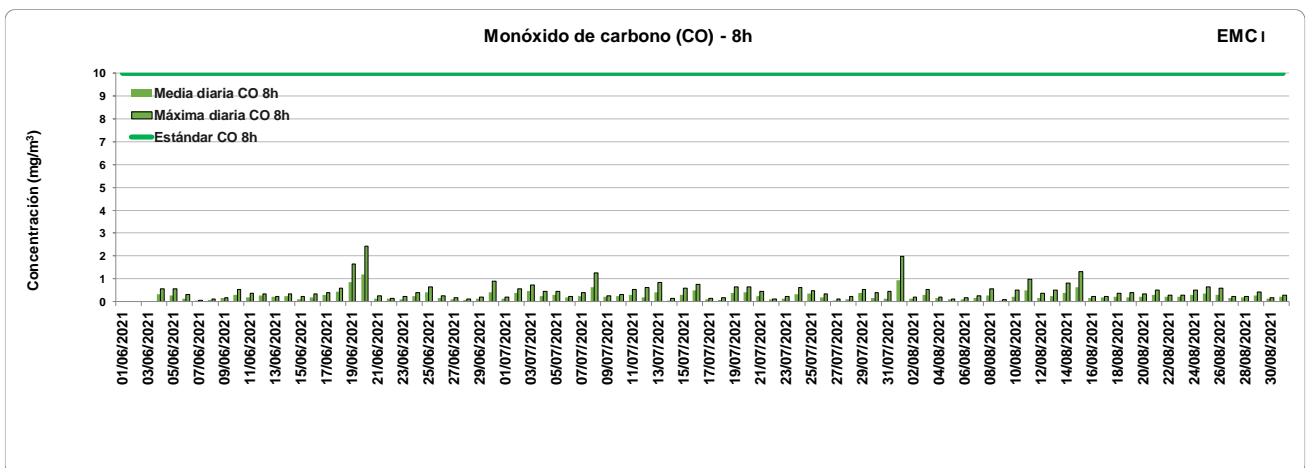
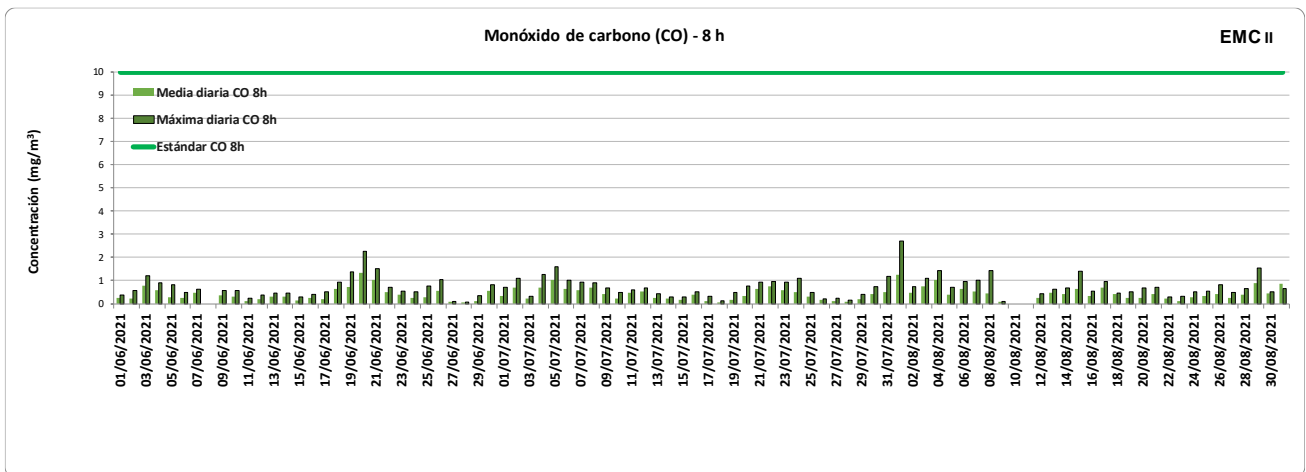


Figura 8. Valores de concentración medios y máximos diarios de CO (8 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) período junio - agosto 2021. Los resultados se expresan en $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$.



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 junio - agosto 2021).

		EMC I ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	EMC II ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	La Boca* ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CIFA** ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Estándar ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Media Trimestral 1 h		30,80	23,60	29,21	-	-
Máximo valor 1 h	JUNIO	95,00	98,96	106,71	-	376
	JULIO	104,00	78,33	58,04	-	
	AGOSTO	119,00	67,38	211,84	-	

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

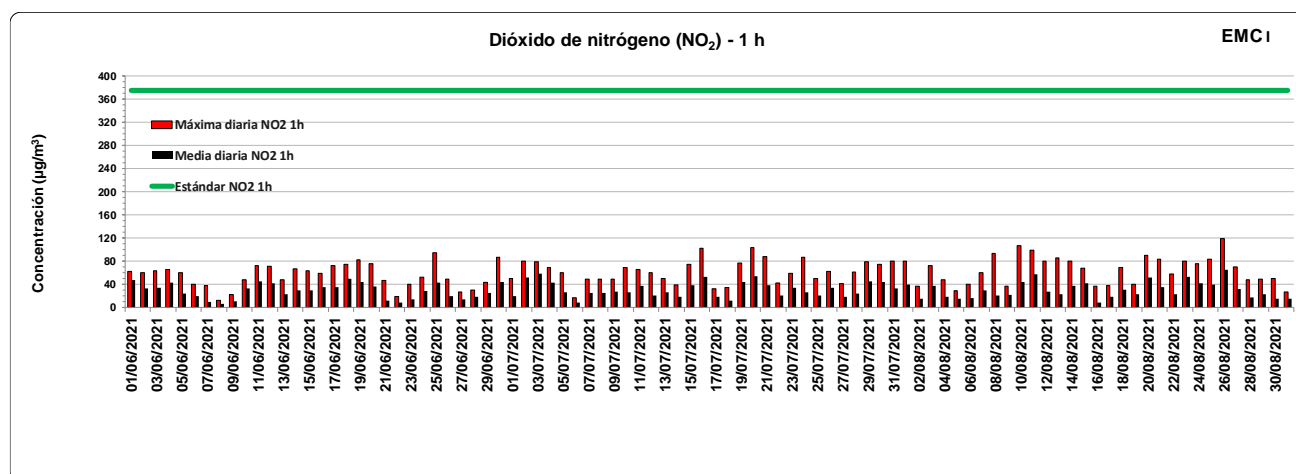


Figura 10. Valores de concentración medios y máximos diarios de NO₂ (1 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) período junio - agosto 2021. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.

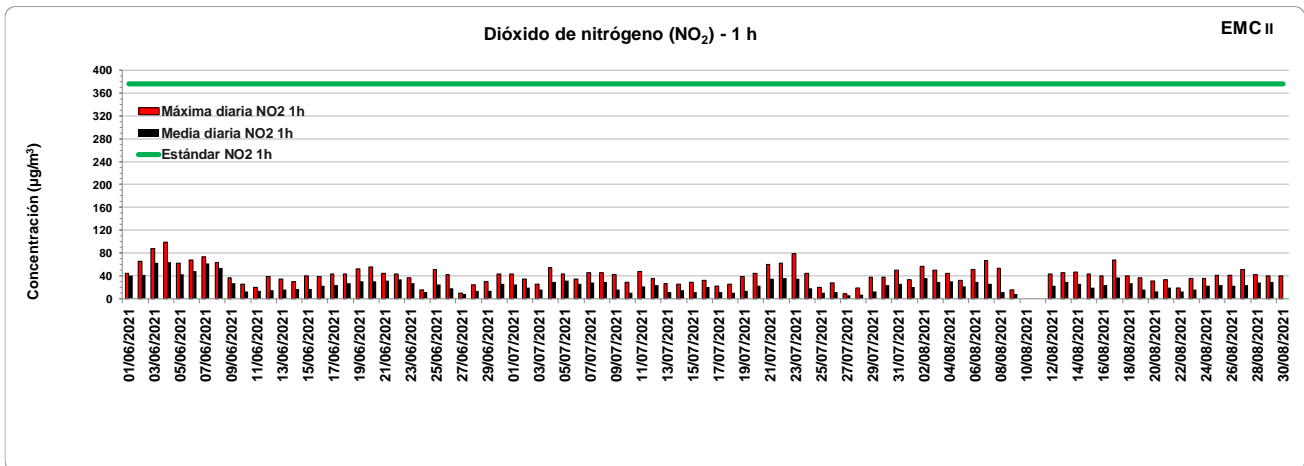
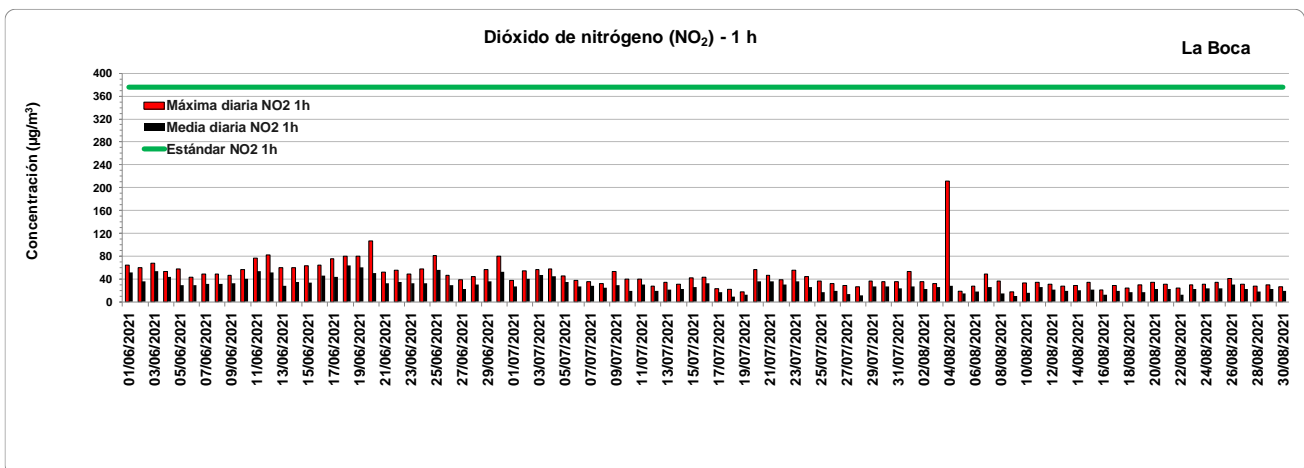


Figura 11. Valores de concentración medios y máximos diarios de NO₂ (1 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Boca período junio - agosto 2021. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.



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 junio - agosto 2021).

		EMC I ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Estándar ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Media Trimestral 1 h		20,92	-
Máximo valor 1 h	JUNIO	56,00	236
	JULIO	65,00	
	AGOSTO	60,00	
Media Trimestral 8 h		20,87	-
Máximo valor media 8 h	JUNIO	49,38	157
	JULIO	56,50	
	AGOSTO	48,88	

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

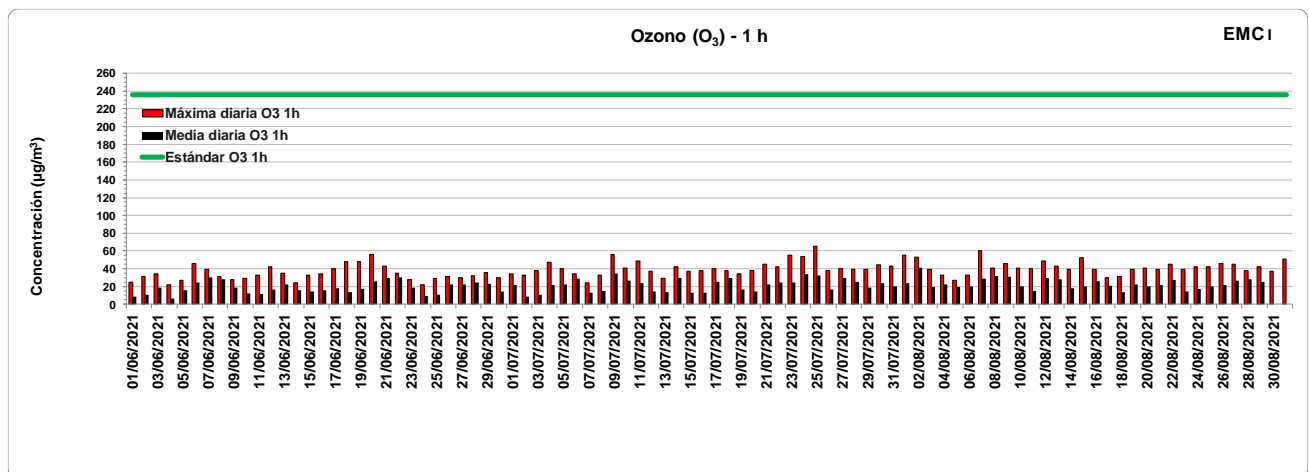
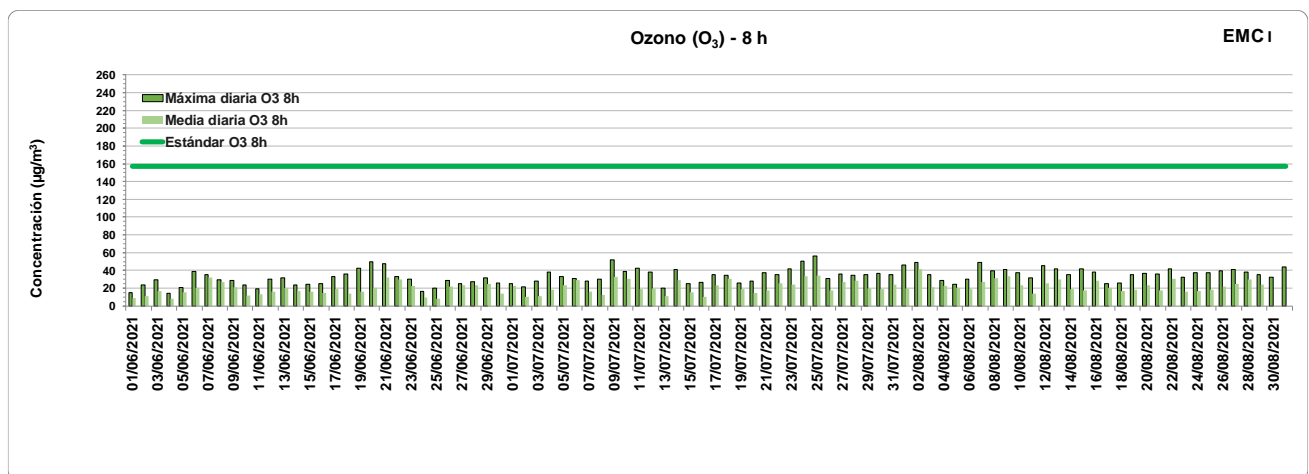


Figura 13. Valores de concentración medios y máximos diarios de O₃ (8 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) período junio - agosto 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



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 junio - agosto 2021).

		EMC I ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	EMC II ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Estándar ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Media Trimestral 3 h		6,38	1,65	-
Máximo valor media 3 h	JUNIO	56,67	6,06	1309
	JULIO	73,33	8,01	
	AGOSTO	31,67	5,72	
Media Trimestral 24 h		6,34	1,66	-
Máximo valor media 24 h	JUNIO	25,08	5,03	367
	JULIO	24,83	3,98	
	AGOSTO	14,02	3,97	

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

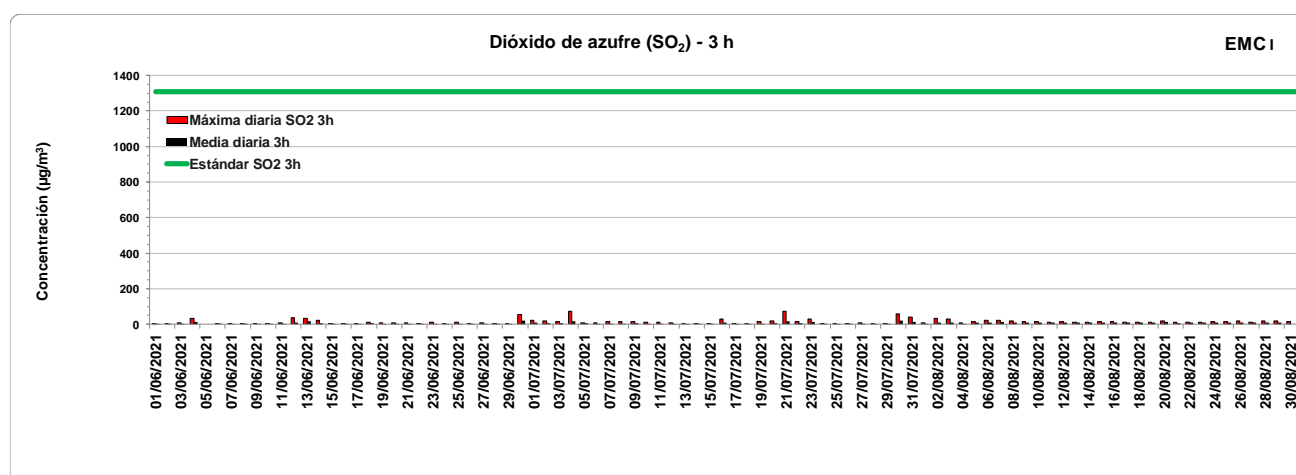


Figura 15. Valores de concentración medios y máximos diarios de SO₂ (3 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) período junio - agosto 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

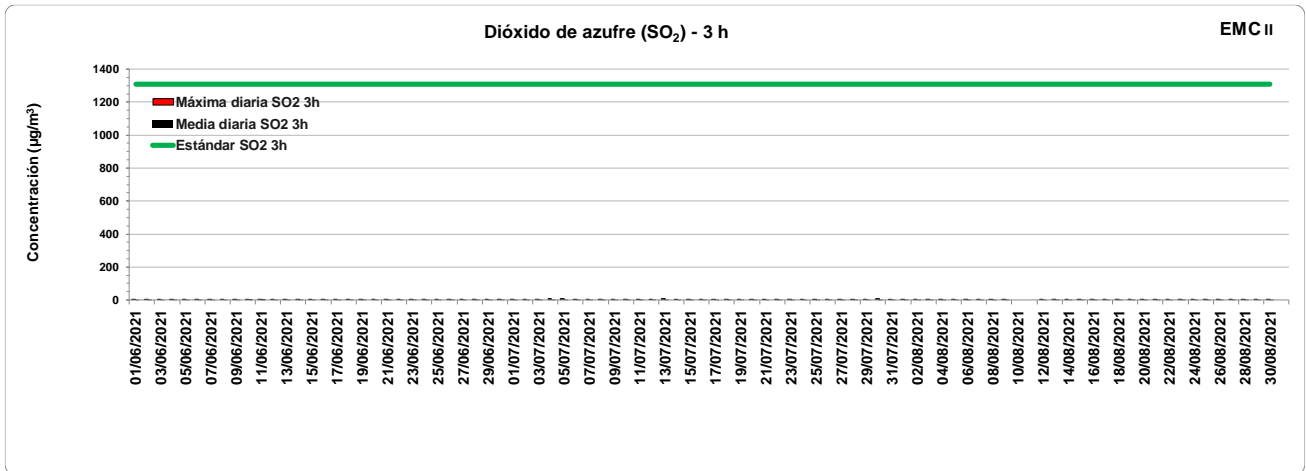


Figura 16. Valores de concentración medios y máximos diarios de SO₂ (24 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) período junio - agosto 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

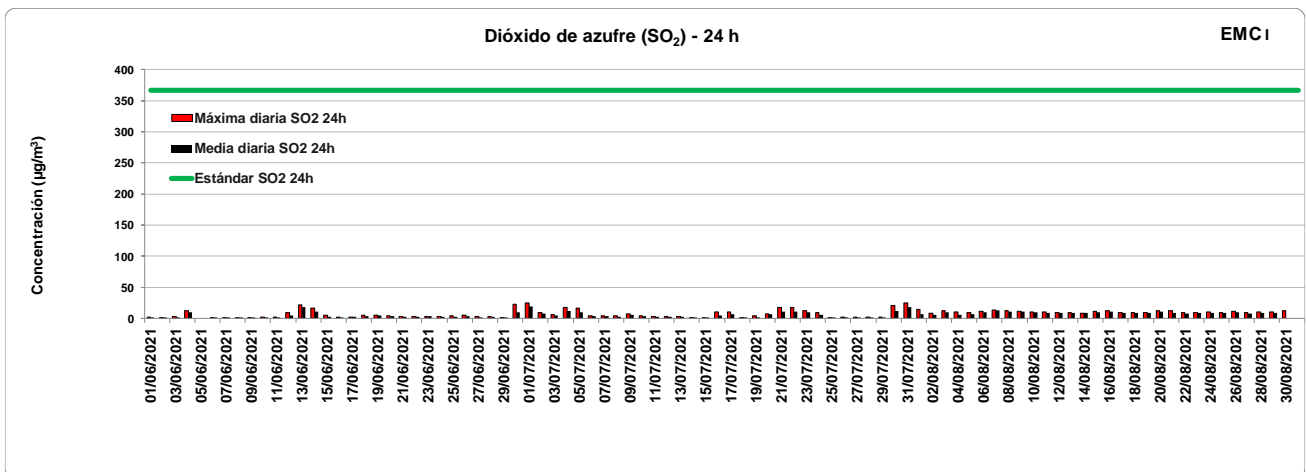
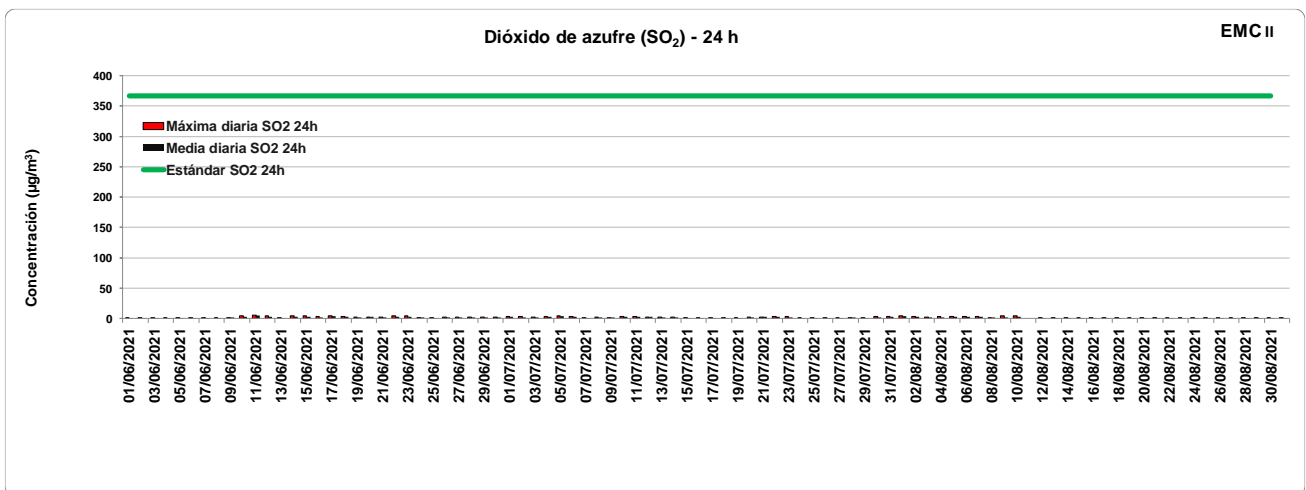


Figura 17. Valores de concentración medios y máximos diarios de SO₂ (24 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) período junio - agosto 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



Material particulado PM₁₀ (24 h)

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

Tabla 6. Valores de concentración media trimestral, máximos diarios y valor estándar para 24 horas de PM₁₀ medidos en las Estaciones de Monitoreo Continuo (EMC I y EMC II) ubicadas en Dock Sud y La Matanza, y en La Boca (período junio - agosto 2021).

		EMC I	EMC II	La Boca*	Estándar
Media Trimestral 24 h		16,46	61,94	25,22	-
Máximo valor media 24 h	JUNIO	32,05	142,00	47,61	150
	JULIO	41,44	135,29	45,95	
	AGOSTO	93,51	113,38	49,62	

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

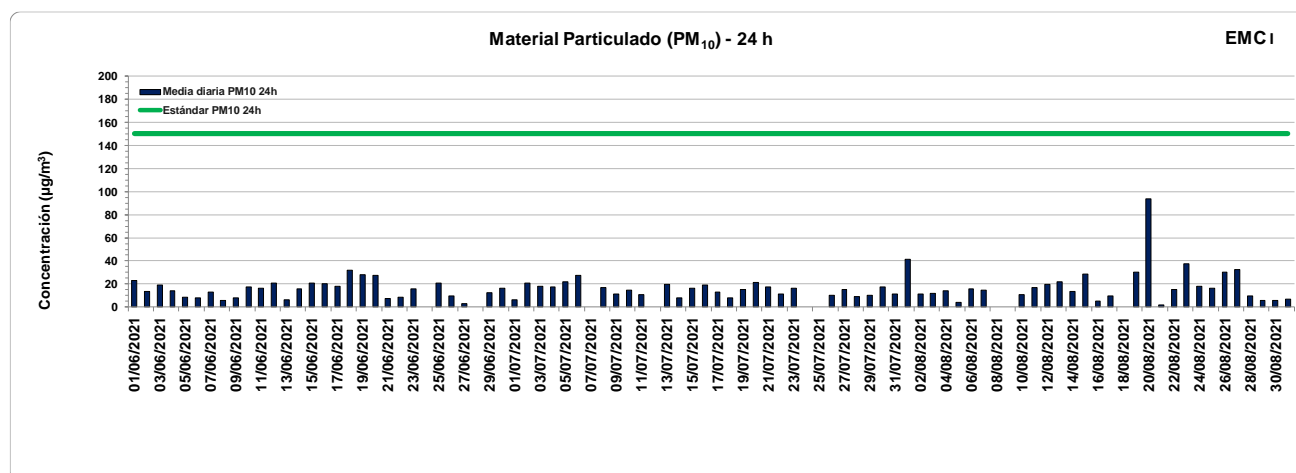


Figura 19. Valores de concentración medios de PM₁₀ (24 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) período junio- agosto 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

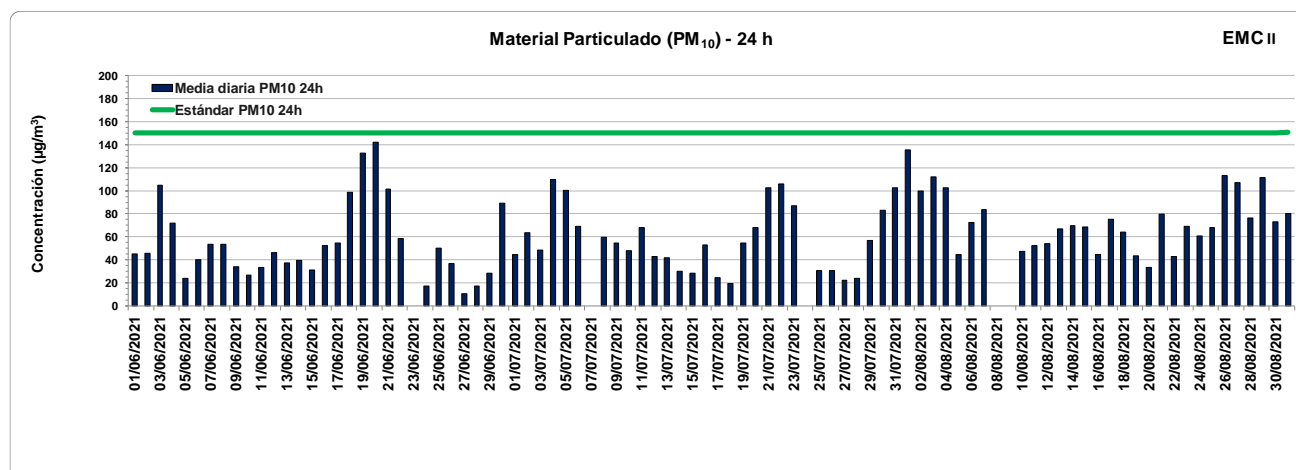
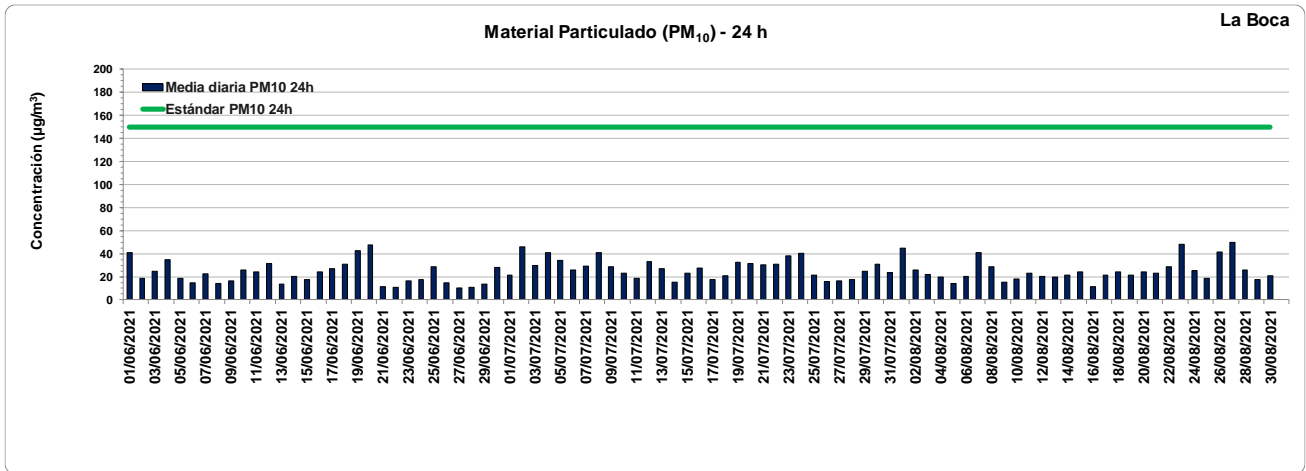


Figura 20. Valores de concentración medios de PM₁₀ (24 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Boca período junio - agosto 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



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

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 junio - agosto 2021 para las estaciones de monitoreo continuo, EMC I en Dock Sud (Figura 21) y EMC II en La Matanza (Figura 22). Tanto la estación EMC I como la EMC II presentan un máximo el 1 de agosto. En el caso de la EMC I también se presenta un máximo secundario el día 20 de junio. De todas formas, los valores a lo largo de todo el período se encuentran por debajo del estándar. 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 junio - agosto 2021. Los resultados se expresan en $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$.

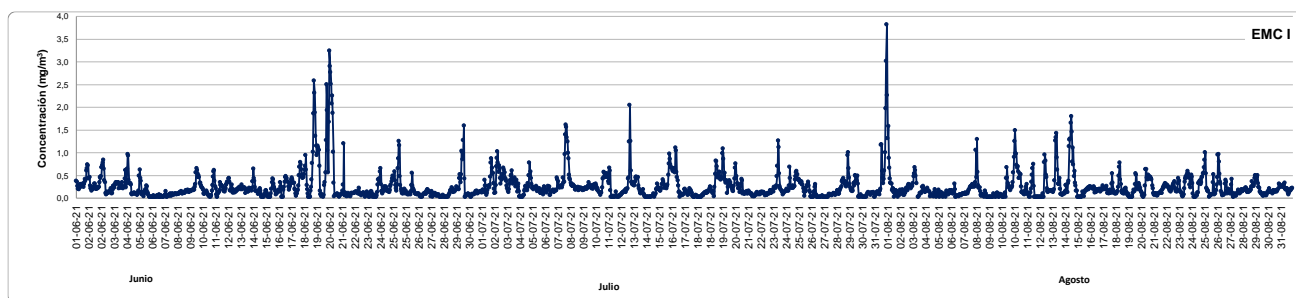


Figura 22. Variación horaria en la concentración de CO medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) para el período junio - agosto 2021. Los resultados se expresan en $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$.

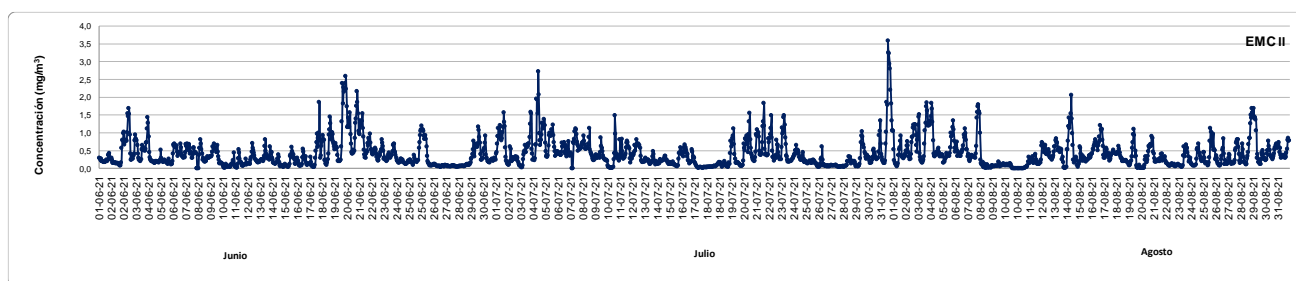
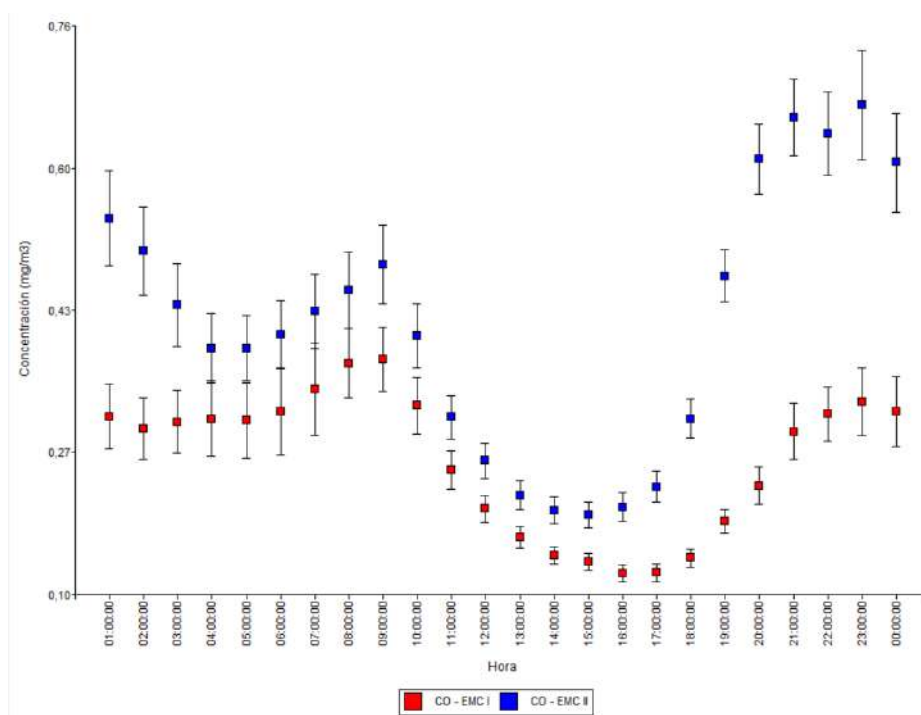


Figura 23. Variación horaria (media \pm error estándar) para 24 h en la concentración de CO medido en las Estaciones de Monitoreo Continuo de Dock Sud (EMC I) y La Matanza (EMC II) para el período junio - agosto 2021. Los resultados se expresan en $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$.



Dióxido de nitrógeno (NO₂)

Con respecto al análisis de NO₂, se presenta la evolución horaria a lo largo del trimestre junio - agosto 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, el comportamiento de NO₂ a lo largo de todo el período se mantiene estable. En el caso de la EMC II, se evidencia un leve aumento a principios de junio. Analizando el comportamiento horario de NO₂ 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 19 y 00 horas para la EMC I, y entre las 18 y 20 horas para la EMC II, comportamiento asociado al impacto por fuentes móviles.

Figura 24. Variación horaria en la concentración de NO₂ medido en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) para el período junio - agosto 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

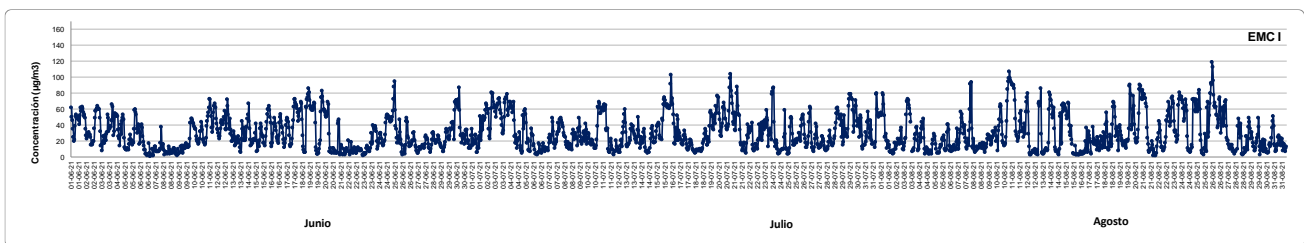


Figura 25. Variación horaria en la concentración de NO₂ medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) para el período junio - agosto 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

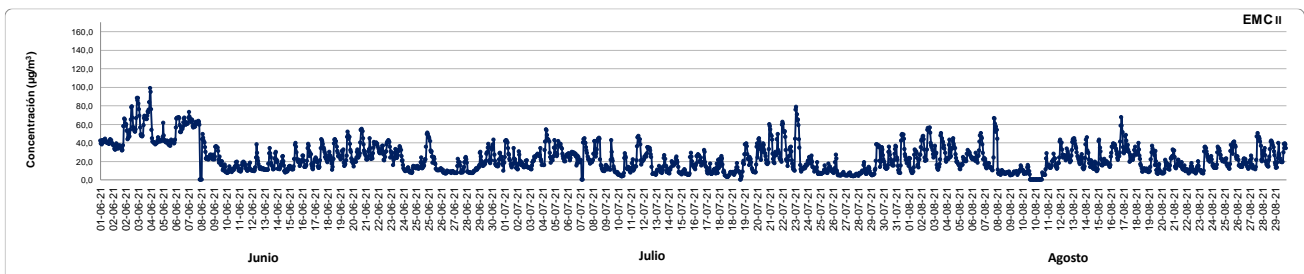


Figura 26. Variación horaria en la concentración de NO₂ medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Boca para el período junio - agosto 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

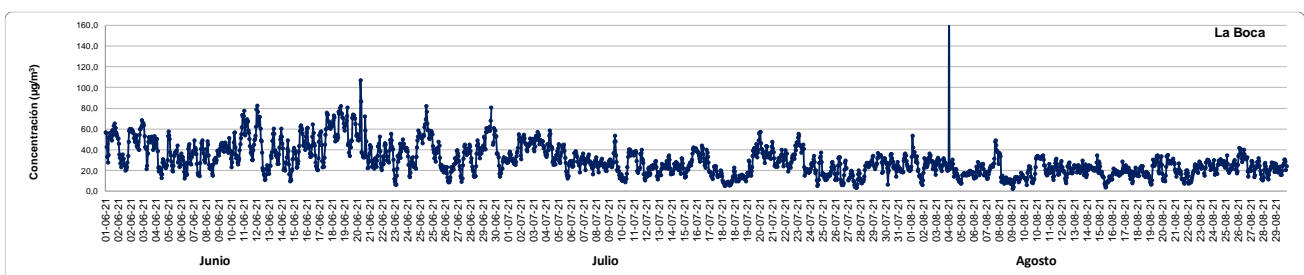
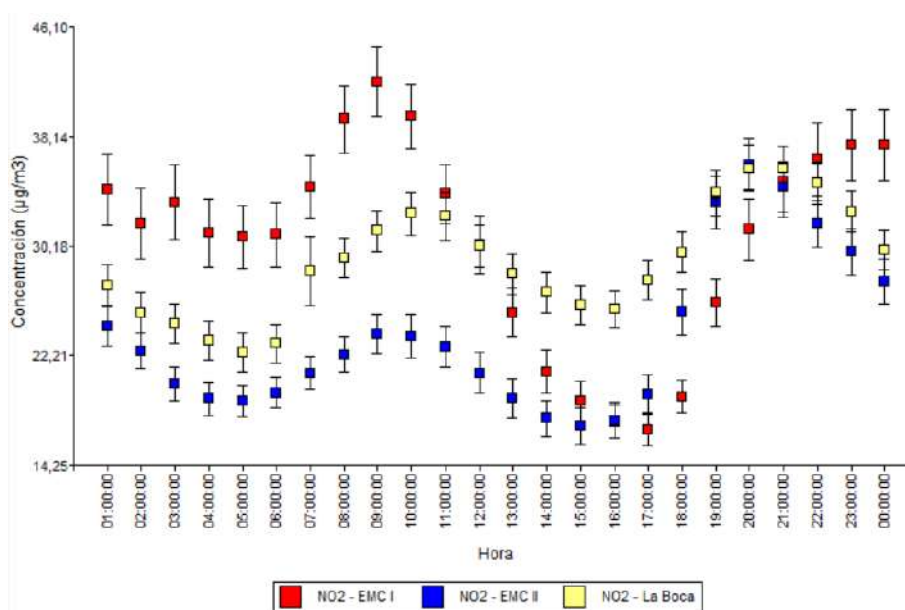


Figura 27. Variación horaria (media \pm error estándar) para 24 h en la concentración de NO₂ medido en las Estaciones de Monitoreo Continuo de Dock Sud (EMC I), La Matanza (EMC II) y La Boca del período junio - agosto 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



Ozono (O₃)

Con respecto al análisis de concentración de O₃ (de transferencia), se presenta la evolución horaria a lo largo del trimestre junio - agosto 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 es formado a partir de contaminantes primarios (precursores) a través de reacciones provocadas por la luz solar. Además de los ciclos diarios, la concentración de ozono también cambia según la época del año; en los meses de mayor intensidad solar (primavera-verano) se favorece la formación de oxidantes fotoquímicos aumentando la concentración de ozono. Es decir que la radiación solar es el principal factor o variable a la hora de estudiar las fluctuaciones de ozono. Para el caso del trimestre bajo estudio, se registran concentraciones similares

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

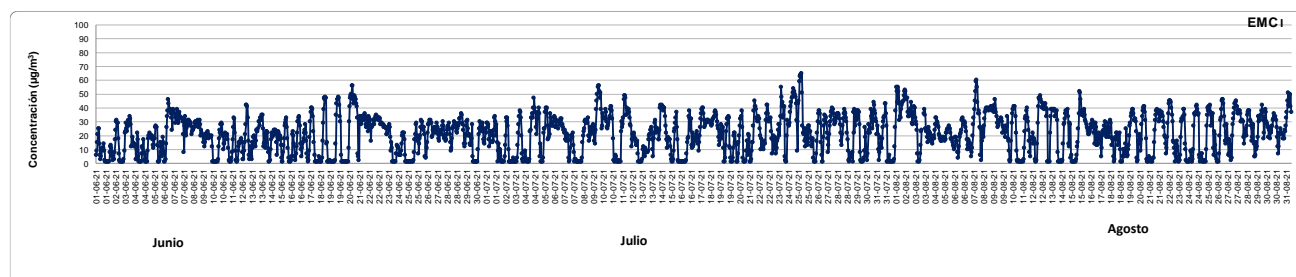
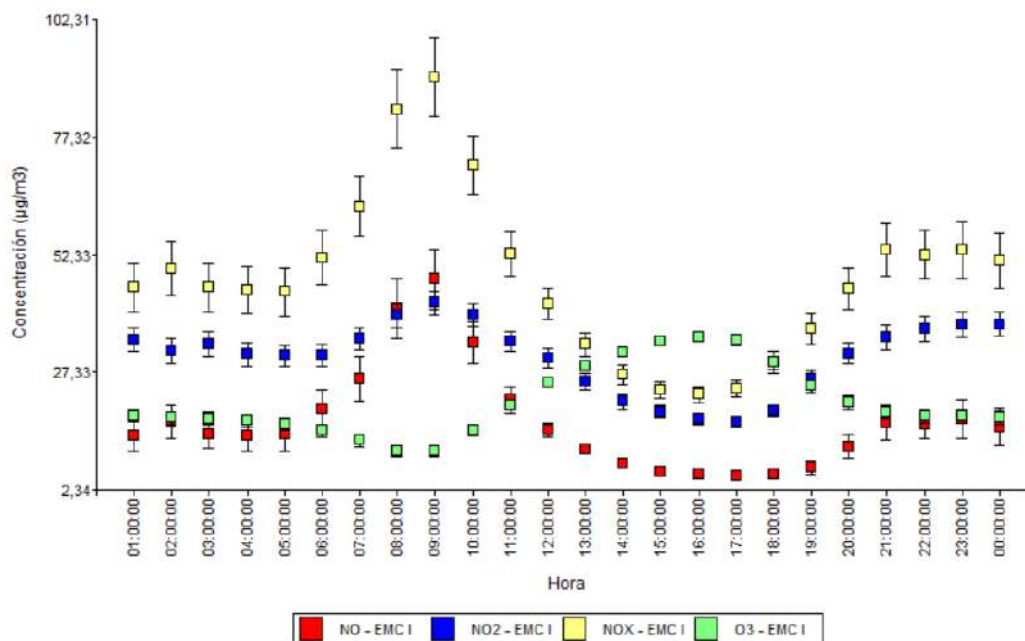


Figura 29. Variación horaria (media ± error estándar) para 24 h en la concentración de NO, NO₂, NO_x y O₃ medidos en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) para el período junio - agosto 2021. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.



Dióxido de azufre (SO₂)

Con respecto al análisis de SO₂, se presenta la evolución horaria a lo largo del trimestre junio - agosto 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.

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

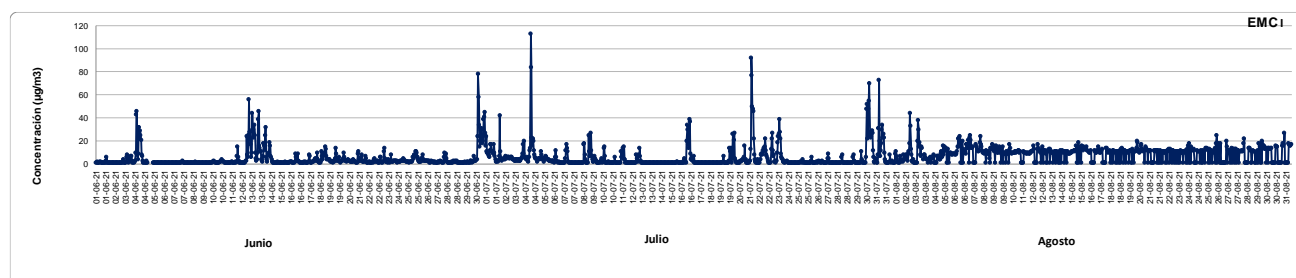


Figura 31. Variación horaria en la concentración de SO₂ medida en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) para el período junio - agosto 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

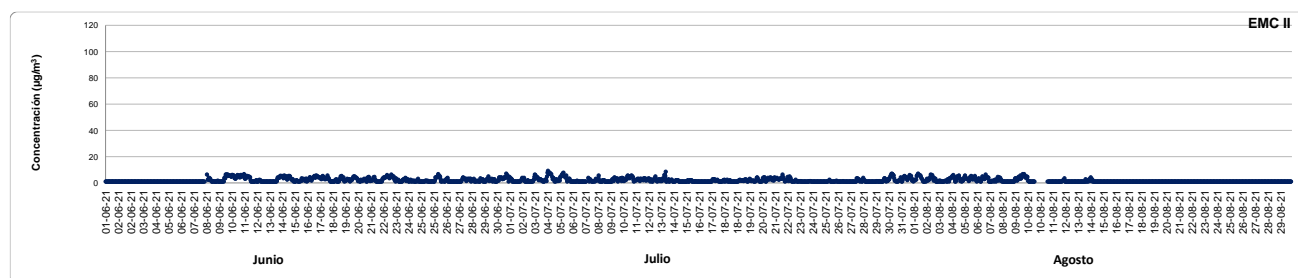
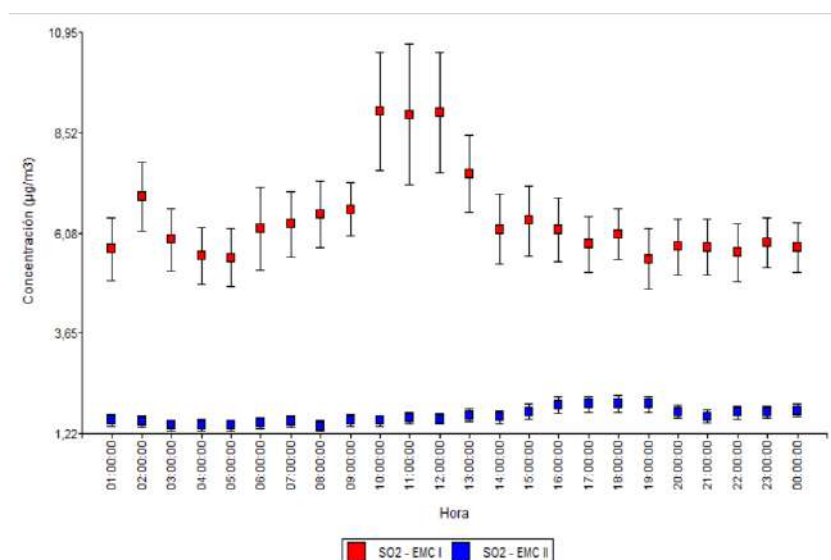


Figura 32. Variación horaria (media \pm error estándar) para 24 h en la concentración de SO₂ medido en la EMC I, en Dock Sud, y en la EMC II, en La Matanza, para el período junio - agosto 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



Sulfuro de hidrógeno (H₂S)

Con respecto al análisis de tendencias H₂S, se presenta la evolución horaria a lo largo del trimestre junio - agosto 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 junio (máximo horario: 197 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ el 4/06 a la 06 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. De la misma 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 (2 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 junio - agosto 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

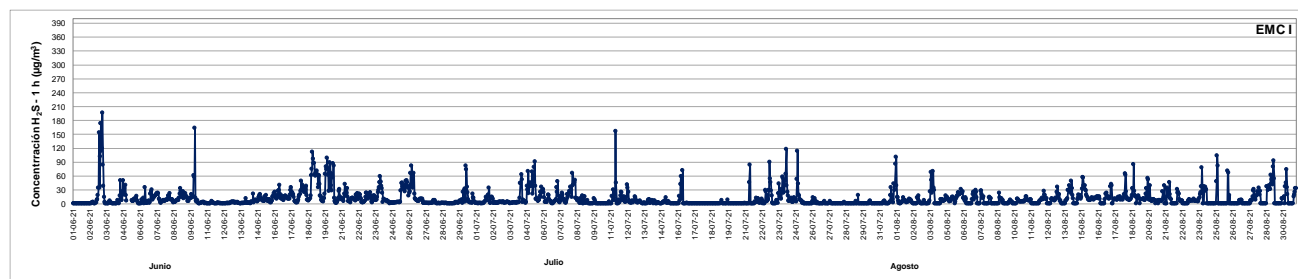


Figura 34. Variación horaria en la concentración de H₂S medida en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) para el período junio - agosto 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

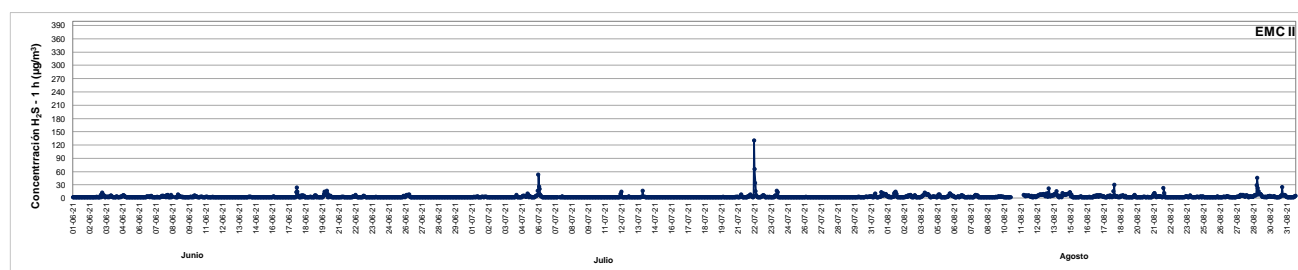
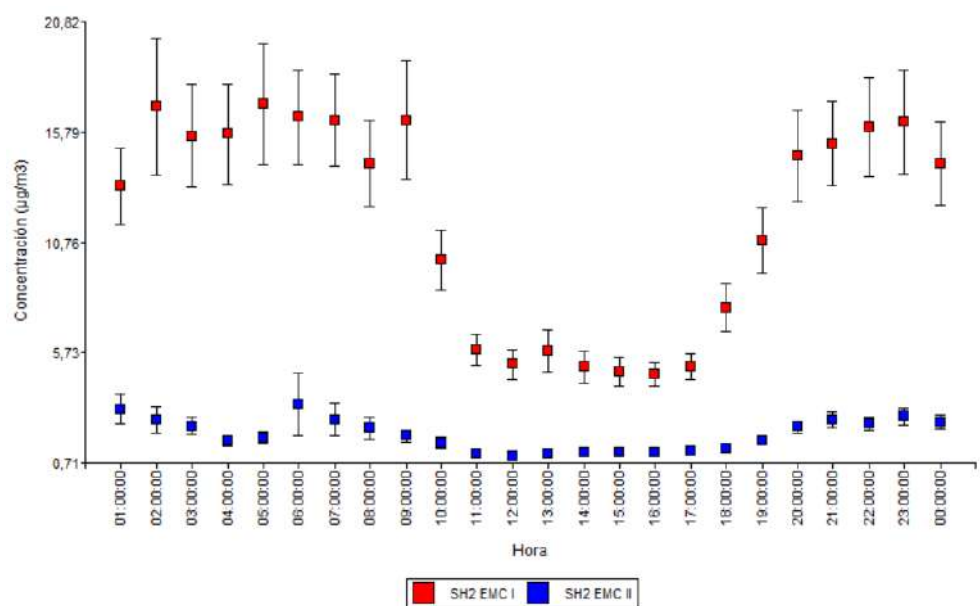


Figura 35. Variación horaria (media \pm error estándar) para 24 h en la concentración de H₂S medido en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) y en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) para el período junio –agosto 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



Material particulado (PM₁₀ y PM_{2.5})

Se presentan en las Figuras 36, 37 y 38 la evolución horaria de PM₁₀ en las estaciones de monitoreo continuo EMC I en Dock Sud, EMC II en La Matanza y en La Boca respectivamente. Las Figuras 39 y 40 representan la evolución horaria para el PM_{2.5} en las estaciones EMC I y EMC II.

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

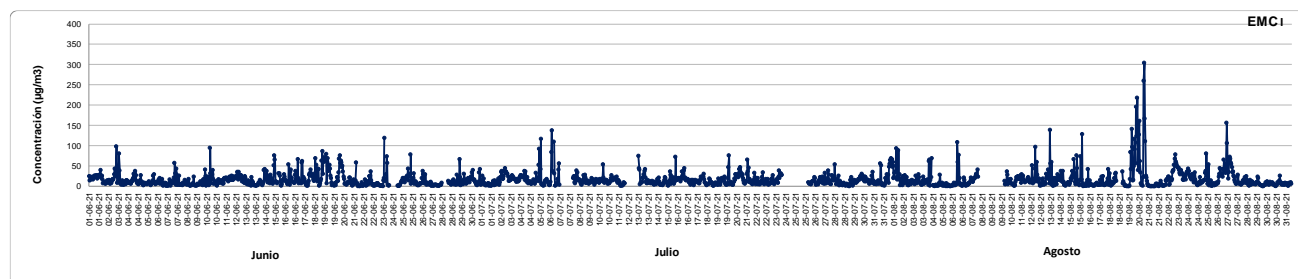


Figura 37. Variación horaria en la concentración de PM₁₀ medida en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) para el período junio - agosto 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

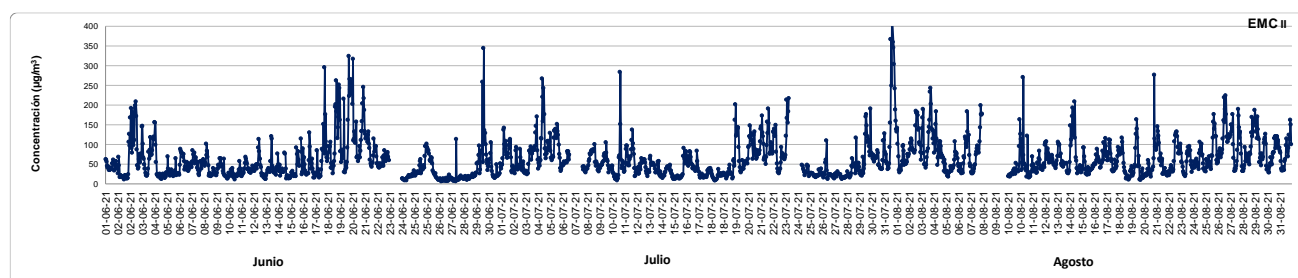


Figura 38. Variación horaria en la concentración de PM₁₀ medida en la Estación de Monitoreo Continuo La Boca para el período junio - agosto 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

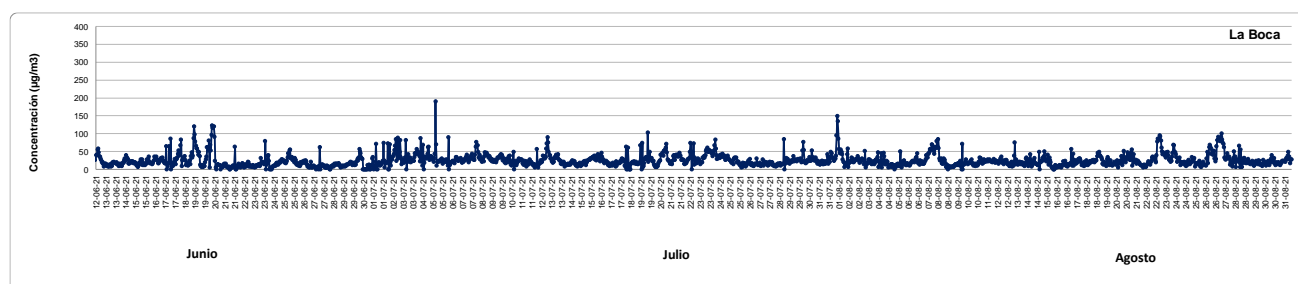


Figura 39. Variación horaria en la concentración de PM_{2.5} medida en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) para el período junio - agosto 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

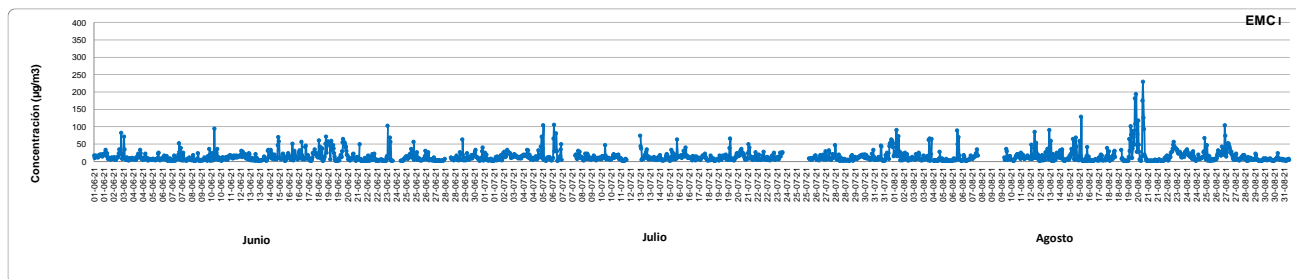
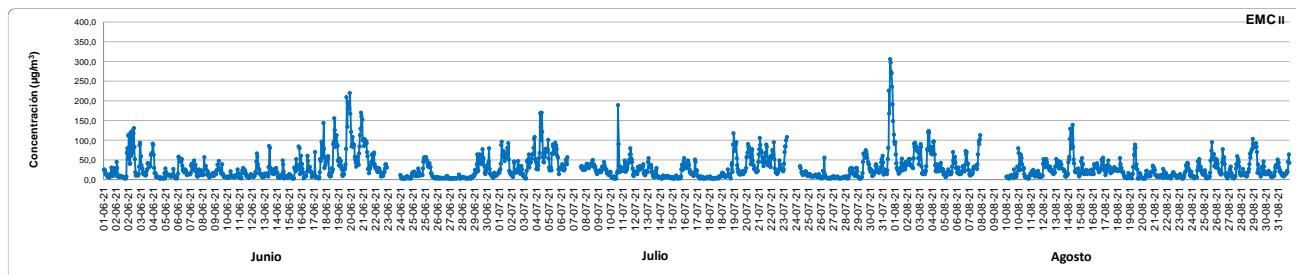


Figura 40. Variación horaria en la concentración de PM_{2.5} medida en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) para el período junio - agosto 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



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. Se puede evidenciar que la EMC II presenta en general mayores valores que la EMC I y que La Boca, pero siempre debajo del límite admisible.

En las Figuras 41 y 42 se presentan las variaciones diarias de PM₁₀ y PM_{2.5} para las estaciones EMC I y EMC II respectivamente y en la Figura 43 las variaciones horarias de PM₁₀ en la estación de La Boca.

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

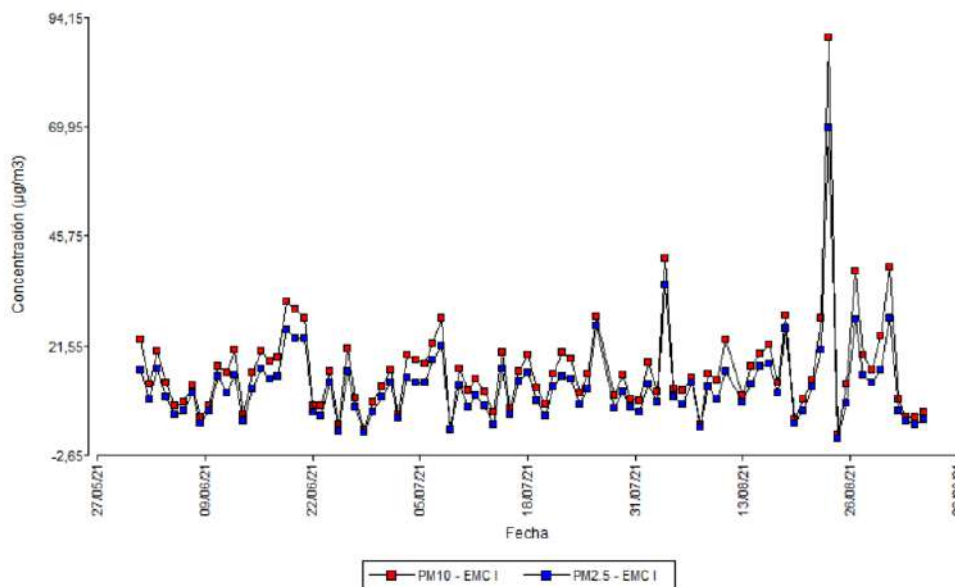


Figura 42. Variación diaria en la concentración de PM₁₀ y PM_{2.5} (24 h) medidos en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) para el período junio - agosto 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

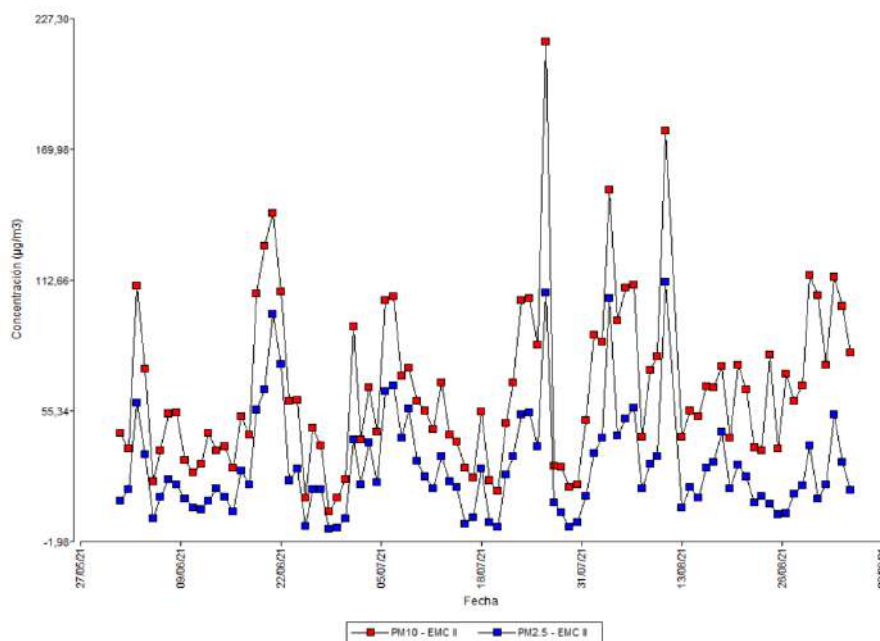
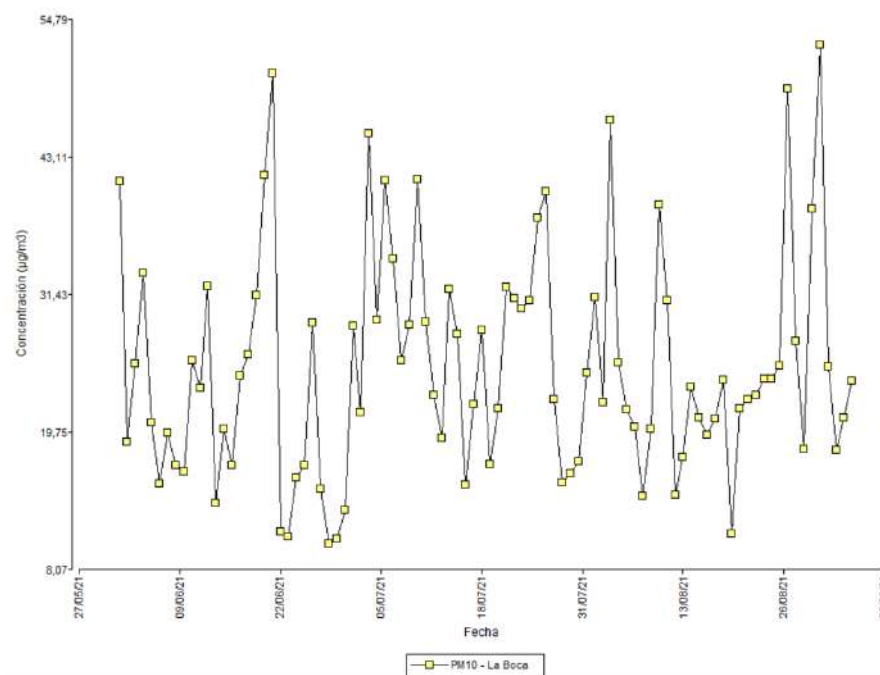


Figura 43. Variación diaria en la concentración de PM₁₀ (24 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Boca durante el período junio - agosto 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



Analizando el comportamiento diario de PM_{10} en Dock Sud, los valores máximos mensuales para la media 24 h fueron: $32,05 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (junio), $41,44 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y $93,51 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (julio y agosto), por debajo del estándar de $150 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ para promedios de 24 h.

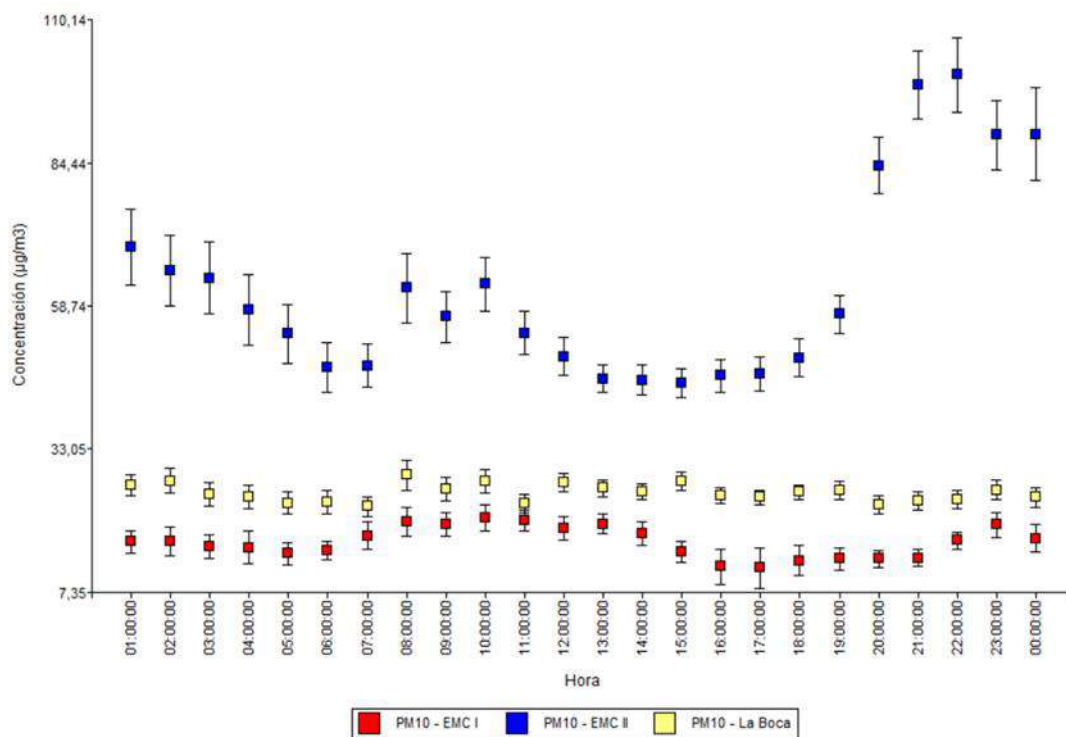
Al examinar el comportamiento horario de PM_{10} y $PM_{2.5}$ medidos en La Matanza en la EMC II, se observa que los valores son significativamente mayores a los registrados en Dock Sud y en La Boca. Se visualizan valores pico a lo largo de todo el trimestre, registrándose el máximo valor horario de PM_{10} a las 00 h el día 1/08 con un valor de $457 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y de $PM_{2.5}$ con un valor de $605 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Las mayores concentraciones con vientos asociados se registran en el cuadrante I y IV. En estos cuadrantes se encuentran las siguientes empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente: Universal Alloy, Klaukol y Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz. Por otro lado, las calles no pavimentadas del barrio Las Mercedes, a 680 metros de la estación, también podrían estar contribuyendo a este aumento en la concentración de PM.

Respecto al comportamiento diario de PM_{10} en La Matanza, los valores máximos mensuales para la media 24 h fueron altos para el mes de agosto particularmente. Cabe destacar que, si bien los valores son elevados, aun así, se encuentran levemente por debajo del estándar de $150 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ para promedios de 24 h. En el mes de junio, este promedio fue de $142 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, en julio $135,29$ y en agosto $113,38 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Con respecto al comportamiento diario de $PM_{2.5}$ en La Matanza, los valores máximos mensuales para la media 24 h fueron: para junio $97,50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, julio $92,79 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y agosto $53,50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Respecto al comportamiento horario de PM_{10} en La Boca, los valores se mantienen estables a lo largo del trimestre, presentando un máximo durante el mes de julio alcanzando un valor de $190 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. El valor máximo mensual para la media diaria del trimestre para esta estación fue de $190,31 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ correspondiente al mes de julio, 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 PM_{10} medido en las distintas estaciones para el período) se puede observar que, con respecto al comportamiento horario para PM_{10} en las tres estaciones, la EMC II se diferencia con valores de concentración máximos durante la noche y valores superiores al resto de las estaciones a lo largo de todo el día.

Figura 44. Variación horaria para 24 h 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 junio -agosto 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



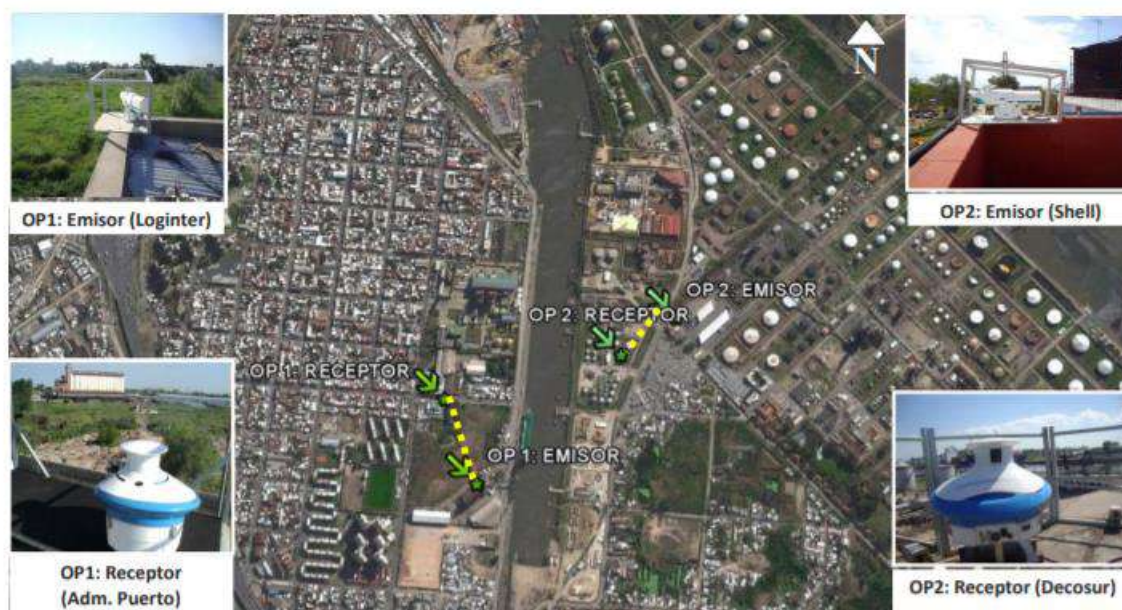
2.2. MONITOREO CONTINUO MEDIANTE EL SISTEMA OPEN PATH (OP1 Y OP2) EN DOCK SUD

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):

- equipo Open Path 1 que posee un paso óptico con las siguientes coordenadas, emisor: $34^{\circ}39'27.84''\text{S}$; $58^{\circ}20'30.93''\text{O}$ y receptor: $34^{\circ}39'20.54''\text{S}$; $58^{\circ}20'35.11''\text{O}$ y
- equipo Open Path 2 posee un paso óptico con las siguientes coordenadas geográficas, emisor: $34^{\circ}39'12.03''\text{S}$; $58^{\circ}20'10.84''\text{O}$ y receptor: $34^{\circ}39'15.72''\text{S}$; $58^{\circ}20'16.57''\text{O}$.

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 JUNIO - AGOSTO 2021.

A continuación, se presenta el análisis de los resultados de los parámetros en estudio medidos por los Open Path correspondientes al período junio - agosto 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 $2,73 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y para el OP2 $1,77 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. El OP1 registró el promedio más alto durante el mes de junio (media \pm desvío estándar mensual: $19,52 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3} \pm 4,79 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$), mientras que el OP2 registró el promedio mensual más alto durante el mes de julio (media \pm desvío estándar mensual: $4,78 \pm 2,88 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Los valores máximos horarios de benceno se midieron el día 31/08 en el OP1 ($48,50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) y el día 04/07 en el OP2 ($34,70 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

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 junio - agosto 2021).

		OP1 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	OP2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Media Trimestral 1 hora		2,73	1,77
Máximo diario 1 hora	Junio	19,52	1,64
	Julio	7,53	4,78
	Agosto	6,03	3,58
Máximo horario 1 hora	Junio	54,40	6,80
	Julio	29,30	34,70
	Agosto	21,20	21,80

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

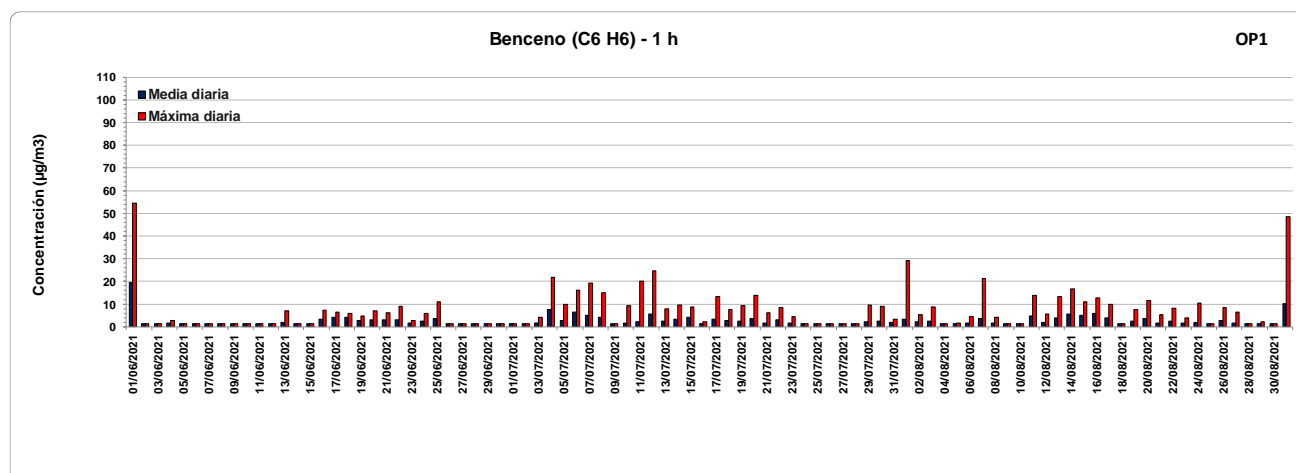
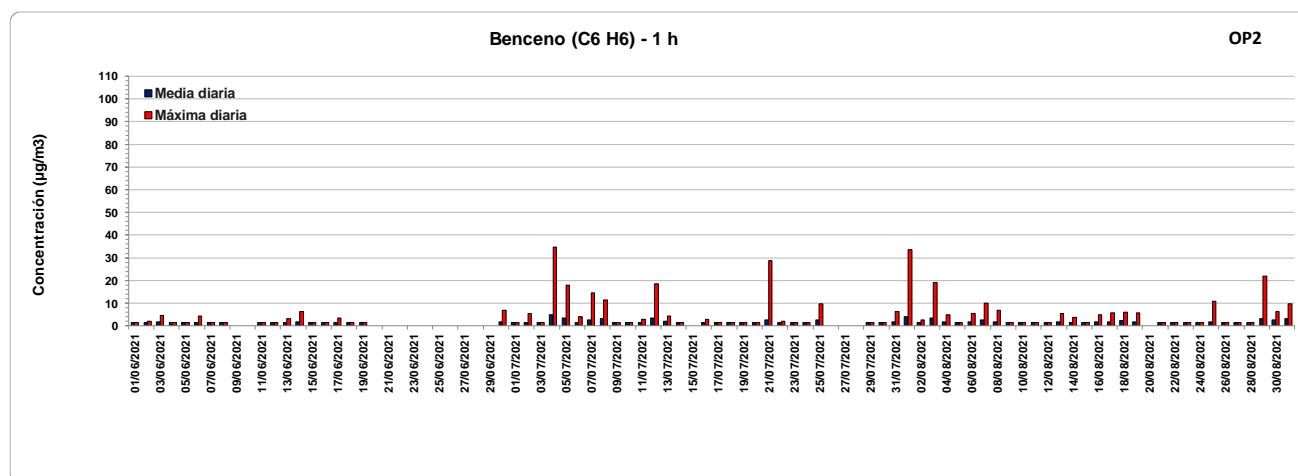


Figura 47. Valores de concentración medios y máximos diarios de benceno (1 h) medido en el equipo Open Path (OP2) ubicado en Dock Sud (período junio - agosto 2021). Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



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 $2,92 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y de OP2 fue $45,21 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, registrándose los mayores valores de concentración durante el mes de junio (media \pm desvío estándar mensual: $35,59 \pm 10,08 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y $74,04 \pm 16,36 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ respectivamente). Los valores máximos horarios de tolueno se midieron el 03/06 en el OP1 ($70,40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) y el 1/08 en el OP2 ($205 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

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 junio - agosto 2021).

		OP1 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	OP2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Media Trimestral 1 hora		2,92	45,21
Máximo diario 1 hora	Junio	36,59	74,04
	Julio	4,20	62,86
	Agosto	8,82	57,93
Máximo horario 1 hora	Junio	70,40	106,20
	Julio	25,80	205,00
	Agosto	37,90	153,40

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 junio - agosto 2021). Los resultados se expresan en $\mu\text{g.m}^{-3}$.

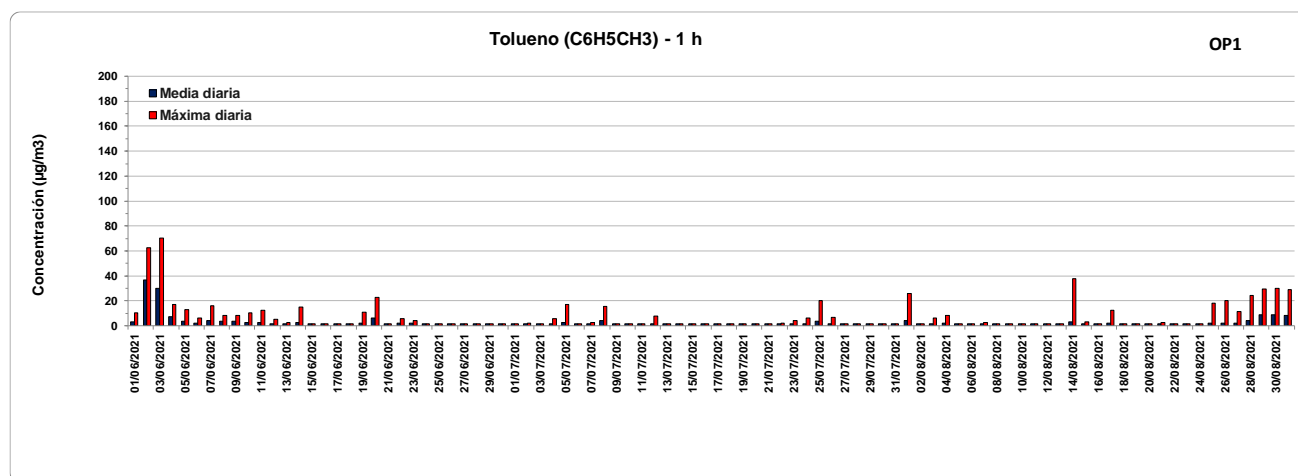
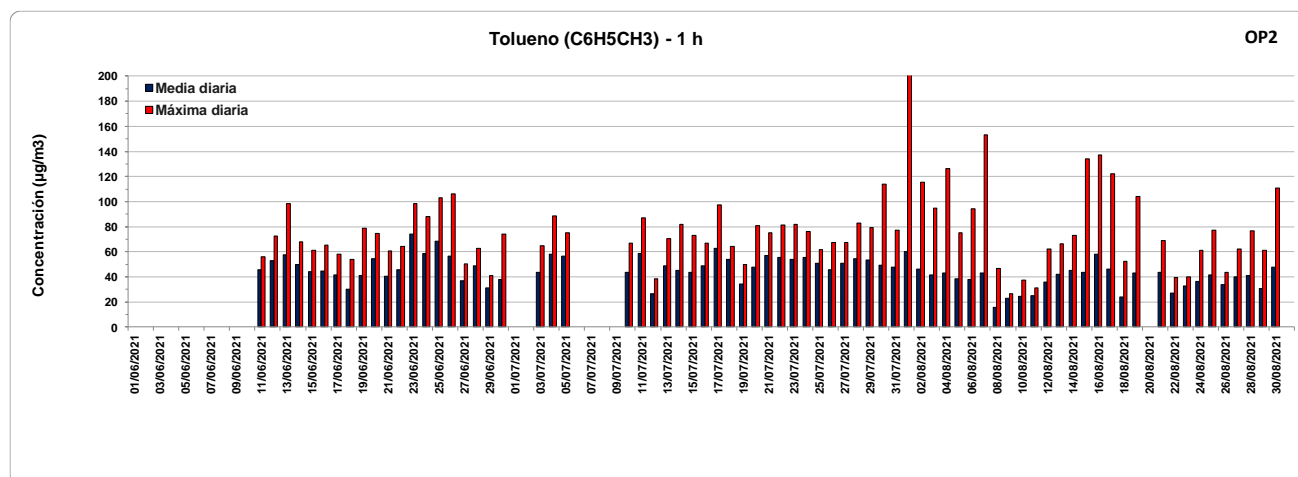


Figura 49. Valores de concentración medios y máximos diarios de tolueno (1 h) medido en el equipo Open Path (OP2) ubicado en Dock Sud (período junio - agosto 2021). Los resultados se expresan en $\mu\text{g.m}^{-3}$.



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 $1,46 \mu\text{g.m}^{-3}$ y en el OP2 fue de $2,29 \mu\text{g.m}^{-3}$, registrándose los mayores valores de concentración durante el mes de julio (media \pm desvío estándar mensual: $4,00 \pm 1,34 \mu\text{g.m}^{-3}$ y $8,18 \pm 3,18 \mu\text{g.m}^{-3}$ respectivamente). Los valores máximos horarios de m-xileno en ambos sitios, se midieron el 12/07 en el OP1 ($15,8 \mu\text{g.m}^{-3}$) y el 02/08 ($30,20 \mu\text{g.m}^{-3}$) 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 junio - agosto 2021).

		OP1	OP2
Media Trimestral 1 hora		1,46	2,29
Máximo diario 1 hora	Junio	2,85	2,45
	Julio	4,00	8,18
	Agosto	2,19	7,89
Máximo horario 1 hora	Junio	13,20	12,90
	Julio	15,80	23,80
	Agosto	13,20	30,20

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

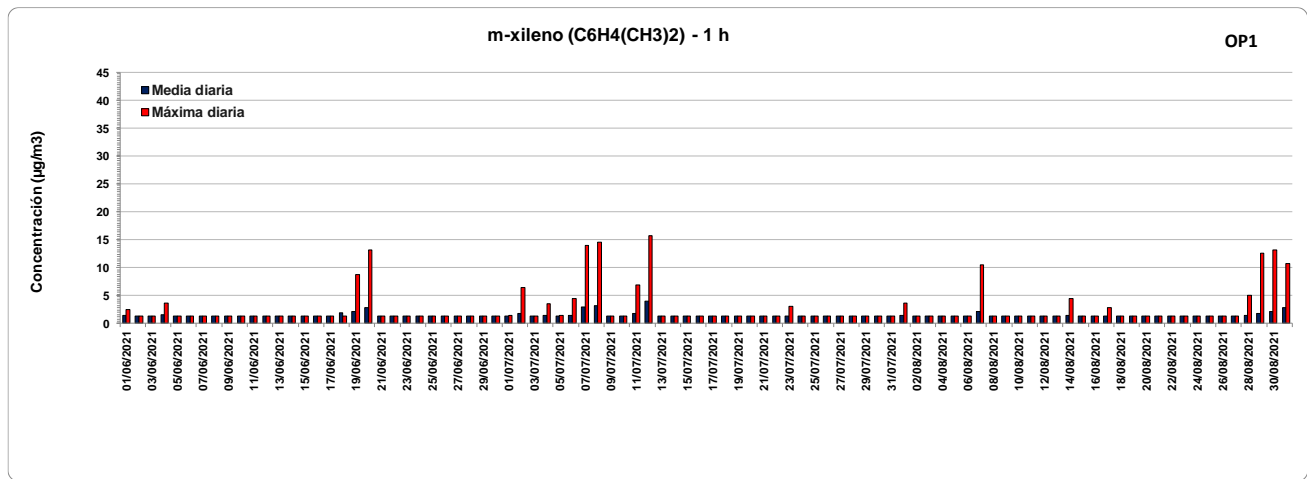
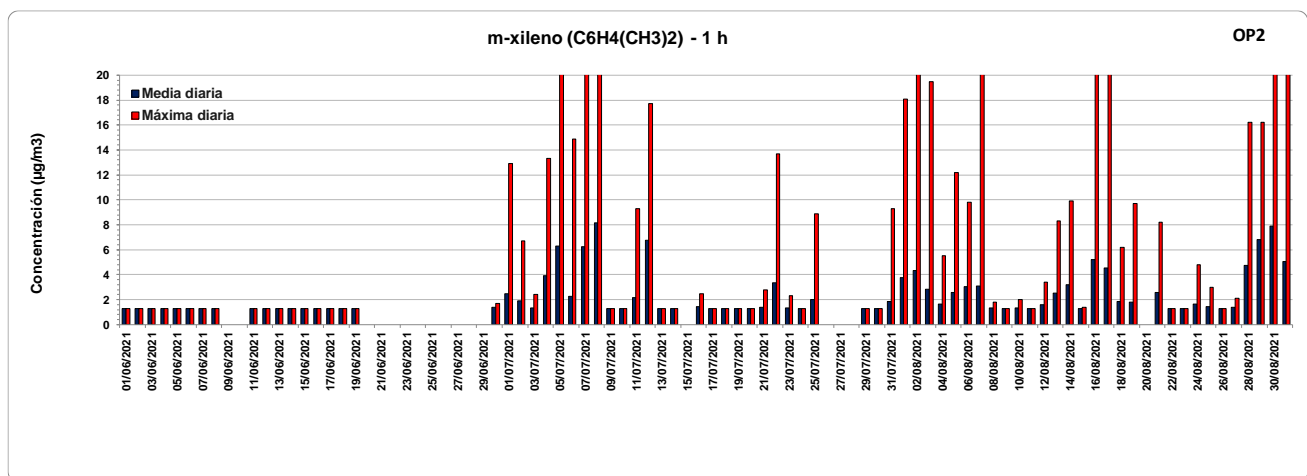


Figura 51. Valores de concentración medios y máximos diarios de m-Xileno (1 h) medido en el equipo Open Path (OP2) ubicado en Dock Sud (período junio - agosto 2021). Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



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 OP2 fue de 2,00 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y en OP2 fue de 1,76 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, registrándose los mayores valores de concentración durante el mes de julio en el OP1 (media \pm desvío estándar mensual: $7,78 \pm 2,52 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) y en el OP2 en junio ($2,89 \pm 0,56 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Los valores máximos horarios de p-xileno en ambos sitios, se midieron el 9/07 en el OP1 ($22,80 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) y el día 15/06 (5,40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) en el OP2.

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 junio - agosto 2021).

		OP1 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	OP2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Media Trimestral 1 hora		2,00	1,76
Máximo diario 1 hora	Junio	4,92	2,89
	Julio	7,78	1,70
	Agosto	2,06	1,75
Máximo horario 1 hora	Junio	10,50	5,40
	Julio	22,80	1,70
	Agosto	7,50	2,80

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

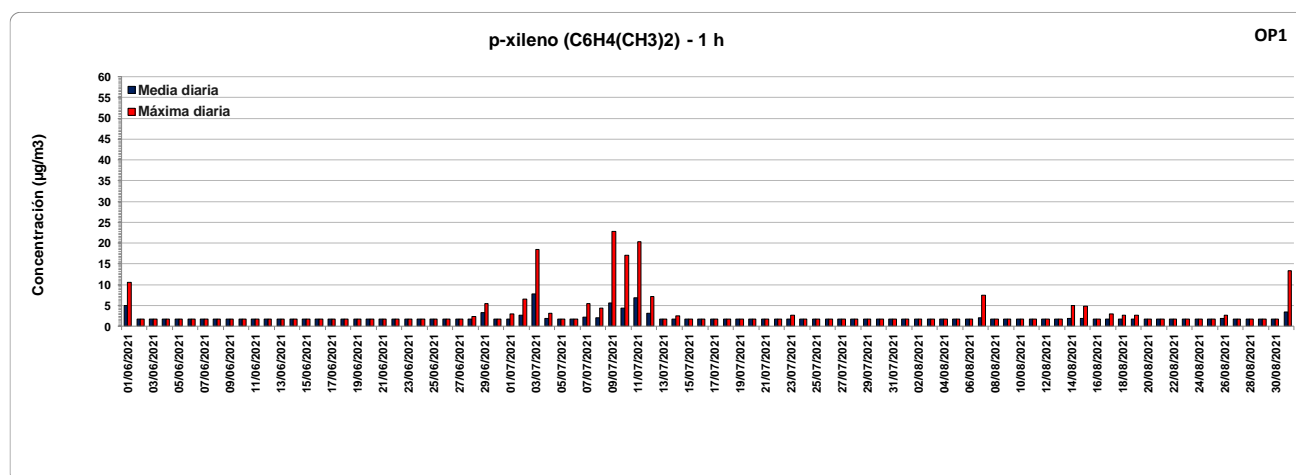
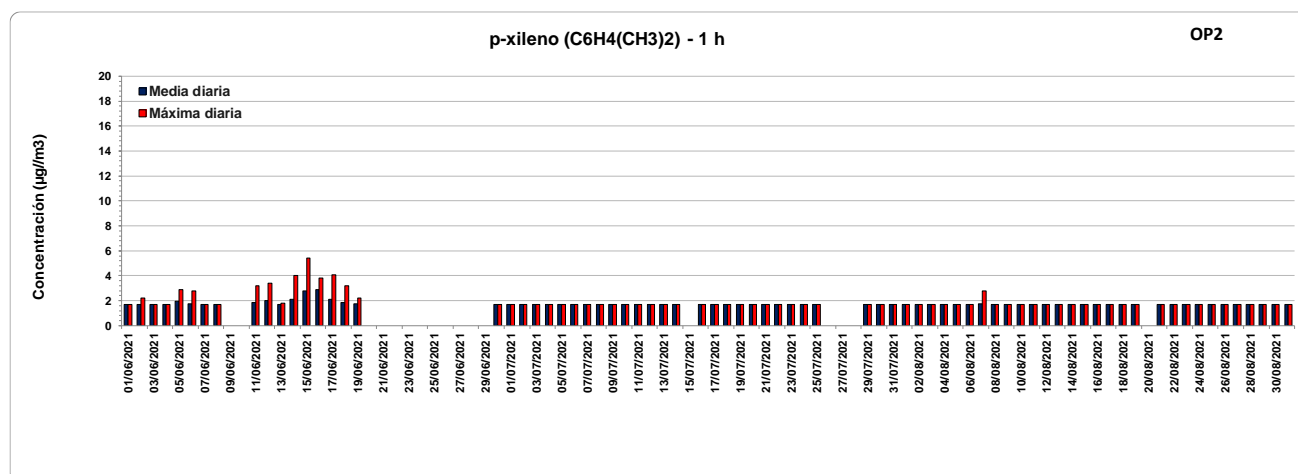


Figura 53. Valores de concentración medios y máximos diarios de p-Xileno (1 h) medidos en el equipo Open Path (OP2) ubicado en Dock Sud (período junio - agosto 2021). Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



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 bajo estudio, 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. El mayor valor se da en la dirección Norte con un valor de $1,21 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
- Mediciones de benceno en el sitio del OP1: Las mayores concentraciones promedios se dieron para las direcciones NO y NNE con valores de $7,20 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y $5,05 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ respectivamente. El máximo valor horario se dio a las 12:00 h el 1 de junio con una dirección del viento correspondiente al ONO.

Mediciones de benceno en el sitio del OP2: las mayores concentraciones medias se dan con el viento en calma ($3,64 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) y con vientos N y ENE, con valores entre $2,11$ y $2,15 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

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

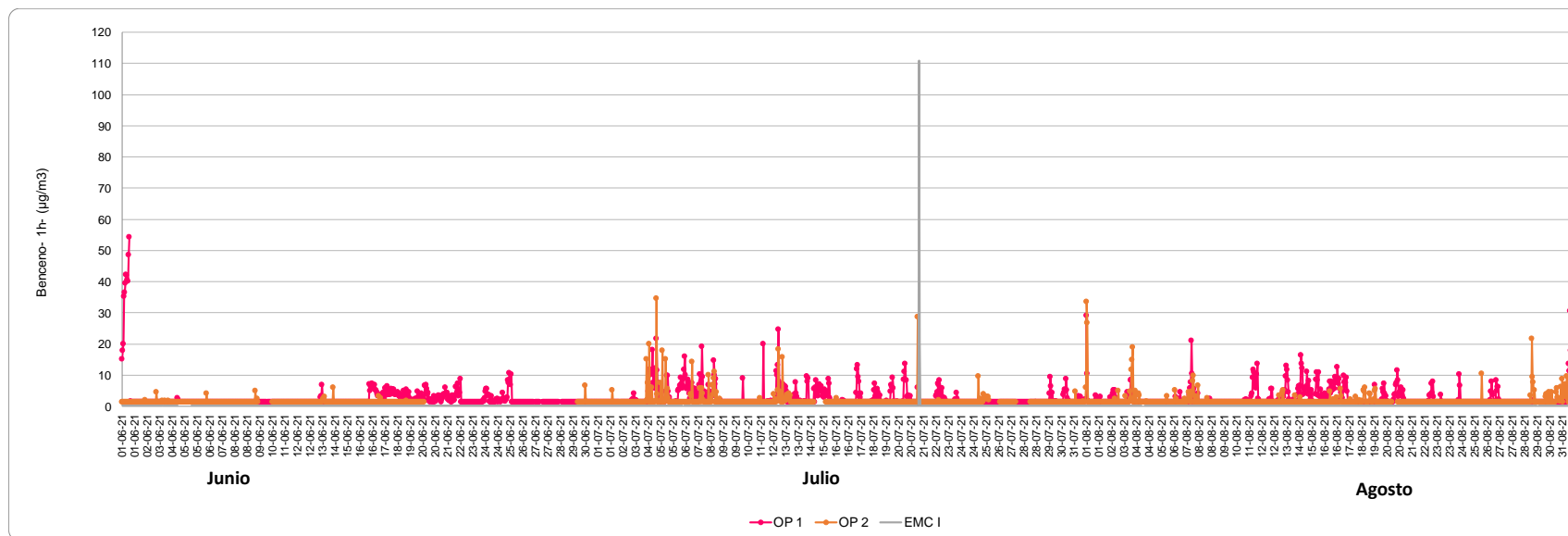
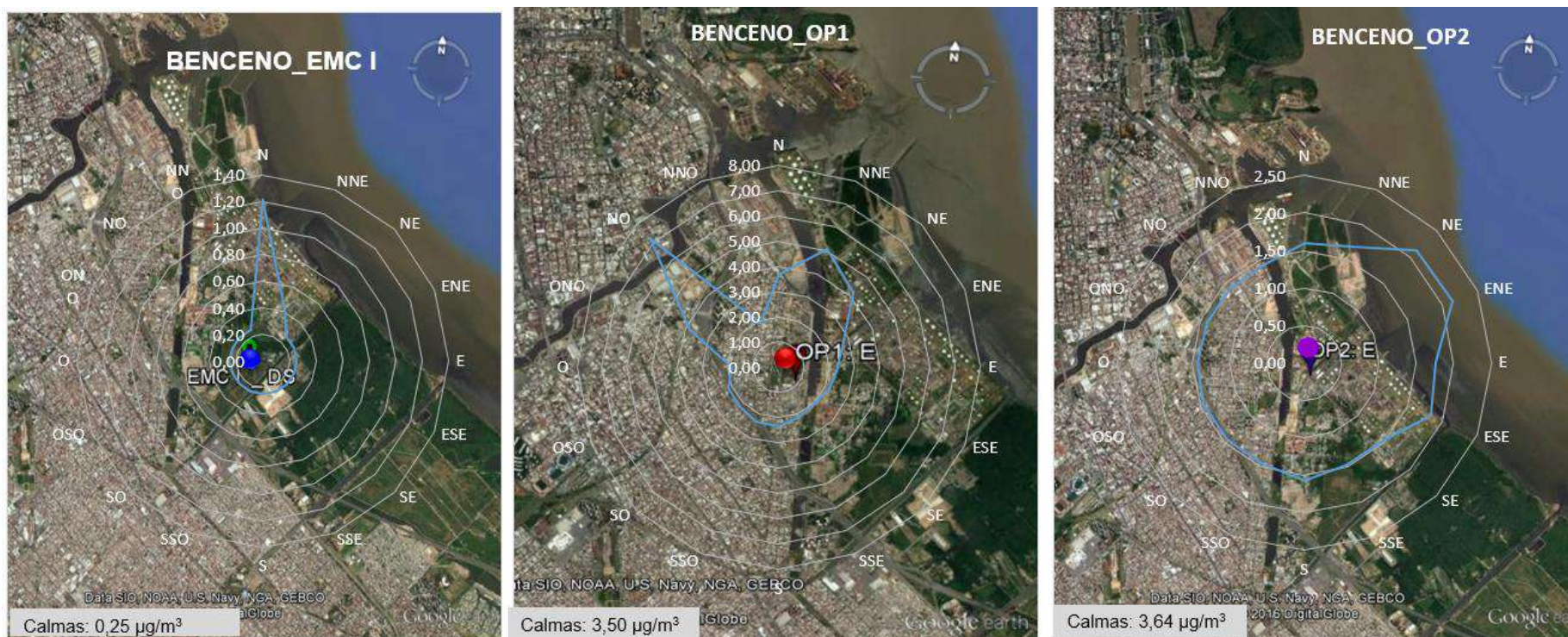


Figura 55. Rosas de contaminantes para Benceno medido en OP1 y OP2 en Dock Sud en los meses de junio - agosto 2021. Se presentan los valores promedio de concentración de benceno ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) para las 16 direcciones de viento.



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

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, todos pertenecientes a la cuenca baja del río. 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.

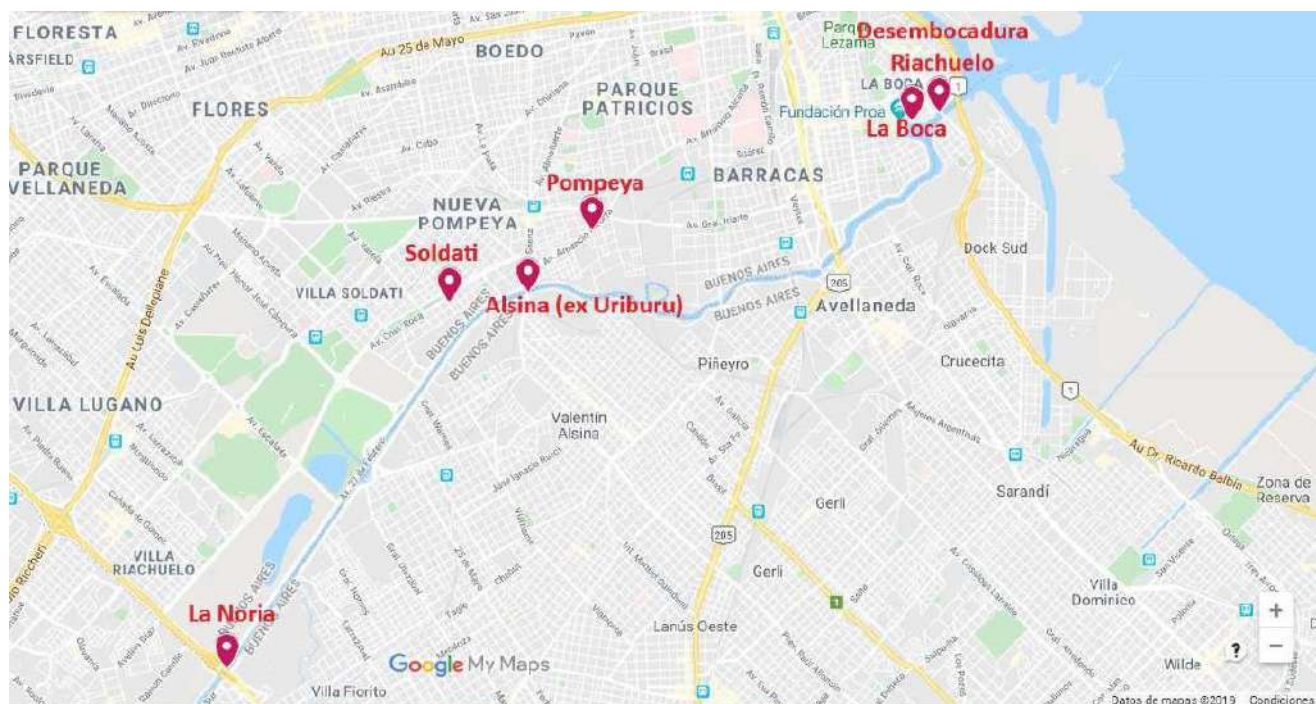
Dando cumplimiento a lo normado en la Resolución Nº 2 de ACUMAR, se efectúan el muestreo y medición de los siguientes contaminantes distribuidos de la siguiente manera por grupo de sitios de muestreo:

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)

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 junio y agosto 2021, se retomaron los muestreos en forma manual de Monóxido de Carbono medidos en las tres estaciones de monitoreo: Puente La Noria, Puente Alsina y Desembocadura Riachuelo. A medida que se retomen gradualmente las actividades de monitoreo se abarcaran mayor cantidad de programas y determinaciones ambientales.

Se monitoreó en los siguientes sitios de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA) (Figura 56):

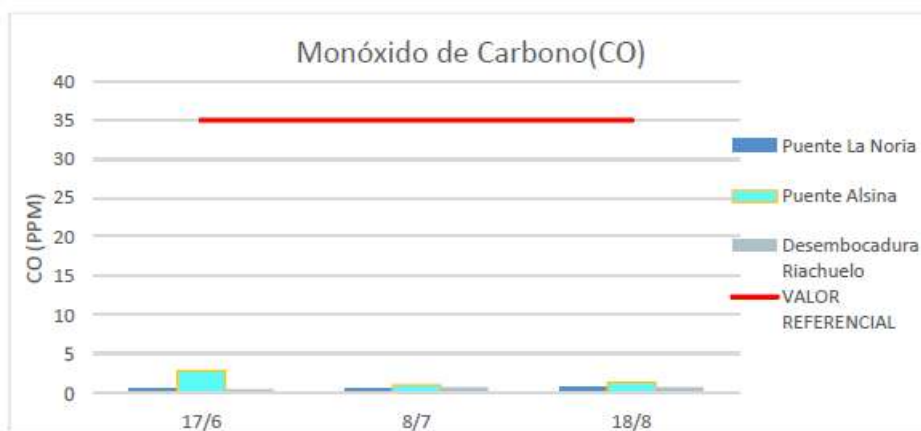
Figura 56. Ubicación de los puntos de muestreo en el Riachuelo.

Tabla 11. 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

Monóxido de Carbono (CO)

En la Figura N°57 se presenta el gráfico de los valores horarios de la concentración de monóxido de carbono (CO) en aire, obtenidos en las mediciones manuales efectuadas durante los meses de junio a agosto de 2021 y como puede observarse durante el período evaluado no se excedió el valor referencial de 35 ppm en 1 hora establecidos por la normativa local (Resolución 68-APRA- 2021 modificatoria del Decreto 198/06, reglamentario de la Ley 1356 de la ciudad de Buenos Aires). El valor máximo alcanzado se produjo el día 17 de junio de 2021 en Puente Alsina y alcanzó los 2,8 ppm.

Figura 57: Variación de las concentraciones horarias de CO (ppm)



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.

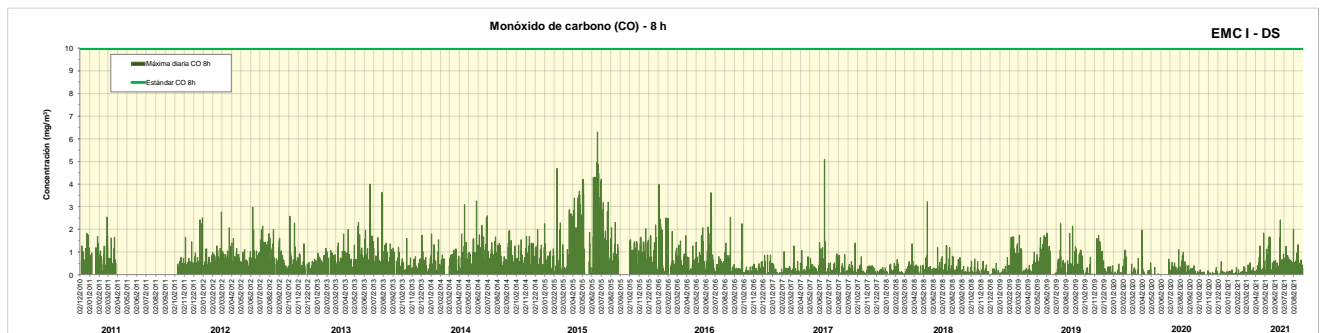
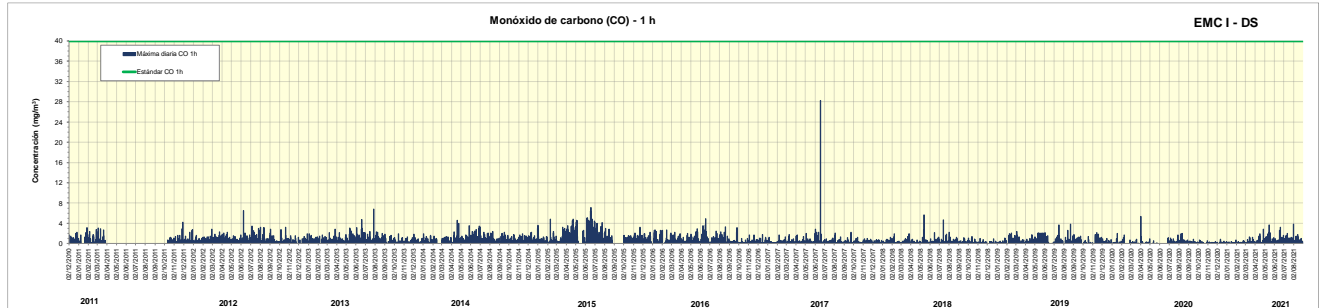
4.1. REFERENCIAS

- 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.

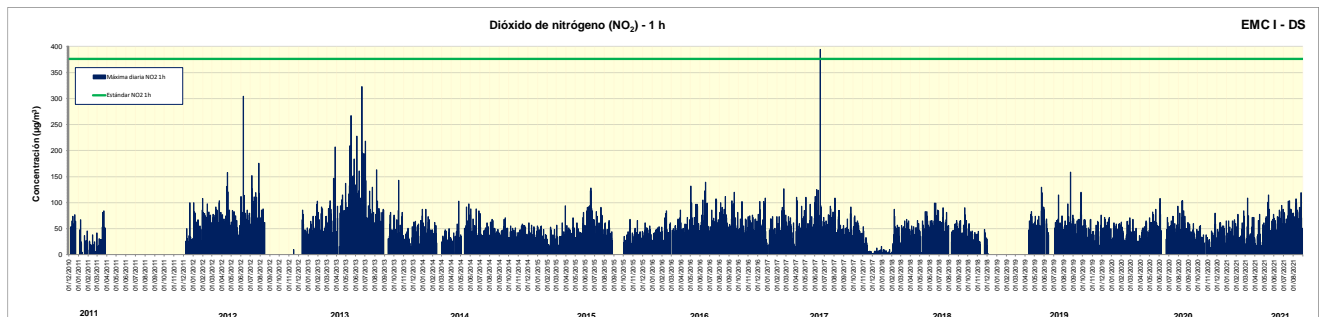
4.1.1. ANEXO I: GRÁFICOS HISTÓRICOS PARA LOS CONTAMINANTES DE CRITERIO MEDIDOS EN LAS ESTACIONES DE MONITOREO CONTINUO EMC I Y EMC II

4.1.1.1. EMC I (DOCK SUD) – PERÍODO DICIEMBRE 2010 – AGOSTO 2021

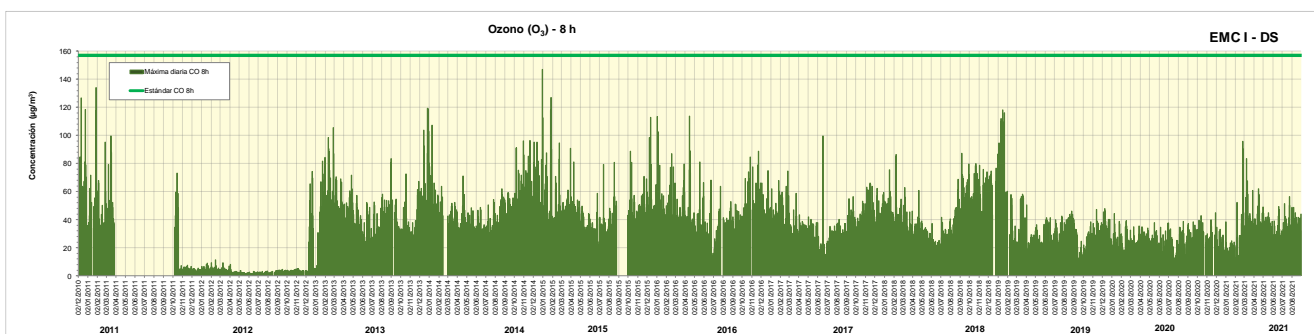
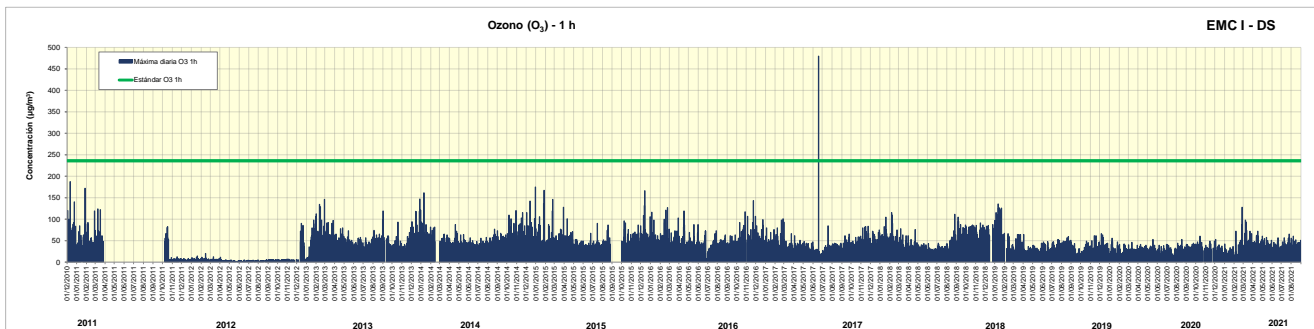
Monóxido de carbono (1 y 8 h)



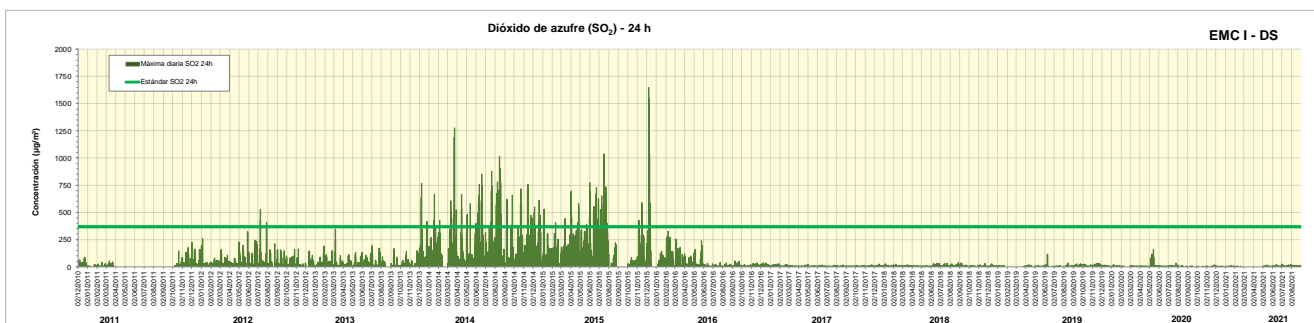
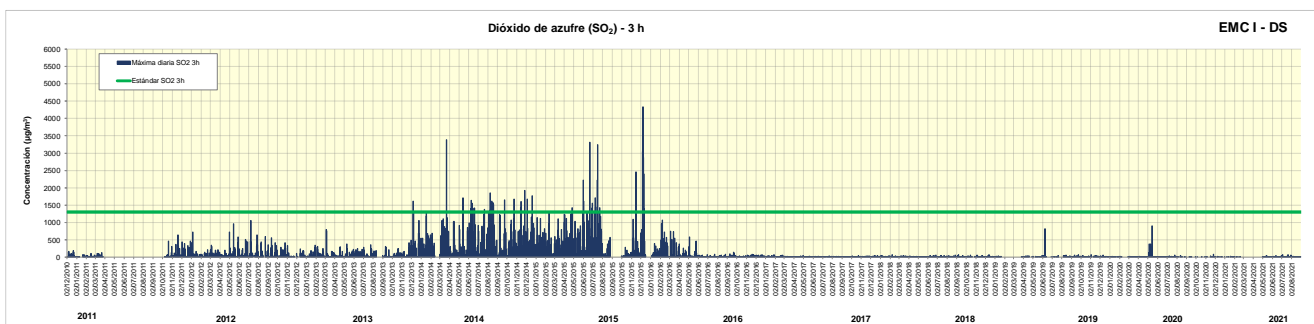
Dióxido de nitrógeno (1 h)



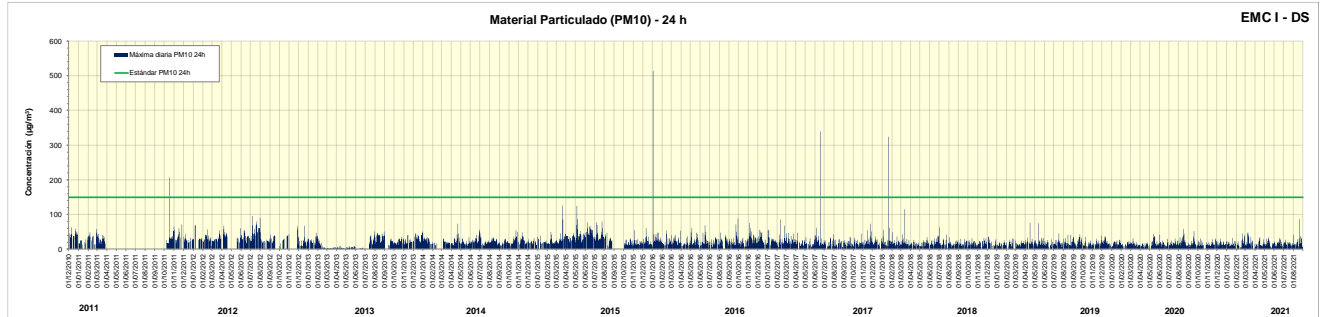
Ozono (1 y 8 h)



Dióxido de azufre (3 y 24 h)

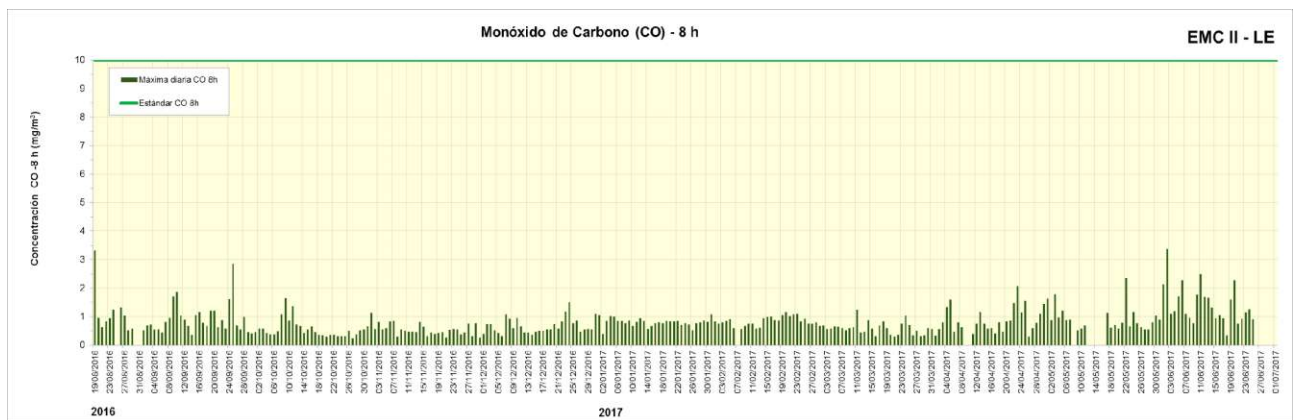
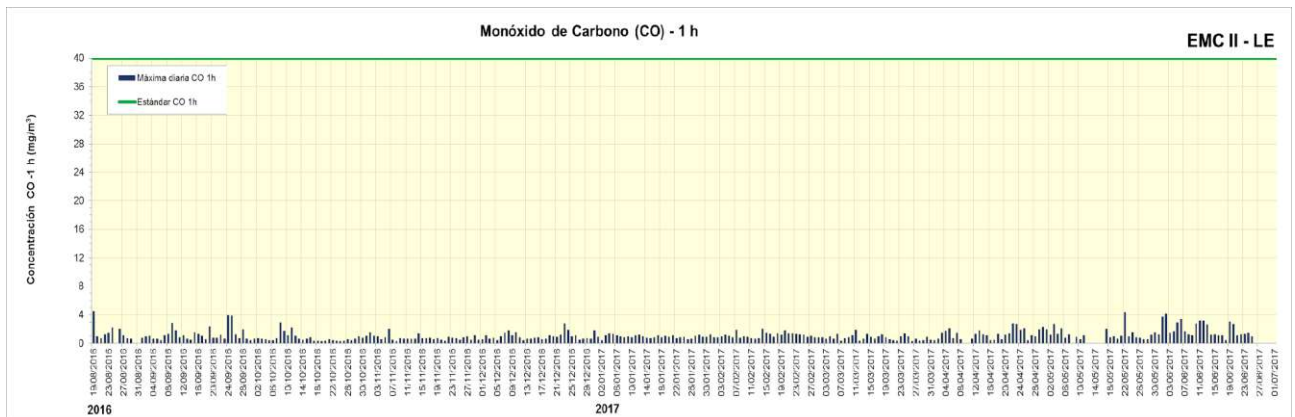


Material Particulado PM₁₀ (24 h)

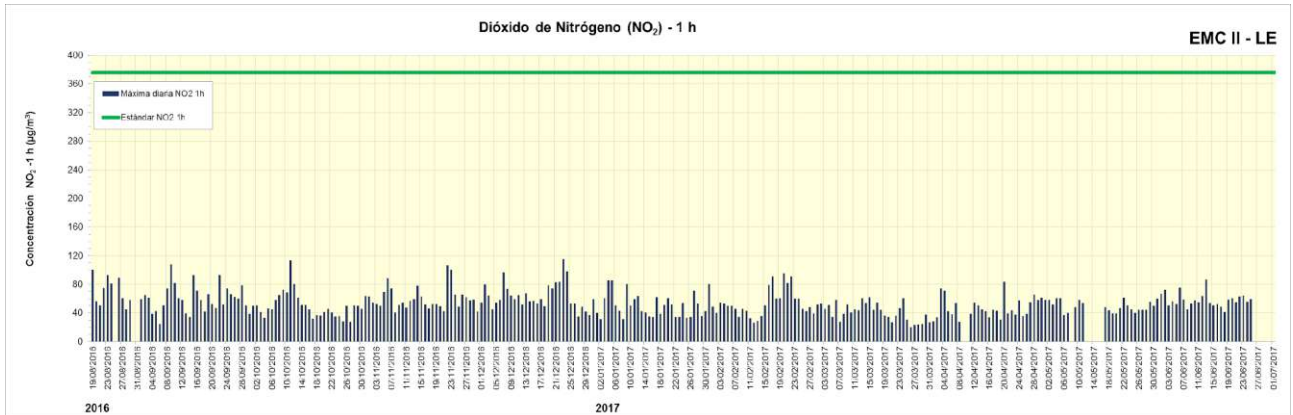


4.1.1.2. EMC II (LANÚS ESTE - ROCA) – PERÍODO AGOSTO 2016 – JUNIO 2017

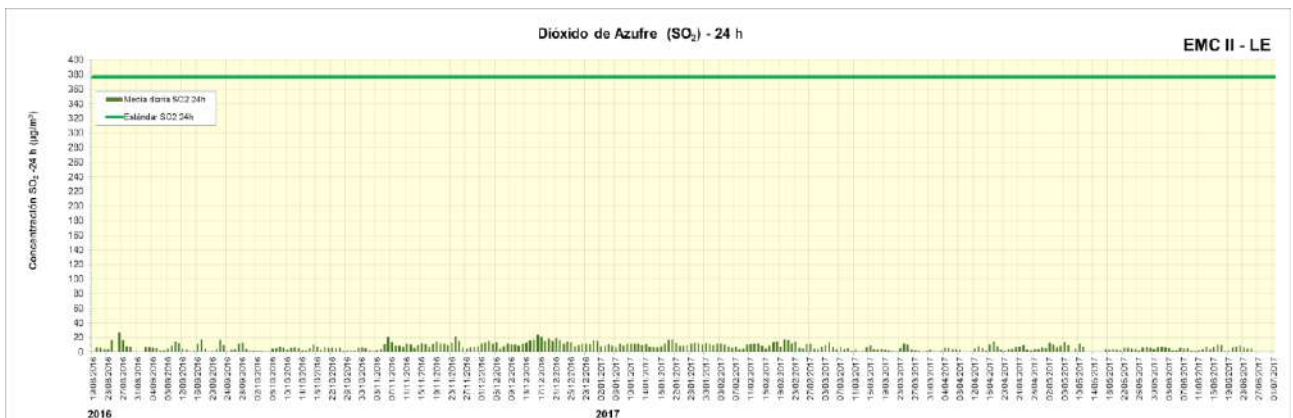
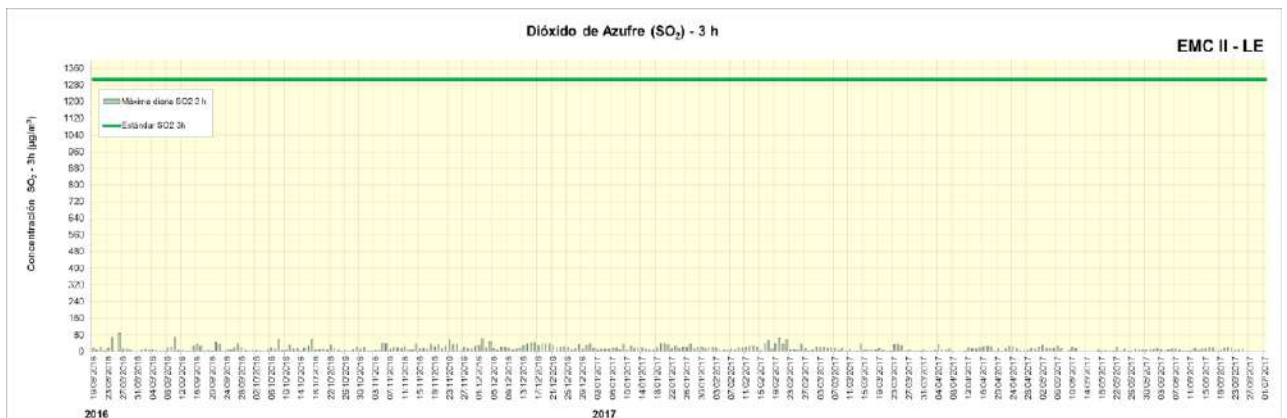
Monóxido de carbono (1 y 8 h)



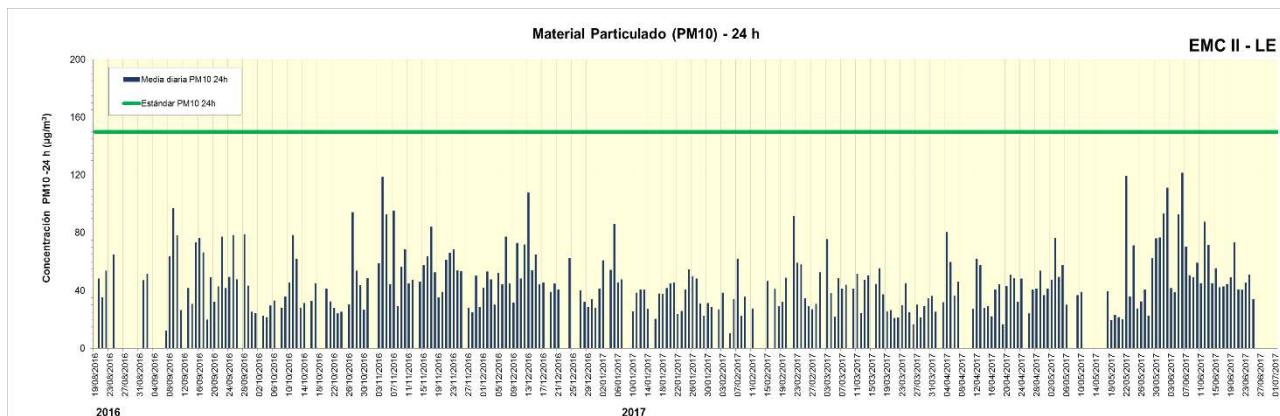
Dióxido de nitrógeno (1 h)



Dióxido de azufre (3 y 24 h)

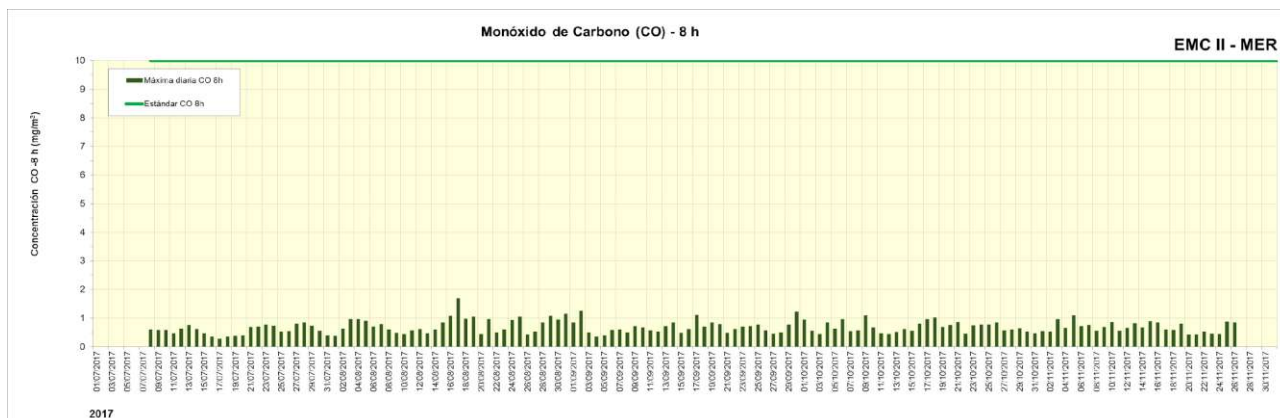
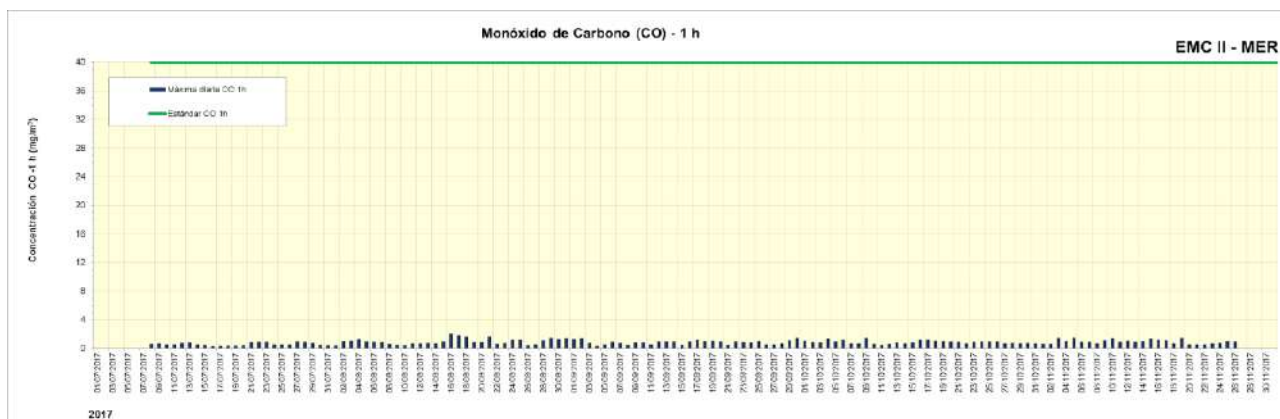


Material Particulado PM₁₀ (24 h)

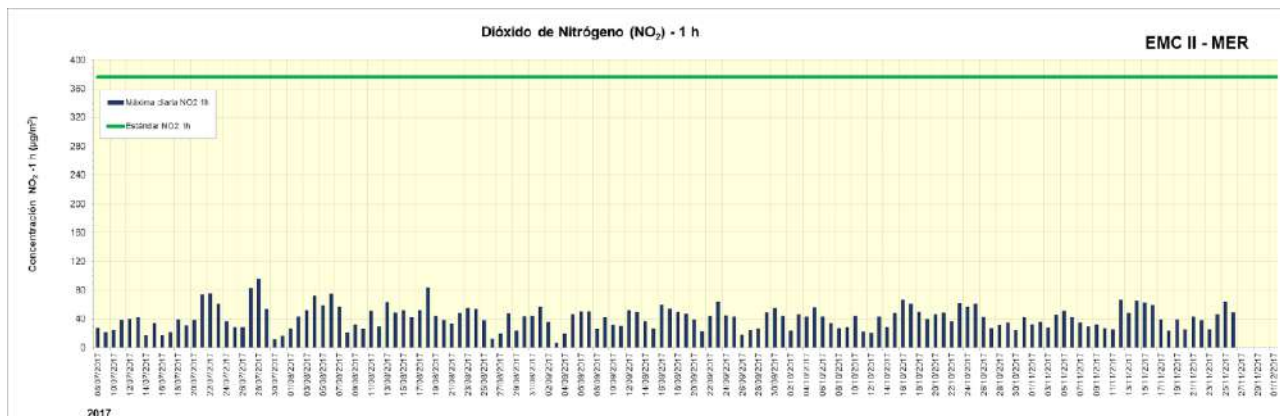


4.1.1.3. EMC II (LA MATANZA - MERCEDES BENZ) – PERÍODO JULIO 2017 – DICIEMBRE 2017

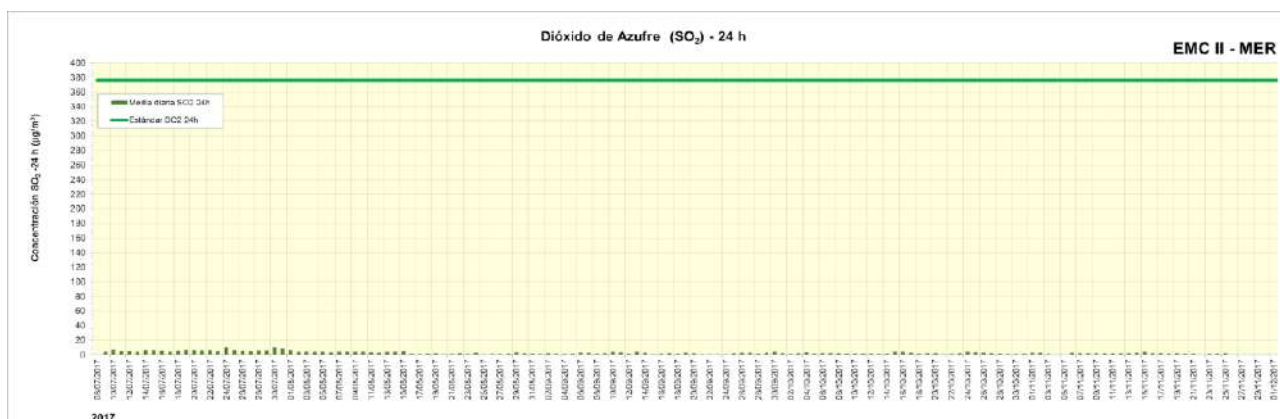
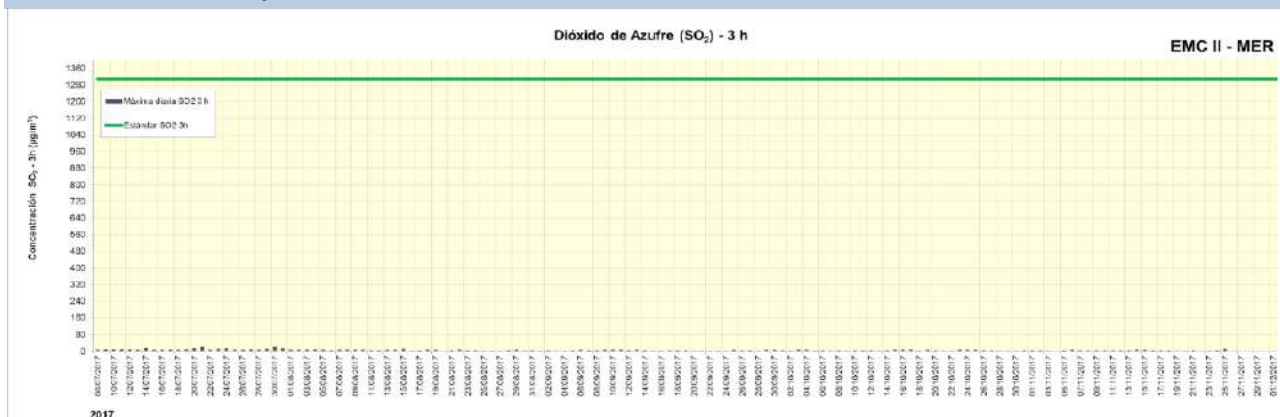
Monóxido de carbono (1 y 8 h)



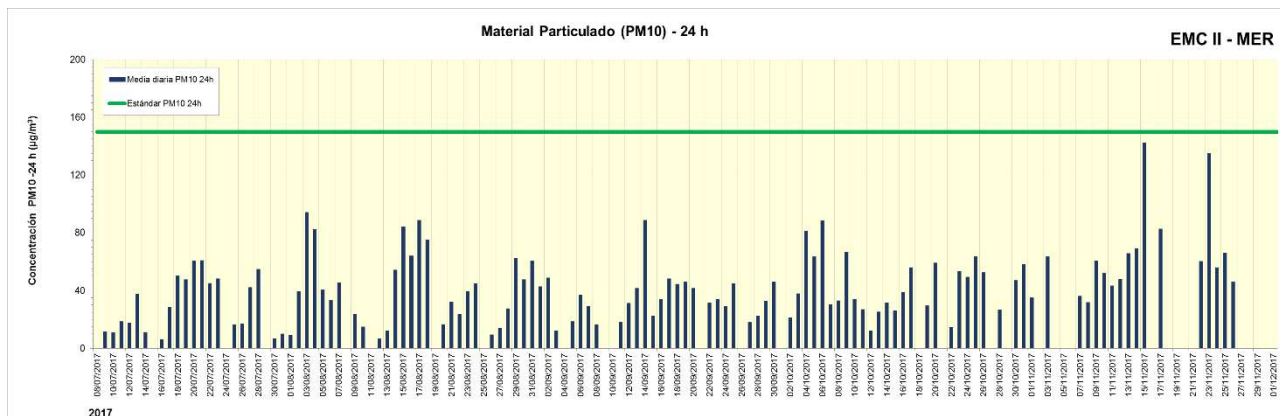
Dióxido de nitrógeno (1 h)



Dióxido de azufre (3 y 24 h)

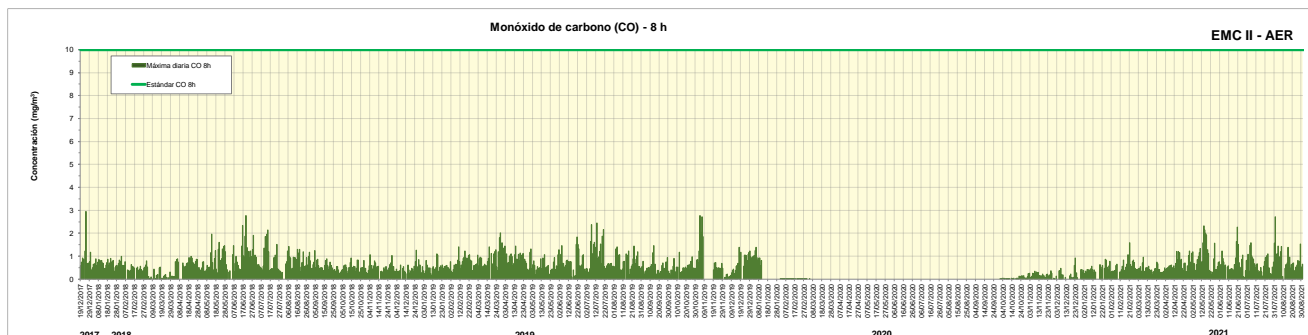
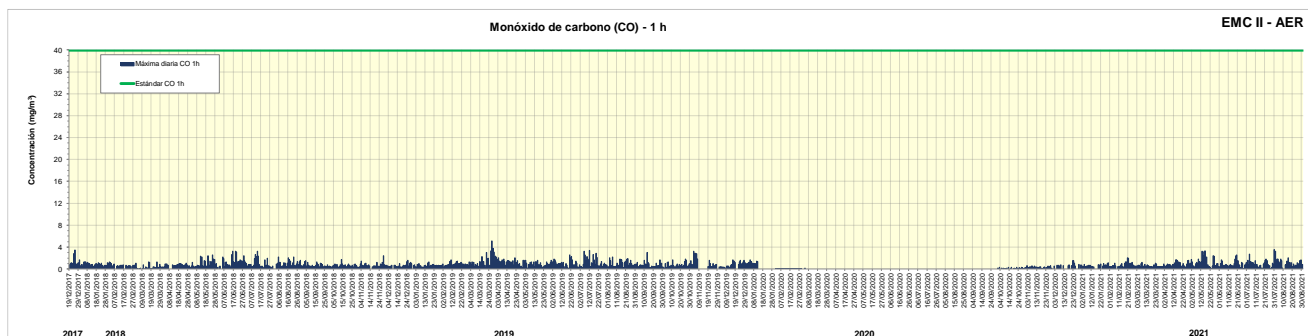


Material Particulado PM₁₀ (24 h)

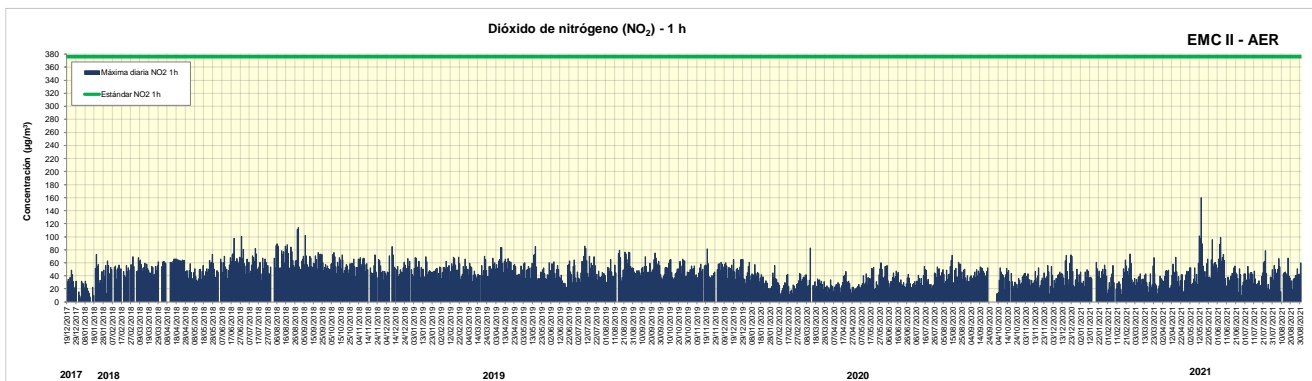


4.1.1.4. EMC II (LA MATANZA - AEROFARMA) – PERÍODO DICIEMBRE 2017 – AGOSTO 2021

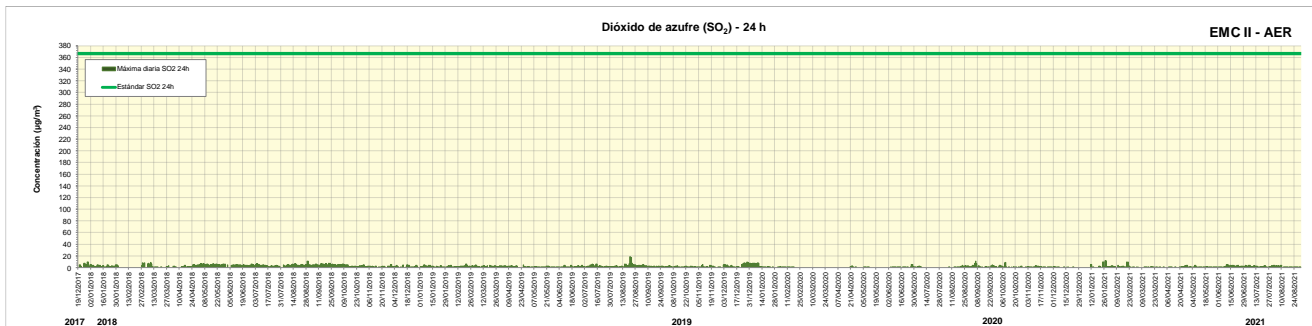
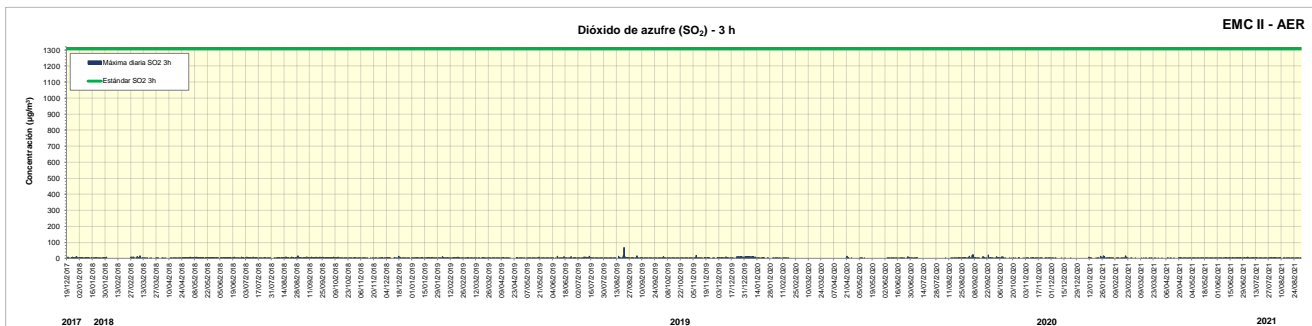
Monóxido de carbono (1 y 8 h)



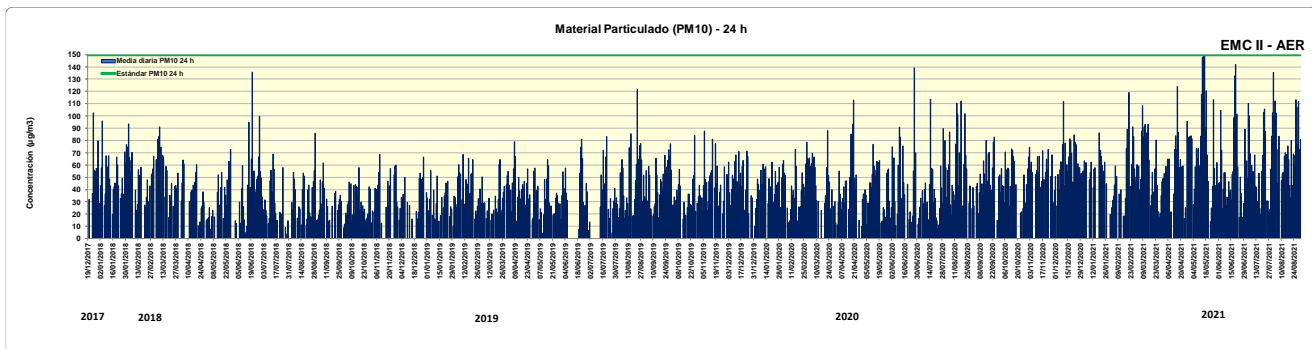
Dióxido de nitrógeno (1 h)



Dióxido de azufre (3 y 24 h)



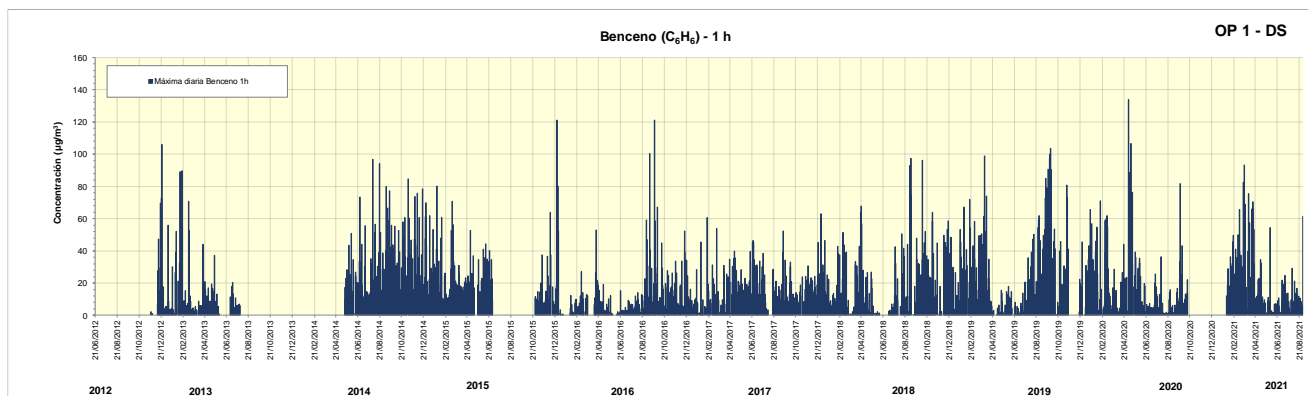
Material Particulado PM₁₀ (24 h)



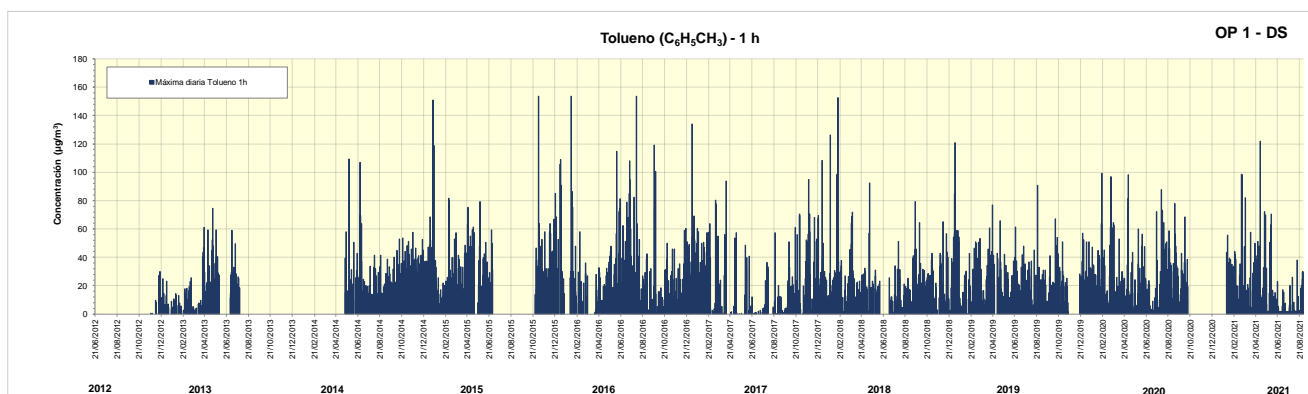
4.1.2. ANEXO II: GRÁFICOS HISTÓRICOS PARA LOS EQUIPOS OPEN PATH (OP1 Y OP2)

4.1.2.1. OPEN PATH 1 (DOCK SUD) PERÍODO NOVIEMBRE 2012 – AGOSTO 2021

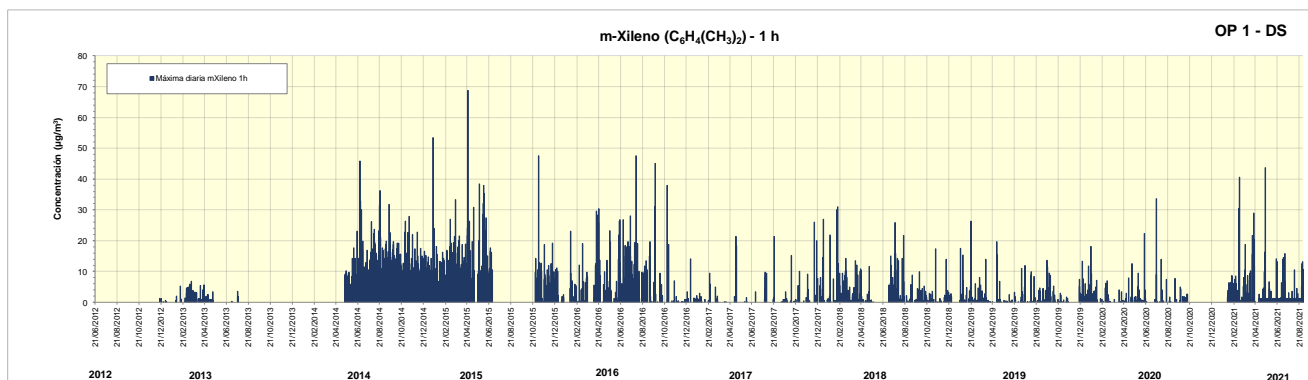
Benceno (1 h)



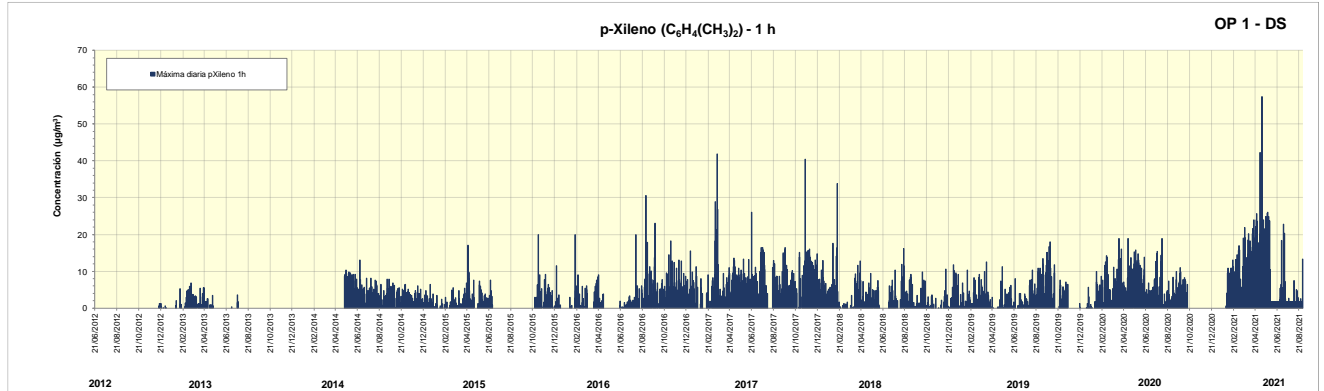
Tolueno (1 h)



m-Xileno (1 h)

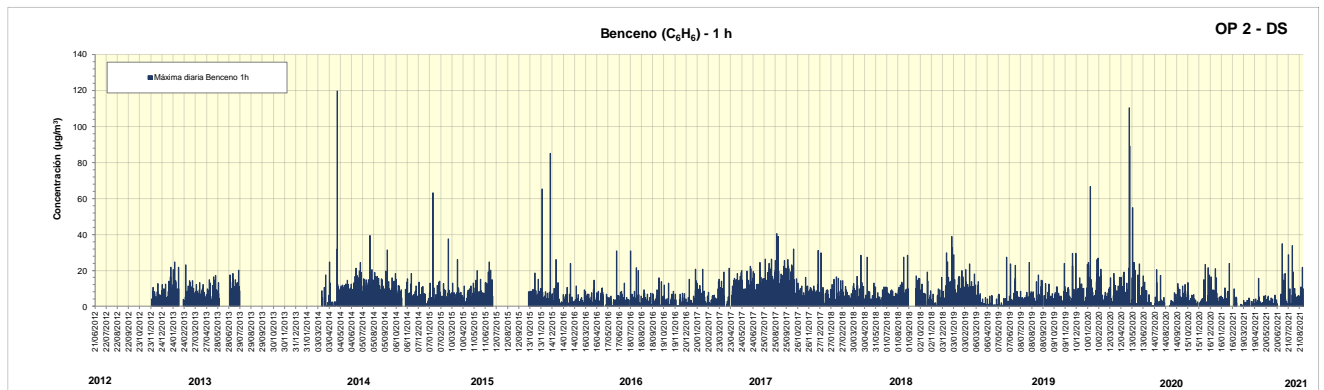


p-Xileno (1 h)

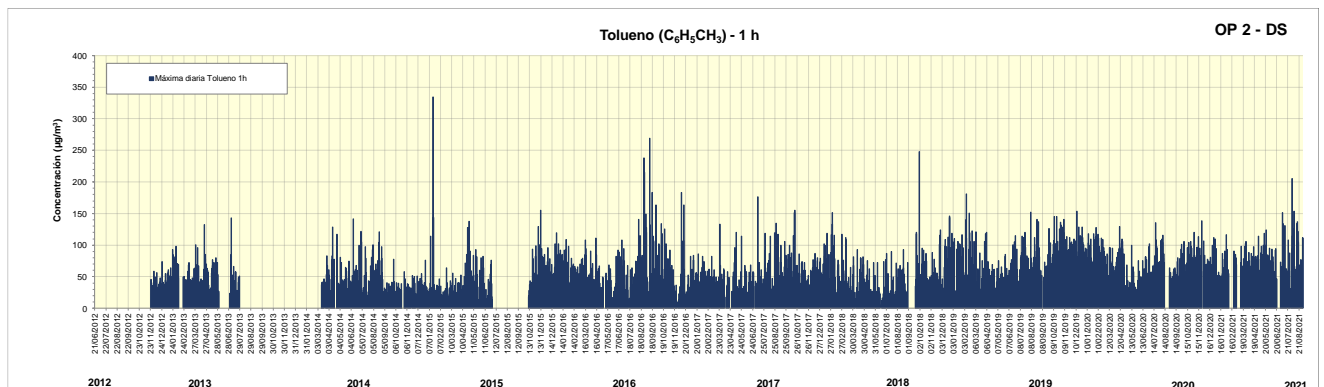


4.1.2.2. OPEN PATH 2 (DOCK SUD) PERÍODO NOVIEMBRE 2012 – AGOSTO 2021

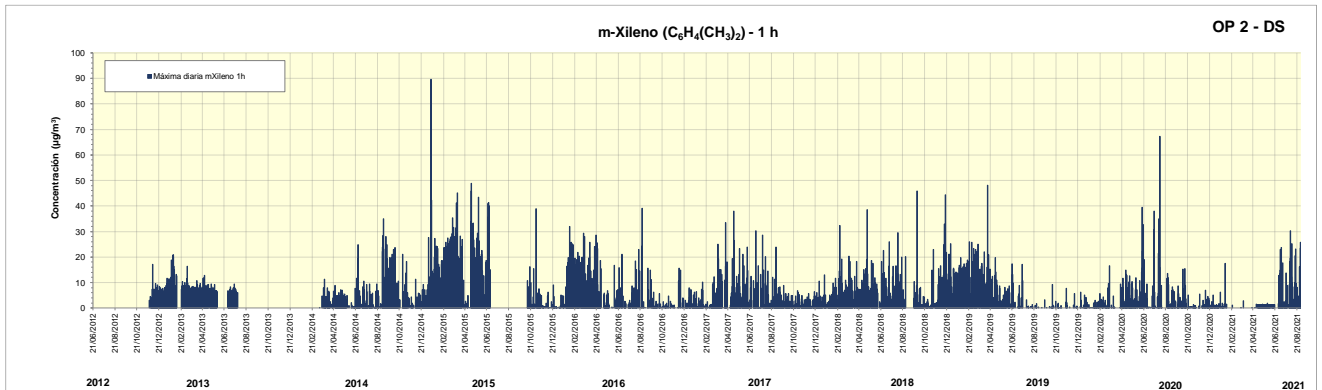
Benceno (1 h)



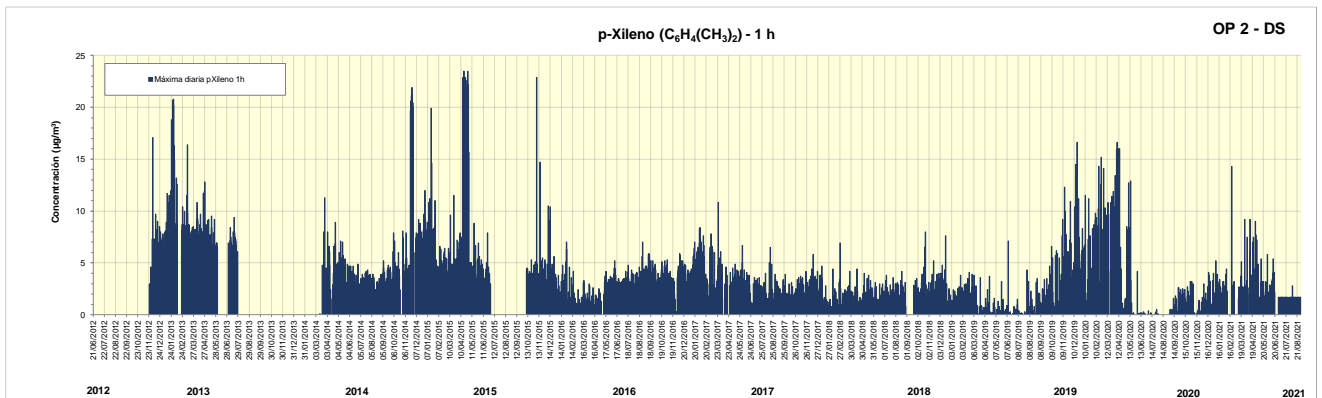
Tolueno (1 h)



m-Xileno (1 h)



p-Xileno (1 h)



5. ANEXO III: INFORME EVALUACIÓN RIESGOS A LA SALUD

Evaluación de riesgos para la salud de la calidad del aire exterior Junio, julio y agosto 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 – Junio/Agosto 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 junio, julio y agosto de 2021.

- **Consideraciones preliminares**

Gurjar et al (Gurjar, B. R., Butler, T. M., Lawrence, M. G., & Lelieveld, J. (2008). Evaluation of emissions and air quality in megacities. Atmospheric Environment, 42(7), 1593–1606) consideran que existe contaminación del aire cuando aparecen gases, polvos, humos u olores en concentraciones nocivas, es decir, cantidades que podrían ser perjudiciales para la salud y la calidad de vida de los seres vivos. Situaciones de contaminación del aire se producen tanto dentro como fuera del hogar, en el ámbito laboral y ante la ocurrencia de desastres o situaciones de emergencia.

Según el *Informe Sobre La Calidad Del Aire En El Mundo 2020*, solo 24 de los 106 países monitorizados cumplieron con las pautas anuales de las Guías 2005 De Calidad De Aire de la Organización Mundial de la Salud (OMS) para PM_{2,5} en 2020. Pero no se trata solamente de alcanzar las metas propuestas por organismos internacionales para el cuidado del ambiente, sino también de prevenir muertes prematuras y discapacidad.

Khomenko et al (Khomenko et al. Premature mortality due to air pollution in European cities; an Urban Burden of Disease Assessment". The Lancet Planetary Health. 2021.), calcularon que el cumplimiento de las directrices 2005 de la OMS sobre contaminación del aire por parte de los países de Europa, podría prevenir 51.213 muertes por año por exposición a PM_{2,5} y 900 muertes por año por exposición a NO₂. En su análisis por región, encontraron que la mayor mortalidad por PM_{2,5} se calculó para las ciudades del norte de Italia, Polonia y República Checa con concentraciones medias anuales ligeramente superiores a 20 µg/m³.

Pero en la vida real, las exposiciones no ocurren a contaminantes por separado, sino más bien, la contaminación ambiental involucra interacción de las sustancias entre sí y con las comunidades de manera peculiar. El potencial tóxico de los contaminantes varía según si la sustancia es líquida, sólida o gaseosa; si está en su forma elemental, si es un compuesto inorgánico u orgánico; si es liposoluble o hidrosoluble; según la reactividad química, la biodegradabilidad, el tamaño molecular, etc.

Recientemente, la OMS ha publicado las *Global Air Quality Guidelines*, primera actualización importante de las normas de calidad de aire exterior en 15 años. Estas nuevas pautas de la OMS, reflejan el amplio consenso científico sobre el enorme impacto que tiene la

contaminación atmosférica en la salud, actualmente considerada como el cuarto factor de riesgo de enfermedad y muerte a nivel global, solo detrás de la hipertensión arterial, el tabaquismo y malnutrición.

La recomendación es que los niveles medios anuales de $PM_{2,5}$ no superen los $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y en el caso del dióxido de nitrógeno (NO_2), la concentración propuesta es como máximo de $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$, cifra que representa una importante reducción. Asimismo, se han añadido valores de referencia para el ozono en períodos pico ($60 \mu\text{g}/\text{m}^3$). También se actualizan los valores máximos para PM_{10} y dióxido de azufre (SO_2) y se agregan niveles deseables de monóxido de carbono (CO). Desde la toxicología ambiental, el mayor aporte de estas guías es el concepto de que “no hay un nivel seguro de contaminación atmosférica”. Las evidencias citadas señalan que los impactos negativos sobre la salud no se producen solo cuando los niveles de contaminación son muy elevados, sino que también se pueden observar efectos adversos a niveles muy bajos, sin que existan umbrales por debajo de los cuales la exposición pueda considerarse segura. Por lo expuesto, reforzamos la aplicación del Principio Precautorio y problematizamos la definición de “límites máximos tolerables”.

- **Sobre La Normativa Vigente**

Tanto la Agencia De Protección Ambiental (APrA) como la Autoridad De La Cuenca Matanza Riachuelo (ACUMAR) iniciaron los procesos de actualización y adecuación de la normativa sobre calidad de aire en las jurisdicciones de su competencia, en línea con las iniciativas internacionales hacia el cuidado del ambiente.

El 22 de setiembre de 2021, la Organización Mundial De La Salud, lanzó las *WHO Global Air Quality Guidelines: Particulate Matter (PM_{2.5} And PM₁₀), Ozone, Nitrogen Dioxide, Sulfur Dioxide And Carbon Monoxide*, primera actualización importante de las normas de calidad de aire exterior en 15 años. Estas guías fueron revisadas y elaboradas a partir seis revisiones sistemáticas de más de 500 artículos; y **bajo la premisa de que ninguna concentración de sustancias en el aire es segura para los seres vivos**. Es por esto que las concentraciones estándares se consideran más rígidas en comparación con las directrices de calidad del aire de 2005.

Esta actualización de la OMS tiene no solo implicancias para el cuidado de la salud sino también implicancias políticas, ya que buscan promover que los gobiernos inicien y fortalezcan los procesos de revisión y actualización hacia los “niveles objetivo de contaminación”, considerando que estas nuevas pautas “salvarán vidas al reducir las muertes evitables por contaminantes en el aire”.

Es importante destacar que, en 2021, APrA emitió la Resolución 68-APRA-2021 que modifica el Decreto 198/06 (reglamentario de la Ley 1356), y que expresa que los nuevos estándares de calidad de aire y métodos de medición, deberán implementarse con carácter progresivo, a través de cinco etapas; las tres primeras, tendrán una duración de un año calendario cada una; y las etapas cuatro y cinco regirán conforme a un cronograma que deberá establecer en el año 2023 por una Comisión Asesora y APrA. La Resol 68-APRA-2021 regula los contaminantes criterio, plomo, benceno y partículas sedimentables.

En la Tabla 1 se presentan los estándares de calidad de aire de las normativas vigentes y su comparación con las nuevas guías de calidad de aire de la OMS. Las concentraciones máximas permitidas por la normativa local superan ampliamente, en algunos casos, a los valores guía propuestos por la OMS, especialmente en lo relacionado al material particulado.

Tabla 1. Concentraciones de referencia de los contaminantes del aire exterior según las distintas normas: Resolución 68-APRA-2021 (modificatoria del Decreto 198/06, reglamentario de la Ley 1356 de la CABA); Resolución 02/2007¹ de ACUMAR y Guías De Calidad Del Aire De La OMS/2021 (WHO Global Air Quality Guidelines. Particulate Matter (PM 2.5 and PM10), Ozone, Nitrogen Dioxide, Sulfur Dioxide and Carbon Monoxide. WHO. 2021)

Contaminante	Período	Resol 68-APRA-2021 (primera etapa)		Resol 02/2007		OMS 2021
		ug/m ³	ppb	mg/m ³	ppm	ug/m ³
Dióxido de azufre SO ₂	Media Anual	80	30	0.079	0.03	-
	Media 24 hs.	200	76	0.367	0.14	40
	Media 3 hs.	-	-	1.309	0.5	-
	Media 1 hora	250	96	-	-	-
Material Particulado PM ₁₀	Media Anual	50	-	0.05	-	15
	Media 24 hs.	150	-	0.15	-	45
Material Particulado PM _{2.5}	Media Anual	15	-	-	-	5
	Media 24 hs.	65	-	-	-	15
Monóxido de carbono CO	Media 8 hs.	10 mg/m ³	9 ppm	10	9	-
	Media 1 hora	40 mg/m ³	35 ppm	40	35	-
	Media 24 hs.	-	-	-	-	4 mg/m ³
Ozono O ₃	Media 8 hs	137	70	0.157	0.08	100
	Media 1 hora	-	-	0.236	0.12	-
Dióxido de nitrógeno NO ₂	Media anual	100	53	0.1	0.053	10
	Media 24 hs.	-	-	-	-	25
	1 h	320	170	0.376	0.2	-
Plomo Pb	Media trimestral	0,75	-	0.0015	-	-
Partículas sedimentables PS	1 mes	1 mg/cm ²	-	1 mg/cm ²	-	-
Benceno C ₆ H ₆	Media Anual	7	-	-	-	-

- **Sobre el riesgo para la salud humana.**

Para la cuantificación del riesgo 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 ocurrencia de efectos adversos para la salud humana. 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. Resumen de datos. Concentración horaria máxima informada según estación de monitoreo y mes. Provincia de Buenos Aires. 2021

Contaminante	JUNIO 2021		JULIO 2022		AGOSTO 2021		Unidades
	EMC I	EMC II	EMC I	EMC II	EMC I	EMC II	
Monóxido de Carbono 1 h	3,25	2,59	2,05	3,59	3,83	2,06	mg/m ³
Monóxido de Carbono 8 h	2,42	2,26	1,99	2,71	1,33	1,53	mg/m ³
Dióxido de Nitrógeno 1 h	95,00	98,96	104,00	78,33	119,00	67,38	µg/m ³
Dióxido de Azufre 3 h	56,67	6,06	73,33	8,01	31,67	5,72	µg/m ³
Dióxido de Azufre 24 h	25,08	5,03	24,83	3,98	14,02	3,97	µg/m ³
Ozono 1 h	56,00		65,00		60,00		µg/m ³
Ozono 8 h	49,38		56,50		48,88		µg/m ³
Material Particulado PM ₁₀ 24 h	119,05	344,00	137,39	457,00	303,55	276,00	µg/m ³
Material Particulado PM _{2.5} 24 h	101,51	219,00	104,55	305,00	228,51	138,00	µg/m ³
Sulfuro de Hidrógeno	197,00	22,86	157,00	128,09	105,00	45,17	µg/m ³
Benceno	0,25		111		0,25		µg/m ³

* En rojo se destacan los valores más altos de cada contaminante

Tabla 3. Índices de peligrosidad correspondientes a los contaminantes criterio según valores máximos informados. Provincia de Buenos Aires. junio, julio y agosto de 2021.

Contaminante	Inhalación Aguda	Concentración en aire exterior (Max horario)	IP
	µg/m ³	µg/m ³	
Ozono	1.8×10 ²	65	0.4
Dióxido De Azufre	6.6×10 ²	73	0.1
PM ₁₀	1.2×10 ²	457	3.8
Monóxido De Carbono	--	--	--
Dióxido De Nitrógeno	4.7×10 ²	119	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 periodo de estudio (junio, julio y agosto de 2021). **Las mayores concentraciones se registraron en la Estación de Monitoreo continuo ubicada en La Matanza.**

En cuanto a las concentraciones de benceno, se observan picos del contaminante, por lo que corresponde **emitir alertas en relación a la efectividad de los sistemas de monitoreo y vigilancia con competencia en la zona** considerando que se trata de una sustancia carcinogénica que reconoce umbrales para la exposición y aparición de efectos adversos. En la normativa internacional se considera como valor límite de protección de la salud humana, una concentración media anual de benceno de hasta 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; y la Resol 68-APrA-2021, plantea una concentración de 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Se calculó también el índice de peligrosidad IP para las concentraciones máximas horarias informadas por APrA en la zona de La Boca (periodo junio-agosto 2021).

Tabla 4. Índices de peligrosidad correspondientes a los contaminantes criterio según valores máximos informados por APrA. Trimestre junio, julio y agosto de 2021.

Contaminante	Inhalación Aguda	Concentración en aire exterior (Max horario)	IP
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
PM ₁₀	1.2×10 ²	190	1.58
Dióxido De Nitrógeno	4.7×10 ²	63	0.13

El IP 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.

- **Acerca de los informes**

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

- ✓ Informe trimestral junio, julio y agosto de 2021: análisis e interpretación de resultados; de la APrA.
- ✓ Informes mensuales correspondientes a los meses de junio, julio y agosto 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.

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 junio, julio y agosto de 2021.
- ✓ Los valores registrados durante el período evaluado para dióxido de nitrógeno, material particulado menor a 10 micrones (PM₁₀) y monóxido de carbono (CO) se encontraron por debajo de los límites admisibles establecidos tanto por la normativa de la Ciudad (Resolución 68-APRA- 2021 modificatoria del Decreto 198/06, reglamentario de la Ley 1356 de la ciudad de Buenos Aires) como por la Resolución ACUMAR N°2/2007.

- ✓ La máxima concentración de dióxido de nitrógeno alcanzada en la estación La Boca fue de 211,84 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el mes de agosto de 2021.
- ✓ En relación al material particulado PM_{10} , el máximo horario alcanzado se produjo durante el mes de julio de 2021 y alcanzó los 190 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.
- ✓ 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.
- ✓ La estación CIFA continua en proceso de relocalización, por lo que no se informan datos desde ella.
- ✓ Se retomaron los muestreos en forma manual de Monóxido de Carbono medidos en las tres estaciones de monitoreo: Puente La Noria, Puente Alsina y Desembocadura Riachuelo.

CMR jurisdicción provincia de Buenos Aires

- ✓ Para Sulfuro de Hidrógeno se verificó un máximo horario de 197 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el mes de junio de 2021 en el área de Dock Sud.
- ✓ En términos generales, las concentraciones promedio informadas se encuentran por debajo de los valores de referencia.
- ✓ En el periodo 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).

- **Recomendaciones**

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.

Participar al comité de emergencias sobre aquellas situaciones que pudieran requerir intervenciones urgentes (vuelcos; olores; reclamos, etc.)

Promover el desarrollo de programas locales de comunicación del riesgo y educación para la salud para los vecinos de la cuenca Matanza-Riachuelo.



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
Junio a Agosto 2021

Análisis e Interpretación de Resultados

Septiembre 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

ANEXO II: Protocolos correspondientes al monitoreo manual 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.

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

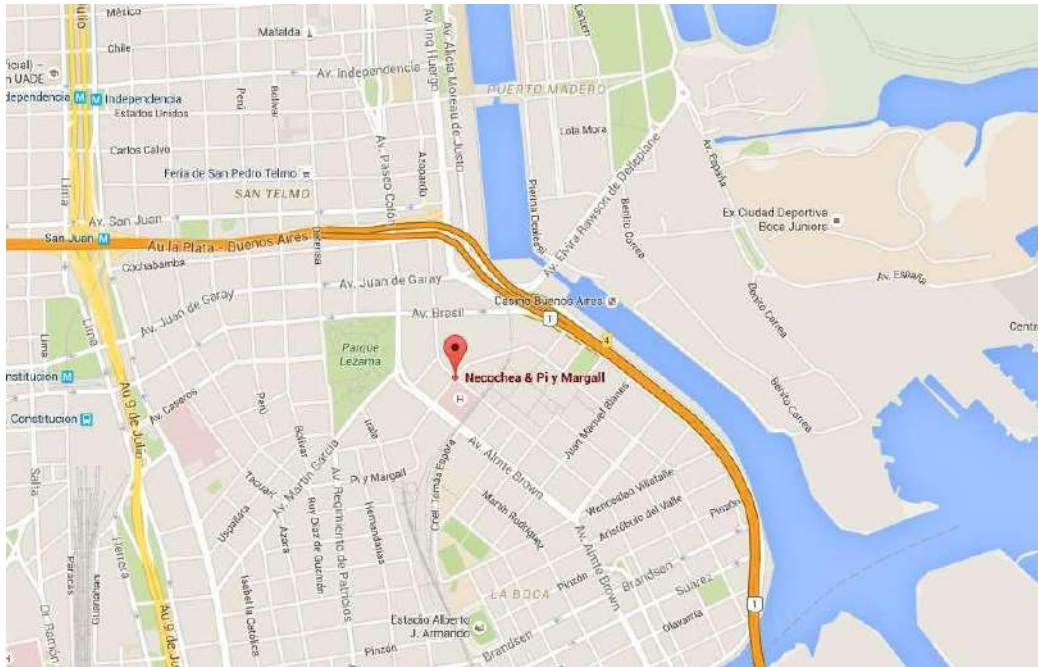


Figura 2. Localización de la estación de monitoreo La Boca

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

Contaminante	Metodología de Medición	Marca y Modelo de Equipo	Método de referencia EPA o alternativo equivalente
Monóxido de Carbono (CO)	Infrarrojo no dispersivo con rueda de correlación	Monitor Europe ML 9830	RFCA-0992-088
Oxidos de Nitrógeno (NO- NO2 – Nox)	Quimioluminiscencia	Monitor Europe ML 9841 B	RFNA-1292-090
Material Particulado Menor a 10 micrones (PM10)	Atenuación de Radiación Beta	Thermo F62C14	EQPM-1102-150

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

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:

Contaminante	Metodología de Medición	Marca y Modelo de Equipo	Método de referencia EPA o alternativo equivalente
Monóxido de Carbono (CO)	Infrarrojo no dispersivo con rueda de correlación	Envionnement CO 12M	RFCA-0206-147
Oxidos de Nitrógeno (NO- NO2 – Nox)	Quimioluminiscencia	Envionnement AC 32M	RFNA-0202-146



Figura 5. Estación CIFA

1.2 Centro de Cómputos

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

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

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

Y a través de índices por contaminantes diarios en:

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

1.3 Monitoreo Manual

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

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

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

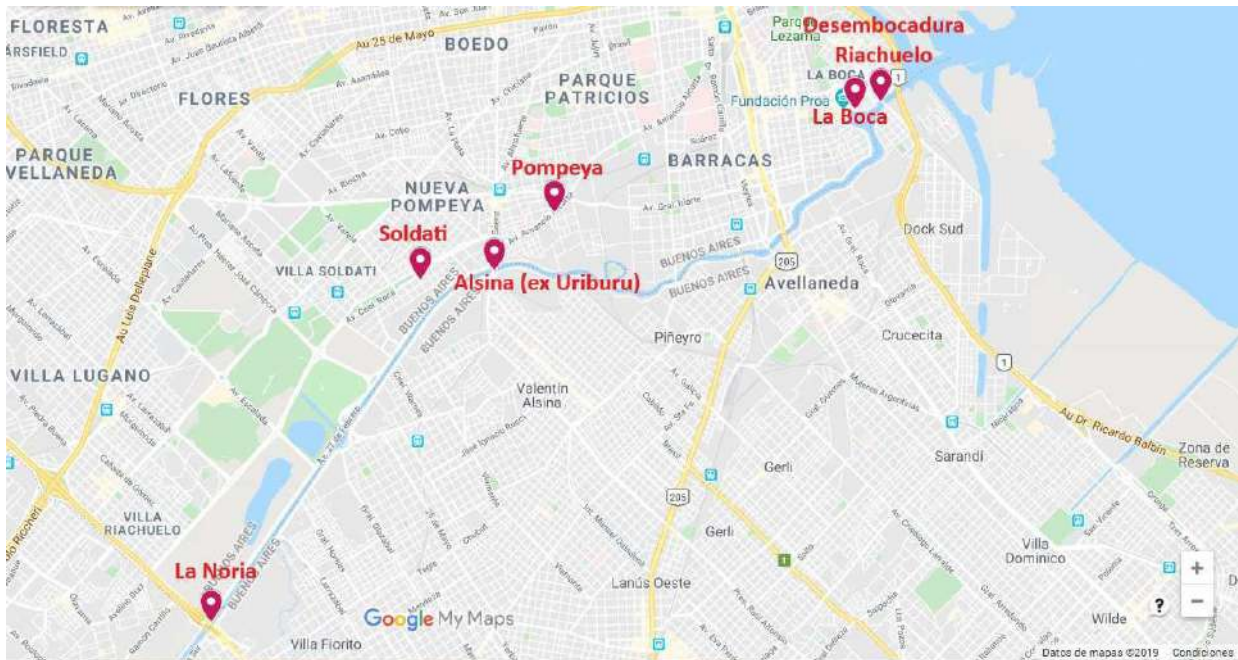


Figura 6. Ubicación de los puntos de muestreo en el Riachuelo.

(Fuente: Google Earth)

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

Puente La Noria, Puente Alsina y Desembocadura Riachuelo:

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

Estación Soldati, Pompeya y La Boca:

- PS (Material Particulado Sedimentable)

2. PRESENTACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS DE MONITOREO AUTOMÁTICO

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

PERÍODO: Junio a Agosto 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 junio a agosto 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 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 junio a agosto de 2021 en la estación La Boca. Como puede observarse durante el período evaluado no se excedió el límite admisible de 170 ppb en 1 hora establecido por la normativa local (Resolución 68-APRA-2021 modificatoria del Decreto 198/06, reglamentario de la Ley 1356 de la ciudad de Buenos Aires) y de 200 PPB por la Resolución ACUMAR N°2/2007. El máximo alcanzado en la estación La Boca arrojó un valor de 113 ppb en el mes de agosto de 2021. Cabe destacar que no se registran datos de la estación CIFA por cuanto 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.

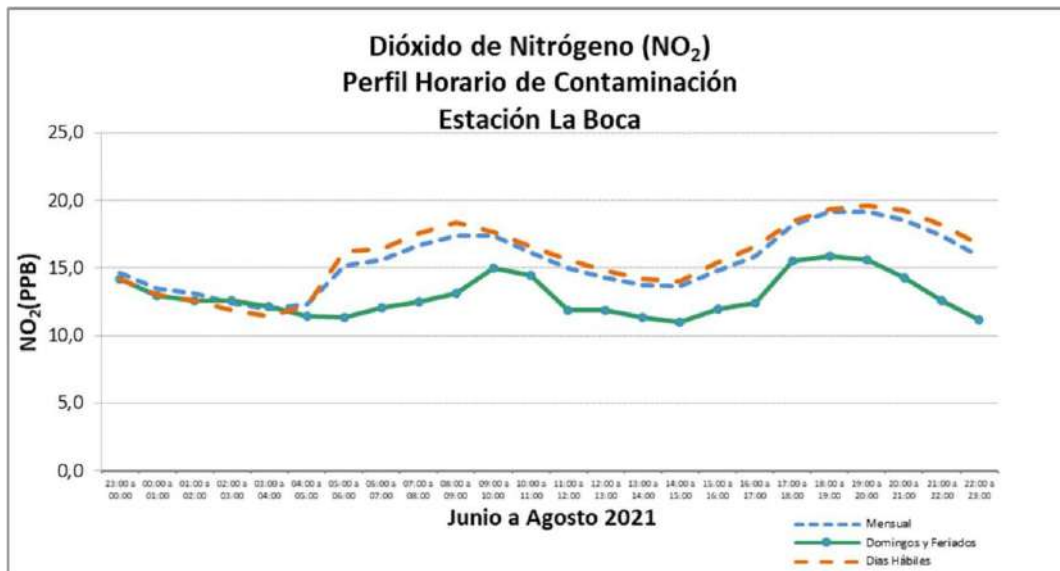


Figura 8. Variaciones de las concentraciones horarias medias de NO₂ para los días hábiles, sábados y domingos. -Estación La Boca

En la **Figura 9** se presentan las variaciones de las concentraciones promedios trimestrales de Dióxido de Nitrógeno para los meses de junio a agosto en la Estación La Boca. En ella puede observarse una gran reducción en el trimestre junio-agosto de 2021 respecto a otros años.

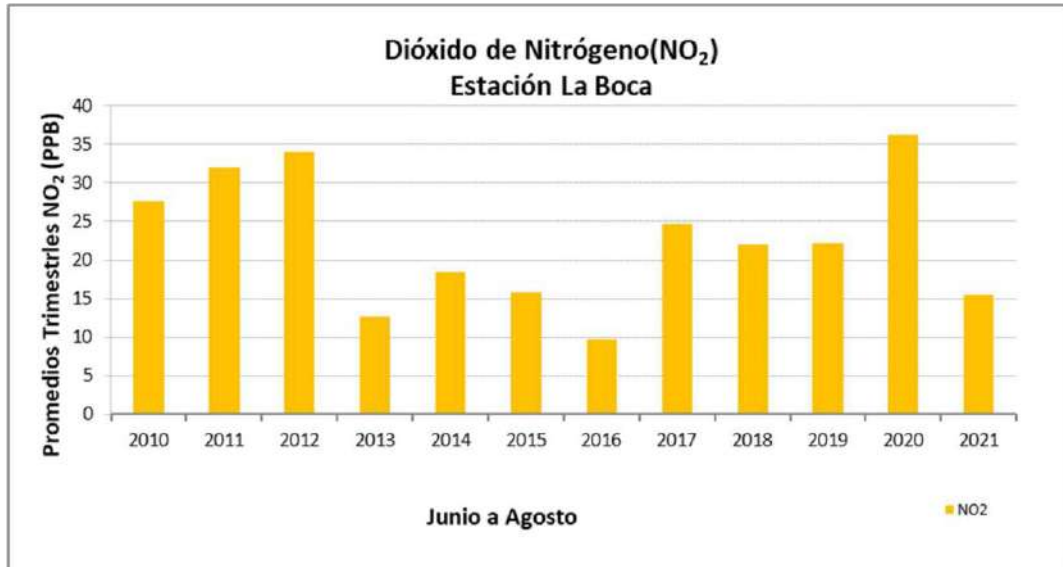


Figura 9. Promedios Trimestrales junio a agosto de NO₂ para los años 2010 a 2021.

2.2.2 Monóxido de Carbono

Durante el período evaluado no se registran datos de monóxido de carbono debido 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 junio a agosto de 2021. El máximo horario alcanzado se produjo durante el mes de Julio de 2021 y alcanzó los 190 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

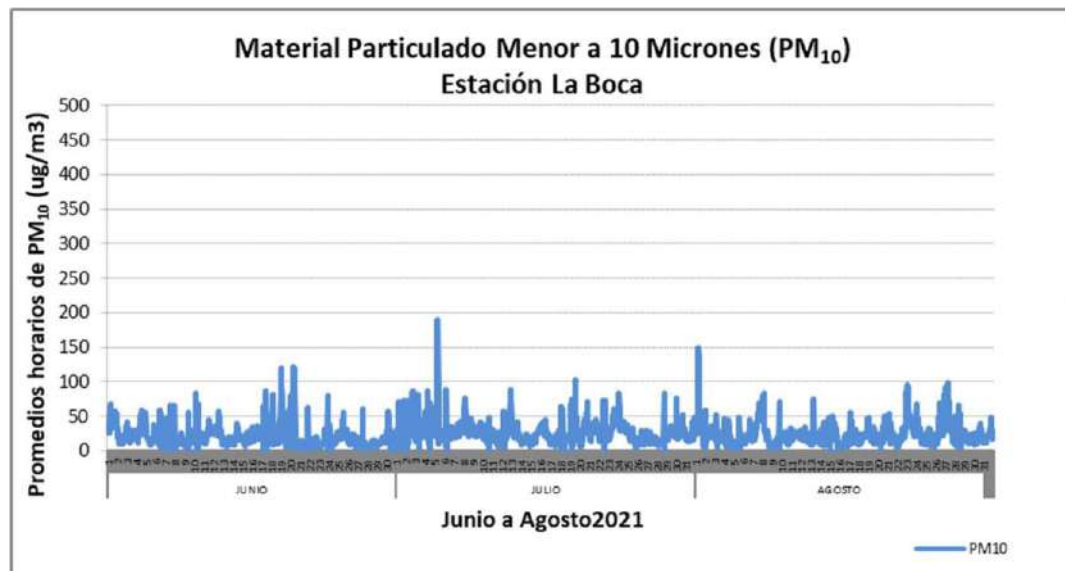


Figura 10. Registros horarios de concentraciones de material particulado PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

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 la Resolución 68-APRA-2021 modificatoria del Decreto 198/06, reglamentario de la Ley 1356 de la ciudad de Buenos Aires. ($150 \mu\text{g}/\text{m}^3$), 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.

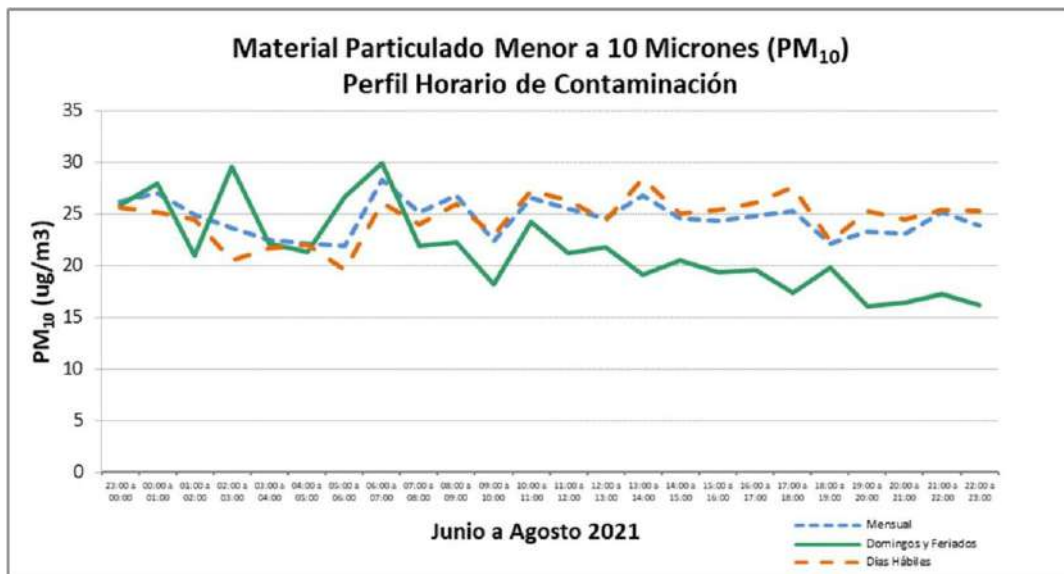


Figura 12. Variaciones de las concentraciones horarias medias de material particulado PM-10 para los días hábiles, domingos y feriados.



En la **Figura 13**. Se presentan las variaciones de las concentraciones promedio trimestrales de Material Particulado menor a 10 micrones, para los meses de junio a agosto para los años 2010 a 2021.

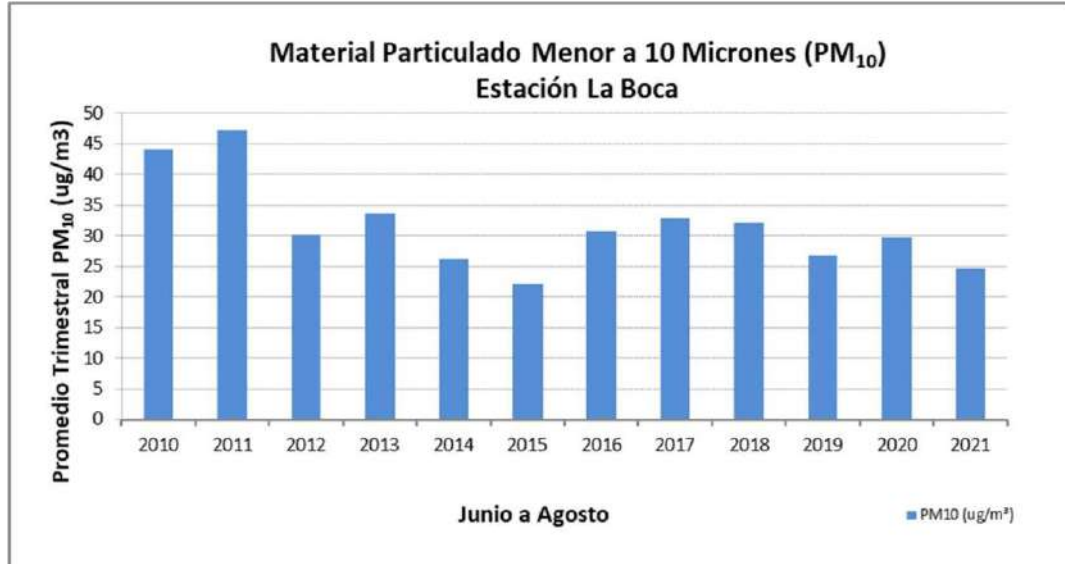


Figura 13. Promedios Trimestrales (junio a agosto) de PM₁₀ para los años 2010 a 2021

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 junio y agosto 2021, se retomaron los muestreos en forma manual de Monóxido de Carbono medidos en las tres estaciones de monitoreo: Puente La Noria, Puente Alsina y Desembocadura Riachuelo. A medida que se retomen gradualmente las actividades de monitoreo se abarcaran mayor cantidad de programas y determinaciones ambientales.

3.1 Análisis detallado de mediciones

3.1.1 Monóxido de Carbono (CO)

En la **Figura N°14** se presenta el gráfico de los valores horarios de la concentración de monóxido de carbono (CO) en aire, obtenidos en las mediciones manuales efectuadas durante los meses de junio a agosto de 2021 y como puede observarse durante el período evaluado no se excedió el valor referencial de 35 ppm en 1 hora establecidos por la normativa local (Resolución 68-APRA-2021 modificatoria del Decreto 198/06, reglamentario de la Ley 1356 de la ciudad de Buenos Aires). El valor máximo alcanzado se produjo el día 17 de junio de 2021 en Puente Alsina y alcanzó los 2,8 ppm.

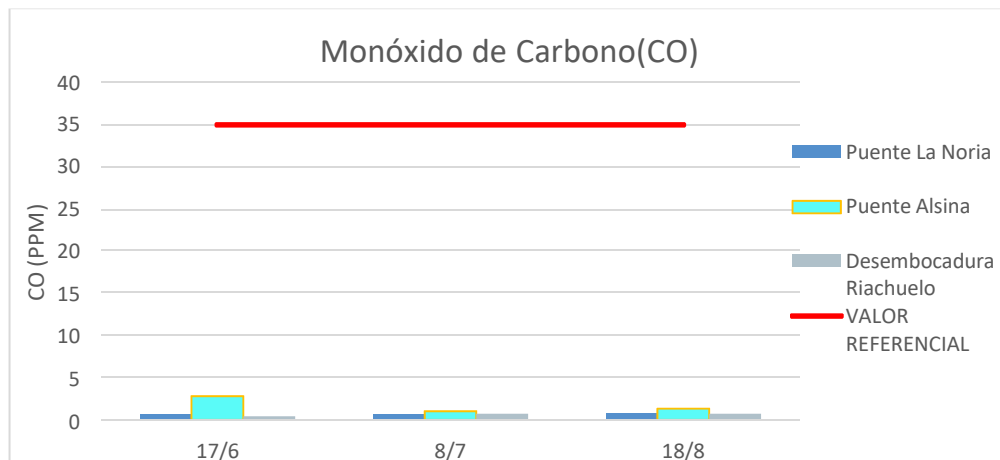


Figura 13. Variación de las concentraciones horarias de CO (ppm)

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 y en 3 de los puntos de muestreo manual distribuidos en el área de incidencia de la Cuenca Matanza-Riachuelo, (Puente La Noria, Puente Alsina, Desembocadura Riachuelo) puede concluirse que:

Los valores registrados durante el período evaluado para, Dióxido de Nitrógeno, Material Particulado menor a 10 micrones (PM10) y Monóxido de Carbono(CO) se encontraron por debajo de los límites admisibles establecidos tanto por la normativa de la Ciudad (Resolución 68-APRA-2021 modificatoria del Decreto 198/06, reglamentario de la Ley 1356 de la ciudad de Buenos Aires) como por la Resolución ACUMAR N°2/2007.

No obstante, el cumplimiento de la normativa aplicable, y siguiendo las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud, la ciudad de Buenos Aires comenzó su camino de adecuación de los límites admisibles para calidad del aire en la jurisdicción. Es por ello que en el mes de abril y mediante la sanción de la Resolución N° 68-APRA-2021, estableció 5 etapas progresivas de disminución de los niveles admisibles de calidad de aire, que tienen como objetivo final alcanzar los niveles guías establecidos por la OMS. Esto impulsará el establecimiento de 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
JUNIO 2021

JUNIO 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	57	27	84	20	23	43	62	29	91	88	30	117	124	34	157	5	14	20
2	25	19	44	13	17	30	16	13	29	45	27	72	143	32	174	5	10	18
3	101	29	130	99	28	127	63	25	89	141	33	174	226	36	260	41	21	65
4	75	23	99	30	20	50	119	26	144	77	25	102	149	28	177	4	11	15
5	8	15	23	4	10	14	7	14	20	13	22	36	34	30	64	2	7	9
6	15	16	31	6	15	20	22	18	40	18	15	33	30	23	53	1	10	11
7	26	17	43	14	12	26	36	18	55	29	20	49	50	26	70	5	6	11
8	44	17	60	21	13	34	67	19	86	42	18	61	103	26	127	7	7	15
9	46	17	63	23	12	35	53	18	71	61	23	84	87	25	108	3	8	11
10	40	21	62	77	22	100	33	19	52	11	23	33	125	30	147	2	12	19
11	59	29	88	19	19	37	95	34	129	64	33	97	149	41	185	1	14	15
12	33	27	60	13	20	33	51	34	85	34	28	62	78	44	119	5	12	22
13	18	15	33	8	9	17	18	13	31	27	24	51	39	32	71	4	6	10
14	31	19	50	27	19	46	60	21	81	7	17	24	195	32	227	2	10	16
15	16	18	34	4	10	14	22	17	39	21	27	48	45	33	78	1	5	6
16	15	25	40	10	26	36	24	23	47	11	25	36	50	34	82	3	17	26
17	20	23	43	8	16	24	26	21	47	24	32	56	53	40	86	1	11	12
18	70	34	104	41	33	75	49	31	79	121	38	159	230	43	273	9	25	39
19	79	32	111	92	35	126	54	28	82	91	33	124	199	43	238	4	18	30
20	75	27	102	128	30	157	84	30	114	13	22	35	252	57	278	6	12	18
21	18	17	36	19	18	36	18	14	32	19	21	39	35	28	58	7	11	20
22	37	19	56	27	16	43	45	18	62	40	22	62	81	29	105	6	11	18
23	47	17	64	16	9	24	58	21	79	67	22	89	96	26	122	2	3	6
24	28	18	45	9	13	22	15	14	28	59	26	85	95	31	123	2	7	8
25	110	30	140	66	28	94	185	35	220	80	27	107	348	43	385	27	21	52
26	27	15	43	39	19	58	40	17	57	2	10	13	184	25	205	1	9	10
27	12	12	24	2	7	9	15	12	28	18	17	35	23	21	41	1	4	6
28	17	16	33	10	11	21	23	21	44	17	18	35	28	24	50	2	5	6
29	13	19	32	5	12	16	14	21	35	21	24	45	91	30	121	2	7	9
30	85	28	113	135	32	166	81	31	112	38	22	60	272	43	302	14	13	27

PARAMETROS ESTADISTICOS

JUNIO 2021	Promedios de 24 hs			Promedios de 8 ns									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	718	718	718
Mínimo	8	12	23	2	7	9	7	12	20	2	10	13	1	3	6		
Percentiles	95	94	31	122	115	33	144	108	34	137	107	33	143	142	37	173	
	98	105	33	134	131	34	161	147	35	176	129	35	165	187	40	218	
Máximo	110	34	140	135	35	166	185	35	220	141	38	174	348	57	385		
Media Aritmética	42	21	63	33	18	51	49	22	70	43	24	67	41	21	63		
Desvío Estándar	28	6	33	37	8	43	37	7	43	35	6	39	47	9	53		
Mediana	32	19	53	19	17	35	42	21	60	31	23	58	23	21	46		

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)

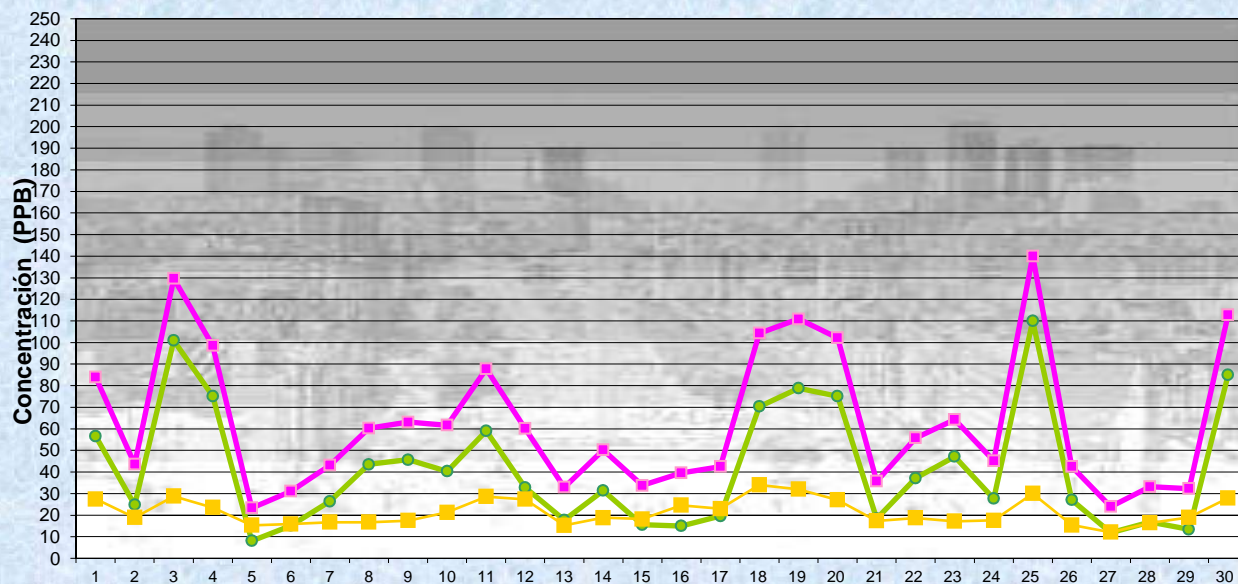
Promedio 1 Hora NOx (*1)	Promedio 1 Hora NO2 (*2)
0	0

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)

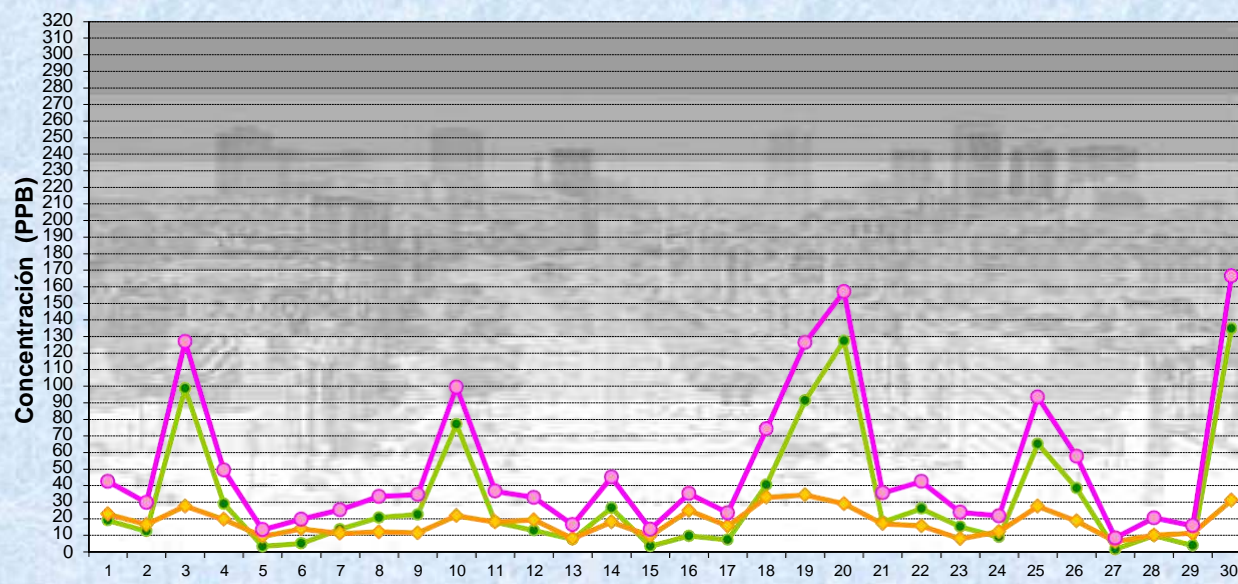
(*2) Estándar de Calidad de Aire para NO2 en 1 hora: 0,200 PPM (200 PPB) (Dec. 198-06 Reglamentario de Ley 1356-GCBA)

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



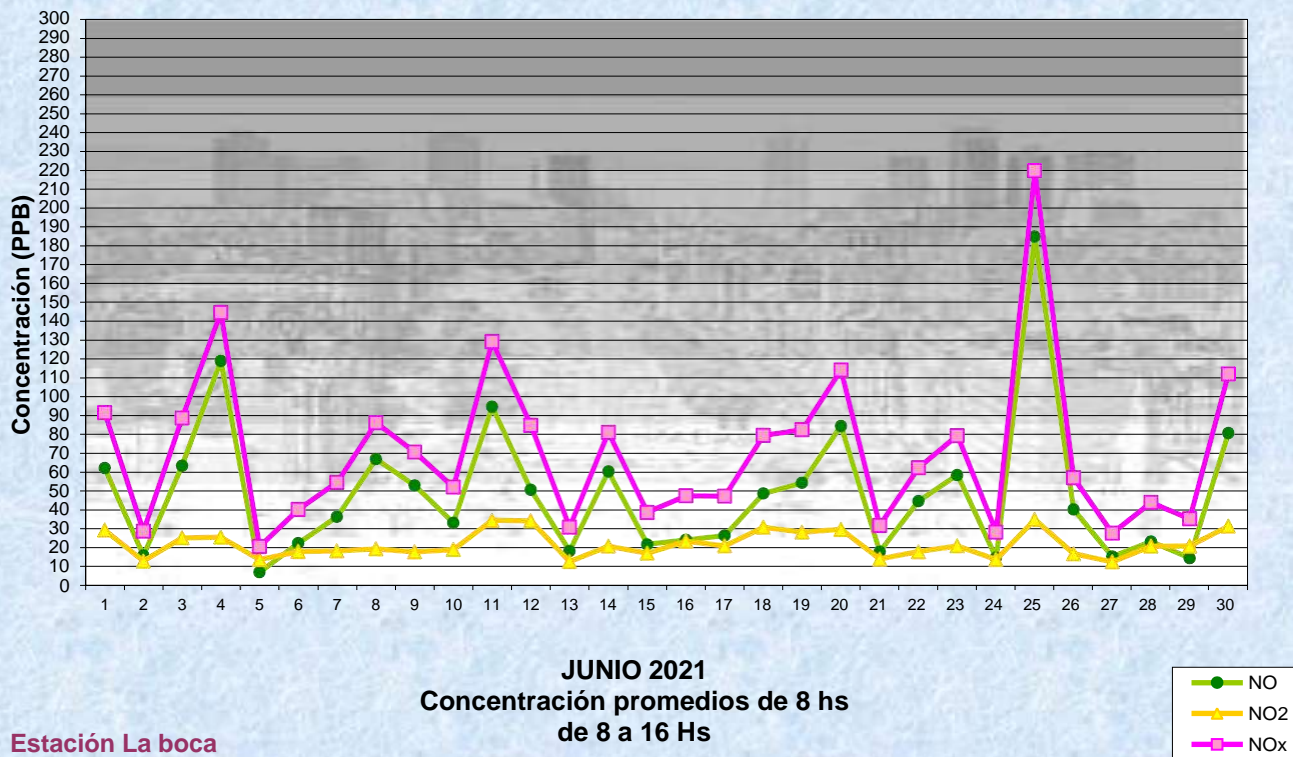
Estación La Boca
 JUNIO 2021
 Concentración diaria

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

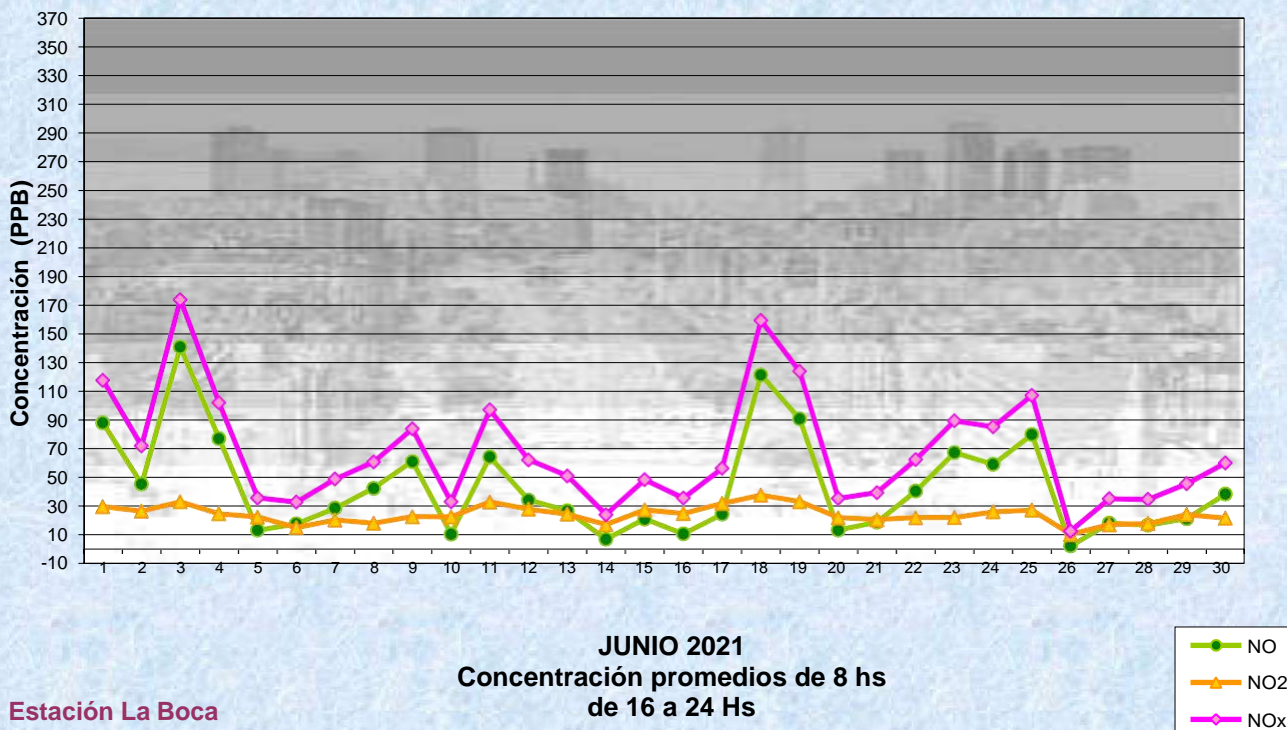


Estación La Boca
 JUNIO 2021
 Concentración promedios de 8 hs
 De 0 a 8 Hs

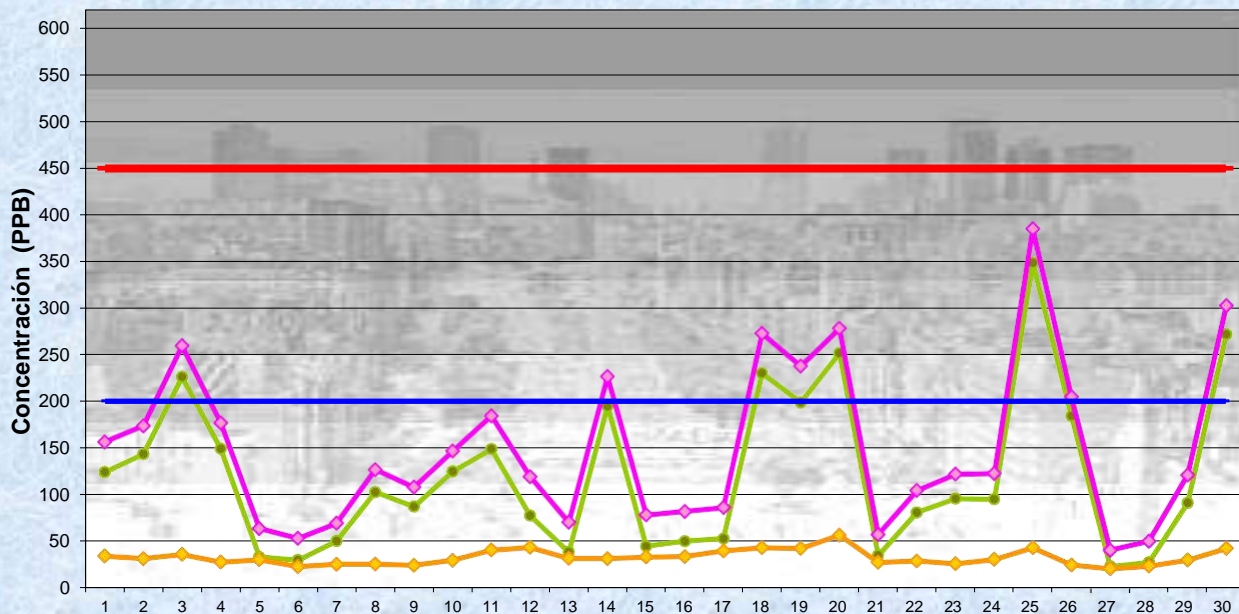
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Agencia de Protección Ambiental
Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



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



JUNIO 2021
Concentración Máxima
de promedios de 1 hora

Estación La Boca

- NO (Máx. 1 hora)
- ◇— NO2 (Máx. 1 hora)
- ◇— NOx (Máx. 1 hora)
- Estándar de Calidad de Aire para NO2 en 1 hora: 200 PPB (Dec 198-06)
- Valor admisible para NOx 450 ppb (Ley Nacional 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 (*)

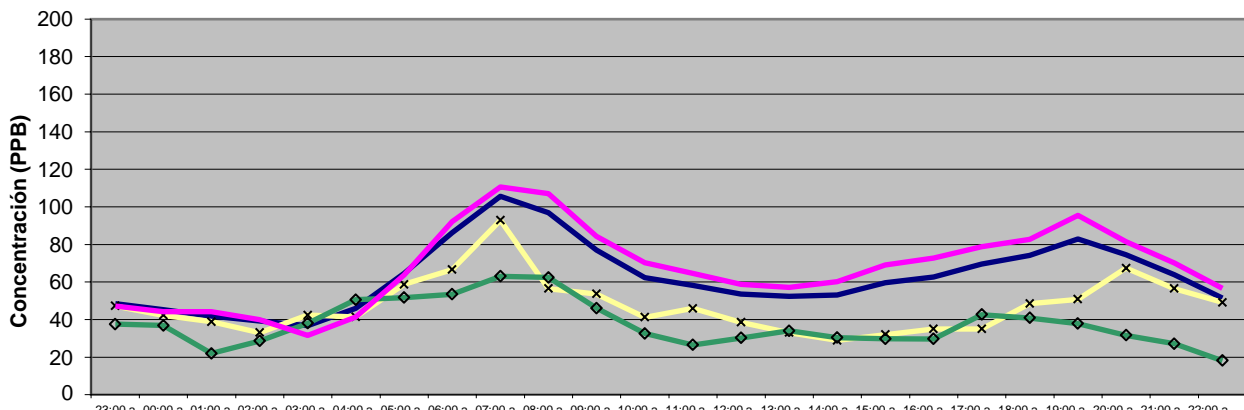
ÓXIDOS DE NITRÓGENO(PPB)

ESTACIÓN LA BOCA

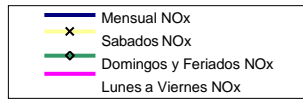
JUNIO 2021

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	29	19	49	28	19	47	23	14	38	29	19	47
00:00 a 01:00	28	17	45	26	17	42	24	13	37	27	17	44
01:00 a 02:00	25	17	42	21	18	39	10	12	22	27	17	44
02:00 a 03:00	23	16	39	17	16	33	17	12	29	24	16	40
03:00 a 04:00	21	16	37	27	16	42	26	12	38	16	15	32
04:00 a 05:00	28	18	46	26	15	42	37	13	51	23	18	41
05:00 a 06:00	44	21	65	43	16	59	39	13	52	41	22	64
06:00 a 07:00	64	23	86	49	17	67	40	13	54	68	24	92
07:00 a 08:00	82	24	106	74	19	93	49	14	63	85	25	111
08:00 a 09:00	72	25	97	35	21	57	48	15	62	81	26	107
09:00 a 10:00	52	25	77	32	22	54	27	19	46	60	25	84
10:00 a 11:00	41	22	62	24	17	41	16	17	33	48	22	70
11:00 a 12:00	38	20	58	28	18	46	15	12	27	44	21	65
12:00 a 13:00	34	20	54	21	18	39	17	13	30	39	20	59
13:00 a 14:00	33	20	52	16	17	33	20	14	34	37	20	57
14:00 a 15:00	34	19	53	13	16	29	18	13	30	40	20	60
15:00 a 16:00	38	21	60	16	16	32	17	13	30	46	23	69
16:00 a 17:00	40	23	63	17	18	35	15	15	30	49	24	73
17:00 a 18:00	43	26	70	15	20	35	21	22	43	52	27	79
18:00 a 19:00	47	27	74	26	22	49	20	21	41	56	27	83
19:00 a 20:00	56	27	83	30	21	51	19	19	38	68	28	96
20:00 a 21:00	49	25	75	47	20	67	15	17	32	55	27	81
21:00 a 22:00	41	23	64	39	17	57	12	15	27	46	25	70
22:00 a 23:00	31	20	51	34	15	49	7	11	18	34	22	57

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



JUNIO 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
JUNIO 2021

JUNIO 2021	Promedio 24 Hs	PROMEDIO 8 HS			Promedio 1 Hora	
		0 a 8	8 a 16	16 a 24	Max	Min
1	41	36	39	48	67	26
2	19	19	16	22	36	10
3	25	29	19	27	42	12
4	35	20	44	40	59	12
5	19	20	13	24	38	9
6	14	14	21	7	59	<4
7	20	18	18	24	66	<4
8	13	9	18	13	27	<4
9	16	10	21	17	55	<4
10	24	30	22	19	83	<4
11	24	15	30	27	45	11
12	31	30	40	24	58	8
13	14	12	14	16	21	7
14	20	13	28	19	39	9
15	17	14	19	19	29	7
16	24	20	28	26	36	14
17	25	21	28	26	86	<4
18	31	43	22	28	82	9
19	42	77	22	29	121	6
20	44	74	48	9	122	<4
21	10	10	5	14	63	<4
22	11	11	11	11	20	5
23	16	9	16	22	79	<4
24	16	15	12	21	39	<4
25	28	22	40	24	55	13
26	15	14	21	9	25	5
27	9	6	13	8	62	<4
28	10	6	13	11	16	<4
29	14	9	16	15	20	7
30	s/d	37	s/d	7	57	<4
PARAMETROS ESTADISTICOS						
JUNIO 2021	Promedio 24 Hs	PROMEDIO 8 HS			Promedios 1 Hora	
Cantidad de Datos	29	0 a 8	8 a 16	16 a 24	713	
Mínimo	9	6	5	7	2	
Percentiles	95	42	60	42	55	
	98	43	75	46	76	
Máximo	44	77	48	48	122	
Media Aritmética	22	22	23	20	22	
Desvío Estándar	10	17	11	9	18	
Mediana	19	16	21	20	17	

DND: Dato no disponible

SD: Sin Dato

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

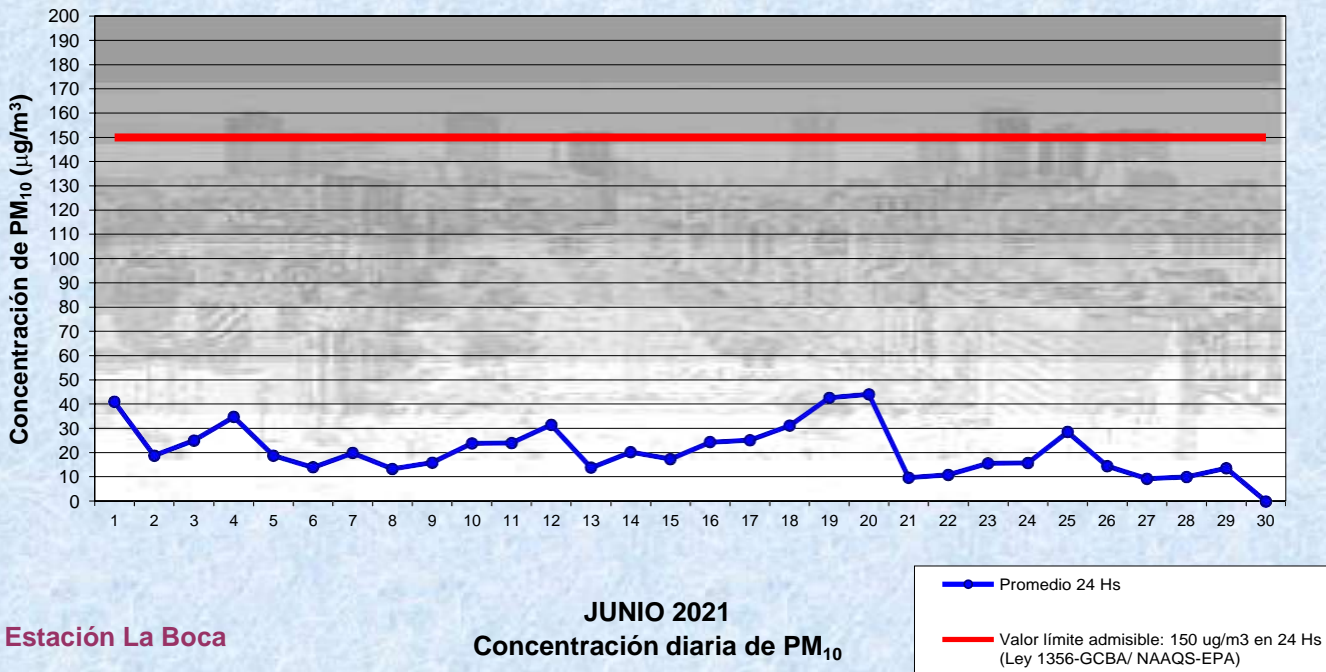
Cantidad de períodos móviles de 24 hs que excedieron la norma de Calidad de Aire (*1)

Promedio 24 Horas
0

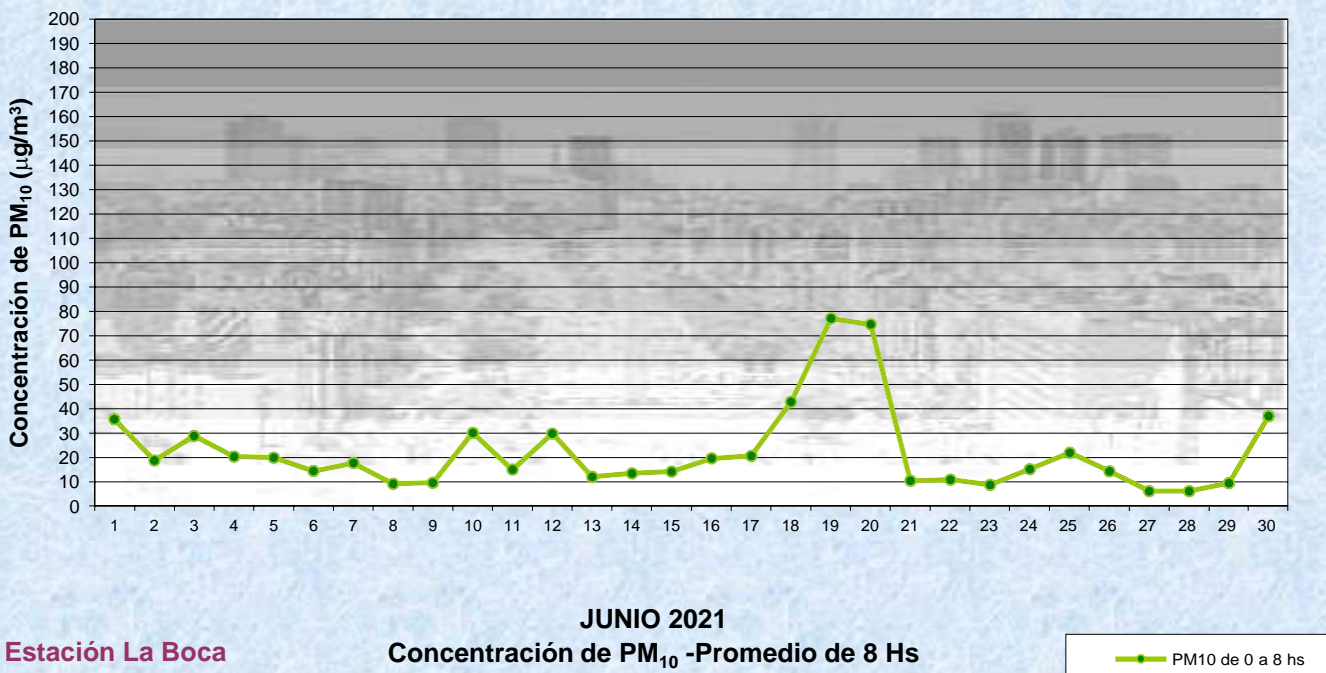
(*1) Las excedencias se evalúan de acuerdo a los siguientes Límites Admisibles:

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

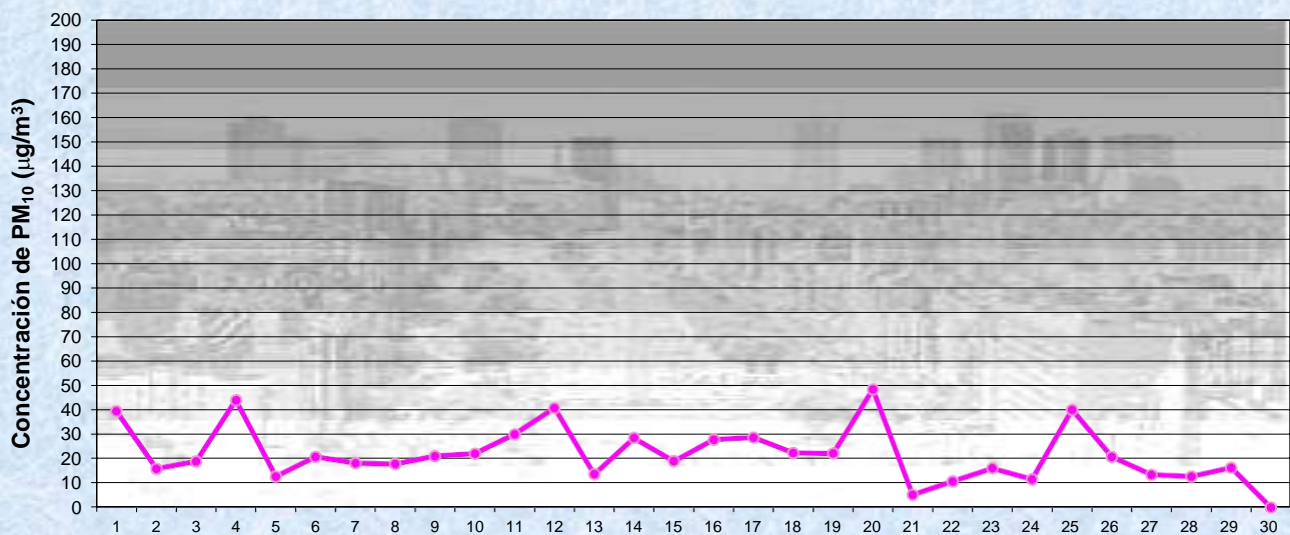
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
 Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Material Particulado (PM₁₀)



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)



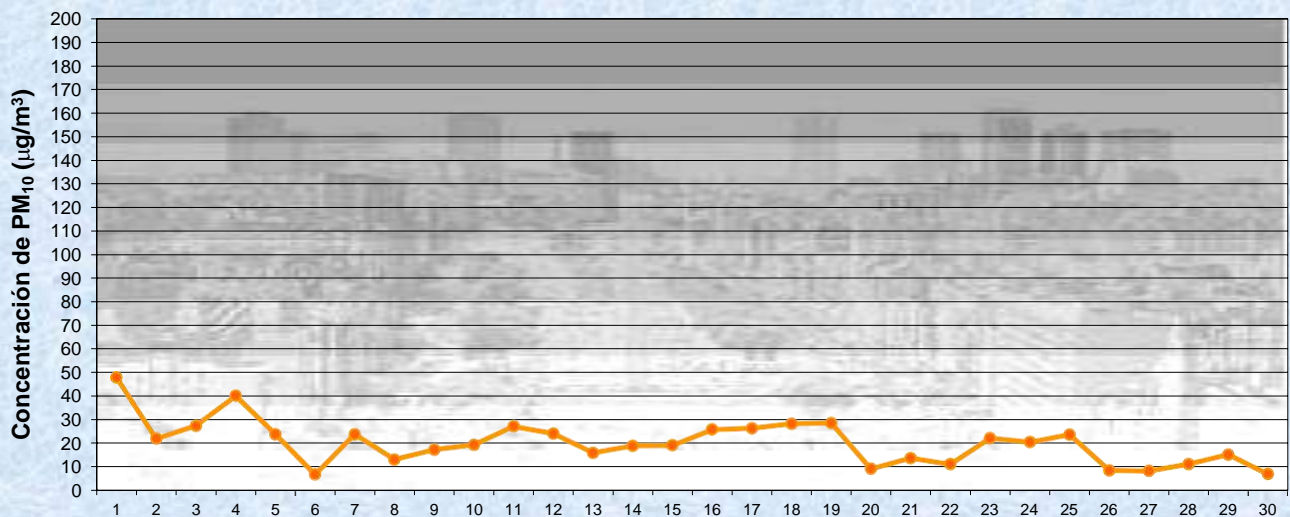
JUNIO 2021

Estación La Boca

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)



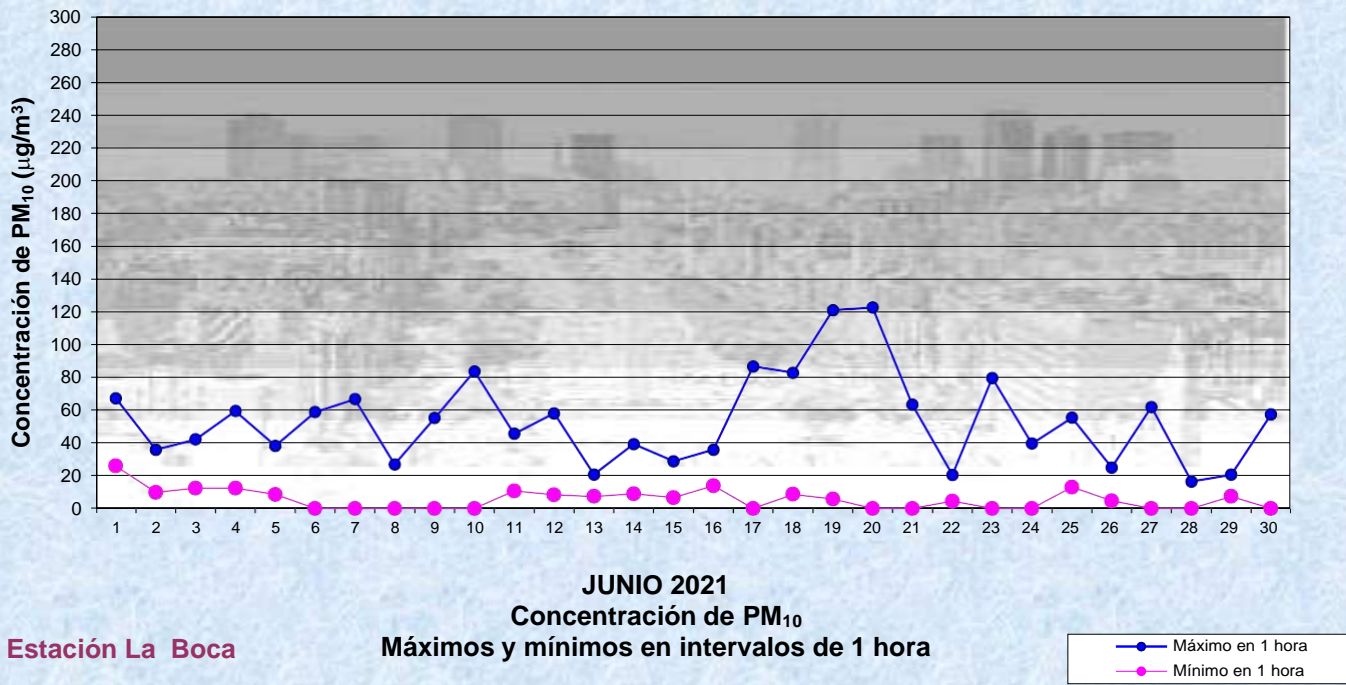
JUNIO 2021

Estación La Boca

Concentración de PM₁₀ -Promedio de 8 Hs

PM10 de 16 a 24 hs

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

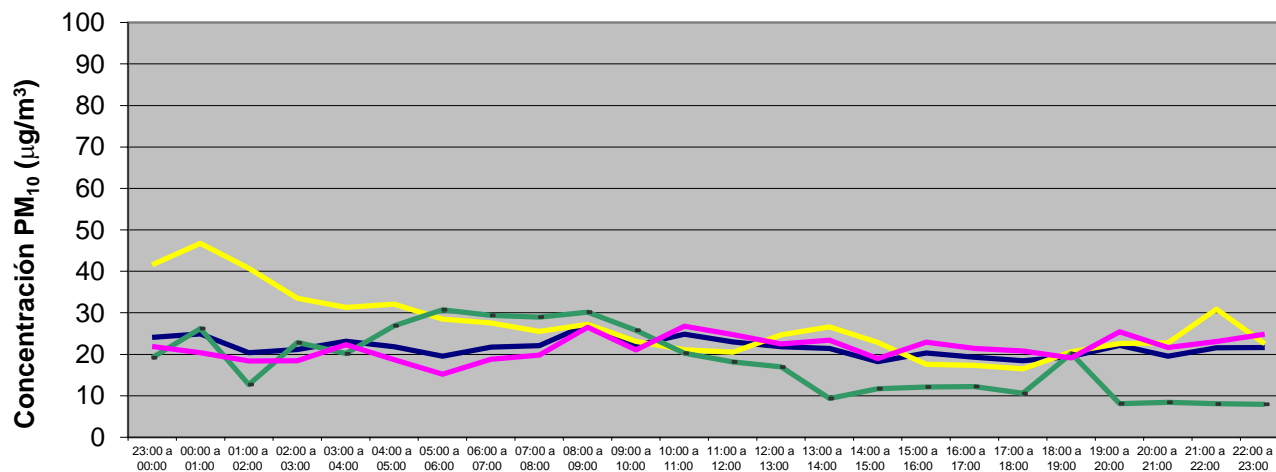


GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECRETARIA DE AMBIENTE
AGENCIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE CONTROL AMBIENTAL
Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Subgerencia Operativa Monitoreo Atmosférico

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

PROMEDIOS HORARIOS									
HORARIO	Mensual	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Dom y Feri	Lun a Vier
23:00 a 00:00	24	10	14	22	33	30	42	19	22
00:00 a 01:00	25	11	15	18	31	27	47	26	20
01:00 a 02:00	20	10	16	16	25	24	41	13	18
02:00 a 03:00	21	8	15	15	22	31	33	23	18
03:00 a 04:00	23	18	12	20	33	31	31	20	22
04:00 a 05:00	22	22	13	20	27	14	32	27	19
05:00 a 06:00	20	10	15	20	8	21	28	31	15
06:00 a 07:00	22	11	25	19	12	23	27	29	19
07:00 a 08:00	22	15	20	19	13	30	25	29	20
08:00 a 09:00	27	16	19	25	39	34	27	30	27
09:00 a 10:00	22	13	16	28	12	36	23	26	21
10:00 a 11:00	25	24	22	15	33	40	21	20	27
11:00 a 12:00	23	38	21	18	12	38	20	18	25
12:00 a 13:00	22	16	24	22	17	32	25	17	22
13:00 a 14:00	21	18	21	21	21	36	27	9	23
14:00 a 15:00	18	19	20	16	15	24	23	12	19
15:00 a 16:00	20	28	25	18	19	26	18	12	23
16:00 a 17:00	19	11	22	18	22	31	17	12	21
17:00 a 18:00	18	14	19	17	24	30	16	11	21
18:00 a 19:00	19	17	20	15	23	21	21	20	19
19:00 a 20:00	22	15	22	32	23	32	23	8	25
20:00 a 21:00	20	12	22	14	25	35	23	8	22
21:00 a 22:00	22	17	21	20	26	31	31	8	23
22:00 a 23:00	22	30	20	20	26	33	23	8	25

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



JUNIO 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 (*)

ÓXIDOS DE NITRÓGENO(PPB)

ESTACIÓN LA BOCA

JULIO 2021

JULIO 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	42	14	56	13	11	24	40	16	56	72	17	88	141	20	157	6	7	13
2	66	21	87	29	15	44	79	23	102	90	25	115	198	29	226	5	13	18
3	39	25	64	32	23	55	49	25	74	36	26	63	91	30	118	11	20	31
4	57	24	81	37	26	63	62	20	82	73	25	98	258	31	289	9	17	32
5	58	19	77	72	16	88	69	18	87	35	21	56	264	24	280	4	13	19
6	29	14	43	10	10	20	30	14	44	47	18	65	78	20	98	3	6	10
7	51	15	66	20	14	34	57	15	72	76	16	91	104	19	123	5	9	15
8	13	13	58	13	13	30	13	13	64	13	14	81	13	17	109	13	8	13
9	10	15	25	6	12	18	13	14	27	12	19	31	19	28	45	3	10	13
10	9	10	19	3	9	12	3	6	8	20	16	36	39	21	61	1	4	6
11	24	16	40	25	19	44	32	14	47	14	16	30	86	21	107	7	9	19
12	55	10	65	7	8	14	40	11	51	118	13	131	267	15	281	2	5	8
13	11	12	23	7	8	15	11	12	23	16	15	31	32	18	47	3	6	11
14	11	12	23	4	10	14	16	13	29	12	13	25	21	17	35	2	9	10
15	28	14	42	3	9	12	16	13	29	64	20	85	84	22	106	1	7	8
16	57	18	75	59	19	78	83	19	102	28	15	44	176	23	192	14	10	24
17	9	9	18	6	8	14	14	11	24	6	9	15	22	13	34	2	6	9
18	2	5	7	2	4	6	2	4	6	2	8	10	3	12	14	1	3	4
19	6	7	13	2	6	8	9	7	16	7	7	14	12	9	19	1	5	6
20	42	19	62	10	12	22	49	21	70	67	25	92	142	30	172	3	8	10
21	39	19	58	19	18	37	66	19	86	32	19	52	105	25	127	7	13	21
22	42	16	58	22	14	36	74	17	91	30	17	47	107	21	125	10	12	22
23	38	19	57	20	13	33	63	20	82	31	25	56	90	29	108	10	10	20
24	16	14	30	24	17	42	11	10	20	14	14	28	56	24	78	2	8	9
25	7	9	16	5	8	12	13	13	27	3	7	10	20	19	40	1	2	3
26	8	11	19	2	9	11	15	11	26	6	12	19	26	17	41	1	5	8
27	7	8	15	3	5	8				6	8	14	24	15	40	<0,5	3	3
28	4	6	10	1	3	4	6	6	12	4	9	14	11	14	25	1	1	2
29	33	15	48	15	13	28	41	14	56	43	16	60	73	19	88	4	11	16
30	29	14	44	15	15	30	51	12	63	22	16	38	196	19	199	4	3	14
31	25	12	37	11	11	22	28	11	39	37	15	51	93	19	112	5	7	13

PARAMETROS ESTADISTICOS

JULIO 2021	Promedios de 24 hs			Promedios de 8 ns									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	30	30	30	31	31	31	741	741	741	
Mínimo	2	5	7	1	3	4	2	4	6	2	7	10	<0,5	1	2	
Percentiles	95	58	22	79	48	21	70	77	22	97	83	25	107	93	25	112
	98	62	24	83	64	24	82	81	24	102	101	26	122	140	28	160
Máximo	66	25	87	72	26	88	83	25	102	118	26	131	267	31	289	
Media Aritmética	28	14	43	16	12	28	35	14	50	33	16	51	28	14	43	
Desvío Estándar	19	5	23	16	5	21	25	5	29	29	6	33	35	6	39	
Mediana	28	14	43	11	12	22	31	14	49	28	16	47	15	14	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)

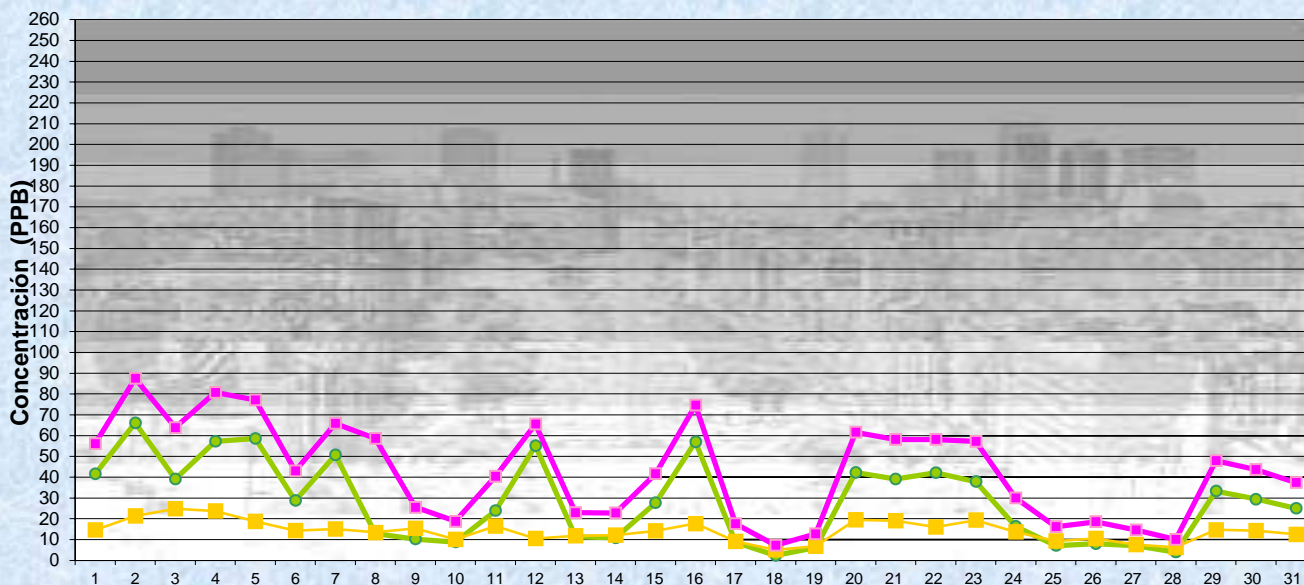
Promedio Hora NOx (*1)	Promedio Hora NO2 (*2)
0	0

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

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

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

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

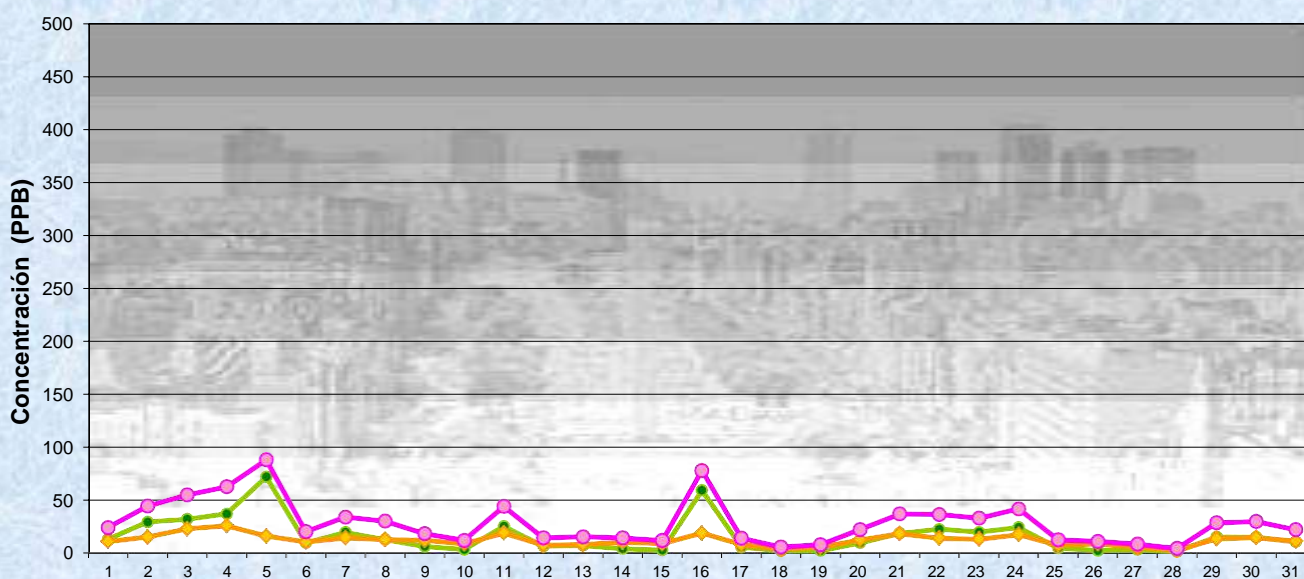


Estación La Boca

JULIO 2021
Concentración diaria

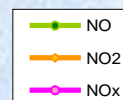


Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Agencia de Protección Ambiental
Dirección General de Control Ambiental
Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno

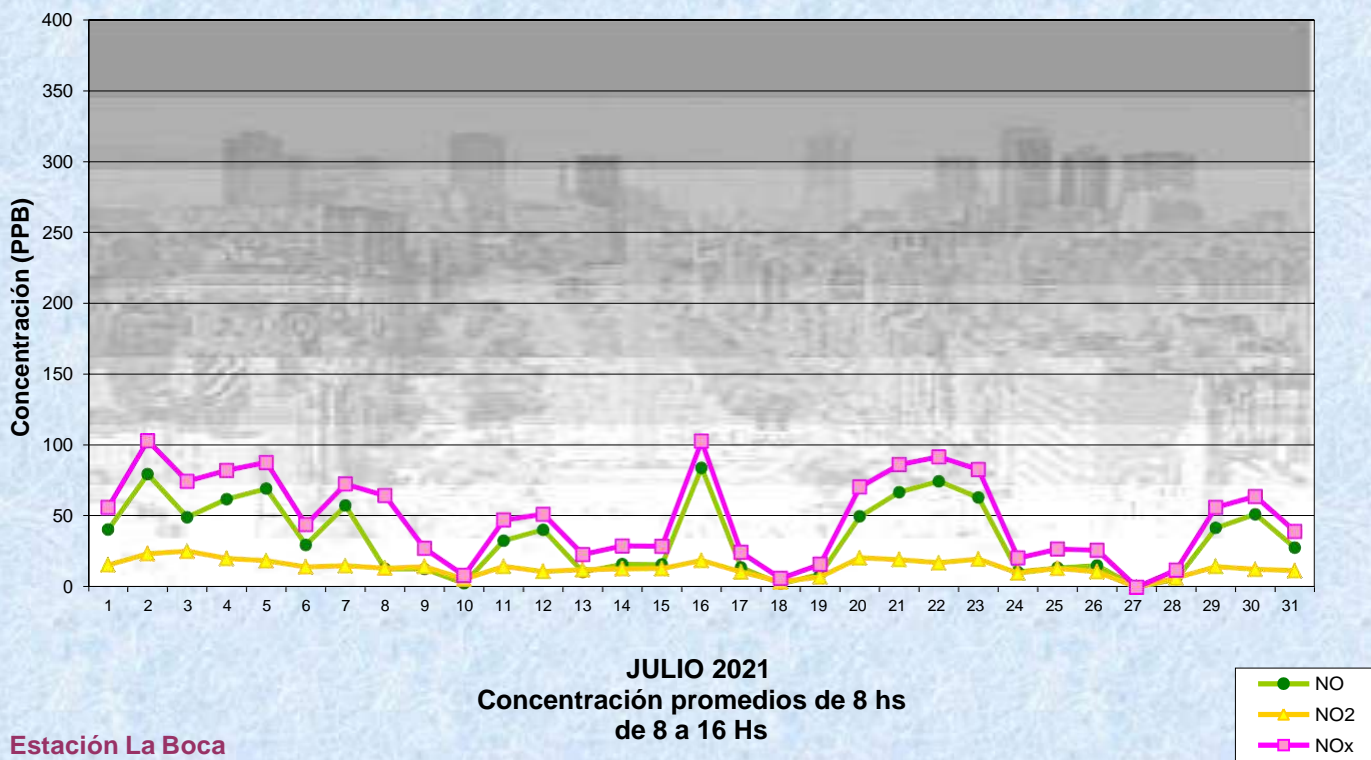


Estación La Boca

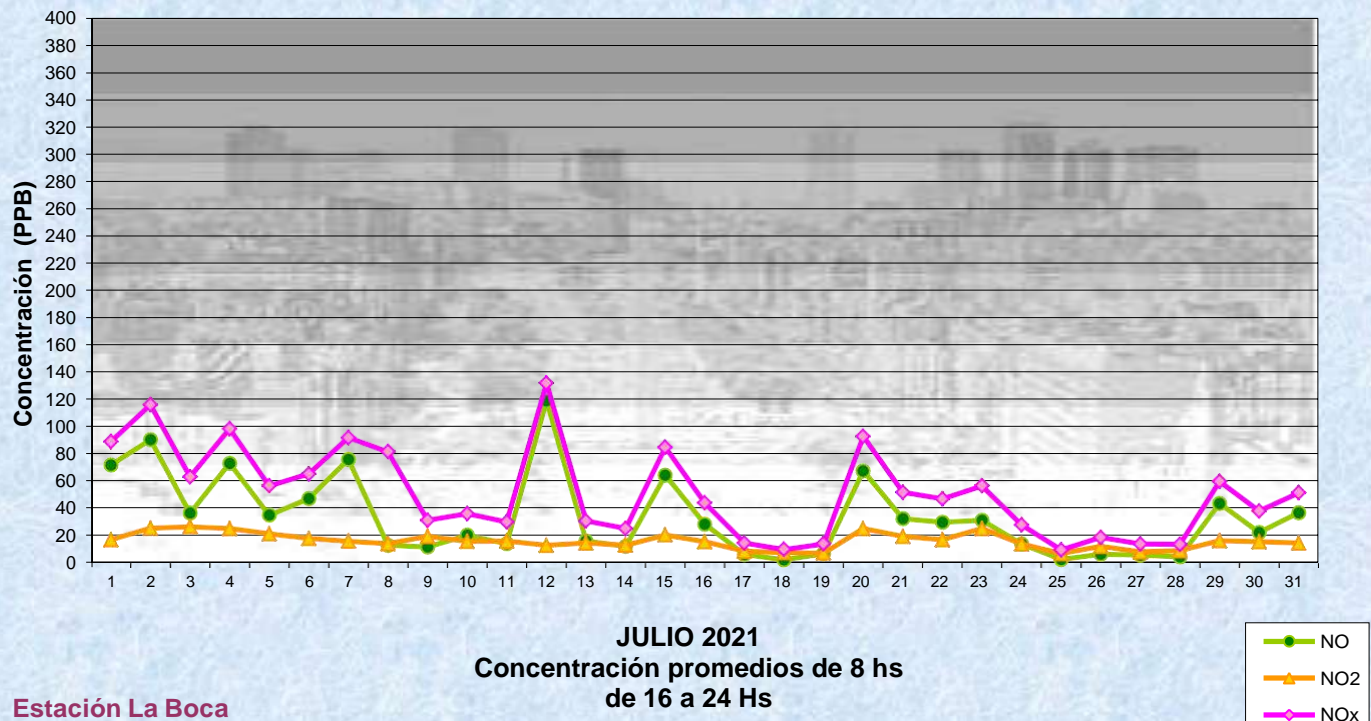
JULIO 2021
Concentración promedios de 8 hs
De 0 a 8 Hs



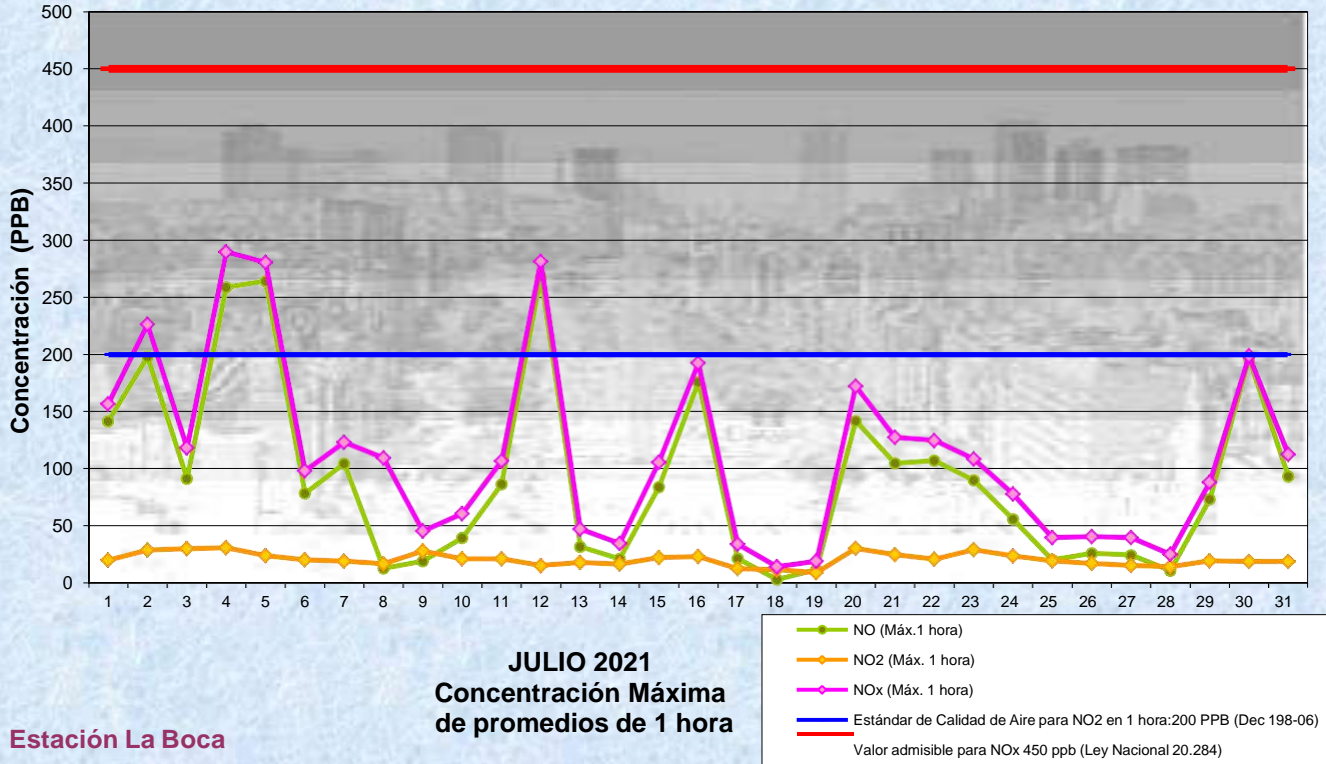
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Agencia de Protección Ambiental
Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



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



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 (*)

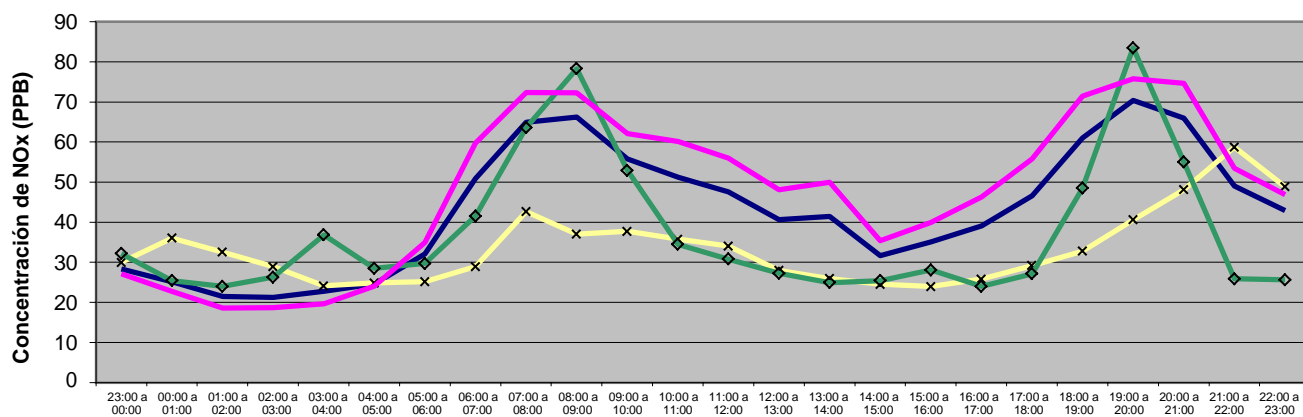
ÓXIDOS DE NITRÓGENO(PPB)

ESTACIÓN LA BOCA

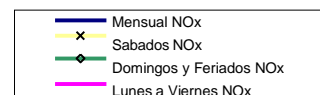
JULIO 2021

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	28	15	15	30	11	16	32	15	13	27
00:00 a 01:00	13	12	25	20	16	36	12	14	25	12	11	23
01:00 a 02:00	9	12	21	18	15	33	10	14	24	7	11	19
02:00 a 03:00	10	11	21	14	14	29	12	14	26	9	10	19
03:00 a 04:00	12	11	23	10	14	24	24	13	37	9	10	20
04:00 a 05:00	14	11	25	14	11	25	16	12	28	13	11	24
05:00 a 06:00	20	12	32	14	11	25	17	12	30	23	12	35
06:00 a 07:00	36	14	51	16	13	29	28	13	42	44	14	60
07:00 a 08:00	48	14	65	29	14	43	50	13	64	54	15	72
08:00 a 09:00	50	15	66	24	13	37	63	15	78	54	16	72
09:00 a 10:00	40	15	56	24	13	38	37	16	53	46	15	62
10:00 a 11:00	35	15	51	23	13	36	20	14	34	42	15	60
11:00 a 12:00	31	15	48	21	13	34	17	13	31	38	15	56
12:00 a 13:00	26	14	41	16	12	28	15	12	27	32	14	48
13:00 a 14:00	28	13	41	15	11	26	14	10	25	36	13	50
14:00 a 15:00	19	12	32	14	11	24	14	11	25	22	13	35
15:00 a 16:00	21	13	35	13	11	24	16	12	28	25	13	40
16:00 a 17:00	24	14	39	14	12	26	12	12	24	29	15	46
17:00 a 18:00	29	16	47	15	14	29	13	14	27	37	17	56
18:00 a 19:00	41	18	61	16	17	33	32	16	48	50	18	71
19:00 a 20:00	50	18	70	23	17	41	66	17	84	55	18	76
20:00 a 21:00	46	18	66	30	18	48	39	16	55	54	18	75
21:00 a 22:00	31	17	49	40	19	59	12	14	26	35	17	53
22:00 a 23:00	25	15	43	30	19	49	12	14	26	28	15	47

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



JULIO 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
JULIO 2021

JULIO 2021	Promedio 24 Hs	PROMEDIO 8 HS			Promedio 1 Hora	
		0 a 8	8 a 16	16 a 24	Max	Min
1	19	22	11	24	73	<4
2	42	27	47	53	88	<4
3	29	31	25	30	82	<4
4	39	48	28	41	87	<4
5	34	51	27	24	190	10
6	25	25	21	28	89	<4
7	29	25	30	34	43	19
8	41	53	30	39	76	21
9	29	25	30	32	41	20
10	22	28	18	21	49	<4
11	19	22	19	16	28	8
12	33	16	27	56	89	5
13	27	27	35	19	42	15
14	15	13	19	13	25	7
15	23	16	22	32	37	9
16	27	34	30	19	46	12
17	17	13	15	24	30	8
18	17	22	12	17	64	<4
19	31	27	36	30	103	<4
20	31	10	35	49	71	0
21	30	21	36	34	46	14
22	31	20	46	29	73	13
23	38	22	45	48	60	15
24	40	51	37	33	84	27
25	21	25	27	12	33	5
26	16	13	19	15	30	8
27	16	13	18	17	27	10
28	17	10	14	26	84	<4
29	25	22	26	25	37	16
30	31	36	29	29	77	17
31	23	18	18	34	48	13

PARAMETROS ESTADISTICOS

JULIO 2021	Promedio 24 Hs	PROMEDIO 8 HS			Promedios 1 Hora
		0 a 8	8 a 16	16 a 24	
Cantidad de Datos	31	31	31	31	743
Mínimo	15	10	11	12	2
Percentiles	95	40	51	45	60
	98	41	52	47	74
Máximo	42	53	47	56	190
Media Aritmética	27	25	27	29	27
Desvío Estándar	8	12	10	11	17
Mediana	27	22	27	29	24

DND: Dato no disponible

SD: Sin Dato

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

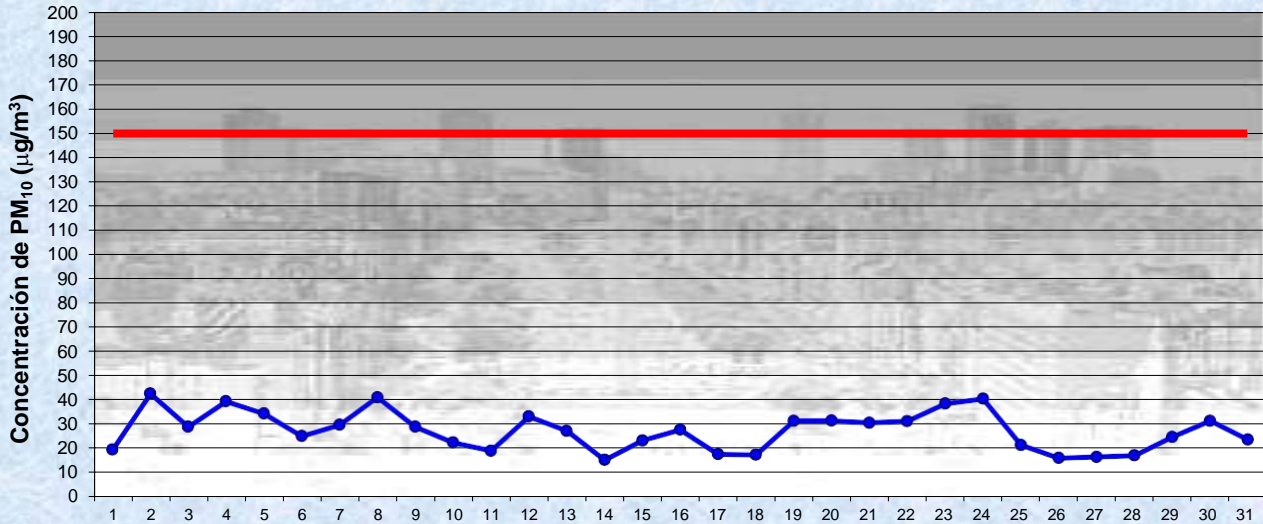
Cantidad de períodos móviles de 24 hs que excedieron la norma de Calidad de Aire (*1)

Promedio 24 Horas
0

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

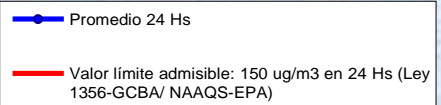
Promedios 24 hs: 150 µg/m3 (LEY 1356-GCBA)/(National Ambient Air Quality Standards (NAAQS)-EPA)

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)

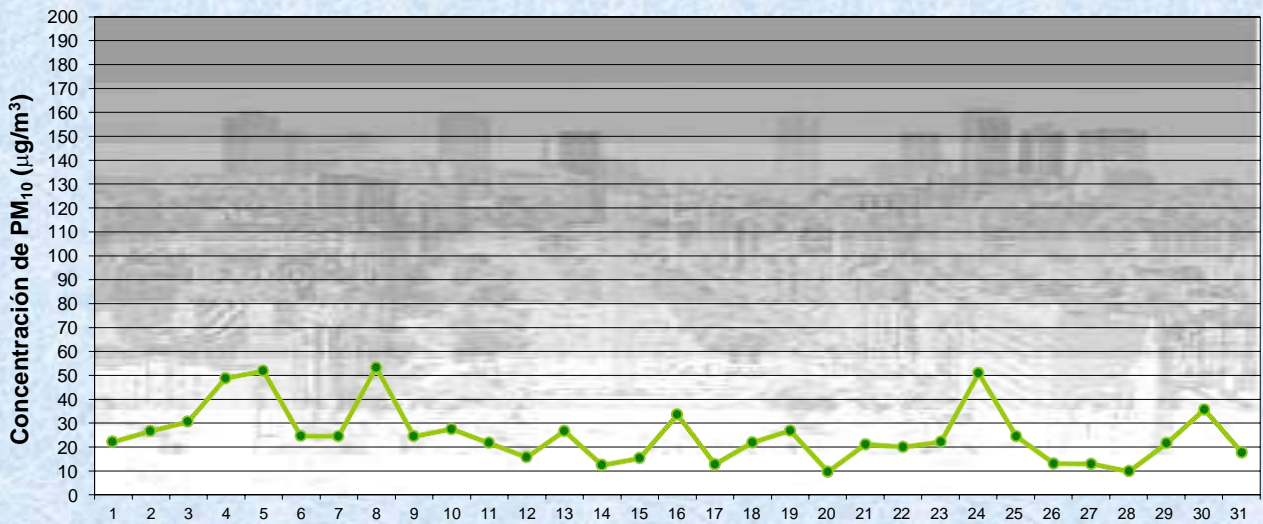


Estación La Boca

JULIO 2021
 Concentración diaria de PM₁₀

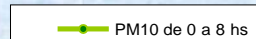


Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
 Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Material Particulado (PM₁₀)

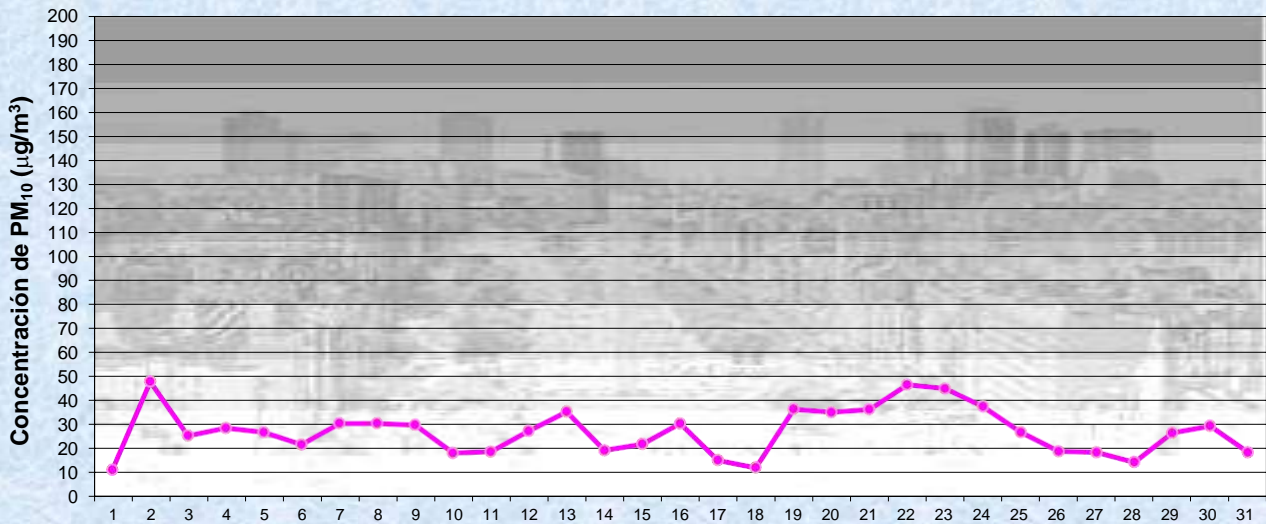


Estación La Boca

JULIO 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)

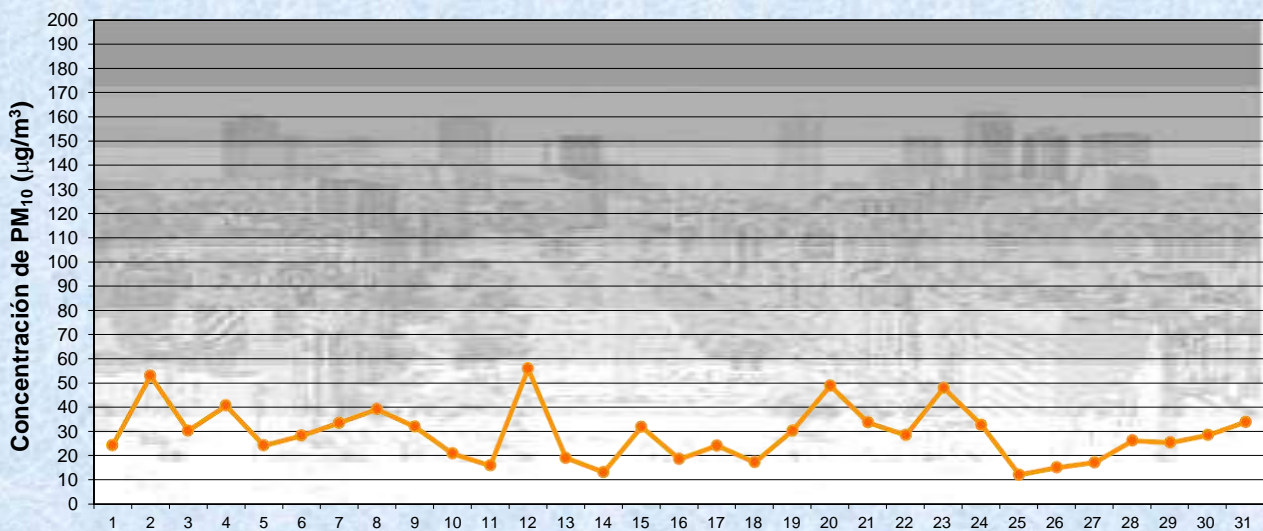


Estación La Boca

JULIO 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)

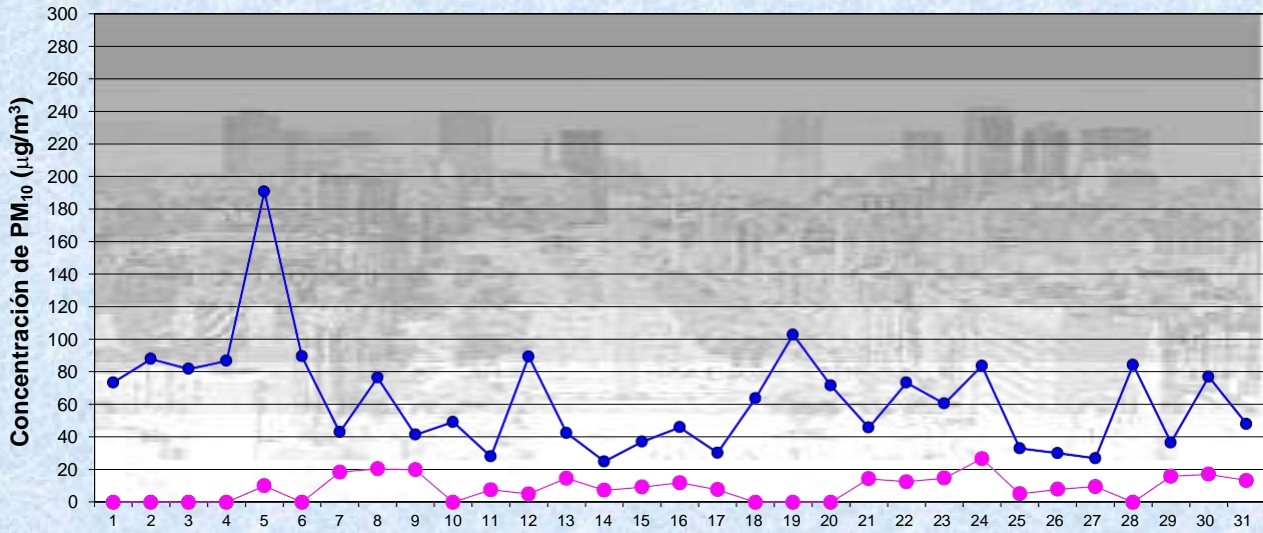


Estación La Boca

JULIO 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)

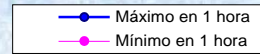


JULIO 2021

Concentración de PM₁₀

Estación La Boca

Máximos y mínimos en intervalos de 1 hora



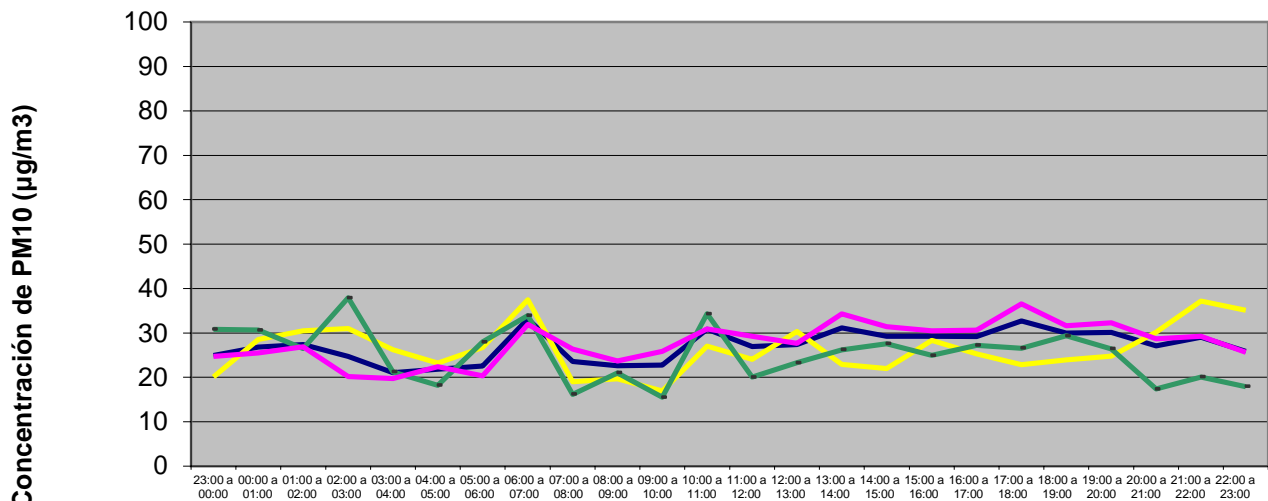
GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECRETARIA DE AMBIENTE
AGENCIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE CONTROL AMBIENTAL
Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Subgerencia Operativa Monitoreo Atmosférico

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

ESTACIÓN LA BOCA
JULIO 2021

PROMEDIOS HORARIOS									
HORARIO	Mensual	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Dom y Feri	Lun a Vier
23:00 a 00:00	25	20	22	19	29	33	20	31	25
00:00 a 01:00	27	20	20	19	30	37	29	31	26
01:00 a 02:00	27	29	18	14	29	44	30	26	27
02:00 a 03:00	25	31	15	15	22	16	31	38	20
03:00 a 04:00	21	10	34	15	21	18	26	21	20
04:00 a 05:00	22	30	9	16	20	37	23	18	22
05:00 a 06:00	23	18	13	19	26	24	27	28	20
06:00 a 07:00	33	59	18	22	34	26	37	34	32
07:00 a 08:00	24	31	25	26	22	29	19	16	26
08:00 a 09:00	23	22	21	23	25	27	20	21	24
09:00 a 10:00	23	22	28	24	24	32	17	15	26
10:00 a 11:00	31	27	29	26	33	39	27	34	31
11:00 a 12:00	27	22	31	27	28	39	24	20	29
12:00 a 13:00	27	25	30	22	21	39	30	23	28
13:00 a 14:00	31	45	28	26	29	45	23	26	34
14:00 a 15:00	29	23	27	25	31	52	22	28	31
15:00 a 16:00	29	25	30	29	37	30	28	25	31
16:00 a 17:00	29	30	32	27	27	38	25	27	31
17:00 a 18:00	33	32	29	44	32	48	23	27	37
18:00 a 19:00	30	33	30	22	39	32	24	29	32
19:00 a 20:00	30	39	33	20	29	42	25	26	32
20:00 a 21:00	27	35	28	22	24	36	30	17	29
21:00 a 22:00	29	32	23	25	26	42	37	20	29
22:00 a 23:00	26	26	21	27	27	27	35	18	26

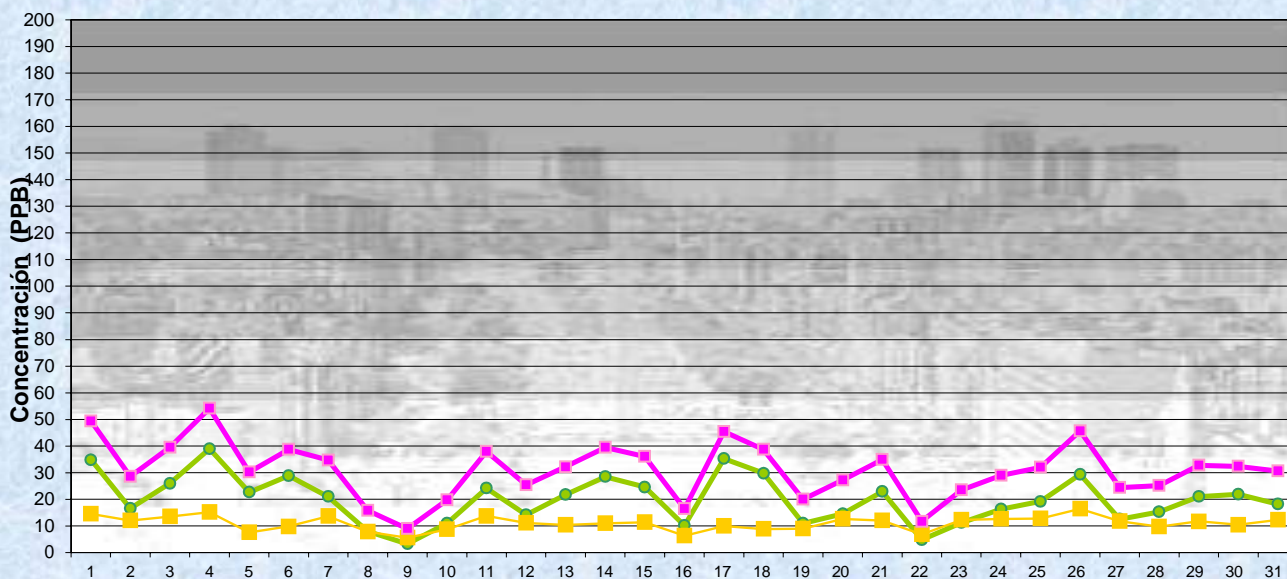
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Agencia de Protección Ambiental
Dirección General de Control Ambiental
Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Material Particulado (PM₁₀)
Perfil Horario de Contaminación



JULIO 2021
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

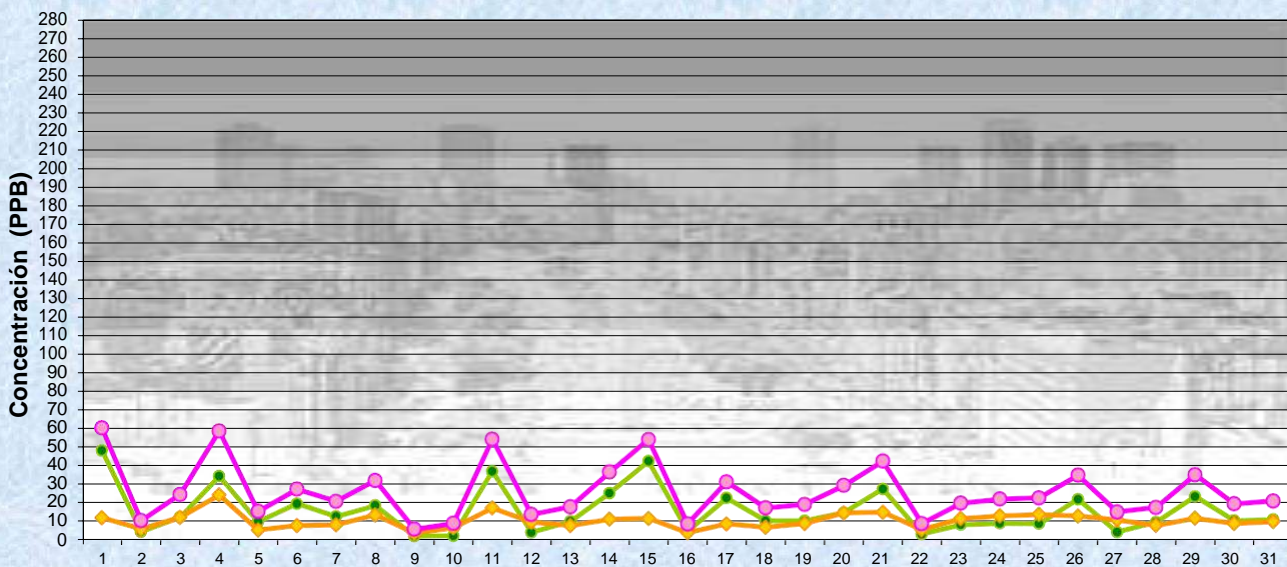


AGOSTO 2021
 Concentración diaria

Estación La Boca

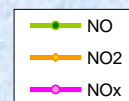


Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
 Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno

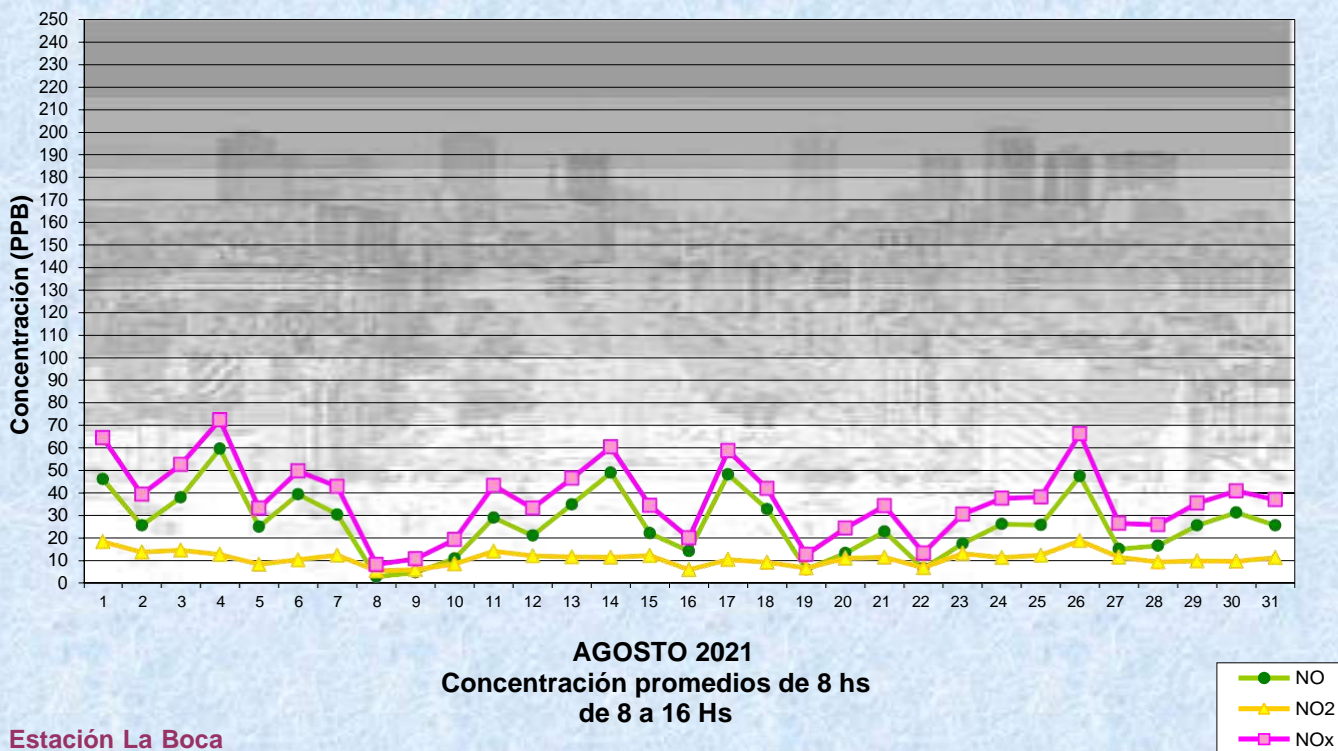


AGOSTO 2021
 Concentración promedios de 8 hs
 De 0 a 8 Hs

Estación La Boca

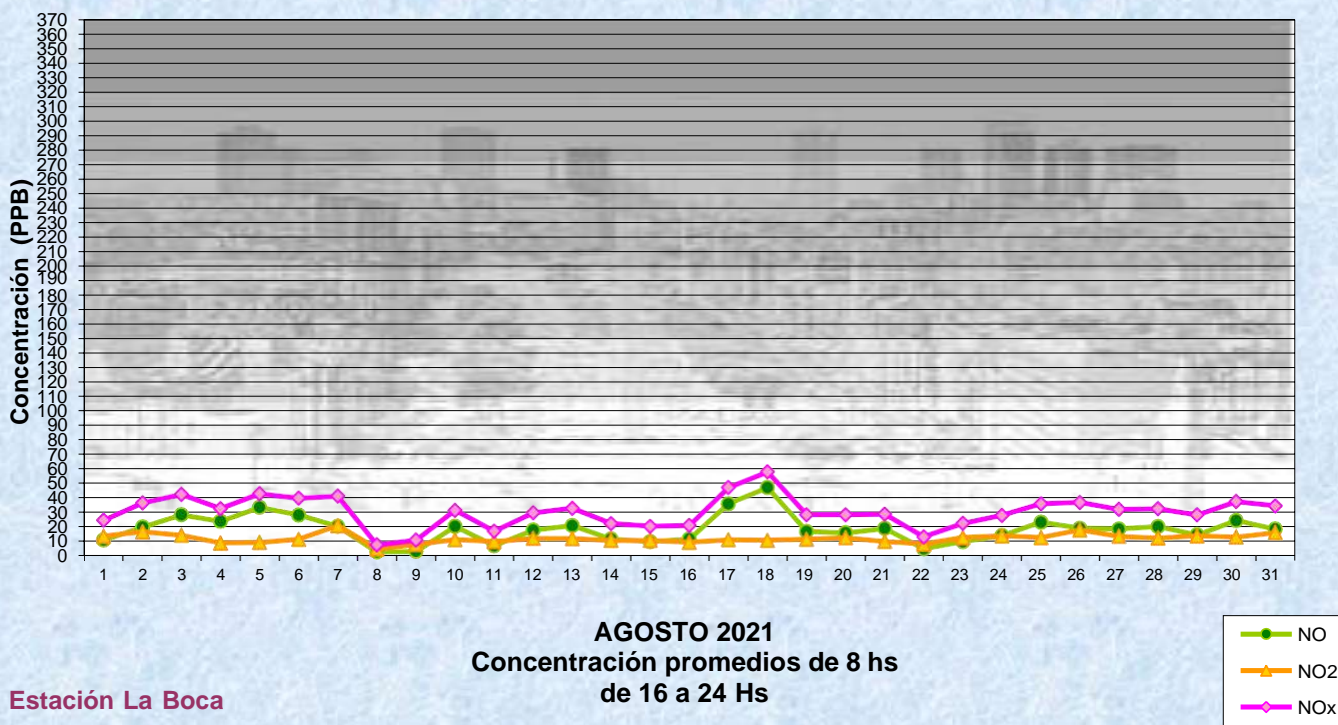


Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Agencia de Protección Ambiental
Dirección General de Control Ambiental
Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



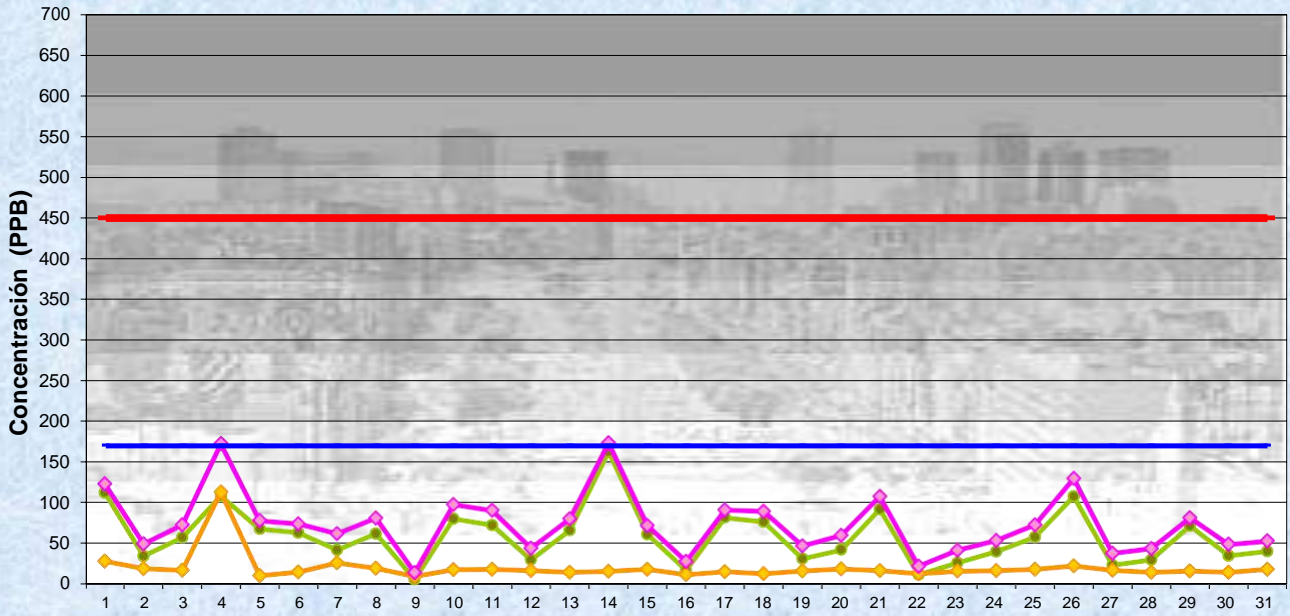
Estación La Boca

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
Agencia de Protección Ambiental
Dirección General de Control Ambiental
Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



AGOSTO 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: 170 PPB (Res.68-APRA-21)
- Valor admisible para NOx 450 ppb (Ley Nacional 20.284)

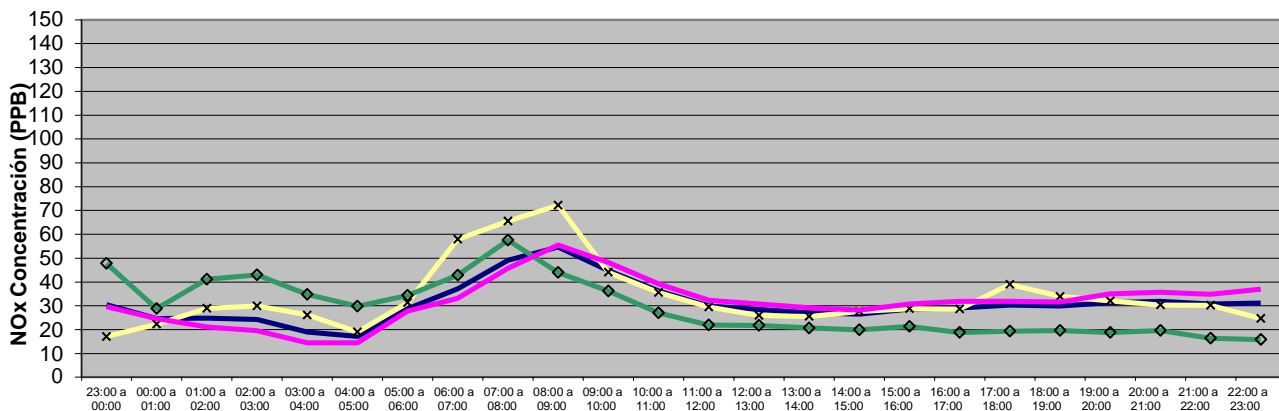
Estación La Boca

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 (*)

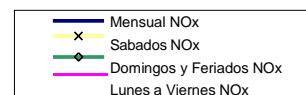
ÓXIDOS DE NITRÓGENO(PPB)
ESTACIÓN LA BOCA
AGOSTO 2021

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	19	11	30	7	10	17	35	12	48	18	11	30
00:00 a 01:00	14	11	25	12	11	22	17	12	29	14	11	25
01:00 a 02:00	15	10	25	18	11	29	29	12	41	11	10	21
02:00 a 03:00	14	10	24	20	10	30	31	12	43	10	10	20
03:00 a 04:00	10	9	19	17	9	26	23	12	35	6	8	15
04:00 a 05:00	9	8	17	10	10	19	21	9	30	6	8	14
05:00 a 06:00	16	13	29	21	11	31	26	8	34	13	14	28
06:00 a 07:00	26	11	37	45	12	58	33	9	43	22	11	33
07:00 a 08:00	37	12	49	53	13	66	48	10	57	33	12	46
08:00 a 09:00	42	12	55	60	12	72	34	10	44	42	13	56
09:00 a 10:00	32	12	45	31	13	44	25	11	36	35	13	48
10:00 a 11:00	24	12	36	25	11	36	14	12	27	27	12	39
11:00 a 12:00	19	10	30	20	10	29	11	11	22	22	11	32
12:00 a 13:00	19	10	28	17	9	26	11	11	22	21	10	31
13:00 a 14:00	18	9	27	16	9	25	11	10	21	20	9	29
14:00 a 15:00	17	9	26	16	11	28	10	10	20	19	9	28
15:00 a 16:00	18	10	29	18	11	29	11	11	21	21	10	31
16:00 a 17:00	18	11	29	17	11	29	8	10	19	21	11	32
17:00 a 18:00	18	12	30	24	15	39	8	11	19	20	12	32
18:00 a 19:00	17	13	30	19	15	34	8	11	20	19	13	32
19:00 a 20:00	18	13	31	18	14	32	8	10	19	22	13	35
20:00 a 21:00	19	13	32	16	14	30	10	10	20	22	13	36
21:00 a 22:00	18	12	31	17	13	30	8	9	16	22	13	35
22:00 a 23:00	19	12	31	12	13	25	7	9	16	24	13	37

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



AGOSTO 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
AGOSTO 2021

AGOSTO 2021	Promedio 24 Hs	PROMEDIO 8 HS			Promedio 1 Hora	
		0 a 8	8 a 16	16 a 24	Max	Min
1	45	38	77	19	149	6
2	26	28	25	26	58	6
3	22	24	21	20	52	5
4	20	25	21	13	48	5
5	14	9	17	15	49	<4
6	20	13	23	24	45	10
7	41	20	44	59	70	16
8	27	54	22	6	84	<4
9	14	9	15	19	71	<4
10	18	19	17	19	32	9
11	23	22	24	22	31	16
12	21	21	23	17	35	10
13	19	25	18	15	75	8
14	21	22	22	17	49	<4
15	22	29	27	9	50	<4
16	11	8	11	14	24	5
17	22	24	24	17	56	10
18	24	16	23	33	49	12
19	21	28	22	15	39	10
20	25	16	27	32	51	0
21	23	35	22	12	55	5
22	28	13	24	49	86	7
23	48	69	42	34	95	21
24	25	39	21	15	68	9
25	18	22	19	14	34	7
26	41	19	53	52	82	11
27	50	86	41	22	100	8
28	26	27	27	22	65	6
29	18	20	17	16	29	9
30	21	19	24	20	40	11
31	25	18	25	31	48	12

PARAMETROS ESTADISTICOS

AGOSTO 2021	Promedio 24 Hs	PROMEDIO 8 HS			Promedios 1 Hora
		0 a 8	8 a 16	16 a 24	
Cantidad de Datos	31	31	31	31	744
Mínimo	11	8	11	6	2
Percentiles	95	47	61	48	62
	98	49	76	63	83
Máximo	50	86	77	59	149
Media Aritmética	25	26	26	23	25
Desvío Estándar	10	17	13	12	18
Mediana	22	22	23	19	21

DND: Dato no disponible

SD: Sin Dato

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

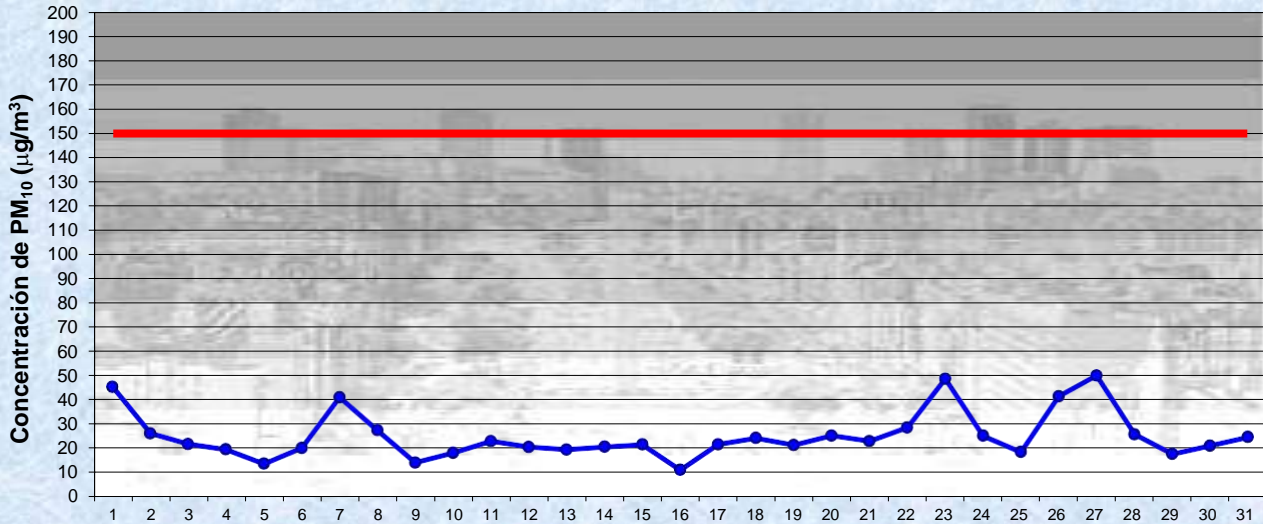
Cantidad de períodos móviles de 24 hs que excedieron la norma de Calidad de Aire (*1)

Promedio 24 Horas
0

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

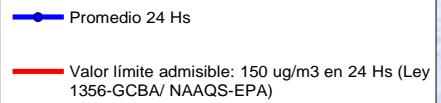
Promedios 24 hs: 150 µg/m3 (LEY 1356-GCBA)/(National Ambient Air Quality Standards (NAAQS)-EPA)

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)

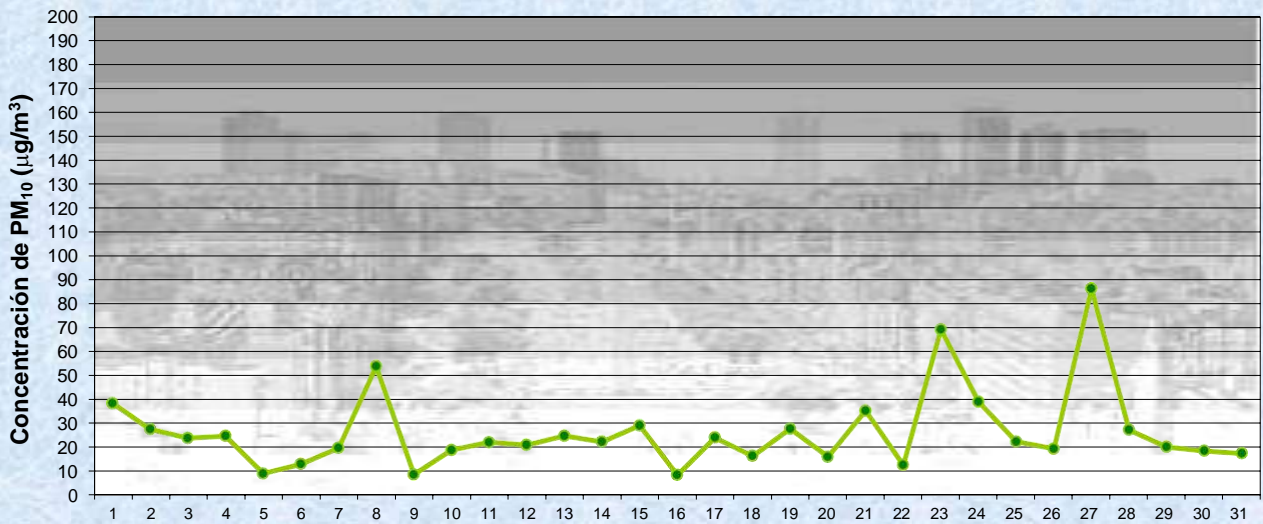


Estación La Boca

AGOSTO 2021
 Concentración diaria de PM₁₀



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

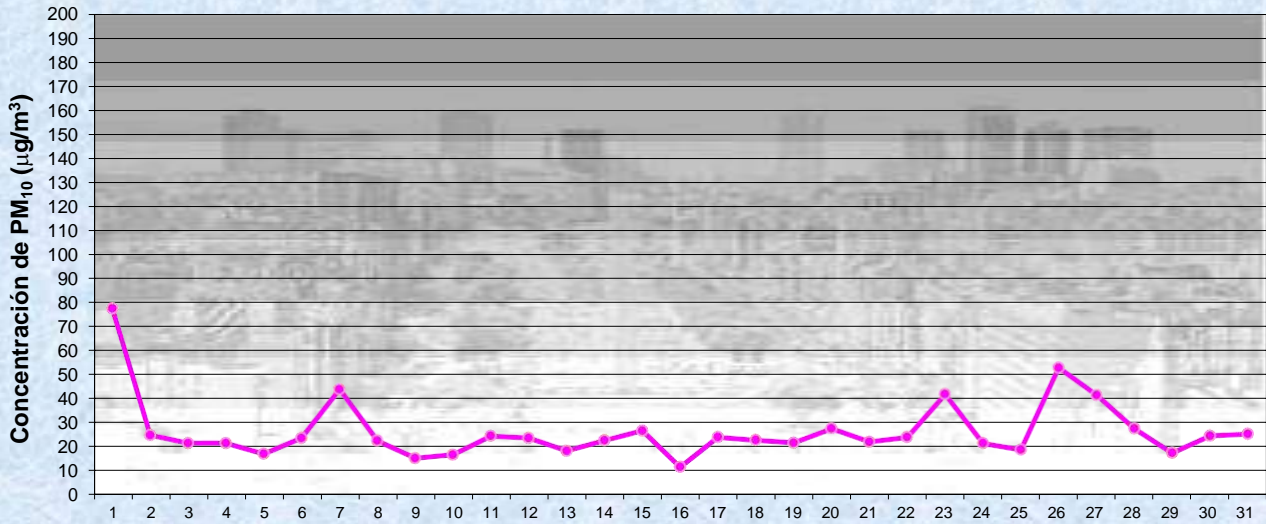


Estación La Boca

AGOSTO 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)

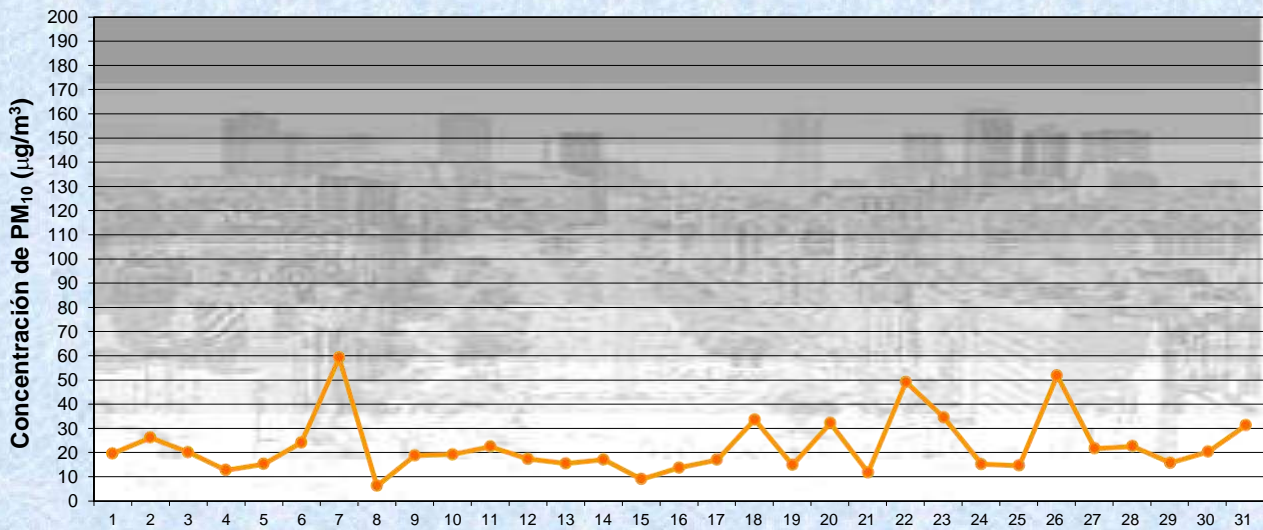


Estación La Boca

AGOSTO 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)

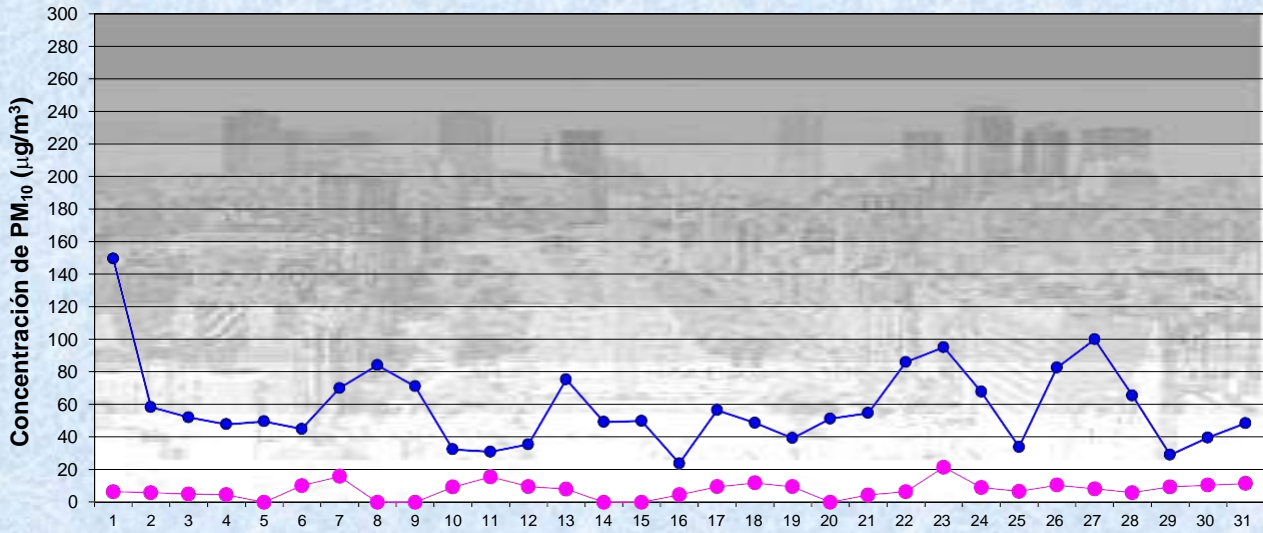


Estación La Boca

AGOSTO 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)



AGOSTO 2021

Concentración de PM₁₀

Estación La Boca

Máximos y mínimos en intervalos de 1 hora

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

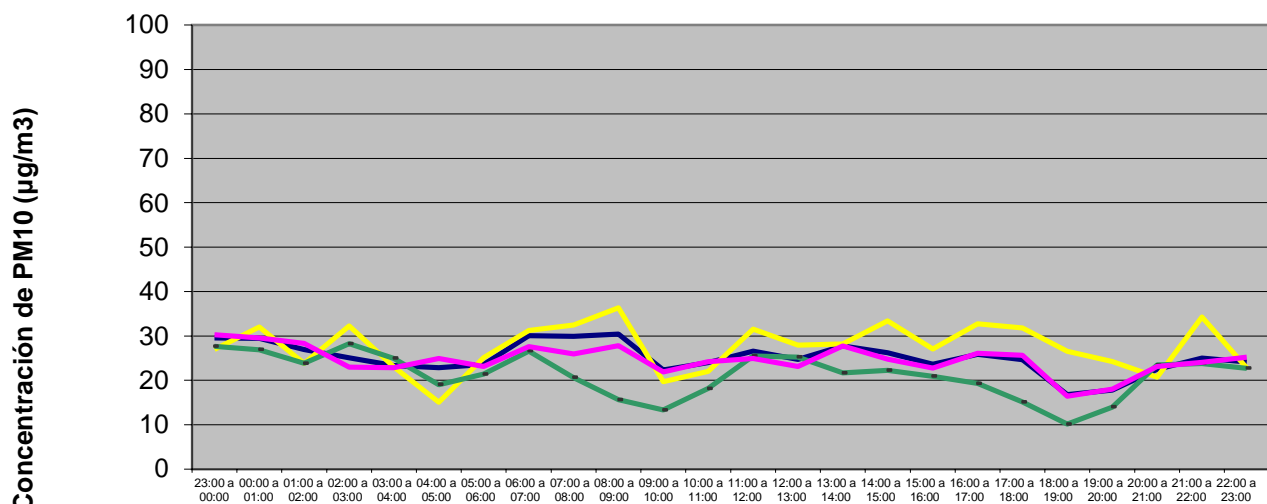
GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECRETARIA DE AMBIENTE
AGENCIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE CONTROL AMBIENTAL
 Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
 Subgerencia Operativa Monitoreo Atmosférico

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

ESTACIÓN LA BOCA
AGOSTO 2021

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

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



AGOSTO 2021
Estación La Boca

— Mensual — Sábado
— Dom y Feri — Lun a Vier

Anexo II

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

Monitoreo Calidad de Aire del Riachuelo CUMAR I

JUNIO 2021

Fecha	Sitio	Muestra N°	Indicador de contaminación	Horario de inicio de muestreo	Concentración	Datos Meteorológicos			Dirección del viento	Límite admisible	Norma de aplicación
						Temp (°C)	Presion (hPa)	Hum (%)			
17/06/2021	Puente La Noria	65/21-CAC-AC	CO	8:20	0,6 ppm	5,5	1030,1	75	Sur	35 ppm	Ley N° 1356 GCBA para periodos de 1 hora
17/06/2021	Puente Alsina (ex Puente Uriburu)	63/21-CAC-AC	CO	9:35	2,8 ppm	5,5	1030,1	75	Sur	35 ppm	Ley N° 1356 GCBA para periodos de 1 hora
17/06/2021	Desembocadura Riachuelo (Destacamento Prefectura la Boca)	64/21-CAC-AC	CO	11:18	0,4 ppm	5,5	1030,1	75	Sur	35 ppm	Ley N° 1356 GCBA para periodos de 1 hora

Observación:


Bicq Juan Manuel Mercadé
Gerente Operativo
G.O. de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Dirección General de Control Ambiental
Agencia de Protección Ambiental

No se debe reproducir el informe de ensayo sin la aprobación escrita del laboratorio.

Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio.

DGCONTA-APrA

CIFA (Centro de Información y Formación Ambiental)

Av. Castaños y Av. Escalada (Villa Soldati)

Monitoreo Calidad de Aire del Riachuelo CUMAR I

JULIO 2021

Fecha	Sitio	Muestra N°	Indicador de contaminación	Horario de inicio de muestreo	Concentración	Datos Meteorológicos			Dirección del viento	Límite admisible	Norma de aplicación
						Temp (°C)	Presion (hPa)	Hum (%)			
08/07/2021	Puente La Noria	71/21-CAC-AC	CO	8:05	0,6 ppm	11,0	1015,2	97	Este	35 ppm	Ley N° 1356 GCBA para periodos de 1 hora
08/07/2021	Puente Alsina (ex Puente Uriburu)	72/21-CAC-AC	CO	9:27	1,0 ppm	11,0	1015,2	97	Este	35 ppm	Ley N° 1356 GCBA para periodos de 1 hora
08/07/2021	Desembocadura Riachuelo (Destacamento Prefectura la Boca)	73/21-CAC-AC	CO	10:42	0,7 ppm	11,0	1015,2	97	Este	35 ppm	Ley N° 1356 GCBA para periodos de 1 hora

Observación:


Bióq. Juan Manuel Mercadé
Gerente Operativo
G.O. de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Dirección General de Control Ambiental
Agencia de Protección Ambiental

No se debe reproducir el informe de ensayo sin la aprobación escrita del laboratorio.

Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio.

DGCONTA-APrA

CIFA (Centro de Información y Formación Ambiental)

Av. Castañares y Av. Escalada (Villa Soldati)

Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio	PROTOCOLO DE ANÁLISIS	R-117
Monitoreo Calidad de Aire del Riachuelo CUMAR I		

AGOSTO 2021

Fecha	Sitio	Muestra N°	Indicador de contaminación	Horario de inicio de muestreo	Concentración	Datos Meteorológicos			Dirección del viento	Límite admisible	Norma de aplicación
						Temp (°C)	Presion (hPa)	Hum (%)			
18/08/2021	Puente La Noria	91/21-CAC-AC	CO	9:05	0,8 ppm	13,4	1007,6	93	Noroeste	35 ppm	Ley N° 1356 GCBA para periodos de 1 hora
18/08/2021	Puente Alsina (ex Puente Uriburu)	92/21-CAC-AC	CO	10:27	1,3 ppm	13,4	1007,6	93	Noroeste	35 ppm	Ley N° 1356 GCBA para periodos de 1 hora
18/08/2021	Desembocadura Riachuelo (Destacamento Prefectura la Boca)	93/21-CAC-AC	CO	12:03	0,7 ppm	13,4	1007,6	93	Noroeste	35 ppm	Ley N° 1356 GCBA para periodos de 1 hora

Observación:


 Bto. Juan Manuel Mercado
 Gerente Operativo
 G.O. de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
 Dirección General de Control Ambiental
 Agencia de Protección Ambiental

No se debe reproducir el informe de ensayo sin la aprobación escrita del laboratorio.
Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio.
 DGCONTA-APrA
 CIFA (Centro de Información y Formación Ambiental)
 Av. Castañares y Av. Escalada (Villa Soldati)

IF-2021-27961740-GCABA-DGCONTA

MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA
CUENCA MATANZA RIACHUELO



INFORME MENSUAL N° 2

JUNIO 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
Asistencia 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 INTERPRETACIÓN 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 junio 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 inventariadas¹. 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.

¹ Se está realizando la actualización de los citados inventarios, al momento, se han finalizado los relevamientos de campo de DS y LM (externos a Parque Industrial). Dado que ACUMAR recientemente avanza en las gestiones con el Parque estaremos dando continuidad al relevamiento en campo del mismo. JMB queda a confirmación de ACUMAR de las gestiones con las Autoridades de Aplicación para avanzar con los relevamientos documentales de ambas áreas de estudio.

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.²

² 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 junio a las 00.00 horas hasta el 30 de junio de 2021 a las 23.59 horas³.

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.

³ 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).



Imagen 3.1

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



Imágenes 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)

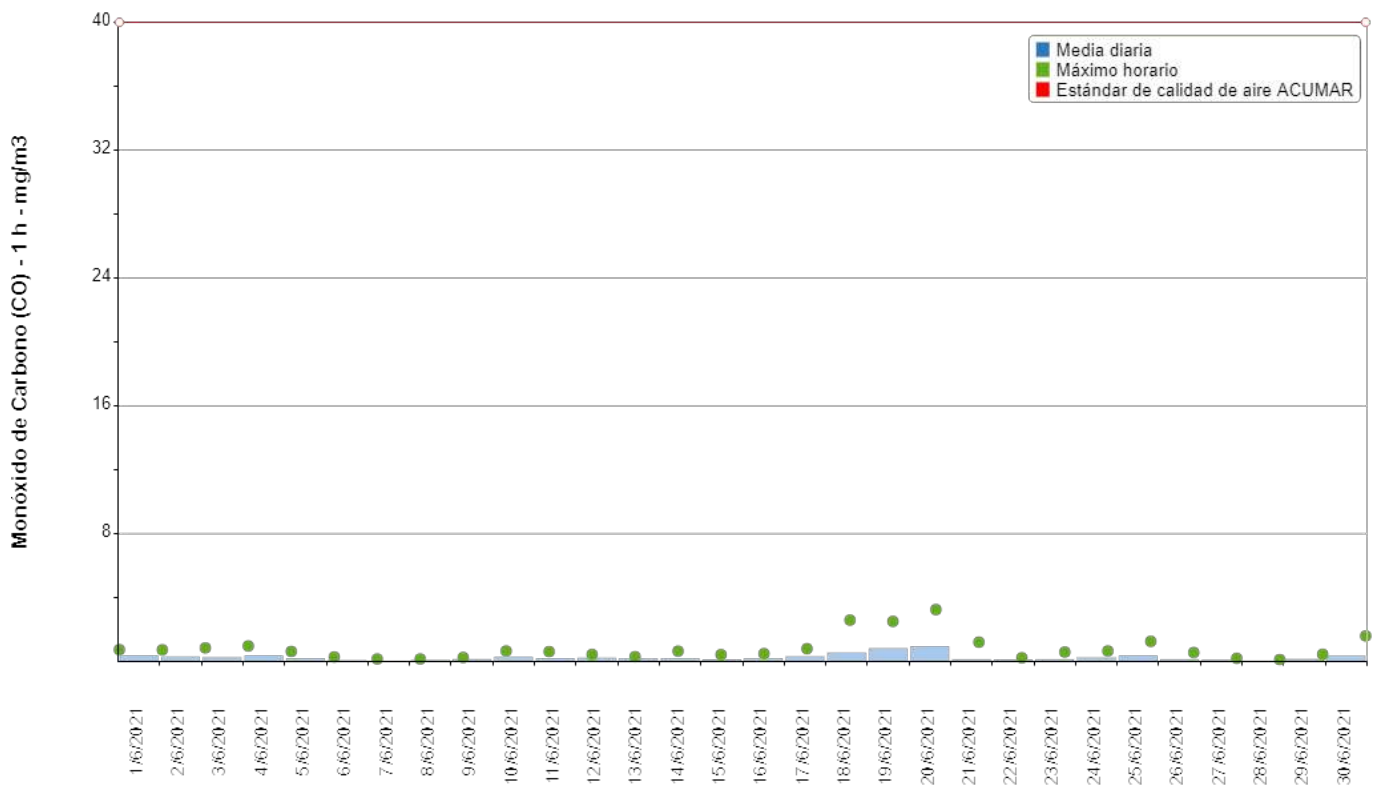
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	0,38	0,74	Si
2/06/2021	0,32	0,73	Si
3/06/2021	0,27	0,85	Si
4/06/2021	0,38	0,97	Si
5/06/2021	0,21	0,63	Si
6/06/2021	0,09	0,28	Si
7/06/2021	0,05	0,16	Si
8/06/2021	0,10	0,16	Si
9/06/2021	0,16	0,25	Si
10/06/2021	0,30	0,66	Si
11/06/2021	0,21	0,62	Si
12/06/2021	0,25	0,44	Si
13/06/2021	0,20	0,30	Si
14/06/2021	0,22	0,65	Si
15/06/2021	0,13	0,43	Si
16/06/2021	0,22	0,49	Si
17/06/2021	0,33	0,80	Si
18/06/2021	0,57	2,59	Si
19/06/2021	0,84	2,51	Si
20/06/2021	0,96	3,25	Si
21/06/2021	0,15	1,21	Si
22/06/2021	0,12	0,23	Si
23/06/2021	0,15	0,59	Si
24/06/2021	0,26	0,66	Si
25/06/2021	0,37	1,26	Si
26/06/2021	0,15	0,56	Si
27/06/2021	0,11	0,20	Si
28/06/2021	0,06	0,12	Si
29/06/2021	0,17	0,45	Si
30/06/2021	0,36	1,60	Si

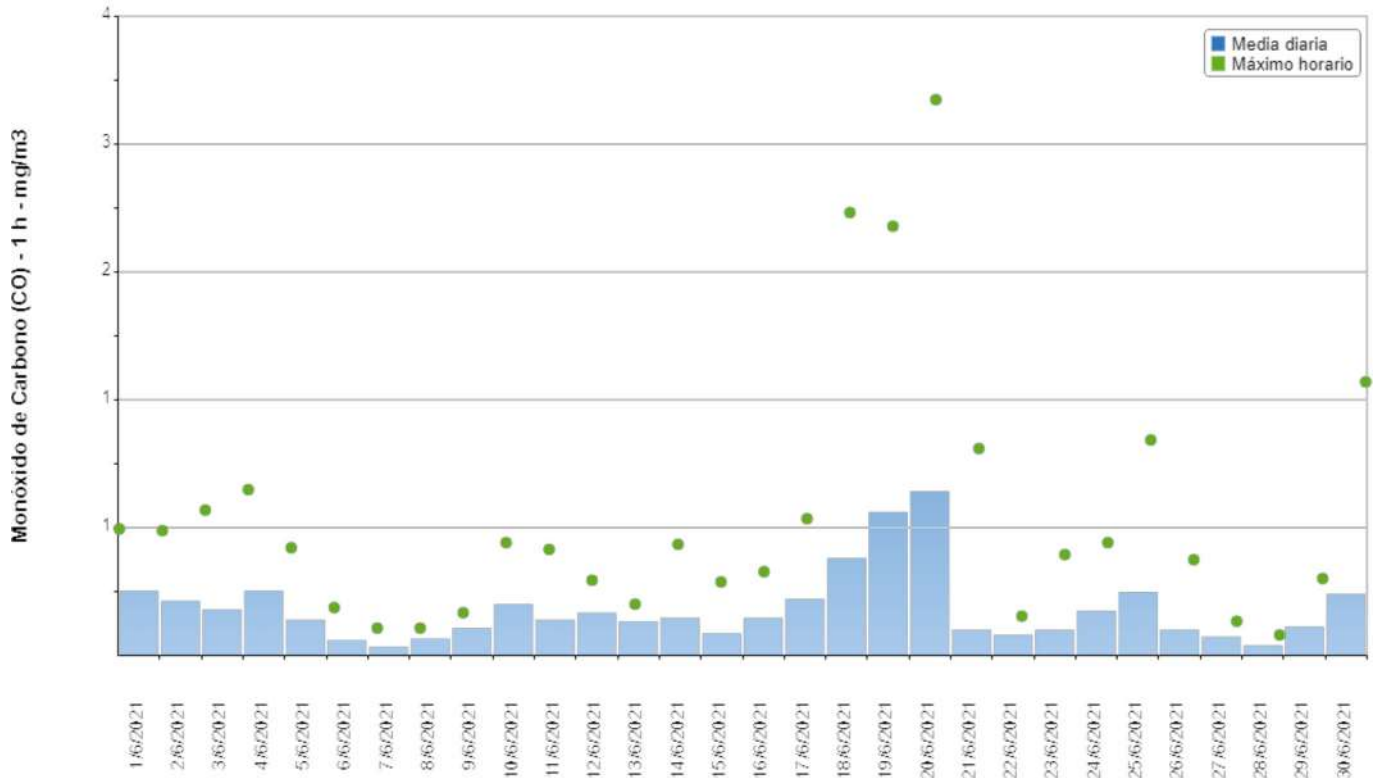
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: sin estándar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: mg/m³



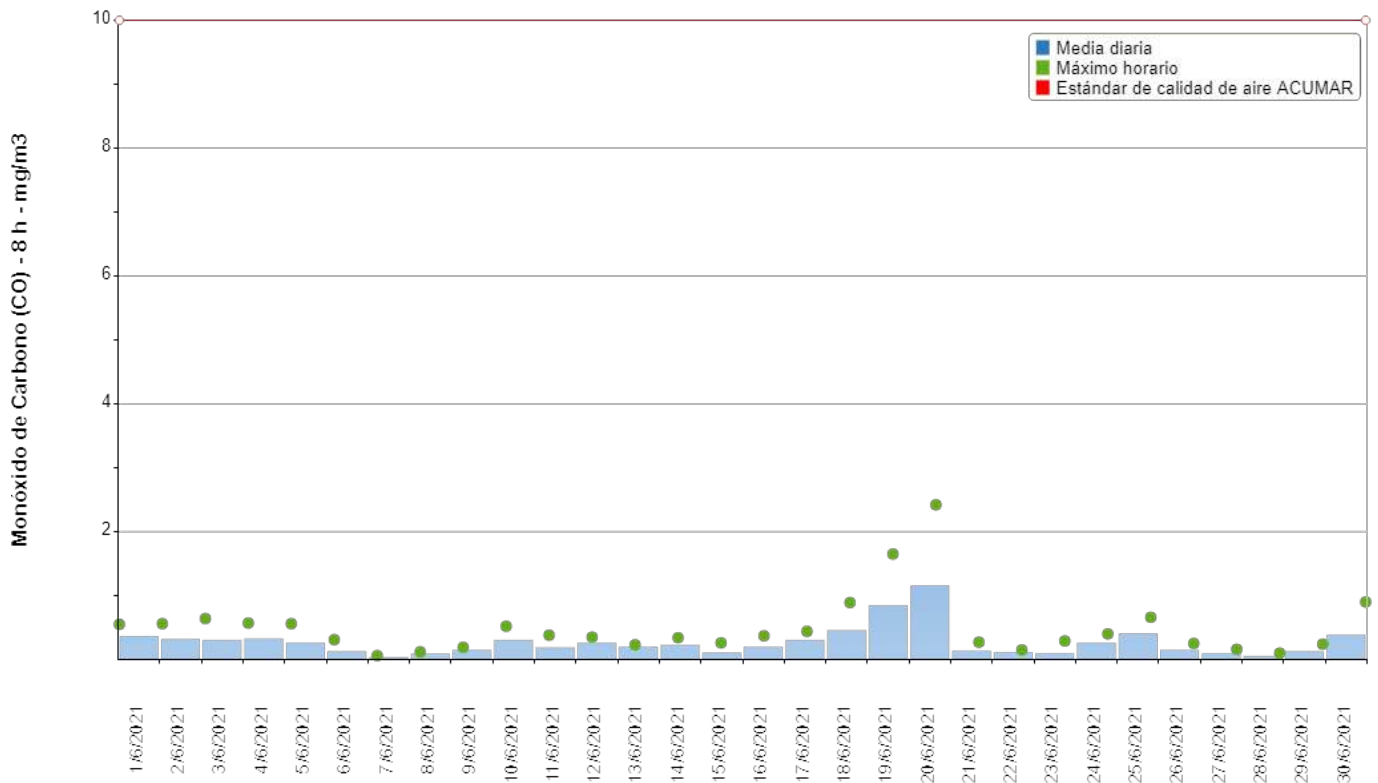
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	0,37	0,55	Si
2/06/2021	0,32	0,56	Si
3/06/2021	0,31	0,64	Si
4/06/2021	0,33	0,57	Si
5/06/2021	0,26	0,56	Si
6/06/2021	0,13	0,31	Si
7/06/2021	0,04	0,06	Si
8/06/2021	0,09	0,12	Si
9/06/2021	0,15	0,19	Si
10/06/2021	0,31	0,52	Si
11/06/2021	0,19	0,38	Si
12/06/2021	0,26	0,35	Si
13/06/2021	0,20	0,23	Si
14/06/2021	0,23	0,34	Si
15/06/2021	0,11	0,26	Si
16/06/2021	0,20	0,37	Si
17/06/2021	0,31	0,44	Si
18/06/2021	0,46	0,89	Si
19/06/2021	0,85	1,65	Si
20/06/2021	1,16	2,42	Si
21/06/2021	0,14	0,27	Si
22/06/2021	0,12	0,15	Si
23/06/2021	0,10	0,29	Si
24/06/2021	0,26	0,40	Si
25/06/2021	0,41	0,66	Si
26/06/2021	0,15	0,25	Si
27/06/2021	0,10	0,16	Si
28/06/2021	0,06	0,10	Si
29/06/2021	0,13	0,24	Si
30/06/2021	0,39	0,90	Si

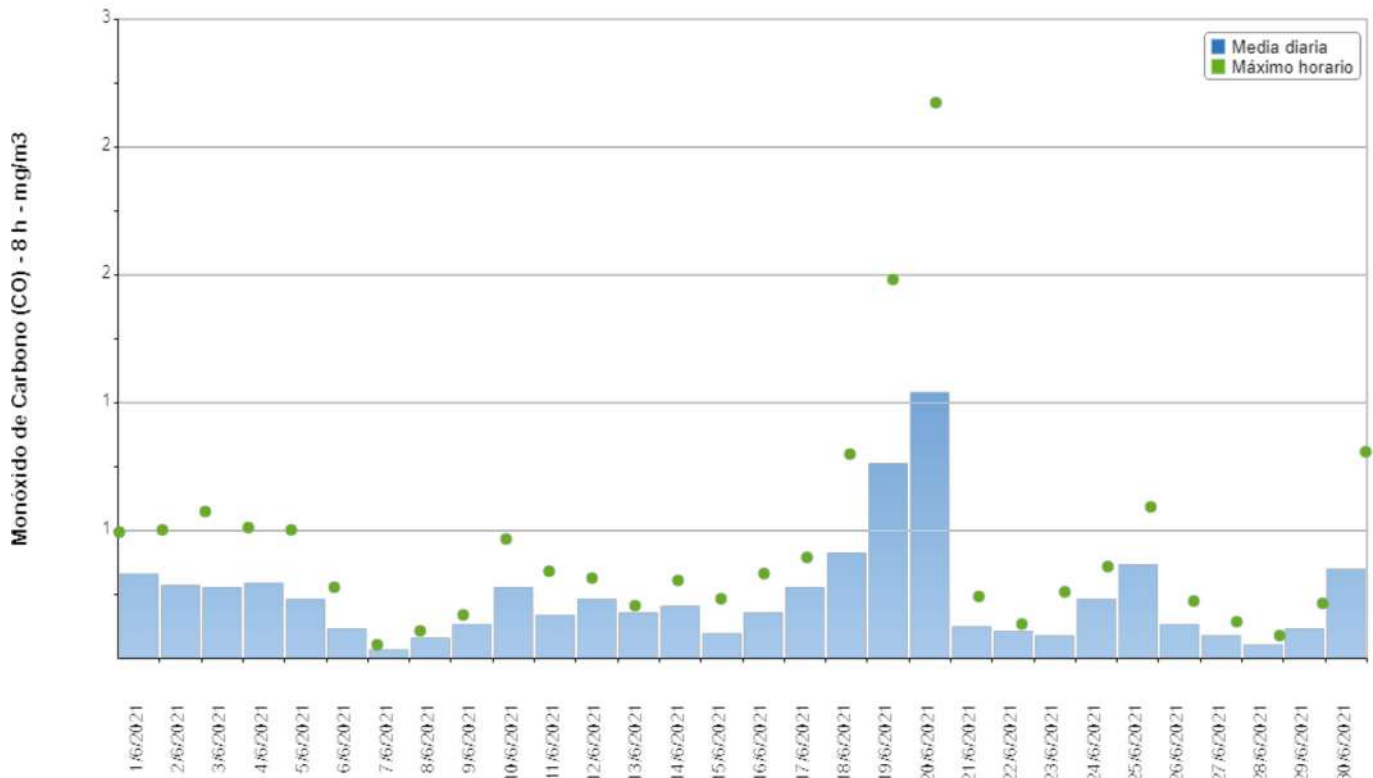
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: sin estándar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: mg/m³



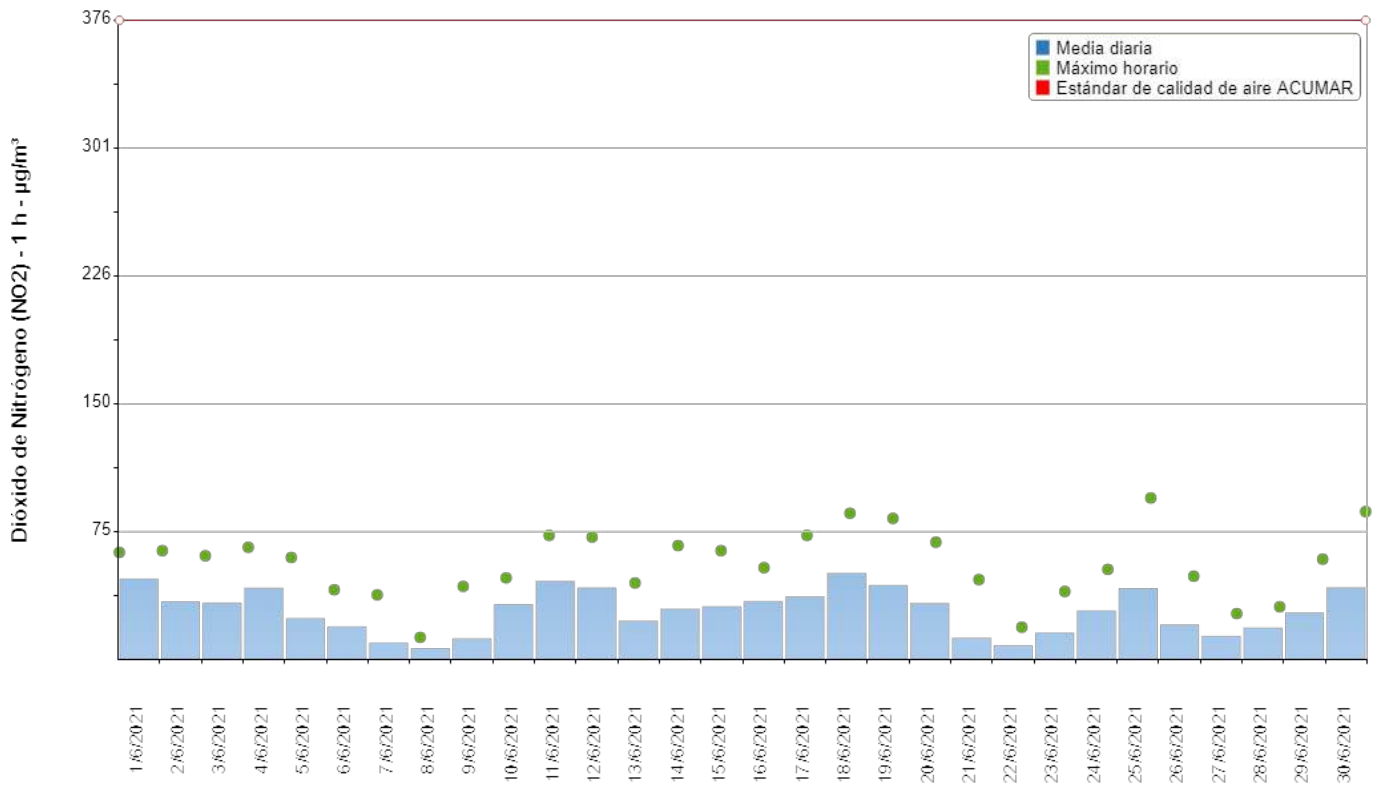
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	47,58	63,00	Si
2/06/2021	34,04	64,00	Si
3/06/2021	33,48	61,00	Si
4/06/2021	42,25	66,00	Si
5/06/2021	24,33	60,00	Si
6/06/2021	19,43	41,00	Si
7/06/2021	9,87	38,00	Si
8/06/2021	6,65	13,00	Si
9/06/2021	12,48	43,00	Si
10/06/2021	32,67	48,00	Si
11/06/2021	46,25	73,00	Si
12/06/2021	42,38	72,00	Si
13/06/2021	22,83	45,00	Si
14/06/2021	29,83	67,00	Si
15/06/2021	31,29	64,00	Si
16/06/2021	34,38	54,00	Si
17/06/2021	37,04	73,00	Si
18/06/2021	50,92	86,00	Si
19/06/2021	43,79	83,00	Si
20/06/2021	33,13	69,00	Si
21/06/2021	12,71	47,00	Si
22/06/2021	8,39	19,00	Si
23/06/2021	15,79	40,00	Si
24/06/2021	28,83	53,00	Si
25/06/2021	42,00	95,00	Si
26/06/2021	20,61	49,00	Si
27/06/2021	13,96	27,00	Si
28/06/2021	18,79	31,00	Si
29/06/2021	27,63	59,00	Si
30/06/2021	42,42	87,00	Si

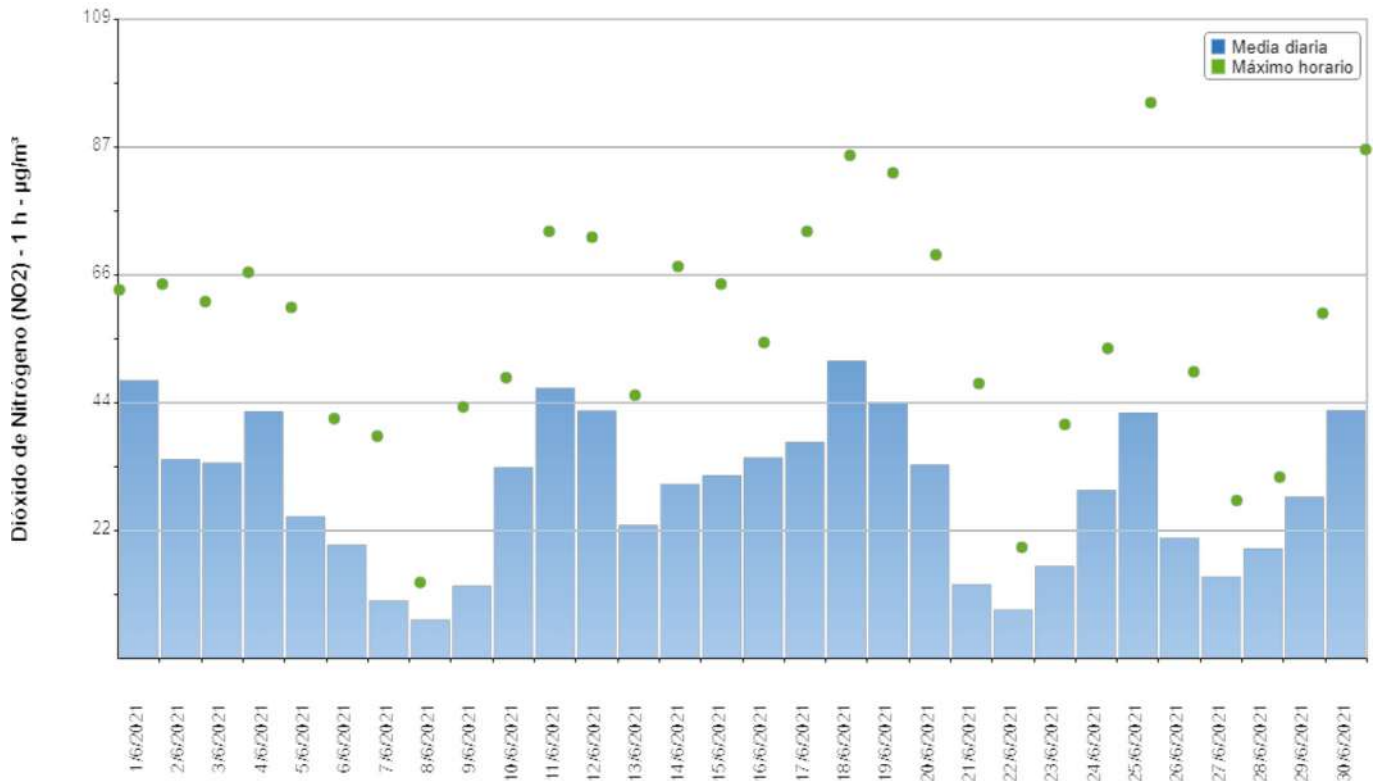
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



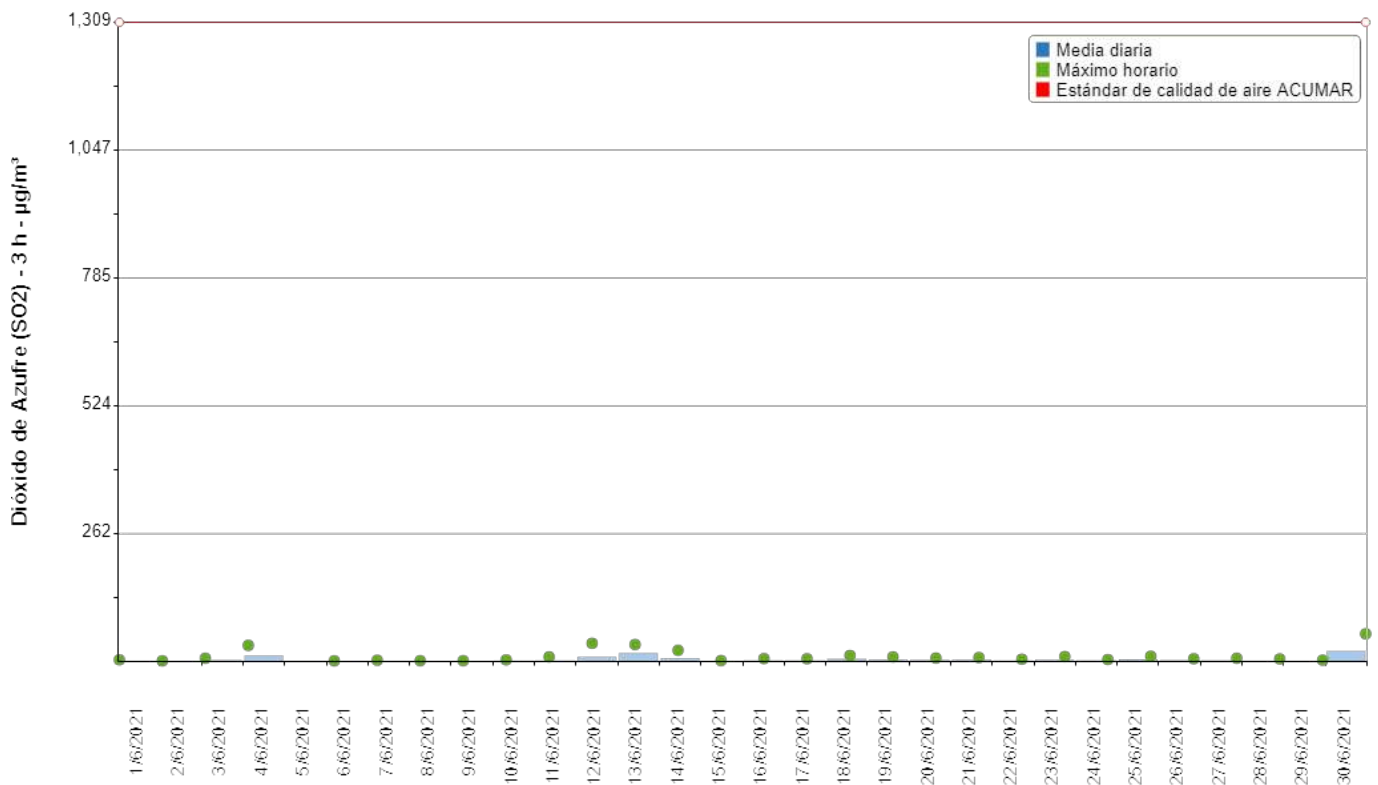
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	1,63	3,44	Si
2/06/2021	1,31	1,31	Si
3/06/2021	3,15	6,67	Si
4/06/2021	11,86	33,00	Si
5/06/2021			Si
6/06/2021	1,31	1,31	Si
7/06/2021	1,44	2,50	Si
8/06/2021	1,34	1,54	Si
9/06/2021	1,32	1,54	Si
10/06/2021	1,95	3,33	Si
11/06/2021	2,39	9,33	Si
12/06/2021	9,41	37,33	Si
13/06/2021	17,18	34,67	Si
14/06/2021	7,31	23,00	Si
15/06/2021	1,39	1,77	Si
16/06/2021	2,53	6,00	Si
17/06/2021	2,53	5,67	Si
18/06/2021	5,80	12,33	Si
19/06/2021	3,65	9,33	Si
20/06/2021	3,29	7,00	Si
21/06/2021	3,54	8,00	Si
22/06/2021	2,39	4,67	Si
23/06/2021	3,48	10,00	Si
24/06/2021	2,68	4,00	Si
25/06/2021	4,35	10,67	Si
26/06/2021	3,02	5,67	Si
27/06/2021	2,62	6,67	Si
28/06/2021	1,93	5,33	Si
29/06/2021	1,58	2,67	Si
30/06/2021	21,92	56,67	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

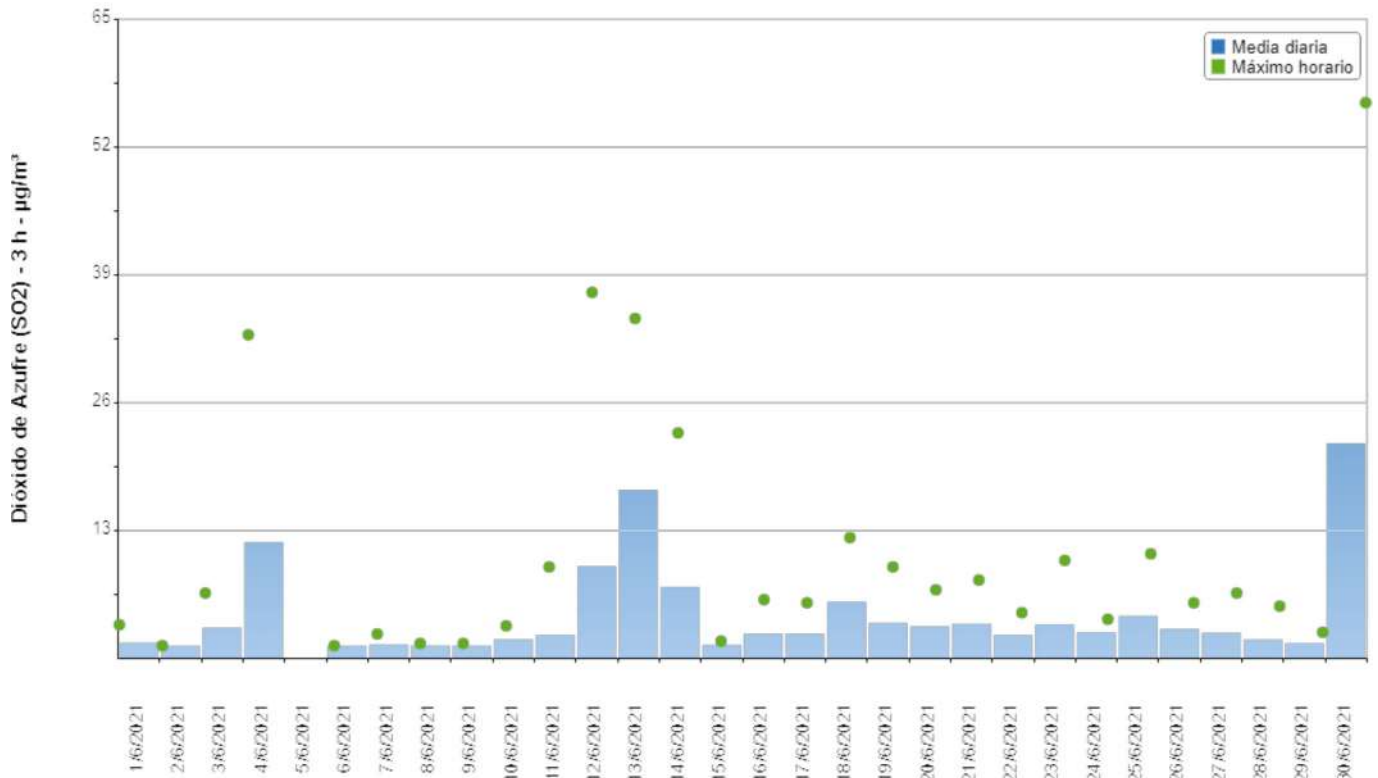
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
 - Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: µg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
5/06/2021	Defecto del analizador

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: sin estándar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



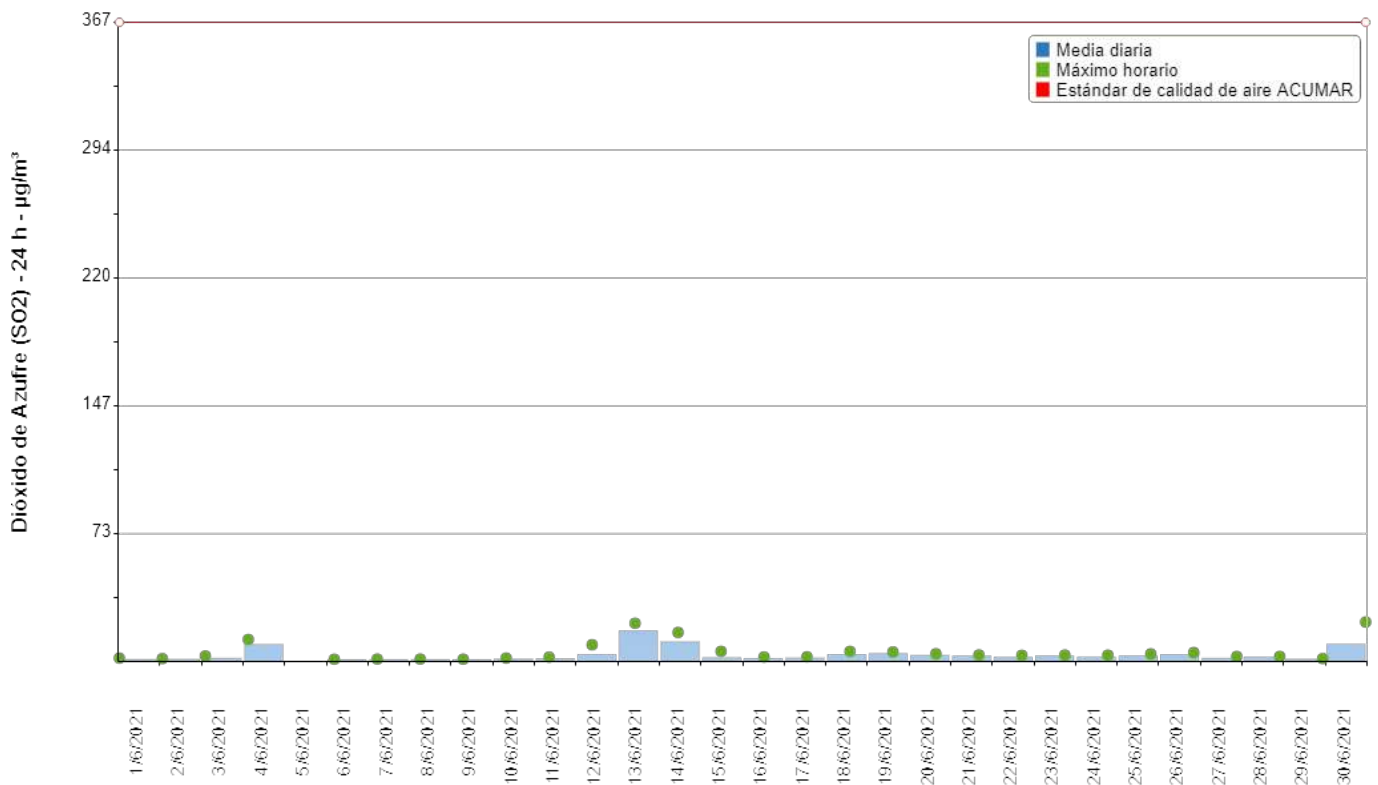
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Diaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	1,45	1,95	Si
2/06/2021	1,54	1,66	Si
3/06/2021	2,20	3,17	Si
4/06/2021	10,00	12,66	Si
5/06/2021			Si
6/06/2021	1,31	1,31	Si
7/06/2021	1,35	1,41	Si
8/06/2021	1,38	1,41	Si
9/06/2021	1,33	1,34	Si
10/06/2021	1,64	1,96	Si
11/06/2021	1,81	2,50	Si
12/06/2021	4,37	9,60	Si
13/06/2021	17,81	21,96	Si
14/06/2021	11,54	16,67	Si
15/06/2021	2,42	5,84	Si
16/06/2021	2,09	2,56	Si
17/06/2021	2,31	2,66	Si
18/06/2021	4,29	5,83	Si
19/06/2021	4,78	5,51	Si
20/06/2021	3,78	4,43	Si
21/06/2021	3,30	3,75	Si
22/06/2021	2,59	3,56	Si
23/06/2021	3,34	3,72	Si
24/06/2021	2,83	3,65	Si
25/06/2021	3,33	4,35	Si
26/06/2021	4,15	5,12	Si
27/06/2021	2,20	2,87	Si
28/06/2021	2,64	2,87	Si
29/06/2021	1,61	1,69	Si
30/06/2021	10,11	22,67	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

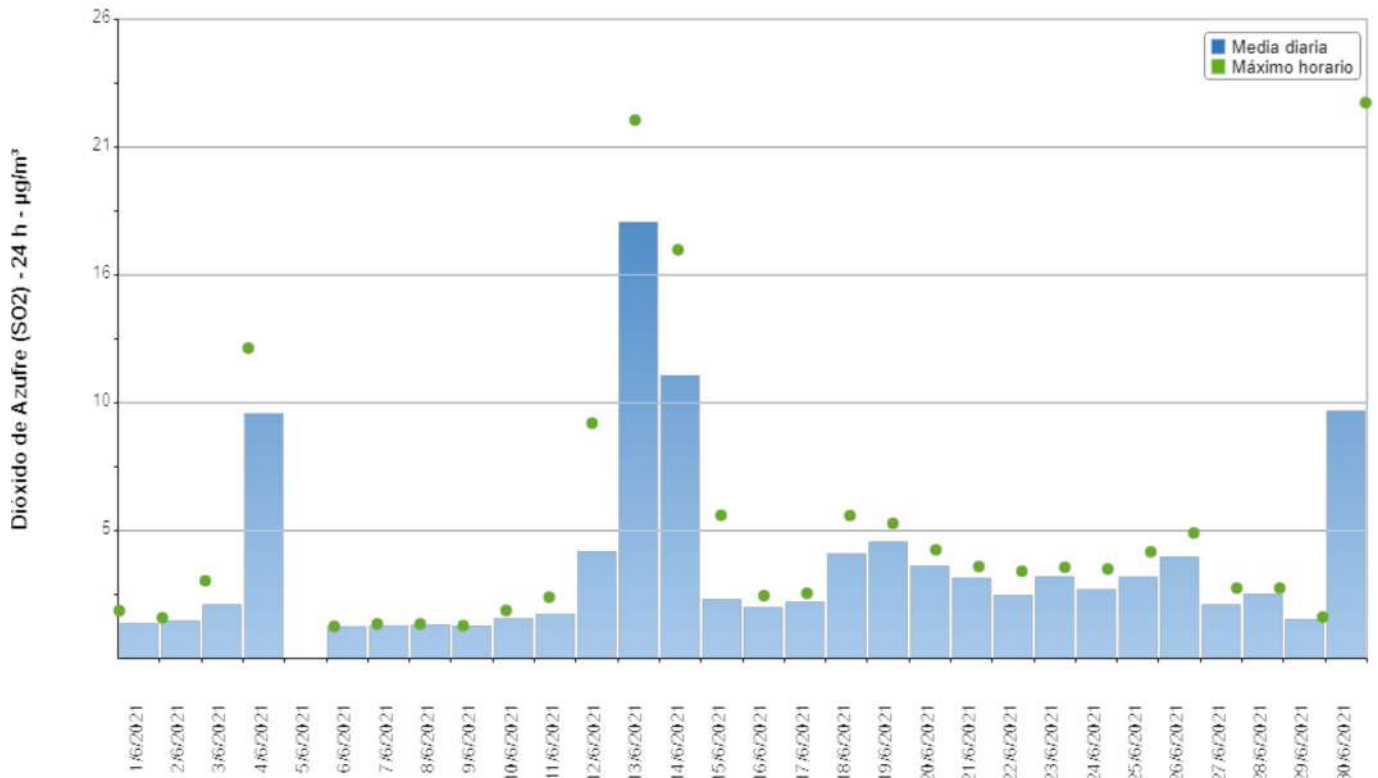
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
 - Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: µg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
5/06/2021	Defecto del analizador

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: sin estándar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



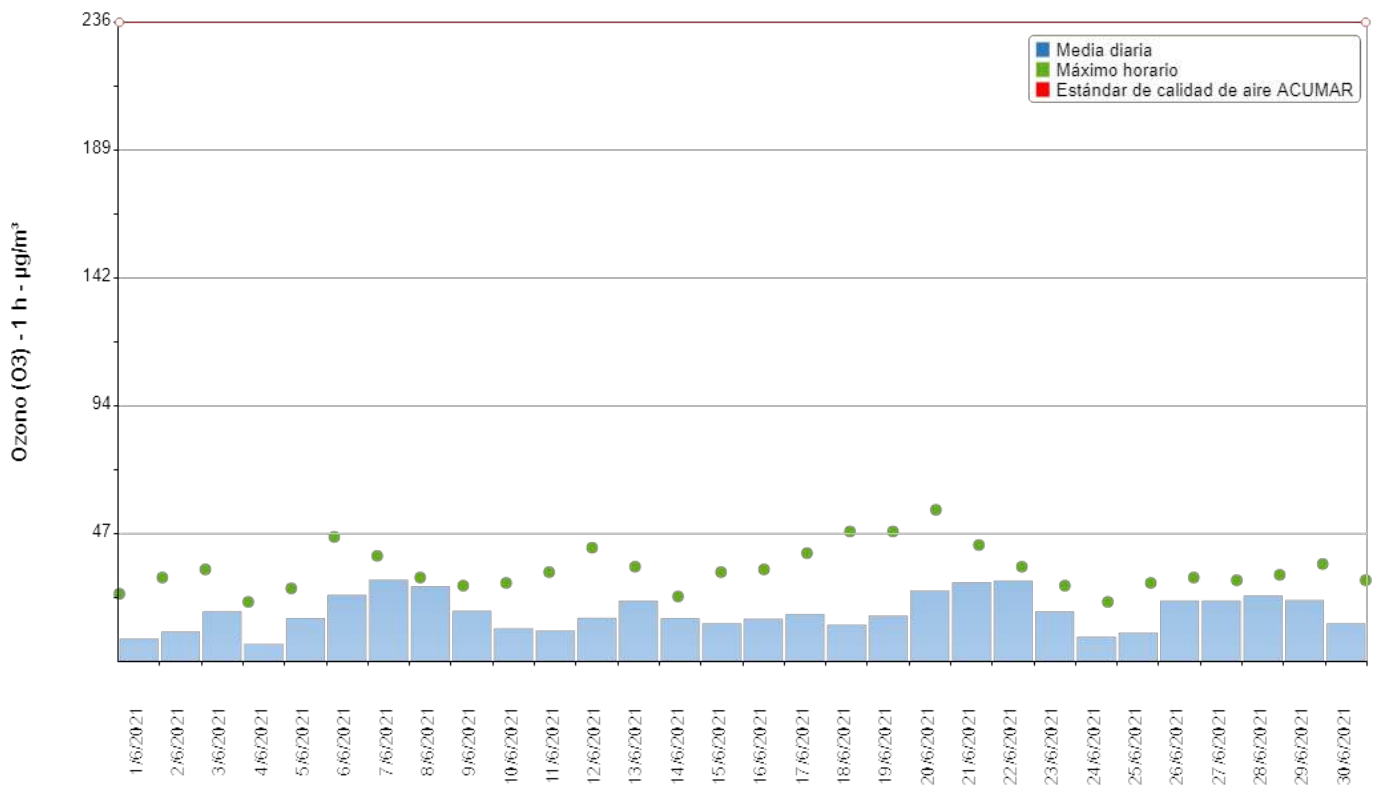
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
- Estándar: 236 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	8,46	25,00	Si
2/06/2021	11,00	31,00	Si
3/06/2021	18,58	34,00	Si
4/06/2021	6,46	22,00	Si
5/06/2021	16,08	27,00	Si
6/06/2021	24,63	46,00	Si
7/06/2021	30,13	39,00	Si
8/06/2021	27,75	31,00	Si
9/06/2021	18,75	28,00	Si
10/06/2021	12,25	29,00	Si
11/06/2021	11,42	33,00	Si
12/06/2021	16,17	42,00	Si
13/06/2021	22,46	35,00	Si
14/06/2021	16,08	24,00	Si
15/06/2021	14,17	33,00	Si
16/06/2021	15,79	34,00	Si
17/06/2021	17,58	40,00	Si
18/06/2021	13,54	48,00	Si
19/06/2021	16,88	48,00	Si
20/06/2021	26,17	56,00	Si
21/06/2021	29,21	43,00	Si
22/06/2021	29,88	35,00	Si
23/06/2021	18,42	28,00	Si
24/06/2021	9,13	22,00	Si
25/06/2021	10,63	29,00	Si
26/06/2021	22,50	31,00	Si
27/06/2021	22,50	30,00	Si
28/06/2021	24,29	32,00	Si
29/06/2021	22,67	36,00	Si
30/06/2021	14,17	30,00	Si

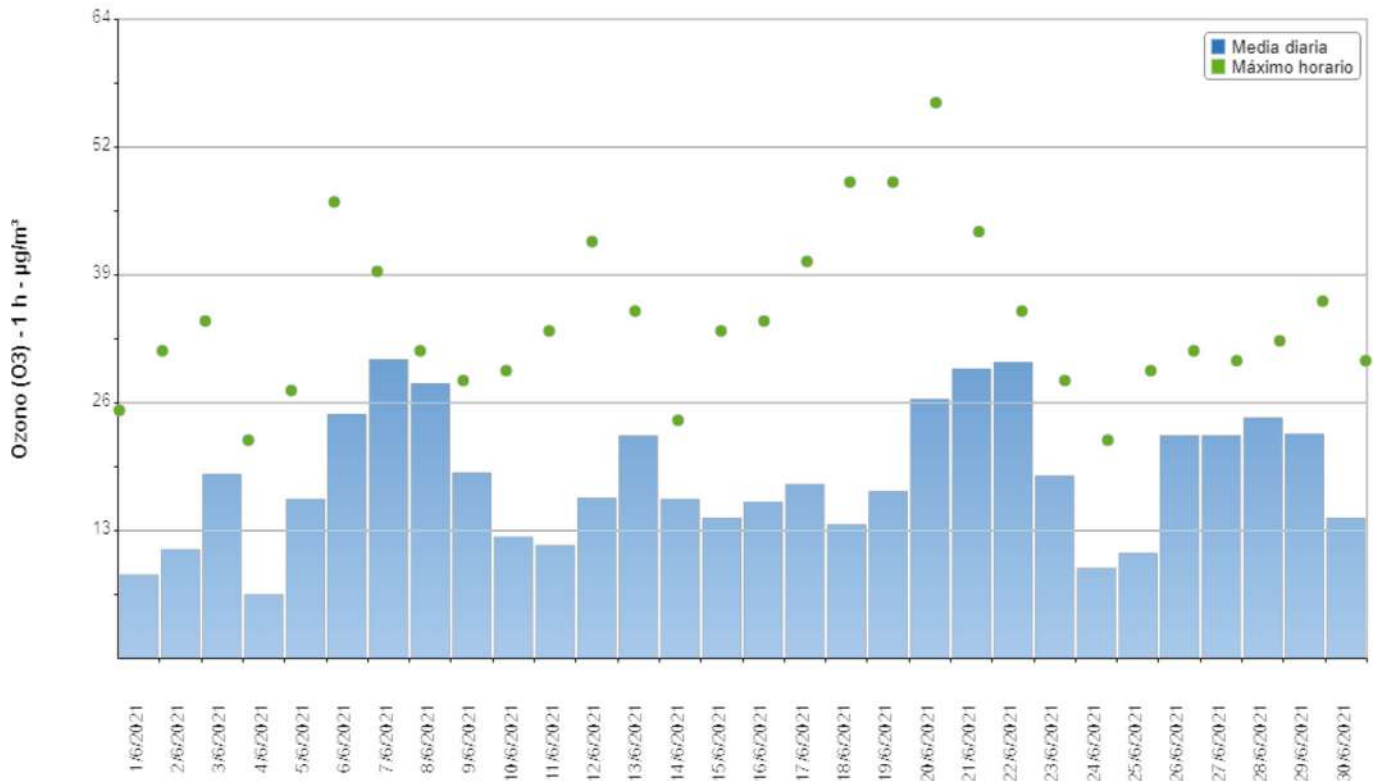
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
- Estándar: 236 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



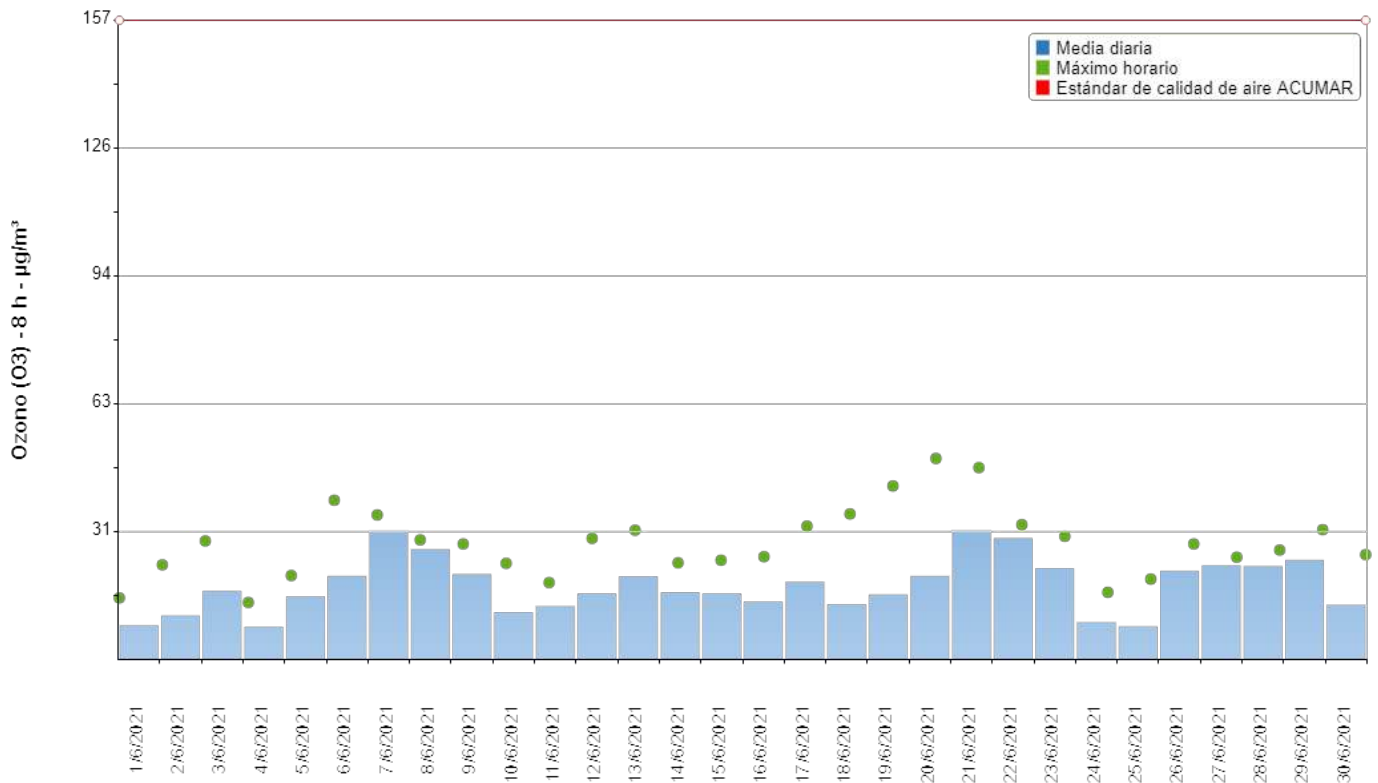
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Ozono (O3) - 8 h
- Estándar: 157 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	8,45	15,12	Si
2/06/2021	10,83	23,25	Si
3/06/2021	16,84	29,12	Si
4/06/2021	8,01	14,00	Si
5/06/2021	15,50	20,62	Si
6/06/2021	20,58	39,12	Si
7/06/2021	31,68	35,50	Si
8/06/2021	27,13	29,38	Si
9/06/2021	21,00	28,38	Si
10/06/2021	11,60	23,62	Si
11/06/2021	13,12	18,88	Si
12/06/2021	16,19	29,75	Si
13/06/2021	20,41	31,75	Si
14/06/2021	16,54	23,75	Si
15/06/2021	16,23	24,38	Si
16/06/2021	14,20	25,25	Si
17/06/2021	19,07	32,75	Si
18/06/2021	13,63	35,75	Si
19/06/2021	16,01	42,62	Si
20/06/2021	20,57	49,38	Si
21/06/2021	31,73	47,12	Si
22/06/2021	29,84	33,12	Si
23/06/2021	22,46	30,25	Si
24/06/2021	9,17	16,50	Si
25/06/2021	8,17	19,75	Si
26/06/2021	21,81	28,38	Si
27/06/2021	23,16	25,12	Si
28/06/2021	22,95	26,88	Si
29/06/2021	24,51	31,88	Si
30/06/2021	13,46	25,75	Si

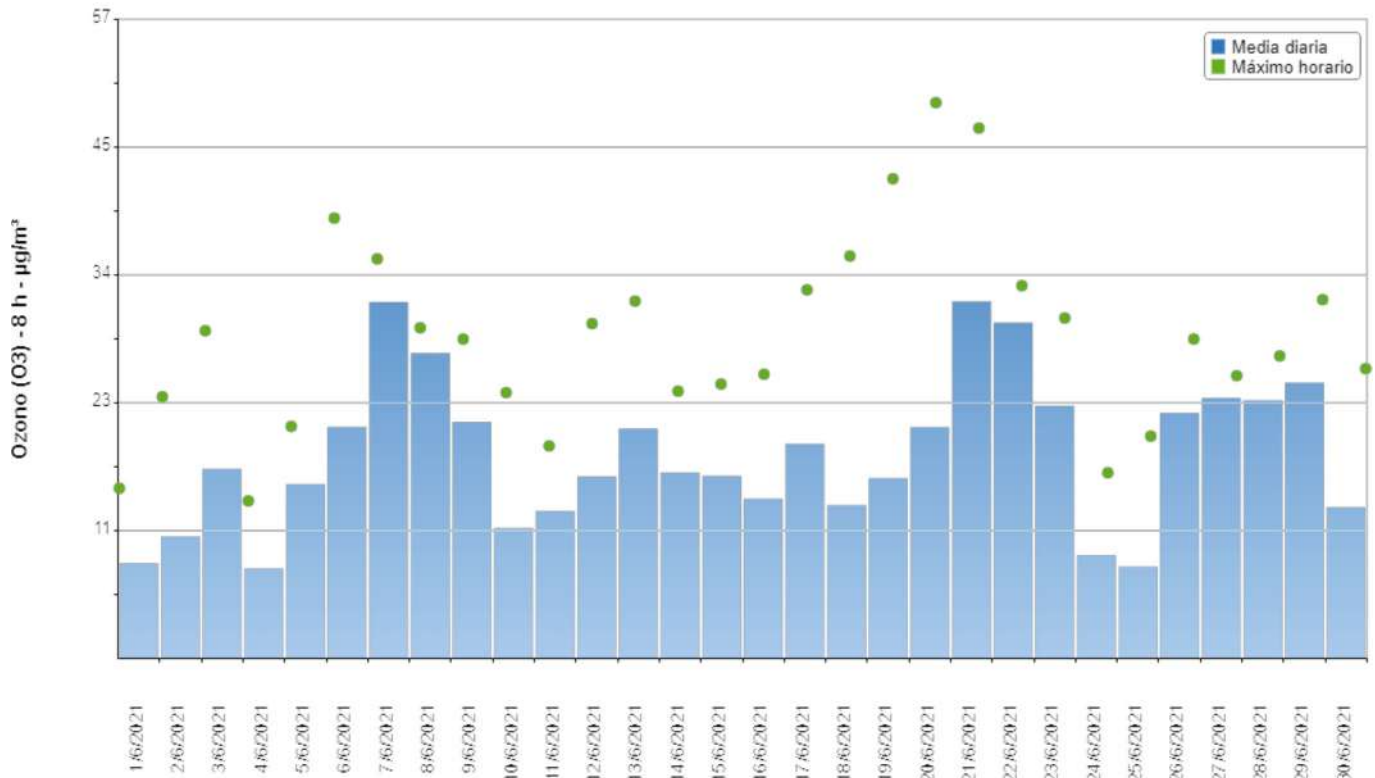
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Ozono (O3) - 8 h
- Estándar: 157 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Ozono (O3) - 8 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



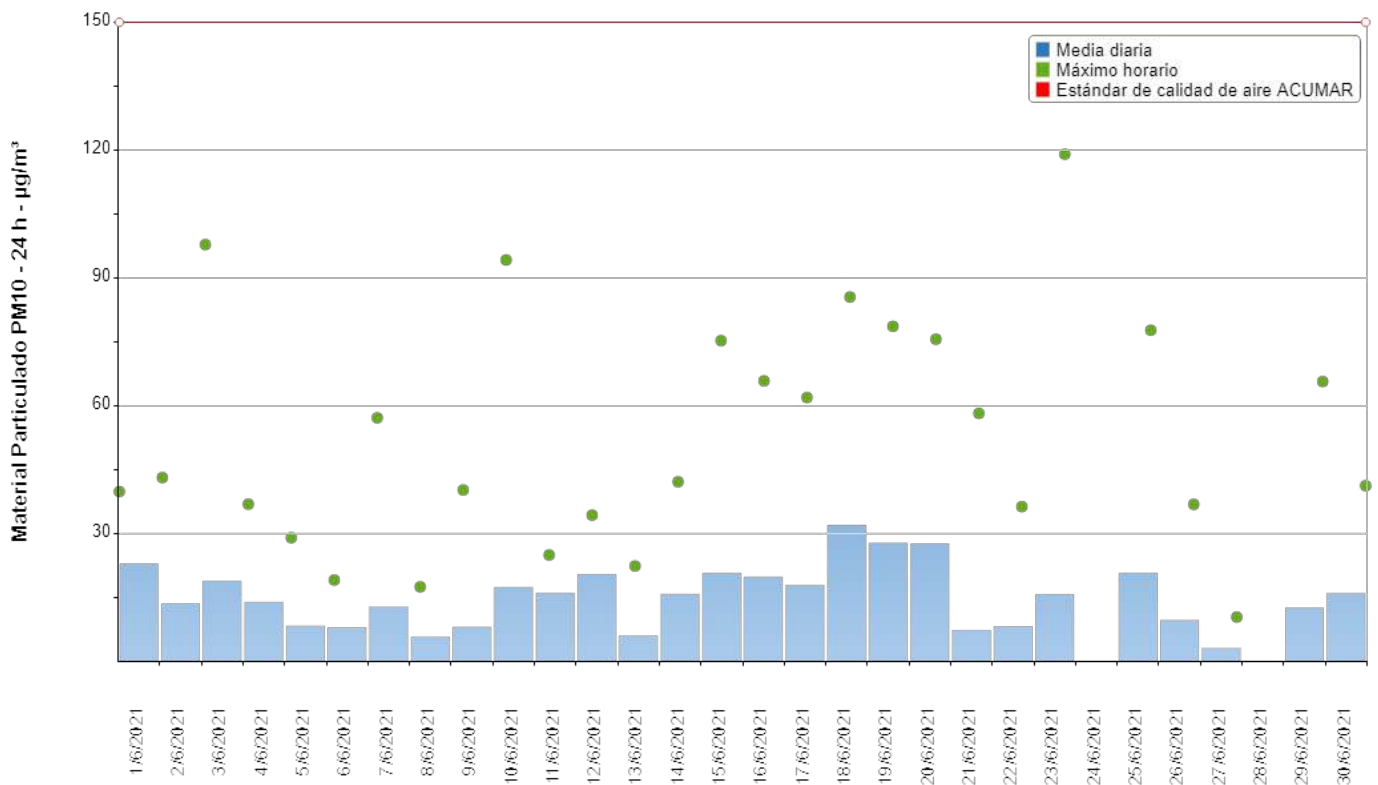
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Diaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	22,97	39,87	Si
2/06/2021	13,61	43,16	Si
3/06/2021	18,94	97,84	Si
4/06/2021	14,03	36,92	Si
5/06/2021	8,43	29,05	Si
6/06/2021	7,97	19,11	Si
7/06/2021	12,86	57,18	Si
8/06/2021	5,84	17,52	Si
9/06/2021	8,15	40,25	Si
10/06/2021	17,48	94,23	Si
11/06/2021	16,07	24,99	Si
12/06/2021	20,55	34,34	Si
13/06/2021	6,05	22,41	Si
14/06/2021	15,91	42,17	Si
15/06/2021	20,76	75,30	Si
16/06/2021	19,93	65,85	Si
17/06/2021	17,92	61,95	Si
18/06/2021	32,05	85,53	Si
19/06/2021	27,87	78,65	Si
20/06/2021	27,66	75,62	Si
21/06/2021	7,43	58,23	Si
22/06/2021	8,32	36,34	Si
23/06/2021	15,86	119,05	Si
24/06/2021			Si
25/06/2021	20,82	77,74	Si
26/06/2021	9,74	36,88	Si
27/06/2021	3,15	10,42	Si
28/06/2021			Si
29/06/2021	12,62	65,70	Si
30/06/2021	16,04	41,25	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: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

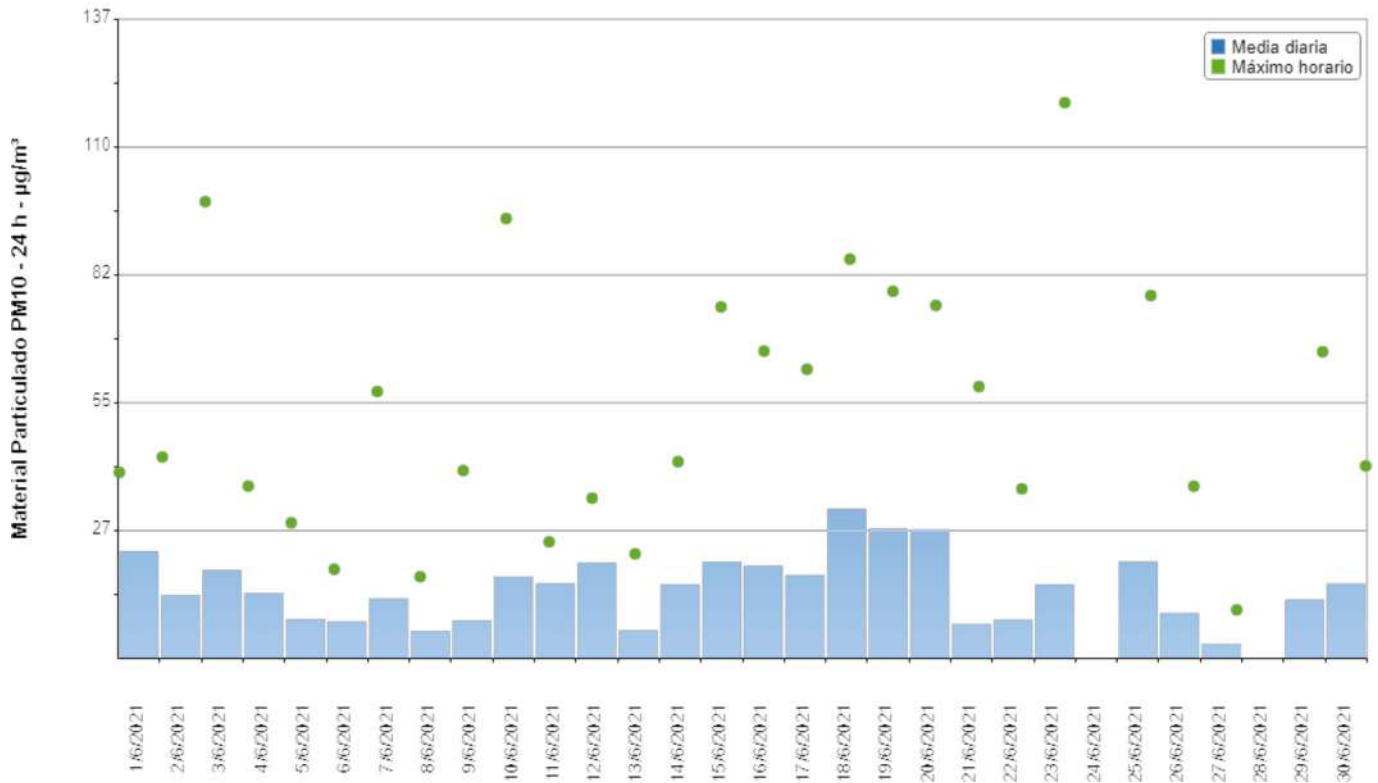
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
 - Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
24/06/2021	Defecto del analizador
28/06/2021	Defecto del analizador

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: sin estándar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- 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).

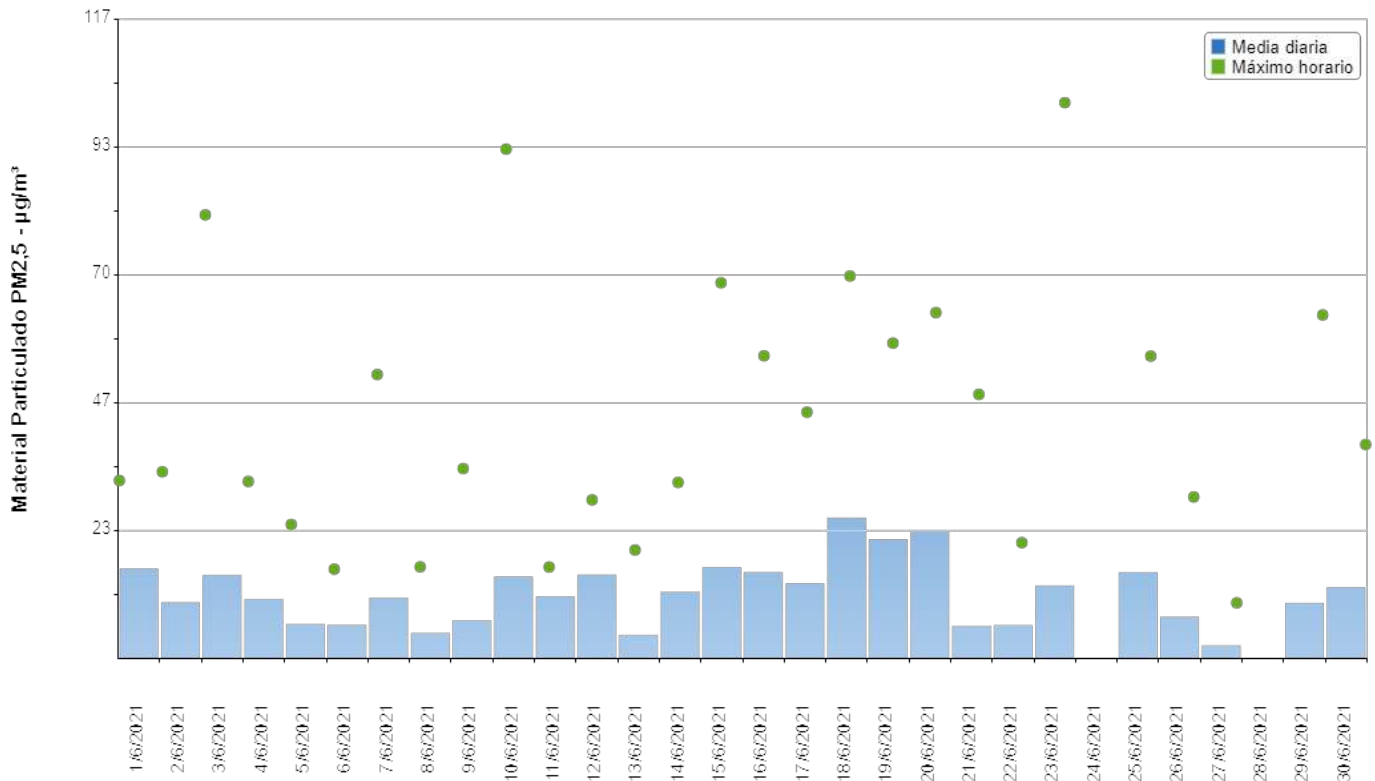
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Material Particulado PM2,5
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	16,45	32,50	Si
2/06/2021	10,28	34,10	Si
3/06/2021	15,30	81,02	Si
4/06/2021	10,90	32,33	Si
5/06/2021	6,33	24,47	Si
6/06/2021	6,14	16,32	Si
7/06/2021	11,12	51,86	Si
8/06/2021	4,67	16,73	Si
9/06/2021	6,97	34,68	Si
10/06/2021	14,96	93,03	Si
11/06/2021	11,34	16,70	Si
12/06/2021	15,34	28,97	Si
13/06/2021	4,35	19,81	Si
14/06/2021	12,20	32,16	Si
15/06/2021	16,73	68,62	Si
16/06/2021	15,81	55,28	Si
17/06/2021	13,78	44,99	Si
18/06/2021	25,75	69,85	Si
19/06/2021	21,77	57,60	Si
20/06/2021	23,34	63,17	Si
21/06/2021	5,92	48,24	Si
22/06/2021	6,11	21,16	Si
23/06/2021	13,34	101,51	Si
24/06/2021			Si
25/06/2021	15,77	55,22	Si
26/06/2021	7,62	29,50	Si
27/06/2021	2,41	10,16	Si
28/06/2021			Si
29/06/2021	10,18	62,74	Si
30/06/2021	13,07	39,07	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Material Particulado PM2,5
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Material Particulado PM2,5
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
24/06/2021	Defecto del analizador
28/06/2021	Defecto del analizador

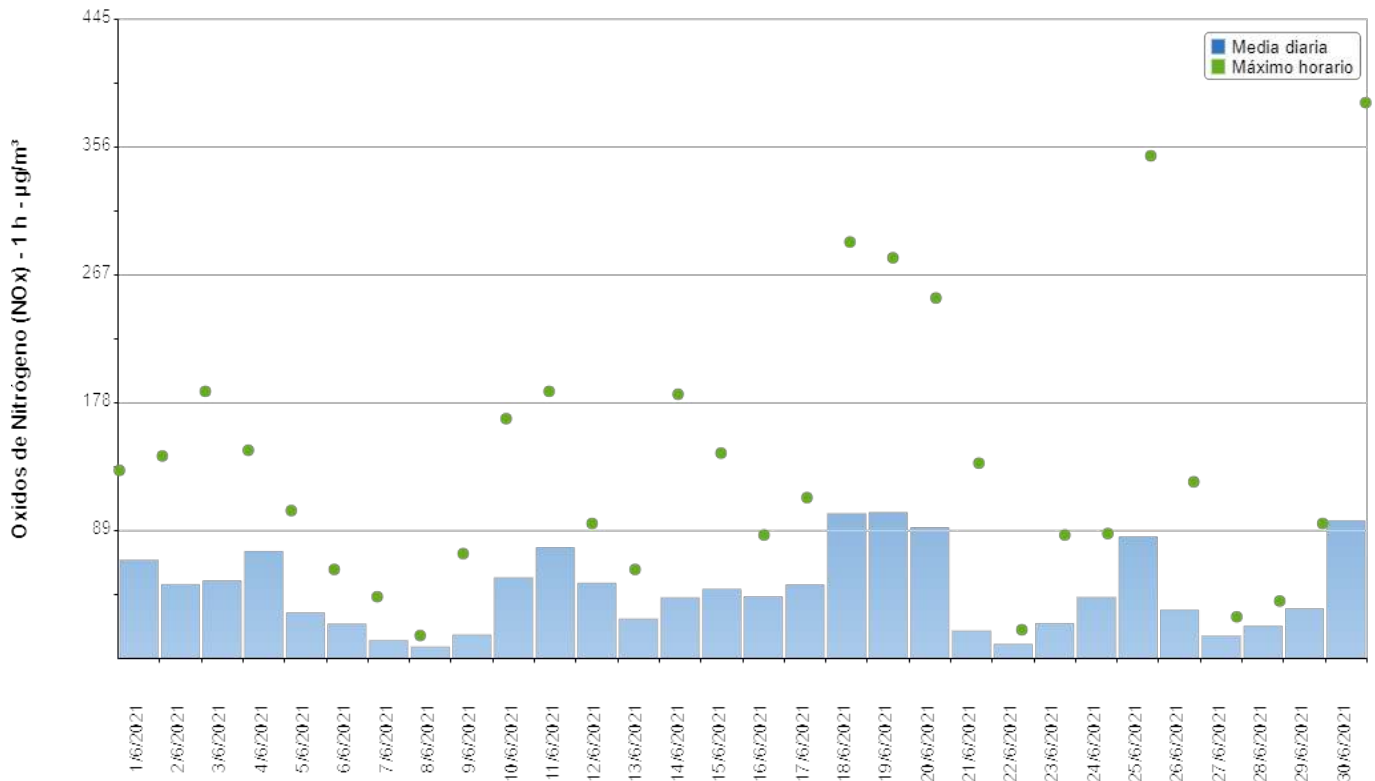
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	68,75	131,00	Si
2/06/2021	51,79	141,00	Si
3/06/2021	54,30	186,00	Si
4/06/2021	74,88	145,00	Si
5/06/2021	31,92	103,00	Si
6/06/2021	24,29	62,00	Si
7/06/2021	12,87	43,00	Si
8/06/2021	8,35	16,00	Si
9/06/2021	16,74	73,00	Si
10/06/2021	56,50	167,00	Si
11/06/2021	77,46	186,00	Si
12/06/2021	52,79	94,00	Si
13/06/2021	27,83	62,00	Si
14/06/2021	42,58	184,00	Si
15/06/2021	48,42	143,00	Si
16/06/2021	43,13	86,00	Si
17/06/2021	51,42	112,00	Si
18/06/2021	101,13	290,00	Si
19/06/2021	102,00	279,00	Si
20/06/2021	91,35	251,00	Si
21/06/2021	19,48	136,00	Si
22/06/2021	10,26	20,00	Si
23/06/2021	24,75	86,00	Si
24/06/2021	42,75	87,00	Si
25/06/2021	84,83	350,00	Si
26/06/2021	33,83	123,00	Si
27/06/2021	15,88	29,00	Si
28/06/2021	22,67	40,00	Si
29/06/2021	34,79	94,00	Si
30/06/2021	96,13	387,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



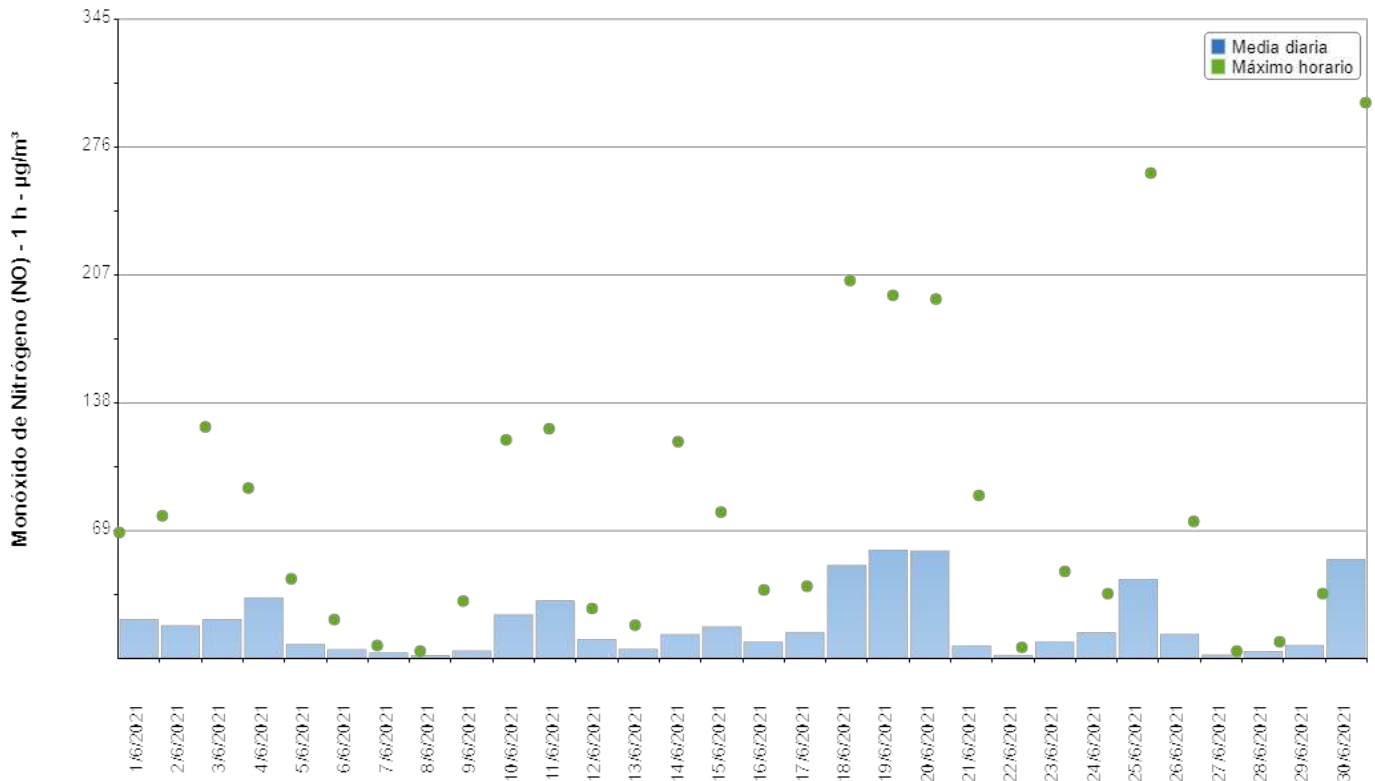
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	21,38	68,00	Si
2/06/2021	17,92	77,00	Si
3/06/2021	21,32	125,00	Si
4/06/2021	32,92	92,00	Si
5/06/2021	7,89	43,00	Si
6/06/2021	5,00	21,00	Si
7/06/2021	3,14	7,00	Si
8/06/2021	1,79	4,00	Si
9/06/2021	4,36	31,00	Si
10/06/2021	23,79	118,00	Si
11/06/2021	31,30	124,00	Si
12/06/2021	10,54	27,00	Si
13/06/2021	5,15	18,00	Si
14/06/2021	13,06	117,00	Si
15/06/2021	17,33	79,00	Si
16/06/2021	9,08	37,00	Si
17/06/2021	14,25	39,00	Si
18/06/2021	50,42	204,00	Si
19/06/2021	58,63	196,00	Si
20/06/2021	58,25	194,00	Si
21/06/2021	6,83	88,00	Si
22/06/2021	2,03	6,00	Si
23/06/2021	9,13	47,00	Si
24/06/2021	14,04	35,00	Si
25/06/2021	42,96	262,00	Si
26/06/2021	13,18	74,00	Si
27/06/2021	2,18	4,00	Si
28/06/2021	3,92	9,00	Si
29/06/2021	7,21	35,00	Si
30/06/2021	53,79	300,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



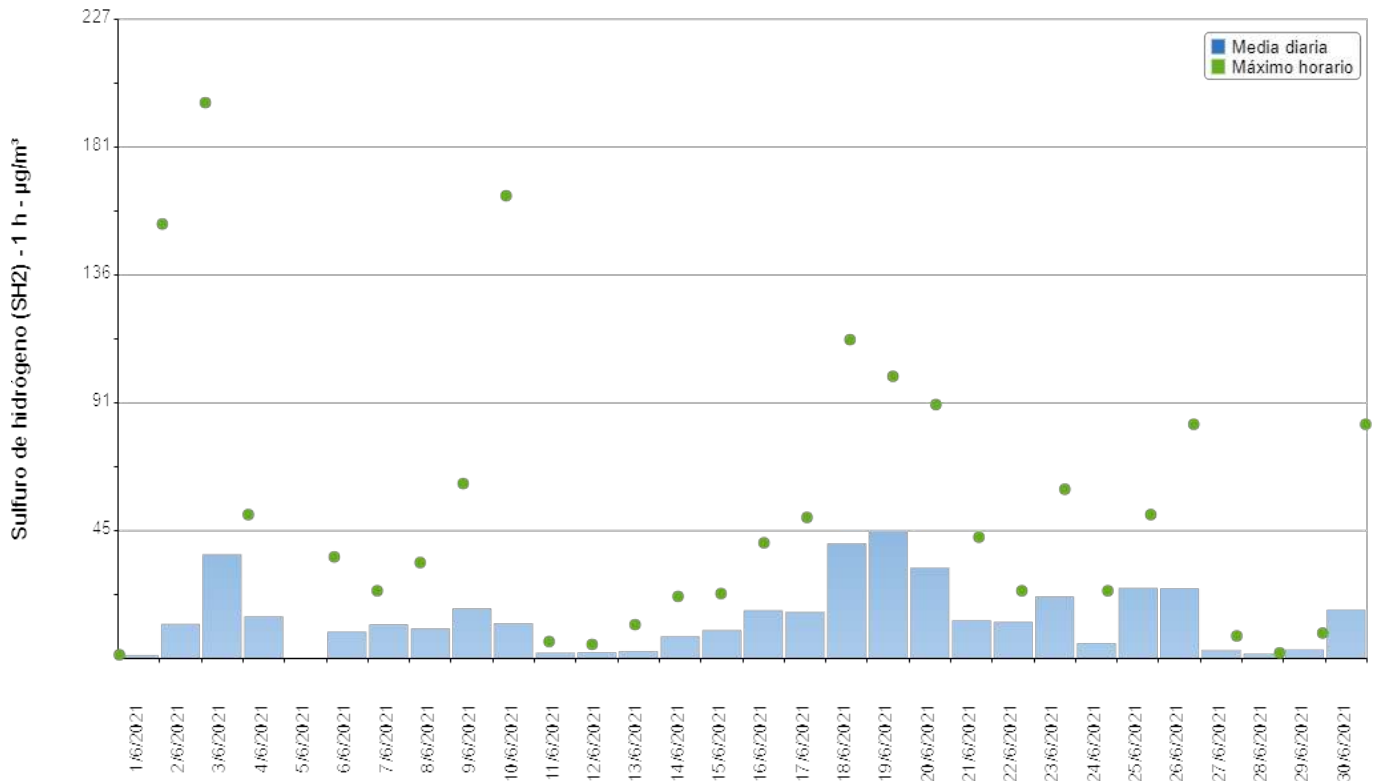
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	1,31	1,31	Si
2/06/2021	12,28	154,00	Si
3/06/2021	36,92	197,00	Si
4/06/2021	14,98	51,00	Si
5/06/2021			Si
6/06/2021	9,54	36,00	Si
7/06/2021	12,04	24,00	Si
8/06/2021	10,58	34,00	Si
9/06/2021	17,71	62,00	Si
10/06/2021	12,45	164,00	Si
11/06/2021	2,01	6,00	Si
12/06/2021	2,17	5,00	Si
13/06/2021	2,69	12,00	Si
14/06/2021	7,93	22,00	Si
15/06/2021	10,04	23,00	Si
16/06/2021	17,08	41,00	Si
17/06/2021	16,54	50,00	Si
18/06/2021	40,75	113,00	Si
19/06/2021	45,25	100,00	Si
20/06/2021	32,17	90,00	Si
21/06/2021	13,58	43,00	Si
22/06/2021	12,96	24,00	Si
23/06/2021	21,92	60,00	Si
24/06/2021	5,51	24,00	Si
25/06/2021	25,04	51,00	Si
26/06/2021	24,79	83,00	Si
27/06/2021	2,93	8,00	Si
28/06/2021	1,66	2,00	Si
29/06/2021	3,20	9,00	Si
30/06/2021	17,29	83,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- 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: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
5/06/2021	Defecto del analizador

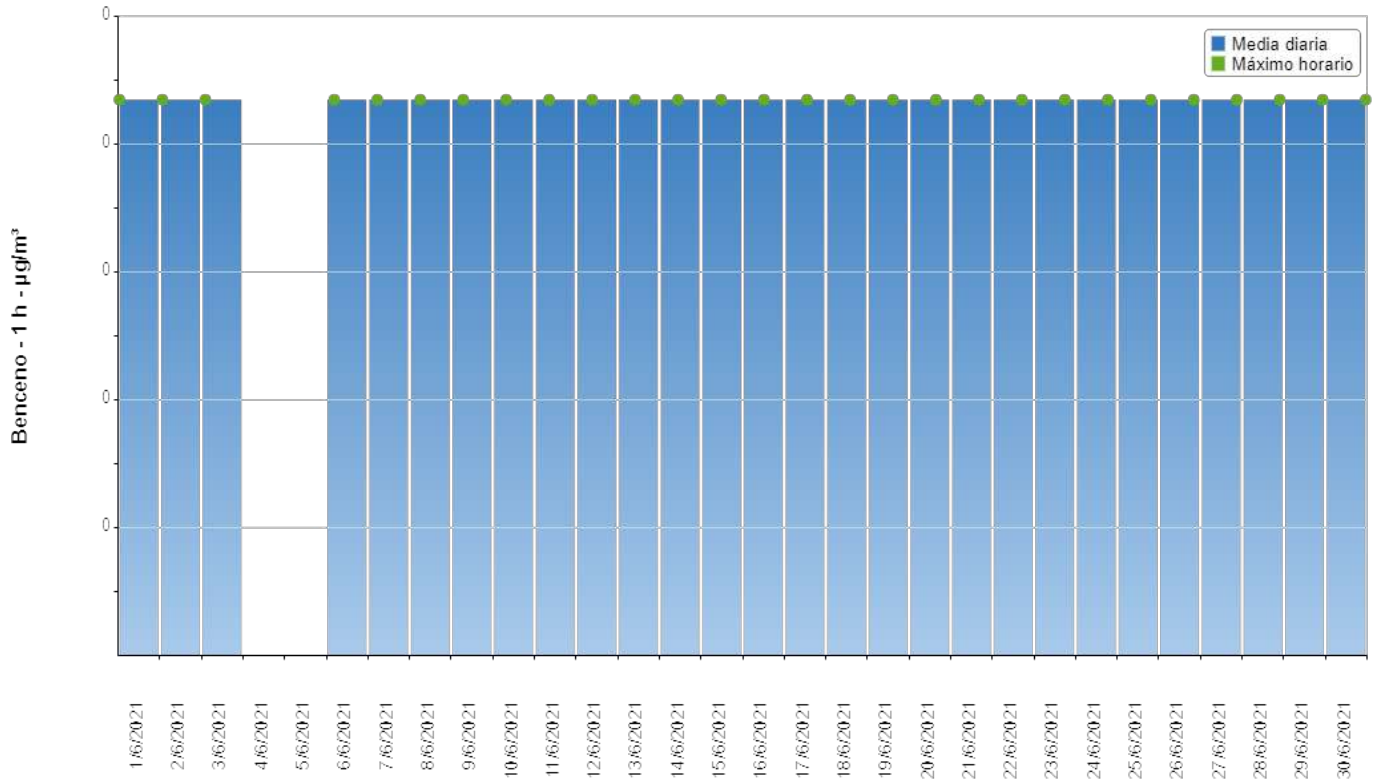
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	0,25	0,25	Si
2/06/2021	0,25	0,25	Si
3/06/2021	0,25	0,25	Si
4/06/2021			Si
5/06/2021			Si
6/06/2021	0,25	0,25	Si
7/06/2021	0,25	0,25	Si
8/06/2021	0,25	0,25	Si
9/06/2021	0,25	0,25	Si
10/06/2021	0,25	0,25	Si
11/06/2021	0,25	0,25	Si
12/06/2021	0,25	0,25	Si
13/06/2021	0,25	0,25	Si
14/06/2021	0,25	0,25	Si
15/06/2021	0,25	0,25	Si
16/06/2021	0,25	0,25	Si
17/06/2021	0,25	0,25	Si
18/06/2021	0,25	0,25	Si
19/06/2021	0,25	0,25	Si
20/06/2021	0,25	0,25	Si
21/06/2021	0,25	0,25	Si
22/06/2021	0,25	0,25	Si
23/06/2021	0,25	0,25	Si
24/06/2021	0,25	0,25	Si
25/06/2021	0,25	0,25	Si
26/06/2021	0,25	0,25	Si
27/06/2021	0,25	0,25	Si
28/06/2021	0,25	0,25	Si
29/06/2021	0,25	0,25	Si
30/06/2021	0,25	0,25	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
4/06/2021	Defecto del analizador
5/06/2021	Defecto del analizador

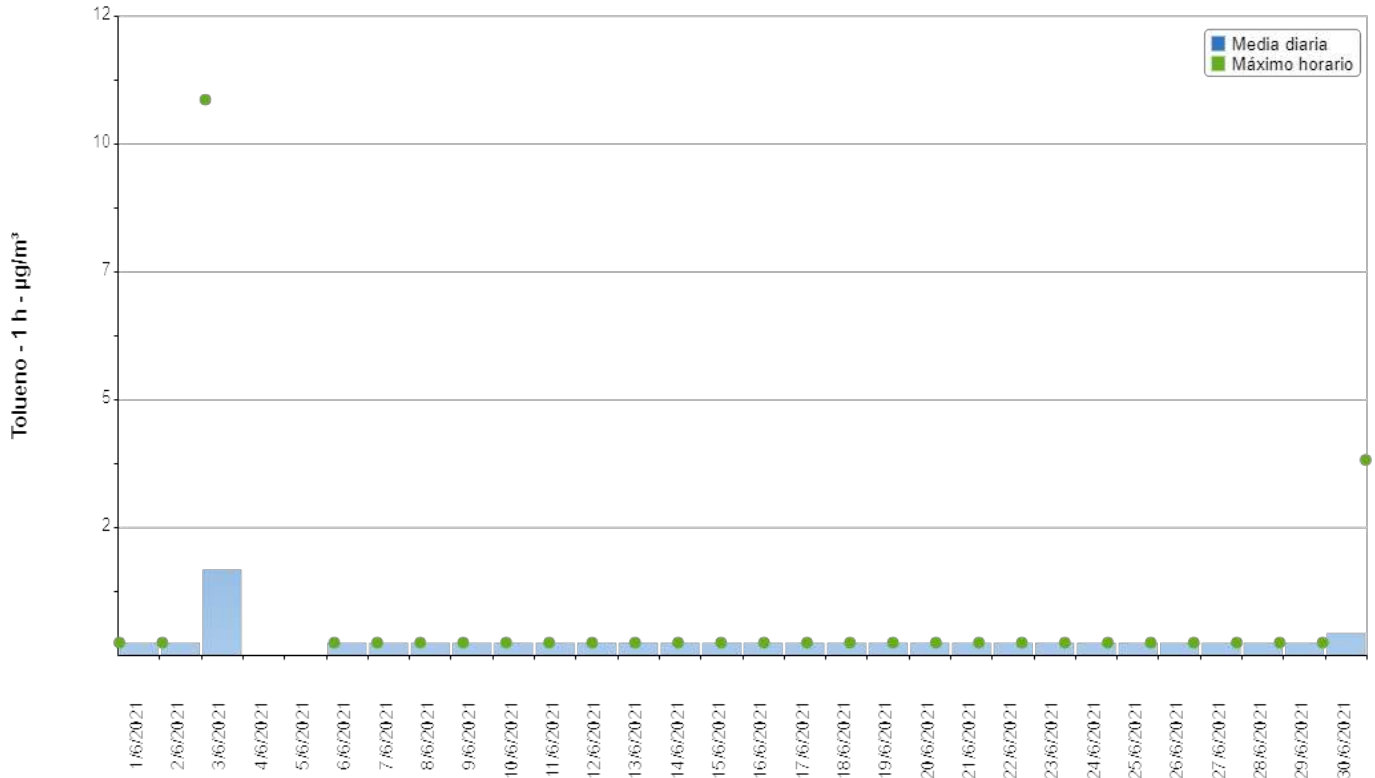
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	0,25	0,25	Si
2/06/2021	0,25	0,25	Si
3/06/2021	1,67	10,80	Si
4/06/2021			Si
5/06/2021			Si
6/06/2021	0,25	0,25	Si
7/06/2021	0,25	0,25	Si
8/06/2021	0,25	0,25	Si
9/06/2021	0,25	0,25	Si
10/06/2021	0,25	0,25	Si
11/06/2021	0,25	0,25	Si
12/06/2021	0,25	0,25	Si
13/06/2021	0,25	0,25	Si
14/06/2021	0,25	0,25	Si
15/06/2021	0,25	0,25	Si
16/06/2021	0,25	0,25	Si
17/06/2021	0,25	0,25	Si
18/06/2021	0,25	0,25	Si
19/06/2021	0,25	0,25	Si
20/06/2021	0,25	0,25	Si
21/06/2021	0,25	0,25	Si
22/06/2021	0,25	0,25	Si
23/06/2021	0,25	0,25	Si
24/06/2021	0,25	0,25	Si
25/06/2021	0,25	0,25	Si
26/06/2021	0,25	0,25	Si
27/06/2021	0,25	0,25	Si
28/06/2021	0,25	0,25	Si
29/06/2021	0,25	0,25	Si
30/06/2021	0,44	3,80	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
4/06/2021	Defecto del analizador
5/06/2021	Defecto del analizador

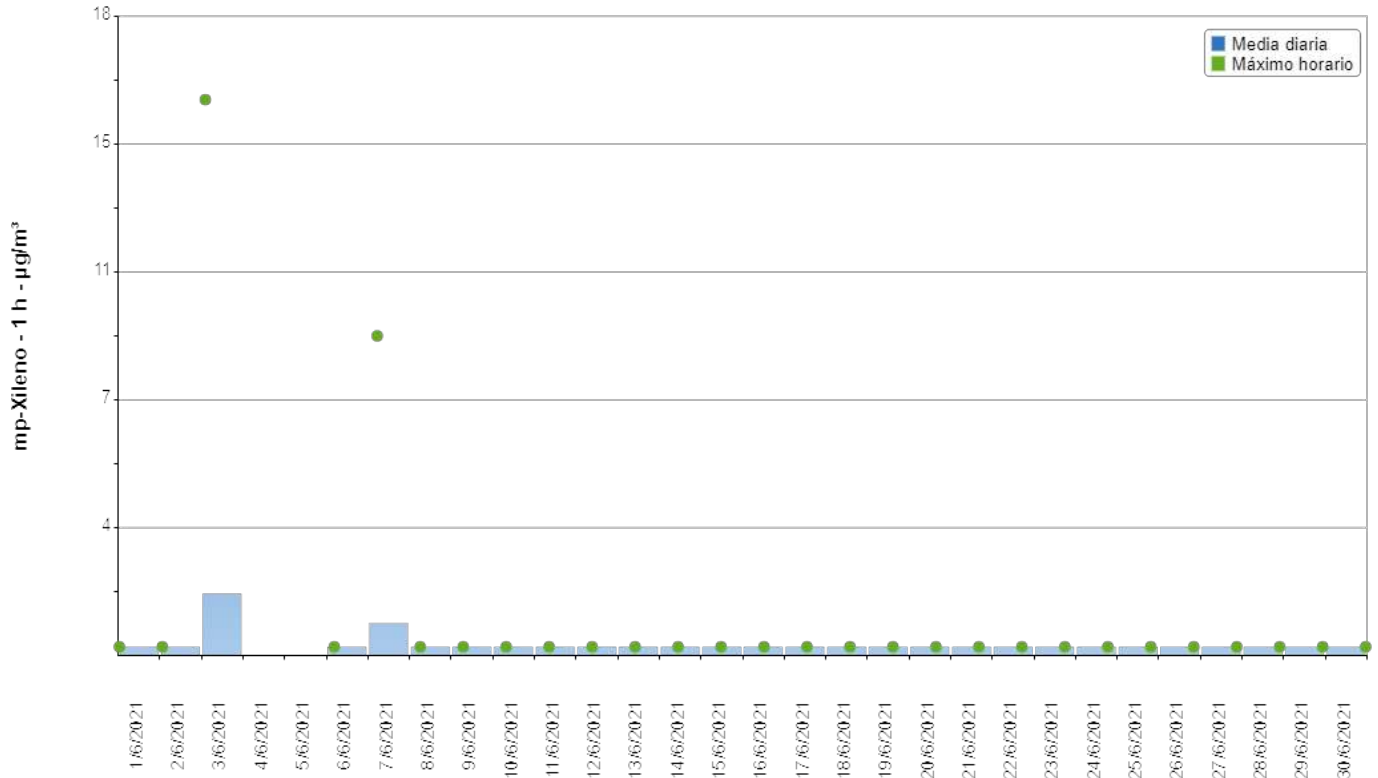
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: mp-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	0,25	0,25	Si
2/06/2021	0,25	0,25	Si
3/06/2021	1,78	16,00	Si
4/06/2021			Si
5/06/2021			Si
6/06/2021	0,25	0,25	Si
7/06/2021	0,93	9,20	Si
8/06/2021	0,25	0,25	Si
9/06/2021	0,25	0,25	Si
10/06/2021	0,25	0,25	Si
11/06/2021	0,25	0,25	Si
12/06/2021	0,25	0,25	Si
13/06/2021	0,25	0,25	Si
14/06/2021	0,25	0,25	Si
15/06/2021	0,25	0,25	Si
16/06/2021	0,25	0,25	Si
17/06/2021	0,25	0,25	Si
18/06/2021	0,25	0,25	Si
19/06/2021	0,25	0,25	Si
20/06/2021	0,25	0,25	Si
21/06/2021	0,25	0,25	Si
22/06/2021	0,25	0,25	Si
23/06/2021	0,25	0,25	Si
24/06/2021	0,25	0,25	Si
25/06/2021	0,25	0,25	Si
26/06/2021	0,25	0,25	Si
27/06/2021	0,25	0,25	Si
28/06/2021	0,25	0,25	Si
29/06/2021	0,25	0,25	Si
30/06/2021	0,25	0,25	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: mp-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: mp-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
4/06/2021	Defecto del analizador
5/06/2021	Defecto del analizador

Medias y máximos

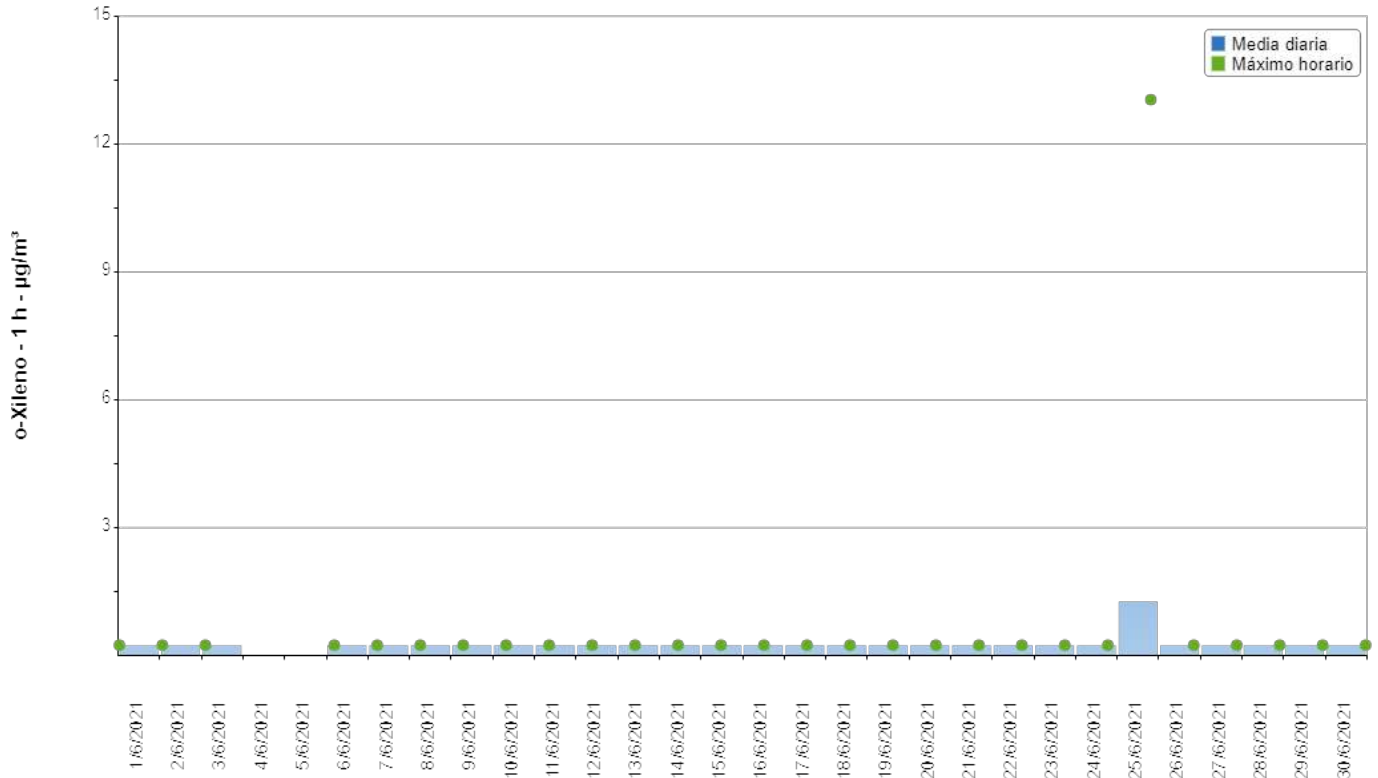
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: o-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	0,25	0,25	Si
2/06/2021	0,25	0,25	Si
3/06/2021	0,25	0,25	Si
4/06/2021			Si
5/06/2021			Si
6/06/2021	0,25	0,25	Si
7/06/2021	0,25	0,25	Si
8/06/2021	0,25	0,25	Si
9/06/2021	0,25	0,25	Si
10/06/2021	0,25	0,25	Si
11/06/2021	0,25	0,25	Si
12/06/2021	0,25	0,25	Si
13/06/2021	0,25	0,25	Si
14/06/2021	0,25	0,25	Si
15/06/2021	0,25	0,25	Si
16/06/2021	0,25	0,25	Si
17/06/2021	0,25	0,25	Si
18/06/2021	0,25	0,25	Si
19/06/2021	0,25	0,25	Si
20/06/2021	0,25	0,25	Si
21/06/2021	0,25	0,25	Si
22/06/2021	0,25	0,25	Si
23/06/2021	0,25	0,25	Si
24/06/2021	0,25	0,25	Si
25/06/2021	1,30	13,40	Si
26/06/2021	0,25	0,25	Si
27/06/2021	0,25	0,25	Si
28/06/2021	0,25	0,25	Si
29/06/2021	0,25	0,25	Si
30/06/2021	0,25	0,25	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: o-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021

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



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: o-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
4/06/2021	Defecto del analizador
5/06/2021	Defecto del analizador

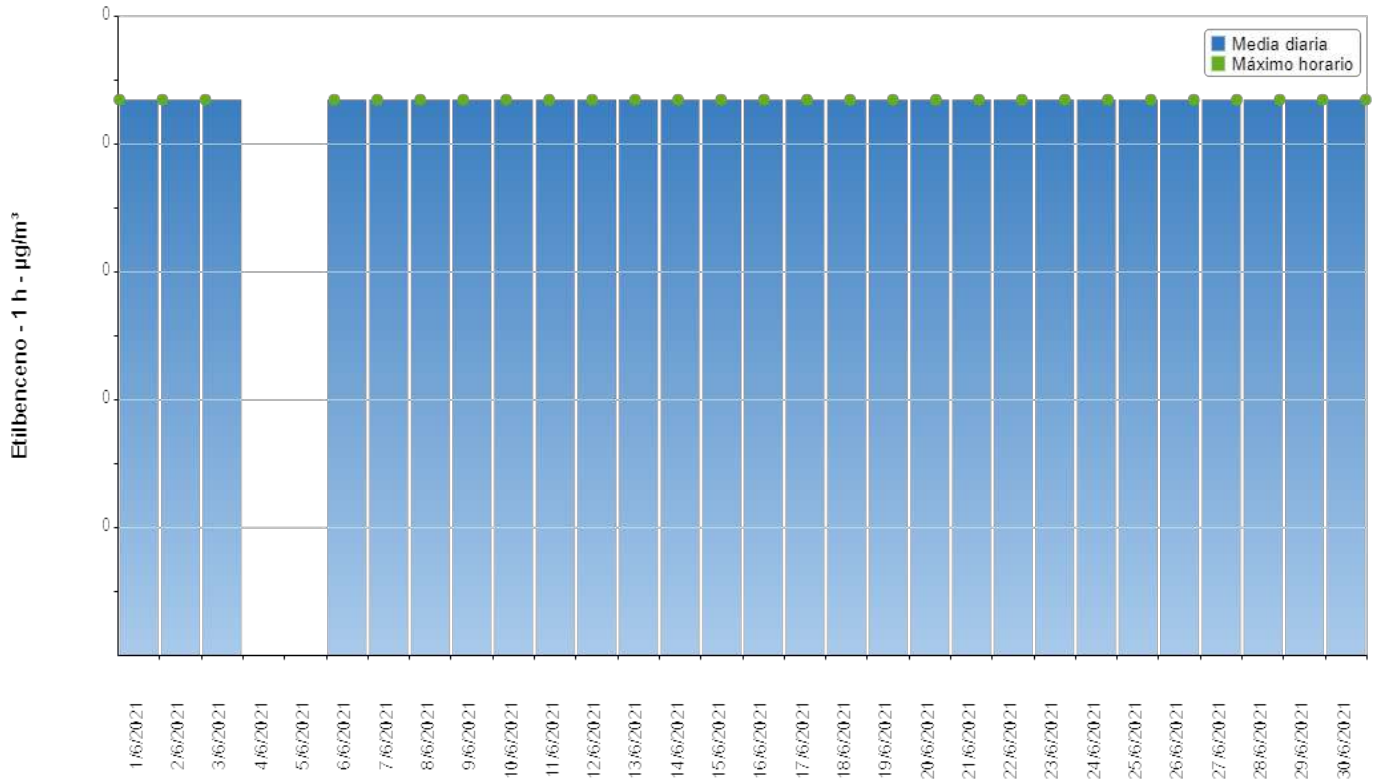
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Etilbenceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	0,25	0,25	Si
2/06/2021	0,25	0,25	Si
3/06/2021	0,25	0,25	Si
4/06/2021			Si
5/06/2021			Si
6/06/2021	0,25	0,25	Si
7/06/2021	0,25	0,25	Si
8/06/2021	0,25	0,25	Si
9/06/2021	0,25	0,25	Si
10/06/2021	0,25	0,25	Si
11/06/2021	0,25	0,25	Si
12/06/2021	0,25	0,25	Si
13/06/2021	0,25	0,25	Si
14/06/2021	0,25	0,25	Si
15/06/2021	0,25	0,25	Si
16/06/2021	0,25	0,25	Si
17/06/2021	0,25	0,25	Si
18/06/2021	0,25	0,25	Si
19/06/2021	0,25	0,25	Si
20/06/2021	0,25	0,25	Si
21/06/2021	0,25	0,25	Si
22/06/2021	0,25	0,25	Si
23/06/2021	0,25	0,25	Si
24/06/2021	0,25	0,25	Si
25/06/2021	0,25	0,25	Si
26/06/2021	0,25	0,25	Si
27/06/2021	0,25	0,25	Si
28/06/2021	0,25	0,25	Si
29/06/2021	0,25	0,25	Si
30/06/2021	0,25	0,25	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Etilbenceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Etilbenceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
4/06/2021	Defecto del analizador
5/06/2021	Defecto del analizador

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 ⁴			Valor Máximo diario - Medias móviles máximas		Estándar	
	Valor	Fecha	Hora	Valor	Fecha		
Parámetros regulados ACUMAR	Monóxido de Carbono 1 h	3,25 mg/m ³	20/06/2021	04.00	0,96 mg/m ³	20/06/2021	40 mg/m ³
	Monóxido de Carbono 8 h	2,42 mg/m ³	20/06/2021	10.00	1,16 mg/m ³	20/06/2021	10 mg/m ³
	Dióxido de Nitrógeno 1 h	95,00 µg/m ³	25/06/2021	11.00	50,92 µg/m ³	18/06/2021	376 µg/m ³
	Dióxido de Azufre 3 h	56,67 µg/m ³	30/06/2021	12.00	21,92 µg/m ³	30/06/2021	1309 µg/m ³
	Dióxido de Azufre 24 h	22,67 µg/m ³	01/07/2021 ⁵	00.00	17,81 µg/m ³	13/06/2021	367 µg/m ³
	Ozono 1 h	56,00 µg/m ³	20/06/2021	17.00	30,13 µg/m ³	07/06/2021	236 µg/m ³
	Ozono 8 h	49,38 µg/m ³	20/06/2021	22.00	31,73 µg/m ³	21/06/2021	157 µg/m ³
Parámetros no regulados ACUMAR	Material Particulado PM10 24 h	119,05 µg/m ³	23/06/2021	15.00	32,05 µg/m ³	18/06/2021	150 µg/m ³
	Material Particulado PM2.5 24 h	101,51 µg/m ³	23/06/2021	15.00	25,75 µg/m ³	18/06/2021	No aplica
	Óxidos de Nitrógeno	387,00 µg/m ³	30/06/2021	08.00	102,00 µg/m ³	19/06/2021	No aplica
	Monóxido de Nitrógeno	300,00 µg/m ³	30/06/2021	08.00	58,63 µg/m ³	19/06/2021	No aplica
	Sulfuro de Hidrógeno	197,00 µg/m ³	03/06/2021	05.00	42,25 µg/m ³	19/06/2021	No aplica
	Benceno	0,25 µg/m ³	N/A	N/A	0,25 µg/m ³	N/A	No aplica
	Tolueno	10,80 µg/m ³	03/06/2021	02.00	1,67 µg/m ³	03/06/2021	No aplica
	m/p-Xileno	16,00 µg/m ³	03/06/2021	02.00	1,78 µg/m ³	03/06/2021	No aplica
	o-Xileno	13,40 µg/m ³	25/06/2021	11.00	1,30 µg/m ³	25/06/2021	No aplica
Etilbenceno	0,25 µg/m ³	N/A	N/A	0,25 µg/m ³	N/A	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.

⁴ N/A: no aplica.

⁵ Se hace referencia al valor informado el 01/07/2021 a las 00 h corresponde al valor medido por el analizador el día 30/06/2021 entre las 23 h y las 00 h del 01/07/2021.

3.4 ASPECTOS PARTICULARES

Del análisis de los resultados correspondientes al periodo comprendido entre el 01 y el 30 de junio 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: 0,96 mg/m³ - CO 8 horas: 1,16 mg/m³; máximos horarios CO 1 hora: 3,25 mg/m³ - CO 8 horas: 2,42 mg/m³).

El parámetro **Dióxido de Nitrógeno 1 hora** presentó durante el periodo analizado, una concentración máxima diaria de 50,92 µg/m³ y horaria de 95,00 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 21,92 µg/m³ y un máximo horario de 56,67 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 17,81 µg/m³ y máximo horario de 22,67 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 30,13 µg/m³ y máximo horario de 56,00 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 31,73 µg/m³ y máximo horario de 49,38 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 32,05 µg/m³ y horario de 119,05 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 10,80 µg/m³; m/p-Xileno, máximo horario de 16,00 µg/m³, o-Xileno, máximo horario de 13,40 µg/m³ y Sulfuro de Hidrógeno máximo horario de 197,00 µg/m³. En cuanto a Material Particulado en su fracción

PM2.5, el máximo horario registrado fue de 101,51 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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: 387,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y 300,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 ⁶			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	3,25 mg/m ³	20/06/2021	04.00	0,37 mg/m ³	0,24 mg/m ³	0,20 mg/m ³	0,46 mg/m ³	0,17 mg/m ³	0,26 mg/m ³	0,27 mg/m ³
Dióxido de Nitrógeno	1,00 µg/m ³	95,00 µg/m ³	25/06/2021	11.00	19,84 µg/m ³	30,44 µg/m ³	28,19 µg/m ³	35,16 µg/m ³	21,28 µg/m ³	35,02 µg/m ³	29,17 µg/m ³
Dióxido de Azufre	1,31 µg/m ³	78,00 µg/m ³	30/06/2021	10.00	7,72 µg/m ³	3,26 µg/m ³	5,84 µg/m ³	3,25 µg/m ³	2,92 µg/m ³	12,13 µg/m ³	4,39 µg/m ³
Ozono	1,00 µg/m ³	56,00 µg/m ³	20/06/2021	17.00	12,58 µg/m ³	16,40 µg/m ³	17,84 µg/m ³	19,05 µg/m ³	19,62 µg/m ³	18,42 µg/m ³	18,24 µg/m ³
Material Particulado PM10	0,25 µg/m ³	119,05 µg/m ³	23/06/2021	15.00	15,93 µg/m ³	14,12 µg/m ³	12,86 µg/m ³	22,01 µg/m ³	10,92 µg/m ³	14,33 µg/m ³	15,04 µg/m ³
Material Particulado PM2.5	0,25 µg/m ³	101,51 µg/m ³	23/06/2021	15.00	13,42 µg/m ³	10,93 µg/m ³	9,98 µg/m ³	17,64 µg/m ³	8,47 µg/m ³	11,62 µg/m ³	11,83 µg/m ³
Óxidos de Nitrógeno	2,00 µg/m ³	387,00 µg/m ³	30/06/2021	08.00	51,32 µg/m ³	46,08 µg/m ³	41,25 µg/m ³	65,95 µg/m ³	33,70 µg/m ³	65,46 µg/m ³	47,99 µg/m ³
Monóxido de Nitrógeno	0,25 µg/m ³	300,00 µg/m ³	30/06/2021	08.00	35,67 µg/m ³	15,89 µg/m ³	13,18 µg/m ³	30,95 µg/m ³	12,55 µg/m ³	30,50 µg/m ³	18,98 µg/m ³
Sulfuro de Hidrógeno	1,31 µg/m ³	197,00 µg/m ³	03/06/2021	05.00	22,36 µg/m ³	13,83 µg/m ³	7,94 µg/m ³	25,06 µg/m ³	13,54 µg/m ³	10,25 µg/m ³	14,78 µg/m ³
Benceno	0,25 µg/m ³	0,25 µg/m ³	N/A	N/A	N/A	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	12,20 µg/m ³	04/06/2021	11.00	0,74 µg/m ³	0,55 µg/m ³	0,25 µg/m ³	0,25 µg/m ³	0,25 µg/m ³	0,34 µg/m ³	0,32 µg/m ³
m/p-Xilenos	0,25 µg/m ³	16,00 µg/m ³	03/06/2021	02.00	0,85 µg/m ³	0,60 µg/m ³	0,25 µg/m ³	0,25 µg/m ³	0,25 µg/m ³	0,25 µg/m ³	0,32 µg/m ³
o-Xileno	0,25 µg/m ³	13,40 µg/m ³	25/06/2021	11.00	0,59 µg/m ³	0,25 µg/m ³	0,25 µg/m ³	0,25 µg/m ³	0,40 µg/m ³	0,25 µg/m ³	0,29 µg/m ³
Etilbenceno	0,25 µg/m ³	N/A	N/A	N/A	N/A	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

Tabla 3.5.1

Parámetros estadísticos EMC I.

⁶ 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.

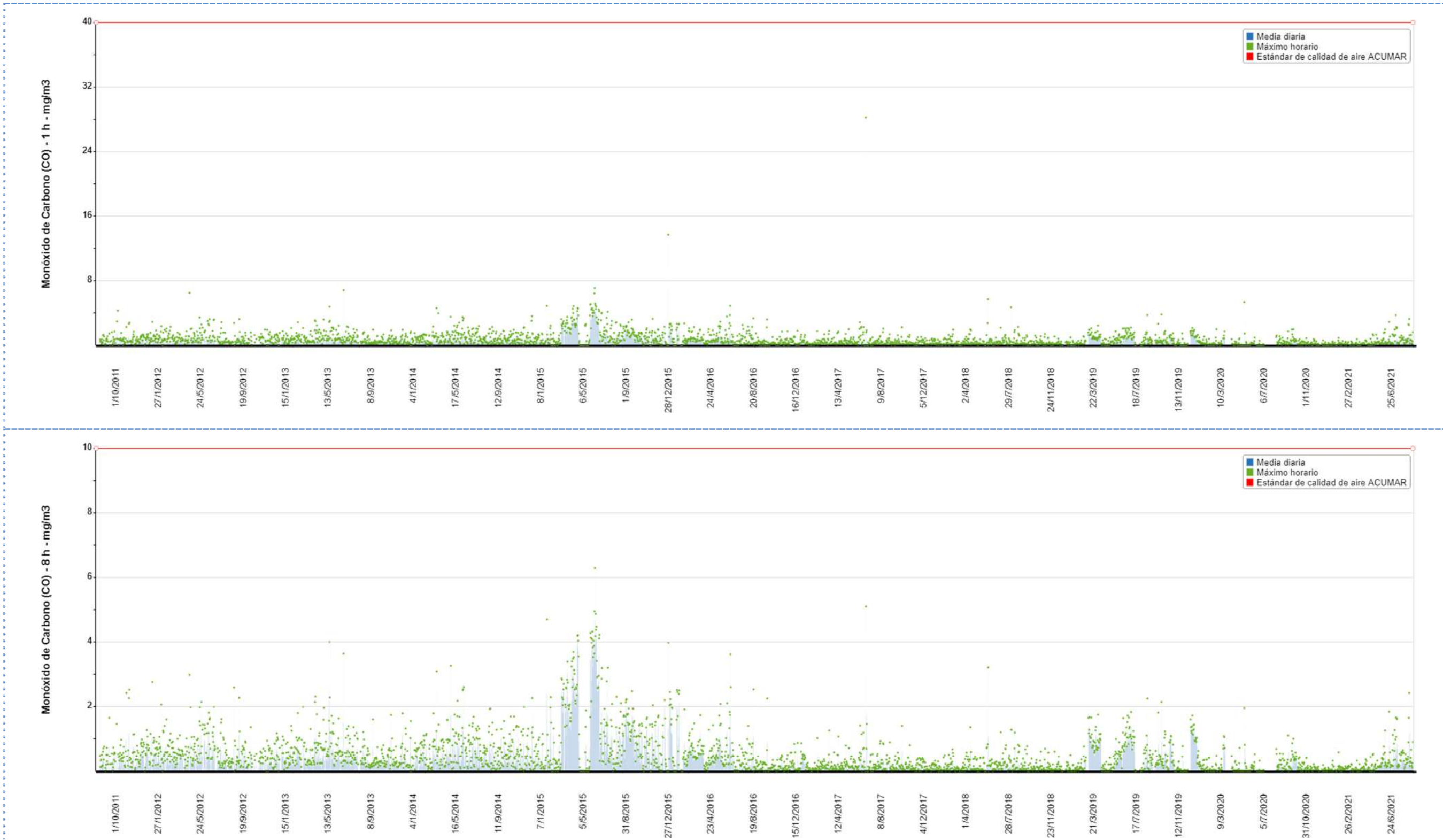
Para el caso de Material Particulado PM10, se presentan dos gráficos separados dado que el primero de ellos corresponde al periodo de tiempo en que se ejecutaban mediciones diarias del contaminante (octubre de 2011 a septiembre de 2015). Ahora bien, a partir de octubre de 2015 el analizador ha sido configurado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



INFORME MENSUAL N° 2
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN
LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IM2-CONT Rev: 0 v: 1 Fecha: 12/07/21



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 18/06/2017⁷.

⁷ Los datos correspondientes al periodo entre el 10 y 27 de febrero de 2020 se omiten por invalidación realizada por ACUMAR.

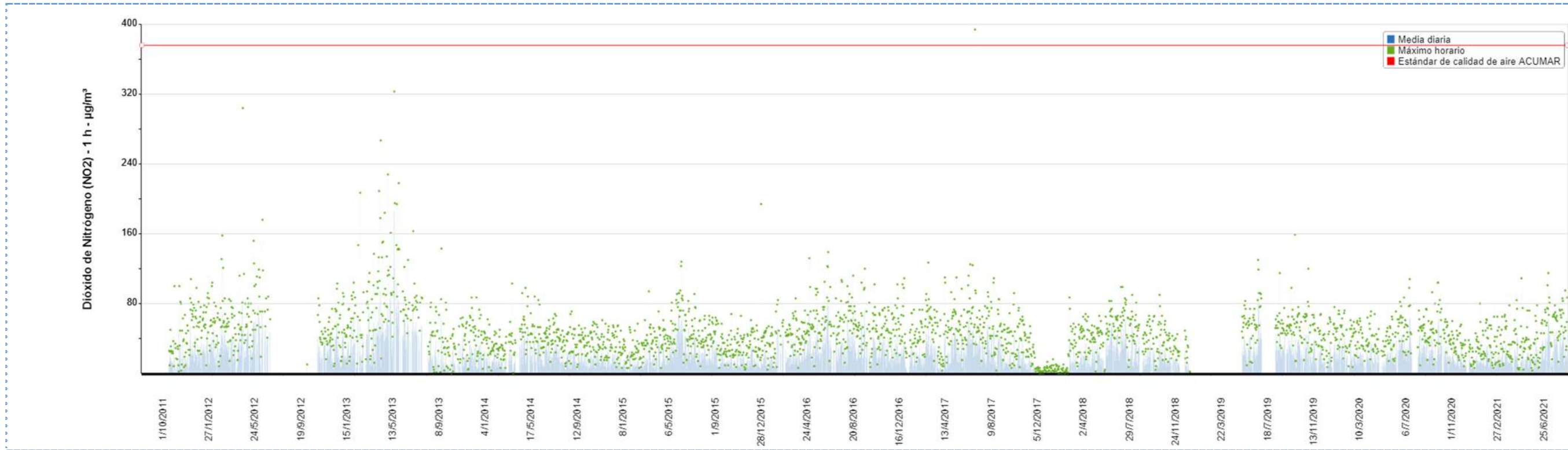
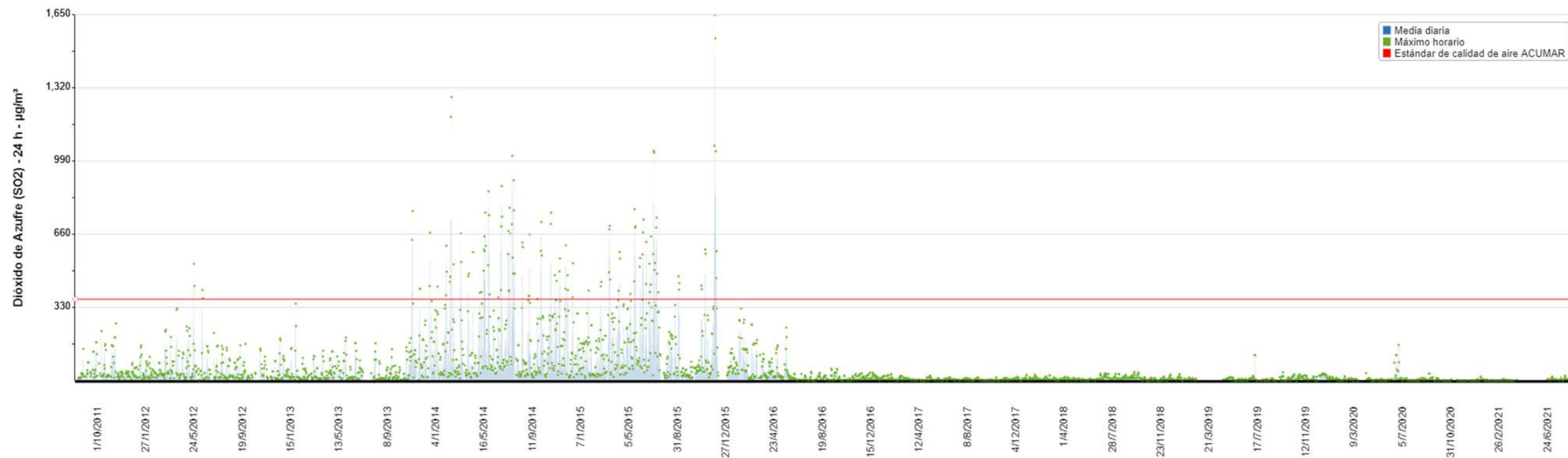
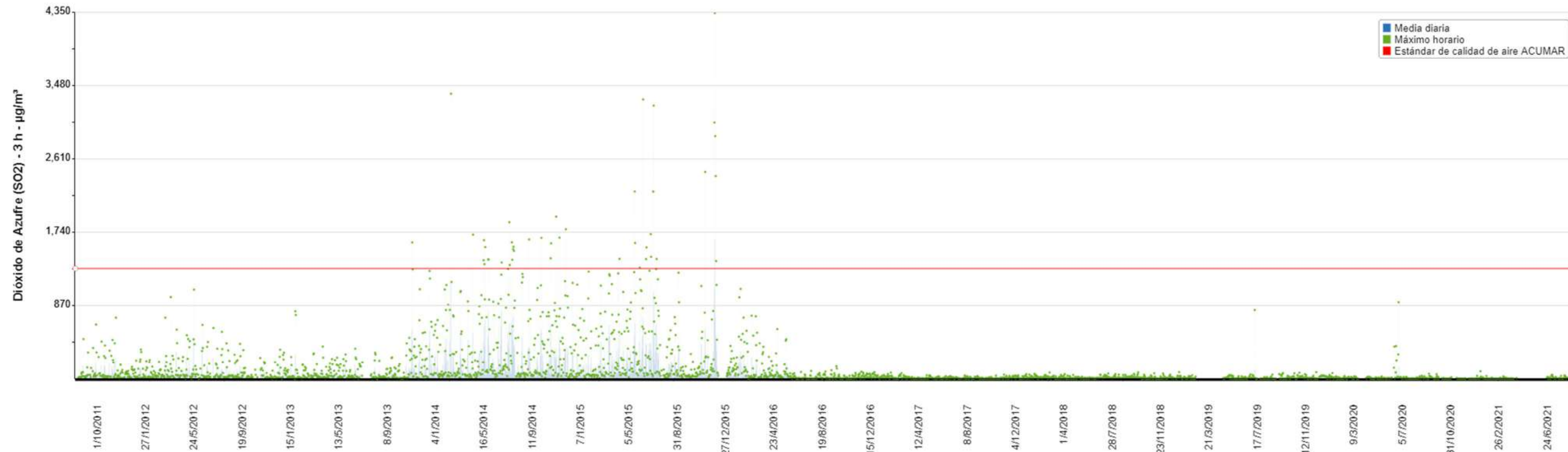


Imagen 3.5.3 Gráfico histórico de Dióxido de Nitrógeno 1 hora para la EMC I⁸. Los valores registrados durante las jornadas de los días 20/10/2012, 03/01/2016 y 18/06/2017 corresponden a situaciones locales que influyeron en las concentraciones de NO₂ de los equipos. Para los días 03/01/2016 y 18/06/2017 se registraron incendios próximos al sitio de medición.

⁸ 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 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 caso⁹.

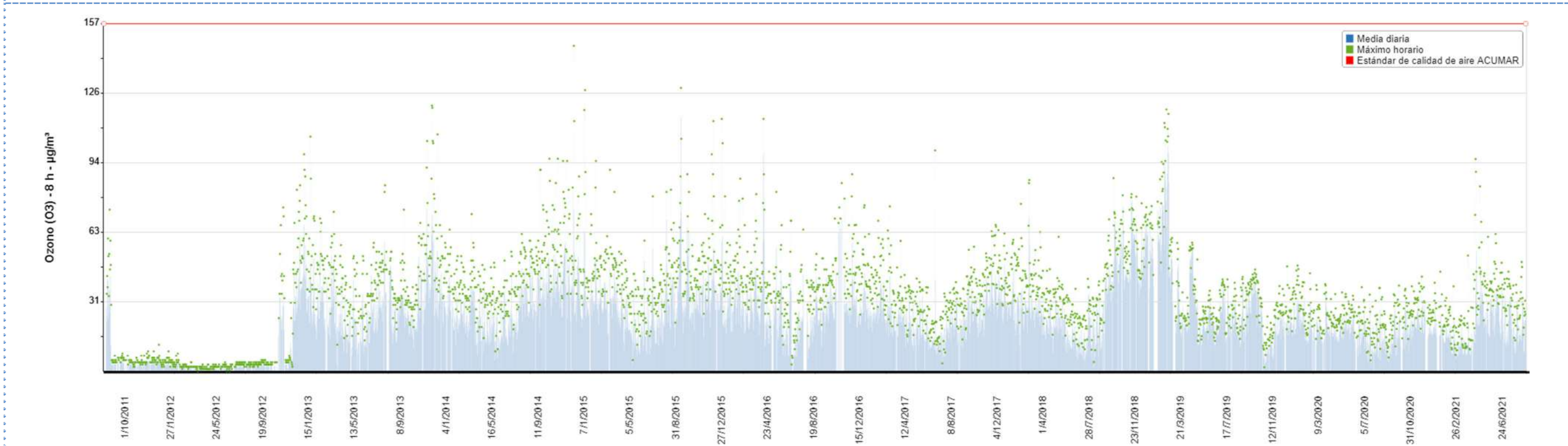
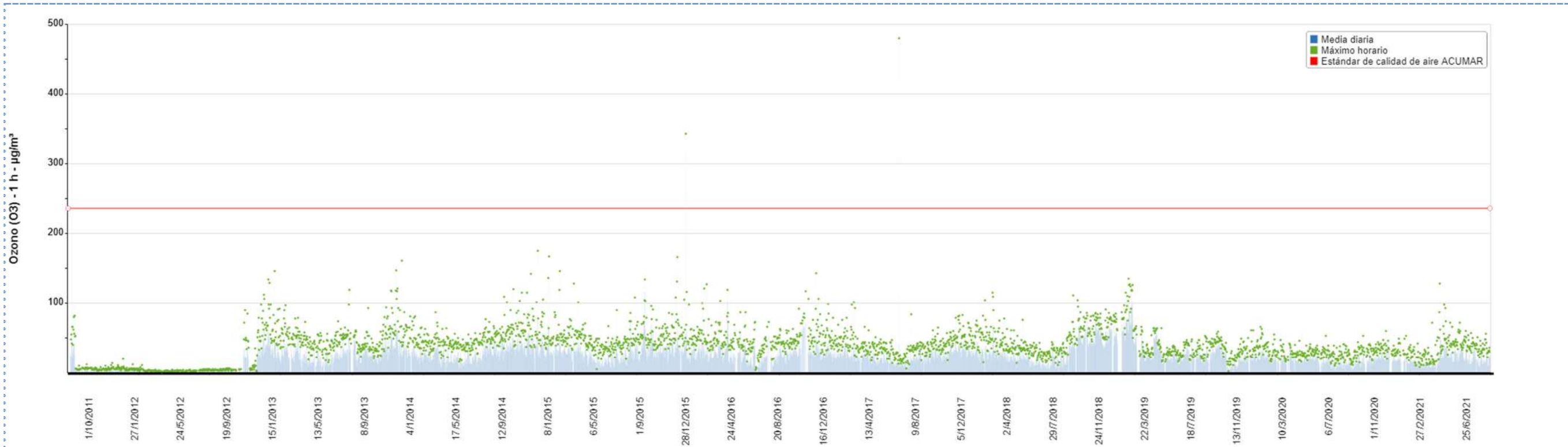
⁹ Los datos correspondientes al periodo entre el 10 y 27 de febrero de 2020 se omiten por invalidación realizada por ACUMAR.



INFORME MENSUAL N° 2
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN
LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO

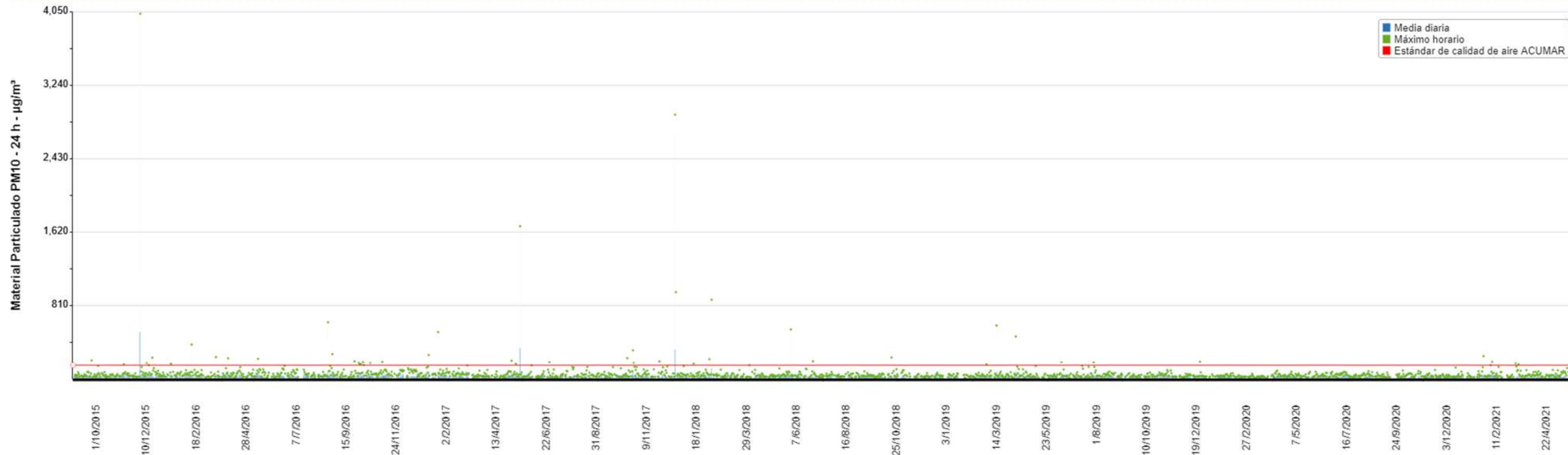
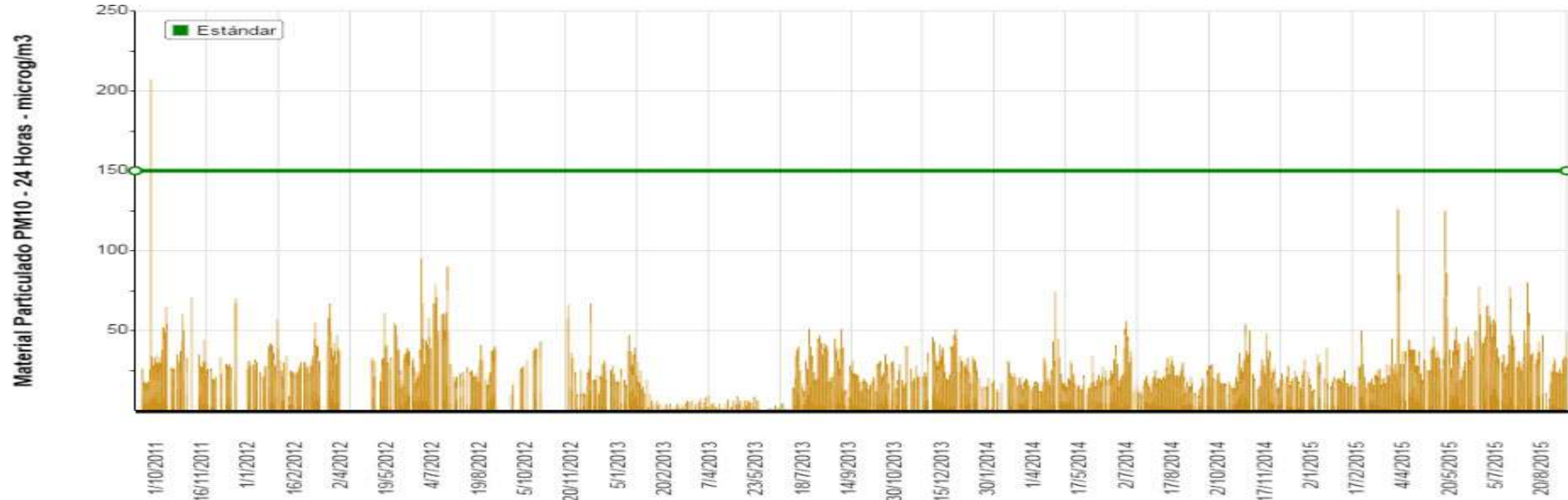


308-CMR-MA-IM2-CONT Rev: 0 v: 1 Fecha: 12/07/21



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. Las barras azules, 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, los puntos verdes corresponden a valores máximos 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 se encuentra en el área de estudio de La Matanza, 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. En este reporte se presentan datos validados, tanto técnica como ambientalmente, de los parámetros medidos desde el 01 de junio a las 00.00 h hasta el 30 de junio de 2021 a las 23.59 h¹⁰.

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
- Humedad relativa ambiente
- Presión atmosférica
- Temperatura

¹⁰ 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.

- 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° 2
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN
LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IM2-CONT | Rev: 0 | v: 1 | Fecha: 12/07/21

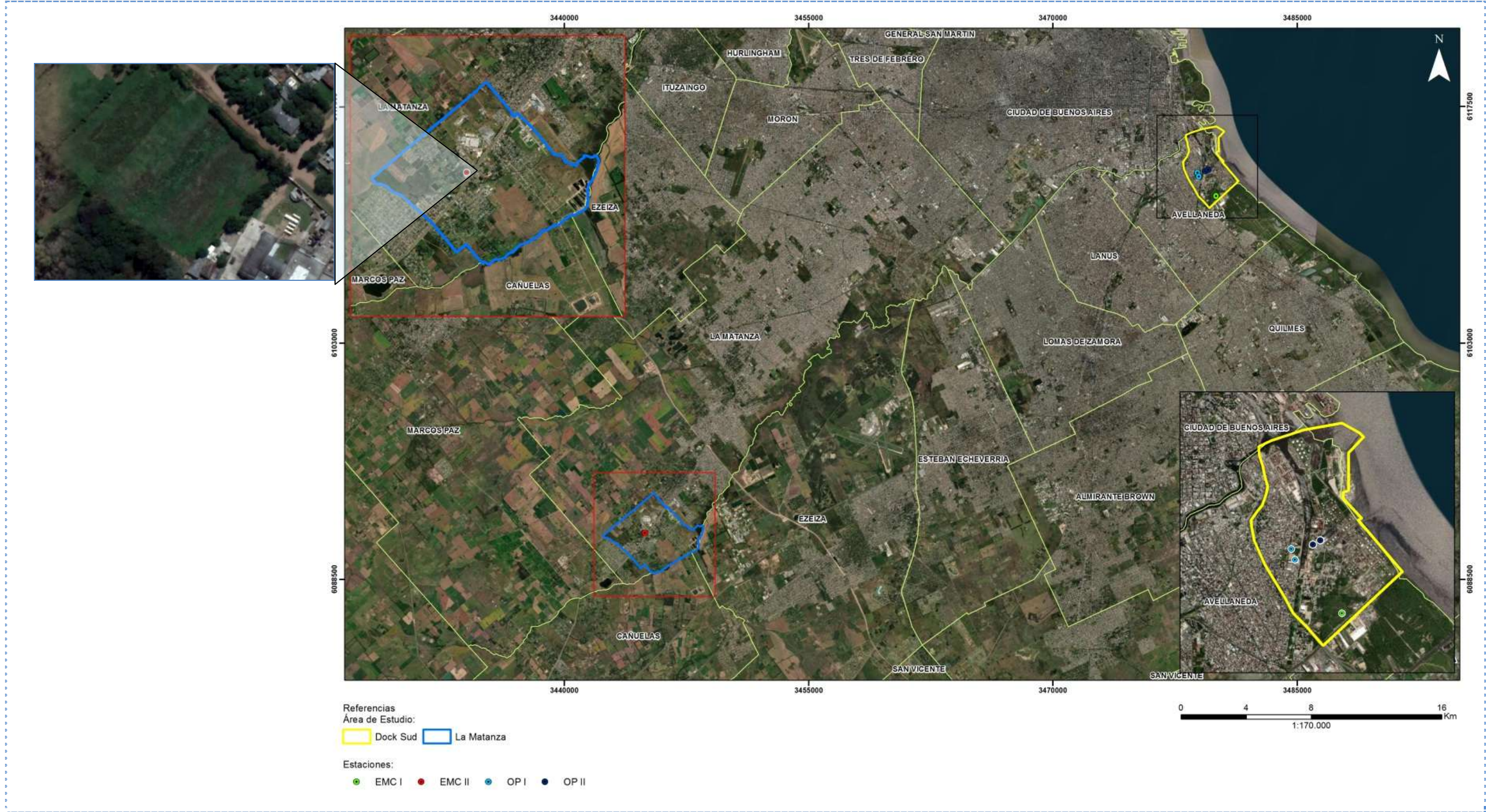


Imagen 4.1

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)

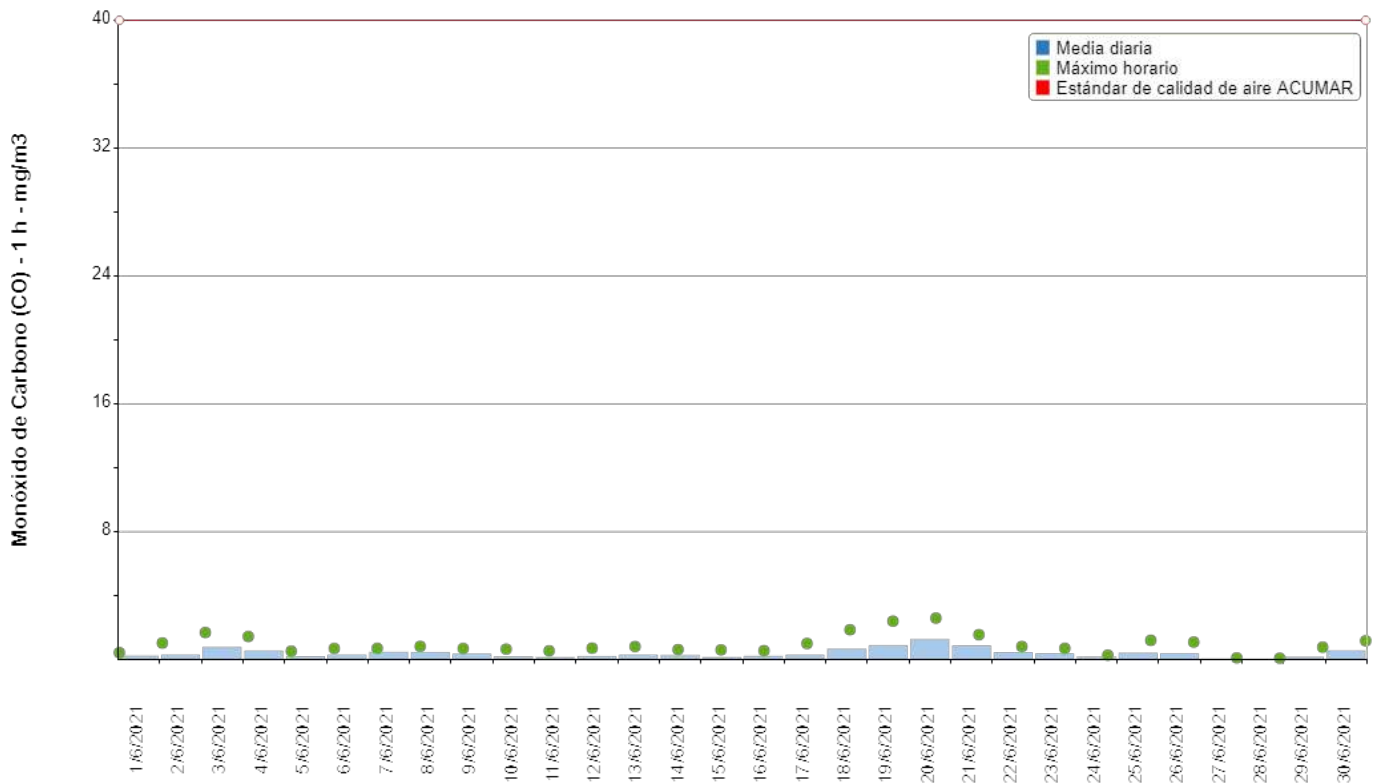
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	0,25	0,43	Si
2/06/2021	0,31	1,03	Si
3/06/2021	0,78	1,69	Si
4/06/2021	0,56	1,44	Si
5/06/2021	0,21	0,52	Si
6/06/2021	0,31	0,69	Si
7/06/2021	0,49	0,70	Si
8/06/2021	0,48	0,82	Si
9/06/2021	0,36	0,69	Si
10/06/2021	0,20	0,65	Si
11/06/2021	0,16	0,54	Si
12/06/2021	0,23	0,71	Si
13/06/2021	0,30	0,81	Si
14/06/2021	0,27	0,62	Si
15/06/2021	0,16	0,60	Si
16/06/2021	0,24	0,55	Si
17/06/2021	0,29	1,00	Si
18/06/2021	0,68	1,86	Si
19/06/2021	0,90	2,40	Si
20/06/2021	1,27	2,59	Si
21/06/2021	0,87	1,55	Si
22/06/2021	0,46	0,81	Si
23/06/2021	0,38	0,70	Si
24/06/2021	0,19	0,27	Si
25/06/2021	0,43	1,20	Si
26/06/2021	0,39	1,09	Si
27/06/2021	0,07	0,10	Si
28/06/2021	0,06	0,08	Si
29/06/2021	0,18	0,77	Si
30/06/2021	0,57	1,17	Si

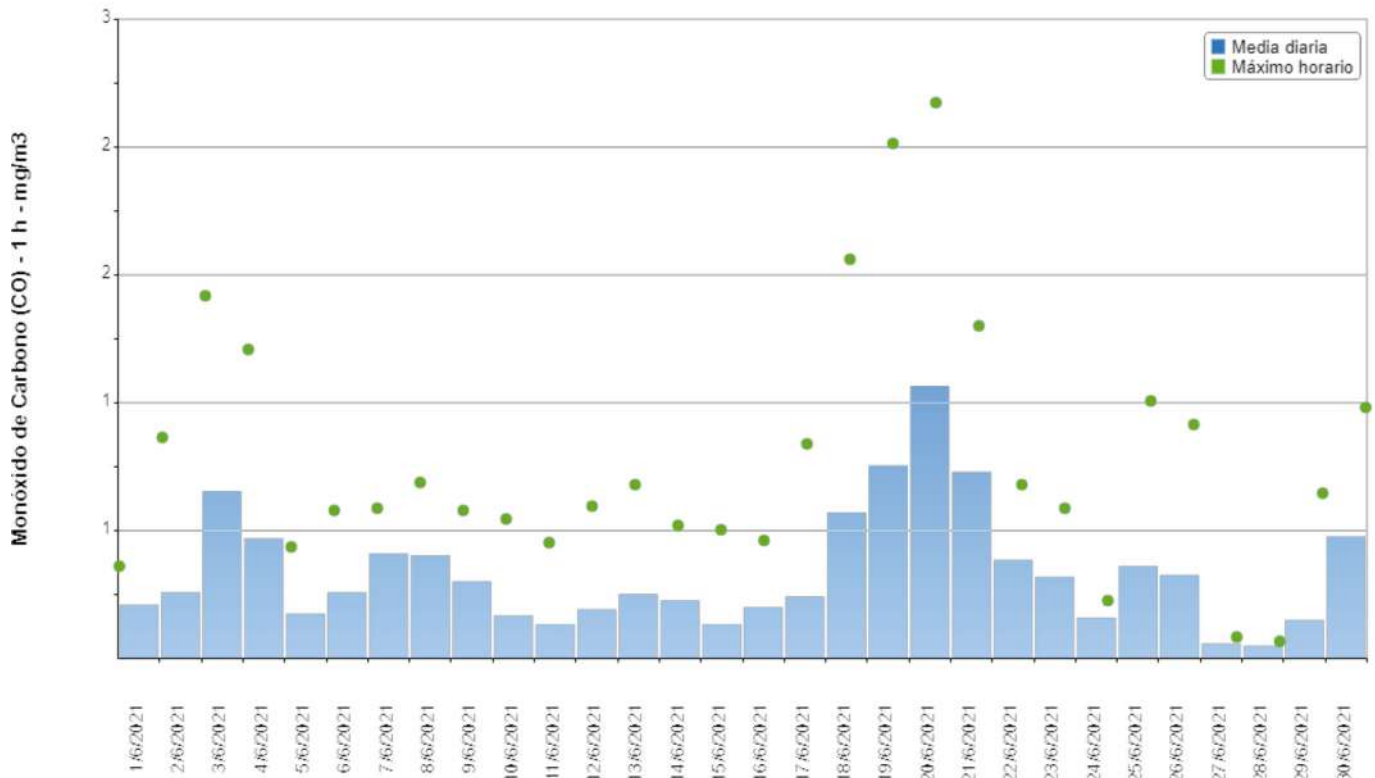
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: sin estándar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: mg/m³



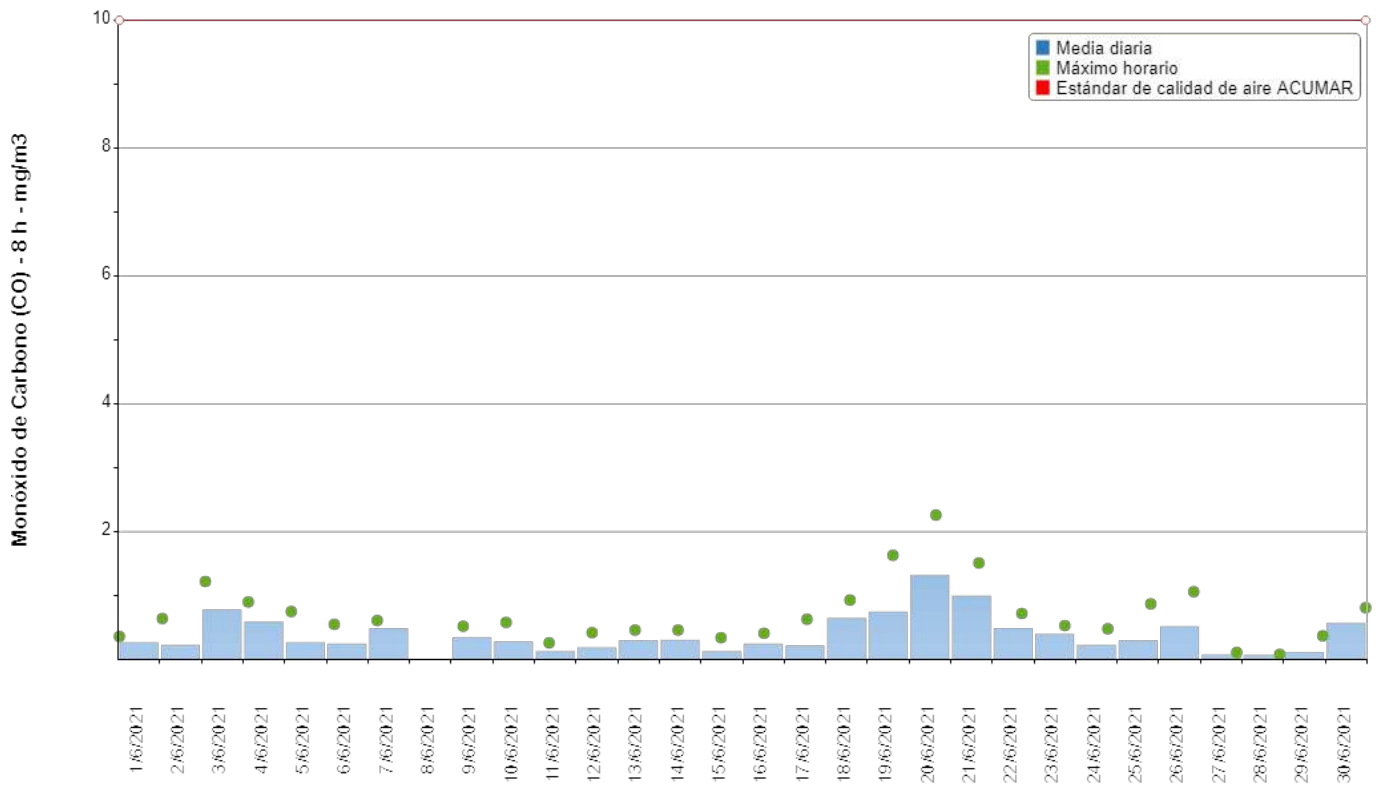
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	0,27	0,36	Si
2/06/2021	0,23	0,64	Si
3/06/2021	0,78	1,22	Si
4/06/2021	0,59	0,90	Si
5/06/2021	0,27	0,75	Si
6/06/2021	0,25	0,55	Si
7/06/2021	0,49	0,61	Si
8/06/2021			Si
9/06/2021	0,35	0,52	Si
10/06/2021	0,28	0,58	Si
11/06/2021	0,13	0,26	Si
12/06/2021	0,19	0,42	Si
13/06/2021	0,30	0,46	Si
14/06/2021	0,31	0,46	Si
15/06/2021	0,13	0,34	Si
16/06/2021	0,25	0,41	Si
17/06/2021	0,22	0,63	Si
18/06/2021	0,65	0,93	Si
19/06/2021	0,75	1,63	Si
20/06/2021	1,32	2,26	Si
21/06/2021	1,00	1,51	Si
22/06/2021	0,49	0,72	Si
23/06/2021	0,40	0,53	Si
24/06/2021	0,23	0,48	Si
25/06/2021	0,30	0,87	Si
26/06/2021	0,52	1,06	Si
27/06/2021	0,08	0,11	Si
28/06/2021	0,07	0,08	Si
29/06/2021	0,12	0,37	Si
30/06/2021	0,57	0,81	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: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

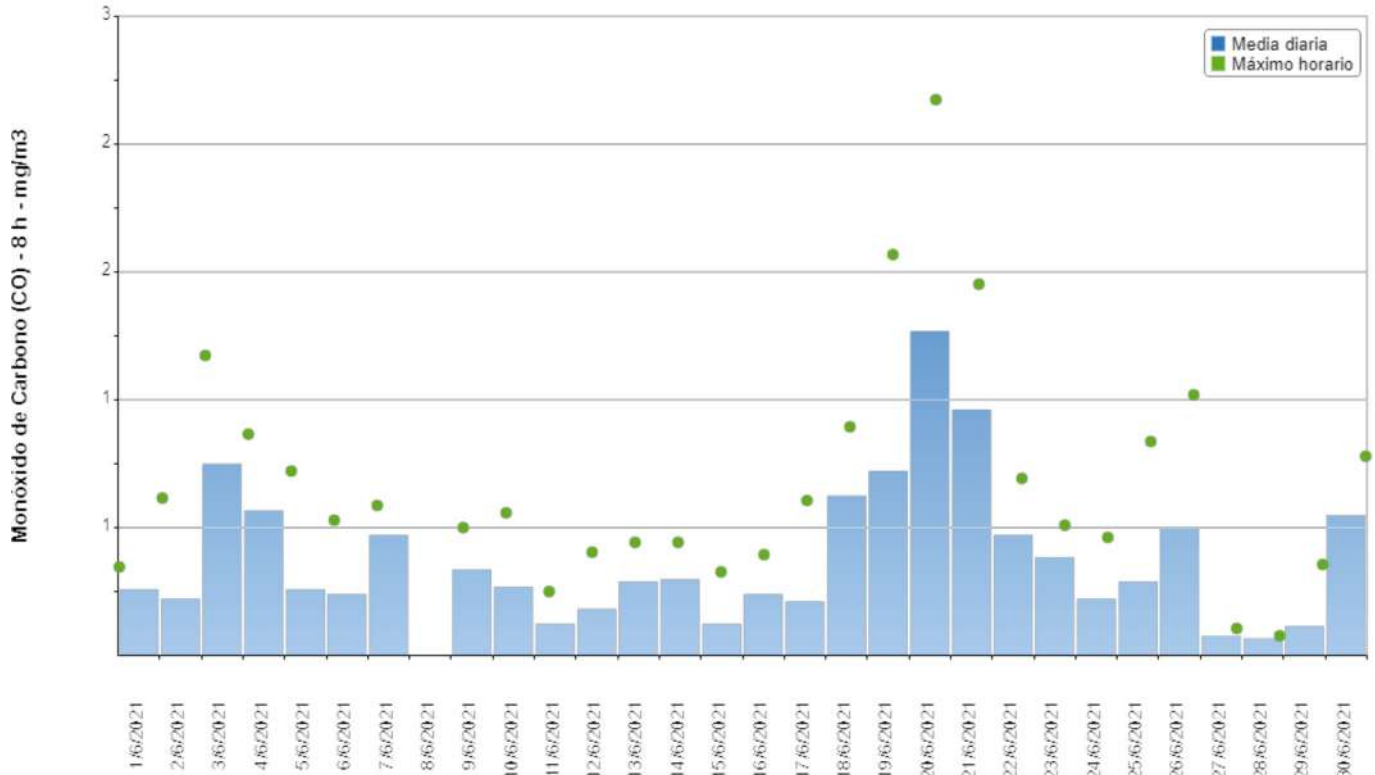
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
 - Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: mg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
8/06/2021	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 estándar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: mg/m³



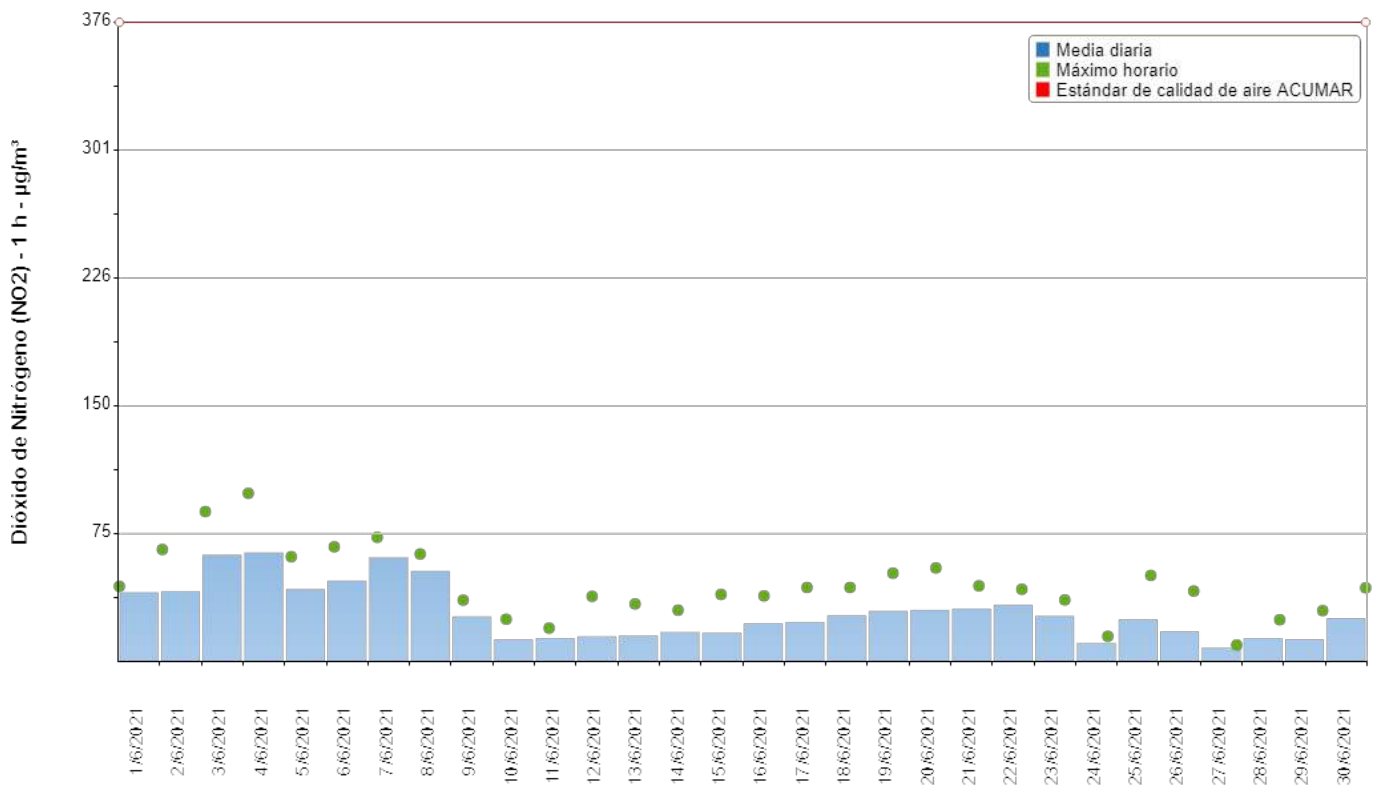
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	40,74	44,22	Si
2/06/2021	41,35	65,88	Si
3/06/2021	62,82	88,17	Si
4/06/2021	64,17	98,96	Si
5/06/2021	42,57	61,62	Si
6/06/2021	47,58	67,46	Si
7/06/2021	61,25	73,04	Si
8/06/2021	53,28	63,23	Si
9/06/2021	26,56	36,10	Si
10/06/2021	12,88	24,87	Si
11/06/2021	13,87	19,63	Si
12/06/2021	14,83	38,31	Si
13/06/2021	15,16	33,86	Si
14/06/2021	17,29	30,19	Si
15/06/2021	16,85	39,46	Si
16/06/2021	22,47	38,59	Si
17/06/2021	23,33	43,54	Si
18/06/2021	27,25	43,54	Si
19/06/2021	29,81	51,93	Si
20/06/2021	30,43	55,02	Si
21/06/2021	30,96	44,51	Si
22/06/2021	33,24	42,49	Si
23/06/2021	26,80	36,21	Si
24/06/2021	10,93	14,80	Si
25/06/2021	24,78	50,63	Si
26/06/2021	17,70	41,42	Si
27/06/2021	8,02	9,69	Si
28/06/2021	13,82	24,54	Si
29/06/2021	12,95	29,93	Si
30/06/2021	25,53	43,31	Si

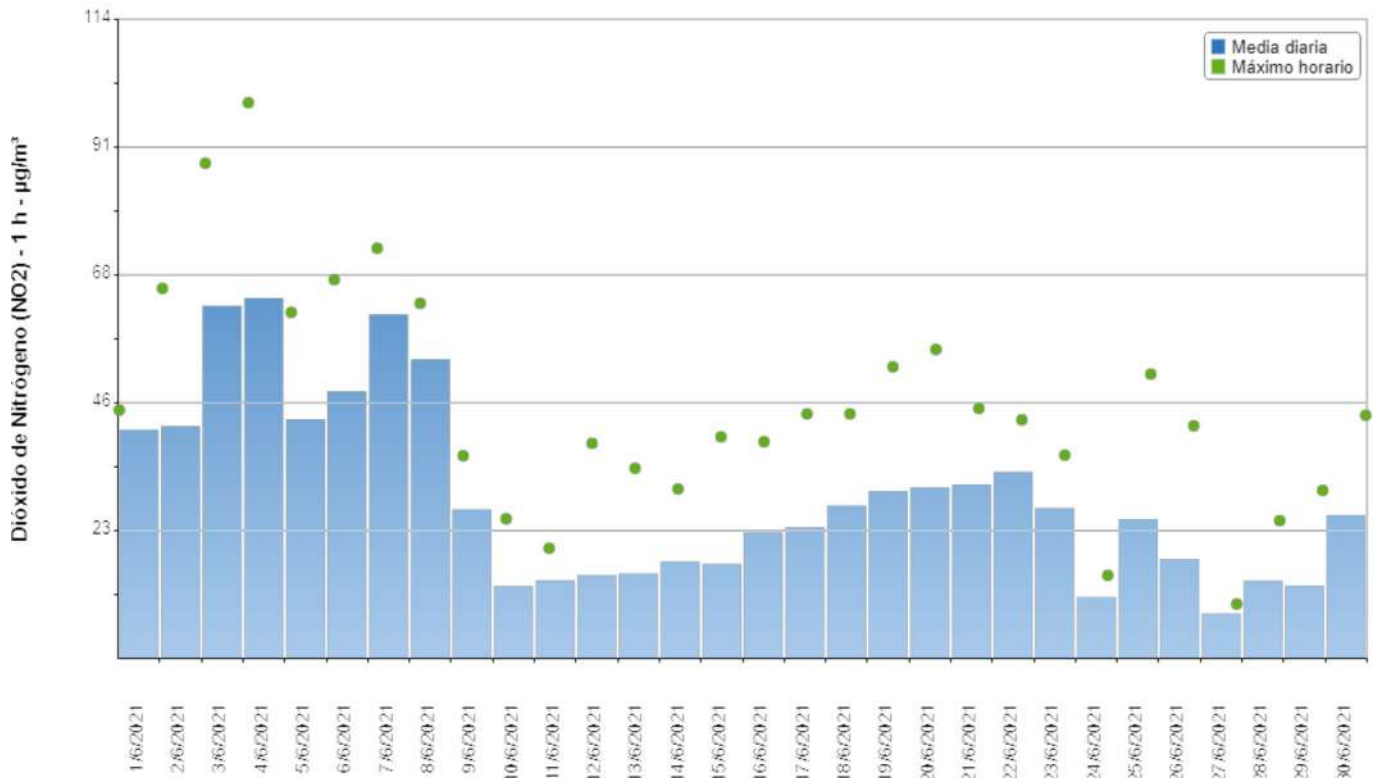
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: sin estándar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



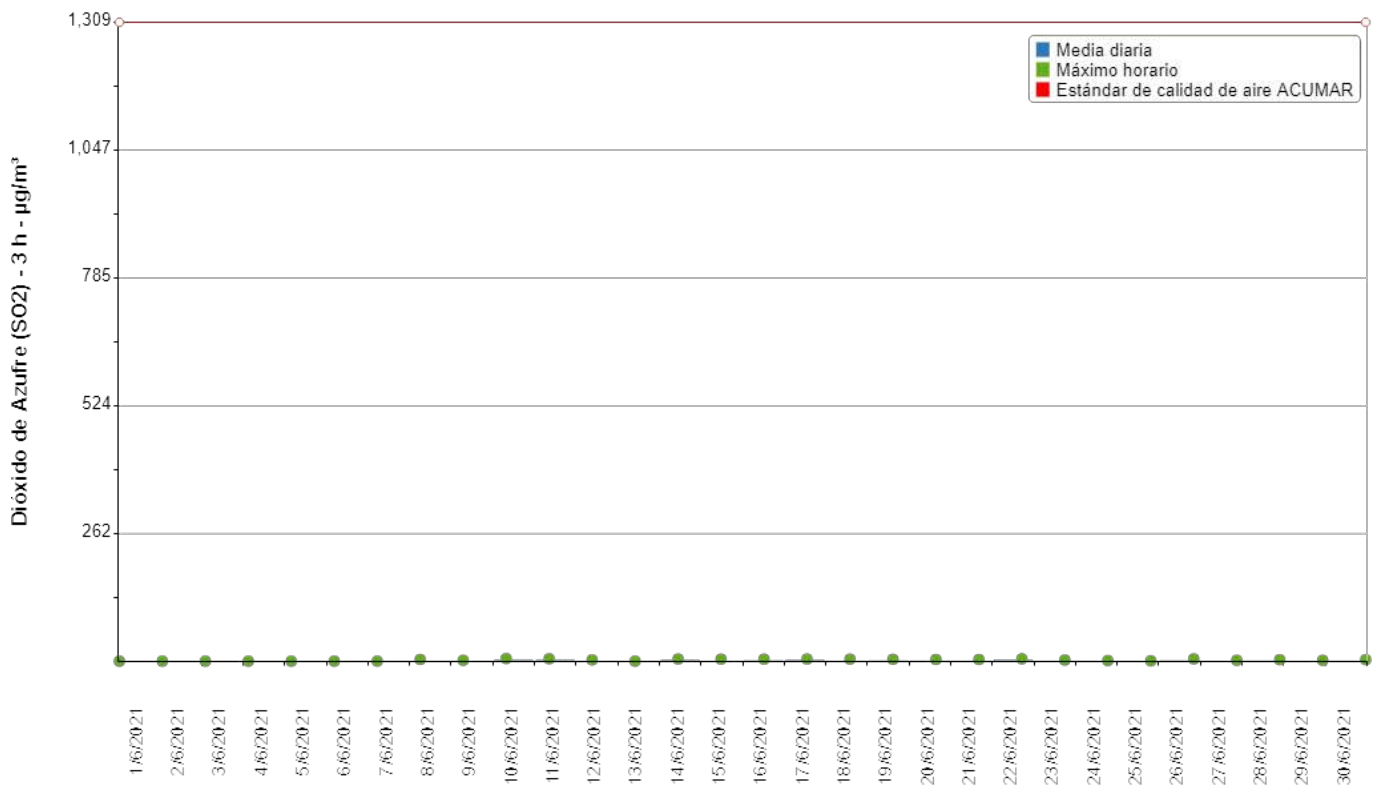
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	0,66	0,66	Si
2/06/2021	0,66	0,66	Si
3/06/2021	0,66	0,66	Si
4/06/2021	0,66	0,66	Si
5/06/2021	0,66	0,66	Si
6/06/2021	0,66	0,66	Si
7/06/2021	0,67	0,73	Si
8/06/2021	1,40	4,20	Si
9/06/2021	0,85	2,34	Si
10/06/2021	4,67	6,06	Si
11/06/2021	4,73	5,64	Si
12/06/2021	1,09	3,26	Si
13/06/2021	0,66	0,68	Si
14/06/2021	3,85	5,11	Si
15/06/2021	1,78	4,78	Si
16/06/2021	2,82	4,82	Si
17/06/2021	3,78	5,07	Si
18/06/2021	1,68	4,86	Si
19/06/2021	2,51	4,52	Si
20/06/2021	2,08	4,17	Si
21/06/2021	1,77	4,10	Si
22/06/2021	4,02	5,41	Si
23/06/2021	1,71	2,90	Si
24/06/2021	1,13	1,85	Si
25/06/2021	0,83	1,35	Si
26/06/2021	2,65	5,34	Si
27/06/2021	0,78	2,44	Si
28/06/2021	2,31	3,63	Si
29/06/2021	1,31	2,34	Si
30/06/2021	1,97	3,69	Si

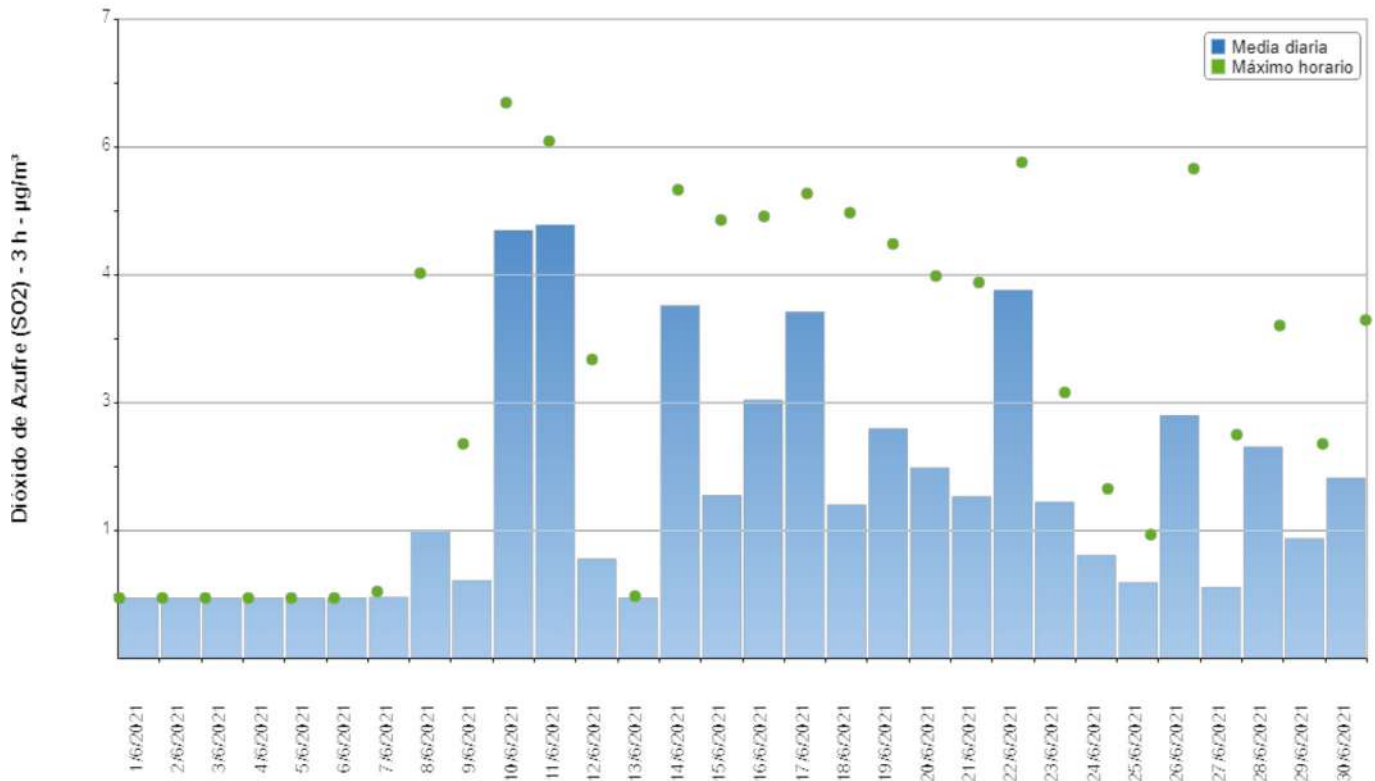
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: sin estándar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



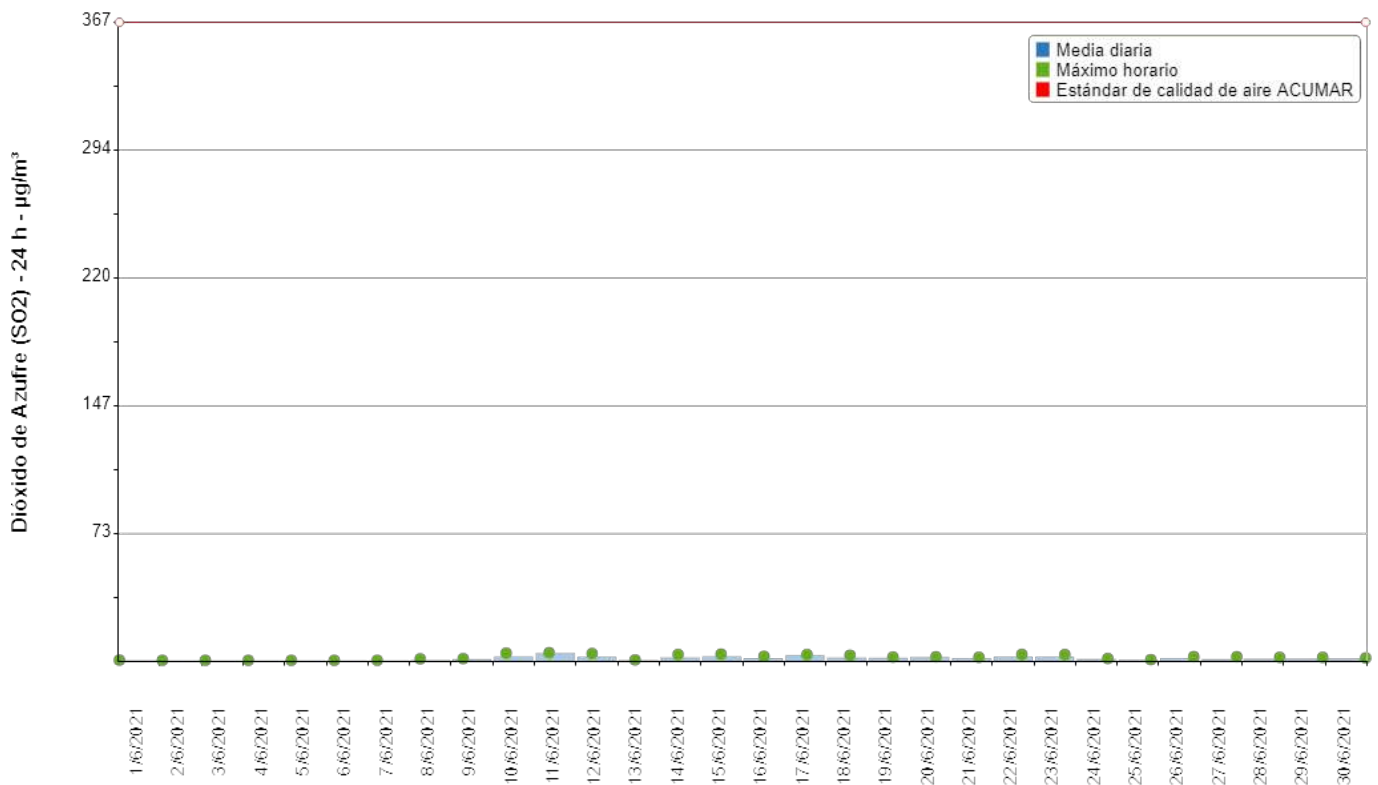
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Diaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	0,74	0,79	Si
2/06/2021	0,66	0,66	Si
3/06/2021	0,66	0,66	Si
4/06/2021	0,66	0,66	Si
5/06/2021	0,66	0,66	Si
6/06/2021	0,66	0,66	Si
7/06/2021	0,66	0,67	Si
8/06/2021	0,83	1,54	Si
9/06/2021	1,43	1,66	Si
10/06/2021	2,93	4,81	Si
11/06/2021	4,78	5,03	Si
12/06/2021	2,64	4,56	Si
13/06/2021	0,81	0,91	Si
14/06/2021	2,33	4,03	Si
15/06/2021	3,00	4,22	Si
16/06/2021	1,97	2,94	Si
17/06/2021	3,69	4,00	Si
18/06/2021	2,29	3,58	Si
19/06/2021	2,22	2,54	Si
20/06/2021	2,47	2,69	Si
21/06/2021	2,06	2,40	Si
22/06/2021	2,68	4,07	Si
23/06/2021	2,76	3,99	Si
24/06/2021	1,50	1,72	Si
25/06/2021	0,94	1,07	Si
26/06/2021	2,06	2,77	Si
27/06/2021	1,44	2,72	Si
28/06/2021	1,62	2,38	Si
29/06/2021	1,69	2,37	Si
30/06/2021	1,79	2,04	Si

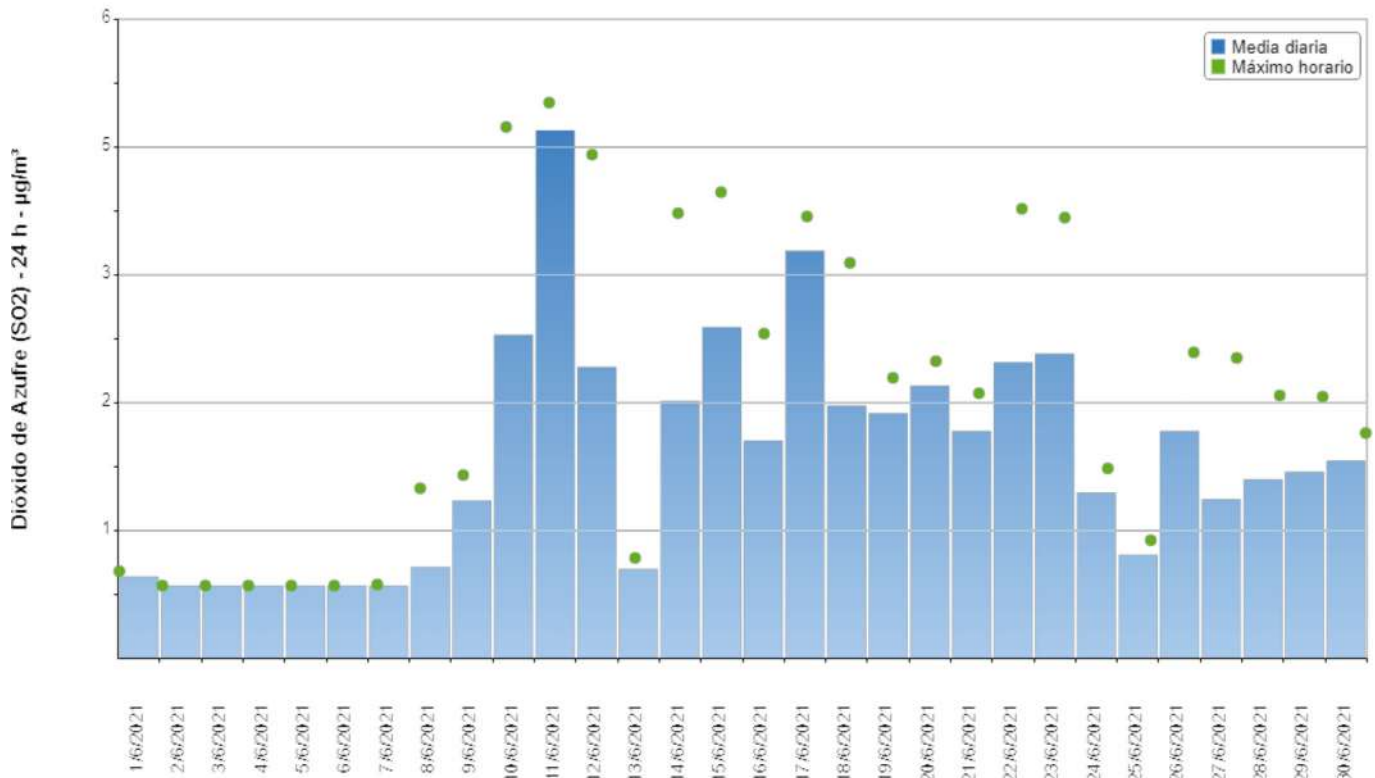
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: sin estándar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



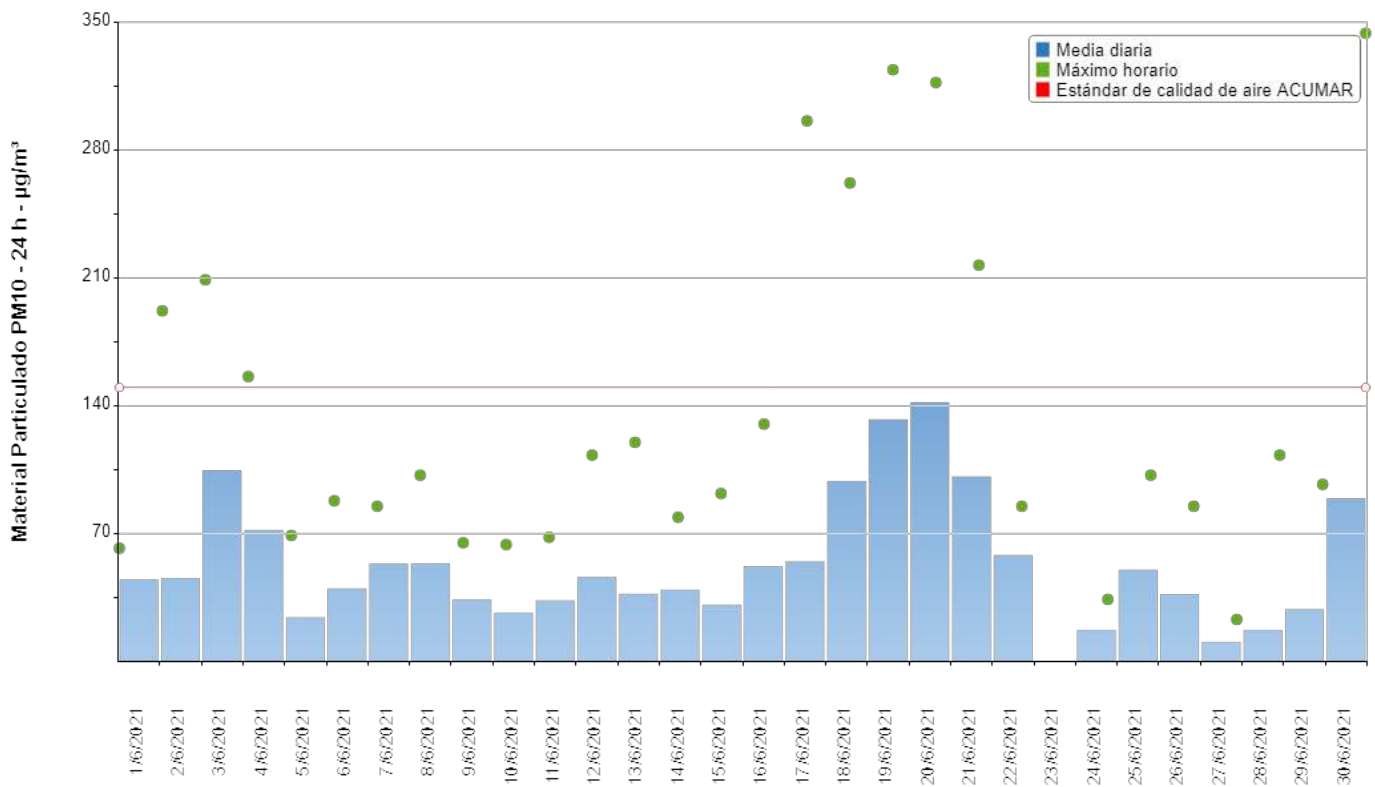
Medias y máximos

- 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: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Diaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	44,92	62,00	Si
2/06/2021	45,75	192,00	Si
3/06/2021	104,63	209,00	Si
4/06/2021	72,08	156,00	Si
5/06/2021	24,21	69,00	Si
6/06/2021	40,04	88,00	Si
7/06/2021	53,54	85,00	Si
8/06/2021	53,74	102,00	Si
9/06/2021	33,83	65,00	Si
10/06/2021	26,67	64,00	Si
11/06/2021	33,50	68,00	Si
12/06/2021	46,25	113,00	Si
13/06/2021	37,13	120,00	Si
14/06/2021	39,35	79,00	Si
15/06/2021	31,13	92,00	Si
16/06/2021	52,26	130,00	Si
17/06/2021	54,83	296,00	Si
18/06/2021	98,74	262,00	Si
19/06/2021	132,63	324,00	Si
20/06/2021	142,00	317,00	Si
21/06/2021	101,38	217,00	Si
22/06/2021	58,33	85,00	Si
23/06/2021			Si
24/06/2021	17,38	34,00	Si
25/06/2021	50,33	102,00	Si
26/06/2021	36,79	85,00	Si
27/06/2021	10,83	23,00	Si
28/06/2021	17,38	113,00	Si
29/06/2021	28,63	97,00	Si
30/06/2021	89,43	344,00	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: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

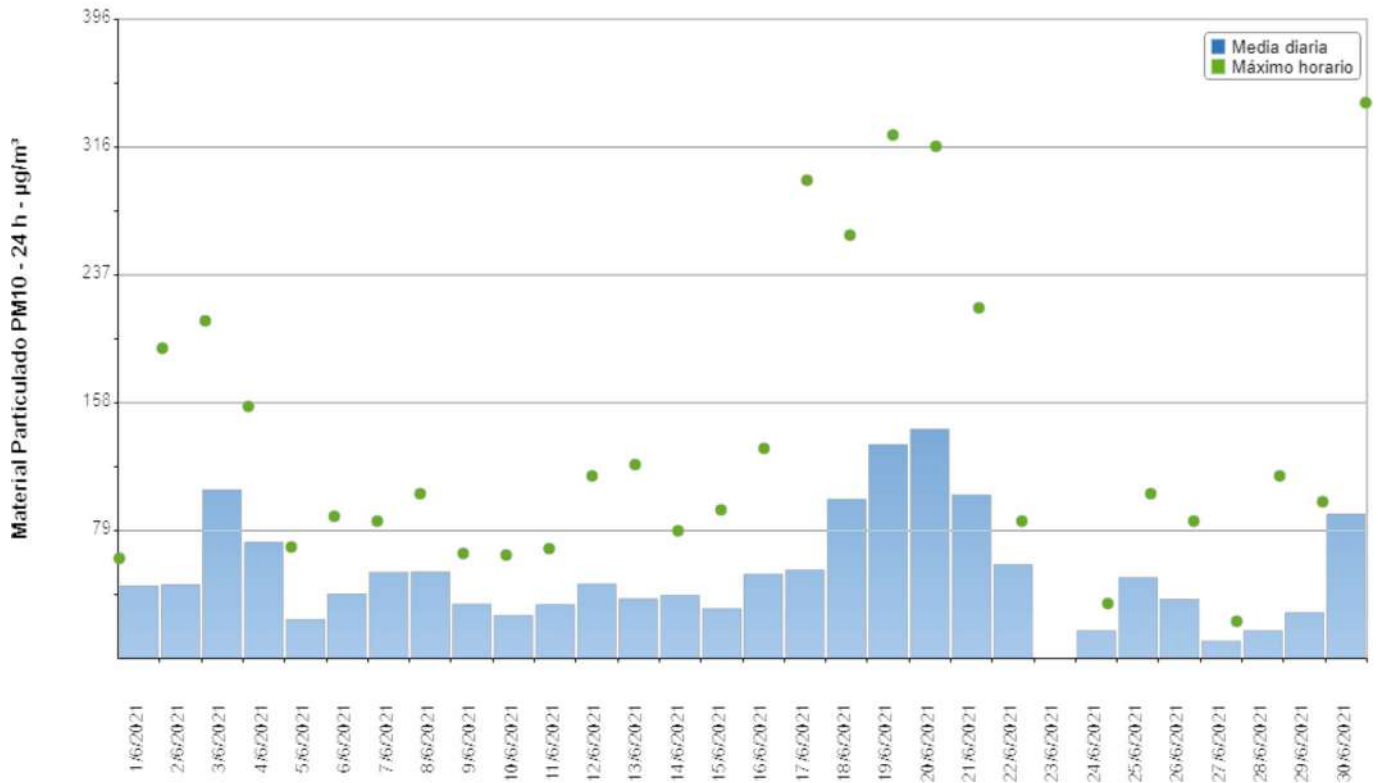
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
 - Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
23/06/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: sin estándar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



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

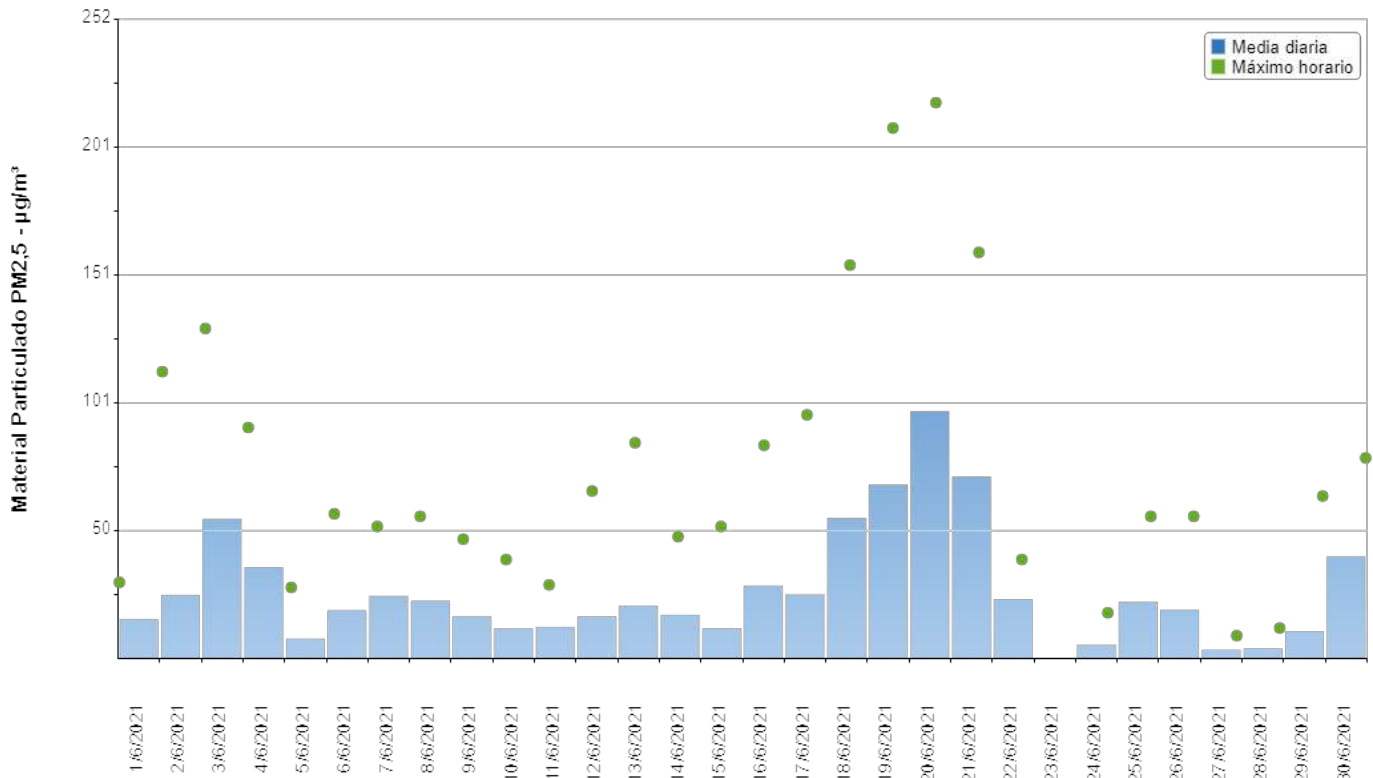
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Material Particulado PM2,5
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	15,63	30,00	Si
2/06/2021	25,12	113,00	Si
3/06/2021	55,08	130,00	Si
4/06/2021	35,92	91,00	Si
5/06/2021	7,87	28,00	Si
6/06/2021	19,02	57,00	Si
7/06/2021	24,67	52,00	Si
8/06/2021	22,74	56,00	Si
9/06/2021	16,67	47,00	Si
10/06/2021	11,79	39,00	Si
11/06/2021	12,50	29,00	Si
12/06/2021	16,54	66,00	Si
13/06/2021	20,79	85,00	Si
14/06/2021	17,25	48,00	Si
15/06/2021	11,83	52,00	Si
16/06/2021	28,74	84,00	Si
17/06/2021	25,27	96,00	Si
18/06/2021	55,42	155,00	Si
19/06/2021	68,54	209,00	Si
20/06/2021	97,50	219,00	Si
21/06/2021	71,63	160,00	Si
22/06/2021	23,38	39,00	Si
23/06/2021			Si
24/06/2021	5,37	18,00	Si
25/06/2021	22,38	56,00	Si
26/06/2021	19,14	56,00	Si
27/06/2021	3,40	9,00	Si
28/06/2021	3,99	12,00	Si
29/06/2021	10,72	64,00	Si
30/06/2021	40,30	79,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Material Particulado PM_{2,5}
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- 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: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
23/06/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)

Medias y máximos

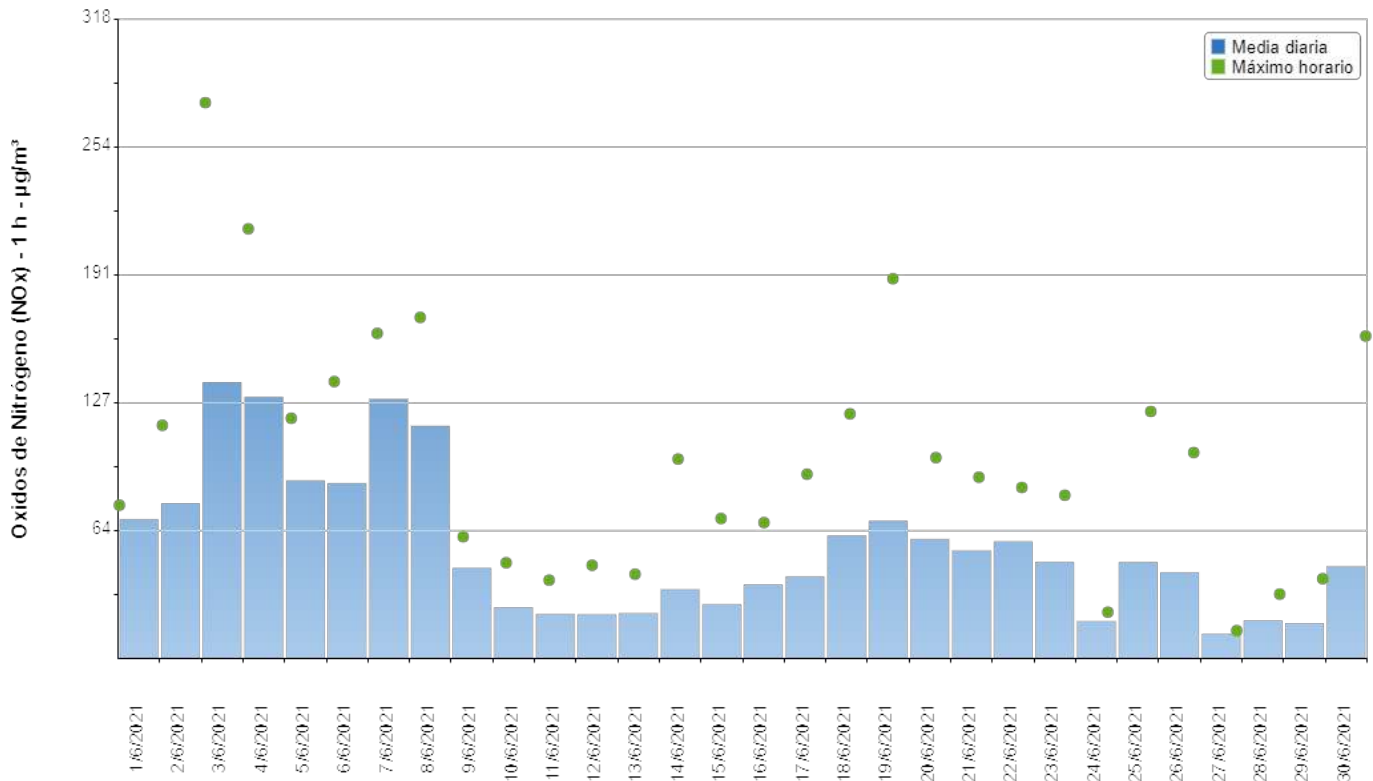
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	69,37	76,21	Si
2/06/2021	77,13	115,91	Si
3/06/2021	137,47	276,28	Si
4/06/2021	130,00	213,56	Si
5/06/2021	88,60	119,41	Si
6/06/2021	87,26	137,65	Si
7/06/2021	129,13	161,61	Si
8/06/2021	115,77	169,53	Si
9/06/2021	45,10	60,50	Si
10/06/2021	25,44	47,59	Si
11/06/2021	22,07	38,95	Si
12/06/2021	21,98	46,34	Si
13/06/2021	22,57	41,90	Si
14/06/2021	34,43	99,15	Si
15/06/2021	27,08	69,59	Si
16/06/2021	36,76	67,56	Si
17/06/2021	40,87	91,60	Si
18/06/2021	61,14	121,60	Si
19/06/2021	68,44	188,77	Si
20/06/2021	59,50	99,84	Si
21/06/2021	53,71	90,11	Si
22/06/2021	58,29	85,00	Si
23/06/2021	48,05	81,16	Si
24/06/2021	18,57	23,03	Si
25/06/2021	47,94	122,79	Si
26/06/2021	42,86	102,35	Si
27/06/2021	12,33	13,84	Si
28/06/2021	18,86	31,98	Si
29/06/2021	17,63	39,65	Si
30/06/2021	45,84	160,26	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



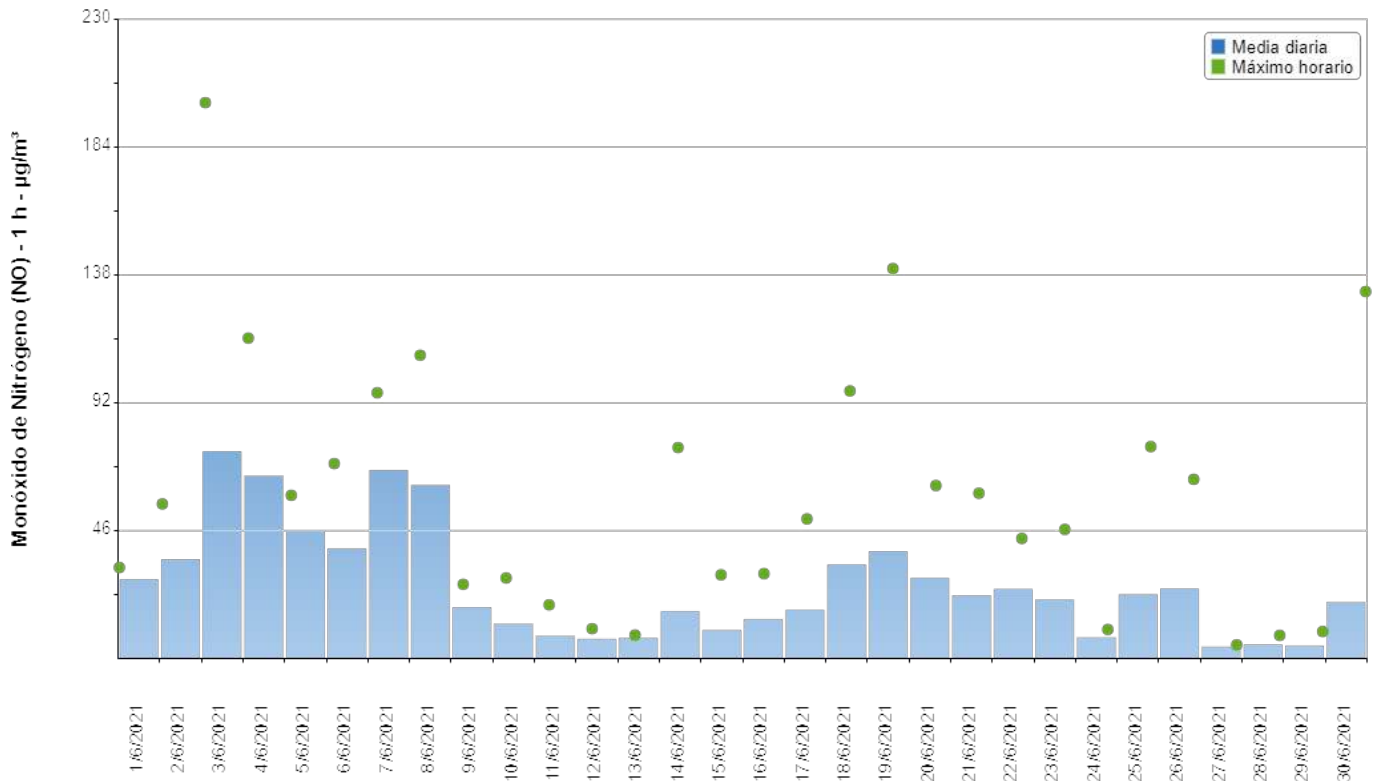
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	28,63	32,77	Si
2/06/2021	35,78	55,67	Si
3/06/2021	74,66	200,20	Si
4/06/2021	65,83	115,39	Si
5/06/2021	46,03	58,78	Si
6/06/2021	39,67	70,20	Si
7/06/2021	67,89	95,71	Si
8/06/2021	62,49	109,22	Si
9/06/2021	18,54	26,71	Si
10/06/2021	12,56	29,01	Si
11/06/2021	8,21	19,32	Si
12/06/2021	7,15	10,73	Si
13/06/2021	7,41	8,44	Si
14/06/2021	17,14	75,97	Si
15/06/2021	10,24	30,13	Si
16/06/2021	14,29	30,55	Si
17/06/2021	17,54	50,28	Si
18/06/2021	33,89	96,38	Si
19/06/2021	38,63	140,44	Si
20/06/2021	29,08	62,29	Si
21/06/2021	22,74	59,52	Si
22/06/2021	25,05	43,24	Si
23/06/2021	21,25	46,50	Si
24/06/2021	7,65	10,44	Si
25/06/2021	23,16	76,32	Si
26/06/2021	25,15	64,54	Si
27/06/2021	4,31	4,93	Si
28/06/2021	5,04	8,33	Si
29/06/2021	4,67	9,72	Si
30/06/2021	20,31	132,16	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021



Medias y máximos

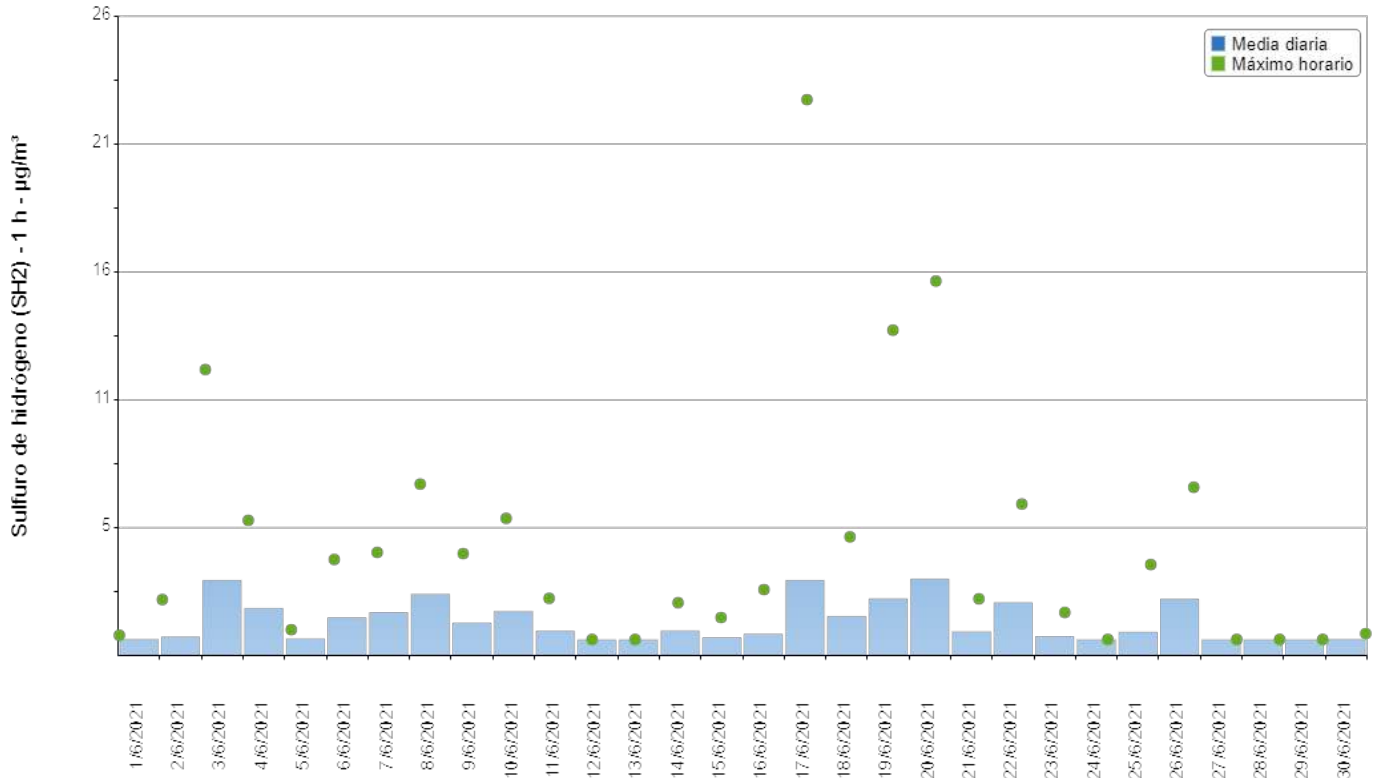
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021

• Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	0,67	0,83	Si
2/06/2021	0,78	2,30	Si
3/06/2021	3,11	11,76	Si
4/06/2021	1,96	5,56	Si
5/06/2021	0,70	1,06	Si
6/06/2021	1,56	3,95	Si
7/06/2021	1,78	4,24	Si
8/06/2021	2,53	7,05	Si
9/06/2021	1,35	4,19	Si
10/06/2021	1,82	5,64	Si
11/06/2021	1,02	2,35	Si
12/06/2021	0,66	0,66	Si
13/06/2021	0,66	0,66	Si
14/06/2021	1,03	2,17	Si
15/06/2021	0,74	1,56	Si
16/06/2021	0,89	2,71	Si
17/06/2021	3,11	22,86	Si
18/06/2021	1,63	4,88	Si
19/06/2021	2,35	13,38	Si
20/06/2021	3,16	15,40	Si
21/06/2021	0,99	2,33	Si
22/06/2021	2,19	6,23	Si
23/06/2021	0,80	1,77	Si
24/06/2021	0,66	0,66	Si
25/06/2021	0,98	3,74	Si
26/06/2021	2,33	6,92	Si
27/06/2021	0,66	0,66	Si
28/06/2021	0,66	0,66	Si
29/06/2021	0,66	0,66	Si
30/06/2021	0,67	0,90	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- 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	2,59 mg/m ³	20/06/2021	02.00	1,27 mg/m ³	20/06/2021	40 mg/m ³
	Monóxido de Carbono 8 h	2,26 mg/m ³	20/06/2021	03.00	1,32 mg/m ³	20/06/2021	10 mg/m ³
	Dióxido de Nitrógeno 1 h	98,96 µg/m ³	04/06/2021	19.00	64,17 µg/m ³	04/06/2021	376 µg/m ³
	Dióxido de Azufre 3 h	6,06 µg/m ³	10/06/2021	07.00	4,73 µg/m ³	11/06/2021	1309 µg/m ³
	Dióxido de Azufre 24 h	5,03 µg/m ³	11/06/2021	03.00	4,78 µg/m ³	11/06/2021	367 µg/m ³
	Material Particulado PM10 24 h	344,00 µg/m ³	30/06/2021	08.00	142,00 µg/m ³	20/06/2021	150 µg/m ³
Parámetros no regulados ACUMAR	Material Particulado PM2.5 24 h	219,00 µg/m ³	20/06/2021	03.00	97,50 µg/m ³	20/06/2021	No aplica
	Óxidos de Nitrógeno	276,28 µg/m ³	03/06/2021	09.00	137,47 µg/m ³	03/06/2021	No aplica
	Monóxido de Nitrógeno	200,20 µg/m ³	03/06/2021	08.00	74,66 µg/m ³	03/06/2021	No aplica
	Sulfuro de Hidrógeno	22,86 µg/m ³	17/06/2021	21.00	3,16 µg/m ³	20/06/2021	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 30 de junio 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 219,00 µg/m³ el día 20 de junio de 2021 a las 03 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 276,28 µg/m³ y para Monóxido de Nitrógeno un máximo horario de 200,20 µg/m³. Por último, para Sulfuro de Hidrógeno se verificó un máximo horario de 22,86 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: 1,27 mg/m³ - 8 horas: 1,32 mg/m³; máximos horarios 1 hora: 2,29 mg/m³ - 8 horas: 2,26 mg/m³).

El parámetro **Dióxido de Nitrógeno 1 hora** presentó durante el periodo analizado, una concentración máxima diaria de 64,17 µg/m³ y horaria de 98,96 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 4,73 µg/m³ y máximo horario de 6,06 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 4,78 µg/m³ y máximo horario de 5,03 µg/m³.

Con respecto al **Material Particulado PM₁₀**, no se observan excedencias al Estándar de Calidad de Aire fijado por Resolución 2 de ACUMAR de 150 µg/m³ para 24 horas. El valor máximo diario reportado es de 142,00 µg/m³ y el valor máximo horario registrado es de 344,00 µg/m³ para el día 30 de junio de 2021 a las 08.00 horas con vientos en dirección N (cuadrante I), con una velocidad de 1,6 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 junio 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 junio de 2021 los vientos predominaron del N (con 557 registros horarios), ENE (con 26 registros) y NE/SSO (con 12 registros cada uno), principalmente. Adicionalmente, se presentaron 55 registros horarios bajo condiciones de calma.

Dirección	Cantidad de Incidencias
N	557
NNE	9
NE	12
ENE	26
E	9
ESE	5
SE	5
SSE	10
S	7
SSO	12
SO	2
OSO	1
ONO	3
NO	3
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	45.41 microg/m ³	344 microg/m ³
NNE	76.89 microg/m ³	120 microg/m ³
NE	60.36 microg/m ³	110 microg/m ³
ENE	51.3 microg/m ³	95 microg/m ³
E	149.63 microg/m ³	246 microg/m ³
ESE	94.4 microg/m ³	216 microg/m ³
SE	46.6 microg/m ³	67 microg/m ³
SSE	29 microg/m ³	37 microg/m ³
S	17.86 microg/m ³	22 microg/m ³
SSO	44.75 microg/m ³	176 microg/m ³
SO	60 microg/m ³	90 microg/m ³
OSO	29 microg/m ³	29 microg/m ³
ONO	35.67 microg/m ³	36 microg/m ³
NO	64 microg/m ³	83 microg/m ³
NNO	66.75 microg/m ³	92 microg/m ³

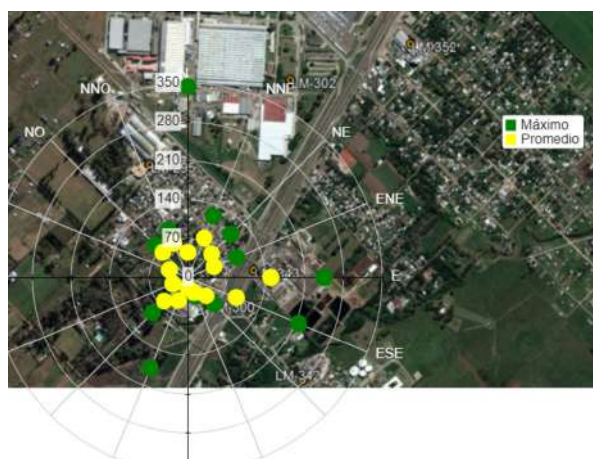


Tabla 4.4.2 Dirección de vientos, máximos horarios y promedios medidos por la EMC II para PM10. Se señalan con cuadros verdes y amarillos los mayores valores registrados.

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	21.09 microg/m ³	155 microg/m ³
NNE	52.89 microg/m ³	93 microg/m ³
NE	29.73 microg/m ³	84 microg/m ³
ENE	21.3 microg/m ³	56 microg/m ³
E	101.13 microg/m ³	169 microg/m ³
ESE	38.2 microg/m ³	101 microg/m ³
SE	20.8 microg/m ³	58 microg/m ³
SSE	9.6 microg/m ³	19 microg/m ³
S	3.91 microg/m ³	6 microg/m ³
SSO	25 microg/m ³	143 microg/m ³
SO	38 microg/m ³	60 microg/m ³
OSO	8 microg/m ³	8 microg/m ³
ONO	7.33 microg/m ³	8 microg/m ³
NO	33.67 microg/m ³	57 microg/m ³
NNO	34.25 microg/m ³	46 microg/m ³

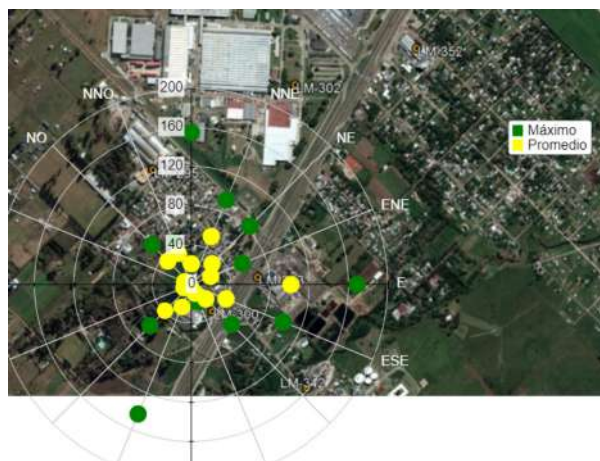


Tabla 4.4.3 Dirección de vientos, máximos horarios y promedios medidos por la EMC II para PM2.5. Se señalan con cuadros verdes y amarillos los mayores valores registrados.

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:

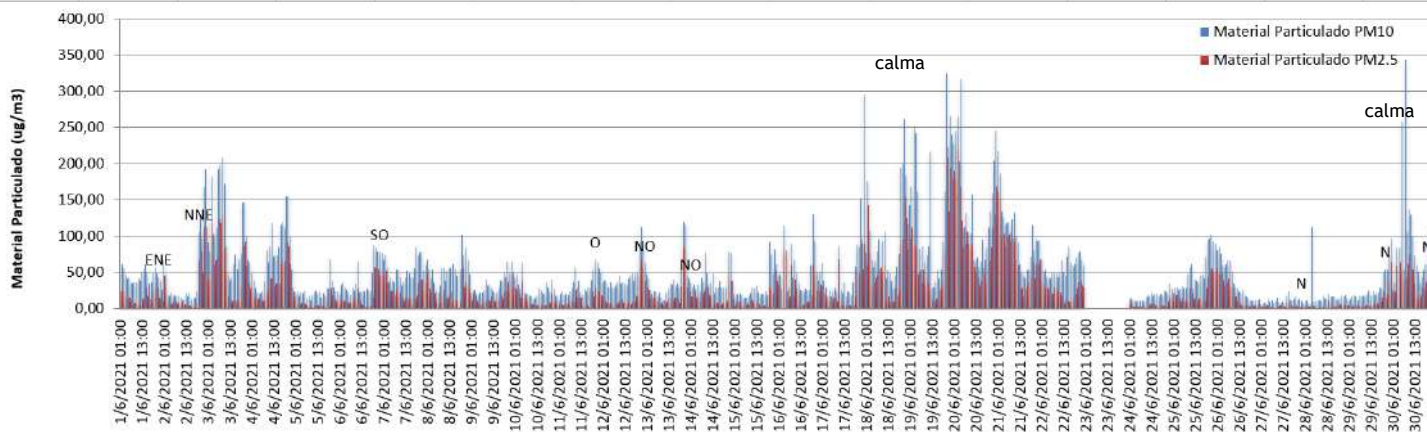


Imagen 4.4.4 Concentraciones PM10 VS PM2.5 reportadas por la EMC II.

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 ($344,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$), se registró el día 30 de junio de 2021 a las 08 horas, con vientos provenientes del sector N (cuadrante I), con velocidad de 1,6 km/h. En el cuadrante indicado, se encuentran las siguientes empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente¹¹: 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 metros y la Ruta Nacional N° 3 a 100 metros.
- ✓ Los mayores promedios de la fracción PM10 ($149,63 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $94,40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) se originaron con vientos provenientes de la dirección E y ESE (cuadrante II), donde se emplazan las siguientes empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente⁹: SAF Argentina SA-LESARE (LM-340) y COTO CICSA (LM-343). Por otro lado, calles no pavimentadas del Barrio Las Mercedes a 40 metros y la Ruta Nacional N° 3 a 100 metros.

Material Particulado PM2.5:

¹¹ 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.
- ✓ Las primeras seis mayores concentraciones de PM2.5 (219 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 209 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 195 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 190 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y 178 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), 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 (169 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), se originó durante el día 21 de junio de 2021 a las 00 horas, con vientos provenientes de la dirección E (cuadrante II) 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 oportunamente¹²: SAF Argentina SA - LESAFRE (LM-340) y COTO CICSA (LM-343). Por otro lado, calles no pavimentadas del barrio Las Mercedes a 40 metros y la Ruta Nacional N° 3 a 100 metros.
- ✓ Los mayores promedios de la fracción PM2.5 (101,13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y 52,89 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), se originaron con vientos provenientes del sector E y NNE (cuadrante II y I 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), SAF Argentina SA-LESAFRE (LM-340) y COTO CICSA (LM-343). Por otro lado, calles no pavimentadas del Barrio Las Mercedes a 30 metros y la Ruta Nacional N° 3 a 100 metros.

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).

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



INFORME MENSUAL N° 2
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN
LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IM2-CONT

Rev: 0 v: 1

Fecha: 12/07/21

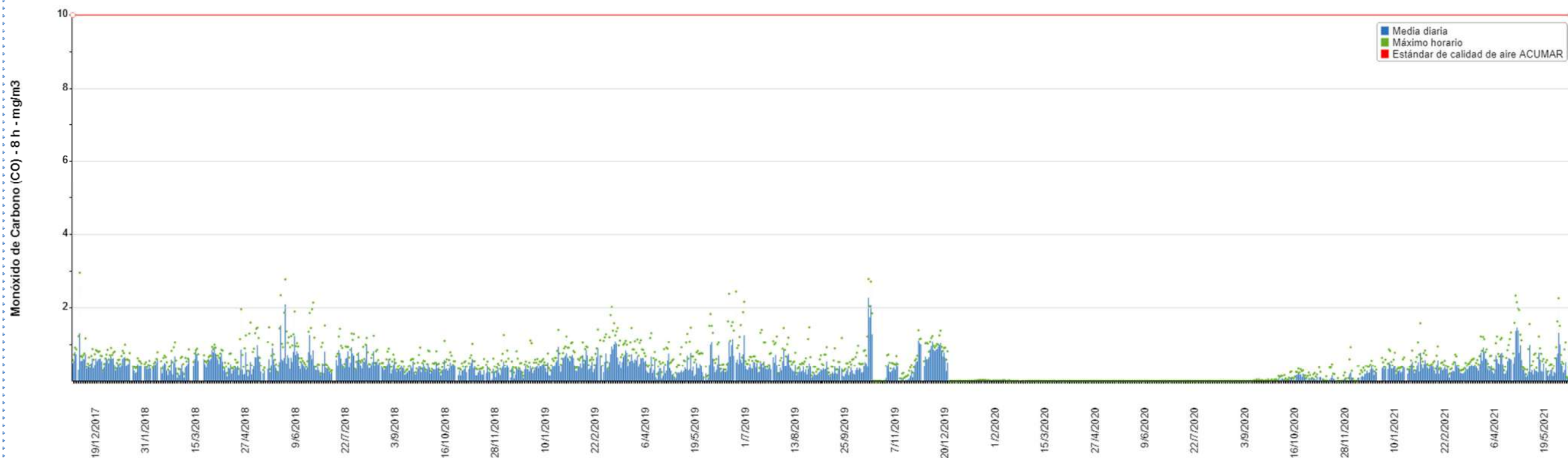
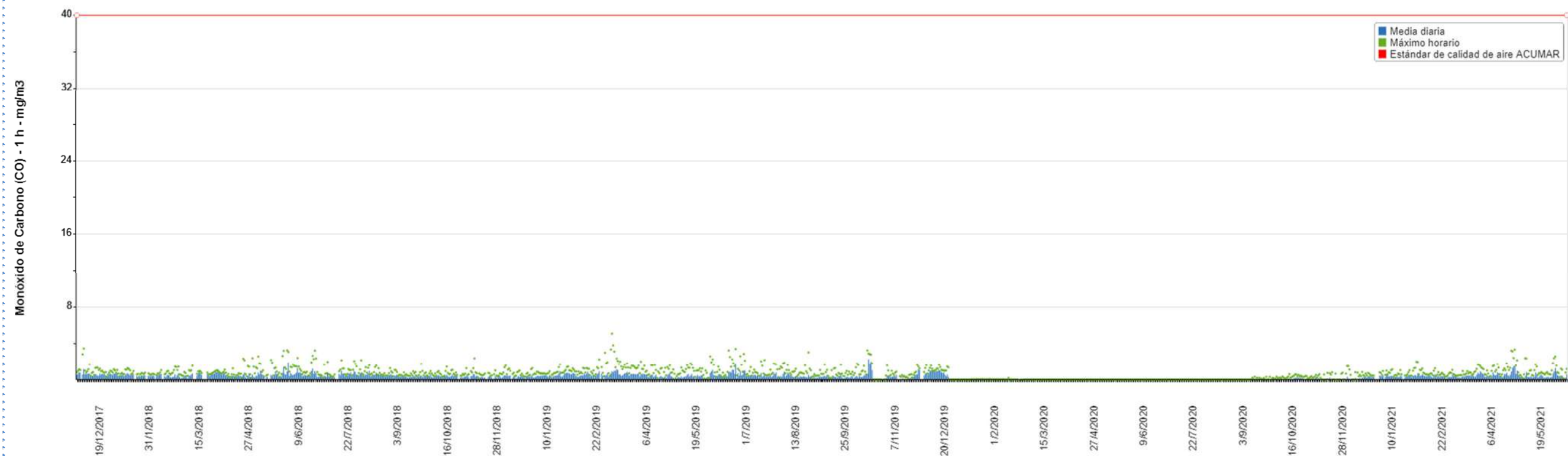
Parámetro	Valor Mínimo horario	Valor Máximo horario			Desvío estándar	Promedio semanal					Promedio mensual
	Valor	Valor	Fecha	Hora		Valor	Día 1 a 7	Día 8 a 14	Día 15 a 21	Día 22 a 28	Día 29 a último día del mes
Monóxido de Carbono	0,02 mg/m ³	2,59 mg/m ³	20/06/2021	02.00	0,39 mg/m ³	0,42 mg/m ³	0,28 mg/m ³	0,63 mg/m ³	0,28 mg/m ³	0,38 mg/m ³	0,40 mg/m ³
Dióxido de Nitrógeno	6,74 µg/m ³	98,96 µg/m ³	04/06/2021	19.00	17,96 µg/m ³	51,50 µg/m ³	21,22 µg/m ³	25,87 µg/m ³	19,33 µg/m ³	19,24 µg/m ³	28,84 µg/m ³
Dióxido de Azufre	0,66 µg/m ³	6,66 µg/m ³	26/06/2021	07.00	1,55 µg/m ³	0,66 µg/m ³	2,52 µg/m ³	2,32 µg/m ³	1,93 µg/m ³	1,67 µg/m ³	1,84 µg/m ³
Material Particulado PM10	6,00 µg/m ³	344,00 µg/m ³	30/06/2021	08.00	50,29 µg/m ³	55,02 µg/m ³	38,54 µg/m ³	87,71 µg/m ³	31,84 µg/m ³	58,38 µg/m ³	54,31 µg/m ³
Material Particulado PM2.5	2,40 µg/m ³	219,00 µg/m ³	20/06/2021	03.00	32,77 µg/m ³	26,23 µg/m ³	16,89 µg/m ³	51,41 µg/m ³	13,41 µg/m ³	25,20 µg/m ³	27,47 µg/m ³
Óxidos de Nitrógeno	10,31 µg/m ³	276,28 µg/m ³	03/06/2021	09.00	41,64 µg/m ³	102,71 µg/m ³	39,23 µg/m ³	49,64 µg/m ³	35,27 µg/m ³	31,74 µg/m ³	55,14 µg/m ³
Monóxido de Nitrógeno	1,83 µg/m ³	200,20 µg/m ³	03/06/2021	08.00	26,04 µg/m ³	51,21 µg/m ³	18,01 µg/m ³	23,77 µg/m ³	15,94 µg/m ³	12,49 µg/m ³	26,30 µg/m ³
Sulfuro de Hidrógeno	0,66 µg/m ³	22,86 µg/m ³	17/06/2021	21.00	1,87 µg/m ³	1,51 µg/m ³	1,26 µg/m ³	1,84 µg/m ³	1,18 µg/m ³	0,67 µg/m ³	1,40 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.

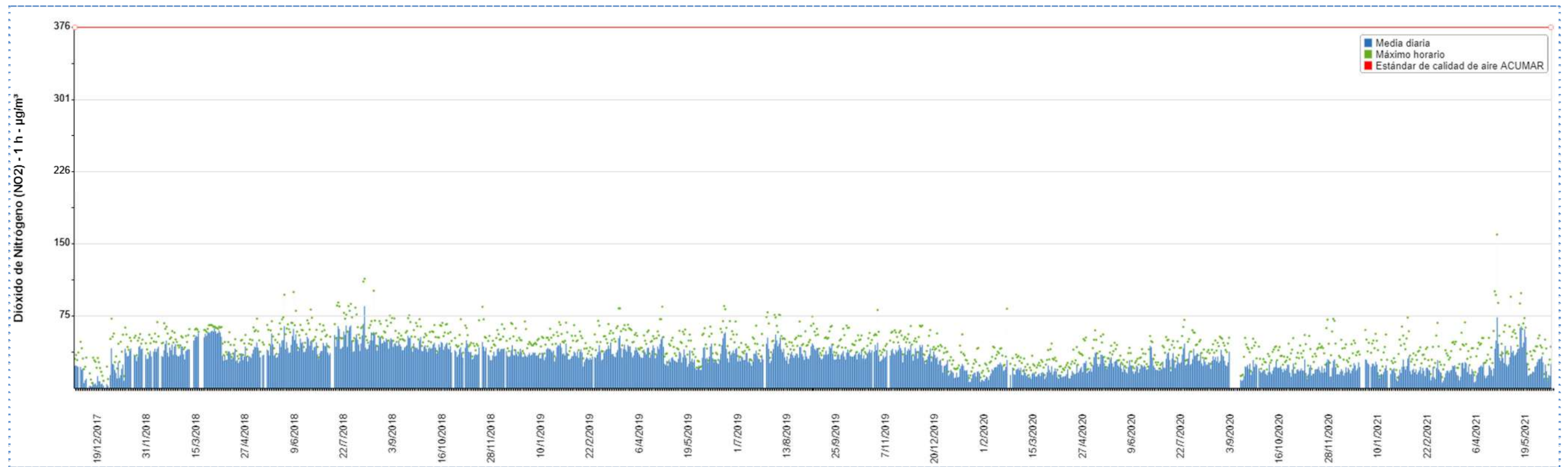


Imagen 4.5.3

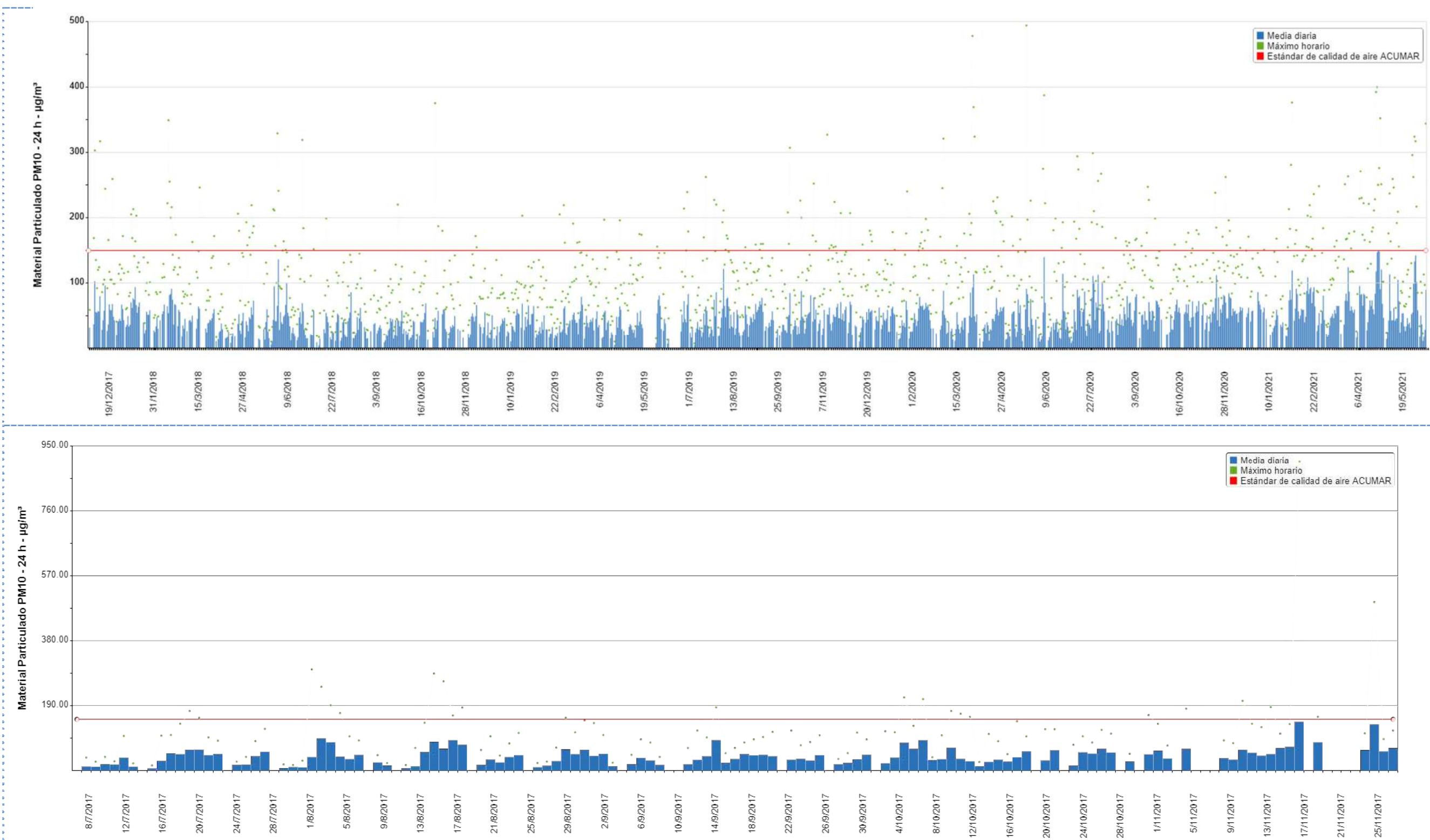
Gráfico histórico de Dióxido de Nitrógeno 1 horas para la EMC II en el predio de Aerofarma.



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 Aerofarma¹³.

¹³ 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 azules 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, los puntos verdes corresponden a valores máximos horarios no comparables con el citado Estándar.

Imagen 4.5.6

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 30 de junio 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.

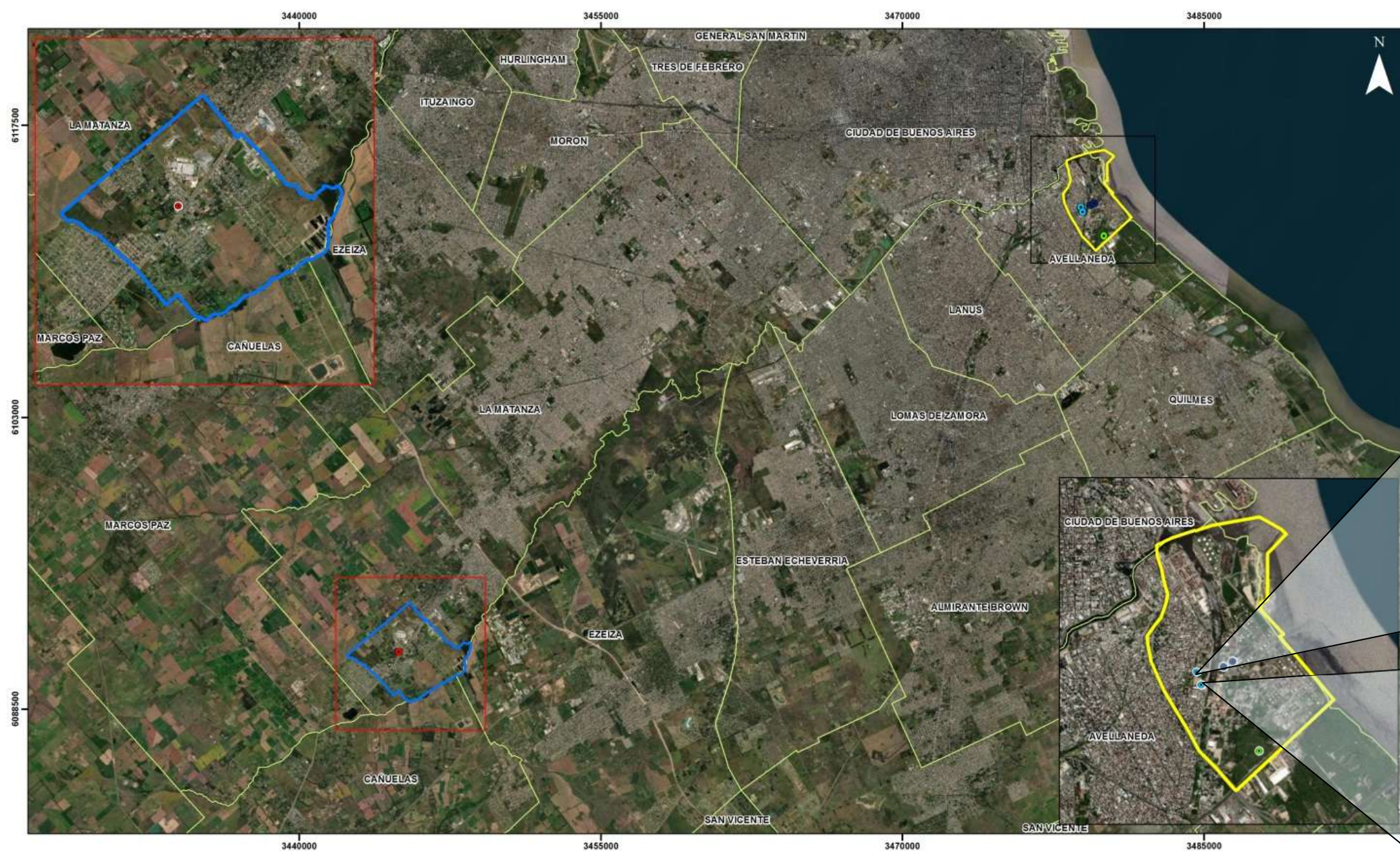
Se denomina OP I al equipo que posee un paso óptico con las siguientes coordenadas, emisor 34° 39'27,84" S; 58° 20'30,93" O y receptor 34° 39'20,54" S; 58° 20'35,11" O entre los predios de Loginter y Consorcio de Gestión del Puerto de Dock Sud, respectivamente. El equipo OP II posee un paso óptico con 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 ● OPI ● OPII



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

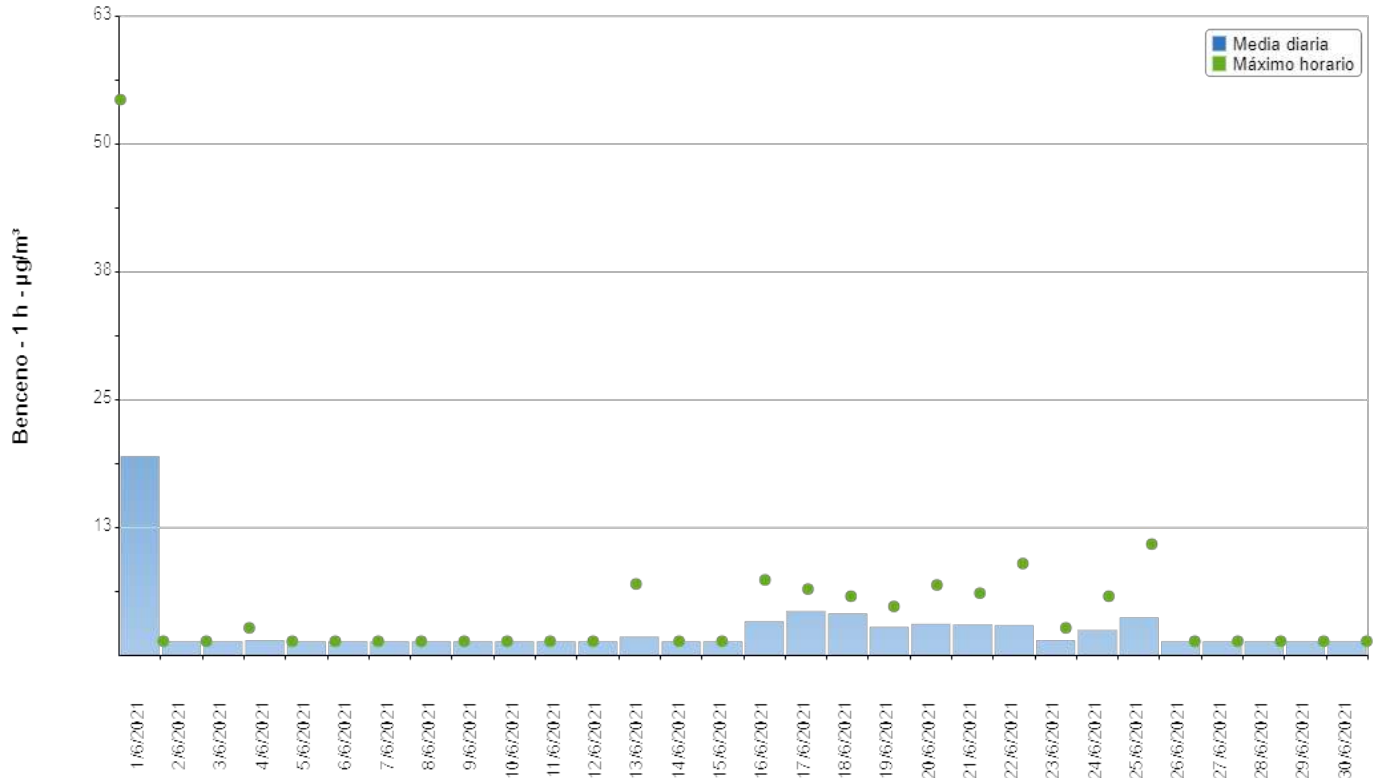
- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	19,52	54,40	Si
2/06/2021	1,40	1,40	Si
3/06/2021	1,40	1,40	Si
4/06/2021	1,49	2,70	Si
5/06/2021	1,40	1,40	Si
6/06/2021	1,40	1,40	Si
7/06/2021	1,40	1,40	Si
8/06/2021	1,40	1,40	Si
9/06/2021	1,40	1,40	Si
10/06/2021	1,40	1,40	Si
11/06/2021	1,40	1,40	Si
12/06/2021	1,40	1,40	Si
13/06/2021	1,85	7,00	Si
14/06/2021	1,40	1,40	Si
15/06/2021	1,40	1,40	Si
16/06/2021	3,36	7,40	Si
17/06/2021	4,33	6,50	Si
18/06/2021	4,10	5,80	Si
19/06/2021	2,79	4,80	Si
20/06/2021	3,11	6,90	Si
21/06/2021	3,03	6,10	Si
22/06/2021	2,98	9,00	Si
23/06/2021	1,51	2,70	Si
24/06/2021	2,49	5,80	Si
25/06/2021	3,73	10,90	Si
26/06/2021	1,40	1,40	Si
27/06/2021	1,40	1,40	Si
28/06/2021	1,40	1,40	Si
29/06/2021	1,40	1,40	Si
30/06/2021	1,40	1,40	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021

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



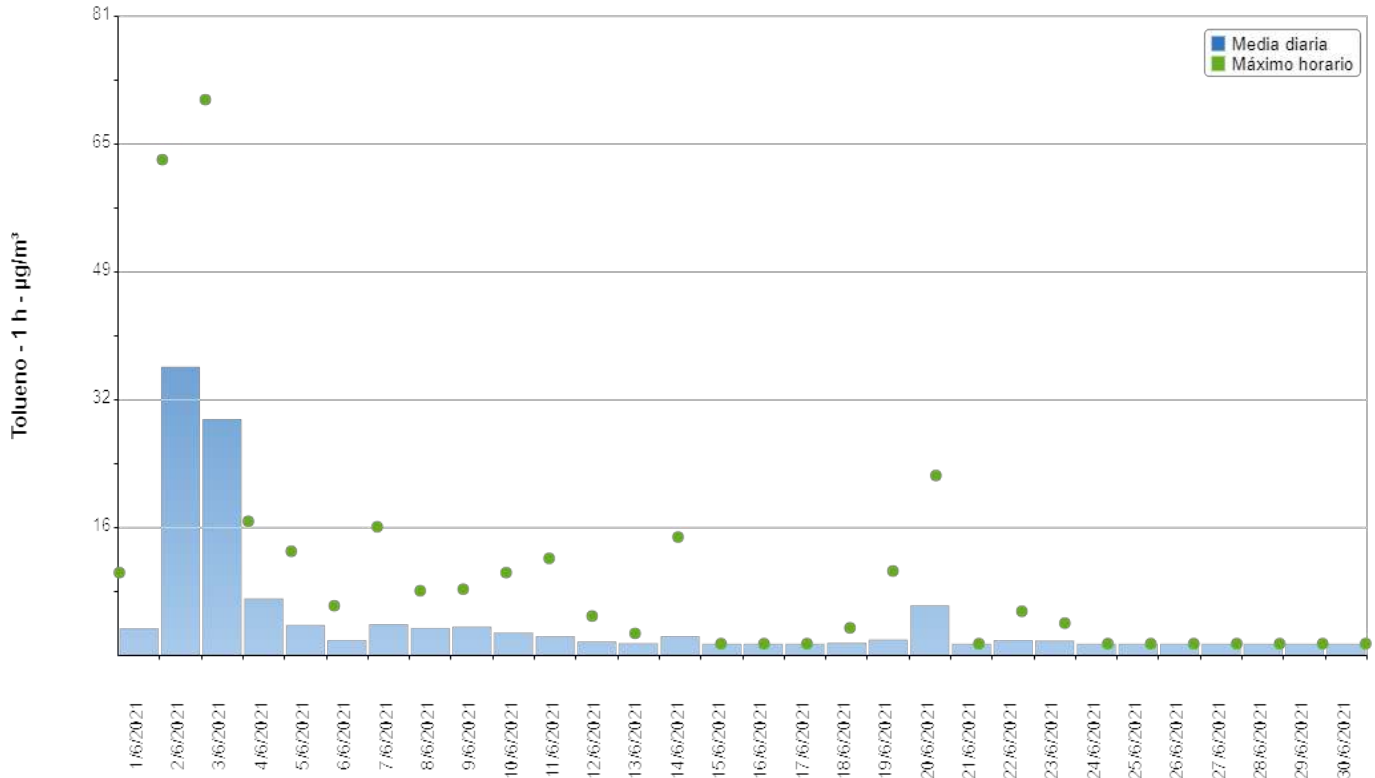
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	3,43	10,50	Si
2/06/2021	36,59	62,80	Si
3/06/2021	29,95	70,40	Si
4/06/2021	7,23	17,00	Si
5/06/2021	3,87	13,20	Si
6/06/2021	1,97	6,30	Si
7/06/2021	3,96	16,30	Si
8/06/2021	3,50	8,20	Si
9/06/2021	3,66	8,40	Si
10/06/2021	2,90	10,50	Si
11/06/2021	2,43	12,30	Si
12/06/2021	1,75	5,00	Si
13/06/2021	1,55	2,80	Si
14/06/2021	2,45	15,00	Si
15/06/2021	1,50	1,50	Si
16/06/2021	1,50	1,50	Si
17/06/2021	1,50	1,50	Si
18/06/2021	1,59	3,50	Si
19/06/2021	2,03	10,70	Si
20/06/2021	6,36	22,80	Si
21/06/2021	1,50	1,50	Si
22/06/2021	1,95	5,60	Si
23/06/2021	1,89	4,10	Si
24/06/2021	1,50	1,50	Si
25/06/2021	1,50	1,50	Si
26/06/2021	1,50	1,50	Si
27/06/2021	1,50	1,50	Si
28/06/2021	1,50	1,50	Si
29/06/2021	1,50	1,50	Si
30/06/2021	1,50	1,50	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

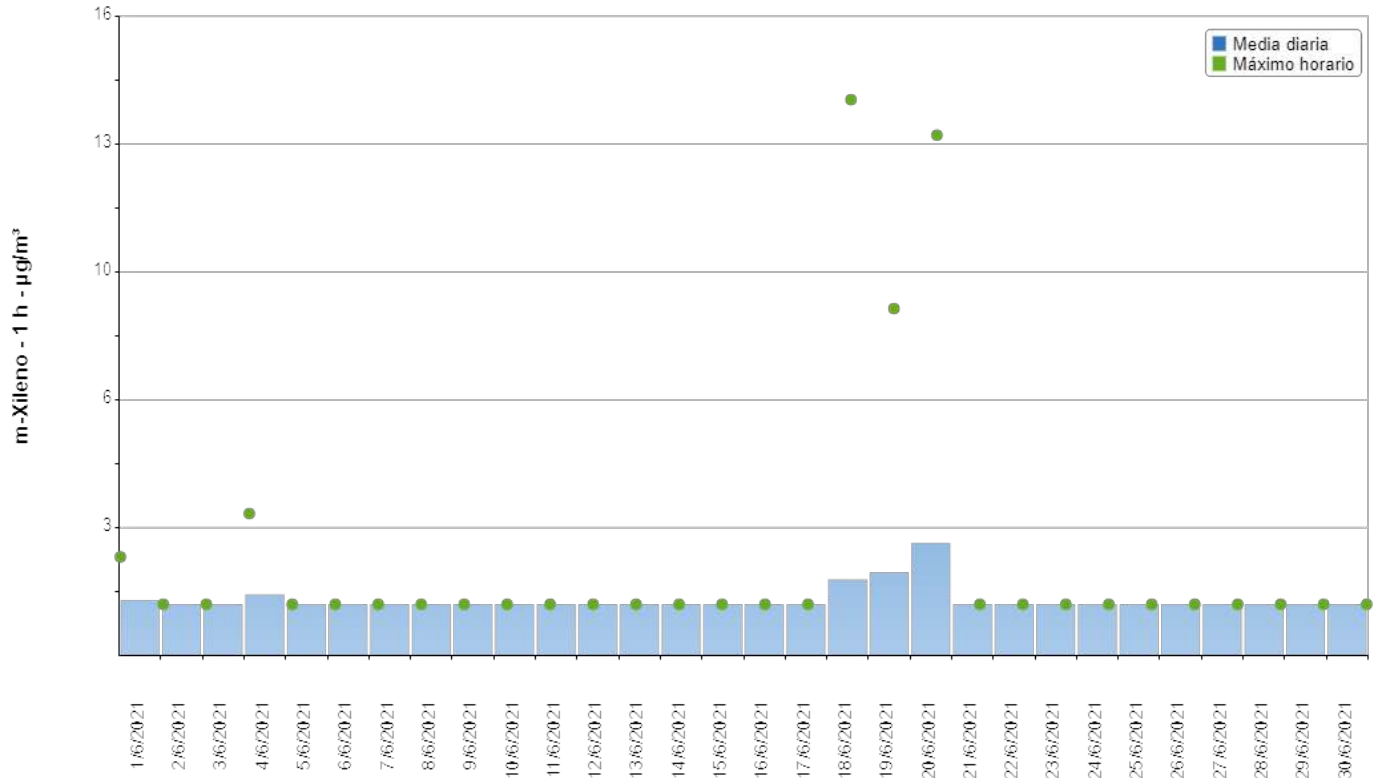
- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: m-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	1,41	2,50	Si
2/06/2021	1,30	1,30	Si
3/06/2021	1,30	1,30	Si
4/06/2021	1,55	3,60	Si
5/06/2021	1,30	1,30	Si
6/06/2021	1,30	1,30	Si
7/06/2021	1,30	1,30	Si
8/06/2021	1,30	1,30	Si
9/06/2021	1,30	1,30	Si
10/06/2021	1,30	1,30	Si
11/06/2021	1,30	1,30	Si
12/06/2021	1,30	1,30	Si
13/06/2021	1,30	1,30	Si
14/06/2021	1,30	1,30	Si
15/06/2021	1,30	1,30	Si
16/06/2021	1,30	1,30	Si
17/06/2021	1,30	1,30	Si
18/06/2021	1,93	14,10	Si
19/06/2021	2,11	8,80	Si
20/06/2021	2,85	13,20	Si
21/06/2021	1,30	1,30	Si
22/06/2021	1,30	1,30	Si
23/06/2021	1,30	1,30	Si
24/06/2021	1,30	1,30	Si
25/06/2021	1,30	1,30	Si
26/06/2021	1,30	1,30	Si
27/06/2021	1,30	1,30	Si
28/06/2021	1,30	1,30	Si
29/06/2021	1,30	1,30	Si
30/06/2021	1,30	1,30	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
- Parámetro: m-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021

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



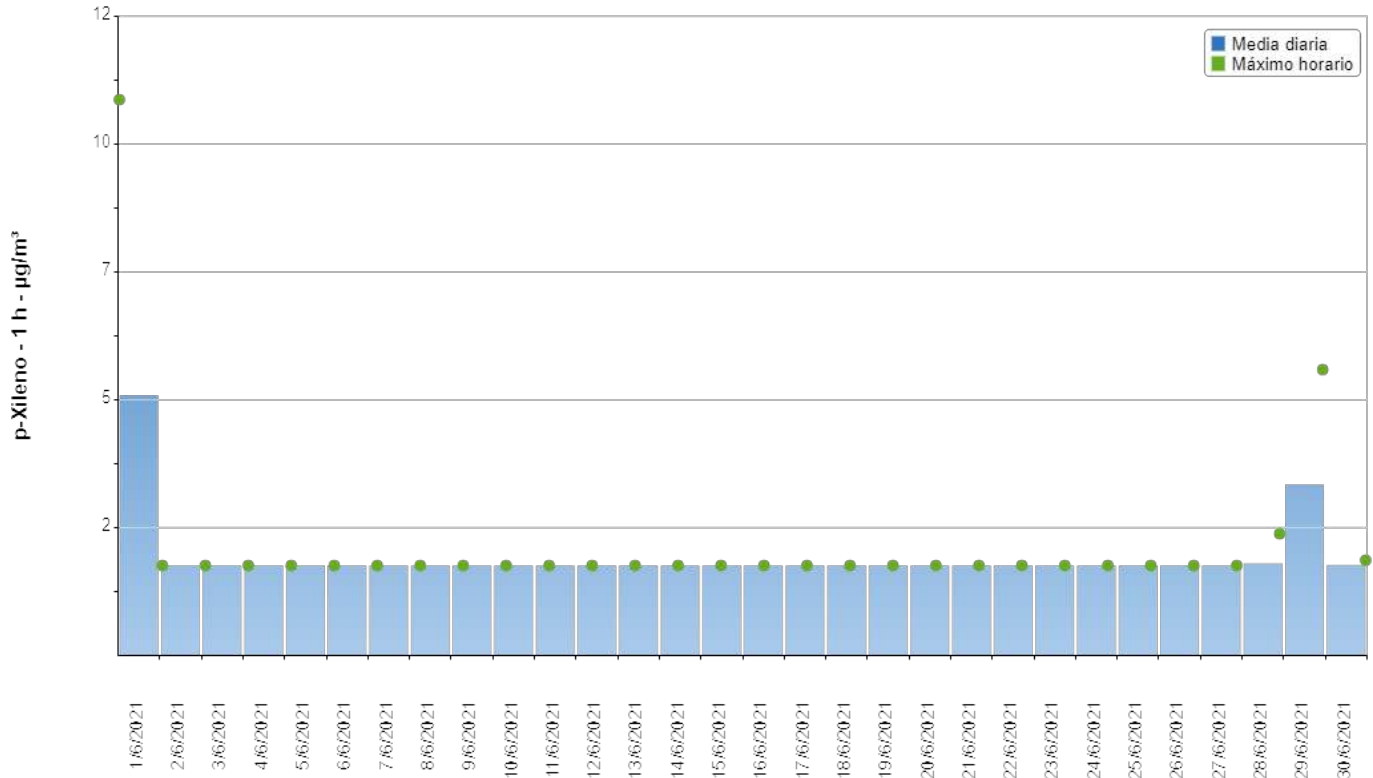
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	4,92	10,50	Si
2/06/2021	1,70	1,70	Si
3/06/2021	1,70	1,70	Si
4/06/2021	1,70	1,70	Si
5/06/2021	1,70	1,70	Si
6/06/2021	1,70	1,70	Si
7/06/2021	1,70	1,70	Si
8/06/2021	1,70	1,70	Si
9/06/2021	1,70	1,70	Si
10/06/2021	1,70	1,70	Si
11/06/2021	1,70	1,70	Si
12/06/2021	1,70	1,70	Si
13/06/2021	1,70	1,70	Si
14/06/2021	1,70	1,70	Si
15/06/2021	1,70	1,70	Si
16/06/2021	1,70	1,70	Si
17/06/2021	1,70	1,70	Si
18/06/2021	1,70	1,70	Si
19/06/2021	1,70	1,70	Si
20/06/2021	1,70	1,70	Si
21/06/2021	1,70	1,70	Si
22/06/2021	1,70	1,70	Si
23/06/2021	1,70	1,70	Si
24/06/2021	1,70	1,70	Si
25/06/2021	1,70	1,70	Si
26/06/2021	1,70	1,70	Si
27/06/2021	1,70	1,70	Si
28/06/2021	1,74	2,30	Si
29/06/2021	3,23	5,40	Si
30/06/2021	1,71	1,80	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
- Parámetro: p-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



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 ($C_6H_4(CH_3)_2$)

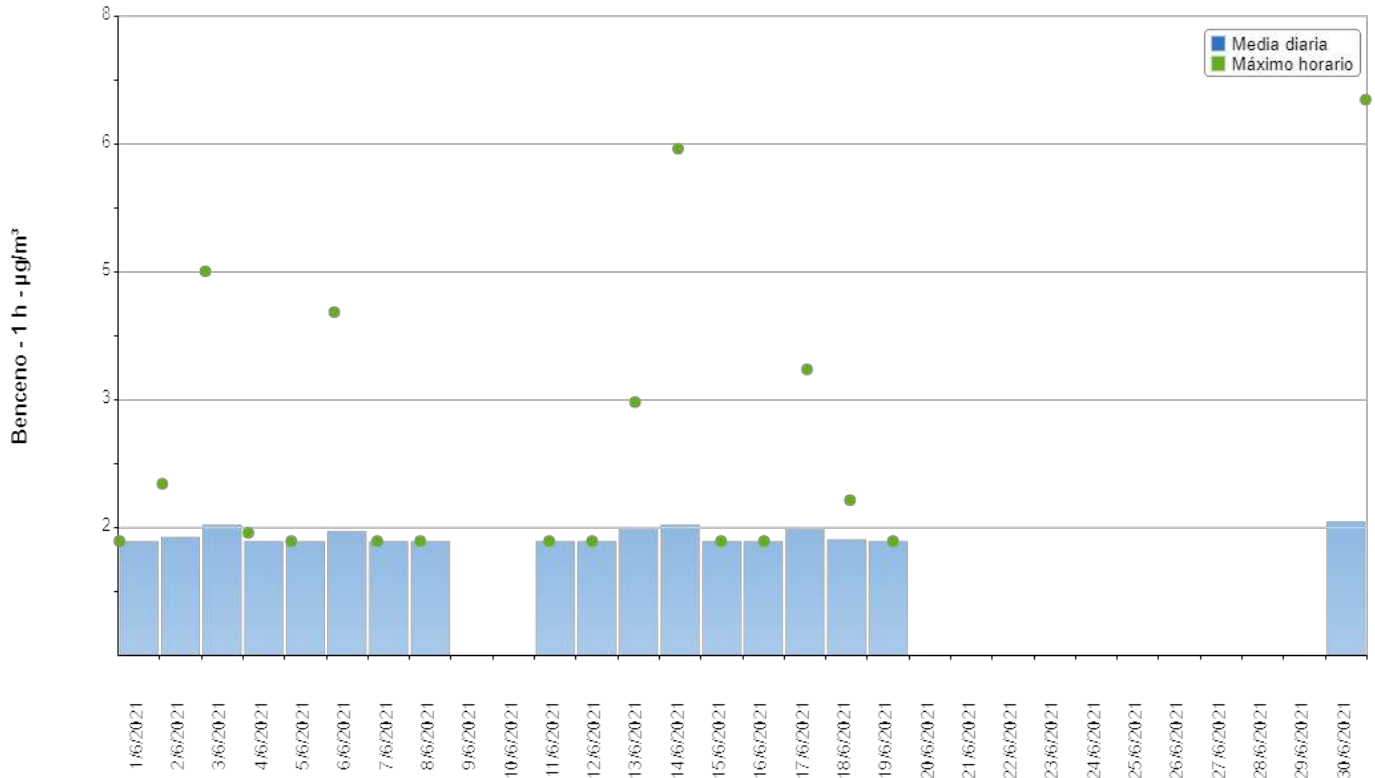
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	1,40	1,40	Si
2/06/2021	1,45	2,10	Si
3/06/2021	1,60	4,70	Si
4/06/2021	1,40	1,50	Si
5/06/2021	1,40	1,40	Si
6/06/2021	1,52	4,20	Si
7/06/2021	1,40	1,40	Si
8/06/2021	1,40	1,40	Si
9/06/2021			Si
10/06/2021			Si
11/06/2021	1,40	1,40	Si
12/06/2021	1,40	1,40	Si
13/06/2021	1,55	3,10	Si
14/06/2021	1,60	6,20	Si
15/06/2021	1,40	1,40	Si
16/06/2021	1,40	1,40	Si
17/06/2021	1,55	3,50	Si
18/06/2021	1,42	1,90	Si
19/06/2021	1,40	1,40	Si
20/06/2021			Si
21/06/2021			Si
22/06/2021			Si
23/06/2021			Si
24/06/2021			Si
25/06/2021			Si
26/06/2021			Si
27/06/2021			Si
28/06/2021			Si
29/06/2021			Si
30/06/2021	1,64	6,80	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
9/06/2021	Corte de energía eléctrica
10/06/2021	Corte de energía eléctrica
20/06/2021	Equipo fuera de funcionamiento
21/06/2021	Equipo fuera de funcionamiento
22/06/2021	Equipo fuera de funcionamiento
23/06/2021	Equipo fuera de funcionamiento
24/06/2021	Equipo fuera de funcionamiento
25/06/2021	Equipo fuera de funcionamiento
26/06/2021	Equipo fuera de funcionamiento
27/06/2021	Equipo fuera de funcionamiento
28/06/2021	Equipo fuera de funcionamiento
29/06/2021	Equipo fuera de funcionamiento

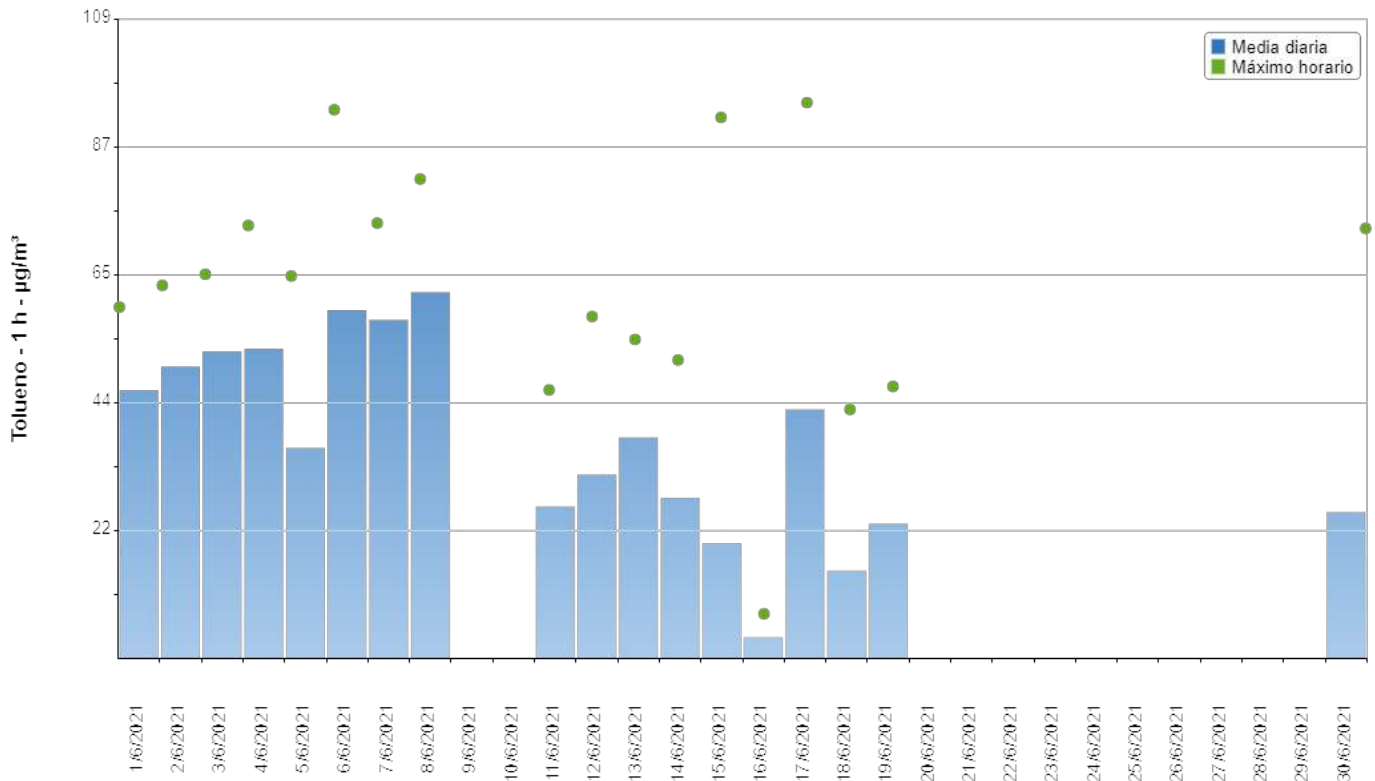
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	45,66	59,80	Si
2/06/2021	49,70	63,50	Si
3/06/2021	52,23	65,40	Si
4/06/2021	52,72	73,70	Si
5/06/2021	35,85	65,10	Si
6/06/2021	59,30	93,40	Si
7/06/2021	57,63	74,10	Si
8/06/2021	62,36	81,60	Si
9/06/2021			Si
10/06/2021			Si
11/06/2021	25,87	45,70	Si
12/06/2021	31,32	58,20	Si
13/06/2021	37,64	54,30	Si
14/06/2021	27,36	50,80	Si
15/06/2021	19,62	92,10	Si
16/06/2021	3,63	7,60	Si
17/06/2021	42,41	94,60	Si
18/06/2021	14,97	42,40	Si
19/06/2021	22,95	46,30	Si
20/06/2021			Si
21/06/2021			Si
22/06/2021			Si
23/06/2021			Si
24/06/2021			Si
25/06/2021			Si
26/06/2021			Si
27/06/2021			Si
28/06/2021			Si
29/06/2021			Si
30/06/2021	24,93	73,20	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
9/06/2021	Corte de energía eléctrica
10/06/2021	Corte de energía eléctrica
20/06/2021	Equipo fuera de funcionamiento
21/06/2021	Equipo fuera de funcionamiento
22/06/2021	Equipo fuera de funcionamiento
23/06/2021	Equipo fuera de funcionamiento
24/06/2021	Equipo fuera de funcionamiento
25/06/2021	Equipo fuera de funcionamiento
26/06/2021	Equipo fuera de funcionamiento
27/06/2021	Equipo fuera de funcionamiento
28/06/2021	Equipo fuera de funcionamiento
29/06/2021	Equipo fuera de funcionamiento

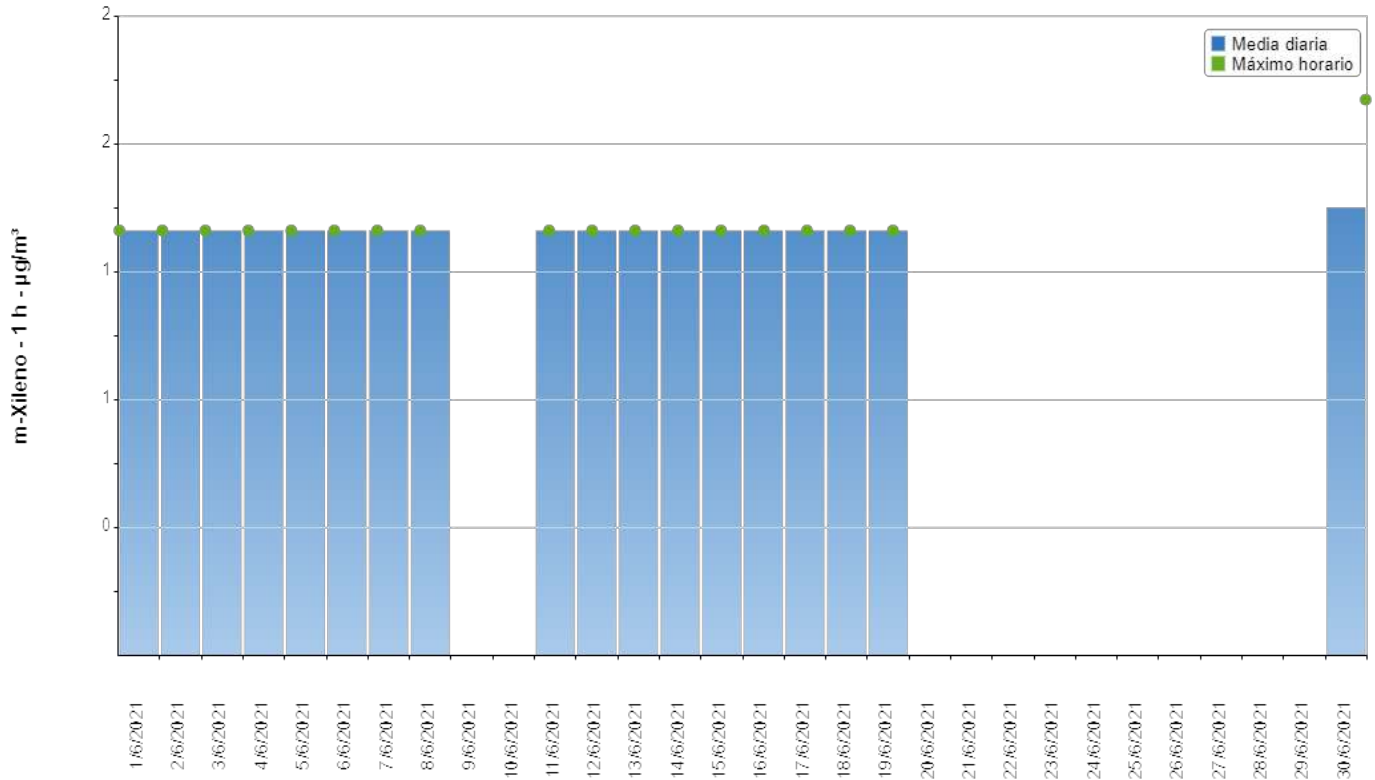
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: m-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	1,30	1,30	Si
2/06/2021	1,30	1,30	Si
3/06/2021	1,30	1,30	Si
4/06/2021	1,30	1,30	Si
5/06/2021	1,30	1,30	Si
6/06/2021	1,30	1,30	Si
7/06/2021	1,30	1,30	Si
8/06/2021	1,30	1,30	Si
9/06/2021			Si
10/06/2021			Si
11/06/2021	1,30	1,30	Si
12/06/2021	1,30	1,30	Si
13/06/2021	1,30	1,30	Si
14/06/2021	1,30	1,30	Si
15/06/2021	1,30	1,30	Si
16/06/2021	1,30	1,30	Si
17/06/2021	1,30	1,30	Si
18/06/2021	1,30	1,30	Si
19/06/2021	1,30	1,30	Si
20/06/2021			Si
21/06/2021			Si
22/06/2021			Si
23/06/2021			Si
24/06/2021			Si
25/06/2021			Si
26/06/2021			Si
27/06/2021			Si
28/06/2021			Si
29/06/2021			Si
30/06/2021	1,37	1,70	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
- Parámetro: m-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
- Parámetro: m-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
9/06/2021	Corte de energía eléctrica
10/06/2021	Corte de energía eléctrica
20/06/2021	... 0 'É t "ptÉ `ø " ø
21/06/2021	... 0 'É t "ptÉ `ø " ø
22/06/2021	... 0 'É t "ptÉ `ø " ø
23/06/2021	... 0 'É t "ptÉ `ø " ø
24/06/2021	... 0 'É t "ptÉ `ø " ø
25/06/2021	... 0 'É t "ptÉ `ø " ø
26/06/2021	... 0 'É t "ptÉ `ø " ø
27/06/2021	... 0 'É t "ptÉ `ø " ø
28/06/2021	... 0 'É t "ptÉ `ø " ø
29/06/2021	... 0 'É t "ptÉ `ø " ø

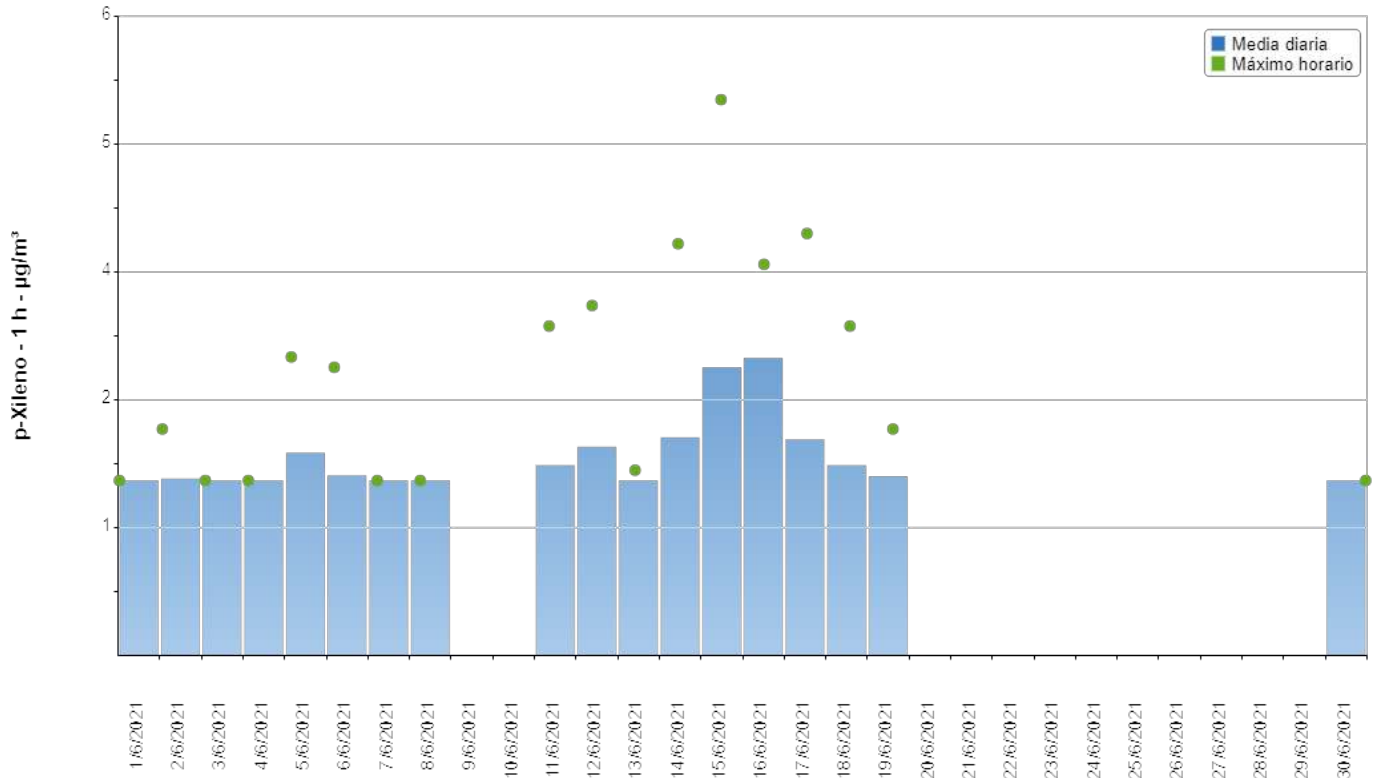
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
- Parámetro: p-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/06/2021	1,70	1,70	Si
2/06/2021	1,72	2,20	Si
3/06/2021	1,70	1,70	Si
4/06/2021	1,70	1,70	Si
5/06/2021	1,97	2,90	Si
6/06/2021	1,75	2,80	Si
7/06/2021	1,70	1,70	Si
8/06/2021	1,70	1,70	Si
9/06/2021			Si
10/06/2021			Si
11/06/2021	1,85	3,20	Si
12/06/2021	2,03	3,40	Si
13/06/2021	1,70	1,80	Si
14/06/2021	2,12	4,00	Si
15/06/2021	2,80	5,40	Si
16/06/2021	2,89	3,80	Si
17/06/2021	2,10	4,10	Si
18/06/2021	1,85	3,20	Si
19/06/2021	1,74	2,20	Si
20/06/2021			Si
21/06/2021			Si
22/06/2021			Si
23/06/2021			Si
24/06/2021			Si
25/06/2021			Si
26/06/2021			Si
27/06/2021			Si
28/06/2021			Si
29/06/2021			Si
30/06/2021	1,70	1,70	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
- Parámetro: p-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
9/06/2021	Corte de energía eléctrica
10/06/2021	Corte de energía eléctrica
20/06/2021	Equipo fuera de funcionamiento
21/06/2021	Equipo fuera de funcionamiento
22/06/2021	Equipo fuera de funcionamiento
23/06/2021	Equipo fuera de funcionamiento
24/06/2021	Equipo fuera de funcionamiento
25/06/2021	Equipo fuera de funcionamiento
26/06/2021	Equipo fuera de funcionamiento
27/06/2021	Equipo fuera de funcionamiento
28/06/2021	Equipo fuera de funcionamiento
29/06/2021	Equipo fuera de funcionamiento

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.

El OP II durante el periodo comprendido entre el 20 y 29 de junio 2021 se encontró fuera de funcionamiento. Como Anexo VII, se presenta detalle de las tareas realizadas sobre el equipo.

Parámetro	Valor Máximo horario			Valor Máximo diario - Medias móviles máximas		Estándar	
	Valor	Fecha	Hora	Valor	Fecha		
OP I	Benceno	54,40 µg/m ³	01/06/2021	12:00	19,52 µg/m ³	01/06/2021	No aplica
	Tolueno	70,40 µg/m ³	03/06/2021	05:00	36,59 µg/m ³	02/06/2021	No aplica
	m-Xileno	14,10 µg/m ³	19/06/2021	00:00	2,85 µg/m ³	20/06/2021	No aplica
	p-Xileno	10,50 µg/m ³	01/06/2021	11:00	4,92 µg/m ³	01/06/2021	No aplica
OP II	Benceno	6,80 µg/m ³	30/06/2021	08:00	1,64 µg/m ³	30/06/2021	No aplica
	Tolueno	94,60 µg/m ³	17/06/2021	13:00	62,36 µg/m ³	08/06/2021	No aplica
	m-Xileno	1,70 µg/m ³	30/06/2021	16:00	1,37 µg/m ³	30/06/2021	No aplica
	p-Xileno	5,40 µg/m ³	15/06/2021	01:00	2,89 µg/m ³	16/06/2021	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 30 de junio 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 $54,40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, para el analito Tolueno se observa una concentración máxima horaria de $70,40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, para m-Xileno se reportó concentración máxima horaria de $14,10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y para p-Xileno se reportó concentración máxima horaria de $10,50 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Del análisis de los resultados correspondientes al periodo comprendido entre el 01 y el 30 de junio 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 $6,80 \mu\text{g}/\text{m}^3$, para el analito Tolueno se observa una concentración máxima horaria de $94,60 \mu\text{g}/\text{m}^3$, para m-Xileno se reportó concentración máxima horaria de $1,70 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y finalmente, para p-Xileno se reportó concentración máxima horaria de $5,40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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.

Parámetro		Valor Mínimo horario	Valor Máximo horario ¹⁴			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	54,40 µg/m ³	01/06/2021	12.00	4,86 µg/m ³	3,91 µg/m ³	1,46 µg/m ³	3,16 µg/m ³	2,18 µg/m ³	1,40 µg/m ³	2,60 µg/m ³
	Tolueno	1,50 µg/m ³	70,40 µg/m ³	03/06/2021	05.00	10,23 µg/m ³	12,48 µg/m ³	2,60 µg/m ³	2,28 µg/m ³	1,62 µg/m ³	1,50 µg/m ³	4,52 µg/m ³
	m-Xileno	1,30 µg/m ³	14,10 µg/m ³	19/06/2021	00.00	0,90 µg/m ³	1,35 µg/m ³	1,30 µg/m ³	1,73 µg/m ³	1,30 µg/m ³	1,30 µg/m ³	1,41 µg/m ³
	p-Xileno	1,70 µg/m ³	10,50 µg/m ³	01/06/2021	11.00	0,98 µg/m ³	2,14 µg/m ³	1,70 µg/m ³	1,70 µg/m ³	1,71 µg/m ³	2,47 µg/m ³	1,86 µg/m ³
OP II	Benceno	1,40 µg/m ³	6,80 µg/m ³	30/06/2021	08.00	0,46 µg/m ³	1,45 µg/m ³	1,49 µg/m ³	N/A	N/A	N/A	N/A
	Tolueno	1,50 µg/m ³	118,50 µg/m ³	09/06/2021	07.00	22,21 µg/m ³	50,34 µg/m ³	40,32 µg/m ³	N/A	N/A	N/A	N/A
	m-Xileno	1,30 µg/m ³	1,70 µg/m ³	30/06/2021	16.00	0,03 µg/m ³	1,30 µg/m ³	1,30 µg/m ³	N/A	N/A	N/A	N/A
	p-Xileno	1,70 µg/m ³	5,40 µg/m ³	15/06/2021	01.00	0,58 µg/m ³	1,75 µg/m ³	1,87 µg/m ³	N/A	N/A	N/A	N/A

Tabla 5.6.1

Parámetros estadísticos OP I y II.

¹⁴ N/A: no aplica.

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 junio 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

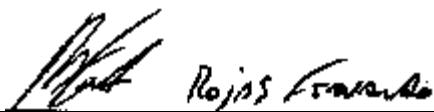
A continuación, se presentan los certificados de verificación y calibración mensual de los analizadores de las Estaciones de Monitoreo EMC I, EMC II, OP I y OP II.

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N° 355-016

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:	03-06-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 15-07-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



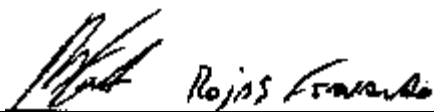
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N° 355-017

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:	03-06-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 15-07-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



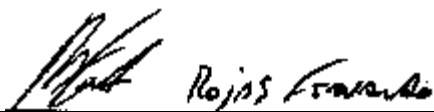
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N° 355-018

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:	03-06-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 15-07-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



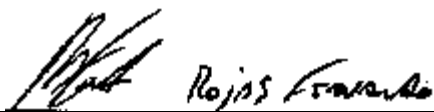
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N° 355-019

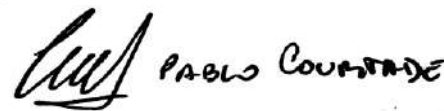
El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

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:	07-06-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 15-07-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



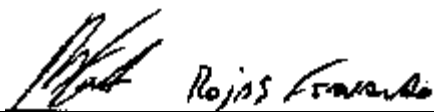
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N° 355-020

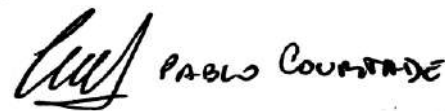
El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

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:	07-06-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 15-07-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



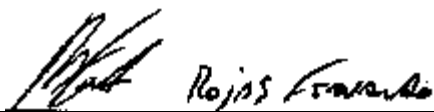
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N° 355-026

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:	15-06-2021
Próxima verificación sugerida:	01 a 15-07-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



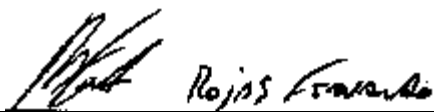
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N° 355-021

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:	08-06-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 15-07-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



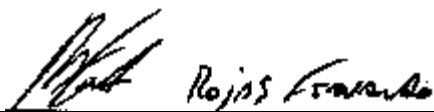
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N° 355-022

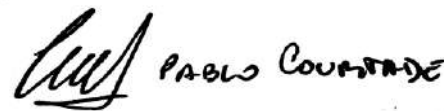
El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

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:	08-06-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 15-07-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



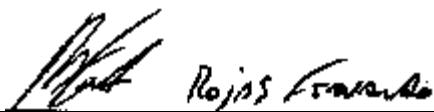
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N° 355-023

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:	08-06-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 15-07-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



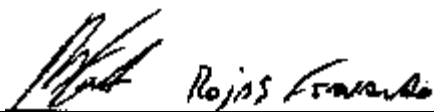
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N° 355-024

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:	08-06-2021
Próxima verificación sugerida:	01 a 15-07-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



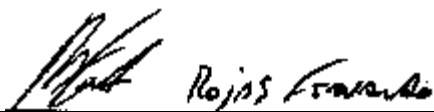
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N° 355-025

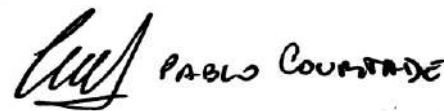
El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

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:	08-06-2021
Próxima verificación sugerida:	01 a 15-07-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



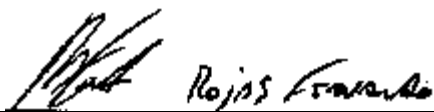
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N° 355-014

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:	01-06-2021
Próxima verificación sugerida:	01 a 15-07-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



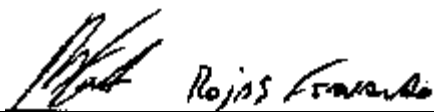
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N° 355-015

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:	01-06-2021
Próxima verificación sugerida:	01 a 15-07-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



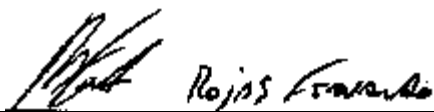
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-027

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 calibración:	29-06-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 15-08-2021



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 junio 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	JUNIO			
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		✓			
	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		✓			
	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 (PM10 y PM2.5)	Tareas de operación, verificación y calibración	Verificación	Mensual			✓	
			Chequeo de rollo de filtro				✓	
			Verificación de la tensión	Bimestral			✓	
			Calibración completa del sistema de flujo	Cuatrimestral			✓	
			Chequeo de fugas				✓	
			Limpieza del cabezal de tma de muestra				✓	
	Equipo analizador de	Tareas de operación,	Reemplazo de filtro de entrada de la muestra	Mensual	✓			

	Ozono (O ₃)	verificación y calibración	Verificación y calibración		✓			
	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			✓					
	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 (NOx)	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					✓			
Verificación de la tensión			Bimestral		✓			
	OP I Estación de Paso Abierto	Tareas de operación, verificación y calibración	Chequeo de opticas externas y espejos	Mensual	✓			
Verificación y alineación			✓					
	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 (09/06 y 10/06)			Eventual		✓			
Verificación luego del mantenimiento realizado al emisor por una falla eléctrica externa (29/06)			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.

Cabe mencionar que, con motivo del desmontaje temporal del OP II por tareas de verificación luego de desperfecto eléctrico, se adjunta como Anexo VII la descripción de las tareas realizadas, los Ordenes de Trabajo y Certificados de Verificación y Calibración pertinentes.



TAREAS DE OPERACIÓN, VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN
ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO

EMCI

ACU-EA-F-39

Mayo 2021

Rev: 0

MES DE VERIFICACIÓN: JUNIO 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	03/06/2021 12:30 H	03/06/2021 14:00 H	N° certificado: EMCI-355-016
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	03/06/2021 12:30 H	03/06/2021 14:00 H	N° certificado: EMCI-355-017
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	07/06/2021 13:00 H	07/06/2021 15:00 H	N° certificado: EMCI-355-019
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	15/06/2021 10:20 H	15/06/2021 12:00 H	N° certificado: EMCI-355-026
4.2 Chequeo de rollo de filtro	SI			
4.3 Verificación de la tensión	SI			
4.4 Calibración completa del sistema de flujo	SI			
4.5 Chequeo de fugas	SI			
4.6 Limpieza del cabezal de toma de muestra	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	07/06/2021 12:00 H	07/06/2021 14:00 H	N° certificado: EMCI-355-020
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	03/06/2021 12:15 H	03/06/2021 14:00 H	N° certificado: EMCI-355-018
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:

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

Mayo 2021

ACU-EA-F-39

Rev: 0


MES DE VERIFICACIÓN: JUNIO 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	08/06/2021 12:00 H	08/06/2021 17:00 H	N° certificado: EMCII-355-021
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	08/06/2021 12:00 H	08/06/2021 17:00 H	N° certificado: EMCII-355-022
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	08/06/2021 12:00 H	08/06/2021 17:00 H	N° certificado: EMCII-355-023
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	08/06/2021 16:15 H	08/06/2021 16:40 H	N° certificado: EMCII-355-024
4.2 Chequeo de rollo de filtro	SI			
4.3 Verificación de la tensión	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

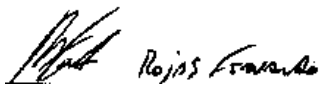
¹ E: Ejecutado.

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	Mayo 2021
	ACU-EA-F-39	Rev: 0

MES DE VERIFICACIÓN: JUNIO 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		01/06/2021 12:20 H	01/06/2021 13:30 H	
1.2 Verificación y alineación				N° certificado: OPI-355-014
7. RECAMBIO DE CILINDROS	E	FECHA Y HORA INICIO	FECHA Y HORA FIN	OBSERVACIÓN
		/ / __:__H	/ / __:__H	N° certificado:


 Rojas Fernando

 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: JUNIO 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		01/06/2021 13:50 H	01/06/2021 14:20 H	
1.2 Verificación y alineación				N° certificado: OPII-355-015
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.

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: 1326
Emitida: 23/06/2021
Impresa: 23/06/2021
Página: 1 / 1

Equipo:EMCI-VOC

Analizador de Compuestos Orgánicos Volátiles - VOC71

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCI

Estadio:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Reemplazo de filtro de entrada de la muestra	30	03/06/2021	03/06/2021

Insumido:0:30

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Chequear la estabilidad de los tiempos de retención	30	03/06/2021	03/06/2021

Insumido:0:30

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Chequeo de cero y calibración analizador VOCs	30	03/06/2021	03/06/2021

Insumido:3:00

Insumido:4:00

Realizó

Amato, Priscila

Fecha: 23/06/2021 14:57:31

Ejecutó

Amato, Priscila

Fecha: 23/06/2021 15:06:07

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1325
Emitida: 23/06/2021
Impresa: 23/06/2021
Página: 1 / 4

Equipo:EMCI-NOx

Analizador de Compuestos Nitrogenados - AC32

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCI

Estadio:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Reemplazo de filtro de entrada de la muestra	30	03/06/2021	03/06/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Revisar y limpiar filtro de cooler	30	03/06/2021	03/06/2021

Insumido:0:15

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Chequeo de cero y calibración analizador NOx	30	03/06/2021	03/06/2021

Insumido:1:00

Insumido:1:15

Equipo:EMCI-SO2

Analizador de Dióxido de Azufre y Sulfuro de Hidrógeno - AF22

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCI

Estadio:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Reemplazo de filtro de entrada de la muestra	30	07/06/2021	07/06/2021

Insumido:0:30

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Revisar y limpiar filtro de cooler	30	07/06/2021	07/06/2021

Insumido:0:15

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Chequeo de cero y calibración	30	07/06/2021	07/06/2021

Realizó

Amato, Priscila

Fecha: 23/06/2021 9:36:54

Ejecutó

Amato, Priscila

Fecha: 23/06/2021 15:06:21

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1325
Emitida: 23/06/2021
Impresa: 23/06/2021
Página: 2 / 4

Equipo:EMCI-SO2 Analizador de Dióxido de Azufre y Sulfuro de Hidrógeno - AF22

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCI

Estadio:

Insumido:1:00

Insumido:1:45

Equipo:EMCI-CO Analizador de Monóxido de Carbono - CO12

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCI

Estadio:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Reemplazo de filtro de entrada de la muestra	30	03/06/2021	03/06/2021

Insumido:0:30

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Revisar y limpiar filtro de cooler	30	03/06/2021	03/06/2021

Insumido:0:15

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Chequeo de cero y calibración analizador CO	30	03/06/2021	03/06/2021

Insumido:1:00

Insumido:1:45

Equipo:EMCI-O3 Analizador de Ozono - O342

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCI

Estadio:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Reemplazo de filtro de entrada de la muestra	30	07/06/2021	07/06/2021

Realizó

Amato, Priscila

Fecha: 23/06/2021 9:36:54

Ejecutó

Amato, Priscila

Fecha: 23/06/2021 15:06:21

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1325
Emitida: 23/06/2021
Impresa: 23/06/2021
Página: 3 / 4

Equipo:EMCI-O3 Analizador de Ozono - O342

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCI

Estadio:

Insumido:0:30

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Chequeo de cero y calibración analizador O330		07/06/2021	07/06/2021

Insumido:1:00

Insumido:1:30

Equipo:EMCI-PM Analizador de Material Particulado - MP101

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCI

Estadio:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Verificación de la tensión de la cinta filtro	60	15/06/2021	15/06/2021

Insumido:0:10

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Motores Electricos	test del caudal de aspiración	120	15/06/2021	15/06/2021

Insumido:0:15

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Limpieza de la camara de toma	120	15/06/2021	15/06/2021

Insumido:0:30

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificación de analizador de PM	30	15/06/2021	15/06/2021

Insumido:1:00

Realizó
Amato, Priscila
Fecha: 23/06/2021 9:36:54

Ejecutó
Amato, Priscila
Fecha: 23/06/2021 15:06:21

Revisó
Firma:
Aclaración:
Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1325
Emitida: 23/06/2021
Impresa: 23/06/2021
Página: 4 / 4

Equipo:EMCI-PM

Analizador de Material Particulado - MP101

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCI

Estadio:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificación de rollo de filtro de analizador de 30 PM		15/06/2021	15/06/2021

Insumido:1:00

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Calibración completa del sistema de flujo	120	15/06/2021	15/06/2021

Insumido:1:00

Insumido:3:55

Realizó

Amato, Priscila

Fecha: 23/06/2021 9:36:54

Ejecutó

Amato, Priscila

Fecha: 23/06/2021 15:06:21

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1328
Emitida: 23/06/2021
Impresa: 23/06/2021
Página: 1 / 2

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:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificación de analizador de PM	08/06/2021	08/06/2021

Insumido:1:00

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificación de la tensión de la cinta filtro	08/06/2021	08/06/2021

Insumido:0:10

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificación de rollo de filtro de analizador de PM	08/06/2021	08/06/2021

Insumido:1:00

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo N°: 251

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 08/06/2021 0:00:00

Observaciones:

Insumido:2:10

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

Estadio:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificación de analizador de PM	08/06/2021	08/06/2021

Insumido:1:00

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
-------	-------	-------------	-----------

Realizó

Amato, Priscila

Fecha: 23/06/2021 16:05:25

Ejecutó

Amato, Priscila

Fecha: 23/06/2021 16:30:21

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1328
Emitida: 23/06/2021
Impresa: 23/06/2021
Página: 2 / 2

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

Estadio:

Elementos de Medicion	Verificación de la tensión de la cinta filtro	08/06/2021	08/06/2021
-----------------------	---	------------	------------

Insumido: 0:10

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificación de rollo de filtro de analizador de PM	08/06/2021	08/06/2021

Insumido: 1:00

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo N°: 251

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 08/06/2021 0:00:00

Observaciones:

Insumido: 2:10

Realizó

Amato, Priscila

Fecha: 23/06/2021 16:05:25

Ejecutó

Amato, Priscila

Fecha: 23/06/2021 16:30:21

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1327
Emitida: 23/06/2021
Impresa: 23/06/2021
Página: 1 / 2

Equipo:EMCII-NOx Analizador de Compuestos Nitrogenados - Serinus 40

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCII

Estadio:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Chequear filtro de cooler	30	08/06/2021	08/06/2021

Insumido:0:15

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Chequear filtro PTFE de la toma de muestra. 30	30	08/06/2021	08/06/2021

Insumido:0:15

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificación - calibración	30	08/06/2021	08/06/2021

Insumido:1:00

Insumido:1:30

Equipo:EMCII-SO2 Analizador de Dióxido de Azufre y Sulfuro de Hidrógeno - Serinus 51

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCII

Estadio:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Chequear filtro de cooler	30	08/06/2021	08/06/2021

Insumido:0:15

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Chequear filtro PTFE de la toma de muestra. 30	30	08/06/2021	08/06/2021

Insumido:0:15

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
-------	-------	----------------	-------------	-----------

Realizó

Amato, Priscila

Fecha: 23/06/2021 16:35:07

Ejecutó

Amato, Priscila

Fecha: 23/06/2021 17:01:43

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1327
Emitida: 23/06/2021
Impresa: 23/06/2021
Página: 2 / 2

Equipo:EMCII-SO2

Analizador de Dióxido de Azufre y Sulfuro de Hidrógeno - Serinus 51

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCII

Estadio:

Elementos de Medicion	Verificación - calibración	30	08/06/2021	08/06/2021
-----------------------	----------------------------	----	------------	------------

Insumido:1:00

Insumido:1:30

Equipo:EMCII-CO

Analizador de Monóxido de Carbono - Serinus 30

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCII

Estadio:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Chequear filtro de cooler	30	08/06/2021	08/06/2021

Insumido:0:15

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Chequear filtro PTFE de la toma de muestra. 30	30	08/06/2021	08/06/2021

Insumido:0:15

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificación - calibración	30	08/06/2021	08/06/2021

Insumido:1:00

Insumido:1:30

Realizó

Amato, Priscila

Fecha: 23/06/2021 16:35:07

Ejecutó

Amato, Priscila

Fecha: 23/06/2021 17:01:43

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1359
Emitida: 06/07/2021
Impresa: 06/07/2021
Página: 1 / 1

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:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificación de rollo de filtro	09/06/2021	09/06/2021

Insumido:

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo N°: 254

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 09/06/2021 0:01:00

Observaciones:

Insumido:0:00

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

Estadio:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificación de rollo de filtro	09/06/2021	09/06/2021

Insumido:

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo N°: 253

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 09/06/2021 0:01:00

Observaciones:

Insumido:0:00

Realizó
Amato, Priscila
Fecha: 06/07/2021 15:08:22

Ejecutó
Amato, Priscila
Fecha: 06/07/2021 15:08:52

Revisó
Firma:
Aclaración:
Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1280
Emitida: 02/06/2021
Impresa: 02/06/2021
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	Alineación de OP1	01/06/2021	01/06/2021

Insumido:

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo N°: 248

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 01/06/2021 0:00:00

Observaciones:

Insumido: 0:00

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 el espejo del proyector	01/06/2021	01/06/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Limpiar opticas externas	01/06/2021	01/06/2021

Insumido:

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo N°: 247

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 01/06/2021 0:00:00

Observaciones:

Realizó
Amato, Priscila
Fecha: 02/06/2021 13:48:56

Ejecutó
Amato, Priscila
Fecha: 02/06/2021 13:52:20

Revisó
Firma:
Aclaración:
Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1280
Emitida: 02/06/2021
Impresa: 02/06/2021
Página: 2 / 2

Equipo: OPI-EMISOR **Emisor - Loginter**

Nivel Urgencia OT: ALTO

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / OP I

Estadio:

Insumido: 0:00

Realizó

Amato, Priscila

Fecha: 02/06/2021 13:48:56

Ejecutó

Amato, Priscila

Fecha: 02/06/2021 13:52:20

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1281
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.	01/06/2021	01/06/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Limpiar opticas externas.	01/06/2021	01/06/2021

Insumido:

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo Nº: 249

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 01/06/2021 0:00:00

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	01/06/2021	01/06/2021

Insumido:

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo Nº: 250

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 01/06/2021 0:00:00

Observaciones:

Realizó
Amato, Priscila
Fecha: 02/06/2021 13:40:51

Ejecutó
Firma:
Aclaración:
Fecha:

Revisó
Firma:
Aclaración:
Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1281
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 13:40:51

Ejecutó

Firma:

Aclaración:

Fecha:

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1355
Emitida: 02/07/2021
Impresa: 02/07/2021
Página: 1 / 2

Equipo: OPII-EMISOR Emisor - Raízen

Nivel Urgencia OT: MUY ALTO

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / OP II

Estadio:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Limpiar opticas externas	29/06/2021	22/06/2021

Insumido:0:01

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Limpiar el espejo del proyector.	29/06/2021	23/06/2021

Insumido:0:01

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Chequear y reemplazar filtros de ventilación.	29/06/2021	24/06/2021

Insumido:0:30

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Reemplazar la lampara del proyector.	29/06/2021	25/06/2021

Insumido:0:01

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Componentes Electricos	Verificación y Alineación OP2	29/06/2021	29/06/2021

Insumido:3:00

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo N°: 252

Nivel de Urgencia: MUY ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 29/06/2021 0:01:00

Observaciones:

Insumido:3:33

Realizó

Amato, Priscila

Fecha: 02/07/2021 11:06:01

Ejecutó

Amato, Priscila

Fecha: 02/07/2021 11:08:54

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:





INGENIERÍA AMBIENTAL

Pensamos en todos

Orden de Trabajo Resumido

OT: 1355

Emitida: 02/07/2021

Impresa: 02/07/2021

Página: 2 / 2

Realizó

Amato, Priscila

Fecha: 02/07/2021 11:06:01

Ejecutó

Amato, Priscila

Fecha: 02/07/2021 11:08:54

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



9. ANEXO I: DATOS METEOROLÓGICOS DE EMC I

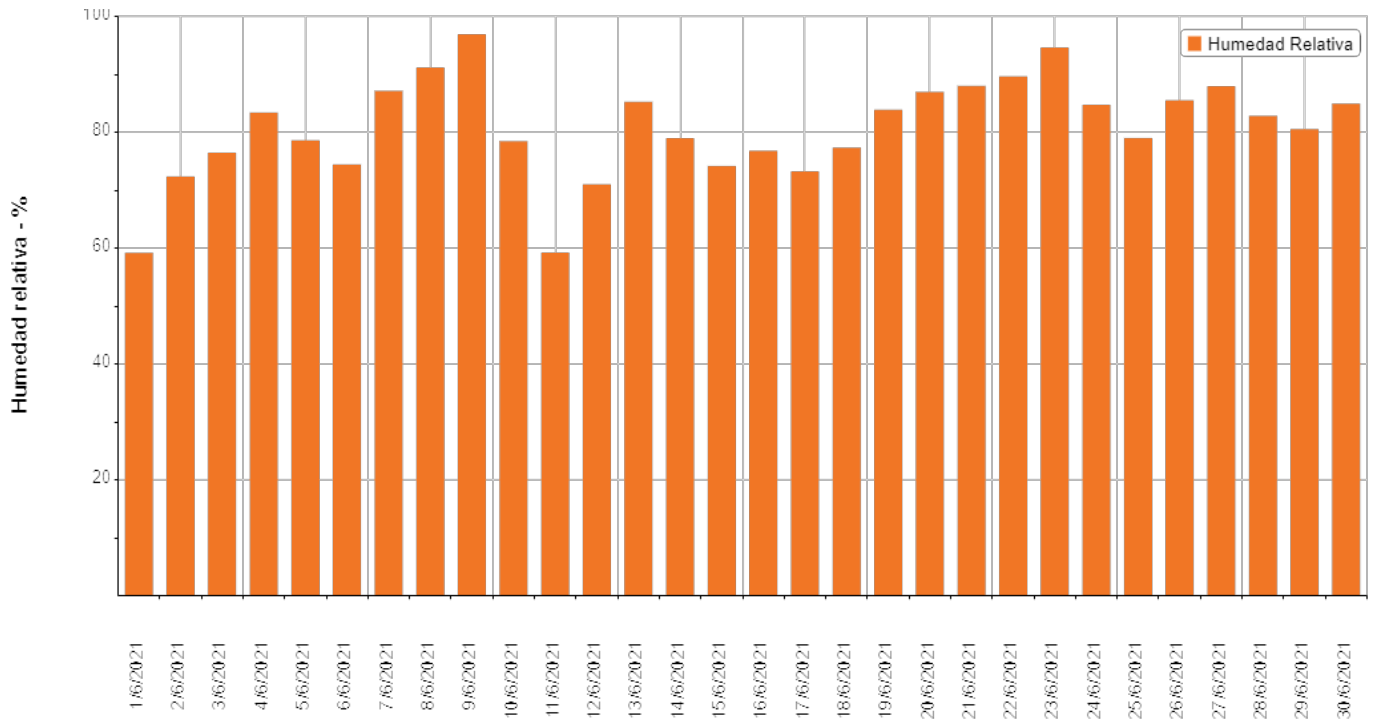
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/06/2021	59
2/06/2021	72
3/06/2021	76
4/06/2021	83
5/06/2021	79
6/06/2021	74
7/06/2021	87
8/06/2021	91
9/06/2021	97
10/06/2021	78
11/06/2021	59
12/06/2021	71
13/06/2021	85
14/06/2021	79
15/06/2021	74
16/06/2021	77
17/06/2021	73
18/06/2021	77
19/06/2021	84
20/06/2021	87
21/06/2021	88
22/06/2021	90
23/06/2021	95
24/06/2021	85
25/06/2021	79
26/06/2021	86
27/06/2021	88
28/06/2021	83
29/06/2021	81
30/06/2021	85

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/06/2021	0
2/06/2021	0
3/06/2021	0
4/06/2021	2
5/06/2021	0
6/06/2021	0
7/06/2021	0
8/06/2021	0
9/06/2021	1
10/06/2021	0
11/06/2021	0
12/06/2021	0
13/06/2021	0
14/06/2021	0
15/06/2021	0
16/06/2021	0
17/06/2021	0
18/06/2021	0
19/06/2021	0
20/06/2021	0
21/06/2021	0
22/06/2021	0
23/06/2021	4
24/06/2021	2
25/06/2021	0
26/06/2021	0
27/06/2021	2
28/06/2021	0
29/06/2021	0
30/06/2021	0

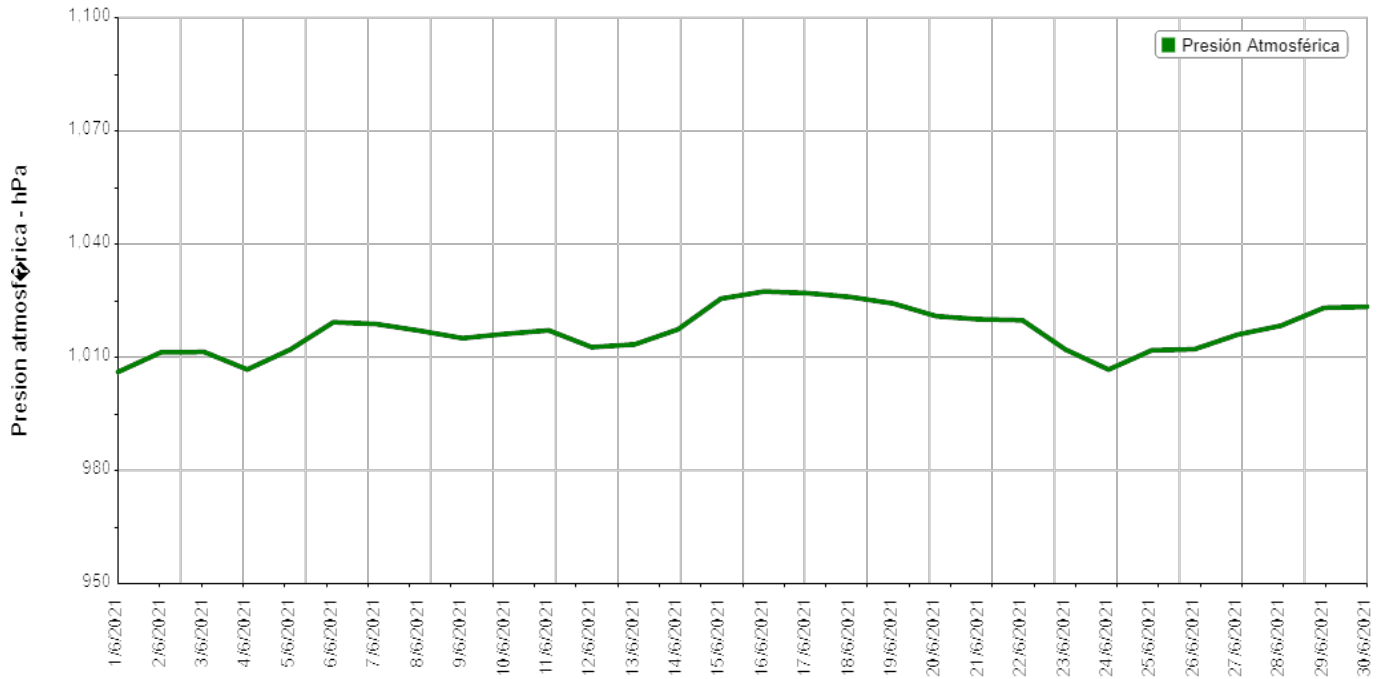
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/06/2021	1006
2/06/2021	1011
3/06/2021	1011
4/06/2021	1007
5/06/2021	1012
6/06/2021	1019
7/06/2021	1019
8/06/2021	1017
9/06/2021	1015
10/06/2021	1016
11/06/2021	1017
12/06/2021	1013
13/06/2021	1013
14/06/2021	1017
15/06/2021	1026
16/06/2021	1027
17/06/2021	1027
18/06/2021	1026
19/06/2021	1024
20/06/2021	1021
21/06/2021	1020
22/06/2021	1020
23/06/2021	1012
24/06/2021	1007
25/06/2021	1012
26/06/2021	1012
27/06/2021	1016
28/06/2021	1018
29/06/2021	1023
30/06/2021	1023

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: Hpa



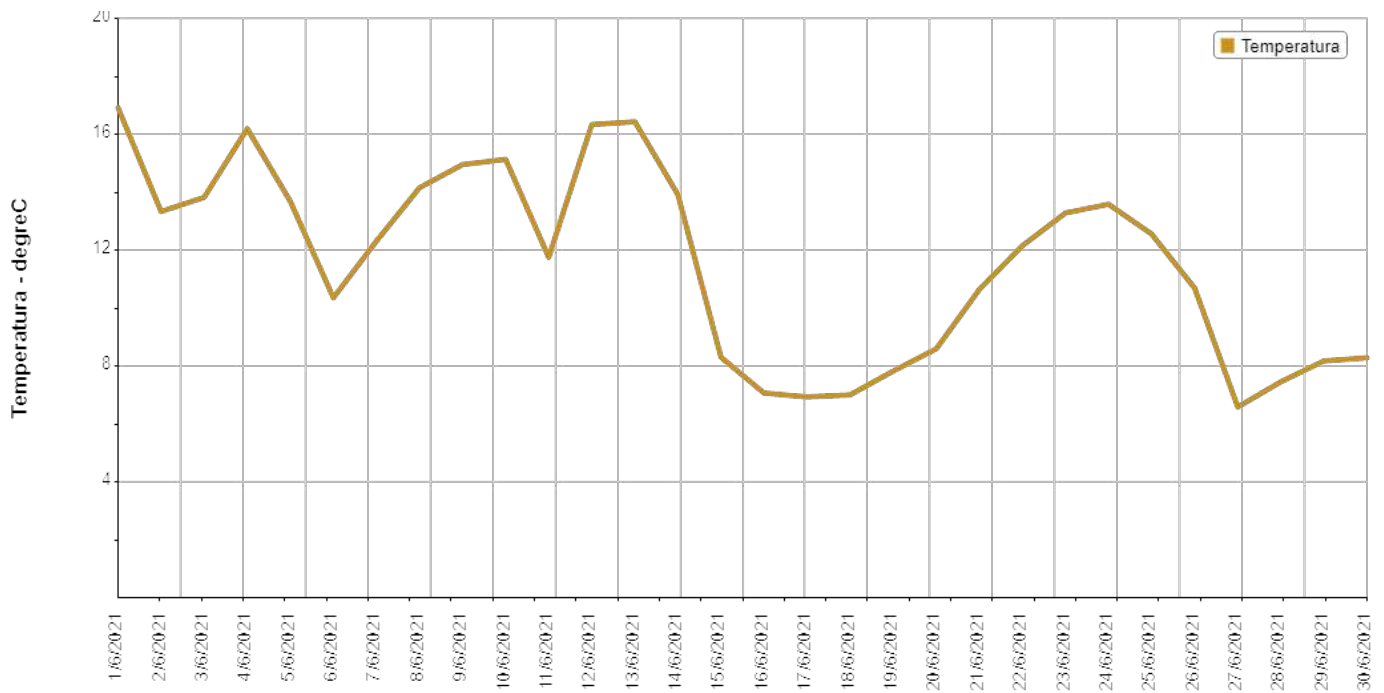
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/06/2021	16.9
2/06/2021	13.3
3/06/2021	13.8
4/06/2021	16.2
5/06/2021	13.7
6/06/2021	10.3
7/06/2021	12.3
8/06/2021	14.1
9/06/2021	15
10/06/2021	15.1
11/06/2021	11.7
12/06/2021	16.3
13/06/2021	16.4
14/06/2021	13.9
15/06/2021	8.3
16/06/2021	7.1
17/06/2021	6.9
18/06/2021	7
19/06/2021	7.8
20/06/2021	8.6
21/06/2021	10.6
22/06/2021	12.2
23/06/2021	13.3
24/06/2021	13.6
25/06/2021	12.5
26/06/2021	10.7
27/06/2021	6.6
28/06/2021	7.5
29/06/2021	8.2
30/06/2021	8.3

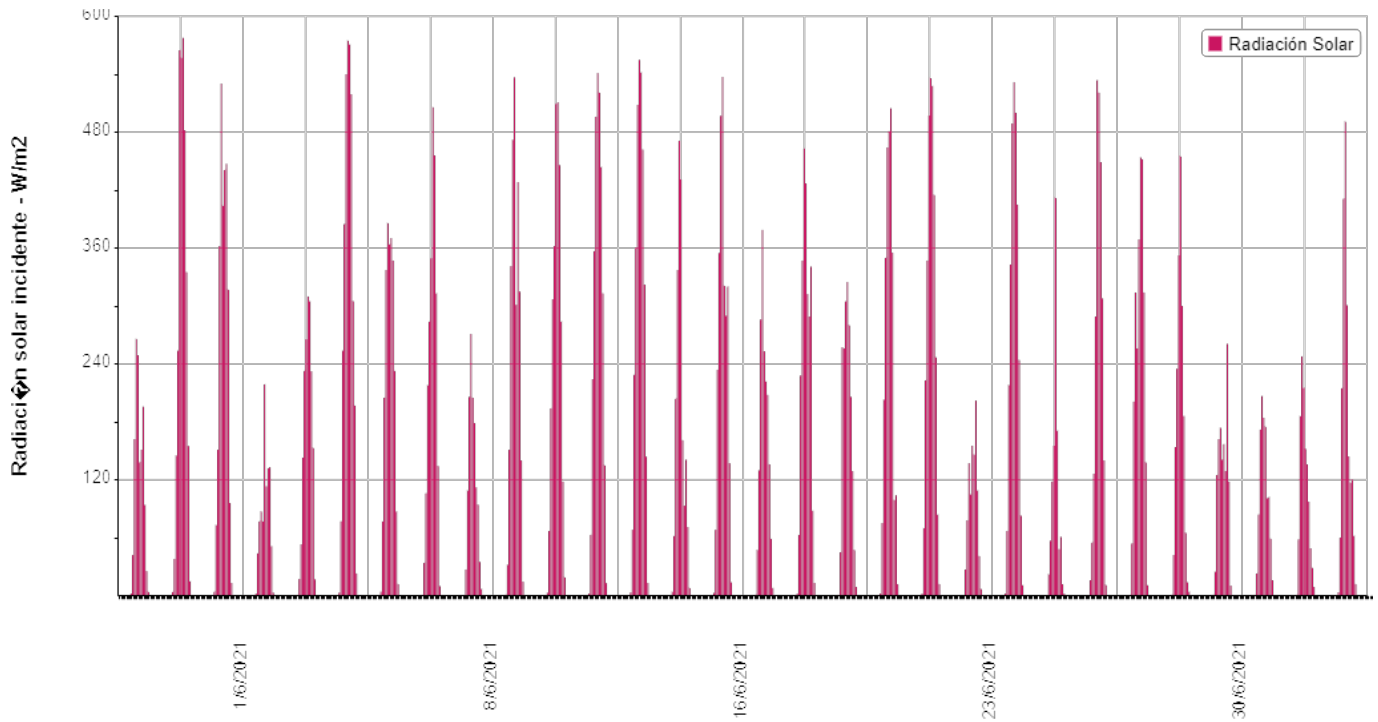
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: grados celsius



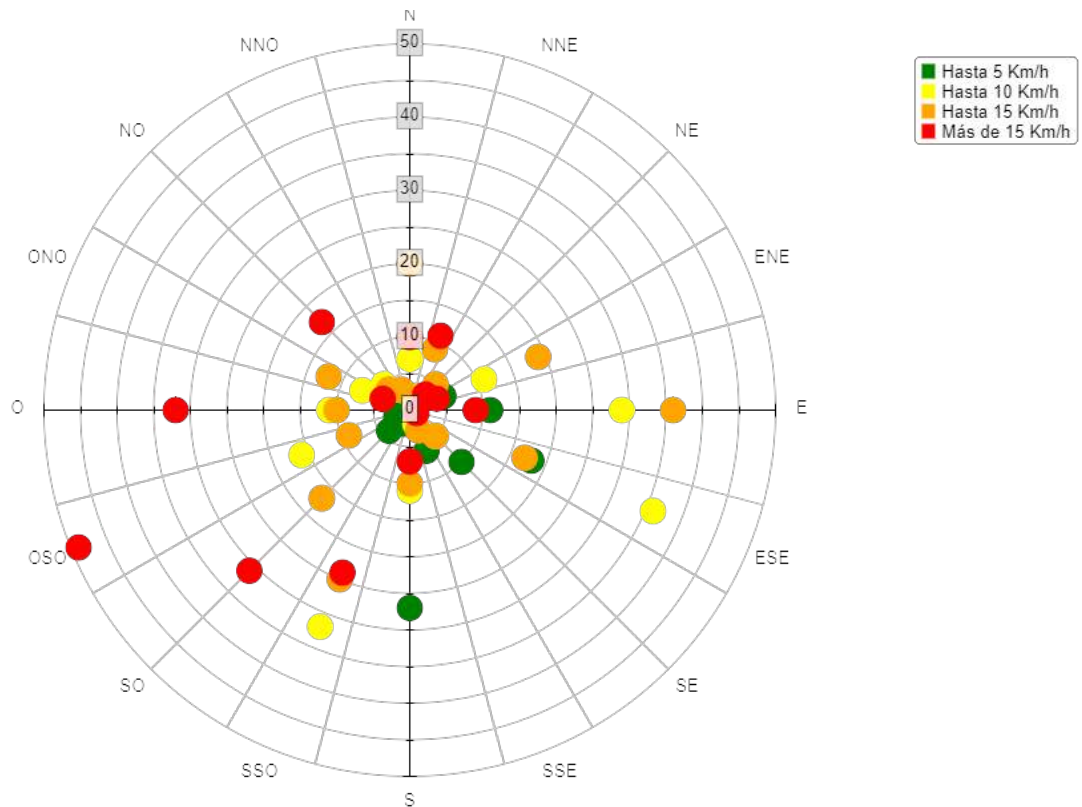
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: W/m²



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021



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
01/06/21	01 hs.	11.3	NO	55	18	1008.9	0
01/06/21	02 hs.	12.9	NO	60	17.7	1008.7	0
01/06/21	03 hs.	16.1	NO	59	17.4	1007.7	0
01/06/21	04 hs.	16.1	NO	55	17.7	1007	0
01/06/21	05 hs.	19.3	NO	51	18	1006.7	0
01/06/21	06 hs.	22.5	NO	48	17.7	1006.3	0
01/06/21	07 hs.	22.5	NO	48	17.7	1006.3	0
01/06/21	08 hs.	22.5	NO	52	17	1006.1	2
01/06/21	09 hs.	16.1	NO	56	16.2	1006.5	42
01/06/21	10 hs.	16.1	NO	53	16.9	1006.4	162
01/06/21	11 hs.	16.1	NO	50	17.9	1005.8	266
01/06/21	12 hs.	17.7	NO	51	18.4	1005.9	249
01/06/21	13 hs.	22.5	ONO	50	18.3	1006.1	138
01/06/21	14 hs.	19.3	O	64	16.6	1004.7	151
01/06/21	15 hs.	17.7	ONO	60	16.8	1004.9	196
01/06/21	16 hs.	11.3	O	62	16.8	1005.7	94
01/06/21	17 hs.	12.9	O	62	16.6	1005.2	25
01/06/21	18 hs.	11.3	ONO	63	16.4	1004.8	4
01/06/21	19 hs.	8	N	65	16.3	1004.2	0
01/06/21	20 hs.	6.4	OSO	65	16.2	1004.7	0
01/06/21	21 hs.	9.7	O	68	15.7	1005.6	0
01/06/21	22 hs.	9.7	O	71	15.5	1005.8	0
01/06/21	23 hs.	9.7	ONO	74	15.3	1005.9	0
02/06/21	00 hs.	8	O	78	14.7	1006.3	0
02/06/21	01 hs.	11.3	O	83	14.4	1006.7	0
02/06/21	02 hs.	9.7	O	85	14	1007.3	0
02/06/21	03 hs.	11.3	O	85	13.7	1007.5	0
02/06/21	04 hs.	11.3	O	86	13.4	1007.9	0
02/06/21	05 hs.	12.9	OSO	86	12.9	1008.1	0
02/06/21	06 hs.	16.1	OSO	88	12.1	1008.6	0
02/06/21	07 hs.	17.7	OSO	91	12.2	1009.1	0
02/06/21	08 hs.	17.7	OSO	93	11.8	1009.7	4
02/06/21	09 hs.	19.3	OSO	94	11.8	1010.7	38
02/06/21	10 hs.	16.1	SO	92	12.3	1011.7	145
02/06/21	11 hs.	19.3	SO	83	12.9	1012	254

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
02/06/21	12 hs.	20.9	SO	75	14.1	1012.3	565
02/06/21	13 hs.	19.3	SO	62	15.3	1012.1	557
02/06/21	14 hs.	19.3	OSO	56	15.5	1011.7	578
02/06/21	15 hs.	16.1	OSO	55	16.2	1011.9	482
02/06/21	16 hs.	17.7	SO	47	16	1012.2	335
02/06/21	17 hs.	19.3	SO	50	15.3	1012.7	155
02/06/21	18 hs.	16.1	SO	53	14.3	1013	15
02/06/21	19 hs.	9.7	SO	58	13.7	1013.5	0
02/06/21	20 hs.	8	SO	58	12.6	1014.3	0
02/06/21	21 hs.	6.4	SSO	62	11.8	1014.3	0
02/06/21	22 hs.	1.6	S	64	11.2	1014.5	0
02/06/21	23 hs.	3.2	S	65	11.3	1015.3	0
03/06/21	00 hs.	1.6	OSO	66	11	1014.2	0
03/06/21	01 hs.	0		70	10.4	1014.2	0
03/06/21	02 hs.	0		71	10.4	1014.2	0
03/06/21	03 hs.	1.6	SO	69	10.1	1014.3	0
03/06/21	04 hs.	1.6	SO	76	10.9	1014.1	0
03/06/21	05 hs.	4.8	ENE	78	11.4	1013.5	0
03/06/21	06 hs.	8	ENE	81	11.7	1013.7	0
03/06/21	07 hs.	8	ENE	79	11.6	1013.6	0
03/06/21	08 hs.	12.9	ENE	79	11.7	1013.9	4
03/06/21	09 hs.	14.5	NE	77	12.3	1013.3	73
03/06/21	10 hs.	19.3	NNE	78	12.8	1013.6	151
03/06/21	11 hs.	22.5	NNE	77	13.1	1013.1	362
03/06/21	12 hs.	20.9	NNE	77	13.7	1012.5	530
03/06/21	13 hs.	19.3	NNE	79	14.3	1011.6	404
03/06/21	14 hs.	20.9	NNE	75	14.8	1009.9	441
03/06/21	15 hs.	17.7	N	69	16.3	1009.7	447
03/06/21	16 hs.	14.5	NNE	75	16.6	1009	317
03/06/21	17 hs.	12.9	N	78	16.3	1008.8	96
03/06/21	18 hs.	12.9	N	79	16.4	1008.7	13
03/06/21	19 hs.	12.9	N	79	16.3	1008.8	0
03/06/21	20 hs.	12.9	N	82	15.9	1008.9	0
03/06/21	21 hs.	16.1	N	79	16.2	1008.7	0
03/06/21	22 hs.	16.1	N	75	16.2	1008.6	0
03/06/21	23 hs.	19.3	N	77	16.1	1008.2	0

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
04/06/21	00 hs.	19.3	N	76	16.1	1008.2	0
04/06/21	01 hs.	14.5	N	77	15.7	1008	0
04/06/21	02 hs.	11.3	N	73	16	1007.7	0
04/06/21	03 hs.	12.9	N	70	16.6	1007.2	0
04/06/21	04 hs.	14.5	N	70	16.5	1007.3	0
04/06/21	05 hs.	14.5	NNO	67	17.7	1007.4	0
04/06/21	06 hs.	14.5	NO	67	18.2	1007.3	0
04/06/21	07 hs.	8	N	72	16.8	1007.7	0
04/06/21	08 hs.	8	N	80	15.6	1008.1	2
04/06/21	09 hs.	8	NNE	82	15.9	1008.4	44
04/06/21	10 hs.	6.4	N	84	16.3	1008.7	77
04/06/21	11 hs.	4.8	N	81	16.8	1008.7	87
04/06/21	12 hs.	3.2	ENE	84	16.5	1007.9	77
04/06/21	13 hs.	4.8	E	85	17.2	1006.6	219
04/06/21	14 hs.	8	ENE	87	15.9	1006	113
04/06/21	15 hs.	3.2	ENE	91	15.8	1005.4	132
04/06/21	16 hs.	3.2	ESE	91	16.3	1004.7	133
04/06/21	17 hs.	0		91	17	1004.7	51
04/06/21	18 hs.	3.2	E	92	15.2	1005.7	3
04/06/21	19 hs.	8	ESE	93	15	1005.5	0
04/06/21	20 hs.	3.2	SSE	92	15.4	1006	0
04/06/21	21 hs.	3.2	S	92	15.8	1005.5	0
04/06/21	22 hs.	3.2	S	94	16.2	1005.9	0
04/06/21	23 hs.	11.3	S	94	15.6	1005.4	0
05/06/21	00 hs.	14.5	S	93	14.6	1006	0
05/06/21	01 hs.	14.5	S	92	14	1006	0
05/06/21	02 hs.	9.7	SSE	92	14.2	1007.1	0
05/06/21	03 hs.	9.7	SE	93	14	1006.6	0
05/06/21	04 hs.	11.3	SSE	93	14.1	1006.5	0
05/06/21	05 hs.	11.3	S	94	14	1007.1	0
05/06/21	06 hs.	14.5	S	94	13.6	1007.5	0
05/06/21	07 hs.	20.9	S	94	12.7	1008.6	0
05/06/21	08 hs.	19.3	S	94	12.2	1010.1	1
05/06/21	09 hs.	16.1	SSO	93	11.8	1011.8	17
05/06/21	10 hs.	14.5	SSO	92	11.8	1012.5	53
05/06/21	11 hs.	17.7	SSO	89	12.1	1012	143

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
05/06/21	12 hs.	19.3	SSO	81	13.1	1012.6	233
05/06/21	13 hs.	16.1	SSO	75	13.9	1012.5	265
05/06/21	14 hs.	16.1	SSO	71	14.6	1013.2	310
05/06/21	15 hs.	12.9	SSO	71	15.1	1012.9	305
05/06/21	16 hs.	11.3	SSO	72	15.5	1013.4	232
05/06/21	17 hs.	11.3	SO	68	16.2	1014.4	153
05/06/21	18 hs.	8	SO	65	15.8	1014.7	17
05/06/21	19 hs.	8	SO	67	15.1	1014.7	0
05/06/21	20 hs.	8	OSO	62	14.6	1015.7	0
05/06/21	21 hs.	11.3	OSO	59	13.5	1016.1	0
05/06/21	22 hs.	14.5	OSO	60	12.8	1016.9	0
05/06/21	23 hs.	17.7	SO	57	12.2	1017.7	0
06/06/21	00 hs.	12.9	SO	59	11.3	1018	0
06/06/21	01 hs.	12.9	OSO	63	10.4	1018.1	0
06/06/21	02 hs.	11.3	SO	64	9.8	1018.6	0
06/06/21	03 hs.	11.3	SO	68	8.8	1018.3	0
06/06/21	04 hs.	8	SO	71	8.1	1018.5	0
06/06/21	05 hs.	6.4	SO	73	7.6	1018.9	0
06/06/21	06 hs.	8	OSO	75	7.3	1019.3	0
06/06/21	07 hs.	6.4	OSO	77	6.9	1019.8	0
06/06/21	08 hs.	6.4	OSO	76	6.9	1020.3	3
06/06/21	09 hs.	8	SO	76	7.3	1020.3	77
06/06/21	10 hs.	8	SSO	72	9	1020.7	254
06/06/21	11 hs.	6.4	S	64	11.3	1021	385
06/06/21	12 hs.	11.3	SSE	57	12.6	1020.3	540
06/06/21	13 hs.	14.5	ESE	68	12.4	1019.4	575
06/06/21	14 hs.	14.5	ESE	65	12.7	1018.5	571
06/06/21	15 hs.	17.7	E	65	12.8	1017.7	519
06/06/21	16 hs.	19.3	ESE	68	12.6	1017.9	305
06/06/21	17 hs.	16.1	E	78	12.1	1018.9	197
06/06/21	18 hs.	9.7	E	83	11.1	1018.8	23
06/06/21	19 hs.	4.8	SE	85	10.7	1018.9	0
06/06/21	20 hs.	6.4	SE	88	10.4	1019.4	0
06/06/21	21 hs.	6.4	ESE	88	11.2	1019.7	0
06/06/21	22 hs.	12.9	E	87	11.9	1019.6	0
06/06/21	23 hs.	12.9	E	89	12.1	1019.7	0

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
07/06/21	00 hs.	14.5	E	87	12.3	1019.8	0
07/06/21	01 hs.	12.9	ENE	83	12.3	1019.4	0
07/06/21	02 hs.	8	E	85	11.5	1019.3	0
07/06/21	03 hs.	6.4	ESE	88	11.2	1019.4	0
07/06/21	04 hs.	9.7	E	87	11.4	1019.1	0
07/06/21	05 hs.	11.3	E	83	11.6	1018.5	0
07/06/21	06 hs.	17.7	ENE	82	11.3	1018.6	0
07/06/21	07 hs.	16.1	E	85	11	1018.8	0
07/06/21	08 hs.	12.9	E	85	10.9	1019.5	4
07/06/21	09 hs.	12.9	E	84	11.7	1019.4	77
07/06/21	10 hs.	16.1	E	85	11.8	1019.6	205
07/06/21	11 hs.	19.3	E	85	11.8	1019.9	337
07/06/21	12 hs.	14.5	E	86	12.1	1019.5	386
07/06/21	13 hs.	12.9	ENE	87	12.5	1018.9	364
07/06/21	14 hs.	11.3	ESE	88	12.6	1017.9	370
07/06/21	15 hs.	11.3	SE	87	12.7	1017.9	347
07/06/21	16 hs.	12.9	SE	88	12.7	1017.6	233
07/06/21	17 hs.	11.3	SE	89	12.5	1017.9	87
07/06/21	18 hs.	8	SE	88	12.7	1018.5	12
07/06/21	19 hs.	11.3	SE	88	12.7	1018.5	0
07/06/21	20 hs.	12.9	SE	90	13.2	1018.4	0
07/06/21	21 hs.	14.5	ESE	92	13.9	1018.4	0
07/06/21	22 hs.	12.9	E	93	13.9	1018.7	0
07/06/21	23 hs.	9.7	E	92	13.8	1018.5	0
08/06/21	00 hs.	12.9	E	92	13.6	1018.4	0
08/06/21	01 hs.	11.3	E	90	13.6	1018.5	0
08/06/21	02 hs.	8	E	89	13.6	1018.5	0
08/06/21	03 hs.	6.4	E	89	13.5	1018	0
08/06/21	04 hs.	9.7	E	89	13.4	1017.6	0
08/06/21	05 hs.	9.7	E	90	13.2	1017.1	0
08/06/21	06 hs.	9.7	E	91	12.9	1017.1	0
08/06/21	07 hs.	8	ESE	92	12.8	1017.6	0
08/06/21	08 hs.	8	E	92	13	1018	1
08/06/21	09 hs.	8	E	92	13.3	1018.1	34
08/06/21	10 hs.	11.3	E	93	13.5	1018.4	106
08/06/21	11 hs.	9.7	ESE	92	13.7	1018.3	218

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
08/06/21	12 hs.	12.9	ESE	92	13.8	1017.9	284
08/06/21	13 hs.	14.5	E	92	13.9	1016.9	349
08/06/21	14 hs.	9.7	E	89	14.8	1016	506
08/06/21	15 hs.	8	E	87	15.2	1015.3	456
08/06/21	16 hs.	9.7	E	90	14.6	1015.5	313
08/06/21	17 hs.	9.7	ESE	91	14.3	1015.6	134
08/06/21	18 hs.	8	ESE	93	14.6	1015.7	10
08/06/21	19 hs.	11.3	ESE	93	14.7	1015.9	0
08/06/21	20 hs.	12.9	E	92	15.6	1016.1	0
08/06/21	21 hs.	12.9	E	91	15.6	1016.5	0
08/06/21	22 hs.	14.5	E	94	15.1	1016.5	0
08/06/21	23 hs.	14.5	E	93	15.4	1016.7	0
09/06/21	00 hs.	9.7	E	92	15.4	1016.6	0
09/06/21	01 hs.	9.7	ESE	93	15.1	1016.5	0
09/06/21	02 hs.	8	ESE	95	14.7	1016.6	0
09/06/21	03 hs.	4.8	E	96	14.7	1016.4	0
09/06/21	04 hs.	4.8	E	96	14.7	1016.2	0
09/06/21	05 hs.	8	ESE	97	14.5	1015.9	0
09/06/21	06 hs.	9.7	ESE	97	14.5	1015.8	0
09/06/21	07 hs.	9.7	ESE	98	14.6	1016.2	0
09/06/21	08 hs.	9.7	ESE	98	14.6	1016.5	0
09/06/21	09 hs.	8	ESE	98	14.7	1016.5	27
09/06/21	10 hs.	14.5	E	98	14.9	1016.5	109
09/06/21	11 hs.	12.9	E	98	15.4	1016.7	206
09/06/21	12 hs.	11.3	ESE	97	15.7	1015.9	271
09/06/21	13 hs.	14.5	ESE	95	15.4	1015	205
09/06/21	14 hs.	12.9	ESE	95	15.4	1014.2	179
09/06/21	15 hs.	9.7	ESE	96	15.3	1013.6	112
09/06/21	16 hs.	9.7	ESE	97	15.4	1013.4	94
09/06/21	17 hs.	8	ESE	97	15.2	1013.3	35
09/06/21	18 hs.	8	ESE	97	14.9	1013.2	7
09/06/21	19 hs.	3.2	SE	98	15	1013.7	0
09/06/21	20 hs.	3.2	SE	98	14.9	1014	0
09/06/21	21 hs.	3.2	SE	98	14.8	1013.9	0
09/06/21	22 hs.	3.2	ESE	98	14.7	1013.5	0
09/06/21	23 hs.	1.6	ESE	98	14.9	1013.7	0

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
10/06/21	00 hs.	1.6	S	98	14.9	1013.7	0
10/06/21	01 hs.	1.6	S	98	15	1013.7	0
10/06/21	02 hs.	3.2	S	98	14.9	1013.7	0
10/06/21	03 hs.	6.4	OSO	98	14.8	1013.7	0
10/06/21	04 hs.	4.8	SO	98	14.3	1013.4	0
10/06/21	05 hs.	8	OSO	98	13.9	1013.4	0
10/06/21	06 hs.	8	O	98	13.7	1013.6	0
10/06/21	07 hs.	9.7	OSO	99	13.6	1014.5	0
10/06/21	08 hs.	11.3	OSO	99	13.2	1015.4	1
10/06/21	09 hs.	9.7	OSO	99	13.7	1016	32
10/06/21	10 hs.	12.9	OSO	99	14	1016.7	151
10/06/21	11 hs.	16.1	OSO	96	15.3	1016.9	341
10/06/21	12 hs.	16.1	OSO	84	17.7	1016.1	472
10/06/21	13 hs.	17.7	OSO	79	18.9	1015.8	537
10/06/21	14 hs.	20.9	OSO	77	18.7	1015.8	301
10/06/21	15 hs.	20.9	SO	71	19	1015.9	428
10/06/21	16 hs.	17.7	OSO	60	19.7	1016.1	315
10/06/21	17 hs.	24.1	SO	47	18.9	1016.8	140
10/06/21	18 hs.	22.5	OSO	45	16.7	1017.5	14
10/06/21	19 hs.	17.7	OSO	50	15.3	1017.7	0
10/06/21	20 hs.	16.1	OSO	51	14.6	1018.5	0
10/06/21	21 hs.	19.3	SO	55	13.3	1018.7	0
10/06/21	22 hs.	19.3	OSO	59	12.2	1019.3	0
10/06/21	23 hs.	19.3	OSO	60	11.4	1019.5	0
11/06/21	00 hs.	16.1	OSO	65	10.4	1019.6	0
11/06/21	01 hs.	14.5	OSO	67	9.6	1019.3	0
11/06/21	02 hs.	11.3	OSO	69	9.2	1019.1	0
11/06/21	03 hs.	8	OSO	72	8.3	1019.1	0
11/06/21	04 hs.	8	OSO	74	7.7	1019	0
11/06/21	05 hs.	6.4	OSO	75	7.2	1018.8	0
11/06/21	06 hs.	8	OSO	77	6.7	1018.7	0
11/06/21	07 hs.	8	OSO	77	6.5	1018.6	0
11/06/21	08 hs.	6.4	OSO	77	6.7	1019	3
11/06/21	09 hs.	6.4	OSO	74	7.6	1019.3	67
11/06/21	10 hs.	6.4	O	67	9.3	1019.3	194
11/06/21	11 hs.	4.8	ONO	55	11.7	1019.5	307

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
11/06/21	12 hs.	6.4	NO	47	13.3	1019.1	362
11/06/21	13 hs.	9.7	ONO	46	14.3	1018	509
11/06/21	14 hs.	14.5	ONO	44	14.8	1017.3	511
11/06/21	15 hs.	19.3	NO	45	15.3	1016.4	446
11/06/21	16 hs.	16.1	NO	46	15.4	1015.1	284
11/06/21	17 hs.	17.7	NO	48	15.2	1014.8	118
11/06/21	18 hs.	14.5	NO	49	15.1	1014.6	19
11/06/21	19 hs.	16.1	NO	49	15.1	1014.8	0
11/06/21	20 hs.	16.1	NO	49	15.2	1014.7	0
11/06/21	21 hs.	12.9	NNO	55	13.9	1014.4	0
11/06/21	22 hs.	16.1	NO	52	14.6	1014.3	0
11/06/21	23 hs.	19.3	NO	52	14.8	1013.8	0
12/06/21	00 hs.	19.3	ONO	55	14.4	1013.6	0
12/06/21	01 hs.	16.1	ONO	58	14	1013.5	0
12/06/21	02 hs.	14.5	ONO	60	13.6	1013.1	0
12/06/21	03 hs.	14.5	ONO	62	13.6	1012.9	0
12/06/21	04 hs.	14.5	ONO	63	13.8	1012.5	0
12/06/21	05 hs.	14.5	ONO	65	13.6	1012.3	0
12/06/21	06 hs.	14.5	O	68	13.1	1012.4	0
12/06/21	07 hs.	14.5	O	70	12.7	1012.9	0
12/06/21	08 hs.	12.9	ONO	71	12.9	1013	2
12/06/21	09 hs.	11.3	ONO	73	13.3	1013.7	63
12/06/21	10 hs.	12.9	ONO	73	14.9	1013.9	224
12/06/21	11 hs.	11.3	O	69	16.7	1014.1	357
12/06/21	12 hs.	9.7	ONO	63	18.3	1013.6	496
12/06/21	13 hs.	8	NO	56	20.4	1012.9	541
12/06/21	14 hs.	9.7	NO	59	21.7	1012	521
12/06/21	15 hs.	11.3	NNE	73	19.3	1011.6	444
12/06/21	16 hs.	14.5	NNE	71	19.4	1011.5	313
12/06/21	17 hs.	11.3	NNE	74	18.9	1011.6	135
12/06/21	18 hs.	6.4	NNO	75	18.7	1011.6	13
12/06/21	19 hs.	9.7	N	80	17.9	1011.8	0
12/06/21	20 hs.	14.5	N	81	18.1	1012.2	0
12/06/21	21 hs.	12.9	N	83	17.4	1012.5	0
12/06/21	22 hs.	12.9	NNE	89	16.3	1012.5	0
12/06/21	23 hs.	14.5	N	86	16.6	1012.6	0

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
13/06/21	00 hs.	14.5	N	83	16.7	1012.8	0
13/06/21	01 hs.	14.5	NNO	84	16.4	1013.2	0
13/06/21	02 hs.	14.5	N	86	15.8	1013.2	0
13/06/21	03 hs.	12.9	N	87	15.4	1013.4	0
13/06/21	04 hs.	11.3	N	88	15.2	1013.5	0
13/06/21	05 hs.	12.9	N	89	14.8	1013.3	0
13/06/21	06 hs.	12.9	N	89	14.4	1013.6	0
13/06/21	07 hs.	14.5	NNE	91	14.1	1013.8	0
13/06/21	08 hs.	16.1	N	92	14.4	1014.1	3
13/06/21	09 hs.	17.7	N	92	14.7	1014.5	68
13/06/21	10 hs.	16.1	NNE	90	15.3	1015	229
13/06/21	11 hs.	12.9	NNE	86	16.2	1015.3	360
13/06/21	12 hs.	14.5	N	80	17.7	1014.7	508
13/06/21	13 hs.	14.5	NNE	79	18.5	1013.7	555
13/06/21	14 hs.	14.5	NNE	80	18.6	1012.8	542
13/06/21	15 hs.	17.7	NNE	84	17.6	1012.3	462
13/06/21	16 hs.	20.9	NNE	82	18.1	1012.1	322
13/06/21	17 hs.	19.3	N	81	17.9	1012.2	144
13/06/21	18 hs.	17.7	N	82	17.7	1012.2	13
13/06/21	19 hs.	17.7	N	81	18	1012.6	0
13/06/21	20 hs.	12.9	N	82	17.7	1013	0
13/06/21	21 hs.	11.3	NE	84	17.2	1013.1	0
13/06/21	22 hs.	17.7	NNE	85	16.8	1013.3	0
13/06/21	23 hs.	16.1	NNE	88	16.1	1013.4	0
14/06/21	00 hs.	20.9	NNE	85	15.7	1013.2	0
14/06/21	01 hs.	14.5	N	81	15.4	1014.1	0
14/06/21	02 hs.	9.7	NNO	74	15.8	1014.3	0
14/06/21	03 hs.	8	NO	75	15.5	1014.1	0
14/06/21	04 hs.	8	NO	74	15.7	1014	0
14/06/21	05 hs.	6.4	NNO	76	15.2	1014.1	0
14/06/21	06 hs.	8	N	81	14.1	1014.3	0
14/06/21	07 hs.	6.4	N	85	13.4	1014.6	0
14/06/21	08 hs.	6.4	NNE	85	13.4	1014.9	4
14/06/21	09 hs.	3.2	N	84	14.7	1015.4	62
14/06/21	10 hs.	8	O	80	15	1016.2	204
14/06/21	11 hs.	14.5	SO	81	14.9	1016.3	337

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
14/06/21	12 hs.	12.9	SSO	80	15.4	1016.4	471
14/06/21	13 hs.	17.7	SSO	82	15	1016.4	431
14/06/21	14 hs.	17.7	SSO	85	13.8	1016.6	161
14/06/21	15 hs.	17.7	S	82	14.1	1017.2	93
14/06/21	16 hs.	19.3	SSO	75	14.7	1017.7	141
14/06/21	17 hs.	19.3	SSO	76	14.3	1018.7	71
14/06/21	18 hs.	17.7	SSO	73	14.2	1019.4	8
14/06/21	19 hs.	17.7	SSO	74	13.6	1020.4	0
14/06/21	20 hs.	16.1	S	76	12.7	1021.5	0
14/06/21	21 hs.	12.9	S	79	11.8	1021.9	0
14/06/21	22 hs.	11.3	SSO	79	11.2	1022.4	0
14/06/21	23 hs.	11.3	SSO	79	10.6	1022.7	0
15/06/21	00 hs.	19.3	SSO	80	9.4	1023.3	0
15/06/21	01 hs.	19.3	SSO	82	8.5	1023.5	0
15/06/21	02 hs.	19.3	SSO	82	8.1	1023.9	0
15/06/21	03 hs.	17.7	SSO	82	7.5	1023.9	0
15/06/21	04 hs.	12.9	SO	83	6.8	1024.4	0
15/06/21	05 hs.	14.5	SO	84	5.9	1024.4	0
15/06/21	06 hs.	12.9	SO	86	5.4	1024.7	0
15/06/21	07 hs.	11.3	SO	86	5.2	1025.4	0
15/06/21	08 hs.	14.5	SO	88	4.8	1025.6	3
15/06/21	09 hs.	14.5	SO	89	5.2	1025.9	68
15/06/21	10 hs.	14.5	SO	87	6.2	1026.1	234
15/06/21	11 hs.	14.5	SSO	83	8.1	1026.7	355
15/06/21	12 hs.	16.1	SO	79	9.6	1026.6	497
15/06/21	13 hs.	16.1	SSO	74	10.7	1025.9	537
15/06/21	14 hs.	14.5	SSO	72	11	1025.1	321
15/06/21	15 hs.	14.5	SSO	67	11.7	1024.8	290
15/06/21	16 hs.	16.1	SSO	59	11.6	1025.2	320
15/06/21	17 hs.	16.1	SO	56	11.4	1025.6	137
15/06/21	18 hs.	14.5	SO	58	10.7	1025.5	14
15/06/21	19 hs.	12.9	SSO	59	9.9	1025.9	0
15/06/21	20 hs.	9.7	SSO	60	9.2	1026.1	0
15/06/21	21 hs.	8	SSO	63	8.6	1026.5	0
15/06/21	22 hs.	8	SO	65	8.1	1026.8	0
15/06/21	23 hs.	9.7	SSO	66	7.6	1026.9	0

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
16/06/21	00 hs.	8	SSO	71	7.3	1027.1	0
16/06/21	01 hs.	9.7	SSO	75	6.6	1027.1	0
16/06/21	02 hs.	9.7	SSO	79	5.9	1027	0
16/06/21	03 hs.	9.7	SSO	82	5.3	1026.9	0
16/06/21	04 hs.	11.3	SSO	83	5.1	1027.1	0
16/06/21	05 hs.	8	SSO	85	4.7	1027.3	0
16/06/21	06 hs.	9.7	SSO	86	4.3	1027.1	0
16/06/21	07 hs.	11.3	SSO	86	4.1	1026.7	0
16/06/21	08 hs.	11.3	SSO	86	3.9	1027.2	1
16/06/21	09 hs.	11.3	SSO	84	4.4	1027.9	47
16/06/21	10 hs.	12.9	SSO	83	5.3	1028.4	130
16/06/21	11 hs.	11.3	SSO	78	7.2	1028.8	286
16/06/21	12 hs.	11.3	SSO	74	8.4	1028.5	379
16/06/21	13 hs.	11.3	S	72	8.8	1027.9	253
16/06/21	14 hs.	12.9	SSO	72	9.1	1027.4	222
16/06/21	15 hs.	12.9	S	69	9.4	1026.9	208
16/06/21	16 hs.	9.7	SSO	68	9.5	1026.8	136
16/06/21	17 hs.	11.3	SSO	70	9.5	1027	59
16/06/21	18 hs.	8	SSO	70	9.3	1027	8
16/06/21	19 hs.	9.7	SSO	73	9.1	1027.2	0
16/06/21	20 hs.	8	SSO	73	8.7	1027.3	0
16/06/21	21 hs.	11.3	S	74	8.3	1027.4	0
16/06/21	22 hs.	9.7	S	73	8.1	1027.6	0
16/06/21	23 hs.	9.7	SSO	74	7.4	1027.6	0
17/06/21	00 hs.	9.7	S	75	7	1027.7	0
17/06/21	01 hs.	9.7	S	79	6.8	1027.7	0
17/06/21	02 hs.	9.7	S	81	6.6	1027.6	0
17/06/21	03 hs.	8	S	84	5.8	1027.7	0
17/06/21	04 hs.	8	SSO	86	5.2	1027.3	0
17/06/21	05 hs.	6.4	S	87	4.9	1027.1	0
17/06/21	06 hs.	8	S	85	4.8	1027	0
17/06/21	07 hs.	8	S	87	4.1	1027.5	0
17/06/21	08 hs.	9.7	SSO	89	3.4	1027.9	2
17/06/21	09 hs.	9.7	SSO	88	3.9	1027.9	63
17/06/21	10 hs.	9.7	SSO	83	5.8	1028.1	228
17/06/21	11 hs.	11.3	SSO	76	7.4	1028.2	347

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
17/06/21	12 hs.	11.3	SSO	64	8.8	1027.6	463
17/06/21	13 hs.	12.9	S	60	9.4	1026.9	427
17/06/21	14 hs.	9.7	SSO	60	9.5	1026.2	312
17/06/21	15 hs.	9.7	SSO	58	9.8	1025.7	289
17/06/21	16 hs.	8	SSO	57	9.9	1025.6	341
17/06/21	17 hs.	8	SO	57	9.6	1025.9	88
17/06/21	18 hs.	11.3	SSO	59	9.1	1026.2	13
17/06/21	19 hs.	9.7	SSO	62	8.4	1026.4	0
17/06/21	20 hs.	8	SSO	66	7.7	1026.5	0
17/06/21	21 hs.	8	SSO	69	7.1	1026.6	0
17/06/21	22 hs.	8	SSO	71	6.6	1026.5	0
17/06/21	23 hs.	4.8	S	74	6	1026.6	0
18/06/21	00 hs.	4.8	S	76	5.8	1026.7	0
18/06/21	01 hs.	6.4	SO	78	5.6	1026.9	0
18/06/21	02 hs.	6.4	SO	80	5.4	1026.9	0
18/06/21	03 hs.	6.4	SSO	82	4.8	1026.6	0
18/06/21	04 hs.	6.4	SSO	84	4.5	1026.3	0
18/06/21	05 hs.	6.4	SO	85	4.4	1026.1	0
18/06/21	06 hs.	6.4	SSO	86	4.1	1026	0
18/06/21	07 hs.	8	SSO	87	4.1	1026.3	0
18/06/21	08 hs.	6.4	SSO	87	4.2	1026.5	1
18/06/21	09 hs.	8	S	88	5.2	1026.9	45
18/06/21	10 hs.	9.7	SSE	74	7.6	1027.1	257
18/06/21	11 hs.	11.3	SSE	68	8.7	1027.1	256
18/06/21	12 hs.	11.3	ESE	69	9.4	1026.6	305
18/06/21	13 hs.	11.3	ESE	68	9.4	1025.9	325
18/06/21	14 hs.	11.3	E	70	9.4	1025.3	280
18/06/21	15 hs.	8	E	68	9.6	1024.9	206
18/06/21	16 hs.	8	E	67	9.6	1024.7	129
18/06/21	17 hs.	4.8	E	68	9.3	1024.7	47
18/06/21	18 hs.	3.2	E	70	8.7	1024.7	9
18/06/21	19 hs.	3.2	E	75	7.9	1025.2	0
18/06/21	20 hs.	3.2	SE	78	7.8	1025.6	0
18/06/21	21 hs.	3.2	SE	78	8	1025.7	0
18/06/21	22 hs.	3.2	SE	79	7.4	1025.7	0
18/06/21	23 hs.	4.8	SSE	82	7.1	1025.7	0

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
19/06/21	00 hs.	4.8	S	85	5.9	1025.7	0
19/06/21	01 hs.	3.2	S	86	5.3	1025.7	0
19/06/21	02 hs.	4.8	S	87	5.3	1025.5	0
19/06/21	03 hs.	1.6	S	88	5.3	1025.5	0
19/06/21	04 hs.	1.6	S	87	5.3	1025	0
19/06/21	05 hs.	3.2	S	88	5.2	1024.8	0
19/06/21	06 hs.	4.8	S	88	4.7	1025	0
19/06/21	07 hs.	3.2	S	89	4.5	1025	0
19/06/21	08 hs.	3.2	S	90	4.2	1025.1	2
19/06/21	09 hs.	4.8	SSO	88	5.7	1025.4	75
19/06/21	10 hs.	8	S	82	8.2	1025.4	203
19/06/21	11 hs.	9.7	SE	75	10.3	1025.5	350
19/06/21	12 hs.	11.3	ESE	75	10.8	1025.2	464
19/06/21	13 hs.	11.3	ESE	77	11	1024.5	481
19/06/21	14 hs.	12.9	E	79	11.1	1024	505
19/06/21	15 hs.	11.3	E	80	10.8	1023.5	355
19/06/21	16 hs.	9.7	E	82	10.3	1022.8	99
19/06/21	17 hs.	9.7	ESE	79	10.6	1022.8	104
19/06/21	18 hs.	3.2	ESE	81	9.8	1022.8	12
19/06/21	19 hs.	3.2	ESE	82	8.9	1022.8	0
19/06/21	20 hs.	3.2	ESE	84	8.5	1023.2	0
19/06/21	21 hs.	3.2	ESE	86	8.5	1023.2	0
19/06/21	22 hs.	3.2	ESE	86	8.5	1023.2	0
19/06/21	23 hs.	3.2	ESE	87	7.6	1023	0
20/06/21	00 hs.	3.2	ESE	88	7.3	1022.7	0
20/06/21	01 hs.	4.8	ESE	90	7.3	1022.5	0
20/06/21	02 hs.	3.2	ESE	92	6.7	1022.2	0
20/06/21	03 hs.	3.2	ESE	92	5.9	1021.7	0
20/06/21	04 hs.	3.2	ESE	93	5.7	1021.5	0
20/06/21	05 hs.	3.2	S	93	5.4	1021	0
20/06/21	06 hs.	3.2	S	94	5.3	1021.4	0
20/06/21	07 hs.	3.2	S	94	5	1021.4	0
20/06/21	08 hs.	3.2	S	94	4.9	1021.7	2
20/06/21	09 hs.	3.2	S	95	5.5	1021.9	70
20/06/21	10 hs.	3.2	S	94	7.9	1022.2	223
20/06/21	11 hs.	3.2	SSE	88	10.5	1021.8	347

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
20/06/21	12 hs.	6.4	E	76	11.5	1021.7	497
20/06/21	13 hs.	11.3	ENE	84	10.9	1021.1	536
20/06/21	14 hs.	12.9	E	81	11	1020.5	528
20/06/21	15 hs.	11.3	E	81	11	1020	415
20/06/21	16 hs.	11.3	E	79	10.9	1019.6	247
20/06/21	17 hs.	11.3	ESE	79	10.6	1019.5	84
20/06/21	18 hs.	6.4	ESE	82	9.6	1019.8	12
20/06/21	19 hs.	6.4	ESE	81	9.4	1019.7	0
20/06/21	20 hs.	8	ESE	81	9.9	1019.8	0
20/06/21	21 hs.	11.3	E	84	10.3	1019.7	0
20/06/21	22 hs.	12.9	E	85	10.2	1019.8	0
20/06/21	23 hs.	11.3	E	86	10.4	1020.1	0
21/06/21	00 hs.	11.3	E	89	10.3	1020.3	0
21/06/21	01 hs.	9.7	E	87	10.4	1020.7	0
21/06/21	02 hs.	11.3	ENE	87	10	1020.7	0
21/06/21	03 hs.	1.6	E	89	9.6	1020.6	0
21/06/21	04 hs.	1.6	NE	90	9.5	1020.3	0
21/06/21	05 hs.	3.2	NE	91	8.8	1020.1	0
21/06/21	06 hs.	4.8	S	93	9.8	1019.9	0
21/06/21	07 hs.	14.5	ENE	88	9.9	1019.7	0
21/06/21	08 hs.	12.9	ENE	86	10	1020.4	0
21/06/21	09 hs.	16.1	NE	86	10.4	1020.8	27
21/06/21	10 hs.	16.1	NE	86	10.3	1021.4	78
21/06/21	11 hs.	12.9	ENE	87	10.6	1021.1	137
21/06/21	12 hs.	8	ENE	89	10.6	1020.8	105
21/06/21	13 hs.	11.3	E	88	10.8	1019.9	155
21/06/21	14 hs.	9.7	E	87	11.1	1019.1	146
21/06/21	15 hs.	9.7	ESE	86	11.6	1018.7	202
21/06/21	16 hs.	8	E	86	11.4	1018.7	109
21/06/21	17 hs.	8	SE	86	11.4	1018.5	41
21/06/21	18 hs.	4.8	SE	87	11.1	1019	7
21/06/21	19 hs.	4.8	SE	88	10.9	1019.4	0
21/06/21	20 hs.	6.4	ESE	89	11.2	1019.8	0
21/06/21	21 hs.	6.4	ESE	88	11.3	1020	0
21/06/21	22 hs.	8	ESE	88	11.4	1020.4	0
21/06/21	23 hs.	11.3	E	89	11.6	1020.2	0

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
22/06/21	00 hs.	12.9	E	92	11.6	1020.6	0
22/06/21	01 hs.	9.7	E	93	11.7	1020.8	0
22/06/21	02 hs.	6.4	E	92	11.7	1020.7	0
22/06/21	03 hs.	4.8	E	91	11.7	1020.2	0
22/06/21	04 hs.	3.2	E	89	11.9	1020.1	0
22/06/21	05 hs.	9.7	ENE	90	11.8	1020.5	0
22/06/21	06 hs.	9.7	ENE	90	11.6	1020.7	0
22/06/21	07 hs.	8	ENE	90	11.6	1021	0
22/06/21	08 hs.	11.3	ENE	90	11.2	1020.9	2
22/06/21	09 hs.	11.3	NE	90	11.4	1021.3	67
22/06/21	10 hs.	11.3	NE	88	12.1	1021.5	218
22/06/21	11 hs.	12.9	ENE	86	12.1	1021.7	343
22/06/21	12 hs.	14.5	ENE	87	11.8	1021.6	489
22/06/21	13 hs.	14.5	NE	87	12.2	1020.7	532
22/06/21	14 hs.	12.9	ENE	87	12.3	1020.1	500
22/06/21	15 hs.	11.3	E	86	12.4	1019.1	405
22/06/21	16 hs.	12.9	ESE	88	12.2	1018.4	244
22/06/21	17 hs.	14.5	ESE	90	11.8	1018.6	83
22/06/21	18 hs.	9.7	ESE	92	12	1018.8	11
22/06/21	19 hs.	9.7	ESE	91	13.4	1019	0
22/06/21	20 hs.	11.3	ENE	88	13.5	1018.4	0
22/06/21	21 hs.	12.9	E	89	13.2	1018.3	0
22/06/21	22 hs.	12.9	ESE	93	12.6	1017.8	0
22/06/21	23 hs.	14.5	E	93	12.9	1017.7	0
23/06/21	00 hs.	17.7	E	92	12.6	1017.3	0
23/06/21	01 hs.	19.3	E	93	12.4	1016.8	0
23/06/21	02 hs.	19.3	E	94	12.3	1016.6	0
23/06/21	03 hs.	17.7	E	95	12.4	1016.5	0
23/06/21	04 hs.	17.7	ENE	94	12.4	1016.3	0
23/06/21	05 hs.	16.1	ENE	94	12.4	1015.9	0
23/06/21	06 hs.	17.7	ENE	93	12.7	1015.8	0
23/06/21	07 hs.	17.7	NE	92	12.6	1015.3	0
23/06/21	08 hs.	11.3	ENE	93	12.6	1015.1	0
23/06/21	09 hs.	9.7	ENE	94	12.7	1014.9	22
23/06/21	10 hs.	6.4	ESE	95	12.8	1014.5	57
23/06/21	11 hs.	8	E	95	13.5	1014.1	118

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
23/06/21	12 hs.	8	ENE	94	13.8	1013.1	155
23/06/21	13 hs.	11.3	E	89	14.7	1011.4	412
23/06/21	14 hs.	12.9	E	91	14.3	1010.4	171
23/06/21	15 hs.	9.7	ESE	93	14.1	1009.6	48
23/06/21	16 hs.	6.4	ESE	94	13.9	1009.3	61
23/06/21	17 hs.	4.8	ESE	95	13.6	1009.3	12
23/06/21	18 hs.	4.8	ESE	96	13.3	1009	2
23/06/21	19 hs.	3.2	SE	97	13.5	1007.8	0
23/06/21	20 hs.	3.2	S	98	13.6	1007.8	0
23/06/21	21 hs.	1.6	SSE	98	13.6	1007.9	0
23/06/21	22 hs.	1.6	SSE	98	13.7	1007.7	0
23/06/21	23 hs.	3.2	SSE	98	13.9	1007	0
24/06/21	00 hs.	6.4	SO	98	13.8	1006.3	0
24/06/21	01 hs.	9.7	SO	98	13.6	1005.2	0
24/06/21	02 hs.	12.9	SO	98	13.3	1004.9	0
24/06/21	03 hs.	12.9	SSO	98	13.2	1005.2	0
24/06/21	04 hs.	14.5	SO	98	12.8	1004.7	0
24/06/21	05 hs.	14.5	SO	98	12.9	1004.4	0
24/06/21	06 hs.	17.7	SO	98	12.8	1004.6	0
24/06/21	07 hs.	22.5	SO	98	12.8	1004.9	0
24/06/21	08 hs.	22.5	SO	97	12.7	1005.8	0
24/06/21	09 hs.	22.5	SO	97	12.6	1006.4	16
24/06/21	10 hs.	25.7	SO	96	12.4	1006.9	55
24/06/21	11 hs.	29	SO	93	12.4	1006.8	126
24/06/21	12 hs.	30.6	SO	91	11.8	1006.9	289
24/06/21	13 hs.	25.7	SO	86	13.2	1006.4	534
24/06/21	14 hs.	22.5	OSO	80	15	1005.7	521
24/06/21	15 hs.	22.5	SO	72	16.4	1005.5	449
24/06/21	16 hs.	22.5	OSO	68	16.6	1005.8	308
24/06/21	17 hs.	20.9	OSO	65	16.3	1006.6	140
24/06/21	18 hs.	20.9	OSO	67	15.2	1007.8	11
24/06/21	19 hs.	16.1	O	69	14.4	1008.4	0
24/06/21	20 hs.	12.9	O	68	13.9	1009	0
24/06/21	21 hs.	12.9	O	70	13.6	1009.2	0
24/06/21	22 hs.	12.9	ONO	75	13.2	1009.5	0
24/06/21	23 hs.	12.9	ONO	77	12.7	1010.2	0

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
25/06/21	00 hs.	11.3	ONO	76	12.1	1010.4	0
25/06/21	01 hs.	8	O	76	11.6	1010.7	0
25/06/21	02 hs.	8	O	76	11.3	1010.6	0
25/06/21	03 hs.	9.7	O	78	10.6	1010.7	0
25/06/21	04 hs.	4.8	O	76	10.7	1010.7	0
25/06/21	05 hs.	9.7	ONO	71	11.1	1010.9	0
25/06/21	06 hs.	9.7	ONO	74	10.5	1011.8	0
25/06/21	07 hs.	8	O	74	10.1	1012.2	0
25/06/21	08 hs.	6.4	ONO	71	10.5	1012.7	1
25/06/21	09 hs.	6.4	ONO	67	12.1	1012.8	54
25/06/21	10 hs.	1.6	SO	66	13.7	1013.2	201
25/06/21	11 hs.	4.8	S	73	14.9	1013.1	314
25/06/21	12 hs.	8	E	77	13.4	1012.6	256
25/06/21	13 hs.	8	ENE	78	14.1	1012.1	369
25/06/21	14 hs.	11.3	ENE	80	14	1012	454
25/06/21	15 hs.	12.9	ENE	82	14.5	1011.6	452
25/06/21	16 hs.	9.7	ENE	80	14.9	1011.5	314
25/06/21	17 hs.	4.8	E	84	14.1	1011.5	138
25/06/21	18 hs.	8	ESE	88	12.9	1010.8	11
25/06/21	19 hs.	8	ESE	88	12.6	1011.8	0
25/06/21	20 hs.	3.2	ESE	89	11.8	1011.5	0
25/06/21	21 hs.	6.4	ESE	87	12.3	1012	0
25/06/21	22 hs.	8	ESE	90	12.7	1012.2	0
25/06/21	23 hs.	9.7	E	89	13.1	1012.2	0
26/06/21	00 hs.	12.9	ENE	83	13.6	1012.5	0
26/06/21	01 hs.	11.3	ENE	85	13.4	1012.3	0
26/06/21	02 hs.	11.3	ENE	83	13.3	1012.2	0
26/06/21	03 hs.	9.7	NE	83	13.3	1011.7	0
26/06/21	04 hs.	4.8	ENE	86	13	1011.1	0
26/06/21	05 hs.	3.2	ENE	89	12.2	1010.8	0
26/06/21	06 hs.	6.4	E	90	11.6	1010.5	0
26/06/21	07 hs.	6.4	E	90	11.1	1010.8	0
26/06/21	08 hs.	4.8	ESE	92	10.8	1011.1	1
26/06/21	09 hs.	8	ESE	89	11.2	1011.6	42
26/06/21	10 hs.	14.5	SSO	88	10.7	1011.7	154
26/06/21	11 hs.	16.1	S	86	11.6	1011.8	235

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
26/06/21	12 hs.	16.1	S	79	12.8	1011.3	352
26/06/21	13 hs.	17.7	S	78	13.6	1010.8	455
26/06/21	14 hs.	19.3	SSO	78	13.4	1010.6	300
26/06/21	15 hs.	27.4	SSO	79	11.3	1010.4	186
26/06/21	16 hs.	30.6	SSO	80	10.1	1011	65
26/06/21	17 hs.	27.4	SSO	81	9.6	1012.1	14
26/06/21	18 hs.	29	SSO	85	8.3	1012.6	4
26/06/21	19 hs.	29	SSO	81	8.4	1013.4	0
26/06/21	20 hs.	25.7	SO	87	7.7	1013.8	0
26/06/21	21 hs.	27.4	SO	89	7.5	1014.5	0
26/06/21	22 hs.	25.7	SO	91	7.2	1014.9	0
26/06/21	23 hs.	22.5	SO	92	7.1	1015.1	0
27/06/21	00 hs.	19.3	SSO	92	7.2	1014.9	0
27/06/21	01 hs.	17.7	OSO	92	7.3	1015	0
27/06/21	02 hs.	19.3	OSO	90	7.1	1015.1	0
27/06/21	03 hs.	17.7	OSO	88	6.6	1015.5	0
27/06/21	04 hs.	19.3	OSO	90	5.5	1015.8	0
27/06/21	05 hs.	20.9	OSO	92	5.3	1015.6	0
27/06/21	06 hs.	19.3	OSO	92	5.7	1015.5	0
27/06/21	07 hs.	17.7	OSO	91	5.9	1015.6	0
27/06/21	08 hs.	17.7	OSO	91	5.9	1015.6	1
27/06/21	09 hs.	19.3	O	92	5.4	1016.2	25
27/06/21	10 hs.	20.9	OSO	90	5.3	1016.5	125
27/06/21	11 hs.	20.9	O	88	5.7	1016.8	162
27/06/21	12 hs.	20.9	O	87	6.6	1016.5	174
27/06/21	13 hs.	20.9	O	86	7	1016	141
27/06/21	14 hs.	19.3	O	88	7.2	1015.4	157
27/06/21	15 hs.	16.1	O	88	7.4	1015.3	129
27/06/21	16 hs.	17.7	O	83	8.2	1015	261
27/06/21	17 hs.	19.3	O	81	8.2	1015.5	118
27/06/21	18 hs.	19.3	O	82	7.5	1015.9	10
27/06/21	19 hs.	17.7	O	82	7.3	1016.3	0
27/06/21	20 hs.	19.3	O	85	7.1	1016.8	0
27/06/21	21 hs.	20.9	O	88	6.4	1017	0
27/06/21	22 hs.	19.3	O	88	6.6	1016.9	0
27/06/21	23 hs.	20.9	O	89	6.4	1016.9	0

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
28/06/21	00 hs.	22.5	0	88	6.4	1017.2	0
28/06/21	01 hs.	22.5	0	88	6.4	1017.2	0
28/06/21	02 hs.	22.5	0	90	6	1017.2	0
28/06/21	03 hs.	24.1	0	90	6.1	1017.1	0
28/06/21	04 hs.	25.7	0	91	6.1	1016.8	0
28/06/21	05 hs.	22.5	0	91	6.1	1016.5	0
28/06/21	06 hs.	25.7	0	90	6.1	1017	0
28/06/21	07 hs.	24.1	0	90	6.2	1017.3	0
28/06/21	08 hs.	24.1	0	90	6.6	1017.6	1
28/06/21	09 hs.	24.1	OSO	88	7.2	1018.5	23
28/06/21	10 hs.	27.4	OSO	84	7.6	1018.7	84
28/06/21	11 hs.	27.4	OSO	83	7.6	1019.3	172
28/06/21	12 hs.	29	OSO	80	8.2	1018.9	207
28/06/21	13 hs.	30.6	OSO	79	8.3	1018.2	184
28/06/21	14 hs.	32.2	0	75	8.8	1018.2	175
28/06/21	15 hs.	29	0	75	8.7	1018	101
28/06/21	16 hs.	33.8	0	76	8.6	1018.2	102
28/06/21	17 hs.	30.6	0	75	8.7	1018.6	59
28/06/21	18 hs.	29	0	76	8.7	1018.7	16
28/06/21	19 hs.	30.6	0	76	8.6	1019.1	0
28/06/21	20 hs.	30.6	OSO	77	8.2	1019.3	0
28/06/21	21 hs.	27.4	0	80	7.8	1019.5	0
28/06/21	22 hs.	25.7	OSO	81	7.7	1019.7	0
28/06/21	23 hs.	27.4	OSO	81	7.4	1020.2	0
29/06/21	00 hs.	24.1	OSO	82	7.2	1020.3	0
29/06/21	01 hs.	24.1	OSO	83	7.1	1020.5	0
29/06/21	02 hs.	24.1	OSO	84	7.1	1020.7	0
29/06/21	03 hs.	22.5	OSO	85	6.9	1020.6	0
29/06/21	04 hs.	20.9	OSO	86	6.8	1020.7	0
29/06/21	05 hs.	19.3	OSO	87	6.8	1020.7	0
29/06/21	06 hs.	20.9	OSO	86	6.6	1021.1	0
29/06/21	07 hs.	20.9	OSO	88	5.8	1021.8	0
29/06/21	08 hs.	19.3	OSO	88	5.8	1022.4	1
29/06/21	09 hs.	19.3	OSO	88	6	1022.8	58
29/06/21	10 hs.	20.9	OSO	85	8.1	1023.3	186
29/06/21	11 hs.	22.5	SO	81	9.1	1023.8	248

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
29/06/21	12 hs.	24.1	SO	80	9.2	1023.9	215
29/06/21	13 hs.	22.5	SO	79	9.4	1023.5	152
29/06/21	14 hs.	22.5	SO	78	9.4	1023.3	136
29/06/21	15 hs.	17.7	SO	78	9.5	1023.5	97
29/06/21	16 hs.	14.5	OSO	78	9.5	1023.9	49
29/06/21	17 hs.	14.5	SO	75	9.4	1024	29
29/06/21	18 hs.	11.3	SSO	74	9.3	1024	9
29/06/21	19 hs.	9.7	SO	74	9.4	1024.7	0
29/06/21	20 hs.	9.7	SO	74	9.2	1024.6	0
29/06/21	21 hs.	8	SO	75	9.2	1025.1	0
29/06/21	22 hs.	4.8	SSO	74	9.2	1025.2	0
29/06/21	23 hs.	1.6	OSO	76	8.8	1025	0
30/06/21	00 hs.	3.2	OSO	77	8.5	1024.8	0
30/06/21	01 hs.	3.2	ONO	78	8.4	1024.6	0
30/06/21	02 hs.	1.6	ONO	80	7.7	1024.4	0
30/06/21	03 hs.	3.2	ONO	83	7.1	1024.5	0
30/06/21	04 hs.	6.4	OSO	86	6.2	1024.3	0
30/06/21	05 hs.	4.8	O	87	5.7	1024	0
30/06/21	06 hs.	1.6	O	88	5.7	1023.8	0
30/06/21	07 hs.	3.2	O	89	5.3	1024.4	0
30/06/21	08 hs.	3.2	S	90	5.2	1024.1	3
30/06/21	09 hs.	11.3	NNO	89	7.2	1024.7	60
30/06/21	10 hs.	14.5	N	88	8	1025	215
30/06/21	11 hs.	17.7	N	85	8.7	1025.3	411
30/06/21	12 hs.	20.9	NNE	85	8.6	1025	491
30/06/21	13 hs.	22.5	NNE	85	8.4	1024.5	301
30/06/21	14 hs.	20.9	NNE	82	9.3	1023.5	144
30/06/21	15 hs.	20.9	NNE	83	9.2	1022.5	117
30/06/21	16 hs.	20.9	NNE	83	9.4	1021.8	120
30/06/21	17 hs.	17.7	NNE	83	9.5	1021.7	62
30/06/21	18 hs.	14.5	NE	85	9.5	1021.9	12
30/06/21	19 hs.	20.9	NNE	82	10.4	1021.4	0
30/06/21	20 hs.	22.5	NNE	83	10.3	1022	0
30/06/21	21 hs.	22.5	NNE	84	10.1	1021.8	0
30/06/21	22 hs.	25.7	NNE	85	9.8	1021.9	0
30/06/21	23 hs.	25.7	NNE	87	9.6	1021.8	0

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
01/07/21	00 hs.	25.7	NNE	88	9.5	1021.7	0

10. ANEXO II: DATOS METEOROLÓGICOS DE EMC II

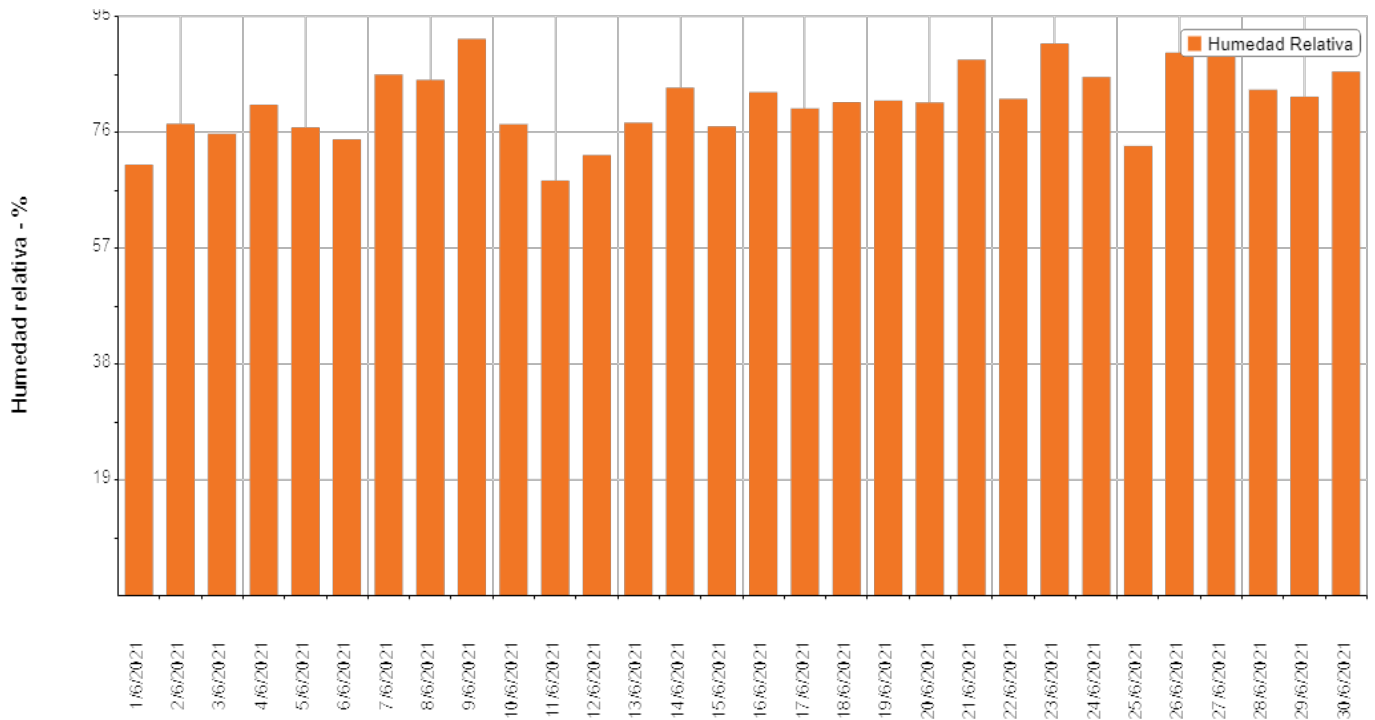
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/06/2021	71
2/06/2021	77
3/06/2021	76
4/06/2021	81
5/06/2021	77
6/06/2021	75
7/06/2021	85
8/06/2021	85
9/06/2021	91
10/06/2021	77
11/06/2021	68
12/06/2021	72
13/06/2021	78
14/06/2021	83
15/06/2021	77
16/06/2021	83
17/06/2021	80
18/06/2021	81
19/06/2021	81
20/06/2021	81
21/06/2021	88
22/06/2021	82
23/06/2021	91
24/06/2021	85
25/06/2021	74
26/06/2021	89
27/06/2021	88
28/06/2021	83
29/06/2021	82
30/06/2021	86

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/06/2021	0
2/06/2021	0
3/06/2021	0
4/06/2021	1
5/06/2021	0
6/06/2021	0
7/06/2021	0
8/06/2021	1
9/06/2021	1
10/06/2021	0
11/06/2021	0
12/06/2021	0
13/06/2021	0
14/06/2021	0
15/06/2021	0
16/06/2021	0
17/06/2021	0
18/06/2021	0
19/06/2021	0
20/06/2021	0
21/06/2021	0
22/06/2021	0
23/06/2021	6
24/06/2021	1
25/06/2021	0
26/06/2021	3
27/06/2021	0
28/06/2021	0
29/06/2021	0
30/06/2021	0

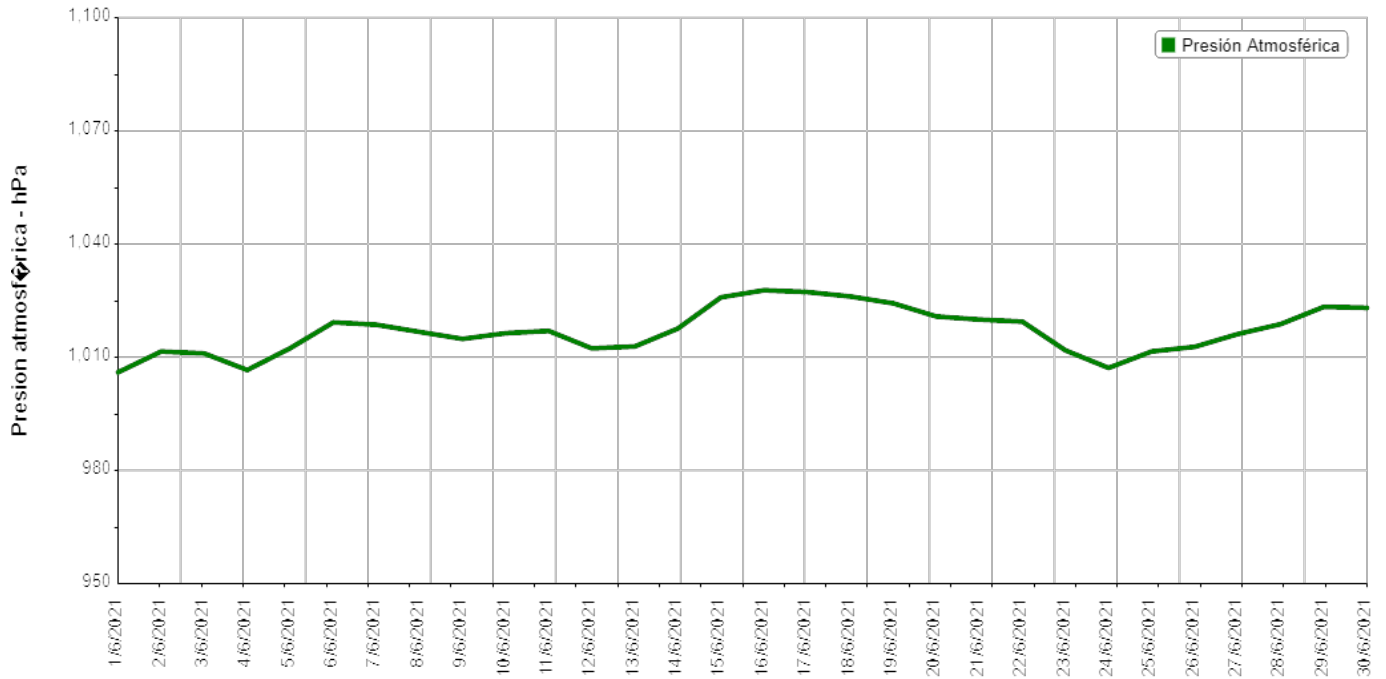
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/06/2021	1006
2/06/2021	1011
3/06/2021	1011
4/06/2021	1007
5/06/2021	1012
6/06/2021	1019
7/06/2021	1019
8/06/2021	1017
9/06/2021	1015
10/06/2021	1016
11/06/2021	1017
12/06/2021	1012
13/06/2021	1013
14/06/2021	1018
15/06/2021	1026
16/06/2021	1028
17/06/2021	1027
18/06/2021	1026
19/06/2021	1024
20/06/2021	1021
21/06/2021	1020
22/06/2021	1019
23/06/2021	1012
24/06/2021	1007
25/06/2021	1012
26/06/2021	1013
27/06/2021	1016
28/06/2021	1019
29/06/2021	1023
30/06/2021	1023

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: Hpa



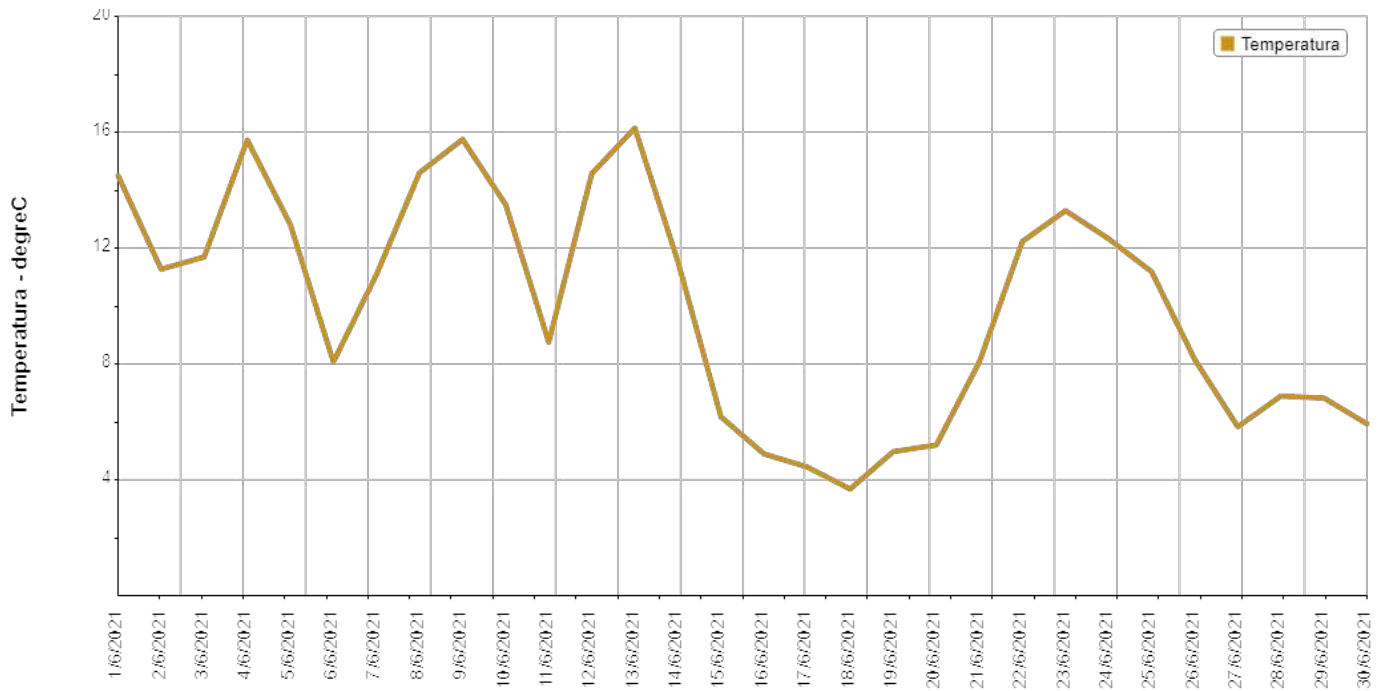
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/06/2021	14.5
2/06/2021	11.3
3/06/2021	11.7
4/06/2021	15.7
5/06/2021	12.8
6/06/2021	8.1
7/06/2021	11.1
8/06/2021	14.6
9/06/2021	15.8
10/06/2021	13.5
11/06/2021	8.7
12/06/2021	14.6
13/06/2021	16.1
14/06/2021	11.5
15/06/2021	6.2
16/06/2021	4.9
17/06/2021	4.4
18/06/2021	3.7
19/06/2021	5
20/06/2021	5.2
21/06/2021	8.1
22/06/2021	12.2
23/06/2021	13.3
24/06/2021	12.3
25/06/2021	11.2
26/06/2021	8.1
27/06/2021	5.8
28/06/2021	6.9
29/06/2021	6.8
30/06/2021	5.9

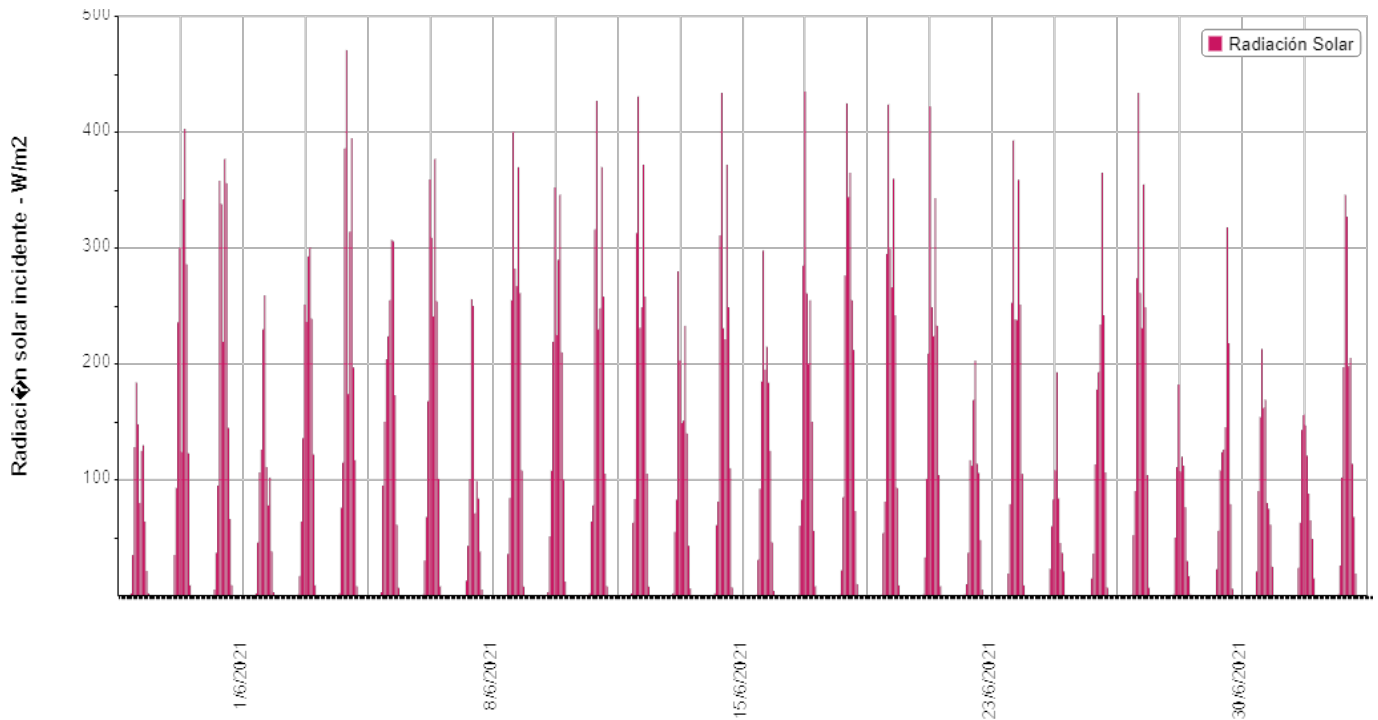
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: grados celsius



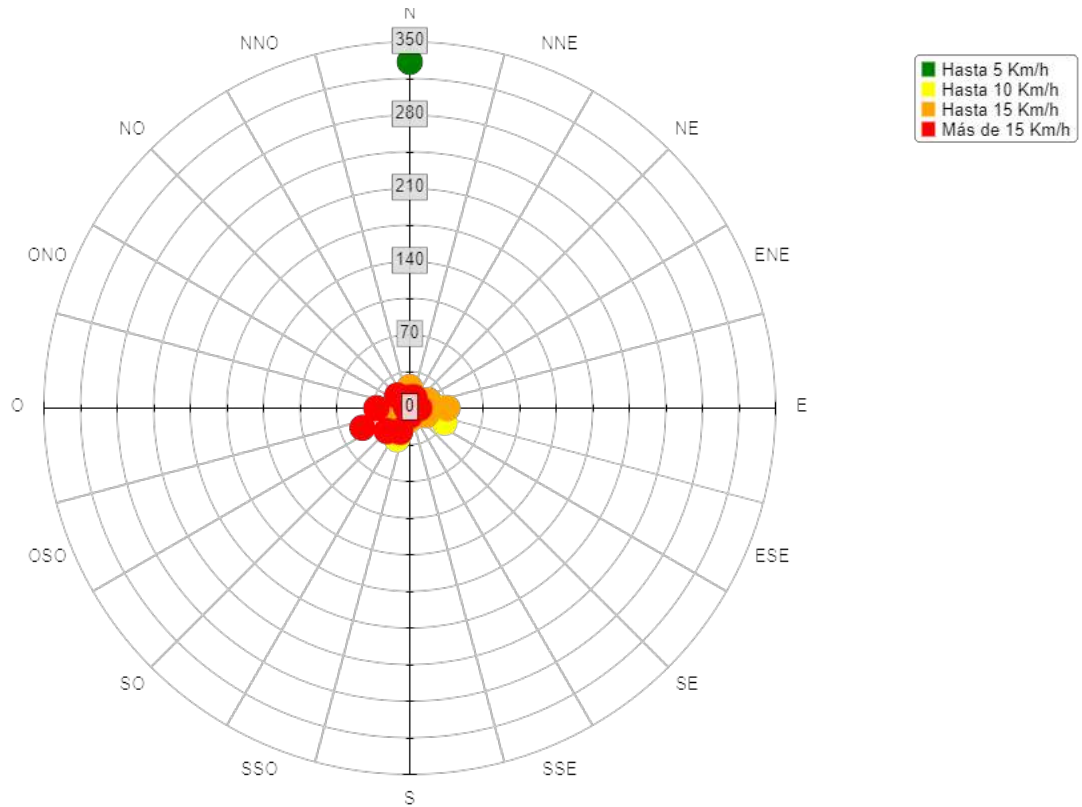
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: W/m²



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021



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
01/06/21	01 hs.	6.4	N	64	15.1	1008.6	0
01/06/21	02 hs.	4.8	N	66	14.8	1008.3	0
01/06/21	03 hs.	8	N	66	15.2	1007.4	0
01/06/21	04 hs.	11.3	N	65	15.2	1006.8	0
01/06/21	05 hs.	9.7	N	63	15	1006.2	0
01/06/21	06 hs.	9.7	N	58	15.5	1005.8	0
01/06/21	07 hs.	11.3	N	57	15.3	1006.1	0
01/06/21	08 hs.	11.3	ONO	58	15.1	1006.1	2
01/06/21	09 hs.	9.7	ONO	62	14.6	1006.2	35
01/06/21	10 hs.	9.7	ONO	59	15.6	1005.8	128
01/06/21	11 hs.	11.3	N	57	16.4	1005.5	184
01/06/21	12 hs.	11.3	N	55	16.8	1005.9	148
01/06/21	13 hs.	11.3	N	64	15.8	1006.3	80
01/06/21	14 hs.	4.8	N	73	15.4	1004.9	125
01/06/21	15 hs.	9.7	N	71	15.2	1004.2	130
01/06/21	16 hs.	6.4	N	75	15	1006.2	64
01/06/21	17 hs.	4.8	N	81	14	1005.3	21
01/06/21	18 hs.	4.8	N	83	13.5	1004.4	2
01/06/21	19 hs.	3.2	N	86	12.9	1004.5	0
01/06/21	20 hs.	3.2	N	85	12.9	1005	0
01/06/21	21 hs.	4.8	N	85	12.8	1005.7	0
01/06/21	22 hs.	4.8	N	85	12.8	1005.7	0
01/06/21	23 hs.	4.8	N	88	12	1006.1	0
02/06/21	00 hs.	3.2	N	90	11.2	1006.7	0
02/06/21	01 hs.	3.2	N	91	10.9	1006.9	0
02/06/21	02 hs.	4.8	N	91	11.1	1007.2	0
02/06/21	03 hs.	4.8	N	91	10.8	1007.8	0
02/06/21	04 hs.	4.8	N	90	10.9	1008.1	0
02/06/21	05 hs.	3.2	N	90	10.7	1008.3	0
02/06/21	06 hs.	4.8	N	92	10.9	1008.6	0
02/06/21	07 hs.	4.8	N	92	11.4	1009.5	0
02/06/21	08 hs.	4.8	N	93	11.4	1010.4	0
02/06/21	09 hs.	4.8	N	92	11.4	1011	35
02/06/21	10 hs.	6.4	N	91	11.5	1012.4	93
02/06/21	11 hs.	6.4	N	81	12.7	1012.7	236

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
02/06/21	12 hs.	8	N	70	14.1	1012.6	300
02/06/21	13 hs.	8	N	64	15.1	1012.3	124
02/06/21	14 hs.	6.4	S	56	15.8	1011.8	342
02/06/21	15 hs.	8	S	47	16	1012.1	403
02/06/21	16 hs.	8	S	45	16.3	1012	286
02/06/21	17 hs.	6.4	S	50	15.3	1013	123
02/06/21	18 hs.	1.6	N	60	12.4	1012.9	9
02/06/21	19 hs.	1.6	N	72	9	1013.8	0
02/06/21	20 hs.	0		73	7.8	1014.2	0
02/06/21	21 hs.	1.6	N	78	7.6	1014.3	0
02/06/21	22 hs.	0		81	6	1014.6	0
02/06/21	23 hs.	1.6	N	83	5.8	1014.8	0
03/06/21	00 hs.	0		84	5.6	1014.6	0
03/06/21	01 hs.	1.6	N	89	4.2	1013.8	0
03/06/21	02 hs.	1.6	N	89	4.3	1014.5	0
03/06/21	03 hs.	1.6	N	92	3.6	1014.3	0
03/06/21	04 hs.	0		93	4	1013.8	0
03/06/21	05 hs.	1.6	N	91	4.8	1013.5	0
03/06/21	06 hs.	1.6	N	91	4.7	1013.6	0
03/06/21	07 hs.	1.6	N	92	4.3	1013.4	0
03/06/21	08 hs.	1.6	N	94	5.3	1013.8	5
03/06/21	09 hs.	3.2	N	88	8.6	1013.3	37
03/06/21	10 hs.	6.4	N	76	11.6	1012.9	95
03/06/21	11 hs.	9.7	N	60	14.3	1012.9	358
03/06/21	12 hs.	11.3	N	59	15.4	1011.9	338
03/06/21	13 hs.	11.3	N	53	17	1010.8	219
03/06/21	14 hs.	12.9	N	53	18.3	1009.5	377
03/06/21	15 hs.	14.5	N	57	18.3	1008.9	356
03/06/21	16 hs.	12.9	N	61	18.4	1008.6	145
03/06/21	17 hs.	8	N	65	18	1008.2	66
03/06/21	18 hs.	3.2	N	70	16.6	1008.2	9
03/06/21	19 hs.	3.2	N	73	15.7	1008.1	0
03/06/21	20 hs.	3.2	N	74	15.2	1008.2	0
03/06/21	21 hs.	4.8	N	76	14.8	1008.2	0
03/06/21	22 hs.	6.4	N	74	14.8	1007.8	0
03/06/21	23 hs.	8	N	74	14.3	1008	0

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
04/06/21	00 hs.	6.4	N	75	14	1007.9	0
04/06/21	01 hs.	6.4	N	76	13.9	1007.6	0
04/06/21	02 hs.	8	N	77	13.8	1007.3	0
04/06/21	03 hs.	6.4	N	77	13.6	1007.1	0
04/06/21	04 hs.	4.8	N	77	13.3	1007.1	0
04/06/21	05 hs.	1.6	N	80	12.6	1007.4	0
04/06/21	06 hs.	3.2	N	78	13.1	1007	0
04/06/21	07 hs.	1.6	N	80	12.8	1007.3	0
04/06/21	08 hs.	1.6	N	81	12.7	1007.7	2
04/06/21	09 hs.	1.6	N	81	13.8	1008.4	46
04/06/21	10 hs.	4.8	N	78	15.7	1008.6	106
04/06/21	11 hs.	4.8	N	74	17.1	1008.4	126
04/06/21	12 hs.	4.8	N	71	18.2	1007.5	230
04/06/21	13 hs.	3.2	N	67	20.4	1006	259
04/06/21	14 hs.	1.6	N	68	20.5	1005.3	111
04/06/21	15 hs.	3.2	N	87	18.3	1005.4	78
04/06/21	16 hs.	1.6	N	85	18.2	1004.7	102
04/06/21	17 hs.	0		89	17.7	1004.7	38
04/06/21	18 hs.	3.2	N	84	17.9	1005.1	3
04/06/21	19 hs.	3.2	N	83	17.7	1005.5	0
04/06/21	20 hs.	4.8	N	85	16.9	1005.6	0
04/06/21	21 hs.	4.8	N	88	15.9	1005.8	0
04/06/21	22 hs.	8	N	89	15.4	1006.3	0
04/06/21	23 hs.	12.9	N	88	14.3	1006.2	0
05/06/21	00 hs.	12.9	N	89	13.7	1006.5	0
05/06/21	01 hs.	9.7	N	90	13.6	1006.5	0
05/06/21	02 hs.	11.3	N	91	13.5	1007	0
05/06/21	03 hs.	12.9	N	92	13.5	1006.9	0
05/06/21	04 hs.	11.3	N	92	13.4	1007.1	0
05/06/21	05 hs.	9.7	N	92	13.2	1007.8	0
05/06/21	06 hs.	11.3	N	92	12.6	1008.6	0
05/06/21	07 hs.	12.9	N	91	12.1	1009.6	0
05/06/21	08 hs.	11.3	N	91	11.1	1010.6	1
05/06/21	09 hs.	6.4	N	91	10.8	1012.4	17
05/06/21	10 hs.	4.8	N	90	11.5	1012.9	64
05/06/21	11 hs.	8	N	87	12.3	1012.4	136

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
05/06/21	12 hs.	9.7	N	79	13.7	1013.1	251
05/06/21	13 hs.	8	N	75	14.5	1013.2	236
05/06/21	14 hs.	8	N	68	15.7	1012.9	293
05/06/21	15 hs.	6.4	N	63	16.8	1013	300
05/06/21	16 hs.	4.8	S	54	17.9	1013.5	239
05/06/21	17 hs.	4.8	S	48	17.6	1014.4	122
05/06/21	18 hs.	1.6	N	60	13.4	1014.9	9
05/06/21	19 hs.	1.6	N	65	12.2	1015.2	0
05/06/21	20 hs.	3.2	N	60	11.7	1015.9	0
05/06/21	21 hs.	3.2	N	64	10.6	1016.4	0
05/06/21	22 hs.	4.8	N	66	9.9	1017.3	0
05/06/21	23 hs.	3.2	N	69	8.6	1017.7	0
06/06/21	00 hs.	1.6	N	73	7.2	1018.2	0
06/06/21	01 hs.	1.6	N	79	5.4	1018.3	0
06/06/21	02 hs.	1.6	N	81	4.6	1019	0
06/06/21	03 hs.	1.6	N	84	3.7	1018.7	0
06/06/21	04 hs.	1.6	N	86	3.2	1018.8	0
06/06/21	05 hs.	1.6	N	86	2.9	1019.2	0
06/06/21	06 hs.	1.6	N	89	1.8	1019.3	0
06/06/21	07 hs.	1.6	N	91	0.9	1019.9	0
06/06/21	08 hs.	1.6	N	92	0.6	1020.4	2
06/06/21	09 hs.	1.6	N	92	2.9	1020.5	76
06/06/21	10 hs.	3.2	N	79	6.9	1020.6	115
06/06/21	11 hs.	4.8	N	70	10.1	1021.1	386
06/06/21	12 hs.	8	N	56	12.8	1020.1	471
06/06/21	13 hs.	9.7	N	50	13.9	1019.1	174
06/06/21	14 hs.	11.3	N	48	14.6	1017.9	314
06/06/21	15 hs.	12.9	N	49	14.5	1017.1	395
06/06/21	16 hs.	9.7	N	50	14.6	1017.7	197
06/06/21	17 hs.	8	N	52	13.6	1018.3	117
06/06/21	18 hs.	1.6	N	63	11.7	1018.7	8
06/06/21	19 hs.	3.2	N	70	10.4	1018.7	0
06/06/21	20 hs.	1.6	N	78	9.6	1019.3	0
06/06/21	21 hs.	1.6	N	85	8.6	1019.4	0
06/06/21	22 hs.	3.2	N	88	8.7	1019.6	0
06/06/21	23 hs.	3.2	N	89	8.9	1019.6	0

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
07/06/21	00 hs.	1.6	N	89	8.7	1020.1	0
07/06/21	01 hs.	1.6	N	90	8.2	1019.7	0
07/06/21	02 hs.	3.2	N	91	7.6	1019.8	0
07/06/21	03 hs.	4.8	N	93	7	1018.9	0
07/06/21	04 hs.	3.2	N	94	7.3	1018.8	0
07/06/21	05 hs.	3.2	N	95	7.4	1018.2	0
07/06/21	06 hs.	1.6	N	95	7.2	1018.2	0
07/06/21	07 hs.	3.2	N	95	7.4	1018.7	0
07/06/21	08 hs.	1.6	N	95	7.6	1019	3
07/06/21	09 hs.	3.2	N	91	9.8	1019	95
07/06/21	10 hs.	6.4	N	81	11.9	1019.1	150
07/06/21	11 hs.	8	N	76	12.8	1019.6	204
07/06/21	12 hs.	6.4	N	74	13.2	1019.1	224
07/06/21	13 hs.	6.4	N	73	14.1	1018.5	255
07/06/21	14 hs.	4.8	N	71	15.4	1017.5	307
07/06/21	15 hs.	4.8	N	71	15.6	1017.5	306
07/06/21	16 hs.	4.8	N	75	14.9	1017.4	173
07/06/21	17 hs.	4.8	N	79	13.9	1018.1	61
07/06/21	18 hs.	4.8	N	83	12.6	1018.5	7
07/06/21	19 hs.	4.8	N	86	11.8	1018.3	0
07/06/21	20 hs.	3.2	N	88	11.3	1018.5	0
07/06/21	21 hs.	4.8	N	89	11.4	1018.3	0
07/06/21	22 hs.	3.2	N	89	12.2	1018.6	0
07/06/21	23 hs.	3.2	N	88	12.7	1018.5	0
08/06/21	00 hs.	3.2	N	89	12.5	1018.7	0
08/06/21	01 hs.	3.2	N	90	12	1018.6	0
08/06/21	02 hs.	3.2	N	92	11.7	1018.2	0
08/06/21	03 hs.	1.6	N	92	11.8	1017.8	0
08/06/21	04 hs.	1.6	N	91	11.9	1017.1	0
08/06/21	05 hs.	1.6	N	90	12.2	1017	0
08/06/21	06 hs.	3.2	N	90	12.1	1017	0
08/06/21	07 hs.	3.2	N	92	11.5	1017.3	0
08/06/21	08 hs.	1.6	N	92	11.6	1017.7	1
08/06/21	09 hs.	3.2	N	92	12.1	1017.9	30
08/06/21	10 hs.	3.2	N	89	13.3	1018.1	68
08/06/21	11 hs.	4.8	N	84	15.1	1017.9	168

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
08/06/21	12 hs.	4.8	N	75	17.5	1017.1	359
08/06/21	13 hs.	4.8	NE	72	18.2	1016.2	309
08/06/21	14 hs.	8	N	75	17.7	1015.4	241
08/06/21	15 hs.	4.8	N	70	18.9	1014.9	377
08/06/21	16 hs.	6.4	N	70	18.8	1014.8	254
08/06/21	17 hs.	6.4	N	73	17.9	1015.1	101
08/06/21	18 hs.	4.8	N	78	16.1	1015.4	8
08/06/21	19 hs.	3.2	N	84	14.7	1015.7	0
08/06/21	20 hs.	3.2	N	88	14.4	1015.9	0
08/06/21	21 hs.	1.6	N	89	14.6	1016.2	0
08/06/21	22 hs.	3.2	N	89	14.9	1016.3	0
08/06/21	23 hs.	3.2	N	86	15.8	1016.7	0
09/06/21	00 hs.	3.2	N	87	15.7	1016.6	0
09/06/21	01 hs.	3.2	N	88	15.4	1016.3	0
09/06/21	02 hs.	1.6	N	87	15.5	1016.4	0
09/06/21	03 hs.	3.2	ENE	89	15.3	1016.2	0
09/06/21	04 hs.	1.6	N	93	14.7	1015.9	0
09/06/21	05 hs.	3.2	N	95	14.5	1015.6	0
09/06/21	06 hs.	3.2	ENE	95	14.6	1015.6	0
09/06/21	07 hs.	3.2	ENE	96	14.7	1016.1	0
09/06/21	08 hs.	3.2	ENE	96	14.7	1016.1	0
09/06/21	09 hs.	3.2	ENE	96	15	1016.4	13
09/06/21	10 hs.	3.2	ENE	97	15.2	1016.7	43
09/06/21	11 hs.	3.2	ENE	96	15.6	1016.6	100
09/06/21	12 hs.	4.8	ENE	91	17	1015.4	256
09/06/21	13 hs.	4.8	N	84	18.1	1014.6	250
09/06/21	14 hs.	4.8	N	85	17.4	1013.9	71
09/06/21	15 hs.	4.8	N	83	17.8	1013.1	99
09/06/21	16 hs.	4.8	N	84	17.6	1013.1	84
09/06/21	17 hs.	6.4	N	87	16.9	1013	38
09/06/21	18 hs.	3.2	N	90	16.4	1013.3	5
09/06/21	19 hs.	1.6	ENE	91	16.1	1013.6	0
09/06/21	20 hs.	1.6	ENE	92	15.9	1013.8	0
09/06/21	21 hs.	0		93	15.6	1013.8	0
09/06/21	22 hs.	1.6	NE	94	15.4	1013.5	0
09/06/21	23 hs.	1.6	NNE	95	14.8	1013.6	0

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
10/06/21	00 hs.	0		95	13.8	1013.8	0
10/06/21	01 hs.	1.6	N	96	13.8	1014	0
10/06/21	02 hs.	1.6	N	96	12.7	1013.8	0
10/06/21	03 hs.	0		96	11.7	1013.7	0
10/06/21	04 hs.	0		97	11.6	1013.7	0
10/06/21	05 hs.	0		97	11.4	1013.4	0
10/06/21	06 hs.	3.2	N	97	11.7	1013.8	0
10/06/21	07 hs.	3.2	N	97	13.4	1014.6	0
10/06/21	08 hs.	4.8	N	97	12.9	1015.2	1
10/06/21	09 hs.	3.2	N	97	12.4	1016	36
10/06/21	10 hs.	4.8	N	98	13.3	1016.7	84
10/06/21	11 hs.	6.4	N	94	15.1	1016.9	255
10/06/21	12 hs.	8	N	85	17.1	1016.2	400
10/06/21	13 hs.	9.7	N	77	17.8	1016.2	282
10/06/21	14 hs.	8	SSO	69	19	1016	267
10/06/21	15 hs.	8	SSO	50	20.4	1016	370
10/06/21	16 hs.	9.7	SSO	41	19.6	1016.5	261
10/06/21	17 hs.	8	N	43	16.9	1017.2	108
10/06/21	18 hs.	6.4	N	50	13.9	1017.6	8
10/06/21	19 hs.	3.2	OSO	56	12	1018.2	0
10/06/21	20 hs.	3.2	N	59	11.1	1018.9	0
10/06/21	21 hs.	3.2	N	62	10.3	1019.3	0
10/06/21	22 hs.	3.2	N	64	9.6	1019.5	0
10/06/21	23 hs.	4.8	N	68	8.5	1019.5	0
11/06/21	00 hs.	3.2	N	70	7.8	1019.7	0
11/06/21	01 hs.	3.2	N	79	5.3	1019.5	0
11/06/21	02 hs.	3.2	N	82	4.3	1019.2	0
11/06/21	03 hs.	3.2	N	85	3.2	1019.2	0
11/06/21	04 hs.	3.2	N	87	2.6	1018.9	0
11/06/21	05 hs.	3.2	N	86	2.7	1018.6	0
11/06/21	06 hs.	1.6	N	89	1.8	1018.8	0
11/06/21	07 hs.	3.2	N	89	1.6	1018.6	0
11/06/21	08 hs.	1.6	N	91	1.1	1019.2	3
11/06/21	09 hs.	3.2	N	87	2.7	1019.2	51
11/06/21	10 hs.	3.2	N	82	6.3	1019.1	108
11/06/21	11 hs.	4.8	N	72	9.6	1019.4	219

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
11/06/21	12 hs.	8	N	57	12.2	1018.7	352
11/06/21	13 hs.	9.7	N	49	13.8	1017.9	225
11/06/21	14 hs.	12.9	N	46	14.9	1017.2	290
11/06/21	15 hs.	14.5	N	46	15.3	1016.2	346
11/06/21	16 hs.	12.9	N	46	15.2	1014.8	210
11/06/21	17 hs.	11.3	N	48	14.9	1014.5	100
11/06/21	18 hs.	8	N	54	13.3	1014.3	12
11/06/21	19 hs.	6.4	N	56	12.3	1014.4	0
11/06/21	20 hs.	6.4	N	58	11.9	1014.2	0
11/06/21	21 hs.	8	N	59	11.4	1014.1	0
11/06/21	22 hs.	8	N	60	11.4	1013.8	0
11/06/21	23 hs.	9.7	N	61	11.3	1013.7	0
12/06/21	00 hs.	4.8	N	65	10.8	1013.5	0
12/06/21	01 hs.	6.4	N	68	10.4	1013.3	0
12/06/21	02 hs.	6.4	N	71	9.9	1013	0
12/06/21	03 hs.	6.4	N	73	9.8	1012.6	0
12/06/21	04 hs.	6.4	N	74	9.8	1012.4	0
12/06/21	05 hs.	3.2	N	78	8.8	1012.3	0
12/06/21	06 hs.	4.8	N	80	8.7	1012.3	0
12/06/21	07 hs.	3.2	N	83	8.3	1012.6	0
12/06/21	08 hs.	3.2	N	84	8.2	1012.8	2
12/06/21	09 hs.	4.8	N	83	9.6	1013.4	64
12/06/21	10 hs.	8	N	76	13.1	1013.8	78
12/06/21	11 hs.	9.7	N	71	15.8	1013.9	316
12/06/21	12 hs.	8	N	67	17.9	1013.3	427
12/06/21	13 hs.	8	N	62	20.2	1012.6	230
12/06/21	14 hs.	9.7	N	55	21.6	1011.8	248
12/06/21	15 hs.	11.3	N	55	22.1	1011	370
12/06/21	16 hs.	9.7	NO	53	22	1011	258
12/06/21	17 hs.	8	N	57	20.9	1011.2	105
12/06/21	18 hs.	6.4	N	65	18.5	1011.2	8
12/06/21	19 hs.	4.8	N	71	17	1011.4	0
12/06/21	20 hs.	3.2	NNO	77	16.1	1011.9	0
12/06/21	21 hs.	4.8	NNO	80	16	1011.9	0
12/06/21	22 hs.	4.8	N	82	15.3	1011.9	0
12/06/21	23 hs.	6.4	NO	84	15.2	1012.1	0

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
13/06/21	00 hs.	6.4	NO	86	14.4	1012.4	0
13/06/21	01 hs.	6.4	NNO	87	13.9	1012.7	0
13/06/21	02 hs.	4.8	N	88	13.3	1012.7	0
13/06/21	03 hs.	4.8	N	90	12.9	1013	0
13/06/21	04 hs.	4.8	N	91	12.7	1012.9	0
13/06/21	05 hs.	4.8	N	91	12.6	1012.8	0
13/06/21	06 hs.	4.8	N	91	12.8	1013	0
13/06/21	07 hs.	6.4	N	91	12.7	1013.1	0
13/06/21	08 hs.	6.4	N	91	12.3	1013.6	2
13/06/21	09 hs.	6.4	N	91	12.7	1014	63
13/06/21	10 hs.	8	N	87	14.7	1014.6	83
13/06/21	11 hs.	9.7	N	80	16.8	1014.6	313
13/06/21	12 hs.	11.3	N	70	18.7	1014	431
13/06/21	13 hs.	11.3	N	63	20.2	1013	231
13/06/21	14 hs.	11.3	N	57	21.6	1012.1	249
13/06/21	15 hs.	11.3	N	54	22.2	1011.5	372
13/06/21	16 hs.	9.7	N	52	22.2	1011.5	258
13/06/21	17 hs.	9.7	N	56	20.7	1011.4	105
13/06/21	18 hs.	4.8	N	65	17.8	1011.8	8
13/06/21	19 hs.	3.2	N	72	16.7	1012.2	0
13/06/21	20 hs.	4.8	NNE	79	16.2	1012.3	0
13/06/21	21 hs.	6.4	NNE	79	16.5	1012.5	0
13/06/21	22 hs.	6.4	NNE	79	16.4	1012.5	0
13/06/21	23 hs.	8	N	76	16.6	1012.8	0
14/06/21	00 hs.	4.8	N	82	14.1	1013.9	0
14/06/21	01 hs.	1.6	N	92	11.8	1014	0
14/06/21	02 hs.	3.2	N	90	11.4	1014.1	0
14/06/21	03 hs.	3.2	N	92	10.7	1013.9	0
14/06/21	04 hs.	1.6	N	92	9.9	1013.9	0
14/06/21	05 hs.	1.6	N	94	9.6	1013.9	0
14/06/21	06 hs.	1.6	N	94	8.8	1013.9	0
14/06/21	07 hs.	1.6	N	95	9.8	1014.4	0
14/06/21	08 hs.	3.2	N	94	9.2	1015	2
14/06/21	09 hs.	1.6	N	95	9.8	1015.8	55
14/06/21	10 hs.	3.2	N	90	12.1	1016.3	83
14/06/21	11 hs.	8	SSE	83	13.8	1016.6	280

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
14/06/21	12 hs.	12.9	SE	82	13.8	1017.1	203
14/06/21	13 hs.	11.3	SE	80	14.3	1016.9	149
14/06/21	14 hs.	11.3	SSE	74	14.8	1017.2	151
14/06/21	15 hs.	11.3	SSE	70	15.1	1017.5	233
14/06/21	16 hs.	9.7	SSE	68	15	1018.2	140
14/06/21	17 hs.	8	N	69	14.4	1019.1	43
14/06/21	18 hs.	6.4	N	72	13.4	1019.9	6
14/06/21	19 hs.	4.8	N	77	11.9	1020.9	0
14/06/21	20 hs.	3.2	N	80	10.5	1021.9	0
14/06/21	21 hs.	3.2	N	82	9.5	1022.3	0
14/06/21	22 hs.	4.8	N	80	9.7	1022.7	0
14/06/21	23 hs.	6.4	N	75	9.3	1023.1	0
15/06/21	00 hs.	8	N	79	8.2	1023.8	0
15/06/21	01 hs.	6.4	N	83	7.2	1024.1	0
15/06/21	02 hs.	6.4	N	81	6.6	1024.4	0
15/06/21	03 hs.	4.8	N	83	5.6	1024.4	0
15/06/21	04 hs.	3.2	N	87	4	1024.8	0
15/06/21	05 hs.	1.6	N	90	2.7	1024.6	0
15/06/21	06 hs.	3.2	N	90	2.1	1025.1	0
15/06/21	07 hs.	3.2	N	91	1.8	1025.6	0
15/06/21	08 hs.	3.2	N	91	1.2	1025.9	2
15/06/21	09 hs.	3.2	N	93	2.4	1026.4	61
15/06/21	10 hs.	4.8	N	88	5.8	1026.5	81
15/06/21	11 hs.	8	SSE	81	8.7	1027.1	311
15/06/21	12 hs.	8	SSE	73	10.4	1026.9	434
15/06/21	13 hs.	9.7	SSE	69	11.6	1026.2	231
15/06/21	14 hs.	8	S	63	12.1	1025.5	221
15/06/21	15 hs.	6.4	N	55	12.4	1025.1	372
15/06/21	16 hs.	6.4	SSO	53	12.6	1025.4	249
15/06/21	17 hs.	6.4	SSO	50	11.4	1025.9	110
15/06/21	18 hs.	3.2	N	59	8.8	1025.8	7
15/06/21	19 hs.	1.6	N	70	5.7	1026.2	0
15/06/21	20 hs.	1.6	N	73	4.5	1026.3	0
15/06/21	21 hs.	1.6	N	77	3.7	1026.8	0
15/06/21	22 hs.	1.6	N	81	2.4	1027.1	0
15/06/21	23 hs.	1.6	N	82	2.3	1027.4	0

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
16/06/21	00 hs.	1.6	N	84	2.1	1027.4	0
16/06/21	01 hs.	1.6	N	88	1.6	1027.5	0
16/06/21	02 hs.	0		90	1.1	1027.3	0
16/06/21	03 hs.	1.6	N	91	1.8	1027.3	0
16/06/21	04 hs.	1.6	N	91	1.4	1027.4	0
16/06/21	05 hs.	1.6	N	92	0.8	1027.5	0
16/06/21	06 hs.	1.6	N	93	-0.1	1027.3	0
16/06/21	07 hs.	1.6	SO	94	-0.2	1027.2	0
16/06/21	08 hs.	1.6	SO	95	0.6	1027.7	1
16/06/21	09 hs.	3.2	N	94	1.9	1028.4	31
16/06/21	10 hs.	3.2	N	90	4.1	1028.8	92
16/06/21	11 hs.	4.8	N	84	6.2	1029.1	185
16/06/21	12 hs.	4.8	N	75	8.5	1029	298
16/06/21	13 hs.	4.8	N	74	8.7	1028.3	195
16/06/21	14 hs.	6.4	N	67	9.9	1027.4	215
16/06/21	15 hs.	8	N	64	9.6	1027.2	184
16/06/21	16 hs.	4.8	N	66	9.8	1027	125
16/06/21	17 hs.	3.2	N	68	9.2	1027.2	46
16/06/21	18 hs.	1.6	N	75	7.8	1027.4	4
16/06/21	19 hs.	1.6	N	81	6.5	1027.5	0
16/06/21	20 hs.	1.6	N	81	6.4	1027.6	0
16/06/21	21 hs.	1.6	N	82	5.9	1027.8	0
16/06/21	22 hs.	1.6	N	81	5.8	1028	0
16/06/21	23 hs.	1.6	N	83	5.1	1027.9	0
17/06/21	00 hs.	1.6	N	83	5	1028	0
17/06/21	01 hs.	1.6	N	86	4.4	1028.1	0
17/06/21	02 hs.	1.6	N	87	4.1	1028	0
17/06/21	03 hs.	1.6	N	90	3.2	1027.8	0
17/06/21	04 hs.	1.6	N	92	2.1	1027.6	0
17/06/21	05 hs.	1.6	N	93	1.7	1027.4	0
17/06/21	06 hs.	1.6	N	93	1.1	1027.4	0
17/06/21	07 hs.	1.6	N	94	0.7	1027.8	0
17/06/21	08 hs.	1.6	N	94	0.1	1028.2	1
17/06/21	09 hs.	1.6	N	96	2.1	1028.2	60
17/06/21	10 hs.	4.8	N	88	4.6	1028.5	83
17/06/21	11 hs.	6.4	N	80	7	1028.6	285

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
17/06/21	12 hs.	6.4	SSE	65	9.2	1028	435
17/06/21	13 hs.	6.4	SSE	60	9.6	1027.3	261
17/06/21	14 hs.	4.8	N	54	10.1	1026.4	200
17/06/21	15 hs.	4.8	N	57	9.6	1025.9	255
17/06/21	16 hs.	4.8	N	57	9.2	1026	150
17/06/21	17 hs.	3.2	N	58	8.8	1026.3	56
17/06/21	18 hs.	1.6	N	69	5.9	1026.4	8
17/06/21	19 hs.	0		77	3.9	1026.6	0
17/06/21	20 hs.	0		82	2.8	1026.8	0
17/06/21	21 hs.	1.6	N	81	3.1	1026.7	0
17/06/21	22 hs.	0		86	2	1026.6	0
17/06/21	23 hs.	0		88	0.9	1026.9	0
18/06/21	00 hs.	0		91	0.3	1027	0
18/06/21	01 hs.	1.6	N	92	-0.6	1027.1	0
18/06/21	02 hs.	1.6	SSO	93	-1.3	1027.1	0
18/06/21	03 hs.	0		94	-1.6	1026.9	0
18/06/21	04 hs.	0		94	-1.6	1026.5	0
18/06/21	05 hs.	0		94	-1.8	1026.4	0
18/06/21	06 hs.	1.6	SSO	94	-1.7	1026.3	0
18/06/21	07 hs.	1.6	NNO	94	-1.4	1026.5	0
18/06/21	08 hs.	0		94	-2	1026.8	1
18/06/21	09 hs.	0		95	-1.4	1027.3	22
18/06/21	10 hs.	3.2	N	96	2.2	1027.4	85
18/06/21	11 hs.	6.4	N	87	5.4	1027.3	276
18/06/21	12 hs.	6.4	N	68	9.2	1026.7	425
18/06/21	13 hs.	6.4	ESE	61	10.6	1025.9	344
18/06/21	14 hs.	4.8	SE	55	11.3	1025.2	365
18/06/21	15 hs.	3.2	N	53	11.3	1024.7	255
18/06/21	16 hs.	3.2	N	55	11.2	1024.6	212
18/06/21	17 hs.	1.6	NNE	56	11	1024.6	73
18/06/21	18 hs.	1.6	N	72	7	1024.8	10
18/06/21	19 hs.	0		76	5.9	1025.1	0
18/06/21	20 hs.	1.6	N	80	5.2	1025.6	0
18/06/21	21 hs.	1.6	N	83	4	1025.9	0
18/06/21	22 hs.	1.6	N	80	3.8	1026	0
18/06/21	23 hs.	0		87	2.2	1025.9	0

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
19/06/21	00 hs.	0		89	1.3	1025.9	0
19/06/21	01 hs.	0		91	0.7	1025.8	0
19/06/21	02 hs.	0		92	0	1025.6	0
19/06/21	03 hs.	0		93	-0.3	1025.6	0
19/06/21	04 hs.	1.6	N	93	0.2	1025.3	0
19/06/21	05 hs.	0		93	-0.9	1025.1	0
19/06/21	06 hs.	0		94	-1.3	1025.1	0
19/06/21	07 hs.	1.6	ESE	95	-0.1	1025.1	0
19/06/21	08 hs.	0		94	-0.7	1025.4	1
19/06/21	09 hs.	1.6	N	96	1.4	1025.6	54
19/06/21	10 hs.	1.6	N	94	4.3	1025.7	81
19/06/21	11 hs.	3.2	N	77	8.9	1025.7	295
19/06/21	12 hs.	3.2	ESE	64	11.3	1025.1	424
19/06/21	13 hs.	4.8	ESE	59	12.5	1024.4	299
19/06/21	14 hs.	4.8	NE	55	13.2	1023.8	266
19/06/21	15 hs.	3.2	N	54	13.4	1023.2	360
19/06/21	16 hs.	3.2	N	53	13	1022.7	242
19/06/21	17 hs.	3.2	N	56	12.3	1022.6	93
19/06/21	18 hs.	0		69	9	1022.6	9
19/06/21	19 hs.	0		80	6.2	1022.8	0
19/06/21	20 hs.	0		84	4.9	1023.2	0
19/06/21	21 hs.	0		88	3.8	1023.2	0
19/06/21	22 hs.	0		91	3.2	1023.2	0
19/06/21	23 hs.	0		92	2.4	1023.1	0
20/06/21	00 hs.	0		92	1.9	1022.7	0
20/06/21	01 hs.	0		93	1	1022.7	0
20/06/21	02 hs.	0		94	0.2	1022.3	0
20/06/21	03 hs.	0		95	0.3	1021.8	0
20/06/21	04 hs.	0		94	-0.5	1021.6	0
20/06/21	05 hs.	0		95	-1	1021.1	0
20/06/21	06 hs.	1.6	NE	95	-1.4	1021.5	0
20/06/21	07 hs.	0		95	-1.4	1021.5	0
20/06/21	08 hs.	0		96	-0.8	1021.9	1
20/06/21	09 hs.	0		96	0.2	1022.2	33
20/06/21	10 hs.	1.6	N	97	2.8	1022.2	101
20/06/21	11 hs.	1.6	N	97	5.8	1021.9	209

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
20/06/21	12 hs.	3.2	SE	97	9.4	1021.5	422
20/06/21	13 hs.	3.2	NE	55	13.2	1020.7	249
20/06/21	14 hs.	4.8	NE	52	13.4	1019.8	224
20/06/21	15 hs.	4.8	NE	48	14.2	1019.3	343
20/06/21	16 hs.	6.4	E	49	13.6	1019	233
20/06/21	17 hs.	4.8	ENE	53	12.4	1019.2	104
20/06/21	18 hs.	3.2	N	61	10.2	1019.5	8
20/06/21	19 hs.	1.6	N	65	8.6	1019.7	0
20/06/21	20 hs.	1.6	E	71	7	1019.7	0
20/06/21	21 hs.	1.6	E	80	5.8	1019.8	0
20/06/21	22 hs.	1.6	E	84	4.8	1019.8	0
20/06/21	23 hs.	1.6	E	89	3.7	1020.2	0
21/06/21	00 hs.	1.6	E	90	3.4	1020.4	0
21/06/21	01 hs.	0		93	3.3	1020.7	0
21/06/21	02 hs.	1.6	E	93	3.7	1020.7	0
21/06/21	03 hs.	0		94	3.4	1020.6	0
21/06/21	04 hs.	0		94	2.8	1020.5	0
21/06/21	05 hs.	0		94	2.5	1019.9	0
21/06/21	06 hs.	1.6	ESE	95	2.3	1019.9	0
21/06/21	07 hs.	0		96	3.6	1019.9	0
21/06/21	08 hs.	1.6	NNE	96	4.7	1020.1	1
21/06/21	09 hs.	3.2	N	96	6.1	1021.2	10
21/06/21	10 hs.	1.6	N	96	7.2	1021.2	37
21/06/21	11 hs.	1.6	SSO	92	8.9	1021.3	117
21/06/21	12 hs.	3.2	E	85	10.4	1020.5	112
21/06/21	13 hs.	3.2	ENE	82	11.6	1019.5	169
21/06/21	14 hs.	4.8	NE	78	12.4	1018.6	203
21/06/21	15 hs.	3.2	NE	78	12.3	1018.6	114
21/06/21	16 hs.	4.8	NNE	79	12.4	1018.5	106
21/06/21	17 hs.	3.2	ENE	80	11.8	1018.6	48
21/06/21	18 hs.	1.6	ENE	82	11.3	1019.1	5
21/06/21	19 hs.	1.6	N	84	10.9	1019.3	0
21/06/21	20 hs.	1.6	N	85	10.4	1019.5	0
21/06/21	21 hs.	3.2	N	85	10.4	1019.7	0
21/06/21	22 hs.	1.6	N	85	10.4	1020.4	0
21/06/21	23 hs.	1.6	N	84	10.4	1020.4	0

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
22/06/21	00 hs.	3.2	N	83	10.4	1020.6	0
22/06/21	01 hs.	1.6	N	84	10.4	1020.8	0
22/06/21	02 hs.	3.2	N	86	10.1	1020.6	0
22/06/21	03 hs.	3.2	N	89	10.1	1019.9	0
22/06/21	04 hs.	1.6	N	90	10.2	1020.2	0
22/06/21	05 hs.	1.6	N	91	10.2	1020.3	0
22/06/21	06 hs.	1.6	N	91	10.2	1020.6	0
22/06/21	07 hs.	1.6	N	91	10.1	1020.6	0
22/06/21	08 hs.	3.2	N	91	10.6	1020.7	0
22/06/21	09 hs.	3.2	N	89	11.1	1021.1	19
22/06/21	10 hs.	3.2	N	86	12.1	1021.3	79
22/06/21	11 hs.	4.8	ENE	75	13.8	1021.3	253
22/06/21	12 hs.	6.4	ENE	67	15.4	1021	393
22/06/21	13 hs.	8	ENE	65	15.3	1019.9	238
22/06/21	14 hs.	8	ENE	58	15.9	1019.3	238
22/06/21	15 hs.	8	ENE	61	16	1018.4	359
22/06/21	16 hs.	8	NE	67	15.8	1017.9	251
22/06/21	17 hs.	6.4	ENE	70	15.1	1018.1	105
22/06/21	18 hs.	4.8	N	77	13.6	1018.6	9
22/06/21	19 hs.	4.8	N	79	13	1018.5	0
22/06/21	20 hs.	3.2	N	85	11.9	1018	0
22/06/21	21 hs.	3.2	N	89	11.1	1018	0
22/06/21	22 hs.	6.4	N	91	10.5	1017.2	0
22/06/21	23 hs.	3.2	N	91	10.4	1017.3	0
23/06/21	00 hs.	3.2	N	93	10.7	1016.7	0
23/06/21	01 hs.	6.4	N	91	11.7	1016.3	0
23/06/21	02 hs.	6.4	N	92	11.7	1016.1	0
23/06/21	03 hs.	4.8	N	93	11.7	1016.3	0
23/06/21	04 hs.	3.2	N	92	11.9	1015.9	0
23/06/21	05 hs.	6.4	N	89	12.7	1015.4	0
23/06/21	06 hs.	8	N	87	12.8	1015.1	0
23/06/21	07 hs.	8	N	88	12.6	1014.8	0
23/06/21	08 hs.	6.4	N	88	12.4	1014.5	0
23/06/21	09 hs.	8	N	87	12.8	1014.6	23
23/06/21	10 hs.	6.4	N	87	13.4	1014	60
23/06/21	11 hs.	6.4	N	87	13.8	1013.7	83

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
23/06/21	12 hs.	6.4	ENE	85	14.6	1012.3	108
23/06/21	13 hs.	8	ENE	82	15.4	1011.1	193
23/06/21	14 hs.	6.4	NE	82	15.4	1010.3	84
23/06/21	15 hs.	4.8	ENE	84	15.1	1009.8	45
23/06/21	16 hs.	3.2	E	92	14.1	1009.1	37
23/06/21	17 hs.	4.8	N	95	13.9	1009	21
23/06/21	18 hs.	4.8	N	95	13.7	1008.9	0
23/06/21	19 hs.	3.2	N	96	13.8	1008.1	0
23/06/21	20 hs.	3.2	N	96	13.4	1007.8	0
23/06/21	21 hs.	3.2	N	96	13.3	1008.3	0
23/06/21	22 hs.	1.6	N	96	13.1	1007.6	0
23/06/21	23 hs.	3.2	N	96	12.9	1007.6	0
24/06/21	00 hs.	1.6	N	97	12.8	1006.7	0
24/06/21	01 hs.	3.2	N	97	12.7	1005.6	0
24/06/21	02 hs.	4.8	N	97	12.7	1005.2	0
24/06/21	03 hs.	6.4	N	97	12.6	1005.7	0
24/06/21	04 hs.	6.4	N	97	12.5	1005.1	0
24/06/21	05 hs.	6.4	N	97	12.4	1005	0
24/06/21	06 hs.	6.4	N	97	12.2	1005.6	0
24/06/21	07 hs.	8	N	97	12.1	1005.8	0
24/06/21	08 hs.	8	N	96	11.9	1006.5	0
24/06/21	09 hs.	8	N	95	11.7	1007.5	15
24/06/21	10 hs.	8	N	94	11.6	1007.6	36
24/06/21	11 hs.	9.7	N	91	11.1	1008	113
24/06/21	12 hs.	9.7	N	89	12	1007.5	178
24/06/21	13 hs.	9.7	SSO	81	14.4	1006.5	193
24/06/21	14 hs.	9.7	SSO	76	15.8	1006.1	234
24/06/21	15 hs.	8	SSO	66	16.5	1005.9	365
24/06/21	16 hs.	6.4	SSO	61	17.1	1006.4	242
24/06/21	17 hs.	8	N	62	15.7	1007.4	106
24/06/21	18 hs.	6.4	N	69	13.3	1007.7	7
24/06/21	19 hs.	3.2	N	73	11.3	1008.4	0
24/06/21	20 hs.	4.8	N	74	10.7	1009	0
24/06/21	21 hs.	4.8	N	79	10	1009.2	0
24/06/21	22 hs.	4.8	N	84	9.3	1009.6	0
24/06/21	23 hs.	4.8	N	85	8.7	1010	0

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
25/06/21	00 hs.	3.2	N	87	7.4	1010.5	0
25/06/21	01 hs.	3.2	N	90	6.2	1010.6	0
25/06/21	02 hs.	3.2	N	89	6.5	1010.7	0
25/06/21	03 hs.	3.2	N	88	6	1010.6	0
25/06/21	04 hs.	3.2	N	89	5.6	1010.6	0
25/06/21	05 hs.	4.8	N	88	5.6	1011.1	0
25/06/21	06 hs.	4.8	N	87	5.4	1011.6	0
25/06/21	07 hs.	1.6	N	90	4.7	1011.9	0
25/06/21	08 hs.	1.6	N	88	4.5	1012.3	1
25/06/21	09 hs.	1.6	N	87	6.2	1012.7	52
25/06/21	10 hs.	3.2	N	77	10.1	1012.9	90
25/06/21	11 hs.	6.4	N	72	13.1	1012.7	274
25/06/21	12 hs.	4.8	N	65	15.7	1012.3	434
25/06/21	13 hs.	4.8	N	53	17.7	1011.6	261
25/06/21	14 hs.	6.4	N	41	19.1	1011.4	231
25/06/21	15 hs.	9.7	N	41	19.4	1011.1	355
25/06/21	16 hs.	9.7	N	44	19.3	1010.8	249
25/06/21	17 hs.	4.8	N	48	19.1	1010.6	104
25/06/21	18 hs.	3.2	NE	59	15.9	1010.8	7
25/06/21	19 hs.	1.6	ENE	70	13.3	1011.3	0
25/06/21	20 hs.	1.6	ENE	77	11.8	1011.4	0
25/06/21	21 hs.	3.2	N	82	11.2	1011.8	0
25/06/21	22 hs.	3.2	N	81	11	1011.6	0
25/06/21	23 hs.	3.2	N	81	10.9	1012	0
26/06/21	00 hs.	1.6	N	84	10.1	1012.1	0
26/06/21	01 hs.	1.6	ENE	87	9.7	1012.2	0
26/06/21	02 hs.	0		91	8.6	1012	0
26/06/21	03 hs.	1.6	N	92	8.6	1011.5	0
26/06/21	04 hs.	1.6	N	92	7.7	1011.1	0
26/06/21	05 hs.	1.6	N	93	7	1010.7	0
26/06/21	06 hs.	0		95	7	1010.5	0
26/06/21	07 hs.	1.6	N	95	7.1	1010.5	0
26/06/21	08 hs.	3.2	N	95	8	1011.5	1
26/06/21	09 hs.	4.8	N	94	9	1012	50
26/06/21	10 hs.	11.3	SE	89	10.1	1012	111
26/06/21	11 hs.	9.7	SSE	85	10.9	1012.4	182

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
26/06/21	12 hs.	11.3	N	82	10.5	1012.5	107
26/06/21	13 hs.	12.9	N	77	10.4	1012.4	120
26/06/21	14 hs.	14.5	N	76	10.2	1012.1	112
26/06/21	15 hs.	12.9	N	78	9.5	1012.2	76
26/06/21	16 hs.	12.9	N	83	8.6	1012.6	30
26/06/21	17 hs.	14.5	N	85	7.6	1012.8	17
26/06/21	18 hs.	11.3	N	87	7.4	1013.6	1
26/06/21	19 hs.	8	N	92	6.6	1014.6	0
26/06/21	20 hs.	8	N	93	6.4	1014.9	0
26/06/21	21 hs.	4.8	N	94	6.3	1015.5	0
26/06/21	22 hs.	4.8	N	94	6.1	1015.6	0
26/06/21	23 hs.	4.8	N	94	6.2	1015.4	0
27/06/21	00 hs.	4.8	N	95	6	1015.5	0
27/06/21	01 hs.	4.8	N	92	5.7	1015.6	0
27/06/21	02 hs.	6.4	N	91	4.6	1015.5	0
27/06/21	03 hs.	4.8	N	92	4.1	1015.8	0
27/06/21	04 hs.	6.4	N	92	4.8	1016	0
27/06/21	05 hs.	4.8	N	92	5.1	1015.5	0
27/06/21	06 hs.	4.8	N	92	5.3	1015.6	0
27/06/21	07 hs.	6.4	N	91	4.9	1015.9	0
27/06/21	08 hs.	6.4	N	92	4.1	1016.1	0
27/06/21	09 hs.	8	N	92	3.8	1016.3	23
27/06/21	10 hs.	6.4	N	91	4.8	1016.8	56
27/06/21	11 hs.	8	N	88	6.1	1016.9	108
27/06/21	12 hs.	8	N	88	6.6	1016.6	124
27/06/21	13 hs.	8	N	88	7.1	1015.9	126
27/06/21	14 hs.	8	N	82	8.3	1015.5	145
27/06/21	15 hs.	9.7	N	79	9	1015	318
27/06/21	16 hs.	11.3	N	74	9.1	1015.1	218
27/06/21	17 hs.	11.3	N	76	7.6	1015.5	79
27/06/21	18 hs.	6.4	N	85	5.9	1016	6
27/06/21	19 hs.						
27/06/21	20 hs.	8	N	90	5.5	1017	0
27/06/21	21 hs.	8	N	92	5.1	1017	0
27/06/21	22 hs.	8	N	92	5.4	1017	0
27/06/21	23 hs.	9.7	N	92	5.4	1017.1	0

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
28/06/21	00 hs.	9.7	N	91	5.7	1017.4	0
28/06/21	01 hs.	9.7	N	89	5.6	1017.6	0
28/06/21	02 hs.	11.3	N	90	5.4	1017.5	0
28/06/21	03 hs.	9.7	N	90	5.5	1017.6	0
28/06/21	04 hs.	9.7	N	91	5.5	1017	0
28/06/21	05 hs.	9.7	N	91	5.2	1017	0
28/06/21	06 hs.	9.7	N	91	5.3	1017.4	0
28/06/21	07 hs.	9.7	N	91	5.7	1017.8	0
28/06/21	08 hs.	9.7	N	90	6.1	1018.1	0
28/06/21	09 hs.	8	N	89	6.6	1018.8	21
28/06/21	10 hs.	11.3	N	86	6.9	1019.3	90
28/06/21	11 hs.	11.3	N	83	7.4	1019.6	154
28/06/21	12 hs.	11.3	N	78	8.2	1019.5	213
28/06/21	13 hs.	11.3	N	75	8.5	1018.9	162
28/06/21	14 hs.	12.9	N	74	8.6	1018.6	169
28/06/21	15 hs.	12.9	N	75	8.2	1018.6	80
28/06/21	16 hs.	12.9	N	75	8.4	1018.5	75
28/06/21	17 hs.	12.9	N	75	8.6	1018.8	61
28/06/21	18 hs.	12.9	N	76	8.3	1019.1	25
28/06/21	19 hs.	12.9	N	76	8	1019.4	0
28/06/21	20 hs.	12.9	N	78	7.4	1019.8	0
28/06/21	21 hs.	9.7	N	80	7.1	1019.9	0
28/06/21	22 hs.	9.7	N	82	6.5	1020.2	0
28/06/21	23 hs.	8	N	83	6.2	1020.7	0
29/06/21	00 hs.	8	N	84	6.1	1020.9	0
29/06/21	01 hs.	8	N	84	6.2	1020.9	0
29/06/21	02 hs.	8	N	84	6.2	1021.2	0
29/06/21	03 hs.	6.4	N	85	6	1021	0
29/06/21	04 hs.	6.4	N	86	6.1	1021.1	0
29/06/21	05 hs.	6.4	N	86	5.6	1021.4	0
29/06/21	06 hs.	8	N	88	4.7	1021.5	0
29/06/21	07 hs.	6.4	N	90	3.9	1022	0
29/06/21	08 hs.	4.8	N	90	3.9	1022.8	0
29/06/21	09 hs.	6.4	N	89	5.6	1023.3	24
29/06/21	10 hs.	6.4	N	84	7.4	1023.9	63
29/06/21	11 hs.	8	N	80	8.3	1024.4	143

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
29/06/21	12 hs.	9.7	N	77	8.9	1024.4	156
29/06/21	13 hs.	9.7	N	76	8.9	1024	147
29/06/21	14 hs.	8	N	75	9.2	1023.8	121
29/06/21	15 hs.	4.8	N	74	9.4	1023.8	88
29/06/21	16 hs.	6.4	N	72	9.5	1024	65
29/06/21	17 hs.	3.2	N	71	9.6	1023.9	49
29/06/21	18 hs.	1.6	N	73	9	1024	15
29/06/21	19 hs.	1.6	N	74	8.7	1024.6	0
29/06/21	20 hs.	1.6	N	77	8.1	1024.8	0
29/06/21	21 hs.	1.6	N	80	7.1	1024.8	0
29/06/21	22 hs.	1.6	N	87	4.9	1025.2	0
29/06/21	23 hs.	1.6	N	90	3.7	1025.1	0
30/06/21	00 hs.	0		92	2.8	1024.8	0
30/06/21	01 hs.	1.6	N	93	2	1024.9	0
30/06/21	02 hs.	1.6	N	94	2.1	1024.4	0
30/06/21	03 hs.	1.6	N	94	1.6	1024.6	0
30/06/21	04 hs.	1.6	N	95	0.8	1024.4	0
30/06/21	05 hs.	1.6	N	95	1.3	1023.9	0
30/06/21	06 hs.	1.6	N	96	1	1023.7	0
30/06/21	07 hs.	0		95	0.2	1024.1	0
30/06/21	08 hs.	1.6	N	96	0.6	1024.1	1
30/06/21	09 hs.	1.6	N	96	2.3	1024.6	26
30/06/21	10 hs.	4.8	N	96	4.4	1024.9	102
30/06/21	11 hs.	8	N	88	7.3	1025	197
30/06/21	12 hs.	9.7	N	78	9.2	1024.9	346
30/06/21	13 hs.	11.3	N	72	10.8	1024.1	327
30/06/21	14 hs.	9.7	N	70	11.2	1022.9	198
30/06/21	15 hs.	8	N	73	10.5	1021.8	205
30/06/21	16 hs.	8	N	74	10.3	1021.5	114
30/06/21	17 hs.	6.4	N	77	9.7	1020.8	68
30/06/21	18 hs.	6.4	N	80	8.7	1021.1	19
30/06/21	19 hs.	4.8	N	80	8.4	1021.3	0
30/06/21	20 hs.	3.2	NNE	83	8	1021.6	0
30/06/21	21 hs.	4.8	NNE	83	8.2	1021.3	0
30/06/21	22 hs.	8	N	83	8.3	1021.3	0
30/06/21	23 hs.	8	N	85	7.8	1021.2	0

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/m ²
01/07/21	00 hs.	8	N	86	7.6	1021.4	0

11. ANEXO III: DATOS METEOROLÓGICOS DE OPI

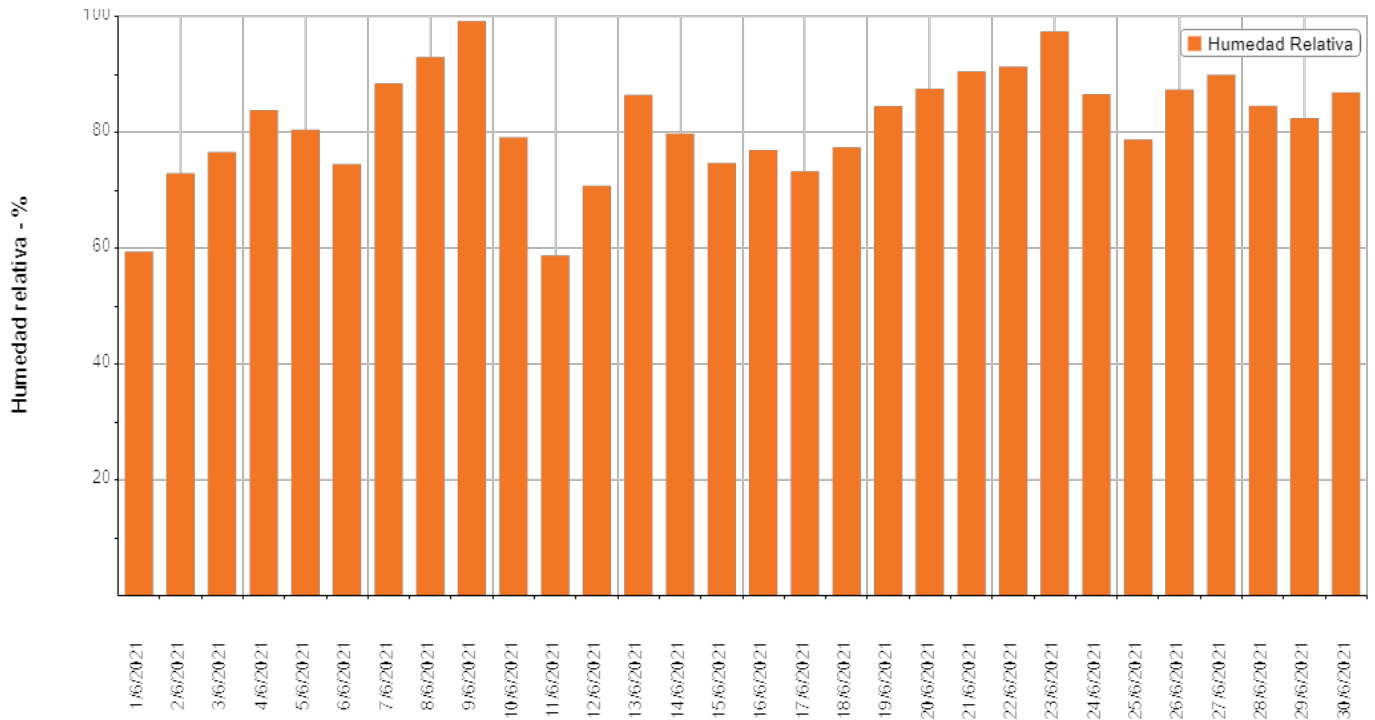
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/06/2021	59
2/06/2021	73
3/06/2021	77
4/06/2021	84
5/06/2021	80
6/06/2021	75
7/06/2021	88
8/06/2021	93
9/06/2021	99
10/06/2021	79
11/06/2021	59
12/06/2021	71
13/06/2021	86
14/06/2021	80
15/06/2021	75
16/06/2021	77
17/06/2021	73
18/06/2021	77
19/06/2021	85
20/06/2021	88
21/06/2021	90
22/06/2021	91
23/06/2021	97
24/06/2021	87
25/06/2021	79
26/06/2021	87
27/06/2021	90
28/06/2021	85
29/06/2021	82
30/06/2021	87

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/06/2021	0
2/06/2021	0
3/06/2021	0
4/06/2021	1
5/06/2021	0
6/06/2021	0
7/06/2021	0
8/06/2021	0
9/06/2021	0
10/06/2021	0
11/06/2021	0
12/06/2021	0
13/06/2021	0
14/06/2021	0
15/06/2021	0
16/06/2021	0
17/06/2021	0
18/06/2021	0
19/06/2021	0
20/06/2021	0
21/06/2021	0
22/06/2021	0
23/06/2021	3
24/06/2021	1
25/06/2021	0
26/06/2021	0
27/06/2021	0
28/06/2021	0
29/06/2021	0
30/06/2021	0

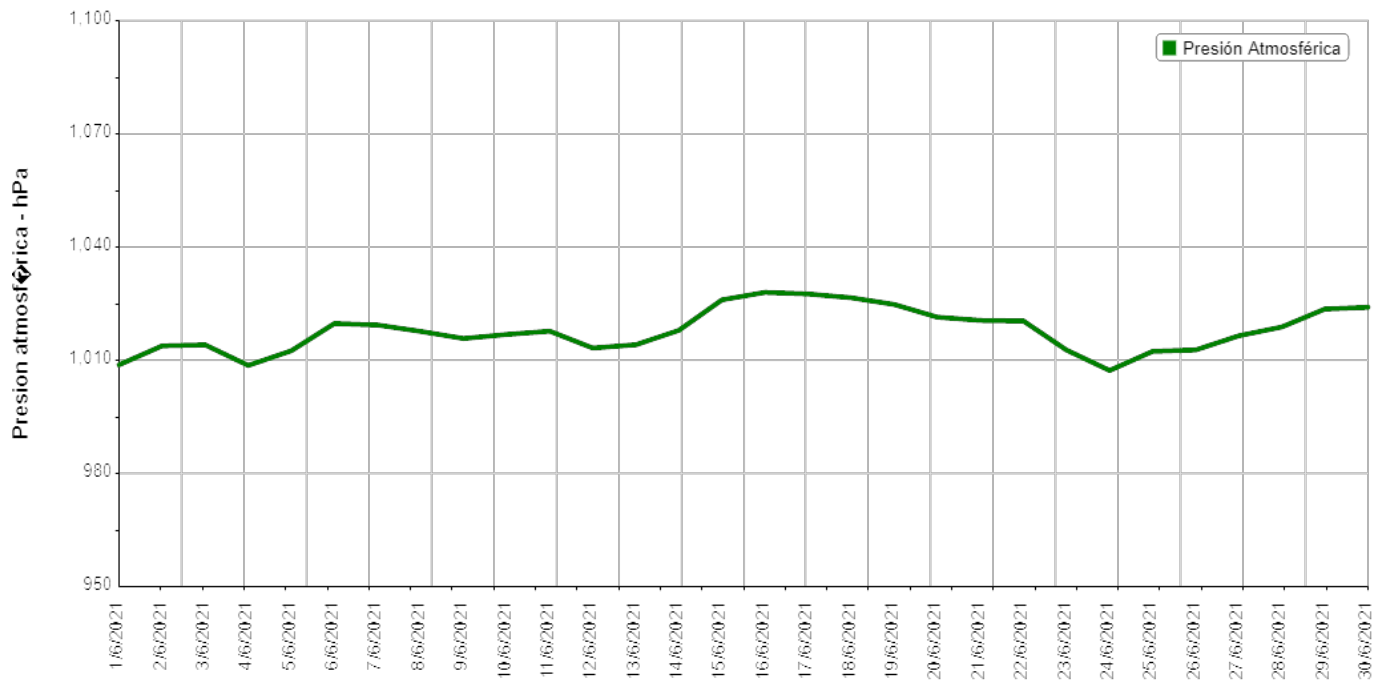
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/06/2021	1009
2/06/2021	1014
3/06/2021	1014
4/06/2021	1009
5/06/2021	1013
6/06/2021	1020
7/06/2021	1019
8/06/2021	1018
9/06/2021	1016
10/06/2021	1017
11/06/2021	1018
12/06/2021	1013
13/06/2021	1014
14/06/2021	1018
15/06/2021	1026
16/06/2021	1028
17/06/2021	1028
18/06/2021	1027
19/06/2021	1025
20/06/2021	1021
21/06/2021	1021
22/06/2021	1020
23/06/2021	1013
24/06/2021	1007
25/06/2021	1012
26/06/2021	1013
27/06/2021	1016
28/06/2021	1019
29/06/2021	1024
30/06/2021	1024

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: Hpa



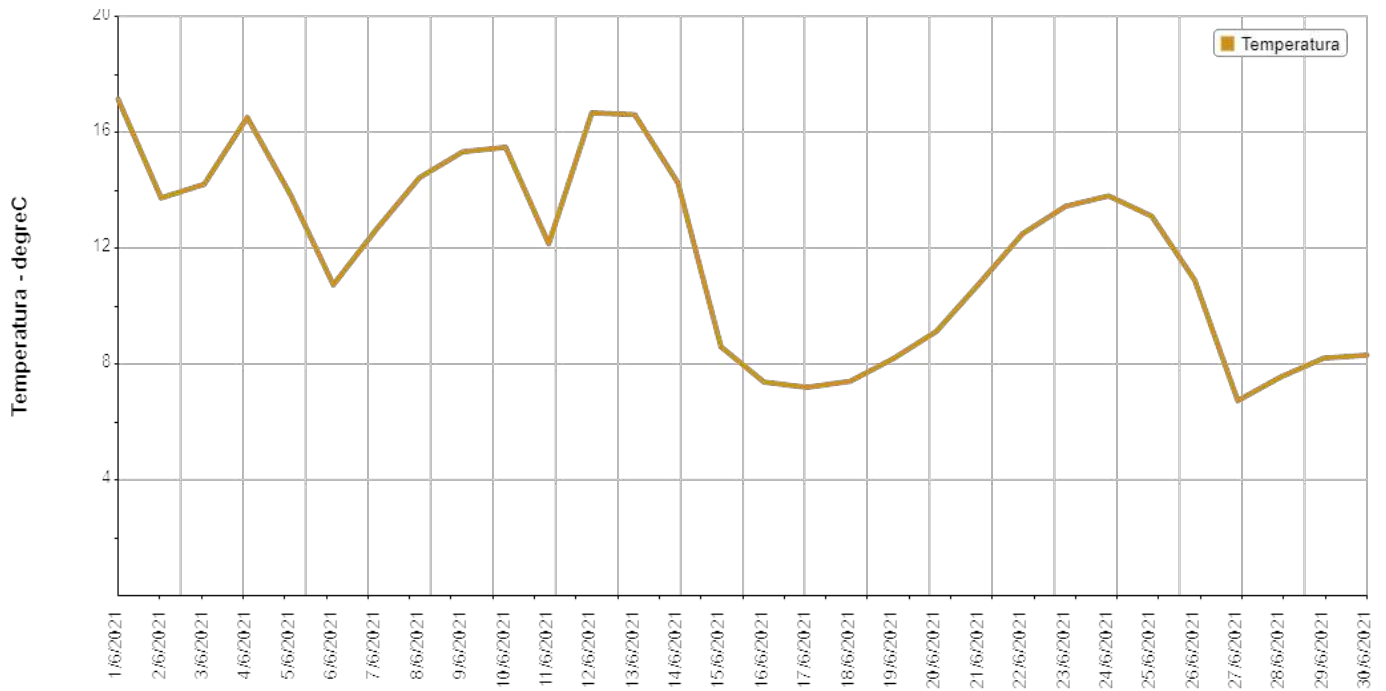
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/06/2021	17.1
2/06/2021	13.7
3/06/2021	14.2
4/06/2021	16.5
5/06/2021	13.8
6/06/2021	10.7
7/06/2021	12.7
8/06/2021	14.4
9/06/2021	15.3
10/06/2021	15.5
11/06/2021	12.2
12/06/2021	16.7
13/06/2021	16.6
14/06/2021	14.2
15/06/2021	8.6
16/06/2021	7.4
17/06/2021	7.2
18/06/2021	7.4
19/06/2021	8.2
20/06/2021	9.1
21/06/2021	10.8
22/06/2021	12.5
23/06/2021	13.4
24/06/2021	13.8
25/06/2021	13.1
26/06/2021	10.9
27/06/2021	6.7
28/06/2021	7.6
29/06/2021	8.2
30/06/2021	8.3

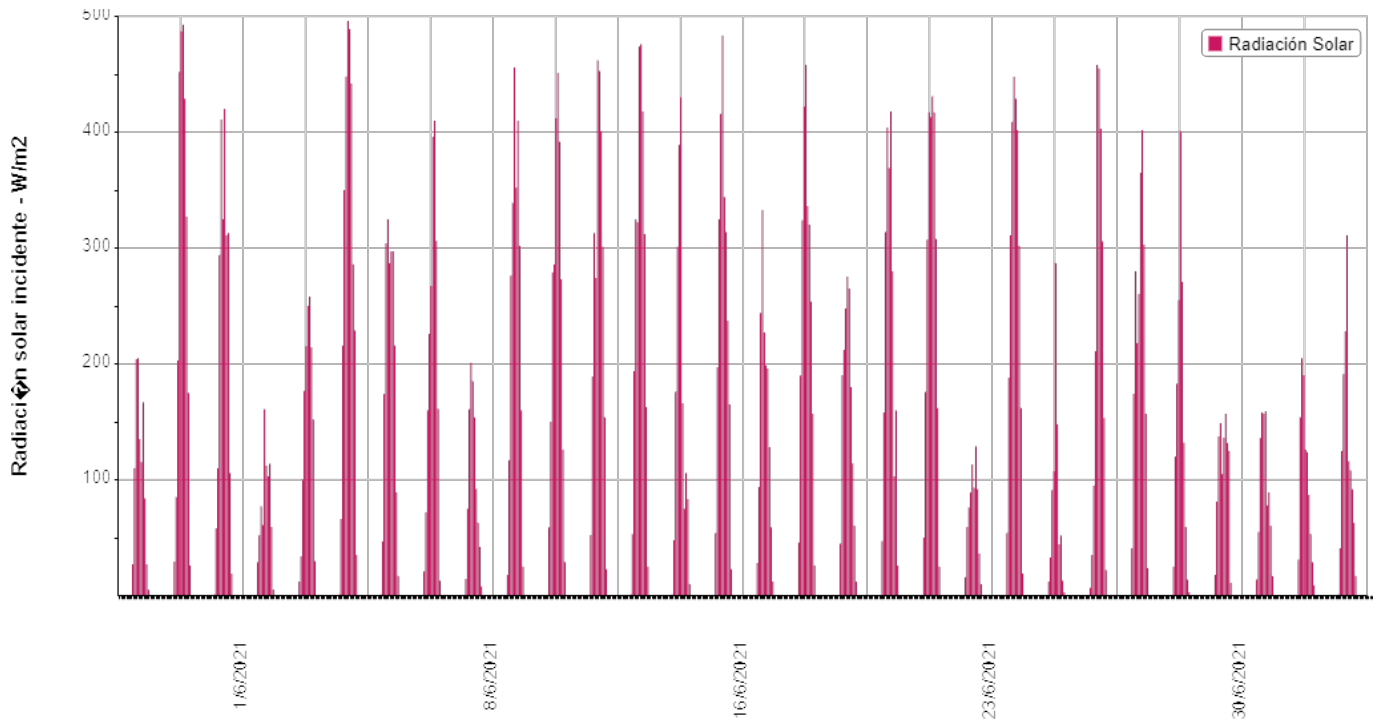
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: grados celsius



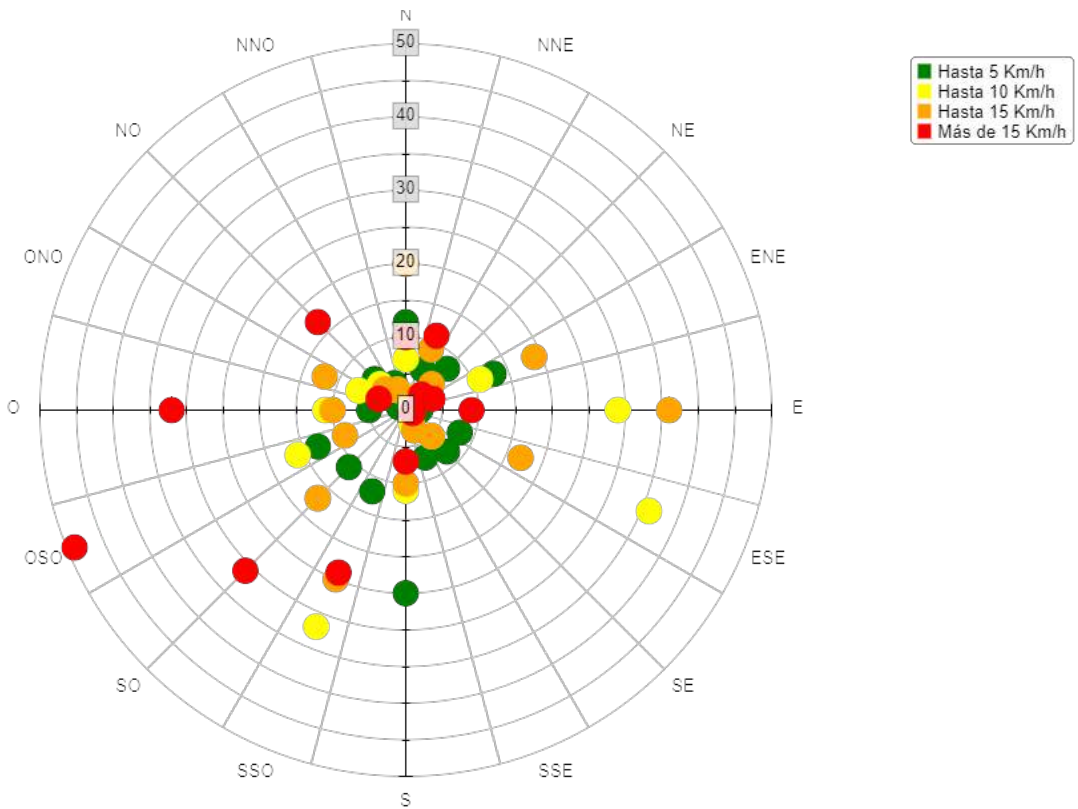
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: W/m²



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021



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
01/06/21	01 hs.	9.7	NO	55	17.9	1011.4	0
01/06/21	02 hs.	11.3	NO	60	18.1	1011.3	0
01/06/21	03 hs.	12.9	NO	61	17.4	1010.6	0
01/06/21	04 hs.	12.9	NO	56	17.8	1010.1	0
01/06/21	05 hs.	16.1	NO	52	18	1009.5	0
01/06/21	06 hs.	17.7	NO	50	17.8	1008.8	0
01/06/21	07 hs.	19.3	NO	48	17.8	1008.8	0
01/06/21	08 hs.	19.3	NO	52	17.2	1008.6	0
01/06/21	09 hs.	16.1	NO	56	16.4	1009	27
01/06/21	10 hs.	12.9	ONO	54	17.1	1008.9	110
01/06/21	11 hs.	12.9	NO	51	17.9	1008.4	204
01/06/21	12 hs.	16.1	ONO	52	18.4	1008.5	205
01/06/21	13 hs.	16.1	ONO	50	18.7	1008.6	135
01/06/21	14 hs.	16.1	O	65	16.7	1007.5	115
01/06/21	15 hs.	14.5	O	61	17.2	1008.1	167
01/06/21	16 hs.	8	O	61	17.3	1008.2	84
01/06/21	17 hs.	12.9	O	61	17	1008.1	27
01/06/21	18 hs.	9.7	O	63	16.8	1008	5
01/06/21	19 hs.	8	NO	63	16.9	1007	0
01/06/21	20 hs.	6.4	NO	63	16.7	1007.4	0
01/06/21	21 hs.	8	O	67	16	1008.1	0
01/06/21	22 hs.	8	OSO	70	15.7	1008.4	0
01/06/21	23 hs.	8	O	75	15.6	1008.4	0
02/06/21	00 hs.	6.4	O	79	14.9	1008.8	0
02/06/21	01 hs.	8	O	83	14.6	1009.1	0
02/06/21	02 hs.	9.7	OSO	85	14.5	1009.5	0
02/06/21	03 hs.	8	O	86	14.2	1009.7	0
02/06/21	04 hs.	9.7	O	87	14	1010.5	0
02/06/21	05 hs.	8	OSO	87	13.7	1010.7	0
02/06/21	06 hs.	11.3	OSO	89	12.6	1011.2	0
02/06/21	07 hs.	11.3	SO	94	12.3	1011.6	0
02/06/21	08 hs.	12.9	SO	96	12	1012.6	0
02/06/21	09 hs.	11.3	SO	97	12.1	1013.2	29
02/06/21	10 hs.	11.3	SO	93	12.5	1014	85
02/06/21	11 hs.	9.7	SSO	87	13.3	1014.6	203

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
02/06/21	12 hs.	12.9	S	76	13.9	1014.9	452
02/06/21	13 hs.	12.9	SO	64	15.3	1014.8	487
02/06/21	14 hs.	11.3	SO	55	15.9	1014.2	493
02/06/21	15 hs.	11.3	SO	55	16.2	1014.5	429
02/06/21	16 hs.	12.9	SSO	46	16.3	1014.9	327
02/06/21	17 hs.	11.3	SSO	49	16	1015	175
02/06/21	18 hs.	11.3	SO	52	15	1015.5	26
02/06/21	19 hs.	8	S	57	14.2	1016	0
02/06/21	20 hs.	6.4	SSO	56	13.5	1016.6	0
02/06/21	21 hs.	8	S	60	12.5	1017	0
02/06/21	22 hs.	1.6	S	63	11.8	1017.1	0
02/06/21	23 hs.	3.2	S	65	11.8	1017.5	0
03/06/21	00 hs.	1.6	OSO	68	11.4	1016.5	0
03/06/21	01 hs.	1.6	NO	71	11.1	1017	0
03/06/21	02 hs.	1.6	NO	72	10.8	1016.7	0
03/06/21	03 hs.	0		78	9.8	1016.9	0
03/06/21	04 hs.	0		80	11.1	1016.5	0
03/06/21	05 hs.	1.6	NNE	78	11.8	1016.1	0
03/06/21	06 hs.	4.8	NE	82	11.9	1016.2	0
03/06/21	07 hs.	6.4	NE	79	11.8	1016.2	0
03/06/21	08 hs.	8	NE	82	11.8	1016.5	1
03/06/21	09 hs.	6.4	N	78	12.4	1016.3	58
03/06/21	10 hs.	11.3	NNO	77	12.8	1016	110
03/06/21	11 hs.	14.5	NNO	77	13.3	1015.7	294
03/06/21	12 hs.	14.5	NNO	77	14.2	1015.5	411
03/06/21	13 hs.	14.5	NNO	79	14.5	1014.7	325
03/06/21	14 hs.	12.9	NNO	69	15.6	1013.2	420
03/06/21	15 hs.	12.9	NNO	68	16.7	1012.2	311
03/06/21	16 hs.	9.7	NNO	72	17.4	1011.7	313
03/06/21	17 hs.	11.3	NNO	79	16.7	1011.6	106
03/06/21	18 hs.	11.3	NNO	81	16.5	1011.6	19
03/06/21	19 hs.	11.3	NNO	77	17	1011.4	0
03/06/21	20 hs.	11.3	NNO	79	16.7	1011.4	0
03/06/21	21 hs.	8	NNO	77	16.8	1011.3	0
03/06/21	22 hs.	9.7	NNO	75	16.7	1011.1	0
03/06/21	23 hs.	11.3	NNO	75	16.7	1010.8	0

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
04/06/21	00 hs.	9.7	NNO	76	16.6	1010.8	0
04/06/21	01 hs.	6.4	NNO	78	15.9	1010.5	0
04/06/21	02 hs.	9.7	NNO	68	16.9	1010.2	0
04/06/21	03 hs.	14.5	NO	68	16.9	1010	0
04/06/21	04 hs.	14.5	NO	70	16.7	1010	0
04/06/21	05 hs.	11.3	NO	69	17.4	1009.7	0
04/06/21	06 hs.	12.9	NO	67	18.3	1009.9	0
04/06/21	07 hs.	9.7	NO	73	17.2	1010.1	0
04/06/21	08 hs.	4.8	NO	81	15.6	1010.6	0
04/06/21	09 hs.	3.2	NNO	82	16.1	1011	29
04/06/21	10 hs.	1.6	N	82	16.7	1011.3	52
04/06/21	11 hs.	4.8	NNO	78	17.4	1011.4	77
04/06/21	12 hs.	3.2	NO	84	17.1	1010.4	61
04/06/21	13 hs.	3.2	NE	85	17.2	1009.1	161
04/06/21	14 hs.	4.8	NE	88	16.2	1009.9	112
04/06/21	15 hs.	3.2	NE	91	16.2	1008.1	103
04/06/21	16 hs.	1.6	NE	91	16.7	1005.6	114
04/06/21	17 hs.	1.6	S	92	17.5	1005.4	59
04/06/21	18 hs.	1.6	ENE	94	15.8	1006.2	5
04/06/21	19 hs.	4.8	ENE	93	15.7	1006.1	0
04/06/21	20 hs.	4.8	SE	95	15.5	1005.9	0
04/06/21	21 hs.	3.2	S	94	16.1	1005.9	0
04/06/21	22 hs.	3.2	S	98	16.3	1006.4	0
04/06/21	23 hs.	6.4	SSE	96	15.9	1006.3	0
05/06/21	00 hs.	11.3	SSE	95	14.9	1006.7	0
05/06/21	01 hs.	11.3	SSE	94	14.2	1006.5	0
05/06/21	02 hs.	8	SE	95	14.2	1007.5	0
05/06/21	03 hs.	9.7	SE	97	13.9	1006.9	0
05/06/21	04 hs.	8	SSE	96	14.1	1007.3	0
05/06/21	05 hs.	9.7	SE	97	14.1	1007.5	0
05/06/21	06 hs.	9.7	SSE	97	13.8	1008.2	0
05/06/21	07 hs.	16.1	S	98	12.9	1008.7	0
05/06/21	08 hs.	14.5	S	97	12.4	1010.1	0
05/06/21	09 hs.	12.9	S	96	12.1	1011.8	12
05/06/21	10 hs.	11.3	SSO	94	12	1013	34
05/06/21	11 hs.	14.5	S	91	12.3	1012.6	100

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
05/06/21	12 hs.	14.5	S	82	13.2	1013.1	177
05/06/21	13 hs.	14.5	S	77	13.8	1013.3	215
05/06/21	14 hs.	12.9	S	71	14.8	1013.7	250
05/06/21	15 hs.	9.7	S	71	15.1	1013.6	258
05/06/21	16 hs.	8	S	72	15.7	1014	214
05/06/21	17 hs.	6.4	S	68	16.4	1015	152
05/06/21	18 hs.	6.4	SSO	65	16.2	1015.4	30
05/06/21	19 hs.	3.2	SO	67	15.4	1015.2	0
05/06/21	20 hs.	4.8	SO	65	14.7	1016.1	0
05/06/21	21 hs.	6.4	SO	61	13.8	1016.6	0
05/06/21	22 hs.	6.4	SO	62	12.9	1017.2	0
05/06/21	23 hs.	8	SO	57	12.7	1018.1	0
06/06/21	00 hs.	6.4	SO	61	11.6	1018.6	0
06/06/21	01 hs.	6.4	SO	66	10.4	1018.7	0
06/06/21	02 hs.	6.4	SO	67	9.8	1018.9	0
06/06/21	03 hs.	6.4	SO	68	9.3	1018.9	0
06/06/21	04 hs.	6.4	SSO	69	8.9	1019.1	0
06/06/21	05 hs.	4.8	SO	72	8.4	1019.1	0
06/06/21	06 hs.	4.8	OSO	75	7.8	1019.6	0
06/06/21	07 hs.	4.8	SO	77	7.3	1020.1	0
06/06/21	08 hs.	4.8	SO	78	7.1	1020.8	1
06/06/21	09 hs.	6.4	SSO	75	7.7	1020.6	66
06/06/21	10 hs.	6.4	S	72	9.1	1020.9	216
06/06/21	11 hs.	3.2	SSE	66	11	1021.3	350
06/06/21	12 hs.	8	SE	59	12.6	1020.8	448
06/06/21	13 hs.	8	ESE	66	12.8	1020.2	496
06/06/21	14 hs.	9.7	ESE	67	12.9	1018.9	489
06/06/21	15 hs.	12.9	ENE	62	13.2	1018.5	442
06/06/21	16 hs.	16.1	ENE	68	12.9	1018.5	286
06/06/21	17 hs.	14.5	ENE	78	12.3	1019.2	229
06/06/21	18 hs.	12.9	ENE	81	11.8	1019.2	35
06/06/21	19 hs.	6.4	ESE	85	11.4	1019.3	0
06/06/21	20 hs.	9.7	SE	88	11.1	1019.7	0
06/06/21	21 hs.	8	ENE	86	12.2	1020.3	0
06/06/21	22 hs.	12.9	ENE	87	12.4	1020.2	0
06/06/21	23 hs.	14.5	ENE	89	12.5	1020.2	0

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
07/06/21	00 hs.	12.9	ENE	87	12.7	1020.2	0
07/06/21	01 hs.	11.3	ENE	84	12.7	1020.1	0
07/06/21	02 hs.	9.7	ENE	85	12.3	1019.8	0
07/06/21	03 hs.	11.3	ENE	87	12.2	1020.2	0
07/06/21	04 hs.	11.3	ENE	87	12	1019.5	0
07/06/21	05 hs.	9.7	ENE	83	12.1	1019.2	0
07/06/21	06 hs.	12.9	NE	84	11.7	1019.1	0
07/06/21	07 hs.	12.9	NE	87	11.3	1019	0
07/06/21	08 hs.	11.3	ENE	85	11.3	1020	1
07/06/21	09 hs.	9.7	ENE	85	11.9	1020.1	47
07/06/21	10 hs.	12.9	ENE	86	11.9	1020.4	174
07/06/21	11 hs.	12.9	ENE	86	12.1	1020.5	304
07/06/21	12 hs.	11.3	ENE	87	12.3	1020.3	325
07/06/21	13 hs.	9.7	ENE	88	12.7	1019.5	287
07/06/21	14 hs.	9.7	ENE	89	13.1	1018.4	297
07/06/21	15 hs.	8	ESE	89	13.1	1018.5	297
07/06/21	16 hs.	9.7	ESE	90	12.7	1018.4	216
07/06/21	17 hs.	9.7	SE	91	12.7	1018.4	89
07/06/21	18 hs.	8	SE	90	12.8	1019.1	17
07/06/21	19 hs.	6.4	SE	90	12.9	1018.9	0
07/06/21	20 hs.	9.7	ESE	93	13.1	1018.9	0
07/06/21	21 hs.	11.3	ESE	94	14.4	1018.7	0
07/06/21	22 hs.	14.5	ENE	94	14.3	1018.9	0
07/06/21	23 hs.	11.3	ENE	94	14.2	1019	0
08/06/21	00 hs.	11.3	ENE	94	13.9	1018.9	0
08/06/21	01 hs.	9.7	ENE	91	14.1	1019.1	0
08/06/21	02 hs.	6.4	ENE	90	13.9	1019	0
08/06/21	03 hs.	6.4	ENE	90	13.7	1018.7	0
08/06/21	04 hs.	6.4	ENE	92	13.6	1018.1	0
08/06/21	05 hs.	6.4	ENE	92	13.5	1017.6	0
08/06/21	06 hs.	9.7	ENE	93	13.3	1017.6	0
08/06/21	07 hs.	9.7	ENE	93	13.3	1018	0
08/06/21	08 hs.	9.7	ENE	93	13.3	1018.3	0
08/06/21	09 hs.	9.7	ENE	94	13.4	1018.6	21
08/06/21	10 hs.	11.3	ENE	95	13.4	1018.9	72
08/06/21	11 hs.	8	ENE	93	14.1	1018.9	160

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
08/06/21	12 hs.	6.4	ENE	93	14.2	1018.5	226
08/06/21	13 hs.	12.9	ENE	92	14.1	1017.7	267
08/06/21	14 hs.	9.7	ENE	91	14.6	1016.8	396
08/06/21	15 hs.	4.8	ENE	88	16	1016.3	410
08/06/21	16 hs.	8	ENE	91	15.1	1016.3	306
08/06/21	17 hs.	6.4	ESE	93	14.7	1016.4	161
08/06/21	18 hs.	9.7	ESE	95	14.7	1016.4	13
08/06/21	19 hs.	9.7	ESE	96	15	1016.6	0
08/06/21	20 hs.	9.7	ENE	94	15.9	1016.7	0
08/06/21	21 hs.	11.3	ENE	94	15.7	1017	0
08/06/21	22 hs.	12.9	ENE	98	15.3	1017.2	0
08/06/21	23 hs.	11.3	ENE	96	15.6	1017.4	0
09/06/21	00 hs.	8	ENE	94	15.9	1017.3	0
09/06/21	01 hs.	9.7	ENE	95	15.7	1017.3	0
09/06/21	02 hs.	8	ENE	98	15.1	1017.3	0
09/06/21	03 hs.	8	ENE	100	14.9	1017.2	0
09/06/21	04 hs.	4.8	ENE	100	14.8	1016.9	0
09/06/21	05 hs.	8	ENE	100	14.8	1016.6	0
09/06/21	06 hs.	9.7	ENE	100	14.7	1016.4	0
09/06/21	07 hs.	11.3	ENE	100	14.8	1016.7	0
09/06/21	08 hs.	11.3	ENE	100	14.9	1017.2	0
09/06/21	09 hs.	11.3	ENE	100	15	1017.1	14
09/06/21	10 hs.	14.5	ENE	100	15.2	1017.3	75
09/06/21	11 hs.	12.9	ENE	99	15.6	1017.3	161
09/06/21	12 hs.	8	ENE	96	16.4	1016.8	201
09/06/21	13 hs.	9.7	ENE	96	16.1	1015.9	185
09/06/21	14 hs.	9.7	ENE	96	16.2	1015	154
09/06/21	15 hs.	6.4	E	100	15.6	1014.1	92
09/06/21	16 hs.	4.8	ENE	100	15.6	1013.8	63
09/06/21	17 hs.	4.8	ESE	100	15.6	1013.8	42
09/06/21	18 hs.	8	ESE	100	15.2	1014	8
09/06/21	19 hs.	4.8	ESE	100	15.3	1014.3	0
09/06/21	20 hs.	3.2	ESE	100	15.3	1014.7	0
09/06/21	21 hs.	3.2	SE	100	15.2	1014.8	0
09/06/21	22 hs.	0		100	15.1	1014.3	0
09/06/21	23 hs.	1.6	N	100	15.2	1014.5	0

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
10/06/21	00 hs.	1.6	OSO	100	15.4	1014.6	0
10/06/21	01 hs.	0		100	15.2	1014.3	0
10/06/21	02 hs.	1.6	SO	100	15.2	1014.5	0
10/06/21	03 hs.	4.8	SO	100	15	1014.5	0
10/06/21	04 hs.	3.2	SO	100	14.3	1014	0
10/06/21	05 hs.	4.8	OSO	100	14	1014	0
10/06/21	06 hs.	4.8	O	100	13.8	1014.2	0
10/06/21	07 hs.	6.4	OSO	100	13.9	1014.9	0
10/06/21	08 hs.	8	SO	100	13.3	1016.2	0
10/06/21	09 hs.	6.4	OSO	100	13.7	1016.6	18
10/06/21	10 hs.	9.7	SO	99	14.8	1017.3	117
10/06/21	11 hs.	11.3	SO	90	16.3	1017.7	276
10/06/21	12 hs.	11.3	OSO	86	17.8	1017.1	339
10/06/21	13 hs.	12.9	OSO	82	18.9	1016.5	456
10/06/21	14 hs.	14.5	SO	81	18.7	1016.5	352
10/06/21	15 hs.	11.3	SSO	73	19.2	1016.8	410
10/06/21	16 hs.	12.9	SO	63	19.9	1016.6	302
10/06/21	17 hs.	12.9	SO	46	19.7	1017.2	160
10/06/21	18 hs.	14.5	SO	45	17.2	1018.4	25
10/06/21	19 hs.	12.9	SO	49	15.9	1018.5	0
10/06/21	20 hs.	9.7	SO	51	14.8	1019.1	0
10/06/21	21 hs.	11.3	SO	54	13.9	1019.2	0
10/06/21	22 hs.	11.3	SO	58	12.8	1019.7	0
10/06/21	23 hs.	11.3	SO	59	12.2	1019.7	0
11/06/21	00 hs.	9.7	SSO	63	11.1	1020.2	0
11/06/21	01 hs.	8	SO	67	10.2	1019.9	0
11/06/21	02 hs.	8	SO	69	9.6	1019.7	0
11/06/21	03 hs.	6.4	SO	71	8.8	1019.4	0
11/06/21	04 hs.	6.4	OSO	74	8.1	1019.6	0
11/06/21	05 hs.	4.8	OSO	75	7.9	1019.1	0
11/06/21	06 hs.	4.8	OSO	76	7.4	1019.1	0
11/06/21	07 hs.	4.8	OSO	76	7.4	1018.9	0
11/06/21	08 hs.	4.8	O	75	7.6	1019.4	0
11/06/21	09 hs.	3.2	OSO	72	8.4	1019.9	59
11/06/21	10 hs.	6.4	O	65	9.6	1019.8	150
11/06/21	11 hs.	3.2	NO	53	11.9	1020	279

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
11/06/21	12 hs.	4.8	O	47	13.1	1019.5	286
11/06/21	13 hs.	8	O	45	14.2	1018.8	412
11/06/21	14 hs.	11.3	O	45	15.1	1018	451
11/06/21	15 hs.	14.5	O	44	15.6	1017.5	392
11/06/21	16 hs.	14.5	ONO	45	15.8	1016.1	273
11/06/21	17 hs.	14.5	NO	48	15.7	1015.6	126
11/06/21	18 hs.	12.9	NO	49	15.5	1015.3	29
11/06/21	19 hs.	12.9	NO	50	15.3	1015.3	0
11/06/21	20 hs.	12.9	NO	50	15.3	1015.2	0
11/06/21	21 hs.	11.3	NO	54	14.6	1014.9	0
11/06/21	22 hs.	12.9	NO	52	14.8	1015.1	0
11/06/21	23 hs.	17.7	NO	52	15.1	1014.5	0
12/06/21	00 hs.	16.1	ONO	55	14.7	1014.3	0
12/06/21	01 hs.	12.9	ONO	58	14.2	1014.2	0
12/06/21	02 hs.	12.9	ONO	61	13.9	1013.8	0
12/06/21	03 hs.	12.9	ONO	63	13.7	1013.5	0
12/06/21	04 hs.	12.9	ONO	64	13.9	1013.2	0
12/06/21	05 hs.	12.9	O	66	13.8	1012.8	0
12/06/21	06 hs.	12.9	O	69	13.2	1013.1	0
12/06/21	07 hs.	14.5	O	70	12.9	1013.2	0
12/06/21	08 hs.	12.9	O	72	13	1013.6	0
12/06/21	09 hs.	11.3	O	73	13.4	1013.9	52
12/06/21	10 hs.	14.5	O	73	14.8	1014.3	189
12/06/21	11 hs.	11.3	O	70	16.6	1014.5	313
12/06/21	12 hs.	8	O	65	18.2	1014.3	274
12/06/21	13 hs.	6.4	ONO	58	20.2	1013.5	462
12/06/21	14 hs.	9.7	ONO	56	21.7	1012.7	453
12/06/21	15 hs.	9.7	N	72	19.8	1012.3	401
12/06/21	16 hs.	9.7	NNO	69	20.4	1012.3	301
12/06/21	17 hs.	6.4	NNO	70	20.1	1012.2	154
12/06/21	18 hs.	6.4	NNO	72	19.7	1012.3	23
12/06/21	19 hs.	6.4	NNO	78	18.7	1012.4	0
12/06/21	20 hs.	9.7	NNO	79	18.8	1012.7	0
12/06/21	21 hs.	9.7	NNO	82	18.1	1013.2	0
12/06/21	22 hs.	8	NNO	91	16.4	1013.2	0
12/06/21	23 hs.	8	NNO	84	17.4	1013	0

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
13/06/21	00 hs.	11.3	NNO	84	17.2	1013.1	0
13/06/21	01 hs.	12.9	NO	86	16.4	1013.8	0
13/06/21	02 hs.	8	NNO	87	16.1	1014	0
13/06/21	03 hs.	9.7	NNO	88	15.8	1014.1	0
13/06/21	04 hs.	8	NO	90	15.3	1014.2	0
13/06/21	05 hs.	9.7	NNO	90	15.3	1014.1	0
13/06/21	06 hs.	8	NNO	91	14.7	1014.3	0
13/06/21	07 hs.	6.4	NNO	93	14.2	1014.5	0
13/06/21	08 hs.	6.4	NNO	95	14.3	1014.6	1
13/06/21	09 hs.	8	NNO	93	14.8	1015	53
13/06/21	10 hs.	11.3	NNO	90	15.4	1015.8	194
13/06/21	11 hs.	12.9	NNO	87	16.2	1016.1	325
13/06/21	12 hs.	11.3	NNO	81	17.7	1015.4	322
13/06/21	13 hs.	11.3	NO	76	19.2	1014.5	474
13/06/21	14 hs.	11.3	N	79	19.1	1013.6	476
13/06/21	15 hs.	11.3	N	84	18.1	1013.1	418
13/06/21	16 hs.	12.9	NNO	80	19	1012.9	312
13/06/21	17 hs.	11.3	NNO	80	18.7	1012.8	163
13/06/21	18 hs.	12.9	NNO	82	18	1012.9	25
13/06/21	19 hs.	12.9	NNO	82	18.1	1013.2	0
13/06/21	20 hs.	8	NNO	85	17.4	1013.6	0
13/06/21	21 hs.	8	NNO	89	16.7	1013.6	0
13/06/21	22 hs.	6.4	NNO	88	16.2	1013.9	0
13/06/21	23 hs.	9.7	NNO	91	15.9	1014.3	0
14/06/21	00 hs.	12.9	NNO	88	15.7	1014.1	0
14/06/21	01 hs.	11.3	NNO	82	15.8	1014.7	0
14/06/21	02 hs.	8	NO	75	16.1	1014.9	0
14/06/21	03 hs.	8	NO	76	15.8	1014.7	0
14/06/21	04 hs.	6.4	NO	75	16.1	1014.5	0
14/06/21	05 hs.	8	NO	77	15.6	1014.7	0
14/06/21	06 hs.	6.4	NO	80	14.7	1014.8	0
14/06/21	07 hs.	4.8	NNO	85	13.9	1015.2	0
14/06/21	08 hs.	3.2	NO	87	13.6	1015.6	1
14/06/21	09 hs.	1.6	NNO	84	14.6	1016	48
14/06/21	10 hs.	4.8	OSO	80	15.3	1016.6	176
14/06/21	11 hs.	9.7	SO	81	14.9	1017	301

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
14/06/21	12 hs.	8	S	81	15.4	1017	389
14/06/21	13 hs.	12.9	S	83	15.4	1017.3	430
14/06/21	14 hs.	14.5	S	87	14	1017.3	166
14/06/21	15 hs.	12.9	S	85	14.3	1017.8	75
14/06/21	16 hs.	14.5	S	76	15.1	1018	106
14/06/21	17 hs.	14.5	S	78	14.6	1019.1	83
14/06/21	18 hs.	14.5	S	74	14.4	1020	10
14/06/21	19 hs.	14.5	S	75	13.9	1020.8	0
14/06/21	20 hs.	11.3	S	77	13.1	1021.9	0
14/06/21	21 hs.	9.7	S	79	12.3	1022.4	0
14/06/21	22 hs.	9.7	S	79	11.7	1023.1	0
14/06/21	23 hs.	9.7	S	80	11.2	1023	0
15/06/21	00 hs.	14.5	S	79	10.1	1023.7	0
15/06/21	01 hs.	16.1	S	82	8.9	1024	0
15/06/21	02 hs.	16.1	S	82	8.4	1024.2	0
15/06/21	03 hs.	14.5	SSO	83	7.9	1024.5	0
15/06/21	04 hs.	11.3	SSO	84	7.2	1024.9	0
15/06/21	05 hs.	9.7	SSO	84	6.4	1024.9	0
15/06/21	06 hs.	8	SSO	86	6.1	1024.9	0
15/06/21	07 hs.	8	SSO	87	5.6	1025.5	0
15/06/21	08 hs.	9.7	SSO	90	5.1	1026.3	0
15/06/21	09 hs.	9.7	SSO	90	5.2	1026.6	54
15/06/21	10 hs.	9.7	SSO	88	6.3	1026.7	197
15/06/21	11 hs.	9.7	S	84	7.8	1027.2	325
15/06/21	12 hs.	11.3	S	81	9.2	1027.3	416
15/06/21	13 hs.	9.7	S	76	10.6	1026.5	483
15/06/21	14 hs.	12.9	S	73	11.2	1025.7	344
15/06/21	15 hs.	11.3	S	67	11.3	1025.5	314
15/06/21	16 hs.	11.3	S	61	11.7	1025.7	237
15/06/21	17 hs.	11.3	S	59	11.8	1026.1	165
15/06/21	18 hs.	11.3	S	58	11.1	1025.9	23
15/06/21	19 hs.	11.3	S	60	10.4	1026.2	0
15/06/21	20 hs.	9.7	S	59	9.8	1026.6	0
15/06/21	21 hs.	8	SSO	62	9.2	1026.8	0
15/06/21	22 hs.	6.4	SSO	64	8.8	1027.1	0
15/06/21	23 hs.	4.8	SSO	64	8.3	1027.3	0

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
16/06/21	00 hs.	9.7	SSO	69	7.8	1027.6	0
16/06/21	01 hs.	8	S	74	7.1	1027.7	0
16/06/21	02 hs.	9.7	SSO	79	6.5	1027.6	0
16/06/21	03 hs.	8	S	82	5.8	1027.4	0
16/06/21	04 hs.	8	S	84	5.4	1027.5	0
16/06/21	05 hs.	8	S	85	5.3	1028.1	0
16/06/21	06 hs.	6.4	S	85	5.1	1027.6	0
16/06/21	07 hs.	8	S	86	4.7	1027.3	0
16/06/21	08 hs.	9.7	S	85	4.3	1027.5	0
16/06/21	09 hs.	11.3	S	83	4.8	1028.6	28
16/06/21	10 hs.	9.7	S	84	5.3	1029	94
16/06/21	11 hs.	8	S	79	6.9	1029.5	244
16/06/21	12 hs.	8	S	75	8.3	1029.4	333
16/06/21	13 hs.	8	S	72	9.1	1028.9	227
16/06/21	14 hs.	9.7	S	73	9.1	1027.9	199
16/06/21	15 hs.	9.7	S	71	9.6	1027.4	196
16/06/21	16 hs.	8	S	67	9.6	1027.2	128
16/06/21	17 hs.	8	S	70	9.7	1027.3	59
16/06/21	18 hs.	8	S	71	9.7	1027.5	12
16/06/21	19 hs.	8	S	73	9.4	1027.6	0
16/06/21	20 hs.	6.4	S	73	9	1027.7	0
16/06/21	21 hs.	8	SSE	74	8.6	1027.8	0
16/06/21	22 hs.	6.4	S	74	8.3	1028.2	0
16/06/21	23 hs.	6.4	S	74	7.8	1028.4	0
17/06/21	00 hs.	6.4	S	74	7.4	1028.3	0
17/06/21	01 hs.	6.4	S	79	6.9	1028.4	0
17/06/21	02 hs.	6.4	S	81	6.7	1028.2	0
17/06/21	03 hs.	6.4	S	85	6	1028.3	0
17/06/21	04 hs.	6.4	S	87	5.6	1028	0
17/06/21	05 hs.	4.8	S	88	5.2	1027.7	0
17/06/21	06 hs.	4.8	S	86	5.1	1027.6	0
17/06/21	07 hs.	6.4	S	88	4.4	1027.7	0
17/06/21	08 hs.	8	SSO	90	3.9	1028.6	0
17/06/21	09 hs.	9.7	SSO	87	4.2	1028.6	46
17/06/21	10 hs.	8	S	82	5.8	1028.6	190
17/06/21	11 hs.	8	S	78	7.2	1028.9	324

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
17/06/21	12 hs.	9.7	S	64	8.7	1028.4	422
17/06/21	13 hs.	11.3	S	61	9.2	1027.5	458
17/06/21	14 hs.	8	S	60	9.5	1026.9	336
17/06/21	15 hs.	6.4	S	58	9.7	1026.2	320
17/06/21	16 hs.	6.4	OSO	57	10.1	1026.1	254
17/06/21	17 hs.	6.4	SSO	57	9.9	1026.6	157
17/06/21	18 hs.	6.4	SSO	58	9.5	1026.7	26
17/06/21	19 hs.	8	S	62	8.9	1026.8	0
17/06/21	20 hs.	8	S	64	8.4	1026.8	0
17/06/21	21 hs.	6.4	SSO	67	7.7	1026.9	0
17/06/21	22 hs.	4.8	S	70	7.2	1027.1	0
17/06/21	23 hs.	3.2	SSE	74	6.5	1027.3	0
18/06/21	00 hs.	3.2	S	76	6.2	1027.3	0
18/06/21	01 hs.	4.8	SSO	78	6.2	1027.3	0
18/06/21	02 hs.	4.8	SSO	79	5.8	1027.4	0
18/06/21	03 hs.	6.4	SSO	82	5.4	1027.1	0
18/06/21	04 hs.	6.4	SSO	84	5.1	1026.9	0
18/06/21	05 hs.	4.8	SSO	83	5.1	1026.6	0
18/06/21	06 hs.	6.4	SSO	85	4.8	1026.5	0
18/06/21	07 hs.	8	S	87	4.4	1027.5	0
18/06/21	08 hs.	6.4	S	87	4.6	1027.1	0
18/06/21	09 hs.	6.4	S	89	5.1	1027.5	45
18/06/21	10 hs.	4.8	SSE	79	7.3	1027.8	190
18/06/21	11 hs.	8	SSE	68	8.4	1027.7	212
18/06/21	12 hs.	8	SE	69	9.5	1027.4	248
18/06/21	13 hs.	9.7	SE	68	9.7	1026.4	275
18/06/21	14 hs.	8	ENE	75	9.6	1025.8	265
18/06/21	15 hs.	6.4	ENE	67	9.8	1025.5	180
18/06/21	16 hs.	6.4	ENE	68	9.7	1025.4	114
18/06/21	17 hs.	3.2	ENE	68	9.6	1025.2	60
18/06/21	18 hs.	1.6	SSE	70	9.2	1025.3	12
18/06/21	19 hs.	3.2	ESE	72	8.9	1025.4	0
18/06/21	20 hs.	3.2	SE	78	8.3	1025.9	0
18/06/21	21 hs.	3.2	SSE	78	8.4	1026.1	0
18/06/21	22 hs.	1.6	S	79	8.1	1026.4	0
18/06/21	23 hs.	1.6	S	81	7.8	1026.5	0

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
19/06/21	00 hs.	3.2	S	84	6.7	1026.5	0
19/06/21	01 hs.	1.6	SSO	85	6.3	1026.4	0
19/06/21	02 hs.	3.2	SSO	86	6.2	1026.1	0
19/06/21	03 hs.	3.2	S	87	6.1	1026	0
19/06/21	04 hs.	1.6	SSO	87	5.9	1025.6	0
19/06/21	05 hs.	1.6	SO	88	5.6	1025.4	0
19/06/21	06 hs.	3.2	SO	89	5.2	1025.4	0
19/06/21	07 hs.	1.6	SSO	89	5	1025.4	0
19/06/21	08 hs.	3.2	SSO	89	4.8	1025.5	0
19/06/21	09 hs.	3.2	SSO	87	5.5	1025.9	47
19/06/21	10 hs.	4.8	S	83	7.7	1025.8	158
19/06/21	11 hs.	6.4	SE	76	10.2	1026.1	314
19/06/21	12 hs.	8	ESE	77	10.6	1026.1	404
19/06/21	13 hs.	8	ESE	79	11.2	1025.2	369
19/06/21	14 hs.	11.3	ENE	80	11.1	1024.6	418
19/06/21	15 hs.	9.7	ENE	82	10.8	1024.1	280
19/06/21	16 hs.	8	ENE	83	10.6	1023.4	103
19/06/21	17 hs.	6.4	ENE	80	10.9	1023.3	160
19/06/21	18 hs.	4.8	SE	82	10.3	1023.3	26
19/06/21	19 hs.	1.6	SE	83	9.6	1023.3	0
19/06/21	20 hs.	0		86	8.9	1023.5	0
19/06/21	21 hs.	1.6	S	87	8.9	1023.7	0
19/06/21	22 hs.	1.6	S	87	8.9	1023.6	0
19/06/21	23 hs.	1.6	S	88	8.2	1023.5	0
20/06/21	00 hs.	1.6	ESE	89	7.9	1023.3	0
20/06/21	01 hs.	1.6	SE	92	7.4	1022.9	0
20/06/21	02 hs.	0		95	7.3	1022.7	0
20/06/21	03 hs.	1.6	S	94	6.7	1022.2	0
20/06/21	04 hs.	0		94	6.4	1021.9	0
20/06/21	05 hs.	0		95	6.3	1021.4	0
20/06/21	06 hs.	1.6	OSO	95	6.1	1021.7	0
20/06/21	07 hs.	1.6	OSO	96	5.8	1022	0
20/06/21	08 hs.	1.6	OSO	95	5.8	1022.5	0
20/06/21	09 hs.	0		94	6.4	1022.5	50
20/06/21	10 hs.	1.6	S	91	8.1	1022.9	176
20/06/21	11 hs.	3.2	S	88	10.2	1022.6	307

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
20/06/21	12 hs.	3.2	SE	77	11.4	1022.3	417
20/06/21	13 hs.	8	ENE	84	11.1	1021.7	413
20/06/21	14 hs.	9.7	ENE	82	11.1	1021	431
20/06/21	15 hs.	9.7	ENE	82	11.2	1020.5	417
20/06/21	16 hs.	9.7	ENE	80	11.3	1020.2	308
20/06/21	17 hs.	8	ESE	80	11.1	1019.9	162
20/06/21	18 hs.	6.4	ESE	81	10.3	1020.4	25
20/06/21	19 hs.	6.4	ENE	80	10.8	1020.2	0
20/06/21	20 hs.	9.7	ENE	79	10.9	1020.4	0
20/06/21	21 hs.	14.5	ENE	84	10.8	1020.3	0
20/06/21	22 hs.	12.9	ENE	86	10.8	1020.2	0
20/06/21	23 hs.	14.5	ENE	86	10.8	1020.5	0
21/06/21	00 hs.	12.9	ENE	90	10.8	1020.6	0
21/06/21	01 hs.	9.7	ENE	88	10.8	1020.9	0
21/06/21	02 hs.	4.8	NNE	91	10.1	1021.1	0
21/06/21	03 hs.	1.6	N	93	9.7	1021.1	0
21/06/21	04 hs.	0		94	9.2	1021	0
21/06/21	05 hs.	1.6	N	95	8.9	1020.6	0
21/06/21	06 hs.	3.2	S	96	10.1	1020.6	0
21/06/21	07 hs.	9.7	NE	88	10.3	1020.3	0
21/06/21	08 hs.	8	NE	89	10.2	1020.8	0
21/06/21	09 hs.	11.3	NNE	87	10.4	1021.2	16
21/06/21	10 hs.	9.7	N	89	10.3	1021.9	59
21/06/21	11 hs.	6.4	NNE	90	10.5	1021.4	76
21/06/21	12 hs.	4.8	NE	92	10.5	1021.4	89
21/06/21	13 hs.	8	ENE	90	10.8	1020.6	113
21/06/21	14 hs.	8	ENE	91	11	1019.7	93
21/06/21	15 hs.	9.7	ENE	89	11.3	1019.1	129
21/06/21	16 hs.	6.4	ENE	89	11.6	1019.2	92
21/06/21	17 hs.	3.2	ENE	89	11.6	1019.2	36
21/06/21	18 hs.	3.2	SSE	89	11.4	1019.6	10
21/06/21	19 hs.	6.4	SE	90	11.2	1019.9	0
21/06/21	20 hs.	4.8	SE	91	11.4	1020.3	0
21/06/21	21 hs.	4.8	ESE	87	11.9	1020.3	0
21/06/21	22 hs.	9.7	ENE	89	11.8	1021	0
21/06/21	23 hs.	11.3	ENE	90	11.8	1020.7	0

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
22/06/21	00 hs.	14.5	ENE	95	11.8	1021.2	0
22/06/21	01 hs.	9.7	ENE	95	11.8	1021.4	0
22/06/21	02 hs.	3.2	NNE	94	12	1021.4	0
22/06/21	03 hs.	1.6	N	90	12.3	1020.8	0
22/06/21	04 hs.	1.6	ENE	88	12.6	1020.5	0
22/06/21	05 hs.	4.8	NE	94	12	1020.9	0
22/06/21	06 hs.	3.2	NNE	93	11.9	1021.4	0
22/06/21	07 hs.	4.8	N	93	11.8	1021.7	0
22/06/21	08 hs.	4.8	N	93	11.4	1021.5	0
22/06/21	09 hs.	6.4	NNE	91	11.7	1021.8	54
22/06/21	10 hs.	6.4	NE	88	12.5	1022.2	188
22/06/21	11 hs.	8	NE	88	12.4	1022.2	311
22/06/21	12 hs.	11.3	NE	90	12	1022.1	409
22/06/21	13 hs.	9.7	NE	88	12.4	1021.5	448
22/06/21	14 hs.	9.7	ENE	89	12.5	1020.7	429
22/06/21	15 hs.	9.7	ENE	88	12.5	1020	402
22/06/21	16 hs.	9.7	ENE	89	12.6	1019.1	302
22/06/21	17 hs.	12.9	ESE	94	11.8	1018.9	162
22/06/21	18 hs.	9.7	ESE	95	12.2	1019.3	19
22/06/21	19 hs.	8	ENE	89	14.1	1019.4	0
22/06/21	20 hs.	9.7	ENE	91	13.8	1018.9	0
22/06/21	21 hs.	12.9	ENE	90	13.8	1018.8	0
22/06/21	22 hs.	11.3	ENE	93	13.5	1018.4	0
22/06/21	23 hs.	14.5	ENE	95	13.3	1018.4	0
23/06/21	00 hs.	12.9	ENE	94	12.8	1018	0
23/06/21	01 hs.	14.5	ENE	96	12.8	1017.5	0
23/06/21	02 hs.	14.5	ENE	98	12.4	1017.4	0
23/06/21	03 hs.	12.9	ENE	98	12.6	1017.2	0
23/06/21	04 hs.	14.5	NE	97	12.7	1017	0
23/06/21	05 hs.	11.3	NNE	97	12.7	1016.5	0
23/06/21	06 hs.	9.7	NNE	95	12.8	1016.4	0
23/06/21	07 hs.	12.9	NNE	95	12.8	1016	0
23/06/21	08 hs.	11.3	NE	96	12.6	1015.8	0
23/06/21	09 hs.	9.7	ENE	97	12.9	1015.6	12
23/06/21	10 hs.	8	ENE	98	12.8	1015.2	33
23/06/21	11 hs.	8	ENE	98	13.4	1014.8	91

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
23/06/21	12 hs.	8	ENE	96	13.8	1013.9	107
23/06/21	13 hs.	8	ENE	91	14.9	1012.4	287
23/06/21	14 hs.	9.7	ENE	93	14.8	1011.2	148
23/06/21	15 hs.	6.4	ENE	94	14.6	1010.3	44
23/06/21	16 hs.	6.4	ENE	98	14.2	1009.8	52
23/06/21	17 hs.	6.4	ENE	100	13.8	1009.5	13
23/06/21	18 hs.	4.8	ENE	100	13.8	1009.4	3
23/06/21	19 hs.	3.2	SSE	100	13.4	1008.8	0
23/06/21	20 hs.	1.6	S	100	13.7	1008.3	0
23/06/21	21 hs.	1.6	SSO	100	13.7	1008.5	0
23/06/21	22 hs.	1.6	S	100	13.7	1008.3	0
23/06/21	23 hs.	3.2	S	100	13.8	1007.6	0
24/06/21	00 hs.	4.8	SSO	100	13.9	1007.1	0
24/06/21	01 hs.	4.8	SO	100	13.7	1005.8	0
24/06/21	02 hs.	6.4	SO	100	13.3	1005.9	0
24/06/21	03 hs.	8	S	100	13.4	1005.8	0
24/06/21	04 hs.	8	SSO	100	12.9	1005.4	0
24/06/21	05 hs.	8	SSO	100	13.1	1005.1	0
24/06/21	06 hs.	9.7	SSO	100	12.9	1005.1	0
24/06/21	07 hs.	11.3	SSO	100	13.1	1005.2	0
24/06/21	08 hs.	12.9	SSO	100	12.9	1006.3	0
24/06/21	09 hs.	12.9	SSO	100	12.7	1007	7
24/06/21	10 hs.	14.5	SO	98	12.7	1007.5	35
24/06/21	11 hs.	16.1	SSO	95	12.6	1007.5	95
24/06/21	12 hs.	17.7	SSO	93	12.2	1007.4	211
24/06/21	13 hs.	16.1	SO	89	13.2	1007	458
24/06/21	14 hs.	14.5	SO	83	14.9	1006.2	455
24/06/21	15 hs.	14.5	SO	74	16.5	1006	403
24/06/21	16 hs.	16.1	SO	68	16.8	1006.5	306
24/06/21	17 hs.	12.9	SO	67	16.7	1007.2	153
24/06/21	18 hs.	12.9	OSO	68	15.7	1008.2	22
24/06/21	19 hs.	11.3	OSO	70	14.9	1008.9	0
24/06/21	20 hs.	11.3	O	69	14.4	1009.4	0
24/06/21	21 hs.	9.7	O	71	13.8	1009.9	0
24/06/21	22 hs.	11.3	O	77	13.5	1010.1	0
24/06/21	23 hs.	11.3	O	78	13	1010.5	0

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
25/06/21	00 hs.	9.7	O	78	12.4	1010.9	0
25/06/21	01 hs.	6.4	O	78	11.9	1011.2	0
25/06/21	02 hs.	6.4	O	78	11.6	1011.3	0
25/06/21	03 hs.	8	O	80	10.9	1011.3	0
25/06/21	04 hs.	6.4	O	77	10.9	1011.1	0
25/06/21	05 hs.	6.4	O	75	10.9	1011.3	0
25/06/21	06 hs.	8	O	73	11.1	1011.9	0
25/06/21	07 hs.	8	O	76	10.3	1012.7	0
25/06/21	08 hs.	4.8	O	74	10.4	1013.1	0
25/06/21	09 hs.	3.2	ONO	69	12.2	1013.3	41
25/06/21	10 hs.	1.6	OSO	62	14	1013.8	174
25/06/21	11 hs.	1.6	O	61	15.5	1013.8	280
25/06/21	12 hs.	3.2	ENE	76	14.4	1013.1	218
25/06/21	13 hs.	4.8	NE	76	14.7	1012.6	260
25/06/21	14 hs.	6.4	NE	79	14.6	1012.4	365
25/06/21	15 hs.	6.4	N	78	15.4	1012.3	402
25/06/21	16 hs.	4.8	N	79	15.7	1012	303
25/06/21	17 hs.	3.2	N	81	15.8	1011.9	157
25/06/21	18 hs.	1.6	ENE	83	14.3	1011.3	24
25/06/21	19 hs.	4.8	ENE	90	13.6	1012.1	0
25/06/21	20 hs.	1.6	ESE	87	12.9	1012.2	0
25/06/21	21 hs.	3.2	ESE	88	12.8	1012.6	0
25/06/21	22 hs.	4.8	ENE	90	13.7	1012.7	0
25/06/21	23 hs.	8	ENE	92	13.3	1012.9	0
26/06/21	00 hs.	4.8	NNE	87	13.6	1013.2	0
26/06/21	01 hs.	4.8	N	87	13.7	1013.1	0
26/06/21	02 hs.	6.4	NNE	87	13.4	1012.7	0
26/06/21	03 hs.	3.2	NNE	86	13.3	1012.5	0
26/06/21	04 hs.	3.2	N	88	13.1	1012	0
26/06/21	05 hs.	1.6	N	91	12.6	1011.6	0
26/06/21	06 hs.	0		93	11.6	1011.1	0
26/06/21	07 hs.	1.6	E	91	11.9	1011.3	0
26/06/21	08 hs.	1.6	E	94	11	1011.4	0
26/06/21	09 hs.	6.4	ENE	86	12.8	1011.7	25
26/06/21	10 hs.	11.3	S	90	10.9	1012.1	120
26/06/21	11 hs.	12.9	S	88	11.4	1012.2	183

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
26/06/21	12 hs.	12.9	SSE	82	12.6	1012.1	255
26/06/21	13 hs.	12.9	SSE	79	13.6	1011.6	401
26/06/21	14 hs.	14.5	S	79	13.7	1011.5	271
26/06/21	15 hs.	19.3	S	81	11.8	1011.1	132
26/06/21	16 hs.	24.1	S	81	10.2	1011.9	59
26/06/21	17 hs.	20.9	S	82	9.9	1012.5	14
26/06/21	18 hs.	24.1	S	87	8.4	1013	3
26/06/21	19 hs.	22.5	S	83	8.4	1013.9	0
26/06/21	20 hs.	16.1	SSO	90	7.8	1014.5	0
26/06/21	21 hs.	16.1	SSO	91	7.6	1015.1	0
26/06/21	22 hs.	16.1	SSO	93	7.3	1015.4	0
26/06/21	23 hs.	14.5	SSO	94	7.2	1015.6	0
27/06/21	00 hs.	16.1	S	94	7.2	1015.4	0
27/06/21	01 hs.	11.3	SO	95	7.4	1015.6	0
27/06/21	02 hs.	12.9	SO	91	7.3	1015.5	0
27/06/21	03 hs.	12.9	SO	90	6.6	1015.9	0
27/06/21	04 hs.	11.3	SO	93	5.7	1016.1	0
27/06/21	05 hs.	14.5	SO	95	5.3	1016.1	0
27/06/21	06 hs.	11.3	SO	95	5.8	1015.9	0
27/06/21	07 hs.	11.3	SO	94	5.9	1016.1	0
27/06/21	08 hs.	12.9	OSO	94	5.9	1016.2	0
27/06/21	09 hs.	14.5	OSO	94	5.6	1016.7	18
27/06/21	10 hs.	16.1	OSO	92	5.4	1016.9	81
27/06/21	11 hs.	16.1	OSO	90	5.8	1017.4	137
27/06/21	12 hs.	12.9	OSO	88	6.7	1017	149
27/06/21	13 hs.	14.5	OSO	89	6.9	1016.7	105
27/06/21	14 hs.	16.1	O	90	7.3	1016.1	136
27/06/21	15 hs.	12.9	OSO	89	8	1015.6	157
27/06/21	16 hs.	16.1	OSO	83	8.2	1015.7	132
27/06/21	17 hs.	14.5	O	81	8.6	1015.7	125
27/06/21	18 hs.	16.1	O	84	7.8	1016.2	11
27/06/21	19 hs.	14.5	OSO	83	7.4	1016.8	0
27/06/21	20 hs.	16.1	O	87	7.2	1017.4	0
27/06/21	21 hs.	16.1	OSO	90	6.7	1017.2	0
27/06/21	22 hs.	16.1	O	90	6.7	1017.3	0
27/06/21	23 hs.	16.1	O	91	6.7	1017.4	0

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
28/06/21	00 hs.	17.7	OSO	90	6.6	1017.7	0
28/06/21	01 hs.	17.7	OSO	90	6.5	1017.7	0
28/06/21	02 hs.	16.1	OSO	91	6.2	1017.7	0
28/06/21	03 hs.	17.7	OSO	91	6.2	1017.7	0
28/06/21	04 hs.	17.7	OSO	93	6.2	1017.4	0
28/06/21	05 hs.	16.1	OSO	93	6.2	1016.9	0
28/06/21	06 hs.	16.1	OSO	92	6.3	1017.4	0
28/06/21	07 hs.	16.1	OSO	92	6.4	1017.9	0
28/06/21	08 hs.	19.3	OSO	92	6.7	1018.1	0
28/06/21	09 hs.	17.7	OSO	91	7.2	1018.6	14
28/06/21	10 hs.	19.3	OSO	87	7.6	1019.2	55
28/06/21	11 hs.	19.3	OSO	85	7.7	1019.7	136
28/06/21	12 hs.	20.9	OSO	82	8.1	1019.5	158
28/06/21	13 hs.	22.5	OSO	80	8.4	1018.8	157
28/06/21	14 hs.	22.5	OSO	77	8.9	1018.7	159
28/06/21	15 hs.	19.3	OSO	77	8.8	1018.5	78
28/06/21	16 hs.	22.5	OSO	77	8.8	1018.8	89
28/06/21	17 hs.	22.5	OSO	77	8.8	1018.9	60
28/06/21	18 hs.	22.5	OSO	77	8.8	1019.1	17
28/06/21	19 hs.	20.9	OSO	77	8.7	1019.6	0
28/06/21	20 hs.	20.9	OSO	78	8.4	1019.7	0
28/06/21	21 hs.	19.3	OSO	81	7.9	1019.9	0
28/06/21	22 hs.	20.9	OSO	83	7.8	1020.3	0
28/06/21	23 hs.	19.3	OSO	83	7.5	1020.6	0
29/06/21	00 hs.	16.1	OSO	84	7.2	1020.8	0
29/06/21	01 hs.	16.1	OSO	85	7	1020.9	0
29/06/21	02 hs.	14.5	OSO	86	7.1	1021.1	0
29/06/21	03 hs.	16.1	SO	87	6.9	1021.1	0
29/06/21	04 hs.	16.1	OSO	88	6.7	1021	0
29/06/21	05 hs.	14.5	OSO	89	6.8	1021.2	0
29/06/21	06 hs.	12.9	SO	89	6.7	1021.5	0
29/06/21	07 hs.	12.9	OSO	89	5.9	1022.1	0
29/06/21	08 hs.	12.9	SO	90	5.8	1023	0
29/06/21	09 hs.	12.9	SO	90	6.1	1023.5	31
29/06/21	10 hs.	14.5	SO	87	7.4	1024.1	154
29/06/21	11 hs.	12.9	SO	83	8.9	1024.6	205

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
29/06/21	12 hs.	14.5	SSO	82	9.2	1024.4	190
29/06/21	13 hs.	12.9	SSO	81	9.4	1023.9	126
29/06/21	14 hs.	12.9	SSO	80	9.6	1023.8	124
29/06/21	15 hs.	12.9	SO	80	9.6	1024	87
29/06/21	16 hs.	11.3	SO	79	9.6	1024.5	53
29/06/21	17 hs.	9.7	SO	78	9.7	1024.6	29
29/06/21	18 hs.	6.4	SSO	75	9.6	1024.4	9
29/06/21	19 hs.	6.4	SSO	74	9.6	1025	0
29/06/21	20 hs.	8	SSO	74	9.4	1025.1	0
29/06/21	21 hs.	6.4	S	76	9.4	1025.4	0
29/06/21	22 hs.	3.2	S	77	9.3	1025.7	0
29/06/21	23 hs.	0		78	8.9	1025.4	0
30/06/21	00 hs.	1.6	ONO	81	8.2	1025.3	0
30/06/21	01 hs.	1.6	NO	81	8.2	1025.1	0
30/06/21	02 hs.	1.6	OSO	83	7.8	1025.1	0
30/06/21	03 hs.	3.2	SO	84	7.7	1025.3	0
30/06/21	04 hs.	3.2	O	89	6.4	1025.1	0
30/06/21	05 hs.	3.2	O	90	5.9	1024.8	0
30/06/21	06 hs.	1.6	O	90	5.9	1024.7	0
30/06/21	07 hs.	1.6	SSO	90	5.8	1024.8	0
30/06/21	08 hs.	1.6	SSO	90	5.8	1025	1
30/06/21	09 hs.	8	NO	90	7.1	1025.5	41
30/06/21	10 hs.	12.9	NNO	89	7.8	1025.6	125
30/06/21	11 hs.	14.5	NNO	86	8.6	1026.1	191
30/06/21	12 hs.	14.5	NNO	85	8.7	1025.8	228
30/06/21	13 hs.	17.7	NNO	87	8.6	1025.2	311
30/06/21	14 hs.	14.5	NNO	84	9.1	1024.2	116
30/06/21	15 hs.	14.5	NNO	84	9.2	1023.1	108
30/06/21	16 hs.	11.3	NNO	84	9.4	1022.4	92
30/06/21	17 hs.	12.9	NNO	86	9.5	1022.3	63
30/06/21	18 hs.	8	N	87	9.5	1022.3	17
30/06/21	19 hs.	9.7	N	84	10.2	1022.2	0
30/06/21	20 hs.	11.3	N	86	9.9	1022.6	0
30/06/21	21 hs.	16.1	NNO	87	9.8	1022.4	0
30/06/21	22 hs.	14.5	NNO	89	9.6	1022.3	0
30/06/21	23 hs.	17.7	NNO	90	9.3	1022.4	0

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
01/07/21	00 hs.	17.7	NNO	90	9.3	1022.1	0

12. ANEXO IV: DATOS METEOROLÓGICOS DE OP II

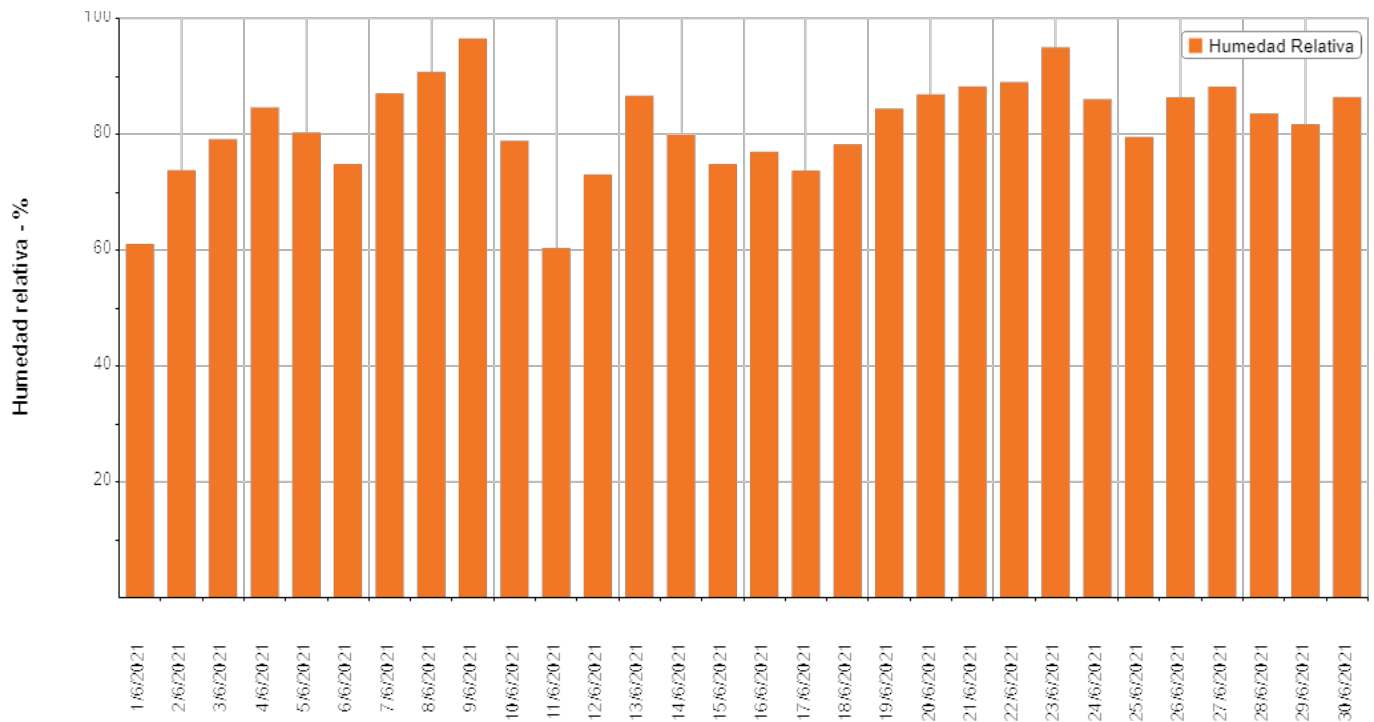
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/06/2021	61
2/06/2021	74
3/06/2021	79
4/06/2021	85
5/06/2021	80
6/06/2021	75
7/06/2021	87
8/06/2021	91
9/06/2021	97
10/06/2021	79
11/06/2021	60
12/06/2021	73
13/06/2021	87
14/06/2021	80
15/06/2021	75
16/06/2021	77
17/06/2021	74
18/06/2021	78
19/06/2021	84
20/06/2021	87
21/06/2021	88
22/06/2021	89
23/06/2021	95
24/06/2021	86
25/06/2021	80
26/06/2021	86
27/06/2021	88
28/06/2021	84
29/06/2021	82
30/06/2021	86

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/06/2021	0
2/06/2021	0
3/06/2021	0
4/06/2021	2
5/06/2021	0
6/06/2021	0
7/06/2021	0
8/06/2021	0
9/06/2021	0
10/06/2021	0
11/06/2021	0
12/06/2021	0
13/06/2021	0
14/06/2021	0
15/06/2021	0
16/06/2021	0
17/06/2021	0
18/06/2021	0
19/06/2021	0
20/06/2021	0
21/06/2021	0
22/06/2021	0
23/06/2021	4
24/06/2021	2
25/06/2021	0
26/06/2021	0
27/06/2021	0
28/06/2021	0
29/06/2021	0
30/06/2021	0

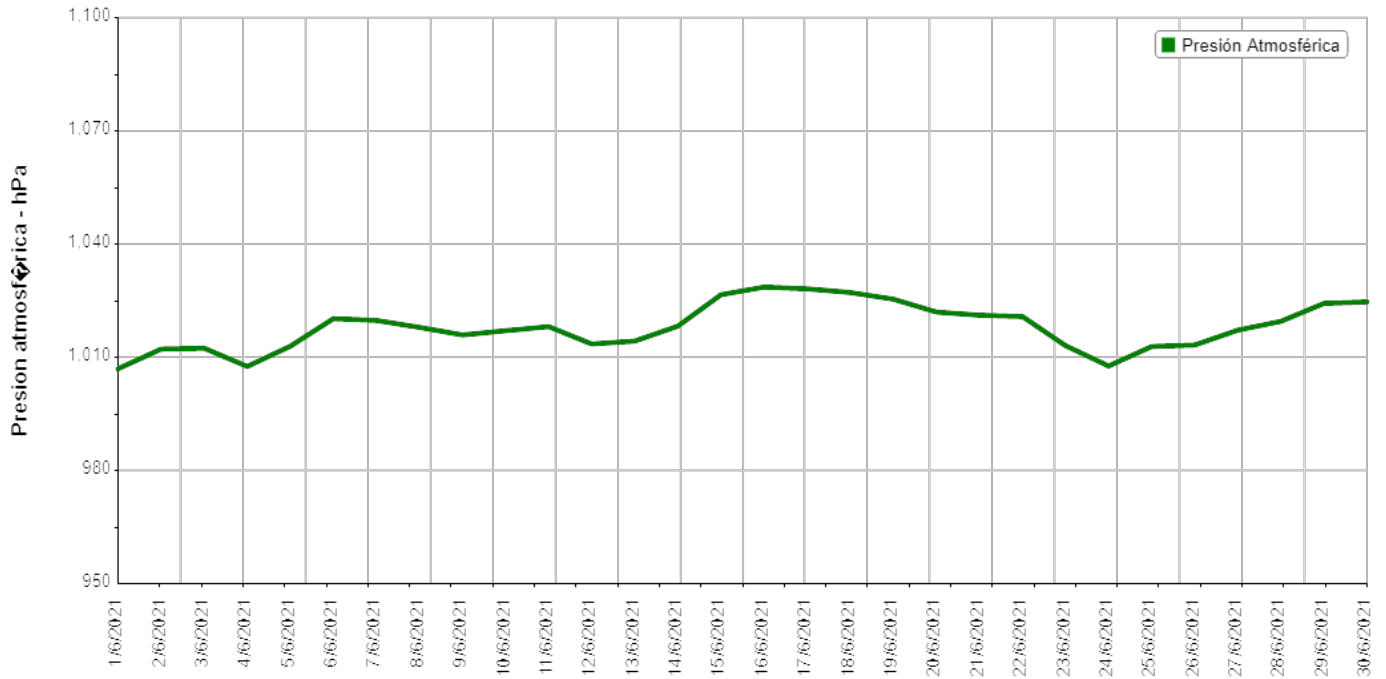
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/06/2021	1007
2/06/2021	1012
3/06/2021	1012
4/06/2021	1008
5/06/2021	1013
6/06/2021	1020
7/06/2021	1020
8/06/2021	1018
9/06/2021	1016
10/06/2021	1017
11/06/2021	1018
12/06/2021	1013
13/06/2021	1014
14/06/2021	1018
15/06/2021	1027
16/06/2021	1029
17/06/2021	1028
18/06/2021	1027
19/06/2021	1025
20/06/2021	1022
21/06/2021	1021
22/06/2021	1021
23/06/2021	1013
24/06/2021	1008
25/06/2021	1013
26/06/2021	1013
27/06/2021	1017
28/06/2021	1020
29/06/2021	1024
30/06/2021	1025

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: Hpa



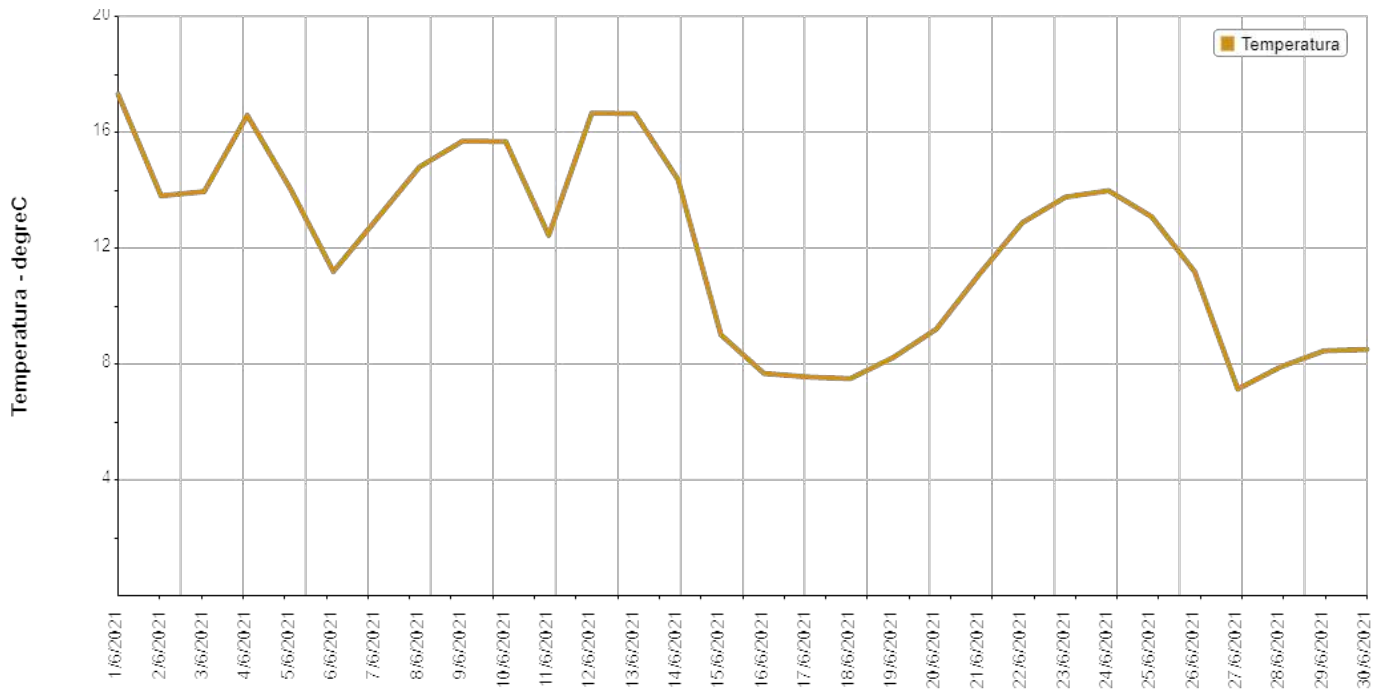
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/06/2021	17.3
2/06/2021	13.8
3/06/2021	14
4/06/2021	16.6
5/06/2021	14
6/06/2021	11.2
7/06/2021	13
8/06/2021	14.8
9/06/2021	15.7
10/06/2021	15.7
11/06/2021	12.4
12/06/2021	16.7
13/06/2021	16.6
14/06/2021	14.4
15/06/2021	9
16/06/2021	7.7
17/06/2021	7.5
18/06/2021	7.5
19/06/2021	8.2
20/06/2021	9.2
21/06/2021	11.1
22/06/2021	12.9
23/06/2021	13.8
24/06/2021	14
25/06/2021	13.1
26/06/2021	11.2
27/06/2021	7.1
28/06/2021	7.9
29/06/2021	8.4
30/06/2021	8.5

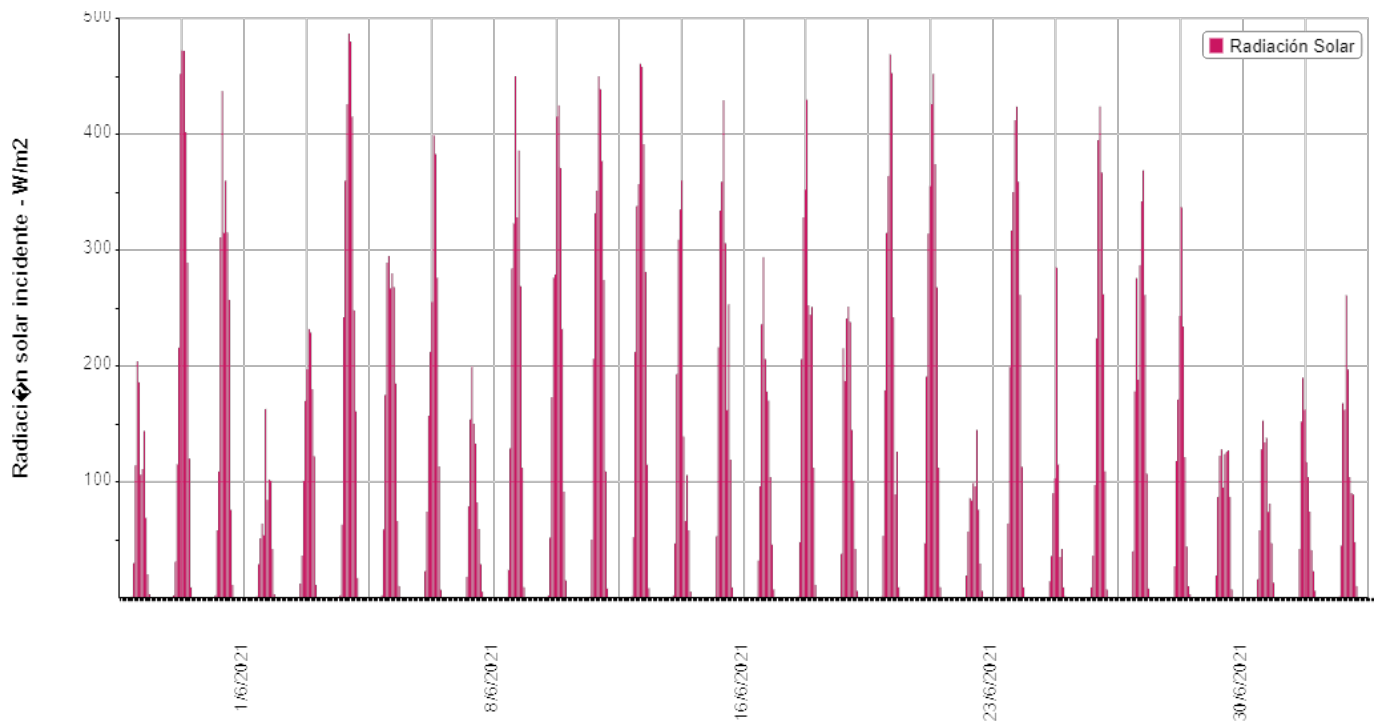
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: grados celsius



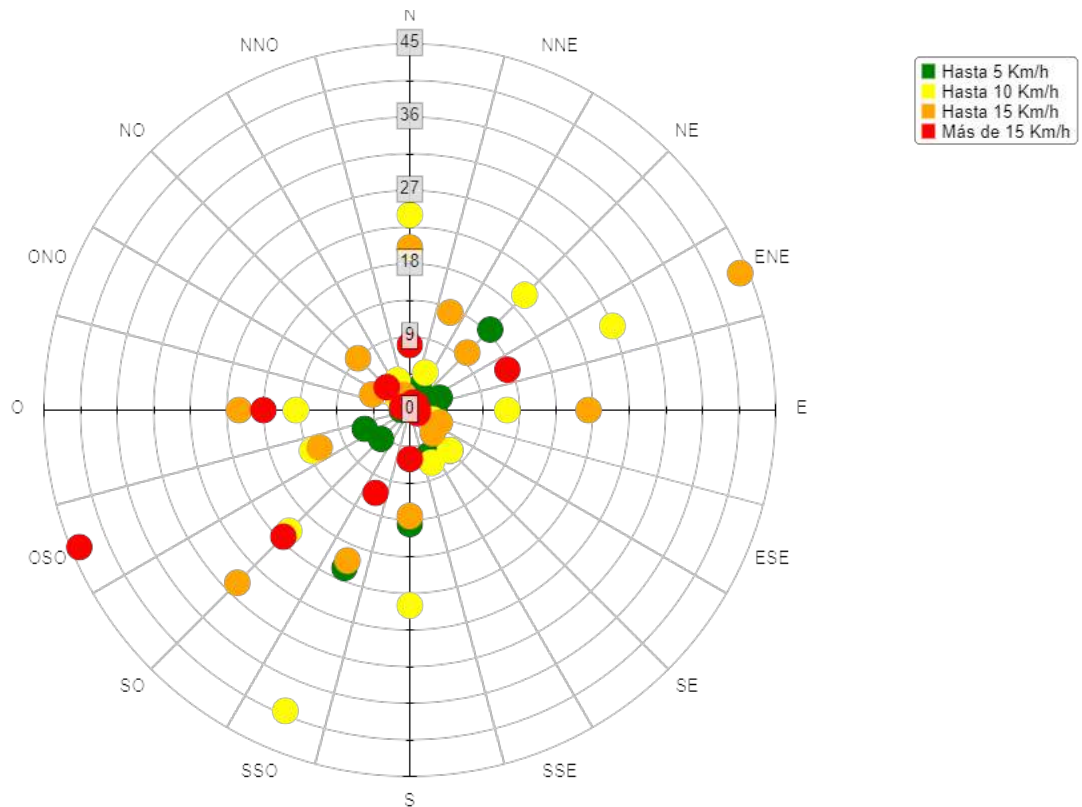
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021
- Unidad: W/m²



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/06/2021 al 30/06/2021



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
01/06/21	01 hs.	9.7	NNO	58	18	1009.6	0
01/06/21	02 hs.	11.3	NO	61	18.2	1009.4	0
01/06/21	03 hs.	12.9	NO	62	17.7	1008.6	0
01/06/21	04 hs.	12.9	ONO	57	18.1	1008	0
01/06/21	05 hs.	14.5	NO	54	18.3	1007.6	0
01/06/21	06 hs.	16.1	NO	51	18.1	1007.1	0
01/06/21	07 hs.	17.7	NO	50	18.1	1007.2	0
01/06/21	08 hs.	16.1	NO	54	17.3	1006.8	1
01/06/21	09 hs.	12.9	NO	57	16.7	1007.4	30
01/06/21	10 hs.	11.3	ONO	54	17.4	1007.1	114
01/06/21	11 hs.	11.3	ONO	53	18.4	1006.5	204
01/06/21	12 hs.	11.3	ONO	53	18.9	1006.6	186
01/06/21	13 hs.	17.7	O	53	18.7	1006.7	106
01/06/21	14 hs.	16.1	O	67	17	1005.7	111
01/06/21	15 hs.	16.1	O	62	17.3	1006.1	144
01/06/21	16 hs.	9.7	O	62	17.4	1006.1	69
01/06/21	17 hs.	14.5	O	63	17.1	1006	20
01/06/21	18 hs.	11.3	O	65	16.9	1006	3
01/06/21	19 hs.	8	N	66	16.7	1005.1	0
01/06/21	20 hs.	8	N	65	16.7	1005.6	0
01/06/21	21 hs.	11.3	O	70	16.1	1006.3	0
01/06/21	22 hs.	11.3	O	72	15.8	1006.7	0
01/06/21	23 hs.	11.3	O	76	15.7	1006.7	0
02/06/21	00 hs.	9.7	O	80	14.9	1007.3	0
02/06/21	01 hs.	11.3	O	84	14.7	1007.4	0
02/06/21	02 hs.	11.3	OSO	85	14.6	1008	0
02/06/21	03 hs.	11.3	O	86	14.2	1008.3	0
02/06/21	04 hs.	11.3	O	86	14.1	1008.7	0
02/06/21	05 hs.	11.3	OSO	86	13.8	1009	0
02/06/21	06 hs.	14.5	OSO	88	12.7	1009.6	0
02/06/21	07 hs.	14.5	OSO	92	12.6	1010	0
02/06/21	08 hs.	14.5	OSO	94	12.3	1010.8	2
02/06/21	09 hs.	14.5	SO	94	12.3	1011.6	31
02/06/21	10 hs.	12.9	SO	91	12.9	1012.5	115
02/06/21	11 hs.	14.5	SO	83	13.7	1013	216

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
02/06/21	12 hs.	14.5	SSO	74	14.9	1013.1	452
02/06/21	13 hs.	14.5	SSO	63	16.2	1013	472
02/06/21	14 hs.	12.9	SO	56	16.9	1012.4	472
02/06/21	15 hs.	12.9	SO	55	17.1	1012.6	402
02/06/21	16 hs.	16.1	SO	46	16.9	1013.1	289
02/06/21	17 hs.	12.9	SO	51	16.2	1013.3	120
02/06/21	18 hs.	11.3	SO	54	14.9	1013.9	9
02/06/21	19 hs.	9.7	SSO	60	14	1014.3	0
02/06/21	20 hs.	8	SSO	61	13	1015.2	0
02/06/21	21 hs.	6.4	SSO	64	12.1	1015.1	0
02/06/21	22 hs.	1.6	S	70	10.8	1015.5	0
02/06/21	23 hs.	3.2	S	72	10.6	1016	0
03/06/21	00 hs.	0		76	9.8	1015.1	0
03/06/21	01 hs.	0		81	9.4	1015.2	0
03/06/21	02 hs.	0		83	8.7	1015.1	0
03/06/21	03 hs.	0		85	7.9	1015.4	0
03/06/21	04 hs.	1.6	NNO	88	9.9	1015.2	0
03/06/21	05 hs.	6.4	NE	80	11.7	1014.6	0
03/06/21	06 hs.	8	NE	82	11.8	1014.7	0
03/06/21	07 hs.	8	NE	80	11.8	1014.7	0
03/06/21	08 hs.	9.7	NE	81	11.7	1015	2
03/06/21	09 hs.	14.5	NNE	79	12.4	1014.6	58
03/06/21	10 hs.	14.5	NNE	77	13.4	1014.7	109
03/06/21	11 hs.	19.3	N	76	13.9	1014.3	311
03/06/21	12 hs.	19.3	N	77	14.7	1013.7	437
03/06/21	13 hs.	16.1	NNE	75	15.3	1012.7	315
03/06/21	14 hs.	17.7	N	71	15.8	1010.8	360
03/06/21	15 hs.	14.5	N	71	17	1010.6	315
03/06/21	16 hs.	11.3	N	75	17.4	1009.9	257
03/06/21	17 hs.	12.9	N	80	16.7	1009.7	76
03/06/21	18 hs.	11.3	N	81	16.5	1009.6	11
03/06/21	19 hs.	16.1	N	82	16.6	1009.6	0
03/06/21	20 hs.	12.9	N	82	16.4	1009.7	0
03/06/21	21 hs.	14.5	N	80	16.5	1009.6	0
03/06/21	22 hs.	16.1	N	77	16.6	1009.4	0
03/06/21	23 hs.	16.1	N	78	16.3	1009.1	0

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/m ²
04/06/21	00 hs.	17.7	N	78	16.4	1009.1	0
04/06/21	01 hs.	11.3	N	80	15.7	1008.9	0
04/06/21	02 hs.	9.7	N	74	16.3	1008.6	0
04/06/21	03 hs.	14.5	N	71	16.7	1008.1	0
04/06/21	04 hs.	12.9	N	72	16.6	1008.2	0
04/06/21	05 hs.	11.3	NNO	71	17.3	1008.2	0
04/06/21	06 hs.	9.7	NNO	70	18.2	1008.1	0
04/06/21	07 hs.	9.7	N	75	17	1008.5	0
04/06/21	08 hs.	8	N	81	16.1	1008.8	1
04/06/21	09 hs.	6.4	N	83	16.4	1009.2	29
04/06/21	10 hs.	4.8	NE	82	17.1	1009.5	51
04/06/21	11 hs.	6.4	N	79	18.1	1009.6	64
04/06/21	12 hs.	1.6	NE	84	17.2	1008.7	54
04/06/21	13 hs.	3.2	NE	87	17.3	1007.5	163
04/06/21	14 hs.	8	NE	90	16.3	1006.7	84
04/06/21	15 hs.	3.2	NE	91	16.4	1006.3	102
04/06/21	16 hs.	1.6	ENE	92	17.1	1005.6	101
04/06/21	17 hs.	0		92	17.6	1005.5	42
04/06/21	18 hs.	4.8	ENE	93	15.9	1006.4	3
04/06/21	19 hs.	8	E	92	16.2	1006.3	0
04/06/21	20 hs.	3.2	SSE	93	15.6	1006.7	0
04/06/21	21 hs.	3.2	S	94	15.9	1006.1	0
04/06/21	22 hs.	3.2	S	96	16.3	1006.7	0
04/06/21	23 hs.	8	S	95	15.8	1006.2	0
05/06/21	00 hs.	11.3	S	94	14.9	1006.7	0
05/06/21	01 hs.	12.9	S	93	14.3	1006.9	0
05/06/21	02 hs.	8	SSE	94	14.3	1007.9	0
05/06/21	03 hs.	9.7	SE	95	14.2	1007.5	0
05/06/21	04 hs.	8	SSE	94	14.3	1007.6	0
05/06/21	05 hs.	9.7	SSE	95	14.3	1008	0
05/06/21	06 hs.	11.3	S	95	14	1008.5	0
05/06/21	07 hs.	17.7	S	95	13.2	1009.7	0
05/06/21	08 hs.	16.1	S	94	12.6	1010.8	0
05/06/21	09 hs.	14.5	S	94	12.3	1012.6	12
05/06/21	10 hs.	11.3	SSO	92	12.3	1013.3	36
05/06/21	11 hs.	12.9	SSO	90	12.6	1013	101

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/m ²
05/06/21	12 hs.	14.5	SSO	81	13.6	1013.5	170
05/06/21	13 hs.	12.9	S	77	14.4	1013.5	197
05/06/21	14 hs.	12.9	SSO	72	15.3	1014	232
05/06/21	15 hs.	9.7	S	71	15.8	1013.8	229
05/06/21	16 hs.	8	SSO	72	16.2	1014.2	180
05/06/21	17 hs.	8	SO	69	16.8	1015.2	122
05/06/21	18 hs.	6.4	SO	68	15.9	1015.6	11
05/06/21	19 hs.	4.8	SO	71	15	1015.5	0
05/06/21	20 hs.	6.4	OSO	67	14.7	1016.5	0
05/06/21	21 hs.	8	SO	62	13.8	1016.9	0
05/06/21	22 hs.	9.7	SO	64	12.9	1017.7	0
05/06/21	23 hs.	12.9	SO	59	12.6	1018.7	0
06/06/21	00 hs.	9.7	SO	63	11.7	1018.9	0
06/06/21	01 hs.	9.7	SO	67	10.7	1019.1	0
06/06/21	02 hs.	9.7	SO	68	10.1	1019.5	0
06/06/21	03 hs.	9.7	SO	70	9.3	1019.2	0
06/06/21	04 hs.	6.4	SO	72	8.7	1019.7	0
06/06/21	05 hs.	4.8	SO	74	8.3	1019.9	0
06/06/21	06 hs.	6.4	OSO	76	7.9	1020.4	0
06/06/21	07 hs.	4.8	OSO	78	7.3	1020.9	0
06/06/21	08 hs.	4.8	SO	80	7.1	1021.3	2
06/06/21	09 hs.	6.4	SO	76	7.9	1021.4	63
06/06/21	10 hs.	6.4	SSO	71	9.9	1021.8	242
06/06/21	11 hs.	4.8	S	65	12.7	1021.9	360
06/06/21	12 hs.	9.7	SE	62	14.2	1021.2	426
06/06/21	13 hs.	14.5	ESE	68	13.7	1020.2	487
06/06/21	14 hs.	14.5	ESE	64	13.8	1019.3	480
06/06/21	15 hs.	16.1	ENE	64	13.9	1018.6	415
06/06/21	16 hs.	17.7	E	69	13.6	1018.8	248
06/06/21	17 hs.	16.1	ENE	78	12.7	1019.6	161
06/06/21	18 hs.	14.5	ENE	81	12.2	1019.6	17
06/06/21	19 hs.	9.7	E	82	12.2	1019.7	0
06/06/21	20 hs.	8	SE	86	11.5	1020.3	0
06/06/21	21 hs.	11.3	E	85	12.4	1020.7	0
06/06/21	22 hs.	14.5	ENE	87	12.7	1020.5	0
06/06/21	23 hs.	16.1	ENE	88	12.8	1020.7	0

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
07/06/21	00 hs.	16.1	ENE	86	12.9	1020.8	0
07/06/21	01 hs.	14.5	NE	84	12.8	1020.4	0
07/06/21	02 hs.	12.9	ENE	85	12.4	1020.2	0
07/06/21	03 hs.	11.3	ENE	87	12.3	1020.4	0
07/06/21	04 hs.	12.9	ENE	87	12.2	1020.2	0
07/06/21	05 hs.	12.9	ENE	82	12.3	1019.6	0
07/06/21	06 hs.	16.1	ENE	84	11.8	1019.7	0
07/06/21	07 hs.	16.1	ENE	85	11.5	1019.7	0
07/06/21	08 hs.	12.9	ENE	84	11.4	1020.6	2
07/06/21	09 hs.	14.5	ENE	84	12.2	1020.5	59
07/06/21	10 hs.	17.7	ENE	85	12.3	1020.7	175
07/06/21	11 hs.	19.3	ENE	84	12.6	1020.9	289
07/06/21	12 hs.	14.5	ENE	86	12.8	1020.6	295
07/06/21	13 hs.	11.3	ENE	86	13.3	1019.8	267
07/06/21	14 hs.	12.9	ENE	87	13.6	1018.8	280
07/06/21	15 hs.	11.3	ESE	86	13.8	1018.8	268
07/06/21	16 hs.	12.9	SE	87	13.4	1018.5	185
07/06/21	17 hs.	11.3	SE	89	13.1	1018.7	66
07/06/21	18 hs.	6.4	SSE	89	12.9	1019.4	10
07/06/21	19 hs.	9.7	SE	89	13.3	1019.4	0
07/06/21	20 hs.	12.9	SE	91	13.8	1019.3	0
07/06/21	21 hs.	17.7	ESE	92	14.7	1019.3	0
07/06/21	22 hs.	14.5	E	92	14.6	1019.6	0
07/06/21	23 hs.	11.3	E	92	14.4	1019.4	0
08/06/21	00 hs.	14.5	ENE	92	14.2	1019.3	0
08/06/21	01 hs.	12.9	ENE	89	14.2	1019.4	0
08/06/21	02 hs.	9.7	ENE	89	14.1	1019.4	0
08/06/21	03 hs.	8	ENE	88	14	1019	0
08/06/21	04 hs.	8	NE	90	13.9	1018.6	0
08/06/21	05 hs.	9.7	ENE	90	13.8	1018.1	0
08/06/21	06 hs.	12.9	ENE	91	13.6	1018.1	0
08/06/21	07 hs.	9.7	ENE	91	13.6	1018.6	0
08/06/21	08 hs.	9.7	ENE	91	13.6	1018.9	0
08/06/21	09 hs.	9.7	ENE	92	13.8	1019	23
08/06/21	10 hs.	12.9	ENE	92	13.8	1019.3	74
08/06/21	11 hs.	11.3	E	90	14.4	1019.3	157

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
08/06/21	12 hs.	12.9	E	91	14.6	1018.8	212
08/06/21	13 hs.	14.5	ENE	91	14.7	1017.7	255
08/06/21	14 hs.	11.3	ENE	89	15.3	1016.9	399
08/06/21	15 hs.	6.4	ENE	89	15.6	1016.2	383
08/06/21	16 hs.	8	ENE	88	15.5	1016.3	276
08/06/21	17 hs.	8	ESE	90	15.4	1016.4	113
08/06/21	18 hs.	9.7	SE	92	15.3	1016.5	7
08/06/21	19 hs.	9.7	ESE	92	15.9	1016.6	0
08/06/21	20 hs.	12.9	ENE	92	16.2	1016.9	0
08/06/21	21 hs.	11.3	ENE	92	16.1	1017.4	0
08/06/21	22 hs.	14.5	ENE	94	15.7	1017.3	0
08/06/21	23 hs.	14.5	ENE	94	15.9	1017.5	0
09/06/21	00 hs.	8	ENE	92	16.1	1017.4	0
09/06/21	01 hs.	11.3	E	93	15.9	1017.3	0
09/06/21	02 hs.	8	ENE	95	15.4	1017.5	0
09/06/21	03 hs.	6.4	ENE	97	15.3	1017.3	0
09/06/21	04 hs.	3.2	NE	97	15.2	1017.1	0
09/06/21	05 hs.	9.7	E	98	15.1	1016.7	0
09/06/21	06 hs.	11.3	E	98	15.1	1016.6	0
09/06/21	07 hs.	14.5	E	98	15.2	1017	0
09/06/21	08 hs.	12.9	E	98	15.2	1017.4	0
09/06/21	09 hs.	14.5	E	98	15.3	1017.3	18
09/06/21	10 hs.	16.1	ENE	98	15.6	1017.4	79
09/06/21	11 hs.	11.3	E	97	16	1017.5	154
09/06/21	12 hs.	9.7	ENE	94	16.7	1016.8	199
09/06/21	13 hs.	12.9	E	93	16.4	1015.9	150
09/06/21	14 hs.	11.3	E	93	16.4	1015	133
09/06/21	15 hs.	9.7	E	96	16.2	1014.3	82
09/06/21	16 hs.	8	E	97	16.3	1014.2	59
09/06/21	17 hs.	8	E	96	16.4	1014.2	29
09/06/21	18 hs.	4.8	SE	97	15.8	1014.1	5
09/06/21	19 hs.	0		97	15.7	1014.6	0
09/06/21	20 hs.	0		97	15.6	1014.9	0
09/06/21	21 hs.	1.6	E	97	15.6	1014.8	0
09/06/21	22 hs.	0		97	15.3	1014.4	0
09/06/21	23 hs.	0		98	15.4	1014.6	0

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
10/06/21	00 hs.	0		98	15.4	1014.7	0
10/06/21	01 hs.	0		98	14.9	1014.6	0
10/06/21	02 hs.	1.6	OSO	99	15.2	1014.6	0
10/06/21	03 hs.	4.8	OSO	98	15.2	1014.6	0
10/06/21	04 hs.	3.2	OSO	98	14.6	1014.3	0
10/06/21	05 hs.	4.8	OSO	99	14.3	1014.3	0
10/06/21	06 hs.	6.4	O	99	14.1	1014.6	0
10/06/21	07 hs.	9.7	OSO	99	14.1	1015.4	0
10/06/21	08 hs.	9.7	OSO	100	13.6	1016.4	0
10/06/21	09 hs.	9.7	OSO	100	14	1016.9	24
10/06/21	10 hs.	11.3	OSO	100	14.6	1017.5	129
10/06/21	11 hs.	12.9	OSO	90	16.4	1017.8	284
10/06/21	12 hs.	14.5	OSO	84	18.3	1017	323
10/06/21	13 hs.	14.5	OSO	80	19.6	1016.5	450
10/06/21	14 hs.	16.1	SO	78	19.4	1016.4	328
10/06/21	15 hs.	14.5	SO	69	20.1	1016.7	386
10/06/21	16 hs.	14.5	SO	59	20.4	1016.7	269
10/06/21	17 hs.	16.1	SO	49	19.7	1017.4	112
10/06/21	18 hs.	19.3	SO	48	17.2	1018.4	9
10/06/21	19 hs.	16.1	OSO	52	15.8	1018.5	0
10/06/21	20 hs.	14.5	OSO	53	14.9	1019.3	0
10/06/21	21 hs.	16.1	SO	55	13.9	1019.6	0
10/06/21	22 hs.	14.5	SO	60	12.8	1020.1	0
10/06/21	23 hs.	14.5	SO	61	12.1	1020.3	0
11/06/21	00 hs.	12.9	SO	65	11.1	1020.6	0
11/06/21	01 hs.	11.3	SO	68	10.3	1020.2	0
11/06/21	02 hs.	11.3	OSO	70	9.8	1020.2	0
11/06/21	03 hs.	9.7	OSO	73	9.1	1020.1	0
11/06/21	04 hs.	9.7	OSO	74	8.3	1020.1	0
11/06/21	05 hs.	6.4	OSO	76	7.9	1019.8	0
11/06/21	06 hs.	8	OSO	77	7.6	1019.9	0
11/06/21	07 hs.	6.4	OSO	78	7.4	1019.7	0
11/06/21	08 hs.	6.4	O	77	7.7	1020.2	2
11/06/21	09 hs.	6.4	OSO	74	8.6	1020.5	52
11/06/21	10 hs.	8	OSO	66	10.1	1020.3	173
11/06/21	11 hs.	4.8	OSO	53	12.5	1020.6	276

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
11/06/21	12 hs.	6.4	O	49	13.9	1019.9	279
11/06/21	13 hs.	9.7	O	48	15	1019	415
11/06/21	14 hs.	11.3	O	46	15.9	1018.2	425
11/06/21	15 hs.	16.1	O	46	16.3	1017.4	371
11/06/21	16 hs.	12.9	ONO	47	16.4	1016	232
11/06/21	17 hs.	12.9	NO	50	15.9	1015.8	91
11/06/21	18 hs.	12.9	NO	51	15.6	1015.6	15
11/06/21	19 hs.	12.9	NO	52	15.4	1015.6	0
11/06/21	20 hs.	12.9	NO	51	15.4	1015.5	0
11/06/21	21 hs.	12.9	N	57	14.4	1015.2	0
11/06/21	22 hs.	12.9	NO	54	15	1015.2	0
11/06/21	23 hs.	16.1	NO	54	15.2	1014.8	0
12/06/21	00 hs.	16.1	ONO	57	14.8	1014.5	0
12/06/21	01 hs.	17.7	O	60	14.3	1014.3	0
12/06/21	02 hs.	16.1	O	62	14	1014	0
12/06/21	03 hs.	16.1	O	64	14	1013.7	0
12/06/21	04 hs.	16.1	O	66	14.1	1013.5	0
12/06/21	05 hs.	16.1	O	67	13.9	1013.1	0
12/06/21	06 hs.	14.5	O	70	13.2	1013.3	0
12/06/21	07 hs.	16.1	O	72	13.1	1013.9	0
12/06/21	08 hs.	14.5	O	73	13.1	1014	1
12/06/21	09 hs.	12.9	O	74	13.7	1014.6	50
12/06/21	10 hs.	14.5	O	74	15.2	1014.8	206
12/06/21	11 hs.	12.9	O	70	17.2	1014.9	332
12/06/21	12 hs.	8	O	65	18.8	1014.4	351
12/06/21	13 hs.	4.8	ONO	66	21.1	1013.7	450
12/06/21	14 hs.	6.4	N	58	22.2	1012.9	439
12/06/21	15 hs.	11.3	NNE	75	19.6	1012.3	377
12/06/21	16 hs.	12.9	NNE	73	19.8	1012.3	274
12/06/21	17 hs.	11.3	NNE	75	19.3	1012.3	109
12/06/21	18 hs.	8	N	75	19.3	1012.4	8
12/06/21	19 hs.	8	N	83	18	1012.6	0
12/06/21	20 hs.	11.3	N	82	18.4	1012.9	0
12/06/21	21 hs.	11.3	N	85	17.7	1013.4	0
12/06/21	22 hs.	9.7	N	91	16.3	1013.4	0
12/06/21	23 hs.	9.7	N	88	16.7	1013.4	0

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
13/06/21	00 hs.	11.3	N	85	16.9	1013.6	0
13/06/21	01 hs.	11.3	NNO	86	16.4	1014.1	0
13/06/21	02 hs.	8	N	88	15.8	1014.2	0
13/06/21	03 hs.	6.4	N	89	15.4	1014.2	0
13/06/21	04 hs.	8	N	90	15.2	1014.4	0
13/06/21	05 hs.	9.7	N	90	14.9	1014.2	0
13/06/21	06 hs.	9.7	N	91	14.6	1014.5	0
13/06/21	07 hs.	9.7	N	93	14.2	1014.7	0
13/06/21	08 hs.	9.7	N	93	14.4	1015	1
13/06/21	09 hs.	11.3	N	92	15.2	1015.4	52
13/06/21	10 hs.	9.7	N	89	16.2	1015.9	212
13/06/21	11 hs.	11.3	N	85	16.7	1016.2	338
13/06/21	12 hs.	12.9	N	81	18.3	1015.4	357
13/06/21	13 hs.	12.9	N	78	19.6	1014.6	461
13/06/21	14 hs.	11.3	NNE	81	19.2	1013.6	458
13/06/21	15 hs.	14.5	NNE	85	18.2	1013.2	391
13/06/21	16 hs.	14.5	NNE	83	18.6	1012.9	281
13/06/21	17 hs.	11.3	N	80	18.8	1012.9	115
13/06/21	18 hs.	11.3	N	83	18	1013.1	8
13/06/21	19 hs.	9.7	N	82	18.1	1013.4	0
13/06/21	20 hs.	8	N	85	17.3	1013.9	0
13/06/21	21 hs.	9.7	NNE	90	16.3	1014	0
13/06/21	22 hs.	11.3	NNE	88	16.3	1014.3	0
13/06/21	23 hs.	12.9	N	91	15.9	1014.4	0
14/06/21	00 hs.	16.1	N	87	15.7	1014.2	0
14/06/21	01 hs.	9.7	N	83	15.6	1015	0
14/06/21	02 hs.	8	NNO	76	15.9	1015.2	0
14/06/21	03 hs.	8	NO	76	15.9	1014.9	0
14/06/21	04 hs.	8	NO	75	16.1	1014.9	0
14/06/21	05 hs.	9.7	NNO	78	15.3	1015	0
14/06/21	06 hs.	9.7	N	82	14.4	1015.2	0
14/06/21	07 hs.	6.4	NNE	87	13.5	1015.6	0
14/06/21	08 hs.	3.2	NNE	89	12.8	1015.8	2
14/06/21	09 hs.	0		87	14.6	1016.3	47
14/06/21	10 hs.	6.4	OSO	80	15.6	1017	193
14/06/21	11 hs.	11.3	SO	80	15.7	1017.1	309

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
14/06/21	12 hs.	9.7	SO	79	16.3	1017.2	335
14/06/21	13 hs.	14.5	SSO	81	16.1	1017.2	360
14/06/21	14 hs.	14.5	SSO	85	14.7	1017.5	139
14/06/21	15 hs.	14.5	S	83	14.6	1018	66
14/06/21	16 hs.	14.5	SSO	75	15.4	1018.4	106
14/06/21	17 hs.	16.1	S	77	14.8	1019.5	58
14/06/21	18 hs.	14.5	S	74	14.6	1020.4	5
14/06/21	19 hs.	16.1	S	75	14.1	1021.2	0
14/06/21	20 hs.	12.9	S	77	13.3	1022.4	0
14/06/21	21 hs.	9.7	S	79	12.3	1022.8	0
14/06/21	22 hs.	8	S	80	11.7	1023.3	0
14/06/21	23 hs.	11.3	SSO	80	11.3	1023.6	0
15/06/21	00 hs.	16.1	S	79	10.2	1024.2	0
15/06/21	01 hs.	16.1	SSO	82	9.2	1024.6	0
15/06/21	02 hs.	14.5	SSO	82	8.8	1024.9	0
15/06/21	03 hs.	16.1	SSO	82	8.2	1025.1	0
15/06/21	04 hs.	11.3	SSO	83	7.6	1025.4	0
15/06/21	05 hs.	11.3	SO	84	6.8	1025.5	0
15/06/21	06 hs.	11.3	SO	85	6.3	1025.9	0
15/06/21	07 hs.	9.7	SO	86	6.1	1026.5	0
15/06/21	08 hs.	11.3	SO	88	5.6	1026.7	1
15/06/21	09 hs.	9.7	SO	89	6.1	1027	53
15/06/21	10 hs.	12.9	SSO	87	7.1	1027.4	216
15/06/21	11 hs.	11.3	SSO	82	8.9	1027.8	334
15/06/21	12 hs.	12.9	SSO	78	10.4	1027.6	359
15/06/21	13 hs.	11.3	SSO	74	11.8	1026.9	429
15/06/21	14 hs.	12.9	SSO	72	12.1	1026	306
15/06/21	15 hs.	11.3	SSO	68	12.1	1025.8	162
15/06/21	16 hs.	12.9	SO	62	12.3	1026	253
15/06/21	17 hs.	12.9	SO	56	12.1	1026.5	119
15/06/21	18 hs.	12.9	SSO	61	11.1	1026.4	9
15/06/21	19 hs.	9.7	SSO	62	10.3	1026.9	0
15/06/21	20 hs.	9.7	SSO	62	9.6	1027	0
15/06/21	21 hs.	8	SSO	65	8.9	1027.5	0
15/06/21	22 hs.	6.4	SSO	67	8.6	1027.8	0
15/06/21	23 hs.	8	SSO	68	8.2	1028	0

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
16/06/21	00 hs.	8	SSO	72	7.7	1028.2	0
16/06/21	01 hs.	8	SSO	76	7.1	1028.2	0
16/06/21	02 hs.	8	SSO	80	6.6	1028.2	0
16/06/21	03 hs.	8	S	82	5.9	1027.9	0
16/06/21	04 hs.	6.4	S	84	5.6	1028.3	0
16/06/21	05 hs.	8	SSO	85	5.4	1028.6	0
16/06/21	06 hs.	6.4	SSO	86	5.1	1028.3	0
16/06/21	07 hs.	8	SSO	85	4.9	1027.8	0
16/06/21	08 hs.	8	SSO	85	4.8	1028.3	0
16/06/21	09 hs.	9.7	SSO	83	5.2	1029.1	32
16/06/21	10 hs.	11.3	S	83	5.9	1029.6	96
16/06/21	11 hs.	8	SSO	78	7.8	1030	236
16/06/21	12 hs.	8	SSO	73	9.3	1029.9	294
16/06/21	13 hs.	9.7	S	72	9.8	1029.2	206
16/06/21	14 hs.	11.3	S	71	9.7	1028.5	178
16/06/21	15 hs.	9.7	S	68	10.3	1028.1	170
16/06/21	16 hs.	8	S	68	10.1	1027.9	104
16/06/21	17 hs.	8	SSO	71	9.9	1028	46
16/06/21	18 hs.	6.4	SSO	72	9.7	1028.1	7
16/06/21	19 hs.	6.4	SSO	74	9.4	1028.4	0
16/06/21	20 hs.	8	S	74	9.1	1028.3	0
16/06/21	21 hs.	9.7	S	75	8.7	1028.6	0
16/06/21	22 hs.	8	S	74	8.4	1028.8	0
16/06/21	23 hs.	8	S	74	7.9	1028.9	0
17/06/21	00 hs.	8	S	75	7.5	1028.9	0
17/06/21	01 hs.	8	S	79	7.2	1028.9	0
17/06/21	02 hs.	6.4	S	81	6.9	1028.9	0
17/06/21	03 hs.	6.4	S	84	6.3	1028.9	0
17/06/21	04 hs.	6.4	SSO	86	5.7	1028.6	0
17/06/21	05 hs.	4.8	S	87	5.2	1028.2	0
17/06/21	06 hs.	6.4	S	86	5.1	1028.3	0
17/06/21	07 hs.	6.4	S	87	4.7	1028.5	0
17/06/21	08 hs.	6.4	SSO	89	4.2	1029.1	1
17/06/21	09 hs.	8	SSO	86	4.8	1029.2	48
17/06/21	10 hs.	8	SSO	81	6.7	1029.3	206
17/06/21	11 hs.	8	SSO	76	8.3	1029.5	328

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
17/06/21	12 hs.	9.7	SSO	65	9.7	1028.7	352
17/06/21	13 hs.	9.7	SSO	60	10.4	1028	430
17/06/21	14 hs.	8	S	60	10.6	1027.2	252
17/06/21	15 hs.	6.4	SSO	59	10.7	1026.9	244
17/06/21	16 hs.	6.4	SO	56	11.3	1026.6	251
17/06/21	17 hs.	6.4	S	58	10.3	1026.9	112
17/06/21	18 hs.	8	SO	61	9.7	1027.2	11
17/06/21	19 hs.	9.7	SSO	63	8.9	1027.3	0
17/06/21	20 hs.	8	SSO	67	8.2	1027.6	0
17/06/21	21 hs.	6.4	SSO	70	7.4	1027.7	0
17/06/21	22 hs.	4.8	SSO	73	6.7	1027.7	0
17/06/21	23 hs.	4.8	S	76	6.2	1027.8	0
18/06/21	00 hs.	4.8	SSO	79	5.9	1027.9	0
18/06/21	01 hs.	4.8	SSO	80	6	1028	0
18/06/21	02 hs.	4.8	SSO	81	5.9	1028.1	0
18/06/21	03 hs.	4.8	SSO	83	5.3	1027.9	0
18/06/21	04 hs.	6.4	SSO	86	5	1027.6	0
18/06/21	05 hs.	4.8	SSO	85	5.1	1027.3	0
18/06/21	06 hs.	6.4	SSO	86	4.7	1027.2	0
18/06/21	07 hs.	6.4	SSO	87	4.8	1027.6	0
18/06/21	08 hs.	4.8	SSO	87	4.8	1027.7	0
18/06/21	09 hs.	6.4	S	87	5.7	1028.1	38
18/06/21	10 hs.	6.4	S	76	8.7	1028.4	215
18/06/21	11 hs.	9.7	SSE	68	9.6	1028.2	187
18/06/21	12 hs.	9.7	SE	67	10.4	1027.8	241
18/06/21	13 hs.	11.3	SE	69	10.5	1027	251
18/06/21	14 hs.	11.3	ENE	73	10	1026.4	238
18/06/21	15 hs.	9.7	ENE	69	10.1	1025.9	145
18/06/21	16 hs.	8	ENE	69	10.1	1025.7	101
18/06/21	17 hs.	4.8	NE	68	9.8	1025.7	42
18/06/21	18 hs.	0		72	8.9	1025.8	6
18/06/21	19 hs.	3.2	SE	75	8.3	1026.3	0
18/06/21	20 hs.	3.2	SE	78	7.9	1026.8	0
18/06/21	21 hs.	1.6	S	81	7.3	1027	0
18/06/21	22 hs.	0		82	7.4	1027	0
18/06/21	23 hs.	1.6	SSO	84	7.2	1026.9	0

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
19/06/21	00 hs.	1.6	SSO	85	6.2	1026.9	0
19/06/21	01 hs.	1.6	SSO	87	5.8	1026.9	0
19/06/21	02 hs.	1.6	SSO	88	5.3	1026.7	0
19/06/21	03 hs.	1.6	SSO	89	5.7	1026.7	0
19/06/21	04 hs.	1.6	SSO	88	5.6	1026.3	0
19/06/21	05 hs.	1.6	SSO	90	5.3	1026	0
19/06/21	06 hs.	3.2	SSO	89	5.2	1026.1	0
19/06/21	07 hs.	1.6	SSO	90	4.8	1026.2	0
19/06/21	08 hs.	3.2	SSO	90	4.8	1026.4	1
19/06/21	09 hs.	3.2	SSO	88	5.9	1026.7	53
19/06/21	10 hs.	6.4	S	82	8.8	1026.7	179
19/06/21	11 hs.	9.7	SSE	73	11.5	1026.8	315
19/06/21	12 hs.	11.3	E	74	12	1026.4	364
19/06/21	13 hs.	12.9	E	74	12.4	1025.5	469
19/06/21	14 hs.	12.9	ENE	77	11.9	1025	453
19/06/21	15 hs.	11.3	ENE	80	11.3	1024.5	242
19/06/21	16 hs.	11.3	ENE	81	11.1	1023.8	89
19/06/21	17 hs.	11.3	ENE	79	11.2	1023.7	126
19/06/21	18 hs.	3.2	SE	80	10.3	1023.8	9
19/06/21	19 hs.	0		83	9.3	1023.8	0
19/06/21	20 hs.	0		86	8.7	1024.2	0
19/06/21	21 hs.	0		88	8.2	1024.4	0
19/06/21	22 hs.	0		89	7.6	1024.4	0
19/06/21	23 hs.	1.6	SSE	91	7.1	1024.2	0
20/06/21	00 hs.	3.2	SE	90	7.4	1023.9	0
20/06/21	01 hs.	1.6	SSE	92	7.1	1023.6	0
20/06/21	02 hs.	1.6	SSE	93	6.9	1023.4	0
20/06/21	03 hs.	4.8	SSE	94	6.4	1022.9	0
20/06/21	04 hs.	3.2	S	94	6.2	1022.7	0
20/06/21	05 hs.	1.6	S	94	5.8	1022.3	0
20/06/21	06 hs.	0		95	5.7	1022.7	0
20/06/21	07 hs.	1.6	S	95	4.9	1022.6	0
20/06/21	08 hs.	1.6	S	96	5.1	1022.9	1
20/06/21	09 hs.	1.6	SSO	96	5.9	1023	47
20/06/21	10 hs.	3.2	SSO	94	8.4	1023.4	191
20/06/21	11 hs.	3.2	S	84	11.7	1023	314

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
20/06/21	12 hs.	6.4	ENE	77	11.6	1022.8	355
20/06/21	13 hs.	11.3	ENE	84	11.7	1022.2	426
20/06/21	14 hs.	11.3	ENE	82	11.9	1021.4	452
20/06/21	15 hs.	11.3	ENE	80	11.6	1020.9	374
20/06/21	16 hs.	12.9	ENE	80	11.6	1020.5	268
20/06/21	17 hs.	11.3	E	75	11.6	1020.4	112
20/06/21	18 hs.	11.3	E	78	11.1	1020.8	9
20/06/21	19 hs.	9.7	E	78	10.9	1020.7	0
20/06/21	20 hs.	12.9	ENE	80	11	1020.8	0
20/06/21	21 hs.	14.5	ENE	84	11	1020.8	0
20/06/21	22 hs.	14.5	ENE	85	10.9	1020.9	0
20/06/21	23 hs.	14.5	ENE	86	10.9	1021.2	0
21/06/21	00 hs.	12.9	ENE	89	10.9	1021.3	0
21/06/21	01 hs.	11.3	ENE	86	10.8	1021.8	0
21/06/21	02 hs.	8	NE	89	10.2	1021.8	0
21/06/21	03 hs.	6.4	NE	90	9.8	1021.7	0
21/06/21	04 hs.	4.8	N	92	9.1	1021.5	0
21/06/21	05 hs.	3.2	NNE	93	9.3	1021.2	0
21/06/21	06 hs.	4.8	NE	94	10.2	1021.1	0
21/06/21	07 hs.	12.9	NE	88	10.3	1020.9	0
21/06/21	08 hs.	11.3	NE	87	10.4	1021.5	0
21/06/21	09 hs.	14.5	NNE	86	10.7	1021.9	19
21/06/21	10 hs.	14.5	NNE	86	11.1	1022.6	57
21/06/21	11 hs.	11.3	NE	88	10.8	1022.2	86
21/06/21	12 hs.	8	NE	90	11	1021.9	84
21/06/21	13 hs.	9.7	ENE	88	11.3	1021.1	99
21/06/21	14 hs.	11.3	ENE	88	11.4	1020.1	96
21/06/21	15 hs.	9.7	ENE	87	11.9	1019.7	145
21/06/21	16 hs.	8	ENE	86	11.9	1019.7	76
21/06/21	17 hs.	4.8	ENE	85	12.3	1019.5	29
21/06/21	18 hs.	6.4	SSE	86	11.7	1020	6
21/06/21	19 hs.	4.8	SSE	89	11.4	1020.5	0
21/06/21	20 hs.	8	ESE	87	12	1020.9	0
21/06/21	21 hs.	9.7	ENE	85	12.2	1021	0
21/06/21	22 hs.	11.3	ENE	87	12.2	1021.4	0
21/06/21	23 hs.	12.9	ENE	89	12.2	1021.2	0

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
22/06/21	00 hs.	12.9	ENE	92	12.2	1021.6	0
22/06/21	01 hs.	9.7	ENE	93	12.2	1021.9	0
22/06/21	02 hs.	4.8	NE	92	12.3	1021.8	0
22/06/21	03 hs.	1.6	NE	90	12.3	1021.3	0
22/06/21	04 hs.	4.8	NE	86	12.8	1021.1	0
22/06/21	05 hs.	8	NE	91	12.1	1021.5	0
22/06/21	06 hs.	8	NNE	90	12	1021.9	0
22/06/21	07 hs.	6.4	NNE	91	12.1	1022	0
22/06/21	08 hs.	8	NNE	89	11.8	1021.9	1
22/06/21	09 hs.	9.7	NE	89	12.1	1022.3	64
22/06/21	10 hs.	9.7	NE	87	12.7	1022.6	199
22/06/21	11 hs.	11.3	NE	83	13.4	1022.7	317
22/06/21	12 hs.	12.9	NE	88	12.5	1022.5	350
22/06/21	13 hs.	12.9	NE	85	13.1	1021.6	412
22/06/21	14 hs.	12.9	ENE	86	13.2	1020.9	424
22/06/21	15 hs.	11.3	ENE	86	13.1	1020.1	359
22/06/21	16 hs.	12.9	E	86	13.4	1019.2	261
22/06/21	17 hs.	14.5	ESE	89	12.7	1019.3	113
22/06/21	18 hs.	8	SE	92	13.3	1019.6	9
22/06/21	19 hs.	11.3	E	89	14.1	1019.9	0
22/06/21	20 hs.	9.7	ENE	89	14.1	1019.4	0
22/06/21	21 hs.	14.5	ENE	89	13.8	1019.4	0
22/06/21	22 hs.	14.5	E	91	13.7	1018.8	0
22/06/21	23 hs.	14.5	ENE	93	13.4	1018.8	0
23/06/21	00 hs.	17.7	ENE	92	13	1018.3	0
23/06/21	01 hs.	19.3	ENE	94	12.9	1017.9	0
23/06/21	02 hs.	17.7	ENE	95	12.7	1017.7	0
23/06/21	03 hs.	16.1	ENE	95	12.9	1017.6	0
23/06/21	04 hs.	16.1	NE	95	12.8	1017.5	0
23/06/21	05 hs.	14.5	NNE	94	12.8	1017	0
23/06/21	06 hs.	11.3	NNE	94	12.9	1017.1	0
23/06/21	07 hs.	14.5	NE	93	13.2	1016.5	0
23/06/21	08 hs.	12.9	NE	94	12.9	1016.2	0
23/06/21	09 hs.	9.7	NE	94	13.2	1016	14
23/06/21	10 hs.	9.7	ENE	95	13.2	1015.6	36
23/06/21	11 hs.	8	ENE	95	13.8	1015.1	90

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
23/06/21	12 hs.	8	NE	93	14.3	1014	103
23/06/21	13 hs.	11.3	E	89	15.3	1012.5	285
23/06/21	14 hs.	11.3	E	90	15.2	1011.4	115
23/06/21	15 hs.	9.7	E	92	14.9	1010.5	35
23/06/21	16 hs.	6.4	E	94	14.7	1010.2	42
23/06/21	17 hs.	4.8	E	96	14.3	1010.3	9
23/06/21	18 hs.	3.2	E	97	14.1	1010	1
23/06/21	19 hs.	0		98	13.8	1008.9	0
23/06/21	20 hs.	0		98	13.9	1008.6	0
23/06/21	21 hs.	0		98	14.1	1008.9	0
23/06/21	22 hs.	0		99	14	1008.6	0
23/06/21	23 hs.	1.6	S	99	14.1	1008	0
24/06/21	00 hs.	1.6	SO	99	14.2	1007.4	0
24/06/21	01 hs.	6.4	SO	99	13.9	1006.1	0
24/06/21	02 hs.	8	SO	99	13.6	1005.8	0
24/06/21	03 hs.	8	SSO	99	13.4	1006.3	0
24/06/21	04 hs.	9.7	SO	99	13.1	1005.7	0
24/06/21	05 hs.	9.7	SO	99	13.2	1005.5	0
24/06/21	06 hs.	12.9	SO	99	13.2	1005.7	0
24/06/21	07 hs.	14.5	SO	99	13.1	1005.8	0
24/06/21	08 hs.	16.1	SO	98	13.1	1006.7	0
24/06/21	09 hs.	16.1	SO	98	12.9	1007.4	9
24/06/21	10 hs.	17.7	SO	97	12.8	1007.9	36
24/06/21	11 hs.	19.3	SO	93	12.9	1007.8	97
24/06/21	12 hs.	20.9	SO	90	12.8	1007.9	224
24/06/21	13 hs.	19.3	SO	86	13.8	1007.3	395
24/06/21	14 hs.	17.7	SO	81	15.6	1006.5	424
24/06/21	15 hs.	17.7	SO	72	17.1	1006.3	367
24/06/21	16 hs.	17.7	SO	69	17.3	1006.7	262
24/06/21	17 hs.	14.5	OSO	67	16.8	1007.4	109
24/06/21	18 hs.	17.7	OSO	69	15.7	1008.6	7
24/06/21	19 hs.	12.9	O	71	14.8	1009.3	0
24/06/21	20 hs.	11.3	O	71	14.2	1009.9	0
24/06/21	21 hs.	12.9	O	74	13.7	1010.2	0
24/06/21	22 hs.	11.3	O	78	13.3	1010.5	0
24/06/21	23 hs.	12.9	O	79	12.9	1011.2	0

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
25/06/21	00 hs.	11.3	O	79	12.3	1011.4	0
25/06/21	01 hs.	8	O	79	11.8	1011.7	0
25/06/21	02 hs.	8	O	79	11.5	1011.7	0
25/06/21	03 hs.	9.7	O	80	10.9	1011.9	0
25/06/21	04 hs.	8	O	78	10.9	1011.8	0
25/06/21	05 hs.	9.7	O	76	10.9	1012.1	0
25/06/21	06 hs.	11.3	O	74	11.1	1012.8	0
25/06/21	07 hs.	8	O	76	10.3	1013.4	0
25/06/21	08 hs.	6.4	O	75	10.5	1013.7	0
25/06/21	09 hs.	3.2	O	72	12.1	1014	40
25/06/21	10 hs.	0		59	16.2	1014.3	178
25/06/21	11 hs.	1.6	SO	63	16	1014.2	276
25/06/21	12 hs.	4.8	NE	78	14	1013.7	188
25/06/21	13 hs.	6.4	NE	78	14.5	1012.9	287
25/06/21	14 hs.	9.7	NE	80	14.6	1012.8	342
25/06/21	15 hs.	11.3	NE	84	14.8	1012.6	369
25/06/21	16 hs.	8	NE	83	15.1	1012.4	261
25/06/21	17 hs.	4.8	NE	85	14.8	1012.3	107
25/06/21	18 hs.	6.4	E	82	14.6	1011.7	8
25/06/21	19 hs.	6.4	E	86	13.9	1012.6	0
25/06/21	20 hs.	1.6	SE	88	12.4	1012.4	0
25/06/21	21 hs.	3.2	SE	88	12.6	1013	0
25/06/21	22 hs.	8	E	89	13.8	1013.1	0
25/06/21	23 hs.	8	ENE	90	13.3	1013.2	0
26/06/21	00 hs.	8	NE	87	13.3	1013.5	0
26/06/21	01 hs.	6.4	NE	88	13.3	1013.4	0
26/06/21	02 hs.	6.4	NE	88	13.2	1013.2	0
26/06/21	03 hs.	4.8	NE	88	12.9	1012.8	0
26/06/21	04 hs.	4.8	NE	90	12.6	1012.3	0
26/06/21	05 hs.	4.8	NNE	90	12.3	1011.9	0
26/06/21	06 hs.	6.4	ENE	90	12.2	1011.6	0
26/06/21	07 hs.	8	ENE	89	12.3	1011.8	0
26/06/21	08 hs.	4.8	ENE	89	11.6	1012.1	0
26/06/21	09 hs.	9.7	ENE	87	13	1012.5	27
26/06/21	10 hs.	11.3	SSO	88	11.5	1012.9	118
26/06/21	11 hs.	12.9	S	86	12.2	1012.9	171

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
26/06/21	12 hs.	14.5	S	80	13.6	1012.4	243
26/06/21	13 hs.	14.5	S	76	14.4	1011.9	337
26/06/21	14 hs.	16.1	S	78	14.1	1011.7	234
26/06/21	15 hs.	19.3	SSO	80	11.9	1011.4	121
26/06/21	16 hs.	24.1	SSO	81	10.6	1012.2	44
26/06/21	17 hs.	22.5	SSO	82	10.1	1013.1	10
26/06/21	18 hs.	22.5	SSO	86	8.7	1013.7	3
26/06/21	19 hs.	20.9	SSO	83	8.8	1014.6	0
26/06/21	20 hs.	20.9	SSO	88	8.2	1015	0
26/06/21	21 hs.	20.9	SO	89	7.9	1015.6	0
26/06/21	22 hs.	20.9	SSO	92	7.6	1016.1	0
26/06/21	23 hs.	17.7	SO	92	7.6	1016.3	0
27/06/21	00 hs.	16.1	SSO	93	7.6	1016.1	0
27/06/21	01 hs.	12.9	SO	92	7.8	1016.2	0
27/06/21	02 hs.	16.1	SO	89	7.6	1016.3	0
27/06/21	03 hs.	14.5	SO	89	7	1016.7	0
27/06/21	04 hs.	16.1	OSO	90	6.1	1016.9	0
27/06/21	05 hs.	17.7	SO	92	5.7	1016.8	0
27/06/21	06 hs.	14.5	SO	92	6.2	1016.6	0
27/06/21	07 hs.	14.5	SO	91	6.4	1016.7	0
27/06/21	08 hs.	16.1	OSO	91	6.3	1016.8	0
27/06/21	09 hs.	17.7	OSO	92	6	1017.3	19
27/06/21	10 hs.	19.3	OSO	90	6	1017.7	87
27/06/21	11 hs.	19.3	OSO	88	6.4	1018	122
27/06/21	12 hs.	16.1	OSO	87	7.3	1017.7	128
27/06/21	13 hs.	17.7	OSO	87	7.6	1017.1	95
27/06/21	14 hs.	19.3	O	88	7.8	1016.5	124
27/06/21	15 hs.	16.1	OSO	88	8.3	1016.5	126
27/06/21	16 hs.	17.7	OSO	83	8.6	1016.3	127
27/06/21	17 hs.	17.7	O	81	8.8	1016.5	87
27/06/21	18 hs.	17.7	O	84	7.9	1017	7
27/06/21	19 hs.	16.1	O	83	7.7	1017.5	0
27/06/21	20 hs.	19.3	O	86	7.5	1018	0
27/06/21	21 hs.	19.3	O	88	7	1018.1	0
27/06/21	22 hs.	16.1	O	89	7.1	1018.1	0
27/06/21	23 hs.	19.3	O	89	7	1018.1	0

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
28/06/21	00 hs.	19.3	OSO	88	6.9	1018.4	0
28/06/21	01 hs.	19.3	OSO	89	6.8	1018.4	0
28/06/21	02 hs.	19.3	OSO	90	6.5	1018.3	0
28/06/21	03 hs.	20.9	OSO	89	6.6	1018.3	0
28/06/21	04 hs.	20.9	OSO	91	6.6	1018	0
28/06/21	05 hs.	19.3	OSO	91	6.6	1017.7	0
28/06/21	06 hs.	20.9	OSO	90	6.6	1018.2	0
28/06/21	07 hs.	19.3	OSO	91	6.7	1018.5	0
28/06/21	08 hs.	20.9	OSO	91	7.1	1018.8	0
28/06/21	09 hs.	19.3	OSO	89	7.4	1019.5	16
28/06/21	10 hs.	20.9	OSO	85	8	1020	58
28/06/21	11 hs.	24.1	OSO	83	8.1	1020.6	128
28/06/21	12 hs.	25.7	OSO	81	8.7	1020.1	153
28/06/21	13 hs.	25.7	OSO	79	8.8	1019.5	134
28/06/21	14 hs.	24.1	OSO	77	9.3	1019.4	138
28/06/21	15 hs.	24.1	OSO	76	9.2	1019.1	74
28/06/21	16 hs.	25.7	OSO	77	9.1	1019.3	81
28/06/21	17 hs.	25.7	OSO	76	9.1	1019.6	47
28/06/21	18 hs.	24.1	OSO	77	9.1	1019.8	13
28/06/21	19 hs.	24.1	OSO	77	8.9	1020.3	0
28/06/21	20 hs.	24.1	OSO	78	8.6	1020.5	0
28/06/21	21 hs.	24.1	OSO	81	8.2	1020.6	0
28/06/21	22 hs.	22.5	OSO	82	8.1	1020.9	0
28/06/21	23 hs.	22.5	OSO	82	7.8	1021.2	0
29/06/21	00 hs.	20.9	OSO	83	7.6	1021.5	0
29/06/21	01 hs.	19.3	OSO	84	7.3	1021.5	0
29/06/21	02 hs.	19.3	OSO	85	7.4	1021.9	0
29/06/21	03 hs.	19.3	OSO	86	7.3	1021.7	0
29/06/21	04 hs.	16.1	OSO	87	7.1	1021.9	0
29/06/21	05 hs.	16.1	OSO	87	7.1	1021.8	0
29/06/21	06 hs.	17.7	OSO	87	7	1022.3	0
29/06/21	07 hs.	16.1	OSO	88	6.3	1022.9	0
29/06/21	08 hs.	16.1	OSO	88	6.2	1023.5	0
29/06/21	09 hs.	14.5	SO	88	6.6	1024.1	42
29/06/21	10 hs.	16.1	SO	85	8.2	1024.6	152
29/06/21	11 hs.	16.1	SO	82	9.7	1025.1	190

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
29/06/21	12 hs.	17.7	SO	80	9.7	1025.1	162
29/06/21	13 hs.	17.7	SSO	79	9.8	1024.7	117
29/06/21	14 hs.	16.1	SO	79	10	1024.5	104
29/06/21	15 hs.	14.5	SO	79	9.9	1024.7	74
29/06/21	16 hs.	12.9	SO	79	9.8	1025.2	41
29/06/21	17 hs.	11.3	SO	77	9.8	1025.2	23
29/06/21	18 hs.	9.7	SSO	75	9.7	1025.2	6
29/06/21	19 hs.	8	SO	75	9.7	1025.7	0
29/06/21	20 hs.	8	SO	75	9.5	1025.8	0
29/06/21	21 hs.	6.4	SSO	77	9.4	1026.2	0
29/06/21	22 hs.	3.2	SSO	76	9.3	1026.5	0
29/06/21	23 hs.	0		81	8.2	1026.1	0
30/06/21	00 hs.	0		82	7.7	1025.9	0
30/06/21	01 hs.	3.2	ONO	85	7.6	1025.8	0
30/06/21	02 hs.	1.6	NNO	85	7.6	1025.6	0
30/06/21	03 hs.	1.6	OSO	84	7.8	1025.7	0
30/06/21	04 hs.	0		87	6.7	1025.6	0
30/06/21	05 hs.	0		89	6.2	1025.3	0
30/06/21	06 hs.	1.6	OSO	89	6.2	1025.1	0
30/06/21	07 hs.	0		89	5.5	1025.6	0
30/06/21	08 hs.	3.2	NNE	90	5.8	1025.5	1
30/06/21	09 hs.	8	N	90	7.5	1026.1	45
30/06/21	10 hs.	12.9	N	87	8.6	1026.2	168
30/06/21	11 hs.	14.5	N	86	8.7	1026.6	162
30/06/21	12 hs.	17.7	N	84	9.2	1026.3	261
30/06/21	13 hs.	19.3	N	85	9.2	1025.8	197
30/06/21	14 hs.	16.1	N	83	9.6	1024.8	104
30/06/21	15 hs.	17.7	NNE	83	9.4	1023.7	90
30/06/21	16 hs.	19.3	NNE	84	9.6	1023.1	89
30/06/21	17 hs.	16.1	NNE	84	9.6	1023	48
30/06/21	18 hs.	11.3	NNE	86	9.7	1023.1	10
30/06/21	19 hs.	17.7	NNE	84	10.3	1022.8	0
30/06/21	20 hs.	19.3	NNE	85	10.2	1023.5	0
30/06/21	21 hs.	17.7	NNE	88	10	1023.2	0
30/06/21	22 hs.	22.5	NNE	88	9.8	1023.2	0
30/06/21	23 hs.	19.3	N	89	9.6	1023.1	0

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
01/07/21	00 hs.	20.9	N	90	9.5	1023.2	0

13. ANEXO V: FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA DOCK SUD

1 FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA EN DOCK SUD 2



1 FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA EN DOCK SUD

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

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

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



Imagen 1.1 Cuadrantes Área de Estudio Dock Sud

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

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

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

FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA - DOCK SUD					
DS-728	Sorialco SACIF	Fabricación de medicamentos de uso humano y productos farmacéuticos: Alcohol Etilico.	Esta empresa se encuentra a 1,3 Km de la EMCI en dirección NO. De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de NO _x , SO ₂ y CO.	SI	
DS-729	Loginter	Transporte de cargas generales: Operaciones portuarias	Esta empresa se encuentra a 1,5 Km de la EMCI en dirección NO.	NO	
DS-500	Decosur	Almacenamiento de carga y descarga de combustible.	Esta empresa se encuentra a 1,6 Km de la EMCI en dirección NNO. De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de NO _x , SO ₂ y CO.	SI	
DS-270	Central Térmica Dock Sud S.A.	Generación de energía eléctrica.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de SO ₂ , CO, PM10 y NO _x . Esta empresa se encuentra a 2 Km de la EMCI en dirección NO.	SI	
DS-251	Petrogen Ebergen S.A. de	Hidrocarburífero: Recepción, almacenaje y despacho de combustible	Esta empresa se encuentra a 1,8 Km de la EMCI en dirección NNO. ²	SI	
DS-256	Meranol SACI	Químico: Fabricación de productos químicos para industriales	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, Niebla Ácida, SO ₂ , CO y NO ₂ . Esta empresa se encuentra a 2 Km de la EMCI en dirección NNO.	SI	
DS-252	Petrório Compañía Petrolera S.A.	Hidrocarburífero: Recepción, almacenaje y despacho de hidrocarburos y sus derivados	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de SO ₂ , CO, NO _x . Esta empresa se encuentra a 2 Km de la EMCI en dirección NO.	SI	
DS-253	YPF GLP	YPF GLP (Terminal Dock Sud)	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de SO ₂ , CO, PM10 y NO _x . Esta empresa se encuentra a 2,4 Km de la EMCI en dirección NNO.	SI	

² La empresa Petrogen SA (DS-251) fue considerada como prioritaria porque durante el relevamiento de campo se observaron: 8 tanques de almacenamiento, por su rubro Hidrocarburífero y por los olores percibidos durante el relevamiento de campo, pero no pudo ser relevada por no presentar expediente ante la AA.

FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA - DOCK SUD					
	DS-254	Petrolera del Conosur SA (ex PDV Sur)	Hidrocarburífero	Esta empresa se encuentra a 2,6 Km de la EMCI en dirección NNO. De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles.	SI
	DS-255	Orvol S.A.	No industriales: Depósito de productos líquidos no inflamables a granel	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, SO ₂ , CO y NOx. Esta empresa se encuentra a 2,9 Km de la EMCI en dirección NNO.	SI
	DS-378	Obshol Antivari SACI) (ex	Almacenamiento, fraccionamiento, venta, distribución de productos químicos.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de CO. Esta empresa se encuentra a 3,7 Km de la EMCI en dirección NNO.	SI
	DS-373	YPF Terminal Dock Sud	Hidrocarburífero: Recepción, almacenaje y despacho de hidrocarburos y sus derivados	Esta empresa se encuentra a 3,6 Km de la EMCI en dirección NNO. ³	SI
	DS-381	Central Térmica Endesa Costanera S.A.	Generación de energía eléctrica.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, SO ₂ , CO y NOx. Esta empresa se encuentra a 4,7 Km de la EMCI en dirección N/NNO.	SI
		Autopista Buenos Aires - La Plata		Ubicada a 1,28 Km de la EMCI (en dirección NO).	

³ La empresa YPF Terminal Dock Sud no presenta en su DDJJ mediciones de emisiones puntuales aunque declara 8 ductos.

14. ANEXO VI: FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA LA MATANZA



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.

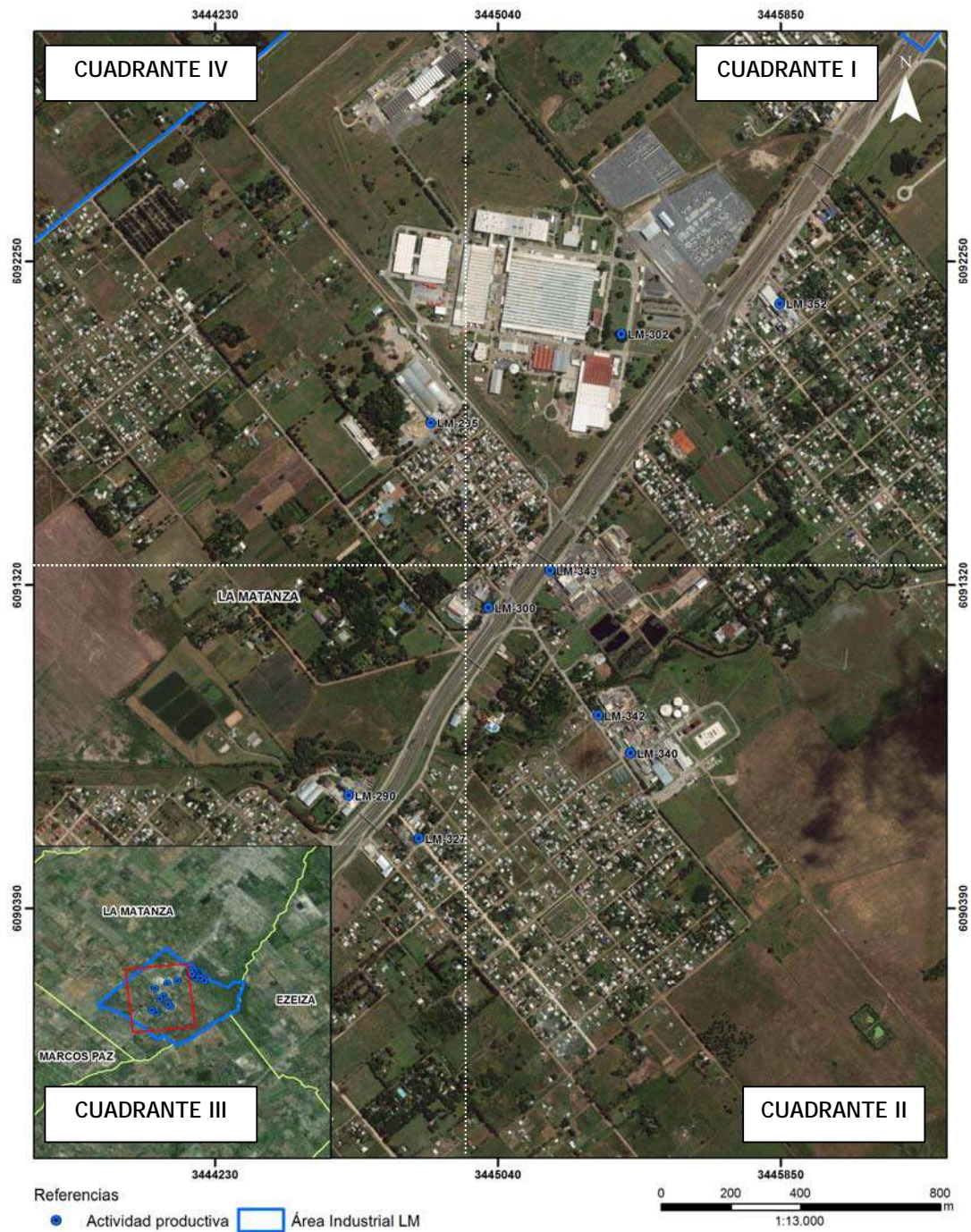


Imagen 1.1 Cuadrantes Área de Estudio La Matanza

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 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	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.	

15. ANEXO VII: TAREAS DE MANTENIMIENTO OP II

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 05 de Julio de 2021

Sres. Coordinación de Calidad Ambiental

ACUMAR

Ref: Emisor OP II

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes con el objeto de formalizar la comunicación respecto a las tareas realizadas en la Estación de Monitoreo de Calidad del Aire Open Path II durante el período 20 al 29 de Junio de 2021.

Cabe mencionar que durante el fin de semana del sábado 19 al lunes 21 de Junio de 2021, específicamente en la madrugada del domingo 20, la UPS asociada al emisor del Open Path II instalado en el establecimiento de Raízen interrumpió su funcionamiento por fallas eléctricas externas. Esto motivó el cese de operaciones del emisor asociado por lo tanto el registro y transmisión de datos del equipo.

En el marco del seguimiento permanente de la red de monitoreo, el mismo domingo 20 (en período diurno), personal de JMB SA se acercó al sitio para identificar la causa de la interrupción de la transmisión. Por requerimientos de Seguridad e Higiene propios del establecimiento, el personal de JMB SA pudo acceder al techo donde se encuentra instalado el equipo bajo la condición de no realizar tareas de ningún tipo, solo para observar, dado que las mismas solo pueden ejecutarse luego de gestionado el pertinente Permiso de Trabajo avalado por el área pertinente.

Teniendo en cuenta que el lunes 21 fue feriado, el posterior día hábil (martes 22 de Junio) se concurrió nuevamente al lugar y gestionó el pertinente Permiso de Trabajo para acceder al lugar. En función de la interrupción de funcionamiento de la UPS se procedió al desmontaje del mismo junto con el emisor para realizar en gabinete pruebas de funcionamiento.

Luego de realizadas las pruebas pertinentes, y obtenido el correspondiente Permiso de Trabajo emitido por el establecimiento bajo las condiciones meteorológicas apropiadas (habiendo cesado las jornadas de precipitaciones), el día martes 29 de Junio de 2021 se realizó el montaje, puesta a punto, verificación y reinicio de UPS, verificación, alineación del emisor y verificación de conectividad, quedando operativo y reportando alrededor de las 21 h. A modo informativo, se citan a continuación las tareas realizadas:

- Limpieza interna del gabinete que aloja la fuente de alimentación.
- Verificación de funcionamiento de la fuente de alimentación.
- Ajuste de corriente de régimen y chequeo de funcionamiento del ignitor.
- Limpieza del ventilador perteneciente al cañón del emisor.

- Reemplazo de aisladores y limpieza de bornes del cableado de la lámpara.
- Prueba de aislación del gabinete metálico durante la ignición.
- Limpieza de filtros de los ventiladores.
- Limpieza del espejo de alta reflectividad.
- Limpieza completa del cañón y ventana óptica.
- Reensamblado del módulo y prueba de funcionamiento
- Cambio de lámpara
- Limpieza de filtros de los ventiladores de UPS
- Verificación de rendimiento de UPS

Aprovecho la oportunidad para saludarlos atentamente,

MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA
CUENCA MATANZA RIACHUELO



INFORME MENSUAL N° 3

JULIO 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
Asistencia 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 INTERPRETACIÓN 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 julio 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 inventariadas¹. 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.

¹ Se está realizando la actualización de los citados inventarios, al momento, se han finalizado los relevamientos de campo de DS y LM. JMB queda a confirmación de ACUMAR de las gestiones con las Autoridades de Aplicación para avanzar con los relevamientos documentales de ambas áreas de estudio.

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.²

² 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 01 de julio a las 00.00 horas hasta el 31 de julio de 2021 a las 23.59 horas³.

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.

³ 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).



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)

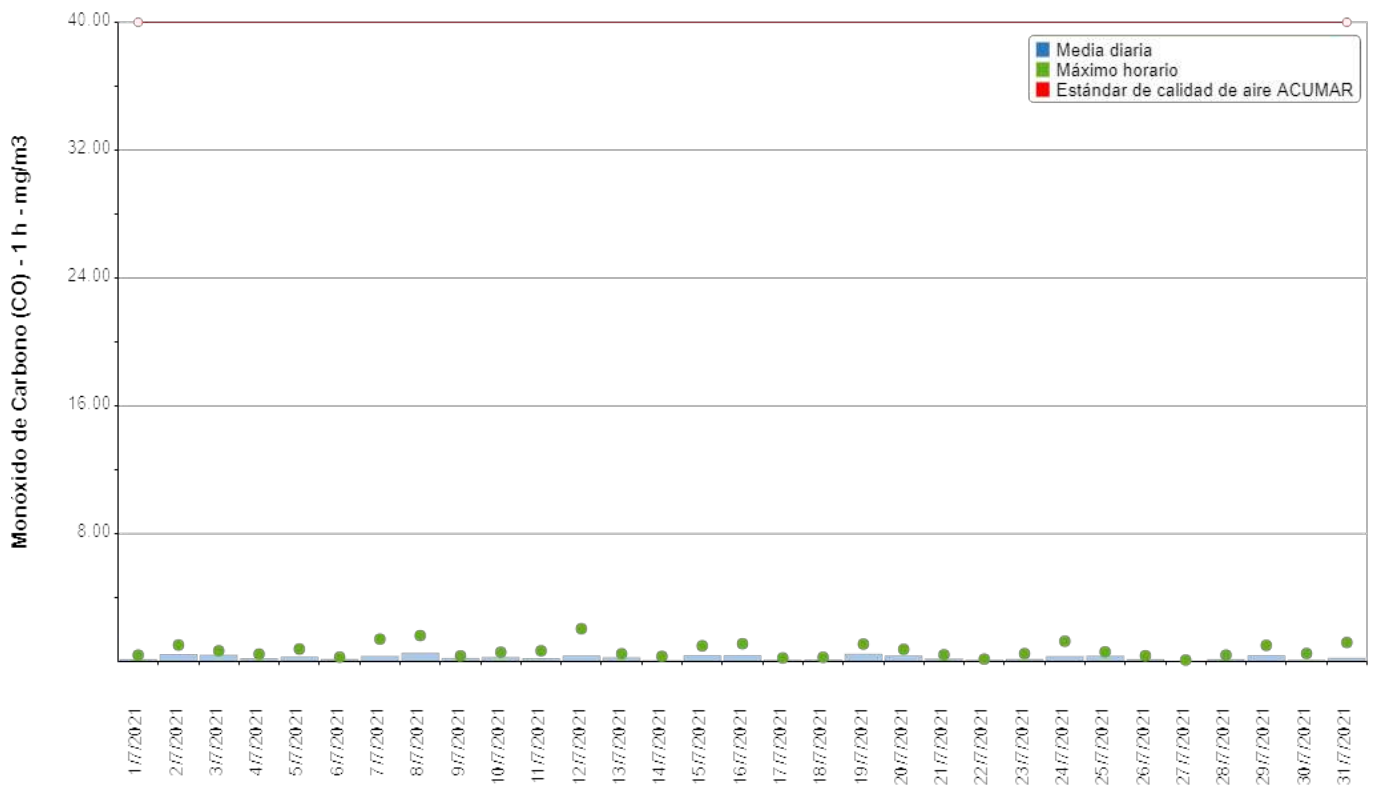
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	0,15	0,40	Si
2/07/2021	0,46	1,03	Si
3/07/2021	0,42	0,67	Si
4/07/2021	0,20	0,46	Si
5/07/2021	0,30	0,78	Si
6/07/2021	0,16	0,27	Si
7/07/2021	0,34	1,40	Si
8/07/2021	0,53	1,62	Si
9/07/2021	0,23	0,35	Si
10/07/2021	0,27	0,58	Si
11/07/2021	0,22	0,67	Si
12/07/2021	0,36	2,05	Si
13/07/2021	0,26	0,48	Si
14/07/2021	0,08	0,32	Si
15/07/2021	0,39	0,98	Si
16/07/2021	0,39	1,11	Si
17/07/2021	0,10	0,22	Si
18/07/2021	0,11	0,26	Si
19/07/2021	0,49	1,09	Si
20/07/2021	0,36	0,76	Si
21/07/2021	0,18	0,42	Si
22/07/2021	0,10	0,15	Si
23/07/2021	0,16	0,49	Si
24/07/2021	0,33	1,27	Si
25/07/2021	0,35	0,60	Si
26/07/2021	0,15	0,36	Si
27/07/2021	0,04	0,09	Si
28/07/2021	0,15	0,40	Si
29/07/2021	0,39	1,01	Si
30/07/2021	0,10	0,50	Si
31/07/2021	0,24	1,19	Si

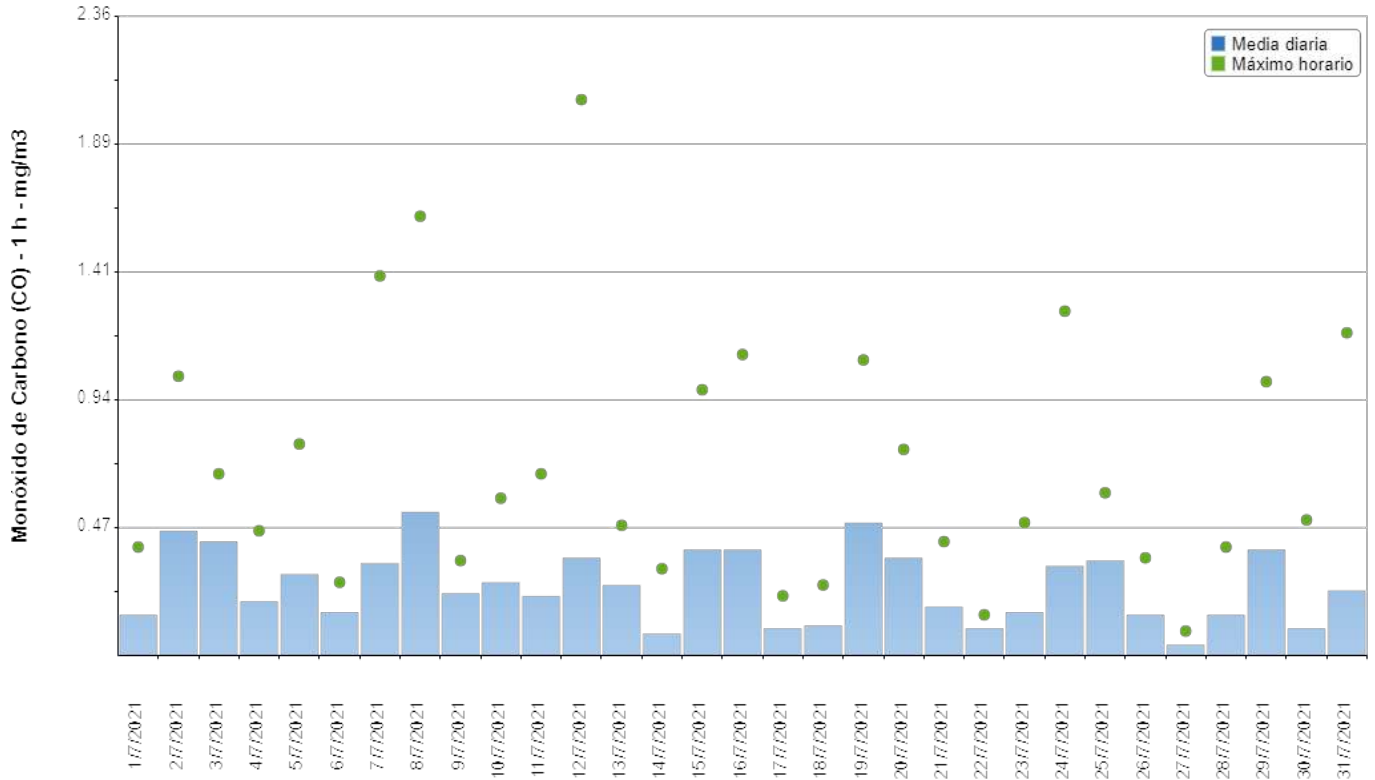
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: mg/m3



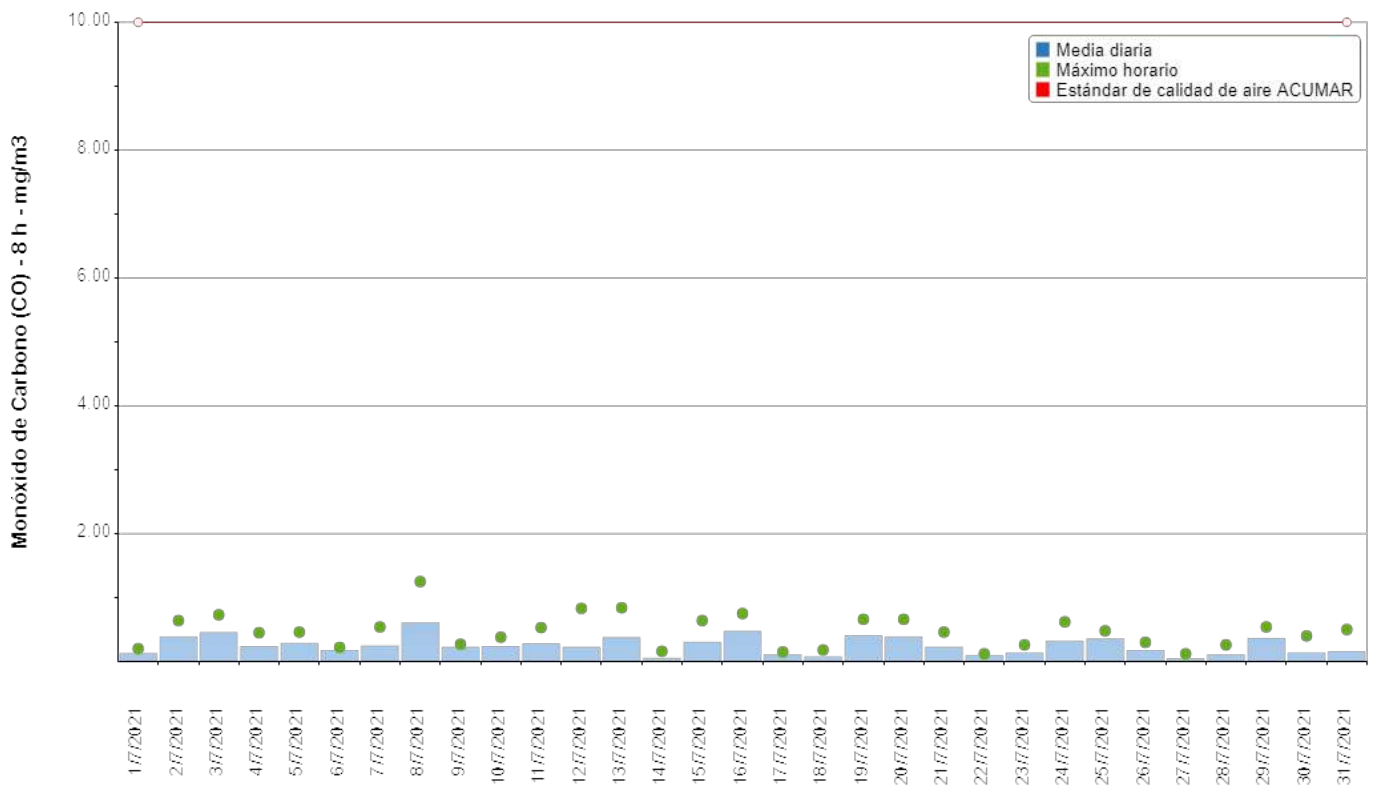
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	0,13	0,20	Si
2/07/2021	0,39	0,64	Si
3/07/2021	0,46	0,73	Si
4/07/2021	0,24	0,45	Si
5/07/2021	0,29	0,46	Si
6/07/2021	0,18	0,22	Si
7/07/2021	0,25	0,54	Si
8/07/2021	0,61	1,25	Si
9/07/2021	0,23	0,27	Si
10/07/2021	0,24	0,38	Si
11/07/2021	0,28	0,53	Si
12/07/2021	0,23	0,83	Si
13/07/2021	0,38	0,84	Si
14/07/2021	0,06	0,16	Si
15/07/2021	0,31	0,64	Si
16/07/2021	0,48	0,75	Si
17/07/2021	0,11	0,15	Si
18/07/2021	0,08	0,18	Si
19/07/2021	0,41	0,66	Si
20/07/2021	0,39	0,66	Si
21/07/2021	0,23	0,46	Si
22/07/2021	0,10	0,12	Si
23/07/2021	0,14	0,26	Si
24/07/2021	0,32	0,62	Si
25/07/2021	0,36	0,48	Si
26/07/2021	0,18	0,30	Si
27/07/2021	0,05	0,12	Si
28/07/2021	0,11	0,26	Si
29/07/2021	0,37	0,54	Si
30/07/2021	0,14	0,40	Si
31/07/2021	0,16	0,50	Si

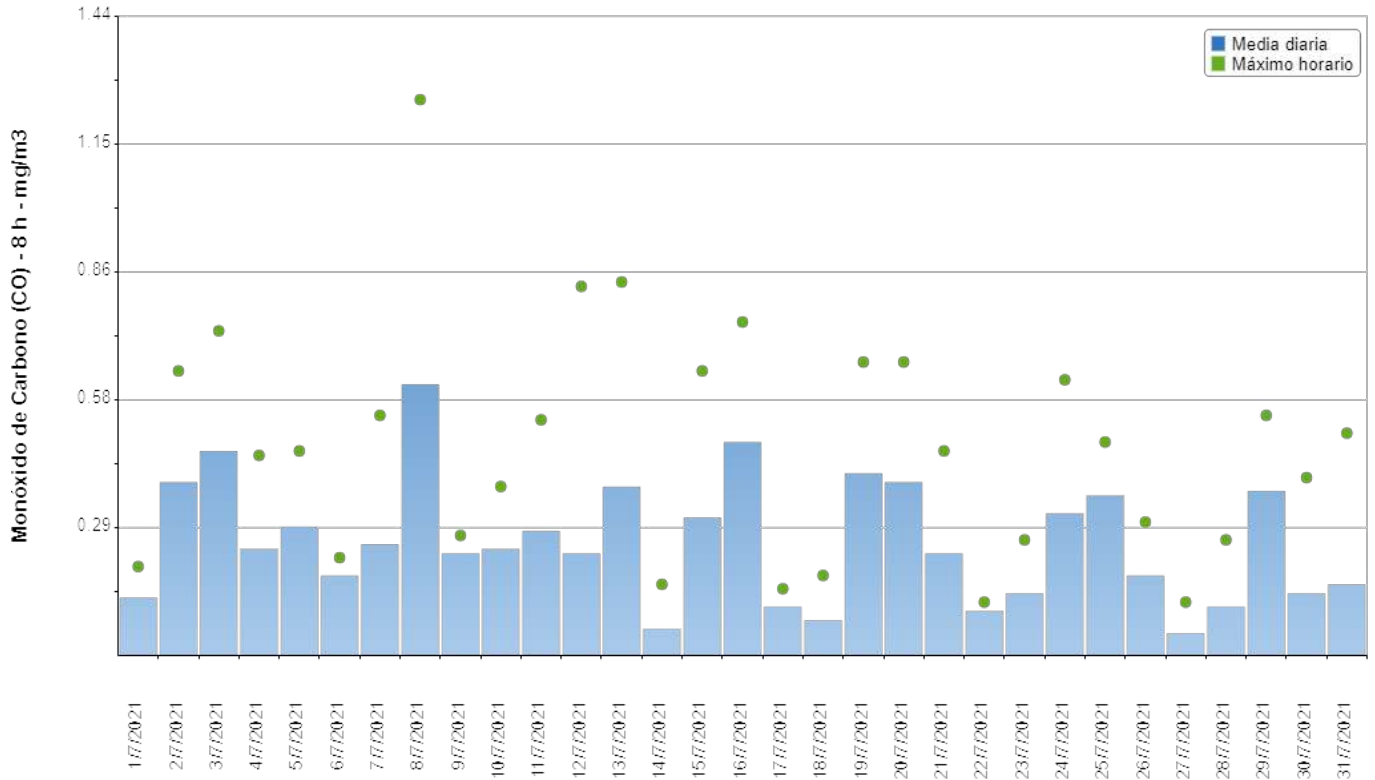
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: mg/m³



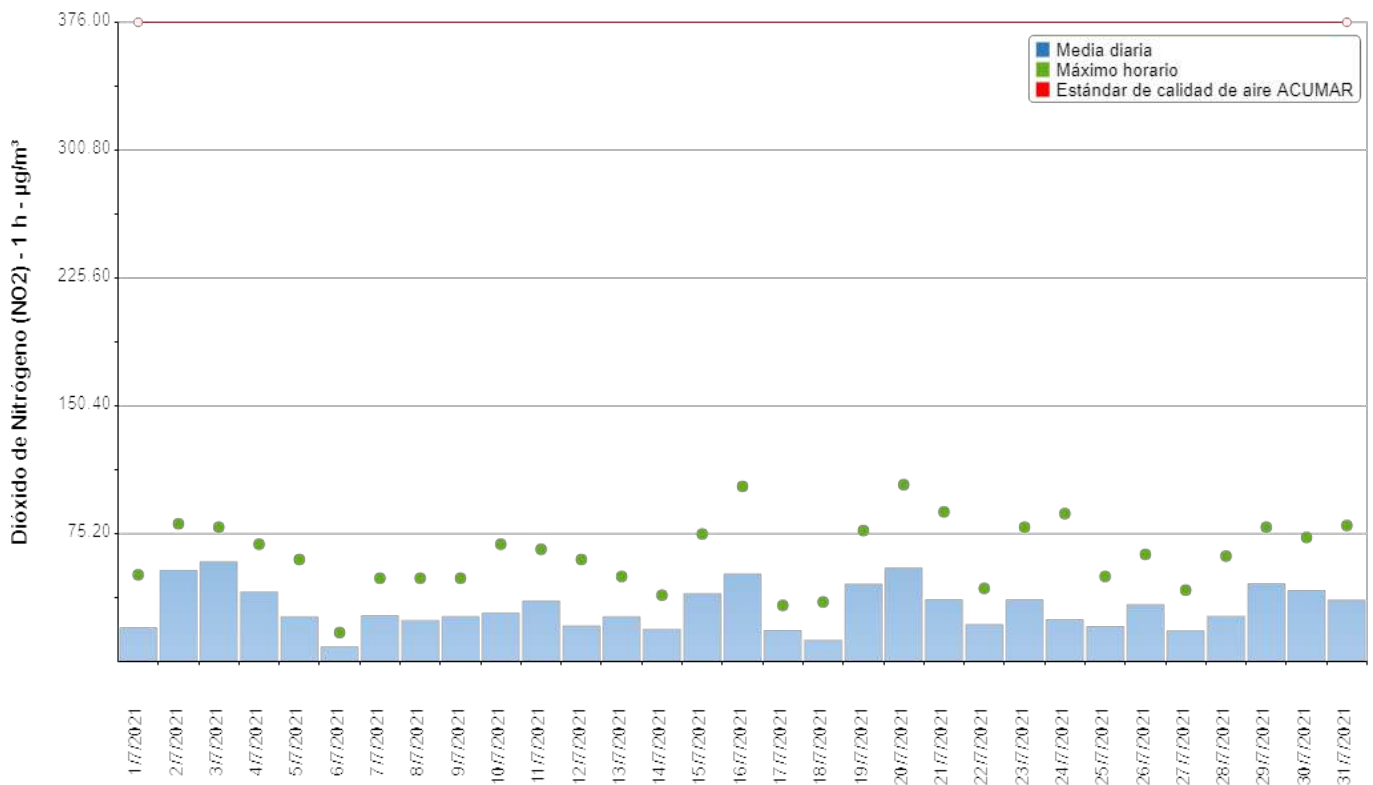
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	20,00	51,00	Si
2/07/2021	53,88	81,00	Si
3/07/2021	58,88	79,00	Si
4/07/2021	40,96	69,00	Si
5/07/2021	26,50	60,00	Si
6/07/2021	8,81	17,00	Si
7/07/2021	27,13	49,00	Si
8/07/2021	24,29	49,00	Si
9/07/2021	26,63	49,00	Si
10/07/2021	28,63	69,00	Si
11/07/2021	35,83	66,00	Si
12/07/2021	21,17	60,00	Si
13/07/2021	26,54	50,00	Si
14/07/2021	19,00	39,00	Si
15/07/2021	40,08	75,00	Si
16/07/2021	51,75	103,00	Si
17/07/2021	18,54	33,00	Si
18/07/2021	12,63	35,00	Si
19/07/2021	45,63	77,00	Si
20/07/2021	55,08	104,00	Si
21/07/2021	36,50	88,00	Si
22/07/2021	21,96	43,00	Si
23/07/2021	36,38	79,00	Si
24/07/2021	24,71	87,00	Si
25/07/2021	20,78	50,00	Si
26/07/2021	33,67	63,00	Si
27/07/2021	18,21	42,00	Si
28/07/2021	26,70	62,00	Si
29/07/2021	45,96	79,00	Si
30/07/2021	42,04	73,00	Si
31/07/2021	36,23	80,00	Si

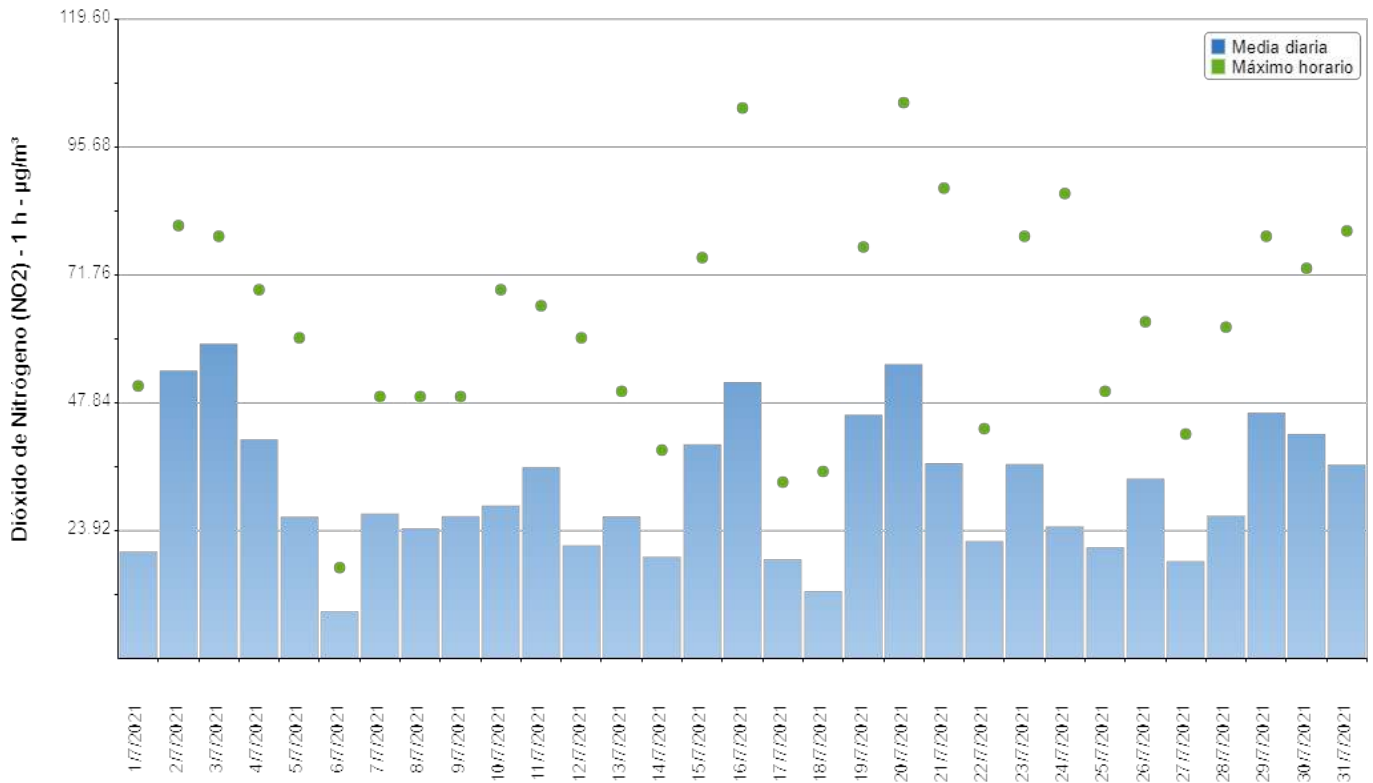
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: µg/m³



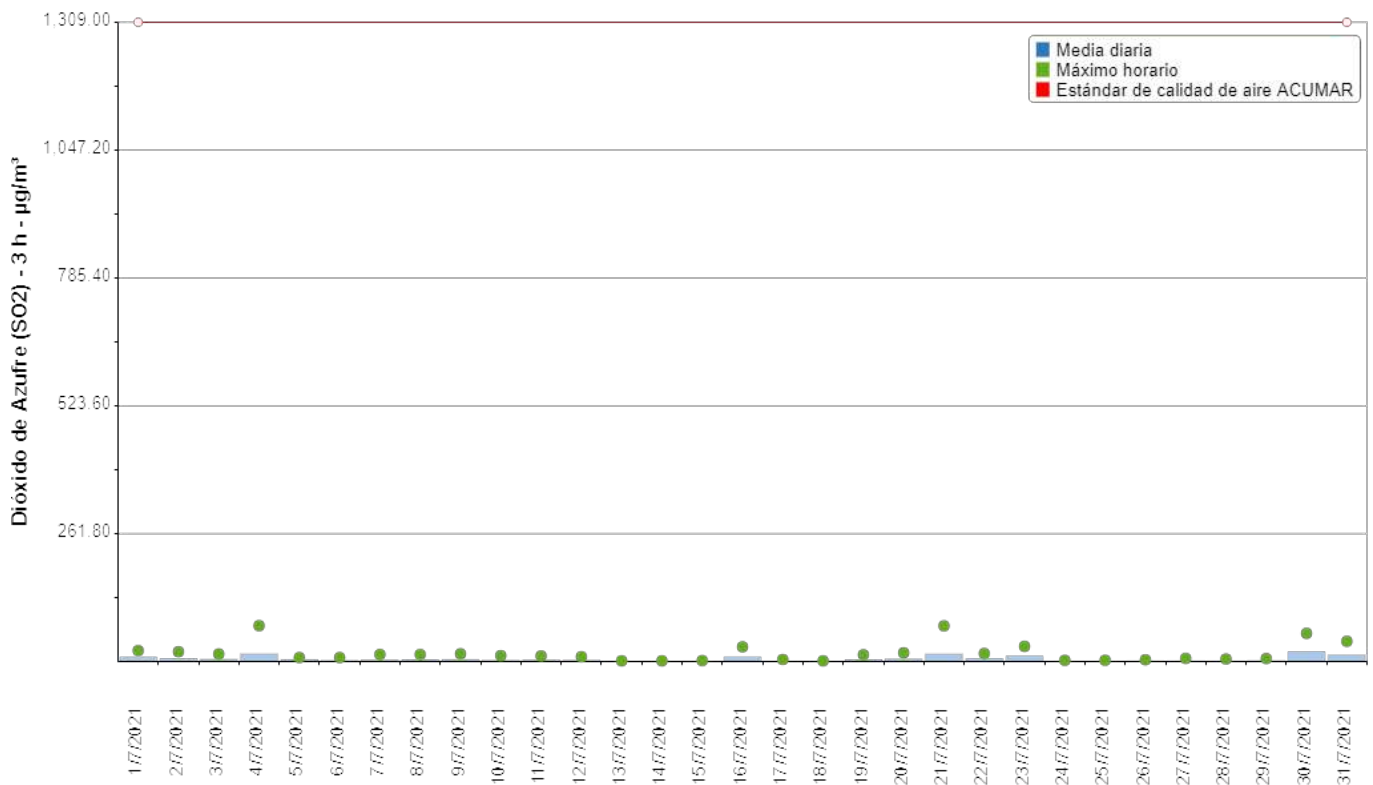
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	9,71	22,33	Si
2/07/2021	6,86	20,00	Si
3/07/2021	5,35	15,33	Si
4/07/2021	16,35	73,33	Si
5/07/2021	4,72	8,00	Si
6/07/2021	2,81	8,00	Si
7/07/2021	3,55	14,33	Si
8/07/2021	4,39	14,33	Si
9/07/2021	4,86	15,67	Si
10/07/2021	3,01	12,00	Si
11/07/2021	3,58	11,33	Si
12/07/2021	3,19	9,67	Si
13/07/2021	1,31	1,31	Si
14/07/2021	1,31	1,31	Si
15/07/2021	1,37	1,77	Si
16/07/2021	10,14	30,00	Si
17/07/2021	1,51	4,10	Si
18/07/2021	1,31	1,31	Si
19/07/2021	4,00	13,77	Si
20/07/2021	5,97	17,67	Si
21/07/2021	16,20	73,00	Si
22/07/2021	7,23	16,33	Si
23/07/2021	11,74	31,00	Si
24/07/2021	1,49	2,33	Si
25/07/2021	1,54	2,44	Si
26/07/2021	1,89	3,44	Si
27/07/2021	1,94	6,33	Si
28/07/2021	1,78	5,10	Si
29/07/2021	2,45	6,00	Si
30/07/2021	20,41	57,67	Si
31/07/2021	14,01	41,33	Si

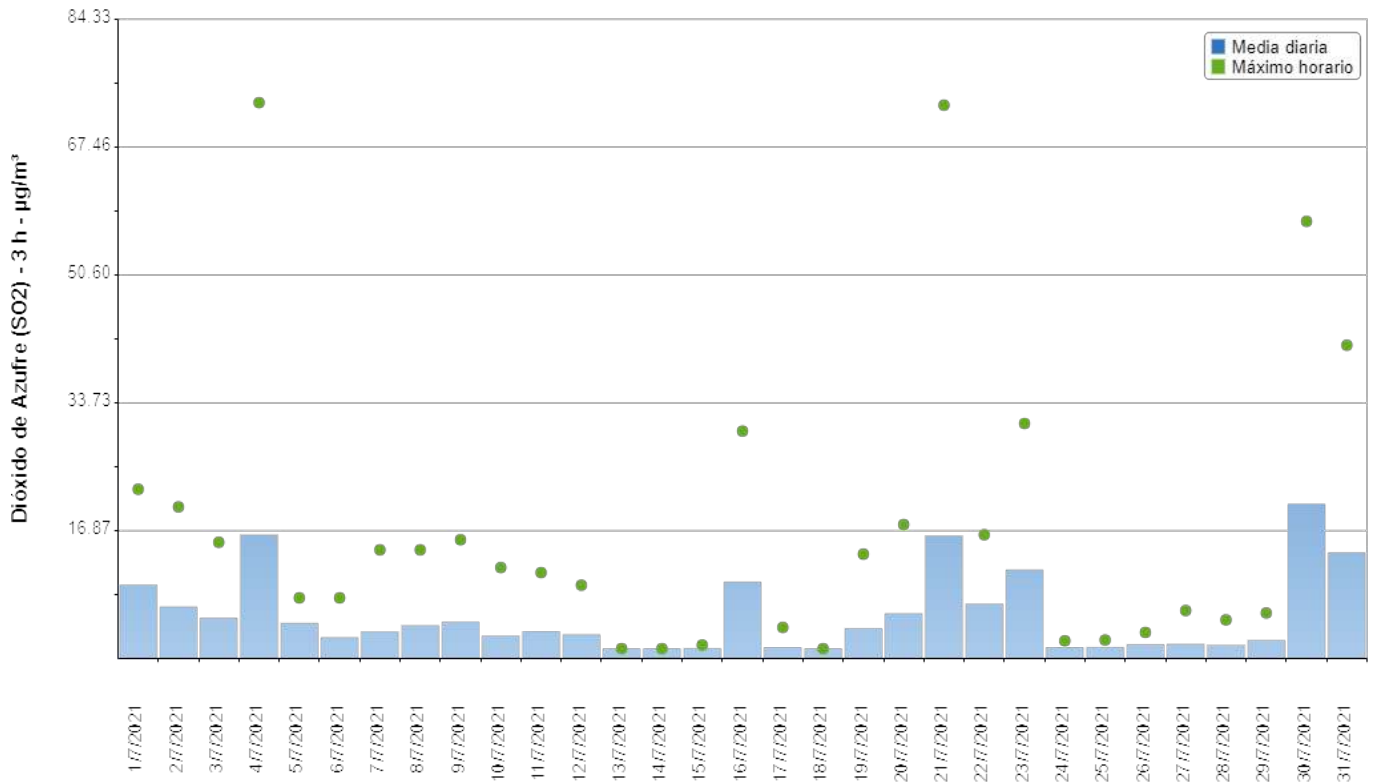
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: µg/m³



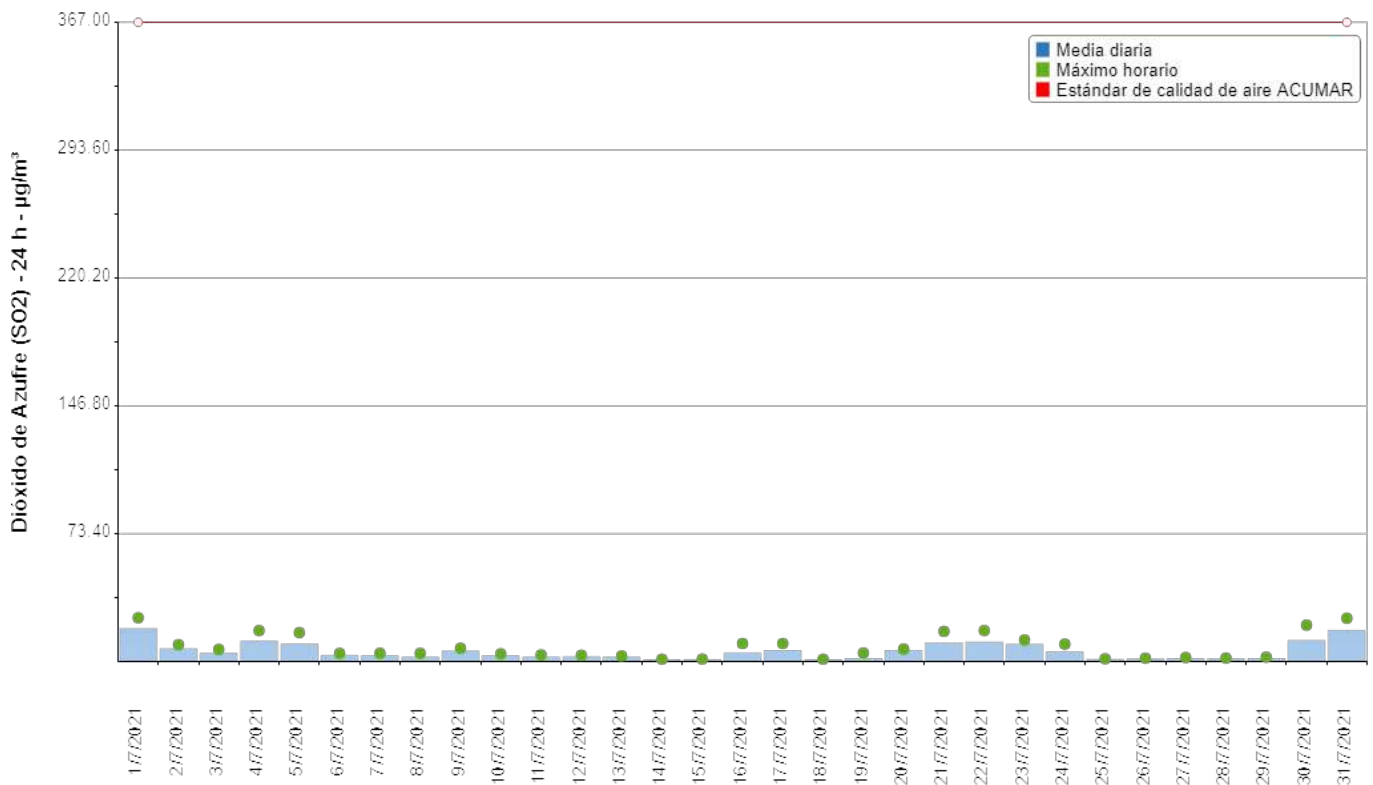
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Diaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	19,11	25,08	Si
2/07/2021	7,59	9,62	Si
3/07/2021	4,87	6,92	Si
4/07/2021	11,88	17,75	Si
5/07/2021	10,18	16,58	Si
6/07/2021	3,74	4,67	Si
7/07/2021	3,60	4,71	Si
8/07/2021	2,69	4,68	Si
9/07/2021	6,28	7,61	Si
10/07/2021	3,40	4,40	Si
11/07/2021	2,73	3,78	Si
12/07/2021	2,98	3,58	Si
13/07/2021	2,67	3,19	Si
14/07/2021	1,31	1,31	Si
15/07/2021	1,33	1,37	Si
16/07/2021	5,15	10,34	Si
17/07/2021	6,54	10,34	Si
18/07/2021	1,31	1,31	Si
19/07/2021	2,02	4,86	Si
20/07/2021	6,60	7,13	Si
21/07/2021	10,83	17,29	Si
22/07/2021	11,43	17,76	Si
23/07/2021	10,09	12,35	Si
24/07/2021	5,64	9,96	Si
25/07/2021	1,49	1,54	Si
26/07/2021	1,75	1,89	Si
27/07/2021	1,97	2,25	Si
28/07/2021	1,80	1,94	Si
29/07/2021	2,00	2,47	Si
30/07/2021	12,30	20,87	Si
31/07/2021	18,21	24,83	Si

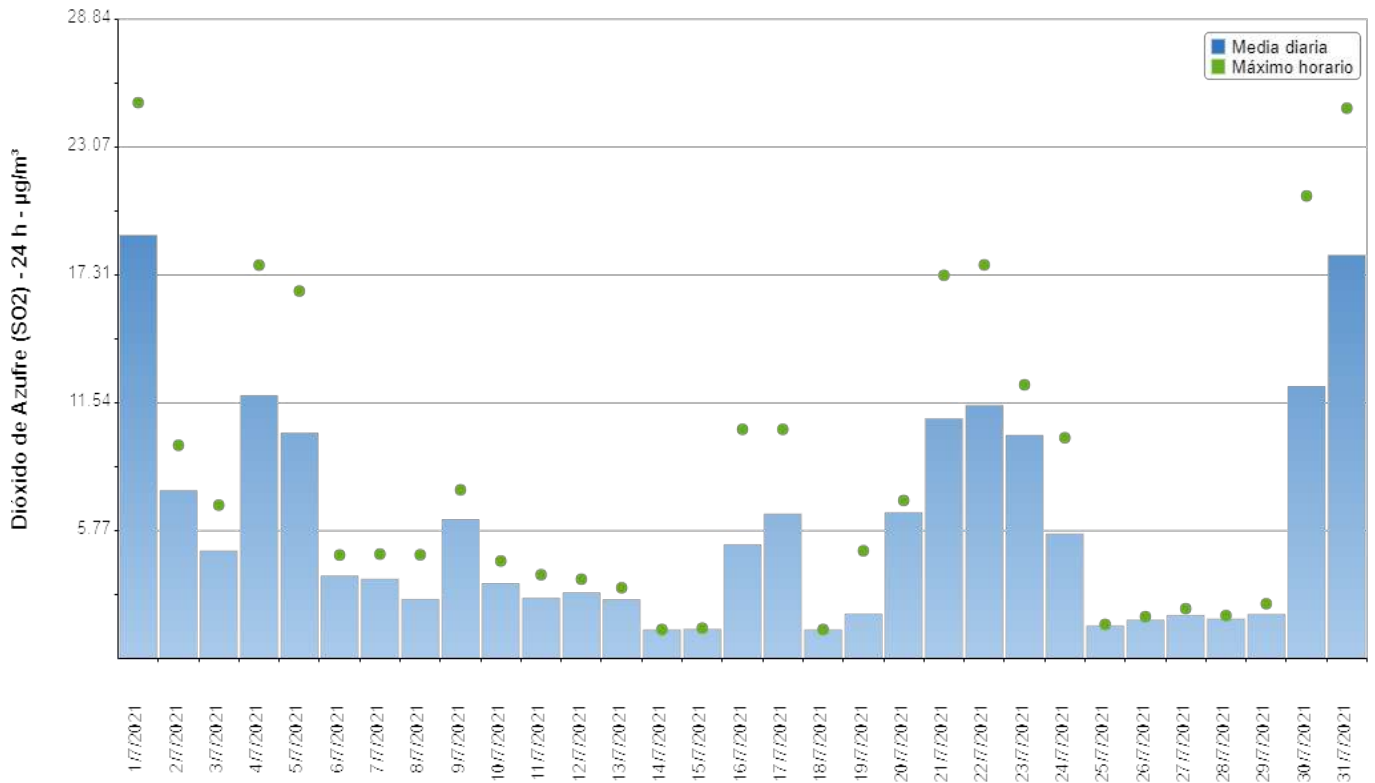
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: µg/m³



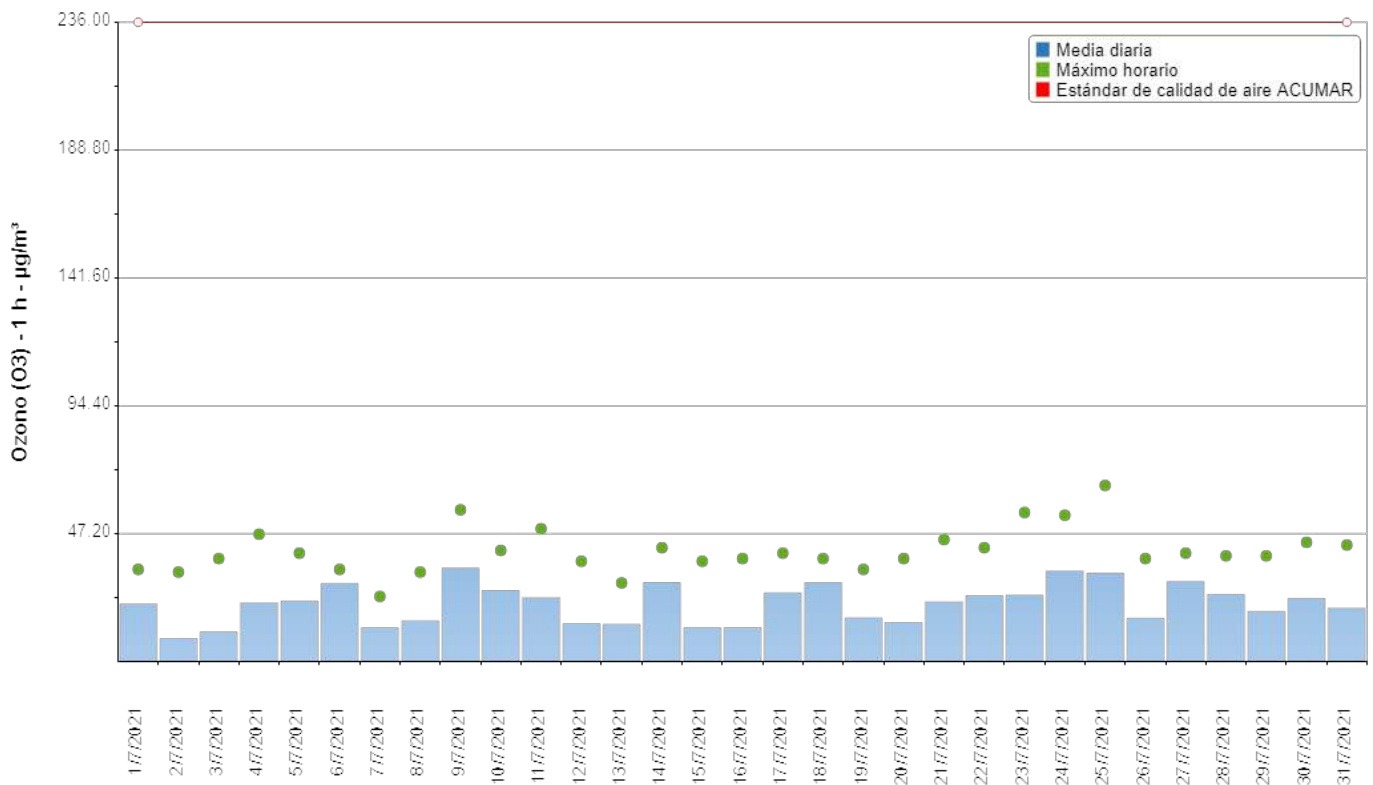
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
- Estándar: 236 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	21,29	34,00	Si
2/07/2021	8,58	33,00	Si
3/07/2021	11,00	38,00	Si
4/07/2021	21,71	47,00	Si
5/07/2021	22,46	40,00	Si
6/07/2021	28,95	34,00	Si
7/07/2021	12,58	24,00	Si
8/07/2021	15,17	33,00	Si
9/07/2021	34,58	56,00	Si
10/07/2021	26,29	41,00	Si
11/07/2021	23,67	49,00	Si
12/07/2021	14,08	37,00	Si
13/07/2021	13,83	29,00	Si
14/07/2021	29,25	42,00	Si
15/07/2021	12,63	37,00	Si
16/07/2021	12,54	38,00	Si
17/07/2021	25,50	40,00	Si
18/07/2021	29,21	38,00	Si
19/07/2021	16,25	34,00	Si
20/07/2021	14,46	38,00	Si
21/07/2021	22,13	45,00	Si
22/07/2021	24,33	42,00	Si
23/07/2021	24,63	55,00	Si
24/07/2021	33,50	54,00	Si
25/07/2021	32,71	65,00	Si
26/07/2021	16,17	38,00	Si
27/07/2021	29,63	40,00	Si
28/07/2021	24,96	39,00	Si
29/07/2021	18,63	39,00	Si
30/07/2021	23,50	44,00	Si
31/07/2021	19,75	43,00	Si

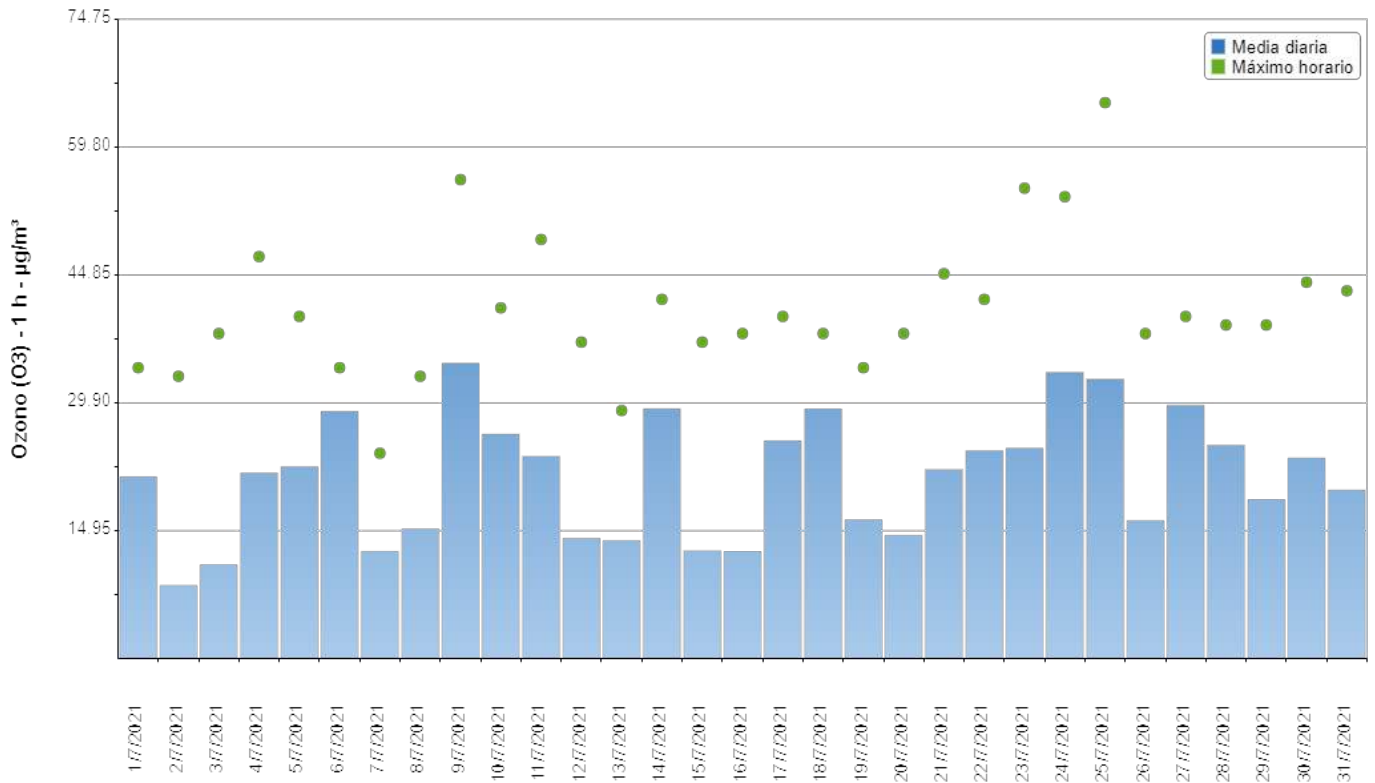
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
- Estándar: 236 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



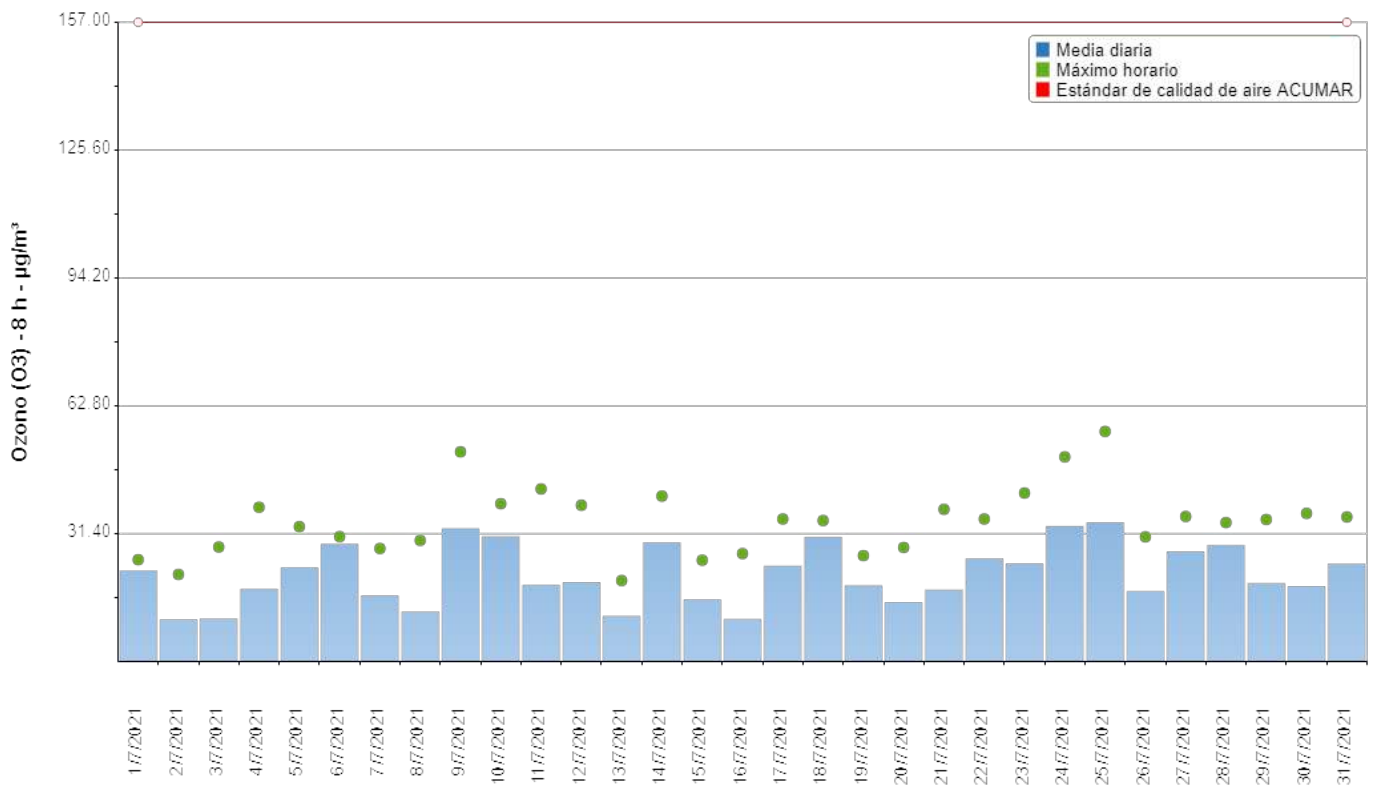
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Ozono (O3) - 8 h
- Estándar: 157 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	22,32	25,00	Si
2/07/2021	10,32	21,38	Si
3/07/2021	10,55	28,12	Si
4/07/2021	17,82	37,88	Si
5/07/2021	23,12	33,12	Si
6/07/2021	28,88	30,67	Si
7/07/2021	16,18	27,75	Si
8/07/2021	12,22	29,75	Si
9/07/2021	32,72	51,50	Si
10/07/2021	30,77	38,75	Si
11/07/2021	18,84	42,38	Si
12/07/2021	19,46	38,38	Si
13/07/2021	11,19	19,88	Si
14/07/2021	29,22	40,62	Si
15/07/2021	15,20	24,88	Si
16/07/2021	10,47	26,50	Si
17/07/2021	23,54	35,00	Si
18/07/2021	30,56	34,62	Si
19/07/2021	18,71	26,00	Si
20/07/2021	14,58	28,00	Si
21/07/2021	17,66	37,38	Si
22/07/2021	25,29	35,00	Si
23/07/2021	24,06	41,38	Si
24/07/2021	33,31	50,25	Si
25/07/2021	34,15	56,50	Si
26/07/2021	17,32	30,62	Si
27/07/2021	27,01	35,62	Si
28/07/2021	28,57	34,12	Si
29/07/2021	19,28	34,88	Si
30/07/2021	18,52	36,38	Si
31/07/2021	23,98	35,50	Si

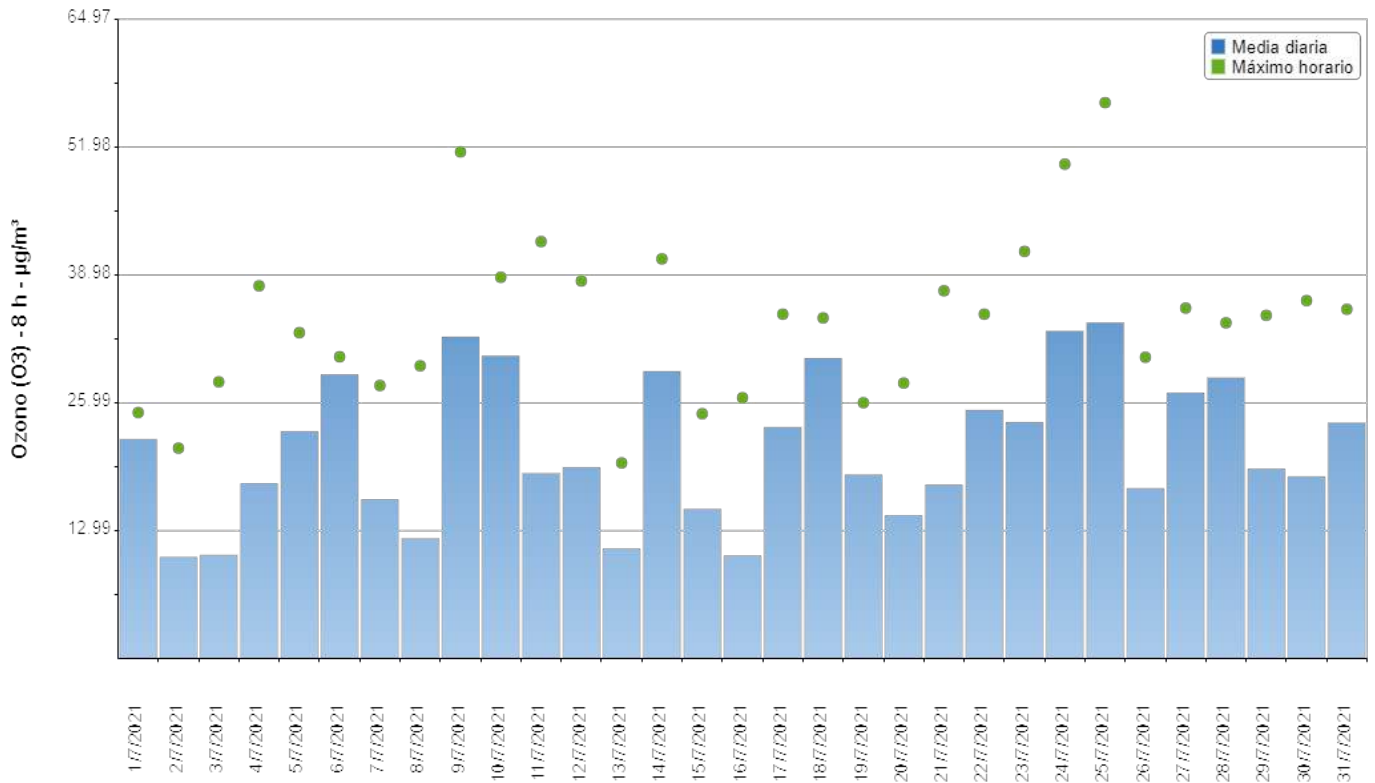
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Ozono (O3) - 8 h
- Estándar: 157 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Ozono (O3) - 8 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

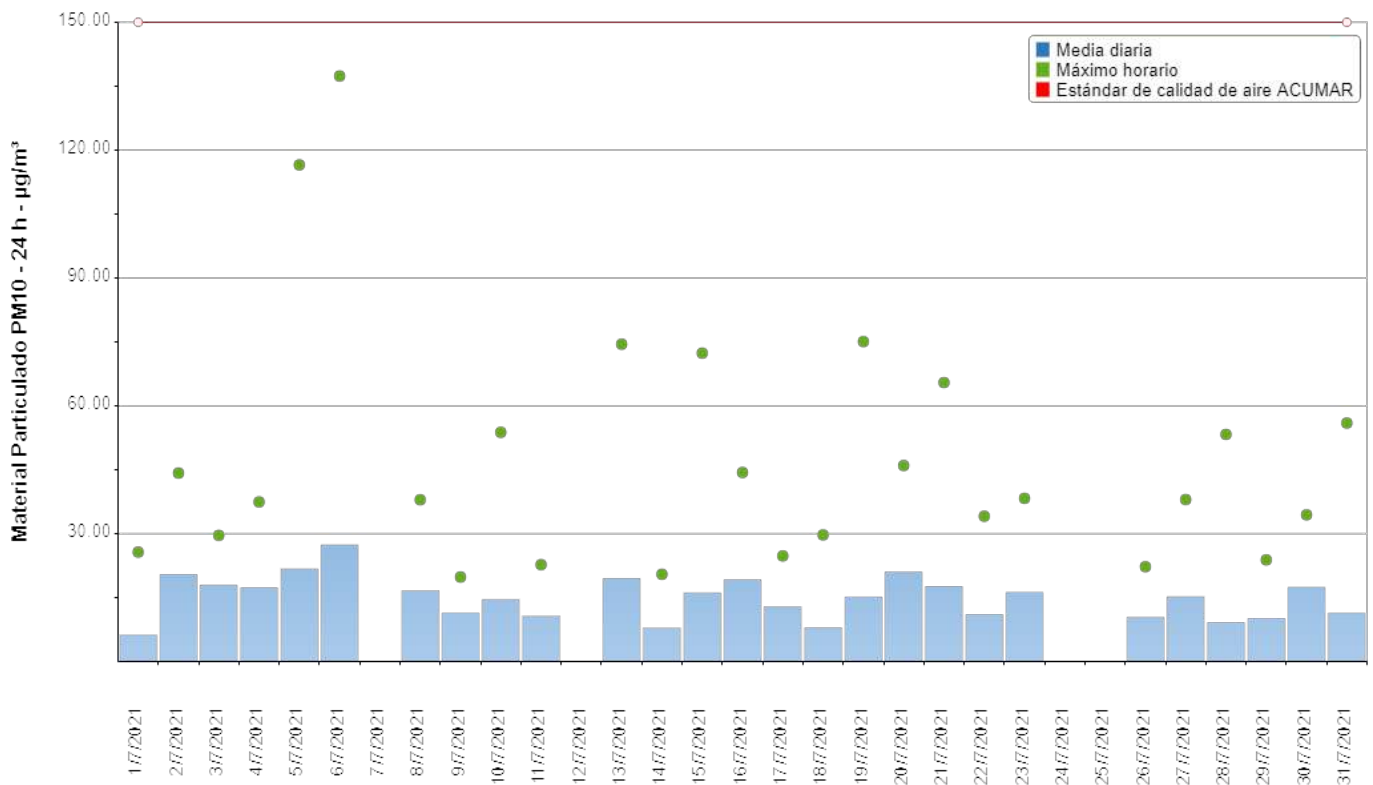
- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Diaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	6,28	25,67	Si
2/07/2021	20,52	44,22	Si
3/07/2021	17,98	29,59	Si
4/07/2021	17,34	37,45	Si
5/07/2021	21,83	116,54	Si
6/07/2021	27,47	137,39	Si
7/07/2021			Si
8/07/2021	16,66	37,95	Si
9/07/2021	11,43	19,82	Si
10/07/2021	14,64	53,78	Si
11/07/2021	10,69	22,72	Si
12/07/2021			Si
13/07/2021	19,59	74,46	Si
14/07/2021	7,89	20,47	Si
15/07/2021	16,20	72,36	Si
16/07/2021	19,26	44,36	Si
17/07/2021	12,90	24,77	Si
18/07/2021	7,95	29,71	Si
19/07/2021	15,21	75,07	Si
20/07/2021	21,05	45,99	Si
21/07/2021	17,66	65,45	Si
22/07/2021	11,10	34,09	Si
23/07/2021	16,30	38,29	Si
24/07/2021			Si
25/07/2021			Si
26/07/2021	10,43	22,24	Si
27/07/2021	15,29	38,00	Si
28/07/2021	9,22	53,29	Si
29/07/2021	10,20	23,84	Si
30/07/2021	17,51	34,42	Si
31/07/2021	11,39	55,95	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

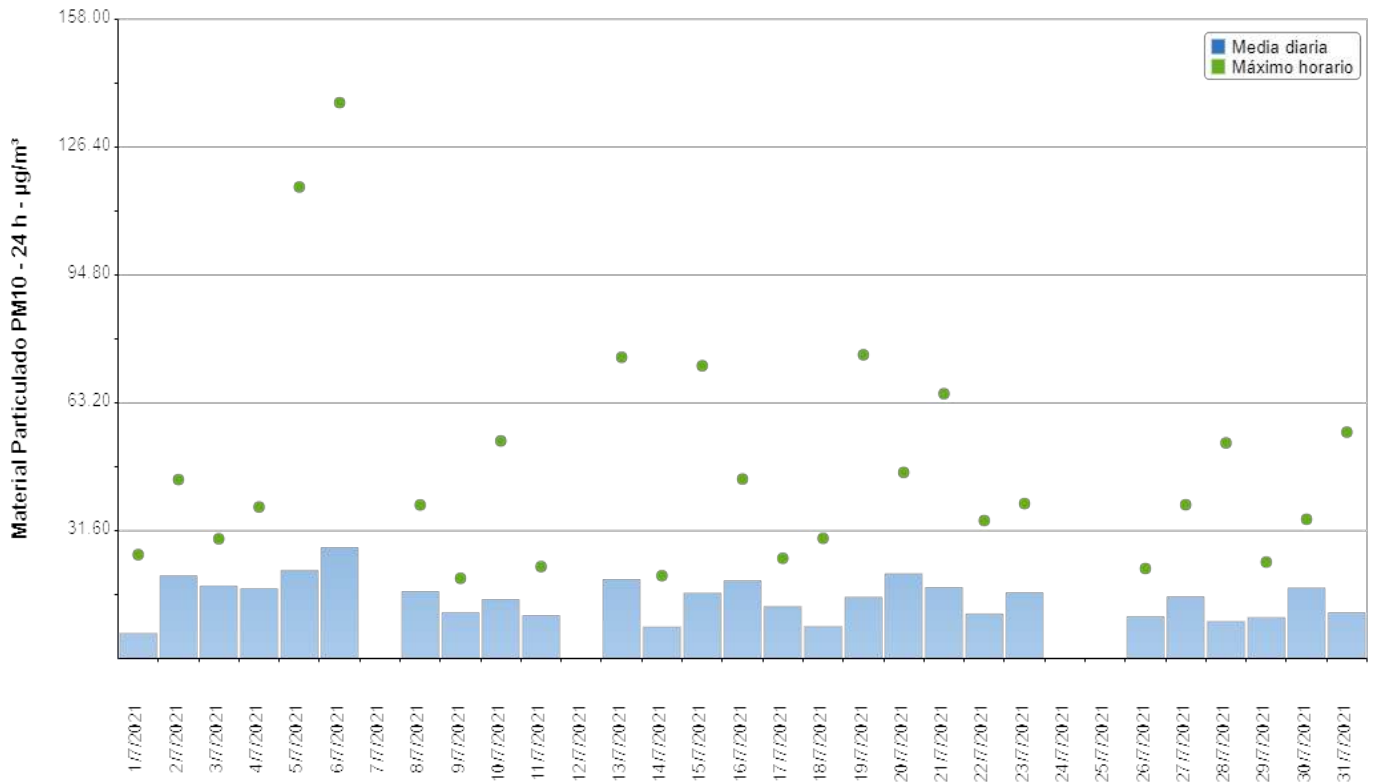
- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
 - Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
7/07/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
12/07/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
24/07/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
25/07/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- 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 (NOx)
- 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).

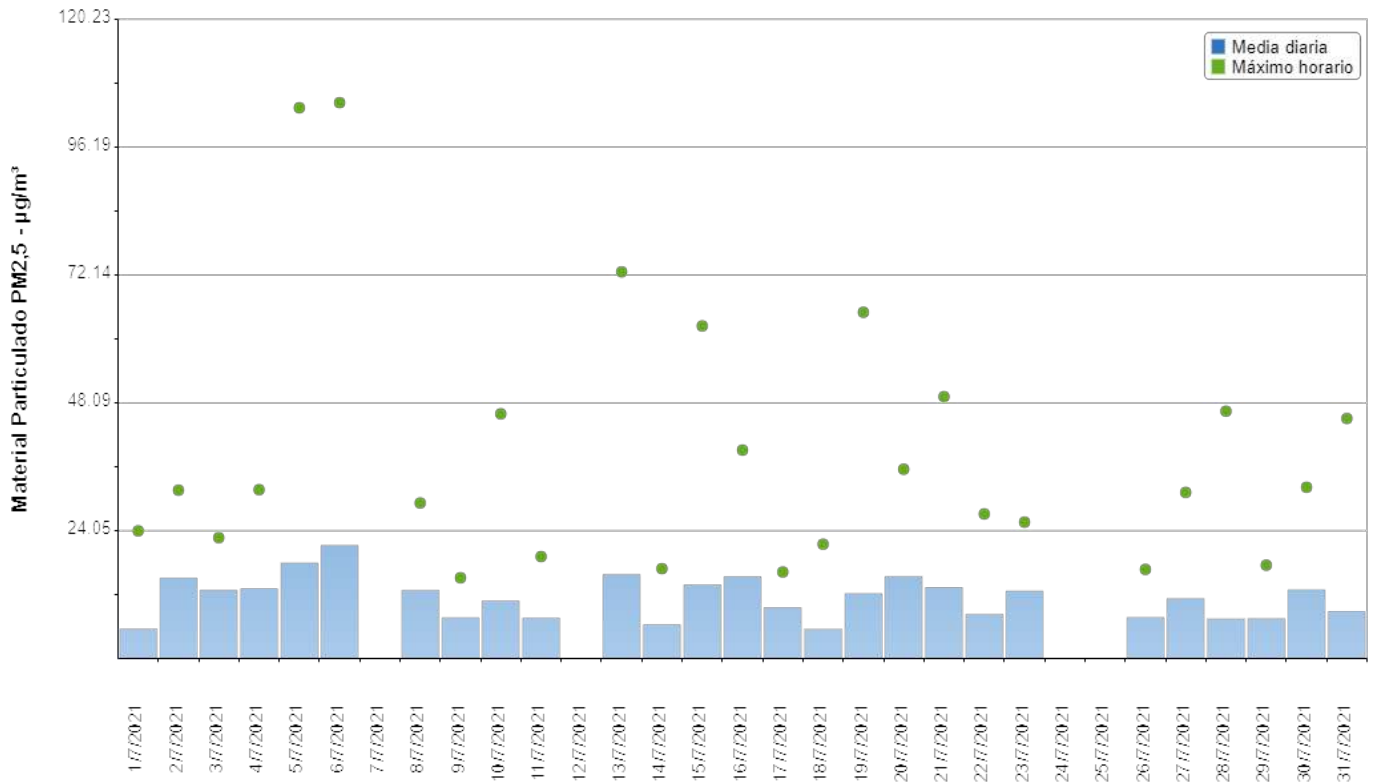
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Material Particulado PM2,5
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	5,58	24,01	Si
2/07/2021	15,19	31,66	Si
3/07/2021	12,88	22,72	Si
4/07/2021	13,15	31,75	Si
5/07/2021	18,04	103,59	Si
6/07/2021	21,33	104,55	Si
7/07/2021			Si
8/07/2021	12,85	29,25	Si
9/07/2021	7,74	15,18	Si
10/07/2021	10,85	46,02	Si
11/07/2021	7,68	19,17	Si
12/07/2021			Si
13/07/2021	15,85	72,72	Si
14/07/2021	6,44	16,90	Si
15/07/2021	13,87	62,55	Si
16/07/2021	15,46	39,20	Si
17/07/2021	9,61	16,27	Si
18/07/2021	5,55	21,50	Si
19/07/2021	12,28	65,12	Si
20/07/2021	15,50	35,60	Si
21/07/2021	13,41	49,25	Si
22/07/2021	8,34	27,19	Si
23/07/2021	12,77	25,65	Si
24/07/2021			Si
25/07/2021			Si
26/07/2021	7,78	16,76	Si
27/07/2021	11,32	31,24	Si
28/07/2021	7,52	46,52	Si
29/07/2021	7,56	17,55	Si
30/07/2021	12,99	32,21	Si
31/07/2021	8,94	45,15	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Material Particulado PM2,5
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Material Particulado PM2,5
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
7/07/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
12/07/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
24/07/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
25/07/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)

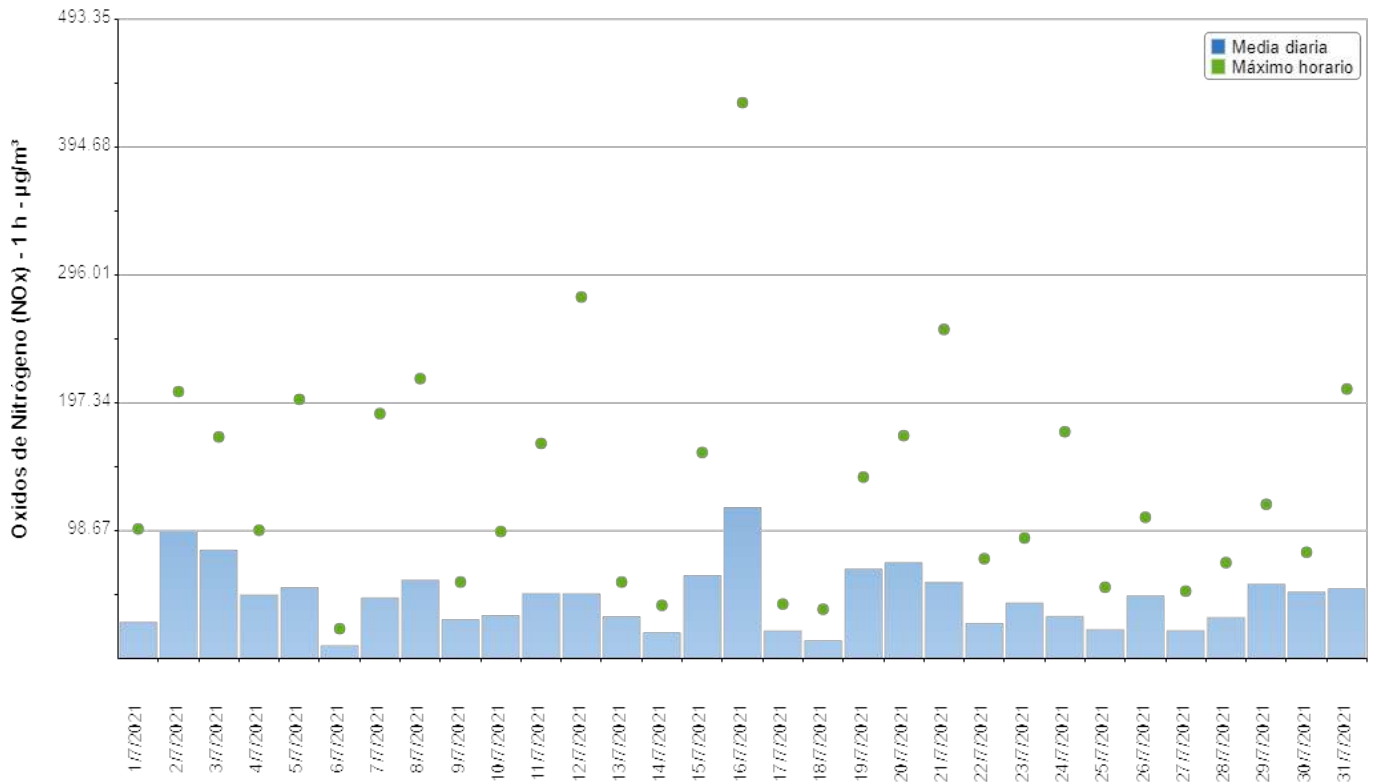
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	28,17	100,00	Si
2/07/2021	98,33	206,00	Si
3/07/2021	83,92	171,00	Si
4/07/2021	49,33	99,00	Si
5/07/2021	54,92	200,00	Si
6/07/2021	10,19	23,00	Si
7/07/2021	47,08	189,00	Si
8/07/2021	60,75	216,00	Si
9/07/2021	30,21	59,00	Si
10/07/2021	33,38	98,00	Si
11/07/2021	50,33	166,00	Si
12/07/2021	50,26	279,00	Si
13/07/2021	32,38	59,00	Si
14/07/2021	20,18	41,00	Si
15/07/2021	64,17	159,00	Si
16/07/2021	116,67	429,00	Si
17/07/2021	21,58	42,00	Si
18/07/2021	14,04	38,00	Si
19/07/2021	69,17	140,00	Si
20/07/2021	74,25	172,00	Si
21/07/2021	58,96	254,00	Si
22/07/2021	27,50	77,00	Si
23/07/2021	43,17	93,00	Si
24/07/2021	32,75	175,00	Si
25/07/2021	22,52	55,00	Si
26/07/2021	48,58	109,00	Si
27/07/2021	21,71	52,00	Si
28/07/2021	31,83	74,00	Si
29/07/2021	57,63	119,00	Si
30/07/2021	51,58	82,00	Si
31/07/2021	54,09	208,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



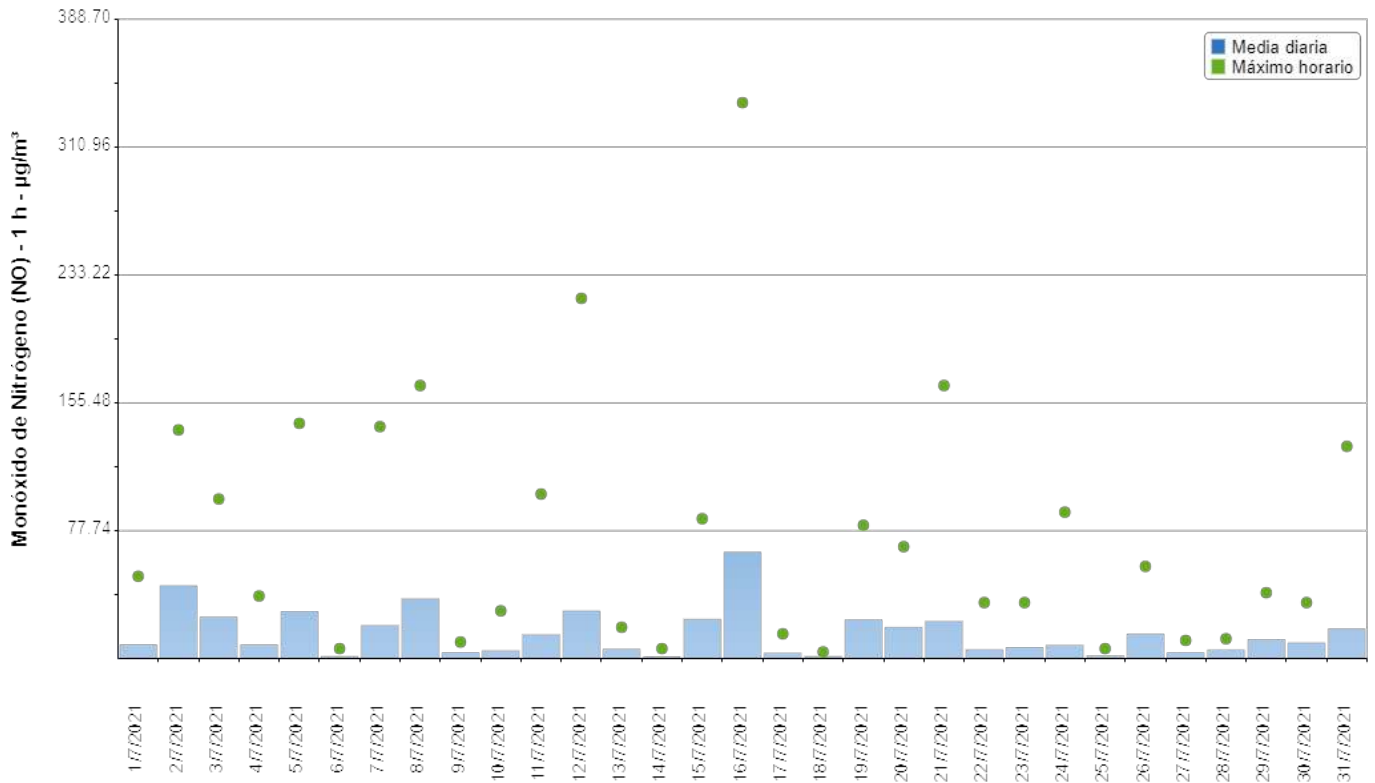
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	8,58	50,00	Si
2/07/2021	44,50	139,00	Si
3/07/2021	25,33	97,00	Si
4/07/2021	8,44	38,00	Si
5/07/2021	28,69	143,00	Si
6/07/2021	1,56	6,00	Si
7/07/2021	20,27	141,00	Si
8/07/2021	36,52	166,00	Si
9/07/2021	3,64	10,00	Si
10/07/2021	4,93	29,00	Si
11/07/2021	14,66	100,00	Si
12/07/2021	29,17	219,00	Si
13/07/2021	5,85	19,00	Si
14/07/2021	1,32	6,00	Si
15/07/2021	24,20	85,00	Si
16/07/2021	64,93	338,00	Si
17/07/2021	3,40	15,00	Si
18/07/2021	1,56	4,00	Si
19/07/2021	23,73	81,00	Si
20/07/2021	19,30	68,00	Si
21/07/2021	22,75	166,00	Si
22/07/2021	5,59	34,00	Si
23/07/2021	6,89	34,00	Si
24/07/2021	8,21	89,00	Si
25/07/2021	1,90	6,00	Si
26/07/2021	15,05	56,00	Si
27/07/2021	3,76	11,00	Si
28/07/2021	5,48	12,00	Si
29/07/2021	11,72	40,00	Si
30/07/2021	9,77	34,00	Si
31/07/2021	18,14	129,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



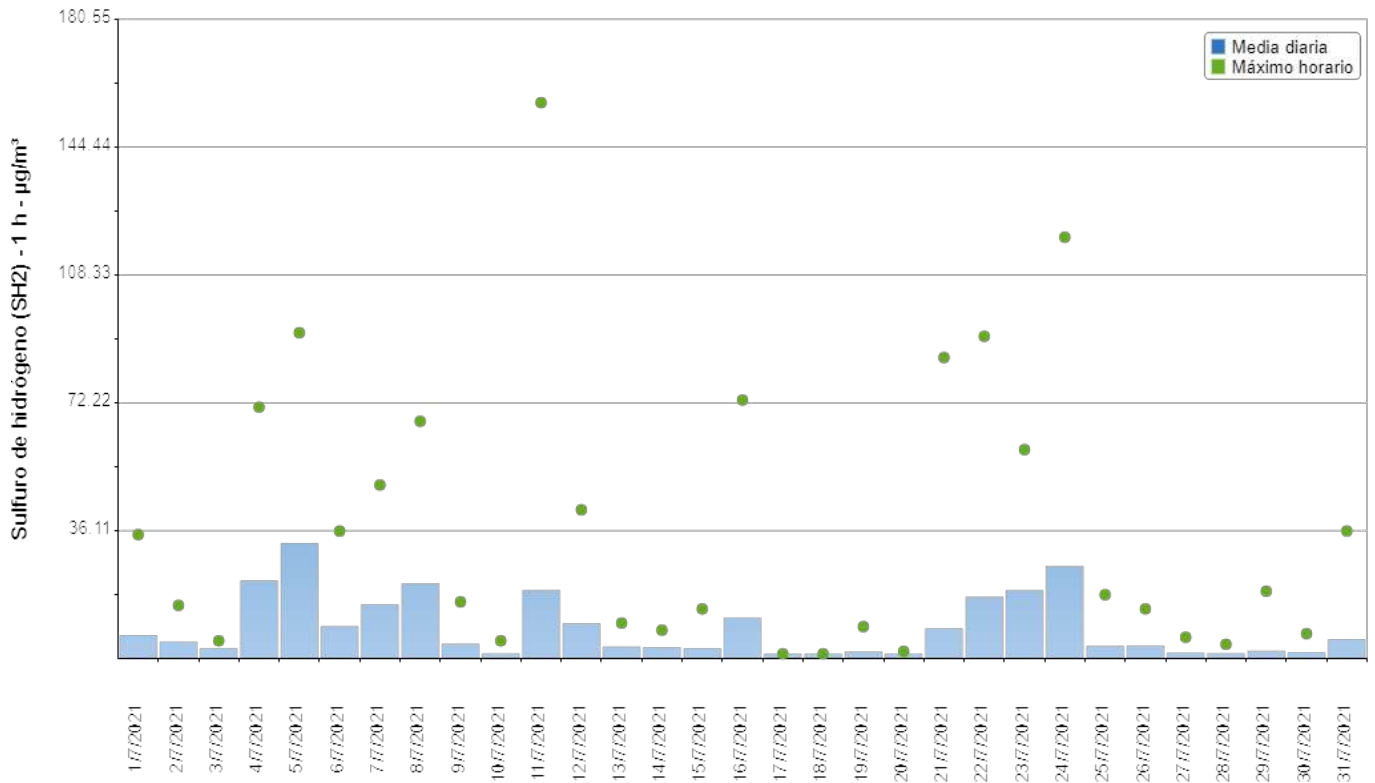
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	6,61	35,00	Si
2/07/2021	4,79	15,00	Si
3/07/2021	2,93	5,00	Si
4/07/2021	22,04	71,00	Si
5/07/2021	32,63	92,00	Si
6/07/2021	9,12	36,00	Si
7/07/2021	15,29	49,00	Si
8/07/2021	21,19	67,00	Si
9/07/2021	4,20	16,00	Si
10/07/2021	1,46	5,00	Si
11/07/2021	19,31	157,00	Si
12/07/2021	9,92	42,00	Si
13/07/2021	3,40	10,00	Si
14/07/2021	3,16	8,00	Si
15/07/2021	2,89	14,00	Si
16/07/2021	11,57	73,00	Si
17/07/2021	1,31	1,31	Si
18/07/2021	1,31	1,31	Si
19/07/2021	1,97	9,00	Si
20/07/2021	1,34	2,00	Si
21/07/2021	8,53	85,00	Si
22/07/2021	17,41	91,00	Si
23/07/2021	19,29	59,00	Si
24/07/2021	26,08	119,00	Si
25/07/2021	3,54	18,00	Si
26/07/2021	3,58	14,00	Si
27/07/2021	1,60	6,00	Si
28/07/2021	1,49	4,00	Si
29/07/2021	2,24	19,00	Si
30/07/2021	1,77	7,00	Si
31/07/2021	5,51	36,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: µg/m³



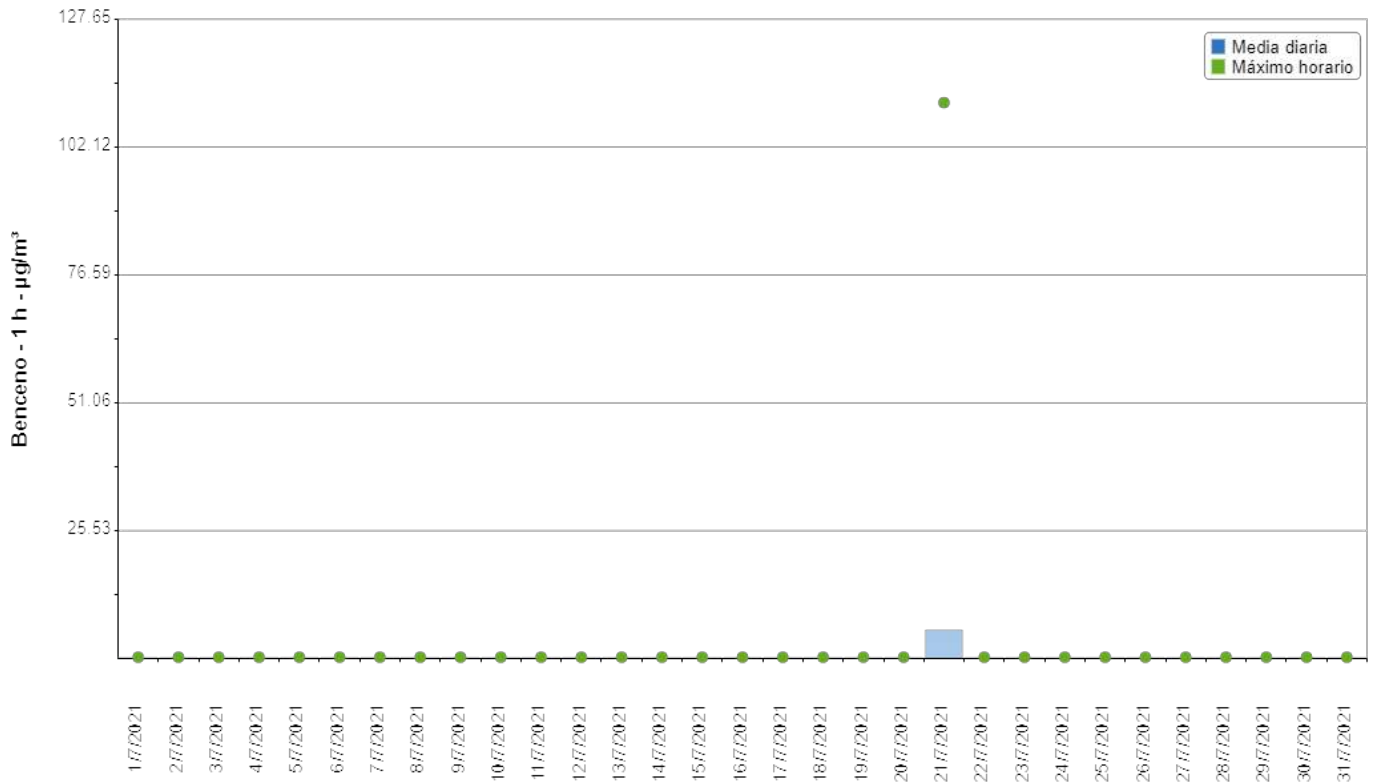
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	0,25	0,25	Si
2/07/2021	0,25	0,25	Si
3/07/2021	0,25	0,25	Si
4/07/2021	0,25	0,25	Si
5/07/2021	0,25	0,25	Si
6/07/2021	0,25	0,25	Si
7/07/2021	0,25	0,25	Si
8/07/2021	0,25	0,25	Si
9/07/2021	0,25	0,25	Si
10/07/2021	0,25	0,25	Si
11/07/2021	0,25	0,25	Si
12/07/2021	0,25	0,25	Si
13/07/2021	0,25	0,25	Si
14/07/2021	0,25	0,25	Si
15/07/2021	0,25	0,25	Si
16/07/2021	0,25	0,25	Si
17/07/2021	0,25	0,25	Si
18/07/2021	0,25	0,25	Si
19/07/2021	0,25	0,25	Si
20/07/2021	0,25	0,25	Si
21/07/2021	5,73	111,00	Si
22/07/2021	0,25	0,25	Si
23/07/2021	0,25	0,25	Si
24/07/2021	0,25	0,25	Si
25/07/2021	0,25	0,25	Si
26/07/2021	0,25	0,25	Si
27/07/2021	0,25	0,25	Si
28/07/2021	0,25	0,25	Si
29/07/2021	0,25	0,25	Si
30/07/2021	0,25	0,25	Si
31/07/2021	0,25	0,25	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



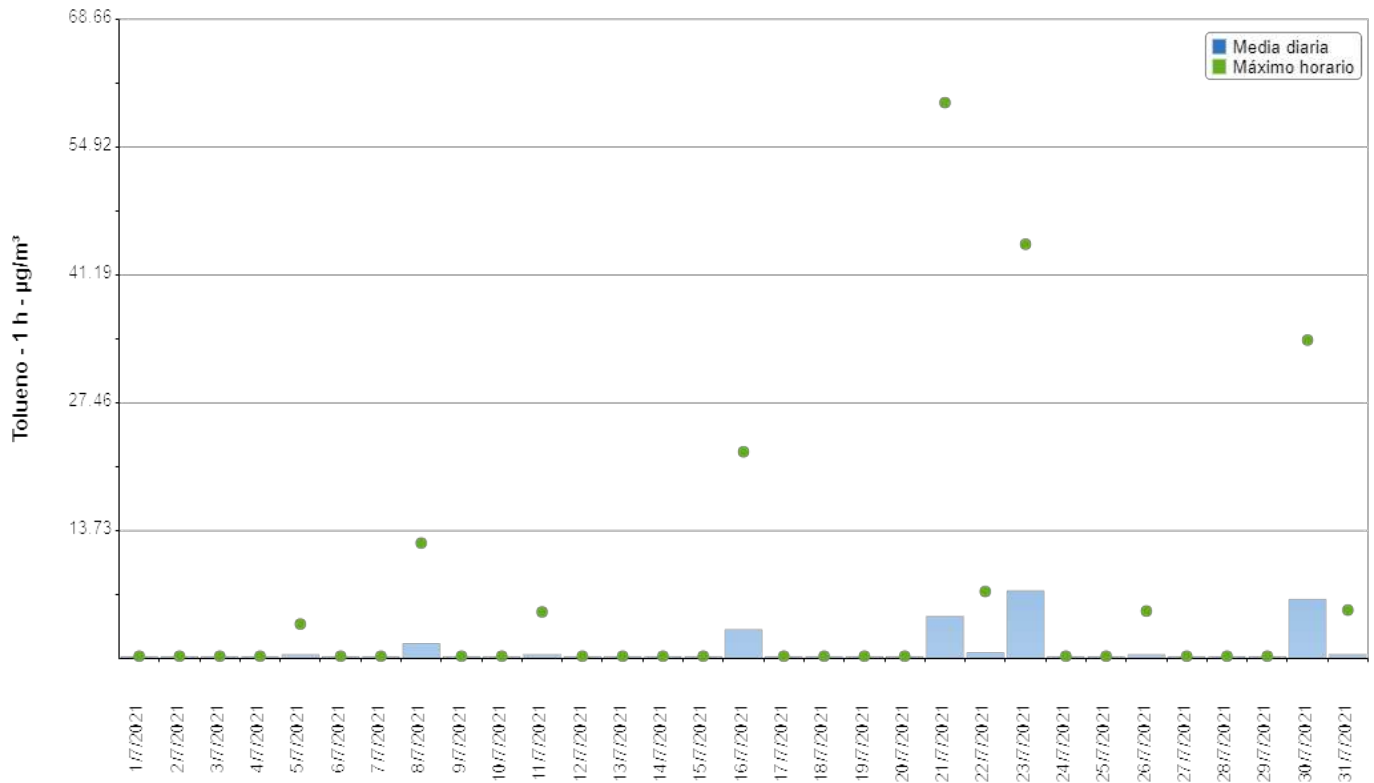
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	0,25	0,25	Si
2/07/2021	0,25	0,25	Si
3/07/2021	0,25	0,25	Si
4/07/2021	0,25	0,25	Si
5/07/2021	0,45	3,70	Si
6/07/2021	0,25	0,25	Si
7/07/2021	0,25	0,25	Si
8/07/2021	1,64	12,40	Si
9/07/2021	0,25	0,25	Si
10/07/2021	0,25	0,25	Si
11/07/2021	0,45	5,00	Si
12/07/2021	0,25	0,25	Si
13/07/2021	0,25	0,25	Si
14/07/2021	0,25	0,25	Si
15/07/2021	0,25	0,25	Si
16/07/2021	3,15	22,20	Si
17/07/2021	0,25	0,25	Si
18/07/2021	0,25	0,25	Si
19/07/2021	0,25	0,25	Si
20/07/2021	0,25	0,25	Si
21/07/2021	4,57	59,70	Si
22/07/2021	0,65	7,20	Si
23/07/2021	7,31	44,50	Si
24/07/2021	0,25	0,25	Si
25/07/2021	0,25	0,25	Si
26/07/2021	0,45	5,10	Si
27/07/2021	0,25	0,25	Si
28/07/2021	0,25	0,25	Si
29/07/2021	0,25	0,25	Si
30/07/2021	6,41	34,20	Si
31/07/2021	0,46	5,20	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



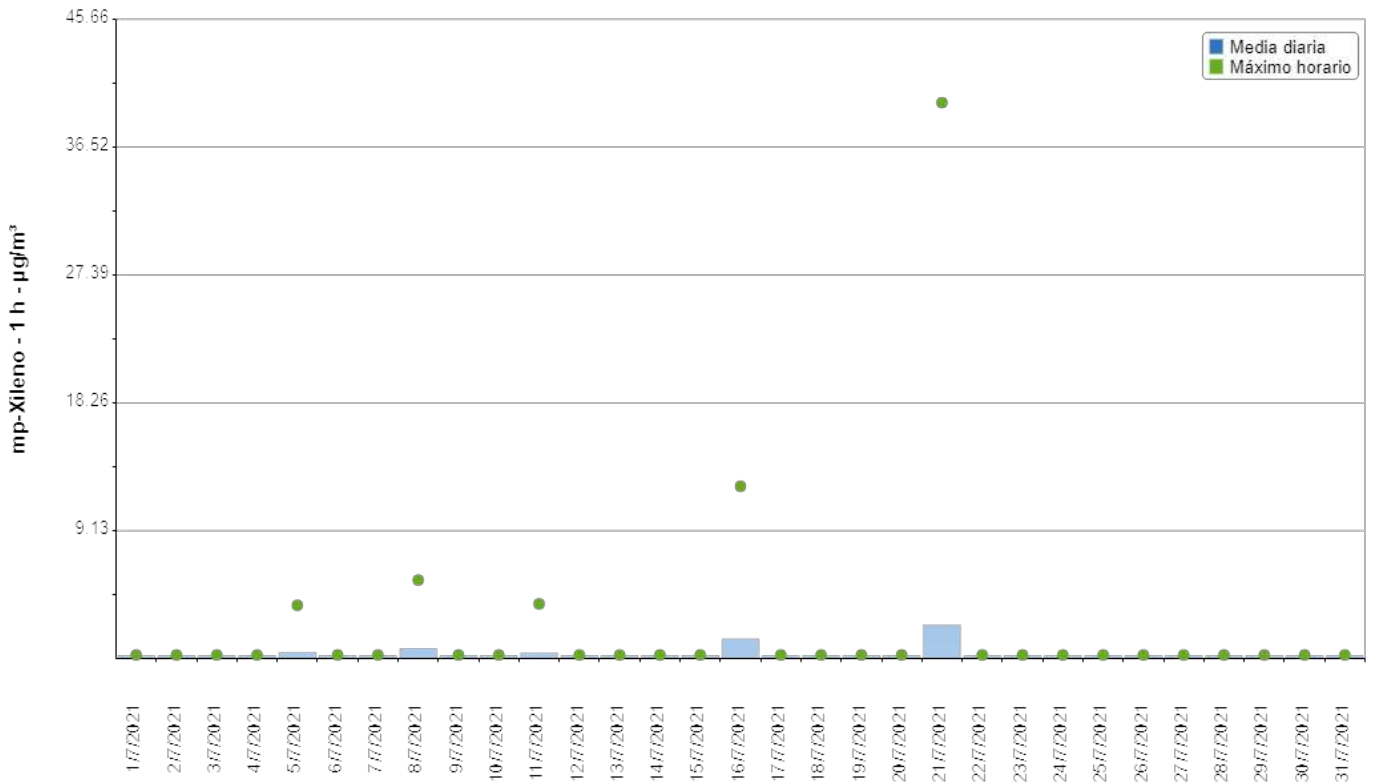
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: mp-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	0,25	0,25	Si
2/07/2021	0,25	0,25	Si
3/07/2021	0,25	0,25	Si
4/07/2021	0,25	0,25	Si
5/07/2021	0,46	3,80	Si
6/07/2021	0,25	0,25	Si
7/07/2021	0,25	0,25	Si
8/07/2021	0,73	5,60	Si
9/07/2021	0,25	0,25	Si
10/07/2021	0,25	0,25	Si
11/07/2021	0,40	3,90	Si
12/07/2021	0,25	0,25	Si
13/07/2021	0,25	0,25	Si
14/07/2021	0,25	0,25	Si
15/07/2021	0,25	0,25	Si
16/07/2021	1,43	12,30	Si
17/07/2021	0,25	0,25	Si
18/07/2021	0,25	0,25	Si
19/07/2021	0,25	0,25	Si
20/07/2021	0,25	0,25	Si
21/07/2021	2,40	39,70	Si
22/07/2021	0,25	0,25	Si
23/07/2021	0,25	0,25	Si
24/07/2021	0,25	0,25	Si
25/07/2021	0,25	0,25	Si
26/07/2021	0,25	0,25	Si
27/07/2021	0,25	0,25	Si
28/07/2021	0,25	0,25	Si
29/07/2021	0,25	0,25	Si
30/07/2021	0,25	0,25	Si
31/07/2021	0,25	0,25	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: mp-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



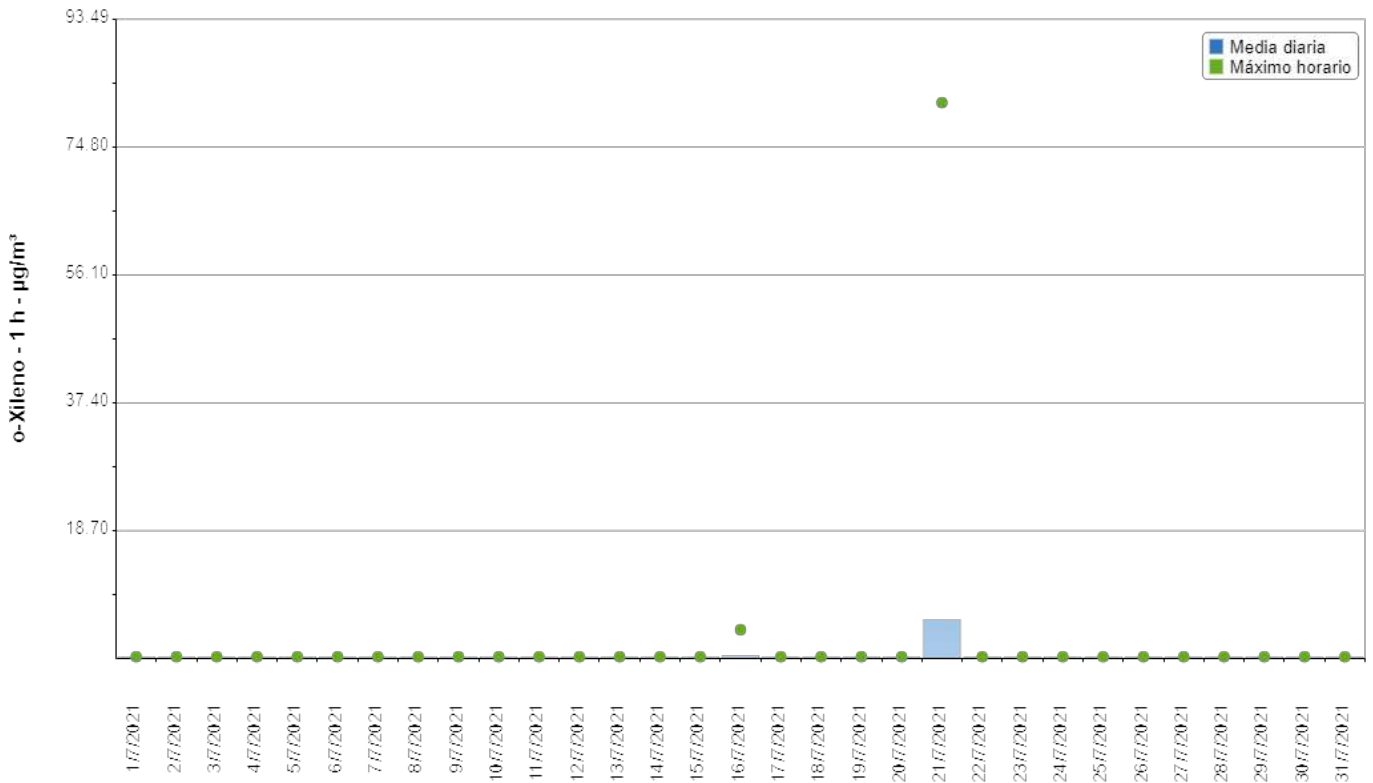
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: o-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	0,25	0,25	Si
2/07/2021	0,25	0,25	Si
3/07/2021	0,25	0,25	Si
4/07/2021	0,25	0,25	Si
5/07/2021	0,25	0,25	Si
6/07/2021	0,25	0,25	Si
7/07/2021	0,25	0,25	Si
8/07/2021	0,25	0,25	Si
9/07/2021	0,25	0,25	Si
10/07/2021	0,25	0,25	Si
11/07/2021	0,25	0,25	Si
12/07/2021	0,25	0,25	Si
13/07/2021	0,25	0,25	Si
14/07/2021	0,25	0,25	Si
15/07/2021	0,25	0,25	Si
16/07/2021	0,49	4,20	Si
17/07/2021	0,25	0,25	Si
18/07/2021	0,25	0,25	Si
19/07/2021	0,25	0,25	Si
20/07/2021	0,25	0,25	Si
21/07/2021	5,71	81,30	Si
22/07/2021	0,25	0,25	Si
23/07/2021	0,25	0,25	Si
24/07/2021	0,25	0,25	Si
25/07/2021	0,25	0,25	Si
26/07/2021	0,25	0,25	Si
27/07/2021	0,25	0,25	Si
28/07/2021	0,25	0,25	Si
29/07/2021	0,25	0,25	Si
30/07/2021	0,25	0,25	Si
31/07/2021	0,25	0,25	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: o-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



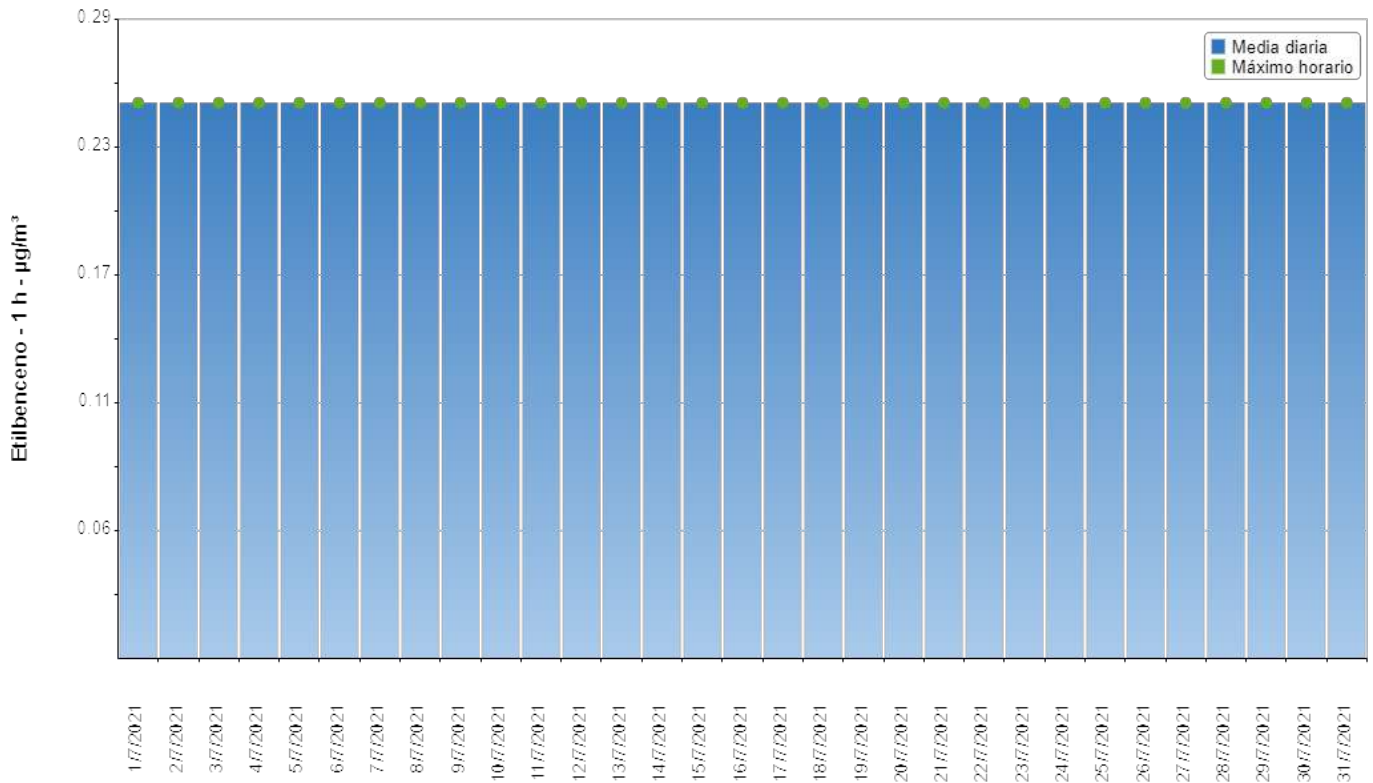
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Etilbenceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	0,25	0,25	Si
2/07/2021	0,25	0,25	Si
3/07/2021	0,25	0,25	Si
4/07/2021	0,25	0,25	Si
5/07/2021	0,25	0,25	Si
6/07/2021	0,25	0,25	Si
7/07/2021	0,25	0,25	Si
8/07/2021	0,25	0,25	Si
9/07/2021	0,25	0,25	Si
10/07/2021	0,25	0,25	Si
11/07/2021	0,25	0,25	Si
12/07/2021	0,25	0,25	Si
13/07/2021	0,25	0,25	Si
14/07/2021	0,25	0,25	Si
15/07/2021	0,25	0,25	Si
16/07/2021	0,25	0,25	Si
17/07/2021	0,25	0,25	Si
18/07/2021	0,25	0,25	Si
19/07/2021	0,25	0,25	Si
20/07/2021	0,25	0,25	Si
21/07/2021	0,25	0,25	Si
22/07/2021	0,25	0,25	Si
23/07/2021	0,25	0,25	Si
24/07/2021	0,25	0,25	Si
25/07/2021	0,25	0,25	Si
26/07/2021	0,25	0,25	Si
27/07/2021	0,25	0,25	Si
28/07/2021	0,25	0,25	Si
29/07/2021	0,25	0,25	Si
30/07/2021	0,25	0,25	Si
31/07/2021	0,25	0,25	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Etilbenceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



3.3 RESUMEN MONITOREO EMC I

A continuación se presenta una tabla resumen en la que se indican los valores 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			Valor máximo diario - Medias móviles máximas		Estándar	
	Valor	Fecha	Hora	Valor	Fecha		
EMC I - Parámetros regulados ACUMAR	Monóxido de Carbono 1 h	2,05 mg/m ³	12/07/21	21:00	0,53 mg/m ³	08/07/21	40 mg/m ³
	Monóxido de Carbono 8 h	1,25 mg/m ³	08/07/21	06:00	0,61 mg/m ³	08/07/21	10 mg/m ³
	Dióxido de Nitrógeno 1 h	104,00 ug/m ³	20/07/21	21:00	58,88 ug/m ³	03/07/21	376 ug/m ³
	Dióxido de Azufre 3 h	73,33 ug/m ³	04/07/21	13:00	20,41 ug/m ³	30/07/21	1309 ug/m ³
	Dióxido de Azufre 24 h	25,08 ug/m ³	01/07/21	08:00	19,11 ug/m ³	01/07/21	367 ug/m ³
	Ozono 1 h	65,00 ug/m ³	25/07/21	07:00	34,58 ug/m ³	09/07/21	236 ug/m ³
	Ozono 8 h	56,50 ug/m ³	25/07/21	08:00	34,15 ug/m ³	25/07/21	157 ug/m ³
	Material Particulado PM10 24 h	137,39 ug/m ³	06/07/21	10:00	27,47 ug/m ³	06/07/21	150 ug/m ³
EMC I - Parámetros no regulados ACUMAR	Material Particulado PM2.5 24 h	104,55 ug/m ³	06/07/21	10:00	21,33 ug/m ³	06/07/21	No aplica
	Óxidos de Nitrógeno	429,00 ug/m ³	16/07/21	08:00	116,67 ug/m ³	16/07/21	No aplica
	Monóxido de Nitrógeno	338,00 ug/m ³	16/07/21	08:00	64,93 ug/m ³	16/07/21	No aplica
	Sulfuro de Hidrógeno	157,00 ug/m ³	11/07/21	09:00	32,63 ug/m ³	05/07/21	No aplica
	Benceno	111,00 ug/m ³	21/07/21	10:00	5,73 ug/m ³	21/07/21	No aplica
	Tolueno	59,70 ug/m ³	21/07/21	09:00	7,31 ug/m ³	23/07/21	No aplica
	m-p-Xileno	39,70 ug/m ³	21/07/21	09:00	2,40 ug/m ³	21/07/21	No aplica
	o-Xileno	81,30 ug/m ³	21/07/21	09:00	5,71 ug/m ³	21/07/21	No aplica
Etilbenceno	N/A			N/A		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.

3.4 ASPECTOS PARTICULARES

Del análisis de los resultados correspondientes al periodo comprendido entre el 01 y el 31 de julio 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: 0,53 mg/m³ - CO 8 horas: 0,61 mg/m³; máximos horarios CO 1 hora: 2,05 mg/m³ - CO 8 horas: 1,25 mg/m³).

El parámetro **Dióxido de Nitrógeno 1 hora** presentó durante el periodo analizado, una concentración máxima diaria de 58,88 µg/m³ y horaria de 104,00 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 20,41 µg/m³ y un máximo horario de 73,33 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 19,11 µg/m³ y máximo horario de 25,08 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 34,58 µg/m³ y máximo horario de 65,00 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 34,15 µg/m³ y máximo horario de 56,50 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 27,47 µg/m³ y horario de 137,39 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: Benceno, máximo horario de 111,00 µg/m³; Tolueno, máximo horario de 59,70 µg/m³; m/p-Xileno, máximo horario de 39,70 µg/m³, o-Xileno, máximo horario de 81,30 µg/m³ y Sulfuro de Hidrógeno máximo horario de 157,00 µg/m³. En

cuanto a Material Particulado en su fracción PM2.5, el máximo horario registrado fue de 104,55 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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: 429,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y 338,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Durante la jornada del día 21 de julio de 2021, se verificaron elevadas concentraciones para Benceno con un valor máximo horario de 111 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a las 10 h. Aunque no resultó un máximo histórico, fue acompañado con un aumento de concentraciones para los parámetros m/p-Xilenos, o-Xilenos y Tolueno y en menor medida por los compuestos Azufrados y Nitrogenados. Durante este periodo, los vientos predominaron del cuadrante I (compendido entre N y E) con una velocidad entre 3,2 km/h y 12,9 km/h. De acuerdo al inventario confeccionado oportunamente, se emplazan las siguientes empresas que declaran la emisión de los contaminantes mencionados: Trieco S.A. (DS-225), Petróleo S.A. (DS-218) y Shell Capsa (DS-228).

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	2,02 mg/m ³	12/07/2021	21.00	0,25 mg/m ³	0,29 mg/m ³	0,28 mg/m ³	0,29 mg/m ³	0,18 mg/m ³	0,24 mg/m ³	0,26 mg/m ³
Dióxido de Nitrógeno	3,00 µg/m ³	104,00 µg/m ³	20/07/2021	21.00	20,89 µg/m ³	34,19 µg/m ³	26,13 µg/m ³	37,17 µg/m ³	26,08 µg/m ³	41,56 µg/m ³	31,93 µg/m ³
Dióxido de Azufre	1,31 µg/m ³	113,00 µg/m ³	04/07/2021	11.00	10,58 µg/m ³	6,99 µg/m ³	3,09 µg/m ³	5,78 µg/m ³	3,94 µg/m ³	12,29 µg/m ³	5,66 µg/m ³
Ozono	1,00 µg/m ³	65,00 µg/m ³	25/07/2021	07.00	14,23 µg/m ³	17,95 µg/m ³	22,41 µg/m ³	18,96 µg/m ³	26,56 µg/m ³	20,63 µg/m ³	21,40 µg/m ³
Material Particulado PM10	0,25 µg/m ³	137,39 µg/m ³	06/07/2021	10.00	13,77 µg/m ³	18,44 µg/m ³	13,48 µg/m ³	15,75 µg/m ³	12,47 µg/m ³	13,04 µg/m ³	14,92 µg/m ³
Material Particulado PM2.5	0,25 µg/m ³	104,55 µg/m ³	06/07/2021	10.00	11,22 µg/m ³	14,26 µg/m ³	10,23 µg/m ³	12,24 µg/m ³	9,55 µg/m ³	9,83 µg/m ³	11,47 µg/m ³
Óxidos de Nitrógeno	3,00 µg/m ³	429,00 µg/m ³	16/07/2021	08.00	47,21 µg/m ³	53,92 µg/m ³	39,81 µg/m ³	59,83 µg/m ³	32,64 µg/m ³	54,44 µg/m ³	47,34 µg/m ³
Monóxido de Nitrógeno	0,25 µg/m ³	338,00 µg/m ³	16/07/2021	08.00	32,12 µg/m ³	19,95 µg/m ³	13,78 µg/m ³	22,84 µg/m ³	6,73 µg/m ³	13,07 µg/m ³	15,58 µg/m ³
Sulfuro de Hidrógeno	1,31 µg/m ³	157,00 µg/m ³	11/07/2021	09.00	15,75 µg/m ³	13,39 µg/m ³	8,95 µg/m ³	4,13 µg/m ³	10,43 µg/m ³	3,18 µg/m ³	8,63 µg/m ³
Benceno	0,25 µg/m ³	111,00 µg/m ³	21/07/2021	10.00	4,13 µg/m ³	0,25 µg/m ³	0,25 µg/m ³	1,03 µg/m ³	0,25 µg/m ³	0,25 µg/m ³	0,43 µg/m ³
Tolueno	0,25 µg/m ³	59,70 µg/m ³	21/07/2021	09.00	4,35 µg/m ³	0,28 µg/m ³	0,48 µg/m ³	1,28 µg/m ³	1,34 µg/m ³	2,37 µg/m ³	0,99 µg/m ³
m/p-Xilenos	0,25 µg/m ³	39,70 µg/m ³	21/07/2021	09.00	1,63 µg/m ³	0,28 µg/m ³	0,34 µg/m ³	0,72 µg/m ³	0,25 µg/m ³	0,25 µg/m ³	0,38 µg/m ³
o-Xileno	0,25 µg/m ³	81,30 µg/m ³	21/07/2021	09.00	3,33 µg/m ³	0,25 µg/m ³	0,25 µg/m ³	1,06 µg/m ³	0,25 µg/m ³	0,25 µg/m ³	0,43 µg/m ³
Etilbenceno	0,25 µg/m ³	N/A	N/A	N/A	N/A	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

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.

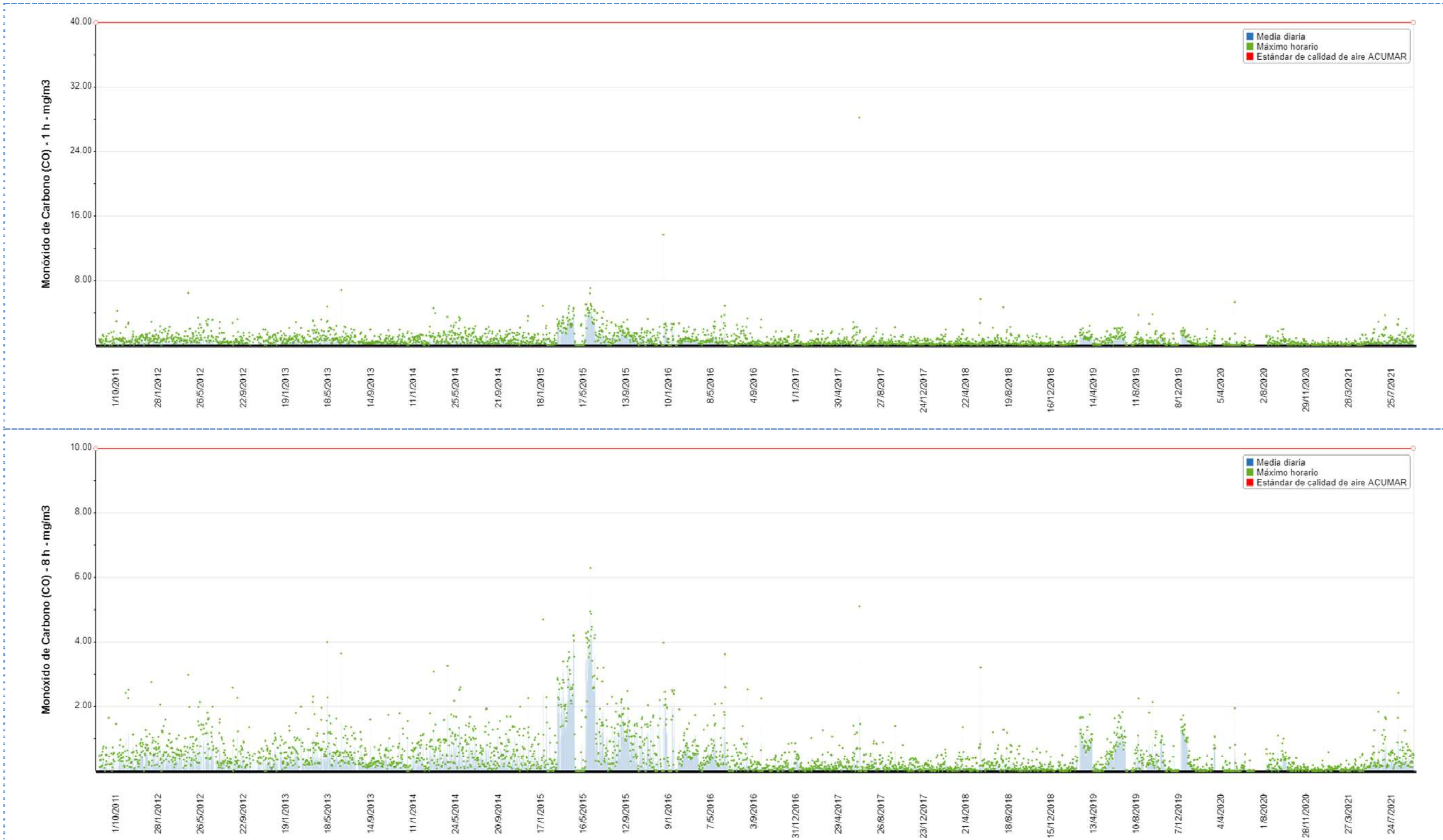
Para el caso de Material Particulado PM10, se presentan dos gráficos separados dado que el primero de ellos corresponde al periodo de tiempo en que se ejecutaban mediciones diarias del contaminante (octubre de 2011 a septiembre de 2015). Ahora bien, a partir de octubre de 2015 el analizador ha sido configurado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



INFORME MENSUAL N° 3
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN
LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IM3-CONT Rev: 0 v: 0 Fecha: 12/07/21



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.

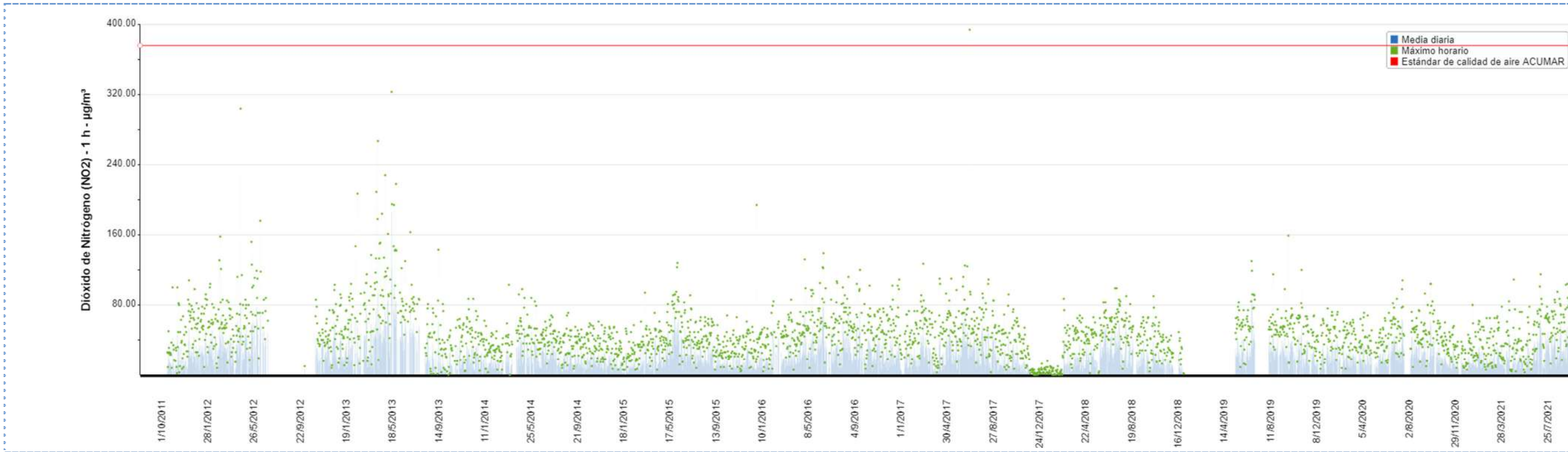
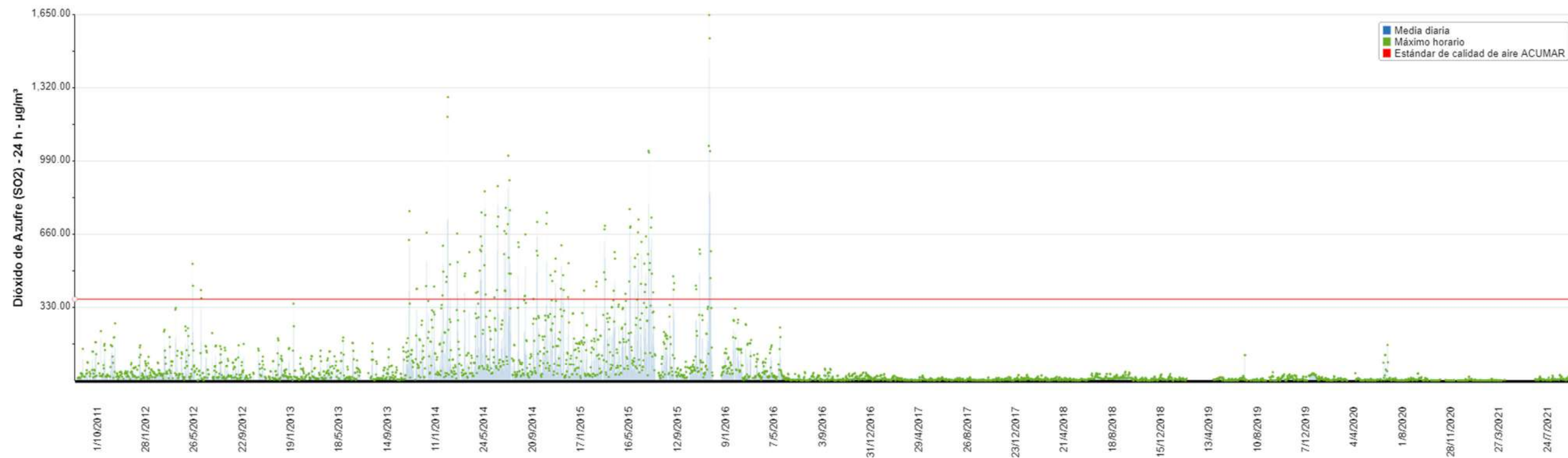
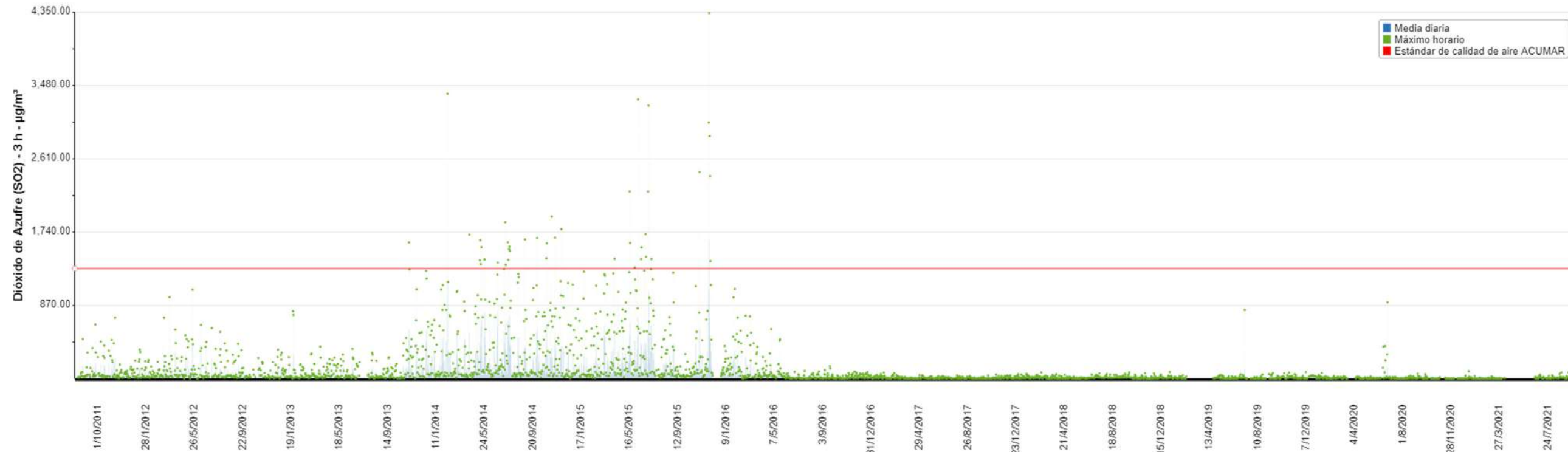


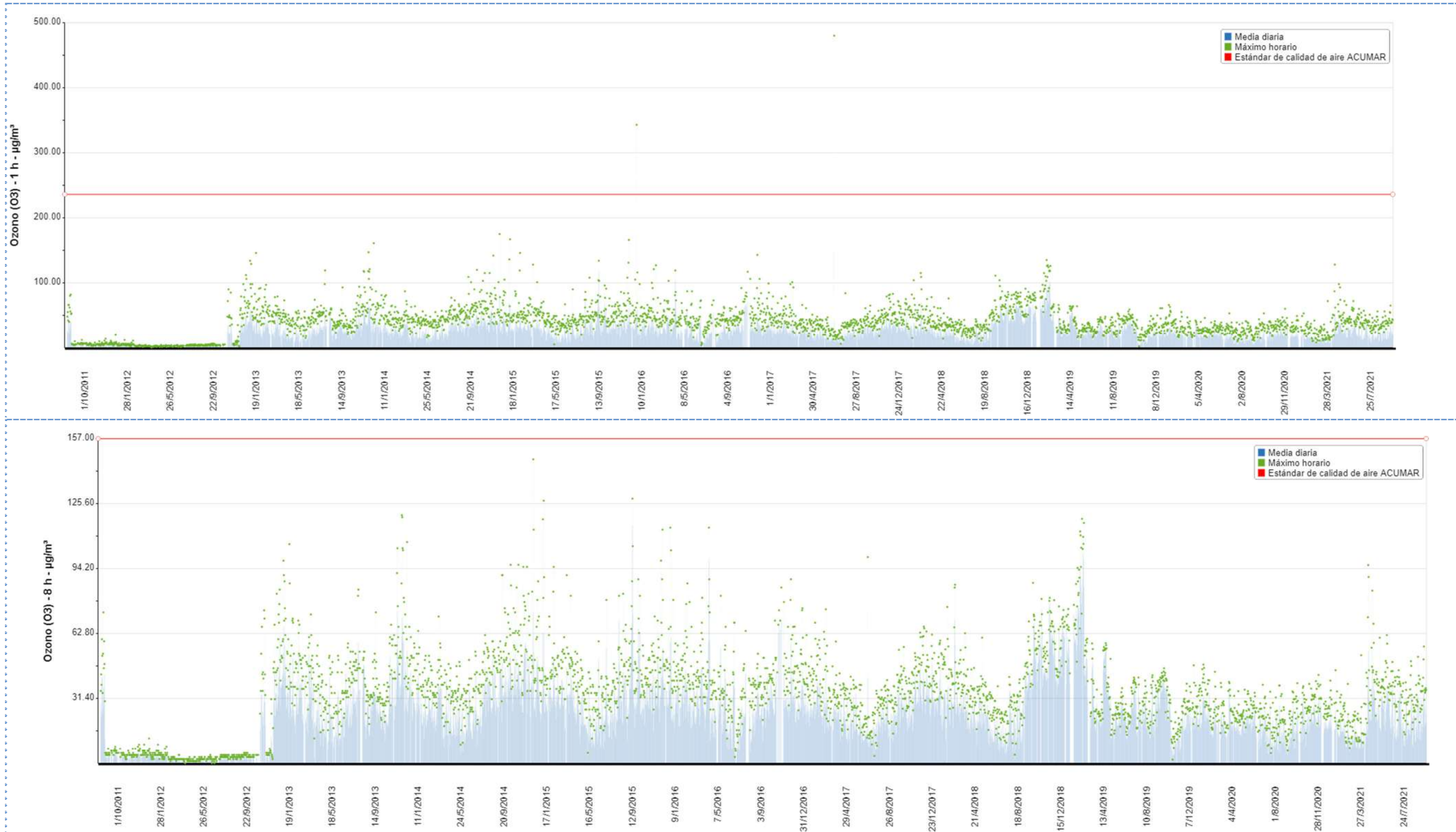
Imagen 3.5.3 Gráfico histórico de Dióxido de Nitrógeno 1 hora para la EMC I⁶. Los valores registrados durante las jornadas de los días 20/10/2012, 03/01/2016 y 18/06/2017 corresponden a situaciones locales que influyeron en las concentraciones de NO₂ de los equipos. Para los días 03/01/2016 y 18/06/2017 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.



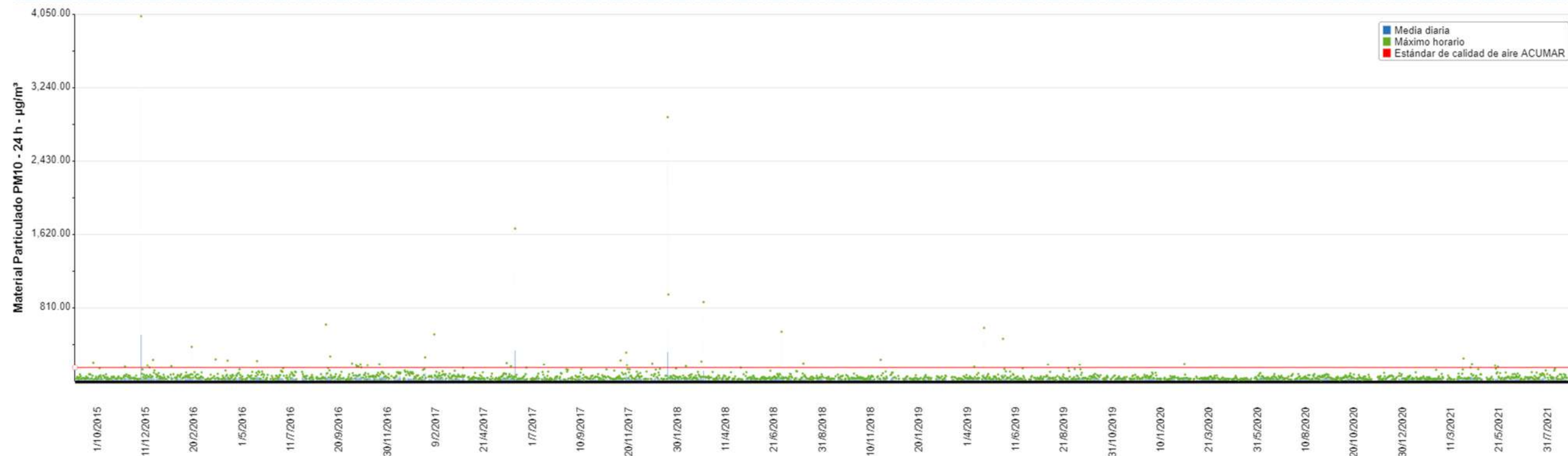
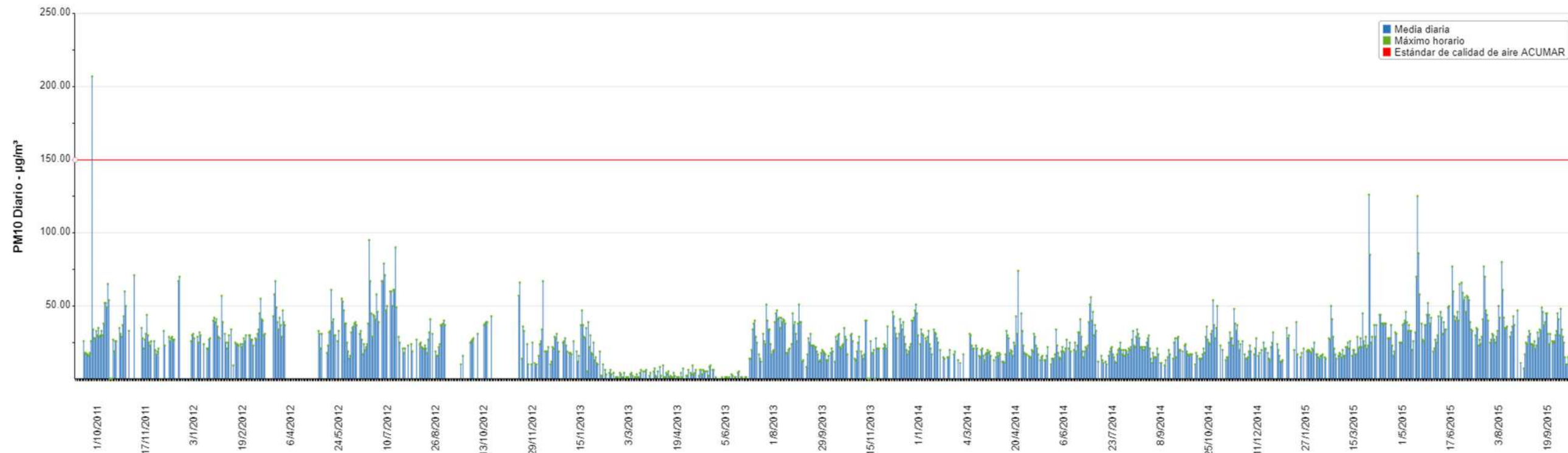
Imágenes 3.5.4 y 3.5.5 Gráficos históricos de Dióxido de Azufre 3 y 24 horas para la EMC I. Cabe mencionar que los picos corresponden a situaciones locales que fueron oportunamente analizadas en sus correspondientes informes mensuales así como de contingencia y/o excedencia, según el caso⁷.

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. Las barras azules, 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, los puntos verdes corresponden a valores máximos 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 se encuentra en el área de estudio de La Matanza, 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. En este reporte se presentan datos validados, tanto técnica como ambientalmente, de los parámetros medidos desde el 01 de julio a las 00.00 h hasta el 31 de julio 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
- Humedad relativa ambiente
- Presión atmosférica
- Temperatura

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.

- 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° 3
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN
LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IM3-CONT | Rev: 0 | v: 0 | Fecha: 12/07/21

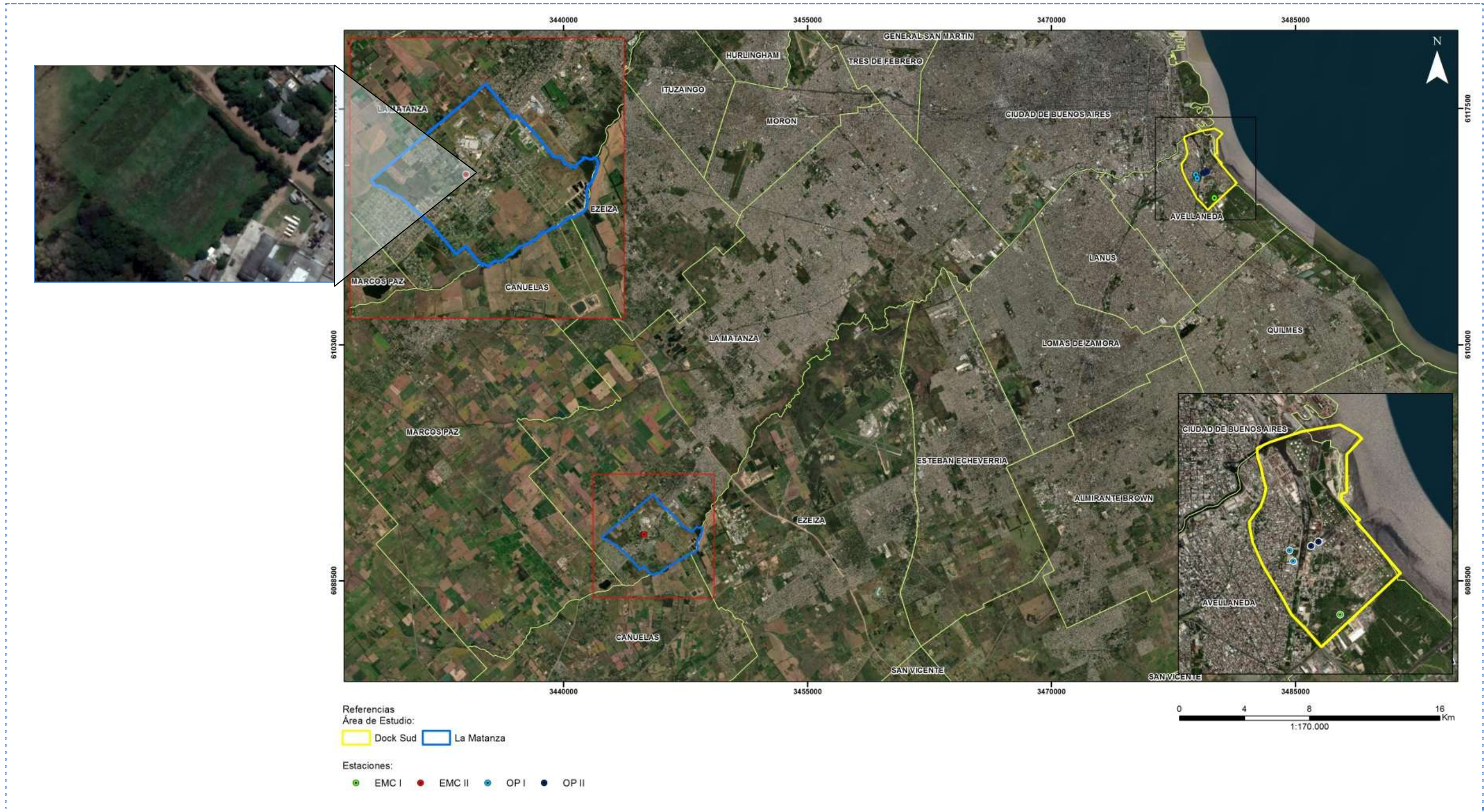


Imagen 4.1

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)

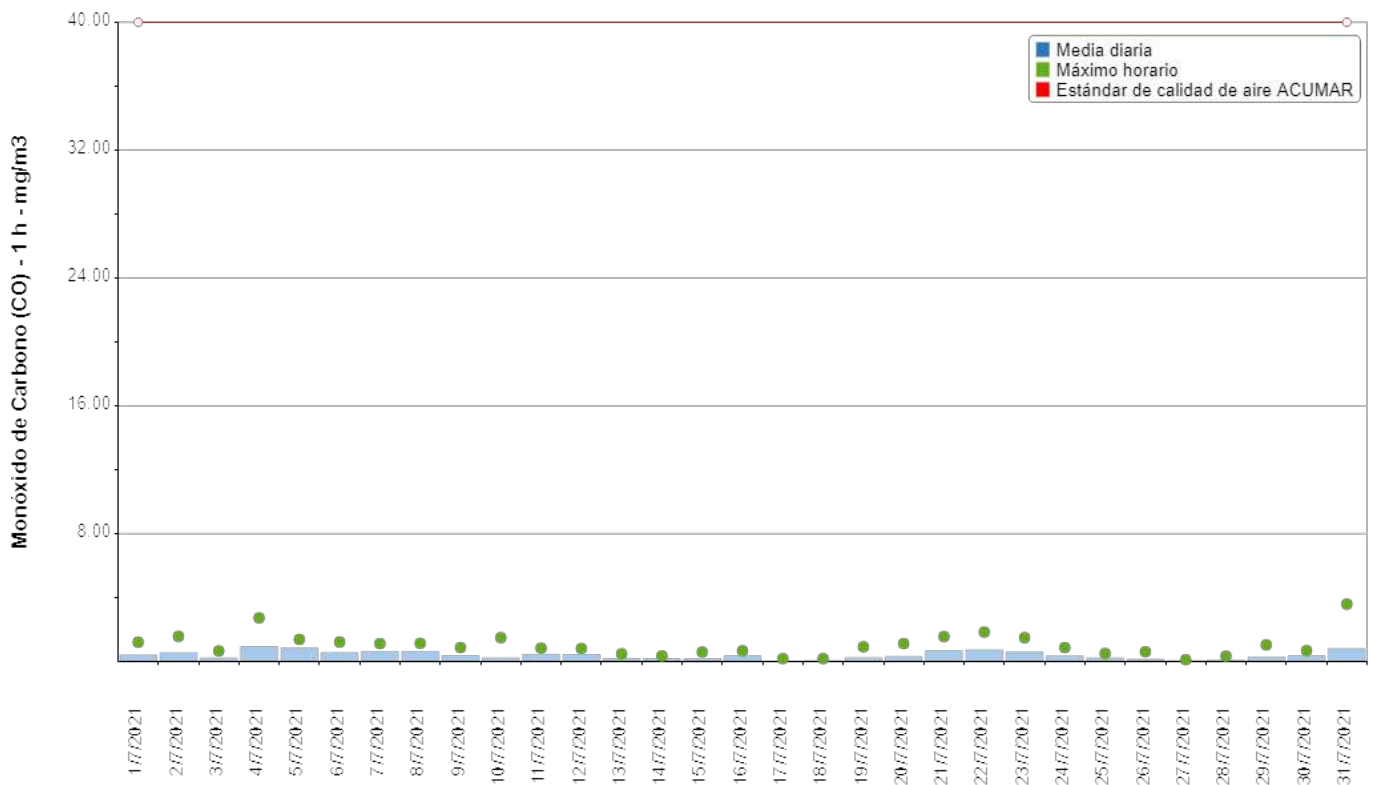
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	0,43	1,21	Si
2/07/2021	0,57	1,57	Si
3/07/2021	0,25	0,66	Si
4/07/2021	0,96	2,73	Si
5/07/2021	0,86	1,38	Si
6/07/2021	0,58	1,22	Si
7/07/2021	0,65	1,12	Si
8/07/2021	0,65	1,14	Si
9/07/2021	0,38	0,87	Si
10/07/2021	0,25	1,49	Si
11/07/2021	0,48	0,83	Si
12/07/2021	0,46	0,81	Si
13/07/2021	0,23	0,48	Si
14/07/2021	0,22	0,35	Si
15/07/2021	0,20	0,59	Si
16/07/2021	0,37	0,67	Si
17/07/2021	0,05	0,18	Si
18/07/2021	0,08	0,18	Si
19/07/2021	0,26	0,92	Si
20/07/2021	0,33	1,12	Si
21/07/2021	0,70	1,56	Si
22/07/2021	0,75	1,84	Si
23/07/2021	0,61	1,49	Si
24/07/2021	0,36	0,87	Si
25/07/2021	0,25	0,50	Si
26/07/2021	0,17	0,61	Si
27/07/2021	0,08	0,11	Si
28/07/2021	0,10	0,33	Si
29/07/2021	0,28	1,04	Si
30/07/2021	0,37	0,68	Si
31/07/2021	0,83	3,59	Si

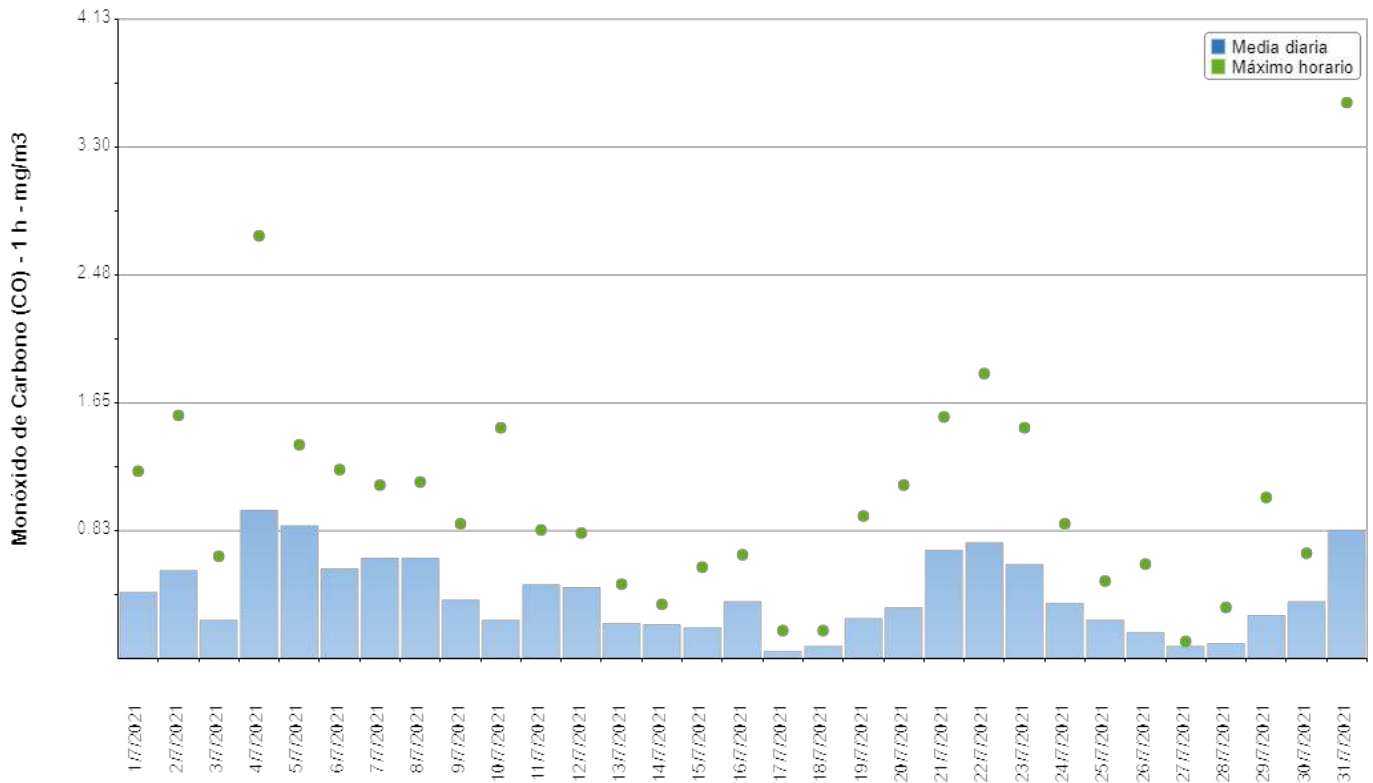
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: mg/m3



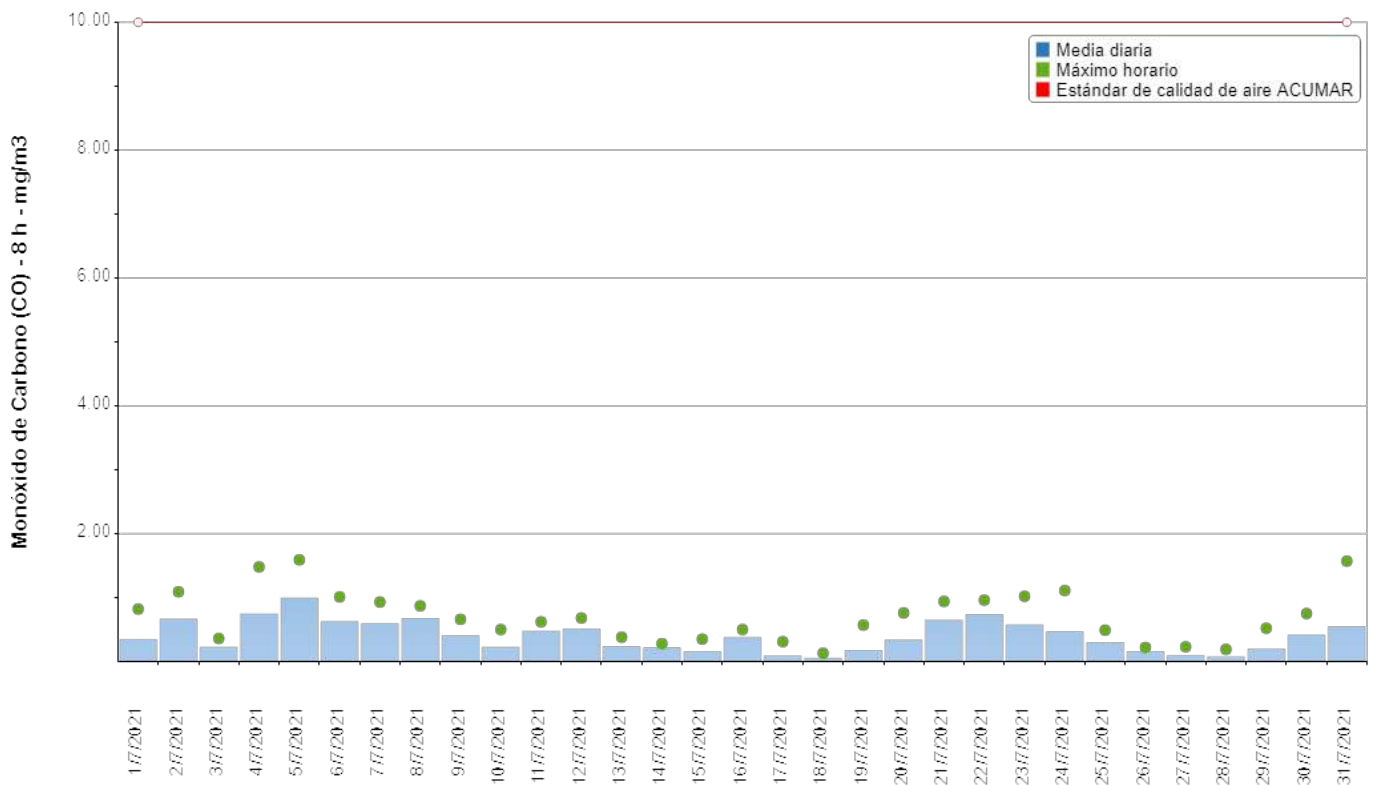
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	0,35	0,82	Si
2/07/2021	0,67	1,09	Si
3/07/2021	0,23	0,36	Si
4/07/2021	0,75	1,48	Si
5/07/2021	1,00	1,59	Si
6/07/2021	0,63	1,01	Si
7/07/2021	0,60	0,93	Si
8/07/2021	0,68	0,87	Si
9/07/2021	0,41	0,66	Si
10/07/2021	0,23	0,50	Si
11/07/2021	0,48	0,62	Si
12/07/2021	0,51	0,68	Si
13/07/2021	0,24	0,38	Si
14/07/2021	0,22	0,28	Si
15/07/2021	0,16	0,35	Si
16/07/2021	0,38	0,50	Si
17/07/2021	0,09	0,31	Si
18/07/2021	0,06	0,13	Si
19/07/2021	0,18	0,57	Si
20/07/2021	0,34	0,76	Si
21/07/2021	0,65	0,94	Si
22/07/2021	0,74	0,96	Si
23/07/2021	0,58	1,02	Si
24/07/2021	0,47	1,11	Si
25/07/2021	0,30	0,49	Si
26/07/2021	0,16	0,22	Si
27/07/2021	0,10	0,23	Si
28/07/2021	0,08	0,19	Si
29/07/2021	0,20	0,52	Si
30/07/2021	0,42	0,75	Si
31/07/2021	0,55	1,57	Si

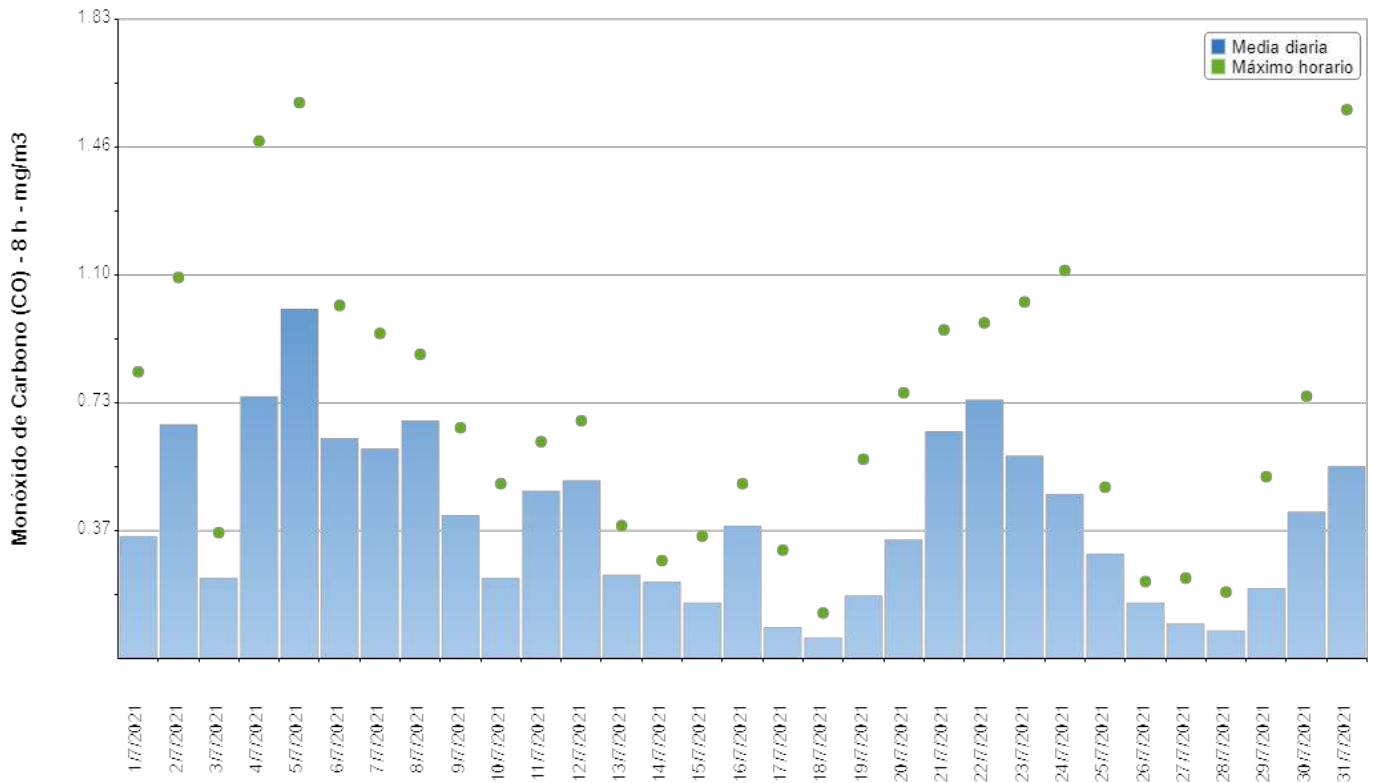
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: mg/m3



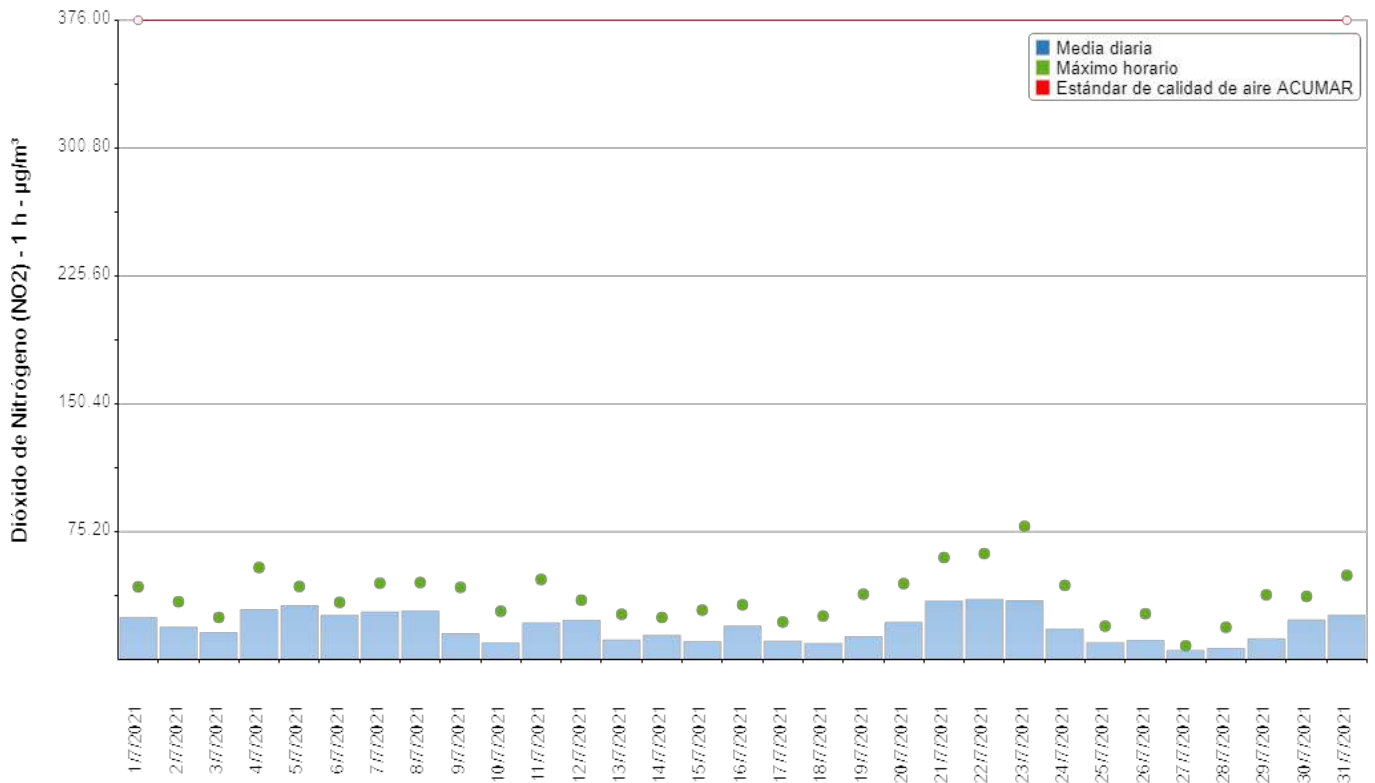
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	24,94	42,74	Si
2/07/2021	19,12	33,96	Si
3/07/2021	15,98	24,74	Si
4/07/2021	29,46	54,10	Si
5/07/2021	31,70	42,94	Si
6/07/2021	26,08	33,60	Si
7/07/2021	28,21	44,88	Si
8/07/2021	28,70	45,26	Si
9/07/2021	15,24	42,45	Si
10/07/2021	9,83	28,36	Si
11/07/2021	21,78	47,07	Si
12/07/2021	23,37	34,90	Si
13/07/2021	11,73	26,60	Si
14/07/2021	14,35	24,72	Si
15/07/2021	10,81	29,02	Si
16/07/2021	19,81	32,19	Si
17/07/2021	10,98	22,04	Si
18/07/2021	9,55	25,55	Si
19/07/2021	13,56	38,40	Si
20/07/2021	22,05	44,64	Si
21/07/2021	34,54	59,98	Si
22/07/2021	35,44	62,27	Si
23/07/2021	34,73	78,33	Si
24/07/2021	18,07	43,61	Si
25/07/2021	10,13	19,61	Si
26/07/2021	11,58	26,90	Si
27/07/2021	5,53	8,06	Si
28/07/2021	6,88	18,95	Si
29/07/2021	12,40	38,01	Si
30/07/2021	23,54	37,12	Si
31/07/2021	26,14	49,46	Si

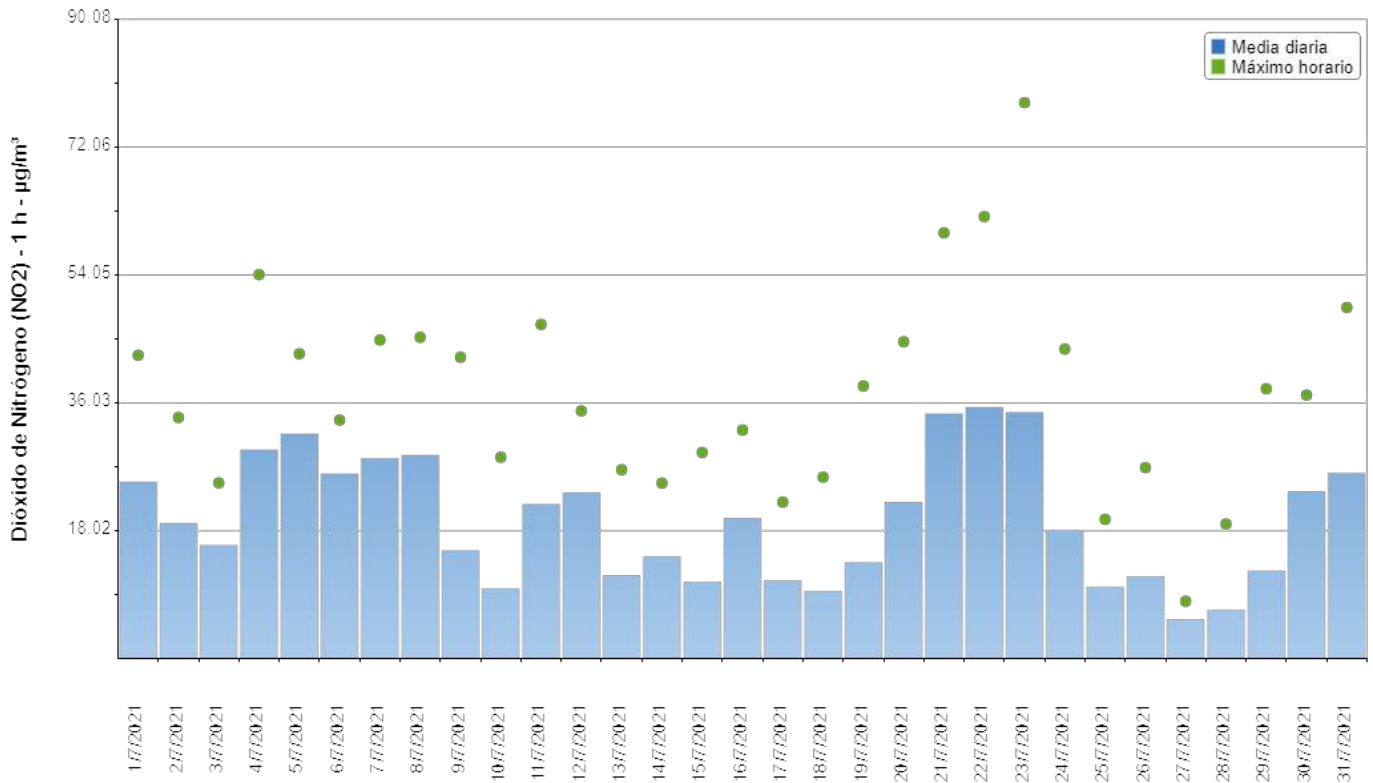
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: µg/m³



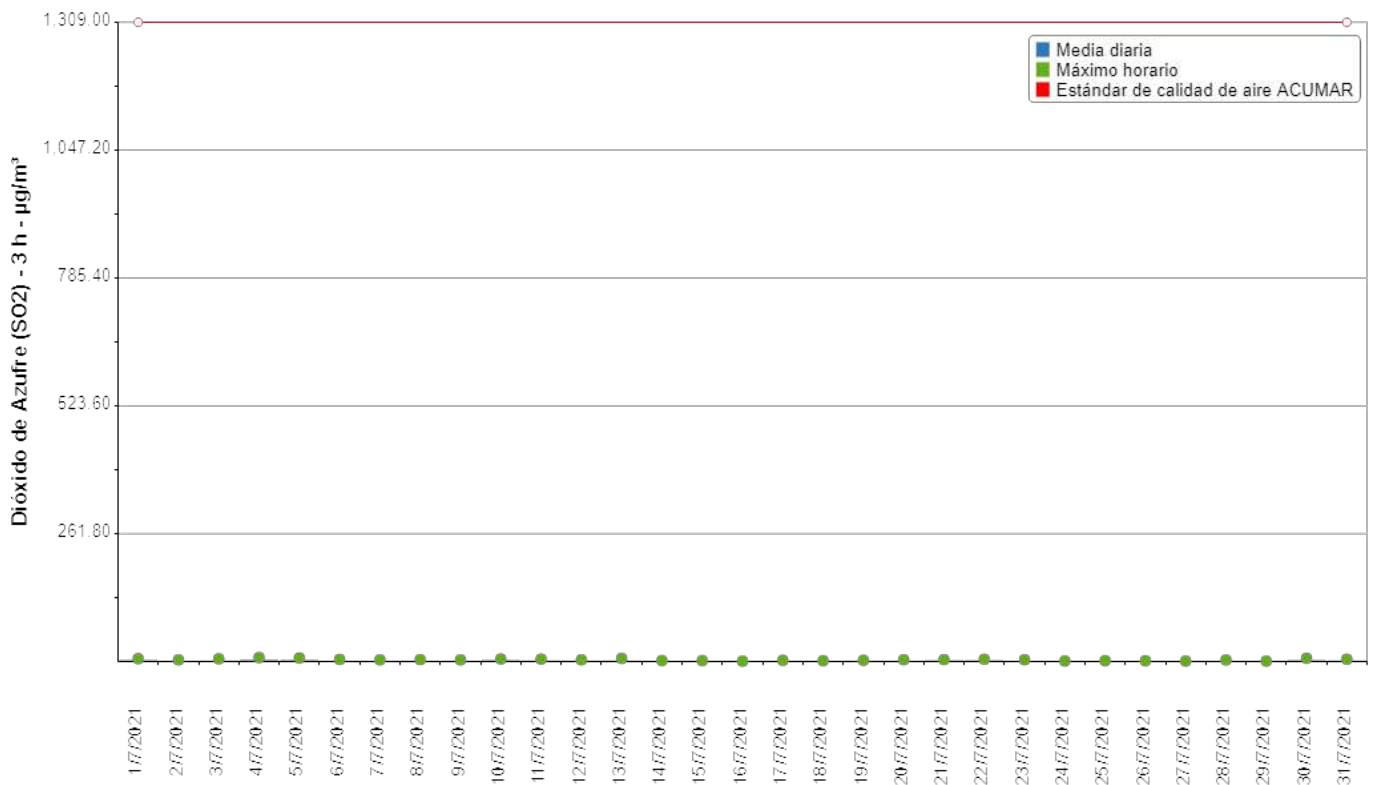
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	3,39	5,76	Si
2/07/2021	1,33	3,31	Si
3/07/2021	2,18	5,54	Si
4/07/2021	3,78	8,01	Si
5/07/2021	3,47	7,12	Si
6/07/2021	1,32	4,26	Si
7/07/2021	1,12	3,31	Si
8/07/2021	1,56	3,86	Si
9/07/2021	1,60	3,31	Si
10/07/2021	3,26	5,07	Si
11/07/2021	2,42	4,86	Si
12/07/2021	2,12	3,45	Si
13/07/2021	2,20	6,36	Si
14/07/2021	0,98	1,78	Si
15/07/2021	0,91	1,78	Si
16/07/2021	0,66	0,68	Si
17/07/2021	1,35	2,39	Si
18/07/2021	0,92	1,54	Si
19/07/2021	1,66	2,41	Si
20/07/2021	1,71	3,62	Si
21/07/2021	2,75	3,79	Si
22/07/2021	2,83	4,59	Si
23/07/2021	1,11	3,56	Si
24/07/2021	0,71	1,05	Si
25/07/2021	0,76	1,61	Si
26/07/2021	0,77	1,42	Si
27/07/2021	0,68	0,90	Si
28/07/2021	1,51	3,11	Si
29/07/2021	0,69	0,79	Si
30/07/2021	3,14	6,66	Si
31/07/2021	2,37	4,67	Si

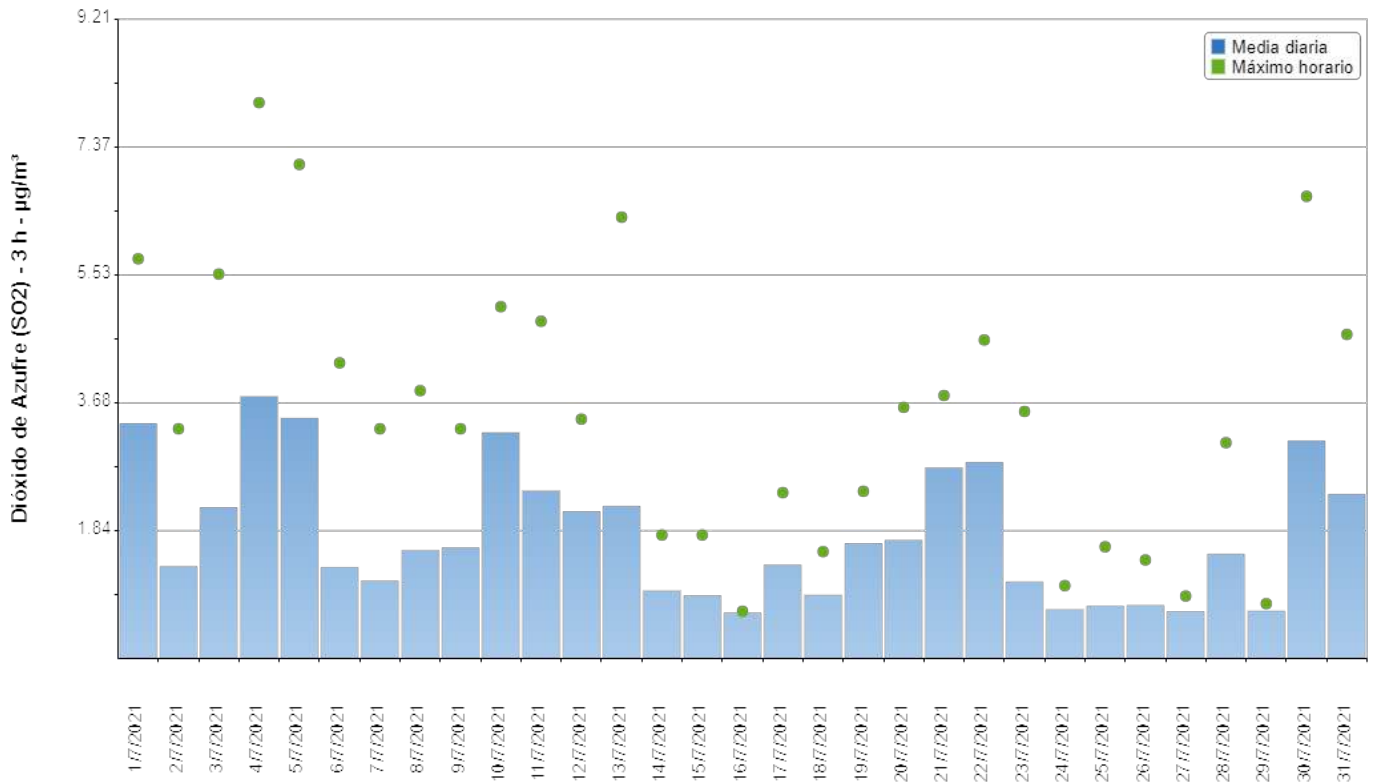
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: µg/m³



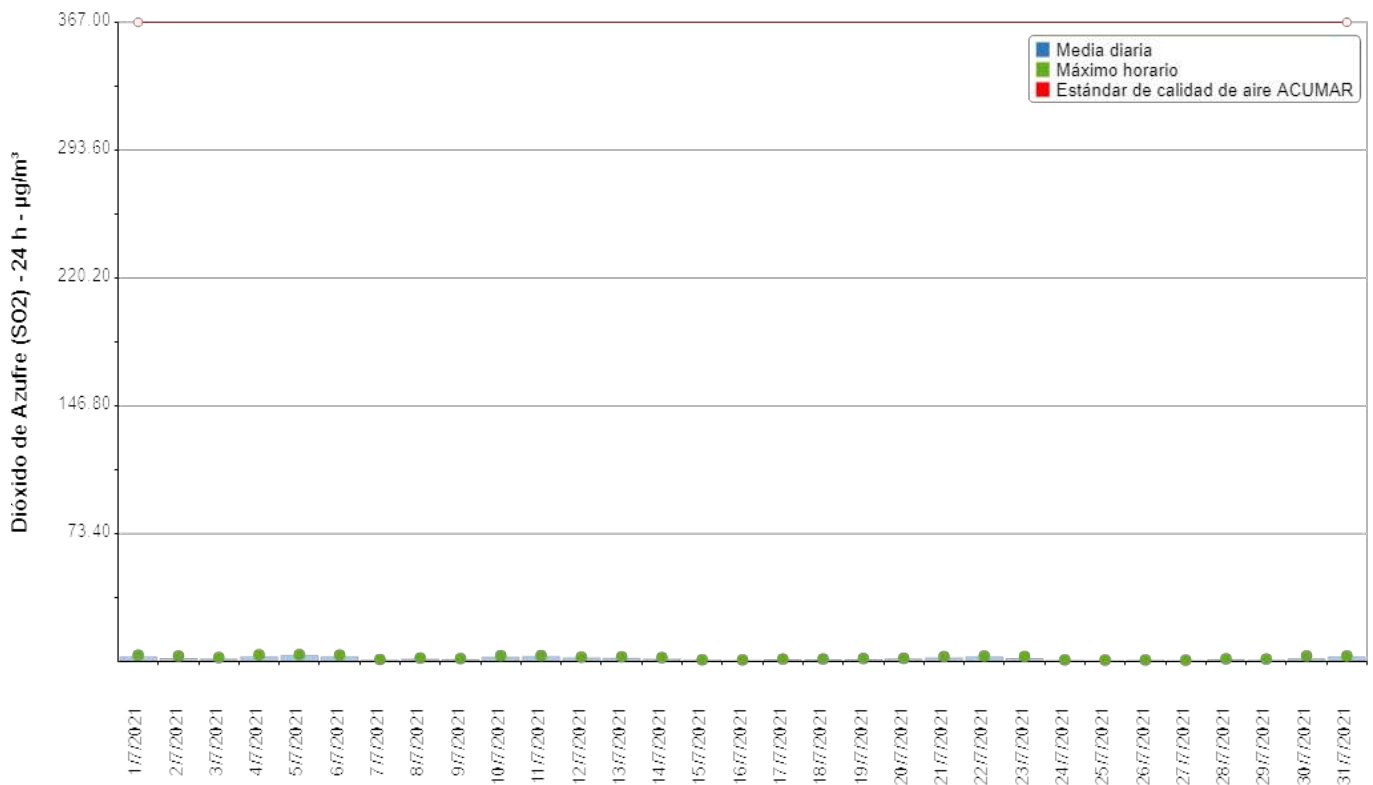
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Diaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	2,85	3,65	Si
2/07/2021	1,93	3,14	Si
3/07/2021	1,64	2,25	Si
4/07/2021	2,88	3,83	Si
5/07/2021	3,70	3,95	Si
6/07/2021	2,88	3,67	Si
7/07/2021	0,89	1,14	Si
8/07/2021	1,54	1,96	Si
9/07/2021	1,34	1,68	Si
10/07/2021	2,52	3,37	Si
11/07/2021	3,00	3,42	Si
12/07/2021	2,30	2,48	Si
13/07/2021	2,16	2,62	Si
14/07/2021	1,56	2,20	Si
15/07/2021	0,90	0,96	Si
16/07/2021	0,76	0,91	Si
17/07/2021	1,13	1,40	Si
18/07/2021	1,10	1,43	Si
19/07/2021	1,21	1,71	Si
20/07/2021	1,68	1,82	Si
21/07/2021	2,29	2,77	Si
22/07/2021	2,89	3,12	Si
23/07/2021	1,92	2,83	Si
24/07/2021	0,79	0,90	Si
25/07/2021	0,70	0,80	Si
26/07/2021	0,82	0,86	Si
27/07/2021	0,72	0,75	Si
28/07/2021	1,30	1,51	Si
29/07/2021	0,89	1,40	Si
30/07/2021	1,77	3,16	Si
31/07/2021	2,73	3,16	Si

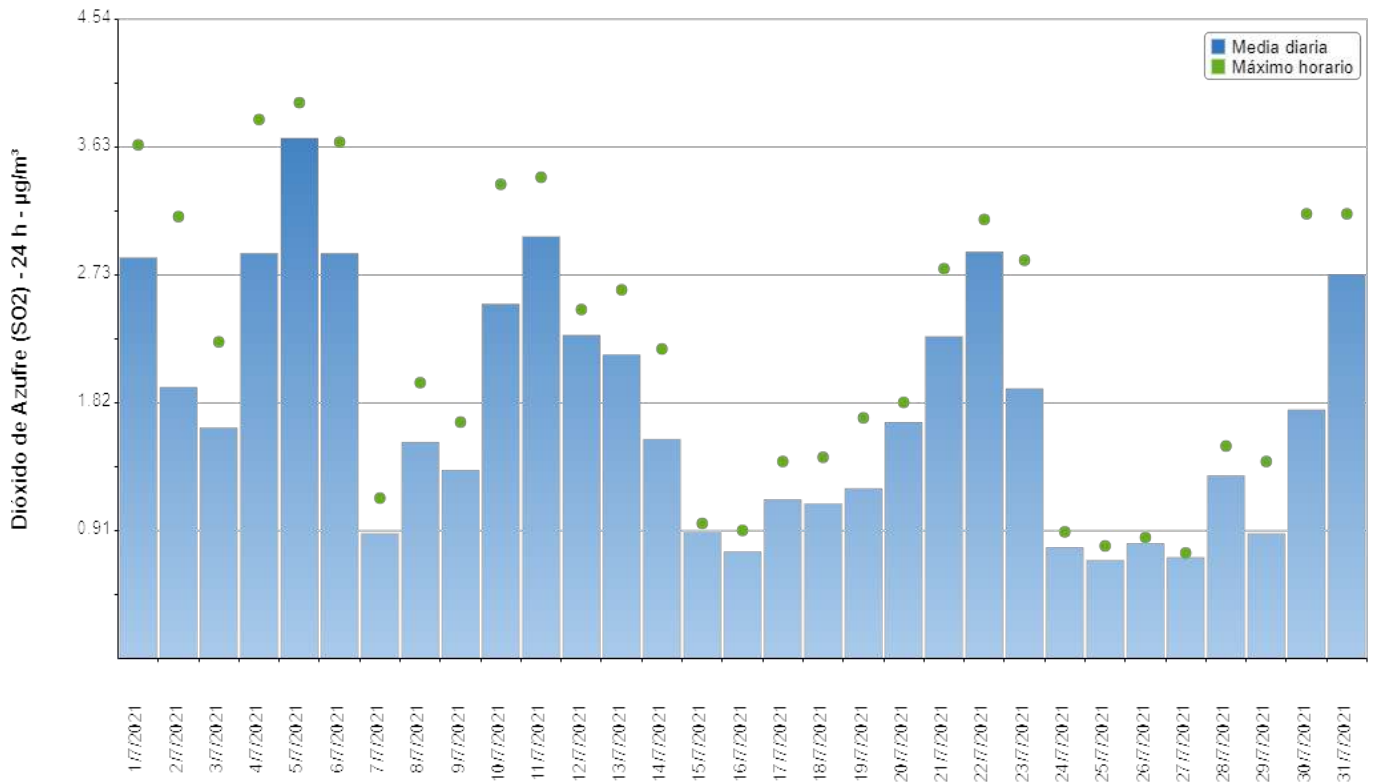
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: µg/m³



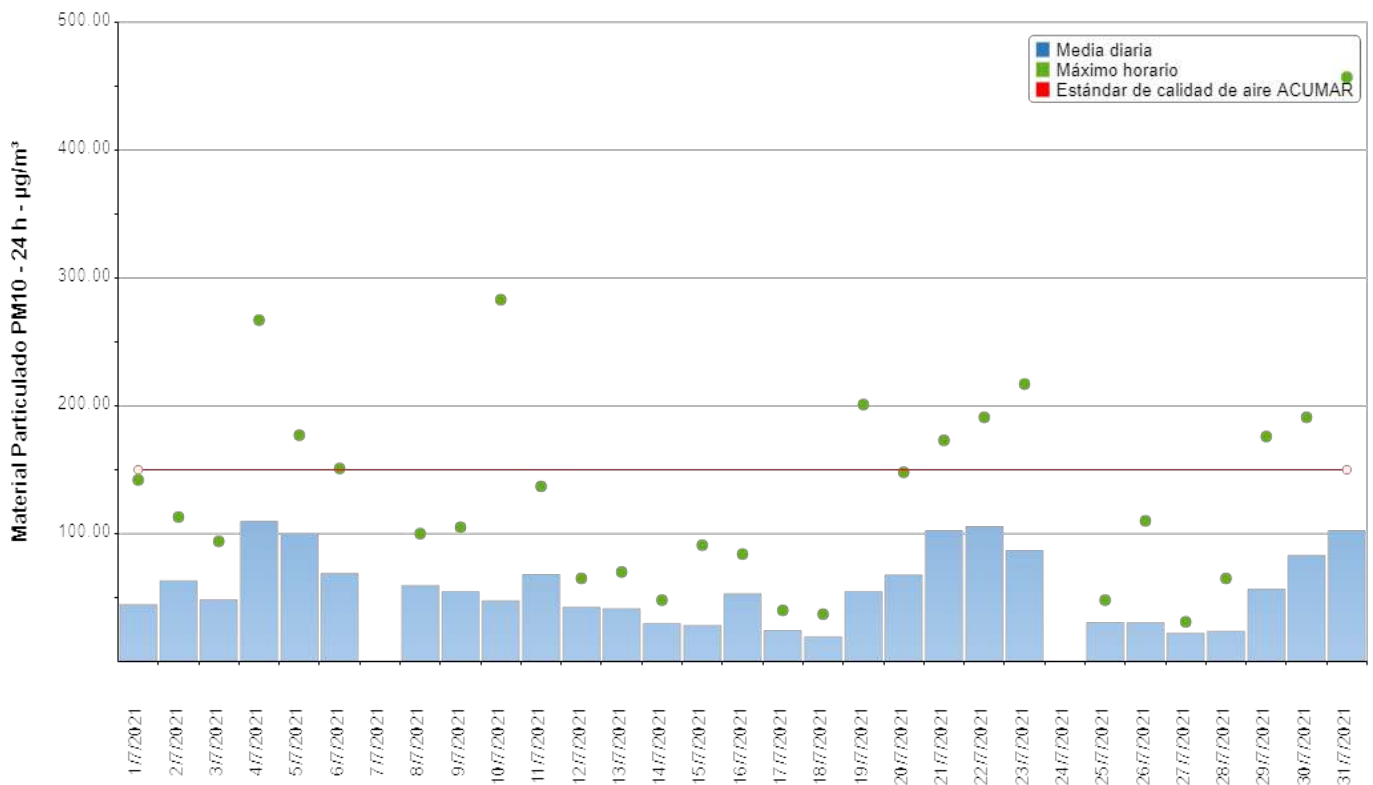
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Diaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	44,79	142,00	Si
2/07/2021	63,38	113,00	Si
3/07/2021	48,33	94,00	Si
4/07/2021	110,04	267,00	Si
5/07/2021	100,21	177,00	Si
6/07/2021	69,08	151,00	Si
7/07/2021			Si
8/07/2021	59,58	100,00	Si
9/07/2021	54,88	105,00	Si
10/07/2021	47,75	283,00	Si
11/07/2021	68,29	137,00	Si
12/07/2021	42,75	65,00	Si
13/07/2021	41,58	70,00	Si
14/07/2021	30,00	48,00	Si
15/07/2021	28,35	91,00	Si
16/07/2021	53,25	84,00	Si
17/07/2021	24,58	40,00	Si
18/07/2021	19,54	37,00	Si
19/07/2021	54,92	201,00	Si
20/07/2021	67,92	148,00	Si
21/07/2021	102,71	173,00	Si
22/07/2021	105,71	191,00	Si
23/07/2021	87,17	217,00	Si
24/07/2021			Si
25/07/2021	30,71	48,00	Si
26/07/2021	30,54	110,00	Si
27/07/2021	22,21	31,00	Si
28/07/2021	23,91	65,00	Si
29/07/2021	56,71	176,00	Si
30/07/2021	83,29	191,00	Si
31/07/2021	102,58	457,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
 - Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
 - Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

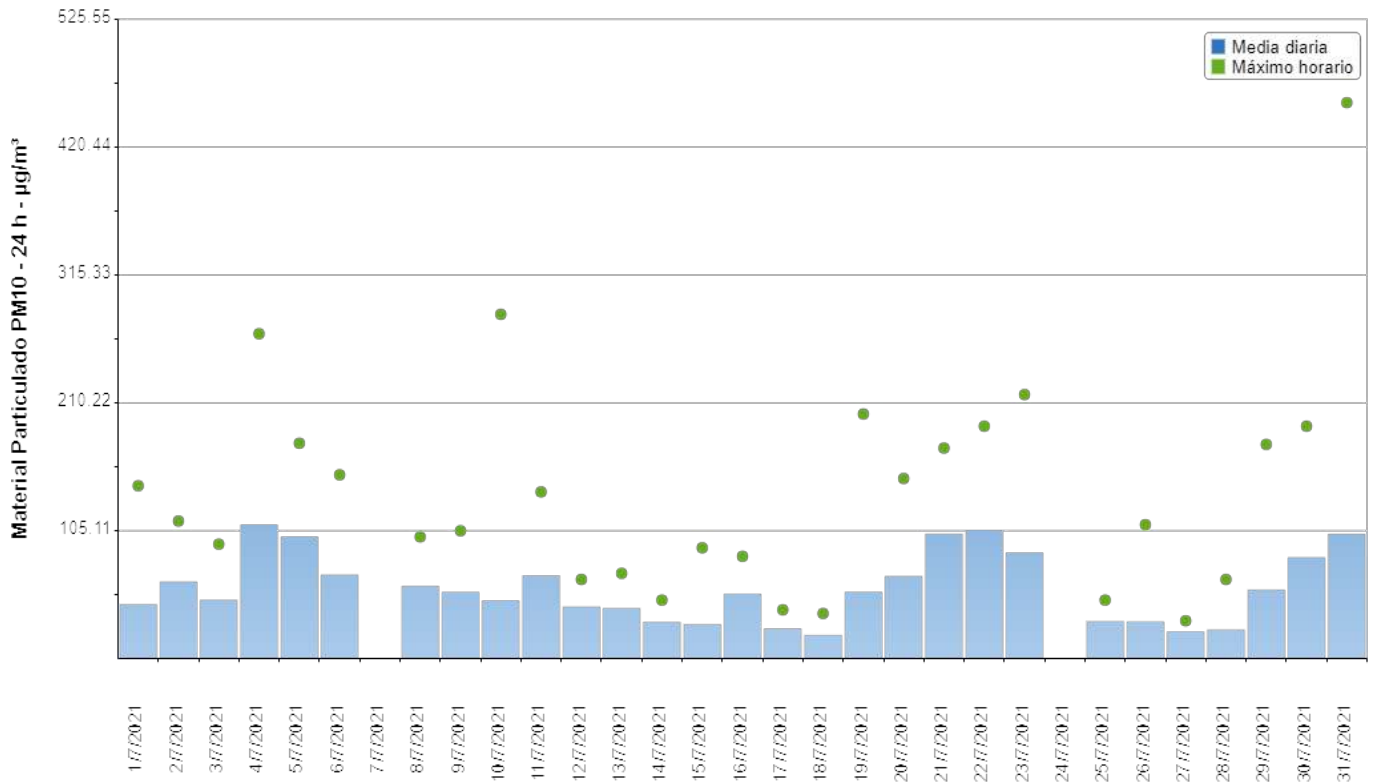
Observaciones

Fecha	Observaciones
7/07/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
24/07/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



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)

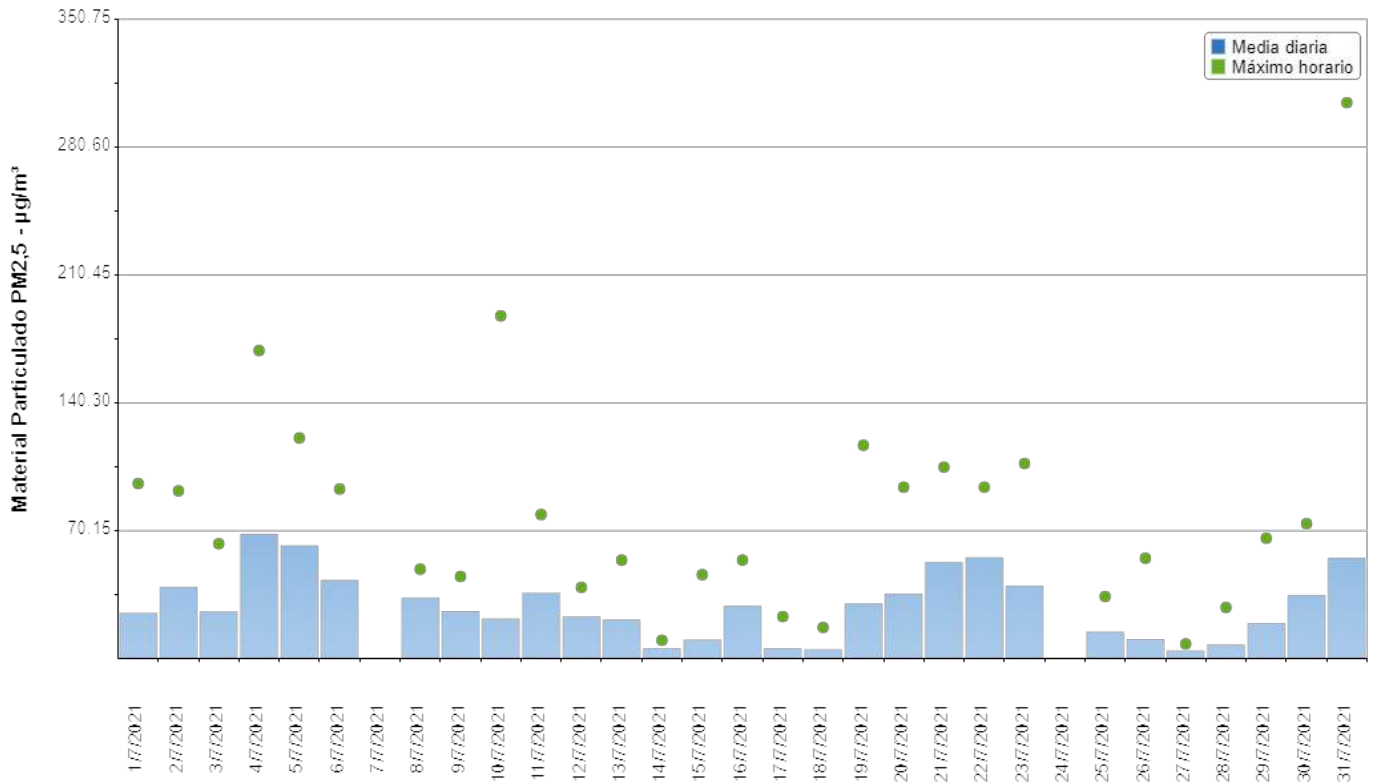
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
 - Parámetro: Material Particulado PM2,5
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	24,96	96,00	Si
2/07/2021	39,38	92,00	Si
3/07/2021	25,78	63,00	Si
4/07/2021	68,29	169,00	Si
5/07/2021	62,08	121,00	Si
6/07/2021	43,13	93,00	Si
7/07/2021			Si
8/07/2021	33,42	49,00	Si
9/07/2021	25,92	45,00	Si
10/07/2021	21,97	188,00	Si
11/07/2021	35,96	79,00	Si
12/07/2021	22,92	39,00	Si
13/07/2021	21,38	54,00	Si
14/07/2021	5,63	10,00	Si
15/07/2021	10,37	46,00	Si
16/07/2021	28,83	54,00	Si
17/07/2021	5,44	23,00	Si
18/07/2021	5,05	17,00	Si
19/07/2021	30,17	117,00	Si
20/07/2021	35,42	94,00	Si
21/07/2021	52,83	105,00	Si
22/07/2021	55,50	94,00	Si
23/07/2021	39,96	107,00	Si
24/07/2021			Si
25/07/2021	14,70	34,00	Si
26/07/2021	10,64	55,00	Si
27/07/2021	4,43	8,00	Si
28/07/2021	7,55	28,00	Si
29/07/2021	19,53	66,00	Si
30/07/2021	34,92	74,00	Si
31/07/2021	55,17	305,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Material Particulado PM2,5
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
 - Parámetro: Material Particulado PM2,5
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
7/07/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
24/07/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)

Medias y máximos

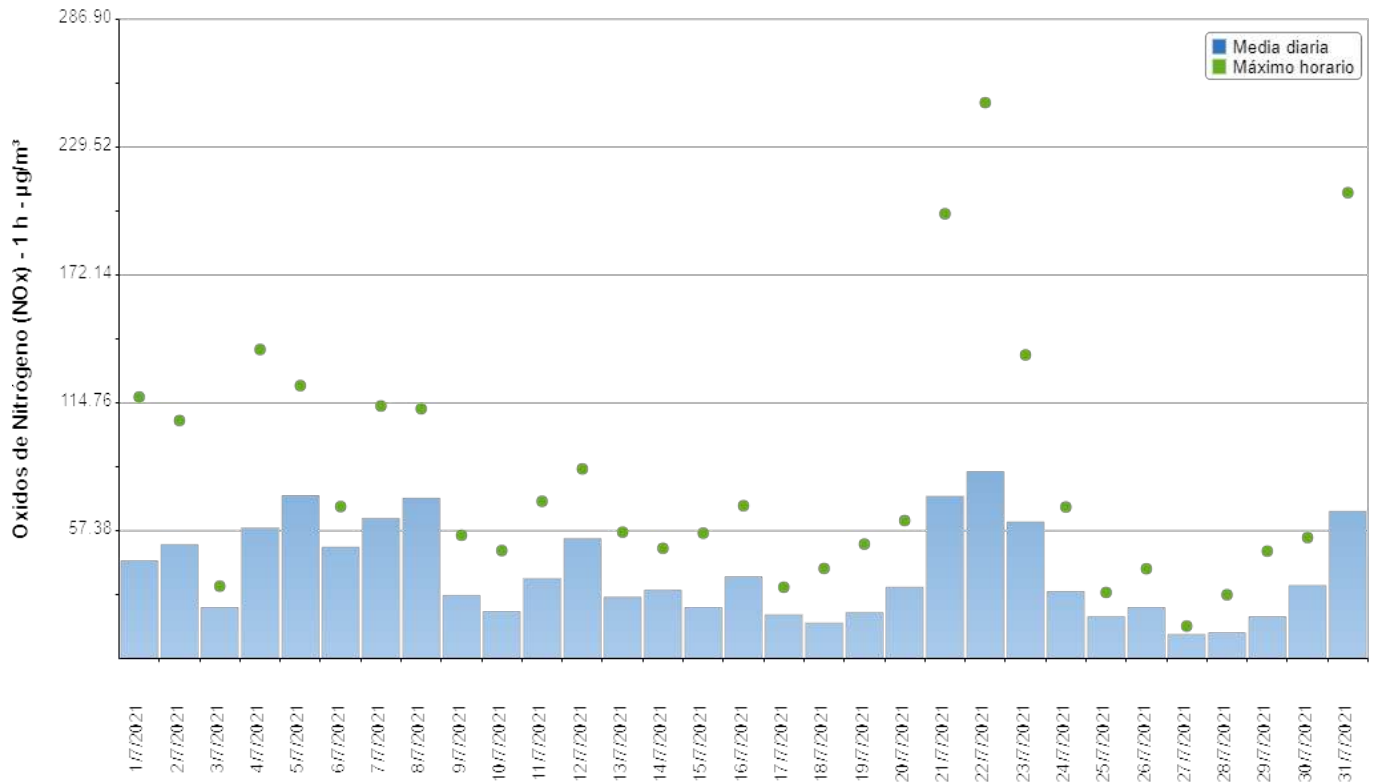
- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	44,00	117,35	Si
2/07/2021	51,31	106,81	Si
3/07/2021	23,07	32,46	Si
4/07/2021	58,69	138,70	Si
5/07/2021	73,28	122,48	Si
6/07/2021	50,18	68,19	Si
7/07/2021	62,97	113,34	Si
8/07/2021	72,16	112,09	Si
9/07/2021	28,56	55,33	Si
10/07/2021	21,27	48,44	Si
11/07/2021	35,96	70,55	Si
12/07/2021	53,95	85,09	Si
13/07/2021	27,65	56,71	Si
14/07/2021	30,79	49,45	Si
15/07/2021	23,08	56,25	Si
16/07/2021	36,78	68,57	Si
17/07/2021	19,76	31,99	Si
18/07/2021	16,11	40,40	Si
19/07/2021	20,85	51,34	Si
20/07/2021	32,22	61,91	Si
21/07/2021	72,92	199,60	Si
22/07/2021	84,07	249,48	Si
23/07/2021	61,49	136,25	Si
24/07/2021	30,30	67,99	Si
25/07/2021	18,98	29,64	Si
26/07/2021	23,09	40,26	Si
27/07/2021	10,90	14,54	Si
28/07/2021	11,65	28,60	Si
29/07/2021	18,87	48,18	Si
30/07/2021	32,92	54,27	Si
31/07/2021	66,27	209,07	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



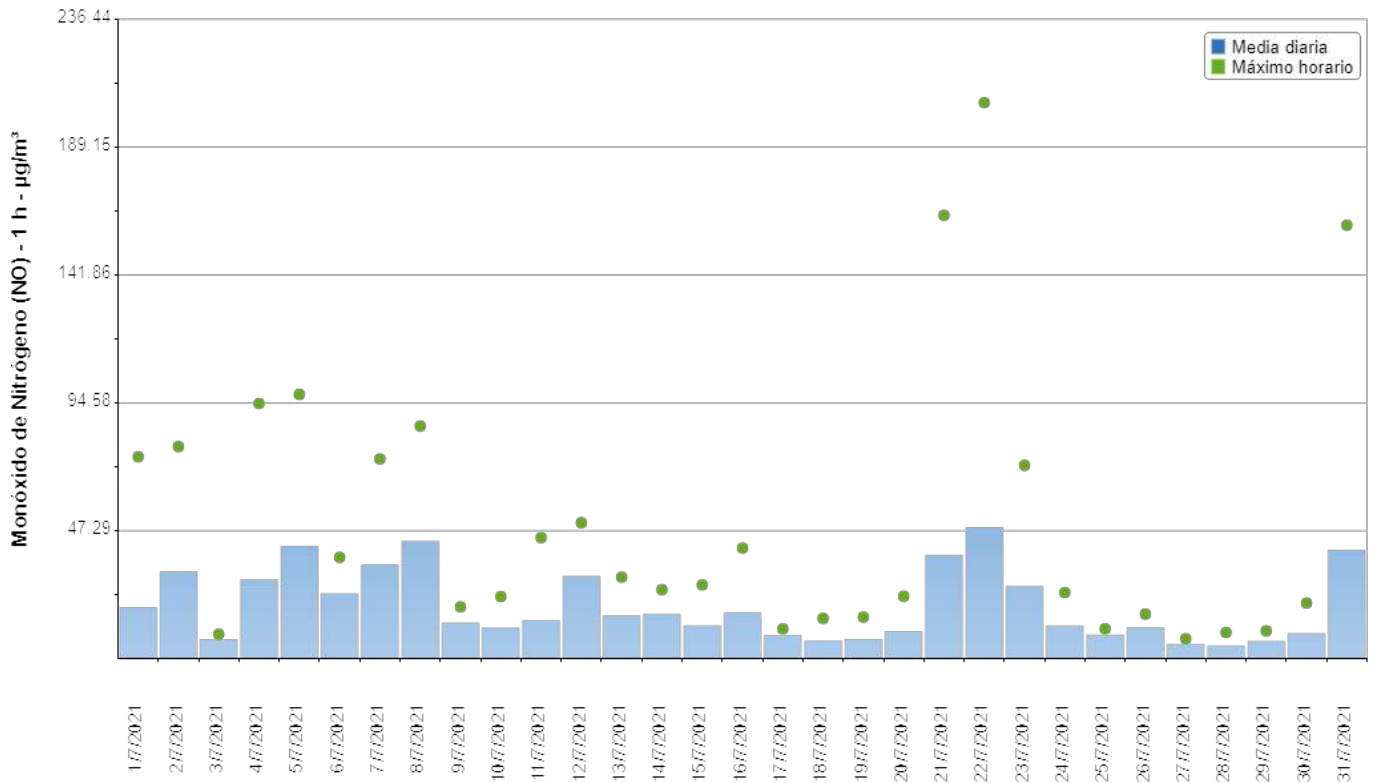
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
 - Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	19,06	74,61	Si
2/07/2021	32,19	78,39	Si
3/07/2021	7,09	8,99	Si
4/07/2021	29,23	94,32	Si
5/07/2021	41,57	97,70	Si
6/07/2021	24,11	37,41	Si
7/07/2021	34,76	73,81	Si
8/07/2021	43,46	85,99	Si
9/07/2021	13,32	19,08	Si
10/07/2021	11,43	22,90	Si
11/07/2021	14,18	44,69	Si
12/07/2021	30,58	50,22	Si
13/07/2021	15,91	30,10	Si
14/07/2021	16,44	25,45	Si
15/07/2021	12,27	27,23	Si
16/07/2021	16,96	40,86	Si
17/07/2021	8,78	10,98	Si
18/07/2021	6,55	14,85	Si
19/07/2021	7,29	15,31	Si
20/07/2021	10,17	23,04	Si
21/07/2021	38,38	163,91	Si
22/07/2021	48,63	205,60	Si
23/07/2021	26,76	71,46	Si
24/07/2021	12,22	24,38	Si
25/07/2021	8,85	11,00	Si
26/07/2021	11,51	16,40	Si
27/07/2021	5,37	7,29	Si
28/07/2021	4,78	9,64	Si
29/07/2021	6,46	10,22	Si
30/07/2021	9,38	20,51	Si
31/07/2021	40,13	160,27	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



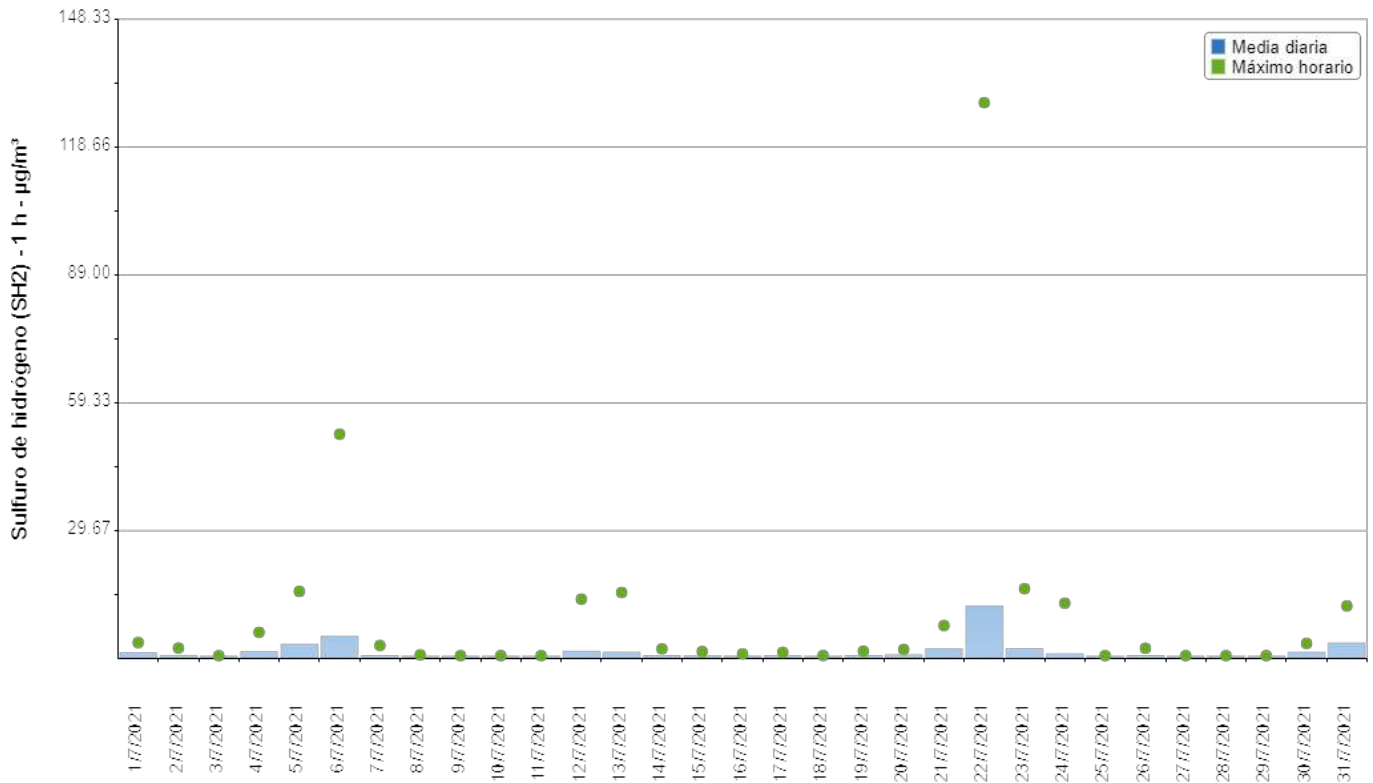
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
 - Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	1,37	3,70	Si
2/07/2021	0,86	2,42	Si
3/07/2021	0,66	0,66	Si
4/07/2021	1,77	6,06	Si
5/07/2021	3,41	15,58	Si
6/07/2021	5,26	52,05	Si
7/07/2021	0,80	3,02	Si
8/07/2021	0,67	0,83	Si
9/07/2021	0,66	0,66	Si
10/07/2021	0,66	0,66	Si
11/07/2021	0,66	0,66	Si
12/07/2021	1,82	13,77	Si
13/07/2021	1,57	15,31	Si
14/07/2021	0,76	2,22	Si
15/07/2021	0,72	1,61	Si
16/07/2021	0,68	1,04	Si
17/07/2021	0,74	1,43	Si
18/07/2021	0,66	0,69	Si
19/07/2021	0,80	1,69	Si
20/07/2021	0,97	2,09	Si
21/07/2021	2,28	7,64	Si
22/07/2021	12,28	128,98	Si
23/07/2021	2,35	16,19	Si
24/07/2021	1,19	12,83	Si
25/07/2021	0,66	0,66	Si
26/07/2021	0,77	2,38	Si
27/07/2021	0,66	0,66	Si
28/07/2021	0,66	0,66	Si
29/07/2021	0,66	0,66	Si
30/07/2021	1,55	3,49	Si
31/07/2021	3,71	12,19	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- 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		
EMC II - Parámetros regulados ACUMAR	Monóxido de Carbono 1 h	3,59 mg/m ³	31/07/21	23:00	0,96 mg/m ³	04/07/21	40 mg/m ³
	Monóxido de Carbono 8 h	1,59 mg/m ³	05/07/21	02:00	1,00 mg/m ³	05/07/21	10 mg/m ³
	Dióxido de Nitrógeno 1 h	78,33 ug/m ³	23/07/21	20:00	35,44 ug/m ³	22/07/21	376 ug/m ³
	Dióxido de Azufre 3 h	8,01 ug/m ³	04/07/21	16:00	3,78 ug/m ³	04/07/21	1309 ug/m ³
	Dióxido de Azufre 24 h	3,95 ug/m ³	05/07/21	08:00	3,70 ug/m ³	05/07/21	367 ug/m ³
	Material Particulado PM10 24 h	457,00 ug/m ³	01/08/21	00:00	110,04 ug/m ³	04/07/21	150 ug/m ³
EMC II - Parámetros no regulados ACUMAR	Material Particulado PM2.5 24 h	305,00 ug/m ³	01/08/21	00:00	68,29 ug/m ³	04/07/21	No aplica
	Óxidos de Nitrógeno	249,48 ug/m ³	22/07/21	09:00	84,07 ug/m ³	22/07/21	No aplica
	Monóxido de Nitrógeno	205,60 ug/m ³	22/07/21	09:00	48,63 ug/m ³	22/07/21	No aplica
	Sulfuro de Hidrógeno	128,98 ug/m ³	22/07/21	06:00	12,28 ug/m ³	22/07/21	No aplica

Tabla 4.3.1

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

⁹ El valor informado el 01/08/2021 a las 00 h corresponde al valor medido por el analizador el día 31/07/2021 entre las 23 h y las 00 h del 01/08/2021.

4.4 ASPECTOS PARTICULARES

Del análisis de los resultados correspondientes al periodo comprendido entre el 01 y el 31 de julio 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 305,00 µg/m³ el día 01 de agosto de 2021 a las 00 horas¹⁰, 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 249,48 µg/m³ y para Monóxido de Nitrógeno un máximo horario de 205,60 µg/m³. Por último, para Sulfuro de Hidrógeno se verificó un máximo horario de 128,98 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: 0,96 mg/m³ - 8 horas: 1,00 mg/m³; máximos horarios 1 hora: 3,59 mg/m³ - 8 horas: 1,59 mg/m³).

El parámetro **Dióxido de Nitrógeno 1 hora** presentó durante el periodo analizado, una concentración máxima diaria de 35,44 µg/m³ y horaria de 78,33 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 3,78 µg/m³ y máximo horario de 8,01 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 3,70 µg/m³ y máximo horario de 3,95 µg/m³.

Con respecto al **Material Particulado PM₁₀**, no se observan excedencias al Estándar de Calidad de Aire fijado por Resolución 2 de ACUMAR de 150 µg/m³ para 24 horas. El valor máximo diario reportado es de 110,04 µg/m³ y el valor máximo horario registrado es de 457,00 µg/m³ para el día 01 de agosto de 2021 a

¹⁰ El valor informado el 01/08/2021 a las 00 h corresponde al valor medido por el analizador el día 31/07/2021 entre las 23 h y las 00 h del 01/08/2021.

las 00¹⁰ horas con vientos calmos, en función de lo que se prevé la proximidad de la fuente de aporte al sitio de monitoreo.

Dada la significancia del **Material Particulado** en la zona, a continuación, se presenta un análisis de direcciones predominantes de los vientos, promedios y máximos de concentraciones para Material Particulado en sus dos fracciones monitoreadas: PM10 y PM2.5 durante el mes de julio 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 julio de 2021 los vientos predominaron del N (con 285 registros horarios), O (con 73 registros) y SE (con 47 registros cada uno), principalmente. Adicionalmente, se presentaron 38 registros horarios bajo condiciones de calma.

Dirección	Cantidad de Incidencias
N	285
NNE	27
NE	43
ENE	27
E	15
ESE	30
SE	47
SSE	12
S	13
SSO	38
SO	8
OSO	10
O	73
ONO	30
NO	31
NNO	17

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	62.8 microg/m ³	267 microg/m ³
NNE	81.87 microg/m ³	191 microg/m ³
NE	79.7 microg/m ³	146 microg/m ³
ENE	86.09 microg/m ³	243 microg/m ³
E	62.91 microg/m ³	129 microg/m ³
ESE	46.73 microg/m ³	106 microg/m ³
SE	36.98 microg/m ³	70 microg/m ³
SSE	35.67 microg/m ³	61 microg/m ³
S	27.67 microg/m ³	65 microg/m ³
SSO	34.18 microg/m ³	109 microg/m ³
SO	22.14 microg/m ³	28 microg/m ³
OSO	22.4 microg/m ³	45 microg/m ³
O	25.47 microg/m ³	48 microg/m ³
ONO	62.9 microg/m ³	283 microg/m ³
NO	64.74 microg/m ³	176 microg/m ³
NNO	60.47 microg/m ³	97 microg/m ³

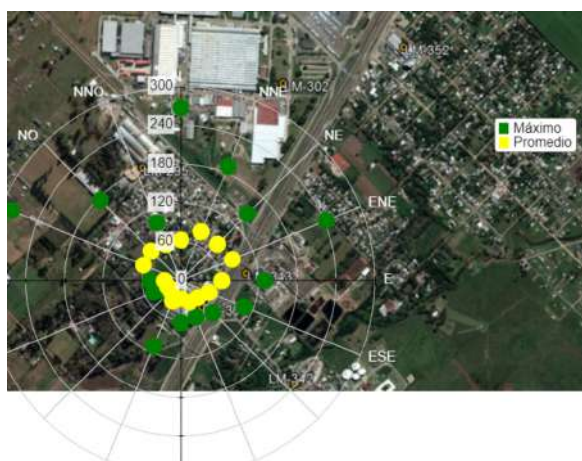


Tabla 4.4.2 Dirección de vientos, máximos horarios y promedios medidos por la EMC II para PM10. Se señalan con cuadros verdes y amarillos los mayores valores registrados.

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	30.71 microg/m ³	168 microg/m ³
NNE	44.17 microg/m ³	94 microg/m ³
NE	42.7 microg/m ³	96 microg/m ³
ENE	51.27 microg/m ³	169 microg/m ³
E	34 microg/m ³	63 microg/m ³
ESE	22.21 microg/m ³	75 microg/m ³
SE	16.24 microg/m ³	54 microg/m ³
SSE	18.5 microg/m ³	39 microg/m ³
S	11.75 microg/m ³	34 microg/m ³
SSO	14.36 microg/m ³	80 microg/m ³
SO	7.49 microg/m ³	17 microg/m ³
OSO	7.49 microg/m ³	20 microg/m ³
O	8.23 microg/m ³	29 microg/m ³
ONO	33.16 microg/m ³	188 microg/m ³
NO	32.07 microg/m ³	74 microg/m ³
NNO	33.24 microg/m ³	64 microg/m ³

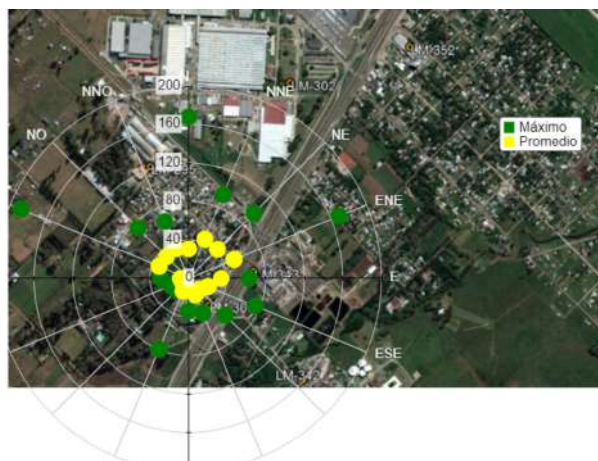


Tabla 4.4.3 Dirección de vientos, máximos horarios y promedios medidos por la EMC II para PM2.5. Se señalan con cuadros verdes y amarillos los mayores valores registrados.

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

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

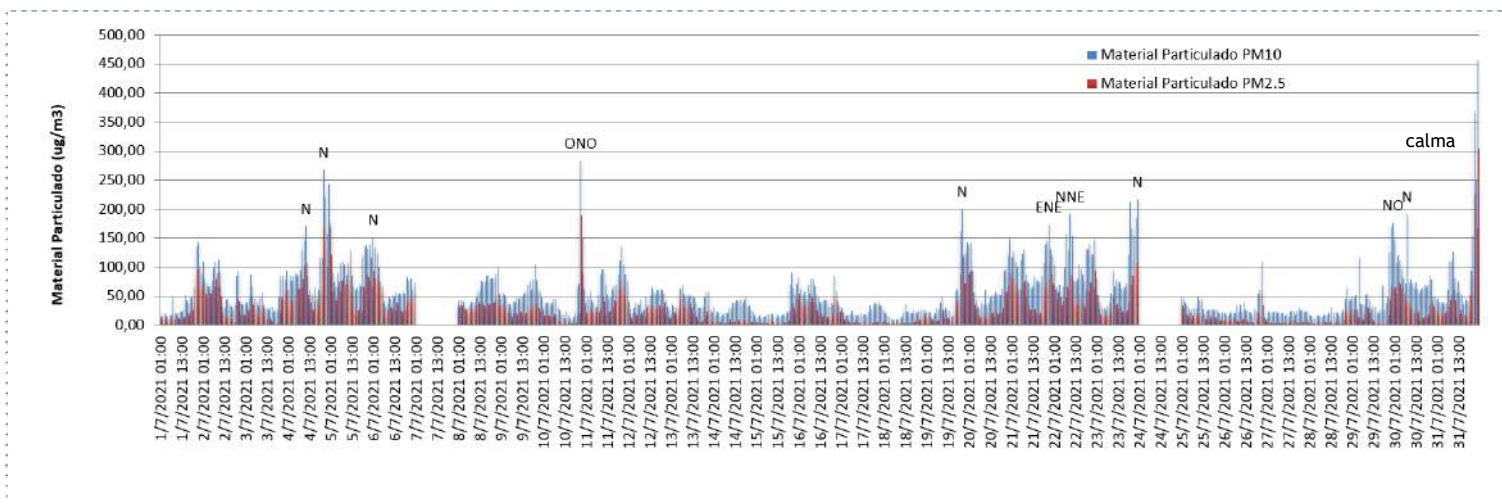


Imagen 4.4.4 Concentraciones PM10 VS PM2.5 reportadas por la EMC II.

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

Material Particulado PM10

- ✓ Las primeras dos mayores concentraciones de PM10 ($457 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $367 \mu\text{g}/\text{m}^3$), se originaron con vientos calmos, en función de lo que se prevé la proximidad de la fuente de aporte al sitio de monitoreo.
- ✓ La mayor concentración con vientos asociados ($283,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$), se registró el día 10 de julio de 2021 a las 22 horas, con vientos provenientes del sector ONO (cuadrante IV), con velocidad de 1,6 km/h. En el cuadrante indicado, se encuentran las siguientes empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente¹¹: Klaukol (LM-295) y Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302). Por otro lado, calles no pavimentadas del barrio Las Mercedes a 680 metros.
- ✓ Los mayores promedios de la fracción PM10 ($86,09 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $81,87 \mu\text{g}/\text{m}^3$) se originaron con vientos provenientes de la dirección ENE y NNE (cuadrante I), 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-

¹¹ Según la recopilación de datos históricos relevados e informados en el "Inventario de Fuentes Fijas de Emisiones de Gases a la Atmósfera".

352) y Universal Alloy (LM-1000). Por otro lado, calles no pavimentadas del barrio Las Mercedes a 30 metros y la Ruta Nacional N° 3 a 100 metros.

Material Particulado PM2.5:

- ✓ En cuanto a esta fracción de partículas más finas, cuyo origen es principalmente antropogénico, podría deberse a la combustión vehicular (combustibles asociados a vehículos de diverso porte que circulan por la Ruta Nacional N° 3) así como procesos químicos.
- ✓ Las primeras dos mayores concentraciones de PM2.5 (305 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y 225 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), 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 (188 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), se originó durante el día 10 de julio de 2021 a las 22 horas, con vientos provenientes de la dirección ONO (cuadrante IV) con una velocidad de 1,6 km/h. En el cuadrante indicado, se encuentran las siguientes empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente¹²: Klaukol (LM-295) y Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302). Por otro lado, calles no pavimentadas del barrio Las Mercedes a 680 metros.
- ✓ Los mayores promedios de la fracción PM2.5 (51,27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y 44,17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), se originaron con vientos provenientes del sector ENE y NNE (cuadrante I), 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) y Universal Alloy (LM-1000). Por otro lado, calles no pavimentadas del barrio Las Mercedes a 30 metros y la Ruta Nacional N° 3 a 100 metros.

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).

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	
Monóxido de Carbono	0,02 mg/m ³	3,59 mg/m ³	31/07/2021	23.00	0,39 mg/m ³	0,61 mg/m ³	0,38 mg/m ³	0,28 mg/m ³	0,33 mg/m ³	0,49 mg/m ³	0,41 mg/m ³
Dióxido de Nitrógeno	2,33 µg/m ³	78,33 µg/m ³	23/07/2021	20.00	12,75 µg/m ³	25,02 µg/m ³	17,86 µg/m ³	17,37 µg/m ³	17,48 µg/m ³	20,69 µg/m ³	19,54 µg/m ³
Dióxido de Azufre	0,66 µg/m ³	8,84 µg/m ³	04/07/2021	15.00	1,50 µg/m ³	2,38 µg/m ³	2,02 µg/m ³	1,44 µg/m ³	1,18 µg/m ³	2,11 µg/m ³	1,79 µg/m ³
Material Particulado PM10	9,00 µg/m ³	457,00 µg/m ³	01/08/2021 ¹³	00.00	45,58 µg/m ³	72,64 µg/m ³	49,26 µg/m ³	50,31 µg/m ³	50,22 µg/m ³	80,86 µg/m ³	57,84 µg/m ³
Material Particulado PM2.5	2,40 µg/m ³	305,00 µg/m ³	01/08/2021	00.00	29,61 µg/m ³	44,06 µg/m ³	23,88 µg/m ³	24,29 µg/m ³	22,39 µg/m ³	36,78 µg/m ³	29,21 µg/m ³
Óxidos de Nitrógeno	3,66 µg/m ³	249,48 µg/m ³	22/07/2021	09.00	30,77 µg/m ³	51,73 µg/m ³	38,62 µg/m ³	31,80 µg/m ³	34,35 µg/m ³	39,35 µg/m ³	39,12 µg/m ³
Monóxido de Nitrógeno	1,33 µg/m ³	205,60 µg/m ³	22/07/2021	09.00	21,66 µg/m ³	26,71 µg/m ³	20,76 µg/m ³	14,43 µg/m ³	16,87 µg/m ³	18,66 µg/m ³	19,58 µg/m ³
Sulfuro de Hidrógeno	0,66 µg/m ³	128,98 µg/m ³	22/07/2021	06.00	6,06 µg/m ³	2,04 µg/m ³	0,97 µg/m ³	0,98 µg/m ³	2,65 µg/m ³	1,97 µg/m ³	1,69 µg/m ³

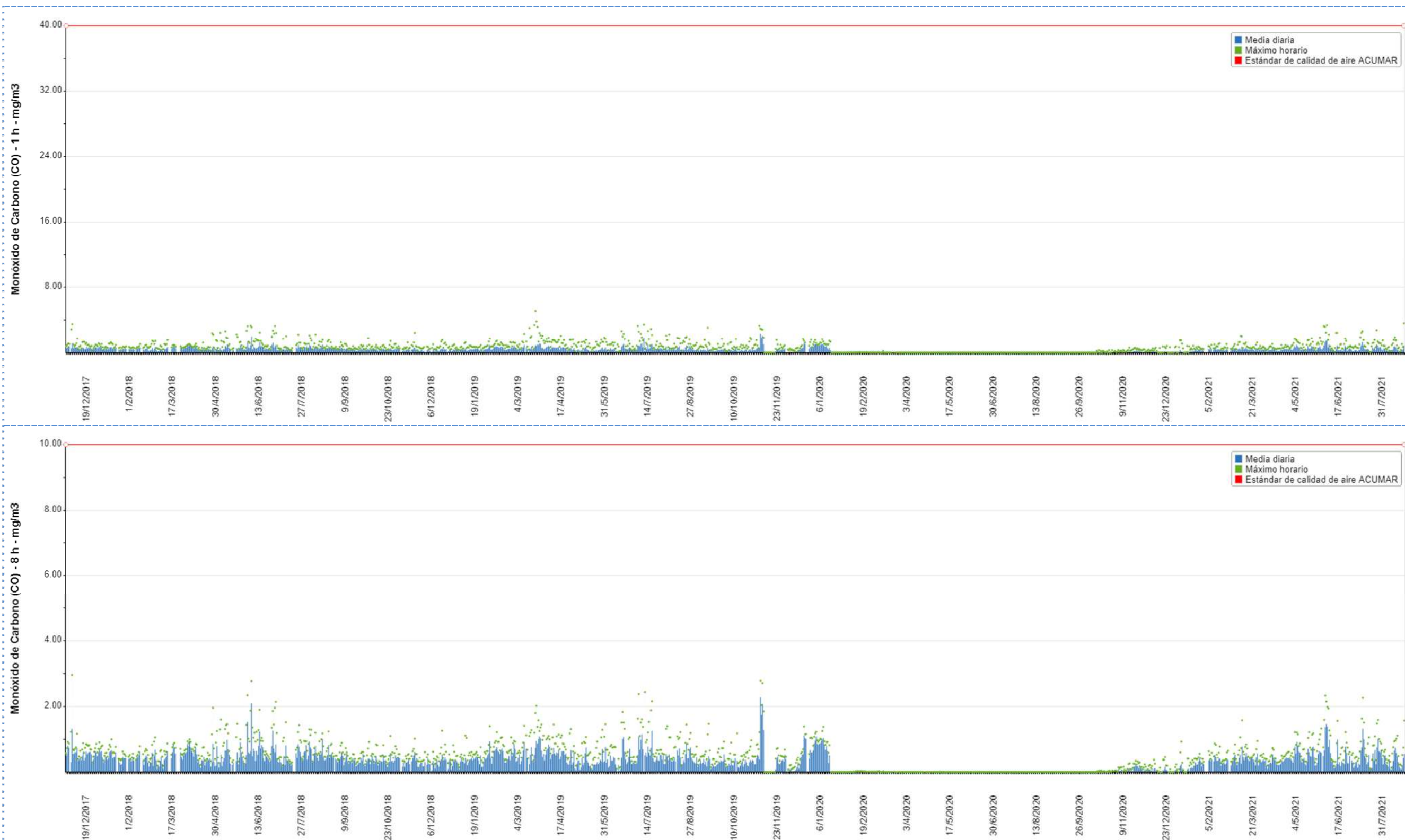
Tabla 5.1.1

Parámetros estadísticos EMC II.

¹³ El valor informado el 01/08/2021 a las 00 h corresponde al valor medido por el analizador el día 31/07/2021 entre las 23 h y las 00 h del 01/08/2021.

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.

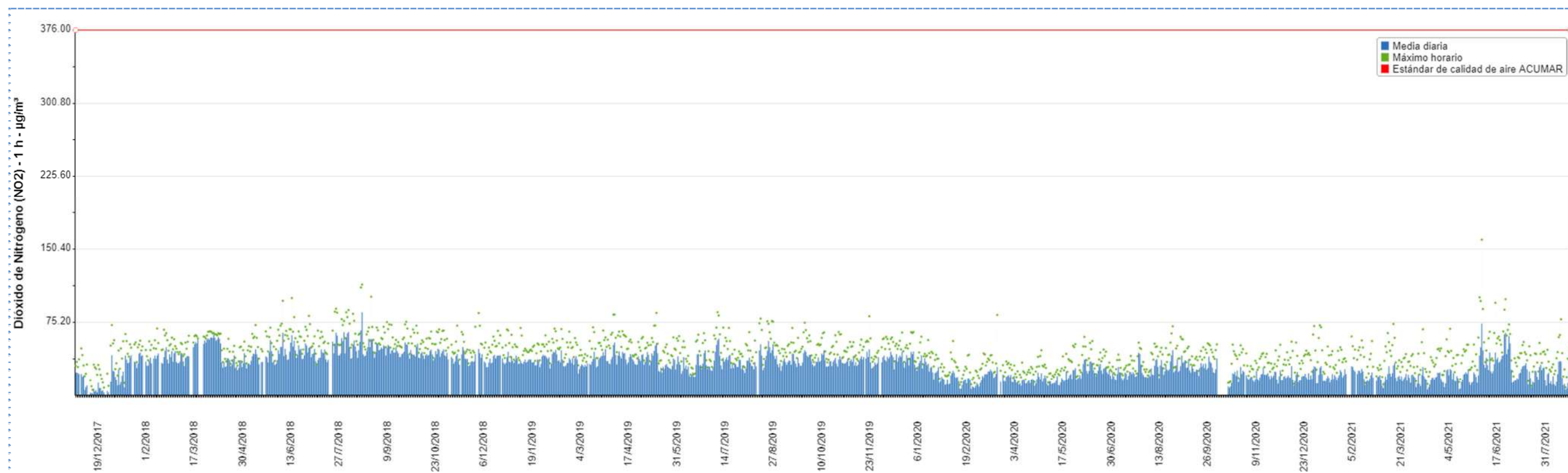
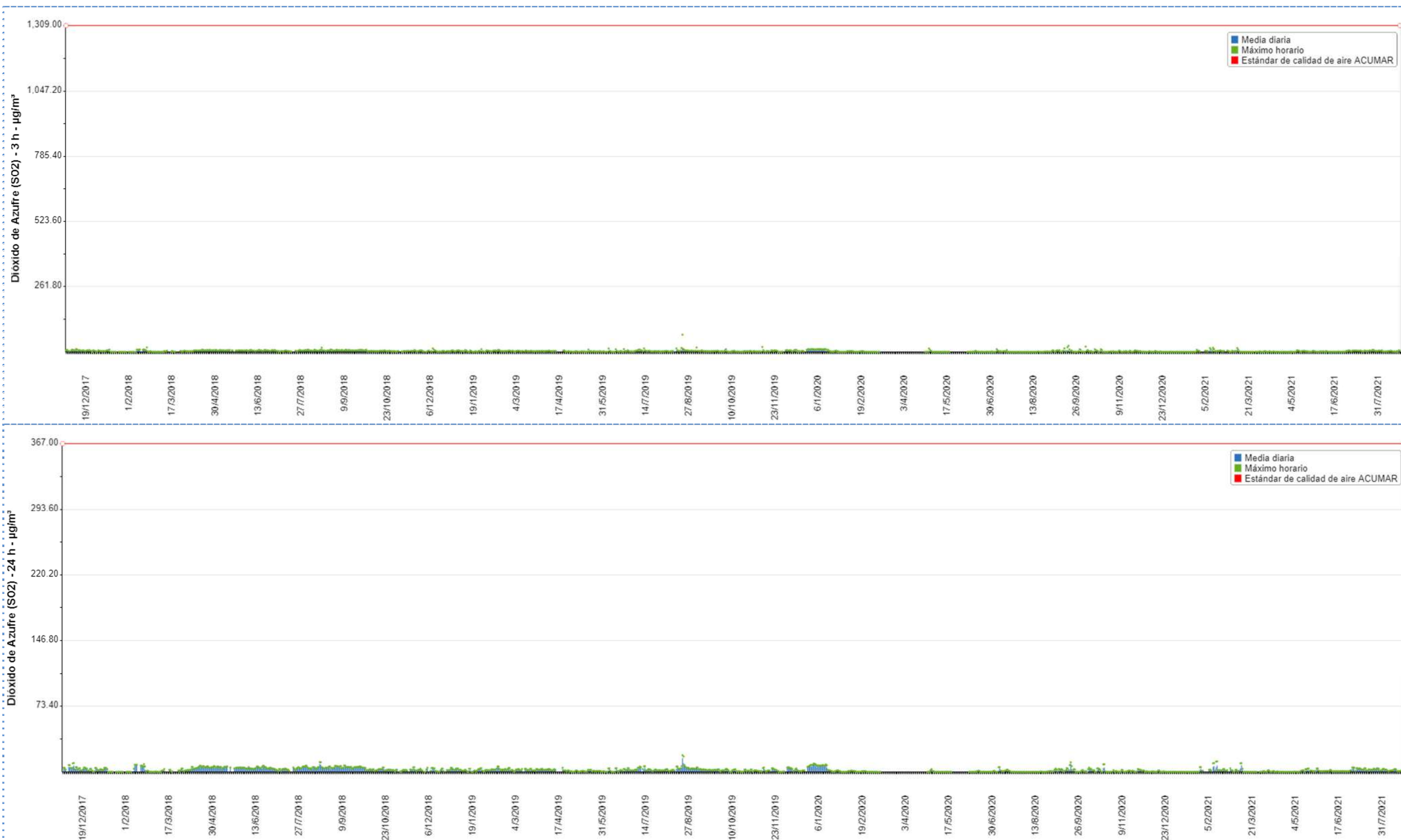


Imagen 4.5.3

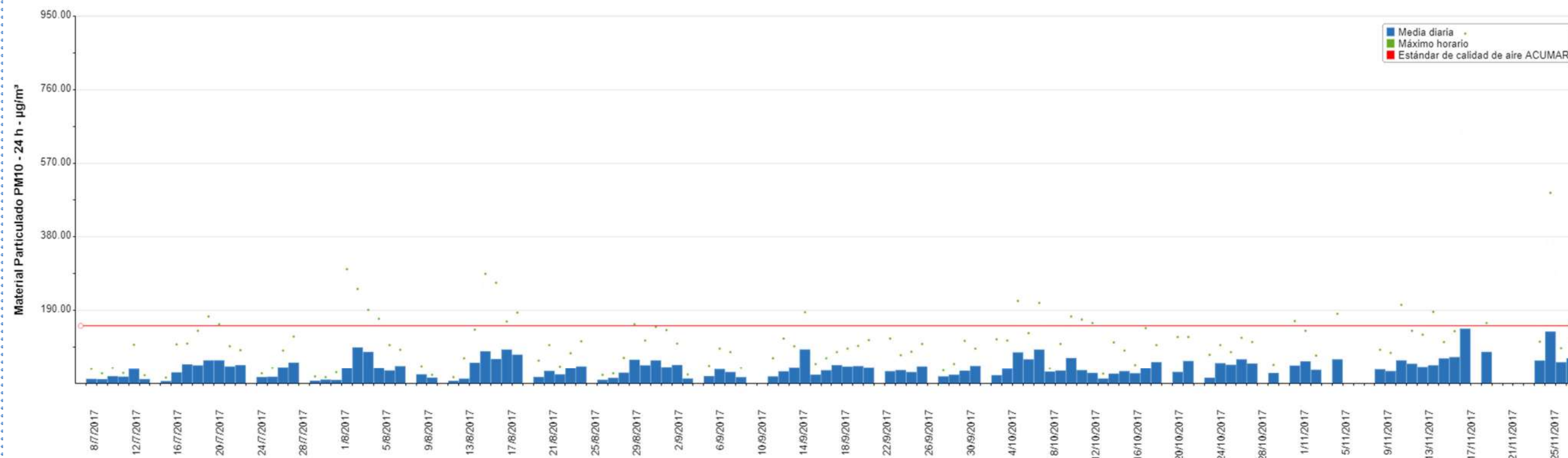
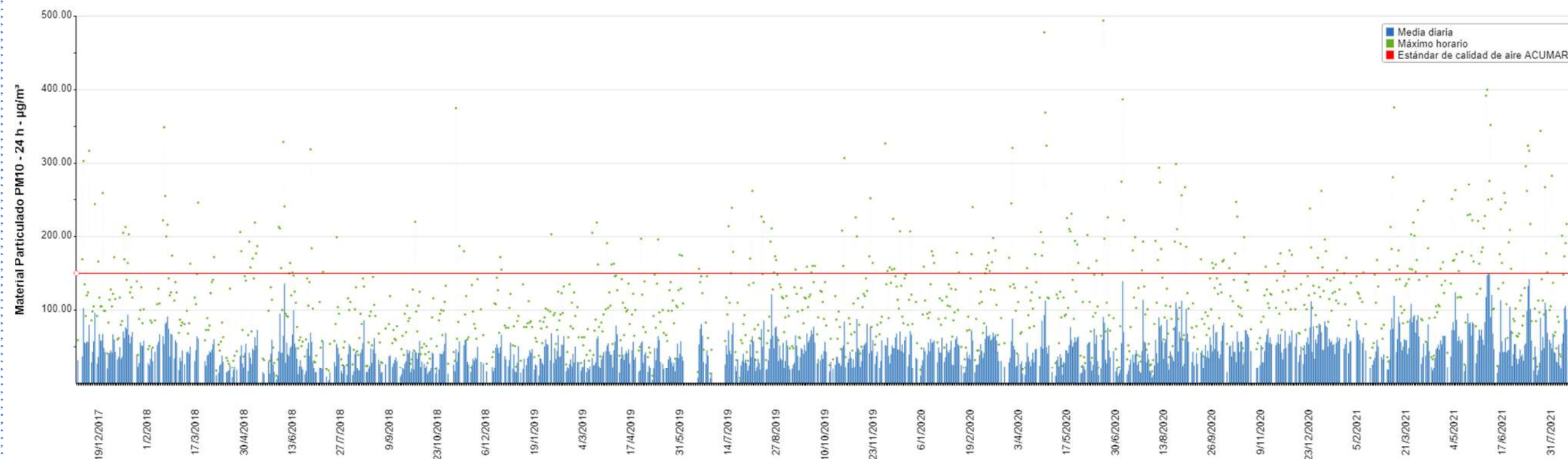
Gráfico histórico de Dióxido de Nitrógeno 1 horas para la EMC II en el predio de Aerofarma.



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 Aerofarma¹⁴.

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



El gráfico superior muestra la evolución del contaminante en la empresa Aerofarma Laboratorios SAIC y el gráfico inferior en la empresa Mercedes Benz. Las barras azules 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, los puntos verdes corresponden a valores máximos horarios no comparables con el citado Estándar.

Imagen 4.5.6

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 julio 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 ● OPI ● OPII



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 ($C_6H_4(CH_3)_2$)

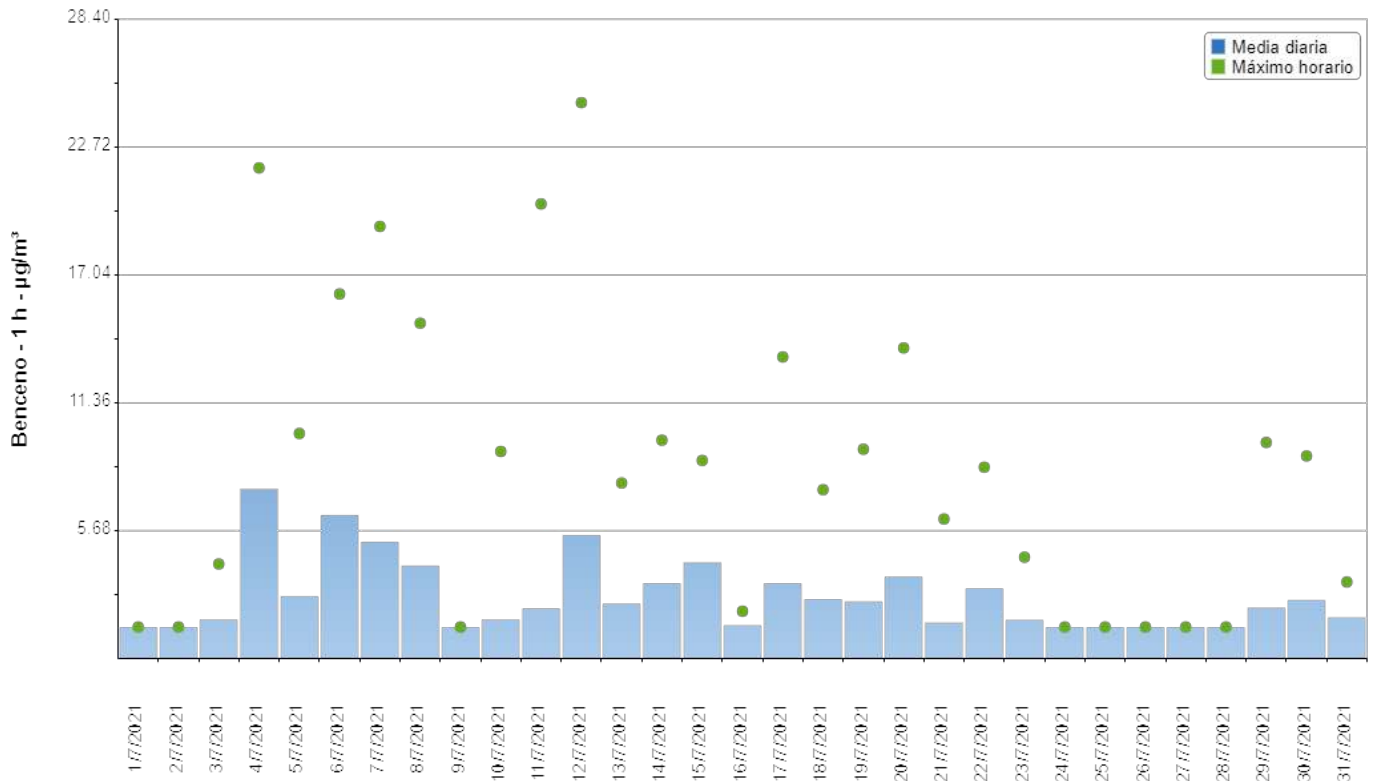
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	1,40	1,40	Si
2/07/2021	1,40	1,40	Si
3/07/2021	1,73	4,20	Si
4/07/2021	7,53	21,80	Si
5/07/2021	2,77	10,00	Si
6/07/2021	6,38	16,20	Si
7/07/2021	5,18	19,20	Si
8/07/2021	4,13	14,90	Si
9/07/2021	1,40	1,40	Si
10/07/2021	1,73	9,20	Si
11/07/2021	2,22	20,20	Si
12/07/2021	5,49	24,70	Si
13/07/2021	2,44	7,80	Si
14/07/2021	3,34	9,70	Si
15/07/2021	4,27	8,80	Si
16/07/2021	1,48	2,10	Si
17/07/2021	3,34	13,40	Si
18/07/2021	2,64	7,50	Si
19/07/2021	2,54	9,30	Si
20/07/2021	3,63	13,80	Si
21/07/2021	1,60	6,20	Si
22/07/2021	3,11	8,50	Si
23/07/2021	1,72	4,50	Si
24/07/2021	1,40	1,40	Si
25/07/2021	1,40	1,40	Si
26/07/2021	1,40	1,40	Si
27/07/2021	1,40	1,40	Si
28/07/2021	1,40	1,40	Si
29/07/2021	2,26	9,60	Si
30/07/2021	2,60	9,00	Si
31/07/2021	1,83	3,40	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



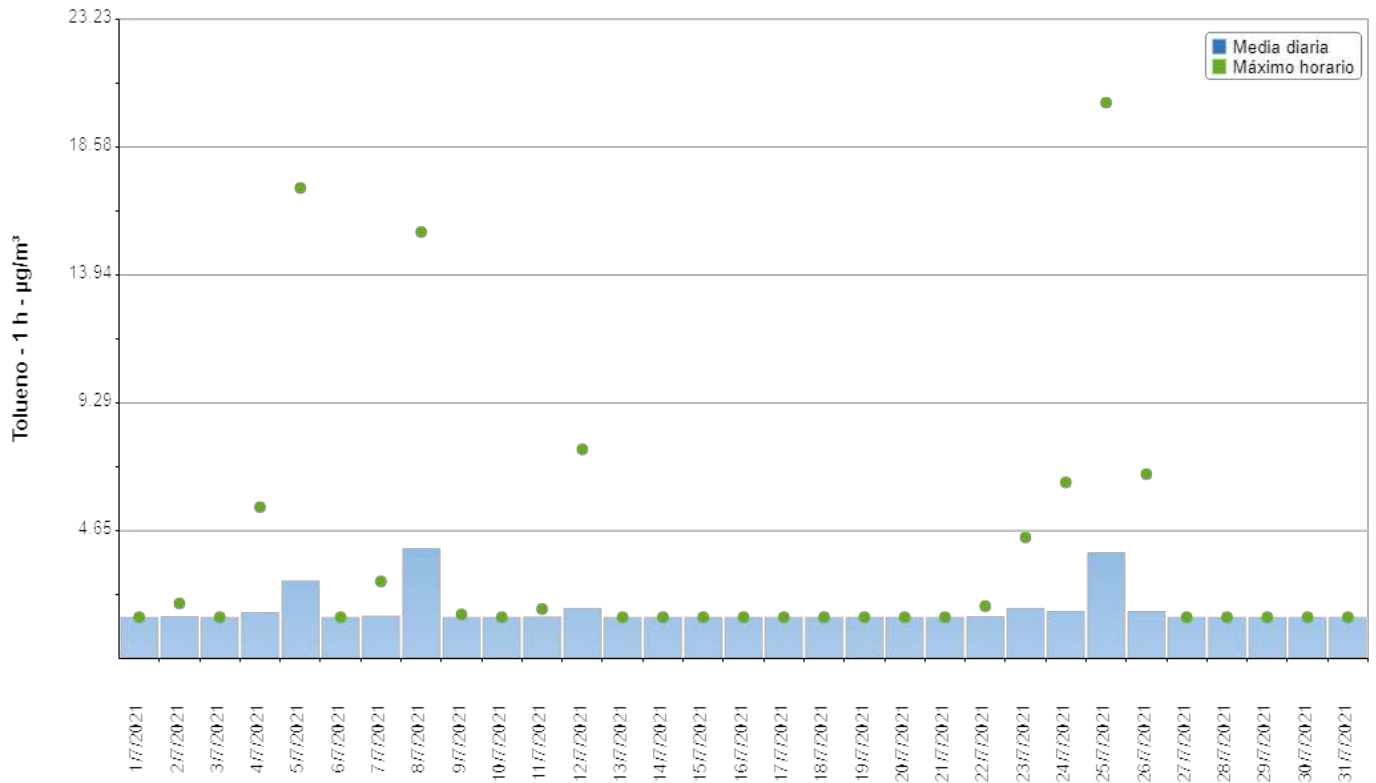
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	1,50	1,50	Si
2/07/2021	1,52	2,00	Si
3/07/2021	1,50	1,50	Si
4/07/2021	1,67	5,50	Si
5/07/2021	2,82	17,10	Si
6/07/2021	1,50	1,50	Si
7/07/2021	1,55	2,80	Si
8/07/2021	4,00	15,50	Si
9/07/2021	1,50	1,60	Si
10/07/2021	1,50	1,50	Si
11/07/2021	1,51	1,80	Si
12/07/2021	1,83	7,60	Si
13/07/2021	1,50	1,50	Si
14/07/2021	1,50	1,50	Si
15/07/2021	1,50	1,50	Si
16/07/2021	1,50	1,50	Si
17/07/2021	1,50	1,50	Si
18/07/2021	1,50	1,50	Si
19/07/2021	1,50	1,50	Si
20/07/2021	1,50	1,50	Si
21/07/2021	1,50	1,50	Si
22/07/2021	1,52	1,90	Si
23/07/2021	1,83	4,40	Si
24/07/2021	1,73	6,40	Si
25/07/2021	3,85	20,20	Si
26/07/2021	1,72	6,70	Si
27/07/2021	1,50	1,50	Si
28/07/2021	1,50	1,50	Si
29/07/2021	1,50	1,50	Si
30/07/2021	1,50	1,50	Si
31/07/2021	1,50	1,50	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



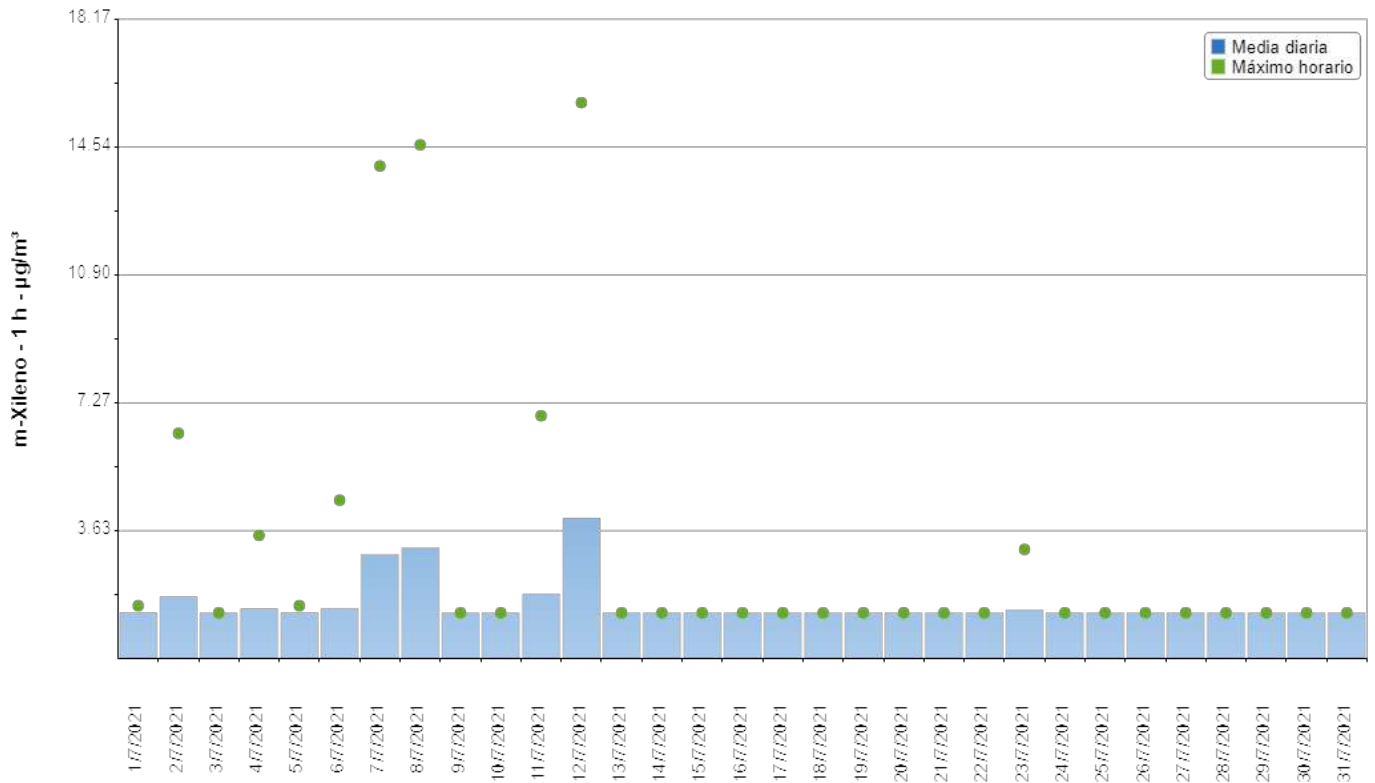
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
 - Parámetro: m-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	1,31	1,50	Si
2/07/2021	1,76	6,40	Si
3/07/2021	1,30	1,30	Si
4/07/2021	1,42	3,50	Si
5/07/2021	1,31	1,50	Si
6/07/2021	1,43	4,50	Si
7/07/2021	2,96	14,00	Si
8/07/2021	3,15	14,60	Si
9/07/2021	1,30	1,30	Si
10/07/2021	1,30	1,30	Si
11/07/2021	1,84	6,90	Si
12/07/2021	4,00	15,80	Si
13/07/2021	1,30	1,30	Si
14/07/2021	1,30	1,30	Si
15/07/2021	1,30	1,30	Si
16/07/2021	1,30	1,30	Si
17/07/2021	1,30	1,30	Si
18/07/2021	1,30	1,30	Si
19/07/2021	1,30	1,30	Si
20/07/2021	1,30	1,30	Si
21/07/2021	1,30	1,30	Si
22/07/2021	1,30	1,30	Si
23/07/2021	1,38	3,10	Si
24/07/2021	1,30	1,30	Si
25/07/2021	1,30	1,30	Si
26/07/2021	1,30	1,30	Si
27/07/2021	1,30	1,30	Si
28/07/2021	1,30	1,30	Si
29/07/2021	1,30	1,30	Si
30/07/2021	1,30	1,30	Si
31/07/2021	1,30	1,30	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: m-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



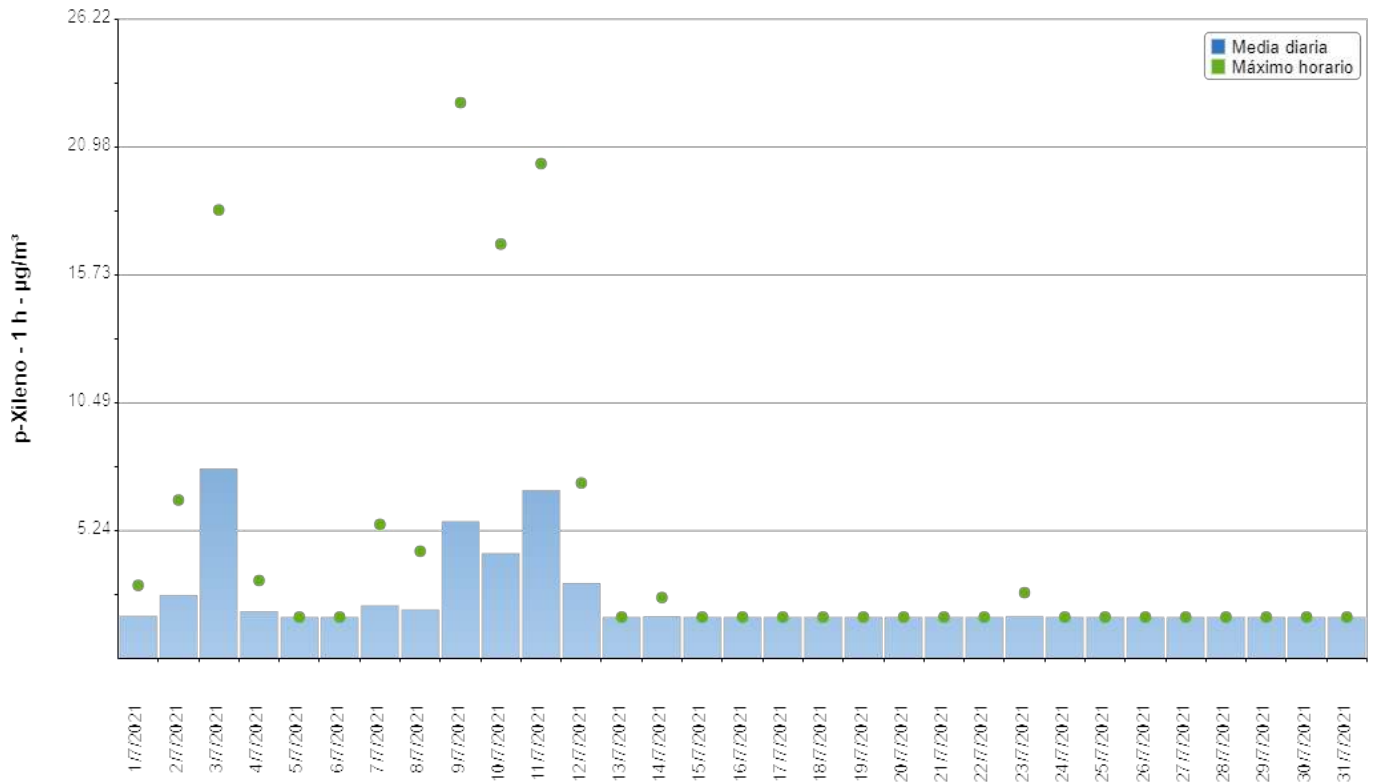
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	1,75	3,00	Si
2/07/2021	2,61	6,50	Si
3/07/2021	7,78	18,40	Si
4/07/2021	1,93	3,20	Si
5/07/2021	1,70	1,70	Si
6/07/2021	1,70	1,70	Si
7/07/2021	2,18	5,50	Si
8/07/2021	2,01	4,40	Si
9/07/2021	5,63	22,80	Si
10/07/2021	4,32	17,00	Si
11/07/2021	6,90	20,30	Si
12/07/2021	3,10	7,20	Si
13/07/2021	1,70	1,70	Si
14/07/2021	1,73	2,50	Si
15/07/2021	1,70	1,70	Si
16/07/2021	1,70	1,70	Si
17/07/2021	1,70	1,70	Si
18/07/2021	1,70	1,70	Si
19/07/2021	1,70	1,70	Si
20/07/2021	1,70	1,70	Si
21/07/2021	1,70	1,70	Si
22/07/2021	1,70	1,70	Si
23/07/2021	1,74	2,70	Si
24/07/2021	1,70	1,70	Si
25/07/2021	1,70	1,70	Si
26/07/2021	1,70	1,70	Si
27/07/2021	1,70	1,70	Si
28/07/2021	1,70	1,70	Si
29/07/2021	1,70	1,70	Si
30/07/2021	1,70	1,70	Si
31/07/2021	1,70	1,70	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: p-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



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 ($C_6H_4(CH_3)_2$)

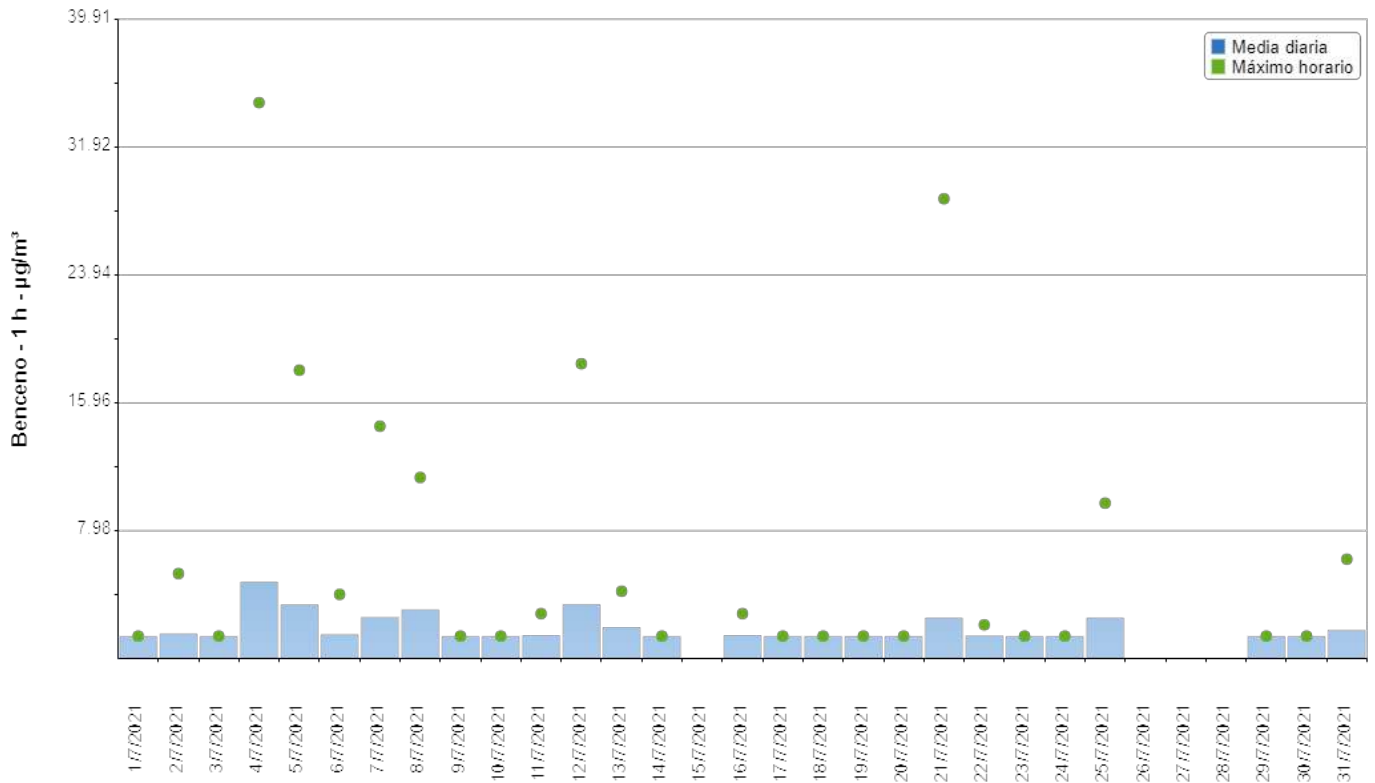
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	1,40	1,40	Si
2/07/2021	1,56	5,30	Si
3/07/2021	1,40	1,40	Si
4/07/2021	4,78	34,70	Si
5/07/2021	3,36	18,00	Si
6/07/2021	1,51	4,00	Si
7/07/2021	2,58	14,50	Si
8/07/2021	3,06	11,30	Si
9/07/2021	1,40	1,40	Si
10/07/2021	1,40	1,40	Si
11/07/2021	1,46	2,80	Si
12/07/2021	3,39	18,40	Si
13/07/2021	1,96	4,20	Si
14/07/2021	1,40	1,40	Si
15/07/2021			Si
16/07/2021	1,46	2,80	Si
17/07/2021	1,40	1,40	Si
18/07/2021	1,40	1,40	Si
19/07/2021	1,40	1,40	Si
20/07/2021	1,40	1,40	Si
21/07/2021	2,54	28,70	Si
22/07/2021	1,43	2,10	Si
23/07/2021	1,40	1,40	Si
24/07/2021	1,40	1,40	Si
25/07/2021	2,55	9,70	Si
26/07/2021			Si
27/07/2021			Si
28/07/2021			Si
29/07/2021	1,40	1,40	Si
30/07/2021	1,40	1,40	Si
31/07/2021	1,77	6,20	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
15/07/2021	Corte de energía eléctrica
26/07/2021	Corte de energía eléctrica
27/07/2021	Corte de energía eléctrica
28/07/2021	Corte de energía eléctrica

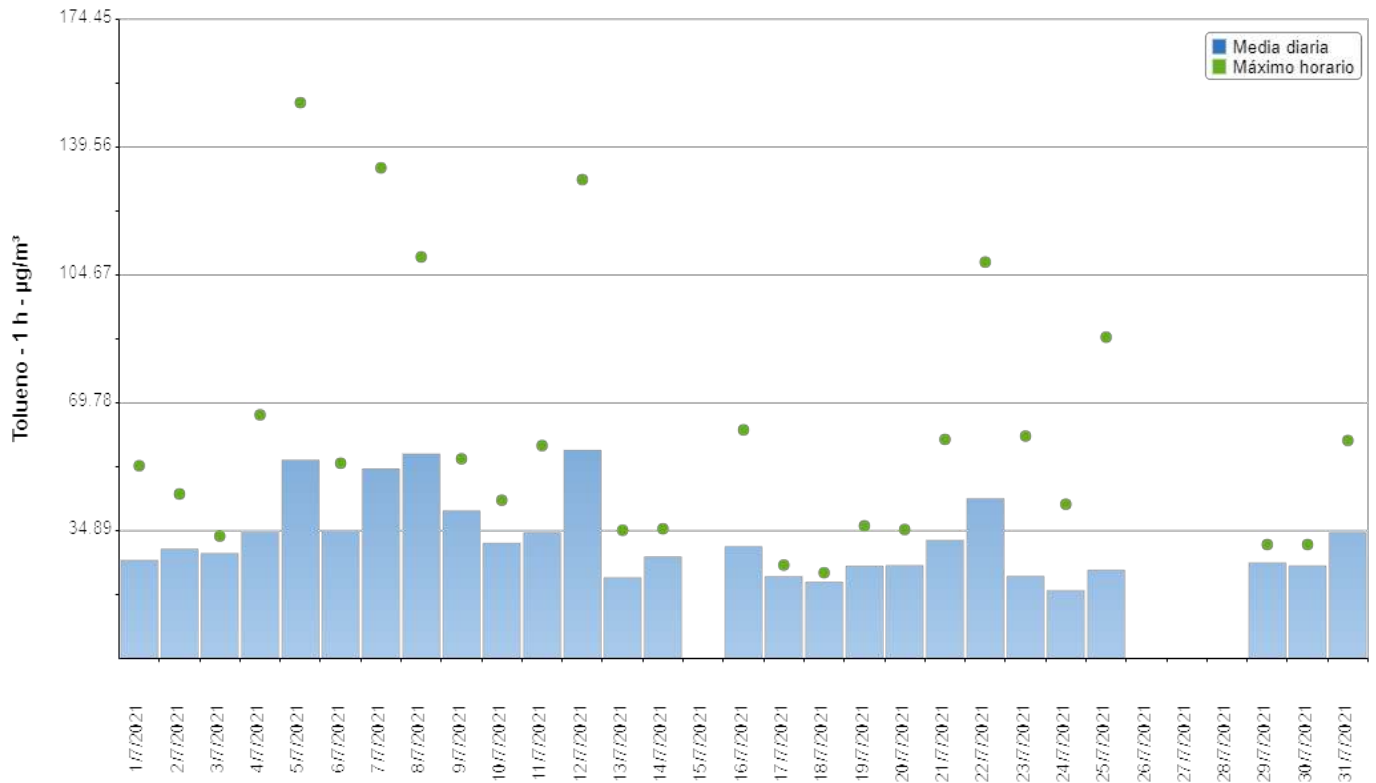
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	26,90	52,60	Si
2/07/2021	29,91	44,90	Si
3/07/2021	28,76	33,40	Si
4/07/2021	34,58	66,50	Si
5/07/2021	54,22	151,70	Si
6/07/2021	34,87	53,30	Si
7/07/2021	51,78	133,90	Si
8/07/2021	55,95	109,60	Si
9/07/2021	40,41	54,50	Si
10/07/2021	31,59	43,20	Si
11/07/2021	34,41	58,10	Si
12/07/2021	56,97	130,70	Si
13/07/2021	22,16	35,00	Si
14/07/2021	27,78	35,40	Si
15/07/2021			Si
16/07/2021	30,62	62,40	Si
17/07/2021	22,48	25,50	Si
18/07/2021	20,90	23,40	Si
19/07/2021	25,26	36,20	Si
20/07/2021	25,47	35,20	Si
21/07/2021	32,35	59,80	Si
22/07/2021	43,70	108,20	Si
23/07/2021	22,55	60,70	Si
24/07/2021	18,60	42,10	Si
25/07/2021	24,23	87,70	Si
26/07/2021			Si
27/07/2021			Si
28/07/2021			Si
29/07/2021	26,20	31,10	Si
30/07/2021	25,40	31,10	Si
31/07/2021	34,50	59,50	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
15/07/2021	Corte de energía eléctrica
26/07/2021	Corte de energía eléctrica
27/07/2021	Corte de energía eléctrica
28/07/2021	Corte de energía eléctrica

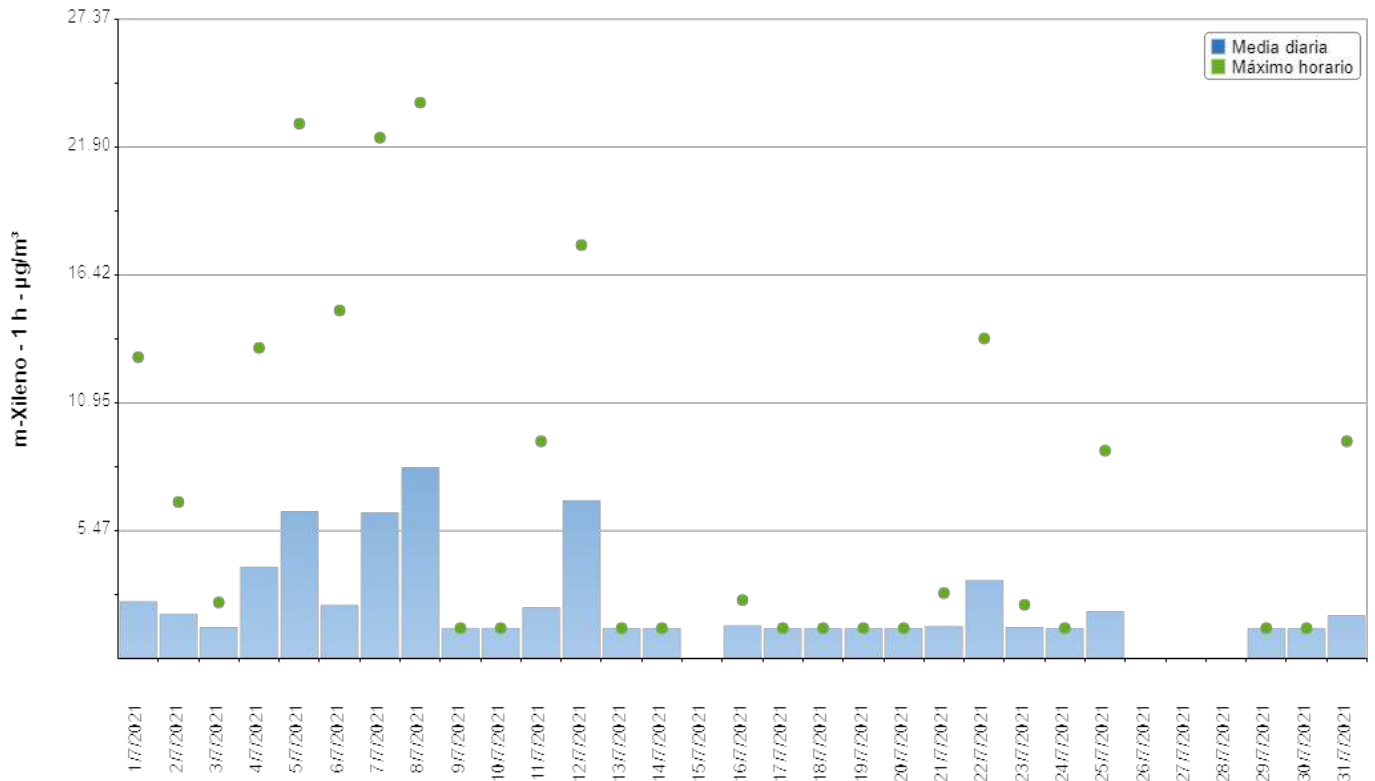
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
 - Parámetro: m-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	2,45	12,90	Si
2/07/2021	1,90	6,70	Si
3/07/2021	1,35	2,40	Si
4/07/2021	3,93	13,30	Si
5/07/2021	6,30	22,90	Si
6/07/2021	2,29	14,90	Si
7/07/2021	6,25	22,30	Si
8/07/2021	8,18	23,80	Si
9/07/2021	1,30	1,30	Si
10/07/2021	1,30	1,30	Si
11/07/2021	2,19	9,30	Si
12/07/2021	6,77	17,70	Si
13/07/2021	1,30	1,30	Si
14/07/2021	1,30	1,30	Si
15/07/2021			Si
16/07/2021	1,42	2,50	Si
17/07/2021	1,30	1,30	Si
18/07/2021	1,30	1,30	Si
19/07/2021	1,30	1,30	Si
20/07/2021	1,30	1,30	Si
21/07/2021	1,38	2,80	Si
22/07/2021	3,36	13,70	Si
23/07/2021	1,34	2,30	Si
24/07/2021	1,30	1,30	Si
25/07/2021	2,02	8,90	Si
26/07/2021			Si
27/07/2021			Si
28/07/2021			Si
29/07/2021	1,30	1,30	Si
30/07/2021	1,30	1,30	Si
31/07/2021	1,85	9,30	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: m-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
 - Parámetro: m-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
15/07/2021	Corte de energía eléctrica
26/07/2021	Corte de energía eléctrica
27/07/2021	Corte de energía eléctrica
28/07/2021	Corte de energía eléctrica

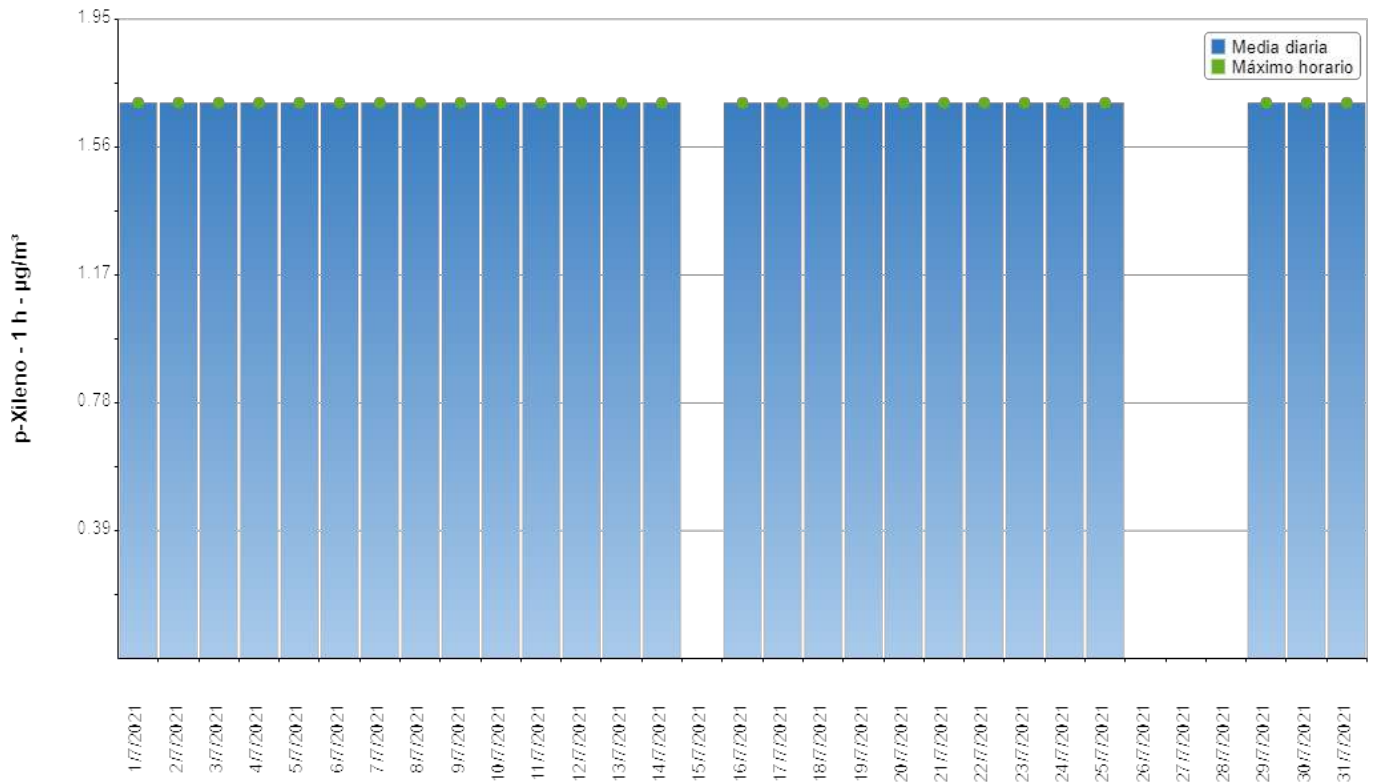
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/07/2021	1,70	1,70	Si
2/07/2021	1,70	1,70	Si
3/07/2021	1,70	1,70	Si
4/07/2021	1,70	1,70	Si
5/07/2021	1,70	1,70	Si
6/07/2021	1,70	1,70	Si
7/07/2021	1,70	1,70	Si
8/07/2021	1,70	1,70	Si
9/07/2021	1,70	1,70	Si
10/07/2021	1,70	1,70	Si
11/07/2021	1,70	1,70	Si
12/07/2021	1,70	1,70	Si
13/07/2021	1,70	1,70	Si
14/07/2021	1,70	1,70	Si
15/07/2021			Si
16/07/2021	1,70	1,70	Si
17/07/2021	1,70	1,70	Si
18/07/2021	1,70	1,70	Si
19/07/2021	1,70	1,70	Si
20/07/2021	1,70	1,70	Si
21/07/2021	1,70	1,70	Si
22/07/2021	1,70	1,70	Si
23/07/2021	1,70	1,70	Si
24/07/2021	1,70	1,70	Si
25/07/2021	1,70	1,70	Si
26/07/2021			Si
27/07/2021			Si
28/07/2021			Si
29/07/2021	1,70	1,70	Si
30/07/2021	1,70	1,70	Si
31/07/2021	1,70	1,70	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: p-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
15/07/2021	Corte de energía eléctrica
26/07/2021	Corte de energía eléctrica
27/07/2021	Corte de energía eléctrica
28/07/2021	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		Resolución ACUMAR N° 2/2007	
	Valor	Fecha	Hora	Valor	Fecha		
Open Path I	Benceno	24,70 ug/m3	12/07/21	13:00	7,53 ug/m3	04/07/21	No aplica
	Tolueno	20,20 ug/m3	25/07/21	04:00	4,00 ug/m3	08/07/21	No aplica
	m-Xileno	15,80 ug/m3	12/07/21	07:00	4,00 ug/m3	12/07/21	No aplica
	p-Xileno	22,80 ug/m3	09/07/21	15:00	7,78 ug/m3	03/07/21	No aplica
Open Path II	Benceno	34,70 ug/m3	04/07/21	20:00	4,78 ug/m3	04/07/21	No aplica
	Tolueno	151,70 ug/m3	05/07/21	05:00	56,97 ug/m3	12/07/21	No aplica
	m-Xileno	23,80 ug/m3	08/07/21	20:00	8,18 ug/m3	08/07/21	No aplica
	p-Xileno	N/A			N/A		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 julio 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 $24,70 \mu\text{g}/\text{m}^3$, para el analito Tolueno se observa una concentración máxima horaria de $20,20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, para m-Xileno se reportó concentración máxima horaria de $15,80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y para p-Xileno se reportó concentración máxima horaria de $22,80 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Del análisis de los resultados correspondientes al periodo comprendido entre el 01 y el 31 de julio 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 $34,70 \mu\text{g}/\text{m}^3$, para el analito Tolueno se observa una concentración máxima horaria de $151,70 \mu\text{g}/\text{m}^3$, para m-Xileno se reportó concentración máxima horaria de $23,80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y finalmente, para p-Xileno se reportó concentración máxima horaria de $1,70 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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.

Parámetro	Valor Mínimo horario	Valor Máximo horario ¹⁵			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	24,70 µg/m ³	12/07/2021	13.00	2,89 µg/m ³	3,79 µg/m ³	2,96 µg/m ³	2,78 µg/m ³	1,69 µg/m ³	2,23 µg/m ³	2,75 µg/m ³
	Tolueno	1,50 µg/m ³	20,20 µg/m ³	25/07/2021	04.00	1,54 µg/m ³	1,73 µg/m ³	1,93 µg/m ³	1,50 µg/m ³	1,95 µg/m ³	1,50 µg/m ³	1,75 µg/m ³
	m-Xileno	1,30 µg/m ³	15,80 µg/m ³	12/07/2021	07.00	1,34 µg/m ³	1,64 µg/m ³	2,06 µg/m ³	1,30 µg/m ³	1,31 µg/m ³	1,30 µg/m ³	1,55 µg/m ³
	p-Xileno	1,70 µg/m ³	22,80 µg/m ³	09/07/2021	15.00	2,52 µg/m ³	2,78 µg/m ³	3,53 µg/m ³	1,70 µg/m ³	1,71 µg/m ³	1,70 µg/m ³	2,34 µg/m ³
OP II	Benceno	1,40 µg/m ³	34,70 µg/m ³	04/07/2021	20.00	2,43 µg/m ³	2,37 µg/m ³	2,03 µg/m ³	1,58 µg/m ³	1,58 µg/m ³	1,52 µg/m ³	1,87 µg/m ³
	Tolueno	1,50 µg/m ³	151,70 µg/m ³	05/07/2021	05.00	17,66 µg/m ³	37,29 µg/m ³	38,80 µg/m ³	26,58 µg/m ³	25,94 µg/m ³	28,70 µg/m ³	32,18 µg/m ³
	m-Xileno	1,30 µg/m ³	23,80 µg/m ³	08/07/2021	20.00	3,12 µg/m ³	3,50 µg/m ³	3,25 µg/m ³	1,33 µg/m ³	1,80 µg/m ³	1,48 µg/m ³	2,42 µg/m ³
	p-Xileno	1,70 µg/m ³	N/A	N/A	N/A	N/A	1,70 µg/m ³	1,70 µg/m ³	1,70 µg/m ³	1,70 µg/m ³	1,70 µg/m ³	1,70 µg/m ³

Tabla 5.6.1

Parámetros estadísticos OP I y II.

¹⁵ N/A: no aplica.

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 julio 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

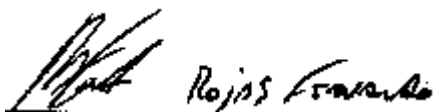
A continuación, se presentan los certificados de verificación y calibración mensual de los analizadores de las Estaciones de Monitoreo EMC I, EMC II, OP I y OP II.

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-029

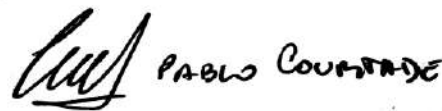
El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

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:	06-07-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 15-08-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



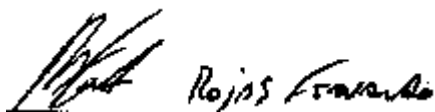
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-030

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:	06-07-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 15-08-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



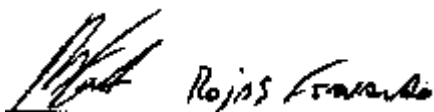
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-031

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:	06-07-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 15-08-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



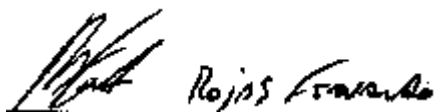
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-032

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, Oxido Nítrico, Dióxido de Azufre
Identificación del gas:	201080
Procedimiento JMB asociado:	ACU-EA-IN-09

Fecha de calibración:	06-07-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 15-08-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



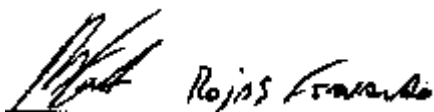
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-033

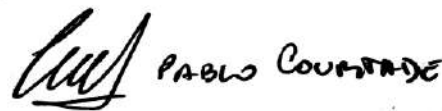
El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

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:	06-07-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 15-08-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



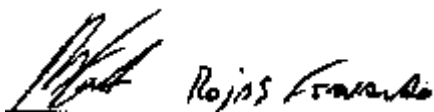
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-034

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 calibración:	06-07-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 15-08-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



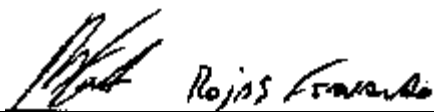
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-035

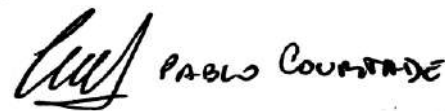
El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

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:	07-07-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 15-08-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



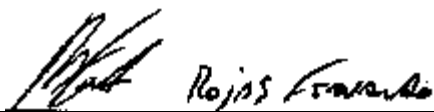
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-036

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:	07-07-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 15-08-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



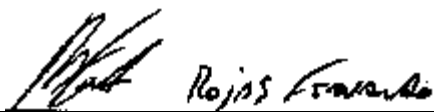
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-037


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:	07-07-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 15-08-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



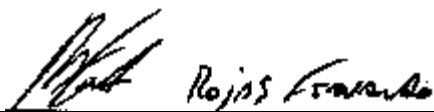
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-038

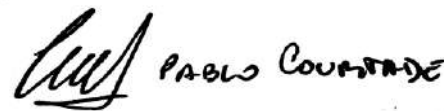
El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

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 calibración:	07-07-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 15-08-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



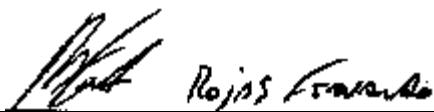
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-039

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 calibración:	07-07-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 15-08-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



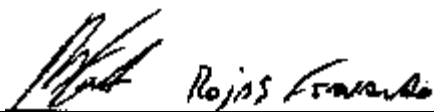
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N° 355-028

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:	02-07-2021
Próxima verificación sugerida:	01 a 15-08-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



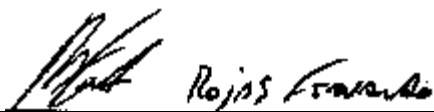
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-027

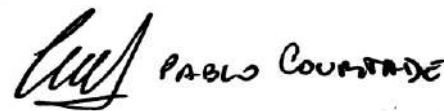
El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

Equipo:	Open Path II
Marca:	Environnement
Modelo:	SANOA
N° de Serie:	18128
Procedimiento JMB asociado:	ACU-EA-IN-10

Fecha de calibración:	02-07-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 15-08-2021



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 julio 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	JULIO			
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		✓			
	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		✓			
	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 (PM10 y PM2.5)	Tareas de operación, verificación y calibración	Verificación	Mensual	✓			
			Chequeo de rollo de filtro		✓			
	Equipo analizador de Ozono (O ₃)	Tareas de operación, verificación y calibración	Reemplazo de filtro de entrada de la muestra	Mensual	✓			
			Verificación y calibración		✓			
	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		✓			

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 (NOx)	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 (SO2/SO2)	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 (PM10 y PM2.5)	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				✓				
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 (15/07-26/07-27/07-28/07)	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 y número de certificado asociado.



TAREAS DE OPERACIÓN, VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN
ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO

EMCI

ACU-EA-F-39

Mayo 2021

Rev: 0

MES DE VERIFICACIÓN: JULIO 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	06/07/2021 11:35 H	06/07/2021 13:30 H	N° certificado: EMCI-355-029
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	06/07/2021 11:35 H	06/07/2021 14:00 H	N° certificado: EMCI-355-030
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	06/07/2021 11:35 H	06/07/2021 13:30 H	N° certificado: EMCI-355-032
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	06/07/2021 11:35 H	06/07/2021 13:30 H	N° certificado: EMCI-355-034
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	06/07/2021 11:35 H	06/07/2021 13:30 H	N° certificado: EMCI-355-033
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	06/07/2021 11:35 H	06/07/2021 13:30 H	N° certificado: EMCI-355-031
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:

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

Mayo 2021

Rev: 0

ACU-EA-F-39


MES DE VERIFICACIÓN: JULIO 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			
1.2 Verificación y calibración	SI	07/07/2021 12:00 H	07/07/2021 16:30 H	N° certificado: EMCII-355-035
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			
2.2 Verificación y calibración	SI	07/07/2021 12:00 H	07/07/2021 16:30 H	N° certificado: EMCII-355-036
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			
3.2 Verificación y calibración	SI	07/07/2021 12:00 H	07/07/2021 16:30 H	N° certificado: EMCII-355-037
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	07/07/2021 12:00 H	07/07/2021 14:00 H	N° certificado: EMCII-355-038/39
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

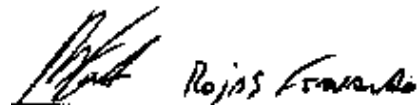
¹ E: Ejecutado.

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	Mayo 2021
	ACU-EA-F-39	Rev: 0

MES DE VERIFICACIÓN: JULIO 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	02/07/2021 14:30 H	02/07/2021 16:30 H	N° certificado: OPI-355-028
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

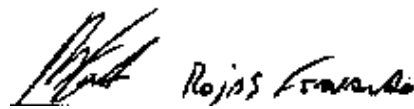
¹ E: Ejecutado.

² La fecha y hora indican el periodo de tiempo en el que el equipo se encuentra desafectado, sujeto a la tarea indicada.

	TAREAS DE OPERACIÓN, VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO OPII	Mayo 2021
	ACU-EA-F-39	Rev: 0

MES DE VERIFICACIÓN: JULIO 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		02/07/2021 11:00 H	02/07/2021 13:30 H	
1.2 Verificación y alineación				N° certificado: OPI-355-027
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: 1384
Emitida: 30/07/2021
Impresa: 30/07/2021
Página: 1 / 11

Equipo: OPI-EMISOR Emisor - Loginter

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / OP I

Estadio:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Componentes Electricos	Ajustar Cambiar Bancada	2	28/06/2021	28/06/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Componentes Perifericos	Limpiar el espejo del proyector	30	01/07/2021	02/07/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Componentes Perifericos	Chequear y reemplazar filtros de ventilación	30	01/07/2021	02/07/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Componentes Perifericos	Limpiar opticas externas	30	01/07/2021	02/07/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificación y Alineación de OP1	30	01/07/2021	02/07/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Componentes Electricos	Ajustar Cambiar Bancada	2	05/07/2021	05/07/2021

Insumido:

Insumido:0:00

Realizó

Amato, Priscila

Fecha: 30/07/2021 11:41:12

Ejecutó

Firma:

Aclaración:

Fecha:

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1384
Emitida: 30/07/2021
Impresa: 30/07/2021
Página: 2 / 11

Equipo: OPI-RECEPTOR Receptor - Puertos

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / OP I

Estadio:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Componentes Perifericos	Limpiar opticas externas	30	01/07/2021	02/07/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificación y Alineación de OP1	30	01/07/2021	02/07/2021

Insumido:

Insumido: 0:00

Equipo: OPII-EMISOR Emisor - Raízen

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / OP II

Estadio:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Componentes Perifericos	Chequear y reemplazar filtros de ventilación.	30	01/07/2021	02/07/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificación y Alineación OP2	30	01/07/2021	02/07/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Limpiar el espejo del proyector.	30	01/07/2021	02/07/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Limpiar opticas externas.	30	01/07/2021	02/07/2021

Realizó

Amato, Priscila

Fecha: 30/07/2021 11:41:12

Ejecutó

Firma:

Aclaración:

Fecha:

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1384
Emitida: 30/07/2021
Impresa: 30/07/2021
Página: 3 / 11

Equipo: OPII-EMISOR Emisor - Raízen

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / OP II

Estadio:

Insumido:

Insumido: 0:00

Equipo: OPII-RECEPTOR Receptor - Decosur

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / OP II

Estadio:

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificación y Alineación OP2	30	01/07/2021	02/07/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Limpiar opticas externas.	30	01/07/2021	02/07/2021

Insumido:

Insumido: 0:00

Equipo: EMCI-CO Analizador de Monóxido de Carbono - CO12

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCI

Estadio:

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Reemplazo de filtro de entrada de la muestra 30		05/07/2021	06/07/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Revisar y limpiar filtro de cooler	30	05/07/2021	06/07/2021

Realizó
Amato, Priscila
Fecha: 30/07/2021 11:41:12

Ejecutó
Firma:
Aclaración:
Fecha:

Revisó
Firma:
Aclaración:
Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1384
Emitida: 30/07/2021
Impresa: 30/07/2021
Página: 4 / 11

Equipo:EMCI-CO Analizador de Monóxido de Carbono - CO12

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCI

Estadio:

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Chequeo de cero y calibración analizador CO	30	05/07/2021	06/07/2021

Insumido:

Insumido:0:00

Equipo:EMCI-NOx Analizador de Compuestos Nitrogenados - AC32

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCI

Estadio:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Reemplazo de filtro de entrada de la muestra	30	05/07/2021	06/07/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Revisar y limpiar filtro de cooler	30	05/07/2021	06/07/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Chequeo de cero y calibración analizador NOx	30	05/07/2021	06/07/2021

Insumido:

Insumido:0:00

Realizó
Amato, Priscila
Fecha: 30/07/2021 11:41:12

Ejecutó
Firma:
Aclaración:
Fecha:

Revisó
Firma:
Aclaración:
Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1384
Emitida: 30/07/2021
Impresa: 30/07/2021
Página: 5 / 11

Equipo:EMCI-O3 Analizador de Ozono - O342

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCI

Estadio:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Revisar y limpiar filtro de cooler	30	05/07/2021	06/07/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Reemplazo de filtro de entrada de la muestra 30	30	07/07/2021	06/07/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Chequeo de cero y calibración analizador O3 30	30	07/07/2021	06/07/2021

Insumido:

Insumido:0:00

Equipo:EMCI-VOC Analizador de Compuestos Orgánicos Volátiles - VOC71

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCI

Estadio:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Reemplazo de filtro de entrada de la muestra 30	30	05/07/2021	06/07/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Revisar y limpiar filtro de cooler	30	05/07/2021	06/07/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Chequear la estabilidad de los tiempos de retención	30	05/07/2021	06/07/2021

Realizó

Amato, Priscila

Fecha: 30/07/2021 11:41:12

Ejecutó

Firma:

Aclaración:

Fecha:

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1384
Emitida: 30/07/2021
Impresa: 30/07/2021
Página: 6 / 11

Equipo:EMCI-VOC Analizador de Compuestos Orgánicos Volátiles - VOC71

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCI

Estadio:

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Chequeo de cero y calibración analizador VOCs	30	05/07/2021	06/07/2021

Insumido:

Insumido:0:00

Equipo:EMCI-SO2 Analizador de Dióxido de Azufre y Sulfuro de Hidrógeno - AF22

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCI

Estadio:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Reemplazo de filtro de entrada de la muestra	30	07/07/2021	06/07/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Revisar y limpiar filtro de cooler	30	07/07/2021	06/07/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Chequeo de cero y calibración	30	07/07/2021	06/07/2021

Insumido:

Insumido:0:00

Realizó
Amato, Priscila
Fecha: 30/07/2021 11:41:12

Ejecutó
Firma:
Aclaración:
Fecha:

Revisó
Firma:
Aclaración:
Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1384
Emitida: 30/07/2021
Impresa: 30/07/2021
Página: 7 / 11

Equipo: EMCII-CO

Analizador de Monóxido de Carbono - Serinus 30

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCII

Estadio:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Chequear filtro de cooler	30	08/07/2021	07/07/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Chequear filtro PTFE de la toma de muestra. 30	30	08/07/2021	07/07/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificación - calibración	30	08/07/2021	07/07/2021

Insumido:

Insumido:0:00

Equipo: EMCII-NOx

Analizador de Compuestos Nitrogenados - Serinus 40

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCII

Estadio:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Chequear filtro de cooler	30	08/07/2021	07/07/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Chequear filtro PTFE de la toma de muestra. 30	30	08/07/2021	07/07/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificación - calibración	30	08/07/2021	07/07/2021

Realizó
Amato, Priscila
Fecha: 30/07/2021 11:41:12

Ejecutó
Firma:
Aclaración:
Fecha:

Revisó
Firma:
Aclaración:
Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1384
Emitida: 30/07/2021
Impresa: 30/07/2021
Página: 8 / 11

Equipo:EMCII-NOx Analizador de Compuestos Nitrogenados - Serinus 40

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCII

Estadio:

Insumido:

Insumido:0:00

Equipo:EMCII-SO2 Analizador de Dióxido de Azufre y Sulfuro de Hidrógeno - Serinus 51

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCII

Estadio:

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Chequear filtro de cooler	30	08/07/2021	07/07/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Chequear filtro PTFE de la toma de muestra. 30	30	08/07/2021	07/07/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificación - calibración	30	08/07/2021	07/07/2021

Insumido:

Insumido:0:00

Equipo:EMCII-PM2.5 Analizador de Material Particulado PM2.5 - Spirant Bam PM2.5

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCII

Estadio:

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Verificación de rollo de filtro	30	08/07/2021	07/07/2021

Realizó
Amato, Priscila
Fecha: 30/07/2021 11:41:12

Ejecutó
Firma:
Aclaración:
Fecha:

Revisó
Firma:
Aclaración:
Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1384
Emitida: 30/07/2021
Impresa: 30/07/2021
Página: 9 / 11

Equipo:EMCII-PM2.5 Analizador de Material Particulado PM2.5 - Spirant Bam PM2.5

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCII

Estadio:

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificar analizador de PM	30	08/07/2021	07/07/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Calibración completa del sistema de flujo	120	06/08/2021	06/08/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Chequeo de fugas...	120	06/08/2021	06/08/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Limpiar cabeza de toma muestra	120	06/08/2021	06/08/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Correr Self-Test en el menú Tape	60	07/08/2021	07/08/2021

Insumido:

Insumido:0:00

Equipo:EMCII-PM 10 Analizador de Material Particulado PM10 - Spirant Bam PM10

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCII

Estadio:

Realizó
Amato, Priscila
Fecha: 30/07/2021 11:41:12

Ejecutó
Firma:
Aclaración:
Fecha:

Revisó
Firma:
Aclaración:
Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1384
Emitida: 30/07/2021
Impresa: 30/07/2021
Página: 10 / 11

Equipo: EMCII-PM 10 Analizador de Material Particulado PM10 - Spirant Bam PM10

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCII

Estadio:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Verificación de rollo de filtro	30	08/07/2021	07/07/2021

Insumido: [REDACTED]

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificar analizador de PM	30	08/07/2021	[REDACTED]

Insumido: [REDACTED]

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Calibración completa del sistema de flujo	120	06/08/2021	06/08/2021

Insumido: [REDACTED]

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Chequeo de fugas...	120	06/08/2021	06/08/2021

Insumido: [REDACTED]

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Limpiar cabeza de toma muestra	120	06/08/2021	06/08/2021

Insumido: [REDACTED]

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Correr Self-Test en el menú Tape	60	07/08/2021	07/08/2021

Insumido: [REDACTED]

Insumido:0:00

Realizó
Amato, Priscila Fecha: 30/07/2021 11:41:12

Ejecutó
Firma:
Aclaración:
Fecha:

Revisó
Firma:
Aclaración:
Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1384
Emitida: 30/07/2021
Impresa: 30/07/2021
Página: 11 / 11

Equipo:EMCI-PM

Analizador de Material Particulado - MP101

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCI

Estado:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificación de analizador de PM	30	15/07/2021	06/07/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificación de rollo de filtro de analizador de 30 PM		15/07/2021	06/07/2021

Insumido:

Insumido:0:00

Realizó

Amato, Priscila

Fecha: 30/07/2021 11:41:12

Ejecutó

Firma:

Aclaración:

Fecha:

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



9. ANEXO I: DATOS METEOROLÓGICOS DE EMC I

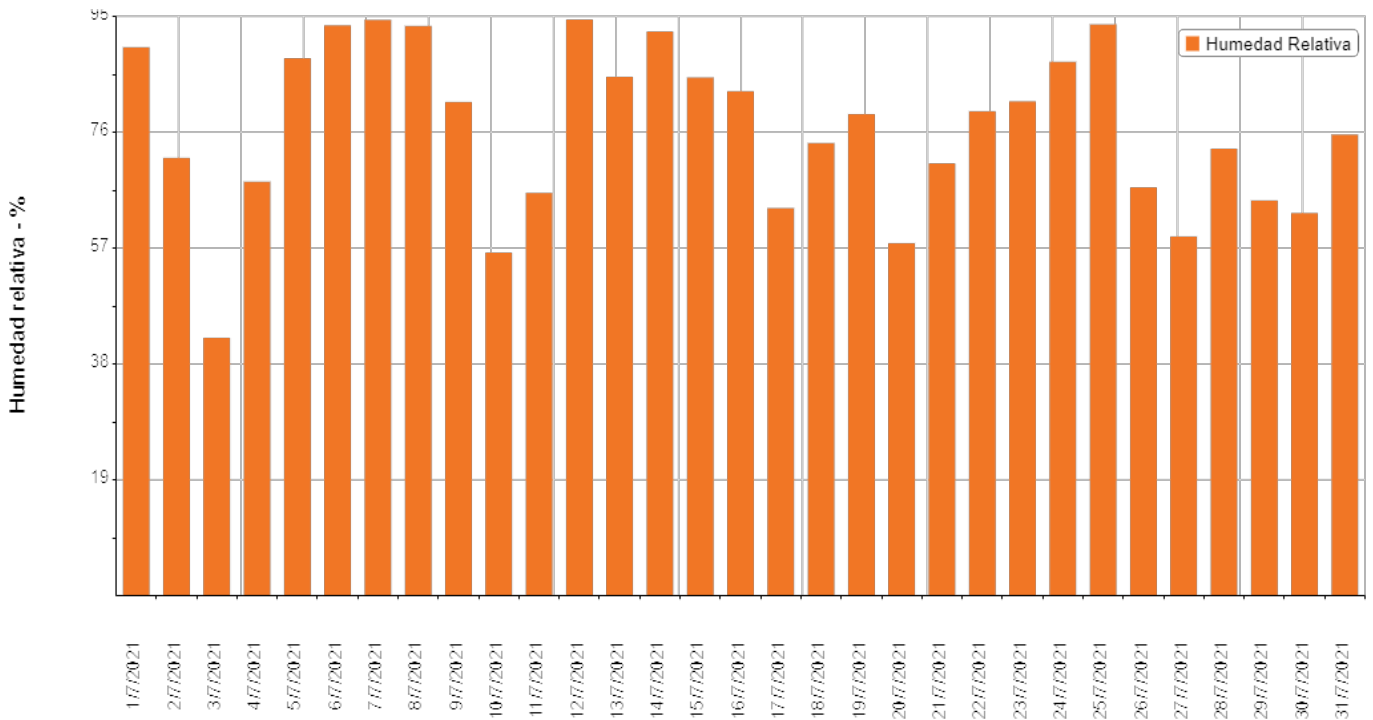
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/07/2021	90
2/07/2021	72
3/07/2021	42
4/07/2021	68
5/07/2021	88
6/07/2021	94
7/07/2021	94
8/07/2021	93
9/07/2021	81
10/07/2021	56
11/07/2021	66
12/07/2021	94
13/07/2021	85
14/07/2021	93
15/07/2021	85
16/07/2021	83
17/07/2021	64
18/07/2021	74
19/07/2021	79
20/07/2021	58
21/07/2021	71
22/07/2021	79
23/07/2021	81
24/07/2021	88
25/07/2021	94
26/07/2021	67
27/07/2021	59
28/07/2021	73
29/07/2021	65
30/07/2021	63
31/07/2021	76

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/07/2021	0
2/07/2021	0
3/07/2021	0
4/07/2021	0
5/07/2021	0
6/07/2021	0
7/07/2021	8
8/07/2021	0
9/07/2021	0
10/07/2021	0
11/07/2021	3
12/07/2021	14
13/07/2021	0
14/07/2021	2
15/07/2021	1
16/07/2021	0
17/07/2021	0
18/07/2021	0
19/07/2021	0
20/07/2021	0
21/07/2021	0
22/07/2021	0
23/07/2021	0
24/07/2021	8
25/07/2021	16
26/07/2021	0
27/07/2021	0
28/07/2021	0
29/07/2021	0
30/07/2021	0
31/07/2021	0

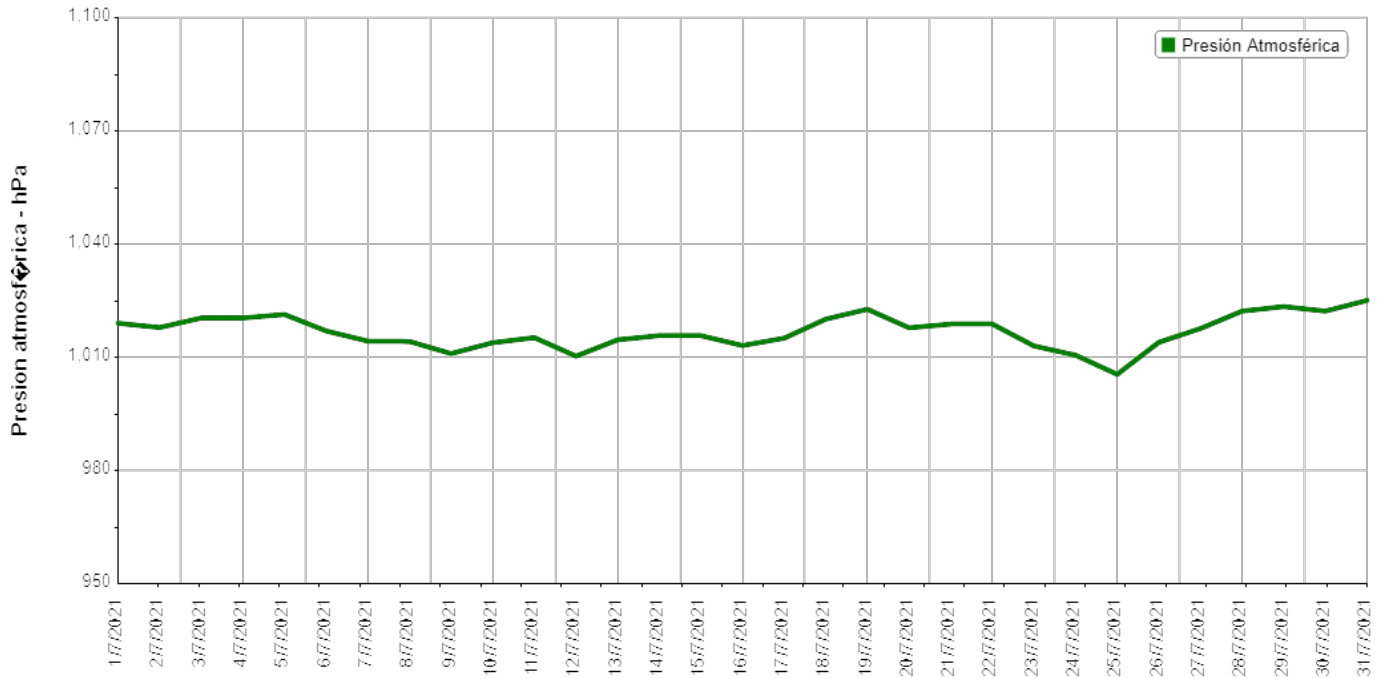
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/07/2021	1019
2/07/2021	1018
3/07/2021	1020
4/07/2021	1020
5/07/2021	1021
6/07/2021	1017
7/07/2021	1014
8/07/2021	1014
9/07/2021	1011
10/07/2021	1014
11/07/2021	1015
12/07/2021	1010
13/07/2021	1015
14/07/2021	1016
15/07/2021	1016
16/07/2021	1013
17/07/2021	1015
18/07/2021	1020
19/07/2021	1023
20/07/2021	1018
21/07/2021	1019
22/07/2021	1019
23/07/2021	1013
24/07/2021	1011
25/07/2021	1005
26/07/2021	1014
27/07/2021	1018
28/07/2021	1022
29/07/2021	1023
30/07/2021	1022
31/07/2021	1025

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: Hpa



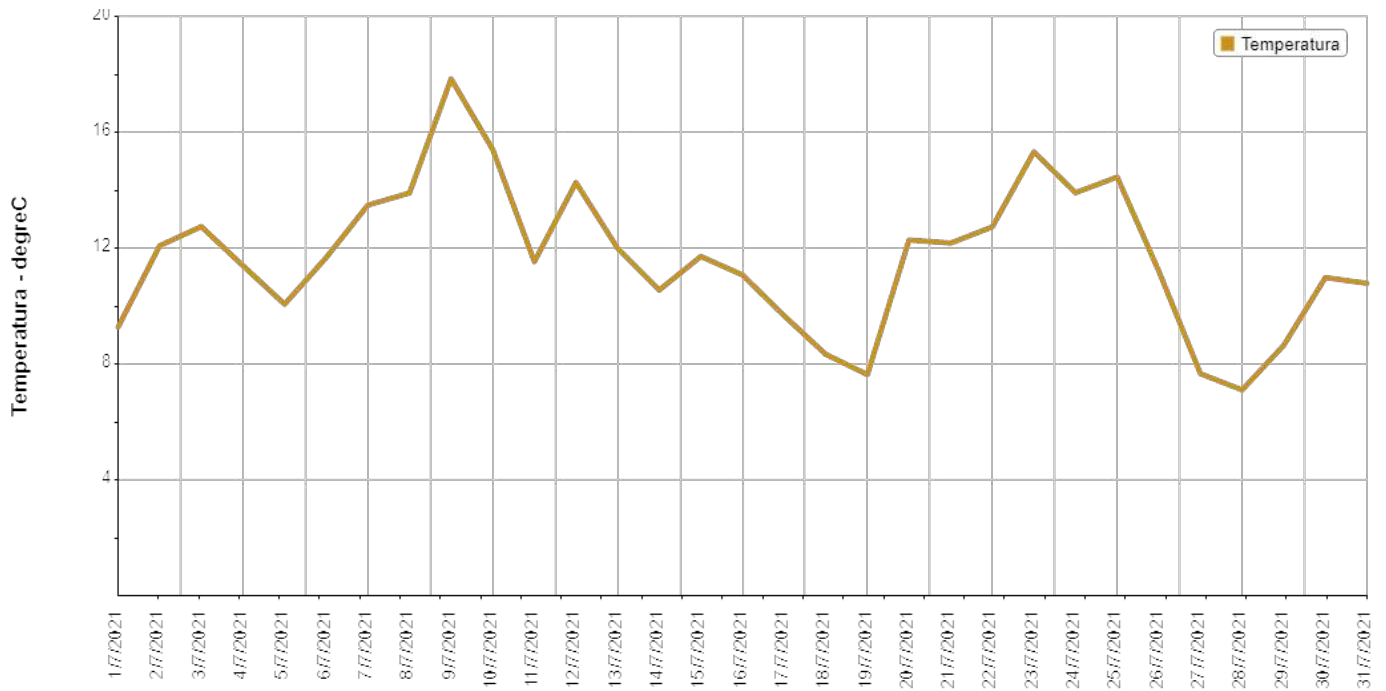
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/07/2021	9.3
2/07/2021	12.1
3/07/2021	12.7
4/07/2021	11.4
5/07/2021	10.1
6/07/2021	11.7
7/07/2021	13.5
8/07/2021	13.9
9/07/2021	17.8
10/07/2021	15.4
11/07/2021	11.5
12/07/2021	14.3
13/07/2021	12
14/07/2021	10.5
15/07/2021	11.7
16/07/2021	11.1
17/07/2021	9.7
18/07/2021	8.3
19/07/2021	7.6
20/07/2021	12.3
21/07/2021	12.2
22/07/2021	12.7
23/07/2021	15.3
24/07/2021	13.9
25/07/2021	14.5
26/07/2021	11.2
27/07/2021	7.7
28/07/2021	7.1
29/07/2021	8.6
30/07/2021	11
31/07/2021	10.8

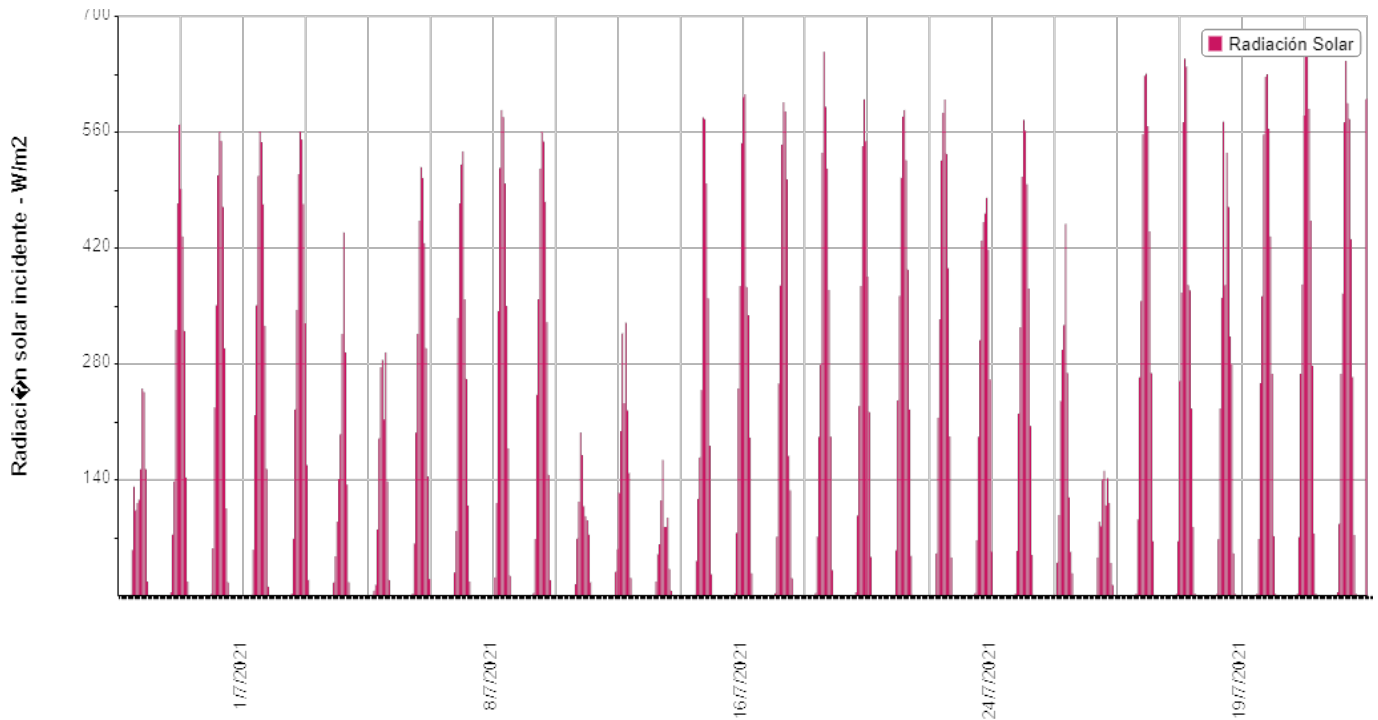
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: grados celsius



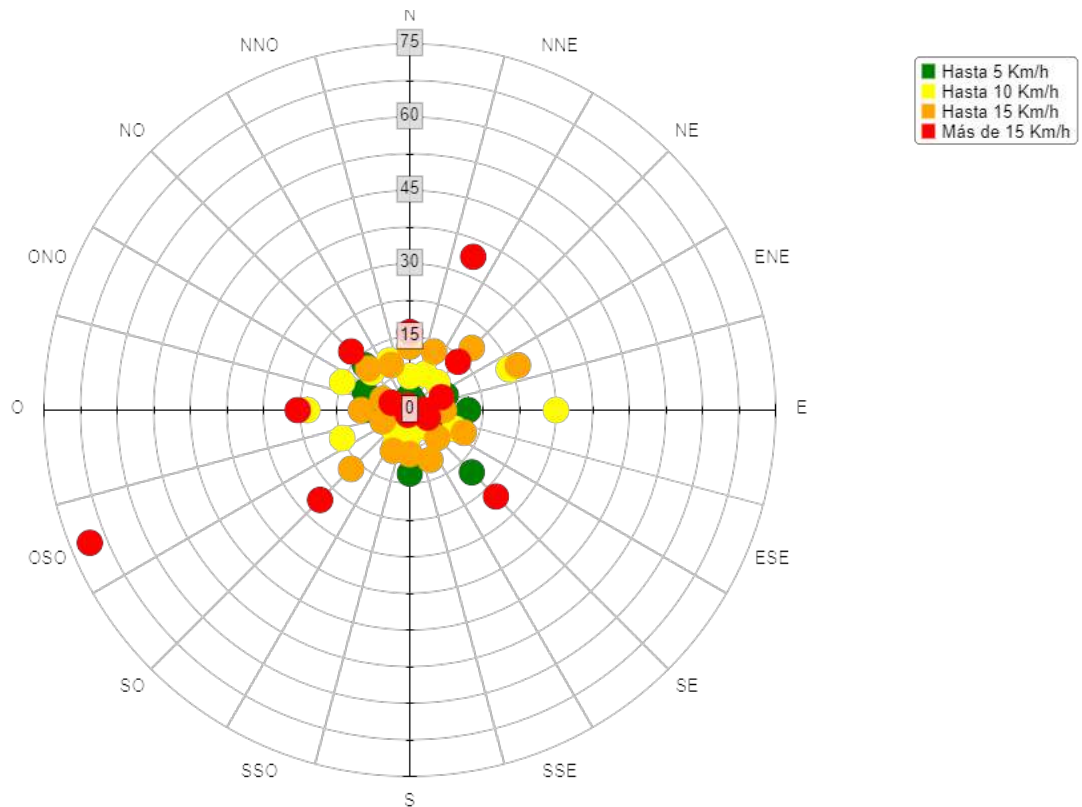
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: W/m²



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021



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
01/07/21	01 hs.	27.4	NNE	87	9.7	1021.5	0
01/07/21	02 hs.	24.1	NNE	88	9.6	1021.6	0
01/07/21	03 hs.	29	NNE	89	9.4	1021.5	0
01/07/21	04 hs.	22.5	NNE	89	9.2	1021.2	0
01/07/21	05 hs.	24.1	NNE	89	9.2	1021.4	0
01/07/21	06 hs.	20.9	N	89	8.8	1021.6	0
01/07/21	07 hs.	20.9	N	90	8.9	1021.5	0
01/07/21	08 hs.	24.1	NNE	90	8.8	1021.7	1
01/07/21	09 hs.	24.1	NNE	90	9.1	1021.3	55
01/07/21	10 hs.	24.1	NNE	90	9.1	1021.2	132
01/07/21	11 hs.	27.4	NNE	89	8.8	1020.9	103
01/07/21	12 hs.	24.1	N	90	8.4	1020.5	112
01/07/21	13 hs.	20.9	N	91	8.7	1019.1	116
01/07/21	14 hs.	16.1	N	88	9.4	1018.1	153
01/07/21	15 hs.	14.5	NE	87	9.7	1017	250
01/07/21	16 hs.	12.9	ENE	88	10.2	1016.4	246
01/07/21	17 hs.	6.4	ENE	86	10.6	1016	153
01/07/21	18 hs.	8	ESE	90	9.3	1016	17
01/07/21	19 hs.	11.3	ESE	92	8.8	1016.3	0
01/07/21	20 hs.	6.4	ESE	93	8.6	1016.1	0
01/07/21	21 hs.	3.2	SE	94	8.6	1016.2	0
01/07/21	22 hs.	1.6	SE	95	8.4	1016.1	0
01/07/21	23 hs.	6.4	NE	95	10.2	1016.2	0
02/07/21	00 hs.	11.3	NNE	90	11	1016.4	0
02/07/21	01 hs.	14.5	N	86	11.2	1016.4	0
02/07/21	02 hs.	9.7	NNO	84	11.1	1016.7	0
02/07/21	03 hs.	4.8	NO	85	10.4	1016.6	0
02/07/21	04 hs.	1.6	NO	86	10	1016.5	0
02/07/21	05 hs.	1.6	NO	86	9.6	1016.3	0
02/07/21	06 hs.	8	NO	85	9.9	1016.3	0
02/07/21	07 hs.	4.8	NO	87	9.2	1016.5	0
02/07/21	08 hs.	3.2	NO	88	9.1	1016.8	4
02/07/21	09 hs.	4.8	NO	87	9.7	1017.2	74
02/07/21	10 hs.	9.7	O	85	10.5	1018	138
02/07/21	11 hs.	16.1	O	81	11.7	1017.4	321

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
02/07/21	12 hs.	12.9	O	73	13.3	1017.8	474
02/07/21	13 hs.	14.5	O	62	15.2	1017.6	569
02/07/21	14 hs.	17.7	OSO	60	15	1017.5	491
02/07/21	15 hs.	14.5	OSO	55	15.8	1017.4	434
02/07/21	16 hs.	11.3	O	53	16.1	1017.1	320
02/07/21	17 hs.	9.7	OSO	55	16.1	1017.4	143
02/07/21	18 hs.	9.7	O	58	15.1	1018.2	17
02/07/21	19 hs.	8	O	62	14.2	1018.9	0
02/07/21	20 hs.	6.4	ONO	64	13.7	1019.7	0
02/07/21	21 hs.	11.3	O	61	12.5	1020.5	0
02/07/21	22 hs.	11.3	OSO	59	10.9	1020.4	0
02/07/21	23 hs.	9.7	OSO	61	9.9	1020.6	0
03/07/21	00 hs.	6.4	OSO	61	9.6	1021.1	0
03/07/21	01 hs.	8	OSO	61	9.1	1021.1	0
03/07/21	02 hs.	9.7	O	60	8.6	1021.4	0
03/07/21	03 hs.	6.4	O	59	8.6	1021.2	0
03/07/21	04 hs.	6.4	ONO	56	8.8	1021	0
03/07/21	05 hs.	6.4	ONO	55	8.9	1020.8	0
03/07/21	06 hs.	6.4	ONO	61	7.8	1020.6	0
03/07/21	07 hs.	6.4	ONO	60	7.7	1020.7	0
03/07/21	08 hs.	6.4	ONO	55	8.3	1021.1	2
03/07/21	09 hs.	4.8	ONO	53	9.3	1021.4	57
03/07/21	10 hs.	11.3	ONO	45	10.9	1022.2	227
03/07/21	11 hs.	14.5	ONO	40	12.6	1022.1	351
03/07/21	12 hs.	14.5	NO	34	14.6	1021.6	508
03/07/21	13 hs.	16.1	NO	30	16.1	1020.7	560
03/07/21	14 hs.	16.1	NO	25	17.3	1020.1	549
03/07/21	15 hs.	19.3	NO	22	18.2	1019.5	470
03/07/21	16 hs.	16.1	NO	23	18.4	1019	299
03/07/21	17 hs.	17.7	NO	28	17.6	1019	105
03/07/21	18 hs.	16.1	NO	28	16.4	1019	16
03/07/21	19 hs.	14.5	NNO	27	16.1	1019.3	0
03/07/21	20 hs.	12.9	NO	33	15.3	1019.4	0
03/07/21	21 hs.	14.5	NO	31	15.3	1019.1	0
03/07/21	22 hs.	12.9	NNO	43	13.7	1019.4	0
03/07/21	23 hs.	9.7	NO	43	13.4	1019.7	0

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
04/07/21	00 hs.	11.3	NO	43	12.8	1019.9	0
04/07/21	01 hs.	11.3	NO	44	12.3	1019.8	0
04/07/21	02 hs.	8	NO	46	11.8	1019.6	0
04/07/21	03 hs.	4.8	NO	50	11.2	1019.5	0
04/07/21	04 hs.	4.8	NO	51	11.1	1019.3	0
04/07/21	05 hs.	4.8	NO	55	10.3	1019.3	0
04/07/21	06 hs.	3.2	NO	58	9.7	1019.3	0
04/07/21	07 hs.	1.6	O	61	8.7	1020	0
04/07/21	08 hs.	1.6	SSO	72	7.9	1020.5	1
04/07/21	09 hs.	0		77	9.2	1021.1	55
04/07/21	10 hs.	3.2	NNE	65	11.3	1022.1	218
04/07/21	11 hs.	4.8	NNE	58	13.1	1022.2	351
04/07/21	12 hs.	9.7	ENE	70	12.1	1021.9	507
04/07/21	13 hs.	12.9	ENE	73	12.2	1021	561
04/07/21	14 hs.	12.9	NE	70	13.1	1020.4	548
04/07/21	15 hs.	11.3	ENE	68	13.3	1019.8	473
04/07/21	16 hs.	11.3	ENE	69	13.4	1019.9	326
04/07/21	17 hs.	6.4	ENE	70	13.6	1020	153
04/07/21	18 hs.	3.2	E	69	13.2	1019.9	11
04/07/21	19 hs.	0		72	12.3	1020.2	0
04/07/21	20 hs.	1.6	N	72	12.9	1020.3	0
04/07/21	21 hs.	6.4	E	88	10.2	1020.5	0
04/07/21	22 hs.	0		92	9.6	1020.7	0
04/07/21	23 hs.	6.4	E	92	10.4	1021.1	0
05/07/21	00 hs.	11.3	E	88	10.5	1021.1	0
05/07/21	01 hs.	9.7	E	90	10.1	1021.1	0
05/07/21	02 hs.	9.7	E	90	9.9	1021	0
05/07/21	03 hs.	3.2	E	91	9.4	1021.3	0
05/07/21	04 hs.	1.6	S	93	9.2	1021	0
05/07/21	05 hs.	1.6	S	93	8.2	1021.1	0
05/07/21	06 hs.	3.2	S	93	7.8	1021.6	0
05/07/21	07 hs.	3.2	S	94	6.9	1021.7	0
05/07/21	08 hs.	3.2	SE	95	7.1	1022.4	2
05/07/21	09 hs.	3.2	SE	97	7.7	1022.9	69
05/07/21	10 hs.	3.2	ESE	97	10.3	1023.1	225
05/07/21	11 hs.	9.7	ESE	94	11.1	1023.2	345

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
05/07/21	12 hs.	9.7	E	81	12.2	1022.7	509
05/07/21	13 hs.	9.7	E	74	12.9	1021.9	561
05/07/21	14 hs.	9.7	E	71	13.1	1021.3	551
05/07/21	15 hs.	8	E	73	13.2	1020.6	473
05/07/21	16 hs.	8	E	77	12.2	1020.2	329
05/07/21	17 hs.	8	E	79	11.7	1020.1	158
05/07/21	18 hs.	4.8	ESE	81	10.8	1020.3	19
05/07/21	19 hs.	4.8	SE	86	9.6	1020.7	0
05/07/21	20 hs.	4.8	SE	90	9.6	1021	0
05/07/21	21 hs.	4.8	SE	92	8.6	1021	0
05/07/21	22 hs.	4.8	SE	94	9.8	1020.6	0
05/07/21	23 hs.	9.7	ESE	95	10.1	1020.4	0
06/07/21	00 hs.	9.7	ESE	95	10	1020.4	0
06/07/21	01 hs.	9.7	E	92	10.1	1020.2	0
06/07/21	02 hs.	11.3	ENE	91	10	1020.2	0
06/07/21	03 hs.	11.3	ENE	92	9.8	1019.7	0
06/07/21	04 hs.	12.9	ENE	94	10.2	1019.3	0
06/07/21	05 hs.	17.7	ENE	96	9.6	1019.3	0
06/07/21	06 hs.	16.1	ENE	97	9.8	1018.8	0
06/07/21	07 hs.	16.1	ENE	97	10	1018.8	0
06/07/21	08 hs.	16.1	NE	97	10.3	1019	0
06/07/21	09 hs.	17.7	NE	98	10.7	1019.1	16
06/07/21	10 hs.	14.5	NE	98	10.9	1019.1	47
06/07/21	11 hs.	17.7	ENE	98	10.9	1018.8	89
06/07/21	12 hs.	17.7	ENE	97	11.3	1018	141
06/07/21	13 hs.	16.1	ENE	96	11.8	1016.8	195
06/07/21	14 hs.	14.5	NE	92	12.8	1015.5	316
06/07/21	15 hs.	9.7	ENE	90	13.6	1014.7	439
06/07/21	16 hs.	11.3	ESE	89	13.4	1014.1	294
06/07/21	17 hs.	12.9	ESE	89	13.3	1013.7	134
06/07/21	18 hs.	12.9	ESE	90	13	1013.7	16
06/07/21	19 hs.	14.5	ESE	91	13.1	1014	0
06/07/21	20 hs.	14.5	ESE	91	13.3	1014.3	0
06/07/21	21 hs.	12.9	ESE	91	13.6	1014.8	0
06/07/21	22 hs.	12.9	ESE	92	13.2	1014.5	0
06/07/21	23 hs.	9.7	E	93	12.7	1015.5	0

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
07/07/21	00 hs.	6.4	ESE	94	12.7	1014.8	0
07/07/21	01 hs.	8	E	94	12.9	1014.6	0
07/07/21	02 hs.	8	ENE	94	13.3	1014	0
07/07/21	03 hs.	12.9	NE	90	14.6	1013.7	0
07/07/21	04 hs.	9.7	NE	92	14.2	1013.7	0
07/07/21	05 hs.	9.7	NE	90	14.8	1013.1	0
07/07/21	06 hs.	9.7	NE	91	14.9	1013.3	0
07/07/21	07 hs.	4.8	ENE	92	14.2	1013.5	0
07/07/21	08 hs.	6.4	ENE	92	14.5	1015.6	1
07/07/21	09 hs.	16.1	OSO	91	14.3	1017	6
07/07/21	10 hs.	8	SE	95	13.4	1016.7	13
07/07/21	11 hs.	8	ESE	96	13	1015.8	80
07/07/21	12 hs.	14.5	ESE	97	12.7	1015.1	190
07/07/21	13 hs.	14.5	E	96	12.9	1014.6	276
07/07/21	14 hs.	9.7	E	96	13.2	1014.1	285
07/07/21	15 hs.	6.4	E	96	13.8	1013.3	213
07/07/21	16 hs.	4.8	E	95	14.7	1012.7	294
07/07/21	17 hs.	6.4	E	94	14.2	1012.9	138
07/07/21	18 hs.	3.2	E	95	13.5	1013.1	19
07/07/21	19 hs.	3.2	SE	96	12.9	1013.7	0
07/07/21	20 hs.	3.2	SE	96	12.4	1013.7	0
07/07/21	21 hs.	1.6	SE	97	12.1	1013.9	0
07/07/21	22 hs.	1.6	SE	97	12.2	1014.3	0
07/07/21	23 hs.	1.6	SE	97	12.3	1014.7	0
08/07/21	00 hs.	3.2	SE	97	12.5	1015.2	0
08/07/21	01 hs.	3.2	S	98	12.2	1015.3	0
08/07/21	02 hs.	1.6	S	97	12.1	1015.2	0
08/07/21	03 hs.	0		97	11.7	1015.3	0
08/07/21	04 hs.	1.6	S	98	10.8	1015	0
08/07/21	05 hs.	1.6	S	98	10.7	1015.3	0
08/07/21	06 hs.	3.2	S	98	10.3	1015.5	0
08/07/21	07 hs.	6.4	E	98	10.4	1015.4	0
08/07/21	08 hs.	3.2	SE	98	9.6	1016.1	2
08/07/21	09 hs.	4.8	ESE	99	11.7	1016	63
08/07/21	10 hs.	6.4	E	99	13.1	1016.3	197
08/07/21	11 hs.	8	E	98	13.6	1016.2	316

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
08/07/21	12 hs.	12.9	ENE	95	13.9	1015.5	453
08/07/21	13 hs.	8	ENE	90	15.8	1014.8	518
08/07/21	14 hs.	8	ENE	87	16.7	1013.8	505
08/07/21	15 hs.	8	ENE	85	17.1	1013.2	426
08/07/21	16 hs.	11.3	E	87	16.1	1012.6	299
08/07/21	17 hs.	12.9	ESE	90	15.1	1012.4	144
08/07/21	18 hs.	11.3	ESE	91	14.7	1012.3	20
08/07/21	19 hs.	9.7	E	92	14.6	1012.5	0
08/07/21	20 hs.	8	E	93	14.9	1012.1	0
08/07/21	21 hs.	11.3	ENE	91	16.4	1012	0
08/07/21	22 hs.	14.5	NE	88	17.4	1012.2	0
08/07/21	23 hs.	19.3	NNE	89	17.3	1012.5	0
09/07/21	00 hs.	20.9	NE	87	17.3	1012.8	0
09/07/21	01 hs.	14.5	NE	88	16.6	1012.8	0
09/07/21	02 hs.	16.1	NE	86	16.7	1013	0
09/07/21	03 hs.	20.9	NE	87	16.6	1012.9	0
09/07/21	04 hs.	19.3	NE	87	16.4	1012.8	0
09/07/21	05 hs.	14.5	NNE	89	15.7	1012.4	0
09/07/21	06 hs.	12.9	NE	90	15.1	1012.4	0
09/07/21	07 hs.	12.9	NE	90	15.2	1012.5	0
09/07/21	08 hs.	16.1	NNE	88	15.6	1012.8	1
09/07/21	09 hs.	17.7	NNE	85	15.9	1013.1	28
09/07/21	10 hs.	17.7	N	85	15.9	1013.4	78
09/07/21	11 hs.	16.1	NNE	81	17.2	1013.3	335
09/07/21	12 hs.	19.3	NNE	80	17.8	1012.7	474
09/07/21	13 hs.	22.5	NNE	77	18.9	1011.6	521
09/07/21	14 hs.	19.3	NNE	73	20.2	1010.4	537
09/07/21	15 hs.	22.5	NNE	73	20.7	1009.7	358
09/07/21	16 hs.	22.5	NNE	70	21.3	1009.2	262
09/07/21	17 hs.	17.7	NNE	69	21.1	1009	109
09/07/21	18 hs.	11.3	NE	75	19.6	1009	17
09/07/21	19 hs.	9.7	NE	74	19.4	1008.9	0
09/07/21	20 hs.	12.9	NE	78	18.8	1009	0
09/07/21	21 hs.	14.5	NE	78	18.8	1008.5	0
09/07/21	22 hs.	19.3	NNE	80	18.4	1007.9	0
09/07/21	23 hs.	20.9	NNE	82	17.8	1007.7	0

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
10/07/21	00 hs.	24.1	NNE	79	18.4	1007.9	0
10/07/21	01 hs.	22.5	N	75	19.1	1007.7	0
10/07/21	02 hs.	14.5	N	74	19.4	1008.1	0
10/07/21	03 hs.	16.1	NNO	75	19.1	1008.1	0
10/07/21	04 hs.	16.1	NO	74	19.3	1008.3	0
10/07/21	05 hs.	22.5	NO	75	18.9	1008.3	0
10/07/21	06 hs.	25.7	O	79	17.8	1009.4	0
10/07/21	07 hs.	29	SO	81	16.3	1010.8	0
10/07/21	08 hs.	29	SO	64	15.6	1012.6	0
10/07/21	09 hs.	25.7	SO	60	14.9	1014.3	22
10/07/21	10 hs.	27.4	SO	59	14.2	1015.5	112
10/07/21	11 hs.	27.4	SO	56	14.2	1016.1	344
10/07/21	12 hs.	24.1	SO	48	14.6	1016	517
10/07/21	13 hs.	22.5	SO	43	15	1016.2	587
10/07/21	14 hs.	20.9	OSO	42	15.3	1015.6	578
10/07/21	15 hs.	19.3	OSO	32	15.9	1015.6	498
10/07/21	16 hs.	19.3	OSO	38	15.5	1015.7	350
10/07/21	17 hs.	16.1	OSO	41	15.1	1016	178
10/07/21	18 hs.	12.9	O	44	14.2	1016.2	24
10/07/21	19 hs.	9.7	O	45	13.4	1016.4	0
10/07/21	20 hs.	9.7	O	48	13.1	1016.5	0
10/07/21	21 hs.	6.4	ONO	49	12.7	1016.7	0
10/07/21	22 hs.	6.4	ONO	48	12.5	1017.2	0
10/07/21	23 hs.	9.7	ONO	49	12.1	1017.2	0
11/07/21	00 hs.	11.3	ONO	51	11.4	1017.6	0
11/07/21	01 hs.	9.7	O	54	10.4	1017.1	0
11/07/21	02 hs.	6.4	O	55	10.1	1017	0
11/07/21	03 hs.	4.8	O	57	9.9	1016.7	0
11/07/21	04 hs.	3.2	O	57	9.6	1016.6	0
11/07/21	05 hs.	3.2	O	56	9.9	1016.2	0
11/07/21	06 hs.	4.8	NO	56	9.6	1016.3	0
11/07/21	07 hs.	3.2	O	57	9.3	1016.6	0
11/07/21	08 hs.	1.6	O	64	7.8	1016.9	3
11/07/21	09 hs.	1.6	ENE	61	10.4	1016.9	68
11/07/21	10 hs.	3.2	ENE	68	11.7	1016.9	243
11/07/21	11 hs.	11.3	NNE	69	12	1017.4	358

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
11/07/21	12 hs.	11.3	NNE	71	12.6	1017	516
11/07/21	13 hs.	11.3	N	61	13	1015.9	560
11/07/21	14 hs.	12.9	N	61	13.1	1014.8	549
11/07/21	15 hs.	11.3	ENE	64	13.1	1014.4	476
11/07/21	16 hs.	9.7	ENE	63	13.5	1013.3	330
11/07/21	17 hs.	4.8	ENE	64	13.4	1013.4	146
11/07/21	18 hs.	6.4	ESE	77	11.7	1013.2	19
11/07/21	19 hs.	4.8	E	78	11.8	1013.2	0
11/07/21	20 hs.	9.7	E	81	12.4	1013.1	0
11/07/21	21 hs.	11.3	E	83	12.8	1013.5	0
11/07/21	22 hs.	9.7	ENE	73	13.7	1013	0
11/07/21	23 hs.	12.9	ENE	75	12.1	1012.6	0
12/07/21	00 hs.	14.5	E	80	12.7	1012.4	0
12/07/21	01 hs.	14.5	ENE	83	13.2	1012	0
12/07/21	02 hs.	12.9	ENE	84	13.1	1011.6	0
12/07/21	03 hs.	9.7	ENE	90	13.3	1011.7	0
12/07/21	04 hs.	6.4	ENE	89	12.8	1011.2	0
12/07/21	05 hs.	4.8	SE	93	12.1	1011	0
12/07/21	06 hs.	8	E	95	12.2	1010.8	0
12/07/21	07 hs.	8	E	96	12.6	1010.8	0
12/07/21	08 hs.	6.4	ESE	97	12.9	1010.4	0
12/07/21	09 hs.	11.3	E	97	13.8	1011	14
12/07/21	10 hs.	12.9	E	97	13.7	1011.1	69
12/07/21	11 hs.	9.7	E	98	13.9	1011.1	113
12/07/21	12 hs.	8	E	98	14.9	1010.6	197
12/07/21	13 hs.	4.8	ENE	97	15.1	1009.6	170
12/07/21	14 hs.	3.2	ENE	97	15.3	1008.8	108
12/07/21	15 hs.	4.8	ENE	96	15.4	1007.7	96
12/07/21	16 hs.	3.2	E	96	15.4	1007.8	91
12/07/21	17 hs.	1.6	E	95	16.1	1008.3	74
12/07/21	18 hs.	1.6	E	95	16.1	1008.8	16
12/07/21	19 hs.	1.6	E	94	15.9	1009.1	0
12/07/21	20 hs.	1.6	E	95	15.9	1009.8	0
12/07/21	21 hs.	4.8	SSO	95	15.7	1010.4	0
12/07/21	22 hs.	4.8	S	96	15.3	1010.7	0
12/07/21	23 hs.	11.3	S	97	14.1	1011	0

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
13/07/21	00 hs.	12.9	SSO	97	13.4	1011.4	0
13/07/21	01 hs.	12.9	SSO	98	12.6	1011.6	0
13/07/21	02 hs.	8	S	98	12.3	1011.5	0
13/07/21	03 hs.	4.8	S	97	12.1	1011.8	0
13/07/21	04 hs.	1.6	S	97	12.2	1011.6	0
13/07/21	05 hs.	4.8	S	97	12.3	1011.8	0
13/07/21	06 hs.	11.3	SSO	97	11.8	1011.9	0
13/07/21	07 hs.	9.7	S	97	11.6	1012.8	0
13/07/21	08 hs.	12.9	S	97	11.3	1013.1	0
13/07/21	09 hs.	12.9	S	93	11.1	1013.9	29
13/07/21	10 hs.	12.9	S	89	11.4	1014.8	56
13/07/21	11 hs.	11.3	S	82	12.3	1015.2	124
13/07/21	12 hs.	11.3	S	74	13.1	1014.9	199
13/07/21	13 hs.	12.9	SSE	70	14	1014.9	317
13/07/21	14 hs.	12.9	S	72	14.2	1014.5	232
13/07/21	15 hs.	12.9	SSE	66	14.3	1014.9	330
13/07/21	16 hs.	12.9	SSE	68	14.3	1014.9	224
13/07/21	17 hs.	12.9	SE	71	13.9	1015.9	148
13/07/21	18 hs.	11.3	SE	78	12.3	1016.5	21
13/07/21	19 hs.	9.7	SE	83	11.1	1017.4	0
13/07/21	20 hs.	11.3	SSE	83	10.7	1017.3	0
13/07/21	21 hs.	12.9	SSE	80	10.3	1016.8	0
13/07/21	22 hs.	14.5	SSE	83	9.9	1017.3	0
13/07/21	23 hs.	14.5	SSE	85	9.5	1017.3	0
14/07/21	00 hs.	14.5	SE	87	9.1	1017.7	0
14/07/21	01 hs.	8	SE	88	8.6	1019.2	0
14/07/21	02 hs.	11.3	SSE	87	9.2	1017.9	0
14/07/21	03 hs.	8	SSE	88	9.1	1018.1	0
14/07/21	04 hs.	14.5	SE	90	8.9	1016.8	0
14/07/21	05 hs.	14.5	SE	91	8.8	1017.2	0
14/07/21	06 hs.	14.5	SE	93	8.9	1016.4	0
14/07/21	07 hs.	16.1	SE	93	9.2	1016.1	0
14/07/21	08 hs.	19.3	SE	92	9.4	1016.6	0
14/07/21	09 hs.	14.5	SE	90	10.6	1016	17
14/07/21	10 hs.	19.3	SE	91	11.4	1016.9	50
14/07/21	11 hs.	19.3	SE	91	11.6	1016.6	62

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
14/07/21	12 hs.	20.9	SE	90	11.8	1016.2	115
14/07/21	13 hs.	20.9	SE	90	11.9	1015.1	164
14/07/21	14 hs.	19.3	SE	91	11.8	1014.8	83
14/07/21	15 hs.	19.3	SE	91	11.8	1013.8	83
14/07/21	16 hs.	17.7	SE	91	11.9	1014	94
14/07/21	17 hs.	19.3	SE	93	11.4	1013.7	32
14/07/21	18 hs.	16.1	SE	96	11.1	1013.8	6
14/07/21	19 hs.	16.1	SE	97	10.9	1013.9	0
14/07/21	20 hs.	12.9	SSE	97	11.1	1014.6	0
14/07/21	21 hs.	11.3	SSE	97	11.1	1014.5	0
14/07/21	22 hs.	9.7	SSE	97	11.1	1014.7	0
14/07/21	23 hs.	9.7	SSO	98	10.9	1015.2	0
15/07/21	00 hs.	9.7	S	98	10.6	1015.1	0
15/07/21	01 hs.	8	SSO	98	10.5	1015.2	0
15/07/21	02 hs.	6.4	S	98	10.6	1014.8	0
15/07/21	03 hs.	6.4	S	98	10.6	1014.6	0
15/07/21	04 hs.	11.3	SSO	98	10.5	1014.4	0
15/07/21	05 hs.	9.7	SSO	98	10.4	1014.5	0
15/07/21	06 hs.	9.7	SO	98	10.4	1014.9	0
15/07/21	07 hs.	11.3	SO	98	10.2	1015.4	0
15/07/21	08 hs.	11.3	SO	98	9.9	1015.9	1
15/07/21	09 hs.	8	SO	98	10.1	1016.6	42
15/07/21	10 hs.	12.9	SO	97	10.1	1017	117
15/07/21	11 hs.	14.5	OSO	96	10.2	1017.2	167
15/07/21	12 hs.	14.5	OSO	92	10.8	1017.2	248
15/07/21	13 hs.	16.1	OSO	88	12	1016.3	578
15/07/21	14 hs.	14.5	OSO	81	13.3	1015.7	576
15/07/21	15 hs.	11.3	O	69	14.3	1015.3	498
15/07/21	16 hs.	9.7	O	64	15.3	1014.9	359
15/07/21	17 hs.	8	N	68	14.5	1015.3	181
15/07/21	18 hs.	11.3	O	64	14.2	1015.6	26
15/07/21	19 hs.	8	O	68	13.4	1015.9	0
15/07/21	20 hs.	6.4	O	70	13	1016.1	0
15/07/21	21 hs.	8	ONO	74	12.5	1016.1	0
15/07/21	22 hs.	6.4	ONO	75	11.9	1016	0
15/07/21	23 hs.	8	O	76	11.4	1015.9	0

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
16/07/21	00 hs.	4.8	ONO	76	11	1015.9	0
16/07/21	01 hs.	4.8	O	76	10.6	1015.5	0
16/07/21	02 hs.	4.8	O	75	10.4	1015.1	0
16/07/21	03 hs.	3.2	O	77	9.8	1014.8	0
16/07/21	04 hs.	1.6	ONO	77	9.4	1014.5	0
16/07/21	05 hs.	1.6	ONO	81	8.9	1014.6	0
16/07/21	06 hs.	3.2	ONO	89	8.3	1014.9	0
16/07/21	07 hs.	1.6	ONO	90	8.2	1015.4	0
16/07/21	08 hs.	3.2	ONO	85	8.4	1015.3	3
16/07/21	09 hs.	3.2	NO	80	9.7	1015.4	76
16/07/21	10 hs.	6.4	NO	74	11.6	1015.3	250
16/07/21	11 hs.	6.4	NNE	77	12.7	1015	374
16/07/21	12 hs.	9.7	NNE	77	13	1014.2	547
16/07/21	13 hs.	16.1	NE	83	12.6	1012.9	602
16/07/21	14 hs.	17.7	NNE	83	12.6	1011.6	606
16/07/21	15 hs.	17.7	NE	86	12.4	1010.8	373
16/07/21	16 hs.	19.3	NE	85	13.1	1010.2	339
16/07/21	17 hs.	24.1	NNE	83	13.4	1010.2	191
16/07/21	18 hs.	22.5	NNE	85	13	1010.3	27
16/07/21	19 hs.	20.9	N	80	12.6	1010.4	0
16/07/21	20 hs.	22.5	N	84	12.1	1010.8	0
16/07/21	21 hs.	22.5	N	88	11.4	1011.3	0
16/07/21	22 hs.	19.3	N	91	10.7	1011.4	0
16/07/21	23 hs.	16.1	N	91	10.6	1011.8	0
17/07/21	00 hs.	17.7	NO	89	10.2	1012.5	0
17/07/21	01 hs.	20.9	NO	89	9.9	1012.4	0
17/07/21	02 hs.	20.9	NO	89	9.7	1012.1	0
17/07/21	03 hs.	17.7	O	85	9.4	1011.8	0
17/07/21	04 hs.	16.1	O	73	9.7	1012.2	0
17/07/21	05 hs.	19.3	O	67	9.6	1012.7	0
17/07/21	06 hs.	19.3	OSO	67	8.7	1013.5	0
17/07/21	07 hs.	19.3	OSO	70	7.4	1014.2	0
17/07/21	08 hs.	17.7	OSO	73	6.3	1014.7	3
17/07/21	09 hs.	19.3	O	71	6.5	1015.3	71
17/07/21	10 hs.	19.3	O	68	7.9	1015.8	256
17/07/21	11 hs.	19.3	O	62	9.9	1015.9	375

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
17/07/21	12 hs.	20.9	O	56	10.9	1015.6	545
17/07/21	13 hs.	22.5	OSO	53	11.6	1015.3	596
17/07/21	14 hs.	25.7	O	51	12.1	1014.8	585
17/07/21	15 hs.	30.6	OSO	46	12.5	1014.3	503
17/07/21	16 hs.	32.2	OSO	44	12.2	1014.4	169
17/07/21	17 hs.	30.6	OSO	47	11.8	1015.3	127
17/07/21	18 hs.	32.2	OSO	54	10.9	1016.2	21
17/07/21	19 hs.	24.1	OSO	56	10.2	1016.8	0
17/07/21	20 hs.	25.7	O	57	9.9	1017.4	0
17/07/21	21 hs.	27.4	O	58	9.8	1017.5	0
17/07/21	22 hs.	27.4	OSO	59	9.2	1017.6	0
17/07/21	23 hs.	27.4	O	62	8.3	1017.6	0
18/07/21	00 hs.	30.6	OSO	69	7.4	1017.6	0
18/07/21	01 hs.	29	OSO	73	6.9	1017.6	0
18/07/21	02 hs.	29	OSO	78	6.6	1017.9	0
18/07/21	03 hs.	32.2	O	79	6	1017.5	0
18/07/21	04 hs.	30.6	O	82	5.8	1017.1	0
18/07/21	05 hs.	30.6	OSO	83	6	1017.3	0
18/07/21	06 hs.	30.6	OSO	84	5.9	1017.6	0
18/07/21	07 hs.	33.8	OSO	83	6.3	1018.1	0
18/07/21	08 hs.	33.8	OSO	85	5.8	1018.7	3
18/07/21	09 hs.	35.4	OSO	85	5.9	1019.6	71
18/07/21	10 hs.	32.2	OSO	81	7.2	1020.3	192
18/07/21	11 hs.	38.6	OSO	75	8.5	1020.4	279
18/07/21	12 hs.	40.2	OSO	72	9.6	1020.7	535
18/07/21	13 hs.	38.6	OSO	70	10.4	1020.5	657
18/07/21	14 hs.	33.8	OSO	64	11.4	1020.2	591
18/07/21	15 hs.	35.4	OSO	63	11.6	1020.4	516
18/07/21	16 hs.	32.2	OSO	62	11.8	1020.5	369
18/07/21	17 hs.	29	OSO	62	11.7	1020.9	192
18/07/21	18 hs.	27.4	OSO	65	11	1021.3	31
18/07/21	19 hs.	24.1	OSO	68	10.2	1021.6	0
18/07/21	20 hs.	22.5	OSO	70	9.5	1022.5	0
18/07/21	21 hs.	22.5	OSO	72	8.7	1022.6	0
18/07/21	22 hs.	17.7	OSO	74	8.2	1023	0
18/07/21	23 hs.	17.7	SO	75	7.8	1022.8	0

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
19/07/21	00 hs.	16.1	SO	77	7.1	1023.1	0
19/07/21	01 hs.	12.9	SO	78	6.6	1023.2	0
19/07/21	02 hs.	11.3	SO	80	6	1022.8	0
19/07/21	03 hs.	11.3	SO	81	5.6	1023	0
19/07/21	04 hs.	9.7	OSO	84	4.6	1023.2	0
19/07/21	05 hs.	11.3	SSO	91	3.8	1023	0
19/07/21	06 hs.	11.3	SO	93	3.9	1023.3	0
19/07/21	07 hs.	8	SO	92	3.7	1024.1	0
19/07/21	08 hs.	6.4	O	91	3.4	1024.2	4
19/07/21	09 hs.	6.4	OSO	88	4.1	1024.2	97
19/07/21	10 hs.	9.7	OSO	84	5.3	1024.5	229
19/07/21	11 hs.	9.7	OSO	78	7	1024.5	374
19/07/21	12 hs.	8	O	72	8.7	1024.4	543
19/07/21	13 hs.	12.9	O	67	9.8	1023	600
19/07/21	14 hs.	12.9	O	67	9.8	1023	600
19/07/21	15 hs.	9.7	ENE	73	10.3	1022.3	549
19/07/21	16 hs.	11.3	ENE	78	10.3	1021.7	385
19/07/21	17 hs.	9.7	E	67	12	1021.3	222
19/07/21	18 hs.	9.7	N	81	9.9	1021.6	47
19/07/21	19 hs.	12.9	N	83	9.9	1021.2	0
19/07/21	20 hs.	9.7	N	79	10.1	1021.4	0
19/07/21	21 hs.	4.8	NO	74	9.8	1021.4	0
19/07/21	22 hs.	4.8	NNO	67	9.9	1021.2	0
19/07/21	23 hs.	9.7	N	74	9.1	1021.2	0
20/07/21	00 hs.	9.7	NNO	74	9.4	1021.3	0
20/07/21	01 hs.	9.7	NNO	72	9.3	1020.6	0
20/07/21	02 hs.	12.9	NNO	74	8.9	1019.8	0
20/07/21	03 hs.	14.5	N	75	8.7	1019.6	0
20/07/21	04 hs.	11.3	NNO	73	8.3	1018.9	0
20/07/21	05 hs.	11.3	NNO	70	8.4	1018.6	0
20/07/21	06 hs.	12.9	NNO	70	8.5	1018.5	0
20/07/21	07 hs.	11.3	NNO	69	8.6	1018.5	0
20/07/21	08 hs.	14.5	NO	67	8.7	1019.1	1
20/07/21	09 hs.	12.9	NO	65	9.6	1018.9	55
20/07/21	10 hs.	14.5	NO	60	10.6	1019.2	236
20/07/21	11 hs.	19.3	NO	55	11.9	1019	362

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
20/07/21	12 hs.	20.9	NO	50	13.2	1018.4	505
20/07/21	13 hs.	19.3	NO	49	14.4	1017.7	579
20/07/21	14 hs.	20.9	ONO	44	15.6	1016.7	587
20/07/21	15 hs.	22.5	NO	43	16.4	1015.9	526
20/07/21	16 hs.	19.3	ONO	43	16.8	1015.6	394
20/07/21	17 hs.	17.7	NO	42	16.8	1015.3	225
20/07/21	18 hs.	17.7	NO	46	15.9	1015.2	48
20/07/21	19 hs.	9.7	ONO	48	15.2	1016	1
20/07/21	20 hs.	3.2	ONO	50	14.3	1016.6	0
20/07/21	21 hs.	6.4	NNO	53	14.2	1016.9	0
20/07/21	22 hs.	8	NNO	57	13.6	1017.3	0
20/07/21	23 hs.	9.7	NNO	57	13.5	1017.2	0
21/07/21	00 hs.	12.9	NNO	56	13.3	1017.4	0
21/07/21	01 hs.	9.7	NO	56	13.2	1017.7	0
21/07/21	02 hs.	11.3	NO	57	12.7	1017.6	0
21/07/21	03 hs.	11.3	NO	58	12.2	1017.4	0
21/07/21	04 hs.	6.4	ONO	59	11.7	1017.2	0
21/07/21	05 hs.	9.7	NO	57	11.9	1017.3	0
21/07/21	06 hs.	11.3	NO	58	11.7	1017.7	0
21/07/21	07 hs.	6.4	NO	60	10.6	1018.1	0
21/07/21	08 hs.	3.2	N	68	10.5	1018.4	1
21/07/21	09 hs.	3.2	N	72	10.3	1019.1	51
21/07/21	10 hs.	12.9	N	69	10.8	1019.7	215
21/07/21	11 hs.	11.3	NNE	67	11.9	1020.1	334
21/07/21	12 hs.	9.7	NNE	71	12.6	1020	526
21/07/21	13 hs.	12.9	NE	70	12.8	1019.7	583
21/07/21	14 hs.	14.5	ENE	79	12.3	1019.1	599
21/07/21	15 hs.	12.9	ENE	77	13.2	1018.7	534
21/07/21	16 hs.	12.9	ENE	72	13.7	1018.8	396
21/07/21	17 hs.	9.7	ENE	77	13.1	1018.8	192
21/07/21	18 hs.	6.4	ENE	81	12.5	1018.7	46
21/07/21	19 hs.	9.7	ENE	84	12.1	1019	0
21/07/21	20 hs.	8	ENE	83	12.3	1019	0
21/07/21	21 hs.	14.5	NE	80	13.2	1019.4	0
21/07/21	22 hs.	16.1	NE	80	12.9	1019.3	0
21/07/21	23 hs.	16.1	NE	82	12.2	1019.6	0

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
22/07/21	00 hs.	12.9	ENE	84	11.7	1020.2	0
22/07/21	01 hs.	12.9	NE	85	11.7	1020.1	0
22/07/21	02 hs.	14.5	NE	79	12.4	1019.9	0
22/07/21	03 hs.	16.1	NNE	81	12.1	1019.6	0
22/07/21	04 hs.	11.3	NNE	81	12	1019.5	0
22/07/21	05 hs.	11.3	NE	83	11.5	1019.6	0
22/07/21	06 hs.	6.4	NNE	83	11.3	1019.7	0
22/07/21	07 hs.	8	NNE	82	11.4	1020	0
22/07/21	08 hs.	11.3	NNE	81	11.4	1020.6	3
22/07/21	09 hs.	9.7	NNE	80	11.8	1021.1	67
22/07/21	10 hs.	12.9	NNE	78	12.3	1021.3	192
22/07/21	11 hs.	14.5	NNE	78	13.2	1021.5	309
22/07/21	12 hs.	11.3	NNE	77	12.9	1021.1	429
22/07/21	13 hs.	12.9	ENE	78	12.8	1019.9	451
22/07/21	14 hs.	11.3	ENE	75	13.6	1019.1	462
22/07/21	15 hs.	9.7	ENE	71	14.7	1018.1	481
22/07/21	16 hs.	11.3	ENE	70	14.7	1017.4	418
22/07/21	17 hs.	9.7	E	74	14	1017.2	261
22/07/21	18 hs.	8	ESE	78	12.4	1016.9	53
22/07/21	19 hs.	6.4	E	83	12.3	1016.7	1
22/07/21	20 hs.	6.4	E	87	12.3	1016.5	0
22/07/21	21 hs.	11.3	ENE	79	13.9	1016.5	0
22/07/21	22 hs.	11.3	ENE	81	13.3	1016.4	0
22/07/21	23 hs.	16.1	NE	80	13.8	1016.1	0
23/07/21	00 hs.	14.5	NE	83	13.6	1015.8	0
23/07/21	01 hs.	11.3	NNE	84	13.2	1015.8	0
23/07/21	02 hs.	12.9	N	84	13.4	1015.4	0
23/07/21	03 hs.	16.1	NNE	80	13.9	1014.8	0
23/07/21	04 hs.	14.5	N	83	13.3	1014.2	0
23/07/21	05 hs.	12.9	N	83	13.6	1014	0
23/07/21	06 hs.	12.9	N	85	13.5	1013.8	0
23/07/21	07 hs.	12.9	N	83	13.7	1013.7	0
23/07/21	08 hs.	11.3	NNE	85	13.2	1014.1	2
23/07/21	09 hs.	8	NE	86	13.8	1014.3	54
23/07/21	10 hs.	9.7	NNE	84	14.7	1014.4	220
23/07/21	11 hs.	8	NNE	77	16.1	1014.2	324

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
23/07/21	12 hs.	9.7	ENE	81	16.1	1013.7	506
23/07/21	13 hs.	9.7	ENE	82	16.4	1013.2	575
23/07/21	14 hs.	11.3	NNE	77	18	1012	562
23/07/21	15 hs.	9.7	NE	74	18.8	1011.3	497
23/07/21	16 hs.	8	NE	75	18.3	1010.9	371
23/07/21	17 hs.	9.7	ENE	76	17.5	1010.9	205
23/07/21	18 hs.	4.8	ENE	79	16.6	1011	49
23/07/21	19 hs.	4.8	E	78	16.3	1010.8	1
23/07/21	20 hs.	3.2	ESE	79	15.8	1011.3	0
23/07/21	21 hs.	4.8	E	82	15.4	1011.6	0
23/07/21	22 hs.	4.8	ESE	83	15.3	1011.8	0
23/07/21	23 hs.	4.8	ESE	83	15.5	1012.1	0
24/07/21	00 hs.	3.2	SE	83	15.3	1012.3	0
24/07/21	01 hs.	1.6	SE	84	15.6	1012.4	0
24/07/21	02 hs.	3.2	SSE	83	15.8	1012.5	0
24/07/21	03 hs.	8	SSE	82	16.2	1013.1	0
24/07/21	04 hs.	11.3	S	81	15.9	1012.6	0
24/07/21	05 hs.	12.9	S	84	14.6	1013.3	0
24/07/21	06 hs.	14.5	SSE	85	13.1	1013.4	0
24/07/21	07 hs.	16.1	SE	84	12.6	1013.4	0
24/07/21	08 hs.	16.1	SE	85	12.1	1014	1
24/07/21	09 hs.	19.3	SE	87	11.9	1013.7	40
24/07/21	10 hs.	22.5	SE	87	12.2	1014	97
24/07/21	11 hs.	24.1	SE	87	12.7	1013.5	235
24/07/21	12 hs.	25.7	SE	88	12.7	1013	297
24/07/21	13 hs.	27.4	SE	88	12.8	1011.7	327
24/07/21	14 hs.	25.7	SE	87	13.5	1010.1	449
24/07/21	15 hs.	24.1	SE	86	14.2	1008.6	269
24/07/21	16 hs.	20.9	SE	85	14.4	1007.6	119
24/07/21	17 hs.	19.3	SE	86	14.5	1006.9	53
24/07/21	18 hs.	20.9	SE	89	14.1	1006.2	27
24/07/21	19 hs.	19.3	SE	89	14.5	1005.7	0
24/07/21	20 hs.	14.5	ESE	92	13.1	1007.8	0
24/07/21	21 hs.	8	SE	95	13.2	1007.5	0
24/07/21	22 hs.	6.4	SE	96	14.1	1007.3	0
24/07/21	23 hs.	11.3	SE	96	14.4	1007.7	0

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
25/07/21	00 hs.	17.7	ESE	96	15.6	1006.8	0
25/07/21	01 hs.	20.9	ESE	94	15.2	1006.1	0
25/07/21	02 hs.	17.7	ESE	96	14.2	1005.2	0
25/07/21	03 hs.	16.1	ESE	95	14.8	1003.7	0
25/07/21	04 hs.	27.4	E	95	14.7	1003	0
25/07/21	05 hs.	20.9	E	96	14.7	1003.6	0
25/07/21	06 hs.	20.9	ENE	96	14.5	1002.4	0
25/07/21	07 hs.	30.6	E	96	14.3	1001	0
25/07/21	08 hs.	14.5	ENE	97	14.8	1004.2	0
25/07/21	09 hs.	8	O	97	15.7	1004.4	46
25/07/21	10 hs.	6.4	OSO	96	16	1004.8	89
25/07/21	11 hs.	4.8	OSO	96	16.4	1004.9	84
25/07/21	12 hs.	6.4	O	94	17.1	1004.6	140
25/07/21	13 hs.	17.7	O	94	14.7	1004.4	151
25/07/21	14 hs.	14.5	OSO	95	14.4	1004.4	109
25/07/21	15 hs.	16.1	OSO	94	14.6	1004.1	142
25/07/21	16 hs.	17.7	OSO	93	14.9	1004.3	112
25/07/21	17 hs.	20.9	OSO	93	14.4	1005.2	39
25/07/21	18 hs.	17.7	OSO	94	13.5	1006.1	13
25/07/21	19 hs.	19.3	OSO	92	13.4	1006.8	0
25/07/21	20 hs.	24.1	SO	90	13.3	1007.9	0
25/07/21	21 hs.	22.5	SO	90	13.1	1009.1	0
25/07/21	22 hs.	12.9	SO	88	13.3	1009.9	0
25/07/21	23 hs.	14.5	SO	87	13	1010.3	0
26/07/21	00 hs.	11.3	SO	91	11.9	1010.6	0
26/07/21	01 hs.	4.8	SSO	90	11.2	1011.7	0
26/07/21	02 hs.	6.4	SSO	91	10.5	1012.3	0
26/07/21	03 hs.	11.3	SSO	92	9.8	1012	0
26/07/21	04 hs.	6.4	SO	92	9.4	1013.1	0
26/07/21	05 hs.	8	SSO	93	8.9	1011.9	0
26/07/21	06 hs.	8	SSO	93	8.7	1011.8	0
26/07/21	07 hs.	9.7	SSO	88	8.7	1012.1	0
26/07/21	08 hs.	9.7	OSO	82	8.8	1013.4	2
26/07/21	09 hs.	11.3	SO	81	9.3	1013.1	92
26/07/21	10 hs.	14.5	SO	72	10.3	1013.3	264
26/07/21	11 hs.	14.5	SO	69	11.3	1013.5	356

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
26/07/21	12 hs.	14.5	SO	59	12.3	1014.1	557
26/07/21	13 hs.	14.5	SSO	53	13.5	1014	628
26/07/21	14 hs.	14.5	SSO	50	14	1013.7	631
26/07/21	15 hs.	12.9	SSO	46	14.4	1013.8	567
26/07/21	16 hs.	16.1	SO	43	14.6	1014.1	440
26/07/21	17 hs.	17.7	SSO	41	14.1	1014.4	269
26/07/21	18 hs.	17.7	SO	45	13.3	1014.8	66
26/07/21	19 hs.	12.9	SO	51	12.7	1015.6	1
26/07/21	20 hs.	9.7	SO	52	11.8	1016.1	0
26/07/21	21 hs.	6.4	SSO	54	11.3	1015.9	0
26/07/21	22 hs.	11.3	SO	55	11.1	1016	0
26/07/21	23 hs.	20.9	SO	57	9.7	1016.5	0
27/07/21	00 hs.	22.5	SO	58	9.1	1017.6	0
27/07/21	01 hs.	27.4	SO	56	8.3	1018.3	0
27/07/21	02 hs.	20.9	OSO	57	7.7	1018.7	0
27/07/21	03 hs.	22.5	OSO	61	6.4	1018.7	0
27/07/21	04 hs.	20.9	OSO	61	5.4	1018.4	0
27/07/21	05 hs.	20.9	O	59	4.8	1017.8	0
27/07/21	06 hs.	19.3	O	57	4.8	1017.2	0
27/07/21	07 hs.	20.9	O	60	4.3	1016.8	0
27/07/21	08 hs.	19.3	OSO	59	4.7	1016.6	2
27/07/21	09 hs.	24.1	O	58	4.6	1017	66
27/07/21	10 hs.	25.7	O	60	5.4	1017.1	259
27/07/21	11 hs.	24.1	OSO	61	6.3	1017.2	366
27/07/21	12 hs.	25.7	OSO	58	8	1017.2	572
27/07/21	13 hs.	27.4	OSO	59	8.7	1016.7	649
27/07/21	14 hs.	29	OSO	58	9.6	1016.6	639
27/07/21	15 hs.	30.6	OSO	56	9.6	1016.9	375
27/07/21	16 hs.	30.6	OSO	52	9.9	1016.8	369
27/07/21	17 hs.	29	OSO	53	10.2	1017	226
27/07/21	18 hs.	29	OSO	50	10.1	1017.4	83
27/07/21	19 hs.	25.7	OSO	55	9.8	1017.5	2
27/07/21	20 hs.	24.1	OSO	58	9.6	1018	0
27/07/21	21 hs.	25.7	OSO	60	9.4	1018.2	0
27/07/21	22 hs.	27.4	OSO	65	9.1	1018.6	0
27/07/21	23 hs.	27.4	OSO	69	8.8	1018.6	0

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
28/07/21	00 hs.	27.4	OSO	72	8.3	1019	0
28/07/21	01 hs.	29	OSO	76	7.7	1018.9	0
28/07/21	02 hs.	29	OSO	78	7.4	1018.9	0
28/07/21	03 hs.	27.4	OSO	80	7	1019.1	0
28/07/21	04 hs.	30.6	SO	82	6.6	1019.3	0
28/07/21	05 hs.	25.7	OSO	83	6.2	1019.4	0
28/07/21	06 hs.	22.5	OSO	86	5.3	1020.2	0
28/07/21	07 hs.	22.5	OSO	87	4.6	1020.6	0
28/07/21	08 hs.	20.9	OSO	89	4.2	1021.4	2
28/07/21	09 hs.	20.9	OSO	87	4.6	1021.9	68
28/07/21	10 hs.	25.7	OSO	84	5.4	1022.6	226
28/07/21	11 hs.	27.4	SO	80	6.6	1023.1	360
28/07/21	12 hs.	29	SO	68	7.9	1022.8	573
28/07/21	13 hs.	32.2	SO	63	8.9	1022.8	375
28/07/21	14 hs.	33.8	SO	57	9.2	1022.7	535
28/07/21	15 hs.	32.2	SO	59	9.5	1022.5	470
28/07/21	16 hs.	32.2	SO	60	8.9	1022.7	313
28/07/21	17 hs.	27.4	SO	64	9.2	1023	279
28/07/21	18 hs.	25.7	SO	62	8.8	1023.6	51
28/07/21	19 hs.	20.9	SO	63	8.4	1024	2
28/07/21	20 hs.	16.1	OSO	65	8	1024.3	0
28/07/21	21 hs.	14.5	SO	67	7.5	1024.7	0
28/07/21	22 hs.	9.7	OSO	71	6.7	1024.8	0
28/07/21	23 hs.	8	OSO	73	6.1	1024.8	0
29/07/21	00 hs.	6.4	OSO	75	5.7	1025	0
29/07/21	01 hs.	8	OSO	77	5.2	1024.9	0
29/07/21	02 hs.	6.4	OSO	78	4.9	1024.6	0
29/07/21	03 hs.	6.4	O	80	4.8	1024.4	0
29/07/21	04 hs.	9.7	O	80	4.6	1024	0
29/07/21	05 hs.	8	O	82	4.3	1023.9	0
29/07/21	06 hs.	6.4	ONO	82	4.3	1023.4	0
29/07/21	07 hs.	4.8	ONO	81	4.4	1023.5	0
29/07/21	08 hs.	4.8	ONO	81	4.8	1023.5	2
29/07/21	09 hs.	8	O	77	5.6	1024.1	68
29/07/21	10 hs.	12.9	O	71	6.8	1024.4	257
29/07/21	11 hs.	16.1	O	63	8.8	1024.6	362

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
29/07/21	12 hs.	19.3	O	59	9.8	1024.5	557
29/07/21	13 hs.	17.7	ONO	55	10.8	1023.7	627
29/07/21	14 hs.	16.1	ONO	53	11.6	1022.9	630
29/07/21	15 hs.	14.5	ONO	52	12.2	1022.4	564
29/07/21	16 hs.	14.5	ONO	51	12.7	1022	434
29/07/21	17 hs.	14.5	ONO	51	12.7	1022.1	268
29/07/21	18 hs.	14.5	NO	53	12.3	1022.2	72
29/07/21	19 hs.	9.7	ONO	54	11.8	1022.4	2
29/07/21	20 hs.	9.7	NO	54	11.7	1022.5	0
29/07/21	21 hs.	6.4	NNO	57	11.2	1022.7	0
29/07/21	22 hs.	8	NO	55	10.9	1023	0
29/07/21	23 hs.	6.4	NNO	55	10.8	1023	0
30/07/21	00 hs.	8	NNO	55	10.4	1023.1	0
30/07/21	01 hs.	8	NNO	56	9.8	1022.9	0
30/07/21	02 hs.	6.4	NO	55	9.6	1023.1	0
30/07/21	03 hs.	8	NO	53	9.7	1022.8	0
30/07/21	04 hs.	11.3	NNO	51	9.6	1022.7	0
30/07/21	05 hs.	8	NNO	52	9.3	1022.6	0
30/07/21	06 hs.	11.3	NNO	54	8.9	1022.9	0
30/07/21	07 hs.	8	N	59	8.3	1023.2	0
30/07/21	08 hs.	8	N	63	7.5	1023.4	2
30/07/21	09 hs.	9.7	N	66	8.2	1023.5	71
30/07/21	10 hs.	12.9	N	60	9.6	1023.8	268
30/07/21	11 hs.	16.1	N	58	10.7	1023.9	376
30/07/21	12 hs.	17.7	N	68	11.3	1023.6	580
30/07/21	13 hs.	17.7	NE	69	11.7	1022.9	653
30/07/21	14 hs.	20.9	NE	66	12.3	1021.8	653
30/07/21	15 hs.	20.9	NNE	63	13.4	1021	588
30/07/21	16 hs.	27.4	NNE	58	13.5	1020.7	453
30/07/21	17 hs.	25.7	NNE	61	13.6	1020.5	278
30/07/21	18 hs.	22.5	NNE	64	13.3	1020.7	75
30/07/21	19 hs.	20.9	NNE	68	12.8	1020.8	2
30/07/21	20 hs.	17.7	N	71	12.6	1020.9	0
30/07/21	21 hs.	16.1	N	73	12.3	1021.3	0
30/07/21	22 hs.	16.1	NNE	73	12.1	1021.3	0
30/07/21	23 hs.	20.9	NNE	72	12	1021.2	0

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
31/07/21	00 hs.	22.5	NNE	73	11.3	1021.6	0
31/07/21	01 hs.	20.9	N	69	11.3	1021.4	0
31/07/21	02 hs.	14.5	N	73	10.7	1021.9	0
31/07/21	03 hs.	16.1	N	71	10.8	1022	0
31/07/21	04 hs.	11.3	N	66	10.6	1022.5	0
31/07/21	05 hs.	8	N	69	9.5	1022.9	0
31/07/21	06 hs.	6.4	N	69	9.6	1023.6	0
31/07/21	07 hs.	6.4	N	73	9.3	1024.4	0
31/07/21	08 hs.	6.4	NNE	79	9.1	1025	4
31/07/21	09 hs.	8	NE	80	9.9	1025.2	87
31/07/21	10 hs.	11.3	N	78	10.5	1026	268
31/07/21	11 hs.	11.3	NNE	75	11.2	1026.2	365
31/07/21	12 hs.	11.3	NNE	75	11.2	1026.2	572
31/07/21	13 hs.	12.9	ENE	74	11.7	1025.5	646
31/07/21	14 hs.	11.3	NE	77	11.9	1024.9	595
31/07/21	15 hs.	9.7	ENE	73	12.4	1024.7	576
31/07/21	16 hs.	9.7	ENE	70	12.7	1024.8	431
31/07/21	17 hs.	9.7	ENE	74	12.5	1024.9	264
31/07/21	18 hs.	6.4	E	76	12.1	1025.3	73
31/07/21	19 hs.	3.2	E	80	10.9	1026	2
31/07/21	20 hs.	3.2	E	80	10.5	1026.5	0
31/07/21	21 hs.	1.6	SSE	79	10.7	1027.2	0
31/07/21	22 hs.	3.2	SSE	80	10.2	1027.5	0
31/07/21	23 hs.	3.2	SSE	86	9.7	1028	0
01/08/21	00 hs.	0		89	9.8	1028.3	0

10. ANEXO II: DATOS METEOROLÓGICOS DE EMC II

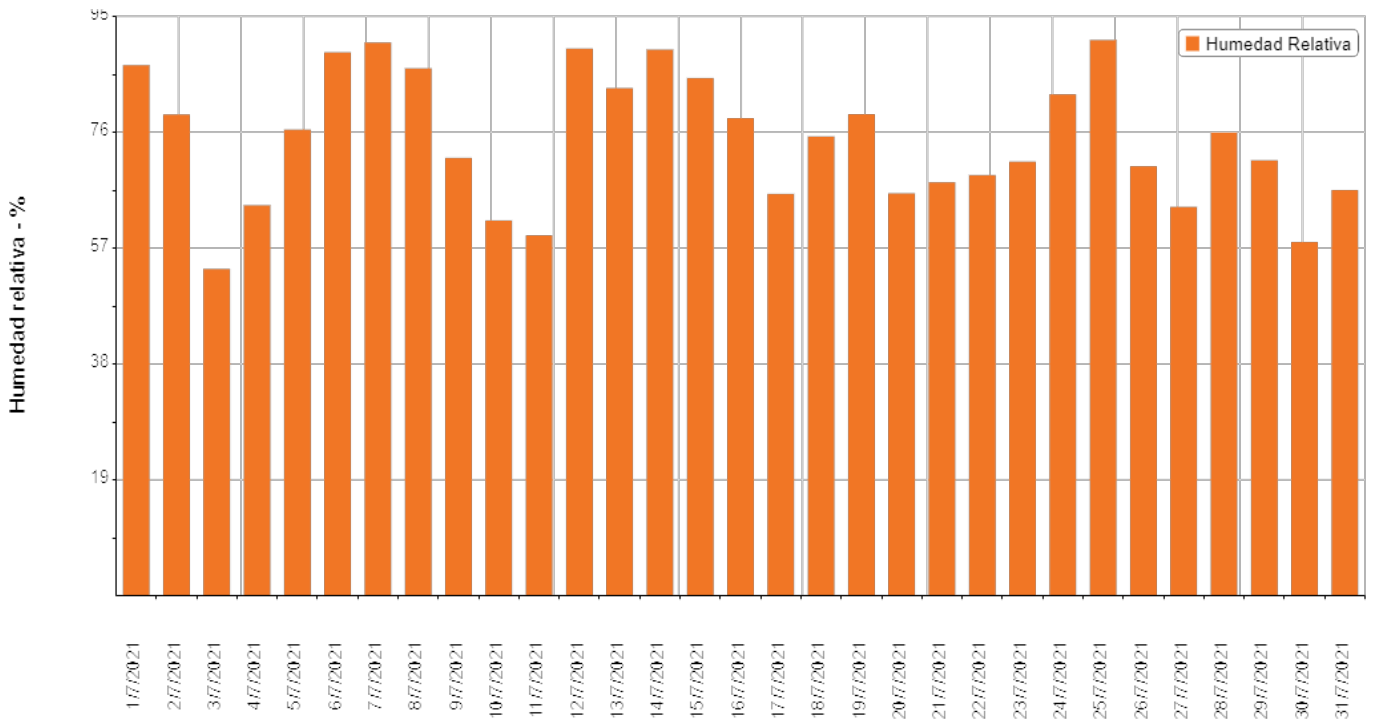
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/07/2021	87
2/07/2021	79
3/07/2021	54
4/07/2021	64
5/07/2021	76
6/07/2021	89
7/07/2021	91
8/07/2021	87
9/07/2021	72
10/07/2021	62
11/07/2021	59
12/07/2021	90
13/07/2021	83
14/07/2021	90
15/07/2021	85
16/07/2021	78
17/07/2021	66
18/07/2021	75
19/07/2021	79
20/07/2021	66
21/07/2021	68
22/07/2021	69
23/07/2021	71
24/07/2021	82
25/07/2021	91
26/07/2021	70
27/07/2021	64
28/07/2021	76
29/07/2021	71
30/07/2021	58
31/07/2021	67

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/07/2021	0
2/07/2021	0
3/07/2021	0
4/07/2021	0
5/07/2021	0
6/07/2021	0
7/07/2021	11
8/07/2021	0
9/07/2021	0
10/07/2021	0
11/07/2021	1
12/07/2021	4
13/07/2021	0
14/07/2021	0
15/07/2021	0
16/07/2021	0
17/07/2021	0
18/07/2021	0
19/07/2021	0
20/07/2021	0
21/07/2021	0
22/07/2021	0
23/07/2021	0
24/07/2021	6
25/07/2021	2
26/07/2021	0
27/07/2021	0
28/07/2021	0
29/07/2021	0
30/07/2021	0
31/07/2021	0

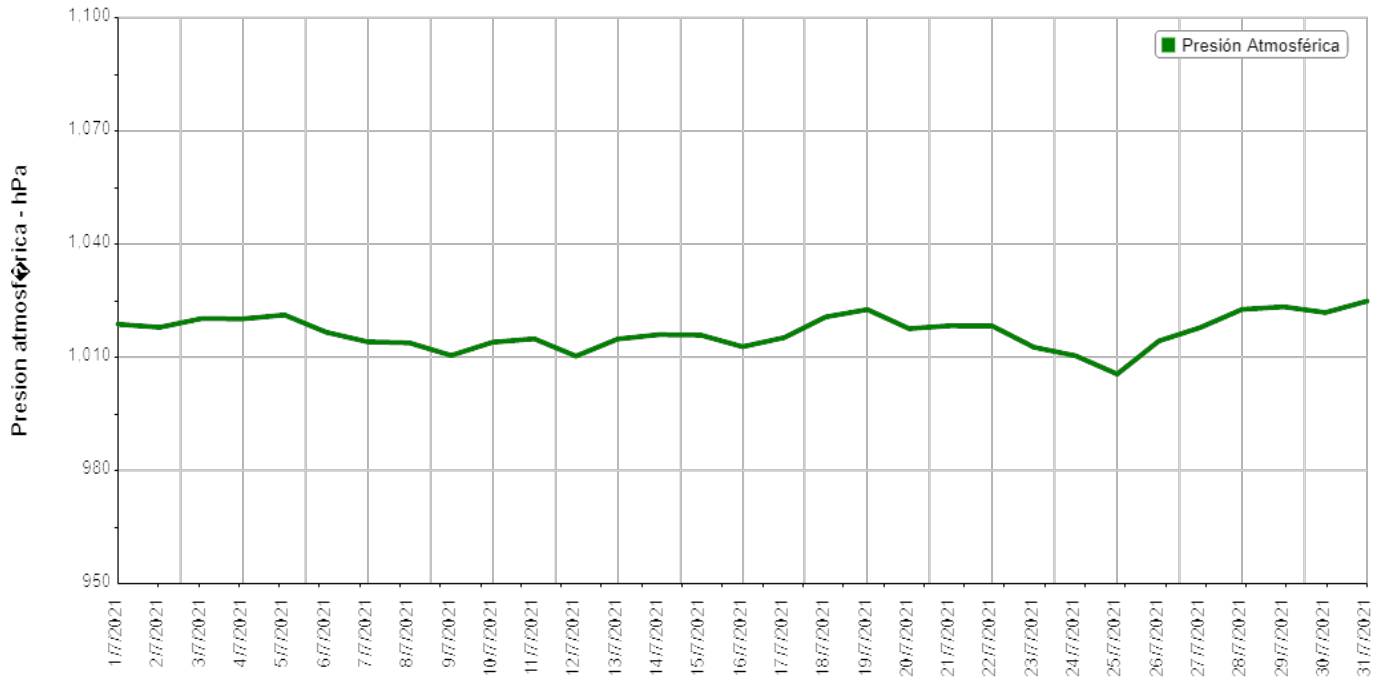
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/07/2021	1019
2/07/2021	1018
3/07/2021	1020
4/07/2021	1020
5/07/2021	1021
6/07/2021	1017
7/07/2021	1014
8/07/2021	1014
9/07/2021	1010
10/07/2021	1014
11/07/2021	1015
12/07/2021	1010
13/07/2021	1015
14/07/2021	1016
15/07/2021	1016
16/07/2021	1013
17/07/2021	1015
18/07/2021	1021
19/07/2021	1023
20/07/2021	1018
21/07/2021	1018
22/07/2021	1018
23/07/2021	1013
24/07/2021	1010
25/07/2021	1006
26/07/2021	1014
27/07/2021	1018
28/07/2021	1023
29/07/2021	1023
30/07/2021	1022
31/07/2021	1025

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: Hpa



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/07/2021	8.1
2/07/2021	7.5
3/07/2021	9.1
4/07/2021	8.7
5/07/2021	8.6
6/07/2021	10.7
7/07/2021	14.3
8/07/2021	14.7
9/07/2021	19.4
10/07/2021	13.3
11/07/2021	9.7
12/07/2021	13.8
13/07/2021	11.1
14/07/2021	9.4
15/07/2021	9.8
16/07/2021	9.1
17/07/2021	8.3
18/07/2021	7.2
19/07/2021	5.1
20/07/2021	9.4
21/07/2021	11
22/07/2021	13
23/07/2021	16.7
24/07/2021	14
25/07/2021	14.2
26/07/2021	9.7
27/07/2021	6.5
28/07/2021	6.3
29/07/2021	6.2
30/07/2021	9.6
31/07/2021	9.6

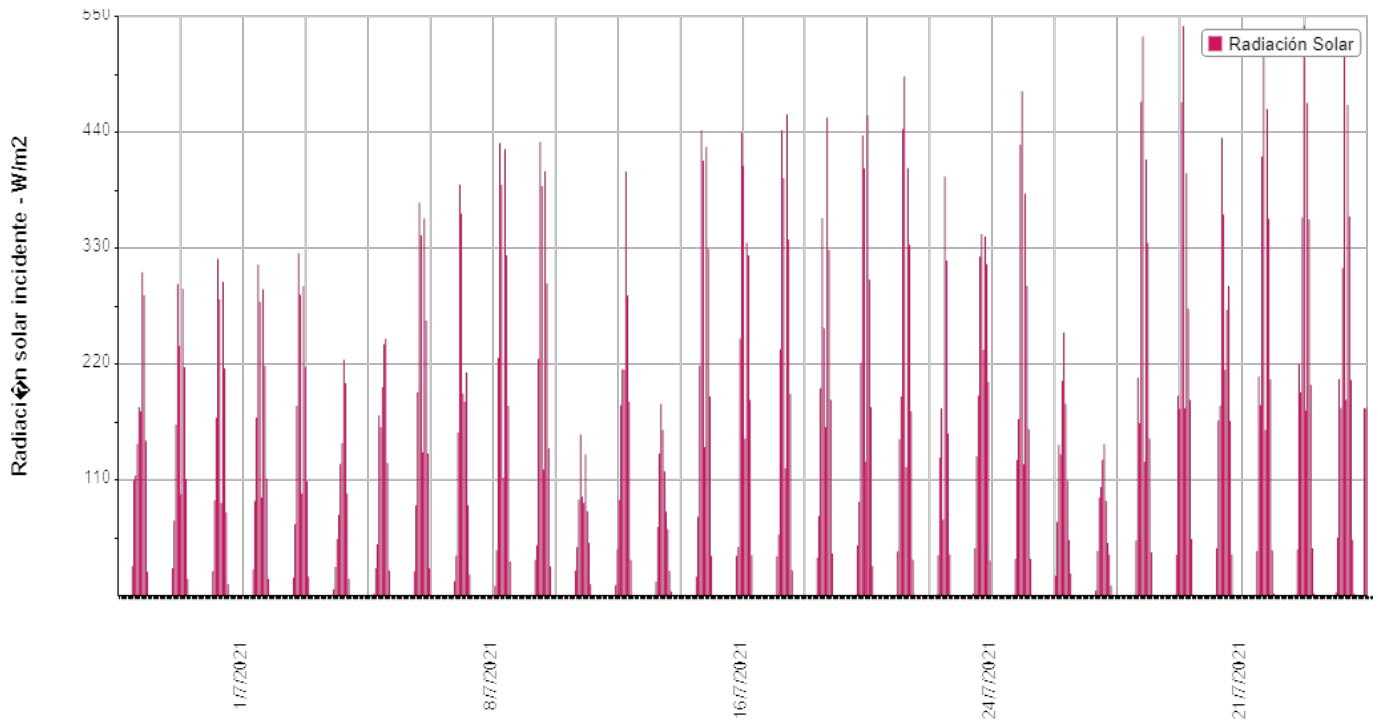
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: grados celsius



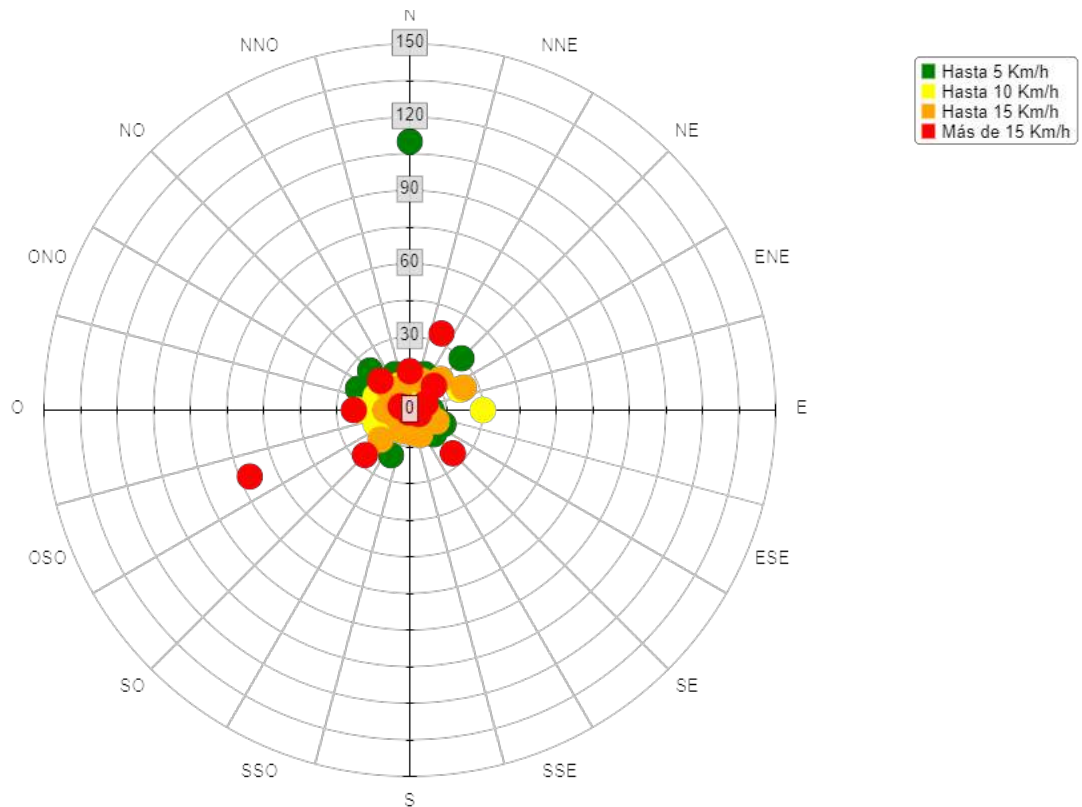
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: W/m²



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021



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
01/07/21	01 hs.	8	N	87	7.4	1021.4	0
01/07/21	02 hs.	6.4	N	88	7.2	1021.4	0
01/07/21	03 hs.	8	N	89	7	1021.2	0
01/07/21	04 hs.	6.4	N	90	7	1021.2	0
01/07/21	05 hs.	6.4	N	91	6.8	1020.9	0
01/07/21	06 hs.	6.4	N	92	6.6	1021.1	0
01/07/21	07 hs.	4.8	N	93	6.4	1021.3	0
01/07/21	08 hs.	4.8	N	94	6	1021.2	0
01/07/21	09 hs.	6.4	N	94	6.6	1021	28
01/07/21	10 hs.	9.7	N	91	7.8	1020.8	110
01/07/21	11 hs.	14.5	N	89	8.4	1020.6	114
01/07/21	12 hs.	11.3	N	86	9.1	1020.1	144
01/07/21	13 hs.	11.3	N	84	9.5	1019	179
01/07/21	14 hs.	8	N	81	10.1	1017.7	175
01/07/21	15 hs.	6.4	N	75	11.5	1016.8	307
01/07/21	16 hs.	4.8	NE	72	12.4	1016.1	285
01/07/21	17 hs.	4.8	NE	69	12.8	1015.6	147
01/07/21	18 hs.	4.8	N	80	10.2	1015.6	23
01/07/21	19 hs.	3.2	ENE	86	8.7	1015.9	0
01/07/21	20 hs.	3.2	E	88	8	1016.1	0
01/07/21	21 hs.	3.2	NE	91	7.6	1015.9	0
01/07/21	22 hs.	3.2	NE	92	7	1016	0
01/07/21	23 hs.	1.6	NE	92	5.8	1016.1	0
02/07/21	00 hs.	1.6	E	94	5.3	1016.4	0
02/07/21	01 hs.	1.6	SSO	94	4.2	1016.8	0
02/07/21	02 hs.	1.6	SSO	95	3.2	1016.7	0
02/07/21	03 hs.	1.6	SSO	95	2.6	1016.6	0
02/07/21	04 hs.	0		95	1.7	1016.4	0
02/07/21	05 hs.	0		95	1.5	1016.2	0
02/07/21	06 hs.	0		95	0.9	1016.1	0
02/07/21	07 hs.	1.6	SSO	96	1	1016.3	0
02/07/21	08 hs.	1.6	SSO	96	1.7	1016.7	0
02/07/21	09 hs.	3.2	ONO	97	4	1017.1	26
02/07/21	10 hs.	3.2	ONO	97	5.7	1017.8	71
02/07/21	11 hs.	6.4	N	96	8.5	1017.5	162

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
02/07/21	12 hs.	8	N	79	12	1018.1	296
02/07/21	13 hs.	8	O	70	13.7	1018.1	237
02/07/21	14 hs.	6.4	SSO	62	14.7	1017.9	96
02/07/21	15 hs.	6.4	SSO	54	16	1017.4	291
02/07/21	16 hs.	4.8	SSO	52	16.5	1017.2	217
02/07/21	17 hs.	3.2	O	52	16.5	1017.5	111
02/07/21	18 hs.	1.6	O	62	13.3	1018.2	16
02/07/21	19 hs.	1.6	N	75	9.1	1018.8	0
02/07/21	20 hs.	3.2	N	65	9.6	1019.7	0
02/07/21	21 hs.	3.2	N	62	8	1020.5	0
02/07/21	22 hs.	3.2	N	65	6.6	1020.6	0
02/07/21	23 hs.	3.2	O	71	4.9	1020.6	0
03/07/21	00 hs.	1.6	O	74	4.1	1021.2	0
03/07/21	01 hs.	1.6	O	75	3.4	1021.2	0
03/07/21	02 hs.	1.6	O	78	2.3	1021.2	0
03/07/21	03 hs.	1.6	NO	82	1.4	1021.2	0
03/07/21	04 hs.	3.2	NO	83	1.2	1021	0
03/07/21	05 hs.	3.2	ONO	78	2.3	1021	0
03/07/21	06 hs.	3.2	NO	79	1.8	1020.7	0
03/07/21	07 hs.	3.2	NO	78	1.7	1020.7	0
03/07/21	08 hs.	4.8	NO	75	2	1021	0
03/07/21	09 hs.	3.2	ONO	71	3	1021.3	23
03/07/21	10 hs.	6.4	N	64	6.3	1021.8	90
03/07/21	11 hs.	9.7	N	49	10.5	1021.9	169
03/07/21	12 hs.	11.3	N	42	14.1	1021.2	320
03/07/21	13 hs.	11.3	N	35	16.8	1020.5	281
03/07/21	14 hs.	14.5	N	32	17.9	1019.7	88
03/07/21	15 hs.	14.5	N	29	18.9	1019.2	298
03/07/21	16 hs.	14.5	N	23	18.8	1018.7	216
03/07/21	17 hs.	11.3	N	26	17	1018.7	79
03/07/21	18 hs.	8	N	30	14.7	1018.8	11
03/07/21	19 hs.	6.4	N	35	12.9	1018.9	0
03/07/21	20 hs.	8	N	38	12.2	1019	0
03/07/21	21 hs.	8	N	41	11.4	1019.1	0
03/07/21	22 hs.	4.8	N	46	9.8	1019.2	0
03/07/21	23 hs.	6.4	N	48	9.4	1019.6	0

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
04/07/21	00 hs.	4.8	N	49	8.6	1019.7	0
04/07/21	01 hs.	4.8	NO	50	7.9	1019.6	0
04/07/21	02 hs.	3.2	NO	56	6.4	1019.4	0
04/07/21	03 hs.	1.6	NNO	64	4.4	1019.5	0
04/07/21	04 hs.	1.6	NNO	70	3.3	1019.3	0
04/07/21	05 hs.	3.2	NNO	71	3.2	1019.2	0
04/07/21	06 hs.	1.6	NNO	77	2.4	1019.2	0
04/07/21	07 hs.	0		81	1.6	1019.7	0
04/07/21	08 hs.	0		87	0.2	1020.4	0
04/07/21	09 hs.	0		90	1.1	1021	25
04/07/21	10 hs.	1.6	N	69	7	1021.7	90
04/07/21	11 hs.	4.8	N	63	10.5	1022.1	169
04/07/21	12 hs.	6.4	N	51	13.8	1021.6	314
04/07/21	13 hs.	8	N	45	15.7	1021	279
04/07/21	14 hs.	6.4	N	39	16.8	1020.2	93
04/07/21	15 hs.	6.4	N	38	17.5	1019.6	291
04/07/21	16 hs.	4.8	N	36	17.8	1019.4	218
04/07/21	17 hs.	3.2	N	35	18.1	1019.5	111
04/07/21	18 hs.	1.6	N	49	14.3	1019.6	16
04/07/21	19 hs.	1.6	N	62	9.7	1019.8	0
04/07/21	20 hs.	0		70	8.4	1020.1	0
04/07/21	21 hs.	1.6	N	75	8.9	1020.1	0
04/07/21	22 hs.	0		83	6.7	1020.5	0
04/07/21	23 hs.	0		88	5.9	1020.8	0
05/07/21	00 hs.	1.6	ENE	88	6.5	1020.8	0
05/07/21	01 hs.	3.2	ENE	90	7.1	1020.8	0
05/07/21	02 hs.	1.6	NE	88	6.3	1021.2	0
05/07/21	03 hs.	0		91	3.9	1021.4	0
05/07/21	04 hs.	0		93	3.1	1021.1	0
05/07/21	05 hs.	0		93	2.1	1021.2	0
05/07/21	06 hs.	0		94	1.3	1021.2	0
05/07/21	07 hs.	0		94	1.1	1021.9	0
05/07/21	08 hs.	0		95	0.6	1022.3	0
05/07/21	09 hs.	1.6	ESE	95	0.6	1022.8	17
05/07/21	10 hs.	1.6	ESE	96	3.1	1023.1	68
05/07/21	11 hs.	3.2	ESE	97	8.7	1023.1	180

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
05/07/21	12 hs.	3.2	ENE	67	14	1023.2	325
05/07/21	13 hs.	3.2	ENE	58	16.3	1021.7	286
05/07/21	14 hs.	4.8	E	51	17.8	1021	97
05/07/21	15 hs.	4.8	ENE	45	18.1	1020	294
05/07/21	16 hs.	6.4	ENE	44	17.9	1019.7	217
05/07/21	17 hs.	4.8	ENE	45	17	1019.6	109
05/07/21	18 hs.	3.2	NE	50	14.8	1019.8	18
05/07/21	19 hs.	1.6	N	61	11.9	1020.3	0
05/07/21	20 hs.	1.6	N	67	10.4	1020.8	0
05/07/21	21 hs.	3.2	N	73	9.4	1021	0
05/07/21	22 hs.	1.6	N	78	8.1	1020.6	0
05/07/21	23 hs.	1.6	N	82	7.4	1020.5	0
06/07/21	00 hs.	3.2	N	88	6.3	1020.3	0
06/07/21	01 hs.	3.2	N	91	5.9	1019.9	0
06/07/21	02 hs.	1.6	N	92	4.9	1020.1	0
06/07/21	03 hs.	1.6	N	94	4.3	1019.6	0
06/07/21	04 hs.	1.6	N	94	4.4	1019.1	0
06/07/21	05 hs.	1.6	N	96	5.4	1018.6	0
06/07/21	06 hs.	1.6	N	95	4.7	1018.2	0
06/07/21	07 hs.	3.2	N	97	8.5	1018.4	0
06/07/21	08 hs.	4.8	N	96	9.1	1018.6	0
06/07/21	09 hs.	4.8	N	96	9.6	1018.8	6
06/07/21	10 hs.	4.8	N	96	10	1018.7	27
06/07/21	11 hs.	6.4	N	97	10.6	1018.4	54
06/07/21	12 hs.	8	NE	96	11.2	1017.7	77
06/07/21	13 hs.	8	NE	90	12.3	1016.6	125
06/07/21	14 hs.	6.4	NE	85	13	1015.5	145
06/07/21	15 hs.	6.4	NE	81	14.3	1014.4	224
06/07/21	16 hs.	6.4	ENE	76	15.4	1013.9	202
06/07/21	17 hs.	6.4	E	77	15.4	1013.5	97
06/07/21	18 hs.	6.4	E	80	14.6	1013.3	16
06/07/21	19 hs.	6.4	N	84	13.7	1013.5	0
06/07/21	20 hs.	8	ESE	85	13.7	1013.9	0
06/07/21	21 hs.	6.4	ESE	84	13.7	1014.2	0
06/07/21	22 hs.	6.4	E	84	14.3	1014.8	0
06/07/21	23 hs.	3.2	N	85	14	1014.9	0

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
07/07/21	00 hs.	3.2	ENE	88	13.3	1014.3	0
07/07/21	01 hs.	1.6	N	90	12.6	1014.4	0
07/07/21	02 hs.	3.2	ENE	90	13.1	1013.6	0
07/07/21	03 hs.	3.2	NNE	88	14.5	1013.4	0
07/07/21	04 hs.	4.8	N	86	14.8	1013.9	0
07/07/21	05 hs.	1.6	N	91	13.9	1012.9	0
07/07/21	06 hs.	1.6	N	92	13.8	1012.7	0
07/07/21	07 hs.	1.6	E	92	13.6	1013.2	0
07/07/21	08 hs.	8	N	93	12.9	1015.9	0
07/07/21	09 hs.	4.8	SE	95	12.5	1016.5	2
07/07/21	10 hs.	9.7	ESE	96	12.1	1015.4	26
07/07/21	11 hs.	6.4	E	96	12.8	1015.7	49
07/07/21	12 hs.	4.8	ENE	97	14.2	1015.1	171
07/07/21	13 hs.	3.2	NNE	97	15.2	1014.5	160
07/07/21	14 hs.	3.2	NNE	91	16.8	1013.9	198
07/07/21	15 hs.	4.8	NNE	81	18.1	1013	239
07/07/21	16 hs.	3.2	NE	79	19	1012.6	244
07/07/21	17 hs.	3.2	ENE	79	18.4	1012.4	126
07/07/21	18 hs.	1.6	ESE	84	16.9	1013	24
07/07/21	19 hs.	1.6	ENE	89	15	1013.7	0
07/07/21	20 hs.	3.2	E	93	13.9	1013.5	0
07/07/21	21 hs.	1.6	SE	94	13.4	1014	0
07/07/21	22 hs.	1.6	SE	94	12.6	1014.1	0
07/07/21	23 hs.	3.2	ESE	95	12.2	1014.7	0
08/07/21	00 hs.	3.2	SE	95	11.3	1015.4	0
08/07/21	01 hs.	3.2	ESE	96	10.7	1015.3	0
08/07/21	02 hs.	1.6	ESE	96	10.6	1015.4	0
08/07/21	03 hs.	0		96	10.3	1015.2	0
08/07/21	04 hs.	0		96	9.8	1015.1	0
08/07/21	05 hs.	0		96	9	1015.3	0
08/07/21	06 hs.	1.6	E	97	9.4	1015.2	0
08/07/21	07 hs.	3.2	E	96	8.6	1015.1	0
08/07/21	08 hs.	3.2	ESE	97	8.3	1015.8	0
08/07/21	09 hs.	3.2	ESE	97	8.8	1015.8	23
08/07/21	10 hs.	3.2	SE	97	10.2	1016	86
08/07/21	11 hs.	4.8	ESE	98	14	1015.6	193

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
08/07/21	12 hs.	4.8	NE	88	17.1	1015.3	373
08/07/21	13 hs.	6.4	NE	75	19.6	1014.4	342
08/07/21	14 hs.	6.4	NE	68	20.8	1013.5	136
08/07/21	15 hs.	4.8	NE	66	21.7	1012.5	358
08/07/21	16 hs.	6.4	NE	64	22	1012	261
08/07/21	17 hs.	6.4	ENE	69	20.8	1011.7	135
08/07/21	18 hs.	4.8	ENE	75	19.1	1011.9	26
08/07/21	19 hs.	4.8	ENE	80	17.4	1011.7	0
08/07/21	20 hs.	3.2	NE	84	16.3	1011.6	0
08/07/21	21 hs.	3.2	NE	87	15.6	1011.4	0
08/07/21	22 hs.	3.2	NE	90	16.1	1011.5	0
08/07/21	23 hs.	6.4	NNE	83	18	1011.8	0
09/07/21	00 hs.	6.4	NNE	85	17.4	1012.2	0
09/07/21	01 hs.	6.4	NNE	86	17.1	1012.4	0
09/07/21	02 hs.	6.4	NNE	86	16.7	1012.5	0
09/07/21	03 hs.	6.4	NNE	86	16.3	1012.3	0
09/07/21	04 hs.	6.4	N	87	15.8	1012.3	0
09/07/21	05 hs.	4.8	N	88	15.3	1011.9	0
09/07/21	06 hs.	6.4	N	85	15.9	1011.9	0
09/07/21	07 hs.	8	N	85	16.1	1011.8	0
09/07/21	08 hs.	8	N	84	16	1012.2	0
09/07/21	09 hs.	6.4	N	86	15.4	1012.9	14
09/07/21	10 hs.	6.4	N	84	16.2	1012.9	38
09/07/21	11 hs.	8	N	76	18.3	1012.8	155
09/07/21	12 hs.	12.9	N	65	21.2	1012.2	390
09/07/21	13 hs.	12.9	N	61	22.2	1011.2	363
09/07/21	14 hs.	9.7	N	59	23	1010	192
09/07/21	15 hs.	8	N	57	23.8	1009.1	184
09/07/21	16 hs.	11.3	N	51	24.5	1008.4	212
09/07/21	17 hs.	9.7	N	53	23.8	1008.4	86
09/07/21	18 hs.	4.8	NE	62	22.3	1008.5	20
09/07/21	19 hs.	4.8	NE	66	21.2	1008.2	0
09/07/21	20 hs.	8	NNE	61	21.5	1008.1	0
09/07/21	21 hs.	8	NNE	60	21.4	1007.8	0
09/07/21	22 hs.	9.7	NNE	62	21.1	1007.6	0
09/07/21	23 hs.	8	N	65	20.4	1007.7	0

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
10/07/21	00 hs.	4.8	NNO	69	19.4	1008	0
10/07/21	01 hs.	4.8	NNO	70	19.3	1007.8	0
10/07/21	02 hs.	4.8	NNO	73	18.7	1007.8	0
10/07/21	03 hs.	8	NO	74	18.2	1007.8	0
10/07/21	04 hs.	9.7	NO	76	17.8	1008.3	0
10/07/21	05 hs.	11.3	ONO	77	17.3	1008.5	0
10/07/21	06 hs.	11.3	O	82	16.2	1009.7	0
10/07/21	07 hs.	11.3	SSO	75	15.4	1011.3	0
10/07/21	08 hs.	9.7	SSO	57	14.8	1013.1	0
10/07/21	09 hs.	9.7	SSO	61	13.6	1014.5	9
10/07/21	10 hs.	8	SSO	57	12.9	1015.7	43
10/07/21	11 hs.	9.7	SSO	51	13.2	1016.5	226
10/07/21	12 hs.	9.7	SSO	49	13.8	1016.5	430
10/07/21	13 hs.	9.7	SO	48	14.2	1016.6	390
10/07/21	14 hs.	8	SSO	43	15.2	1016	112
10/07/21	15 hs.	8	O	41	15.2	1016	424
10/07/21	16 hs.	6.4	OSO	39	15.6	1015.8	323
10/07/21	17 hs.	6.4	O	42	14.6	1016	180
10/07/21	18 hs.	4.8	O	51	12.4	1016.1	32
10/07/21	19 hs.	3.2	ONO	63	9.1	1016.4	0
10/07/21	20 hs.	3.2	NO	66	7.8	1016.5	0
10/07/21	21 hs.	1.6	NO	72	6.2	1016.7	0
10/07/21	22 hs.	1.6	ONO	71	5.8	1017.2	0
10/07/21	23 hs.	3.2	ONO	71	5.6	1017.1	0
11/07/21	00 hs.	3.2	NO	68	5.8	1017.5	0
11/07/21	01 hs.	1.6	NO	75	4.1	1017.3	0
11/07/21	02 hs.	1.6	ONO	81	2.8	1016.9	0
11/07/21	03 hs.	1.6	ONO	81	2.6	1016.6	0
11/07/21	04 hs.	1.6	NNO	80	3.1	1016.3	0
11/07/21	05 hs.	3.2	NNO	78	3.3	1016.1	0
11/07/21	06 hs.	3.2	ONO	74	3.9	1016	0
11/07/21	07 hs.	1.6	NNO	77	3	1016.4	0
11/07/21	08 hs.	1.6	NNO	82	1.9	1016.8	0
11/07/21	09 hs.	0		85	3.1	1016.6	34
11/07/21	10 hs.	3.2	NNO	63	7.5	1016.8	48
11/07/21	11 hs.	3.2	N	56	10.8	1017.2	225

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
11/07/21	12 hs.	4.8	NO	47	13.8	1016.7	431
11/07/21	13 hs.	6.4	N	37	15.7	1015.7	389
11/07/21	14 hs.	6.4	N	32	16.8	1014.4	120
11/07/21	15 hs.	6.4	N	27	17.6	1013.8	403
11/07/21	16 hs.	6.4	NNE	24	17.9	1013	296
11/07/21	17 hs.	4.8	NNE	28	17.6	1013	140
11/07/21	18 hs.	3.2	NE	36	14.6	1012.7	28
11/07/21	19 hs.	3.2	NE	38	13.5	1012.7	0
11/07/21	20 hs.	3.2	NE	44	12.7	1012.8	0
11/07/21	21 hs.	3.2	NE	54	12.3	1012.9	0
11/07/21	22 hs.	4.8	NNE	72	11.5	1012.3	0
11/07/21	23 hs.	3.2	ENE	77	11.2	1011.8	0
12/07/21	00 hs.	3.2	NE	70	11.8	1012.1	0
12/07/21	01 hs.	3.2	ENE	69	12	1011.6	0
12/07/21	02 hs.	3.2	NE	74	11.6	1011.4	0
12/07/21	03 hs.	1.6	NE	79	11.3	1011.8	0
12/07/21	04 hs.	1.6	S	80	11.3	1011.3	0
12/07/21	05 hs.	3.2	SE	82	11.3	1010.8	0
12/07/21	06 hs.	3.2	ESE	85	11.1	1010.6	0
12/07/21	07 hs.	3.2	ESE	90	11.6	1010.7	0
12/07/21	08 hs.	3.2	ENE	95	12.4	1010.1	0
12/07/21	09 hs.	1.6	ENE	95	12.8	1010.7	24
12/07/21	10 hs.	1.6	NE	96	13.6	1010.9	46
12/07/21	11 hs.	3.2	ENE	96	14.3	1011.1	91
12/07/21	12 hs.	3.2	ENE	96	15.3	1010.5	153
12/07/21	13 hs.	1.6	ENE	95	15.8	1009.7	94
12/07/21	14 hs.	1.6	S	93	16.3	1009	88
12/07/21	15 hs.	3.2	E	92	17.1	1007.8	134
12/07/21	16 hs.	3.2	SE	90	17.2	1007.9	80
12/07/21	17 hs.	1.6	SSE	90	17.1	1008.3	50
12/07/21	18 hs.	3.2	SE	92	16.6	1008.9	11
12/07/21	19 hs.	3.2	SE	93	16.1	1009.3	0
12/07/21	20 hs.	3.2	SE	93	15.8	1009.7	0
12/07/21	21 hs.	4.8	SSE	94	14.6	1010.6	0
12/07/21	22 hs.	6.4	SSE	94	13.1	1011.1	0
12/07/21	23 hs.	8	SE	95	12.1	1011.4	0

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
13/07/21	00 hs.	8	SE	96	11.4	1011.7	0
13/07/21	01 hs.	8	SE	96	11.3	1012	0
13/07/21	02 hs.	6.4	SE	96	11.3	1011.6	0
13/07/21	03 hs.	3.2	SSE	96	11.5	1011.7	0
13/07/21	04 hs.	4.8	SSE	95	11.2	1011.7	0
13/07/21	05 hs.	6.4	SSE	94	10.7	1012.2	0
13/07/21	06 hs.	4.8	SE	93	10.6	1012.3	0
13/07/21	07 hs.	6.4	SE	90	10.4	1012.9	0
13/07/21	08 hs.	9.7	SE	88	10.3	1013.5	0
13/07/21	09 hs.	8	SSE	88	10.3	1014.2	10
13/07/21	10 hs.	9.7	SE	86	10.3	1015	44
13/07/21	11 hs.	6.4	SE	80	11.2	1015.8	91
13/07/21	12 hs.	9.7	SE	75	12.5	1015.2	181
13/07/21	13 hs.	9.7	SE	74	12.7	1015.1	215
13/07/21	14 hs.	11.3	SE	75	13.1	1015.1	214
13/07/21	15 hs.	12.9	SE	67	14.6	1015.3	403
13/07/21	16 hs.	12.9	SE	65	14.6	1015.1	285
13/07/21	17 hs.	11.3	SE	66	14.2	1015.8	184
13/07/21	18 hs.	9.7	SE	71	12.6	1016.2	34
13/07/21	19 hs.	4.8	ESE	79	10.8	1017.5	0
13/07/21	20 hs.	4.8	SE	83	9.8	1017.6	0
13/07/21	21 hs.	6.4	SE	87	9.1	1017.3	0
13/07/21	22 hs.	9.7	SE	82	8.7	1017.9	0
13/07/21	23 hs.	11.3	SE	83	8	1017.4	0
14/07/21	00 hs.	8	SE	89	7.4	1017.3	0
14/07/21	01 hs.	4.8	ESE	91	6.9	1019.4	0
14/07/21	02 hs.	1.6	ESE	92	6.6	1018.7	0
14/07/21	03 hs.	8	SE	92	6.3	1018.2	0
14/07/21	04 hs.	6.4	SE	92	5.7	1017.4	0
14/07/21	05 hs.	8	SE	93	5.7	1017.4	0
14/07/21	06 hs.	6.4	SE	93	5.7	1017	0
14/07/21	07 hs.	6.4	SE	94	5.7	1016.6	0
14/07/21	08 hs.	8	SE	95	6.4	1016.6	0
14/07/21	09 hs.	8	ESE	94	6.8	1016.7	13
14/07/21	10 hs.	9.7	SE	93	8.4	1016.9	65
14/07/21	11 hs.	12.9	ESE	89	9.8	1016.5	135

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
14/07/21	12 hs.	16.1	ESE	86	11.3	1016.5	182
14/07/21	13 hs.	16.1	ESE	86	11.8	1015.5	157
14/07/21	14 hs.	14.5	ESE	83	12.7	1014.9	118
14/07/21	15 hs.	14.5	ESE	83	12.8	1013.7	80
14/07/21	16 hs.	12.9	ESE	83	12.9	1013.9	63
14/07/21	17 hs.	9.7	ESE	84	12.6	1013.6	23
14/07/21	18 hs.	9.7	ESE	84	12.4	1014.3	4
14/07/21	19 hs.	11.3	ESE	85	12.1	1013.9	0
14/07/21	20 hs.	11.3	SE	86	11.9	1014.8	0
14/07/21	21 hs.	9.7	SE	92	11	1014.9	0
14/07/21	22 hs.	8	SE	93	10.4	1015.3	0
14/07/21	23 hs.	6.4	SSE	93	10.3	1015.4	0
15/07/21	00 hs.	6.4	SE	94	9.9	1015.5	0
15/07/21	01 hs.	3.2	SSO	95	9.7	1015.5	0
15/07/21	02 hs.	6.4	ESE	95	9.4	1015.4	0
15/07/21	03 hs.	1.6	SSO	96	9.6	1015.3	0
15/07/21	04 hs.	3.2	SSO	95	9.4	1014.7	0
15/07/21	05 hs.	1.6	SSO	95	9.4	1014.6	0
15/07/21	06 hs.	4.8	SSO	94	9	1015.3	0
15/07/21	07 hs.	4.8	SSO	94	8.7	1015.7	0
15/07/21	08 hs.	1.6	SSO	94	7.3	1016.1	0
15/07/21	09 hs.	1.6	SSO	96	7.3	1016.9	18
15/07/21	10 hs.	3.2	OSO	96	7.6	1017.2	75
15/07/21	11 hs.	3.2	SO	96	9.4	1017.3	218
15/07/21	12 hs.	6.4	S	85	11.3	1017.1	442
15/07/21	13 hs.	6.4	O	78	13.2	1016.4	413
15/07/21	14 hs.	8	O	70	14.2	1015.7	141
15/07/21	15 hs.	9.7	ONO	62	14.9	1015.2	426
15/07/21	16 hs.	8	O	53	15.1	1015	329
15/07/21	17 hs.	8	O	58	14.8	1015.3	189
15/07/21	18 hs.	4.8	ONO	66	13	1015.6	38
15/07/21	19 hs.	1.6	ONO	78	10.2	1015.9	0
15/07/21	20 hs.	1.6	ONO	83	8.3	1016.1	0
15/07/21	21 hs.	3.2	ONO	86	7.5	1016.1	0
15/07/21	22 hs.	1.6	ONO	91	6	1016.2	0
15/07/21	23 hs.	1.6	ONO	91	5.7	1016	0

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
16/07/21	00 hs.	1.6	ONO	91	4.9	1015.8	0
16/07/21	01 hs.	1.6	ONO	93	4.3	1015.6	0
16/07/21	02 hs.	1.6	ONO	93	4.5	1015.2	0
16/07/21	03 hs.	1.6	ONO	94	3.6	1014.8	0
16/07/21	04 hs.	0		94	2.9	1014.4	0
16/07/21	05 hs.	1.6	NNE	95	2.4	1014.5	0
16/07/21	06 hs.	1.6	NNE	95	2.9	1014.7	0
16/07/21	07 hs.	4.8	N	95	3.8	1015.2	0
16/07/21	08 hs.	3.2	NNO	95	3.8	1015	0
16/07/21	09 hs.	4.8	NNO	94	4.7	1015.3	38
16/07/21	10 hs.	4.8	NNO	89	7.3	1015.2	46
16/07/21	11 hs.	6.4	NO	77	10.7	1015	244
16/07/21	12 hs.	8	NO	62	13.5	1013.7	440
16/07/21	13 hs.	12.9	N	55	14.2	1012.5	408
16/07/21	14 hs.	9.7	N	49	15.5	1011.2	149
16/07/21	15 hs.	11.3	NNO	47	15.9	1010.1	335
16/07/21	16 hs.	11.3	N	50	16.2	1009.6	323
16/07/21	17 hs.	9.7	N	52	16.2	1009.5	186
16/07/21	18 hs.	8	N	59	14.1	1009.8	38
16/07/21	19 hs.	8	N	67	12.4	1009.7	0
16/07/21	20 hs.	6.4	N	78	11.7	1010.2	0
16/07/21	21 hs.	8	N	81	10.6	1010.8	0
16/07/21	22 hs.	8	N	86	9.5	1011.2	0
16/07/21	23 hs.	6.4	NO	89	8.7	1011.4	0
17/07/21	00 hs.	8	NO	91	8.4	1012.2	0
17/07/21	01 hs.	11.3	NO	91	8	1012.1	0
17/07/21	02 hs.	11.3	ONO	91	7.9	1012.1	0
17/07/21	03 hs.	6.4	O	84	8	1012.2	0
17/07/21	04 hs.	6.4	O	75	8	1012.3	0
17/07/21	05 hs.	6.4	O	72	7.5	1012.7	0
17/07/21	06 hs.	6.4	O	72	6	1013.5	0
17/07/21	07 hs.	6.4	O	76	4.2	1014.2	0
17/07/21	08 hs.	6.4	O	80	2.9	1014.7	0
17/07/21	09 hs.	8	O	77	3.8	1015.5	37
17/07/21	10 hs.	9.7	O	72	6.1	1016	58
17/07/21	11 hs.	11.3	O	67	7.9	1016.2	234

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
17/07/21	12 hs.	11.3	0	61	10.2	1016	442
17/07/21	13 hs.	9.7	0	55	11.3	1015.4	396
17/07/21	14 hs.	11.3	0	48	12.3	1015	121
17/07/21	15 hs.	14.5	0	44	13.1	1014.5	457
17/07/21	16 hs.	16.1	0	42	12.6	1014.5	338
17/07/21	17 hs.	12.9	OSO	48	11.7	1015.2	191
17/07/21	18 hs.	9.7	SSO	54	9.9	1016.2	24
17/07/21	19 hs.	9.7	0	57	8.8	1016.9	0
17/07/21	20 hs.	11.3	0	59	8.8	1017.5	0
17/07/21	21 hs.	12.9	0	59	8.8	1017.9	0
17/07/21	22 hs.	11.3	0	62	7.6	1017.9	0
17/07/21	23 hs.	11.3	0	65	6.5	1018	0
18/07/21	00 hs.	11.3	0	71	6.1	1018	0
18/07/21	01 hs.	11.3	0	76	5.4	1018.1	0
18/07/21	02 hs.	11.3	0	78	5.4	1018.4	0
18/07/21	03 hs.	12.9	0	81	5.6	1018.1	0
18/07/21	04 hs.	12.9	0	83	4.8	1018	0
18/07/21	05 hs.	12.9	0	85	5.1	1017.7	0
18/07/21	06 hs.	12.9	OSO	85	5.1	1018.1	0
18/07/21	07 hs.	12.9	0	85	5.1	1018.9	0
18/07/21	08 hs.	12.9	OSO	86	4.4	1019.7	0
18/07/21	09 hs.	12.9	0	86	4.8	1020.4	36
18/07/21	10 hs.	11.3	0	82	6.4	1020.8	76
18/07/21	11 hs.	12.9	SSO	75	8.3	1021.2	197
18/07/21	12 hs.	17.7	SSO	69	9.3	1021.4	358
18/07/21	13 hs.	16.1	SSO	67	10.3	1021.4	254
18/07/21	14 hs.	14.5	SSO	62	11.2	1021.1	160
18/07/21	15 hs.	14.5	SSO	60	11.4	1021.2	454
18/07/21	16 hs.	11.3	SSO	59	12.2	1020.8	328
18/07/21	17 hs.	11.3	SO	59	11.7	1021.4	186
18/07/21	18 hs.	9.7	SO	64	10.2	1021.9	40
18/07/21	19 hs.	4.8	SO	70	8.6	1022	0
18/07/21	20 hs.	4.8	0	72	7.7	1022.6	0
18/07/21	21 hs.	3.2	OSO	75	6.8	1023	0
18/07/21	22 hs.	3.2	OSO	80	5.3	1023.3	0
18/07/21	23 hs.	3.2	SSO	83	4.2	1023.2	0

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
19/07/21	00 hs.	1.6	SO	86	3	1023.6	0
19/07/21	01 hs.	1.6	O	90	2.1	1023.2	0
19/07/21	02 hs.	1.6	O	91	1.1	1023.2	0
19/07/21	03 hs.	3.2	O	91	1.4	1023.3	0
19/07/21	04 hs.	3.2	O	91	0.4	1023.3	0
19/07/21	05 hs.	1.6	OSO	92	-0.4	1023.2	0
19/07/21	06 hs.	1.6	O	93	-0.7	1023.3	0
19/07/21	07 hs.	1.6	ONO	94	-1.2	1023.9	0
19/07/21	08 hs.	3.2	ONO	94	-1.1	1024.4	1
19/07/21	09 hs.	3.2	O	95	0.1	1024.2	48
19/07/21	10 hs.	1.6	O	95	2.1	1024.8	89
19/07/21	11 hs.	3.2	NO	85	5.5	1024.4	221
19/07/21	12 hs.	6.4	O	74	8.6	1024.4	437
19/07/21	13 hs.	9.7	O	65	10.2	1023	406
19/07/21	14 hs.	8	N	60	11.7	1021.9	127
19/07/21	15 hs.	8	N			1022.1	456
19/07/21	16 hs.	9.7	N	54	13.2	1021.3	300
19/07/21	17 hs.	8	N	53	13.1	1021.3	179
19/07/21	18 hs.	3.2	N	63	10.6	1021.3	28
19/07/21	19 hs.	3.2	N	69	7.6	1021.2	0
19/07/21	20 hs.	3.2	N	70	7.4	1021.3	0
19/07/21	21 hs.	4.8	N	72	7.1	1021.2	0
19/07/21	22 hs.	4.8	N	74	6.7	1020.9	0
19/07/21	23 hs.	4.8	N	75	6.2	1020.9	0
20/07/21	00 hs.	6.4	N	76	6.1	1021.1	0
20/07/21	01 hs.	4.8	N	79	5.4	1020.4	0
20/07/21	02 hs.	6.4	N	81	5	1019.3	0
20/07/21	03 hs.	4.8	N	81	4.7	1019.2	0
20/07/21	04 hs.	4.8	N	82	4.3	1018.7	0
20/07/21	05 hs.	6.4	N	81	4.6	1018.4	0
20/07/21	06 hs.	6.4	N	83	3.8	1018.2	0
20/07/21	07 hs.	4.8	N	83	3.7	1018.4	0
20/07/21	08 hs.	4.8	N	84	3.5	1018.6	1
20/07/21	09 hs.	6.4	N	82	4.3	1018.9	42
20/07/21	10 hs.	8	N	74	7.9	1018.7	148
20/07/21	11 hs.	12.9	N	61	11.2	1018.8	189

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
20/07/21	12 hs.	16.1	N	53	13.2	1018.4	443
20/07/21	13 hs.	17.7	N	47	14.9	1017.3	493
20/07/21	14 hs.	17.7	N	43	16.4	1016.3	122
20/07/21	15 hs.	16.1	N	41	17.4	1015.8	406
20/07/21	16 hs.	16.1	N	40	17.3	1015.1	333
20/07/21	17 hs.	14.5	N	42	16.8	1015	175
20/07/21	18 hs.	8	N	49	14.7	1015.5	34
20/07/21	19 hs.	3.2	N	58	11.4	1016.1	1
20/07/21	20 hs.	1.6	N	68	9	1016.4	0
20/07/21	21 hs.	3.2	N	71	8.2	1016.7	0
20/07/21	22 hs.	6.4	N	64	10.1	1016.9	0
20/07/21	23 hs.	6.4	N	66	9.4	1017.1	0
21/07/21	00 hs.	3.2	N	71	8.4	1017.5	0
21/07/21	01 hs.	4.8	N	74	7.8	1017.5	0
21/07/21	02 hs.	3.2	N	80	6.6	1017.4	0
21/07/21	03 hs.	3.2	N	76	7.3	1017.4	0
21/07/21	04 hs.	3.2	N	77	6.3	1017.2	0
21/07/21	05 hs.	0		86	4	1017	0
21/07/21	06 hs.	0		88	3.8	1017.4	0
21/07/21	07 hs.	1.6	N	90	3.8	1017.9	0
21/07/21	08 hs.	1.6	N	85	4.5	1018.3	1
21/07/21	09 hs.	3.2	N	78	7.1	1018.8	38
21/07/21	10 hs.	6.4	N	73	9.3	1019.5	131
21/07/21	11 hs.	8	N	63	12.6	1019.7	178
21/07/21	12 hs.	8	N	63	12.6	1019.7	178
21/07/21	13 hs.	8	N	63	12.6	1019.7	178
21/07/21	14 hs.	9.7	N	42	18.8	1018.5	72
21/07/21	15 hs.	8	N	40	19.4	1017.9	398
21/07/21	16 hs.	6.4	N	39	20.1	1017.8	318
21/07/21	17 hs.	6.4	N	42	18.9	1017.8	154
21/07/21	18 hs.	3.2	N	55	16.8	1018.1	39
21/07/21	19 hs.	3.2	NE	63	14.2	1018.3	0
21/07/21	20 hs.	3.2	NE	63	13.2	1018.3	0
21/07/21	21 hs.	3.2	NE	66	12.6	1018.8	0
21/07/21	22 hs.	3.2	ENE	71	11.2	1018.8	0
21/07/21	23 hs.	1.6	ENE	75	10.8	1019.2	0

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
22/07/21	00 hs.	1.6	NE	75	10.5	1019.5	0
22/07/21	01 hs.	4.8	N	67	11.8	1019.5	0
22/07/21	02 hs.	3.2	N	69	11.3	1019.5	0
22/07/21	03 hs.	4.8	N	71	10.6	1019.4	0
22/07/21	04 hs.	3.2	N	74	9.9	1019.3	0
22/07/21	05 hs.	1.6	NNE	80	8.2	1019.4	0
22/07/21	06 hs.	1.6	NNE	84	6.7	1019.4	0
22/07/21	07 hs.	1.6	NNE	89	5.8	1019.7	0
22/07/21	08 hs.	0		91	4.9	1020.5	2
22/07/21	09 hs.	1.6	E	89	7.7	1020.8	45
22/07/21	10 hs.	3.2	NNE	75	11.5	1021	132
22/07/21	11 hs.	6.4	N	66	13.8	1021	190
22/07/21	12 hs.	8	N	62	15.6	1020.4	322
22/07/21	13 hs.	8	N	58	17.2	1019.3	343
22/07/21	14 hs.	8	N	53	19.1	1018.2	233
22/07/21	15 hs.	8	N	51	20.2	1017.4	341
22/07/21	16 hs.	6.4	N	48	21	1016.6	315
22/07/21	17 hs.	6.4	NNE	47	21.4	1016.4	203
22/07/21	18 hs.	4.8	N	59	17.4	1016.2	33
22/07/21	19 hs.	3.2	NE	63	14.9	1016	0
22/07/21	20 hs.	3.2	NE	68	13.5	1016	0
22/07/21	21 hs.	3.2	NE	70	12.5	1016	0
22/07/21	22 hs.	1.6	NNE	73	12.2	1015.9	0
22/07/21	23 hs.	3.2	NNE	74	12.2	1015.3	0
23/07/21	00 hs.	4.8	NNE	75	12.8	1015.2	0
23/07/21	01 hs.	3.2	N	78	12.8	1015.2	0
23/07/21	02 hs.	4.8	N	79	12.6	1015	0
23/07/21	03 hs.	3.2	N	81	12.2	1014.3	0
23/07/21	04 hs.	6.4	N	81	12.3	1013.9	0
23/07/21	05 hs.	4.8	N	82	11.8	1013.6	0
23/07/21	06 hs.	4.8	N	84	11.1	1013.4	0
23/07/21	07 hs.	3.2	N	86	10.7	1013.4	0
23/07/21	08 hs.	1.6	NNO	89	9.9	1013.7	1
23/07/21	09 hs.	1.6	N	90	10.6	1013.9	35
23/07/21	10 hs.	4.8	N	81	13.6	1014.1	129
23/07/21	11 hs.	8	N	73	16.9	1013.9	168

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
23/07/21	12 hs.	8	N	65	19.1	1013.4	428
23/07/21	13 hs.	8	N	57	21.6	1012.6	479
23/07/21	14 hs.	8	ONO	50	23.7	1011.4	125
23/07/21	15 hs.	6.4	N	47	24.7	1010.8	382
23/07/21	16 hs.	4.8	N	46	25.3	1010.4	294
23/07/21	17 hs.	0		45	26	1010.4	158
23/07/21	18 hs.	1.6	NNE	55	23	1010.4	35
23/07/21	19 hs.	3.2	N	64	20	1010.7	0
23/07/21	20 hs.	3.2	N	70	18.2	1011.1	0
23/07/21	21 hs.	1.6	N	71	17.6	1011.5	0
23/07/21	22 hs.	0		77	15.5	1011.8	0
23/07/21	23 hs.	1.6	N	81	15.2	1012.1	0
24/07/21	00 hs.	3.2	N	77	15.9	1012.3	0
24/07/21	01 hs.	4.8	N	76	16	1012.6	0
24/07/21	02 hs.	4.8	N	77	15.7	1013.1	0
24/07/21	03 hs.	8	N	82	14.7	1013.3	0
24/07/21	04 hs.	12.9	N	84	12.9	1013.3	0
24/07/21	05 hs.	16.1	SE	84	12.1	1013.4	0
24/07/21	06 hs.	14.5	N	84	11.7	1013.4	0
24/07/21	07 hs.	14.5	ESE	86	11.3	1013.4	0
24/07/21	08 hs.	16.1	N	86	11.3	1013.5	0
24/07/21	09 hs.	16.1	N	81	11.7	1014	19
24/07/21	10 hs.	16.1	N	78	12.3	1014	70
24/07/21	11 hs.	14.5	E	75	13.3	1013.4	143
24/07/21	12 hs.	16.1	N	75	13.8	1012.9	134
24/07/21	13 hs.	16.1	N	74	15.2	1011.5	204
24/07/21	14 hs.	16.1	N	71	16.1	1009.7	250
24/07/21	15 hs.	16.1	N	72	16.2	1008.5	182
24/07/21	16 hs.	12.9	N	76	16	1007.2	109
24/07/21	17 hs.	12.9	N	79	15.7	1006.8	53
24/07/21	18 hs.	11.3	N	82	14.8	1005.9	21
24/07/21	19 hs.	11.3	N	85	14.2	1005.7	0
24/07/21	20 hs.	4.8	N	90	13.8	1007.2	0
24/07/21	21 hs.	4.8	N	93	13.4	1007.9	0
24/07/21	22 hs.	8	ENE	94	13.8	1006.1	0
24/07/21	23 hs.	6.4	NE	95	14.4	1006.2	0

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
25/07/21	00 hs.	8	NE	94	15.6	1006.2	0
25/07/21	01 hs.	8	NE	91	16.7	1005.2	0
25/07/21	02 hs.	8	NE	91	16.3	1004.8	0
25/07/21	03 hs.	8	NE	92	16	1002.2	0
25/07/21	04 hs.	6.4	NE	92	16	1003.7	0
25/07/21	05 hs.	6.4	E	92	15.6	1002.3	0
25/07/21	06 hs.	12.9	NNE	93	15.6	1000.4	0
25/07/21	07 hs.	12.9	O	93	15.6	1003.3	0
25/07/21	08 hs.	1.6	O	93	15.6	1004	0
25/07/21	09 hs.	0		94	15.3	1004.5	5
25/07/21	10 hs.	0		95	15.8	1005.1	42
25/07/21	11 hs.	6.4	O	93	14	1005.4	93
25/07/21	12 hs.	8	OSO	94	13.6	1005.4	103
25/07/21	13 hs.	6.4	SO	93	14.1	1004.5	129
25/07/21	14 hs.	4.8	SSO	91	14.9	1004.4	144
25/07/21	15 hs.	4.8	SO	90	14.7	1004.6	90
25/07/21	16 hs.	6.4	N	90	13.8	1004.9	50
25/07/21	17 hs.	6.4	N	90	13.5	1005.6	39
25/07/21	18 hs.	6.4	N	90	13.2	1006.4	9
25/07/21	19 hs.	6.4	SSO	89	12.9	1007.4	0
25/07/21	20 hs.	6.4	S	87	13.1	1008.4	0
25/07/21	21 hs.	4.8	SSO	87	12.8	1009.2	0
25/07/21	22 hs.	4.8	SSO	87	12.2	1010	0
25/07/21	23 hs.	3.2	S	89	10.8	1010.5	0
26/07/21	00 hs.	1.6	SE	91	9.7	1010.6	0
26/07/21	01 hs.	1.6	SE	91	8.8	1011.5	0
26/07/21	02 hs.	0		93	7	1012.7	0
26/07/21	03 hs.	0		94	6	1012.6	0
26/07/21	04 hs.	1.6	SSE	95	5.4	1013.2	0
26/07/21	05 hs.	1.6	SSE	95	5.8	1012.5	0
26/07/21	06 hs.	3.2	S	96	6.1	1011.8	0
26/07/21	07 hs.	1.6	S	96	5.8	1012.5	0
26/07/21	08 hs.	3.2	O	96	5.3	1013.5	1
26/07/21	09 hs.	3.2	ONO	96	6.3	1013.8	52
26/07/21	10 hs.	4.8	SSO	80	8.9	1014.1	207
26/07/21	11 hs.	6.4	S	75	10.7	1014.1	164

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
26/07/21	12 hs.	6.4	SSE	59	12.8	1014.3	469
26/07/21	13 hs.	6.4	SSE	48	14.7	1014	531
26/07/21	14 hs.	8	SE	44	15.4	1013.8	127
26/07/21	15 hs.	6.4	SE	38	15.8	1014.1	414
26/07/21	16 hs.	8	S	40	15.3	1014.3	335
26/07/21	17 hs.	6.4	S	46	14.3	1014.7	149
26/07/21	18 hs.	4.8	SSO	49	12.8	1015.1	41
26/07/21	19 hs.	3.2	S	53	11	1015.7	1
26/07/21	20 hs.	1.6	S	61	8.7	1016.1	0
26/07/21	21 hs.	1.6	N	62	9.2	1016.4	0
26/07/21	22 hs.	4.8	N	60	9.2	1016.9	0
26/07/21	23 hs.	6.4	N	64	8.4	1017.2	0
27/07/21	00 hs.	8	N	59	7.9	1018.1	0
27/07/21	01 hs.	6.4	N	62	7.1	1018.5	0
27/07/21	02 hs.	6.4	N	64	5.4	1019.1	0
27/07/21	03 hs.	8	O	72	3.3	1018.9	0
27/07/21	04 hs.	8	O	74	1.8	1018.5	0
27/07/21	05 hs.	6.4	N	74	1.3	1017.7	0
27/07/21	06 hs.	8	O	72	1.5	1017.4	0
27/07/21	07 hs.	6.4	N	73	1	1016.8	0
27/07/21	08 hs.	6.4	O	73	1.2	1016.8	1
27/07/21	09 hs.	9.7	O	69	2.4	1017.3	39
27/07/21	10 hs.	11.3	O	65	4.8	1017.2	190
27/07/21	11 hs.	9.7	N	60	6.8	1017.5	177
27/07/21	12 hs.	11.3	N	57	8.5	1017.5	468
27/07/21	13 hs.	11.3	N	59	9.4	1017	541
27/07/21	14 hs.	11.3	N	57	9.6	1016.9	178
27/07/21	15 hs.	11.3	N	54	10.1	1017.1	401
27/07/21	16 hs.	9.7	N	53	10.9	1017	272
27/07/21	17 hs.	11.3	N	47	10.8	1017.3	186
27/07/21	18 hs.	9.7	OSO	55	9.7	1017.5	54
27/07/21	19 hs.	8	N	57	9.3	1017.9	1
27/07/21	20 hs.	8	N	60	9.1	1018.4	0
27/07/21	21 hs.	8	N	62	8.9	1018.8	0
27/07/21	22 hs.	9.7	N	66	8.6	1019.1	0
27/07/21	23 hs.	9.7	N	73	7.7	1019.1	0

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
28/07/21	00 hs.	9.7	N	73	7.6	1019.7	0
28/07/21	01 hs.	8	N	76	7.1	1019.7	0
28/07/21	02 hs.	6.4	N	78	6.9	1019.9	0
28/07/21	03 hs.	8	N	79	6.6	1019.8	0
28/07/21	04 hs.	8	N	81	6.2	1019.9	0
28/07/21	05 hs.	8	N	84	4.8	1020.3	0
28/07/21	06 hs.	6.4	N	88	3.7	1020.7	0
28/07/21	07 hs.	4.8	N	90	3.1	1021.2	0
28/07/21	08 hs.	6.4	N	90	3.2	1021.9	1
28/07/21	09 hs.	6.4	N	89	3.5	1022.5	45
28/07/21	10 hs.	8	N	85	5.3	1023	166
28/07/21	11 hs.	11.3	N	79	6.9	1023.6	180
28/07/21	12 hs.	12.9	SSO	67	8.6	1023.3	435
28/07/21	13 hs.	14.5	N	59	9.4	1023.2	362
28/07/21	14 hs.	12.9	S	61	10	1023.2	214
28/07/21	15 hs.	12.9	N	65	9.6	1023.2	271
28/07/21	16 hs.	11.3	N	63	9.8	1022.9	294
28/07/21	17 hs.	9.7	N	60	10.4	1023.3	166
28/07/21	18 hs.	9.7	N	63	8.7	1023.9	39
28/07/21	19 hs.	4.8	N	67	7	1024.3	1
28/07/21	20 hs.	3.2	N	74	5.5	1024.6	0
28/07/21	21 hs.	1.6	N	75	5.1	1024.9	0
28/07/21	22 hs.	1.6	N	79	4.1	1024.9	0
28/07/21	23 hs.	1.6	N	83	2.7	1025	0
29/07/21	00 hs.	1.6	N	87	2	1025.2	0
29/07/21	01 hs.	3.2	O	88	1.6	1025	0
29/07/21	02 hs.	3.2	O	89	1.5	1024.7	0
29/07/21	03 hs.	4.8	N	89	0.9	1024.5	0
29/07/21	04 hs.	3.2	N	90	-0.2	1024.2	0
29/07/21	05 hs.	3.2	N	91	-0.4	1023.9	0
29/07/21	06 hs.	3.2	N	91	-0.3	1023.4	0
29/07/21	07 hs.	3.2	N	90	-0.7	1023.6	0
29/07/21	08 hs.	3.2	N	91	-0.6	1023.7	1
29/07/21	09 hs.	3.2	N	89	0.9	1024.1	42
29/07/21	10 hs.	6.4	ONO	83	4.2	1024.4	208
29/07/21	11 hs.	9.7	O	69	7.9	1024.6	181

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
29/07/21	12 hs.	12.9	O	60	9.9	1024.4	417
29/07/21	13 hs.	12.9	O	55	11.2	1023.5	537
29/07/21	14 hs.	12.9	O	51	12.5	1022.7	157
29/07/21	15 hs.	11.3	O	50	13	1022.3	462
29/07/21	16 hs.	12.9	O	49	13.3	1021.9	358
29/07/21	17 hs.	9.7	O	49	13.3	1021.9	205
29/07/21	18 hs.	8	ONO	53	11.9	1022	43
29/07/21	19 hs.	4.8	NO	59	9.9	1022.1	2
29/07/21	20 hs.	4.8	NO	60	9.3	1022.1	0
29/07/21	21 hs.	3.2	NO	64	8.4	1022.7	0
29/07/21	22 hs.	4.8	N	66	7.8	1022.7	0
29/07/21	23 hs.	3.2	N	69	6.9	1022.9	0
30/07/21	00 hs.	4.8	NO	69	6.7	1023	0
30/07/21	01 hs.	4.8	NO	69	6.3	1022.9	0
30/07/21	02 hs.	4.8	NO	69	5.8	1022.8	0
30/07/21	03 hs.	4.8	NO	69	5.5	1022.5	0
30/07/21	04 hs.	4.8	NO	71	4.7	1022.6	0
30/07/21	05 hs.	4.8	NO	72	4.3	1022.3	0
30/07/21	06 hs.	4.8	NO	71	4.2	1022.7	0
30/07/21	07 hs.	4.8	N	72	3.7	1022.9	0
30/07/21	08 hs.	3.2	N	74	3.4	1023.2	1
30/07/21	09 hs.	4.8	N	73	4.7	1023.3	44
30/07/21	10 hs.	8	N	67	8	1023.4	220
30/07/21	11 hs.	9.7	N	55	10.8	1023.5	193
30/07/21	12 hs.	12.9	N	49	12.7	1023.1	359
30/07/21	13 hs.	14.5	N	42	14.1	1022.3	541
30/07/21	14 hs.	14.5	N	38	15.3	1021.2	176
30/07/21	15 hs.	12.9	N	40	15.9	1020.4	468
30/07/21	16 hs.	12.9	N	36	16.3	1020.2	357
30/07/21	17 hs.	14.5	N	37	16.1	1019.8	200
30/07/21	18 hs.	9.7	N	42	14.2	1020.2	45
30/07/21	19 hs.	8	N	48	12.4	1020.2	2
30/07/21	20 hs.	3.2	N	55	11.4	1020.6	0
30/07/21	21 hs.	4.8	N	59	11.1	1020.9	0
30/07/21	22 hs.	4.8	N	61	10.4	1020.9	0
30/07/21	23 hs.	6.4	N	60	10.1	1020.8	0

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
31/07/21	00 hs.	6.4	N	63	9.5	1021.1	0
31/07/21	01 hs.	6.4	N	63	9.2	1021.3	0
31/07/21	02 hs.	4.8	N	67	8.3	1021.7	0
31/07/21	03 hs.	3.2	N	71	7.1	1022	0
31/07/21	04 hs.	1.6	N	76	5.7	1022.5	0
31/07/21	05 hs.	1.6	NO	82	3.9	1022.8	0
31/07/21	06 hs.	0		86	3.2	1023.5	0
31/07/21	07 hs.	0		89	2.8	1024.1	0
31/07/21	08 hs.	0		91	3.2	1024.6	3
31/07/21	09 hs.	1.6	N	88	5.6	1025.3	55
31/07/21	10 hs.	4.8	N	70	9.7	1025.5	206
31/07/21	11 hs.	8	N	60	12.1	1025.9	178
31/07/21	12 hs.	8	N	54	13.9	1025.8	311
31/07/21	13 hs.	8	N	50	15.4	1025.1	536
31/07/21	14 hs.	6.4	N	43	16.6	1024.7	186
31/07/21	15 hs.	4.8	N	41	16.9	1024.3	466
31/07/21	16 hs.	3.2	N	40	17.4	1024.4	360
31/07/21	17 hs.	3.2	O	37	17.7	1024.7	205
31/07/21	18 hs.	1.6	ONO	47	15.4	1025.3	53
31/07/21	19 hs.	0		59	10.7	1026	2
31/07/21	20 hs.	0		66	9.4	1026.4	0
31/07/21	21 hs.	0		71	8.1	1027.2	0
31/07/21	22 hs.	0		79	6.2	1027.5	0
31/07/21	23 hs.	0		82	5.8	1027.9	0
01/08/21	00 hs.	0		85	5.2	1028.2	0

11. ANEXO III: DATOS METEOROLÓGICOS DE OPI

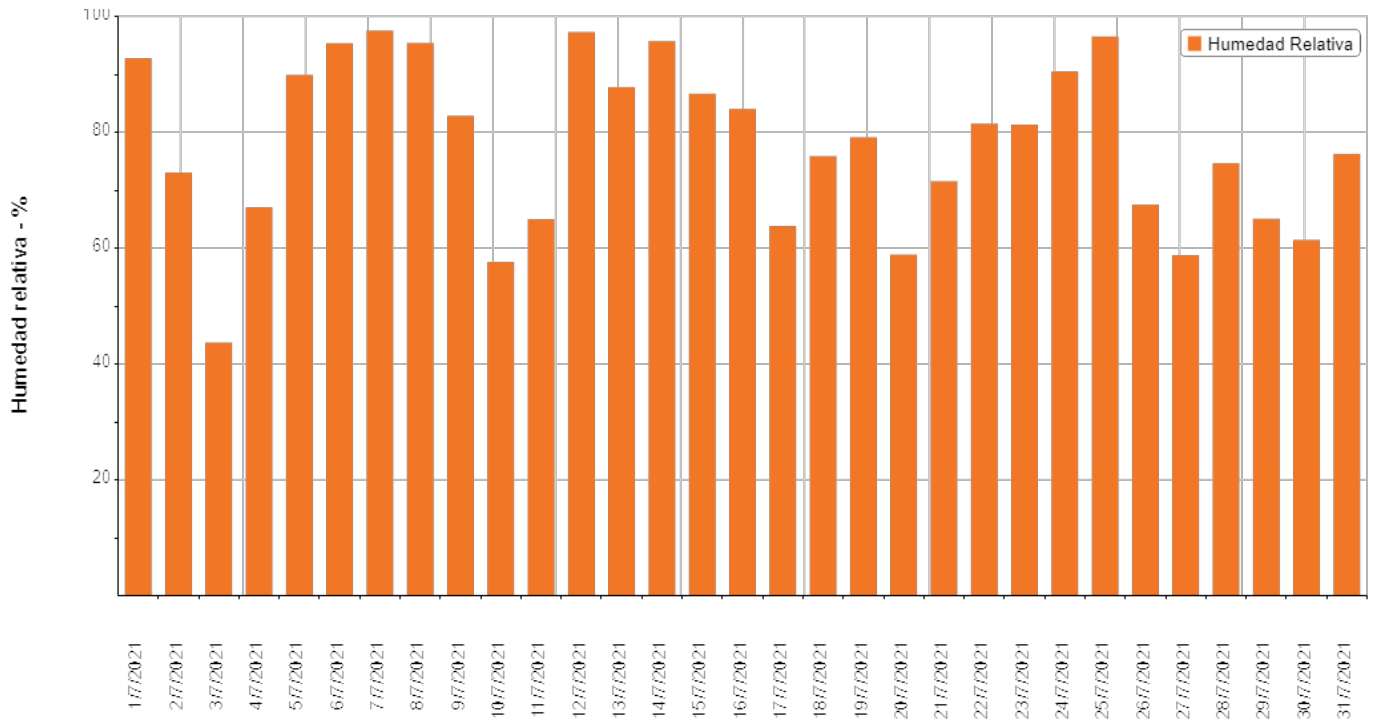
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/07/2021	93
2/07/2021	73
3/07/2021	44
4/07/2021	67
5/07/2021	90
6/07/2021	95
7/07/2021	98
8/07/2021	95
9/07/2021	83
10/07/2021	58
11/07/2021	65
12/07/2021	97
13/07/2021	88
14/07/2021	96
15/07/2021	87
16/07/2021	84
17/07/2021	64
18/07/2021	76
19/07/2021	79
20/07/2021	59
21/07/2021	72
22/07/2021	81
23/07/2021	81
24/07/2021	90
25/07/2021	97
26/07/2021	67
27/07/2021	59
28/07/2021	75
29/07/2021	65
30/07/2021	61
31/07/2021	76

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/07/2021	0
2/07/2021	0
3/07/2021	0
4/07/2021	0
5/07/2021	0
6/07/2021	0
7/07/2021	5
8/07/2021	0
9/07/2021	0
10/07/2021	0
11/07/2021	2
12/07/2021	12
13/07/2021	0
14/07/2021	1
15/07/2021	1
16/07/2021	0
17/07/2021	0
18/07/2021	0
19/07/2021	0
20/07/2021	0
21/07/2021	0
22/07/2021	0
23/07/2021	0
24/07/2021	7
25/07/2021	15
26/07/2021	0
27/07/2021	0
28/07/2021	0
29/07/2021	0
30/07/2021	0
31/07/2021	0

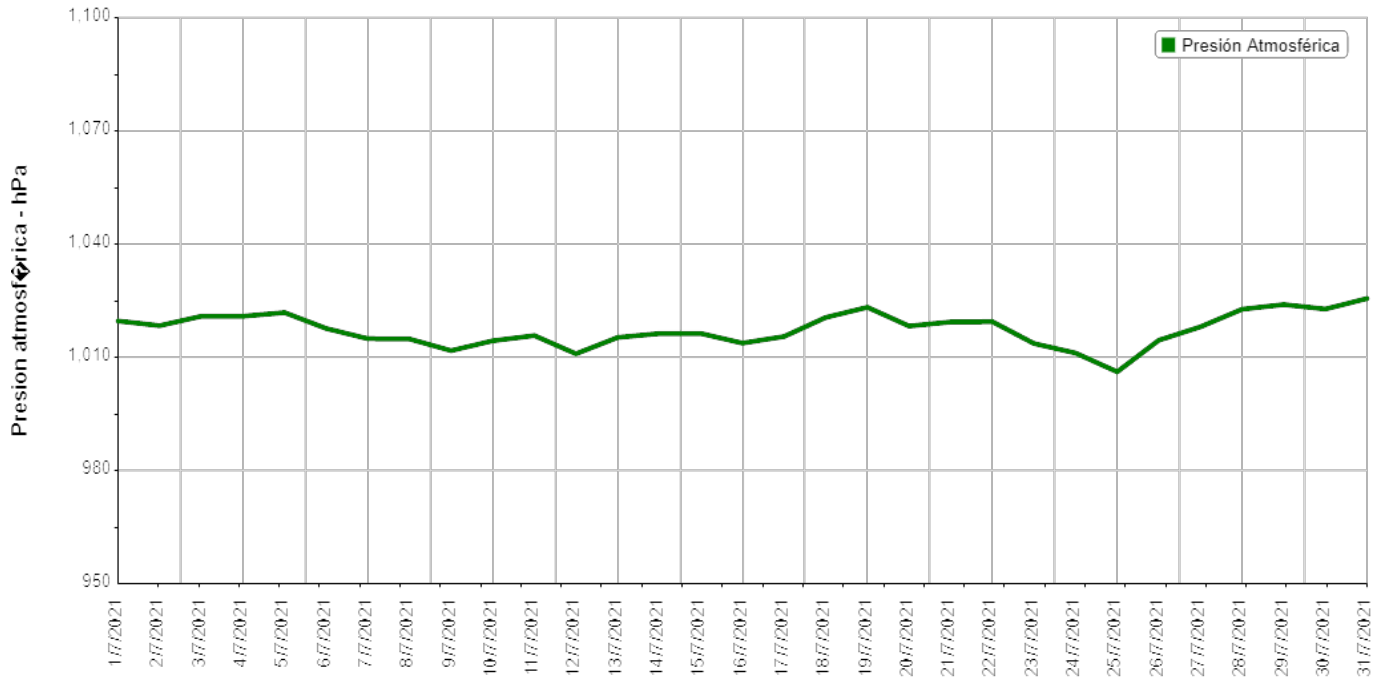
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/07/2021	1020
2/07/2021	1018
3/07/2021	1021
4/07/2021	1021
5/07/2021	1022
6/07/2021	1018
7/07/2021	1015
8/07/2021	1015
9/07/2021	1012
10/07/2021	1014
11/07/2021	1016
12/07/2021	1011
13/07/2021	1015
14/07/2021	1016
15/07/2021	1016
16/07/2021	1014
17/07/2021	1015
18/07/2021	1021
19/07/2021	1023
20/07/2021	1018
21/07/2021	1019
22/07/2021	1019
23/07/2021	1014
24/07/2021	1011
25/07/2021	1006
26/07/2021	1014
27/07/2021	1018
28/07/2021	1023
29/07/2021	1024
30/07/2021	1023
31/07/2021	1026

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: Hpa



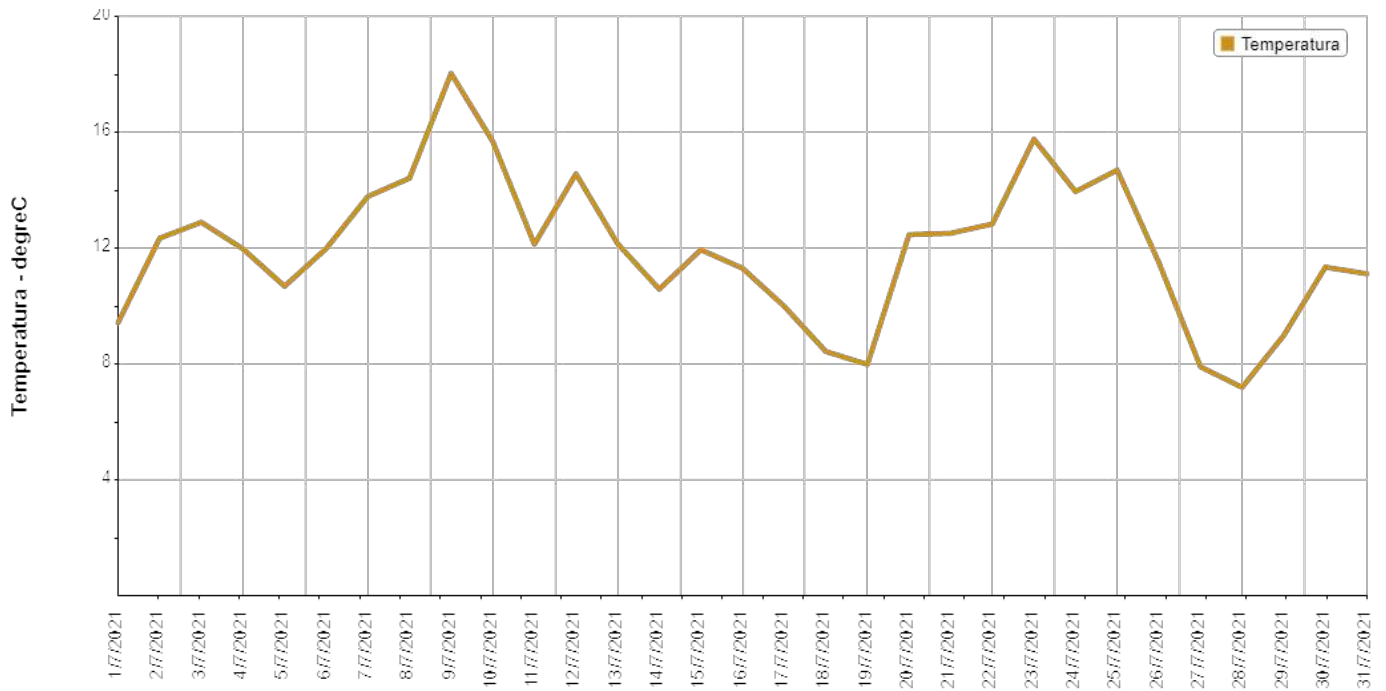
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/07/2021	9.4
2/07/2021	12.3
3/07/2021	12.9
4/07/2021	12
5/07/2021	10.7
6/07/2021	12
7/07/2021	13.8
8/07/2021	14.4
9/07/2021	18
10/07/2021	15.7
11/07/2021	12.1
12/07/2021	14.6
13/07/2021	12.1
14/07/2021	10.6
15/07/2021	11.9
16/07/2021	11.3
17/07/2021	10
18/07/2021	8.4
19/07/2021	8
20/07/2021	12.5
21/07/2021	12.5
22/07/2021	12.8
23/07/2021	15.8
24/07/2021	13.9
25/07/2021	14.7
26/07/2021	11.5
27/07/2021	7.9
28/07/2021	7.2
29/07/2021	9
30/07/2021	11.3
31/07/2021	11.1

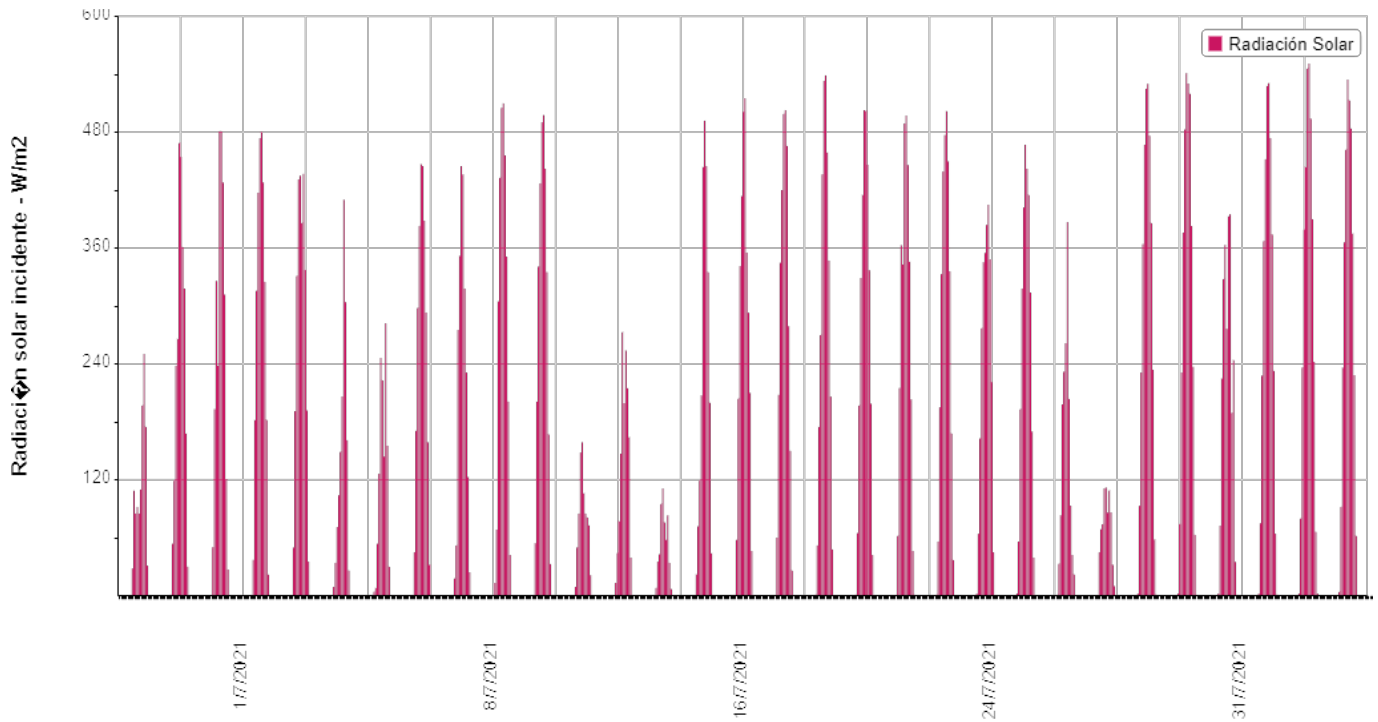
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: grados celsius



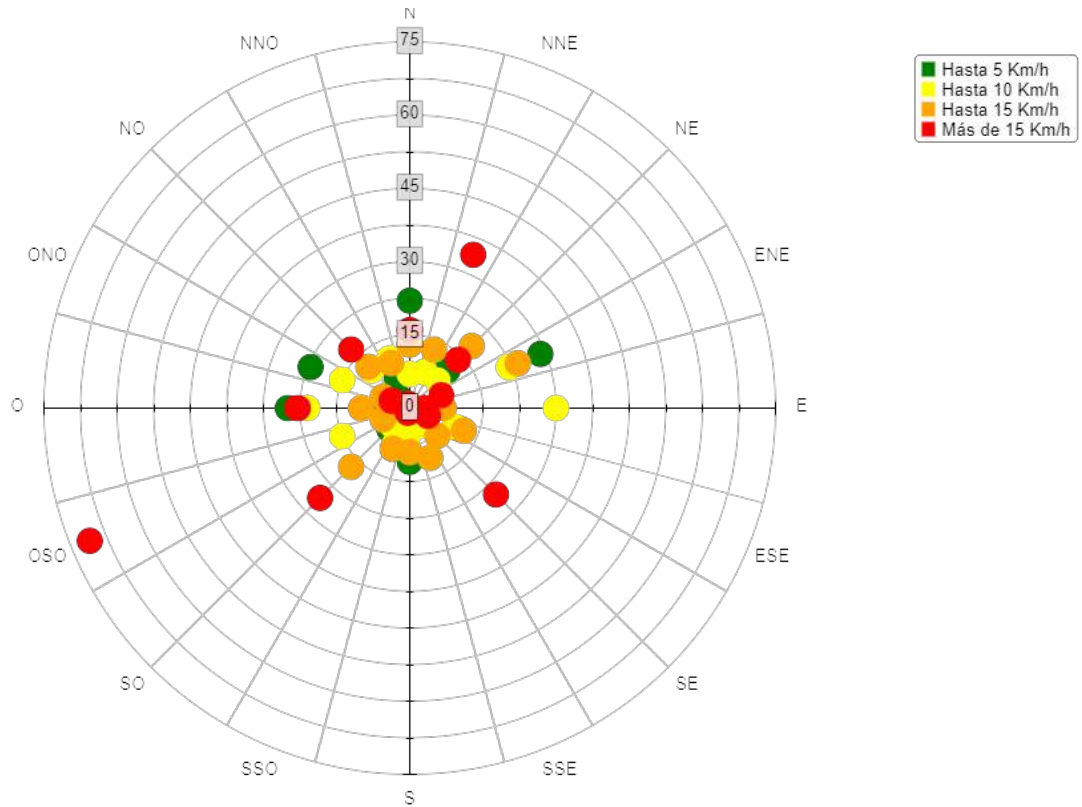
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: W/m²



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021



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
01/07/21	01 hs.	17.7	NNO	91	9.4	1022	0
01/07/21	02 hs.	14.5	NNO	90	9.3	1022.2	0
01/07/21	03 hs.	14.5	NNO	93	9.2	1022.1	0
01/07/21	04 hs.	14.5	NNO	93	8.9	1022	0
01/07/21	05 hs.	12.9	NNO	94	8.9	1021.8	0
01/07/21	06 hs.	14.5	NNO	92	8.7	1022	0
01/07/21	07 hs.	14.5	NNO	94	8.7	1022.2	0
01/07/21	08 hs.	14.5	NNO	94	8.7	1022.4	0
01/07/21	09 hs.	12.9	NNO	93	8.8	1021.9	28
01/07/21	10 hs.	14.5	NNO	92	9.3	1021.7	109
01/07/21	11 hs.	17.7	NNO	93	8.9	1021.6	85
01/07/21	12 hs.	16.1	NNO	92	8.7	1021.1	92
01/07/21	13 hs.	12.9	NNO	94	8.8	1020.1	85
01/07/21	14 hs.	11.3	NNO	91	9.5	1018.8	110
01/07/21	15 hs.	8	NNO	88	10.2	1017.7	197
01/07/21	16 hs.	8	NNE	89	10.5	1017.1	250
01/07/21	17 hs.	3.2	N	85	11.6	1016.7	175
01/07/21	18 hs.	3.2	ENE	92	10.2	1016.6	31
01/07/21	19 hs.	9.7	ENE	92	9.8	1016.7	0
01/07/21	20 hs.	6.4	ESE	97	8.9	1016.7	0
01/07/21	21 hs.	4.8	ESE	98	9.2	1016.9	0
01/07/21	22 hs.	1.6	SSO	100	8.8	1016.7	0
01/07/21	23 hs.	1.6	N	98	10.2	1016.4	0
02/07/21	00 hs.	8	N	91	10.9	1016.9	0
02/07/21	01 hs.	8	NNO	91	10.8	1016.8	0
02/07/21	02 hs.	8	NO	86	11	1017	0
02/07/21	03 hs.	4.8	ONO	86	10.6	1017.1	0
02/07/21	04 hs.	4.8	O	88	10.2	1016.9	0
02/07/21	05 hs.	4.8	ONO	87	10.2	1016.7	0
02/07/21	06 hs.	6.4	ONO	87	10.2	1016.7	0
02/07/21	07 hs.	6.4	NO	89	9.6	1016.8	0
02/07/21	08 hs.	3.2	ONO	90	9.2	1017.3	1
02/07/21	09 hs.	3.2	ONO	89	9.8	1017.5	54
02/07/21	10 hs.	8	O	86	10.9	1018.2	119
02/07/21	11 hs.	12.9	O	84	11.5	1018.1	238

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
02/07/21	12 hs.	9.7	O	76	13.2	1018.4	266
02/07/21	13 hs.	11.3	O	62	14.9	1018.3	469
02/07/21	14 hs.	11.3	OSO	60	15.4	1018.1	454
02/07/21	15 hs.	9.7	SO	57	15.8	1018	361
02/07/21	16 hs.	8	SO	53	16.3	1017.7	318
02/07/21	17 hs.	6.4	SO	55	16.6	1018	168
02/07/21	18 hs.	6.4	O	59	15.5	1018.8	30
02/07/21	19 hs.	4.8	O	63	14.6	1019.5	0
02/07/21	20 hs.	4.8	O	67	13.7	1020.1	0
02/07/21	21 hs.	6.4	O	59	13.3	1021	0
02/07/21	22 hs.	8	OSO	59	11.7	1020.9	0
02/07/21	23 hs.	6.4	OSO	59	10.9	1021	0
03/07/21	00 hs.	6.4	O	60	10.2	1021.8	0
03/07/21	01 hs.	3.2	O	64	9.5	1021.6	0
03/07/21	02 hs.	4.8	O	59	9.4	1021.9	0
03/07/21	03 hs.	4.8	O	61	8.6	1021.6	0
03/07/21	04 hs.	3.2	ONO	61	8.5	1021.5	0
03/07/21	05 hs.	3.2	ONO	61	8.5	1021.3	0
03/07/21	06 hs.	4.8	O	64	7.8	1021.2	0
03/07/21	07 hs.	4.8	ONO	64	7.6	1021.1	0
03/07/21	08 hs.	4.8	O	58	8.1	1021.3	0
03/07/21	09 hs.	4.8	ONO	52	9.4	1021.6	50
03/07/21	10 hs.	9.7	ONO	45	11.1	1022.4	193
03/07/21	11 hs.	11.3	ONO	40	12.2	1022.7	326
03/07/21	12 hs.	9.7	ONO	35	14.3	1021.9	238
03/07/21	13 hs.	11.3	ONO	31	16	1021.5	481
03/07/21	14 hs.	12.9	NO	27	17.2	1020.7	481
03/07/21	15 hs.	16.1	NO	25	18.4	1020.1	428
03/07/21	16 hs.	14.5	NO	24	18.8	1019.7	312
03/07/21	17 hs.	12.9	NO	29	18	1019.6	120
03/07/21	18 hs.	12.9	NO	29	16.8	1019.6	27
03/07/21	19 hs.	11.3	NO	28	16.2	1019.8	0
03/07/21	20 hs.	11.3	NO	33	15.7	1019.9	0
03/07/21	21 hs.	11.3	NO	33	15.4	1019.6	0
03/07/21	22 hs.	9.7	NO	39	14.7	1019.7	0
03/07/21	23 hs.	6.4	NO	43	13.9	1020	0

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
04/07/21	00 hs.	9.7	NO	44	13.2	1020.4	0
04/07/21	01 hs.	8	ONO	44	12.7	1020.3	0
04/07/21	02 hs.	8	ONO	46	12.3	1020.1	0
04/07/21	03 hs.	4.8	ONO	50	11.7	1020.1	0
04/07/21	04 hs.	4.8	ONO	52	11.2	1019.7	0
04/07/21	05 hs.	4.8	ONO	54	11.3	1019.5	0
04/07/21	06 hs.	3.2	ONO	58	10.2	1019.7	0
04/07/21	07 hs.	0		61	9.4	1020.2	0
04/07/21	08 hs.	1.6	ESE	66	8.4	1020.7	0
04/07/21	09 hs.	0		74	8.9	1021.4	37
04/07/21	10 hs.	1.6	N	66	11.1	1022.2	182
04/07/21	11 hs.	3.2	N	57	12.9	1022.7	316
04/07/21	12 hs.	4.8	ENE	67	12.7	1022.3	417
04/07/21	13 hs.	8	N	66	13.9	1021.8	474
04/07/21	14 hs.	6.4	N	71	13.4	1021	480
04/07/21	15 hs.	9.7	N	69	13.7	1020.3	428
04/07/21	16 hs.	8	N	67	14.4	1020.4	325
04/07/21	17 hs.	4.8	N	68	14.6	1020.5	182
04/07/21	18 hs.	0		71	13.4	1020.5	22
04/07/21	19 hs.	1.6	NNE	71	12.9	1020.8	0
04/07/21	20 hs.	1.6	NE	69	13.3	1020.7	0
04/07/21	21 hs.	4.8	ENE	91	11.4	1021	0
04/07/21	22 hs.	3.2	SSO	91	11.2	1021.3	0
04/07/21	23 hs.	3.2	ENE	92	11	1021.4	0
05/07/21	00 hs.	8	ENE	87	11.3	1021.8	0
05/07/21	01 hs.	9.7	ENE	90	10.8	1021.7	0
05/07/21	02 hs.	9.7	ENE	92	10.6	1021.5	0
05/07/21	03 hs.	3.2	ENE	93	10	1021.7	0
05/07/21	04 hs.	0		94	9.4	1021.6	0
05/07/21	05 hs.	1.6	NE	93	9.6	1021.4	0
05/07/21	06 hs.	0		99	7.9	1021.9	0
05/07/21	07 hs.	1.6	ESE	99	8.1	1022.3	0
05/07/21	08 hs.	1.6	SSO	100	8.4	1022.6	0
05/07/21	09 hs.	1.6	SSO	100	7.5	1023.3	50
05/07/21	10 hs.	1.6	SSO	95	10.9	1023.3	191
05/07/21	11 hs.	6.4	ENE	91	11.6	1023.6	331

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
05/07/21	12 hs.	6.4	ENE	84	12.1	1023.2	431
05/07/21	13 hs.	6.4	ENE	80	12.7	1022.7	435
05/07/21	14 hs.	8	ENE	75	12.9	1021.8	386
05/07/21	15 hs.	4.8	ENE	77	13.2	1021.4	437
05/07/21	16 hs.	6.4	ENE	83	12.5	1021	337
05/07/21	17 hs.	6.4	ENE	79	12.2	1020.7	192
05/07/21	18 hs.	4.8	ESE	81	11.5	1020.8	35
05/07/21	19 hs.	6.4	SE	86	10.7	1021	0
05/07/21	20 hs.	8	SE	92	10.6	1021.6	0
05/07/21	21 hs.	6.4	SE	95	9.7	1021.6	0
05/07/21	22 hs.	4.8	ESE	93	11.1	1021.2	0
05/07/21	23 hs.	9.7	ENE	94	11.3	1021	0
06/07/21	00 hs.	11.3	ENE	93	11.1	1021.1	0
06/07/21	01 hs.	8	ENE	91	10.8	1020.8	0
06/07/21	02 hs.	9.7	NE	92	10.3	1020.8	0
06/07/21	03 hs.	9.7	NE	96	9.9	1020.3	0
06/07/21	04 hs.	9.7	NE	97	10.4	1019.9	0
06/07/21	05 hs.	12.9	NE	100	9.2	1020	0
06/07/21	06 hs.	14.5	NE	100	9.7	1019.4	0
06/07/21	07 hs.	12.9	NE	100	10	1019.5	0
06/07/21	08 hs.	11.3	NNE	100	10.2	1019.8	0
06/07/21	09 hs.	11.3	NNE	100	10.6	1019.7	9
06/07/21	10 hs.	11.3	NNE	100	11.1	1019.6	34
06/07/21	11 hs.	12.9	NE	100	11.3	1019.4	71
06/07/21	12 hs.	12.9	NE	99	11.5	1018.7	104
06/07/21	13 hs.	11.3	NE	97	12	1017.6	149
06/07/21	14 hs.	9.7	NE	94	13.1	1016.4	206
06/07/21	15 hs.	8	ENE	92	13.4	1015.5	410
06/07/21	16 hs.	8	ENE	91	13.7	1014.8	304
06/07/21	17 hs.	9.7	ESE	92	13.6	1014.4	161
06/07/21	18 hs.	9.7	ESE	93	13.3	1014	26
06/07/21	19 hs.	6.4	ESE	92	13.9	1014.5	0
06/07/21	20 hs.	9.7	E	91	14.2	1015	0
06/07/21	21 hs.	11.3	ENE	91	14.4	1015.4	0
06/07/21	22 hs.	11.3	ENE	92	14.1	1015.4	0
06/07/21	23 hs.	11.3	ENE	94	13.4	1016.1	0

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
07/07/21	00 hs.	6.4	ENE	95	13.4	1015.6	0
07/07/21	01 hs.	4.8	ENE	97	13.2	1015.3	0
07/07/21	02 hs.	4.8	N	95	14.1	1014.6	0
07/07/21	03 hs.	9.7	N	94	14.6	1014.6	0
07/07/21	04 hs.	8	N	94	14.6	1014.1	0
07/07/21	05 hs.	4.8	NNO	94	14.7	1013.9	0
07/07/21	06 hs.	8	NNO	94	14.9	1013.9	0
07/07/21	07 hs.	1.6	N	95	14.3	1014.3	0
07/07/21	08 hs.	1.6	N	94	14.7	1014.6	0
07/07/21	09 hs.	9.7	SO	96	14.7	1017.6	4
07/07/21	10 hs.	6.4	SSE	100	13.2	1017.4	8
07/07/21	11 hs.	4.8	ESE	100	13.1	1016.8	54
07/07/21	12 hs.	9.7	E	100	13.3	1015.9	126
07/07/21	13 hs.	11.3	ENE	100	13.1	1015.7	246
07/07/21	14 hs.	9.7	ENE	99	13.4	1014.9	223
07/07/21	15 hs.	3.2	ENE	99	13.8	1014.2	144
07/07/21	16 hs.	3.2	ENE	95	15.2	1013.7	282
07/07/21	17 hs.	4.8	ENE	96	14.9	1013.3	155
07/07/21	18 hs.	3.2	ENE	99	14	1013.4	30
07/07/21	19 hs.	3.2	SE	100	13.2	1014.5	0
07/07/21	20 hs.	3.2	ESE	100	12.8	1014.5	0
07/07/21	21 hs.	0		100	12.8	1014.6	0
07/07/21	22 hs.	1.6	SSO	100	12.6	1014.9	0
07/07/21	23 hs.	1.6	S	100	12.8	1015.3	0
08/07/21	00 hs.	1.6	S	100	12.8	1015.9	0
08/07/21	01 hs.	1.6	SO	100	12.8	1016.1	0
08/07/21	02 hs.	1.6	S	100	12.8	1015.9	0
08/07/21	03 hs.	1.6	N	100	12.8	1016	0
08/07/21	04 hs.	1.6	ESE	100	11.9	1015.6	0
08/07/21	05 hs.	3.2	NE	100	11.7	1015.9	0
08/07/21	06 hs.	3.2	ESE	100	10.7	1016.2	0
08/07/21	07 hs.	4.8	ENE	100	11.3	1015.9	0
08/07/21	08 hs.	3.2	ENE	100	10.4	1016.6	0
08/07/21	09 hs.	3.2	ENE	100	12.2	1016.6	45
08/07/21	10 hs.	4.8	ENE	98	13.7	1016.9	171
08/07/21	11 hs.	6.4	ENE	97	13.9	1016.7	298

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
08/07/21	12 hs.	9.7	ENE	95	14.3	1016.3	383
08/07/21	13 hs.	3.2	N	89	16.6	1015.9	447
08/07/21	14 hs.	3.2	N	87	17.4	1014.4	445
08/07/21	15 hs.	4.8	ENE	89	16.9	1014	388
08/07/21	16 hs.	6.4	ENE	89	16.7	1013.4	293
08/07/21	17 hs.	9.7	ENE	91	15.9	1013	159
08/07/21	18 hs.	4.8	ENE	93	15.6	1013.1	32
08/07/21	19 hs.	8	ENE	93	15.6	1013.1	0
08/07/21	20 hs.	3.2	ENE	96	15.3	1012.8	0
08/07/21	21 hs.	6.4	N	93	16.9	1012.4	0
08/07/21	22 hs.	6.4	N	94	16.8	1012.7	0
08/07/21	23 hs.	8	NNO	93	16.8	1012.9	0
09/07/21	00 hs.	8	N	93	16.8	1013.5	0
09/07/21	01 hs.	9.7	N	91	16.8	1013.6	0
09/07/21	02 hs.	9.7	N	92	16.4	1013.7	0
09/07/21	03 hs.	11.3	N	91	16.4	1013.7	0
09/07/21	04 hs.	8	NNO	93	15.7	1013.5	0
09/07/21	05 hs.	8	NNO	94	15.2	1013.2	0
09/07/21	06 hs.	9.7	NNO	93	15.4	1013	0
09/07/21	07 hs.	9.7	N	92	15.4	1013.1	0
09/07/21	08 hs.	12.9	NNO	91	15.4	1013.4	0
09/07/21	09 hs.	12.9	NNO	89	15.8	1013.9	18
09/07/21	10 hs.	12.9	NNO	89	15.8	1014	52
09/07/21	11 hs.	11.3	NNO	83	17.6	1014.1	275
09/07/21	12 hs.	11.3	NNO	80	18.3	1013.4	352
09/07/21	13 hs.	12.9	N	77	19.6	1012.6	445
09/07/21	14 hs.	12.9	NNO	72	21.1	1011.6	436
09/07/21	15 hs.	12.9	N	71	21.2	1010.6	318
09/07/21	16 hs.	12.9	NNO	69	21.7	1009.8	231
09/07/21	17 hs.	11.3	NNO	72	21.2	1009.9	123
09/07/21	18 hs.	9.7	N	74	20.2	1010	24
09/07/21	19 hs.	8	NNO	72	20.5	1009.7	0
09/07/21	20 hs.	8	N	78	19.3	1009.8	0
09/07/21	21 hs.	9.7	N	79	19	1009.4	0
09/07/21	22 hs.	9.7	NNO	81	18.4	1008.8	0
09/07/21	23 hs.	14.5	N	83	17.9	1008.5	0

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
10/07/21	00 hs.	14.5	NNO	82	18.3	1008.4	0
10/07/21	01 hs.	17.7	NNO	76	19.3	1008.5	0
10/07/21	02 hs.	12.9	NNO	76	19.6	1008.6	0
10/07/21	03 hs.	14.5	NO	76	19.3	1008.7	0
10/07/21	04 hs.	14.5	NO	77	19.4	1008.8	0
10/07/21	05 hs.	17.7	NO	78	19	1008.9	0
10/07/21	06 hs.	19.3	O	80	18.1	1009.9	0
10/07/21	07 hs.	17.7	SO	85	16.8	1011.4	0
10/07/21	08 hs.	17.7	SSO	66	16.1	1013	0
10/07/21	09 hs.	14.5	SSO	61	15.3	1014.9	13
10/07/21	10 hs.	17.7	SSO	61	14.2	1015.9	68
10/07/21	11 hs.	14.5	SSO	57	14.3	1016.6	305
10/07/21	12 hs.	14.5	SSO	50	14.4	1016.8	433
10/07/21	13 hs.	14.5	SO	45	15.1	1016.5	505
10/07/21	14 hs.	14.5	SO	41	15.4	1016.3	510
10/07/21	15 hs.	11.3	SO	37	16.2	1016.1	456
10/07/21	16 hs.	12.9	SO	38	15.8	1016.2	351
10/07/21	17 hs.	11.3	SO	41	15.7	1016.4	201
10/07/21	18 hs.	9.7	OSO	43	14.9	1016.4	42
10/07/21	19 hs.	8	O	44	14	1017	0
10/07/21	20 hs.	6.4	O	48	13.5	1017	0
10/07/21	21 hs.	4.8	O	51	13	1017.3	0
10/07/21	22 hs.	4.8	ONO	50	12.7	1017.6	0
10/07/21	23 hs.	6.4	ONO	50	12.3	1017.7	0
11/07/21	00 hs.	8	O	51	11.8	1017.9	0
11/07/21	01 hs.	8	O	53	11.1	1017.7	0
11/07/21	02 hs.	6.4	O	55	10.7	1017.5	0
11/07/21	03 hs.	4.8	O	57	10.2	1017.1	0
11/07/21	04 hs.	3.2	ONO	59	9.9	1017.1	0
11/07/21	05 hs.	1.6	ONO	58	10	1016.6	0
11/07/21	06 hs.	3.2	O	57	9.9	1016.6	0
11/07/21	07 hs.	3.2	O	58	9.7	1016.8	0
11/07/21	08 hs.	1.6	O	61	9.2	1017.3	0
11/07/21	09 hs.	0		62	10.9	1017.2	54
11/07/21	10 hs.	1.6	N	65	12.1	1017.2	201
11/07/21	11 hs.	6.4	N	67	12.1	1017.7	341

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
11/07/21	12 hs.	6.4	NNO	72	12.7	1017.6	427
11/07/21	13 hs.	8	NNO	58	13.3	1016.8	490
11/07/21	14 hs.	6.4	NNO	53	14.1	1015.6	498
11/07/21	15 hs.	4.8	N	58	14.4	1014.9	442
11/07/21	16 hs.	4.8	NNE	58	14.8	1013.9	335
11/07/21	17 hs.	3.2	NNE	63	14.6	1013.9	167
11/07/21	18 hs.	3.2	ENE	76	12.4	1013.4	33
11/07/21	19 hs.	4.8	ENE	73	12.8	1014.1	0
11/07/21	20 hs.	9.7	ENE	79	13.2	1013.9	0
11/07/21	21 hs.	11.3	ENE	84	13.3	1014	0
11/07/21	22 hs.	8	ENE	72	14	1014.2	0
11/07/21	23 hs.	11.3	NE	81	12.6	1013.4	0
12/07/21	00 hs.	11.3	ENE	81	13.1	1013.1	0
12/07/21	01 hs.	11.3	ENE	83	13.6	1012.6	0
12/07/21	02 hs.	11.3	NE	85	13.2	1012.2	0
12/07/21	03 hs.	8	NE	92	13.4	1012.1	0
12/07/21	04 hs.	6.4	NE	93	13.3	1012.2	0
12/07/21	05 hs.	4.8	ENE	98	12.4	1011.7	0
12/07/21	06 hs.	6.4	ENE	100	12.4	1011.4	0
12/07/21	07 hs.	8	ENE	100	12.7	1011.6	0
12/07/21	08 hs.	4.8	SE	100	12.8	1011.2	0
12/07/21	09 hs.	9.7	ENE	100	13.9	1011.7	9
12/07/21	10 hs.	12.9	ENE	100	13.9	1011.6	50
12/07/21	11 hs.	4.8	ENE	100	14.3	1012	85
12/07/21	12 hs.	3.2	NE	100	15.1	1011.2	148
12/07/21	13 hs.	3.2	NNE	99	15.6	1010.3	159
12/07/21	14 hs.	6.4	N	98	15.9	1009.4	106
12/07/21	15 hs.	4.8	N	97	16.3	1008.5	85
12/07/21	16 hs.	1.6	NNE	99	15.7	1008.4	81
12/07/21	17 hs.	0		97	16.4	1008.9	73
12/07/21	18 hs.	0		96	16.7	1009.4	21
12/07/21	19 hs.	0		98	16.2	1009.7	0
12/07/21	20 hs.	1.6	SSO	100	16.2	1010.1	0
12/07/21	21 hs.	3.2	S	100	15.9	1011	0
12/07/21	22 hs.	4.8	S	100	15.4	1011.2	0
12/07/21	23 hs.	8	S	100	14.5	1011.4	0

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/m ²
13/07/21	00 hs.	9.7	S	100	13.6	1011.7	0
13/07/21	01 hs.	12.9	S	100	12.6	1012.3	0
13/07/21	02 hs.	6.4	S	100	12.5	1012.1	0
13/07/21	03 hs.	4.8	S	100	12.4	1012.3	0
13/07/21	04 hs.	3.2	SE	100	12.3	1012.3	0
13/07/21	05 hs.	3.2	SSE	100	12.4	1012.6	0
13/07/21	06 hs.	8	S	100	11.9	1012.6	0
13/07/21	07 hs.	8	S	100	11.8	1013.4	0
13/07/21	08 hs.	9.7	SSE	100	11.6	1013.7	0
13/07/21	09 hs.	9.7	SSE	95	11.4	1014.5	13
13/07/21	10 hs.	11.3	SSE	92	11.6	1015.5	44
13/07/21	11 hs.	8	SSE	86	12.2	1015.8	77
13/07/21	12 hs.	8	SSE	81	12.8	1015.6	147
13/07/21	13 hs.	8	SSE	74	13.9	1015.5	273
13/07/21	14 hs.	8	SSE	75	14.2	1015.3	199
13/07/21	15 hs.	11.3	SSE	67	14.3	1015.6	254
13/07/21	16 hs.	9.7	SSE	69	14.3	1015.5	215
13/07/21	17 hs.	9.7	SE	73	14.4	1016.3	164
13/07/21	18 hs.	9.7	ESE	80	12.8	1017	39
13/07/21	19 hs.	8	ESE	86	11.5	1018.1	0
13/07/21	20 hs.	9.7	SE	85	10.9	1017.8	0
13/07/21	21 hs.	8	SE	82	10.7	1017.5	0
13/07/21	22 hs.	9.7	SE	85	10.1	1018	0
13/07/21	23 hs.	11.3	SE	88	9.7	1017.8	0
14/07/21	00 hs.	12.9	SE	89	9.2	1018.4	0
14/07/21	01 hs.	8	SE	91	8.8	1019.7	0
14/07/21	02 hs.	8	SSE	89	9.2	1018.6	0
14/07/21	03 hs.	8	SE	91	9.2	1018.5	0
14/07/21	04 hs.	11.3	SE	93	9	1017.3	0
14/07/21	05 hs.	12.9	SE	95	8.9	1017.9	0
14/07/21	06 hs.	11.3	SE	97	8.8	1017	0
14/07/21	07 hs.	14.5	SE	97	9.2	1016.3	0
14/07/21	08 hs.	16.1	SE	95	9.6	1016.7	0
14/07/21	09 hs.	14.5	SE	92	10.9	1016.8	8
14/07/21	10 hs.	17.7	ESE	94	11.4	1017.1	35
14/07/21	11 hs.	16.1	ESE	94	11.6	1017.2	43

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/m ²
14/07/21	12 hs.	17.7	ESE	94	11.9	1017	95
14/07/21	13 hs.	16.1	ESE	93	12	1015.9	111
14/07/21	14 hs.	16.1	ESE	94	11.9	1015.3	76
14/07/21	15 hs.	16.1	ESE	96	11.8	1014.6	58
14/07/21	16 hs.	16.1	ESE	94	12	1014.5	83
14/07/21	17 hs.	16.1	ESE	98	11.4	1014.2	34
14/07/21	18 hs.	14.5	ESE	100	10.9	1014.3	7
14/07/21	19 hs.	14.5	SE	100	10.8	1014.4	0
14/07/21	20 hs.	11.3	SE	100	10.9	1015	0
14/07/21	21 hs.	9.7	SE	100	11.1	1015	0
14/07/21	22 hs.	8	SSE	100	11.2	1015.4	0
14/07/21	23 hs.	6.4	S	100	10.9	1015.7	0
15/07/21	00 hs.	8	S	100	10.6	1015.8	0
15/07/21	01 hs.	6.4	S	100	10.6	1015.8	0
15/07/21	02 hs.	4.8	S	100	10.6	1015.6	0
15/07/21	03 hs.	3.2	S	100	10.7	1015	0
15/07/21	04 hs.	6.4	S	100	10.6	1014.8	0
15/07/21	05 hs.	6.4	S	100	10.5	1014.7	0
15/07/21	06 hs.	4.8	SSO	100	10.5	1015.4	0
15/07/21	07 hs.	6.4	SO	100	10.5	1015.9	0
15/07/21	08 hs.	6.4	SO	100	10.2	1016.6	0
15/07/21	09 hs.	6.4	SO	100	10.2	1017.1	22
15/07/21	10 hs.	8	SO	100	10.1	1017.6	72
15/07/21	11 hs.	9.7	SO	98	10.4	1018	119
15/07/21	12 hs.	9.7	SO	95	10.9	1017.8	207
15/07/21	13 hs.	11.3	SO	90	11.9	1016.9	444
15/07/21	14 hs.	11.3	OSO	82	13.5	1016.4	492
15/07/21	15 hs.	11.3	O	72	14.7	1015.9	445
15/07/21	16 hs.	6.4	OSO	64	15.7	1015.7	335
15/07/21	17 hs.	6.4	ONO	65	15.6	1015.9	200
15/07/21	18 hs.	8	OSO	63	14.8	1016.3	44
15/07/21	19 hs.	6.4	OSO	67	13.9	1016.5	0
15/07/21	20 hs.	3.2	O	71	13.2	1016.6	0
15/07/21	21 hs.	6.4	O	76	12.7	1016.7	0
15/07/21	22 hs.	8	O	77	12.2	1016.7	0
15/07/21	23 hs.	8	O	79	11.6	1016.4	0

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
16/07/21	00 hs.	3.2	O	81	11	1016.4	0
16/07/21	01 hs.	3.2	O	80	10.5	1016	0
16/07/21	02 hs.	4.8	O	79	10.3	1015.6	0
16/07/21	03 hs.	3.2	O	81	9.9	1015.5	0
16/07/21	04 hs.	1.6	ONO	81	9.5	1015.1	0
16/07/21	05 hs.	1.6	NE	87	9.1	1015.2	0
16/07/21	06 hs.	1.6	N	91	8.4	1015.3	0
16/07/21	07 hs.	0		94	8.1	1015.9	0
16/07/21	08 hs.	1.6	ONO	85	8.7	1016	1
16/07/21	09 hs.	3.2	ONO	81	9.9	1015.8	58
16/07/21	10 hs.	6.4	NO	75	11.4	1016.1	204
16/07/21	11 hs.	4.8	N	72	13	1015.4	341
16/07/21	12 hs.	8	NNO	75	13.3	1015	414
16/07/21	13 hs.	9.7	N	79	13	1013.9	501
16/07/21	14 hs.	9.7	N	79	13.7	1012.6	515
16/07/21	15 hs.	8	N	88	12.8	1011.6	355
16/07/21	16 hs.	9.7	N	84	13.8	1010.8	293
16/07/21	17 hs.	11.3	N	82	13.8	1010.6	210
16/07/21	18 hs.	14.5	NNO	87	13.1	1010.7	46
16/07/21	19 hs.	12.9	NNO	82	12.8	1011.3	0
16/07/21	20 hs.	14.5	NNO	86	12.1	1011.4	0
16/07/21	21 hs.	16.1	NNO	90	11.7	1012.3	0
16/07/21	22 hs.	14.5	NNO	93	11	1012	0
16/07/21	23 hs.	9.7	NNO	93	10.8	1012.5	0
17/07/21	00 hs.	16.1	NO	92	10.4	1012.9	0
17/07/21	01 hs.	16.1	ONO	91	10.1	1012.9	0
17/07/21	02 hs.	16.1	ONO	92	9.8	1012.3	0
17/07/21	03 hs.	16.1	O	88	9.7	1012.8	0
17/07/21	04 hs.	12.9	OSO	74	10.1	1012.4	0
17/07/21	05 hs.	14.5	OSO	67	9.9	1013.3	0
17/07/21	06 hs.	14.5	OSO	67	9.2	1013.9	0
17/07/21	07 hs.	12.9	OSO	70	7.8	1014.6	0
17/07/21	08 hs.	12.9	OSO	73	6.7	1015	0
17/07/21	09 hs.	11.3	OSO	72	7.1	1015.9	60
17/07/21	10 hs.	14.5	OSO	67	8.1	1016	208
17/07/21	11 hs.	12.9	OSO	63	9.7	1016.3	345

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
17/07/21	12 hs.	16.1	OSO	56	11.1	1016.3	420
17/07/21	13 hs.	12.9	OSO	54	11.8	1015.9	499
17/07/21	14 hs.	17.7	OSO	49	12.5	1015.4	503
17/07/21	15 hs.	20.9	OSO	45	12.9	1015.1	466
17/07/21	16 hs.	20.9	OSO	45	12.6	1014.8	279
17/07/21	17 hs.	20.9	OSO	46	12.2	1015.5	150
17/07/21	18 hs.	22.5	OSO	52	11.3	1016.5	26
17/07/21	19 hs.	16.1	SO	57	10.5	1017	0
17/07/21	20 hs.	17.7	OSO	56	10.3	1017.8	0
17/07/21	21 hs.	17.7	OSO	58	10.2	1018	0
17/07/21	22 hs.	19.3	OSO	59	9.6	1018	0
17/07/21	23 hs.	19.3	OSO	61	8.8	1018.1	0
18/07/21	00 hs.	19.3	OSO	69	7.7	1017.9	0
18/07/21	01 hs.	20.9	OSO	73	7.1	1018	0
18/07/21	02 hs.	20.9	OSO	79	6.8	1018.3	0
18/07/21	03 hs.	22.5	OSO	79	6.3	1018.1	0
18/07/21	04 hs.	20.9	OSO	83	6.1	1017.7	0
18/07/21	05 hs.	22.5	OSO	85	6.1	1017.7	0
18/07/21	06 hs.	20.9	OSO	86	6	1017.9	0
18/07/21	07 hs.	20.9	SO	86	6.3	1018.7	0
18/07/21	08 hs.	22.5	OSO	87	5.8	1019.1	1
18/07/21	09 hs.	24.1	OSO	87	5.9	1019.6	52
18/07/21	10 hs.	22.5	OSO	84	6.9	1020.7	175
18/07/21	11 hs.	24.1	SO	79	8.3	1020.9	270
18/07/21	12 hs.	24.1	SO	73	9.6	1020.9	436
18/07/21	13 hs.	25.7	SO	71	10.3	1020.9	533
18/07/21	14 hs.	22.5	SO	67	11.1	1021.3	539
18/07/21	15 hs.	22.5	SO	64	11.7	1020.8	459
18/07/21	16 hs.	20.9	SO	63	12.1	1021	347
18/07/21	17 hs.	20.9	SO	63	11.9	1021.3	206
18/07/21	18 hs.	19.3	SO	66	11.3	1021.7	48
18/07/21	19 hs.	16.1	SO	68	10.4	1022	0
18/07/21	20 hs.	16.1	SO	71	9.8	1022.6	0
18/07/21	21 hs.	14.5	SO	73	9.2	1023.1	0
18/07/21	22 hs.	12.9	SO	76	8.3	1023.6	0
18/07/21	23 hs.	8	SO	78	7.8	1023.4	0

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
19/07/21	00 hs.	8	SO	80	7.2	1023.6	0
19/07/21	01 hs.	8	SSO	78	7.1	1023.5	0
19/07/21	02 hs.	8	S	80	6.7	1023.1	0
19/07/21	03 hs.	6.4	SO	83	5.8	1023.5	0
19/07/21	04 hs.	4.8	SO	87	4.6	1023.6	0
19/07/21	05 hs.	8	S	92	4.1	1023.7	0
19/07/21	06 hs.	6.4	SO	96	3.9	1023.9	0
19/07/21	07 hs.	6.4	S	94	3.9	1024.6	0
19/07/21	08 hs.	4.8	O	91	3.8	1025	1
19/07/21	09 hs.	4.8	SO	88	4.2	1024.9	65
19/07/21	10 hs.	6.4	SO	85	5.2	1025.5	197
19/07/21	11 hs.	6.4	SO	79	6.7	1025	329
19/07/21	12 hs.	4.8	SO	74	8.4	1025	415
19/07/21	13 hs.	8	OSO	68	10.1	1023.6	503
19/07/21	14 hs.	6.4	O	61	11.2	1022.8	502
19/07/21	15 hs.	4.8	NNO	70	11.9	1022.9	446
19/07/21	16 hs.	8	NE	77	11.1	1022.3	337
19/07/21	17 hs.	6.4	ONO	56	13.1	1021.8	199
19/07/21	18 hs.	6.4	NNO	83	10.3	1022.2	42
19/07/21	19 hs.	6.4	NNO	85	9.9	1021.8	0
19/07/21	20 hs.	6.4	NO	81	10.2	1021.9	0
19/07/21	21 hs.	4.8	ONO	72	10.3	1022	0
19/07/21	22 hs.	4.8	NO	67	10.3	1021.7	0
19/07/21	23 hs.	6.4	NNO	76	9.3	1021.6	0
20/07/21	00 hs.	8	NO	76	9.5	1021.6	0
20/07/21	01 hs.	9.7	NO	72	9.5	1020.9	0
20/07/21	02 hs.	11.3	NO	74	9.1	1020.2	0
20/07/21	03 hs.	12.9	NO	77	8.8	1019.9	0
20/07/21	04 hs.	9.7	NO	74	8.6	1019.3	0
20/07/21	05 hs.	11.3	NO	70	8.7	1018.8	0
20/07/21	06 hs.	9.7	NO	71	8.6	1018.8	0
20/07/21	07 hs.	11.3	NO	70	8.7	1018.8	0
20/07/21	08 hs.	11.3	NO	69	8.8	1019.4	1
20/07/21	09 hs.	12.9	NO	65	9.8	1019.3	62
20/07/21	10 hs.	14.5	NO	61	10.6	1019.7	215
20/07/21	11 hs.	16.1	NO	56	12	1019.3	363

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
20/07/21	12 hs.	16.1	ONO	52	13.3	1019	343
20/07/21	13 hs.	16.1	ONO	49	14.6	1018.3	489
20/07/21	14 hs.	14.5	ONO	44	16.2	1017.3	497
20/07/21	15 hs.	16.1	ONO	44	16.8	1016.6	446
20/07/21	16 hs.	16.1	ONO	43	17.2	1016.2	346
20/07/21	17 hs.	14.5	NO	43	17	1015.8	203
20/07/21	18 hs.	12.9	NO	48	16.2	1015.9	46
20/07/21	19 hs.	8	ONO	50	15.2	1016.6	1
20/07/21	20 hs.	3.2	ONO	52	14.5	1017.2	0
20/07/21	21 hs.	4.8	NO	56	13.9	1017.5	0
20/07/21	22 hs.	6.4	NO	58	13.8	1017.8	0
20/07/21	23 hs.	8	NO	58	13.5	1017.7	0
21/07/21	00 hs.	9.7	NO	57	13.7	1018	0
21/07/21	01 hs.	6.4	NO	57	13.3	1018.1	0
21/07/21	02 hs.	9.7	NO	58	12.8	1018.1	0
21/07/21	03 hs.	9.7	NO	58	12.7	1017.8	0
21/07/21	04 hs.	4.8	ONO	59	11.9	1017.9	0
21/07/21	05 hs.	6.4	ONO	58	12.1	1017.8	0
21/07/21	06 hs.	9.7	ONO	59	11.8	1018.2	0
21/07/21	07 hs.	4.8	ONO	60	11.3	1018.6	0
21/07/21	08 hs.	3.2	NO	68	10.2	1018.8	1
21/07/21	09 hs.	3.2	N	70	10.2	1019.7	56
21/07/21	10 hs.	6.4	N	69	11.3	1020.2	195
21/07/21	11 hs.	6.4	NNO	67	12.2	1020.6	333
21/07/21	12 hs.	6.4	N	68	13.4	1020.5	439
21/07/21	13 hs.	8	N	70	13.2	1020.2	477
21/07/21	14 hs.	8	N	78	13.7	1019.6	502
21/07/21	15 hs.	6.4	NNE	75	13.9	1019.4	450
21/07/21	16 hs.	4.8	NNE	73	14.7	1019.5	336
21/07/21	17 hs.	3.2	NE	77	13.9	1019.4	168
21/07/21	18 hs.	1.6	NE	82	13	1019.3	37
21/07/21	19 hs.	4.8	NNE	87	12.3	1019.6	0
21/07/21	20 hs.	4.8	NE	86	12.5	1019.7	0
21/07/21	21 hs.	8	N	84	12.9	1019.9	0
21/07/21	22 hs.	9.7	N	84	12.8	1019.9	0
21/07/21	23 hs.	8	NNE	83	12.4	1020.3	0

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
22/07/21	00 hs.	4.8	NE	87	11.8	1020.8	0
22/07/21	01 hs.	8	N	88	11.8	1020.8	0
22/07/21	02 hs.	9.7	N	82	11.9	1020.6	0
22/07/21	03 hs.	9.7	NNO	82	11.9	1020.3	0
22/07/21	04 hs.	4.8	N	86	11.1	1020.1	0
22/07/21	05 hs.	4.8	N	86	11.3	1020.2	0
22/07/21	06 hs.	4.8	NNO	85	11.3	1020.1	0
22/07/21	07 hs.	6.4	N	85	11.3	1020.7	0
22/07/21	08 hs.	6.4	NNO	83	11.1	1021.2	2
22/07/21	09 hs.	6.4	NNO	83	11.5	1021.6	64
22/07/21	10 hs.	8	NNO	83	12.2	1021.7	163
22/07/21	11 hs.	8	N	78	13.1	1022.2	277
22/07/21	12 hs.	8	N	80	13.1	1021.7	345
22/07/21	13 hs.	8	N	78	13.6	1020.5	355
22/07/21	14 hs.	4.8	N	75	14.4	1019.8	384
22/07/21	15 hs.	4.8	NNE	71	15.4	1018.9	405
22/07/21	16 hs.	4.8	ENE	75	14.5	1018.3	348
22/07/21	17 hs.	6.4	ENE	74	14.6	1017.8	221
22/07/21	18 hs.	4.8	ESE	80	13.1	1017.6	45
22/07/21	19 hs.	4.8	ENE	81	13.3	1017.3	0
22/07/21	20 hs.	4.8	ENE	91	12.7	1017.1	0
22/07/21	21 hs.	8	ENE	77	14.4	1017	0
22/07/21	22 hs.	8	NE	80	13.8	1017.1	0
22/07/21	23 hs.	8	NNE	86	13.3	1016.7	0
23/07/21	00 hs.	8	N	86	13.3	1016.7	0
23/07/21	01 hs.	4.8	NNO	87	13.1	1016.4	0
23/07/21	02 hs.	8	NNO	86	13.3	1016	0
23/07/21	03 hs.	8	NNO	85	13.3	1015.4	0
23/07/21	04 hs.	9.7	N	84	13.4	1014.8	0
23/07/21	05 hs.	8	NNO	88	13.2	1014.6	0
23/07/21	06 hs.	4.8	NNO	88	13.2	1014.4	0
23/07/21	07 hs.	3.2	N	87	13.2	1014.3	0
23/07/21	08 hs.	4.8	N	87	13.4	1014.6	2
23/07/21	09 hs.	6.4	N	86	13.9	1014.9	56
23/07/21	10 hs.	6.4	N	83	15	1015	193
23/07/21	11 hs.	4.8	NNO	73	16.9	1014.9	318

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
23/07/21	12 hs.	4.8	NNO	74	18.2	1014.4	402
23/07/21	13 hs.	4.8	ENE	80	16.8	1013.8	467
23/07/21	14 hs.	6.4	NE	74	18.8	1012.7	442
23/07/21	15 hs.	6.4	N	70	19.8	1012.1	415
23/07/21	16 hs.	6.4	N	73	19.4	1011.7	314
23/07/21	17 hs.	3.2	NE	75	18.7	1011.7	170
23/07/21	18 hs.	3.2	NE	78	17.4	1011.8	39
23/07/21	19 hs.	3.2	ENE	76	17.6	1011.6	0
23/07/21	20 hs.	1.6	ENE	80	16.7	1012	0
23/07/21	21 hs.	3.2	ESE	84	15.8	1012.3	0
23/07/21	22 hs.	3.2	ENE	84	15.7	1012.4	0
23/07/21	23 hs.	1.6	SSO	84	15.8	1012.7	0
24/07/21	00 hs.	0		85	15.7	1012.7	0
24/07/21	01 hs.	0		84	16.1	1012.8	0
24/07/21	02 hs.	1.6	S	84	16.2	1013.1	0
24/07/21	03 hs.	6.4	S	83	16.4	1013.8	0
24/07/21	04 hs.	8	S	83	16.1	1013.3	0
24/07/21	05 hs.	9.7	SSE	87	14.6	1013.9	0
24/07/21	06 hs.	9.7	SSE	88	13.2	1014	0
24/07/21	07 hs.	12.9	SE	86	12.7	1014.1	0
24/07/21	08 hs.	14.5	SE	88	12.1	1014.6	1
24/07/21	09 hs.	16.1	ESE	89	12.2	1014.4	33
24/07/21	10 hs.	17.7	ESE	90	12.3	1014.7	83
24/07/21	11 hs.	17.7	ESE	90	12.7	1014.1	198
24/07/21	12 hs.	17.7	ESE	91	12.8	1013.6	232
24/07/21	13 hs.	19.3	ESE	91	12.8	1012.4	261
24/07/21	14 hs.	19.3	ESE	90	13.4	1010.7	387
24/07/21	15 hs.	19.3	ESE	88	14.1	1009.3	204
24/07/21	16 hs.	19.3	ESE	89	14.2	1007.9	93
24/07/21	17 hs.	16.1	ESE	90	14.4	1007.3	42
24/07/21	18 hs.	16.1	ESE	92	13.9	1006.6	22
24/07/21	19 hs.	16.1	ESE	93	14.2	1006.3	0
24/07/21	20 hs.	9.7	ESE	97	13.1	1008.2	0
24/07/21	21 hs.	8	ESE	100	13.4	1007.9	0
24/07/21	22 hs.	4.8	SSE	100	13.9	1007.8	0
24/07/21	23 hs.	8	SE	100	14.5	1008.1	0

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
25/07/21	00 hs.	12.9	SE	98	15.4	1007.4	0
25/07/21	01 hs.	14.5	E	95	15.8	1006.8	0
25/07/21	02 hs.	11.3	ESE	100	14.4	1005.8	0
25/07/21	03 hs.	9.7	E	96	15.9	1004.5	0
25/07/21	04 hs.	22.5	ENE	98	14.9	1003.5	0
25/07/21	05 hs.	14.5	ENE	100	15	1004.2	0
25/07/21	06 hs.	16.1	ENE	100	14.6	1003.5	0
25/07/21	07 hs.	24.1	ENE	100	14.5	1001.5	0
25/07/21	08 hs.	9.7	NE	100	14.8	1004.8	0
25/07/21	09 hs.	4.8	O	100	15.9	1005	45
25/07/21	10 hs.	3.2	OSO	99	16.2	1005.5	69
25/07/21	11 hs.	3.2	OSO	98	16.6	1005.6	74
25/07/21	12 hs.	4.8	O	96	17.4	1005.3	111
25/07/21	13 hs.	11.3	OSO	98	14.7	1005.1	112
25/07/21	14 hs.	9.7	OSO	98	14.6	1005.1	86
25/07/21	15 hs.	9.7	OSO	97	14.7	1004.8	109
25/07/21	16 hs.	11.3	SO	95	15.1	1005	86
25/07/21	17 hs.	12.9	SO	97	14.4	1006	32
25/07/21	18 hs.	11.3	SO	97	13.6	1006.6	10
25/07/21	19 hs.	12.9	SO	95	13.7	1007.5	0
25/07/21	20 hs.	11.3	SO	93	13.5	1008.4	0
25/07/21	21 hs.	12.9	SSO	92	13.2	1009.7	0
25/07/21	22 hs.	6.4	SSO	89	13.6	1010.5	0
25/07/21	23 hs.	9.7	SSO	90	13.2	1011	0
26/07/21	00 hs.	9.7	S	94	12.2	1011.3	0
26/07/21	01 hs.	4.8	S	92	11.5	1012.4	0
26/07/21	02 hs.	6.4	SSO	93	10.9	1012.9	0
26/07/21	03 hs.	9.7	S	95	10.1	1012.6	0
26/07/21	04 hs.	6.4	S	94	9.9	1013.6	0
26/07/21	05 hs.	8	SSO	95	9.5	1012.3	0
26/07/21	06 hs.	8	SSO	93	9.2	1012.2	0
26/07/21	07 hs.	9.7	SSO	87	9.2	1012.6	0
26/07/21	08 hs.	6.4	SO	84	9.2	1014	2
26/07/21	09 hs.	6.4	SO	81	9.5	1013.7	93
26/07/21	10 hs.	8	SSO	74	10.7	1014	231
26/07/21	11 hs.	9.7	S	64	11.6	1014.1	364

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
26/07/21	12 hs.	9.7	S	60	12.2	1014.7	467
26/07/21	13 hs.	9.7	S	51	13.3	1014.6	525
26/07/21	14 hs.	9.7	SSE	48	14.1	1014.4	530
26/07/21	15 hs.	9.7	SSE	47	14.5	1014.4	476
26/07/21	16 hs.	12.9	S	43	14.7	1014.3	386
26/07/21	17 hs.	11.3	S	43	14.3	1014.7	234
26/07/21	18 hs.	12.9	S	47	13.6	1015.5	58
26/07/21	19 hs.	6.4	SSO	52	13.1	1016.2	1
26/07/21	20 hs.	6.4	SSO	51	12.2	1016.7	0
26/07/21	21 hs.	3.2	S	53	11.8	1016.5	0
26/07/21	22 hs.	6.4	SO	56	11.4	1016.4	0
26/07/21	23 hs.	14.5	SSO	57	10.1	1017	0
27/07/21	00 hs.	12.9	SSO	59	9.3	1018.1	0
27/07/21	01 hs.	14.5	SO	56	8.6	1018.8	0
27/07/21	02 hs.	16.1	SO	58	7.8	1019.2	0
27/07/21	03 hs.	14.5	OSO	61	6.7	1019.1	0
27/07/21	04 hs.	14.5	OSO	59	5.9	1018.8	0
27/07/21	05 hs.	14.5	OSO	59	5.2	1018.2	0
27/07/21	06 hs.	12.9	OSO	58	5.1	1017.8	0
27/07/21	07 hs.	16.1	OSO	58	4.8	1017.2	0
27/07/21	08 hs.	12.9	OSO	58	5	1016.8	2
27/07/21	09 hs.	16.1	O	58	4.8	1017.4	74
27/07/21	10 hs.	17.7	OSO	59	5.6	1017.3	231
27/07/21	11 hs.	17.7	OSO	61	6.4	1017.7	376
27/07/21	12 hs.	19.3	OSO	58	8.1	1017.6	483
27/07/21	13 hs.	17.7	OSO	57	9.1	1017	541
27/07/21	14 hs.	20.9	OSO	58	9.4	1017	530
27/07/21	15 hs.	20.9	SO	55	10.1	1017.5	520
27/07/21	16 hs.	19.3	SO	52	10.3	1017.4	383
27/07/21	17 hs.	19.3	SO	53	10.7	1017.5	237
27/07/21	18 hs.	19.3	OSO	50	10.3	1017.9	63
27/07/21	19 hs.	17.7	OSO	55	9.9	1018.2	1
27/07/21	20 hs.	17.7	OSO	58	9.8	1018.4	0
27/07/21	21 hs.	17.7	SO	61	9.6	1018.8	0
27/07/21	22 hs.	17.7	SO	64	9.3	1019.1	0
27/07/21	23 hs.	17.7	SO	71	8.8	1019	0

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
28/07/21	00 hs.	19.3	SO	74	8.3	1019.5	0
28/07/21	01 hs.	20.9	SO	78	7.7	1019.3	0
28/07/21	02 hs.	19.3	SO	79	7.5	1019.3	0
28/07/21	03 hs.	17.7	SO	81	7.1	1019.5	0
28/07/21	04 hs.	19.3	SO	84	6.6	1019.7	0
28/07/21	05 hs.	17.7	SO	85	6.3	1019.9	0
28/07/21	06 hs.	17.7	SO	88	5.3	1020.6	0
28/07/21	07 hs.	14.5	SO	90	4.6	1021	0
28/07/21	08 hs.	14.5	SO	91	4.3	1021.8	2
28/07/21	09 hs.	14.5	SO	89	4.7	1022.7	72
28/07/21	10 hs.	14.5	SO	85	5.7	1023.2	225
28/07/21	11 hs.	17.7	SO	81	6.6	1024.1	328
28/07/21	12 hs.	17.7	SSO	69	7.8	1023.2	363
28/07/21	13 hs.	19.3	SSO	64	8.7	1023.2	276
28/07/21	14 hs.	19.3	SSO	59	9.1	1023.3	393
28/07/21	15 hs.	19.3	SSO	60	9.4	1023.2	395
28/07/21	16 hs.	19.3	SSO	61	9.2	1023.1	189
28/07/21	17 hs.	16.1	SSO	64	9.6	1023.5	244
28/07/21	18 hs.	16.1	S	63	9.1	1023.9	35
28/07/21	19 hs.	12.9	SSO	64	8.6	1024.6	1
28/07/21	20 hs.	9.7	SO	66	8.1	1024.8	0
28/07/21	21 hs.	8	SO	68	7.6	1025.1	0
28/07/21	22 hs.	6.4	SO	72	6.7	1025.2	0
28/07/21	23 hs.	6.4	SO	75	6.2	1025.2	0
29/07/21	00 hs.	4.8	SO	76	6	1025.6	0
29/07/21	01 hs.	4.8	OSO	78	5.6	1025.7	0
29/07/21	02 hs.	3.2	SO	79	5.3	1025.2	0
29/07/21	03 hs.	4.8	OSO	80	5.2	1025	0
29/07/21	04 hs.	6.4	O	82	4.9	1024.7	0
29/07/21	05 hs.	3.2	O	83	4.6	1024.5	0
29/07/21	06 hs.	4.8	O	83	4.6	1024	0
29/07/21	07 hs.	3.2	O	83	4.6	1024.2	0
29/07/21	08 hs.	3.2	O	82	4.9	1024.1	2
29/07/21	09 hs.	6.4	O	75	6	1024.7	75
29/07/21	10 hs.	11.3	O	70	7.4	1024.9	228
29/07/21	11 hs.	12.9	O	62	9.1	1025.2	367

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
29/07/21	12 hs.	14.5	O	58	10	1025.1	452
29/07/21	13 hs.	16.1	O	55	10.9	1024.1	528
29/07/21	14 hs.	12.9	O	53	12	1023.3	531
29/07/21	15 hs.	11.3	O	52	12.9	1022.9	474
29/07/21	16 hs.	11.3	O	50	13.3	1022.6	374
29/07/21	17 hs.	12.9	O	51	13.3	1022.6	233
29/07/21	18 hs.	11.3	ONO	52	12.8	1022.9	64
29/07/21	19 hs.	8	NO	54	12.2	1022.8	1
29/07/21	20 hs.	8	NO	55	11.8	1022.9	0
29/07/21	21 hs.	6.4	NO	56	11.4	1023.2	0
29/07/21	22 hs.	6.4	NO	56	11.2	1023.3	0
29/07/21	23 hs.	6.4	NO	57	10.8	1023.4	0
30/07/21	00 hs.	6.4	NO	56	10.6	1023.4	0
30/07/21	01 hs.	8	NO	55	10.3	1023.4	0
30/07/21	02 hs.	6.4	NO	55	10.1	1023.7	0
30/07/21	03 hs.	8	NO	51	10.2	1023.3	0
30/07/21	04 hs.	9.7	NO	51	9.9	1023.1	0
30/07/21	05 hs.	9.7	NO	52	9.6	1023	0
30/07/21	06 hs.	9.7	NO	53	9.2	1023.3	0
30/07/21	07 hs.	6.4	NO	59	8.4	1023.7	0
30/07/21	08 hs.	6.4	NNO	60	8.2	1023.8	2
30/07/21	09 hs.	9.7	NNO	62	8.9	1023.9	80
30/07/21	10 hs.	12.9	NO	60	9.8	1024.3	236
30/07/21	11 hs.	11.3	NO	56	11.1	1024.5	379
30/07/21	12 hs.	11.3	NNO	64	11.8	1024.1	444
30/07/21	13 hs.	9.7	NNO	67	12.3	1023.4	546
30/07/21	14 hs.	11.3	NNO	61	13	1022.5	551
30/07/21	15 hs.	11.3	N	63	14.1	1021.7	494
30/07/21	16 hs.	8	N	56	14.7	1021.6	390
30/07/21	17 hs.	14.5	NNO	53	14.3	1021.1	242
30/07/21	18 hs.	16.1	NNO	62	13.6	1021.4	66
30/07/21	19 hs.	14.5	NNO	68	12.9	1021.3	2
30/07/21	20 hs.	12.9	NNO	72	12.6	1021.5	0
30/07/21	21 hs.	11.3	NNO	73	12.2	1021.9	0
30/07/21	22 hs.	11.3	NNO	75	11.9	1022	0
30/07/21	23 hs.	12.9	NNO	74	11.7	1021.7	0

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
31/07/21	00 hs.	14.5	NNO	72	11.3	1022.1	0
31/07/21	01 hs.	12.9	NNO	75	11	1022.1	0
31/07/21	02 hs.	12.9	NNO	75	10.8	1022.4	0
31/07/21	03 hs.	9.7	NNO	77	10.4	1022.5	0
31/07/21	04 hs.	6.4	NNO	68	10.6	1022.8	0
31/07/21	05 hs.	4.8	NNO	67	10.1	1023.2	0
31/07/21	06 hs.	4.8	NO	70	9.8	1024.2	0
31/07/21	07 hs.	4.8	NNO	75	9.3	1024.8	0
31/07/21	08 hs.	4.8	NNO	81	9.1	1025.3	4
31/07/21	09 hs.	3.2	NNO	80	10	1025.7	92
31/07/21	10 hs.	6.4	NNO	77	10.7	1026.5	236
31/07/21	11 hs.	8	NNO	75	11.2	1026.8	366
31/07/21	12 hs.	8	N	75	11.8	1026.9	462
31/07/21	13 hs.	8	N	74	12.6	1026.1	534
31/07/21	14 hs.	8	ENE	77	12.4	1025.6	513
31/07/21	15 hs.	6.4	ENE	74	13	1025.6	484
31/07/21	16 hs.	6.4	ENE	70	13.1	1025.2	375
31/07/21	17 hs.	6.4	ENE	72	13.1	1025.5	228
31/07/21	18 hs.	4.8	NE	73	12.5	1025.9	62
31/07/21	19 hs.	1.6	NE	76	12.1	1026.6	1
31/07/21	20 hs.	1.6	ESE	81	11.3	1026.9	0
31/07/21	21 hs.	0		79	11.1	1027.6	0
31/07/21	22 hs.	1.6	E	81	10.6	1027.9	0
31/07/21	23 hs.	0		87	10.2	1028.4	0
01/08/21	00 hs.	0		92	9.9	1028.8	0

12. ANEXO IV: DATOS METEOROLÓGICOS DE OP II

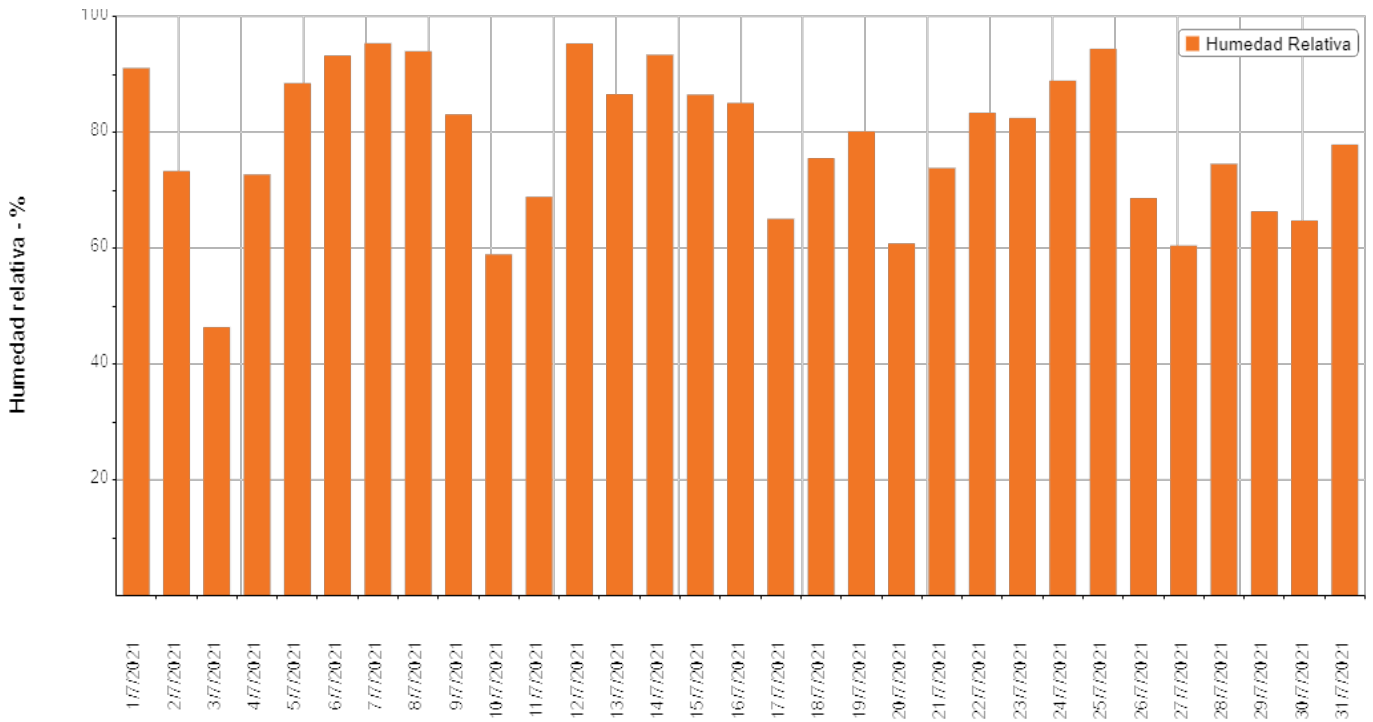
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/07/2021	91
2/07/2021	73
3/07/2021	46
4/07/2021	73
5/07/2021	89
6/07/2021	93
7/07/2021	95
8/07/2021	94
9/07/2021	83
10/07/2021	59
11/07/2021	69
12/07/2021	95
13/07/2021	87
14/07/2021	93
15/07/2021	87
16/07/2021	85
17/07/2021	65
18/07/2021	76
19/07/2021	80
20/07/2021	61
21/07/2021	74
22/07/2021	83
23/07/2021	83
24/07/2021	89
25/07/2021	94
26/07/2021	69
27/07/2021	60
28/07/2021	75
29/07/2021	66
30/07/2021	65
31/07/2021	78

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/07/2021	0
2/07/2021	0
3/07/2021	0
4/07/2021	0
5/07/2021	0
6/07/2021	0
7/07/2021	5
8/07/2021	0
9/07/2021	0
10/07/2021	0
11/07/2021	2
12/07/2021	13
13/07/2021	0
14/07/2021	1
15/07/2021	2
16/07/2021	0
17/07/2021	0
18/07/2021	0
19/07/2021	0
20/07/2021	0
21/07/2021	0
22/07/2021	0
23/07/2021	0
24/07/2021	8
25/07/2021	13
26/07/2021	0
27/07/2021	0
28/07/2021	0
29/07/2021	0
30/07/2021	0
31/07/2021	0

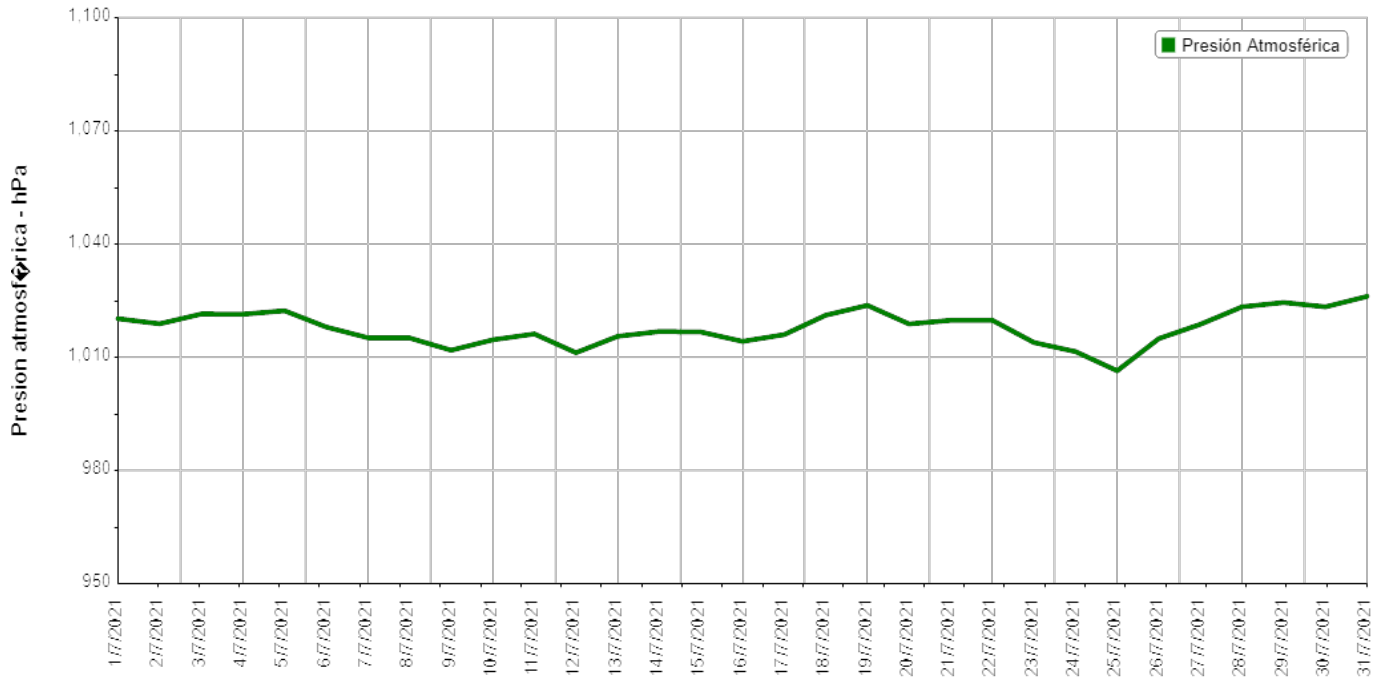
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/07/2021	1020
2/07/2021	1019
3/07/2021	1021
4/07/2021	1021
5/07/2021	1022
6/07/2021	1018
7/07/2021	1015
8/07/2021	1015
9/07/2021	1012
10/07/2021	1015
11/07/2021	1016
12/07/2021	1011
13/07/2021	1016
14/07/2021	1017
15/07/2021	1017
16/07/2021	1014
17/07/2021	1016
18/07/2021	1021
19/07/2021	1024
20/07/2021	1019
21/07/2021	1020
22/07/2021	1020
23/07/2021	1014
24/07/2021	1011
25/07/2021	1006
26/07/2021	1015
27/07/2021	1019
28/07/2021	1023
29/07/2021	1024
30/07/2021	1023
31/07/2021	1026

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: Hpa



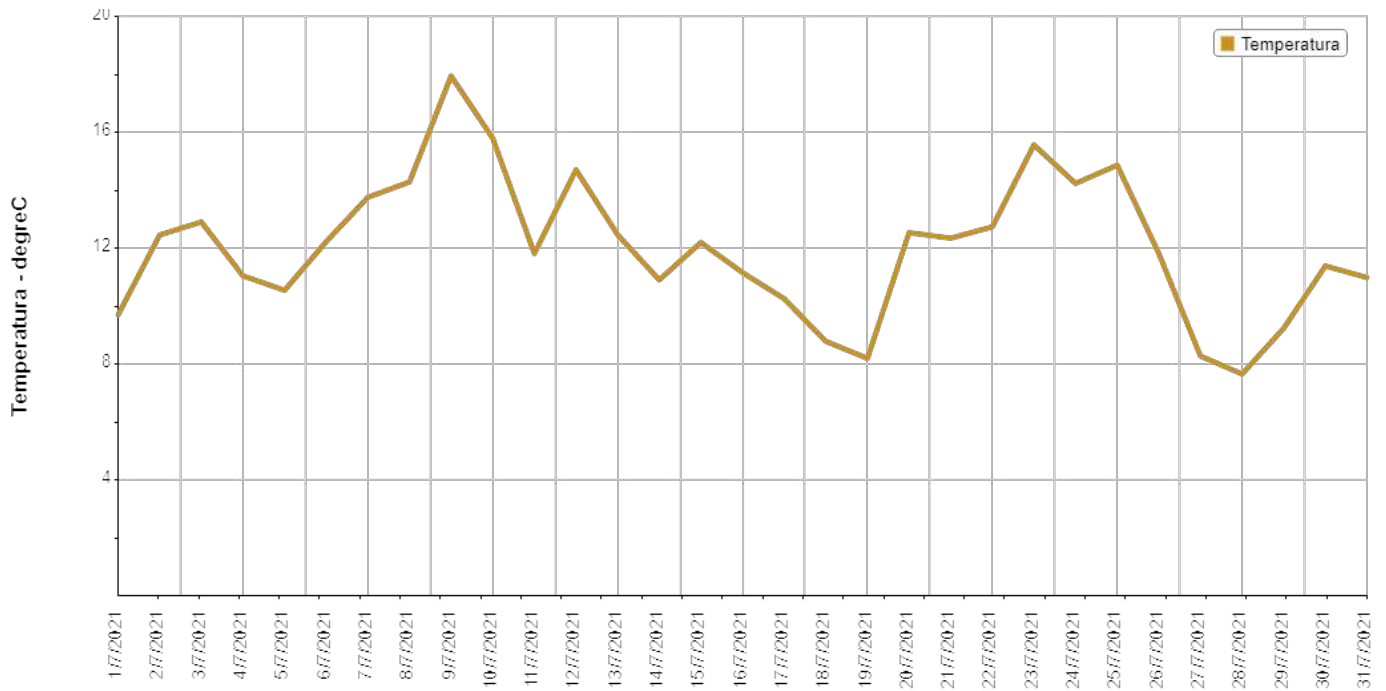
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/07/2021	9.7
2/07/2021	12.4
3/07/2021	12.9
4/07/2021	11
5/07/2021	10.5
6/07/2021	12.2
7/07/2021	13.8
8/07/2021	14.3
9/07/2021	17.9
10/07/2021	15.8
11/07/2021	11.8
12/07/2021	14.7
13/07/2021	12.5
14/07/2021	10.9
15/07/2021	12.2
16/07/2021	11.2
17/07/2021	10.2
18/07/2021	8.8
19/07/2021	8.2
20/07/2021	12.5
21/07/2021	12.3
22/07/2021	12.7
23/07/2021	15.6
24/07/2021	14.2
25/07/2021	14.9
26/07/2021	11.8
27/07/2021	8.3
28/07/2021	7.7
29/07/2021	9.2
30/07/2021	11.4
31/07/2021	11

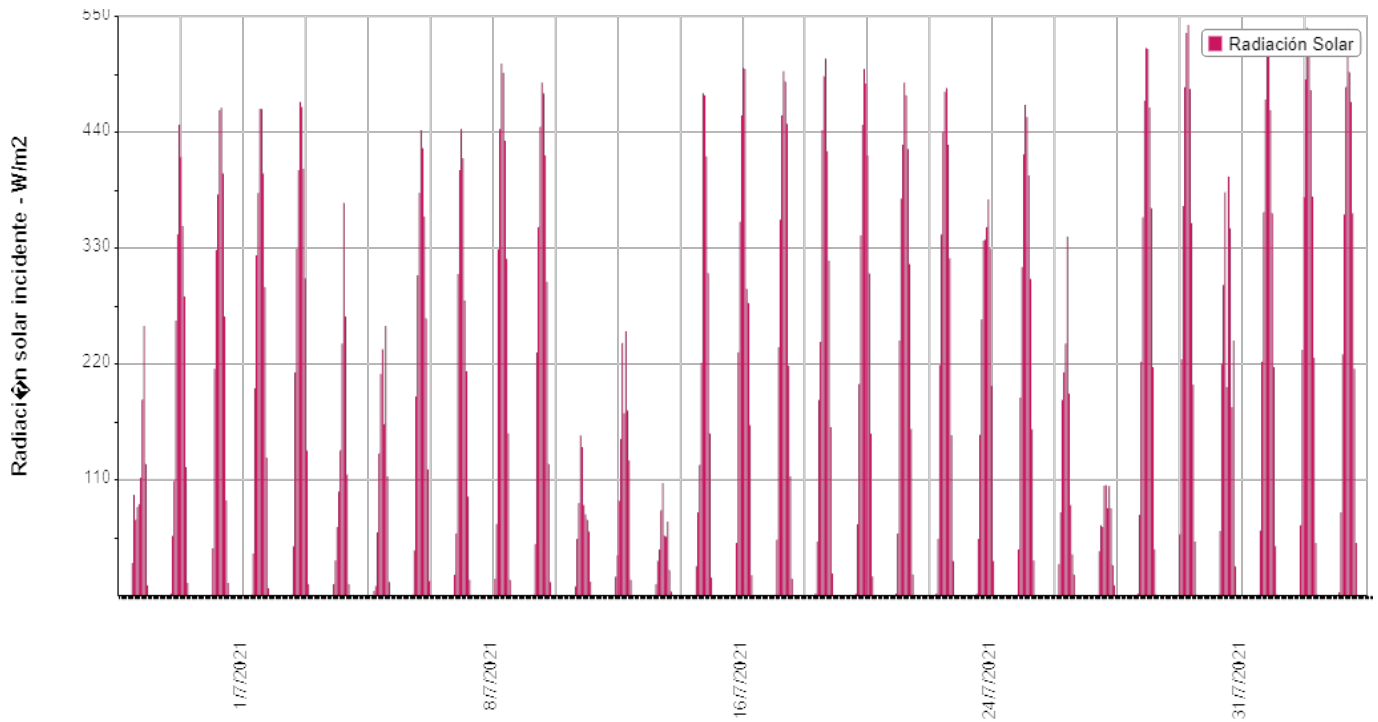
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: grados celsius



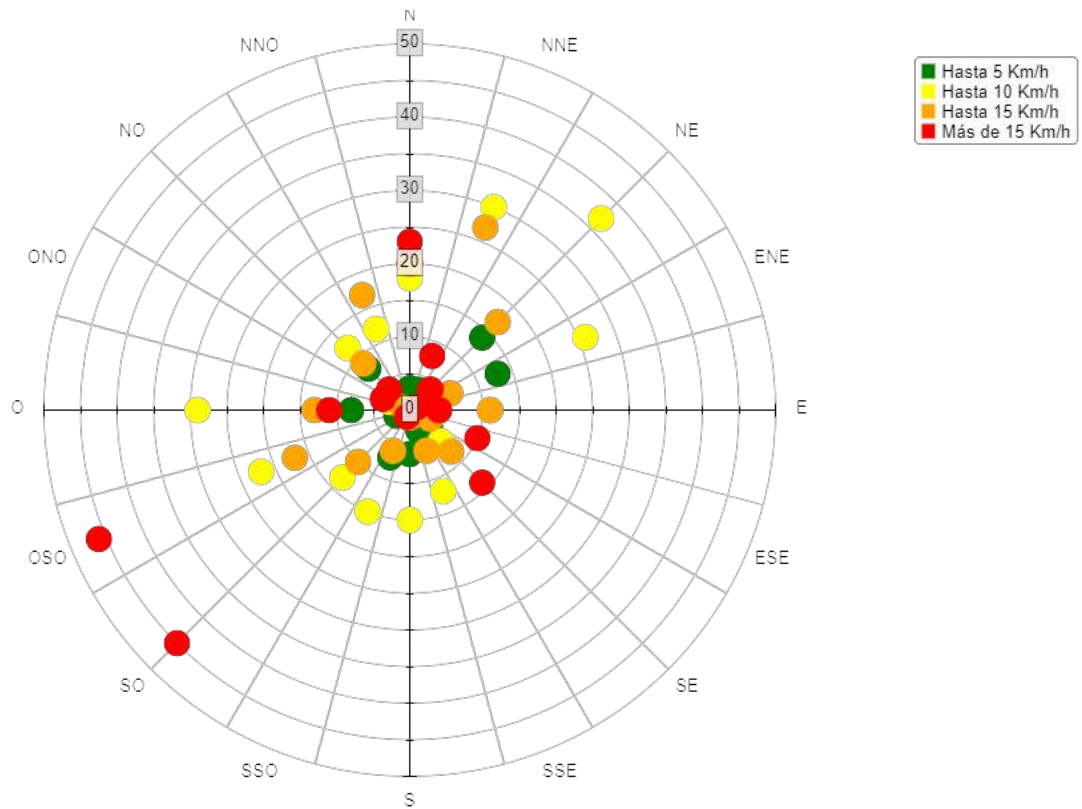
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021
- Unidad: W/m²



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/07/2021 al 31/07/2021



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
01/07/21	01 hs.	19.3	N	90	9.8	1022.8	0
01/07/21	02 hs.	20.9	N	89	9.7	1022.9	0
01/07/21	03 hs.	22.5	N	90	9.4	1022.8	0
01/07/21	04 hs.	19.3	N	92	9.2	1022.6	0
01/07/21	05 hs.	19.3	N	92	9.3	1022.7	0
01/07/21	06 hs.	19.3	N	91	8.9	1022.8	0
01/07/21	07 hs.	17.7	N	92	9.1	1022.8	0
01/07/21	08 hs.	19.3	N	92	9.1	1023.1	0
01/07/21	09 hs.	16.1	N	92	9.3	1022.6	31
01/07/21	10 hs.	20.9	N	90	9.7	1022.5	96
01/07/21	11 hs.	22.5	N	90	9.4	1022.3	72
01/07/21	12 hs.	19.3	N	90	9.1	1021.7	84
01/07/21	13 hs.	16.1	N	91	9.2	1020.5	87
01/07/21	14 hs.	14.5	N	89	9.9	1019.3	112
01/07/21	15 hs.	12.9	NNE	88	10.3	1018.2	186
01/07/21	16 hs.	11.3	NE	88	10.7	1017.5	256
01/07/21	17 hs.	8	NE	88	10.8	1017	125
01/07/21	18 hs.	8	ENE	90	10.4	1017	10
01/07/21	19 hs.	12.9	E	91	10.1	1017.2	0
01/07/21	20 hs.	9.7	E	93	9.7	1017.2	0
01/07/21	21 hs.	3.2	ESE	94	9.1	1017.2	0
01/07/21	22 hs.	1.6	E	96	9.7	1017.3	0
01/07/21	23 hs.	6.4	ENE	95	10.3	1017.3	0
02/07/21	00 hs.	8	NNE	93	10.4	1017.5	0
02/07/21	01 hs.	9.7	N	90	10.8	1017.6	0
02/07/21	02 hs.	8	N	86	11	1017.8	0
02/07/21	03 hs.	6.4	NO	85	11.1	1017.6	0
02/07/21	04 hs.	4.8	NO	86	10.4	1017.5	0
02/07/21	05 hs.	6.4	NO	85	10.7	1017.3	0
02/07/21	06 hs.	6.4	NO	87	10.2	1017.4	0
02/07/21	07 hs.	4.8	NO	88	9.4	1017.5	0
02/07/21	08 hs.	3.2	NO	90	8.7	1017.9	2
02/07/21	09 hs.	4.8	O	88	10.1	1018.3	57
02/07/21	10 hs.	11.3	O	85	11.1	1019	109
02/07/21	11 hs.	16.1	O	82	12.1	1018.4	261

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
02/07/21	12 hs.	11.3	O	74	13.8	1018.7	343
02/07/21	13 hs.	12.9	OSO	62	15.7	1018.5	447
02/07/21	14 hs.	14.5	OSO	60	15.7	1018.4	416
02/07/21	15 hs.	11.3	OSO	57	16.5	1018.3	351
02/07/21	16 hs.	8	OSO	54	17.1	1017.9	284
02/07/21	17 hs.	6.4	OSO	56	16.6	1018.2	122
02/07/21	18 hs.	8	O	62	15.2	1019	12
02/07/21	19 hs.	6.4	OSO	66	14.2	1019.8	0
02/07/21	20 hs.	6.4	O	70	13.2	1020.5	0
02/07/21	21 hs.	9.7	O	60	13	1021.4	0
02/07/21	22 hs.	11.3	OSO	61	11.6	1021.4	0
02/07/21	23 hs.	9.7	OSO	62	10.6	1021.7	0
03/07/21	00 hs.	8	O	64	9.9	1022.2	0
03/07/21	01 hs.	4.8	O	66	9.1	1022.2	0
03/07/21	02 hs.	6.4	O	62	9.1	1022.4	0
03/07/21	03 hs.	6.4	O	64	8.5	1022.5	0
03/07/21	04 hs.	6.4	O	65	8.2	1022.4	0
03/07/21	05 hs.	6.4	O	64	8.5	1022	0
03/07/21	06 hs.	9.7	O	67	7.7	1021.9	0
03/07/21	07 hs.	8	O	66	7.6	1021.9	0
03/07/21	08 hs.	6.4	O	61	7.9	1022.4	1
03/07/21	09 hs.	6.4	O	55	9.6	1022.6	45
03/07/21	10 hs.	11.3	O	47	11.3	1023.3	215
03/07/21	11 hs.	12.9	O	42	12.9	1023.2	328
03/07/21	12 hs.	9.7	ONO	36	14.9	1022.5	381
03/07/21	13 hs.	9.7	ONO	33	16.8	1021.7	461
03/07/21	14 hs.	11.3	NO	26	18.3	1021	463
03/07/21	15 hs.	12.9	NO	27	19.2	1020.4	401
03/07/21	16 hs.	12.9	NO	25	19.3	1020	265
03/07/21	17 hs.	11.3	NO	30	18.1	1019.9	90
03/07/21	18 hs.	11.3	NNO	30	16.6	1019.8	12
03/07/21	19 hs.	11.3	NNO	31	15.9	1020.2	0
03/07/21	20 hs.	11.3	NNO	38	15.2	1020.3	0
03/07/21	21 hs.	11.3	N	36	15.3	1020.1	0
03/07/21	22 hs.	9.7	N	49	13.1	1020.4	0
03/07/21	23 hs.	8	N	48	13.1	1020.7	0

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
04/07/21	00 hs.	11.3	NO	45	13.4	1020.8	0
04/07/21	01 hs.	9.7	NO	47	12.8	1020.8	0
04/07/21	02 hs.	4.8	NO	50	11.8	1020.7	0
04/07/21	03 hs.	4.8	NO	54	11.3	1020.6	0
04/07/21	04 hs.	3.2	NO	61	9.4	1020.3	0
04/07/21	05 hs.	1.6	N	68	8.5	1020.4	0
04/07/21	06 hs.	1.6	NNO	71	7.9	1020.3	0
04/07/21	07 hs.	0		75	6.6	1021.1	0
04/07/21	08 hs.	0		78	5.8	1021.7	1
04/07/21	09 hs.	0		81	7.4	1022.3	40
04/07/21	10 hs.	4.8	NNE	68	11.7	1023.2	197
04/07/21	11 hs.	3.2	NNE	62	13.3	1023.2	323
04/07/21	12 hs.	8	NE	71	12.4	1022.9	382
04/07/21	13 hs.	12.9	NE	73	12.7	1022	462
04/07/21	14 hs.	11.3	NE	73	13.3	1021.2	462
04/07/21	15 hs.	11.3	NNE	70	13.4	1020.7	401
04/07/21	16 hs.	11.3	NE	73	13.6	1020.7	293
04/07/21	17 hs.	6.4	NE	73	13.8	1020.8	131
04/07/21	18 hs.	3.2	NE	76	12.9	1020.8	7
04/07/21	19 hs.	1.6	NE	79	11.6	1021.2	0
04/07/21	20 hs.	0		81	11.3	1021.2	0
04/07/21	21 hs.	9.7	ENE	90	11.4	1021.4	0
04/07/21	22 hs.	1.6	ENE	90	10.1	1021.7	0
04/07/21	23 hs.	4.8	NE	93	10.7	1022	0
05/07/21	00 hs.	8	ENE	88	11.2	1022.2	0
05/07/21	01 hs.	9.7	ENE	89	10.8	1022.2	0
05/07/21	02 hs.	8	ENE	90	10.6	1022	0
05/07/21	03 hs.	3.2	ENE	90	9.8	1022.4	0
05/07/21	04 hs.	0		91	7.8	1022.1	0
05/07/21	05 hs.	0		94	7.1	1022.3	0
05/07/21	06 hs.	0		95	6.6	1022.7	0
05/07/21	07 hs.	1.6	SSE	96	7	1022.9	0
05/07/21	08 hs.	3.2	E	96	8.4	1023.6	1
05/07/21	09 hs.	0		97	7.6	1024	47
05/07/21	10 hs.	4.8	ENE	94	11.6	1024.1	212
05/07/21	11 hs.	8	ENE	89	12.2	1024.1	329

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
05/07/21	12 hs.	9.7	ENE	85	12.3	1023.7	404
05/07/21	13 hs.	9.7	ENE	79	12.9	1022.9	469
05/07/21	14 hs.	9.7	ENE	75	13.3	1022.2	464
05/07/21	15 hs.	8	NE	78	13.2	1021.6	405
05/07/21	16 hs.	8	ENE	83	12.6	1020.9	301
05/07/21	17 hs.	9.7	ENE	80	12.3	1020.9	138
05/07/21	18 hs.	6.4	ESE	80	11.7	1021	11
05/07/21	19 hs.	6.4	SE	86	10.9	1021.5	0
05/07/21	20 hs.	6.4	SE	90	10.7	1021.8	0
05/07/21	21 hs.	4.8	SSE	92	9.7	1022	0
05/07/21	22 hs.	9.7	E	91	11.3	1021.6	0
05/07/21	23 hs.	11.3	E	93	11.3	1021.5	0
06/07/21	00 hs.	12.9	E	91	11.2	1021.4	0
06/07/21	01 hs.	9.7	ENE	88	10.8	1021.2	0
06/07/21	02 hs.	11.3	NE	91	10.3	1021.2	0
06/07/21	03 hs.	11.3	NE	93	10.2	1020.8	0
06/07/21	04 hs.	11.3	NE	95	10.5	1020.5	0
06/07/21	05 hs.	16.1	NE	97	9.7	1020.5	0
06/07/21	06 hs.	14.5	NE	98	10.1	1019.8	0
06/07/21	07 hs.	14.5	NE	98	10.3	1020	0
06/07/21	08 hs.	12.9	NE	98	10.5	1020.3	0
06/07/21	09 hs.	12.9	NNE	99	10.8	1020.2	11
06/07/21	10 hs.	12.9	NE	99	11.2	1020.3	33
06/07/21	11 hs.	16.1	NE	98	11.3	1020	65
06/07/21	12 hs.	16.1	NE	96	11.8	1019.1	99
06/07/21	13 hs.	14.5	NE	94	12.3	1018	138
06/07/21	14 hs.	9.7	NE	92	13.4	1016.7	239
06/07/21	15 hs.	8	NE	90	13.7	1015.6	373
06/07/21	16 hs.	9.7	E	87	14.6	1015	265
06/07/21	17 hs.	14.5	ESE	88	14.1	1014.5	115
06/07/21	18 hs.	14.5	ESE	90	13.7	1014.5	11
06/07/21	19 hs.	16.1	E	90	14.1	1014.9	0
06/07/21	20 hs.	16.1	E	90	14.3	1015.2	0
06/07/21	21 hs.	14.5	E	90	14.4	1015.8	0
06/07/21	22 hs.	14.5	E	91	14.1	1015.5	0
06/07/21	23 hs.	9.7	E	92	13.6	1016.5	0

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
07/07/21	00 hs.	4.8	ENE	93	13.4	1015.8	0
07/07/21	01 hs.	6.4	ENE	94	13.4	1015.6	0
07/07/21	02 hs.	8	NE	95	13.5	1014.9	0
07/07/21	03 hs.	11.3	NNE	93	14.2	1014.8	0
07/07/21	04 hs.	8	NE	95	14.2	1014.6	0
07/07/21	05 hs.	6.4	NNE	94	14.6	1014	0
07/07/21	06 hs.	9.7	NNE	93	14.8	1014.2	0
07/07/21	07 hs.	4.8	NE	94	14.3	1014.4	0
07/07/21	08 hs.	4.8	NE	94	14.4	1016	0
07/07/21	09 hs.	12.9	SO	93	14.9	1017.9	4
07/07/21	10 hs.	6.4	S	96	13.7	1017.6	9
07/07/21	11 hs.	8	SE	97	13.6	1016.9	60
07/07/21	12 hs.	14.5	E	97	13.6	1016.1	135
07/07/21	13 hs.	12.9	ENE	96	13.6	1015.5	210
07/07/21	14 hs.	9.7	ENE	96	13.6	1015	234
07/07/21	15 hs.	4.8	ENE	96	14.3	1014.2	163
07/07/21	16 hs.	4.8	ENE	94	15.2	1013.6	256
07/07/21	17 hs.	6.4	ENE	94	14.6	1013.8	113
07/07/21	18 hs.	1.6	ENE	95	14.2	1014	13
07/07/21	19 hs.	1.6	SE	96	13.3	1014.6	0
07/07/21	20 hs.	1.6	SE	97	13.1	1014.7	0
07/07/21	21 hs.	0		97	12.6	1014.9	0
07/07/21	22 hs.	0		97	12.2	1015.1	0
07/07/21	23 hs.	0		98	12.2	1015.5	0
08/07/21	00 hs.	0		98	11.9	1016	0
08/07/21	01 hs.	0		98	11.8	1016.3	0
08/07/21	02 hs.	0		98	11.9	1016.3	0
08/07/21	03 hs.	0		99	11.9	1016.3	0
08/07/21	04 hs.	0		98	11.3	1016	0
08/07/21	05 hs.	0		99	11.1	1016.4	0
08/07/21	06 hs.	1.6	S	99	10.3	1016.5	0
08/07/21	07 hs.	4.8	ENE	99	11.4	1016.5	0
08/07/21	08 hs.	0		99	10.6	1017.1	1
08/07/21	09 hs.	3.2	ENE	99	12.4	1016.9	43
08/07/21	10 hs.	4.8	ENE	99	13.8	1017.2	189
08/07/21	11 hs.	8	E	94	14.5	1017.1	304

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
08/07/21	12 hs.	9.7	ENE	93	14.6	1016.5	382
08/07/21	13 hs.	8	NE	90	16.2	1015.7	442
08/07/21	14 hs.	6.4	NE	88	16.8	1014.6	425
08/07/21	15 hs.	6.4	ENE	88	16.8	1014.1	360
08/07/21	16 hs.	9.7	E	87	16.9	1013.4	263
08/07/21	17 hs.	12.9	E	89	16.1	1013.1	120
08/07/21	18 hs.	11.3	E	90	15.9	1013.1	14
08/07/21	19 hs.	11.3	E	91	15.6	1013.2	0
08/07/21	20 hs.	6.4	ENE	93	15.3	1013	0
08/07/21	21 hs.	8	NNE	93	16.5	1012.8	0
08/07/21	22 hs.	12.9	NNE	92	16.9	1013.1	0
08/07/21	23 hs.	16.1	NNE	91	16.9	1013.4	0
09/07/21	00 hs.	16.1	NNE	90	17.1	1013.7	0
09/07/21	01 hs.	12.9	NNE	91	16.3	1013.9	0
09/07/21	02 hs.	14.5	NNE	90	16.3	1014	0
09/07/21	03 hs.	14.5	NNE	91	15.9	1013.8	0
09/07/21	04 hs.	12.9	NNE	92	15.6	1013.7	0
09/07/21	05 hs.	9.7	N	92	15.1	1013.4	0
09/07/21	06 hs.	12.9	NNE	92	15.1	1013.3	0
09/07/21	07 hs.	11.3	NNE	94	14.8	1013.4	0
09/07/21	08 hs.	12.9	NNE	90	15.4	1013.5	0
09/07/21	09 hs.	12.9	NNE	88	15.8	1014.3	20
09/07/21	10 hs.	16.1	N	87	16.1	1014.2	59
09/07/21	11 hs.	14.5	N	81	18.2	1014.2	305
09/07/21	12 hs.	14.5	N	79	19	1013.6	404
09/07/21	13 hs.	12.9	NNE	77	20.2	1012.5	443
09/07/21	14 hs.	14.5	N	71	21.7	1011.3	415
09/07/21	15 hs.	14.5	NNE	74	20.8	1010.6	280
09/07/21	16 hs.	12.9	NNE	71	21.8	1009.9	213
09/07/21	17 hs.	12.9	N	74	20.9	1009.8	94
09/07/21	18 hs.	9.7	NNE	78	19.4	1009.9	15
09/07/21	19 hs.	9.7	NNE	76	19.7	1009.7	0
09/07/21	20 hs.	8	NNE	81	18.6	1009.8	0
09/07/21	21 hs.	9.7	NNE	81	18.6	1009.4	0
09/07/21	22 hs.	16.1	NNE	81	18.6	1008.9	0
09/07/21	23 hs.	20.9	NNE	82	18.3	1008.6	0

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
10/07/21	00 hs.	20.9	N	81	18.4	1008.7	0
10/07/21	01 hs.	22.5	N	78	19.1	1008.5	0
10/07/21	02 hs.	12.9	N	77	19.4	1008.7	0
10/07/21	03 hs.	14.5	NNO	77	19.1	1008.7	0
10/07/21	04 hs.	14.5	NO	77	19.2	1009	0
10/07/21	05 hs.	16.1	ONO	78	19.2	1009.4	0
10/07/21	06 hs.	19.3	O	81	18	1010	0
10/07/21	07 hs.	22.5	SO	83	16.7	1011.5	0
10/07/21	08 hs.	22.5	SO	66	16.1	1013.3	0
10/07/21	09 hs.	17.7	SO	62	15.4	1015	16
10/07/21	10 hs.	20.9	SO	63	14.4	1016.2	68
10/07/21	11 hs.	19.3	SO	58	14.8	1016.9	329
10/07/21	12 hs.	17.7	SO	50	15.3	1016.9	443
10/07/21	13 hs.	16.1	SO	45	15.9	1016.9	505
10/07/21	14 hs.	16.1	SO	42	16.2	1016.4	496
10/07/21	15 hs.	14.5	SO	39	16.9	1016.3	432
10/07/21	16 hs.	16.1	SO	40	16.3	1016.5	320
10/07/21	17 hs.	12.9	OSO	42	15.9	1016.7	154
10/07/21	18 hs.	11.3	OSO	46	14.7	1017	15
10/07/21	19 hs.	9.7	OSO	46	14	1017.2	0
10/07/21	20 hs.	8	OSO	51	13.2	1017.2	0
10/07/21	21 hs.	4.8	O	54	12.7	1017.6	0
10/07/21	22 hs.	8	O	53	12.4	1018.1	0
10/07/21	23 hs.	9.7	O	52	12.3	1018.2	0
11/07/21	00 hs.	11.3	O	54	11.7	1018.5	0
11/07/21	01 hs.	9.7	OSO	56	11.1	1018.1	0
11/07/21	02 hs.	6.4	O	58	10.4	1017.9	0
11/07/21	03 hs.	4.8	O	60	10.1	1017.7	0
11/07/21	04 hs.	1.6	O	65	8.9	1017.7	0
11/07/21	05 hs.	1.6	NO	66	8.3	1017.2	0
11/07/21	06 hs.	1.6	NO	65	8.9	1017.3	0
11/07/21	07 hs.	0		67	8.3	1017.6	0
11/07/21	08 hs.	0		70	7.4	1018.1	1
11/07/21	09 hs.	0		69	10.6	1018.1	49
11/07/21	10 hs.	1.6	NE	68	12.5	1018	231
11/07/21	11 hs.	9.7	NNE	70	12.7	1018.4	350

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
11/07/21	12 hs.	11.3	NNE	71	12.6	1018	445
11/07/21	13 hs.	9.7	NNE	62	13.6	1016.9	487
11/07/21	14 hs.	11.3	NNE	60	13.7	1015.8	477
11/07/21	15 hs.	9.7	NE	65	13.7	1015.1	418
11/07/21	16 hs.	6.4	NE	67	13.8	1014.3	298
11/07/21	17 hs.	4.8	NE	67	13.8	1014.2	125
11/07/21	18 hs.	8	E	74	13.1	1014	13
11/07/21	19 hs.	8	ENE	75	13.1	1014.2	0
11/07/21	20 hs.	11.3	E	80	13.4	1014.1	0
11/07/21	21 hs.	11.3	ENE	82	13.6	1014.4	0
11/07/21	22 hs.	8	NE	75	13.9	1014.1	0
11/07/21	23 hs.	12.9	NE	77	12.7	1013.4	0
12/07/21	00 hs.	12.9	ENE	83	13.3	1013.3	0
12/07/21	01 hs.	12.9	ENE	83	13.8	1012.9	0
12/07/21	02 hs.	11.3	NE	86	13.4	1012.7	0
12/07/21	03 hs.	8	NE	91	13.6	1012.6	0
12/07/21	04 hs.	4.8	NE	91	13.6	1012.2	0
12/07/21	05 hs.	4.8	E	94	13.1	1011.8	0
12/07/21	06 hs.	9.7	E	96	12.9	1011.8	0
12/07/21	07 hs.	9.7	E	98	13.3	1011.9	0
12/07/21	08 hs.	3.2	SE	98	13.3	1011.4	0
12/07/21	09 hs.	11.3	ENE	98	14.3	1012	9
12/07/21	10 hs.	12.9	ENE	98	14.3	1012.1	54
12/07/21	11 hs.	8	ENE	98	14.4	1012.1	88
12/07/21	12 hs.	6.4	ENE	98	15.2	1011.5	152
12/07/21	13 hs.	4.8	ENE	97	15.7	1010.5	141
12/07/21	14 hs.	1.6	NE	96	15.9	1009.7	86
12/07/21	15 hs.	3.2	NE	95	16	1008.5	77
12/07/21	16 hs.	1.6	ENE	96	15.7	1008.6	72
12/07/21	17 hs.	0		96	16.6	1009.2	61
12/07/21	18 hs.	0		95	16.6	1009.6	13
12/07/21	19 hs.	0		96	15.8	1009.9	0
12/07/21	20 hs.	0		97	15.7	1010.5	0
12/07/21	21 hs.	0		97	15.6	1011.2	0
12/07/21	22 hs.	1.6	S	98	15.5	1011.6	0
12/07/21	23 hs.	6.4	S	98	14.7	1012	0

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
13/07/21	00 hs.	6.4	S	98	13.9	1012.3	0
13/07/21	01 hs.	8	SSO	98	13	1012.4	0
13/07/21	02 hs.	3.2	SSO	98	12.8	1012.4	0
13/07/21	03 hs.	1.6	SSO	98	12.7	1012.7	0
13/07/21	04 hs.	0		98	12.7	1012.5	0
13/07/21	05 hs.	1.6	S	98	12.7	1012.8	0
13/07/21	06 hs.	6.4	S	98	12.3	1012.9	0
13/07/21	07 hs.	8	S	97	12.1	1013.5	0
13/07/21	08 hs.	9.7	S	97	11.8	1014	0
13/07/21	09 hs.	9.7	S	94	11.6	1014.9	18
13/07/21	10 hs.	11.3	S	91	11.8	1016	38
13/07/21	11 hs.	9.7	S	84	12.7	1016.1	90
13/07/21	12 hs.	8	S	80	13.8	1015.9	149
13/07/21	13 hs.	9.7	SSE	71	14.9	1015.7	240
13/07/21	14 hs.	9.7	SSE	74	14.8	1015.4	173
13/07/21	15 hs.	11.3	SSE	66	15.2	1015.8	251
13/07/21	16 hs.	9.7	SSE	69	15.1	1015.8	176
13/07/21	17 hs.	9.7	SE	72	14.9	1016.7	128
13/07/21	18 hs.	11.3	SE	80	12.9	1017.3	15
13/07/21	19 hs.	9.7	SE	84	11.6	1018.3	0
13/07/21	20 hs.	9.7	SSE	86	10.5	1018.2	0
13/07/21	21 hs.	8	SSE	84	10.2	1017.8	0
13/07/21	22 hs.	9.7	SSE	86	9.9	1018.4	0
13/07/21	23 hs.	11.3	SSE	87	9.7	1018.4	0
14/07/21	00 hs.	12.9	SE	88	9.3	1018.8	0
14/07/21	01 hs.	9.7	SSE	89	9	1020.3	0
14/07/21	02 hs.	9.7	SSE	90	9.1	1019	0
14/07/21	03 hs.	8	SSE	90	9.2	1019.2	0
14/07/21	04 hs.	11.3	SSE	91	9.1	1017.9	0
14/07/21	05 hs.	12.9	SE	92	9.1	1018.4	0
14/07/21	06 hs.	11.3	SSE	94	8.9	1017.5	0
14/07/21	07 hs.	12.9	SE	95	9.3	1017.1	0
14/07/21	08 hs.	16.1	SE	93	9.8	1017.5	0
14/07/21	09 hs.	14.5	SE	89	11.4	1017.1	11
14/07/21	10 hs.	20.9	SE	91	12	1018	33
14/07/21	11 hs.	20.9	ESE	91	12.2	1017.6	44

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
14/07/21	12 hs.	19.3	ESE	90	12.4	1017.3	81
14/07/21	13 hs.	19.3	SE	90	12.5	1016.3	107
14/07/21	14 hs.	17.7	SE	91	12.3	1015.9	57
14/07/21	15 hs.	16.1	SE	92	12.2	1014.9	56
14/07/21	16 hs.	17.7	SE	92	12.5	1015.1	70
14/07/21	17 hs.	17.7	SE	94	11.9	1014.7	24
14/07/21	18 hs.	16.1	SE	97	11.4	1014.9	4
14/07/21	19 hs.	14.5	SE	98	11.3	1014.9	0
14/07/21	20 hs.	11.3	SSE	98	11.3	1015.6	0
14/07/21	21 hs.	9.7	SSE	98	11.3	1015.6	0
14/07/21	22 hs.	8	SSE	99	11.4	1015.8	0
14/07/21	23 hs.	6.4	SSO	98	11.2	1016.3	0
15/07/21	00 hs.	8	S	99	10.9	1016.3	0
15/07/21	01 hs.	6.4	SSO	99	10.8	1016.3	0
15/07/21	02 hs.	4.8	SSO	99	10.8	1016	0
15/07/21	03 hs.	4.8	SSO	99	10.9	1015.8	0
15/07/21	04 hs.	6.4	SO	99	10.8	1015.5	0
15/07/21	05 hs.	8	SSO	99	10.8	1015.5	0
15/07/21	06 hs.	6.4	SSO	99	10.8	1016	0
15/07/21	07 hs.	6.4	SO	99	10.6	1016.5	0
15/07/21	08 hs.	8	SO	98	10.3	1017.1	0
15/07/21	09 hs.	6.4	SO	98	10.4	1017.7	28
15/07/21	10 hs.	8	SO	98	10.6	1018	79
15/07/21	11 hs.	11.3	OSO	96	10.8	1018.3	124
15/07/21	12 hs.	12.9	OSO	93	11.6	1018.1	221
15/07/21	13 hs.	12.9	OSO	87	13	1017.3	477
15/07/21	14 hs.	14.5	O	79	14.3	1016.6	475
15/07/21	15 hs.	11.3	O	71	15.7	1016.2	417
15/07/21	16 hs.	8	OSO	65	16.2	1015.8	306
15/07/21	17 hs.	6.4	NNE	73	15	1016.1	154
15/07/21	18 hs.	9.7	OSO	66	14.8	1016.4	17
15/07/21	19 hs.	8	OSO	69	13.9	1016.7	0
15/07/21	20 hs.	6.4	O	74	13.1	1016.9	0
15/07/21	21 hs.	9.7	O	77	12.6	1016.9	0
15/07/21	22 hs.	9.7	O	78	12.2	1016.9	0
15/07/21	23 hs.	9.7	O	80	11.5	1016.9	0

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
16/07/21	00 hs.	6.4	O	81	11	1016.8	0
16/07/21	01 hs.	6.4	O	80	10.6	1016.6	0
16/07/21	02 hs.	8	O	80	10.2	1016.2	0
16/07/21	03 hs.	3.2	O	82	9.4	1015.9	0
16/07/21	04 hs.	0		84	8.4	1015.6	0
16/07/21	05 hs.	1.6	N	90	7.8	1015.8	0
16/07/21	06 hs.	1.6	N	93	8.1	1016.1	0
16/07/21	07 hs.	0		93	7.5	1016.6	0
16/07/21	08 hs.	1.6	NNO	93	7.4	1016.5	1
16/07/21	09 hs.	6.4	NNO	82	10.2	1016.5	50
16/07/21	10 hs.	8	NO	77	12	1016.5	231
16/07/21	11 hs.	9.7	NE	74	13.7	1016	355
16/07/21	12 hs.	11.3	NNE	74	13.9	1015.3	456
16/07/21	13 hs.	12.9	NNE	84	12.6	1014	501
16/07/21	14 hs.	14.5	NNE	84	12.9	1012.7	500
16/07/21	15 hs.	14.5	NNE	84	13	1011.9	291
16/07/21	16 hs.	16.1	NNE	85	13.7	1011.1	278
16/07/21	17 hs.	19.3	NNE	85	13.5	1011.1	162
16/07/21	18 hs.	17.7	N	86	13.3	1011.3	19
16/07/21	19 hs.	16.1	N	84	12.8	1011.6	0
16/07/21	20 hs.	19.3	N	86	12.3	1011.9	0
16/07/21	21 hs.	19.3	N	89	11.8	1012.4	0
16/07/21	22 hs.	16.1	N	91	11.1	1012.6	0
16/07/21	23 hs.	12.9	N	92	10.8	1012.8	0
17/07/21	00 hs.	14.5	NO	90	10.7	1013.5	0
17/07/21	01 hs.	14.5	ONO	90	10.4	1013.4	0
17/07/21	02 hs.	16.1	ONO	90	10.1	1013.2	0
17/07/21	03 hs.	17.7	O	86	9.8	1012.9	0
17/07/21	04 hs.	14.5	OSO	74	10.2	1013.2	0
17/07/21	05 hs.	16.1	OSO	69	10	1013.7	0
17/07/21	06 hs.	16.1	OSO	68	9.3	1014.4	0
17/07/21	07 hs.	16.1	OSO	71	7.9	1015.2	0
17/07/21	08 hs.	14.5	OSO	73	6.9	1015.7	1
17/07/21	09 hs.	14.5	OSO	72	7.2	1016.5	53
17/07/21	10 hs.	14.5	OSO	69	8.8	1016.8	236
17/07/21	11 hs.	16.1	OSO	63	10.5	1016.9	357

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
17/07/21	12 hs.	16.1	OSO	58	11.8	1016.6	456
17/07/21	13 hs.	17.7	OSO	57	12.4	1016.2	498
17/07/21	14 hs.	20.9	OSO	51	12.9	1015.8	488
17/07/21	15 hs.	24.1	OSO	47	13.3	1015.2	448
17/07/21	16 hs.	24.1	OSO	47	13	1015.1	218
17/07/21	17 hs.	25.7	OSO	49	12.3	1016	113
17/07/21	18 hs.	27.4	OSO	55	11.4	1017	16
17/07/21	19 hs.	19.3	OSO	59	10.6	1017.7	0
17/07/21	20 hs.	20.9	OSO	59	10.4	1018.2	0
17/07/21	21 hs.	22.5	OSO	60	10.3	1018.4	0
17/07/21	22 hs.	22.5	OSO	62	9.7	1018.4	0
17/07/21	23 hs.	22.5	OSO	63	8.8	1018.5	0
18/07/21	00 hs.	25.7	OSO	70	7.9	1018.6	0
18/07/21	01 hs.	24.1	OSO	74	7.3	1018.7	0
18/07/21	02 hs.	24.1	OSO	79	7.1	1019	0
18/07/21	03 hs.	25.7	OSO	79	6.5	1018.6	0
18/07/21	04 hs.	24.1	OSO	82	6.3	1018.4	0
18/07/21	05 hs.	25.7	OSO	84	6.4	1018.4	0
18/07/21	06 hs.	25.7	OSO	85	6.3	1018.7	0
18/07/21	07 hs.	27.4	OSO	85	6.5	1019.3	0
18/07/21	08 hs.	29	OSO	86	6.1	1019.7	2
18/07/21	09 hs.	29	OSO	86	6.3	1020.5	51
18/07/21	10 hs.	29	OSO	82	7.6	1021.3	186
18/07/21	11 hs.	29	SO	78	8.8	1021.6	241
18/07/21	12 hs.	29	SO	72	10.3	1021.8	442
18/07/21	13 hs.	29	SO	70	11.1	1021.4	493
18/07/21	14 hs.	29	SO	66	11.8	1021.3	510
18/07/21	15 hs.	25.7	SO	64	12.2	1021.4	422
18/07/21	16 hs.	24.1	SO	63	12.7	1021.3	318
18/07/21	17 hs.	25.7	SO	64	12.2	1021.7	160
18/07/21	18 hs.	22.5	SO	67	11.4	1022.1	21
18/07/21	19 hs.	17.7	SO	69	10.6	1022.6	0
18/07/21	20 hs.	19.3	OSO	71	9.9	1023.3	0
18/07/21	21 hs.	17.7	SO	73	9.2	1023.6	0
18/07/21	22 hs.	14.5	SO	76	8.6	1024.1	0
18/07/21	23 hs.	12.9	SO	78	8	1024	0

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
19/07/21	00 hs.	11.3	SO	80	7.4	1024.4	0
19/07/21	01 hs.	9.7	SSO	80	7.1	1024.3	0
19/07/21	02 hs.	9.7	SSO	81	6.6	1024	0
19/07/21	03 hs.	8	SO	82	6	1024.2	0
19/07/21	04 hs.	8	OSO	86	4.9	1024.3	0
19/07/21	05 hs.	9.7	SSO	91	4.3	1024.4	0
19/07/21	06 hs.	8	OSO	93	4.4	1024.5	0
19/07/21	07 hs.	8	SO	92	4.3	1025.3	0
19/07/21	08 hs.	4.8	O	90	4	1025.3	2
19/07/21	09 hs.	6.4	OSO	87	4.6	1025.4	68
19/07/21	10 hs.	8	OSO	84	5.8	1025.9	201
19/07/21	11 hs.	6.4	OSO	78	7.7	1025.7	342
19/07/21	12 hs.	6.4	SO	72	9.6	1025.5	447
19/07/21	13 hs.	9.7	OSO	67	11.1	1023.9	500
19/07/21	14 hs.	8	O	65	12.5	1022.8	486
19/07/21	15 hs.	9.7	NE	76	10.9	1023.1	418
19/07/21	16 hs.	9.7	NE	78	11.3	1022.4	306
19/07/21	17 hs.	6.4	N	69	12.8	1022.3	154
19/07/21	18 hs.	6.4	N	82	10.4	1022.4	18
19/07/21	19 hs.	8	NNE	86	9.8	1022.2	0
19/07/21	20 hs.	8	N	81	10	1022.4	0
19/07/21	21 hs.	6.4	NO	75	10.1	1022.5	0
19/07/21	22 hs.	6.4	NNO	76	9.5	1022.4	0
19/07/21	23 hs.	9.7	N	77	9.3	1022.1	0
20/07/21	00 hs.	11.3	NNO	76	9.5	1022.4	0
20/07/21	01 hs.	11.3	NNO	75	9.5	1021.6	0
20/07/21	02 hs.	12.9	NNO	76	9.1	1020.8	0
20/07/21	03 hs.	11.3	NNO	78	8.8	1020.6	0
20/07/21	04 hs.	12.9	NNO	75	8.5	1020	0
20/07/21	05 hs.	12.9	NNO	72	8.6	1019.8	0
20/07/21	06 hs.	11.3	NNO	72	8.7	1019.7	0
20/07/21	07 hs.	12.9	NNO	72	8.7	1019.7	0
20/07/21	08 hs.	11.3	NNO	69	8.9	1020.2	2
20/07/21	09 hs.	14.5	NO	66	10.2	1020.1	59
20/07/21	10 hs.	16.1	NO	62	11.1	1020.3	242
20/07/21	11 hs.	16.1	NO	56	12.8	1020.1	377

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
20/07/21	12 hs.	16.1	NO	53	14	1019.4	428
20/07/21	13 hs.	17.7	O	49	15.4	1018.5	487
20/07/21	14 hs.	16.1	O	46	16.6	1017.2	475
20/07/21	15 hs.	16.1	ONO	45	17.3	1016.7	424
20/07/21	16 hs.	16.1	ONO	44	17.7	1016.4	315
20/07/21	17 hs.	16.1	NO	45	17.4	1016.1	158
20/07/21	18 hs.	12.9	NO	50	16.1	1016.3	20
20/07/21	19 hs.	6.4	ONO	53	14.9	1017	0
20/07/21	20 hs.	0		58	13.3	1017.6	0
20/07/21	21 hs.	6.4	N	61	13.2	1017.9	0
20/07/21	22 hs.	8	NNO	61	13.4	1018.3	0
20/07/21	23 hs.	9.7	NNO	61	13.3	1018.2	0
21/07/21	00 hs.	11.3	NNO	60	13.2	1018.6	0
21/07/21	01 hs.	8	NNO	61	12.8	1018.7	0
21/07/21	02 hs.	9.7	NO	60	12.8	1018.4	0
21/07/21	03 hs.	8	NNO	61	12.4	1018.5	0
21/07/21	04 hs.	6.4	NO	61	12.2	1018.2	0
21/07/21	05 hs.	6.4	NO	61	11.8	1018.3	0
21/07/21	06 hs.	9.7	NO	60	11.9	1018.7	0
21/07/21	07 hs.	6.4	N	67	10.3	1019.2	0
21/07/21	08 hs.	3.2	NE	74	9.1	1019.7	2
21/07/21	09 hs.	6.4	NNE	72	10.6	1020.3	54
21/07/21	10 hs.	11.3	N	70	11.8	1021	219
21/07/21	11 hs.	9.7	NNE	68	12.4	1021.2	343
21/07/21	12 hs.	9.7	NNE	71	13.3	1021	440
21/07/21	13 hs.	12.9	NNE	71	13.6	1020.6	478
21/07/21	14 hs.	12.9	NE	80	13.2	1019.9	482
21/07/21	15 hs.	12.9	NE	80	13.4	1019.6	428
21/07/21	16 hs.	9.7	NE	76	14.2	1019.7	320
21/07/21	17 hs.	8	NE	79	13.6	1019.6	152
21/07/21	18 hs.	6.4	NE	82	13	1019.6	33
21/07/21	19 hs.	8	NE	86	12.4	1019.8	0
21/07/21	20 hs.	8	NE	87	12.3	1020	0
21/07/21	21 hs.	9.7	NE	87	12.7	1020.4	0
21/07/21	22 hs.	9.7	NNE	85	12.6	1020.3	0
21/07/21	23 hs.	9.7	NE	86	12.1	1020.7	0

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
22/07/21	00 hs.	9.7	NE	87	11.7	1021.3	0
22/07/21	01 hs.	8	NE	90	11.5	1021.1	0
22/07/21	02 hs.	9.7	NNE	85	11.7	1021	0
22/07/21	03 hs.	8	NNE	86	11.5	1020.7	0
22/07/21	04 hs.	6.4	NNE	87	11	1020.6	0
22/07/21	05 hs.	8	NNE	90	10.9	1020.7	0
22/07/21	06 hs.	4.8	NNE	90	10.7	1020.8	0
22/07/21	07 hs.	8	NNE	88	10.9	1021.1	0
22/07/21	08 hs.	9.7	NNE	87	11.1	1021.7	2
22/07/21	09 hs.	6.4	NNE	86	11.6	1022.2	54
22/07/21	10 hs.	8	NNE	83	12.8	1022.4	153
22/07/21	11 hs.	9.7	NNE	79	13.7	1022.6	262
22/07/21	12 hs.	9.7	NE	81	12.9	1022.1	337
22/07/21	13 hs.	11.3	NE	78	13.6	1021	338
22/07/21	14 hs.	9.7	NE	78	13.9	1020.1	350
22/07/21	15 hs.	8	NE	75	14.8	1019.1	376
22/07/21	16 hs.	8	ENE	75	14.9	1018.3	329
22/07/21	17 hs.	8	ENE	75	14.8	1018.1	199
22/07/21	18 hs.	8	E	78	14.1	1017.7	33
22/07/21	19 hs.	8	ENE	81	13.3	1017.5	0
22/07/21	20 hs.	8	ENE	89	12.9	1017.4	0
22/07/21	21 hs.	8	NE	83	13.6	1017.4	0
22/07/21	22 hs.	8	NE	83	13.2	1017.4	0
22/07/21	23 hs.	8	NNE	86	13.1	1017.1	0
23/07/21	00 hs.	11.3	NNE	87	12.9	1016.9	0
23/07/21	01 hs.	12.9	NNE	87	13.2	1016.8	0
23/07/21	02 hs.	11.3	N	86	13.2	1016.4	0
23/07/21	03 hs.	9.7	N	86	13.1	1015.9	0
23/07/21	04 hs.	11.3	N	86	13.2	1015.2	0
23/07/21	05 hs.	12.9	NNE	87	13.3	1015	0
23/07/21	06 hs.	8	NNE	89	12.9	1014.8	0
23/07/21	07 hs.	8	NNE	87	13	1014.7	0
23/07/21	08 hs.	8	NNE	88	12.9	1015	1
23/07/21	09 hs.	4.8	NE	90	13.5	1015.4	44
23/07/21	10 hs.	6.4	NE	84	15.3	1015.3	188
23/07/21	11 hs.	8	NE	75	17.1	1015.2	312

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
23/07/21	12 hs.	6.4	N	77	17.2	1014.5	419
23/07/21	13 hs.	6.4	NE	81	17.1	1014.1	466
23/07/21	14 hs.	8	NE	74	18.8	1012.8	454
23/07/21	15 hs.	8	NNE	71	19.6	1012.1	399
23/07/21	16 hs.	6.4	NE	76	18.9	1011.7	301
23/07/21	17 hs.	6.4	NE	78	18	1011.7	158
23/07/21	18 hs.	4.8	NE	79	17.2	1011.8	33
23/07/21	19 hs.	1.6	NE	78	17.4	1011.7	0
23/07/21	20 hs.	1.6	ENE	79	16.9	1012.2	0
23/07/21	21 hs.	6.4	E	83	16.1	1012.4	0
23/07/21	22 hs.	3.2	E	85	15.4	1012.6	0
23/07/21	23 hs.	1.6	SE	86	15.2	1012.9	0
24/07/21	00 hs.	0		88	14.9	1013.1	0
24/07/21	01 hs.	0		88	15.1	1013.3	0
24/07/21	02 hs.	1.6	SSE	88	15.3	1013.4	0
24/07/21	03 hs.	4.8	S	86	15.9	1014	0
24/07/21	04 hs.	8	S	84	15.9	1013.5	0
24/07/21	05 hs.	9.7	S	85	15.1	1014.1	0
24/07/21	06 hs.	11.3	SSE	87	13.5	1014.3	0
24/07/21	07 hs.	12.9	SE	86	12.8	1014.4	0
24/07/21	08 hs.	14.5	SE	86	12.3	1014.9	0
24/07/21	09 hs.	17.7	SE	87	12.6	1014.7	30
24/07/21	10 hs.	22.5	ESE	88	12.9	1015	79
24/07/21	11 hs.	19.3	ESE	87	13.6	1014.7	186
24/07/21	12 hs.	22.5	ESE	88	13.6	1014	212
24/07/21	13 hs.	20.9	SE	88	13.7	1012.7	239
24/07/21	14 hs.	22.5	SE	87	14.2	1011.1	341
24/07/21	15 hs.	22.5	SE	87	14.5	1009.6	192
24/07/21	16 hs.	20.9	SE	87	14.6	1008.4	86
24/07/21	17 hs.	17.7	ESE	87	14.8	1007.9	39
24/07/21	18 hs.	16.1	ESE	90	14.3	1007.2	20
24/07/21	19 hs.	17.7	ESE	90	14.6	1006.7	0
24/07/21	20 hs.	14.5	ESE	92	13.7	1008.6	0
24/07/21	21 hs.	8	SE	96	14	1008.3	0
24/07/21	22 hs.	4.8	S	97	14.1	1008.3	0
24/07/21	23 hs.	8	SSE	98	14.8	1008.6	0

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
25/07/21	00 hs.	16.1	SE	95	15.6	1007.9	0
25/07/21	01 hs.	19.3	ESE	95	15.8	1007.1	0
25/07/21	02 hs.	17.7	ESE	96	14.8	1006.2	0
25/07/21	03 hs.	12.9	E	96	15.9	1004.9	0
25/07/21	04 hs.	24.1	E	95	15.1	1003.9	0
25/07/21	05 hs.	16.1	E	97	15.2	1004.5	0
25/07/21	06 hs.	17.7	NE	97	14.8	1003.8	0
25/07/21	07 hs.	27.4	ENE	97	14.7	1001.8	0
25/07/21	08 hs.	11.3	N	98	14.9	1005.2	0
25/07/21	09 hs.	3.2	O	98	15.9	1005.3	42
25/07/21	10 hs.	1.6	OSO	98	16.2	1005.6	67
25/07/21	11 hs.	4.8	OSO	97	16.6	1005.8	65
25/07/21	12 hs.	6.4	O	95	17.4	1005.5	104
25/07/21	13 hs.	14.5	OSO	94	15.2	1005.3	105
25/07/21	14 hs.	11.3	OSO	95	14.8	1005.2	83
25/07/21	15 hs.	11.3	OSO	94	15	1004.9	104
25/07/21	16 hs.	12.9	OSO	93	15.4	1005.2	83
25/07/21	17 hs.	16.1	OSO	93	14.8	1006.1	29
25/07/21	18 hs.	14.5	SO	94	13.9	1006.9	10
25/07/21	19 hs.	14.5	SO	93	13.9	1007.8	0
25/07/21	20 hs.	16.1	SO	91	13.8	1008.7	0
25/07/21	21 hs.	16.1	SO	90	13.4	1010.2	0
25/07/21	22 hs.	8	SSO	90	13.6	1010.8	0
25/07/21	23 hs.	12.9	SSO	88	13.3	1011.3	0
26/07/21	00 hs.	9.7	SSO	92	12.3	1011.6	0
26/07/21	01 hs.	3.2	S	91	11.3	1012.7	0
26/07/21	02 hs.	4.8	SSO	93	10.7	1013.4	0
26/07/21	03 hs.	8	SSO	93	10.3	1013	0
26/07/21	04 hs.	4.8	SSO	93	9.7	1014.2	0
26/07/21	05 hs.	6.4	SSO	94	9.3	1012.9	0
26/07/21	06 hs.	6.4	SSO	93	9.1	1012.9	0
26/07/21	07 hs.	8	SSO	90	9	1013.3	0
26/07/21	08 hs.	6.4	SO	83	9.3	1014.5	2
26/07/21	09 hs.	8	SO	81	9.7	1014.2	77
26/07/21	10 hs.	11.3	SO	74	11.1	1014.5	222
26/07/21	11 hs.	11.3	SSO	67	12.2	1014.6	359

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
26/07/21	12 hs.	11.3	SSO	60	13.4	1015.2	470
26/07/21	13 hs.	9.7	S	51	14.7	1014.9	520
26/07/21	14 hs.	8	S	52	15.3	1014.5	519
26/07/21	15 hs.	9.7	S	49	15.6	1014.7	463
26/07/21	16 hs.	12.9	SSO	44	15.8	1014.8	368
26/07/21	17 hs.	12.9	SSO	44	14.8	1015.2	217
26/07/21	18 hs.	12.9	SSO	50	13.8	1015.6	44
26/07/21	19 hs.	9.7	SO	55	13.1	1016.4	1
26/07/21	20 hs.	8	SSO	55	12.2	1016.9	0
26/07/21	21 hs.	4.8	SSO	59	11.4	1016.8	0
26/07/21	22 hs.	8	SO	57	11.7	1016.8	0
26/07/21	23 hs.	19.3	SO	58	10.3	1017.6	0
27/07/21	00 hs.	16.1	SO	61	9.7	1018.6	0
27/07/21	01 hs.	19.3	SO	57	8.9	1019.3	0
27/07/21	02 hs.	17.7	SO	59	8.2	1019.8	0
27/07/21	03 hs.	17.7	OSO	62	7.1	1019.8	0
27/07/21	04 hs.	17.7	OSO	61	6.3	1019.5	0
27/07/21	05 hs.	16.1	OSO	62	5.5	1019	0
27/07/21	06 hs.	16.1	O	59	5.4	1018.4	0
27/07/21	07 hs.	19.3	O	61	5.2	1018.1	0
27/07/21	08 hs.	16.1	OSO	60	5.3	1017.9	1
27/07/21	09 hs.	19.3	O	60	5.2	1018.2	58
27/07/21	10 hs.	22.5	OSO	60	6	1018.4	224
27/07/21	11 hs.	19.3	OSO	61	7	1018.5	370
27/07/21	12 hs.	24.1	OSO	60	8.3	1018.3	483
27/07/21	13 hs.	24.1	OSO	60	9.4	1017.9	534
27/07/21	14 hs.	22.5	OSO	59	10.1	1017.6	542
27/07/21	15 hs.	24.1	OSO	58	10.8	1017.8	481
27/07/21	16 hs.	24.1	SO	54	10.9	1017.9	354
27/07/21	17 hs.	22.5	OSO	55	10.8	1018	200
27/07/21	18 hs.	24.1	OSO	53	10.6	1018.3	51
27/07/21	19 hs.	24.1	OSO	57	10.2	1018.6	1
27/07/21	20 hs.	22.5	OSO	60	10	1019	0
27/07/21	21 hs.	20.9	OSO	63	9.8	1019.4	0
27/07/21	22 hs.	22.5	OSO	65	9.5	1019.8	0
27/07/21	23 hs.	20.9	SO	71	9.2	1019.8	0

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
28/07/21	00 hs.	22.5	SO	74	8.7	1020.2	0
28/07/21	01 hs.	22.5	SO	77	8.1	1020.1	0
28/07/21	02 hs.	22.5	SO	79	7.9	1020.1	0
28/07/21	03 hs.	24.1	SO	80	7.4	1020.2	0
28/07/21	04 hs.	20.9	SO	83	7.1	1020.5	0
28/07/21	05 hs.	19.3	SO	84	6.7	1020.5	0
28/07/21	06 hs.	19.3	SO	87	5.8	1021.3	0
28/07/21	07 hs.	19.3	SO	88	5.2	1021.8	0
28/07/21	08 hs.	19.3	SO	89	4.8	1022.5	1
28/07/21	09 hs.	17.7	OSO	88	5.2	1023.1	61
28/07/21	10 hs.	19.3	SO	84	6.2	1023.7	220
28/07/21	11 hs.	20.9	SO	80	7.3	1024.2	295
28/07/21	12 hs.	20.9	SO	68	8.6	1024.1	383
28/07/21	13 hs.	22.5	SO	65	9.2	1023.9	198
28/07/21	14 hs.	24.1	SO	60	9.7	1023.8	398
28/07/21	15 hs.	24.1	SO	61	10.1	1023.6	349
28/07/21	16 hs.	22.5	SO	62	9.9	1023.8	179
28/07/21	17 hs.	22.5	SO	65	10.2	1024.1	242
28/07/21	18 hs.	20.9	SSO	65	9.2	1024.6	28
28/07/21	19 hs.	16.1	SO	65	8.8	1025.1	1
28/07/21	20 hs.	12.9	SO	67	8.4	1025.4	0
28/07/21	21 hs.	11.3	SO	69	7.8	1025.9	0
28/07/21	22 hs.	8	SO	72	7.1	1026	0
28/07/21	23 hs.	8	OSO	75	6.6	1026	0
29/07/21	00 hs.	6.4	OSO	76	6.3	1026.2	0
29/07/21	01 hs.	8	OSO	78	5.9	1026.1	0
29/07/21	02 hs.	8	OSO	79	5.6	1025.7	0
29/07/21	03 hs.	6.4	OSO	80	5.5	1025.6	0
29/07/21	04 hs.	8	OSO	82	5.2	1025.4	0
29/07/21	05 hs.	6.4	O	83	4.9	1025.2	0
29/07/21	06 hs.	8	O	83	4.8	1024.6	0
29/07/21	07 hs.	6.4	O	82	4.9	1024.8	0
29/07/21	08 hs.	6.4	O	83	5.2	1024.7	1
29/07/21	09 hs.	9.7	O	76	6.3	1025.3	62
29/07/21	10 hs.	12.9	O	71	7.7	1025.5	222
29/07/21	11 hs.	16.1	O	64	9.7	1025.8	364

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
29/07/21	12 hs.	17.7	O	60	10.6	1025.5	471
29/07/21	13 hs.	16.1	O	56	11.7	1024.7	521
29/07/21	14 hs.	14.5	O	54	12.6	1023.8	519
29/07/21	15 hs.	12.9	O	53	13.4	1023.3	461
29/07/21	16 hs.	12.9	O	51	13.7	1022.9	363
29/07/21	17 hs.	11.3	O	52	13.7	1023	217
29/07/21	18 hs.	11.3	O	54	12.8	1023	47
29/07/21	19 hs.	6.4	NO	56	12.1	1023.4	1
29/07/21	20 hs.	8	NNO	59	11.7	1023.4	0
29/07/21	21 hs.	8	N	62	11.2	1023.7	0
29/07/21	22 hs.	8	NNO	57	11.1	1024	0
29/07/21	23 hs.	8	NNO	58	10.8	1024.1	0
30/07/21	00 hs.	8	NNO	59	10.4	1024.2	0
30/07/21	01 hs.	9.7	NNO	58	10.2	1024.1	0
30/07/21	02 hs.	8	NNO	58	9.8	1024.2	0
30/07/21	03 hs.	9.7	NO	55	10.1	1024	0
30/07/21	04 hs.	12.9	NNO	55	9.7	1023.8	0
30/07/21	05 hs.	11.3	NNO	56	9.4	1023.8	0
30/07/21	06 hs.	12.9	NNO	57	9.2	1024.1	0
30/07/21	07 hs.	9.7	N	62	8.8	1024.5	0
30/07/21	08 hs.	8	N	67	7.6	1024.7	1
30/07/21	09 hs.	8	N	66	9.2	1024.9	67
30/07/21	10 hs.	11.3	N	61	10.5	1025.1	233
30/07/21	11 hs.	14.5	N	58	11.6	1025.2	378
30/07/21	12 hs.	14.5	N	64	12.3	1024.6	490
30/07/21	13 hs.	12.9	N	71	12.7	1023.9	539
30/07/21	14 hs.	14.5	NNE	70	13.3	1022.9	534
30/07/21	15 hs.	16.1	NNE	66	13.7	1022.1	480
30/07/21	16 hs.	19.3	N	63	14.1	1021.7	379
30/07/21	17 hs.	17.7	NNE	63	13.9	1021.5	226
30/07/21	18 hs.	19.3	N	68	13.3	1021.8	50
30/07/21	19 hs.	14.5	N	67	13.2	1021.7	1
30/07/21	20 hs.	12.9	N	72	12.8	1022	0
30/07/21	21 hs.	9.7	N	74	12.2	1022.4	0
30/07/21	22 hs.	12.9	N	75	12.1	1022.4	0
30/07/21	23 hs.	14.5	N	74	11.9	1022.4	0

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
31/07/21	00 hs.	16.1	N	74	11.6	1022.6	0
31/07/21	01 hs.	17.7	N	75	11.3	1022.7	0
31/07/21	02 hs.	14.5	N	77	10.8	1023	0
31/07/21	03 hs.	12.9	N	77	10.6	1023.2	0
31/07/21	04 hs.	9.7	N	70	10.7	1023.6	0
31/07/21	05 hs.	8	N	72	9.9	1024	0
31/07/21	06 hs.	6.4	N	74	9.2	1024.8	0
31/07/21	07 hs.	6.4	NNE	78	8.9	1025.6	0
31/07/21	08 hs.	6.4	NNE	83	8.8	1026.2	3
31/07/21	09 hs.	8	NNE	81	10.3	1026.5	79
31/07/21	10 hs.	8	NNE	76	11.7	1027.2	229
31/07/21	11 hs.	9.7	NNE	73	12.6	1027.3	362
31/07/21	12 hs.	11.3	NNE	74	12.1	1027.3	483
31/07/21	13 hs.	11.3	NE	75	12.7	1026.5	538
31/07/21	14 hs.	9.7	NE	76	12.9	1025.9	497
31/07/21	15 hs.	9.7	NE	75	13.1	1025.6	469
31/07/21	16 hs.	9.7	ENE	74	13.2	1025.6	363
31/07/21	17 hs.	8	NE	75	13	1025.8	215
31/07/21	18 hs.	6.4	NE	76	12.7	1026.2	50
31/07/21	19 hs.	3.2	NE	79	11.7	1026.9	1
31/07/21	20 hs.	0		83	10.6	1027.4	0
31/07/21	21 hs.	0		84	9.9	1028.2	0
31/07/21	22 hs.	1.6	SSE	85	9.8	1028.5	0
31/07/21	23 hs.	0		87	8.8	1029.1	0
01/08/21	00 hs.	0		90	8.2	1029.4	0

13. ANEXO V: FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA DOCK SUD

1 FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA EN DOCK SUD 2



1 FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA EN DOCK SUD

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

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

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



Imagen 1.1 Cuadrantes Área de Estudio Dock Sud

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

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

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

FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA - DOCK SUD					
DS-728	Sorialco SACIF	Fabricación de medicamentos de uso humano y productos farmacéuticos: Alcohol Etilico.	Esta empresa se encuentra a 1,3 Km de la EMCI en dirección NO. De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de NO _x , SO ₂ y CO.	SI	
DS-729	Loginter	Transporte de cargas generales: Operaciones portuarias	Esta empresa se encuentra a 1,5 Km de la EMCI en dirección NO.	NO	
DS-500	Decosur	Almacenamiento de carga y descarga de combustible.	Esta empresa se encuentra a 1,6 Km de la EMCI en dirección NNO. De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de NO _x , SO ₂ y CO.	SI	
DS-270	Central Térmica Dock Sud S.A.	Generación de energía eléctrica.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de SO ₂ , CO, PM10 y NO _x . Esta empresa se encuentra a 2 Km de la EMCI en dirección NO.	SI	
DS-251	Petrogen Ebergen S.A. de	Hidrocarburífero: Recepción, almacenaje y despacho de combustible	Esta empresa se encuentra a 1,8 Km de la EMCI en dirección NNO. ²	SI	
DS-256	Meranol SACI	Químico: Fabricación de productos químicos para industriales	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, Niebla Ácida, SO ₂ , CO y NO ₂ . Esta empresa se encuentra a 2 Km de la EMCI en dirección NNO.	SI	
DS-252	Petrório Compañía Petrolera S.A.	Hidrocarburífero: Recepción, almacenaje y despacho de hidrocarburos y sus derivados	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de SO ₂ , CO, NO _x . Esta empresa se encuentra a 2 Km de la EMCI en dirección NO.	SI	
DS-253	YPF GLP	YPF GLP (Terminal Dock Sud)	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de SO ₂ , CO, PM10 y NO _x . Esta empresa se encuentra a 2,4 Km de la EMCI en dirección NNO.	SI	

² La empresa Petrogen SA (DS-251) fue considerada como prioritaria porque durante el relevamiento de campo se observaron: 8 tanques de almacenamiento, por su rubro Hidrocarburífero y por los olores percibidos durante el relevamiento de campo, pero no pudo ser relevada por no presentar expediente ante la AA.

FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA - DOCK SUD					
	DS-254	Petrolera del Conosur SA (ex PDV Sur)	Hidrocarburífero	Esta empresa se encuentra a 2,6 Km de la EMCI en dirección NNO. De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles.	SI
	DS-255	Orvol S.A.	No industriales: Depósito de productos líquidos no inflamables a granel	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, SO ₂ , CO y NOx. Esta empresa se encuentra a 2,9 Km de la EMCI en dirección NNO.	SI
	DS-378	Obshol Antivari SACI) (ex	Almacenamiento, fraccionamiento, venta, distribución de productos químicos.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de CO. Esta empresa se encuentra a 3,7 Km de la EMCI en dirección NNO.	SI
	DS-373	YPF Terminal Dock Sud	Hidrocarburífero: Recepción, almacenaje y despacho de hidrocarburos y sus derivados	Esta empresa se encuentra a 3,6 Km de la EMCI en dirección NNO. ³	SI
	DS-381	Central Térmica Endesa Costanera S.A.	Generación de energía eléctrica.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, SO ₂ , CO y NOx. Esta empresa se encuentra a 4,7 Km de la EMCI en dirección N/NNO.	SI
		Autopista Buenos Aires - La Plata		Ubicada a 1,28 Km de la EMCI (en dirección NO).	

³ La empresa YPF Terminal Dock Sud no presenta en su DDJJ mediciones de emisiones puntuales aunque declara 8 ductos.

14. ANEXO VI: FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA LA MATANZA



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.	

MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA
CUENCA MATANZA RIACHUELO



INFORME MENSUAL N° 4

AGOSTO 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
Asistencia 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 INTERPRETACIÓN 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 agosto 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 inventariadas¹. 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.

¹ Se está realizando la actualización de los citados inventarios, al momento, se han finalizado los relevamientos de campo de DS y LM. JMB queda a confirmación de ACUMAR de las gestiones con las Autoridades de Aplicación para avanzar con los relevamientos documentales de ambas áreas de estudio.

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.²

² 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 01 de agosto a las 00.00 horas hasta el 31 de agosto de 2021 a las 23.59 horas³.

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.

³ 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).



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)

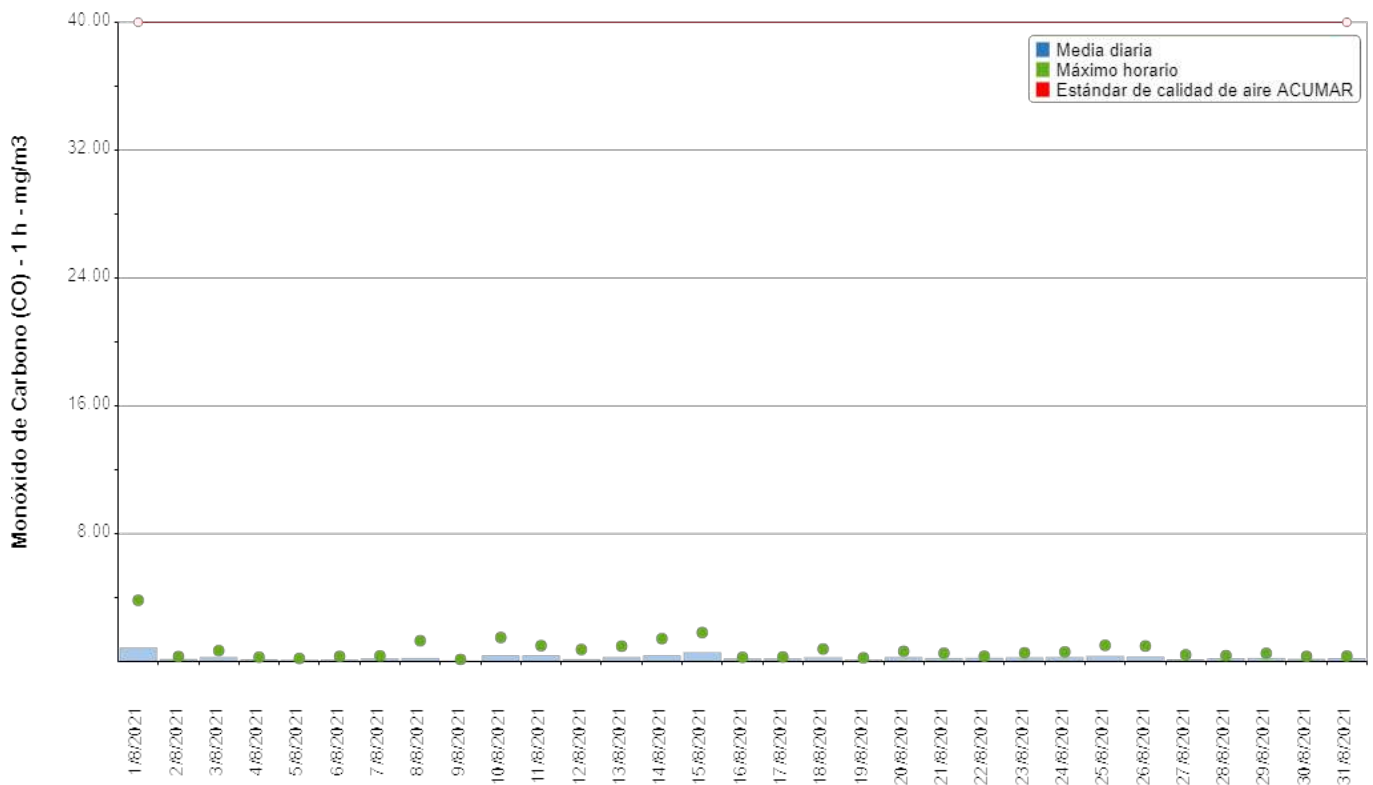
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	0,86	3,83	Si
2/08/2021	0,16	0,31	Si
3/08/2021	0,27	0,68	Si
4/08/2021	0,14	0,27	Si
5/08/2021	0,10	0,19	Si
6/08/2021	0,11	0,32	Si
7/08/2021	0,19	0,35	Si
8/08/2021	0,23	1,30	Si
9/08/2021	0,06	0,13	Si
10/08/2021	0,37	1,50	Si
11/08/2021	0,37	0,99	Si
12/08/2021	0,15	0,75	Si
13/08/2021	0,27	0,96	Si
14/08/2021	0,39	1,43	Si
15/08/2021	0,58	1,81	Si
16/08/2021	0,19	0,26	Si
17/08/2021	0,19	0,28	Si
18/08/2021	0,26	0,78	Si
19/08/2021	0,11	0,23	Si
20/08/2021	0,27	0,64	Si
21/08/2021	0,23	0,52	Si
22/08/2021	0,24	0,33	Si
23/08/2021	0,26	0,54	Si
24/08/2021	0,27	0,60	Si
25/08/2021	0,34	1,01	Si
26/08/2021	0,30	0,97	Si
27/08/2021	0,13	0,42	Si
28/08/2021	0,20	0,37	Si
29/08/2021	0,23	0,51	Si
30/08/2021	0,17	0,32	Si
31/08/2021	0,22	0,34	Si

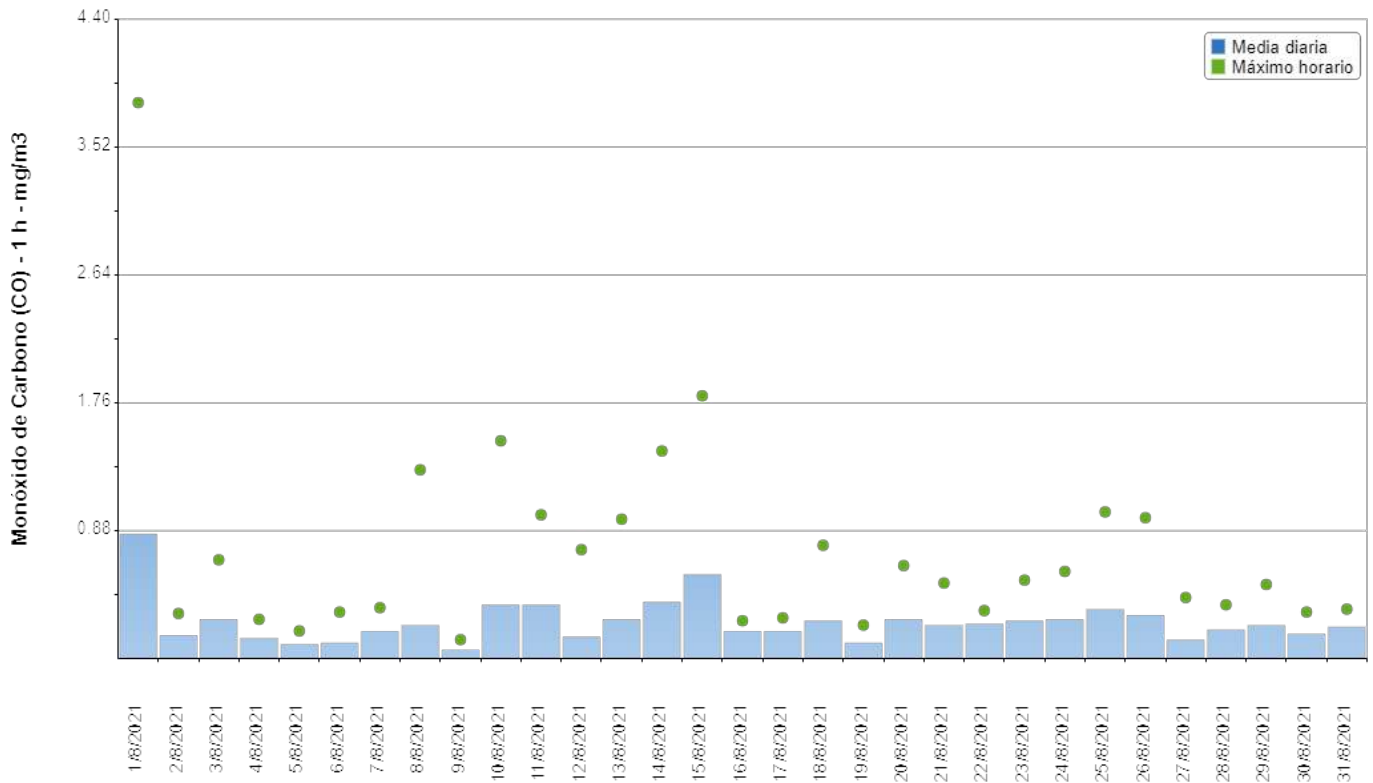
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: mg/m³



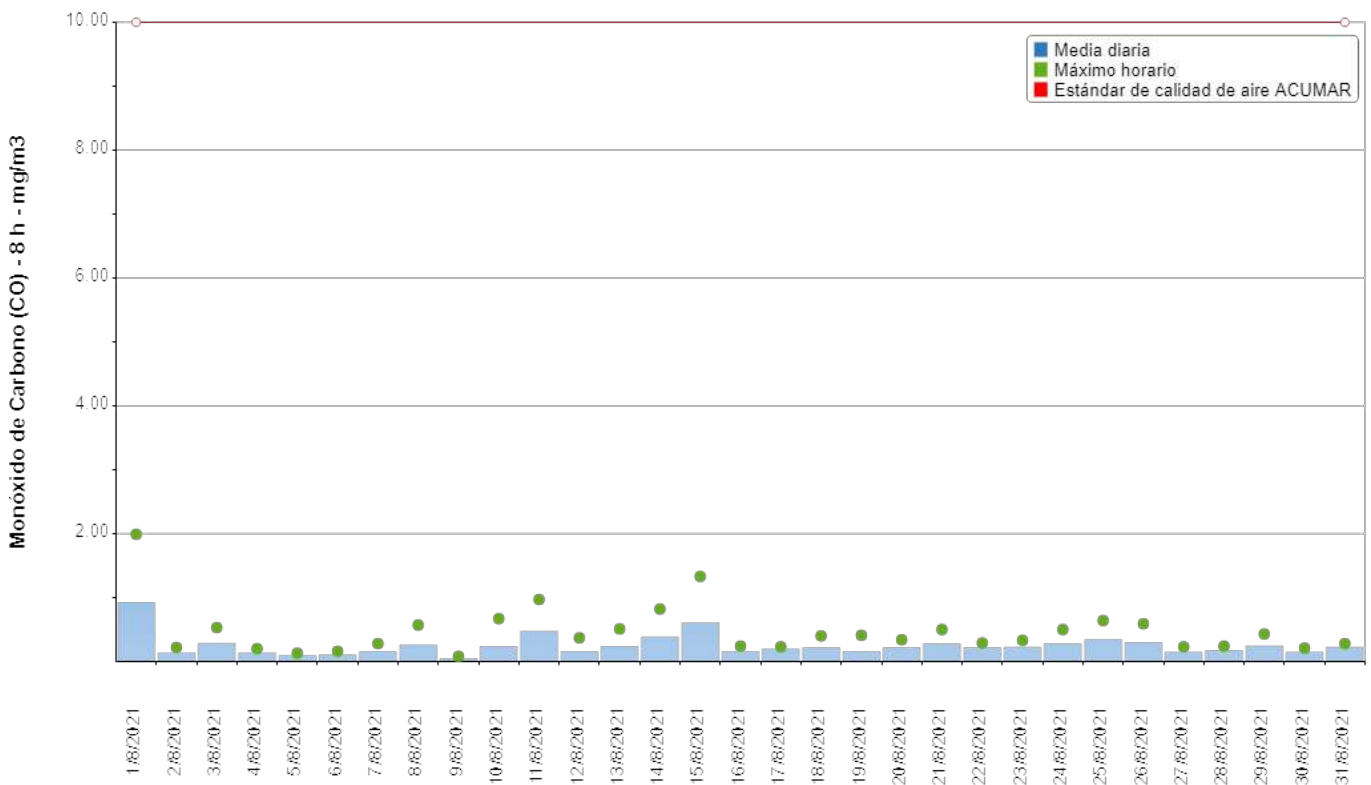
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	0,93	1,99	Si
2/08/2021	0,14	0,22	Si
3/08/2021	0,29	0,53	Si
4/08/2021	0,14	0,20	Si
5/08/2021	0,10	0,13	Si
6/08/2021	0,11	0,16	Si
7/08/2021	0,16	0,28	Si
8/08/2021	0,26	0,57	Si
9/08/2021	0,05	0,08	Si
10/08/2021	0,24	0,67	Si
11/08/2021	0,48	0,97	Si
12/08/2021	0,16	0,37	Si
13/08/2021	0,24	0,51	Si
14/08/2021	0,39	0,82	Si
15/08/2021	0,61	1,33	Si
16/08/2021	0,16	0,24	Si
17/08/2021	0,20	0,23	Si
18/08/2021	0,22	0,40	Si
19/08/2021	0,16	0,41	Si
20/08/2021	0,22	0,34	Si
21/08/2021	0,28	0,50	Si
22/08/2021	0,22	0,29	Si
23/08/2021	0,23	0,33	Si
24/08/2021	0,28	0,50	Si
25/08/2021	0,35	0,64	Si
26/08/2021	0,30	0,59	Si
27/08/2021	0,15	0,23	Si
28/08/2021	0,18	0,24	Si
29/08/2021	0,25	0,43	Si
30/08/2021	0,15	0,21	Si
31/08/2021	0,23	0,28	Si

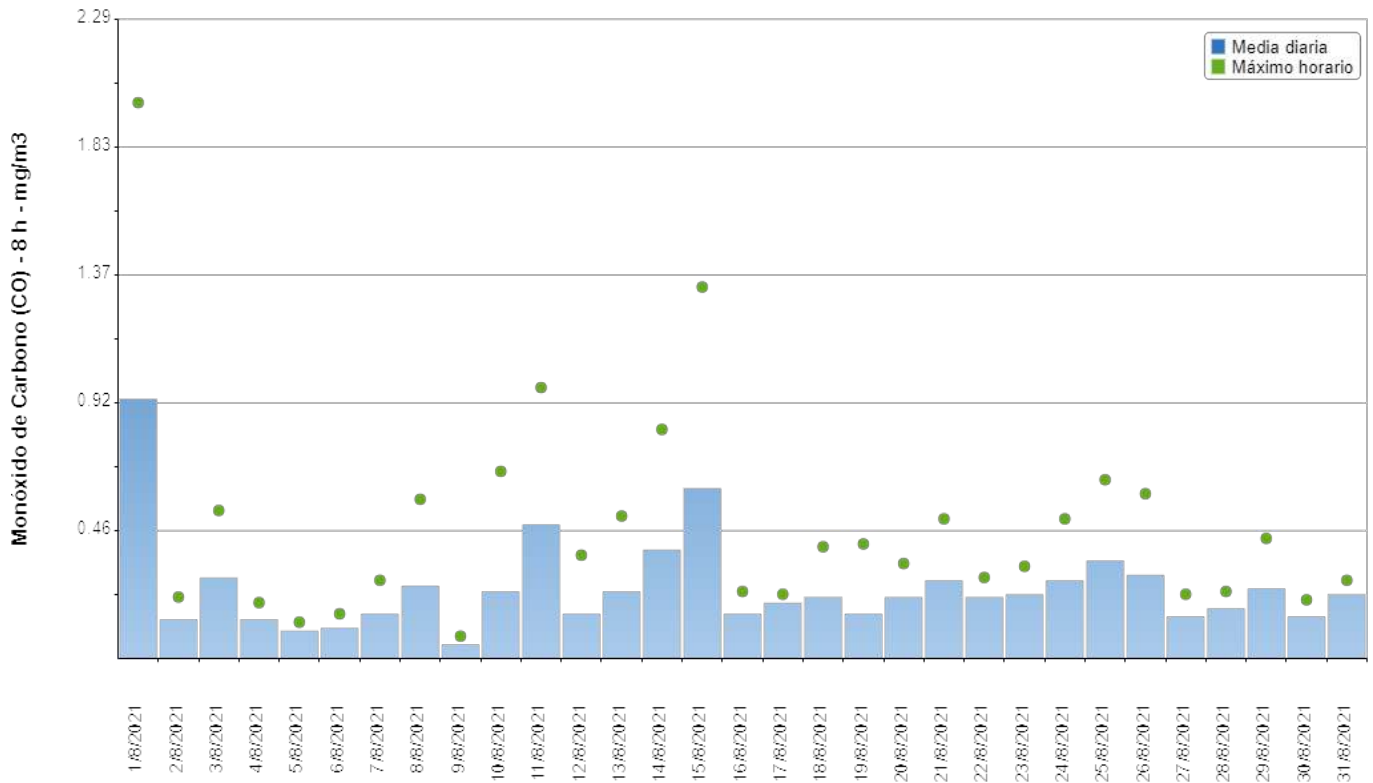
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: mg/m3



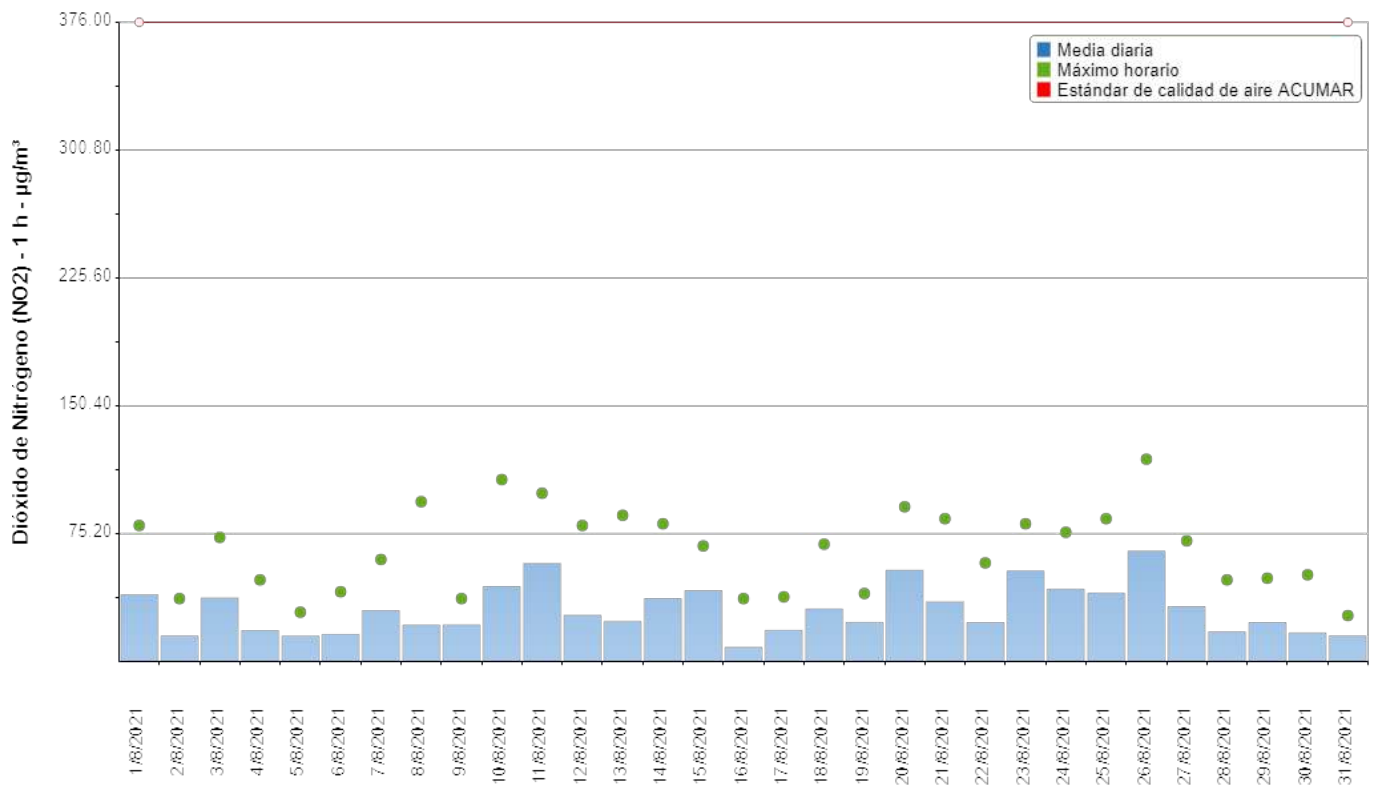
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	39,42	80,00	Si
2/08/2021	15,13	37,00	Si
3/08/2021	37,64	73,00	Si
4/08/2021	18,35	48,00	Si
5/08/2021	15,09	29,00	Si
6/08/2021	16,25	41,00	Si
7/08/2021	30,08	60,00	Si
8/08/2021	21,54	94,00	Si
9/08/2021	21,79	37,00	Si
10/08/2021	44,38	107,00	Si
11/08/2021	57,92	99,00	Si
12/08/2021	27,45	80,00	Si
13/08/2021	23,71	86,00	Si
14/08/2021	37,25	81,00	Si
15/08/2021	41,86	68,00	Si
16/08/2021	8,64	37,00	Si
17/08/2021	18,65	38,00	Si
18/08/2021	31,13	69,00	Si
19/08/2021	23,33	40,00	Si
20/08/2021	53,96	91,00	Si
21/08/2021	35,29	84,00	Si
22/08/2021	23,08	58,00	Si
23/08/2021	53,46	81,00	Si
24/08/2021	42,63	76,00	Si
25/08/2021	40,35	84,00	Si
26/08/2021	65,17	119,00	Si
27/08/2021	32,45	71,00	Si
28/08/2021	17,55	48,00	Si
29/08/2021	23,13	49,00	Si
30/08/2021	17,04	51,00	Si
31/08/2021	15,17	27,00	Si

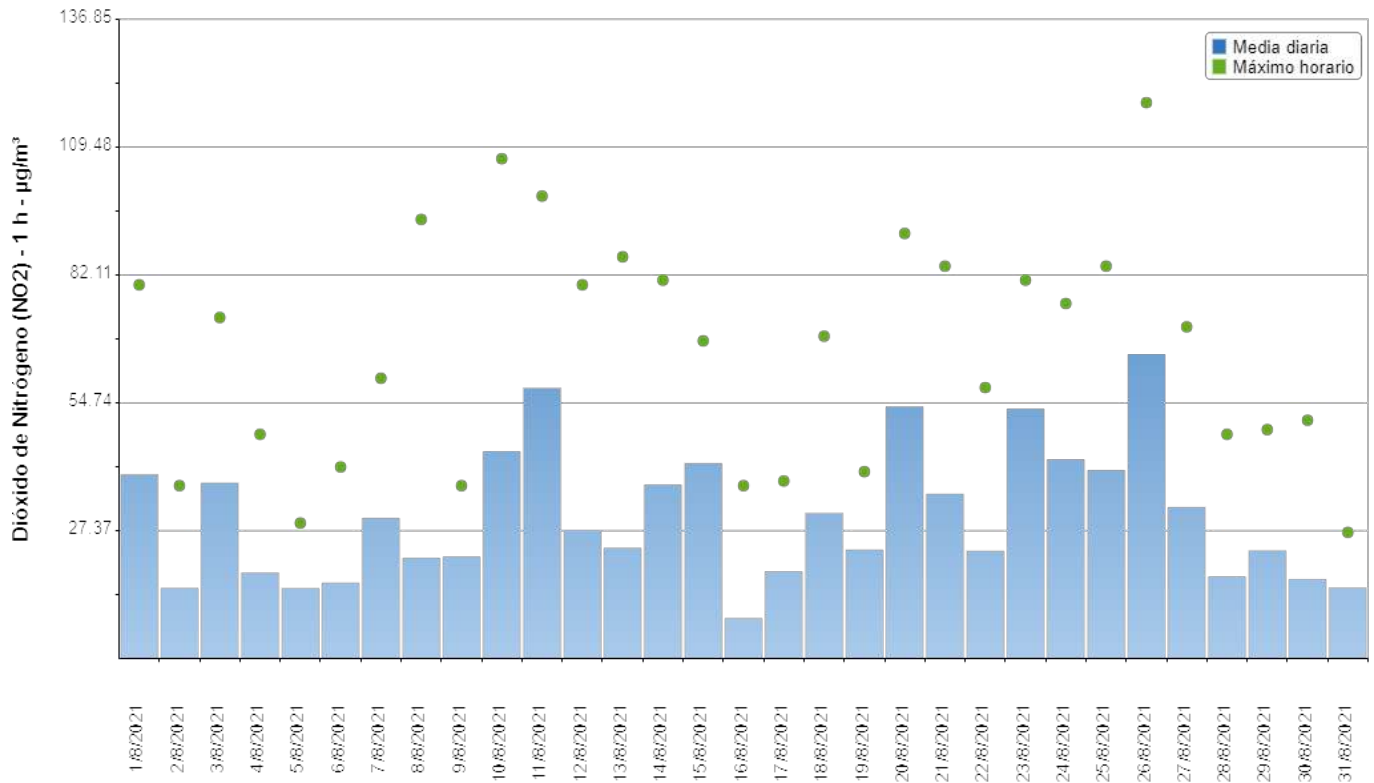
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: µg/m³



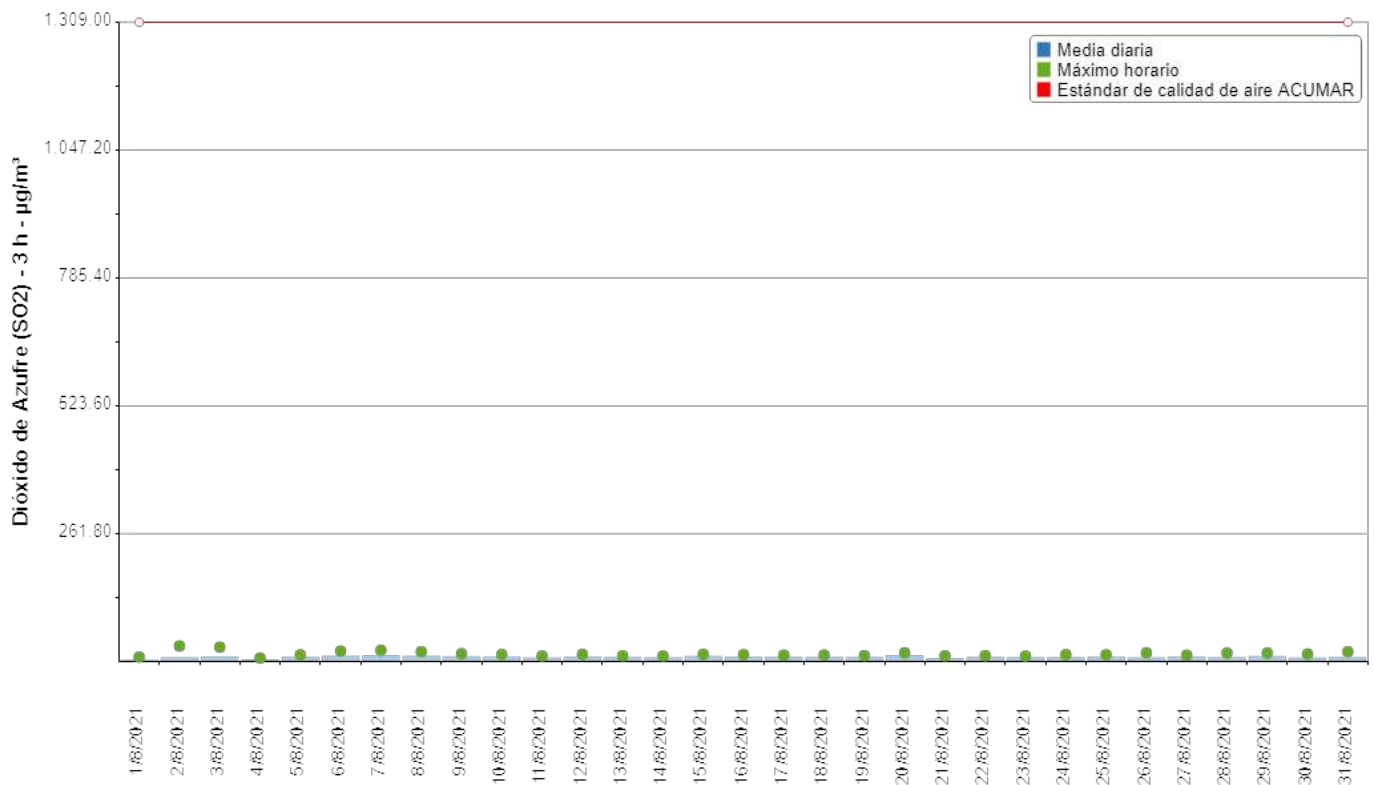
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	3,34	9,00	Si
2/08/2021	8,55	31,67	Si
3/08/2021	9,84	29,33	Si
4/08/2021	4,28	7,00	Si
5/08/2021	9,14	13,67	Si
6/08/2021	11,47	21,33	Si
7/08/2021	12,38	23,00	Si
8/08/2021	11,37	20,00	Si
9/08/2021	10,61	16,00	Si
10/08/2021	10,13	14,33	Si
11/08/2021	8,27	11,33	Si
12/08/2021	9,34	14,67	Si
13/08/2021	8,90	11,67	Si
14/08/2021	8,52	11,33	Si
15/08/2021	11,01	14,67	Si
16/08/2021	9,27	14,00	Si
17/08/2021	9,06	13,00	Si
18/08/2021	8,97	13,33	Si
19/08/2021	8,97	12,00	Si
20/08/2021	12,28	17,67	Si
21/08/2021	7,34	11,67	Si
22/08/2021	9,05	12,00	Si
23/08/2021	8,73	11,00	Si
24/08/2021	8,75	14,00	Si
25/08/2021	9,38	13,67	Si
26/08/2021	8,45	17,67	Si
27/08/2021	9,65	13,00	Si
28/08/2021	8,67	17,33	Si
29/08/2021	10,95	17,33	Si
30/08/2021	8,25	15,33	Si
31/08/2021	8,82	20,00	Si

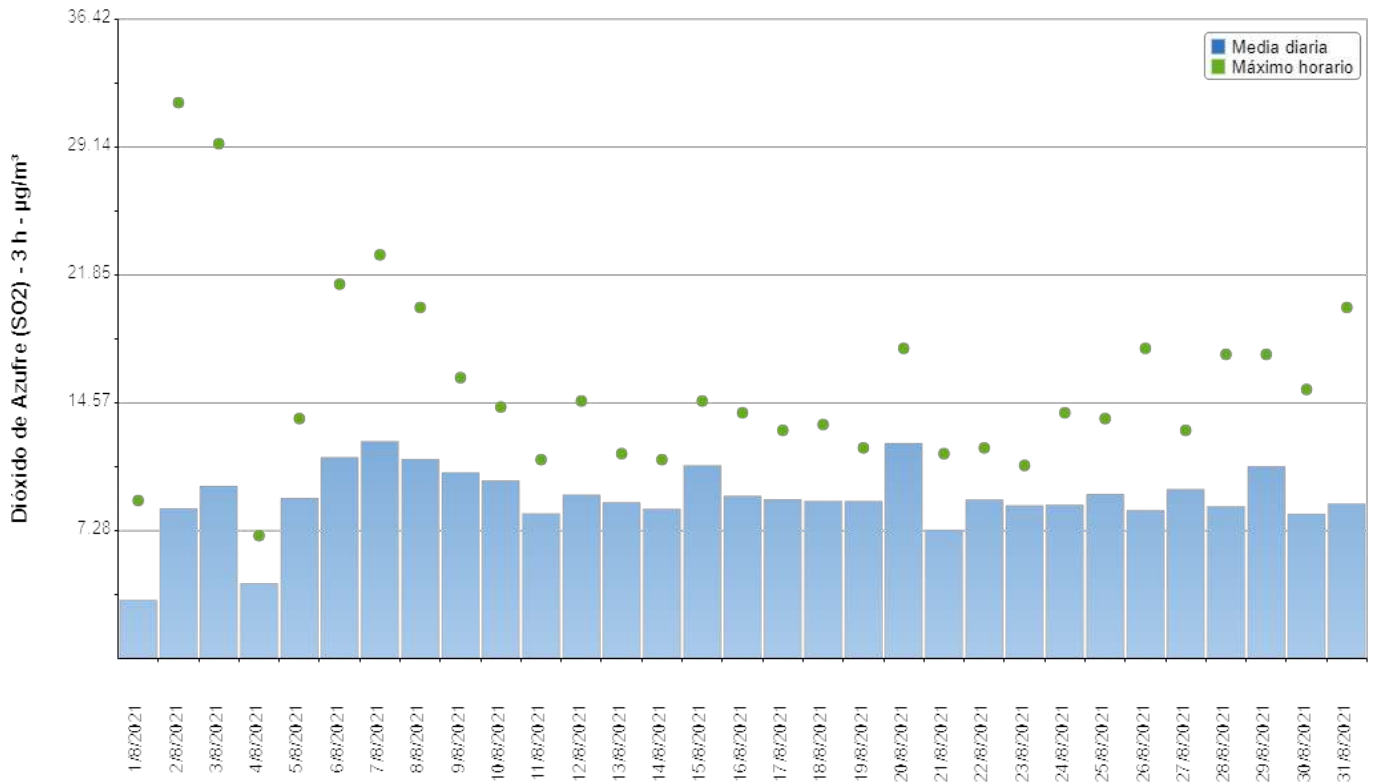
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

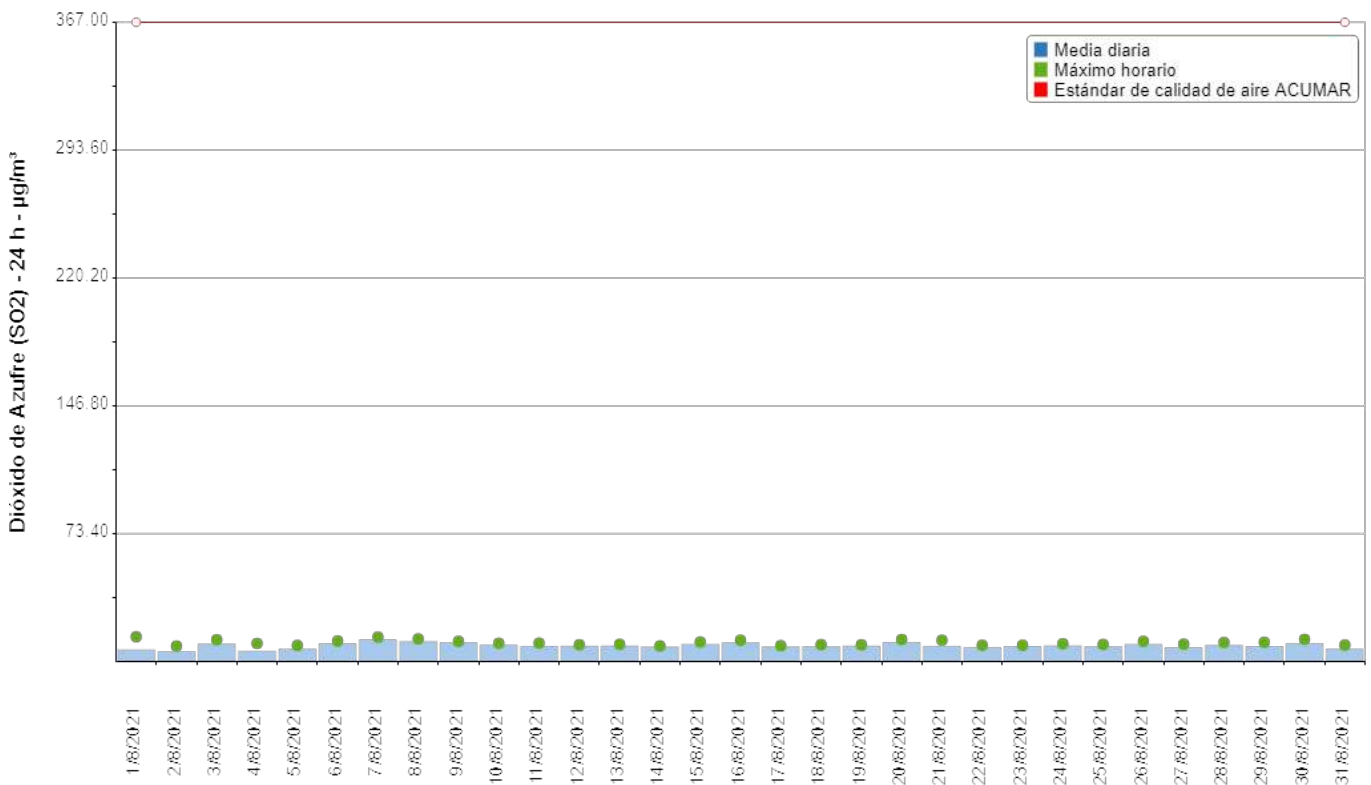
- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021

• Unidad: µg/m³

Fecha	Media Diaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	6,88	14,20	Si
2/08/2021	5,86	8,83	Si
3/08/2021	10,17	12,51	Si
4/08/2021	6,10	10,38	Si
5/08/2021	7,24	9,21	Si
6/08/2021	10,30	11,80	Si
7/08/2021	12,66	14,02	Si
8/08/2021	11,60	12,98	Si
9/08/2021	10,98	11,58	Si
10/08/2021	9,61	10,47	Si
11/08/2021	8,99	10,55	Si
12/08/2021	9,07	9,58	Si
13/08/2021	9,14	9,86	Si
14/08/2021	8,55	8,90	Si
15/08/2021	9,98	11,18	Si
16/08/2021	10,95	12,23	Si
17/08/2021	8,60	9,08	Si
18/08/2021	8,67	9,68	Si
19/08/2021	9,12	9,56	Si
20/08/2021	11,26	12,64	Si
21/08/2021	9,02	12,19	Si
22/08/2021	8,22	9,31	Si
23/08/2021	8,86	9,31	Si
24/08/2021	9,19	10,19	Si
25/08/2021	8,69	9,77	Si
26/08/2021	10,00	11,56	Si
27/08/2021	8,15	9,95	Si
28/08/2021	9,42	10,93	Si
29/08/2021	8,85	11,04	Si
30/08/2021	10,47	12,72	Si
31/08/2021	7,30	9,45	Si

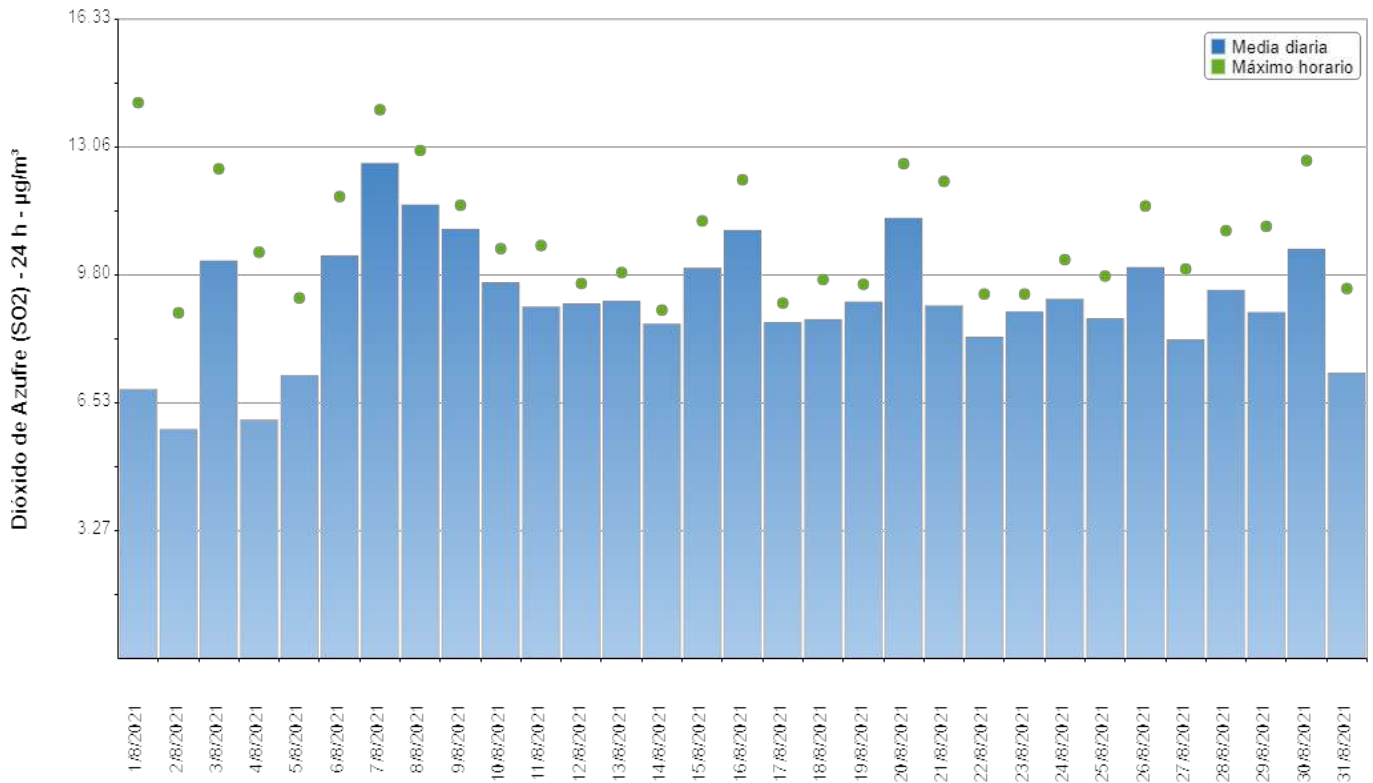
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: µg/m³



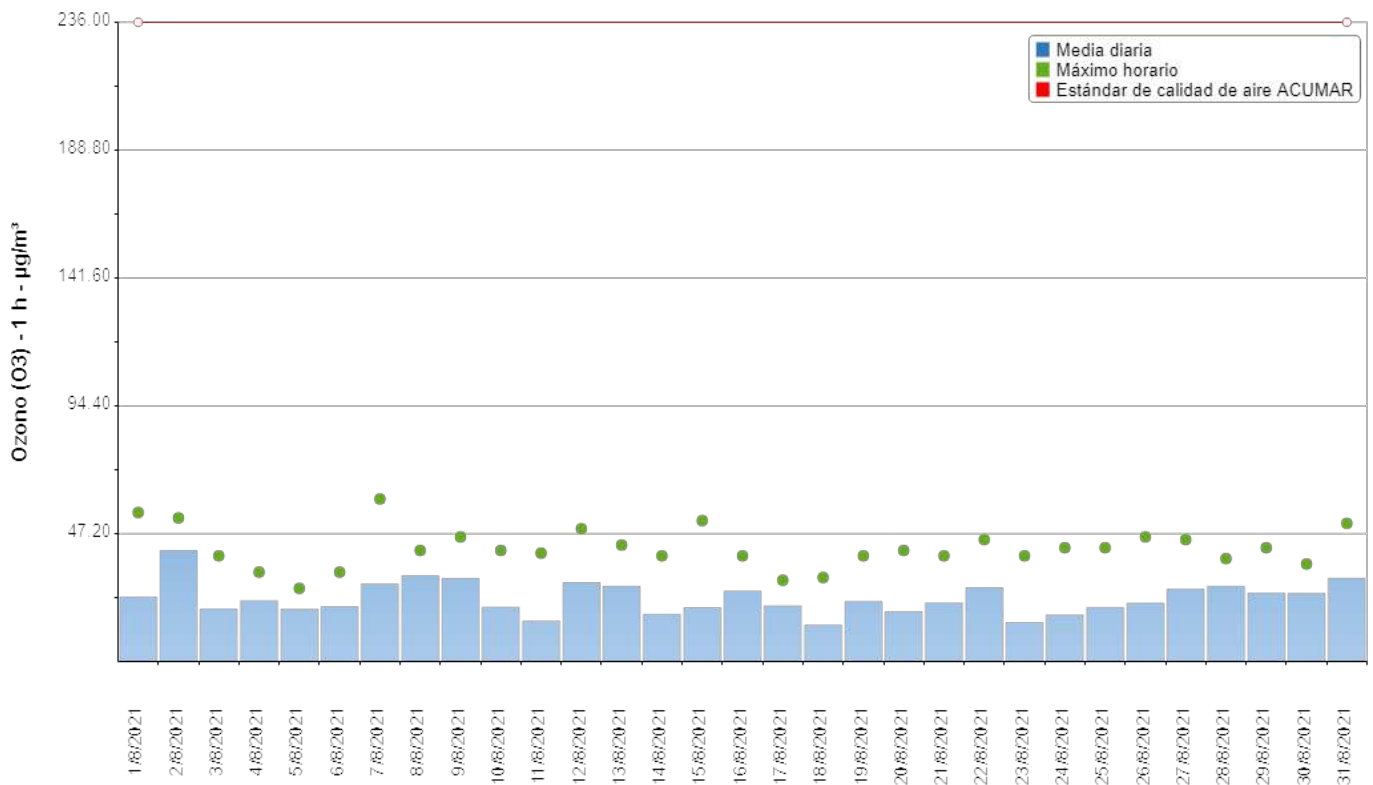
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
- Estándar: 236 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	23,88	55,00	Si
2/08/2021	41,17	53,00	Si
3/08/2021	19,48	39,00	Si
4/08/2021	22,58	33,00	Si
5/08/2021	19,38	27,00	Si
6/08/2021	20,33	33,00	Si
7/08/2021	28,67	60,00	Si
8/08/2021	31,83	41,00	Si
9/08/2021	30,88	46,00	Si
10/08/2021	20,17	41,00	Si
11/08/2021	15,00	40,00	Si
12/08/2021	29,21	49,00	Si
13/08/2021	27,96	43,00	Si
14/08/2021	17,63	39,00	Si
15/08/2021	19,92	52,00	Si
16/08/2021	26,13	39,00	Si
17/08/2021	20,67	30,00	Si
18/08/2021	13,54	31,00	Si
19/08/2021	22,25	39,00	Si
20/08/2021	18,54	41,00	Si
21/08/2021	21,71	39,00	Si
22/08/2021	27,33	45,00	Si
23/08/2021	14,58	39,00	Si
24/08/2021	17,29	42,00	Si
25/08/2021	20,08	42,00	Si
26/08/2021	21,67	46,00	Si
27/08/2021	26,79	45,00	Si
28/08/2021	27,96	38,00	Si
29/08/2021	25,33	42,00	Si
30/08/2021	25,25	36,00	Si
31/08/2021	30,92	51,00	Si

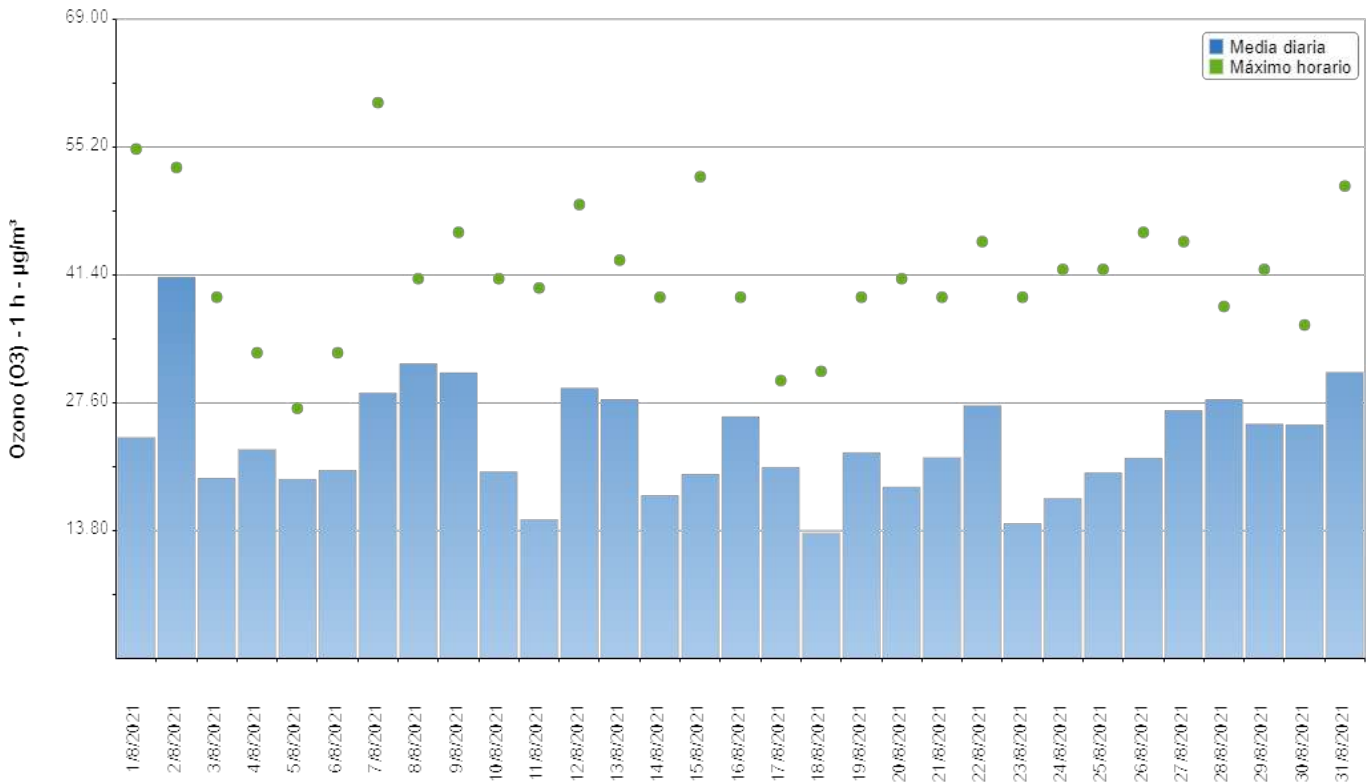
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
- Estándar: 236 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



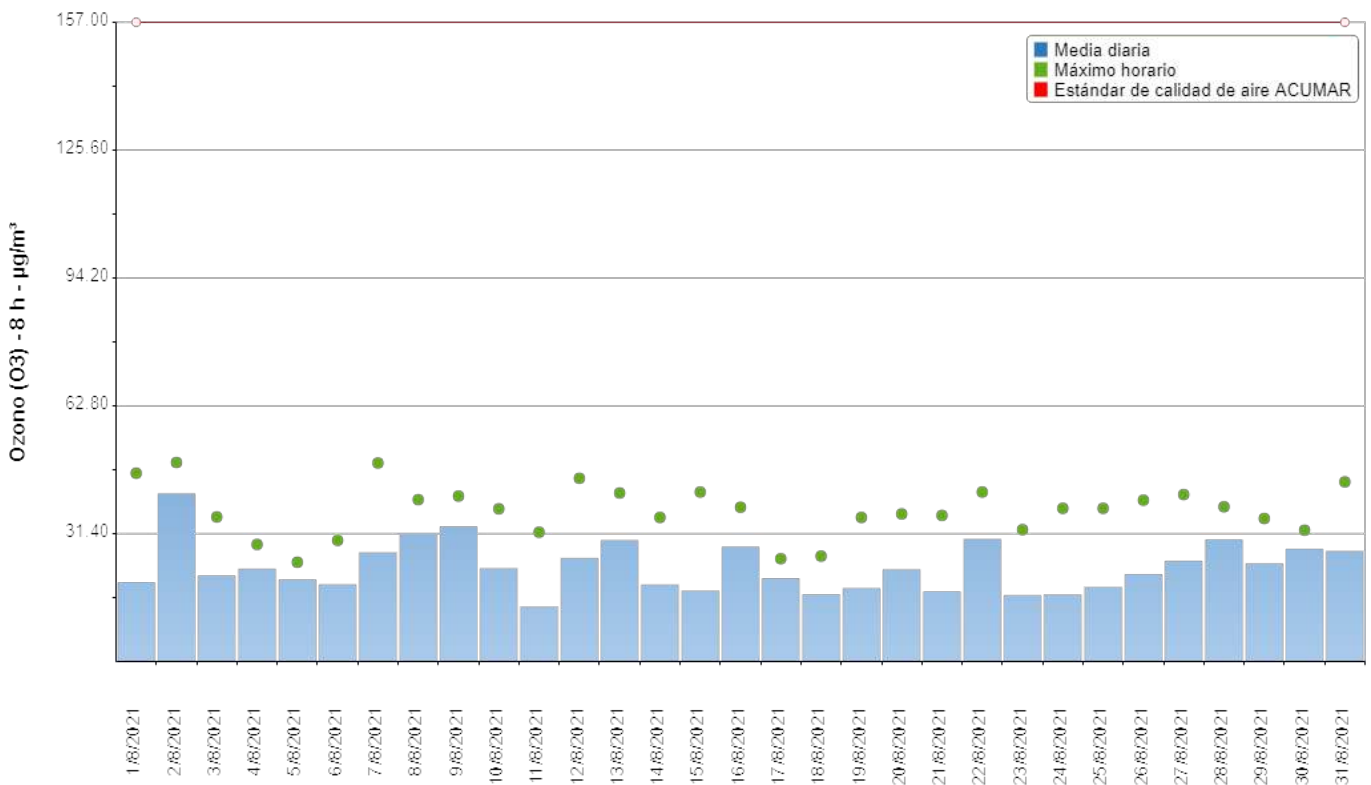
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Ozono (O3) - 8 h
- Estándar: 157 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	19,49	46,25	Si
2/08/2021	41,29	48,88	Si
3/08/2021	21,11	35,50	Si
4/08/2021	22,82	28,75	Si
5/08/2021	20,14	24,38	Si
6/08/2021	18,97	29,75	Si
7/08/2021	26,82	48,75	Si
8/08/2021	31,45	39,75	Si
9/08/2021	33,17	40,62	Si
10/08/2021	22,92	37,50	Si
11/08/2021	13,48	31,75	Si
12/08/2021	25,47	45,00	Si
13/08/2021	29,82	41,38	Si
14/08/2021	18,93	35,38	Si
15/08/2021	17,40	41,62	Si
16/08/2021	28,21	37,88	Si
17/08/2021	20,45	25,25	Si
18/08/2021	16,51	25,88	Si
19/08/2021	18,03	35,38	Si
20/08/2021	22,64	36,25	Si
21/08/2021	17,18	35,88	Si
22/08/2021	30,12	41,62	Si
23/08/2021	16,33	32,38	Si
24/08/2021	16,45	37,62	Si
25/08/2021	18,32	37,62	Si
26/08/2021	21,49	39,62	Si
27/08/2021	24,70	41,00	Si
28/08/2021	29,98	38,00	Si
29/08/2021	24,12	35,12	Si
30/08/2021	27,66	32,25	Si
31/08/2021	27,17	44,12	Si

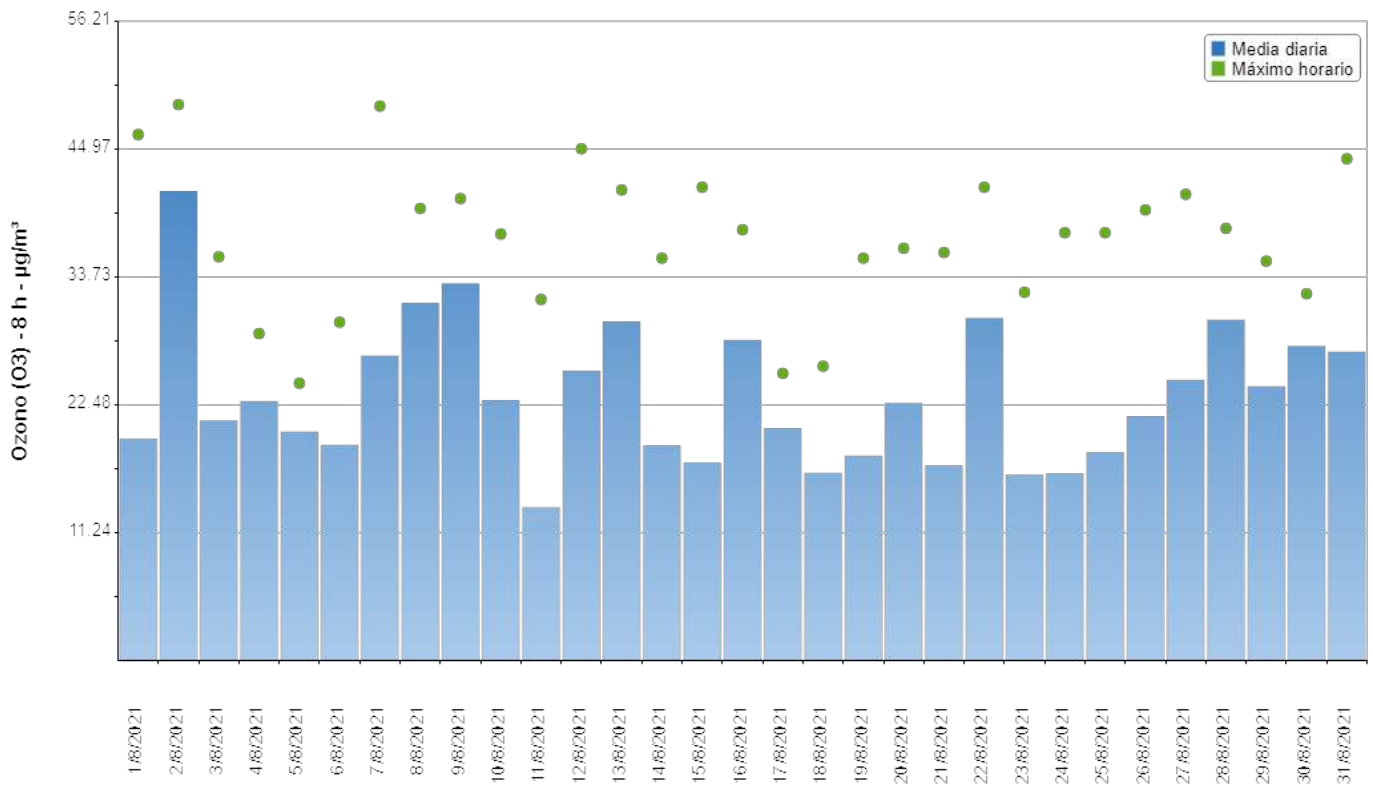
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Ozono (O3) - 8 h
- Estándar: 157 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Ozono (O3) - 8 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



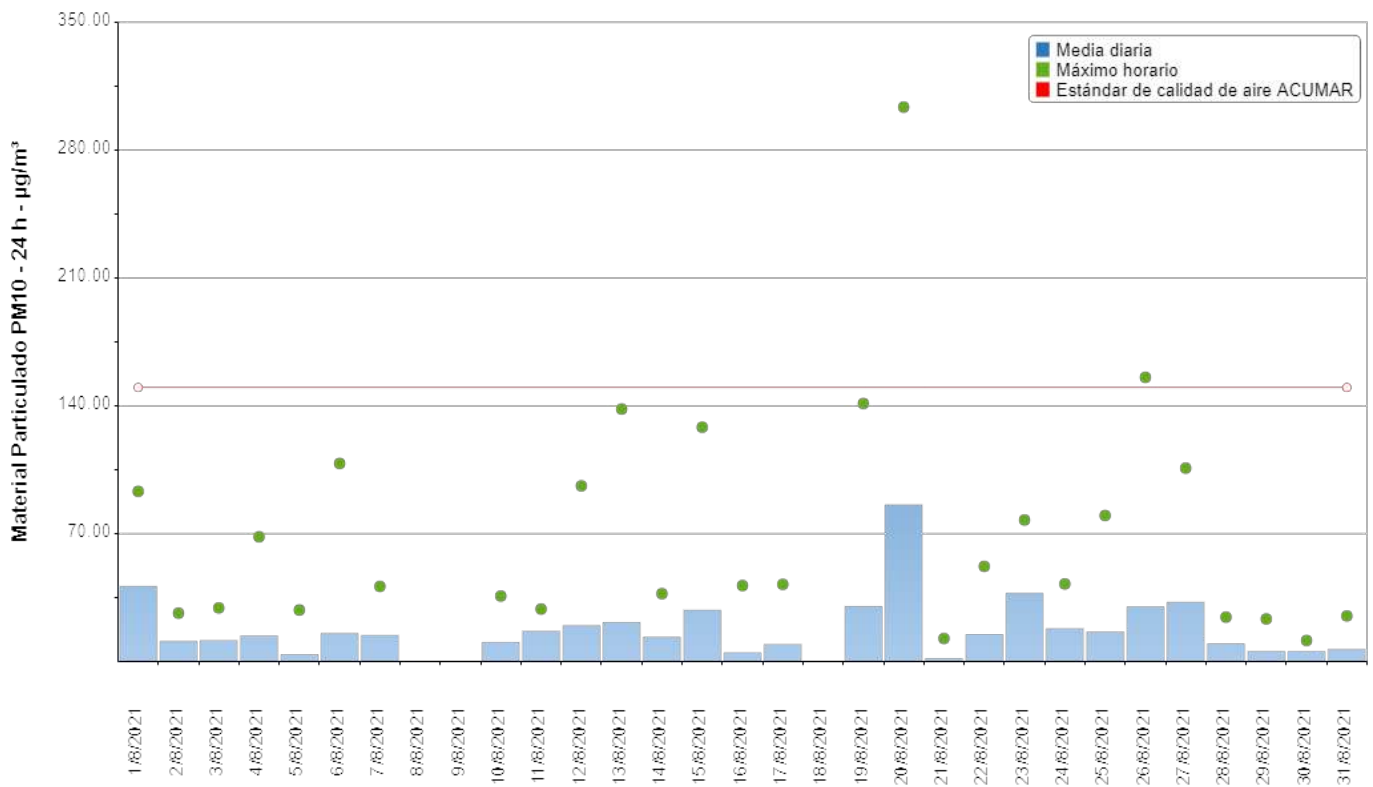
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Diaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	41,44	93,15	Si
2/08/2021	11,18	26,47	Si
3/08/2021	11,68	29,32	Si
4/08/2021	14,08	68,28	Si
5/08/2021	3,94	28,20	Si
6/08/2021	15,52	108,43	Si
7/08/2021	14,50	41,12	Si
8/08/2021			Si
9/08/2021			Si
10/08/2021	10,78	35,82	Si
11/08/2021	16,80	28,71	Si
12/08/2021	19,84	96,17	Si
13/08/2021	21,68	138,25	Si
14/08/2021	13,47	37,13	Si
15/08/2021	28,36	128,27	Si
16/08/2021	5,02	41,59	Si
17/08/2021	9,51	42,24	Si
18/08/2021			Si
19/08/2021	30,44	141,23	Si
20/08/2021	86,02	303,55	Si
21/08/2021	1,97	12,59	Si
22/08/2021	14,95	52,09	Si
23/08/2021	37,49	77,47	Si
24/08/2021	18,18	42,46	Si
25/08/2021	16,26	79,93	Si
26/08/2021	30,11	155,59	Si
27/08/2021	32,73	105,88	Si
28/08/2021	9,79	24,28	Si
29/08/2021	5,77	23,31	Si
30/08/2021	5,75	11,49	Si
31/08/2021	6,75	24,93	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

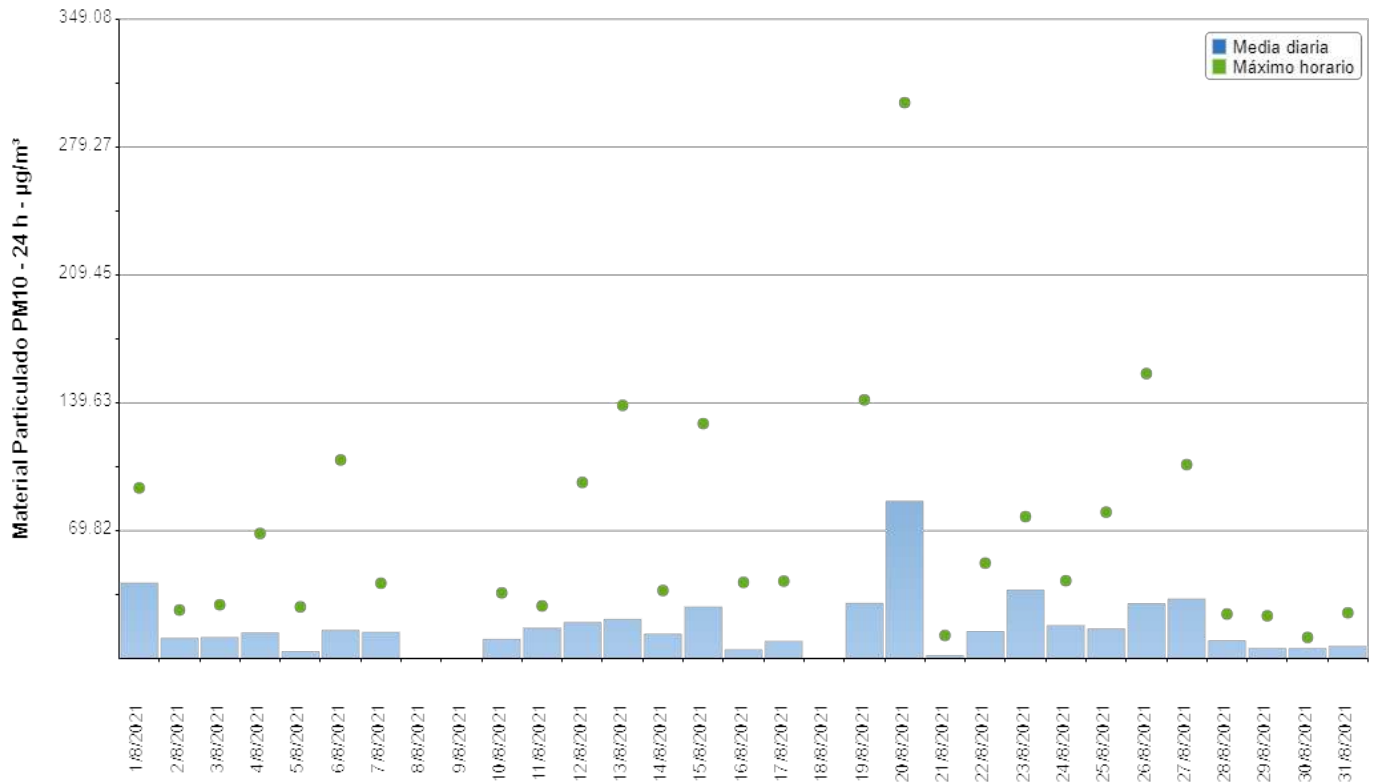
- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
 - Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
8/08/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
9/08/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
18/08/2021	Defecto del analizador

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- 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).

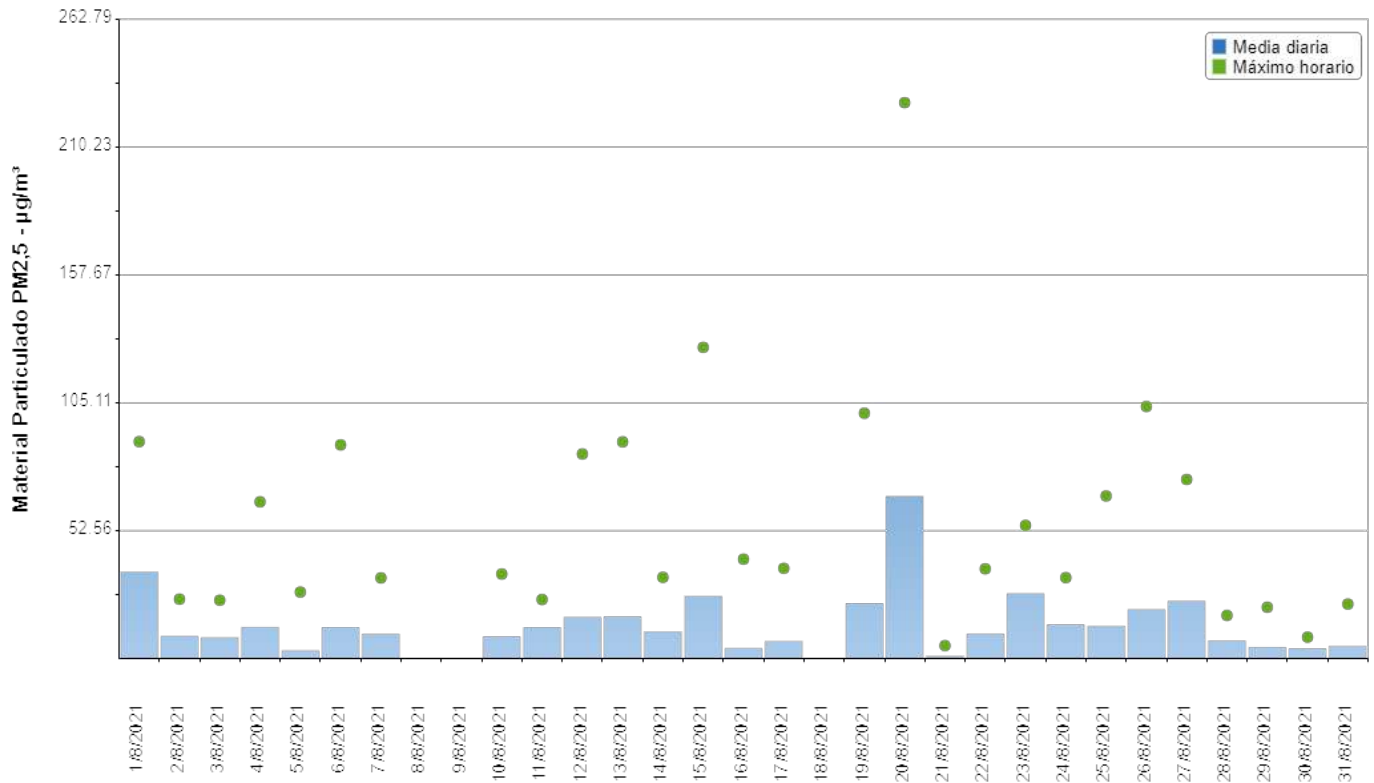
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Material Particulado PM2,5
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	35,65	89,16	Si
2/08/2021	9,31	24,40	Si
3/08/2021	8,72	23,96	Si
4/08/2021	13,03	64,41	Si
5/08/2021	3,35	27,30	Si
6/08/2021	12,93	87,81	Si
7/08/2021	10,08	33,13	Si
8/08/2021			Si
9/08/2021			Si
10/08/2021	9,10	34,73	Si
11/08/2021	12,84	24,25	Si
12/08/2021	17,06	84,08	Si
13/08/2021	17,31	89,07	Si
14/08/2021	11,05	33,38	Si
15/08/2021	25,72	127,91	Si
16/08/2021	4,35	40,84	Si
17/08/2021	7,15	37,07	Si
18/08/2021			Si
19/08/2021	22,72	100,84	Si
20/08/2021	66,81	228,51	Si
21/08/2021	1,13	5,29	Si
22/08/2021	10,20	36,86	Si
23/08/2021	26,83	54,72	Si
24/08/2021	13,96	33,24	Si
25/08/2021	13,32	66,81	Si
26/08/2021	20,27	103,60	Si
27/08/2021	23,67	73,61	Si
28/08/2021	7,30	17,71	Si
29/08/2021	4,79	21,07	Si
30/08/2021	4,08	8,77	Si
31/08/2021	5,07	22,38	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Material Particulado PM2,5
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Material Particulado PM2,5
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
8/08/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
9/08/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
18/08/2021	Defecto del analizador

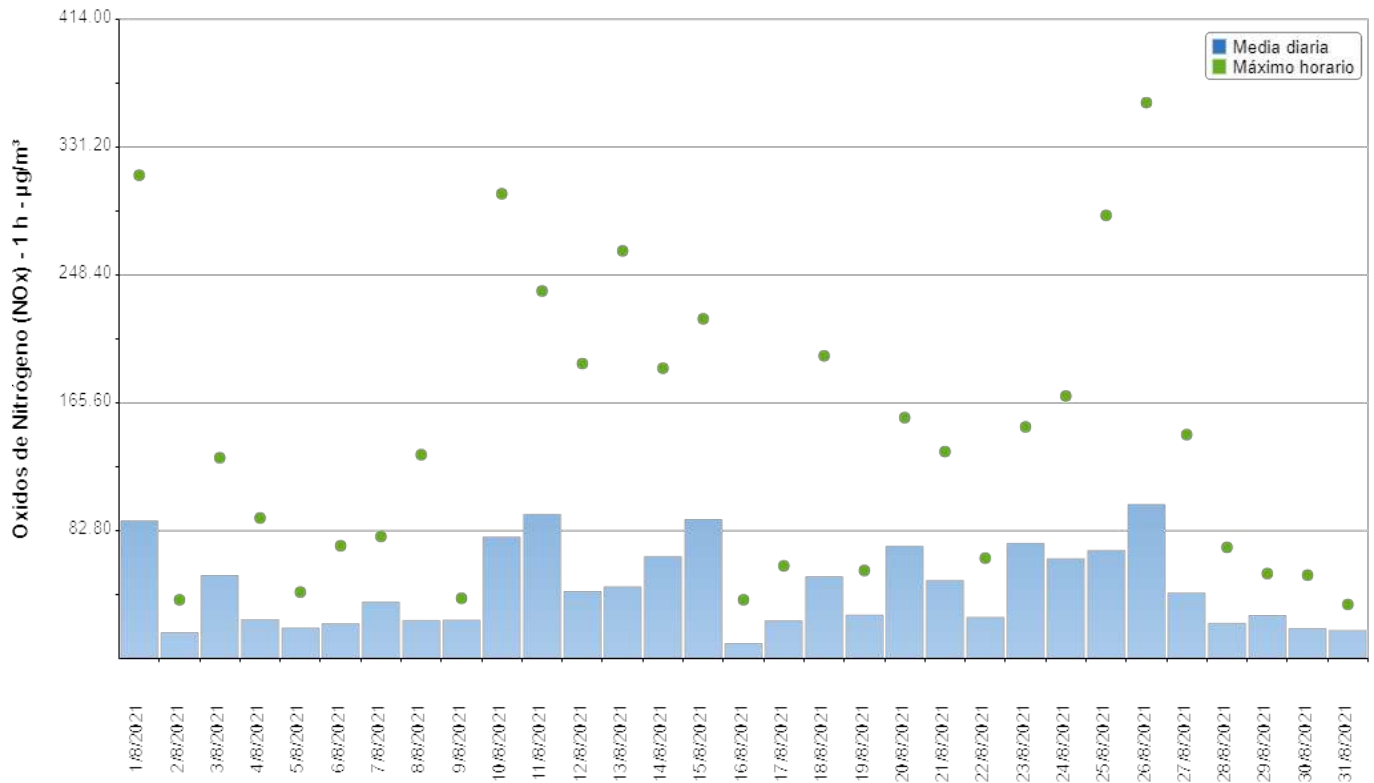
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	89,21	313,00	Si
2/08/2021	16,79	38,00	Si
3/08/2021	54,00	130,00	Si
4/08/2021	25,26	91,00	Si
5/08/2021	19,95	43,00	Si
6/08/2021	22,71	73,00	Si
7/08/2021	36,75	79,00	Si
8/08/2021	24,83	132,00	Si
9/08/2021	25,08	39,00	Si
10/08/2021	78,75	301,00	Si
11/08/2021	93,46	238,00	Si
12/08/2021	43,68	191,00	Si
13/08/2021	46,67	264,00	Si
14/08/2021	66,25	188,00	Si
15/08/2021	90,27	220,00	Si
16/08/2021	9,86	38,00	Si
17/08/2021	24,48	60,00	Si
18/08/2021	53,04	196,00	Si
19/08/2021	28,42	57,00	Si
20/08/2021	72,79	156,00	Si
21/08/2021	50,79	134,00	Si
22/08/2021	26,83	65,00	Si
23/08/2021	74,88	150,00	Si
24/08/2021	64,79	170,00	Si
25/08/2021	70,09	287,00	Si
26/08/2021	100,00	360,00	Si
27/08/2021	42,50	145,00	Si
28/08/2021	23,14	72,00	Si
29/08/2021	28,04	55,00	Si
30/08/2021	19,58	54,00	Si
31/08/2021	18,29	35,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



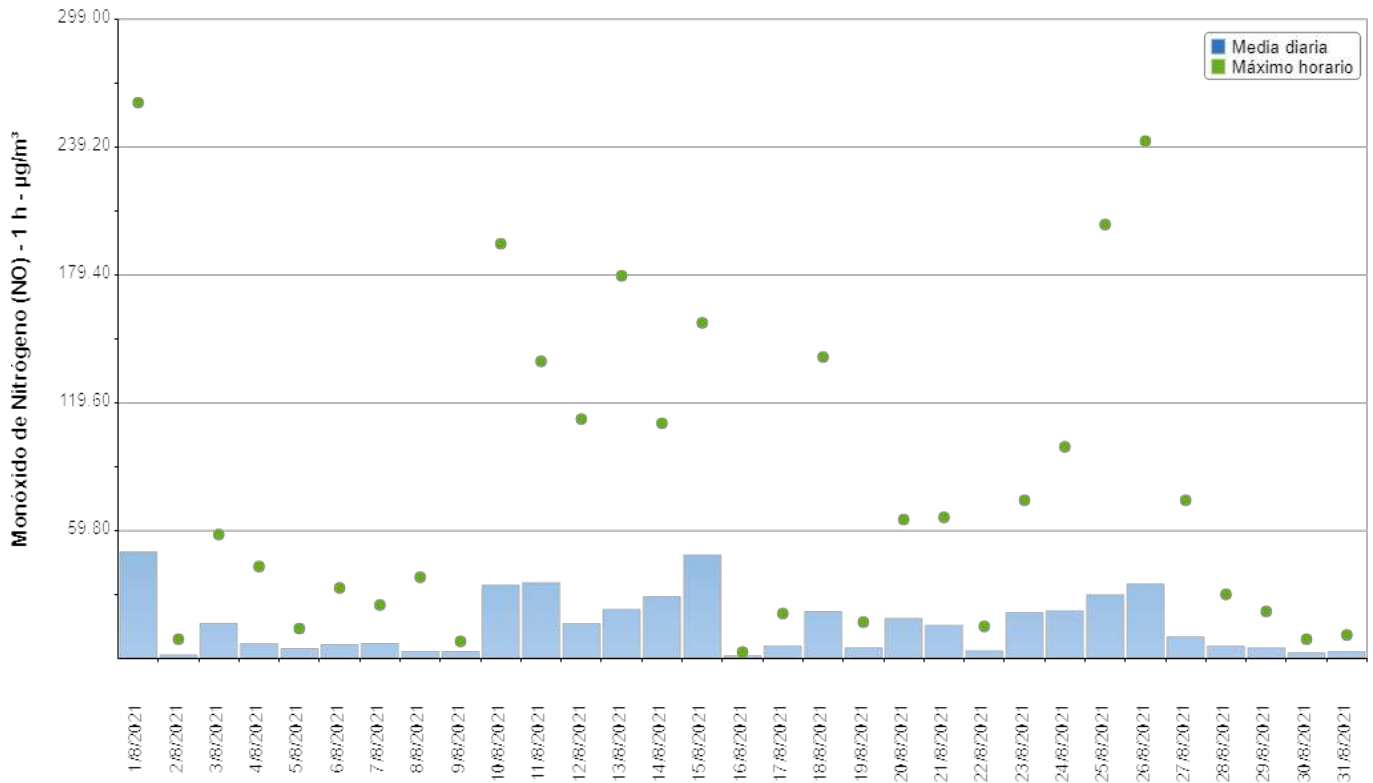
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	49,99	260,00	Si
2/08/2021	1,89	9,00	Si
3/08/2021	16,67	58,00	Si
4/08/2021	7,04	43,00	Si
5/08/2021	4,75	14,00	Si
6/08/2021	6,59	33,00	Si
7/08/2021	7,17	25,00	Si
8/08/2021	3,54	38,00	Si
9/08/2021	3,42	8,00	Si
10/08/2021	34,39	194,00	Si
11/08/2021	35,58	139,00	Si
12/08/2021	16,42	112,00	Si
13/08/2021	23,09	179,00	Si
14/08/2021	28,93	110,00	Si
15/08/2021	48,60	157,00	Si
16/08/2021	1,44	3,00	Si
17/08/2021	5,88	21,00	Si
18/08/2021	22,13	141,00	Si
19/08/2021	5,13	17,00	Si
20/08/2021	18,83	65,00	Si
21/08/2021	15,60	66,00	Si
22/08/2021	3,76	15,00	Si
23/08/2021	21,63	74,00	Si
24/08/2021	22,46	99,00	Si
25/08/2021	29,96	203,00	Si
26/08/2021	35,00	242,00	Si
27/08/2021	10,16	74,00	Si
28/08/2021	5,82	30,00	Si
29/08/2021	5,09	22,00	Si
30/08/2021	2,71	9,00	Si
31/08/2021	3,31	11,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



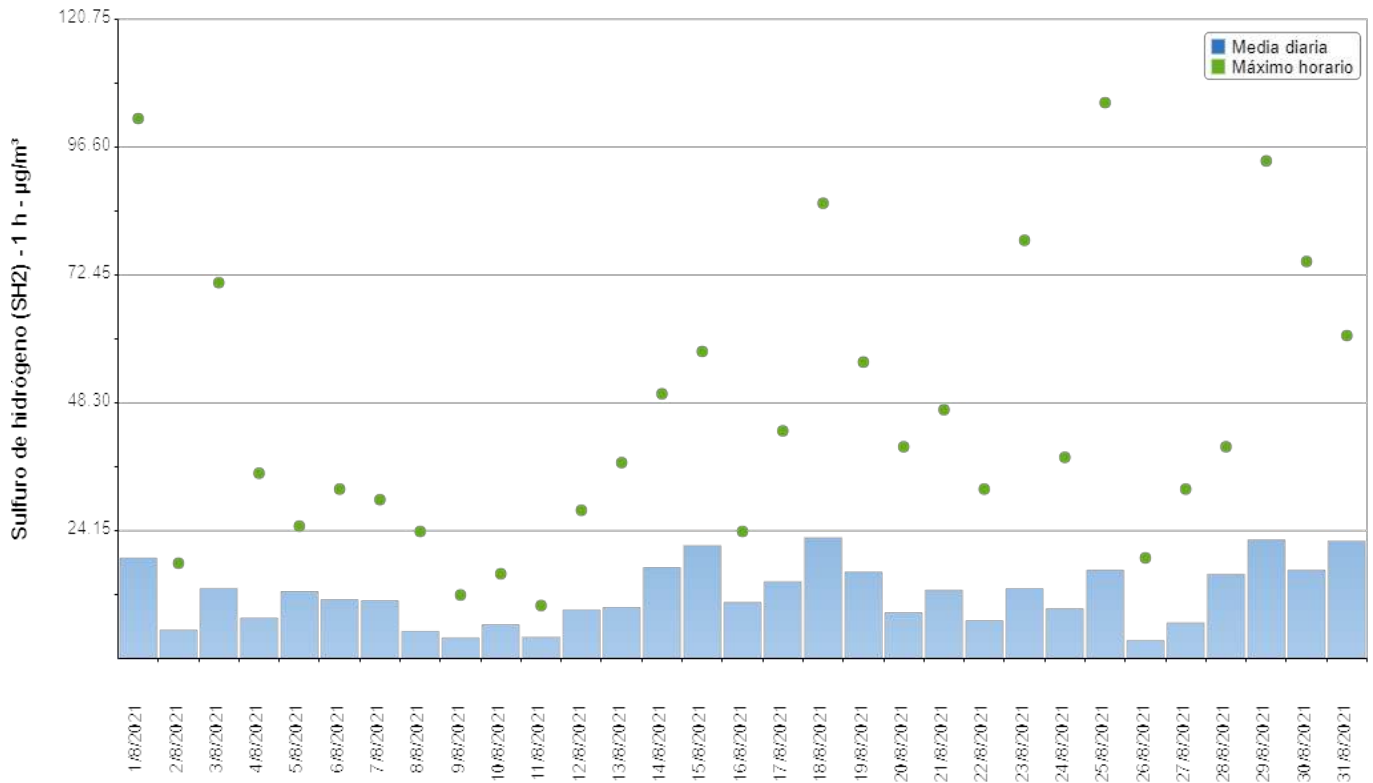
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	19,04	102,00	Si
2/08/2021	5,40	18,00	Si
3/08/2021	13,29	71,00	Si
4/08/2021	7,68	35,00	Si
5/08/2021	12,72	25,00	Si
6/08/2021	11,17	32,00	Si
7/08/2021	10,95	30,00	Si
8/08/2021	5,22	24,00	Si
9/08/2021	3,96	12,00	Si
10/08/2021	6,44	16,00	Si
11/08/2021	4,06	10,00	Si
12/08/2021	9,22	28,00	Si
13/08/2021	9,73	37,00	Si
14/08/2021	17,22	50,00	Si
15/08/2021	21,38	58,00	Si
16/08/2021	10,65	24,00	Si
17/08/2021	14,57	43,00	Si
18/08/2021	22,88	86,00	Si
19/08/2021	16,40	56,00	Si
20/08/2021	8,69	40,00	Si
21/08/2021	12,93	47,00	Si
22/08/2021	7,17	32,00	Si
23/08/2021	13,25	79,00	Si
24/08/2021	9,48	38,00	Si
25/08/2021	16,75	105,00	Si
26/08/2021	3,48	19,00	Si
27/08/2021	6,81	32,00	Si
28/08/2021	15,93	40,00	Si
29/08/2021	22,46	94,00	Si
30/08/2021	16,73	75,00	Si
31/08/2021	22,20	61,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: µg/m³



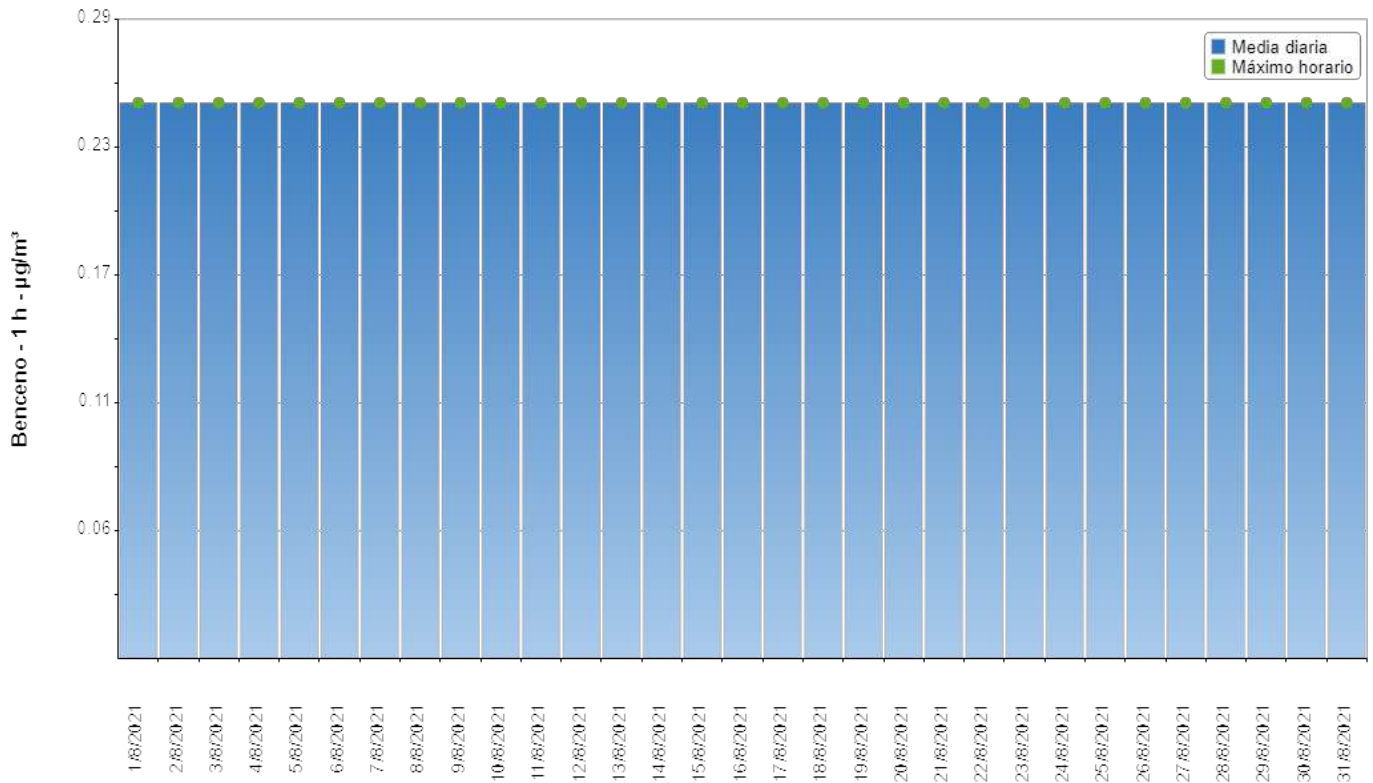
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	0,25	0,25	Si
2/08/2021	0,25	0,25	Si
3/08/2021	0,25	0,25	Si
4/08/2021	0,25	0,25	Si
5/08/2021	0,25	0,25	Si
6/08/2021	0,25	0,25	Si
7/08/2021	0,25	0,25	Si
8/08/2021	0,25	0,25	Si
9/08/2021	0,25	0,25	Si
10/08/2021	0,25	0,25	Si
11/08/2021	0,25	0,25	Si
12/08/2021	0,25	0,25	Si
13/08/2021	0,25	0,25	Si
14/08/2021	0,25	0,25	Si
15/08/2021	0,25	0,25	Si
16/08/2021	0,25	0,25	Si
17/08/2021	0,25	0,25	Si
18/08/2021	0,25	0,25	Si
19/08/2021	0,25	0,25	Si
20/08/2021	0,25	0,25	Si
21/08/2021	0,25	0,25	Si
22/08/2021	0,25	0,25	Si
23/08/2021	0,25	0,25	Si
24/08/2021	0,25	0,25	Si
25/08/2021	0,25	0,25	Si
26/08/2021	0,25	0,25	Si
27/08/2021	0,25	0,25	Si
28/08/2021	0,25	0,25	Si
29/08/2021	0,25	0,25	Si
30/08/2021	0,25	0,25	Si
31/08/2021	0,25	0,25	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



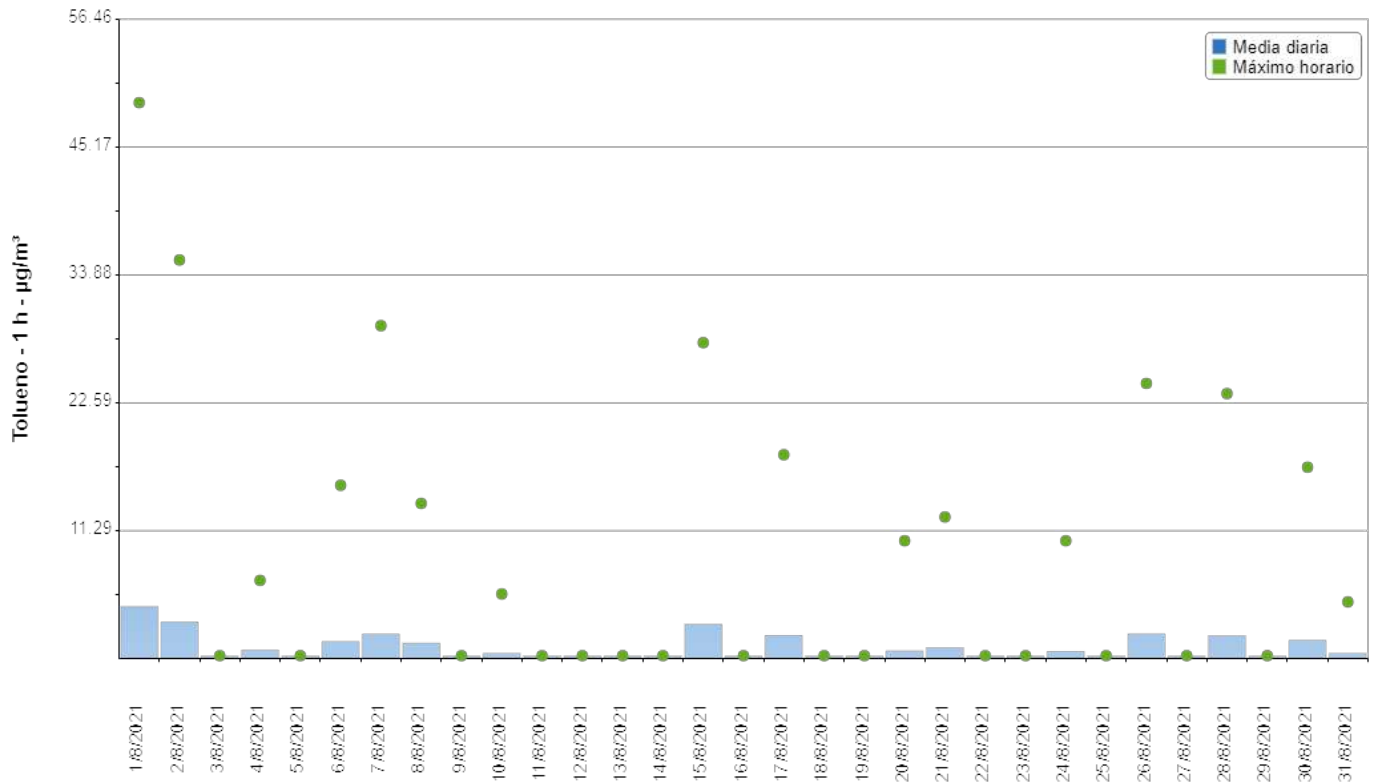
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	4,61	49,10	Si
2/08/2021	3,25	35,20	Si
3/08/2021	0,25	0,25	Si
4/08/2021	0,75	6,90	Si
5/08/2021	0,25	0,25	Si
6/08/2021	1,53	15,30	Si
7/08/2021	2,18	29,40	Si
8/08/2021	1,40	13,70	Si
9/08/2021	0,25	0,25	Si
10/08/2021	0,48	5,70	Si
11/08/2021	0,25	0,25	Si
12/08/2021	0,25	0,25	Si
13/08/2021	0,25	0,25	Si
14/08/2021	0,25	0,25	Si
15/08/2021	3,06	27,90	Si
16/08/2021	0,25	0,25	Si
17/08/2021	2,08	18,00	Si
18/08/2021	0,25	0,25	Si
19/08/2021	0,25	0,25	Si
20/08/2021	0,71	10,40	Si
21/08/2021	0,97	12,50	Si
22/08/2021	0,25	0,25	Si
23/08/2021	0,25	0,25	Si
24/08/2021	0,67	10,40	Si
25/08/2021	0,25	0,25	Si
26/08/2021	2,21	24,30	Si
27/08/2021	0,25	0,25	Si
28/08/2021	2,03	23,40	Si
29/08/2021	0,25	0,25	Si
30/08/2021	1,65	16,90	Si
31/08/2021	0,48	5,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



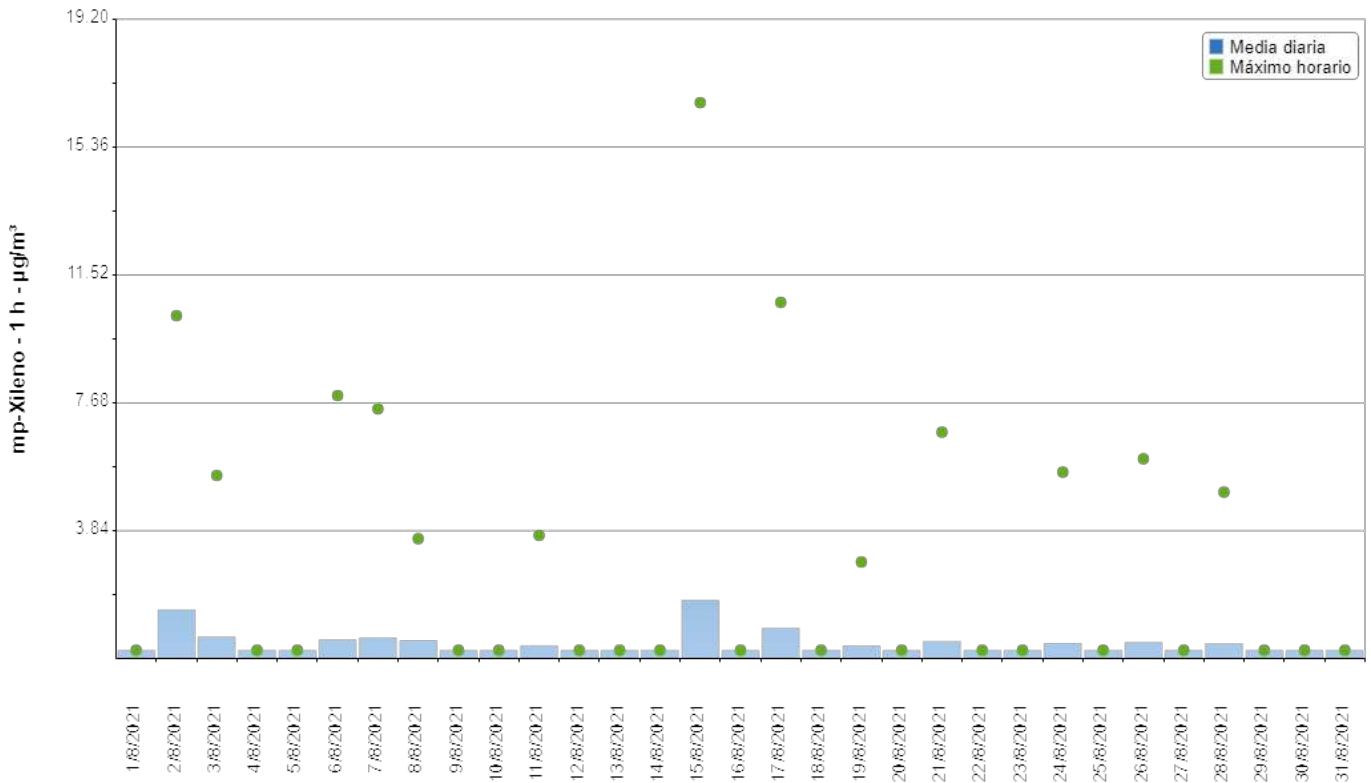
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: mp-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	0,25	0,25	Si
2/08/2021	1,47	10,30	Si
3/08/2021	0,65	5,50	Si
4/08/2021	0,25	0,25	Si
5/08/2021	0,25	0,25	Si
6/08/2021	0,57	7,90	Si
7/08/2021	0,62	7,50	Si
8/08/2021	0,54	3,60	Si
9/08/2021	0,25	0,25	Si
10/08/2021	0,25	0,25	Si
11/08/2021	0,39	3,70	Si
12/08/2021	0,25	0,25	Si
13/08/2021	0,25	0,25	Si
14/08/2021	0,25	0,25	Si
15/08/2021	1,76	16,70	Si
16/08/2021	0,25	0,25	Si
17/08/2021	0,92	10,70	Si
18/08/2021	0,25	0,25	Si
19/08/2021	0,38	2,90	Si
20/08/2021	0,25	0,25	Si
21/08/2021	0,52	6,80	Si
22/08/2021	0,25	0,25	Si
23/08/2021	0,25	0,25	Si
24/08/2021	0,47	5,60	Si
25/08/2021	0,25	0,25	Si
26/08/2021	0,49	6,00	Si
27/08/2021	0,25	0,25	Si
28/08/2021	0,45	5,00	Si
29/08/2021	0,25	0,25	Si
30/08/2021	0,25	0,25	Si
31/08/2021	0,25	0,25	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: mp-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



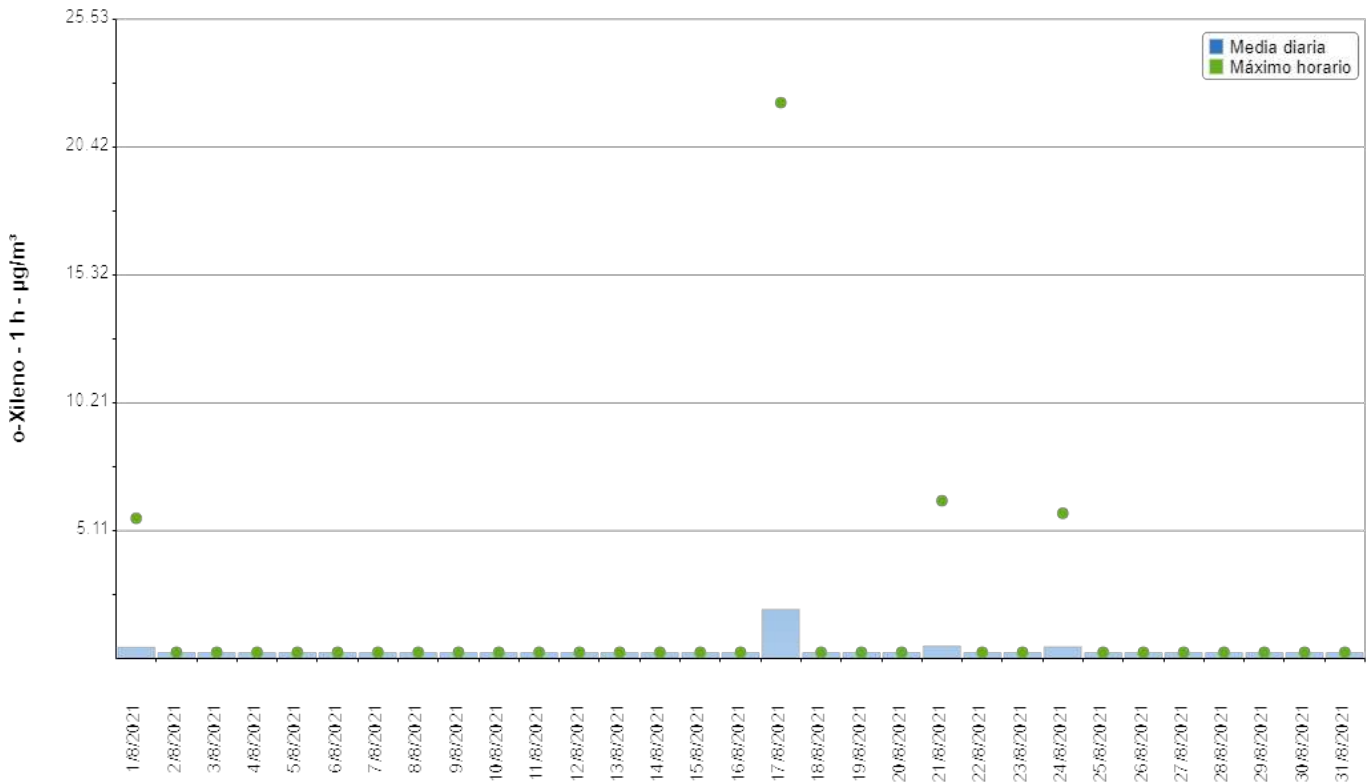
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: o-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	0,47	5,60	Si
2/08/2021	0,25	0,25	Si
3/08/2021	0,25	0,25	Si
4/08/2021	0,25	0,25	Si
5/08/2021	0,25	0,25	Si
6/08/2021	0,25	0,25	Si
7/08/2021	0,25	0,25	Si
8/08/2021	0,25	0,25	Si
9/08/2021	0,25	0,25	Si
10/08/2021	0,25	0,25	Si
11/08/2021	0,25	0,25	Si
12/08/2021	0,25	0,25	Si
13/08/2021	0,25	0,25	Si
14/08/2021	0,25	0,25	Si
15/08/2021	0,25	0,25	Si
16/08/2021	0,25	0,25	Si
17/08/2021	1,97	22,20	Si
18/08/2021	0,25	0,25	Si
19/08/2021	0,25	0,25	Si
20/08/2021	0,25	0,25	Si
21/08/2021	0,50	6,30	Si
22/08/2021	0,25	0,25	Si
23/08/2021	0,25	0,25	Si
24/08/2021	0,48	5,80	Si
25/08/2021	0,25	0,25	Si
26/08/2021	0,25	0,25	Si
27/08/2021	0,25	0,25	Si
28/08/2021	0,25	0,25	Si
29/08/2021	0,25	0,25	Si
30/08/2021	0,25	0,25	Si
31/08/2021	0,25	0,25	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: o-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



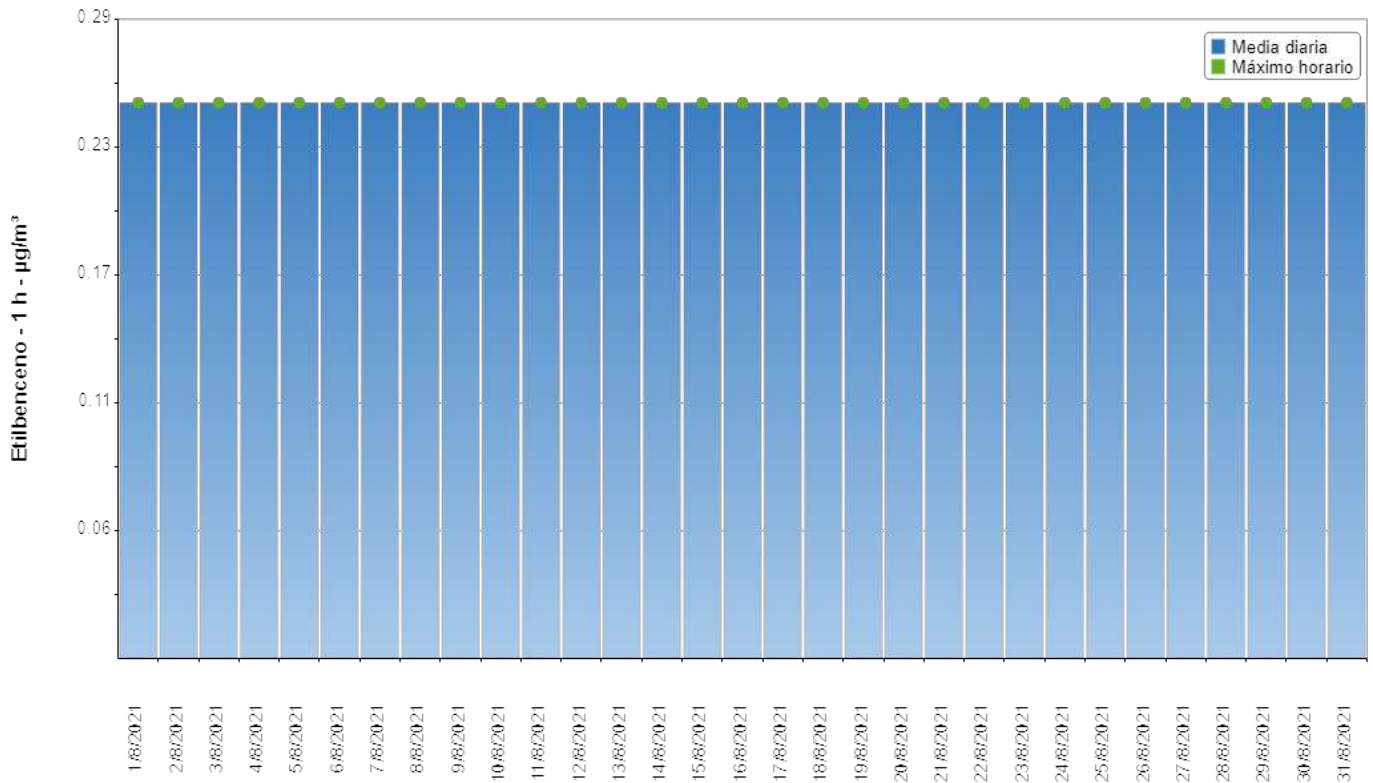
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Etilbenceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	0,25	0,25	Si
2/08/2021	0,25	0,25	Si
3/08/2021	0,25	0,25	Si
4/08/2021	0,25	0,25	Si
5/08/2021	0,25	0,25	Si
6/08/2021	0,25	0,25	Si
7/08/2021	0,25	0,25	Si
8/08/2021	0,25	0,25	Si
9/08/2021	0,25	0,25	Si
10/08/2021	0,25	0,25	Si
11/08/2021	0,25	0,25	Si
12/08/2021	0,25	0,25	Si
13/08/2021	0,25	0,25	Si
14/08/2021	0,25	0,25	Si
15/08/2021	0,25	0,25	Si
16/08/2021	0,25	0,25	Si
17/08/2021	0,25	0,25	Si
18/08/2021	0,25	0,25	Si
19/08/2021	0,25	0,25	Si
20/08/2021	0,25	0,25	Si
21/08/2021	0,25	0,25	Si
22/08/2021	0,25	0,25	Si
23/08/2021	0,25	0,25	Si
24/08/2021	0,25	0,25	Si
25/08/2021	0,25	0,25	Si
26/08/2021	0,25	0,25	Si
27/08/2021	0,25	0,25	Si
28/08/2021	0,25	0,25	Si
29/08/2021	0,25	0,25	Si
30/08/2021	0,25	0,25	Si
31/08/2021	0,25	0,25	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Etilbenceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



3.3 RESUMEN MONITOREO EMC I

A continuación se presenta una tabla resumen en la que se indican los valores 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			Valor máximo diario - Medias móviles máximas		Estándar	
	Valor	Fecha	Hora	Valor	Fecha		
EMC I - Parámetros regulados ACUMAR	Monóxido de Carbono 1 h	3,83 mg/m ³	01/08/21	07:00	0,86 mg/m ³	01/08/21	40 mg/m ³
	Monóxido de Carbono 8 h	1,99 mg/m ³	01/08/21	11:00	0,93 mg/m ³	01/08/21	10 mg/m ³
	Dióxido de Nitrógeno 1 h	119,00 ug/m ³	26/08/21	08:00	65,17 ug/m ³	26/08/21	376 ug/m ³
	Dióxido de Azufre 3 h	31,67 ug/m ³	02/08/21	16:00	12,38 ug/m ³	07/08/21	1309 ug/m ³
	Dióxido de Azufre 24 h	14,20 ug/m ³	01/08/21	03:00	12,66 ug/m ³	07/08/21	367 ug/m ³
	Ozono 1 h	60,00 ug/m ³	07/08/21	18:00	41,17 ug/m ³	02/08/21	236 ug/m ³
	Ozono 8 h	48,88 ug/m ³	02/08/21	10:00	41,29 ug/m ³	02/08/21	157 ug/m ³
	Material Particulado PM10 24 h	303,55 ug/m ³	20/08/21	17:00	86,02 ug/m ³	20/08/21	150 ug/m ³
EMC I - Parámetros no regulados ACUMAR	Material Particulado PM2.5 24 h	228,51 ug/m ³	20/08/21	17:00	66,81 ug/m ³	20/08/21	No aplica
	Óxidos de Nitrógeno	360,00 ug/m ³	26/08/21	08:00	100,00 ug/m ³	26/08/21	No aplica
	Monóxido de Nitrógeno	260,00 ug/m ³	01/08/21	06:00	49,99 ug/m ³	01/08/21	No aplica
	Sulfuro de Hidrógeno	105,00 ug/m ³	25/08/21	03:00	22,88 ug/m ³	18/08/21	No aplica
	Benceno	0,25 ug/m ³	01/08/21	01:00	0,25 ug/m ³	01/08/21	No aplica
	Tolueno	49,10 ug/m ³	01/08/21	07:00	4,61 ug/m ³	01/08/21	No aplica
	mp-Xileno	16,70 ug/m ³	15/08/21	07:00	1,76 ug/m ³	15/08/21	No aplica
	o-Xileno	22,20 ug/m ³	17/08/21	08:00	1,97 ug/m ³	17/08/21	No aplica
Etilbenceno	0,25 ug/m ³	01/08/21	01:00	0,25 ug/m ³	01/08/21	No aplica	

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

3.4 ASPECTOS PARTICULARES

Del análisis de los resultados correspondientes al periodo comprendido entre el 01 y el 31 de agosto 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: 0,86 mg/m³ - CO 8 horas: 0,93 mg/m³; máximos horarios CO 1 hora: 3,83 mg/m³ - CO 8 horas: 1,99 mg/m³).

El parámetro **Dióxido de Nitrógeno 1 hora** presentó durante el periodo analizado, una concentración máxima diaria de 65,17 µg/m³ y horaria de 119,00 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 12,38 µg/m³ y un máximo horario de 31,67 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 12,66 µg/m³ y máximo horario de 14,20 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 41,17 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 41,29 µg/m³ y máximo horario de 48,88 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 86,02 µg/m³ y horario de 303,55 µg/m³. Este valor horario, se reporto el día 20 de agosto de 2021 a las 17 h, con vientos que predominaron del cuadrante III (sector SO) con una velocidad de 17,7 km/h. Cabe indicar, que en el cuadrante III, se observaron tareas de movimiento de suelos debido a una construcción que se esta realizando. A continuación, se muestran imágenes de lo mencionado.



Imagen 3.4.1 Vista de las tareas de movimiento de suelos en inmediaciones a la EMC I.

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 $49,10 \mu\text{g}/\text{m}^3$; m/p-Xileno, máximo horario de $16,70 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o-Xileno, máximo horario de $22,20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y Sulfuro de Hidrógeno máximo horario de $105,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$. En cuanto a Material Particulado en su fracción PM2.5, el máximo horario registrado fue de $228,51 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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: $360,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $260,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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).

Parámetros	Valor Mínimo horario	Valor Máximo horario			Desvío Estándar	Promedios semanales					Valor Promedio Mensual
	Valor	Valor	Fecha	Hora		Día 01 a 07	Día 08 a 14	Día 15 a 21	Día 22 a 28	Día 29 a último día del mes	
Monóxido de Carbono (CO)	0.03 mg/m ³	3.83 mg/m ³	01/08/21	07:00	0.31 mg/m ³	0.26 mg/m ³	0.26 mg/m ³	0.26 mg/m ³	0.25 mg/m ³	0.21 mg/m ³	0.25 mg/m ³
Dióxido de Nitrógeno (NO ₂)	2.00 µg/m ³	119.00 µg/m ³	26/08/21	08:00	24.76 µg/m ³	24.56 µg/m ³	33.51 µg/m ³	30.61 µg/m ³	39.58 µg/m ³	18.44 µg/m ³	30.72 µg/m ³
Dióxido de Azufre (SO ₂)	1.31 µg/m ³	44.00 µg/m ³	02/08/21	15:00	5.85 µg/m ³	8.50 µg/m ³	9.55 µg/m ³	9.56 µg/m ³	8.96 µg/m ³	9.41 µg/m ³	9.17 µg/m ³
Ozono (O ₃)	1.00 µg/m ³	60.00 µg/m ³	07/08/21	18:00	14.20 µg/m ³	25.17 µg/m ³	24.67 µg/m ³	20.39 µg/m ³	22.24 µg/m ³	27.17 µg/m ³	23.50 µg/m ³
Material Particulado PM _{2.5}	0.25 µg/m ³	228.51 µg/m ³	20/08/21	17:00	23.09 µg/m ³	13.30 µg/m ³	NA	20.58 µg/m ³	16.50 µg/m ³	4.65 µg/m ³	14.89 µg/m ³
Material Particulado PM ₁₀	0.25 µg/m ³	303.55 µg/m ³	20/08/21	17:00	29.20 µg/m ³	16.07 µg/m ³	NA	25.80 µg/m ³	22.79 µg/m ³	6.09 µg/m ³	19.00 µg/m ³
Oxidos de Nitrógeno (NO _x)	2.00 µg/m ³	360.00 µg/m ³	26/08/21	08:00	52.56 µg/m ³	37.91 µg/m ³	54.23 µg/m ³	47.16 µg/m ³	57.99 µg/m ³	21.97 µg/m ³	46.63 µg/m ³
Monóxido de Nitrógeno (NO)	0.25 µg/m ³	260.00 µg/m ³	01/08/21	06:00	33.09 µg/m ³	13.55 µg/m ³	20.82 µg/m ³	16.67 µg/m ³	18.58 µg/m ³	3.70 µg/m ³	16.06 µg/m ³
Sulfuro de hidrógeno (SH ₂)	1.31 µg/m ³	105.00 µg/m ³	25/08/21	03:00	15.43 µg/m ³	11.46 µg/m ³	7.98 µg/m ³	15.36 µg/m ³	10.41 µg/m ³	20.46 µg/m ³	12.19 µg/m ³
Benceno	0.25 µg/m ³	NA				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	49.10 µg/m ³	01/08/21	07:00	3.98 µg/m ³	1.86 µg/m ³	0.45 µg/m ³	1.08 µg/m ³	0.84 µg/m ³	0.81 µg/m ³	1.03 µg/m ³
mp-Xileno	0.25 µg/m ³	16.70 µg/m ³	15/08/21	07:00	1.29 µg/m ³	0.60 µg/m ³	0.31 µg/m ³	0.62 µg/m ³	0.34 µg/m ³	0.25 µg/m ³	0.45 µg/m ³
o-Xileno	0.25 µg/m ³	22.20 µg/m ³	17/08/21	08:00	1.13 µg/m ³	0.28 µg/m ³	0.25 µg/m ³	0.53 µg/m ³	0.28 µg/m ³	0.25 µg/m ³	0.33 µg/m ³
Etilbenceno	0.25 µg/m ³	NA				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

Tabla 3.5.1

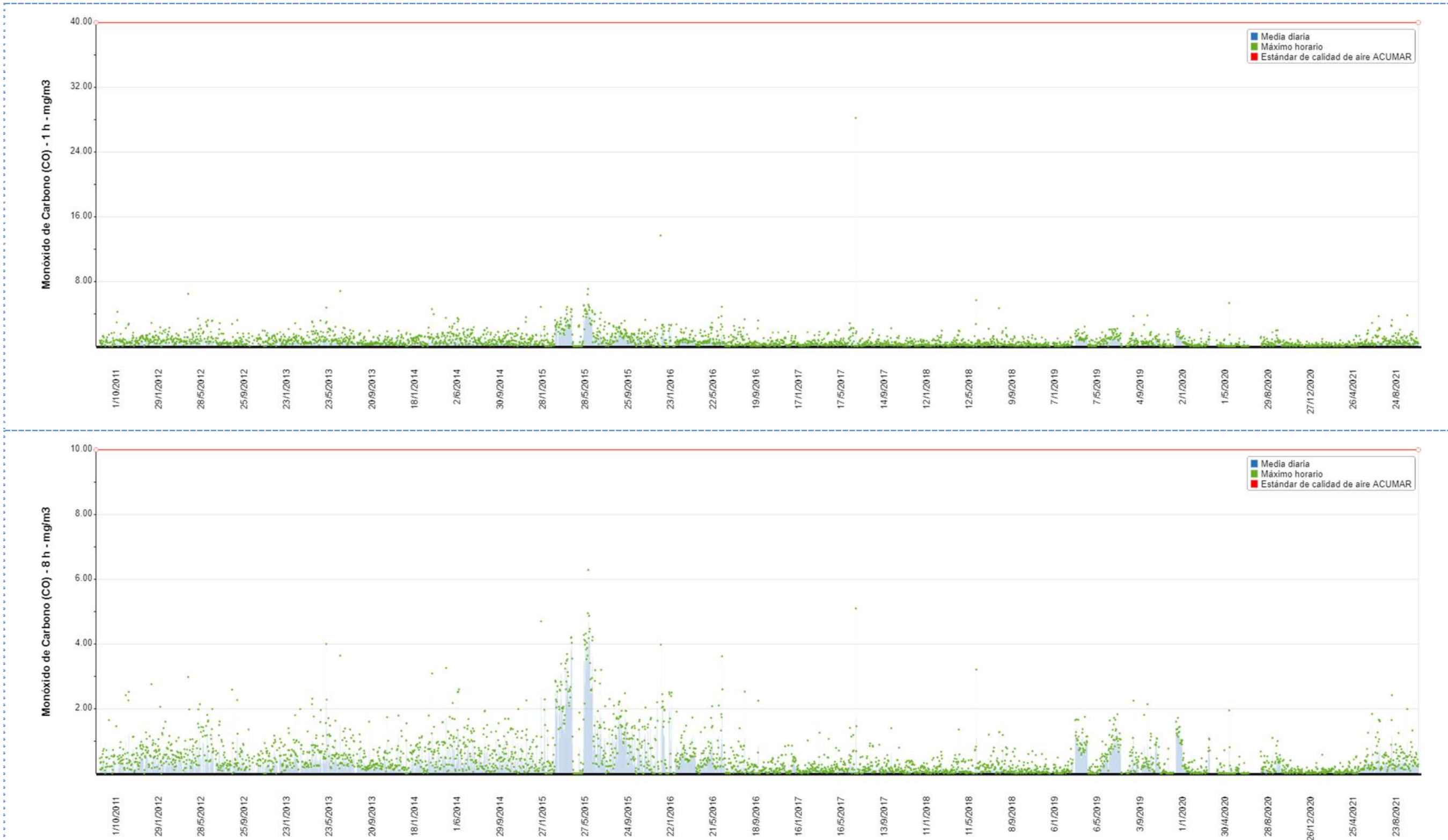
Parámetros estadísticos EMC I.

⁴ N/A: No aplica por reportarse valores inferiores al límite de detección del analizador.

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.



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.

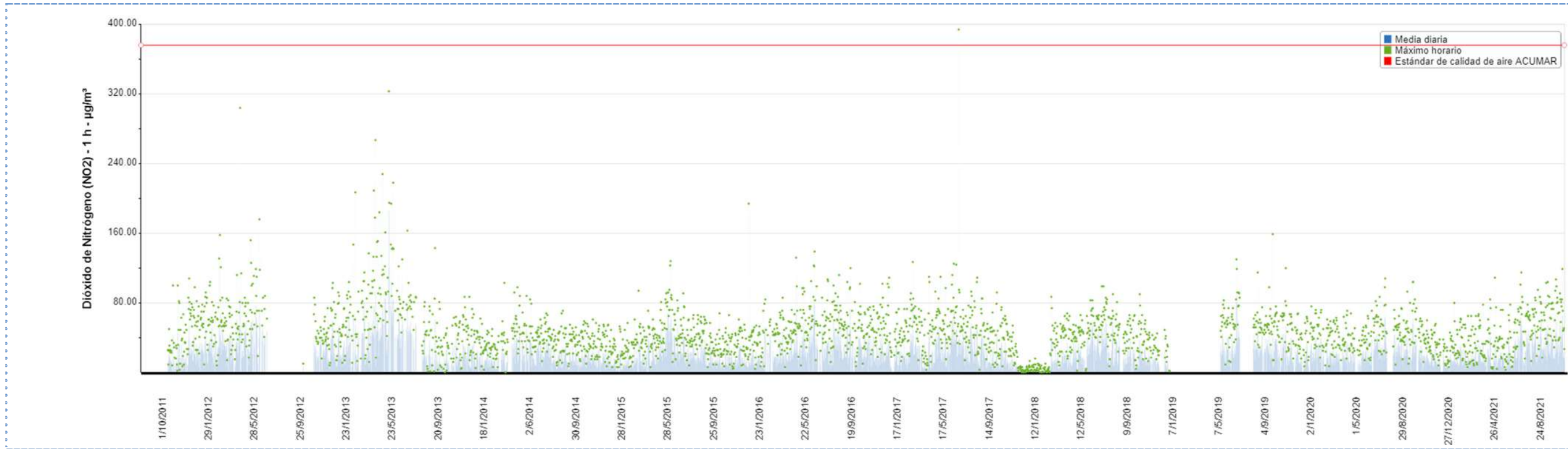
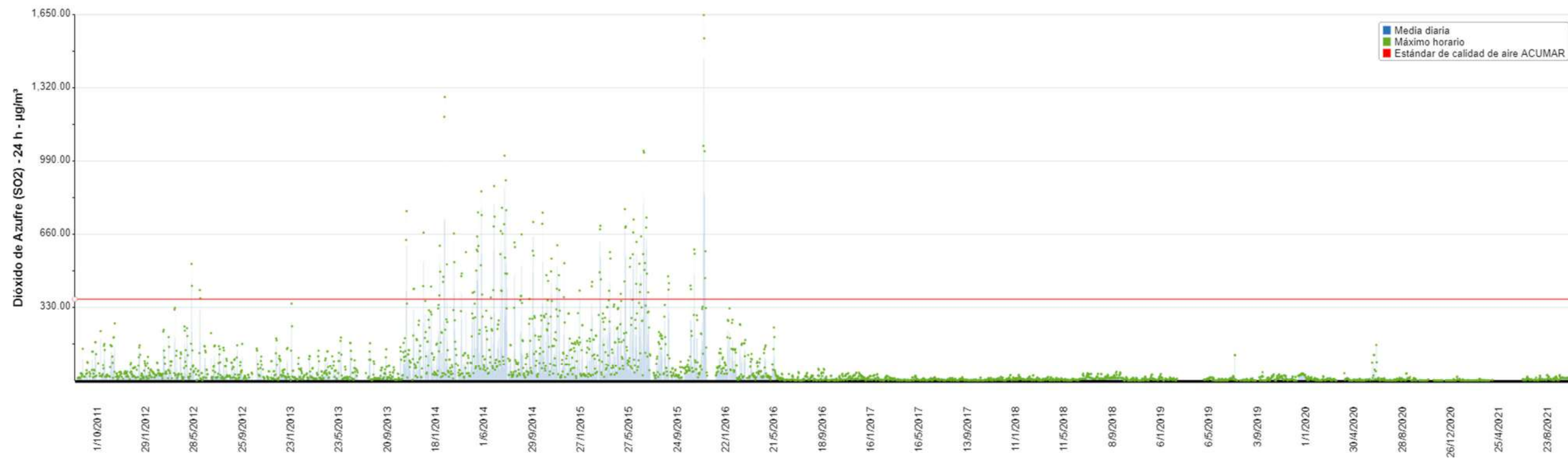
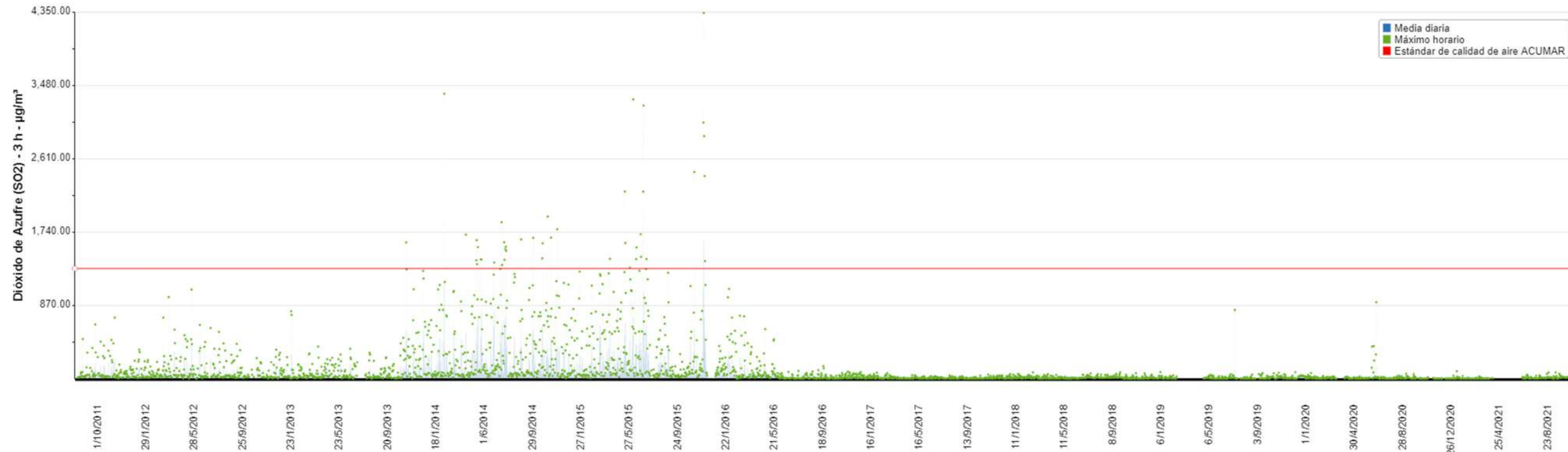


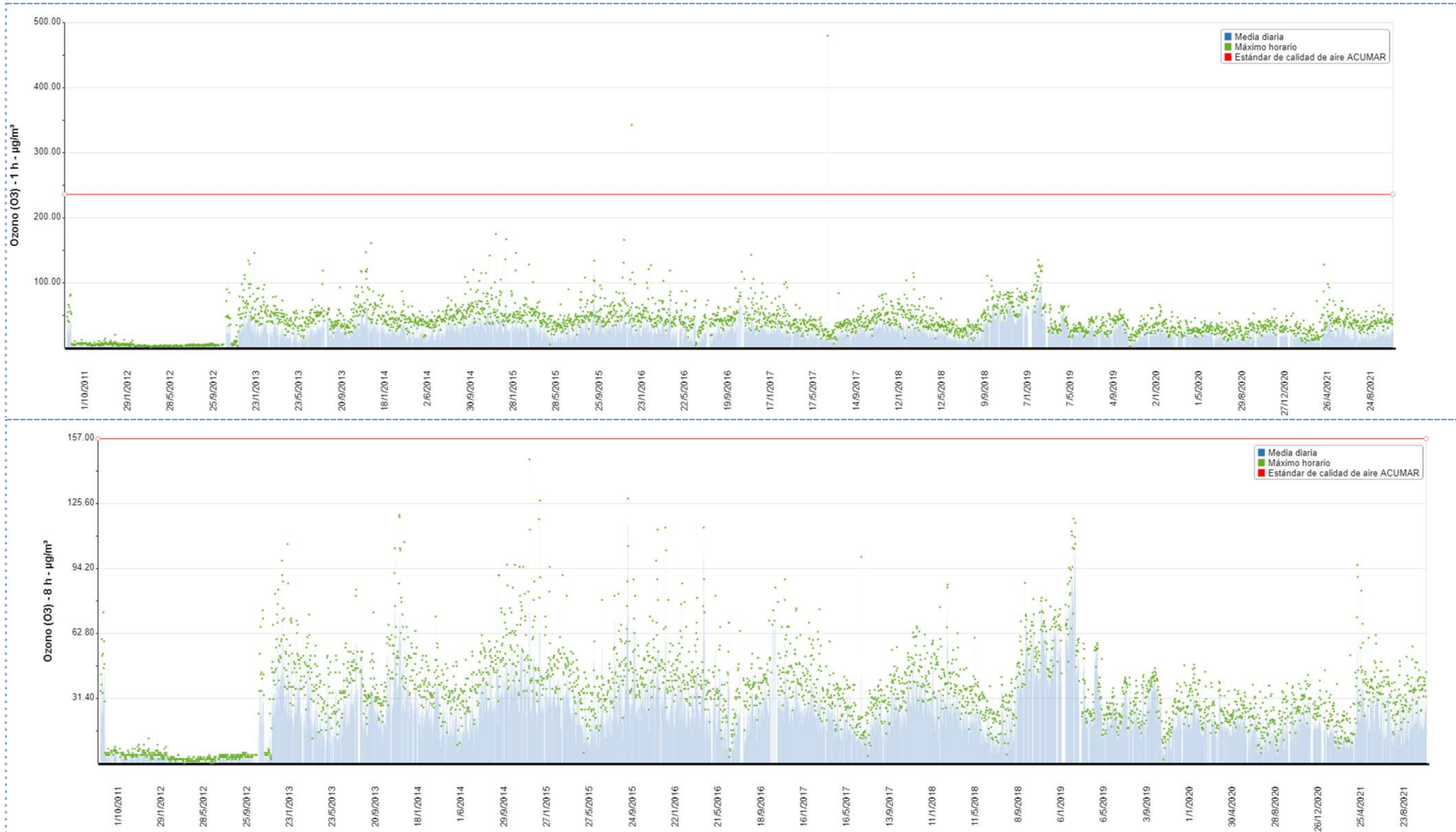
Imagen 3.5.3 Gráfico histórico de Dióxido de Nitrógeno 1 hora para la EMC I⁶. Los valores registrados durante las jornadas de los días 20/10/2012, 03/01/2016 y 18/06/2017 corresponden a situaciones locales que influyeron en las concentraciones de NO₂ de los equipos. Para los días 03/01/2016 y 18/06/2017 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.



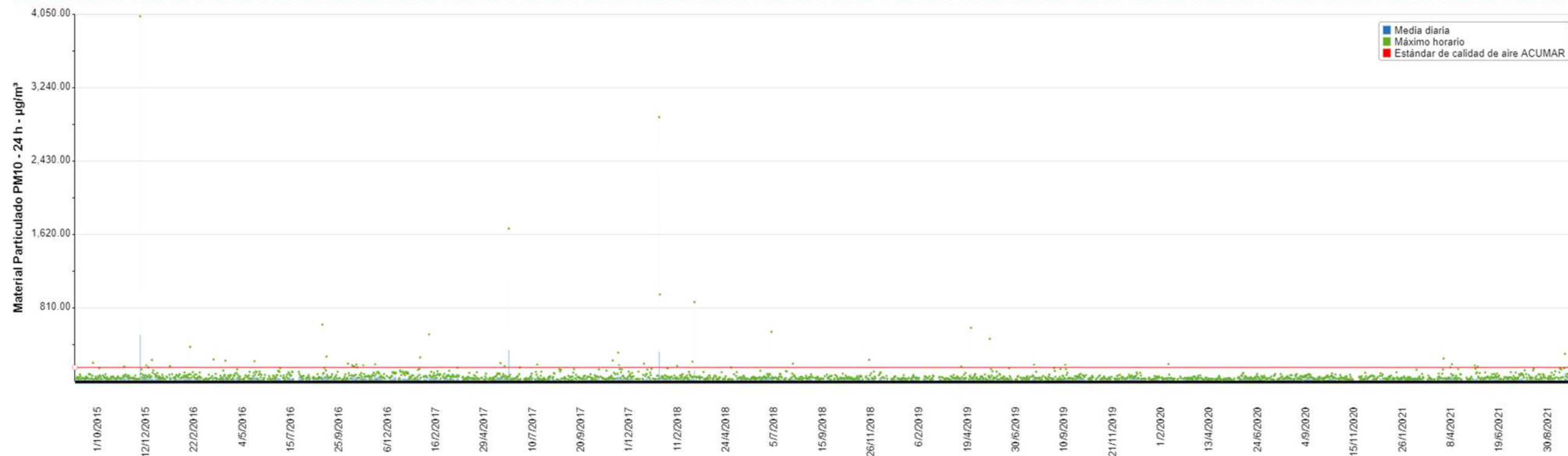
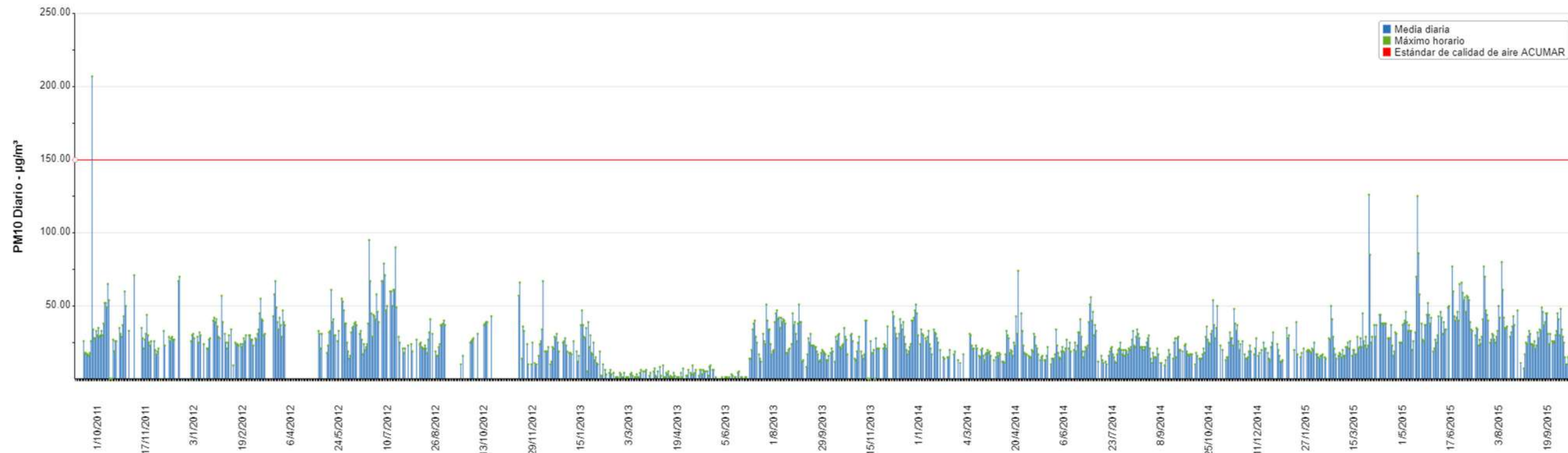
Imágenes 3.5.4 y 3.5.5 Gráficos históricos de Dioxido de Azufre 3 y 24 horas para la EMC I. Cabe mencionar que los picos corresponden a situaciones locales que fueron oportunamente analizadas en sus correspondientes informes mensuales así como de contingencia y/o excedencia, según el caso⁷.

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. Las barras azules, 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, los puntos verdes corresponden a valores máximos 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 se encuentra en el área de estudio de La Matanza, 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. En este reporte se presentan datos validados, tanto técnica como ambientalmente, de los parámetros medidos desde el 01 de agosto a las 00.00 h hasta el 31 de agosto 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
- Humedad relativa ambiente
- Presión atmosférica
- Temperatura

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.

- 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° 4
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN
LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IM4-CONT | Rev: 0 | v: 0 | Fecha: 12/07/21

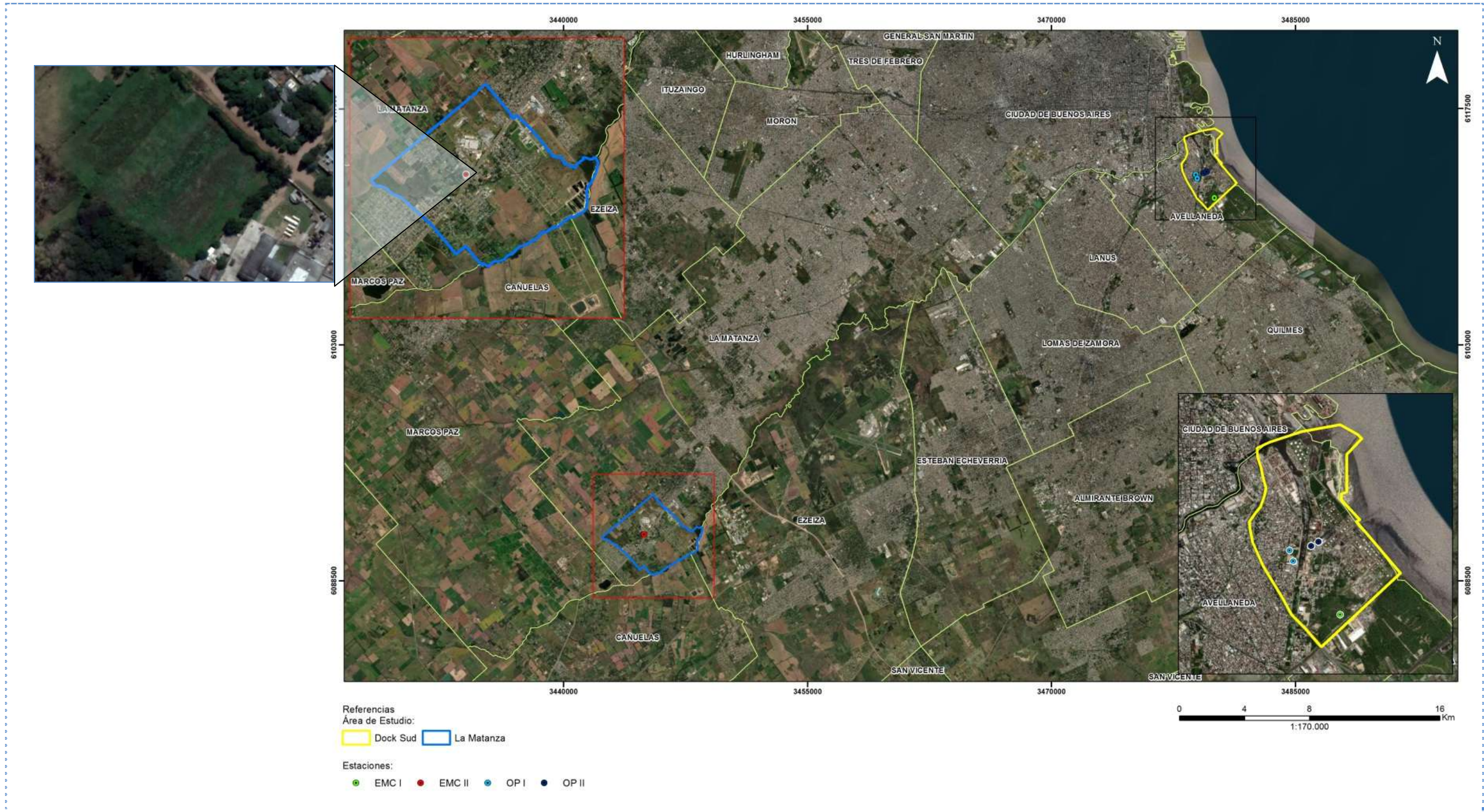


Imagen 4.1

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)

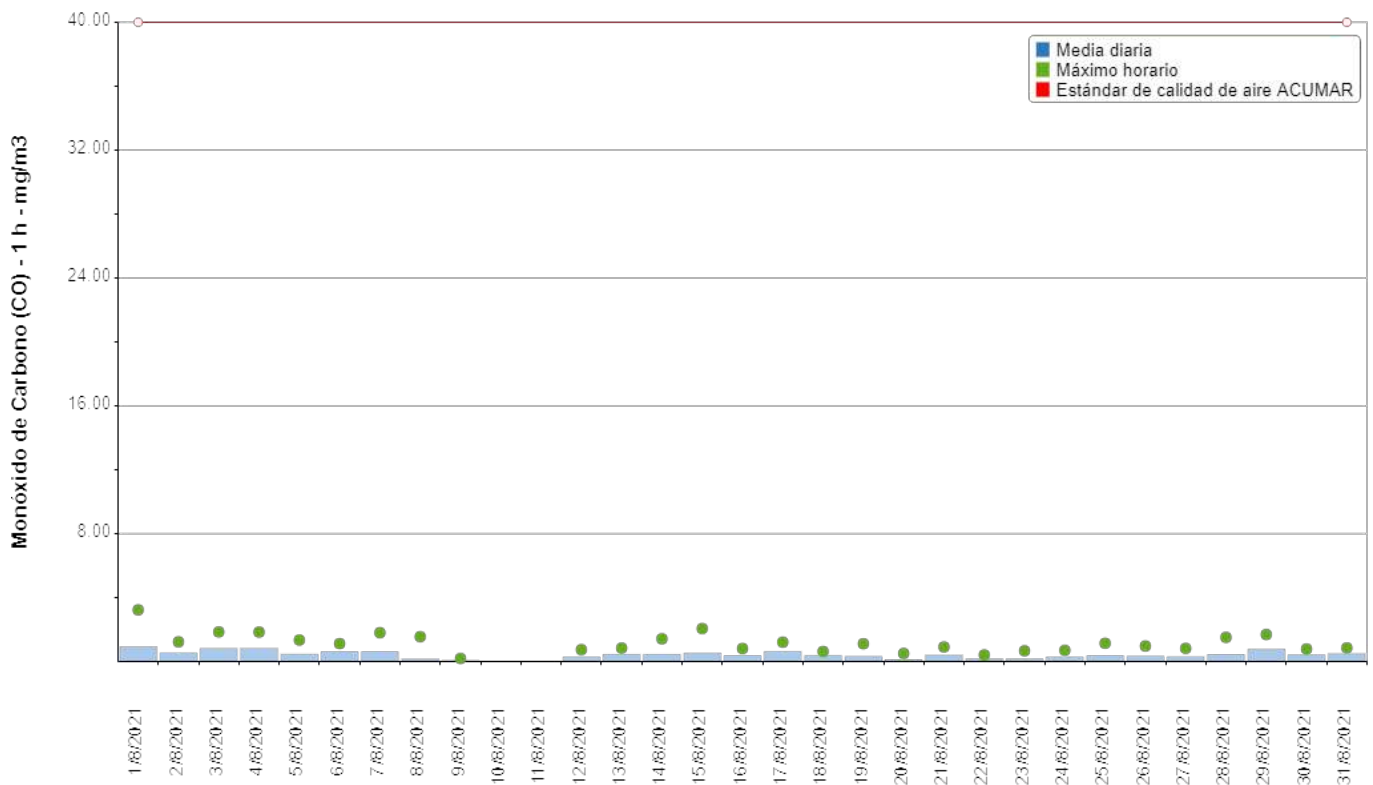
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	0,94	3,23	Si
2/08/2021	0,56	1,23	Si
3/08/2021	0,84	1,85	Si
4/08/2021	0,84	1,84	Si
5/08/2021	0,49	1,34	Si
6/08/2021	0,62	1,12	Si
7/08/2021	0,63	1,80	Si
8/08/2021	0,18	1,55	Si
9/08/2021	0,09	0,19	Si
10/08/2021			Si
11/08/2021			Si
12/08/2021	0,30	0,74	Si
13/08/2021	0,48	0,84	Si
14/08/2021	0,48	1,42	Si
15/08/2021	0,53	2,06	Si
16/08/2021	0,38	0,81	Si
17/08/2021	0,65	1,21	Si
18/08/2021	0,40	0,63	Si
19/08/2021	0,34	1,11	Si
20/08/2021	0,13	0,50	Si
21/08/2021	0,42	0,91	Si
22/08/2021	0,19	0,41	Si
23/08/2021	0,19	0,67	Si
24/08/2021	0,29	0,70	Si
25/08/2021	0,38	1,14	Si
26/08/2021	0,35	0,97	Si
27/08/2021	0,32	0,82	Si
28/08/2021	0,46	1,51	Si
29/08/2021	0,78	1,69	Si
30/08/2021	0,44	0,78	Si
31/08/2021	0,51	0,85	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
 - Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
 - Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: mg/m³

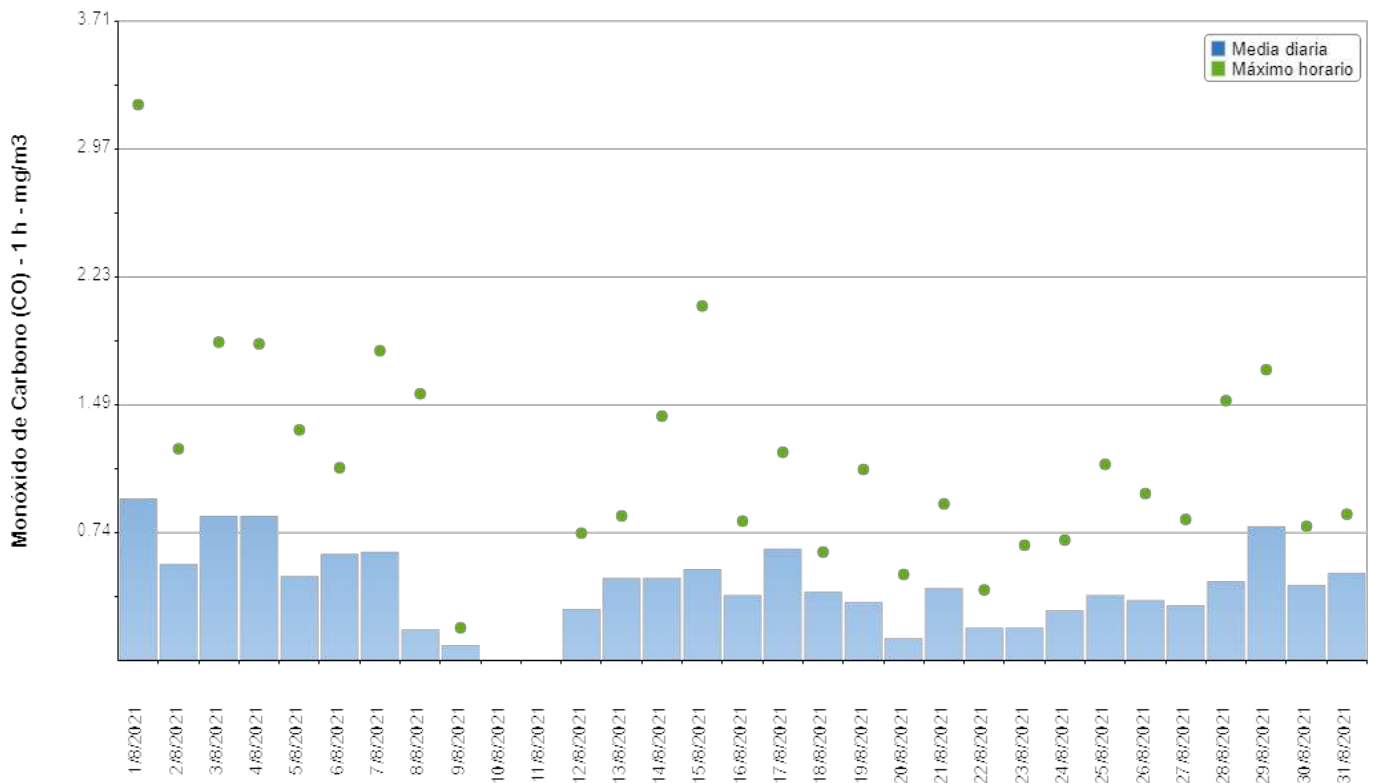
Observaciones

Fecha	Observaciones
10/08/2021	Tareas de calibración
11/08/2021	Tareas de calibración

- Las tareas de calibración se comenzaron el día 10/08/2021 y por un corte de electricidad tuvieron que culminarse el día 11/08/2021.

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: mg/m³



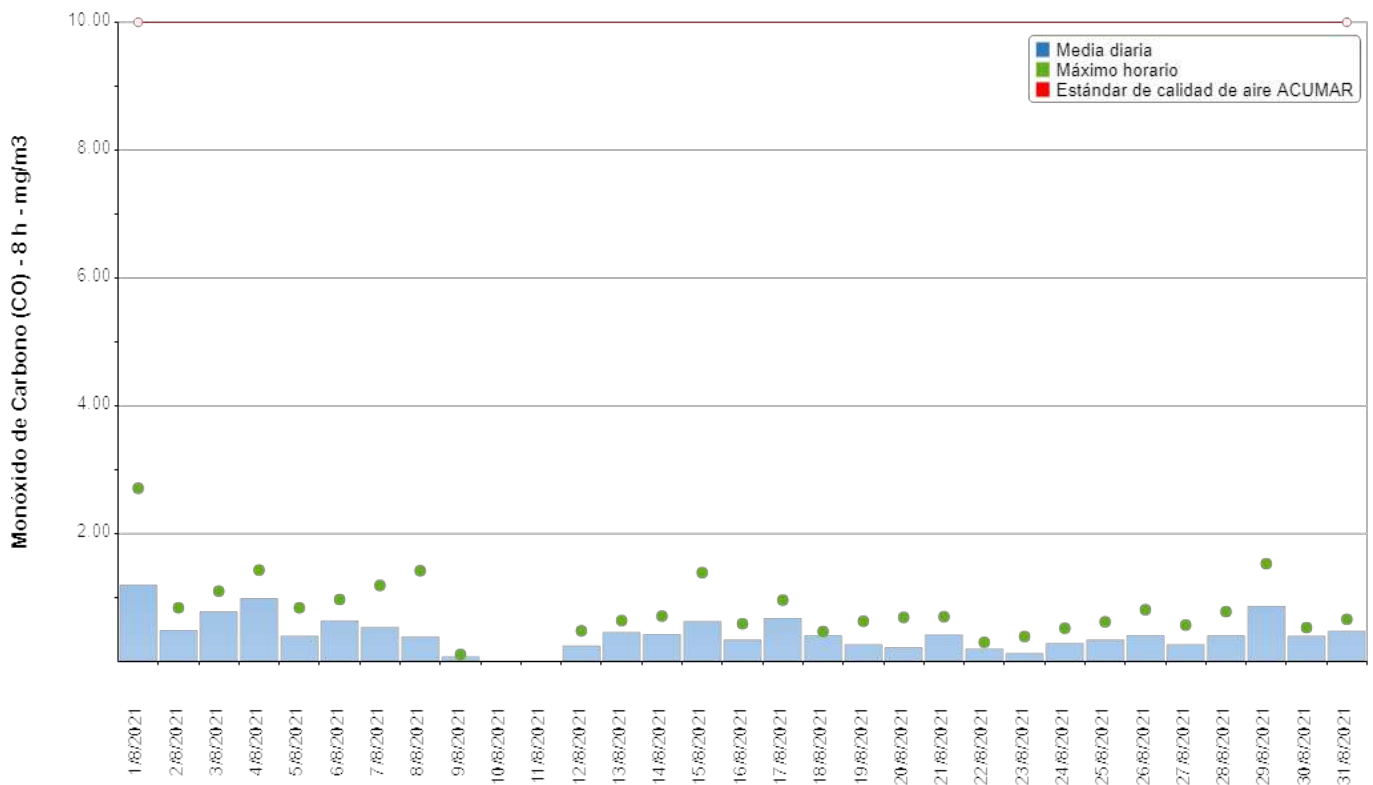
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	1,20	2,71	Si
2/08/2021	0,49	0,84	Si
3/08/2021	0,78	1,10	Si
4/08/2021	0,99	1,43	Si
5/08/2021	0,40	0,84	Si
6/08/2021	0,64	0,97	Si
7/08/2021	0,54	1,19	Si
8/08/2021	0,39	1,42	Si
9/08/2021	0,08	0,11	Si
10/08/2021			Si
11/08/2021			Si
12/08/2021	0,25	0,48	Si
13/08/2021	0,46	0,64	Si
14/08/2021	0,43	0,71	Si
15/08/2021	0,63	1,39	Si
16/08/2021	0,34	0,59	Si
17/08/2021	0,68	0,96	Si
18/08/2021	0,41	0,47	Si
19/08/2021	0,27	0,63	Si
20/08/2021	0,22	0,69	Si
21/08/2021	0,42	0,70	Si
22/08/2021	0,20	0,30	Si
23/08/2021	0,13	0,39	Si
24/08/2021	0,29	0,52	Si
25/08/2021	0,34	0,62	Si
26/08/2021	0,41	0,81	Si
27/08/2021	0,27	0,57	Si
28/08/2021	0,41	0,78	Si
29/08/2021	0,87	1,53	Si
30/08/2021	0,40	0,53	Si
31/08/2021	0,48	0,66	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: mg/m³

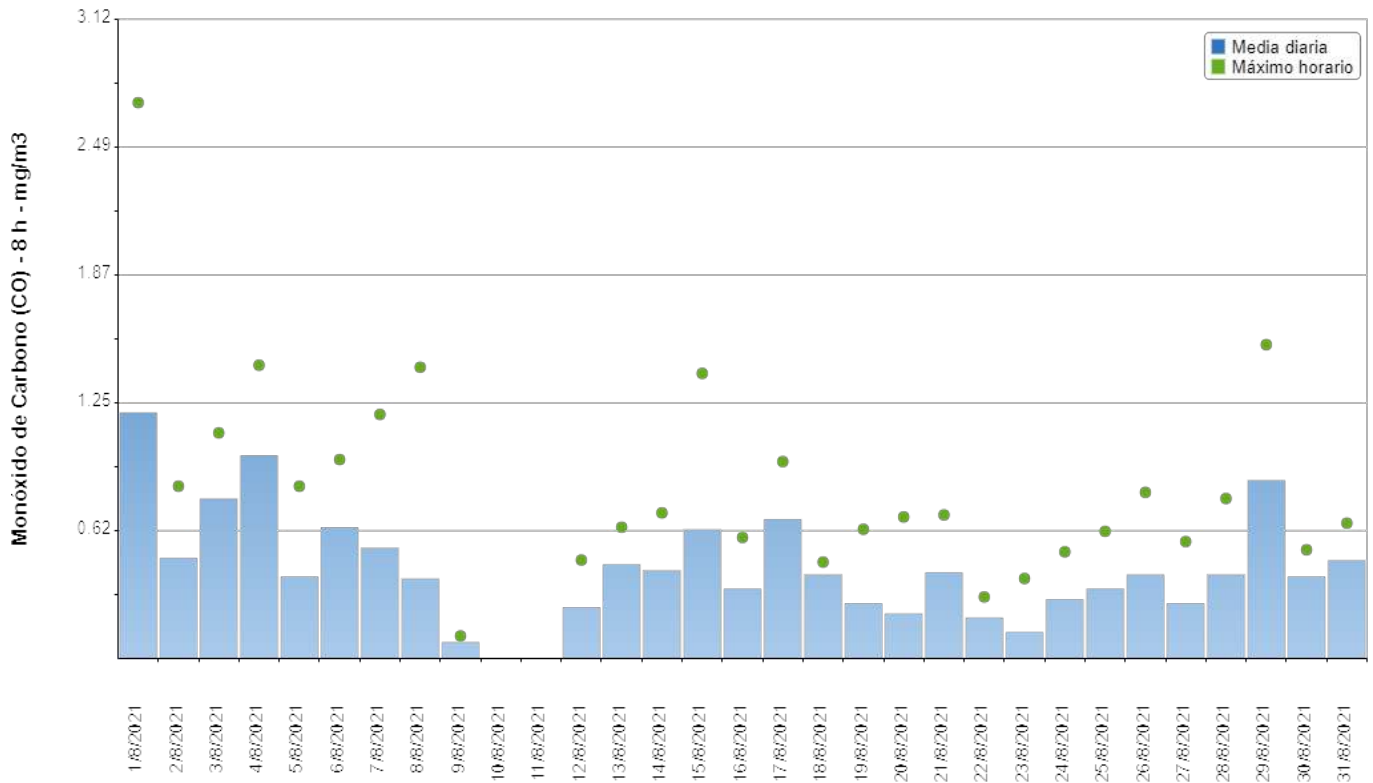
Observaciones

Fecha	Observaciones
10/08/2021	Tareas de calibración
11/08/2021	Tareas de calibración

- Las tareas de calibración se comenzaron el día 10/08/2021 y por un corte de electricidad tuvieron que culminarse el día 11/08/2021.

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: mg/m3



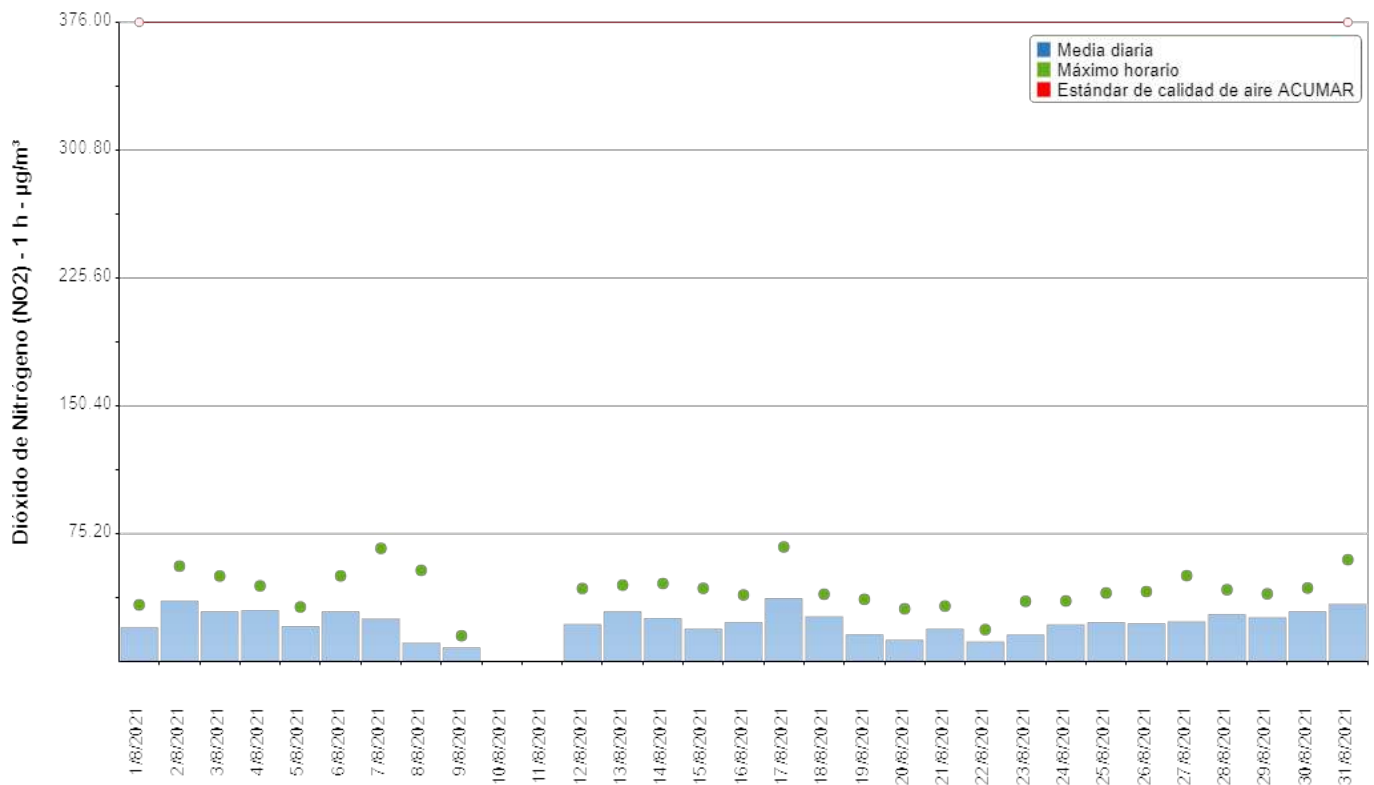
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	20,18	33,30	Si
2/08/2021	35,67	56,09	Si
3/08/2021	29,39	50,25	Si
4/08/2021	30,25	44,48	Si
5/08/2021	20,84	32,07	Si
6/08/2021	29,41	50,33	Si
7/08/2021	25,21	66,53	Si
8/08/2021	11,04	53,62	Si
9/08/2021	8,19	15,11	Si
10/08/2021			Si
11/08/2021			Si
12/08/2021	22,00	42,92	Si
13/08/2021	29,55	44,91	Si
14/08/2021	25,58	45,85	Si
15/08/2021	19,31	43,04	Si
16/08/2021	23,29	39,14	Si
17/08/2021	37,23	67,38	Si
18/08/2021	26,57	39,56	Si
19/08/2021	15,93	36,58	Si
20/08/2021	12,72	30,99	Si
21/08/2021	19,29	32,60	Si
22/08/2021	11,79	18,75	Si
23/08/2021	15,84	35,40	Si
24/08/2021	21,83	35,62	Si
25/08/2021	23,08	40,30	Si
26/08/2021	22,31	41,12	Si
27/08/2021	23,59	50,48	Si
28/08/2021	27,99	42,22	Si
29/08/2021	25,98	39,81	Si
30/08/2021	29,38	43,21	Si
31/08/2021	33,83	59,86	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
 - Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
 - Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: µg/m³

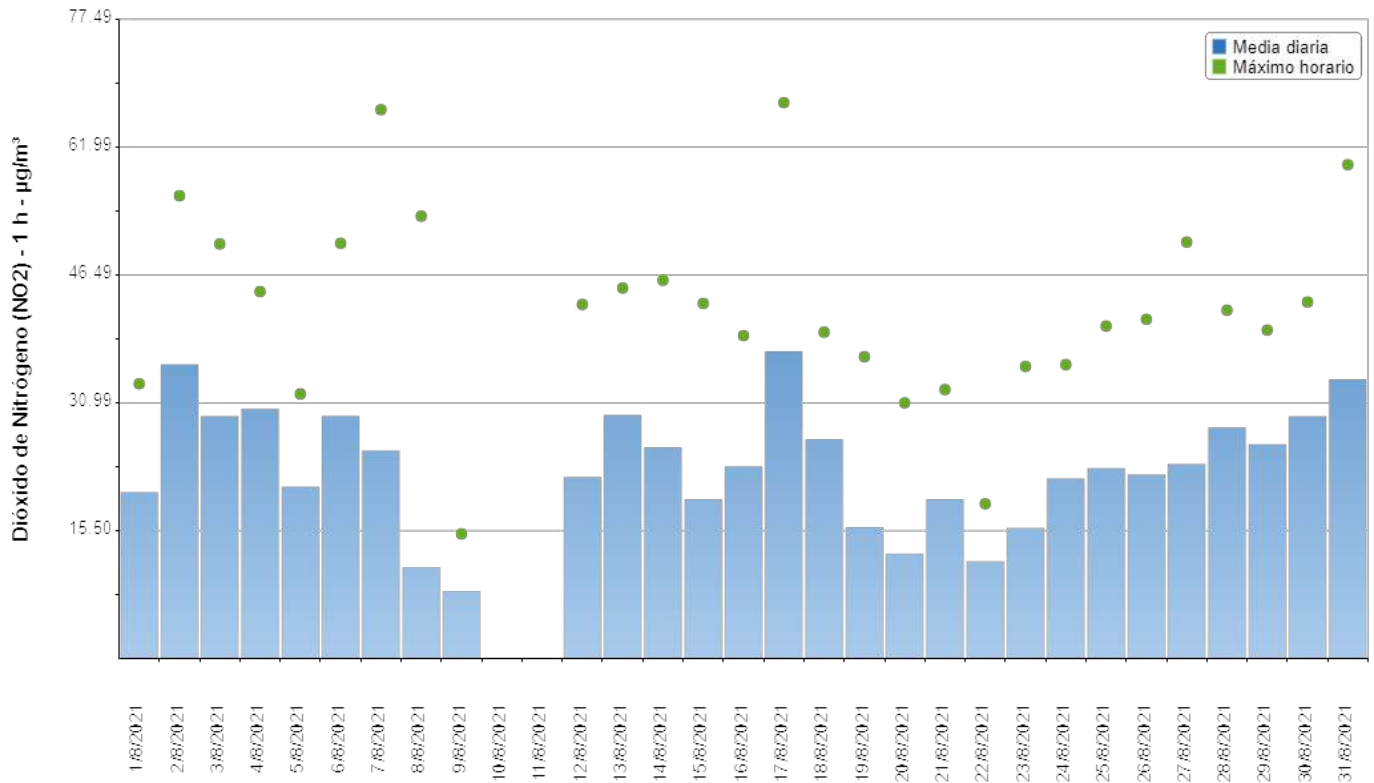
Observaciones

Fecha	Observaciones
10/08/2021	Tareas de calibración
11/08/2021	Tareas de calibración

- Las tareas de calibración se comenzaron el día 10/08/2021 y por un corte de electricidad tuvieron que culminarse el día 11/08/2021.

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: µg/m³



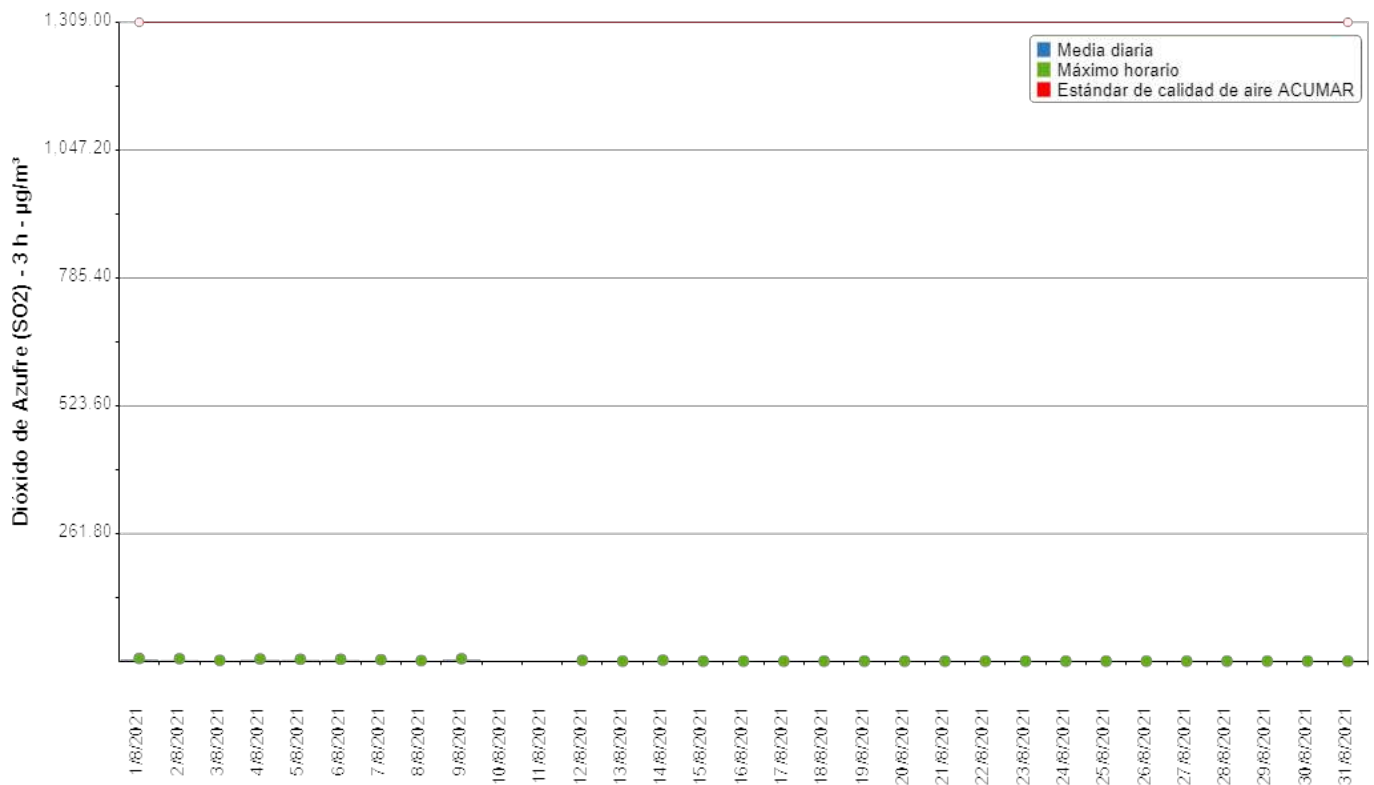
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	3,94	6,26	Si
2/08/2021	2,65	5,72	Si
3/08/2021	0,99	2,32	Si
4/08/2021	3,19	5,23	Si
5/08/2021	2,96	4,63	Si
6/08/2021	2,90	4,66	Si
7/08/2021	1,92	3,65	Si
8/08/2021	0,74	1,84	Si
9/08/2021	3,81	5,70	Si
10/08/2021			Si
11/08/2021			Si
12/08/2021	0,89	2,28	Si
13/08/2021	0,66	0,66	Si
14/08/2021	1,27	2,62	Si
15/08/2021	0,66	0,66	Si
16/08/2021	0,66	0,66	Si
17/08/2021	0,66	0,66	Si
18/08/2021	0,66	0,66	Si
19/08/2021	0,66	0,66	Si
20/08/2021	0,66	0,66	Si
21/08/2021	0,66	0,66	Si
22/08/2021	0,66	0,66	Si
23/08/2021	0,66	0,66	Si
24/08/2021	0,66	0,66	Si
25/08/2021	0,66	0,66	Si
26/08/2021	0,66	0,66	Si
27/08/2021	0,66	0,66	Si
28/08/2021	0,66	0,66	Si
29/08/2021	0,66	0,66	Si
30/08/2021	0,66	0,66	Si
31/08/2021	0,66	0,66	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
 - Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
 - Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: µg/m³

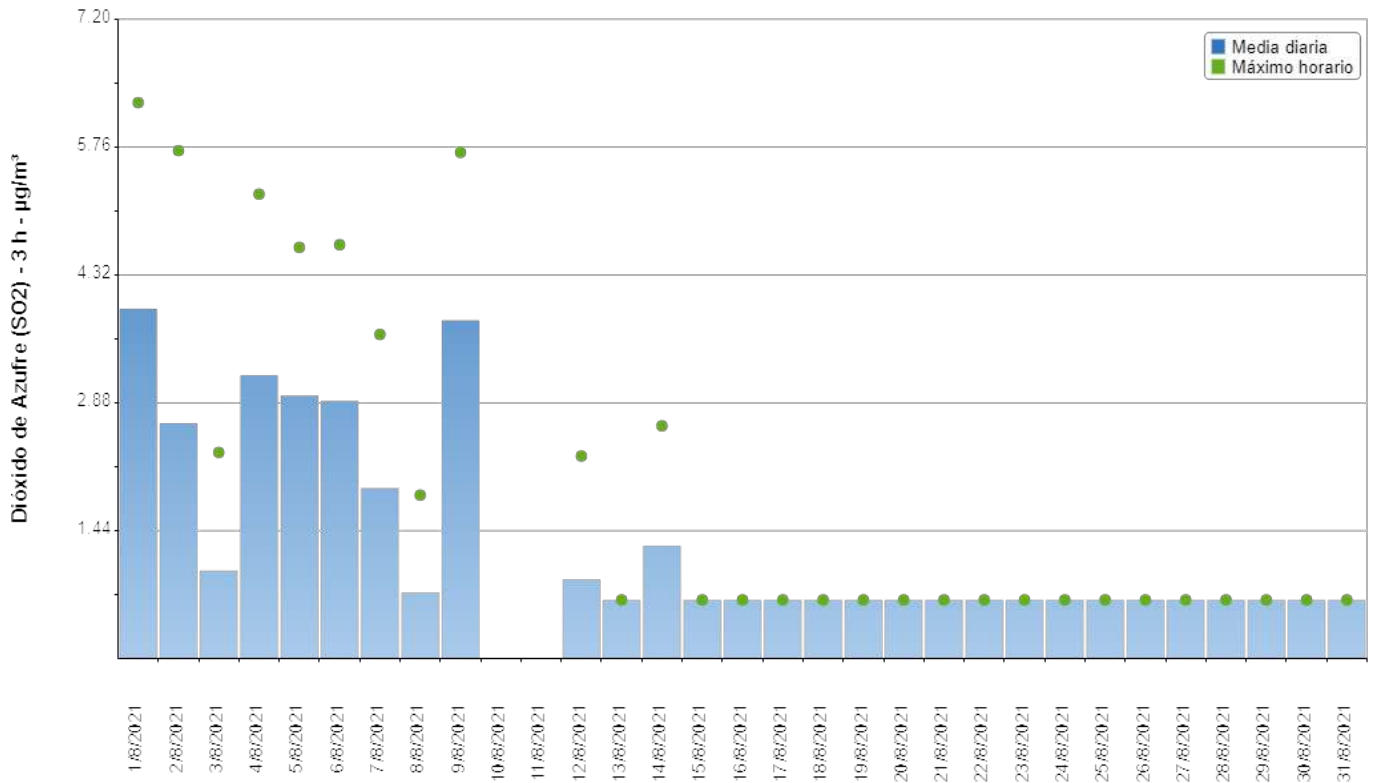
Observaciones

Fecha	Observaciones
10/08/2021	Tareas de calibración
11/08/2021	Tareas de calibración

- Las tareas de calibración se comenzaron el día 10/08/2021 y por un corte de electricidad tuvieron que culminarse el día 11/08/2021.

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: µg/m³



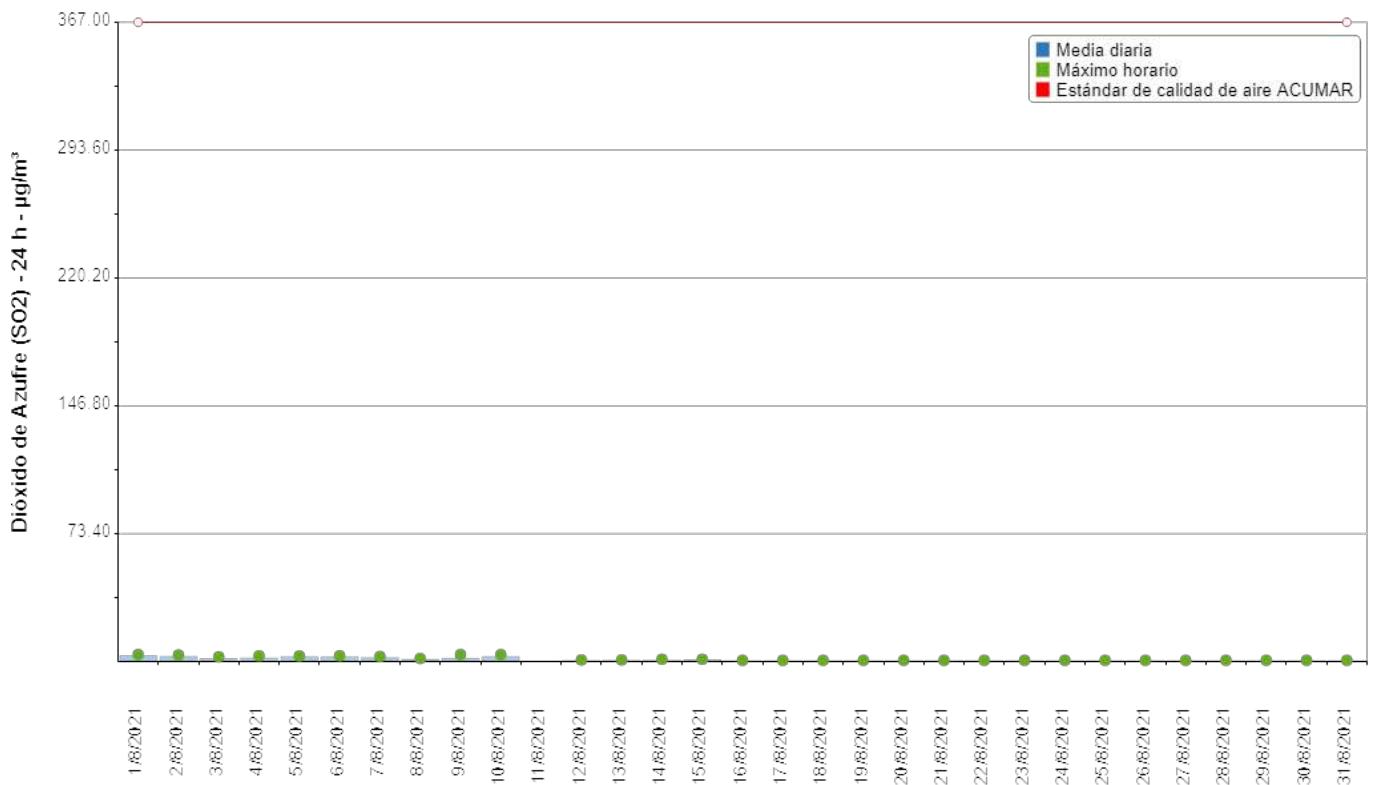
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Diaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	3,40	3,98	Si
2/08/2021	3,04	3,72	Si
3/08/2021	2,01	2,63	Si
4/08/2021	2,24	3,25	Si
5/08/2021	2,94	3,16	Si
6/08/2021	2,88	3,28	Si
7/08/2021	2,37	2,86	Si
8/08/2021	1,44	1,75	Si
9/08/2021	2,14	3,97	Si
10/08/2021	2,97	3,92	Si
11/08/2021			Si
12/08/2021	0,74	0,89	Si
13/08/2021	0,82	0,89	Si
14/08/2021	0,86	1,28	Si
15/08/2021	1,08	1,28	Si
16/08/2021	0,66	0,66	Si
17/08/2021	0,66	0,66	Si
18/08/2021	0,66	0,66	Si
19/08/2021	0,66	0,66	Si
20/08/2021	0,66	0,66	Si
21/08/2021	0,66	0,66	Si
22/08/2021	0,66	0,66	Si
23/08/2021	0,66	0,66	Si
24/08/2021	0,66	0,66	Si
25/08/2021	0,66	0,66	Si
26/08/2021	0,66	0,66	Si
27/08/2021	0,66	0,66	Si
28/08/2021	0,66	0,66	Si
29/08/2021	0,66	0,66	Si
30/08/2021	0,66	0,66	Si
31/08/2021	0,66	0,66	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
 - Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
 - Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: µg/m³

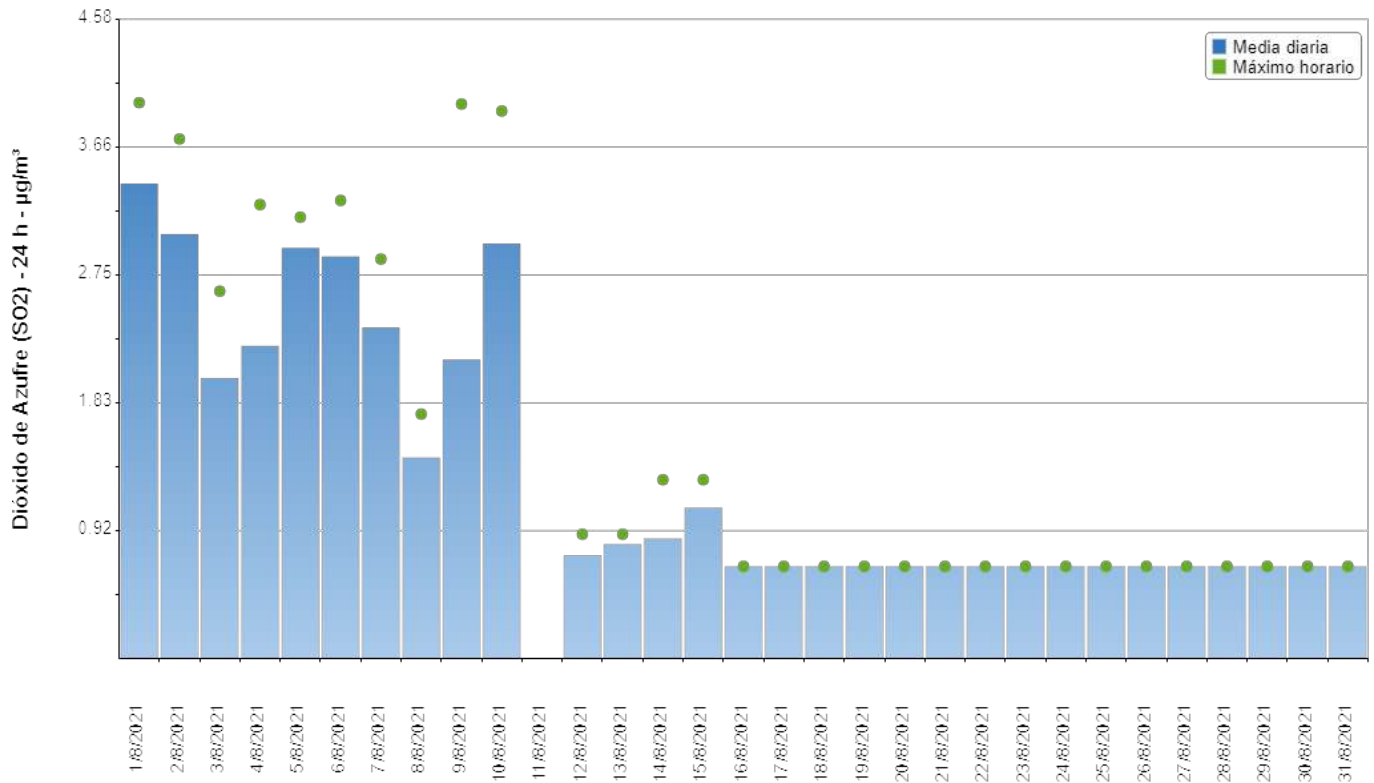
Observaciones

Fecha	Observaciones
11/08/2021	Tareas de calibración

- Las tareas de calibración se comenzaron el día 10/08/2021 y por un corte de electricidad tuvieron que culminarse el día 11/08/2021.

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: sin estándar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: µg/m³



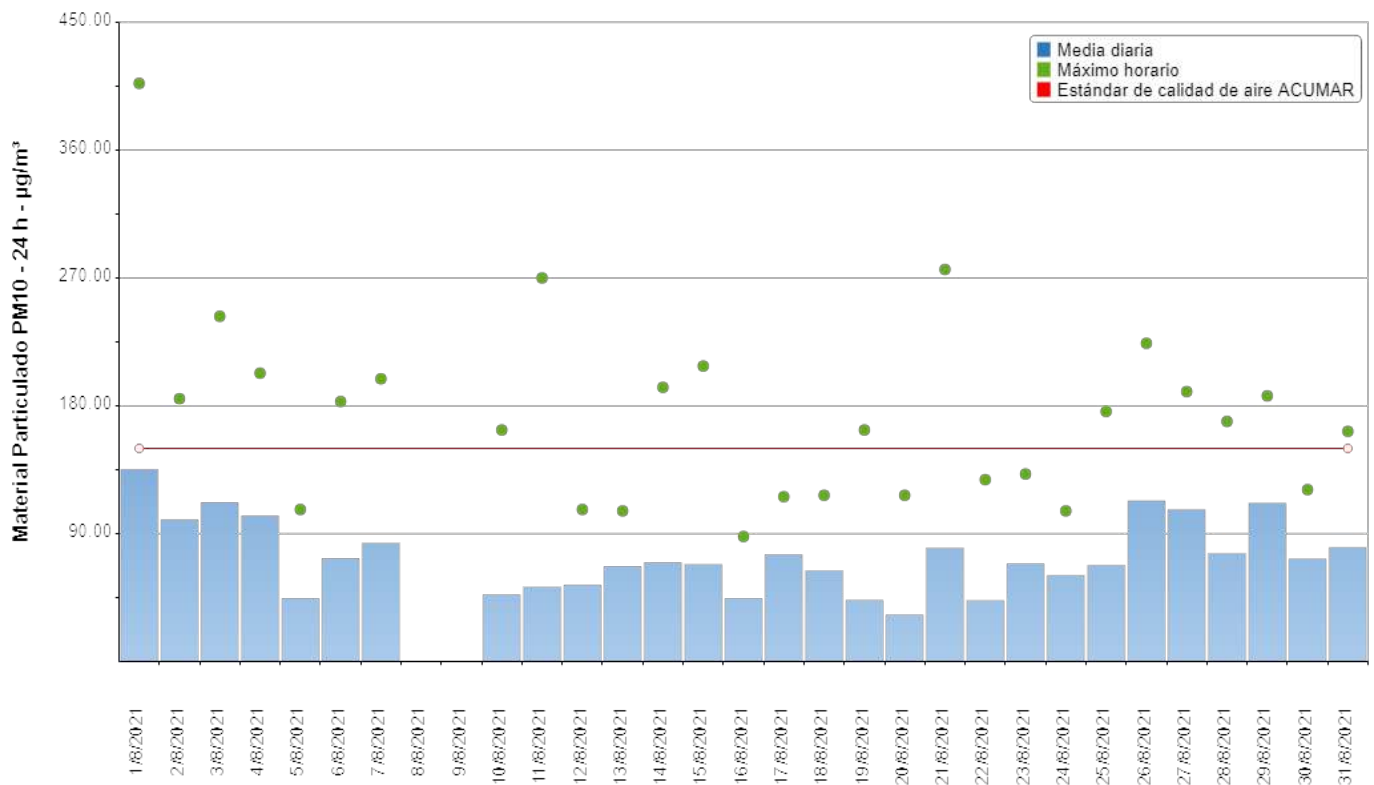
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Diaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	135,29	407,00	Si
2/08/2021	100,04	185,00	Si
3/08/2021	112,00	243,00	Si
4/08/2021	102,58	203,00	Si
5/08/2021	44,67	107,00	Si
6/08/2021	72,71	183,00	Si
7/08/2021	83,50	199,00	Si
8/08/2021			Si
9/08/2021			Si
10/08/2021	47,18	163,00	Si
11/08/2021	52,58	270,00	Si
12/08/2021	53,92	107,00	Si
13/08/2021	67,08	106,00	Si
14/08/2021	69,77	193,00	Si
15/08/2021	68,50	208,00	Si
16/08/2021	44,63	88,00	Si
17/08/2021	75,33	116,00	Si
18/08/2021	63,96	117,00	Si
19/08/2021	43,33	163,00	Si
20/08/2021	33,04	117,00	Si
21/08/2021	79,92	276,00	Si
22/08/2021	43,13	128,00	Si
23/08/2021	69,04	132,00	Si
24/08/2021	60,83	106,00	Si
25/08/2021	67,79	176,00	Si
26/08/2021	113,38	224,00	Si
27/08/2021	107,08	190,00	Si
28/08/2021	76,13	169,00	Si
29/08/2021	111,67	187,00	Si
30/08/2021	72,38	121,00	Si
31/08/2021	80,50	162,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

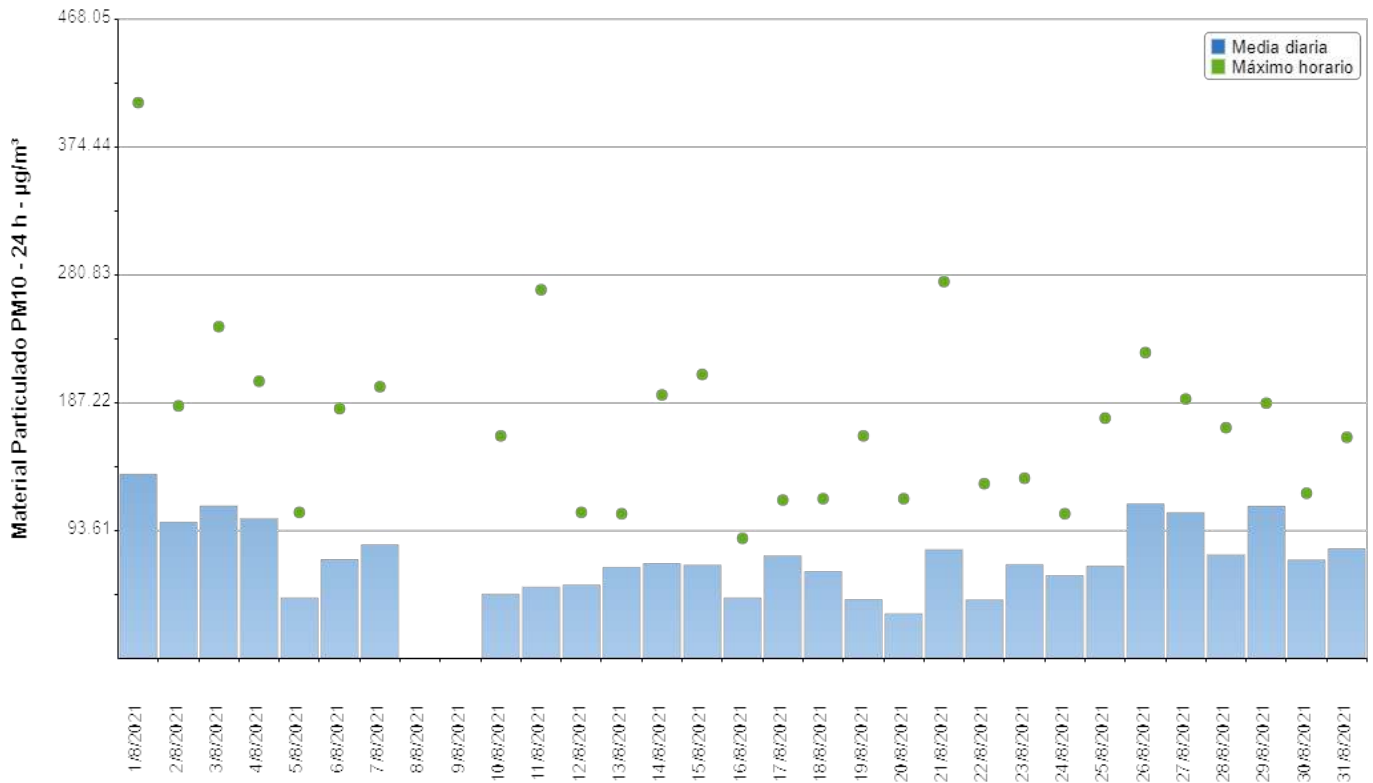
- Punto Geográfico: La Matanza AER
 - Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
 - Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
8/08/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
9/08/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



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)

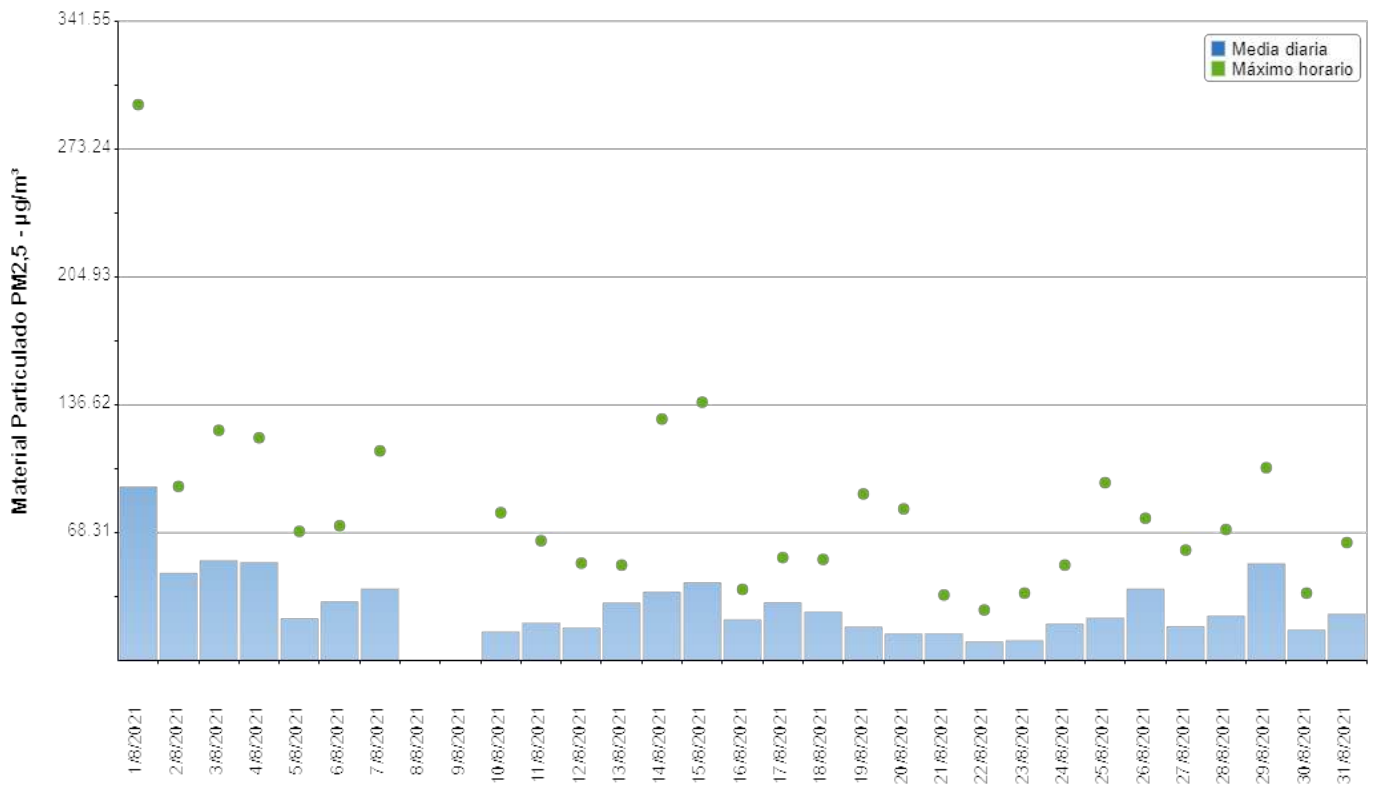
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
 - Parámetro: Material Particulado PM2,5
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	92,79	297,00	Si
2/08/2021	46,88	93,00	Si
3/08/2021	53,50	123,00	Si
4/08/2021	52,58	119,00	Si
5/08/2021	22,46	69,00	Si
6/08/2021	31,54	72,00	Si
7/08/2021	38,42	112,00	Si
8/08/2021			Si
9/08/2021			Si
10/08/2021	15,50	79,00	Si
11/08/2021	20,05	64,00	Si
12/08/2021	17,52	52,00	Si
13/08/2021	30,83	51,00	Si
14/08/2021	36,64	129,00	Si
15/08/2021	41,71	138,00	Si
16/08/2021	21,96	38,00	Si
17/08/2021	31,08	55,00	Si
18/08/2021	26,08	54,00	Si
19/08/2021	17,98	89,00	Si
20/08/2021	14,37	81,00	Si
21/08/2021	14,38	35,00	Si
22/08/2021	10,13	27,00	Si
23/08/2021	10,78	36,00	Si
24/08/2021	19,60	51,00	Si
25/08/2021	22,83	95,00	Si
26/08/2021	38,42	76,00	Si
27/08/2021	18,31	59,00	Si
28/08/2021	23,92	70,00	Si
29/08/2021	51,92	103,00	Si
30/08/2021	16,46	36,00	Si
31/08/2021	24,96	63,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Material Particulado PM2,5
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
 - Parámetro: Material Particulado PM2,5
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
8/08/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
9/08/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)

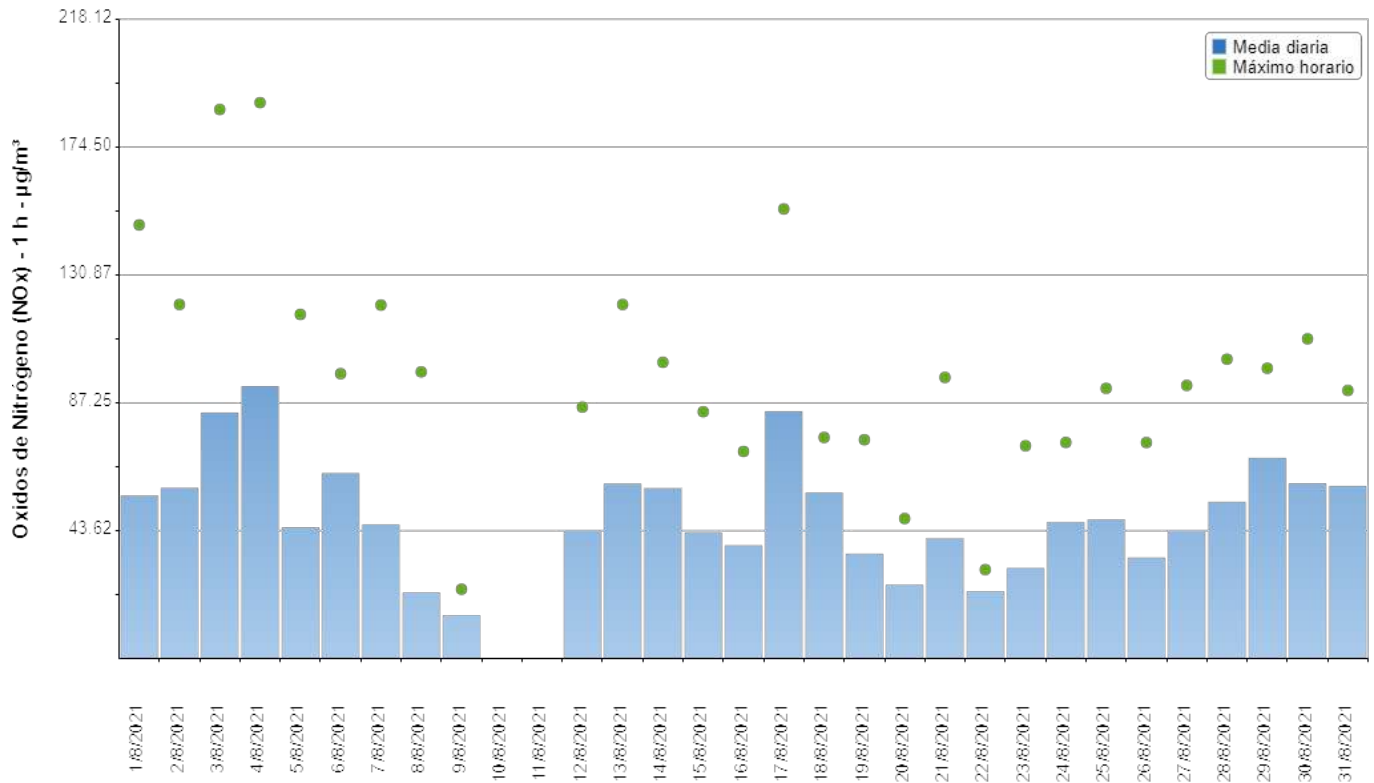
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
 - Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	55,60	147,95	Si
2/08/2021	58,26	120,79	Si
3/08/2021	83,93	187,35	Si
4/08/2021	93,01	189,67	Si
5/08/2021	44,76	117,41	Si
6/08/2021	63,28	97,19	Si
7/08/2021	45,75	120,60	Si
8/08/2021	22,52	97,80	Si
9/08/2021	14,84	23,63	Si
10/08/2021			Si
11/08/2021			Si
12/08/2021	43,69	85,79	Si
13/08/2021	59,68	120,79	Si
14/08/2021	58,18	101,08	Si
15/08/2021	43,00	84,20	Si
16/08/2021	38,66	70,65	Si
17/08/2021	84,41	153,41	Si
18/08/2021	56,62	75,43	Si
19/08/2021	35,80	74,64	Si
20/08/2021	25,15	47,76	Si
21/08/2021	41,02	95,91	Si
22/08/2021	23,03	30,32	Si
23/08/2021	30,94	72,58	Si
24/08/2021	46,52	73,73	Si
25/08/2021	47,43	92,18	Si
26/08/2021	34,50	73,69	Si
27/08/2021	43,60	93,19	Si
28/08/2021	53,53	102,14	Si
29/08/2021	68,53	99,03	Si
30/08/2021	59,74	109,08	Si
31/08/2021	58,93	91,48	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
 - Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
10/08/2021	Tareas de calibración
11/08/2021	Tareas de calibración

- Las tareas de calibración se comenzaron el día 10/08/2021 y por un corte de electricidad tuvieron que culminarse el día 11/08/2021.

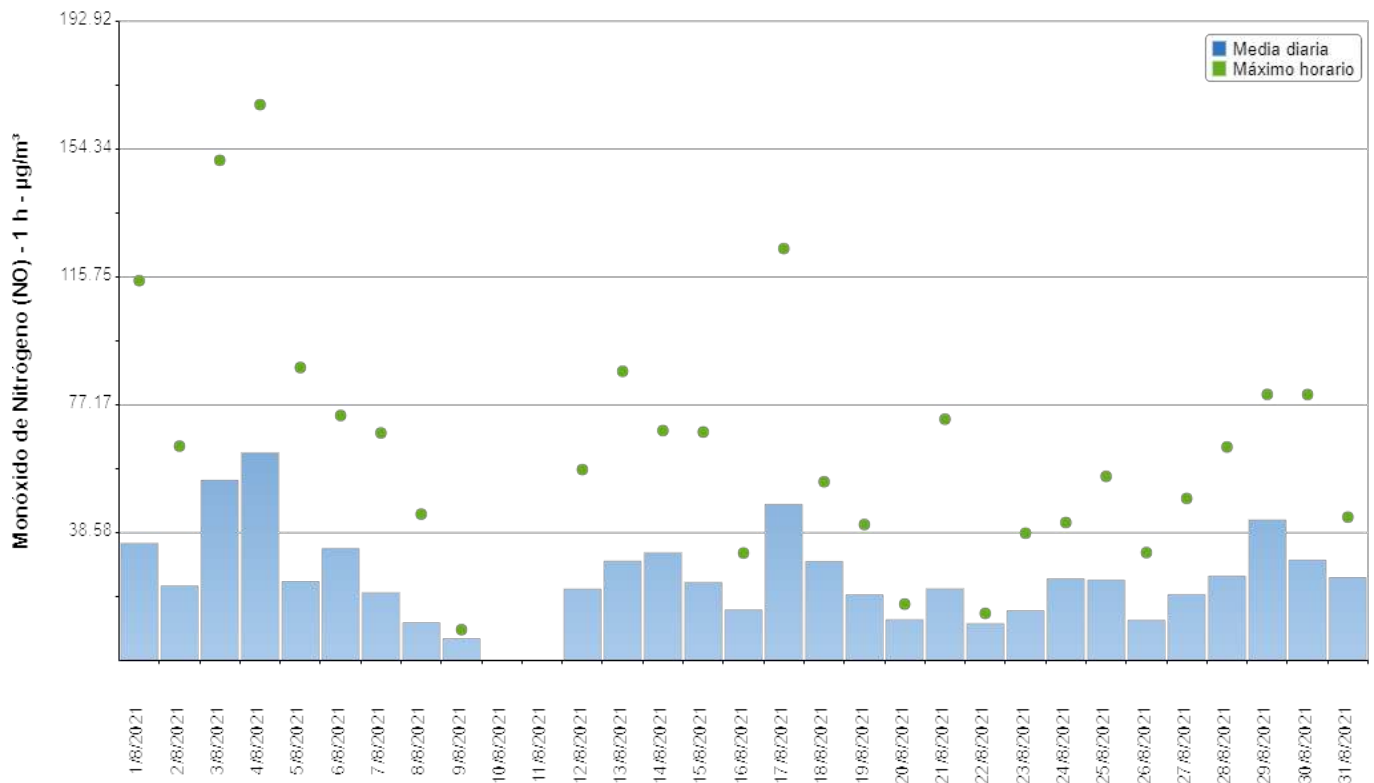
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
 - Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	35,43	114,65	Si
2/08/2021	22,60	64,70	Si
3/08/2021	54,54	150,97	Si
4/08/2021	62,76	167,76	Si
5/08/2021	23,92	88,42	Si
6/08/2021	33,88	73,95	Si
7/08/2021	20,54	68,68	Si
8/08/2021	11,47	44,18	Si
9/08/2021	6,65	9,31	Si
10/08/2021			Si
11/08/2021			Si
12/08/2021	21,69	57,62	Si
13/08/2021	30,13	87,28	Si
14/08/2021	32,60	69,39	Si
15/08/2021	23,69	68,96	Si
16/08/2021	15,37	32,43	Si
17/08/2021	47,18	124,33	Si
18/08/2021	30,05	53,95	Si
19/08/2021	19,87	41,04	Si
20/08/2021	12,43	17,02	Si
21/08/2021	21,73	72,84	Si
22/08/2021	11,24	14,22	Si
23/08/2021	15,10	38,43	Si
24/08/2021	24,69	41,64	Si
25/08/2021	24,35	55,58	Si
26/08/2021	12,20	32,57	Si
27/08/2021	20,01	48,91	Si
28/08/2021	25,54	64,43	Si
29/08/2021	42,55	80,31	Si
30/08/2021	30,36	80,27	Si
31/08/2021	25,10	43,28	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
 - Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
10/08/2021	Tareas de calibración
11/08/2021	Tareas de calibración

- Las tareas de calibración se comenzaron el día 10/08/2021 y por un corte de electricidad tuvieron que culminarse el día 11/08/2021.

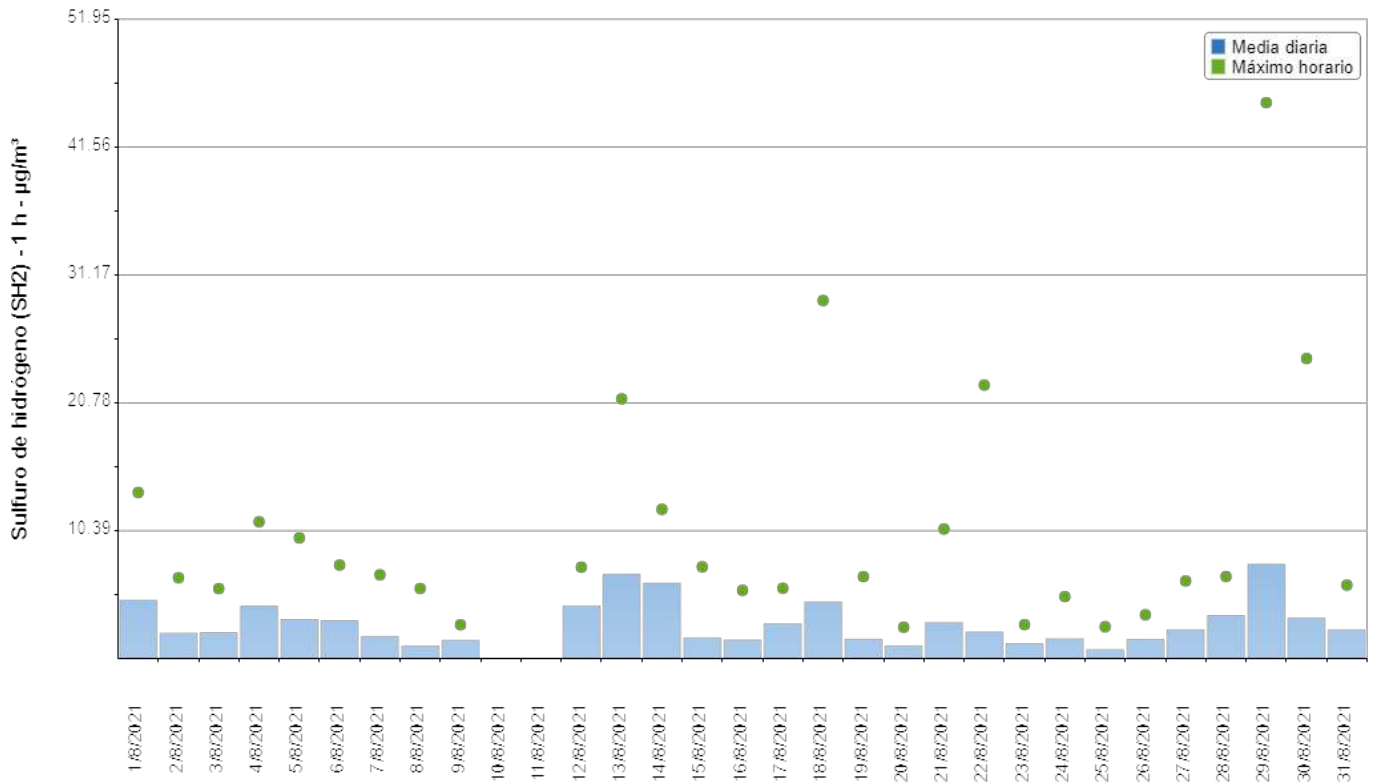
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
 - Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	4,76	13,49	Si
2/08/2021	2,07	6,56	Si
3/08/2021	2,11	5,68	Si
4/08/2021	4,28	11,11	Si
5/08/2021	3,21	9,80	Si
6/08/2021	3,09	7,59	Si
7/08/2021	1,82	6,80	Si
8/08/2021	1,02	5,69	Si
9/08/2021	1,51	2,74	Si
10/08/2021			Si
11/08/2021			Si
12/08/2021	4,29	7,42	Si
13/08/2021	6,86	21,10	Si
14/08/2021	6,16	12,12	Si
15/08/2021	1,70	7,45	Si
16/08/2021	1,53	5,54	Si
17/08/2021	2,84	5,71	Si
18/08/2021	4,63	29,09	Si
19/08/2021	1,61	6,65	Si
20/08/2021	1,03	2,54	Si
21/08/2021	2,94	10,52	Si
22/08/2021	2,18	22,22	Si
23/08/2021	1,23	2,75	Si
24/08/2021	1,63	5,03	Si
25/08/2021	0,75	2,58	Si
26/08/2021	1,60	3,55	Si
27/08/2021	2,36	6,30	Si
28/08/2021	3,54	6,66	Si
29/08/2021	7,69	45,17	Si
30/08/2021	3,30	24,38	Si
31/08/2021	2,36	5,96	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
 - Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: µg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
10/08/2021	Tareas de calibración
11/08/2021	Tareas de calibración

- Las tareas de calibración se comenzaron el día 10/08/2021 y por un corte de electricidad tuvieron que culminarse el día 11/08/2021.

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		
EMC II - Parámetros regulados ACUMAR	Monóxido de Carbono 1 h	3,23 mg/m ³	01/08/21	01:00	0,94 mg/m ³	01/08/21	40 mg/m ³
	Monóxido de Carbono 8 h	2,71 mg/m ³	01/08/21	04:00	1,20 mg/m ³	01/08/21	10 mg/m ³
	Dióxido de Nitrógeno 1 h	67,38 ug/m ³	17/08/21	12:00	37,23 ug/m ³	17/08/21	376 ug/m ³
	Dióxido de Azufre 3 h	6,26 ug/m ³	01/08/21	18:00	3,94 ug/m ³	01/08/21	1309 ug/m ³
	Dióxido de Azufre 24 h	3,98 ug/m ³	01/08/21	22:00	3,40 ug/m ³	01/08/21	367 ug/m ³
	Material Particulado PM10 24 h	407,00 ug/m ³	01/08/21	01:00	135,29 ug/m ³	01/08/21	150 ug/m ³
EMC II - Parámetros no regulados ACUMAR	Material Particulado PM2.5 24 h	297,00 ug/m ³	01/08/21	01:00	92,79 ug/m ³	01/08/21	No aplica
	Óxidos de Nitrógeno	189,67 ug/m ³	04/08/21	08:00	93,01 ug/m ³	04/08/21	No aplica
	Monóxido de Nitrógeno	167,76 ug/m ³	04/08/21	08:00	62,76 ug/m ³	04/08/21	No aplica
	Sulfuro de Hidrógeno	45,17 ug/m ³	29/08/21	02:00	7,69 ug/m ³	29/08/21	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 agosto 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 297,00 µg/m³ el día 01 de agosto de 2021 a las 01 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 189,67 µg/m³ y para Monóxido de Nitrógeno un máximo horario de 167,76 µg/m³. Por último, para Sulfuro de Hidrógeno se verificó un máximo horario de 45,17 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: 0,94 mg/m³ - 8 horas: 1,20 mg/m³; máximos horarios 1 hora: 3,23 mg/m³ - 8 horas: 2,71 mg/m³).

El parámetro **Dióxido de Nitrógeno 1 hora** presentó durante el periodo analizado, una concentración máxima diaria de 37,23 µg/m³ y horaria de 67,38 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 3,94 µg/m³ y máximo horario de 6,26 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 3,40 µg/m³ y máximo horario de 3,98 µg/m³.

Con respecto al **Material Particulado PM₁₀**, no se observan excedencias al Estándar de Calidad de Aire fijado por Resolución 2 de ACUMAR de 150 µg/m³ para 24 horas. El valor máximo diario reportado es de 135,29 µg/m³ y el valor máximo horario registrado es de 407,00 µg/m³ para el día 01 de agosto de 2021 a las 01 horas con vientos calmos, en función de lo que se prevé la proximidad de la fuente de aporte al sitio de monitoreo.

Dada la significancia del **Material Particulado** en la zona, a continuación, se presenta un análisis de direcciones predominantes de los vientos, promedios y máximos de concentraciones para Material Particulado en sus dos fracciones monitoreadas: PM10 y PM2.5 durante el mes de agosto 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 agosto de 2021 los vientos predominaron del N (con 251 registros horarios), NE (con 89 registros) y SE (con 69 registros cada uno), principalmente. Adicionalmente, se presentaron 68 registros horarios bajo condiciones de calma.

Dirección	Cantidad de Incidencias
N	251
NNE	19
NE	89
ENE	35
E	49
ESE	52
SE	69
SSE	23
S	27
SSO	8
SO	3
OSO	13
O	16
ONO	11
NO	9
NNO	2

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



Imagen 4.4.1 Rosa de los vientos.

Registro de Material Particulado

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

Material Particulado PM10

Dirección	Promedio	Máximo
N	68.15 microg/m ³	219 microg/m ³
NNE	67.47 microg/m ³	131 microg/m ³
NE	72.97 microg/m ³	190 microg/m ³
ENE	86.54 microg/m ³	173 microg/m ³
E	80.61 microg/m ³	193 microg/m ³
ESE	69.89 microg/m ³	243 microg/m ³
SE	51.8 microg/m ³	183 microg/m ³
SSE	48.5 microg/m ³	142 microg/m ³
S	56.75 microg/m ³	208 microg/m ³
SSO	46.5 microg/m ³	108 microg/m ³
SO	22 microg/m ³	31 microg/m ³
OSO	33.62 microg/m ³	101 microg/m ³
O	83.94 microg/m ³	276 microg/m ³
ONO	93.27 microg/m ³	270 microg/m ³
NO	111.11 microg/m ³	224 microg/m ³
NNO	52.5 microg/m ³	70 microg/m ³

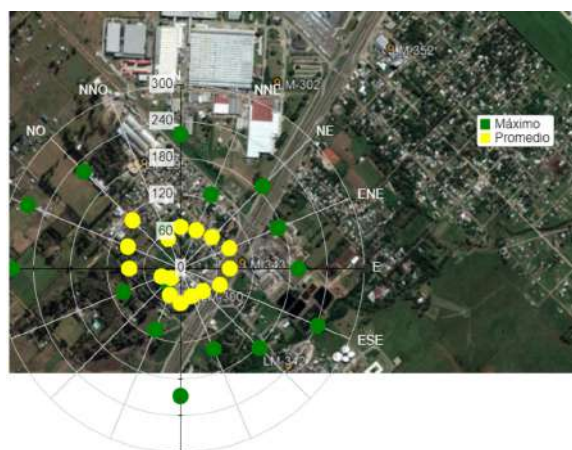


Tabla 4.4.2 Dirección de vientos, máximos horarios y promedios medidos por la EMC II para PM10. Se señalan con cuadros verdes y amarillos los mayores valores registrados.

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	20.12 microg/m3	97 microg/m3
NNE	27.63 microg/m3	69 microg/m3
NE	29.78 microg/m3	93 microg/m3
ENE	37.31 microg/m3	89 microg/m3
E	38.31 microg/m3	129 microg/m3
ESE	32.95 microg/m3	123 microg/m3
SE	22.68 microg/m3	97 microg/m3
SSE	20.57 microg/m3	94 microg/m3
S	29.76 microg/m3	138 microg/m3
S50	7.93 microg/m3	14 microg/m3
SO	4.47 microg/m3	6 microg/m3
OSO	9.6 microg/m3	25 microg/m3
O	13.9 microg/m3	39 microg/m3
ONO	43.64 microg/m3	73 microg/m3
NO	46.56 microg/m3	82 microg/m3
NNO	29.5 microg/m3	36 microg/m3

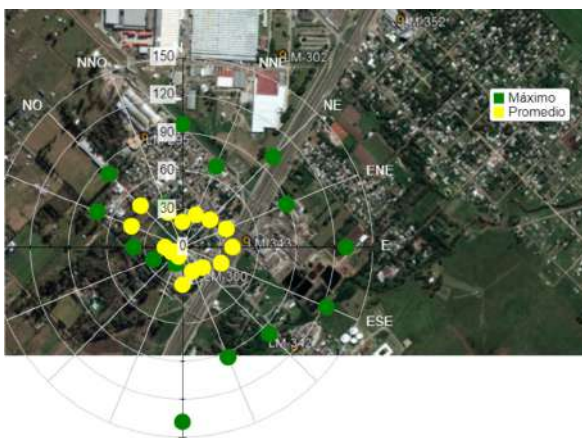


Tabla 4.4.3 Dirección de vientos, máximos horarios y promedios medidos por la EMC II para PM2.5. Se señalan con cuadros verdes y amarillos los mayores valores registrados.

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

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

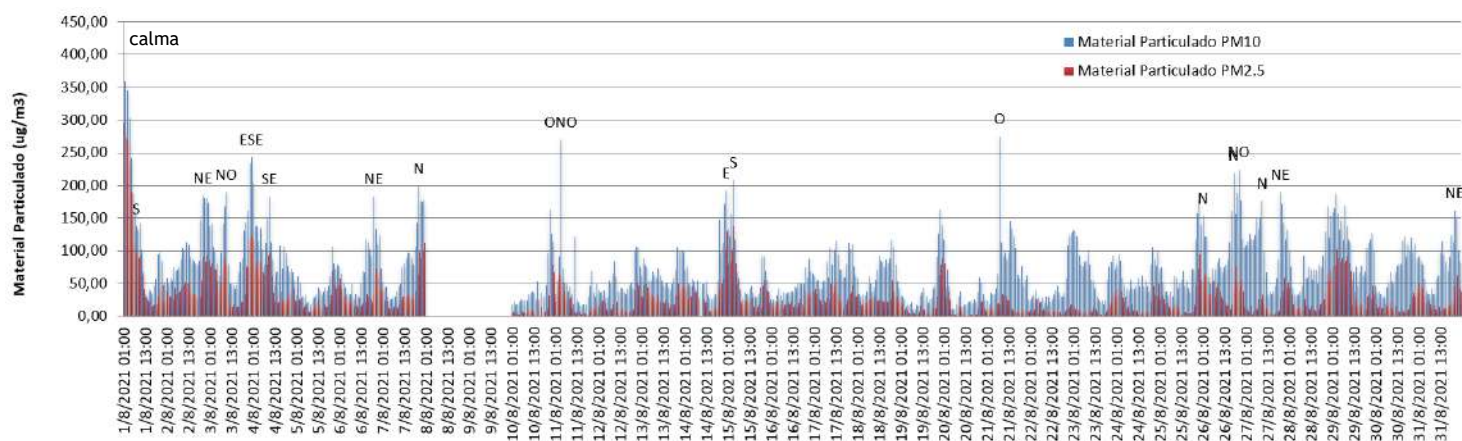


Imagen 4.4.4 Concentraciones PM10 VS PM2.5 reportadas por la EMC II.

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

Material Particulado PM10

- ✓ Las primeras cuatro mayores concentraciones de PM10 (407 µg/m³, 360 µg/m³, 345 µg/m³ y 304 µg/m³), se originaron con vientos calmos, en función de lo que se prevé la proximidad de la fuente de aporte al sitio de monitoreo.
- ✓ La mayor concentración con vientos asociados (276,00 µg/m³), se registró el día 21 de agosto de 2021 a las 08 horas, con vientos provenientes del sector O (cuadrante IV), con velocidad de 1,6 km/h. En el cuadrante indicado, se encuentran las siguientes empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente⁹: Klaukol (LM-295) y Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302). Por otro lado, calles no pavimentadas del barrio Las Mercedes a 680 metros.
- ✓ Los mayores promedios de la fracción PM10 (111,11 µg/m³ y 52,50 µg/m³) se originaron con vientos provenientes de la dirección NO y NNO (cuadrante IV), donde se encuentran las siguientes empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado

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

oportunamente¹⁰: Klaukol (LM-295) y Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302). Por otro lado, calles no pavimentadas del barrio Las Mercedes a 680 metros.

Material Particulado PM2.5:

- ✓ En cuanto a esta fracción de partículas más finas, cuyo origen es principalmente antropogénico, podría deberse a la combustión vehicular (combustibles asociados a vehículos de diverso porte que circulan por la Ruta Nacional N° 3) así como procesos químicos.
- ✓ Las primeras seis mayores concentraciones de PM2.5 (297 µg/m³, 273 µg/m³, 269 µg/m³, 235 µg/m³, 191 µg/m³ y 148 µg/m³), 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 (138 µg/m³), se originó durante el día 15 de agosto de 2021 a las 04 horas, con vientos provenientes de la dirección S (cuadrante III) con una velocidad de 1,6 km/h. En el cuadrante indicado, se encuentran las siguientes empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente¹¹: Rovafarm Argentina S.A. (LM-290). Por otro lado, calles no pavimentadas a 160 metros y la Ruta Nacional N° 3 a 100 metros.
- ✓ Los mayores promedios de la fracción PM2.5 (46,56 µg/m³ y 43,64 µg/m³), se originaron con vientos provenientes del sector NO y ONO (cuadrante IV), donde se encuentran las siguientes empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente¹²: Klaukol (LM-295) y Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302). Por otro lado, calles no pavimentadas del barrio Las Mercedes a 680 metros.

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".

¹¹ Según la recopilación de datos históricos relevados e informados en el "Inventario de Fuentes Fijas de Emisiones de Gases a la Atmósfera".

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

Parámetros	Valor Mínimo horario	Valor Máximo horario			Desvío Estándar	Promedios semanales					Valor Promedio Mensual
	Valor	Valor	Fecha	Hora		Día 01 a 07	Día 08 a 14	Día 15 a 21	Día 22 a 28	Día 29 a último día del mes	
Monóxido de Carbono (CO)	0.02 mg/m ³	3.23 mg/m ³	01/08/21	01:00	0.41 mg/m ³	0.70 mg/m ³	0.27 mg/m ³	0.41 mg/m ³	0.31 mg/m ³	0.57 mg/m ³	0.44 mg/m ³
Dióxido de Nitrógeno (NO ₂)	4.76 µg/m ³	67.38 µg/m ³	17/08/21	12:00	12.12 µg/m ³	27.28 µg/m ³	17.77 µg/m ³	22.05 µg/m ³	20.92 µg/m ³	29.73 µg/m ³	22.90 µg/m ³
Dióxido de Azufre (SO ₂)	0.66 µg/m ³	6.78 µg/m ³	01/08/21	17:00	1.29 µg/m ³	2.64 µg/m ³	1.35 µg/m ³	0.66 µg/m ³	0.66 µg/m ³	0.66 µg/m ³	1.26 µg/m ³
Material Particulado PM _{2,5}	2.40 µg/m ³	297.00 µg/m ³	01/08/21	01:00	30.94 µg/m ³	48.31 µg/m ³	NA	24.05 µg/m ³	20.57 µg/m ³	31.11 µg/m ³	29.88 µg/m ³
Material Particulado PM ₁₀	10.00 µg/m ³	407.00 µg/m ³	01/08/21	01:00	49.77 µg/m ³	92.97 µg/m ³	NA	58.39 µg/m ³	76.77 µg/m ³	88.18 µg/m ³	74.30 µg/m ³
Oxidos de Nitrógeno (NO _x)	8.49 µg/m ³	189.67 µg/m ³	04/08/21	08:00	30.10 µg/m ³	63.51 µg/m ³	36.24 µg/m ³	46.38 µg/m ³	39.93 µg/m ³	62.40 µg/m ³	48.41 µg/m ³
Monóxido de Nitrógeno (NO)	3.45 µg/m ³	167.76 µg/m ³	04/08/21	08:00	22.49 µg/m ³	36.24 µg/m ³	18.47 µg/m ³	24.33 µg/m ³	19.02 µg/m ³	32.67 µg/m ³	25.51 µg/m ³
Sulfuro de hidrógeno (SH ₂)	0.66 µg/m ³	45.17 µg/m ³	29/08/21	02:00	3.57 µg/m ³	3.05 µg/m ³	3.71 µg/m ³	2.33 µg/m ³	1.90 µg/m ³	4.45 µg/m ³	2.89 µg/m ³

Tabla 5.1.1

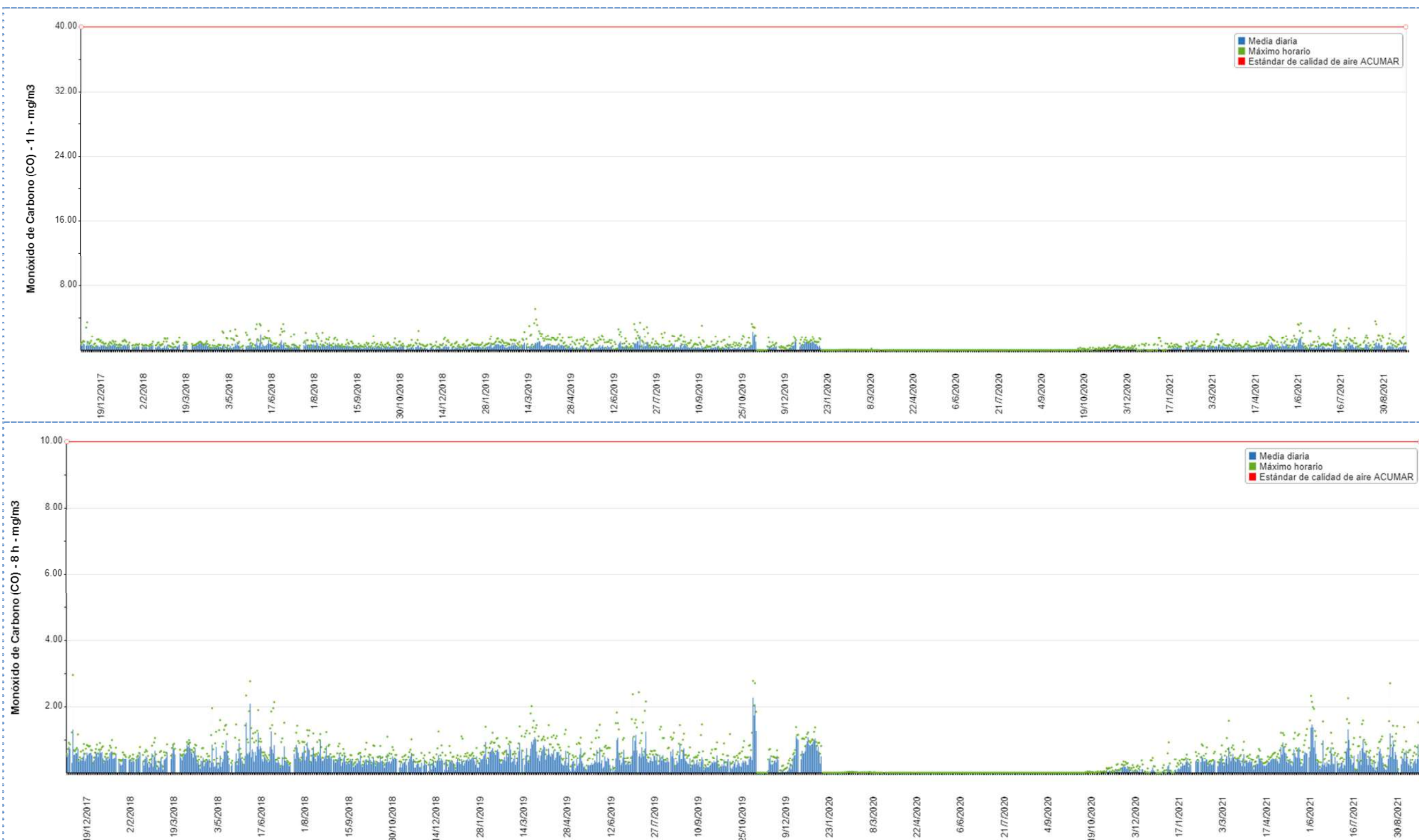
Parámetros estadísticos EMC II.

13

¹³ N/A: No aplica por reportarse valores inferiores al límite de detección del analizador.

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.

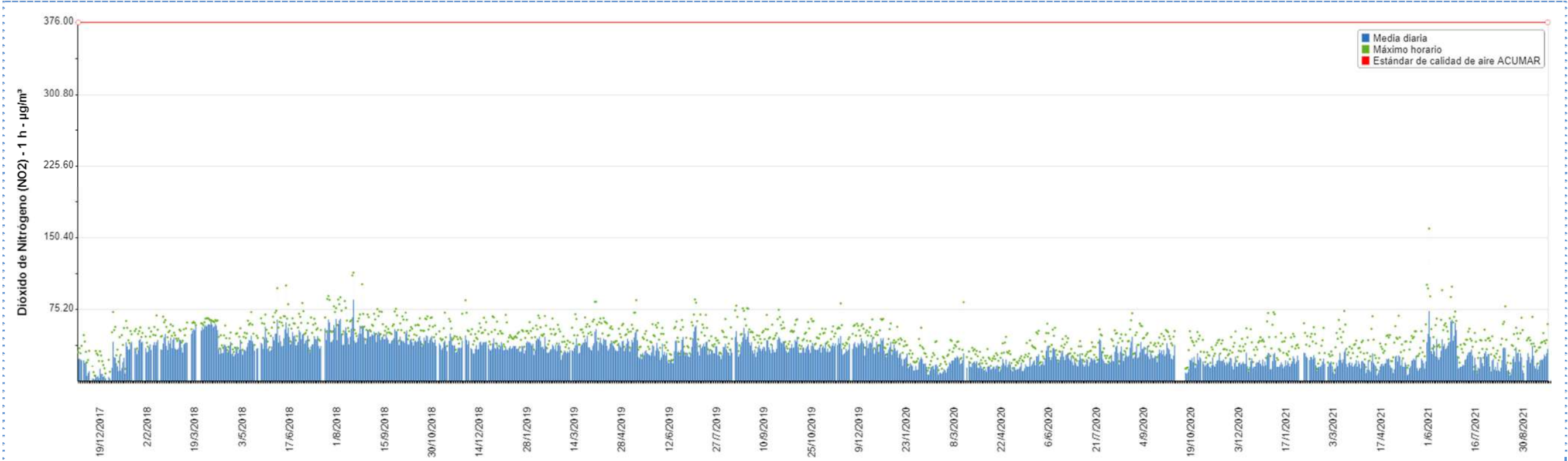
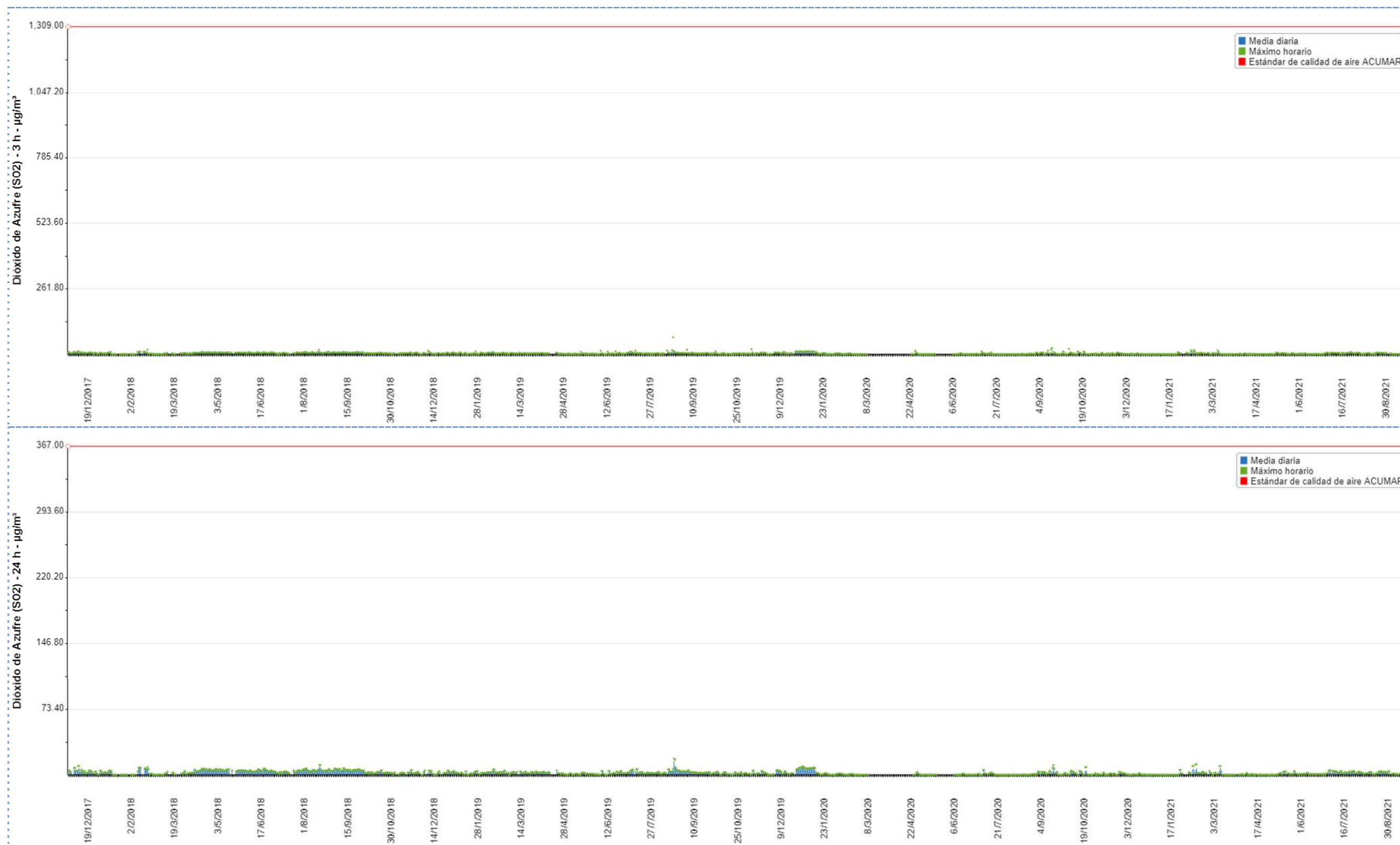


Imagen 4.5.3

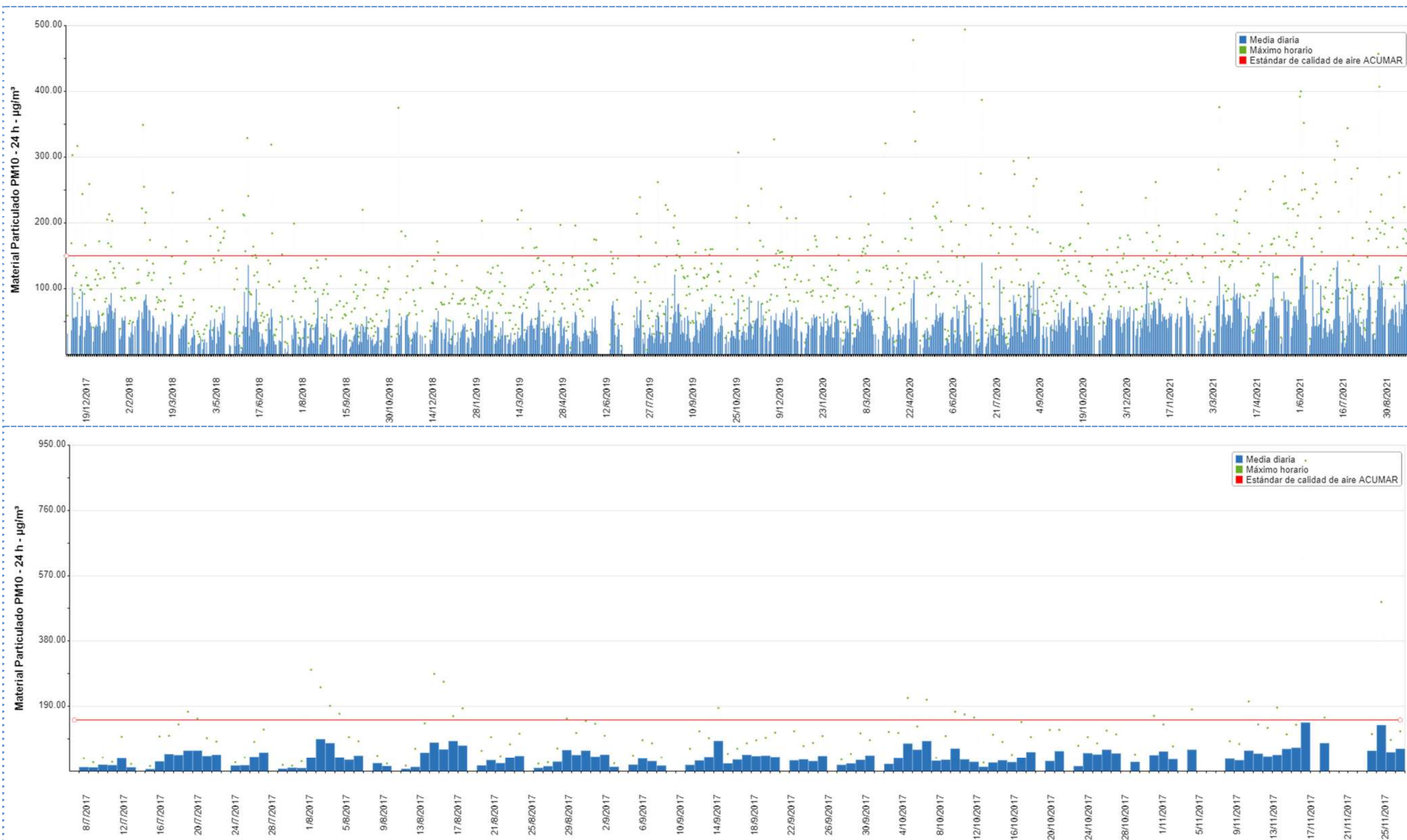
Gráfico histórico de Dióxido de Nitrógeno 1 hora para la EMC II en el predio de Aerofarma.



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 Aerofarma¹⁴.

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



El gráfico superior muestra la evolución del contaminante en la empresa Aerofarma Laboratorios SAIC y el gráfico inferior en la empresa Mercedes Benz. Las barras azules 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, los puntos verdes corresponden a valores máximos horarios no comparables con el citado Estándar.

Imagen 4.5.6

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 agosto 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 ● OPI ● OPII



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 ($C_6H_4(CH_3)_2$)

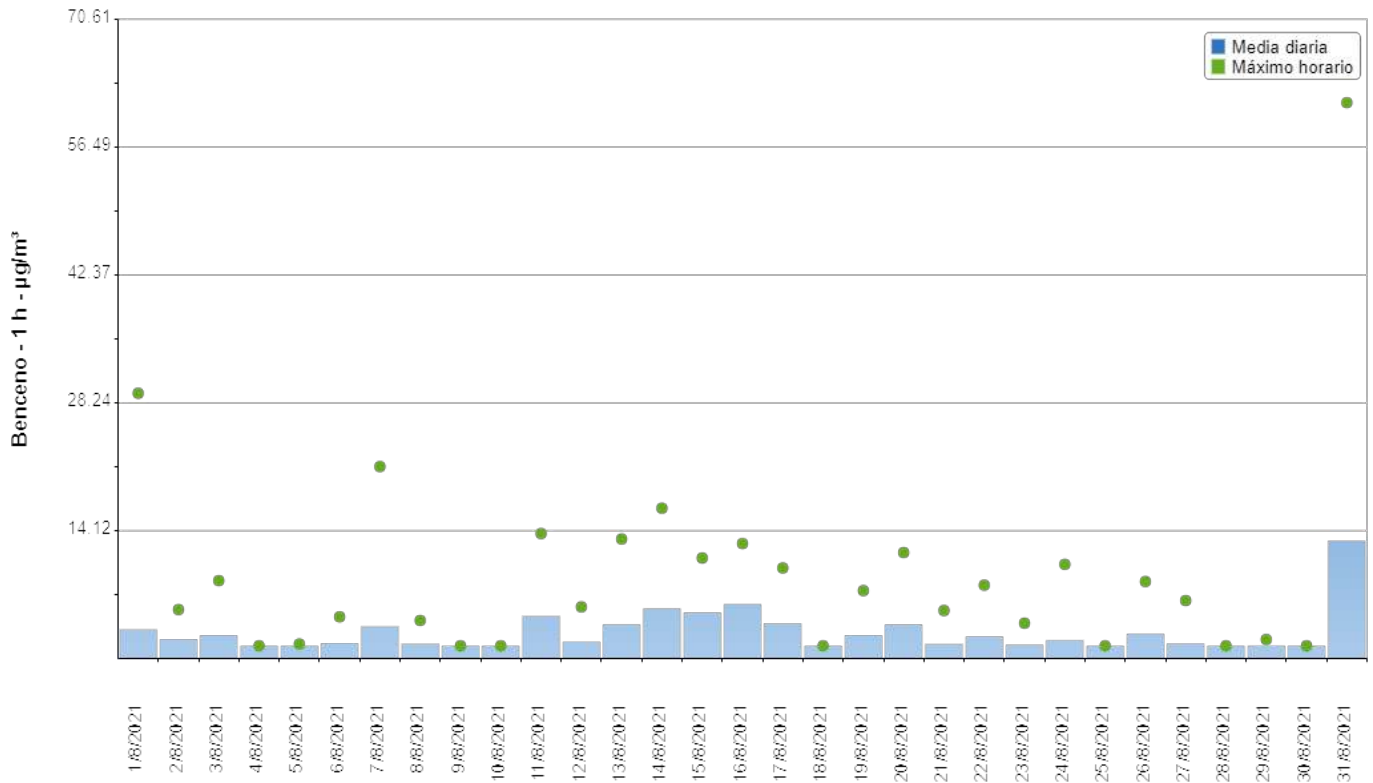
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	3,23	29,30	Si
2/08/2021	2,14	5,40	Si
3/08/2021	2,58	8,60	Si
4/08/2021	1,40	1,40	Si
5/08/2021	1,41	1,60	Si
6/08/2021	1,71	4,60	Si
7/08/2021	3,55	21,20	Si
8/08/2021	1,64	4,20	Si
9/08/2021	1,40	1,40	Si
10/08/2021	1,40	1,40	Si
11/08/2021	4,71	13,80	Si
12/08/2021	1,86	5,70	Si
13/08/2021	3,78	13,20	Si
14/08/2021	5,55	16,60	Si
15/08/2021	5,09	11,10	Si
16/08/2021	6,03	12,70	Si
17/08/2021	3,88	10,00	Si
18/08/2021	1,40	1,40	Si
19/08/2021	2,58	7,50	Si
20/08/2021	3,75	11,70	Si
21/08/2021	1,62	5,30	Si
22/08/2021	2,44	8,10	Si
23/08/2021	1,52	3,90	Si
24/08/2021	2,04	10,40	Si
25/08/2021	1,40	1,40	Si
26/08/2021	2,74	8,50	Si
27/08/2021	1,66	6,40	Si
28/08/2021	1,40	1,40	Si
29/08/2021	1,43	2,10	Si
30/08/2021	1,40	1,40	Si
31/08/2021	13,00	61,40	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

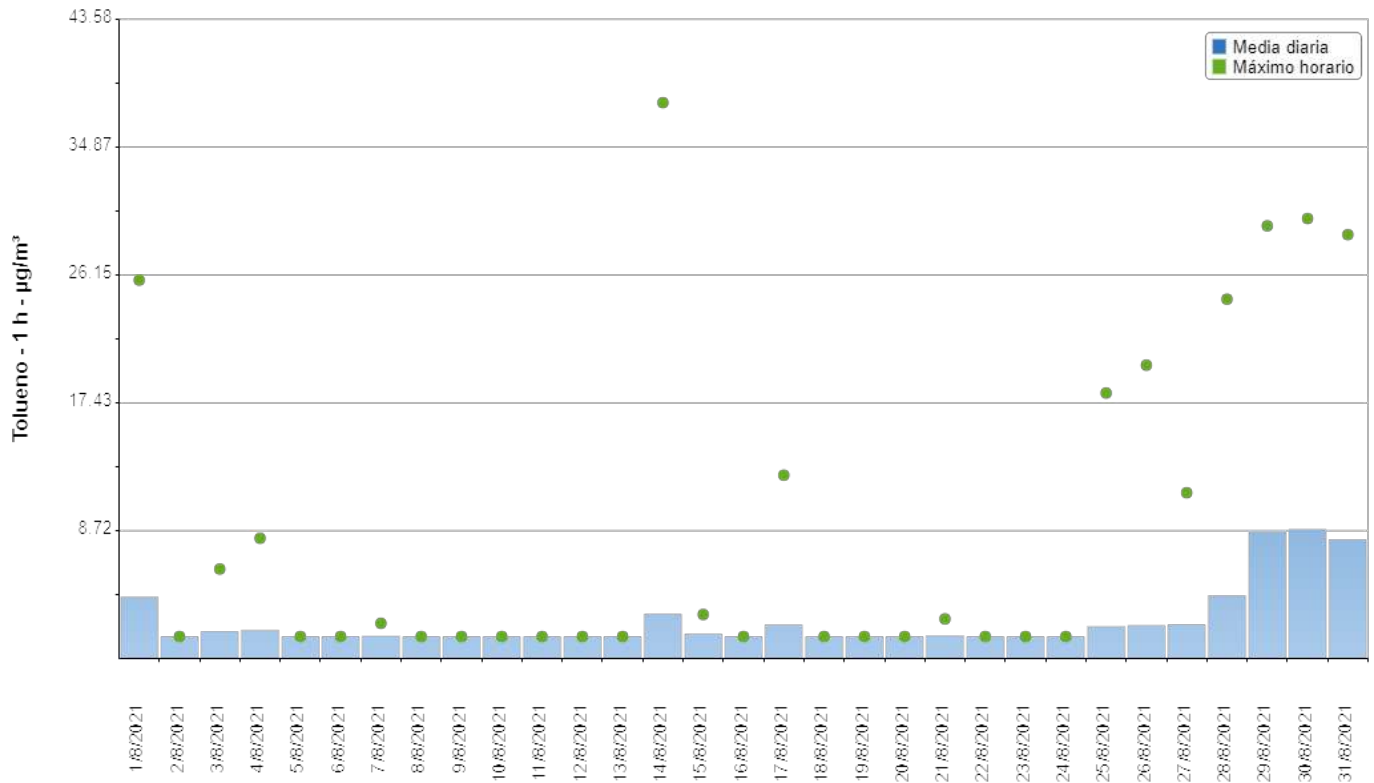
- Punto Geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	4,20	25,80	Si
2/08/2021	1,50	1,50	Si
3/08/2021	1,85	6,10	Si
4/08/2021	1,93	8,20	Si
5/08/2021	1,50	1,50	Si
6/08/2021	1,50	1,50	Si
7/08/2021	1,54	2,40	Si
8/08/2021	1,50	1,50	Si
9/08/2021	1,50	1,50	Si
10/08/2021	1,50	1,50	Si
11/08/2021	1,50	1,50	Si
12/08/2021	1,50	1,50	Si
13/08/2021	1,50	1,50	Si
14/08/2021	3,04	37,90	Si
15/08/2021	1,69	3,00	Si
16/08/2021	1,50	1,50	Si
17/08/2021	2,30	12,50	Si
18/08/2021	1,50	1,50	Si
19/08/2021	1,50	1,50	Si
20/08/2021	1,50	1,50	Si
21/08/2021	1,56	2,70	Si
22/08/2021	1,50	1,50	Si
23/08/2021	1,50	1,50	Si
24/08/2021	1,50	1,50	Si
25/08/2021	2,19	18,10	Si
26/08/2021	2,27	20,00	Si
27/08/2021	2,32	11,30	Si
28/08/2021	4,30	24,50	Si
29/08/2021	8,65	29,50	Si
30/08/2021	8,82	30,00	Si
31/08/2021	8,11	28,90	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



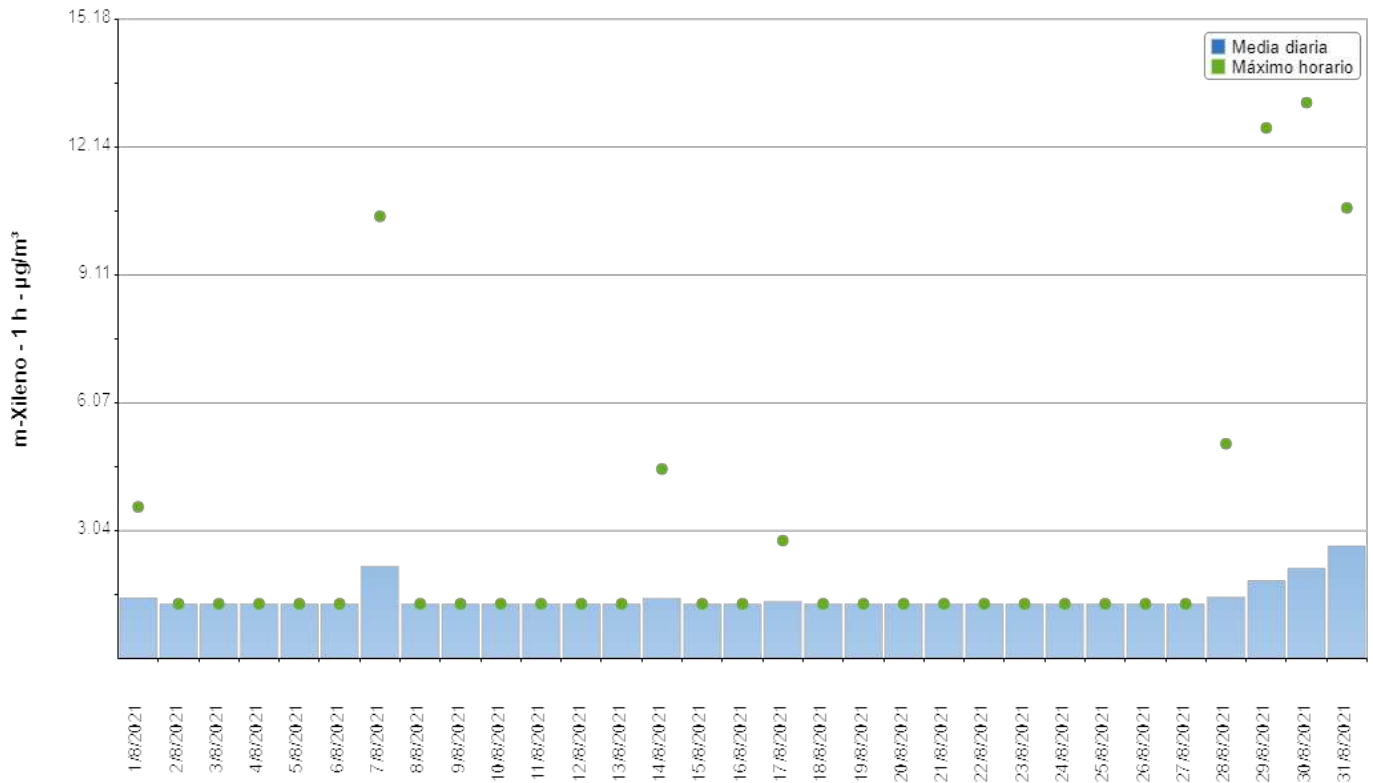
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
 - Parámetro: m-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	1,44	3,60	Si
2/08/2021	1,30	1,30	Si
3/08/2021	1,30	1,30	Si
4/08/2021	1,30	1,30	Si
5/08/2021	1,30	1,30	Si
6/08/2021	1,30	1,30	Si
7/08/2021	2,19	10,50	Si
8/08/2021	1,30	1,30	Si
9/08/2021	1,30	1,30	Si
10/08/2021	1,30	1,30	Si
11/08/2021	1,30	1,30	Si
12/08/2021	1,30	1,30	Si
13/08/2021	1,30	1,30	Si
14/08/2021	1,43	4,50	Si
15/08/2021	1,30	1,30	Si
16/08/2021	1,30	1,30	Si
17/08/2021	1,36	2,80	Si
18/08/2021	1,30	1,30	Si
19/08/2021	1,30	1,30	Si
20/08/2021	1,30	1,30	Si
21/08/2021	1,30	1,30	Si
22/08/2021	1,30	1,30	Si
23/08/2021	1,30	1,30	Si
24/08/2021	1,30	1,30	Si
25/08/2021	1,30	1,30	Si
26/08/2021	1,30	1,30	Si
27/08/2021	1,30	1,30	Si
28/08/2021	1,46	5,10	Si
29/08/2021	1,85	12,60	Si
30/08/2021	2,15	13,20	Si
31/08/2021	2,68	10,70	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: m-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



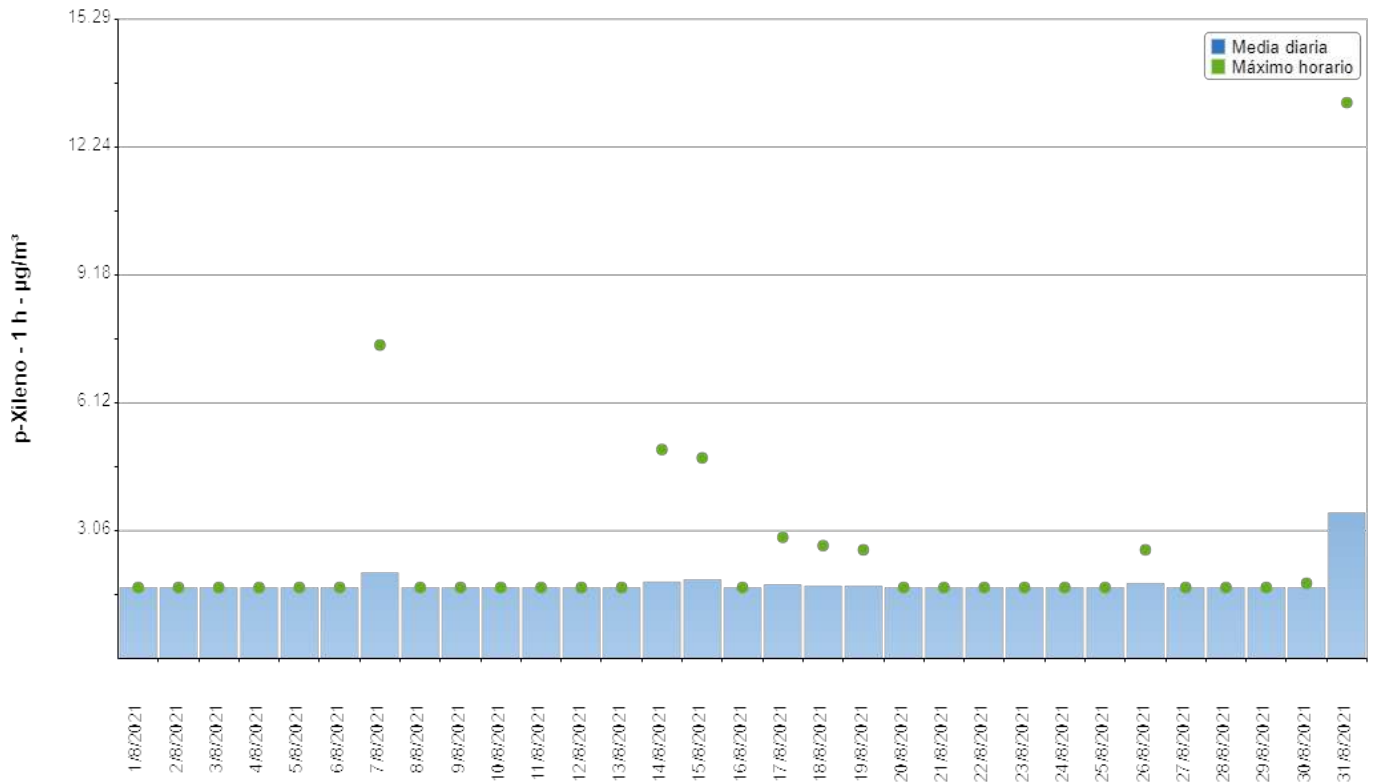
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	1,70	1,70	Si
2/08/2021	1,70	1,70	Si
3/08/2021	1,70	1,70	Si
4/08/2021	1,70	1,70	Si
5/08/2021	1,70	1,70	Si
6/08/2021	1,70	1,70	Si
7/08/2021	2,06	7,50	Si
8/08/2021	1,70	1,70	Si
9/08/2021	1,70	1,70	Si
10/08/2021	1,70	1,70	Si
11/08/2021	1,70	1,70	Si
12/08/2021	1,70	1,70	Si
13/08/2021	1,70	1,70	Si
14/08/2021	1,84	5,00	Si
15/08/2021	1,89	4,80	Si
16/08/2021	1,70	1,70	Si
17/08/2021	1,77	2,90	Si
18/08/2021	1,74	2,70	Si
19/08/2021	1,74	2,60	Si
20/08/2021	1,70	1,70	Si
21/08/2021	1,70	1,70	Si
22/08/2021	1,70	1,70	Si
23/08/2021	1,70	1,70	Si
24/08/2021	1,70	1,70	Si
25/08/2021	1,70	1,70	Si
26/08/2021	1,81	2,60	Si
27/08/2021	1,70	1,70	Si
28/08/2021	1,70	1,70	Si
29/08/2021	1,70	1,70	Si
30/08/2021	1,70	1,80	Si
31/08/2021	3,49	13,30	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



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 ($C_6H_4(CH_3)_2$)

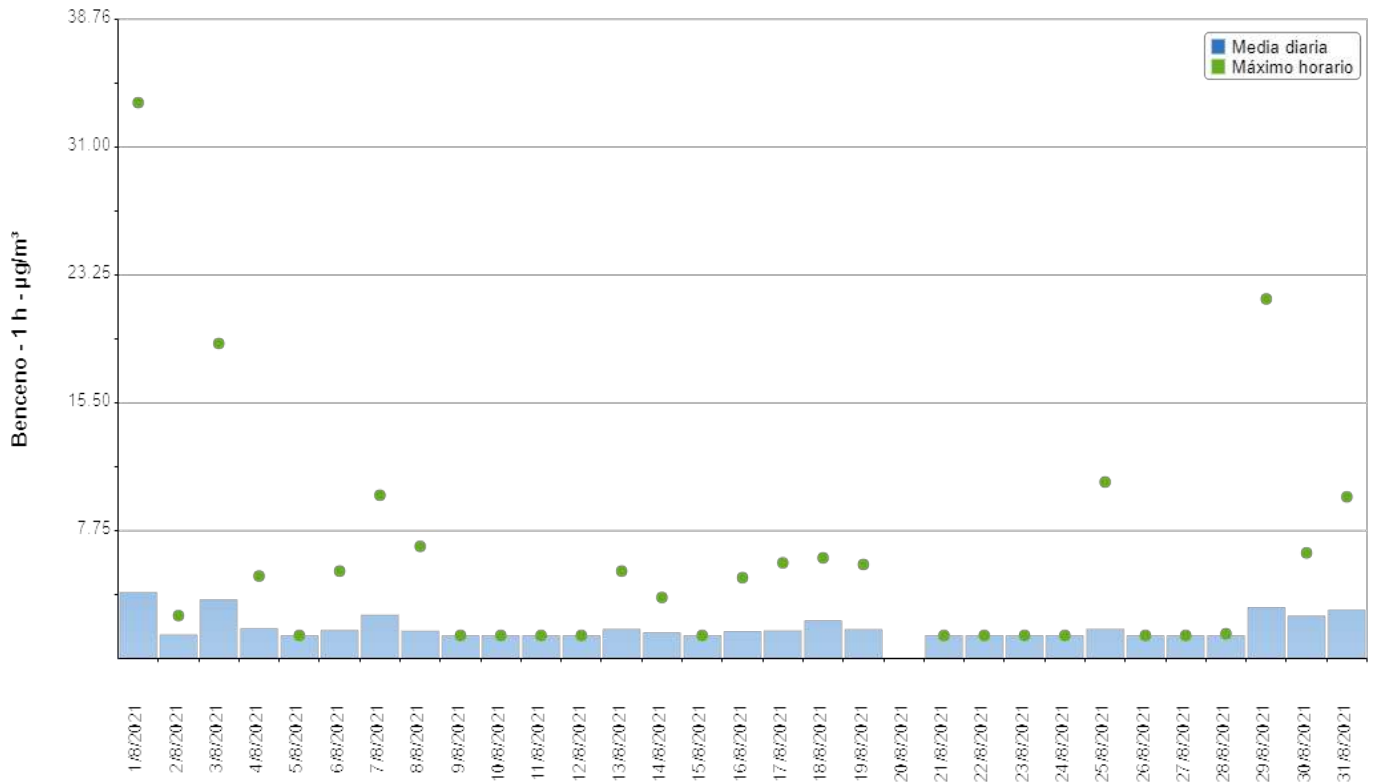
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	4,03	33,70	Si
2/08/2021	1,46	2,60	Si
3/08/2021	3,58	19,10	Si
4/08/2021	1,84	5,00	Si
5/08/2021	1,40	1,40	Si
6/08/2021	1,72	5,30	Si
7/08/2021	2,66	9,90	Si
8/08/2021	1,69	6,80	Si
9/08/2021	1,40	1,40	Si
10/08/2021	1,40	1,40	Si
11/08/2021	1,40	1,40	Si
12/08/2021	1,40	1,40	Si
13/08/2021	1,79	5,30	Si
14/08/2021	1,57	3,70	Si
15/08/2021	1,40	1,40	Si
16/08/2021	1,65	4,90	Si
17/08/2021	1,70	5,80	Si
18/08/2021	2,30	6,10	Si
19/08/2021	1,78	5,70	Si
20/08/2021			Si
21/08/2021	1,40	1,40	Si
22/08/2021	1,40	1,40	Si
23/08/2021	1,40	1,40	Si
24/08/2021	1,40	1,40	Si
25/08/2021	1,79	10,70	Si
26/08/2021	1,40	1,40	Si
27/08/2021	1,40	1,40	Si
28/08/2021	1,40	1,50	Si
29/08/2021	3,12	21,80	Si
30/08/2021	2,60	6,40	Si
31/08/2021	2,95	9,80	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
20/08/2021	Corte de energía eléctrica

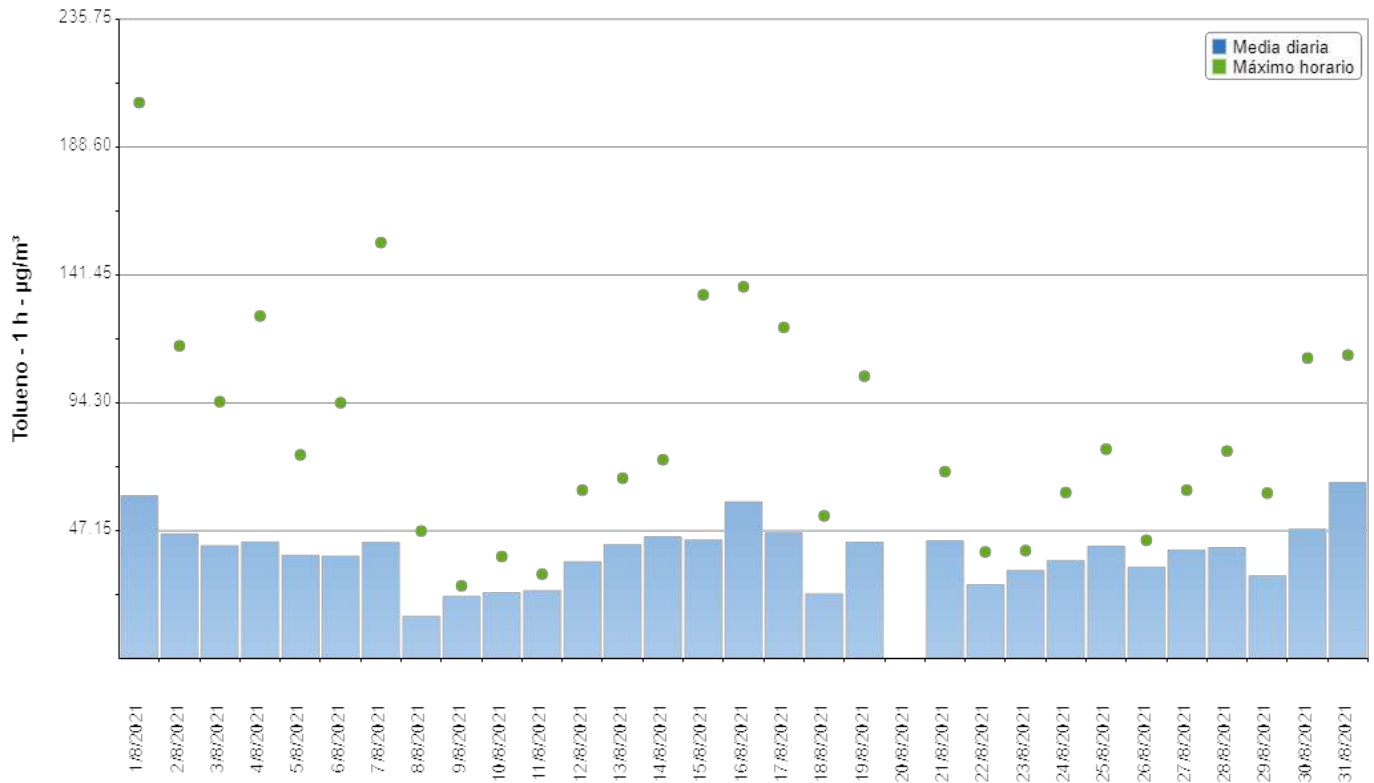
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	60,11	205,00	Si
2/08/2021	46,14	115,30	Si
3/08/2021	41,75	94,70	Si
4/08/2021	43,16	126,30	Si
5/08/2021	38,26	75,10	Si
6/08/2021	37,87	94,30	Si
7/08/2021	42,93	153,40	Si
8/08/2021	15,71	47,00	Si
9/08/2021	23,10	26,80	Si
10/08/2021	24,31	37,60	Si
11/08/2021	25,14	31,10	Si
12/08/2021	35,83	62,10	Si
13/08/2021	42,16	66,50	Si
14/08/2021	44,97	73,30	Si
15/08/2021	43,83	134,10	Si
16/08/2021	57,93	137,10	Si
17/08/2021	46,45	122,10	Si
18/08/2021	24,02	52,60	Si
19/08/2021	42,99	104,10	Si
20/08/2021			Si
21/08/2021	43,53	68,90	Si
22/08/2021	27,33	39,30	Si
23/08/2021	32,57	39,80	Si
24/08/2021	36,28	61,20	Si
25/08/2021	41,57	77,20	Si
26/08/2021	33,87	43,60	Si
27/08/2021	40,17	62,10	Si
28/08/2021	41,05	76,50	Si
29/08/2021	30,60	61,00	Si
30/08/2021	47,77	110,80	Si
31/08/2021	65,02	111,90	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
20/08/2021	Corte de energía eléctrica

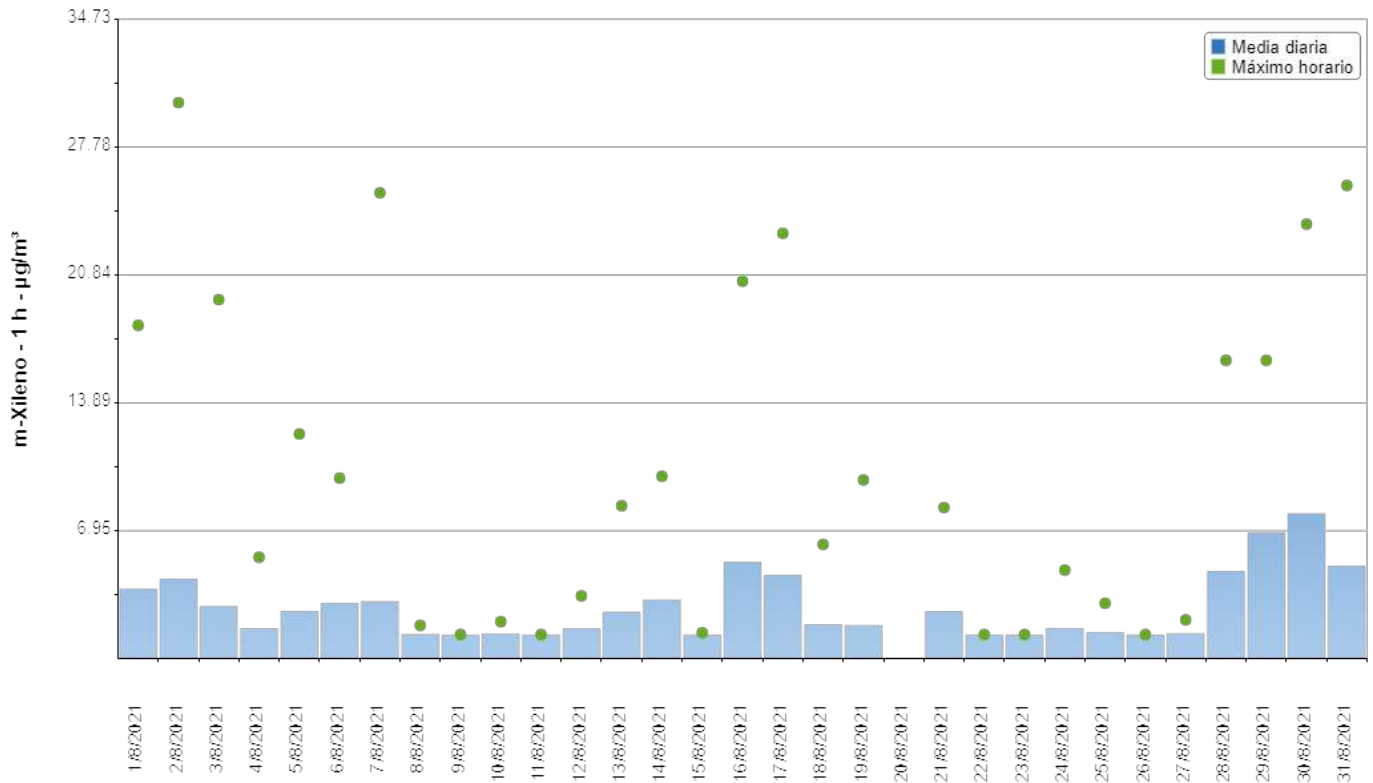
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
 - Parámetro: m-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	3,78	18,10	Si
2/08/2021	4,34	30,20	Si
3/08/2021	2,84	19,50	Si
4/08/2021	1,63	5,50	Si
5/08/2021	2,59	12,20	Si
6/08/2021	3,03	9,80	Si
7/08/2021	3,11	25,30	Si
8/08/2021	1,32	1,80	Si
9/08/2021	1,30	1,30	Si
10/08/2021	1,33	2,00	Si
11/08/2021	1,30	1,30	Si
12/08/2021	1,62	3,40	Si
13/08/2021	2,54	8,30	Si
14/08/2021	3,19	9,90	Si
15/08/2021	1,30	1,40	Si
16/08/2021	5,24	20,50	Si
17/08/2021	4,55	23,10	Si
18/08/2021	1,84	6,20	Si
19/08/2021	1,81	9,70	Si
20/08/2021			Si
21/08/2021	2,58	8,20	Si
22/08/2021	1,30	1,30	Si
23/08/2021	1,30	1,30	Si
24/08/2021	1,65	4,80	Si
25/08/2021	1,43	3,00	Si
26/08/2021	1,30	1,30	Si
27/08/2021	1,37	2,10	Si
28/08/2021	4,76	16,20	Si
29/08/2021	6,83	16,20	Si
30/08/2021	7,89	23,60	Si
31/08/2021	5,04	25,70	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: m-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
 - Parámetro: m-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
20/08/2021	Corte de energía eléctrica

Medias y máximos

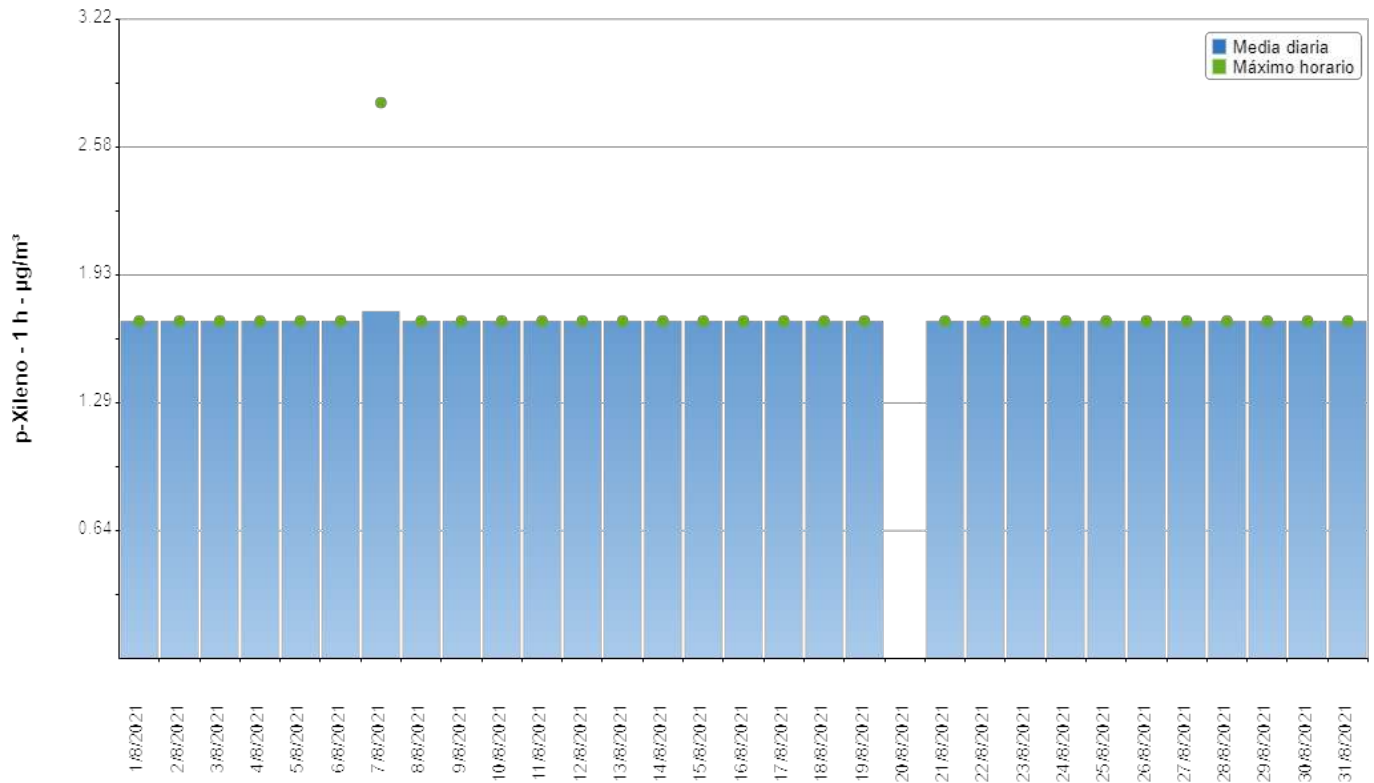
- Punto Geográfico: Dock Sud SD
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/08/2021	1,70	1,70	Si
2/08/2021	1,70	1,70	Si
3/08/2021	1,70	1,70	Si
4/08/2021	1,70	1,70	Si
5/08/2021	1,70	1,70	Si
6/08/2021	1,70	1,70	Si
7/08/2021	1,75	2,80	Si
8/08/2021	1,70	1,70	Si
9/08/2021	1,70	1,70	Si
10/08/2021	1,70	1,70	Si
11/08/2021	1,70	1,70	Si
12/08/2021	1,70	1,70	Si
13/08/2021	1,70	1,70	Si
14/08/2021	1,70	1,70	Si
15/08/2021	1,70	1,70	Si
16/08/2021	1,70	1,70	Si
17/08/2021	1,70	1,70	Si
18/08/2021	1,70	1,70	Si
19/08/2021	1,70	1,70	Si
20/08/2021			Si
21/08/2021	1,70	1,70	Si
22/08/2021	1,70	1,70	Si
23/08/2021	1,70	1,70	Si
24/08/2021	1,70	1,70	Si
25/08/2021	1,70	1,70	Si
26/08/2021	1,70	1,70	Si
27/08/2021	1,70	1,70	Si
28/08/2021	1,70	1,70	Si
29/08/2021	1,70	1,70	Si
30/08/2021	1,70	1,70	Si
31/08/2021	1,70	1,70	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: p-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
20/08/2021	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		Resolución ACUMAR N° 2/2007	
	Valor	Fecha	Hora	Valor	Fecha		
Open Path I	Benceno	61,40 ug/m3	01/09/21	00:00	13,00 ug/m3	31/08/21	No aplica
	Tolueno	37,90 ug/m3	14/08/21	10:00	8,82 ug/m3	30/08/21	No aplica
	m-Xileno	13,20 ug/m3	30/08/21	14:00	2,68 ug/m3	31/08/21	No aplica
	p-Xileno	13,30 ug/m3	31/08/21	18:00	3,49 ug/m3	31/08/21	No aplica
Open Path II	Benceno	33,70 ug/m3	01/08/21	01:00	4,03 ug/m3	01/08/21	No aplica
	Tolueno	205,00 ug/m3	01/08/21	23:00	65,02 ug/m3	31/08/21	No aplica
	m-Xileno	30,20 ug/m3	02/08/21	21:00	7,89 ug/m3	30/08/21	No aplica
	p-Xileno	2,80 ug/m3	07/08/21	12:00	1,75 ug/m3	07/08/21	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 agosto 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 $61,40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, para el analito Tolueno se observa una concentración máxima horaria de $37,90 \mu\text{g}/\text{m}^3$, para m-Xileno se reportó concentración máxima horaria de $13,20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y para p-Xileno se reportó concentración máxima horaria de $13,30 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Del análisis de los resultados correspondientes al periodo comprendido entre el 01 y el 31 de agosto 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 $33,70 \mu\text{g}/\text{m}^3$, para el analito Tolueno se observa una concentración máxima horaria de $205,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$, para m-Xileno se reportó concentración máxima horaria de $30,20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y finalmente, para p-Xileno se reportó concentración máxima horaria de $2,80 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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.

OP I											
Parámetros	Valor Mínimo horario	Valor Máximo horario			Desvío Estándar	Promedios semanales					Valor Promedio Mensual
	Valor	Valor	Fecha	Hora		Día 01 a 07	Día 08 a 14	Día 15 a 21	Día 22 a 28	Día 29 a último día del mes	
Benceno	1.40 µg/m ³	61.40 µg/m ³	01/09/21	00:00	4.36 µg/m ³	2.29 µg/m ³	2.91 µg/m ³	3.43 µg/m ³	1.89 µg/m ³	5.06 µg/m ³	2.85 µg/m ³
Tolueno	1.50 µg/m ³	37.90 µg/m ³	14/08/21	10:00	4.06 µg/m ³	2.00 µg/m ³	1.72 µg/m ³	1.65 µg/m ³	2.22 µg/m ³	8.53 µg/m ³	2.54 µg/m ³
m-Xileno	1.30 µg/m ³	13.20 µg/m ³	30/08/21	14:00	0.96 µg/m ³	1.45 µg/m ³	1.32 µg/m ³	1.31 µg/m ³	1.32 µg/m ³	2.22 µg/m ³	1.43 µg/m ³
p-Xileno	1.70 µg/m ³	13.30 µg/m ³	31/08/21	18:00	0.67 µg/m ³	1.75 µg/m ³	1.72 µg/m ³	1.75 µg/m ³	1.72 µg/m ³	2.28 µg/m ³	1.79 µg/m ³

OP II											
Parámetros	Valor Mínimo horario	Valor Máximo horario			Desvío Estándar	Promedios semanales					Valor Promedio Mensual
	Valor	Valor	Fecha	Hora		Día 01 a 07	Día 08 a 14	Día 15 a 21	Día 22 a 28	Día 29 a último día del mes	
Benceno	1.40 µg/m ³	33.70 µg/m ³	01/08/21	01:00	2.19 µg/m ³	2.36 µg/m ³	1.52 µg/m ³	1.67 µg/m ³	1.46 µg/m ³	2.89 µg/m ³	1.86 µg/m ³
Tolueno	3.20 µg/m ³	205.00 µg/m ³	01/08/21	23:00	21.55 µg/m ³	44.22 µg/m ³	30.17 µg/m ³	41.34 µg/m ³	36.12 µg/m ³	47.79 µg/m ³	38.88 µg/m ³
m-Xileno	1.30 µg/m ³	30.20 µg/m ³	02/08/21	21:00	3.92 µg/m ³	3.05 µg/m ³	1.80 µg/m ³	2.74 µg/m ³	1.87 µg/m ³	6.59 µg/m ³	2.77 µg/m ³
p-Xileno	1.70 µg/m ³	2.80 µg/m ³	07/08/21	12:00	0.04 µg/m ³	1.71 µg/m ³	1.70 µg/m ³	1.70 µg/m ³	1.70 µg/m ³	1.70 µg/m ³	1.70 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 agosto 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

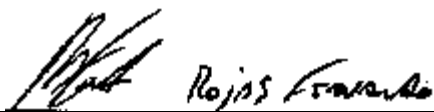
A continuación, se presentan los certificados de verificación y calibración mensual de los analizadores de las Estaciones de Monitoreo EMC I, EMC II, OP I y OP II.

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-040

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:	03-08-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 15-09-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



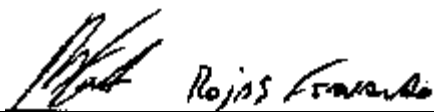
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-041

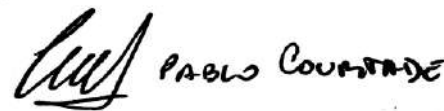
El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

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:	03-08-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 15-09-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



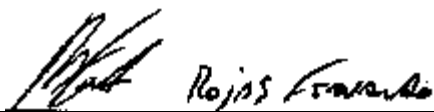
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-042


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:	03-08-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 15-09-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



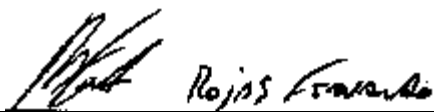
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-050


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:	04-08-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 15-09-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



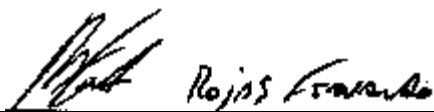
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-051

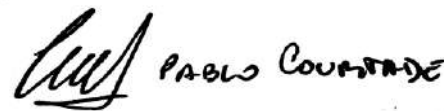
El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

Equipo:	EMC I - Analizador de SO2/H2S
Marca:	Environnement
Modelo:	AF22M
N° de Serie:	1006
Gas utilizado:	Monóxido de Carbono, Oxido Nítrico, Dióxido de Azufre
Identificación del gas:	201080
Procedimiento JMB asociado:	ACU-EA-IN-09

Fecha de calibración:	03-08-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 15-09-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



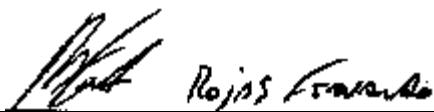
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-052

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 calibración:	04-08-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 15-09-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



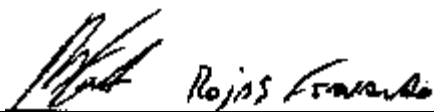
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-045

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:	10-08-2021 11-08-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 15-09-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



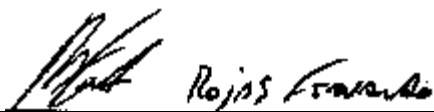
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-046

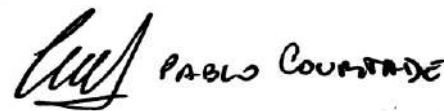
El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

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:	10-08-2021 11-08-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 15-09-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



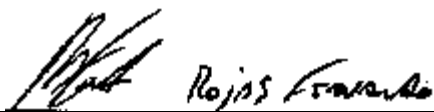
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-047

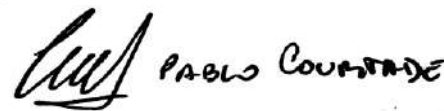
El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

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:	10-08-2021 11-08-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 15-09-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



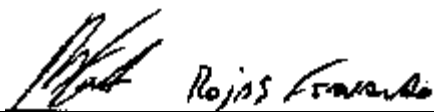
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-048

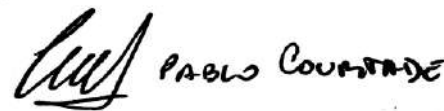
El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

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 calibración:	09-08-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 15-09-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



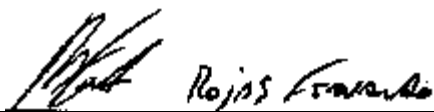
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-049

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 calibración:	09-08-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 15-09-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



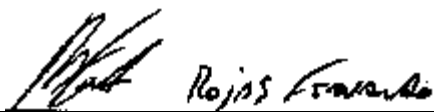
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N° 355-044


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:	02-08-2021
Próxima verificación sugerida:	01 a 15-09-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



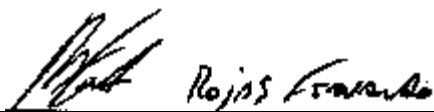
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-043

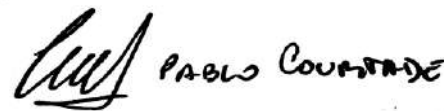
El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

Equipo:	Open Path II
Marca:	Environnement
Modelo:	SANOA
N° de Serie:	18128
Procedimiento JMB asociado:	ACU-EA-IN-10

Fecha de calibración:	02-08-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 15-09-2021



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 agosto 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	AGOSTO			
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		✓			
	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		✓			
	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 (PM10 y PM2.5)	Tareas de operación, verificación y calibración	Verificación	Mensual	✓			
			Chequeo de rollo de filtro		✓			
			Verificación de la tensión		Bimestral	✓		
	Equipo analizador de Ozono (O ₃)	Tareas de operación, verificación y calibración	Reemplazo de filtro de entrada de la muestra	Mensual	✓			
			Verificación y calibración		✓			
	Equipo analizador de Benceno, Tolueno, Etilbenceno y	Tareas de operación, verificación y calibración	Reemplazo de filtro de entrada de la muestra	Mensual	✓			
			Verificación y calibración		✓			

	Xilenos (BTEX)		Verificación de estabilidad de tiempos de retención		✓		
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 (NOx)	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 (SO2/SH2)	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 (PM10 y PM2.5)	Tareas de operación, verificación y calibración	Verificación	Mensual		✓	
			Chequeo de rollo de filtro			✓	
			Verificación de la tensión	Cuatrimestral		✓	
			Calibración completa del sistema de flujo			✓	
Chequeo de fugas					✓		
Limpieza del cabezal de la toma de muestra					✓		
OP I	Estación de Paso Abierto	Tareas de operación, verificación y calibración	Chequeo de opticas externas y espejos	Mensual	✓		
			Verificación y alineación			✓	
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 (20/08/21)	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 y número de certificado asociado.



TAREAS DE OPERACIÓN, VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN
ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO

EMCI

ACU-EA-F-39

Mayo 2021

Rev: 0

MES DE VERIFICACIÓN: AGOSTO 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	E	03/08/2021 12:30 H	03/08/2021 15:11 H	N° certificado: EMCI-355-040
1.2 Verificación y calibración	E			
1.3 Chequeo filtro de cooler	E			
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	E	03/08/2021 12:30 H	03/08/2021 15:11 H	N° certificado: EMCI-355-041
2.2 Verificación y calibración	E			
2.3 Chequeo filtro de cooler	E			
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	E	03/08/2021 12:30 H	03/08/2021 15:30 H	N° certificado: EMCI-355-051
3.2 Verificación y calibración	E			
3.3 Chequeo filtro de cooler	E			
4. EQUIPO ANALIZADOR DE MATERIAL PARTICULADO (PM10 Y PM2.5)	E	FECHA Y HORA INICIO	FECHA Y HORA FIN	OBSERVACIÓN
4.1 Verificación	E	04/08/2021 11:40 H	04/08/2021 15:25 H	N° certificado: EMCI-355-052
4.2 Chequeo de rollo de filtro	E			
4.3 Verificación de la tensión	E			
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	E	03/08/2021 12:30 H	03/08/2021 15:25 H	N° certificado: EMCI-355-042
5.2 Verificación y calibración	E			
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	E	04/08/2021 11:40 H	04/08/2021 16:00 H	N° certificado: EMCI-355-050
6.2 Verificación y calibración	E			
6.3 Verificación de estabilidad de tiempos de retención	E			
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
EMCII

Mayo 2021

ACU-EA-F-39

Rev: 0


MES DE VERIFICACIÓN: AGOSTO 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	E	10/08/2021 12:00 H	11/08/2021 12:00 H	N° certificado: EMCII-355-045
1.2 Verificación y calibración	E			
1.3 Chequeo filtro de cooler	E			
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	E	10/08/2021 12:00 H	11/08/2021 12:00 H	N° certificado: EMCII-355-046
2.2 Verificación y calibración	E			
2.3 Chequeo filtro de cooler	E			
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	E	10/08/2021 12:00 H	11/08/2021 12:00 H	N° certificado: EMCII-355-047
3.2 Verificación y calibración	E			
3.3 Chequeo filtro de cooler	E			
4. EQUIPO ANALIZADOR DE MATERIAL PARTICULADO (PM10 Y PM2.5)	E	FECHA Y HORA INICIO	FECHA Y HORA FIN	OBSERVACIÓN
4.1 Verificación	E	09/08/2021 13:00 H	09/08/2021 16:00 H	N° certificado: EMCII-355-048
4.2 Chequeo de rollo de filtro	E			
4.3 Verificación de la tensión	E			
4.4 Calibración completa del sistema de flujo	E			
4.5 Chequeo de fugas	E			
4.6 Limpieza del cabezal de toma de muestra	E			
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

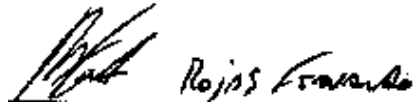
¹ E: Ejecutado.

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 <u>OPI</u>	Mayo 2021
	ACU-EA-F-39	Rev: 0

MES DE VERIFICACIÓN: AGOSTO 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	E	02/08/2021 14:00 H	02/08/2021 15:00 H	N° certificado: OPI-355-044
1.2 Verificación y alineación	E			
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

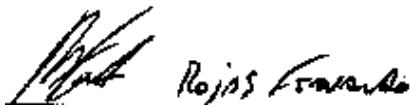
¹ E: Ejecutado.

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: AGOSTO 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	E	02/08/2021 12:30 H	02/08/2021 13:30 H	N° certificado: OPII-355-043
1.2 Verificación y alineación	E			
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: 1446
Emitida: 08/09/2021
Impresa: 08/09/2021
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 Filtrantes	Reemplazo de filtro PTFE	07/09/2021	03/08/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Chequeo de cero y calibración analizador CO	07/09/2021	03/08/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Reemplazo de filtro cero interno	07/09/2021	03/08/2021

Insumido:

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo N°: 270

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 07/09/2021 17:51:00

Observaciones:

Insumido:0:00

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 Filtrantes	Reemplazo de filtro de entrada de la muestra	07/09/2021	03/08/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
-------	-------	-------------	-----------

Realizó
Amato, Priscila
Fecha: 08/09/2021 7:49:44

Ejecutó
Amato, Priscila
Fecha: 08/09/2021 7:50:46

Revisó
Firma:
Aclaración:
Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1446
Emitida: 08/09/2021
Impresa: 08/09/2021
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:

Elementos Filtrantes	Reemplazo de filtro de protección de los ventiladores internos	07/09/2021	03/08/2021
----------------------	--	------------	------------

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Chequeo de cero y calibración analizador NOx	07/09/2021	03/08/2021

Insumido:

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo N°: 270

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 07/09/2021 17:51:00

Observaciones:

Insumido:0:00

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 Filtrantes	Filtro PTFE de la toma de muestra	07/09/2021	03/08/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	carbón activado (filtro cero interno) y del cartucho de filtro cero	07/09/2021	03/08/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Chequeo de cero y calibración	07/09/2021	03/08/2021

Realizó
Amato, Priscila
Fecha: 08/09/2021 7:49:44

Ejecutó
Amato, Priscila
Fecha: 08/09/2021 7:50:46

Revisó
Firma:
Aclaración:
Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1446
Emitida: 08/09/2021
Impresa: 08/09/2021
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

Estadio:

Insumido:

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo Nº: 270

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 07/09/2021 17:51:00

Observaciones:

Insumido:0:00

Equipo:EMCI-O3

Analizador de Ozono - O342

Nivel Urgencia OT: ALTO

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCI

Estadio:

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Chequeo de cero y calibración analizador O3	07/09/2021	03/08/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Reemplazo de filtro PTFE de entrada de la muestra	07/09/2021	03/08/2021

Observaciones:

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo Nº: 270

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 07/09/2021 17:51:00

Insumido:0:00

Realizó

Amato, Priscila

Fecha: 08/09/2021 7:49:44

Ejecutó

Amato, Priscila

Fecha: 08/09/2021 7:50:46

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1446
Emitida: 08/09/2021
Impresa: 08/09/2021
Página: 4 / 5

Equipo:EMCI-PM Analizador de Material Particulado - MP101

Nivel Urgencia OT: ALTO

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCI

Estadio:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificación de analizador de PM	07/09/2021	04/08/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Verificación de la tensión de la cinta filtro	07/09/2021	04/08/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificación de rollo de filtro de analizador de PM	07/09/2021	04/08/2021

Insumido:

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo N°: 270

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 07/09/2021 17:51:00

Observaciones:

Insumido:0:00

Equipo:EMCI-VOC Analizador de Compuestos Orgánicos Volátiles - VOC71

Nivel Urgencia OT: ALTO

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCI

Estadio:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Reemplazar filtro PTFE y limpiar filtros de ventilación	07/09/2021	04/08/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
-------	-------	-------------	-----------

Realizó
Amato, Priscila
Fecha: 08/09/2021 7:49:44

Ejecutó
Amato, Priscila
Fecha: 08/09/2021 7:50:46

Revisó
Firma:
Aclaración:
Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1446
Emitida: 08/09/2021
Impresa: 08/09/2021
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

Chequeo de cero y calibración analizador
VOCs

07/09/2021

04/08/2021

Insumido:

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo N°: 270

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 07/09/2021 17:51:00

Observaciones:

Insumido: 0:00

Realizó

Amato, Priscila

Fecha: 08/09/2021 7:49:44

Ejecutó

Amato, Priscila

Fecha: 08/09/2021 7:50:46

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1440
Emitida: 07/09/2021
Impresa: 07/09/2021
Página: 1 / 3

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 Filtrantes	Checkear filtro de cooler	10/08/2021	10/08/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Componentes Electricos	Verificación - calibración analizador CO	10/08/2021	10/08/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Chequear filtro PTFE de la toma de muestra	10/08/2021	10/08/2021

Insumido:

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo N°: 269

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 10/08/2021 0:00:00

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 Filtrantes	Chequear filtro de cooler	10/08/2021	11/08/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
-------	-------	-------------	-----------

Realizó
Amato, Priscila
Fecha: 07/09/2021 15:30:15

Ejecutó
Amato, Priscila
Fecha: 07/09/2021 15:32:01

Revisó
Firma:
Aclaración:
Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1440
Emitida: 07/09/2021
Impresa: 07/09/2021
Página: 2 / 3

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	Verificación - calibración	10/08/2021	11/08/2021
-----------------------	----------------------------	------------	------------

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Chequear filtro PTFE de la toma de muestra.	10/08/2021	11/08/2021

Insumido:

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo N°: 269

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 10/08/2021 0:00:00

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 Filtrantes	Chequear filtro de cooler.	10/08/2021	11/08/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Chequear filtro PTFE de la toma de muestra..	10/08/2021	11/08/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificación - calibracion analizador de SO2/H2S	10/08/2021	11/08/2021

Realizó

Amato, Priscila

Fecha: 07/09/2021 15:30:15

Ejecutó

Amato, Priscila

Fecha: 07/09/2021 15:32:01

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1440
Emitida: 07/09/2021
Impresa: 07/09/2021
Página: 3 / 3

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: [REDACTED]

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo N°: 269

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 10/08/2021 0:00:00

Observaciones:

Insumido: 0:00

Realizó

Amato, Priscila

Fecha: 07/09/2021 15:30:15

Ejecutó

Amato, Priscila

Fecha: 07/09/2021 15:32:01

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1394
Emitida: 03/08/2021
Impresa: 07/09/2021
Página: 1 / 2

Equipo:EMCII-PM2.5 Analizador de Material Particulado PM2.5 - Spirant Bam PM2.5

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCII

Estadio:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Correr Self-Test en el menú Tape	60	07/08/2021	09/08/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Chequeo de fugas...	120	06/08/2021	09/08/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Limpiar cabeza de toma muestra	120	06/08/2021	09/08/2021

Insumido:0:15

Insumido:0:15

Equipo:EMCII-PM 10 Analizador de Material Particulado PM10 - Spirant Bam PM10

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCII

Estadio:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos Filtrantes	Correr Self-Test en el menú Tape	60	07/08/2021	09/08/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Chequeo de fugas...	120	06/08/2021	09/08/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Limpiar cabeza de toma muestra	120	06/08/2021	09/08/2021

Realizó
Amato, Priscila Fecha: 07/09/2021 15:01:08

Ejecutó
Amato, Priscila Fecha: 07/09/2021 15:24:53

Revisó
Firma:
Aclaración:
Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1394
Emitida: 03/08/2021
Impresa: 07/09/2021
Página: 2 / 2

Equipo: EMCII-PM 10 Analizador de Material Particulado PM10 - Spirant Bam PM10

Nivel Urgencia OT:

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCII

Estado:

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Calibración completa del sistema de flujo	120	06/08/2021	09/08/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Frecuencia (d)	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificar analizador de PM	30	08/07/2021	09/08/2021

Insumido:

Insumido:0:00

Realizó

Amato, Priscila

Fecha: 07/09/2021 15:01:08

Ejecutó

Amato, Priscila

Fecha: 07/09/2021 15:24:53

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1447
Emitida: 08/09/2021
Impresa: 08/09/2021
Página: 1 / 2

Equipo: OPI-EMISOR Emisor - Loginter

Nivel Urgencia OT: ALTO

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / OP I

Estadio:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Componentes Electricos	Limpiar opticas externas	08/09/2021	02/08/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificación y Alineación de OP1	08/09/2021	02/08/2021

Insumido:

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo N°: 271

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 08/09/2021 7:52:00

Observaciones:

Insumido: 0:00

Equipo: OPII-EMISOR Emisor - Raízen

Nivel Urgencia OT: ALTO

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / OP II

Estadio:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Componentes Electricos	Limpiar opticas externas.	08/09/2021	02/08/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificación y Alineación OP2	08/09/2021	02/08/2021

Insumido:

Realizó

Amato, Priscila

Fecha: 08/09/2021 7:58:15

Ejecutó

Amato, Priscila

Fecha: 08/09/2021 7:59:16

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1447
Emitida: 08/09/2021
Impresa: 08/09/2021
Página: 2 / 2

Equipo: OPII-EMISOR Emisor - Raízen

Nivel Urgencia OT: ALTO

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / OP II

Estadio:

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo N°: 271

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 08/09/2021 7:52:00

Observaciones:

Insumido:0:00

Realizó

Amato, Priscila

Fecha: 08/09/2021 7:58:15

Ejecutó

Amato, Priscila

Fecha: 08/09/2021 7:59:16

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:

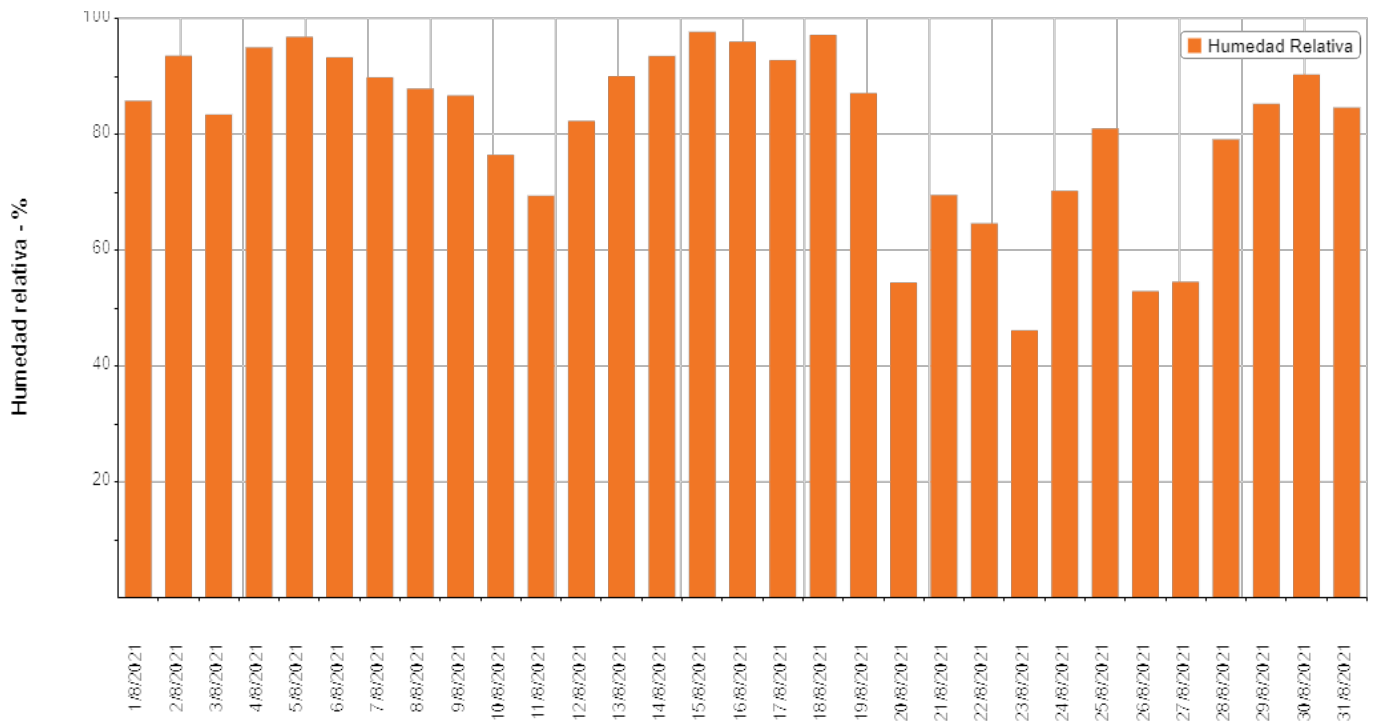


9. ANEXO I: DATOS METEOROLÓGICOS DE EMC I

- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/08/2021	86
2/08/2021	94
3/08/2021	83
4/08/2021	95
5/08/2021	97
6/08/2021	93
7/08/2021	90
8/08/2021	88
9/08/2021	87
10/08/2021	76
11/08/2021	69
12/08/2021	82
13/08/2021	90
14/08/2021	94
15/08/2021	98
16/08/2021	96
17/08/2021	93
18/08/2021	97
19/08/2021	87
20/08/2021	54
21/08/2021	70
22/08/2021	65
23/08/2021	46
24/08/2021	70
25/08/2021	81
26/08/2021	53
27/08/2021	55
28/08/2021	79
29/08/2021	85
30/08/2021	90
31/08/2021	85

- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: %



Informe Meteorológico

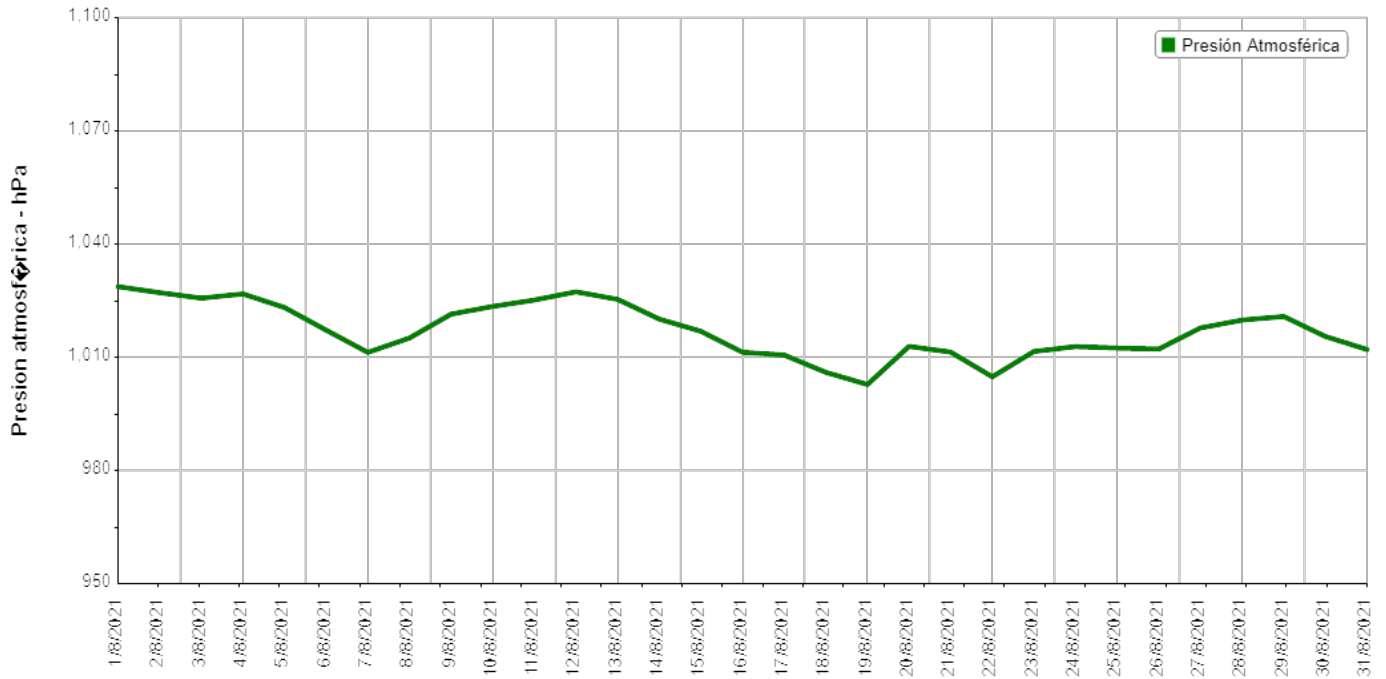
- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/08/2021	0
2/08/2021	0
3/08/2021	0
4/08/2021	0
5/08/2021	0
6/08/2021	1
7/08/2021	0
8/08/2021	39
9/08/2021	10
10/08/2021	0
11/08/2021	0
12/08/2021	0
13/08/2021	0
14/08/2021	0
15/08/2021	0
16/08/2021	0
17/08/2021	0
18/08/2021	0
19/08/2021	0
20/08/2021	0
21/08/2021	0
22/08/2021	0
23/08/2021	0
24/08/2021	0
25/08/2021	0
26/08/2021	0
27/08/2021	0
28/08/2021	0
29/08/2021	0
30/08/2021	0
31/08/2021	0

- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/08/2021	1029
2/08/2021	1027
3/08/2021	1026
4/08/2021	1027
5/08/2021	1023
6/08/2021	1017
7/08/2021	1011
8/08/2021	1015
9/08/2021	1021
10/08/2021	1023
11/08/2021	1025
12/08/2021	1027
13/08/2021	1025
14/08/2021	1020
15/08/2021	1017
16/08/2021	1011
17/08/2021	1011
18/08/2021	1006
19/08/2021	1003
20/08/2021	1013
21/08/2021	1011
22/08/2021	1005
23/08/2021	1012
24/08/2021	1013
25/08/2021	1012
26/08/2021	1012
27/08/2021	1018
28/08/2021	1020
29/08/2021	1021
30/08/2021	1016
31/08/2021	1012

- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: Hpa

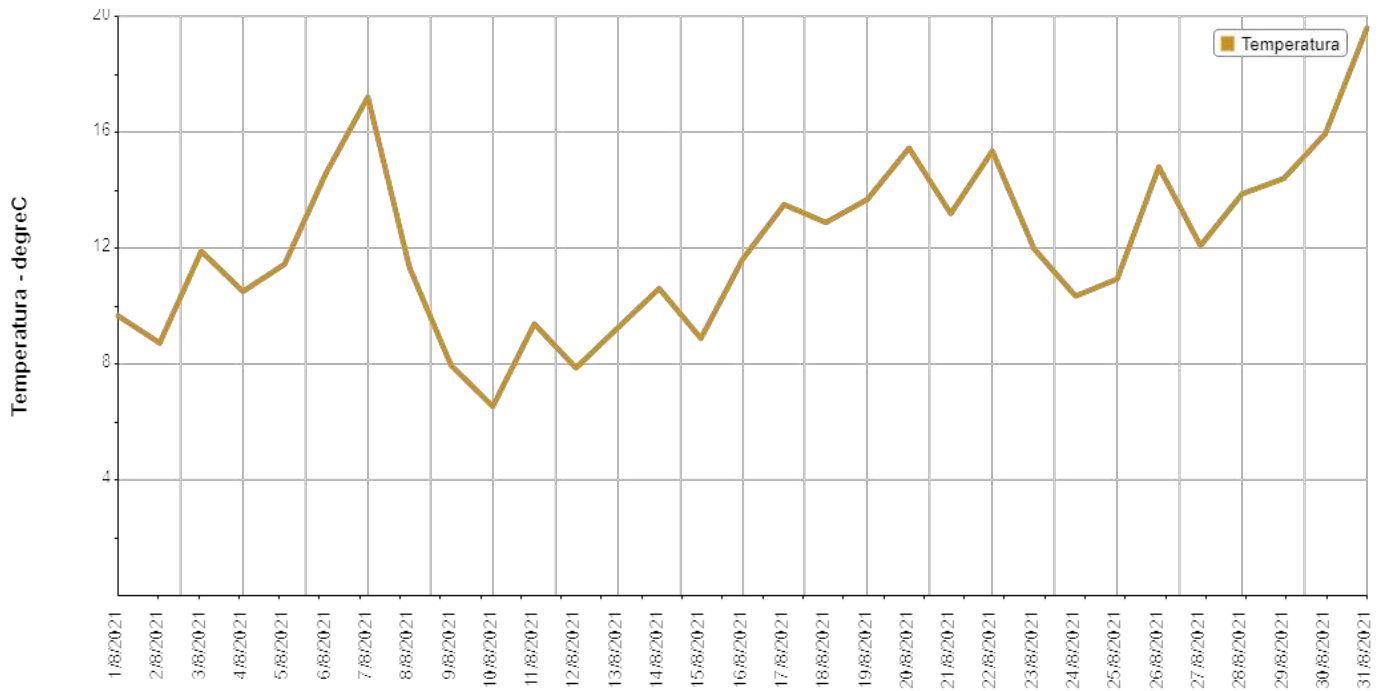


Informe Meteorológico

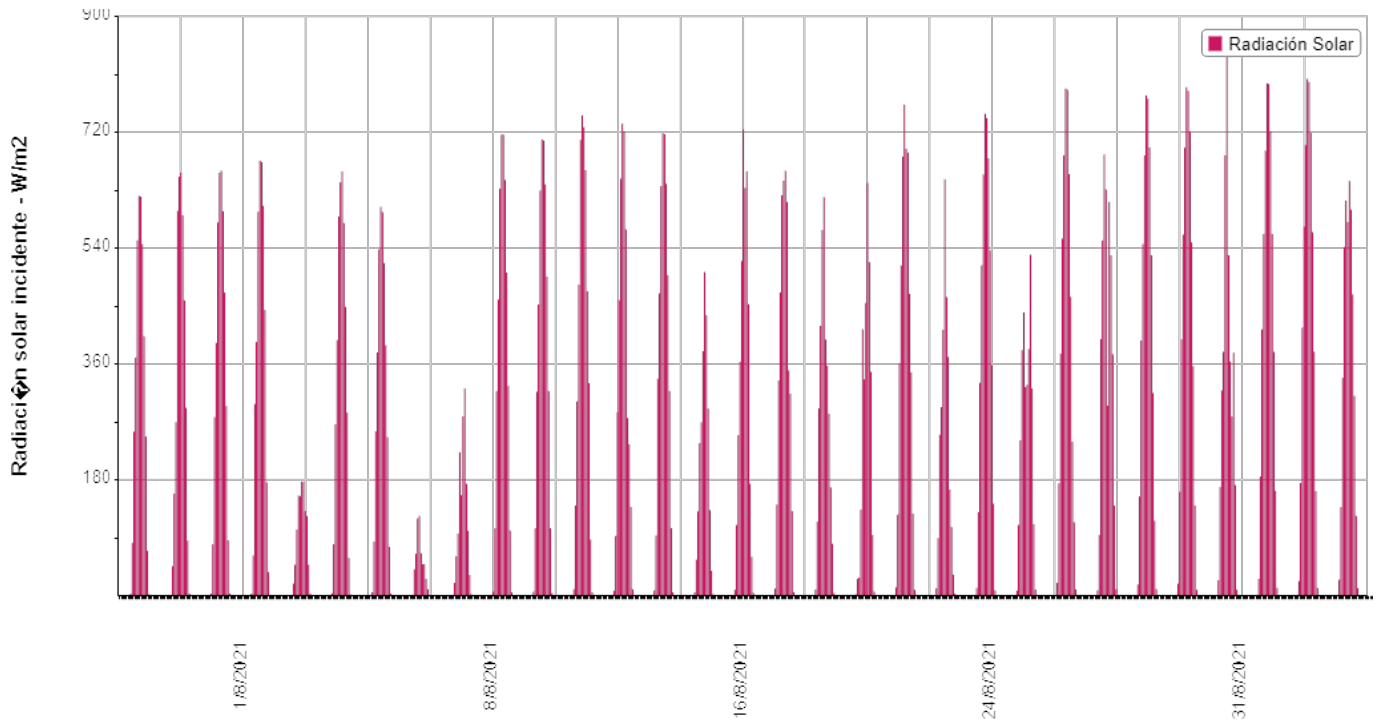
- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/08/2021	9.7
2/08/2021	8.7
3/08/2021	11.9
4/08/2021	10.5
5/08/2021	11.4
6/08/2021	14.6
7/08/2021	17.2
8/08/2021	11.3
9/08/2021	8
10/08/2021	6.5
11/08/2021	9.4
12/08/2021	7.9
13/08/2021	9.2
14/08/2021	10.6
15/08/2021	8.9
16/08/2021	11.6
17/08/2021	13.5
18/08/2021	12.9
19/08/2021	13.7
20/08/2021	15.5
21/08/2021	13.2
22/08/2021	15.4
23/08/2021	12
24/08/2021	10.3
25/08/2021	10.9
26/08/2021	14.8
27/08/2021	12.1
28/08/2021	13.9
29/08/2021	14.4
30/08/2021	16
31/08/2021	19.6

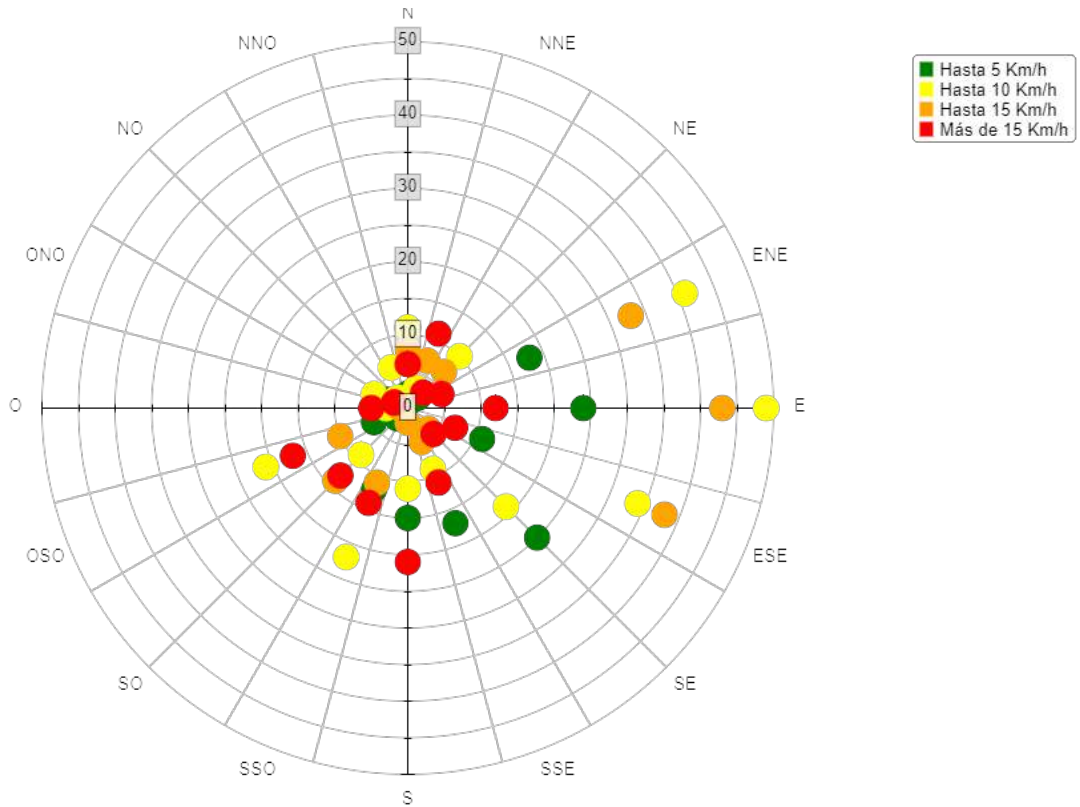
- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: grados celsius



- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: W/m²



- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021



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
01/08/21	01 hs.	1.6	SSE	91	9.5	1028.3	0
01/08/21	02 hs.	1.6	SSE	93	9.1	1028.3	0
01/08/21	03 hs.	1.6	SSE	95	8.7	1028.3	0
01/08/21	04 hs.	1.6	SSE	94	7.8	1028	0
01/08/21	05 hs.	1.6	SSE	95	7.6	1027.9	0
01/08/21	06 hs.	4.8	SSE	95	7.3	1028.3	0
01/08/21	07 hs.	4.8	S	95	6.8	1028.8	0
01/08/21	08 hs.	6.4	SO	95	5.7	1028.9	3
01/08/21	09 hs.	6.4	SO	95	6.4	1029.7	82
01/08/21	10 hs.	8	SO	89	8.8	1030	255
01/08/21	11 hs.	8	SSO	71	11.8	1030	370
01/08/21	12 hs.	8	SSO	61	13.7	1029.8	552
01/08/21	13 hs.	8	SSO	56	14.7	1029.3	621
01/08/21	14 hs.	9.7	S	49	15.4	1028.4	620
01/08/21	15 hs.	8	E	68	13.8	1027.9	546
01/08/21	16 hs.	9.7	ENE	82	12.2	1027.9	403
01/08/21	17 hs.	9.7	E	81	11.4	1028	247
01/08/21	18 hs.	6.4	E	86	10.6	1028.2	70
01/08/21	19 hs.	4.8	ESE	90	9.8	1028.6	2
01/08/21	20 hs.	8	ESE	93	8.7	1028.9	0
01/08/21	21 hs.	9.7	ESE	95	8.2	1029	0
01/08/21	22 hs.	11.3	ESE	96	8.1	1028.9	0
01/08/21	23 hs.	8	E	97	8	1028.7	0
02/08/21	00 hs.	8	ESE	97	7.8	1028.6	0
02/08/21	01 hs.	8	E	97	7.7	1028.4	0
02/08/21	02 hs.	6.4	E	98	7.3	1028.6	0
02/08/21	03 hs.	4.8	E	98	7.1	1028.2	0
02/08/21	04 hs.	6.4	E	98	7	1027.8	0
02/08/21	05 hs.	6.4	ENE	98	7.2	1027.7	0
02/08/21	06 hs.	6.4	E	98	6.8	1027.8	0
02/08/21	07 hs.	4.8	E	98	6.5	1028	0
02/08/21	08 hs.	4.8	ENE	98	6.3	1028.3	1
02/08/21	09 hs.	8	ENE	98	6.4	1028.2	46
02/08/21	10 hs.	11.3	ENE	98	6.6	1028.6	158
02/08/21	11 hs.	6.4	E	98	7	1028.8	269

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
02/08/21	12 hs.	8	E	98	7.9	1028.6	598
02/08/21	13 hs.	8	E	96	8.7	1028.2	651
02/08/21	14 hs.	11.3	ENE	93	9.3	1027.4	657
02/08/21	15 hs.	9.7	ENE	91	10.2	1026.4	591
02/08/21	16 hs.	9.7	ENE	84	11.2	1025.8	459
02/08/21	17 hs.	6.4	NE	77	11.8	1025.3	292
02/08/21	18 hs.	4.8	E	84	11.2	1025.4	85
02/08/21	19 hs.	1.6	ESE	88	9.8	1025.2	3
02/08/21	20 hs.	6.4	ESE	91	10.4	1025.4	0
02/08/21	21 hs.	6.4	E	93	10.3	1025.9	0
02/08/21	22 hs.	6.4	E	94	10.3	1025.8	0
02/08/21	23 hs.	9.7	ENE	91	11.1	1025.3	0
03/08/21	00 hs.	8	NE	89	11.2	1025.4	0
03/08/21	01 hs.	9.7	NE	90	11.3	1024.9	0
03/08/21	02 hs.	12.9	N	82	11.2	1025	0
03/08/21	03 hs.	12.9	N	82	10.8	1024.6	0
03/08/21	04 hs.	14.5	N	84	10.5	1024.2	0
03/08/21	05 hs.	8	N	86	9.8	1024.3	0
03/08/21	06 hs.	8	NNO	85	10	1024.6	0
03/08/21	07 hs.	6.4	N	88	9.8	1025.4	0
03/08/21	08 hs.	6.4	NNO	88	9.6	1026.1	3
03/08/21	09 hs.	8	NNO	86	10.8	1026.6	80
03/08/21	10 hs.	8	NO	80	12.2	1026.9	277
03/08/21	11 hs.	8	NO	75	13.3	1027.1	393
03/08/21	12 hs.	9.7	N	76	14.2	1026.9	580
03/08/21	13 hs.	11.3	NNE	77	14.3	1026.5	657
03/08/21	14 hs.	14.5	NE	81	13.7	1025.9	660
03/08/21	15 hs.	14.5	ENE	79	13.9	1025.2	597
03/08/21	16 hs.	12.9	ENE	83	13.7	1024.9	471
03/08/21	17 hs.	9.7	ENE	77	14	1024.9	294
03/08/21	18 hs.	8	E	71	13.9	1025.1	86
03/08/21	19 hs.	0		79	12.3	1025.2	3
03/08/21	20 hs.	1.6	E	85	11.5	1025.5	0
03/08/21	21 hs.	4.8	E	91	11.4	1025.9	0
03/08/21	22 hs.	3.2	E	92	11.7	1026.3	0
03/08/21	23 hs.	3.2	E	92	10.8	1026.6	0

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/m ²
04/08/21	00 hs.	6.4	E	93	10.6	1026.9	0
04/08/21	01 hs.	6.4	E	94	11.1	1027	0
04/08/21	02 hs.	3.2	E	94	10.8	1027	0
04/08/21	03 hs.	6.4	N	94	10.9	1026.9	0
04/08/21	04 hs.	6.4	N	94	10.9	1026.6	0
04/08/21	05 hs.	6.4	N	94	10.8	1026.6	0
04/08/21	06 hs.	4.8	NE	95	10.3	1026.9	0
04/08/21	07 hs.	6.4	N	95	10.2	1027.3	0
04/08/21	08 hs.	1.6	N	95	9.9	1027.8	3
04/08/21	09 hs.	6.4	NNO	95	10.4	1028.2	62
04/08/21	10 hs.	8	NNO	96	11.2	1028.4	298
04/08/21	11 hs.	11.3	NNE	94	11.7	1028.2	394
04/08/21	12 hs.	12.9	NNE	93	11.8	1027.8	596
04/08/21	13 hs.	11.3	ENE	93	11.1	1027.2	676
04/08/21	14 hs.	12.9	ENE	92	11.9	1026.5	674
04/08/21	15 hs.	12.9	E	90	12.4	1026	606
04/08/21	16 hs.	11.3	E	93	10.4	1025.7	444
04/08/21	17 hs.	14.5	ESE	95	9.9	1025.6	176
04/08/21	18 hs.	12.9	ESE	96	8.9	1025.6	37
04/08/21	19 hs.	12.9	ESE	97	8.8	1025.7	1
04/08/21	20 hs.	11.3	ESE	98	8.8	1026.4	0
04/08/21	21 hs.	12.9	ESE	98	9.3	1026.5	0
04/08/21	22 hs.	14.5	ESE	98	9.8	1026.4	0
04/08/21	23 hs.	11.3	E	99	10.5	1026.1	0
05/08/21	00 hs.	12.9	ENE	98	10.1	1026	0
05/08/21	01 hs.	14.5	ENE	98	10.2	1025.8	0
05/08/21	02 hs.	12.9	ENE	97	10.3	1025.5	0
05/08/21	03 hs.	12.9	ENE	96	10.4	1025.3	0
05/08/21	04 hs.	22.5	NE	97	9.4	1024.5	0
05/08/21	05 hs.	20.9	NNE	98	9.8	1024.3	0
05/08/21	06 hs.	17.7	NNE	98	10.3	1024.3	0
05/08/21	07 hs.	17.7	NNE	98	10.8	1024.4	0
05/08/21	08 hs.	19.3	NNE	98	11.1	1024.7	0
05/08/21	09 hs.	14.5	NNE	98	11.2	1024.9	19
05/08/21	10 hs.	14.5	NE	98	11.2	1024.9	48
05/08/21	11 hs.	17.7	NE	98	11.3	1024.7	102

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
05/08/21	12 hs.	16.1	ENE	98	11.7	1024.2	155
05/08/21	13 hs.	14.5	ENE	97	11.9	1023.6	155
05/08/21	14 hs.	14.5	ENE	96	12.4	1022.1	177
05/08/21	15 hs.	14.5	ENE	95	12.8	1021.6	176
05/08/21	16 hs.	11.3	ENE	94	13.1	1021.3	131
05/08/21	17 hs.	9.7	E	95	13	1021.3	124
05/08/21	18 hs.	6.4	ESE	95	12.9	1021.2	48
05/08/21	19 hs.	4.8	ESE	95	12	1021.4	3
05/08/21	20 hs.	4.8	SE	97	11.3	1021.7	0
05/08/21	21 hs.	8	ESE	97	12	1021.2	0
05/08/21	22 hs.	6.4	ESE	97	12.3	1021.1	0
05/08/21	23 hs.	6.4	ESE	97	12	1020.9	0
06/08/21	00 hs.	6.4	ESE	97	11.2	1020.9	0
06/08/21	01 hs.	4.8	ESE	97	11.2	1020.7	0
06/08/21	02 hs.	6.4	ESE	98	11.9	1020.3	0
06/08/21	03 hs.	8	E	98	12.7	1020.2	0
06/08/21	04 hs.	6.4	E	98	12.7	1019.8	0
06/08/21	05 hs.	4.8	ENE	98	12.4	1019.5	0
06/08/21	06 hs.	8	ENE	98	12.7	1019.3	0
06/08/21	07 hs.	16.1	NE	97	13.4	1019.3	0
06/08/21	08 hs.	16.1	NNE	96	13.3	1019.3	4
06/08/21	09 hs.	9.7	N	95	14.1	1019.8	80
06/08/21	10 hs.	9.7	NE	93	14.4	1019.8	266
06/08/21	11 hs.	11.3	ENE	92	14.2	1019.6	397
06/08/21	12 hs.	14.5	ENE	93	14.7	1018.7	589
06/08/21	13 hs.	14.5	ENE	91	15.7	1017.7	642
06/08/21	14 hs.	9.7	ENE	90	16.7	1016.7	659
06/08/21	15 hs.	9.7	ENE	86	17.8	1015.8	579
06/08/21	16 hs.	11.3	E	86	17.9	1014.9	449
06/08/21	17 hs.	11.3	ESE	86	17.2	1014.7	284
06/08/21	18 hs.	11.3	ESE	91	15.4	1014.2	58
06/08/21	19 hs.	11.3	E	93	15.2	1014.1	2
06/08/21	20 hs.	9.7	ENE	91	15.7	1013.7	0
06/08/21	21 hs.	14.5	ENE	91	15.9	1013.7	0
06/08/21	22 hs.	16.1	ENE	93	15.4	1013.3	0
06/08/21	23 hs.	11.3	NE	93	15	1013.2	0

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
07/08/21	00 hs.	8	NE	95	14.7	1013.5	0
07/08/21	01 hs.	8	NNE	95	15.3	1013.1	0
07/08/21	02 hs.	9.7	ENE	95	14.4	1012.3	0
07/08/21	03 hs.	6.4	ENE	96	14.4	1012	0
07/08/21	04 hs.	6.4	ENE	96	14.4	1011.4	0
07/08/21	05 hs.	8	ENE	97	14.8	1011.1	0
07/08/21	06 hs.	8	NE	96	15.1	1011.1	0
07/08/21	07 hs.	17.7	NNE	93	15.6	1011.6	0
07/08/21	08 hs.	12.9	N	94	15.4	1011.8	5
07/08/21	09 hs.	12.9	N	94	15.6	1012.3	84
07/08/21	10 hs.	12.9	N	92	16.3	1012.6	255
07/08/21	11 hs.	12.9	N	89	17.2	1012.8	378
07/08/21	12 hs.	11.3	NNE	83	19.3	1012.3	538
07/08/21	13 hs.	11.3	NE	85	19.1	1011.6	604
07/08/21	14 hs.	9.7	ENE	83	20	1010.2	596
07/08/21	15 hs.	9.7	ENE	80	20.6	1009.7	517
07/08/21	16 hs.	8	NE	79	20.8	1009.5	389
07/08/21	17 hs.	8	NE	79	20.8	1009.4	246
07/08/21	18 hs.	6.4	ENE	83	19.7	1009.5	76
07/08/21	19 hs.	4.8	ENE	89	17.7	1010.1	3
07/08/21	20 hs.	6.4	E	92	16.9	1010.7	0
07/08/21	21 hs.	6.4	E	94	16.1	1010.9	0
07/08/21	22 hs.	4.8	E	94	16.7	1011.1	0
07/08/21	23 hs.	4.8	ENE	89	18.6	1011.3	0
08/08/21	00 hs.	4.8	NNE	89	18.2	1012	0
08/08/21	01 hs.	3.2	S	91	17.9	1011.9	0
08/08/21	02 hs.	6.4	ENE	89	17.4	1012.5	0
08/08/21	03 hs.	9.7	SSO	92	16.4	1012.9	0
08/08/21	04 hs.	16.1	SSO	94	14.4	1013.4	0
08/08/21	05 hs.	12.9	S	95	13.7	1013.2	0
08/08/21	06 hs.	12.9	SSE	95	12.8	1013.3	0
08/08/21	07 hs.	11.3	SSE	95	12.3	1013.7	0
08/08/21	08 hs.	17.7	SSE	94	11.7	1014.6	1
08/08/21	09 hs.	19.3	SSE	81	11.6	1015.3	41
08/08/21	10 hs.	24.1	SE	75	11.8	1015	65
08/08/21	11 hs.	25.7	SE	73	12.2	1015.6	120

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
08/08/21	12 hs.	25.7	SE	67	12.6	1016.1	124
08/08/21	13 hs.	22.5	SSE	64	12.6	1015.4	66
08/08/21	14 hs.	20.9	S	76	10.6	1015.6	49
08/08/21	15 hs.	27.4	SSE	84	9	1013.2	49
08/08/21	16 hs.	29	SSE	87	8.4	1014.5	26
08/08/21	17 hs.	30.6	SSE	89	8.9	1013.9	10
08/08/21	18 hs.	25.7	S	93	8.6	1017.3	0
08/08/21	19 hs.	24.1	S	95	8.2	1015	0
08/08/21	20 hs.	20.9	S	95	8.2	1018.9	0
08/08/21	21 hs.	29	SSE	96	7.9	1016.2	0
08/08/21	22 hs.	27.4	SSE	96	8.3	1019.1	0
08/08/21	23 hs.	22.5	SSE	96	8.2	1018.1	0
09/08/21	00 hs.	24.1	SSE	97	8.1	1017.1	0
09/08/21	01 hs.	19.3	SE	97	8.6	1019.1	0
09/08/21	02 hs.	17.7	S	97	8.4	1020.3	0
09/08/21	03 hs.	22.5	S	97	7.5	1018.4	0
09/08/21	04 hs.	17.7	S	95	7.6	1020.1	0
09/08/21	05 hs.	22.5	SSO	96	6.7	1018.8	0
09/08/21	06 hs.	22.5	S	90	7.2	1020.1	0
09/08/21	07 hs.	25.7	S	84	7.5	1019.5	0
09/08/21	08 hs.	22.5	S	83	7.7	1021.4	0
09/08/21	09 hs.	20.9	S	81	7.9	1021.8	20
09/08/21	10 hs.	20.9	S	81	8	1022.4	61
09/08/21	11 hs.	22.5	S	82	8.2	1022.4	96
09/08/21	12 hs.	20.9	S	85	8.3	1022.5	223
09/08/21	13 hs.	20.9	S	83	8.7	1021.8	156
09/08/21	14 hs.	22.5	S	85	9.1	1021.3	278
09/08/21	15 hs.	24.1	S	85	8.9	1021.4	322
09/08/21	16 hs.	22.5	S	88	8.5	1021.7	174
09/08/21	17 hs.	22.5	SSO	87	8	1021.6	101
09/08/21	18 hs.	20.9	SSO	86	8.3	1022	32
09/08/21	19 hs.	20.9	SSO	91	7.3	1022.5	2
09/08/21	20 hs.	16.1	S	82	7.7	1022.6	0
09/08/21	21 hs.	14.5	SSO	80	7.8	1023	0
09/08/21	22 hs.	12.9	SSO	81	7.9	1023.1	0
09/08/21	23 hs.	12.9	SSO	81	7.7	1023.1	0

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
10/08/21	00 hs.	12.9	SSO	84	7.4	1022.9	0
10/08/21	01 hs.	14.5	SSO	85	7	1022.8	0
10/08/21	02 hs.	16.1	SSO	87	6	1022.8	0
10/08/21	03 hs.	16.1	SSO	88	5.3	1022.7	0
10/08/21	04 hs.	12.9	SSO	88	4.9	1022.5	0
10/08/21	05 hs.	12.9	SO	89	4.4	1022.2	0
10/08/21	06 hs.	12.9	SO	89	3.9	1022.7	0
10/08/21	07 hs.	9.7	OSO	89	3.5	1022.9	0
10/08/21	08 hs.	12.9	OSO	90	2.8	1023.2	6
10/08/21	09 hs.	11.3	SO	87	3.6	1023.7	104
10/08/21	10 hs.	12.9	SO	79	5.1	1023.9	318
10/08/21	11 hs.	17.7	SO	74	6.3	1023.8	460
10/08/21	12 hs.	19.3	SO	69	7.2	1023.7	632
10/08/21	13 hs.	17.7	SSO	68	7.9	1023.2	716
10/08/21	14 hs.	17.7	SO	66	8.3	1022.8	716
10/08/21	15 hs.	16.1	SO	66	8.8	1022.5	646
10/08/21	16 hs.	14.5	SO	64	9.1	1022.5	502
10/08/21	17 hs.	14.5	SO	64	9.1	1022.9	325
10/08/21	18 hs.	12.9	SO	64	8.8	1023.3	101
10/08/21	19 hs.	11.3	SO	66	8.4	1023.9	5
10/08/21	20 hs.	8	SSO	68	7.9	1024.3	0
10/08/21	21 hs.	3.2	SSO	70	7.4	1024.7	0
10/08/21	22 hs.	1.6	SSO	73	7.2	1025.2	0
10/08/21	23 hs.	1.6	SSO	75	6.9	1025.4	0
11/08/21	00 hs.	3.2	SSO	76	6.9	1025.3	0
11/08/21	01 hs.	4.8	O	74	7	1025	0
11/08/21	02 hs.	4.8	ONO	74	7.1	1024.6	0
11/08/21	03 hs.	6.4	ONO	72	6.9	1024.1	0
11/08/21	04 hs.	6.4	ONO	74	6.5	1024.3	0
11/08/21	05 hs.	6.4	ONO	74	6.3	1024.5	0
11/08/21	06 hs.	6.4	ONO	74	6.2	1024.6	0
11/08/21	07 hs.	8	ONO	74	6.1	1025	0
11/08/21	08 hs.	11.3	ONO	72	6.2	1025.5	6
11/08/21	09 hs.	14.5	O	72	6.8	1025.7	104
11/08/21	10 hs.	19.3	O	63	8.4	1026.2	317
11/08/21	11 hs.	19.3	O	59	10.4	1026	452

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
11/08/21	12 hs.	20.9	O	58	11.4	1025.8	629
11/08/21	13 hs.	20.9	O	55	12.9	1025.2	709
11/08/21	14 hs.	19.3	O	57	13.9	1024.5	707
11/08/21	15 hs.	19.3	OSO	55	13.9	1024	639
11/08/21	16 hs.	17.7	SO	59	13.8	1024	495
11/08/21	17 hs.	14.5	SO	66	13.2	1024.2	318
11/08/21	18 hs.	12.9	SSO	69	12.6	1024.4	105
11/08/21	19 hs.	12.9	SSO	71	11.7	1024.8	4
11/08/21	20 hs.	9.7	S	75	10.7	1025.2	0
11/08/21	21 hs.	9.7	S	78	9.3	1025.8	0
11/08/21	22 hs.	12.9	S	79	8.4	1026.3	0
11/08/21	23 hs.	9.7	SSE	81	7.8	1026.7	0
12/08/21	00 hs.	6.4	SSE	81	7.5	1027.1	0
12/08/21	01 hs.	9.7	SE	82	7.6	1027.3	0
12/08/21	02 hs.	6.4	SSE	82	7.1	1027.3	0
12/08/21	03 hs.	6.4	S	84	6.5	1027.3	0
12/08/21	04 hs.	8	SSO	87	5.5	1026.9	0
12/08/21	05 hs.	8	S	88	5.1	1026.9	0
12/08/21	06 hs.	4.8	S	88	4.9	1027	0
12/08/21	07 hs.	8	S	88	4.8	1027.4	0
12/08/21	08 hs.	8	S	89	4.8	1027.7	10
12/08/21	09 hs.	8	S	86	6.6	1028.2	140
12/08/21	10 hs.	11.3	SSE	80	7.7	1028.4	302
12/08/21	11 hs.	14.5	SSE	77	9.1	1028.6	483
12/08/21	12 hs.	14.5	ESE	76	9.6	1028.4	708
12/08/21	13 hs.	14.5	E	74	9.7	1028	746
12/08/21	14 hs.	14.5	E	75	9.7	1027.2	728
12/08/21	15 hs.	12.9	E	77	9.7	1027	661
12/08/21	16 hs.	11.3	ENE	78	9.7	1026.7	473
12/08/21	17 hs.	14.5	E	78	9.6	1026.6	330
12/08/21	18 hs.	11.3	E	81	9.2	1026.6	87
12/08/21	19 hs.	8	ESE	83	8.7	1026.7	5
12/08/21	20 hs.	8	ESE	84	8.5	1026.9	0
12/08/21	21 hs.	9.7	ESE	83	8.6	1027.1	0
12/08/21	22 hs.	9.7	ESE	84	8.4	1027.2	0
12/08/21	23 hs.	9.7	ESE	86	8.7	1027.2	0

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
13/08/21	00 hs.	11.3	E	86	8.9	1027.4	0
13/08/21	01 hs.	11.3	E	87	9.3	1027.3	0
13/08/21	02 hs.	9.7	ENE	87	9.4	1027.1	0
13/08/21	03 hs.	9.7	E	89	8.6	1026.8	0
13/08/21	04 hs.	6.4	E	89	8.8	1026.6	0
13/08/21	05 hs.	4.8	S	91	6.7	1026.4	0
13/08/21	06 hs.	4.8	SSE	92	6.1	1026.4	0
13/08/21	07 hs.	6.4	SE	93	6.3	1026.4	0
13/08/21	08 hs.	6.4	SE	95	6.5	1026.6	8
13/08/21	09 hs.	4.8	SE	96	7.8	1026.6	93
13/08/21	10 hs.	12.9	E	93	9.7	1026.8	285
13/08/21	11 hs.	14.5	E	87	10.2	1026.7	459
13/08/21	12 hs.	16.1	ENE	85	10.8	1026.4	648
13/08/21	13 hs.	16.1	ENE	85	10.7	1025.8	733
13/08/21	14 hs.	12.9	ENE	85	10.7	1025.2	721
13/08/21	15 hs.	11.3	ENE	85	11.2	1024.5	569
13/08/21	16 hs.	8	ESE	87	11.1	1024	276
13/08/21	17 hs.	14.5	ESE	86	10.7	1023.4	235
13/08/21	18 hs.	12.9	ESE	87	10.4	1023.5	138
13/08/21	19 hs.	6.4	SE	90	9.4	1023.8	10
13/08/21	20 hs.	6.4	SE	93	9.8	1024	0
13/08/21	21 hs.	11.3	ESE	94	9.6	1023.9	0
13/08/21	22 hs.	6.4	ESE	95	9.7	1023.5	0
13/08/21	23 hs.	4.8	ESE	95	9.4	1023.1	0
14/08/21	00 hs.	4.8	S	95	8.9	1023.1	0
14/08/21	01 hs.	4.8	SSO	96	8.1	1022.8	0
14/08/21	02 hs.	4.8	SSO	96	7.9	1022.7	0
14/08/21	03 hs.	3.2	SSO	96	7.9	1022.2	0
14/08/21	04 hs.	3.2	S	96	8.5	1021.6	0
14/08/21	05 hs.	4.8	SSE	96	8.3	1021.3	0
14/08/21	06 hs.	4.8	SE	97	8.5	1021.1	0
14/08/21	07 hs.	3.2	SE	97	8.2	1021.2	0
14/08/21	08 hs.	4.8	SE	97	8.2	1021.3	8
14/08/21	09 hs.	3.2	SE	98	9.2	1021.4	93
14/08/21	10 hs.	4.8	SSE	98	10.9	1021.3	337
14/08/21	11 hs.	8	ESE	96	11.9	1021	470

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
14/08/21	12 hs.	11.3	E	90	12.3	1021	636
14/08/21	13 hs.	4.8	E	85	13.9	1020	719
14/08/21	14 hs.	8	ENE	85	14.4	1019	717
14/08/21	15 hs.	9.7	ENE	87	13.8	1018.3	640
14/08/21	16 hs.	11.3	ENE	90	12.6	1018.3	498
14/08/21	17 hs.	12.9	ENE	91	12.7	1018.1	318
14/08/21	18 hs.	8	ESE	91	12.3	1018.1	105
14/08/21	19 hs.	3.2	ESE	93	11.5	1018.3	5
14/08/21	20 hs.	4.8	ESE	92	11.3	1018.6	0
14/08/21	21 hs.	4.8	SE	93	10.8	1018.7	0
14/08/21	22 hs.	3.2	SE	94	10.2	1018.7	0
14/08/21	23 hs.	1.6	SE	95	10.4	1018.7	0
15/08/21	00 hs.	1.6	SE	96	10.5	1018.8	0
15/08/21	01 hs.	1.6	SE	96	10.3	1018.4	0
15/08/21	02 hs.	1.6	SE	96	10.3	1018.3	0
15/08/21	03 hs.	1.6	SE	95	9.7	1017.7	0
15/08/21	04 hs.	0		96	9.6	1017.4	0
15/08/21	05 hs.	4.8	SO	96	9.1	1017.3	0
15/08/21	06 hs.	3.2	SSO	96	8.4	1017.5	0
15/08/21	07 hs.	1.6	SE	96	7.6	1017.8	0
15/08/21	08 hs.	1.6	SE	97	7.4	1018.3	5
15/08/21	09 hs.	3.2	SE	97	7.3	1018.7	56
15/08/21	10 hs.	4.8	SE	98	7.6	1018.6	131
15/08/21	11 hs.	3.2	SE	98	8.2	1018.3	237
15/08/21	12 hs.	3.2	SE	99	9.2	1018.1	269
15/08/21	13 hs.	4.8	E	98	8.8	1017.5	380
15/08/21	14 hs.	9.7	ENE	98	8.6	1017	503
15/08/21	15 hs.	11.3	ENE	98	8.9	1016.2	435
15/08/21	16 hs.	11.3	E	99	9.1	1015.8	290
15/08/21	17 hs.	9.7	E	99	8.7	1015.4	133
15/08/21	18 hs.	9.7	E	99	9	1015.1	39
15/08/21	19 hs.	8	E	99	9.2	1015.5	2
15/08/21	20 hs.	8	ESE	99	9.3	1015.3	0
15/08/21	21 hs.	9.7	E	99	9.4	1015.1	0
15/08/21	22 hs.	11.3	E	99	9.2	1015.3	0
15/08/21	23 hs.	8	E	99	9.2	1015.3	0

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
16/08/21	00 hs.	8	E	99	9.1	1015	0
16/08/21	01 hs.	8	E	99	8.8	1014.3	0
16/08/21	02 hs.	6.4	ENE	99	8.8	1014.1	0
16/08/21	03 hs.	9.7	ENE	99	9.2	1013.6	0
16/08/21	04 hs.	4.8	ENE	99	9.4	1013.5	0
16/08/21	05 hs.	4.8	E	99	9.7	1013.2	0
16/08/21	06 hs.	4.8	E	99	10.2	1013.2	0
16/08/21	07 hs.	8	E	99	10.3	1013	0
16/08/21	08 hs.	8	E	99	9.8	1013	9
16/08/21	09 hs.	9.7	E	99	10.4	1013	110
16/08/21	10 hs.	11.3	E	99	10.6	1012.6	249
16/08/21	11 hs.	12.9	ESE	99	10.9	1012.1	363
16/08/21	12 hs.	9.7	ESE	99	12.2	1012.5	520
16/08/21	13 hs.	14.5	E	95	11.5	1011.2	724
16/08/21	14 hs.	14.5	ESE	97	11.2	1010.4	633
16/08/21	15 hs.	12.9	ESE	96	12.8	1009.4	659
16/08/21	16 hs.	12.9	ESE	91	13.9	1008.5	453
16/08/21	17 hs.	12.9	ESE	92	13.7	1008.5	174
16/08/21	18 hs.	9.7	ESE	93	13.5	1008.3	60
16/08/21	19 hs.	9.7	ESE	94	13.3	1008.8	4
16/08/21	20 hs.	8	ESE	92	13.9	1009.5	0
16/08/21	21 hs.	9.7	E	91	13.9	1009.6	0
16/08/21	22 hs.	11.3	E	91	13.7	1009.5	0
16/08/21	23 hs.	9.7	E	91	13.6	1009.8	0
17/08/21	00 hs.	9.7	ENE	92	13.3	1009.7	0
17/08/21	01 hs.	6.4	ENE	94	13	1009.8	0
17/08/21	02 hs.	6.4	ENE	94	13.2	1010.2	0
17/08/21	03 hs.	8	NE	95	13.1	1009.9	0
17/08/21	04 hs.	6.4	NE	96	12.7	1010	0
17/08/21	05 hs.	3.2	ENE	96	12.3	1009.6	0
17/08/21	06 hs.	4.8	ENE	97	12.5	1009.4	0
17/08/21	07 hs.	3.2	ENE	97	11.9	1009.9	0
17/08/21	08 hs.	1.6	ENE	98	12.2	1010.5	11
17/08/21	09 hs.	8	ENE	98	13.1	1010.6	141
17/08/21	10 hs.	6.4	ENE	96	13.9	1011.7	334
17/08/21	11 hs.	8	ENE	91	14.4	1011.5	471

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
17/08/21	12 hs.	6.4	ENE	88	16.1	1011.3	622
17/08/21	13 hs.	6.4	ENE	84	16.6	1011.2	644
17/08/21	14 hs.	8	ENE	84	16.2	1010.6	660
17/08/21	15 hs.	9.7	E	87	15.7	1010.1	612
17/08/21	16 hs.	8	E	88	15.1	1010.1	350
17/08/21	17 hs.	4.8	E	86	16.2	1010.4	313
17/08/21	18 hs.	9.7	ESE	92	13.3	1010.4	131
17/08/21	19 hs.	6.4	ESE	93	12.8	1010.8	6
17/08/21	20 hs.	6.4	SE	94	12.3	1011	0
17/08/21	21 hs.	6.4	SE	93	11.9	1011.3	0
17/08/21	22 hs.	8	ESE	94	12.4	1010.9	0
17/08/21	23 hs.	16.1	E	96	11.7	1011.3	0
18/08/21	00 hs.	16.1	E	97	11.4	1011.2	0
18/08/21	01 hs.	14.5	ESE	98	11.2	1010.7	0
18/08/21	02 hs.	14.5	ESE	98	10.9	1010.1	0
18/08/21	03 hs.	14.5	E	99	12.1	1009.7	0
18/08/21	04 hs.	8	ENE	99	12.2	1008.3	0
18/08/21	05 hs.	9.7	ENE	99	12.1	1008.5	0
18/08/21	06 hs.	1.6	ENE	99	11.8	1008.3	0
18/08/21	07 hs.	4.8	SSE	99	11.3	1007.6	0
18/08/21	08 hs.	4.8	SE	99	11.1	1007.7	9
18/08/21	09 hs.	6.4	SE	99	12.3	1007.7	115
18/08/21	10 hs.	12.9	ESE	99	13.1	1007.7	291
18/08/21	11 hs.	16.1	ESE	95	13.6	1007.7	419
18/08/21	12 hs.	16.1	ESE	93	13.9	1007	568
18/08/21	13 hs.	17.7	ESE	94	12.8	1005.8	619
18/08/21	14 hs.	17.7	ESE	97	12.2	1004.4	398
18/08/21	15 hs.	17.7	ESE	97	12.2	1003.8	357
18/08/21	16 hs.	16.1	SE	98	12.5	1003.3	282
18/08/21	17 hs.	14.5	SE	98	13.1	1003.2	168
18/08/21	18 hs.	9.7	SE	98	13.9	1002.9	81
18/08/21	19 hs.	4.8	SSE	98	14.9	1003.1	4
18/08/21	20 hs.	4.8	S	96	15.4	1003.3	0
18/08/21	21 hs.	3.2	S	95	15.4	1003.5	0
18/08/21	22 hs.	3.2	SSE	95	14.6	1003.7	0
18/08/21	23 hs.	8	SSE	94	13.9	1003.5	0

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
19/08/21	00 hs.	9.7	SE	95	12.7	1002.3	0
19/08/21	01 hs.	9.7	SE	97	12.3	1002.7	0
19/08/21	02 hs.	8	SSE	98	12.7	1001.8	0
19/08/21	03 hs.	6.4	SE	98	12.7	1000.5	0
19/08/21	04 hs.	9.7	SE	99	12.4	999.4	0
19/08/21	05 hs.	12.9	SE	99	12.3	998.5	0
19/08/21	06 hs.	9.7	SE	99	12.6	997	0
19/08/21	07 hs.	11.3	SSO	99	12.6	997.6	0
19/08/21	08 hs.	16.1	SSO	99	11.9	998	2
19/08/21	09 hs.	19.3	SSO	99	11.9	999.5	26
19/08/21	10 hs.	27.4	SO	99	10.9	1000.5	28
19/08/21	11 hs.	27.4	SSO	91	11.8	1001.1	133
19/08/21	12 hs.	29	SSO	76	15.1	1001.6	414
19/08/21	13 hs.	30.6	SSO	78	15.4	1003.4	336
19/08/21	14 hs.	37	SSO	72	16.3	1003.4	455
19/08/21	15 hs.	30.6	S	69	16.9	1003.6	641
19/08/21	16 hs.	24.1	S	67	17.1	1003.5	518
19/08/21	17 hs.	19.3	SSE	63	17.6	1003.9	348
19/08/21	18 hs.	9.7	ESE	74	15.9	1004.6	94
19/08/21	19 hs.	6.4	ESE	82	14.3	1005.3	6
19/08/21	20 hs.	4.8	E	86	13.6	1006.5	0
19/08/21	21 hs.	0		89	13.1	1007.6	0
19/08/21	22 hs.	0		90	12.8	1008.3	0
19/08/21	23 hs.	3.2	E	84	13.3	1008.8	0
20/08/21	00 hs.	1.6	ENE	84	12.9	1009.4	0
20/08/21	01 hs.	1.6	ENE	81	13.3	1009.6	0
20/08/21	02 hs.	3.2	N	83	13	1010.2	0
20/08/21	03 hs.	8	OSO	84	13	1009.3	0
20/08/21	04 hs.	17.7	OSO	81	12.7	1008.2	0
20/08/21	05 hs.	16.1	OSO	79	12.2	1009.5	0
20/08/21	06 hs.	14.5	OSO	70	12.4	1010.5	0
20/08/21	07 hs.	19.3	OSO	62	12.7	1011.2	0
20/08/21	08 hs.	17.7	OSO	60	13	1011.6	13
20/08/21	09 hs.	14.5	OSO	59	13.7	1012.2	126
20/08/21	10 hs.	12.9	OSO	54	15.1	1013.6	360
20/08/21	11 hs.	11.3	SO	47	16.8	1013.8	513

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
20/08/21	12 hs.	19.3	SO	44	17.8	1013.9	682
20/08/21	13 hs.	19.3	SO	45	18.4	1013.5	763
20/08/21	14 hs.	20.9	SO	37	18.7	1013	694
20/08/21	15 hs.	20.9	SO	37	18.7	1012.9	688
20/08/21	16 hs.	19.3	SO	36	18.4	1012.9	469
20/08/21	17 hs.	17.7	SO	36	18.6	1013.4	347
20/08/21	18 hs.	12.9	SO	37	17.9	1014	127
20/08/21	19 hs.	9.7	OSO	40	17.5	1014.8	9
20/08/21	20 hs.	8	OSO	42	16.8	1015	0
20/08/21	21 hs.	6.4	OSO	44	16.3	1015.5	0
20/08/21	22 hs.	6.4	OSO	46	15.5	1016.4	0
20/08/21	23 hs.	9.7	SO	50	14.4	1016.8	0
21/08/21	00 hs.	8	OSO	51	13.9	1016.9	0
21/08/21	01 hs.	4.8	OSO	52	13.6	1016.7	0
21/08/21	02 hs.	6.4	OSO	53	13.1	1016.8	0
21/08/21	03 hs.	4.8	OSO	55	12.4	1016.9	0
21/08/21	04 hs.	3.2	OSO	59	11.6	1017.1	0
21/08/21	05 hs.	1.6	OSO	58	11.4	1016.2	0
21/08/21	06 hs.	3.2	OSO	59	11.1	1015.8	0
21/08/21	07 hs.	1.6	SSO	60	10.9	1016	0
21/08/21	08 hs.	4.8	SE	61	10.7	1015.6	11
21/08/21	09 hs.	6.4	SE	71	10.5	1015.3	89
21/08/21	10 hs.	8	SE	74	12.7	1015.3	250
21/08/21	11 hs.	11.3	ESE	73	13.3	1014.8	293
21/08/21	12 hs.	16.1	ESE	73	13.8	1014.2	413
21/08/21	13 hs.	17.7	E	77	14.2	1013.2	647
21/08/21	14 hs.	17.7	E	76	14.2	1011.3	464
21/08/21	15 hs.	17.7	E	78	14.6	1009.5	371
21/08/21	16 hs.	17.7	E	77	14.5	1007.9	164
21/08/21	17 hs.	16.1	E	78	14.6	1006.8	106
21/08/21	18 hs.	17.7	ESE	80	14.3	1005.6	33
21/08/21	19 hs.	17.7	E	75	14.6	1005.2	3
21/08/21	20 hs.	16.1	E	74	14.6	1005.3	0
21/08/21	21 hs.	17.7	E	74	14.3	1004.4	0
21/08/21	22 hs.	19.3	E	78	13.9	1003.9	0
21/08/21	23 hs.	17.7	E	75	13.9	1004.1	0

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
22/08/21	00 hs.	12.9	ENE	78	13.7	1004.6	0
22/08/21	01 hs.	8	ENE	81	13.6	1004.2	0
22/08/21	02 hs.	8	E	84	13.3	1003.5	0
22/08/21	03 hs.	6.4	SSE	85	13.1	1003	0
22/08/21	04 hs.	4.8	SSE	85	13.1	1002.8	0
22/08/21	05 hs.	4.8	SSE	85	12.8	1001.9	0
22/08/21	06 hs.	4.8	S	86	12.4	1002.2	0
22/08/21	07 hs.	6.4	SSO	88	11.9	1003	0
22/08/21	08 hs.	4.8	SO	89	11.8	1003.7	12
22/08/21	09 hs.	8	OSO	87	12.4	1003.9	130
22/08/21	10 hs.	14.5	OSO	78	14.3	1004.4	331
22/08/21	11 hs.	22.5	OSO	72	15.4	1005.1	513
22/08/21	12 hs.	22.5	OSO	65	17.1	1004.7	654
22/08/21	13 hs.	20.9	OSO	57	18.7	1004.5	749
22/08/21	14 hs.	25.7	OSO	54	18.8	1004.1	742
22/08/21	15 hs.	25.7	OSO	51	19.6	1003.6	679
22/08/21	16 hs.	27.4	OSO	47	19.8	1004.1	536
22/08/21	17 hs.	27.4	OSO	41	19.7	1004.4	358
22/08/21	18 hs.	25.7	OSO	41	18.9	1005.4	143
22/08/21	19 hs.	20.9	OSO	41	17.9	1006.1	8
22/08/21	20 hs.	19.3	OSO	42	16.7	1007.1	0
22/08/21	21 hs.	16.1	OSO	44	15.8	1007.7	0
22/08/21	22 hs.	12.9	OSO	47	14.7	1008.2	0
22/08/21	23 hs.	9.7	OSO	49	13.8	1008.7	0
23/08/21	00 hs.	8	OSO	52	12.9	1009.2	0
23/08/21	01 hs.	8	O	51	12.4	1009.9	0
23/08/21	02 hs.	9.7	OSO	48	12.2	1010	0
23/08/21	03 hs.	8	OSO	48	11.8	1009.8	0
23/08/21	04 hs.	8	OSO	49	11.1	1009.4	0
23/08/21	05 hs.	8	O	49	10.4	1009.5	0
23/08/21	06 hs.	6.4	O	48	10.1	1009.8	0
23/08/21	07 hs.	8	OSO	50	9.6	1010.5	0
23/08/21	08 hs.	8	OSO	49	9.7	1010.9	8
23/08/21	09 hs.	8	SO	49	10.1	1011.8	110
23/08/21	10 hs.	8	SO	46	11.4	1012.3	241
23/08/21	11 hs.	11.3	SO	43	12.3	1012.5	381

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
23/08/21	12 hs.	8	SSO	41	13.4	1012.6	440
23/08/21	13 hs.	8	SSO	41	13.8	1012.2	324
23/08/21	14 hs.	9.7	SSO	42	13.9	1012	327
23/08/21	15 hs.	11.3	SO	38	14.2	1011.4	383
23/08/21	16 hs.	9.7	OSO	39	14.6	1011.3	530
23/08/21	17 hs.	8	SO	38	14.7	1011.3	322
23/08/21	18 hs.	8	OSO	37	14.6	1011.5	111
23/08/21	19 hs.	9.7	SO	41	13.4	1011.9	9
23/08/21	20 hs.	8	SSO	44	12.4	1012.4	0
23/08/21	21 hs.	8	SSO	48	11.5	1012.9	0
23/08/21	22 hs.	6.4	SSO	53	10.7	1013.2	0
23/08/21	23 hs.	6.4	SSO	56	10.1	1013.6	0
24/08/21	00 hs.	3.2	SSO	60	9.1	1013.8	0
24/08/21	01 hs.	3.2	SSO	61	9.1	1013.8	0
24/08/21	02 hs.	6.4	SSO	63	8.9	1014	0
24/08/21	03 hs.	6.4	SSO	64	8.8	1013.6	0
24/08/21	04 hs.	8	SSO	65	8.8	1012.8	0
24/08/21	05 hs.	8	SSO	65	8	1012.5	0
24/08/21	06 hs.	9.7	SSO	68	7.4	1012.3	0
24/08/21	07 hs.	9.7	S	70	6.9	1012.4	0
24/08/21	08 hs.	6.4	S	71	7	1012.6	20
24/08/21	09 hs.	8	S	66	8.9	1013.4	174
24/08/21	10 hs.	8	SSE	58	11.1	1014	376
24/08/21	11 hs.	11.3	SE	51	12.7	1014.1	555
24/08/21	12 hs.	12.9	ESE	65	12.5	1014	684
24/08/21	13 hs.	12.9	ESE	68	12.8	1013.4	788
24/08/21	14 hs.	11.3	E	65	13.4	1012.6	786
24/08/21	15 hs.	12.9	E	68	13.2	1011.6	655
24/08/21	16 hs.	14.5	E	73	12.7	1011.4	464
24/08/21	17 hs.	11.3	ESE	72	12.5	1011.7	239
24/08/21	18 hs.	9.7	ESE	72	12.4	1011.9	114
24/08/21	19 hs.	6.4	SE	76	11.3	1012	10
24/08/21	20 hs.	6.4	SE	81	10.6	1012.2	0
24/08/21	21 hs.	6.4	SSE	83	10.3	1012.6	0
24/08/21	22 hs.	3.2	SE	85	9.9	1012.9	0
24/08/21	23 hs.	4.8	SSE	87	9.4	1012.8	0

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
25/08/21	00 hs.	4.8	SSE	88	9.5	1012.9	0
25/08/21	01 hs.	4.8	SSE	87	9.9	1012.5	0
25/08/21	02 hs.	4.8	S	86	9.8	1012.6	0
25/08/21	03 hs.	3.2	S	87	9.5	1012.3	0
25/08/21	04 hs.	4.8	S	87	9.3	1011.6	0
25/08/21	05 hs.	6.4	SSO	89	8.6	1011.3	0
25/08/21	06 hs.	6.4	SSO	91	7.9	1011.3	0
25/08/21	07 hs.	4.8	S	92	7.3	1011.8	0
25/08/21	08 hs.	3.2	S	93	7.2	1012	8
25/08/21	09 hs.	3.2	S	93	7.9	1012.9	94
25/08/21	10 hs.	9.7	SSE	71	11.3	1013.4	399
25/08/21	11 hs.	14.5	SE	59	12.4	1013.7	552
25/08/21	12 hs.	14.5	SSE	71	12.9	1013.4	685
25/08/21	13 hs.	14.5	E	71	13.2	1012.8	631
25/08/21	14 hs.	11.3	E	77	12.4	1012	295
25/08/21	15 hs.	12.9	E	76	13.4	1011.1	612
25/08/21	16 hs.	11.3	E	76	13.5	1011.1	528
25/08/21	17 hs.	9.7	ENE	76	13.3	1011	375
25/08/21	18 hs.	9.7	E	76	12.9	1011.5	140
25/08/21	19 hs.	4.8	E	80	12.2	1012.5	10
25/08/21	20 hs.	4.8	E	81	11.8	1012.6	0
25/08/21	21 hs.	4.8	ENE	80	11.7	1012.9	0
25/08/21	22 hs.	4.8	ENE	79	11.4	1013.8	0
25/08/21	23 hs.	0		82	11	1014	0
26/08/21	00 hs.	1.6	NE	84	11.5	1013.9	0
26/08/21	01 hs.	8	NNE	87	11.6	1013.7	0
26/08/21	02 hs.	11.3	N	84	11	1013.5	0
26/08/21	03 hs.	9.7	N	84	10.8	1013.3	0
26/08/21	04 hs.	8	NNO	67	10.9	1012.6	0
26/08/21	05 hs.	6.4	N	63	10.6	1012.1	0
26/08/21	06 hs.	6.4	N	50	11.2	1012.4	0
26/08/21	07 hs.	3.2	NO	48	11.1	1012.5	0
26/08/21	08 hs.	1.6	ONO	58	10.7	1012.7	17
26/08/21	09 hs.	3.2	ONO	57	12.5	1013.1	154
26/08/21	10 hs.	12.9	ONO	57	13.4	1013.7	396
26/08/21	11 hs.	17.7	ONO	49	15.2	1013.4	546

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
26/08/21	12 hs.	17.7	ONO	40	16.9	1013.1	684
26/08/21	13 hs.	16.1	N	48	17.1	1012.4	777
26/08/21	14 hs.	19.3	NNE	56	17.4	1011.3	772
26/08/21	15 hs.	19.3	NNE	59	18	1010.6	696
26/08/21	16 hs.	19.3	NNE	55	17.9	1010.1	529
26/08/21	17 hs.	19.3	NNE	45	18.7	1010	315
26/08/21	18 hs.	24.1	N	34	18.9	1010	116
26/08/21	19 hs.	25.7	N	36	18.4	1010.1	10
26/08/21	20 hs.	24.1	N	36	17.9	1010.6	0
26/08/21	21 hs.	22.5	N	35	17.9	1011.1	0
26/08/21	22 hs.	19.3	N	38	17.2	1011.4	0
26/08/21	23 hs.	20.9	OSO	39	16.1	1013.8	0
27/08/21	00 hs.	16.1	SO	45	13.9	1014.6	0
27/08/21	01 hs.	11.3	SO	45	13.2	1014.9	0
27/08/21	02 hs.	8	OSO	49	12.3	1015.1	0
27/08/21	03 hs.	8	OSO	48	11.8	1015.4	0
27/08/21	04 hs.	9.7	OSO	48	11.4	1015.5	0
27/08/21	05 hs.	11.3	OSO	49	10.7	1015.8	0
27/08/21	06 hs.	12.9	OSO	47	10.2	1016.5	0
27/08/21	07 hs.	11.3	OSO	45	9.7	1017.2	0
27/08/21	08 hs.	11.3	OSO	47	9.2	1018.2	19
27/08/21	09 hs.	8	SO	43	10.4	1018.8	161
27/08/21	10 hs.	12.9	SSO	45	11.2	1019.3	398
27/08/21	11 hs.	11.3	SSO	46	12.1	1019.5	561
27/08/21	12 hs.	9.7	SSO	43	13.2	1019.3	696
27/08/21	13 hs.	4.8	SSO	41	14.4	1018.8	790
27/08/21	14 hs.	12.9	ENE	50	13.6	1018.2	784
27/08/21	15 hs.	17.7	ENE	52	13.3	1017.7	721
27/08/21	16 hs.	14.5	ENE	57	13.3	1017.6	549
27/08/21	17 hs.	12.9	ENE	58	13.3	1017.6	356
27/08/21	18 hs.	11.3	ENE	53	12.9	1018	140
27/08/21	19 hs.	8	E	64	12.3	1018.2	9
27/08/21	20 hs.	8	E	72	12.1	1018.6	0
27/08/21	21 hs.	6.4	ESE	78	11.8	1018.8	0
27/08/21	22 hs.	11.3	E	78	12.3	1018.9	0
27/08/21	23 hs.	14.5	E	79	12.4	1019.1	0

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
28/08/21	00 hs.	14.5	E	72	12.7	1019.3	0
28/08/21	01 hs.	14.5	E	77	12.3	1019	0
28/08/21	02 hs.	9.7	E	77	12.1	1019	0
28/08/21	03 hs.	12.9	E	79	12.1	1018.5	0
28/08/21	04 hs.	11.3	ENE	77	12.4	1017.7	0
28/08/21	05 hs.	11.3	ENE	78	12.6	1017.7	0
28/08/21	06 hs.	6.4	ENE	81	12.4	1018.1	0
28/08/21	07 hs.	8	NNE	82	12.8	1018.7	0
28/08/21	08 hs.	11.3	NE	79	13.1	1019.7	24
28/08/21	09 hs.	14.5	NNE	76	13.5	1020.4	169
28/08/21	10 hs.	14.5	NE	76	13.4	1020.7	319
28/08/21	11 hs.	16.1	NNE	78	14.1	1020.9	379
28/08/21	12 hs.	14.5	NNE	73	15.1	1021.1	684
28/08/21	13 hs.	12.9	NE	72	15.8	1020.9	859
28/08/21	14 hs.	12.9	E	72	15.8	1019.7	529
28/08/21	15 hs.	11.3	ENE	72	16.2	1019.1	364
28/08/21	16 hs.	8	E	69	16.7	1019.4	278
28/08/21	17 hs.	11.3	ESE	69	16.9	1019.4	377
28/08/21	18 hs.	9.7	ESE	74	15.9	1019.8	172
28/08/21	19 hs.	8	ESE	83	14.2	1020.4	9
28/08/21	20 hs.	4.8	ESE	89	13.4	1020.6	0
28/08/21	21 hs.	0		92	12.9	1020.8	0
28/08/21	22 hs.	3.2	ESE	93	12.9	1021.3	0
28/08/21	23 hs.	0		93	12.8	1021.6	0
29/08/21	00 hs.	3.2	E	88	13.4	1021.5	0
29/08/21	01 hs.	3.2	E	90	13.2	1021.9	0
29/08/21	02 hs.	1.6	E	93	12.9	1021.8	0
29/08/21	03 hs.	1.6	E	94	12.3	1021.3	0
29/08/21	04 hs.	3.2	E	96	11.9	1020.7	0
29/08/21	05 hs.	1.6	E	97	11.1	1020.7	0
29/08/21	06 hs.	4.8	ENE	96	11.5	1021.1	0
29/08/21	07 hs.	0		96	10.8	1021.5	0
29/08/21	08 hs.	1.6	ENE	96	12	1022	26
29/08/21	09 hs.	1.6	ENE	93	13.6	1022.6	185
29/08/21	10 hs.	4.8	ENE	84	15	1022.7	414
29/08/21	11 hs.	9.7	ENE	82	14.9	1022.7	562

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
29/08/21	12 hs.	11.3	ENE	81	15.2	1022.4	691
29/08/21	13 hs.	8	E	80	16.4	1021.7	796
29/08/21	14 hs.	9.7	ENE	78	16.7	1020.9	795
29/08/21	15 hs.	9.7	E	73	17.2	1020.2	721
29/08/21	16 hs.	11.3	E	62	18	1019.9	562
29/08/21	17 hs.	12.9	ESE	61	17.9	1019.6	379
29/08/21	18 hs.	11.3	ESE	70	16.8	1019.3	163
29/08/21	19 hs.	12.9	ESE	83	15.4	1019.1	12
29/08/21	20 hs.	11.3	ESE	85	15	1019.1	0
29/08/21	21 hs.	11.3	ESE	88	14.8	1019.5	0
29/08/21	22 hs.	12.9	ESE	90	14.6	1019.9	0
29/08/21	23 hs.	12.9	ESE	90	14.2	1019.4	0
30/08/21	00 hs.	12.9	ESE	89	14.1	1019.1	0
30/08/21	01 hs.	12.9	ESE	92	13.8	1018.4	0
30/08/21	02 hs.	11.3	E	92	13.7	1018.2	0
30/08/21	03 hs.	6.4	E	92	13.4	1017.9	0
30/08/21	04 hs.	3.2	ESE	92	13.4	1017.1	0
30/08/21	05 hs.	4.8	ESE	93	13.6	1017.4	0
30/08/21	06 hs.	9.7	E	94	13.4	1017.4	0
30/08/21	07 hs.	9.7	E	94	13.4	1017.5	0
30/08/21	08 hs.	11.3	E	95	14.1	1017.9	23
30/08/21	09 hs.	11.3	E	93	15.2	1018.1	175
30/08/21	10 hs.	14.5	E	91	15.6	1017.5	416
30/08/21	11 hs.	14.5	E	91	15.8	1017.1	573
30/08/21	12 hs.	11.3	E	89	17.1	1016.5	700
30/08/21	13 hs.	11.3	E	86	18.3	1015.3	803
30/08/21	14 hs.	11.3	E	84	19.2	1014.3	798
30/08/21	15 hs.	9.7	E	82	20.2	1013.4	719
30/08/21	16 hs.	12.9	ESE	82	20	1012.9	565
30/08/21	17 hs.	14.5	ESE	82	19.5	1012.4	379
30/08/21	18 hs.	12.9	ESE	86	18.1	1012.5	162
30/08/21	19 hs.	9.7	ESE	91	16.4	1012.9	12
30/08/21	20 hs.	9.7	SE	93	15.8	1013.2	0
30/08/21	21 hs.	4.8	SE	94	15.1	1013.2	0
30/08/21	22 hs.	1.6	SE	94	15.3	1013.6	0
30/08/21	23 hs.	3.2	SE	94	15.6	1013.9	0

Informe Meteorológico

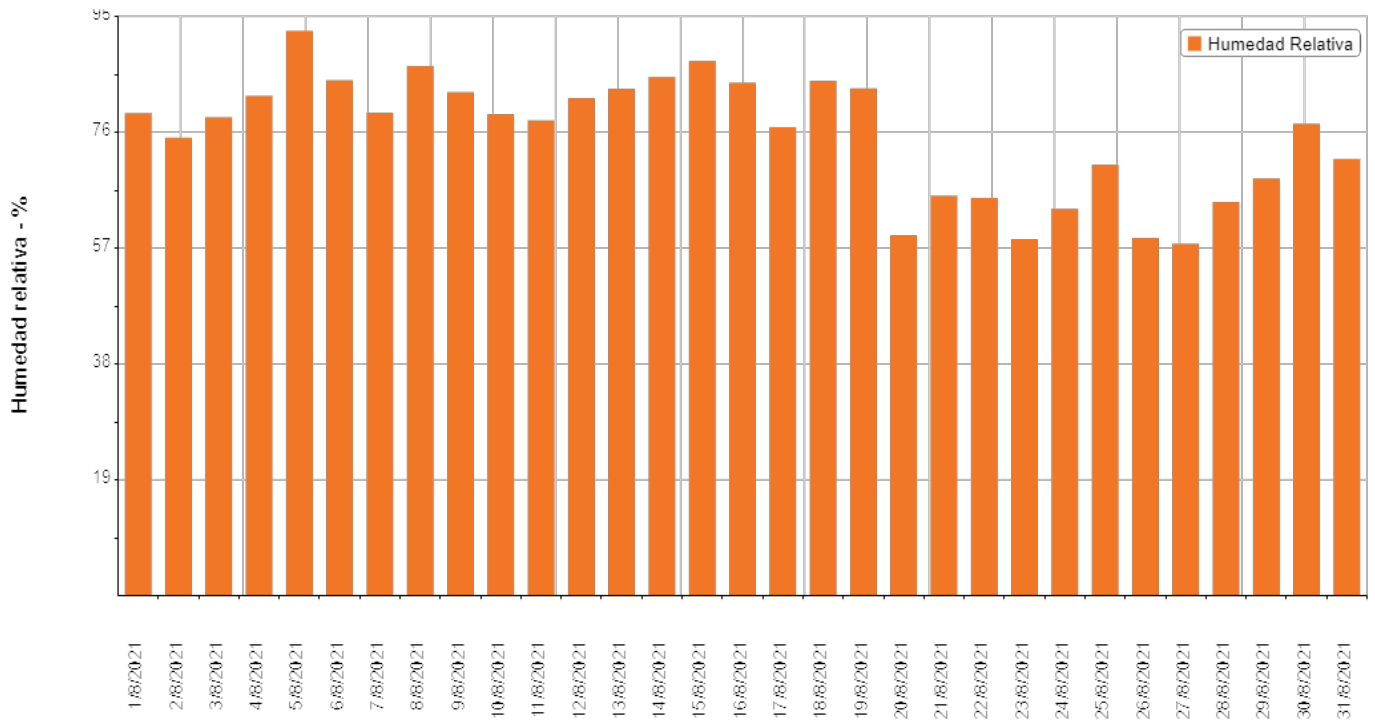
Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presión atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
31/08/21	00 hs.	4.8	E	92	16.9	1013.5	0
31/08/21	01 hs.	6.4	E	92	16.9	1013.5	0
31/08/21	02 hs.	9.7	E	93	16.6	1013.4	0
31/08/21	03 hs.	8	E	92	16.7	1013	0
31/08/21	04 hs.	3.2	E	93	16.3	1012.6	0
31/08/21	05 hs.	6.4	ENE	92	16.5	1012.5	0
31/08/21	06 hs.	6.4	ENE	91	17.6	1012.8	0
31/08/21	07 hs.	6.4	ENE	91	17.3	1013.1	0
31/08/21	08 hs.	8	ENE	92	17.4	1013.4	25
31/08/21	09 hs.	8	ENE	90	18.4	1014.2	137
31/08/21	10 hs.	9.7	ENE	87	19.2	1014.2	338
31/08/21	11 hs.	11.3	ENE	85	19.6	1014	542
31/08/21	12 hs.	11.3	ENE	83	20.2	1013.7	614
31/08/21	13 hs.	11.3	ENE	82	20.7	1013.1	580
31/08/21	14 hs.	11.3	ENE	79	22.2	1012	644
31/08/21	15 hs.	11.3	NE	73	23.6	1011.3	600
31/08/21	16 hs.	14.5	NE	70	24.6	1010.8	468
31/08/21	17 hs.	11.3	ENE	72	23.9	1010.4	310
31/08/21	18 hs.	11.3	E	80	21.3	1010.3	124
31/08/21	19 hs.	11.3	ESE	83	20.1	1010	12
31/08/21	20 hs.	9.7	E	79	21.1	1010	0
31/08/21	21 hs.	11.3	ENE	80	21.3	1009.7	0
31/08/21	22 hs.	11.3	NE	84	19.8	1010.1	0
31/08/21	23 hs.	11.3	NE	84	19.7	1010.1	0
01/09/21	00 hs.	11.3	NE	84	19.4	1010.8	0

10. ANEXO II: DATOS METEOROLÓGICOS DE EMC II

- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/08/2021	79
2/08/2021	75
3/08/2021	78
4/08/2021	82
5/08/2021	93
6/08/2021	85
7/08/2021	79
8/08/2021	87
9/08/2021	83
10/08/2021	79
11/08/2021	78
12/08/2021	82
13/08/2021	83
14/08/2021	85
15/08/2021	88
16/08/2021	84
17/08/2021	77
18/08/2021	84
19/08/2021	83
20/08/2021	59
21/08/2021	66
22/08/2021	65
23/08/2021	58
24/08/2021	63
25/08/2021	71
26/08/2021	59
27/08/2021	58
28/08/2021	65
29/08/2021	68
30/08/2021	77
31/08/2021	72

- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: %



- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: mm

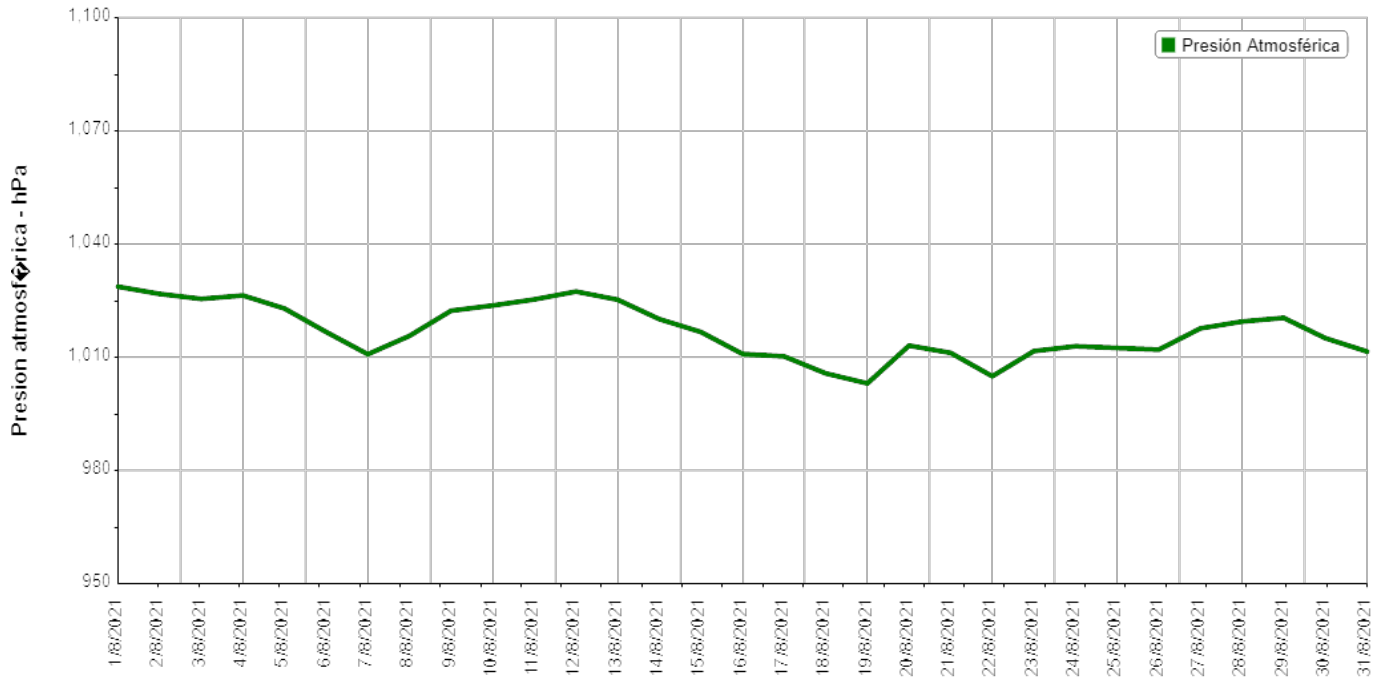
Lluvias	
Fecha	Media
1/08/2021	0
2/08/2021	0
3/08/2021	0
4/08/2021	0
5/08/2021	0
6/08/2021	0
7/08/2021	0
8/08/2021	26
9/08/2021	7
10/08/2021	0
11/08/2021	0
12/08/2021	0
13/08/2021	0
14/08/2021	0
15/08/2021	0
16/08/2021	0
17/08/2021	0
18/08/2021	0
19/08/2021	1
20/08/2021	0
21/08/2021	0
22/08/2021	0
23/08/2021	0
24/08/2021	0
25/08/2021	0
26/08/2021	0
27/08/2021	0
28/08/2021	0
29/08/2021	0
30/08/2021	0
31/08/2021	0

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/08/2021	1029
2/08/2021	1027
3/08/2021	1025
4/08/2021	1026
5/08/2021	1023
6/08/2021	1017
7/08/2021	1011
8/08/2021	1016
9/08/2021	1022
10/08/2021	1024
11/08/2021	1025
12/08/2021	1027
13/08/2021	1025
14/08/2021	1020
15/08/2021	1017
16/08/2021	1011
17/08/2021	1010
18/08/2021	1006
19/08/2021	1003
20/08/2021	1013
21/08/2021	1011
22/08/2021	1005
23/08/2021	1012
24/08/2021	1013
25/08/2021	1012
26/08/2021	1012
27/08/2021	1018
28/08/2021	1019
29/08/2021	1020
30/08/2021	1015
31/08/2021	1012

- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: Hpa



Informe Meteorológico

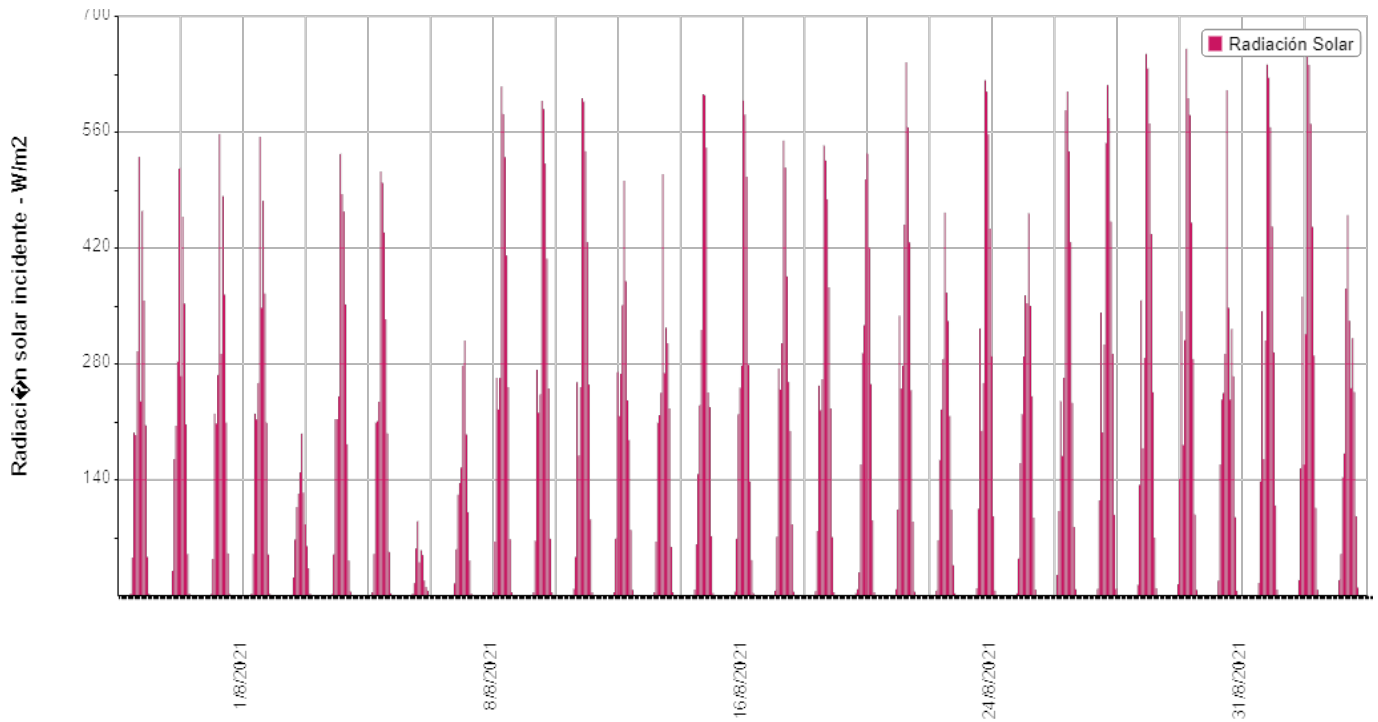
- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/08/2021	7.8
2/08/2021	10.3
3/08/2021	10.2
4/08/2021	10.1
5/08/2021	10.6
6/08/2021	15.6
7/08/2021	18.8
8/08/2021	9.9
9/08/2021	7.7
10/08/2021	4.8
11/08/2021	7.1
12/08/2021	6.7
13/08/2021	8.3
14/08/2021	9.7
15/08/2021	9.2
16/08/2021	13.3
17/08/2021	15.2
18/08/2021	15.5
19/08/2021	13.4
20/08/2021	13.9
21/08/2021	11.8
22/08/2021	14.2
23/08/2021	9
24/08/2021	9.7
25/08/2021	10.5
26/08/2021	12.8
27/08/2021	10.4
28/08/2021	14.3
29/08/2021	14.3
30/08/2021	17.8
31/08/2021	22

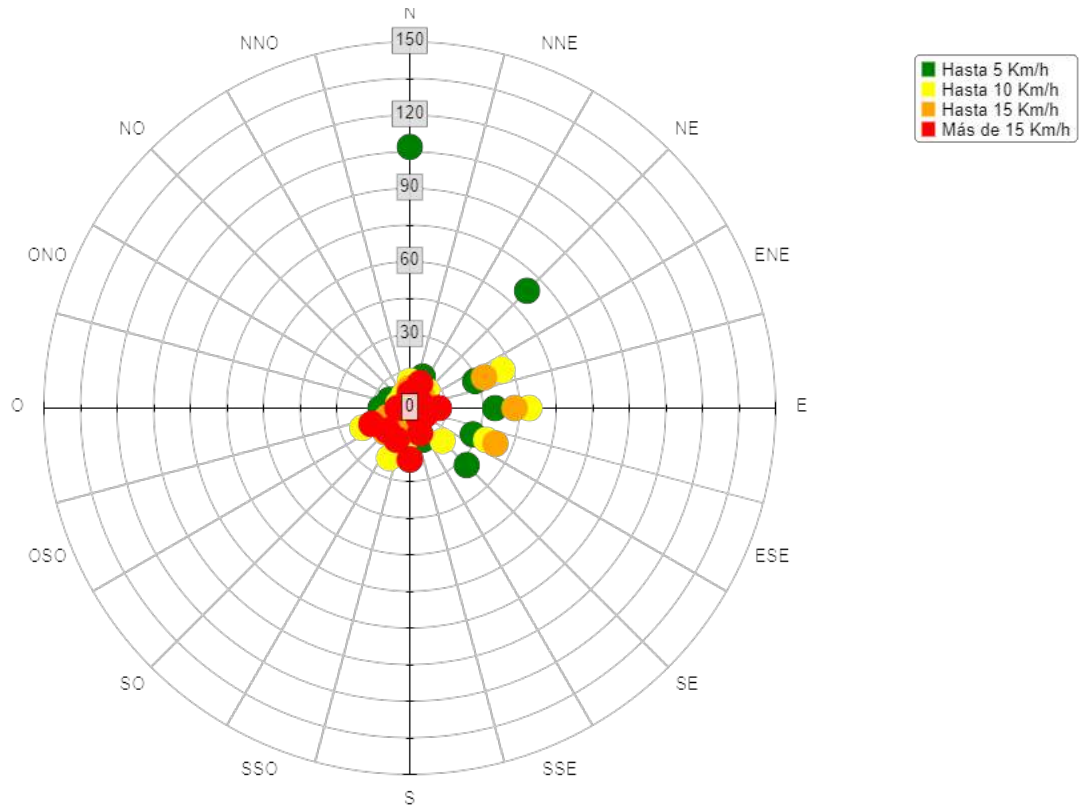
- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: grados celsius



- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: W/m²



- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021



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
01/08/21	01 hs.	0		88	3.9	1028.3	0
01/08/21	02 hs.	0		90	3.3	1028.4	0
01/08/21	03 hs.	0		91	2.5	1028.4	0
01/08/21	04 hs.	0		92	2.1	1028.1	0
01/08/21	05 hs.	0		93	1.7	1028.3	0
01/08/21	06 hs.	0		93	1.2	1028.7	0
01/08/21	07 hs.	0		94	1.1	1028.7	0
01/08/21	08 hs.	1.6	S	94	0.7	1029.3	2
01/08/21	09 hs.	0		95	1.9	1030	46
01/08/21	10 hs.	3.2	SSE	91	5.7	1030.2	197
01/08/21	11 hs.	3.2	SSE	75	9.3	1030.3	194
01/08/21	12 hs.	3.2	ESE	68	12.3	1030.1	295
01/08/21	13 hs.	4.8	SE	61	14.3	1029.5	530
01/08/21	14 hs.	4.8	SE	53	15.8	1028.5	235
01/08/21	15 hs.	4.8	SE	48	16.4	1028	465
01/08/21	16 hs.	4.8	SE	49	16.6	1027.9	356
01/08/21	17 hs.	4.8	SE	51	16.2	1027.8	206
01/08/21	18 hs.	6.4	SE	62	13.6	1028	47
01/08/21	19 hs.	4.8	ESE	73	11.1	1028.6	2
01/08/21	20 hs.	3.2	ESE	79	9.4	1028.6	0
01/08/21	21 hs.	1.6	ESE	85	7.9	1028.3	0
01/08/21	22 hs.	1.6	ESE	87	6.5	1028.3	0
01/08/21	23 hs.	3.2	E	93	6.9	1028.2	0
02/08/21	00 hs.	4.8	NE	94	7.5	1028.1	0
02/08/21	01 hs.	4.8	NE	95	7.3	1028.2	0
02/08/21	02 hs.	3.2	NNE	95	7.1	1028.5	0
02/08/21	03 hs.	3.2	NE	95	6.7	1028	0
02/08/21	04 hs.	4.8	N	96	6.7	1027.8	0
02/08/21	05 hs.	3.2	N	96	6.6	1027.7	0
02/08/21	06 hs.	3.2	N	96	6.7	1027.8	0
02/08/21	07 hs.	1.6	NNO	96	6.5	1027.9	0
02/08/21	08 hs.	3.2	N	96	6.5	1028	1
02/08/21	09 hs.	3.2	NNE	96	6.6	1028	30
02/08/21	10 hs.	3.2	N	96	8	1028.3	165
02/08/21	11 hs.	3.2	ENE	85	10.6	1028.3	205

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
02/08/21	12 hs.	4.8	N	67	13.1	1028.1	283
02/08/21	13 hs.	6.4	N	61	14.6	1027.5	516
02/08/21	14 hs.	8	N	51	16.2	1026.8	265
02/08/21	15 hs.	6.4	N	49	16.8	1025.8	458
02/08/21	16 hs.	8	N	47	17.2	1025.1	353
02/08/21	17 hs.	6.4	N	43	16.9	1024.8	207
02/08/21	18 hs.	3.2	N	44	15.7	1024.9	50
02/08/21	19 hs.	1.6	NNE	52	12.3	1024.8	2
02/08/21	20 hs.	1.6	NE	54	11.2	1025.2	0
02/08/21	21 hs.	1.6	NE	56	9.8	1025.4	0
02/08/21	22 hs.	1.6	NE	67	8.2	1025.3	0
02/08/21	23 hs.	1.6	NE	81	8.3	1025.1	0
03/08/21	00 hs.	0		89	7.1	1025.2	0
03/08/21	01 hs.	0		91	5.8	1024.7	0
03/08/21	02 hs.	1.6	NE	94	6.3	1024.7	0
03/08/21	03 hs.	1.6	N	94	6.1	1024.6	0
03/08/21	04 hs.	3.2	N	94	5.4	1024.3	0
03/08/21	05 hs.	1.6	NO	92	4.9	1024.3	0
03/08/21	06 hs.	0		93	3.4	1024.6	0
03/08/21	07 hs.	0		94	2.6	1025.4	0
03/08/21	08 hs.	0		95	2.3	1026.1	2
03/08/21	09 hs.	1.6	N	96	5.4	1026.5	44
03/08/21	10 hs.	6.4	NO	89	9.1	1026.9	220
03/08/21	11 hs.	8	N	79	12.6	1026.9	208
03/08/21	12 hs.	9.7	N	68	14.6	1026.9	267
03/08/21	13 hs.	8	N	60	15.9	1026.1	558
03/08/21	14 hs.	4.8	N	54	17.6	1025.4	292
03/08/21	15 hs.	6.4	N	50	18.4	1024.7	483
03/08/21	16 hs.	4.8	N	49	18.9	1024.5	364
03/08/21	17 hs.	4.8	N	45	18.9	1024.5	209
03/08/21	18 hs.	3.2	N	49	17.8	1024.6	51
03/08/21	19 hs.	1.6	NE	67	14.1	1025	2
03/08/21	20 hs.	1.6	NNE	75	12.1	1025.4	0
03/08/21	21 hs.	0		84	9.5	1025.7	0
03/08/21	22 hs.	0		88	8.1	1026.1	0
03/08/21	23 hs.	0		91	7.3	1026.4	0

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
04/08/21	00 hs.	1.6	ESE	92	6.6	1026.6	0
04/08/21	01 hs.	1.6	ESE	93	6.8	1026.8	0
04/08/21	02 hs.	1.6	ESE	94	6.5	1026.8	0
04/08/21	03 hs.	0		93	5.3	1026.9	0
04/08/21	04 hs.	0		94	3.8	1026.7	0
04/08/21	05 hs.	0		94	3.2	1026.6	0
04/08/21	06 hs.	0		95	2.4	1026.7	0
04/08/21	07 hs.	0		95	2.8	1027.1	0
04/08/21	08 hs.	0		95	1.9	1027.6	2
04/08/21	09 hs.	0		96	3.1	1028.2	50
04/08/21	10 hs.	1.6	SE	97	8.7	1028.2	220
04/08/21	11 hs.	6.4	N	88	12.5	1027.9	213
04/08/21	12 hs.	6.4	N	73	15.6	1027.2	257
04/08/21	13 hs.	4.8	N	65	17.1	1026.6	554
04/08/21	14 hs.	4.8	N	56	18.7	1025.7	348
04/08/21	15 hs.	4.8	N	42	20	1025.3	477
04/08/21	16 hs.	4.8	N	40	20.9	1024.6	365
04/08/21	17 hs.	6.4	NE	52	18.5	1024.6	209
04/08/21	18 hs.	6.4	NE	64	15.6	1024.7	50
04/08/21	19 hs.	4.8	NE	79	12.7	1025	2
04/08/21	20 hs.	4.8	NE	86	10.7	1025.8	0
04/08/21	21 hs.	4.8	NE	92	9	1025.9	0
04/08/21	22 hs.	4.8	ENE	94	8.8	1026.1	0
04/08/21	23 hs.	4.8	NE	95	9	1025.9	0
05/08/21	00 hs.	4.8	NE	95	9.5	1025.8	0
05/08/21	01 hs.	4.8	NE	96	10	1025.6	0
05/08/21	02 hs.	1.6	ENE	95	8.8	1025.4	0
05/08/21	03 hs.	1.6	E	95	7.2	1024.8	0
05/08/21	04 hs.	0		95	6.3	1024.1	0
05/08/21	05 hs.	3.2	E	97	7.9	1024	0
05/08/21	06 hs.	8	N	96	7.8	1024.1	0
05/08/21	07 hs.	4.8	N	96	8.3	1024.4	0
05/08/21	08 hs.	6.4	N	97	8.9	1024.5	1
05/08/21	09 hs.	6.4	N	97	9.6	1024.7	22
05/08/21	10 hs.	8	N	97	10.5	1024.5	68
05/08/21	11 hs.	8	N	97	11.5	1024.4	107

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
05/08/21	12 hs.	6.4	NNE	95	12.2	1024	123
05/08/21	13 hs.	6.4	NNE	88	13.2	1022.9	149
05/08/21	14 hs.	8	NE	86	13.8	1021.7	196
05/08/21	15 hs.	6.4	N	87	13.6	1021.4	124
05/08/21	16 hs.	8	N	86	13.5	1021	86
05/08/21	17 hs.	6.4	NNE	85	13.7	1021.3	60
05/08/21	18 hs.	6.4	N	83	13.7	1020.9	33
05/08/21	19 hs.	3.2	NNE	86	12.3	1021.2	2
05/08/21	20 hs.	1.6	NE	90	10.9	1021.1	0
05/08/21	21 hs.	1.6	ENE	93	10.7	1021.1	0
05/08/21	22 hs.	3.2	ENE	95	10.5	1021	0
05/08/21	23 hs.	3.2	E	95	9.8	1020.7	0
06/08/21	00 hs.	1.6	ENE	96	9.8	1020.6	0
06/08/21	01 hs.	3.2	NE	96	10.2	1020.3	0
06/08/21	02 hs.	1.6	NE	96	10.2	1020.1	0
06/08/21	03 hs.	1.6	ENE	96	10.3	1019.9	0
06/08/21	04 hs.	3.2	NE	97	10.5	1019.5	0
06/08/21	05 hs.	1.6	NE	97	10.1	1018.9	0
06/08/21	06 hs.	1.6	NE	97	10.3	1018.9	0
06/08/21	07 hs.	1.6	NE	97	11	1019.1	0
06/08/21	08 hs.	3.2	N	97	11.3	1019.4	2
06/08/21	09 hs.	3.2	N	97	12.3	1019.5	50
06/08/21	10 hs.	6.4	N	96	14.3	1019.3	213
06/08/21	11 hs.	6.4	N	84	17.3	1018.7	213
06/08/21	12 hs.	8	N	74	19.7	1018	241
06/08/21	13 hs.	8	N	68	21.2	1017.2	534
06/08/21	14 hs.	6.4	N	63	22.4	1016	485
06/08/21	15 hs.	4.8	N	63	22.5	1014.9	464
06/08/21	16 hs.	6.4	NNE	63	22.7	1014.4	352
06/08/21	17 hs.	6.4	NE	64	21.9	1013.9	183
06/08/21	18 hs.	4.8	NE	71	20.2	1013.3	42
06/08/21	19 hs.	4.8	NE	76	18.5	1013.4	5
06/08/21	20 hs.	3.2	NE	81	17.1	1013.3	0
06/08/21	21 hs.	3.2	NE	85	15.8	1013.3	0
06/08/21	22 hs.	3.2	NE	88	15.2	1012.9	0
06/08/21	23 hs.	3.2	NNE	90	15.2	1012.8	0

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
07/08/21	00 hs.	0		93	13.8	1013.3	0
07/08/21	01 hs.	3.2	NNE	94	14.4	1012.3	0
07/08/21	02 hs.	4.8	NNE	91	15.1	1011.9	0
07/08/21	03 hs.	3.2	NNE	90	14.7	1011.5	0
07/08/21	04 hs.	1.6	NE	92	13.6	1010.9	0
07/08/21	05 hs.	1.6	NNE	94	13.8	1010.6	0
07/08/21	06 hs.	4.8	N	92	15.1	1010.8	0
07/08/21	07 hs.	4.8	N	92	14.3	1011	0
07/08/21	08 hs.	6.4	N	92	14.2	1011.3	4
07/08/21	09 hs.	6.4	N	92	15	1011.8	50
07/08/21	10 hs.	6.4	N	86	17.3	1012.1	209
07/08/21	11 hs.	9.7	N	77	19.9	1012.4	211
07/08/21	12 hs.	9.7	N	71	21.9	1011.6	234
07/08/21	13 hs.	9.7	N	66	23.6	1011	512
07/08/21	14 hs.	11.3	N	60	25.1	1009.6	499
07/08/21	15 hs.	9.7	N	57	25.7	1009	439
07/08/21	16 hs.	8	N	54	26.1	1008.9	334
07/08/21	17 hs.	6.4	ONO	54	25.9	1008.8	196
07/08/21	18 hs.	3.2	NO	60	24.4	1009	53
07/08/21	19 hs.	1.6	N	69	21.1	1009.5	3
07/08/21	20 hs.	3.2	N	76	20.2	1010.1	0
07/08/21	21 hs.	3.2	N	78	19.2	1010.5	0
07/08/21	22 hs.	0		83	17.8	1011.1	0
07/08/21	23 hs.	1.6	E	89	16.1	1011.6	0
08/08/21	00 hs.	1.6	E	91	16	1011.5	0
08/08/21	01 hs.	1.6	S	89	16	1012.5	0
08/08/21	02 hs.	4.8	S	90	15.4	1013	0
08/08/21	03 hs.	9.7	SE	91	13.3	1013.7	0
08/08/21	04 hs.	12.9	SE	91	12.8	1013.7	0
08/08/21	05 hs.	16.1	ESE	91	12.2	1013.4	0
08/08/21	06 hs.	17.7	ESE	90	11.6	1013.4	0
08/08/21	07 hs.	16.1	ESE	87	11.1	1014.3	0
08/08/21	08 hs.	17.7	SE	78	10.6	1014.9	2
08/08/21	09 hs.	19.3	ESE	74	10.7	1014.9	15
08/08/21	10 hs.	17.7	ESE	71	11.3	1015.4	57
08/08/21	11 hs.	22.5	ESE	67	12	1016.2	90

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
08/08/21	12 hs.	17.7	SE	69	11.1	1016.4	40
08/08/21	13 hs.	16.1	SE	73	9.6	1016.1	55
08/08/21	14 hs.	20.9	SE	83	8.5	1015.9	49
08/08/21	15 hs.	22.5	SE	89	6.9	1015.6	18
08/08/21	16 hs.	25.7	ESE	93	6.9	1014.3	10
08/08/21	17 hs.	22.5	SE	94	7.1	1014.9	6
08/08/21	18 hs.	19.3	SE	95	7.2	1015.5	0
08/08/21	19 hs.	22.5	ESE	95	7.3	1018.7	0
08/08/21	20 hs.	20.9	ESE	95	7.1	1017.3	0
08/08/21	21 hs.	24.1	ESE	95	7	1018.6	0
08/08/21	22 hs.	16.1	SE	95	6.9	1019.1	0
08/08/21	23 hs.	19.3	ESE	95	7.2	1018.9	0
09/08/21	00 hs.	19.3	ESE	95	7.3	1018.9	0
09/08/21	01 hs.	14.5	SE	95	7.1	1019.7	0
09/08/21	02 hs.	16.1	SE	95	6.5	1021.4	0
09/08/21	03 hs.	19.3	SE	94	6.1	1020.6	0
09/08/21	04 hs.	11.3	SE	94	6.2	1022.9	0
09/08/21	05 hs.	12.9	SE	94	6.2	1020.5	0
09/08/21	06 hs.	9.7	SSE	93	6.5	1020.9	0
09/08/21	07 hs.	11.3	SE	88	6.9	1021	0
09/08/21	08 hs.	14.5	SE	83	7.2	1022.3	1
09/08/21	09 hs.	14.5	SE	81	7.2	1022.6	15
09/08/21	10 hs.	14.5	SE	80	7.6	1023	56
09/08/21	11 hs.	12.9	SE	80	8.1	1023.1	122
09/08/21	12 hs.	12.9	SE	79	8.4	1023.1	136
09/08/21	13 hs.	12.9	SE	78	9.1	1022.9	155
09/08/21	14 hs.	16.1	SE	76	9.4	1022.2	278
09/08/21	15 hs.	16.1	SE	74	9.8	1022.3	308
09/08/21	16 hs.	12.9	SE	76	9.5	1022.3	195
09/08/21	17 hs.	12.9	SE	78	9.1	1022.5	101
09/08/21	18 hs.	11.3	SE	77	8.6	1022.6	42
09/08/21	19 hs.	12.9	SE	71	8.4	1022.8	2
09/08/21	20 hs.	6.4	SSE	78	8.3	1023.1	0
09/08/21	21 hs.	3.2	SSE	77	7.9	1023.3	0
09/08/21	22 hs.	3.2	S	79	7.6	1023.6	0
09/08/21	23 hs.	3.2	S	80	7.1	1023.4	0

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
10/08/21	00 hs.	4.8	S	82	5.9	1023.5	0
10/08/21	01 hs.	3.2	S	85	4.8	1023.3	0
10/08/21	02 hs.	3.2	S	88	4	1023.4	0
10/08/21	03 hs.	3.2	S	89	3	1023.1	0
10/08/21	04 hs.	1.6	S	89	1.8	1022.9	0
10/08/21	05 hs.	1.6	OSO	92	0.8	1022.9	0
10/08/21	06 hs.	1.6	OSO	93	0.3	1022.9	0
10/08/21	07 hs.	1.6	OSO	94	0.1	1023.4	0
10/08/21	08 hs.	1.6	SO	94	0.1	1023.7	4
10/08/21	09 hs.	3.2	SSO	92	1.9	1024.1	65
10/08/21	10 hs.	4.8	SSE	80	5.2	1024.2	263
10/08/21	11 hs.	6.4	SSE	70	7.4	1024.2	225
10/08/21	12 hs.	9.7	SSE	64	7.8	1024.1	263
10/08/21	13 hs.	8	SSE	65	8.8	1023.6	615
10/08/21	14 hs.	9.7	S	59	9.8	1022.9	582
10/08/21	15 hs.	9.7	S	59	10.1	1022.6	530
10/08/21	16 hs.	6.4	S	56	10.8	1022.5	411
10/08/21	17 hs.	6.4	SSE	57	10.8	1022.9	252
10/08/21	18 hs.	4.8	S	59	9.7	1023.4	68
10/08/21	19 hs.	1.6	SO	72	6.2	1023.8	4
10/08/21	20 hs.	0		81	4.2	1024.3	0
10/08/21	21 hs.	1.6	E	86	3.1	1024.8	0
10/08/21	22 hs.	0		89	2.3	1025.1	0
10/08/21	23 hs.	1.6	E	91	1.8	1025.3	0
11/08/21	00 hs.	1.6	E	91	1.5	1025.3	0
11/08/21	01 hs.	3.2	NNO	91	2.1	1025	0
11/08/21	02 hs.	3.2	NO	89	2.5	1024.6	0
11/08/21	03 hs.	3.2	ONO	91	1.7	1024.2	0
11/08/21	04 hs.	3.2	ONO	89	1.9	1024.4	0
11/08/21	05 hs.	3.2	ONO	88	1.6	1024.5	0
11/08/21	06 hs.	3.2	ONO	90	1.6	1024.6	0
11/08/21	07 hs.	3.2	ONO	87	1.7	1025.1	0
11/08/21	08 hs.	4.8	ONO	86	1.8	1025.4	4
11/08/21	09 hs.	4.8	ONO	82	3.6	1026.1	66
11/08/21	10 hs.	8	O	72	7.2	1026.1	273
11/08/21	11 hs.	11.3	O	68	9.6	1026	221

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
11/08/21	12 hs.	11.3	O	64	11.2	1025.8	243
11/08/21	13 hs.	9.7	O	63	12.6	1025.4	598
11/08/21	14 hs.	6.4	N	63	13.2	1024.8	588
11/08/21	15 hs.	6.4	N	65	13.8	1024.6	522
11/08/21	16 hs.	6.4	SSO	64	14	1024.4	407
11/08/21	17 hs.	4.8	SSO	61	14.3	1024.4	250
11/08/21	18 hs.	6.4	S	65	13	1024.6	69
11/08/21	19 hs.	3.2	SSE	73	10.4	1025.1	4
11/08/21	20 hs.	3.2	SE	80	8.8	1025.5	0
11/08/21	21 hs.	6.4	SE	82	7.7	1026.1	0
11/08/21	22 hs.	4.8	SE	84	6.7	1026.6	0
11/08/21	23 hs.	3.2	SE	85	6.1	1026.9	0
12/08/21	00 hs.	1.6	SE	89	3.9	1027.3	0
12/08/21	01 hs.	0		92	2.8	1027.6	0
12/08/21	02 hs.	0		93	1.9	1027.8	0
12/08/21	03 hs.	1.6	SE	95	1.9	1027.6	0
12/08/21	04 hs.	1.6	SE	94	2.7	1027.3	0
12/08/21	05 hs.	1.6	SSE	93	1.4	1027.1	0
12/08/21	06 hs.	0		94	0.8	1027.4	0
12/08/21	07 hs.	0		94	0.8	1027.8	0
12/08/21	08 hs.	1.6	SSE	95	1.5	1028	8
12/08/21	09 hs.	1.6	SSE	95	3.4	1028.3	47
12/08/21	10 hs.	6.4	SE	87	7.4	1028.6	258
12/08/21	11 hs.	11.3	ESE	78	8.7	1028.7	169
12/08/21	12 hs.	9.7	E	72	10.3	1028.4	252
12/08/21	13 hs.	8	E	69	11.2	1027.8	601
12/08/21	14 hs.	6.4	E	62	12.6	1027	597
12/08/21	15 hs.	4.8	E	58	13.6	1026.7	537
12/08/21	16 hs.	6.4	ESE	57	13.9	1026.2	427
12/08/21	17 hs.	9.7	ESE	58	13.2	1026.2	255
12/08/21	18 hs.	8	SE	67	11.3	1026.2	92
12/08/21	19 hs.	4.8	ESE	74	9.3	1026.5	4
12/08/21	20 hs.	1.6	NE	81	7.9	1026.9	0
12/08/21	21 hs.	1.6	NNE	85	7	1027.2	0
12/08/21	22 hs.	1.6	E	89	6.3	1027.2	0
12/08/21	23 hs.	4.8	E	88	6.3	1027.5	0

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
13/08/21	00 hs.	1.6	ESE	89	3.8	1027.7	0
13/08/21	01 hs.	0		92	3.3	1027.5	0
13/08/21	02 hs.	1.6	SSE	94	4.1	1027.5	0
13/08/21	03 hs.	1.6	S	94	4.8	1027.2	0
13/08/21	04 hs.	3.2	SE	92	4.3	1026.7	0
13/08/21	05 hs.	1.6	E	94	3.8	1026.5	0
13/08/21	06 hs.	3.2	ESE	94	3.9	1026.4	0
13/08/21	07 hs.	1.6	SE	94	3.8	1026.7	0
13/08/21	08 hs.	3.2	E	95	3.7	1026.8	4
13/08/21	09 hs.	3.2	ESE	95	4.8	1026.6	69
13/08/21	10 hs.	6.4	ESE	93	8.4	1026.9	270
13/08/21	11 hs.	8	E	82	11	1026.4	217
13/08/21	12 hs.	6.4	NE	74	12.1	1026.2	268
13/08/21	13 hs.	4.8	NE	71	13.1	1025.5	351
13/08/21	14 hs.	6.4	N	64	13.6	1024.6	501
13/08/21	15 hs.	8	N	63	13.5	1024	380
13/08/21	16 hs.	4.8	NNE	65	13.4	1023.4	236
13/08/21	17 hs.	6.4	NE	62	13.3	1023	188
13/08/21	18 hs.	4.8	NE	69	12.8	1023.2	79
13/08/21	19 hs.	3.2	NE	76	10.8	1023.6	7
13/08/21	20 hs.	4.8	ENE	79	9.9	1023.8	0
13/08/21	21 hs.	3.2	E	82	8.8	1023.6	0
13/08/21	22 hs.	3.2	E	87	7.9	1023.4	0
13/08/21	23 hs.	3.2	ENE	91	7.4	1023.2	0
14/08/21	00 hs.	3.2	ENE	93	7	1023.1	0
14/08/21	01 hs.	1.6	E	94	6.3	1022.7	0
14/08/21	02 hs.	3.2	ESE	95	5.4	1022.6	0
14/08/21	03 hs.	1.6	ESE	95	4.8	1022.3	0
14/08/21	04 hs.	1.6	SSE	95	4.2	1021.7	0
14/08/21	05 hs.	1.6	SE	96	3.8	1021.4	0
14/08/21	06 hs.	3.2	SE	96	3.1	1021.3	0
14/08/21	07 hs.	3.2	ESE	96	2.7	1021.3	0
14/08/21	08 hs.	1.6	SE	96	2.7	1021.5	4
14/08/21	09 hs.	3.2	ESE	96	3.8	1021.6	65
14/08/21	10 hs.	3.2	ESE	97	7.1	1021.4	209
14/08/21	11 hs.	3.2	SE	97	11.3	1021.1	218

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
14/08/21	12 hs.	3.2	N	80	14.9	1020.7	245
14/08/21	13 hs.	3.2	S	69	16.3	1020.1	509
14/08/21	14 hs.	3.2	SSE	67	16.3	1019.1	269
14/08/21	15 hs.	4.8	SE	63	16.5	1018.5	324
14/08/21	16 hs.	3.2	SE	58	17.8	1017.8	305
14/08/21	17 hs.	4.8	E	60	17.1	1017.8	226
14/08/21	18 hs.	3.2	ESE	65	16.1	1017.9	59
14/08/21	19 hs.	1.6	SE	77	13.1	1018.3	4
14/08/21	20 hs.	1.6	NE	83	12.5	1018.5	0
14/08/21	21 hs.	0		88	10.9	1018.5	0
14/08/21	22 hs.	0		91	9.1	1018.7	0
14/08/21	23 hs.	0		94	8.7	1018.8	0
15/08/21	00 hs.	1.6	E	93	8.2	1018.8	0
15/08/21	01 hs.	1.6	E	95	7.6	1018.6	0
15/08/21	02 hs.	0		95	6.9	1018.4	0
15/08/21	03 hs.	0		95	6.7	1017.9	0
15/08/21	04 hs.	1.6	S	95	5.7	1017.6	0
15/08/21	05 hs.	1.6	S	95	4.8	1017.4	0
15/08/21	06 hs.	1.6	S	95	3.7	1017.7	0
15/08/21	07 hs.	3.2	SE	96	3.1	1017.9	0
15/08/21	08 hs.	1.6	SE	96	3	1018.3	7
15/08/21	09 hs.	3.2	ESE	96	3.8	1018.6	62
15/08/21	10 hs.	3.2	E	97	5.4	1018.5	147
15/08/21	11 hs.	4.8	E	97	7.4	1018.2	230
15/08/21	12 hs.	3.2	E	97	9.4	1018.1	321
15/08/21	13 hs.	4.8	E	93	13.1	1017.3	606
15/08/21	14 hs.	4.8	SE	59	15.8	1016.3	605
15/08/21	15 hs.	4.8	ESE	62	16.7	1015.7	541
15/08/21	16 hs.	3.2	E	60	16.5	1015.1	245
15/08/21	17 hs.	4.8	SE	64	16.4	1014.6	228
15/08/21	18 hs.	8	E	71	14.6	1014.8	72
15/08/21	19 hs.	4.8	NE	80	12.6	1014.8	3
15/08/21	20 hs.	4.8	ENE	89	9.7	1015	0
15/08/21	21 hs.	6.4	ENE	94	9.6	1014.9	0
15/08/21	22 hs.	6.4	NE	95	9.6	1014.9	0
15/08/21	23 hs.	4.8	NE	94	9.8	1015.1	0

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
16/08/21	00 hs.	3.2	NE	94	9.6	1014.7	0
16/08/21	01 hs.	4.8	NE	94	9.1	1014.2	0
16/08/21	02 hs.	4.8	NE	94	8.9	1013.5	0
16/08/21	03 hs.	4.8	NNE	95	8.7	1013.5	0
16/08/21	04 hs.	3.2	NE	95	9.1	1013.4	0
16/08/21	05 hs.	3.2	NE	96	9.4	1013.1	0
16/08/21	06 hs.	3.2	NE	96	9.6	1013	0
16/08/21	07 hs.	4.8	NE	97	9.8	1012.6	0
16/08/21	08 hs.	4.8	ENE	97	9.9	1012.7	5
16/08/21	09 hs.	4.8	ENE	97	10.6	1012.7	69
16/08/21	10 hs.	6.4	ENE	94	12.1	1012.3	219
16/08/21	11 hs.	4.8	NE	84	14.3	1012.2	251
16/08/21	12 hs.	6.4	N	72	17.1	1011.6	278
16/08/21	13 hs.	9.7	N	66	18.1	1010.3	598
16/08/21	14 hs.	9.7	N	61	19	1009.5	581
16/08/21	15 hs.	8	N	61	19.7	1008.3	506
16/08/21	16 hs.	8	N	64	18.9	1007.9	279
16/08/21	17 hs.	6.4	N	72	17.3	1007.7	138
16/08/21	18 hs.	4.8	N	75	16.2	1008.2	43
16/08/21	19 hs.	3.2	NE	78	15.6	1008.4	3
16/08/21	20 hs.	3.2	NE	81	14.8	1009	0
16/08/21	21 hs.	3.2	NE	84	13.9	1009.2	0
16/08/21	22 hs.	3.2	NE	88	13.2	1008.9	0
16/08/21	23 hs.	1.6	NE	89	12.5	1009.4	0
17/08/21	00 hs.	1.6	NE	89	12.4	1009.1	0
17/08/21	01 hs.	1.6	NE	90	11.8	1009.5	0
17/08/21	02 hs.	1.6	N	91	11.1	1009.6	0
17/08/21	03 hs.	1.6	N	93	10.9	1009.6	0
17/08/21	04 hs.	0		93	10.4	1009.8	0
17/08/21	05 hs.	1.6	E	94	9.6	1009.5	0
17/08/21	06 hs.	0		95	9	1009.5	0
17/08/21	07 hs.	1.6	E	96	9.6	1009.7	0
17/08/21	08 hs.	1.6	ENE	96	10	1010	6
17/08/21	09 hs.	1.6	ENE	97	11.3	1010.3	71
17/08/21	10 hs.	3.2	N	89	15.1	1011.2	274
17/08/21	11 hs.	3.2	NE	78	17.2	1011.2	249

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
17/08/21	12 hs.	3.2	N	69	19.8	1011	305
17/08/21	13 hs.	3.2	NE	59	22	1010.7	550
17/08/21	14 hs.	4.8	NE	54	23.1	1010	517
17/08/21	15 hs.	6.4	NE	53	22.7	1009.5	386
17/08/21	16 hs.	6.4	NE	53	21.8	1009.7	258
17/08/21	17 hs.	6.4	N	53	21.2	1009.7	199
17/08/21	18 hs.	6.4	N	54	20.1	1010	86
17/08/21	19 hs.	3.2	NE	60	17.7	1010.5	5
17/08/21	20 hs.	3.2	ENE	66	16.3	1010.8	0
17/08/21	21 hs.	6.4	E	75	14.6	1010.7	0
17/08/21	22 hs.	8	E	78	13.8	1010.6	0
17/08/21	23 hs.	4.8	NE	78	13.4	1010.9	0
18/08/21	00 hs.	3.2	NE	80	12.8	1011	0
18/08/21	01 hs.	4.8	ENE	87	12.2	1010.4	0
18/08/21	02 hs.	6.4	ENE	91	11.4	1009.4	0
18/08/21	03 hs.	4.8	NE	94	11.4	1009.7	0
18/08/21	04 hs.	6.4	NE	95	11.5	1007.7	0
18/08/21	05 hs.	3.2	NE	95	11.4	1008.9	0
18/08/21	06 hs.	1.6	ESE	95	11	1008.5	0
18/08/21	07 hs.	4.8	ESE	95	10	1007.8	0
18/08/21	08 hs.	4.8	ESE	96	10.1	1007.8	5
18/08/21	09 hs.	6.4	E	97	11.4	1007.5	78
18/08/21	10 hs.	8	E	97	13.8	1007.6	254
18/08/21	11 hs.	8	N	80	17.1	1007.2	224
18/08/21	12 hs.	8	E	69	19.8	1006.2	261
18/08/21	13 hs.	8	ENE	65	22.1	1004.7	544
18/08/21	14 hs.	8	ENE	64	22.8	1003.5	526
18/08/21	15 hs.	8	NE	63	23.7	1002.8	479
18/08/21	16 hs.	6.4	NE	65	22.9	1002.3	372
18/08/21	17 hs.	6.4	NE	68	21.2	1002.6	226
18/08/21	18 hs.	4.8	N	76	19.1	1002.8	71
18/08/21	19 hs.	3.2	E	82	17.4	1002.9	4
18/08/21	20 hs.	6.4	E	87	15.9	1003.4	0
18/08/21	21 hs.	6.4	ESE	89	15.2	1003.7	0
18/08/21	22 hs.	6.4	SE	91	14.5	1003.8	0
18/08/21	23 hs.	12.9	ESE	92	13.7	1003.1	0

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
19/08/21	00 hs.	12.9	ESE	93	12.7	1002.5	0
19/08/21	01 hs.	12.9	ESE	95	11.9	1002.9	0
19/08/21	02 hs.	9.7	ESE	96	11.7	1002.1	0
19/08/21	03 hs.	11.3	ESE	96	11.5	1000.6	0
19/08/21	04 hs.	9.7	ESE	97	11.5	999.2	0
19/08/21	05 hs.	8	E	97	11.6	998.5	0
19/08/21	06 hs.	4.8	SE	97	11.6	997.9	0
19/08/21	07 hs.	9.7	SE	97	11.5	998.8	0
19/08/21	08 hs.	9.7	SE	97	11.2	998.5	3
19/08/21	09 hs.	9.7	S	97	11.1	1001	8
19/08/21	10 hs.	11.3	SSE	97	10.6	1001.6	28
19/08/21	11 hs.	11.3	SE	82	13.2	1001.7	158
19/08/21	12 hs.	14.5	SSE	78	16.1	1002.6	293
19/08/21	13 hs.	19.3	SSE	70	16.3	1004.1	327
19/08/21	14 hs.	19.3	N	64	17.5	1003.6	503
19/08/21	15 hs.	20.9	N	60	18.2	1003.6	534
19/08/21	16 hs.	16.1	N	58	18.7	1003.4	420
19/08/21	17 hs.	12.9	N	58	18.6	1003.6	256
19/08/21	18 hs.	8	N	61	17.5	1004.3	91
19/08/21	19 hs.	3.2	E	71	15.1	1005.3	4
19/08/21	20 hs.	0		79	12.9	1006.5	0
19/08/21	21 hs.	0		84	11.7	1007.7	0
19/08/21	22 hs.	0		87	11.3	1008	0
19/08/21	23 hs.	0		89	10.2	1008.8	0
20/08/21	00 hs.	1.6	ENE	90	10	1009.1	0
20/08/21	01 hs.	3.2	N	88	10.8	1009.8	0
20/08/21	02 hs.	4.8	O	86	11.4	1010.9	0
20/08/21	03 hs.	4.8	O	87	10.4	1010.4	0
20/08/21	04 hs.	4.8	OSO	81	11.1	1009.1	0
20/08/21	05 hs.	4.8	SO	73	11.3	1009.7	0
20/08/21	06 hs.	6.4	OSO	65	11.7	1010.5	0
20/08/21	07 hs.	4.8	SSO	65	11.4	1011.4	0
20/08/21	08 hs.	1.6	OSO	74	9.5	1011.7	8
20/08/21	09 hs.	4.8	O	67	12.4	1012.5	104
20/08/21	10 hs.	4.8	N	52	16.1	1013.3	338
20/08/21	11 hs.	6.4	N	54	16.2	1014	250

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
20/08/21	12 hs.	6.4	N	52	17.8	1014.1	278
20/08/21	13 hs.	8	N	44	18.4	1013.9	448
20/08/21	14 hs.	9.7	N	34	19.1	1013.4	644
20/08/21	15 hs.	8	N	34	20	1012.8	566
20/08/21	16 hs.	9.7	S	36	19.3	1013	427
20/08/21	17 hs.	6.4	N	37	18.7	1013.1	248
20/08/21	18 hs.	3.2	N	41	18.1	1013.9	89
20/08/21	19 hs.	3.2	OSO	51	14.4	1014.8	5
20/08/21	20 hs.	1.6	O	59	11.9	1014.9	0
20/08/21	21 hs.	3.2	OSO	54	12.8	1015.8	0
20/08/21	22 hs.	3.2	O	58	11.5	1016.5	0
20/08/21	23 hs.	3.2	OSO	60	10.9	1017	0
21/08/21	00 hs.	1.6	OSO	66	9.5	1017.1	0
21/08/21	01 hs.	1.6	OSO	70	7.9	1016.8	0
21/08/21	02 hs.	1.6	OSO	77	6.4	1017	0
21/08/21	03 hs.	1.6	O	76	6.5	1016.8	0
21/08/21	04 hs.	0		81	5.5	1016.6	0
21/08/21	05 hs.	0		84	5.5	1016.2	0
21/08/21	06 hs.	0		84	5.7	1015.9	0
21/08/21	07 hs.	0		86	5.4	1015.7	0
21/08/21	08 hs.	1.6	O	87	5.9	1015.5	6
21/08/21	09 hs.	3.2	ESE	80	7.8	1015.1	67
21/08/21	10 hs.	4.8	ESE	71	10.9	1015.2	164
21/08/21	11 hs.	4.8	E	61	13.3	1014.5	225
21/08/21	12 hs.	8	N	48	15.6	1013.8	286
21/08/21	13 hs.	11.3	N	39	17.1	1012.2	463
21/08/21	14 hs.	11.3	N	45	17.1	1011	366
21/08/21	15 hs.	11.3	N	50	17	1009.1	332
21/08/21	16 hs.	11.3	N	52	16.4	1007.4	217
21/08/21	17 hs.	11.3	N	55	16.1	1006.3	104
21/08/21	18 hs.	9.7	N	56	15.7	1005.7	37
21/08/21	19 hs.	9.7	N	57	15.3	1004.4	3
21/08/21	20 hs.	8	N	57	15.1	1005.1	0
21/08/21	21 hs.	9.7	N	59	14.9	1004.1	0
21/08/21	22 hs.	11.3	N	63	14.4	1003.7	0
21/08/21	23 hs.	6.4	N	66	14.1	1004.5	0

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
22/08/21	00 hs.	3.2	N	70	13.9	1004.7	0
22/08/21	01 hs.	3.2	N	75	13.2	1004	0
22/08/21	02 hs.	3.2	N	76	12.9	1003.9	0
22/08/21	03 hs.	3.2	N	79	12.6	1003.4	0
22/08/21	04 hs.	4.8	N	82	12.1	1002.7	0
22/08/21	05 hs.	3.2	N	84	11.8	1002.2	0
22/08/21	06 hs.	1.6	N	85	11.3	1002.2	0
22/08/21	07 hs.	1.6	N	90	9.2	1003.4	0
22/08/21	08 hs.	1.6	N	93	8.2	1003.7	9
22/08/21	09 hs.	3.2	N	93	10.6	1004.2	105
22/08/21	10 hs.	3.2	N	82	13.4	1005.3	323
22/08/21	11 hs.	6.4	N	74	15.5	1005	199
22/08/21	12 hs.	6.4	N	63	17.6	1004.7	257
22/08/21	13 hs.	9.7	N	59	18.5	1004.9	623
22/08/21	14 hs.	9.7	N	49	20.2	1004.1	609
22/08/21	15 hs.	11.3	N	47	20.3	1003.9	557
22/08/21	16 hs.	11.3	N	41	20.3	1004.2	443
22/08/21	17 hs.	14.5	N	42	19.4	1004.6	289
22/08/21	18 hs.	9.7	N	41	18.2	1005.5	96
22/08/21	19 hs.	6.4	N	49	15.3	1006.3	6
22/08/21	20 hs.	4.8	N	50	13.7	1007.2	0
22/08/21	21 hs.	3.2	N	52	12.5	1007.6	0
22/08/21	22 hs.	4.8	N	52	12	1008.1	0
22/08/21	23 hs.	3.2	N	52	11.5	1008.6	0
23/08/21	00 hs.	3.2	N	56	9.9	1009.2	0
23/08/21	01 hs.	3.2	N	64	7.8	1009.7	0
23/08/21	02 hs.	1.6	N	69	6.4	1009.9	0
23/08/21	03 hs.	1.6	N	59	7.6	1009.8	0
23/08/21	04 hs.	3.2	N	69	5	1009.5	0
23/08/21	05 hs.	3.2	N	71	4.2	1009.5	0
23/08/21	06 hs.	3.2	N	70	4.3	1009.8	0
23/08/21	07 hs.	3.2	N	66	5.5	1010.6	0
23/08/21	08 hs.	3.2	N	65	5.8	1011.3	3
23/08/21	09 hs.	3.2	OSO	68	6.6	1011.9	45
23/08/21	10 hs.	3.2	N	58	9.1	1012.4	160
23/08/21	11 hs.	3.2	N	53	11.2	1012.6	219

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
23/08/21	12 hs.	4.8	N	49	13.1	1012.6	289
23/08/21	13 hs.	4.8	N	43	13.9	1012.5	363
23/08/21	14 hs.	4.8	N	43	14.5	1012.1	353
23/08/21	15 hs.	6.4	N	38	15.2	1011.5	462
23/08/21	16 hs.	6.4	N	34	14.6	1011.4	350
23/08/21	17 hs.	4.8	N	38	15.6	1011.5	241
23/08/21	18 hs.	4.8	N	39	14.1	1011.8	94
23/08/21	19 hs.	3.2	S	50	10.8	1012.1	7
23/08/21	20 hs.	1.6	SSO	59	8.2	1012.4	0
23/08/21	21 hs.	0		65	6.6	1013.1	0
23/08/21	22 hs.	0		72	5.8	1013.3	0
23/08/21	23 hs.	0		78	4.9	1013.6	0
24/08/21	00 hs.	0		82	4.1	1013.9	0
24/08/21	01 hs.	0		82	4.7	1013.8	0
24/08/21	02 hs.	0		82	5.1	1014	0
24/08/21	03 hs.	0		84	5.1	1013.8	0
24/08/21	04 hs.	0		83	4.1	1013	0
24/08/21	05 hs.	1.6	SSE	84	3.6	1012.5	0
24/08/21	06 hs.	1.6	SSE	81	4.6	1012.5	0
24/08/21	07 hs.	1.6	S	75	5.4	1012.5	0
24/08/21	08 hs.	1.6	SSE	73	5.8	1013	25
24/08/21	09 hs.	3.2	N	71	7.1	1013.9	102
24/08/21	10 hs.	4.8	SE	64	8.9	1014.4	235
24/08/21	11 hs.	6.4	N	58	11.5	1014.4	169
24/08/21	12 hs.	6.4	N	51	13.9	1013.9	263
24/08/21	13 hs.	4.8	N	46	15.1	1013.3	586
24/08/21	14 hs.	6.4	N	41	16.1	1012.6	609
24/08/21	15 hs.	6.4	N	39	16.4	1011.7	537
24/08/21	16 hs.	8	N	40	16.5	1011.6	427
24/08/21	17 hs.	8	N	39	16.2	1011.6	233
24/08/21	18 hs.	4.8	N	44	14.9	1011.8	83
24/08/21	19 hs.	3.2	SE	52	12.7	1011.9	8
24/08/21	20 hs.	1.6	SE	55	11.7	1012.2	0
24/08/21	21 hs.	1.6	SE	65	8.9	1012.7	0
24/08/21	22 hs.	1.6	N	67	8.7	1012.7	0
24/08/21	23 hs.	1.6	SE	71	7.6	1012.8	0

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
25/08/21	00 hs.	3.2	N	75	7.4	1013	0
25/08/21	01 hs.	1.6	SE	80	7.1	1013.3	0
25/08/21	02 hs.	1.6	SE	84	6.9	1012.9	0
25/08/21	03 hs.	0		88	6.2	1012.6	0
25/08/21	04 hs.	1.6	S	89	6.6	1012.1	0
25/08/21	05 hs.	1.6	S	90	6.5	1011.4	0
25/08/21	06 hs.	1.6	SSO	91	5.4	1011.3	0
25/08/21	07 hs.	0		92	4.3	1011.8	0
25/08/21	08 hs.	1.6	ESE	94	4.4	1012	8
25/08/21	09 hs.	3.2	ESE	95	6.6	1012.9	115
25/08/21	10 hs.	6.4	ESE	80	10.4	1013.4	342
25/08/21	11 hs.	8	N	60	13.3	1013.7	197
25/08/21	12 hs.	11.3	N	53	15.1	1013.5	303
25/08/21	13 hs.	9.7	N	56	15.6	1012.9	547
25/08/21	14 hs.	6.4	N	43	17	1011.9	617
25/08/21	15 hs.	9.7	N	40	17.8	1011.1	577
25/08/21	16 hs.	9.7	N	40	17.8	1010.9	452
25/08/21	17 hs.	6.4	N	42	17.9	1010.9	292
25/08/21	18 hs.	6.4	N	44	17.2	1011.3	98
25/08/21	19 hs.	1.6	N	57	12.6	1012.1	8
25/08/21	20 hs.	0		67	10.2	1012.4	0
25/08/21	21 hs.	0		72	9.1	1013	0
25/08/21	22 hs.	1.6	ONO	79	7.2	1013.8	0
25/08/21	23 hs.	1.6	N	81	7.7	1013.7	0
26/08/21	00 hs.	4.8	N	79	8.9	1013.6	0
26/08/21	01 hs.	3.2	N	85	8.4	1013.3	0
26/08/21	02 hs.	6.4	N	86	8.8	1013.4	0
26/08/21	03 hs.	6.4	N	87	8	1012.9	0
26/08/21	04 hs.	4.8	NO	85	7.2	1012.6	0
26/08/21	05 hs.	3.2	NO	87	6.4	1012	0
26/08/21	06 hs.	3.2	NO	85	5.9	1012.4	0
26/08/21	07 hs.	3.2	N	87	4.6	1012.6	0
26/08/21	08 hs.	1.6	ONO	92	4.2	1012.7	13
26/08/21	09 hs.	4.8	N	82	7.7	1013.5	134
26/08/21	10 hs.	9.7	ONO	62	11.2	1013.7	357
26/08/21	11 hs.	11.3	N	50	14.4	1013.2	178

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
26/08/21	12 hs.	11.3	N	45	16.8	1012.6	287
26/08/21	13 hs.	14.5	N	42	18.7	1011.9	655
26/08/21	14 hs.	12.9	N	33	19.7	1010.8	637
26/08/21	15 hs.	16.1	N	31	20.3	1009.8	570
26/08/21	16 hs.	17.7	N	29	20.7	1009.5	437
26/08/21	17 hs.	16.1	N	34	19.7	1009.5	246
26/08/21	18 hs.	12.9	N	37	18.4	1009.6	70
26/08/21	19 hs.	9.7	N	38	16.9	1009.9	9
26/08/21	20 hs.	8	NO	40	15.7	1010.2	0
26/08/21	21 hs.	9.7	NO	42	14.8	1010.6	0
26/08/21	22 hs.	8	N	43	14.5	1012.9	0
26/08/21	23 hs.	4.8	S	48	12.9	1013.9	0
27/08/21	00 hs.	1.6	SSO	57	10.1	1014.8	0
27/08/21	01 hs.	1.6	SSO	64	7.8	1015	0
27/08/21	02 hs.	3.2	O	67	6.9	1015.2	0
27/08/21	03 hs.	3.2	O	72	5.5	1015.6	0
27/08/21	04 hs.	1.6	O	71	5.2	1015.7	0
27/08/21	05 hs.	1.6	O	71	4.4	1016	0
27/08/21	06 hs.	1.6	O	70	4	1016.7	0
27/08/21	07 hs.	0		75	2.7	1017.4	0
27/08/21	08 hs.	1.6	N	74	3.1	1018.2	14
27/08/21	09 hs.	1.6	N	59	7.8	1019	141
27/08/21	10 hs.	4.8	N	49	10.9	1019.5	343
27/08/21	11 hs.	6.4	N	49	12.4	1019.6	182
27/08/21	12 hs.	6.4	N	47	13.8	1019.2	309
27/08/21	13 hs.	6.4	N	45	14.7	1018.8	661
27/08/21	14 hs.	4.8	N	43	15.7	1017.9	601
27/08/21	15 hs.	4.8	N	39	16.7	1017.4	581
27/08/21	16 hs.	3.2	N	36	17.7	1016.9	451
27/08/21	17 hs.	3.2	N	36	17.7	1017.2	286
27/08/21	18 hs.	3.2	N	41	16.8	1017.3	98
27/08/21	19 hs.	3.2	N	48	13.7	1017.7	7
27/08/21	20 hs.	3.2	NE	55	11.9	1018.3	0
27/08/21	21 hs.	3.2	ENE	60	11	1018.5	0
27/08/21	22 hs.	4.8	E	65	10.3	1018.6	0
27/08/21	23 hs.	3.2	ENE	72	9.7	1018.9	0

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
28/08/21	00 hs.	3.2	NE	77	9.1	1018.7	0
28/08/21	01 hs.	3.2	ENE	81	9.3	1018.7	0
28/08/21	02 hs.	3.2	E	82	9	1018.4	0
28/08/21	03 hs.	3.2	NE	81	9.8	1018	0
28/08/21	04 hs.	3.2	NE	80	9.8	1017.5	0
28/08/21	05 hs.	1.6	ENE	84	9.2	1017.5	0
28/08/21	06 hs.	1.6	NE	85	8.8	1017.8	0
28/08/21	07 hs.	1.6	NE	87	8.1	1018.5	0
28/08/21	08 hs.	1.6	NE	91	8	1019.3	18
28/08/21	09 hs.	3.2	NNE	74	13.1	1019.9	158
28/08/21	10 hs.	6.4	N	63	14.9	1020.4	237
28/08/21	11 hs.	9.7	N	54	16.6	1020.6	245
28/08/21	12 hs.	9.7	N	49	18.3	1020.8	292
28/08/21	13 hs.	8	N	44	20.3	1020.2	611
28/08/21	14 hs.	9.7	N	34	21.1	1019	348
28/08/21	15 hs.	9.7	N	35	21.1	1018.7	237
28/08/21	16 hs.	9.7	N	34	21.7	1018.9	322
28/08/21	17 hs.	6.4	N	40	21.6	1018.9	265
28/08/21	18 hs.	6.4	N	39	20.1	1019	95
28/08/21	19 hs.	4.8	N	50	17.4	1019.6	6
28/08/21	20 hs.	3.2	NE	63	15.2	1020.3	0
28/08/21	21 hs.	1.6	NE	68	14	1020.7	0
28/08/21	22 hs.	1.6	ENE	72	12.9	1021.2	0
28/08/21	23 hs.	1.6	ENE	78	11.6	1021.4	0
29/08/21	00 hs.	0		82	10.1	1021.4	0
29/08/21	01 hs.	1.6	E	88	8.9	1021.5	0
29/08/21	02 hs.	1.6	E	91	8.3	1021.6	0
29/08/21	03 hs.	0		92	7.4	1021.1	0
29/08/21	04 hs.	0		93	6.3	1020.7	0
29/08/21	05 hs.	0		94	6.2	1020.5	0
29/08/21	06 hs.	0		94	5.3	1021.2	0
29/08/21	07 hs.	0		95	5.2	1021.4	0
29/08/21	08 hs.	0		96	5.7	1021.9	15
29/08/21	09 hs.	1.6	ESE	97	9.2	1022.4	138
29/08/21	10 hs.	1.6	N	77	15	1022.3	344
29/08/21	11 hs.	3.2	N	64	17.7	1022.2	165

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
29/08/21	12 hs.	3.2	N	56	20.2	1021.9	308
29/08/21	13 hs.	3.2	N	46	21.9	1021.1	642
29/08/21	14 hs.	4.8	N	38	23.4	1019.9	626
29/08/21	15 hs.	6.4	N	35	23.9	1019.4	566
29/08/21	16 hs.	6.4	NE	34	23.6	1019.2	446
29/08/21	17 hs.	6.4	NE	36	22.4	1018.8	294
29/08/21	18 hs.	6.4	NE	40	20.9	1018.6	109
29/08/21	19 hs.	3.2	N	53	18.2	1018.8	7
29/08/21	20 hs.	3.2	NE	52	16.6	1019.1	0
29/08/21	21 hs.	3.2	ENE	58	15.3	1019.2	0
29/08/21	22 hs.	3.2	ENE	63	14.4	1019.5	0
29/08/21	23 hs.	3.2	ENE	71	13.7	1019.1	0
30/08/21	00 hs.	3.2	N	79	12.9	1018.6	0
30/08/21	01 hs.	3.2	N	82	12.5	1018	0
30/08/21	02 hs.	3.2	N	86	12.2	1017.9	0
30/08/21	03 hs.	3.2	N	87	11.9	1017.6	0
30/08/21	04 hs.	3.2	N	89	11.4	1017	0
30/08/21	05 hs.	1.6	N	92	10.9	1016.9	0
30/08/21	06 hs.	1.6	N	93	10.7	1017.1	0
30/08/21	07 hs.	1.6	ENE	94	10.8	1017.2	0
30/08/21	08 hs.	1.6	ENE	95	11.6	1017.6	19
30/08/21	09 hs.	3.2	N	90	15	1017.5	154
30/08/21	10 hs.	6.4	N	80	18.7	1017.1	361
30/08/21	11 hs.	6.4	N	73	21	1016.4	158
30/08/21	12 hs.	6.4	N	67	23	1015.6	316
30/08/21	13 hs.	8	N	62	23.8	1014.5	653
30/08/21	14 hs.	8	N	57	25	1013.4	641
30/08/21	15 hs.	9.7	N	57	25	1012.8	570
30/08/21	16 hs.	9.7	N	56	25.2	1012.2	446
30/08/21	17 hs.	8	N	55	25.4	1011.9	290
30/08/21	18 hs.	8	NE	59	24	1011.8	106
30/08/21	19 hs.	4.8	N	67	21.6	1012.1	7
30/08/21	20 hs.	3.2	N	75	19.7	1012.9	0
30/08/21	21 hs.	3.2	N	80	18.3	1012.9	0
30/08/21	22 hs.	3.2	N	84	17	1013.6	0
30/08/21	23 hs.	4.8	E	88	15.9	1013.6	0

Informe Meteorológico

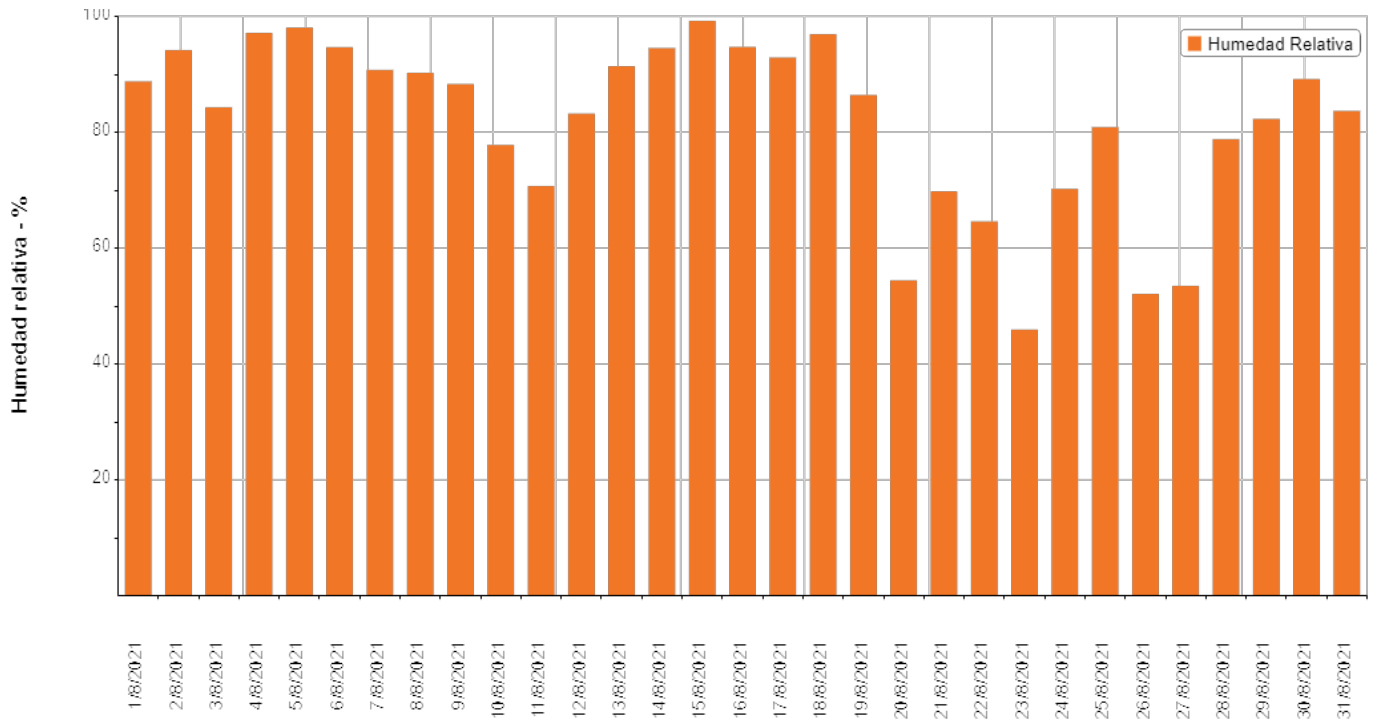
Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presión atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
31/08/21	00 hs.	3.2	E	89	15.8	1013.4	0
31/08/21	01 hs.	3.2	E	89	15.8	1013.2	0
31/08/21	02 hs.	1.6	ENE	90	15.8	1013	0
31/08/21	03 hs.	3.2	NE	90	16.2	1012.4	0
31/08/21	04 hs.	1.6	NE	90	16.4	1012.1	0
31/08/21	05 hs.	1.6	NE	91	16	1012.3	0
31/08/21	06 hs.	1.6	NE	91	16.1	1012.5	0
31/08/21	07 hs.	3.2	N	86	17.9	1012.8	0
31/08/21	08 hs.	4.8	N	83	19.2	1013.2	19
31/08/21	09 hs.	6.4	N	80	19.9	1013.7	50
31/08/21	10 hs.	6.4	N	75	21.6	1013.7	143
31/08/21	11 hs.	6.4	N	64	24.3	1013.3	172
31/08/21	12 hs.	9.7	N	58	26.6	1012.8	371
31/08/21	13 hs.	12.9	N	55	27.1	1012.3	460
31/08/21	14 hs.	12.9	N	54	27.6	1011.3	332
31/08/21	15 hs.	6.4	N	50	28.8	1010.7	251
31/08/21	16 hs.	8	N	49	29.3	1009.9	311
31/08/21	17 hs.	8	N	49	28.9	1009.8	246
31/08/21	18 hs.	6.4	NNE	54	27.4	1009.4	96
31/08/21	19 hs.	4.8	N	60	25.2	1009.3	10
31/08/21	20 hs.	3.2	N	65	23.7	1009.6	0
31/08/21	21 hs.	3.2	N	72	22.1	1009.1	0
31/08/21	22 hs.	3.2	N	74	21.2	1009.5	0
31/08/21	23 hs.	1.6	N	75	20.8	1009.9	0
01/09/21	00 hs.	1.6	N	75	21	1010.5	0

11. ANEXO III: DATOS METEOROLÓGICOS DE OPI

- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/08/2021	89
2/08/2021	94
3/08/2021	84
4/08/2021	97
5/08/2021	98
6/08/2021	95
7/08/2021	91
8/08/2021	90
9/08/2021	88
10/08/2021	78
11/08/2021	71
12/08/2021	83
13/08/2021	91
14/08/2021	95
15/08/2021	99
16/08/2021	95
17/08/2021	93
18/08/2021	97
19/08/2021	86
20/08/2021	54
21/08/2021	70
22/08/2021	65
23/08/2021	46
24/08/2021	70
25/08/2021	81
26/08/2021	52
27/08/2021	54
28/08/2021	79
29/08/2021	82
30/08/2021	89
31/08/2021	84

- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: %



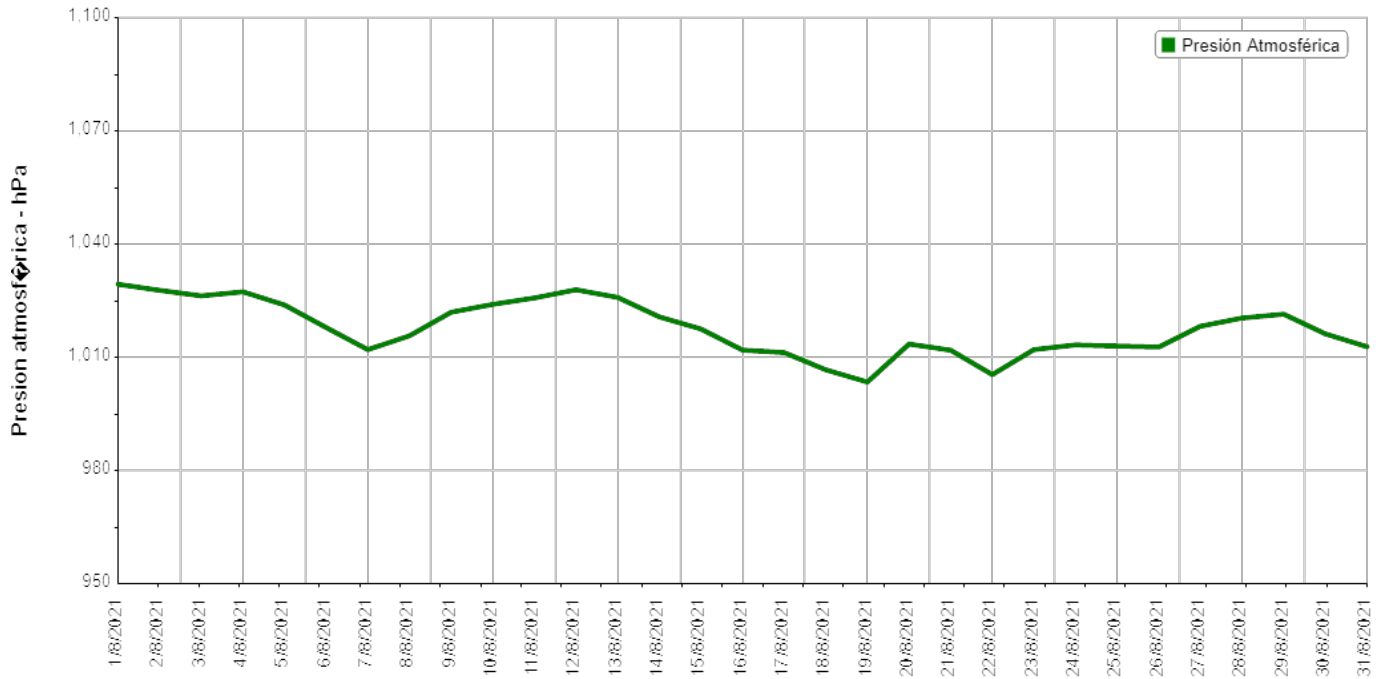
- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/08/2021	0
2/08/2021	0
3/08/2021	0
4/08/2021	0
5/08/2021	0
6/08/2021	0
7/08/2021	0
8/08/2021	28
9/08/2021	10
10/08/2021	0
11/08/2021	0
12/08/2021	0
13/08/2021	0
14/08/2021	0
15/08/2021	0
16/08/2021	0
17/08/2021	0
18/08/2021	0
19/08/2021	0
20/08/2021	0
21/08/2021	0
22/08/2021	0
23/08/2021	0
24/08/2021	0
25/08/2021	0
26/08/2021	0
27/08/2021	0
28/08/2021	0
29/08/2021	0
30/08/2021	0
31/08/2021	0

- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/08/2021	1029
2/08/2021	1028
3/08/2021	1026
4/08/2021	1027
5/08/2021	1024
6/08/2021	1018
7/08/2021	1012
8/08/2021	1016
9/08/2021	1022
10/08/2021	1024
11/08/2021	1026
12/08/2021	1028
13/08/2021	1026
14/08/2021	1021
15/08/2021	1017
16/08/2021	1012
17/08/2021	1011
18/08/2021	1007
19/08/2021	1003
20/08/2021	1013
21/08/2021	1012
22/08/2021	1005
23/08/2021	1012
24/08/2021	1013
25/08/2021	1013
26/08/2021	1013
27/08/2021	1018
28/08/2021	1020
29/08/2021	1021
30/08/2021	1016
31/08/2021	1013

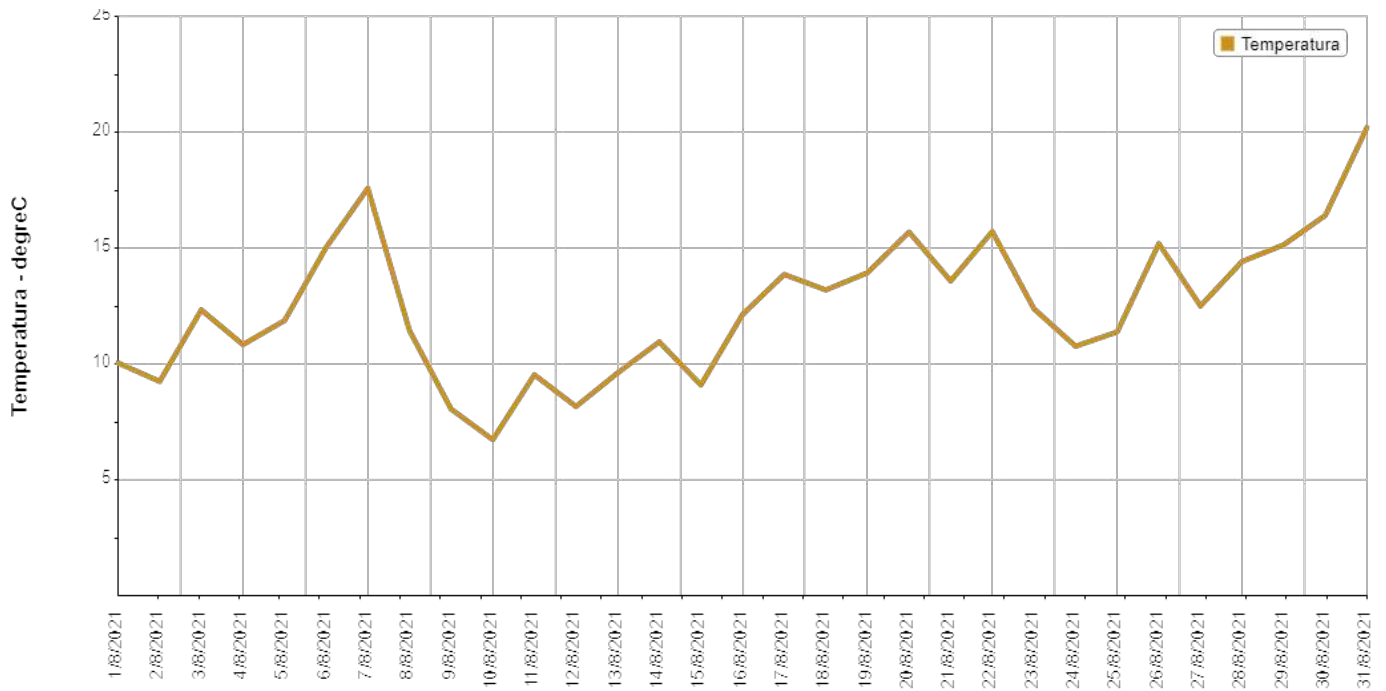
- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: Hpa



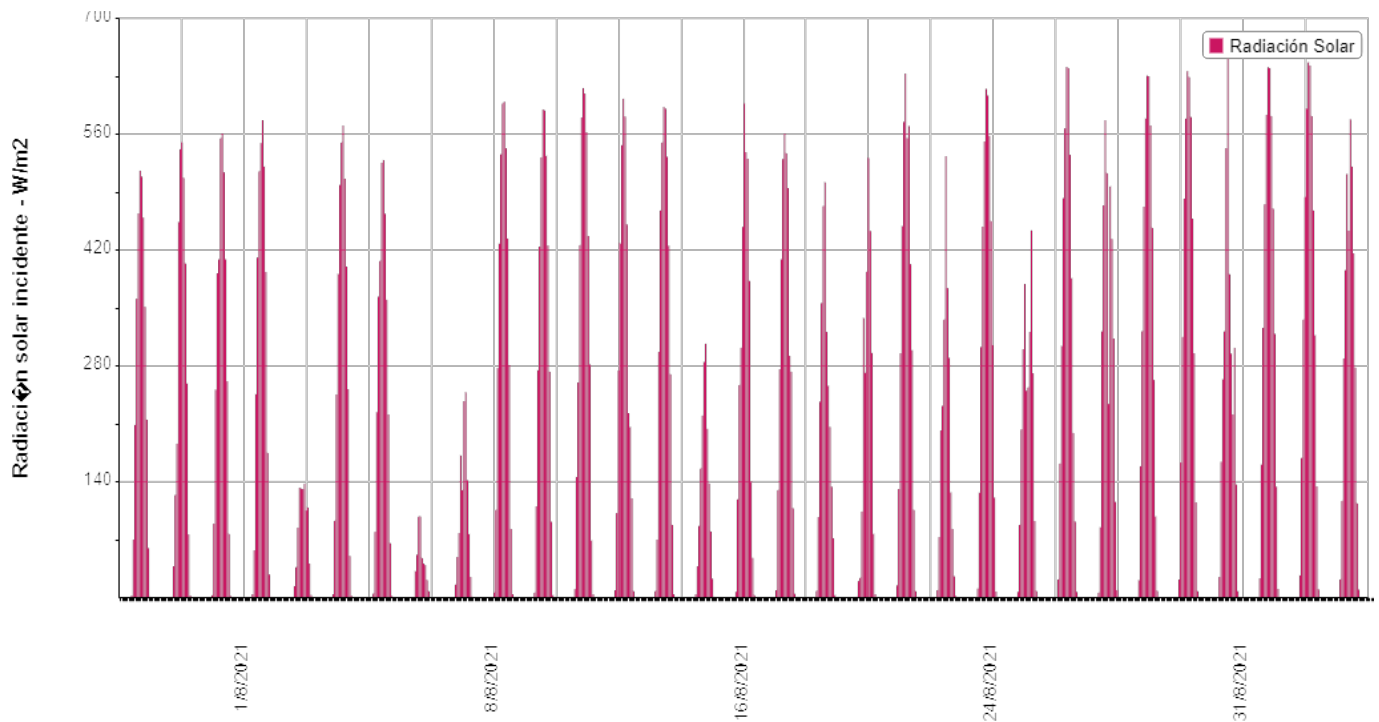
- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/08/2021	10
2/08/2021	9.2
3/08/2021	12.3
4/08/2021	10.8
5/08/2021	11.9
6/08/2021	15
7/08/2021	17.6
8/08/2021	11.4
9/08/2021	8.1
10/08/2021	6.7
11/08/2021	9.5
12/08/2021	8.2
13/08/2021	9.6
14/08/2021	11
15/08/2021	9.1
16/08/2021	12.1
17/08/2021	13.9
18/08/2021	13.2
19/08/2021	13.9
20/08/2021	15.7
21/08/2021	13.6
22/08/2021	15.7
23/08/2021	12.4
24/08/2021	10.8
25/08/2021	11.4
26/08/2021	15.2
27/08/2021	12.5
28/08/2021	14.4
29/08/2021	15.1
30/08/2021	16.4
31/08/2021	20.2

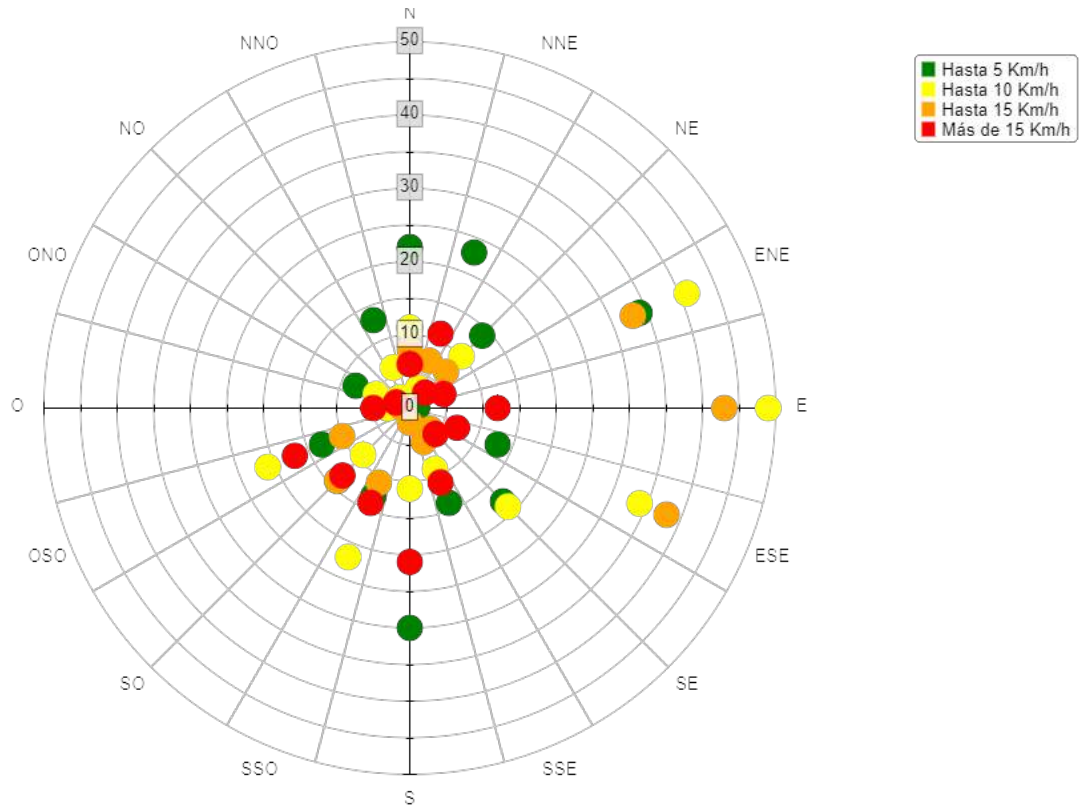
- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: grados celsius



- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: W/m²



- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021



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
01/08/21	01 hs.	0		96	9.6	1028.8	0
01/08/21	02 hs.	0		97	9.4	1028.8	0
01/08/21	03 hs.	0		99	8.8	1029	0
01/08/21	04 hs.	1.6	S	99	8.7	1028.7	0
01/08/21	05 hs.	0		97	8.3	1028.8	0
01/08/21	06 hs.	1.6	OSO	97	8.1	1029	0
01/08/21	07 hs.	1.6	OSO	97	7.6	1029.4	0
01/08/21	08 hs.	1.6	SSO	97	6.8	1029.6	2
01/08/21	09 hs.	4.8	SO	94	7.5	1030.4	70
01/08/21	10 hs.	4.8	SO	86	9.6	1030.5	209
01/08/21	11 hs.	3.2	SSO	69	12.2	1030.6	361
01/08/21	12 hs.	4.8	S	61	13.8	1030.6	464
01/08/21	13 hs.	4.8	S	56	14.9	1029.9	516
01/08/21	14 hs.	4.8	SSE	64	15.1	1029	509
01/08/21	15 hs.	6.4	NNE	73	13.8	1028.8	459
01/08/21	16 hs.	8	ENE	85	12.2	1028.6	351
01/08/21	17 hs.	6.4	ENE	83	11.9	1028.7	215
01/08/21	18 hs.	4.8	ENE	87	11	1028.9	60
01/08/21	19 hs.	6.4	ESE	94	10.2	1029.2	1
01/08/21	20 hs.	6.4	ESE	100	8.8	1029.4	0
01/08/21	21 hs.	8	ESE	100	8.1	1029.6	0
01/08/21	22 hs.	8	ENE	100	8.4	1029.4	0
01/08/21	23 hs.	6.4	ENE	100	8	1029.1	0
02/08/21	00 hs.	4.8	ENE	100	8.1	1029.1	0
02/08/21	01 hs.	6.4	ENE	100	7.2	1028.9	0
02/08/21	02 hs.	4.8	ENE	100	7.5	1029.1	0
02/08/21	03 hs.	4.8	ENE	100	7.3	1028.7	0
02/08/21	04 hs.	4.8	NE	100	7.4	1028.4	0
02/08/21	05 hs.	3.2	NE	100	7.3	1028.2	0
02/08/21	06 hs.	3.2	NE	100	7	1028.3	0
02/08/21	07 hs.	3.2	ENE	100	6.6	1028.6	0
02/08/21	08 hs.	3.2	NNE	100	6.6	1029.2	1
02/08/21	09 hs.	3.2	NE	100	6.8	1029.2	38
02/08/21	10 hs.	4.8	NNE	100	7.1	1029.4	124
02/08/21	11 hs.	3.2	ENE	99	7.6	1029.6	186

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
02/08/21	12 hs.	4.8	ENE	97	8.6	1029	454
02/08/21	13 hs.	6.4	ENE	95	9.1	1028.9	542
02/08/21	14 hs.	4.8	ENE	91	10.4	1028	550
02/08/21	15 hs.	4.8	NE	87	11.6	1027.1	507
02/08/21	16 hs.	4.8	NNE	79	12.2	1026.5	404
02/08/21	17 hs.	3.2	NNE	73	13.3	1025.9	259
02/08/21	18 hs.	3.2	NE	83	12	1026.1	76
02/08/21	19 hs.	1.6	SE	89	10.8	1025.9	2
02/08/21	20 hs.	1.6	NE	93	11	1026	0
02/08/21	21 hs.	3.2	NE	96	10.7	1026.3	0
02/08/21	22 hs.	3.2	NE	94	11	1026.2	0
02/08/21	23 hs.	4.8	NNE	93	11.3	1025.7	0
03/08/21	00 hs.	6.4	NNE	92	11.3	1026.1	0
03/08/21	01 hs.	4.8	N	94	11	1025.5	0
03/08/21	02 hs.	6.4	NNO	86	11.1	1025.6	0
03/08/21	03 hs.	9.7	NNO	83	10.9	1025.2	0
03/08/21	04 hs.	6.4	NNO	86	10.3	1024.9	0
03/08/21	05 hs.	6.4	NO	85	10.3	1025	0
03/08/21	06 hs.	6.4	NO	88	10	1025.1	0
03/08/21	07 hs.	4.8	NO	89	9.9	1025.8	0
03/08/21	08 hs.	6.4	NO	89	10.2	1026.7	3
03/08/21	09 hs.	8	NO	86	11.1	1026.9	89
03/08/21	10 hs.	9.7	NO	81	12.4	1027.4	251
03/08/21	11 hs.	6.4	NO	76	13.7	1027.7	392
03/08/21	12 hs.	8	NO	72	14.7	1027.5	409
03/08/21	13 hs.	8	N	78	14.4	1027	555
03/08/21	14 hs.	9.7	N	81	14.3	1026.5	561
03/08/21	15 hs.	8	N	80	14.7	1025.9	514
03/08/21	16 hs.	6.4	N	81	14.7	1025.7	409
03/08/21	17 hs.	6.4	NNE	74	14.9	1025.6	261
03/08/21	18 hs.	3.2	NNE	73	14.5	1025.9	77
03/08/21	19 hs.	1.6	NNE	79	13.4	1025.9	2
03/08/21	20 hs.	1.6	NNE	87	12.6	1026.2	0
03/08/21	21 hs.	1.6	NE	94	11.9	1026.6	0
03/08/21	22 hs.	0		94	11.8	1026.9	0
03/08/21	23 hs.	0		95	11.4	1027.1	0

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/m ²
04/08/21	00 hs.	8	ENE	93	11.8	1027.3	0
04/08/21	01 hs.	1.6	ENE	96	11.4	1027.4	0
04/08/21	02 hs.	1.6	N	97	11.4	1027.6	0
04/08/21	03 hs.	3.2	NNO	97	11.1	1027.4	0
04/08/21	04 hs.	3.2	NNO	98	10.8	1027.2	0
04/08/21	05 hs.	3.2	NNO	98	10.6	1027.1	0
04/08/21	06 hs.	3.2	NNO	98	10.4	1027.3	0
04/08/21	07 hs.	4.8	NNO	98	10.3	1027.8	0
04/08/21	08 hs.	1.6	NNO	98	10.3	1028.3	4
04/08/21	09 hs.	4.8	NNO	99	10.4	1028.7	57
04/08/21	10 hs.	3.2	NNO	95	11.7	1029	246
04/08/21	11 hs.	8	N	94	11.8	1028.8	411
04/08/21	12 hs.	8	N	92	12.4	1028.4	515
04/08/21	13 hs.	6.4	NE	92	12.5	1027.9	549
04/08/21	14 hs.	6.4	N	93	12.4	1027.2	577
04/08/21	15 hs.	8	ENE	92	12.8	1026.7	521
04/08/21	16 hs.	8	ENE	96	11.4	1026.3	393
04/08/21	17 hs.	8	ENE	100	10.1	1026.1	175
04/08/21	18 hs.	8	ESE	100	9.4	1026.2	28
04/08/21	19 hs.	9.7	ESE	100	8.8	1026.4	1
04/08/21	20 hs.	9.7	ESE	100	8.7	1026.9	0
04/08/21	21 hs.	11.3	ESE	100	9.4	1026.9	0
04/08/21	22 hs.	9.7	ENE	100	10.1	1026.8	0
04/08/21	23 hs.	9.7	ENE	100	11.1	1026.6	0
05/08/21	00 hs.	9.7	NE	98	10.7	1026.8	0
05/08/21	01 hs.	8	NNE	97	10.8	1026.5	0
05/08/21	02 hs.	8	NE	97	10.8	1026.3	0
05/08/21	03 hs.	11.3	NE	97	10.6	1025.9	0
05/08/21	04 hs.	12.9	N	100	9.2	1025.4	0
05/08/21	05 hs.	12.9	NNO	100	9.7	1025	0
05/08/21	06 hs.	12.9	NNO	100	10.1	1025	0
05/08/21	07 hs.	11.3	NNO	100	10.7	1025.1	0
05/08/21	08 hs.	12.9	NNO	100	11.1	1025.3	0
05/08/21	09 hs.	8	N	100	11.2	1025.5	14
05/08/21	10 hs.	8	N	100	11.2	1025.3	37
05/08/21	11 hs.	9.7	NNE	100	11.6	1025.3	84

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
05/08/21	12 hs.	9.7	NNE	99	12.1	1024.8	133
05/08/21	13 hs.	8	NNE	98	12.3	1024.3	132
05/08/21	14 hs.	11.3	NE	98	12.6	1022.7	131
05/08/21	15 hs.	9.7	NE	97	12.9	1022.5	137
05/08/21	16 hs.	8	NE	96	13.3	1022	105
05/08/21	17 hs.	9.7	ENE	96	13.3	1021.8	109
05/08/21	18 hs.	6.4	ENE	95	13.5	1021.7	41
05/08/21	19 hs.	3.2	ENE	98	12.6	1022	3
05/08/21	20 hs.	3.2	SE	100	11.9	1022.4	0
05/08/21	21 hs.	6.4	ENE	96	13.6	1021.9	0
05/08/21	22 hs.	9.7	ENE	95	13.9	1021.7	0
05/08/21	23 hs.	8	ENE	95	13.7	1021.7	0
06/08/21	00 hs.	3.2	ESE	99	12.1	1021.7	0
06/08/21	01 hs.	3.2	ESE	100	12.1	1021.4	0
06/08/21	02 hs.	8	ENE	99	12.9	1020.9	0
06/08/21	03 hs.	8	ENE	99	12.9	1020.9	0
06/08/21	04 hs.	4.8	ENE	100	13.1	1020.5	0
06/08/21	05 hs.	4.8	N	100	13.1	1020.3	0
06/08/21	06 hs.	4.8	N	100	13	1020	0
06/08/21	07 hs.	6.4	N	100	12.9	1020.2	0
06/08/21	08 hs.	8	NNO	98	13.1	1020	4
06/08/21	09 hs.	9.7	NNO	95	14.2	1020.6	93
06/08/21	10 hs.	9.7	N	93	14.8	1020.5	245
06/08/21	11 hs.	6.4	N	93	14.9	1020.3	391
06/08/21	12 hs.	8	NNE	92	15.4	1019.3	499
06/08/21	13 hs.	6.4	N	92	16.2	1018.5	550
06/08/21	14 hs.	4.8	NE	89	17.5	1017.2	570
06/08/21	15 hs.	4.8	ENE	88	17.9	1016.5	506
06/08/21	16 hs.	8	ENE	88	18.2	1015.6	400
06/08/21	17 hs.	9.7	ENE	88	18.1	1015.4	252
06/08/21	18 hs.	6.4	ENE	91	16.7	1014.9	50
06/08/21	19 hs.	6.4	ENE	92	16.1	1014.8	2
06/08/21	20 hs.	6.4	NE	92	16.5	1014.3	0
06/08/21	21 hs.	11.3	NNE	93	16.1	1014.4	0
06/08/21	22 hs.	11.3	NNE	95	15.6	1013.9	0
06/08/21	23 hs.	4.8	NNE	97	14.9	1013.8	0

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
07/08/21	00 hs.	3.2	N	99	14.6	1014.3	0
07/08/21	01 hs.	4.8	NNO	97	15.2	1013.8	0
07/08/21	02 hs.	4.8	N	99	14.5	1013.1	0
07/08/21	03 hs.	3.2	N	99	14.5	1012.6	0
07/08/21	04 hs.	4.8	N	98	14.9	1012	0
07/08/21	05 hs.	6.4	N	98	15.2	1011.8	0
07/08/21	06 hs.	8	NNO	98	15.1	1011.8	0
07/08/21	07 hs.	11.3	NNO	97	15	1012.3	0
07/08/21	08 hs.	9.7	NNO	97	15.1	1012.6	5
07/08/21	09 hs.	9.7	NNO	96	15.5	1013.1	79
07/08/21	10 hs.	9.7	NNO	93	16.6	1013.5	224
07/08/21	11 hs.	9.7	NNO	89	17.7	1013.6	364
07/08/21	12 hs.	6.4	NNO	83	19.8	1012.8	407
07/08/21	13 hs.	8	N	86	19.2	1012.3	525
07/08/21	14 hs.	6.4	N	81	20.7	1011	529
07/08/21	15 hs.	8	N	79	21.4	1010.7	464
07/08/21	16 hs.	4.8	N	78	21.8	1010.3	360
07/08/21	17 hs.	4.8	NNE	78	21.7	1010.1	221
07/08/21	18 hs.	3.2	NNE	83	20.4	1010.1	66
07/08/21	19 hs.	1.6	E	89	18.9	1011	2
07/08/21	20 hs.	1.6	ENE	93	17.8	1011.4	0
07/08/21	21 hs.	1.6	ENE	95	16.5	1011.5	0
07/08/21	22 hs.	3.2	N	93	17.4	1011.8	0
07/08/21	23 hs.	3.2	N	90	18.4	1012.1	0
08/08/21	00 hs.	1.6	SSO	90	18.5	1012.7	0
08/08/21	01 hs.	1.6	SSO	93	17.9	1012.6	0
08/08/21	02 hs.	4.8	NNE	90	18.2	1013.2	0
08/08/21	03 hs.	8	SSO	93	16.9	1013.6	0
08/08/21	04 hs.	12.9	S	98	14.4	1013.9	0
08/08/21	05 hs.	9.7	S	98	13.8	1013.7	0
08/08/21	06 hs.	9.7	SE	97	12.9	1014	0
08/08/21	07 hs.	9.7	SE	97	12.4	1014.6	0
08/08/21	08 hs.	12.9	SE	96	11.9	1015.2	0
08/08/21	09 hs.	16.1	SE	83	11.8	1015.7	32
08/08/21	10 hs.	19.3	SE	77	11.9	1015.8	52
08/08/21	11 hs.	20.9	SE	76	12.3	1016.1	98

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
08/08/21	12 hs.	22.5	SE	69	12.7	1016.5	98
08/08/21	13 hs.	17.7	SE	66	12.6	1016.1	48
08/08/21	14 hs.	17.7	SSE	80	10.7	1016.1	41
08/08/21	15 hs.	20.9	SE	87	9.1	1013.9	39
08/08/21	16 hs.	22.5	SSE	89	8.4	1015	21
08/08/21	17 hs.	24.1	SE	91	8.9	1014.4	8
08/08/21	18 hs.	20.9	SSE	98	8.4	1017.9	0
08/08/21	19 hs.	19.3	SSE	98	8.3	1015.8	0
08/08/21	20 hs.	16.1	SSE	98	8.2	1019.3	0
08/08/21	21 hs.	24.1	SE	98	7.9	1017	0
08/08/21	22 hs.	20.9	SE	97	8.5	1019.4	0
08/08/21	23 hs.	16.1	SSE	98	8.3	1018.8	0
09/08/21	00 hs.	17.7	SE	99	8.2	1017.5	0
09/08/21	01 hs.	14.5	SE	99	8.7	1019.4	0
09/08/21	02 hs.	12.9	S	99	8.6	1020.9	0
09/08/21	03 hs.	17.7	SSE	97	7.8	1019	0
09/08/21	04 hs.	12.9	SSE	95	7.8	1020.6	0
09/08/21	05 hs.	17.7	S	99	6.7	1019.2	0
09/08/21	06 hs.	17.7	S	90	7.4	1020.8	0
09/08/21	07 hs.	17.7	S	88	7.4	1020.2	0
09/08/21	08 hs.	17.7	S	84	7.8	1021.8	0
09/08/21	09 hs.	16.1	SSE	84	7.9	1022.4	16
09/08/21	10 hs.	16.1	SSE	83	7.9	1022.8	49
09/08/21	11 hs.	17.7	SSE	83	8.3	1022.7	78
09/08/21	12 hs.	16.1	SSE	86	8.5	1023	172
09/08/21	13 hs.	16.1	SSE	85	8.6	1022.6	130
09/08/21	14 hs.	16.1	SSE	86	9.2	1021.8	237
09/08/21	15 hs.	17.7	SSE	88	9	1021.7	248
09/08/21	16 hs.	17.7	S	91	8.3	1022.2	142
09/08/21	17 hs.	17.7	S	88	8.2	1022.2	77
09/08/21	18 hs.	16.1	S	87	8.4	1022.4	25
09/08/21	19 hs.	14.5	S	92	7.5	1022.9	1
09/08/21	20 hs.	12.9	S	82	7.8	1023.3	0
09/08/21	21 hs.	11.3	S	82	8	1023.6	0
09/08/21	22 hs.	11.3	SSO	83	8.1	1023.5	0
09/08/21	23 hs.	11.3	S	83	7.8	1023.6	0

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
10/08/21	00 hs.	9.7	S	86	7.5	1023.3	0
10/08/21	01 hs.	12.9	S	87	7.2	1023.3	0
10/08/21	02 hs.	12.9	S	90	6.2	1023.2	0
10/08/21	03 hs.	12.9	S	90	5.6	1023.2	0
10/08/21	04 hs.	11.3	S	90	5.3	1022.9	0
10/08/21	05 hs.	8	SSO	91	4.4	1022.7	0
10/08/21	06 hs.	6.4	SO	92	3.9	1023.1	0
10/08/21	07 hs.	6.4	SO	93	3.3	1023.6	0
10/08/21	08 hs.	6.4	SO	92	2.9	1023.9	6
10/08/21	09 hs.	8	SSO	88	3.7	1024.4	106
10/08/21	10 hs.	9.7	S	81	5.3	1024.5	277
10/08/21	11 hs.	9.7	S	75	6.6	1024.6	428
10/08/21	12 hs.	12.9	SSO	71	7.3	1024.4	536
10/08/21	13 hs.	12.9	S	69	7.7	1023.9	597
10/08/21	14 hs.	12.9	S	67	8.3	1023.3	599
10/08/21	15 hs.	9.7	S	66	8.9	1023.2	543
10/08/21	16 hs.	9.7	S	62	9.5	1023	434
10/08/21	17 hs.	8	S	65	9.4	1023.4	281
10/08/21	18 hs.	8	S	64	9.2	1023.8	83
10/08/21	19 hs.	8	S	66	8.7	1024.5	4
10/08/21	20 hs.	6.4	SSO	68	8.3	1024.6	0
10/08/21	21 hs.	3.2	SSO	71	8	1025.2	0
10/08/21	22 hs.	1.6	SSO	73	7.8	1025.6	0
10/08/21	23 hs.	1.6	SO	78	7.2	1025.9	0
11/08/21	00 hs.	1.6	ONO	78	6.9	1025.8	0
11/08/21	01 hs.	3.2	NO	78	7	1025.8	0
11/08/21	02 hs.	3.2	ONO	78	6.7	1025.2	0
11/08/21	03 hs.	1.6	ONO	78	6.4	1024.8	0
11/08/21	04 hs.	3.2	O	78	6.2	1024.9	0
11/08/21	05 hs.	3.2	ONO	76	6.3	1025	0
11/08/21	06 hs.	4.8	ONO	77	6.1	1025.2	0
11/08/21	07 hs.	6.4	ONO	76	6.2	1025.5	0
11/08/21	08 hs.	9.7	ONO	74	6.4	1026.1	6
11/08/21	09 hs.	11.3	O	70	7.3	1026.2	110
11/08/21	10 hs.	16.1	O	63	8.7	1026.9	275
11/08/21	11 hs.	16.1	O	59	10.4	1026.6	424

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
11/08/21	12 hs.	17.7	O	56	11.9	1026.2	532
11/08/21	13 hs.	17.7	O	54	13.2	1025.8	590
11/08/21	14 hs.	16.1	O	54	14.3	1024.9	589
11/08/21	15 hs.	14.5	SO	56	14.4	1024.5	534
11/08/21	16 hs.	11.3	SO	60	14.1	1024.6	425
11/08/21	17 hs.	9.7	SSO	67	13.6	1024.8	273
11/08/21	18 hs.	9.7	S	70	12.9	1024.9	92
11/08/21	19 hs.	11.3	S	71	11.9	1025.4	3
11/08/21	20 hs.	6.4	S	76	11	1025.7	0
11/08/21	21 hs.	6.4	S	81	9.5	1026.3	0
11/08/21	22 hs.	11.3	SSE	81	8.6	1026.7	0
11/08/21	23 hs.	6.4	SSE	82	7.9	1027.2	0
12/08/21	00 hs.	4.8	SSE	83	7.7	1027.6	0
12/08/21	01 hs.	6.4	SE	84	7.6	1027.8	0
12/08/21	02 hs.	6.4	SE	84	7.3	1027.9	0
12/08/21	03 hs.	4.8	S	86	6.8	1027.9	0
12/08/21	04 hs.	6.4	S	89	5.8	1027.7	0
12/08/21	05 hs.	4.8	S	89	5.4	1027.6	0
12/08/21	06 hs.	3.2	S	89	5.3	1027.6	0
12/08/21	07 hs.	4.8	S	89	5.2	1028	0
12/08/21	08 hs.	4.8	S	89	5.2	1028.3	10
12/08/21	09 hs.	6.4	SSE	86	6.6	1028.6	146
12/08/21	10 hs.	8	SSE	81	7.8	1029	260
12/08/21	11 hs.	11.3	SE	76	9.2	1029.2	426
12/08/21	12 hs.	11.3	ESE	78	9.3	1029.1	580
12/08/21	13 hs.	9.7	ENE	76	9.8	1028.4	616
12/08/21	14 hs.	11.3	ENE	77	9.8	1027.7	609
12/08/21	15 hs.	9.7	ENE	76	10.1	1027.6	562
12/08/21	16 hs.	8	ENE	79	9.7	1027.2	437
12/08/21	17 hs.	8	ENE	79	9.9	1027.1	282
12/08/21	18 hs.	9.7	ENE	82	9.6	1027.1	69
12/08/21	19 hs.	6.4	ENE	84	9.3	1027.2	4
12/08/21	20 hs.	8	ESE	84	9.1	1027.3	0
12/08/21	21 hs.	8	E	83	9.2	1027.6	0
12/08/21	22 hs.	9.7	ESE	85	9	1027.6	0
12/08/21	23 hs.	8	ESE	86	9.4	1027.6	0

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
13/08/21	00 hs.	12.9	ENE	87	9.5	1027.8	0
13/08/21	01 hs.	11.3	ENE	87	9.6	1027.7	0
13/08/21	02 hs.	9.7	ENE	91	9.4	1027.6	0
13/08/21	03 hs.	8	ENE	89	9	1027.4	0
13/08/21	04 hs.	6.4	NE	90	9.1	1027.1	0
13/08/21	05 hs.	4.8	SSE	93	7.3	1026.8	0
13/08/21	06 hs.	3.2	S	94	6.8	1026.9	0
13/08/21	07 hs.	4.8	SE	97	6.7	1026.8	0
13/08/21	08 hs.	4.8	SE	98	6.8	1027.4	9
13/08/21	09 hs.	3.2	S	97	8.1	1027.3	102
13/08/21	10 hs.	8	ENE	90	10.2	1027.2	274
13/08/21	11 hs.	12.9	ENE	88	10.4	1027.2	428
13/08/21	12 hs.	12.9	NE	85	10.8	1027	547
13/08/21	13 hs.	11.3	NE	88	10.8	1026.4	603
13/08/21	14 hs.	8	ENE	86	11.4	1025.8	581
13/08/21	15 hs.	8	ENE	85	11.4	1025	451
13/08/21	16 hs.	4.8	ENE	83	11.6	1024.5	223
13/08/21	17 hs.	11.3	ESE	88	11	1023.8	206
13/08/21	18 hs.	11.3	ESE	90	10.6	1024.1	120
13/08/21	19 hs.	8	SE	93	10	1024.5	8
13/08/21	20 hs.	8	SE	94	10.4	1024.6	0
13/08/21	21 hs.	8	ESE	96	9.9	1024.4	0
13/08/21	22 hs.	4.8	ESE	97	9.9	1023.9	0
13/08/21	23 hs.	3.2	ESE	97	9.9	1023.7	0
14/08/21	00 hs.	1.6	SSE	98	9.6	1023.4	0
14/08/21	01 hs.	1.6	SO	97	8.7	1023.2	0
14/08/21	02 hs.	1.6	S	98	8.3	1023.2	0
14/08/21	03 hs.	1.6	S	98	8.2	1022.8	0
14/08/21	04 hs.	1.6	ESE	98	8.8	1022.2	0
14/08/21	05 hs.	1.6	SSO	99	8.4	1021.8	0
14/08/21	06 hs.	0		100	8.9	1021.6	0
14/08/21	07 hs.	1.6	SSO	100	8.1	1021.7	0
14/08/21	08 hs.	1.6	SO	100	8.4	1021.8	8
14/08/21	09 hs.	1.6	SSO	100	9.2	1021.9	70
14/08/21	10 hs.	3.2	S	96	11.7	1021.9	297
14/08/21	11 hs.	4.8	ENE	91	12.3	1021.4	468

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
14/08/21	12 hs.	6.4	ESE	90	12.4	1021.6	550
14/08/21	13 hs.	3.2	ESE	87	13.9	1020.6	593
14/08/21	14 hs.	4.8	NE	83	14.9	1019.6	591
14/08/21	15 hs.	6.4	NE	86	14.3	1019.1	533
14/08/21	16 hs.	8	NE	92	12.6	1019	425
14/08/21	17 hs.	9.7	ENE	91	12.9	1018.8	270
14/08/21	18 hs.	4.8	ENE	92	12.9	1018.9	88
14/08/21	19 hs.	3.2	SE	95	12	1019	4
14/08/21	20 hs.	3.2	ESE	93	11.8	1019.4	0
14/08/21	21 hs.	4.8	SE	93	11.6	1019.2	0
14/08/21	22 hs.	4.8	SE	95	11.1	1019.2	0
14/08/21	23 hs.	1.6	ESE	97	10.8	1019.2	0
15/08/21	00 hs.	1.6	S	98	10.6	1019.4	0
15/08/21	01 hs.	0		98	10.8	1019.1	0
15/08/21	02 hs.	1.6	SSO	97	10.8	1019	0
15/08/21	03 hs.	1.6	SSO	96	10.6	1018.4	0
15/08/21	04 hs.	0		96	10.2	1018	0
15/08/21	05 hs.	1.6	S	97	9.5	1017.7	0
15/08/21	06 hs.	1.6	S	98	8.8	1018.1	0
15/08/21	07 hs.	1.6	SE	100	8	1018.4	0
15/08/21	08 hs.	1.6	SE	100	7.8	1018.8	4
15/08/21	09 hs.	3.2	SE	100	7.6	1019.1	38
15/08/21	10 hs.	3.2	SE	100	7.8	1019.1	87
15/08/21	11 hs.	3.2	ENE	100	8.2	1018.9	156
15/08/21	12 hs.	3.2	SE	100	9	1018.6	220
15/08/21	13 hs.	4.8	NE	100	8.7	1018.3	285
15/08/21	14 hs.	6.4	NE	100	8.8	1017.6	307
15/08/21	15 hs.	8	NE	100	8.8	1016.7	204
15/08/21	16 hs.	8	NE	100	9.1	1016.4	138
15/08/21	17 hs.	6.4	ENE	100	8.7	1016	80
15/08/21	18 hs.	8	ENE	100	9	1015.7	23
15/08/21	19 hs.	6.4	ENE	100	9.3	1016.2	1
15/08/21	20 hs.	6.4	ENE	100	9.5	1016.1	0
15/08/21	21 hs.	9.7	ENE	100	9.4	1015.7	0
15/08/21	22 hs.	8	ENE	100	9.2	1016	0
15/08/21	23 hs.	8	ENE	100	9.3	1016	0

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
16/08/21	00 hs.	8	ENE	100	9.3	1015.7	0
16/08/21	01 hs.	8	ENE	100	9.2	1014.8	0
16/08/21	02 hs.	6.4	ENE	100	8.8	1014.7	0
16/08/21	03 hs.	8	NE	100	9.3	1014.2	0
16/08/21	04 hs.	6.4	ENE	100	9.4	1014	0
16/08/21	05 hs.	6.4	ENE	100	9.9	1013.8	0
16/08/21	06 hs.	6.4	ENE	100	10.2	1013.8	0
16/08/21	07 hs.	8	ENE	100	10.4	1013.6	0
16/08/21	08 hs.	8	ENE	100	10.3	1013.3	7
16/08/21	09 hs.	9.7	ENE	97	11.2	1013.5	119
16/08/21	10 hs.	12.9	ENE	97	11.4	1013.1	257
16/08/21	11 hs.	9.7	ENE	94	11.9	1012.8	302
16/08/21	12 hs.	6.4	ENE	89	12.9	1013.1	448
16/08/21	13 hs.	11.3	ENE	95	11.7	1011.9	597
16/08/21	14 hs.	9.7	ENE	95	12.3	1011.1	538
16/08/21	15 hs.	8	ENE	91	13.7	1009.9	530
16/08/21	16 hs.	9.7	ENE	88	14.7	1009.2	383
16/08/21	17 hs.	8	ENE	89	14.7	1009.1	140
16/08/21	18 hs.	6.4	ENE	89	14.7	1009	48
16/08/21	19 hs.	6.4	ENE	91	14.5	1009.4	3
16/08/21	20 hs.	6.4	ENE	91	14.5	1010.1	0
16/08/21	21 hs.	6.4	ENE	91	14.4	1010.2	0
16/08/21	22 hs.	4.8	ENE	92	13.9	1009.9	0
16/08/21	23 hs.	6.4	ENE	92	13.7	1010.2	0
17/08/21	00 hs.	3.2	NE	93	13.4	1010.4	0
17/08/21	01 hs.	1.6	NNE	94	13	1010.4	0
17/08/21	02 hs.	3.2	N	95	13.1	1010.8	0
17/08/21	03 hs.	3.2	N	96	12.9	1010.4	0
17/08/21	04 hs.	4.8	NNE	97	12.9	1010.6	0
17/08/21	05 hs.	3.2	N	98	12.7	1010.2	0
17/08/21	06 hs.	3.2	N	98	12.7	1010.2	0
17/08/21	07 hs.	1.6	NNE	98	12.7	1010.5	0
17/08/21	08 hs.	3.2	NNE	98	12.8	1011.2	9
17/08/21	09 hs.	4.8	ENE	96	13.7	1011.3	130
17/08/21	10 hs.	3.2	N	90	15.1	1012.3	276
17/08/21	11 hs.	4.8	N	88	15.4	1012.2	409

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
17/08/21	12 hs.	4.8	ENE	89	15.7	1012	530
17/08/21	13 hs.	4.8	ENE	89	15.8	1011.9	560
17/08/21	14 hs.	4.8	ENE	87	15.9	1011.3	537
17/08/21	15 hs.	6.4	ENE	88	15.6	1010.9	495
17/08/21	16 hs.	4.8	ENE	87	15.8	1010.7	292
17/08/21	17 hs.	3.2	ENE	85	16.8	1011	273
17/08/21	18 hs.	6.4	ESE	92	13.8	1011	108
17/08/21	19 hs.	6.4	ESE	91	13.6	1011.4	5
17/08/21	20 hs.	8	ESE	91	13.5	1011.6	0
17/08/21	21 hs.	8	SE	92	12.6	1011.8	0
17/08/21	22 hs.	9.7	ESE	94	13.1	1011.5	0
17/08/21	23 hs.	12.9	ENE	98	11.7	1012.1	0
18/08/21	00 hs.	11.3	ENE	99	11.7	1011.9	0
18/08/21	01 hs.	11.3	ESE	100	11.3	1011.3	0
18/08/21	02 hs.	9.7	E	100	11.3	1010.8	0
18/08/21	03 hs.	11.3	ENE	100	12.3	1010.5	0
18/08/21	04 hs.	8	ENE	100	12.6	1008.9	0
18/08/21	05 hs.	6.4	ENE	99	12.5	1009.2	0
18/08/21	06 hs.	1.6	NNE	98	12.4	1009	0
18/08/21	07 hs.	4.8	SE	99	11.9	1008.2	0
18/08/21	08 hs.	6.4	ESE	99	11.8	1008.4	8
18/08/21	09 hs.	8	ESE	96	13.1	1008.4	97
18/08/21	10 hs.	9.7	ESE	93	13.7	1008.3	237
18/08/21	11 hs.	12.9	ESE	93	13.8	1008.3	356
18/08/21	12 hs.	11.3	ESE	93	13.8	1007.5	473
18/08/21	13 hs.	11.3	E	95	12.9	1006.5	502
18/08/21	14 hs.	12.9	ESE	98	12.1	1005.2	321
18/08/21	15 hs.	11.3	ESE	97	12.5	1004.5	256
18/08/21	16 hs.	9.7	ESE	99	12.7	1004	206
18/08/21	17 hs.	8	ESE	99	13.3	1003.8	134
18/08/21	18 hs.	6.4	SE	97	14.4	1003.8	72
18/08/21	19 hs.	3.2	SSE	97	14.9	1003.9	3
18/08/21	20 hs.	3.2	SE	94	15.8	1003.9	0
18/08/21	21 hs.	3.2	SSE	95	15.7	1004.2	0
18/08/21	22 hs.	3.2	SE	95	14.9	1004.3	0
18/08/21	23 hs.	4.8	SSE	94	14.1	1004.1	0

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
19/08/21	00 hs.	8	ESE	97	12.7	1002.8	0
19/08/21	01 hs.	8	SE	100	12.2	1003.4	0
19/08/21	02 hs.	6.4	SE	100	12.6	1002.5	0
19/08/21	03 hs.	6.4	SE	100	12.7	1001.1	0
19/08/21	04 hs.	8	SE	100	12.4	1000	0
19/08/21	05 hs.	11.3	ESE	100	12.3	999.2	0
19/08/21	06 hs.	8	ESE	100	12.5	997.6	0
19/08/21	07 hs.	8	S	100	12.6	998.4	0
19/08/21	08 hs.	11.3	S	100	11.9	998.8	1
19/08/21	09 hs.	14.5	S	100	12.2	1000.2	20
19/08/21	10 hs.	20.9	S	98	11.1	1001.2	24
19/08/21	11 hs.	20.9	S	84	12.5	1001.7	104
19/08/21	12 hs.	20.9	S	74	15.1	1002.2	338
19/08/21	13 hs.	25.7	S	76	15.6	1004.1	272
19/08/21	14 hs.	29	S	70	16.5	1004.1	394
19/08/21	15 hs.	24.1	S	68	17	1004.3	531
19/08/21	16 hs.	20.9	S	67	17.3	1004.1	443
19/08/21	17 hs.	14.5	SSE	63	17.8	1004.7	296
19/08/21	18 hs.	6.4	ESE	71	16.6	1005.3	77
19/08/21	19 hs.	4.8	ESE	80	14.9	1005.9	4
19/08/21	20 hs.	6.4	ENE	86	14	1007	0
19/08/21	21 hs.	1.6	NNE	86	13.9	1008.1	0
19/08/21	22 hs.	0		86	13.5	1008.9	0
19/08/21	23 hs.	3.2	NNE	83	13.8	1009.3	0
20/08/21	00 hs.	1.6	NNE	83	13.4	1010	0
20/08/21	01 hs.	0		83	13.2	1010.1	0
20/08/21	02 hs.	1.6	OSO	82	13.3	1010.9	0
20/08/21	03 hs.	4.8	SO	84	13.2	1009.8	0
20/08/21	04 hs.	9.7	SO	81	13	1008.9	0
20/08/21	05 hs.	11.3	SO	78	12.4	1010.2	0
20/08/21	06 hs.	9.7	SO	69	12.7	1011.1	0
20/08/21	07 hs.	12.9	SO	63	12.9	1011.9	0
20/08/21	08 hs.	9.7	SO	60	13.2	1012.1	15
20/08/21	09 hs.	8	SO	58	13.9	1012.8	131
20/08/21	10 hs.	8	SO	54	15.2	1014.2	295
20/08/21	11 hs.	8	SO	47	17.1	1014.3	449

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
20/08/21	12 hs.	12.9	SO	44	17.7	1014.5	575
20/08/21	13 hs.	14.5	SO	44	18.2	1014.1	633
20/08/21	14 hs.	14.5	SO	35	19.1	1013.8	555
20/08/21	15 hs.	14.5	SSO	36	18.9	1013.5	570
20/08/21	16 hs.	14.5	SO	34	18.9	1013.7	403
20/08/21	17 hs.	11.3	SSO	35	19.1	1014.1	299
20/08/21	18 hs.	9.7	SO	38	18.5	1014.6	106
20/08/21	19 hs.	6.4	SO	41	17.8	1015.4	8
20/08/21	20 hs.	4.8	SO	43	17.1	1015.5	0
20/08/21	21 hs.	4.8	SO	46	16.4	1015.9	0
20/08/21	22 hs.	4.8	OSO	47	15.9	1017	0
20/08/21	23 hs.	6.4	SO	51	14.8	1017.6	0
21/08/21	00 hs.	4.8	SO	54	14.1	1017.6	0
21/08/21	01 hs.	3.2	OSO	54	13.7	1017.3	0
21/08/21	02 hs.	3.2	SO	55	13.2	1017.4	0
21/08/21	03 hs.	3.2	ONO	55	12.8	1017.3	0
21/08/21	04 hs.	1.6	OSO	58	12.3	1017.4	0
21/08/21	05 hs.	1.6	NNO	63	11.7	1016.5	0
21/08/21	06 hs.	0		64	11.3	1016.3	0
21/08/21	07 hs.	0		61	11.7	1016.3	0
21/08/21	08 hs.	3.2	SE	60	11.3	1016	9
21/08/21	09 hs.	6.4	SE	71	10.9	1015.7	73
21/08/21	10 hs.	6.4	ESE	73	13.2	1015.7	202
21/08/21	11 hs.	9.7	ESE	71	13.8	1015.2	232
21/08/21	12 hs.	12.9	ENE	72	14.1	1014.8	336
21/08/21	13 hs.	12.9	ENE	78	14	1013.8	533
21/08/21	14 hs.	14.5	ENE	77	14.6	1011.7	374
21/08/21	15 hs.	12.9	ENE	77	15.1	1010.1	290
21/08/21	16 hs.	14.5	ENE	76	15.1	1008.4	127
21/08/21	17 hs.	14.5	ENE	77	15.1	1007.3	83
21/08/21	18 hs.	14.5	ENE	83	14.8	1006.2	26
21/08/21	19 hs.	17.7	ENE	72	15.2	1005.7	2
21/08/21	20 hs.	17.7	ENE	73	15.1	1006	0
21/08/21	21 hs.	16.1	ENE	72	14.7	1004.8	0
21/08/21	22 hs.	19.3	ENE	77	14.3	1004.5	0
21/08/21	23 hs.	14.5	ENE	76	14.1	1004.7	0

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
22/08/21	00 hs.	9.7	NE	80	13.9	1005.2	0
22/08/21	01 hs.	4.8	ENE	83	13.7	1004.7	0
22/08/21	02 hs.	6.4	ENE	84	13.7	1004.1	0
22/08/21	03 hs.	3.2	SSE	85	13.3	1003.6	0
22/08/21	04 hs.	3.2	SSE	85	13.2	1003.5	0
22/08/21	05 hs.	3.2	SSE	86	12.9	1002.4	0
22/08/21	06 hs.	3.2	S	86	12.7	1002.8	0
22/08/21	07 hs.	4.8	SSO	87	12.3	1003.6	0
22/08/21	08 hs.	3.2	SO	88	12.1	1004.3	11
22/08/21	09 hs.	4.8	OSO	85	13.1	1004.5	127
22/08/21	10 hs.	9.7	OSO	78	14.6	1005	303
22/08/21	11 hs.	14.5	SO	72	16	1005.7	448
22/08/21	12 hs.	12.9	SO	63	17.3	1005.4	551
22/08/21	13 hs.	14.5	SO	56	19.1	1005.3	615
22/08/21	14 hs.	17.7	SO	54	19.2	1004.7	607
22/08/21	15 hs.	17.7	SO	51	20.1	1004.2	558
22/08/21	16 hs.	17.7	OSO	48	20.3	1004.5	455
22/08/21	17 hs.	17.7	OSO	42	20	1005	305
22/08/21	18 hs.	17.7	OSO	43	19.3	1005.8	121
22/08/21	19 hs.	16.1	OSO	41	18.2	1006.9	7
22/08/21	20 hs.	12.9	OSO	42	17.1	1007.6	0
22/08/21	21 hs.	11.3	SO	44	16.2	1008.2	0
22/08/21	22 hs.	8	SO	47	15.1	1008.8	0
22/08/21	23 hs.	6.4	SO	49	14.2	1009.2	0
23/08/21	00 hs.	6.4	SO	52	13.4	1009.6	0
23/08/21	01 hs.	4.8	O	51	12.8	1010.3	0
23/08/21	02 hs.	6.4	OSO	48	12.8	1010.4	0
23/08/21	03 hs.	4.8	OSO	47	12.3	1010.4	0
23/08/21	04 hs.	4.8	OSO	48	11.6	1010	0
23/08/21	05 hs.	6.4	O	49	11	1010	0
23/08/21	06 hs.	4.8	O	50	10.4	1010.2	0
23/08/21	07 hs.	6.4	OSO	48	10.4	1011.1	0
23/08/21	08 hs.	6.4	OSO	48	10.2	1011.3	7
23/08/21	09 hs.	4.8	SO	49	10.6	1012.2	88
23/08/21	10 hs.	4.8	S	46	11.3	1012.8	203
23/08/21	11 hs.	6.4	S	43	12.5	1013	300

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
23/08/21	12 hs.	4.8	S	41	13.7	1013.1	379
23/08/21	13 hs.	4.8	SO	39	13.9	1012.8	250
23/08/21	14 hs.	6.4	SO	41	14.2	1012.6	254
23/08/21	15 hs.	8	SO	41	14.4	1011.7	321
23/08/21	16 hs.	8	SSO	38	14.7	1011.8	444
23/08/21	17 hs.	6.4	OSO	37	15	1011.9	271
23/08/21	18 hs.	6.4	SO	37	14.9	1012	92
23/08/21	19 hs.	6.4	SSO	40	14	1012.4	8
23/08/21	20 hs.	8	S	44	12.9	1012.7	0
23/08/21	21 hs.	6.4	S	48	12	1013.4	0
23/08/21	22 hs.	6.4	S	53	11.1	1013.8	0
23/08/21	23 hs.	3.2	S	56	10.7	1014.1	0
24/08/21	00 hs.	3.2	SSO	61	9.7	1014.3	0
24/08/21	01 hs.	1.6	S	61	9.7	1014.1	0
24/08/21	02 hs.	3.2	S	62	9.5	1014.5	0
24/08/21	03 hs.	4.8	S	64	9.3	1014	0
24/08/21	04 hs.	6.4	S	63	9.3	1013.1	0
24/08/21	05 hs.	6.4	S	65	8.4	1012.8	0
24/08/21	06 hs.	6.4	S	68	7.8	1012.7	0
24/08/21	07 hs.	4.8	S	70	7.4	1012.8	0
24/08/21	08 hs.	4.8	SSE	70	7.5	1013.1	22
24/08/21	09 hs.	6.4	SSE	66	9.3	1013.8	162
24/08/21	10 hs.	8	SE	58	11.2	1014.4	304
24/08/21	11 hs.	8	SE	53	12.6	1014.6	483
24/08/21	12 hs.	11.3	SE	66	12.5	1014.4	567
24/08/21	13 hs.	8	SE	65	13.1	1014	641
24/08/21	14 hs.	8	ESE	70	13.2	1012.8	640
24/08/21	15 hs.	8	ENE	70	14.1	1012.1	535
24/08/21	16 hs.	9.7	ENE	73	13.1	1012	386
24/08/21	17 hs.	6.4	ENE	69	13.1	1012.3	199
24/08/21	18 hs.	9.7	ESE	71	12.7	1012.4	92
24/08/21	19 hs.	8	SE	77	11.8	1012.3	7
24/08/21	20 hs.	6.4	SE	82	11.1	1012.7	0
24/08/21	21 hs.	6.4	SE	84	10.7	1013.2	0
24/08/21	22 hs.	6.4	SSE	85	10.7	1013.3	0
24/08/21	23 hs.	8	SE	87	9.9	1013.4	0

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
25/08/21	00 hs.	6.4	SE	86	10.3	1013.5	0
25/08/21	01 hs.	6.4	SE	86	10.3	1013	0
25/08/21	02 hs.	3.2	SSE	86	10.3	1013.1	0
25/08/21	03 hs.	3.2	S	85	10.2	1012.8	0
25/08/21	04 hs.	4.8	S	86	9.8	1012	0
25/08/21	05 hs.	4.8	S	89	9.1	1011.8	0
25/08/21	06 hs.	4.8	S	91	8.3	1011.7	0
25/08/21	07 hs.	4.8	S	93	7.8	1012.3	0
25/08/21	08 hs.	3.2	S	92	7.7	1012.5	6
25/08/21	09 hs.	3.2	SSE	91	8.3	1013.5	85
25/08/21	10 hs.	8	SE	68	11.3	1013.9	322
25/08/21	11 hs.	9.7	ESE	62	12.8	1014.2	474
25/08/21	12 hs.	9.7	ESE	70	13.3	1014	577
25/08/21	13 hs.	9.7	ESE	69	13.6	1013.4	513
25/08/21	14 hs.	6.4	ESE	76	13.1	1012.6	234
25/08/21	15 hs.	8	ENE	75	13.8	1011.4	497
25/08/21	16 hs.	6.4	ENE	77	13.8	1011.7	433
25/08/21	17 hs.	6.4	ENE	77	13.7	1011.6	313
25/08/21	18 hs.	8	ENE	77	13.3	1012.1	116
25/08/21	19 hs.	6.4	ENE	81	12.8	1013.1	9
25/08/21	20 hs.	4.8	ENE	81	12.4	1013.1	0
25/08/21	21 hs.	4.8	ENE	80	12.2	1013.7	0
25/08/21	22 hs.	1.6	NNE	81	12	1014.3	0
25/08/21	23 hs.	0		83	11.5	1014.5	0
26/08/21	00 hs.	1.6	N	86	11.8	1014.5	0
26/08/21	01 hs.	3.2	NNO	88	11.6	1014.2	0
26/08/21	02 hs.	8	NNO	82	11.3	1014	0
26/08/21	03 hs.	6.4	NO	85	10.9	1013.9	0
26/08/21	04 hs.	6.4	NO	66	10.9	1013.1	0
26/08/21	05 hs.	6.4	NO	60	11	1012.5	0
26/08/21	06 hs.	6.4	NO	51	11.6	1012.7	0
26/08/21	07 hs.	4.8	ONO	52	11.2	1012.8	0
26/08/21	08 hs.	3.2	OSO	61	10.7	1013.1	21
26/08/21	09 hs.	3.2	ONO	54	12.9	1013.5	159
26/08/21	10 hs.	11.3	ONO	55	13.6	1014.2	322
26/08/21	11 hs.	14.5	ONO	47	15.4	1013.8	472

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
26/08/21	12 hs.	16.1	NO	41	17	1013.6	579
26/08/21	13 hs.	12.9	NNO	51	17.7	1013	631
26/08/21	14 hs.	12.9	NNO	46	18.9	1011.9	630
26/08/21	15 hs.	12.9	N	54	18.7	1011.3	570
26/08/21	16 hs.	12.9	N	48	19.6	1010.7	447
26/08/21	17 hs.	14.5	NNO	39	20	1010.7	263
26/08/21	18 hs.	19.3	NNO	36	19.3	1010.6	98
26/08/21	19 hs.	17.7	NNO	38	18.4	1010.6	8
26/08/21	20 hs.	17.7	NO	37	18	1011.2	0
26/08/21	21 hs.	20.9	NO	36	18	1011.6	0
26/08/21	22 hs.	19.3	NO	37	17.4	1012	0
26/08/21	23 hs.	16.1	NO	41	16.2	1014.4	0
27/08/21	00 hs.	9.7	SSO	45	14.3	1015.2	0
27/08/21	01 hs.	6.4	SO	46	13.4	1015.4	0
27/08/21	02 hs.	4.8	OSO	48	12.9	1015.6	0
27/08/21	03 hs.	4.8	OSO	46	12.6	1015.8	0
27/08/21	04 hs.	4.8	OSO	45	12.2	1016	0
27/08/21	05 hs.	8	SO	46	11.4	1016.2	0
27/08/21	06 hs.	6.4	SO	47	10.6	1016.8	0
27/08/21	07 hs.	6.4	SO	46	10.2	1017.7	0
27/08/21	08 hs.	4.8	SO	46	9.8	1018.7	22
27/08/21	09 hs.	6.4	SSO	45	10.4	1019	163
27/08/21	10 hs.	9.7	S	44	11.2	1019.6	315
27/08/21	11 hs.	8	SSO	43	12.1	1019.9	482
27/08/21	12 hs.	6.4	S	42	12.9	1019.7	579
27/08/21	13 hs.	3.2	SSE	45	14.3	1019.3	636
27/08/21	14 hs.	9.7	ENE	47	13.7	1018.7	629
27/08/21	15 hs.	14.5	NE	53	13.6	1018.3	581
27/08/21	16 hs.	11.3	NE	56	13.6	1017.9	458
27/08/21	17 hs.	9.7	ENE	58	13.5	1018	295
27/08/21	18 hs.	9.7	NE	53	13.4	1018.2	115
27/08/21	19 hs.	8	ENE	64	13	1018.8	8
27/08/21	20 hs.	8	ENE	70	12.9	1019.1	0
27/08/21	21 hs.	6.4	ENE	76	12.9	1019.4	0
27/08/21	22 hs.	11.3	ENE	78	13.1	1019.4	0
27/08/21	23 hs.	12.9	ENE	75	13.1	1019.5	0

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
28/08/21	00 hs.	14.5	ENE	65	13.3	1019.7	0
28/08/21	01 hs.	12.9	ENE	76	12.8	1019.4	0
28/08/21	02 hs.	11.3	ENE	78	12.4	1019.4	0
28/08/21	03 hs.	9.7	ENE	77	12.7	1019	0
28/08/21	04 hs.	9.7	NE	79	12.7	1018.1	0
28/08/21	05 hs.	6.4	NE	82	12.6	1018.3	0
28/08/21	06 hs.	3.2	NNE	83	12.2	1018.6	0
28/08/21	07 hs.	1.6	NNO	84	12.4	1019.1	0
28/08/21	08 hs.	3.2	NNO	83	12.8	1020.3	25
28/08/21	09 hs.	8	NNO	76	13.7	1020.8	164
28/08/21	10 hs.	8	N	77	14	1021.2	264
28/08/21	11 hs.	9.7	N	74	14.8	1021.5	322
28/08/21	12 hs.	11.3	N	71	16	1021.6	543
28/08/21	13 hs.	8	N	70	16.9	1021.6	673
28/08/21	14 hs.	6.4	NE	75	15.9	1020.4	391
28/08/21	15 hs.	6.4	NE	71	17.2	1019.7	295
28/08/21	16 hs.	4.8	ENE	68	17.2	1020.2	221
28/08/21	17 hs.	4.8	ENE	70	17.4	1019.9	302
28/08/21	18 hs.	6.4	ESE	76	16.2	1020.3	137
28/08/21	19 hs.	4.8	ESE	84	14.9	1021	8
28/08/21	20 hs.	4.8	ESE	88	14.4	1021.3	0
28/08/21	21 hs.	1.6	ESE	90	14.1	1021.4	0
28/08/21	22 hs.	1.6	ESE	90	14	1021.9	0
28/08/21	23 hs.	1.6	ENE	87	14.3	1022.1	0
29/08/21	00 hs.	3.2	ENE	83	14.4	1022	0
29/08/21	01 hs.	3.2	ENE	86	14.1	1022.4	0
29/08/21	02 hs.	0		90	13.1	1022.3	0
29/08/21	03 hs.	0		94	12.6	1021.8	0
29/08/21	04 hs.	0		97	12.1	1021.4	0
29/08/21	05 hs.	0		98	12.4	1021.3	0
29/08/21	06 hs.	3.2	N	89	13.1	1021.6	0
29/08/21	07 hs.	1.6	N	91	12.8	1022	0
29/08/21	08 hs.	1.6	N	90	13.3	1022.6	23
29/08/21	09 hs.	1.6	N	82	14.4	1023.2	161
29/08/21	10 hs.	3.2	NNE	81	15.6	1023.4	326
29/08/21	11 hs.	6.4	ENE	80	15.4	1023.2	475

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
29/08/21	12 hs.	6.4	ENE	81	15.6	1022.9	583
29/08/21	13 hs.	6.4	ENE	80	16.4	1022.5	641
29/08/21	14 hs.	8	NE	80	16.2	1021.5	640
29/08/21	15 hs.	8	ENE	75	17.4	1020.6	582
29/08/21	16 hs.	8	ENE	63	18.3	1020.6	470
29/08/21	17 hs.	8	ENE	60	18.6	1020.2	319
29/08/21	18 hs.	8	ESE	69	17.4	1020.1	134
29/08/21	19 hs.	6.4	ESE	77	16.4	1019.8	10
29/08/21	20 hs.	9.7	ENE	76	16.4	1019.6	0
29/08/21	21 hs.	12.9	ENE	83	15.9	1020.2	0
29/08/21	22 hs.	16.1	ENE	85	15.7	1020.7	0
29/08/21	23 hs.	12.9	ENE	84	15.2	1020	0
30/08/21	00 hs.	14.5	E	85	14.9	1019.7	0
30/08/21	01 hs.	12.9	ENE	90	14.4	1018.9	0
30/08/21	02 hs.	12.9	ENE	89	14.4	1018.7	0
30/08/21	03 hs.	6.4	ENE	89	14.2	1018.4	0
30/08/21	04 hs.	6.4	ENE	90	14.2	1017.7	0
30/08/21	05 hs.	4.8	ENE	91	14.3	1018	0
30/08/21	06 hs.	8	ENE	92	14.3	1018	0
30/08/21	07 hs.	9.7	ENE	93	14.3	1018.1	0
30/08/21	08 hs.	11.3	ENE	92	14.6	1018.4	27
30/08/21	09 hs.	12.9	ENE	92	15.2	1018.6	169
30/08/21	10 hs.	12.9	ENE	92	15.4	1018.2	336
30/08/21	11 hs.	12.9	ENE	91	15.9	1017.9	484
30/08/21	12 hs.	9.7	ENE	89	16.9	1017.2	591
30/08/21	13 hs.	8	ENE	87	17.8	1016	647
30/08/21	14 hs.	8	ENE	84	19.3	1015	643
30/08/21	15 hs.	8	ENE	81	20.5	1014.3	582
30/08/21	16 hs.	8	ESE	80	20.4	1013.8	468
30/08/21	17 hs.	11.3	ESE	82	19.8	1013.1	317
30/08/21	18 hs.	9.7	ESE	87	18.3	1013.4	134
30/08/21	19 hs.	8	ESE	92	16.7	1013.8	10
30/08/21	20 hs.	8	ESE	92	16.3	1013.9	0
30/08/21	21 hs.	6.4	SE	93	16.1	1014	0
30/08/21	22 hs.	1.6	SE	92	16.3	1014.4	0
30/08/21	23 hs.	3.2	SE	91	16.5	1014.5	0

Informe Meteorológico

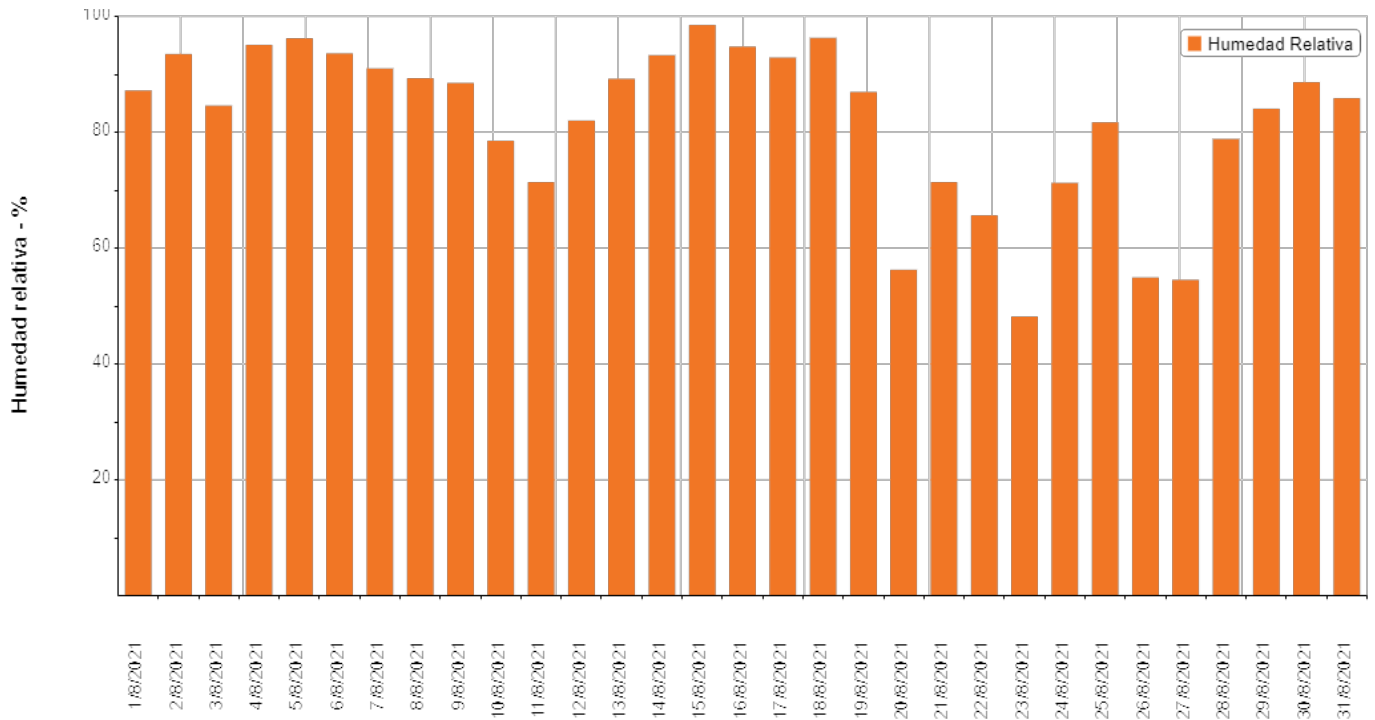
Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presión atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
31/08/21	00 hs.	3.2	ENE	90	17.7	1014.1	0
31/08/21	01 hs.	6.4	ENE	90	17.7	1014.1	0
31/08/21	02 hs.	6.4	ENE	91	17.3	1014	0
31/08/21	03 hs.	4.8	ENE	93	16.9	1013.6	0
31/08/21	04 hs.	1.6	NNE	92	17.3	1013.1	0
31/08/21	05 hs.	3.2	N	91	17.3	1013.1	0
31/08/21	06 hs.	4.8	N	91	17.7	1013.3	0
31/08/21	07 hs.	3.2	N	91	17.8	1013.7	0
31/08/21	08 hs.	4.8	NNE	91	17.9	1014	22
31/08/21	09 hs.	3.2	N	88	19	1014.7	117
31/08/21	10 hs.	4.8	N	86	19.8	1014.8	289
31/08/21	11 hs.	4.8	N	83	20.4	1014.8	396
31/08/21	12 hs.	4.8	N	80	21.3	1014.5	512
31/08/21	13 hs.	4.8	ENE	82	20.9	1014	443
31/08/21	14 hs.	4.8	NNE	75	23.3	1013	578
31/08/21	15 hs.	6.4	N	70	24.6	1012.2	521
31/08/21	16 hs.	4.8	N	67	25.8	1011.6	416
31/08/21	17 hs.	6.4	NE	74	23.9	1011.3	278
31/08/21	18 hs.	6.4	ENE	78	22.2	1011.1	114
31/08/21	19 hs.	8	ENE	83	20.6	1010.9	10
31/08/21	20 hs.	4.8	NE	81	21.1	1010.9	0
31/08/21	21 hs.	6.4	NNE	80	21.7	1010.4	0
31/08/21	22 hs.	9.7	NNE	84	20.3	1010.9	0
31/08/21	23 hs.	9.7	NE	83	20.3	1010.9	0
01/09/21	00 hs.	6.4	N	85	19.8	1011.7	0

12. ANEXO IV: DATOS METEOROLÓGICOS DE OP II

- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/08/2021	87
2/08/2021	94
3/08/2021	85
4/08/2021	95
5/08/2021	96
6/08/2021	94
7/08/2021	91
8/08/2021	89
9/08/2021	89
10/08/2021	79
11/08/2021	71
12/08/2021	82
13/08/2021	89
14/08/2021	93
15/08/2021	99
16/08/2021	95
17/08/2021	93
18/08/2021	96
19/08/2021	87
20/08/2021	56
21/08/2021	71
22/08/2021	66
23/08/2021	48
24/08/2021	71
25/08/2021	82
26/08/2021	55
27/08/2021	55
28/08/2021	79
29/08/2021	84
30/08/2021	89
31/08/2021	86

- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: %



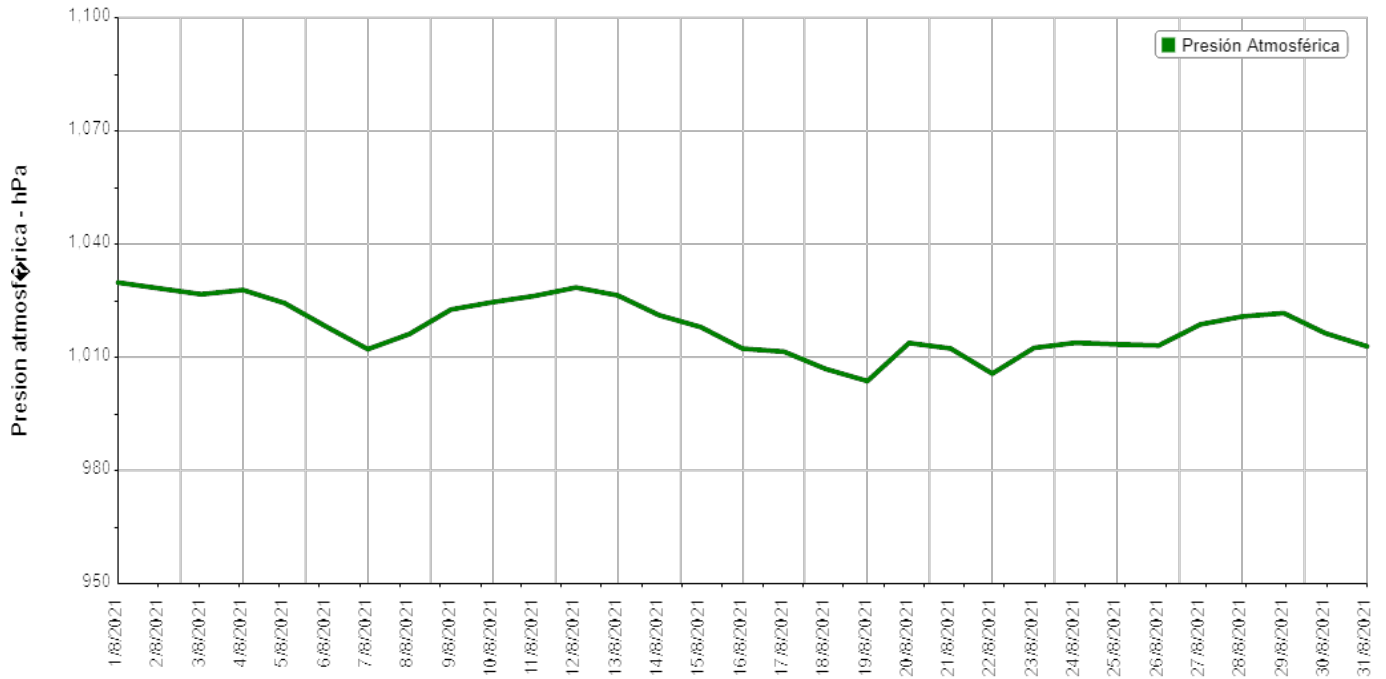
- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/08/2021	0
2/08/2021	0
3/08/2021	0
4/08/2021	0
5/08/2021	0
6/08/2021	0
7/08/2021	0
8/08/2021	31
9/08/2021	10
10/08/2021	0
11/08/2021	0
12/08/2021	0
13/08/2021	0
14/08/2021	0
15/08/2021	0
16/08/2021	0
17/08/2021	0
18/08/2021	0
19/08/2021	0
20/08/2021	0
21/08/2021	0
22/08/2021	0
23/08/2021	0
24/08/2021	0
25/08/2021	0
26/08/2021	0
27/08/2021	0
28/08/2021	0
29/08/2021	0
30/08/2021	0
31/08/2021	0

- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/08/2021	1030
2/08/2021	1028
3/08/2021	1027
4/08/2021	1028
5/08/2021	1024
6/08/2021	1018
7/08/2021	1012
8/08/2021	1016
9/08/2021	1023
10/08/2021	1025
11/08/2021	1026
12/08/2021	1028
13/08/2021	1026
14/08/2021	1021
15/08/2021	1018
16/08/2021	1012
17/08/2021	1011
18/08/2021	1007
19/08/2021	1004
20/08/2021	1014
21/08/2021	1012
22/08/2021	1006
23/08/2021	1012
24/08/2021	1014
25/08/2021	1013
26/08/2021	1013
27/08/2021	1019
28/08/2021	1021
29/08/2021	1022
30/08/2021	1016
31/08/2021	1013

- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: Hpa

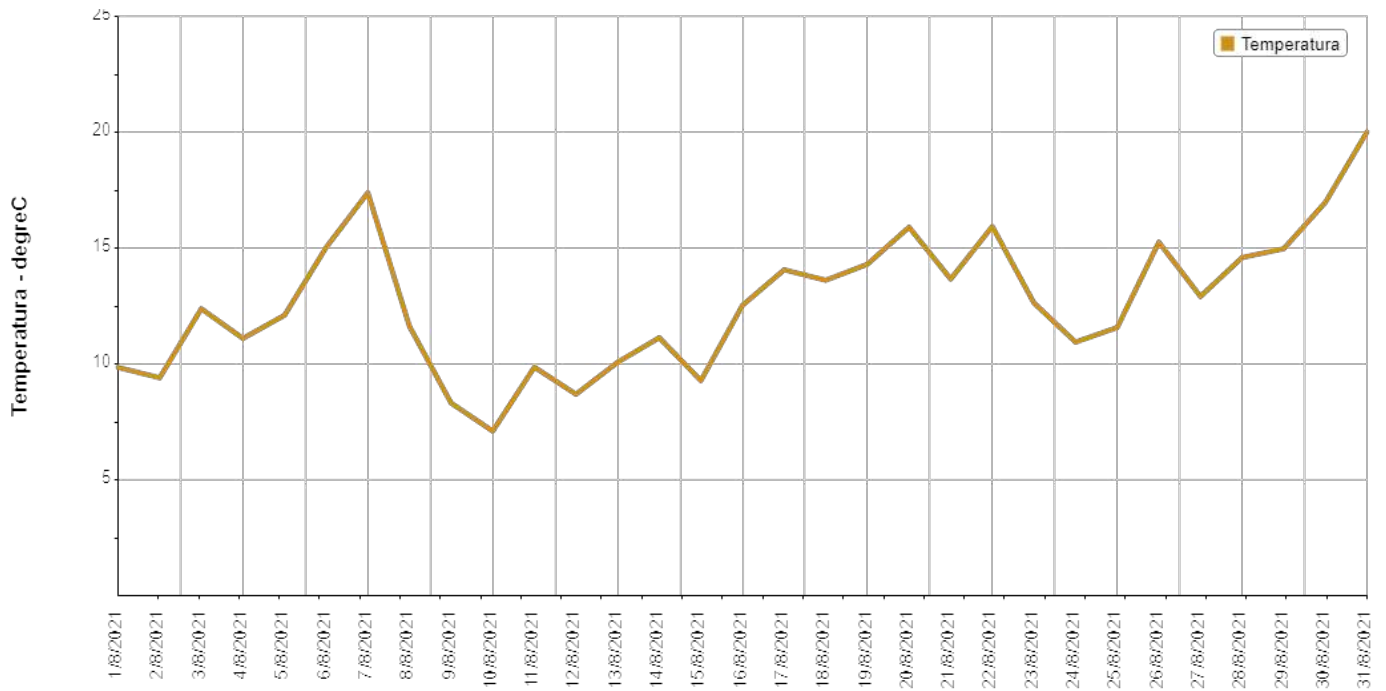


- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: grados celsius

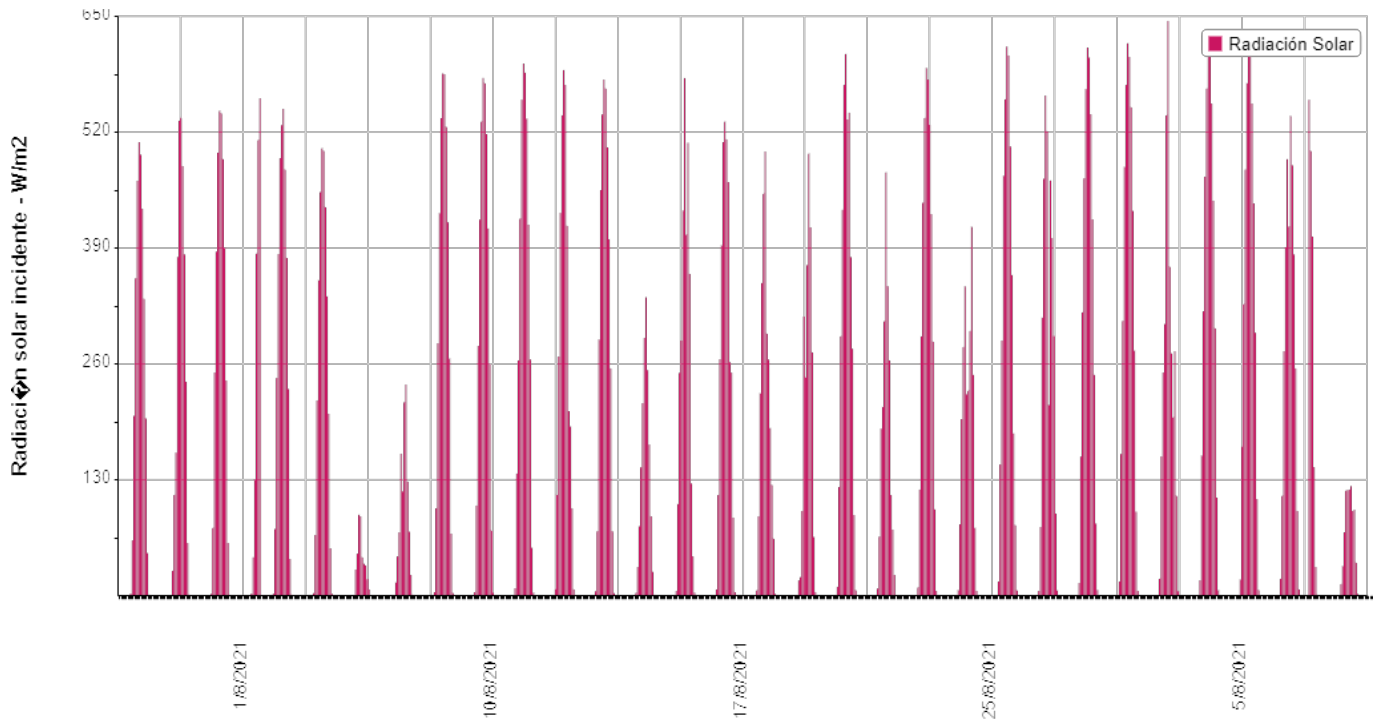
Temperatura	
Fecha	Media
1/08/2021	9.9
2/08/2021	9.4
3/08/2021	12.4
4/08/2021	11.1
5/08/2021	12.1
6/08/2021	15
7/08/2021	17.4
8/08/2021	11.6
9/08/2021	8.3
10/08/2021	7.1
11/08/2021	9.9
12/08/2021	8.7
13/08/2021	10.1
14/08/2021	11.1
15/08/2021	9.3
16/08/2021	12.5
17/08/2021	14.1
18/08/2021	13.6
19/08/2021	14.3
20/08/2021	15.9
21/08/2021	13.7
22/08/2021	15.9
23/08/2021	12.6
24/08/2021	10.9
25/08/2021	11.6
26/08/2021	15.2
27/08/2021	12.9
28/08/2021	14.6
29/08/2021	15
30/08/2021	17
31/08/2021	20

Informe Meteorológico

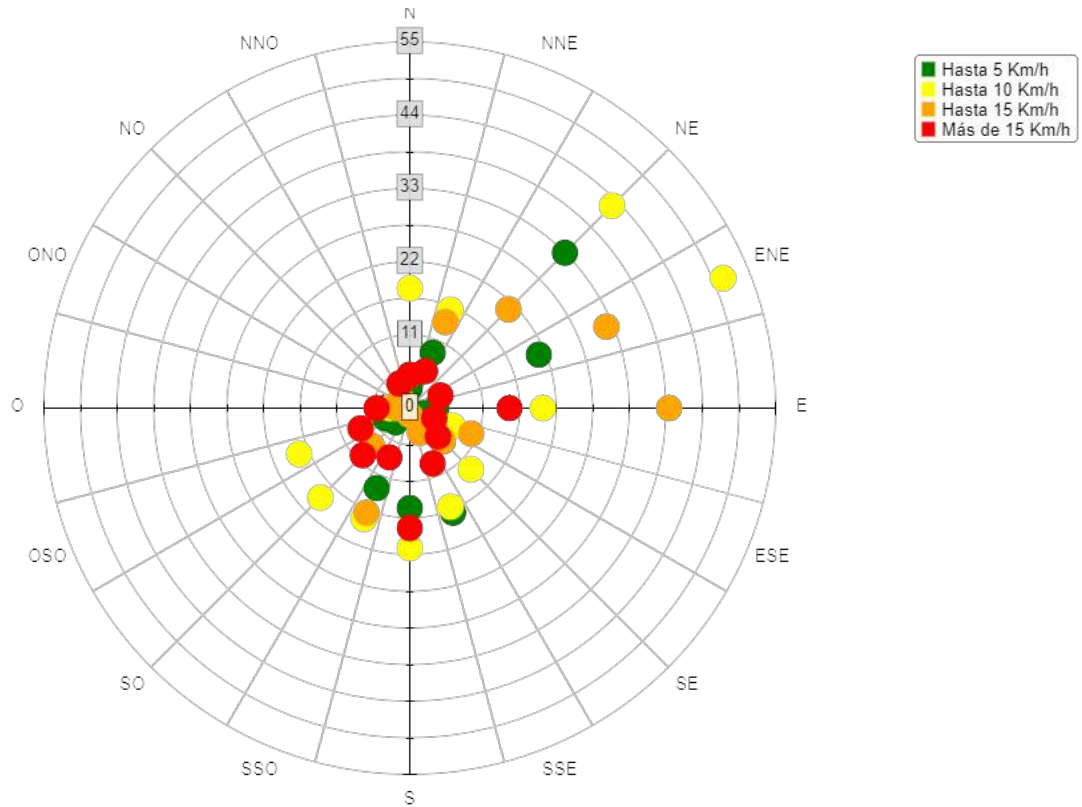
- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: grados celsius



- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021
- Unidad: W/m²



- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/08/2021 al 31/08/2021



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
01/08/21	01 hs.	0		92	8.1	1029.5	0
01/08/21	02 hs.	0		93	7.4	1029.4	0
01/08/21	03 hs.	0		94	6.9	1029.5	0
01/08/21	04 hs.	1.6	SSE	95	7.1	1029.2	0
01/08/21	05 hs.	0		95	6.6	1029.2	0
01/08/21	06 hs.	1.6	SSE	96	6.8	1029.6	0
01/08/21	07 hs.	1.6	S	96	6.6	1030	0
01/08/21	08 hs.	1.6	S	96	6.4	1030.1	2
01/08/21	09 hs.	3.2	SO	96	7.2	1031	62
01/08/21	10 hs.	4.8	SO	89	9.6	1031.2	202
01/08/21	11 hs.	6.4	SSO	72	12.7	1031.2	356
01/08/21	12 hs.	6.4	SSO	61	14.7	1030.9	465
01/08/21	13 hs.	6.4	SSO	53	16.3	1030.2	509
01/08/21	14 hs.	6.4	NE	69	14.8	1029.3	495
01/08/21	15 hs.	8	NE	75	13.7	1028.9	434
01/08/21	16 hs.	9.7	ENE	84	12.4	1028.8	333
01/08/21	17 hs.	9.7	ENE	82	12.2	1029	199
01/08/21	18 hs.	8	ENE	84	11.7	1029.2	48
01/08/21	19 hs.	6.4	ESE	89	10.9	1029.5	1
01/08/21	20 hs.	11.3	ESE	93	9.6	1029.9	0
01/08/21	21 hs.	11.3	E	96	8.8	1029.9	0
01/08/21	22 hs.	11.3	ENE	97	8.8	1029.9	0
01/08/21	23 hs.	9.7	ENE	98	8.6	1029.7	0
02/08/21	00 hs.	8	ENE	98	8.6	1029.7	0
02/08/21	01 hs.	9.7	ENE	98	7.8	1029.5	0
02/08/21	02 hs.	4.8	ENE	99	7.9	1029.7	0
02/08/21	03 hs.	3.2	NE	99	7.8	1029.4	0
02/08/21	04 hs.	4.8	NE	99	7.8	1029	0
02/08/21	05 hs.	3.2	NE	99	7.6	1028.9	0
02/08/21	06 hs.	3.2	NE	99	7.3	1029.1	0
02/08/21	07 hs.	1.6	NE	98	6.9	1029.2	0
02/08/21	08 hs.	3.2	ENE	98	6.9	1029.6	0
02/08/21	09 hs.	6.4	NE	98	6.8	1029.6	28
02/08/21	10 hs.	9.7	NE	98	7.6	1029.8	113
02/08/21	11 hs.	4.8	ENE	97	7.8	1030	160

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
02/08/21	12 hs.	6.4	ENE	94	9.3	1029.7	380
02/08/21	13 hs.	9.7	E	92	9.8	1029.4	533
02/08/21	14 hs.	9.7	ENE	90	10.6	1028.5	536
02/08/21	15 hs.	9.7	NE	90	10.7	1027.4	482
02/08/21	16 hs.	8	NE	87	11.8	1026.7	383
02/08/21	17 hs.	6.4	NE	81	12.3	1026.1	240
02/08/21	18 hs.	4.8	ENE	83	12	1026.3	59
02/08/21	19 hs.	3.2	ENE	87	11.4	1026.2	1
02/08/21	20 hs.	6.4	ENE	90	11.4	1026.5	0
02/08/21	21 hs.	6.4	ENE	93	10.9	1026.9	0
02/08/21	22 hs.	6.4	ENE	93	10.9	1026.9	0
02/08/21	23 hs.	8	NE	92	11.1	1026.4	0
03/08/21	00 hs.	6.4	NNE	91	11.2	1026.5	0
03/08/21	01 hs.	8	NNE	93	11.2	1026	0
03/08/21	02 hs.	9.7	N	86	11	1026.1	0
03/08/21	03 hs.	12.9	N	85	10.9	1025.7	0
03/08/21	04 hs.	9.7	N	87	10.6	1025.4	0
03/08/21	05 hs.	6.4	NNO	88	9.9	1025.5	0
03/08/21	06 hs.	8	N	88	10.1	1025.8	0
03/08/21	07 hs.	6.4	N	90	9.7	1026.6	0
03/08/21	08 hs.	8	N	91	9.8	1027.3	2
03/08/21	09 hs.	8	NNO	87	11.4	1027.7	76
03/08/21	10 hs.	11.3	NO	81	12.6	1028	250
03/08/21	11 hs.	9.7	N	74	14.5	1028.2	386
03/08/21	12 hs.	8	N	72	15.5	1027.8	497
03/08/21	13 hs.	12.9	NNE	80	14.4	1027.4	544
03/08/21	14 hs.	14.5	NNE	82	14.4	1026.9	541
03/08/21	15 hs.	11.3	NNE	79	14.5	1026.2	490
03/08/21	16 hs.	12.9	NNE	85	14.1	1025.8	390
03/08/21	17 hs.	9.7	NE	77	14.5	1025.8	241
03/08/21	18 hs.	6.4	NE	76	14.2	1025.9	59
03/08/21	19 hs.	3.2	NE	79	13.6	1026.1	1
03/08/21	20 hs.	6.4	ENE	83	13	1026.4	0
03/08/21	21 hs.	4.8	NE	91	12.1	1026.9	0
03/08/21	22 hs.	4.8	NE	93	11.7	1027.3	0
03/08/21	23 hs.	1.6	ENE	93	11.4	1027.6	0

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/m ²
04/08/21	00 hs.	8	ENE	91	12	1027.9	0
04/08/21	01 hs.	6.4	ENE	93	11.7	1028	0
04/08/21	02 hs.	4.8	ENE	94	11.3	1028	0
04/08/21	03 hs.	6.4	NNE	95	11.1	1027.9	0
04/08/21	04 hs.	6.4	N	95	10.8	1027.7	0
04/08/21	05 hs.	6.4	N	96	10.7	1027.7	0
04/08/21	06 hs.	6.4	N	96	10.6	1027.9	0
04/08/21	07 hs.	8	N	96	10.4	1028.4	0
04/08/21	08 hs.	4.8	NNE	96	10.1	1028.9	2
04/08/21	09 hs.	6.4	N	96	10.7	1029.4	43
04/08/21	10 hs.	6.4	N	96	11.3	1029.6	130
04/08/21	11 hs.	9.7	NNE	92	12.4	1029.4	384
04/08/21	12 hs.	11.3	NNE	90	12.9	1028.8	511
04/08/21	13 hs.	11.3	NE	92	11.9	1028.2	558
04/08/21	14 hs.	11.3	NE	92	12.7	1027.5	556
04/08/21	15 hs.	9.7	ENE	89	13.2	1026.9	499
04/08/21	16 hs.	11.3	E	93	11.8	1026.7	403
04/08/21	17 hs.	14.5	E	95	10.8	1026.4	144
04/08/21	18 hs.	14.5	E	97	10.1	1026.6	32
04/08/21	19 hs.	11.3	ESE	98	9.6	1026.8	1
04/08/21	20 hs.	11.3	ESE	98	9.4	1027.3	0
04/08/21	21 hs.	14.5	ESE	98	10.2	1027.5	0
04/08/21	22 hs.	16.1	E	99	10.7	1027.4	0
04/08/21	23 hs.	12.9	E	99	11.3	1027.2	0
05/08/21	00 hs.	11.3	NE	97	10.8	1027.3	0
05/08/21	01 hs.	11.3	NE	95	10.8	1026.9	0
05/08/21	02 hs.	9.7	NE	95	10.7	1026.8	0
05/08/21	03 hs.	11.3	NE	95	10.7	1026.7	0
05/08/21	04 hs.	19.3	NNE	98	9.6	1026	0
05/08/21	05 hs.	16.1	NNE	98	10	1025.6	0
05/08/21	06 hs.	14.5	NNE	99	10.4	1025.6	0
05/08/21	07 hs.	16.1	NNE	99	10.9	1025.6	0
05/08/21	08 hs.	16.1	NNE	99	11.2	1025.9	0
05/08/21	09 hs.	12.9	NNE	99	11.6	1026.1	13
05/08/21	10 hs.	12.9	NNE	99	11.4	1026.1	33
05/08/21	11 hs.	14.5	NNE	99	11.7	1025.9	71

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
05/08/21	12 hs.	11.3	NNE	99	12.2	1025.4	118
05/08/21	13 hs.	11.3	NNE	98	12.4	1024.7	118
05/08/21	14 hs.	12.9	NE	96	12.9	1023.2	119
05/08/21	15 hs.	12.9	NE	95	13.3	1022.7	123
05/08/21	16 hs.	9.7	NE	94	13.6	1022.4	95
05/08/21	17 hs.	9.7	E	94	13.7	1022.3	96
05/08/21	18 hs.	8	E	93	13.8	1022.3	37
05/08/21	19 hs.	3.2	E	93	13	1022.4	2
05/08/21	20 hs.	1.6	SE	96	12.3	1022.7	0
05/08/21	21 hs.	8	E	94	13.7	1022.3	0
05/08/21	22 hs.	9.7	E	94	13.9	1022.2	0
05/08/21	23 hs.	9.7	E	94	13.9	1022.1	0
06/08/21	00 hs.	8	ESE	94	12.7	1022	0
06/08/21	01 hs.	6.4	ESE	96	12.8	1021.8	0
06/08/21	02 hs.	8	E	97	13.2	1021.3	0
06/08/21	03 hs.	6.4	ENE	97	13	1021.2	0
06/08/21	04 hs.	3.2	NE	97	12.8	1020.9	0
06/08/21	05 hs.	3.2	NE	98	12.9	1020.6	0
06/08/21	06 hs.	6.4	NNE	98	13.1	1020.4	0
06/08/21	07 hs.	9.7	NNE	98	13	1020.5	0
06/08/21	08 hs.	8	NNE	98	13.1	1020.5	2
06/08/21	09 hs.	8	N	97	14.2	1020.9	75
06/08/21	10 hs.	8	NNE	94	14.9	1020.9	244
06/08/21	11 hs.	9.7	NE	93	14.9	1020.6	383
06/08/21	12 hs.	12.9	NE	92	15.2	1019.7	491
06/08/21	13 hs.	11.3	NE	91	16.3	1018.5	528
06/08/21	14 hs.	8	ENE	90	17	1017.5	546
06/08/21	15 hs.	3.2	ENE	88	17.9	1016.6	478
06/08/21	16 hs.	9.7	ENE	86	18.7	1015.6	379
06/08/21	17 hs.	9.7	E	86	18.2	1015.5	232
06/08/21	18 hs.	11.3	E	89	17	1014.9	41
06/08/21	19 hs.	11.3	E	90	16.3	1014.9	1
06/08/21	20 hs.	6.4	NE	92	15.9	1014.5	0
06/08/21	21 hs.	8	NNE	93	15.8	1014.5	0
06/08/21	22 hs.	9.7	NE	95	15.3	1014.3	0
06/08/21	23 hs.	4.8	NNE	95	14.7	1014.1	0

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
07/08/21	00 hs.	3.2	NNE	97	14.5	1014.4	0
07/08/21	01 hs.	4.8	N	97	15.1	1014	0
07/08/21	02 hs.	6.4	NE	97	14.6	1013.2	0
07/08/21	03 hs.	4.8	NE	98	14.3	1012.8	0
07/08/21	04 hs.	4.8	NE	98	14.6	1012.3	0
07/08/21	05 hs.	3.2	NE	98	14.7	1012.1	0
07/08/21	06 hs.	4.8	NNE	98	14.8	1012.1	0
07/08/21	07 hs.	8	N	98	14.9	1012.5	0
07/08/21	08 hs.	11.3	N	97	15.2	1012.8	3
07/08/21	09 hs.	11.3	N	96	15.8	1013.3	68
07/08/21	10 hs.	11.3	N	92	17	1013.6	219
07/08/21	11 hs.	11.3	N	88	18.2	1013.7	354
07/08/21	12 hs.	9.7	N	84	19.8	1013.1	453
07/08/21	13 hs.	9.7	NE	86	19.1	1012.5	502
07/08/21	14 hs.	8	NE	82	20.6	1011	499
07/08/21	15 hs.	8	NE	81	20.8	1010.5	436
07/08/21	16 hs.	6.4	NE	81	20.9	1010.2	336
07/08/21	17 hs.	6.4	NE	81	21.1	1010.1	204
07/08/21	18 hs.	6.4	NE	85	19.9	1010.2	53
07/08/21	19 hs.	4.8	NE	87	19.1	1010.8	2
07/08/21	20 hs.	6.4	ENE	91	18.1	1011.4	0
07/08/21	21 hs.	4.8	ENE	93	16.7	1011.7	0
07/08/21	22 hs.	4.8	NNE	95	16.4	1011.9	0
07/08/21	23 hs.	9.7	NNE	91	17.9	1012.2	0
08/08/21	00 hs.	6.4	NNE	91	17.8	1012.8	0
08/08/21	01 hs.	1.6	SSO	93	16.6	1012.8	0
08/08/21	02 hs.	4.8	NE	93	17.1	1013.3	0
08/08/21	03 hs.	6.4	SSO	93	16.8	1013.8	0
08/08/21	04 hs.	12.9	SSO	95	14.9	1014.3	0
08/08/21	05 hs.	9.7	S	96	14.1	1014.2	0
08/08/21	06 hs.	9.7	SSE	95	13.3	1014.2	0
08/08/21	07 hs.	9.7	SSE	95	12.8	1014.6	0
08/08/21	08 hs.	12.9	SSE	94	12.3	1015.6	0
08/08/21	09 hs.	16.1	SSE	85	11.9	1016.3	29
08/08/21	10 hs.	19.3	SE	77	12.2	1016.1	47
08/08/21	11 hs.	20.9	SE	75	12.7	1016.6	91

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
08/08/21	12 hs.	20.9	SE	70	12.9	1017	89
08/08/21	13 hs.	19.3	SSE	67	13	1016.5	43
08/08/21	14 hs.	19.3	S	78	11.2	1016.6	36
08/08/21	15 hs.	22.5	SSE	87	9.3	1014.2	34
08/08/21	16 hs.	24.1	SSE	87	8.8	1015.6	18
08/08/21	17 hs.	25.7	SSE	89	9.2	1015.1	7
08/08/21	18 hs.	22.5	S	94	8.9	1018.5	0
08/08/21	19 hs.	19.3	SSE	96	8.5	1016.4	0
08/08/21	20 hs.	17.7	S	97	8.5	1020.1	0
08/08/21	21 hs.	25.7	SE	97	8.2	1017.6	0
08/08/21	22 hs.	22.5	SSE	97	8.6	1020.4	0
08/08/21	23 hs.	17.7	SSE	97	8.6	1019.5	0
09/08/21	00 hs.	19.3	SE	97	8.4	1018.3	0
09/08/21	01 hs.	16.1	SE	98	8.8	1020.3	0
09/08/21	02 hs.	14.5	SSE	98	8.8	1021.5	0
09/08/21	03 hs.	19.3	SSE	98	7.8	1019.7	0
09/08/21	04 hs.	16.1	S	97	7.8	1021.3	0
09/08/21	05 hs.	19.3	S	97	7.1	1020.1	0
09/08/21	06 hs.	19.3	S	93	7.3	1021.2	0
09/08/21	07 hs.	20.9	S	88	7.6	1020.7	0
09/08/21	08 hs.	20.9	S	85	8	1022.6	0
09/08/21	09 hs.	19.3	S	84	8.1	1023.1	15
09/08/21	10 hs.	20.9	S	84	8.3	1023.5	44
09/08/21	11 hs.	19.3	S	84	8.6	1023.6	71
09/08/21	12 hs.	17.7	S	88	8.7	1023.7	159
09/08/21	13 hs.	17.7	S	85	9.1	1023.3	117
09/08/21	14 hs.	19.3	S	85	9.9	1022.6	217
09/08/21	15 hs.	20.9	S	86	9.7	1022.6	237
09/08/21	16 hs.	19.3	SSO	89	8.9	1022.9	128
09/08/21	17 hs.	17.7	SSO	88	8.5	1022.9	72
09/08/21	18 hs.	17.7	SSO	87	8.7	1023.2	23
09/08/21	19 hs.	17.7	S	91	7.7	1023.6	1
09/08/21	20 hs.	12.9	S	85	7.8	1023.9	0
09/08/21	21 hs.	12.9	SSO	83	8.1	1024.2	0
09/08/21	22 hs.	11.3	SSO	83	8.2	1024.3	0
09/08/21	23 hs.	11.3	SSO	83	8.1	1024.4	0

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
10/08/21	00 hs.	9.7	S	86	7.8	1024.1	0
10/08/21	01 hs.	11.3	SSO	87	7.4	1023.9	0
10/08/21	02 hs.	12.9	SSO	88	6.4	1024	0
10/08/21	03 hs.	12.9	SSO	89	6	1023.9	0
10/08/21	04 hs.	11.3	SSO	89	5.4	1023.7	0
10/08/21	05 hs.	9.7	SO	90	4.9	1023.5	0
10/08/21	06 hs.	9.7	SO	90	4.6	1023.7	0
10/08/21	07 hs.	6.4	SO	90	3.9	1024.1	0
10/08/21	08 hs.	9.7	SO	91	3.4	1024.5	4
10/08/21	09 hs.	8	SO	88	4.3	1025	98
10/08/21	10 hs.	11.3	SSO	79	6	1025.2	283
10/08/21	11 hs.	14.5	SSO	75	7.3	1025.1	429
10/08/21	12 hs.	14.5	SSO	71	8.3	1024.9	536
10/08/21	13 hs.	12.9	SO	69	9.1	1024.4	586
10/08/21	14 hs.	12.9	SSO	67	9.7	1023.8	585
10/08/21	15 hs.	12.9	SO	66	10.2	1023.4	526
10/08/21	16 hs.	11.3	SSO	64	10.6	1023.4	419
10/08/21	17 hs.	11.3	SSO	64	10.5	1023.7	266
10/08/21	18 hs.	9.7	SSO	65	9.6	1024.3	69
10/08/21	19 hs.	9.7	SSO	68	8.7	1024.9	3
10/08/21	20 hs.	6.4	SSO	72	8.1	1025.3	0
10/08/21	21 hs.	3.2	SSO	76	7.1	1025.8	0
10/08/21	22 hs.	3.2	SSO	80	6.4	1026.4	0
10/08/21	23 hs.	0		84	6	1026.7	0
11/08/21	00 hs.	1.6	NNO	82	6.4	1026.6	0
11/08/21	01 hs.	3.2	NNO	76	7.4	1026.3	0
11/08/21	02 hs.	4.8	O	77	7.2	1025.7	0
11/08/21	03 hs.	4.8	O	78	6.7	1025.3	0
11/08/21	04 hs.	3.2	O	79	6.3	1025.5	0
11/08/21	05 hs.	4.8	O	76	6.7	1025.7	0
11/08/21	06 hs.	8	O	76	6.6	1025.8	0
11/08/21	07 hs.	9.7	O	76	6.6	1026.2	0
11/08/21	08 hs.	11.3	O	75	6.6	1026.6	4
11/08/21	09 hs.	14.5	O	71	7.6	1027	101
11/08/21	10 hs.	17.7	O	65	9.2	1027.4	280
11/08/21	11 hs.	19.3	O	60	11.1	1027.2	422

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
11/08/21	12 hs.	19.3	O	58	12.6	1026.9	532
11/08/21	13 hs.	19.3	O	55	13.9	1026.2	581
11/08/21	14 hs.	19.3	O	57	14.8	1025.4	575
11/08/21	15 hs.	16.1	SO	57	15	1025	518
11/08/21	16 hs.	14.5	SO	60	14.8	1024.8	412
11/08/21	17 hs.	11.3	SO	66	14.2	1025.1	259
11/08/21	18 hs.	11.3	SSO	70	13.2	1025.3	73
11/08/21	19 hs.	9.7	SSO	73	11.9	1025.7	3
11/08/21	20 hs.	8	S	77	10.8	1026.2	0
11/08/21	21 hs.	6.4	S	81	9.7	1026.9	0
11/08/21	22 hs.	9.7	S	82	8.5	1027.3	0
11/08/21	23 hs.	6.4	S	83	7.9	1027.8	0
12/08/21	00 hs.	3.2	SSE	85	7.3	1028.3	0
12/08/21	01 hs.	4.8	SSE	85	7.6	1028.5	0
12/08/21	02 hs.	4.8	SSE	85	7.1	1028.6	0
12/08/21	03 hs.	6.4	S	86	6.7	1028.5	0
12/08/21	04 hs.	6.4	S	88	5.9	1028.2	0
12/08/21	05 hs.	6.4	S	88	5.4	1028.1	0
12/08/21	06 hs.	4.8	S	89	5.3	1028.3	0
12/08/21	07 hs.	6.4	S	89	5.2	1028.7	0
12/08/21	08 hs.	6.4	S	90	5.1	1029	8
12/08/21	09 hs.	6.4	S	86	7.4	1029.5	137
12/08/21	10 hs.	9.7	SSE	79	9.2	1029.7	264
12/08/21	11 hs.	12.9	SSE	75	10.4	1029.8	423
12/08/21	12 hs.	12.9	ESE	72	11	1029.5	556
12/08/21	13 hs.	14.5	ENE	72	11.7	1029	597
12/08/21	14 hs.	14.5	ENE	76	10.5	1028.2	587
12/08/21	15 hs.	12.9	ENE	75	10.6	1028	535
12/08/21	16 hs.	12.9	ENE	78	10.4	1027.6	416
12/08/21	17 hs.	12.9	ENE	78	10.4	1027.5	265
12/08/21	18 hs.	11.3	ENE	81	10.1	1027.5	54
12/08/21	19 hs.	11.3	E	82	9.9	1027.7	3
12/08/21	20 hs.	12.9	E	81	9.7	1027.9	0
12/08/21	21 hs.	12.9	E	81	9.8	1028.2	0
12/08/21	22 hs.	12.9	E	83	9.6	1028.4	0
12/08/21	23 hs.	14.5	E	84	9.8	1028.3	0

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
13/08/21	00 hs.	14.5	ENE	86	9.7	1028.5	0
13/08/21	01 hs.	12.9	ENE	86	9.9	1028.4	0
13/08/21	02 hs.	11.3	ENE	88	9.7	1028.4	0
13/08/21	03 hs.	11.3	ENE	88	9.3	1028	0
13/08/21	04 hs.	9.7	ENE	88	9.4	1027.8	0
13/08/21	05 hs.	4.8	ENE	90	7.8	1027.5	0
13/08/21	06 hs.	4.8	S	93	7.1	1027.6	0
13/08/21	07 hs.	4.8	SSE	94	6.9	1027.6	0
13/08/21	08 hs.	6.4	SSE	95	6.7	1027.9	7
13/08/21	09 hs.	4.8	S	96	8.6	1027.8	113
13/08/21	10 hs.	12.9	ENE	88	10.9	1028	268
13/08/21	11 hs.	14.5	ENE	85	11.3	1027.7	429
13/08/21	12 hs.	14.5	NE	85	11.7	1027.4	539
13/08/21	13 hs.	12.9	NE	84	11.6	1026.8	590
13/08/21	14 hs.	11.3	NE	85	11.4	1026.1	573
13/08/21	15 hs.	9.7	E	84	11.9	1025.3	415
13/08/21	16 hs.	9.7	ENE	84	12.1	1024.8	207
13/08/21	17 hs.	14.5	E	84	12.1	1024.4	190
13/08/21	18 hs.	12.9	SE	86	11.3	1024.5	98
13/08/21	19 hs.	8	SSE	91	10.4	1024.8	7
13/08/21	20 hs.	9.7	SE	92	10.9	1025	0
13/08/21	21 hs.	16.1	E	93	10.7	1024.9	0
13/08/21	22 hs.	8	E	94	10.6	1024.5	0
13/08/21	23 hs.	6.4	SE	94	10.1	1024.1	0
14/08/21	00 hs.	0		95	9.3	1024.1	0
14/08/21	01 hs.	1.6	SSO	96	8.7	1023.9	0
14/08/21	02 hs.	0		96	8.1	1023.8	0
14/08/21	03 hs.	0		97	7.8	1023.3	0
14/08/21	04 hs.	3.2	ESE	98	10	1022.7	0
14/08/21	05 hs.	1.6	S	96	8.3	1022.5	0
14/08/21	06 hs.	0		97	8.8	1022.3	0
14/08/21	07 hs.	0		97	8.1	1022.4	0
14/08/21	08 hs.	0		98	8.1	1022.6	5
14/08/21	09 hs.	0		98	9.4	1022.7	72
14/08/21	10 hs.	3.2	ENE	97	12.1	1022.4	287
14/08/21	11 hs.	9.7	ENE	91	12.8	1022	455

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/m ²
14/08/21	12 hs.	11.3	E	87	13.8	1021.9	540
14/08/21	13 hs.	4.8	ENE	86	14.1	1021	579
14/08/21	14 hs.	6.4	NE	86	14.7	1019.9	569
14/08/21	15 hs.	8	NE	88	14.3	1019.2	503
14/08/21	16 hs.	11.3	NE	91	13.3	1019.1	400
14/08/21	17 hs.	12.9	ENE	91	13.3	1018.9	255
14/08/21	18 hs.	6.4	ENE	91	13.3	1019	72
14/08/21	19 hs.	1.6	SSE	93	12.3	1019.2	3
14/08/21	20 hs.	1.6	SSE	92	11.8	1019.5	0
14/08/21	21 hs.	3.2	SE	92	11.6	1019.5	0
14/08/21	22 hs.	4.8	SE	93	11.3	1019.6	0
14/08/21	23 hs.	1.6	E	94	10.9	1019.7	0
15/08/21	00 hs.	0		95	10.3	1019.8	0
15/08/21	01 hs.	0		97	10.5	1019.5	0
15/08/21	02 hs.	0		97	10.5	1019.3	0
15/08/21	03 hs.	0		97	9.9	1018.7	0
15/08/21	04 hs.	0		97	9.3	1018.4	0
15/08/21	05 hs.	0		97	8.6	1018.3	0
15/08/21	06 hs.	0		97	8.1	1018.7	0
15/08/21	07 hs.	0		98	7.9	1018.9	0
15/08/21	08 hs.	0		98	8.3	1019.4	3
15/08/21	09 hs.	0		98	8.3	1019.8	32
15/08/21	10 hs.	0		98	8.3	1019.7	78
15/08/21	11 hs.	0		99	8.8	1019.4	144
15/08/21	12 hs.	1.6	SE	99	9.3	1019.2	216
15/08/21	13 hs.	3.2	ENE	99	9.1	1018.6	289
15/08/21	14 hs.	8	NE	99	9.3	1018.1	335
15/08/21	15 hs.	11.3	NE	99	9.4	1017.2	253
15/08/21	16 hs.	9.7	NE	99	9.7	1016.8	169
15/08/21	17 hs.	9.7	ENE	99	9.4	1016.5	89
15/08/21	18 hs.	9.7	ENE	99	9.5	1016.3	27
15/08/21	19 hs.	8	ENE	99	9.6	1016.6	1
15/08/21	20 hs.	11.3	E	100	10	1016.5	0
15/08/21	21 hs.	12.9	ENE	99	9.8	1016.3	0
15/08/21	22 hs.	9.7	ENE	100	9.6	1016.4	0
15/08/21	23 hs.	6.4	ENE	100	9.8	1016.4	0

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
16/08/21	00 hs.	6.4	ENE	100	9.6	1016.2	0
16/08/21	01 hs.	6.4	ENE	100	9.6	1015.4	0
16/08/21	02 hs.	4.8	NE	100	9.2	1015.2	0
16/08/21	03 hs.	6.4	NE	100	9.6	1014.8	0
16/08/21	04 hs.	3.2	ENE	100	9.8	1014.6	0
16/08/21	05 hs.	3.2	ENE	100	10.3	1014.3	0
16/08/21	06 hs.	4.8	NE	100	10.5	1014.4	0
16/08/21	07 hs.	6.4	NE	100	10.9	1014.1	0
16/08/21	08 hs.	6.4	ENE	100	10.4	1014	5
16/08/21	09 hs.	11.3	ENE	100	11.2	1014.2	103
16/08/21	10 hs.	12.9	ENE	99	11.8	1013.6	250
16/08/21	11 hs.	11.3	E	95	12.6	1013	286
16/08/21	12 hs.	9.7	E	90	13.6	1013.4	432
16/08/21	13 hs.	12.9	E	92	12.6	1012.1	581
16/08/21	14 hs.	16.1	E	95	12.7	1011.3	405
16/08/21	15 hs.	11.3	E	91	14.4	1010.1	508
16/08/21	16 hs.	12.9	E	88	15.3	1009.4	361
16/08/21	17 hs.	11.3	E	88	15.3	1009.3	126
16/08/21	18 hs.	9.7	E	88	15	1009.2	44
16/08/21	19 hs.	8	E	89	15.1	1009.7	3
16/08/21	20 hs.	6.4	ENE	91	14.8	1010.3	0
16/08/21	21 hs.	4.8	ENE	91	14.5	1010.5	0
16/08/21	22 hs.	6.4	NE	93	14.2	1010.4	0
16/08/21	23 hs.	4.8	NE	92	13.8	1010.6	0
17/08/21	00 hs.	6.4	NE	93	13.4	1010.7	0
17/08/21	01 hs.	4.8	NE	94	13.1	1010.7	0
17/08/21	02 hs.	6.4	NNE	96	13.1	1011.1	0
17/08/21	03 hs.	6.4	NE	96	12.9	1010.7	0
17/08/21	04 hs.	4.8	NE	97	12.7	1010.9	0
17/08/21	05 hs.	4.8	NE	97	12.5	1010.5	0
17/08/21	06 hs.	4.8	NE	98	12.6	1010.4	0
17/08/21	07 hs.	3.2	NE	98	12.6	1010.8	0
17/08/21	08 hs.	1.6	NE	98	12.6	1011.6	7
17/08/21	09 hs.	6.4	NE	98	13.6	1011.7	113
17/08/21	10 hs.	4.8	NE	94	14.9	1012.6	265
17/08/21	11 hs.	8	NE	90	15.7	1012.3	393

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
17/08/21	12 hs.	6.4	NE	88	16.1	1012.2	509
17/08/21	13 hs.	6.4	ENE	88	16	1012.1	532
17/08/21	14 hs.	8	ENE	86	16.5	1011.5	512
17/08/21	15 hs.	9.7	ENE	88	16	1010.9	464
17/08/21	16 hs.	6.4	ENE	87	16.3	1010.8	262
17/08/21	17 hs.	6.4	ENE	86	16.6	1011.2	250
17/08/21	18 hs.	8	E	90	14.8	1011.1	87
17/08/21	19 hs.	6.4	SE	91	14.1	1011.6	4
17/08/21	20 hs.	9.7	SE	92	13.7	1011.8	0
17/08/21	21 hs.	8	SSE	92	12.9	1012.1	0
17/08/21	22 hs.	12.9	SE	93	13.7	1011.8	0
17/08/21	23 hs.	16.1	E	96	12.3	1012.3	0
18/08/21	00 hs.	14.5	E	97	12.2	1012.1	0
18/08/21	01 hs.	14.5	ESE	98	11.8	1011.6	0
18/08/21	02 hs.	14.5	ESE	99	11.8	1011	0
18/08/21	03 hs.	12.9	ENE	99	12.6	1010.7	0
18/08/21	04 hs.	4.8	NE	99	12.8	1009.2	0
18/08/21	05 hs.	4.8	ENE	99	12.7	1009.4	0
18/08/21	06 hs.	1.6	ESE	99	12.5	1009.3	0
18/08/21	07 hs.	1.6	SSE	98	11.8	1008.6	0
18/08/21	08 hs.	3.2	SE	99	12	1008.7	6
18/08/21	09 hs.	6.4	SE	99	13.6	1008.6	89
18/08/21	10 hs.	14.5	E	93	14.7	1008.6	227
18/08/21	11 hs.	14.5	ESE	91	15	1008.5	351
18/08/21	12 hs.	19.3	ESE	92	14.7	1007.8	451
18/08/21	13 hs.	19.3	ESE	92	14.2	1006.6	498
18/08/21	14 hs.	17.7	E	94	13.3	1005.3	294
18/08/21	15 hs.	16.1	ESE	95	13.4	1004.6	265
18/08/21	16 hs.	16.1	ESE	96	13.6	1004.1	188
18/08/21	17 hs.	9.7	SE	96	14.1	1003.9	124
18/08/21	18 hs.	9.7	SE	96	14.9	1003.8	64
18/08/21	19 hs.	4.8	SSE	97	14.8	1004	2
18/08/21	20 hs.	6.4	SSE	97	15.3	1004.2	0
18/08/21	21 hs.	4.8	SSE	96	15.2	1004.4	0
18/08/21	22 hs.	3.2	SSE	96	14.7	1004.6	0
18/08/21	23 hs.	4.8	S	96	14	1004.3	0

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
19/08/21	00 hs.	8	SE	96	13.2	1003.1	0
19/08/21	01 hs.	8	SSE	97	12.8	1003.6	0
19/08/21	02 hs.	6.4	SSE	98	13	1002.8	0
19/08/21	03 hs.	8	SSE	99	13.1	1001.5	0
19/08/21	04 hs.	6.4	SE	99	12.9	1000.3	0
19/08/21	05 hs.	12.9	SE	99	12.8	999.4	0
19/08/21	06 hs.	11.3	SE	100	12.9	997.9	0
19/08/21	07 hs.	8	S	100	13.1	998.5	0
19/08/21	08 hs.	11.3	SSO	100	12.3	999	0
19/08/21	09 hs.	14.5	SSO	100	12.5	1000.5	17
19/08/21	10 hs.	22.5	SSO	99	11.3	1001.5	21
19/08/21	11 hs.	20.9	SSO	90	12.4	1002	95
19/08/21	12 hs.	22.5	SSO	76	15.6	1002.5	313
19/08/21	13 hs.	25.7	SSO	78	15.9	1004.4	245
19/08/21	14 hs.	25.7	SSO	71	17.2	1004.5	371
19/08/21	15 hs.	25.7	S	68	17.8	1004.4	496
19/08/21	16 hs.	20.9	S	67	18.4	1004.4	413
19/08/21	17 hs.	14.5	SSE	63	18.6	1004.7	273
19/08/21	18 hs.	9.7	SE	72	17	1005.4	66
19/08/21	19 hs.	8	ENE	80	15.3	1006.1	4
19/08/21	20 hs.	8	NE	86	14.3	1007.3	0
19/08/21	21 hs.	1.6	NE	87	13.8	1008.4	0
19/08/21	22 hs.	0		88	13.3	1009.2	0
19/08/21	23 hs.	4.8	NE	85	13.7	1009.6	0
20/08/21	00 hs.	3.2	NNE	85	13.1	1010.3	0
20/08/21	01 hs.	1.6	NNE	85	13.1	1010.5	0
20/08/21	02 hs.	1.6	N	85	12.9	1011.1	0
20/08/21	03 hs.	8	SO	85	13.4	1010.2	0
20/08/21	04 hs.	16.1	OSO	82	13.1	1009.2	0
20/08/21	05 hs.	14.5	OSO	79	12.6	1010.4	0
20/08/21	06 hs.	14.5	OSO	71	12.8	1011.5	0
20/08/21	07 hs.	16.1	SO	64	13.1	1012.2	0
20/08/21	08 hs.	16.1	OSO	62	13.4	1012.5	10
20/08/21	09 hs.	12.9	OSO	60	14.1	1013.2	122
20/08/21	10 hs.	9.7	OSO	57	15.6	1014.6	291
20/08/21	11 hs.	8	SO	49	17.6	1014.7	433

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
20/08/21	12 hs.	16.1	SO	45	18.4	1014.8	573
20/08/21	13 hs.	14.5	SO	46	19.1	1014.3	608
20/08/21	14 hs.	16.1	SO	37	19.8	1014	534
20/08/21	15 hs.	16.1	SO	36	19.8	1013.7	542
20/08/21	16 hs.	17.7	SO	37	19.2	1013.8	380
20/08/21	17 hs.	14.5	SO	37	19.4	1014.1	277
20/08/21	18 hs.	11.3	SO	40	18.6	1014.7	90
20/08/21	19 hs.	6.4	SO	43	17.6	1015.6	6
20/08/21	20 hs.	6.4	SO	46	16.9	1015.8	0
20/08/21	21 hs.	6.4	OSO	48	16.4	1016.4	0
20/08/21	22 hs.	6.4	OSO	49	15.8	1017.3	0
20/08/21	23 hs.	8	OSO	52	14.8	1017.7	0
21/08/21	00 hs.	6.4	SO	56	14.1	1017.9	0
21/08/21	01 hs.	1.6	OSO	58	13.2	1017.6	0
21/08/21	02 hs.	4.8	SO	59	12.9	1017.8	0
21/08/21	03 hs.	3.2	OSO	60	12.4	1017.8	0
21/08/21	04 hs.	1.6	OSO	66	11.2	1018	0
21/08/21	05 hs.	0		71	10.4	1017.2	0
21/08/21	06 hs.	0		69	10.2	1016.9	0
21/08/21	07 hs.	0		68	10.8	1016.9	0
21/08/21	08 hs.	3.2	SE	64	11.1	1016.7	8
21/08/21	09 hs.	4.8	SSE	72	11.1	1016.4	66
21/08/21	10 hs.	6.4	ESE	70	14.1	1016.4	187
21/08/21	11 hs.	11.3	E	71	14.3	1015.8	212
21/08/21	12 hs.	17.7	E	72	14.8	1015.2	308
21/08/21	13 hs.	16.1	ENE	76	14.8	1014.1	475
21/08/21	14 hs.	16.1	E	75	15.4	1012.1	347
21/08/21	15 hs.	16.1	E	76	15.8	1010.4	264
21/08/21	16 hs.	17.7	E	76	15.6	1008.7	113
21/08/21	17 hs.	16.1	E	77	15.6	1007.6	74
21/08/21	18 hs.	19.3	E	83	15.2	1006.5	23
21/08/21	19 hs.	17.7	E	73	15.4	1006	1
21/08/21	20 hs.	17.7	ENE	73	15.4	1006.3	0
21/08/21	21 hs.	19.3	E	72	15.1	1005.2	0
21/08/21	22 hs.	19.3	ENE	77	14.6	1004.8	0
21/08/21	23 hs.	17.7	ENE	76	14.4	1005.1	0

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
22/08/21	00 hs.	11.3	NE	79	14.1	1005.6	0
22/08/21	01 hs.	8	NE	82	14	1005.1	0
22/08/21	02 hs.	8	ENE	84	13.9	1004.4	0
22/08/21	03 hs.	4.8	SSE	85	13.6	1003.9	0
22/08/21	04 hs.	3.2	S	86	13.4	1003.8	0
22/08/21	05 hs.	1.6	S	86	13.1	1002.8	0
22/08/21	06 hs.	3.2	S	87	12.7	1003.2	0
22/08/21	07 hs.	4.8	SSO	89	12.4	1004	0
22/08/21	08 hs.	3.2	OSO	89	12.2	1004.7	9
22/08/21	09 hs.	6.4	OSO	87	13.2	1004.8	119
22/08/21	10 hs.	12.9	OSO	80	14.9	1005.4	291
22/08/21	11 hs.	16.1	OSO	72	16.6	1006	441
22/08/21	12 hs.	16.1	SO	64	17.8	1005.6	536
22/08/21	13 hs.	16.1	SO	57	19.7	1005.2	592
22/08/21	14 hs.	22.5	SO	55	19.7	1004.8	579
22/08/21	15 hs.	22.5	SO	51	20.4	1004.3	528
22/08/21	16 hs.	22.5	OSO	49	20.7	1004.7	428
22/08/21	17 hs.	22.5	OSO	42	20.3	1005.1	285
22/08/21	18 hs.	22.5	OSO	44	19.4	1006	97
22/08/21	19 hs.	19.3	OSO	43	18.2	1006.9	5
22/08/21	20 hs.	17.7	OSO	44	17.1	1007.9	0
22/08/21	21 hs.	14.5	OSO	45	16.2	1008.4	0
22/08/21	22 hs.	11.3	OSO	49	15.1	1009	0
22/08/21	23 hs.	8	OSO	51	14.3	1009.5	0
23/08/21	00 hs.	8	OSO	55	13.4	1010.1	0
23/08/21	01 hs.	6.4	OSO	55	12.7	1010.8	0
23/08/21	02 hs.	8	OSO	49	12.9	1010.9	0
23/08/21	03 hs.	8	OSO	49	12.4	1010.8	0
23/08/21	04 hs.	8	OSO	50	11.6	1010.4	0
23/08/21	05 hs.	8	OSO	52	10.8	1010.5	0
23/08/21	06 hs.	6.4	O	55	10.2	1010.7	0
23/08/21	07 hs.	8	OSO	52	10.5	1011.6	0
23/08/21	08 hs.	9.7	OSO	51	10.4	1011.9	6
23/08/21	09 hs.	6.4	SO	51	10.8	1012.9	80
23/08/21	10 hs.	6.4	SO	48	12.2	1013.4	198
23/08/21	11 hs.	8	SSO	43	13.4	1013.4	279

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
23/08/21	12 hs.	8	S	41	14.6	1013.5	347
23/08/21	13 hs.	6.4	SSO	40	14.6	1013.1	226
23/08/21	14 hs.	6.4	SO	43	14.8	1012.9	230
23/08/21	15 hs.	9.7	SO	39	15.4	1012.2	297
23/08/21	16 hs.	9.7	SSO	39	16.1	1012.1	414
23/08/21	17 hs.	8	SSO	38	15.8	1012.2	248
23/08/21	18 hs.	6.4	OSO	39	15.4	1012.3	76
23/08/21	19 hs.	6.4	SSO	44	13.9	1012.7	5
23/08/21	20 hs.	6.4	SSO	48	12.7	1013.3	0
23/08/21	21 hs.	4.8	S	52	11.6	1013.8	0
23/08/21	22 hs.	6.4	S	56	10.9	1014.2	0
23/08/21	23 hs.	4.8	SSO	60	10.1	1014.6	0
24/08/21	00 hs.	1.6	SSO	62	9.3	1014.8	0
24/08/21	01 hs.	3.2	SSO	67	8.6	1014.8	0
24/08/21	02 hs.	4.8	SSO	68	8.8	1015.1	0
24/08/21	03 hs.	3.2	S	67	9	1014.7	0
24/08/21	04 hs.	6.4	SSO	68	9.1	1014	0
24/08/21	05 hs.	8	SSO	67	8.3	1013.6	0
24/08/21	06 hs.	6.4	S	70	7.5	1013.4	0
24/08/21	07 hs.	6.4	S	72	7.2	1013.5	0
24/08/21	08 hs.	6.4	S	74	7.2	1013.8	16
24/08/21	09 hs.	8	S	67	9.8	1014.6	147
24/08/21	10 hs.	8	SSE	58	12.4	1015.1	286
24/08/21	11 hs.	11.3	SE	52	14.2	1015.2	471
24/08/21	12 hs.	11.3	SE	61	14.6	1014.9	557
24/08/21	13 hs.	12.9	E	68	14.2	1014.4	616
24/08/21	14 hs.	12.9	ENE	69	13.9	1013.5	606
24/08/21	15 hs.	11.3	ENE	69	14.2	1012.5	504
24/08/21	16 hs.	12.9	ENE	72	13.6	1012.3	360
24/08/21	17 hs.	9.7	ENE	69	13.6	1012.6	182
24/08/21	18 hs.	9.7	SE	69	13.4	1012.6	79
24/08/21	19 hs.	9.7	SE	76	12.2	1012.8	6
24/08/21	20 hs.	8	SSE	80	11.2	1013.1	0
24/08/21	21 hs.	6.4	SSE	84	10.4	1013.6	0
24/08/21	22 hs.	6.4	SSE	86	10.2	1013.9	0
24/08/21	23 hs.	6.4	SSE	88	9.6	1013.8	0

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
25/08/21	00 hs.	3.2	SSE	90	9.4	1013.9	0
25/08/21	01 hs.	3.2	SSE	90	9.7	1013.7	0
25/08/21	02 hs.	6.4	S	89	9.9	1013.6	0
25/08/21	03 hs.	1.6	S	88	9.6	1013.4	0
25/08/21	04 hs.	6.4	S	89	9.6	1012.6	0
25/08/21	05 hs.	4.8	SSO	90	9	1012.4	0
25/08/21	06 hs.	3.2	SSO	91	8.3	1012.4	0
25/08/21	07 hs.	3.2	SSO	93	7.7	1013	0
25/08/21	08 hs.	3.2	SSO	94	7.6	1013.1	5
25/08/21	09 hs.	3.2	S	94	8.5	1014	77
25/08/21	10 hs.	8	SSE	71	12.4	1014.6	312
25/08/21	11 hs.	12.9	SE	64	13.9	1014.7	468
25/08/21	12 hs.	14.5	ESE	70	14.7	1014.4	561
25/08/21	13 hs.	12.9	E	67	14.8	1013.7	521
25/08/21	14 hs.	6.4	ESE	75	13.8	1012.8	214
25/08/21	15 hs.	11.3	ENE	75	14.3	1012	466
25/08/21	16 hs.	9.7	ENE	77	14.1	1011.9	401
25/08/21	17 hs.	8	NE	75	14	1011.9	291
25/08/21	18 hs.	9.7	ENE	76	13.6	1012.3	92
25/08/21	19 hs.	8	ENE	80	13.1	1013.3	6
25/08/21	20 hs.	8	ENE	80	12.8	1013.5	0
25/08/21	21 hs.	6.4	ENE	80	12.3	1013.9	0
25/08/21	22 hs.	3.2	NE	81	11.8	1014.6	0
25/08/21	23 hs.	0		84	10.8	1014.9	0
26/08/21	00 hs.	1.6	NNE	88	11.3	1014.9	0
26/08/21	01 hs.	9.7	NNE	89	11.6	1014.7	0
26/08/21	02 hs.	9.7	N	86	11.1	1014.5	0
26/08/21	03 hs.	8	N	86	11	1014.4	0
26/08/21	04 hs.	6.4	NNO	73	10.7	1013.7	0
26/08/21	05 hs.	6.4	NNO	71	10.3	1013.1	0
26/08/21	06 hs.	4.8	NNO	54	10.9	1013.5	0
26/08/21	07 hs.	6.4	NO	50	11.7	1013.5	0
26/08/21	08 hs.	3.2	N	61	10.9	1013.8	14
26/08/21	09 hs.	3.2	NO	56	13.1	1014.1	156
26/08/21	10 hs.	9.7	ONO	57	14.3	1014.7	318
26/08/21	11 hs.	12.9	ONO	49	15.9	1014.3	468

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
26/08/21	12 hs.	14.5	ONO	42	17.9	1013.9	568
26/08/21	13 hs.	16.1	N	52	18.3	1013.3	615
26/08/21	14 hs.	16.1	N	52	19.4	1012.3	604
26/08/21	15 hs.	17.7	NNE	59	18.6	1011.5	540
26/08/21	16 hs.	16.1	NNE	53	19	1010.9	422
26/08/21	17 hs.	17.7	N	43	19.7	1010.9	248
26/08/21	18 hs.	20.9	N	37	19.4	1010.8	81
26/08/21	19 hs.	22.5	NNO	40	18.5	1010.9	6
26/08/21	20 hs.	19.3	NNO	38	18.1	1011.4	0
26/08/21	21 hs.	19.3	NNO	38	17.8	1012	0
26/08/21	22 hs.	19.3	NNO	42	17.1	1012.3	0
26/08/21	23 hs.	16.1	N	43	16.3	1014.6	0
27/08/21	00 hs.	12.9	SO	48	14.3	1015.5	0
27/08/21	01 hs.	8	SO	48	13.5	1015.7	0
27/08/21	02 hs.	8	OSO	50	12.9	1016.1	0
27/08/21	03 hs.	6.4	OSO	48	12.6	1016.3	0
27/08/21	04 hs.	8	OSO	47	12.3	1016.5	0
27/08/21	05 hs.	11.3	OSO	48	11.5	1016.8	0
27/08/21	06 hs.	12.9	OSO	48	10.8	1017.5	0
27/08/21	07 hs.	9.7	SO	47	10.3	1018.3	0
27/08/21	08 hs.	8	SO	48	9.9	1019.2	16
27/08/21	09 hs.	8	SO	48	10.9	1019.8	159
27/08/21	10 hs.	9.7	SSO	45	12.3	1020.3	308
27/08/21	11 hs.	9.7	SSO	44	13.4	1020.5	481
27/08/21	12 hs.	6.4	SO	43	14.5	1020.2	573
27/08/21	13 hs.	1.6	S	44	15.1	1019.6	620
27/08/21	14 hs.	11.3	ENE	50	14.3	1019	604
27/08/21	15 hs.	14.5	NE	54	14.1	1018.6	548
27/08/21	16 hs.	14.5	NE	56	14.1	1018.4	432
27/08/21	17 hs.	11.3	ENE	59	13.9	1018.5	275
27/08/21	18 hs.	11.3	NE	53	13.6	1018.8	94
27/08/21	19 hs.	9.7	ENE	65	13.3	1019.1	5
27/08/21	20 hs.	11.3	ENE	70	13.3	1019.4	0
27/08/21	21 hs.	11.3	E	75	13.3	1019.6	0
27/08/21	22 hs.	14.5	E	78	13.3	1019.9	0
27/08/21	23 hs.	14.5	E	75	13.2	1020.1	0

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
28/08/21	00 hs.	14.5	ENE	66	13.5	1020.3	0
28/08/21	01 hs.	17.7	ENE	76	12.9	1020	0
28/08/21	02 hs.	12.9	ENE	77	12.7	1019.9	0
28/08/21	03 hs.	12.9	ENE	76	12.8	1019.5	0
28/08/21	04 hs.	11.3	NE	80	12.6	1018.8	0
28/08/21	05 hs.	8	NE	82	12.4	1018.8	0
28/08/21	06 hs.	6.4	NE	82	12.4	1019.1	0
28/08/21	07 hs.	9.7	NNE	81	12.9	1019.7	0
28/08/21	08 hs.	8	NNE	83	12.8	1020.8	19
28/08/21	09 hs.	9.7	NNE	76	14.1	1021.4	156
28/08/21	10 hs.	11.3	NNE	78	14	1021.7	250
28/08/21	11 hs.	14.5	NNE	78	14.8	1021.9	305
28/08/21	12 hs.	12.9	NNE	72	16	1022.1	539
28/08/21	13 hs.	11.3	NE	73	16.5	1021.8	645
28/08/21	14 hs.	9.7	ENE	73	16.3	1020.6	369
28/08/21	15 hs.	9.7	NE	73	17.1	1019.9	272
28/08/21	16 hs.	4.8	ENE	68	17.6	1020.4	200
28/08/21	17 hs.	11.3	E	68	18.2	1020.3	274
28/08/21	18 hs.	8	E	75	16.7	1020.6	112
28/08/21	19 hs.	6.4	SE	83	15.4	1021.1	5
28/08/21	20 hs.	1.6	SE	88	14.5	1021.4	0
28/08/21	21 hs.	1.6	E	90	14.7	1021.6	0
28/08/21	22 hs.	0		90	13.8	1022.2	0
28/08/21	23 hs.	1.6	ENE	87	14.6	1022.5	0
29/08/21	00 hs.	4.8	ENE	84	14.4	1022.5	0
29/08/21	01 hs.	4.8	ENE	86	14.6	1022.8	0
29/08/21	02 hs.	0		89	12.7	1022.7	0
29/08/21	03 hs.	0		93	11.5	1022.2	0
29/08/21	04 hs.	0		94	10.7	1021.7	0
29/08/21	05 hs.	0		95	10.4	1021.7	0
29/08/21	06 hs.	3.2	NE	96	12	1022.1	0
29/08/21	07 hs.	0		94	11.1	1022.6	0
29/08/21	08 hs.	1.6	NNE	95	12.4	1023	17
29/08/21	09 hs.	3.2	NE	87	14.7	1023.5	157
29/08/21	10 hs.	3.2	NE	83	15.5	1023.7	319
29/08/21	11 hs.	6.4	NE	82	16	1023.6	470

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
29/08/21	12 hs.	11.3	NE	82	15.8	1023.2	569
29/08/21	13 hs.	8	NE	81	16.5	1022.6	618
29/08/21	14 hs.	9.7	ENE	80	16.6	1021.7	613
29/08/21	15 hs.	9.7	NE	79	17.4	1020.9	552
29/08/21	16 hs.	9.7	ENE	66	18.6	1020.6	443
29/08/21	17 hs.	12.9	E	62	18.8	1020.4	300
29/08/21	18 hs.	12.9	E	66	18.3	1020.1	110
29/08/21	19 hs.	16.1	E	79	17	1019.9	6
29/08/21	20 hs.	12.9	E	81	16.5	1019.9	0
29/08/21	21 hs.	11.3	E	86	15.9	1020.4	0
29/08/21	22 hs.	12.9	E	87	15.8	1020.7	0
29/08/21	23 hs.	16.1	E	87	15.3	1020.3	0
30/08/21	00 hs.	14.5	E	88	15.1	1020	0
30/08/21	01 hs.	12.9	E	90	14.6	1019.3	0
30/08/21	02 hs.	12.9	E	91	14.5	1019	0
30/08/21	03 hs.	8	E	91	14.4	1018.7	0
30/08/21	04 hs.	4.8	E	90	14.2	1018.1	0
30/08/21	05 hs.	1.6	NE	91	14.1	1018.3	0
30/08/21	06 hs.	8	ENE	92	14.6	1018.4	0
30/08/21	07 hs.	8	E	93	14.6	1018.5	0
30/08/21	08 hs.	8	E	93	14.9	1018.9	18
30/08/21	09 hs.	14.5	ENE	89	16.4	1019	167
30/08/21	10 hs.	14.5	ENE	88	17.2	1018.5	327
30/08/21	11 hs.	14.5	ENE	87	17.5	1018	478
30/08/21	12 hs.	12.9	ENE	86	18.3	1017.2	575
30/08/21	13 hs.	9.7	ENE	83	19.6	1016.1	625
30/08/21	14 hs.	9.7	E	83	20.1	1015	616
30/08/21	15 hs.	9.7	E	82	20.6	1014.2	552
30/08/21	16 hs.	14.5	E	82	20.7	1013.7	440
30/08/21	17 hs.	11.3	E	80	21	1013.2	295
30/08/21	18 hs.	11.3	ESE	84	19.3	1013.3	108
30/08/21	19 hs.	9.7	ESE	89	17.7	1013.7	6
30/08/21	20 hs.	9.7	ESE	91	16.8	1014	0
30/08/21	21 hs.	3.2	SSE	93	16.2	1014	0
30/08/21	22 hs.	0		94	16.1	1014.4	0
30/08/21	23 hs.	0		94	15.9	1014.7	0

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
31/08/21	00 hs.	3.2	ENE	92	17.9	1014.3	0
31/08/21	01 hs.	8	ENE	90	18.1	1014.4	0
31/08/21	02 hs.	8	E	91	17.6	1014.2	0
31/08/21	03 hs.	4.8	ENE	93	17.2	1013.8	0
31/08/21	04 hs.	3.2	ENE	93	17.2	1013.4	0
31/08/21	05 hs.	6.4	NE	92	17.3	1013.4	0
31/08/21	06 hs.	6.4	NE	93	17.4	1013.7	0
31/08/21	07 hs.	4.8	NE	92	17.9	1014	0
31/08/21	08 hs.	6.4	NE	93	17.8	1014.4	19
31/08/21	09 hs.	4.8	NE	91	18.9	1015	112
31/08/21	10 hs.	6.4	NE	88	19.8	1015.1	274
31/08/21	11 hs.	8	NE	86	20.2	1014.9	391
31/08/21	12 hs.	8	NE	83	21.3	1014.4	490
31/08/21	13 hs.	8	NE	84	20.6	1014	414
31/08/21	14 hs.	8	NE	80	22.3	1012.9	538
31/08/21	15 hs.	8	NE	77	23.7	1012.2	483
31/08/21	16 hs.	8	NE	73	24.9	1011.6	383
31/08/21	17 hs.	9.7	NE	74	24.2	1011.1	255
31/08/21	18 hs.	9.7	E	79	22.3	1011	95
31/08/21	19 hs.	11.3	E	83	20.9	1010.7	7
31/08/21	20 hs.	9.7	ENE	83	20.8	1010.9	0
31/08/21	21 hs.	8	NNE	85	20.8	1010.5	0
31/08/21	22 hs.	6.4	NNE	87	19.7	1010.8	0
31/08/21	23 hs.	9.7	NE	86	20	1010.9	0
01/09/21	00 hs.	8	NNE	86	19.4	1011.7	0

13. ANEXO V: FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA DOCK SUD

1 FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA EN DOCK SUD 2



1 FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA EN DOCK SUD

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

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

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



Imagen 1.1 Cuadrantes Área de Estudio Dock Sud

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

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

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

FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA - DOCK SUD					
DS-728	Sorialco SACIF	Fabricación de medicamentos de uso humano y productos farmacéuticos: Alcohol Etilico.	Esta empresa se encuentra a 1,3 Km de la EMCI en dirección NO. De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de NO _x , SO ₂ y CO.	SI	
DS-729	Loginter	Transporte de cargas generales: Operaciones portuarias	Esta empresa se encuentra a 1,5 Km de la EMCI en dirección NO.	NO	
DS-500	Decosur	Almacenamiento de carga y descarga de combustible.	Esta empresa se encuentra a 1,6 Km de la EMCI en dirección NNO. De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de NO _x , SO ₂ y CO.	SI	
DS-270	Central Térmica Dock Sud S.A.	Generación de energía eléctrica.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de SO ₂ , CO, PM10 y NO _x . Esta empresa se encuentra a 2 Km de la EMCI en dirección NO.	SI	
DS-251	Petrogen Ebergen S.A. de	Hidrocarburífero: Recepción, almacenaje y despacho de combustible	Esta empresa se encuentra a 1,8 Km de la EMCI en dirección NNO. ²	SI	
DS-256	Meranol SACI	Químico: Fabricación de productos químicos para industriales	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, Niebla Ácida, SO ₂ , CO y NO ₂ . Esta empresa se encuentra a 2 Km de la EMCI en dirección NNO.	SI	
DS-252	Petrório Compañía Petrolera S.A.	Hidrocarburífero: Recepción, almacenaje y despacho de hidrocarburos y sus derivados	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de SO ₂ , CO, NO _x . Esta empresa se encuentra a 2 Km de la EMCI en dirección NO.	SI	
DS-253	YPF GLP	YPF GLP (Terminal Dock Sud)	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de SO ₂ , CO, PM10 y NO _x . Esta empresa se encuentra a 2,4 Km de la EMCI en dirección NNO.	SI	

² La empresa Petrogen SA (DS-251) fue considerada como prioritaria porque durante el relevamiento de campo se observaron: 8 tanques de almacenamiento, por su rubro Hidrocarburífero y por los olores percibidos durante el relevamiento de campo, pero no pudo ser relevada por no presentar expediente ante la AA.

FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA - DOCK SUD					
	DS-254	Petrolera del Conosur SA (ex PDV Sur)	Hidrocarburífero	Esta empresa se encuentra a 2,6 Km de la EMCI en dirección NNO. De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles.	SI
	DS-255	Orvol S.A.	No industriales: Depósito de productos líquidos no inflamables a granel	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, SO ₂ , CO y NOx. Esta empresa se encuentra a 2,9 Km de la EMCI en dirección NNO.	SI
	DS-378	Obshol Antivari SACI) (ex	Almacenamiento, fraccionamiento, venta, distribución de productos químicos.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de CO. Esta empresa se encuentra a 3,7 Km de la EMCI en dirección NNO.	SI
	DS-373	YPF Terminal Dock Sud	Hidrocarburífero: Recepción, almacenaje y despacho de hidrocarburos y sus derivados	Esta empresa se encuentra a 3,6 Km de la EMCI en dirección NNO. ³	SI
	DS-381	Central Térmica Endesa Costanera S.A.	Generación de energía eléctrica.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, SO ₂ , CO y NOx. Esta empresa se encuentra a 4,7 Km de la EMCI en dirección N/NNO.	SI
		Autopista Buenos Aires - La Plata		Ubicada a 1,28 Km de la EMCI (en dirección NO).	

³ La empresa YPF Terminal Dock Sud no presenta en su DDJJ mediciones de emisiones puntuales aunque declara 8 ductos.

14. ANEXO VI: FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA LA MATANZA



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.

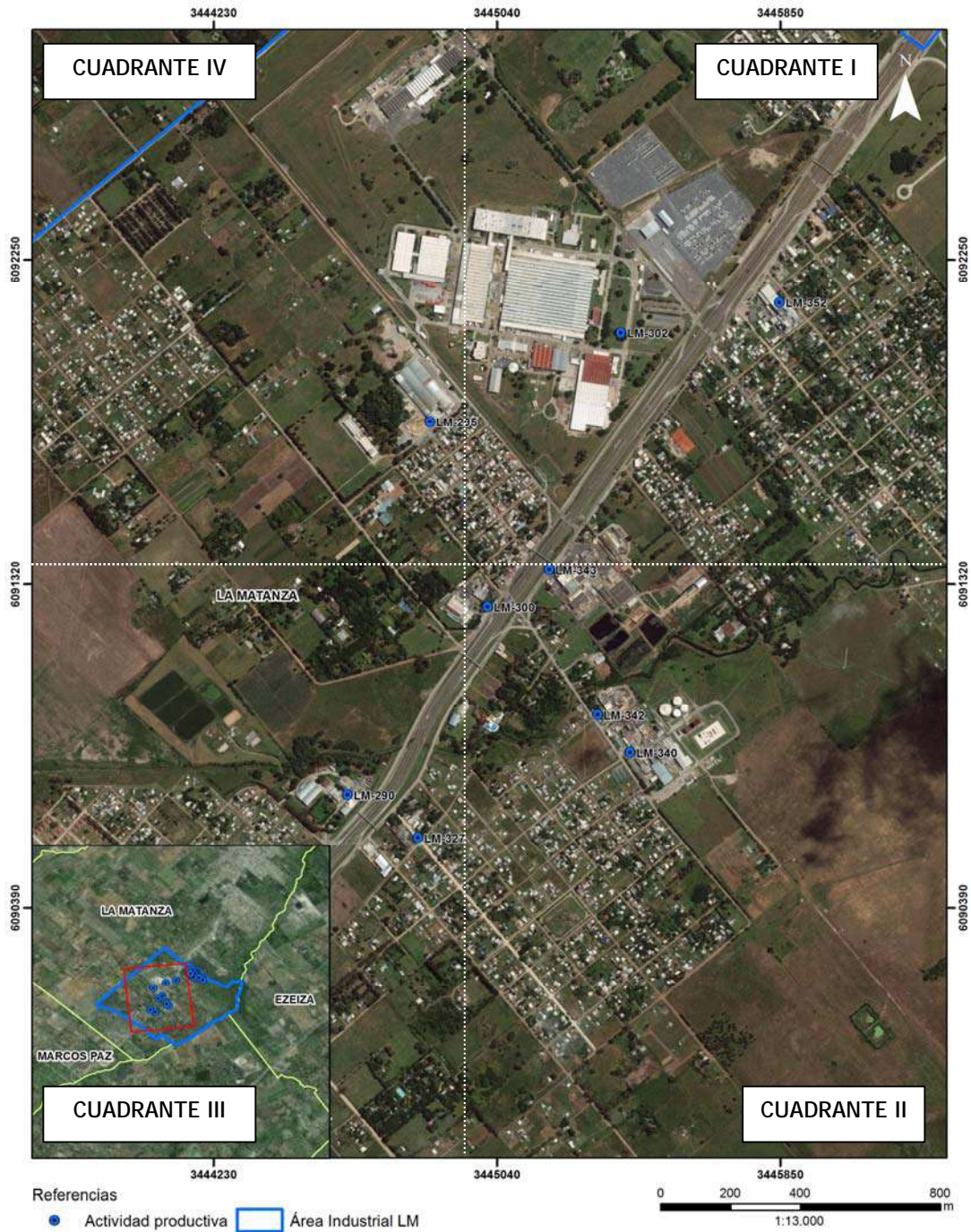


Imagen 1.1 Cuadrantes Área de Estudio La Matanza

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				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.	