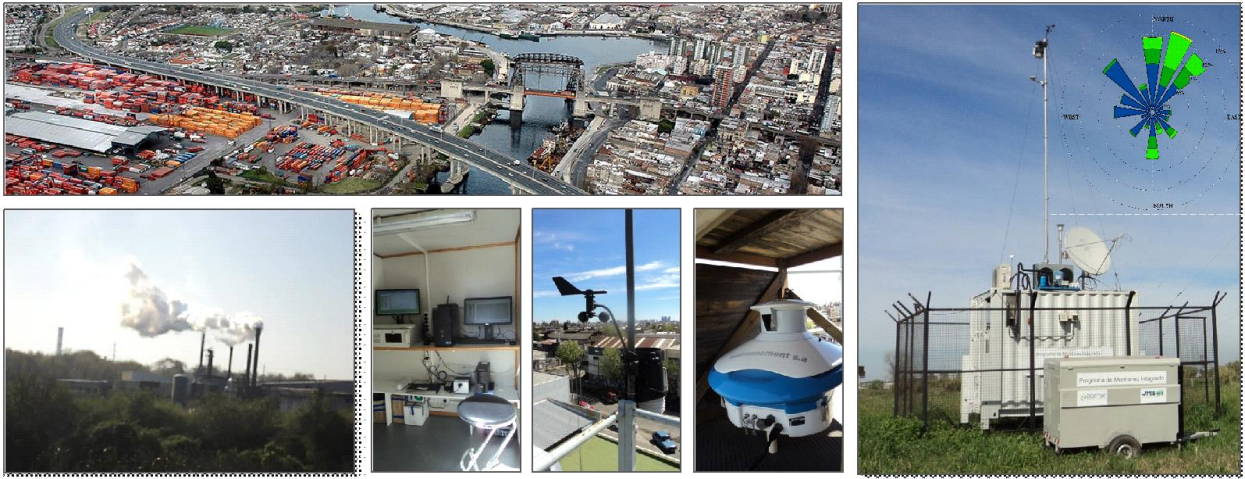


CUENCA MATANZA RIACHUELO

MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE



Informe Trimestral Integrado septiembre – noviembre 2021

Coordinación de Calidad Ambiental
Dirección Técnica
Dirección General Ambiental

Enero de 2022

Contenido

| | | |
|--------|---|----|
| 1.1.1. | RESUMEN..... | 4 |
| 2. | Monitoreo Continuo y automático de la calidad del aire..... | 7 |
| | Estación de Monitoreo Continuo de ACUMAR en Dock Sud (EMC I) | 7 |
| | Estación de Monitoreo Continuo de ACUMAR en La Matanza (EMC II) | 8 |
| | Estación de Monitoreo Continuo de la APrA en La Boca (La Boca) | 9 |
| | Estación de Monitoreo Continuo de la APrA en CIFA (CIFA) | 10 |
| 2.1. | Resultados de parámetros medidos en las Estaciones de monitoreo continuo (EMC I Y EMC II) para el período septiembre - noviembre 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)..... | 22 |
| | Monóxido de carbono (CO) | 22 |
| | Dióxido de nitrógeno (NO ₂) | 23 |
| | Ozono (O ₃) | 25 |
| | Dióxido de azufre (SO ₂) | 26 |
| | Sulfuro de hidrógeno (H ₂ S) | 27 |
| | Material particulado (PM ₁₀ y PM _{2.5}) | 29 |
| 2.2. | Monitoreo continuo mediante el sistema Open Path (OP1 y OP2) en Dock Sud..... | 34 |
| 2.2.1. | Resultados de parámetros medidos con los sistemas Open Path (OP1 y OP2) para el período septiembre - noviembre 2021. | 35 |
| | Benceno (1 h) | 35 |
| | Tolueno (1 h) | 36 |
| | m-Xileno (1 h) | 38 |
| | p-Xileno (1 h) | 39 |
| 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)..... | 40 |
| 3. | Monitoreo discontinuo y manual de la calidad del aire | 43 |
| 4. | Evaluación fundada de los riesgos para los daños en la salud que signifique la presencia de los elementos detectados. | 47 |
| 4.1.1. | Referencias | 48 |

| | | |
|--------|---|----|
| 4.1.2. | ANEXO I: Gráficos históricos para los Contaminantes de Criterio medidos en las Estaciones de Monitoreo Continuo EMC I y EMC II..... | 49 |
| 4.1.3. | EMC I (DOCK SUD) – período diciembre 2010 – noviembre 2021..... | 49 |
| | Monóxido de carbono (1 y 8 h) | 49 |
| | Dióxido de nitrógeno (1 h) | 49 |
| | Ozono (1 y 8 h) | 50 |
| | Dióxido de azufre (3 y 24 h) | 50 |
| | Material Particulado PM ₁₀ (24 h) | 51 |
| 4.1.4. | EMC II (LANÚS ESTE - ROCA) – período agosto 2016 – junio 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 |
| 4.1.5. | EMC II (LA MATANZA - MERCEDES BENZ) – período julio 2017 – diciembre 2017 | 54 |
| | Monóxido de carbono (1 y 8 h) | 54 |
| | Dióxido de nitrógeno (1 h) | 54 |
| | Dióxido de azufre (3 y 24 h) | 55 |
| | Material Particulado PM ₁₀ (24 h) | 55 |
| 4.1.6. | EMC II (LA MATANZA - AEROFARMA) – período diciembre 2017 – noviembre 2021..... | 56 |
| | Monóxido de carbono (1 y 8 h) | 56 |
| | Dióxido de nitrógeno (1 h) | 56 |
| | Dióxido de azufre (3 y 24 h) | 56 |
| | Material Particulado PM ₁₀ (24 h) | 57 |
| 4.1.7. | ANEXO II: Gráficos históricos para los equipos Open Path (OP1 y OP2) | 58 |
| 4.1.8. | OPEN PATH 1 (DOCK SUD) período noviembre 2012 – noviembre 2021..... | 58 |
| | Benceno (1 h) | 58 |
| | Tolueno (1 h) | 58 |
| | m-Xileno (1 h) | 58 |
| | p-Xileno (1 h) | 59 |
| 4.1.9. | OPEN PATH 2 (DOCK SUD) período noviembre 2012 – noviembre 2021..... | 59 |
| | Benceno (1 h) | 59 |
| | Tolueno (1 h) | 59 |
| | m-Xileno (1 h) | 60 |
| | p-Xileno (1 h) | 60 |
| | ANEXO III: Informe Evaluación Riesgos a la Salud | 61 |

1.1.1. RESUMEN

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

Ante dicho requerimiento por parte del Juzgado, ACUMAR presenta informes trimestrales integrados del estado de la calidad del aire de la Cuenca, el cual contiene -en un mismo formato-, además de los datos generados por la red ACUMAR de monitoreo de calidad de aire, los generados por la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y la Provincia de Buenos Aires. A eso, se le adiciona como adjunto una evaluación fundada de los riesgos para los daños en la salud que signifique la presencia de los elementos detectados.

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

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

Este informe trimestral corresponde al período septiembre - noviembre 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 la 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).
- (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 y 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 diciembre 2021).

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-APN-PTE-2020 y en el contexto de la pandemia COVID-19, se informa que, durante la presente campaña trimestral -comprendida entre los meses de septiembre a noviembre 2021-, se retomaron en el mes de octubre los muestreos en forma manual de Óxidos de Nitrógeno 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 precedentemente, y sobre los que se realizó 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 (septiembre-noviembre 2021) se realizaron mediciones manuales en las 3 zonas de la Cuenca en el ámbito de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. se retomaron en el mes de octubre los muestreos en forma manual de Óxidos de Nitrógeno y monóxido de carbono medidos en las tres estaciones de monitoreo: Puente La Noria, Puente Alsina y Desembocadura Riachuelo.

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, en el cual 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 presentaron ante las autoridades de ACUMAR, los resultados del informe realizado bajo el convenio firmado entre el CONICET y ACUMAR (CONVE-2020-82996089-APN-ACUMAR#MOP) tramitado bajo el expediente EX-2020-55618615- -APN-SG#ACUMAR, correspondiente a la actualización de la normativa. El mismo tiene por objeto 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.

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, NOx) - **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 (C₆H₆), tolueno (C₆H₅CH₃), etilbenceno (C₆H₅CH₂CH₃) y xilenos (C₆H₄(CH₃)₂): m-p xileno y o-xileno (BTEX discriminados) - **P.I.D. (Detección de fotoionización).**

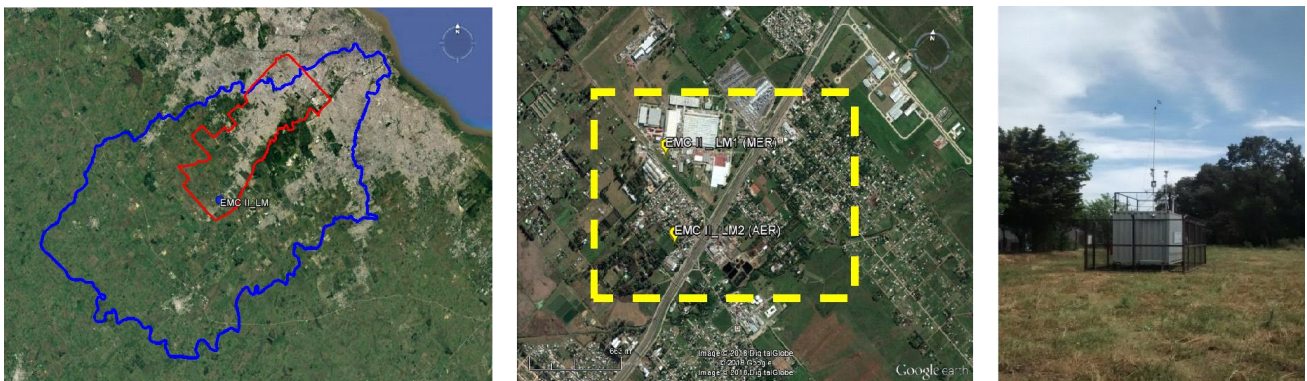
Paralelamente se miden variables meteorológicas:

- 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°42'17.75"S y 58°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°52'42.64"S y 58°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°52'59.43"S y 58°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, NO_x) - **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.**

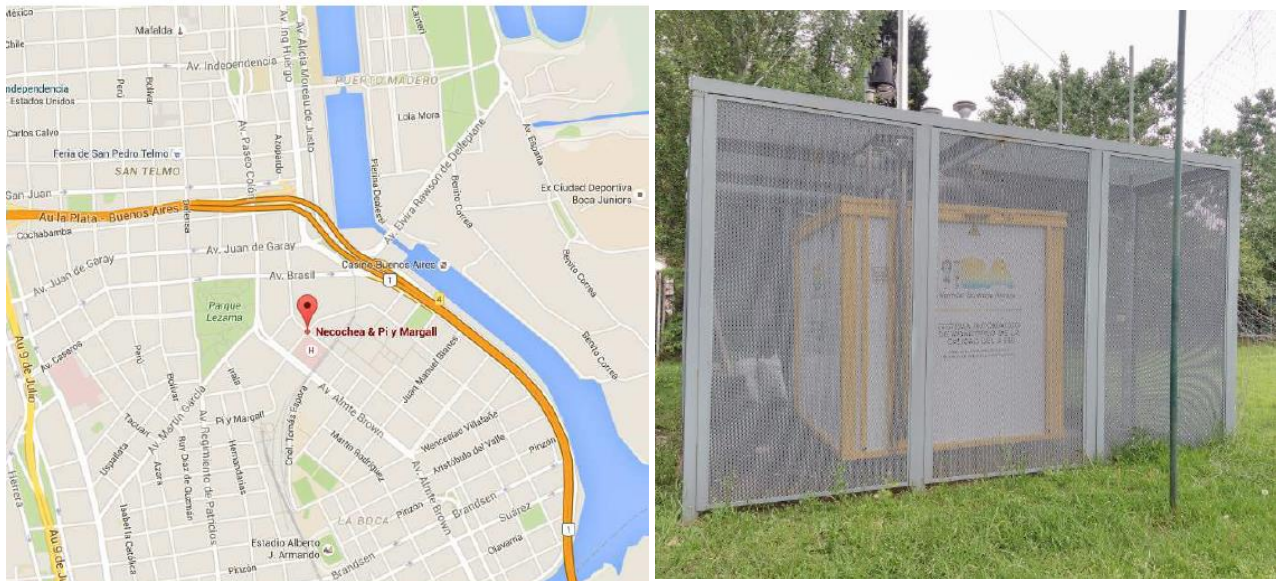
Paralelamente se miden variables meteorológicas:

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

Paralelamente se miden variables meteorológicas:

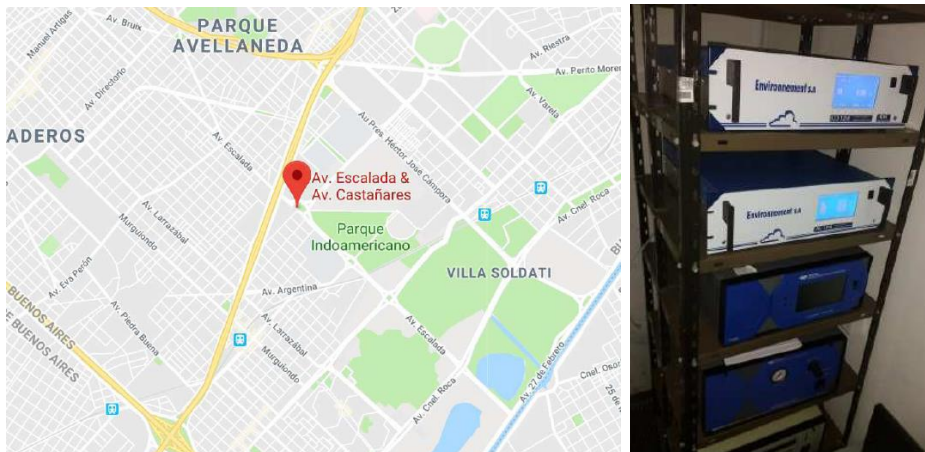
- Viento: dirección e intensidad

- Humedad Relativa Ambiente
- Presión Atmosférica
- Temperatura
- Radiación Solar Incidente
- Precipitaciones

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

Por último, la estación “CIFA” también es operada por la APrA y 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. Durante este trimestre no se presentan datos de esta estación debido a que se encuentra fuera de servicio debido a la relocalización de la misma.

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



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

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

Paralelamente se miden variables meteorológicas:

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

- Precipitaciones

A continuación, se presentan los datos validados, tanto técnicamente, como ambientalmente de los parámetros medidos durante el período 01 de septiembre de 2021 a las 00:00 h hasta el 30 de noviembre 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 SEPTIEMBRE - NOVIEMBRE 2021: GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LA RES. ACUMAR N° 02/07 DE CALIDAD DE AIRE

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

- Monóxido de Carbono- CO (1 h y 8 h)
- Dióxido de nitrógeno- NO₂ (1 h y 1 año)
- Dióxido de azufre- SO₂ (3 h, 24 h y 1 año)
- Ozono- O₃ (1 h y 8 h)
- Plomo- Pb (3 meses)
- Material particulado en suspensión- PM₁₀ (24 h y 1 año)
- Partículas sedimentables (1 mes)

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

| Parámetros | Tiempo de promedio | Estándar (µg.m ⁻³) | Estándar (ppm) | Carácter de estándar |
|--|----------------------------------|--------------------------------|----------------|-----------------------|
| Monóxido de Carbono (CO) | 1 hora (1) | 40.000 | 35.000 | Primario |
| | 8 horas (3) | 10.000 | 9.000 | Primario |
| Dióxido de Nitrógeno (NO₂) | 1 hora (1) | 376 | 200 | Primario y secundario |
| | 1 año (5) Promedio aritmético | 100 | 53 | Primario y secundario |
| Dióxido de Azufre (SO₂) | 3 horas (2) | 1.309 | 500 | Secundario |
| | 24 horas (4) | 367 | 140 | Primario |
| | 1 año (5) Promedio aritmético | 79 | 30 | Primario |
| Ozono (O₃) | 1 hora (1) | 236 | 120 | Primario y secundario |
| | 8 horas (3) | 157 | 80 | Primario y secundario |

| | | | | |
|---|----------------------------------|-----------------------|------|-----------------------|
| Plomo (Pb) | 3 meses Promedio aritmético | 1,5 | ---- | Primario y secundario |
| Material Particulado en suspensión (PM10) | 24 horas (4) | 150 | ---- | Primario |
| | 1 año (5) Promedio aritmético | 50 | ---- | Primario y secundario |
| Benceno | (6) | (6) | (6) | Primario |
| Partículas sedimentables (Flujo másico vertical) | 1 mes | 1 mg.cm ⁻² | ---- | Primario |

ppm: partes por millón.

µg.m⁻³: microgramos por metro cúbico

Los estándares están expresados en 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 (septiembre - noviembre 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 septiembre - noviembre 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 | | 0,14 | 0,31 | - | - | - |
| Máximo valor media 1 h | SEPTIEMBRE | 1,35 | 1,26 | - | - | 40 |
| | OCTUBRE | 1,57 | 2,40 | - | - | |
| | NOVIEMBRE | 0,87 | 2,56 | - | - | |
| Media Trimestral 8 h | | 0,14 | 0,31 | - | - | - |
| Máximo valor media 8 h | SEPTIEMBRE | 0,70 | 1,05 | - | - | 10 |
| | OCTUBRE | 0,99 | 1,56 | - | - | |
| | NOVIEMBRE | 0,57 | 1,28 | - | - | |

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

(**) sin datos por proceso de relocalización.

Figura 5. Valores de concentración medios y máximos diarios de CO (1 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) período septiembre - noviembre 2021. Los resultados se expresan en mg.m⁻³.

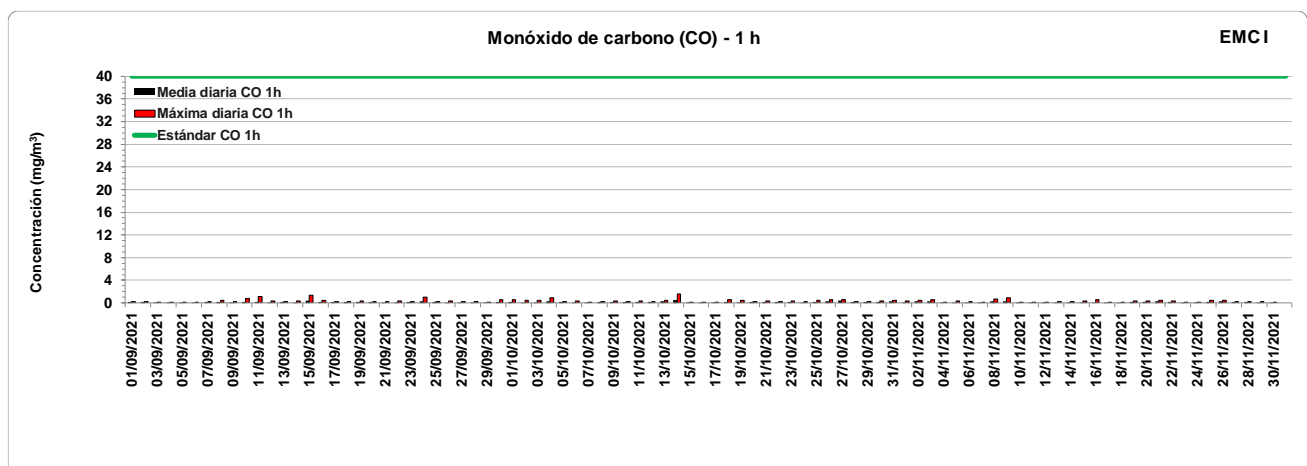


Figura 6. Valores de concentración medios y máximos diarios de CO (1 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) período septiembre - noviembre 2021. Los resultados se expresan en $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$.

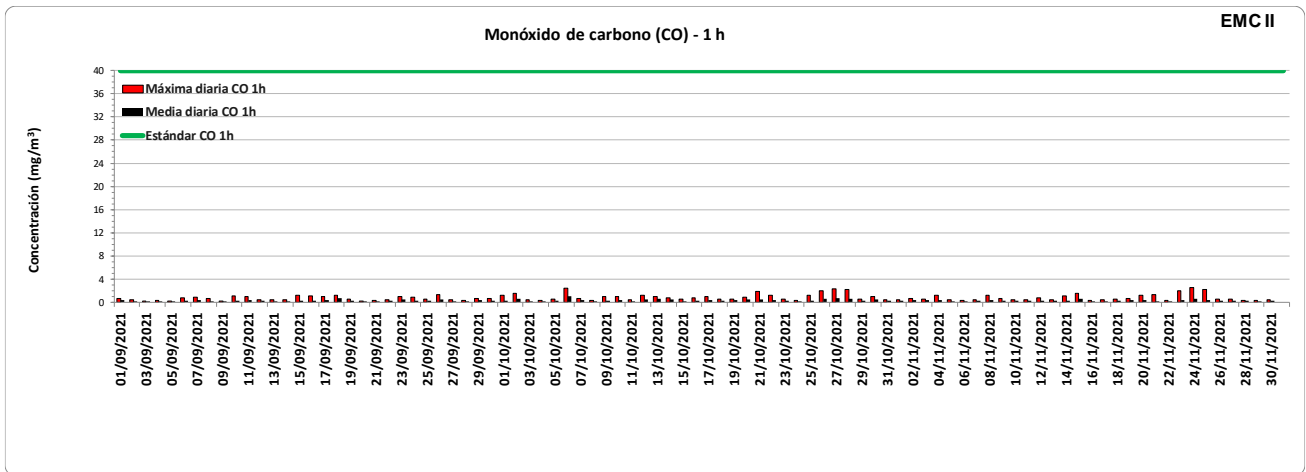


Figura 7. Valores de concentración medios y máximos diarios de CO (8 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) período septiembre - noviembre 2021. Los resultados se expresan en $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$.

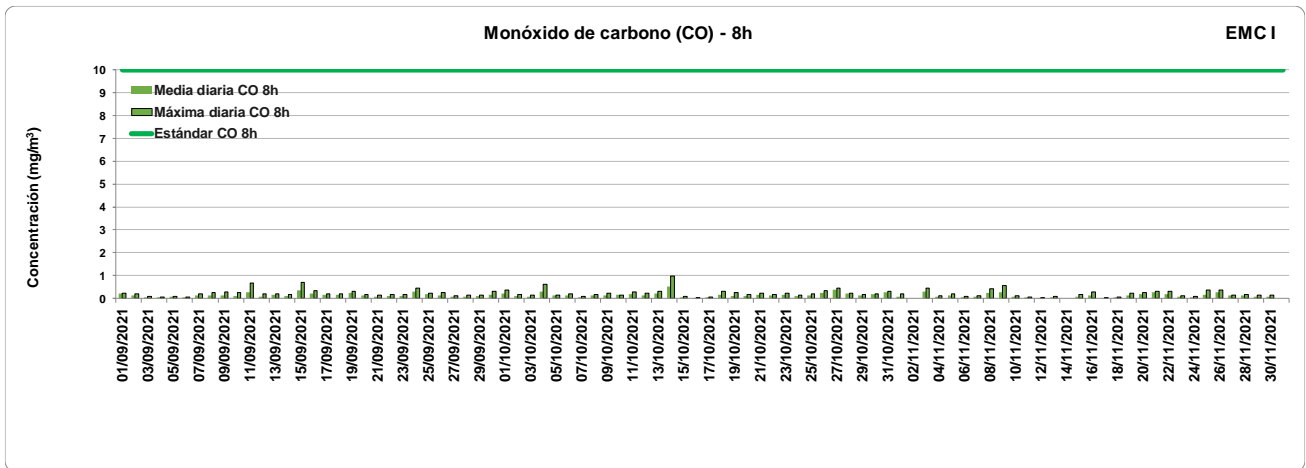
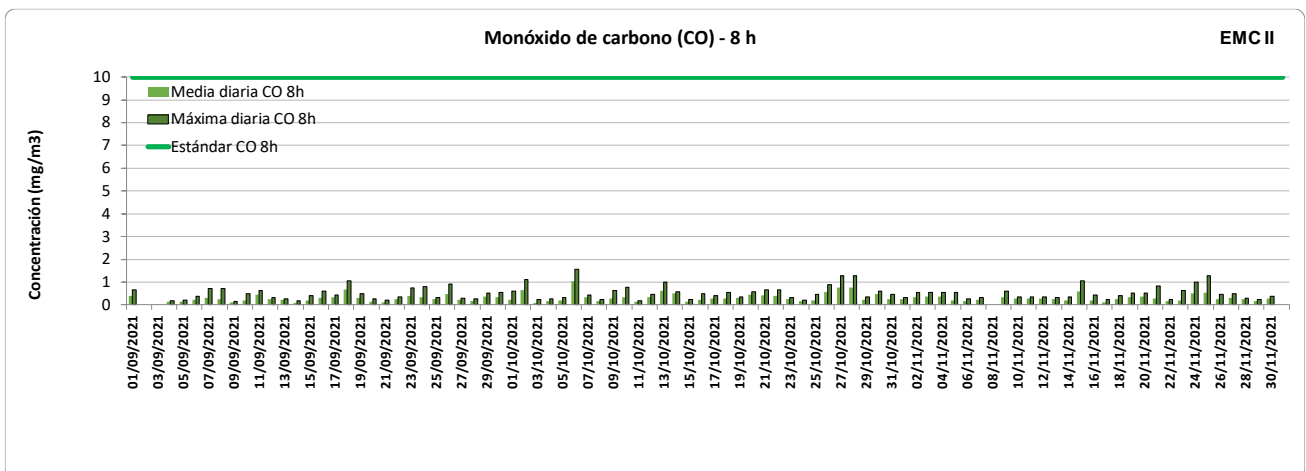


Figura 8. Valores de concentración medios y máximos diarios de CO (8 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) período septiembre - noviembre 2021. Los resultados se expresan en $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$.



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 septiembre - noviembre 2021).

| | | EMC I ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) | EMC II ($\mu\cdot\text{m}^{-3}$) | La Boca* ($\mu\cdot\text{m}^{-3}$) | CIFA** ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) | Estándar ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) |
|-----------------------------|------------|--|---------------------------------------|---|---|---|
| Media Trimestral 1 h | | 19,05 | 18,98 | 13,76 | - | - |
| Máximo valor 1 h | SEPTIEMBRE | 116,00 | 51,78 | - | - | 376 |
| | OCTUBRE | 124,00 | 72,80 | 63,59 | - | |
| | NOVIEMBRE | 80,00 | 63,01 | - | - | |

(**) sin datos por proceso de relocalización.

Figura 9. Valores de concentración medios y máximos diarios de NO₂ (1 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) período septiembre - noviembre 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

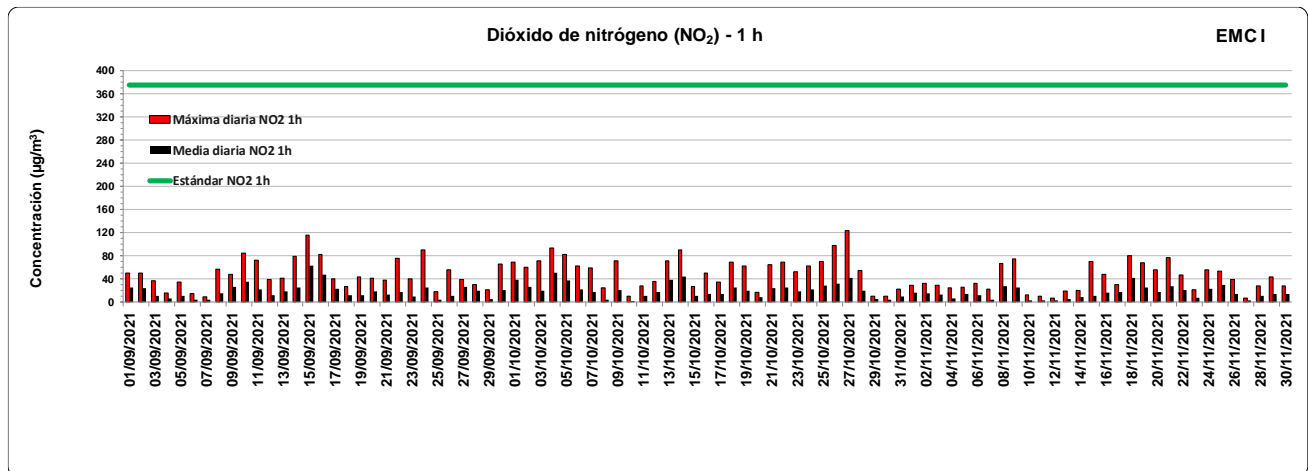


Figura 10. Valores de concentración medios y máximos diarios de NO₂ (1 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) período septiembre - noviembre 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

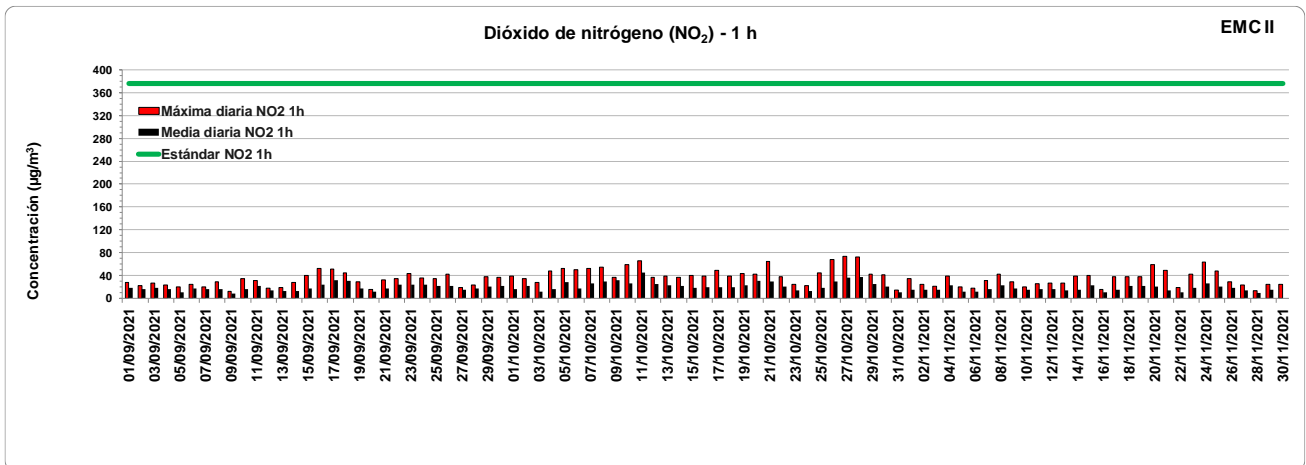
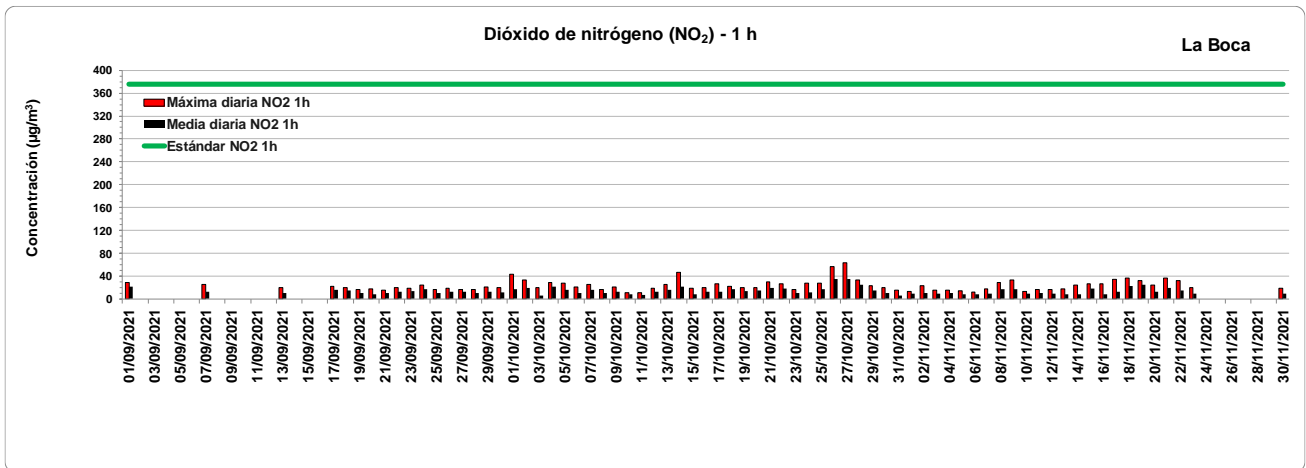


Figura 11. Valores de concentración medios y máximos diarios de NO₂ (1 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Boca período septiembre - noviembre 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



Ozono (1 y 8 h)

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

Tabla 4. Valores de concentración media trimestral, máximos horarios y valores estándar para 1 y 8 horas de O₃ medido en la Estación de Monitoreo Continuo EMC I ubicada en Dock Sud (período septiembre - noviembre 2021).

| | | EMC I ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) | Estándar ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) |
|-------------------------------|------------|--|---|
| Media Trimestral 1 h | | 31,46 | - |
| Máximo valor 1 h | SEPTIEMBRE | 57,00 | 236 |
| | OCTUBRE | 105,00 | |
| | NOVIEMBRE | 100,00 | |
| Media Trimestral 8 h | | 31,52 | - |
| Máximo valor media 8 h | SEPTIEMBRE | 48,00 | 157 |
| | OCTUBRE | 92,63 | |
| | NOVIEMBRE | 82,75 | |

Figura 12. Valores de concentración medios y máximos diarios de O₃ (1 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) período septiembre - noviembre 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

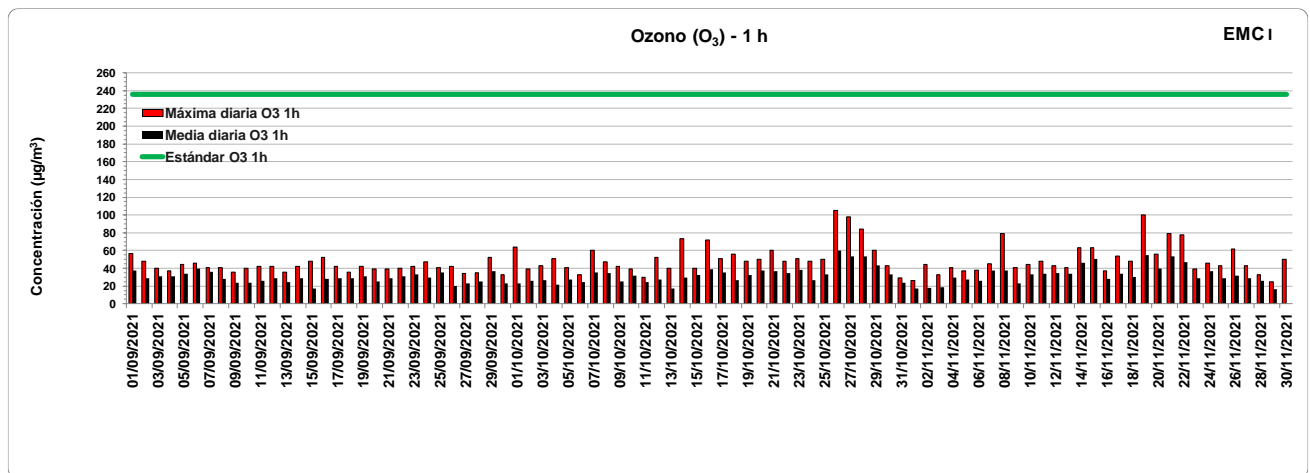
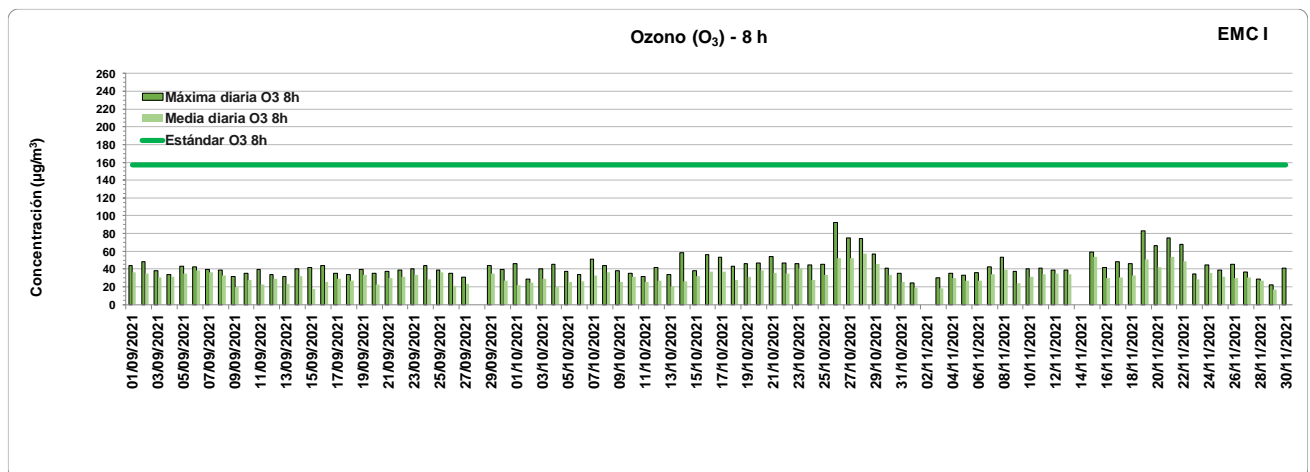


Figura 13. Valores de concentración medios y máximos diarios de O₃ (8 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) período septiembre – noviembre 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



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 septiembre - noviembre 2021).

| | | EMC I ($\mu\text{g.m}^{-3}$) | EMC II ($\mu\text{g.m}^{-3}$) | Estándar ($\mu\text{g.m}^{-3}$) |
|--------------------------------|------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Media Trimestral 3 h | | 3,57 | 0,80 | - |
| Máximo valor media 3 h | SEPTIEMBRE | 104,67 | 17,38 | 1309 |
| | OCTUBRE | 130,00 | 7,32 | |
| | NOVIEMBRE | 43,50 | 3,85 | |
| Media Trimestral 24 h | | 3,62 | 0,80 | - |
| Máximo valor media 24 h | SEPTIEMBRE | 20,81 | 6,45 | 367 |
| | OCTUBRE | 28,65 | 1,61 | |
| | NOVIEMBRE | 12,10 | 1,23 | |

Figura 14. Valores de concentración medios y máximos diarios de SO₂ (3 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) período septiembre – noviembre 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g.m}^{-3}$.

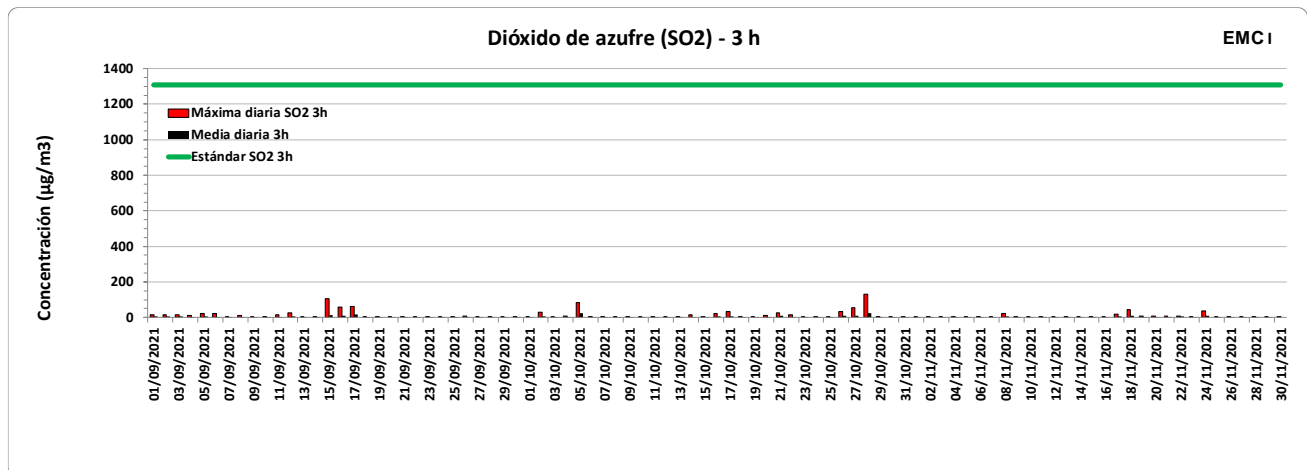


Figura 15. Valores de concentración medios y máximos diarios de SO₂ (3 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) período septiembre – noviembre 2021. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.

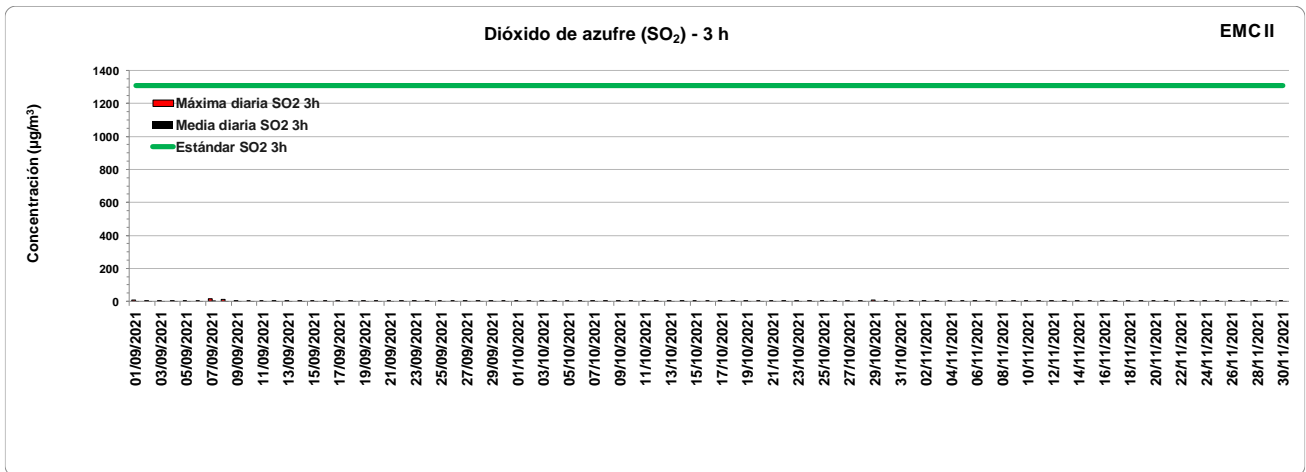


Figura 16. Valores de concentración medios y máximos diarios de SO₂ (24 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) período septiembre – noviembre 2021. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.

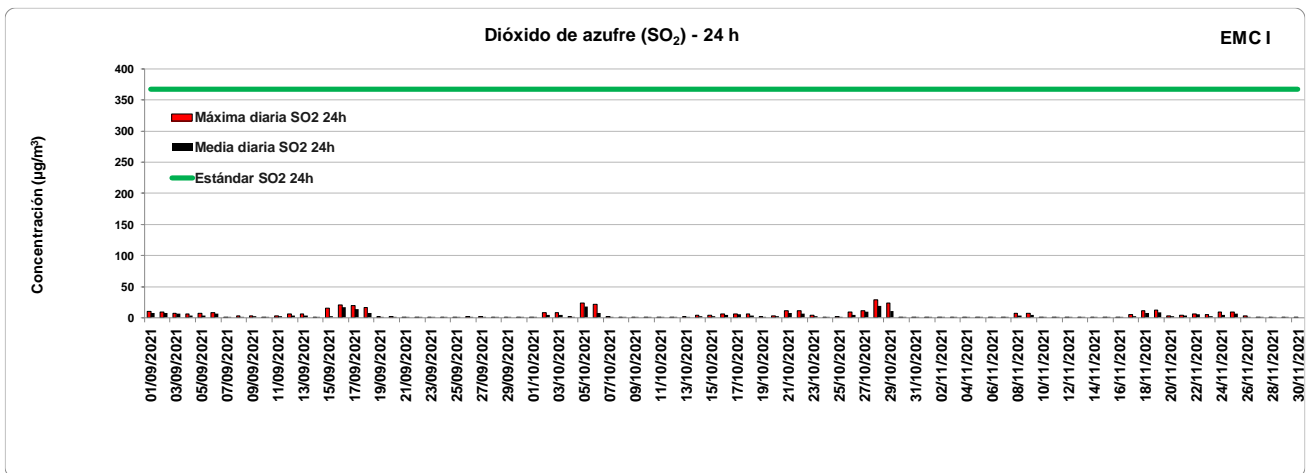
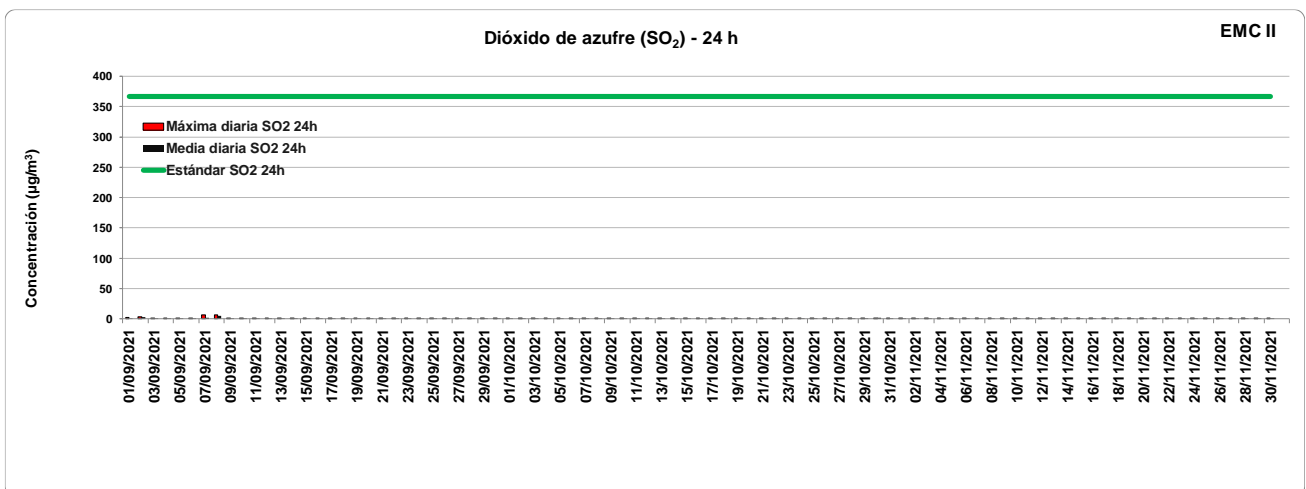


Figura 17. Valores de concentración medios y máximos diarios de SO₂ (24 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) período septiembre – noviembre 2021. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.



Material particulado PM₁₀ (24 h)

Para el parámetro **material particulado PM₁₀ 24 h** se pueden visualizar los valores de la EMC I (Figura 18), la EMC II (Figura 19) y La Boca (Figura 20) en la Tabla 6, como así también el valor estándar de Calidad de Aire indicado por la Resolución 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 septiembre – noviembre 2021).

| | | EMC I ($\mu\text{g.m}^{-3}$) | EMC II ($\mu\text{g.m}^{-3}$) | La Boca* ($\mu\text{g.m}^{-3}$) | Estándar ($\mu\text{g.m}^{-3}$) |
|--------------------------------|------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Media Trimestral 24 h | | 15,76 | 51,28 | 21,73 | - |
| Máximo valor media 24 h | SEPTIEMBRE | 26,35 | 91,63 | - | 150 |
| | OCTUBRE | 36,15 | 119,68 | 49,71 | |
| | NOVIEMBRE | 39,05 | 116,36 | - | |

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

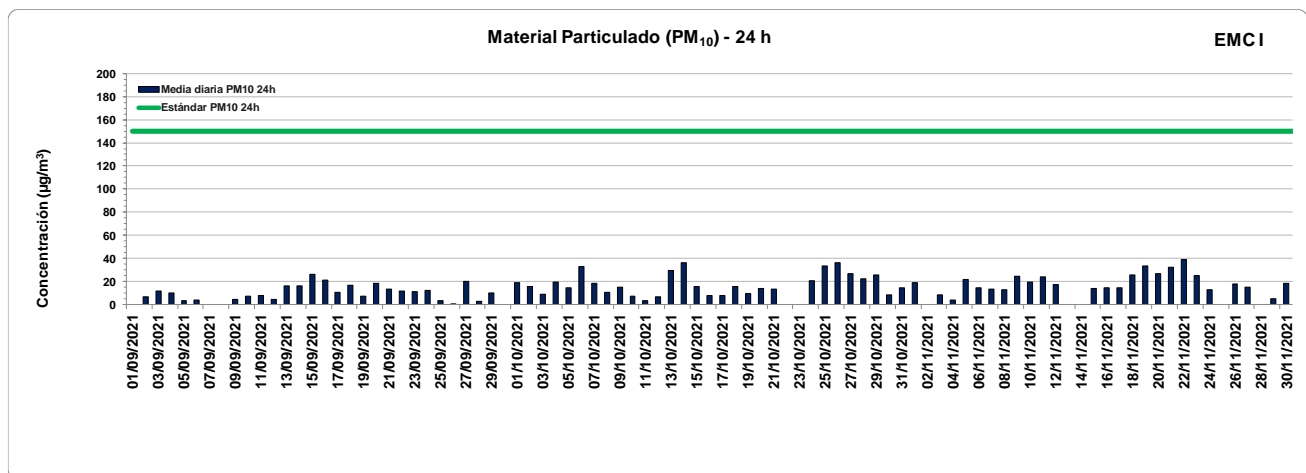


Figura 19. Valores de concentración medios de PM₁₀ (24 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) período septiembre – noviembre 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g.m}^{-3}$.

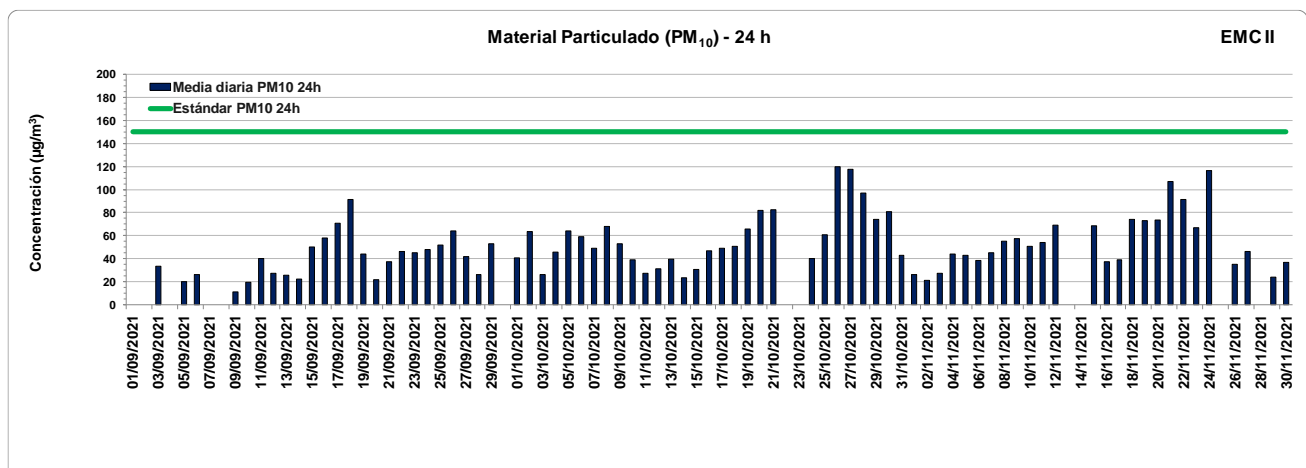
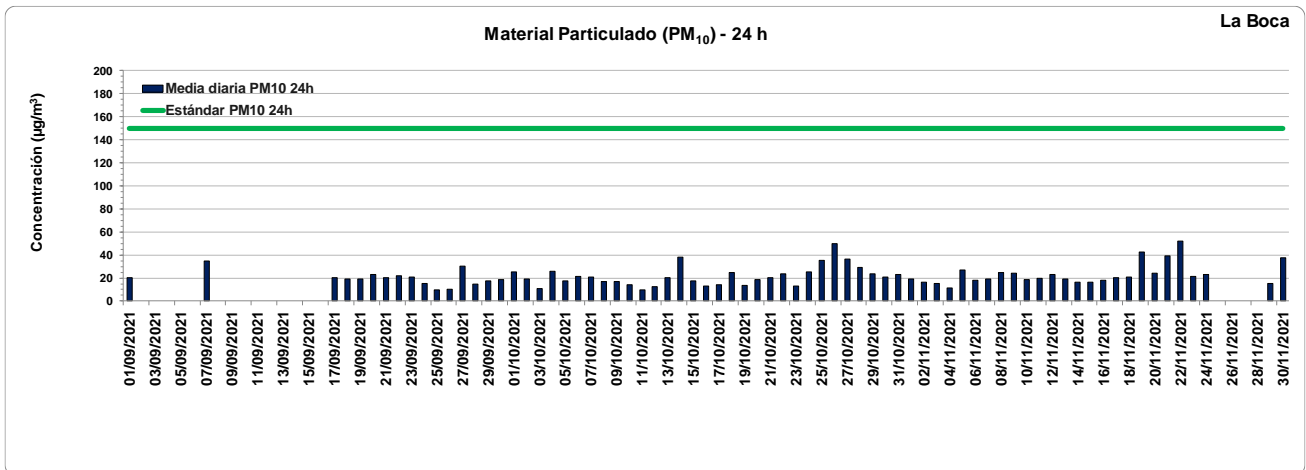


Figura 20. Valores de concentración medios de PM₁₀ (24 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Boca período septiembre – noviembre 2021. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.



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

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

Monóxido de carbono (CO)

Con respecto al análisis de CO, se presenta la evolución horaria a lo largo del trimestre septiembre – noviembre 2021 para las estaciones de monitoreo continuo, EMC I en Dock Sud (Figura 21) y EMC II en La Matanza (Figura 22). La estación EMC I registró valores bajos durante todo el registro, con un máximo cercano a 1,5 mg.m⁻³ a mediados de octubre. En cambio, en la EMC II, los valores si bien también son bajos, son levemente mayores a los de la EMC I, con valores máximos durante octubre y noviembre cercanos a 2,5 mg.m⁻³. Con respecto al comportamiento horario observado en la EMC II, (Figura 23), los valores de concentración más elevados se detectan en las primeras horas de mañana y por la noche, comportamiento asociado al impacto por fuentes móviles.

Figura 21. Variación horaria en la concentración de CO medido en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) para el período septiembre – noviembre 2021. Los resultados se expresan en mg.m⁻³.

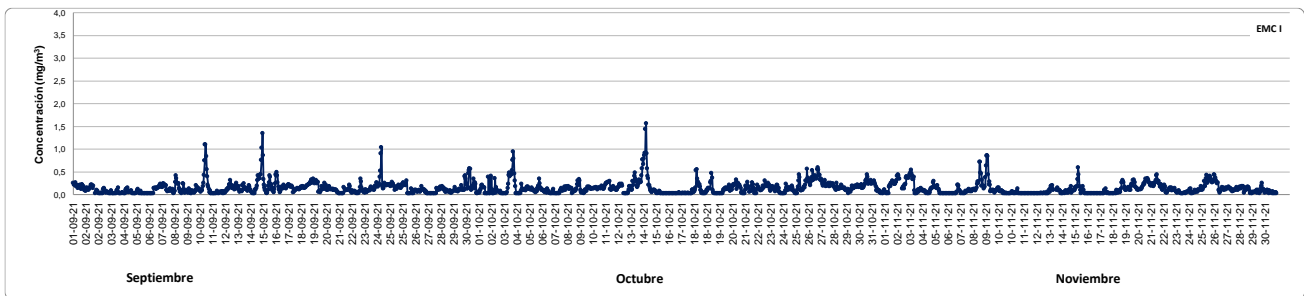


Figura 22. Variación horaria en la concentración de CO medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) para el período septiembre – noviembre 2021. Los resultados se expresan en mg.m⁻³.

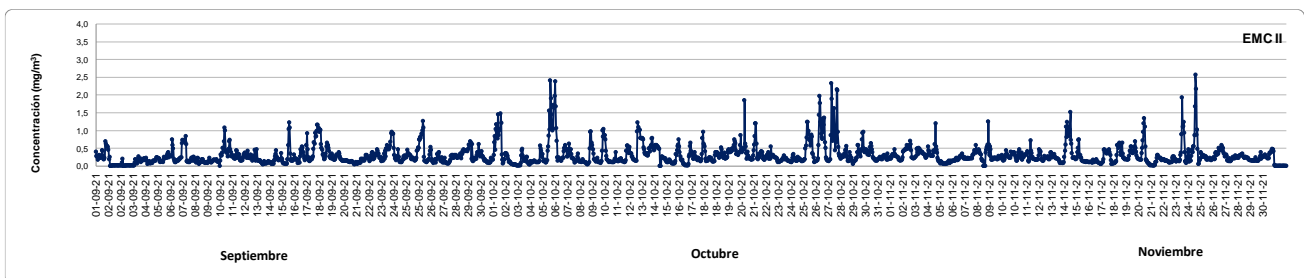
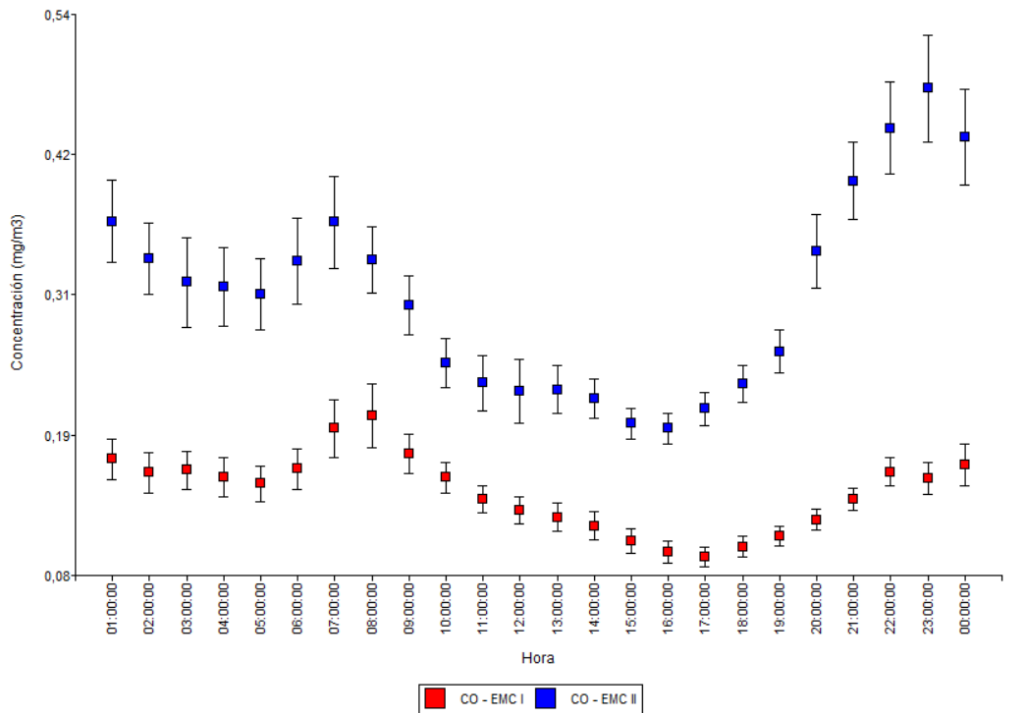


Figura 23. Variación horaria (media ± error estándar) para 24 h en la concentración de CO medido en las Estaciones de Monitoreo Continuo de Dock Sud (EMC I) y La Matanza (EMC II) para el período septiembre – noviembre 2021. Los resultados se expresan en $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$.



Dióxido de nitrógeno (NO_2)

Con respecto al análisis de NO_2 , se presenta la evolución horaria a lo largo del trimestre septiembre – noviembre 2021 para las estaciones de monitoreo continuo EMC I (Figura 24) en Dock Sud, EMC II en La Matanza (Figura 25) y La Boca (Figura 26). Comparando las estaciones de monitoreo, se evidencia que los menores valores de concentración se registran en La Boca a lo largo de todo el período. La EMC I y II registran una media similar (Figura 27), con mayores valores en la EMC I por la mañana y mayores en la EMC II por la noche, comportamiento asociado al impacto por fuentes móviles.

Figura 24. Variación horaria en la concentración de NO_2 medido en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) para el período septiembre – noviembre 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

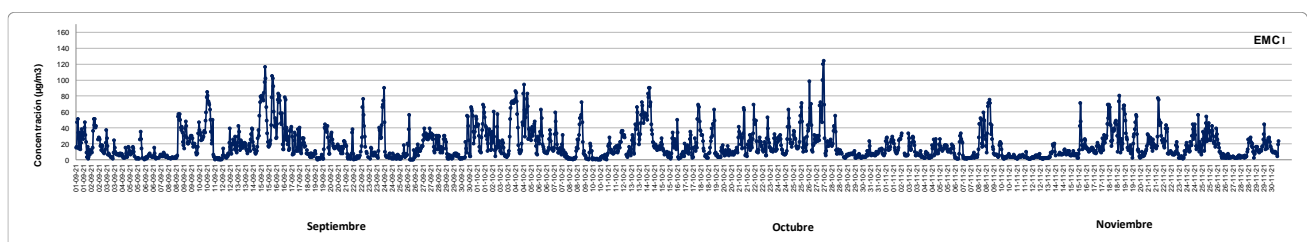


Figura 25. Variación horaria en la concentración de NO₂ medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) para el período septiembre – noviembre 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

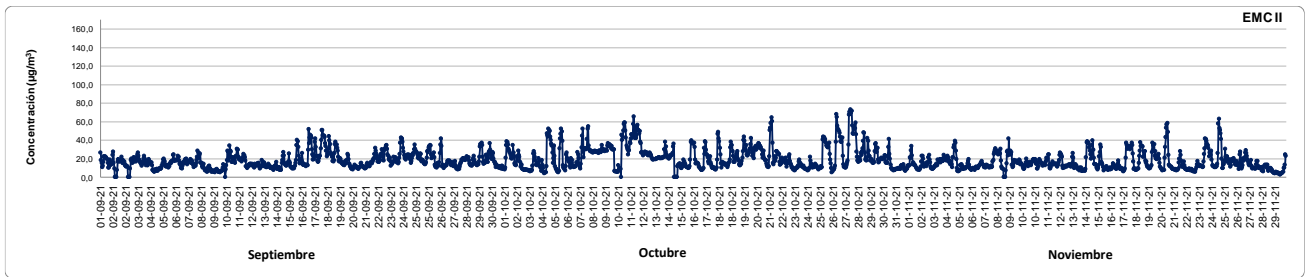


Figura 26. Variación horaria en la concentración de NO₂ medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Boca para el período septiembre – noviembre 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

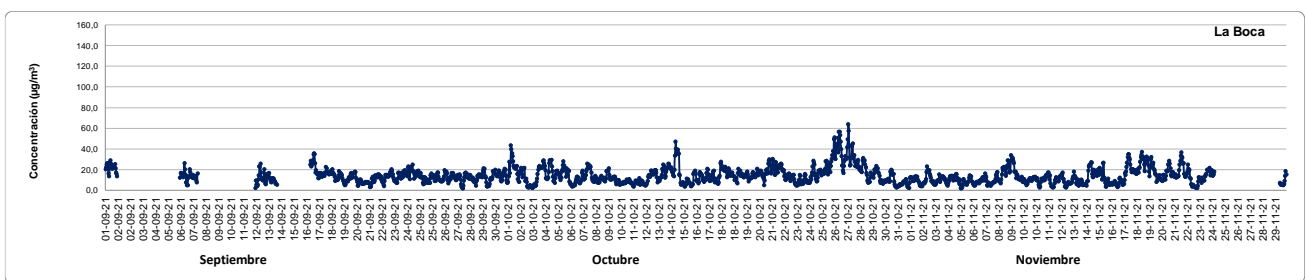
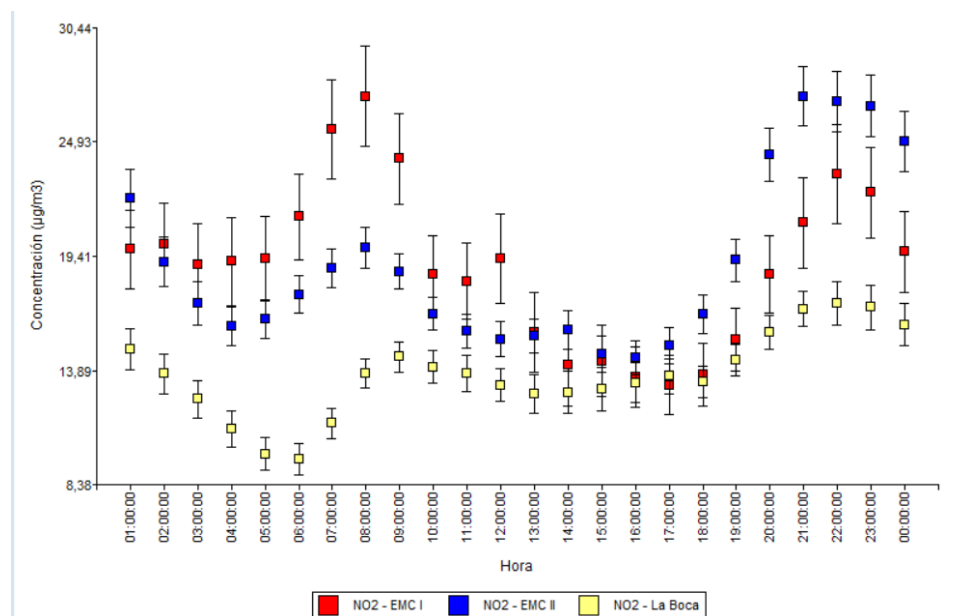


Figura 27. Variación horaria (media \pm error estándar) para 24 h en la concentración de NO₂ medido en las Estaciones de Monitoreo Continuo de Dock Sud (EMC I), La Matanza (EMC II) y La Boca del período septiembre – noviembre 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



Ozono (O₃)

En relación con el análisis de concentración de O₃, se presenta la evolución horaria a lo largo del trimestre septiembre – noviembre 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 mayores valores de concentración durante el mes de octubre.

Figura 28. Variación horaria en la concentración de O₃ medido en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) para el período septiembre – noviembre 2021. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.

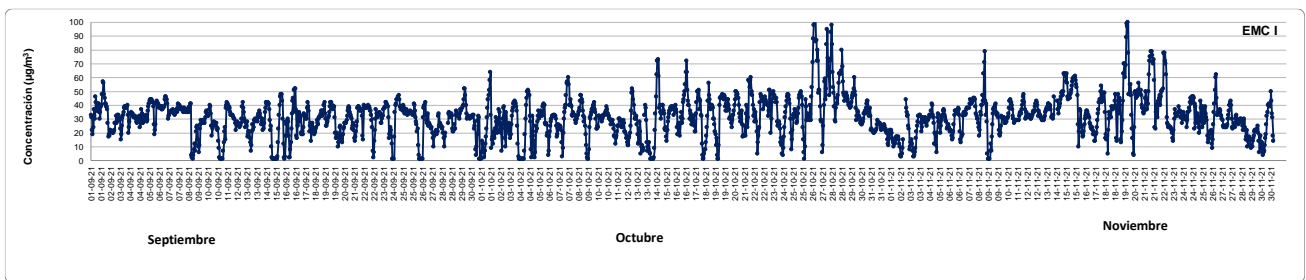
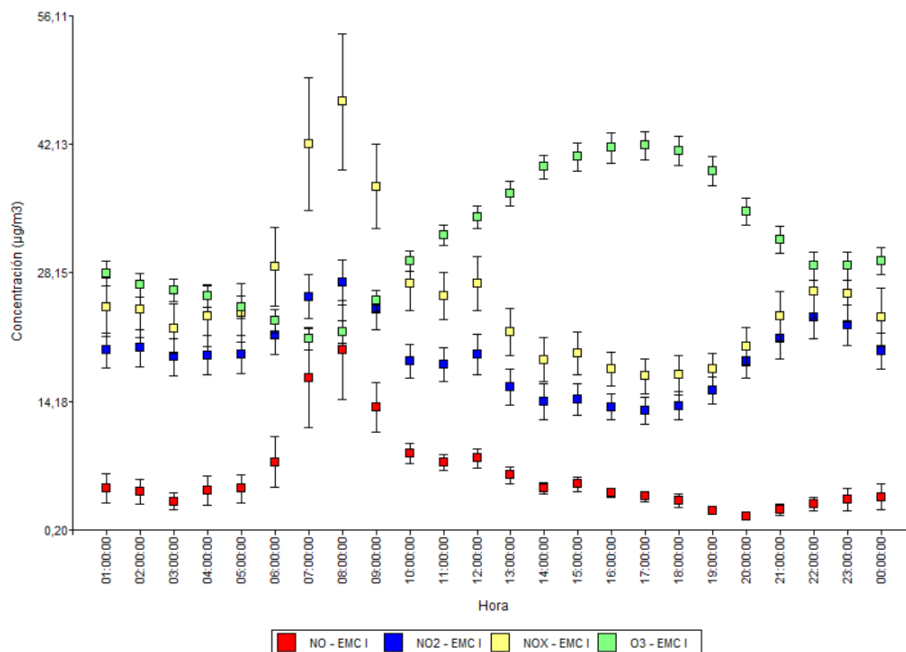


Figura 29. Variación horaria (media ± error estándar) para 24 h en la concentración de NO, NO₂, NO_x y O₃ medidos en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) para el período septiembre – noviembre 2021. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.



Dióxido de azufre (SO₂)

Con respecto al análisis de SO₂, se presenta la evolución horaria a lo largo del trimestre septiembre – noviembre 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 septiembre y octubre para la EMC I y máximos entre las 12 h y 15 h (Figura 32). 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 septiembre – noviembre 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

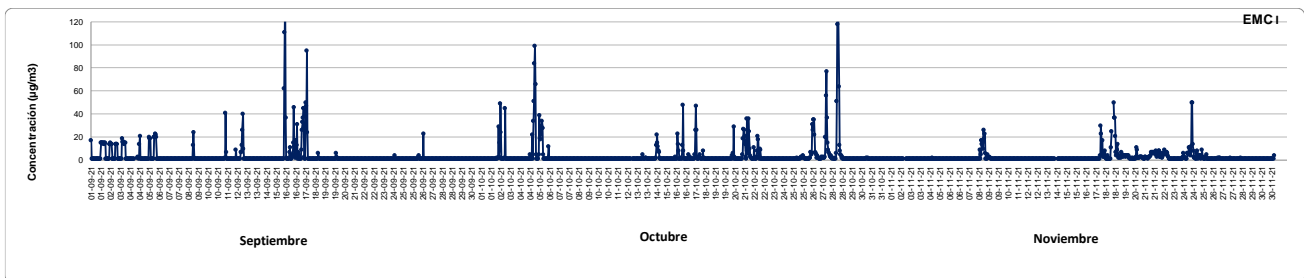


Figura 31. Variación horaria en la concentración de SO₂ medida en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) para el período septiembre – noviembre 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

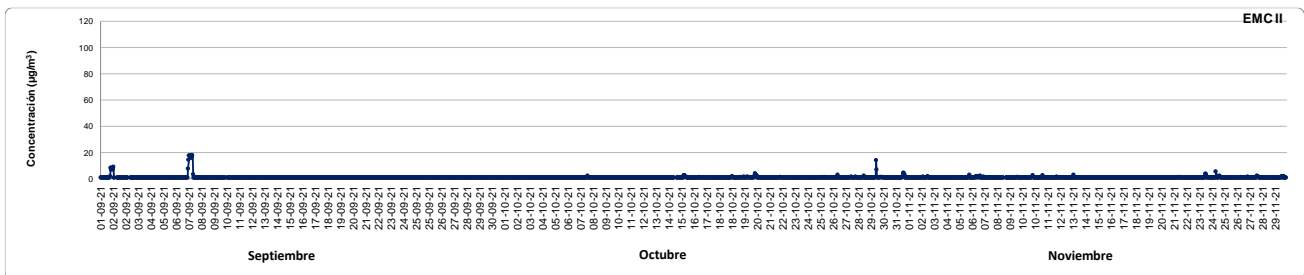
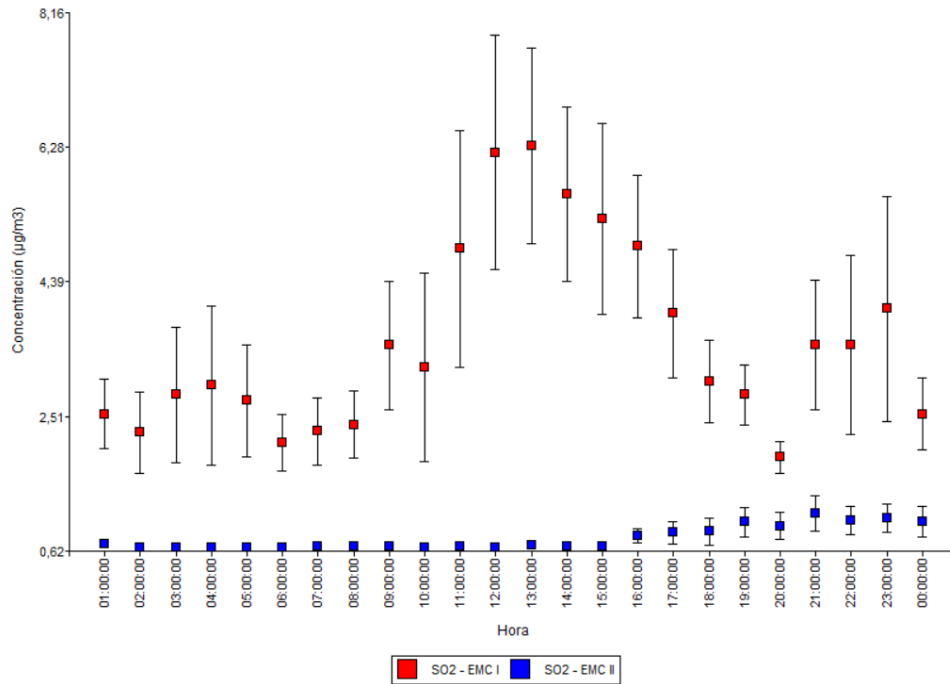


Figura 32. Variación horaria (media \pm error estándar) para 24 h en la concentración de SO₂ medido en la EMC I en Dock Sud y en la EMC II en La Matanza para el período septiembre – noviembre 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



Sulfuro de hidrógeno (H₂S)

En las Figuras 33 y 34 se presenta la evolución horaria a lo largo del trimestre septiembre 2021 - noviembre 2021 para ambas estaciones de monitoreo continuo, EMC I en Dock Sud y EMC II en La Matanza. Analizando el comportamiento horario de H₂S para ambas estaciones de monitoreo continuo para el período bajo estudio, se registraron numerosos picos (bajos) de concentración en Dock Sud durante el mes de octubre (máximo horario: 489 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ el 26/10 a la 21 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. 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 septiembre – noviembre 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

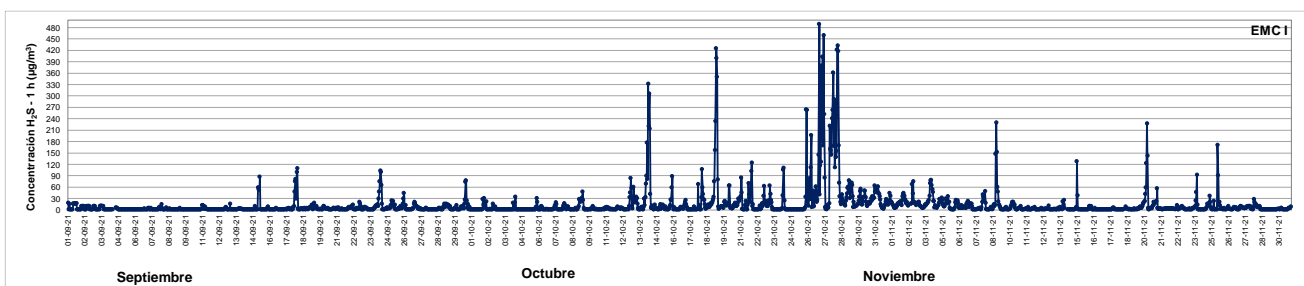


Figura 34. Variación horaria en la concentración de H₂S medida en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) para el período septiembre – noviembre 2021. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.

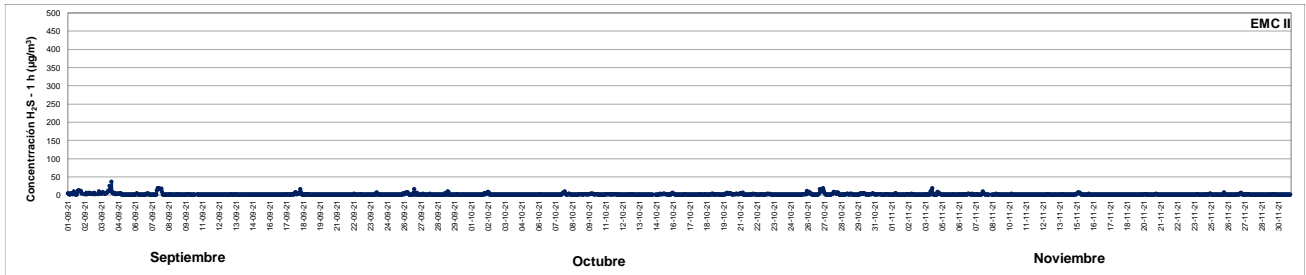
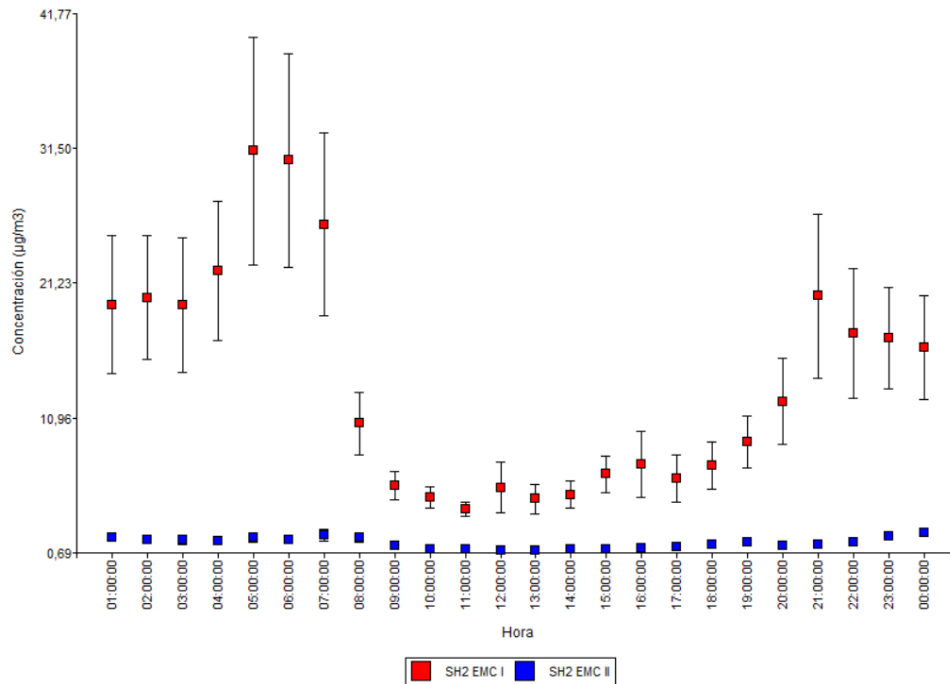


Figura 35. Variación horaria (media ± error estándar) para 24 h en la concentración de H₂S medido en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) y en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) para el período septiembre - noviembre 2021. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.



Material particulado (PM₁₀ y PM_{2.5})

Con respecto al análisis de PM₁₀, se presenta la evolución horaria a lo largo del trimestre para las estaciones de monitoreo continuo EMC I en Dock Sud, EMC II en La Matanza y en La Boca (Figuras 36, 37 y 38 respectivamente). En las Figuras 39 y 40 se presenta la evolución horaria de PM_{2.5} para 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 septiembre – noviembre 2021. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.

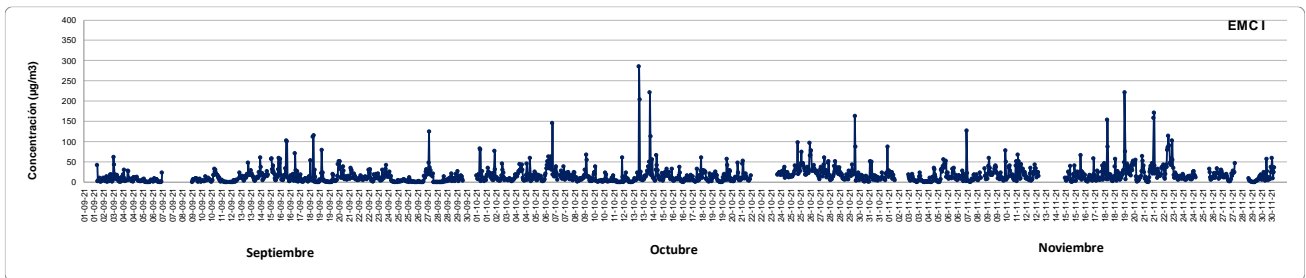


Figura 37. Variación horaria en la concentración de PM₁₀ medida en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) para el período septiembre – noviembre 2021. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.

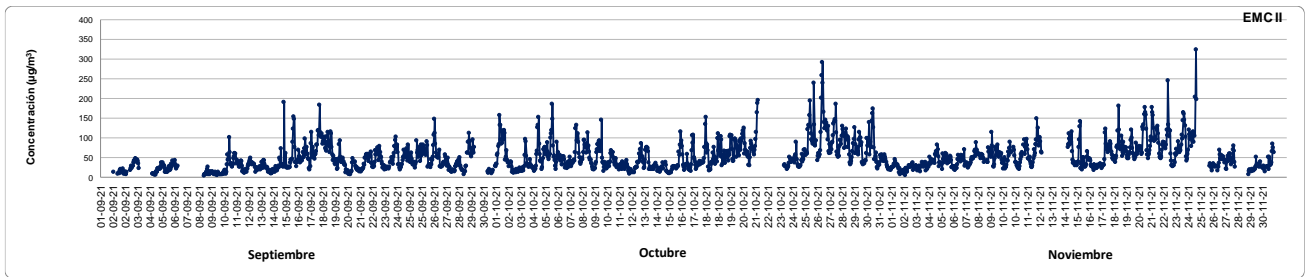


Figura 38. Variación horaria en la concentración de PM₁₀ medida en la Estación de Monitoreo Continuo La Boca para el período septiembre – noviembre 2021. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.

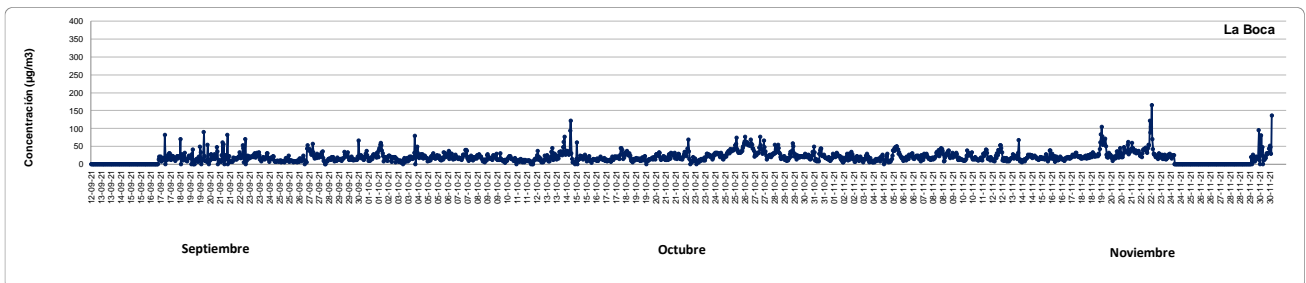


Figura 39. Variación horaria en la concentración de PM_{2.5} medida en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) para el período septiembre – noviembre 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g.m}^{-3}$.

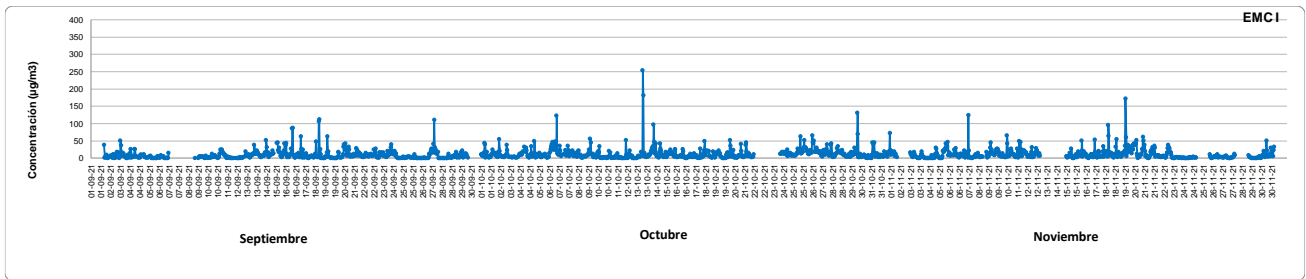
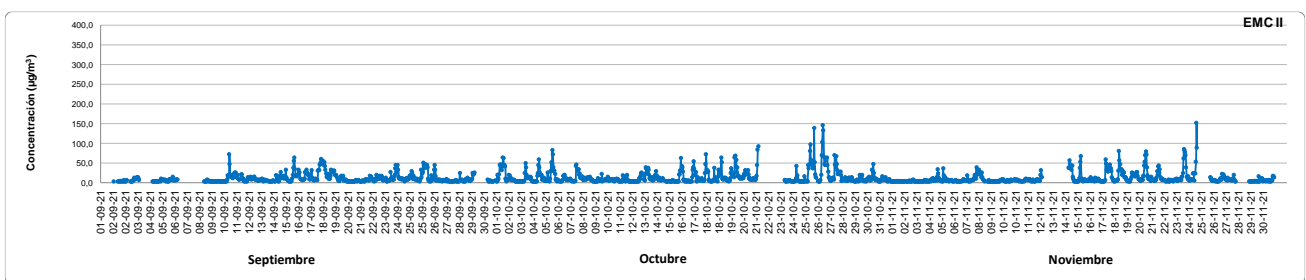


Figura 40. Variación horaria en la concentración de PM_{2.5} medida en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) para el período septiembre – noviembre 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g.m}^{-3}$.



En la Figura 41 y 42 se presenta la variación diaria para el período de estudio de la concentración de PM₁₀ y PM_{2.5} para el promedio de 24 h en la estación de monitoreo de Dock Sud y La Matanza respectivamente, mientras que en la Figura 43 se presenta la variación diaria de la concentración de PM₁₀ correspondiente al trimestre septiembre-noviembre para la estación de La Boca.

Analizando el comportamiento diario de PM₁₀ en Dock Sud, los valores máximos mensuales para la media 24 h fueron: 26,35 $\mu\text{g.m}^{-3}$ (septiembre), 36,15 $\mu\text{g.m}^{-3}$ (octubre) y 39,05 $\mu\text{g.m}^{-3}$ (noviembre), por debajo del estándar de 150 $\mu\text{g.m}^{-3}$ para promedios de 24 h.

En relación al comportamiento horario de PM₁₀ y PM_{2.5} medidos en La Matanza en la EMC II, los valores son significativamente mayores a los registrados en Dock Sud y en La Boca, y se observan valores pico a lo largo de todo el trimestre. Los máximos valores horarios de PM₁₀ y PM_{2.5} alcanzaron los 324 $\mu\text{g.m}^{-3}$ y 152 $\mu\text{g.m}^{-3}$ respectivamente y tuvieron lugar el día 24/11 a las 23 h con vientos calmos.

La siguiente mayor concentración de PM₁₀ (245 $\mu\text{g.m}^{-3}$), se registró el día 22 de noviembre de 2021 a las 19 h, con vientos de 6,4 km.h^{-1} provenientes del sector S (cuadrante III). En el cuadrante indicado, se encuentra la empresa Rovafarm Argentina S.A. (LM-290) que declara la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente. Por otro lado, existen calles no pavimentadas a 160 m y también se encuentra la ruta nacional N° 3 a 100 m.

Los mayores promedios de PM₁₀ (96,20 $\mu\text{g.m}^{-3}$ y 83,26 $\mu\text{g.m}^{-3}$) se originaron con vientos provenientes de la dirección ONO y NO (cuadrante IV), donde se encuentran Klaukol (ML-295) y el Centro Industrial Juan Manuel

Fangio-Mercedes Benz (LM-302), las cuales declaran la emisión de material particulado. Por otro lado, en el mismo cuadrante existen calles no pavimentadas que también podrían llegar a representar una fuente de material particulado.

En la estación de monitoreo de La Boca el máximo horario alcanzado se produjo durante el mes de noviembre de 2021 y alcanzó los $164 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ el día 22 de octubre a las 22 horas.

En cuanto a la fracción de partículas más finas ($\text{PM}_{2.5}$), cuyo origen es principalmente antropogénico, y podría deberse a la combustión vehicular (combustibles asociados a vehículos de diverso porte que circulan por la Ruta Nacional N°3) así como procesos químicos, se presentan en las Figuras 39 y 40 las concentraciones horarias para el trimestre en las estaciones de Dock Sud y La Matanza. La mayor concentración de $\text{PM}_{2.5}$ con vientos asociados ($88 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$), se originó durante el día 25 de noviembre de 2021 a las 00 h, con vientos de $1,6 \text{ km}\cdot\text{h}^{-1}$ provenientes de la dirección E (cuadrante II). En el mismo, se encuentran las siguientes empresas: SAF Argentina SA – LESAFFRE (LM-340) y COTO CICSA (LM-343). Por otro lado, también se encuentran calles no pavimentadas a 400 metros y la Ruta Nacional N° 3 a 100 m.

Los mayores promedios de la fracción $\text{PM}_{2.5}$ ($29,75 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y $23,63 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$), se originaron con vientos provenientes del sector NNO y NO (cuadrante IV), donde se encuentran las siguientes empresas: Klaukol (LM-295) y Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302). Por otro lado, calles no pavimentadas a 680 metros.

Figura 41. Variación diaria en la concentración de PM_{10} y $\text{PM}_{2.5}$ (24 h) medidos en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) para el período septiembre – noviembre 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

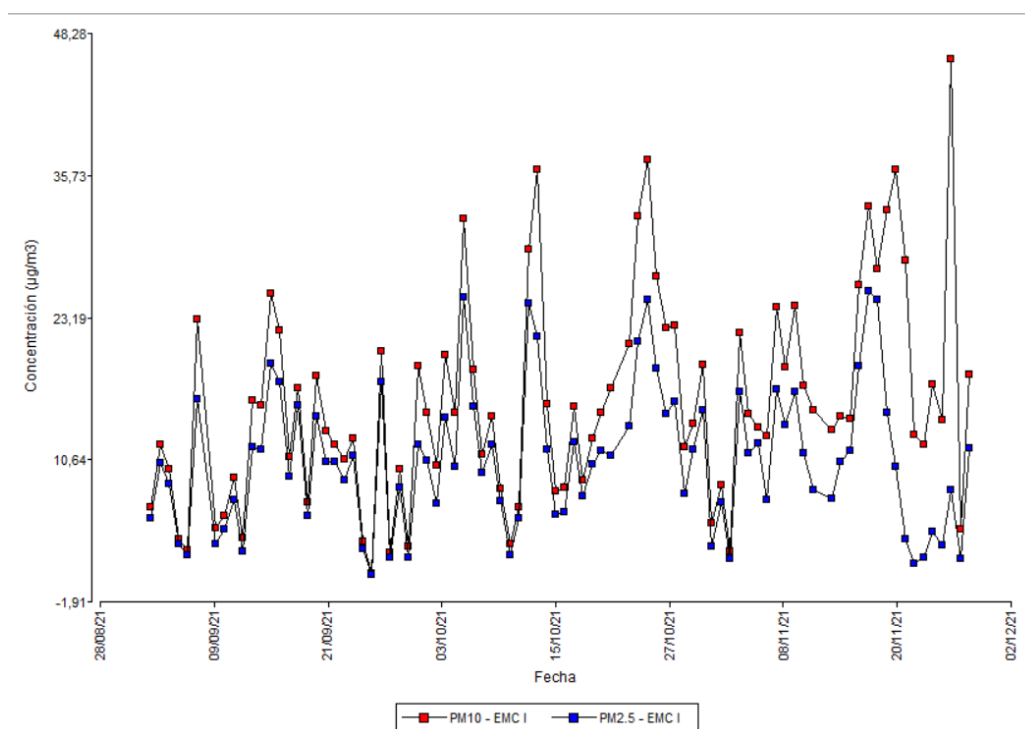


Figura 42. Variación diaria en la concentración de PM₁₀ y PM_{2.5} (24 h) medidos en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) para el período septiembre – noviembre 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

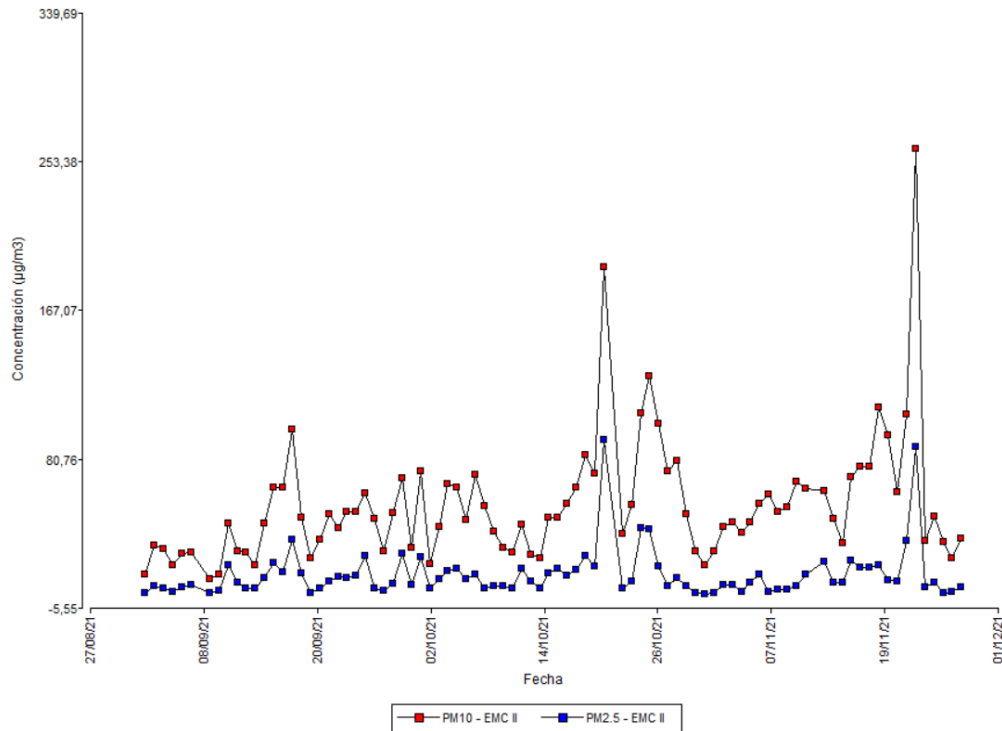
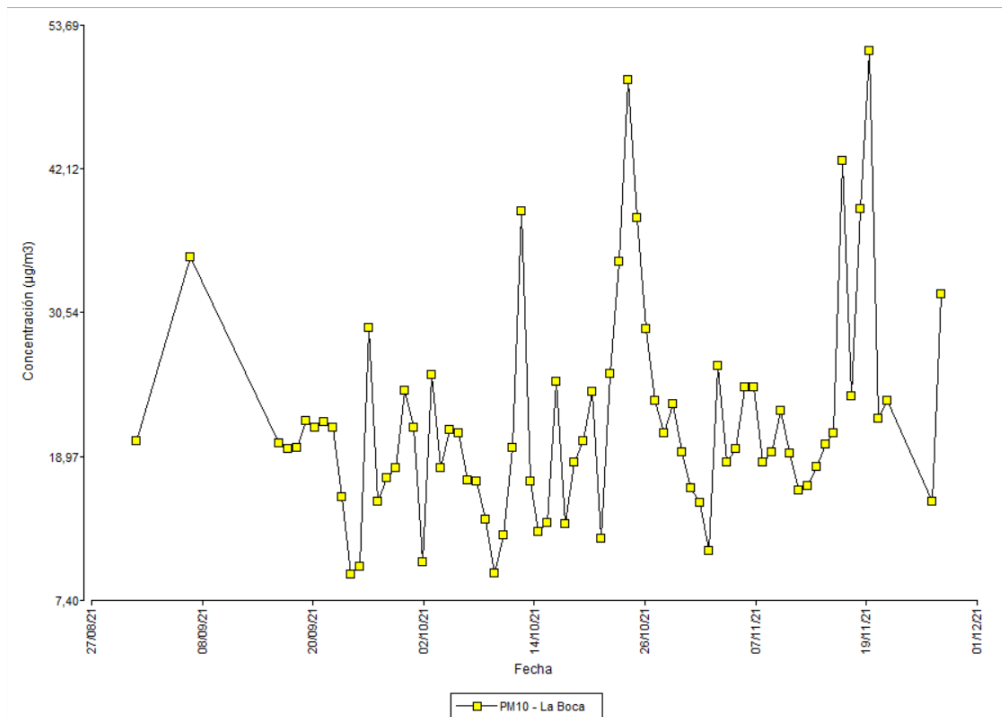


Figura 43. Variación diaria en la concentración de PM₁₀ (24 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Boca durante el período septiembre – noviembre 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

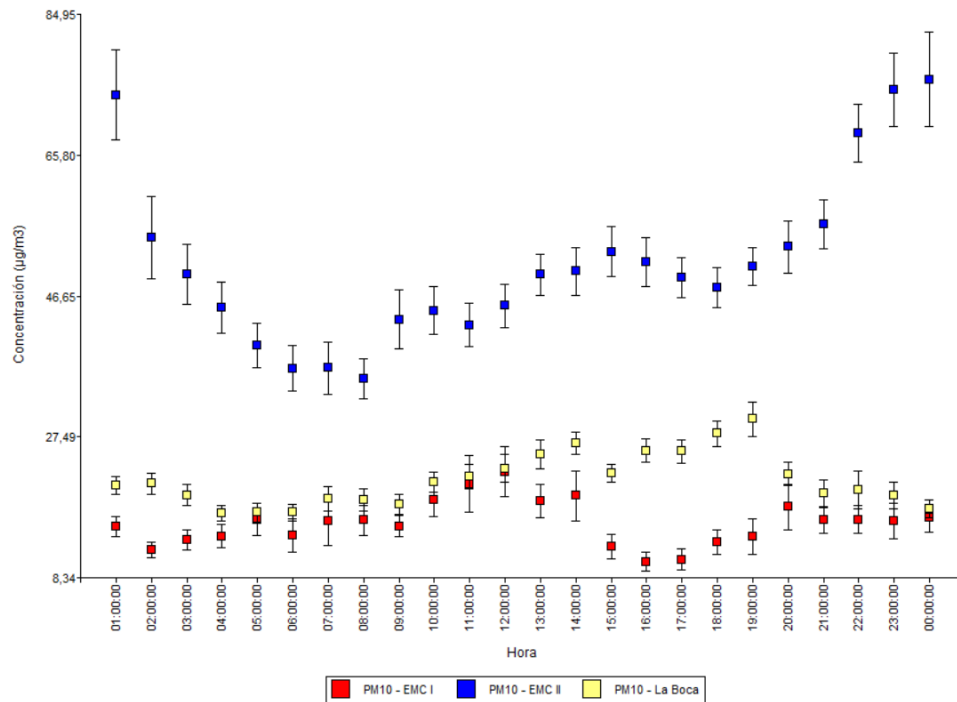


En la Figura 44 (variación horaria en la concentración de PM₁₀ medidos en las distintas estaciones para el período) se puede observar que, con respecto al comportamiento horario para PM₁₀ en las tres estaciones, la

EMC II se diferencia con valores de concentración máximos durante la noche y mayores valores a lo largo de todo el día.

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

3.



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

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

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

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

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

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



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

- Benceno (C_6H_6),
- Tolueno ($C_6H_5CH_3$),
- Xilenos ($C_6H_4(CH_3)_2$): m-xileno y p-xileno.

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

Paralelamente se miden variables meteorológicas:

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

- Temperatura
- Radiación Solar Incidente
- Precipitaciones

2.2.1. RESULTADOS DE PARÁMETROS MEDIDOS CON LOS SISTEMAS OPEN PATH (OP1 Y OP2) PARA EL PERÍODO SEPTIEMBRE – NOVIEMBRE 2021.

A continuación, se presenta el análisis de los resultados de los parámetros en estudio medidos por los Open Path correspondientes al período septiembre – noviembre 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 $8,35 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y para el OP2 $1,57 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. El OP1 registró el promedio más alto durante el mes de octubre (media \pm desvío estándar mensual: $74,89 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3} \pm 20,89 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$), mientras que el OP2 registró el promedio mensual más alto durante el mes de octubre (media \pm desvío estándar mensual: $4,14 \pm 1,79 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Los valores máximos horarios de benceno se midieron el día 21/10 en el OP1 ($129,50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) y el día 28/10 en el OP2 ($25,50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

Tabla 7. Medias trimestrales, máximos diarios y máximos horarios para valores de concentración de Benceno medido por los equipos Open Path (OP1 y OP2) ubicados en Dock Sud (período septiembre – noviembre 2021).

| | | OP1 ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) | OP2 ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) |
|--------------------------------------|------------|--|--|
| Media Trimestral 1 hora | | 8,35 | 1,57 |
| Máximo diario 1 hora | SEPTIEMBRE | 5,67 | 1,95 |
| | OCTUBRE | 74,89 | 4,14 |
| | NOVIEMBRE | 52,01 | 2,57 |
| Máximo horario 1 hora | SEPTIEMBRE | 21,10 | 8,90 |
| | OCTUBRE | 129,50 | 25,50 |
| | NOVIEMBRE | 108,60 | 18,30 |

Figura 46. Valores de concentración medios y máximos diarios de benceno medido en el equipo Open Path (OP1) ubicado en Dock Sud (período septiembre – noviembre 2021). Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

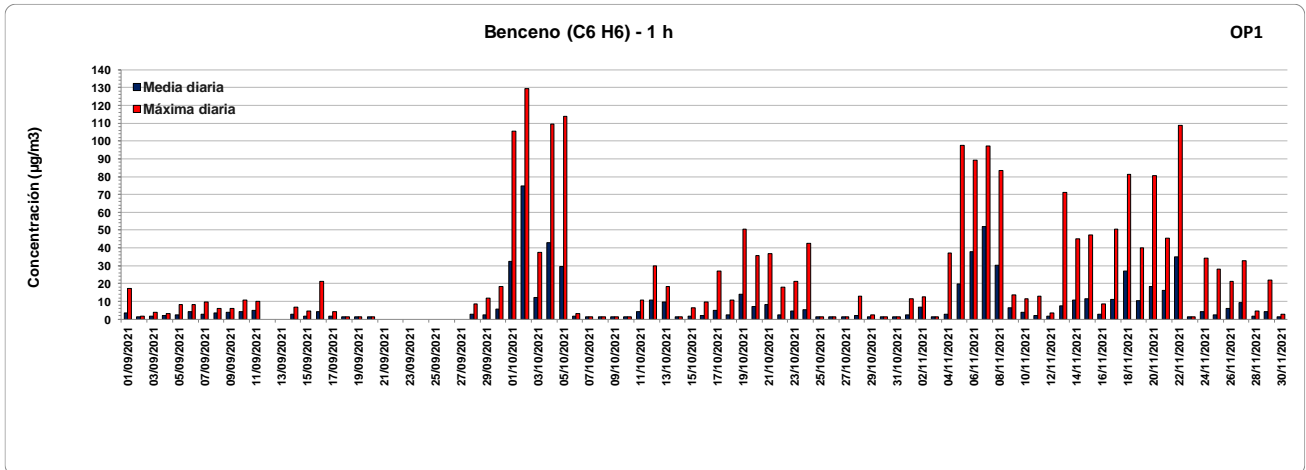
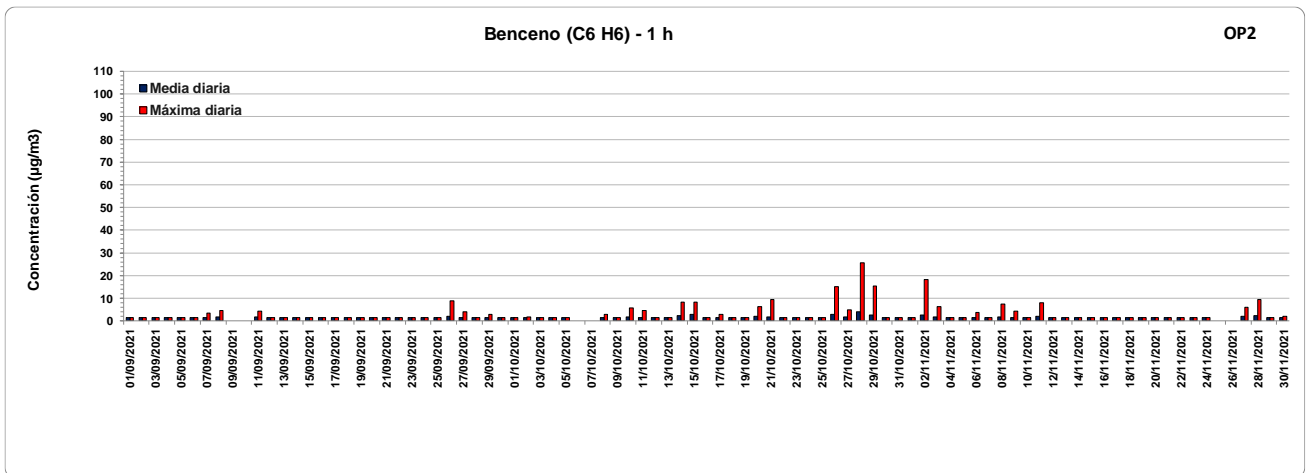


Figura 47. Valores de concentración medios y máximos diarios de benceno medido en el equipo Open Path (OP2) ubicado en Dock Sud (período septiembre – noviembre 2021). Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



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 $4,93 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y de OP2 fue $38,13 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, registrándose los mayores valores diarios de concentración durante el mes de noviembre para el OP1 y octubre para el OP2 (media \pm desvío estándar mensual: $67,28 \pm 21,30 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y $71,25 \pm 19,30 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ respectivamente). Los valores máximos horarios de tolueno se midieron el 25/11 en el OP1 ($214,80 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) y el 29/10 en el OP2 ($153,50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

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 septiembre – noviembre 2021).

| | | OP1 ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) | OP2 ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) |
|--------------------------------|------------|--|--|
| Media Trimestral 1 hora | | 4,93 | 38,13 |
| Máximo diario 1 hora | SEPTIEMBRE | 4,44 | 56,62 |
| | OCTUBRE | 11,45 | 71,25 |
| | NOVIEMBRE | 67,28 | 71,06 |
| Máximo horario 1 hora | SEPTIEMBRE | 14,10 | 138,80 |
| | OCTUBRE | 69,50 | 153,50 |
| | NOVIEMBRE | 214,80 | 111,90 |

Figura 48. Valores de concentración medios y máximos diarios de tolueno medidos en el equipo Open Path (OP1) ubicado en Dock Sud (septiembre – noviembre 2021). Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

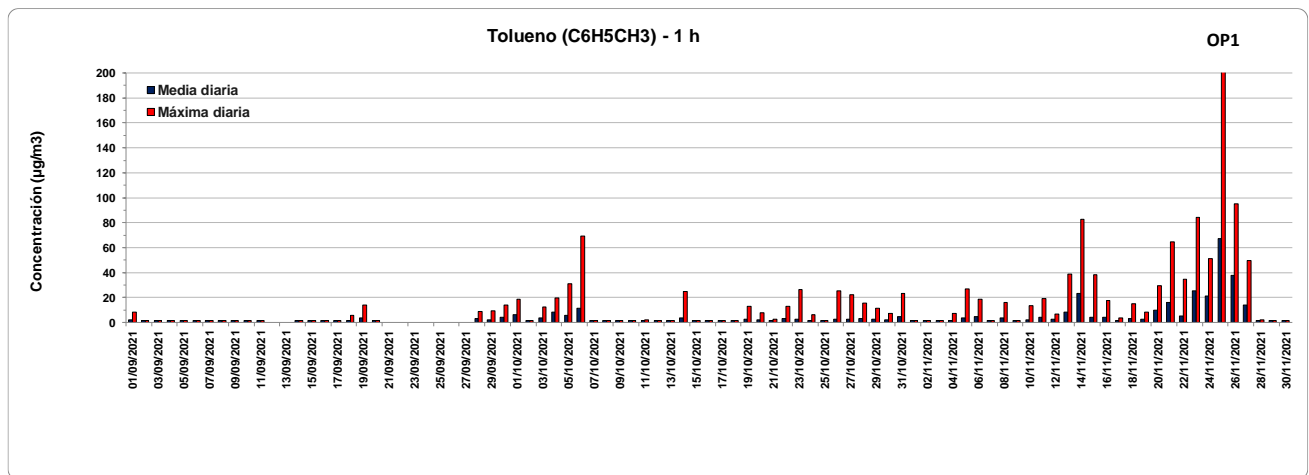
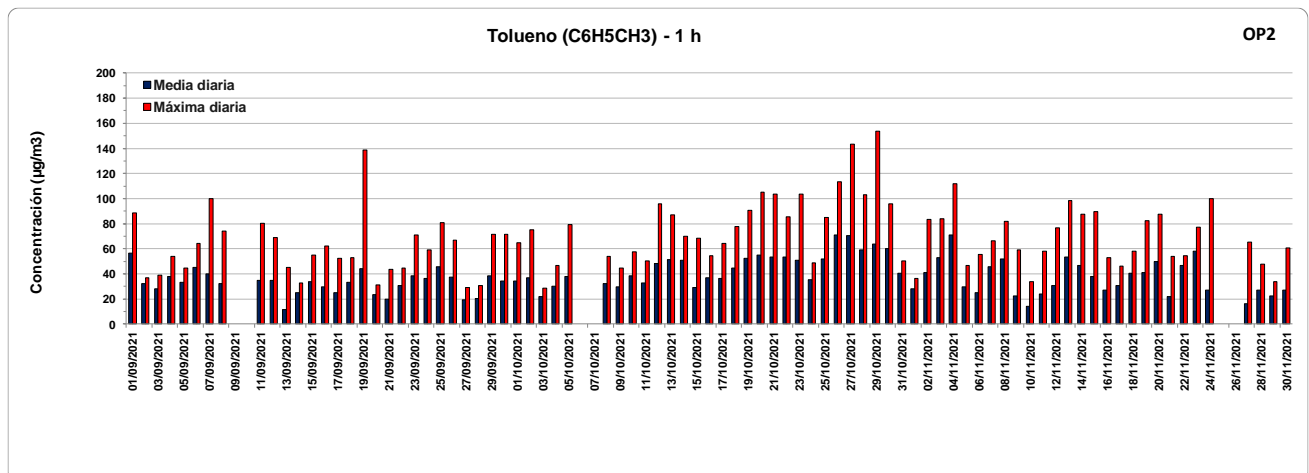


Figura 49. Valores de concentración medios y máximos diarios de tolueno medidos en el equipo Open Path (OP2) ubicado en Dock Sud (período septiembre – noviembre 2021). Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



m-Xileno (1 h)

En la Tabla 9 se pueden visualizar los valores para el parámetro **m-xileno 1 h** medido con los equipos Open Path 1 y 2 (Figuras 50 y 51). La media trimestral en el OP1 fue de 1,63 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y en el OP2 fue de 1,41 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, registrándose los mayores valores de concentración durante los meses de noviembre (OP1) y septiembre (OP2) (media \pm desvío estándar mensual: 13,07 \pm 3,68 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y 3,78 \pm 1,11 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Los valores máximos horarios de m-xileno en ambos sitios, se midieron el 21/11 en el OP1 (42,10 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) y el 07/09 (12,50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) en el OP2.

Tabla 9. Medias trimestrales, máximos diarios y máximos horarios para valores de concentración de m-xileno medido por los equipos Open Path (OP1 y OP2) ubicados en Dock Sud (período septiembre – noviembre 2021).

| | | OP1 ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) | OP2 ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) |
|--------------------------------|------------|--|--|
| Media Trimestral 1 hora | | 1,63 | 1,41 |
| Máximo diario 1 hora | SEPTIEMBRE | 1,76 | 3,78 |
| | OCTUBRE | 3,60 | 1,90 |
| | NOVIEMBRE | 13,07 | 1,46 |
| Máximo horario 1 hora | SEPTIEMBRE | 3,60 | 12,50 |
| | OCTUBRE | 17,50 | 6,50 |
| | NOVIEMBRE | 42,10 | 3,60 |

Figura 50. Valores de concentración medios y máximos diarios de m-xileno medido en el equipo Open Path (OP1) ubicado en Dock Sud (período septiembre – noviembre 2021). Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

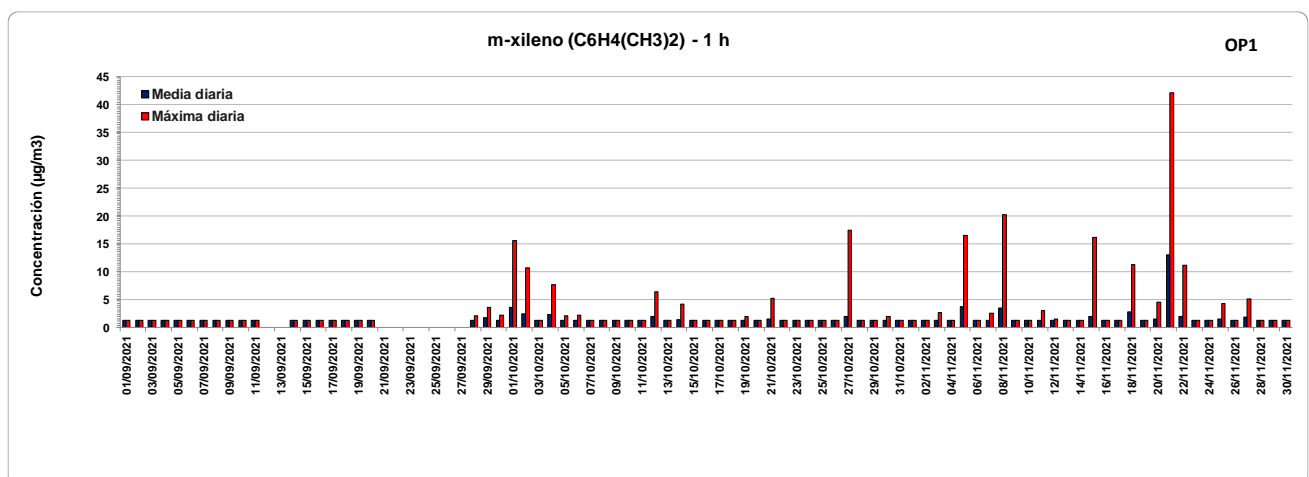
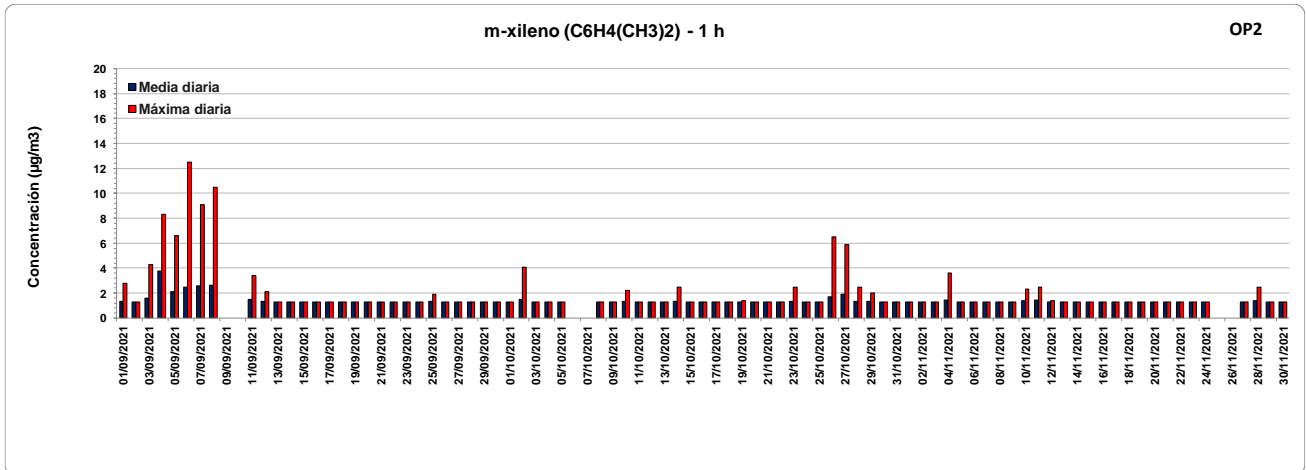


Figura 51. Valores de concentración medios y máximos diarios de m-Xileno medido en el equipo Open Path (OP2) ubicado en Dock Sud (período septiembre – noviembre 2021). Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



p-Xileno (1 h)

En la Tabla 10 se pueden visualizar los valores para el parámetro **p-xileno 1 h** medido con los equipos Open Path 1 y 2 (Figuras 52 y 53). La media trimestral en el OP1 fue de $2,37 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y en OP2 fue de $1,75 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, registrándose los mayores valores de concentración durante el mes de octubre en el OP1 (media \pm desvío estándar mensual: $6,80 \pm 7,87 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) y en el OP2 en noviembre ($2,66 \pm 1,00 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Los valores máximos horarios de p-xileno en ambos sitios, se midieron el 12/10 en el OP1 ($22,20 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) y el día 10/11 ($4,30 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) 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 septiembre – noviembre 2021).

| | | OP1 ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) | OP2 ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) |
|--------------------------------|------------|--|--|
| Media Trimestral 1 hora | | 2,37 | 1,75 |
| Máximo diario 1 hora | SEPTIEMBRE | 2,48 | 2,08 |
| | OCTUBRE | 6,80 | 2,15 |
| | NOVIEMBRE | 6,00 | 2,66 |
| Máximo horario 1 hora | SEPTIEMBRE | 11,30 | 3,20 |
| | OCTUBRE | 22,20 | 3,50 |
| | NOVIEMBRE | 21,90 | 4,30 |

Figura 52. Valores de concentración medios y máximos diarios de p-Xileno medido en el equipo Open Path (OP1) ubicado en Dock Sud (período Septiembre - noviembre 2021). Los resultados se expresan en $\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$.

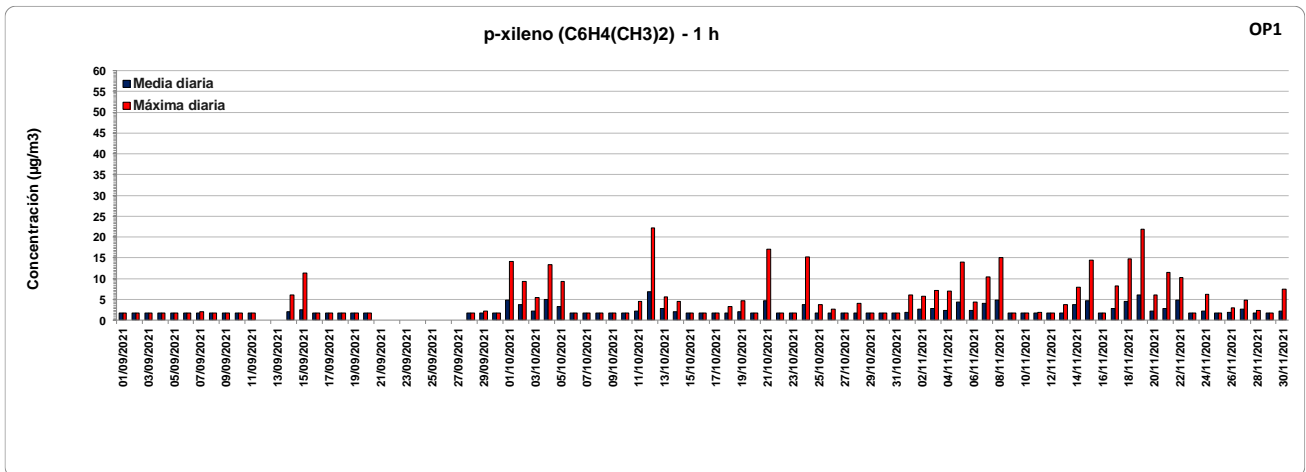
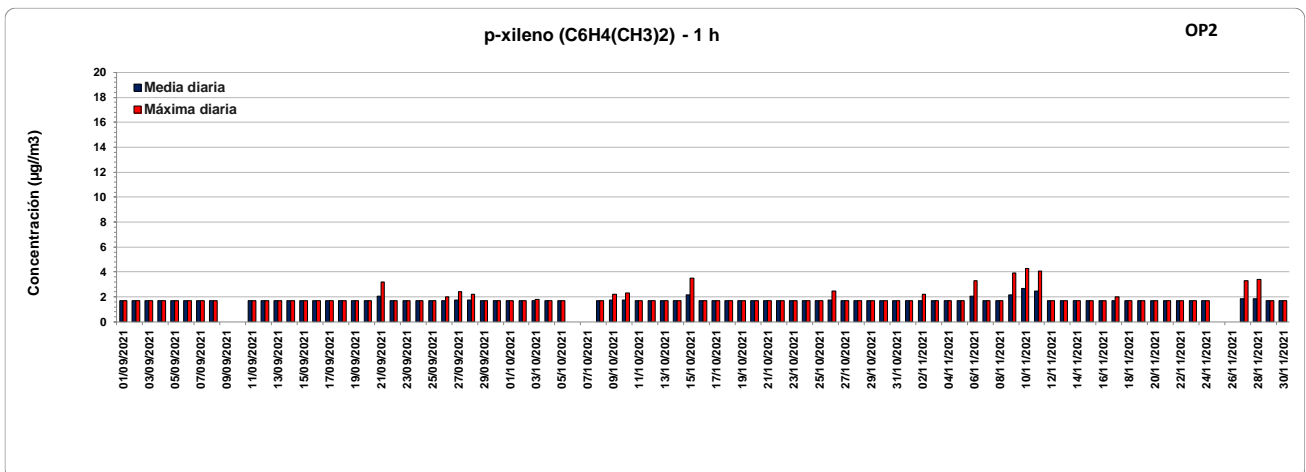


Figura 53. Valores de concentración medios y máximos diarios de p-Xileno medidos en el equipo Open Path (OP2) ubicado en Dock Sud (período septiembre – noviembre 2021). Los resultados se expresan en $\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$.



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.
- Mediciones de benceno en el sitio del OP1: Las mayores concentraciones promedio se dieron para las direcciones en el cuarto cuadrante con valores cercanos $18 \mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$. El máximo valor horario se dio a las 09 h el 2 de octubre con una dirección del viento NNE.
- Mediciones de benceno en el sitio del OP2: las mayores concentraciones medias se dan para direcciones de vientos ESE y SE, con valores entre $2,01$ y $1,88 \mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$. El máximo valor se dio el día 28 de octubre a las 20 horas con un valor de $25,50 \mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$ y viento del SE.

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

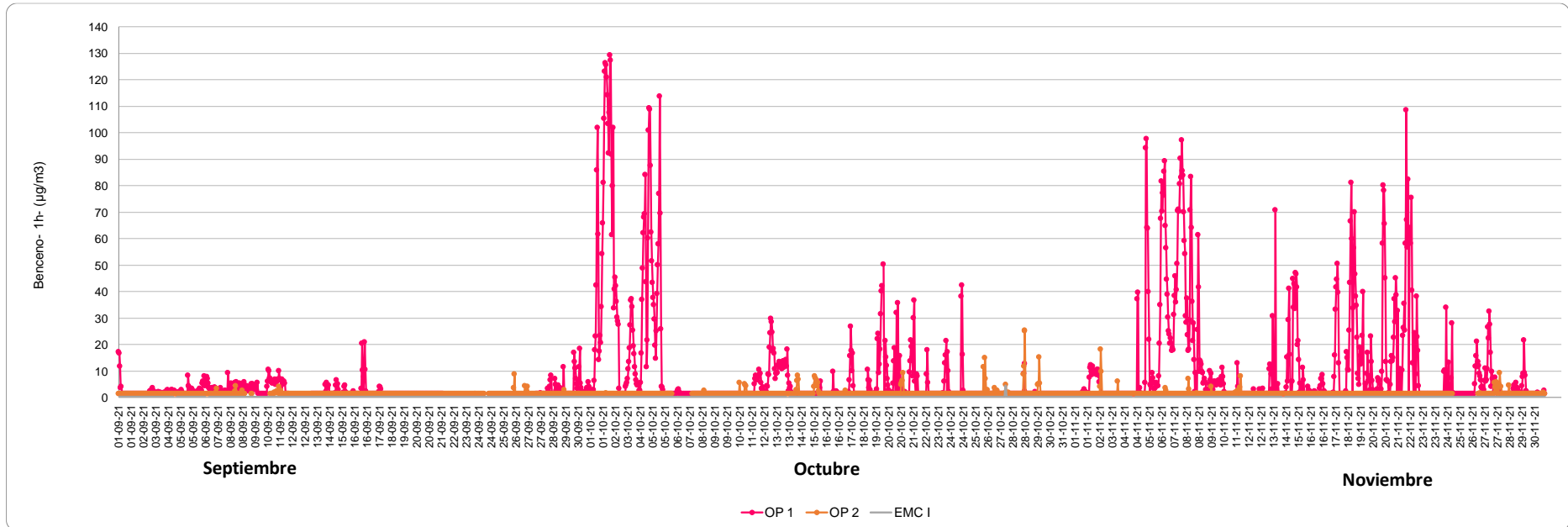
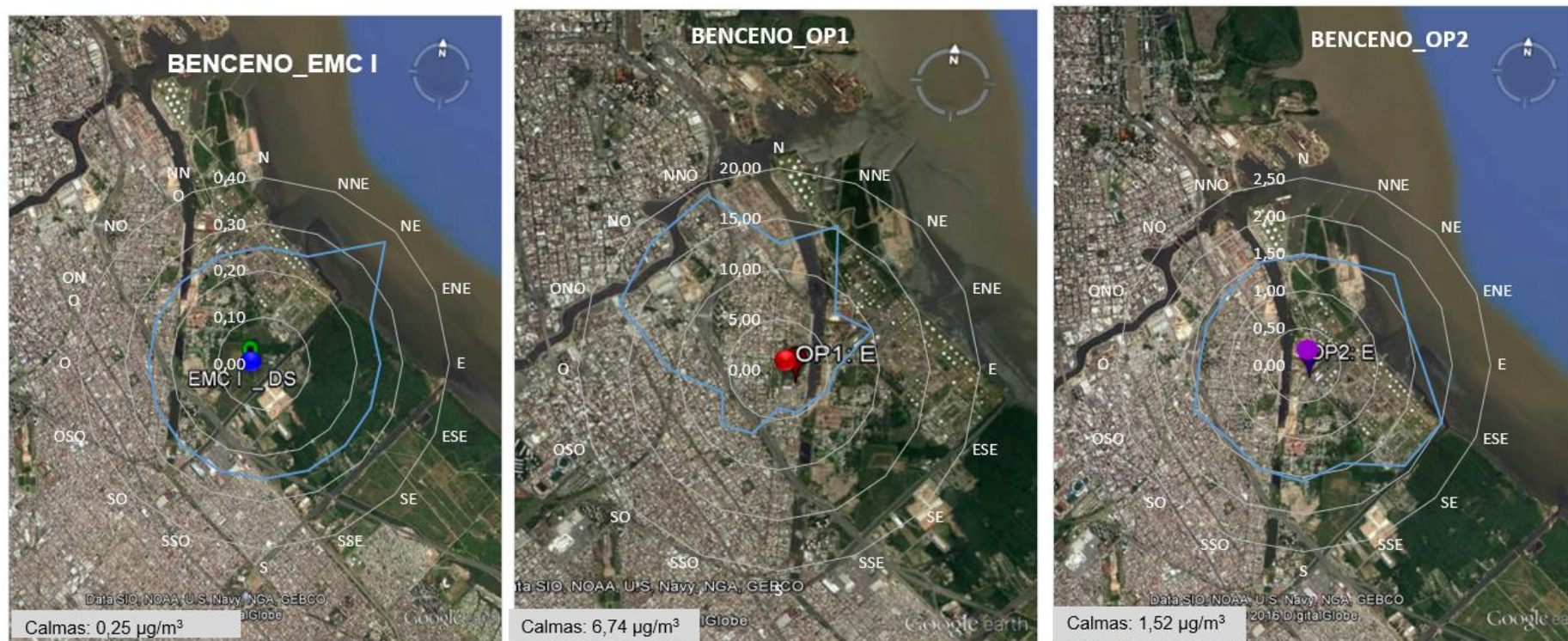


Figura 55. Rosas de contaminantes para Benceno medido en OP1 y OP2 en Dock Sud en los meses de septiembre – noviembre 2021. Se presentan los valores promedio de concentración de benceno ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) para las 16 direcciones de viento.



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.

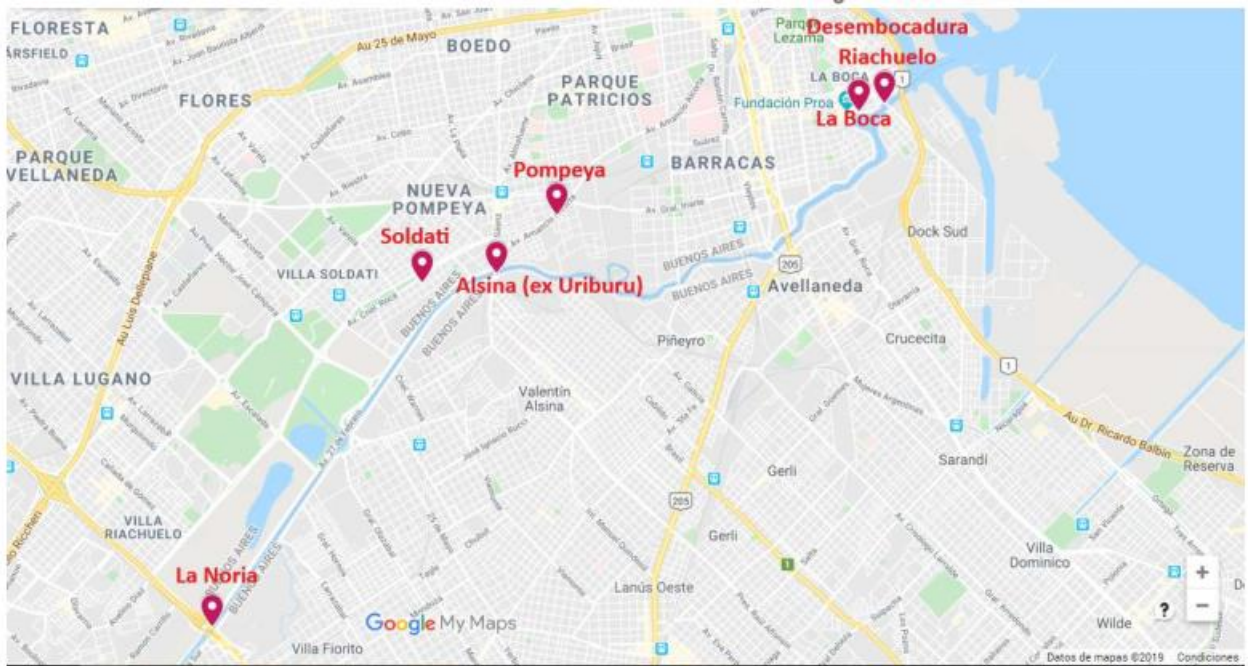
3. MONITOREO DISCONTINUO Y MANUAL DE LA CALIDAD DEL AIRE

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 (tabla 11), todos pertenecientes a la cuenca baja del río (figura 56). 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 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 Traspbordador 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 56. Ubicación de los puntos de muestreo en el Riachuelo. (Fuente: Google Earth)



Dando cumplimiento a lo normado en la Resolución Nº 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)

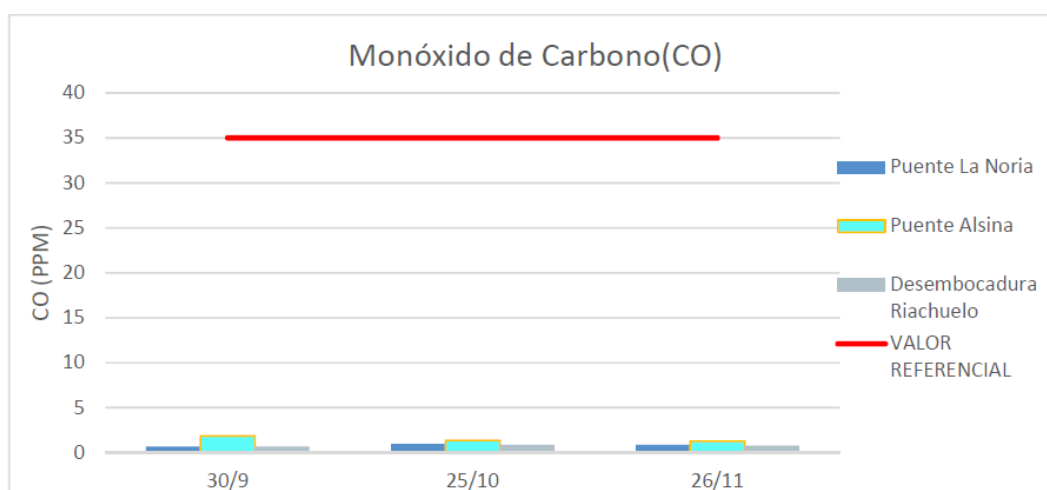
Estación Soldati, Pompeya y La Boca:

- PS (Material Particulado Sedimentable)

Monóxido de Carbono (CO)

En la Figura 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 septiembre a noviembre de 2021 y como puede observarse durante el período evaluado no se excedió el valor referencial de 35 ppm (10 mg.m⁻³) 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 25 de octubre de 2021 en Puente Alsina y alcanzó los 1,4 ppm (1,60 mg.m⁻³).

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

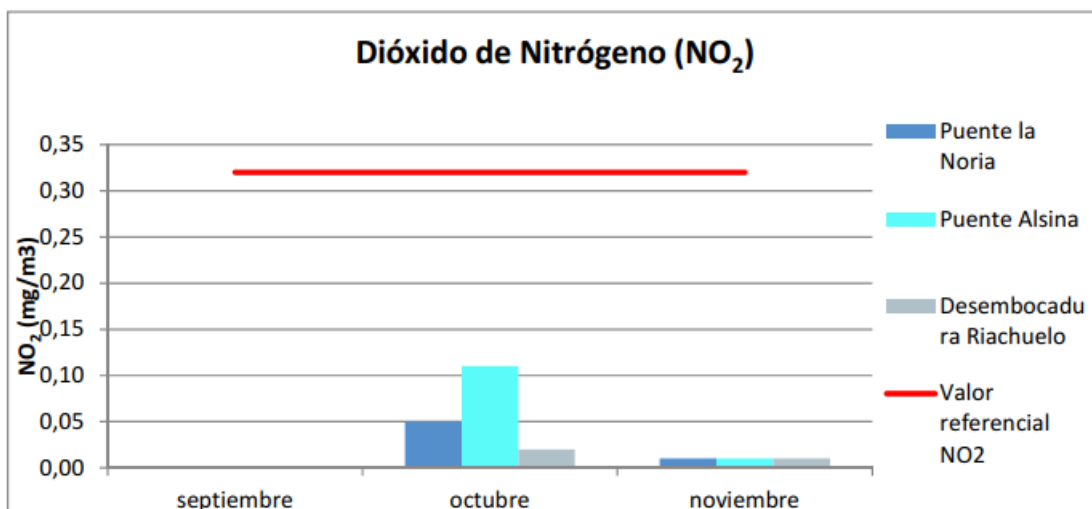


*Concentración (mg.m⁻³)=0.000409 x concentración (ppm) x peso molecular

Dióxido de Nitrógeno (NO₂)

En la Figura 58 se presenta el gráfico de los valores horarios de concentración de dióxido de nitrógeno en aire, obtenidos en las mediciones efectuadas durante los meses de octubre y noviembre 2021 y como puede observarse durante el período evaluado, no se excedió el valor referencial de 0,320 mg.m⁻³ (320 µg.m⁻³) 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). El valor máximo alcanzado se produjo el día 28 de octubre de 2021 en Puente Alsina y alcanzó los 0,11 mg.m⁻³ (110 µg.m⁻³).

Figura 58: Variación de las concentraciones horarias de NO₂ (mg.m⁻³)

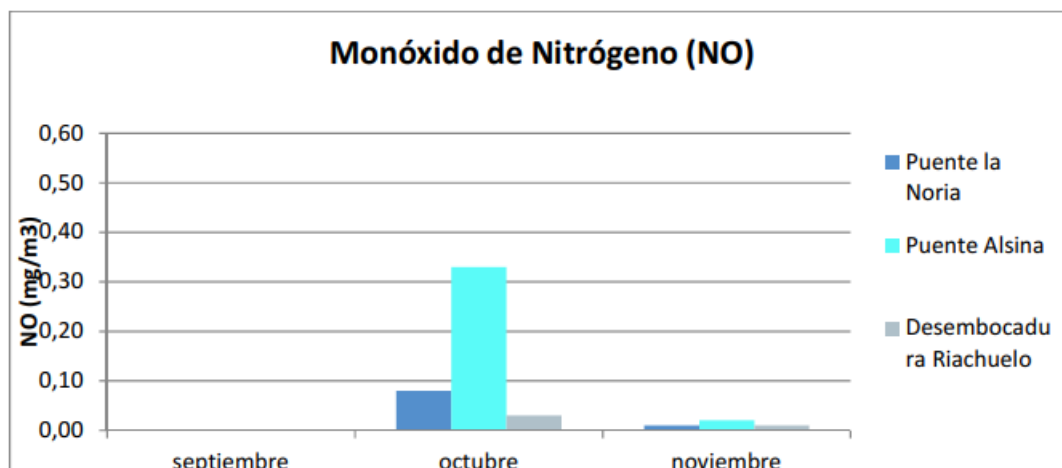


*mg.m⁻³=1000µg.m⁻³

Monóxido de Nitrógeno (NO)

En la Figura 59 se presenta el gráfico de los valores horarios de concentración de monóxido de nitrógeno en aire, obtenidos en las mediciones efectuadas durante los meses de octubre y noviembre de 2021, si bien no existe un valor referencial para este contaminante, puede observarse que el valor máximo se produjo el día 28 de octubre de 2021 la estación Puente Alsina arrojando un valor de 0,33 mg.m⁻³ (330 µg.m⁻³).

Figura 59: Variación de las concentraciones horarias de NO (mg.m⁻³)

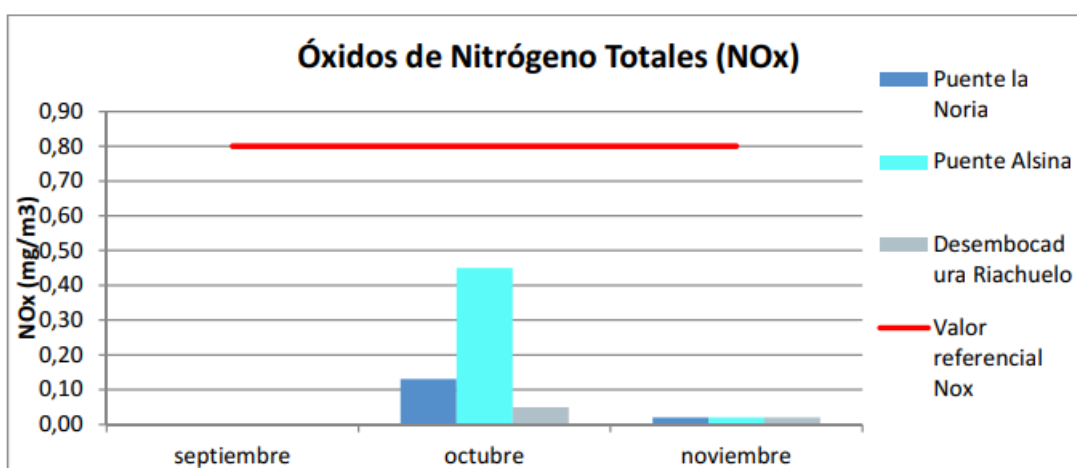


*mg.m⁻³=1000µg.m⁻³

Óxidos de Nitrógeno Totales (NOx)

En la Figura 60 se presenta el gráfico de los valores horarios de concentración de Óxido de Nitrógeno Totales en aire, obtenidos en las mediciones efectuadas durante los meses de octubre y noviembre de 2021 y, como puede observarse durante el período evaluado, no se excedió el valor referencial de $0,8 \text{ mg.m}^{-3}$ ($800 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$) en 1 hora establecido por la normativa local (Ley Nacional N° 20284). El máximo alcanzado se produjo el día 28 de diciembre de 2021 en la estación Puente Alsina y arrojó un valor de $0,45 \text{ mg.m}^{-3}$ ($450 \text{ } \mu\text{g.m}^{-3}$).

Figura 60: Variación de las concentraciones horarias de NOx (mg.m^{-3})



* $\text{mg.m}^{-3}=1000\mu\text{g.m}^{-3}$

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 la ACUMAR sobre los riesgos a la salud que signifique la presencia de los compuestos monitoreados e informados en este documento, se presenta como el ANEXO III.

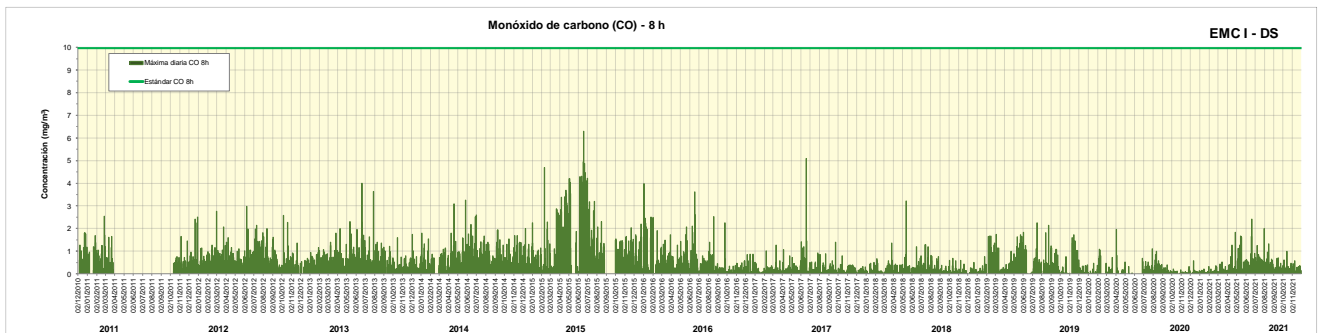
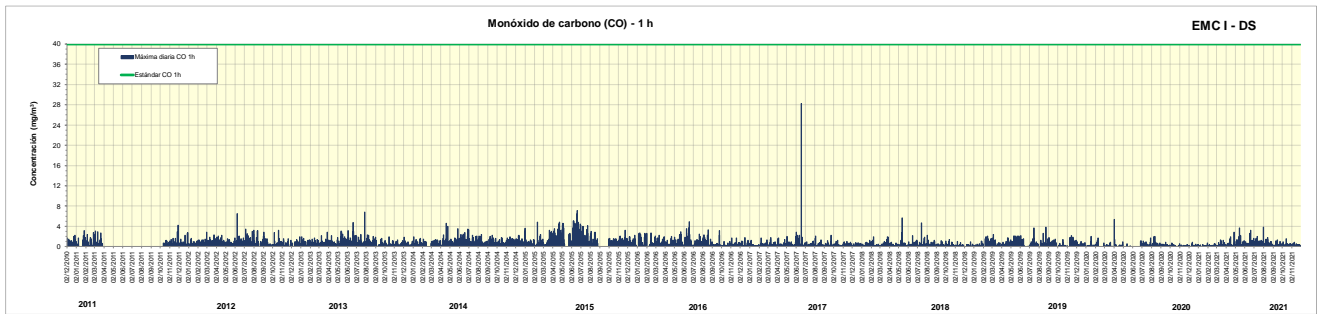
4.1.1. REFERENCIAS

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

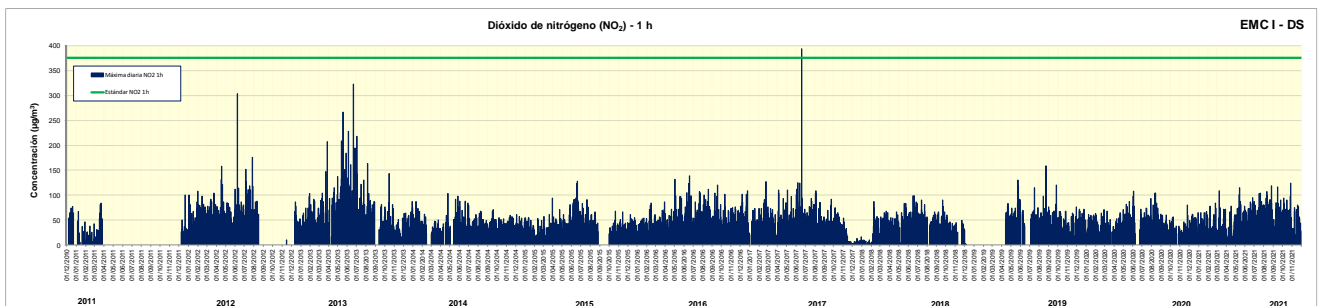
4.1.2. ANEXO I: GRÁFICOS HISTÓRICOS PARA LOS CONTAMINANTES DE CRITERIO MEDIDOS EN LAS ESTACIONES DE MONITOREO CONTINUO EMC I Y EMC II

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

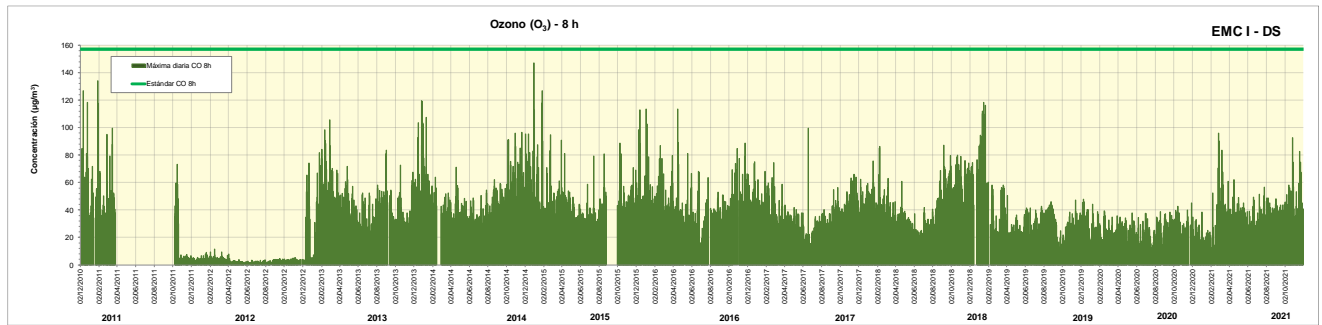
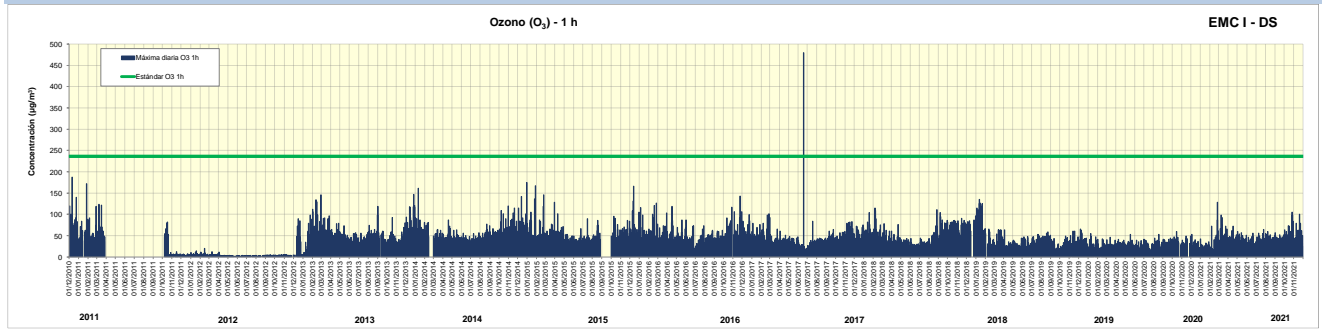
Monóxido de carbono (1 y 8 h)



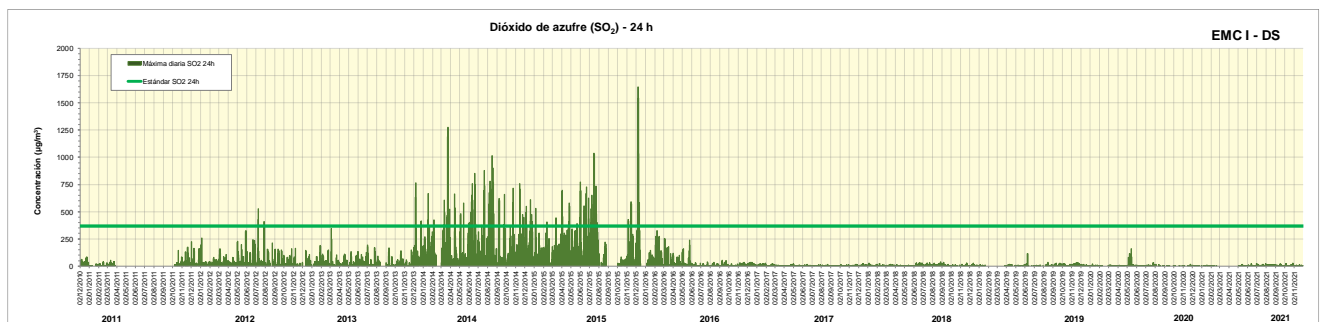
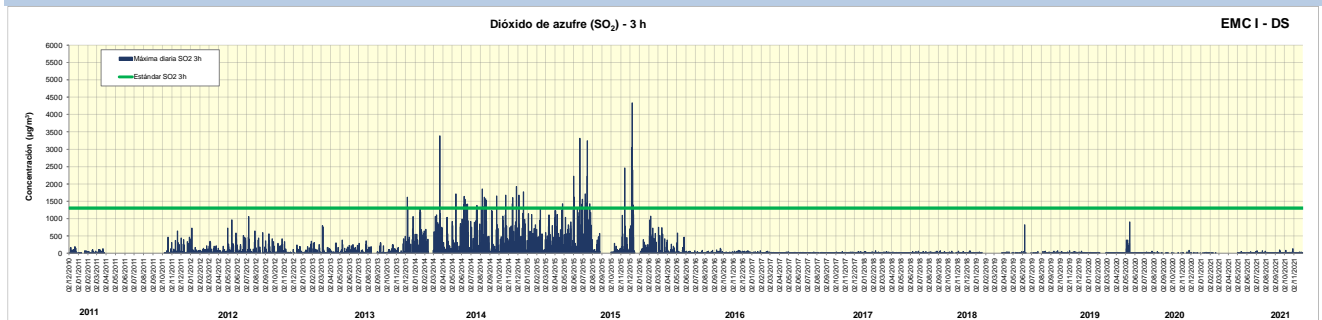
Dióxido de nitrógeno (1 h)



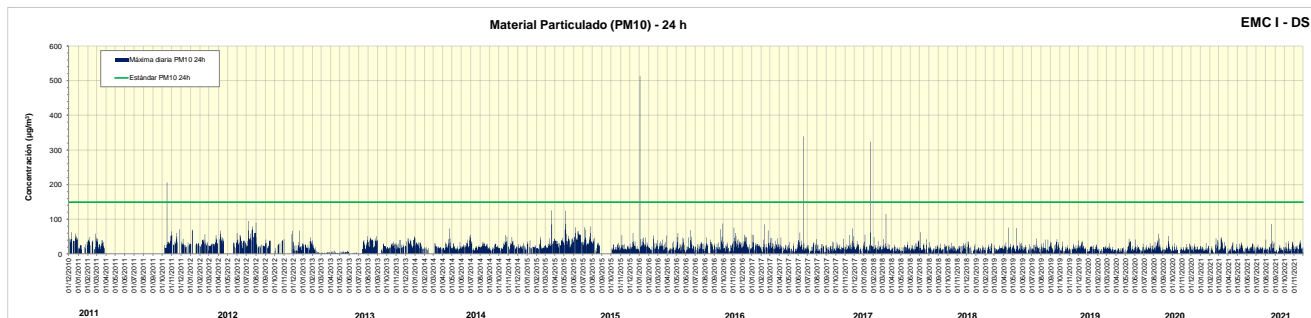
Ozono (1 y 8 h)



Dióxido de azufre (3 y 24 h)

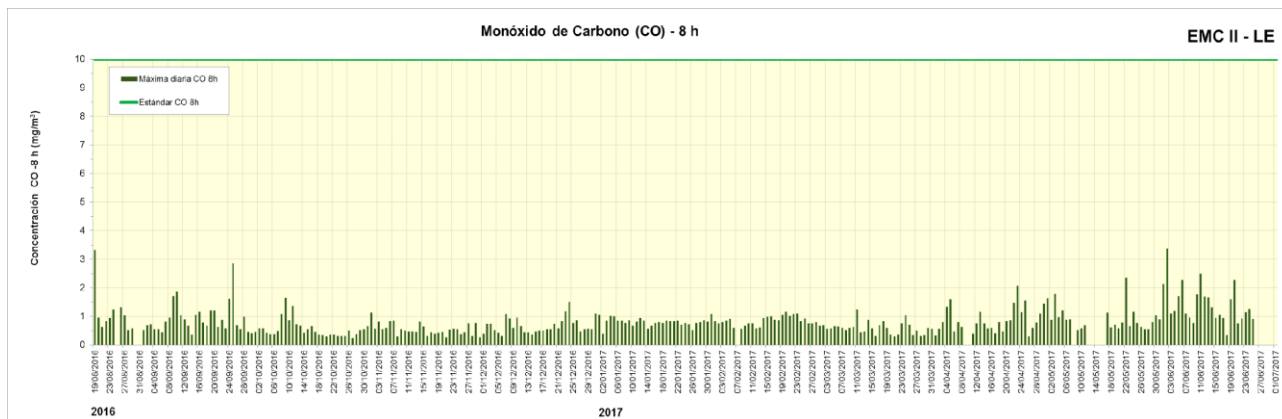
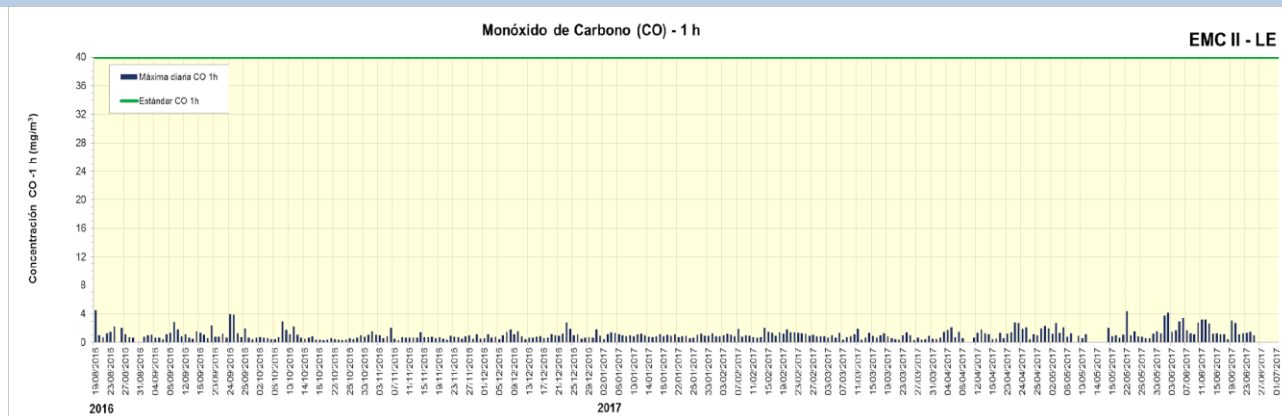


Material Particulado PM₁₀ (24 h)

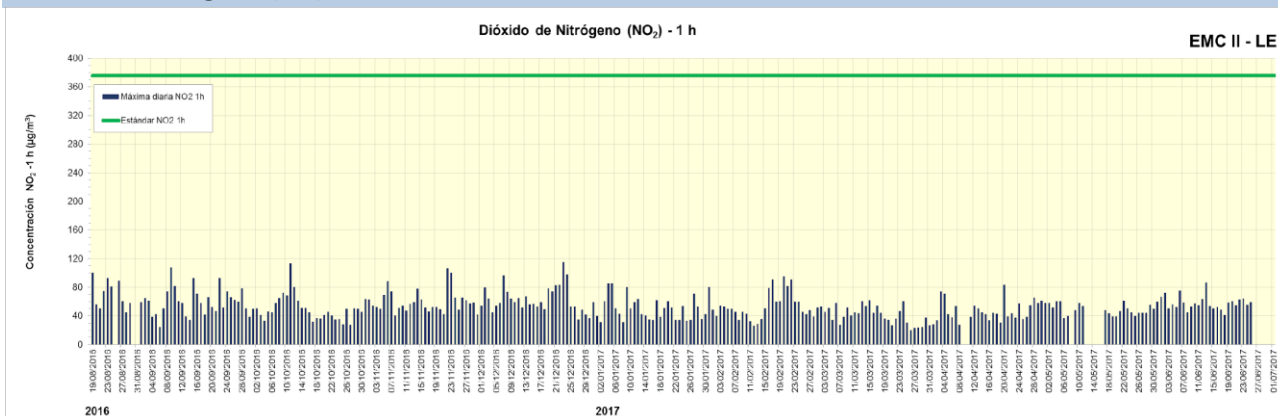


4.1.4. EMC II (LANÚS ESTE - ROCA) – PERÍODO AGOSTO 2016 – JUNIO 2017

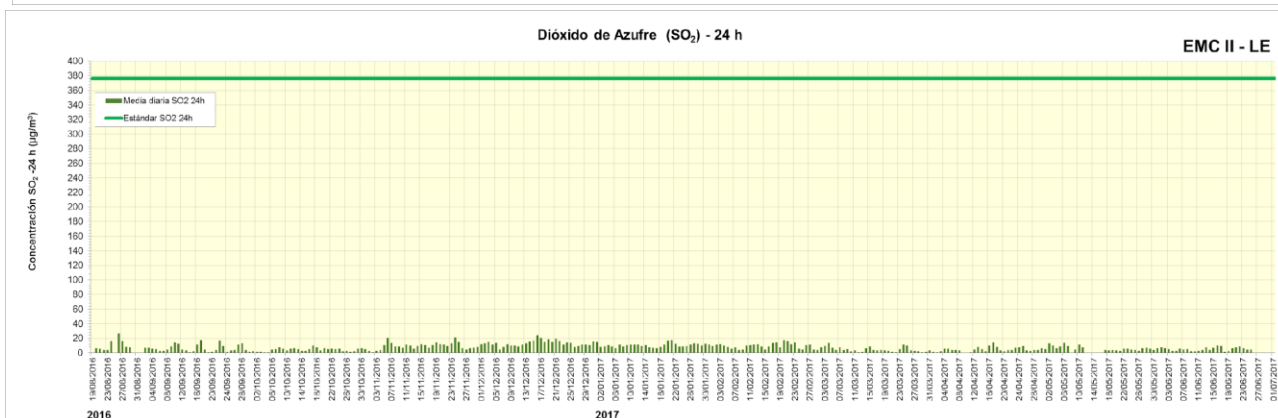
Monóxido de carbono (1 y 8 h)



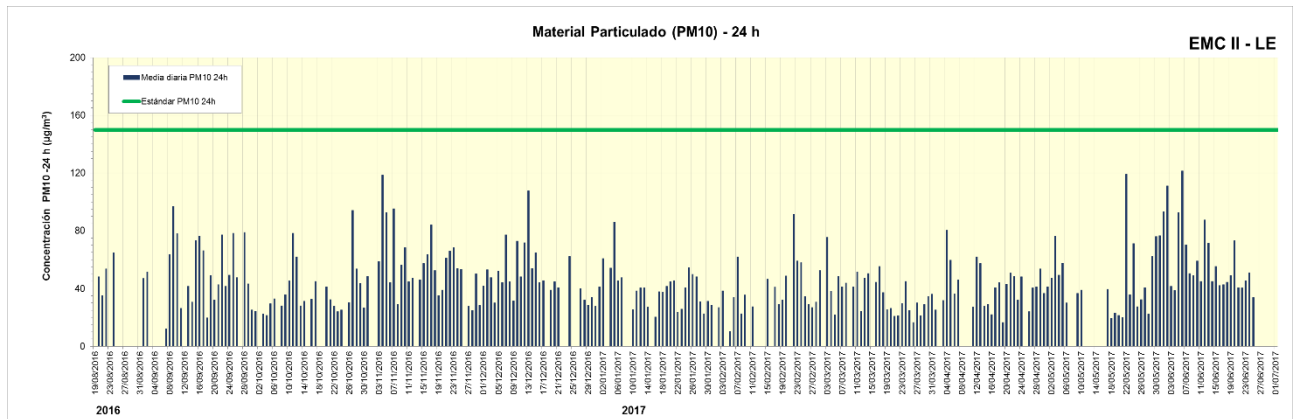
Dióxido de nitrógeno (1 h)



Dióxido de azufre (3 y 24 h)

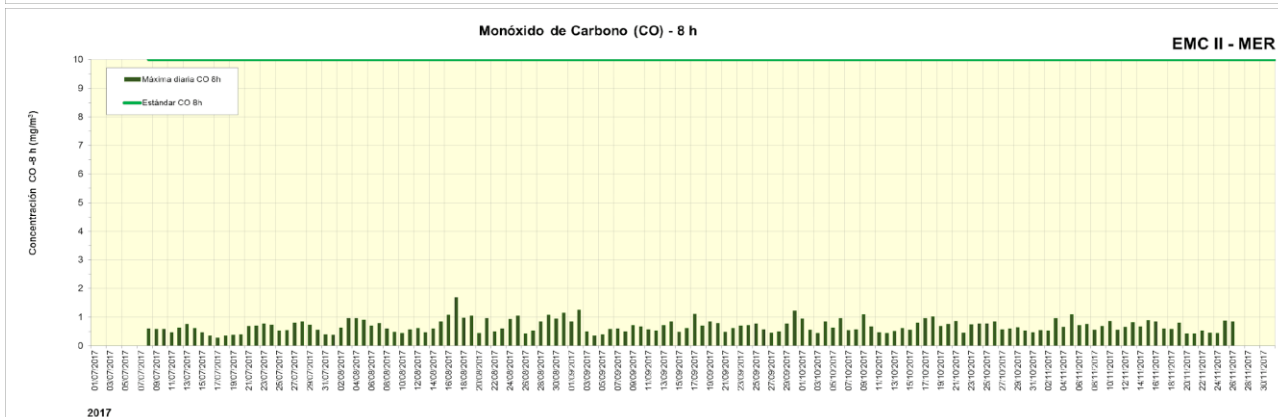
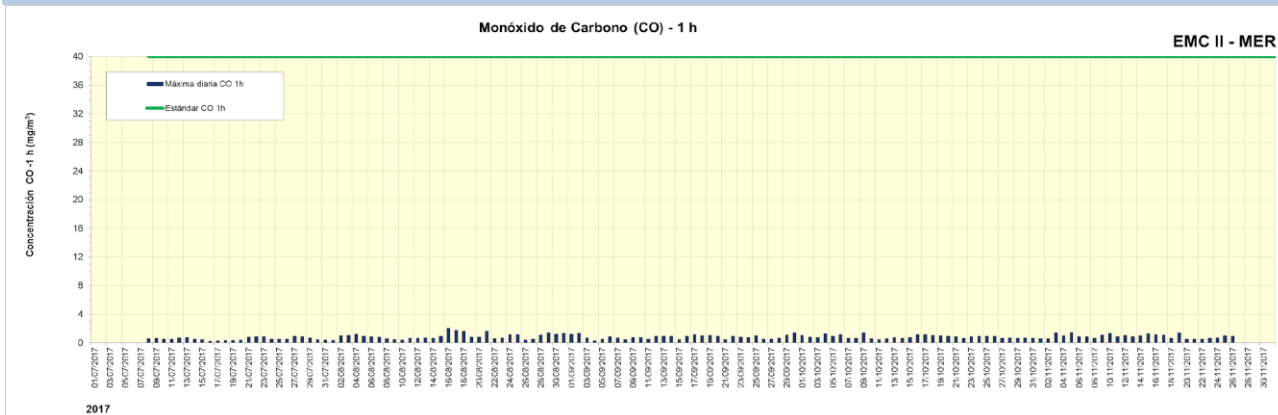


Material Particulado PM₁₀ (24 h)

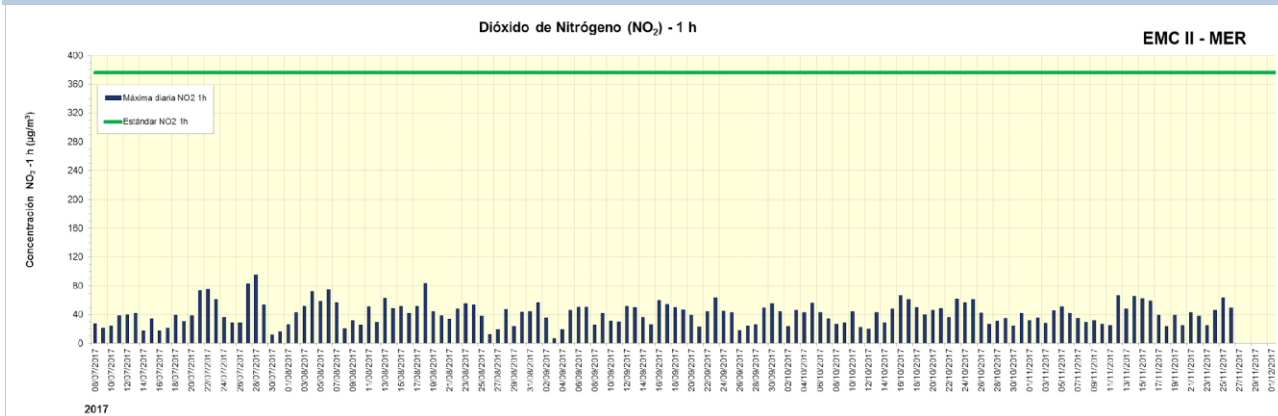


4.1.5. EMC II (LA MATANZA - MERCEDES BENZ) – PERÍODO JULIO 2017 – DICIEMBRE 2017

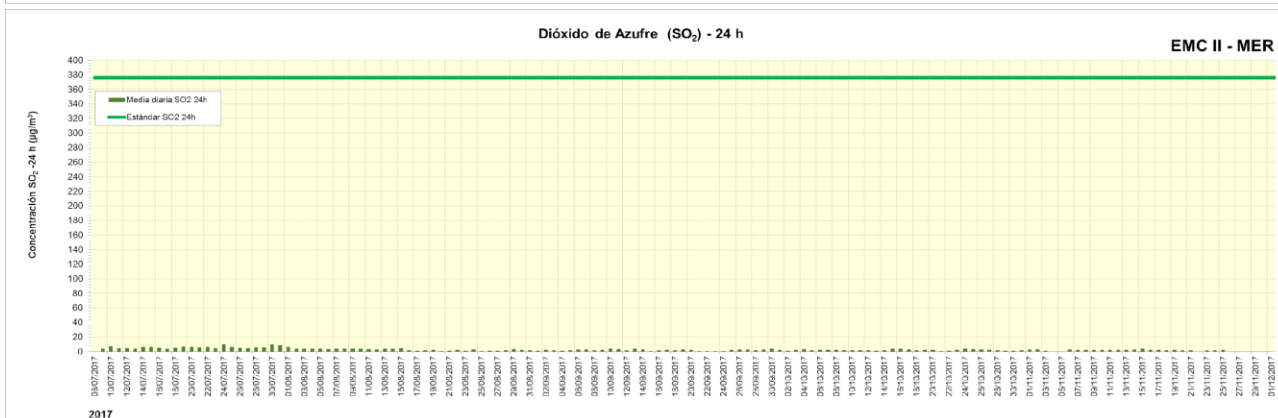
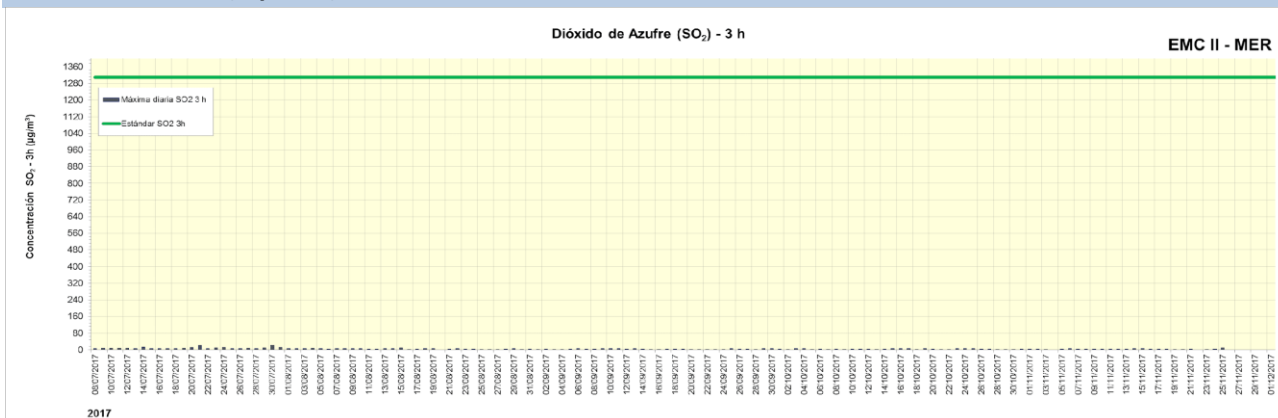
Monóxido de carbono (1 y 8 h)



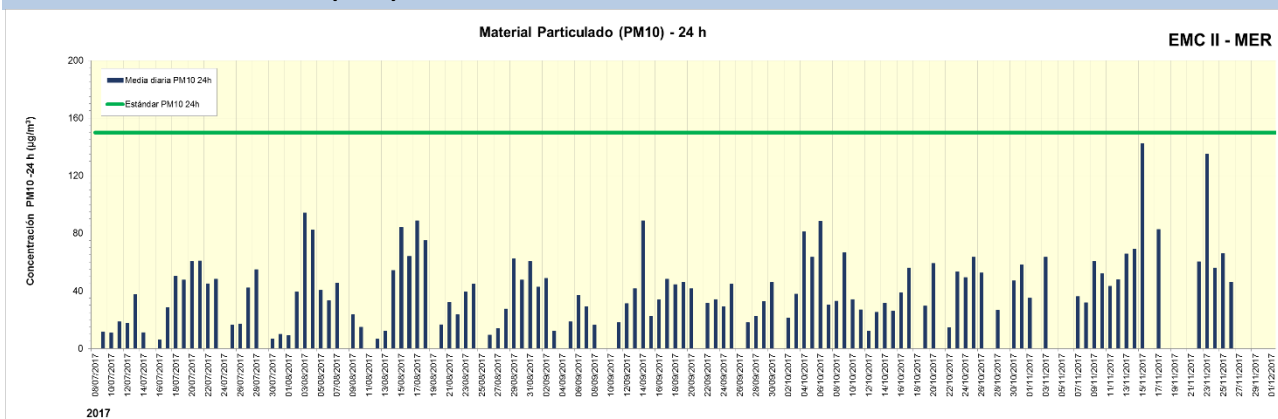
Dióxido de nitrógeno (1 h)



Dióxido de azufre (3 y 24 h)

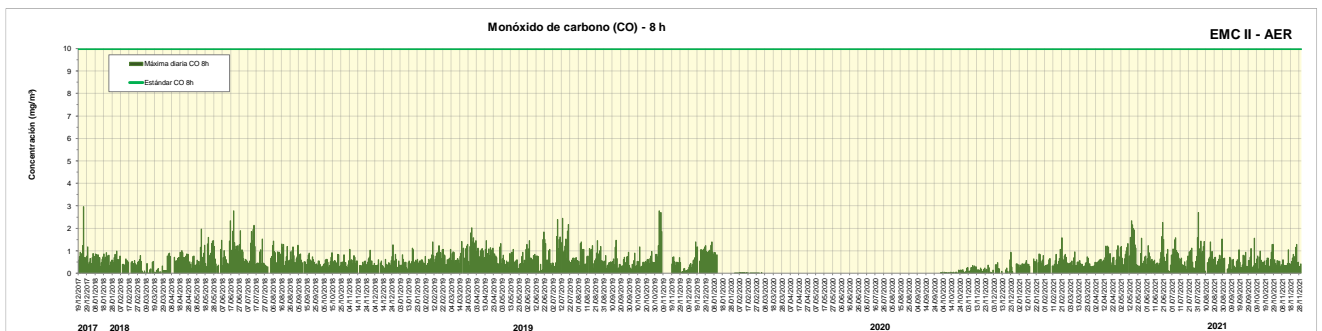
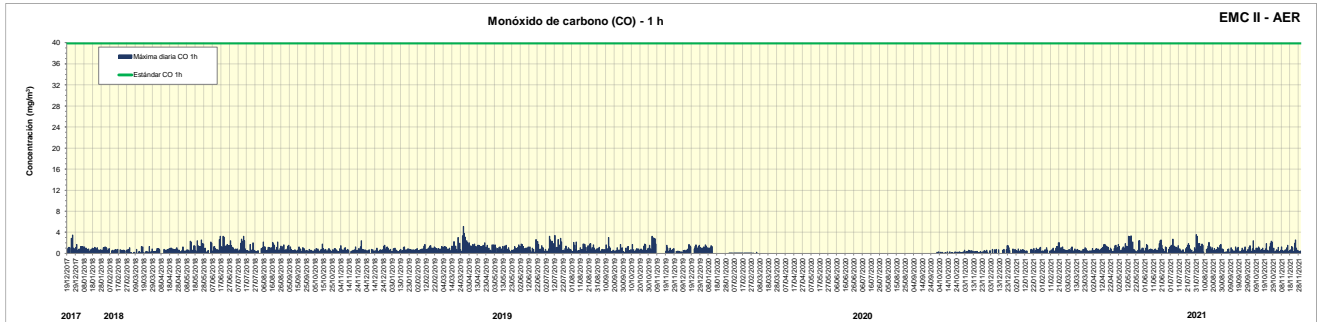


Material Particulado PM₁₀ (24 h)

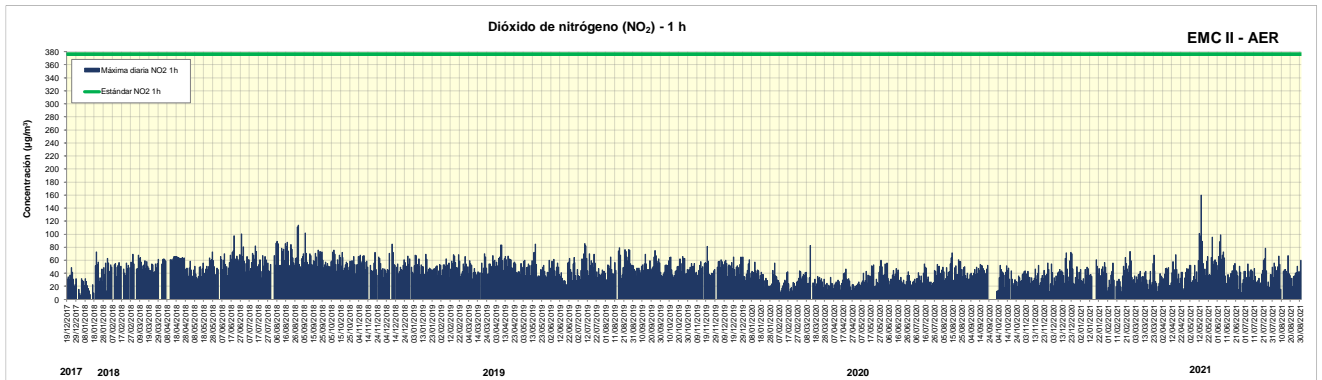


4.1.6. EMC II (LA MATANZA - AEROFARMA) – PERÍODO DICIEMBRE 2017 – AGOSTO 2021

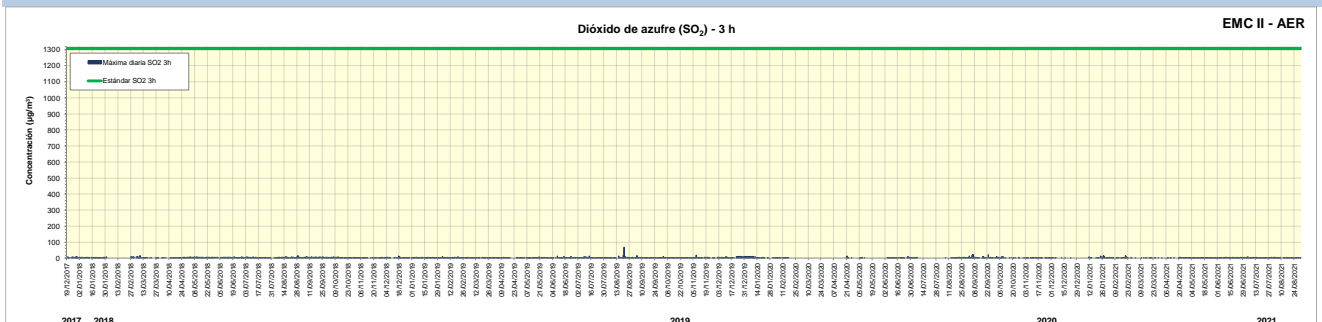
Monóxido de carbono (1 y 8 h)

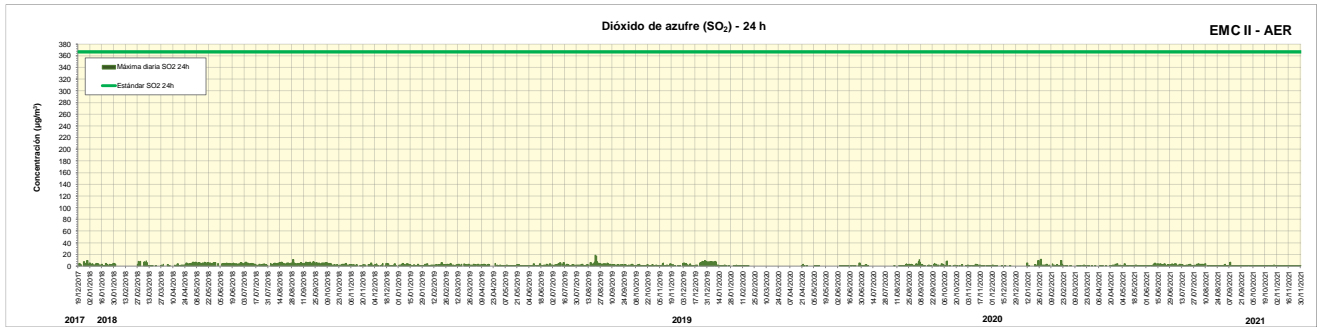
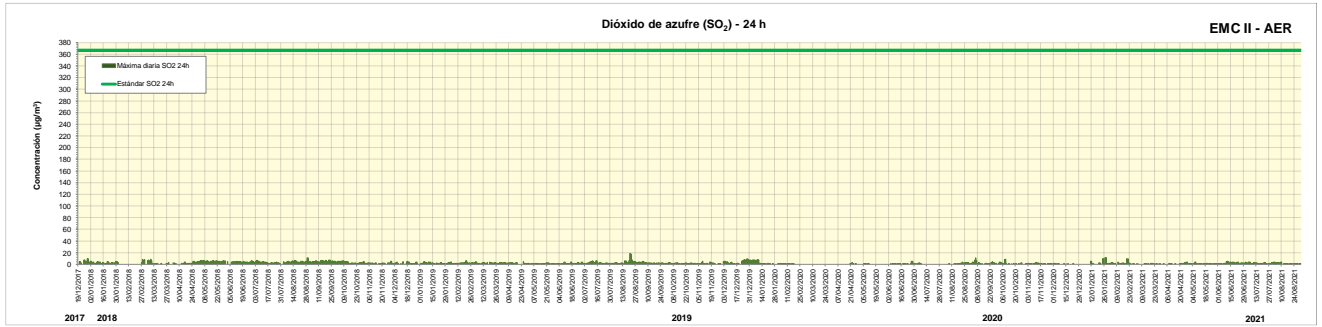


Dióxido de nitrógeno (1 h)

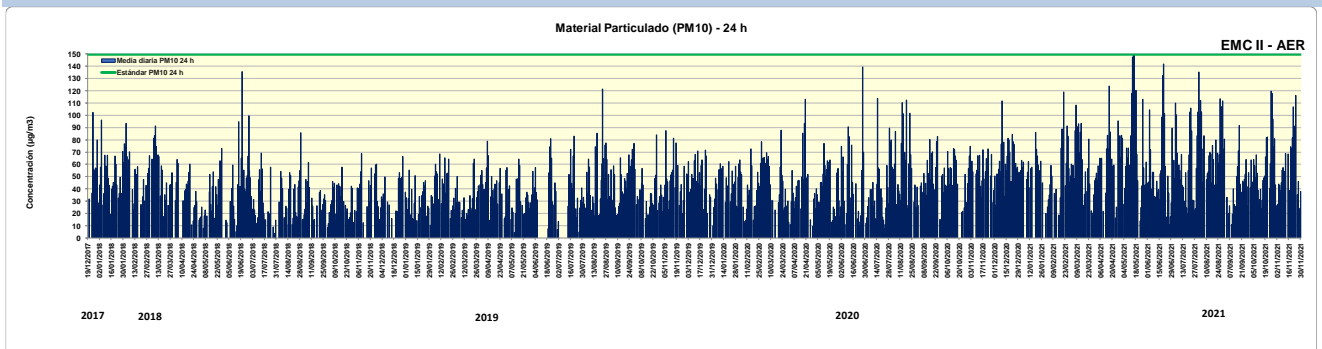


Dióxido de azufre (3 y 24 h)





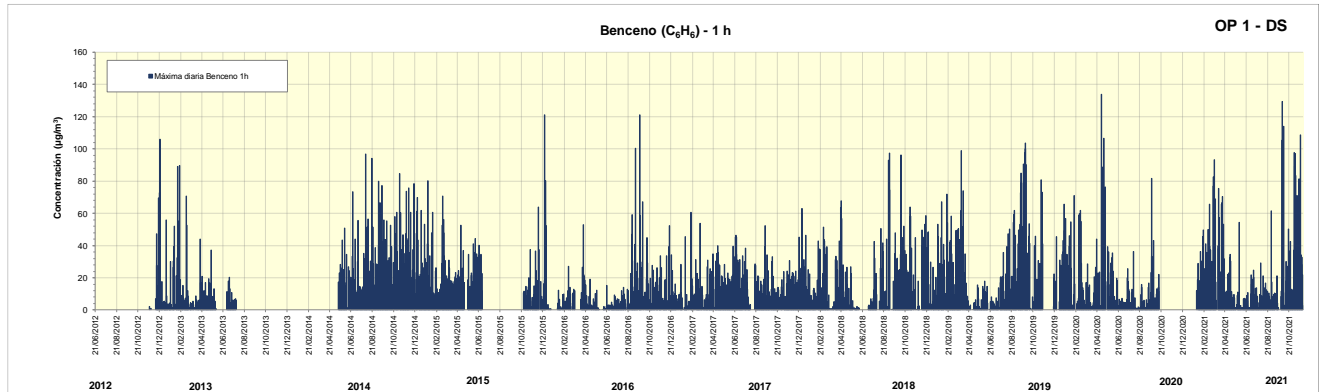
Material Particulado PM₁₀ (24 h)



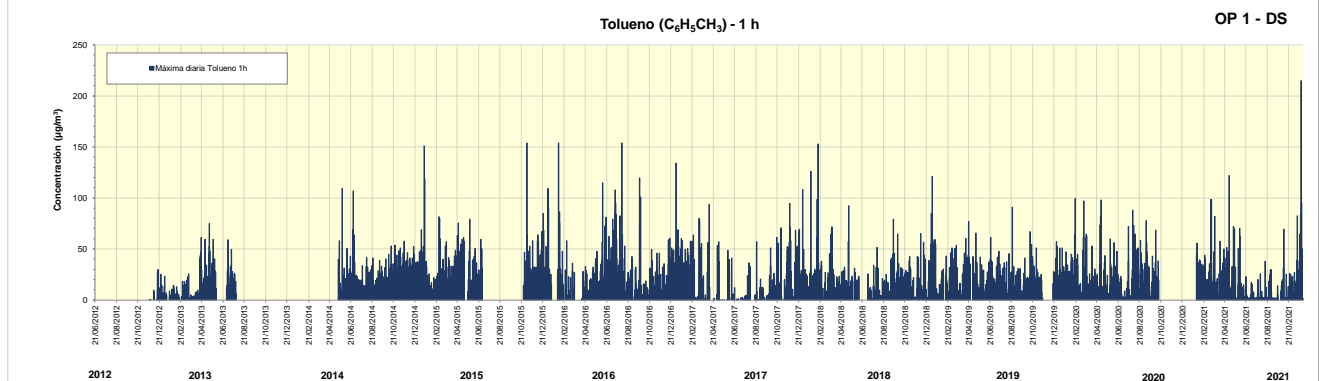
4.1.7. ANEXO II: GRÁFICOS HISTÓRICOS PARA LOS EQUIPOS OPEN PATH (OP1 Y OP2)

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

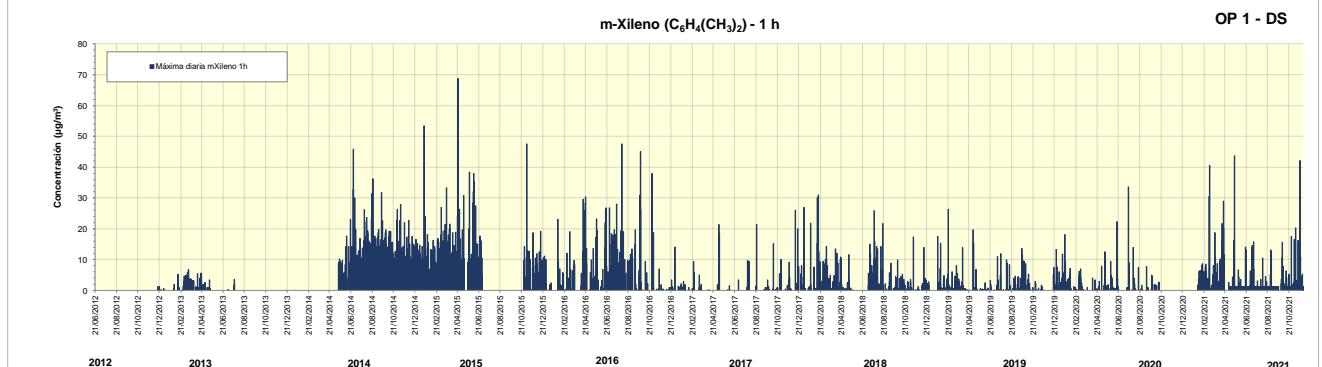
Benceno (1 h)



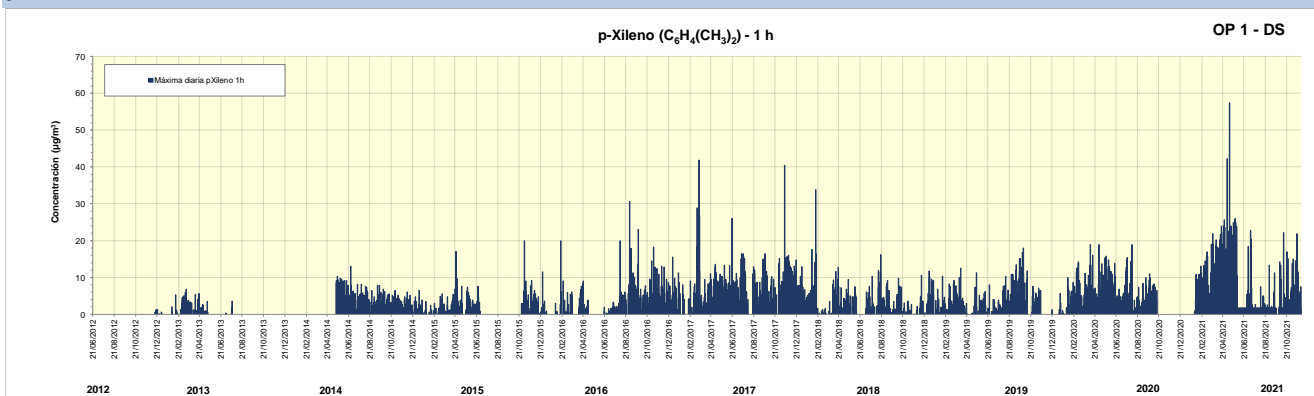
Tolueno (1 h)



m-Xileno (1 h)

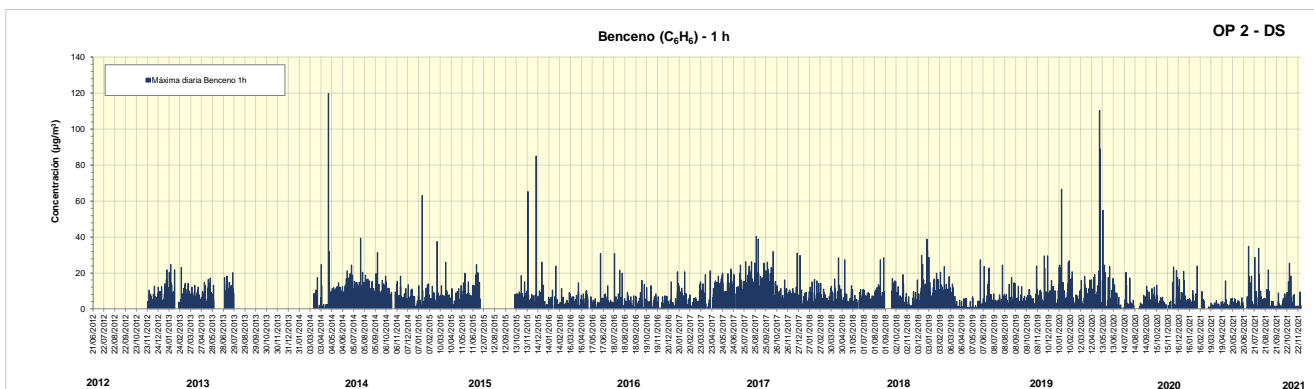


p-Xileno (1 h)

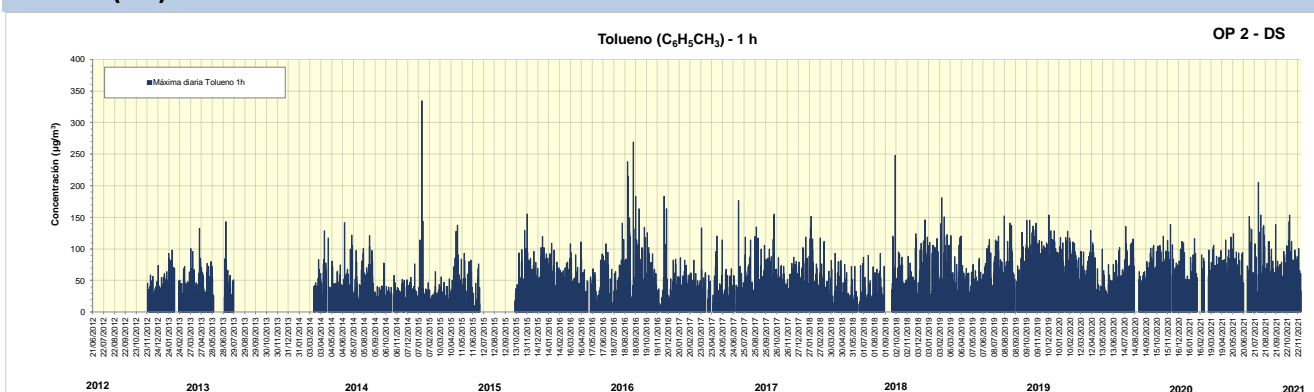


4.1.9. OPEN PATH 2 (DOCK SUD) PERÍODO NOVIEMBRE 2012 – AGOSTO 2021

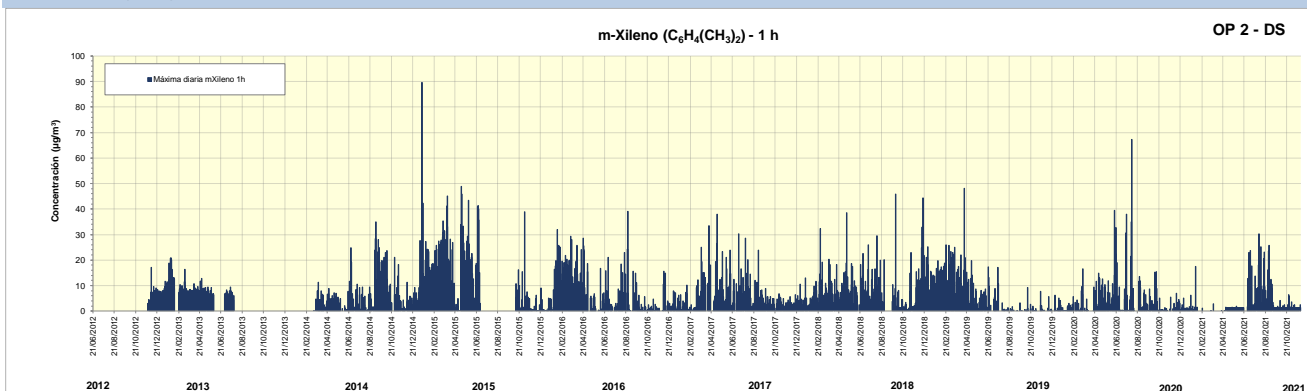
Benceno (1 h)



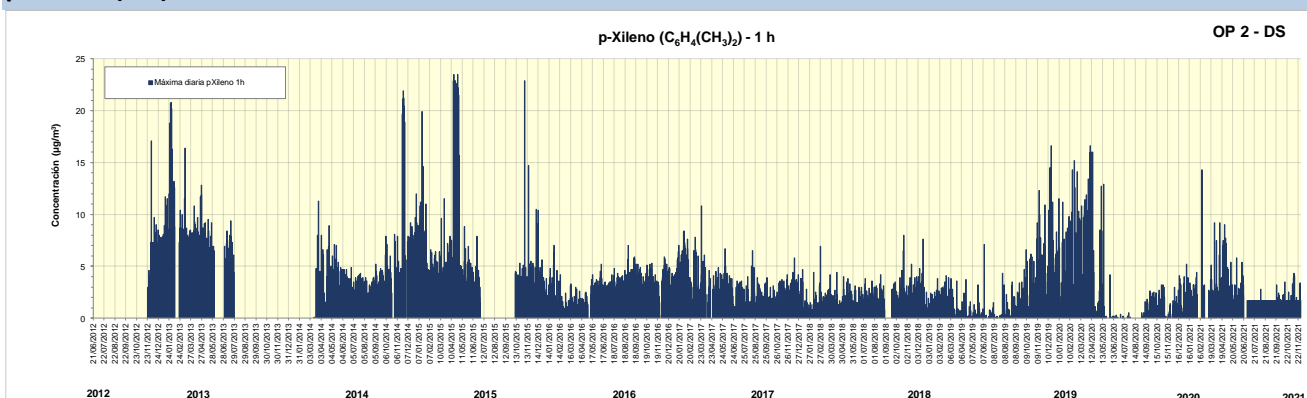
Tolueno (1 h)



m-Xileno (1 h)



p-Xileno (1 h)



ANEXO III: INFORME EVALUACIÓN RIESGOS A LA SALUD

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

Septiembre, octubre y noviembre
2021

Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA)

salud@acumar.gov.ar

RESUMEN

1. Informe Servicio de Medición de la Calidad del Aire Ambiente mediante la Red de Monitoreo Continuo y Automático en el ámbito de la CMR

El Servicio de medición de Calidad de Aire es realizado por JMB Ingeniería Ambiental SA.

En este Informe se presentan los resultados de la campaña de monitoreo continuo de contaminantes desarrollada durante el período septiembre, octubre y noviembre 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.

Los parámetros estudiados vinculados a contaminantes atmosféricos son: Monóxido de Carbono (CO), Dióxido de Nitrógeno (NO₂), Dióxido de Azufre (SO₂), Ozono (O₃), Material Particulado inferior a 10 µm (PM₁₀) regulados por Resolución 2/2007 de ACUMAR; Material Particulado inferior a 2.5 µm (PM_{2.5}), 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) no regulados por Res 2/2007 de ACUMAR.

1.1. Resultados septiembre

1.1.1. Dock Sud

Del análisis de los resultados correspondientes al período comprendido entre el 01 y el 30 de septiembre 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 parámetros promediados establecidos y para las medias móviles se menciona que se presentan valores máximos horarios y diarios que se ubican por debajo de los estándares normados.
- En lo que respecta a los parámetros no regulados se obtuvieron los resultados de referencia indicados: Tolueno, máximo horario de 39,50 µg.m⁻³; m/p-Xileno, máximo horario de 34,10 µg.m⁻³, Etilbenceno, máximo horario de 7,50 µg.m⁻³ y Sulfuro de Hidrógeno máximo horario de 109,00 µg.m⁻³. **En cuanto a Material Particulado en su fracción PM_{2.5}, el máximo horario registrado fue de 112,73 µg.m⁻³.** Por su parte, se registraron los siguientes valores horarios de Óxidos de Nitrógeno y Monóxido de Nitrógeno respectivamente: 462,00 µg.m⁻³ y 346,00 µg.m⁻³.
- Los resultados correspondientes al período comprendido entre el 01 y el 30 de septiembre de 2021 de los parámetros en estudio medidos con el OP I registran que el máximo horario para Benceno es de 21,10 µg.m⁻³, para Tolueno se observa una concentración máxima horaria de 14,10 µg.m⁻³, para m-Xileno se reportó concentración máxima horaria de 3,60 µg.m⁻³ y para p-Xileno se reportó concentración máxima horaria de 11,30 µg.m⁻³.
- Los resultados correspondientes al período comprendido entre el 01 y el 30 de septiembre de 2021 de los parámetros en estudio medidos con el OP II registran que el máximo horario para Benceno es de 8,90 µg.m⁻³, para **Tolueno se observa una concentración máxima horaria de 138,80 µg.m⁻³**, para

m-Xileno se reportó concentración máxima horaria de $12,50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y finalmente, para p-Xileno se reportó concentración máxima horaria de $3,20 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

1.1.2. La Matanza

Del análisis de los resultados correspondientes al período comprendido entre el 01 y el 30 de septiembre 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:

- Con respecto al cumplimiento de la Resolución 2/2007 de ACUMAR no se han registrado excedencias para los parámetros promediados: Monóxido de Carbono (1 y 8 horas), Dióxido de Nitrógeno (1 hora), Dióxido de Azufre (3 y 24 horas) y Material Particulado PM_{10} (24 horas) y para las medias móviles de Monóxido de Carbono, Dióxido de Nitrógeno y Dióxido de Azufre se menciona que se presentan valores máximos horarios y diarios que se ubican por debajo de los estándares normados.
- **Con respecto al Material Particulado PM_{10} se registró un valor máximo horario de $191,00 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ por encima del valor regulado, el día 15 de septiembre de 2021 a las 06 horas con vientos provenientes del sector ONO (cuadrante IV) con una velocidad de 1,6 km/h.**
- **En lo que respecta a los parámetros no regulados por ACUMAR, para Material Particulado $\text{PM}_{2,5}$ se reportó un máximo horario de $72,00 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ el día 11 de septiembre de 2021 a las 00 horas, con vientos calmos en función de lo que se prevé la proximidad de la fuente de aporte al sitio de monitoreo.** Por su parte, con respecto a los compuestos nitrogenados, para Óxidos de Nitrógeno se reportó un máximo horario de $148,37 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, para Monóxido de Nitrógeno un máximo horario de $106,50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y para Sulfuro de Hidrógeno se verificó un máximo horario de $36,03 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$

1.2. Resultados octubre

1.2.1. Dock Sud

Del análisis de los resultados correspondientes al período comprendido entre el 01 y el 31 de octubre 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 promediados en los períodos de tiempo normados: Monóxido de Carbono (1 y 8 horas), Dióxido de Nitrógeno (1 horas), Dióxido de Azufre (3 y 24 horas), Material Particulado PM_{10} (24 horas) y Ozono (1 y 8 horas) y para las medias móviles de Monóxido de Carbono, Dióxido de Nitrógeno y Dióxido de Azufre se menciona que se presentan valores máximos horarios y diarios que se ubican por debajo de los estándares normados.
- **Con respecto al Material Particulado PM_{10} se observa un valor máximo horario de $285,65 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.**
- En lo que respecta a los parámetros no regulados por ACUMAR, se han obtenido los resultados de referencia indicados: Benceno, máximo horario de $4,40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$; Tolueno, máximo horario de $85,00 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$; m/p-Xileno, máximo horario de $23,30 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y o- Xileno, máximo horario de $4,40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. **En cuanto a Material Particulado en su fracción $\text{PM}_{2,5}$, el máximo horario registrado fue de $253,62$**

$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Por su parte, se registraron los siguientes valores horarios de Óxidos de Nitrógeno y Monóxido de Nitrógeno respectivamente: 374,00 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y 292,00 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

- En cuanto al parámetro Sulfuro de Hidrógeno, se reportó un máximo horario de 489,00 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ el día 26 de octubre de 2021 a las 21 horas y un pico de 459,00 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ el día 27 de octubre de 2021 a las 05 horas. Estos valores se reportaron con vientos en dirección ESE y N respectivamente.
- Los resultados de los parámetros en estudio medidos con el OP I indican que el máximo horario para Benceno es de 129,50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, para Tolueno se observa una concentración máxima horaria de 69,50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, para m-Xileno una concentración máxima horaria de 17,50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y para p-Xileno una concentración máxima horaria de 22,20 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.
- Los resultados de los parámetros en estudio medidos con el OP II (ubicado en el sector indican el máximo horario para Benceno es de 25,50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, para Tolueno se observa una concentración máxima horaria de 153,50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, para m-Xileno una concentración máxima horaria de 6,50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y para p-Xileno una concentración máxima horaria de 3,50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

1.2.2. La Matanza

Del análisis de los resultados correspondientes al período comprendido entre el 01 y el 31 de octubre de 2021 de los parámetros en estudio medidos con la Estación de Monitoreo Continua EMC II, es posible destacar los siguientes aspectos:

- Con respecto al cumplimiento de la Resolución 2/2007 de ACUMAR no se han registrado excedencias para los parámetros promediados en los períodos de tiempo normados siguientes: 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) y para las medias móviles de Monóxido de Carbono, Dióxido de Nitrógeno y Dióxido de Azufre se menciona que se presentan valores máximos horarios y diarios que se ubican por debajo de los estándares normados.
- Con respecto al Material Particulado PM₁₀ el valor máximo horario registrado es de 292,00 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ para el día 27 de octubre de 2021 a las 00 horas con vientos calmos en función de lo que se prevé la proximidad de la fuente de aporte al sitio de monitoreo. La siguiente mayor concentración con vientos asociados (240,00 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$), se registró el día 26 de octubre de 2021 a las 08 horas, con vientos provenientes del sector N (cuadrante I), con velocidad de 1,6 km/h.
- 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 146,00 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ el día 27 de octubre de 2021 a las 00 horas, con vientos calmos en función de lo que se prevé la proximidad de la fuente de aporte al sitio de monitoreo. Por su parte, con respecto a los compuestos nitrogenados, para Óxidos de Nitrógeno se reportó un máximo horario de 140,99 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, para Monóxido de Nitrógeno un máximo horario de 105,12 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y para Sulfuro de Hidrógeno se verificó un máximo horario de 18,90 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

1.3 Resultados noviembre

1.3.1 Dock Sud

Del análisis de los resultados correspondientes al período comprendido entre el 01 y el 30 de noviembre 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 los siguientes aspectos:

- Con respecto al cumplimiento de la Resolución 2/2007 de ACUMAR no se han registrado excedencias para los parámetros promediados en los períodos de tiempo normados: Monóxido de Carbono (1 y 8 horas), Dióxido de Nitrógeno (1 horas), Dióxido de Azufre (3 y 24 horas), Material Particulado PM₁₀ (24 horas) ni Ozono (1 y 8 horas) y para las medias móviles de Monóxido de Carbono, Dióxido de Nitrógeno y Dióxido de Azufre se menciona que se presentan valores máximos horarios y diarios que se ubican por debajo de los estándares normados.
- **Con respecto al Material Particulado PM₁₀ se observa un valor máximo horario de 220,67 µg.m⁻³**
- En lo que respecta a los parámetros no regulados por ACUMAR, se obtuvieron los resultados siguientes: Tolueno, máximo horario de 139,70 µg.m⁻³ y m/p-Xileno, máximo horario de 47,60 µg.m⁻³, **Material Particulado en su fracción PM_{2,5}, el máximo horario registrado fue de 172,08 µg.m⁻³**. Por su parte, se registraron los siguientes valores horarios de Óxidos de Nitrógeno y Monóxido de Nitrógeno respectivamente: 151,00 µg.m⁻³ y 80,00 µg.m⁻³. **Para Sulfuro de Hidrógeno, se verificó un máximo horario de 229,00 µg.m⁻³**.
- **Respecto al parámetro o-Xileno, se reportó un máximo horario de 193,4 µg.m⁻³ el día 28 de noviembre de 2021 a las 12 horas y un máximo promedio móvil de 8 horas de 80,2 µg.m⁻³ el día 28 de noviembre de 2021 a las 16 horas (informado el día 29 de noviembre de 2021 vía correo electrónico)**
- Los resultados correspondientes al período comprendido entre el 01 y el 30 de noviembre de 2021 de los parámetros en estudio medidos con el OP I el máximo horario para **Benceno es de 108,60 µg.m⁻³**, para m-Xileno se reportó concentración máxima horaria de 42,10 µg.m⁻³ y para p-Xileno se reportó concentración máxima horaria de 21,90 µg.m⁻³. **Respecto a Tolueno, se observa una concentración máxima horaria de 214,80 µg.m⁻³ el día 25 de noviembre de 2021 a las 18 horas y un máximo promedio móvil de 8 h de 145,5 µg.m⁻³ el día 26 de noviembre de 2021 a la 01 hora (informado el día 29 de noviembre de 2021 vía correo electrónico).**
- Del análisis de los resultados correspondientes al período comprendido entre el 01 y el 30 de noviembre de 2021 de los parámetros en estudio medidos con el OP II el máximo horario para Benceno es de 18,30 µg.m⁻³, **para Tolueno se observa una concentración máxima horaria de 111,90 µg.m⁻³**, para m-Xileno se reportó concentración máxima horaria de 3,60 µg.m⁻³ y finalmente, para p-Xileno se reportó concentración máxima horaria de 4,30 µg.m⁻³.

1.3.2. La Matanza

Del análisis de los resultados correspondientes al período comprendido entre el 01 y el 30 de noviembre de 2021 de los parámetros en estudio medidos con la Estación de Monitoreo Continua EMC II emplazada en el área de La Matanza es posible destacar los siguientes aspectos:

- Con respecto al cumplimiento de la Resolución 2/2007 de ACUMAR no se han registrado excedencias para los siguientes parámetros promediados 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) y para las medias móviles de Monóxido de Carbono, Dióxido de Nitrógeno y Dióxido de Azufre se menciona que se presentan valores máximos horarios y diarios que se ubican por debajo de los estándares normados.
- **Con respecto al Material Particulado PM₁₀ se observa un valor máximo horario registrado es de 324,00 µg.m⁻³ para el día 24 de noviembre de 2021 a las 23 horas 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 de PM₁₀ con vientos asociados (245,00 µg.m⁻³), se registró el día 22 de noviembre de 2021 a las 19 horas, con vientos provenientes del sector S (cuadrante III), con velocidad de 6,4 km/h.
- **En lo que respecta a los parámetros no regulados por ACUMAR, para Material Particulado PM_{2.5} se reportó un máximo horario de 152,00 µg.m⁻³ el día 24 de noviembre de 2021 a las 23 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 157,99 µg.m⁻³ y para Monóxido de Nitrógeno un máximo horario de 135,18 µg.m⁻³. Por último, para Sulfuro de Hidrógeno se verificó un máximo horario de 18,25 µg.m⁻³.
- **La siguiente mayor concentración para MP_{2.5} con vientos asociados (88 µg.m⁻³), se originó durante el día 25 de noviembre de 2021 a las 00 horas, con vientos provenientes de la dirección E (cuadrante II) con una velocidad de 1,6 km/h.**

2. Consideraciones, Conclusiones y Recomendaciones Generales

La Agencia Para Las Sustancias Tóxicas y El Registro De Enfermedades de EUA (ATSDR) define a la evaluación de riesgo para la salud como el proceso mediante el cual se recaba la información disponible sobre los efectos tóxicos de una sustancia química y se la analiza a fin de determinar el riesgo posible en relación con una exposición determinada. No se trata entonces de un análisis regulatorio; o de una mera descripción de eventos y mediciones. Tampoco es un estudio epidemiológico. Es más bien, un documento técnico analítico, que presenta escenarios posibles de riesgo para la salud humana, con el objetivo de promover la formulación de acciones y políticas tendientes a proteger a las personas y preservar el ecosistema.

Un número significativo de estudios epidemiológicos ha mostrado la correlación entre la calidad del aire y una amplia variedad de efectos adversos para la salud, enfatizando el rol de la contaminación del aire en la carga de enfermedad en la población general, desde efectos subclínicos hasta la muerte prematura. Desde el punto de vista toxicológico, la sola ocurrencia de sustancias químicas en el aire, interior o exterior representa un riesgo, independiente de si las concentraciones superan los valores de referencia o no lo hacen. Su sola ocurrencia puede significar, en individuos predispuestos y poblaciones vulnerables, un grave riesgo de enfermar y morir.

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. 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.m⁻³.

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 µg.m⁻³ y en el caso del dióxido de nitrógeno (NO₂), la concentración propuesta es como máximo de 10 µg.m⁻³, cifra que representa una importante reducción. Asimismo, se han añadido valores de referencia para el ozono en períodos pico (60 µg.m⁻³). También se actualizan los valores máximos para PM₁₀ y dióxido de azufre (SO₂) 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.

Sobre La Normativa Vigente En El Ámbito De La CMR

Los estándares de calidad del aire generalmente se establecen en base a estudios epidemiológicos y, en mucha menor medida, a estudios toxicológicos, que examinan los efectos de los contaminantes en la salud humana. Por ejemplo, desde el punto de vista toxicológico, el PM_{2.5} puede llegar profundamente a los pulmones y alterar la hematosis; y desde el punto de vista epidemiológico, existen claras asociaciones entre PM_{2.5} y mortalidad y morbilidad cardiovascular y respiratoria. Cuando un contaminante del aire, tanto exterior como interior, en las concentraciones promedio (diario; horario, anual) no superan las

concentraciones de referencia, es deseable que se caracterice el escenario de exposición, identificando si existen individuos susceptibles y comunidades vulnerables.

En los últimos años, APrA como 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 (PM2.5 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 (1) 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 la APrA. La Resol 68-APRA-2021 regula los contaminantes criterio, plomo, benceno y partículas sedimentables.

Sobre el riesgo para la salud humana.

Es de suma importancia conocer los niveles de concentración de las sustancias en el ambiente que pueden ser peligrosas, y establecer los niveles seguros de exposición. La pregunta básica será ¿a qué dosis aparecerá el primer efecto adverso? ¿a qué concentración de la sustancia en el medio aparecerá el primer efecto adverso?

Esta información procede de estudios en animales y de estudios epidemiológicos que han provisto a la fecha, de evidencia indiscutible sobre los efectos deletéreos de la contaminación del aire sobre la salud del ecosistema.

En este informe, para la cuantificación del peligro a partir de las concentraciones ambientales informadas, 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.

De acuerdo a lo informado por JMB, para el trimestre setiembre-noviembre de 2021, las concentraciones medidas no superaron la normativa aplicable. Para el cálculo del IP se seleccionaron las **concentraciones máximas horarias** para cada sustancia analizada y se calculó el IP para **exposiciones agudas**. Es importante recordar nuevamente, que se trata del análisis del peor escenario, pensando que la comunidad que rodea las estaciones de muestreo están expuestas a los efluentes de industrias formales o informales que contaminan el aire exterior y también a contaminantes que se generan en el interior de las viviendas y en los lugares de trabajo. Por otro lado, los contaminantes del aire, se depositan en el suelo, el agua y los alimentos.

En función de los resultados y conclusiones de los informes de mediciones realizadas durante el Trimestre SEP/OCT/NOV 2021, que se resumen más arriba, se pueden realizar las siguientes consideraciones:

- ✓ En relación a la fracción de material particulado PM_{10} , si bien no se han excedido los límites establecidos por ACUMAR durante el período de tiempo promediado regulado, se observan valores máximos horarios o “picos” de mayor concentración durante horarios puntuales en zonas aledañas a la Estación de Monitoreo Continuo EMC I de Dock Sud, en la proximidad del emplazamiento del sitio de monitoreo EMC II de La Matanza instalado en Aerófora Laboratorios SAIC) y provenientes del cuadrante donde se encuentran ubicadas Klaukol (LM-295) y Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302), Royal Canin SA (LM-352) y Universal Alloy SA (LM-1000). Por lo tanto, sería recomendable investigar posibles evidencias de su impacto en la salud de la población aledaña a los sitios de Monitoreo señalados y solicitar mayor información relativa a las fuentes puntuales de emisión.
- ✓ En relación a la fracción de material particulado $PM_{2.5}$ si bien no está regulada por la Resolución de ACUMAR, si se encuentra establecida por las Directrices de la OMS 2005 con un valor de $10 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (anual) y $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (24h). Se registraron valores máximos horarios en las zonas próximas a las Estaciones de Monitoreo EMC I de Dock Sud y EMC II de La Matanza, SAF Argentina SA – LESAFFRE (LM-340) y COTO CICSA (LM-343), Klaukol (LM-295) y Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302), Royal Canin SA (LM-352) y Universal Alloy SA (LM-1000), Rovafarm Argentina S.A. Además, se indica también como fuente la combustión vehicular (combustibles asociados a vehículos de diverso porte que circulan por la Ruta Nacional N°3) así como procesos químicos.
- ✓ En cuanto al parámetro Sulfuro de Hidrógeno (SH_2), se reportó un valor máximo horario en la Estación de Monitoreo EMC I de Dock Sud y en función de la dirección del viento se indica que su posible origen se debió al Canal Sarandí, el cual se encuentra en avanzado estado de eutrofización, y se observaron tareas de dragado de zanja/canal perimetral. En este caso se recomienda verificar si se encuentra población cercana y hacer un seguimiento de las tareas de limpieza de dicho Canal a fin de evitar estas emisiones y sus efectos potenciales a la salud.

- ✓ En relación a los valores máximos horarios correspondientes a los Compuestos Orgánicos Volátiles como O-Xileno, Tolueno y Benceno en las Estaciones de Monitoreo EMC I, OP I y OP II de Dock Sud se indica que pueden provenir de las empresas Trieco, Dapsa y de las operaciones de buques del canal de Dock Sud, por lo tanto si bien estos parámetros no se encuentran regulados por ACUMAR pero como revisten importancia por sus características de toxicidad sería conveniente observar los posibles efectos adversos sobre la población cercana para establecer medidas de prevención y mitigación.

Del análisis 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 trimestre analizado. Las mayores concentraciones se registraron en la Estación de Monitoreo continuo ubicada en Dock Sud.

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.

¿Qué queremos decir cuando enfatizamos sobre los efectos de las exposiciones a valores “pico” del PM10?

Martínez AP y Romieu I (Martínez AP y Romieu I Introducción al monitoreo atmosférico. Centro Panamericano de Ecología Humana y Salud (ECO), OPS. 1997) explicaban que por cada 10 μg de aumento en PM_{10} por m^3 , de manera general se estima que aumenta la mortalidad total diaria en 0,5-1,5 %. Asimismo, la mortalidad cardiovascular aumentaría en 0,8-1,8 %; y la mortalidad de causa respiratoria en 1,5-3,7 %. Al considerar los grupos vulnerables, la mortalidad diaria en mayores de 65 años aumentaría un 3 %; y la mortalidad infantil por neumonía en 2,2 por cada 10 mil.

Otros contaminantes de interés.

Cuando en el ambiente existen concentraciones de benceno (sustancia cancerígena) mayores o iguales a 27 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (exposición aguda) se ha observado alteraciones del desarrollo y la reproducción; anemia aplásica y leucemia mieloide aguda en animales, por lo que se sugiere siempre su monitoreo minucioso. Por otra parte, el benceno es un reconocido cancerígeno humano según la IARC.

En relación al sulfuro de hidrogeno SH_2 , la exposición aguda a concentraciones superiores a 42 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, se ha relacionado a cefalea, náuseas y respuesta psicológica al olor, por lo que altera la salud y la calidad de vida de los expuestos.

Bibliografía Consultada:

1. “Guías de calidad del aire de la OMS relativas al material particulado, el ozono, el dióxido de nitrógeno y el dióxido de azufre- Actualización mundial 2005”, OMS, Ginebra, 2006.
2. “WHO global air quality guidelines: Particulate matter (PM2.5 and PM10), ozone, nitrogen dioxide, sulfur dioxide and carbon monoxide”, OMS, Ginebra, 2021.

3. *“Resolución 2/2007- Apruébese la Tabla de Parámetros para Medición de Calidad de Aire, para su aplicación en el ámbito territorial de la Cuenca Matanza Riachuelo, de conformidad con lo previsto por el artículo 5º, inciso a) de la Ley Nº 26.168”, ACUMAR, Bs. As. 2007.*

4. *“Monitoreo de Calidad de Aire CUENCA MATANZA RIACHUELO: Informes Mensuales Septiembre/Octubre/Noviembre 2021”, JMB Ingeniería Ambiental, Bs. As., 2021.*



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

Seguinos



Monitoreo de Calidad de Aire

CUENCA MATANZA RIACHUELO

Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Informe Trimestral
Septiembre a Noviembre 2021

Análisis e Interpretación de Resultados

Diciembre 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

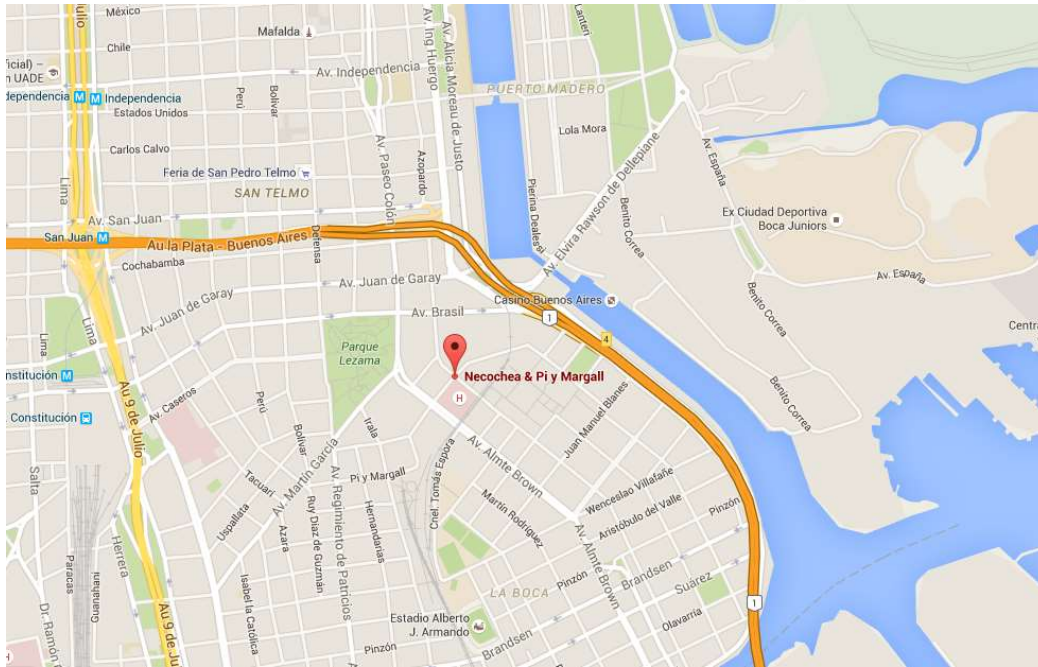


Figura 2. Localización de la estación de monitoreo La Boca

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 | Environnement CO 12M | RFCA-0206-147 |
| Oxidos de Nitrógeno (NO- NO2 – Nox) | Quimioluminiscencia | Environnement 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?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 |

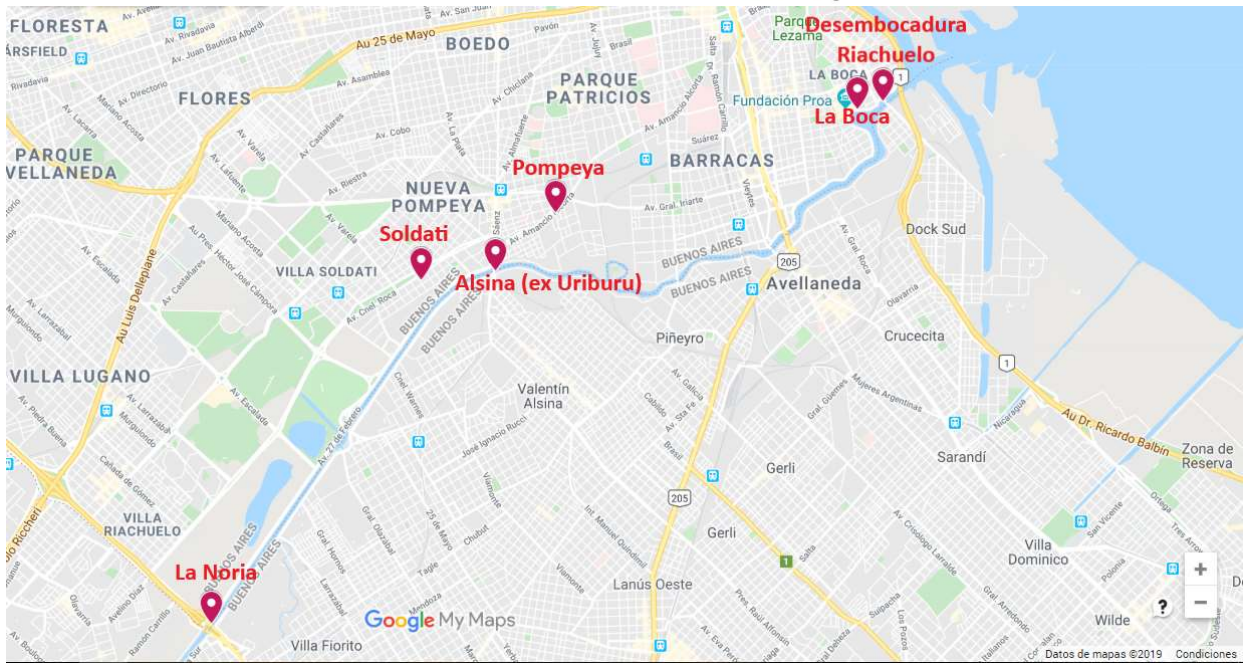


Figura 6. Ubicación de los puntos de muestreo en el Riachuelo.

(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: Septiembre a Noviembre 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 Septiembre a Noviembre 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 por la normativa aplicable en la materia de la Ciudad.

2.2 Análisis detallado de mediciones

2.2.1 Dióxido de Nitrógeno (NO₂)

En la **Figura 7** se presenta el gráfico de los valores horarios de concentración de dióxido de nitrógeno en aire, obtenidos durante el mes de septiembre a Noviembre de 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 34 ppb en el mes de octubre de 2021. Cabe destacar que no se registran datos de la estación CIFA por cuanto está siendo relocalizada para mejorar su eficiencia.

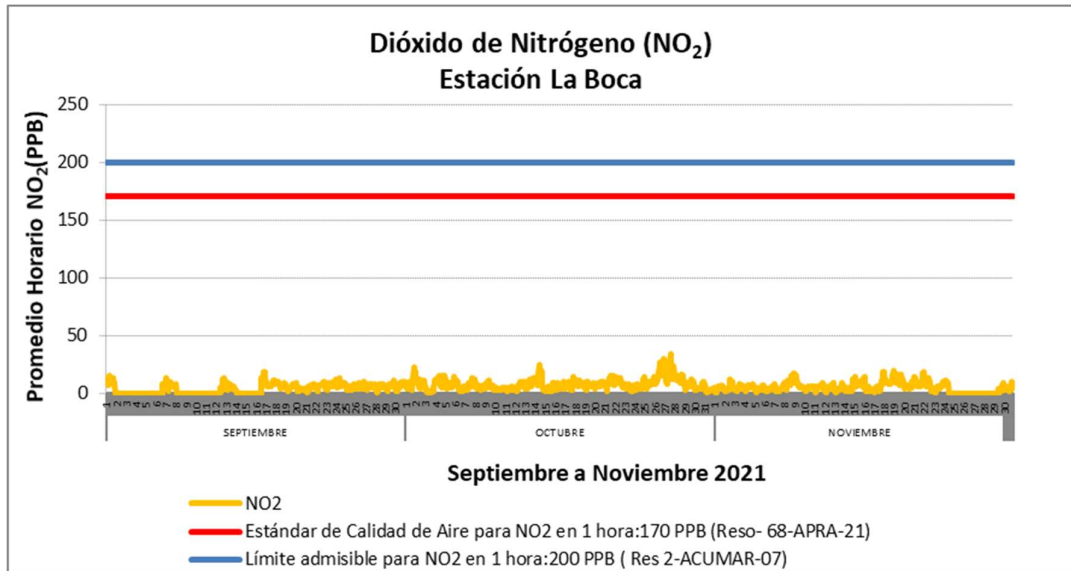


Figura 7. Registros horarios de concentraciones de NO₂ (ppb)- Estación La Boca

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.

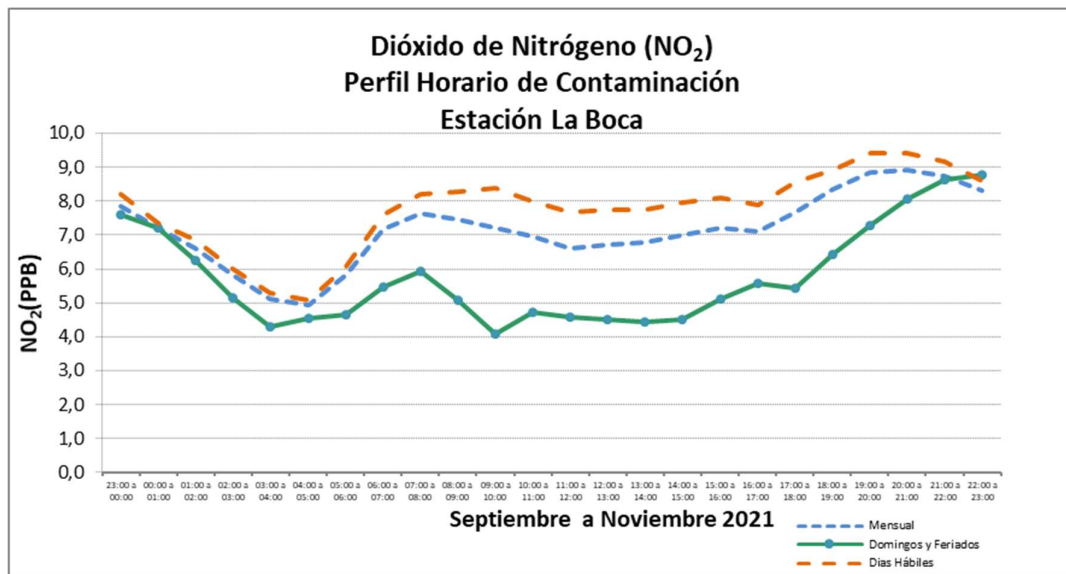


Figura 8. Variaciones de las concentraciones horarias medias de NO₂ para los días hábiles, sábados y domingos. -Estación La Boca

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

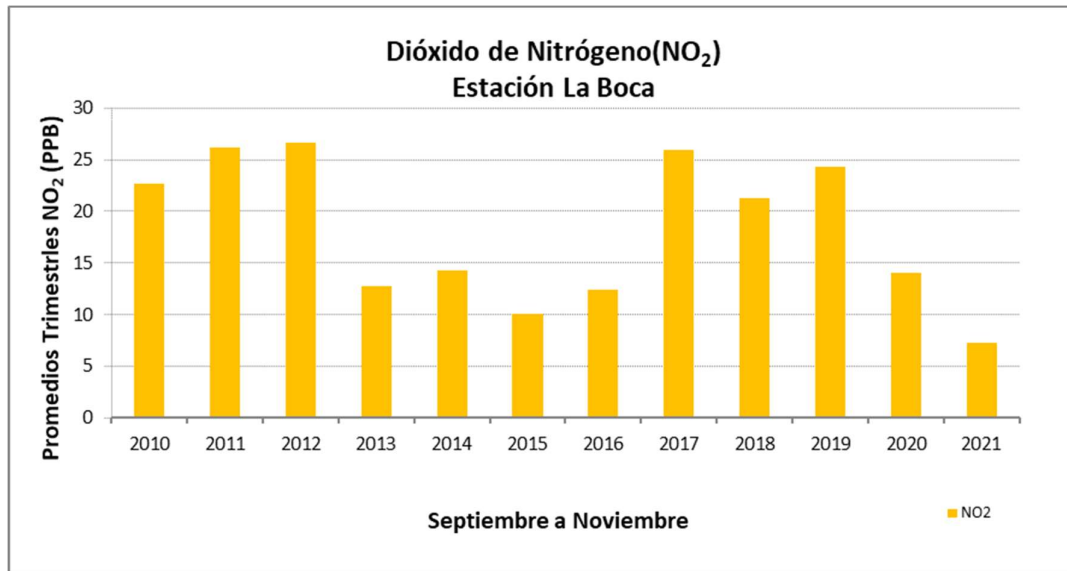


Figura 9. Promedios Trimestrales septiembre a noviembre de NO₂ para los años 2010 a 2021

2.2.2 Monóxido de Carbono

Durante el período evaluado no se registran datos de monóxido de carbono debido a desperfectos presentados en los analizadores. Cabe destacar que ya se halla adjudicada la compra de un analizador de Monóxido de Carbono, y ya se halla en proceso de importación por cuanto se estima se volverá a registrar dicho parámetro en la estación La Boca durante 2022

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 septiembre a noviembre de 2021. El máximo horario alcanzado se produjo durante el mes de Noviembre de 2021 y alcanzó los 164 µg/m³.

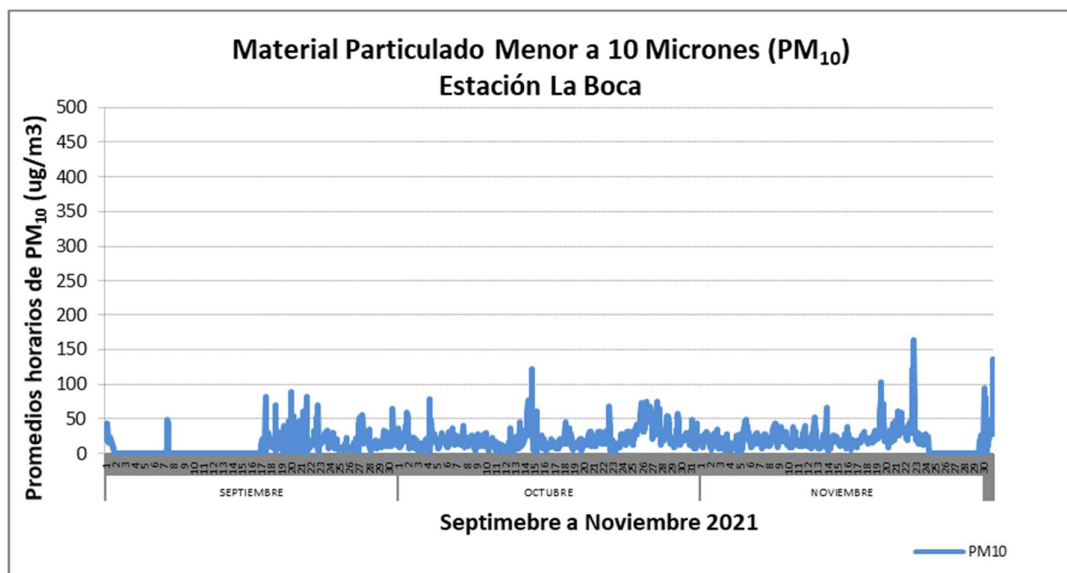


Figura 10. Registros horarios de concentraciones de material particulado PM-10 (µg/m³)

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

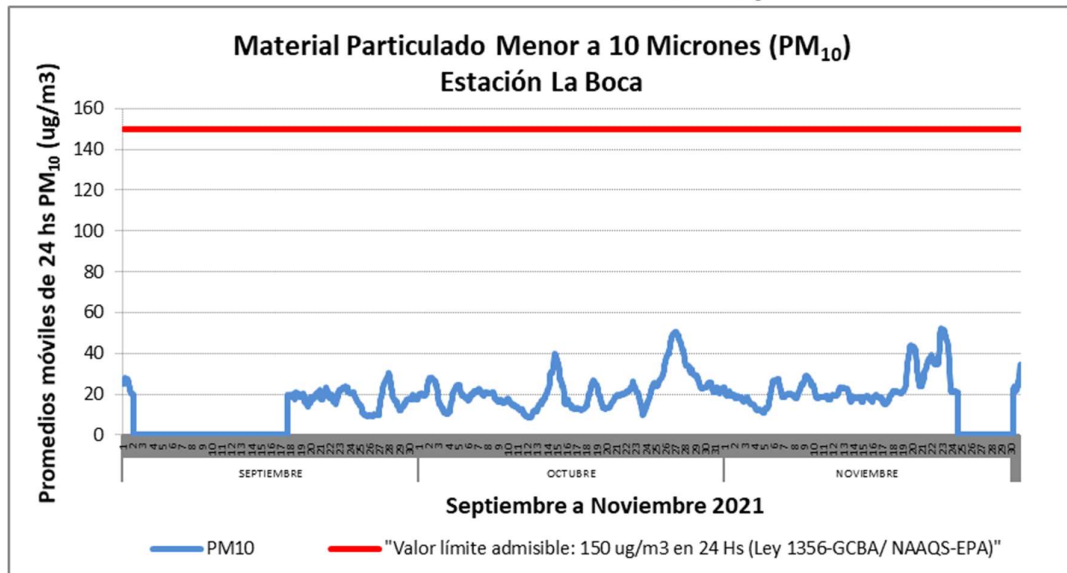


Figura 11. Registros de concentraciones medias de 24 horas de material particulado PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (promedio móvil: 24 horas)

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

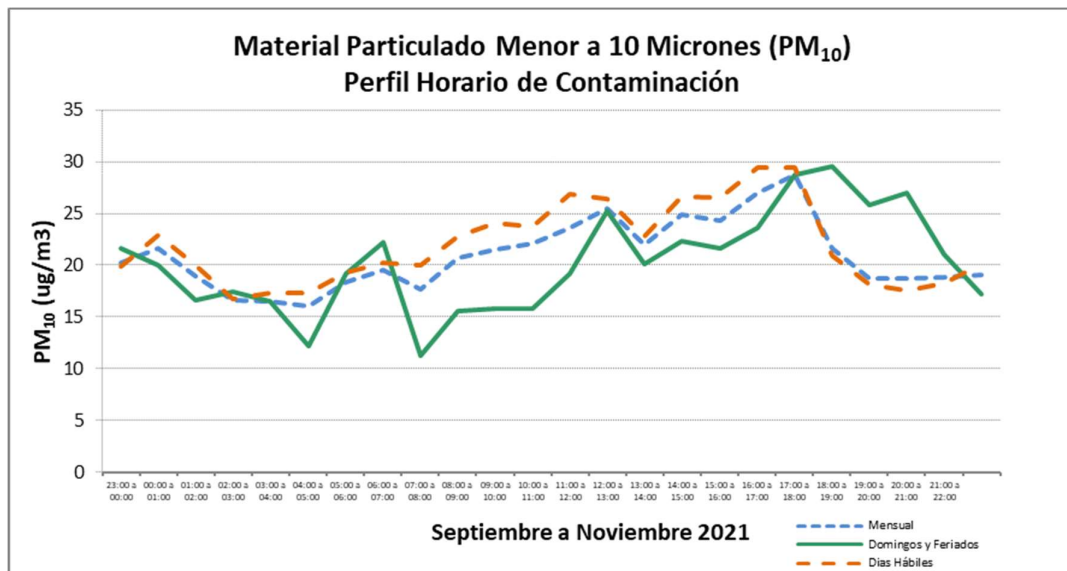


Figura 12. Variaciones de las concentraciones horarias medias de material particulado PM-10 para los días hábiles, domingos y feriados.

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

años 2010 a 2021, en ella puede observarse una disminución en los valores de los últimos dos períodos respecto de los 4 años anteriores.



Figura 13. Promedios Trimestrales (septiembre- Noviembre) 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 septiembre a noviembre 2021, se retomaron en el mes de octubre los muestreos en forma manual de Óxidos de Nitrógeno 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 septiembre a noviembre 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 25 de octubre de 2021 en Puente Alsina y alcanzó los 1,4 ppm.

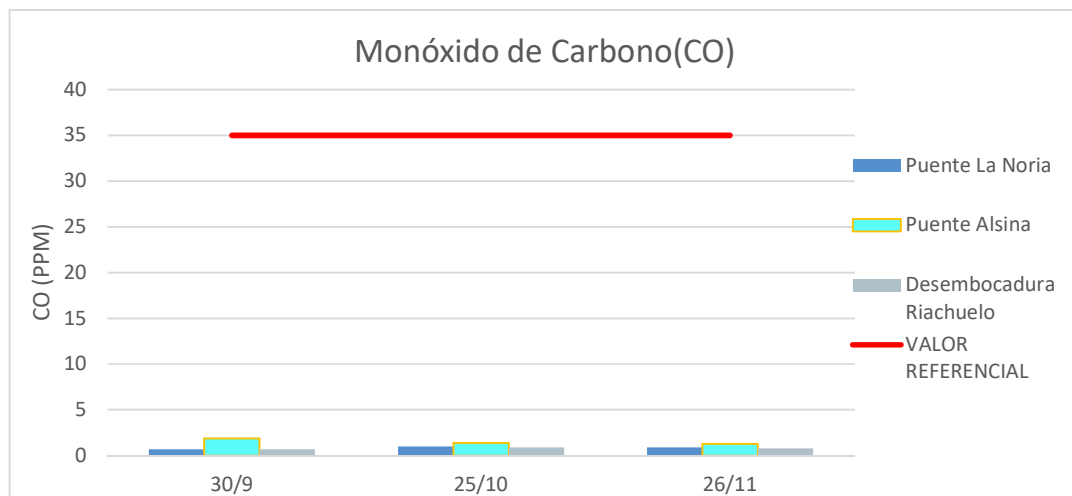


Figura 14. Variación de las concentraciones horarias de CO (ppm)

3.1.2 Dióxido de Nitrógeno (NO₂)

En la **Figura N°15** se presenta el gráfico de los valores horarios de concentración de dióxido de nitrógeno en aire, obtenidos en las mediciones efectuadas durante los meses de octubre y noviembre 2021, y como puede observarse durante el período evaluado no se excedió el valor referencial de 0,320 mg/m³ 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). El valor máximo alcanzado se produjo el día 28 de octubre de 2021 en Puente Alsina y alcanzó los 0,11 mg/m³.

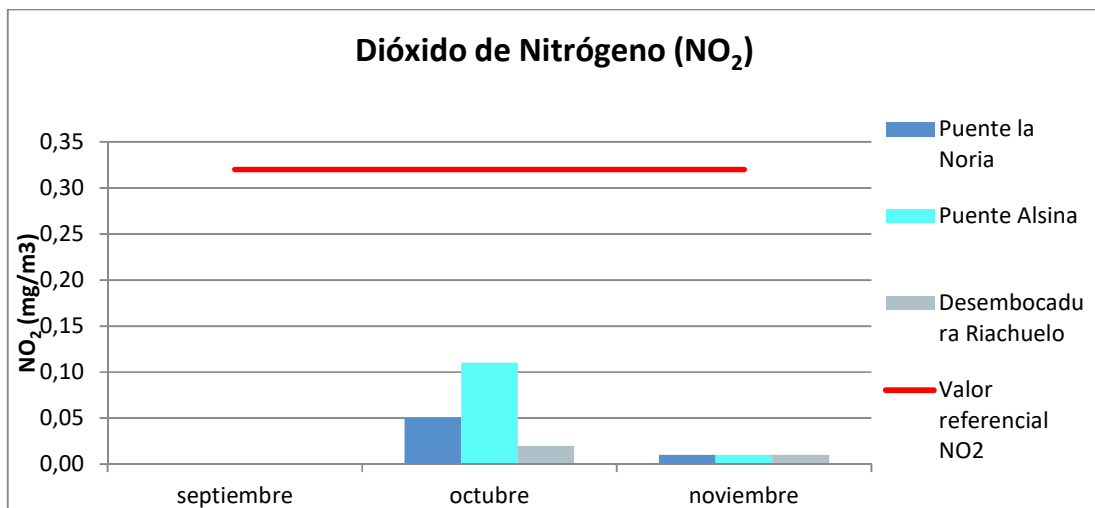


Figura 15. Variación de las concentraciones horarias de NO₂ (mg/m³)

3.1.3 Monóxido de Nitrógeno (NO)

En la **Figura N°16** se presenta el gráfico de los valores horarios de concentración de monóxido de nitrógeno en aire, obtenidos en las mediciones efectuadas durante los meses de octubre y noviembre de 2021, si bien no existe un valor referencial para éste contaminante, puede observarse que el valor máximo se produjo el día 28 de octubre de 2021 la estación Puente Alsina arrojando un valor de 0,33 mg/m³.

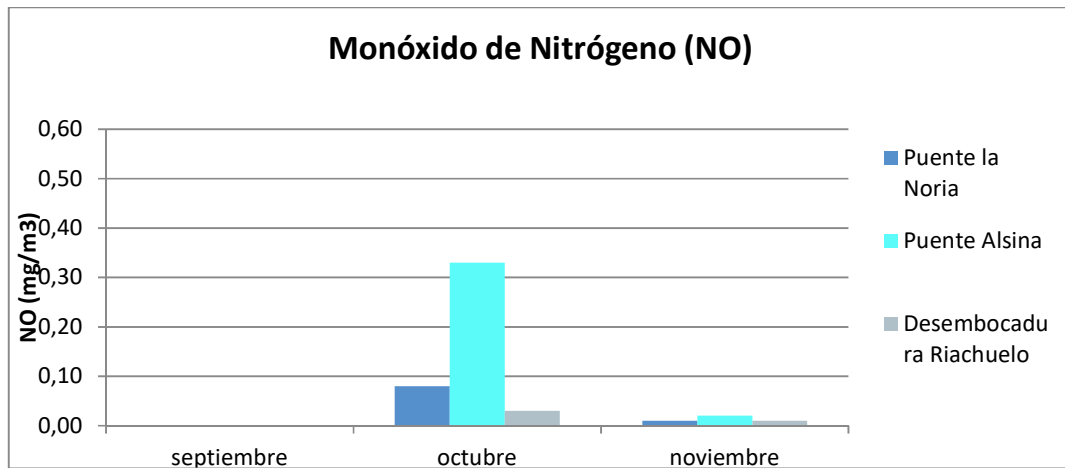


Figura 16. Variación de las concentraciones horarias de NO (mg/m³)

3.1.4 Óxidos de Nitrógeno Totales (NOx)

En la **Figura N°17** se presenta el gráfico de los valores horarios de concentración de Óxido de Nitrógeno Totales en aire, obtenidos en las mediciones efectuadas durante los meses de octubre y noviembre de 2021, y como puede observarse durante el período evaluado no se excedió el valor referencial de 0,8 mg/m³ en 1 hora establecido por la normativa local (Ley Nacional N° 20284). El máximo alcanzado se produjo el día 28 de diciembre de 2021 en la estación Puente Alsina y arrojó un valor de 0,45 mg/m³.

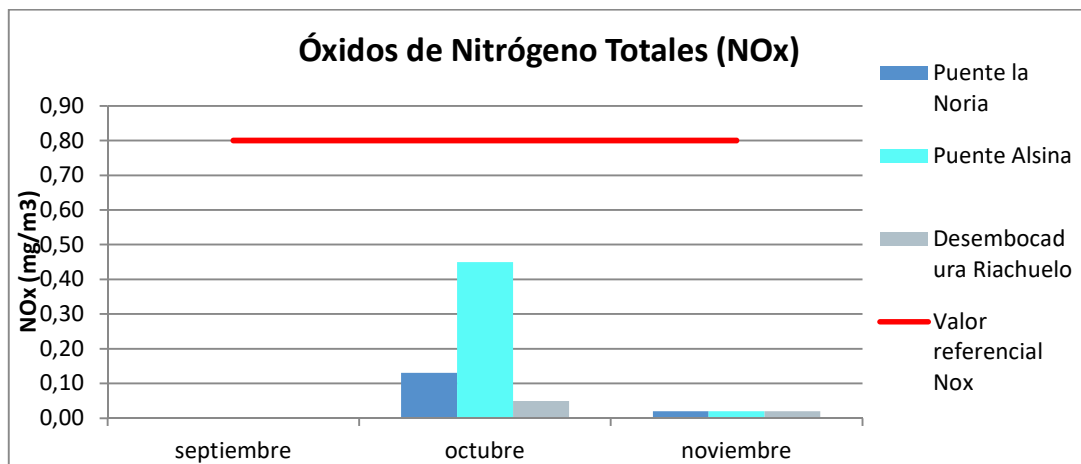


Figura 17. Variación de las concentraciones horarias de NOx (mg/m³)

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.

Los valores registrados durante el período evaluado para Monóxido de Carbono, Dióxido de Nitrógeno, Monóxido de Nitrógeno y Óxidos de Nitrógeno Total en forma manual se encontraron por debajo de los límites admisibles establecidos.

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

SEPTIEMBRE 2021

| SEPTIEMBRE 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 | 10 | 11 | 21 | 7 | 11 | 18 | 14 | 13 | 27 | 8 | 10 | 18 | 23 | 15 | 38 | 3 | 7 | 10 |
| 2 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 3 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 4 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 5 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 6 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | 12 | 8 | 20 | 16 | 9 | 25 | 9 | 6 | 16 |
| 7 | 12 | 7 | 19 | 9 | 7 | 16 | 16 | 7 | 24 | 11 | 6 | 17 | 38 | 14 | 48 | 3 | 2 | 5 |
| 8 | 15 | s/d | s/d | 15 | s/d | s/d | 15 | s/d | s/d | 15 | s/d | s/d | 15 | s/d | s/d | 15 | s/d | s/d |
| 9 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 10 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 11 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 12 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | 8 | 3 | 11 | 10 | 9 | 19 | 23 | 13 | 35 | 1 | 1 | 2 |
| 13 | 7 | 6 | 12 | 7 | 6 | 13 | 9 | 6 | 16 | 4 | 5 | 9 | 20 | 11 | 28 | 2 | 3 | 5 |
| 14 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | 2 | 3 | 5 | 1 | 3 | 4 |
| 15 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 16 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | 28 | 15 | 43 | 41 | 19 | 60 | 13 | 12 | 27 |
| 17 | 13 | 8 | 21 | 7 | 8 | 15 | 17 | 8 | 25 | 13 | 9 | 22 | 29 | 12 | 38 | 4 | 6 | 11 |
| 18 | 15 | 8 | 23 | 11 | 9 | 21 | 18 | 7 | 25 | 16 | 7 | 23 | 25 | 10 | 34 | 6 | 5 | 14 |
| 19 | 8 | 6 | 14 | 7 | 4 | 11 | 10 | 5 | 15 | 9 | 8 | 16 | 11 | 9 | 20 | 3 | 2 | 6 |
| 20 | 3 | 4 | 7 | 3 | 5 | 8 | 3 | 4 | 7 | 3 | 4 | 7 | 5 | 9 | 15 | 1 | 2 | 3 |
| 21 | 10 | 5 | 15 | 2 | 3 | 5 | 13 | 6 | 19 | 14 | 7 | 21 | 24 | 8 | 31 | 1 | 2 | 3 |
| 22 | 11 | 7 | 17 | 7 | 4 | 11 | 15 | 7 | 22 | 10 | 8 | 19 | 18 | 11 | 27 | 3 | 2 | 5 |
| 23 | 15 | 7 | 22 | 7 | 5 | 12 | 21 | 7 | 29 | 16 | 9 | 24 | 31 | 10 | 40 | 3 | 4 | 7 |
| 24 | 16 | 9 | 25 | 12 | 10 | 22 | 21 | 9 | 30 | 14 | 8 | 22 | 49 | 13 | 59 | 3 | 6 | 8 |
| 25 | 9 | 6 | 15 | 7 | 5 | 12 | 11 | 5 | 16 | 10 | 6 | 16 | 15 | 9 | 23 | 3 | 3 | 6 |
| 26 | 8 | 7 | 14 | 7 | 7 | 13 | 9 | 5 | 15 | 7 | 8 | 15 | 16 | 10 | 25 | 2 | 4 | 10 |
| 27 | 6 | 7 | 13 | 4 | 6 | 9 | 10 | 8 | 18 | 5 | 6 | 12 | 12 | 9 | 20 | 1 | 3 | 6 |
| 28 | 7 | 6 | 13 | 2 | 3 | 5 | 11 | 7 | 18 | 9 | 6 | 15 | 20 | 9 | 28 | 1 | 1 | 2 |
| 29 | 12 | 7 | 19 | 5 | 4 | 10 | 18 | 7 | 26 | 13 | 8 | 21 | 23 | 11 | 31 | 3 | 2 | 5 |
| 30 | 13 | 6 | 19 | 4 | 3 | 7 | 18 | 8 | 26 | 16 | 9 | 24 | 34 | 10 | 44 | 2 | 2 | 4 |

PARÁMETROS ESTADÍSTICOS

| SEPTIEMBRE 2021 | Promedios de 24 hs | | | Promedios de 8 hs | | | | | | | | | Promedios de 1 hora | | | |
|-------------------|-----------------------|--------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|------------------------|--------------|--------------|----|
| | NO (PPB) | NO2 (PPB) | NOX (PPB) | 00:00 a 08:00 | | | 08:00 a 16:00 | | | 16:00 a 24:00 | | | NO (PPB) | NO2 (PPB) | NOX (PPB) | |
| | | | | NO (PPB) | NO2 (PPB) | NOX (PPB) | NO (PPB) | NO2 (PPB) | NOX (PPB) | NO (PPB) | NO2 (PPB) | NOX (PPB) | | | | |
| Cantidad de Datos | 18 | 17 | 17 | 18 | 17 | 17 | 19 | 18 | 18 | 21 | 20 | 20 | 464 | 441 | 441 | |
| Mínimo | 3 | 4 | 7 | 2 | 3 | 5 | 3 | 3 | 7 | 3 | 4 | 7 | 1 | 1 | 2 | |
| Percentiles | 95 | 15 | 9 | 23 | 12 | 10 | 21 | 21 | 9 | 29 | 16 | 10 | 25 | 22 | 12 | 32 |
| | 98 | 15 | 11 | 24 | 14 | 11 | 21 | 21 | 11 | 30 | 23 | 13 | 36 | 29 | 14 | 39 |
| Máximo | 16 | 11 | 25 | 15 | 11 | 22 | 21 | 13 | 30 | 28 | 15 | 43 | 49 | 19 | 60 | |
| Media Aritmética | 10 | 7 | 17 | 7 | 6 | 12 | 14 | 7 | 20 | 12 | 8 | 19 | 11 | 7 | 17 | |
| Desvío Estándar | 4 | 2 | 5 | 3 | 2 | 5 | 5 | 2 | 6 | 5 | 2 | 7 | 7 | 3 | 9 | |
| Mediana | 10 | 7 | 17 | 7 | 5 | 12 | 14 | 7 | 20 | 11 | 8 | 19 | 10 | 7 | 17 | |

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)

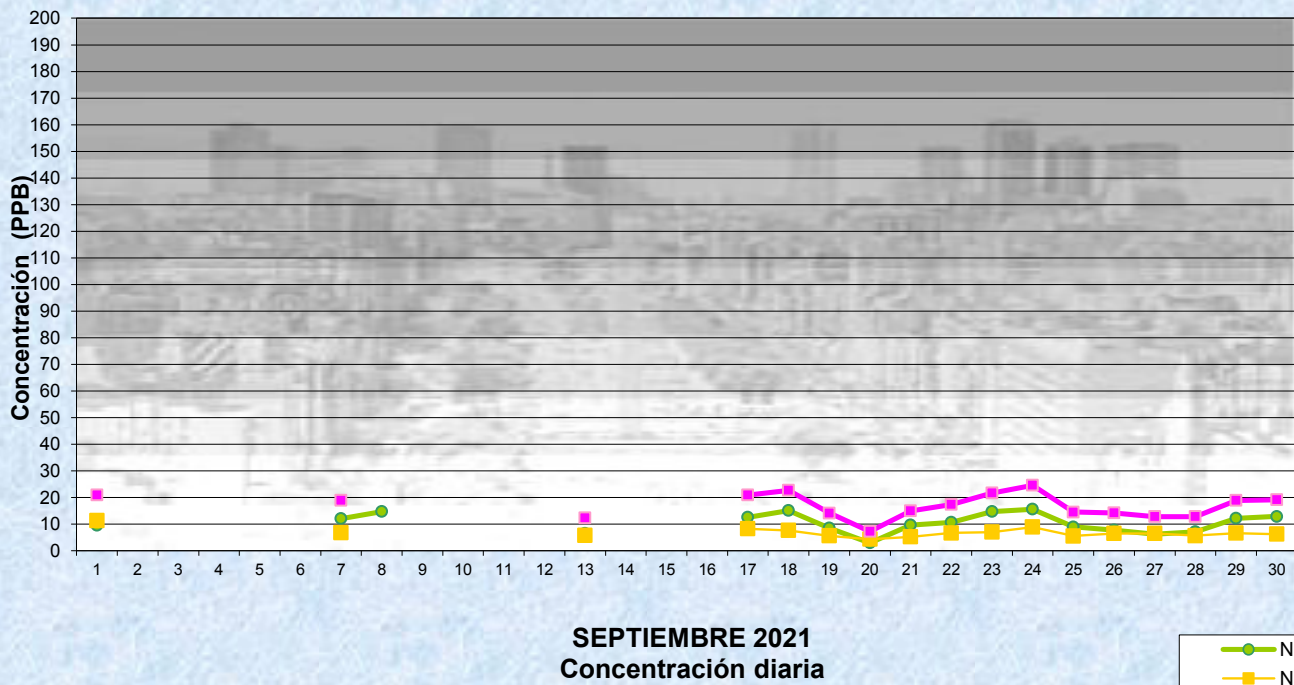
| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Promedio 1 Hora NOx (*1) | Promedio 1 Hora NO2 (*2) |
| 0 | 0 |

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)

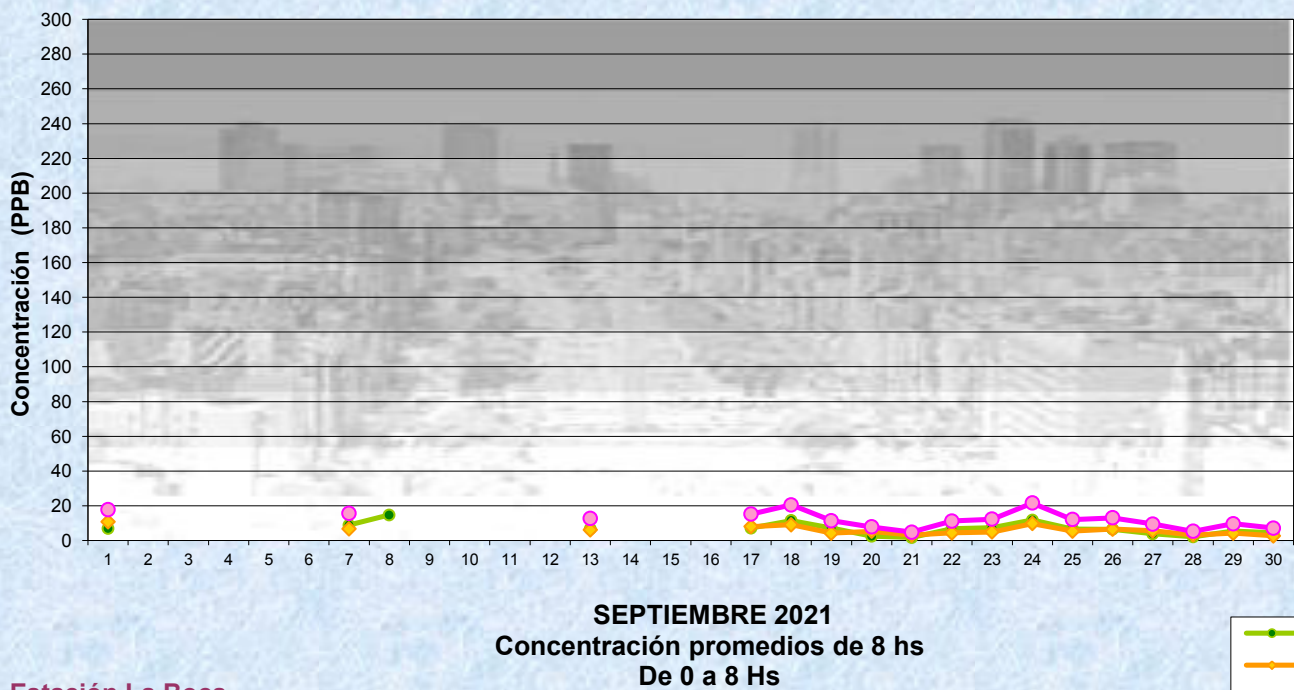
(*2) Estándar de Calidad de Aire para NO2 en 1 hora: 170 PPB (RES 68-APRA-21)

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



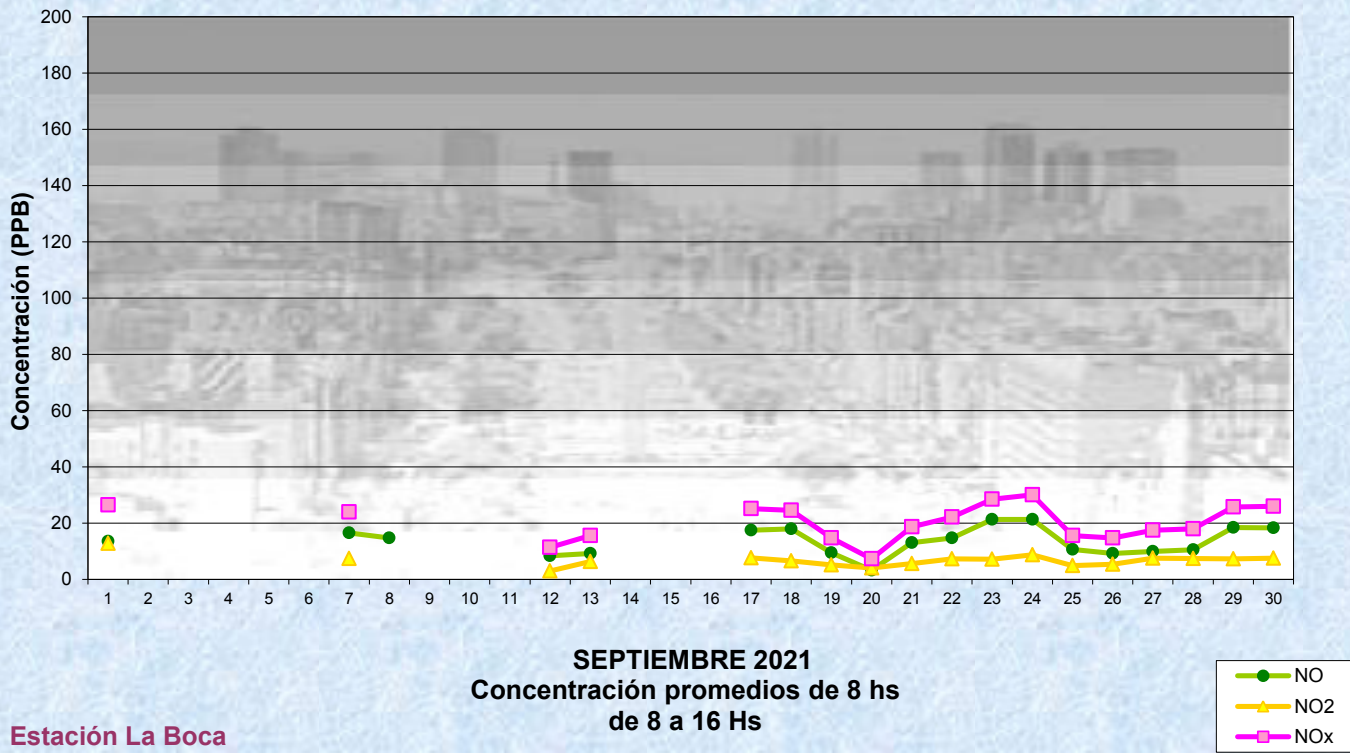
Estación La Boca

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

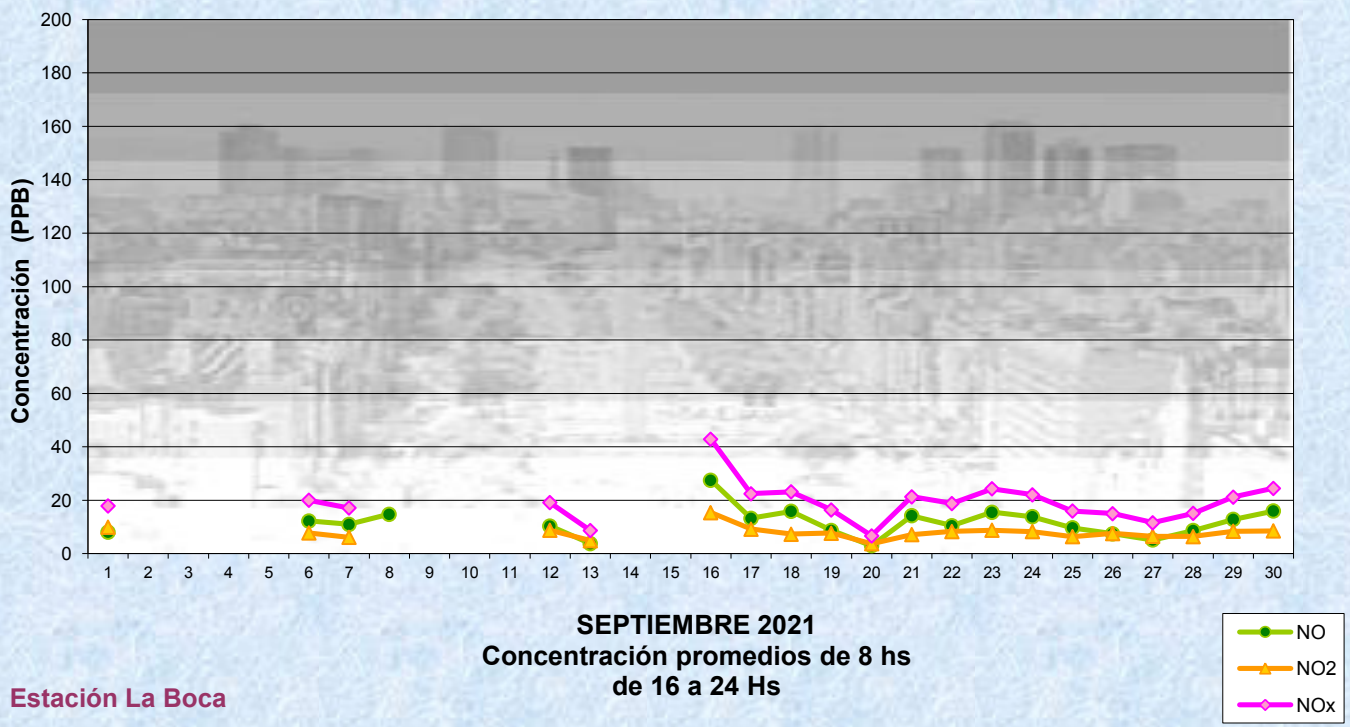


Estación La Boca

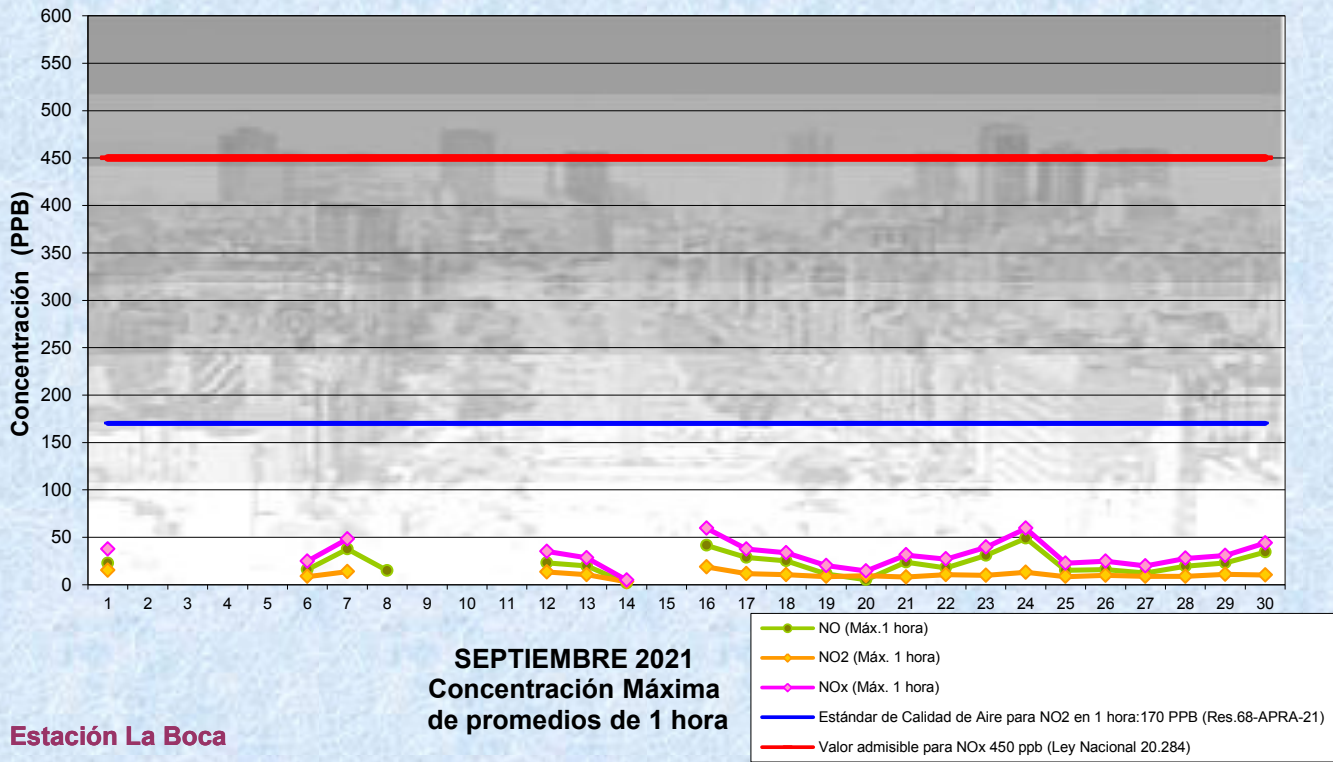
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
 Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



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



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

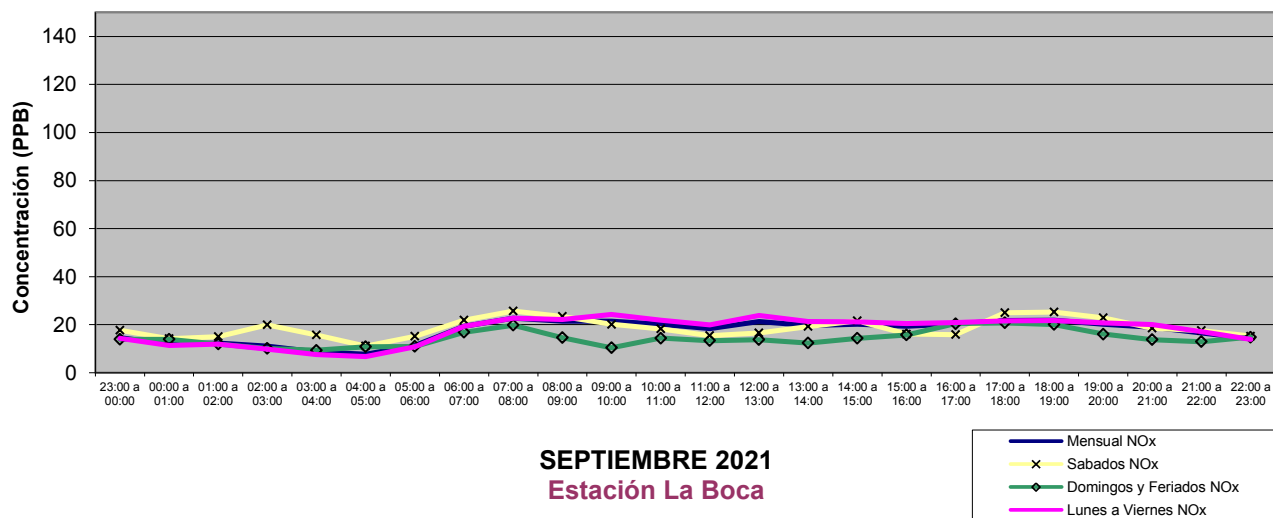


GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECRETARIA DE AMBIENTE
AGENCIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE CONTROL AMBIENTAL
 Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
 Subgerencia Operativa Monitoreo Atmosférico
Monitoreo Atmosférico Automático- Red de Estaciones EPA (*)

ÓXIDOS DE NITRÓGENO(PPB)
ESTACIÓN LA BOCA
SEPTIEMBRE 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 | 7 | 7 | 15 | 9 | 9 | 18 | 6 | 7 | 14 | 7 | 7 | 14 |
| 00:00 a 01:00 | 6 | 7 | 12 | 7 | 7 | 14 | 8 | 6 | 14 | 5 | 7 | 11 |
| 01:00 a 02:00 | 6 | 6 | 12 | 7 | 8 | 15 | 7 | 5 | 12 | 6 | 7 | 12 |
| 02:00 a 03:00 | 6 | 6 | 11 | 12 | 8 | 20 | 6 | 4 | 10 | 5 | 5 | 10 |
| 03:00 a 04:00 | 5 | 5 | 9 | 9 | 7 | 16 | 5 | 4 | 9 | 4 | 5 | 8 |
| 04:00 a 05:00 | 4 | 4 | 8 | 6 | 5 | 11 | 5 | 5 | 11 | 4 | 4 | 7 |
| 05:00 a 06:00 | 7 | 5 | 11 | 9 | 7 | 15 | 6 | 5 | 11 | 7 | 5 | 11 |
| 06:00 a 07:00 | 13 | 7 | 19 | 14 | 8 | 22 | 11 | 6 | 17 | 13 | 7 | 19 |
| 07:00 a 08:00 | 15 | 8 | 23 | 18 | 8 | 26 | 13 | 7 | 20 | 15 | 8 | 23 |
| 08:00 a 09:00 | 14 | 8 | 21 | 17 | 7 | 23 | 9 | 6 | 15 | 14 | 8 | 22 |
| 09:00 a 10:00 | 14 | 7 | 22 | 14 | 7 | 20 | 7 | 4 | 10 | 16 | 8 | 24 |
| 10:00 a 11:00 | 13 | 7 | 20 | 13 | 5 | 18 | 10 | 5 | 14 | 14 | 8 | 22 |
| 11:00 a 12:00 | 12 | 6 | 18 | 11 | 4 | 15 | 9 | 4 | 13 | 13 | 7 | 20 |
| 12:00 a 13:00 | 15 | 7 | 21 | 12 | 5 | 17 | 9 | 4 | 14 | 16 | 7 | 24 |
| 13:00 a 14:00 | 13 | 7 | 20 | 14 | 5 | 19 | 8 | 4 | 12 | 14 | 7 | 21 |
| 14:00 a 15:00 | 13 | 7 | 20 | 16 | 6 | 22 | 9 | 5 | 14 | 14 | 8 | 21 |
| 15:00 a 16:00 | 12 | 7 | 19 | 12 | 4 | 16 | 9 | 7 | 16 | 13 | 8 | 20 |
| 16:00 a 17:00 | 13 | 8 | 20 | 11 | 5 | 16 | 12 | 9 | 20 | 13 | 8 | 21 |
| 17:00 a 18:00 | 14 | 8 | 22 | 17 | 7 | 25 | 13 | 8 | 21 | 13 | 8 | 22 |
| 18:00 a 19:00 | 13 | 9 | 22 | 17 | 8 | 25 | 11 | 9 | 20 | 13 | 9 | 22 |
| 19:00 a 20:00 | 12 | 8 | 20 | 14 | 9 | 23 | 8 | 8 | 16 | 12 | 8 | 21 |
| 20:00 a 21:00 | 11 | 8 | 19 | 11 | 7 | 18 | 6 | 8 | 14 | 12 | 8 | 20 |
| 21:00 a 22:00 | 9 | 7 | 17 | 11 | 7 | 18 | 5 | 8 | 13 | 10 | 8 | 17 |
| 22:00 a 23:00 | 7 | 7 | 14 | 8 | 8 | 15 | 7 | 8 | 15 | 7 | 7 | 14 |

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





G O B I E R N O D E L A C I U D A D D E B U E N O S A I R E S
"2021 - Año del Bicentenario de la Universidad de Buenos Aires"

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número: IF-2021-37505754-GCABA-DGCONTA

Buenos Aires, Jueves 9 de Diciembre de 2021

Referencia: s/registros NOx La Boca Septiembre 2021

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 5 pagina/s.

Digitally signed by Comunicaciones Oficiales
DN: cn=Comunicaciones Oficiales
Date: 2021.12.09 10:48:20 -03'00'

MARIA INES DE CASAS
Subgerente Operativo
D.G.CONTROL AMBIENTAL
SECRETARIA DE AMBIENTE

Digitally signed by Comunicaciones
Oficiales
DN: cn=Comunicaciones Oficiales
Date: 2021.12.09 10:48:20 -03'00'

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

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

ESTACIÓN LA BOCA
SEPTIEMBRE 2021

| SEPTIEMBRE 2021 | Promedio 24 Hs | PROMEDIO 8 HS | | | Promedio 1 Hora | |
|-------------------------|----------------|---------------|--------|---------|------------------|-----|
| | | 0 a 8 | 8 a 16 | 16 a 24 | Max | Min |
| 1 | 20 | 27 | 19 | s/d | 44 | 8 |
| 2 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 3 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 4 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 5 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 6 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 7 | s/d | s/d | s/d | s/d | 49 | <4 |
| 8 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 9 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 10 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 11 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 12 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 13 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 14 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 15 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 16 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 17 | 19 | 14 | 23 | 21 | 81 | <4 |
| 18 | 19 | 16 | 24 | 17 | 70 | <4 |
| 19 | 16 | 21 | 9 | 18 | 48 | <4 |
| 20 | 22 | 27 | 15 | 25 | 89 | <4 |
| 21 | 18 | 16 | 29 | 9 | 82 | <4 |
| 22 | 21 | 15 | 21 | 28 | 70 | <4 |
| 23 | 21 | 20 | 25 | 19 | 33 | 8 |
| 24 | 15 | 18 | 16 | 12 | 30 | 6 |
| 25 | 10 | 8 | 10 | 11 | 23 | 5 |
| 26 | 10 | 7 | 10 | 11 | 23 | <4 |
| 27 | 30 | 39 | 28 | 24 | 57 | 15 |
| 28 | 14 | 14 | 13 | 13 | 35 | <4 |
| 29 | 17 | 13 | 20 | 19 | 34 | 9 |
| 30 | 19 | 13 | 25 | 18 | 65 | 11 |
| PARAMETROS ESTADISTICOS | | | | | | |
| SEPTIEMBRE 2021 | Promedio 24 Hs | PROMEDIO 8 HS | | | Promedios 1 Hora | |
| | | 0 a 8 | 8 a 16 | 16 a 24 | | |
| Cantidad de Datos | 15 | 15 | 15 | 14 | 361 | |
| Mínimo | 10 | 7 | 9 | 9 | 2 | |
| Percentiles | 95 | 24 | 30 | 28 | 44 | |
| | 98 | 28 | 36 | 28 | 56 | |
| Máximo | 30 | 39 | 29 | 28 | 89 | |
| Media Aritmética | 18 | 18 | 19 | 18 | 18 | |
| Desvío Estándar | 5 | 8 | 7 | 6 | 13 | |
| Mediana | 19 | 16 | 20 | 18 | 16 | |

DND: Dato no disponible SD: Sin Dato

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

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

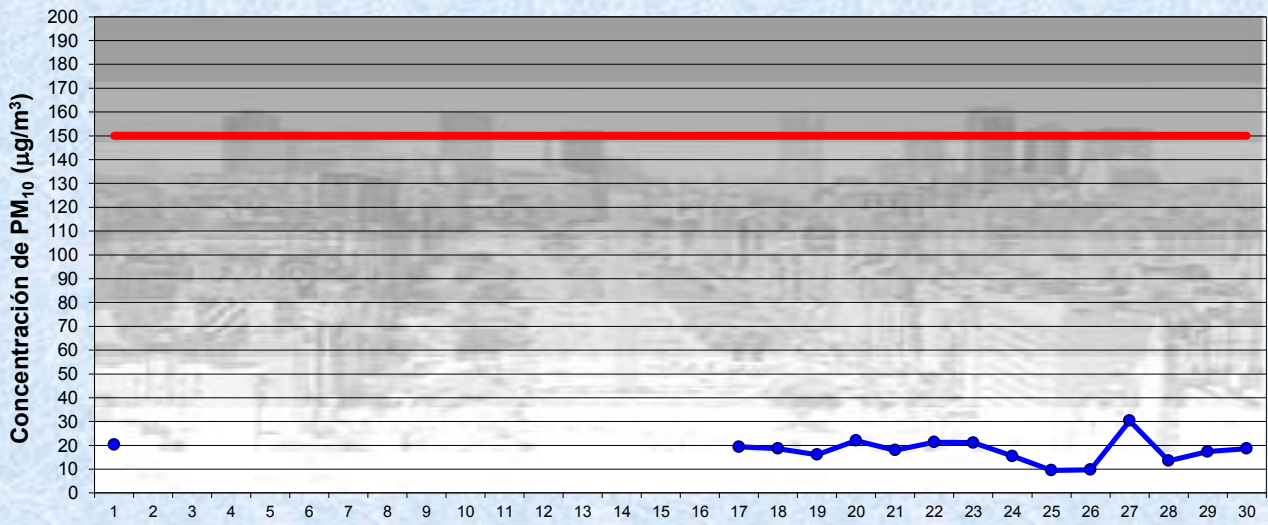
| |
|-------------------|
| Promedio 24 Horas |
| 0 |

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

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

IF-2021-37506521-GCABA-DGCONTA

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

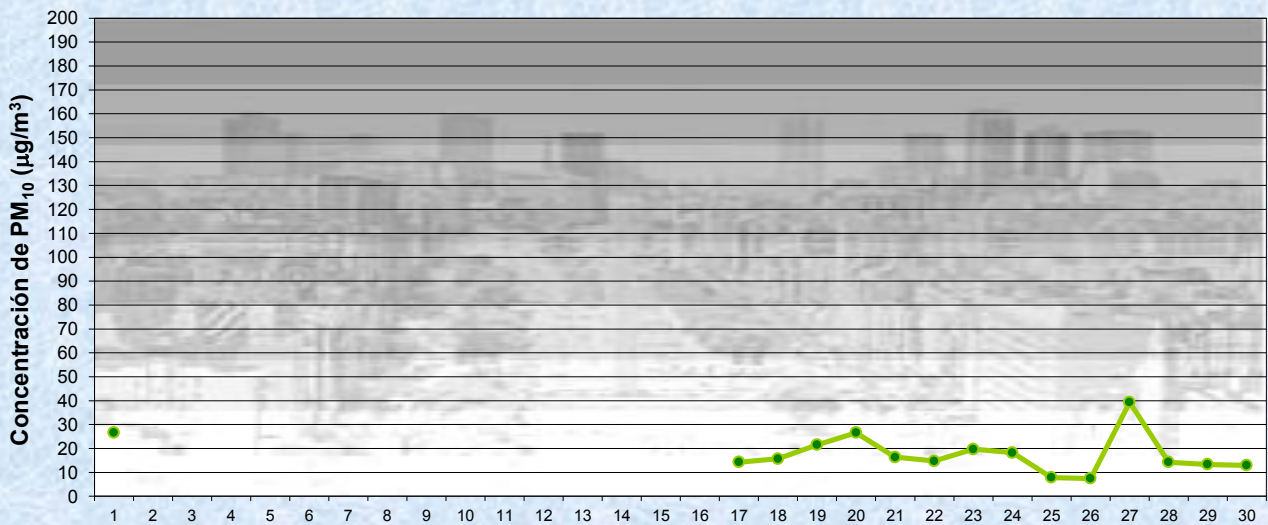


Estación La Boca

SEPTIEMBRE 2021
 Concentración diaria de PM₁₀

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

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

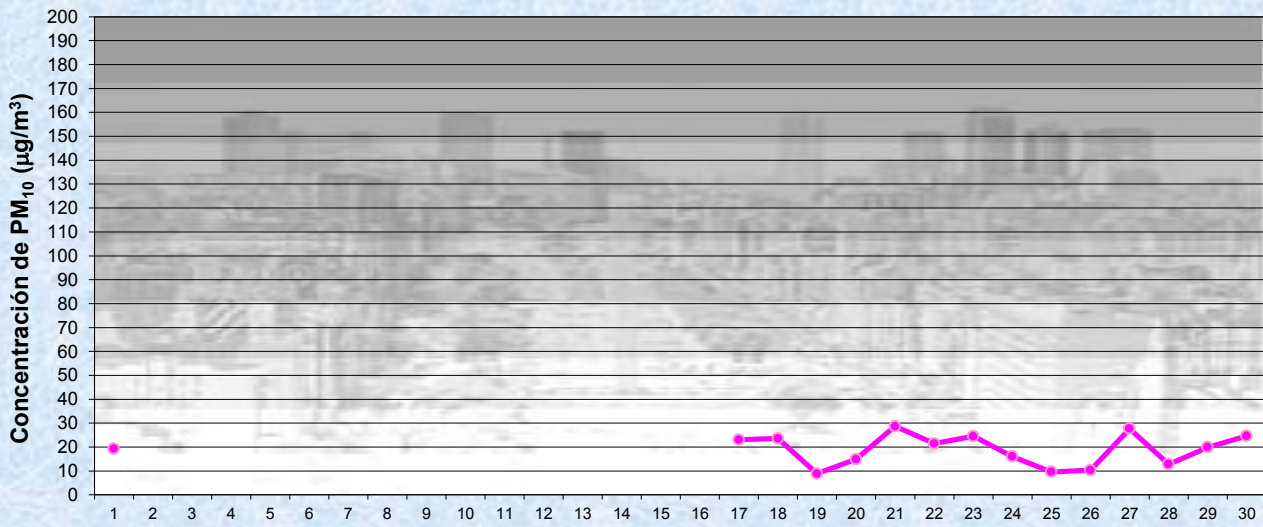


Estación La Boca

SEPTIEMBRE 2021
 Concentración de PM₁₀ -Promedio de 8 Hs

— PM10 de 0 a 8 hs

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

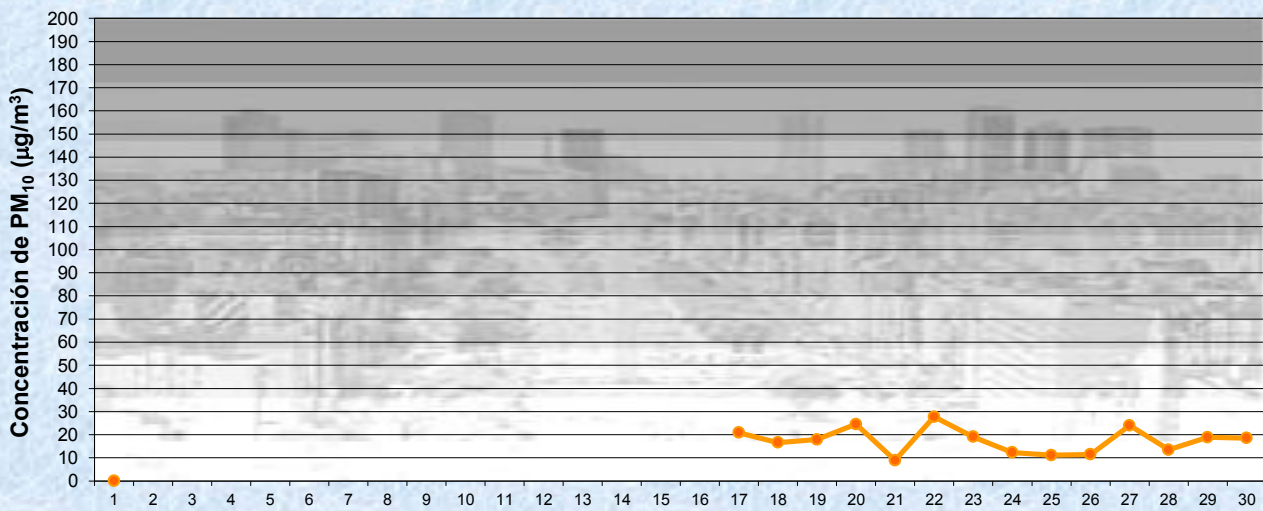


Estación La Boca

SEPTIEMBRE 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)

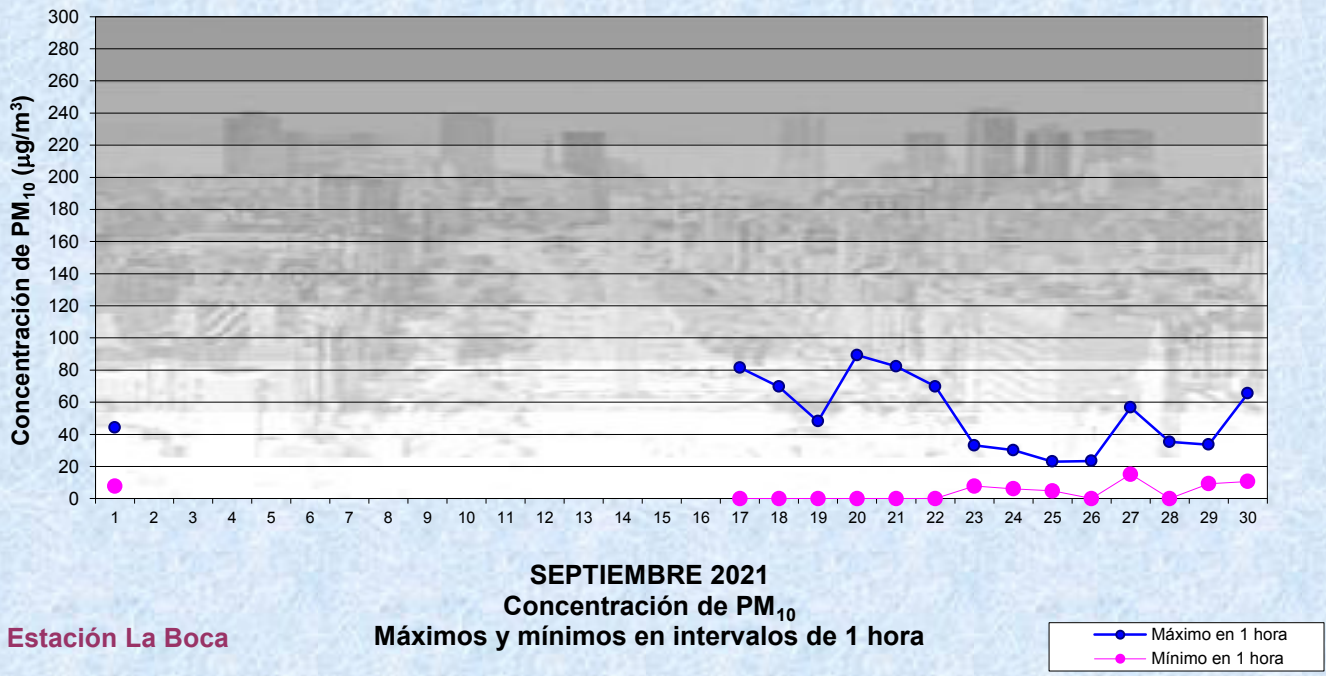


Estación La Boca

SEPTIEMBRE 2021
Concentración de PM₁₀ -Promedio de 8 Hs

PM10 de 16 a 24 hs

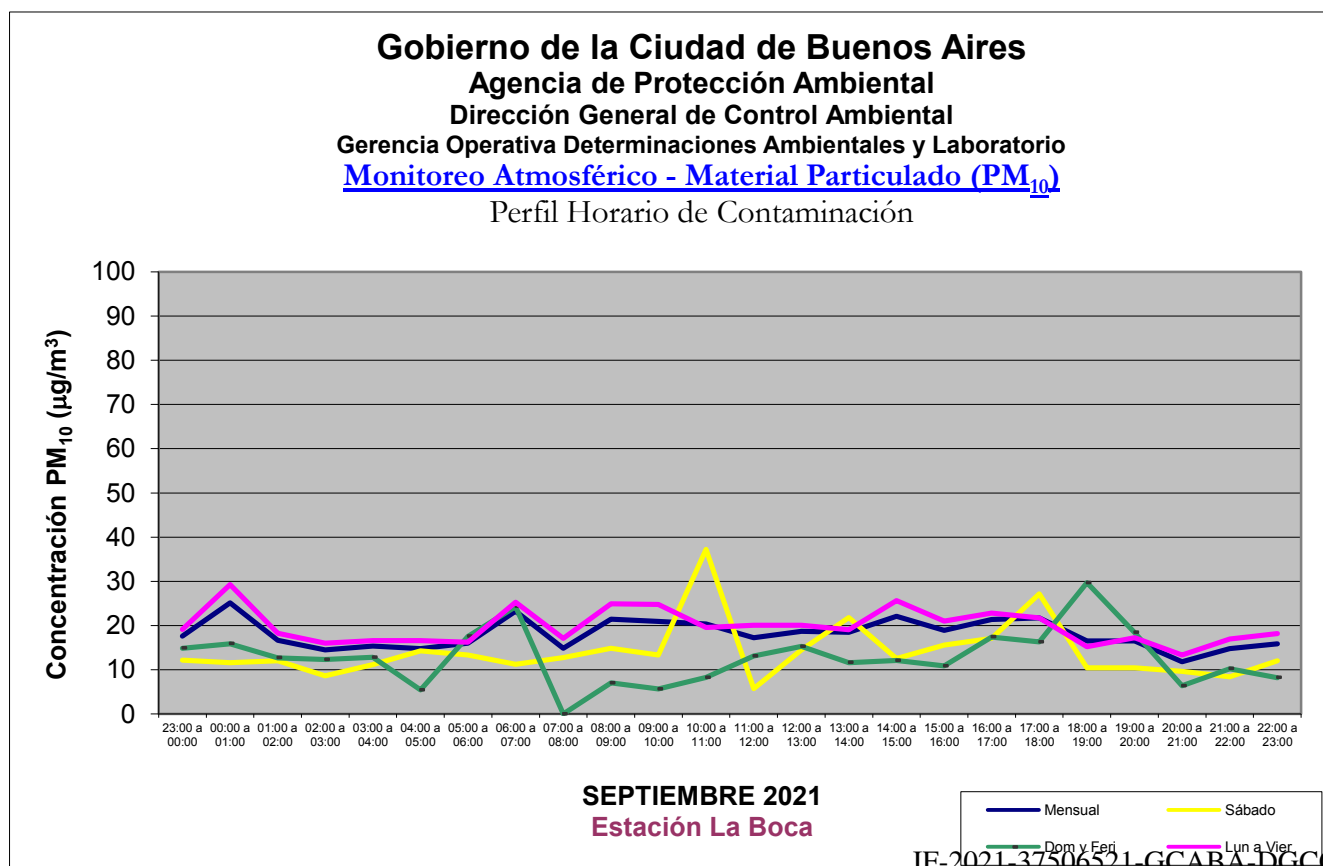
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Agencia de Protección Ambiental
Dirección General de Control Ambiental
Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Material Particulado (PM₁₀)



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

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

| PROMEDIOS HORARIOS | | | | | | | | | |
|--------------------|---------|-------|--------|-----------|--------|---------|--------|------------|------------|
| HORARIO | Mensual | Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes | Sábado | Dom y Feri | Lun a Vier |
| 23:00 a 00:00 | 18 | 29 | 18 | 15 | 22 | 13 | 12 | 15 | 19 |
| 00:00 a 01:00 | 25 | 71 | 21 | 21 | 17 | 20 | 12 | 16 | 29 |
| 01:00 a 02:00 | 17 | 31 | 14 | 16 | 14 | 17 | 12 | 13 | 18 |
| 02:00 a 03:00 | 15 | 24 | 9 | 16 | 14 | 17 | 9 | 12 | 16 |
| 03:00 a 04:00 | 15 | 26 | 7 | 21 | 14 | 12 | 11 | 13 | 17 |
| 04:00 a 05:00 | 15 | 23 | 5 | 24 | 17 | 12 | 14 | 5 | 17 |
| 05:00 a 06:00 | 16 | 19 | 14 | 15 | 16 | 17 | 13 | 18 | 16 |
| 06:00 a 07:00 | 23 | 41 | 35 | 17 | 16 | 22 | 11 | 24 | 25 |
| 07:00 a 08:00 | 15 | 24 | 12 | 15 | 17 | 23 | 13 | <4 | 17 |
| 08:00 a 09:00 | 21 | 29 | 38 | 18 | 19 | 17 | 15 | 7 | 25 |
| 09:00 a 10:00 | 21 | 21 | 20 | 20 | 20 | 47 | 13 | 6 | 25 |
| 10:00 a 11:00 | 20 | 16 | 9 | 24 | 47 | 5 | 37 | 8 | 20 |
| 11:00 a 12:00 | 17 | 21 | 18 | 24 | 24 | 12 | 6 | 13 | 20 |
| 12:00 a 13:00 | 19 | 24 | 19 | 20 | 21 | 16 | 15 | 15 | 20 |
| 13:00 a 14:00 | 18 | 20 | 15 | 22 | 21 | 16 | 22 | 12 | 19 |
| 14:00 a 15:00 | 22 | 16 | 49 | 19 | 28 | 20 | 13 | 12 | 26 |
| 15:00 a 16:00 | 19 | 23 | 11 | 30 | 21 | 15 | 16 | 11 | 21 |
| 16:00 a 17:00 | 21 | 24 | 12 | 29 | 21 | 26 | 17 | 17 | 23 |
| 17:00 a 18:00 | 22 | 24 | 21 | 15 | 26 | 26 | 27 | 16 | 22 |
| 18:00 a 19:00 | 17 | 16 | 10 | 17 | 19 | 13 | 10 | 30 | 15 |
| 19:00 a 20:00 | 17 | 21 | 7 | 30 | 12 | 9 | 10 | 18 | 17 |
| 20:00 a 21:00 | 12 | 20 | 10 | 7 | 15 | 15 | 10 | 6 | 13 |
| 21:00 a 22:00 | 15 | 34 | 11 | 11 | 15 | 14 | 8 | 10 | 17 |
| 22:00 a 23:00 | 16 | 32 | 8 | 14 | 21 | 15 | 12 | 8 | 18 |



IF-2021-37506521-GCABA-DGCONTA



G O B I E R N O D E L A C I U D A D D E B U E N O S A I R E S
"2021 - Año del Bicentenario de la Universidad de Buenos Aires"

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número: IF-2021-37506521-GCABA-DGCONTA

Buenos Aires, Jueves 9 de Diciembre de 2021

Referencia: s/ registros PM10 La Boca Septiembre 2021

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 5 pagina/s.

Digitally signed by Comunicaciones Oficiales
DN: cn=Comunicaciones Oficiales
Date: 2021.12.09 10:50:34 -03'00'

MARIA INES DE CASAS
Subgerente Operativo
D.G.CONTROL AMBIENTAL
SECRETARIA DE AMBIENTE

Digitally signed by Comunicaciones
Oficiales
DN: cn=Comunicaciones Oficiales
Date: 2021.12.09 10:50:34 -03'00'

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES

SECRETARIA DE AMBIENTE

AGENCIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

Dirección General de Control Ambiental

Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio

Subgerencia Operativa Monitoreo Atmosférico

Monitoreo Atmosférico Automático- Red de Estaciones EPA (*)

ÓXIDOS DE NITRÓGENO(PPB)

ESTACIÓN LA BOCA

OCTUBRE 2021

| OCTUBRE 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 | 16 | 9 | 25 | 6 | 7 | 13 | 11 | 7 | 19 | 30 | 14 | 44 | 97 | 23 | 116 | 2 | 4 | 6 |
| 2 | 22 | 10 | 32 | 37 | 13 | 49 | 14 | 8 | 22 | 14 | 9 | 24 | 105 | 17 | 122 | 2 | 4 | 7 |
| 3 | 2 | 3 | 5 | 1 | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 8 | 7 | 10 | 17 | 1 | 1 | 2 |
| 4 | 23 | 11 | 35 | 21 | 12 | 32 | 28 | 10 | 39 | 21 | 12 | 33 | 82 | 15 | 97 | 6 | 6 | 13 |
| 5 | 12 | 9 | 20 | 6 | 7 | 13 | 16 | 9 | 24 | 13 | 10 | 23 | 24 | 15 | 33 | 3 | 4 | 7 |
| 6 | 5 | 6 | 11 | 10 | 9 | 19 | 3 | 3 | 6 | 4 | 4 | 8 | 19 | 11 | 28 | 2 | 2 | 5 |
| 7 | 8 | 8 | 17 | 2 | 5 | 7 | 13 | 7 | 20 | 10 | 12 | 22 | 16 | 13 | 29 | 1 | 3 | 4 |
| 8 | 8 | 6 | 13 | 6 | 6 | 12 | 11 | 5 | 15 | 7 | 6 | 13 | 14 | 9 | 21 | 3 | 4 | 8 |
| 9 | 8 | 6 | 15 | 4 | 8 | 11 | 13 | 7 | 19 | 8 | 5 | 13 | 17 | 11 | 24 | 1 | 3 | 6 |
| 10 | 7 | 4 | 11 | 5 | 4 | 9 | 8 | 4 | 12 | 6 | 5 | 11 | 10 | 6 | 14 | 4 | 3 | 6 |
| 11 | 4 | 4 | 7 | 4 | 3 | 7 | 4 | 4 | 8 | 3 | 4 | 7 | 10 | 6 | 15 | 1 | 2 | 4 |
| 12 | 8 | 7 | 14 | 2 | 3 | 5 | 11 | 8 | 19 | 10 | 9 | 19 | 18 | 10 | 27 | 1 | 2 | 4 |
| 13 | 8 | 9 | 17 | 5 | 5 | 10 | 15 | 10 | 24 | 5 | 11 | 16 | 31 | 13 | 44 | 1 | 4 | 6 |
| 14 | 26 | 12 | 38 | 32 | 10 | 41 | 43 | 19 | 62 | 5 | 6 | 11 | 130 | 25 | 140 | 1 | 3 | 4 |
| 15 | 6 | 4 | 10 | 2 | 3 | 5 | 5 | 4 | 9 | 11 | 7 | 17 | 16 | 10 | 26 | 1 | 2 | 3 |
| 16 | 9 | 6 | 16 | 7 | 5 | 12 | 13 | 6 | 19 | 8 | 8 | 16 | 20 | 11 | 28 | 3 | 3 | 6 |
| 17 | 8 | 7 | 15 | 6 | 6 | 12 | 9 | 5 | 14 | 8 | 9 | 17 | 14 | 14 | 28 | 4 | 3 | 7 |
| 18 | 10 | 9 | 19 | 6 | 11 | 16 | 12 | 9 | 21 | 13 | 7 | 20 | 21 | 12 | 31 | 2 | 5 | 12 |
| 19 | 9 | 7 | 17 | 5 | 7 | 12 | 13 | 8 | 20 | 10 | 8 | 18 | 17 | 11 | 27 | 2 | 3 | 7 |
| 20 | 12 | 8 | 20 | 7 | 6 | 13 | 18 | 8 | 27 | 11 | 9 | 20 | 26 | 11 | 36 | 3 | 4 | 9 |
| 21 | 15 | 10 | 25 | 7 | 7 | 13 | 26 | 12 | 38 | 12 | 12 | 23 | 36 | 16 | 51 | 3 | 2 | 8 |
| 22 | 13 | 10 | 22 | 13 | 11 | 23 | 20 | 12 | 32 | 5 | 7 | 11 | 28 | 14 | 41 | 2 | 5 | 7 |
| 23 | 3 | 5 | 8 | 4 | 7 | 10 | 4 | 5 | 9 | 2 | 4 | 6 | 8 | 9 | 16 | 1 | 2 | 4 |
| 24 | 8 | 6 | 14 | 4 | 5 | 9 | 8 | 5 | 12 | 11 | 9 | 20 | 20 | 15 | 35 | 1 | 3 | 4 |
| 25 | 10 | 9 | 19 | 5 | 7 | 12 | 13 | 9 | 22 | 11 | 11 | 22 | 32 | 15 | 46 | 2 | 4 | 7 |
| 26 | 18 | 19 | 37 | 10 | 11 | 21 | 29 | 19 | 49 | 16 | 25 | 41 | 46 | 30 | 66 | 3 | 8 | 13 |
| 27 | 16 | 18 | 34 | 11 | 15 | 26 | 22 | 22 | 44 | 13 | 18 | 31 | 36 | 34 | 57 | 2 | 9 | 12 |
| 28 | 10 | 13 | 23 | 7 | 14 | 21 | 14 | 11 | 25 | 10 | 14 | 24 | 26 | 18 | 42 | 3 | 9 | 14 |
| 29 | 10 | 8 | 18 | 4 | 5 | 10 | 15 | 8 | 23 | 11 | 10 | 21 | 23 | 12 | 33 | 2 | 3 | 6 |
| 30 | 8 | 6 | 14 | 6 | 4 | 10 | 11 | 5 | 16 | 8 | 8 | 15 | 13 | 10 | 21 | 4 | 3 | 7 |
| 31 | 4 | 3 | 7 | 2 | 4 | 6 | 4 | 2 | 6 | 5 | 4 | 9 | 7 | 8 | 13 | 1 | 1 | 3 |

PARAMETROS ESTADISTICOS

| OCTUBRE 2021 | Promedios de 24 hs | | | Promedios de 8 hs | | | | | | | | | Promedios de 1 hora | | | | | |
|-------------------|--------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|-----|-----|-----|
| | NO (PPB) | NO2 (PPB) | NOX (PPB) | 00:00 a 08:00 | | | 08:00 a 16:00 | | | 16:00 a 24:00 | | | NO (PPB) | NO2 (PPB) | NOX (PPB) | | | |
| | | | | NO (PPB) | NO2 (PPB) | NOX (PPB) | NO (PPB) | NO2 (PPB) | NOX (PPB) | NO (PPB) | NO2 (PPB) | NOX (PPB) | | | | | | |
| Cantidad de Datos | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 744 | 744 | 744 |
| Mínimo | 2 | 3 | 5 | 1 | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 | 6 | 1 | 1 | 2 | | | |
| Percentiles | 95 | | | 23 | 16 | 36 | 26 | 14 | 37 | 29 | 19 | 47 | 18 | 16 | 37 | 26 | 17 | 44 |
| | 98 | | | 25 | 18 | 37 | 34 | 15 | 44 | 35 | 21 | 54 | 25 | 21 | 42 | 36 | 23 | 56 |
| Máximo | 26 | 19 | 38 | 37 | 15 | 49 | 43 | 22 | 62 | 30 | 25 | 44 | 130 | 34 | 140 | | | |
| Media Aritmética | 10 | 8 | 19 | 8 | 7 | 15 | 14 | 8 | 22 | 10 | 9 | 19 | 10 | 8 | 19 | | | |
| Desvío Estándar | 6 | 4 | 9 | 8 | 3 | 10 | 9 | 5 | 13 | 6 | 4 | 9 | 11 | 5 | 15 | | | |
| Mediana | 9 | 8 | 17 | 6 | 7 | 12 | 13 | 8 | 20 | 10 | 9 | 18 | 8 | 7 | 16 | | | |

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)

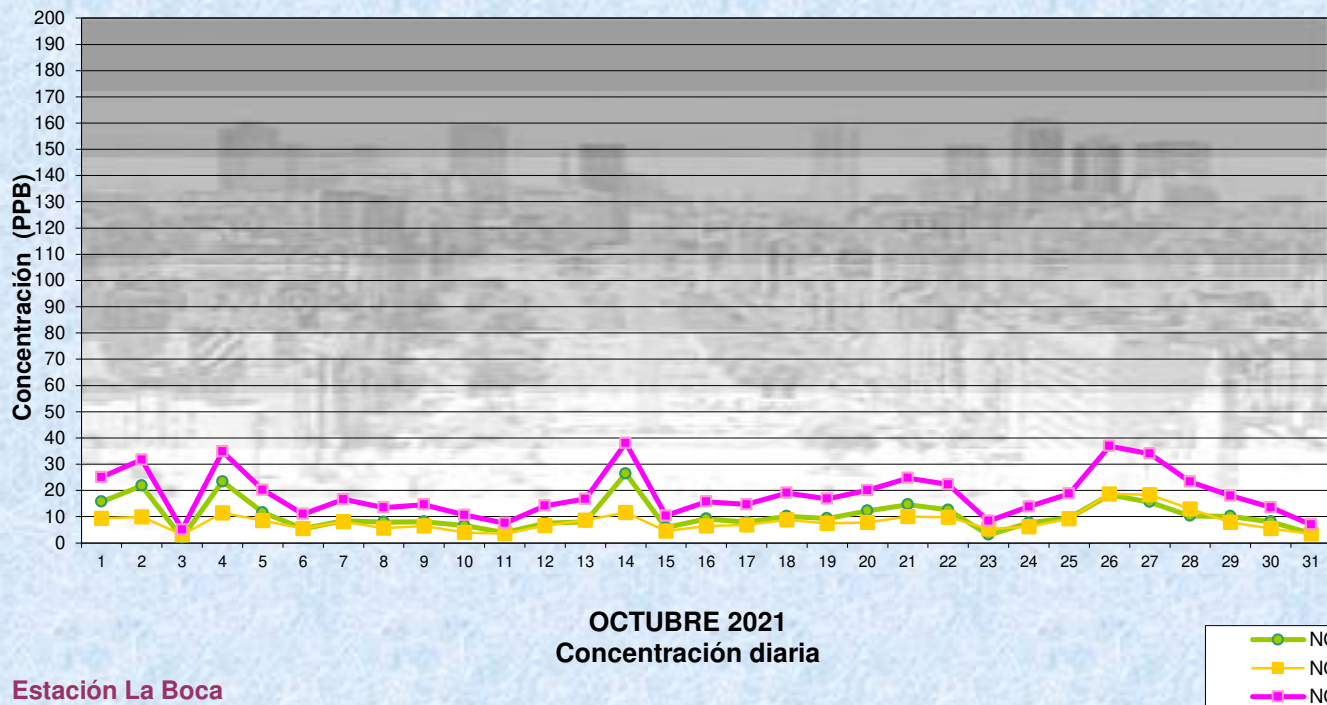
| Promedio 1 Hora NOx (*1) | Promedio 1 Hora NO2 (*2) |
|--------------------------|--------------------------|
| 0 | 0 |

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

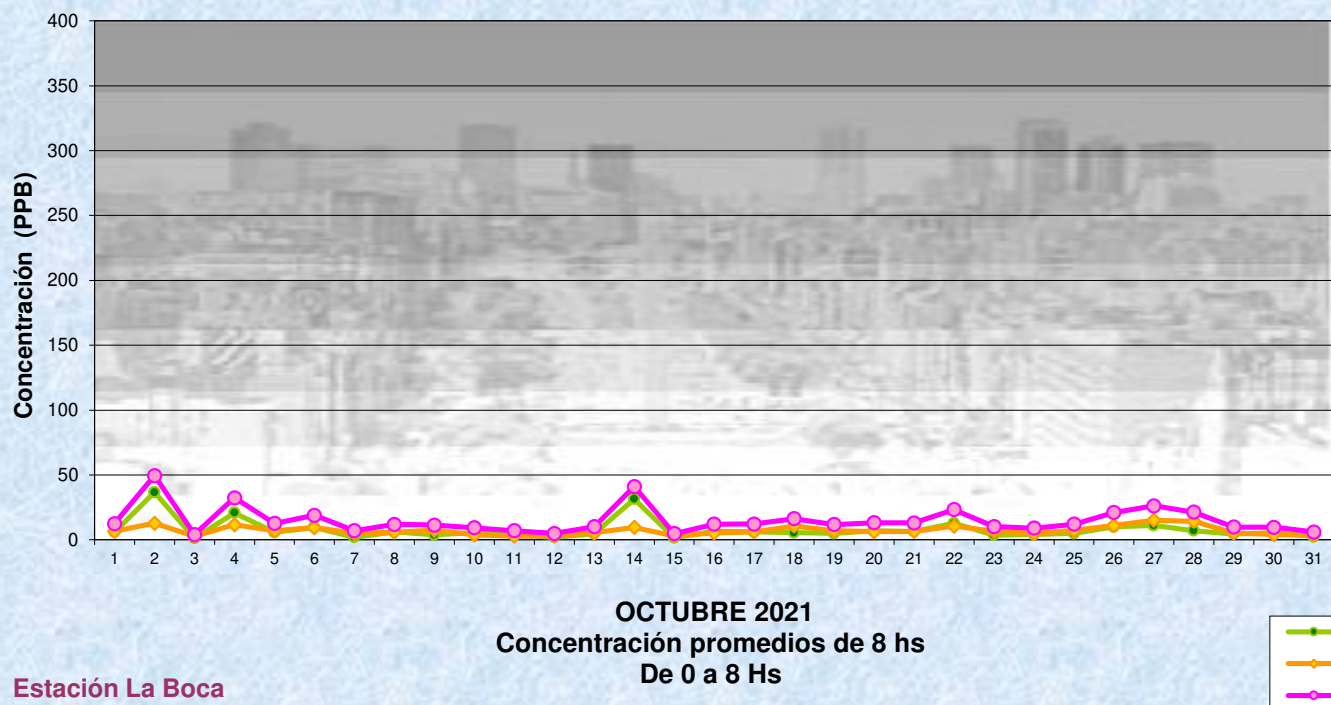
(*1)Nivel Admisible para NOx promedio en 1 h (Expresados como NO2): 450 PPB (Ley Nacional 20284)

(*2)Estándar de Calidad de Aire para NO2 en 1 hora: 170 PPB (RES 68-APRA-21)

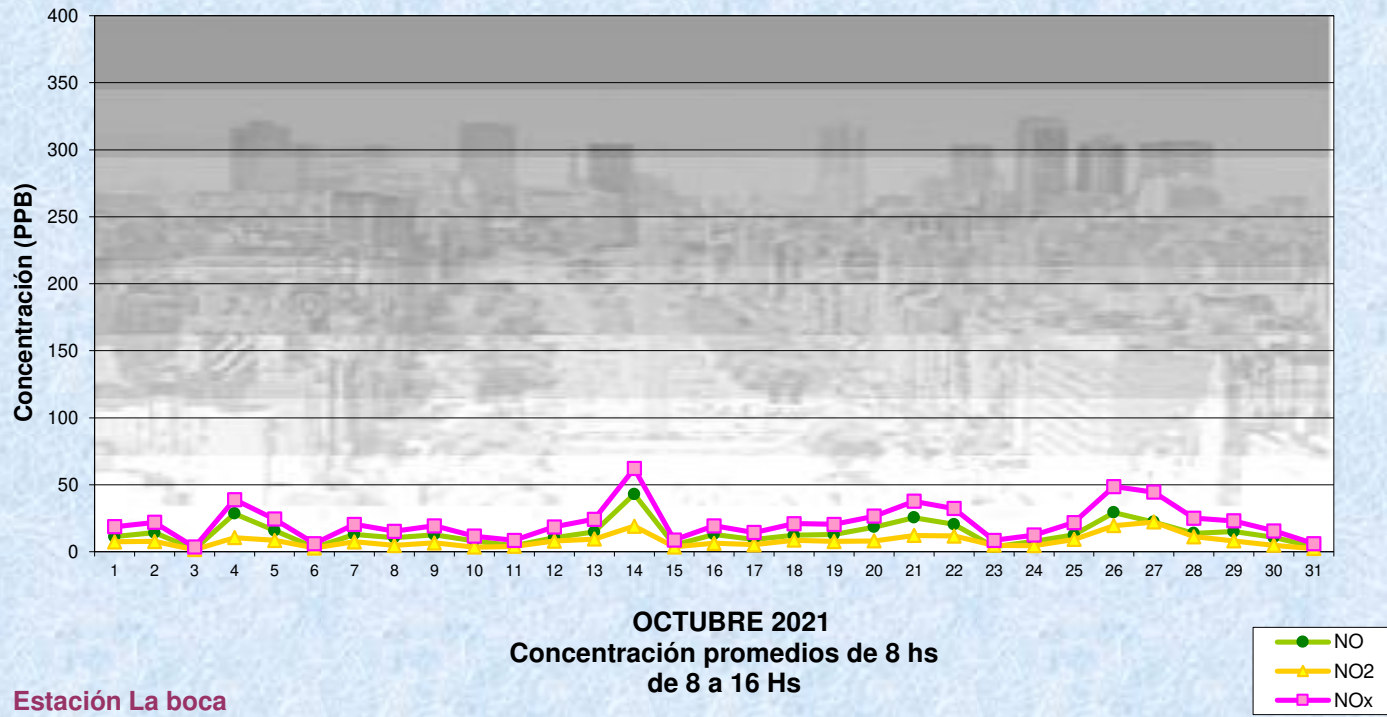
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
 Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



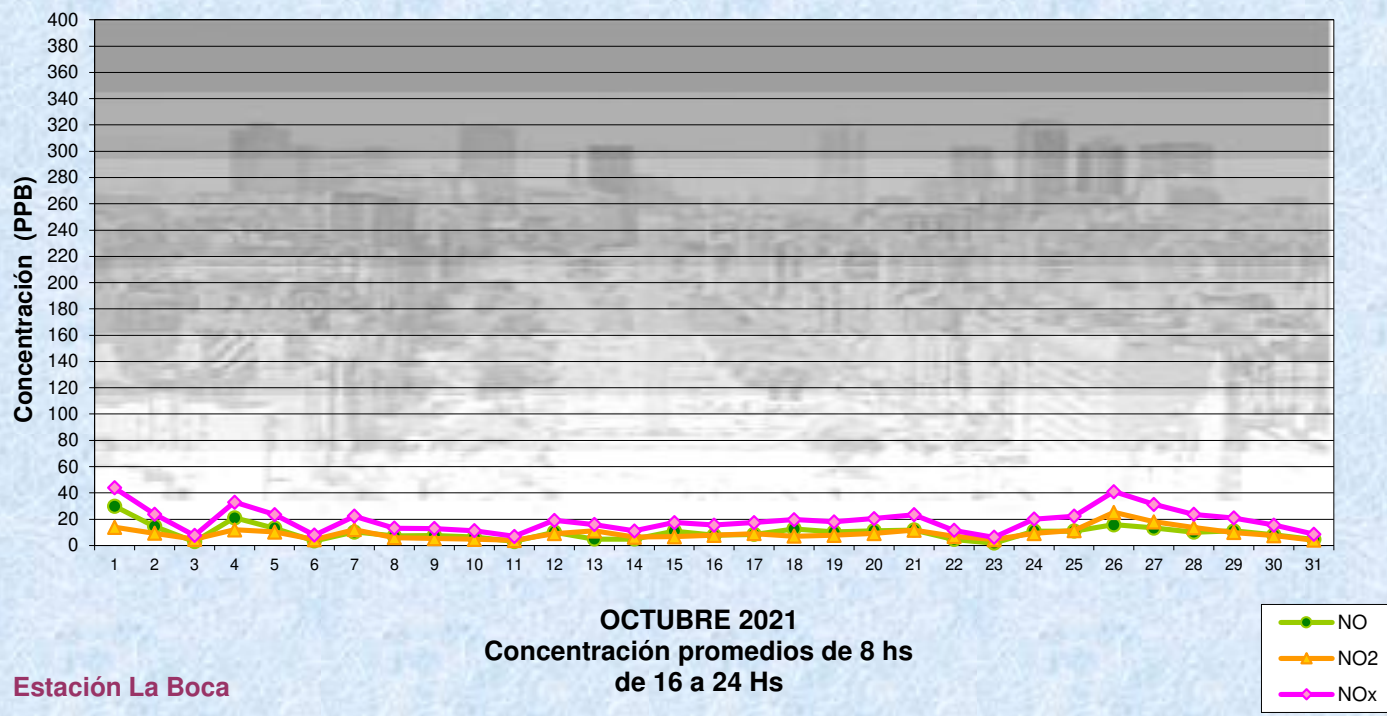
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
 Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



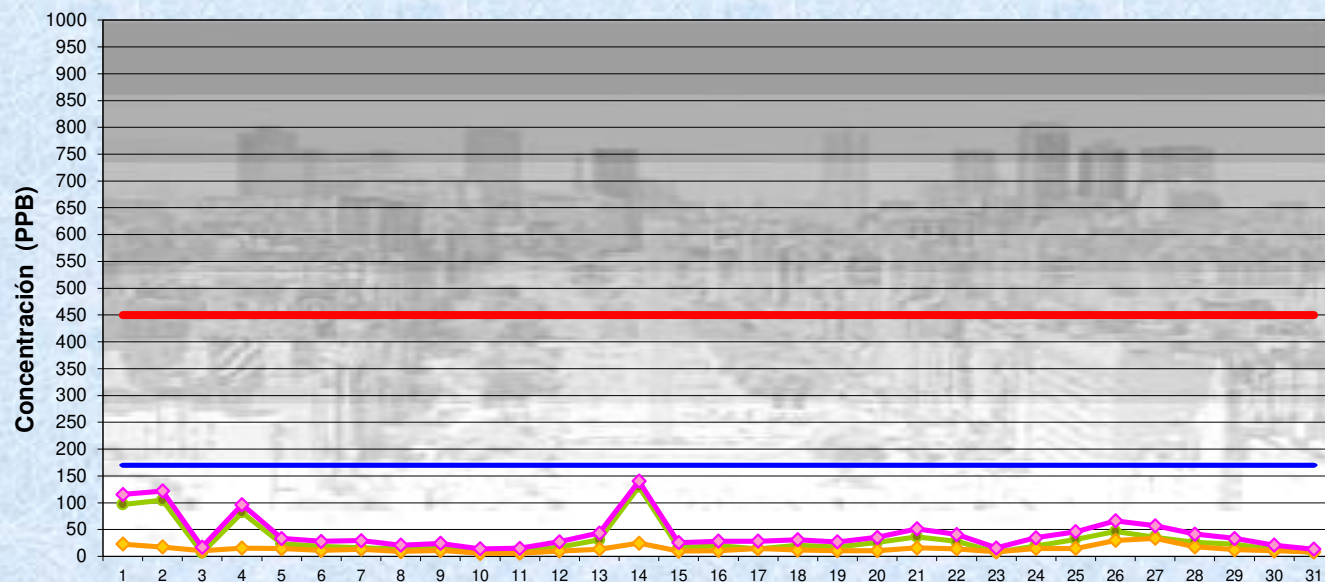
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
 Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



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



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



Estación La Boca

OCTUBRE 2021
Concentración Máxima
de promedios de 1 hora

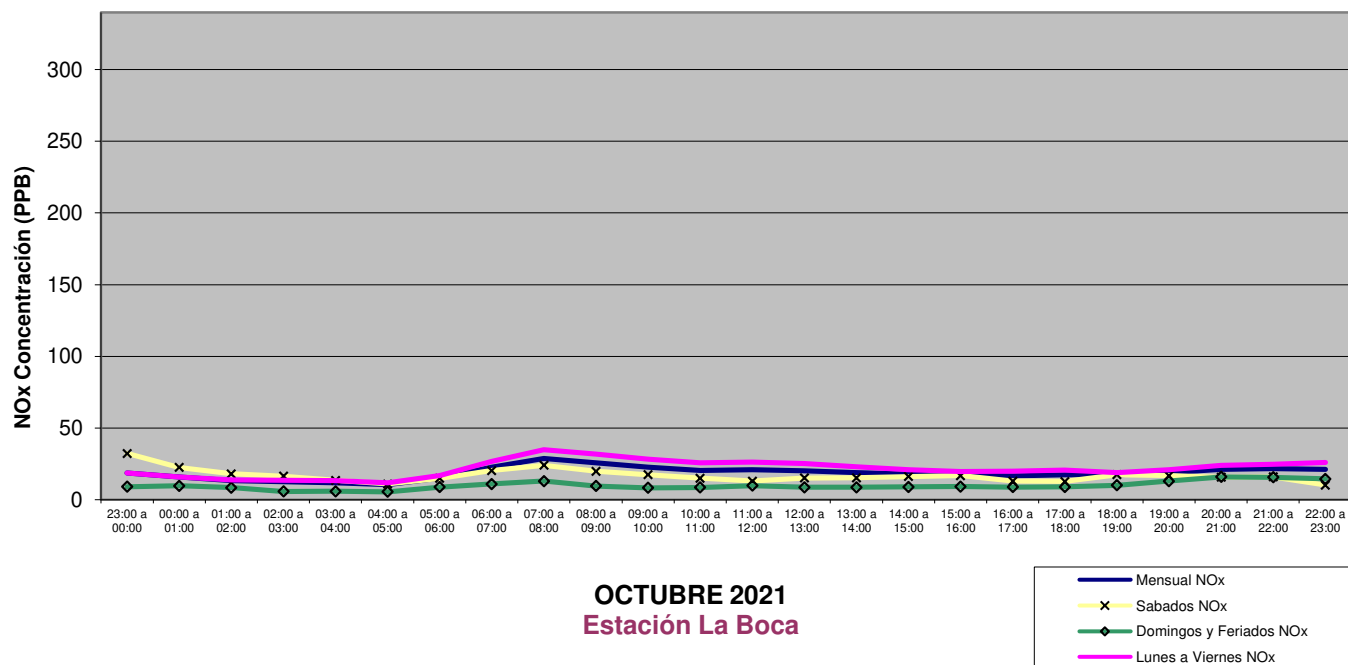
- NO (Máx. 1 hora)
- NO2 (Máx. 1 hora)
- NOx (Máx. 1 hora)
- Estándar de Calidad de Aire para NO2 en 1 hora: 170 PPB (Res. 68-APRA-21)
- Valor Admisible para NOx: 450 ppb (Ley Nacional 20284)

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

ÓXIDOS DE NITRÓGENO(PPB)
ESTACIÓN LA BOCA
OCTUBRE 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 | 10 | 8 | 19 | 25 | 8 | 32 | 4 | 5 | 9 | 9 | 10 | 19 |
| 00:00 a 01:00 | 8 | 8 | 16 | 15 | 7 | 22 | 4 | 5 | 10 | 7 | 9 | 16 |
| 01:00 a 02:00 | 6 | 7 | 13 | 11 | 7 | 18 | 4 | 4 | 8 | 6 | 8 | 14 |
| 02:00 a 03:00 | 6 | 6 | 12 | 10 | 7 | 16 | 3 | 3 | 6 | 6 | 7 | 13 |
| 03:00 a 04:00 | 6 | 6 | 12 | 7 | 7 | 13 | 3 | 3 | 6 | 6 | 7 | 13 |
| 04:00 a 05:00 | 4 | 6 | 10 | 4 | 7 | 11 | 2 | 3 | 5 | 5 | 7 | 12 |
| 05:00 a 06:00 | 8 | 7 | 15 | 7 | 8 | 15 | 5 | 4 | 9 | 9 | 8 | 17 |
| 06:00 a 07:00 | 14 | 8 | 23 | 12 | 9 | 20 | 6 | 5 | 11 | 18 | 9 | 27 |
| 07:00 a 08:00 | 20 | 9 | 29 | 15 | 9 | 24 | 8 | 5 | 13 | 25 | 10 | 35 |
| 08:00 a 09:00 | 17 | 8 | 26 | 13 | 7 | 20 | 6 | 4 | 10 | 22 | 10 | 32 |
| 09:00 a 10:00 | 14 | 8 | 23 | 11 | 6 | 17 | 5 | 3 | 8 | 18 | 10 | 28 |
| 10:00 a 11:00 | 13 | 8 | 20 | 10 | 5 | 15 | 5 | 3 | 8 | 16 | 10 | 26 |
| 11:00 a 12:00 | 13 | 8 | 21 | 8 | 5 | 13 | 6 | 3 | 10 | 16 | 10 | 26 |
| 12:00 a 13:00 | 12 | 8 | 20 | 10 | 6 | 15 | 5 | 3 | 9 | 15 | 10 | 25 |
| 13:00 a 14:00 | 11 | 8 | 19 | 10 | 5 | 15 | 5 | 3 | 9 | 13 | 10 | 23 |
| 14:00 a 15:00 | 10 | 8 | 18 | 11 | 6 | 16 | 5 | 3 | 9 | 11 | 10 | 21 |
| 15:00 a 16:00 | 9 | 8 | 17 | 11 | 6 | 17 | 5 | 4 | 9 | 10 | 9 | 20 |
| 16:00 a 17:00 | 9 | 7 | 17 | 8 | 5 | 13 | 5 | 4 | 9 | 11 | 9 | 20 |
| 17:00 a 18:00 | 9 | 8 | 17 | 7 | 5 | 13 | 5 | 4 | 9 | 11 | 10 | 21 |
| 18:00 a 19:00 | 9 | 9 | 17 | 10 | 8 | 17 | 5 | 5 | 10 | 9 | 10 | 19 |
| 19:00 a 20:00 | 9 | 10 | 19 | 9 | 8 | 17 | 6 | 7 | 13 | 10 | 11 | 21 |
| 20:00 a 21:00 | 10 | 11 | 21 | 7 | 9 | 16 | 8 | 8 | 16 | 12 | 12 | 24 |
| 21:00 a 22:00 | 11 | 11 | 22 | 8 | 8 | 16 | 7 | 8 | 16 | 13 | 12 | 25 |
| 22:00 a 23:00 | 12 | 9 | 21 | 5 | 5 | 10 | 7 | 8 | 14 | 15 | 11 | 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 - Óxidos de Nitrógeno Totales
Perfil Horario de Contaminación





GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
"2021 - Año del Bicentenario de la Universidad de Buenos Aires"

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número: IF-2021-37504220-GCABA-DGCONTA

Buenos Aires, Jueves 9 de Diciembre de 2021

Referencia: Registro NOx- La Boca Octubre 2021

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 5 pagina/s.

Digitally signed by Comunicaciones Oficiales
DN: cn=Comunicaciones Oficiales
Date: 2021.12.09 10:43:35 -03'00'

MARIA INES DE CASAS
Subgerente Operativo
D.G.CONTROL AMBIENTAL
SECRETARIA DE AMBIENTE

Digitally signed by Comunicaciones
Oficiales
DN: cn=Comunicaciones Oficiales
Date: 2021.12.09 10:43:36 -03'00'

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

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

| OCTUBRE 2021 | Promedio 24 Hs | PROMEDIO 8 HS | | | Promedio 1 Hora | |
|-------------------------|----------------|---------------|--------|---------|------------------|-----|
| | | 0 a 8 | 8 a 16 | 16 a 24 | Max | Min |
| 1 | 26 | 17 | 22 | 37 | 60 | 9 |
| 2 | 19 | 25 | 18 | 14 | 52 | 5 |
| 3 | 11 | 10 | 8 | 14 | 22 | <4 |
| 4 | 25 | 25 | 27 | 22 | 79 | <4 |
| 5 | 18 | 13 | 21 | 18 | 30 | 7 |
| 6 | 22 | 19 | 24 | 21 | 37 | 10 |
| 7 | 21 | 18 | 20 | 24 | 40 | 9 |
| 8 | 17 | 16 | 21 | 13 | 27 | 5 |
| 9 | 17 | 17 | 17 | 17 | 29 | 10 |
| 10 | 14 | 14 | 13 | 14 | 30 | 4 |
| 11 | 9 | 9 | 9 | 10 | 17 | <4 |
| 12 | 11 | 6 | 19 | 9 | 37 | <4 |
| 13 | 20 | 17 | 23 | 20 | 45 | 8 |
| 14 | 38 | 37 | 38 | 38 | 122 | 5 |
| 15 | 16 | 15 | 18 | 16 | 61 | <4 |
| 16 | 13 | 12 | 12 | 15 | 22 | 4 |
| 17 | 14 | 11 | 12 | 19 | 21 | 7 |
| 18 | 25 | 29 | 29 | 16 | 45 | 5 |
| 19 | 13 | 14 | 13 | 12 | 22 | <4 |
| 20 | 19 | 14 | 22 | 20 | 33 | 0 |
| 21 | 21 | 15 | 25 | 22 | 32 | 11 |
| 22 | 23 | 19 | 30 | 18 | 68 | <4 |
| 23 | 13 | 10 | 11 | 18 | 28 | <4 |
| 24 | 25 | 22 | 28 | 26 | 32 | 13 |
| 25 | 35 | 21 | 36 | 48 | 74 | 13 |
| 26 | 50 | 34 | 59 | 56 | 76 | 32 |
| 27 | 37 | 31 | 44 | 35 | 76 | 13 |
| 28 | 29 | 22 | 34 | 32 | 54 | 14 |
| 29 | 23 | 16 | 21 | 32 | 58 | 9 |
| 30 | 21 | 21 | 23 | 19 | 29 | 13 |
| 31 | 23 | 25 | 24 | 21 | 48 | 8 |
| PARAMETROS ESTADISTICOS | | | | | | |
| OCTUBRE 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 | 31 | 744 |
| Mínimo | 9 | 6 | 8 | 9 | 9 | 2 |
| Percentiles | 95 | 37 | 33 | 41 | 43 | 47 |
| | 98 | 43 | 36 | 50 | 52 | 60 |
| Máximo | 50 | 37 | 59 | 56 | 56 | 122 |
| Media Aritmética | 21 | 19 | 23 | 23 | 23 | 21 |
| Desvío Estándar | 9 | 7 | 11 | 11 | 11 | 13 |
| Mediana | 21 | 17 | 22 | 19 | 19 | 19 |

DND: Dato no disponible

SD: Sin Dato

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

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

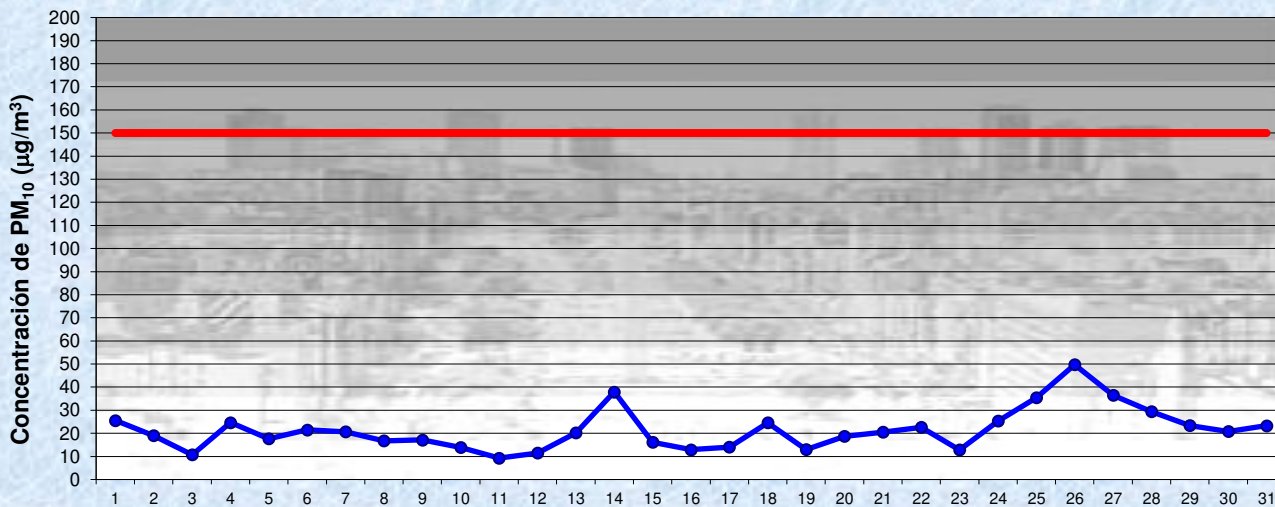
| |
|-------------------|
| Promedio 24 Horas |
| 0 |

(*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)

IF-2021-37505100-GCABA-DGCONTA

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

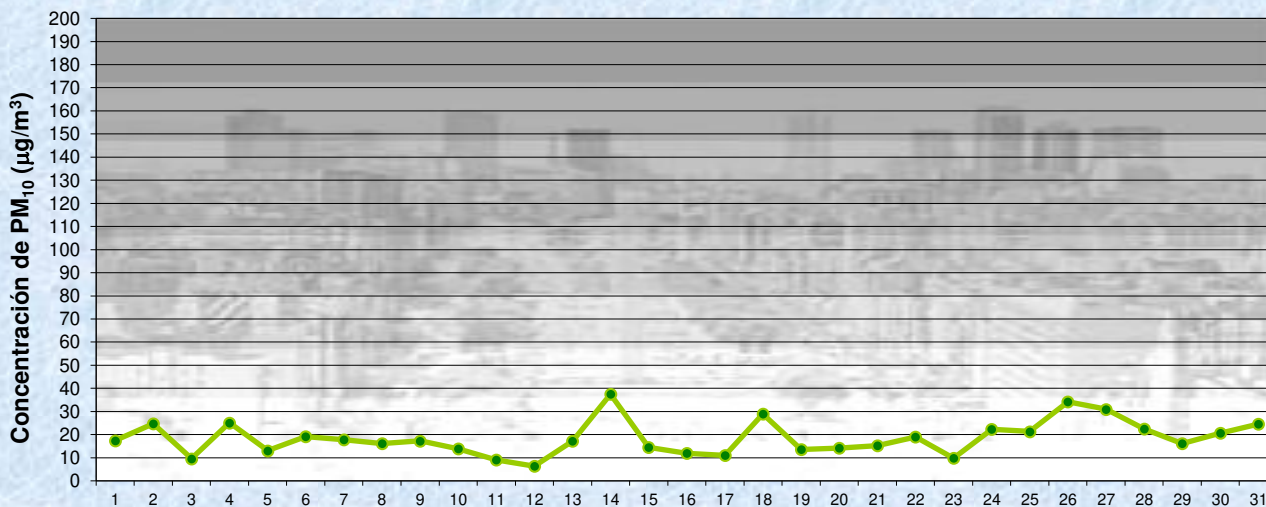


Estación La Boca

OCTUBRE 2021
Concentración diaria de PM₁₀

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

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

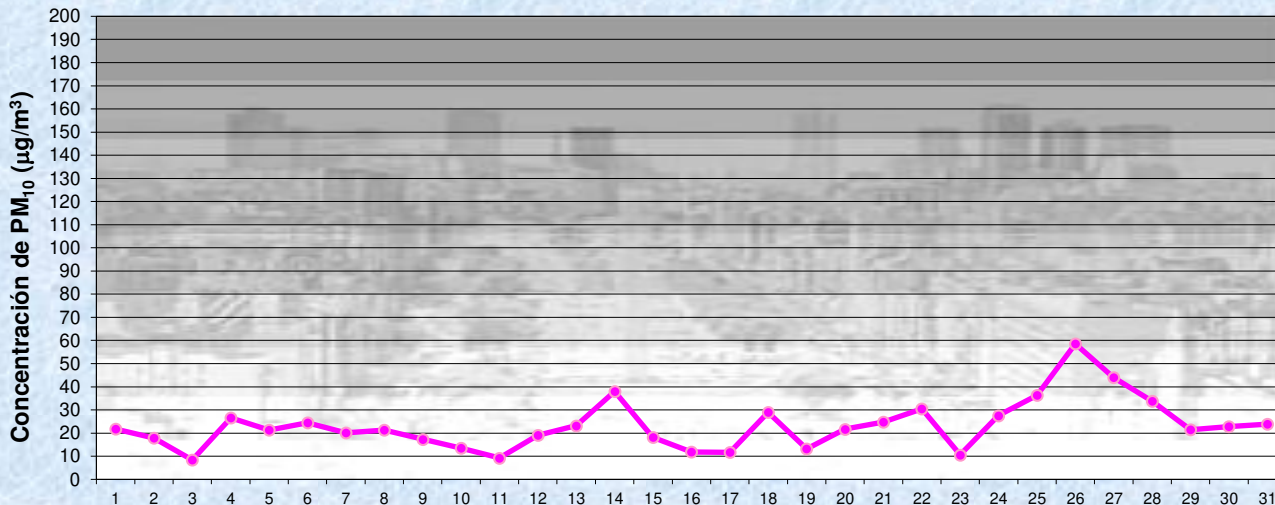


Estación La Boca

OCTUBRE 2021
Concentración de PM₁₀ -Promedio de 8 Hs

● PM10 de 0 a 8 hs

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

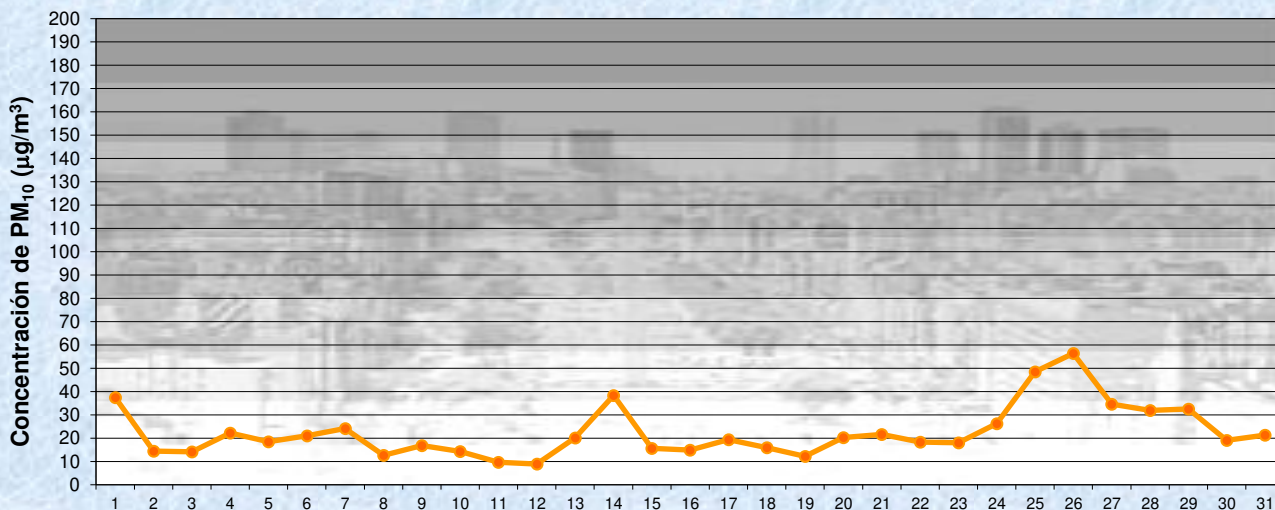


Estación La Boca

OCTUBRE 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)

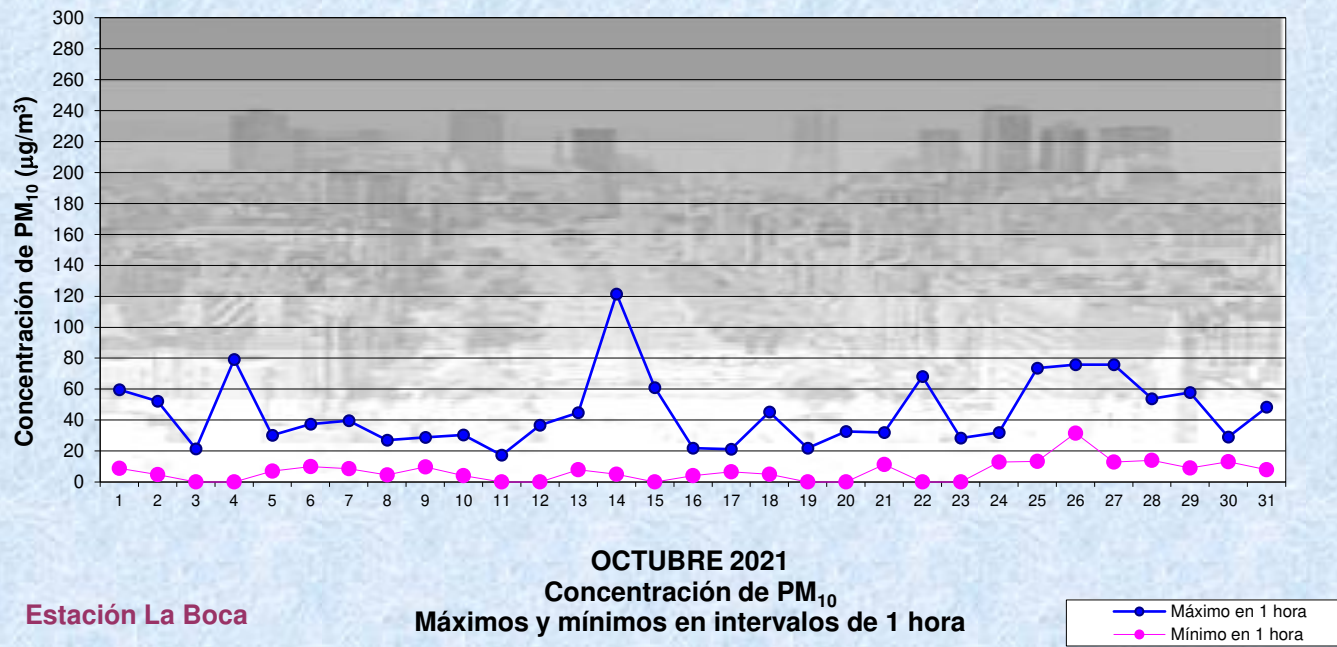


Estación La Boca

OCTUBRE 2021
 Concentración de PM₁₀ -Promedio de 8 Hs

PM10 de 16 a 24 hs

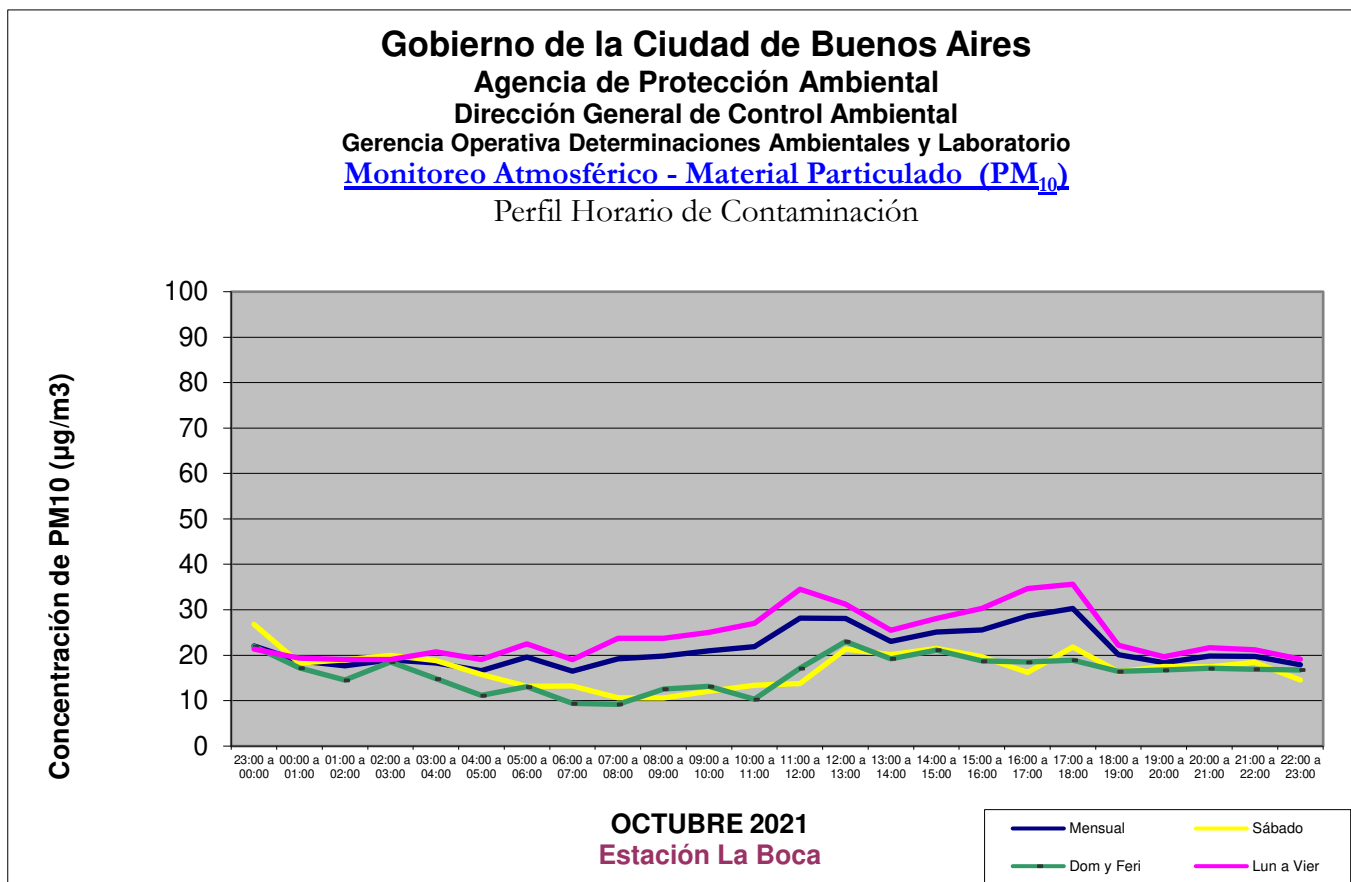
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Agencia de Protección Ambiental
Dirección General de Control Ambiental
Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Material Particulado (PM₁₀)



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

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

| PROMEDIOS HORARIOS | | | | | | | | | |
|--------------------|---------|-------|--------|-----------|--------|---------|--------|------------|------------|
| HORARIO | Mensual | Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes | Sábado | Dom y Feri | Lun a Vier |
| 23:00 a 00:00 | 22 | 21 | 14 | 16 | 27 | 21 | 27 | 22 | 21 |
| 00:00 a 01:00 | 19 | 23 | 20 | 15 | 22 | 19 | 18 | 17 | 19 |
| 01:00 a 02:00 | 18 | 24 | 18 | 17 | 23 | 17 | 19 | 15 | 19 |
| 02:00 a 03:00 | 19 | 33 | 16 | 19 | 19 | 14 | 20 | 19 | 19 |
| 03:00 a 04:00 | 18 | 32 | 13 | 19 | 18 | 24 | 19 | 15 | 21 |
| 04:00 a 05:00 | 17 | 34 | 13 | 21 | 18 | 13 | 16 | 11 | 19 |
| 05:00 a 06:00 | 20 | 47 | 15 | 20 | 24 | 14 | 13 | 13 | 22 |
| 06:00 a 07:00 | 16 | 17 | 14 | 16 | 25 | 18 | 13 | 9 | 19 |
| 07:00 a 08:00 | 19 | 25 | 19 | 18 | 31 | 19 | 11 | 9 | 24 |
| 08:00 a 09:00 | 20 | 31 | 20 | 22 | 23 | 21 | 11 | 13 | 24 |
| 09:00 a 10:00 | 21 | 44 | 18 | 22 | 16 | 22 | 12 | 13 | 25 |
| 10:00 a 11:00 | 22 | 40 | 20 | 26 | 22 | 25 | 13 | 10 | 27 |
| 11:00 a 12:00 | 28 | 41 | 29 | 31 | 27 | 24 | 14 | 17 | 34 |
| 12:00 a 13:00 | 28 | 43 | 39 | 37 | 29 | 22 | 21 | 23 | 31 |
| 13:00 a 14:00 | 23 | 37 | 23 | 21 | 31 | 25 | 20 | 19 | 26 |
| 14:00 a 15:00 | 25 | 35 | 24 | 25 | 24 | 25 | 21 | 21 | 28 |
| 15:00 a 16:00 | 26 | 37 | 20 | 30 | 31 | 30 | 20 | 19 | 30 |
| 16:00 a 17:00 | 29 | 36 | 21 | 33 | 49 | 27 | 16 | 18 | 35 |
| 17:00 a 18:00 | 30 | 35 | 23 | 32 | 62 | 21 | 22 | 19 | 36 |
| 18:00 a 19:00 | 20 | 31 | 25 | 23 | 28 | 16 | 16 | 16 | 22 |
| 19:00 a 20:00 | 18 | 26 | 19 | 19 | 20 | 18 | 18 | 17 | 20 |
| 20:00 a 21:00 | 20 | 28 | 17 | 21 | 13 | 17 | 17 | 17 | 22 |
| 21:00 a 22:00 | 20 | 32 | 17 | 16 | 16 | 19 | 18 | 17 | 21 |
| 22:00 a 23:00 | 18 | 29 | 14 | 18 | 17 | 20 | 15 | 17 | 19 |





G O B I E R N O D E L A C I U D A D D E B U E N O S A I R E S
"2021 - Año del Bicentenario de la Universidad de Buenos Aires"

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número: IF-2021-37505100-GCABA-DGCONTA

Buenos Aires, Jueves 9 de Diciembre de 2021

Referencia: S/ registro PM10 La Boca Octubre 2021

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 5 pagina/s.

Digitally signed by Comunicaciones Oficiales
DN: cn=Comunicaciones Oficiales
Date: 2021.12.09 10:46:16 -03'00'

MARIA INES DE CASAS
Subgerente Operativo
D.G.CONTROL AMBIENTAL
SECRETARIA DE AMBIENTE

Digitally signed by Comunicaciones
Oficiales
DN: cn=Comunicaciones Oficiales
Date: 2021.12.09 10:46:16 -03'00'

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

Monitoreo Atmosférico Automático- Red de Estaciones EPA (*)
ÓXIDOS DE NITRÓGENO(PPB)
ESTACIÓN LA BOCA
NOVIEMBRE 2021

| NOVIEMBRE 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 | 7 | 5 | 12 | 3 | 3 | 6 | 9 | 6 | 15 | 10 | 6 | 16 | 14 | 7 | 21 | 1 | 1 | 2 |
| 2 | 10 | 5 | 15 | 3 | 2 | 5 | 14 | 7 | 20 | 12 | 7 | 20 | 19 | 12 | 29 | 1 | 2 | 3 |
| 3 | 12 | 5 | 17 | 3 | 3 | 6 | 17 | 5 | 23 | 14 | 6 | 21 | 24 | 8 | 29 | 2 | 3 | 5 |
| 4 | 11 | 6 | 17 | 7 | 4 | 11 | 17 | 6 | 24 | 10 | 7 | 16 | 21 | 8 | 28 | 3 | 2 | 6 |
| 5 | 4 | 4 | 8 | 2 | 3 | 5 | 5 | 4 | 9 | 7 | 6 | 12 | 8 | 7 | 15 | 1 | 1 | 2 |
| 6 | 8 | 4 | 12 | 2 | 3 | 6 | 10 | 4 | 14 | 11 | 6 | 17 | 17 | 7 | 23 | 1 | 2 | 4 |
| 7 | 6 | 5 | 11 | 4 | 5 | 9 | 7 | 3 | 10 | 8 | 6 | 14 | 10 | 9 | 18 | 3 | 2 | 5 |
| 8 | 13 | 9 | 22 | 5 | 5 | 10 | 22 | 10 | 32 | 13 | 13 | 25 | 32 | 15 | 43 | 1 | 3 | 4 |
| 9 | 18 | 9 | 26 | 25 | 14 | 39 | 17 | 7 | 24 | 11 | 5 | 16 | 46 | 18 | 62 | 4 | 4 | 9 |
| 10 | 11 | 5 | 17 | 6 | 4 | 10 | 17 | 5 | 23 | 11 | 6 | 17 | 22 | 7 | 28 | 3 | 2 | 6 |
| 11 | 12 | 5 | 18 | 6 | 3 | 10 | 17 | 6 | 22 | 14 | 7 | 21 | 23 | 9 | 29 | 2 | 1 | 3 |
| 12 | 11 | 5 | 16 | 5 | 2 | 7 | 15 | 5 | 20 | 14 | 7 | 21 | 21 | 9 | 27 | 3 | 1 | 4 |
| 13 | 8 | 4 | 12 | 6 | 3 | 8 | 9 | 4 | 12 | 9 | 6 | 15 | 13 | 9 | 19 | 1 | 1 | 3 |
| 14 | 4 | 4 | 8 | 4 | 3 | 7 | 5 | 3 | 8 | 3 | 6 | 10 | 8 | 13 | 17 | 1 | 2 | 4 |
| 15 | 8 | 9 | 18 | 5 | 11 | 15 | 13 | 9 | 22 | 7 | 9 | 16 | 19 | 14 | 29 | 1 | 5 | 7 |
| 16 | 3 | 4 | 7 | 2 | 6 | 8 | 4 | 4 | 7 | 4 | 4 | 8 | 6 | 14 | 17 | 1 | 2 | 3 |
| 17 | 10 | 7 | 17 | 3 | 3 | 6 | 7 | 4 | 11 | 20 | 13 | 33 | 35 | 18 | 49 | 1 | 1 | 3 |
| 18 | 16 | 12 | 28 | 9 | 12 | 21 | 21 | 9 | 30 | 19 | 14 | 32 | 28 | 19 | 45 | 4 | 8 | 13 |
| 19 | 12 | 13 | 25 | 15 | 14 | 29 | 14 | 13 | 27 | 6 | 12 | 19 | 32 | 17 | 48 | 3 | 7 | 10 |
| 20 | 5 | 7 | 12 | 2 | 7 | 9 | 7 | 6 | 13 | 6 | 8 | 14 | 11 | 13 | 19 | 1 | 4 | 6 |
| 21 | 6 | 10 | 16 | 5 | 11 | 16 | 6 | 8 | 13 | 8 | 12 | 20 | 13 | 19 | 32 | 2 | 6 | 11 |
| 22 | 5 | 8 | 12 | 5 | 11 | 16 | 7 | 9 | 16 | 2 | 3 | 4 | 10 | 17 | 25 | 1 | 2 | 3 |
| 23 | 10 | 5 | 15 | 3 | 2 | 5 | 15 | 5 | 21 | 13 | 8 | 21 | 19 | 10 | 26 | 1 | 1 | 2 |
| 24 | s/d | s/d | s/d | 10 | 10 | 19 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | 23 | 11 | 31 | 6 | 7 | 14 |
| 25 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 26 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 27 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 28 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 29 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | 3 | 5 | 8 | 6 | 10 | 13 | 3 | 2 | 6 |
| 30 | 6 | 5 | 10 | 3 | 4 | 7 | 6 | 4 | 10 | 8 | 6 | 13 | 13 | 10 | 22 | 1 | 2 | 5 |

PARAMETROS ESTADISTICOS

| NOVIEMBRE 2021 | Promedios de 24 hs | | | Promedios de 8 hs | | | | | | | | | Promedios de 1 hora | | | |
|-------------------|--------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|----|
| | NO (PPB) | NO2 (PPB) | NOX (PPB) | 00:00 a 08:00 | | | 08:00 a 16:00 | | | 16:00 a 24:00 | | | NO (PPB) | NO2 (PPB) | NOX (PPB) | |
| | | | | NO (PPB) | NO2 (PPB) | NOX (PPB) | NO (PPB) | NO2 (PPB) | NOX (PPB) | NO (PPB) | NO2 (PPB) | NOX (PPB) | | | | |
| Cantidad de Datos | 24 | 24 | 24 | 25 | 25 | 25 | 24 | 24 | 24 | 25 | 25 | 25 | 601 | 601 | 601 | |
| Mínimo | 3 | 4 | 7 | 2 | 2 | 5 | 4 | 3 | 7 | 2 | 3 | 4 | 1 | 1 | 2 | |
| Percentiles | 95 | 16 | 11 | 26 | 14 | 14 | 27 | 20 | 10 | 30 | 18 | 13 | 31 | 21 | 15 | 32 |
| | 98 | 17 | 13 | 27 | 20 | 14 | 34 | 21 | 12 | 31 | 19 | 14 | 33 | 27 | 17 | 40 |
| Máximo | 18 | 13 | 28 | 25 | 14 | 39 | 22 | 13 | 32 | 20 | 14 | 33 | 46 | 19 | 62 | |
| Media Aritmética | 9 | 6 | 16 | 6 | 6 | 12 | 12 | 6 | 18 | 10 | 8 | 17 | 9 | 7 | 15 | |
| Desvío Estándar | 4 | 3 | 6 | 5 | 4 | 8 | 6 | 3 | 7 | 5 | 3 | 7 | 7 | 4 | 9 | |
| Mediana | 9 | 5 | 16 | 5 | 4 | 9 | 11 | 6 | 18 | 10 | 6 | 16 | 7 | 6 | 14 | |

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)

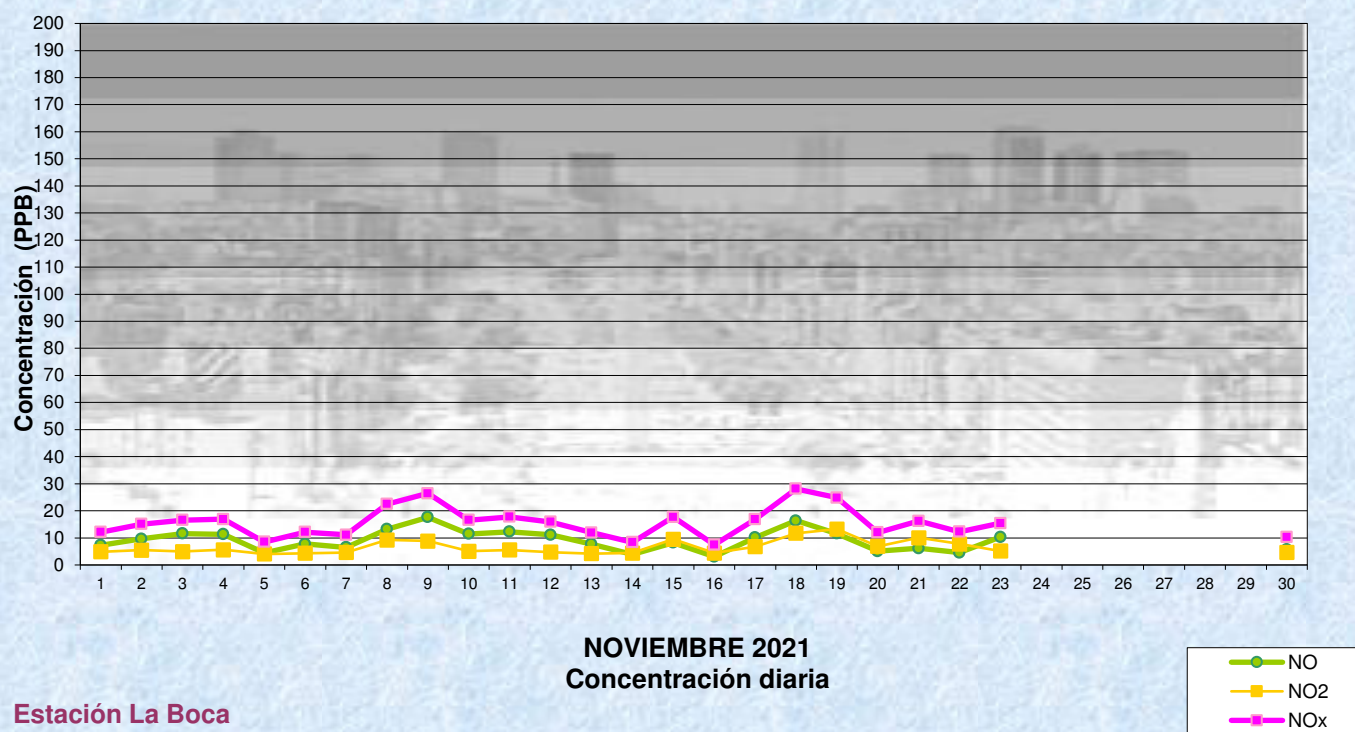
| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Promedio 1 Hora NOx (*1) | Promedio 1 Hora NO2 (*2) |
| 0 | 0 |

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

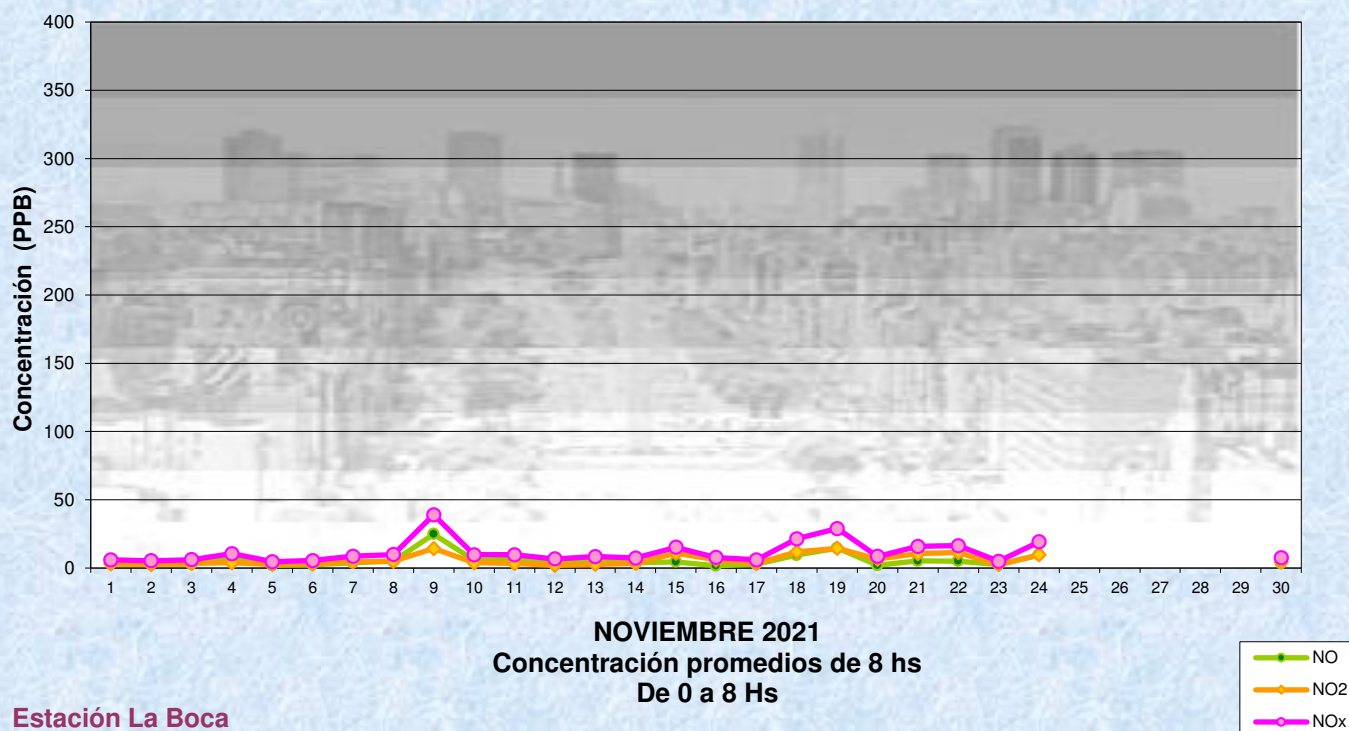
(*1) Nivel Admisible para NOx promedio en 1 h (Expresados como NO2): 450 PPB (Ley Nacional 20284)

(*2) Estándar de Calidad de Aire para NO2 en 1 hora: 170 PPB (RES 68-APRA-21)

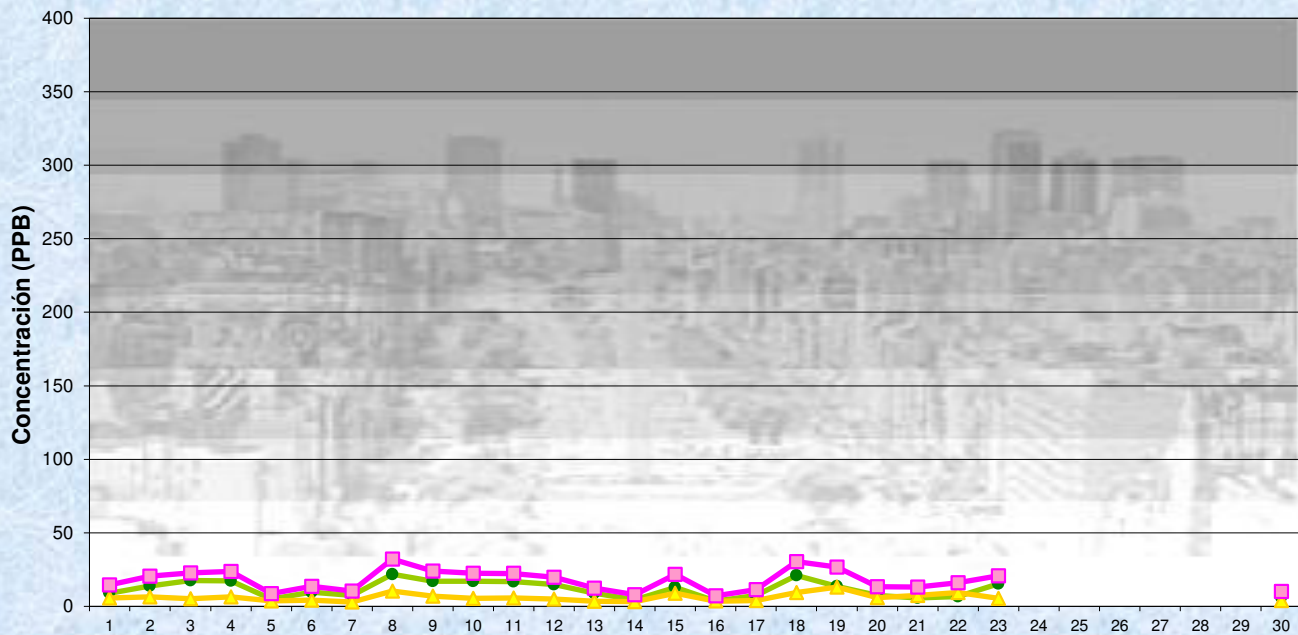
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
 Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



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

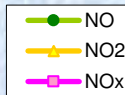


Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
 Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno

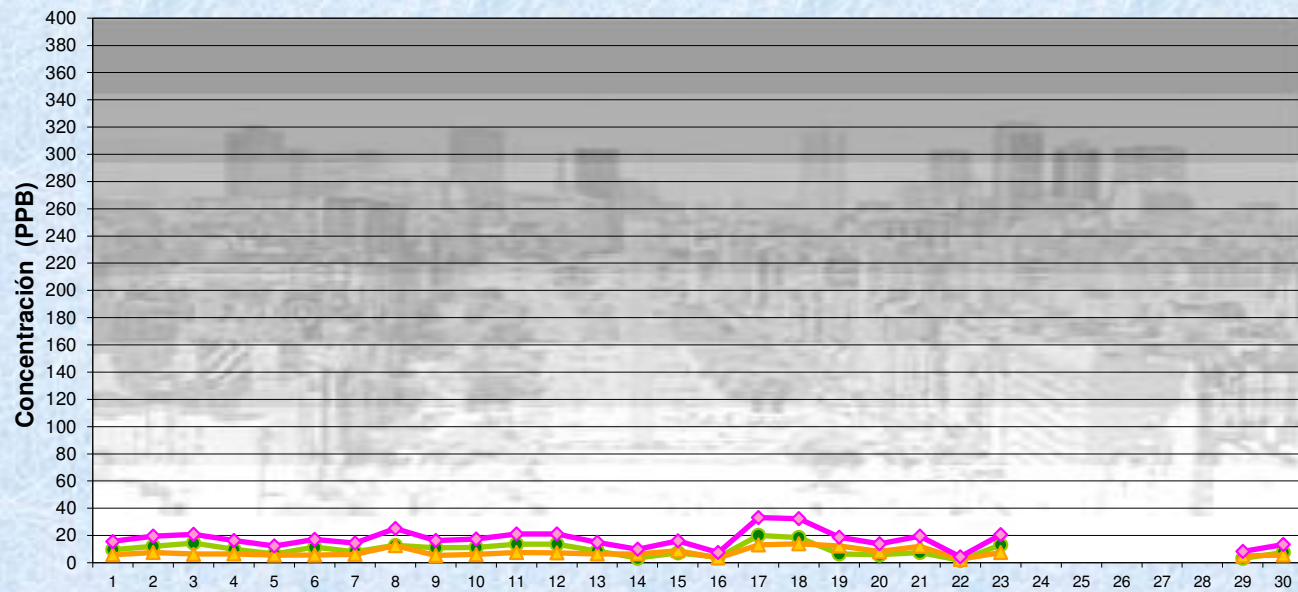


Estación La Boca

NOVIEMBRE 2021
 Concentración promedios de 8 hs
 de 8 a 16 Hs

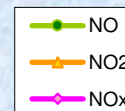


Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
 Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno

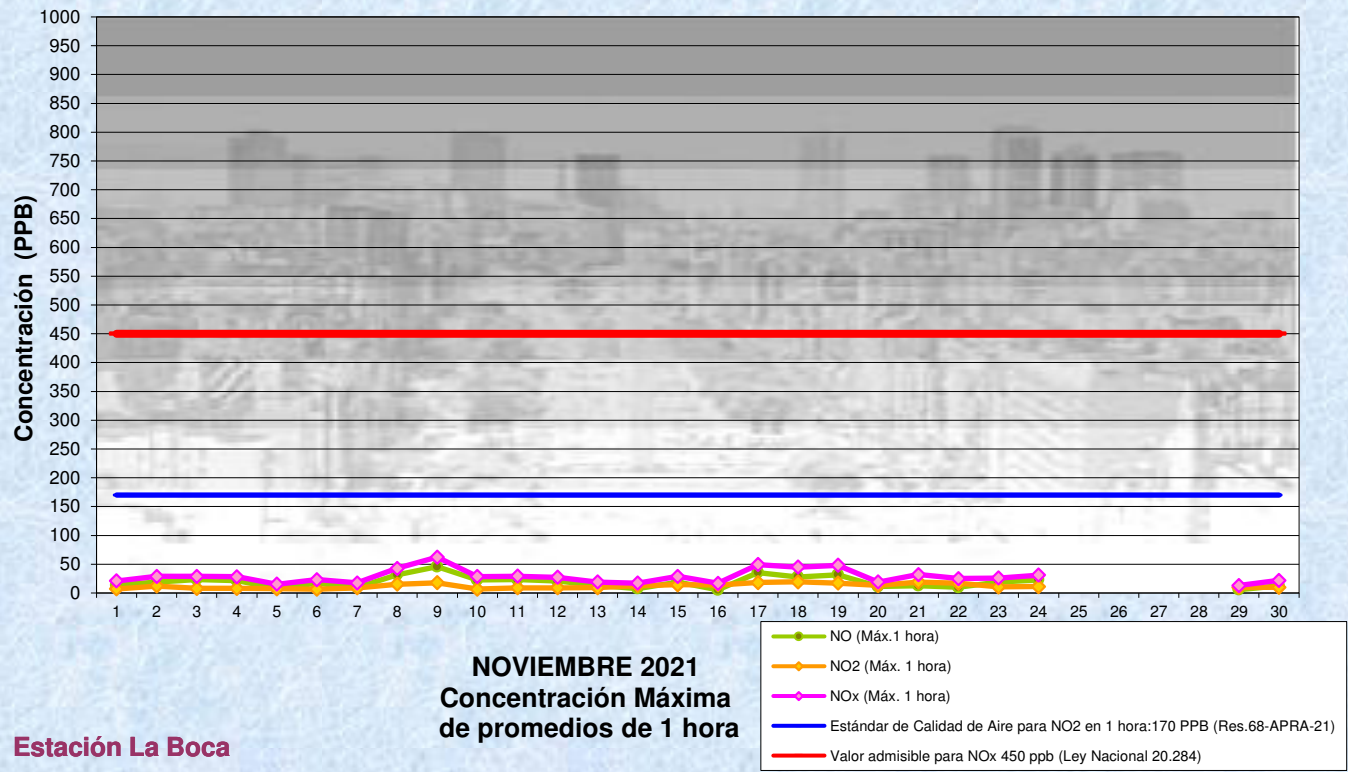


Estación La Boca

NOVIEMBRE 2021
 Concentración promedios de 8 hs
 de 16 a 24 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
MINISTERIO DE AMBIENTE Y ESPACIO PÚBLICO
AGENCIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE CONTROL AMBIENTAL
Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Subgerencia Operativa Red Automática de Monitoreo Atmosférico

Monitoreo Atmosférico Automático- Red de Estaciones EPA (*)

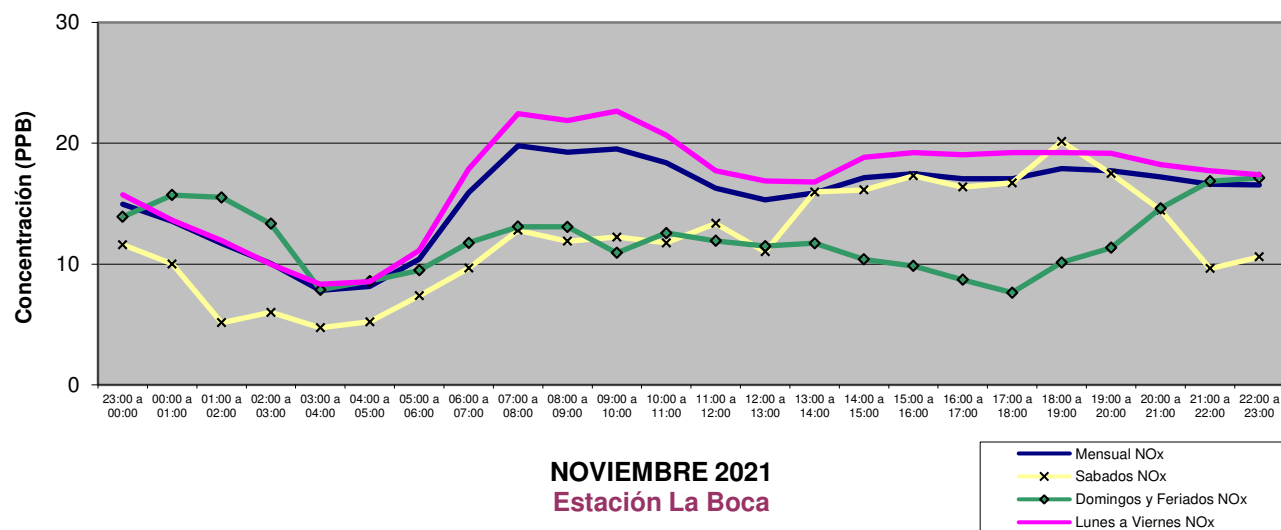
ÓXIDOS DE NITRÓGENO(PPB)

ESTACIÓN LA BOCA

NOVIEMBRE 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 | 7 | 8 | 15 | 6 | 6 | 12 | 4 | 10 | 14 | 8 | 8 | 16 |
| 00:00 a 01:00 | 6 | 7 | 14 | 5 | 5 | 10 | 5 | 10 | 16 | 7 | 7 | 14 |
| 01:00 a 02:00 | 5 | 6 | 12 | 2 | 3 | 5 | 6 | 10 | 16 | 6 | 6 | 12 |
| 02:00 a 03:00 | 4 | 6 | 10 | 3 | 3 | 6 | 5 | 8 | 13 | 4 | 6 | 10 |
| 03:00 a 04:00 | 4 | 4 | 8 | 1 | 3 | 5 | 3 | 5 | 8 | 4 | 4 | 8 |
| 04:00 a 05:00 | 4 | 5 | 8 | 2 | 3 | 5 | 3 | 5 | 9 | 4 | 5 | 9 |
| 05:00 a 06:00 | 5 | 5 | 10 | 3 | 4 | 7 | 4 | 5 | 9 | 6 | 5 | 11 |
| 06:00 a 07:00 | 10 | 6 | 16 | 5 | 5 | 10 | 6 | 6 | 12 | 11 | 7 | 18 |
| 07:00 a 08:00 | 13 | 7 | 20 | 8 | 5 | 13 | 7 | 6 | 13 | 15 | 7 | 22 |
| 08:00 a 09:00 | 13 | 6 | 19 | 7 | 4 | 12 | 7 | 6 | 13 | 15 | 7 | 22 |
| 09:00 a 10:00 | 13 | 6 | 20 | 8 | 4 | 12 | 6 | 5 | 11 | 16 | 7 | 23 |
| 10:00 a 11:00 | 12 | 6 | 18 | 8 | 4 | 12 | 6 | 6 | 13 | 14 | 6 | 21 |
| 11:00 a 12:00 | 11 | 6 | 16 | 9 | 4 | 13 | 6 | 6 | 12 | 12 | 6 | 18 |
| 12:00 a 13:00 | 10 | 5 | 15 | 7 | 4 | 11 | 6 | 6 | 11 | 11 | 5 | 17 |
| 13:00 a 14:00 | 10 | 6 | 16 | 11 | 5 | 16 | 6 | 6 | 12 | 11 | 6 | 17 |
| 14:00 a 15:00 | 11 | 6 | 17 | 11 | 5 | 16 | 5 | 5 | 10 | 12 | 7 | 19 |
| 15:00 a 16:00 | 11 | 7 | 17 | 12 | 5 | 17 | 5 | 5 | 10 | 12 | 7 | 19 |
| 16:00 a 17:00 | 11 | 6 | 17 | 11 | 5 | 16 | 5 | 4 | 9 | 12 | 7 | 19 |
| 17:00 a 18:00 | 10 | 7 | 17 | 11 | 6 | 17 | 4 | 4 | 8 | 12 | 8 | 19 |
| 18:00 a 19:00 | 10 | 8 | 18 | 13 | 8 | 20 | 5 | 5 | 10 | 11 | 8 | 19 |
| 19:00 a 20:00 | 9 | 8 | 18 | 10 | 8 | 17 | 5 | 7 | 11 | 11 | 9 | 19 |
| 20:00 a 21:00 | 9 | 8 | 17 | 7 | 7 | 14 | 6 | 9 | 15 | 10 | 8 | 18 |
| 21:00 a 22:00 | 8 | 8 | 17 | 3 | 7 | 10 | 7 | 10 | 17 | 10 | 8 | 18 |
| 22:00 a 23:00 | 8 | 8 | 17 | 3 | 8 | 11 | 6 | 11 | 17 | 9 | 8 | 17 |

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





G O B I E R N O D E L A C I U D A D D E B U E N O S A I R E S
"2021 - Año del Bicentenario de la Universidad de Buenos Aires"

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número: IF-2021-37507445-GCABA-DGCONTA

Buenos Aires, Jueves 9 de Diciembre de 2021

Referencia: S/registro de NOx La Boca Noviembre 2021

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 5 pagina/s.

Digitally signed by Comunicaciones Oficiales
DN: cn=Comunicaciones Oficiales
Date: 2021.12.09 10:53:17 -03'00'

MARIA INES DE CASAS
Subgerente Operativo
D.G.CONTROL AMBIENTAL
SECRETARIA DE AMBIENTE

Digitally signed by Comunicaciones
Oficiales
DN: cn=Comunicaciones Oficiales
Date: 2021.12.09 10:53:18 -03'00'

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

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

| NOVIEMBRE 2021 | Promedio 24 Hs | PROMEDIO 8 HS | | | Promedio 1 Hora | |
|-------------------------|-------------------|---------------|--------|---------|---------------------|-----|
| | | 0 a 8 | 8 a 16 | 16 a 24 | Max | Min |
| 1 | 19 | 13 | 22 | 22 | 31 | 8 |
| 2 | 16 | 11 | 21 | 17 | 34 | 5 |
| 3 | 15 | 17 | 13 | 15 | 28 | 5 |
| 4 | 11 | 8 | 12 | 13 | 27 | <4 |
| 5 | 27 | 13 | 31 | 36 | 50 | 5 |
| 6 | 18 | 15 | 19 | 21 | 29 | 10 |
| 7 | 19 | 19 | 19 | 19 | 28 | 8 |
| 8 | 25 | 16 | 31 | 27 | 44 | 8 |
| 9 | 24 | 29 | 25 | 20 | 38 | 12 |
| 10 | 18 | 11 | 24 | 19 | 38 | 9 |
| 11 | 20 | 13 | 19 | 26 | 41 | 10 |
| 12 | 23 | 12 | 28 | 29 | 52 | 8 |
| 13 | 19 | 12 | 18 | 27 | 67 | 8 |
| 14 | 16 | 10 | 18 | 22 | 26 | 4 |
| 15 | 16 | 16 | 17 | 16 | 28 | 7 |
| 16 | 18 | 25 | 14 | 15 | 38 | 6 |
| 17 | 20 | 17 | 20 | 24 | 31 | 9 |
| 18 | 21 | 19 | 20 | 25 | 33 | 15 |
| 19 | 43 | 24 | 64 | 40 | 104 | 19 |
| 20 | 24 | 21 | 24 | 26 | 44 | 0 |
| 21 | 39 | 43 | 40 | 34 | 61 | 27 |
| 22 | 52 | 29 | 40 | 87 | 164 | 20 |
| 23 | 21 | 23 | 23 | 18 | 30 | 12 |
| 24 | s/d | 23 | s/d | s/d | 29 | 15 |
| 25 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 26 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 27 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 28 | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d | s/d |
| 29 | s/d | s/d | s/d | 15 | 27 | <4 |
| 30 | 35 | 34 | 21 | 50 | 136 | <4 |
| PARAMETROS ESTADISTICOS | | | | | | |
| NOVIEMBRE 2021 | Promedio 24 Hs | PROMEDIO 8 HS | | | Promedios 1 Hora | |
| Cantidad de Datos | 24 | 0 a 8 | 8 a 16 | 16 a 24 | 596 | |
| Mínimo | 11 | 8 | 12 | 13 | 2 | |
| Percentiles | 95 | 42 | 33 | 40 | 47 | |
| | 98 | 48 | 38 | 53 | 68 | |
| Máximo | 52 | 43 | 64 | 87 | 164 | |
| Media Aritmética | 23 | 19 | 24 | 27 | 23 | |
| Desvío Estándar | 10 | 8 | 11 | 15 | 16 | |
| Mediana | 20 | 17 | 21 | 22 | 20 | |

DND: Dato no disponible

SD: Sin Dato

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

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

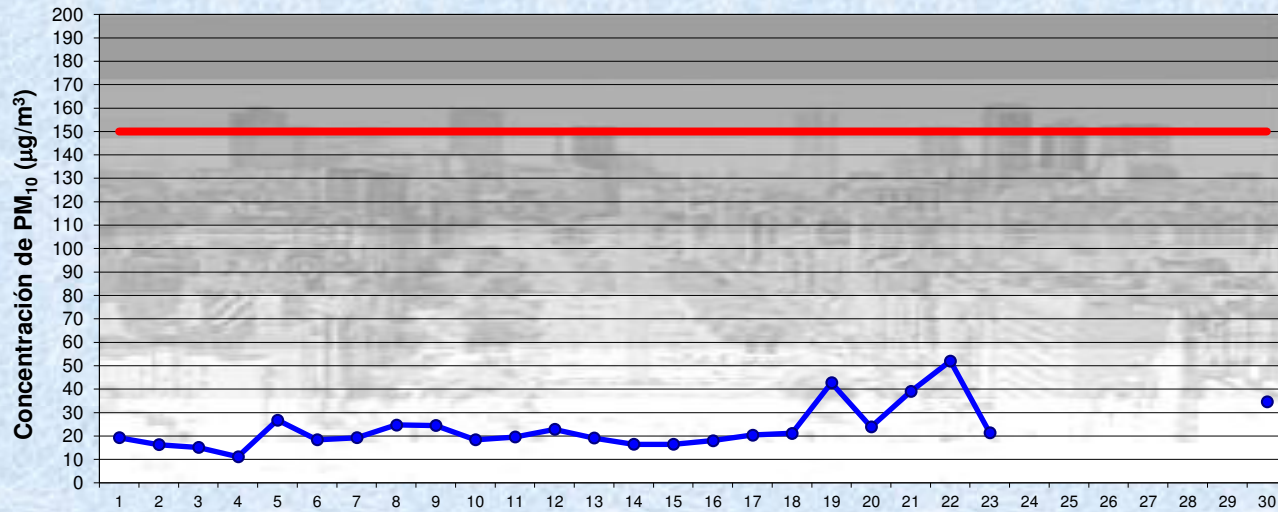
| |
|-------------------|
| Promedio 24 Horas |
| 0 |

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

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

IF-2021-37508839-GCABA-DGCONTA

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

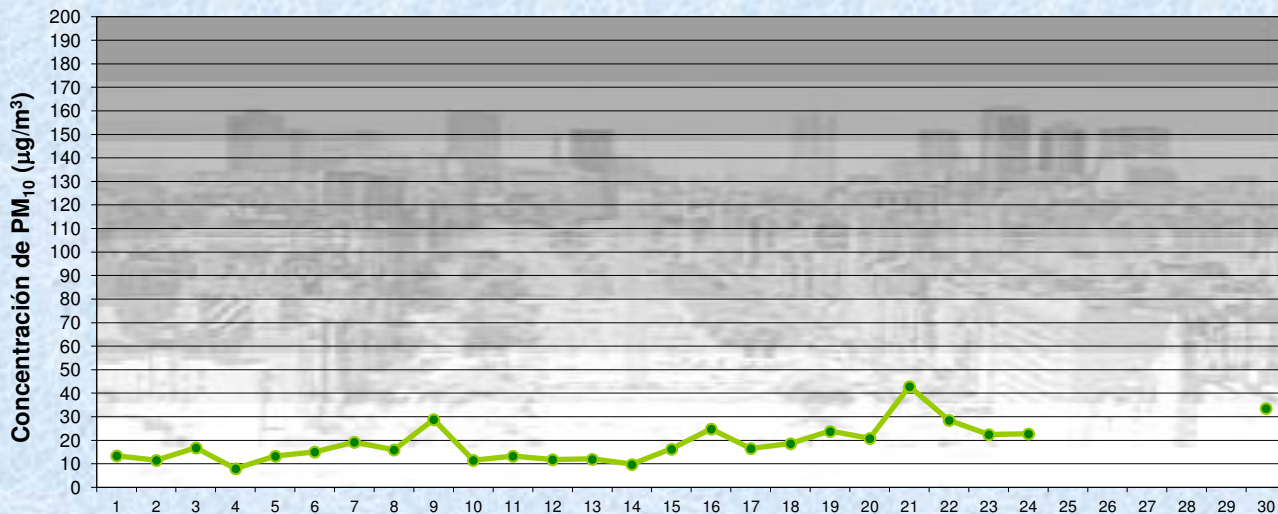


Estación La Boca

NOVIEMBRE 2021
Concentración diaria de PM₁₀

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

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

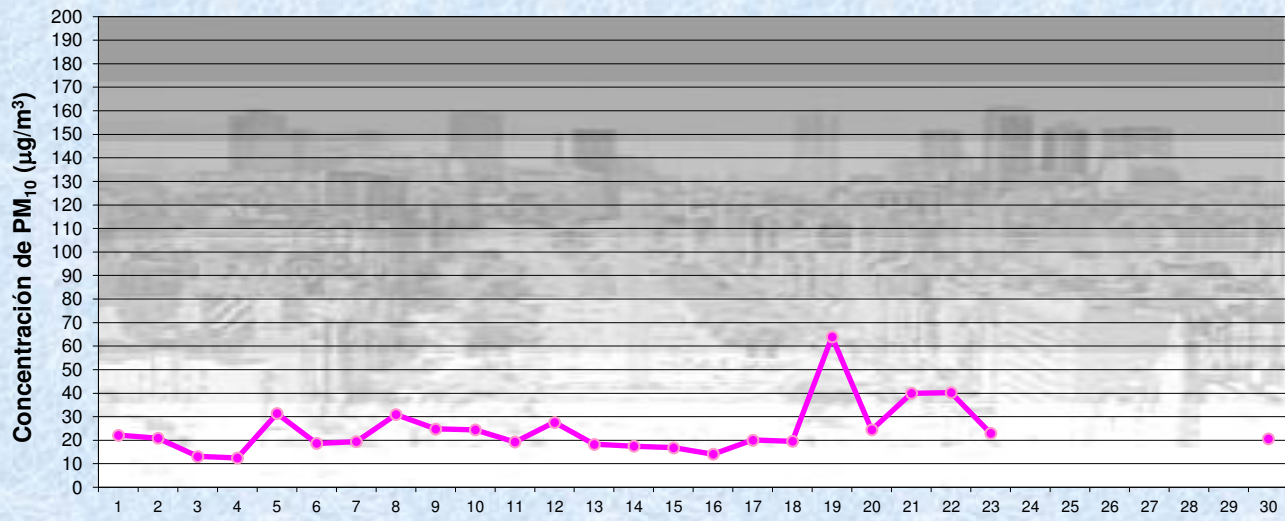


Estación La Boca

NOVIEMBRE 2021
Concentración de PM₁₀ -Promedio de 8 Hs

● PM10 de 0 a 8 hs

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

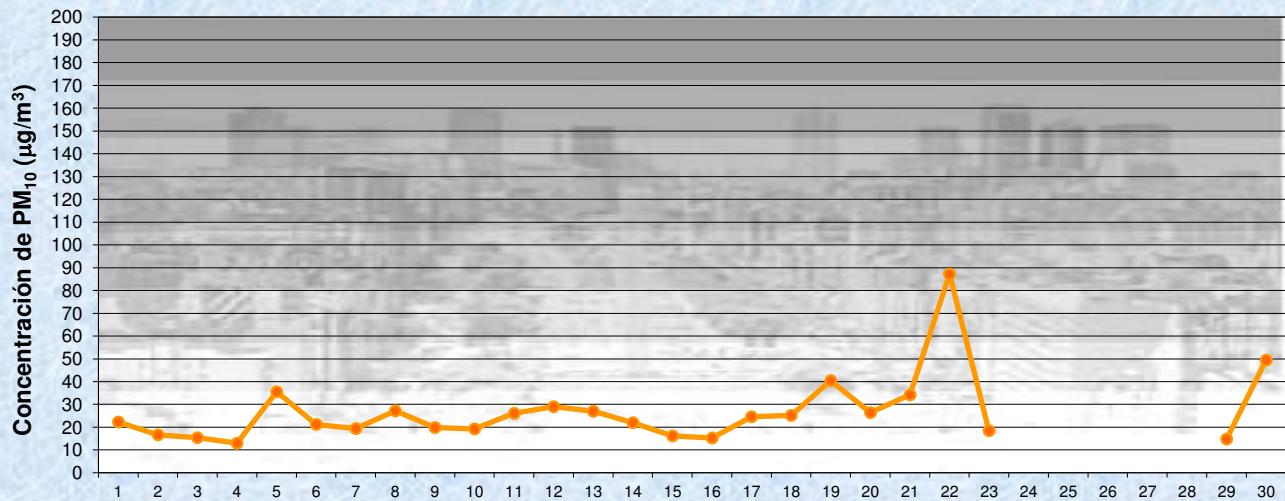


Estación La Boca

NOVIEMBRE 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)

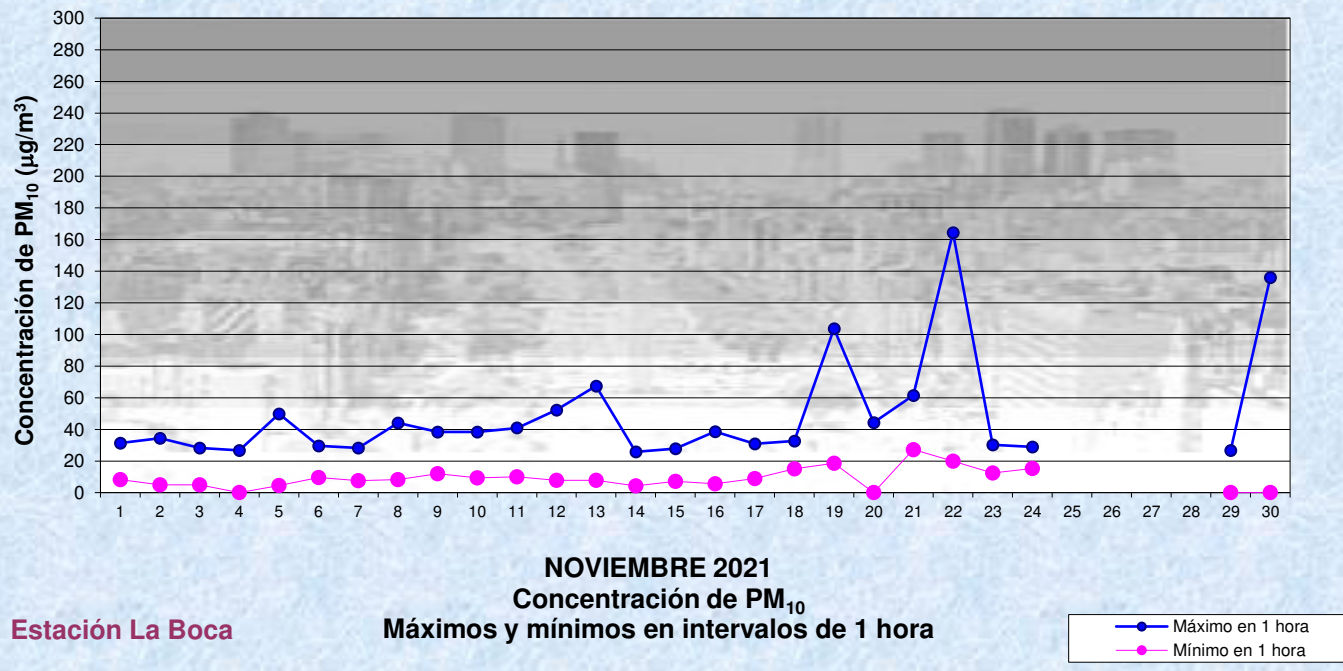


Estación La Boca

NOVIEMBRE 2021
 Concentración de PM₁₀ -Promedio de 8 Hs

PM10 de 16 a 24 hs

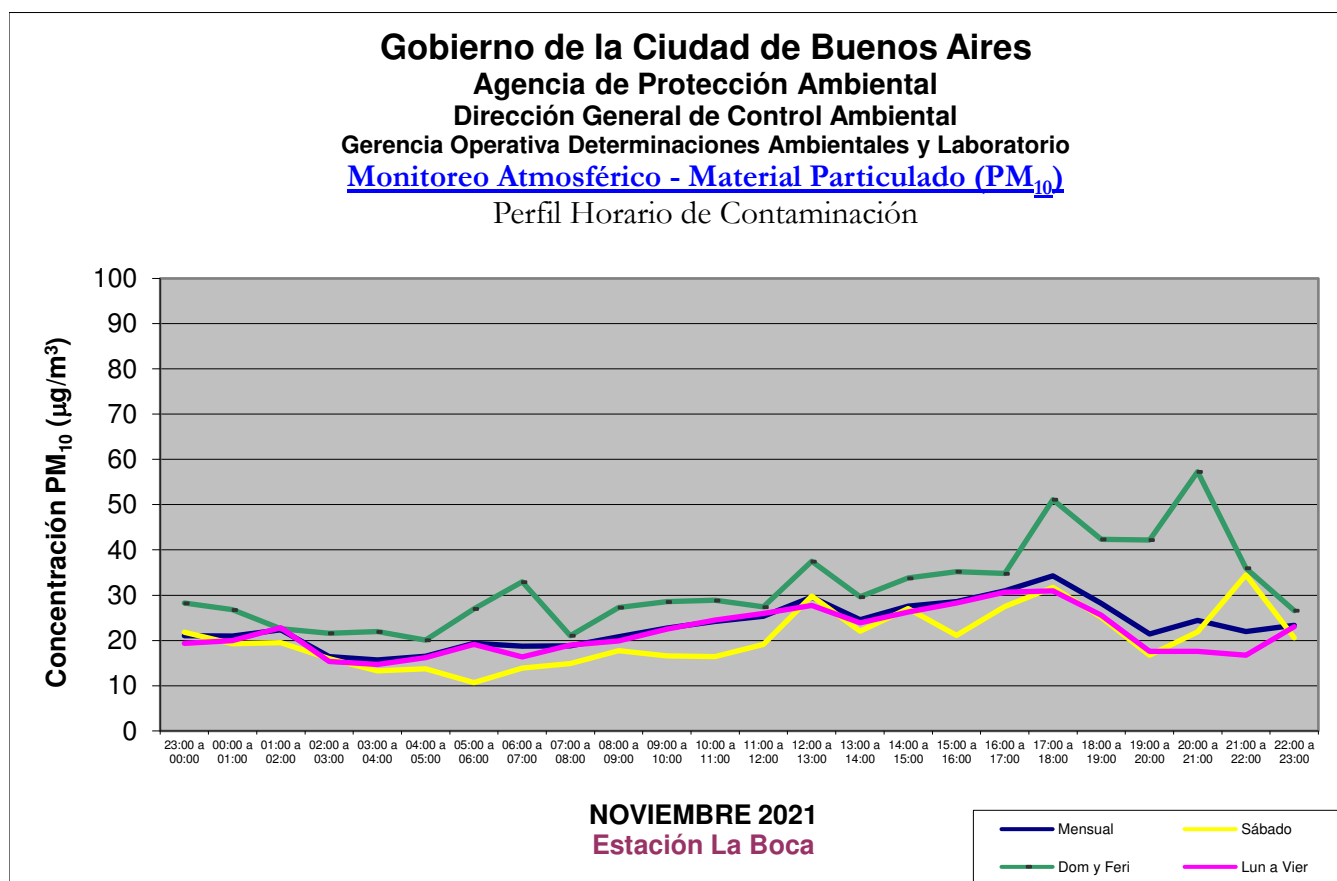
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Agencia de Protección Ambiental
Dirección General de Control Ambiental
Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Material Particulado (PM₁₀)



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

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

| PROMEDIOS HORARIOS | | | | | | | | | |
|--------------------|---------|-------|--------|-----------|--------|---------|--------|------------|------------|
| HORARIO | Mensual | Lunes | Martes | Miercoles | Jueves | Viernes | Sábado | Dom y Feri | Lun a Vier |
| 23:00 a 00:00 | 21 | 18 | 24 | 17 | 16 | 19 | 22 | 28 | 19 |
| 00:00 a 01:00 | 21 | 17 | 25 | 19 | 15 | 21 | 19 | 27 | 20 |
| 01:00 a 02:00 | 22 | 16 | 37 | 18 | 13 | 22 | 19 | 23 | 23 |
| 02:00 a 03:00 | 16 | 18 | 16 | 16 | 11 | 14 | 16 | 22 | 15 |
| 03:00 a 04:00 | 16 | 13 | 20 | 14 | 11 | 12 | 13 | 22 | 15 |
| 04:00 a 05:00 | 17 | 13 | 23 | 16 | 11 | 14 | 14 | 20 | 16 |
| 05:00 a 06:00 | 19 | 12 | 31 | 18 | 13 | 13 | 11 | 27 | 19 |
| 06:00 a 07:00 | 19 | 16 | 18 | 17 | 15 | 15 | 14 | 33 | 16 |
| 07:00 a 08:00 | 19 | 17 | 27 | 15 | 14 | 17 | 15 | 21 | 19 |
| 08:00 a 09:00 | 21 | 24 | 18 | 18 | 15 | 26 | 18 | 27 | 20 |
| 09:00 a 10:00 | 23 | 27 | 19 | 18 | 17 | 34 | 17 | 29 | 22 |
| 10:00 a 11:00 | 24 | 22 | 20 | 21 | 12 | 50 | 16 | 29 | 24 |
| 11:00 a 12:00 | 25 | 23 | 20 | 19 | 17 | 55 | 19 | 27 | 26 |
| 12:00 a 13:00 | 30 | 27 | 19 | 23 | 22 | 54 | 30 | 37 | 28 |
| 13:00 a 14:00 | 25 | 19 | 21 | 21 | 19 | 41 | 22 | 30 | 24 |
| 14:00 a 15:00 | 28 | 21 | 21 | 24 | 19 | 50 | 27 | 34 | 26 |
| 15:00 a 16:00 | 29 | 22 | 24 | 23 | 26 | 51 | 21 | 35 | 28 |
| 16:00 a 17:00 | 31 | 28 | 25 | 25 | 27 | 53 | 28 | 35 | 31 |
| 17:00 a 18:00 | 34 | 25 | 24 | 28 | 31 | 53 | 32 | 51 | 31 |
| 18:00 a 19:00 | 28 | 22 | 23 | 20 | 24 | 41 | 25 | 42 | 26 |
| 19:00 a 20:00 | 21 | 18 | 20 | 15 | 12 | 22 | 17 | 42 | 18 |
| 20:00 a 21:00 | 24 | 14 | 20 | 14 | 16 | 22 | 22 | 57 | 18 |
| 21:00 a 22:00 | 22 | 15 | 16 | 18 | 19 | 18 | 34 | 36 | 17 |
| 22:00 a 23:00 | 23 | 16 | 40 | 14 | 17 | 21 | 21 | 27 | 23 |



IF-2021-37508839-GCABA-DGCONTA



G O B I E R N O D E L A C I U D A D D E B U E N O S A I R E S
"2021 - Año del Bicentenario de la Universidad de Buenos Aires"

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número: IF-2021-37508839-GCABA-DGCONTA

Buenos Aires, Jueves 9 de Diciembre de 2021

Referencia: s/ registros PM10 La Boca Noviembre 2021

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 5 pagina/s.

Digitally signed by Comunicaciones Oficiales
DN: cn=Comunicaciones Oficiales
Date: 2021.12.09 10:58:19 -03'00'

MARIA INES DE CASAS
Subgerente Operativo
D.G.CONTROL AMBIENTAL
SECRETARIA DE AMBIENTE

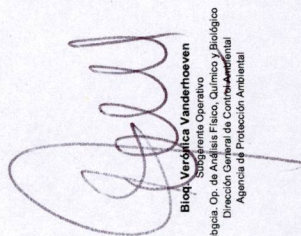
Digitally signed by Comunicaciones
Oficiales
DN: cn=Comunicaciones Oficiales
Date: 2021.12.09 10:58:20 -03'00'

Anexo II

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

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

| SEPTIEMBRE 2021 | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|---------------|----------------------------|-------------------------------|---------------|----------------------|---------------|---------|----------------------|------------------|---|
| Fecha | Sitio | Muestra N° | Indicador de contaminación | Horario de inicio de muestreo | Concentración | Datos Meteorológicos | | | Dirección del viento | Limite admisible | Norma de aplicación |
| | | | | | | Temp (°C) | Presion (hPa) | Hum (%) | | | |
| 30/09/2021 | Puente La Noria | 118/21-CAC-AC | CO | 9:05 | 0,7 ppm | 16,7 | 1007,6 | 78 | Oeste | 35 ppm | Resolución 68-APRA-2021 para periodos de 60 minutos |
| 30/09/2021 | Puente Alsina (ex Puente Uruburu) | 119/21-CAC-AC | CO | 10:53 | 1,9 ppm | 16,7 | 1007,6 | 78 | Oeste | 35 ppm | Resolución 68-APRA-2021 para periodos de 60 minutos |
| 30/09/2021 | Desembocadura Riachuelo (Destacamento Prefectura la Boca) | 120/21-CAC-AC | CO | 12:47 | 0,7 ppm | 16,7 | 1007,6 | 78 | Oeste | 35 ppm | Resolución 68-APRA-2021 para periodos de 60 minutos |


 Bloq. Verónica Vanderhoeven
 Subgerente Operativa de Determinaciones Ambientales y Biológico
 Subgerencia de Análisis de 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) |
|--|



G O B I E R N O D E L A C I U D A D D E B U E N O S A I R E S
"2021 - Año del Bicentenario de la Universidad de Buenos Aires"

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número: IF-2021-37552927-GCABA-DGCONTA

Buenos Aires, Jueves 9 de Diciembre de 2021

Referencia: Protocolo de análisis Septiembre 2021.

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 1 pagina/s.

Digitally signed by Comunicaciones Oficiales
DN: cn=Comunicaciones Oficiales
Date: 2021.12.09 13:19:05 -03'00'


Miriam Fernandez
Asistente administrativo
D.G.CONTROL AMBIENTAL
SECRETARIA DE AMBIENTE

Digitally signed by Comunicaciones
Oficiales
DN: cn=Comunicaciones Oficiales
Date: 2021.12.09 13:19:06 -03'00'

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

OCTUBRE 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 (%) | | | |
| 25/10/2021 | Puente La Noria | 140/21-CAC-AC | NO ₂ | 9:20 | 0,05 mg/m ³ | 32,2 | 1017,6 | 38 | Norte | 0,320 mg/m3 | Resolución 68-APRA-2021 para periodos de 60 minutos |
| | | | NO | | 0,08 mg/m ³ | | | | | - | - |
| | | | NO _x | | 0,13 mg/m ³ | | | | | 0,45 ppm (0,8 mg/m ³) | Ley N° 20284 |
| 25/10/2021 | Puente La Noria | 141/21-CAC-AC | CO | 9:20 | 0,9 ppm | 32,2 | 1017,6 | 38 | Norte | 35 ppm | Resolución 68-APRA-2021 para periodos de 60 minutos |
| 25/10/2021 | Puente Alsina (ex Puente Uriburu) | 142/21-CAC-AC | CO | 10:52 | 1,4 ppm | 32,2 | 1017,6 | 38 | Norte | 35 ppm | Resolución 68-APRA-2021 para periodos de 60 minutos |
| 28/10/2021 | Puente Alsina (ex Puente Uriburu) | 148/21-CAC-AC | NO ₂ | 10:17 | 0,11 mg/m ³ | 33,1 | 1018 | 42 | Noroeste | 0,320 mg/m3 | Resolución 68-APRA-2021 para periodos de 60 minutos |
| | | | NO | | 0,33 mg/m ³ | | | | | - | - |
| | | | NO _x | | 0,45 mg/m ³ | | | | | 0,45 ppm (0,8 mg/m ³) | Ley N° 20284 |
| 28/10/2021 | Puente Alsina (ex Puente Uriburu) | 149/21-CAC-AC | CO | 10:21 | 1,4 ppm | 33,1 | 1018 | 42 | Noroeste | 35 ppm | Resolución 68-APRA-2021 para periodos de 60 minutos |
| 29/10/2021 | Desembocadura Riachuelo (Destacamento Prefectura la Boca) | 150/21-CAC-AC | NO ₂ | 10:07 | 0,02 mg/m ³ | 30,4 | 1013,8 | 36 | Noreste | 0,320 mg/m3 | Resolución 68-APRA-2021 para periodos de 60 minutos |
| | | | NO | | 0,03 mg/m ³ | | | | | - | - |
| | | | NO _x | | 0,05 mg/m ³ | | | | | 0,45 ppm (0,8 mg/m ³) | Ley N° 20284 |
| 29/10/2021 | Desembocadura Riachuelo (Destacamento Prefectura la Boca) | 151/21-CAC-AC | CO | 10:07 | 0,9 ppm | 30,4 | 1013,8 | 36 | Noreste | 35 ppm | Resolución 68-APRA-2021 para periodos de 60 minutos |
| 29/10/2021 | Puente La Noria | 152/21-CAC-AC | CO | 11:40 | 1,0 ppm | 30,4 | 1013,8 | 36 | Noreste | 35 ppm | Resolución 68-APRA-2021 para periodos de 60 minutos |
| 29/10/2021 | Puente Alsina (ex Puente Uriburu) | 153/21-CAC-AC | CO | 13:10 | 1,2 ppm | 30,4 | 1013,8 | 36 | Noreste | 35 ppm | Resolución 68-APRA-2021 para periodos de 60 minutos |



Bloq. Veronica Vanderhoeven
 Subgerente Operativo
 Subcía Op. de Análisis Físico, Químico y Biológico
 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-2021-37835071-GCABA-DGCONTA



G O B I E R N O D E L A C I U D A D D E B U E N O S A I R E S
"2021 - Año del Bicentenario de la Universidad de Buenos Aires"

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número: IF-2021-37835071-GCABA-DGCONTA

Buenos Aires, Lunes 13 de Diciembre de 2021

Referencia: Protocolo de análisis Octubre 2021 rectificado.

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 1 pagina/s.

Digitally signed by Comunicaciones Oficiales
DN: cn=Comunicaciones Oficiales
Date: 2021.12.13 10:13:15 -03'00'

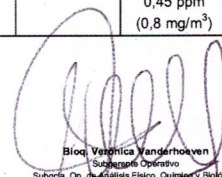
Miriam Fernandez
Asistente administrativo
D.G.CONTROL AMBIENTAL
SECRETARIA DE AMBIENTE

Digitally signed by Comunicaciones
Oficiales
DN: cn=Comunicaciones Oficiales
Date: 2021.12.13 10:13:16 -03'00'

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

NOVIEMBRE 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 (%) | | | |
| 12/11/2021 | Puente La Noria | 161/21-CAC-AC | NO ₂ | 9:55 | <0,01 mg/m ³ | 19,9 | 1020 | 59 | Norte | 0,320 mg/m ³ | Resolución 68-APRA-2021 para periodos de 60 minutos |
| | | | NO | | 0,01 mg/m ³ | | | | | - | - |
| | | | No _x | | 0,02 mg/m ³ | | | | | 0,45 ppm (0,8 mg/m ³) | Ley N° 20284 |
| 12/11/2021 | Puente La Noria | 162/21-CAC-AC | CO | 9:53 | 0,4 ppm | 19,9 | 1020 | 59 | Norte | 35 ppm | Resolución 68-APRA-2021 para periodos de 60 minutos |
| 12/11/2021 | Puente Alsina (ex Puente Uriburu) | 163/21-CAC-AC | CO | 11:14 | 0,6 ppm | 19,9 | 1020 | 59 | Norte | 35 ppm | Resolución 68-APRA-2021 para periodos de 60 minutos |
| 12/11/2021 | Desembocadura Riachuelo (Destacamento Prefectura la Boca) | 164/21-CAC-AC | CO | 12:36 | 0,4 ppm | 19,9 | 1020 | 59 | Norte | 35 ppm | Resolución 68-APRA-2021 para periodos de 60 minutos |
| 26/11/2021 | Puente Alsina (ex Puente Uriburu) | 173/21-CAC-AC | NO ₂ | 9:10 | <0,01 mg/m ³ | 27,5 | 1007,4 | 50 | Norte | 0,320 mg/m ³ | Resolución 68-APRA-2021 para periodos de 60 minutos |
| | | | NO | | 0,02 mg/m ³ | | | | | - | - |
| | | | No _x | | 0,02 mg/m ³ | | | | | 0,45 ppm (0,8 mg/m ³) | Ley N° 20284 |
| 26/11/2021 | Puente Alsina (ex Puente Uriburu) | 174/21-CAC-AC | CO | 9:10 | 1,3 ppm | 27,5 | 1007,4 | 50 | Norte | 35 ppm | Resolución 68-APRA-2021 para periodos de 60 minutos |
| 26/11/2021 | Puente La Noria | 175/21-CAC-AC | CO | 10:20 | 0,9 ppm | 27,5 | 1007,4 | 50 | Norte | 35 ppm | Resolución 68-APRA-2021 para periodos de 60 minutos |
| 26/11/2021 | Desembocadura Riachuelo (Destacamento Prefectura la Boca) | 176/21-CAC-AC | CO | 11:45 | 0,8 ppm | 27,5 | 1007,4 | 50 | Norte | 35 ppm | Resolución 68-APRA-2021 para periodos de 60 minutos |
| 26/11/2021 | Desembocadura Riachuelo (Destacamento Prefectura la Boca) | 177/21-CAC-AC | NO ₂ | 11:45 | <0,01 mg/m ³ | 28,6 | 1007,4 | 51 | Norte | 0,320 mg/m ³ | Resolución 68-APRA-2021 para periodos de 60 minutos |
| | | | NO | | 0,01 mg/m ³ | | | | | - | - |
| | | | No _x | | 0,02 mg/m ³ | | | | | 0,45 ppm (0,8 mg/m ³) | Ley N° 20284 |


 Bloq. Virginia Vandenhooven
 Subgerente Operativo
 Subgerente Op. de Aguas Pluviales, Saneamiento y Biológico
 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)



G O B I E R N O D E L A C I U D A D D E B U E N O S A I R E S
"2021 - Año del Bicentenario de la Universidad de Buenos Aires"

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número: IF-2021-37526195-GCABA-DGCONTA

Buenos Aires, Jueves 9 de Diciembre de 2021

Referencia: Protocolo de análisis Noviembre 2021.

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 1 pagina/s.

Digitally signed by Comunicaciones Oficiales
DN: cn=Comunicaciones Oficiales
Date: 2021.12.09 11:52:17 -03'00'

Miriam Fernandez
Asistente administrativo
D.G.CONTROL AMBIENTAL
SECRETARIA DE AMBIENTE

Digitally signed by Comunicaciones
Oficiales
DN: cn=Comunicaciones Oficiales
Date: 2021.12.09 11:52:18 -03'00'



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
Las Malvinas son argentinas

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número:

Referencia: Informe Monitoreo Calidad de Aire APrA - Septiembre-noviembre 2021

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 62 pagina/s.

MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA
CUENCA MATANZA RIACHUELO



INFORME MENSUAL N° 5
SEPTIEMBRE 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 septiembre 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 septiembre a las 00.00 horas hasta el 30 de septiembre 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).

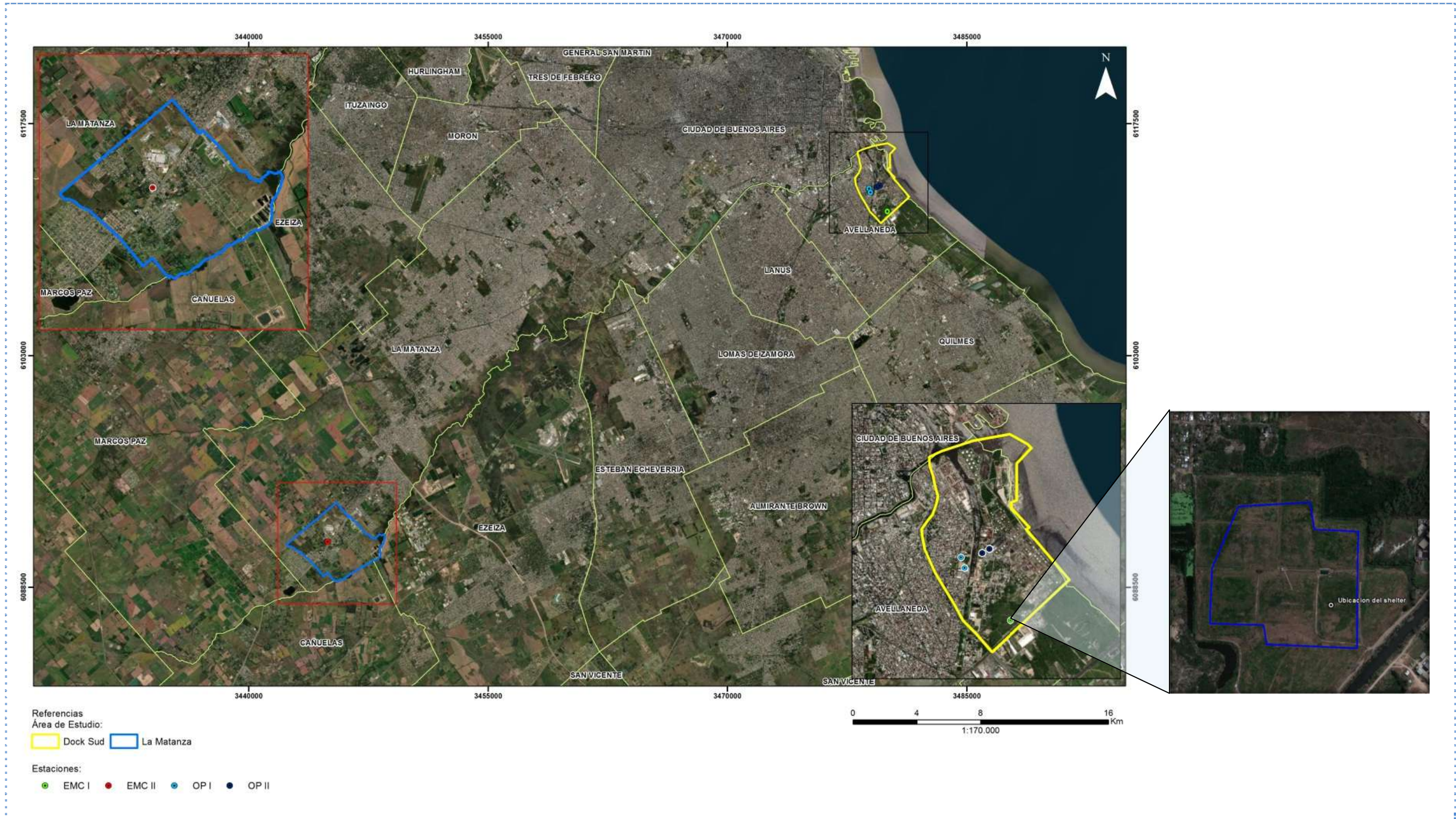


Imagen 3.1

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)

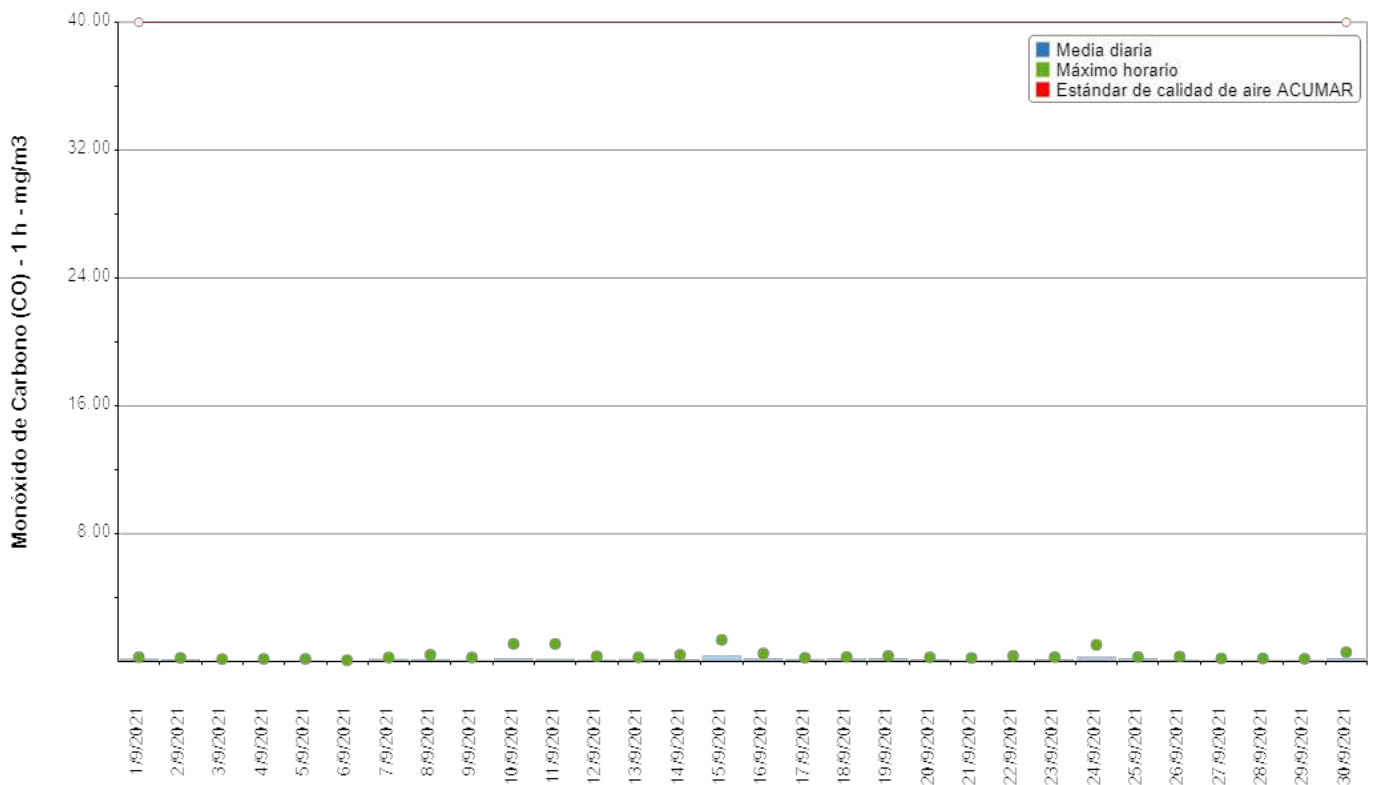
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: mg/m³

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | 0,18 | 0,27 | Si |
| 2/09/2021 | 0,12 | 0,22 | Si |
| 3/09/2021 | 0,06 | 0,15 | Si |
| 4/09/2021 | 0,05 | 0,16 | Si |
| 5/09/2021 | 0,07 | 0,16 | Si |
| 6/09/2021 | 0,03 | 0,08 | Si |
| 7/09/2021 | 0,17 | 0,25 | Si |
| 8/09/2021 | 0,15 | 0,42 | Si |
| 9/09/2021 | 0,09 | 0,25 | Si |
| 10/09/2021 | 0,20 | 1,10 | Si |
| 11/09/2021 | 0,17 | 1,10 | Si |
| 12/09/2021 | 0,10 | 0,32 | Si |
| 13/09/2021 | 0,16 | 0,26 | Si |
| 14/09/2021 | 0,13 | 0,42 | Si |
| 15/09/2021 | 0,36 | 1,35 | Si |
| 16/09/2021 | 0,20 | 0,50 | Si |
| 17/09/2021 | 0,16 | 0,23 | Si |
| 18/09/2021 | 0,19 | 0,28 | Si |
| 19/09/2021 | 0,21 | 0,35 | Si |
| 20/09/2021 | 0,13 | 0,26 | Si |
| 21/09/2021 | 0,08 | 0,22 | Si |
| 22/09/2021 | 0,09 | 0,35 | Si |
| 23/09/2021 | 0,13 | 0,27 | Si |
| 24/09/2021 | 0,29 | 1,04 | Si |
| 25/09/2021 | 0,20 | 0,28 | Si |
| 26/09/2021 | 0,10 | 0,31 | Si |
| 27/09/2021 | 0,08 | 0,19 | Si |
| 28/09/2021 | 0,09 | 0,19 | Si |
| 29/09/2021 | 0,09 | 0,17 | Si |
| 30/09/2021 | 0,21 | 0,58 | Si |

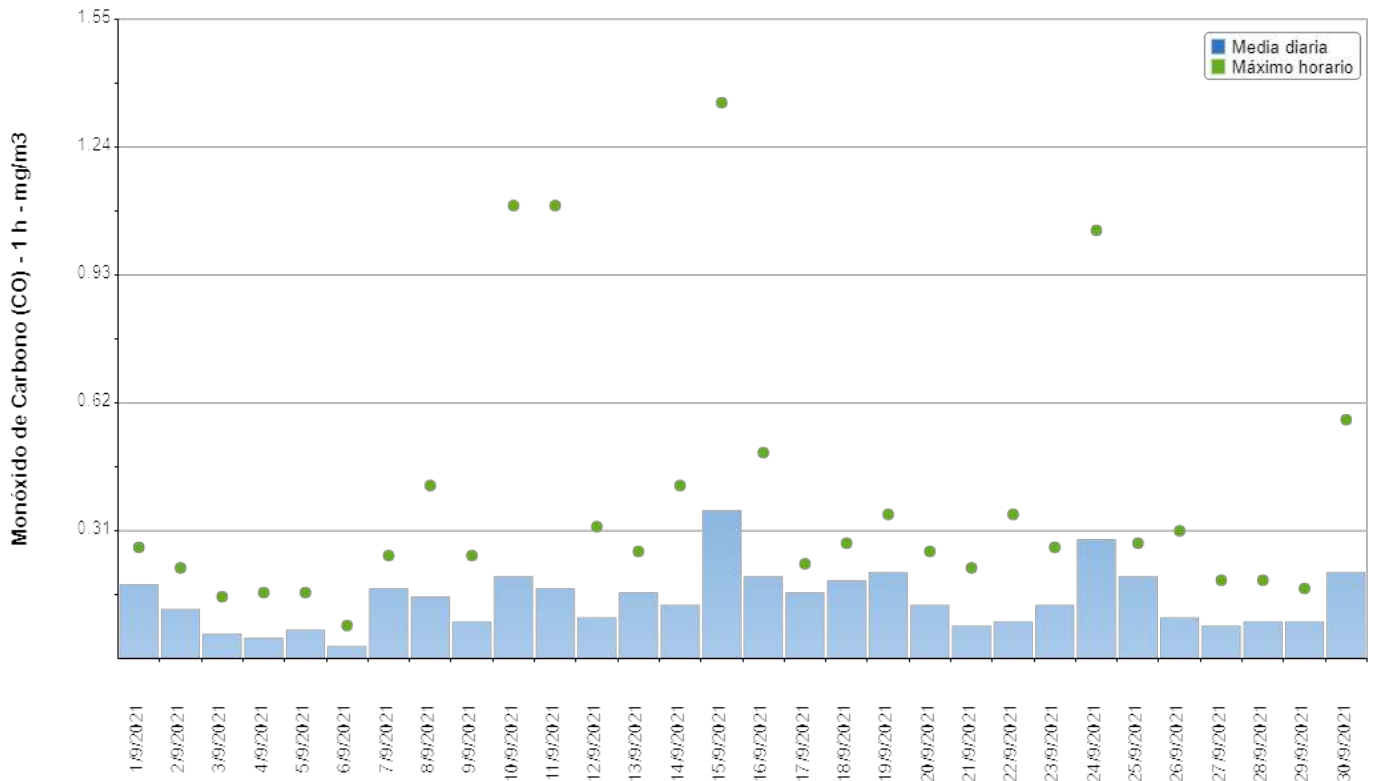
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: mg/m3



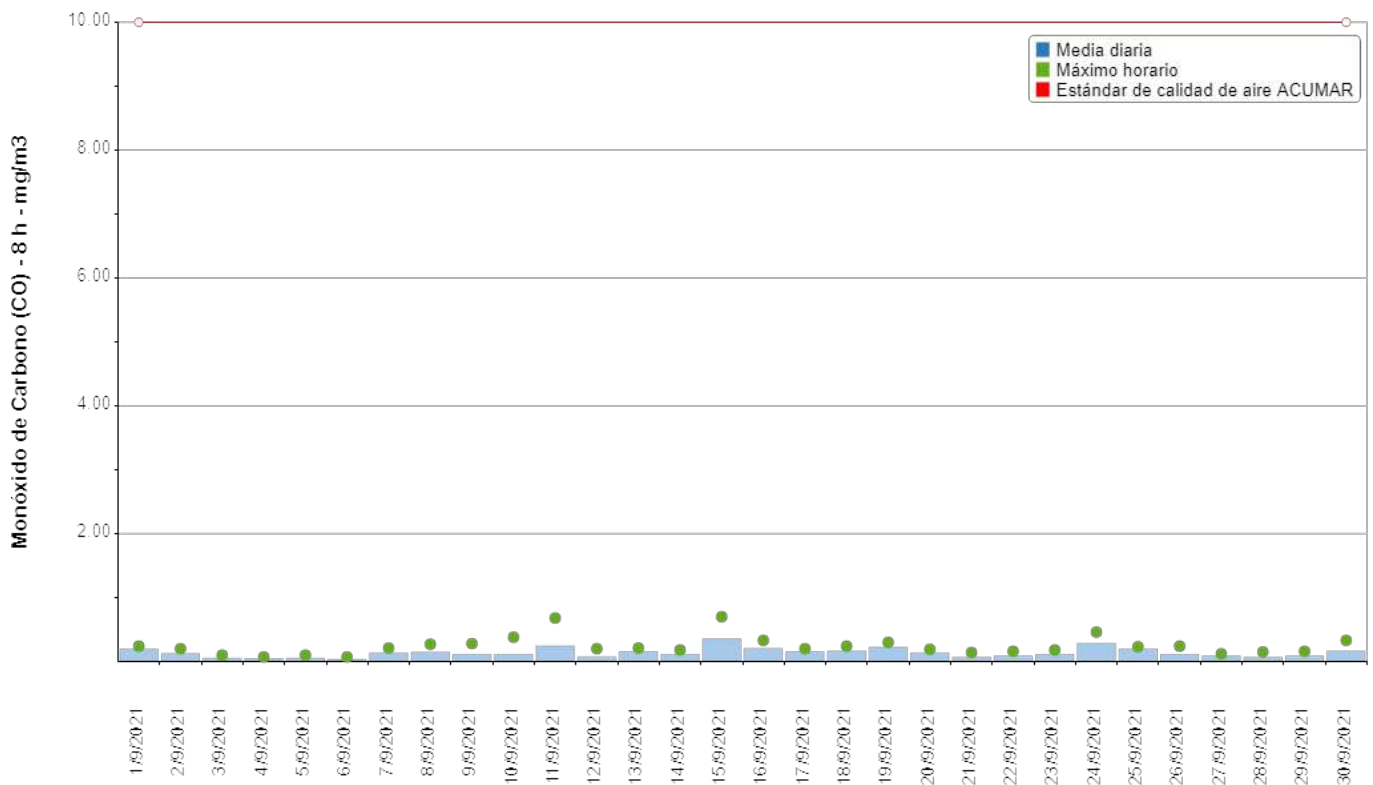
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: mg/m³

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | 0,20 | 0,24 | Si |
| 2/09/2021 | 0,13 | 0,20 | Si |
| 3/09/2021 | 0,06 | 0,10 | Si |
| 4/09/2021 | 0,05 | 0,07 | Si |
| 5/09/2021 | 0,06 | 0,10 | Si |
| 6/09/2021 | 0,04 | 0,07 | Si |
| 7/09/2021 | 0,14 | 0,21 | Si |
| 8/09/2021 | 0,15 | 0,27 | Si |
| 9/09/2021 | 0,12 | 0,28 | Si |
| 10/09/2021 | 0,12 | 0,38 | Si |
| 11/09/2021 | 0,25 | 0,68 | Si |
| 12/09/2021 | 0,08 | 0,20 | Si |
| 13/09/2021 | 0,16 | 0,21 | Si |
| 14/09/2021 | 0,12 | 0,18 | Si |
| 15/09/2021 | 0,36 | 0,70 | Si |
| 16/09/2021 | 0,21 | 0,33 | Si |
| 17/09/2021 | 0,16 | 0,20 | Si |
| 18/09/2021 | 0,17 | 0,24 | Si |
| 19/09/2021 | 0,23 | 0,30 | Si |
| 20/09/2021 | 0,14 | 0,19 | Si |
| 21/09/2021 | 0,07 | 0,14 | Si |
| 22/09/2021 | 0,09 | 0,16 | Si |
| 23/09/2021 | 0,12 | 0,18 | Si |
| 24/09/2021 | 0,29 | 0,46 | Si |
| 25/09/2021 | 0,20 | 0,23 | Si |
| 26/09/2021 | 0,12 | 0,24 | Si |
| 27/09/2021 | 0,09 | 0,12 | Si |
| 28/09/2021 | 0,07 | 0,15 | Si |
| 29/09/2021 | 0,09 | 0,16 | Si |
| 30/09/2021 | 0,17 | 0,33 | Si |

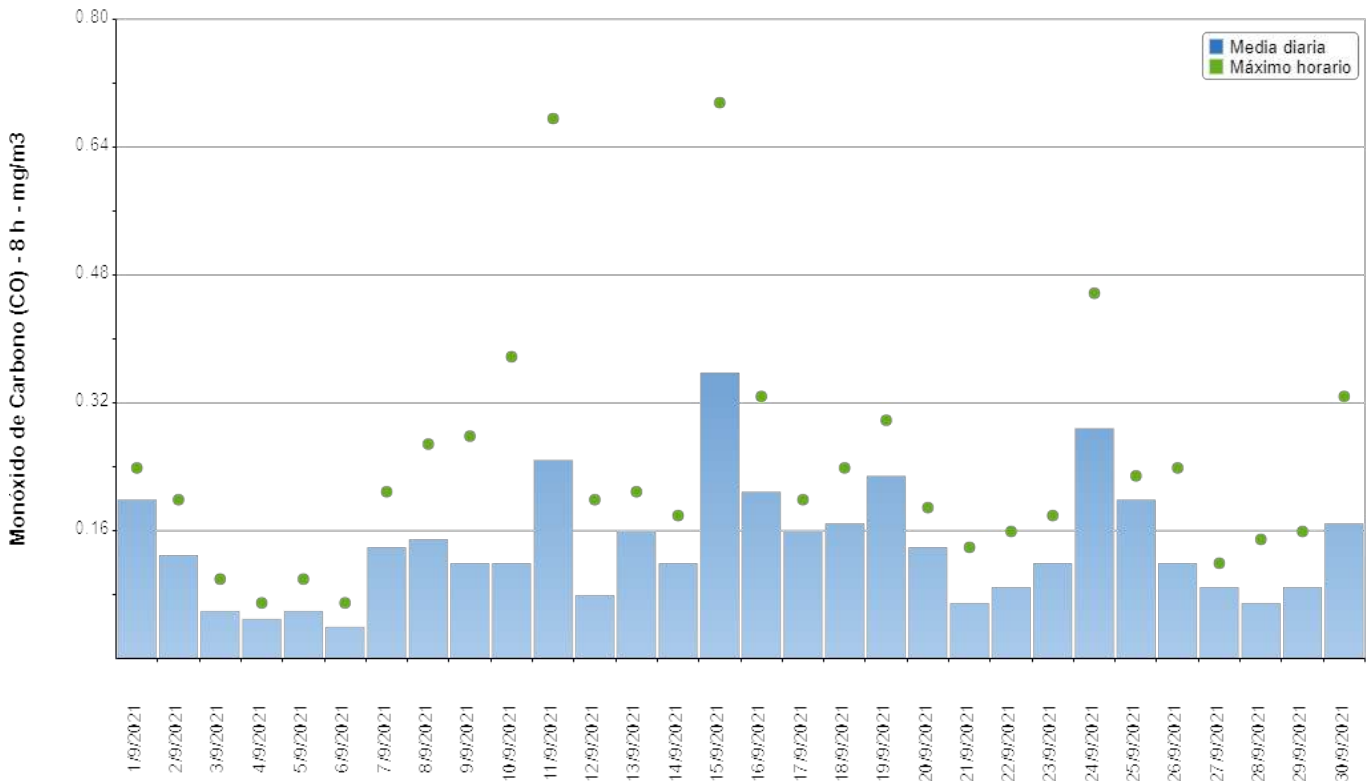
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

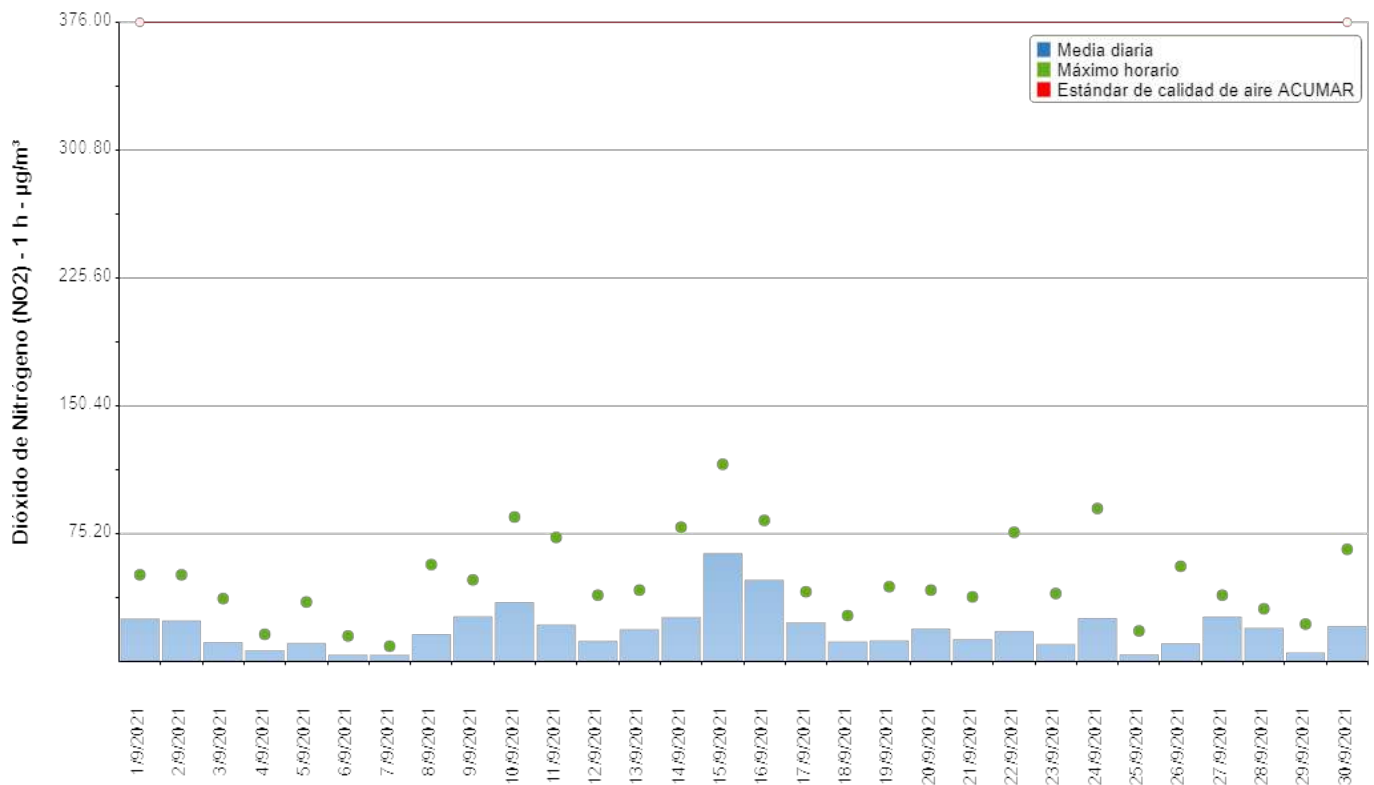
- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021

• Unidad: µg/m³

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | 25,21 | 51,00 | Si |
| 2/09/2021 | 24,14 | 51,00 | Si |
| 3/09/2021 | 11,48 | 37,00 | Si |
| 4/09/2021 | 6,48 | 16,00 | Si |
| 5/09/2021 | 10,90 | 35,00 | Si |
| 6/09/2021 | 4,01 | 15,00 | Si |
| 7/09/2021 | 3,95 | 9,00 | Si |
| 8/09/2021 | 16,04 | 57,00 | Si |
| 9/09/2021 | 26,58 | 48,00 | Si |
| 10/09/2021 | 34,96 | 85,00 | Si |
| 11/09/2021 | 21,73 | 73,00 | Si |
| 12/09/2021 | 12,01 | 39,00 | Si |
| 13/09/2021 | 18,92 | 42,00 | Si |
| 14/09/2021 | 26,00 | 79,00 | Si |
| 15/09/2021 | 63,67 | 116,00 | Si |
| 16/09/2021 | 47,96 | 83,00 | Si |
| 17/09/2021 | 22,91 | 41,00 | Si |
| 18/09/2021 | 11,78 | 27,00 | Si |
| 19/09/2021 | 12,40 | 44,00 | Si |
| 20/09/2021 | 19,25 | 42,00 | Si |
| 21/09/2021 | 13,17 | 38,00 | Si |
| 22/09/2021 | 17,87 | 76,00 | Si |
| 23/09/2021 | 10,21 | 40,00 | Si |
| 24/09/2021 | 25,62 | 90,00 | Si |
| 25/09/2021 | 4,10 | 18,00 | Si |
| 26/09/2021 | 10,51 | 56,00 | Si |
| 27/09/2021 | 26,25 | 39,00 | Si |
| 28/09/2021 | 19,71 | 31,00 | Si |
| 29/09/2021 | 5,33 | 22,00 | Si |
| 30/09/2021 | 20,95 | 66,00 | Si |

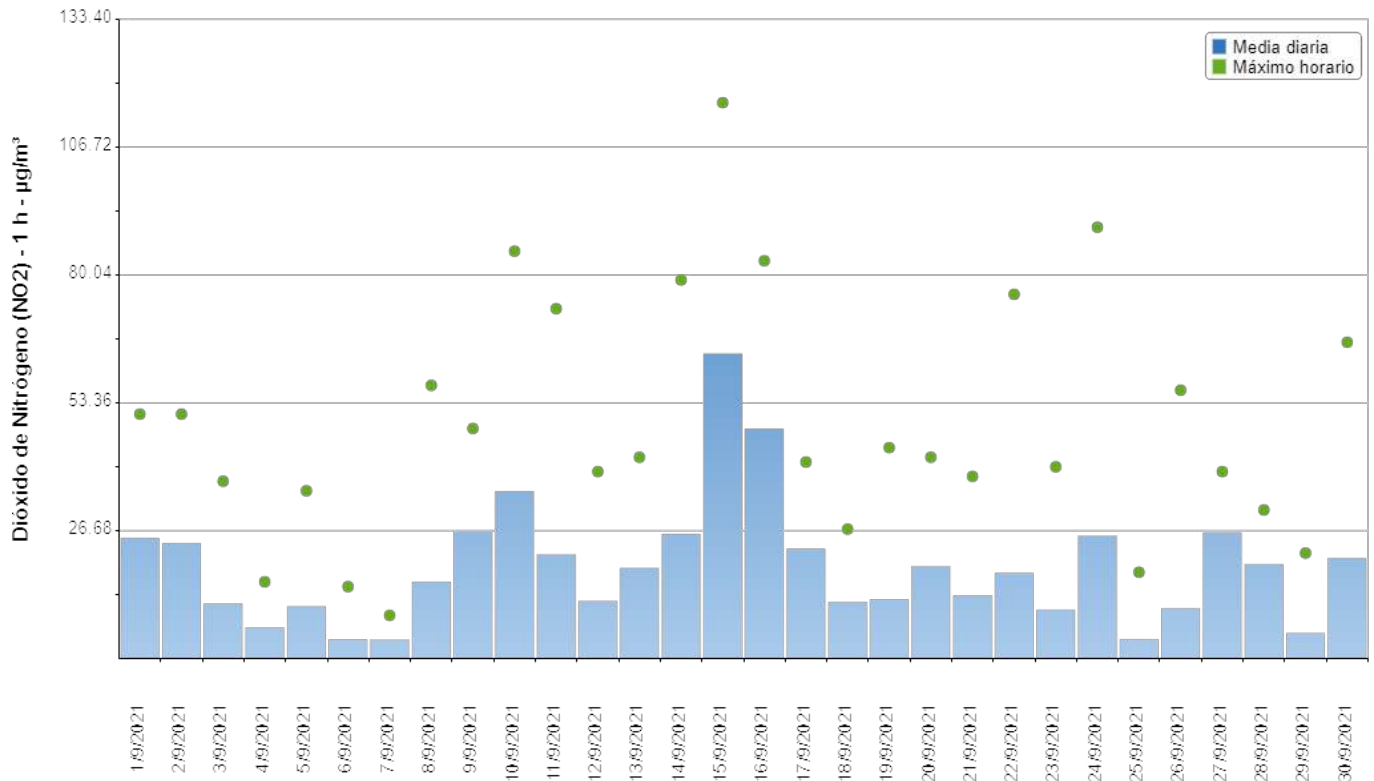
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: µg/m³



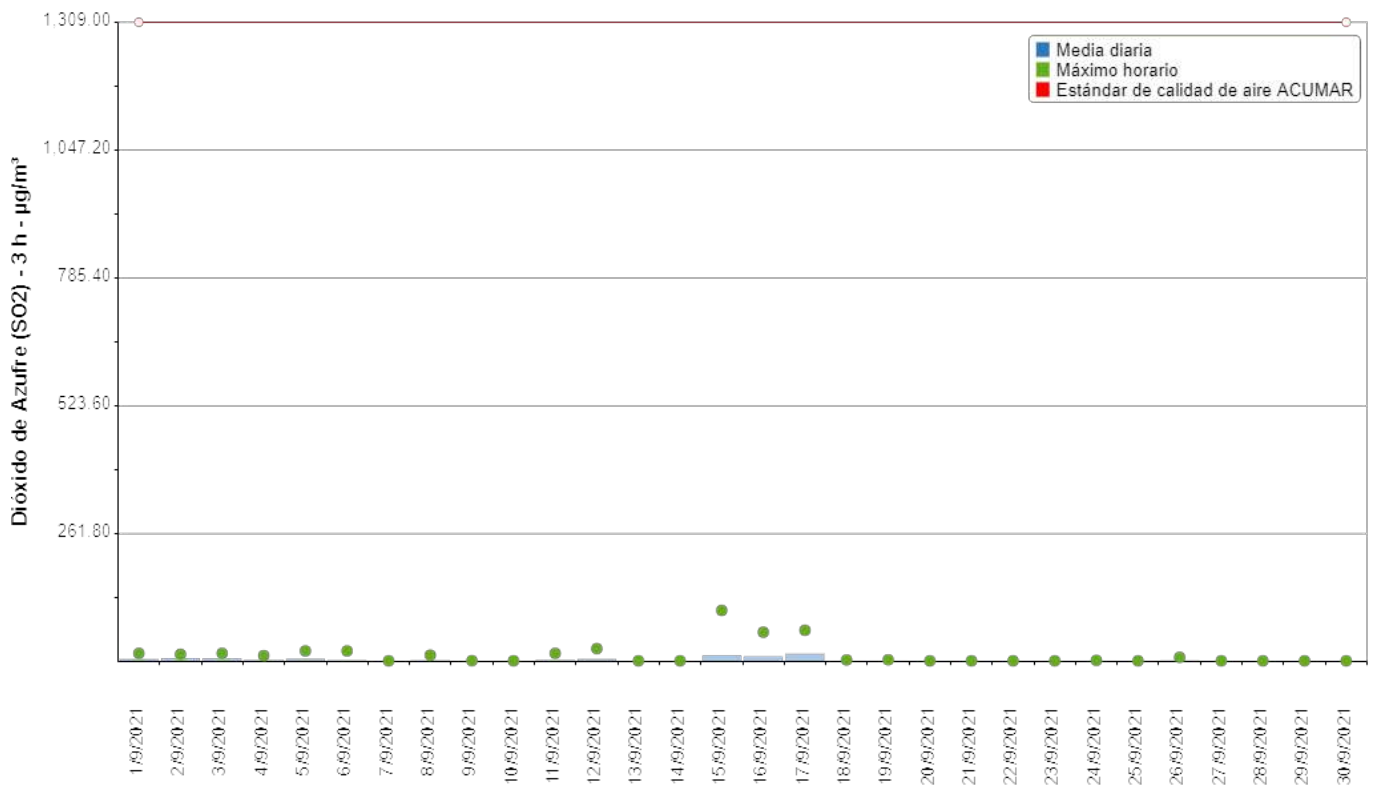
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: µg/m³

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | 5,43 | 16,67 | Si |
| 2/09/2021 | 7,26 | 14,67 | Si |
| 3/09/2021 | 6,57 | 16,67 | Si |
| 4/09/2021 | 3,18 | 12,10 | Si |
| 5/09/2021 | 6,01 | 21,67 | Si |
| 6/09/2021 | 2,96 | 21,67 | Si |
| 7/09/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 8/09/2021 | 2,76 | 13,00 | Si |
| 9/09/2021 | 1,32 | 1,54 | Si |
| 10/09/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 11/09/2021 | 3,23 | 16,67 | Si |
| 12/09/2021 | 5,59 | 26,33 | Si |
| 13/09/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 14/09/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 15/09/2021 | 12,78 | 104,67 | Si |
| 16/09/2021 | 10,78 | 60,00 | Si |
| 17/09/2021 | 16,32 | 64,00 | Si |
| 18/09/2021 | 1,53 | 3,10 | Si |
| 19/09/2021 | 1,58 | 3,44 | Si |
| 20/09/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 21/09/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 22/09/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 23/09/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 24/09/2021 | 1,42 | 2,21 | Si |
| 25/09/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 26/09/2021 | 2,40 | 8,54 | Si |
| 27/09/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 28/09/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 29/09/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 30/09/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |

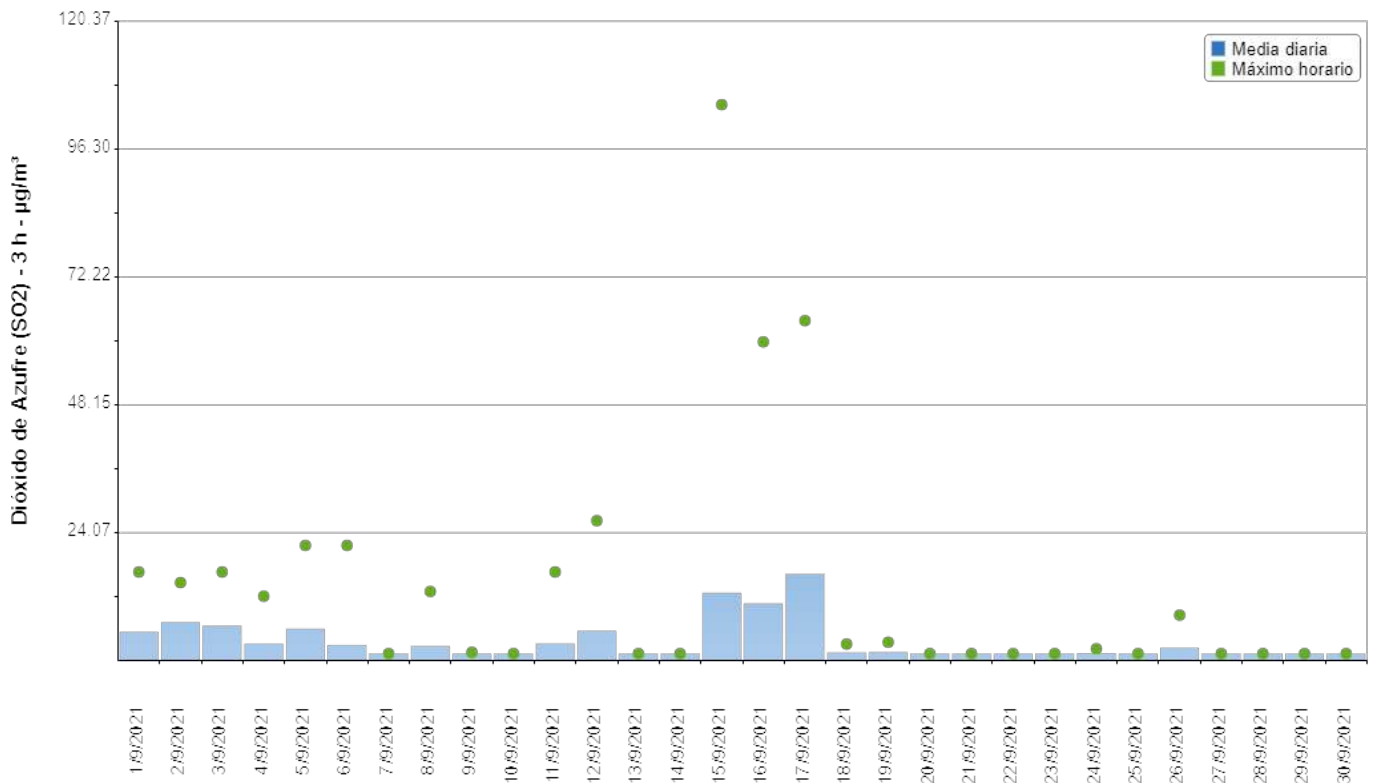
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

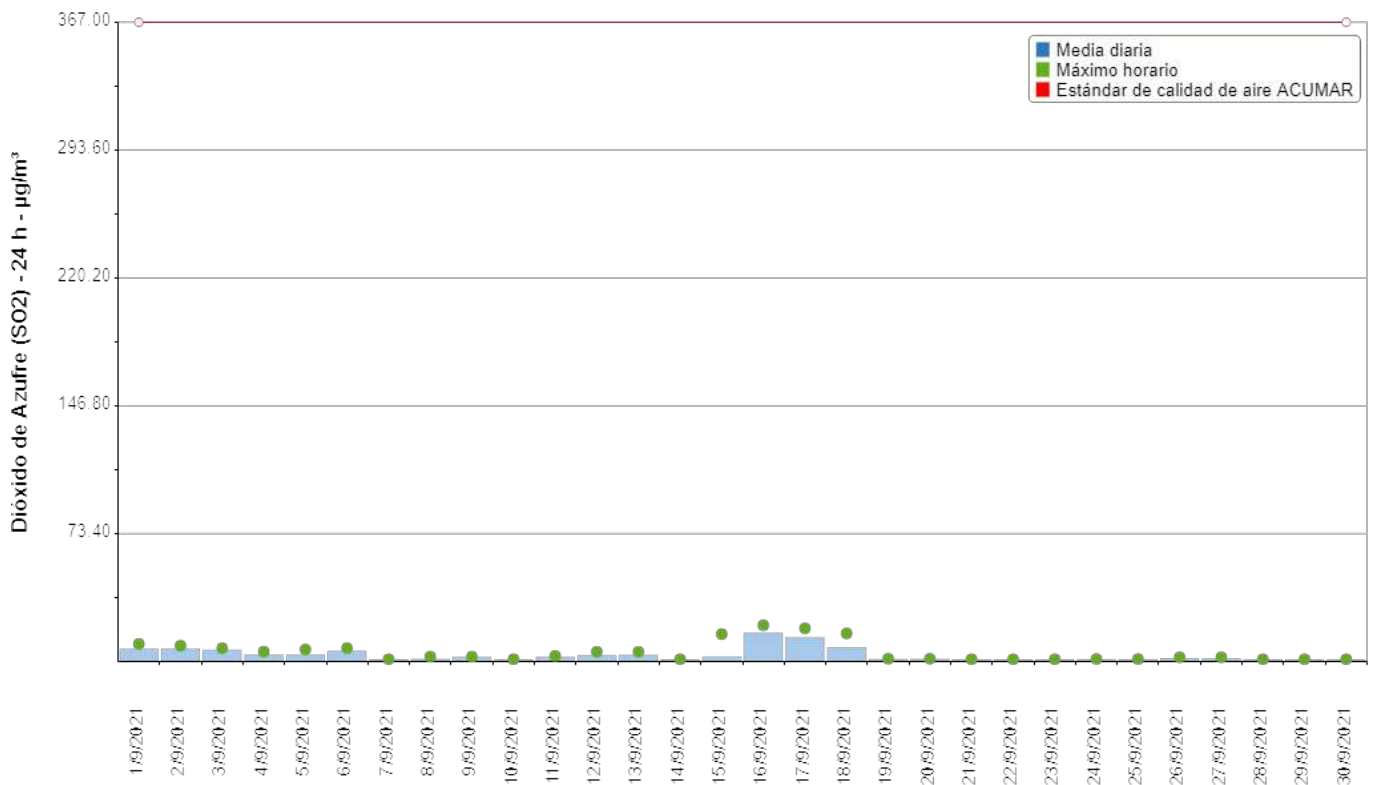
- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021

• Unidad: µg/m³

| Fecha | Media Diaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|--------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | 7,30 | 10,10 | Si |
| 2/09/2021 | 7,27 | 9,05 | Si |
| 3/09/2021 | 6,83 | 7,63 | Si |
| 4/09/2021 | 4,00 | 5,69 | Si |
| 5/09/2021 | 4,00 | 6,89 | Si |
| 6/09/2021 | 6,20 | 7,67 | Si |
| 7/09/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 8/09/2021 | 1,51 | 2,77 | Si |
| 9/09/2021 | 2,57 | 2,77 | Si |
| 10/09/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 11/09/2021 | 2,58 | 3,23 | Si |
| 12/09/2021 | 3,70 | 5,59 | Si |
| 13/09/2021 | 3,85 | 5,59 | Si |
| 14/09/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 15/09/2021 | 2,85 | 15,72 | Si |
| 16/09/2021 | 16,56 | 20,81 | Si |
| 17/09/2021 | 13,90 | 19,05 | Si |
| 18/09/2021 | 8,01 | 16,14 | Si |
| 19/09/2021 | 1,45 | 1,58 | Si |
| 20/09/2021 | 1,54 | 1,58 | Si |
| 21/09/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 22/09/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 23/09/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 24/09/2021 | 1,38 | 1,42 | Si |
| 25/09/2021 | 1,35 | 1,42 | Si |
| 26/09/2021 | 1,87 | 2,40 | Si |
| 27/09/2021 | 1,83 | 2,40 | Si |
| 28/09/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 29/09/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 30/09/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |

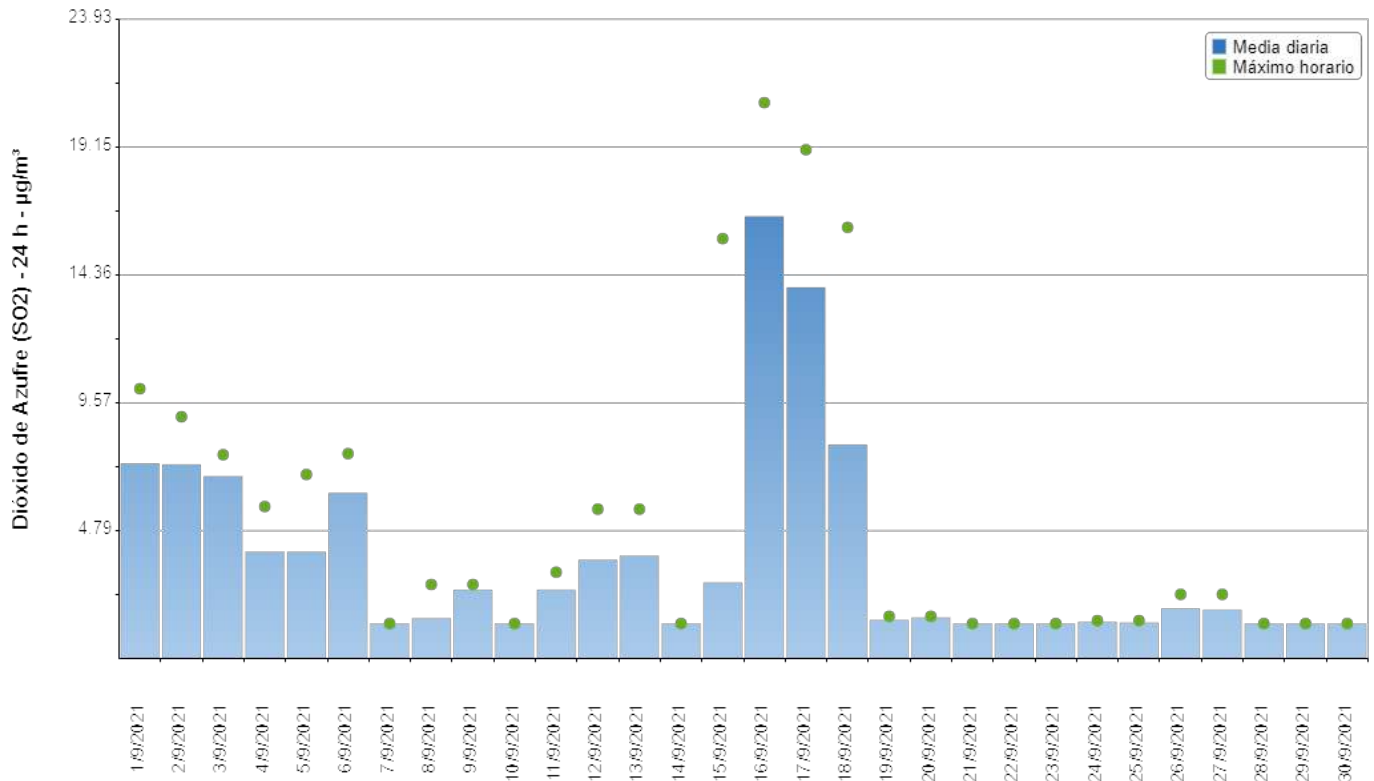
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: µg/m³



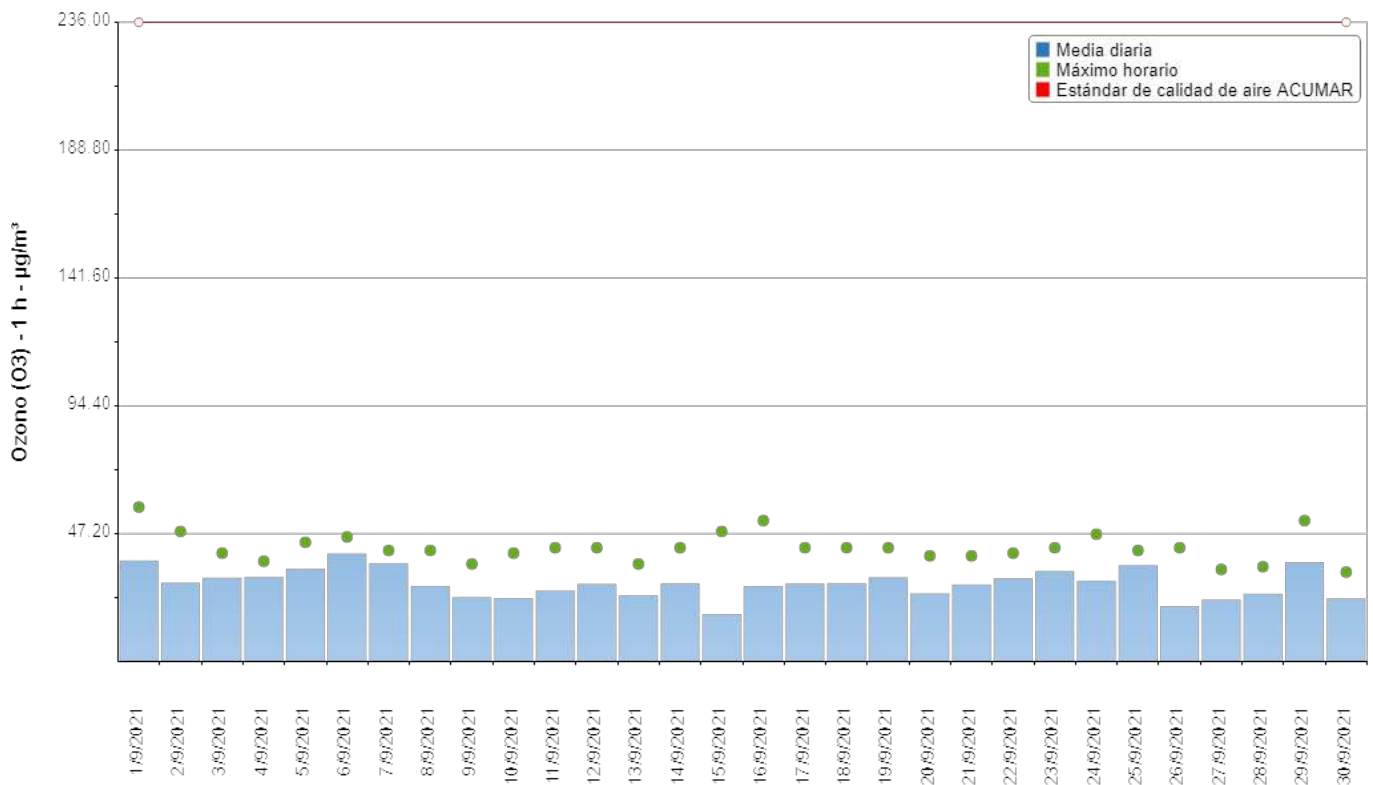
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
- Estándar: 236 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | 37,29 | 57,00 | Si |
| 2/09/2021 | 29,10 | 48,00 | Si |
| 3/09/2021 | 30,96 | 40,00 | Si |
| 4/09/2021 | 31,17 | 37,00 | Si |
| 5/09/2021 | 34,17 | 44,00 | Si |
| 6/09/2021 | 39,88 | 46,00 | Si |
| 7/09/2021 | 36,29 | 41,00 | Si |
| 8/09/2021 | 27,92 | 41,00 | Si |
| 9/09/2021 | 23,75 | 36,00 | Si |
| 10/09/2021 | 23,42 | 40,00 | Si |
| 11/09/2021 | 26,17 | 42,00 | Si |
| 12/09/2021 | 28,63 | 42,00 | Si |
| 13/09/2021 | 24,33 | 36,00 | Si |
| 14/09/2021 | 28,88 | 42,00 | Si |
| 15/09/2021 | 17,46 | 48,00 | Si |
| 16/09/2021 | 27,88 | 52,00 | Si |
| 17/09/2021 | 28,71 | 42,00 | Si |
| 18/09/2021 | 28,92 | 42,00 | Si |
| 19/09/2021 | 31,08 | 42,00 | Si |
| 20/09/2021 | 25,13 | 39,00 | Si |
| 21/09/2021 | 28,42 | 39,00 | Si |
| 22/09/2021 | 30,67 | 40,00 | Si |
| 23/09/2021 | 33,42 | 42,00 | Si |
| 24/09/2021 | 29,71 | 47,00 | Si |
| 25/09/2021 | 35,54 | 41,00 | Si |
| 26/09/2021 | 20,42 | 42,00 | Si |
| 27/09/2021 | 22,79 | 34,00 | Si |
| 28/09/2021 | 25,05 | 35,00 | Si |
| 29/09/2021 | 36,63 | 52,00 | Si |
| 30/09/2021 | 23,29 | 33,00 | Si |

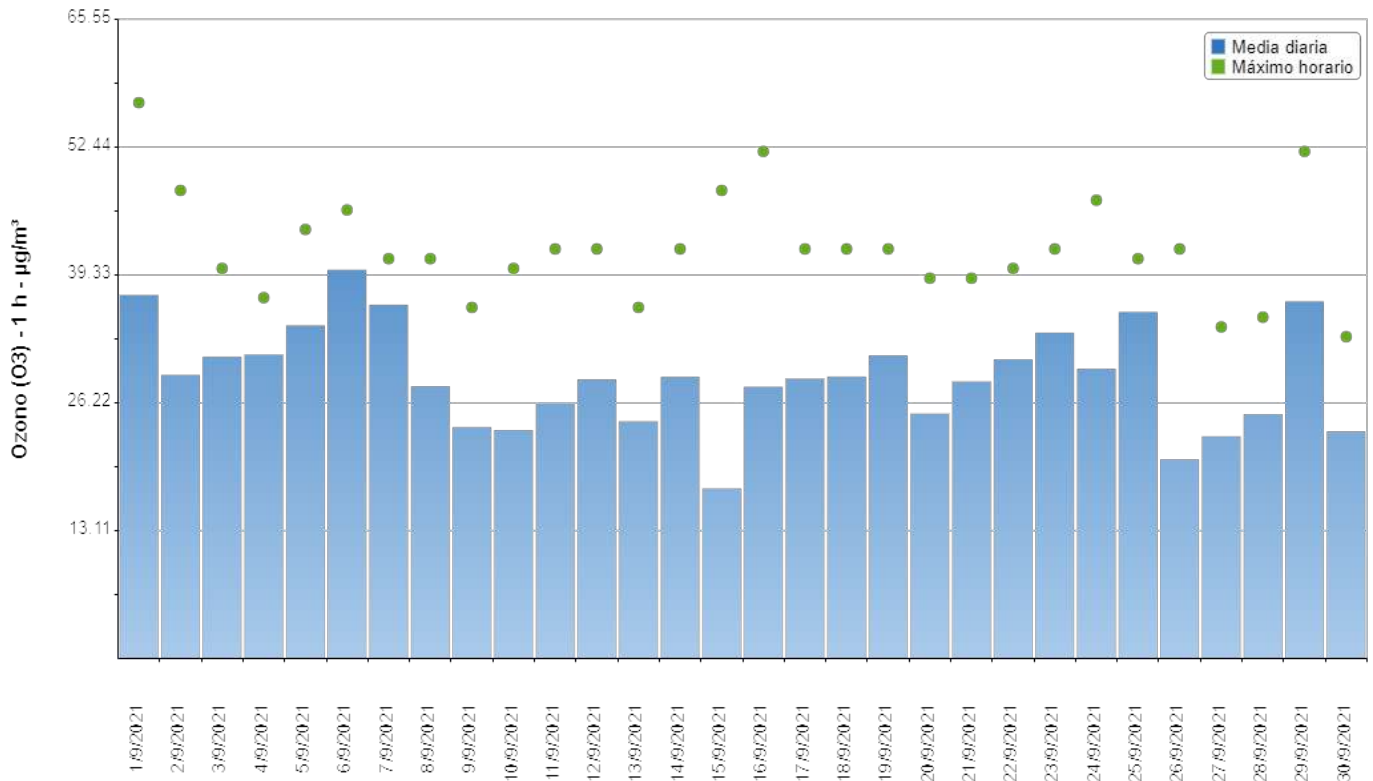
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
- Estándar: 236 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- 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: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



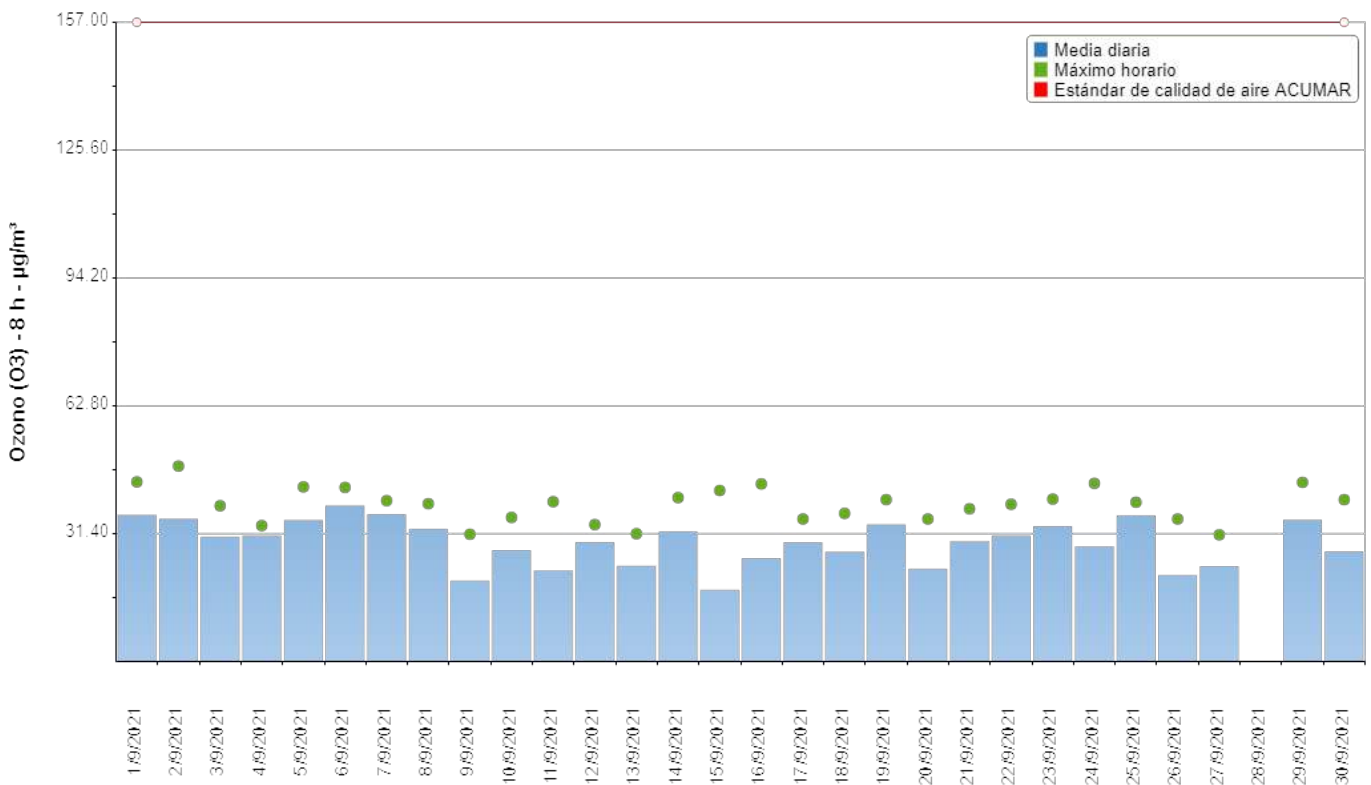
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Ozono (O3) - 8 h
- Estándar: 157 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | 36,02 | 44,12 | Si |
| 2/09/2021 | 35,06 | 48,00 | Si |
| 3/09/2021 | 30,67 | 38,25 | Si |
| 4/09/2021 | 30,86 | 33,38 | Si |
| 5/09/2021 | 34,74 | 42,88 | Si |
| 6/09/2021 | 38,32 | 42,75 | Si |
| 7/09/2021 | 36,21 | 39,50 | Si |
| 8/09/2021 | 32,56 | 38,75 | Si |
| 9/09/2021 | 19,88 | 31,25 | Si |
| 10/09/2021 | 27,34 | 35,38 | Si |
| 11/09/2021 | 22,33 | 39,25 | Si |
| 12/09/2021 | 29,35 | 33,62 | Si |
| 13/09/2021 | 23,53 | 31,38 | Si |
| 14/09/2021 | 31,95 | 40,25 | Si |
| 15/09/2021 | 17,64 | 42,00 | Si |
| 16/09/2021 | 25,36 | 43,62 | Si |
| 17/09/2021 | 29,25 | 35,00 | Si |
| 18/09/2021 | 26,92 | 36,38 | Si |
| 19/09/2021 | 33,70 | 39,75 | Si |
| 20/09/2021 | 22,79 | 35,00 | Si |
| 21/09/2021 | 29,52 | 37,50 | Si |
| 22/09/2021 | 30,87 | 38,62 | Si |
| 23/09/2021 | 33,26 | 39,88 | Si |
| 24/09/2021 | 28,23 | 43,75 | Si |
| 25/09/2021 | 35,89 | 39,12 | Si |
| 26/09/2021 | 21,24 | 35,00 | Si |
| 27/09/2021 | 23,37 | 31,12 | Si |
| 28/09/2021 | | | Si |
| 29/09/2021 | 34,78 | 44,00 | Si |
| 30/09/2021 | 26,98 | 39,75 | Si |

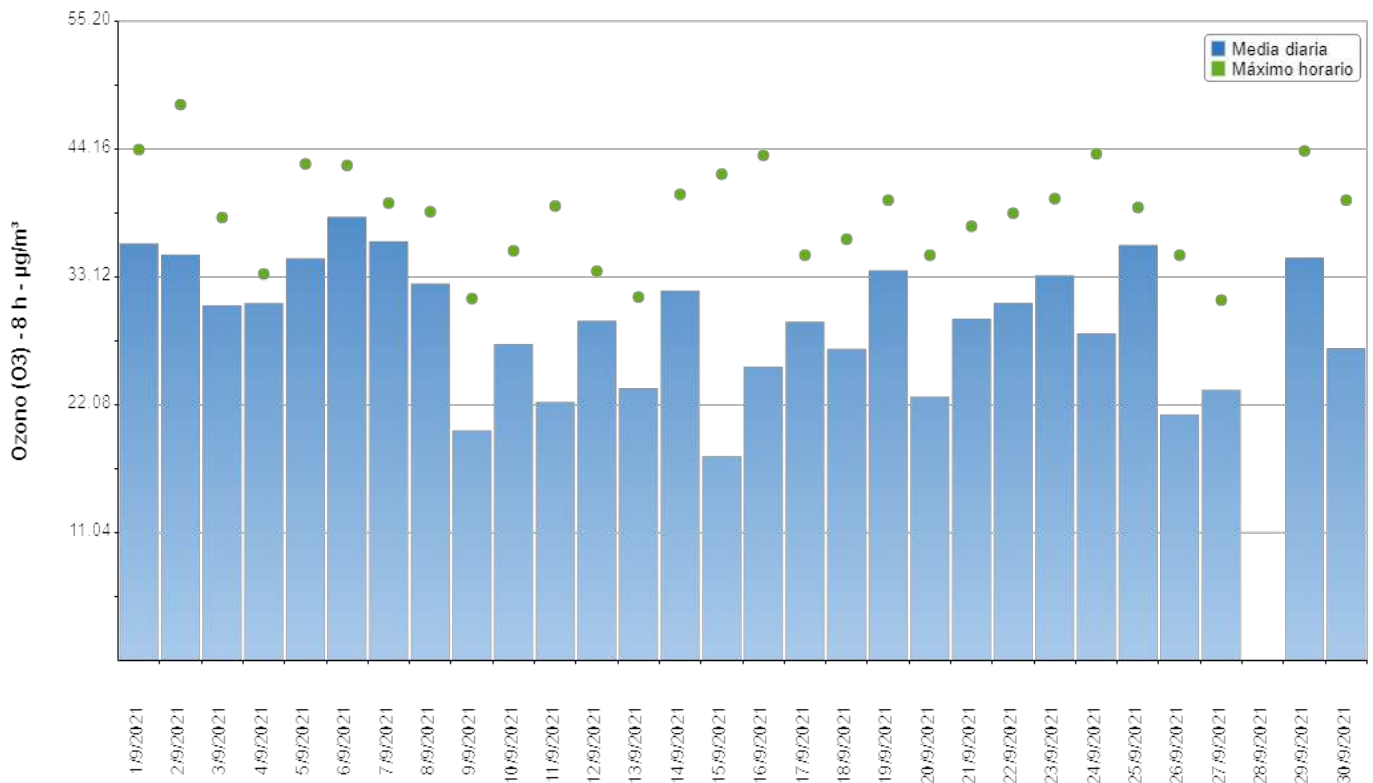
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Ozono (O3) - 8 h
- Estándar: 157 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- 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: 1/09/2021 al 30/09/2021
- 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: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

| Fecha | Observaciones |
|------------|--|
| 28/09/2021 | Falta de datos por tratamiento de medias arrastradas de 8h |

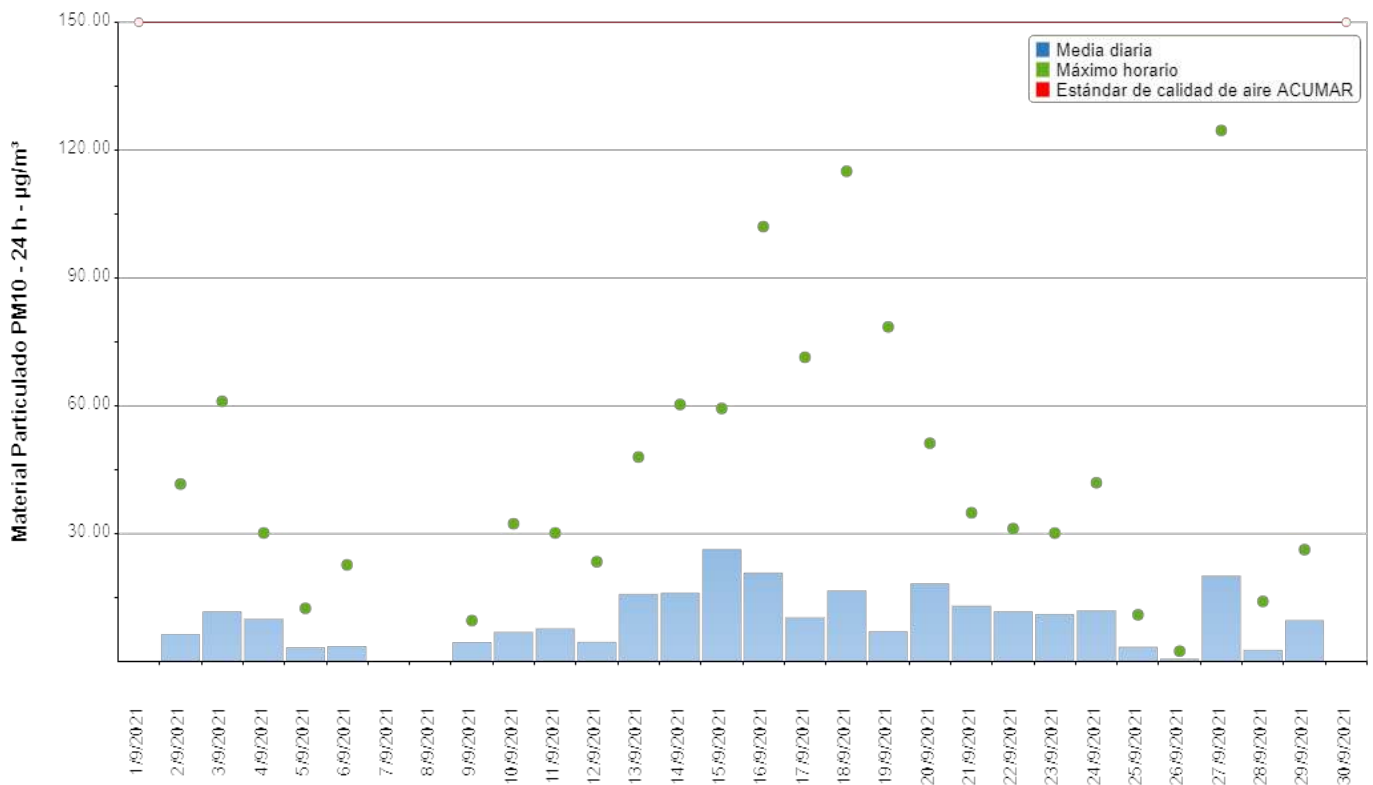
Medias y máximos

- 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: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Diaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|--------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | | | Si |
| 2/09/2021 | 6,46 | 41,64 | Si |
| 3/09/2021 | 11,77 | 61,05 | Si |
| 4/09/2021 | 10,02 | 30,16 | Si |
| 5/09/2021 | 3,29 | 12,47 | Si |
| 6/09/2021 | 3,60 | 22,67 | Si |
| 7/09/2021 | | | Si |
| 8/09/2021 | | | Si |
| 9/09/2021 | 4,56 | 9,60 | Si |
| 10/09/2021 | 6,92 | 32,32 | Si |
| 11/09/2021 | 7,78 | 30,16 | Si |
| 12/09/2021 | 4,64 | 23,40 | Si |
| 13/09/2021 | 15,89 | 47,98 | Si |
| 14/09/2021 | 16,15 | 60,31 | Si |
| 15/09/2021 | 26,35 | 59,38 | Si |
| 16/09/2021 | 20,86 | 102,05 | Si |
| 17/09/2021 | 10,34 | 71,39 | Si |
| 18/09/2021 | 16,65 | 115,04 | Si |
| 19/09/2021 | 7,11 | 78,51 | Si |
| 20/09/2021 | 18,29 | 51,22 | Si |
| 21/09/2021 | 13,11 | 34,90 | Si |
| 22/09/2021 | 11,78 | 31,18 | Si |
| 23/09/2021 | 11,17 | 30,13 | Si |
| 24/09/2021 | 11,96 | 41,94 | Si |
| 25/09/2021 | 3,46 | 10,96 | Si |
| 26/09/2021 | 0,68 | 2,43 | Si |
| 27/09/2021 | 20,10 | 124,62 | Si |
| 28/09/2021 | 2,76 | 14,10 | Si |
| 29/09/2021 | 9,71 | 26,25 | Si |
| 30/09/2021 | | | 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: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

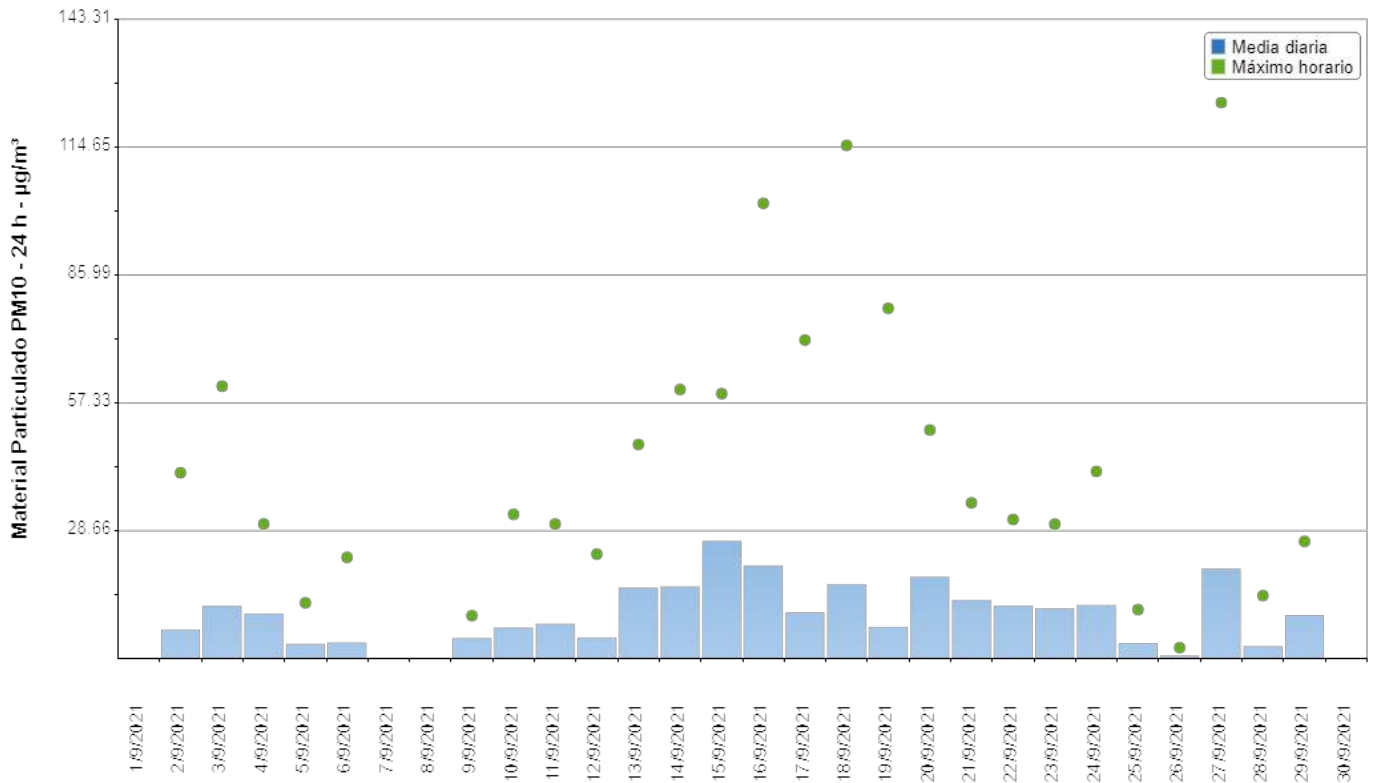
- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
 - Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

| Fecha | Observaciones |
|------------|--|
| 1/09/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |
| 7/09/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |
| 8/09/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |
| 30/09/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- 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).

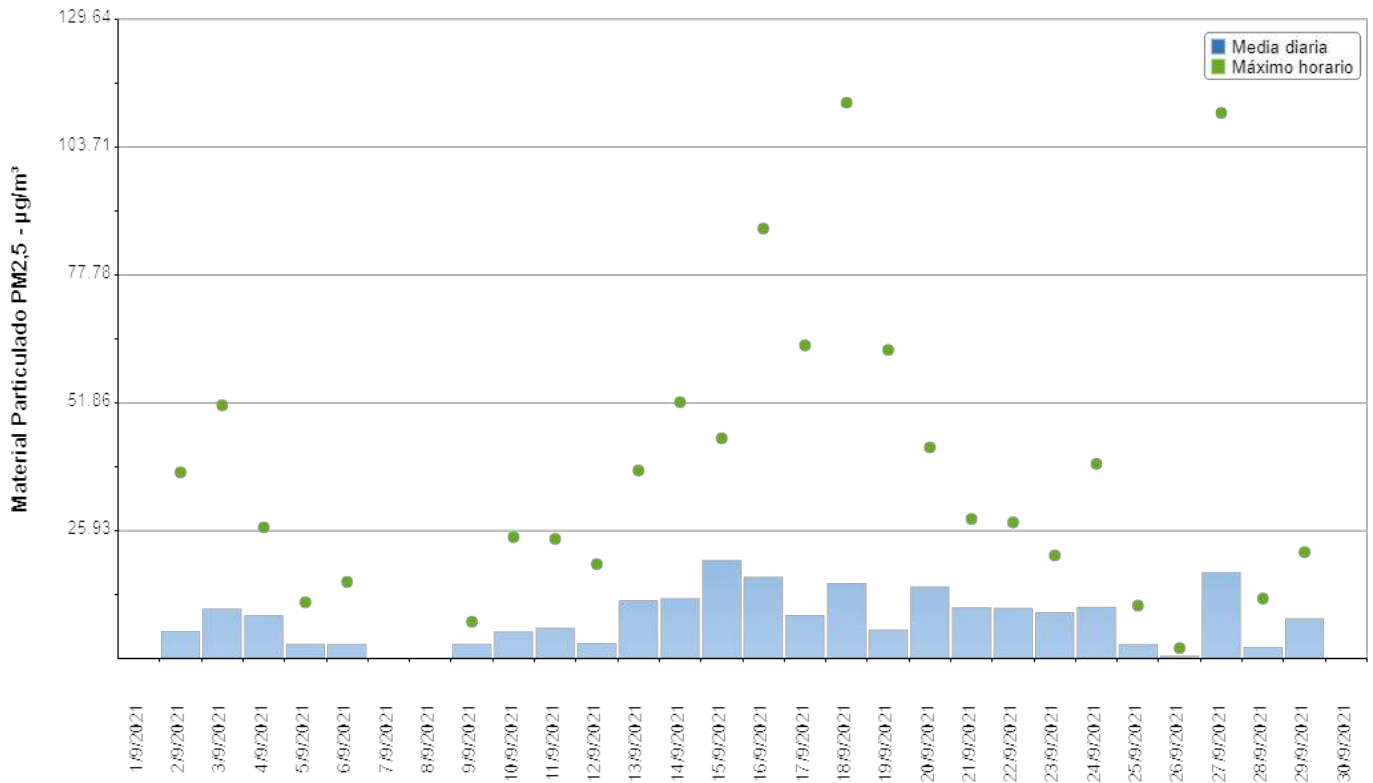
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Material Particulado PM2,5
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | | | Si |
| 2/09/2021 | 5,58 | 37,75 | Si |
| 3/09/2021 | 10,07 | 51,35 | Si |
| 4/09/2021 | 8,76 | 26,58 | Si |
| 5/09/2021 | 2,97 | 11,41 | Si |
| 6/09/2021 | 2,94 | 15,52 | Si |
| 7/09/2021 | | | Si |
| 8/09/2021 | | | Si |
| 9/09/2021 | 2,96 | 7,44 | Si |
| 10/09/2021 | 5,45 | 24,62 | Si |
| 11/09/2021 | 6,23 | 24,26 | Si |
| 12/09/2021 | 3,16 | 19,13 | Si |
| 13/09/2021 | 11,75 | 38,13 | Si |
| 14/09/2021 | 12,20 | 51,99 | Si |
| 15/09/2021 | 19,97 | 44,66 | Si |
| 16/09/2021 | 16,53 | 87,20 | Si |
| 17/09/2021 | 8,79 | 63,50 | Si |
| 18/09/2021 | 15,25 | 112,73 | Si |
| 19/09/2021 | 5,83 | 62,58 | Si |
| 20/09/2021 | 14,60 | 42,82 | Si |
| 21/09/2021 | 10,35 | 28,30 | Si |
| 22/09/2021 | 10,26 | 27,61 | Si |
| 23/09/2021 | 9,35 | 20,90 | Si |
| 24/09/2021 | 10,49 | 39,47 | Si |
| 25/09/2021 | 2,93 | 10,73 | Si |
| 26/09/2021 | 0,57 | 2,11 | Si |
| 27/09/2021 | 17,51 | 110,65 | Si |
| 28/09/2021 | 2,36 | 12,15 | Si |
| 29/09/2021 | 8,14 | 21,56 | Si |
| 30/09/2021 | | | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Material Particulado PM2,5
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- 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: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

| Fecha | Observaciones |
|------------|--|
| 1/09/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |
| 7/09/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |
| 8/09/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |
| 30/09/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |

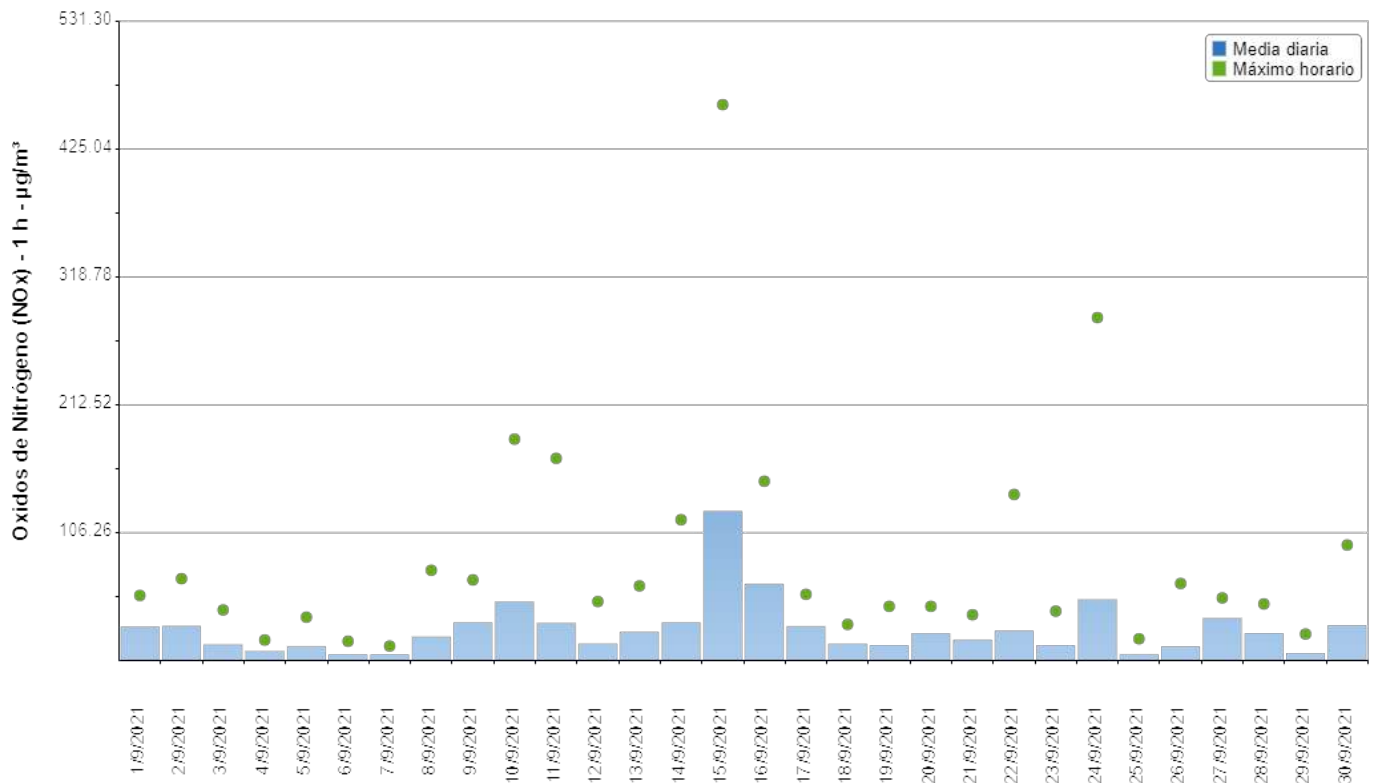
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | 28,08 | 54,00 | Si |
| 2/09/2021 | 28,90 | 68,00 | Si |
| 3/09/2021 | 13,43 | 42,00 | Si |
| 4/09/2021 | 7,86 | 17,00 | Si |
| 5/09/2021 | 11,95 | 36,00 | Si |
| 6/09/2021 | 5,16 | 16,00 | Si |
| 7/09/2021 | 5,10 | 12,00 | Si |
| 8/09/2021 | 19,96 | 75,00 | Si |
| 9/09/2021 | 31,83 | 67,00 | Si |
| 10/09/2021 | 48,96 | 184,00 | Si |
| 11/09/2021 | 31,20 | 168,00 | Si |
| 12/09/2021 | 14,20 | 49,00 | Si |
| 13/09/2021 | 23,83 | 62,00 | Si |
| 14/09/2021 | 31,83 | 117,00 | Si |
| 15/09/2021 | 124,25 | 462,00 | Si |
| 16/09/2021 | 63,63 | 149,00 | Si |
| 17/09/2021 | 28,61 | 55,00 | Si |
| 18/09/2021 | 14,04 | 30,00 | Si |
| 19/09/2021 | 12,86 | 45,00 | Si |
| 20/09/2021 | 22,58 | 45,00 | Si |
| 21/09/2021 | 17,35 | 38,00 | Si |
| 22/09/2021 | 24,77 | 138,00 | Si |
| 23/09/2021 | 12,84 | 41,00 | Si |
| 24/09/2021 | 50,90 | 285,00 | Si |
| 25/09/2021 | 5,30 | 18,00 | Si |
| 26/09/2021 | 11,73 | 64,00 | Si |
| 27/09/2021 | 35,42 | 52,00 | Si |
| 28/09/2021 | 22,67 | 47,00 | Si |
| 29/09/2021 | 6,24 | 22,00 | Si |
| 30/09/2021 | 29,48 | 96,00 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



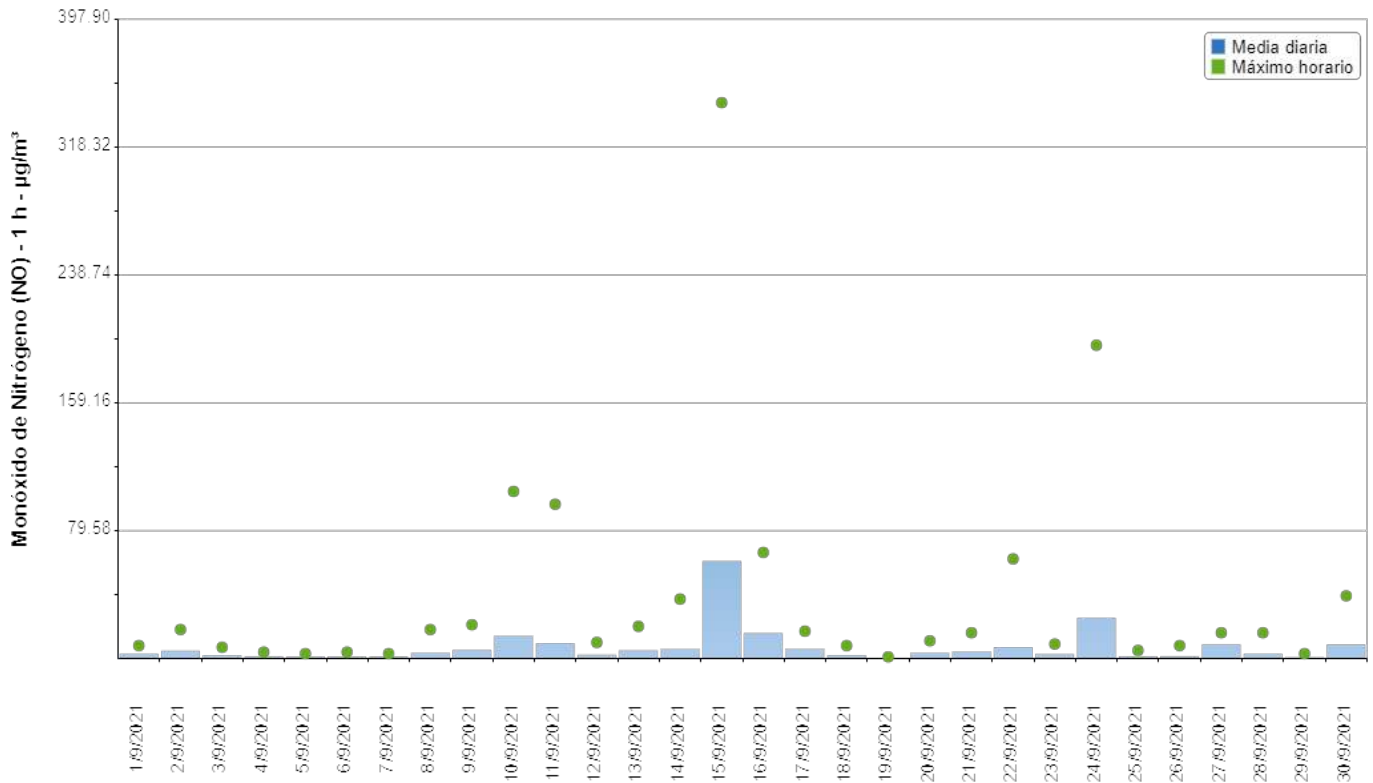
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | 3,08 | 8,00 | Si |
| 2/09/2021 | 4,99 | 18,00 | Si |
| 3/09/2021 | 2,20 | 7,00 | Si |
| 4/09/2021 | 1,43 | 4,00 | Si |
| 5/09/2021 | 1,14 | 3,00 | Si |
| 6/09/2021 | 1,17 | 4,00 | Si |
| 7/09/2021 | 1,19 | 3,00 | Si |
| 8/09/2021 | 3,51 | 18,00 | Si |
| 9/09/2021 | 5,31 | 21,00 | Si |
| 10/09/2021 | 14,18 | 104,00 | Si |
| 11/09/2021 | 9,63 | 96,00 | Si |
| 12/09/2021 | 2,52 | 10,00 | Si |
| 13/09/2021 | 5,14 | 20,00 | Si |
| 14/09/2021 | 5,92 | 37,00 | Si |
| 15/09/2021 | 60,71 | 346,00 | Si |
| 16/09/2021 | 15,89 | 66,00 | Si |
| 17/09/2021 | 5,96 | 17,00 | Si |
| 18/09/2021 | 2,25 | 8,00 | Si |
| 19/09/2021 | 0,57 | 1,00 | Si |
| 20/09/2021 | 3,50 | 11,00 | Si |
| 21/09/2021 | 4,33 | 16,00 | Si |
| 22/09/2021 | 7,10 | 62,00 | Si |
| 23/09/2021 | 2,76 | 9,00 | Si |
| 24/09/2021 | 25,37 | 195,00 | Si |
| 25/09/2021 | 1,41 | 5,00 | Si |
| 26/09/2021 | 1,52 | 8,00 | Si |
| 27/09/2021 | 8,91 | 16,00 | Si |
| 28/09/2021 | 2,95 | 16,00 | Si |
| 29/09/2021 | 0,90 | 3,00 | Si |
| 30/09/2021 | 8,65 | 39,00 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



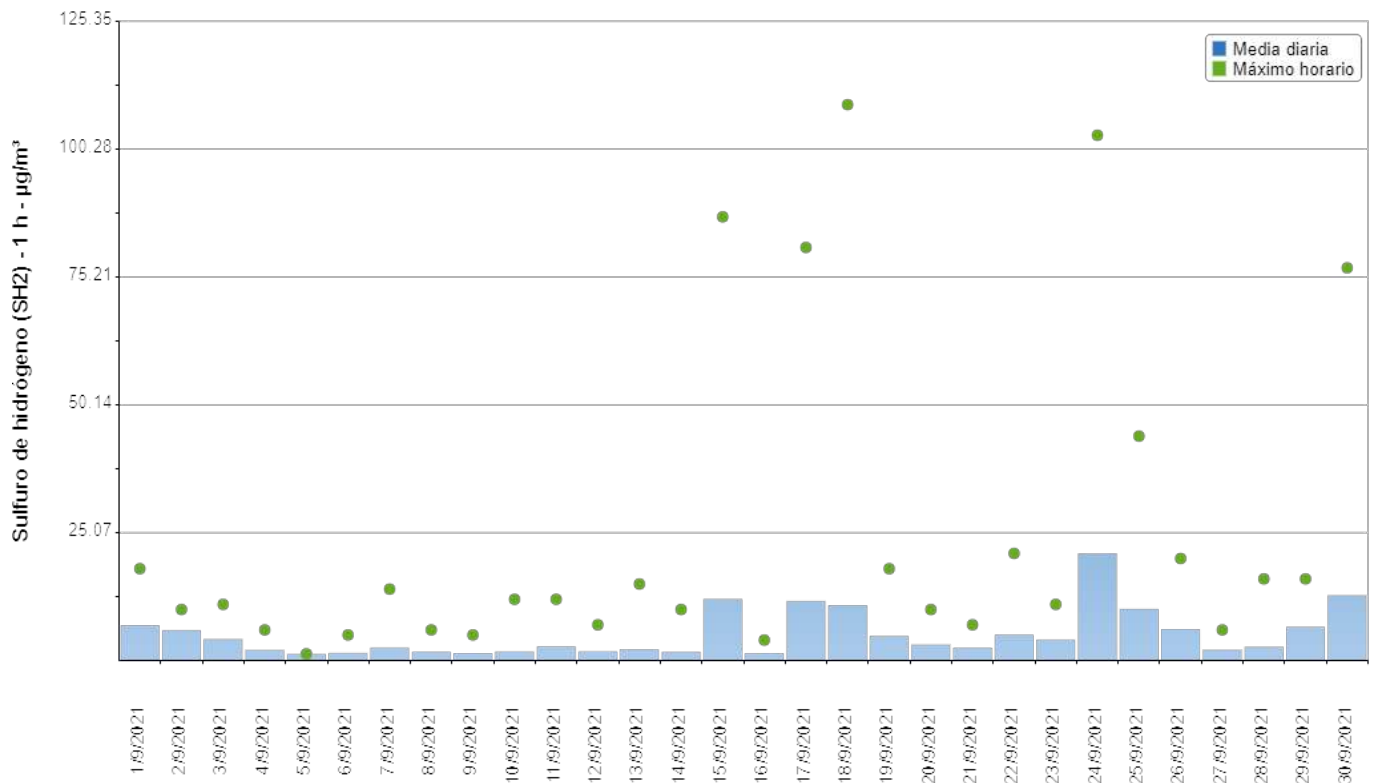
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: µg/m³

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | 6,94 | 18,00 | Si |
| 2/09/2021 | 5,96 | 10,00 | Si |
| 3/09/2021 | 4,21 | 11,00 | Si |
| 4/09/2021 | 2,09 | 6,00 | Si |
| 5/09/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 6/09/2021 | 1,53 | 5,00 | Si |
| 7/09/2021 | 2,55 | 14,00 | Si |
| 8/09/2021 | 1,72 | 6,00 | Si |
| 9/09/2021 | 1,46 | 5,00 | Si |
| 10/09/2021 | 1,78 | 12,00 | Si |
| 11/09/2021 | 2,79 | 12,00 | Si |
| 12/09/2021 | 1,81 | 7,00 | Si |
| 13/09/2021 | 2,19 | 15,00 | Si |
| 14/09/2021 | 1,67 | 10,00 | Si |
| 15/09/2021 | 12,07 | 87,00 | Si |
| 16/09/2021 | 1,48 | 4,00 | Si |
| 17/09/2021 | 11,71 | 81,00 | Si |
| 18/09/2021 | 10,87 | 109,00 | Si |
| 19/09/2021 | 4,80 | 18,00 | Si |
| 20/09/2021 | 3,15 | 10,00 | Si |
| 21/09/2021 | 2,49 | 7,00 | Si |
| 22/09/2021 | 5,05 | 21,00 | Si |
| 23/09/2021 | 4,11 | 11,00 | Si |
| 24/09/2021 | 20,98 | 103,00 | Si |
| 25/09/2021 | 10,15 | 44,00 | Si |
| 26/09/2021 | 6,18 | 20,00 | Si |
| 27/09/2021 | 2,12 | 6,00 | Si |
| 28/09/2021 | 2,68 | 16,00 | Si |
| 29/09/2021 | 6,60 | 16,00 | Si |
| 30/09/2021 | 12,81 | 77,00 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: µg/m³



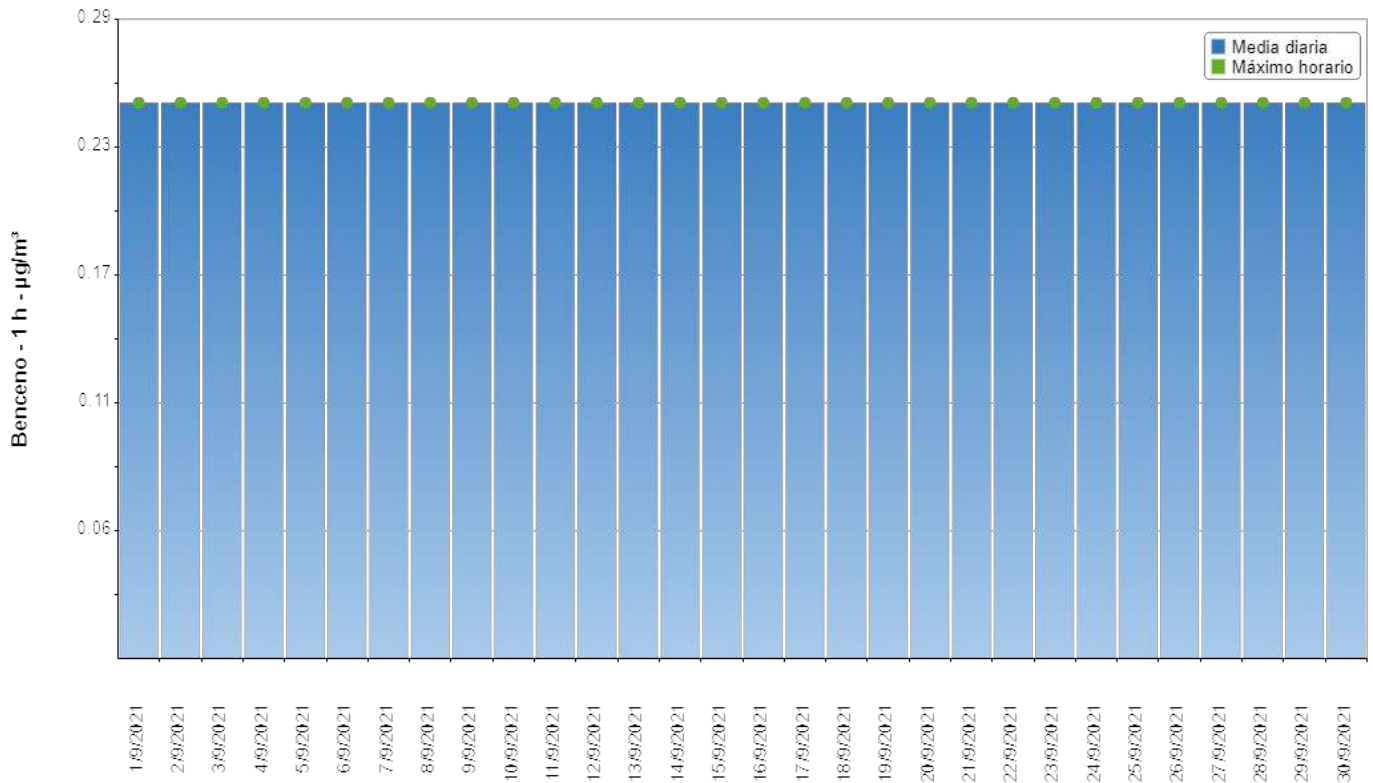
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 2/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 3/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 4/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 5/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 6/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 7/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 8/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 9/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 10/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 11/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 12/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 13/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 14/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 15/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 16/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 17/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 18/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 19/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 20/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 21/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 22/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 23/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 24/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 25/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 26/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 27/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 28/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 29/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 30/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



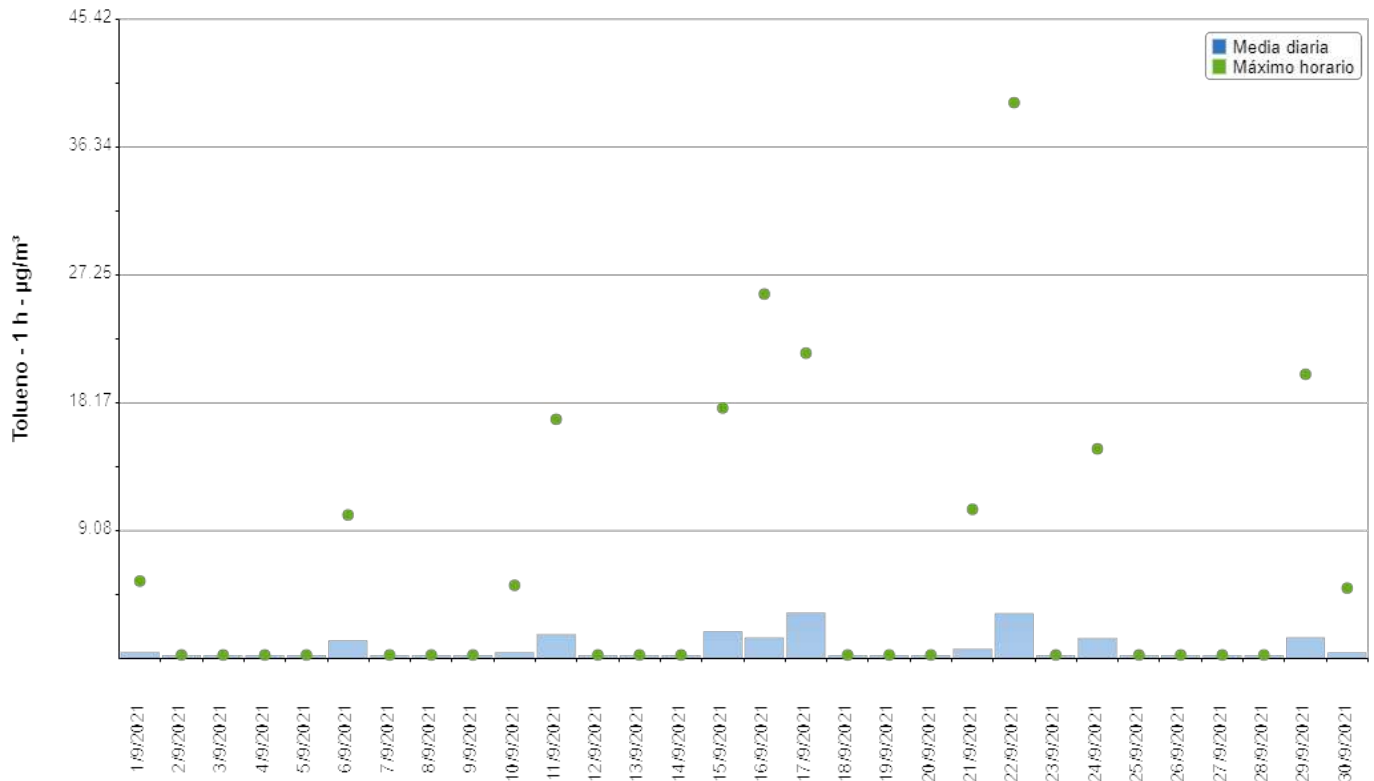
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | 0,47 | 5,50 | Si |
| 2/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 3/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 4/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 5/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 6/09/2021 | 1,29 | 10,20 | Si |
| 7/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 8/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 9/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 10/09/2021 | 0,46 | 5,20 | Si |
| 11/09/2021 | 1,72 | 17,00 | Si |
| 12/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 13/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 14/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 15/09/2021 | 1,93 | 17,80 | Si |
| 16/09/2021 | 1,50 | 25,90 | Si |
| 17/09/2021 | 3,25 | 21,70 | Si |
| 18/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 19/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 20/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 21/09/2021 | 0,68 | 10,60 | Si |
| 22/09/2021 | 3,22 | 39,50 | Si |
| 23/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 24/09/2021 | 1,44 | 14,90 | Si |
| 25/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 26/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 27/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 28/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 29/09/2021 | 1,51 | 20,20 | Si |
| 30/09/2021 | 0,45 | 5,00 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



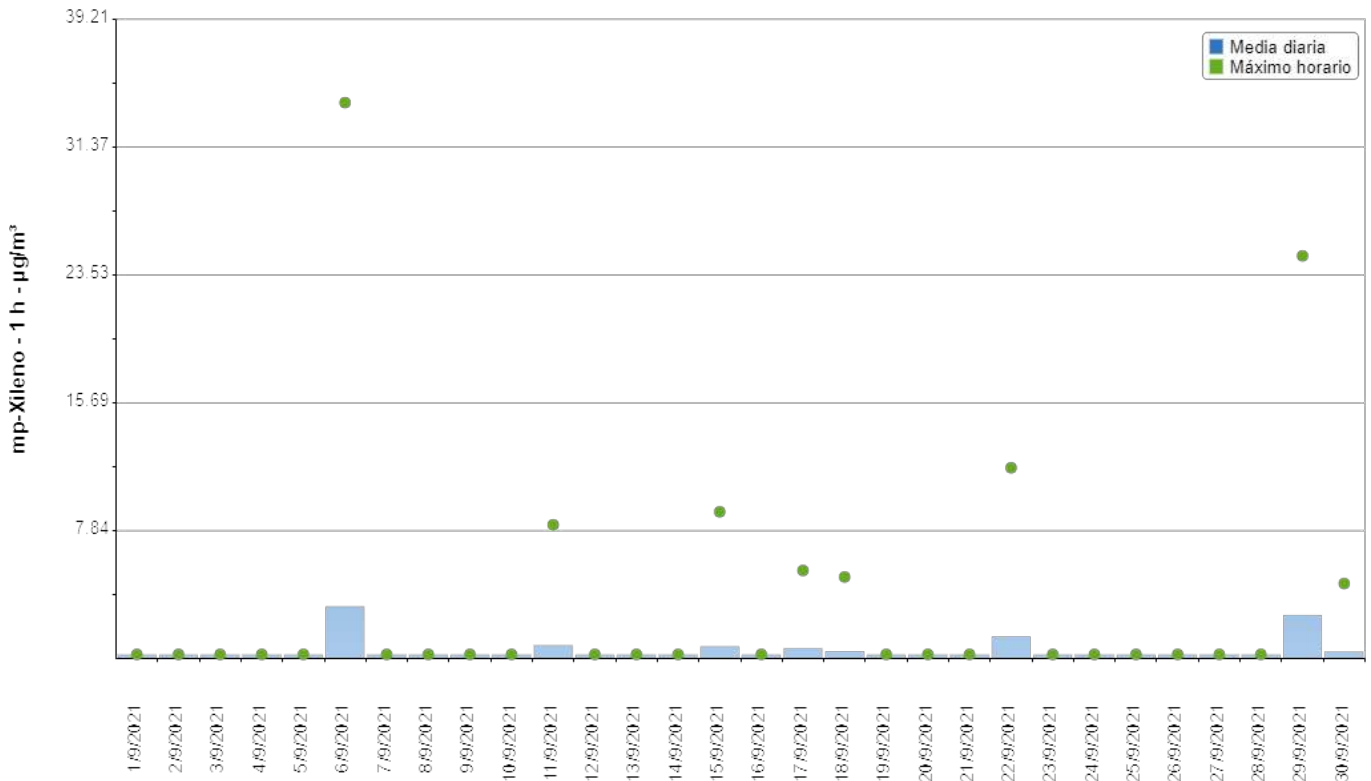
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: mp-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 2/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 3/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 4/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 5/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 6/09/2021 | 3,20 | 34,10 | Si |
| 7/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 8/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 9/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 10/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 11/09/2021 | 0,82 | 8,20 | Si |
| 12/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 13/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 14/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 15/09/2021 | 0,75 | 9,00 | Si |
| 16/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 17/09/2021 | 0,64 | 5,40 | Si |
| 18/09/2021 | 0,45 | 5,00 | Si |
| 19/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 20/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 21/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 22/09/2021 | 1,36 | 11,70 | Si |
| 23/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 24/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 25/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 26/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 27/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 28/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 29/09/2021 | 2,68 | 24,70 | Si |
| 30/09/2021 | 0,43 | 4,60 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: mp-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



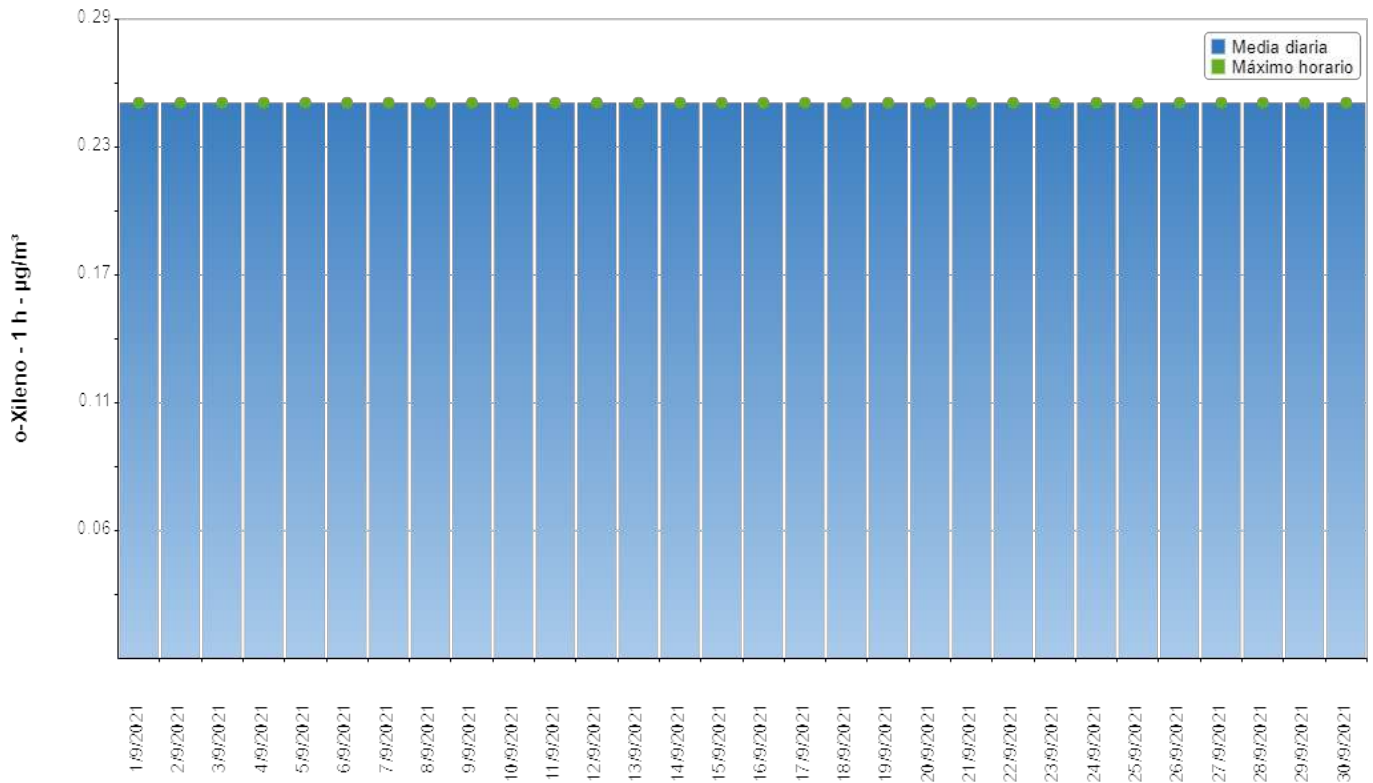
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: o-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 2/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 3/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 4/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 5/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 6/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 7/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 8/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 9/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 10/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 11/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 12/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 13/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 14/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 15/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 16/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 17/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 18/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 19/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 20/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 21/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 22/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 23/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 24/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 25/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 26/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 27/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 28/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 29/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 30/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: o-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



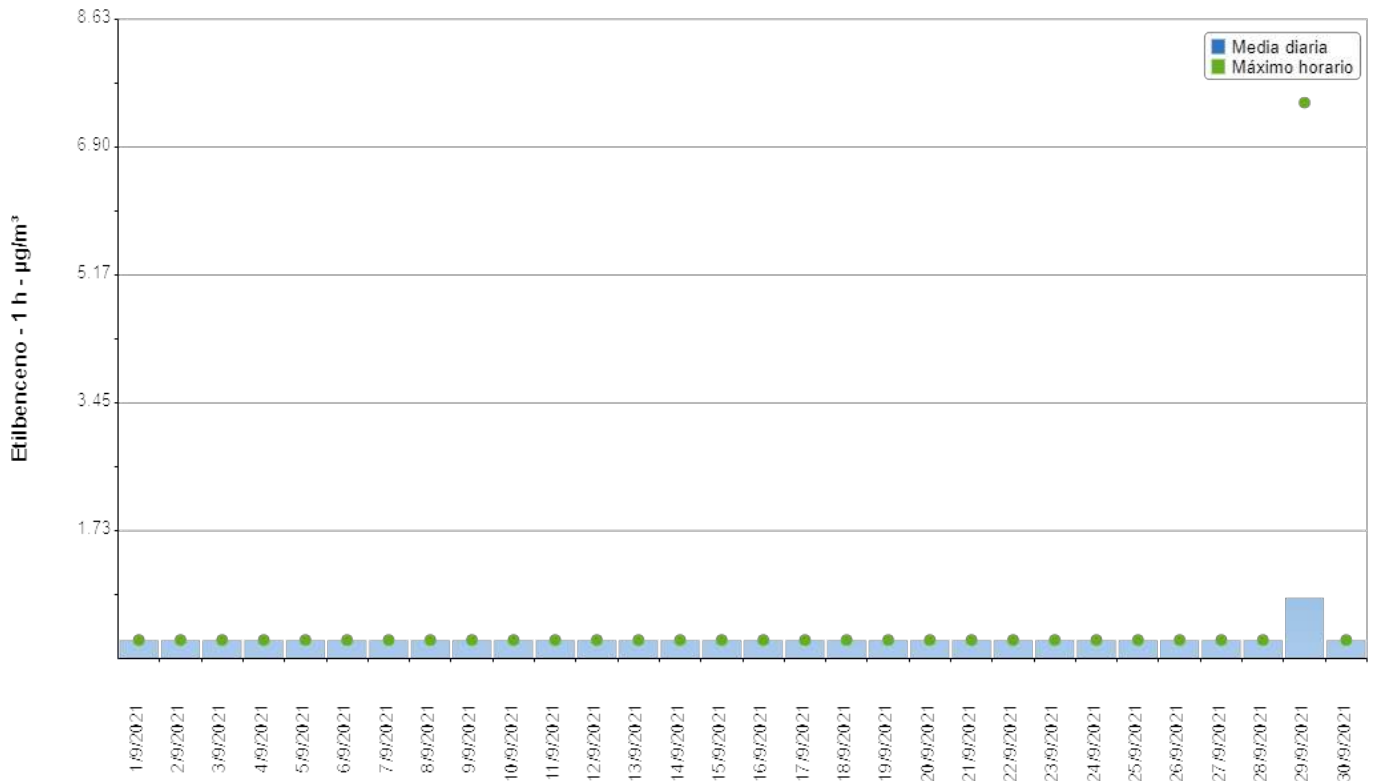
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Etilbenceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 2/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 3/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 4/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 5/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 6/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 7/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 8/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 9/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 10/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 11/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 12/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 13/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 14/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 15/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 16/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 17/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 18/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 19/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 20/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 21/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 22/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 23/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 24/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 25/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 26/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 27/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 28/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 29/09/2021 | 0,82 | 7,50 | Si |
| 30/09/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Etilbenceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- 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 | 1,35 mg/m ³ | 15/09/21 | 08:00 | 0,36 mg/m ³ | 15/09/21 | 40 mg/m ³ |
| | Monóxido de Carbono 8 h | 0,70 mg/m ³ | 15/09/21 | 09:00 | 0,36 mg/m ³ | 15/09/21 | 10 mg/m ³ |
| | Dióxido de Nitrógeno 1 h | 116,00 ug/m ³ | 15/09/21 | 08:00 | 63,67 ug/m ³ | 15/09/21 | 376 ug/m ³ |
| | Dióxido de Azufre 3 h | 104,67 ug/m ³ | 15/09/21 | 23:00 | 16,32 ug/m ³ | 17/09/21 | 1309 ug/m ³ |
| | Dióxido de Azufre 24 h | 20,81 ug/m ³ | 16/09/21 | 20:00 | 16,56 ug/m ³ | 16/09/21 | 367 ug/m ³ |
| | Ozono 1 h | 57,00 ug/m ³ | 01/09/21 | 23:00 | 39,88 ug/m ³ | 06/09/21 | 236 ug/m ³ |
| | Ozono 8 h | 48,00 ug/m ³ | 02/09/21 | 04:00 | 38,32 ug/m ³ | 06/09/21 | 157 ug/m ³ |
| | Material Particulado PM10 24 h | 124,62 ug/m ³ | 27/09/21 | 10:00 | 26,35 ug/m ³ | 15/09/21 | 150 ug/m ³ |
| EMC I - Parámetros no regulados ACUMAR | Material Particulado PM2.5 24 h | 112,73 ug/m ³ | 18/09/21 | 14:00 | 19,97 ug/m ³ | 15/09/21 | No aplica |
| | Óxidos de Nitrógeno | 462,00 ug/m ³ | 15/09/21 | 08:00 | 124,25 ug/m ³ | 15/09/21 | No aplica |
| | Monóxido de Nitrógeno | 346,00 ug/m ³ | 15/09/21 | 08:00 | 60,71 ug/m ³ | 15/09/21 | No aplica |
| | Sulfuro de Hidrógeno | 109,00 ug/m ³ | 18/09/21 | 02:00 | 20,98 ug/m ³ | 24/09/21 | No aplica |
| | Benceno | N/A | | | N/A | | No aplica |
| | Tolueno | 39,50 ug/m ³ | 22/09/21 | 08:00 | 3,25 ug/m ³ | 17/09/21 | No aplica |
| | mp-Xileno | 34,10 ug/m ³ | 06/09/21 | 12:00 | 3,20 ug/m ³ | 06/09/21 | No aplica |
| | o-Xileno | N/A | | | N/A | | No aplica |
| | Etilbenceno | 7,50 ug/m ³ | 29/09/21 | 09:00 | 0,82 ug/m ³ | 29/09/21 | No aplica |

4

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

⁴ No Aplica: No aplica por reportarse durante todo el mes valores inferiores al límite de detección del analizador.

3.4 ASPECTOS PARTICULARES

Del análisis de los resultados correspondientes al periodo comprendido entre el 01 y el 30 de septiembre 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), Dióxido de Azufre (3 y 24 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: 0,36 mg/m³ - CO 8 horas: 0,36 mg/m³; máximos horarios CO 1 hora: 1,35 mg/m³ - CO 8 horas: 0,70 mg/m³).

El parámetro **Dióxido de Nitrógeno 1 hora** presentó durante el periodo analizado, una concentración máxima diaria de 63,67 µg/m³ y horaria de 116,00 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 16,32 µg/m³ y un máximo horario de 104,67 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 16,56 µg/m³ y máximo horario de 20,81 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 39,88 µg/m³ y máximo horario de 57,00 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 38,32 µg/m³ y máximo horario de 48,00 µg/m³.

Con respecto al **Material Particulado PM10**, no se observaron excedencias al estándar de calidad de aire fijado por Resolución 2/2007 de ACUMAR de 150 µg/m³ para 24 horas, con un valor máximo diario de 26,35 µg/m³ y horario de 124,62 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 39,50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; m/p-Xileno, máximo horario de 34,10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, Etilbenceno, máximo horario de 7,50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y Sulfuro de Hidrógeno máximo horario de 109,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En cuanto a Material Particulado en su fracción PM2.5, el máximo horario registrado fue de 112,73 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Por su parte, se registraron los siguientes valores horarios de Óxidos de Nitrógeno y Monóxido de Nitrógeno respectivamente: 462,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y 346,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 | EMC I | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|--------------------------|----------|-------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| | 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 | 1.35 mg/m ³ | 15/09/21 | 08:00 | 0.14 mg/m ³ | 0.10 mg/m ³ | 0.14 mg/m ³ | 0.19 mg/m ³ | 0.14 mg/m ³ | 0.15 mg/m ³ | 0.14 mg/m ³ |
| Dióxido de Nitrógeno (NO ₂) | 0.25 µg/m ³ | 116.00 µg/m ³ | 15/09/21 | 08:00 | 20.27 µg/m ³ | 12.74 µg/m ³ | 22.52 µg/m ³ | 27.79 µg/m ³ | 16.67 µg/m ³ | 13.14 µg/m ³ | 19.71 µg/m ³ |
| Dióxido de Azufre (SO ₂) | 1.31 µg/m ³ | 141.00 µg/m ³ | 15/09/21 | 23:00 | 9.80 µg/m ³ | 4.63 µg/m ³ | 2.41 µg/m ³ | 6.52 µg/m ³ | 1.48 µg/m ³ | 1.31 µg/m ³ | 3.59 µg/m ³ |
| Ozono (O ₃) | 1.00 µg/m ³ | 57.00 µg/m ³ | 01/09/21 | 23:00 | 11.14 µg/m ³ | 34.21 µg/m ³ | 26.15 µg/m ³ | 26.80 µg/m ³ | 28.30 µg/m ³ | 29.96 µg/m ³ | 28.92 µg/m ³ |
| Material Particulado PM _{2,5} | 0.25 µg/m ³ | 112.73 µg/m ³ | 18/09/21 | 14:00 | 12.63 µg/m ³ | NA | 7.28 µg/m ³ | 12.83 µg/m ³ | 7.65 µg/m ³ | NA | 8.67 µg/m ³ |
| Material Particulado PM ₁₀ | 0.25 µg/m ³ | 124.62 µg/m ³ | 27/09/21 | 10:00 | 14.58 µg/m ³ | NA | 9.75 µg/m ³ | 15.79 µg/m ³ | 8.81 µg/m ³ | NA | 10.58 µg/m ³ |
| Oxidos de Nitrógeno (NO _x) | 0.25 µg/m ³ | 462.00 µg/m ³ | 15/09/21 | 08:00 | 40.09 µg/m ³ | 14.82 µg/m ³ | 29.07 µg/m ³ | 41.36 µg/m ³ | 23.70 µg/m ³ | 17.86 µg/m ³ | 26.97 µg/m ³ |
| Monóxido de Nitrógeno (NO) | 0.25 µg/m ³ | 346.00 µg/m ³ | 15/09/21 | 08:00 | 24.21 µg/m ³ | 2.22 µg/m ³ | 6.64 µg/m ³ | 13.72 µg/m ³ | 7.12 µg/m ³ | 4.78 µg/m ³ | 7.37 µg/m ³ |
| Sulfuro de hidrógeno (SH ₂) | 1.31 µg/m ³ | 109.00 µg/m ³ | 18/09/21 | 02:00 | 11.91 µg/m ³ | 3.56 µg/m ³ | 1.92 µg/m ³ | 6.65 µg/m ³ | 7.32 µg/m ³ | 9.71 µg/m ³ | 5.20 µg/m ³ |
| Benceno | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 01/09/21 | 01:00 | 0.00 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ |
| Tolueno | 0.25 µg/m ³ | 39.50 µg/m ³ | 22/09/21 | 08:00 | 2.91 µg/m ³ | 0.41 µg/m ³ | 0.49 µg/m ³ | 1.16 µg/m ³ | 0.84 µg/m ³ | 0.98 µg/m ³ | 0.75 µg/m ³ |
| mp-Xileno | 0.25 µg/m ³ | 34.10 µg/m ³ | 06/09/21 | 12:00 | 2.00 µg/m ³ | 0.60 µg/m ³ | 0.33 µg/m ³ | 0.41 µg/m ³ | 0.41 µg/m ³ | 1.55 µg/m ³ | 0.51 µg/m ³ |
| o-Xileno | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 01/09/21 | 01:00 | 0.00 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ |
| Etilbenceno | 0.25 µg/m ³ | 7.50 µg/m ³ | 29/09/21 | 09:00 | 0.36 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.53 µg/m ³ | 0.27 µg/m ³ |

Tabla 3.5.1

Parámetros estadísticos EMC I.

⁵ 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.

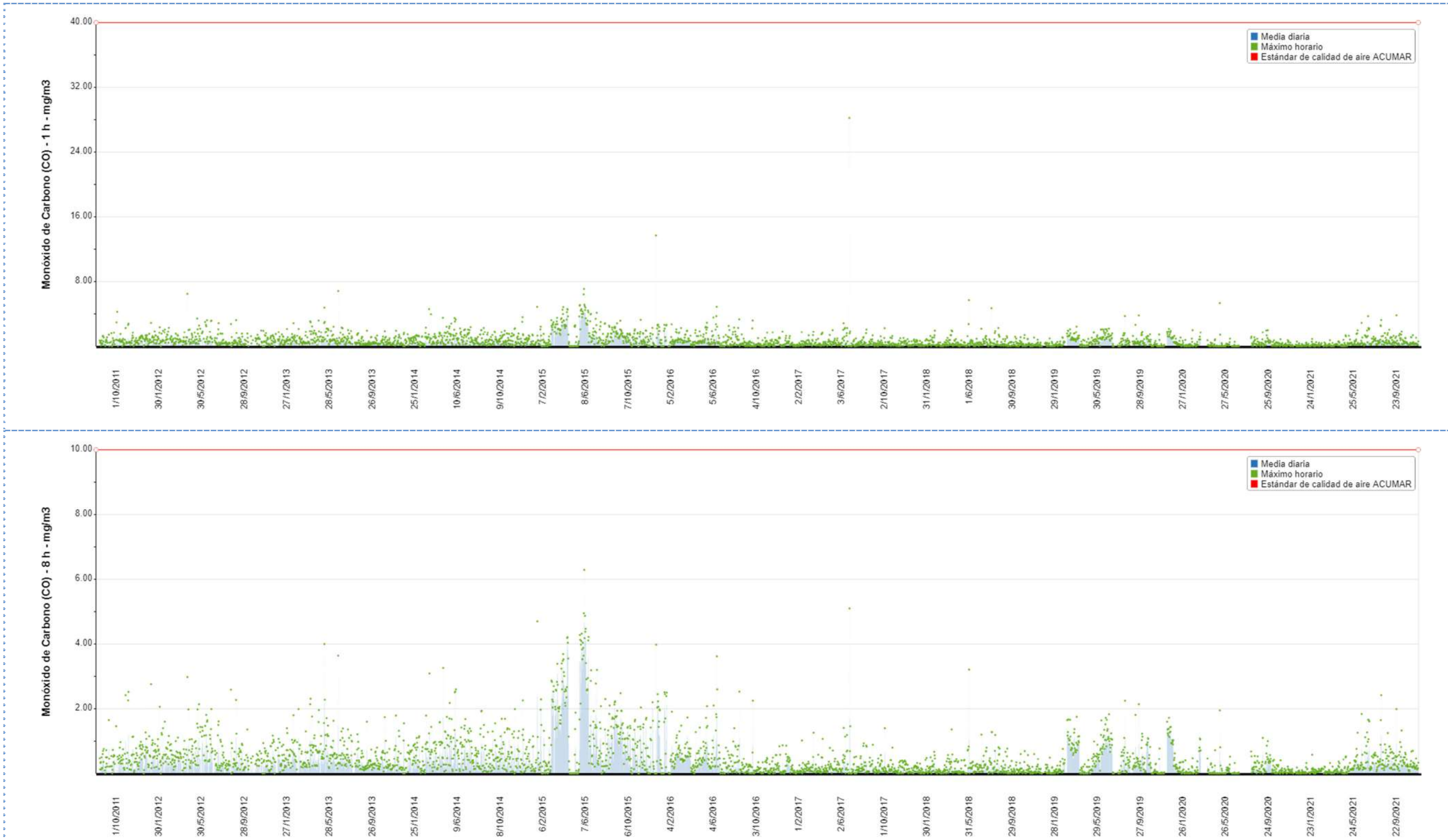
Para el caso de Material Particulado PM10, se presentan dos gráficos separados dado que el primero de ellos corresponde al periodo de tiempo en que se ejecutaban mediciones diarias del contaminante (octubre de 2011 a septiembre de 2015). Ahora bien, a partir de octubre de 2015 el analizador ha sido configurado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



INFORME MENSUAL N° 5
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN
LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IM5-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 18/06/2017⁶.

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



INFORME MENSUAL N° 5
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN
LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IM5-CONT Rev: 0 v: 0 Fecha: 12/07/21

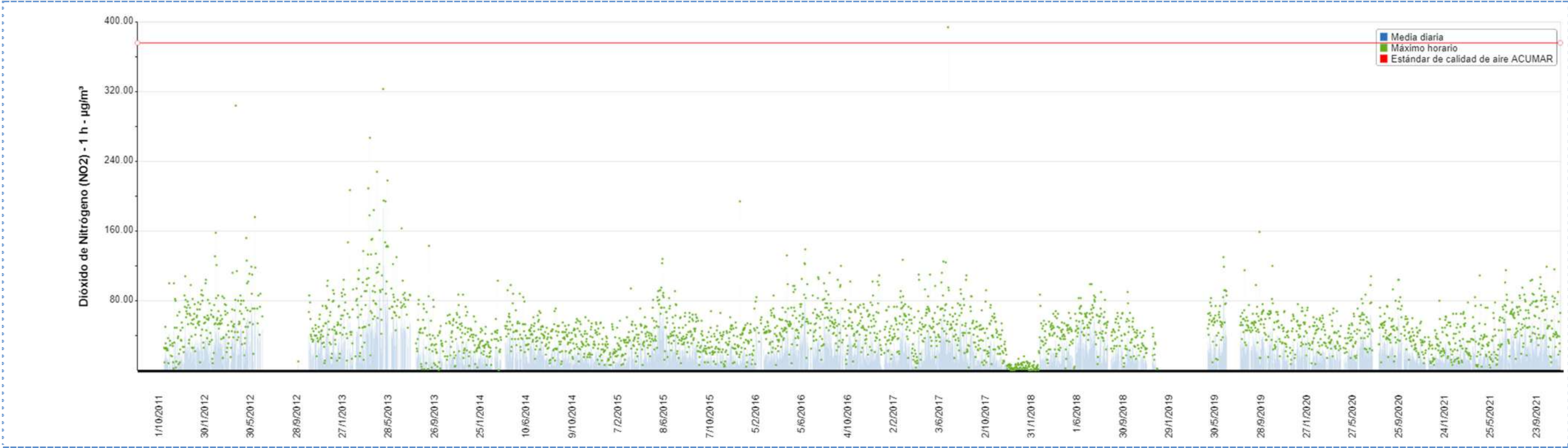
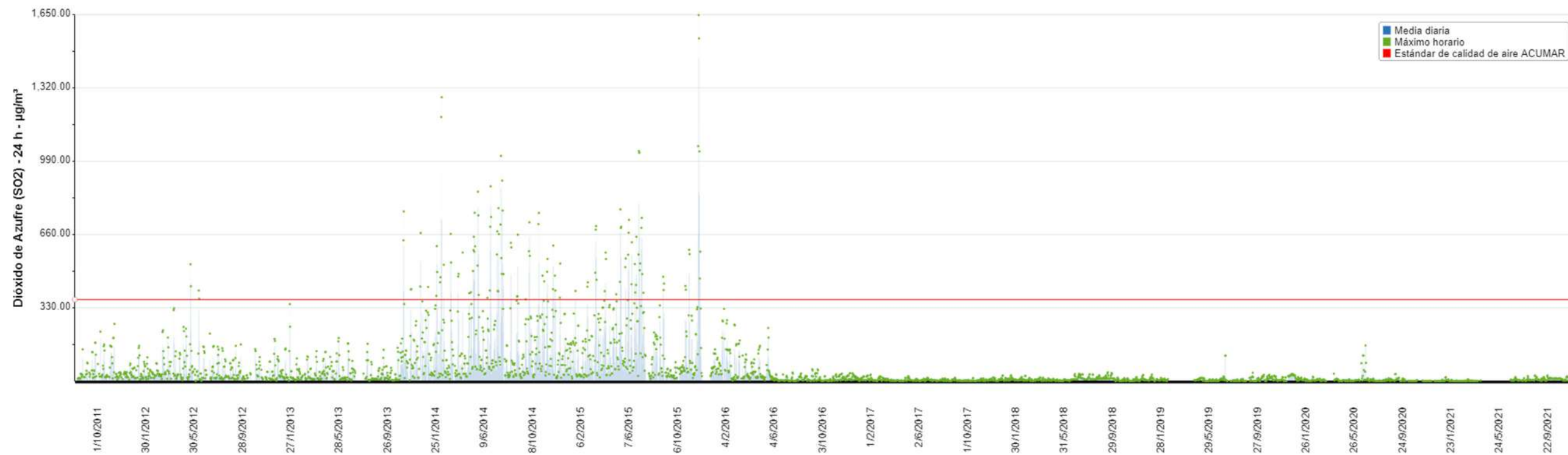
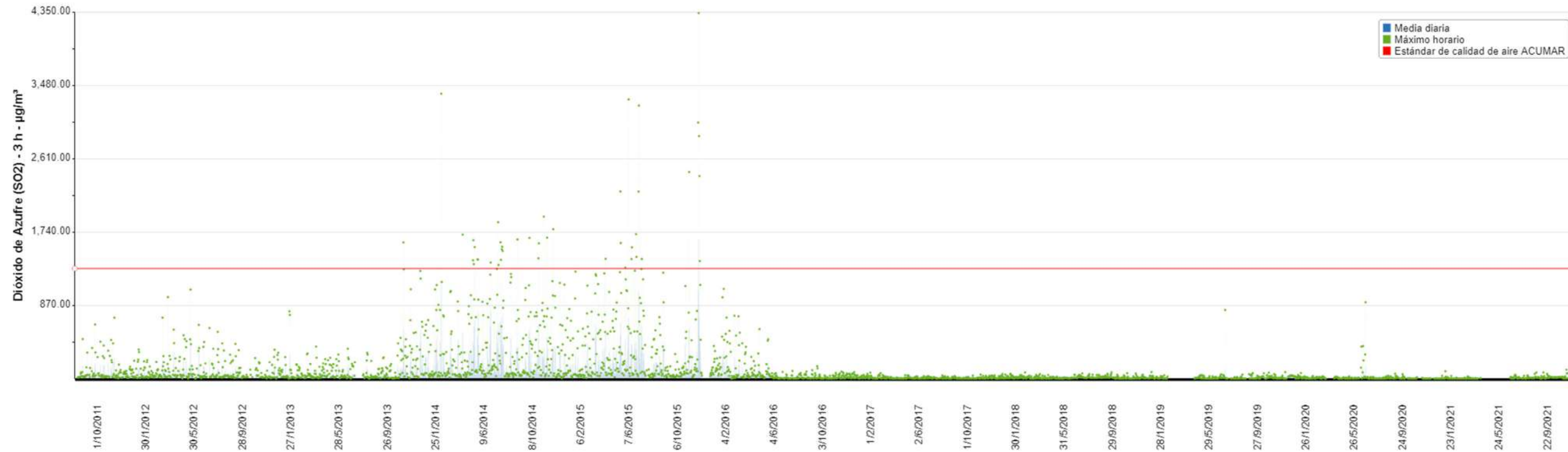


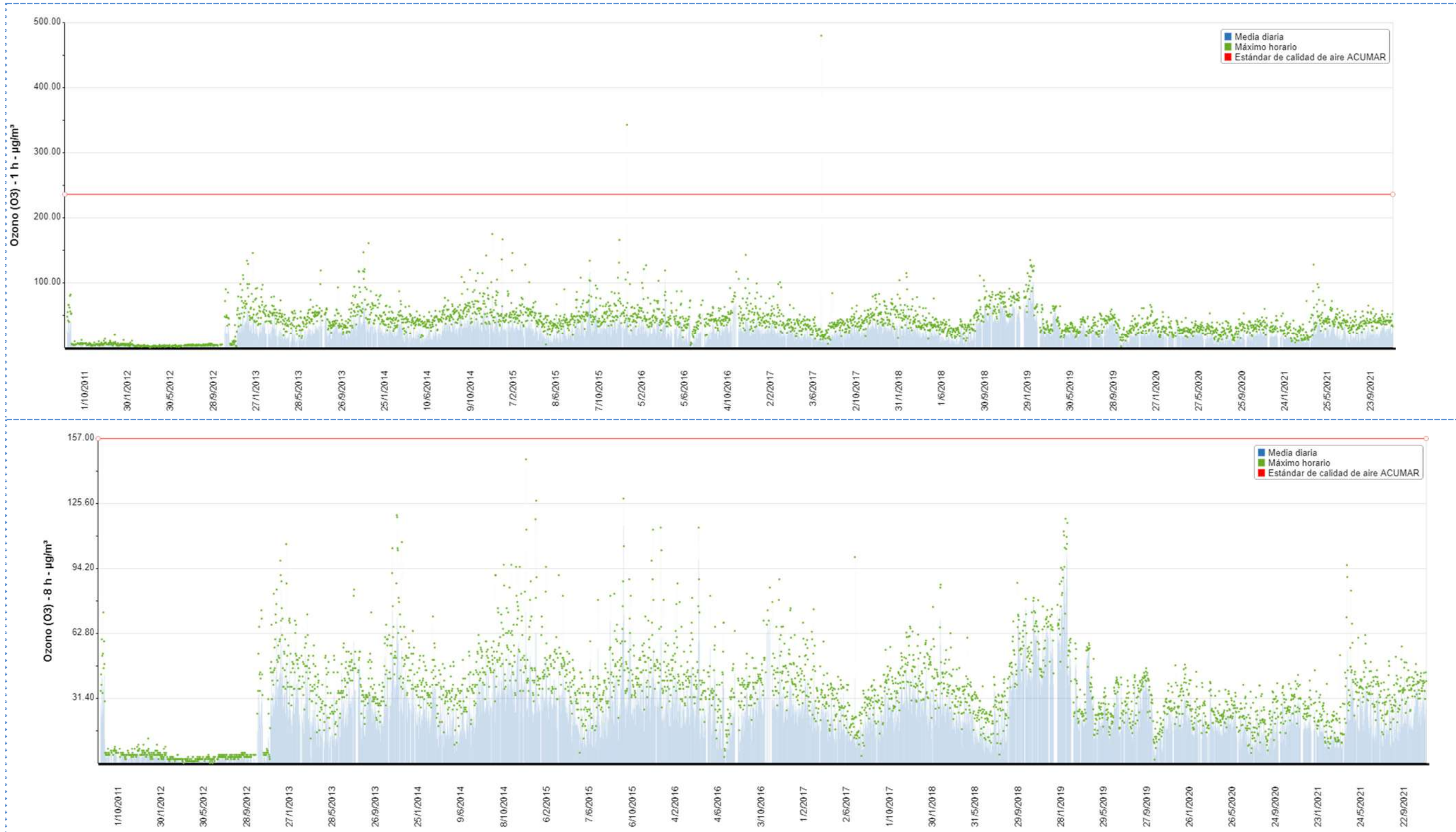
Imagen 3.5.3 Gráfico histórico de Dióxido de Nitrógeno 1 hora para la EMC I⁷. Los valores registrados durante las jornadas de los días 20/10/2012, 03/01/2016 y 18/06/2017 corresponden a situaciones locales que influyeron en las concentraciones de NO₂ de los equipos. Para los días 03/01/2016 y 18/06/2017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

⁷ Los datos correspondientes al día 20 de octubre del 2012 así como abril, mayo y junio de 2019 se omiten por invalidación realizada por ACUMAR.



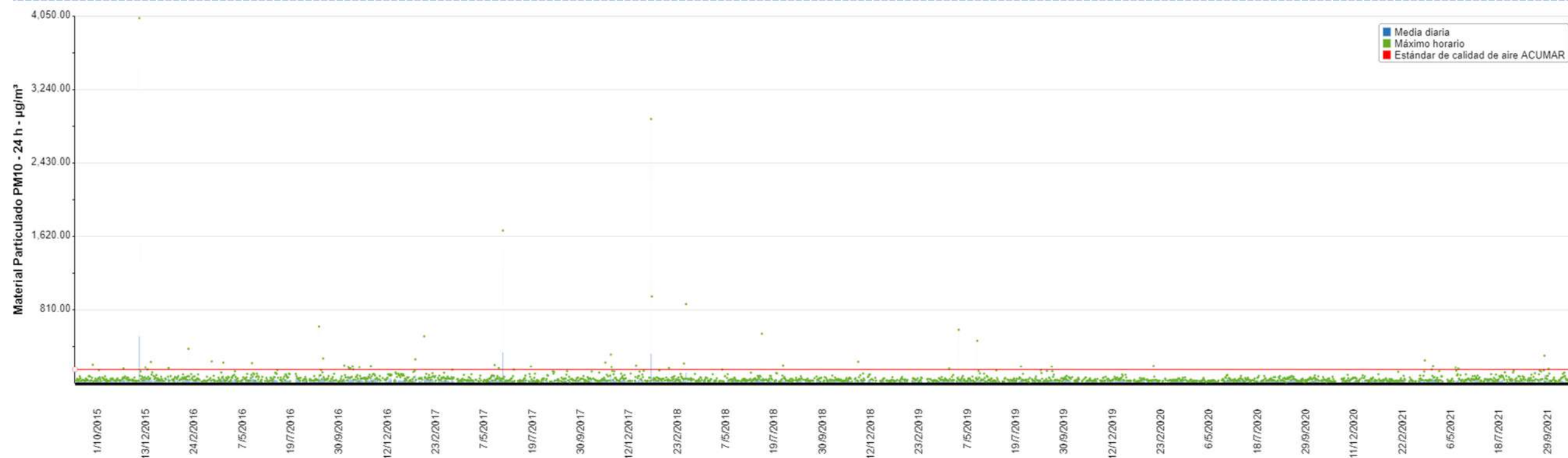
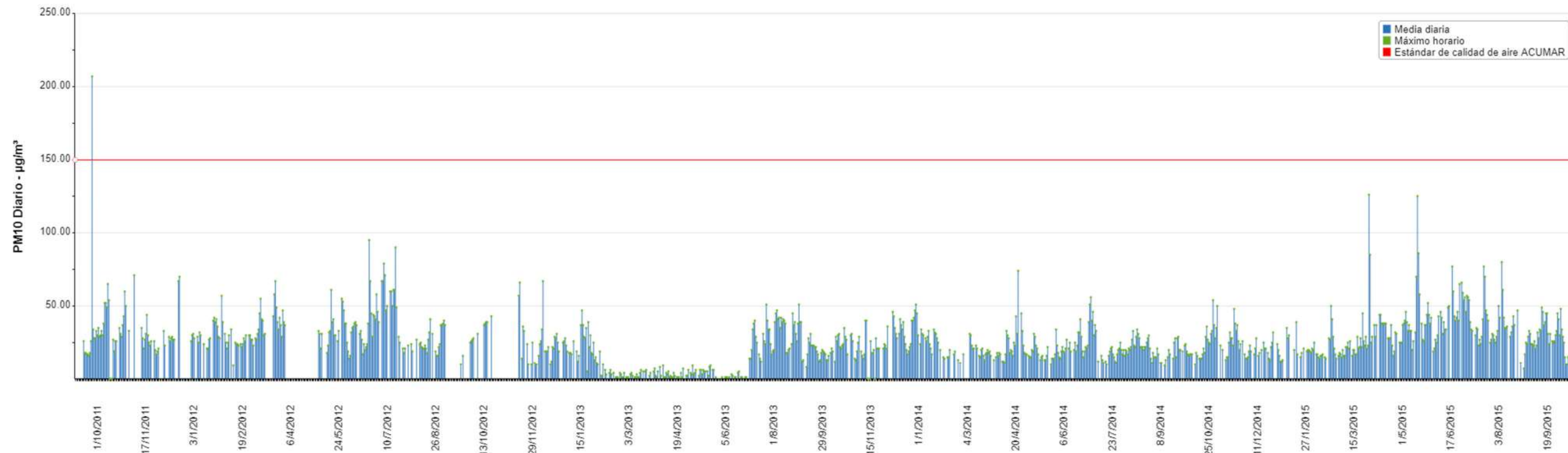
Imágenes 3.5.4 y 3.5.5 Gráficos históricos de Dióxido de Azufre 3 y 24 horas para la EMC I. Cabe mencionar que los picos corresponden a situaciones locales que fueron oportunamente analizadas en sus correspondientes informes mensuales así como de contingencia y/o excedencia, según el caso⁸.

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



Imágenes 3.5.6 y 3.5.7

Gráficos históricos de Ozono 1 y 8 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 septiembre a las 00.00 h hasta el 30 de septiembre de 2021 a las 23.59 h⁹.

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

⁹ 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° 5
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN
LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IM5-CONT | Rev: 0 | v: 0 | Fecha: 12/07/21

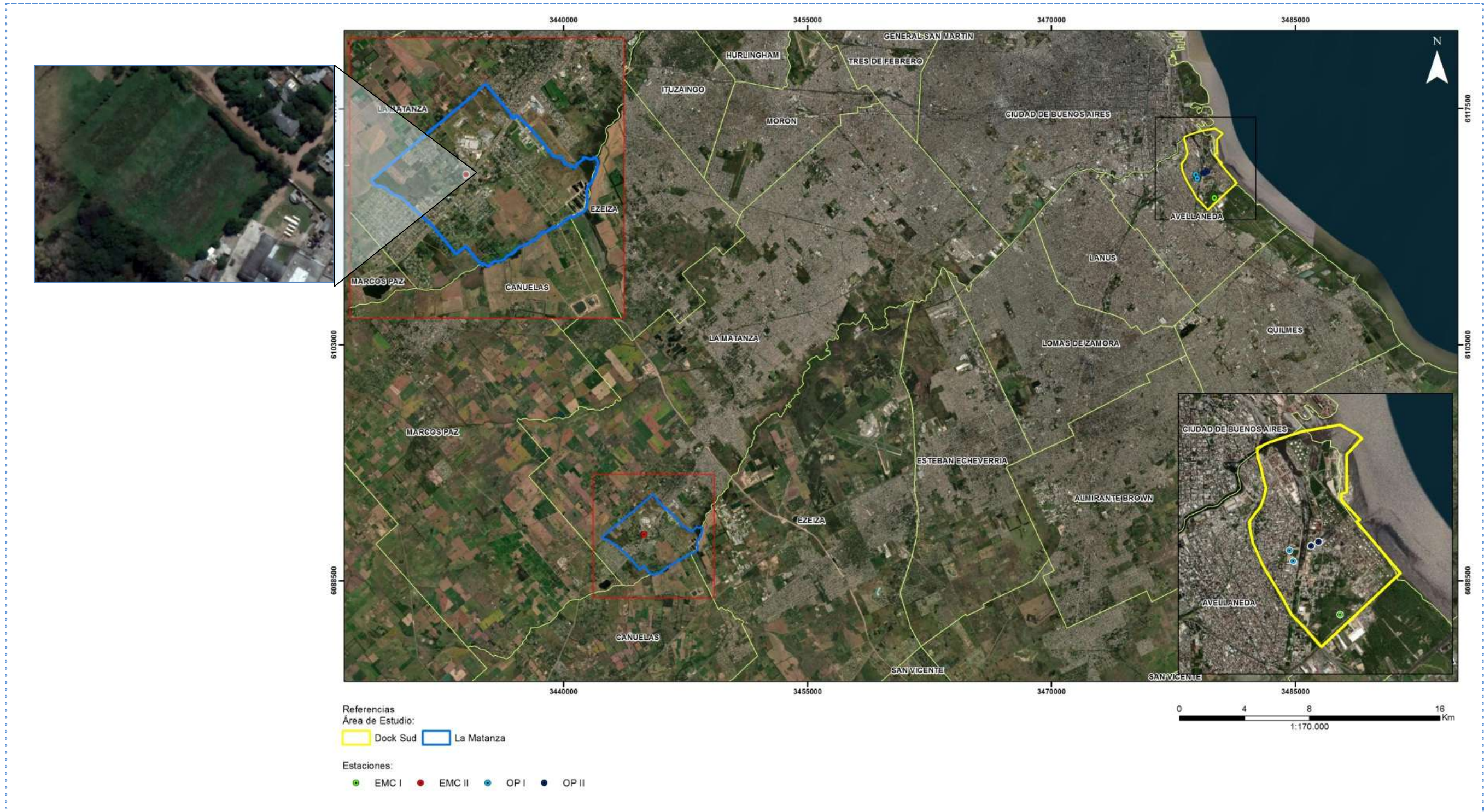


Imagen 4.1

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)

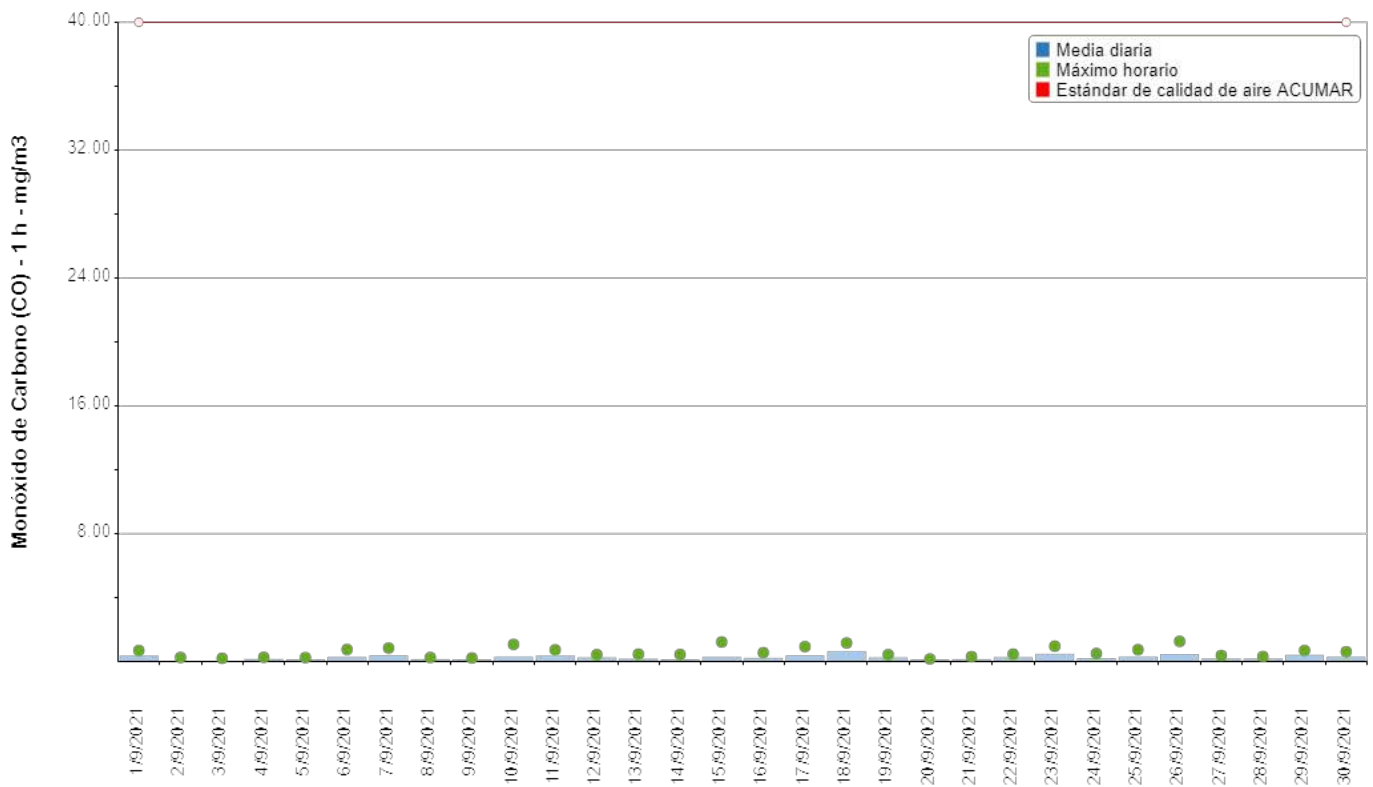
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: mg/m³

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | 0,36 | 0,69 | Si |
| 2/09/2021 | 0,04 | 0,25 | Si |
| 3/09/2021 | 0,03 | 0,20 | Si |
| 4/09/2021 | 0,16 | 0,26 | Si |
| 5/09/2021 | 0,14 | 0,24 | Si |
| 6/09/2021 | 0,28 | 0,75 | Si |
| 7/09/2021 | 0,37 | 0,84 | Si |
| 8/09/2021 | 0,15 | 0,25 | Si |
| 9/09/2021 | 0,12 | 0,22 | Si |
| 10/09/2021 | 0,31 | 1,07 | Si |
| 11/09/2021 | 0,36 | 0,73 | Si |
| 12/09/2021 | 0,26 | 0,43 | Si |
| 13/09/2021 | 0,18 | 0,46 | Si |
| 14/09/2021 | 0,13 | 0,44 | Si |
| 15/09/2021 | 0,28 | 1,22 | Si |
| 16/09/2021 | 0,24 | 0,55 | Si |
| 17/09/2021 | 0,37 | 0,93 | Si |
| 18/09/2021 | 0,65 | 1,16 | Si |
| 19/09/2021 | 0,26 | 0,43 | Si |
| 20/09/2021 | 0,12 | 0,16 | Si |
| 21/09/2021 | 0,15 | 0,30 | Si |
| 22/09/2021 | 0,27 | 0,46 | Si |
| 23/09/2021 | 0,49 | 0,96 | Si |
| 24/09/2021 | 0,22 | 0,50 | Si |
| 25/09/2021 | 0,31 | 0,74 | Si |
| 26/09/2021 | 0,46 | 1,26 | Si |
| 27/09/2021 | 0,19 | 0,38 | Si |
| 28/09/2021 | 0,19 | 0,31 | Si |
| 29/09/2021 | 0,42 | 0,69 | Si |
| 30/09/2021 | 0,29 | 0,61 | Si |

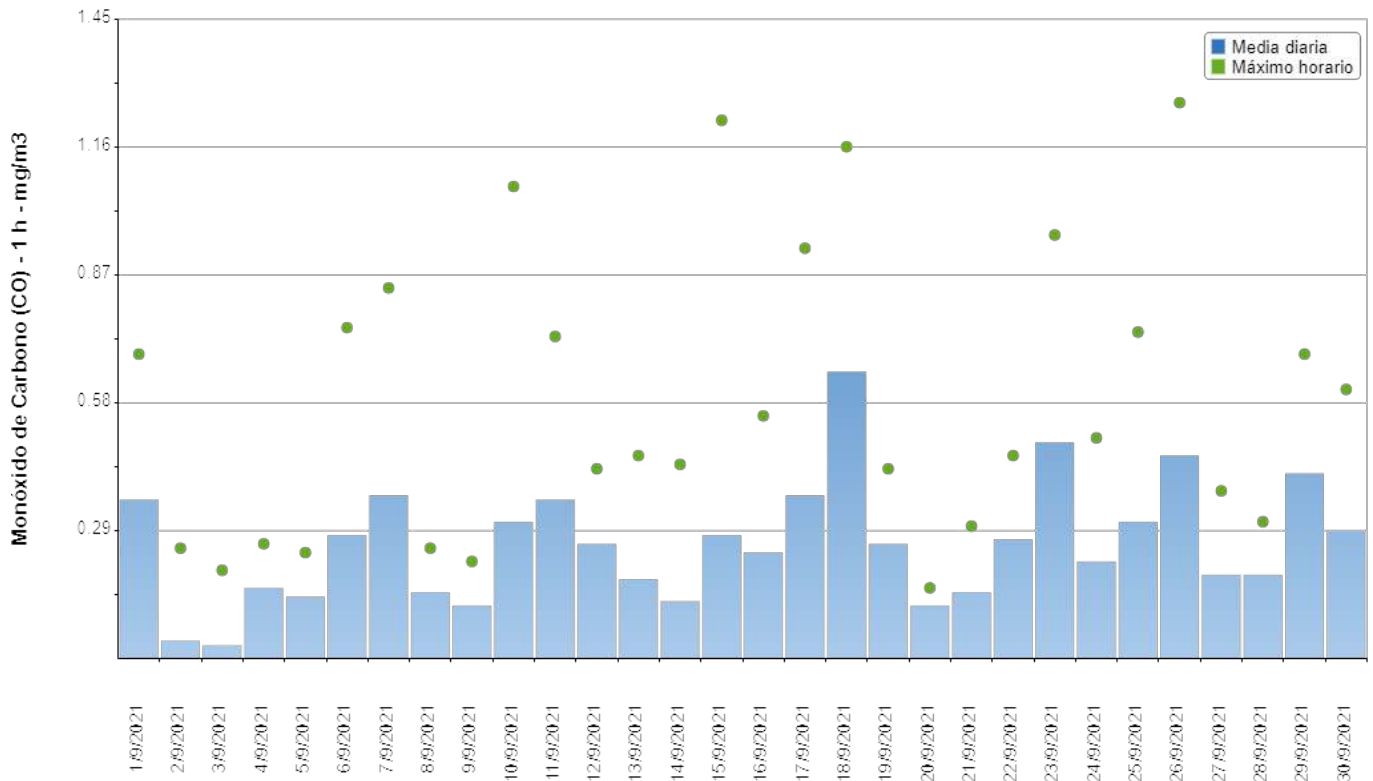
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: mg/m³



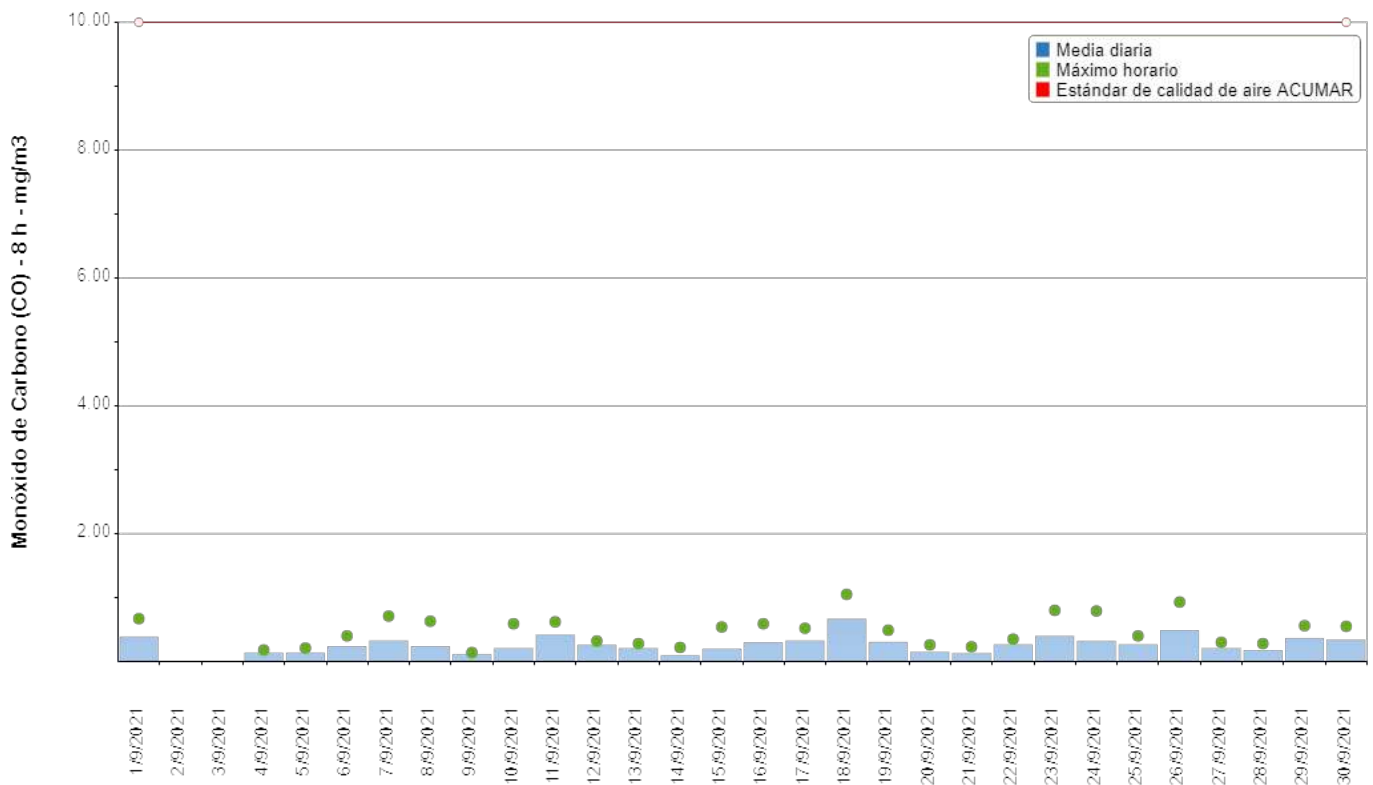
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: mg/m³

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | 0,39 | 0,67 | Si |
| 2/09/2021 | | | Si |
| 3/09/2021 | | | Si |
| 4/09/2021 | 0,14 | 0,18 | Si |
| 5/09/2021 | 0,14 | 0,21 | Si |
| 6/09/2021 | 0,24 | 0,40 | Si |
| 7/09/2021 | 0,33 | 0,71 | Si |
| 8/09/2021 | 0,24 | 0,63 | Si |
| 9/09/2021 | 0,12 | 0,14 | Si |
| 10/09/2021 | 0,21 | 0,59 | Si |
| 11/09/2021 | 0,42 | 0,62 | Si |
| 12/09/2021 | 0,26 | 0,32 | Si |
| 13/09/2021 | 0,21 | 0,28 | Si |
| 14/09/2021 | 0,10 | 0,22 | Si |
| 15/09/2021 | 0,20 | 0,54 | Si |
| 16/09/2021 | 0,30 | 0,59 | Si |
| 17/09/2021 | 0,33 | 0,52 | Si |
| 18/09/2021 | 0,67 | 1,05 | Si |
| 19/09/2021 | 0,31 | 0,49 | Si |
| 20/09/2021 | 0,15 | 0,26 | Si |
| 21/09/2021 | 0,13 | 0,23 | Si |
| 22/09/2021 | 0,27 | 0,35 | Si |
| 23/09/2021 | 0,40 | 0,80 | Si |
| 24/09/2021 | 0,32 | 0,79 | Si |
| 25/09/2021 | 0,27 | 0,40 | Si |
| 26/09/2021 | 0,49 | 0,93 | Si |
| 27/09/2021 | 0,21 | 0,30 | Si |
| 28/09/2021 | 0,18 | 0,28 | Si |
| 29/09/2021 | 0,37 | 0,56 | Si |
| 30/09/2021 | 0,34 | 0,55 | 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: 1/09/2021 al 30/09/2021
- 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: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: mg/m³

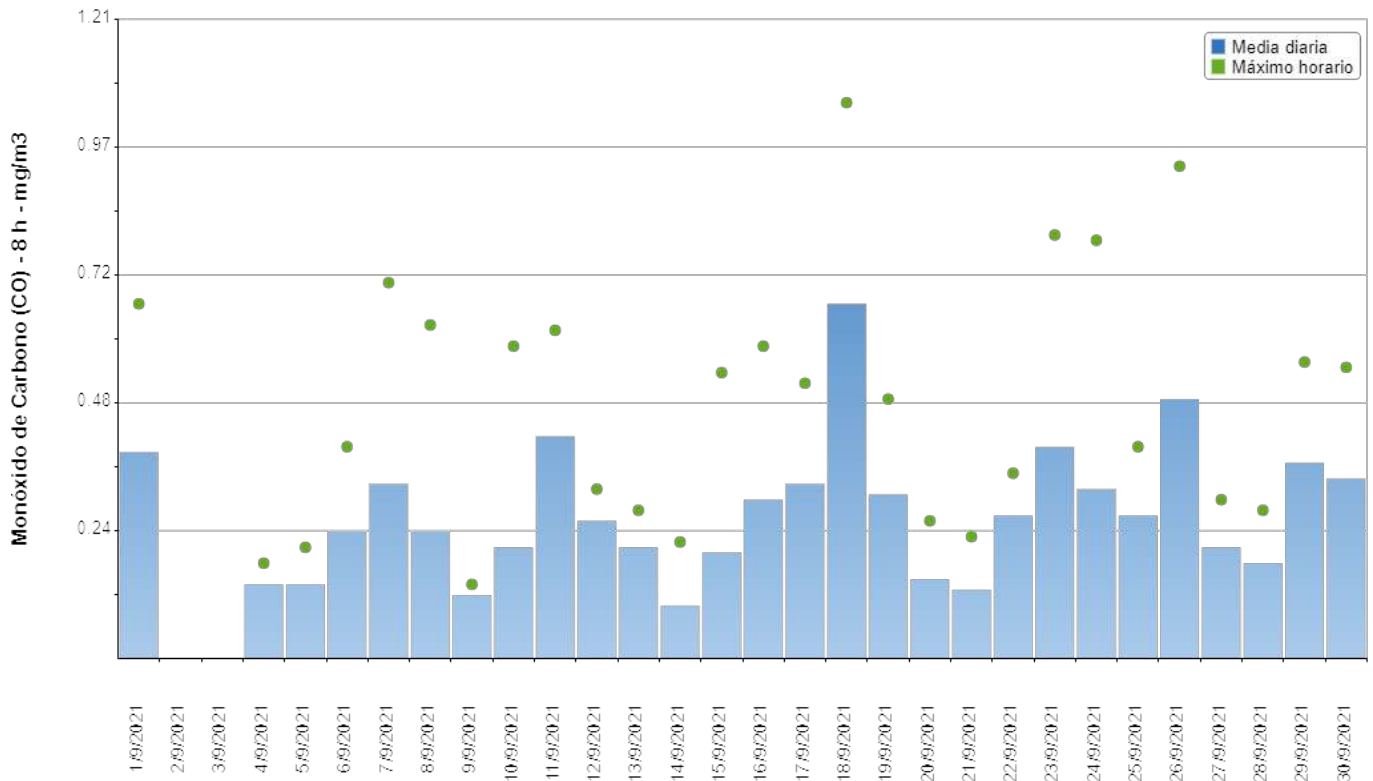
Observaciones

| Fecha | Observaciones |
|-----------|--|
| 2/09/2021 | Falta de datos por tratamiento de medias arrastradas de 8h |
| 3/09/2021 | Falta de datos por tratamiento de medias arrastradas de 8h |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021

• Unidad: mg/m3



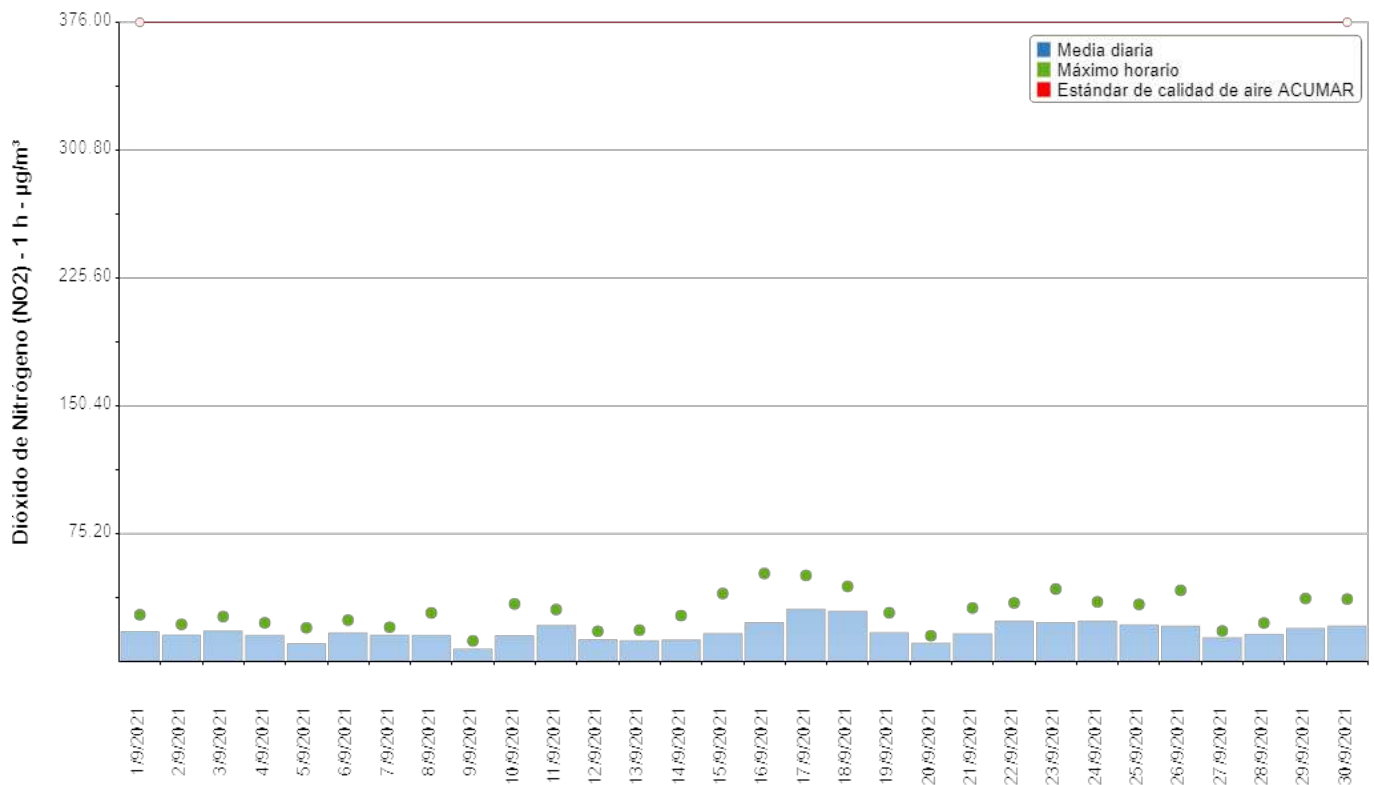
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: µg/m³

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | 17,77 | 27,48 | Si |
| 2/09/2021 | 15,73 | 21,83 | Si |
| 3/09/2021 | 18,16 | 26,42 | Si |
| 4/09/2021 | 15,61 | 22,75 | Si |
| 5/09/2021 | 10,62 | 19,79 | Si |
| 6/09/2021 | 17,04 | 24,32 | Si |
| 7/09/2021 | 15,66 | 20,14 | Si |
| 8/09/2021 | 15,59 | 28,57 | Si |
| 9/09/2021 | 7,57 | 12,13 | Si |
| 10/09/2021 | 15,23 | 33,86 | Si |
| 11/09/2021 | 21,36 | 30,57 | Si |
| 12/09/2021 | 12,90 | 17,79 | Si |
| 13/09/2021 | 12,44 | 18,44 | Si |
| 14/09/2021 | 12,78 | 27,00 | Si |
| 15/09/2021 | 16,60 | 39,98 | Si |
| 16/09/2021 | 23,04 | 51,78 | Si |
| 17/09/2021 | 30,83 | 50,62 | Si |
| 18/09/2021 | 29,78 | 44,17 | Si |
| 19/09/2021 | 17,20 | 28,65 | Si |
| 20/09/2021 | 10,99 | 15,12 | Si |
| 21/09/2021 | 16,51 | 31,46 | Si |
| 22/09/2021 | 23,82 | 34,44 | Si |
| 23/09/2021 | 23,01 | 42,63 | Si |
| 24/09/2021 | 23,83 | 35,07 | Si |
| 25/09/2021 | 21,74 | 33,59 | Si |
| 26/09/2021 | 21,11 | 41,86 | Si |
| 27/09/2021 | 14,17 | 17,97 | Si |
| 28/09/2021 | 16,30 | 22,65 | Si |
| 29/09/2021 | 19,67 | 37,07 | Si |
| 30/09/2021 | 21,13 | 36,71 | Si |

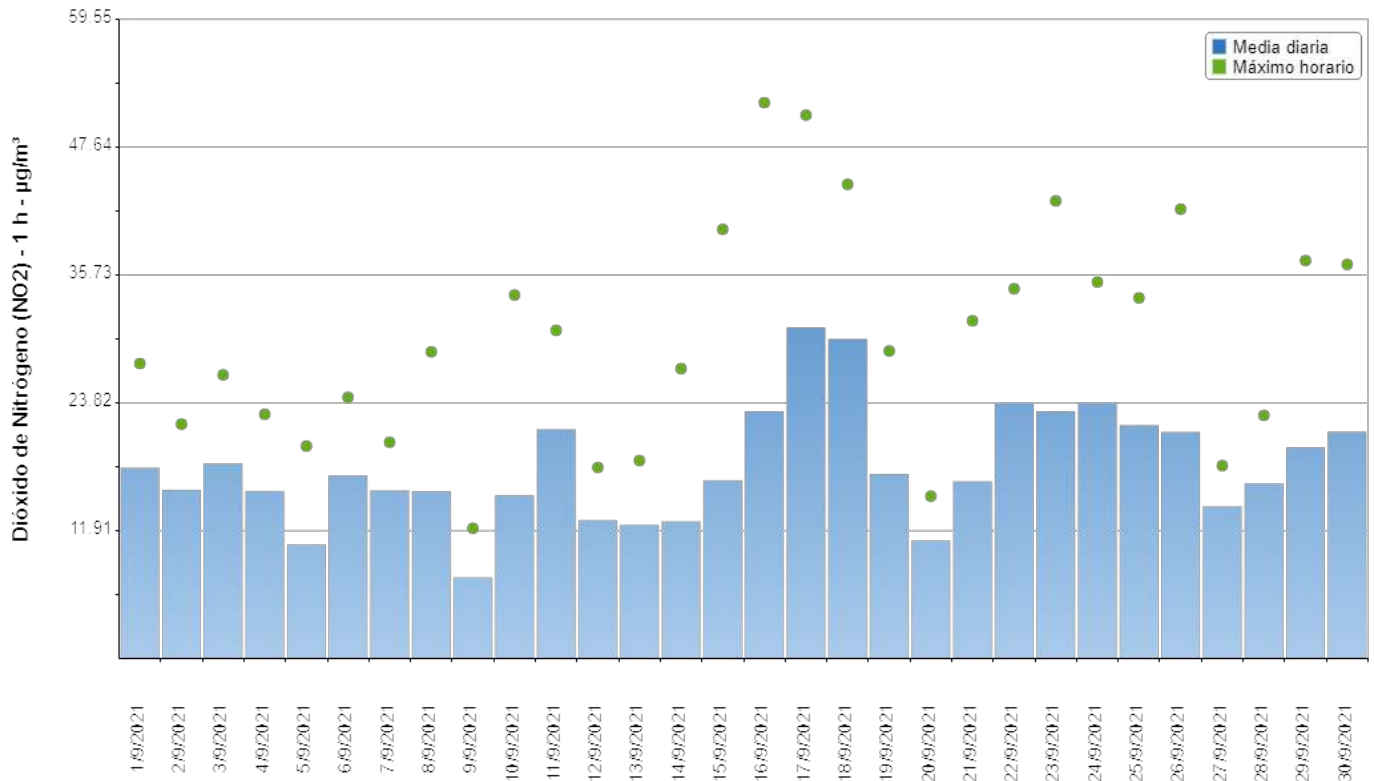
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: µg/m³



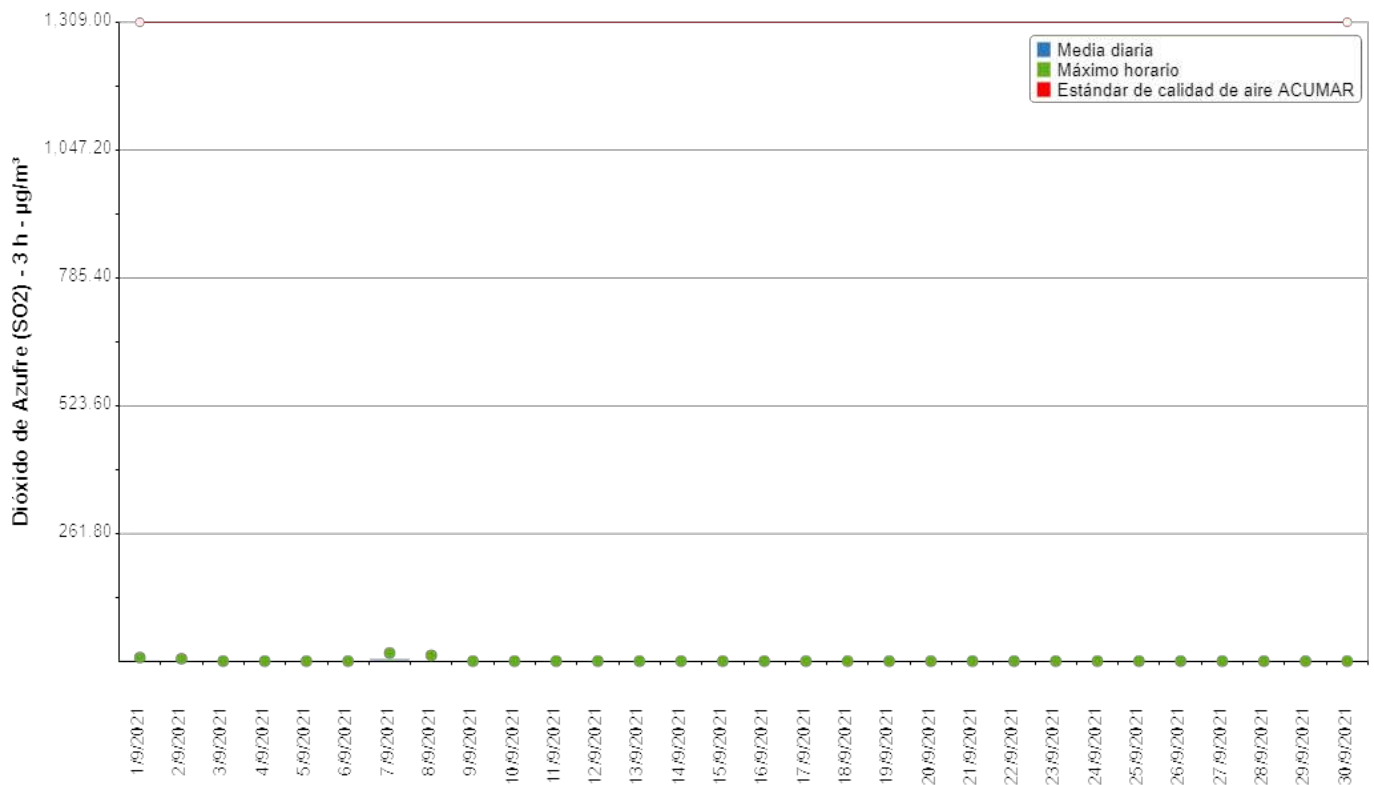
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: µg/m³

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | 2,15 | 8,04 | Si |
| 2/09/2021 | 1,06 | 5,60 | Si |
| 3/09/2021 | 0,67 | 0,71 | Si |
| 4/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 5/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 6/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 7/09/2021 | 5,63 | 17,38 | Si |
| 8/09/2021 | 1,47 | 12,71 | Si |
| 9/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 10/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 11/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 12/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 13/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 14/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 15/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 16/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 17/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 18/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 19/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 20/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 21/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 22/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 23/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 24/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 25/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 26/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 27/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 28/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 29/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 30/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |

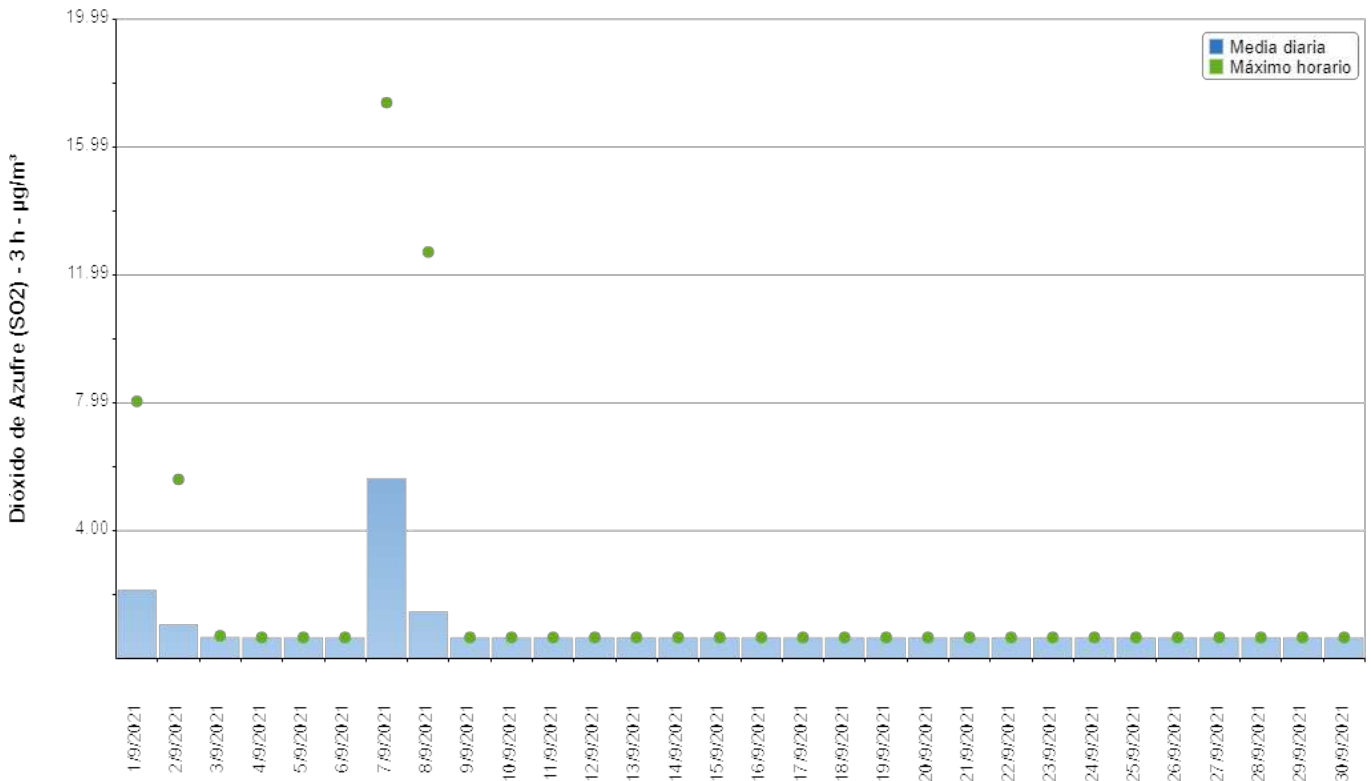
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: µg/m³



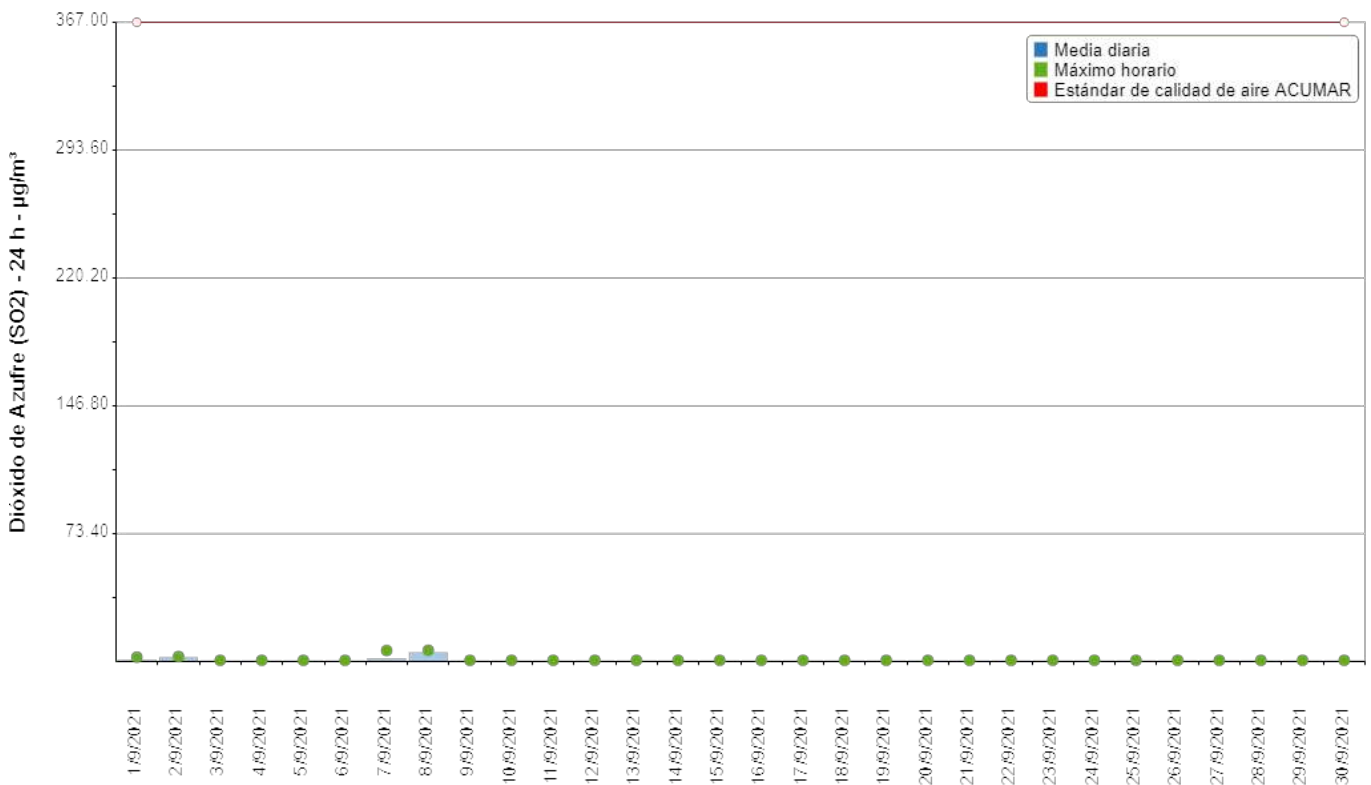
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: µg/m³

| Fecha | Media Diaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|--------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | 0,93 | 2,47 | Si |
| 2/09/2021 | 2,47 | 2,85 | Si |
| 3/09/2021 | 0,66 | 0,67 | Si |
| 4/09/2021 | 0,67 | 0,67 | Si |
| 5/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 6/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 7/09/2021 | 1,76 | 6,33 | Si |
| 8/09/2021 | 5,34 | 6,45 | Si |
| 9/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 10/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 11/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 12/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 13/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 14/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 15/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 16/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 17/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 18/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 19/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 20/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 21/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 22/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 23/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 24/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 25/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 26/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 27/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 28/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 29/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 30/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |

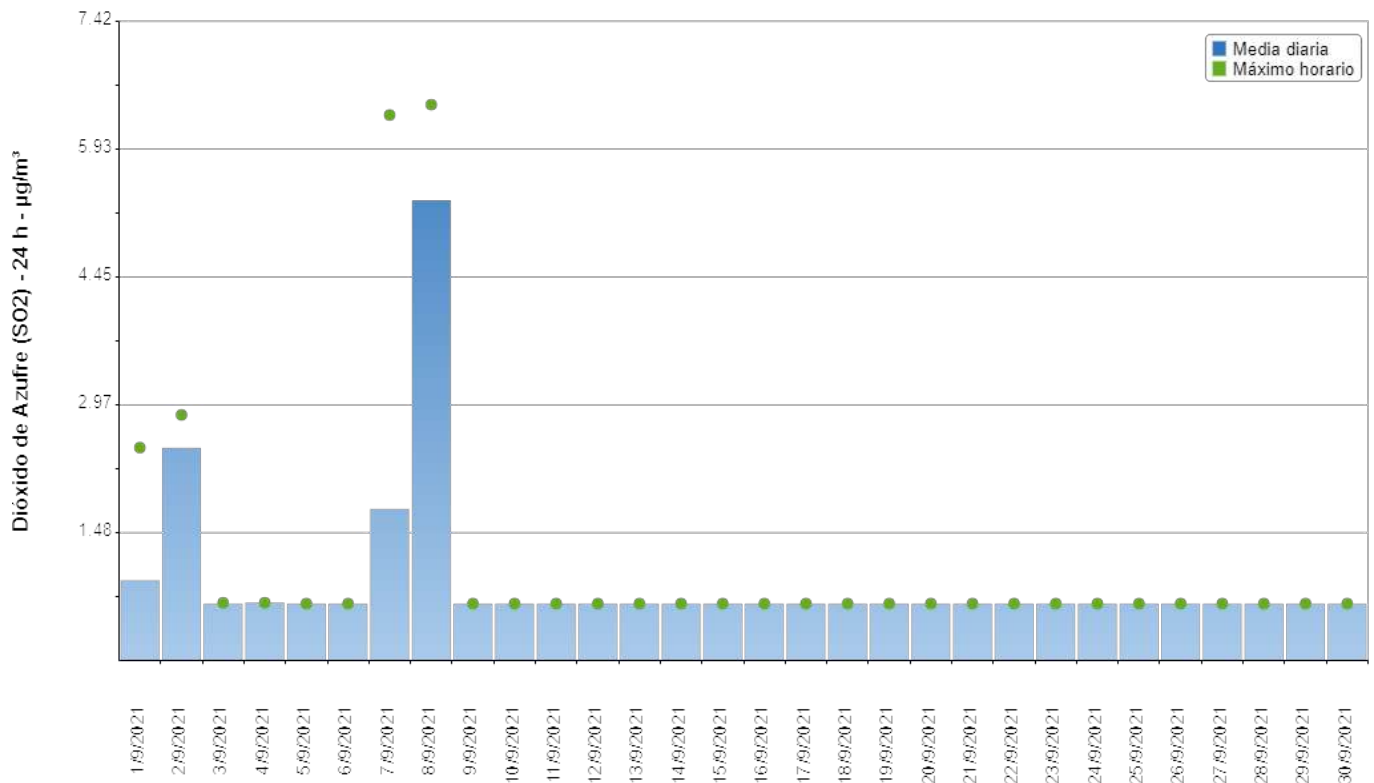
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: µg/m³



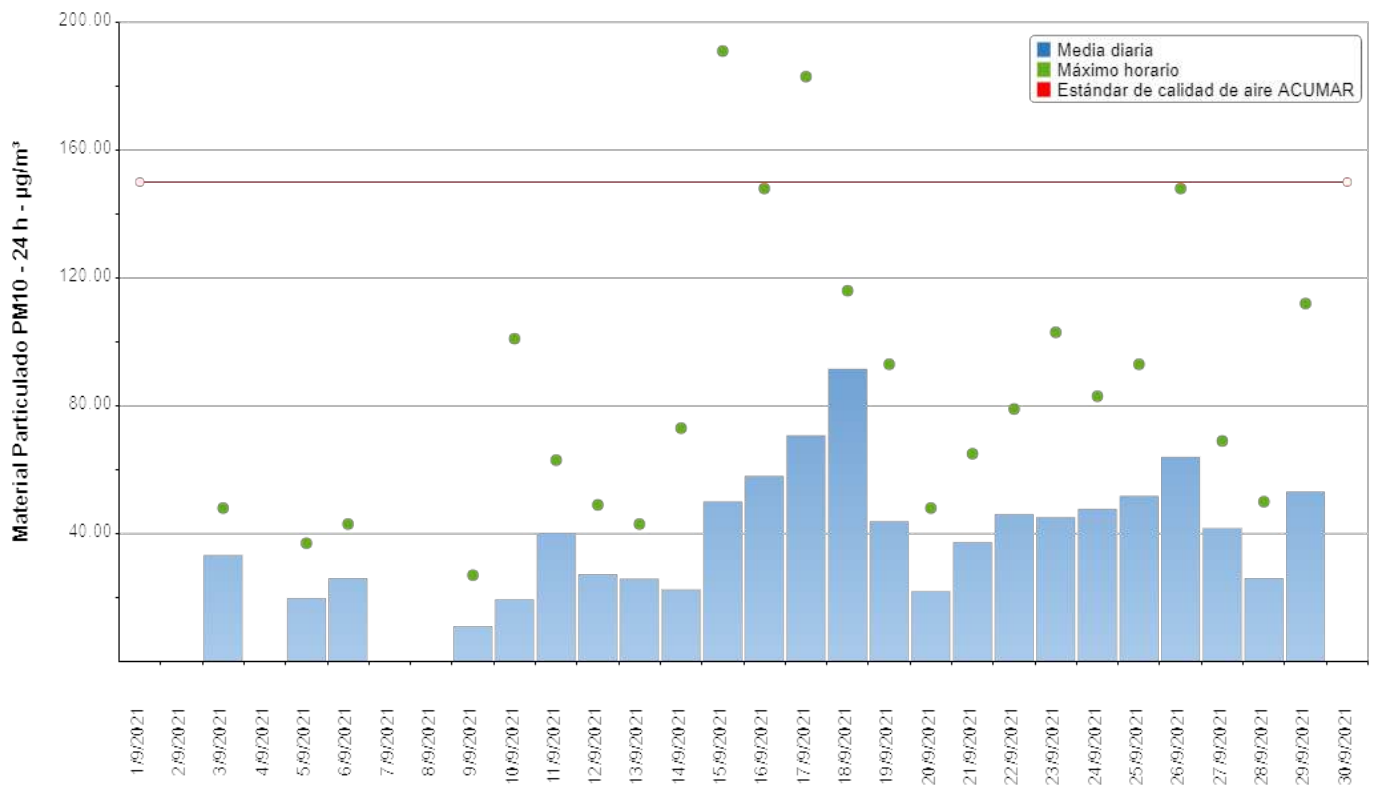
Medias y máximos

- 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: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Diaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|--------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | | | Si |
| 2/09/2021 | | | Si |
| 3/09/2021 | 33,33 | 48,00 | Si |
| 4/09/2021 | | | Si |
| 5/09/2021 | 19,88 | 37,00 | Si |
| 6/09/2021 | 26,08 | 43,00 | Si |
| 7/09/2021 | | | Si |
| 8/09/2021 | | | Si |
| 9/09/2021 | 11,04 | 27,00 | Si |
| 10/09/2021 | 19,46 | 101,00 | Si |
| 11/09/2021 | 40,21 | 63,00 | Si |
| 12/09/2021 | 27,29 | 49,00 | Si |
| 13/09/2021 | 25,92 | 43,00 | Si |
| 14/09/2021 | 22,54 | 73,00 | Si |
| 15/09/2021 | 50,08 | 191,00 | Si |
| 16/09/2021 | 58,04 | 148,00 | Si |
| 17/09/2021 | 70,79 | 183,00 | Si |
| 18/09/2021 | 91,63 | 116,00 | Si |
| 19/09/2021 | 43,88 | 93,00 | Si |
| 20/09/2021 | 22,04 | 48,00 | Si |
| 21/09/2021 | 37,42 | 65,00 | Si |
| 22/09/2021 | 46,17 | 79,00 | Si |
| 23/09/2021 | 45,14 | 103,00 | Si |
| 24/09/2021 | 47,79 | 83,00 | Si |
| 25/09/2021 | 51,79 | 93,00 | Si |
| 26/09/2021 | 64,08 | 148,00 | Si |
| 27/09/2021 | 41,71 | 69,00 | Si |
| 28/09/2021 | 26,08 | 50,00 | Si |
| 29/09/2021 | 53,13 | 112,00 | Si |
| 30/09/2021 | | | 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: 1/09/2021 al 30/09/2021
- 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: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

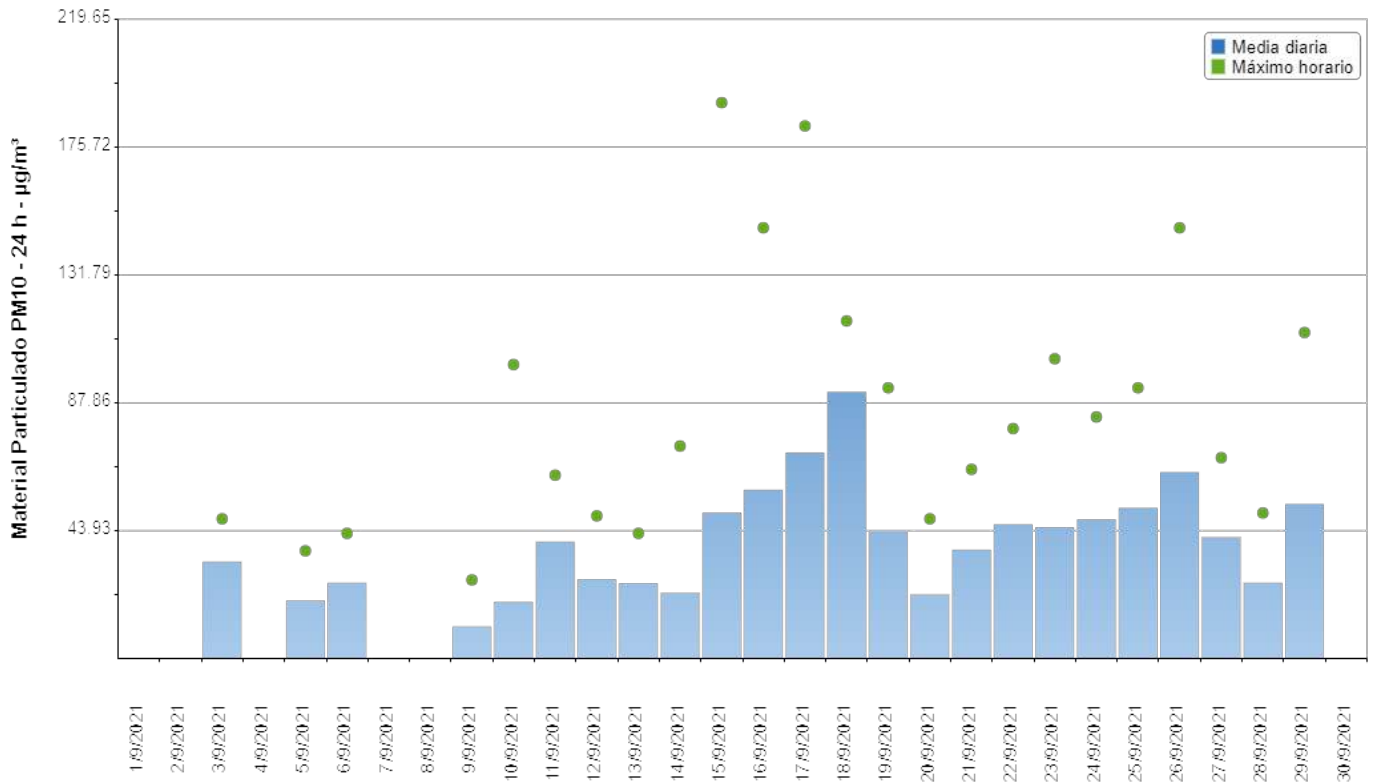
Observaciones

| Fecha | Observaciones |
|------------|--|
| 1/09/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |
| 2/09/2021 | Corte de energía eléctrica |
| 4/09/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |
| 7/09/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |
| 8/09/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |
| 30/09/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021

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

Medias y máximos

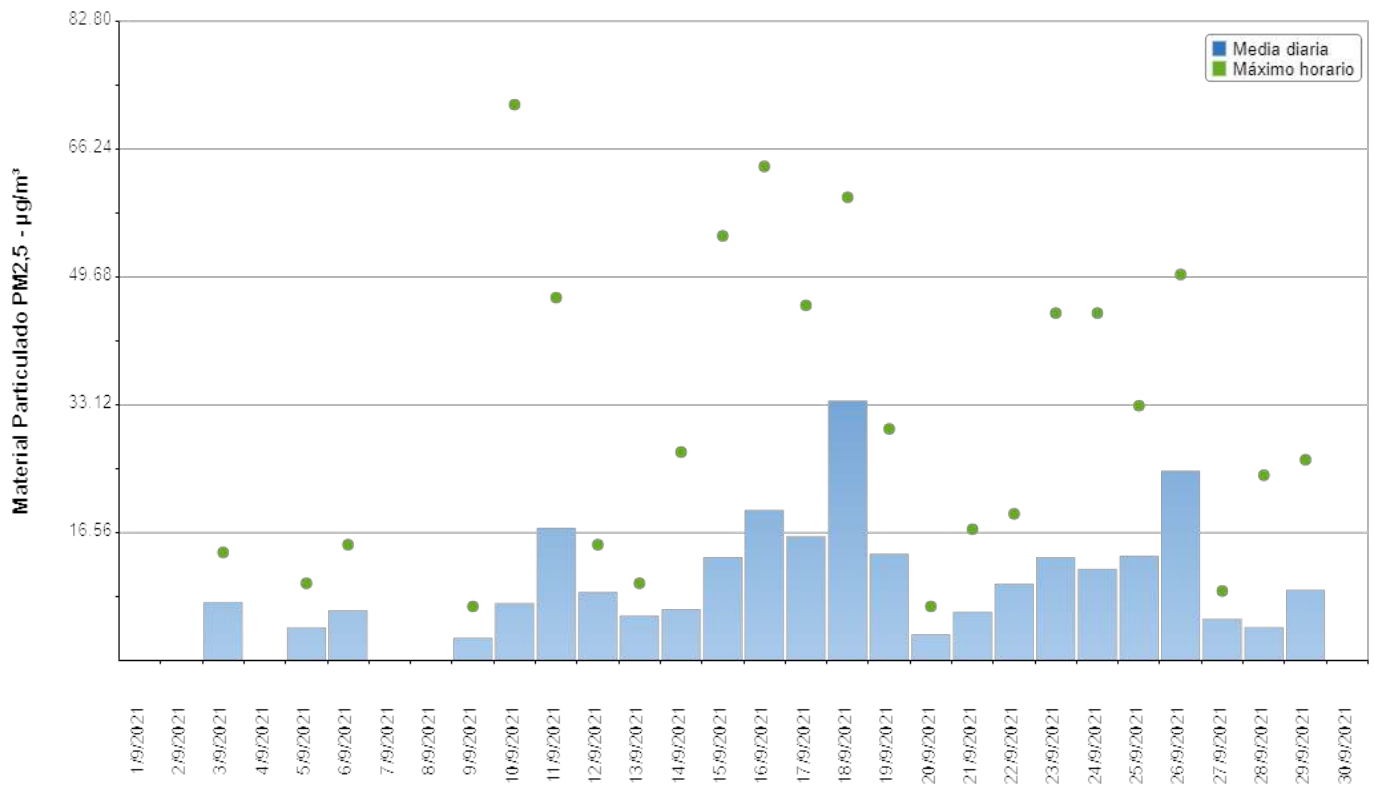
- Punto Geográfico: La Matanza AER
 - Parámetro: Material Particulado PM2,5
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | | | Si |
| 2/09/2021 | | | Si |
| 3/09/2021 | 7,56 | 14,00 | Si |
| 4/09/2021 | | | Si |
| 5/09/2021 | 4,28 | 10,00 | Si |
| 6/09/2021 | 6,49 | 15,00 | Si |
| 7/09/2021 | | | Si |
| 8/09/2021 | | | Si |
| 9/09/2021 | 2,95 | 7,00 | Si |
| 10/09/2021 | 7,43 | 72,00 | Si |
| 11/09/2021 | 17,17 | 47,00 | Si |
| 12/09/2021 | 8,86 | 15,00 | Si |
| 13/09/2021 | 5,83 | 10,00 | Si |
| 14/09/2021 | 6,64 | 27,00 | Si |
| 15/09/2021 | 13,40 | 55,00 | Si |
| 16/09/2021 | 19,50 | 64,00 | Si |
| 17/09/2021 | 16,08 | 46,00 | Si |
| 18/09/2021 | 33,67 | 60,00 | Si |
| 19/09/2021 | 13,83 | 30,00 | Si |
| 20/09/2021 | 3,38 | 7,00 | Si |
| 21/09/2021 | 6,28 | 17,00 | Si |
| 22/09/2021 | 9,92 | 19,00 | Si |
| 23/09/2021 | 13,35 | 45,00 | Si |
| 24/09/2021 | 11,88 | 45,00 | Si |
| 25/09/2021 | 13,54 | 33,00 | Si |
| 26/09/2021 | 24,56 | 50,00 | Si |
| 27/09/2021 | 5,38 | 9,00 | Si |
| 28/09/2021 | 4,31 | 24,00 | Si |
| 29/09/2021 | 9,16 | 26,00 | Si |
| 30/09/2021 | | | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Material Particulado PM2,5
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021

• 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: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

| Fecha | Observaciones |
|------------|--|
| 1/09/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |
| 2/09/2021 | Corte de energía eléctrica |
| 4/09/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |
| 7/09/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |
| 8/09/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |
| 30/09/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |

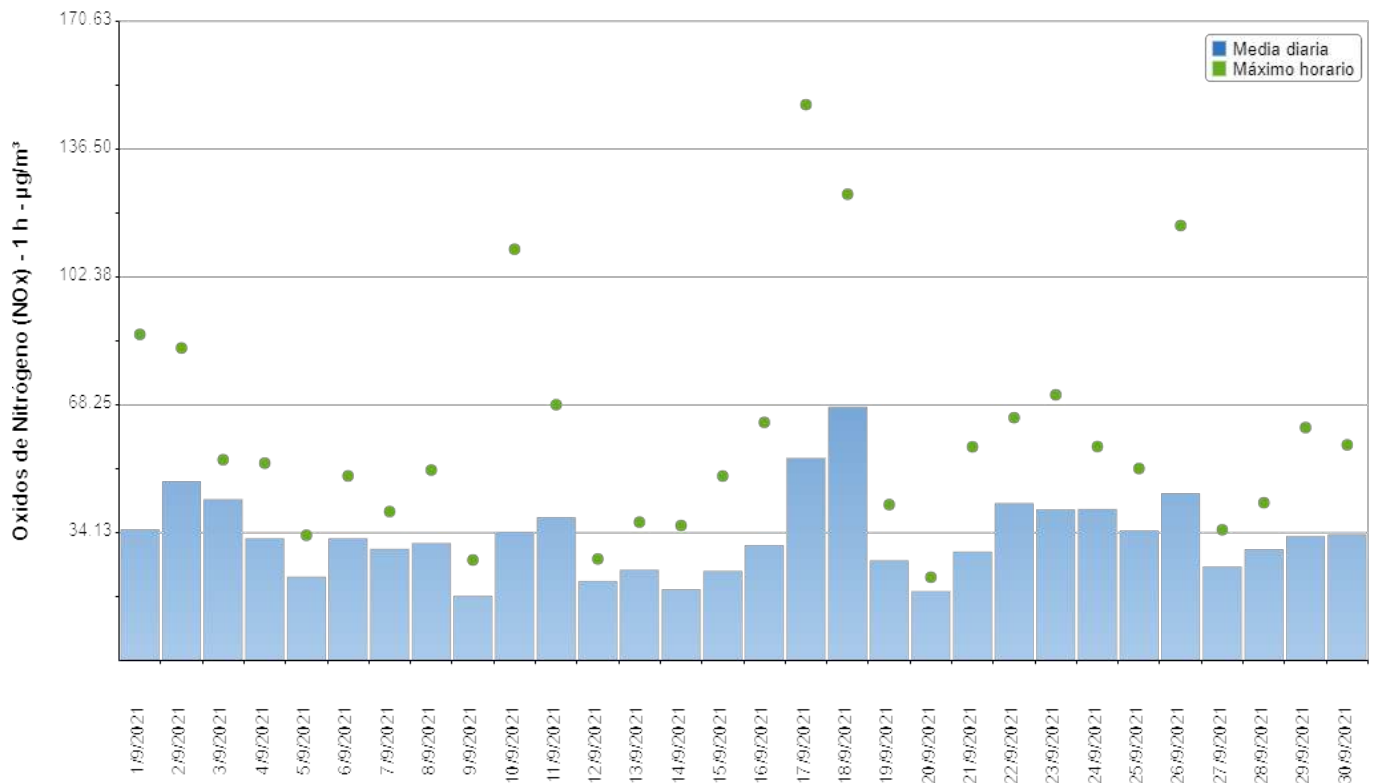
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
 - Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | 34,98 | 87,04 | Si |
| 2/09/2021 | 47,81 | 83,42 | Si |
| 3/09/2021 | 43,05 | 53,59 | Si |
| 4/09/2021 | 32,65 | 52,68 | Si |
| 5/09/2021 | 22,40 | 33,43 | Si |
| 6/09/2021 | 32,66 | 49,27 | Si |
| 7/09/2021 | 29,83 | 39,75 | Si |
| 8/09/2021 | 31,34 | 50,83 | Si |
| 9/09/2021 | 17,23 | 26,83 | Si |
| 10/09/2021 | 34,37 | 109,78 | Si |
| 11/09/2021 | 38,28 | 68,28 | Si |
| 12/09/2021 | 21,26 | 27,10 | Si |
| 13/09/2021 | 24,23 | 36,94 | Si |
| 14/09/2021 | 19,00 | 36,04 | Si |
| 15/09/2021 | 23,90 | 49,24 | Si |
| 16/09/2021 | 30,82 | 63,56 | Si |
| 17/09/2021 | 54,06 | 148,37 | Si |
| 18/09/2021 | 67,66 | 124,47 | Si |
| 19/09/2021 | 26,74 | 41,61 | Si |
| 20/09/2021 | 18,50 | 22,23 | Si |
| 21/09/2021 | 29,08 | 57,03 | Si |
| 22/09/2021 | 42,01 | 64,81 | Si |
| 23/09/2021 | 40,29 | 70,92 | Si |
| 24/09/2021 | 40,46 | 57,10 | Si |
| 25/09/2021 | 34,68 | 51,24 | Si |
| 26/09/2021 | 44,61 | 116,10 | Si |
| 27/09/2021 | 25,02 | 34,89 | Si |
| 28/09/2021 | 29,68 | 42,11 | Si |
| 29/09/2021 | 33,18 | 62,18 | Si |
| 30/09/2021 | 33,58 | 57,56 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



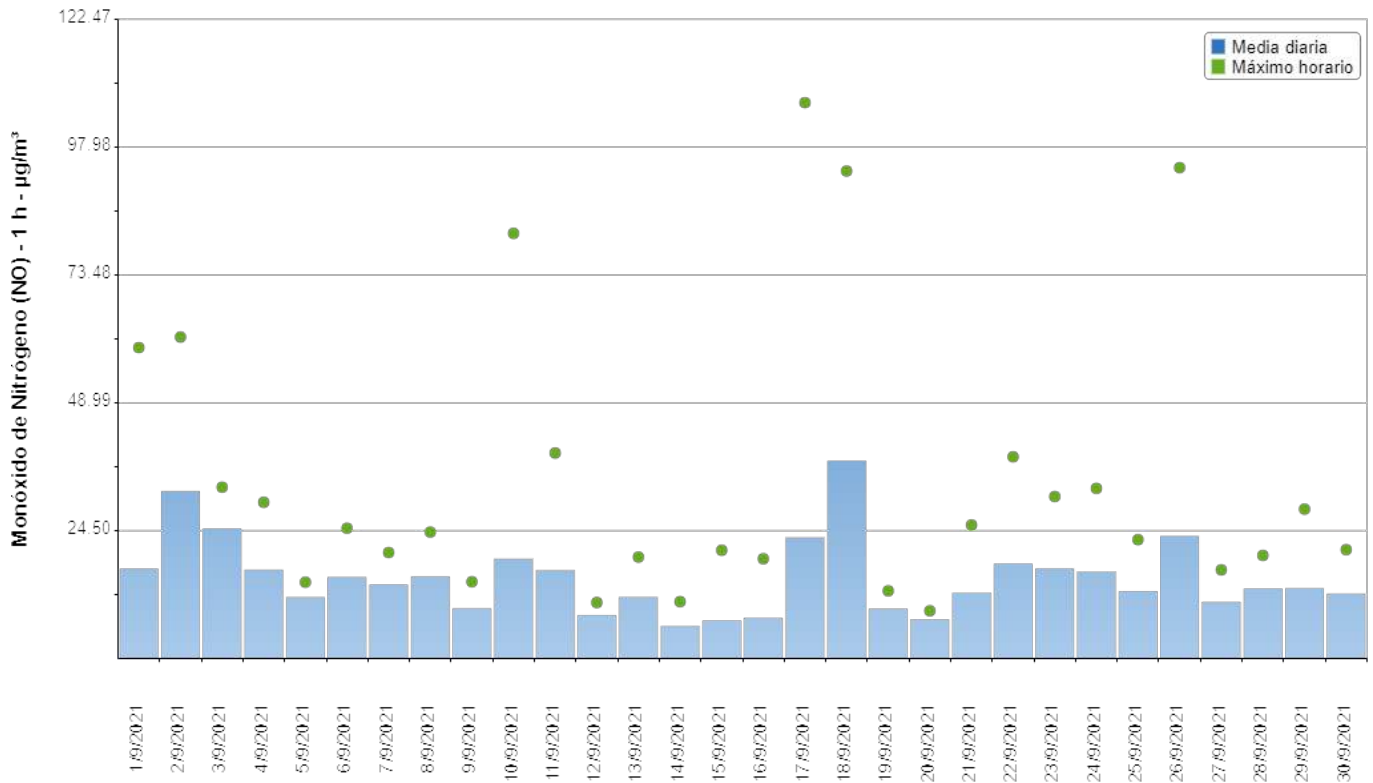
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
 - Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | 17,21 | 59,57 | Si |
| 2/09/2021 | 32,12 | 61,59 | Si |
| 3/09/2021 | 24,89 | 32,82 | Si |
| 4/09/2021 | 17,04 | 29,93 | Si |
| 5/09/2021 | 11,78 | 14,62 | Si |
| 6/09/2021 | 15,62 | 24,96 | Si |
| 7/09/2021 | 14,18 | 20,30 | Si |
| 8/09/2021 | 15,75 | 24,22 | Si |
| 9/09/2021 | 9,66 | 14,70 | Si |
| 10/09/2021 | 19,14 | 81,46 | Si |
| 11/09/2021 | 16,92 | 39,37 | Si |
| 12/09/2021 | 8,36 | 10,72 | Si |
| 13/09/2021 | 11,79 | 19,43 | Si |
| 14/09/2021 | 6,21 | 10,89 | Si |
| 15/09/2021 | 7,30 | 20,74 | Si |
| 16/09/2021 | 7,78 | 19,11 | Si |
| 17/09/2021 | 23,23 | 106,50 | Si |
| 18/09/2021 | 37,87 | 93,40 | Si |
| 19/09/2021 | 9,54 | 12,96 | Si |
| 20/09/2021 | 7,50 | 9,14 | Si |
| 21/09/2021 | 12,57 | 25,58 | Si |
| 22/09/2021 | 18,19 | 38,64 | Si |
| 23/09/2021 | 17,28 | 31,03 | Si |
| 24/09/2021 | 16,64 | 32,59 | Si |
| 25/09/2021 | 12,94 | 22,77 | Si |
| 26/09/2021 | 23,50 | 94,04 | Si |
| 27/09/2021 | 10,84 | 16,98 | Si |
| 28/09/2021 | 13,38 | 19,75 | Si |
| 29/09/2021 | 13,51 | 28,62 | Si |
| 30/09/2021 | 12,46 | 20,85 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



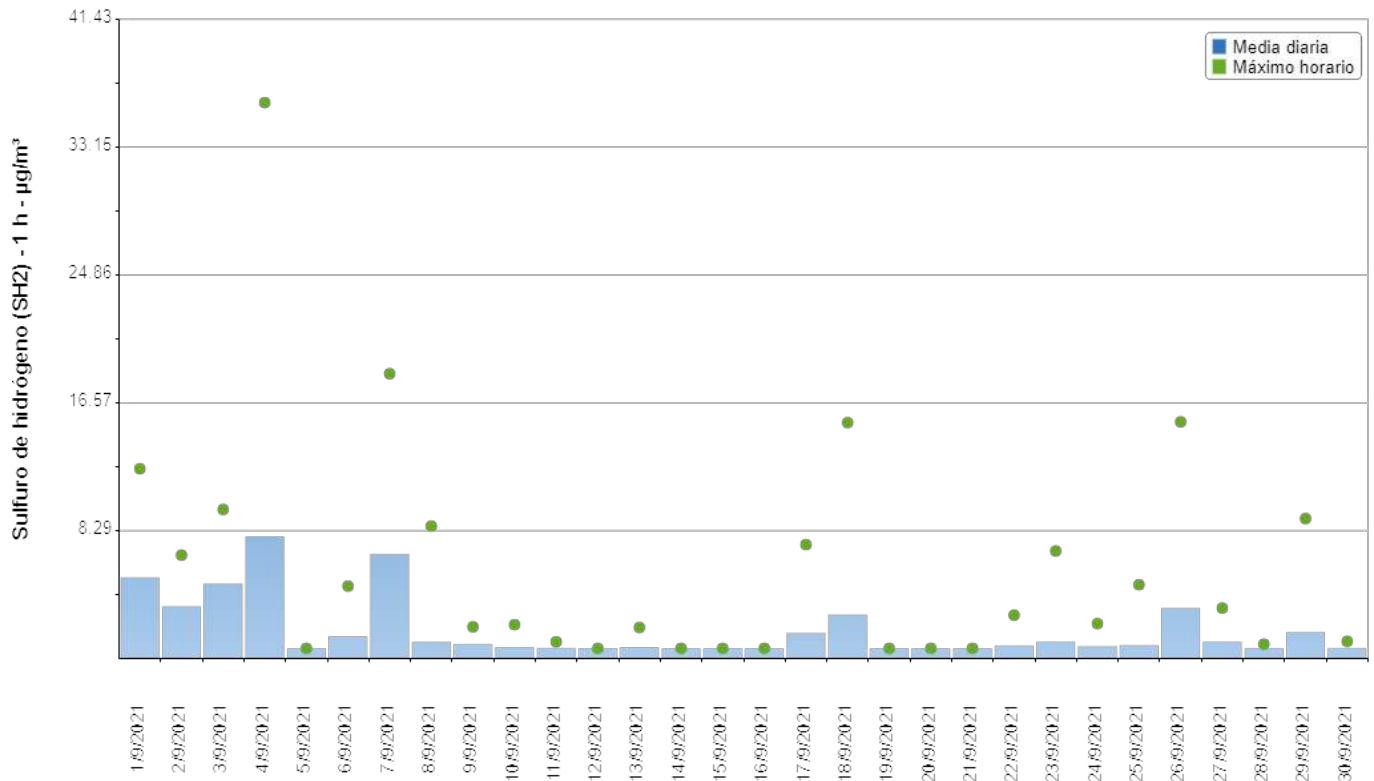
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
 - Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: µg/m³

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | 5,26 | 12,30 | Si |
| 2/09/2021 | 3,38 | 6,70 | Si |
| 3/09/2021 | 4,85 | 9,66 | Si |
| 4/09/2021 | 7,91 | 36,03 | Si |
| 5/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 6/09/2021 | 1,43 | 4,69 | Si |
| 7/09/2021 | 6,76 | 18,46 | Si |
| 8/09/2021 | 1,07 | 8,58 | Si |
| 9/09/2021 | 0,94 | 2,05 | Si |
| 10/09/2021 | 0,75 | 2,19 | Si |
| 11/09/2021 | 0,68 | 1,08 | Si |
| 12/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 13/09/2021 | 0,74 | 2,01 | Si |
| 14/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 15/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 16/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 17/09/2021 | 1,65 | 7,38 | Si |
| 18/09/2021 | 2,85 | 15,29 | Si |
| 19/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 20/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 21/09/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 22/09/2021 | 0,84 | 2,81 | Si |
| 23/09/2021 | 1,09 | 6,97 | Si |
| 24/09/2021 | 0,79 | 2,26 | Si |
| 25/09/2021 | 0,86 | 4,78 | Si |
| 26/09/2021 | 3,28 | 15,34 | Si |
| 27/09/2021 | 1,09 | 3,27 | Si |
| 28/09/2021 | 0,67 | 0,93 | Si |
| 29/09/2021 | 1,72 | 9,07 | Si |
| 30/09/2021 | 0,68 | 1,11 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: µg/m³



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 | 1,26 mg/m ³ | 26/09/21 | 07:00 | 0,65 mg/m ³ | 18/09/21 | 40 mg/m ³ |
| | Monóxido de Carbono 8 h | 1,05 mg/m ³ | 18/09/21 | 09:00 | 0,67 mg/m ³ | 18/09/21 | 10 mg/m ³ |
| | Dióxido de Nitrógeno 1 h | 51,78 ug/m ³ | 16/09/21 | 20:00 | 30,83 ug/m ³ | 17/09/21 | 376 ug/m ³ |
| | Dióxido de Azufre 3 h | 17,38 ug/m ³ | 07/09/21 | 20:00 | 5,63 ug/m ³ | 07/09/21 | 1309 ug/m ³ |
| | Dióxido de Azufre 24 h | 6,45 ug/m ³ | 08/09/21 | 02:00 | 5,34 ug/m ³ | 08/09/21 | 367 ug/m ³ |
| | Material Particulado PM10 24 h | 191,00 ug/m ³ | 15/09/21 | 06:00 | 91,63 ug/m ³ | 18/09/21 | 150 ug/m ³ |
| EMC II - Parámetros no regulados ACUMAR | Material Particulado PM2.5 24 h | 72,00 ug/m ³ | 11/09/21 | 00:00 | 33,67 ug/m ³ | 18/09/21 | No aplica |
| | Óxidos de Nitrógeno | 148,37 ug/m ³ | 17/09/21 | 08:00 | 67,66 ug/m ³ | 18/09/21 | No aplica |
| | Monóxido de Nitrógeno | 106,50 ug/m ³ | 17/09/21 | 08:00 | 37,87 ug/m ³ | 18/09/21 | No aplica |
| | Sulfuro de Hidrógeno | 36,03 ug/m ³ | 04/09/21 | 07:00 | 7,91 ug/m ³ | 04/09/21 | 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 30 de septiembre 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 72,00 µg/m³ el día 11 de septiembre de 2021 a las 00 horas, con vientos calmos en función de lo que se prevé la proximidad de la fuente de aporte al sitio de monitoreo. Por su parte, con respecto a los compuestos nitrogenados, para Óxidos de Nitrógeno se reportó un máximo horario de 148,37 µg/m³ y para Monóxido de Nitrógeno un máximo horario de 106,50 µg/m³. Por último, para Sulfuro de Hidrógeno se verificó un máximo horario de 36,03 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: 0,65 mg/m³ - 8 horas: 0,67 mg/m³; máximos horarios 1 hora: 1,26 mg/m³ - 8 horas: 1,05 mg/m³).

El parámetro **Dióxido de Nitrógeno 1 hora** presentó durante el periodo analizado, una concentración máxima diaria de 30,83 µg/m³ y horaria de 51,78 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 5,63 µg/m³ y máximo horario de 17,38 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 5,34 µg/m³ y máximo horario de 6,45 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 91,63 µg/m³ y el valor máximo horario registrado es de 191,00 µg/m³ para el día 15 de septiembre de 2021 a las 06 horas con vientos provenientes del sector ONO (cuadrante IV) 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 septiembre 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 septiembre de 2021 los vientos predominaron del N (con 281 registros horarios), ESE (con 91 registros) y E (con 88 registros cada uno), principalmente. Adicionalmente, se presentaron 17 registros horarios bajo condiciones de calma.

| Dirección | Cantidad de Incidencias |
|-----------|-------------------------|
| N | 281 |
| NNE | 9 |
| NE | 46 |
| ENE | 32 |
| E | 88 |
| ESE | 91 |
| SE | 72 |
| SSE | 5 |
| S | 25 |
| SSO | 21 |
| OSO | 3 |
| O | 10 |
| ONO | 12 |
| NO | 5 |
| NNO | 3 |

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 | 43.1 microg/m ³ | 183 microg/m ³ |
| NNE | 31.4 microg/m ³ | 86 microg/m ³ |
| NE | 53 microg/m ³ | 115 microg/m ³ |
| ENE | 63 microg/m ³ | 108 microg/m ³ |
| E | 48.04 microg/m ³ | 116 microg/m ³ |
| ESE | 30.71 microg/m ³ | 83 microg/m ³ |
| SE | 22.84 microg/m ³ | 48 microg/m ³ |
| SSE | 19.25 microg/m ³ | 37 microg/m ³ |
| S | 14.76 microg/m ³ | 57 microg/m ³ |
| SSO | 18.95 microg/m ³ | 63 microg/m ³ |
| OSO | 28 microg/m ³ | 28 microg/m ³ |
| O | 33.78 microg/m ³ | 73 microg/m ³ |
| ONO | 54.22 microg/m ³ | 191 microg/m ³ |
| NO | 30.5 microg/m ³ | 35 microg/m ³ |
| NNO | 33 microg/m ³ | 33 microg/m ³ |

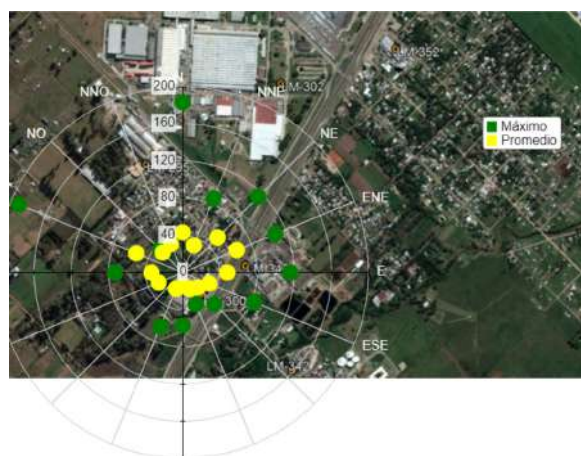


Tabla 4.4.2 Dirección de vientos, máximos horarios y promedios medidos por la EMC II para PM10. Se señalan con cuadros verdes y amarillos los mayores valores registrados.

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 | 10.93 microg/m3 | 64 microg/m3 |
| NNE | 6.84 microg/m3 | 17 microg/m3 |
| NE | 10.99 microg/m3 | 50 microg/m3 |
| ENE | 18.76 microg/m3 | 45 microg/m3 |
| E | 13.57 microg/m3 | 52 microg/m3 |
| ESE | 7.83 microg/m3 | 45 microg/m3 |
| SE | 5.66 microg/m3 | 27 microg/m3 |
| SSE | 4.3 microg/m3 | 10 microg/m3 |
| S | 4.04 microg/m3 | 18 microg/m3 |
| SSO | 6.95 microg/m3 | 47 microg/m3 |
| OSO | 18 microg/m3 | 18 microg/m3 |
| O | 12.31 microg/m3 | 27 microg/m3 |
| ONO | 9.8 microg/m3 | 32 microg/m3 |
| NO | 15 microg/m3 | 18 microg/m3 |
| NNO | 14.5 microg/m3 | 15 microg/m3 |

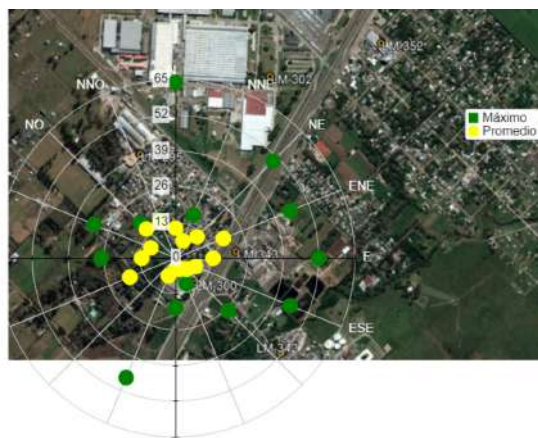


Tabla 4.4.3 Dirección de vientos, máximos horarios y promedios medidos por la EMC II para PM2.5. Se señalan con cuadros verdes y amarillos los mayores valores registrados.

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:

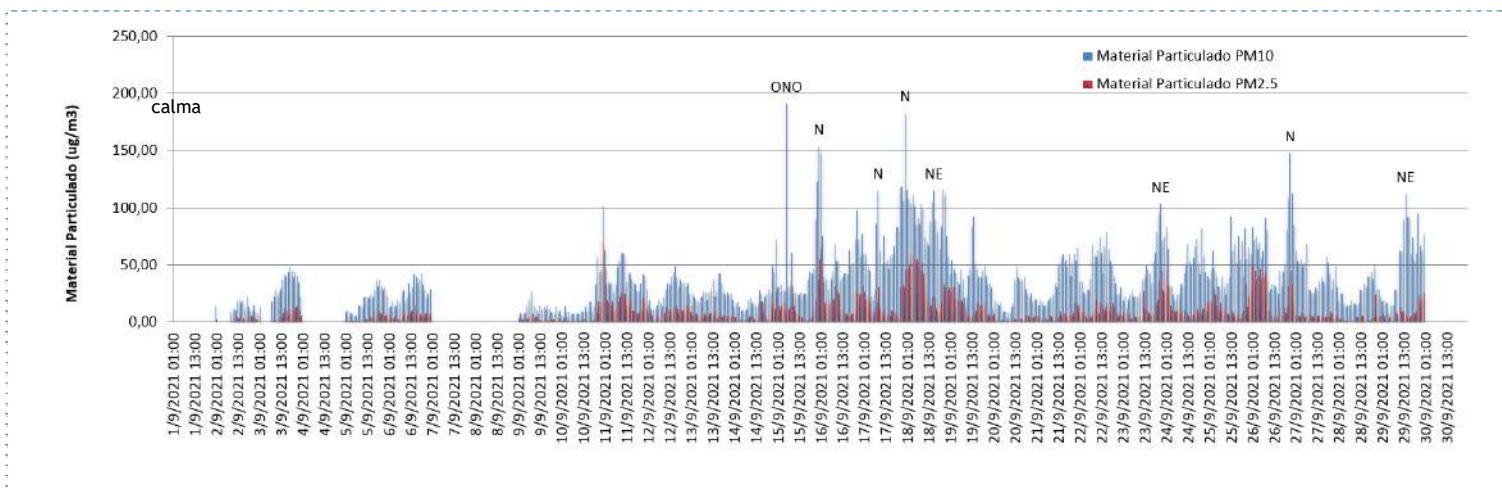


Imagen 4.4.4 Concentraciones PM10 VS PM2.5 reportadas por la EMC II.

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

- ✓ La mayor concentración con vientos asociados ($191,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$), se registró el día 15 de septiembre de 2021 a las 06 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 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.
- ✓ Los mayores promedios de la fracción PM10 ($63,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $53,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$) se originaron con vientos provenientes de la dirección ENE y NE (cuadrante I), donde 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 SA (LM-352) y Universal Alloy SA (LM-1000). Por otro lado, calles no pavimentadas a 30 metros y la Ruta Nacional N° 3 a 100 metros.

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".

Material Particulado PM2.5:

- ✓ En cuanto a esta fracción de partículas más finas, cuyo origen es principalmente antropogénico, podría deberse a la combustión vehicular (combustibles asociados a vehículos de diverso porte que circulan por la Ruta Nacional N° 3) así como procesos químicos.
- ✓ La mayor concentración de PM2.5 ($72 \mu\text{g}/\text{m}^3$), se originó con vientos calmos, en función de lo que se prevé la proximidad de la fuente de aporte al sitio de monitoreo.
- ✓ La siguiente mayor concentración con vientos asociados ($64 \mu\text{g}/\text{m}^3$), se originó durante el día 16 de septiembre de 2021 a las 01 horas, con vientos provenientes de la dirección N (cuadrante I) con una velocidad de 6,4 km/h. En el cuadrante indicado, se encuentran las siguientes empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente¹²: Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302), Royal Canin SA (LM-352) y Universal Alloy SA (LM-1000). Por otro lado, calles no pavimentadas a 30 metros y la Ruta Nacional N° 3 a 100 metros.
- ✓ Los mayores promedios de la fracción PM2.5 ($18,76 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $15,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$), se originaron con vientos provenientes del sector ENE y NO (cuadrante I y IV), donde se encuentran las siguientes empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente¹³: Klaukol (LM-295), Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302), Royal Canin SA (LM-352) y Universal Alloy SA (LM-1000). Por otro lado, calles no pavimentadas 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”.

¹³ 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 | 1.26 mg/m ³ | 26/09/21 | 07:00 | 0.21 mg/m ³ | 0.21 mg/m ³ | 0.21 mg/m ³ | 0.30 mg/m ³ | 0.30 mg/m ³ | 0.36 mg/m ³ | 0.26 mg/m ³ |
| Dióxido de Nitrógeno (NO ₂) | 5.47 µg/m ³ | 51.78 µg/m ³ | 16/09/21 | 20:00 | 8.10 µg/m ³ | 15.74 µg/m ³ | 13.98 µg/m ³ | 20.71 µg/m ³ | 20.57 µg/m ³ | 20.40 µg/m ³ | 17.95 µg/m ³ |
| Dióxido de Azufre (SO ₂) | 0.66 µg/m ³ | 17.78 µg/m ³ | 08/09/21 | 00:00 | 1.84 µg/m ³ | 1.79 µg/m ³ | 0.68 µg/m ³ | 0.66 µg/m ³ | 0.66 µg/m ³ | 0.66 µg/m ³ | 0.92 µg/m ³ |
| Material Particulado PM _{2,5} | 2.40 µg/m ³ | 72.00 µg/m ³ | 11/09/21 | 00:00 | 11.20 µg/m ³ | NA | 8.15 µg/m ³ | 15.16 µg/m ³ | 11.84 µg/m ³ | NA | 10.87 µg/m ³ |
| Material Particulado PM ₁₀ | 4.00 µg/m ³ | 191.00 µg/m ³ | 15/09/21 | 06:00 | 27.50 µg/m ³ | NA | 24.41 µg/m ³ | 53.38 µg/m ³ | 46.12 µg/m ³ | NA | 39.86 µg/m ³ |
| Oxidos de Nitrógeno (NO _x) | 9.49 µg/m ³ | 148.37 µg/m ³ | 17/09/21 | 08:00 | 17.57 µg/m ³ | 34.24 µg/m ³ | 26.48 µg/m ³ | 35.82 µg/m ³ | 36.68 µg/m ³ | 33.38 µg/m ³ | 33.31 µg/m ³ |
| Monóxido de Nitrógeno (NO) | 1.81 µg/m ³ | 106.50 µg/m ³ | 17/09/21 | 08:00 | 12.24 µg/m ³ | 18.50 µg/m ³ | 12.51 µg/m ³ | 15.11 µg/m ³ | 16.11 µg/m ³ | 12.98 µg/m ³ | 15.36 µg/m ³ |
| Sulfuro de hidrógeno (SH ₂) | 0.66 µg/m ³ | 36.03 µg/m ³ | 04/09/21 | 07:00 | 3.18 µg/m ³ | 4.33 µg/m ³ | 0.79 µg/m ³ | 1.11 µg/m ³ | 1.23 µg/m ³ | 1.20 µg/m ³ | 1.80 µg/m ³ |

14

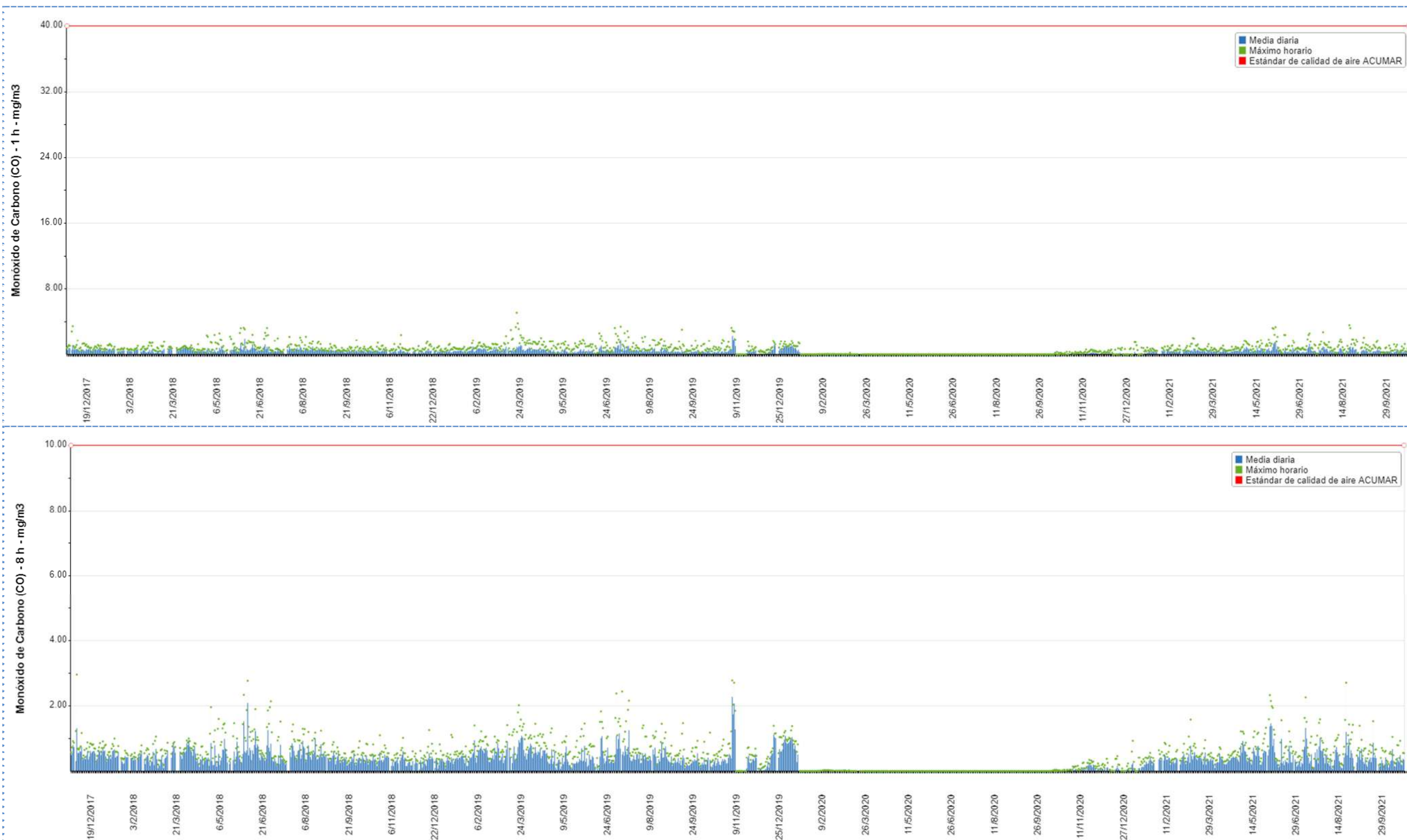
Tabla 5.1.1

Parámetros estadísticos EMC II.

¹⁴ 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.

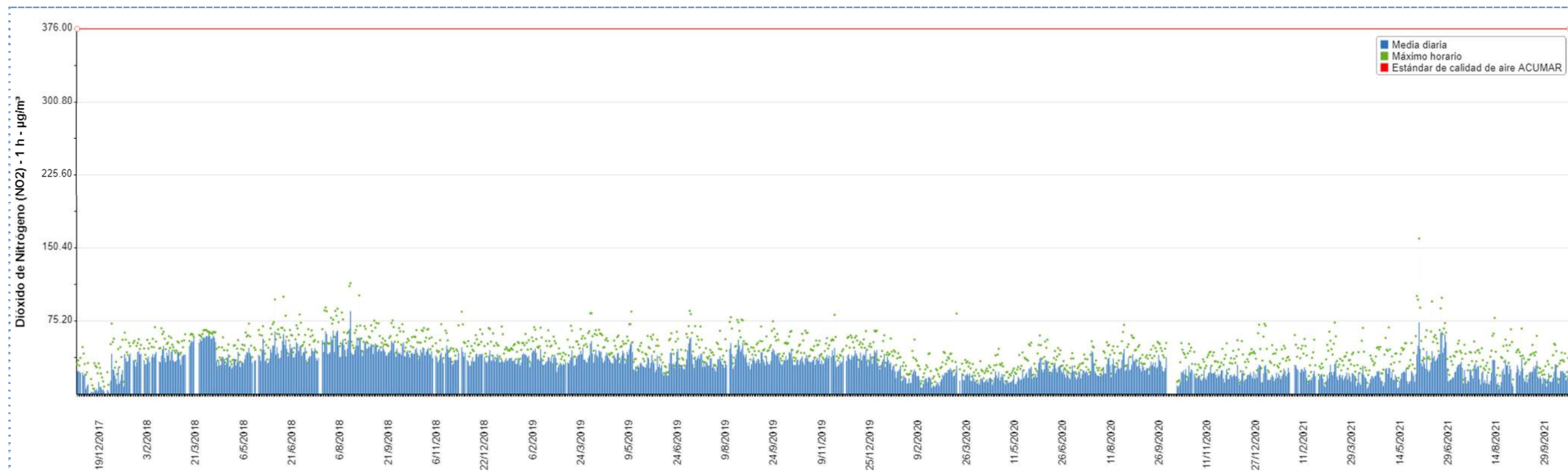
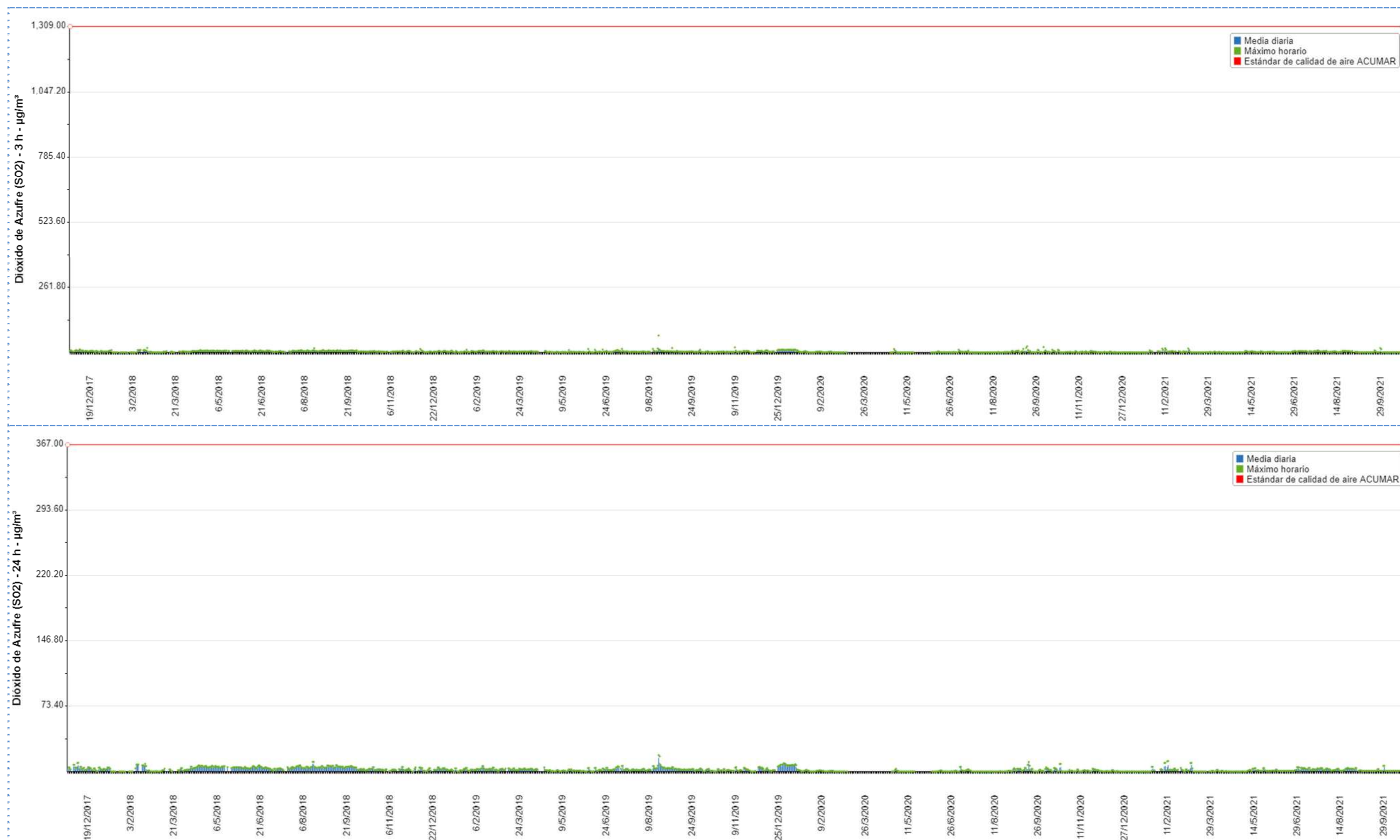


Imagen 4.5.3

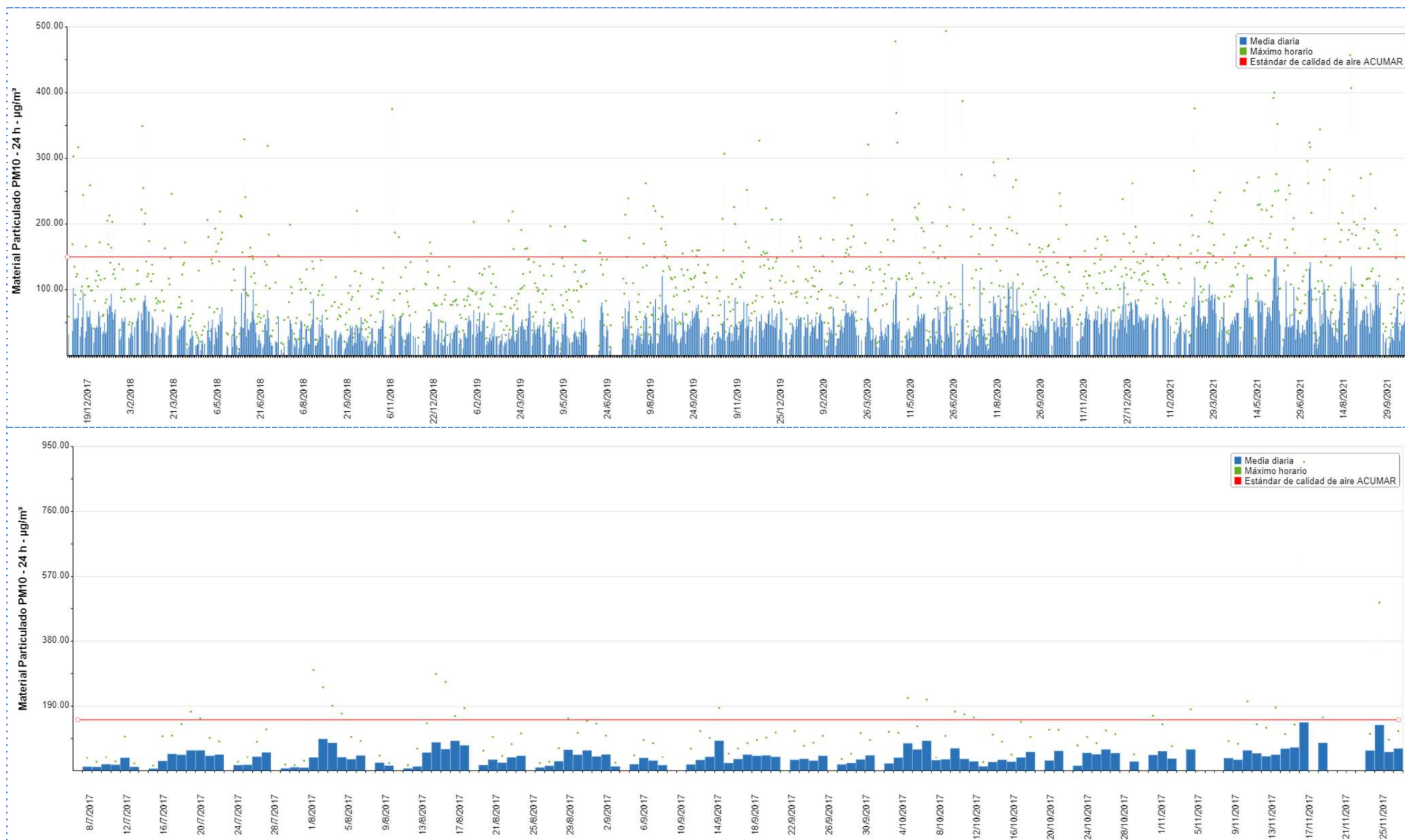
Gráfico histórico de Dióxido de Nitrógeno 1 horas para la EMC II en el predio de Aerofarma.



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 Aerofarma¹⁵.

¹⁵ 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 septiembre 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

Cabina



Emisor



Receptor



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 ($C_6H_4(CH_3)_2$)

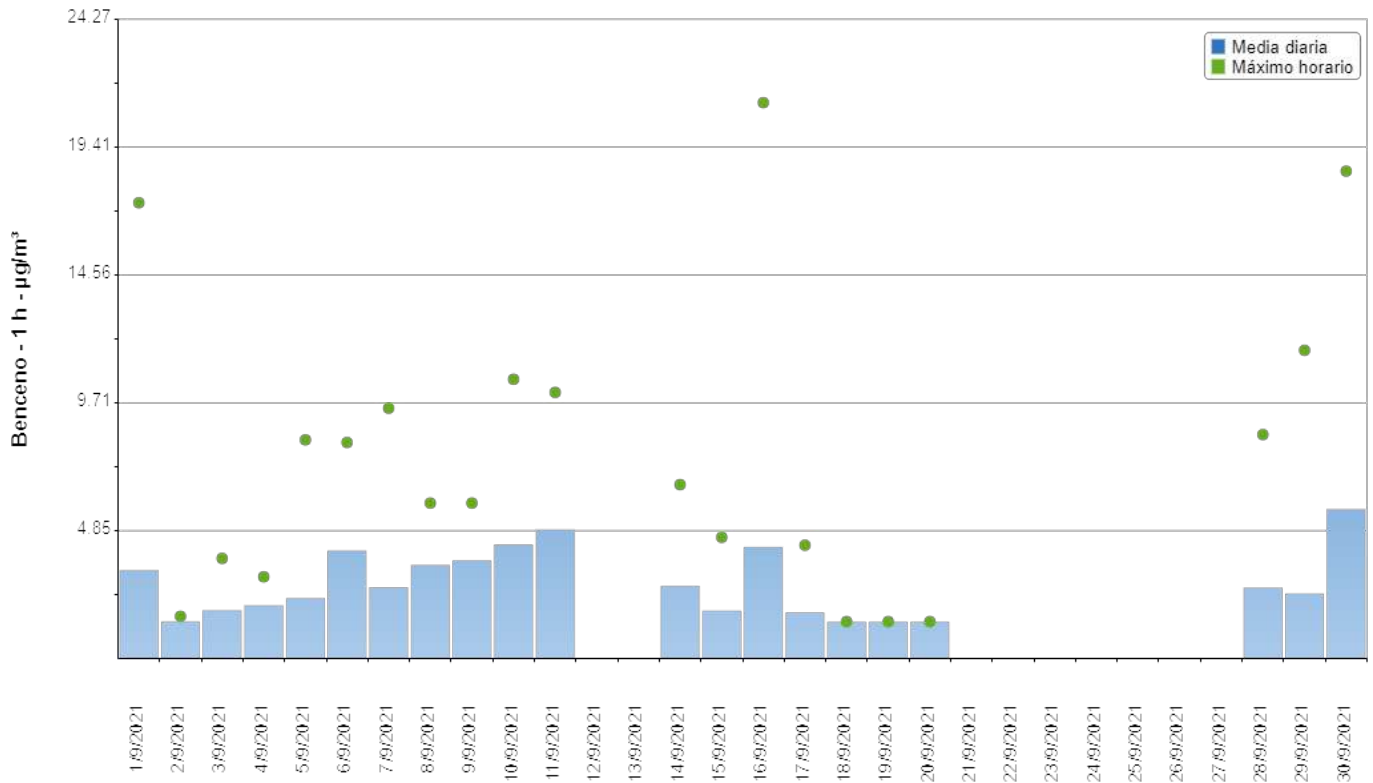
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | 3,35 | 17,30 | Si |
| 2/09/2021 | 1,41 | 1,60 | Si |
| 3/09/2021 | 1,83 | 3,80 | Si |
| 4/09/2021 | 2,02 | 3,10 | Si |
| 5/09/2021 | 2,29 | 8,30 | Si |
| 6/09/2021 | 4,10 | 8,20 | Si |
| 7/09/2021 | 2,70 | 9,50 | Si |
| 8/09/2021 | 3,55 | 5,90 | Si |
| 9/09/2021 | 3,73 | 5,90 | Si |
| 10/09/2021 | 4,32 | 10,60 | Si |
| 11/09/2021 | 4,90 | 10,10 | Si |
| 12/09/2021 | | | Si |
| 13/09/2021 | | | Si |
| 14/09/2021 | 2,75 | 6,60 | Si |
| 15/09/2021 | 1,82 | 4,60 | Si |
| 16/09/2021 | 4,24 | 21,10 | Si |
| 17/09/2021 | 1,75 | 4,30 | Si |
| 18/09/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 19/09/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 20/09/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 21/09/2021 | | | Si |
| 22/09/2021 | | | Si |
| 23/09/2021 | | | Si |
| 24/09/2021 | | | Si |
| 25/09/2021 | | | Si |
| 26/09/2021 | | | Si |
| 27/09/2021 | | | Si |
| 28/09/2021 | 2,69 | 8,50 | Si |
| 29/09/2021 | 2,47 | 11,70 | Si |
| 30/09/2021 | 5,67 | 18,50 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

| Fecha | Observaciones |
|------------|---|
| 12/09/2021 | Corte de energía eléctrica |
| 13/09/2021 | Corte de energía eléctrica |
| 21/09/2021 | Corte de energía eléctrica |
| 22/09/2021 | Corte de energía eléctrica |
| 23/09/2021 | Mantenimiento correctivo del analizador |
| 24/09/2021 | Mantenimiento correctivo del analizador |
| 25/09/2021 | Mantenimiento correctivo del analizador |
| 26/09/2021 | Mantenimiento correctivo del analizador |
| 27/09/2021 | Mantenimiento correctivo del analizador |

Medias y máximos

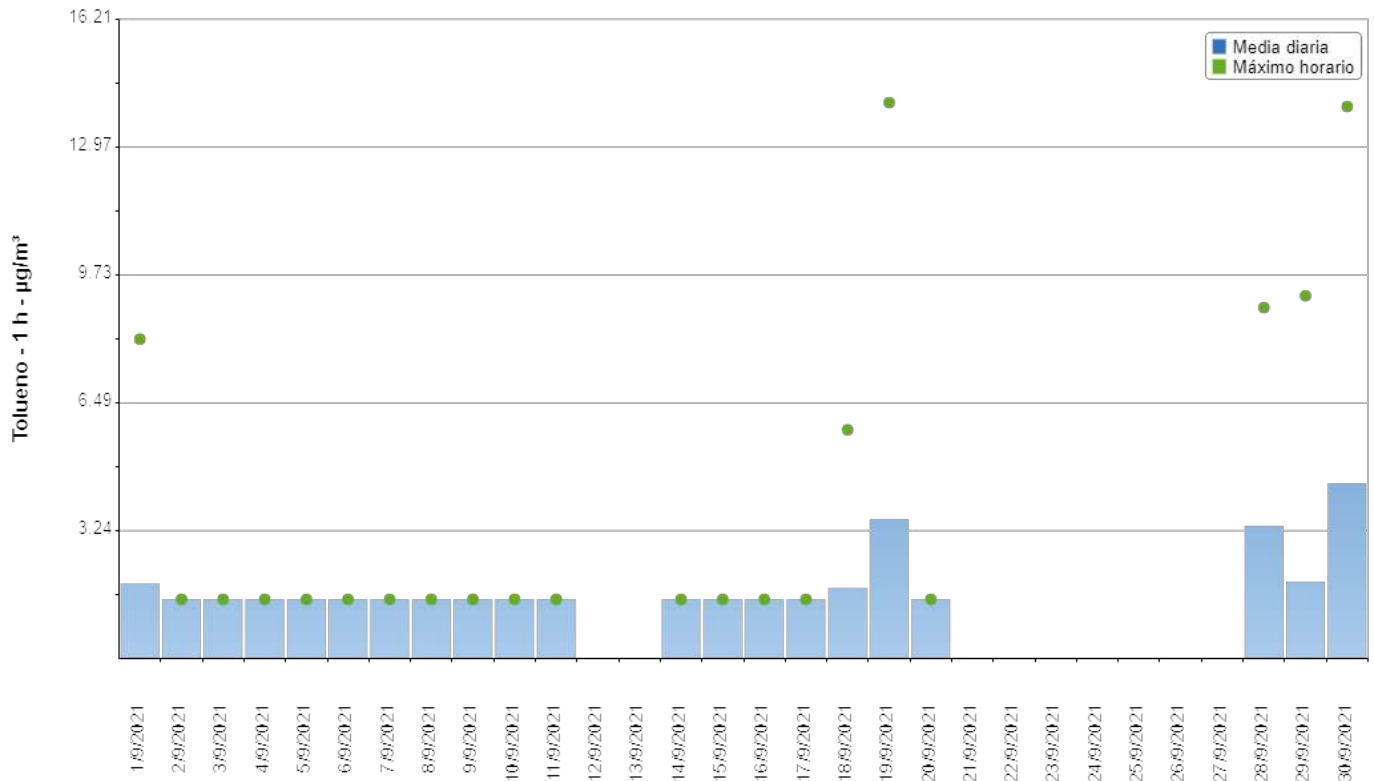
- Punto Geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | 1,90 | 8,10 | Si |
| 2/09/2021 | 1,50 | 1,50 | Si |
| 3/09/2021 | 1,50 | 1,50 | Si |
| 4/09/2021 | 1,50 | 1,50 | Si |
| 5/09/2021 | 1,50 | 1,50 | Si |
| 6/09/2021 | 1,50 | 1,50 | Si |
| 7/09/2021 | 1,50 | 1,50 | Si |
| 8/09/2021 | 1,50 | 1,50 | Si |
| 9/09/2021 | 1,50 | 1,50 | Si |
| 10/09/2021 | 1,50 | 1,50 | Si |
| 11/09/2021 | 1,50 | 1,50 | Si |
| 12/09/2021 | | | Si |
| 13/09/2021 | | | Si |
| 14/09/2021 | 1,50 | 1,50 | Si |
| 15/09/2021 | 1,50 | 1,50 | Si |
| 16/09/2021 | 1,50 | 1,50 | Si |
| 17/09/2021 | 1,50 | 1,50 | Si |
| 18/09/2021 | 1,79 | 5,80 | Si |
| 19/09/2021 | 3,54 | 14,10 | Si |
| 20/09/2021 | 1,50 | 1,50 | Si |
| 21/09/2021 | | | Si |
| 22/09/2021 | | | Si |
| 23/09/2021 | | | Si |
| 24/09/2021 | | | Si |
| 25/09/2021 | | | Si |
| 26/09/2021 | | | Si |
| 27/09/2021 | | | Si |
| 28/09/2021 | 3,36 | 8,90 | Si |
| 29/09/2021 | 1,95 | 9,20 | Si |
| 30/09/2021 | 4,44 | 14,00 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

| Fecha | Observaciones |
|------------|---|
| 12/09/2021 | Corte de energía eléctrica |
| 13/09/2021 | Corte de energía eléctrica |
| 21/09/2021 | Corte de energía eléctrica |
| 22/09/2021 | Corte de energía eléctrica |
| 23/09/2021 | Mantenimiento correctivo del analizador |
| 24/09/2021 | Mantenimiento correctivo del analizador |
| 25/09/2021 | Mantenimiento correctivo del analizador |
| 26/09/2021 | Mantenimiento correctivo del analizador |
| 27/09/2021 | Mantenimiento correctivo del analizador |

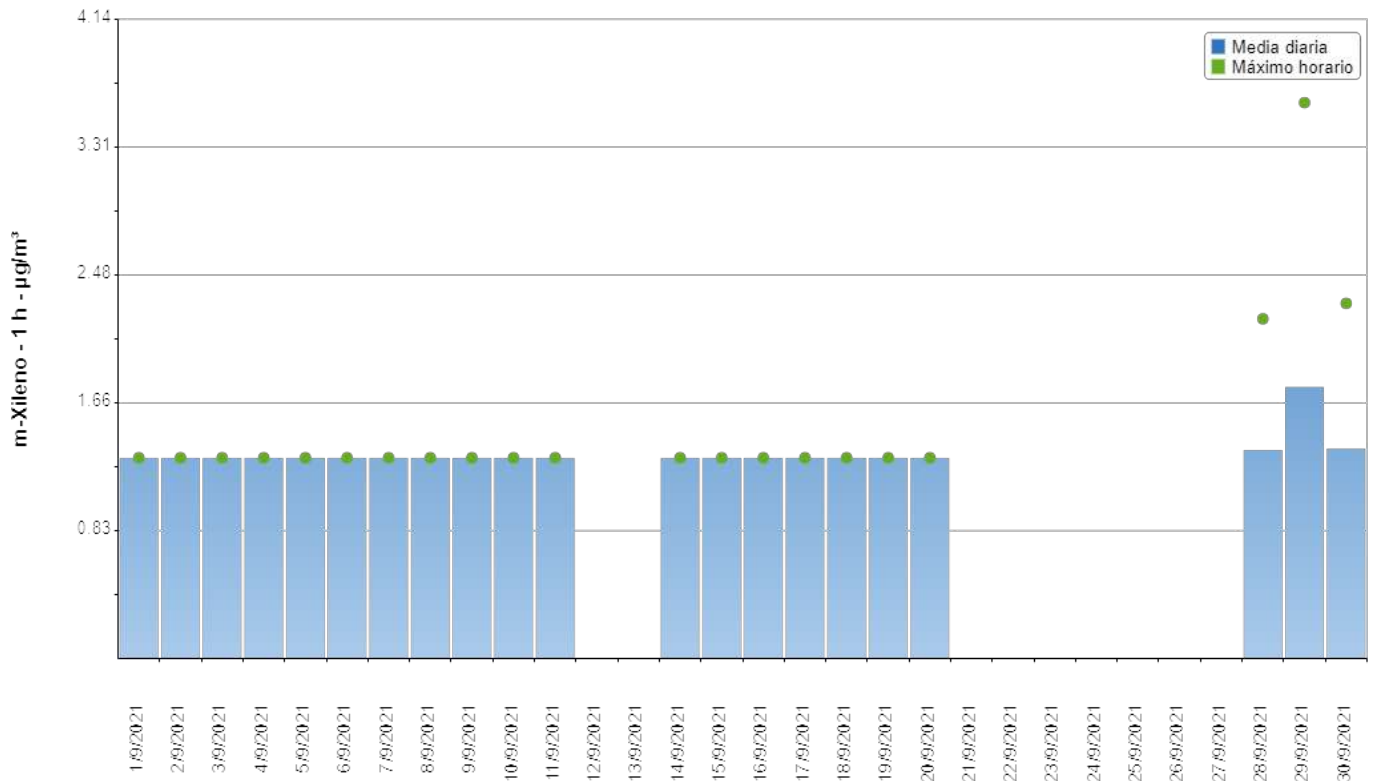
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
 - Parámetro: m-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 2/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 3/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 4/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 5/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 6/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 7/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 8/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 9/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 10/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 11/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 12/09/2021 | | | Si |
| 13/09/2021 | | | Si |
| 14/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 15/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 16/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 17/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 18/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 19/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 20/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 21/09/2021 | | | Si |
| 22/09/2021 | | | Si |
| 23/09/2021 | | | Si |
| 24/09/2021 | | | Si |
| 25/09/2021 | | | Si |
| 26/09/2021 | | | Si |
| 27/09/2021 | | | Si |
| 28/09/2021 | 1,35 | 2,20 | Si |
| 29/09/2021 | 1,76 | 3,60 | Si |
| 30/09/2021 | 1,36 | 2,30 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: m-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- 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: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

| Fecha | Observaciones |
|------------|---|
| 12/09/2021 | Corte de energía eléctrica |
| 13/09/2021 | Corte de energía eléctrica |
| 21/09/2021 | Corte de energía eléctrica |
| 22/09/2021 | Corte de energía eléctrica |
| 23/09/2021 | Mantenimiento correctivo del analizador |
| 24/09/2021 | Mantenimiento correctivo del analizador |
| 25/09/2021 | Mantenimiento correctivo del analizador |
| 26/09/2021 | Mantenimiento correctivo del analizador |
| 27/09/2021 | Mantenimiento correctivo del analizador |

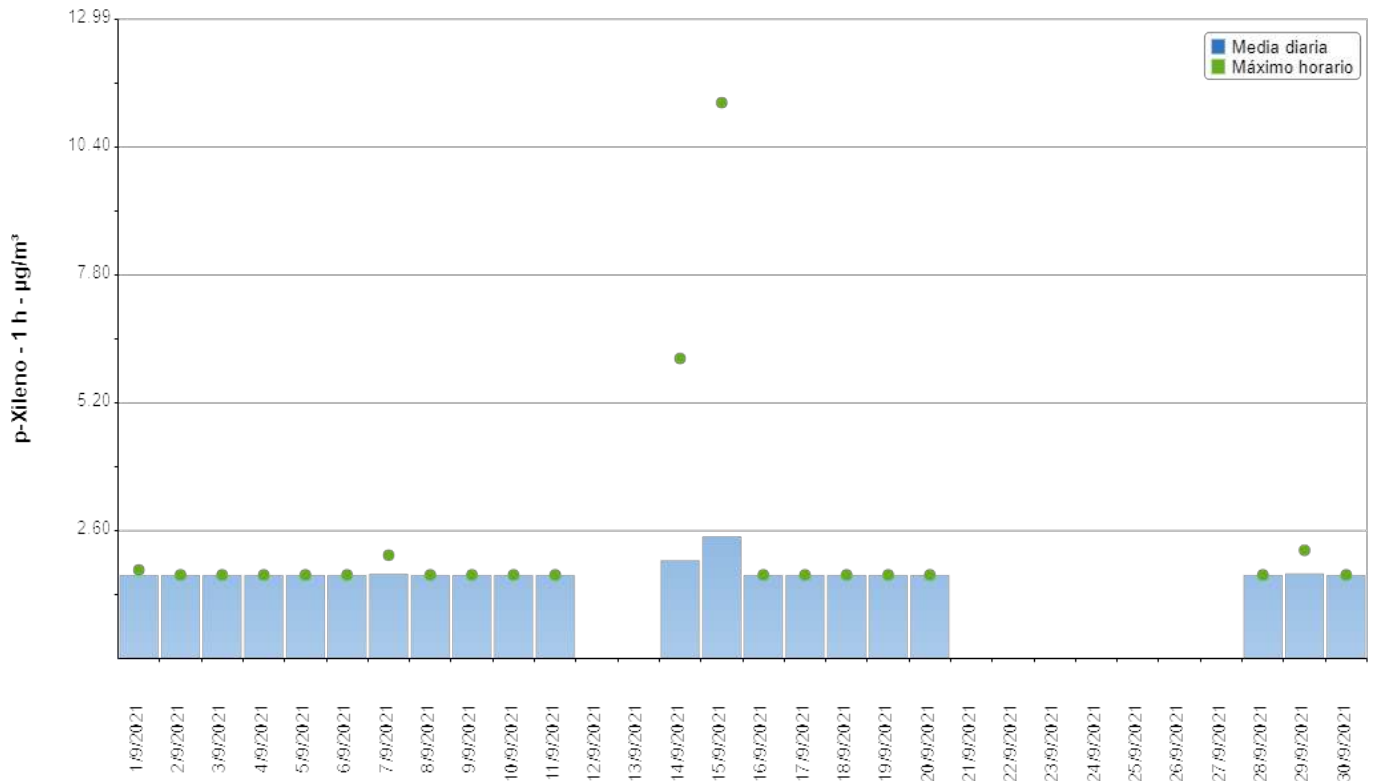
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | 1,70 | 1,80 | Si |
| 2/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 3/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 4/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 5/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 6/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 7/09/2021 | 1,72 | 2,10 | Si |
| 8/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 9/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 10/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 11/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 12/09/2021 | | | Si |
| 13/09/2021 | | | Si |
| 14/09/2021 | 2,00 | 6,10 | Si |
| 15/09/2021 | 2,48 | 11,30 | Si |
| 16/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 17/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 18/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 19/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 20/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 21/09/2021 | | | Si |
| 22/09/2021 | | | Si |
| 23/09/2021 | | | Si |
| 24/09/2021 | | | Si |
| 25/09/2021 | | | Si |
| 26/09/2021 | | | Si |
| 27/09/2021 | | | Si |
| 28/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 29/09/2021 | 1,73 | 2,20 | Si |
| 30/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: p-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- 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: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

| Fecha | Observaciones |
|------------|---|
| 12/09/2021 | Corte de energía eléctrica |
| 13/09/2021 | Corte de energía eléctrica |
| 21/09/2021 | Corte de energía eléctrica |
| 22/09/2021 | Corte de energía eléctrica |
| 23/09/2021 | Mantenimiento correctivo del analizador |
| 24/09/2021 | Mantenimiento correctivo del analizador |
| 25/09/2021 | Mantenimiento correctivo del analizador |
| 26/09/2021 | Mantenimiento correctivo del analizador |
| 27/09/2021 | Mantenimiento correctivo del analizador |

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 ($C_6H_4(CH_3)_2$)

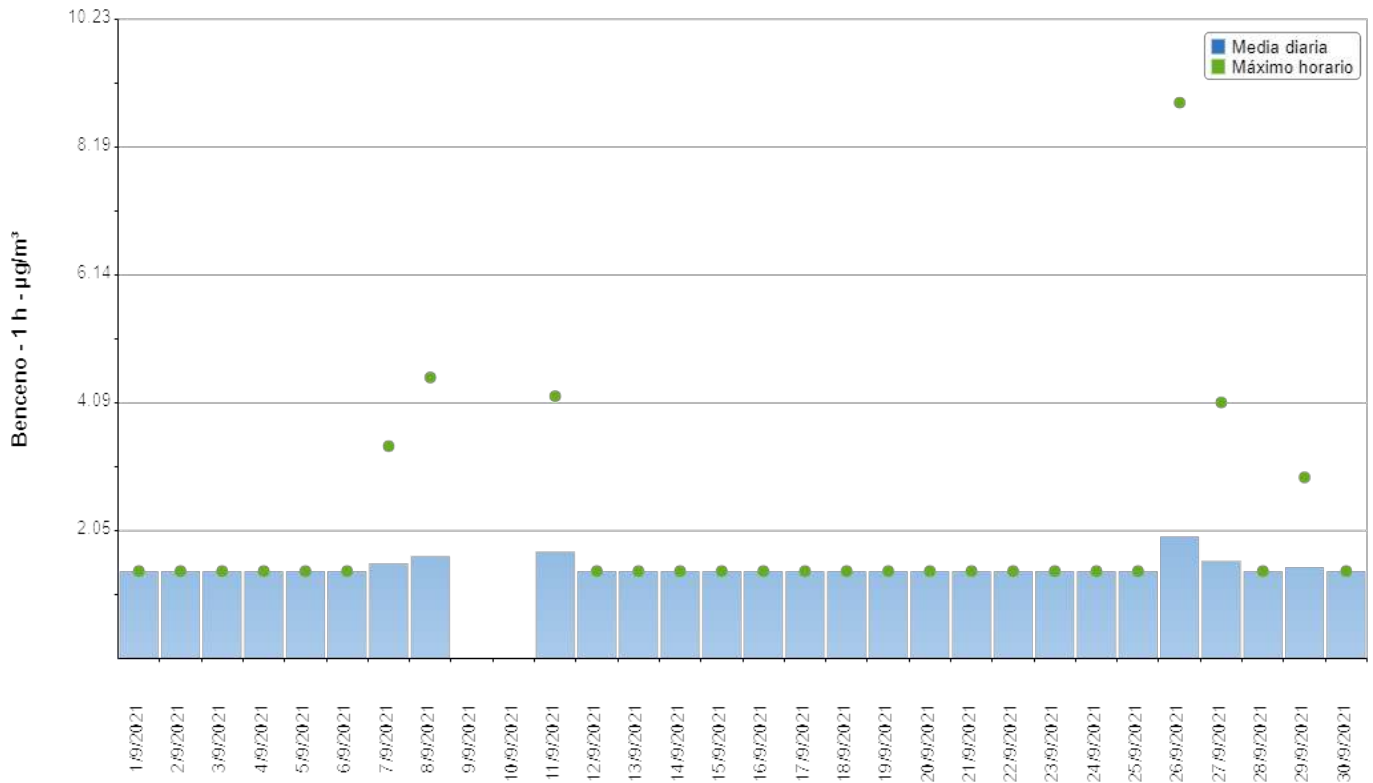
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 2/09/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 3/09/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 4/09/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 5/09/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 6/09/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 7/09/2021 | 1,52 | 3,40 | Si |
| 8/09/2021 | 1,64 | 4,50 | Si |
| 9/09/2021 | | | Si |
| 10/09/2021 | | | Si |
| 11/09/2021 | 1,71 | 4,20 | Si |
| 12/09/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 13/09/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 14/09/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 15/09/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 16/09/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 17/09/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 18/09/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 19/09/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 20/09/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 21/09/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 22/09/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 23/09/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 24/09/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 25/09/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 26/09/2021 | 1,95 | 8,90 | Si |
| 27/09/2021 | 1,56 | 4,10 | Si |
| 28/09/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 29/09/2021 | 1,46 | 2,90 | Si |
| 30/09/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

| Fecha | Observaciones |
|------------|----------------------------|
| 9/09/2021 | Corte de energía eléctrica |
| 10/09/2021 | Corte de energía eléctrica |

Medias y máximos

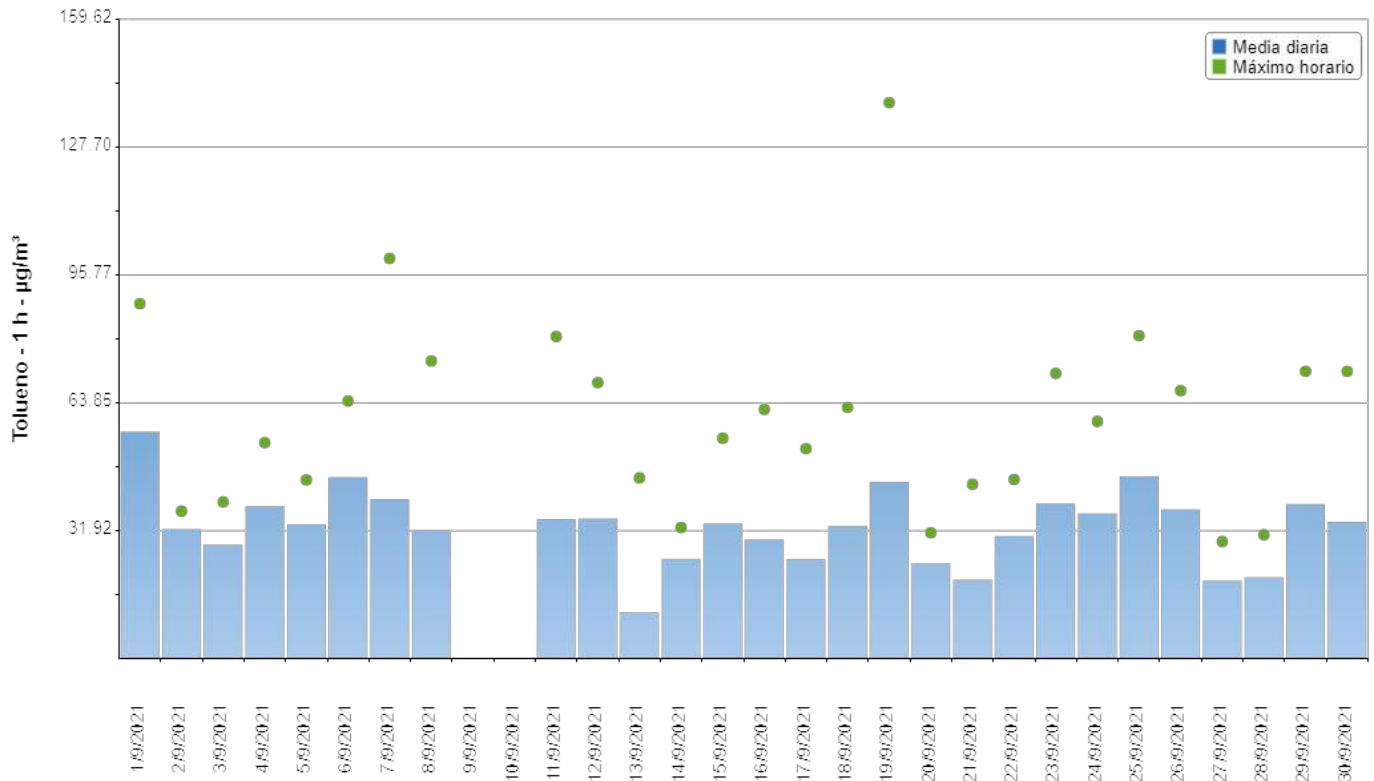
- Punto Geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | 56,62 | 88,60 | Si |
| 2/09/2021 | 32,32 | 36,80 | Si |
| 3/09/2021 | 28,38 | 39,10 | Si |
| 4/09/2021 | 38,02 | 53,90 | Si |
| 5/09/2021 | 33,47 | 44,60 | Si |
| 6/09/2021 | 45,28 | 64,30 | Si |
| 7/09/2021 | 39,82 | 99,90 | Si |
| 8/09/2021 | 32,03 | 74,30 | Si |
| 9/09/2021 | | | Si |
| 10/09/2021 | | | Si |
| 11/09/2021 | 34,80 | 80,40 | Si |
| 12/09/2021 | 34,96 | 68,90 | Si |
| 13/09/2021 | 11,48 | 45,10 | Si |
| 14/09/2021 | 24,91 | 32,70 | Si |
| 15/09/2021 | 33,68 | 55,00 | Si |
| 16/09/2021 | 29,68 | 62,20 | Si |
| 17/09/2021 | 24,86 | 52,40 | Si |
| 18/09/2021 | 33,06 | 62,70 | Si |
| 19/09/2021 | 44,13 | 138,80 | Si |
| 20/09/2021 | 23,71 | 31,40 | Si |
| 21/09/2021 | 19,68 | 43,50 | Si |
| 22/09/2021 | 30,58 | 44,70 | Si |
| 23/09/2021 | 38,67 | 71,20 | Si |
| 24/09/2021 | 36,24 | 59,20 | Si |
| 25/09/2021 | 45,49 | 80,60 | Si |
| 26/09/2021 | 37,26 | 66,90 | Si |
| 27/09/2021 | 19,40 | 29,20 | Si |
| 28/09/2021 | 20,30 | 30,90 | Si |
| 29/09/2021 | 38,57 | 71,70 | Si |
| 30/09/2021 | 34,11 | 71,70 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

| Fecha | Observaciones |
|------------|----------------------------|
| 9/09/2021 | Corte de energía eléctrica |
| 10/09/2021 | Corte de energía eléctrica |

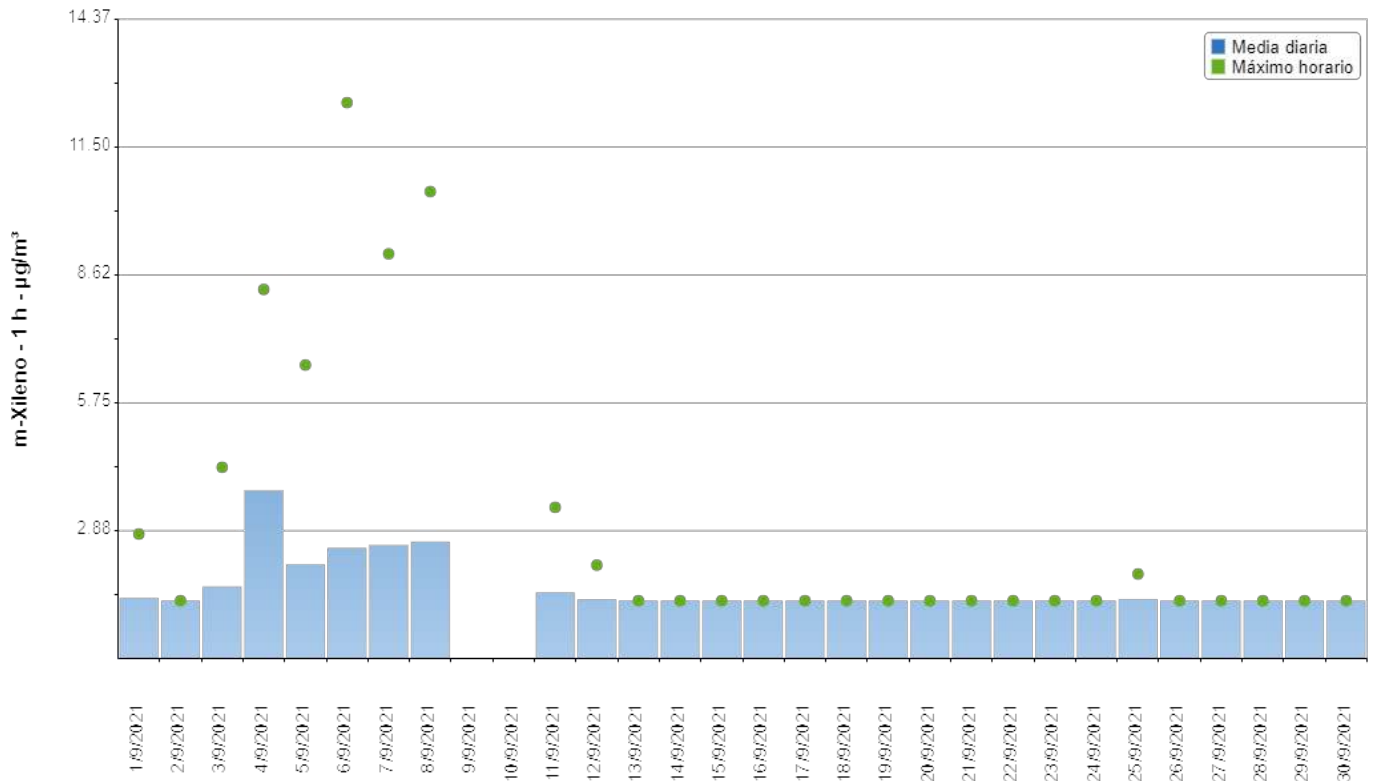
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
 - Parámetro: m-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | 1,36 | 2,80 | Si |
| 2/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 3/09/2021 | 1,62 | 4,30 | Si |
| 4/09/2021 | 3,78 | 8,30 | Si |
| 5/09/2021 | 2,12 | 6,60 | Si |
| 6/09/2021 | 2,49 | 12,50 | Si |
| 7/09/2021 | 2,55 | 9,10 | Si |
| 8/09/2021 | 2,63 | 10,50 | Si |
| 9/09/2021 | | | Si |
| 10/09/2021 | | | Si |
| 11/09/2021 | 1,49 | 3,40 | Si |
| 12/09/2021 | 1,33 | 2,10 | Si |
| 13/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 14/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 15/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 16/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 17/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 18/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 19/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 20/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 21/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 22/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 23/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 24/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 25/09/2021 | 1,34 | 1,90 | Si |
| 26/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 27/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 28/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 29/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 30/09/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: m-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- 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: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

| Fecha | Observaciones |
|------------|----------------------------|
| 9/09/2021 | Corte de energía eléctrica |
| 10/09/2021 | Corte de energía eléctrica |

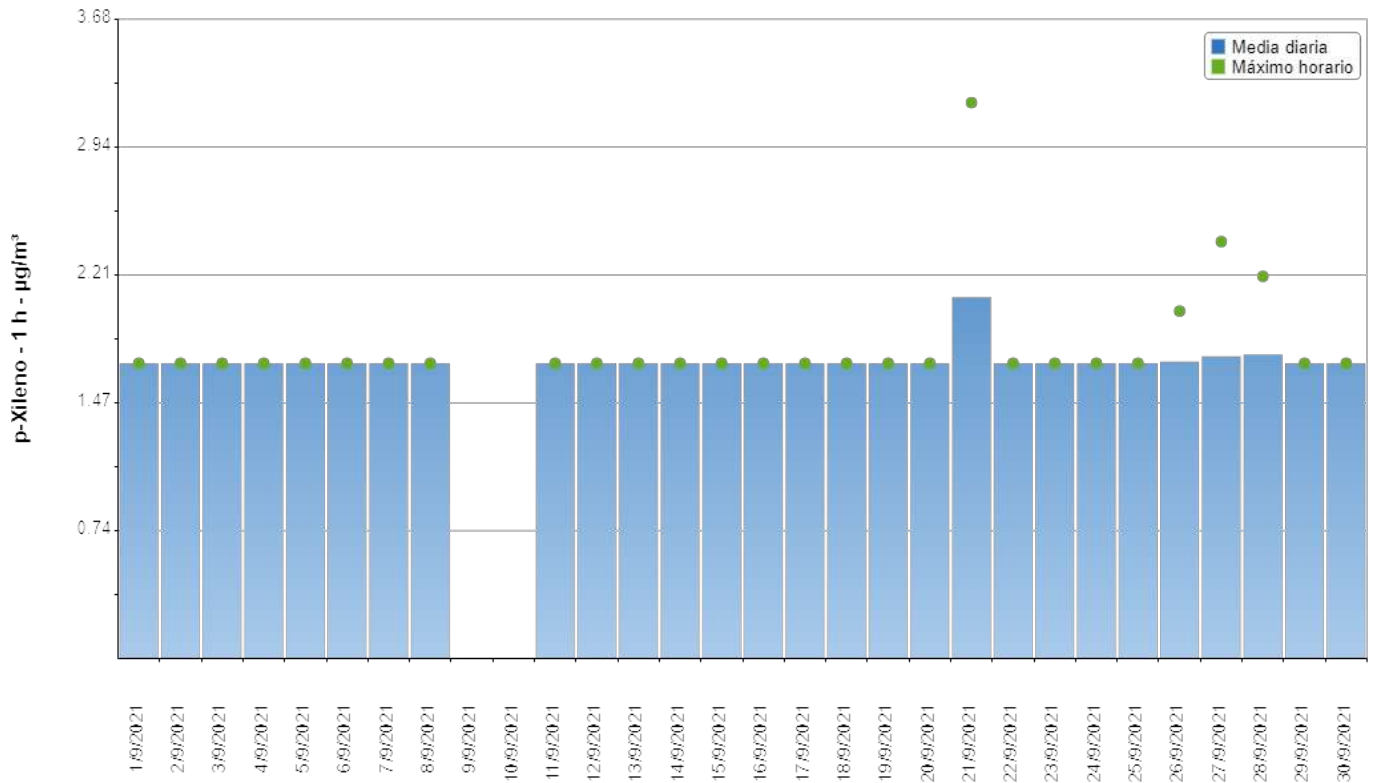
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 2/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 3/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 4/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 5/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 6/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 7/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 8/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 9/09/2021 | | | Si |
| 10/09/2021 | | | Si |
| 11/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 12/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 13/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 14/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 15/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 16/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 17/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 18/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 19/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 20/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 21/09/2021 | 2,08 | 3,20 | Si |
| 22/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 23/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 24/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 25/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 26/09/2021 | 1,71 | 2,00 | Si |
| 27/09/2021 | 1,74 | 2,40 | Si |
| 28/09/2021 | 1,75 | 2,20 | Si |
| 29/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 30/09/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: p-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- 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: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

| Fecha | Observaciones |
|------------|----------------------------|
| 9/09/2021 | Corte de energía eléctrica |
| 10/09/2021 | 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 | 21,10 ug/m3 | 16/09/21 | 17:00 | 5,67 ug/m3 | 30/09/21 | No aplica |
| | Tolueno | 14,10 ug/m3 | 19/09/21 | 10:00 | 4,44 ug/m3 | 30/09/21 | No aplica |
| | m-Xileno | 3,60 ug/m3 | 29/09/21 | 15:00 | 1,76 ug/m3 | 29/09/21 | No aplica |
| | p-Xileno | 11,30 ug/m3 | 15/09/21 | 18:00 | 2,48 ug/m3 | 15/09/21 | No aplica |
| Open Path II | Benceno | 8,90 ug/m3 | 26/09/21 | 07:00 | 1,95 ug/m3 | 26/09/21 | No aplica |
| | Tolueno | 138,80 ug/m3 | 19/09/21 | 01:00 | 56,62 ug/m3 | 01/09/21 | No aplica |
| | m-Xileno | 12,50 ug/m3 | 07/09/21 | 00:00 | 3,78 ug/m3 | 04/09/21 | No aplica |
| | p-Xileno | 3,20 ug/m3 | 21/09/21 | 06:00 | 2,08 ug/m3 | 21/09/21 | 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 30 de septiembre 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 21,10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, para el analito Tolueno se observa una concentración máxima horaria de 14,10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, para m-Xileno se reportó concentración máxima horaria de 3,60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y para p-Xileno se reportó concentración máxima horaria de 11,30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Del análisis de los resultados correspondientes al periodo comprendido entre el 01 y el 30 de septiembre 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 8,90 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, para el analito Tolueno se observa una concentración máxima horaria de 138,80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, para m-Xileno se reportó concentración máxima horaria de 12,50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y finalmente, para p-Xileno se reportó concentración máxima horaria de 3,20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 21.10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 16/09/21 | 17:00 | 2.61 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.53 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3.52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | NA | 4.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| Tolueno | 1.50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 14.10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 19/09/21 | 10:00 | 1.51 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.56 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | NA | 3.19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.86 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| m-Xileno | 1.30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3.60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 29/09/21 | 15:00 | 0.21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | NA | 1.56 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| p-Xileno | 1.70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 11.30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 15/09/21 | 18:00 | 0.59 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.82 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | NA | 1.72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |

16

¹⁶ N/A: No aplica por reportarse valores inferiores al límite de detección del analizador.

| 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 | 8.90 µg/m ³ | 26/09/21 | 07:00 | 0.40 µg/m ³ | 1.42 µg/m ³ | 1.51 µg/m ³ | 1.40 µg/m ³ | 1.50 µg/m ³ | 1.43 µg/m ³ | 1.45 µg/m ³ |
| Tolueno | 1.50 µg/m ³ | 138.80 µg/m ³ | 19/09/21 | 01:00 | 15.55 µg/m ³ | 39.13 µg/m ³ | 27.68 µg/m ³ | 29.83 µg/m ³ | 32.43 µg/m ³ | 36.34 µg/m ³ | 32.80 µg/m ³ |
| m-Xileno | 1.30 µg/m ³ | 12.50 µg/m ³ | 07/09/21 | 00:00 | 1.11 µg/m ³ | 2.17 µg/m ³ | 1.58 µg/m ³ | 1.30 µg/m ³ | 1.31 µg/m ³ | 1.30 µg/m ³ | 1.57 µg/m ³ |
| p-Xileno | 1.70 µg/m ³ | 3.20 µg/m ³ | 21/09/21 | 06:00 | 0.12 µg/m ³ | 1.70 µg/m ³ | 1.70 µg/m ³ | 1.75 µg/m ³ | 1.71 µg/m ³ | 1.70 µg/m ³ | 1.72 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 septiembre 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

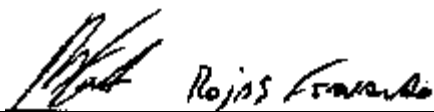
A continuación, se presentan los certificados de verificación y calibración mensual de los analizadores de las Estaciones de Monitoreo EMC I, EMC II, OP I y OP II.

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-053

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: | 02-09-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-10-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



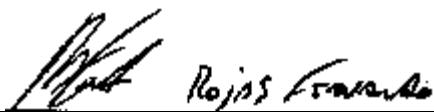
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-054

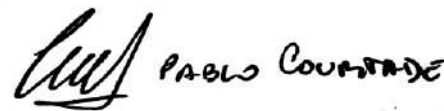
El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

| | |
|-----------------------------|---|
| 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: | 02-09-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-10-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



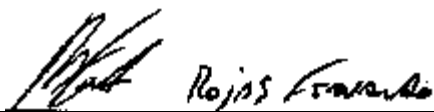
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-055

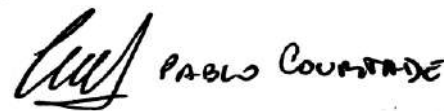
El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

| | |
|-----------------------------|--|
| 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: | 02-09-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-10-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



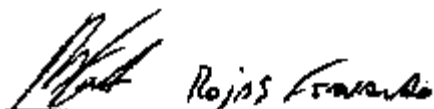
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-063

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: | 04-09-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-10-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



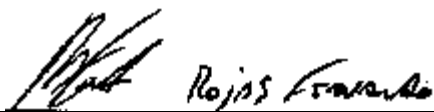
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-064

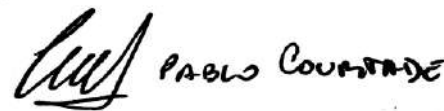
El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

| | |
|-----------------------------|---|
| 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: | 04-09-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-10-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



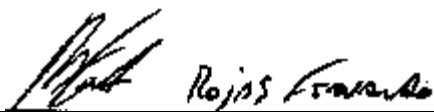
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-065

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: | 04-09-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-10-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



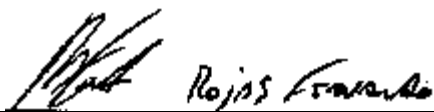
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-058

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: | 10-09-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-10-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



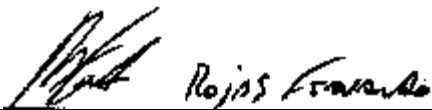
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-059

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: | 10-09-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-10-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



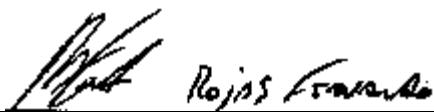
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-060

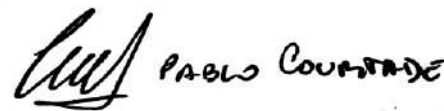
El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

| | |
|-----------------------------|--|
| 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: | 10-09-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-10-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



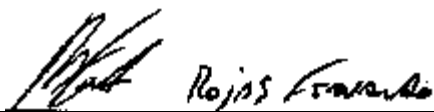
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-061

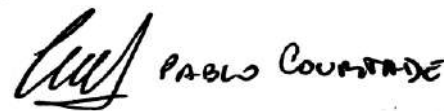
El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 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: | 10-09-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-10-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



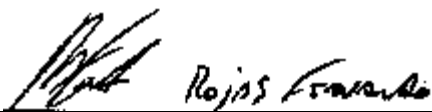
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-062

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: | 10-09-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-10-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



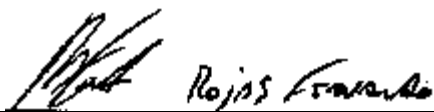
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N° 355-057

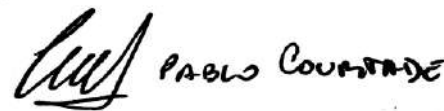
El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

| | |
|-----------------------------|---------------|
| Equipo: | Open Path I |
| Marca: | Environnement |
| Modelo: | SANOA |
| N° de Serie: | 19129 |
| Procedimiento JMB asociado: | ACU-EA-IN-10 |

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Fecha de verificación: | 09-09-2021 |
| Próxima verificación sugerida: | 01 a 15-10-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



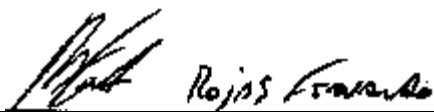
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-056

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: | 09-09-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-10-2021 |



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 septiembre 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 | SEPTIEMBRE | | | |
| 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 | | ✓ | | | |
| | | | Reemplazo de filtro cero interno | | Semestral | ✓ | | |
| | 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 | 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/SO3) | 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 | | | | | ✓ | | | |
| | General | | Verificación por corte de electricidad (02-03/09/21) | Eventual | ✓ | | | |
| OP I | Estación de Paso Abierto | Tareas de operación, verificación y calibración | Chequeo de opticas externas y espejos | Mensual | | ✓ | | |
| | | | Verificación y alineación | | | ✓ | | |
| | | | Verificación por corte de electricidad (13/09/21) | | | ✓ | | |
| | | Mantenimiento preventivo gral. programado | Verificación por corte de electricidad (21-22/09/21) | Eventual | | | ✓ | |
| | | | Cambio de lámpara | | | | ✓ | |
| | | | Recambio de disecantes | | | | ✓ | |
| Chequeos específicos | | | ✓ | | | | | |
| 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 (10/09/21) | 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: septiembre 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 | 02/09/2021 13:00 H | 02/09/2021 16:10 H | N° certificado: EMCI-355-053 |
| 1.2 Verificación y calibración | E | | | |
| 1.3 Chequeo filtro de cooler | E | | | |
| 1.4 Reemplazo de filtro cero interno | 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 | 02/09/2021 13:00 H | 02/09/2021 16:30 H | N° certificado: EMCI-355-054 |
| 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 | 04/09/2021 08:45 H | 04/09/2021 13:15 H | N° certificado: EMCI-355-064 |
| 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 | 04/09/2021 12:15 H | 04/09/2021 15:15 H | N° certificado: EMCI-355-065 |
| 4.2 Chequeo de rollo de filtro | 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 | 02/09/2021 13:00 H | 02/09/2021 16:10 H | N° certificado: EMCI-355-055 |
| 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 | 04/09/2021 09:30 H | 04/09/2021 17:00 H | N° certificado: EMCI-355-063 |
| 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

ACU-EA-F-39

Mayo 2021

Rev: 0

MES DE VERIFICACIÓN: SEPTIEMBRE 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 | 10/09/2021 12:30 H | 10/09/2021 14:10 H | N° certificado: EMCII-355-058 |
| 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 | 10/09/2021 10:30 H | 10/09/2021 12:30 H | N° certificado: EMCII-355-059 |
| 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 | 10/09/2021 12:30 H | 10/09/2021 14:00 H | N° certificado: EMCII-355-060 |
| 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 | 10/09/2021 11:00 H | 10/09/2021 14:00 H | N° certificado: EMCII-355-061 |
| 4.2 Chequeo de rollo de filtro | E | | | EMCII-355-062 |
| 7. RECAMBIO DE CILINDROS | E | FECHA Y HORA INICIO | FECHA Y HORA FIN | OBSERVACIÓN |
| | | / / ___:___H | / / ___:___H | N° certificado: |

Firma y aclaración del Responsable de la verificación técnica

¹ E: Ejecutado.

² La fecha y hora indican el periodo de tiempo en el que el equipo se encuentra desafectado, sujeto a la tarea indicada.



TAREAS DE OPERACIÓN, VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN
ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO

OPI

ACU-EA-F-39

Mayo 2021

Rev: 0


MES DE VERIFICACIÓN: SEPTIEMBRE 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 | 09/09/2021 12:00 H | 09/09/2021 13:15 H | |
| 1.2 Verificación y alineación | E | | | N° certificado: OPI-355-057 |
| 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: SEPTIEMBRE 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 | 09/09/2021 10:20 H | 09/09/2021 11:40 H | N° certificado: OPII-355-056 |
| 1.2 Verificación y alineación | E | | | |
| 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: 2
Emitida: 13/10/2021
Impresa: 14/10/2021
Página: 1 / 11

Equipo:EMCI-NOx

Analizador de Compuestos Nitrogenados - AC32

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|--|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Chequeo de cero y calibración analizador NOx | 02/09/2021 | 02/09/2021 |

Insumido:1:00

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|--|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Reemplazo de filtro de entrada de la muestra | 02/09/2021 | 02/09/2021 |

Insumido:0:30

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|--|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Reemplazo de filtro de protección de los ventiladores internos | 02/09/2021 | 02/09/2021 |

Insumido:0:30

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo Nº: 2

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 02/09/2021 0:01:00

Observaciones:

Insumido:2:00

Equipo:EMCI-CO

Analizador de Monóxido de Carbono - CO12

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|---|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Chequeo de cero y calibración analizador CO | 02/09/2021 | 02/09/2021 |

Insumido:1:00

Realizó

Courtade , Pablo

Fecha: 13/10/2021 18:15:54

Ejecutó

Courtade , Pablo

Fecha: 13/10/2021 18:46:17

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 2
Emitida: 13/10/2021
Impresa: 14/10/2021
Página: 2 / 11

Equipo:EMCI-CO

Analizador de Monóxido de Carbono - CO12

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|----------------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Reemplazo de filtro cero interno | 02/09/2021 | 02/09/2021 |

Insumido:0:30

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|--------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Reemplazo de filtro PTFE | 02/09/2021 | 02/09/2021 |

Insumido:0:15

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo Nº: 2

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 02/09/2021 0:01:00

Observaciones:

Insumido:1:45

Equipo:EMCI-SO2

Analizador de Dióxido de Azufre y Sulfuro de Hidrógeno - AF22

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|-------------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Chequeo de cero y calibración | 02/09/2021 | 02/09/2021 |

Insumido:1:00

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Filtro PTFE de la toma de muestra | 02/09/2021 | 02/09/2021 |

Insumido:0:15

Realizó

Courtade , Pablo

Fecha: 13/10/2021 18:15:54

Ejecutó

Courtade , Pablo

Fecha: 13/10/2021 18:46:17

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 2
Emitida: 13/10/2021
Impresa: 14/10/2021
Página: 3 / 11

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:

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo Nº: 2

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 02/09/2021 0:01:00

Observaciones:

Insumido:1:15

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 de Medicion | Chequeo de cero y calibración analizador VOCs | 02/09/2021 | 02/09/2021 |

Insumido:3:00

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|---|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Chequear la estabilidad de los tiempos de retención | 02/09/2021 | 02/09/2021 |

Insumido:0:30

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|---|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Reemplazar filtro PTFE y limpiar filtros de ventilación | 02/09/2021 | 02/09/2021 |

Insumido:1:00

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo Nº: 2

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 02/09/2021 0:01:00

Observaciones:

Realizó

Courtade , Pablo

Fecha: 13/10/2021 18:15:54

Ejecutó

Courtade , Pablo

Fecha: 13/10/2021 18:46:17

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 2
Emitida: 13/10/2021
Impresa: 14/10/2021
Página: 4 / 11

Equipo:EMCI-VOC Analizador de Compuestos Orgánicos Volátiles - VOC71

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

Insumido:4:30

Equipo:EMCI-O3 Analizador de Ozono - O342

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|---|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Chequeo de cero y calibración analizador O3 | 14/09/2021 | 14/09/2021 |

Insumido:1:00

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|---|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Reemplazo de filtro PTFE de entrada de la muestra | 14/09/2021 | 14/09/2021 |

Insumido:0:15

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo Nº: 2

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 14/09/2021 1 0:01:00

Observaciones:

Insumido:1:15

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 | 02/09/2021 | 14/09/2021 |

Insumido:1:00

Realizó

Courtade , Pablo

Fecha: 13/10/2021 18:15:54

Ejecutó

Courtade , Pablo

Fecha: 13/10/2021 18:46:17

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 2
Emitida: 13/10/2021
Impresa: 14/10/2021
Página: 5 / 11

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 rollo de filtro de analizador de PM | 02/09/2021 | 14/09/2021 |

Insumido:1:00

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo Nº: 2

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 02/09/2021 0:01:00

Observaciones:

Insumido:2:00

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 opticas externas | 09/09/2021 | 09/09/2021 |

Insumido:0:15

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|---------------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Limpiar el espejo del proyector | 09/09/2021 | 09/09/2021 |

Insumido:0:15

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo Nº: 3

Nivel de Urgencia: ALTO

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

Observaciones:

| Realizó |
|----------------------------|
| |
| Courtade , Pablo |
| Fecha: 13/10/2021 18:15:54 |

| Ejecutó |
|----------------------------|
| |
| Courtade , Pablo |
| Fecha: 13/10/2021 18:46:17 |

| Revisó |
|-------------|
| |
| Firma: |
| |
| Aclaración: |
| |
| Fecha: |



Orden de Trabajo Resumido

OT: 2
Emitida: 13/10/2021
Impresa: 14/10/2021
Página: 6 / 11

Equipo: OPI-EMISOR Emisor - Loginter

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

Insumido: 0:30

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 | Verificación y Alineación de OP1 | 09/09/2021 | 09/09/2021 |

Insumido: 3:00

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo N°: 3

Nivel de Urgencia: ALTO

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

Observaciones:

Insumido: 3:00

Equipo: OPII-EMISOR Emisor - Raízen

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|----------------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Limpiar el espejo del proyector. | 09/09/2021 | 09/09/2021 |

Insumido: 0:15

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|---------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Limpiar opticas externas. | 09/09/2021 | 09/09/2021 |

Insumido: 0:30

Realizó

Courtade , Pablo

Fecha: 13/10/2021 18:15:54

Ejecutó

Courtade , Pablo

Fecha: 13/10/2021 18:46:17

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 2
Emitida: 13/10/2021
Impresa: 14/10/2021
Página: 7 / 11

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: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo N°: 4

Nivel de Urgencia: ALTO

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

Observaciones:

Insumido:0:45

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 | Verificación y Alineación OP2 | 09/09/2021 | 09/09/2021 |

Insumido:3:00

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo N°: 4

Nivel de Urgencia: ALTO

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

Observaciones:

Insumido:3:00

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

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|----------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Verificación - calibración | 10/09/2021 | 10/09/2021 |

Realizó

Courtade , Pablo

Fecha: 13/10/2021 18:15:54

Ejecutó

Courtade , Pablo

Fecha: 13/10/2021 18:46:17

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 2
Emitida: 13/10/2021
Impresa: 14/10/2021
Página: 8 / 11

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

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

Insumido: 1:00

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|---------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Chequear filtro de cooler | 10/09/2021 | 10/09/2021 |

Insumido: 0:15

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|---|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Chequear filtro PTFE de la toma de muestra. | 10/09/2021 | 10/09/2021 |

Insumido: 0:15

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo N°: 5

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 10/09/2021 0:01:00

Observaciones:

Insumido: 1:30

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

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|--|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Chequear filtro PTFE de la toma de muestra.. | 10/09/2021 | 10/09/2021 |

Insumido: 0:15

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|--|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Verificación - calibracion analizador de SO2/H2S | 10/09/2021 | 10/09/2021 |

Realizó

Courtade , Pablo

Fecha: 13/10/2021 18:15:54

Ejecutó

Courtade , Pablo

Fecha: 13/10/2021 18:46:17

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 2
Emitida: 13/10/2021
Impresa: 14/10/2021
Página: 9 / 11

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:1:00

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|----------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Chequear filtro de cooler. | 10/09/2021 | 10/09/2021 |

Insumido:0:15

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo N°: 5

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 10/09/2021 0:01:00

Observaciones:

Insumido:1:30

Equipo:EMCII-CO

Analizador de Monóxido de Carbono - Serinus 30

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|---------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Checkear filtro de cooler | 10/09/2021 | 10/09/2021 |

Insumido:0:15

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|--|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Chequear filtro PTFE de la toma de muestra | 10/09/2021 | 10/09/2021 |

Insumido:0:30

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|--|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Verificación - calibración analizador CO | 10/09/2021 | 10/09/2021 |

Realizó

Courtade , Pablo

Fecha: 13/10/2021 18:15:54

Ejecutó

Courtade , Pablo

Fecha: 13/10/2021 18:46:17

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 2
Emitida: 13/10/2021
Impresa: 14/10/2021
Página: 10 / 11

Equipo: EMCII-CO Analizador de Monóxido de Carbono - Serinus 30

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

Insumido: 1:00

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo Nº: 5

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 10/09/2021 0:01:00

Observaciones:

Insumido: 1:45

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 | 10/09/2021 | 10/09/2021 |

Insumido: 1:00

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|----------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Verificar analizador de PM | 10/09/2021 | 10/09/2021 |

Insumido: 1:00

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo Nº: 5

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 10/09/2021 0:01:00

Observaciones:

Insumido: 2:00

| Realizó |
|---|
| <p>Courtade , Pablo</p> <p>Fecha: 13/10/2021 18:15:54</p> |

| Ejecutó |
|---|
| <p>Courtade , Pablo</p> <p>Fecha: 13/10/2021 18:46:17</p> |

| Revisó |
|--|
| <p>Firma:</p> <p>Aclaración:</p> <p>Fecha:</p> |



Orden de Trabajo Resumido

OT: 2
Emitida: 13/10/2021
Impresa: 14/10/2021
Página: 11 / 11

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 | Verificar analizador de PM | 10/09/2021 | 10/09/2021 |

Insumido: 1:00

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|---------------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Verificación de rollo de filtro | 10/09/2021 | 10/09/2021 |

Insumido: 1:00

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo N°: 5

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 10/09/2021 0:01:00

Observaciones:

Insumido: 2:00

Realizó

Courtade , Pablo

Fecha: 13/10/2021 18:15:54

Ejecutó

Courtade , Pablo

Fecha: 13/10/2021 18:46:17

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:

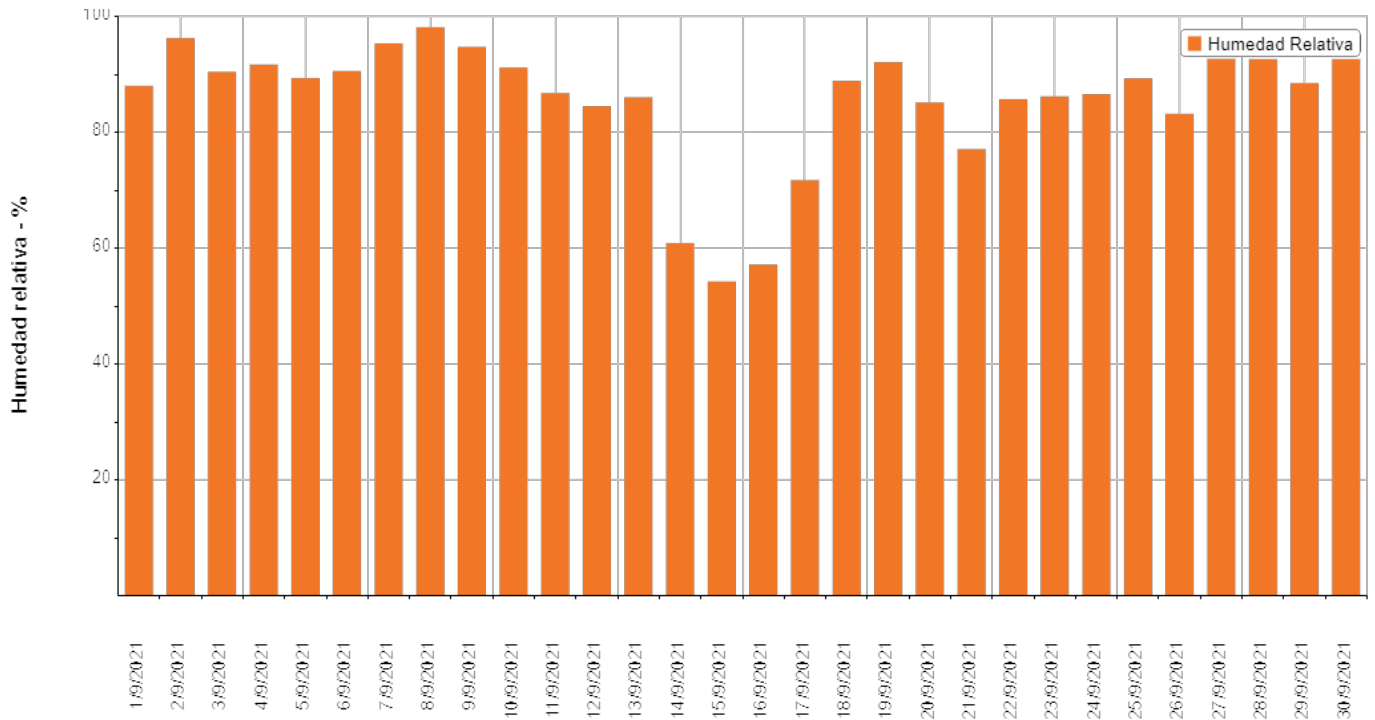


9. ANEXO I: DATOS METEOROLÓGICOS DE EMC I

- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: %

| Humedad Relativa | |
|------------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/09/2021 | 88 |
| 2/09/2021 | 96 |
| 3/09/2021 | 90 |
| 4/09/2021 | 92 |
| 5/09/2021 | 89 |
| 6/09/2021 | 91 |
| 7/09/2021 | 95 |
| 8/09/2021 | 98 |
| 9/09/2021 | 95 |
| 10/09/2021 | 91 |
| 11/09/2021 | 87 |
| 12/09/2021 | 85 |
| 13/09/2021 | 86 |
| 14/09/2021 | 61 |
| 15/09/2021 | 54 |
| 16/09/2021 | 57 |
| 17/09/2021 | 72 |
| 18/09/2021 | 89 |
| 19/09/2021 | 92 |
| 20/09/2021 | 85 |
| 21/09/2021 | 77 |
| 22/09/2021 | 86 |
| 23/09/2021 | 86 |
| 24/09/2021 | 87 |
| 25/09/2021 | 89 |
| 26/09/2021 | 83 |
| 27/09/2021 | 93 |
| 28/09/2021 | 93 |
| 29/09/2021 | 89 |
| 30/09/2021 | 93 |

- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: mm

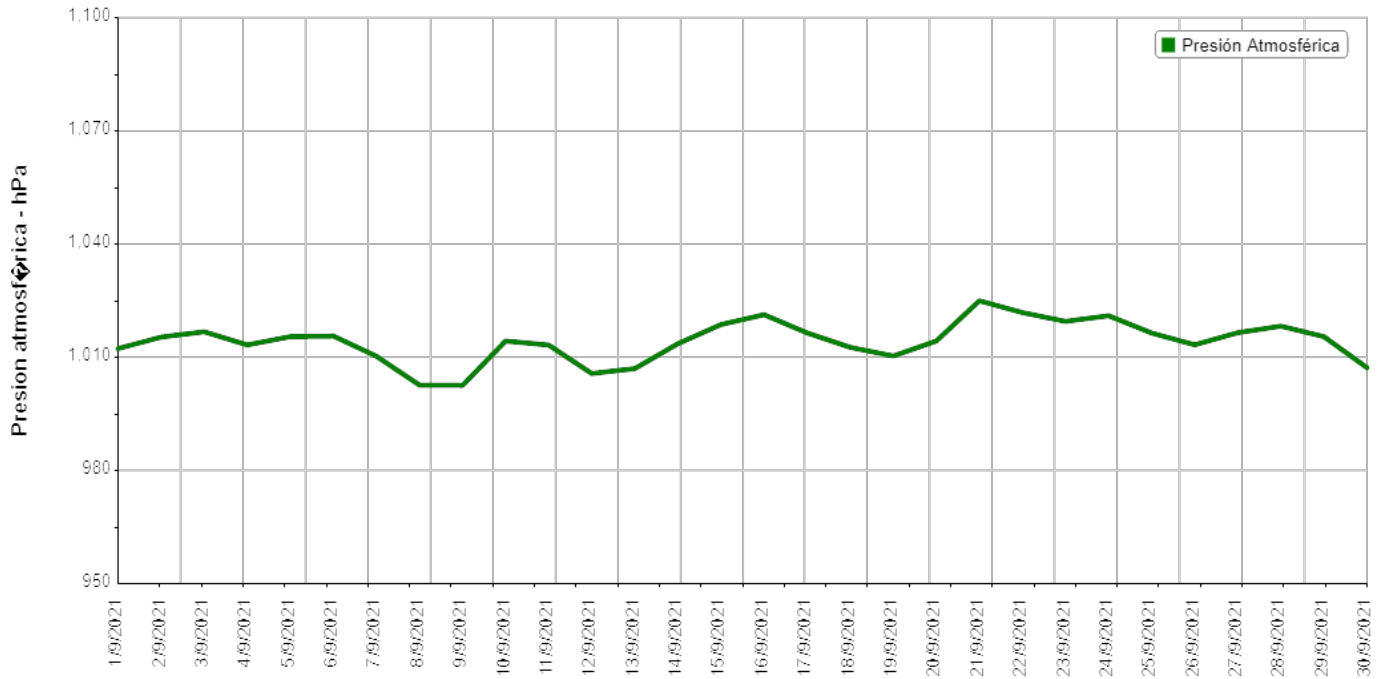
| Lluvias | |
|------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/09/2021 | 35 |
| 2/09/2021 | 1 |
| 3/09/2021 | 1 |
| 4/09/2021 | 2 |
| 5/09/2021 | 2 |
| 6/09/2021 | 0 |
| 7/09/2021 | 26 |
| 8/09/2021 | 46 |
| 9/09/2021 | 1 |
| 10/09/2021 | 0 |
| 11/09/2021 | 0 |
| 12/09/2021 | 0 |
| 13/09/2021 | 0 |
| 14/09/2021 | 0 |
| 15/09/2021 | 0 |
| 16/09/2021 | 0 |
| 17/09/2021 | 0 |
| 18/09/2021 | 0 |
| 19/09/2021 | 0 |
| 20/09/2021 | 0 |
| 21/09/2021 | 0 |
| 22/09/2021 | 1 |
| 23/09/2021 | 0 |
| 24/09/2021 | 0 |
| 25/09/2021 | 0 |
| 26/09/2021 | 0 |
| 27/09/2021 | 0 |
| 28/09/2021 | 0 |
| 29/09/2021 | 0 |
| 30/09/2021 | 20 |

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: Hpa

| Presión Atmosférica | |
|---------------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/09/2021 | 1012 |
| 2/09/2021 | 1015 |
| 3/09/2021 | 1017 |
| 4/09/2021 | 1013 |
| 5/09/2021 | 1015 |
| 6/09/2021 | 1016 |
| 7/09/2021 | 1010 |
| 8/09/2021 | 1003 |
| 9/09/2021 | 1003 |
| 10/09/2021 | 1014 |
| 11/09/2021 | 1013 |
| 12/09/2021 | 1006 |
| 13/09/2021 | 1007 |
| 14/09/2021 | 1014 |
| 15/09/2021 | 1019 |
| 16/09/2021 | 1021 |
| 17/09/2021 | 1016 |
| 18/09/2021 | 1013 |
| 19/09/2021 | 1010 |
| 20/09/2021 | 1014 |
| 21/09/2021 | 1025 |
| 22/09/2021 | 1022 |
| 23/09/2021 | 1019 |
| 24/09/2021 | 1021 |
| 25/09/2021 | 1016 |
| 26/09/2021 | 1013 |
| 27/09/2021 | 1017 |
| 28/09/2021 | 1018 |
| 29/09/2021 | 1015 |
| 30/09/2021 | 1007 |

- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: Hpa

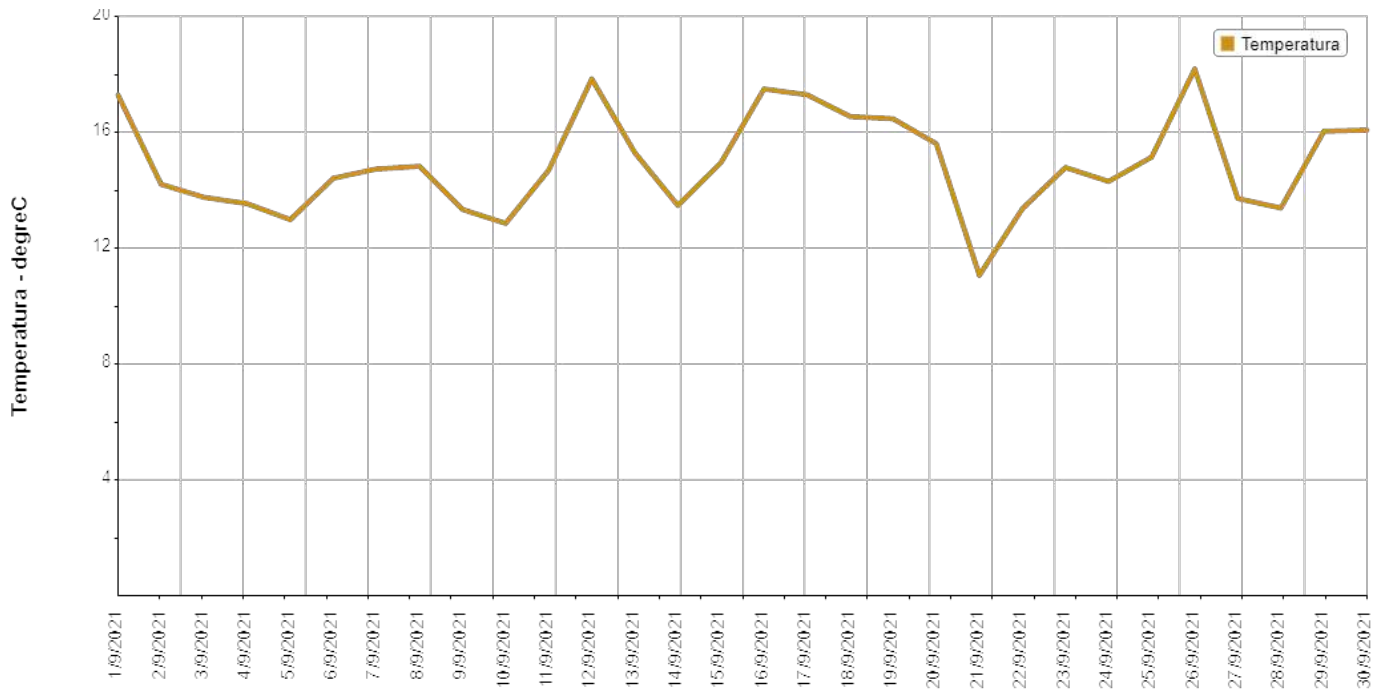


Informe Meteorológico

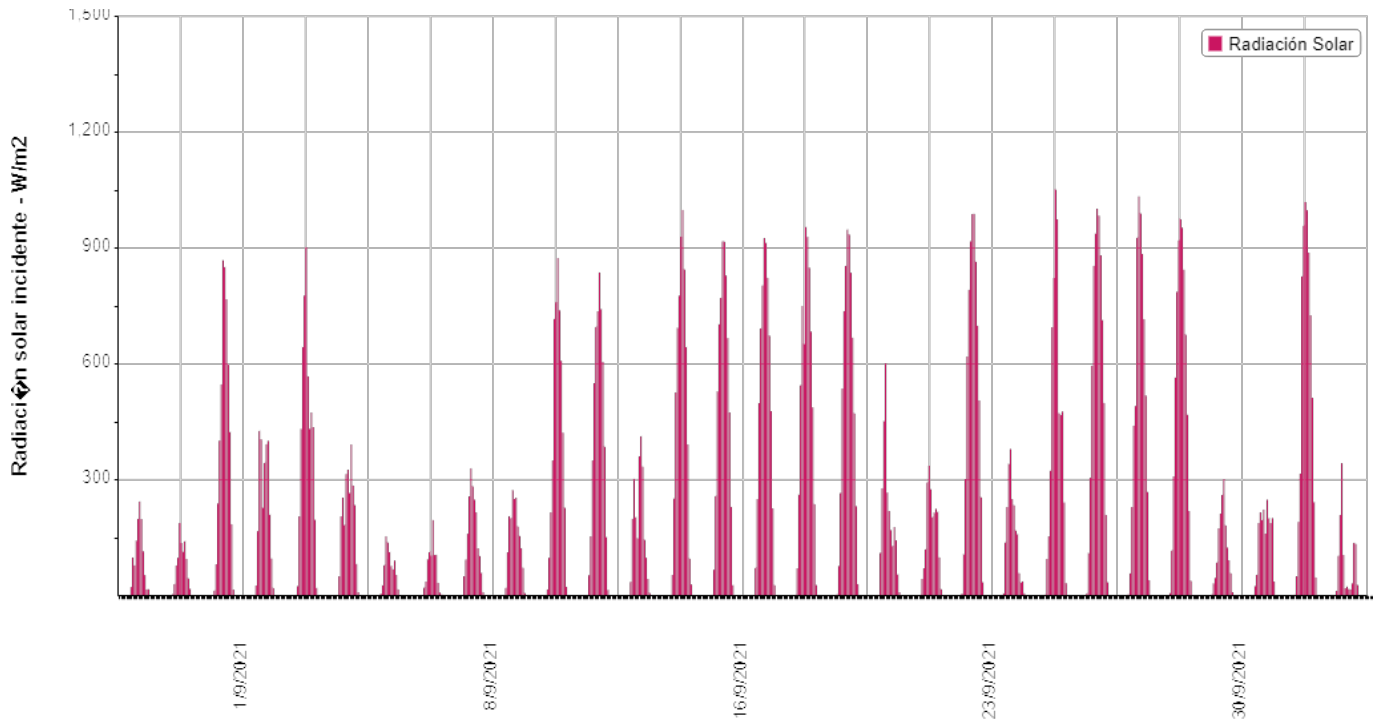
- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: grados celsius

| Temperatura | |
|-------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/09/2021 | 17.3 |
| 2/09/2021 | 14.2 |
| 3/09/2021 | 13.8 |
| 4/09/2021 | 13.5 |
| 5/09/2021 | 13 |
| 6/09/2021 | 14.4 |
| 7/09/2021 | 14.7 |
| 8/09/2021 | 14.8 |
| 9/09/2021 | 13.3 |
| 10/09/2021 | 12.9 |
| 11/09/2021 | 14.7 |
| 12/09/2021 | 17.8 |
| 13/09/2021 | 15.3 |
| 14/09/2021 | 13.5 |
| 15/09/2021 | 15 |
| 16/09/2021 | 17.5 |
| 17/09/2021 | 17.3 |
| 18/09/2021 | 16.5 |
| 19/09/2021 | 16.5 |
| 20/09/2021 | 15.6 |
| 21/09/2021 | 11.1 |
| 22/09/2021 | 13.4 |
| 23/09/2021 | 14.8 |
| 24/09/2021 | 14.3 |
| 25/09/2021 | 15.1 |
| 26/09/2021 | 18.2 |
| 27/09/2021 | 13.7 |
| 28/09/2021 | 13.4 |
| 29/09/2021 | 16 |
| 30/09/2021 | 16.1 |

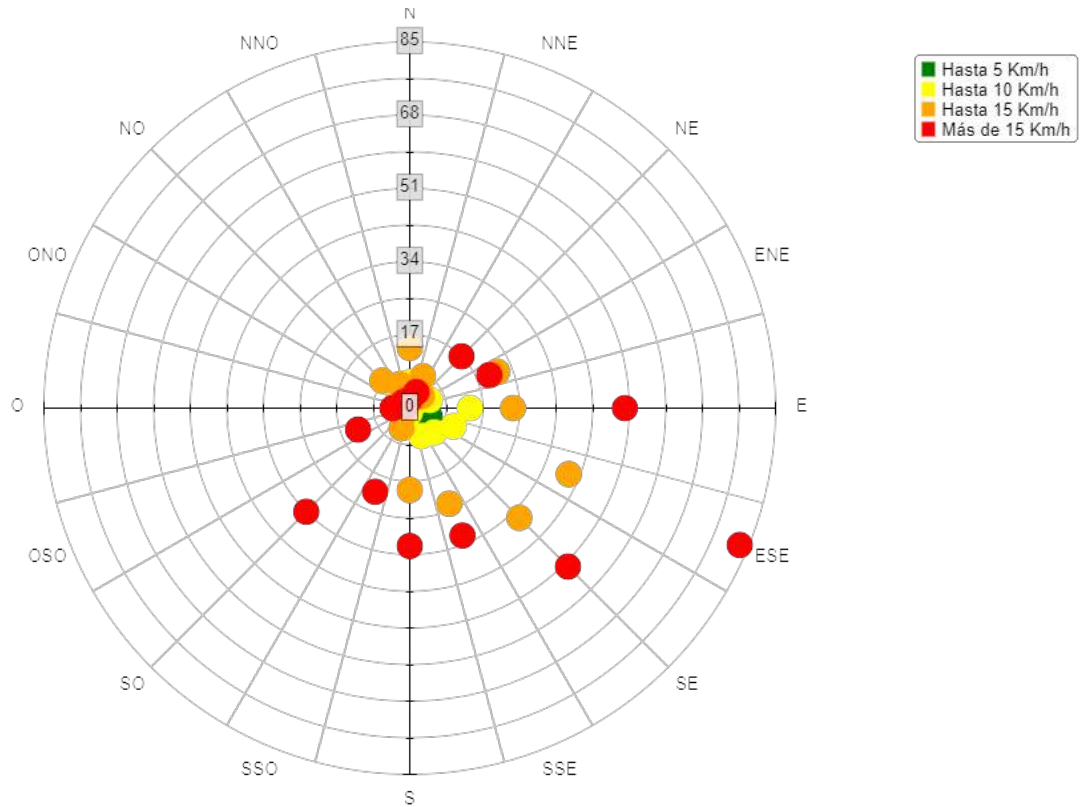
- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: grados celsius



- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: W/m²



- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021



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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 01/09/21 | 01 hs. | 8 | ENE | 85 | 18.9 | 1010.7 | 0 |
| 01/09/21 | 02 hs. | 11.3 | ENE | 86 | 18.7 | 1009.8 | 0 |
| 01/09/21 | 03 hs. | 12.9 | NNE | 84 | 19.3 | 1008.9 | 0 |
| 01/09/21 | 04 hs. | 19.3 | NNE | 76 | 21.1 | 1010.8 | 0 |
| 01/09/21 | 05 hs. | 14.5 | S | 79 | 19.4 | 1010.9 | 0 |
| 01/09/21 | 06 hs. | 19.3 | SE | 82 | 17.9 | 1011.4 | 0 |
| 01/09/21 | 07 hs. | 16.1 | SE | 82 | 17.4 | 1011.9 | 0 |
| 01/09/21 | 08 hs. | 16.1 | SE | 88 | 16.6 | 1011.7 | 22 |
| 01/09/21 | 09 hs. | 20.9 | ESE | 88 | 16.7 | 1013.2 | 99 |
| 01/09/21 | 10 hs. | 16.1 | SE | 84 | 17.7 | 1015.1 | 78 |
| 01/09/21 | 11 hs. | 24.1 | SSE | 86 | 17.4 | 1013.7 | 142 |
| 01/09/21 | 12 hs. | 22.5 | SE | 91 | 17.4 | 1013.4 | 199 |
| 01/09/21 | 13 hs. | 20.9 | SE | 89 | 17.9 | 1012.1 | 244 |
| 01/09/21 | 14 hs. | 24.1 | SE | 84 | 18.3 | 1011 | 198 |
| 01/09/21 | 15 hs. | 20.9 | SE | 83 | 18.3 | 1011.6 | 115 |
| 01/09/21 | 16 hs. | 19.3 | SSE | 84 | 17.8 | 1011.9 | 53 |
| 01/09/21 | 17 hs. | 16.1 | S | 93 | 16.4 | 1013.2 | 15 |
| 01/09/21 | 18 hs. | 24.1 | SSE | 92 | 16.1 | 1012.3 | 17 |
| 01/09/21 | 19 hs. | 24.1 | SE | 94 | 15.8 | 1012.4 | 0 |
| 01/09/21 | 20 hs. | 24.1 | SE | 95 | 15.2 | 1012.6 | 0 |
| 01/09/21 | 21 hs. | 24.1 | ESE | 96 | 14.9 | 1013.8 | 0 |
| 01/09/21 | 22 hs. | 27.4 | ESE | 97 | 15.1 | 1013.7 | 0 |
| 01/09/21 | 23 hs. | 27.4 | E | 97 | 15.2 | 1014.1 | 0 |
| 02/09/21 | 00 hs. | 19.3 | E | 98 | 15.2 | 1014.4 | 0 |
| 02/09/21 | 01 hs. | 16.1 | S | 98 | 14.8 | 1014.3 | 0 |
| 02/09/21 | 02 hs. | 16.1 | SSE | 98 | 14.3 | 1014.7 | 0 |
| 02/09/21 | 03 hs. | 12.9 | SSE | 97 | 14.5 | 1014.1 | 0 |
| 02/09/21 | 04 hs. | 16.1 | SE | 97 | 14.4 | 1014.1 | 0 |
| 02/09/21 | 05 hs. | 16.1 | SSE | 97 | 13.8 | 1014.1 | 0 |
| 02/09/21 | 06 hs. | 19.3 | SSE | 98 | 12.9 | 1015 | 0 |
| 02/09/21 | 07 hs. | 16.1 | SSE | 98 | 12.9 | 1014.8 | 0 |
| 02/09/21 | 08 hs. | 14.5 | SSE | 98 | 12.8 | 1015.3 | 4 |
| 02/09/21 | 09 hs. | 12.9 | SSE | 98 | 12.9 | 1015.9 | 30 |
| 02/09/21 | 10 hs. | 16.1 | SSE | 98 | 13.3 | 1015.5 | 78 |
| 02/09/21 | 11 hs. | 12.9 | SSE | 98 | 14.1 | 1016 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 02/09/21 | 12 hs. | 14.5 | SSE | 95 | 14.6 | 1016 | 188 |
| 02/09/21 | 13 hs. | 12.9 | SSE | 94 | 14.9 | 1015.6 | 136 |
| 02/09/21 | 14 hs. | 14.5 | SSE | 93 | 15.4 | 1015.1 | 114 |
| 02/09/21 | 15 hs. | 14.5 | S | 93 | 15.3 | 1014.7 | 141 |
| 02/09/21 | 16 hs. | 16.1 | S | 94 | 15.2 | 1014.2 | 95 |
| 02/09/21 | 17 hs. | 16.1 | SSE | 95 | 15.1 | 1014.9 | 45 |
| 02/09/21 | 18 hs. | 14.5 | SSE | 94 | 14.8 | 1015.3 | 18 |
| 02/09/21 | 19 hs. | 14.5 | SSE | 96 | 14.6 | 1015.3 | 0 |
| 02/09/21 | 20 hs. | 16.1 | SSE | 96 | 14.3 | 1015.9 | 0 |
| 02/09/21 | 21 hs. | 16.1 | SSE | 96 | 14.1 | 1016.3 | 0 |
| 02/09/21 | 22 hs. | 16.1 | SSE | 96 | 13.9 | 1016.6 | 0 |
| 02/09/21 | 23 hs. | 16.1 | SSE | 97 | 13.9 | 1016.9 | 0 |
| 03/09/21 | 00 hs. | 11.3 | SSE | 97 | 13.9 | 1017.2 | 0 |
| 03/09/21 | 01 hs. | 12.9 | SSE | 98 | 13.8 | 1017.4 | 0 |
| 03/09/21 | 02 hs. | 14.5 | SE | 98 | 13.7 | 1017.2 | 0 |
| 03/09/21 | 03 hs. | 16.1 | SE | 98 | 13.7 | 1016.8 | 0 |
| 03/09/21 | 04 hs. | 16.1 | SSE | 97 | 13.6 | 1016.8 | 0 |
| 03/09/21 | 05 hs. | 16.1 | SE | 97 | 13.4 | 1016.8 | 0 |
| 03/09/21 | 06 hs. | 16.1 | SE | 96 | 13.4 | 1016.8 | 0 |
| 03/09/21 | 07 hs. | 14.5 | SE | 94 | 13.6 | 1017.2 | 0 |
| 03/09/21 | 08 hs. | 16.1 | SE | 93 | 13.4 | 1017.6 | 13 |
| 03/09/21 | 09 hs. | 16.1 | SE | 93 | 13.4 | 1017.9 | 81 |
| 03/09/21 | 10 hs. | 16.1 | SE | 92 | 14.2 | 1018 | 239 |
| 03/09/21 | 11 hs. | 19.3 | ESE | 87 | 15 | 1018.2 | 401 |
| 03/09/21 | 12 hs. | 20.9 | ESE | 82 | 15.7 | 1017.8 | 547 |
| 03/09/21 | 13 hs. | 19.3 | ESE | 89 | 15.4 | 1017.6 | 869 |
| 03/09/21 | 14 hs. | 20.9 | ESE | 88 | 15 | 1017 | 851 |
| 03/09/21 | 15 hs. | 20.9 | ESE | 86 | 14.9 | 1016.4 | 767 |
| 03/09/21 | 16 hs. | 20.9 | ESE | 84 | 14.9 | 1016.1 | 598 |
| 03/09/21 | 17 hs. | 19.3 | ESE | 80 | 14.9 | 1015.6 | 424 |
| 03/09/21 | 18 hs. | 19.3 | ESE | 80 | 14.4 | 1015.6 | 185 |
| 03/09/21 | 19 hs. | 17.7 | ESE | 85 | 13.6 | 1015.7 | 15 |
| 03/09/21 | 20 hs. | 17.7 | SE | 86 | 13.1 | 1015.7 | 0 |
| 03/09/21 | 21 hs. | 14.5 | SE | 89 | 11.8 | 1016.1 | 0 |
| 03/09/21 | 22 hs. | 11.3 | SE | 91 | 11.3 | 1016.3 | 0 |
| 03/09/21 | 23 hs. | 11.3 | SE | 93 | 11.1 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 04/09/21 | 00 hs. | 12.9 | SE | 94 | 12.8 | 1015.3 | 0 |
| 04/09/21 | 01 hs. | 14.5 | ESE | 90 | 13.3 | 1015.4 | 0 |
| 04/09/21 | 02 hs. | 14.5 | ESE | 89 | 13.3 | 1014.9 | 0 |
| 04/09/21 | 03 hs. | 14.5 | ESE | 89 | 13.3 | 1014.8 | 0 |
| 04/09/21 | 04 hs. | 11.3 | ESE | 90 | 13.3 | 1014.4 | 0 |
| 04/09/21 | 05 hs. | 8 | ESE | 90 | 13.2 | 1014.9 | 0 |
| 04/09/21 | 06 hs. | 8 | ESE | 91 | 12.8 | 1014.5 | 0 |
| 04/09/21 | 07 hs. | 9.7 | ESE | 91 | 12.7 | 1014.2 | 0 |
| 04/09/21 | 08 hs. | 12.9 | ESE | 90 | 13.4 | 1014.2 | 26 |
| 04/09/21 | 09 hs. | 14.5 | ESE | 90 | 13.8 | 1014.1 | 167 |
| 04/09/21 | 10 hs. | 17.7 | E | 88 | 14.2 | 1014.1 | 427 |
| 04/09/21 | 11 hs. | 16.1 | ESE | 89 | 14.2 | 1014.3 | 404 |
| 04/09/21 | 12 hs. | 16.1 | ESE | 91 | 13.7 | 1013.5 | 228 |
| 04/09/21 | 13 hs. | 19.3 | ESE | 93 | 13.7 | 1012.7 | 344 |
| 04/09/21 | 14 hs. | 19.3 | ESE | 93 | 14.3 | 1012.2 | 392 |
| 04/09/21 | 15 hs. | 14.5 | ESE | 92 | 14.3 | 1011.9 | 401 |
| 04/09/21 | 16 hs. | 14.5 | SE | 92 | 14 | 1010.8 | 210 |
| 04/09/21 | 17 hs. | 12.9 | ESE | 92 | 14.2 | 1011.1 | 96 |
| 04/09/21 | 18 hs. | 12.9 | SE | 92 | 13.9 | 1013 | 20 |
| 04/09/21 | 19 hs. | 14.5 | SE | 95 | 12.8 | 1011.2 | 1 |
| 04/09/21 | 20 hs. | 14.5 | SE | 96 | 13.2 | 1011.7 | 0 |
| 04/09/21 | 21 hs. | 16.1 | ESE | 95 | 13.6 | 1012 | 0 |
| 04/09/21 | 22 hs. | 14.5 | ESE | 94 | 13.5 | 1012.3 | 0 |
| 04/09/21 | 23 hs. | 14.5 | ESE | 94 | 13.4 | 1012.6 | 0 |
| 05/09/21 | 00 hs. | 14.5 | S | 95 | 12.7 | 1013.3 | 0 |
| 05/09/21 | 01 hs. | 14.5 | S | 96 | 12.2 | 1013.2 | 0 |
| 05/09/21 | 02 hs. | 12.9 | S | 96 | 11.8 | 1013.7 | 0 |
| 05/09/21 | 03 hs. | 12.9 | S | 96 | 11.8 | 1013.9 | 0 |
| 05/09/21 | 04 hs. | 14.5 | S | 95 | 11.6 | 1013.6 | 0 |
| 05/09/21 | 05 hs. | 9.7 | SSE | 95 | 11.4 | 1014 | 0 |
| 05/09/21 | 06 hs. | 11.3 | S | 95 | 11.4 | 1014.7 | 0 |
| 05/09/21 | 07 hs. | 12.9 | SSE | 94 | 11.7 | 1015 | 0 |
| 05/09/21 | 08 hs. | 12.9 | SSE | 92 | 11.9 | 1015.5 | 25 |
| 05/09/21 | 09 hs. | 12.9 | SSE | 89 | 12.9 | 1016.4 | 205 |
| 05/09/21 | 10 hs. | 14.5 | SE | 86 | 13.7 | 1016.9 | 431 |
| 05/09/21 | 11 hs. | 14.5 | ESE | 86 | 14.4 | 1016.8 | 644 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 05/09/21 | 12 hs. | 17.7 | ESE | 87 | 14.9 | 1016.4 | 777 |
| 05/09/21 | 13 hs. | 19.3 | E | 85 | 15.2 | 1016 | 902 |
| 05/09/21 | 14 hs. | 19.3 | E | 85 | 14.7 | 1015.4 | 568 |
| 05/09/21 | 15 hs. | 19.3 | E | 87 | 14.5 | 1014.8 | 432 |
| 05/09/21 | 16 hs. | 17.7 | ESE | 84 | 14.9 | 1014.7 | 474 |
| 05/09/21 | 17 hs. | 17.7 | ESE | 82 | 14.6 | 1014.8 | 436 |
| 05/09/21 | 18 hs. | 16.1 | ESE | 85 | 14.2 | 1015.2 | 197 |
| 05/09/21 | 19 hs. | 14.5 | ESE | 87 | 13.4 | 1015.8 | 20 |
| 05/09/21 | 20 hs. | 11.3 | SE | 84 | 12.7 | 1016.5 | 0 |
| 05/09/21 | 21 hs. | 14.5 | SE | 86 | 12.1 | 1016.6 | 0 |
| 05/09/21 | 22 hs. | 14.5 | SE | 89 | 11.7 | 1016.8 | 0 |
| 05/09/21 | 23 hs. | 17.7 | SE | 91 | 11.3 | 1017.2 | 0 |
| 06/09/21 | 00 hs. | 16.1 | SE | 93 | 12.4 | 1016.9 | 0 |
| 06/09/21 | 01 hs. | 20.9 | ESE | 85 | 13.7 | 1017.4 | 0 |
| 06/09/21 | 02 hs. | 22.5 | E | 85 | 13.8 | 1017.3 | 0 |
| 06/09/21 | 03 hs. | 20.9 | E | 87 | 13.5 | 1017.4 | 0 |
| 06/09/21 | 04 hs. | 19.3 | E | 90 | 13.2 | 1017 | 0 |
| 06/09/21 | 05 hs. | 17.7 | ENE | 89 | 12.9 | 1016.9 | 0 |
| 06/09/21 | 06 hs. | 17.7 | E | 90 | 13.1 | 1016.7 | 0 |
| 06/09/21 | 07 hs. | 17.7 | ENE | 90 | 13.1 | 1016.7 | 0 |
| 06/09/21 | 08 hs. | 19.3 | E | 89 | 13.7 | 1016 | 50 |
| 06/09/21 | 09 hs. | 22.5 | E | 90 | 14.3 | 1015.4 | 205 |
| 06/09/21 | 10 hs. | 19.3 | E | 90 | 14.5 | 1017.2 | 254 |
| 06/09/21 | 11 hs. | 11.3 | E | 92 | 14.9 | 1017.3 | 183 |
| 06/09/21 | 12 hs. | 14.5 | E | 90 | 15.2 | 1017.1 | 314 |
| 06/09/21 | 13 hs. | 16.1 | ESE | 90 | 15.3 | 1016.4 | 326 |
| 06/09/21 | 14 hs. | 17.7 | SE | 91 | 15 | 1015.3 | 266 |
| 06/09/21 | 15 hs. | 19.3 | SE | 89 | 15.4 | 1014.6 | 391 |
| 06/09/21 | 16 hs. | 22.5 | SE | 90 | 14.8 | 1014 | 285 |
| 06/09/21 | 17 hs. | 25.7 | SE | 92 | 14.7 | 1013.5 | 235 |
| 06/09/21 | 18 hs. | 25.7 | SE | 93 | 14.3 | 1013.7 | 82 |
| 06/09/21 | 19 hs. | 24.1 | SE | 94 | 14.6 | 1013.7 | 8 |
| 06/09/21 | 20 hs. | 22.5 | SE | 94 | 14.7 | 1013.9 | 0 |
| 06/09/21 | 21 hs. | 20.9 | SE | 95 | 14.7 | 1014 | 0 |
| 06/09/21 | 22 hs. | 17.7 | SE | 95 | 15.2 | 1014.3 | 0 |
| 06/09/21 | 23 hs. | 17.7 | ESE | 93 | 15.5 | 1014.4 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 07/09/21 | 00 hs. | 22.5 | ESE | 91 | 15.8 | 1014.4 | 0 |
| 07/09/21 | 01 hs. | 24.1 | ESE | 91 | 15.6 | 1013.6 | 0 |
| 07/09/21 | 02 hs. | 25.7 | ESE | 91 | 15.5 | 1014.1 | 0 |
| 07/09/21 | 03 hs. | 24.1 | ESE | 92 | 15.2 | 1012.5 | 0 |
| 07/09/21 | 04 hs. | 24.1 | ESE | 92 | 14.9 | 1011.6 | 0 |
| 07/09/21 | 05 hs. | 22.5 | ESE | 95 | 14.5 | 1010.3 | 0 |
| 07/09/21 | 06 hs. | 24.1 | ESE | 96 | 14.4 | 1012.2 | 0 |
| 07/09/21 | 07 hs. | 22.5 | ESE | 97 | 14.2 | 1011.7 | 0 |
| 07/09/21 | 08 hs. | 24.1 | ESE | 96 | 14.2 | 1012.1 | 5 |
| 07/09/21 | 09 hs. | 25.7 | ESE | 96 | 14.3 | 1012.4 | 27 |
| 07/09/21 | 10 hs. | 22.5 | ESE | 95 | 14.6 | 1011.8 | 79 |
| 07/09/21 | 11 hs. | 20.9 | ESE | 94 | 14.7 | 1011.2 | 154 |
| 07/09/21 | 12 hs. | 22.5 | ESE | 93 | 14.9 | 1011.1 | 138 |
| 07/09/21 | 13 hs. | 22.5 | SE | 94 | 14.8 | 1010.3 | 113 |
| 07/09/21 | 14 hs. | 25.7 | SE | 94 | 14.7 | 1009.7 | 76 |
| 07/09/21 | 15 hs. | 24.1 | SE | 96 | 14.8 | 1008.5 | 68 |
| 07/09/21 | 16 hs. | 22.5 | SE | 95 | 14.9 | 1008.4 | 91 |
| 07/09/21 | 17 hs. | 24.1 | SE | 96 | 14.6 | 1007.8 | 53 |
| 07/09/21 | 18 hs. | 24.1 | SE | 97 | 14.6 | 1007.9 | 16 |
| 07/09/21 | 19 hs. | 22.5 | SE | 98 | 14.4 | 1008.5 | 1 |
| 07/09/21 | 20 hs. | 22.5 | SE | 98 | 14.5 | 1008.8 | 0 |
| 07/09/21 | 21 hs. | 22.5 | ESE | 98 | 14.6 | 1007.9 | 0 |
| 07/09/21 | 22 hs. | 25.7 | ESE | 98 | 14.7 | 1007.9 | 0 |
| 07/09/21 | 23 hs. | 20.9 | ESE | 98 | 14.9 | 1008.1 | 0 |
| 08/09/21 | 00 hs. | 20.9 | ESE | 98 | 14.9 | 1007.5 | 0 |
| 08/09/21 | 01 hs. | 27.4 | ESE | 98 | 14.9 | 1006.7 | 0 |
| 08/09/21 | 02 hs. | 14.5 | ESE | 99 | 15.2 | 1007 | 0 |
| 08/09/21 | 03 hs. | 12.9 | ESE | 99 | 15.3 | 1006.1 | 0 |
| 08/09/21 | 04 hs. | 16.1 | E | 98 | 15.3 | 1005.2 | 0 |
| 08/09/21 | 05 hs. | 16.1 | ESE | 98 | 15.2 | 1005.2 | 0 |
| 08/09/21 | 06 hs. | 19.3 | ESE | 98 | 15.1 | 1005 | 0 |
| 08/09/21 | 07 hs. | 16.1 | ESE | 98 | 14.9 | 1005.1 | 0 |
| 08/09/21 | 08 hs. | 14.5 | ESE | 99 | 14.7 | 1005.6 | 2 |
| 08/09/21 | 09 hs. | 17.7 | ESE | 99 | 14.7 | 1005.8 | 21 |
| 08/09/21 | 10 hs. | 14.5 | ESE | 99 | 14.7 | 1005.6 | 36 |
| 08/09/21 | 11 hs. | 12.9 | SE | 99 | 14.8 | 1005.1 | 94 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 08/09/21 | 12 hs. | 11.3 | SE | 99 | 14.7 | 1004.5 | 113 |
| 08/09/21 | 13 hs. | 11.3 | ESE | 99 | 14.7 | 1003.4 | 103 |
| 08/09/21 | 14 hs. | 11.3 | SE | 99 | 14.8 | 1001.8 | 196 |
| 08/09/21 | 15 hs. | 8 | ESE | 99 | 14.6 | 1001 | 105 |
| 08/09/21 | 16 hs. | 4.8 | ESE | 99 | 14.6 | 1000.2 | 106 |
| 08/09/21 | 17 hs. | 6.4 | E | 99 | 14.6 | 1000.5 | 33 |
| 08/09/21 | 18 hs. | 14.5 | NO | 99 | 14.7 | 999.6 | 8 |
| 08/09/21 | 19 hs. | 12.9 | O | 99 | 14.5 | 999.2 | 3 |
| 08/09/21 | 20 hs. | 14.5 | NO | 98 | 14.8 | 998.6 | 0 |
| 08/09/21 | 21 hs. | 11.3 | N | 96 | 14.8 | 998.3 | 0 |
| 08/09/21 | 22 hs. | 14.5 | NNO | 95 | 14.9 | 998.1 | 0 |
| 08/09/21 | 23 hs. | 16.1 | NO | 94 | 14.7 | 997.7 | 0 |
| 09/09/21 | 00 hs. | 12.9 | NNO | 96 | 14.4 | 997.1 | 0 |
| 09/09/21 | 01 hs. | 11.3 | NO | 96 | 14.1 | 996.8 | 0 |
| 09/09/21 | 02 hs. | 8 | NO | 96 | 13.7 | 996.6 | 0 |
| 09/09/21 | 03 hs. | 8 | ONO | 96 | 13.3 | 996.3 | 0 |
| 09/09/21 | 04 hs. | 8 | O | 97 | 13.2 | 996.2 | 0 |
| 09/09/21 | 05 hs. | 11.3 | OSO | 97 | 13.1 | 996.5 | 0 |
| 09/09/21 | 06 hs. | 11.3 | OSO | 97 | 13.4 | 997.4 | 0 |
| 09/09/21 | 07 hs. | 16.1 | SO | 96 | 13.2 | 999 | 0 |
| 09/09/21 | 08 hs. | 16.1 | SO | 96 | 13.7 | 1000.2 | 50 |
| 09/09/21 | 09 hs. | 22.5 | SO | 96 | 13.1 | 1001 | 93 |
| 09/09/21 | 10 hs. | 22.5 | OSO | 96 | 12.9 | 1001.8 | 160 |
| 09/09/21 | 11 hs. | 22.5 | OSO | 95 | 13.3 | 1001.7 | 257 |
| 09/09/21 | 12 hs. | 24.1 | OSO | 92 | 14.1 | 1002.6 | 330 |
| 09/09/21 | 13 hs. | 20.9 | OSO | 95 | 14.2 | 1002.9 | 283 |
| 09/09/21 | 14 hs. | 25.7 | OSO | 94 | 14.1 | 1003.2 | 249 |
| 09/09/21 | 15 hs. | 22.5 | OSO | 95 | 13.8 | 1003.3 | 215 |
| 09/09/21 | 16 hs. | 24.1 | OSO | 95 | 13.6 | 1004 | 122 |
| 09/09/21 | 17 hs. | 27.4 | OSO | 92 | 14.1 | 1004.5 | 103 |
| 09/09/21 | 18 hs. | 32.2 | SO | 93 | 13.6 | 1005.5 | 59 |
| 09/09/21 | 19 hs. | 30.6 | SO | 92 | 13.4 | 1006.6 | 9 |
| 09/09/21 | 20 hs. | 30.6 | SO | 91 | 13 | 1007.6 | 0 |
| 09/09/21 | 21 hs. | 29 | SO | 92 | 12.7 | 1008.6 | 0 |
| 09/09/21 | 22 hs. | 24.1 | SO | 95 | 12.2 | 1009.2 | 0 |
| 09/09/21 | 23 hs. | 24.1 | SO | 94 | 12.2 | 1009.7 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 10/09/21 | 00 hs. | 22.5 | SO | 96 | 12 | 1009.8 | 0 |
| 10/09/21 | 01 hs. | 20.9 | SO | 96 | 11.9 | 1010.4 | 0 |
| 10/09/21 | 02 hs. | 19.3 | SO | 97 | 11.7 | 1010.8 | 0 |
| 10/09/21 | 03 hs. | 25.7 | SO | 96 | 11.6 | 1010.8 | 0 |
| 10/09/21 | 04 hs. | 25.7 | SO | 96 | 11.3 | 1011.1 | 0 |
| 10/09/21 | 05 hs. | 22.5 | SO | 96 | 11.3 | 1011.8 | 0 |
| 10/09/21 | 06 hs. | 20.9 | SO | 96 | 11.3 | 1012.6 | 0 |
| 10/09/21 | 07 hs. | 20.9 | SO | 97 | 11.1 | 1013.4 | 0 |
| 10/09/21 | 08 hs. | 19.3 | SO | 97 | 11 | 1014.3 | 20 |
| 10/09/21 | 09 hs. | 20.9 | SO | 96 | 11.4 | 1014.7 | 112 |
| 10/09/21 | 10 hs. | 19.3 | SO | 94 | 12.1 | 1015.2 | 206 |
| 10/09/21 | 11 hs. | 17.7 | SO | 93 | 12.5 | 1015.5 | 200 |
| 10/09/21 | 12 hs. | 17.7 | SO | 93 | 12.9 | 1015.9 | 273 |
| 10/09/21 | 13 hs. | 17.7 | SO | 91 | 13.2 | 1015.9 | 250 |
| 10/09/21 | 14 hs. | 16.1 | SO | 88 | 13.9 | 1015.5 | 253 |
| 10/09/21 | 15 hs. | 12.9 | SO | 87 | 14.2 | 1015 | 179 |
| 10/09/21 | 16 hs. | 12.9 | SSO | 85 | 14.4 | 1014.9 | 155 |
| 10/09/21 | 17 hs. | 14.5 | SO | 84 | 14.4 | 1014.8 | 123 |
| 10/09/21 | 18 hs. | 11.3 | SSO | 84 | 14.3 | 1015 | 72 |
| 10/09/21 | 19 hs. | 4.8 | SSO | 84 | 14.3 | 1015.2 | 7 |
| 10/09/21 | 20 hs. | 3.2 | SSO | 86 | 14.2 | 1015.6 | 0 |
| 10/09/21 | 21 hs. | 0 | | 86 | 14.1 | 1015.8 | 0 |
| 10/09/21 | 22 hs. | 0 | | 87 | 13.8 | 1016.2 | 0 |
| 10/09/21 | 23 hs. | 0 | | 88 | 13.8 | 1016.3 | 0 |
| 11/09/21 | 00 hs. | 0 | | 90 | 13.7 | 1016.3 | 0 |
| 11/09/21 | 01 hs. | 0 | | 91 | 13.7 | 1016.4 | 0 |
| 11/09/21 | 02 hs. | 0 | | 91 | 13.4 | 1016.2 | 0 |
| 11/09/21 | 03 hs. | 1.6 | S | 92 | 13.3 | 1016 | 0 |
| 11/09/21 | 04 hs. | 0 | | 93 | 13.2 | 1015.5 | 0 |
| 11/09/21 | 05 hs. | 0 | | 92 | 13.3 | 1015.3 | 0 |
| 11/09/21 | 06 hs. | 1.6 | SE | 92 | 13.4 | 1015.2 | 0 |
| 11/09/21 | 07 hs. | 6.4 | E | 92 | 13.7 | 1015.7 | 0 |
| 11/09/21 | 08 hs. | 6.4 | E | 88 | 13.6 | 1016 | 16 |
| 11/09/21 | 09 hs. | 0 | | 82 | 14.4 | 1015.9 | 98 |
| 11/09/21 | 10 hs. | 12.9 | ENE | 80 | 14.4 | 1015.5 | 215 |
| 11/09/21 | 11 hs. | 16.1 | NE | 80 | 14.4 | 1015.5 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 11/09/21 | 12 hs. | 17.7 | ENE | 80 | 14.9 | 1014.9 | 717 |
| 11/09/21 | 13 hs. | 20.9 | ENE | 79 | 14.9 | 1014.2 | 759 |
| 11/09/21 | 14 hs. | 17.7 | ENE | 80 | 15.4 | 1013.2 | 874 |
| 11/09/21 | 15 hs. | 17.7 | ENE | 82 | 16 | 1012.3 | 739 |
| 11/09/21 | 16 hs. | 16.1 | E | 86 | 15.9 | 1011.1 | 608 |
| 11/09/21 | 17 hs. | 19.3 | E | 90 | 15.9 | 1010 | 421 |
| 11/09/21 | 18 hs. | 16.1 | E | 87 | 16.7 | 1009.8 | 228 |
| 11/09/21 | 19 hs. | 16.1 | ENE | 87 | 16.4 | 1009.9 | 23 |
| 11/09/21 | 20 hs. | 19.3 | ENE | 86 | 16.3 | 1009.9 | 0 |
| 11/09/21 | 21 hs. | 25.7 | ENE | 86 | 15.6 | 1010 | 0 |
| 11/09/21 | 22 hs. | 25.7 | ENE | 88 | 14.8 | 1010.1 | 0 |
| 11/09/21 | 23 hs. | 25.7 | ENE | 89 | 14.4 | 1009.5 | 0 |
| 12/09/21 | 00 hs. | 24.1 | ENE | 89 | 14.5 | 1008.9 | 0 |
| 12/09/21 | 01 hs. | 24.1 | NE | 90 | 14.5 | 1008.4 | 0 |
| 12/09/21 | 02 hs. | 24.1 | NE | 91 | 14.5 | 1008.5 | 0 |
| 12/09/21 | 03 hs. | 27.4 | NE | 89 | 14.8 | 1007.3 | 0 |
| 12/09/21 | 04 hs. | 24.1 | NE | 89 | 15.2 | 1006.9 | 0 |
| 12/09/21 | 05 hs. | 22.5 | NE | 89 | 15 | 1006.6 | 0 |
| 12/09/21 | 06 hs. | 19.3 | NE | 90 | 14.9 | 1006.1 | 0 |
| 12/09/21 | 07 hs. | 17.7 | ENE | 91 | 14.7 | 1005.7 | 0 |
| 12/09/21 | 08 hs. | 19.3 | ENE | 89 | 15.1 | 1006 | 53 |
| 12/09/21 | 09 hs. | 19.3 | NE | 89 | 15.3 | 1006.2 | 153 |
| 12/09/21 | 10 hs. | 19.3 | NE | 87 | 15.8 | 1006.1 | 350 |
| 12/09/21 | 11 hs. | 20.9 | NE | 87 | 16.6 | 1005.4 | 550 |
| 12/09/21 | 12 hs. | 20.9 | NE | 86 | 17.5 | 1004.9 | 696 |
| 12/09/21 | 13 hs. | 16.1 | NE | 85 | 18.7 | 1004 | 736 |
| 12/09/21 | 14 hs. | 16.1 | ENE | 84 | 19.4 | 1002.8 | 837 |
| 12/09/21 | 15 hs. | 11.3 | NE | 78 | 21.3 | 1002.4 | 742 |
| 12/09/21 | 16 hs. | 8 | NNE | 72 | 23 | 1002.2 | 604 |
| 12/09/21 | 17 hs. | 4.8 | E | 72 | 23.3 | 1002.5 | 386 |
| 12/09/21 | 18 hs. | 3.2 | E | 75 | 22.6 | 1004 | 152 |
| 12/09/21 | 19 hs. | 4.8 | SSE | 75 | 22.2 | 1005 | 14 |
| 12/09/21 | 20 hs. | 22.5 | SSO | 80 | 19.8 | 1007 | 0 |
| 12/09/21 | 21 hs. | 16.1 | S | 82 | 19.6 | 1007.7 | 0 |
| 12/09/21 | 22 hs. | 14.5 | S | 85 | 18.7 | 1007.6 | 0 |
| 12/09/21 | 23 hs. | 16.1 | S | 86 | 18.1 | 1007 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 13/09/21 | 00 hs. | 16.1 | SSE | 87 | 17.6 | 1005.9 | 0 |
| 13/09/21 | 01 hs. | 4.8 | SSE | 86 | 17.1 | 1007.3 | 0 |
| 13/09/21 | 02 hs. | 3.2 | SE | 90 | 16.1 | 1008.4 | 0 |
| 13/09/21 | 03 hs. | 14.5 | S | 92 | 15.1 | 1007.8 | 0 |
| 13/09/21 | 04 hs. | 11.3 | SSE | 94 | 14.4 | 1006.6 | 0 |
| 13/09/21 | 05 hs. | 12.9 | SE | 95 | 13.8 | 1005.9 | 0 |
| 13/09/21 | 06 hs. | 12.9 | SSE | 95 | 14.2 | 1005.4 | 0 |
| 13/09/21 | 07 hs. | 12.9 | ESE | 95 | 13.6 | 1004.6 | 0 |
| 13/09/21 | 08 hs. | 9.7 | SE | 96 | 13.6 | 1004 | 35 |
| 13/09/21 | 09 hs. | 17.7 | S | 95 | 13.9 | 1005 | 199 |
| 13/09/21 | 10 hs. | 20.9 | SE | 92 | 14.5 | 1007.8 | 303 |
| 13/09/21 | 11 hs. | 17.7 | SE | 91 | 14.9 | 1007.4 | 203 |
| 13/09/21 | 12 hs. | 16.1 | S | 91 | 14.8 | 1007 | 148 |
| 13/09/21 | 13 hs. | 19.3 | S | 88 | 16 | 1005.9 | 361 |
| 13/09/21 | 14 hs. | 20.9 | S | 89 | 15.9 | 1005.4 | 413 |
| 13/09/21 | 15 hs. | 20.9 | S | 85 | 17.1 | 1005 | 334 |
| 13/09/21 | 16 hs. | 20.9 | SSE | 85 | 16.7 | 1004.9 | 145 |
| 13/09/21 | 17 hs. | 20.9 | SSE | 84 | 16.9 | 1005.8 | 98 |
| 13/09/21 | 18 hs. | 20.9 | SSE | 83 | 16.3 | 1006.4 | 43 |
| 13/09/21 | 19 hs. | 20.9 | S | 83 | 16.3 | 1007.8 | 7 |
| 13/09/21 | 20 hs. | 17.7 | S | 79 | 16.2 | 1009.3 | 0 |
| 13/09/21 | 21 hs. | 20.9 | S | 72 | 15.9 | 1010 | 0 |
| 13/09/21 | 22 hs. | 25.7 | SSO | 71 | 15.3 | 1010.6 | 0 |
| 13/09/21 | 23 hs. | 20.9 | SSO | 67 | 14.8 | 1010.3 | 0 |
| 14/09/21 | 00 hs. | 20.9 | S | 67 | 13.6 | 1009.1 | 0 |
| 14/09/21 | 01 hs. | 20.9 | SSO | 68 | 12.9 | 1009.1 | 0 |
| 14/09/21 | 02 hs. | 22.5 | SO | 71 | 12.7 | 1011.8 | 0 |
| 14/09/21 | 03 hs. | 22.5 | SO | 69 | 12.6 | 1012.2 | 0 |
| 14/09/21 | 04 hs. | 20.9 | SO | 67 | 12.4 | 1012.8 | 0 |
| 14/09/21 | 05 hs. | 24.1 | SO | 76 | 11.4 | 1012.8 | 0 |
| 14/09/21 | 06 hs. | 25.7 | SO | 75 | 10.8 | 1012.8 | 0 |
| 14/09/21 | 07 hs. | 25.7 | SO | 74 | 11.1 | 1012.7 | 1 |
| 14/09/21 | 08 hs. | 25.7 | SO | 69 | 12.2 | 1013.2 | 53 |
| 14/09/21 | 09 hs. | 24.1 | SO | 68 | 12.9 | 1014.1 | 252 |
| 14/09/21 | 10 hs. | 24.1 | SO | 65 | 14.1 | 1014.3 | 526 |
| 14/09/21 | 11 hs. | 22.5 | OSO | 60 | 14.8 | 1014.3 | 693 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 14/09/21 | 12 hs. | 22.5 | OSO | 60 | 15.4 | 1014 | 777 |
| 14/09/21 | 13 hs. | 24.1 | SO | 47 | 16.3 | 1013.5 | 929 |
| 14/09/21 | 14 hs. | 27.4 | O | 41 | 17.2 | 1012.8 | 999 |
| 14/09/21 | 15 hs. | 25.7 | OSO | 34 | 17.5 | 1012.1 | 845 |
| 14/09/21 | 16 hs. | 27.4 | OSO | 34 | 17.6 | 1011.8 | 644 |
| 14/09/21 | 17 hs. | 24.1 | O | 34 | 17.1 | 1012.3 | 391 |
| 14/09/21 | 18 hs. | 25.7 | OSO | 36 | 16.7 | 1012.7 | 96 |
| 14/09/21 | 19 hs. | 17.7 | S | 62 | 12.9 | 1014 | 29 |
| 14/09/21 | 20 hs. | 14.5 | S | 65 | 11.6 | 1015.5 | 0 |
| 14/09/21 | 21 hs. | 9.7 | S | 71 | 10.7 | 1016.3 | 0 |
| 14/09/21 | 22 hs. | 0 | | 73 | 10.4 | 1016.7 | 0 |
| 14/09/21 | 23 hs. | 0 | | 73 | 10.8 | 1016.9 | 0 |
| 15/09/21 | 00 hs. | 0 | | 69 | 11.1 | 1017.1 | 0 |
| 15/09/21 | 01 hs. | 0 | | 70 | 10.7 | 1017.5 | 0 |
| 15/09/21 | 02 hs. | 0 | | 71 | 10.5 | 1017.5 | 0 |
| 15/09/21 | 03 hs. | 0 | | 74 | 10 | 1017.4 | 0 |
| 15/09/21 | 04 hs. | 0 | | 78 | 9.3 | 1017.3 | 0 |
| 15/09/21 | 05 hs. | 0 | | 77 | 9.4 | 1017.4 | 0 |
| 15/09/21 | 06 hs. | 0 | | 78 | 9 | 1017.9 | 0 |
| 15/09/21 | 07 hs. | 0 | | 77 | 9.4 | 1018.4 | 2 |
| 15/09/21 | 08 hs. | 0 | | 67 | 11.2 | 1019.2 | 67 |
| 15/09/21 | 09 hs. | 3.2 | NO | 56 | 13.4 | 1019.8 | 258 |
| 15/09/21 | 10 hs. | 14.5 | NO | 53 | 14.3 | 1020.2 | 528 |
| 15/09/21 | 11 hs. | 14.5 | NO | 49 | 15.6 | 1020.1 | 703 |
| 15/09/21 | 12 hs. | 16.1 | NO | 45 | 16.7 | 1019.9 | 771 |
| 15/09/21 | 13 hs. | 17.7 | ONO | 41 | 17.4 | 1019.4 | 917 |
| 15/09/21 | 14 hs. | 17.7 | O | 38 | 18.3 | 1018.5 | 917 |
| 15/09/21 | 15 hs. | 16.1 | O | 39 | 19.1 | 1017.9 | 829 |
| 15/09/21 | 16 hs. | 14.5 | NO | 36 | 19.7 | 1017.6 | 666 |
| 15/09/21 | 17 hs. | 12.9 | ONO | 35 | 20.1 | 1017.5 | 474 |
| 15/09/21 | 18 hs. | 12.9 | NO | 33 | 19.9 | 1017.7 | 230 |
| 15/09/21 | 19 hs. | 11.3 | ONO | 35 | 19.2 | 1018.1 | 27 |
| 15/09/21 | 20 hs. | 8 | NO | 39 | 18.7 | 1018.8 | 0 |
| 15/09/21 | 21 hs. | 6.4 | N | 44 | 17.9 | 1019.3 | 0 |
| 15/09/21 | 22 hs. | 8 | N | 46 | 17.2 | 1019.6 | 0 |
| 15/09/21 | 23 hs. | 12.9 | N | 62 | 16 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 16/09/21 | 00 hs. | 14.5 | NNO | 59 | 15.9 | 1020.4 | 0 |
| 16/09/21 | 01 hs. | 14.5 | NNO | 55 | 15.7 | 1020.6 | 0 |
| 16/09/21 | 02 hs. | 12.9 | NNO | 52 | 15.6 | 1020.9 | 0 |
| 16/09/21 | 03 hs. | 12.9 | NNO | 51 | 15.6 | 1021.1 | 0 |
| 16/09/21 | 04 hs. | 12.9 | NO | 53 | 15.1 | 1020.9 | 0 |
| 16/09/21 | 05 hs. | 11.3 | NO | 53 | 14.9 | 1021.3 | 0 |
| 16/09/21 | 06 hs. | 9.7 | NO | 55 | 14.3 | 1022.3 | 0 |
| 16/09/21 | 07 hs. | 3.2 | ONO | 57 | 13.9 | 1022.8 | 2 |
| 16/09/21 | 08 hs. | 3.2 | NO | 55 | 14.6 | 1023.4 | 72 |
| 16/09/21 | 09 hs. | 9.7 | ONO | 54 | 15.8 | 1023.9 | 249 |
| 16/09/21 | 10 hs. | 8 | ONO | 49 | 17.4 | 1023.9 | 499 |
| 16/09/21 | 11 hs. | 8 | O | 42 | 19.2 | 1023.7 | 692 |
| 16/09/21 | 12 hs. | 9.7 | ENE | 63 | 18.7 | 1023.2 | 803 |
| 16/09/21 | 13 hs. | 11.3 | NE | 56 | 18.4 | 1022.5 | 926 |
| 16/09/21 | 14 hs. | 16.1 | NE | 57 | 19.8 | 1021.3 | 914 |
| 16/09/21 | 15 hs. | 17.7 | NE | 61 | 19.6 | 1020.7 | 823 |
| 16/09/21 | 16 hs. | 16.1 | NE | 59 | 20.3 | 1020 | 673 |
| 16/09/21 | 17 hs. | 17.7 | NE | 56 | 20.1 | 1019.7 | 478 |
| 16/09/21 | 18 hs. | 16.1 | NE | 61 | 19.6 | 1019.7 | 226 |
| 16/09/21 | 19 hs. | 14.5 | NNE | 56 | 19.4 | 1019.7 | 27 |
| 16/09/21 | 20 hs. | 12.9 | N | 54 | 19.1 | 1019.7 | 0 |
| 16/09/21 | 21 hs. | 12.9 | N | 59 | 18.9 | 1019.7 | 0 |
| 16/09/21 | 22 hs. | 12.9 | N | 71 | 18.4 | 1019.8 | 0 |
| 16/09/21 | 23 hs. | 14.5 | N | 71 | 18 | 1019.9 | 0 |
| 17/09/21 | 00 hs. | 14.5 | N | 71 | 17.4 | 1019.8 | 0 |
| 17/09/21 | 01 hs. | 16.1 | N | 70 | 17.2 | 1019.4 | 0 |
| 17/09/21 | 02 hs. | 12.9 | N | 73 | 16.7 | 1019.3 | 0 |
| 17/09/21 | 03 hs. | 16.1 | N | 74 | 16.7 | 1018.6 | 0 |
| 17/09/21 | 04 hs. | 14.5 | N | 75 | 16.5 | 1018.1 | 0 |
| 17/09/21 | 05 hs. | 11.3 | NNE | 76 | 16.2 | 1018.1 | 0 |
| 17/09/21 | 06 hs. | 14.5 | NNE | 75 | 16.3 | 1018.3 | 0 |
| 17/09/21 | 07 hs. | 17.7 | NNE | 73 | 15.9 | 1018.4 | 2 |
| 17/09/21 | 08 hs. | 17.7 | NNE | 76 | 16.1 | 1018.7 | 70 |
| 17/09/21 | 09 hs. | 16.1 | NNE | 75 | 16.6 | 1018.7 | 262 |
| 17/09/21 | 10 hs. | 14.5 | ENE | 72 | 16.3 | 1018.3 | 545 |
| 17/09/21 | 11 hs. | 17.7 | ENE | 72 | 16.5 | 1017.8 | 750 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 17/09/21 | 12 hs. | 14.5 | ENE | 68 | 16.8 | 1017.5 | 651 |
| 17/09/21 | 13 hs. | 12.9 | NNE | 51 | 18.7 | 1016.9 | 955 |
| 17/09/21 | 14 hs. | 11.3 | NNE | 56 | 20 | 1015.6 | 928 |
| 17/09/21 | 15 hs. | 11.3 | ENE | 51 | 20 | 1014.8 | 849 |
| 17/09/21 | 16 hs. | 11.3 | ENE | 48 | 20.3 | 1014.2 | 684 |
| 17/09/21 | 17 hs. | 11.3 | E | 62 | 19.6 | 1013.5 | 487 |
| 17/09/21 | 18 hs. | 12.9 | ESE | 66 | 18.6 | 1013.5 | 237 |
| 17/09/21 | 19 hs. | 9.7 | ESE | 80 | 17.3 | 1013.7 | 28 |
| 17/09/21 | 20 hs. | 9.7 | E | 84 | 17.1 | 1014.1 | 0 |
| 17/09/21 | 21 hs. | 3.2 | ESE | 87 | 16.9 | 1014.5 | 0 |
| 17/09/21 | 22 hs. | 4.8 | ESE | 87 | 16.5 | 1014.1 | 0 |
| 17/09/21 | 23 hs. | 4.8 | ESE | 85 | 16.3 | 1014.3 | 0 |
| 18/09/21 | 00 hs. | 4.8 | ESE | 86 | 15.8 | 1014.1 | 0 |
| 18/09/21 | 01 hs. | 6.4 | E | 81 | 16.4 | 1014.1 | 0 |
| 18/09/21 | 02 hs. | 6.4 | E | 86 | 15.7 | 1014.2 | 0 |
| 18/09/21 | 03 hs. | 6.4 | NNE | 81 | 16.3 | 1013.4 | 0 |
| 18/09/21 | 04 hs. | 9.7 | NNE | 83 | 16.4 | 1012.7 | 0 |
| 18/09/21 | 05 hs. | 11.3 | N | 84 | 15.9 | 1012.6 | 0 |
| 18/09/21 | 06 hs. | 11.3 | N | 87 | 15.9 | 1012.8 | 0 |
| 18/09/21 | 07 hs. | 8 | N | 89 | 15.7 | 1012.8 | 3 |
| 18/09/21 | 08 hs. | 8 | NE | 88 | 16.3 | 1013.7 | 77 |
| 18/09/21 | 09 hs. | 9.7 | NE | 87 | 16.6 | 1013.6 | 266 |
| 18/09/21 | 10 hs. | 9.7 | ENE | 87 | 17.2 | 1013.3 | 535 |
| 18/09/21 | 11 hs. | 9.7 | E | 87 | 17.5 | 1013.2 | 737 |
| 18/09/21 | 12 hs. | 9.7 | E | 87 | 17.7 | 1013 | 854 |
| 18/09/21 | 13 hs. | 12.9 | E | 89 | 17.6 | 1013.2 | 948 |
| 18/09/21 | 14 hs. | 14.5 | E | 90 | 17.5 | 1012.4 | 935 |
| 18/09/21 | 15 hs. | 12.9 | E | 89 | 18.3 | 1011.4 | 836 |
| 18/09/21 | 16 hs. | 14.5 | ESE | 88 | 18.1 | 1011.1 | 668 |
| 18/09/21 | 17 hs. | 11.3 | ESE | 88 | 18.1 | 1010.8 | 472 |
| 18/09/21 | 18 hs. | 14.5 | ESE | 85 | 18 | 1010.7 | 232 |
| 18/09/21 | 19 hs. | 16.1 | ESE | 90 | 17 | 1011.1 | 30 |
| 18/09/21 | 20 hs. | 19.3 | ESE | 96 | 15.3 | 1011.8 | 0 |
| 18/09/21 | 21 hs. | 17.7 | ESE | 97 | 15 | 1012.4 | 0 |
| 18/09/21 | 22 hs. | 16.1 | ESE | 98 | 14.9 | 1012.8 | 0 |
| 18/09/21 | 23 hs. | 16.1 | ESE | 98 | 14.7 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 19/09/21 | 00 hs. | 17.7 | ESE | 98 | 14.9 | 1012.8 | 0 |
| 19/09/21 | 01 hs. | 17.7 | E | 99 | 15.3 | 1012.2 | 0 |
| 19/09/21 | 02 hs. | 17.7 | ESE | 99 | 14.9 | 1012.2 | 0 |
| 19/09/21 | 03 hs. | 12.9 | E | 99 | 15.1 | 1011.8 | 0 |
| 19/09/21 | 04 hs. | 9.7 | E | 99 | 15.4 | 1011.6 | 0 |
| 19/09/21 | 05 hs. | 12.9 | E | 99 | 15.1 | 1011.4 | 0 |
| 19/09/21 | 06 hs. | 14.5 | ENE | 98 | 14.2 | 1011.7 | 0 |
| 19/09/21 | 07 hs. | 12.9 | E | 98 | 14.3 | 1011.8 | 2 |
| 19/09/21 | 08 hs. | 16.1 | E | 96 | 15.1 | 1012.3 | 111 |
| 19/09/21 | 09 hs. | 20.9 | E | 89 | 16.1 | 1011.9 | 278 |
| 19/09/21 | 10 hs. | 22.5 | E | 84 | 16.6 | 1012.1 | 452 |
| 19/09/21 | 11 hs. | 20.9 | E | 86 | 16.9 | 1011.8 | 601 |
| 19/09/21 | 12 hs. | 17.7 | E | 89 | 16.6 | 1011.7 | 266 |
| 19/09/21 | 13 hs. | 16.1 | ESE | 89 | 16.7 | 1011 | 219 |
| 19/09/21 | 14 hs. | 14.5 | ESE | 91 | 17.1 | 1009.9 | 170 |
| 19/09/21 | 15 hs. | 14.5 | SE | 92 | 17 | 1009.2 | 128 |
| 19/09/21 | 16 hs. | 11.3 | ESE | 91 | 17.7 | 1008.4 | 177 |
| 19/09/21 | 17 hs. | 12.9 | SE | 89 | 17.7 | 1008 | 143 |
| 19/09/21 | 18 hs. | 11.3 | SE | 90 | 17.9 | 1007.8 | 55 |
| 19/09/21 | 19 hs. | 12.9 | SE | 88 | 17.9 | 1007.8 | 8 |
| 19/09/21 | 20 hs. | 14.5 | SE | 87 | 17.8 | 1007.8 | 0 |
| 19/09/21 | 21 hs. | 14.5 | SE | 91 | 17.2 | 1008.4 | 0 |
| 19/09/21 | 22 hs. | 16.1 | SE | 91 | 17.1 | 1008.5 | 0 |
| 19/09/21 | 23 hs. | 14.5 | SSE | 88 | 17.8 | 1009.2 | 0 |
| 20/09/21 | 00 hs. | 11.3 | SSE | 89 | 17.6 | 1009 | 0 |
| 20/09/21 | 01 hs. | 8 | SSO | 92 | 16.9 | 1009.6 | 0 |
| 20/09/21 | 02 hs. | 8 | SSO | 94 | 16.2 | 1009.2 | 0 |
| 20/09/21 | 03 hs. | 12.9 | SSO | 96 | 15.7 | 1008.2 | 0 |
| 20/09/21 | 04 hs. | 12.9 | SSO | 97 | 15.4 | 1008.5 | 0 |
| 20/09/21 | 05 hs. | 14.5 | SSO | 97 | 15.2 | 1008.3 | 0 |
| 20/09/21 | 06 hs. | 17.7 | SSO | 98 | 15 | 1008.7 | 0 |
| 20/09/21 | 07 hs. | 20.9 | SSO | 98 | 14.3 | 1009.5 | 2 |
| 20/09/21 | 08 hs. | 19.3 | SSO | 96 | 14.8 | 1010.9 | 43 |
| 20/09/21 | 09 hs. | 19.3 | SSO | 97 | 14.8 | 1012.3 | 71 |
| 20/09/21 | 10 hs. | 24.1 | SSO | 93 | 15 | 1013.5 | 120 |
| 20/09/21 | 11 hs. | 27.4 | SSO | 88 | 16.2 | 1013.3 | 293 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 20/09/21 | 12 hs. | 29 | SSO | 85 | 16.8 | 1013.6 | 336 |
| 20/09/21 | 13 hs. | 30.6 | SSO | 82 | 17.2 | 1014.1 | 276 |
| 20/09/21 | 14 hs. | 27.4 | SSO | 81 | 17.3 | 1014.6 | 203 |
| 20/09/21 | 15 hs. | 22.5 | S | 76 | 18 | 1014.7 | 214 |
| 20/09/21 | 16 hs. | 20.9 | S | 76 | 18.1 | 1015.4 | 225 |
| 20/09/21 | 17 hs. | 19.3 | S | 74 | 18.4 | 1016 | 217 |
| 20/09/21 | 18 hs. | 25.7 | S | 77 | 16.8 | 1017.3 | 99 |
| 20/09/21 | 19 hs. | 22.5 | SSO | 79 | 16.1 | 1018.4 | 17 |
| 20/09/21 | 20 hs. | 20.9 | S | 73 | 15.2 | 1019.6 | 0 |
| 20/09/21 | 21 hs. | 19.3 | S | 75 | 14.2 | 1020.7 | 0 |
| 20/09/21 | 22 hs. | 19.3 | S | 73 | 13.2 | 1021.5 | 0 |
| 20/09/21 | 23 hs. | 17.7 | S | 73 | 12.2 | 1022.3 | 0 |
| 21/09/21 | 00 hs. | 17.7 | S | 73 | 11.3 | 1022.7 | 0 |
| 21/09/21 | 01 hs. | 16.1 | SSO | 79 | 10.2 | 1023.3 | 0 |
| 21/09/21 | 02 hs. | 17.7 | SSO | 82 | 9.5 | 1023.6 | 0 |
| 21/09/21 | 03 hs. | 17.7 | SSO | 81 | 9.3 | 1023.6 | 0 |
| 21/09/21 | 04 hs. | 20.9 | SSO | 84 | 8.4 | 1023.5 | 0 |
| 21/09/21 | 05 hs. | 17.7 | SSO | 89 | 7.7 | 1023.5 | 0 |
| 21/09/21 | 06 hs. | 16.1 | SSO | 91 | 7.1 | 1023.6 | 0 |
| 21/09/21 | 07 hs. | 16.1 | SSO | 93 | 6.8 | 1024.5 | 4 |
| 21/09/21 | 08 hs. | 17.7 | S | 93 | 6.9 | 1025.1 | 107 |
| 21/09/21 | 09 hs. | 17.7 | S | 90 | 7.8 | 1026.2 | 302 |
| 21/09/21 | 10 hs. | 17.7 | S | 84 | 9.7 | 1026.3 | 619 |
| 21/09/21 | 11 hs. | 14.5 | S | 73 | 11.9 | 1026.6 | 792 |
| 21/09/21 | 12 hs. | 14.5 | SSE | 68 | 13.5 | 1026.4 | 918 |
| 21/09/21 | 13 hs. | 17.7 | E | 73 | 14.1 | 1026 | 988 |
| 21/09/21 | 14 hs. | 17.7 | E | 70 | 13.9 | 1025.6 | 989 |
| 21/09/21 | 15 hs. | 19.3 | E | 69 | 14.4 | 1025.1 | 865 |
| 21/09/21 | 16 hs. | 19.3 | ESE | 68 | 14.6 | 1024.8 | 699 |
| 21/09/21 | 17 hs. | 20.9 | ESE | 68 | 14.3 | 1025 | 504 |
| 21/09/21 | 18 hs. | 19.3 | ESE | 69 | 13.8 | 1025 | 255 |
| 21/09/21 | 19 hs. | 17.7 | ESE | 68 | 13.1 | 1025 | 35 |
| 21/09/21 | 20 hs. | 12.9 | SE | 69 | 12.4 | 1025.1 | 0 |
| 21/09/21 | 21 hs. | 12.9 | SE | 65 | 11.7 | 1025.7 | 0 |
| 21/09/21 | 22 hs. | 11.3 | SSE | 71 | 11.1 | 1025.5 | 0 |
| 21/09/21 | 23 hs. | 11.3 | SE | 78 | 10.7 | 1025 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 22/09/21 | 00 hs. | 16.1 | ESE | 75 | 12.6 | 1024.8 | 0 |
| 22/09/21 | 01 hs. | 17.7 | E | 75 | 12.5 | 1024.6 | 0 |
| 22/09/21 | 02 hs. | 17.7 | E | 80 | 12.3 | 1023.9 | 0 |
| 22/09/21 | 03 hs. | 17.7 | E | 84 | 12.1 | 1023.3 | 0 |
| 22/09/21 | 04 hs. | 19.3 | E | 86 | 11.8 | 1023 | 0 |
| 22/09/21 | 05 hs. | 20.9 | E | 87 | 11.5 | 1023.2 | 0 |
| 22/09/21 | 06 hs. | 19.3 | E | 85 | 12 | 1023.1 | 0 |
| 22/09/21 | 07 hs. | 20.9 | E | 84 | 12.1 | 1023.1 | 6 |
| 22/09/21 | 08 hs. | 22.5 | E | 80 | 13.1 | 1022.7 | 138 |
| 22/09/21 | 09 hs. | 22.5 | E | 81 | 13.2 | 1022.9 | 229 |
| 22/09/21 | 10 hs. | 22.5 | E | 83 | 13.8 | 1022.8 | 341 |
| 22/09/21 | 11 hs. | 19.3 | E | 85 | 13.6 | 1023.3 | 380 |
| 22/09/21 | 12 hs. | 11.3 | ENE | 85 | 13.8 | 1023.1 | 250 |
| 22/09/21 | 13 hs. | 9.7 | ENE | 83 | 14.1 | 1023 | 234 |
| 22/09/21 | 14 hs. | 9.7 | ESE | 86 | 13.9 | 1021.5 | 169 |
| 22/09/21 | 15 hs. | 8 | SE | 86 | 14.2 | 1021.1 | 159 |
| 22/09/21 | 16 hs. | 9.7 | ESE | 88 | 14 | 1020.1 | 58 |
| 22/09/21 | 17 hs. | 3.2 | S | 89 | 13.9 | 1020.7 | 34 |
| 22/09/21 | 18 hs. | 6.4 | SSE | 91 | 13.8 | 1020.2 | 37 |
| 22/09/21 | 19 hs. | 8 | SE | 92 | 13.4 | 1019.9 | 6 |
| 22/09/21 | 20 hs. | 14.5 | SE | 93 | 13.4 | 1019.9 | 0 |
| 22/09/21 | 21 hs. | 14.5 | SE | 93 | 13.7 | 1020.1 | 0 |
| 22/09/21 | 22 hs. | 17.7 | SE | 90 | 14.5 | 1019.3 | 0 |
| 22/09/21 | 23 hs. | 19.3 | ESE | 85 | 14.9 | 1019.4 | 0 |
| 23/09/21 | 00 hs. | 17.7 | ESE | 86 | 15.1 | 1019.4 | 0 |
| 23/09/21 | 01 hs. | 17.7 | ESE | 86 | 15 | 1019.3 | 0 |
| 23/09/21 | 02 hs. | 16.1 | E | 87 | 14.7 | 1019.8 | 0 |
| 23/09/21 | 03 hs. | 9.7 | E | 86 | 14.7 | 1019.8 | 0 |
| 23/09/21 | 04 hs. | 14.5 | E | 86 | 14.4 | 1019.3 | 0 |
| 23/09/21 | 05 hs. | 9.7 | E | 85 | 14.3 | 1019.7 | 0 |
| 23/09/21 | 06 hs. | 11.3 | E | 86 | 13.9 | 1019.7 | 0 |
| 23/09/21 | 07 hs. | 14.5 | ESE | 87 | 13.9 | 1019.2 | 3 |
| 23/09/21 | 08 hs. | 14.5 | ESE | 88 | 14.1 | 1019.7 | 95 |
| 23/09/21 | 09 hs. | 12.9 | ESE | 87 | 14.3 | 1020.3 | 153 |
| 23/09/21 | 10 hs. | 16.1 | ESE | 85 | 15.1 | 1020.5 | 324 |
| 23/09/21 | 11 hs. | 19.3 | ESE | 84 | 15.4 | 1020.1 | 695 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 23/09/21 | 12 hs. | 17.7 | ESE | 85 | 15.7 | 1019.8 | 822 |
| 23/09/21 | 13 hs. | 16.1 | ESE | 85 | 16 | 1019.6 | 1052 |
| 23/09/21 | 14 hs. | 16.1 | E | 84 | 16.2 | 1019 | 974 |
| 23/09/21 | 15 hs. | 16.1 | E | 86 | 15.5 | 1018.5 | 472 |
| 23/09/21 | 16 hs. | 16.1 | E | 86 | 15.6 | 1018.4 | 468 |
| 23/09/21 | 17 hs. | 14.5 | E | 85 | 16.1 | 1018 | 477 |
| 23/09/21 | 18 hs. | 11.3 | ESE | 85 | 15.8 | 1018.6 | 241 |
| 23/09/21 | 19 hs. | 11.3 | ESE | 88 | 15.1 | 1019 | 32 |
| 23/09/21 | 20 hs. | 9.7 | ESE | 86 | 14.7 | 1019.3 | 0 |
| 23/09/21 | 21 hs. | 8 | SE | 86 | 14.2 | 1019.7 | 0 |
| 23/09/21 | 22 hs. | 8 | SE | 88 | 13.7 | 1020.2 | 0 |
| 23/09/21 | 23 hs. | 6.4 | SE | 88 | 13.4 | 1020.2 | 0 |
| 24/09/21 | 00 hs. | 6.4 | SE | 90 | 13 | 1020.1 | 0 |
| 24/09/21 | 01 hs. | 8 | SSE | 92 | 13.1 | 1020.1 | 0 |
| 24/09/21 | 02 hs. | 8 | SSE | 93 | 12.9 | 1020.1 | 0 |
| 24/09/21 | 03 hs. | 6.4 | SSE | 93 | 12.7 | 1019.8 | 0 |
| 24/09/21 | 04 hs. | 4.8 | SSE | 94 | 12.3 | 1019.6 | 0 |
| 24/09/21 | 05 hs. | 0 | | 94 | 11.8 | 1020.1 | 0 |
| 24/09/21 | 06 hs. | 1.6 | SSE | 95 | 11.4 | 1020.7 | 0 |
| 24/09/21 | 07 hs. | 1.6 | SSE | 95 | 11.2 | 1021.4 | 6 |
| 24/09/21 | 08 hs. | 4.8 | SSE | 96 | 12.4 | 1022 | 110 |
| 24/09/21 | 09 hs. | 8 | SE | 90 | 14.8 | 1022.3 | 305 |
| 24/09/21 | 10 hs. | 12.9 | ESE | 86 | 15.5 | 1022.5 | 595 |
| 24/09/21 | 11 hs. | 12.9 | E | 82 | 16 | 1022.6 | 854 |
| 24/09/21 | 12 hs. | 14.5 | E | 79 | 15.9 | 1022.3 | 938 |
| 24/09/21 | 13 hs. | 16.1 | E | 78 | 16.3 | 1021.6 | 1002 |
| 24/09/21 | 14 hs. | 16.1 | E | 79 | 16.2 | 1021.3 | 983 |
| 24/09/21 | 15 hs. | 16.1 | E | 79 | 16.6 | 1020.9 | 881 |
| 24/09/21 | 16 hs. | 17.7 | E | 77 | 16.1 | 1020.5 | 714 |
| 24/09/21 | 17 hs. | 17.7 | E | 77 | 15.8 | 1020.3 | 499 |
| 24/09/21 | 18 hs. | 16.1 | ESE | 80 | 15.3 | 1020.4 | 209 |
| 24/09/21 | 19 hs. | 14.5 | ESE | 87 | 14.7 | 1020.7 | 35 |
| 24/09/21 | 20 hs. | 14.5 | ESE | 88 | 14.3 | 1020.8 | 0 |
| 24/09/21 | 21 hs. | 16.1 | ESE | 89 | 14.1 | 1020.9 | 0 |
| 24/09/21 | 22 hs. | 19.3 | ESE | 86 | 14.4 | 1020.9 | 0 |
| 24/09/21 | 23 hs. | 17.7 | ESE | 85 | 14.6 | 1021 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 25/09/21 | 00 hs. | 14.5 | ESE | 84 | 14.7 | 1021 | 0 |
| 25/09/21 | 01 hs. | 12.9 | E | 82 | 14.7 | 1020.6 | 0 |
| 25/09/21 | 02 hs. | 9.7 | ESE | 83 | 14.9 | 1020.2 | 0 |
| 25/09/21 | 03 hs. | 11.3 | ESE | 86 | 14.8 | 1019.7 | 0 |
| 25/09/21 | 04 hs. | 12.9 | ENE | 88 | 14.6 | 1019.1 | 0 |
| 25/09/21 | 05 hs. | 14.5 | ENE | 89 | 13.7 | 1018.7 | 0 |
| 25/09/21 | 06 hs. | 16.1 | ENE | 90 | 13.2 | 1018.9 | 0 |
| 25/09/21 | 07 hs. | 12.9 | ENE | 88 | 13.2 | 1019.1 | 3 |
| 25/09/21 | 08 hs. | 9.7 | ENE | 89 | 13.3 | 1019.5 | 58 |
| 25/09/21 | 09 hs. | 11.3 | ENE | 88 | 13.6 | 1019.3 | 229 |
| 25/09/21 | 10 hs. | 12.9 | ENE | 87 | 14 | 1018.9 | 440 |
| 25/09/21 | 11 hs. | 14.5 | ENE | 90 | 14.1 | 1018.6 | 491 |
| 25/09/21 | 12 hs. | 14.5 | ENE | 89 | 14.4 | 1018 | 927 |
| 25/09/21 | 13 hs. | 12.9 | ENE | 91 | 14.7 | 1016.9 | 1034 |
| 25/09/21 | 14 hs. | 14.5 | E | 90 | 15.4 | 1015.6 | 990 |
| 25/09/21 | 15 hs. | 17.7 | ESE | 89 | 15.8 | 1014.3 | 885 |
| 25/09/21 | 16 hs. | 17.7 | ESE | 87 | 16.6 | 1013.2 | 716 |
| 25/09/21 | 17 hs. | 17.7 | ESE | 87 | 17.2 | 1012.2 | 518 |
| 25/09/21 | 18 hs. | 16.1 | ESE | 87 | 17.3 | 1012.4 | 269 |
| 25/09/21 | 19 hs. | 12.9 | ESE | 92 | 16.4 | 1013.4 | 40 |
| 25/09/21 | 20 hs. | 14.5 | ESE | 94 | 16.1 | 1012.2 | 0 |
| 25/09/21 | 21 hs. | 14.5 | E | 94 | 16.3 | 1012.6 | 0 |
| 25/09/21 | 22 hs. | 11.3 | E | 94 | 16.4 | 1013.7 | 0 |
| 25/09/21 | 23 hs. | 6.4 | E | 95 | 16.2 | 1013.6 | 0 |
| 26/09/21 | 00 hs. | 9.7 | E | 94 | 16.5 | 1012.9 | 0 |
| 26/09/21 | 01 hs. | 12.9 | ENE | 91 | 16.8 | 1012.4 | 0 |
| 26/09/21 | 02 hs. | 12.9 | ENE | 88 | 17 | 1012.2 | 0 |
| 26/09/21 | 03 hs. | 11.3 | NE | 86 | 17.2 | 1012.3 | 0 |
| 26/09/21 | 04 hs. | 12.9 | N | 85 | 16.8 | 1012.1 | 0 |
| 26/09/21 | 05 hs. | 8 | N | 85 | 16.4 | 1012.3 | 0 |
| 26/09/21 | 06 hs. | 8 | N | 86 | 16.4 | 1012.7 | 0 |
| 26/09/21 | 07 hs. | 12.9 | N | 86 | 16.4 | 1013 | 7 |
| 26/09/21 | 08 hs. | 9.7 | N | 86 | 17.2 | 1013.5 | 117 |
| 26/09/21 | 09 hs. | 14.5 | N | 81 | 18.1 | 1014 | 308 |
| 26/09/21 | 10 hs. | 12.9 | NNE | 83 | 18.1 | 1013.9 | 565 |
| 26/09/21 | 11 hs. | 12.9 | NNE | 83 | 18.6 | 1014.1 | 787 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 26/09/21 | 12 hs. | 14.5 | NE | 82 | 18.9 | 1014.1 | 920 |
| 26/09/21 | 13 hs. | 14.5 | ENE | 81 | 19.6 | 1013.7 | 975 |
| 26/09/21 | 14 hs. | 14.5 | ENE | 78 | 20.4 | 1013.1 | 953 |
| 26/09/21 | 15 hs. | 16.1 | ENE | 76 | 20.6 | 1012.7 | 844 |
| 26/09/21 | 16 hs. | 14.5 | ENE | 67 | 21.3 | 1012.4 | 676 |
| 26/09/21 | 17 hs. | 12.9 | E | 63 | 21.6 | 1012.5 | 469 |
| 26/09/21 | 18 hs. | 11.3 | E | 73 | 20.2 | 1012.8 | 219 |
| 26/09/21 | 19 hs. | 8 | E | 84 | 18.8 | 1013.2 | 38 |
| 26/09/21 | 20 hs. | 6.4 | ESE | 88 | 18.2 | 1013.5 | 0 |
| 26/09/21 | 21 hs. | 6.4 | ESE | 91 | 17.9 | 1014 | 0 |
| 26/09/21 | 22 hs. | 12.9 | ESE | 91 | 17.9 | 1014.3 | 0 |
| 26/09/21 | 23 hs. | 12.9 | ESE | 91 | 17.5 | 1014.3 | 0 |
| 27/09/21 | 00 hs. | 22.5 | SE | 92 | 14.5 | 1015.6 | 0 |
| 27/09/21 | 01 hs. | 20.9 | SE | 93 | 14 | 1016 | 0 |
| 27/09/21 | 02 hs. | 17.7 | SE | 93 | 13.9 | 1015.8 | 0 |
| 27/09/21 | 03 hs. | 11.3 | SSE | 92 | 14.3 | 1016.3 | 0 |
| 27/09/21 | 04 hs. | 9.7 | SSE | 91 | 14.3 | 1016.2 | 0 |
| 27/09/21 | 05 hs. | 9.7 | SSE | 92 | 14.6 | 1015.7 | 0 |
| 27/09/21 | 06 hs. | 14.5 | SE | 93 | 14.4 | 1015.6 | 0 |
| 27/09/21 | 07 hs. | 14.5 | SSE | 93 | 14.6 | 1016.3 | 3 |
| 27/09/21 | 08 hs. | 16.1 | SSE | 92 | 14.8 | 1017.1 | 31 |
| 27/09/21 | 09 hs. | 16.1 | SSE | 94 | 13.6 | 1017.3 | 46 |
| 27/09/21 | 10 hs. | 17.7 | SSE | 94 | 13.3 | 1017.6 | 86 |
| 27/09/21 | 11 hs. | 17.7 | SSE | 94 | 13.9 | 1017.6 | 174 |
| 27/09/21 | 12 hs. | 17.7 | SSE | 93 | 14.2 | 1016.8 | 212 |
| 27/09/21 | 13 hs. | 17.7 | SSE | 92 | 14.2 | 1016.3 | 261 |
| 27/09/21 | 14 hs. | 17.7 | SSE | 90 | 14.3 | 1015.9 | 300 |
| 27/09/21 | 15 hs. | 16.1 | S | 90 | 13.9 | 1015.9 | 182 |
| 27/09/21 | 16 hs. | 19.3 | S | 90 | 13.5 | 1015.4 | 125 |
| 27/09/21 | 17 hs. | 20.9 | SSE | 90 | 13.3 | 1015.5 | 91 |
| 27/09/21 | 18 hs. | 20.9 | SSE | 92 | 13 | 1015.6 | 58 |
| 27/09/21 | 19 hs. | 20.9 | SSE | 93 | 13.1 | 1016 | 9 |
| 27/09/21 | 20 hs. | 20.9 | SSE | 93 | 13 | 1016.5 | 0 |
| 27/09/21 | 21 hs. | 14.5 | S | 96 | 12.3 | 1016.9 | 0 |
| 27/09/21 | 22 hs. | 14.5 | SSE | 96 | 12.5 | 1017.8 | 0 |
| 27/09/21 | 23 hs. | 17.7 | SSE | 94 | 12.9 | 1017.8 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 28/09/21 | 00 hs. | 16.1 | SSE | 94 | 13.2 | 1018.1 | 0 |
| 28/09/21 | 01 hs. | 12.9 | S | 95 | 12.4 | 1018.6 | 0 |
| 28/09/21 | 02 hs. | 12.9 | S | 97 | 12.1 | 1017.5 | 0 |
| 28/09/21 | 03 hs. | 12.9 | S | 97 | 12 | 1017 | 0 |
| 28/09/21 | 04 hs. | 17.7 | S | 97 | 10.6 | 1017.1 | 0 |
| 28/09/21 | 05 hs. | 17.7 | S | 98 | 10 | 1016.9 | 0 |
| 28/09/21 | 06 hs. | 16.1 | S | 98 | 10.6 | 1017.7 | 0 |
| 28/09/21 | 07 hs. | 14.5 | S | 97 | 11.1 | 1018.7 | 2 |
| 28/09/21 | 08 hs. | 14.5 | S | 97 | 11.2 | 1019 | 25 |
| 28/09/21 | 09 hs. | 12.9 | S | 97 | 11.7 | 1019.8 | 54 |
| 28/09/21 | 10 hs. | 17.7 | SSE | 96 | 12.9 | 1019.4 | 188 |
| 28/09/21 | 11 hs. | 19.3 | SE | 92 | 14.2 | 1019.4 | 216 |
| 28/09/21 | 12 hs. | 17.7 | SE | 89 | 14.9 | 1019.2 | 196 |
| 28/09/21 | 13 hs. | 17.7 | SE | 88 | 15.2 | 1018.9 | 223 |
| 28/09/21 | 14 hs. | 14.5 | SE | 92 | 14.9 | 1018.4 | 160 |
| 28/09/21 | 15 hs. | 14.5 | SE | 89 | 15.2 | 1017.7 | 249 |
| 28/09/21 | 16 hs. | 14.5 | SE | 87 | 15.7 | 1017.4 | 200 |
| 28/09/21 | 17 hs. | 16.1 | SE | 85 | 15.8 | 1017.4 | 187 |
| 28/09/21 | 18 hs. | 16.1 | SE | 87 | 15.4 | 1017.3 | 201 |
| 28/09/21 | 19 hs. | 14.5 | SE | 89 | 14.9 | 1017.7 | 36 |
| 28/09/21 | 20 hs. | 16.1 | SE | 88 | 14.5 | 1018.1 | 0 |
| 28/09/21 | 21 hs. | 16.1 | SE | 90 | 14.3 | 1018.5 | 0 |
| 28/09/21 | 22 hs. | 16.1 | SE | 92 | 13.9 | 1018.7 | 0 |
| 28/09/21 | 23 hs. | 12.9 | SE | 94 | 13.6 | 1018.6 | 0 |
| 29/09/21 | 00 hs. | 11.3 | SSE | 92 | 14.1 | 1018.6 | 0 |
| 29/09/21 | 01 hs. | 11.3 | SE | 93 | 14.4 | 1018.2 | 0 |
| 29/09/21 | 02 hs. | 14.5 | ESE | 89 | 15.1 | 1017.6 | 0 |
| 29/09/21 | 03 hs. | 12.9 | ESE | 90 | 14.9 | 1016.9 | 0 |
| 29/09/21 | 04 hs. | 16.1 | E | 91 | 14.8 | 1016.7 | 0 |
| 29/09/21 | 05 hs. | 12.9 | E | 92 | 14.7 | 1017.1 | 0 |
| 29/09/21 | 06 hs. | 14.5 | E | 91 | 14.8 | 1017.8 | 0 |
| 29/09/21 | 07 hs. | 14.5 | E | 92 | 14.2 | 1018.5 | 3 |
| 29/09/21 | 08 hs. | 12.9 | ENE | 92 | 14 | 1019 | 50 |
| 29/09/21 | 09 hs. | 11.3 | E | 92 | 14.6 | 1019 | 190 |
| 29/09/21 | 10 hs. | 16.1 | E | 89 | 15.4 | 1018.7 | 316 |
| 29/09/21 | 11 hs. | 19.3 | E | 88 | 15.9 | 1017.7 | 827 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 29/09/21 | 12 hs. | 22.5 | E | 88 | 16.3 | 1016.8 | 958 |
| 29/09/21 | 13 hs. | 24.1 | ESE | 88 | 16.5 | 1015.9 | 1019 |
| 29/09/21 | 14 hs. | 24.1 | ESE | 84 | 16.9 | 1014.8 | 998 |
| 29/09/21 | 15 hs. | 22.5 | ESE | 81 | 17.4 | 1014.1 | 888 |
| 29/09/21 | 16 hs. | 22.5 | ESE | 83 | 17.5 | 1013.5 | 725 |
| 29/09/21 | 17 hs. | 20.9 | ESE | 85 | 17 | 1013.2 | 512 |
| 29/09/21 | 18 hs. | 17.7 | ESE | 87 | 16.6 | 1013.1 | 242 |
| 29/09/21 | 19 hs. | 17.7 | ESE | 90 | 16.3 | 1012.9 | 47 |
| 29/09/21 | 20 hs. | 17.7 | ESE | 92 | 16.5 | 1012.5 | 0 |
| 29/09/21 | 21 hs. | 16.1 | ESE | 91 | 17.3 | 1012.4 | 0 |
| 29/09/21 | 22 hs. | 17.7 | ENE | 83 | 18.3 | 1012.2 | 0 |
| 29/09/21 | 23 hs. | 19.3 | ENE | 86 | 17.8 | 1011.7 | 0 |
| 30/09/21 | 00 hs. | 20.9 | ENE | 87 | 17.5 | 1010.6 | 0 |
| 30/09/21 | 01 hs. | 24.1 | ENE | 87 | 16.9 | 1010.1 | 0 |
| 30/09/21 | 02 hs. | 25.7 | ENE | 90 | 16.3 | 1009.1 | 0 |
| 30/09/21 | 03 hs. | 22.5 | ENE | 92 | 16 | 1008.4 | 0 |
| 30/09/21 | 04 hs. | 20.9 | ENE | 91 | 16.1 | 1008.3 | 0 |
| 30/09/21 | 05 hs. | 19.3 | ENE | 91 | 16 | 1008.1 | 0 |
| 30/09/21 | 06 hs. | 19.3 | ENE | 92 | 15.6 | 1008.5 | 0 |
| 30/09/21 | 07 hs. | 20.9 | ENE | 92 | 15.4 | 1008.4 | 12 |
| 30/09/21 | 08 hs. | 22.5 | ENE | 90 | 15.7 | 1008.4 | 103 |
| 30/09/21 | 09 hs. | 20.9 | ENE | 90 | 15.8 | 1007.9 | 209 |
| 30/09/21 | 10 hs. | 22.5 | ENE | 88 | 16.3 | 1007 | 343 |
| 30/09/21 | 11 hs. | 19.3 | ENE | 87 | 16.4 | 1006 | 105 |
| 30/09/21 | 12 hs. | 9.7 | ESE | 91 | 16.2 | 1005.5 | 19 |
| 30/09/21 | 13 hs. | 11.3 | E | 90 | 16.8 | 1004.6 | 24 |
| 30/09/21 | 14 hs. | 9.7 | E | 94 | 16.3 | 1004 | 17 |
| 30/09/21 | 15 hs. | 6.4 | S | 96 | 15.9 | 1005.1 | 15 |
| 30/09/21 | 16 hs. | 11.3 | SSO | 97 | 15.3 | 1004.3 | 32 |
| 30/09/21 | 17 hs. | 12.9 | S | 97 | 15.6 | 1005.7 | 137 |
| 30/09/21 | 18 hs. | 16.1 | E | 97 | 15.8 | 1004.9 | 134 |
| 30/09/21 | 19 hs. | 16.1 | E | 96 | 16.2 | 1005.8 | 28 |
| 30/09/21 | 20 hs. | 9.7 | E | 96 | 16.3 | 1007.1 | 0 |
| 30/09/21 | 21 hs. | 3.2 | ENE | 95 | 16.6 | 1008.5 | 0 |
| 30/09/21 | 22 hs. | 9.7 | OSO | 94 | 16.4 | 1009.1 | 0 |
| 30/09/21 | 23 hs. | 8 | SO | 95 | 16.1 | 1009.3 | 0 |

Informe Meteorológico

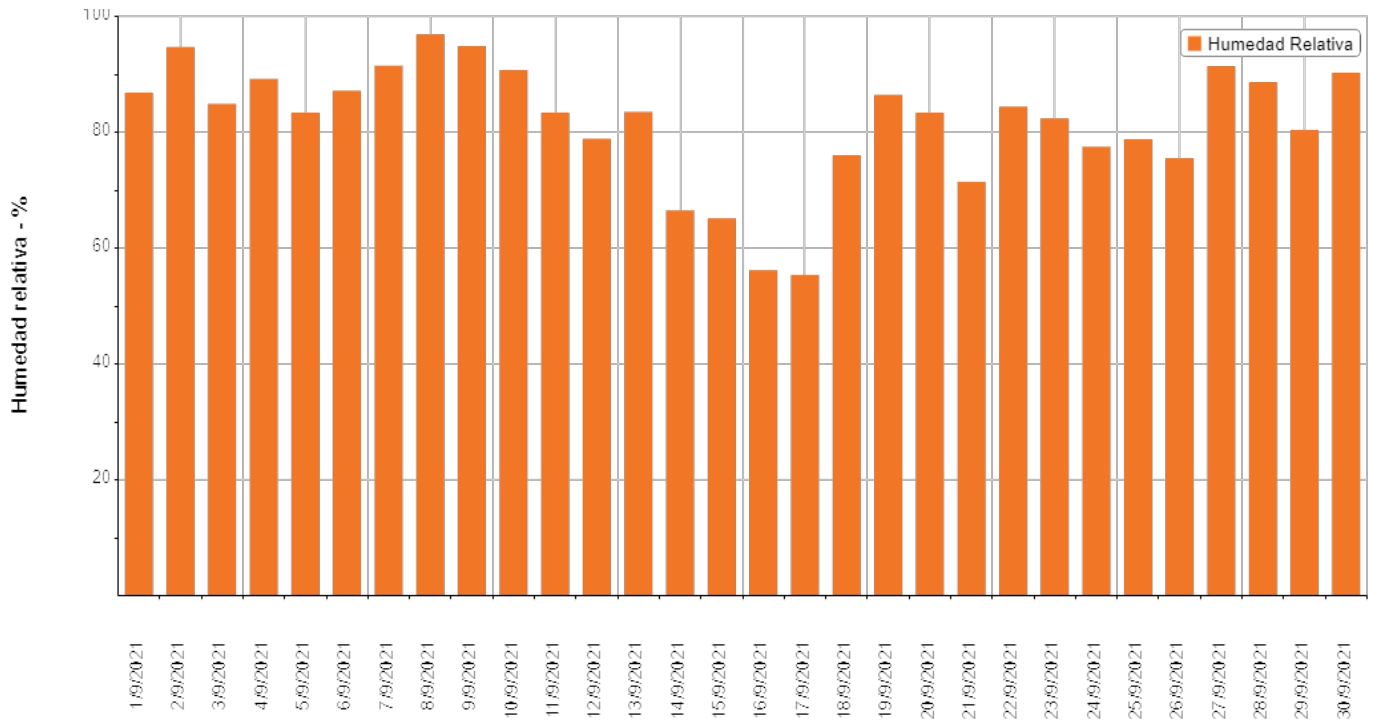
| Fecha | Hora | Velocidad del viento km/h | Dirección del Viento grados | Humedad relativa % | Temperatura grados celcius °C | Presión atmosférica hPa | Radiación solar W/m ² |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 01/10/21 | 00 hs. | 4.8 | OSO | 95 | 15.6 | 1009.2 | 0 |

10. ANEXO II: DATOS METEOROLÓGICOS DE EMC II

- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: %

| Humedad Relativa | |
|------------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/09/2021 | 87 |
| 2/09/2021 | 95 |
| 3/09/2021 | 85 |
| 4/09/2021 | 89 |
| 5/09/2021 | 83 |
| 6/09/2021 | 87 |
| 7/09/2021 | 92 |
| 8/09/2021 | 97 |
| 9/09/2021 | 95 |
| 10/09/2021 | 91 |
| 11/09/2021 | 83 |
| 12/09/2021 | 79 |
| 13/09/2021 | 84 |
| 14/09/2021 | 67 |
| 15/09/2021 | 65 |
| 16/09/2021 | 56 |
| 17/09/2021 | 55 |
| 18/09/2021 | 76 |
| 19/09/2021 | 86 |
| 20/09/2021 | 83 |
| 21/09/2021 | 71 |
| 22/09/2021 | 84 |
| 23/09/2021 | 82 |
| 24/09/2021 | 78 |
| 25/09/2021 | 79 |
| 26/09/2021 | 76 |
| 27/09/2021 | 91 |
| 28/09/2021 | 89 |
| 29/09/2021 | 80 |
| 30/09/2021 | 90 |

- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: mm

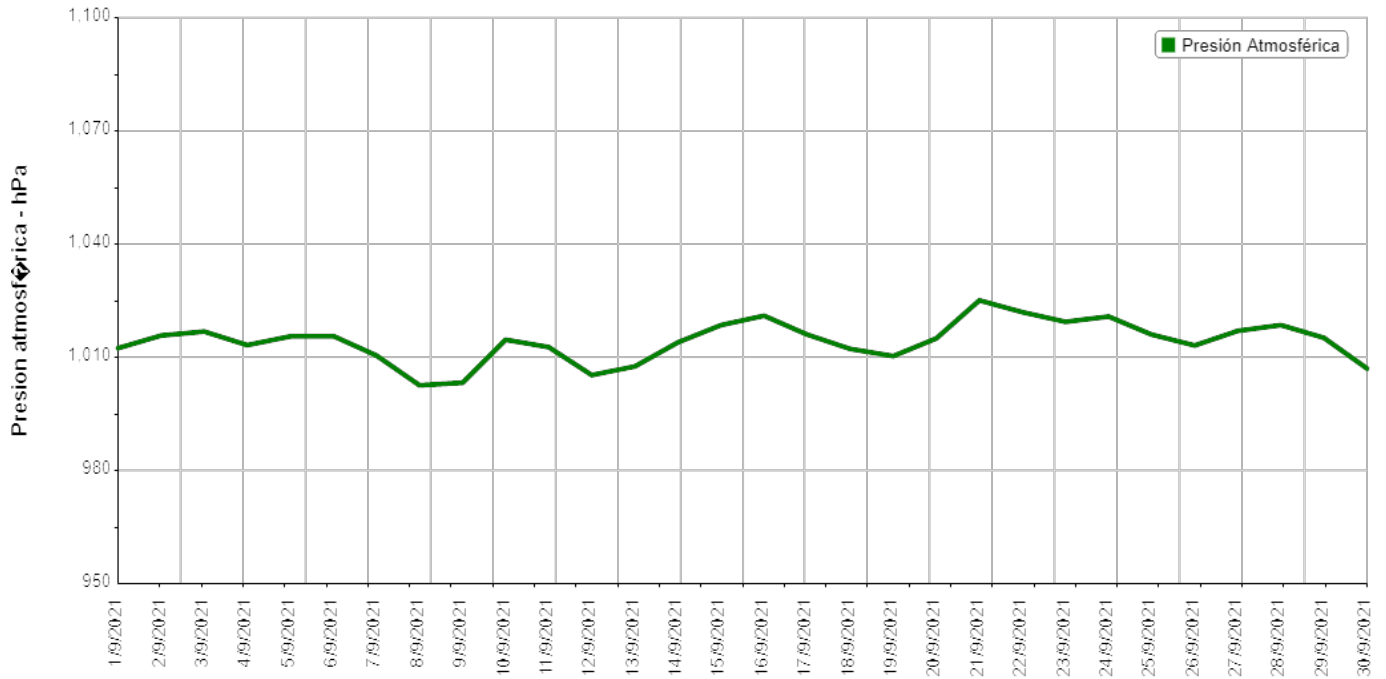
| Lluvias | |
|----------------|--------------|
| Fecha | Media |
| 1/09/2021 | 15 |
| 2/09/2021 | 0 |
| 3/09/2021 | 0 |
| 4/09/2021 | 6 |
| 5/09/2021 | 0 |
| 6/09/2021 | 0 |
| 7/09/2021 | 5 |
| 8/09/2021 | 33 |
| 9/09/2021 | 1 |
| 10/09/2021 | 0 |
| 11/09/2021 | 0 |
| 12/09/2021 | 0 |
| 13/09/2021 | 0 |
| 14/09/2021 | 0 |
| 15/09/2021 | 0 |
| 16/09/2021 | 0 |
| 17/09/2021 | 0 |
| 18/09/2021 | 0 |
| 19/09/2021 | 0 |
| 20/09/2021 | 0 |
| 21/09/2021 | 0 |
| 22/09/2021 | 1 |
| 23/09/2021 | 0 |
| 24/09/2021 | 0 |
| 25/09/2021 | 0 |
| 26/09/2021 | 0 |
| 27/09/2021 | 0 |
| 28/09/2021 | 0 |
| 29/09/2021 | 0 |
| 30/09/2021 | 9 |

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: Hpa

| Presión Atmosférica | |
|---------------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/09/2021 | 1012 |
| 2/09/2021 | 1016 |
| 3/09/2021 | 1017 |
| 4/09/2021 | 1013 |
| 5/09/2021 | 1016 |
| 6/09/2021 | 1016 |
| 7/09/2021 | 1010 |
| 8/09/2021 | 1003 |
| 9/09/2021 | 1003 |
| 10/09/2021 | 1015 |
| 11/09/2021 | 1013 |
| 12/09/2021 | 1005 |
| 13/09/2021 | 1008 |
| 14/09/2021 | 1014 |
| 15/09/2021 | 1019 |
| 16/09/2021 | 1021 |
| 17/09/2021 | 1016 |
| 18/09/2021 | 1012 |
| 19/09/2021 | 1010 |
| 20/09/2021 | 1015 |
| 21/09/2021 | 1025 |
| 22/09/2021 | 1022 |
| 23/09/2021 | 1019 |
| 24/09/2021 | 1021 |
| 25/09/2021 | 1016 |
| 26/09/2021 | 1013 |
| 27/09/2021 | 1017 |
| 28/09/2021 | 1019 |
| 29/09/2021 | 1015 |
| 30/09/2021 | 1007 |

- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: Hpa

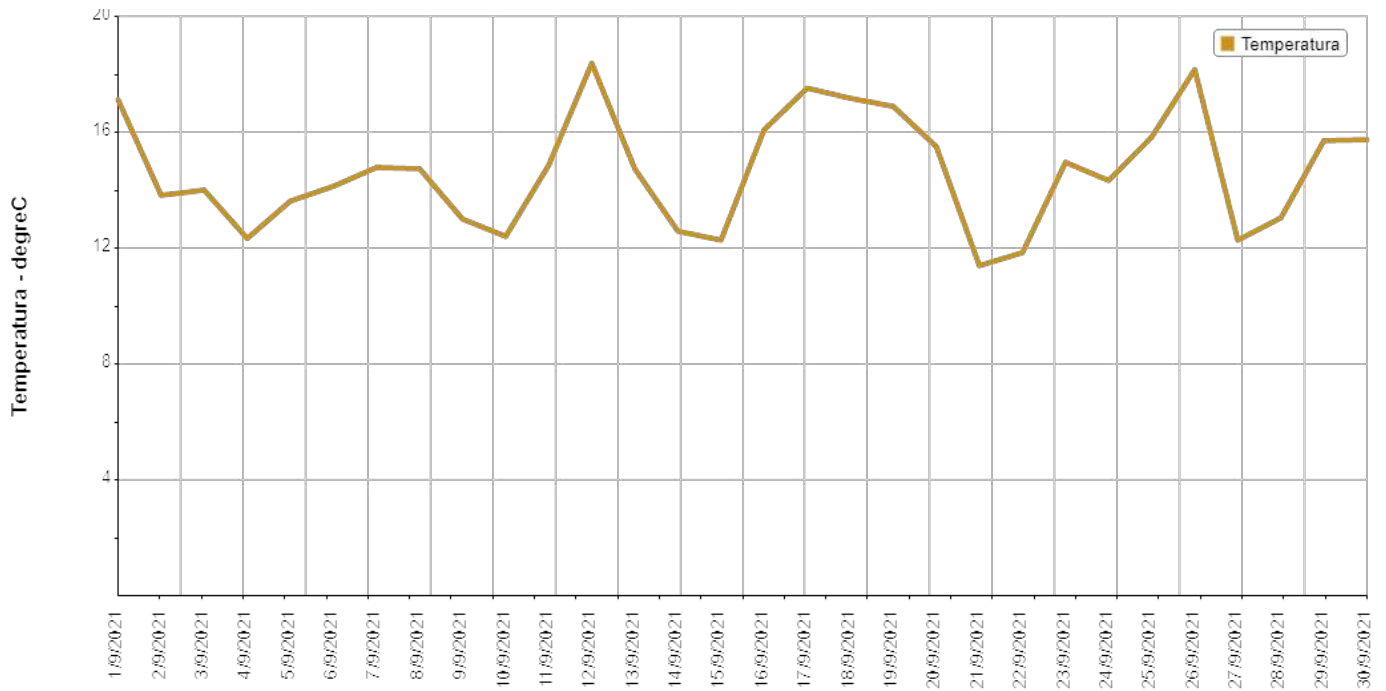


Informe Meteorológico

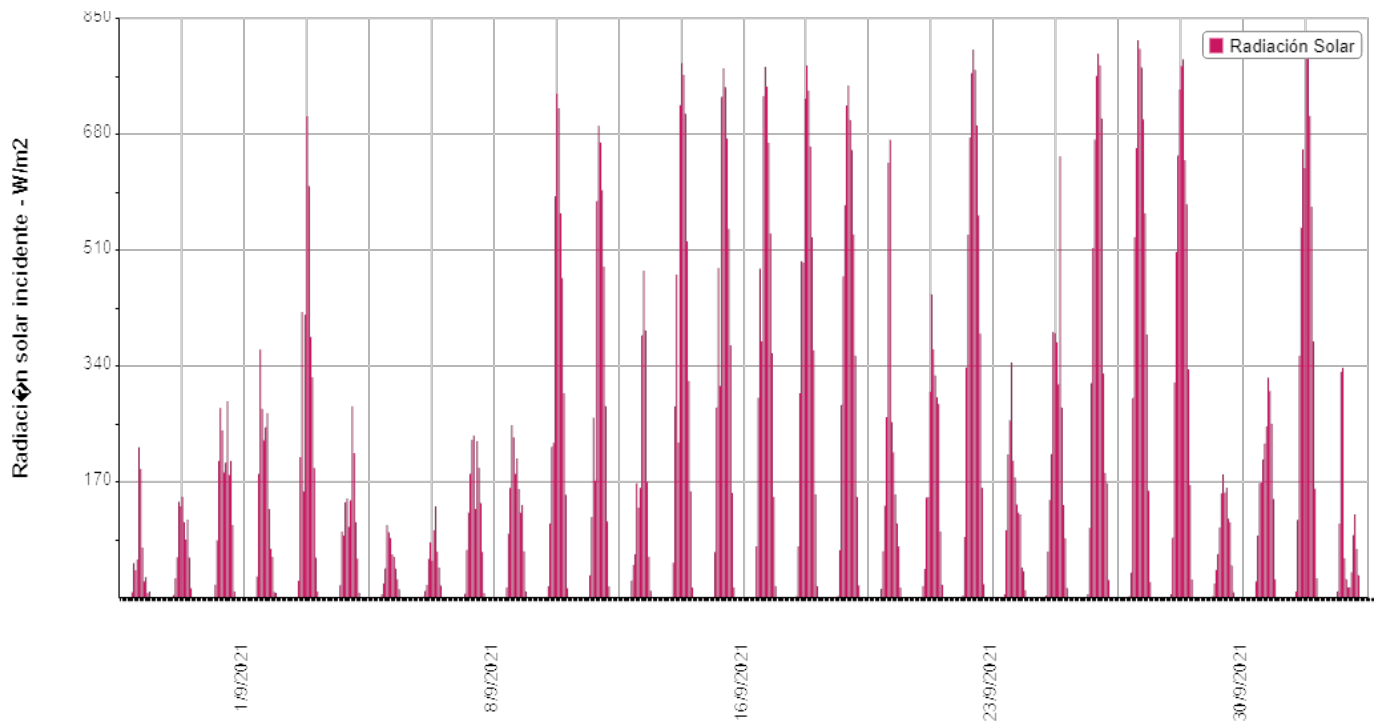
- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: grados celsius

| Temperatura | |
|-------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/09/2021 | 17.1 |
| 2/09/2021 | 13.8 |
| 3/09/2021 | 14 |
| 4/09/2021 | 12.3 |
| 5/09/2021 | 13.6 |
| 6/09/2021 | 14.1 |
| 7/09/2021 | 14.8 |
| 8/09/2021 | 14.7 |
| 9/09/2021 | 13 |
| 10/09/2021 | 12.4 |
| 11/09/2021 | 14.9 |
| 12/09/2021 | 18.4 |
| 13/09/2021 | 14.7 |
| 14/09/2021 | 12.6 |
| 15/09/2021 | 12.3 |
| 16/09/2021 | 16.1 |
| 17/09/2021 | 17.5 |
| 18/09/2021 | 17.2 |
| 19/09/2021 | 16.9 |
| 20/09/2021 | 15.5 |
| 21/09/2021 | 11.4 |
| 22/09/2021 | 11.8 |
| 23/09/2021 | 15 |
| 24/09/2021 | 14.3 |
| 25/09/2021 | 15.8 |
| 26/09/2021 | 18.2 |
| 27/09/2021 | 12.3 |
| 28/09/2021 | 13 |
| 29/09/2021 | 15.7 |
| 30/09/2021 | 15.7 |

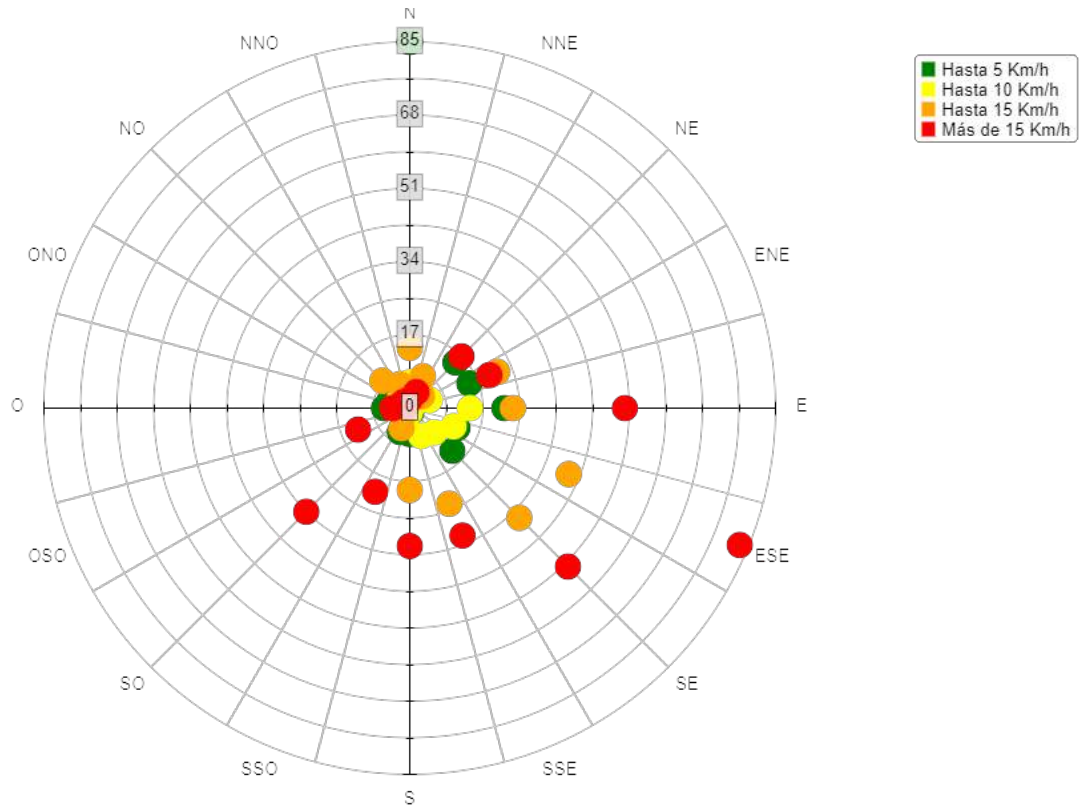
- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: grados celsius



- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: W/m²



- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021



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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 01/09/21 | 01 hs. | 4.8 | N | 75 | 21.4 | 1009.8 | 0 |
| 01/09/21 | 02 hs. | 4.8 | N | 74 | 21.2 | 1009.2 | 0 |
| 01/09/21 | 03 hs. | 8 | N | 72 | 21.1 | 1010.9 | 0 |
| 01/09/21 | 04 hs. | 17.7 | N | 81 | 17.7 | 1011 | 0 |
| 01/09/21 | 05 hs. | 17.7 | N | 79 | 17.8 | 1010.8 | 0 |
| 01/09/21 | 06 hs. | 12.9 | N | 79 | 17.6 | 1011.7 | 0 |
| 01/09/21 | 07 hs. | 14.5 | N | 77 | 17.7 | 1011.8 | 0 |
| 01/09/21 | 08 hs. | 14.5 | N | 80 | 17.5 | 1011.8 | 8 |
| 01/09/21 | 09 hs. | 14.5 | N | 86 | 17.1 | 1013.1 | 51 |
| 01/09/21 | 10 hs. | 12.9 | N | 91 | 16.2 | 1013.8 | 40 |
| 01/09/21 | 11 hs. | 12.9 | N | 94 | 16.2 | 1013.9 | 56 |
| 01/09/21 | 12 hs. | 17.7 | N | 91 | 17.4 | 1013.3 | 221 |
| 01/09/21 | 13 hs. | 20.9 | N | 84 | 18.3 | 1012.2 | 189 |
| 01/09/21 | 14 hs. | 17.7 | N | 84 | 17.7 | 1011.4 | 73 |
| 01/09/21 | 15 hs. | 16.1 | SE | 92 | 16.2 | 1011.6 | 24 |
| 01/09/21 | 16 hs. | 16.1 | SE | 92 | 16.3 | 1013 | 30 |
| 01/09/21 | 17 hs. | 12.9 | SE | 95 | 16.1 | 1013.2 | 6 |
| 01/09/21 | 18 hs. | 17.7 | ESE | 93 | 16.2 | 1012.6 | 9 |
| 01/09/21 | 19 hs. | 17.7 | E | 93 | 16.1 | 1012.1 | 0 |
| 01/09/21 | 20 hs. | 17.7 | E | 94 | 15.3 | 1013.3 | 0 |
| 01/09/21 | 21 hs. | 11.3 | E | 95 | 14.9 | 1012.6 | 0 |
| 01/09/21 | 22 hs. | 11.3 | NE | 95 | 15 | 1013.7 | 0 |
| 01/09/21 | 23 hs. | 9.7 | E | 94 | 15.1 | 1015.5 | 0 |
| 02/09/21 | 00 hs. | 12.9 | SE | 94 | 14.8 | 1015.1 | 0 |
| 02/09/21 | 01 hs. | 14.5 | SE | 94 | 14.5 | 1014.4 | 0 |
| 02/09/21 | 02 hs. | 14.5 | ESE | 94 | 14.6 | 1014.9 | 0 |
| 02/09/21 | 03 hs. | 11.3 | ESE | 94 | 14.4 | 1014.1 | 0 |
| 02/09/21 | 04 hs. | 16.1 | SE | 95 | 13.2 | 1014.6 | 0 |
| 02/09/21 | 05 hs. | 14.5 | SE | 96 | 12.7 | 1014.8 | 0 |
| 02/09/21 | 06 hs. | 12.9 | SE | 96 | 12.5 | 1015.3 | 0 |
| 02/09/21 | 07 hs. | 14.5 | ESE | 96 | 12.2 | 1015.2 | 0 |
| 02/09/21 | 08 hs. | 14.5 | SE | 97 | 11.8 | 1015.8 | 4 |
| 02/09/21 | 09 hs. | 11.3 | ESE | 97 | 12.3 | 1016.4 | 28 |
| 02/09/21 | 10 hs. | 12.9 | ESE | 97 | 12.7 | 1016.1 | 59 |
| 02/09/21 | 11 hs. | 12.9 | SE | 97 | 13.5 | 1016.5 | 141 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 02/09/21 | 12 hs. | 12.9 | SE | 95 | 14.1 | 1016.5 | 134 |
| 02/09/21 | 13 hs. | 12.9 | ESE | 92 | 15.3 | 1016 | 148 |
| 02/09/21 | 14 hs. | 12.9 | SE | 91 | 15.2 | 1015.5 | 111 |
| 02/09/21 | 15 hs. | 11.3 | SE | 93 | 15.3 | 1015.3 | 85 |
| 02/09/21 | 16 hs. | 14.5 | SE | 94 | 15.1 | 1014.7 | 114 |
| 02/09/21 | 17 hs. | 14.5 | SE | 93 | 15.3 | 1015.2 | 59 |
| 02/09/21 | 18 hs. | 11.3 | SE | 93 | 14.8 | 1015.8 | 14 |
| 02/09/21 | 19 hs. | 12.9 | SE | 95 | 14.2 | 1015.9 | 1 |
| 02/09/21 | 20 hs. | 12.9 | SE | 95 | 13.9 | 1016.3 | 0 |
| 02/09/21 | 21 hs. | 16.1 | SE | 95 | 13.6 | 1016.4 | 0 |
| 02/09/21 | 22 hs. | 16.1 | ESE | 94 | 13.6 | 1017.1 | 0 |
| 02/09/21 | 23 hs. | 16.1 | ESE | 94 | 13.4 | 1017.3 | 0 |
| 03/09/21 | 00 hs. | 14.5 | ESE | 96 | 13.4 | 1017.6 | 0 |
| 03/09/21 | 01 hs. | 12.9 | ESE | 96 | 13.3 | 1017.7 | 0 |
| 03/09/21 | 02 hs. | 11.3 | ESE | 96 | 13.4 | 1017.5 | 0 |
| 03/09/21 | 03 hs. | 11.3 | ESE | 96 | 13.2 | 1017.3 | 0 |
| 03/09/21 | 04 hs. | 9.7 | SE | 96 | 13.1 | 1017 | 0 |
| 03/09/21 | 05 hs. | 9.7 | ESE | 96 | 13 | 1017 | 0 |
| 03/09/21 | 06 hs. | 11.3 | ESE | 96 | 12.9 | 1017.3 | 0 |
| 03/09/21 | 07 hs. | 9.7 | ESE | 95 | 13.1 | 1017.4 | 0 |
| 03/09/21 | 08 hs. | 9.7 | ESE | 95 | 12.8 | 1017.7 | 19 |
| 03/09/21 | 09 hs. | 11.3 | ESE | 92 | 13.5 | 1017.9 | 84 |
| 03/09/21 | 10 hs. | 12.9 | ESE | 87 | 14.6 | 1018.4 | 201 |
| 03/09/21 | 11 hs. | 14.5 | ESE | 78 | 16.3 | 1018.1 | 278 |
| 03/09/21 | 12 hs. | 14.5 | E | 80 | 15.7 | 1017.6 | 245 |
| 03/09/21 | 13 hs. | 9.7 | E | 79 | 16 | 1017.4 | 184 |
| 03/09/21 | 14 hs. | 9.7 | ESE | 76 | 16.8 | 1016.7 | 198 |
| 03/09/21 | 15 hs. | 11.3 | E | 71 | 17.3 | 1016 | 288 |
| 03/09/21 | 16 hs. | 8 | E | 70 | 17.2 | 1015.8 | 180 |
| 03/09/21 | 17 hs. | 11.3 | E | 70 | 17.4 | 1015.1 | 201 |
| 03/09/21 | 18 hs. | 11.3 | E | 69 | 16.2 | 1015.3 | 106 |
| 03/09/21 | 19 hs. | 8 | E | 75 | 14.6 | 1015.5 | 9 |
| 03/09/21 | 20 hs. | 8 | E | 77 | 13.2 | 1015.8 | 0 |
| 03/09/21 | 21 hs. | 6.4 | E | 81 | 12.1 | 1016.2 | 0 |
| 03/09/21 | 22 hs. | 8 | E | 86 | 10.7 | 1016.5 | 0 |
| 03/09/21 | 23 hs. | 8 | E | 89 | 10.1 | 1016.2 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 04/09/21 | 00 hs. | 6.4 | E | 91 | 9.6 | 1015.8 | 0 |
| 04/09/21 | 01 hs. | 6.4 | E | 93 | 9.3 | 1015.5 | 0 |
| 04/09/21 | 02 hs. | 6.4 | ESE | 94 | 8.9 | 1015.1 | 0 |
| 04/09/21 | 03 hs. | 3.2 | ESE | 95 | 8.7 | 1015.1 | 0 |
| 04/09/21 | 04 hs. | 4.8 | E | 95 | 8.2 | 1014.6 | 0 |
| 04/09/21 | 05 hs. | 4.8 | E | 96 | 8.1 | 1014.5 | 0 |
| 04/09/21 | 06 hs. | 3.2 | ESE | 96 | 8 | 1014.4 | 0 |
| 04/09/21 | 07 hs. | 4.8 | E | 96 | 8.7 | 1014.1 | 0 |
| 04/09/21 | 08 hs. | 4.8 | E | 97 | 10.2 | 1014.2 | 31 |
| 04/09/21 | 09 hs. | 8 | E | 95 | 12.6 | 1013.4 | 182 |
| 04/09/21 | 10 hs. | 8 | ENE | 84 | 15.3 | 1014.1 | 364 |
| 04/09/21 | 11 hs. | 9.7 | ENE | 81 | 15.7 | 1014 | 277 |
| 04/09/21 | 12 hs. | 9.7 | ENE | 80 | 15.8 | 1013.4 | 231 |
| 04/09/21 | 13 hs. | 11.3 | ENE | 77 | 16.1 | 1012 | 250 |
| 04/09/21 | 14 hs. | 9.7 | NE | 74 | 16.3 | 1012.1 | 271 |
| 04/09/21 | 15 hs. | 6.4 | ENE | 77 | 15.8 | 1011.5 | 130 |
| 04/09/21 | 16 hs. | 6.4 | ENE | 79 | 15.4 | 1010.7 | 72 |
| 04/09/21 | 17 hs. | 6.4 | E | 80 | 15.3 | 1011.2 | 60 |
| 04/09/21 | 18 hs. | 4.8 | SE | 90 | 13.5 | 1012.4 | 8 |
| 04/09/21 | 19 hs. | 11.3 | E | 93 | 12.7 | 1011 | 7 |
| 04/09/21 | 20 hs. | 8 | E | 92 | 12.5 | 1011.6 | 0 |
| 04/09/21 | 21 hs. | 6.4 | E | 93 | 12.6 | 1012 | 0 |
| 04/09/21 | 22 hs. | 6.4 | ESE | 94 | 12.3 | 1012.5 | 0 |
| 04/09/21 | 23 hs. | 8 | SE | 95 | 12.2 | 1013.6 | 0 |
| 05/09/21 | 00 hs. | 9.7 | SE | 95 | 11.7 | 1013.7 | 0 |
| 05/09/21 | 01 hs. | 9.7 | SE | 96 | 11.4 | 1013.9 | 0 |
| 05/09/21 | 02 hs. | 9.7 | SE | 95 | 11.4 | 1014.1 | 0 |
| 05/09/21 | 03 hs. | 12.9 | SE | 95 | 11.3 | 1014.2 | 0 |
| 05/09/21 | 04 hs. | 11.3 | ESE | 94 | 11.1 | 1014.1 | 0 |
| 05/09/21 | 05 hs. | 8 | SE | 95 | 10.9 | 1014.8 | 0 |
| 05/09/21 | 06 hs. | 12.9 | SE | 94 | 10.9 | 1014.9 | 0 |
| 05/09/21 | 07 hs. | 8 | ESE | 93 | 10.9 | 1015.4 | 0 |
| 05/09/21 | 08 hs. | 6.4 | SE | 94 | 10.9 | 1015.8 | 25 |
| 05/09/21 | 09 hs. | 8 | SE | 91 | 12 | 1016.9 | 206 |
| 05/09/21 | 10 hs. | 9.7 | ESE | 84 | 13.9 | 1017.1 | 419 |
| 05/09/21 | 11 hs. | 11.3 | ESE | 80 | 15.2 | 1016.7 | 156 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 05/09/21 | 12 hs. | 11.3 | ESE | 72 | 17 | 1016.5 | 415 |
| 05/09/21 | 13 hs. | 12.9 | E | 71 | 17.3 | 1015.7 | 706 |
| 05/09/21 | 14 hs. | 11.3 | ESE | 67 | 18.3 | 1015.1 | 604 |
| 05/09/21 | 15 hs. | 9.7 | ESE | 66 | 18.2 | 1014.3 | 383 |
| 05/09/21 | 16 hs. | 8 | E | 74 | 17.7 | 1014.3 | 323 |
| 05/09/21 | 17 hs. | 6.4 | NE | 72 | 17.1 | 1014.5 | 190 |
| 05/09/21 | 18 hs. | 4.8 | NE | 73 | 16.1 | 1014.9 | 59 |
| 05/09/21 | 19 hs. | 4.8 | ENE | 75 | 15.4 | 1015.5 | 9 |
| 05/09/21 | 20 hs. | 8 | E | 77 | 14.6 | 1016.5 | 0 |
| 05/09/21 | 21 hs. | 8 | E | 81 | 12.6 | 1016.7 | 0 |
| 05/09/21 | 22 hs. | 8 | E | 84 | 11.4 | 1016.9 | 0 |
| 05/09/21 | 23 hs. | 9.7 | E | 87 | 10.9 | 1017.1 | 0 |
| 06/09/21 | 00 hs. | 11.3 | E | 90 | 10.4 | 1016.6 | 0 |
| 06/09/21 | 01 hs. | 6.4 | E | 92 | 10.6 | 1017.3 | 0 |
| 06/09/21 | 02 hs. | 4.8 | E | 91 | 11.7 | 1017.7 | 0 |
| 06/09/21 | 03 hs. | 3.2 | ESE | 90 | 11.9 | 1017.5 | 0 |
| 06/09/21 | 04 hs. | 3.2 | NE | 88 | 12.8 | 1016.9 | 0 |
| 06/09/21 | 05 hs. | 4.8 | NE | 87 | 13.1 | 1016.3 | 0 |
| 06/09/21 | 06 hs. | 4.8 | NE | 87 | 12.9 | 1016.6 | 0 |
| 06/09/21 | 07 hs. | 6.4 | NE | 87 | 12.9 | 1016.1 | 0 |
| 06/09/21 | 08 hs. | 9.7 | NE | 88 | 12.9 | 1015.6 | 18 |
| 06/09/21 | 09 hs. | 4.8 | ENE | 86 | 14.2 | 1016.3 | 97 |
| 06/09/21 | 10 hs. | 4.8 | ENE | 84 | 14.8 | 1017.3 | 91 |
| 06/09/21 | 11 hs. | 4.8 | NE | 84 | 15.3 | 1017.2 | 140 |
| 06/09/21 | 12 hs. | 6.4 | ENE | 85 | 15.3 | 1017.3 | 145 |
| 06/09/21 | 13 hs. | 6.4 | E | 84 | 15.7 | 1016.4 | 104 |
| 06/09/21 | 14 hs. | 11.3 | ESE | 84 | 16.1 | 1015.4 | 143 |
| 06/09/21 | 15 hs. | 14.5 | ESE | 81 | 16.7 | 1014.3 | 281 |
| 06/09/21 | 16 hs. | 14.5 | ESE | 81 | 16.8 | 1013.5 | 212 |
| 06/09/21 | 17 hs. | 14.5 | E | 81 | 16.4 | 1013.1 | 111 |
| 06/09/21 | 18 hs. | 12.9 | E | 84 | 15.7 | 1013.6 | 57 |
| 06/09/21 | 19 hs. | 14.5 | ESE | 87 | 14.6 | 1013.9 | 7 |
| 06/09/21 | 20 hs. | 12.9 | ESE | 88 | 14.3 | 1014.2 | 0 |
| 06/09/21 | 21 hs. | 11.3 | ESE | 91 | 13.7 | 1014.3 | 0 |
| 06/09/21 | 22 hs. | 8 | ESE | 93 | 13.5 | 1014.6 | 0 |
| 06/09/21 | 23 hs. | 6.4 | ESE | 94 | 13.4 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 07/09/21 | 00 hs. | 9.7 | ESE | 95 | 13.8 | 1014.5 | 0 |
| 07/09/21 | 01 hs. | 11.3 | ESE | 93 | 14.3 | 1013.7 | 0 |
| 07/09/21 | 02 hs. | 9.7 | E | 87 | 15.4 | 1014 | 0 |
| 07/09/21 | 03 hs. | 11.3 | ENE | 86 | 15.3 | 1012.2 | 0 |
| 07/09/21 | 04 hs. | 12.9 | E | 87 | 15.2 | 1011.4 | 0 |
| 07/09/21 | 05 hs. | 12.9 | E | 89 | 14.9 | 1010.7 | 0 |
| 07/09/21 | 06 hs. | 9.7 | E | 90 | 14.8 | 1012.2 | 0 |
| 07/09/21 | 07 hs. | 11.3 | E | 92 | 14.3 | 1011.4 | 0 |
| 07/09/21 | 08 hs. | 12.9 | E | 92 | 14.4 | 1011.9 | 5 |
| 07/09/21 | 09 hs. | 12.9 | ENE | 91 | 14.6 | 1012.3 | 21 |
| 07/09/21 | 10 hs. | 11.3 | E | 93 | 14.6 | 1012.5 | 43 |
| 07/09/21 | 11 hs. | 12.9 | E | 91 | 15.1 | 1011.4 | 106 |
| 07/09/21 | 12 hs. | 14.5 | E | 89 | 15.4 | 1011.2 | 96 |
| 07/09/21 | 13 hs. | 14.5 | E | 88 | 15.6 | 1010.7 | 88 |
| 07/09/21 | 14 hs. | 16.1 | ESE | 89 | 15.2 | 1009.9 | 63 |
| 07/09/21 | 15 hs. | 17.7 | ESE | 90 | 14.9 | 1009 | 60 |
| 07/09/21 | 16 hs. | 14.5 | ESE | 91 | 15.1 | 1008.5 | 43 |
| 07/09/21 | 17 hs. | 16.1 | ESE | 92 | 14.8 | 1008.2 | 27 |
| 07/09/21 | 18 hs. | 14.5 | E | 92 | 14.8 | 1008.6 | 12 |
| 07/09/21 | 19 hs. | 12.9 | ESE | 95 | 14.1 | 1008.7 | 1 |
| 07/09/21 | 20 hs. | 9.7 | ESE | 95 | 14.2 | 1009.7 | 0 |
| 07/09/21 | 21 hs. | 11.3 | ESE | 96 | 14.1 | 1008.2 | 0 |
| 07/09/21 | 22 hs. | 11.3 | ESE | 96 | 14.4 | 1008.6 | 0 |
| 07/09/21 | 23 hs. | 6.4 | ESE | 96 | 14.4 | 1008 | 0 |
| 08/09/21 | 00 hs. | 9.7 | E | 96 | 14.8 | 1007.9 | 0 |
| 08/09/21 | 01 hs. | 9.7 | E | 95 | 15.1 | 1007.3 | 0 |
| 08/09/21 | 02 hs. | 9.7 | E | 96 | 15 | 1006.9 | 0 |
| 08/09/21 | 03 hs. | 4.8 | ENE | 96 | 15 | 1006.1 | 0 |
| 08/09/21 | 04 hs. | 4.8 | ENE | 97 | 15 | 1005.4 | 0 |
| 08/09/21 | 05 hs. | 6.4 | ENE | 97 | 15.1 | 1005.3 | 0 |
| 08/09/21 | 06 hs. | 4.8 | NE | 97 | 15 | 1005.2 | 0 |
| 08/09/21 | 07 hs. | 6.4 | NE | 97 | 14.9 | 1005.4 | 0 |
| 08/09/21 | 08 hs. | 6.4 | ENE | 97 | 14.7 | 1005.6 | 2 |
| 08/09/21 | 09 hs. | 6.4 | E | 97 | 14.6 | 1006.1 | 10 |
| 08/09/21 | 10 hs. | 3.2 | E | 97 | 14.7 | 1006.1 | 18 |
| 08/09/21 | 11 hs. | 8 | E | 97 | 14.8 | 1004.8 | 57 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 08/09/21 | 12 hs. | 8 | E | 97 | 14.8 | 1004.6 | 81 |
| 08/09/21 | 13 hs. | 3.2 | NE | 97 | 15 | 1003.8 | 54 |
| 08/09/21 | 14 hs. | 6.4 | SE | 98 | 15.4 | 1002 | 99 |
| 08/09/21 | 15 hs. | 4.8 | SE | 97 | 15.3 | 1001.1 | 134 |
| 08/09/21 | 16 hs. | 4.8 | SE | 97 | 15.1 | 1000.3 | 67 |
| 08/09/21 | 17 hs. | 3.2 | SE | 97 | 14.8 | 1000.1 | 44 |
| 08/09/21 | 18 hs. | 4.8 | NO | 97 | 14.7 | 999.5 | 18 |
| 08/09/21 | 19 hs. | 9.7 | ONO | 97 | 14.4 | 998.1 | 1 |
| 08/09/21 | 20 hs. | 8 | NO | 97 | 14.4 | 998.1 | 0 |
| 08/09/21 | 21 hs. | 4.8 | NNO | 97 | 14.4 | 997.6 | 0 |
| 08/09/21 | 22 hs. | 8 | NO | 97 | 14.2 | 997.9 | 0 |
| 08/09/21 | 23 hs. | 6.4 | ONO | 97 | 13.8 | 997.1 | 0 |
| 09/09/21 | 00 hs. | 4.8 | ONO | 97 | 13.5 | 996.8 | 0 |
| 09/09/21 | 01 hs. | 4.8 | ONO | 97 | 13 | 996.7 | 0 |
| 09/09/21 | 02 hs. | 3.2 | ONO | 97 | 12.7 | 996.7 | 0 |
| 09/09/21 | 03 hs. | 1.6 | O | 98 | 12.9 | 996.3 | 0 |
| 09/09/21 | 04 hs. | 1.6 | SSO | 98 | 13.1 | 996.4 | 0 |
| 09/09/21 | 05 hs. | 3.2 | S | 98 | 13.4 | 997.1 | 0 |
| 09/09/21 | 06 hs. | 6.4 | S | 98 | 13.4 | 998.6 | 0 |
| 09/09/21 | 07 hs. | 4.8 | S | 98 | 13.6 | 999.8 | 0 |
| 09/09/21 | 08 hs. | 9.7 | SSO | 97 | 12.1 | 1001.1 | 6 |
| 09/09/21 | 09 hs. | 9.7 | SSO | 97 | 12 | 1001.8 | 70 |
| 09/09/21 | 10 hs. | 9.7 | SSO | 97 | 12.4 | 1002.5 | 125 |
| 09/09/21 | 11 hs. | 9.7 | S | 96 | 13.1 | 1002.3 | 182 |
| 09/09/21 | 12 hs. | 11.3 | S | 95 | 13.6 | 1003.2 | 231 |
| 09/09/21 | 13 hs. | 12.9 | SSO | 93 | 13.7 | 1003.6 | 238 |
| 09/09/21 | 14 hs. | 11.3 | SSO | 93 | 13.8 | 1003.9 | 130 |
| 09/09/21 | 15 hs. | 11.3 | N | 91 | 14.1 | 1003.9 | 230 |
| 09/09/21 | 16 hs. | 12.9 | N | 90 | 14.4 | 1004.8 | 190 |
| 09/09/21 | 17 hs. | 14.5 | SSO | 93 | 13.7 | 1005.4 | 139 |
| 09/09/21 | 18 hs. | 14.5 | N | 92 | 13.5 | 1006.5 | 67 |
| 09/09/21 | 19 hs. | 12.9 | S | 91 | 13.1 | 1007.9 | 6 |
| 09/09/21 | 20 hs. | 11.3 | S | 92 | 12.4 | 1008.5 | 0 |
| 09/09/21 | 21 hs. | 11.3 | S | 92 | 12.4 | 1009.5 | 0 |
| 09/09/21 | 22 hs. | 9.7 | S | 95 | 11.9 | 1010.2 | 0 |
| 09/09/21 | 23 hs. | 9.7 | S | 95 | 11.8 | 1010.3 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 10/09/21 | 00 hs. | 11.3 | S | 94 | 11.9 | 1010.6 | 0 |
| 10/09/21 | 01 hs. | 9.7 | S | 93 | 11.9 | 1011 | 0 |
| 10/09/21 | 02 hs. | 9.7 | N | 94 | 11.7 | 1011.6 | 0 |
| 10/09/21 | 03 hs. | 8 | S | 95 | 11.4 | 1011.7 | 0 |
| 10/09/21 | 04 hs. | 6.4 | S | 96 | 11.3 | 1011.7 | 0 |
| 10/09/21 | 05 hs. | 8 | S | 95 | 11.1 | 1012.4 | 0 |
| 10/09/21 | 06 hs. | 6.4 | S | 96 | 11 | 1013.2 | 0 |
| 10/09/21 | 07 hs. | 6.4 | SSO | 96 | 10.8 | 1014 | 0 |
| 10/09/21 | 08 hs. | 6.4 | SSO | 96 | 10.8 | 1014.8 | 15 |
| 10/09/21 | 09 hs. | 6.4 | SSO | 96 | 11.2 | 1015.2 | 94 |
| 10/09/21 | 10 hs. | 8 | SSO | 93 | 11.8 | 1015.6 | 161 |
| 10/09/21 | 11 hs. | 8 | N | 90 | 12.8 | 1015.9 | 253 |
| 10/09/21 | 12 hs. | 6.4 | S | 88 | 13.9 | 1016.2 | 235 |
| 10/09/21 | 13 hs. | 6.4 | SSO | 86 | 14.1 | 1016.1 | 182 |
| 10/09/21 | 14 hs. | 6.4 | SSE | 84 | 14.9 | 1015.7 | 204 |
| 10/09/21 | 15 hs. | 6.4 | SSE | 83 | 14.8 | 1015.2 | 159 |
| 10/09/21 | 16 hs. | 4.8 | SSE | 83 | 14.7 | 1015.1 | 125 |
| 10/09/21 | 17 hs. | 6.4 | SE | 83 | 14.9 | 1014.9 | 136 |
| 10/09/21 | 18 hs. | 4.8 | SE | 81 | 14.6 | 1015.1 | 68 |
| 10/09/21 | 19 hs. | 1.6 | S | 84 | 14.1 | 1015.3 | 9 |
| 10/09/21 | 20 hs. | 1.6 | S | 89 | 13.4 | 1015.6 | 0 |
| 10/09/21 | 21 hs. | 1.6 | S | 91 | 11.7 | 1015.8 | 0 |
| 10/09/21 | 22 hs. | 1.6 | SSO | 94 | 10.6 | 1016.2 | 0 |
| 10/09/21 | 23 hs. | 0 | | 95 | 9.9 | 1016.4 | 0 |
| 11/09/21 | 00 hs. | 0 | | 97 | 10.1 | 1016.4 | 0 |
| 11/09/21 | 01 hs. | 1.6 | SSO | 97 | 11 | 1016.4 | 0 |
| 11/09/21 | 02 hs. | 3.2 | ESE | 97 | 11.4 | 1016.3 | 0 |
| 11/09/21 | 03 hs. | 1.6 | ESE | 96 | 11.4 | 1015.9 | 0 |
| 11/09/21 | 04 hs. | 1.6 | NNO | 97 | 11.4 | 1015.5 | 0 |
| 11/09/21 | 05 hs. | 1.6 | NO | 96 | 11.6 | 1015.3 | 0 |
| 11/09/21 | 06 hs. | 1.6 | NO | 96 | 11.8 | 1015.3 | 0 |
| 11/09/21 | 07 hs. | 1.6 | NE | 96 | 11.8 | 1015.6 | 0 |
| 11/09/21 | 08 hs. | 0 | | 96 | 12.1 | 1015.9 | 17 |
| 11/09/21 | 09 hs. | 3.2 | N | 91 | 13.7 | 1015.5 | 109 |
| 11/09/21 | 10 hs. | 4.8 | N | 79 | 15.1 | 1015.3 | 221 |
| 11/09/21 | 11 hs. | 6.4 | N | 72 | 16.3 | 1015 | 227 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 11/09/21 | 12 hs. | 8 | N | 70 | 17.5 | 1013.9 | 589 |
| 11/09/21 | 13 hs. | 9.7 | N | 68 | 18 | 1013.5 | 739 |
| 11/09/21 | 14 hs. | 9.7 | N | 67 | 18.2 | 1012.5 | 718 |
| 11/09/21 | 15 hs. | 9.7 | N | 68 | 18.4 | 1011.4 | 564 |
| 11/09/21 | 16 hs. | 11.3 | N | 70 | 18.4 | 1010.1 | 469 |
| 11/09/21 | 17 hs. | 11.3 | N | 71 | 18.3 | 1009.4 | 300 |
| 11/09/21 | 18 hs. | 9.7 | NE | 75 | 17.8 | 1009 | 151 |
| 11/09/21 | 19 hs. | 8 | NE | 80 | 16.5 | 1009 | 14 |
| 11/09/21 | 20 hs. | 6.4 | NE | 83 | 15.8 | 1008.8 | 0 |
| 11/09/21 | 21 hs. | 8 | N | 81 | 15.9 | 1009.1 | 0 |
| 11/09/21 | 22 hs. | 11.3 | N | 83 | 15.4 | 1008.7 | 0 |
| 11/09/21 | 23 hs. | 8 | N | 85 | 14.7 | 1008.7 | 0 |
| 12/09/21 | 00 hs. | 8 | NE | 87 | 14.2 | 1008 | 0 |
| 12/09/21 | 01 hs. | 9.7 | N | 87 | 14.3 | 1007.2 | 0 |
| 12/09/21 | 02 hs. | 9.7 | N | 87 | 14.2 | 1007.1 | 0 |
| 12/09/21 | 03 hs. | 9.7 | N | 88 | 14.1 | 1006.9 | 0 |
| 12/09/21 | 04 hs. | 8 | N | 88 | 14.2 | 1006.6 | 0 |
| 12/09/21 | 05 hs. | 6.4 | NNE | 89 | 13.8 | 1005.5 | 0 |
| 12/09/21 | 06 hs. | 8 | NE | 89 | 13.9 | 1004.9 | 0 |
| 12/09/21 | 07 hs. | 8 | NE | 88 | 14.3 | 1004.8 | 0 |
| 12/09/21 | 08 hs. | 8 | NNE | 86 | 14.8 | 1005.2 | 33 |
| 12/09/21 | 09 hs. | 8 | NNE | 84 | 15.8 | 1005.3 | 118 |
| 12/09/21 | 10 hs. | 11.3 | N | 78 | 17.4 | 1005.2 | 264 |
| 12/09/21 | 11 hs. | 11.3 | N | 72 | 19.6 | 1004.4 | 172 |
| 12/09/21 | 12 hs. | 12.9 | N | 68 | 21.4 | 1003.8 | 582 |
| 12/09/21 | 13 hs. | 12.9 | N | 61 | 23.9 | 1002.7 | 692 |
| 12/09/21 | 14 hs. | 12.9 | N | 59 | 25.5 | 1002.4 | 668 |
| 12/09/21 | 15 hs. | 12.9 | ONO | 60 | 25.7 | 1002.4 | 598 |
| 12/09/21 | 16 hs. | 11.3 | O | 61 | 25.6 | 1002.6 | 485 |
| 12/09/21 | 17 hs. | 6.4 | N | 64 | 24.9 | 1002.8 | 281 |
| 12/09/21 | 18 hs. | 6.4 | S | 68 | 23.5 | 1004.2 | 112 |
| 12/09/21 | 19 hs. | 9.7 | SSE | 77 | 19.8 | 1005.6 | 16 |
| 12/09/21 | 20 hs. | 9.7 | SE | 81 | 18.4 | 1007.1 | 0 |
| 12/09/21 | 21 hs. | 8 | SE | 86 | 17.4 | 1008.2 | 0 |
| 12/09/21 | 22 hs. | 9.7 | SE | 89 | 16.6 | 1007.9 | 0 |
| 12/09/21 | 23 hs. | 9.7 | ESE | 91 | 16.1 | 1007.1 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 13/09/21 | 00 hs. | 9.7 | ESE | 92 | 15.8 | 1006.4 | 0 |
| 13/09/21 | 01 hs. | 3.2 | SSO | 91 | 14.7 | 1008.2 | 0 |
| 13/09/21 | 02 hs. | 4.8 | S | 93 | 13.7 | 1008.7 | 0 |
| 13/09/21 | 03 hs. | 6.4 | SE | 95 | 13.3 | 1007.6 | 0 |
| 13/09/21 | 04 hs. | 8 | ESE | 96 | 13 | 1006.4 | 0 |
| 13/09/21 | 05 hs. | 9.7 | ESE | 96 | 13.6 | 1006.5 | 0 |
| 13/09/21 | 06 hs. | 11.3 | ESE | 96 | 13.3 | 1005.8 | 0 |
| 13/09/21 | 07 hs. | 6.4 | ESE | 96 | 12.5 | 1005.9 | 0 |
| 13/09/21 | 08 hs. | 8 | SE | 96 | 12.2 | 1005.1 | 25 |
| 13/09/21 | 09 hs. | 12.9 | SE | 97 | 12.8 | 1005.2 | 48 |
| 13/09/21 | 10 hs. | 16.1 | SE | 96 | 12.9 | 1006.7 | 64 |
| 13/09/21 | 11 hs. | 14.5 | ESE | 93 | 13.9 | 1008.4 | 168 |
| 13/09/21 | 12 hs. | 9.7 | SE | 93 | 13.5 | 1007.8 | 132 |
| 13/09/21 | 13 hs. | 12.9 | SE | 92 | 14.5 | 1006.9 | 161 |
| 13/09/21 | 14 hs. | 17.7 | SE | 83 | 17.1 | 1006.1 | 385 |
| 13/09/21 | 15 hs. | 19.3 | SE | 77 | 18.3 | 1005.6 | 479 |
| 13/09/21 | 16 hs. | 20.9 | SE | 75 | 19.1 | 1005.2 | 392 |
| 13/09/21 | 17 hs. | 19.3 | SE | 73 | 18.5 | 1006.2 | 170 |
| 13/09/21 | 18 hs. | 17.7 | SE | 67 | 17.4 | 1007 | 60 |
| 13/09/21 | 19 hs. | 12.9 | SE | 64 | 16.7 | 1008.1 | 10 |
| 13/09/21 | 20 hs. | 12.9 | SE | 66 | 15.9 | 1009.9 | 0 |
| 13/09/21 | 21 hs. | 9.7 | SE | 67 | 15.5 | 1011.1 | 0 |
| 13/09/21 | 22 hs. | 14.5 | SE | 62 | 15.2 | 1011.3 | 0 |
| 13/09/21 | 23 hs. | 14.5 | SE | 68 | 13.4 | 1010.1 | 0 |
| 14/09/21 | 00 hs. | 11.3 | SE | 72 | 12.4 | 1011.3 | 0 |
| 14/09/21 | 01 hs. | 8 | S | 72 | 12 | 1010.4 | 0 |
| 14/09/21 | 02 hs. | 9.7 | S | 70 | 11.8 | 1012.5 | 0 |
| 14/09/21 | 03 hs. | 6.4 | SSO | 74 | 10.8 | 1013.1 | 0 |
| 14/09/21 | 04 hs. | 6.4 | N | 81 | 9.9 | 1013.5 | 0 |
| 14/09/21 | 05 hs. | 8 | S | 78 | 9.9 | 1013.1 | 0 |
| 14/09/21 | 06 hs. | 8 | N | 80 | 9.7 | 1013.5 | 0 |
| 14/09/21 | 07 hs. | 8 | SSO | 74 | 10.7 | 1013.4 | 1 |
| 14/09/21 | 08 hs. | 9.7 | N | 73 | 11.4 | 1013.6 | 51 |
| 14/09/21 | 09 hs. | 9.7 | N | 69 | 12.9 | 1014.1 | 281 |
| 14/09/21 | 10 hs. | 6.4 | N | 68 | 14.1 | 1014.8 | 474 |
| 14/09/21 | 11 hs. | 9.7 | N | 68 | 14.8 | 1014.7 | 227 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 14/09/21 | 12 hs. | 8 | N | 63 | 16.4 | 1014.1 | 723 |
| 14/09/21 | 13 hs. | 9.7 | N | 52 | 17.4 | 1013.4 | 784 |
| 14/09/21 | 14 hs. | 12.9 | N | 37 | 18.2 | 1012.7 | 767 |
| 14/09/21 | 15 hs. | 14.5 | OSO | 34 | 18.4 | 1012.1 | 710 |
| 14/09/21 | 16 hs. | 12.9 | N | 35 | 17.8 | 1012.1 | 523 |
| 14/09/21 | 17 hs. | 9.7 | N | 37 | 17.8 | 1012.4 | 318 |
| 14/09/21 | 18 hs. | 8 | N | 39 | 16.6 | 1013 | 156 |
| 14/09/21 | 19 hs. | 6.4 | N | 63 | 12.8 | 1014.4 | 15 |
| 14/09/21 | 20 hs. | 6.4 | N | 76 | 10.3 | 1015.6 | 0 |
| 14/09/21 | 21 hs. | 3.2 | N | 82 | 9.2 | 1016.4 | 0 |
| 14/09/21 | 22 hs. | 1.6 | N | 88 | 7.1 | 1016.7 | 0 |
| 14/09/21 | 23 hs. | 1.6 | N | 91 | 6.1 | 1017.1 | 0 |
| 15/09/21 | 00 hs. | 1.6 | O | 92 | 5.7 | 1017.3 | 0 |
| 15/09/21 | 01 hs. | 1.6 | O | 94 | 5.1 | 1017.6 | 0 |
| 15/09/21 | 02 hs. | 1.6 | O | 94 | 4.3 | 1017.5 | 0 |
| 15/09/21 | 03 hs. | 0 | | 94 | 3.8 | 1017.4 | 0 |
| 15/09/21 | 04 hs. | 1.6 | O | 95 | 3.7 | 1017.3 | 0 |
| 15/09/21 | 05 hs. | 3.2 | O | 95 | 4.4 | 1017.4 | 0 |
| 15/09/21 | 06 hs. | 1.6 | ONO | 95 | 3.3 | 1017.7 | 0 |
| 15/09/21 | 07 hs. | 1.6 | ONO | 95 | 2.9 | 1018.4 | 1 |
| 15/09/21 | 08 hs. | 3.2 | NNO | 96 | 5.7 | 1019.1 | 67 |
| 15/09/21 | 09 hs. | 8 | ONO | 79 | 10.3 | 1019.8 | 279 |
| 15/09/21 | 10 hs. | 9.7 | N | 67 | 13.3 | 1019.9 | 484 |
| 15/09/21 | 11 hs. | 12.9 | N | 53 | 15.3 | 1019.9 | 311 |
| 15/09/21 | 12 hs. | 14.5 | N | 49 | 17.1 | 1019.7 | 735 |
| 15/09/21 | 13 hs. | 14.5 | N | 45 | 18.3 | 1019.1 | 777 |
| 15/09/21 | 14 hs. | 14.5 | N | 40 | 19 | 1018.3 | 749 |
| 15/09/21 | 15 hs. | 14.5 | N | 38 | 19.7 | 1017.8 | 674 |
| 15/09/21 | 16 hs. | 12.9 | O | 37 | 20.2 | 1017.3 | 541 |
| 15/09/21 | 17 hs. | 11.3 | N | 35 | 20.3 | 1017.4 | 370 |
| 15/09/21 | 18 hs. | 8 | ONO | 40 | 19.6 | 1017.6 | 154 |
| 15/09/21 | 19 hs. | 4.8 | N | 46 | 17.2 | 1017.8 | 15 |
| 15/09/21 | 20 hs. | 4.8 | N | 50 | 15.6 | 1018.5 | 0 |
| 15/09/21 | 21 hs. | 4.8 | N | 52 | 15 | 1019 | 0 |
| 15/09/21 | 22 hs. | 4.8 | N | 57 | 14 | 1019.3 | 0 |
| 15/09/21 | 23 hs. | 4.8 | N | 58 | 13.4 | 1019.9 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 16/09/21 | 00 hs. | 6.4 | N | 59 | 12.9 | 1020.3 | 0 |
| 16/09/21 | 01 hs. | 6.4 | N | 64 | 12.4 | 1020.4 | 0 |
| 16/09/21 | 02 hs. | 4.8 | N | 67 | 11.6 | 1020.8 | 0 |
| 16/09/21 | 03 hs. | 4.8 | N | 69 | 10.7 | 1020.9 | 0 |
| 16/09/21 | 04 hs. | 3.2 | N | 71 | 10.1 | 1020.9 | 0 |
| 16/09/21 | 05 hs. | 1.6 | N | 81 | 7.8 | 1021.4 | 0 |
| 16/09/21 | 06 hs. | 0 | | 86 | 6.3 | 1022.3 | 0 |
| 16/09/21 | 07 hs. | 0 | | 88 | 5.7 | 1022.9 | 1 |
| 16/09/21 | 08 hs. | 1.6 | N | 84 | 8.7 | 1023.3 | 75 |
| 16/09/21 | 09 hs. | 4.8 | N | 69 | 12.3 | 1023.9 | 293 |
| 16/09/21 | 10 hs. | 6.4 | N | 62 | 15.2 | 1023.7 | 483 |
| 16/09/21 | 11 hs. | 8 | N | 53 | 18.2 | 1023.4 | 376 |
| 16/09/21 | 12 hs. | 9.7 | N | 47 | 20.6 | 1023 | 736 |
| 16/09/21 | 13 hs. | 9.7 | N | 40 | 22.1 | 1022 | 779 |
| 16/09/21 | 14 hs. | 9.7 | N | 36 | 23.7 | 1020.8 | 750 |
| 16/09/21 | 15 hs. | 11.3 | N | 34 | 23.8 | 1019.9 | 667 |
| 16/09/21 | 16 hs. | 11.3 | N | 34 | 24.2 | 1019.4 | 534 |
| 16/09/21 | 17 hs. | 8 | ONO | 34 | 24.2 | 1018.9 | 359 |
| 16/09/21 | 18 hs. | 6.4 | ONO | 37 | 23.1 | 1019.1 | 148 |
| 16/09/21 | 19 hs. | 3.2 | N | 42 | 20.6 | 1019.1 | 17 |
| 16/09/21 | 20 hs. | 4.8 | N | 44 | 19 | 1019.3 | 0 |
| 16/09/21 | 21 hs. | 6.4 | N | 45 | 17.6 | 1019.5 | 0 |
| 16/09/21 | 22 hs. | 4.8 | N | 50 | 16.7 | 1019.6 | 0 |
| 16/09/21 | 23 hs. | 3.2 | N | 55 | 15.5 | 1019.6 | 0 |
| 17/09/21 | 00 hs. | 4.8 | N | 56 | 15.7 | 1019.6 | 0 |
| 17/09/21 | 01 hs. | 3.2 | N | 62 | 13.8 | 1019.2 | 0 |
| 17/09/21 | 02 hs. | 1.6 | N | 63 | 13.2 | 1018.9 | 0 |
| 17/09/21 | 03 hs. | 1.6 | N | 68 | 11.4 | 1018.3 | 0 |
| 17/09/21 | 04 hs. | 3.2 | N | 68 | 12.5 | 1017.6 | 0 |
| 17/09/21 | 05 hs. | 1.6 | N | 71 | 12.2 | 1017.6 | 0 |
| 17/09/21 | 06 hs. | 3.2 | N | 71 | 12.7 | 1017.9 | 0 |
| 17/09/21 | 07 hs. | 1.6 | NNE | 77 | 11.1 | 1018.3 | 2 |
| 17/09/21 | 08 hs. | 1.6 | NNE | 71 | 14.3 | 1018.5 | 75 |
| 17/09/21 | 09 hs. | 4.8 | N | 61 | 17.5 | 1018.3 | 300 |
| 17/09/21 | 10 hs. | 8 | N | 51 | 19.9 | 1017.4 | 494 |
| 17/09/21 | 11 hs. | 9.7 | N | 48 | 21.4 | 1017 | 491 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 17/09/21 | 12 hs. | 9.7 | N | 43 | 21.9 | 1016.9 | 732 |
| 17/09/21 | 13 hs. | 9.7 | N | 34 | 23.1 | 1016.2 | 781 |
| 17/09/21 | 14 hs. | 6.4 | N | 34 | 23.9 | 1014.8 | 744 |
| 17/09/21 | 15 hs. | 6.4 | N | 36 | 24.3 | 1014.1 | 662 |
| 17/09/21 | 16 hs. | 6.4 | N | 32 | 24.4 | 1013.3 | 529 |
| 17/09/21 | 17 hs. | 6.4 | NE | 33 | 24.2 | 1012.7 | 363 |
| 17/09/21 | 18 hs. | 6.4 | NE | 36 | 22.6 | 1013 | 151 |
| 17/09/21 | 19 hs. | 4.8 | N | 43 | 20.3 | 1013.4 | 17 |
| 17/09/21 | 20 hs. | 3.2 | N | 51 | 18.4 | 1014.1 | 0 |
| 17/09/21 | 21 hs. | 3.2 | N | 56 | 16.3 | 1014.3 | 0 |
| 17/09/21 | 22 hs. | 3.2 | N | 65 | 14.6 | 1014.2 | 0 |
| 17/09/21 | 23 hs. | 1.6 | N | 75 | 13.6 | 1014.1 | 0 |
| 18/09/21 | 00 hs. | 1.6 | N | 80 | 12.8 | 1013.8 | 0 |
| 18/09/21 | 01 hs. | 1.6 | N | 85 | 12.2 | 1014.1 | 0 |
| 18/09/21 | 02 hs. | 0 | | 91 | 10.6 | 1013.9 | 0 |
| 18/09/21 | 03 hs. | 0 | | 92 | 10.1 | 1013.3 | 0 |
| 18/09/21 | 04 hs. | 0 | | 93 | 9.4 | 1012.7 | 0 |
| 18/09/21 | 05 hs. | 0 | | 94 | 9.2 | 1012.6 | 0 |
| 18/09/21 | 06 hs. | 1.6 | N | 95 | 8.7 | 1012.7 | 0 |
| 18/09/21 | 07 hs. | 1.6 | N | 95 | 8.8 | 1012.9 | 2 |
| 18/09/21 | 08 hs. | 1.6 | N | 96 | 11.2 | 1013.5 | 70 |
| 18/09/21 | 09 hs. | 1.6 | E | 81 | 16.6 | 1013.1 | 283 |
| 18/09/21 | 10 hs. | 3.2 | ENE | 73 | 19.7 | 1013.5 | 471 |
| 18/09/21 | 11 hs. | 3.2 | E | 72 | 21.5 | 1012.8 | 576 |
| 18/09/21 | 12 hs. | 4.8 | E | 63 | 23.3 | 1012.4 | 722 |
| 18/09/21 | 13 hs. | 8 | ESE | 54 | 24.8 | 1012.2 | 751 |
| 18/09/21 | 14 hs. | 8 | E | 50 | 25.5 | 1011.2 | 701 |
| 18/09/21 | 15 hs. | 9.7 | N | 38 | 25.3 | 1010.6 | 657 |
| 18/09/21 | 16 hs. | 8 | NE | 42 | 25.2 | 1010.4 | 533 |
| 18/09/21 | 17 hs. | 8 | ENE | 55 | 24.3 | 1010.2 | 355 |
| 18/09/21 | 18 hs. | 8 | NE | 62 | 23.1 | 1010.3 | 148 |
| 18/09/21 | 19 hs. | 4.8 | N | 70 | 20.7 | 1010.6 | 18 |
| 18/09/21 | 20 hs. | 3.2 | ENE | 75 | 18.9 | 1011.3 | 0 |
| 18/09/21 | 21 hs. | 3.2 | E | 80 | 17.3 | 1011.9 | 0 |
| 18/09/21 | 22 hs. | 4.8 | NE | 86 | 16.2 | 1012.1 | 0 |
| 18/09/21 | 23 hs. | 3.2 | N | 90 | 15.1 | 1012.4 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 19/09/21 | 00 hs. | 4.8 | E | 92 | 14.4 | 1012.2 | 0 |
| 19/09/21 | 01 hs. | 4.8 | ENE | 94 | 14.7 | 1012 | 0 |
| 19/09/21 | 02 hs. | 6.4 | E | 94 | 15.2 | 1012.1 | 0 |
| 19/09/21 | 03 hs. | 4.8 | E | 94 | 15.1 | 1011.7 | 0 |
| 19/09/21 | 04 hs. | 3.2 | ENE | 94 | 14.4 | 1011.7 | 0 |
| 19/09/21 | 05 hs. | 4.8 | N | 95 | 14.1 | 1011.6 | 0 |
| 19/09/21 | 06 hs. | 6.4 | N | 96 | 14.7 | 1011.4 | 0 |
| 19/09/21 | 07 hs. | 6.4 | N | 95 | 14.9 | 1011.4 | 0 |
| 19/09/21 | 08 hs. | 6.4 | N | 93 | 14.3 | 1012.3 | 13 |
| 19/09/21 | 09 hs. | 6.4 | N | 94 | 14.9 | 1011.6 | 68 |
| 19/09/21 | 10 hs. | 9.7 | N | 83 | 16.4 | 1011.9 | 135 |
| 19/09/21 | 11 hs. | 9.7 | N | 74 | 18 | 1011.7 | 265 |
| 19/09/21 | 12 hs. | 11.3 | E | 68 | 19.9 | 1011.2 | 638 |
| 19/09/21 | 13 hs. | 9.7 | N | 70 | 20.1 | 1010.8 | 672 |
| 19/09/21 | 14 hs. | 8 | N | 79 | 19.2 | 1009.8 | 258 |
| 19/09/21 | 15 hs. | 8 | N | 80 | 19 | 1009 | 213 |
| 19/09/21 | 16 hs. | 9.7 | N | 81 | 18.9 | 1008.4 | 151 |
| 19/09/21 | 17 hs. | 8 | E | 81 | 19.2 | 1007.8 | 109 |
| 19/09/21 | 18 hs. | 6.4 | E | 82 | 19.1 | 1007.9 | 75 |
| 19/09/21 | 19 hs. | 6.4 | ESE | 84 | 18.7 | 1007.6 | 14 |
| 19/09/21 | 20 hs. | 9.7 | ESE | 86 | 17.8 | 1007.9 | 0 |
| 19/09/21 | 21 hs. | 9.7 | ESE | 87 | 17.3 | 1008.6 | 0 |
| 19/09/21 | 22 hs. | 9.7 | N | 89 | 16.9 | 1009.3 | 0 |
| 19/09/21 | 23 hs. | 8 | N | 90 | 16.6 | 1009.6 | 0 |
| 20/09/21 | 00 hs. | 6.4 | N | 92 | 16 | 1009.6 | 0 |
| 20/09/21 | 01 hs. | 6.4 | N | 94 | 15.6 | 1010.2 | 0 |
| 20/09/21 | 02 hs. | 6.4 | N | 95 | 15.6 | 1010 | 0 |
| 20/09/21 | 03 hs. | 9.7 | N | 95 | 15.4 | 1008.9 | 0 |
| 20/09/21 | 04 hs. | 8 | N | 96 | 15.2 | 1008.7 | 0 |
| 20/09/21 | 05 hs. | 6.4 | N | 96 | 14.7 | 1009.4 | 0 |
| 20/09/21 | 06 hs. | 6.4 | N | 96 | 14.4 | 1009.8 | 0 |
| 20/09/21 | 07 hs. | 8 | N | 96 | 14.6 | 1010.4 | 0 |
| 20/09/21 | 08 hs. | 8 | N | 96 | 14.8 | 1011.6 | 17 |
| 20/09/21 | 09 hs. | 11.3 | N | 95 | 14.6 | 1013.6 | 42 |
| 20/09/21 | 10 hs. | 9.7 | N | 89 | 15.6 | 1014.1 | 147 |
| 20/09/21 | 11 hs. | 11.3 | N | 87 | 16.1 | 1014.2 | 147 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 20/09/21 | 12 hs. | 14.5 | N | 77 | 17.9 | 1014.5 | 302 |
| 20/09/21 | 13 hs. | 16.1 | N | 73 | 19.1 | 1014.6 | 445 |
| 20/09/21 | 14 hs. | 16.1 | SE | 69 | 19.7 | 1014.8 | 364 |
| 20/09/21 | 15 hs. | 16.1 | SE | 67 | 19.9 | 1015.1 | 326 |
| 20/09/21 | 16 hs. | 14.5 | N | 68 | 19.7 | 1015.8 | 294 |
| 20/09/21 | 17 hs. | 12.9 | N | 71 | 17.9 | 1016.9 | 284 |
| 20/09/21 | 18 hs. | 12.9 | N | 75 | 16.3 | 1018.3 | 97 |
| 20/09/21 | 19 hs. | 9.7 | N | 77 | 15.1 | 1019.1 | 19 |
| 20/09/21 | 20 hs. | 8 | N | 77 | 14.1 | 1020.1 | 0 |
| 20/09/21 | 21 hs. | 12.9 | N | 76 | 13.1 | 1021.2 | 0 |
| 20/09/21 | 22 hs. | 9.7 | N | 77 | 11.9 | 1022.1 | 0 |
| 20/09/21 | 23 hs. | 6.4 | N | 77 | 10.9 | 1022.8 | 0 |
| 21/09/21 | 00 hs. | 6.4 | N | 81 | 9.9 | 1023.2 | 0 |
| 21/09/21 | 01 hs. | 6.4 | N | 81 | 9.2 | 1023.8 | 0 |
| 21/09/21 | 02 hs. | 4.8 | N | 84 | 7.9 | 1024.2 | 0 |
| 21/09/21 | 03 hs. | 4.8 | N | 86 | 7.3 | 1024.2 | 0 |
| 21/09/21 | 04 hs. | 4.8 | N | 86 | 7 | 1023.9 | 0 |
| 21/09/21 | 05 hs. | 4.8 | N | 89 | 6.6 | 1023.8 | 0 |
| 21/09/21 | 06 hs. | 4.8 | N | 91 | 5.9 | 1024 | 0 |
| 21/09/21 | 07 hs. | 6.4 | N | 93 | 5.8 | 1024.8 | 3 |
| 21/09/21 | 08 hs. | 8 | N | 91 | 7.7 | 1025.3 | 89 |
| 21/09/21 | 09 hs. | 12.9 | SE | 84 | 9.6 | 1026.4 | 338 |
| 21/09/21 | 10 hs. | 16.1 | SE | 78 | 10.9 | 1026.5 | 532 |
| 21/09/21 | 11 hs. | 12.9 | SE | 73 | 13.2 | 1026.6 | 675 |
| 21/09/21 | 12 hs. | 16.1 | ESE | 62 | 14.8 | 1026.5 | 770 |
| 21/09/21 | 13 hs. | 16.1 | ESE | 56 | 15.9 | 1026.2 | 804 |
| 21/09/21 | 14 hs. | 16.1 | N | 53 | 17.1 | 1025.5 | 774 |
| 21/09/21 | 15 hs. | 16.1 | N | 48 | 17.9 | 1024.9 | 693 |
| 21/09/21 | 16 hs. | 14.5 | E | 45 | 17.9 | 1024.5 | 561 |
| 21/09/21 | 17 hs. | 14.5 | ESE | 48 | 17.2 | 1024.7 | 387 |
| 21/09/21 | 18 hs. | 14.5 | N | 51 | 15.7 | 1024.7 | 161 |
| 21/09/21 | 19 hs. | 9.7 | N | 59 | 14 | 1024.6 | 20 |
| 21/09/21 | 20 hs. | 8 | N | 64 | 12.6 | 1025 | 0 |
| 21/09/21 | 21 hs. | 4.8 | N | 68 | 11.6 | 1025.5 | 0 |
| 21/09/21 | 22 hs. | 4.8 | N | 72 | 10.3 | 1025.5 | 0 |
| 21/09/21 | 23 hs. | 4.8 | N | 75 | 9.1 | 1025.1 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 22/09/21 | 00 hs. | 3.2 | N | 78 | 8.2 | 1025.3 | 0 |
| 22/09/21 | 01 hs. | 4.8 | N | 83 | 8.2 | 1024.6 | 0 |
| 22/09/21 | 02 hs. | 4.8 | N | 84 | 8.4 | 1024 | 0 |
| 22/09/21 | 03 hs. | 3.2 | N | 87 | 7.6 | 1023.6 | 0 |
| 22/09/21 | 04 hs. | 3.2 | N | 90 | 7.3 | 1023.1 | 0 |
| 22/09/21 | 05 hs. | 3.2 | N | 91 | 6.8 | 1023.3 | 0 |
| 22/09/21 | 06 hs. | 1.6 | N | 92 | 6.2 | 1023.1 | 0 |
| 22/09/21 | 07 hs. | 3.2 | N | 93 | 6.3 | 1023.1 | 5 |
| 22/09/21 | 08 hs. | 4.8 | N | 95 | 9.2 | 1023 | 99 |
| 22/09/21 | 09 hs. | 4.8 | E | 86 | 12.3 | 1022.8 | 210 |
| 22/09/21 | 10 hs. | 8 | N | 67 | 14.6 | 1022.5 | 260 |
| 22/09/21 | 11 hs. | 8 | N | 65 | 15.4 | 1023.7 | 345 |
| 22/09/21 | 12 hs. | 6.4 | N | 71 | 15.3 | 1023.1 | 201 |
| 22/09/21 | 13 hs. | 4.8 | N | 73 | 15.1 | 1022.7 | 176 |
| 22/09/21 | 14 hs. | 6.4 | N | 75 | 14.9 | 1021.8 | 137 |
| 22/09/21 | 15 hs. | 3.2 | N | 74 | 15.3 | 1020.9 | 125 |
| 22/09/21 | 16 hs. | 6.4 | N | 75 | 15.2 | 1020.5 | 122 |
| 22/09/21 | 17 hs. | 3.2 | N | 83 | 14.3 | 1020.7 | 44 |
| 22/09/21 | 18 hs. | 4.8 | N | 89 | 13.7 | 1020.4 | 39 |
| 22/09/21 | 19 hs. | 4.8 | N | 91 | 13.3 | 1020.3 | 11 |
| 22/09/21 | 20 hs. | 6.4 | N | 92 | 13 | 1020 | 0 |
| 22/09/21 | 21 hs. | 8 | N | 92 | 13 | 1019.9 | 0 |
| 22/09/21 | 22 hs. | 9.7 | N | 93 | 12.9 | 1019.6 | 0 |
| 22/09/21 | 23 hs. | 8 | N | 92 | 12.9 | 1019.9 | 0 |
| 23/09/21 | 00 hs. | 6.4 | N | 93 | 12.9 | 1019.6 | 0 |
| 23/09/21 | 01 hs. | 6.4 | N | 93 | 12.6 | 1019.8 | 0 |
| 23/09/21 | 02 hs. | 4.8 | N | 93 | 12.4 | 1019.9 | 0 |
| 23/09/21 | 03 hs. | 4.8 | N | 94 | 12.3 | 1019.4 | 0 |
| 23/09/21 | 04 hs. | 1.6 | N | 94 | 12.3 | 1019.7 | 0 |
| 23/09/21 | 05 hs. | 3.2 | N | 94 | 12.3 | 1019.6 | 0 |
| 23/09/21 | 06 hs. | 6.4 | N | 95 | 12.2 | 1019.3 | 0 |
| 23/09/21 | 07 hs. | 4.8 | N | 95 | 12.1 | 1019.4 | 3 |
| 23/09/21 | 08 hs. | 8 | N | 95 | 12.6 | 1020.1 | 67 |
| 23/09/21 | 09 hs. | 8 | N | 91 | 13.8 | 1020.4 | 143 |
| 23/09/21 | 10 hs. | 8 | N | 86 | 15 | 1020.4 | 211 |
| 23/09/21 | 11 hs. | 8 | N | 78 | 17 | 1019.9 | 390 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 23/09/21 | 12 hs. | 4.8 | SE | 72 | 18.2 | 1019.7 | 388 |
| 23/09/21 | 13 hs. | 4.8 | SE | 71 | 18.3 | 1019.2 | 375 |
| 23/09/21 | 14 hs. | 6.4 | N | 67 | 19.6 | 1018.6 | 313 |
| 23/09/21 | 15 hs. | 9.7 | ESE | 61 | 20.3 | 1017.9 | 647 |
| 23/09/21 | 16 hs. | 8 | E | 64 | 19.7 | 1017.7 | 279 |
| 23/09/21 | 17 hs. | 6.4 | E | 67 | 19.2 | 1017.7 | 136 |
| 23/09/21 | 18 hs. | 4.8 | NE | 70 | 17.8 | 1018.3 | 87 |
| 23/09/21 | 19 hs. | 3.2 | ENE | 73 | 16.8 | 1018.7 | 14 |
| 23/09/21 | 20 hs. | 1.6 | ESE | 81 | 14.7 | 1019 | 0 |
| 23/09/21 | 21 hs. | 3.2 | E | 82 | 13.8 | 1019.6 | 0 |
| 23/09/21 | 22 hs. | 1.6 | NE | 85 | 13.1 | 1020.2 | 0 |
| 23/09/21 | 23 hs. | 3.2 | E | 86 | 12.4 | 1020.3 | 0 |
| 24/09/21 | 00 hs. | 1.6 | E | 90 | 10.6 | 1020.3 | 0 |
| 24/09/21 | 01 hs. | 1.6 | ESE | 92 | 10.8 | 1020.2 | 0 |
| 24/09/21 | 02 hs. | 1.6 | ESE | 91 | 10.1 | 1020.2 | 0 |
| 24/09/21 | 03 hs. | 3.2 | ESE | 93 | 9.8 | 1019.9 | 0 |
| 24/09/21 | 04 hs. | 1.6 | SE | 93 | 8.9 | 1019.8 | 0 |
| 24/09/21 | 05 hs. | 1.6 | SE | 94 | 7.8 | 1020.1 | 0 |
| 24/09/21 | 06 hs. | 1.6 | SE | 95 | 7.9 | 1020.8 | 0 |
| 24/09/21 | 07 hs. | 1.6 | SE | 96 | 7.7 | 1021.6 | 5 |
| 24/09/21 | 08 hs. | 1.6 | SE | 97 | 9.2 | 1022.1 | 102 |
| 24/09/21 | 09 hs. | 4.8 | ESE | 95 | 13.1 | 1022.4 | 315 |
| 24/09/21 | 10 hs. | 6.4 | ESE | 80 | 16.7 | 1022.4 | 513 |
| 24/09/21 | 11 hs. | 8 | ESE | 64 | 18.3 | 1022.4 | 672 |
| 24/09/21 | 12 hs. | 9.7 | E | 58 | 19.4 | 1021.8 | 766 |
| 24/09/21 | 13 hs. | 11.3 | E | 54 | 20.2 | 1021.2 | 798 |
| 24/09/21 | 14 hs. | 8 | E | 53 | 20.8 | 1020.7 | 781 |
| 24/09/21 | 15 hs. | 9.7 | E | 51 | 21.3 | 1020 | 703 |
| 24/09/21 | 16 hs. | 8 | E | 57 | 20.3 | 1019.7 | 329 |
| 24/09/21 | 17 hs. | 6.4 | N | 60 | 19.8 | 1019.6 | 183 |
| 24/09/21 | 18 hs. | 6.4 | ENE | 59 | 18.8 | 1019.8 | 168 |
| 24/09/21 | 19 hs. | 4.8 | N | 62 | 16.7 | 1020.1 | 26 |
| 24/09/21 | 20 hs. | 4.8 | N | 70 | 15 | 1020.5 | 0 |
| 24/09/21 | 21 hs. | 4.8 | N | 80 | 14 | 1020.7 | 0 |
| 24/09/21 | 22 hs. | 4.8 | N | 87 | 13.1 | 1020.7 | 0 |
| 24/09/21 | 23 hs. | 3.2 | N | 88 | 12.5 | 1021.1 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 25/09/21 | 00 hs. | 1.6 | N | 91 | 11.8 | 1021 | 0 |
| 25/09/21 | 01 hs. | 0 | | 93 | 10.3 | 1020.8 | 0 |
| 25/09/21 | 02 hs. | 1.6 | N | 93 | 9.7 | 1020.3 | 0 |
| 25/09/21 | 03 hs. | 1.6 | N | 95 | 10.6 | 1019.7 | 0 |
| 25/09/21 | 04 hs. | 3.2 | N | 95 | 10.9 | 1018.8 | 0 |
| 25/09/21 | 05 hs. | 3.2 | N | 94 | 11.3 | 1018.5 | 0 |
| 25/09/21 | 06 hs. | 1.6 | N | 93 | 12 | 1018.8 | 0 |
| 25/09/21 | 07 hs. | 1.6 | N | 92 | 12.1 | 1019.1 | 2 |
| 25/09/21 | 08 hs. | 1.6 | N | 91 | 12.9 | 1019.2 | 37 |
| 25/09/21 | 09 hs. | 6.4 | N | 79 | 15.3 | 1018.8 | 293 |
| 25/09/21 | 10 hs. | 6.4 | NE | 72 | 17.2 | 1018.5 | 529 |
| 25/09/21 | 11 hs. | 8 | NE | 70 | 18.1 | 1017.8 | 660 |
| 25/09/21 | 12 hs. | 8 | N | 67 | 19.3 | 1017.1 | 818 |
| 25/09/21 | 13 hs. | 8 | NE | 60 | 20.2 | 1015.9 | 805 |
| 25/09/21 | 14 hs. | 9.7 | N | 56 | 20.7 | 1014.6 | 778 |
| 25/09/21 | 15 hs. | 11.3 | N | 56 | 21.3 | 1013.4 | 702 |
| 25/09/21 | 16 hs. | 11.3 | N | 56 | 21.3 | 1012.1 | 564 |
| 25/09/21 | 17 hs. | 9.7 | N | 61 | 21.1 | 1012 | 386 |
| 25/09/21 | 18 hs. | 9.7 | N | 62 | 20.6 | 1012.2 | 157 |
| 25/09/21 | 19 hs. | 4.8 | NE | 68 | 19 | 1012.5 | 23 |
| 25/09/21 | 20 hs. | 4.8 | NE | 79 | 17.3 | 1012.2 | 0 |
| 25/09/21 | 21 hs. | 4.8 | ENE | 86 | 16.2 | 1012.5 | 0 |
| 25/09/21 | 22 hs. | 3.2 | ENE | 89 | 15.2 | 1013.4 | 0 |
| 25/09/21 | 23 hs. | 3.2 | ESE | 91 | 13.9 | 1013.2 | 0 |
| 26/09/21 | 00 hs. | 1.6 | E | 93 | 13.4 | 1012.3 | 0 |
| 26/09/21 | 01 hs. | 1.6 | NE | 94 | 13.3 | 1012.1 | 0 |
| 26/09/21 | 02 hs. | 1.6 | ENE | 94 | 12.4 | 1012.3 | 0 |
| 26/09/21 | 03 hs. | 0 | | 95 | 11.4 | 1012.2 | 0 |
| 26/09/21 | 04 hs. | 0 | | 96 | 11.2 | 1012 | 0 |
| 26/09/21 | 05 hs. | 0 | | 96 | 10.4 | 1012.1 | 0 |
| 26/09/21 | 06 hs. | 0 | | 96 | 10 | 1012.5 | 0 |
| 26/09/21 | 07 hs. | 0 | | 97 | 10.4 | 1012.7 | 5 |
| 26/09/21 | 08 hs. | 0 | | 98 | 13.7 | 1013.4 | 88 |
| 26/09/21 | 09 hs. | 8 | N | 82 | 17.6 | 1013.7 | 315 |
| 26/09/21 | 10 hs. | 9.7 | N | 72 | 20.2 | 1013.7 | 507 |
| 26/09/21 | 11 hs. | 9.7 | N | 65 | 21.6 | 1013.7 | 649 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 26/09/21 | 12 hs. | 8 | N | 62 | 23.2 | 1013.6 | 745 |
| 26/09/21 | 13 hs. | 6.4 | O | 58 | 23.8 | 1013.4 | 780 |
| 26/09/21 | 14 hs. | 6.4 | N | 56 | 24.7 | 1012.9 | 790 |
| 26/09/21 | 15 hs. | 4.8 | N | 54 | 25.4 | 1012.3 | 642 |
| 26/09/21 | 16 hs. | 3.2 | SSO | 51 | 26.5 | 1012.1 | 577 |
| 26/09/21 | 17 hs. | 3.2 | SSO | 52 | 26.2 | 1012 | 335 |
| 26/09/21 | 18 hs. | 6.4 | ESE | 58 | 25.2 | 1012.3 | 165 |
| 26/09/21 | 19 hs. | 4.8 | N | 57 | 22.8 | 1012.8 | 26 |
| 26/09/21 | 20 hs. | 3.2 | NE | 62 | 20.8 | 1013.3 | 0 |
| 26/09/21 | 21 hs. | 1.6 | ENE | 67 | 19.4 | 1013.7 | 0 |
| 26/09/21 | 22 hs. | 6.4 | N | 76 | 17.7 | 1014.7 | 0 |
| 26/09/21 | 23 hs. | 17.7 | N | 86 | 14.6 | 1015.1 | 0 |
| 27/09/21 | 00 hs. | 19.3 | N | 88 | 13.3 | 1016 | 0 |
| 27/09/21 | 01 hs. | 17.7 | N | 87 | 13 | 1015.8 | 0 |
| 27/09/21 | 02 hs. | 16.1 | N | 88 | 12.8 | 1016.7 | 0 |
| 27/09/21 | 03 hs. | 14.5 | N | 90 | 12.7 | 1016.7 | 0 |
| 27/09/21 | 04 hs. | 11.3 | N | 92 | 12.6 | 1016.5 | 0 |
| 27/09/21 | 05 hs. | 11.3 | N | 92 | 12.8 | 1015.9 | 0 |
| 27/09/21 | 06 hs. | 14.5 | N | 93 | 12.4 | 1016.3 | 0 |
| 27/09/21 | 07 hs. | 12.9 | N | 95 | 12.2 | 1016.6 | 2 |
| 27/09/21 | 08 hs. | 14.5 | N | 96 | 12 | 1017.4 | 20 |
| 27/09/21 | 09 hs. | 16.1 | N | 95 | 11.9 | 1017.8 | 41 |
| 27/09/21 | 10 hs. | 14.5 | N | 95 | 12.2 | 1018.3 | 64 |
| 27/09/21 | 11 hs. | 12.9 | N | 94 | 12.7 | 1018 | 103 |
| 27/09/21 | 12 hs. | 16.1 | N | 92 | 13.1 | 1017.2 | 153 |
| 27/09/21 | 13 hs. | 16.1 | N | 89 | 13.4 | 1016.9 | 181 |
| 27/09/21 | 14 hs. | 16.1 | N | 88 | 13.6 | 1016.6 | 154 |
| 27/09/21 | 15 hs. | 16.1 | N | 88 | 13.2 | 1016.3 | 161 |
| 27/09/21 | 16 hs. | 16.1 | N | 86 | 12.9 | 1016.1 | 116 |
| 27/09/21 | 17 hs. | 19.3 | N | 86 | 12.9 | 1015.6 | 110 |
| 27/09/21 | 18 hs. | 16.1 | N | 87 | 12.3 | 1016 | 47 |
| 27/09/21 | 19 hs. | 17.7 | N | 92 | 10.8 | 1016.6 | 8 |
| 27/09/21 | 20 hs. | 16.1 | N | 93 | 10.7 | 1017.2 | 0 |
| 27/09/21 | 21 hs. | 14.5 | N | 93 | 10.8 | 1017.6 | 0 |
| 27/09/21 | 22 hs. | 11.3 | N | 94 | 10.8 | 1018.4 | 0 |
| 27/09/21 | 23 hs. | 12.9 | N | 94 | 11.2 | 1018 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 28/09/21 | 00 hs. | 9.7 | N | 94 | 11.4 | 1018.9 | 0 |
| 28/09/21 | 01 hs. | 11.3 | N | 94 | 11.3 | 1018.9 | 0 |
| 28/09/21 | 02 hs. | 9.7 | N | 95 | 10.2 | 1018.2 | 0 |
| 28/09/21 | 03 hs. | 11.3 | N | 96 | 9.6 | 1018.3 | 0 |
| 28/09/21 | 04 hs. | 12.9 | N | 96 | 9.1 | 1017.7 | 0 |
| 28/09/21 | 05 hs. | 12.9 | N | 96 | 9.1 | 1017.8 | 0 |
| 28/09/21 | 06 hs. | 14.5 | N | 96 | 9.3 | 1018.3 | 0 |
| 28/09/21 | 07 hs. | 11.3 | N | 96 | 9.6 | 1019.1 | 1 |
| 28/09/21 | 08 hs. | 9.7 | N | 96 | 10.1 | 1019.7 | 24 |
| 28/09/21 | 09 hs. | 9.7 | N | 96 | 10.9 | 1020.1 | 91 |
| 28/09/21 | 10 hs. | 11.3 | N | 94 | 12.5 | 1019.9 | 168 |
| 28/09/21 | 11 hs. | 14.5 | N | 91 | 13.4 | 1019.7 | 169 |
| 28/09/21 | 12 hs. | 12.9 | N | 89 | 14.7 | 1019.3 | 203 |
| 28/09/21 | 13 hs. | 14.5 | ESE | 85 | 15.6 | 1019 | 226 |
| 28/09/21 | 14 hs. | 12.9 | ESE | 82 | 16.6 | 1018.4 | 251 |
| 28/09/21 | 15 hs. | 14.5 | ESE | 81 | 16.9 | 1017.7 | 323 |
| 28/09/21 | 16 hs. | 12.9 | ESE | 76 | 17.6 | 1017.5 | 303 |
| 28/09/21 | 17 hs. | 11.3 | ESE | 68 | 18.2 | 1017.1 | 255 |
| 28/09/21 | 18 hs. | 11.3 | ESE | 67 | 17.6 | 1016.9 | 145 |
| 28/09/21 | 19 hs. | 11.3 | E | 80 | 15.6 | 1017.5 | 27 |
| 28/09/21 | 20 hs. | 9.7 | ESE | 87 | 13.7 | 1018.1 | 0 |
| 28/09/21 | 21 hs. | 8 | E | 90 | 13.6 | 1018.6 | 0 |
| 28/09/21 | 22 hs. | 8 | ESE | 90 | 13 | 1018.7 | 0 |
| 28/09/21 | 23 hs. | 4.8 | ESE | 92 | 12.4 | 1019 | 0 |
| 29/09/21 | 00 hs. | 4.8 | SE | 94 | 12.4 | 1018.8 | 0 |
| 29/09/21 | 01 hs. | 6.4 | ESE | 94 | 11.8 | 1018.4 | 0 |
| 29/09/21 | 02 hs. | 6.4 | ESE | 95 | 10.9 | 1017.6 | 0 |
| 29/09/21 | 03 hs. | 6.4 | ESE | 96 | 10.7 | 1017.2 | 0 |
| 29/09/21 | 04 hs. | 4.8 | SE | 96 | 10.1 | 1016.9 | 0 |
| 29/09/21 | 05 hs. | 6.4 | ESE | 96 | 9.8 | 1017.3 | 0 |
| 29/09/21 | 06 hs. | 6.4 | SE | 97 | 10.1 | 1017.9 | 0 |
| 29/09/21 | 07 hs. | 4.8 | E | 97 | 10.4 | 1018.3 | 9 |
| 29/09/21 | 08 hs. | 4.8 | E | 98 | 13.1 | 1018.4 | 114 |
| 29/09/21 | 09 hs. | 6.4 | NE | 86 | 16.3 | 1018.3 | 355 |
| 29/09/21 | 10 hs. | 9.7 | ENE | 78 | 17.4 | 1018 | 543 |
| 29/09/21 | 11 hs. | 11.3 | N | 73 | 18.4 | 1017.2 | 658 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 29/09/21 | 12 hs. | 12.9 | N | 67 | 19 | 1016.1 | 630 |
| 29/09/21 | 13 hs. | 11.3 | ENE | 60 | 20.3 | 1015.1 | 831 |
| 29/09/21 | 14 hs. | 11.3 | NE | 57 | 20.4 | 1014.4 | 793 |
| 29/09/21 | 15 hs. | 11.3 | NE | 60 | 20.9 | 1013.6 | 707 |
| 29/09/21 | 16 hs. | 11.3 | NE | 60 | 21.2 | 1012.9 | 573 |
| 29/09/21 | 17 hs. | 9.7 | NE | 60 | 21.1 | 1012.8 | 376 |
| 29/09/21 | 18 hs. | 8 | NE | 66 | 20.1 | 1012.7 | 160 |
| 29/09/21 | 19 hs. | 6.4 | NE | 71 | 18.3 | 1012.4 | 28 |
| 29/09/21 | 20 hs. | 4.8 | ENE | 77 | 17 | 1012.3 | 0 |
| 29/09/21 | 21 hs. | 4.8 | E | 82 | 15.8 | 1012.3 | 0 |
| 29/09/21 | 22 hs. | 3.2 | E | 86 | 14.9 | 1012 | 0 |
| 29/09/21 | 23 hs. | 3.2 | E | 90 | 14 | 1011.1 | 0 |
| 30/09/21 | 00 hs. | 3.2 | NE | 88 | 15.1 | 1010 | 0 |
| 30/09/21 | 01 hs. | 6.4 | NE | 81 | 17.1 | 1009.1 | 0 |
| 30/09/21 | 02 hs. | 6.4 | NE | 85 | 16.2 | 1008.3 | 0 |
| 30/09/21 | 03 hs. | 8 | NE | 87 | 15.9 | 1007.9 | 0 |
| 30/09/21 | 04 hs. | 4.8 | NNE | 90 | 15.5 | 1007.8 | 0 |
| 30/09/21 | 05 hs. | 6.4 | NE | 90 | 15.6 | 1007.6 | 0 |
| 30/09/21 | 06 hs. | 6.4 | NNE | 89 | 15.5 | 1007.8 | 0 |
| 30/09/21 | 07 hs. | 6.4 | NNE | 89 | 15.3 | 1007.7 | 9 |
| 30/09/21 | 08 hs. | 8 | NNE | 86 | 16.6 | 1007.3 | 108 |
| 30/09/21 | 09 hs. | 11.3 | N | 78 | 18.1 | 1007 | 331 |
| 30/09/21 | 10 hs. | 12.9 | N | 78 | 17.6 | 1006.4 | 337 |
| 30/09/21 | 11 hs. | 9.7 | N | 82 | 16.6 | 1007.2 | 58 |
| 30/09/21 | 12 hs. | 9.7 | N | 91 | 15.1 | 1003.4 | 27 |
| 30/09/21 | 13 hs. | 8 | N | 93 | 15.1 | 1003.7 | 15 |
| 30/09/21 | 14 hs. | 4.8 | SSO | 95 | 15.1 | 1005.8 | 15 |
| 30/09/21 | 15 hs. | 3.2 | SSE | 96 | 15.2 | 1005.5 | 37 |
| 30/09/21 | 16 hs. | 6.4 | SE | 96 | 15.5 | 1005 | 92 |
| 30/09/21 | 17 hs. | 9.7 | E | 96 | 15.8 | 1004.1 | 122 |
| 30/09/21 | 18 hs. | 4.8 | ENE | 95 | 15.9 | 1005.3 | 71 |
| 30/09/21 | 19 hs. | 1.6 | ENE | 93 | 15.8 | 1006.3 | 33 |
| 30/09/21 | 20 hs. | 3.2 | N | 95 | 15.4 | 1007.8 | 0 |
| 30/09/21 | 21 hs. | 1.6 | OSO | 96 | 15.6 | 1008.7 | 0 |
| 30/09/21 | 22 hs. | 1.6 | O | 95 | 15.4 | 1009.2 | 0 |
| 30/09/21 | 23 hs. | 1.6 | SSO | 95 | 14.6 | 1009.6 | 0 |

Informe Meteorológico

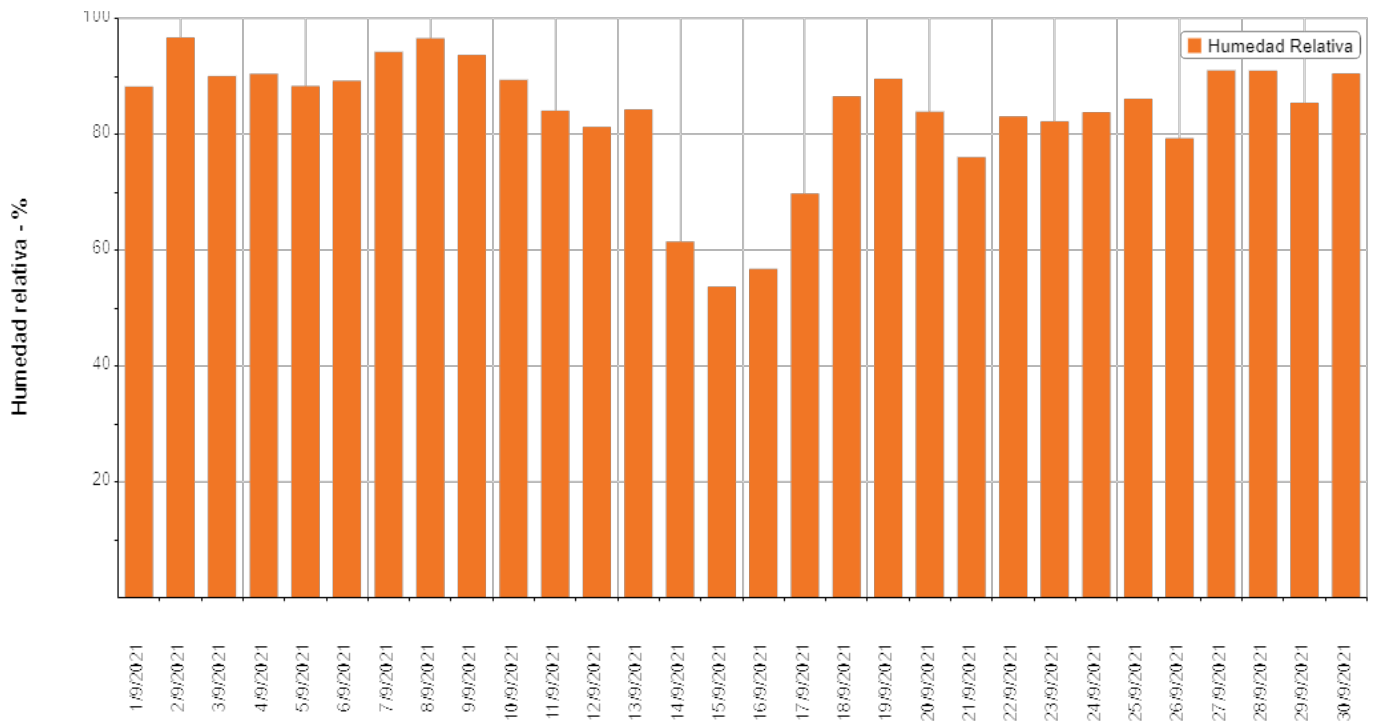
| Fecha | Hora | Velocidad del viento km/h | Dirección del Viento grados | Humedad relativa % | Temperatura grados celcius °C | Presión atmosférica hPa | Radiación solar W/m ² |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 01/10/21 | 00 hs. | 1.6 | OSO | 95 | 13.3 | 1009.7 | 0 |

11. ANEXO III: DATOS METEOROLÓGICOS DE OPI

- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: %

| Humedad Relativa | |
|------------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/09/2021 | 88 |
| 2/09/2021 | 97 |
| 3/09/2021 | 90 |
| 4/09/2021 | 90 |
| 5/09/2021 | 88 |
| 6/09/2021 | 89 |
| 7/09/2021 | 94 |
| 8/09/2021 | 97 |
| 9/09/2021 | 94 |
| 10/09/2021 | 89 |
| 11/09/2021 | 84 |
| 12/09/2021 | 81 |
| 13/09/2021 | 84 |
| 14/09/2021 | 61 |
| 15/09/2021 | 54 |
| 16/09/2021 | 57 |
| 17/09/2021 | 70 |
| 18/09/2021 | 87 |
| 19/09/2021 | 90 |
| 20/09/2021 | 84 |
| 21/09/2021 | 76 |
| 22/09/2021 | 83 |
| 23/09/2021 | 82 |
| 24/09/2021 | 84 |
| 25/09/2021 | 86 |
| 26/09/2021 | 79 |
| 27/09/2021 | 91 |
| 28/09/2021 | 91 |
| 29/09/2021 | 85 |
| 30/09/2021 | 91 |

- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: %



Informe Meteorológico

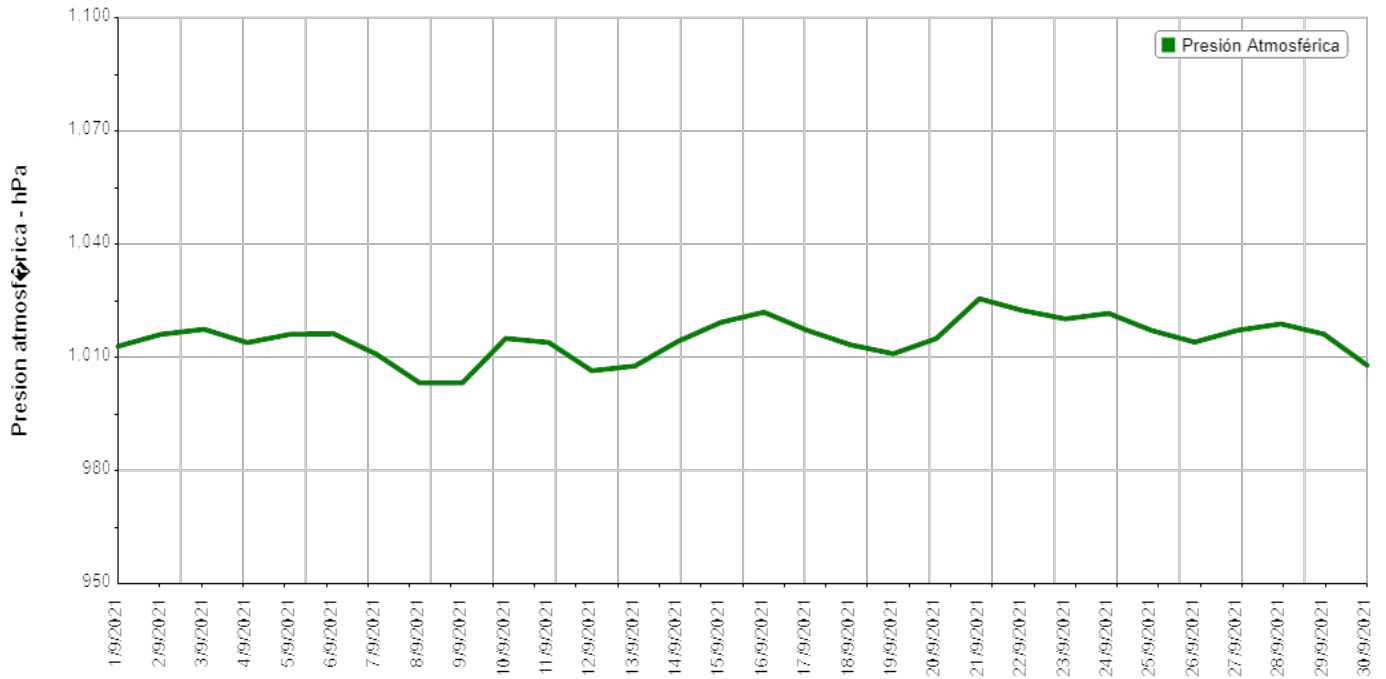
- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: mm

| Lluvias | |
|----------------|--------------|
| Fecha | Media |
| 1/09/2021 | 31 |
| 2/09/2021 | 1 |
| 3/09/2021 | 1 |
| 4/09/2021 | 2 |
| 5/09/2021 | 1 |
| 6/09/2021 | 0 |
| 7/09/2021 | 26 |
| 8/09/2021 | 46 |
| 9/09/2021 | 1 |
| 10/09/2021 | 0 |
| 11/09/2021 | 0 |
| 12/09/2021 | 0 |
| 13/09/2021 | 0 |
| 14/09/2021 | 0 |
| 15/09/2021 | 0 |
| 16/09/2021 | 0 |
| 17/09/2021 | 0 |
| 18/09/2021 | 0 |
| 19/09/2021 | 0 |
| 20/09/2021 | 0 |
| 21/09/2021 | 0 |
| 22/09/2021 | 1 |
| 23/09/2021 | 0 |
| 24/09/2021 | 0 |
| 25/09/2021 | 0 |
| 26/09/2021 | 0 |
| 27/09/2021 | 0 |
| 28/09/2021 | 0 |
| 29/09/2021 | 0 |
| 30/09/2021 | 16 |

- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: Hpa

| Presión Atmosférica | |
|---------------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/09/2021 | 1013 |
| 2/09/2021 | 1016 |
| 3/09/2021 | 1017 |
| 4/09/2021 | 1014 |
| 5/09/2021 | 1016 |
| 6/09/2021 | 1016 |
| 7/09/2021 | 1011 |
| 8/09/2021 | 1003 |
| 9/09/2021 | 1003 |
| 10/09/2021 | 1015 |
| 11/09/2021 | 1014 |
| 12/09/2021 | 1006 |
| 13/09/2021 | 1008 |
| 14/09/2021 | 1014 |
| 15/09/2021 | 1019 |
| 16/09/2021 | 1022 |
| 17/09/2021 | 1017 |
| 18/09/2021 | 1013 |
| 19/09/2021 | 1011 |
| 20/09/2021 | 1015 |
| 21/09/2021 | 1026 |
| 22/09/2021 | 1022 |
| 23/09/2021 | 1020 |
| 24/09/2021 | 1022 |
| 25/09/2021 | 1017 |
| 26/09/2021 | 1014 |
| 27/09/2021 | 1017 |
| 28/09/2021 | 1019 |
| 29/09/2021 | 1016 |
| 30/09/2021 | 1008 |

- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: Hpa

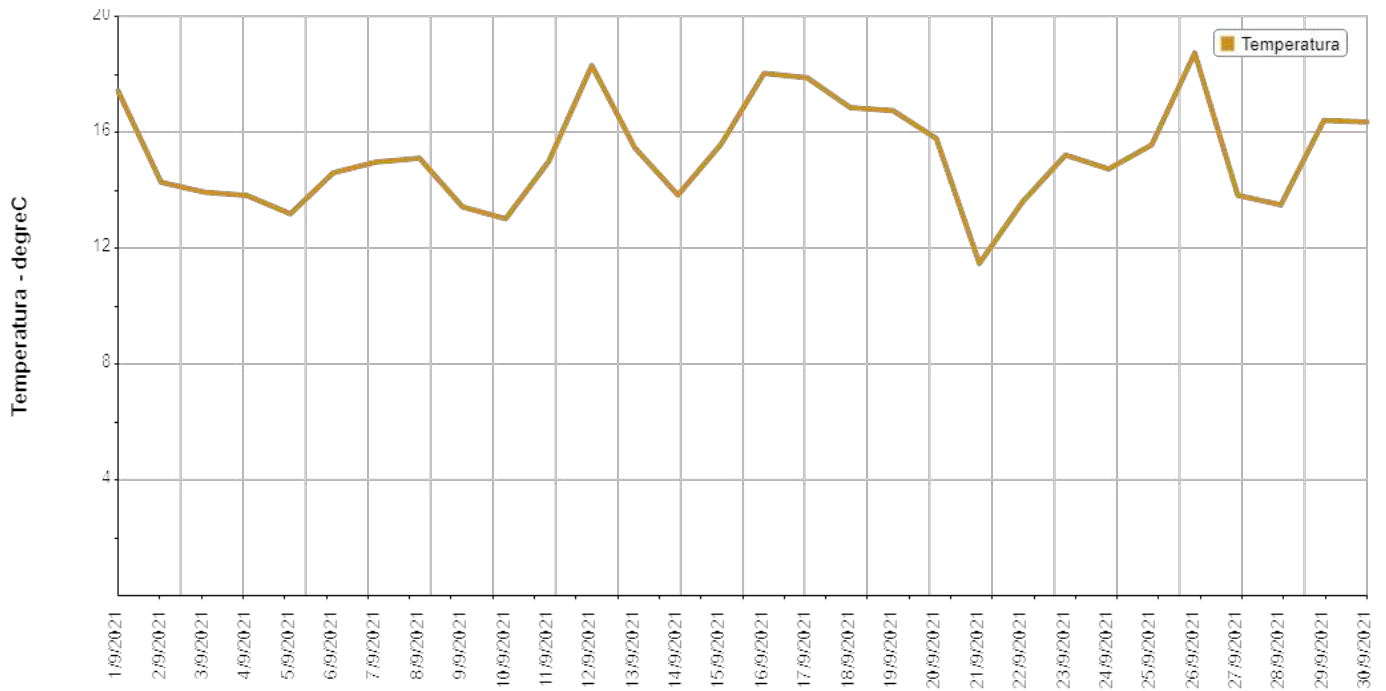


Informe Meteorológico

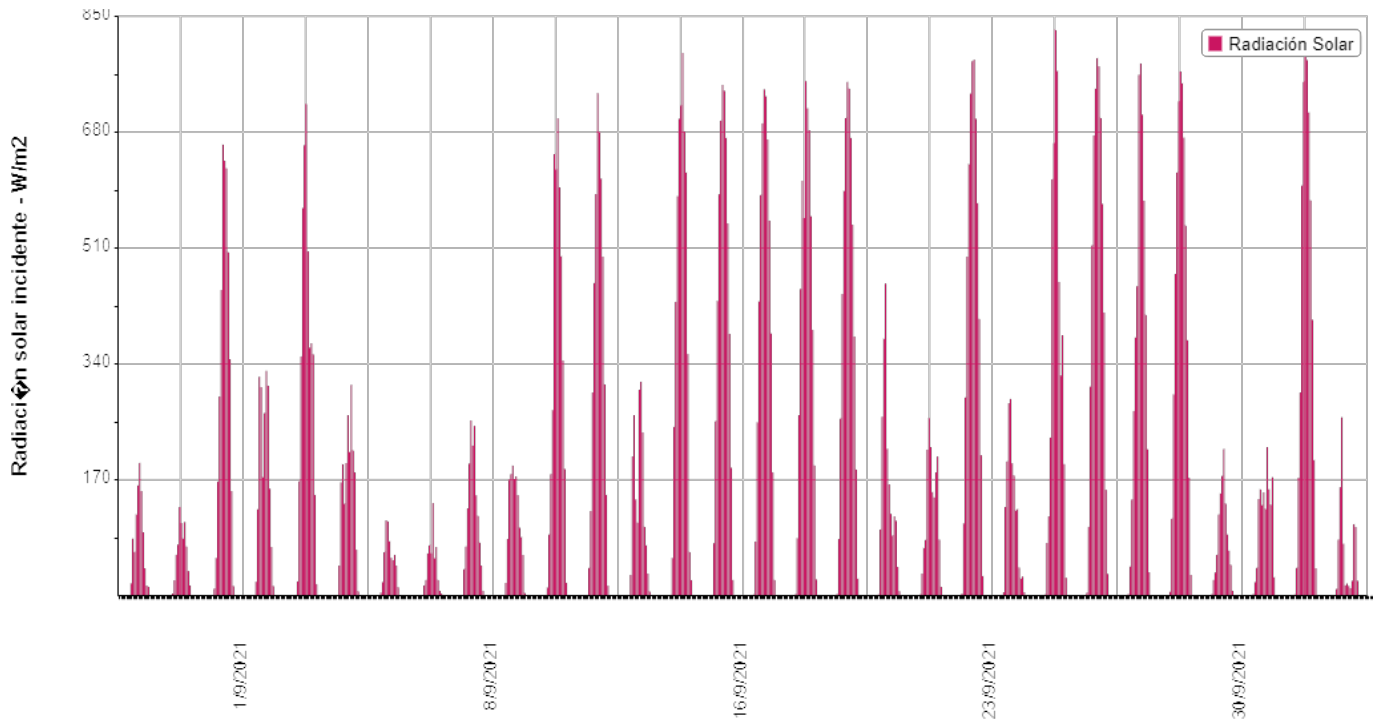
- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: grados celsius

| Temperatura | |
|-------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/09/2021 | 17.4 |
| 2/09/2021 | 14.3 |
| 3/09/2021 | 13.9 |
| 4/09/2021 | 13.8 |
| 5/09/2021 | 13.2 |
| 6/09/2021 | 14.6 |
| 7/09/2021 | 15 |
| 8/09/2021 | 15.1 |
| 9/09/2021 | 13.4 |
| 10/09/2021 | 13 |
| 11/09/2021 | 15 |
| 12/09/2021 | 18.3 |
| 13/09/2021 | 15.5 |
| 14/09/2021 | 13.8 |
| 15/09/2021 | 15.6 |
| 16/09/2021 | 18 |
| 17/09/2021 | 17.9 |
| 18/09/2021 | 16.8 |
| 19/09/2021 | 16.7 |
| 20/09/2021 | 15.8 |
| 21/09/2021 | 11.5 |
| 22/09/2021 | 13.6 |
| 23/09/2021 | 15.2 |
| 24/09/2021 | 14.7 |
| 25/09/2021 | 15.6 |
| 26/09/2021 | 18.7 |
| 27/09/2021 | 13.8 |
| 28/09/2021 | 13.5 |
| 29/09/2021 | 16.4 |
| 30/09/2021 | 16.3 |

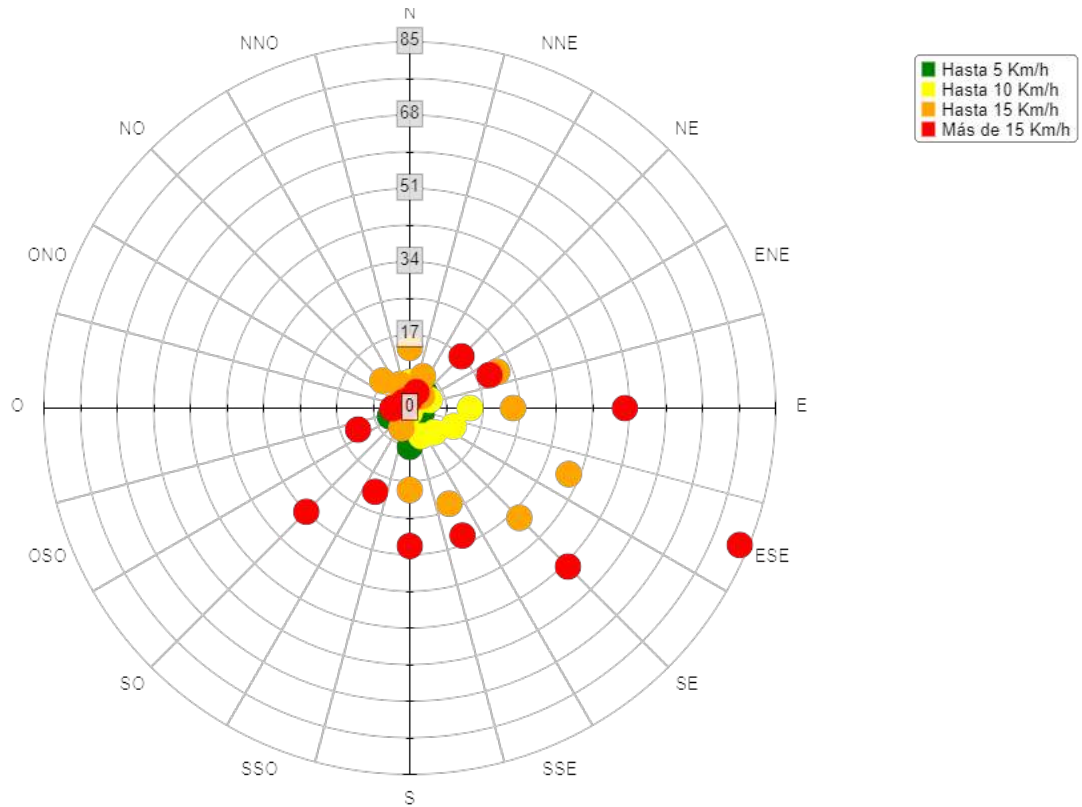
- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: grados celsius



- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: W/m²



- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021



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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 01/09/21 | 01 hs. | 3.2 | N | 86 | 19.3 | 1011.4 | 0 |
| 01/09/21 | 02 hs. | 6.4 | NNE | 86 | 19 | 1010.6 | 0 |
| 01/09/21 | 03 hs. | 8 | NNO | 84 | 19.3 | 1009.7 | 0 |
| 01/09/21 | 04 hs. | 11.3 | NNO | 76 | 21.2 | 1011.6 | 0 |
| 01/09/21 | 05 hs. | 11.3 | S | 80 | 19.5 | 1011.6 | 0 |
| 01/09/21 | 06 hs. | 14.5 | SE | 82 | 18.1 | 1012.1 | 0 |
| 01/09/21 | 07 hs. | 12.9 | SE | 82 | 17.6 | 1012.8 | 0 |
| 01/09/21 | 08 hs. | 12.9 | ESE | 89 | 16.6 | 1012.3 | 18 |
| 01/09/21 | 09 hs. | 14.5 | ESE | 87 | 16.8 | 1013.7 | 84 |
| 01/09/21 | 10 hs. | 12.9 | ESE | 83 | 17.9 | 1015.5 | 64 |
| 01/09/21 | 11 hs. | 19.3 | SE | 87 | 17.4 | 1014.3 | 119 |
| 01/09/21 | 12 hs. | 19.3 | SE | 90 | 17.4 | 1014.2 | 162 |
| 01/09/21 | 13 hs. | 17.7 | SE | 88 | 18 | 1012.7 | 195 |
| 01/09/21 | 14 hs. | 19.3 | SE | 84 | 18.5 | 1011.6 | 153 |
| 01/09/21 | 15 hs. | 17.7 | SE | 83 | 18.4 | 1012.3 | 93 |
| 01/09/21 | 16 hs. | 16.1 | SE | 85 | 17.8 | 1012.5 | 40 |
| 01/09/21 | 17 hs. | 12.9 | SSE | 93 | 16.5 | 1013.7 | 14 |
| 01/09/21 | 18 hs. | 19.3 | SE | 91 | 16.3 | 1012.9 | 13 |
| 01/09/21 | 19 hs. | 19.3 | SE | 96 | 15.7 | 1012.9 | 0 |
| 01/09/21 | 20 hs. | 19.3 | ESE | 97 | 15.2 | 1012.9 | 0 |
| 01/09/21 | 21 hs. | 17.7 | ESE | 98 | 15.2 | 1014.1 | 0 |
| 01/09/21 | 22 hs. | 19.3 | ENE | 96 | 15.5 | 1014.3 | 0 |
| 01/09/21 | 23 hs. | 20.9 | ENE | 98 | 15.4 | 1014.8 | 0 |
| 02/09/21 | 00 hs. | 14.5 | ENE | 97 | 15.4 | 1015.2 | 0 |
| 02/09/21 | 01 hs. | 12.9 | SSE | 97 | 15.1 | 1015 | 0 |
| 02/09/21 | 02 hs. | 11.3 | SSE | 98 | 14.4 | 1015.4 | 0 |
| 02/09/21 | 03 hs. | 9.7 | SE | 97 | 14.7 | 1014.9 | 0 |
| 02/09/21 | 04 hs. | 14.5 | SE | 97 | 14.6 | 1014.7 | 0 |
| 02/09/21 | 05 hs. | 12.9 | SE | 99 | 13.7 | 1014.8 | 0 |
| 02/09/21 | 06 hs. | 12.9 | SSE | 99 | 12.9 | 1015.7 | 0 |
| 02/09/21 | 07 hs. | 11.3 | SE | 99 | 13 | 1015.6 | 0 |
| 02/09/21 | 08 hs. | 11.3 | SSE | 98 | 12.9 | 1016 | 3 |
| 02/09/21 | 09 hs. | 8 | SSE | 98 | 12.9 | 1016.6 | 22 |
| 02/09/21 | 10 hs. | 14.5 | SE | 99 | 13.3 | 1016.1 | 60 |
| 02/09/21 | 11 hs. | 11.3 | SE | 96 | 14.3 | 1016.7 | 75 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 02/09/21 | 12 hs. | 9.7 | SE | 95 | 14.6 | 1016.7 | 130 |
| 02/09/21 | 13 hs. | 9.7 | SE | 94 | 15.1 | 1016.4 | 106 |
| 02/09/21 | 14 hs. | 9.7 | SSE | 93 | 15.4 | 1015.8 | 84 |
| 02/09/21 | 15 hs. | 11.3 | SSE | 94 | 15.3 | 1015.6 | 108 |
| 02/09/21 | 16 hs. | 12.9 | SSE | 94 | 15.2 | 1015 | 72 |
| 02/09/21 | 17 hs. | 11.3 | SSE | 95 | 15.2 | 1015.8 | 36 |
| 02/09/21 | 18 hs. | 11.3 | SSE | 95 | 14.9 | 1016.1 | 15 |
| 02/09/21 | 19 hs. | 11.3 | SSE | 98 | 14.6 | 1016.1 | 0 |
| 02/09/21 | 20 hs. | 11.3 | SSE | 96 | 14.4 | 1016.7 | 0 |
| 02/09/21 | 21 hs. | 12.9 | SSE | 97 | 14.2 | 1017 | 0 |
| 02/09/21 | 22 hs. | 12.9 | SE | 96 | 14.1 | 1017.3 | 0 |
| 02/09/21 | 23 hs. | 14.5 | SE | 98 | 13.8 | 1017.6 | 0 |
| 03/09/21 | 00 hs. | 8 | SSE | 99 | 13.8 | 1017.9 | 0 |
| 03/09/21 | 01 hs. | 9.7 | SE | 99 | 13.8 | 1018.1 | 0 |
| 03/09/21 | 02 hs. | 12.9 | SE | 99 | 13.7 | 1018 | 0 |
| 03/09/21 | 03 hs. | 12.9 | SE | 98 | 13.8 | 1017.5 | 0 |
| 03/09/21 | 04 hs. | 12.9 | SE | 98 | 13.7 | 1017.4 | 0 |
| 03/09/21 | 05 hs. | 12.9 | SE | 97 | 13.6 | 1017.5 | 0 |
| 03/09/21 | 06 hs. | 12.9 | SE | 96 | 13.6 | 1017.5 | 0 |
| 03/09/21 | 07 hs. | 12.9 | SE | 94 | 13.7 | 1018 | 0 |
| 03/09/21 | 08 hs. | 12.9 | SE | 94 | 13.5 | 1018.3 | 10 |
| 03/09/21 | 09 hs. | 14.5 | SE | 93 | 13.4 | 1018.5 | 55 |
| 03/09/21 | 10 hs. | 12.9 | ESE | 91 | 14.3 | 1018.6 | 167 |
| 03/09/21 | 11 hs. | 14.5 | ESE | 87 | 15.1 | 1018.9 | 292 |
| 03/09/21 | 12 hs. | 14.5 | ESE | 84 | 15.7 | 1018.4 | 448 |
| 03/09/21 | 13 hs. | 12.9 | ESE | 87 | 15.4 | 1018.3 | 662 |
| 03/09/21 | 14 hs. | 16.1 | E | 85 | 15 | 1017.7 | 638 |
| 03/09/21 | 15 hs. | 16.1 | ESE | 86 | 15 | 1017 | 627 |
| 03/09/21 | 16 hs. | 14.5 | ESE | 85 | 15.1 | 1016.8 | 504 |
| 03/09/21 | 17 hs. | 14.5 | ESE | 80 | 15.3 | 1016.2 | 347 |
| 03/09/21 | 18 hs. | 14.5 | ESE | 80 | 14.8 | 1016.2 | 153 |
| 03/09/21 | 19 hs. | 14.5 | ESE | 84 | 13.9 | 1016.1 | 14 |
| 03/09/21 | 20 hs. | 16.1 | ESE | 84 | 13.5 | 1016.4 | 0 |
| 03/09/21 | 21 hs. | 11.3 | SE | 88 | 12.1 | 1016.8 | 0 |
| 03/09/21 | 22 hs. | 9.7 | SE | 91 | 11.3 | 1016.8 | 0 |
| 03/09/21 | 23 hs. | 8 | SE | 93 | 11.5 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 04/09/21 | 00 hs. | 11.3 | SE | 89 | 13.6 | 1016.1 | 0 |
| 04/09/21 | 01 hs. | 9.7 | E | 89 | 13.8 | 1016.1 | 0 |
| 04/09/21 | 02 hs. | 11.3 | ENE | 87 | 13.8 | 1015.5 | 0 |
| 04/09/21 | 03 hs. | 11.3 | ENE | 88 | 13.7 | 1015.4 | 0 |
| 04/09/21 | 04 hs. | 9.7 | ENE | 89 | 13.6 | 1014.9 | 0 |
| 04/09/21 | 05 hs. | 4.8 | ESE | 89 | 13.4 | 1015.4 | 0 |
| 04/09/21 | 06 hs. | 6.4 | ESE | 89 | 13.4 | 1015.1 | 0 |
| 04/09/21 | 07 hs. | 6.4 | E | 89 | 13.3 | 1014.7 | 0 |
| 04/09/21 | 08 hs. | 11.3 | ENE | 88 | 13.7 | 1014.9 | 20 |
| 04/09/21 | 09 hs. | 12.9 | ENE | 88 | 13.9 | 1014.7 | 127 |
| 04/09/21 | 10 hs. | 16.1 | ENE | 87 | 14.1 | 1014.8 | 321 |
| 04/09/21 | 11 hs. | 11.3 | ENE | 88 | 14.3 | 1015 | 306 |
| 04/09/21 | 12 hs. | 12.9 | ENE | 91 | 13.8 | 1014.2 | 174 |
| 04/09/21 | 13 hs. | 14.5 | ESE | 91 | 14.1 | 1013.3 | 268 |
| 04/09/21 | 14 hs. | 16.1 | ENE | 91 | 14.4 | 1012.7 | 330 |
| 04/09/21 | 15 hs. | 11.3 | ENE | 90 | 14.9 | 1012.5 | 308 |
| 04/09/21 | 16 hs. | 12.9 | ESE | 92 | 14 | 1011.4 | 157 |
| 04/09/21 | 17 hs. | 12.9 | ESE | 91 | 14.3 | 1011.6 | 71 |
| 04/09/21 | 18 hs. | 11.3 | SE | 91 | 14.1 | 1013.5 | 14 |
| 04/09/21 | 19 hs. | 11.3 | SE | 96 | 12.9 | 1011.7 | 1 |
| 04/09/21 | 20 hs. | 14.5 | ESE | 94 | 13.6 | 1012.2 | 0 |
| 04/09/21 | 21 hs. | 11.3 | ESE | 92 | 14.1 | 1012.6 | 0 |
| 04/09/21 | 22 hs. | 12.9 | ESE | 92 | 13.8 | 1013 | 0 |
| 04/09/21 | 23 hs. | 12.9 | ESE | 92 | 13.8 | 1013.1 | 0 |
| 05/09/21 | 00 hs. | 11.3 | SSE | 96 | 12.6 | 1014 | 0 |
| 05/09/21 | 01 hs. | 9.7 | SSE | 96 | 12.2 | 1013.9 | 0 |
| 05/09/21 | 02 hs. | 9.7 | SSE | 95 | 12 | 1014.3 | 0 |
| 05/09/21 | 03 hs. | 9.7 | SSE | 95 | 12 | 1014.5 | 0 |
| 05/09/21 | 04 hs. | 9.7 | SSE | 95 | 11.7 | 1014.2 | 0 |
| 05/09/21 | 05 hs. | 8 | SSE | 95 | 11.5 | 1014.6 | 0 |
| 05/09/21 | 06 hs. | 8 | SSE | 94 | 11.4 | 1015.5 | 0 |
| 05/09/21 | 07 hs. | 9.7 | SSE | 93 | 11.8 | 1015.6 | 0 |
| 05/09/21 | 08 hs. | 8 | SE | 91 | 12.1 | 1016.1 | 21 |
| 05/09/21 | 09 hs. | 9.7 | SE | 88 | 12.9 | 1017 | 168 |
| 05/09/21 | 10 hs. | 11.3 | SE | 85 | 13.9 | 1017.3 | 351 |
| 05/09/21 | 11 hs. | 11.3 | ESE | 85 | 14.7 | 1017.4 | 569 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 05/09/21 | 12 hs. | 12.9 | ESE | 85 | 14.9 | 1017.1 | 661 |
| 05/09/21 | 13 hs. | 14.5 | ENE | 84 | 15.4 | 1016.6 | 721 |
| 05/09/21 | 14 hs. | 14.5 | ENE | 85 | 15.1 | 1016.1 | 505 |
| 05/09/21 | 15 hs. | 16.1 | ENE | 84 | 14.7 | 1015.5 | 364 |
| 05/09/21 | 16 hs. | 14.5 | ENE | 82 | 15.2 | 1015.4 | 370 |
| 05/09/21 | 17 hs. | 12.9 | ESE | 81 | 15.1 | 1015.4 | 354 |
| 05/09/21 | 18 hs. | 12.9 | ESE | 84 | 14.4 | 1015.9 | 148 |
| 05/09/21 | 19 hs. | 14.5 | ESE | 86 | 13.7 | 1016.3 | 17 |
| 05/09/21 | 20 hs. | 11.3 | SE | 84 | 12.9 | 1017.1 | 0 |
| 05/09/21 | 21 hs. | 12.9 | SE | 86 | 12.2 | 1017.3 | 0 |
| 05/09/21 | 22 hs. | 12.9 | SE | 89 | 11.8 | 1017.4 | 0 |
| 05/09/21 | 23 hs. | 14.5 | SE | 91 | 11.4 | 1017.7 | 0 |
| 06/09/21 | 00 hs. | 14.5 | SE | 87 | 13.4 | 1017.4 | 0 |
| 06/09/21 | 01 hs. | 16.1 | ENE | 84 | 14.1 | 1017.7 | 0 |
| 06/09/21 | 02 hs. | 20.9 | ENE | 84 | 14.1 | 1017.9 | 0 |
| 06/09/21 | 03 hs. | 17.7 | ENE | 86 | 13.7 | 1018 | 0 |
| 06/09/21 | 04 hs. | 12.9 | ENE | 89 | 13.3 | 1017.6 | 0 |
| 06/09/21 | 05 hs. | 12.9 | ENE | 89 | 13.1 | 1017.4 | 0 |
| 06/09/21 | 06 hs. | 16.1 | ENE | 89 | 13.1 | 1017.3 | 0 |
| 06/09/21 | 07 hs. | 14.5 | NE | 88 | 13.2 | 1017.3 | 0 |
| 06/09/21 | 08 hs. | 16.1 | ENE | 88 | 13.9 | 1016.6 | 44 |
| 06/09/21 | 09 hs. | 22.5 | ENE | 89 | 14.4 | 1016 | 166 |
| 06/09/21 | 10 hs. | 16.1 | ENE | 89 | 14.6 | 1018.1 | 193 |
| 06/09/21 | 11 hs. | 9.7 | ENE | 90 | 14.9 | 1017.8 | 135 |
| 06/09/21 | 12 hs. | 11.3 | ENE | 86 | 15.6 | 1017.8 | 194 |
| 06/09/21 | 13 hs. | 11.3 | ESE | 87 | 15.6 | 1017.2 | 265 |
| 06/09/21 | 14 hs. | 16.1 | ESE | 89 | 15.1 | 1016 | 211 |
| 06/09/21 | 15 hs. | 14.5 | ESE | 89 | 15.4 | 1015.3 | 309 |
| 06/09/21 | 16 hs. | 16.1 | ESE | 90 | 15.1 | 1014.5 | 213 |
| 06/09/21 | 17 hs. | 19.3 | ESE | 91 | 14.6 | 1013.9 | 181 |
| 06/09/21 | 18 hs. | 20.9 | ESE | 92 | 14.4 | 1014.3 | 67 |
| 06/09/21 | 19 hs. | 20.9 | ESE | 93 | 14.7 | 1014.5 | 6 |
| 06/09/21 | 20 hs. | 19.3 | ESE | 93 | 14.8 | 1014.7 | 0 |
| 06/09/21 | 21 hs. | 17.7 | ESE | 95 | 14.8 | 1014.7 | 0 |
| 06/09/21 | 22 hs. | 16.1 | ESE | 93 | 15.5 | 1015 | 0 |
| 06/09/21 | 23 hs. | 12.9 | ESE | 90 | 16.1 | 1015 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 07/09/21 | 00 hs. | 22.5 | E | 89 | 16.2 | 1015 | 0 |
| 07/09/21 | 01 hs. | 19.3 | ENE | 89 | 15.9 | 1014.3 | 0 |
| 07/09/21 | 02 hs. | 19.3 | ENE | 89 | 15.8 | 1014.8 | 0 |
| 07/09/21 | 03 hs. | 19.3 | ENE | 89 | 15.7 | 1013.1 | 0 |
| 07/09/21 | 04 hs. | 16.1 | ESE | 92 | 15.1 | 1012.1 | 0 |
| 07/09/21 | 05 hs. | 17.7 | ESE | 95 | 14.7 | 1010.7 | 0 |
| 07/09/21 | 06 hs. | 17.7 | ESE | 95 | 14.7 | 1012.9 | 0 |
| 07/09/21 | 07 hs. | 14.5 | E | 95 | 14.6 | 1012.3 | 0 |
| 07/09/21 | 08 hs. | 16.1 | ESE | 94 | 14.7 | 1012.7 | 4 |
| 07/09/21 | 09 hs. | 16.1 | E | 92 | 15 | 1013 | 20 |
| 07/09/21 | 10 hs. | 19.3 | ENE | 92 | 15.2 | 1012.4 | 64 |
| 07/09/21 | 11 hs. | 16.1 | ESE | 92 | 14.9 | 1011.9 | 110 |
| 07/09/21 | 12 hs. | 17.7 | ESE | 92 | 15.1 | 1011.8 | 109 |
| 07/09/21 | 13 hs. | 19.3 | ESE | 93 | 14.8 | 1010.9 | 80 |
| 07/09/21 | 14 hs. | 20.9 | ESE | 94 | 14.7 | 1010.2 | 55 |
| 07/09/21 | 15 hs. | 19.3 | ESE | 95 | 14.8 | 1008.9 | 52 |
| 07/09/21 | 16 hs. | 17.7 | ESE | 95 | 15.1 | 1008.8 | 60 |
| 07/09/21 | 17 hs. | 20.9 | ESE | 96 | 14.6 | 1008.2 | 44 |
| 07/09/21 | 18 hs. | 20.9 | ESE | 97 | 14.6 | 1008.3 | 12 |
| 07/09/21 | 19 hs. | 20.9 | ESE | 98 | 14.5 | 1009 | 0 |
| 07/09/21 | 20 hs. | 19.3 | ESE | 98 | 14.7 | 1009.5 | 0 |
| 07/09/21 | 21 hs. | 17.7 | ESE | 98 | 14.7 | 1008.3 | 0 |
| 07/09/21 | 22 hs. | 17.7 | ESE | 96 | 15 | 1008.2 | 0 |
| 07/09/21 | 23 hs. | 16.1 | ESE | 98 | 15.1 | 1008.7 | 0 |
| 08/09/21 | 00 hs. | 12.9 | ESE | 98 | 15.2 | 1007.9 | 0 |
| 08/09/21 | 01 hs. | 17.7 | E | 97 | 15.4 | 1006.6 | 0 |
| 08/09/21 | 02 hs. | 12.9 | ESE | 97 | 15.6 | 1007.4 | 0 |
| 08/09/21 | 03 hs. | 11.3 | ENE | 95 | 15.9 | 1006.7 | 0 |
| 08/09/21 | 04 hs. | 14.5 | ENE | 95 | 15.8 | 1005.9 | 0 |
| 08/09/21 | 05 hs. | 12.9 | ENE | 97 | 15.6 | 1005.8 | 0 |
| 08/09/21 | 06 hs. | 16.1 | ENE | 97 | 15.5 | 1005.7 | 0 |
| 08/09/21 | 07 hs. | 11.3 | ESE | 98 | 15.2 | 1005.8 | 0 |
| 08/09/21 | 08 hs. | 11.3 | ESE | 98 | 15.1 | 1006.1 | 1 |
| 08/09/21 | 09 hs. | 12.9 | ENE | 98 | 15.1 | 1006.3 | 15 |
| 08/09/21 | 10 hs. | 11.3 | ESE | 98 | 14.8 | 1006.2 | 23 |
| 08/09/21 | 11 hs. | 11.3 | ESE | 98 | 14.8 | 1005.7 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 08/09/21 | 12 hs. | 11.3 | ESE | 98 | 14.8 | 1005.2 | 74 |
| 08/09/21 | 13 hs. | 9.7 | ESE | 99 | 14.7 | 1004.1 | 62 |
| 08/09/21 | 14 hs. | 11.3 | SE | 98 | 14.9 | 1002.5 | 136 |
| 08/09/21 | 15 hs. | 6.4 | ESE | 97 | 14.8 | 1001.6 | 55 |
| 08/09/21 | 16 hs. | 4.8 | SE | 98 | 14.7 | 1000.9 | 71 |
| 08/09/21 | 17 hs. | 4.8 | NE | 99 | 14.9 | 1001.1 | 23 |
| 08/09/21 | 18 hs. | 11.3 | O | 96 | 15.1 | 1000.2 | 7 |
| 08/09/21 | 19 hs. | 11.3 | NO | 95 | 15.1 | 999.9 | 3 |
| 08/09/21 | 20 hs. | 11.3 | NO | 93 | 15.3 | 999.3 | 0 |
| 08/09/21 | 21 hs. | 9.7 | NO | 94 | 15.2 | 999.2 | 0 |
| 08/09/21 | 22 hs. | 12.9 | NO | 93 | 15.1 | 998.8 | 0 |
| 08/09/21 | 23 hs. | 14.5 | NO | 93 | 14.8 | 998.5 | 0 |
| 09/09/21 | 00 hs. | 11.3 | NO | 97 | 14.2 | 997.8 | 0 |
| 09/09/21 | 01 hs. | 9.7 | NO | 96 | 14.2 | 997.5 | 0 |
| 09/09/21 | 02 hs. | 6.4 | NO | 94 | 13.8 | 997.4 | 0 |
| 09/09/21 | 03 hs. | 6.4 | O | 95 | 13.4 | 997 | 0 |
| 09/09/21 | 04 hs. | 4.8 | OSO | 97 | 13.3 | 996.9 | 0 |
| 09/09/21 | 05 hs. | 8 | OSO | 97 | 13.2 | 997.3 | 0 |
| 09/09/21 | 06 hs. | 6.4 | SO | 96 | 13.6 | 998.1 | 0 |
| 09/09/21 | 07 hs. | 9.7 | SSO | 95 | 13.3 | 999.6 | 0 |
| 09/09/21 | 08 hs. | 9.7 | SSO | 94 | 13.8 | 1000.9 | 39 |
| 09/09/21 | 09 hs. | 12.9 | SSO | 95 | 13.2 | 1001.7 | 72 |
| 09/09/21 | 10 hs. | 14.5 | SO | 95 | 12.9 | 1002.5 | 128 |
| 09/09/21 | 11 hs. | 16.1 | SO | 94 | 13.2 | 1002.4 | 194 |
| 09/09/21 | 12 hs. | 17.7 | SO | 91 | 14.2 | 1003.2 | 257 |
| 09/09/21 | 13 hs. | 16.1 | SO | 95 | 14.1 | 1003.6 | 220 |
| 09/09/21 | 14 hs. | 16.1 | SO | 94 | 14 | 1003.8 | 249 |
| 09/09/21 | 15 hs. | 17.7 | SO | 95 | 13.7 | 1004.1 | 147 |
| 09/09/21 | 16 hs. | 17.7 | SO | 94 | 13.8 | 1004.7 | 117 |
| 09/09/21 | 17 hs. | 17.7 | SO | 89 | 14.5 | 1005 | 78 |
| 09/09/21 | 18 hs. | 19.3 | SSO | 92 | 13.7 | 1006.1 | 44 |
| 09/09/21 | 19 hs. | 17.7 | SSO | 90 | 13.6 | 1007.2 | 7 |
| 09/09/21 | 20 hs. | 19.3 | SSO | 89 | 13.2 | 1008.1 | 0 |
| 09/09/21 | 21 hs. | 19.3 | S | 90 | 12.7 | 1009.3 | 0 |
| 09/09/21 | 22 hs. | 16.1 | SSO | 91 | 12.6 | 1010.1 | 0 |
| 09/09/21 | 23 hs. | 14.5 | SSO | 94 | 12.2 | 1010.4 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 10/09/21 | 00 hs. | 12.9 | SO | 96 | 11.9 | 1010.5 | 0 |
| 10/09/21 | 01 hs. | 11.3 | SSO | 96 | 11.9 | 1011.1 | 0 |
| 10/09/21 | 02 hs. | 11.3 | SO | 97 | 11.7 | 1011.5 | 0 |
| 10/09/21 | 03 hs. | 14.5 | SSO | 94 | 11.7 | 1011.4 | 0 |
| 10/09/21 | 04 hs. | 16.1 | SSO | 94 | 11.6 | 1011.9 | 0 |
| 10/09/21 | 05 hs. | 12.9 | SSO | 96 | 11.3 | 1012.4 | 0 |
| 10/09/21 | 06 hs. | 12.9 | SSO | 96 | 11.3 | 1013.3 | 0 |
| 10/09/21 | 07 hs. | 11.3 | SSO | 96 | 11.2 | 1014.1 | 0 |
| 10/09/21 | 08 hs. | 12.9 | SSO | 96 | 11.1 | 1014.9 | 18 |
| 10/09/21 | 09 hs. | 12.9 | SSO | 93 | 11.6 | 1015.3 | 83 |
| 10/09/21 | 10 hs. | 11.3 | SSO | 92 | 12.2 | 1015.8 | 170 |
| 10/09/21 | 11 hs. | 11.3 | SSO | 91 | 12.6 | 1016.2 | 178 |
| 10/09/21 | 12 hs. | 11.3 | S | 92 | 13 | 1016.6 | 191 |
| 10/09/21 | 13 hs. | 11.3 | SSO | 87 | 13.6 | 1016.5 | 171 |
| 10/09/21 | 14 hs. | 9.7 | S | 87 | 13.9 | 1016.2 | 175 |
| 10/09/21 | 15 hs. | 8 | S | 84 | 14.5 | 1015.8 | 147 |
| 10/09/21 | 16 hs. | 9.7 | S | 83 | 14.7 | 1015.6 | 100 |
| 10/09/21 | 17 hs. | 8 | S | 83 | 14.6 | 1015.5 | 86 |
| 10/09/21 | 18 hs. | 9.7 | S | 84 | 14.5 | 1015.8 | 59 |
| 10/09/21 | 19 hs. | 4.8 | S | 81 | 14.6 | 1016 | 4 |
| 10/09/21 | 20 hs. | 4.8 | S | 83 | 14.3 | 1016.3 | 0 |
| 10/09/21 | 21 hs. | 3.2 | SSO | 83 | 14.3 | 1016.5 | 0 |
| 10/09/21 | 22 hs. | 3.2 | S | 85 | 14 | 1016.8 | 0 |
| 10/09/21 | 23 hs. | 1.6 | S | 86 | 14.1 | 1016.8 | 0 |
| 11/09/21 | 00 hs. | 1.6 | OSO | 87 | 14 | 1016.9 | 0 |
| 11/09/21 | 01 hs. | 1.6 | SO | 88 | 13.9 | 1017 | 0 |
| 11/09/21 | 02 hs. | 3.2 | SSE | 90 | 13.6 | 1016.9 | 0 |
| 11/09/21 | 03 hs. | 1.6 | SSE | 91 | 13.4 | 1016.7 | 0 |
| 11/09/21 | 04 hs. | 0 | | 90 | 13.5 | 1016.1 | 0 |
| 11/09/21 | 05 hs. | 0 | | 90 | 13.5 | 1016 | 0 |
| 11/09/21 | 06 hs. | 1.6 | SSO | 88 | 13.9 | 1015.8 | 0 |
| 11/09/21 | 07 hs. | 4.8 | NE | 87 | 14.2 | 1016.4 | 0 |
| 11/09/21 | 08 hs. | 4.8 | N | 80 | 14.3 | 1016.7 | 12 |
| 11/09/21 | 09 hs. | 3.2 | NO | 77 | 14.8 | 1016.6 | 90 |
| 11/09/21 | 10 hs. | 8 | NE | 77 | 14.9 | 1016.3 | 178 |
| 11/09/21 | 11 hs. | 9.7 | NNE | 76 | 14.9 | 1016.3 | 272 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 11/09/21 | 12 hs. | 12.9 | NNE | 75 | 15.4 | 1015.7 | 648 |
| 11/09/21 | 13 hs. | 16.1 | NE | 78 | 15 | 1014.6 | 625 |
| 11/09/21 | 14 hs. | 14.5 | NE | 79 | 15.6 | 1013.9 | 700 |
| 11/09/21 | 15 hs. | 12.9 | NE | 78 | 16.4 | 1013 | 599 |
| 11/09/21 | 16 hs. | 11.3 | ENE | 84 | 16.3 | 1011.9 | 498 |
| 11/09/21 | 17 hs. | 14.5 | ENE | 87 | 16.2 | 1010.9 | 345 |
| 11/09/21 | 18 hs. | 12.9 | ENE | 84 | 16.9 | 1010.5 | 186 |
| 11/09/21 | 19 hs. | 12.9 | NE | 88 | 16.6 | 1010.6 | 19 |
| 11/09/21 | 20 hs. | 16.1 | NE | 85 | 16.4 | 1010.7 | 0 |
| 11/09/21 | 21 hs. | 19.3 | NE | 85 | 15.7 | 1010.7 | 0 |
| 11/09/21 | 22 hs. | 19.3 | NE | 86 | 14.9 | 1010.7 | 0 |
| 11/09/21 | 23 hs. | 20.9 | NE | 88 | 14.7 | 1010 | 0 |
| 12/09/21 | 00 hs. | 19.3 | NNE | 87 | 14.7 | 1009.5 | 0 |
| 12/09/21 | 01 hs. | 17.7 | NNE | 88 | 14.8 | 1008.9 | 0 |
| 12/09/21 | 02 hs. | 17.7 | NNE | 88 | 14.8 | 1009 | 0 |
| 12/09/21 | 03 hs. | 17.7 | NNE | 89 | 14.8 | 1007.8 | 0 |
| 12/09/21 | 04 hs. | 16.1 | N | 88 | 15.2 | 1007.6 | 0 |
| 12/09/21 | 05 hs. | 12.9 | NNE | 88 | 15.1 | 1007.2 | 0 |
| 12/09/21 | 06 hs. | 14.5 | NNE | 88 | 15.2 | 1006.7 | 0 |
| 12/09/21 | 07 hs. | 14.5 | NNE | 89 | 15 | 1006.3 | 0 |
| 12/09/21 | 08 hs. | 16.1 | NNE | 87 | 15.3 | 1006.7 | 41 |
| 12/09/21 | 09 hs. | 14.5 | NNE | 87 | 15.5 | 1006.7 | 124 |
| 12/09/21 | 10 hs. | 12.9 | NNE | 85 | 16.1 | 1006.7 | 298 |
| 12/09/21 | 11 hs. | 14.5 | NNE | 83 | 17.3 | 1006.2 | 459 |
| 12/09/21 | 12 hs. | 11.3 | NNE | 81 | 18.5 | 1005.6 | 589 |
| 12/09/21 | 13 hs. | 9.7 | N | 78 | 19.8 | 1004.9 | 737 |
| 12/09/21 | 14 hs. | 8 | NE | 77 | 20.7 | 1003.6 | 680 |
| 12/09/21 | 15 hs. | 6.4 | N | 70 | 22.7 | 1003.2 | 612 |
| 12/09/21 | 16 hs. | 6.4 | N | 64 | 24 | 1003 | 497 |
| 12/09/21 | 17 hs. | 4.8 | ENE | 69 | 23.4 | 1003.4 | 310 |
| 12/09/21 | 18 hs. | 3.2 | ENE | 68 | 23.7 | 1005 | 148 |
| 12/09/21 | 19 hs. | 4.8 | SE | 72 | 22.6 | 1006 | 14 |
| 12/09/21 | 20 hs. | 17.7 | S | 80 | 20 | 1007.9 | 0 |
| 12/09/21 | 21 hs. | 12.9 | SSE | 81 | 19.8 | 1008.6 | 0 |
| 12/09/21 | 22 hs. | 12.9 | SSE | 82 | 18.9 | 1008.3 | 0 |
| 12/09/21 | 23 hs. | 12.9 | SSE | 84 | 18.2 | 1007.9 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 13/09/21 | 00 hs. | 12.9 | SSE | 84 | 17.7 | 1006.7 | 0 |
| 13/09/21 | 01 hs. | 3.2 | SE | 83 | 17.5 | 1008 | 0 |
| 13/09/21 | 02 hs. | 3.2 | S | 87 | 16.6 | 1009.1 | 0 |
| 13/09/21 | 03 hs. | 9.7 | S | 91 | 15.2 | 1008.5 | 0 |
| 13/09/21 | 04 hs. | 8 | SE | 93 | 14.5 | 1007.3 | 0 |
| 13/09/21 | 05 hs. | 11.3 | ESE | 95 | 13.9 | 1006.5 | 0 |
| 13/09/21 | 06 hs. | 9.7 | SE | 93 | 14.3 | 1006.1 | 0 |
| 13/09/21 | 07 hs. | 11.3 | ESE | 94 | 13.7 | 1005.4 | 0 |
| 13/09/21 | 08 hs. | 6.4 | SE | 94 | 13.8 | 1004.6 | 30 |
| 13/09/21 | 09 hs. | 14.5 | SSE | 92 | 14.3 | 1005.6 | 204 |
| 13/09/21 | 10 hs. | 16.1 | SE | 89 | 14.7 | 1008.5 | 265 |
| 13/09/21 | 11 hs. | 14.5 | ESE | 89 | 14.9 | 1007.9 | 141 |
| 13/09/21 | 12 hs. | 12.9 | S | 88 | 14.9 | 1007.6 | 107 |
| 13/09/21 | 13 hs. | 14.5 | SSE | 84 | 16.4 | 1006.4 | 302 |
| 13/09/21 | 14 hs. | 16.1 | S | 86 | 16.1 | 1006.1 | 314 |
| 13/09/21 | 15 hs. | 17.7 | SSE | 83 | 17.1 | 1005.7 | 239 |
| 13/09/21 | 16 hs. | 16.1 | SSE | 83 | 16.8 | 1005.7 | 101 |
| 13/09/21 | 17 hs. | 14.5 | SE | 82 | 16.9 | 1006.5 | 74 |
| 13/09/21 | 18 hs. | 17.7 | SSE | 80 | 16.4 | 1007.1 | 32 |
| 13/09/21 | 19 hs. | 17.7 | SSE | 80 | 16.4 | 1008.5 | 6 |
| 13/09/21 | 20 hs. | 14.5 | SSE | 77 | 16.4 | 1010 | 0 |
| 13/09/21 | 21 hs. | 16.1 | SSE | 69 | 16.1 | 1010.7 | 0 |
| 13/09/21 | 22 hs. | 20.9 | S | 73 | 15.5 | 1011.3 | 0 |
| 13/09/21 | 23 hs. | 16.1 | S | 68 | 14.9 | 1011 | 0 |
| 14/09/21 | 00 hs. | 14.5 | SSE | 70 | 13.7 | 1009.8 | 0 |
| 14/09/21 | 01 hs. | 16.1 | S | 69 | 13.1 | 1009.6 | 0 |
| 14/09/21 | 02 hs. | 16.1 | SSO | 72 | 12.9 | 1012.5 | 0 |
| 14/09/21 | 03 hs. | 12.9 | SSO | 68 | 13.1 | 1013 | 0 |
| 14/09/21 | 04 hs. | 12.9 | SO | 69 | 12.5 | 1013.4 | 0 |
| 14/09/21 | 05 hs. | 14.5 | SO | 77 | 11.6 | 1013.4 | 0 |
| 14/09/21 | 06 hs. | 14.5 | SSO | 75 | 11.3 | 1013.4 | 0 |
| 14/09/21 | 07 hs. | 16.1 | SSO | 75 | 11.3 | 1013.2 | 1 |
| 14/09/21 | 08 hs. | 14.5 | SSO | 71 | 12.4 | 1014 | 55 |
| 14/09/21 | 09 hs. | 16.1 | SSO | 68 | 13.3 | 1014.7 | 248 |
| 14/09/21 | 10 hs. | 14.5 | SSO | 64 | 14.3 | 1014.9 | 431 |
| 14/09/21 | 11 hs. | 16.1 | SO | 60 | 15.1 | 1015 | 586 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 14/09/21 | 12 hs. | 16.1 | SO | 60 | 15.7 | 1014.8 | 700 |
| 14/09/21 | 13 hs. | 17.7 | SO | 48 | 16.8 | 1014 | 719 |
| 14/09/21 | 14 hs. | 20.9 | SO | 42 | 17.2 | 1013.4 | 796 |
| 14/09/21 | 15 hs. | 17.7 | OSO | 33 | 17.8 | 1012.8 | 681 |
| 14/09/21 | 16 hs. | 19.3 | OSO | 33 | 18.4 | 1012.5 | 621 |
| 14/09/21 | 17 hs. | 19.3 | OSO | 35 | 17.6 | 1013 | 354 |
| 14/09/21 | 18 hs. | 17.7 | OSO | 38 | 17.1 | 1013.1 | 64 |
| 14/09/21 | 19 hs. | 12.9 | S | 62 | 13.5 | 1014.6 | 23 |
| 14/09/21 | 20 hs. | 11.3 | S | 68 | 11.9 | 1015.9 | 0 |
| 14/09/21 | 21 hs. | 9.7 | S | 72 | 11.1 | 1016.9 | 0 |
| 14/09/21 | 22 hs. | 3.2 | S | 74 | 10.9 | 1017.3 | 0 |
| 14/09/21 | 23 hs. | 3.2 | ONO | 73 | 11.5 | 1017.5 | 0 |
| 15/09/21 | 00 hs. | 3.2 | O | 69 | 11.4 | 1017.7 | 0 |
| 15/09/21 | 01 hs. | 3.2 | OSO | 69 | 11.2 | 1018 | 0 |
| 15/09/21 | 02 hs. | 3.2 | OSO | 70 | 10.9 | 1018.1 | 0 |
| 15/09/21 | 03 hs. | 3.2 | SO | 74 | 10.4 | 1018 | 0 |
| 15/09/21 | 04 hs. | 1.6 | SO | 76 | 10.1 | 1018 | 0 |
| 15/09/21 | 05 hs. | 3.2 | OSO | 75 | 10.1 | 1018 | 0 |
| 15/09/21 | 06 hs. | 1.6 | O | 78 | 9.7 | 1018.2 | 0 |
| 15/09/21 | 07 hs. | 3.2 | O | 77 | 10 | 1019 | 1 |
| 15/09/21 | 08 hs. | 1.6 | ONO | 68 | 11.8 | 1019.6 | 77 |
| 15/09/21 | 09 hs. | 6.4 | NO | 53 | 14 | 1020.3 | 256 |
| 15/09/21 | 10 hs. | 11.3 | ONO | 52 | 14.9 | 1020.8 | 432 |
| 15/09/21 | 11 hs. | 12.9 | NO | 47 | 16.1 | 1020.6 | 589 |
| 15/09/21 | 12 hs. | 14.5 | ONO | 43 | 17.2 | 1020.4 | 697 |
| 15/09/21 | 13 hs. | 12.9 | O | 40 | 18.3 | 1019.9 | 749 |
| 15/09/21 | 14 hs. | 14.5 | O | 36 | 18.9 | 1019.3 | 741 |
| 15/09/21 | 15 hs. | 12.9 | O | 36 | 19.8 | 1018.5 | 672 |
| 15/09/21 | 16 hs. | 11.3 | O | 37 | 20.6 | 1018.2 | 546 |
| 15/09/21 | 17 hs. | 11.3 | O | 34 | 21 | 1018.2 | 384 |
| 15/09/21 | 18 hs. | 11.3 | O | 35 | 20.7 | 1018.5 | 188 |
| 15/09/21 | 19 hs. | 9.7 | O | 37 | 19.8 | 1018.7 | 23 |
| 15/09/21 | 20 hs. | 8 | NO | 40 | 19.2 | 1019.5 | 0 |
| 15/09/21 | 21 hs. | 4.8 | NO | 45 | 18.2 | 1019.7 | 0 |
| 15/09/21 | 22 hs. | 8 | NNO | 46 | 17.9 | 1020.3 | 0 |
| 15/09/21 | 23 hs. | 11.3 | NNO | 61 | 16.7 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 16/09/21 | 00 hs. | 16.1 | NO | 59 | 16.3 | 1021.1 | 0 |
| 16/09/21 | 01 hs. | 12.9 | NO | 54 | 16 | 1021.3 | 0 |
| 16/09/21 | 02 hs. | 12.9 | NO | 53 | 16.1 | 1021.6 | 0 |
| 16/09/21 | 03 hs. | 11.3 | NO | 52 | 15.9 | 1021.6 | 0 |
| 16/09/21 | 04 hs. | 12.9 | NO | 53 | 15.7 | 1021.4 | 0 |
| 16/09/21 | 05 hs. | 9.7 | ONO | 54 | 15.3 | 1021.8 | 0 |
| 16/09/21 | 06 hs. | 11.3 | ONO | 55 | 14.9 | 1022.6 | 0 |
| 16/09/21 | 07 hs. | 6.4 | ONO | 58 | 14.3 | 1023.2 | 2 |
| 16/09/21 | 08 hs. | 6.4 | ONO | 55 | 15.1 | 1023.9 | 79 |
| 16/09/21 | 09 hs. | 6.4 | O | 53 | 16.3 | 1024.5 | 254 |
| 16/09/21 | 10 hs. | 8 | O | 46 | 17.9 | 1024.4 | 432 |
| 16/09/21 | 11 hs. | 8 | O | 43 | 19.7 | 1024.1 | 588 |
| 16/09/21 | 12 hs. | 6.4 | NO | 61 | 19.4 | 1023.8 | 693 |
| 16/09/21 | 13 hs. | 8 | ENE | 57 | 19.6 | 1023.1 | 743 |
| 16/09/21 | 14 hs. | 11.3 | N | 50 | 21.3 | 1022.1 | 733 |
| 16/09/21 | 15 hs. | 12.9 | N | 59 | 20.3 | 1021.4 | 669 |
| 16/09/21 | 16 hs. | 14.5 | N | 57 | 20.7 | 1020.8 | 550 |
| 16/09/21 | 17 hs. | 9.7 | N | 58 | 21.3 | 1020.8 | 385 |
| 16/09/21 | 18 hs. | 11.3 | N | 63 | 20.1 | 1020.8 | 181 |
| 16/09/21 | 19 hs. | 9.7 | N | 59 | 19.8 | 1020.6 | 23 |
| 16/09/21 | 20 hs. | 9.7 | NNO | 54 | 19.7 | 1020.4 | 0 |
| 16/09/21 | 21 hs. | 6.4 | NNO | 58 | 19.1 | 1020.5 | 0 |
| 16/09/21 | 22 hs. | 4.8 | N | 71 | 18.4 | 1020.6 | 0 |
| 16/09/21 | 23 hs. | 6.4 | NNO | 71 | 18.1 | 1020.4 | 0 |
| 17/09/21 | 00 hs. | 11.3 | NNO | 69 | 17.6 | 1020.6 | 0 |
| 17/09/21 | 01 hs. | 8 | NNO | 66 | 17.3 | 1020.1 | 0 |
| 17/09/21 | 02 hs. | 8 | NNO | 69 | 16.8 | 1020.1 | 0 |
| 17/09/21 | 03 hs. | 9.7 | NNO | 73 | 16.8 | 1019.3 | 0 |
| 17/09/21 | 04 hs. | 8 | NNO | 75 | 16.3 | 1018.9 | 0 |
| 17/09/21 | 05 hs. | 6.4 | N | 79 | 15.9 | 1018.7 | 0 |
| 17/09/21 | 06 hs. | 6.4 | N | 76 | 16.1 | 1018.9 | 0 |
| 17/09/21 | 07 hs. | 11.3 | N | 79 | 15.7 | 1019.1 | 2 |
| 17/09/21 | 08 hs. | 9.7 | NNO | 77 | 16.3 | 1019.4 | 84 |
| 17/09/21 | 09 hs. | 11.3 | N | 70 | 17 | 1019.4 | 265 |
| 17/09/21 | 10 hs. | 9.7 | NNE | 73 | 17 | 1019 | 450 |
| 17/09/21 | 11 hs. | 9.7 | NNE | 68 | 17.6 | 1018.4 | 608 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 17/09/21 | 12 hs. | 9.7 | NE | 65 | 17.7 | 1018.3 | 554 |
| 17/09/21 | 13 hs. | 8 | N | 52 | 19.7 | 1017.5 | 755 |
| 17/09/21 | 14 hs. | 9.7 | N | 52 | 20.4 | 1016.4 | 715 |
| 17/09/21 | 15 hs. | 6.4 | NNE | 52 | 20.9 | 1015.5 | 683 |
| 17/09/21 | 16 hs. | 6.4 | NE | 52 | 20.8 | 1015 | 557 |
| 17/09/21 | 17 hs. | 9.7 | ENE | 57 | 20.6 | 1014.2 | 390 |
| 17/09/21 | 18 hs. | 9.7 | ESE | 65 | 19.2 | 1014.3 | 191 |
| 17/09/21 | 19 hs. | 8 | ENE | 79 | 18.2 | 1014.3 | 24 |
| 17/09/21 | 20 hs. | 8 | ENE | 81 | 18.1 | 1014.9 | 0 |
| 17/09/21 | 21 hs. | 4.8 | ENE | 81 | 17.8 | 1015.1 | 0 |
| 17/09/21 | 22 hs. | 4.8 | ENE | 77 | 18.1 | 1014.8 | 0 |
| 17/09/21 | 23 hs. | 6.4 | ENE | 77 | 17.7 | 1014.9 | 0 |
| 18/09/21 | 00 hs. | 6.4 | ENE | 79 | 17.2 | 1014.7 | 0 |
| 18/09/21 | 01 hs. | 3.2 | NE | 81 | 16.6 | 1014.7 | 0 |
| 18/09/21 | 02 hs. | 3.2 | N | 81 | 16.6 | 1014.7 | 0 |
| 18/09/21 | 03 hs. | 4.8 | N | 81 | 16.3 | 1013.8 | 0 |
| 18/09/21 | 04 hs. | 4.8 | NNO | 81 | 16.4 | 1013.1 | 0 |
| 18/09/21 | 05 hs. | 6.4 | NNO | 82 | 16.1 | 1013 | 0 |
| 18/09/21 | 06 hs. | 4.8 | NNO | 85 | 15.8 | 1013.3 | 0 |
| 18/09/21 | 07 hs. | 6.4 | N | 86 | 16 | 1013.4 | 2 |
| 18/09/21 | 08 hs. | 6.4 | N | 85 | 16.5 | 1014.4 | 83 |
| 18/09/21 | 09 hs. | 6.4 | N | 83 | 17.6 | 1014.3 | 260 |
| 18/09/21 | 10 hs. | 4.8 | NE | 82 | 17.7 | 1014.1 | 442 |
| 18/09/21 | 11 hs. | 6.4 | ENE | 84 | 17.7 | 1013.9 | 594 |
| 18/09/21 | 12 hs. | 8 | ENE | 85 | 17.7 | 1013.7 | 701 |
| 18/09/21 | 13 hs. | 11.3 | ENE | 84 | 17.9 | 1013.9 | 754 |
| 18/09/21 | 14 hs. | 9.7 | ENE | 85 | 18.3 | 1013.3 | 744 |
| 18/09/21 | 15 hs. | 9.7 | ENE | 84 | 18.8 | 1012.1 | 672 |
| 18/09/21 | 16 hs. | 8 | E | 82 | 19.3 | 1012 | 544 |
| 18/09/21 | 17 hs. | 9.7 | ESE | 84 | 18.2 | 1011.7 | 380 |
| 18/09/21 | 18 hs. | 11.3 | ESE | 82 | 18.2 | 1011.5 | 185 |
| 18/09/21 | 19 hs. | 12.9 | ESE | 89 | 17 | 1011.8 | 25 |
| 18/09/21 | 20 hs. | 11.3 | ESE | 97 | 15.3 | 1012.6 | 0 |
| 18/09/21 | 21 hs. | 12.9 | ESE | 98 | 15 | 1013.2 | 0 |
| 18/09/21 | 22 hs. | 9.7 | ESE | 98 | 15.2 | 1013.5 | 0 |
| 18/09/21 | 23 hs. | 8 | E | 99 | 15 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 19/09/21 | 00 hs. | 14.5 | ENE | 99 | 15.1 | 1013.4 | 0 |
| 19/09/21 | 01 hs. | 14.5 | ENE | 100 | 15.4 | 1012.8 | 0 |
| 19/09/21 | 02 hs. | 14.5 | ENE | 99 | 15.3 | 1012.9 | 0 |
| 19/09/21 | 03 hs. | 12.9 | ENE | 98 | 15.6 | 1012.4 | 0 |
| 19/09/21 | 04 hs. | 9.7 | ENE | 91 | 16.3 | 1012.3 | 0 |
| 19/09/21 | 05 hs. | 9.7 | ENE | 92 | 16 | 1012 | 0 |
| 19/09/21 | 06 hs. | 11.3 | ENE | 98 | 14.1 | 1012.2 | 0 |
| 19/09/21 | 07 hs. | 11.3 | ENE | 94 | 14.9 | 1012.3 | 2 |
| 19/09/21 | 08 hs. | 14.5 | ENE | 90 | 15.7 | 1012.8 | 97 |
| 19/09/21 | 09 hs. | 17.7 | ENE | 84 | 16.6 | 1012.3 | 262 |
| 19/09/21 | 10 hs. | 20.9 | ENE | 81 | 16.9 | 1012.5 | 377 |
| 19/09/21 | 11 hs. | 17.7 | ENE | 83 | 17 | 1012.5 | 458 |
| 19/09/21 | 12 hs. | 12.9 | ENE | 86 | 16.9 | 1012.3 | 215 |
| 19/09/21 | 13 hs. | 9.7 | ESE | 86 | 17.2 | 1011.7 | 163 |
| 19/09/21 | 14 hs. | 9.7 | ENE | 89 | 17.3 | 1010.4 | 120 |
| 19/09/21 | 15 hs. | 12.9 | SE | 90 | 17.1 | 1009.9 | 88 |
| 19/09/21 | 16 hs. | 11.3 | ESE | 88 | 17.8 | 1009.1 | 116 |
| 19/09/21 | 17 hs. | 11.3 | ESE | 87 | 17.9 | 1008.4 | 110 |
| 19/09/21 | 18 hs. | 9.7 | ESE | 89 | 17.9 | 1008.3 | 42 |
| 19/09/21 | 19 hs. | 9.7 | SE | 86 | 18 | 1008.4 | 6 |
| 19/09/21 | 20 hs. | 12.9 | SE | 86 | 17.8 | 1008.5 | 0 |
| 19/09/21 | 21 hs. | 12.9 | SE | 89 | 17.2 | 1009 | 0 |
| 19/09/21 | 22 hs. | 12.9 | SE | 90 | 17.2 | 1009.2 | 0 |
| 19/09/21 | 23 hs. | 11.3 | SE | 86 | 17.9 | 1009.9 | 0 |
| 20/09/21 | 00 hs. | 9.7 | SSE | 88 | 17.7 | 1009.8 | 0 |
| 20/09/21 | 01 hs. | 6.4 | S | 91 | 17 | 1010.4 | 0 |
| 20/09/21 | 02 hs. | 6.4 | S | 93 | 16.3 | 1009.9 | 0 |
| 20/09/21 | 03 hs. | 11.3 | S | 96 | 15.7 | 1008.9 | 0 |
| 20/09/21 | 04 hs. | 9.7 | S | 97 | 15.5 | 1009.2 | 0 |
| 20/09/21 | 05 hs. | 12.9 | S | 98 | 15.2 | 1009 | 0 |
| 20/09/21 | 06 hs. | 14.5 | S | 98 | 14.9 | 1009.5 | 0 |
| 20/09/21 | 07 hs. | 17.7 | S | 94 | 14.7 | 1010.3 | 2 |
| 20/09/21 | 08 hs. | 16.1 | S | 93 | 15.2 | 1011.7 | 32 |
| 20/09/21 | 09 hs. | 17.7 | S | 92 | 15.3 | 1012.9 | 70 |
| 20/09/21 | 10 hs. | 17.7 | S | 89 | 15.4 | 1014 | 82 |
| 20/09/21 | 11 hs. | 20.9 | S | 85 | 16.4 | 1013.7 | 214 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 20/09/21 | 12 hs. | 22.5 | S | 81 | 16.9 | 1014.3 | 260 |
| 20/09/21 | 13 hs. | 24.1 | S | 79 | 17.3 | 1014.7 | 218 |
| 20/09/21 | 14 hs. | 20.9 | S | 78 | 17.6 | 1015.1 | 152 |
| 20/09/21 | 15 hs. | 17.7 | S | 72 | 18.2 | 1015.3 | 144 |
| 20/09/21 | 16 hs. | 17.7 | S | 72 | 18.3 | 1016 | 181 |
| 20/09/21 | 17 hs. | 17.7 | S | 70 | 18.8 | 1016.6 | 204 |
| 20/09/21 | 18 hs. | 19.3 | S | 78 | 16.8 | 1018.1 | 82 |
| 20/09/21 | 19 hs. | 17.7 | S | 79 | 16.3 | 1019 | 13 |
| 20/09/21 | 20 hs. | 17.7 | S | 75 | 15.4 | 1020.4 | 0 |
| 20/09/21 | 21 hs. | 16.1 | SSE | 77 | 14.3 | 1021.3 | 0 |
| 20/09/21 | 22 hs. | 16.1 | S | 75 | 13.4 | 1022.2 | 0 |
| 20/09/21 | 23 hs. | 12.9 | S | 76 | 12.3 | 1022.9 | 0 |
| 21/09/21 | 00 hs. | 12.9 | S | 76 | 11.6 | 1023.2 | 0 |
| 21/09/21 | 01 hs. | 12.9 | S | 79 | 10.6 | 1023.8 | 0 |
| 21/09/21 | 02 hs. | 14.5 | S | 81 | 10.1 | 1024.1 | 0 |
| 21/09/21 | 03 hs. | 14.5 | S | 80 | 9.7 | 1024.1 | 0 |
| 21/09/21 | 04 hs. | 16.1 | S | 82 | 8.8 | 1024 | 0 |
| 21/09/21 | 05 hs. | 12.9 | S | 86 | 8.1 | 1023.9 | 0 |
| 21/09/21 | 06 hs. | 12.9 | S | 89 | 7.6 | 1024.1 | 0 |
| 21/09/21 | 07 hs. | 12.9 | S | 91 | 7.2 | 1025.2 | 3 |
| 21/09/21 | 08 hs. | 12.9 | S | 91 | 6.9 | 1025.6 | 106 |
| 21/09/21 | 09 hs. | 14.5 | SSE | 87 | 7.9 | 1026.7 | 291 |
| 21/09/21 | 10 hs. | 12.9 | SSE | 80 | 9.8 | 1026.9 | 497 |
| 21/09/21 | 11 hs. | 9.7 | SSE | 68 | 11.9 | 1027.2 | 633 |
| 21/09/21 | 12 hs. | 9.7 | SE | 69 | 13.6 | 1026.9 | 737 |
| 21/09/21 | 13 hs. | 14.5 | ENE | 72 | 14.2 | 1026.7 | 784 |
| 21/09/21 | 14 hs. | 14.5 | ENE | 70 | 14.6 | 1026.2 | 786 |
| 21/09/21 | 15 hs. | 12.9 | ENE | 69 | 15 | 1025.7 | 700 |
| 21/09/21 | 16 hs. | 14.5 | ENE | 69 | 14.9 | 1025.6 | 576 |
| 21/09/21 | 17 hs. | 16.1 | ENE | 68 | 14.7 | 1025.7 | 406 |
| 21/09/21 | 18 hs. | 16.1 | ENE | 68 | 14.6 | 1025.7 | 206 |
| 21/09/21 | 19 hs. | 14.5 | ESE | 69 | 13.6 | 1025.6 | 29 |
| 21/09/21 | 20 hs. | 14.5 | ESE | 69 | 12.9 | 1025.8 | 0 |
| 21/09/21 | 21 hs. | 11.3 | SE | 66 | 11.9 | 1026.1 | 0 |
| 21/09/21 | 22 hs. | 11.3 | SE | 73 | 11.2 | 1026 | 0 |
| 21/09/21 | 23 hs. | 12.9 | SE | 74 | 12.4 | 1025.4 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 22/09/21 | 00 hs. | 14.5 | ENE | 76 | 13 | 1025.1 | 0 |
| 22/09/21 | 01 hs. | 16.1 | ENE | 78 | 12.8 | 1025 | 0 |
| 22/09/21 | 02 hs. | 17.7 | ENE | 81 | 12.7 | 1024.5 | 0 |
| 22/09/21 | 03 hs. | 17.7 | ENE | 82 | 12.6 | 1023.8 | 0 |
| 22/09/21 | 04 hs. | 17.7 | ENE | 81 | 12.1 | 1023.5 | 0 |
| 22/09/21 | 05 hs. | 20.9 | ENE | 83 | 11.9 | 1023.6 | 0 |
| 22/09/21 | 06 hs. | 16.1 | ENE | 83 | 12.2 | 1023.5 | 0 |
| 22/09/21 | 07 hs. | 16.1 | ENE | 82 | 12.3 | 1023.6 | 5 |
| 22/09/21 | 08 hs. | 19.3 | ENE | 77 | 13.2 | 1023 | 130 |
| 22/09/21 | 09 hs. | 19.3 | ENE | 79 | 13.2 | 1023.2 | 197 |
| 22/09/21 | 10 hs. | 17.7 | ENE | 80 | 13.9 | 1023.5 | 282 |
| 22/09/21 | 11 hs. | 16.1 | ENE | 81 | 13.6 | 1023.9 | 289 |
| 22/09/21 | 12 hs. | 9.7 | ENE | 81 | 13.9 | 1023.7 | 194 |
| 22/09/21 | 13 hs. | 8 | NE | 79 | 14.3 | 1023.5 | 176 |
| 22/09/21 | 14 hs. | 6.4 | ENE | 82 | 14.2 | 1022.1 | 125 |
| 22/09/21 | 15 hs. | 6.4 | ESE | 82 | 14.4 | 1021.9 | 127 |
| 22/09/21 | 16 hs. | 4.8 | ESE | 86 | 14.1 | 1020.7 | 41 |
| 22/09/21 | 17 hs. | 3.2 | SSE | 87 | 14.2 | 1021.5 | 25 |
| 22/09/21 | 18 hs. | 6.4 | SE | 90 | 13.8 | 1021.1 | 28 |
| 22/09/21 | 19 hs. | 8 | SE | 89 | 13.6 | 1020.7 | 5 |
| 22/09/21 | 20 hs. | 12.9 | SE | 91 | 13.4 | 1020.5 | 0 |
| 22/09/21 | 21 hs. | 12.9 | SE | 91 | 13.8 | 1020.6 | 0 |
| 22/09/21 | 22 hs. | 16.1 | ESE | 87 | 14.9 | 1019.8 | 0 |
| 22/09/21 | 23 hs. | 16.1 | ESE | 80 | 15.4 | 1019.9 | 0 |
| 23/09/21 | 00 hs. | 12.9 | ESE | 82 | 15.6 | 1019.9 | 0 |
| 23/09/21 | 01 hs. | 12.9 | E | 83 | 15.4 | 1019.9 | 0 |
| 23/09/21 | 02 hs. | 12.9 | ENE | 83 | 15.1 | 1020.4 | 0 |
| 23/09/21 | 03 hs. | 12.9 | ENE | 81 | 15.1 | 1020.4 | 0 |
| 23/09/21 | 04 hs. | 12.9 | ENE | 82 | 14.7 | 1019.9 | 0 |
| 23/09/21 | 05 hs. | 9.7 | ENE | 81 | 14.5 | 1020.3 | 0 |
| 23/09/21 | 06 hs. | 11.3 | ENE | 83 | 14.4 | 1020.2 | 0 |
| 23/09/21 | 07 hs. | 12.9 | ENE | 84 | 14.3 | 1019.7 | 2 |
| 23/09/21 | 08 hs. | 11.3 | E | 85 | 14.4 | 1020.3 | 77 |
| 23/09/21 | 09 hs. | 12.9 | ESE | 85 | 14.5 | 1020.9 | 116 |
| 23/09/21 | 10 hs. | 11.3 | ESE | 81 | 15.5 | 1021.1 | 232 |
| 23/09/21 | 11 hs. | 12.9 | E | 81 | 15.8 | 1020.7 | 611 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 23/09/21 | 12 hs. | 12.9 | ESE | 81 | 16 | 1020.6 | 664 |
| 23/09/21 | 13 hs. | 11.3 | ESE | 79 | 16.3 | 1020.3 | 830 |
| 23/09/21 | 14 hs. | 9.7 | ENE | 78 | 16.6 | 1019.7 | 770 |
| 23/09/21 | 15 hs. | 11.3 | ENE | 81 | 16 | 1019.3 | 460 |
| 23/09/21 | 16 hs. | 8 | ENE | 81 | 16.4 | 1019.1 | 323 |
| 23/09/21 | 17 hs. | 8 | ENE | 78 | 16.9 | 1018.9 | 382 |
| 23/09/21 | 18 hs. | 9.7 | ESE | 83 | 16 | 1019.3 | 193 |
| 23/09/21 | 19 hs. | 11.3 | ESE | 84 | 15.4 | 1019.7 | 26 |
| 23/09/21 | 20 hs. | 12.9 | ESE | 83 | 15.3 | 1020 | 0 |
| 23/09/21 | 21 hs. | 12.9 | ESE | 79 | 15.2 | 1020.4 | 0 |
| 23/09/21 | 22 hs. | 8 | SE | 85 | 14.1 | 1020.9 | 0 |
| 23/09/21 | 23 hs. | 8 | SE | 86 | 13.8 | 1020.9 | 0 |
| 24/09/21 | 00 hs. | 6.4 | SE | 87 | 13.3 | 1020.7 | 0 |
| 24/09/21 | 01 hs. | 6.4 | SE | 90 | 13.2 | 1020.7 | 0 |
| 24/09/21 | 02 hs. | 8 | SE | 91 | 13.2 | 1020.6 | 0 |
| 24/09/21 | 03 hs. | 6.4 | SE | 91 | 12.9 | 1020.3 | 0 |
| 24/09/21 | 04 hs. | 4.8 | SSE | 92 | 12.6 | 1020.1 | 0 |
| 24/09/21 | 05 hs. | 3.2 | S | 92 | 12.3 | 1020.5 | 0 |
| 24/09/21 | 06 hs. | 3.2 | S | 93 | 11.9 | 1021.3 | 0 |
| 24/09/21 | 07 hs. | 3.2 | S | 93 | 11.8 | 1022 | 4 |
| 24/09/21 | 08 hs. | 3.2 | SSE | 91 | 12.9 | 1022.6 | 101 |
| 24/09/21 | 09 hs. | 9.7 | SE | 85 | 15 | 1022.9 | 307 |
| 24/09/21 | 10 hs. | 9.7 | SE | 81 | 16.1 | 1023.2 | 514 |
| 24/09/21 | 11 hs. | 8 | ESE | 76 | 16.6 | 1023.1 | 675 |
| 24/09/21 | 12 hs. | 8 | ENE | 78 | 16.3 | 1023 | 744 |
| 24/09/21 | 13 hs. | 12.9 | ENE | 79 | 16.2 | 1022.4 | 789 |
| 24/09/21 | 14 hs. | 12.9 | ENE | 78 | 16.6 | 1022 | 776 |
| 24/09/21 | 15 hs. | 12.9 | ENE | 77 | 16.8 | 1021.6 | 701 |
| 24/09/21 | 16 hs. | 14.5 | ENE | 76 | 16.7 | 1021.2 | 575 |
| 24/09/21 | 17 hs. | 12.9 | ENE | 74 | 16.6 | 1021.1 | 415 |
| 24/09/21 | 18 hs. | 11.3 | E | 79 | 16.1 | 1021.2 | 155 |
| 24/09/21 | 19 hs. | 11.3 | ESE | 84 | 15.1 | 1021.4 | 32 |
| 24/09/21 | 20 hs. | 14.5 | ESE | 85 | 14.6 | 1021.2 | 0 |
| 24/09/21 | 21 hs. | 14.5 | ESE | 86 | 14.6 | 1021.5 | 0 |
| 24/09/21 | 22 hs. | 12.9 | ESE | 83 | 14.8 | 1021.5 | 0 |
| 24/09/21 | 23 hs. | 12.9 | E | 80 | 15.2 | 1021.5 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 25/09/21 | 00 hs. | 12.9 | ENE | 78 | 15.3 | 1021.7 | 0 |
| 25/09/21 | 01 hs. | 11.3 | ENE | 78 | 15.2 | 1021.2 | 0 |
| 25/09/21 | 02 hs. | 9.7 | ENE | 79 | 15.3 | 1020.8 | 0 |
| 25/09/21 | 03 hs. | 8 | ENE | 84 | 15.1 | 1020.4 | 0 |
| 25/09/21 | 04 hs. | 11.3 | NE | 86 | 14.7 | 1019.7 | 0 |
| 25/09/21 | 05 hs. | 11.3 | NE | 87 | 13.9 | 1019.3 | 0 |
| 25/09/21 | 06 hs. | 12.9 | NE | 86 | 13.3 | 1019.6 | 0 |
| 25/09/21 | 07 hs. | 9.7 | NE | 86 | 13.4 | 1019.8 | 2 |
| 25/09/21 | 08 hs. | 8 | NE | 86 | 13.4 | 1020.1 | 43 |
| 25/09/21 | 09 hs. | 9.7 | NE | 87 | 13.6 | 1019.9 | 141 |
| 25/09/21 | 10 hs. | 9.7 | NE | 87 | 14.1 | 1019.5 | 271 |
| 25/09/21 | 11 hs. | 9.7 | NE | 87 | 14.3 | 1019.3 | 379 |
| 25/09/21 | 12 hs. | 11.3 | ENE | 87 | 14.6 | 1018.7 | 454 |
| 25/09/21 | 13 hs. | 9.7 | ENE | 86 | 15.1 | 1017.3 | 764 |
| 25/09/21 | 14 hs. | 9.7 | ENE | 84 | 16.3 | 1016.4 | 781 |
| 25/09/21 | 15 hs. | 12.9 | ENE | 84 | 16.8 | 1015 | 706 |
| 25/09/21 | 16 hs. | 9.7 | E | 83 | 17.4 | 1014.1 | 579 |
| 25/09/21 | 17 hs. | 11.3 | ENE | 81 | 17.8 | 1012.8 | 412 |
| 25/09/21 | 18 hs. | 12.9 | E | 84 | 17.8 | 1013.1 | 215 |
| 25/09/21 | 19 hs. | 11.3 | E | 89 | 16.9 | 1014.3 | 34 |
| 25/09/21 | 20 hs. | 12.9 | ENE | 91 | 16.8 | 1013.1 | 0 |
| 25/09/21 | 21 hs. | 11.3 | ENE | 91 | 16.8 | 1013.2 | 0 |
| 25/09/21 | 22 hs. | 8 | ENE | 92 | 16.9 | 1014.4 | 0 |
| 25/09/21 | 23 hs. | 1.6 | N | 93 | 16.8 | 1014.3 | 0 |
| 26/09/21 | 00 hs. | 3.2 | NE | 89 | 17.2 | 1013.5 | 0 |
| 26/09/21 | 01 hs. | 6.4 | NE | 88 | 17.2 | 1013.1 | 0 |
| 26/09/21 | 02 hs. | 6.4 | NNE | 87 | 17.1 | 1012.8 | 0 |
| 26/09/21 | 03 hs. | 6.4 | NNO | 83 | 17.2 | 1013 | 0 |
| 26/09/21 | 04 hs. | 8 | NNO | 84 | 16.7 | 1012.6 | 0 |
| 26/09/21 | 05 hs. | 4.8 | NO | 85 | 16.3 | 1012.9 | 0 |
| 26/09/21 | 06 hs. | 4.8 | NNO | 84 | 16.3 | 1013.1 | 0 |
| 26/09/21 | 07 hs. | 6.4 | NNO | 83 | 16.5 | 1013.4 | 6 |
| 26/09/21 | 08 hs. | 8 | NNO | 83 | 17.3 | 1014.4 | 113 |
| 26/09/21 | 09 hs. | 8 | NNO | 76 | 18.5 | 1014.7 | 295 |
| 26/09/21 | 10 hs. | 8 | N | 76 | 18.8 | 1014.4 | 472 |
| 26/09/21 | 11 hs. | 6.4 | N | 76 | 19.7 | 1014.7 | 621 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 26/09/21 | 12 hs. | 8 | N | 74 | 20.3 | 1014.8 | 725 |
| 26/09/21 | 13 hs. | 6.4 | N | 72 | 21.1 | 1014.5 | 769 |
| 26/09/21 | 14 hs. | 8 | N | 71 | 21.7 | 1014 | 752 |
| 26/09/21 | 15 hs. | 9.7 | NE | 70 | 21.4 | 1013.5 | 672 |
| 26/09/21 | 16 hs. | 12.9 | NE | 70 | 21.7 | 1013.3 | 543 |
| 26/09/21 | 17 hs. | 9.7 | NE | 63 | 22.1 | 1013.4 | 375 |
| 26/09/21 | 18 hs. | 8 | ENE | 71 | 20.8 | 1013.8 | 173 |
| 26/09/21 | 19 hs. | 6.4 | ENE | 79 | 19.8 | 1014 | 30 |
| 26/09/21 | 20 hs. | 6.4 | ESE | 83 | 18.9 | 1014.2 | 0 |
| 26/09/21 | 21 hs. | 4.8 | ESE | 84 | 18.7 | 1014.9 | 0 |
| 26/09/21 | 22 hs. | 6.4 | E | 85 | 18.8 | 1015 | 0 |
| 26/09/21 | 23 hs. | 9.7 | E | 86 | 18.1 | 1015 | 0 |
| 27/09/21 | 00 hs. | 16.1 | SE | 91 | 14.6 | 1016.2 | 0 |
| 27/09/21 | 01 hs. | 16.1 | SE | 92 | 14.1 | 1016.6 | 0 |
| 27/09/21 | 02 hs. | 14.5 | SE | 91 | 14.2 | 1016.3 | 0 |
| 27/09/21 | 03 hs. | 8 | SSE | 90 | 14.6 | 1017 | 0 |
| 27/09/21 | 04 hs. | 6.4 | SSE | 89 | 14.5 | 1016.9 | 0 |
| 27/09/21 | 05 hs. | 6.4 | SSE | 90 | 14.7 | 1016.4 | 0 |
| 27/09/21 | 06 hs. | 12.9 | SE | 92 | 14.6 | 1016.3 | 0 |
| 27/09/21 | 07 hs. | 11.3 | SE | 92 | 14.7 | 1017 | 2 |
| 27/09/21 | 08 hs. | 11.3 | SE | 90 | 14.9 | 1017.8 | 23 |
| 27/09/21 | 09 hs. | 11.3 | SSE | 93 | 13.7 | 1018.1 | 34 |
| 27/09/21 | 10 hs. | 14.5 | SE | 93 | 13.3 | 1018.3 | 60 |
| 27/09/21 | 11 hs. | 14.5 | SE | 92 | 13.9 | 1018.2 | 119 |
| 27/09/21 | 12 hs. | 14.5 | SE | 91 | 14.2 | 1017.5 | 150 |
| 27/09/21 | 13 hs. | 14.5 | SE | 90 | 14.2 | 1017 | 176 |
| 27/09/21 | 14 hs. | 12.9 | SE | 89 | 14.4 | 1016.5 | 215 |
| 27/09/21 | 15 hs. | 12.9 | SSE | 88 | 14.1 | 1016.5 | 135 |
| 27/09/21 | 16 hs. | 12.9 | SSE | 87 | 13.7 | 1016.1 | 90 |
| 27/09/21 | 17 hs. | 14.5 | SE | 88 | 13.4 | 1016.2 | 66 |
| 27/09/21 | 18 hs. | 17.7 | SE | 91 | 13 | 1016.3 | 45 |
| 27/09/21 | 19 hs. | 16.1 | SE | 91 | 13.1 | 1016.7 | 7 |
| 27/09/21 | 20 hs. | 17.7 | SE | 92 | 13.1 | 1017 | 0 |
| 27/09/21 | 21 hs. | 11.3 | SSE | 95 | 12.4 | 1017.5 | 0 |
| 27/09/21 | 22 hs. | 11.3 | SSE | 95 | 12.5 | 1018.3 | 0 |
| 27/09/21 | 23 hs. | 14.5 | SE | 92 | 13.1 | 1018.3 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 28/09/21 | 00 hs. | 12.9 | SE | 92 | 13.3 | 1018.5 | 0 |
| 28/09/21 | 01 hs. | 9.7 | SSE | 96 | 12.4 | 1019.1 | 0 |
| 28/09/21 | 02 hs. | 9.7 | SSE | 97 | 12 | 1018 | 0 |
| 28/09/21 | 03 hs. | 9.7 | SSE | 97 | 12.1 | 1017.6 | 0 |
| 28/09/21 | 04 hs. | 12.9 | S | 97 | 10.6 | 1017.5 | 0 |
| 28/09/21 | 05 hs. | 12.9 | S | 97 | 10.2 | 1017.4 | 0 |
| 28/09/21 | 06 hs. | 12.9 | SSE | 95 | 10.8 | 1018.5 | 0 |
| 28/09/21 | 07 hs. | 11.3 | SSE | 94 | 11.3 | 1019.4 | 2 |
| 28/09/21 | 08 hs. | 11.3 | SSE | 95 | 11.3 | 1019.7 | 20 |
| 28/09/21 | 09 hs. | 11.3 | SSE | 96 | 11.8 | 1020.5 | 41 |
| 28/09/21 | 10 hs. | 14.5 | SE | 94 | 12.9 | 1020.2 | 141 |
| 28/09/21 | 11 hs. | 16.1 | SE | 91 | 14.2 | 1019.9 | 156 |
| 28/09/21 | 12 hs. | 14.5 | SE | 87 | 14.9 | 1019.7 | 133 |
| 28/09/21 | 13 hs. | 12.9 | ESE | 87 | 15.2 | 1019.3 | 151 |
| 28/09/21 | 14 hs. | 11.3 | ESE | 90 | 14.9 | 1018.9 | 127 |
| 28/09/21 | 15 hs. | 11.3 | ESE | 87 | 15.5 | 1018.3 | 218 |
| 28/09/21 | 16 hs. | 11.3 | SE | 84 | 15.8 | 1018.1 | 156 |
| 28/09/21 | 17 hs. | 12.9 | ESE | 84 | 15.9 | 1018 | 133 |
| 28/09/21 | 18 hs. | 14.5 | ESE | 84 | 15.6 | 1018 | 174 |
| 28/09/21 | 19 hs. | 14.5 | ESE | 86 | 15 | 1018.4 | 27 |
| 28/09/21 | 20 hs. | 14.5 | SE | 86 | 14.6 | 1018.6 | 0 |
| 28/09/21 | 21 hs. | 14.5 | SE | 89 | 14.3 | 1019.1 | 0 |
| 28/09/21 | 22 hs. | 14.5 | SE | 91 | 13.9 | 1019.3 | 0 |
| 28/09/21 | 23 hs. | 11.3 | SE | 92 | 13.8 | 1019.1 | 0 |
| 29/09/21 | 00 hs. | 11.3 | SE | 88 | 14.7 | 1019.1 | 0 |
| 29/09/21 | 01 hs. | 11.3 | SE | 87 | 15.5 | 1018.7 | 0 |
| 29/09/21 | 02 hs. | 12.9 | ENE | 86 | 15.6 | 1018.3 | 0 |
| 29/09/21 | 03 hs. | 11.3 | ENE | 87 | 15.4 | 1017.5 | 0 |
| 29/09/21 | 04 hs. | 12.9 | ENE | 89 | 15.3 | 1017.4 | 0 |
| 29/09/21 | 05 hs. | 11.3 | ENE | 89 | 15.2 | 1017.9 | 0 |
| 29/09/21 | 06 hs. | 12.9 | ENE | 89 | 15 | 1018.4 | 0 |
| 29/09/21 | 07 hs. | 12.9 | ENE | 90 | 14.3 | 1019.1 | 2 |
| 29/09/21 | 08 hs. | 11.3 | NE | 89 | 14.1 | 1019.5 | 41 |
| 29/09/21 | 09 hs. | 9.7 | ENE | 89 | 14.7 | 1019.6 | 173 |
| 29/09/21 | 10 hs. | 12.9 | ENE | 86 | 15.4 | 1019.4 | 298 |
| 29/09/21 | 11 hs. | 16.1 | ENE | 84 | 16.2 | 1018.4 | 602 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 29/09/21 | 12 hs. | 16.1 | ENE | 83 | 16.6 | 1017.4 | 754 |
| 29/09/21 | 13 hs. | 16.1 | E | 82 | 16.7 | 1016.5 | 802 |
| 29/09/21 | 14 hs. | 17.7 | E | 81 | 17.2 | 1015.4 | 786 |
| 29/09/21 | 15 hs. | 16.1 | E | 77 | 18 | 1014.8 | 709 |
| 29/09/21 | 16 hs. | 14.5 | E | 80 | 18.3 | 1014.3 | 580 |
| 29/09/21 | 17 hs. | 12.9 | ESE | 82 | 17.6 | 1014.1 | 405 |
| 29/09/21 | 18 hs. | 14.5 | ESE | 84 | 16.8 | 1013.9 | 199 |
| 29/09/21 | 19 hs. | 12.9 | ESE | 88 | 16.6 | 1013.6 | 40 |
| 29/09/21 | 20 hs. | 11.3 | ESE | 89 | 17.1 | 1013.3 | 0 |
| 29/09/21 | 21 hs. | 11.3 | ENE | 87 | 18.1 | 1013.1 | 0 |
| 29/09/21 | 22 hs. | 14.5 | NE | 83 | 18.4 | 1012.9 | 0 |
| 29/09/21 | 23 hs. | 16.1 | NE | 84 | 18.1 | 1012.2 | 0 |
| 30/09/21 | 00 hs. | 16.1 | NE | 85 | 17.7 | 1011.2 | 0 |
| 30/09/21 | 01 hs. | 19.3 | NE | 85 | 17.2 | 1010.7 | 0 |
| 30/09/21 | 02 hs. | 22.5 | NE | 89 | 16.5 | 1009.7 | 0 |
| 30/09/21 | 03 hs. | 20.9 | NE | 89 | 16.3 | 1009.1 | 0 |
| 30/09/21 | 04 hs. | 19.3 | NE | 89 | 16.3 | 1008.9 | 0 |
| 30/09/21 | 05 hs. | 17.7 | NNE | 89 | 16.1 | 1008.7 | 0 |
| 30/09/21 | 06 hs. | 17.7 | NE | 89 | 15.8 | 1009.2 | 0 |
| 30/09/21 | 07 hs. | 17.7 | NNE | 89 | 15.8 | 1009 | 10 |
| 30/09/21 | 08 hs. | 17.7 | NE | 89 | 15.9 | 1008.9 | 82 |
| 30/09/21 | 09 hs. | 17.7 | NE | 87 | 16.1 | 1008.5 | 159 |
| 30/09/21 | 10 hs. | 19.3 | NE | 86 | 16.6 | 1007.7 | 262 |
| 30/09/21 | 11 hs. | 14.5 | NE | 84 | 16.8 | 1006.9 | 76 |
| 30/09/21 | 12 hs. | 6.4 | ENE | 88 | 16.7 | 1006.1 | 15 |
| 30/09/21 | 13 hs. | 9.7 | ENE | 88 | 17.3 | 1005.3 | 18 |
| 30/09/21 | 14 hs. | 8 | ENE | 93 | 16.7 | 1004.8 | 14 |
| 30/09/21 | 15 hs. | 4.8 | S | 95 | 15.9 | 1005.6 | 11 |
| 30/09/21 | 16 hs. | 9.7 | S | 96 | 15.4 | 1004.9 | 22 |
| 30/09/21 | 17 hs. | 9.7 | SSE | 94 | 15.8 | 1006.5 | 105 |
| 30/09/21 | 18 hs. | 11.3 | ENE | 94 | 16.3 | 1005.7 | 100 |
| 30/09/21 | 19 hs. | 11.3 | ENE | 92 | 16.7 | 1006.4 | 22 |
| 30/09/21 | 20 hs. | 9.7 | ENE | 92 | 16.8 | 1007.8 | 0 |
| 30/09/21 | 21 hs. | 3.2 | SO | 92 | 16.9 | 1009.2 | 0 |
| 30/09/21 | 22 hs. | 6.4 | SO | 93 | 16.6 | 1009.8 | 0 |
| 30/09/21 | 23 hs. | 4.8 | SO | 94 | 16.1 | 1010 | 0 |

Informe Meteorológico

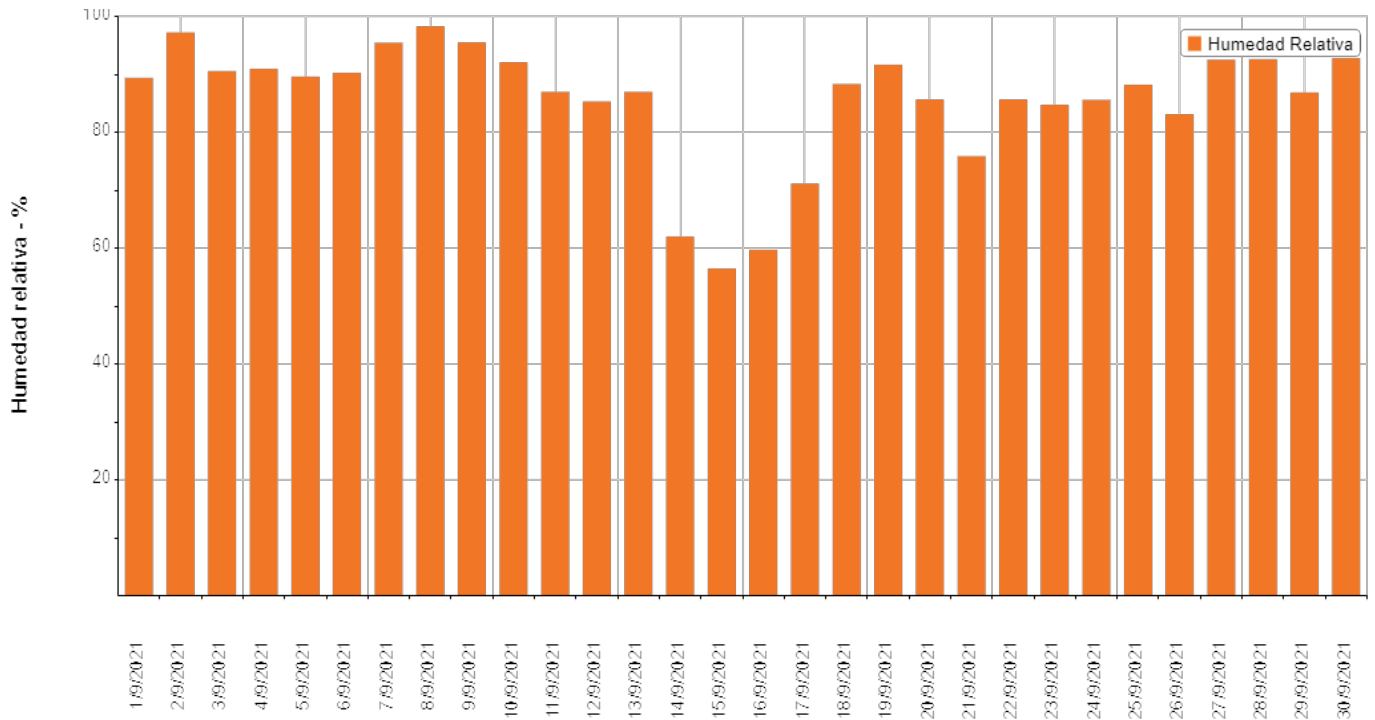
| Fecha | Hora | Velocidad del viento km/h | Dirección del Viento grados | Humedad relativa % | Temperatura grados celcius °C | Presión atmosférica hPa | Radiación solar W/m ² |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 01/10/21 | 00 hs. | 3.2 | OSO | 96 | 15.7 | 1010 | 0 |

12. ANEXO IV: DATOS METEOROLÓGICOS DE OP II

- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: %

| Humedad Relativa | |
|------------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/09/2021 | 89 |
| 2/09/2021 | 97 |
| 3/09/2021 | 91 |
| 4/09/2021 | 91 |
| 5/09/2021 | 90 |
| 6/09/2021 | 90 |
| 7/09/2021 | 95 |
| 8/09/2021 | 98 |
| 9/09/2021 | 96 |
| 10/09/2021 | 92 |
| 11/09/2021 | 87 |
| 12/09/2021 | 85 |
| 13/09/2021 | 87 |
| 14/09/2021 | 62 |
| 15/09/2021 | 56 |
| 16/09/2021 | 60 |
| 17/09/2021 | 71 |
| 18/09/2021 | 88 |
| 19/09/2021 | 92 |
| 20/09/2021 | 86 |
| 21/09/2021 | 76 |
| 22/09/2021 | 86 |
| 23/09/2021 | 85 |
| 24/09/2021 | 86 |
| 25/09/2021 | 88 |
| 26/09/2021 | 83 |
| 27/09/2021 | 93 |
| 28/09/2021 | 93 |
| 29/09/2021 | 87 |
| 30/09/2021 | 93 |

- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: mm

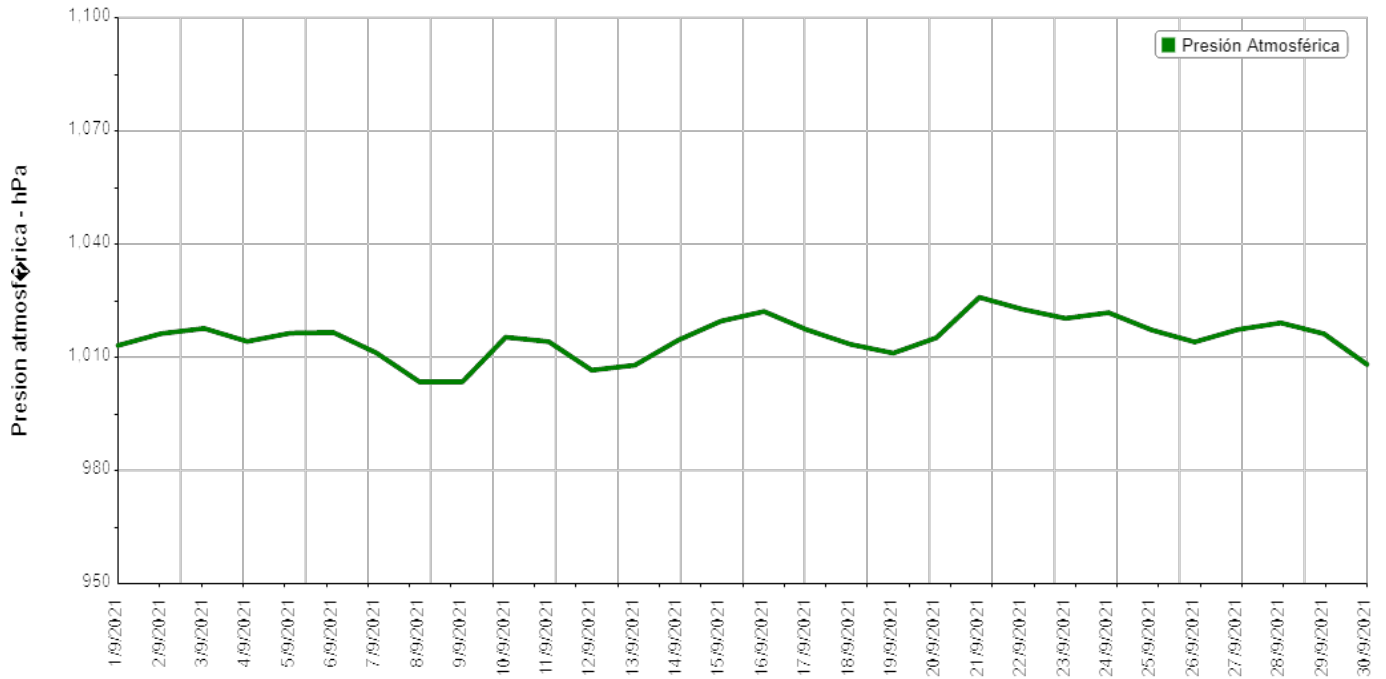
| Lluvias | |
|----------------|--------------|
| Fecha | Media |
| 1/09/2021 | 29 |
| 2/09/2021 | 1 |
| 3/09/2021 | 1 |
| 4/09/2021 | 2 |
| 5/09/2021 | 1 |
| 6/09/2021 | 0 |
| 7/09/2021 | 25 |
| 8/09/2021 | 38 |
| 9/09/2021 | 1 |
| 10/09/2021 | 0 |
| 11/09/2021 | 0 |
| 12/09/2021 | 0 |
| 13/09/2021 | 0 |
| 14/09/2021 | 0 |
| 15/09/2021 | 0 |
| 16/09/2021 | 0 |
| 17/09/2021 | 0 |
| 18/09/2021 | 0 |
| 19/09/2021 | 0 |
| 20/09/2021 | 0 |
| 21/09/2021 | 0 |
| 22/09/2021 | 1 |
| 23/09/2021 | 0 |
| 24/09/2021 | 0 |
| 25/09/2021 | 0 |
| 26/09/2021 | 0 |
| 27/09/2021 | 0 |
| 28/09/2021 | 0 |
| 29/09/2021 | 0 |
| 30/09/2021 | 17 |

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: Hpa

| Presión Atmosférica | |
|---------------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/09/2021 | 1013 |
| 2/09/2021 | 1016 |
| 3/09/2021 | 1018 |
| 4/09/2021 | 1014 |
| 5/09/2021 | 1016 |
| 6/09/2021 | 1017 |
| 7/09/2021 | 1011 |
| 8/09/2021 | 1003 |
| 9/09/2021 | 1004 |
| 10/09/2021 | 1015 |
| 11/09/2021 | 1014 |
| 12/09/2021 | 1007 |
| 13/09/2021 | 1008 |
| 14/09/2021 | 1014 |
| 15/09/2021 | 1020 |
| 16/09/2021 | 1022 |
| 17/09/2021 | 1017 |
| 18/09/2021 | 1013 |
| 19/09/2021 | 1011 |
| 20/09/2021 | 1015 |
| 21/09/2021 | 1026 |
| 22/09/2021 | 1023 |
| 23/09/2021 | 1020 |
| 24/09/2021 | 1022 |
| 25/09/2021 | 1017 |
| 26/09/2021 | 1014 |
| 27/09/2021 | 1017 |
| 28/09/2021 | 1019 |
| 29/09/2021 | 1016 |
| 30/09/2021 | 1008 |

- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: Hpa

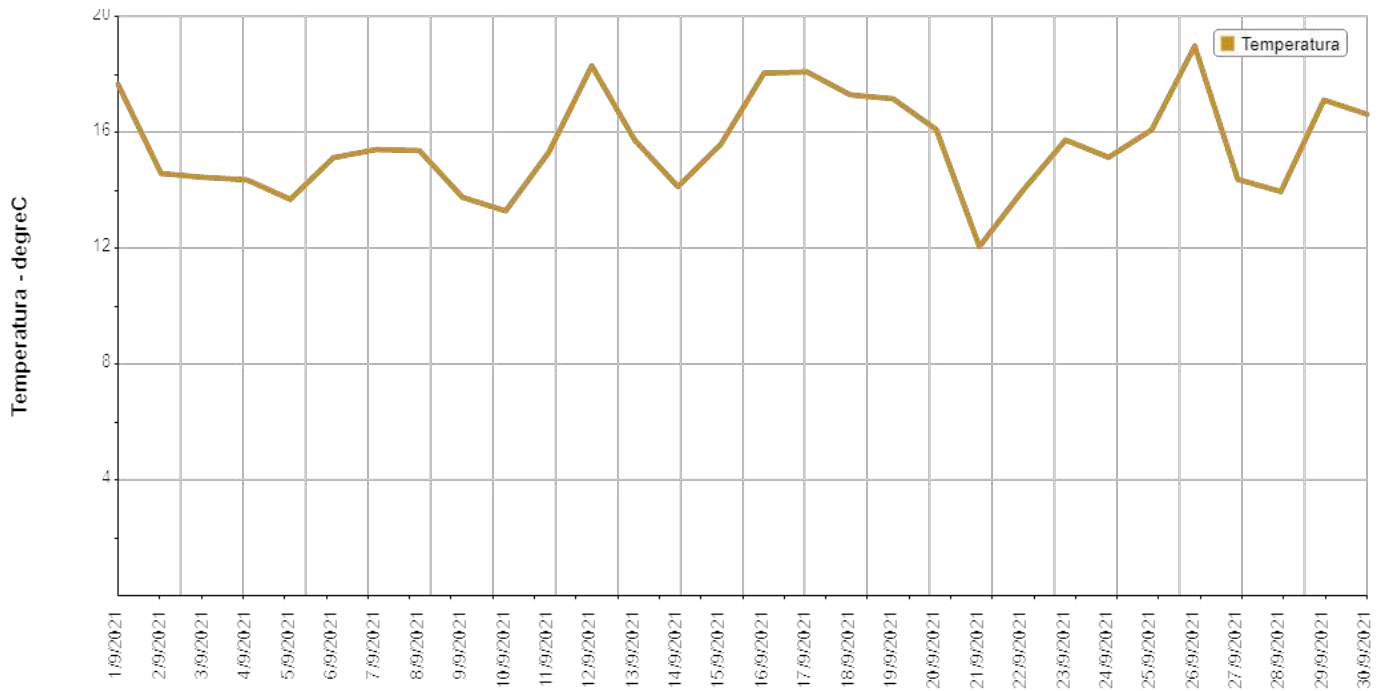


Informe Meteorológico

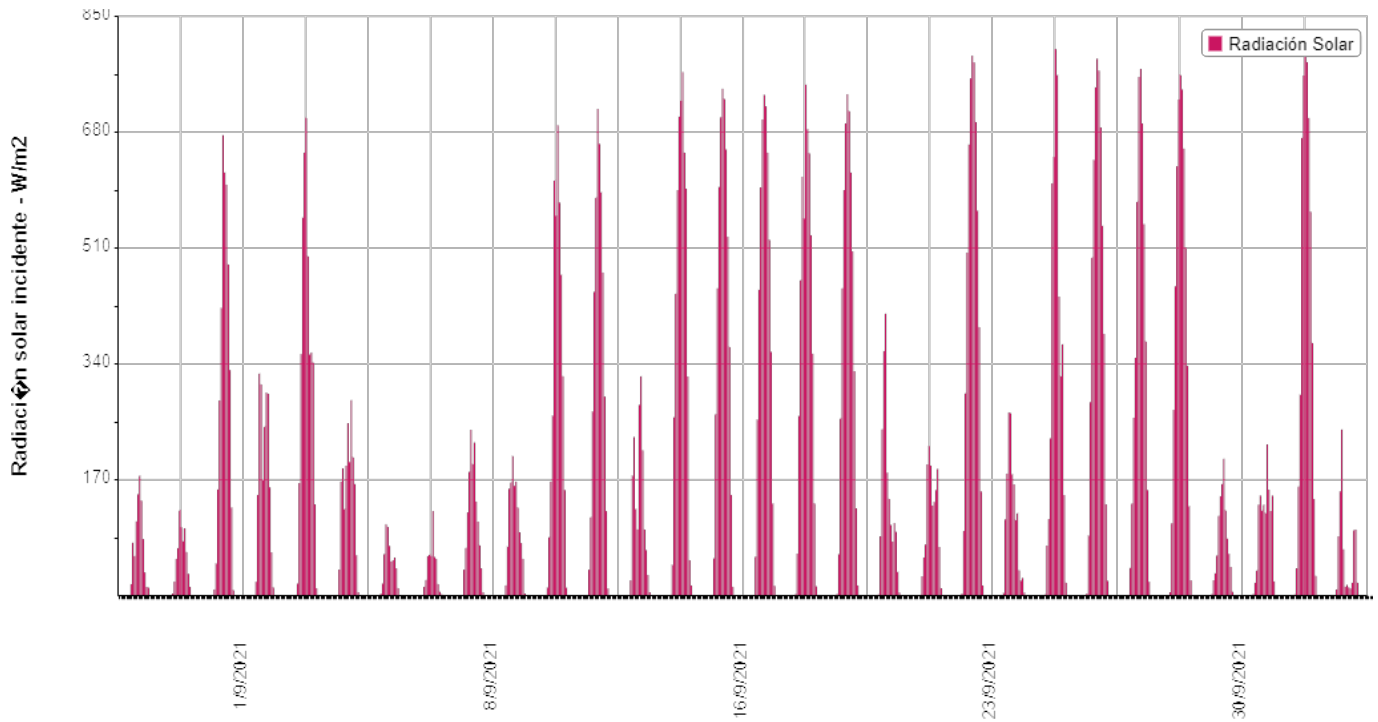
- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: grados celsius

| Temperatura | |
|-------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/09/2021 | 17.7 |
| 2/09/2021 | 14.6 |
| 3/09/2021 | 14.4 |
| 4/09/2021 | 14.4 |
| 5/09/2021 | 13.7 |
| 6/09/2021 | 15.1 |
| 7/09/2021 | 15.4 |
| 8/09/2021 | 15.4 |
| 9/09/2021 | 13.8 |
| 10/09/2021 | 13.3 |
| 11/09/2021 | 15.3 |
| 12/09/2021 | 18.3 |
| 13/09/2021 | 15.7 |
| 14/09/2021 | 14.1 |
| 15/09/2021 | 15.6 |
| 16/09/2021 | 18 |
| 17/09/2021 | 18.1 |
| 18/09/2021 | 17.3 |
| 19/09/2021 | 17.1 |
| 20/09/2021 | 16.1 |
| 21/09/2021 | 12.1 |
| 22/09/2021 | 14 |
| 23/09/2021 | 15.7 |
| 24/09/2021 | 15.1 |
| 25/09/2021 | 16.1 |
| 26/09/2021 | 19 |
| 27/09/2021 | 14.4 |
| 28/09/2021 | 14 |
| 29/09/2021 | 17.1 |
| 30/09/2021 | 16.6 |

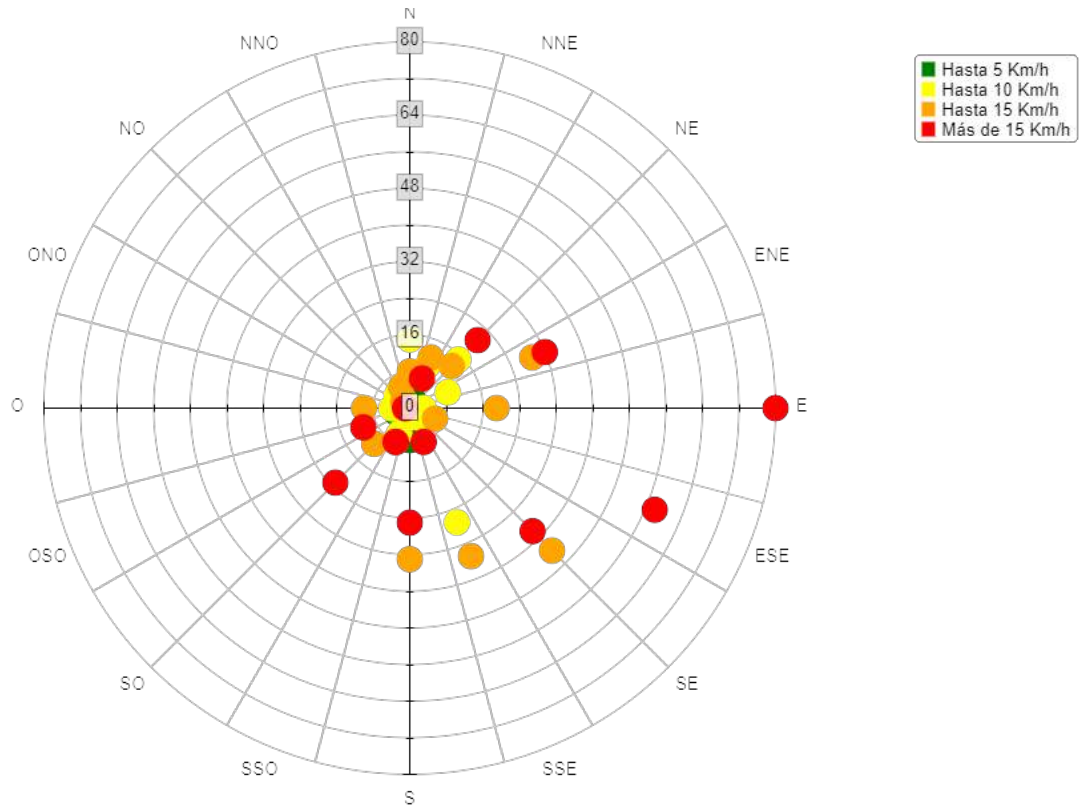
- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: grados celsius



- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021
- Unidad: W/m²



- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/09/2021 al 30/09/2021



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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 01/09/21 | 01 hs. | 6.4 | NE | 88 | 19 | 1011.6 | 0 |
| 01/09/21 | 02 hs. | 6.4 | NE | 88 | 18.7 | 1010.7 | 0 |
| 01/09/21 | 03 hs. | 9.7 | N | 87 | 19 | 1009.8 | 0 |
| 01/09/21 | 04 hs. | 12.9 | N | 79 | 20.9 | 1011.5 | 0 |
| 01/09/21 | 05 hs. | 11.3 | S | 81 | 19.7 | 1011.7 | 0 |
| 01/09/21 | 06 hs. | 17.7 | SE | 83 | 18.4 | 1012.2 | 0 |
| 01/09/21 | 07 hs. | 14.5 | SE | 83 | 17.8 | 1012.8 | 0 |
| 01/09/21 | 08 hs. | 14.5 | SE | 89 | 17.2 | 1012.6 | 17 |
| 01/09/21 | 09 hs. | 22.5 | ESE | 88 | 17.3 | 1014 | 78 |
| 01/09/21 | 10 hs. | 16.1 | SE | 86 | 17.9 | 1015.9 | 58 |
| 01/09/21 | 11 hs. | 19.3 | SE | 86 | 18.3 | 1014.6 | 109 |
| 01/09/21 | 12 hs. | 19.3 | SE | 90 | 18.1 | 1014.3 | 149 |
| 01/09/21 | 13 hs. | 17.7 | SE | 89 | 18.7 | 1012.9 | 176 |
| 01/09/21 | 14 hs. | 19.3 | SE | 84 | 19 | 1011.8 | 139 |
| 01/09/21 | 15 hs. | 17.7 | SE | 86 | 18.5 | 1012.4 | 83 |
| 01/09/21 | 16 hs. | 16.1 | SSE | 87 | 18.1 | 1012.7 | 34 |
| 01/09/21 | 17 hs. | 12.9 | SSE | 94 | 16.7 | 1014 | 12 |
| 01/09/21 | 18 hs. | 20.9 | SE | 95 | 16.2 | 1013.1 | 12 |
| 01/09/21 | 19 hs. | 22.5 | SE | 96 | 16 | 1013.2 | 0 |
| 01/09/21 | 20 hs. | 22.5 | ESE | 97 | 15.7 | 1013.4 | 0 |
| 01/09/21 | 21 hs. | 24.1 | ESE | 97 | 15.5 | 1014.4 | 0 |
| 01/09/21 | 22 hs. | 29 | E | 97 | 15.6 | 1014.5 | 0 |
| 01/09/21 | 23 hs. | 25.7 | ENE | 98 | 15.7 | 1015.1 | 0 |
| 02/09/21 | 00 hs. | 17.7 | E | 98 | 15.7 | 1015.4 | 0 |
| 02/09/21 | 01 hs. | 12.9 | S | 98 | 15.2 | 1015.2 | 0 |
| 02/09/21 | 02 hs. | 12.9 | SSE | 98 | 14.7 | 1015.5 | 0 |
| 02/09/21 | 03 hs. | 9.7 | SSE | 99 | 14.7 | 1015 | 0 |
| 02/09/21 | 04 hs. | 12.9 | SE | 98 | 14.6 | 1014.9 | 0 |
| 02/09/21 | 05 hs. | 12.9 | SSE | 98 | 14.2 | 1015 | 0 |
| 02/09/21 | 06 hs. | 12.9 | SSE | 98 | 13.3 | 1016 | 0 |
| 02/09/21 | 07 hs. | 9.7 | SSE | 99 | 13.3 | 1015.8 | 0 |
| 02/09/21 | 08 hs. | 9.7 | SSE | 99 | 13.2 | 1016.3 | 3 |
| 02/09/21 | 09 hs. | 8 | SSE | 99 | 13.2 | 1016.9 | 20 |
| 02/09/21 | 10 hs. | 12.9 | SE | 99 | 13.7 | 1016.4 | 54 |
| 02/09/21 | 11 hs. | 11.3 | SSE | 99 | 14.3 | 1016.9 | 70 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 02/09/21 | 12 hs. | 12.9 | SSE | 98 | 14.8 | 1016.9 | 125 |
| 02/09/21 | 13 hs. | 9.7 | SSE | 96 | 15.4 | 1016.6 | 100 |
| 02/09/21 | 14 hs. | 11.3 | SSE | 94 | 15.8 | 1015.9 | 80 |
| 02/09/21 | 15 hs. | 12.9 | S | 94 | 15.8 | 1015.7 | 99 |
| 02/09/21 | 16 hs. | 14.5 | S | 95 | 15.7 | 1015.2 | 64 |
| 02/09/21 | 17 hs. | 12.9 | SSE | 95 | 15.5 | 1015.9 | 32 |
| 02/09/21 | 18 hs. | 9.7 | SSE | 95 | 15.2 | 1016.2 | 13 |
| 02/09/21 | 19 hs. | 11.3 | SSE | 97 | 14.9 | 1016.2 | 0 |
| 02/09/21 | 20 hs. | 12.9 | SSE | 97 | 14.7 | 1016.8 | 0 |
| 02/09/21 | 21 hs. | 12.9 | SSE | 97 | 14.6 | 1017.2 | 0 |
| 02/09/21 | 22 hs. | 12.9 | SE | 97 | 14.3 | 1017.5 | 0 |
| 02/09/21 | 23 hs. | 12.9 | SE | 97 | 14.3 | 1017.9 | 0 |
| 03/09/21 | 00 hs. | 8 | SSE | 98 | 14.3 | 1018.2 | 0 |
| 03/09/21 | 01 hs. | 9.7 | SSE | 99 | 14.1 | 1018.4 | 0 |
| 03/09/21 | 02 hs. | 11.3 | SE | 99 | 14 | 1018.2 | 0 |
| 03/09/21 | 03 hs. | 12.9 | SE | 99 | 13.9 | 1017.7 | 0 |
| 03/09/21 | 04 hs. | 11.3 | SSE | 99 | 13.8 | 1017.7 | 0 |
| 03/09/21 | 05 hs. | 12.9 | SE | 99 | 13.6 | 1017.7 | 0 |
| 03/09/21 | 06 hs. | 11.3 | SE | 98 | 13.5 | 1017.9 | 0 |
| 03/09/21 | 07 hs. | 11.3 | SE | 98 | 13.6 | 1018.3 | 0 |
| 03/09/21 | 08 hs. | 12.9 | SE | 96 | 13.6 | 1018.6 | 9 |
| 03/09/21 | 09 hs. | 12.9 | SE | 95 | 13.8 | 1018.8 | 47 |
| 03/09/21 | 10 hs. | 14.5 | SE | 93 | 14.8 | 1018.9 | 156 |
| 03/09/21 | 11 hs. | 19.3 | SE | 88 | 15.9 | 1019.1 | 286 |
| 03/09/21 | 12 hs. | 20.9 | ESE | 83 | 16.6 | 1018.7 | 422 |
| 03/09/21 | 13 hs. | 20.9 | ESE | 86 | 16.7 | 1018.4 | 676 |
| 03/09/21 | 14 hs. | 19.3 | ESE | 83 | 16.6 | 1017.8 | 621 |
| 03/09/21 | 15 hs. | 19.3 | ESE | 84 | 16.6 | 1017.2 | 603 |
| 03/09/21 | 16 hs. | 20.9 | ESE | 83 | 16.2 | 1016.9 | 486 |
| 03/09/21 | 17 hs. | 20.9 | ESE | 78 | 15.9 | 1016.3 | 331 |
| 03/09/21 | 18 hs. | 22.5 | ESE | 80 | 15.3 | 1016.4 | 129 |
| 03/09/21 | 19 hs. | 20.9 | ESE | 84 | 14.3 | 1016.4 | 8 |
| 03/09/21 | 20 hs. | 19.3 | SE | 85 | 13.8 | 1016.5 | 0 |
| 03/09/21 | 21 hs. | 12.9 | SSE | 89 | 12.5 | 1017 | 0 |
| 03/09/21 | 22 hs. | 11.3 | SSE | 91 | 11.7 | 1017.1 | 0 |
| 03/09/21 | 23 hs. | 9.7 | SSE | 94 | 11.8 | 1016.8 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 04/09/21 | 00 hs. | 14.5 | E | 91 | 14 | 1016.3 | 0 |
| 04/09/21 | 01 hs. | 17.7 | E | 89 | 14.2 | 1016.4 | 0 |
| 04/09/21 | 02 hs. | 16.1 | E | 88 | 14.1 | 1015.9 | 0 |
| 04/09/21 | 03 hs. | 16.1 | E | 89 | 14 | 1015.8 | 0 |
| 04/09/21 | 04 hs. | 14.5 | E | 90 | 13.9 | 1015.2 | 0 |
| 04/09/21 | 05 hs. | 8 | E | 90 | 13.9 | 1015.9 | 0 |
| 04/09/21 | 06 hs. | 11.3 | E | 89 | 13.8 | 1015.4 | 0 |
| 04/09/21 | 07 hs. | 11.3 | E | 89 | 13.9 | 1015.2 | 0 |
| 04/09/21 | 08 hs. | 12.9 | E | 90 | 14 | 1015.2 | 20 |
| 04/09/21 | 09 hs. | 14.5 | E | 89 | 14.4 | 1015 | 148 |
| 04/09/21 | 10 hs. | 17.7 | E | 87 | 14.8 | 1015.1 | 326 |
| 04/09/21 | 11 hs. | 16.1 | E | 88 | 15.1 | 1015.2 | 310 |
| 04/09/21 | 12 hs. | 16.1 | E | 91 | 14.7 | 1014.4 | 169 |
| 04/09/21 | 13 hs. | 19.3 | ESE | 92 | 14.7 | 1013.5 | 248 |
| 04/09/21 | 14 hs. | 19.3 | E | 92 | 15.1 | 1013.1 | 298 |
| 04/09/21 | 15 hs. | 14.5 | E | 90 | 15.5 | 1012.8 | 296 |
| 04/09/21 | 16 hs. | 14.5 | SE | 91 | 15 | 1011.6 | 159 |
| 04/09/21 | 17 hs. | 14.5 | SE | 91 | 14.9 | 1011.9 | 63 |
| 04/09/21 | 18 hs. | 12.9 | SE | 92 | 14.6 | 1013.9 | 12 |
| 04/09/21 | 19 hs. | 12.9 | SE | 96 | 13.4 | 1012.1 | 0 |
| 04/09/21 | 20 hs. | 16.1 | SE | 96 | 13.9 | 1012.5 | 0 |
| 04/09/21 | 21 hs. | 19.3 | E | 93 | 14.7 | 1012.9 | 0 |
| 04/09/21 | 22 hs. | 17.7 | ESE | 93 | 14.4 | 1013.2 | 0 |
| 04/09/21 | 23 hs. | 17.7 | ESE | 93 | 14.3 | 1013.5 | 0 |
| 05/09/21 | 00 hs. | 12.9 | S | 95 | 13.2 | 1014.3 | 0 |
| 05/09/21 | 01 hs. | 11.3 | S | 97 | 12.5 | 1014.2 | 0 |
| 05/09/21 | 02 hs. | 11.3 | S | 97 | 12.2 | 1014.7 | 0 |
| 05/09/21 | 03 hs. | 11.3 | S | 97 | 12.1 | 1014.8 | 0 |
| 05/09/21 | 04 hs. | 11.3 | S | 97 | 11.9 | 1014.5 | 0 |
| 05/09/21 | 05 hs. | 8 | SSE | 97 | 11.6 | 1015 | 0 |
| 05/09/21 | 06 hs. | 9.7 | S | 97 | 11.6 | 1015.8 | 0 |
| 05/09/21 | 07 hs. | 9.7 | SSE | 96 | 11.8 | 1016 | 0 |
| 05/09/21 | 08 hs. | 9.7 | SSE | 95 | 12.1 | 1016.5 | 18 |
| 05/09/21 | 09 hs. | 11.3 | SSE | 91 | 13.6 | 1017.4 | 165 |
| 05/09/21 | 10 hs. | 12.9 | SSE | 86 | 15.1 | 1017.9 | 354 |
| 05/09/21 | 11 hs. | 16.1 | ESE | 86 | 15.8 | 1017.6 | 555 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 05/09/21 | 12 hs. | 17.7 | E | 84 | 16.1 | 1017.2 | 650 |
| 05/09/21 | 13 hs. | 19.3 | E | 83 | 16.3 | 1016.9 | 701 |
| 05/09/21 | 14 hs. | 17.7 | E | 85 | 16 | 1016.3 | 498 |
| 05/09/21 | 15 hs. | 19.3 | E | 83 | 15.8 | 1015.8 | 354 |
| 05/09/21 | 16 hs. | 16.1 | E | 83 | 16 | 1015.5 | 357 |
| 05/09/21 | 17 hs. | 17.7 | E | 82 | 15.8 | 1015.6 | 342 |
| 05/09/21 | 18 hs. | 17.7 | ESE | 84 | 15.2 | 1016.1 | 134 |
| 05/09/21 | 19 hs. | 16.1 | SE | 86 | 14.2 | 1016.6 | 11 |
| 05/09/21 | 20 hs. | 12.9 | SSE | 85 | 13.2 | 1017.3 | 0 |
| 05/09/21 | 21 hs. | 11.3 | SSE | 88 | 12.3 | 1017.6 | 0 |
| 05/09/21 | 22 hs. | 14.5 | SE | 90 | 12 | 1017.7 | 0 |
| 05/09/21 | 23 hs. | 14.5 | SE | 92 | 11.6 | 1018.1 | 0 |
| 06/09/21 | 00 hs. | 16.1 | SE | 90 | 13.5 | 1017.9 | 0 |
| 06/09/21 | 01 hs. | 22.5 | E | 86 | 14.4 | 1018.3 | 0 |
| 06/09/21 | 02 hs. | 24.1 | E | 86 | 14.4 | 1018.3 | 0 |
| 06/09/21 | 03 hs. | 20.9 | ENE | 87 | 14.1 | 1018.4 | 0 |
| 06/09/21 | 04 hs. | 17.7 | ENE | 90 | 13.7 | 1018.1 | 0 |
| 06/09/21 | 05 hs. | 19.3 | ENE | 90 | 13.4 | 1017.9 | 0 |
| 06/09/21 | 06 hs. | 17.7 | ENE | 90 | 13.5 | 1017.7 | 0 |
| 06/09/21 | 07 hs. | 19.3 | ENE | 90 | 13.6 | 1017.7 | 0 |
| 06/09/21 | 08 hs. | 19.3 | ENE | 90 | 14.3 | 1016.9 | 38 |
| 06/09/21 | 09 hs. | 22.5 | ENE | 90 | 15.1 | 1016.3 | 167 |
| 06/09/21 | 10 hs. | 17.7 | ENE | 90 | 15.2 | 1018.3 | 187 |
| 06/09/21 | 11 hs. | 11.3 | ENE | 91 | 15.4 | 1018.1 | 127 |
| 06/09/21 | 12 hs. | 14.5 | ENE | 87 | 16.1 | 1018 | 190 |
| 06/09/21 | 13 hs. | 14.5 | ESE | 88 | 16.3 | 1017.3 | 253 |
| 06/09/21 | 14 hs. | 16.1 | SE | 90 | 15.9 | 1016.2 | 196 |
| 06/09/21 | 15 hs. | 17.7 | SE | 88 | 16.4 | 1015.5 | 287 |
| 06/09/21 | 16 hs. | 22.5 | ESE | 90 | 15.8 | 1014.9 | 203 |
| 06/09/21 | 17 hs. | 27.4 | ESE | 91 | 15.5 | 1014.3 | 164 |
| 06/09/21 | 18 hs. | 24.1 | ESE | 92 | 15.1 | 1014.6 | 59 |
| 06/09/21 | 19 hs. | 24.1 | ESE | 93 | 15.3 | 1014.6 | 5 |
| 06/09/21 | 20 hs. | 20.9 | ESE | 94 | 15.3 | 1014.9 | 0 |
| 06/09/21 | 21 hs. | 20.9 | SE | 95 | 15.2 | 1015 | 0 |
| 06/09/21 | 22 hs. | 19.3 | ESE | 95 | 16 | 1015.3 | 0 |
| 06/09/21 | 23 hs. | 20.9 | E | 92 | 16.4 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 07/09/21 | 00 hs. | 22.5 | E | 91 | 16.4 | 1015.3 | 0 |
| 07/09/21 | 01 hs. | 25.7 | E | 91 | 16.1 | 1014.5 | 0 |
| 07/09/21 | 02 hs. | 27.4 | E | 91 | 16 | 1015 | 0 |
| 07/09/21 | 03 hs. | 24.1 | E | 92 | 15.9 | 1013.3 | 0 |
| 07/09/21 | 04 hs. | 25.7 | ESE | 92 | 15.8 | 1012.3 | 0 |
| 07/09/21 | 05 hs. | 25.7 | ESE | 96 | 15.3 | 1011.2 | 0 |
| 07/09/21 | 06 hs. | 24.1 | ESE | 96 | 15.2 | 1013.2 | 0 |
| 07/09/21 | 07 hs. | 30.6 | E | 96 | 14.9 | 1012.5 | 0 |
| 07/09/21 | 08 hs. | 30.6 | E | 95 | 15.2 | 1013 | 3 |
| 07/09/21 | 09 hs. | 33.8 | E | 94 | 15.2 | 1013.4 | 18 |
| 07/09/21 | 10 hs. | 25.7 | E | 95 | 15.4 | 1012.7 | 61 |
| 07/09/21 | 11 hs. | 24.1 | ESE | 94 | 15.6 | 1012.2 | 105 |
| 07/09/21 | 12 hs. | 22.5 | ESE | 93 | 15.7 | 1012.1 | 101 |
| 07/09/21 | 13 hs. | 22.5 | ESE | 94 | 15.3 | 1011.2 | 73 |
| 07/09/21 | 14 hs. | 22.5 | SE | 95 | 15.1 | 1010.6 | 50 |
| 07/09/21 | 15 hs. | 20.9 | SE | 96 | 15.3 | 1009.4 | 52 |
| 07/09/21 | 16 hs. | 20.9 | SE | 95 | 15.6 | 1009.2 | 56 |
| 07/09/21 | 17 hs. | 22.5 | SE | 97 | 15 | 1008.8 | 40 |
| 07/09/21 | 18 hs. | 20.9 | ESE | 98 | 15.1 | 1008.8 | 11 |
| 07/09/21 | 19 hs. | 20.9 | SE | 98 | 14.9 | 1009.3 | 0 |
| 07/09/21 | 20 hs. | 24.1 | ESE | 99 | 15.1 | 1009.7 | 0 |
| 07/09/21 | 21 hs. | 24.1 | ESE | 99 | 15.1 | 1008.7 | 0 |
| 07/09/21 | 22 hs. | 22.5 | ESE | 98 | 15.5 | 1008.6 | 0 |
| 07/09/21 | 23 hs. | 22.5 | E | 98 | 15.7 | 1009.1 | 0 |
| 08/09/21 | 00 hs. | 25.7 | ESE | 99 | 15.6 | 1008.3 | 0 |
| 08/09/21 | 01 hs. | 30.6 | ESE | 98 | 15.7 | 1007 | 0 |
| 08/09/21 | 02 hs. | 16.1 | E | 99 | 15.8 | 1007.7 | 0 |
| 08/09/21 | 03 hs. | 12.9 | E | 98 | 15.9 | 1006.9 | 0 |
| 08/09/21 | 04 hs. | 16.1 | E | 97 | 15.9 | 1006.2 | 0 |
| 08/09/21 | 05 hs. | 12.9 | E | 98 | 15.8 | 1006 | 0 |
| 08/09/21 | 06 hs. | 20.9 | E | 98 | 15.7 | 1005.9 | 0 |
| 08/09/21 | 07 hs. | 19.3 | E | 99 | 15.7 | 1006 | 0 |
| 08/09/21 | 08 hs. | 16.1 | ESE | 99 | 15.4 | 1006.5 | 1 |
| 08/09/21 | 09 hs. | 19.3 | E | 99 | 15.4 | 1006.7 | 13 |
| 08/09/21 | 10 hs. | 17.7 | ESE | 99 | 15.4 | 1006.5 | 23 |
| 08/09/21 | 11 hs. | 12.9 | SE | 99 | 15.2 | 1006 | 58 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 08/09/21 | 12 hs. | 11.3 | SE | 99 | 15.2 | 1005.4 | 60 |
| 08/09/21 | 13 hs. | 9.7 | SE | 99 | 15.2 | 1004.3 | 58 |
| 08/09/21 | 14 hs. | 11.3 | SE | 99 | 15.3 | 1002.7 | 124 |
| 08/09/21 | 15 hs. | 6.4 | SE | 99 | 15.1 | 1001.9 | 57 |
| 08/09/21 | 16 hs. | 3.2 | SE | 100 | 15.1 | 1001.1 | 54 |
| 08/09/21 | 17 hs. | 3.2 | N | 100 | 15.2 | 1001.3 | 17 |
| 08/09/21 | 18 hs. | 14.5 | O | 99 | 15.1 | 1000.3 | 6 |
| 08/09/21 | 19 hs. | 11.3 | O | 99 | 15.2 | 1000.1 | 2 |
| 08/09/21 | 20 hs. | 9.7 | N | 97 | 15.3 | 999.5 | 0 |
| 08/09/21 | 21 hs. | 11.3 | N | 97 | 15.2 | 999.4 | 0 |
| 08/09/21 | 22 hs. | 12.9 | NNO | 96 | 15.1 | 999 | 0 |
| 08/09/21 | 23 hs. | 14.5 | NNO | 95 | 15 | 998.6 | 0 |
| 09/09/21 | 00 hs. | 12.9 | NNO | 97 | 14.7 | 998 | 0 |
| 09/09/21 | 01 hs. | 9.7 | NO | 98 | 14.4 | 997.7 | 0 |
| 09/09/21 | 02 hs. | 3.2 | NNO | 97 | 14.1 | 997.5 | 0 |
| 09/09/21 | 03 hs. | 8 | O | 97 | 13.7 | 997.2 | 0 |
| 09/09/21 | 04 hs. | 4.8 | OSO | 98 | 13.6 | 997.1 | 0 |
| 09/09/21 | 05 hs. | 9.7 | OSO | 98 | 13.4 | 997.5 | 0 |
| 09/09/21 | 06 hs. | 9.7 | SO | 99 | 13.7 | 998.4 | 0 |
| 09/09/21 | 07 hs. | 12.9 | SO | 97 | 13.5 | 1000 | 0 |
| 09/09/21 | 08 hs. | 11.3 | SO | 97 | 14 | 1001.1 | 38 |
| 09/09/21 | 09 hs. | 14.5 | SO | 97 | 13.7 | 1001.9 | 70 |
| 09/09/21 | 10 hs. | 16.1 | SO | 96 | 13.3 | 1002.8 | 122 |
| 09/09/21 | 11 hs. | 17.7 | SO | 95 | 13.8 | 1002.9 | 182 |
| 09/09/21 | 12 hs. | 22.5 | OSO | 92 | 14.6 | 1003.6 | 243 |
| 09/09/21 | 13 hs. | 19.3 | OSO | 95 | 14.7 | 1003.9 | 193 |
| 09/09/21 | 14 hs. | 20.9 | SO | 95 | 14.6 | 1004.1 | 225 |
| 09/09/21 | 15 hs. | 20.9 | OSO | 96 | 14.2 | 1004.3 | 138 |
| 09/09/21 | 16 hs. | 20.9 | OSO | 96 | 14.1 | 1004.8 | 108 |
| 09/09/21 | 17 hs. | 22.5 | SO | 92 | 14.7 | 1005.4 | 74 |
| 09/09/21 | 18 hs. | 22.5 | SO | 94 | 14.1 | 1006.4 | 40 |
| 09/09/21 | 19 hs. | 24.1 | SO | 92 | 13.8 | 1007.6 | 5 |
| 09/09/21 | 20 hs. | 22.5 | SO | 92 | 13.3 | 1008.5 | 0 |
| 09/09/21 | 21 hs. | 22.5 | SSO | 93 | 13 | 1009.8 | 0 |
| 09/09/21 | 22 hs. | 20.9 | SO | 94 | 12.7 | 1010.3 | 0 |
| 09/09/21 | 23 hs. | 17.7 | SO | 95 | 12.6 | 1010.7 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 10/09/21 | 00 hs. | 16.1 | SO | 97 | 12.4 | 1010.8 | 0 |
| 10/09/21 | 01 hs. | 16.1 | SO | 96 | 12.4 | 1011.4 | 0 |
| 10/09/21 | 02 hs. | 14.5 | SO | 98 | 12 | 1011.8 | 0 |
| 10/09/21 | 03 hs. | 17.7 | SO | 98 | 11.8 | 1011.9 | 0 |
| 10/09/21 | 04 hs. | 19.3 | SO | 97 | 11.8 | 1012.2 | 0 |
| 10/09/21 | 05 hs. | 16.1 | SO | 97 | 11.7 | 1012.9 | 0 |
| 10/09/21 | 06 hs. | 14.5 | SO | 97 | 11.7 | 1013.7 | 0 |
| 10/09/21 | 07 hs. | 12.9 | SO | 97 | 11.5 | 1014.5 | 0 |
| 10/09/21 | 08 hs. | 16.1 | SO | 97 | 11.4 | 1015.3 | 15 |
| 10/09/21 | 09 hs. | 14.5 | SO | 97 | 11.8 | 1015.9 | 72 |
| 10/09/21 | 10 hs. | 12.9 | SO | 94 | 12.7 | 1016.3 | 157 |
| 10/09/21 | 11 hs. | 12.9 | SO | 93 | 13.2 | 1016.6 | 166 |
| 10/09/21 | 12 hs. | 14.5 | SSO | 93 | 13.5 | 1016.9 | 205 |
| 10/09/21 | 13 hs. | 12.9 | SO | 90 | 14.1 | 1016.9 | 161 |
| 10/09/21 | 14 hs. | 11.3 | SSO | 88 | 14.5 | 1016.5 | 167 |
| 10/09/21 | 15 hs. | 11.3 | SSO | 87 | 14.8 | 1016 | 129 |
| 10/09/21 | 16 hs. | 9.7 | SSO | 86 | 15 | 1015.9 | 93 |
| 10/09/21 | 17 hs. | 9.7 | SSO | 86 | 14.9 | 1015.7 | 77 |
| 10/09/21 | 18 hs. | 8 | SSO | 87 | 14.8 | 1016 | 54 |
| 10/09/21 | 19 hs. | 3.2 | SSO | 85 | 14.7 | 1016.2 | 3 |
| 10/09/21 | 20 hs. | 0 | | 87 | 14.5 | 1016.5 | 0 |
| 10/09/21 | 21 hs. | 0 | | 88 | 14.3 | 1016.7 | 0 |
| 10/09/21 | 22 hs. | 0 | | 90 | 13.6 | 1017 | 0 |
| 10/09/21 | 23 hs. | 0 | | 91 | 13.8 | 1017.2 | 0 |
| 11/09/21 | 00 hs. | 0 | | 91 | 14.1 | 1017.2 | 0 |
| 11/09/21 | 01 hs. | 0 | | 91 | 14 | 1017.3 | 0 |
| 11/09/21 | 02 hs. | 0 | | 93 | 13.7 | 1017.2 | 0 |
| 11/09/21 | 03 hs. | 0 | | 93 | 13.6 | 1017 | 0 |
| 11/09/21 | 04 hs. | 0 | | 93 | 13.5 | 1016.4 | 0 |
| 11/09/21 | 05 hs. | 0 | | 91 | 13.7 | 1016.3 | 0 |
| 11/09/21 | 06 hs. | 0 | | 90 | 14.3 | 1016.2 | 0 |
| 11/09/21 | 07 hs. | 0 | | 90 | 14.6 | 1016.6 | 0 |
| 11/09/21 | 08 hs. | 0 | | 85 | 14.3 | 1016.9 | 12 |
| 11/09/21 | 09 hs. | 1.6 | NNE | 81 | 14.9 | 1016.8 | 86 |
| 11/09/21 | 10 hs. | 9.7 | NE | 80 | 15.1 | 1016.5 | 167 |
| 11/09/21 | 11 hs. | 14.5 | NNE | 81 | 15.3 | 1016.5 | 264 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 11/09/21 | 12 hs. | 17.7 | NE | 80 | 15.7 | 1015.9 | 609 |
| 11/09/21 | 13 hs. | 19.3 | NE | 80 | 15.8 | 1015.1 | 557 |
| 11/09/21 | 14 hs. | 16.1 | NE | 81 | 16.5 | 1014.1 | 690 |
| 11/09/21 | 15 hs. | 16.1 | NE | 81 | 16.9 | 1013.1 | 577 |
| 11/09/21 | 16 hs. | 16.1 | ENE | 86 | 17 | 1011.8 | 471 |
| 11/09/21 | 17 hs. | 17.7 | E | 89 | 16.9 | 1010.9 | 322 |
| 11/09/21 | 18 hs. | 14.5 | ENE | 87 | 17.3 | 1010.5 | 155 |
| 11/09/21 | 19 hs. | 14.5 | NE | 89 | 16.8 | 1010.7 | 12 |
| 11/09/21 | 20 hs. | 19.3 | NE | 88 | 16.6 | 1010.8 | 0 |
| 11/09/21 | 21 hs. | 24.1 | NE | 88 | 15.8 | 1010.9 | 0 |
| 11/09/21 | 22 hs. | 24.1 | NE | 89 | 15.1 | 1011 | 0 |
| 11/09/21 | 23 hs. | 25.7 | NE | 90 | 14.8 | 1010.5 | 0 |
| 12/09/21 | 00 hs. | 22.5 | NE | 91 | 14.9 | 1009.8 | 0 |
| 12/09/21 | 01 hs. | 22.5 | NE | 91 | 14.8 | 1009.3 | 0 |
| 12/09/21 | 02 hs. | 20.9 | NE | 92 | 14.7 | 1009.5 | 0 |
| 12/09/21 | 03 hs. | 22.5 | NNE | 92 | 14.9 | 1008.3 | 0 |
| 12/09/21 | 04 hs. | 20.9 | NNE | 91 | 15.2 | 1008 | 0 |
| 12/09/21 | 05 hs. | 16.1 | NNE | 91 | 15.1 | 1007.5 | 0 |
| 12/09/21 | 06 hs. | 16.1 | NE | 90 | 15.2 | 1007 | 0 |
| 12/09/21 | 07 hs. | 16.1 | NE | 91 | 15.1 | 1006.6 | 0 |
| 12/09/21 | 08 hs. | 17.7 | NE | 90 | 15.4 | 1007.1 | 38 |
| 12/09/21 | 09 hs. | 17.7 | NE | 90 | 15.7 | 1007.1 | 115 |
| 12/09/21 | 10 hs. | 17.7 | NE | 87 | 16.5 | 1007 | 270 |
| 12/09/21 | 11 hs. | 16.1 | NNE | 86 | 17.9 | 1006.4 | 446 |
| 12/09/21 | 12 hs. | 19.3 | NE | 86 | 18.1 | 1005.8 | 584 |
| 12/09/21 | 13 hs. | 17.7 | NE | 85 | 19.4 | 1004.9 | 714 |
| 12/09/21 | 14 hs. | 12.9 | NE | 85 | 20.1 | 1003.7 | 663 |
| 12/09/21 | 15 hs. | 6.4 | NE | 76 | 22.4 | 1003.2 | 592 |
| 12/09/21 | 16 hs. | 1.6 | NE | 70 | 24.5 | 1002.8 | 474 |
| 12/09/21 | 17 hs. | 0 | | 74 | 23.5 | 1003.3 | 292 |
| 12/09/21 | 18 hs. | 0 | | 76 | 23.4 | 1004.7 | 124 |
| 12/09/21 | 19 hs. | 1.6 | S | 78 | 22.2 | 1005.7 | 10 |
| 12/09/21 | 20 hs. | 17.7 | S | 81 | 20.3 | 1007.8 | 0 |
| 12/09/21 | 21 hs. | 14.5 | S | 83 | 19.9 | 1008.4 | 0 |
| 12/09/21 | 22 hs. | 12.9 | S | 87 | 18.9 | 1008.4 | 0 |
| 12/09/21 | 23 hs. | 12.9 | S | 88 | 18.2 | 1007.9 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 13/09/21 | 00 hs. | 12.9 | SSE | 88 | 17.6 | 1006.7 | 0 |
| 13/09/21 | 01 hs. | 4.8 | SSE | 88 | 17.2 | 1008.2 | 0 |
| 13/09/21 | 02 hs. | 3.2 | S | 92 | 16.2 | 1009.2 | 0 |
| 13/09/21 | 03 hs. | 11.3 | S | 93 | 15.3 | 1008.7 | 0 |
| 13/09/21 | 04 hs. | 9.7 | SE | 95 | 14.7 | 1007.4 | 0 |
| 13/09/21 | 05 hs. | 11.3 | SE | 96 | 14.2 | 1006.8 | 0 |
| 13/09/21 | 06 hs. | 11.3 | SSE | 97 | 14.1 | 1006.3 | 0 |
| 13/09/21 | 07 hs. | 11.3 | SE | 96 | 14 | 1005.6 | 0 |
| 13/09/21 | 08 hs. | 8 | SSE | 96 | 13.8 | 1004.8 | 22 |
| 13/09/21 | 09 hs. | 16.1 | S | 95 | 14.8 | 1005.9 | 176 |
| 13/09/21 | 10 hs. | 17.7 | SE | 90 | 15.5 | 1008.8 | 233 |
| 13/09/21 | 11 hs. | 19.3 | ESE | 91 | 15.4 | 1008.2 | 127 |
| 13/09/21 | 12 hs. | 12.9 | S | 91 | 15.5 | 1007.8 | 97 |
| 13/09/21 | 13 hs. | 17.7 | S | 87 | 16.9 | 1006.7 | 280 |
| 13/09/21 | 14 hs. | 19.3 | S | 88 | 16.9 | 1006.3 | 322 |
| 13/09/21 | 15 hs. | 17.7 | S | 86 | 17.7 | 1005.9 | 213 |
| 13/09/21 | 16 hs. | 19.3 | SSE | 86 | 17.3 | 1005.8 | 97 |
| 13/09/21 | 17 hs. | 16.1 | SSE | 86 | 17.3 | 1006.7 | 67 |
| 13/09/21 | 18 hs. | 17.7 | SSE | 84 | 16.7 | 1007.3 | 30 |
| 13/09/21 | 19 hs. | 17.7 | S | 84 | 16.5 | 1008.8 | 5 |
| 13/09/21 | 20 hs. | 16.1 | S | 81 | 16.5 | 1010.2 | 0 |
| 13/09/21 | 21 hs. | 17.7 | S | 74 | 16.2 | 1010.8 | 0 |
| 13/09/21 | 22 hs. | 20.9 | S | 73 | 15.7 | 1011.6 | 0 |
| 13/09/21 | 23 hs. | 16.1 | S | 68 | 15.2 | 1011.3 | 0 |
| 14/09/21 | 00 hs. | 16.1 | SSE | 70 | 13.7 | 1010.1 | 0 |
| 14/09/21 | 01 hs. | 17.7 | S | 68 | 13.4 | 1010 | 0 |
| 14/09/21 | 02 hs. | 19.3 | SSO | 72 | 13.2 | 1012.7 | 0 |
| 14/09/21 | 03 hs. | 16.1 | SO | 69 | 13.1 | 1013.2 | 0 |
| 14/09/21 | 04 hs. | 14.5 | SO | 68 | 12.8 | 1013.7 | 0 |
| 14/09/21 | 05 hs. | 19.3 | SO | 77 | 11.8 | 1013.7 | 0 |
| 14/09/21 | 06 hs. | 17.7 | SO | 76 | 11.4 | 1013.8 | 0 |
| 14/09/21 | 07 hs. | 17.7 | SO | 76 | 11.3 | 1013.6 | 1 |
| 14/09/21 | 08 hs. | 17.7 | SO | 71 | 12.4 | 1014.2 | 45 |
| 14/09/21 | 09 hs. | 20.9 | SO | 68 | 13.7 | 1015.1 | 262 |
| 14/09/21 | 10 hs. | 17.7 | SO | 64 | 14.9 | 1015.2 | 443 |
| 14/09/21 | 11 hs. | 19.3 | OSO | 60 | 15.8 | 1015.3 | 595 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 14/09/21 | 12 hs. | 19.3 | OSO | 59 | 16.5 | 1015 | 703 |
| 14/09/21 | 13 hs. | 19.3 | SO | 51 | 17.6 | 1014.3 | 726 |
| 14/09/21 | 14 hs. | 22.5 | OSO | 42 | 18 | 1013.5 | 768 |
| 14/09/21 | 15 hs. | 22.5 | OSO | 35 | 18.4 | 1013 | 650 |
| 14/09/21 | 16 hs. | 24.1 | OSO | 35 | 18.9 | 1012.5 | 597 |
| 14/09/21 | 17 hs. | 22.5 | OSO | 36 | 17.9 | 1013 | 321 |
| 14/09/21 | 18 hs. | 22.5 | OSO | 39 | 17.1 | 1013.4 | 52 |
| 14/09/21 | 19 hs. | 14.5 | S | 63 | 13.6 | 1014.9 | 15 |
| 14/09/21 | 20 hs. | 11.3 | S | 67 | 12.4 | 1016.4 | 0 |
| 14/09/21 | 21 hs. | 8 | SSO | 72 | 11.2 | 1017.2 | 0 |
| 14/09/21 | 22 hs. | 4.8 | SSO | 76 | 10.7 | 1017.6 | 0 |
| 14/09/21 | 23 hs. | 3.2 | O | 74 | 11.3 | 1017.8 | 0 |
| 15/09/21 | 00 hs. | 3.2 | OSO | 70 | 11.4 | 1018.1 | 0 |
| 15/09/21 | 01 hs. | 3.2 | OSO | 71 | 11.1 | 1018.5 | 0 |
| 15/09/21 | 02 hs. | 1.6 | SO | 73 | 10.4 | 1018.6 | 0 |
| 15/09/21 | 03 hs. | 3.2 | SO | 74 | 10.4 | 1018.5 | 0 |
| 15/09/21 | 04 hs. | 0 | | 79 | 9.4 | 1018.5 | 0 |
| 15/09/21 | 05 hs. | 0 | | 80 | 9 | 1018.5 | 0 |
| 15/09/21 | 06 hs. | 0 | | 82 | 8.8 | 1018.9 | 0 |
| 15/09/21 | 07 hs. | 0 | | 82 | 8.8 | 1019.6 | 1 |
| 15/09/21 | 08 hs. | 0 | | 74 | 10.9 | 1020.4 | 55 |
| 15/09/21 | 09 hs. | 6.4 | NNO | 55 | 14.1 | 1020.9 | 266 |
| 15/09/21 | 10 hs. | 9.7 | N | 55 | 15.6 | 1021.1 | 451 |
| 15/09/21 | 11 hs. | 9.7 | N | 48 | 16.9 | 1020.9 | 600 |
| 15/09/21 | 12 hs. | 12.9 | O | 48 | 18.1 | 1020.8 | 702 |
| 15/09/21 | 13 hs. | 14.5 | O | 41 | 19.2 | 1020.1 | 744 |
| 15/09/21 | 14 hs. | 16.1 | O | 37 | 19.8 | 1019.2 | 729 |
| 15/09/21 | 15 hs. | 14.5 | O | 39 | 20.7 | 1018.6 | 655 |
| 15/09/21 | 16 hs. | 12.9 | O | 38 | 21.4 | 1018.4 | 526 |
| 15/09/21 | 17 hs. | 12.9 | O | 35 | 21.7 | 1018.2 | 365 |
| 15/09/21 | 18 hs. | 11.3 | O | 36 | 21 | 1018.5 | 148 |
| 15/09/21 | 19 hs. | 11.3 | O | 40 | 19.8 | 1018.8 | 13 |
| 15/09/21 | 20 hs. | 6.4 | NO | 43 | 18.9 | 1019.6 | 0 |
| 15/09/21 | 21 hs. | 6.4 | N | 48 | 17.9 | 1020.1 | 0 |
| 15/09/21 | 22 hs. | 8 | N | 52 | 17.6 | 1020.4 | 0 |
| 15/09/21 | 23 hs. | 11.3 | N | 64 | 16.6 | 1021 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 16/09/21 | 00 hs. | 11.3 | NNO | 61 | 16.1 | 1021.3 | 0 |
| 16/09/21 | 01 hs. | 14.5 | NNO | 57 | 15.9 | 1021.5 | 0 |
| 16/09/21 | 02 hs. | 14.5 | NO | 56 | 15.8 | 1021.8 | 0 |
| 16/09/21 | 03 hs. | 9.7 | NO | 54 | 15.8 | 1022 | 0 |
| 16/09/21 | 04 hs. | 11.3 | NO | 54 | 15.9 | 1021.7 | 0 |
| 16/09/21 | 05 hs. | 9.7 | NO | 56 | 15.4 | 1022.2 | 0 |
| 16/09/21 | 06 hs. | 8 | ONO | 57 | 15 | 1023.1 | 0 |
| 16/09/21 | 07 hs. | 8 | O | 60 | 14.3 | 1023.7 | 1 |
| 16/09/21 | 08 hs. | 4.8 | ONO | 58 | 15.1 | 1024.3 | 57 |
| 16/09/21 | 09 hs. | 8 | O | 54 | 16.6 | 1024.8 | 258 |
| 16/09/21 | 10 hs. | 9.7 | O | 48 | 18.5 | 1024.7 | 449 |
| 16/09/21 | 11 hs. | 11.3 | O | 44 | 20.2 | 1024.5 | 599 |
| 16/09/21 | 12 hs. | 8 | ENE | 61 | 20.4 | 1024 | 698 |
| 16/09/21 | 13 hs. | 11.3 | NE | 63 | 19.5 | 1023.3 | 735 |
| 16/09/21 | 14 hs. | 14.5 | NNE | 59 | 20.7 | 1022.2 | 718 |
| 16/09/21 | 15 hs. | 16.1 | NNE | 60 | 20.5 | 1021.5 | 650 |
| 16/09/21 | 16 hs. | 14.5 | NNE | 60 | 21 | 1020.8 | 522 |
| 16/09/21 | 17 hs. | 12.9 | NNE | 63 | 20.5 | 1020.6 | 358 |
| 16/09/21 | 18 hs. | 9.7 | NNE | 71 | 19.7 | 1020.5 | 135 |
| 16/09/21 | 19 hs. | 11.3 | N | 63 | 19.6 | 1020.5 | 14 |
| 16/09/21 | 20 hs. | 9.7 | NNE | 59 | 19.2 | 1020.5 | 0 |
| 16/09/21 | 21 hs. | 9.7 | N | 59 | 19.1 | 1020.6 | 0 |
| 16/09/21 | 22 hs. | 6.4 | N | 76 | 18.3 | 1020.7 | 0 |
| 16/09/21 | 23 hs. | 12.9 | N | 75 | 17.9 | 1020.7 | 0 |
| 17/09/21 | 00 hs. | 14.5 | N | 67 | 18 | 1020.7 | 0 |
| 17/09/21 | 01 hs. | 9.7 | N | 68 | 17.5 | 1020.3 | 0 |
| 17/09/21 | 02 hs. | 11.3 | N | 73 | 16.8 | 1020.1 | 0 |
| 17/09/21 | 03 hs. | 9.7 | N | 73 | 16.7 | 1019.4 | 0 |
| 17/09/21 | 04 hs. | 8 | N | 78 | 16.2 | 1019 | 0 |
| 17/09/21 | 05 hs. | 11.3 | NNE | 79 | 16 | 1018.9 | 0 |
| 17/09/21 | 06 hs. | 12.9 | NNE | 76 | 16.1 | 1019.2 | 0 |
| 17/09/21 | 07 hs. | 16.1 | NNE | 79 | 15.7 | 1019.4 | 2 |
| 17/09/21 | 08 hs. | 16.1 | NNE | 78 | 16.4 | 1019.6 | 61 |
| 17/09/21 | 09 hs. | 14.5 | NNE | 72 | 17.3 | 1019.6 | 264 |
| 17/09/21 | 10 hs. | 12.9 | NE | 73 | 17.2 | 1019.2 | 463 |
| 17/09/21 | 11 hs. | 16.1 | NE | 71 | 17.8 | 1018.5 | 614 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 17/09/21 | 12 hs. | 12.9 | NE | 68 | 18.4 | 1018.4 | 553 |
| 17/09/21 | 13 hs. | 11.3 | NNE | 57 | 20.1 | 1017.7 | 750 |
| 17/09/21 | 14 hs. | 9.7 | NNE | 59 | 20.4 | 1016.5 | 684 |
| 17/09/21 | 15 hs. | 9.7 | NE | 56 | 20.6 | 1015.5 | 649 |
| 17/09/21 | 16 hs. | 8 | NE | 54 | 20.9 | 1015 | 529 |
| 17/09/21 | 17 hs. | 11.3 | E | 53 | 20.9 | 1014.2 | 355 |
| 17/09/21 | 18 hs. | 12.9 | E | 63 | 20.2 | 1014.2 | 135 |
| 17/09/21 | 19 hs. | 11.3 | E | 78 | 18.7 | 1014.4 | 14 |
| 17/09/21 | 20 hs. | 11.3 | ENE | 83 | 18.3 | 1014.8 | 0 |
| 17/09/21 | 21 hs. | 6.4 | ENE | 82 | 18.3 | 1015.2 | 0 |
| 17/09/21 | 22 hs. | 4.8 | ENE | 78 | 18.3 | 1014.9 | 0 |
| 17/09/21 | 23 hs. | 6.4 | ENE | 77 | 17.7 | 1015.1 | 0 |
| 18/09/21 | 00 hs. | 6.4 | ENE | 79 | 17.4 | 1014.9 | 0 |
| 18/09/21 | 01 hs. | 6.4 | NE | 81 | 16.7 | 1015 | 0 |
| 18/09/21 | 02 hs. | 6.4 | NE | 84 | 16.3 | 1015.1 | 0 |
| 18/09/21 | 03 hs. | 8 | NNE | 84 | 16.2 | 1014.2 | 0 |
| 18/09/21 | 04 hs. | 8 | N | 85 | 16.2 | 1013.5 | 0 |
| 18/09/21 | 05 hs. | 9.7 | N | 85 | 16.1 | 1013.5 | 0 |
| 18/09/21 | 06 hs. | 8 | N | 88 | 15.9 | 1013.8 | 0 |
| 18/09/21 | 07 hs. | 8 | NNE | 91 | 15.9 | 1013.7 | 2 |
| 18/09/21 | 08 hs. | 8 | NNE | 88 | 16.8 | 1014.6 | 61 |
| 18/09/21 | 09 hs. | 9.7 | NNE | 87 | 17.5 | 1014.5 | 260 |
| 18/09/21 | 10 hs. | 8 | NE | 85 | 18.1 | 1014.2 | 451 |
| 18/09/21 | 11 hs. | 9.7 | ENE | 86 | 18.2 | 1014.1 | 595 |
| 18/09/21 | 12 hs. | 11.3 | ENE | 87 | 18.4 | 1013.8 | 693 |
| 18/09/21 | 13 hs. | 12.9 | ENE | 86 | 18.6 | 1014 | 736 |
| 18/09/21 | 14 hs. | 14.5 | ENE | 87 | 19.2 | 1013 | 711 |
| 18/09/21 | 15 hs. | 14.5 | E | 86 | 19.4 | 1012.1 | 621 |
| 18/09/21 | 16 hs. | 16.1 | E | 85 | 19.9 | 1011.8 | 505 |
| 18/09/21 | 17 hs. | 11.3 | ESE | 85 | 19.8 | 1011.6 | 329 |
| 18/09/21 | 18 hs. | 16.1 | ESE | 84 | 18.9 | 1011.4 | 128 |
| 18/09/21 | 19 hs. | 19.3 | ESE | 90 | 17.8 | 1011.9 | 15 |
| 18/09/21 | 20 hs. | 19.3 | ESE | 96 | 16.1 | 1012.5 | 0 |
| 18/09/21 | 21 hs. | 17.7 | ESE | 97 | 15.8 | 1013.2 | 0 |
| 18/09/21 | 22 hs. | 17.7 | E | 97 | 15.8 | 1013.5 | 0 |
| 18/09/21 | 23 hs. | 17.7 | E | 98 | 15.6 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 19/09/21 | 00 hs. | 19.3 | E | 98 | 15.7 | 1013.6 | 0 |
| 19/09/21 | 01 hs. | 17.7 | E | 99 | 15.9 | 1013 | 0 |
| 19/09/21 | 02 hs. | 17.7 | E | 99 | 15.7 | 1012.9 | 0 |
| 19/09/21 | 03 hs. | 12.9 | ENE | 99 | 15.9 | 1012.6 | 0 |
| 19/09/21 | 04 hs. | 12.9 | ENE | 98 | 16.1 | 1012.3 | 0 |
| 19/09/21 | 05 hs. | 12.9 | ENE | 94 | 16.3 | 1012.2 | 0 |
| 19/09/21 | 06 hs. | 14.5 | ENE | 97 | 14.7 | 1012.5 | 0 |
| 19/09/21 | 07 hs. | 12.9 | ENE | 97 | 15.2 | 1012.6 | 2 |
| 19/09/21 | 08 hs. | 16.1 | E | 92 | 16.2 | 1013.1 | 87 |
| 19/09/21 | 09 hs. | 20.9 | E | 87 | 17.2 | 1012.8 | 244 |
| 19/09/21 | 10 hs. | 22.5 | E | 83 | 17.8 | 1012.9 | 359 |
| 19/09/21 | 11 hs. | 20.9 | E | 85 | 17.8 | 1012.5 | 414 |
| 19/09/21 | 12 hs. | 16.1 | E | 88 | 17.7 | 1012.4 | 180 |
| 19/09/21 | 13 hs. | 17.7 | E | 88 | 17.7 | 1011.8 | 142 |
| 19/09/21 | 14 hs. | 16.1 | E | 90 | 17.9 | 1010.5 | 104 |
| 19/09/21 | 15 hs. | 14.5 | SE | 92 | 17.7 | 1009.9 | 79 |
| 19/09/21 | 16 hs. | 12.9 | E | 89 | 18.4 | 1009.1 | 106 |
| 19/09/21 | 17 hs. | 14.5 | SE | 89 | 18.4 | 1008.7 | 94 |
| 19/09/21 | 18 hs. | 14.5 | SE | 91 | 18.3 | 1008.5 | 35 |
| 19/09/21 | 19 hs. | 11.3 | SE | 88 | 18.2 | 1008.5 | 4 |
| 19/09/21 | 20 hs. | 11.3 | SE | 89 | 17.9 | 1008.5 | 0 |
| 19/09/21 | 21 hs. | 12.9 | SE | 91 | 17.6 | 1009 | 0 |
| 19/09/21 | 22 hs. | 12.9 | SE | 93 | 17.3 | 1009.4 | 0 |
| 19/09/21 | 23 hs. | 11.3 | SSE | 91 | 17.8 | 1010 | 0 |
| 20/09/21 | 00 hs. | 9.7 | SSE | 91 | 17.8 | 1009.9 | 0 |
| 20/09/21 | 01 hs. | 6.4 | SSO | 93 | 17.3 | 1010.5 | 0 |
| 20/09/21 | 02 hs. | 6.4 | SSO | 94 | 16.6 | 1010 | 0 |
| 20/09/21 | 03 hs. | 11.3 | SSO | 97 | 16.1 | 1009.1 | 0 |
| 20/09/21 | 04 hs. | 11.3 | SSO | 97 | 15.8 | 1009.3 | 0 |
| 20/09/21 | 05 hs. | 12.9 | SSO | 98 | 15.6 | 1009 | 0 |
| 20/09/21 | 06 hs. | 14.5 | SSO | 98 | 15.3 | 1009.6 | 0 |
| 20/09/21 | 07 hs. | 16.1 | SSO | 98 | 14.7 | 1010.4 | 1 |
| 20/09/21 | 08 hs. | 16.1 | SSO | 96 | 15.3 | 1011.8 | 28 |
| 20/09/21 | 09 hs. | 17.7 | SSO | 96 | 15.5 | 1013.2 | 56 |
| 20/09/21 | 10 hs. | 19.3 | SSO | 92 | 15.7 | 1014.3 | 75 |
| 20/09/21 | 11 hs. | 20.9 | SSO | 87 | 17 | 1014.2 | 192 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 20/09/21 | 12 hs. | 24.1 | SSO | 84 | 17.4 | 1014.6 | 219 |
| 20/09/21 | 13 hs. | 24.1 | S | 82 | 17.7 | 1014.9 | 191 |
| 20/09/21 | 14 hs. | 22.5 | S | 81 | 17.9 | 1015.4 | 132 |
| 20/09/21 | 15 hs. | 19.3 | S | 77 | 18.7 | 1015.5 | 137 |
| 20/09/21 | 16 hs. | 19.3 | S | 76 | 18.8 | 1016.3 | 155 |
| 20/09/21 | 17 hs. | 19.3 | S | 74 | 19.3 | 1016.8 | 186 |
| 20/09/21 | 18 hs. | 22.5 | S | 78 | 17.4 | 1018.3 | 71 |
| 20/09/21 | 19 hs. | 19.3 | S | 80 | 16.4 | 1019.3 | 11 |
| 20/09/21 | 20 hs. | 19.3 | S | 75 | 15.6 | 1020.4 | 0 |
| 20/09/21 | 21 hs. | 19.3 | S | 77 | 14.4 | 1021.5 | 0 |
| 20/09/21 | 22 hs. | 19.3 | S | 75 | 13.5 | 1022.4 | 0 |
| 20/09/21 | 23 hs. | 16.1 | S | 75 | 12.5 | 1023.2 | 0 |
| 21/09/21 | 00 hs. | 14.5 | S | 75 | 11.7 | 1023.6 | 0 |
| 21/09/21 | 01 hs. | 12.9 | S | 79 | 10.7 | 1024.2 | 0 |
| 21/09/21 | 02 hs. | 14.5 | S | 82 | 10.1 | 1024.6 | 0 |
| 21/09/21 | 03 hs. | 14.5 | SSO | 82 | 9.7 | 1024.6 | 0 |
| 21/09/21 | 04 hs. | 14.5 | S | 84 | 8.9 | 1024.4 | 0 |
| 21/09/21 | 05 hs. | 14.5 | S | 89 | 8.2 | 1024.5 | 0 |
| 21/09/21 | 06 hs. | 14.5 | S | 92 | 7.6 | 1024.8 | 0 |
| 21/09/21 | 07 hs. | 14.5 | S | 93 | 7.3 | 1025.7 | 3 |
| 21/09/21 | 08 hs. | 16.1 | S | 93 | 7.5 | 1026.2 | 95 |
| 21/09/21 | 09 hs. | 16.1 | S | 88 | 8.9 | 1027.4 | 297 |
| 21/09/21 | 10 hs. | 14.5 | S | 81 | 10.8 | 1027.5 | 503 |
| 21/09/21 | 11 hs. | 11.3 | S | 71 | 13.6 | 1027.5 | 662 |
| 21/09/21 | 12 hs. | 11.3 | SE | 66 | 15.3 | 1027.3 | 759 |
| 21/09/21 | 13 hs. | 17.7 | ENE | 69 | 15.3 | 1026.9 | 792 |
| 21/09/21 | 14 hs. | 17.7 | ENE | 68 | 15.7 | 1026.5 | 782 |
| 21/09/21 | 15 hs. | 17.7 | ENE | 66 | 16 | 1025.8 | 695 |
| 21/09/21 | 16 hs. | 19.3 | E | 66 | 16.1 | 1025.5 | 565 |
| 21/09/21 | 17 hs. | 22.5 | E | 65 | 15.6 | 1025.7 | 394 |
| 21/09/21 | 18 hs. | 22.5 | E | 65 | 15.1 | 1025.7 | 153 |
| 21/09/21 | 19 hs. | 19.3 | ESE | 67 | 14.3 | 1025.7 | 15 |
| 21/09/21 | 20 hs. | 16.1 | SE | 68 | 13.4 | 1025.9 | 0 |
| 21/09/21 | 21 hs. | 9.7 | SSE | 68 | 11.8 | 1026.6 | 0 |
| 21/09/21 | 22 hs. | 9.7 | SSE | 73 | 11 | 1026.4 | 0 |
| 21/09/21 | 23 hs. | 12.9 | SE | 72 | 13 | 1025.8 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 22/09/21 | 00 hs. | 19.3 | E | 74 | 13.4 | 1025.7 | 0 |
| 22/09/21 | 01 hs. | 17.7 | E | 76 | 13.3 | 1025.4 | 0 |
| 22/09/21 | 02 hs. | 19.3 | ENE | 80 | 13.1 | 1024.9 | 0 |
| 22/09/21 | 03 hs. | 19.3 | E | 84 | 12.9 | 1024.2 | 0 |
| 22/09/21 | 04 hs. | 22.5 | ENE | 84 | 12.3 | 1023.9 | 0 |
| 22/09/21 | 05 hs. | 20.9 | ENE | 87 | 12.2 | 1024.1 | 0 |
| 22/09/21 | 06 hs. | 19.3 | ENE | 86 | 12.5 | 1024.1 | 0 |
| 22/09/21 | 07 hs. | 20.9 | ENE | 85 | 12.7 | 1024.1 | 4 |
| 22/09/21 | 08 hs. | 24.1 | ENE | 80 | 13.6 | 1023.6 | 112 |
| 22/09/21 | 09 hs. | 24.1 | ENE | 82 | 13.7 | 1023.8 | 179 |
| 22/09/21 | 10 hs. | 22.5 | ENE | 83 | 14.4 | 1023.7 | 269 |
| 22/09/21 | 11 hs. | 19.3 | ENE | 84 | 14.2 | 1024.1 | 268 |
| 22/09/21 | 12 hs. | 11.3 | NE | 83 | 14.4 | 1024 | 178 |
| 22/09/21 | 13 hs. | 9.7 | NE | 82 | 14.7 | 1023.9 | 163 |
| 22/09/21 | 14 hs. | 9.7 | ENE | 85 | 14.7 | 1022.5 | 111 |
| 22/09/21 | 15 hs. | 9.7 | ENE | 84 | 15.1 | 1022 | 121 |
| 22/09/21 | 16 hs. | 8 | ESE | 87 | 14.8 | 1020.8 | 37 |
| 22/09/21 | 17 hs. | 1.6 | S | 91 | 14.4 | 1021.5 | 22 |
| 22/09/21 | 18 hs. | 6.4 | SSE | 93 | 14.1 | 1021.2 | 26 |
| 22/09/21 | 19 hs. | 8 | SSE | 94 | 13.6 | 1020.8 | 4 |
| 22/09/21 | 20 hs. | 12.9 | SE | 95 | 13.5 | 1020.7 | 0 |
| 22/09/21 | 21 hs. | 12.9 | SE | 95 | 13.9 | 1020.9 | 0 |
| 22/09/21 | 22 hs. | 20.9 | ESE | 89 | 15.4 | 1020.2 | 0 |
| 22/09/21 | 23 hs. | 20.9 | ESE | 82 | 15.9 | 1020.3 | 0 |
| 23/09/21 | 00 hs. | 25.7 | E | 84 | 15.9 | 1020.2 | 0 |
| 23/09/21 | 01 hs. | 22.5 | E | 86 | 15.7 | 1020.2 | 0 |
| 23/09/21 | 02 hs. | 16.1 | E | 86 | 15.4 | 1020.7 | 0 |
| 23/09/21 | 03 hs. | 14.5 | ENE | 85 | 15.3 | 1020.7 | 0 |
| 23/09/21 | 04 hs. | 14.5 | ENE | 85 | 15.1 | 1020.2 | 0 |
| 23/09/21 | 05 hs. | 12.9 | ENE | 85 | 14.8 | 1020.5 | 0 |
| 23/09/21 | 06 hs. | 14.5 | ENE | 86 | 14.7 | 1020.5 | 0 |
| 23/09/21 | 07 hs. | 16.1 | E | 87 | 14.7 | 1019.9 | 2 |
| 23/09/21 | 08 hs. | 17.7 | E | 87 | 15 | 1020.7 | 73 |
| 23/09/21 | 09 hs. | 12.9 | ESE | 86 | 15.3 | 1021.2 | 112 |
| 23/09/21 | 10 hs. | 16.1 | ESE | 84 | 16.2 | 1021.4 | 231 |
| 23/09/21 | 11 hs. | 20.9 | E | 81 | 16.6 | 1020.9 | 605 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 23/09/21 | 12 hs. | 19.3 | ESE | 81 | 17.6 | 1020.7 | 643 |
| 23/09/21 | 13 hs. | 17.7 | E | 80 | 17.4 | 1020.4 | 802 |
| 23/09/21 | 14 hs. | 16.1 | ENE | 81 | 17.4 | 1019.7 | 764 |
| 23/09/21 | 15 hs. | 16.1 | ESE | 83 | 16.9 | 1019.2 | 438 |
| 23/09/21 | 16 hs. | 14.5 | ENE | 85 | 16.9 | 1019.1 | 322 |
| 23/09/21 | 17 hs. | 14.5 | ENE | 83 | 16.9 | 1018.7 | 369 |
| 23/09/21 | 18 hs. | 11.3 | ESE | 82 | 17.2 | 1019.2 | 147 |
| 23/09/21 | 19 hs. | 11.3 | ESE | 86 | 16 | 1019.7 | 19 |
| 23/09/21 | 20 hs. | 12.9 | ESE | 85 | 15.6 | 1020 | 0 |
| 23/09/21 | 21 hs. | 12.9 | SE | 82 | 15.7 | 1020.5 | 0 |
| 23/09/21 | 22 hs. | 11.3 | SSE | 87 | 14.4 | 1021 | 0 |
| 23/09/21 | 23 hs. | 8 | SSE | 90 | 13.6 | 1021 | 0 |
| 24/09/21 | 00 hs. | 8 | SSE | 91 | 13 | 1020.9 | 0 |
| 24/09/21 | 01 hs. | 8 | SSE | 93 | 12.9 | 1020.9 | 0 |
| 24/09/21 | 02 hs. | 8 | SSE | 94 | 12.8 | 1020.9 | 0 |
| 24/09/21 | 03 hs. | 8 | SSE | 95 | 12.6 | 1020.7 | 0 |
| 24/09/21 | 04 hs. | 6.4 | SSE | 95 | 12.2 | 1020.5 | 0 |
| 24/09/21 | 05 hs. | 3.2 | S | 96 | 11.9 | 1020.9 | 0 |
| 24/09/21 | 06 hs. | 1.6 | S | 96 | 11.4 | 1021.6 | 0 |
| 24/09/21 | 07 hs. | 1.6 | S | 97 | 11.5 | 1022.4 | 3 |
| 24/09/21 | 08 hs. | 1.6 | S | 97 | 12.8 | 1022.9 | 88 |
| 24/09/21 | 09 hs. | 8 | SSE | 87 | 16.2 | 1023.2 | 284 |
| 24/09/21 | 10 hs. | 12.9 | E | 84 | 16.7 | 1023.4 | 496 |
| 24/09/21 | 11 hs. | 12.9 | E | 79 | 17.5 | 1023.4 | 639 |
| 24/09/21 | 12 hs. | 14.5 | ENE | 77 | 17.4 | 1023.1 | 746 |
| 24/09/21 | 13 hs. | 16.1 | ENE | 78 | 17.4 | 1022.5 | 788 |
| 24/09/21 | 14 hs. | 16.1 | ENE | 76 | 17.4 | 1022 | 770 |
| 24/09/21 | 15 hs. | 16.1 | ENE | 78 | 17.3 | 1021.6 | 687 |
| 24/09/21 | 16 hs. | 17.7 | ENE | 76 | 17.3 | 1021.2 | 543 |
| 24/09/21 | 17 hs. | 16.1 | ENE | 73 | 17.5 | 1021 | 384 |
| 24/09/21 | 18 hs. | 16.1 | E | 78 | 16.9 | 1021.1 | 134 |
| 24/09/21 | 19 hs. | 17.7 | E | 84 | 16.1 | 1021.4 | 22 |
| 24/09/21 | 20 hs. | 17.7 | ESE | 87 | 15.2 | 1021.5 | 0 |
| 24/09/21 | 21 hs. | 19.3 | ESE | 87 | 15.2 | 1021.6 | 0 |
| 24/09/21 | 22 hs. | 20.9 | ESE | 83 | 15.5 | 1021.7 | 0 |
| 24/09/21 | 23 hs. | 20.9 | E | 83 | 15.6 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 25/09/21 | 00 hs. | 17.7 | E | 81 | 15.7 | 1021.9 | 0 |
| 25/09/21 | 01 hs. | 16.1 | E | 81 | 15.7 | 1021.4 | 0 |
| 25/09/21 | 02 hs. | 12.9 | E | 83 | 15.8 | 1021 | 0 |
| 25/09/21 | 03 hs. | 11.3 | E | 86 | 15.5 | 1020.6 | 0 |
| 25/09/21 | 04 hs. | 12.9 | NE | 88 | 15.1 | 1019.9 | 0 |
| 25/09/21 | 05 hs. | 14.5 | ENE | 89 | 14.3 | 1019.6 | 0 |
| 25/09/21 | 06 hs. | 16.1 | ENE | 90 | 13.5 | 1019.7 | 0 |
| 25/09/21 | 07 hs. | 11.3 | NE | 89 | 13.7 | 1020 | 1 |
| 25/09/21 | 08 hs. | 9.7 | NE | 89 | 13.8 | 1020.5 | 41 |
| 25/09/21 | 09 hs. | 9.7 | NE | 89 | 14.3 | 1020.3 | 135 |
| 25/09/21 | 10 hs. | 12.9 | NE | 88 | 14.4 | 1019.8 | 261 |
| 25/09/21 | 11 hs. | 12.9 | NE | 89 | 14.9 | 1019.4 | 349 |
| 25/09/21 | 12 hs. | 12.9 | ENE | 88 | 15.3 | 1018.8 | 578 |
| 25/09/21 | 13 hs. | 11.3 | ENE | 87 | 15.8 | 1017.6 | 761 |
| 25/09/21 | 14 hs. | 14.5 | ENE | 85 | 17.2 | 1016.3 | 773 |
| 25/09/21 | 15 hs. | 17.7 | ESE | 86 | 17.6 | 1015 | 693 |
| 25/09/21 | 16 hs. | 19.3 | E | 85 | 17.9 | 1014 | 545 |
| 25/09/21 | 17 hs. | 20.9 | E | 85 | 18.4 | 1013 | 373 |
| 25/09/21 | 18 hs. | 16.1 | E | 85 | 18.6 | 1013.1 | 155 |
| 25/09/21 | 19 hs. | 17.7 | E | 90 | 17.6 | 1014.2 | 20 |
| 25/09/21 | 20 hs. | 17.7 | E | 92 | 17.3 | 1013 | 0 |
| 25/09/21 | 21 hs. | 16.1 | E | 93 | 17.3 | 1013.4 | 0 |
| 25/09/21 | 22 hs. | 11.3 | ENE | 94 | 17.3 | 1014.4 | 0 |
| 25/09/21 | 23 hs. | 6.4 | E | 94 | 17.3 | 1014.4 | 0 |
| 26/09/21 | 00 hs. | 8 | ENE | 92 | 17.3 | 1013.7 | 0 |
| 26/09/21 | 01 hs. | 9.7 | NE | 92 | 17.2 | 1013.1 | 0 |
| 26/09/21 | 02 hs. | 8 | NE | 90 | 17.1 | 1013 | 0 |
| 26/09/21 | 03 hs. | 9.7 | NNE | 88 | 17.2 | 1013.1 | 0 |
| 26/09/21 | 04 hs. | 8 | NNE | 88 | 16.8 | 1012.9 | 0 |
| 26/09/21 | 05 hs. | 3.2 | N | 89 | 16.3 | 1013.2 | 0 |
| 26/09/21 | 06 hs. | 4.8 | NNE | 89 | 16.1 | 1013.6 | 0 |
| 26/09/21 | 07 hs. | 6.4 | N | 88 | 16.5 | 1013.8 | 5 |
| 26/09/21 | 08 hs. | 8 | NNE | 87 | 17.8 | 1014.5 | 106 |
| 26/09/21 | 09 hs. | 11.3 | N | 80 | 18.9 | 1014.8 | 272 |
| 26/09/21 | 10 hs. | 12.9 | NNE | 82 | 19.2 | 1014.7 | 454 |
| 26/09/21 | 11 hs. | 11.3 | NNE | 82 | 19.6 | 1014.9 | 630 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 26/09/21 | 12 hs. | 12.9 | NNE | 79 | 20.1 | 1014.8 | 728 |
| 26/09/21 | 13 hs. | 14.5 | NE | 79 | 20.8 | 1014.5 | 764 |
| 26/09/21 | 14 hs. | 12.9 | NNE | 79 | 21.4 | 1013.8 | 743 |
| 26/09/21 | 15 hs. | 14.5 | NE | 77 | 21.7 | 1013.4 | 656 |
| 26/09/21 | 16 hs. | 12.9 | NE | 73 | 21.9 | 1013.1 | 510 |
| 26/09/21 | 17 hs. | 9.7 | NE | 67 | 22.5 | 1013.1 | 337 |
| 26/09/21 | 18 hs. | 11.3 | ENE | 72 | 20.9 | 1013.6 | 131 |
| 26/09/21 | 19 hs. | 9.7 | ENE | 79 | 20.5 | 1013.8 | 22 |
| 26/09/21 | 20 hs. | 9.7 | E | 84 | 19.9 | 1014.2 | 0 |
| 26/09/21 | 21 hs. | 11.3 | E | 84 | 19.6 | 1014.6 | 0 |
| 26/09/21 | 22 hs. | 17.7 | ESE | 88 | 19.2 | 1015 | 0 |
| 26/09/21 | 23 hs. | 17.7 | ESE | 88 | 18.8 | 1015 | 0 |
| 27/09/21 | 00 hs. | 17.7 | SE | 91 | 15.3 | 1016.3 | 0 |
| 27/09/21 | 01 hs. | 17.7 | SE | 93 | 14.6 | 1016.8 | 0 |
| 27/09/21 | 02 hs. | 16.1 | SE | 93 | 14.8 | 1016.6 | 0 |
| 27/09/21 | 03 hs. | 9.7 | S | 93 | 14.8 | 1017.1 | 0 |
| 27/09/21 | 04 hs. | 8 | SSE | 92 | 14.9 | 1017 | 0 |
| 27/09/21 | 05 hs. | 8 | SSE | 92 | 15 | 1016.5 | 0 |
| 27/09/21 | 06 hs. | 12.9 | SE | 93 | 15.1 | 1016.4 | 0 |
| 27/09/21 | 07 hs. | 11.3 | SSE | 93 | 15.1 | 1017 | 2 |
| 27/09/21 | 08 hs. | 12.9 | SSE | 93 | 15.3 | 1017.9 | 22 |
| 27/09/21 | 09 hs. | 14.5 | SSE | 93 | 14.3 | 1018.2 | 33 |
| 27/09/21 | 10 hs. | 16.1 | SE | 94 | 13.9 | 1018.4 | 59 |
| 27/09/21 | 11 hs. | 14.5 | SSE | 93 | 14.7 | 1018.4 | 117 |
| 27/09/21 | 12 hs. | 16.1 | SE | 92 | 15.1 | 1017.6 | 146 |
| 27/09/21 | 13 hs. | 16.1 | SE | 91 | 15.2 | 1017.1 | 164 |
| 27/09/21 | 14 hs. | 14.5 | SSE | 88 | 15.4 | 1016.7 | 201 |
| 27/09/21 | 15 hs. | 12.9 | SSE | 89 | 14.9 | 1016.7 | 125 |
| 27/09/21 | 16 hs. | 14.5 | SSE | 89 | 14.4 | 1016.3 | 84 |
| 27/09/21 | 17 hs. | 17.7 | SSE | 90 | 13.9 | 1016.3 | 61 |
| 27/09/21 | 18 hs. | 16.1 | SSE | 92 | 13.7 | 1016.5 | 42 |
| 27/09/21 | 19 hs. | 16.1 | SE | 93 | 13.6 | 1016.8 | 6 |
| 27/09/21 | 20 hs. | 16.1 | SE | 93 | 13.6 | 1017.3 | 0 |
| 27/09/21 | 21 hs. | 11.3 | S | 95 | 12.8 | 1017.9 | 0 |
| 27/09/21 | 22 hs. | 12.9 | SSE | 96 | 12.9 | 1018.7 | 0 |
| 27/09/21 | 23 hs. | 16.1 | SSE | 95 | 13.2 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 28/09/21 | 00 hs. | 12.9 | SSE | 95 | 13.6 | 1018.9 | 0 |
| 28/09/21 | 01 hs. | 11.3 | S | 95 | 12.9 | 1019.4 | 0 |
| 28/09/21 | 02 hs. | 11.3 | S | 97 | 12.4 | 1018.4 | 0 |
| 28/09/21 | 03 hs. | 11.3 | S | 98 | 12.4 | 1018 | 0 |
| 28/09/21 | 04 hs. | 16.1 | S | 98 | 11 | 1017.9 | 0 |
| 28/09/21 | 05 hs. | 14.5 | S | 98 | 10.6 | 1017.8 | 0 |
| 28/09/21 | 06 hs. | 14.5 | S | 98 | 10.9 | 1018.7 | 0 |
| 28/09/21 | 07 hs. | 12.9 | S | 97 | 11.4 | 1019.7 | 2 |
| 28/09/21 | 08 hs. | 11.3 | S | 97 | 11.6 | 1020 | 19 |
| 28/09/21 | 09 hs. | 11.3 | SSE | 97 | 12.2 | 1020.8 | 37 |
| 28/09/21 | 10 hs. | 14.5 | SE | 97 | 13.4 | 1020.4 | 133 |
| 28/09/21 | 11 hs. | 16.1 | SE | 93 | 14.6 | 1020.3 | 147 |
| 28/09/21 | 12 hs. | 14.5 | SE | 90 | 15.5 | 1020.1 | 125 |
| 28/09/21 | 13 hs. | 16.1 | SE | 89 | 15.8 | 1019.7 | 133 |
| 28/09/21 | 14 hs. | 16.1 | SE | 91 | 15.6 | 1019.2 | 121 |
| 28/09/21 | 15 hs. | 14.5 | SE | 89 | 16.3 | 1018.5 | 222 |
| 28/09/21 | 16 hs. | 11.3 | SSE | 86 | 16.5 | 1018.3 | 155 |
| 28/09/21 | 17 hs. | 16.1 | SE | 86 | 16.3 | 1018.1 | 124 |
| 28/09/21 | 18 hs. | 17.7 | SE | 86 | 16.2 | 1018.1 | 147 |
| 28/09/21 | 19 hs. | 16.1 | SE | 88 | 15.4 | 1018.5 | 21 |
| 28/09/21 | 20 hs. | 14.5 | SE | 89 | 14.9 | 1018.8 | 0 |
| 28/09/21 | 21 hs. | 12.9 | SE | 90 | 14.7 | 1019.3 | 0 |
| 28/09/21 | 22 hs. | 14.5 | SE | 93 | 14.3 | 1019.5 | 0 |
| 28/09/21 | 23 hs. | 12.9 | SSE | 94 | 14.1 | 1019.4 | 0 |
| 29/09/21 | 00 hs. | 16.1 | ESE | 87 | 15.8 | 1019.3 | 0 |
| 29/09/21 | 01 hs. | 12.9 | SSE | 89 | 15.9 | 1018.9 | 0 |
| 29/09/21 | 02 hs. | 17.7 | E | 88 | 15.9 | 1018.4 | 0 |
| 29/09/21 | 03 hs. | 16.1 | E | 89 | 15.8 | 1017.7 | 0 |
| 29/09/21 | 04 hs. | 17.7 | E | 91 | 15.6 | 1017.5 | 0 |
| 29/09/21 | 05 hs. | 14.5 | ENE | 91 | 15.5 | 1018 | 0 |
| 29/09/21 | 06 hs. | 16.1 | ENE | 91 | 15.4 | 1018.6 | 0 |
| 29/09/21 | 07 hs. | 14.5 | ENE | 92 | 14.8 | 1019.3 | 2 |
| 29/09/21 | 08 hs. | 12.9 | ENE | 92 | 14.5 | 1019.9 | 40 |
| 29/09/21 | 09 hs. | 12.9 | ENE | 91 | 15.2 | 1019.9 | 160 |
| 29/09/21 | 10 hs. | 16.1 | ENE | 87 | 16.3 | 1019.4 | 295 |
| 29/09/21 | 11 hs. | 19.3 | ENE | 85 | 17.4 | 1018.6 | 672 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 29/09/21 | 12 hs. | 20.9 | E | 84 | 17.8 | 1017.5 | 763 |
| 29/09/21 | 13 hs. | 22.5 | E | 81 | 18.5 | 1016.6 | 804 |
| 29/09/21 | 14 hs. | 22.5 | E | 80 | 19 | 1015.4 | 783 |
| 29/09/21 | 15 hs. | 22.5 | E | 78 | 18.9 | 1014.8 | 701 |
| 29/09/21 | 16 hs. | 24.1 | E | 81 | 19.1 | 1014.2 | 563 |
| 29/09/21 | 17 hs. | 19.3 | ESE | 82 | 18.6 | 1014 | 371 |
| 29/09/21 | 18 hs. | 19.3 | ESE | 85 | 17.8 | 1013.8 | 142 |
| 29/09/21 | 19 hs. | 19.3 | ESE | 88 | 17.4 | 1013.5 | 29 |
| 29/09/21 | 20 hs. | 17.7 | ESE | 90 | 17.8 | 1013.3 | 0 |
| 29/09/21 | 21 hs. | 19.3 | E | 89 | 18.4 | 1013.1 | 0 |
| 29/09/21 | 22 hs. | 16.1 | NE | 86 | 18.7 | 1013 | 0 |
| 29/09/21 | 23 hs. | 17.7 | NE | 87 | 18.4 | 1012.4 | 0 |
| 30/09/21 | 00 hs. | 19.3 | ENE | 88 | 17.9 | 1011.3 | 0 |
| 30/09/21 | 01 hs. | 20.9 | NE | 88 | 17.5 | 1011 | 0 |
| 30/09/21 | 02 hs. | 24.1 | NE | 90 | 16.7 | 1010 | 0 |
| 30/09/21 | 03 hs. | 22.5 | NE | 92 | 16.4 | 1009.2 | 0 |
| 30/09/21 | 04 hs. | 19.3 | NE | 92 | 16.4 | 1009.1 | 0 |
| 30/09/21 | 05 hs. | 17.7 | NE | 92 | 16.2 | 1009.1 | 0 |
| 30/09/21 | 06 hs. | 19.3 | NE | 92 | 15.9 | 1009.2 | 0 |
| 30/09/21 | 07 hs. | 19.3 | NE | 92 | 15.9 | 1009.4 | 9 |
| 30/09/21 | 08 hs. | 19.3 | NE | 91 | 16.7 | 1009.2 | 87 |
| 30/09/21 | 09 hs. | 20.9 | NE | 90 | 16.2 | 1009.1 | 153 |
| 30/09/21 | 10 hs. | 22.5 | NE | 88 | 16.9 | 1007.9 | 244 |
| 30/09/21 | 11 hs. | 17.7 | NE | 87 | 17 | 1007.2 | 68 |
| 30/09/21 | 12 hs. | 9.7 | NE | 90 | 17.2 | 1006.3 | 13 |
| 30/09/21 | 13 hs. | 12.9 | ENE | 91 | 17.6 | 1005.5 | 16 |
| 30/09/21 | 14 hs. | 11.3 | ENE | 94 | 17.1 | 1004.8 | 12 |
| 30/09/21 | 15 hs. | 6.4 | S | 96 | 16.4 | 1005.7 | 10 |
| 30/09/21 | 16 hs. | 11.3 | SSO | 97 | 15.8 | 1005 | 19 |
| 30/09/21 | 17 hs. | 9.7 | S | 98 | 15.9 | 1006.6 | 96 |
| 30/09/21 | 18 hs. | 16.1 | E | 97 | 16.6 | 1005.8 | 97 |
| 30/09/21 | 19 hs. | 16.1 | E | 95 | 17.1 | 1006.6 | 19 |
| 30/09/21 | 20 hs. | 11.3 | ENE | 94 | 17.2 | 1007.9 | 0 |
| 30/09/21 | 21 hs. | 3.2 | NE | 94 | 17.1 | 1009.3 | 0 |
| 30/09/21 | 22 hs. | 8 | SO | 95 | 16.8 | 1009.9 | 0 |
| 30/09/21 | 23 hs. | 6.4 | SO | 96 | 16.4 | 1010.1 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 01/10/21 | 00 hs. | 4.8 | SO | 97 | 15.9 | 1010 | 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.

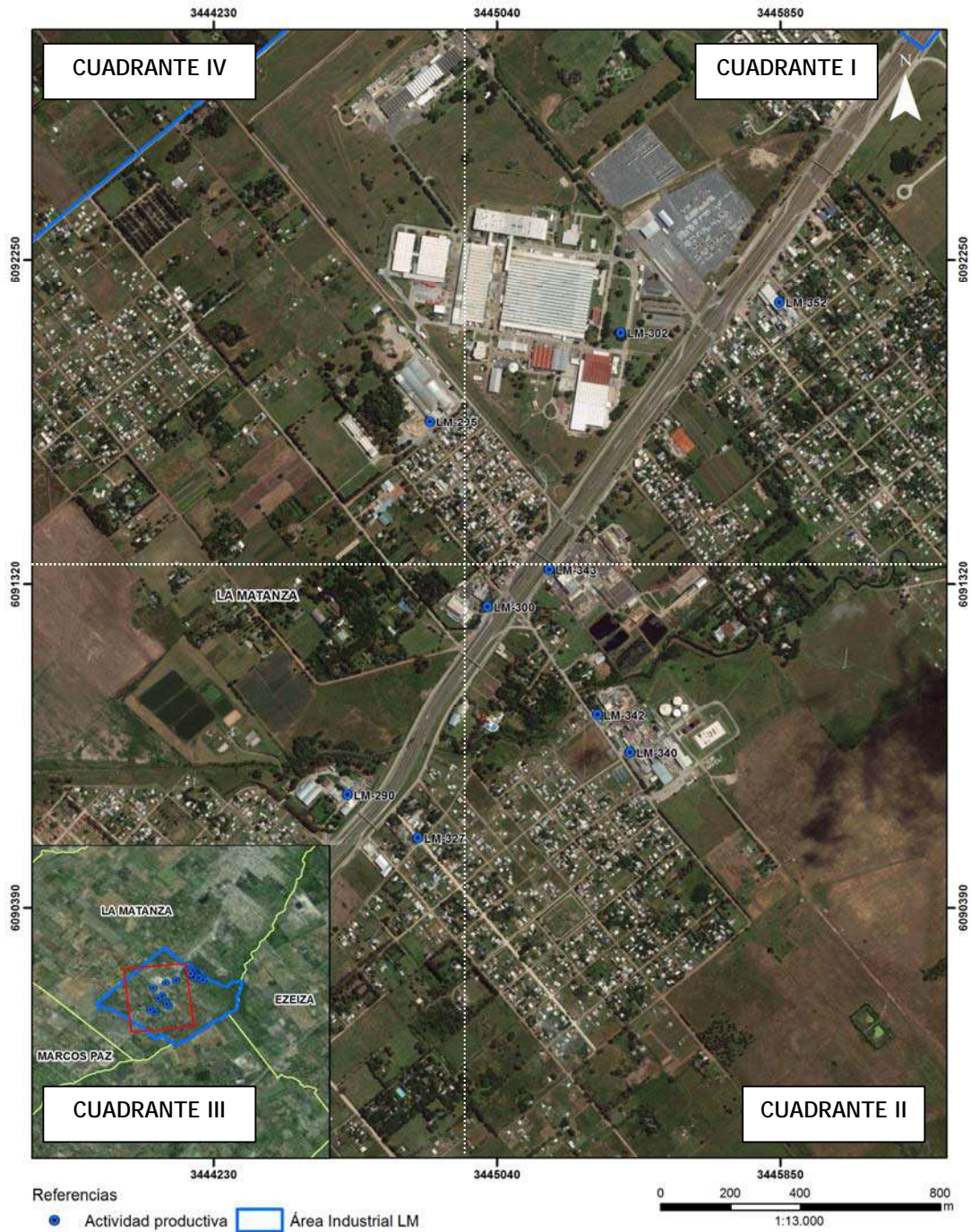


Imagen 1.1 Cuadrantes Área de Estudio La Matanza

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 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. | |

MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA
CUENCA MATANZA RIACHUELO



INFORME MENSUAL N° 6

OCTUBRE 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 | 18 |
| 4. ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO EMC II | 24 |
| 4.1 PARÁMETROS REGULADOS POR ACUMAR | 28 |
| 4.2 PARÁMETROS DE CALIDAD DE AIRE SIN REGULAR | 29 |
| 4.3 RESUMEN MONITOREO EMC II | 30 |
| 4.4 ASPECTOS PARTICULARES | 32 |
| 4.1 PARAMETROS ESTADÍSTICOS | 37 |
| 4.2 GRÁFICOS HISTÓRICOS EMC II | 39 |
| 5. ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO MEDIANTE OPEN PATH OP I Y OP II | 44 |
| 5.1 INTRODUCCION | 44 |

| | | |
|---|--|-----------|
| 5.2 | RESULTADOS OPEN PATH I | 47 |
| 5.3 | RESULTADOS OPEN PATH II | 48 |
| 5.4 | RESUMEN MONITOREO OP I Y II | 49 |
| 5.5 | ASPECTOS PARTICULARES | 51 |
| 5.6 | PARAMETROS ESTADÍSTICOS | 51 |
| PARTE II: FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES | | 53 |
| 6. | INTRODUCCIÓN | 53 |
| 7. | CERTIFICADOS DE VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN | 54 |
| 8. | CRONOGRAMA DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN | 55 |
| 9. | ANEXO I | 59 |
| 10. | ANEXO II | 60 |
| 11. | ANEXO III | 61 |
| 12. | ANEXO IV | 62 |
| 13. | ANEXO V | 63 |
| 14. | ANEXO VI | 64 |

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 octubre 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 octubre a las 00.00 horas hasta el 31 de octubre 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).

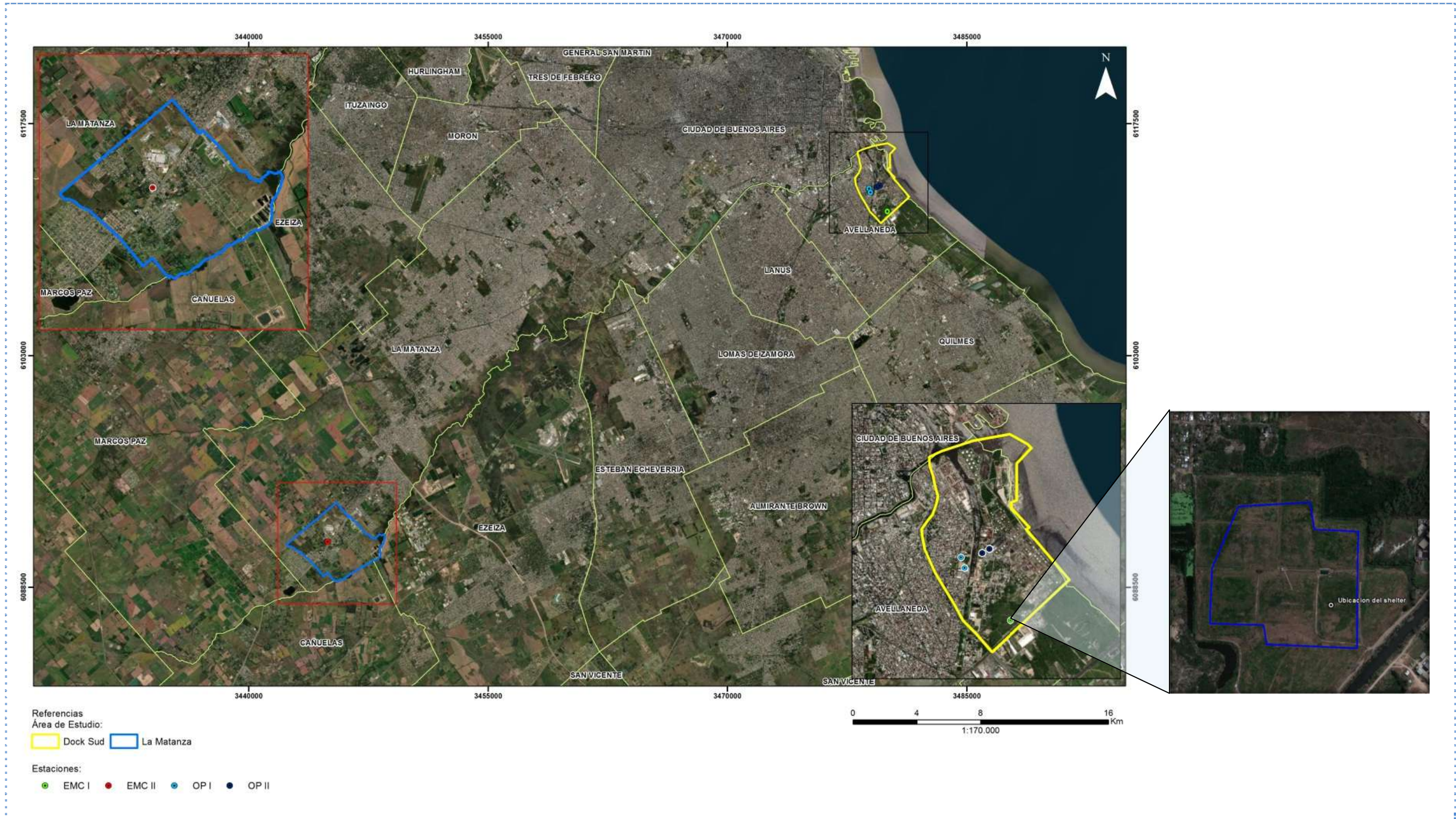


Imagen 3.1

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)

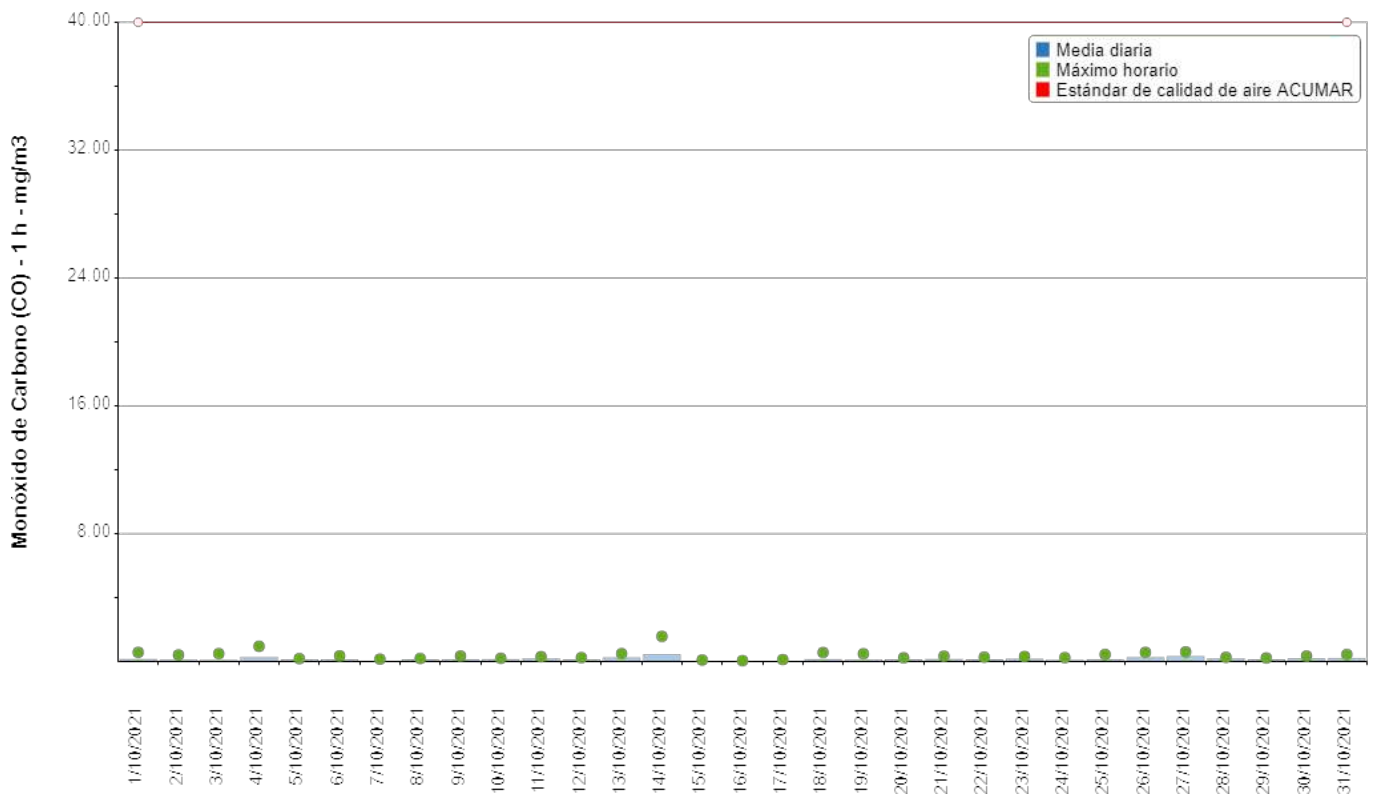
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: mg/m³

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/10/2021 | 0,16 | 0,57 | Si |
| 2/10/2021 | 0,11 | 0,41 | Si |
| 3/10/2021 | 0,10 | 0,49 | Si |
| 4/10/2021 | 0,27 | 0,95 | Si |
| 5/10/2021 | 0,12 | 0,18 | Si |
| 6/10/2021 | 0,12 | 0,35 | Si |
| 7/10/2021 | 0,05 | 0,15 | Si |
| 8/10/2021 | 0,13 | 0,19 | Si |
| 9/10/2021 | 0,14 | 0,34 | Si |
| 10/10/2021 | 0,15 | 0,20 | Si |
| 11/10/2021 | 0,19 | 0,30 | Si |
| 12/10/2021 | 0,12 | 0,24 | Si |
| 13/10/2021 | 0,26 | 0,49 | Si |
| 14/10/2021 | 0,47 | 1,57 | Si |
| 15/10/2021 | 0,04 | 0,09 | Si |
| 16/10/2021 | 0,03 | 0,05 | Si |
| 17/10/2021 | 0,04 | 0,12 | Si |
| 18/10/2021 | 0,15 | 0,56 | Si |
| 19/10/2021 | 0,11 | 0,48 | Si |
| 20/10/2021 | 0,13 | 0,23 | Si |
| 21/10/2021 | 0,16 | 0,33 | Si |
| 22/10/2021 | 0,13 | 0,27 | Si |
| 23/10/2021 | 0,18 | 0,31 | Si |
| 24/10/2021 | 0,10 | 0,24 | Si |
| 25/10/2021 | 0,14 | 0,44 | Si |
| 26/10/2021 | 0,27 | 0,57 | Si |
| 27/10/2021 | 0,34 | 0,60 | Si |
| 28/10/2021 | 0,19 | 0,26 | Si |
| 29/10/2021 | 0,13 | 0,22 | Si |
| 30/10/2021 | 0,20 | 0,34 | Si |
| 31/10/2021 | 0,23 | 0,44 | Si |

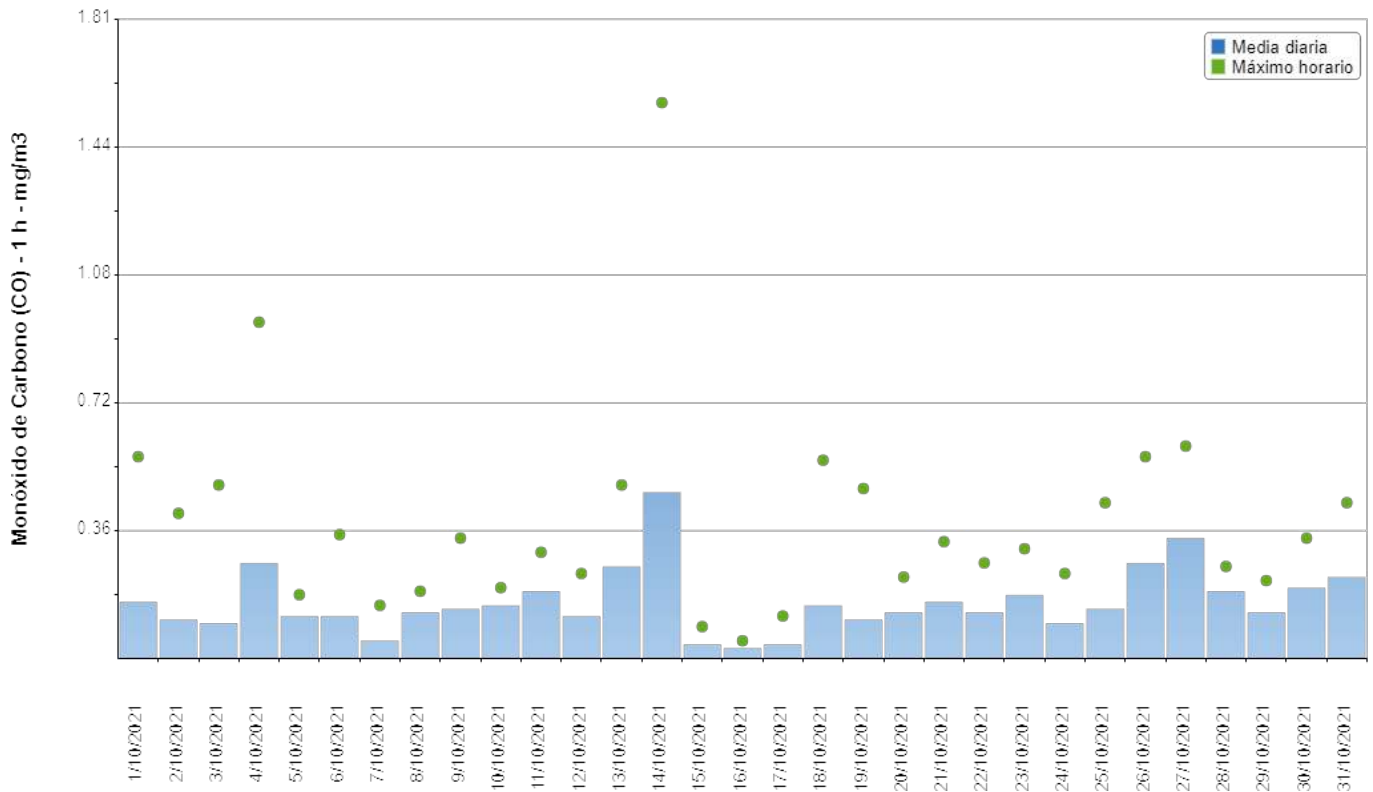
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: mg/m³



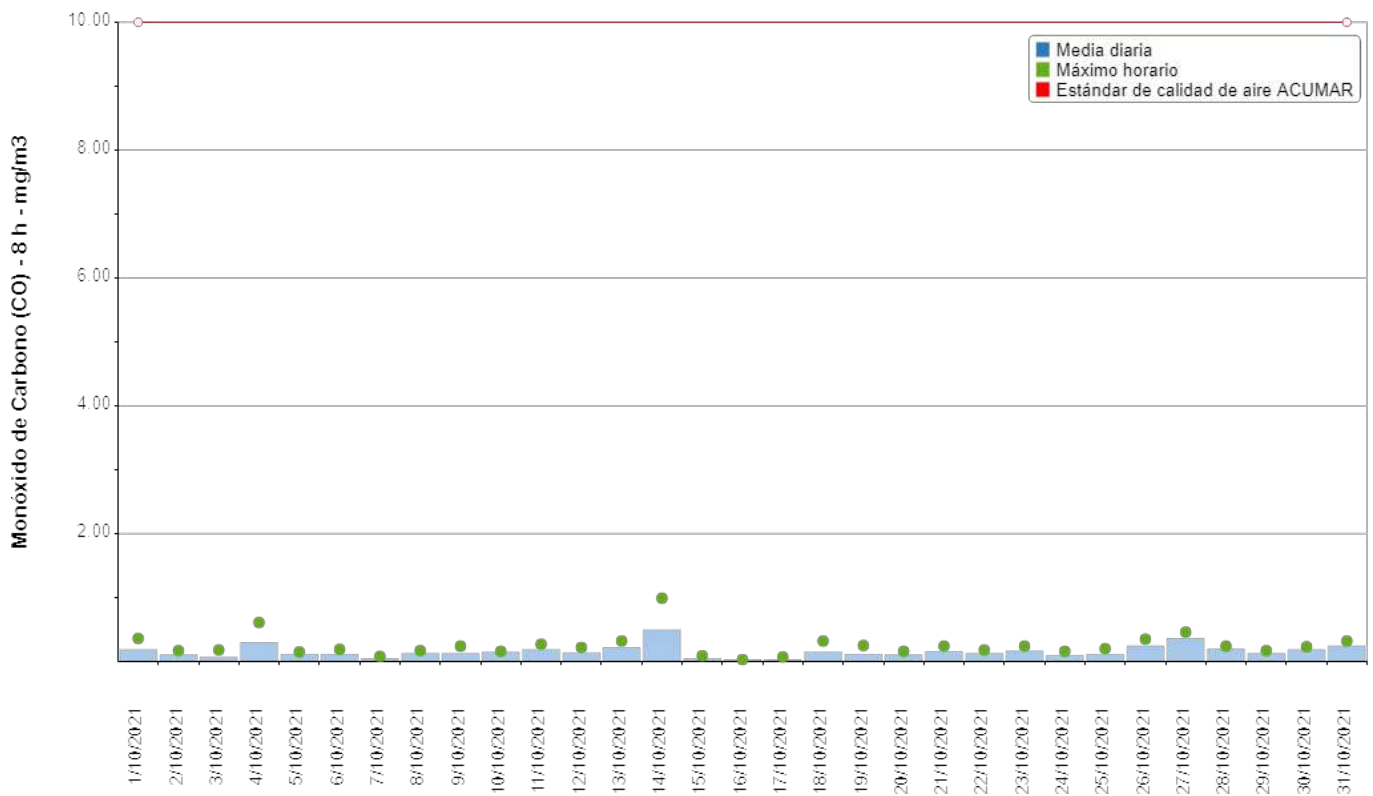
Medias y máximos

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

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/10/2021 | 0,19 | 0,36 | Si |
| 2/10/2021 | 0,11 | 0,17 | Si |
| 3/10/2021 | 0,07 | 0,18 | Si |
| 4/10/2021 | 0,30 | 0,61 | Si |
| 5/10/2021 | 0,12 | 0,15 | Si |
| 6/10/2021 | 0,12 | 0,19 | Si |
| 7/10/2021 | 0,05 | 0,08 | Si |
| 8/10/2021 | 0,13 | 0,17 | Si |
| 9/10/2021 | 0,13 | 0,24 | Si |
| 10/10/2021 | 0,15 | 0,16 | Si |
| 11/10/2021 | 0,19 | 0,27 | Si |
| 12/10/2021 | 0,14 | 0,22 | Si |
| 13/10/2021 | 0,22 | 0,32 | Si |
| 14/10/2021 | 0,50 | 0,99 | Si |
| 15/10/2021 | 0,05 | 0,09 | Si |
| 16/10/2021 | 0,03 | 0,03 | Si |
| 17/10/2021 | 0,03 | 0,07 | Si |
| 18/10/2021 | 0,15 | 0,32 | Si |
| 19/10/2021 | 0,12 | 0,25 | Si |
| 20/10/2021 | 0,11 | 0,16 | Si |
| 21/10/2021 | 0,16 | 0,24 | Si |
| 22/10/2021 | 0,13 | 0,18 | Si |
| 23/10/2021 | 0,17 | 0,24 | Si |
| 24/10/2021 | 0,10 | 0,16 | Si |
| 25/10/2021 | 0,12 | 0,20 | Si |
| 26/10/2021 | 0,25 | 0,35 | Si |
| 27/10/2021 | 0,37 | 0,46 | Si |
| 28/10/2021 | 0,20 | 0,24 | Si |
| 29/10/2021 | 0,13 | 0,17 | Si |
| 30/10/2021 | 0,19 | 0,23 | Si |
| 31/10/2021 | 0,25 | 0,32 | Si |

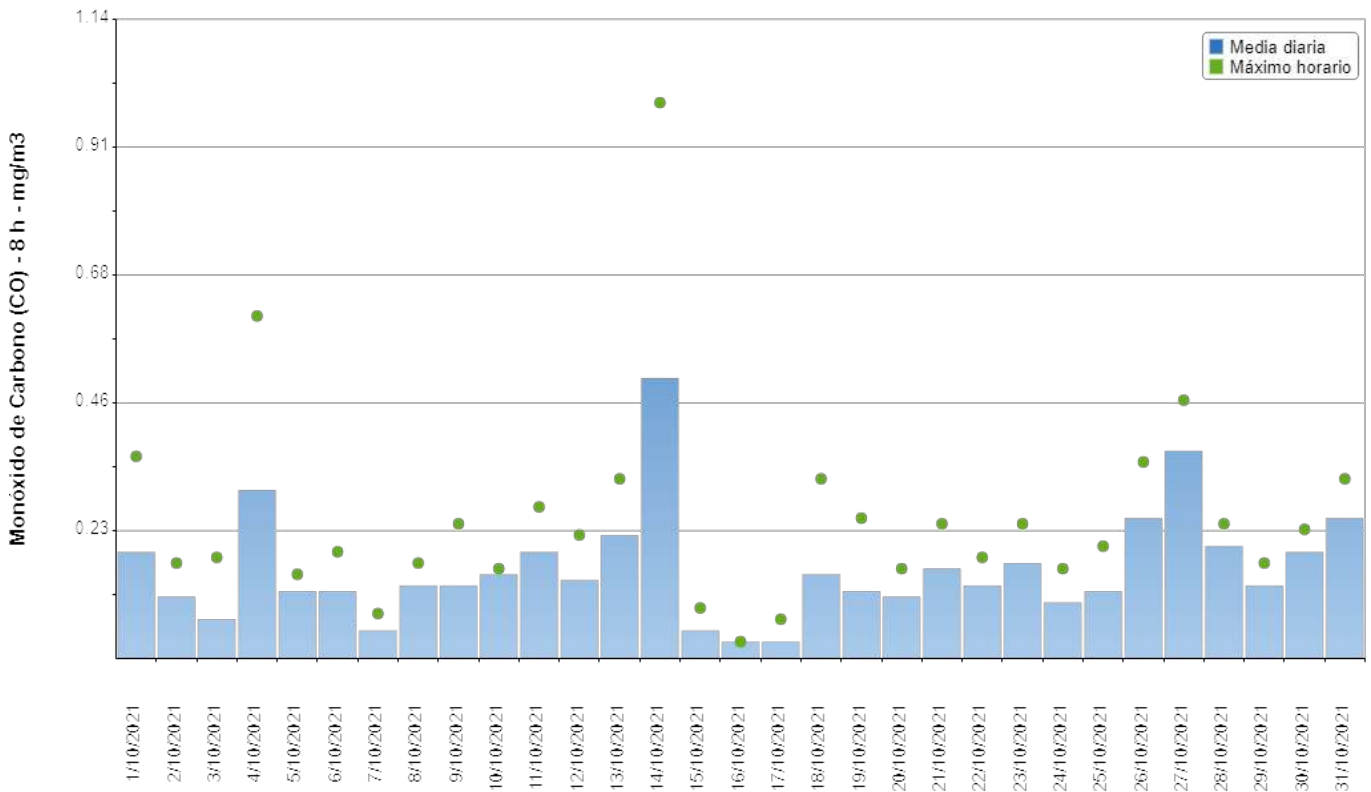
Medias y máximos

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



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: mg/m3



Medias y máximos

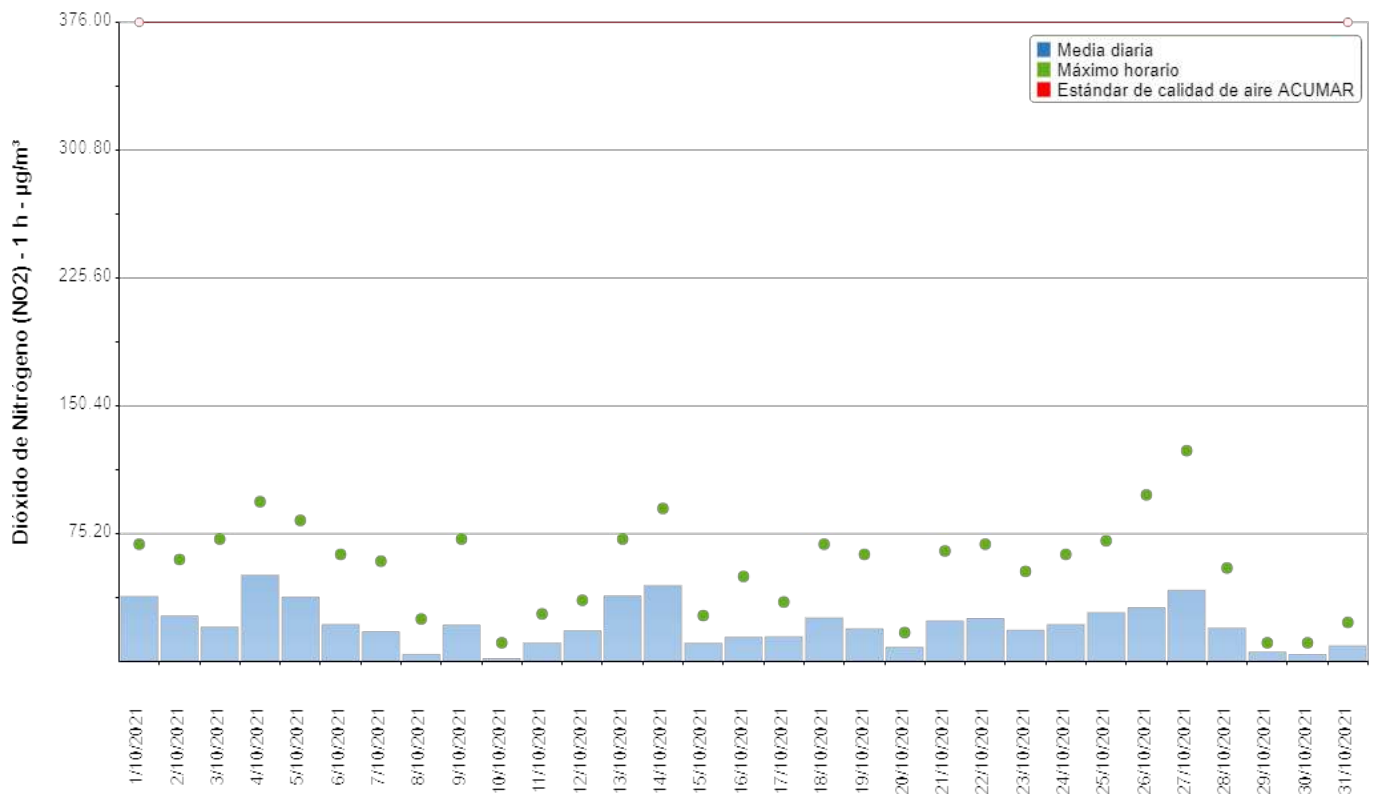
- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021

• Unidad: µg/m³

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/10/2021 | 38,42 | 69,00 | Si |
| 2/10/2021 | 26,88 | 60,00 | Si |
| 3/10/2021 | 20,46 | 72,00 | Si |
| 4/10/2021 | 50,96 | 94,00 | Si |
| 5/10/2021 | 37,96 | 83,00 | Si |
| 6/10/2021 | 21,96 | 63,00 | Si |
| 7/10/2021 | 17,71 | 59,00 | Si |
| 8/10/2021 | 4,51 | 25,00 | Si |
| 9/10/2021 | 21,58 | 72,00 | Si |
| 10/10/2021 | 1,94 | 11,00 | Si |
| 11/10/2021 | 11,05 | 28,00 | Si |
| 12/10/2021 | 18,23 | 36,00 | Si |
| 13/10/2021 | 38,67 | 72,00 | Si |
| 14/10/2021 | 44,79 | 90,00 | Si |
| 15/10/2021 | 11,00 | 27,00 | Si |
| 16/10/2021 | 14,39 | 50,00 | Si |
| 17/10/2021 | 14,78 | 35,00 | Si |
| 18/10/2021 | 25,86 | 69,00 | Si |
| 19/10/2021 | 19,45 | 63,00 | Si |
| 20/10/2021 | 8,63 | 17,00 | Si |
| 21/10/2021 | 24,08 | 65,00 | Si |
| 22/10/2021 | 25,46 | 69,00 | Si |
| 23/10/2021 | 18,71 | 53,00 | Si |
| 24/10/2021 | 21,92 | 63,00 | Si |
| 25/10/2021 | 28,96 | 71,00 | Si |
| 26/10/2021 | 31,71 | 98,00 | Si |
| 27/10/2021 | 42,21 | 124,00 | Si |
| 28/10/2021 | 19,74 | 55,00 | Si |
| 29/10/2021 | 5,68 | 11,00 | Si |
| 30/10/2021 | 4,42 | 11,00 | Si |
| 31/10/2021 | 9,42 | 23,00 | Si |

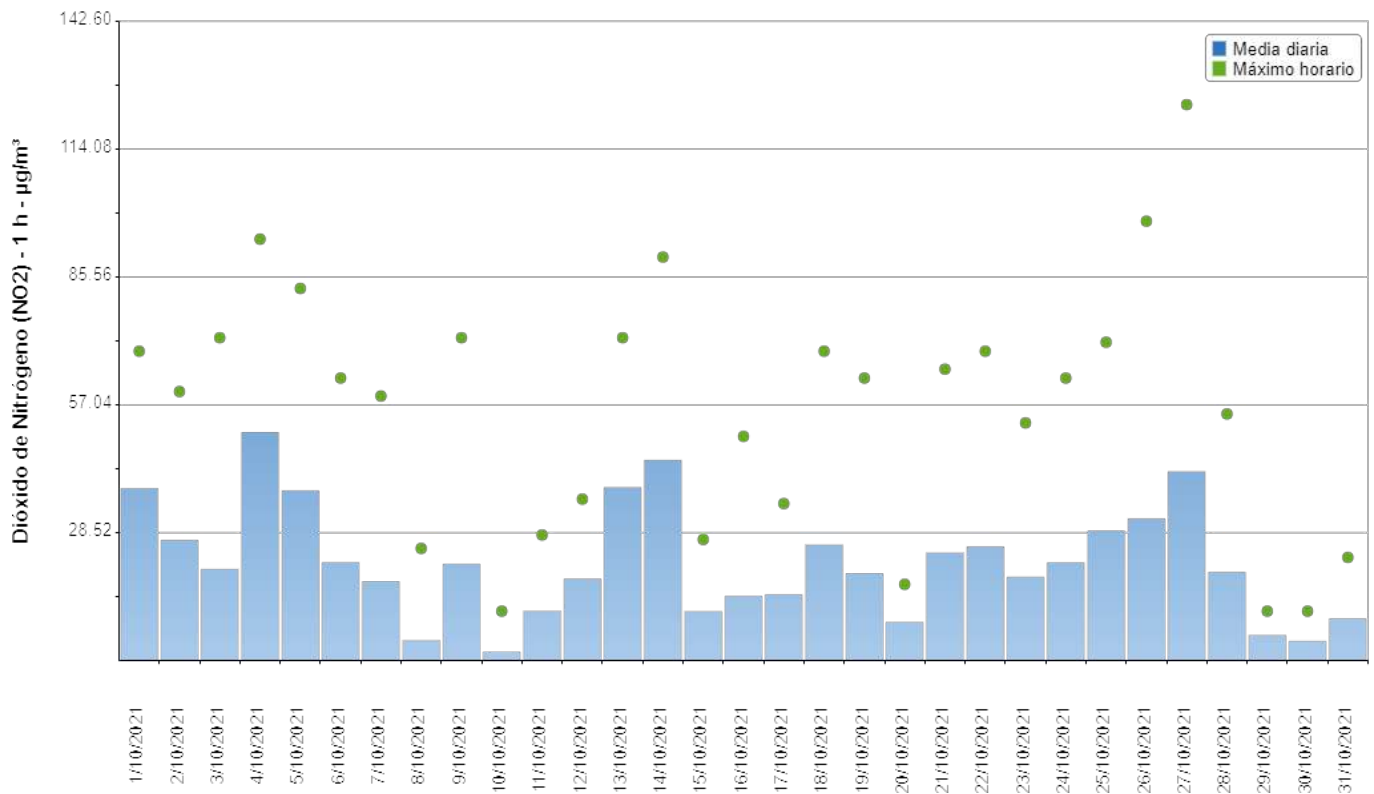
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: µg/m³



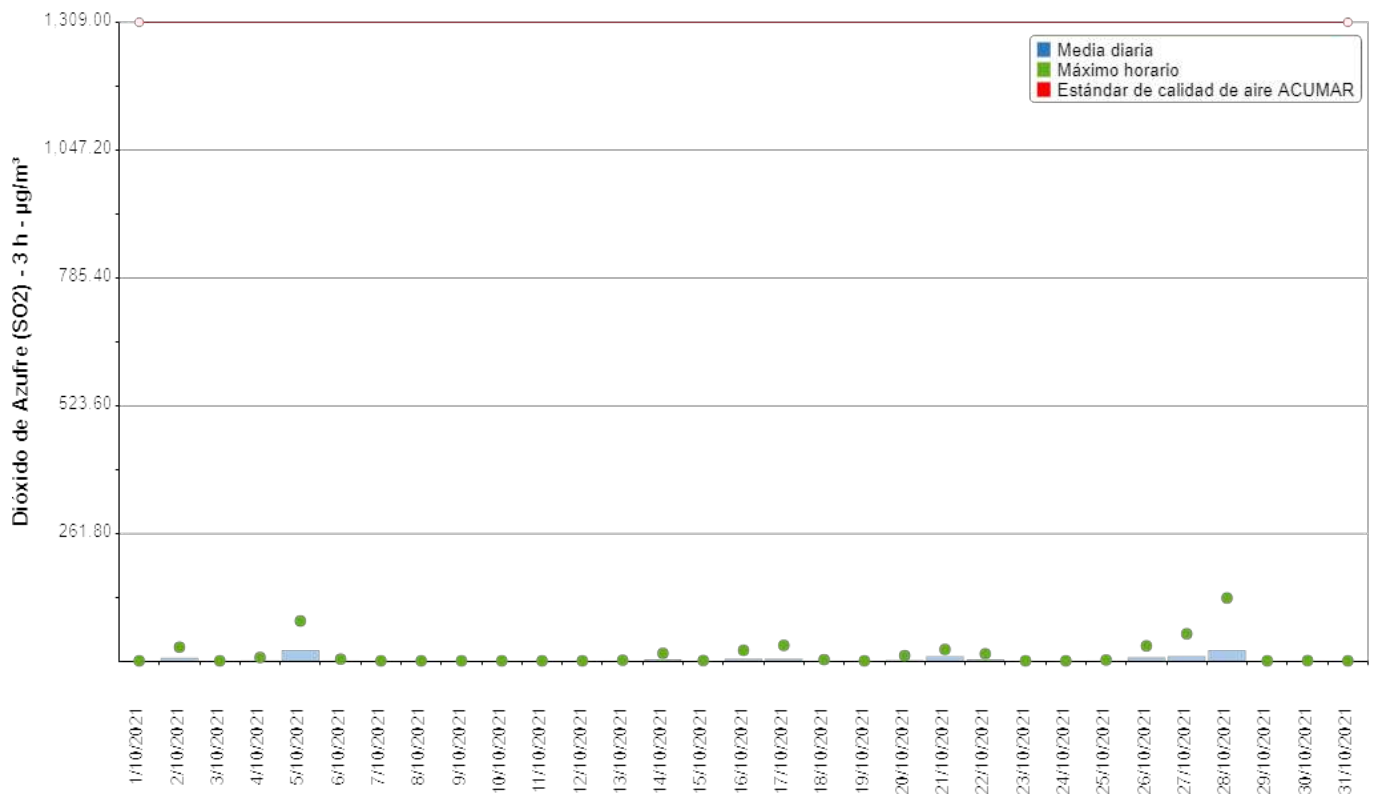
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: µg/m³

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/10/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 2/10/2021 | 7,94 | 29,33 | Si |
| 3/10/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 4/10/2021 | 2,04 | 8,21 | Si |
| 5/10/2021 | 23,28 | 83,00 | Si |
| 6/10/2021 | 1,75 | 4,87 | Si |
| 7/10/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 8/10/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 9/10/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 10/10/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 11/10/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 12/10/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 13/10/2021 | 1,52 | 2,54 | Si |
| 14/10/2021 | 4,25 | 16,67 | Si |
| 15/10/2021 | 1,36 | 1,87 | Si |
| 16/10/2021 | 5,89 | 23,00 | Si |
| 17/10/2021 | 5,83 | 33,00 | Si |
| 18/10/2021 | 1,62 | 3,77 | Si |
| 19/10/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 20/10/2021 | 2,84 | 12,10 | Si |
| 21/10/2021 | 10,78 | 24,67 | Si |
| 22/10/2021 | 4,23 | 15,67 | Si |
| 23/10/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 24/10/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 25/10/2021 | 1,73 | 3,00 | Si |
| 26/10/2021 | 8,67 | 32,00 | Si |
| 27/10/2021 | 10,99 | 56,67 | Si |
| 28/10/2021 | 23,49 | 130,00 | Si |
| 29/10/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 30/10/2021 | 1,37 | 1,77 | Si |
| 31/10/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |

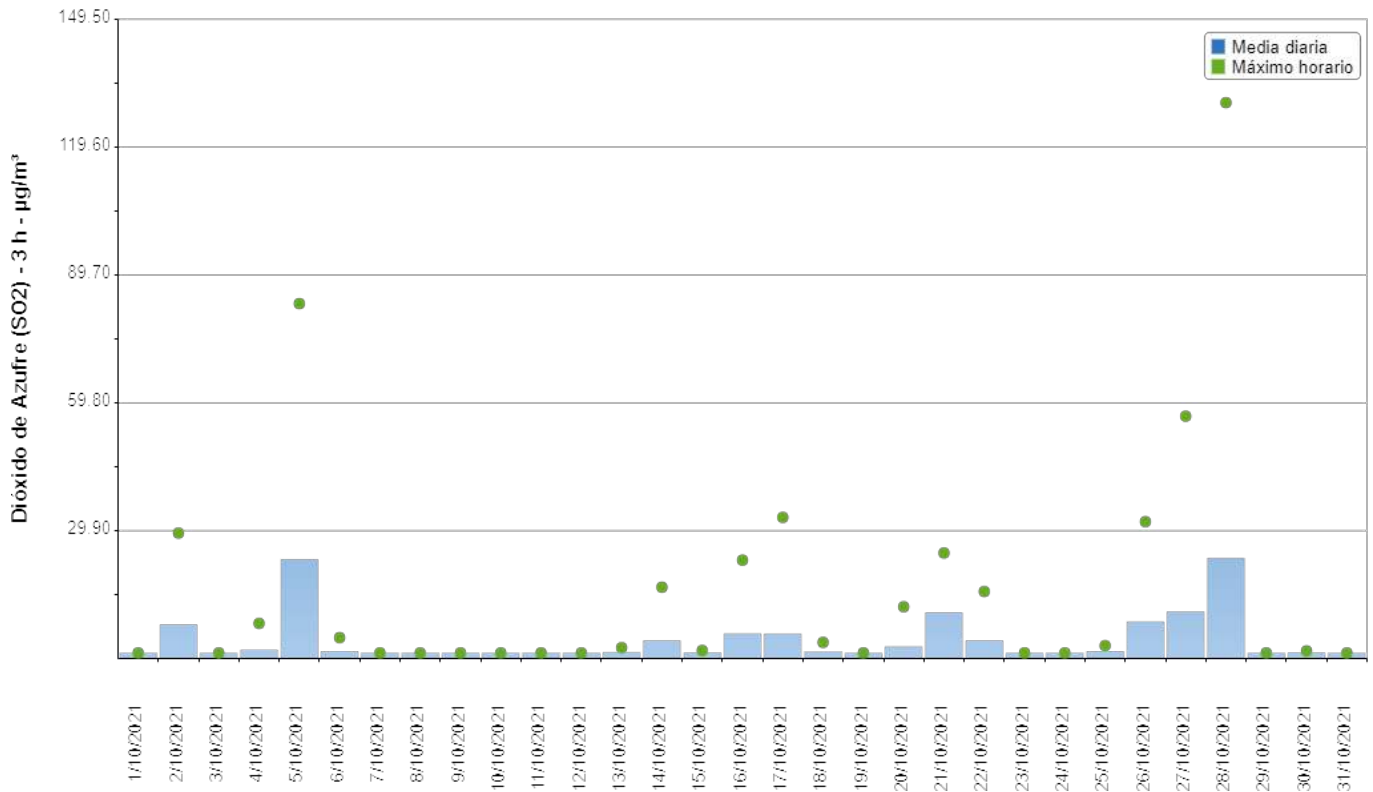
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



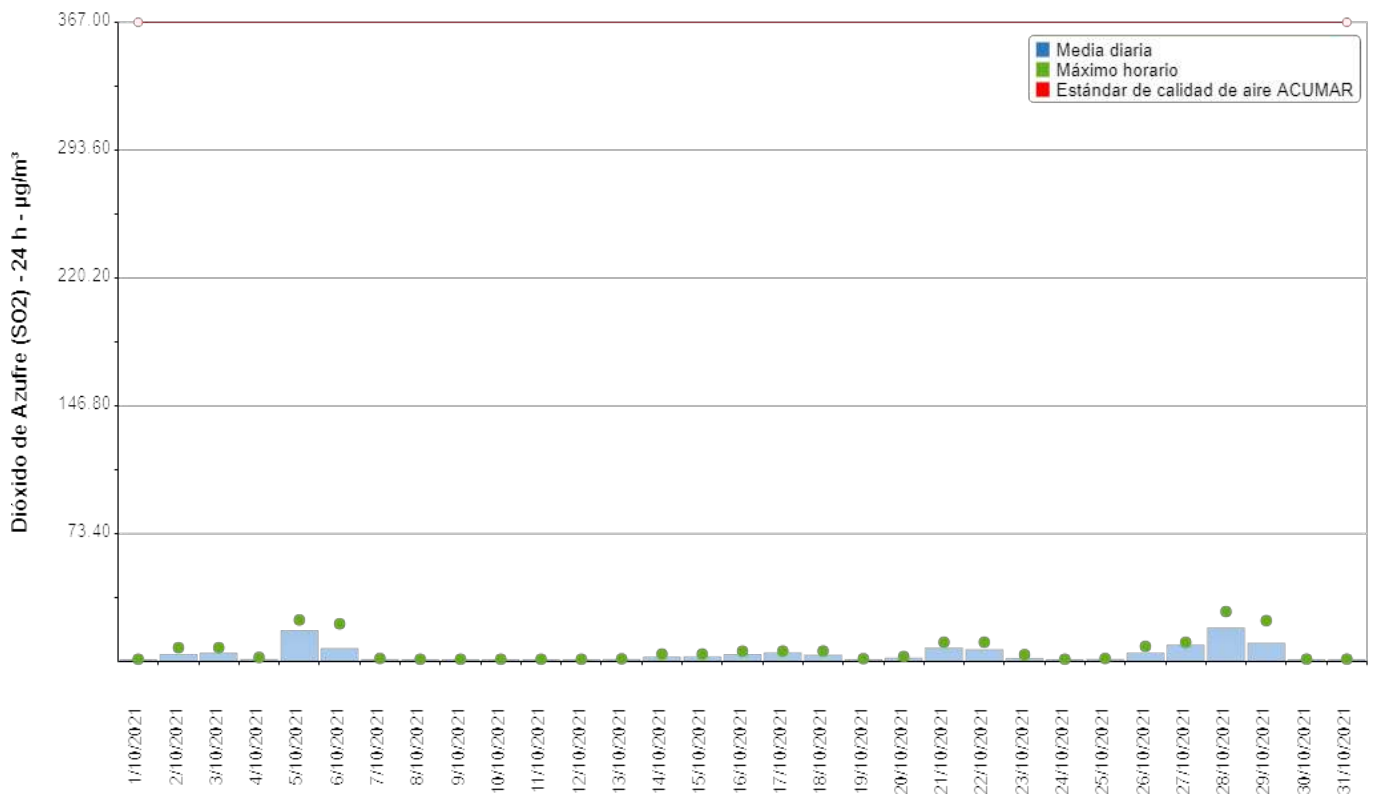
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: µg/m³

| Fecha | Media Diaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|--------------|----------------|----------|
| 1/10/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 2/10/2021 | 4,36 | 7,94 | Si |
| 3/10/2021 | 4,90 | 7,94 | Si |
| 4/10/2021 | 1,42 | 2,33 | Si |
| 5/10/2021 | 17,92 | 23,85 | Si |
| 6/10/2021 | 7,66 | 21,63 | Si |
| 7/10/2021 | 1,38 | 1,76 | Si |
| 8/10/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 9/10/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 10/10/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 11/10/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 12/10/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 13/10/2021 | 1,42 | 1,52 | Si |
| 14/10/2021 | 2,76 | 4,25 | Si |
| 15/10/2021 | 2,90 | 4,25 | Si |
| 16/10/2021 | 4,29 | 5,92 | Si |
| 17/10/2021 | 5,21 | 5,99 | Si |
| 18/10/2021 | 3,86 | 6,01 | Si |
| 19/10/2021 | 1,33 | 1,62 | Si |
| 20/10/2021 | 2,23 | 2,84 | Si |
| 21/10/2021 | 7,83 | 11,05 | Si |
| 22/10/2021 | 6,98 | 11,08 | Si |
| 23/10/2021 | 2,11 | 3,93 | Si |
| 24/10/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 25/10/2021 | 1,46 | 1,74 | Si |
| 26/10/2021 | 4,94 | 8,67 | Si |
| 27/10/2021 | 9,67 | 11,01 | Si |
| 28/10/2021 | 19,36 | 28,65 | Si |
| 29/10/2021 | 10,76 | 23,46 | Si |
| 30/10/2021 | 1,33 | 1,37 | Si |
| 31/10/2021 | 1,35 | 1,37 | Si |

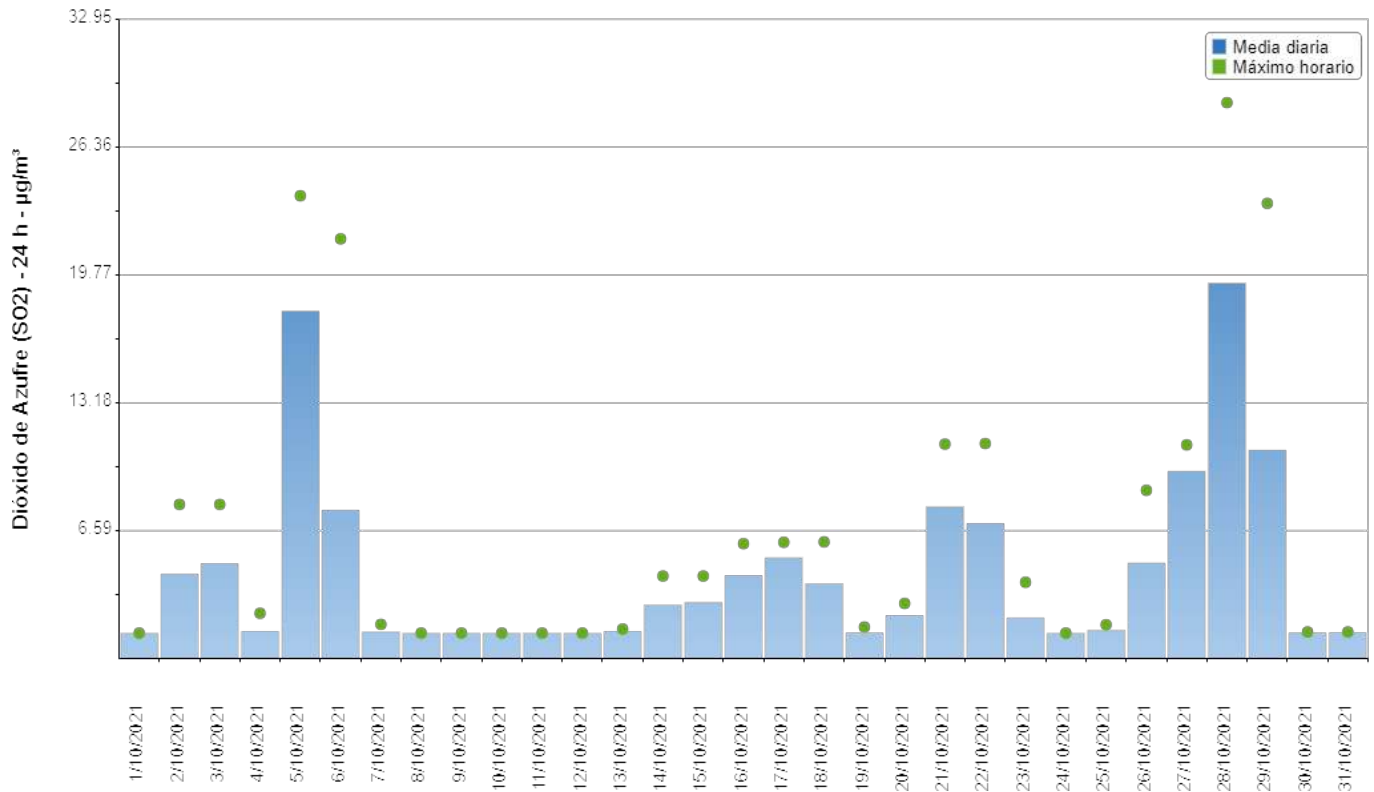
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: µg/m³



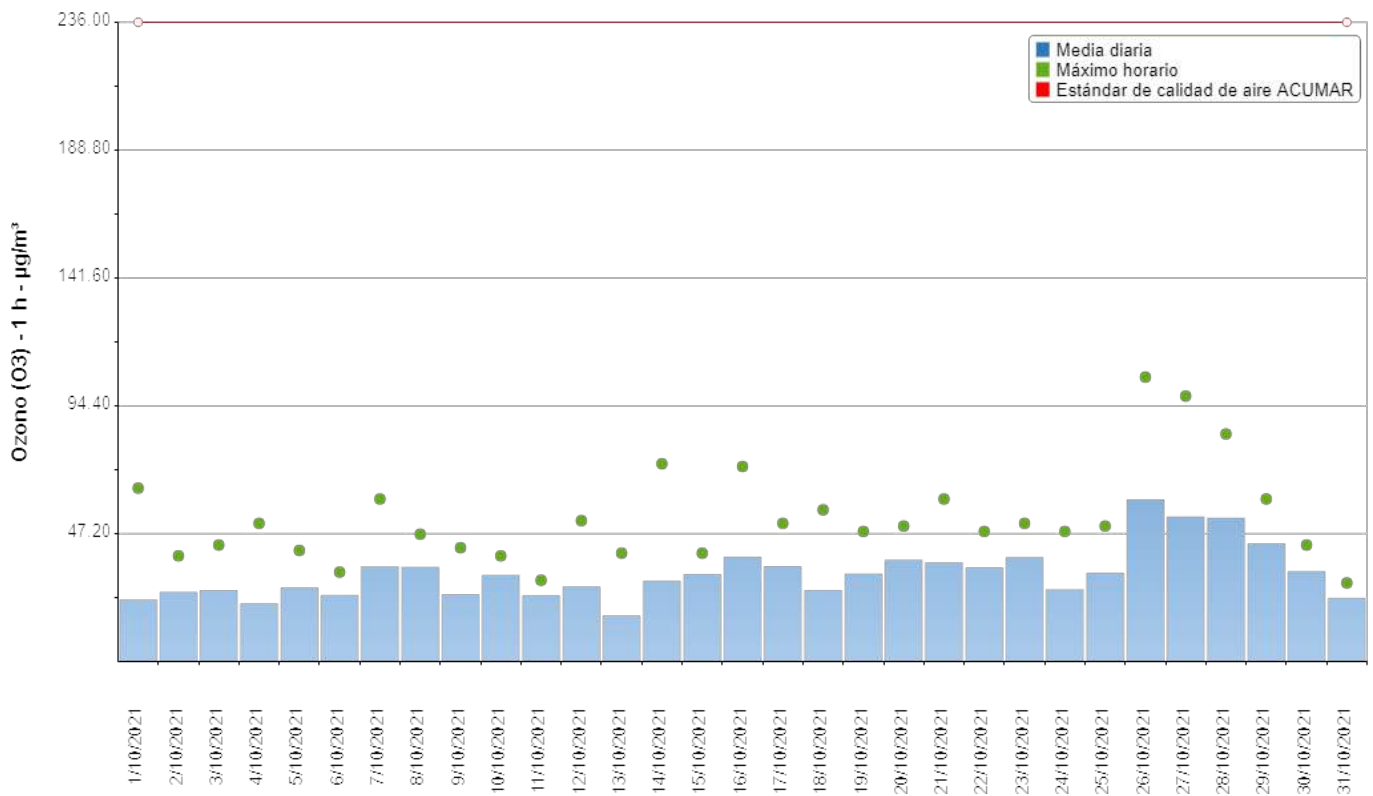
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
- Estándar: 236 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/10/2021 | 22,79 | 64,00 | Si |
| 2/10/2021 | 25,67 | 39,00 | Si |
| 3/10/2021 | 26,38 | 43,00 | Si |
| 4/10/2021 | 21,50 | 51,00 | Si |
| 5/10/2021 | 27,25 | 41,00 | Si |
| 6/10/2021 | 24,54 | 33,00 | Si |
| 7/10/2021 | 35,04 | 60,00 | Si |
| 8/10/2021 | 34,92 | 47,00 | Si |
| 9/10/2021 | 24,79 | 42,00 | Si |
| 10/10/2021 | 31,96 | 39,00 | Si |
| 11/10/2021 | 24,46 | 30,00 | Si |
| 12/10/2021 | 27,67 | 52,00 | Si |
| 13/10/2021 | 16,91 | 40,00 | Si |
| 14/10/2021 | 29,83 | 73,00 | Si |
| 15/10/2021 | 32,33 | 40,00 | Si |
| 16/10/2021 | 38,67 | 72,00 | Si |
| 17/10/2021 | 35,13 | 51,00 | Si |
| 18/10/2021 | 26,42 | 56,00 | Si |
| 19/10/2021 | 32,46 | 48,00 | Si |
| 20/10/2021 | 37,50 | 50,00 | Si |
| 21/10/2021 | 36,54 | 60,00 | Si |
| 22/10/2021 | 34,71 | 48,00 | Si |
| 23/10/2021 | 38,50 | 51,00 | Si |
| 24/10/2021 | 26,63 | 48,00 | Si |
| 25/10/2021 | 32,79 | 50,00 | Si |
| 26/10/2021 | 59,83 | 105,00 | Si |
| 27/10/2021 | 53,54 | 98,00 | Si |
| 28/10/2021 | 53,08 | 84,00 | Si |
| 29/10/2021 | 43,54 | 60,00 | Si |
| 30/10/2021 | 33,38 | 43,00 | Si |
| 31/10/2021 | 23,54 | 29,00 | Si |

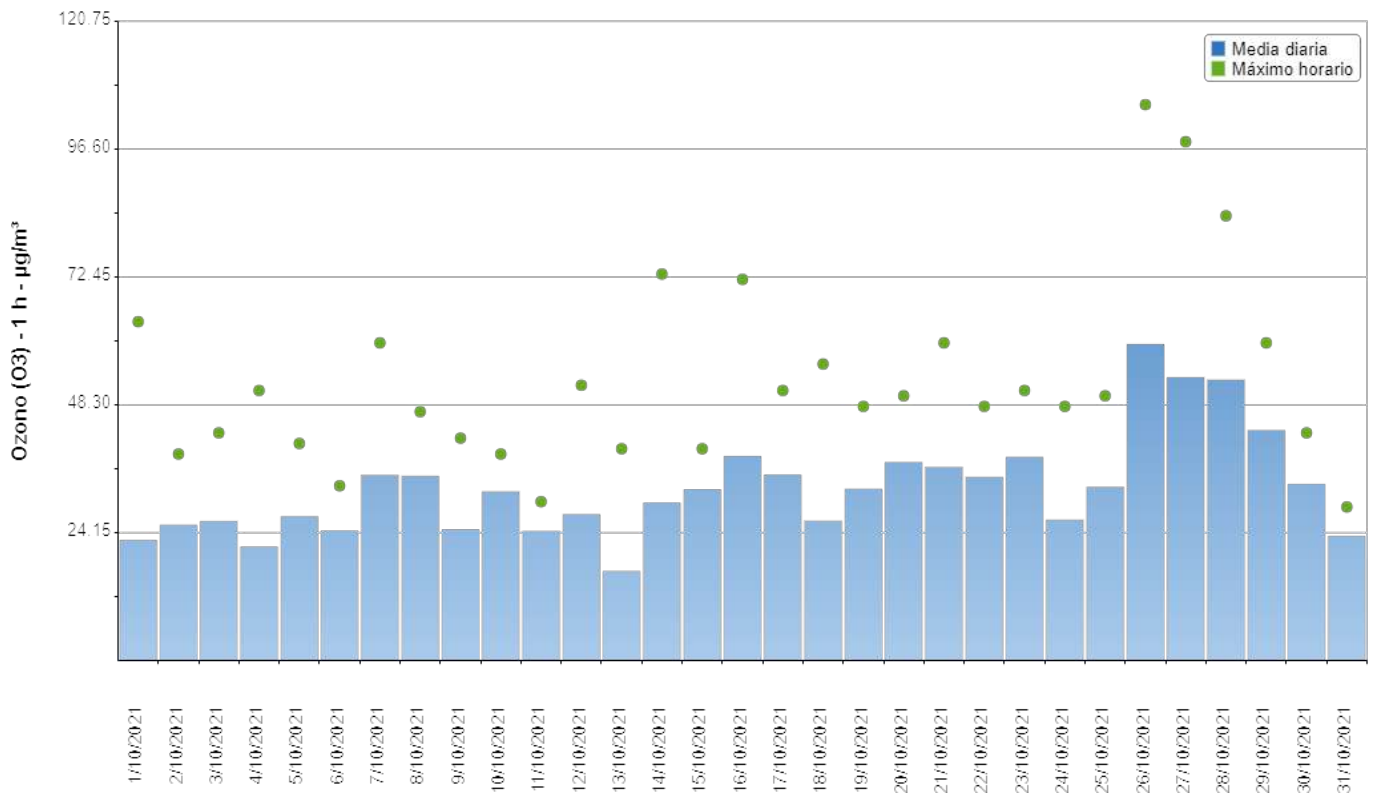
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
- Estándar: 236 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- 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: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



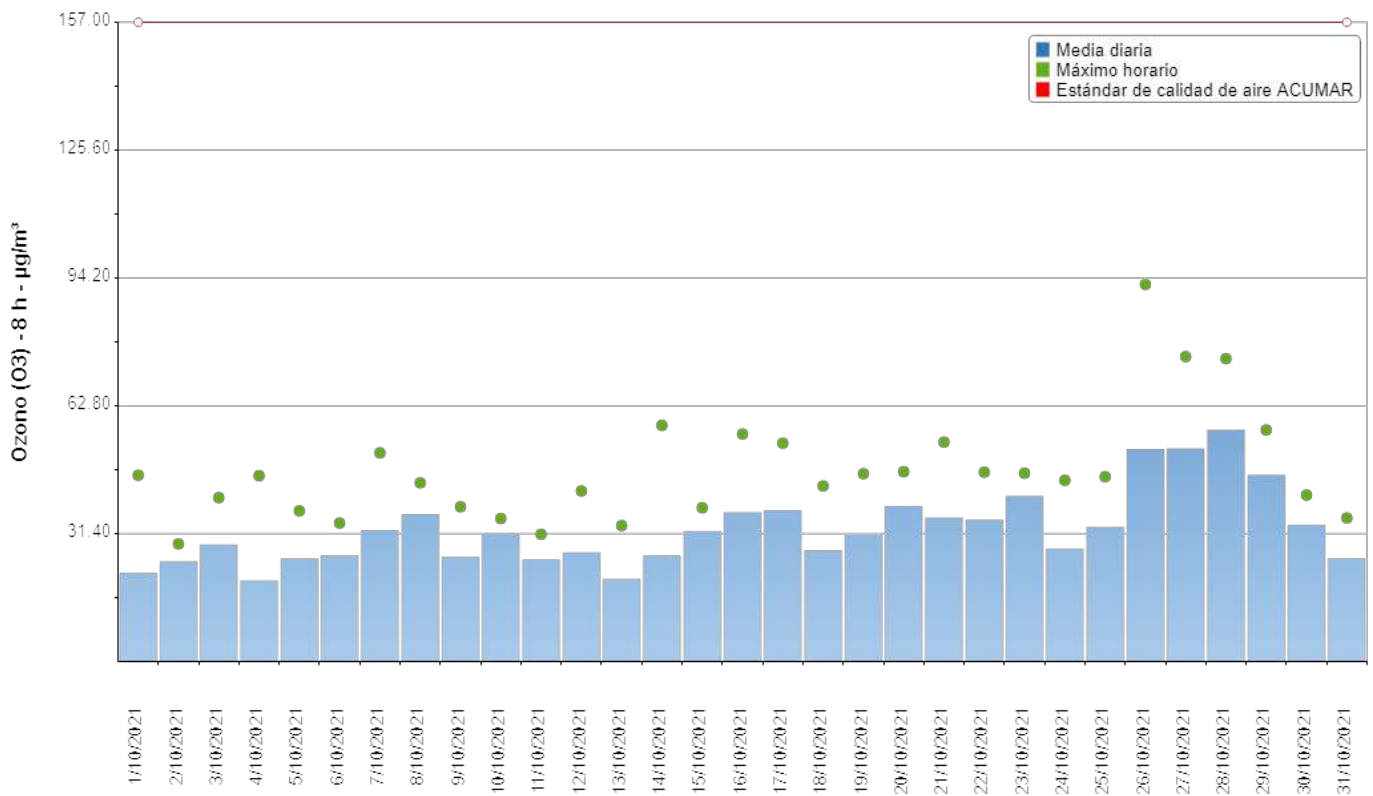
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Ozono (O3) - 8 h
- Estándar: 157 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/10/2021 | 21,76 | 45,75 | Si |
| 2/10/2021 | 24,60 | 28,88 | Si |
| 3/10/2021 | 28,75 | 40,25 | Si |
| 4/10/2021 | 19,93 | 45,62 | Si |
| 5/10/2021 | 25,30 | 37,00 | Si |
| 6/10/2021 | 26,04 | 34,00 | Si |
| 7/10/2021 | 32,27 | 51,25 | Si |
| 8/10/2021 | 36,13 | 43,88 | Si |
| 9/10/2021 | 25,74 | 38,00 | Si |
| 10/10/2021 | 31,47 | 35,12 | Si |
| 11/10/2021 | 25,09 | 31,25 | Si |
| 12/10/2021 | 26,81 | 41,88 | Si |
| 13/10/2021 | 20,30 | 33,38 | Si |
| 14/10/2021 | 26,05 | 58,00 | Si |
| 15/10/2021 | 32,02 | 37,75 | Si |
| 16/10/2021 | 36,66 | 55,88 | Si |
| 17/10/2021 | 37,09 | 53,62 | Si |
| 18/10/2021 | 27,30 | 43,12 | Si |
| 19/10/2021 | 31,27 | 46,12 | Si |
| 20/10/2021 | 38,21 | 46,62 | Si |
| 21/10/2021 | 35,35 | 53,88 | Si |
| 22/10/2021 | 34,79 | 46,50 | Si |
| 23/10/2021 | 40,65 | 46,25 | Si |
| 24/10/2021 | 27,74 | 44,50 | Si |
| 25/10/2021 | 33,05 | 45,38 | Si |
| 26/10/2021 | 52,19 | 92,62 | Si |
| 27/10/2021 | 52,35 | 74,88 | Si |
| 28/10/2021 | 56,94 | 74,38 | Si |
| 29/10/2021 | 45,85 | 56,88 | Si |
| 30/10/2021 | 33,60 | 40,88 | Si |
| 31/10/2021 | 25,32 | 35,25 | Si |

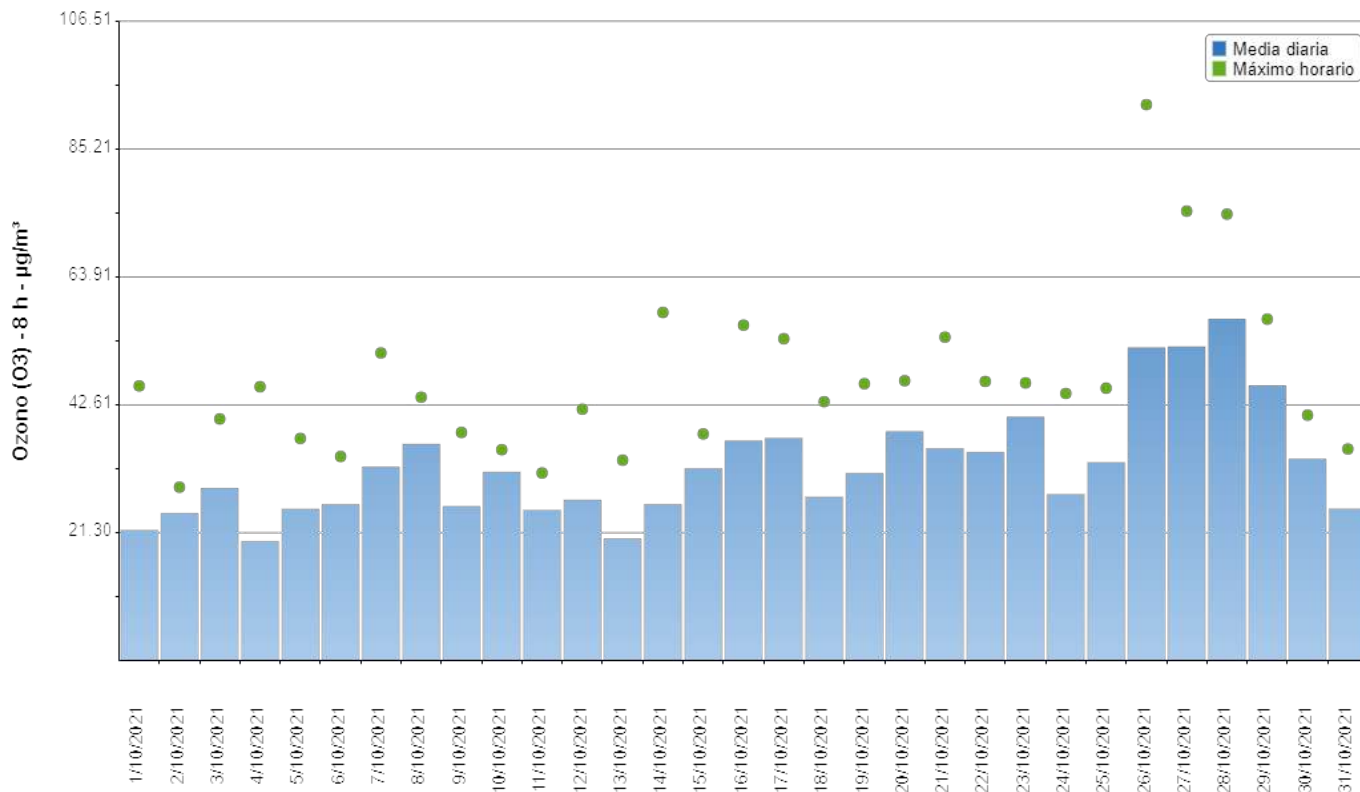
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Ozono (O3) - 8 h
- Estándar: 157 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- 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: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



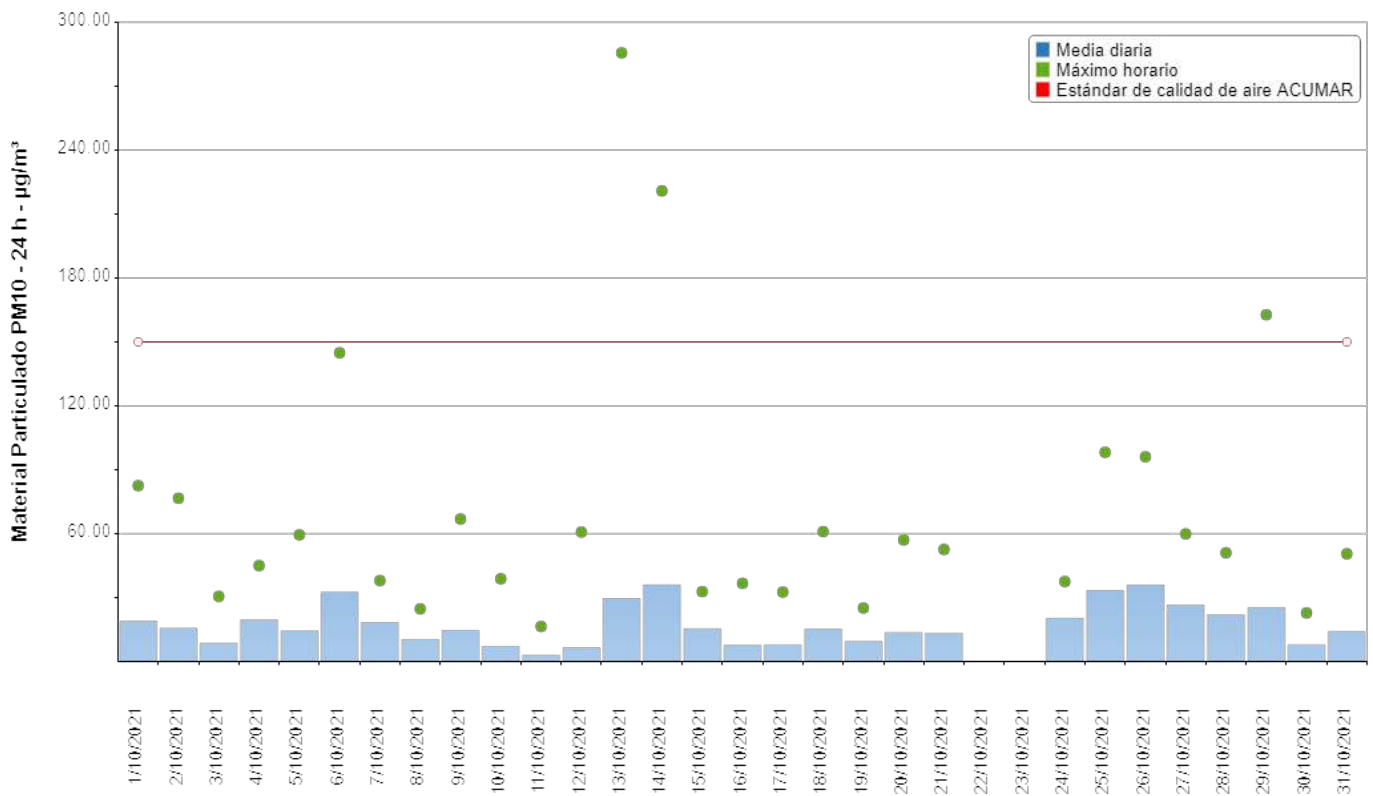
Medias y máximos

- 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: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Diaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|--------------|----------------|----------|
| 1/10/2021 | 19,02 | 82,54 | Si |
| 2/10/2021 | 15,75 | 76,63 | Si |
| 3/10/2021 | 8,78 | 30,55 | Si |
| 4/10/2021 | 19,62 | 45,00 | Si |
| 5/10/2021 | 14,52 | 59,45 | Si |
| 6/10/2021 | 32,67 | 144,88 | Si |
| 7/10/2021 | 18,56 | 37,98 | Si |
| 8/10/2021 | 10,48 | 24,69 | Si |
| 9/10/2021 | 14,88 | 66,88 | Si |
| 10/10/2021 | 7,35 | 38,81 | Si |
| 11/10/2021 | 3,15 | 16,45 | Si |
| 12/10/2021 | 6,55 | 60,73 | Si |
| 13/10/2021 | 29,71 | 285,65 | Si |
| 14/10/2021 | 36,15 | 220,87 | Si |
| 15/10/2021 | 15,54 | 32,79 | Si |
| 16/10/2021 | 7,74 | 36,68 | Si |
| 17/10/2021 | 7,96 | 32,58 | Si |
| 18/10/2021 | 15,28 | 60,94 | Si |
| 19/10/2021 | 9,55 | 25,08 | Si |
| 20/10/2021 | 13,75 | 57,06 | Si |
| 21/10/2021 | 13,31 | 52,59 | Si |
| 22/10/2021 | | | Si |
| 23/10/2021 | | | Si |
| 24/10/2021 | 20,55 | 37,54 | Si |
| 25/10/2021 | 33,57 | 98,18 | Si |
| 26/10/2021 | 36,06 | 96,07 | Si |
| 27/10/2021 | 26,65 | 59,88 | Si |
| 28/10/2021 | 22,04 | 51,01 | Si |
| 29/10/2021 | 25,48 | 162,72 | Si |
| 30/10/2021 | 8,03 | 22,78 | Si |
| 31/10/2021 | 14,31 | 50,55 | 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: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

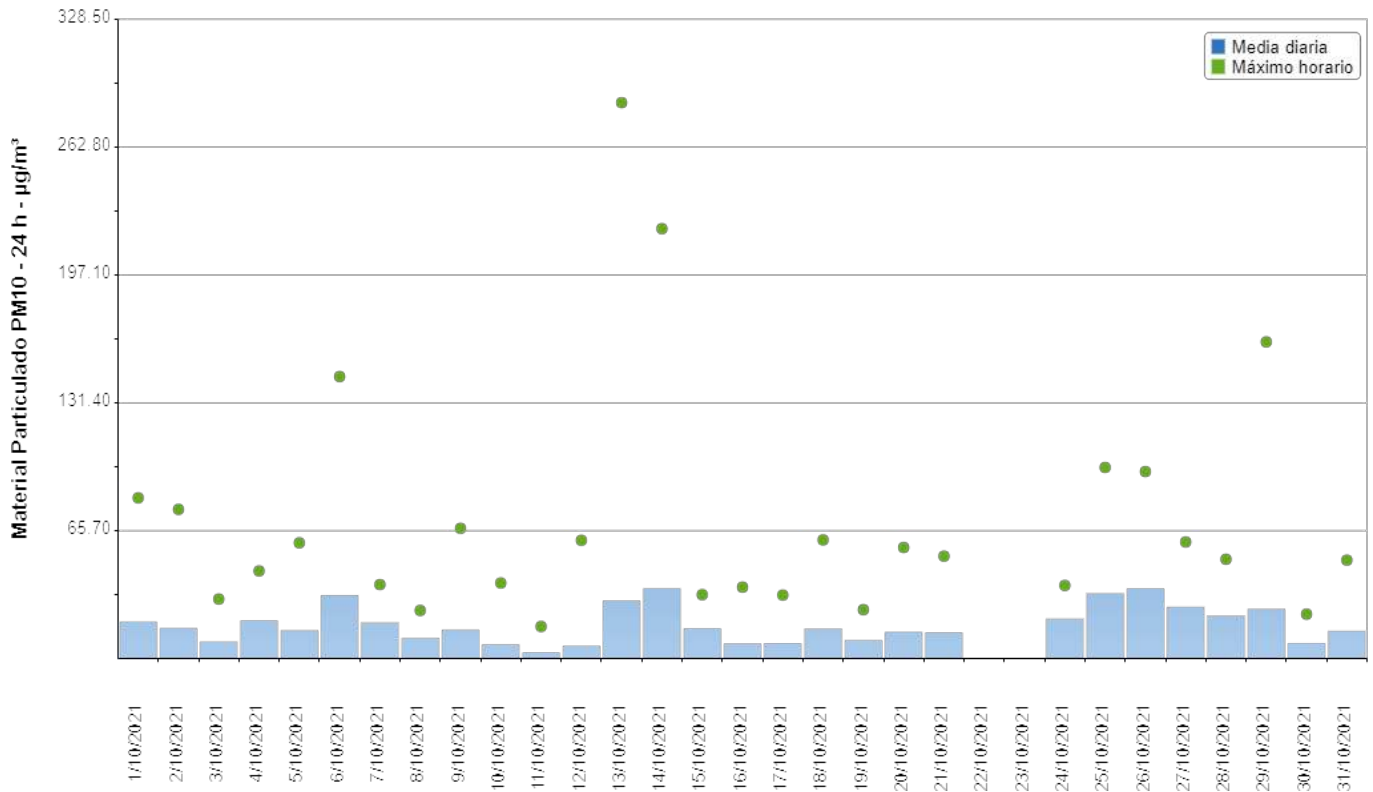
- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
 - Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

| Fecha | Observaciones |
|------------|--|
| 22/10/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |
| 23/10/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: sin estándar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- 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).

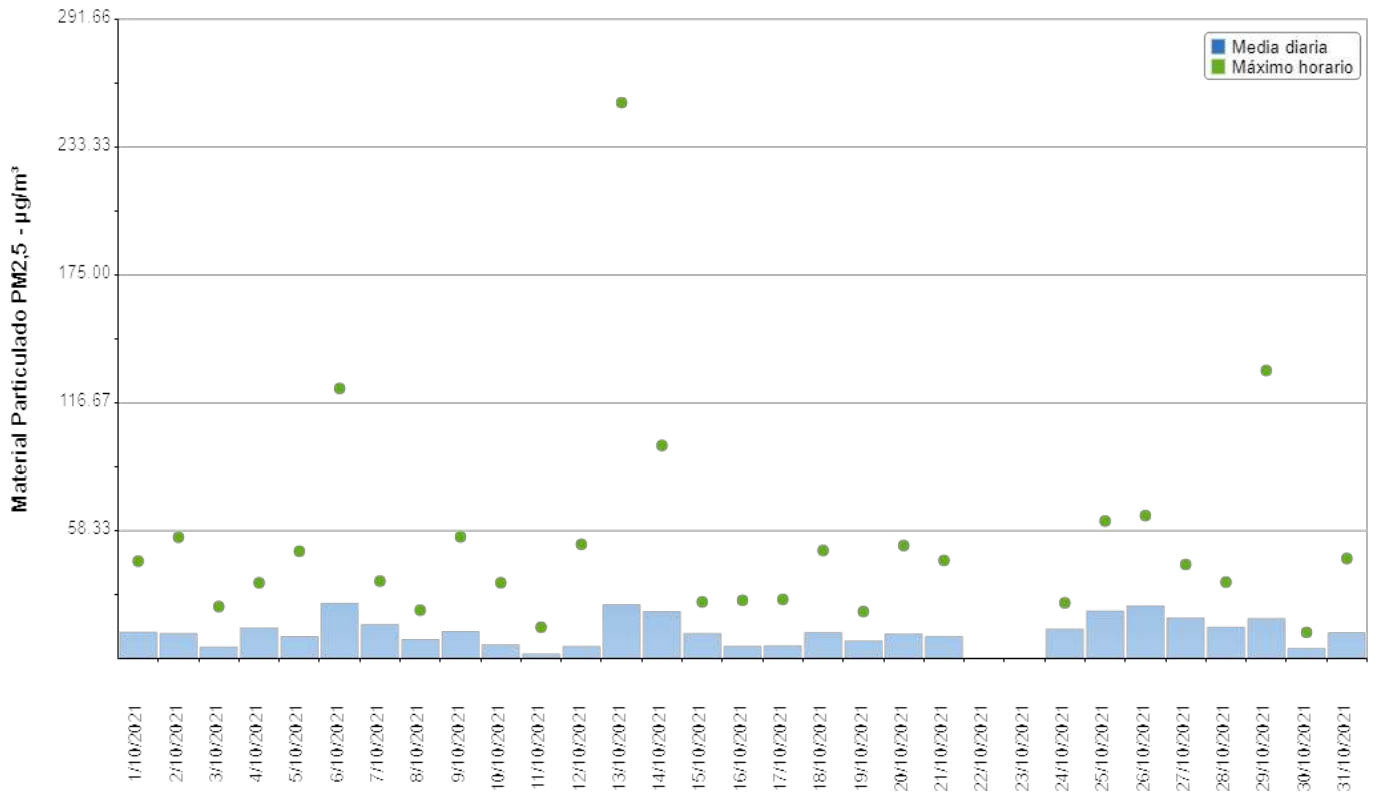
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Material Particulado PM2,5
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/10/2021 | 12,15 | 44,40 | Si |
| 2/10/2021 | 11,56 | 55,33 | Si |
| 3/10/2021 | 5,43 | 23,69 | Si |
| 4/10/2021 | 14,05 | 34,54 | Si |
| 5/10/2021 | 10,04 | 48,93 | Si |
| 6/10/2021 | 25,41 | 123,22 | Si |
| 7/10/2021 | 15,70 | 35,30 | Si |
| 8/10/2021 | 8,90 | 22,05 | Si |
| 9/10/2021 | 12,41 | 55,48 | Si |
| 10/10/2021 | 6,30 | 34,56 | Si |
| 11/10/2021 | 2,26 | 14,27 | Si |
| 12/10/2021 | 5,60 | 52,09 | Si |
| 13/10/2021 | 24,71 | 253,62 | Si |
| 14/10/2021 | 21,51 | 97,20 | Si |
| 15/10/2021 | 11,54 | 25,81 | Si |
| 16/10/2021 | 5,65 | 26,55 | Si |
| 17/10/2021 | 5,93 | 26,96 | Si |
| 18/10/2021 | 12,02 | 49,30 | Si |
| 19/10/2021 | 8,06 | 21,43 | Si |
| 20/10/2021 | 11,25 | 51,53 | Si |
| 21/10/2021 | 10,21 | 44,74 | Si |
| 22/10/2021 | | | Si |
| 23/10/2021 | | | Si |
| 24/10/2021 | 13,48 | 25,37 | Si |
| 25/10/2021 | 21,85 | 62,73 | Si |
| 26/10/2021 | 24,14 | 65,20 | Si |
| 27/10/2021 | 18,63 | 42,90 | Si |
| 28/10/2021 | 14,51 | 34,85 | Si |
| 29/10/2021 | 18,34 | 131,42 | Si |
| 30/10/2021 | 4,79 | 11,90 | Si |
| 31/10/2021 | 11,91 | 45,62 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Material Particulado PM2,5
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- 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: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

| Fecha | Observaciones |
|------------|--|
| 22/10/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |
| 23/10/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |

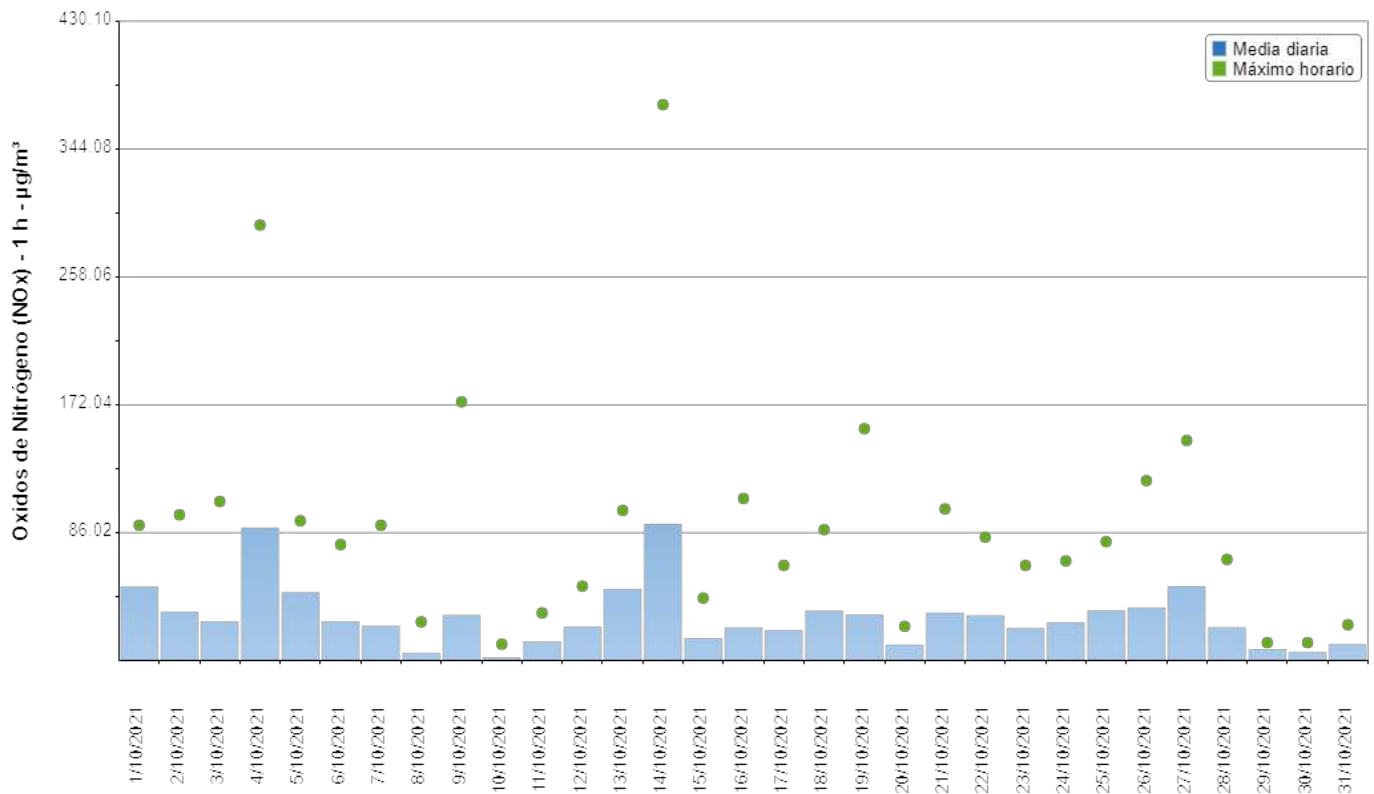
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/10/2021 | 49,58 | 91,00 | Si |
| 2/10/2021 | 32,63 | 98,00 | Si |
| 3/10/2021 | 26,25 | 107,00 | Si |
| 4/10/2021 | 89,46 | 293,00 | Si |
| 5/10/2021 | 45,92 | 94,00 | Si |
| 6/10/2021 | 26,25 | 78,00 | Si |
| 7/10/2021 | 23,38 | 91,00 | Si |
| 8/10/2021 | 5,29 | 26,00 | Si |
| 9/10/2021 | 30,58 | 174,00 | Si |
| 10/10/2021 | 2,10 | 11,00 | Si |
| 11/10/2021 | 12,76 | 32,00 | Si |
| 12/10/2021 | 22,64 | 50,00 | Si |
| 13/10/2021 | 48,25 | 101,00 | Si |
| 14/10/2021 | 91,92 | 374,00 | Si |
| 15/10/2021 | 14,79 | 42,00 | Si |
| 16/10/2021 | 22,26 | 109,00 | Si |
| 17/10/2021 | 20,43 | 64,00 | Si |
| 18/10/2021 | 33,41 | 88,00 | Si |
| 19/10/2021 | 30,73 | 156,00 | Si |
| 20/10/2021 | 10,71 | 23,00 | Si |
| 21/10/2021 | 32,21 | 102,00 | Si |
| 22/10/2021 | 30,42 | 83,00 | Si |
| 23/10/2021 | 21,75 | 64,00 | Si |
| 24/10/2021 | 25,46 | 67,00 | Si |
| 25/10/2021 | 33,54 | 80,00 | Si |
| 26/10/2021 | 35,63 | 121,00 | Si |
| 27/10/2021 | 49,88 | 148,00 | Si |
| 28/10/2021 | 22,39 | 68,00 | Si |
| 29/10/2021 | 7,55 | 12,00 | Si |
| 30/10/2021 | 5,63 | 12,00 | Si |
| 31/10/2021 | 10,96 | 24,00 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



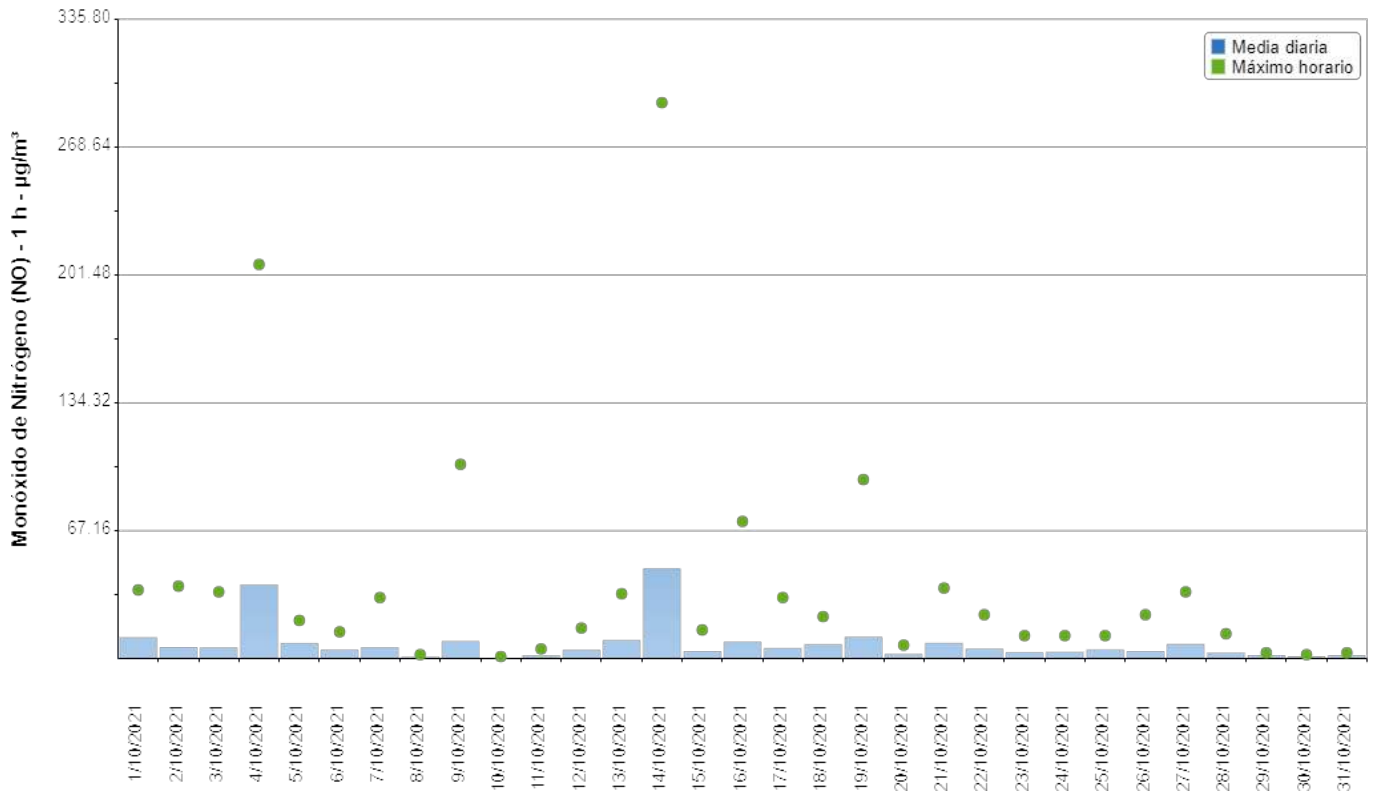
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/10/2021 | 11,17 | 36,00 | Si |
| 2/10/2021 | 5,96 | 38,00 | Si |
| 3/10/2021 | 5,79 | 35,00 | Si |
| 4/10/2021 | 38,68 | 207,00 | Si |
| 5/10/2021 | 8,25 | 20,00 | Si |
| 6/10/2021 | 4,55 | 14,00 | Si |
| 7/10/2021 | 5,85 | 32,00 | Si |
| 8/10/2021 | 0,86 | 2,00 | Si |
| 9/10/2021 | 9,17 | 102,00 | Si |
| 10/10/2021 | 0,35 | 1,00 | Si |
| 11/10/2021 | 1,66 | 5,00 | Si |
| 12/10/2021 | 4,47 | 16,00 | Si |
| 13/10/2021 | 9,75 | 34,00 | Si |
| 14/10/2021 | 47,38 | 292,00 | Si |
| 15/10/2021 | 3,88 | 15,00 | Si |
| 16/10/2021 | 8,74 | 72,00 | Si |
| 17/10/2021 | 5,52 | 32,00 | Si |
| 18/10/2021 | 7,59 | 22,00 | Si |
| 19/10/2021 | 11,36 | 94,00 | Si |
| 20/10/2021 | 2,33 | 7,00 | Si |
| 21/10/2021 | 8,29 | 37,00 | Si |
| 22/10/2021 | 5,08 | 23,00 | Si |
| 23/10/2021 | 3,33 | 12,00 | Si |
| 24/10/2021 | 3,50 | 12,00 | Si |
| 25/10/2021 | 4,75 | 12,00 | Si |
| 26/10/2021 | 3,92 | 23,00 | Si |
| 27/10/2021 | 7,67 | 35,00 | Si |
| 28/10/2021 | 2,96 | 13,00 | Si |
| 29/10/2021 | 1,82 | 3,00 | Si |
| 30/10/2021 | 1,08 | 2,00 | Si |
| 31/10/2021 | 1,75 | 3,00 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



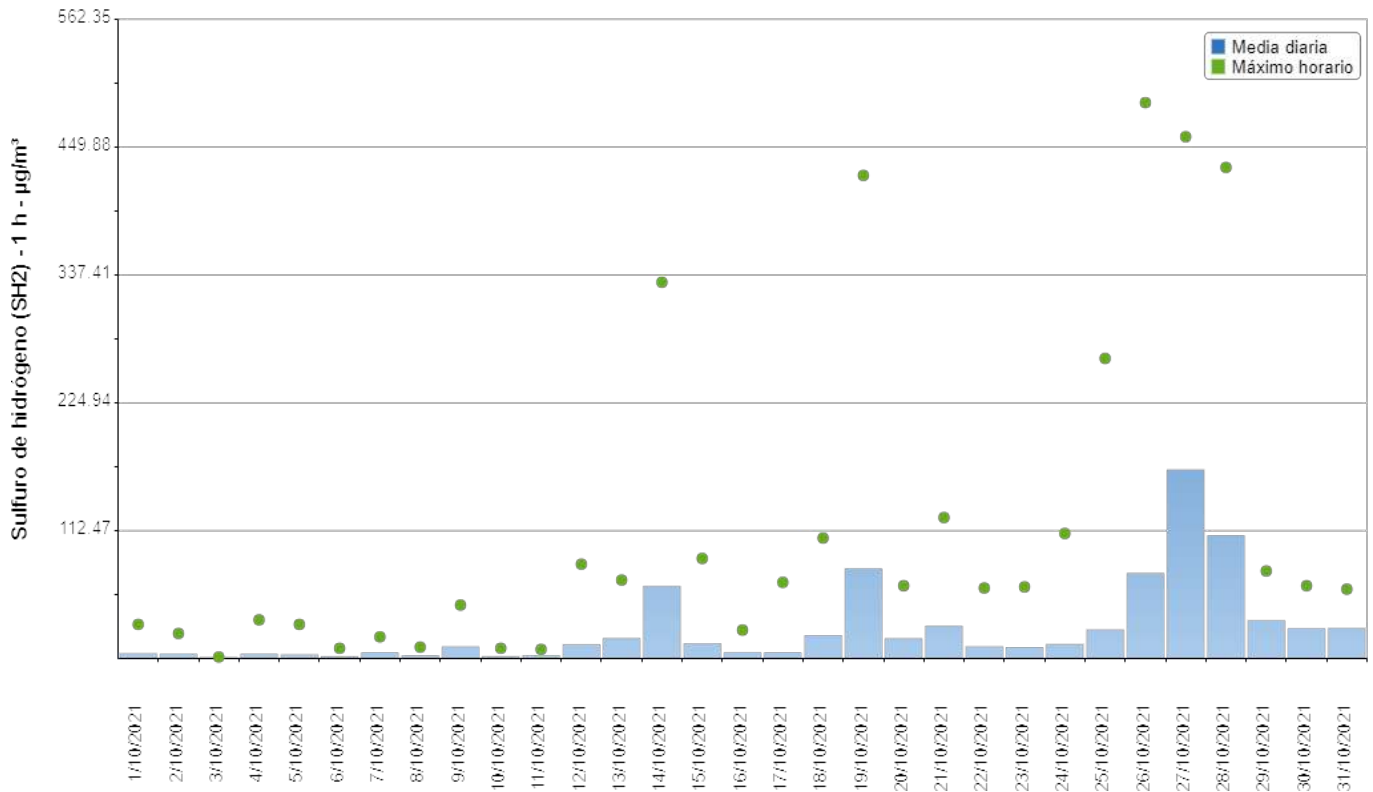
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: µg/m³

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/10/2021 | 4,68 | 30,00 | Si |
| 2/10/2021 | 4,28 | 22,00 | Si |
| 3/10/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 4/10/2021 | 4,10 | 34,00 | Si |
| 5/10/2021 | 3,68 | 30,00 | Si |
| 6/10/2021 | 2,13 | 9,00 | Si |
| 7/10/2021 | 5,36 | 19,00 | Si |
| 8/10/2021 | 2,86 | 10,00 | Si |
| 9/10/2021 | 10,70 | 47,00 | Si |
| 10/10/2021 | 2,19 | 9,00 | Si |
| 11/10/2021 | 3,14 | 8,00 | Si |
| 12/10/2021 | 12,61 | 83,00 | Si |
| 13/10/2021 | 17,95 | 69,00 | Si |
| 14/10/2021 | 63,69 | 331,00 | Si |
| 15/10/2021 | 13,27 | 88,00 | Si |
| 16/10/2021 | 5,59 | 25,00 | Si |
| 17/10/2021 | 5,27 | 67,00 | Si |
| 18/10/2021 | 20,44 | 106,00 | Si |
| 19/10/2021 | 79,38 | 425,00 | Si |
| 20/10/2021 | 17,83 | 64,00 | Si |
| 21/10/2021 | 28,65 | 124,00 | Si |
| 22/10/2021 | 10,71 | 62,00 | Si |
| 23/10/2021 | 9,99 | 63,00 | Si |
| 24/10/2021 | 12,84 | 110,00 | Si |
| 25/10/2021 | 25,65 | 264,00 | Si |
| 26/10/2021 | 75,25 | 489,00 | Si |
| 27/10/2021 | 166,39 | 459,00 | Si |
| 28/10/2021 | 108,33 | 432,00 | Si |
| 29/10/2021 | 33,79 | 77,00 | Si |
| 30/10/2021 | 26,75 | 64,00 | Si |
| 31/10/2021 | 26,96 | 61,00 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

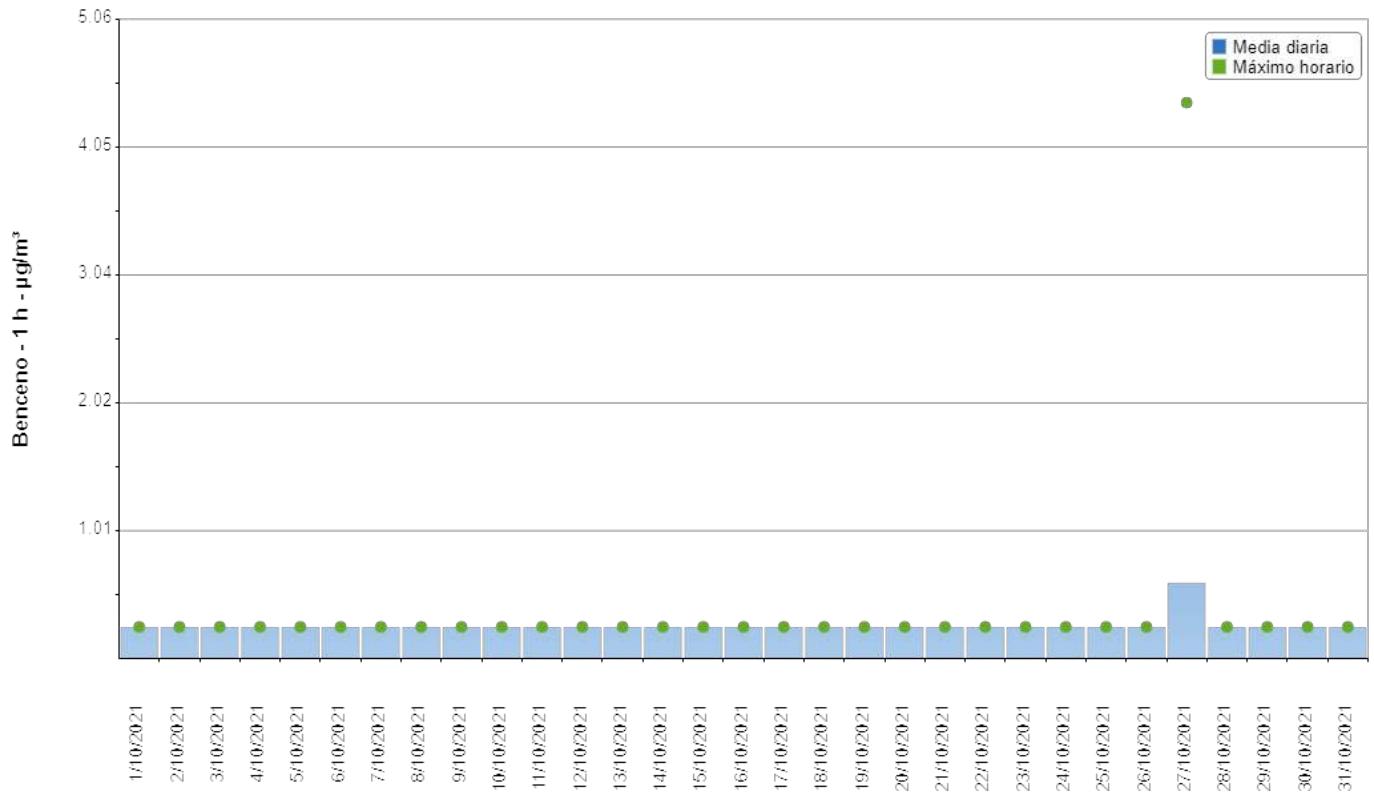
- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021

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



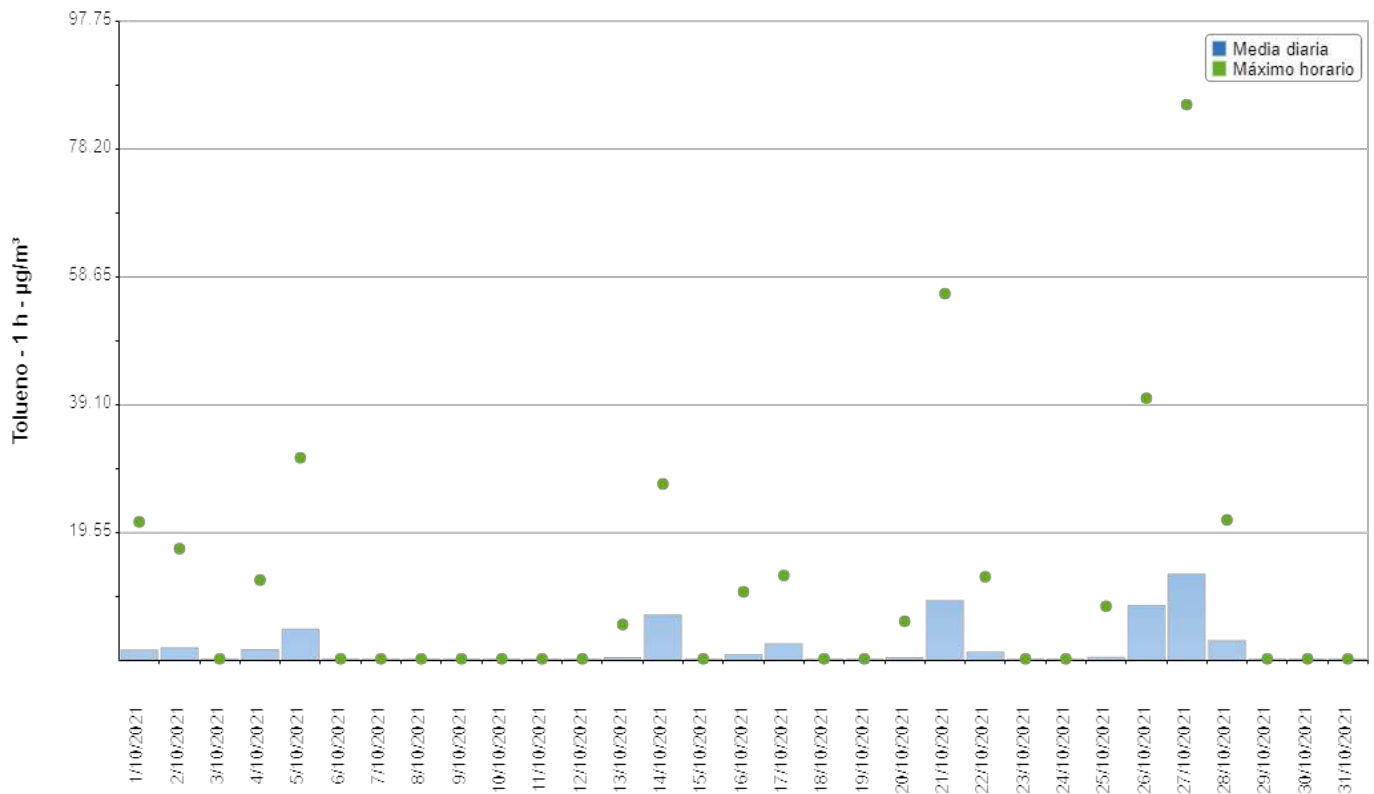
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/10/2021 | 1,67 | 21,20 | Si |
| 2/10/2021 | 2,01 | 17,10 | Si |
| 3/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 4/10/2021 | 1,71 | 12,30 | Si |
| 5/10/2021 | 4,88 | 31,00 | Si |
| 6/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 7/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 8/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 9/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 10/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 11/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 12/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 13/10/2021 | 0,51 | 5,50 | Si |
| 14/10/2021 | 6,99 | 27,00 | Si |
| 15/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 16/10/2021 | 0,95 | 10,50 | Si |
| 17/10/2021 | 2,63 | 13,00 | Si |
| 18/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 19/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 20/10/2021 | 0,49 | 6,00 | Si |
| 21/10/2021 | 9,21 | 56,10 | Si |
| 22/10/2021 | 1,36 | 12,80 | Si |
| 23/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 24/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 25/10/2021 | 0,59 | 8,30 | Si |
| 26/10/2021 | 8,51 | 40,10 | Si |
| 27/10/2021 | 13,27 | 85,00 | Si |
| 28/10/2021 | 3,09 | 21,50 | Si |
| 29/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 30/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 31/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



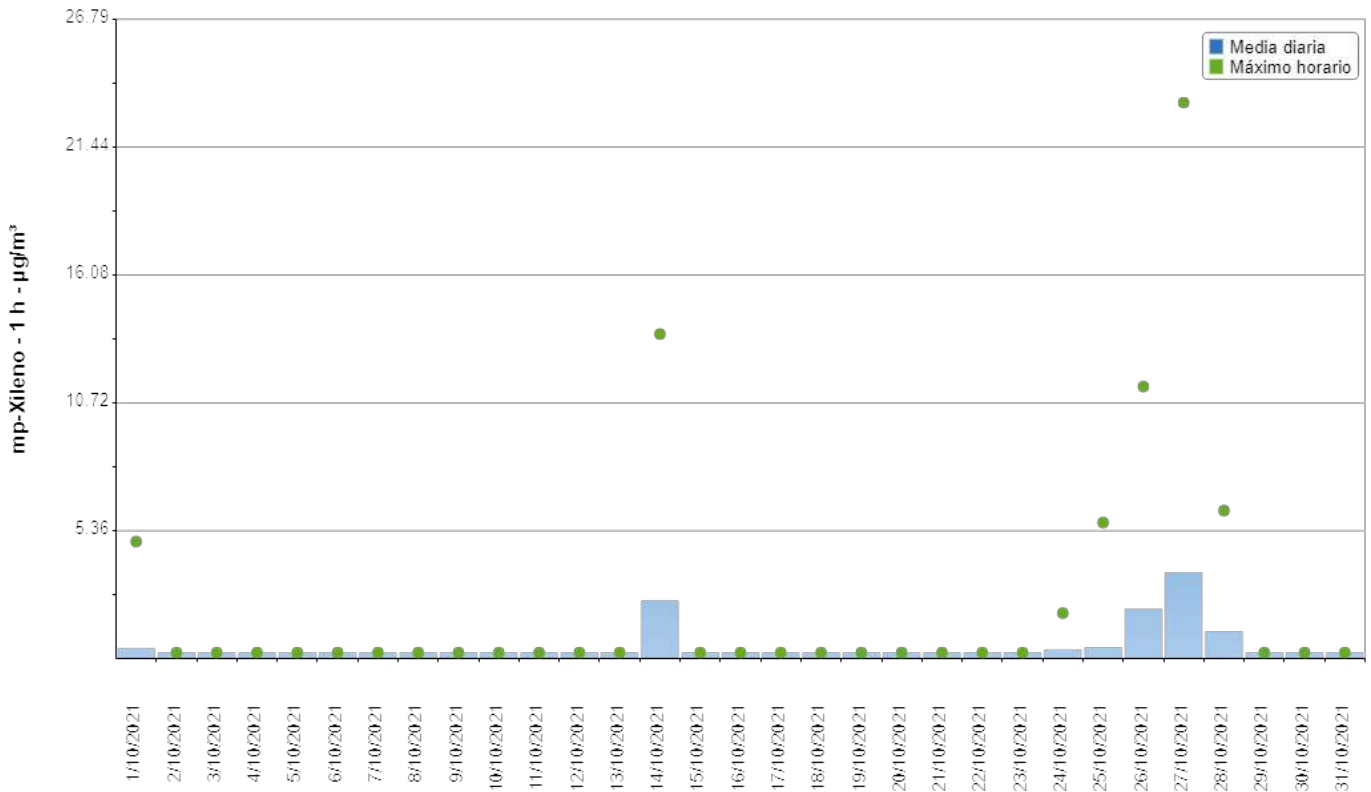
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: mp-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/10/2021 | 0,44 | 4,90 | Si |
| 2/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 3/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 4/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 5/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 6/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 7/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 8/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 9/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 10/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 11/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 12/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 13/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 14/10/2021 | 2,44 | 13,60 | Si |
| 15/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 16/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 17/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 18/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 19/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 20/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 21/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 22/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 23/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 24/10/2021 | 0,38 | 1,90 | Si |
| 25/10/2021 | 0,48 | 5,70 | Si |
| 26/10/2021 | 2,08 | 11,40 | Si |
| 27/10/2021 | 3,61 | 23,30 | Si |
| 28/10/2021 | 1,14 | 6,20 | Si |
| 29/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 30/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 31/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: mp-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



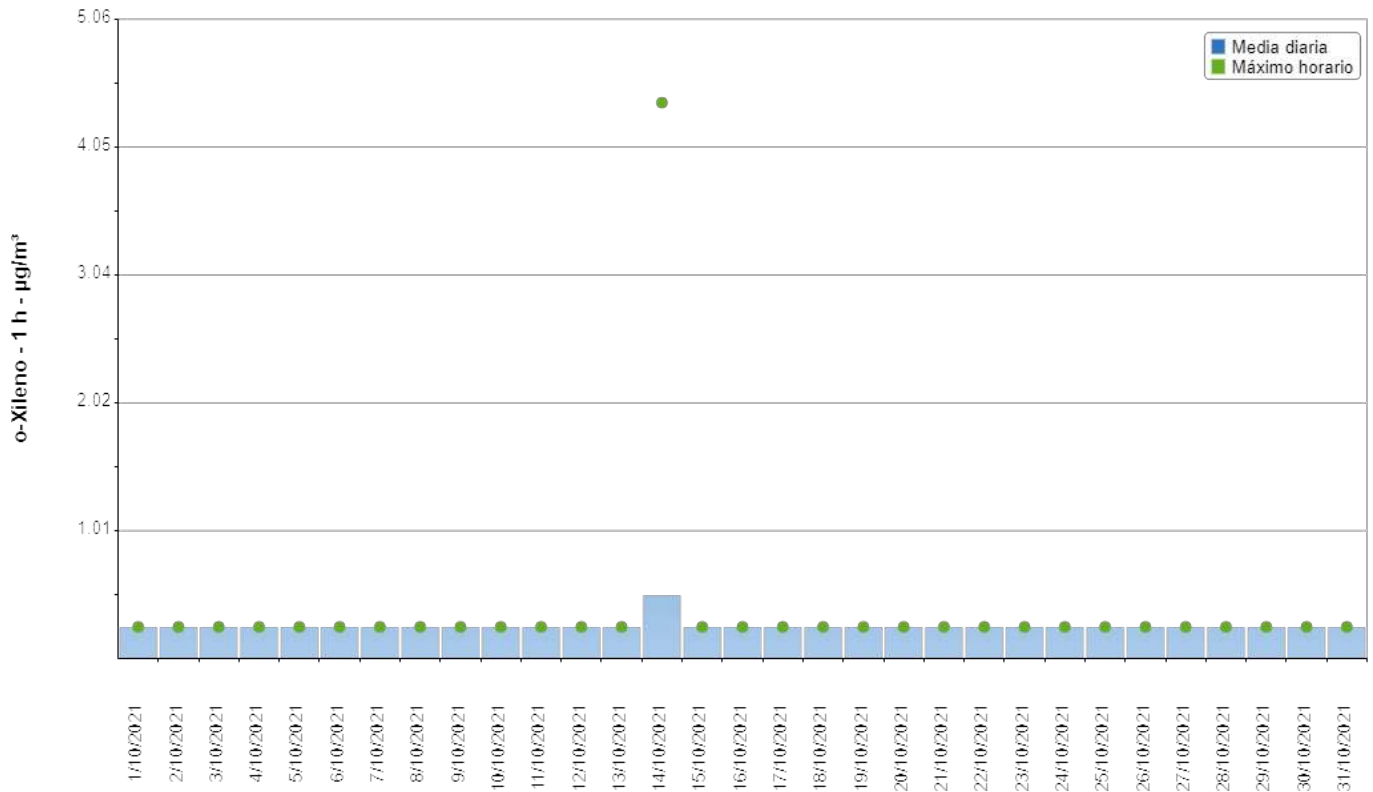
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: o-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 2/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 3/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 4/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 5/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 6/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 7/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 8/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 9/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 10/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 11/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 12/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 13/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 14/10/2021 | 0,50 | 4,40 | Si |
| 15/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 16/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 17/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 18/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 19/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 20/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 21/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 22/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 23/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 24/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 25/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 26/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 27/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 28/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 29/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 30/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 31/10/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: o-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

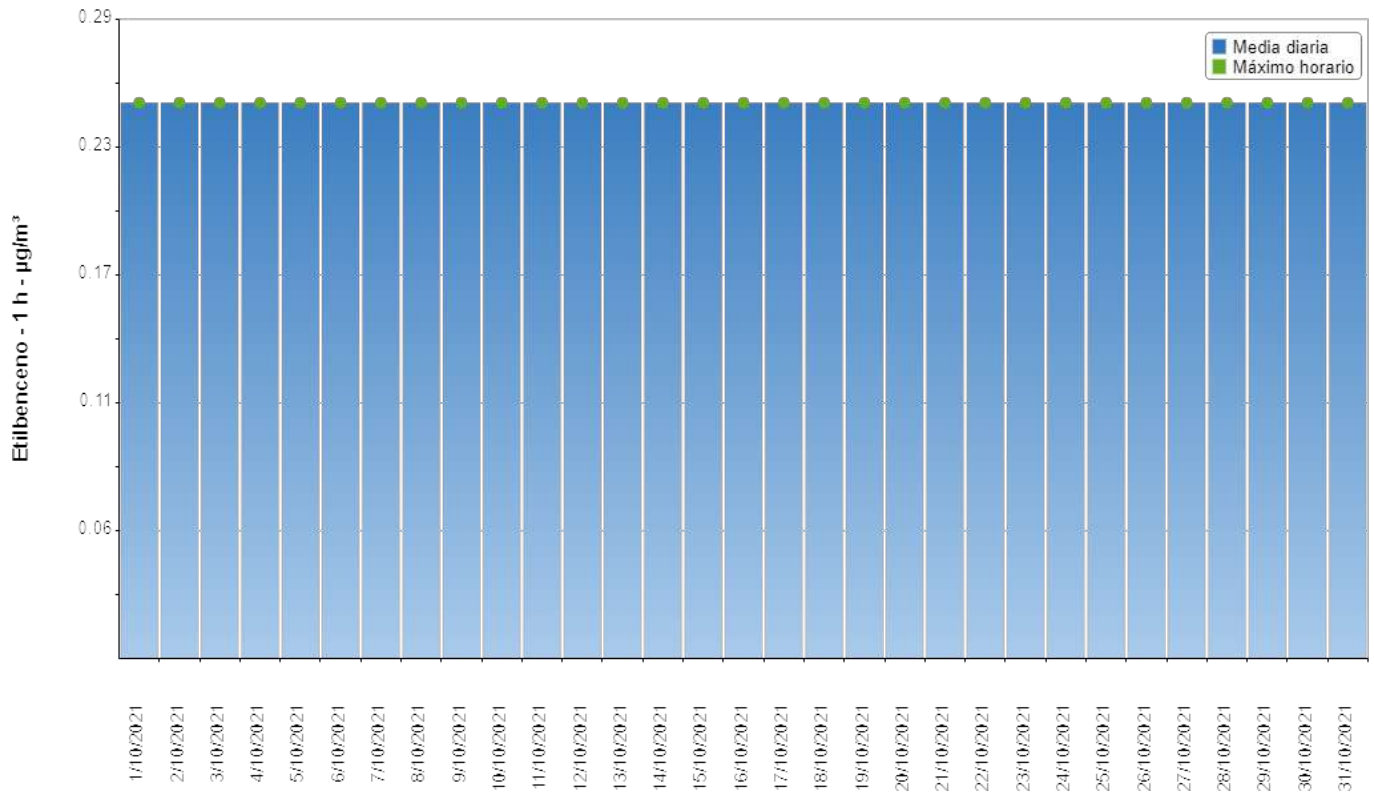
- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Etilbenceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Etilbenceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- 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 | 1,57 mg/m3 | 14/10/21 | 08:00 | 0,47 mg/m3 | 14/10/21 | 40 mg/m3 |
| | Monóxido de Carbono 8 h | 0,99 mg/m3 | 14/10/21 | 09:00 | 0,50 mg/m3 | 14/10/21 | 10 mg/m3 |
| | Dióxido de Nitrógeno 1 h | 124,00 ug/m3 | 27/10/21 | 14:00 | 50,96 ug/m3 | 04/10/21 | 376 ug/m3 |
| | Dióxido de Azufre 3 h | 130,00 ug/m3 | 28/10/21 | 12:00 | 23,49 ug/m3 | 28/10/21 | 1309 ug/m3 |
| | Dióxido de Azufre 24 h | 28,65 ug/m3 | 28/10/21 | 13:00 | 19,36 ug/m3 | 28/10/21 | 367 ug/m3 |
| | Ozono 1 h | 105,00 ug/m3 | 26/10/21 | 17:00 | 59,83 ug/m3 | 26/10/21 | 236 ug/m3 |
| | Ozono 8 h | 92,62 ug/m3 | 26/10/21 | 21:00 | 56,94 ug/m3 | 28/10/21 | 157 ug/m3 |
| | Material Particulado PM10 24 h | 285,65 ug/m3 | 13/10/21 | 11:00 | 36,15 ug/m3 | 14/10/21 | 150 ug/m3 |
| EMC I - Parámetros no regulados ACUMAR | Material Particulado PM2.5 24 h | 253,62 ug/m3 | 13/10/21 | 11:00 | 25,41 ug/m3 | 06/10/21 | No aplica |
| | Óxidos de Nitrógeno | 374,00 ug/m3 | 14/10/21 | 07:00 | 91,92 ug/m3 | 14/10/21 | No aplica |
| | Monóxido de Nitrógeno | 292,00 ug/m3 | 14/10/21 | 07:00 | 47,38 ug/m3 | 14/10/21 | No aplica |
| | Sulfuro de Hidrógeno | 489,00 ug/m3 | 26/10/21 | 21:00 | 166,39 ug/m3 | 27/10/21 | No aplica |
| | Benceno | 4,40 ug/m3 | 27/10/21 | 12:00 | 0,60 ug/m3 | 27/10/21 | No aplica |
| | Tolueno | 85,00 ug/m3 | 27/10/21 | 13:00 | 13,27 ug/m3 | 27/10/21 | No aplica |
| | mp-Xileno | 23,30 ug/m3 | 27/10/21 | 13:00 | 3,61 ug/m3 | 27/10/21 | No aplica |
| | o-Xileno | 4,40 ug/m3 | 14/10/21 | 07:00 | 0,50 ug/m3 | 14/10/21 | No aplica |
| Etilbenceno | N/A | | | N/A | | No aplica | |

4

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

⁴ No Aplica: No aplica por reportarse durante todo el mes valores inferiores al límite de detección del analizador.

3.4 ASPECTOS PARTICULARES

Del análisis de los resultados correspondientes al periodo comprendido entre el 01 y el 31 de octubre 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), Dióxido de Azufre (3 y 24 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: 0,47 mg/m³ - CO 8 horas: 0,50 mg/m³; máximos horarios CO 1 hora: 1,57 mg/m³ - CO 8 horas: 0,99 mg/m³).

El parámetro **Dióxido de Nitrógeno 1 hora** presentó durante el periodo analizado, una concentración máxima diaria de 50,96 µg/m³ y horaria de 124,00 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 23,49 µg/m³ y un máximo horario de 130,00 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 19,36 µg/m³ y máximo horario de 28,65 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 59,83 µg/m³ y máximo horario de 105,00 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 56,94 µg/m³ y máximo horario de 92,62 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 36,15 µg/m³ y horario de 285,65 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 4,40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; Tolueno, máximo horario de 85,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; m/p-Xileno, máximo horario de 23,30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y o-Xileno, máximo horario de 4,40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En cuanto a Material Particulado en su fracción PM2.5, el máximo horario registrado fue de 253,62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Por su parte, se registraron los siguientes valores horarios de Óxidos de Nitrógeno y Monóxido de Nitrógeno respectivamente: 374,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y 292,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

En cuanto al parámetro Sulfuro de Hidrógeno, se reportó un máximo horario de 489,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ el día 26 de octubre de 2021 a las 21 horas y un pico de 459,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ el día 27 de octubre de 2021 a las 05 horas. Estos valores se reportaron con vientos en dirección ESE y N respectivamente. Cabe indicar que en estas direcciones se encuentra el Canal Sarandí el cual se encuentra en avanzado estado de eutroficación y se observaron tareas de dragado de zanja/canal perimetral que se encuentra en dirección N a E de la EMC I. A continuación, se presenta imagen satelital con la ubicación de la zona donde se realizaron las tareas de dragado e imagen fotográfica del sitio.



Imágenes 3.4.1 y 3.4.2



Imágenes satelital de la zona de dragado e imagen fotográfica de la zanja/canal.

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 | EMC I | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|--------------------------|----------|-------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| | 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 | 1.57 mg/m ³ | 14/10/21 | 08:00 | 0.15 mg/m ³ | 0.13 mg/m ³ | 0.21 mg/m ³ | 0.10 mg/m ³ | 0.19 mg/m ³ | 0.19 mg/m ³ | 0.16 mg/m ³ |
| Dióxido de Nitrógeno (NO ₂) | 0.25 µg/m ³ | 124.00 µg/m ³ | 27/10/21 | 14:00 | 20.41 µg/m ³ | 30.62 µg/m ³ | 20.35 µg/m ³ | 16.77 µg/m ³ | 27.00 µg/m ³ | 6.53 µg/m ³ | 22.11 µg/m ³ |
| Dióxido de Azufre (SO ₂) | 1.31 µg/m ³ | 143.00 µg/m ³ | 28/10/21 | 11:00 | 12.41 µg/m ³ | 5.56 µg/m ³ | 1.77 µg/m ³ | 4.27 µg/m ³ | 7.35 µg/m ³ | 1.33 µg/m ³ | 4.41 µg/m ³ |
| Ozono (O ₃) | 1.00 µg/m ³ | 105.00 µg/m ³ | 26/10/21 | 17:00 | 16.77 µg/m ³ | 26.17 µg/m ³ | 27.28 µg/m ³ | 34.15 µg/m ³ | 42.73 µg/m ³ | 31.49 µg/m ³ | 32.68 µg/m ³ |
| Material Particulado PM _{2,5} | 0.25 µg/m ³ | 253.62 µg/m ³ | 13/10/21 | 11:00 | 17.36 µg/m ³ | 13.64 µg/m ³ | 11.67 µg/m ³ | 9.24 µg/m ³ | NA | 11.66 µg/m ³ | 12.73 µg/m ³ |
| Material Particulado PM ₁₀ | 0.25 µg/m ³ | 285.65 µg/m ³ | 13/10/21 | 11:00 | 22.65 µg/m ³ | 18.67 µg/m ³ | 15.47 µg/m ³ | 11.88 µg/m ³ | NA | 15.94 µg/m ³ | 17.53 µg/m ³ |
| Oxidos de Nitrógeno (NO _x) | 0.25 µg/m ³ | 374.00 µg/m ³ | 14/10/21 | 07:00 | 36.01 µg/m ³ | 41.92 µg/m ³ | 30.95 µg/m ³ | 23.32 µg/m ³ | 31.35 µg/m ³ | 8.06 µg/m ³ | 29.68 µg/m ³ |
| Monóxido de Nitrógeno (NO) | 0.25 µg/m ³ | 292.00 µg/m ³ | 14/10/21 | 07:00 | 20.90 µg/m ³ | 11.46 µg/m ³ | 10.73 µg/m ³ | 6.75 µg/m ³ | 4.47 µg/m ³ | 1.54 µg/m ³ | 7.70 µg/m ³ |
| Sulfuro de hidrógeno (SH ₂) | 1.31 µg/m ³ | 489.00 µg/m ³ | 26/10/21 | 21:00 | 64.09 µg/m ³ | 3.65 µg/m ³ | 16.21 µg/m ³ | 24.35 µg/m ³ | 58.45 µg/m ³ | 29.17 µg/m ³ | 26.03 µg/m ³ |
| Benceno | 0.25 µg/m ³ | 4.40 µg/m ³ | 27/10/21 | 12:00 | 0.22 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.30 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.26 µg/m ³ |
| Tolueno | 0.25 µg/m ³ | 85.00 µg/m ³ | 27/10/21 | 13:00 | 7.03 µg/m ³ | 1.57 µg/m ³ | 1.27 µg/m ³ | 2.00 µg/m ³ | 3.90 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 2.00 µg/m ³ |
| mp-Xileno | 0.25 µg/m ³ | 23.30 µg/m ³ | 27/10/21 | 13:00 | 1.63 µg/m ³ | 0.28 µg/m ³ | 0.57 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 1.17 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.54 µg/m ³ |
| o-Xileno | 0.25 µg/m ³ | 4.40 µg/m ³ | 14/10/21 | 07:00 | 0.17 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.29 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.26 µg/m ³ |
| Etilbenceno | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 01/10/21 | 01:00 | 0.00 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ |

Tabla 3.5.1

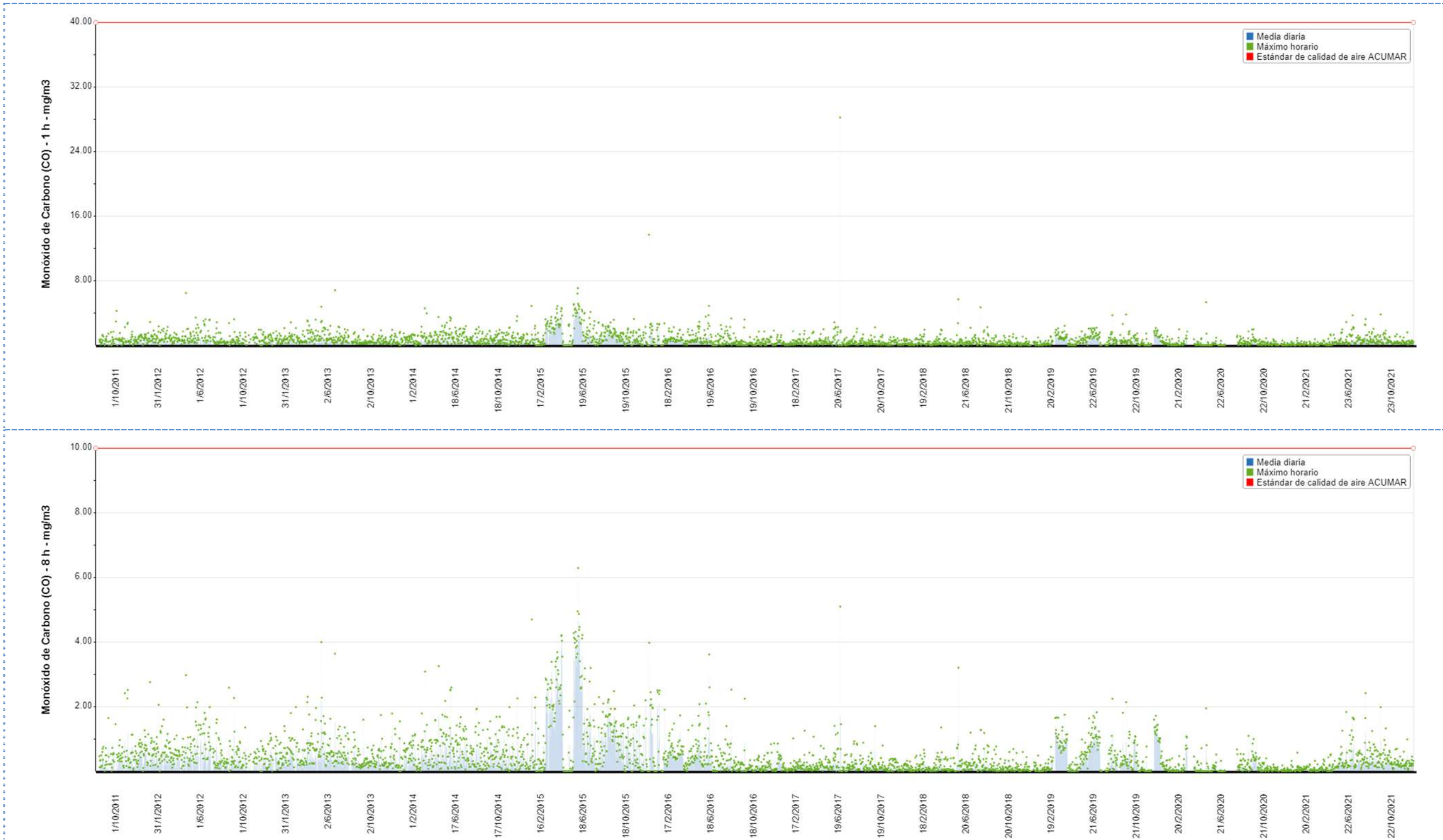
Parámetros estadísticos EMC I.

⁵ NA: 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 18/06/2017⁶.

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



INFORME MENSUAL N° 6
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN
LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IM6-CONT Rev: 0 v: 0 Fecha: 12/07/21

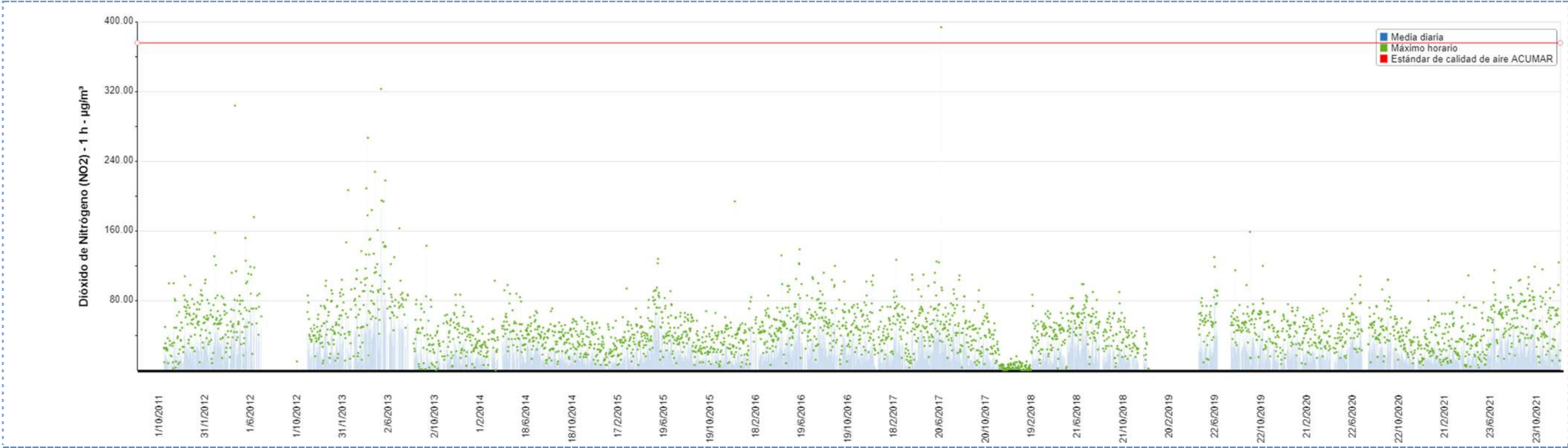
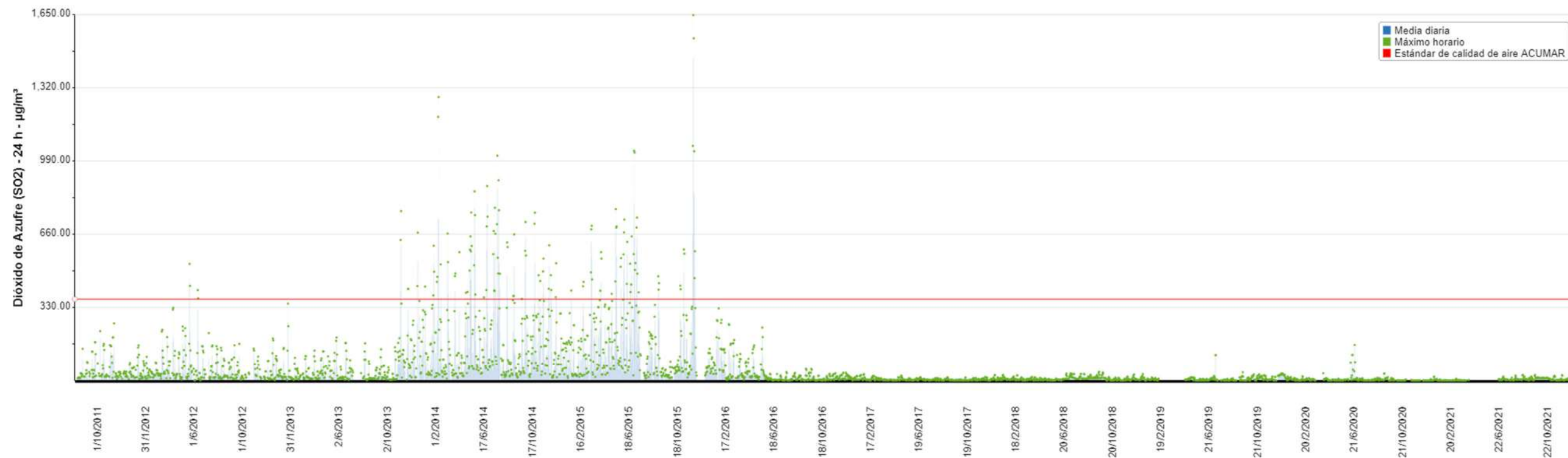
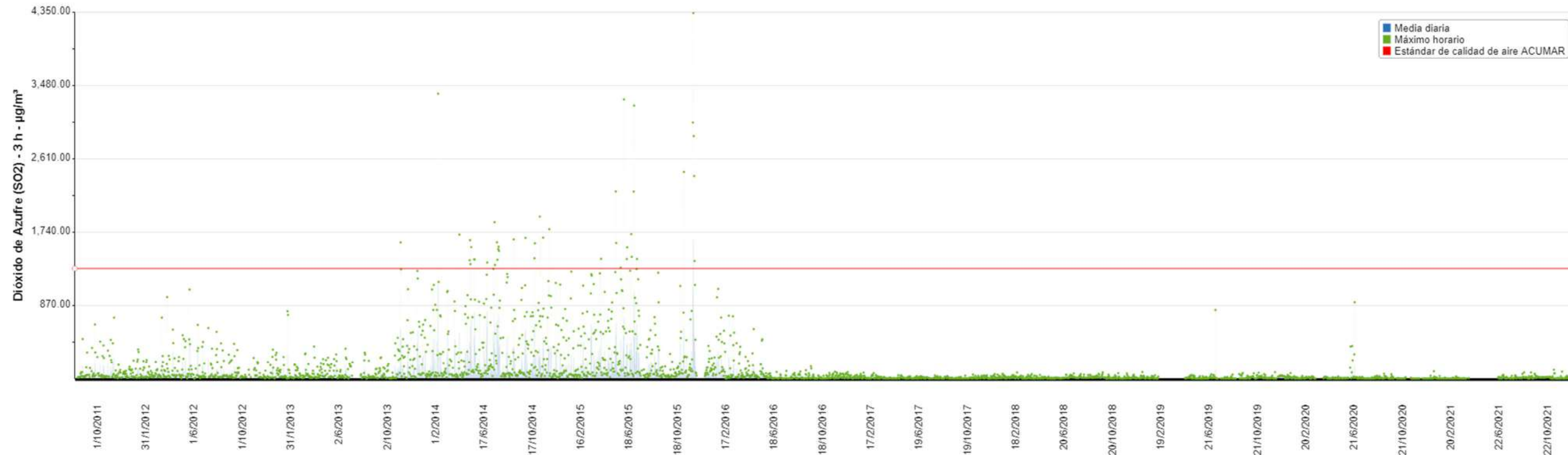


Imagen 3.5.3 Gráfico histórico de Dióxido de Nitrógeno 1 hora para la EMC I⁷. Los valores registrados durante las jornadas de los días 20/10/2012, 03/01/2016 y 18/06/2017 corresponden a situaciones locales que influyeron en las concentraciones de NO₂ de los equipos. Para los días 03/01/2016 y 18/06/2017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

⁷ Los datos correspondientes al día 20 de octubre del 2012 así como abril, mayo y junio de 2019 se omiten por invalidación realizada por ACUMAR.



Imágenes 3.5.4 y 3.5.5 Gráficos históricos de Dióxido de Azufre 3 y 24 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 caso⁸.

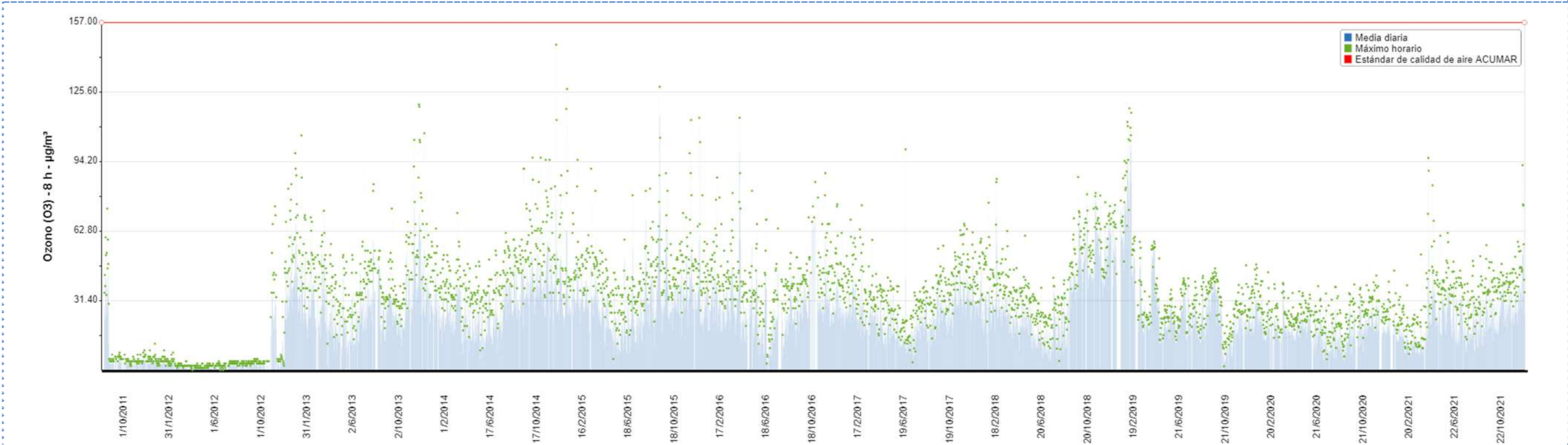
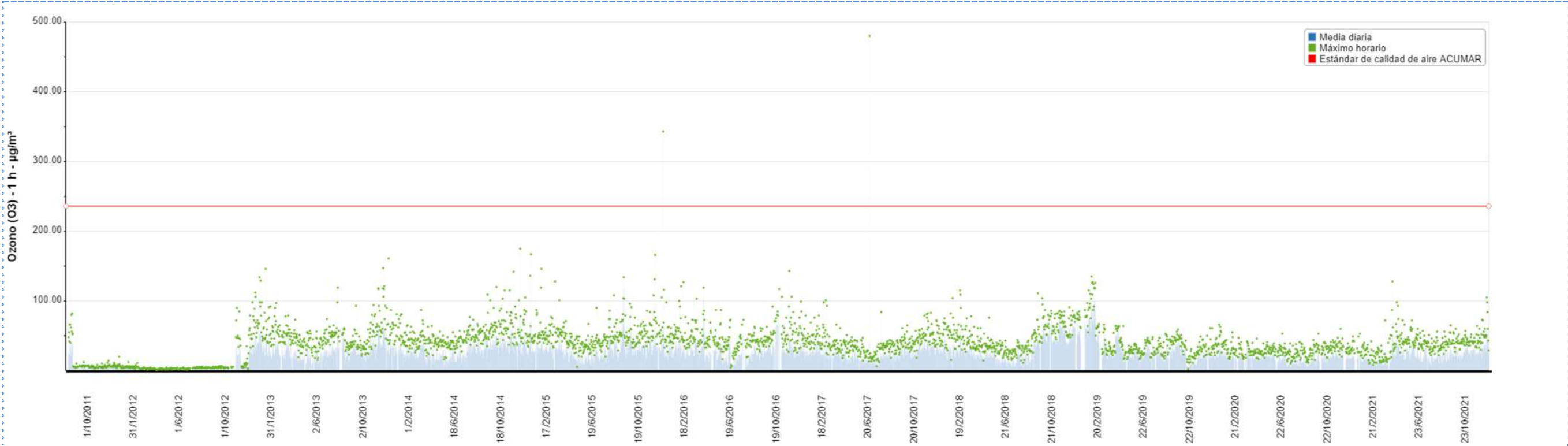
⁸ Los datos correspondientes al periodo entre el 10 y 27 de febrero de 2020 se omiten por invalidación realizada por ACUMAR.



INFORME MENSUAL N° 6
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN
LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO

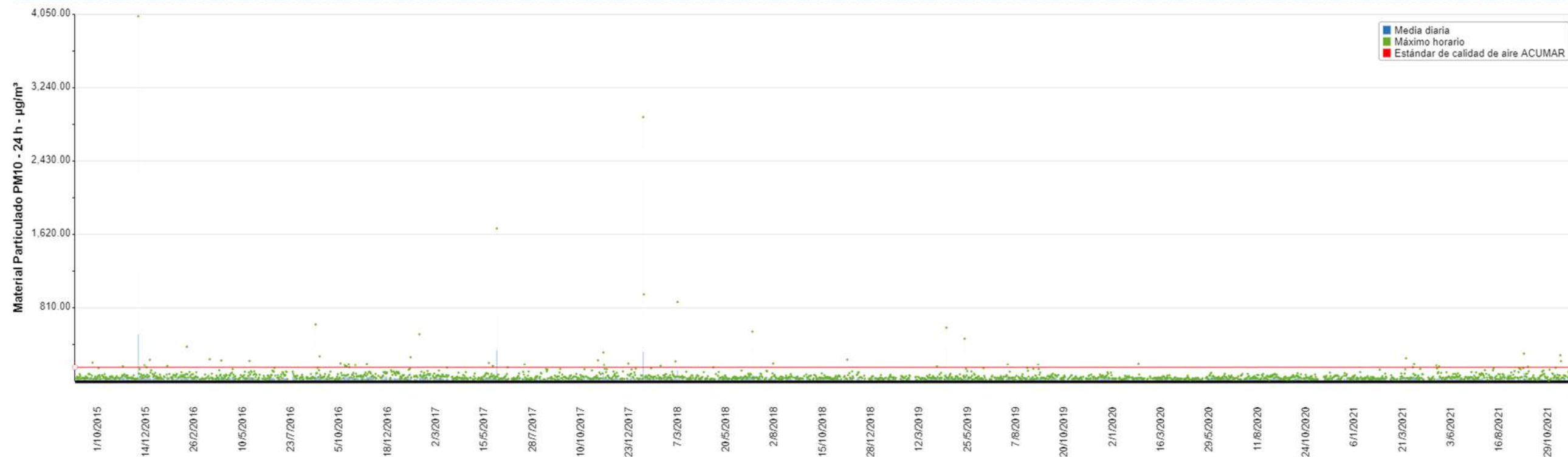
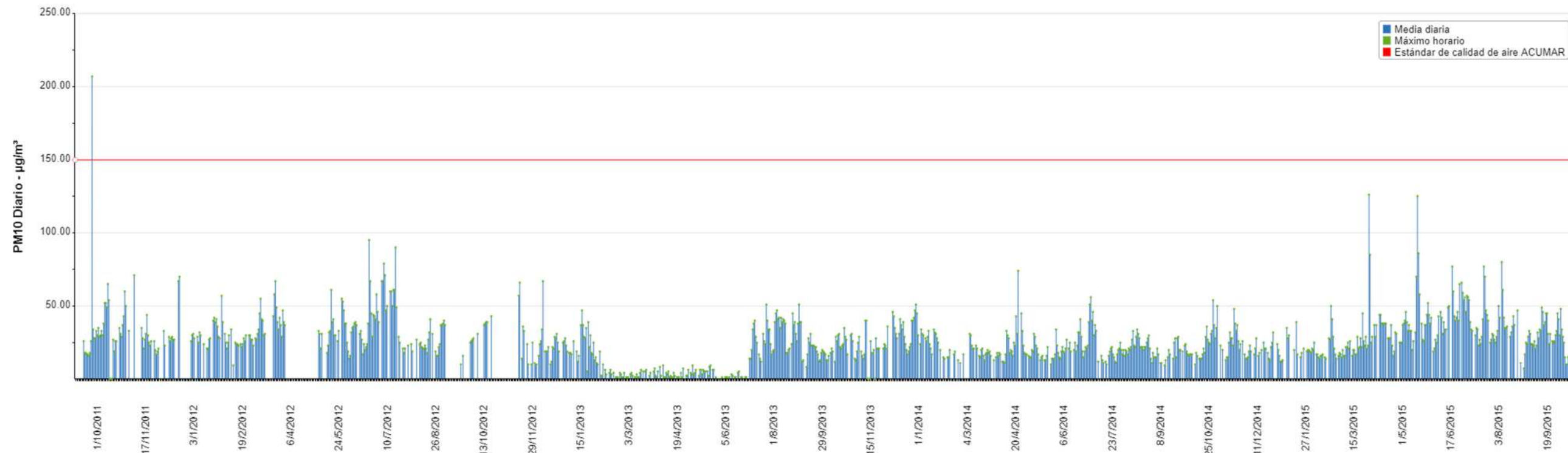


308-CMR-MA-IM6-CONT Rev: 0 v: 0 Fecha: 12/07/21



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 octubre a las 00.00 h hasta el 31 de octubre de 2021 a las 23.59 h⁹.

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

⁹ 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° 6
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN
LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IM6-CONT | Rev: 0 | v: 0 | Fecha: 12/07/21

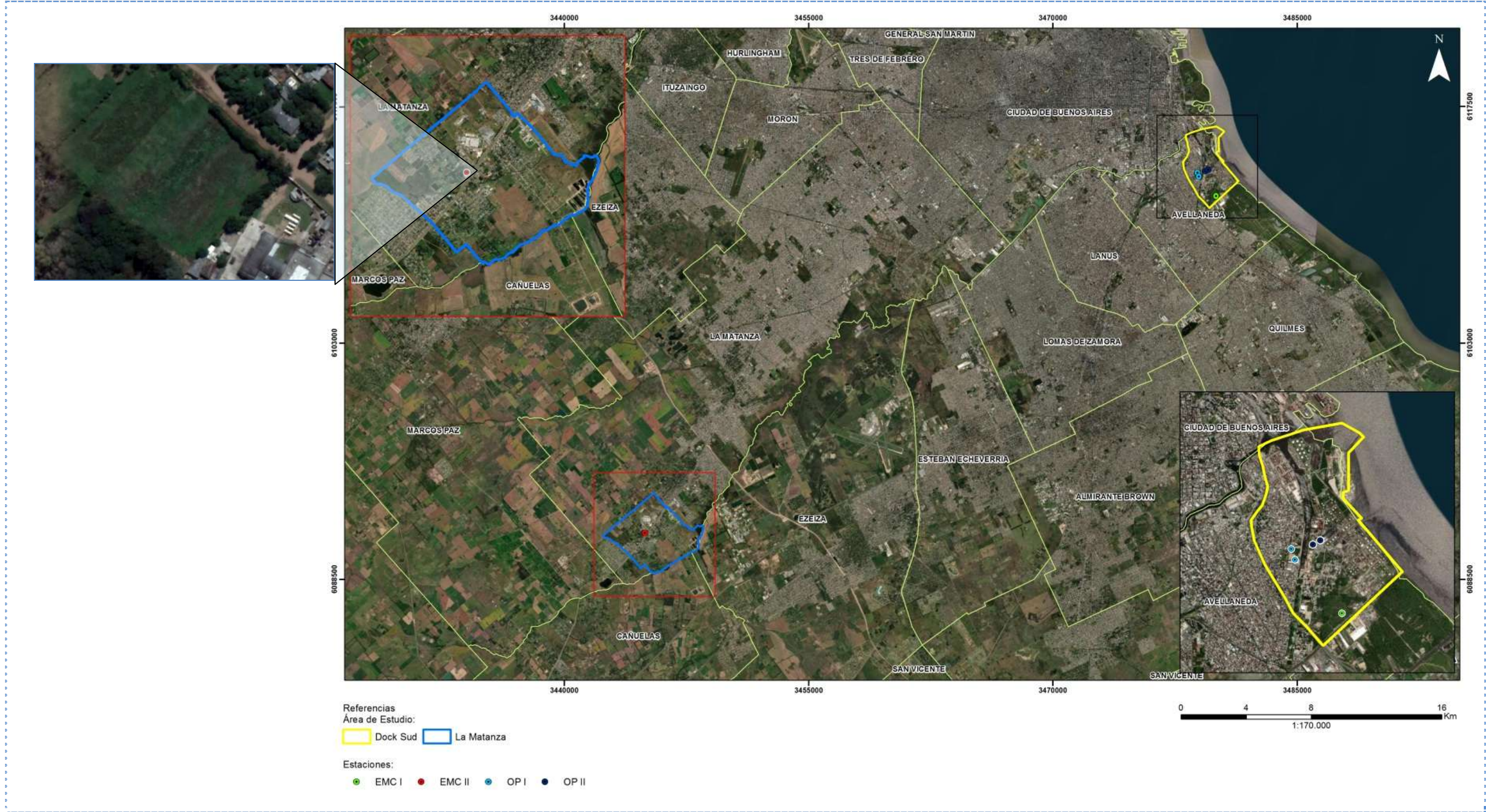


Imagen 4.1

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)

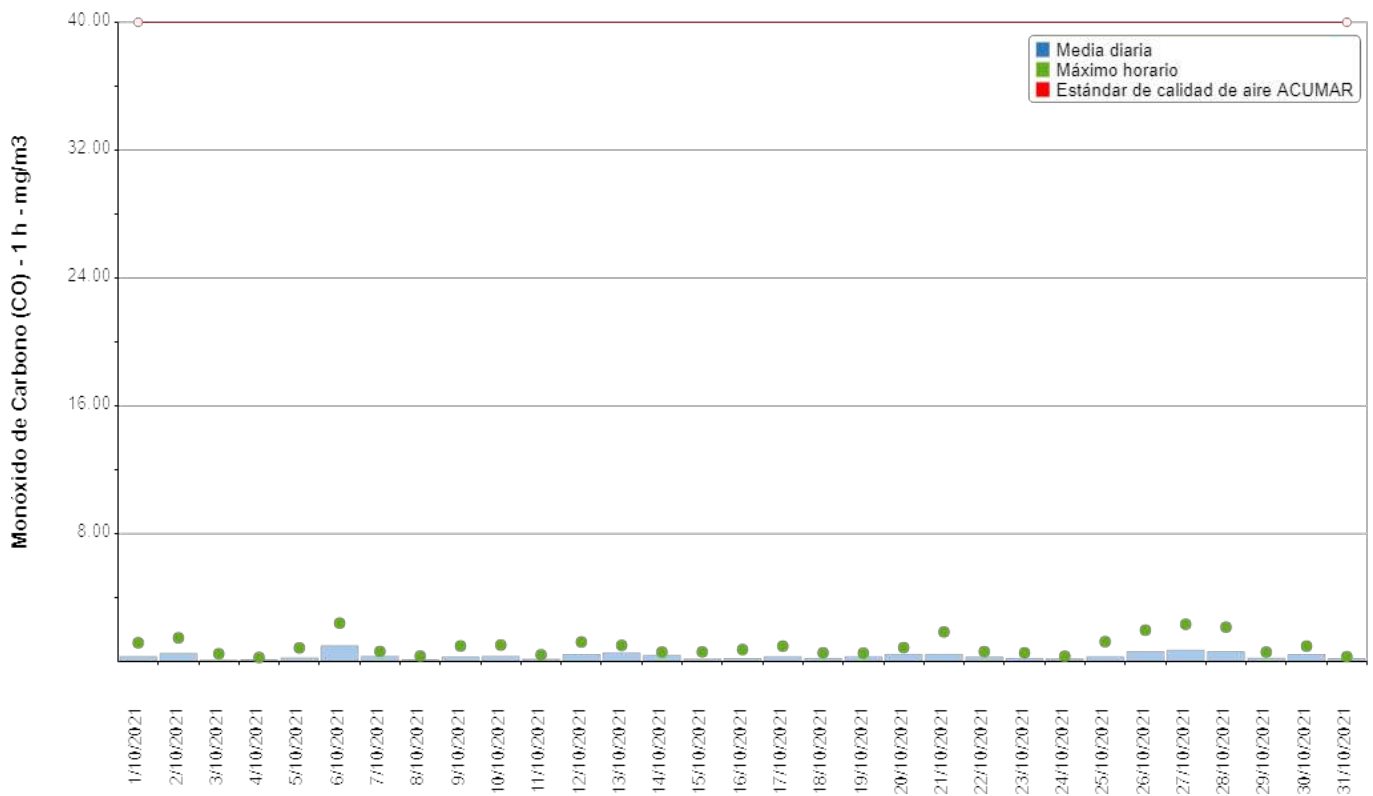
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: mg/m³

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/10/2021 | 0,33 | 1,17 | Si |
| 2/10/2021 | 0,52 | 1,48 | Si |
| 3/10/2021 | 0,10 | 0,48 | Si |
| 4/10/2021 | 0,14 | 0,25 | Si |
| 5/10/2021 | 0,25 | 0,85 | Si |
| 6/10/2021 | 1,01 | 2,40 | Si |
| 7/10/2021 | 0,34 | 0,63 | Si |
| 8/10/2021 | 0,14 | 0,34 | Si |
| 9/10/2021 | 0,30 | 0,97 | Si |
| 10/10/2021 | 0,34 | 1,03 | Si |
| 11/10/2021 | 0,17 | 0,42 | Si |
| 12/10/2021 | 0,47 | 1,22 | Si |
| 13/10/2021 | 0,56 | 1,01 | Si |
| 14/10/2021 | 0,41 | 0,59 | Si |
| 15/10/2021 | 0,18 | 0,60 | Si |
| 16/10/2021 | 0,22 | 0,75 | Si |
| 17/10/2021 | 0,32 | 0,96 | Si |
| 18/10/2021 | 0,23 | 0,54 | Si |
| 19/10/2021 | 0,32 | 0,52 | Si |
| 20/10/2021 | 0,48 | 0,87 | Si |
| 21/10/2021 | 0,48 | 1,85 | Si |
| 22/10/2021 | 0,29 | 0,62 | Si |
| 23/10/2021 | 0,23 | 0,54 | Si |
| 24/10/2021 | 0,19 | 0,33 | Si |
| 25/10/2021 | 0,32 | 1,24 | Si |
| 26/10/2021 | 0,64 | 1,96 | Si |
| 27/10/2021 | 0,74 | 2,33 | Si |
| 28/10/2021 | 0,63 | 2,15 | Si |
| 29/10/2021 | 0,24 | 0,59 | Si |
| 30/10/2021 | 0,47 | 0,96 | Si |
| 31/10/2021 | 0,22 | 0,30 | Si |

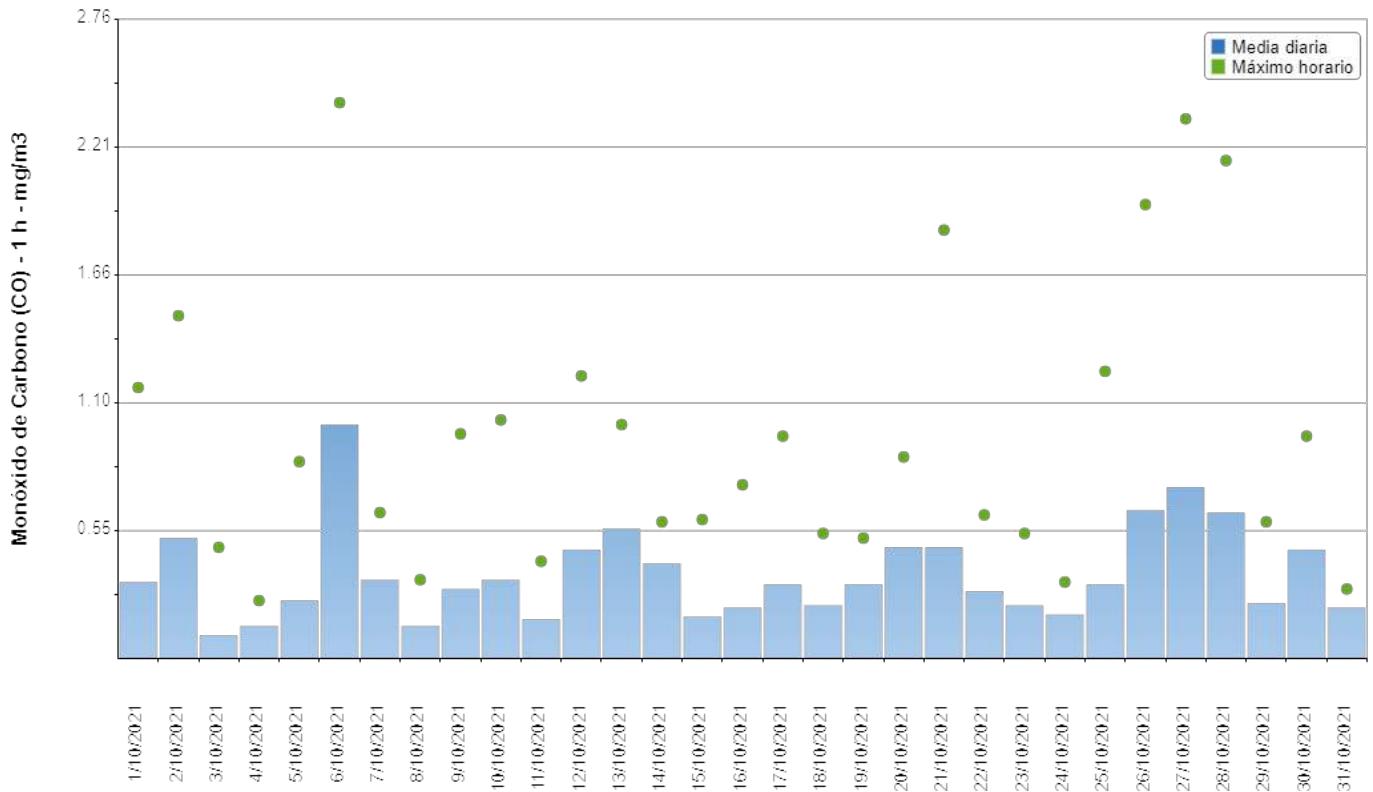
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: mg/m³



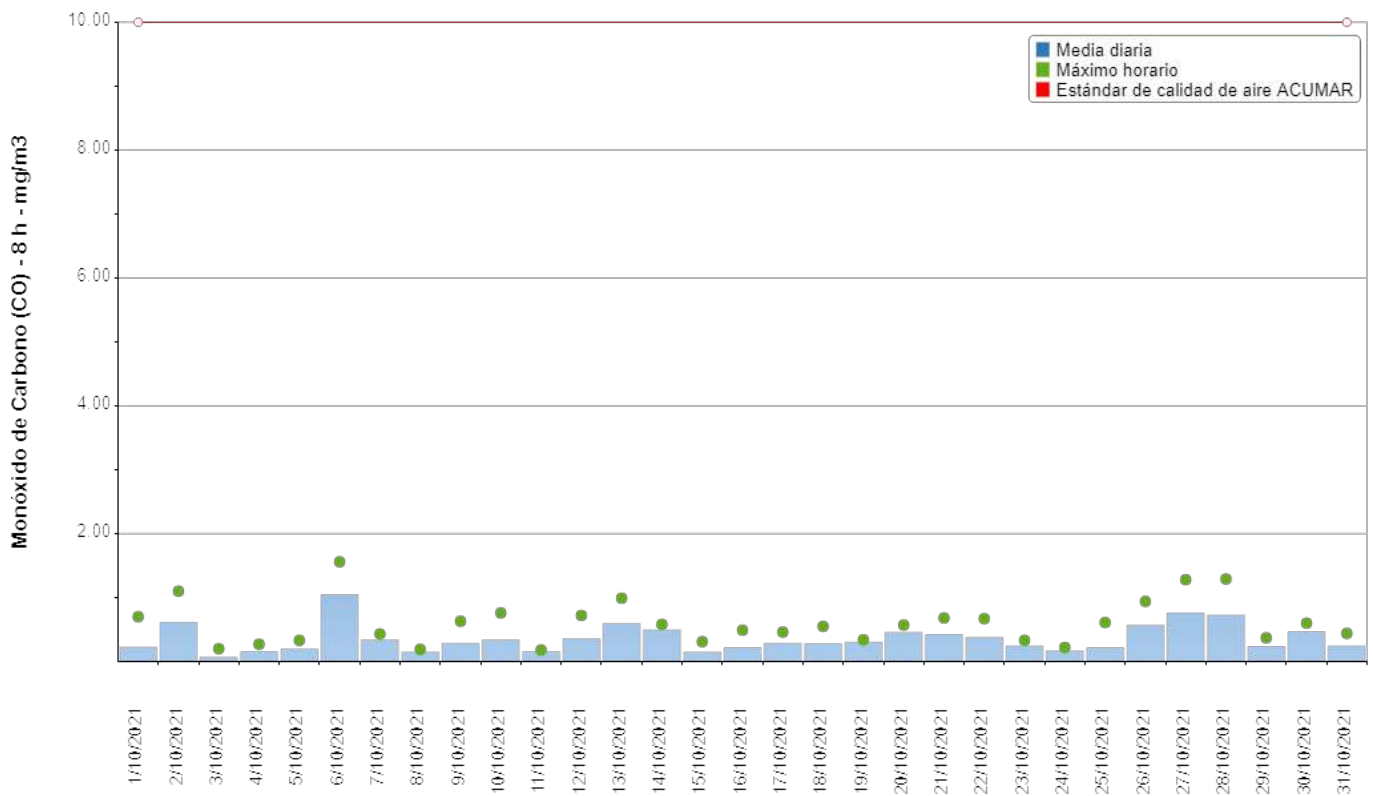
Medias y máximos

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

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/10/2021 | 0,23 | 0,70 | Si |
| 2/10/2021 | 0,62 | 1,10 | Si |
| 3/10/2021 | 0,07 | 0,20 | Si |
| 4/10/2021 | 0,16 | 0,27 | Si |
| 5/10/2021 | 0,20 | 0,33 | Si |
| 6/10/2021 | 1,05 | 1,56 | Si |
| 7/10/2021 | 0,34 | 0,43 | Si |
| 8/10/2021 | 0,15 | 0,19 | Si |
| 9/10/2021 | 0,29 | 0,63 | Si |
| 10/10/2021 | 0,34 | 0,76 | Si |
| 11/10/2021 | 0,16 | 0,18 | Si |
| 12/10/2021 | 0,36 | 0,72 | Si |
| 13/10/2021 | 0,60 | 0,99 | Si |
| 14/10/2021 | 0,50 | 0,58 | Si |
| 15/10/2021 | 0,15 | 0,31 | Si |
| 16/10/2021 | 0,22 | 0,49 | Si |
| 17/10/2021 | 0,29 | 0,46 | Si |
| 18/10/2021 | 0,28 | 0,55 | Si |
| 19/10/2021 | 0,31 | 0,34 | Si |
| 20/10/2021 | 0,46 | 0,57 | Si |
| 21/10/2021 | 0,43 | 0,68 | Si |
| 22/10/2021 | 0,38 | 0,67 | Si |
| 23/10/2021 | 0,25 | 0,33 | Si |
| 24/10/2021 | 0,17 | 0,22 | Si |
| 25/10/2021 | 0,22 | 0,61 | Si |
| 26/10/2021 | 0,57 | 0,94 | Si |
| 27/10/2021 | 0,76 | 1,28 | Si |
| 28/10/2021 | 0,73 | 1,29 | Si |
| 29/10/2021 | 0,24 | 0,37 | Si |
| 30/10/2021 | 0,47 | 0,60 | Si |
| 31/10/2021 | 0,25 | 0,44 | Si |

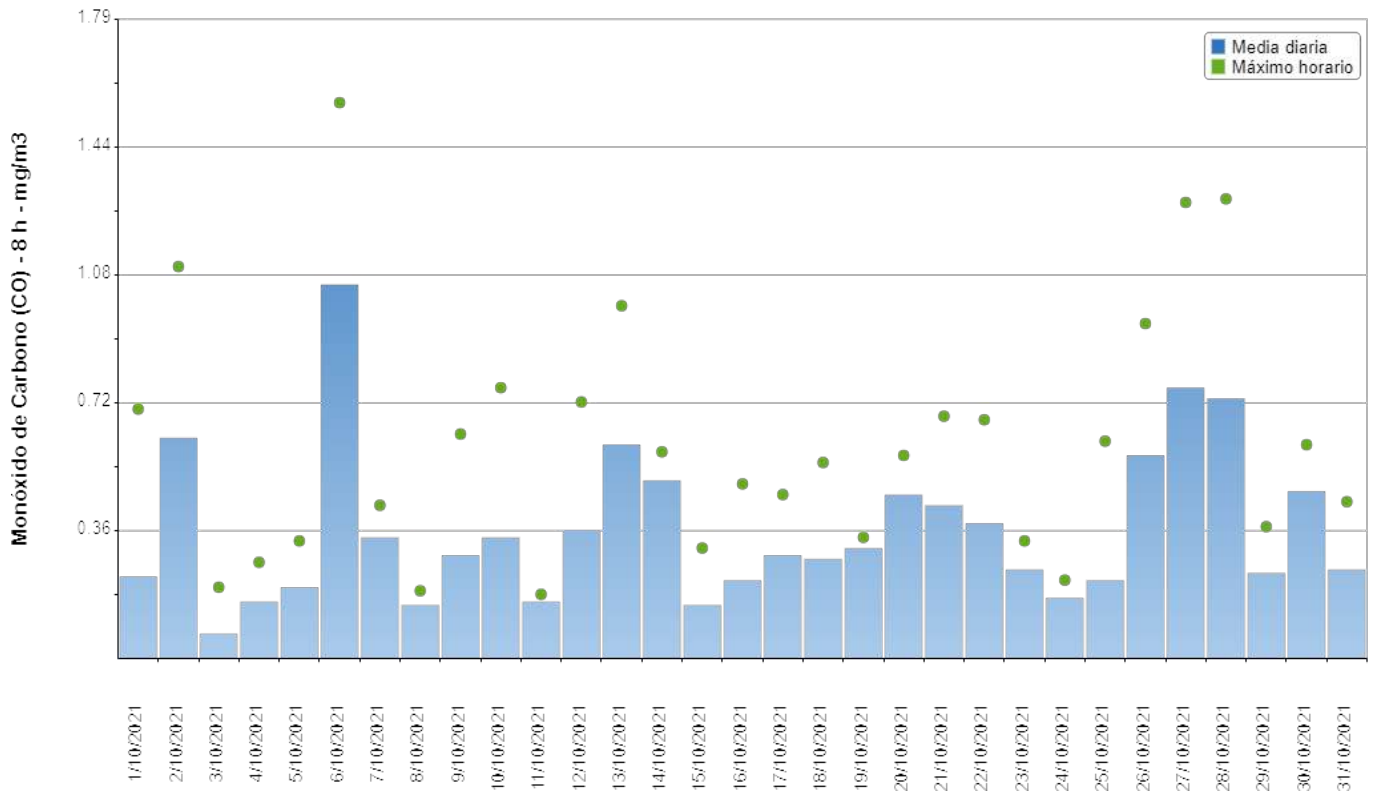
Medias y máximos

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



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: mg/m³



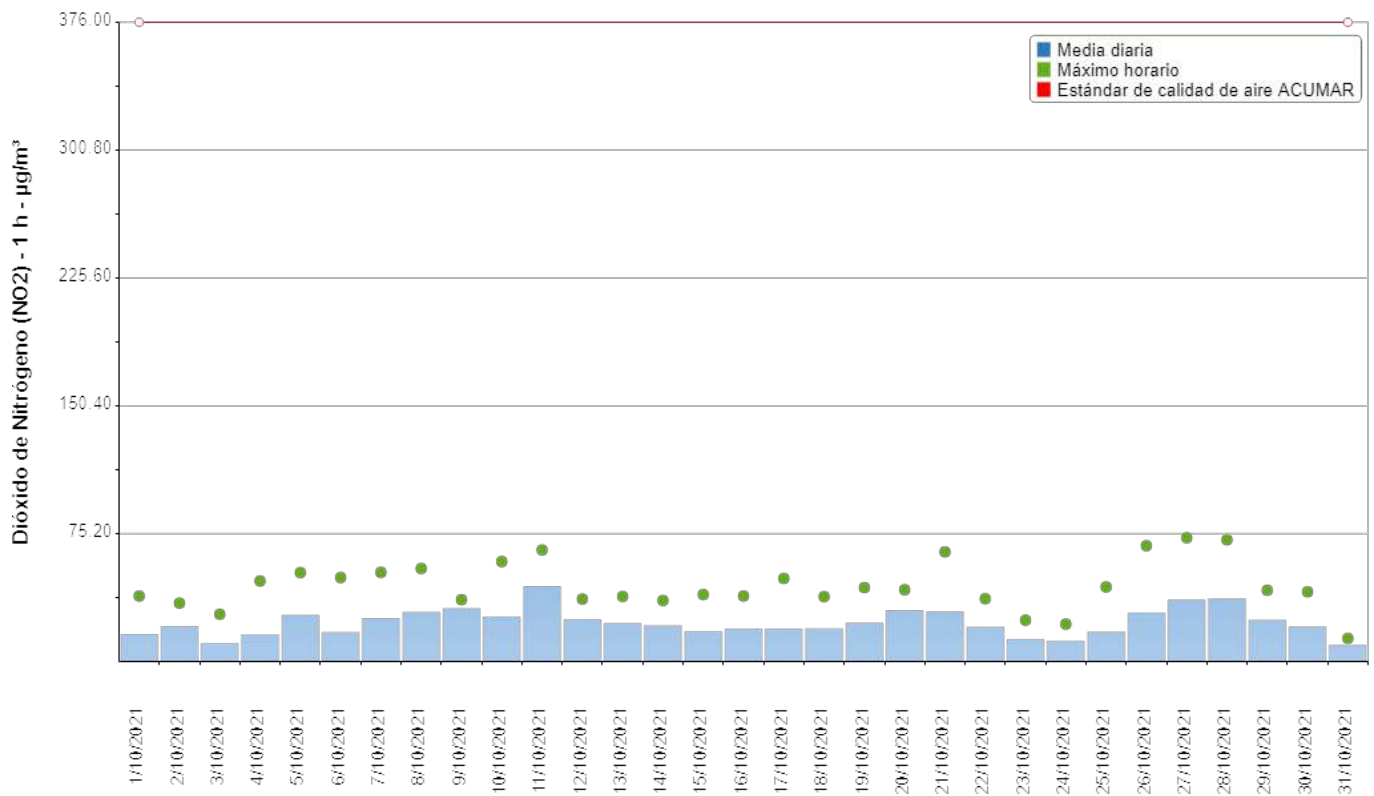
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: µg/m³

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/10/2021 | 16,20 | 38,47 | Si |
| 2/10/2021 | 20,94 | 34,35 | Si |
| 3/10/2021 | 10,82 | 27,78 | Si |
| 4/10/2021 | 15,81 | 47,35 | Si |
| 5/10/2021 | 27,46 | 52,29 | Si |
| 6/10/2021 | 17,30 | 49,39 | Si |
| 7/10/2021 | 25,55 | 52,46 | Si |
| 8/10/2021 | 29,10 | 54,70 | Si |
| 9/10/2021 | 31,36 | 36,35 | Si |
| 10/10/2021 | 26,24 | 58,78 | Si |
| 11/10/2021 | 44,29 | 65,59 | Si |
| 12/10/2021 | 24,87 | 36,73 | Si |
| 13/10/2021 | 22,65 | 38,23 | Si |
| 14/10/2021 | 21,26 | 35,87 | Si |
| 15/10/2021 | 17,82 | 39,38 | Si |
| 16/10/2021 | 19,17 | 38,52 | Si |
| 17/10/2021 | 19,34 | 48,85 | Si |
| 18/10/2021 | 19,50 | 38,14 | Si |
| 19/10/2021 | 22,85 | 43,46 | Si |
| 20/10/2021 | 30,18 | 42,19 | Si |
| 21/10/2021 | 29,32 | 64,47 | Si |
| 22/10/2021 | 20,44 | 36,92 | Si |
| 23/10/2021 | 13,18 | 24,30 | Si |
| 24/10/2021 | 12,02 | 21,99 | Si |
| 25/10/2021 | 17,43 | 43,83 | Si |
| 26/10/2021 | 28,57 | 68,10 | Si |
| 27/10/2021 | 36,32 | 72,80 | Si |
| 28/10/2021 | 37,04 | 71,58 | Si |
| 29/10/2021 | 24,44 | 41,91 | Si |
| 30/10/2021 | 20,57 | 40,97 | Si |
| 31/10/2021 | 9,69 | 13,59 | Si |

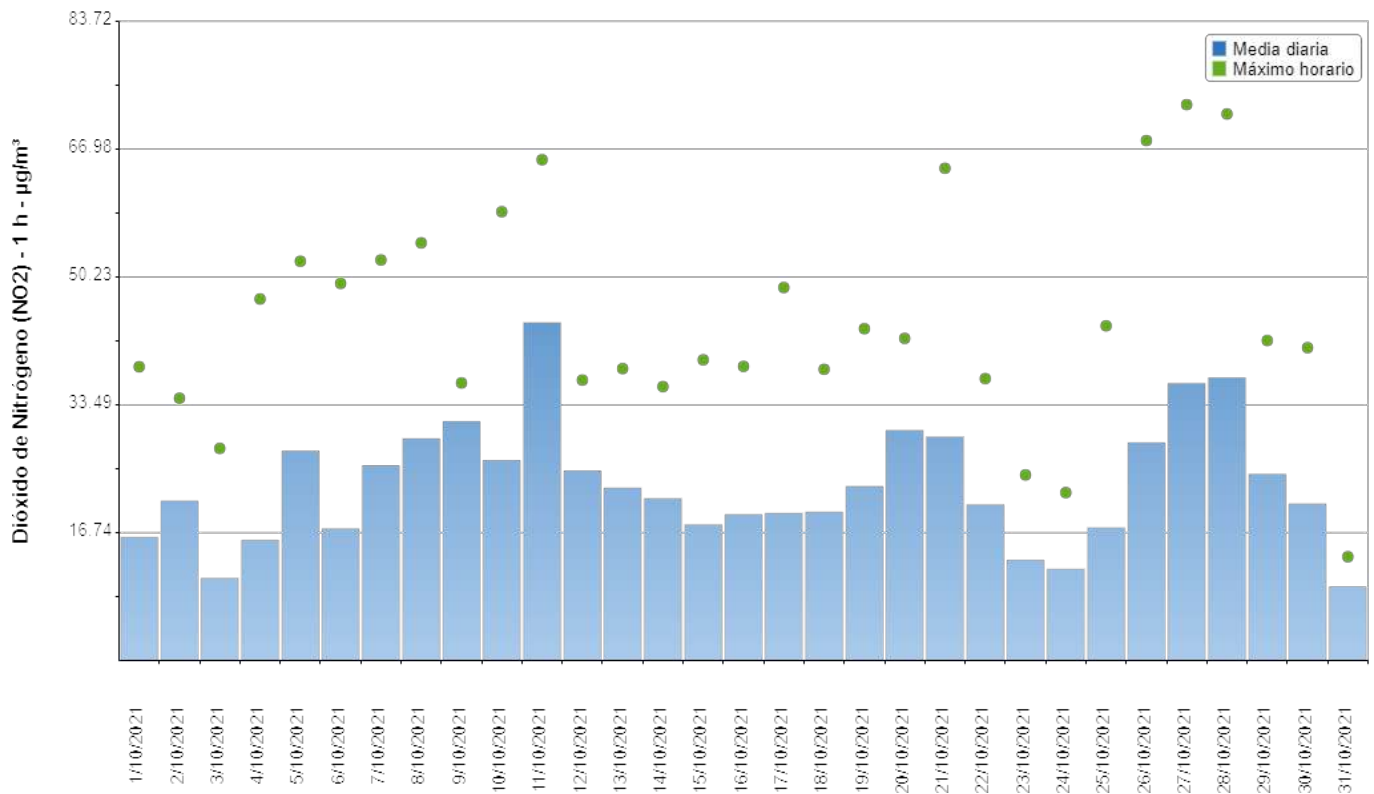
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: µg/m³



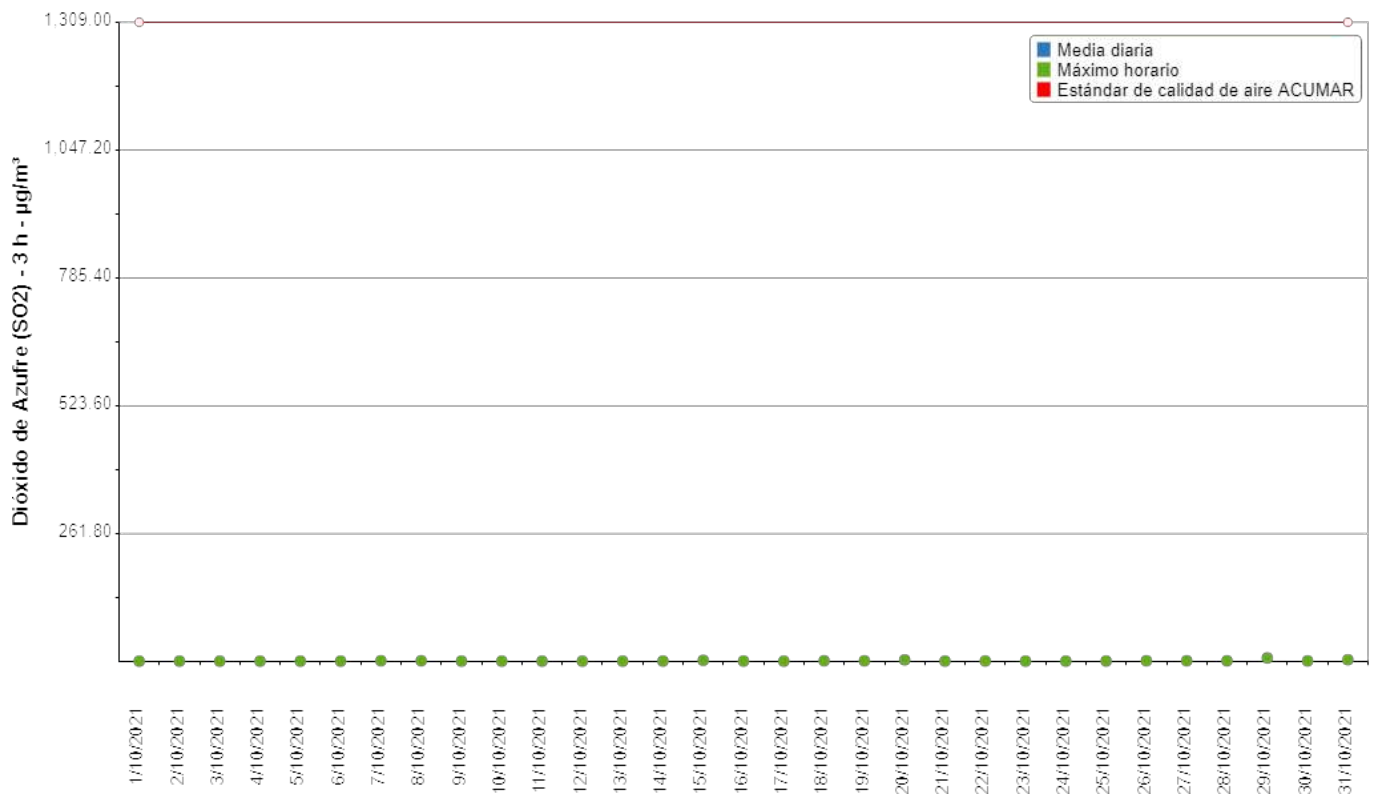
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: µg/m³

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/10/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 2/10/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 3/10/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 4/10/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 5/10/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 6/10/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 7/10/2021 | 0,70 | 1,42 | Si |
| 8/10/2021 | 0,71 | 1,42 | Si |
| 9/10/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 10/10/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 11/10/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 12/10/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 13/10/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 14/10/2021 | 0,68 | 0,79 | Si |
| 15/10/2021 | 0,91 | 2,33 | Si |
| 16/10/2021 | 0,67 | 0,77 | Si |
| 17/10/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 18/10/2021 | 0,72 | 1,39 | Si |
| 19/10/2021 | 0,79 | 1,29 | Si |
| 20/10/2021 | 1,24 | 3,27 | Si |
| 21/10/2021 | 0,67 | 0,80 | Si |
| 22/10/2021 | 0,70 | 1,00 | Si |
| 23/10/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 24/10/2021 | 0,67 | 0,71 | Si |
| 25/10/2021 | 0,69 | 0,87 | Si |
| 26/10/2021 | 0,74 | 1,41 | Si |
| 27/10/2021 | 0,70 | 1,41 | Si |
| 28/10/2021 | 0,80 | 1,32 | Si |
| 29/10/2021 | 1,51 | 7,32 | Si |
| 30/10/2021 | 0,78 | 1,13 | Si |
| 31/10/2021 | 0,91 | 3,52 | Si |

Medias y máximos

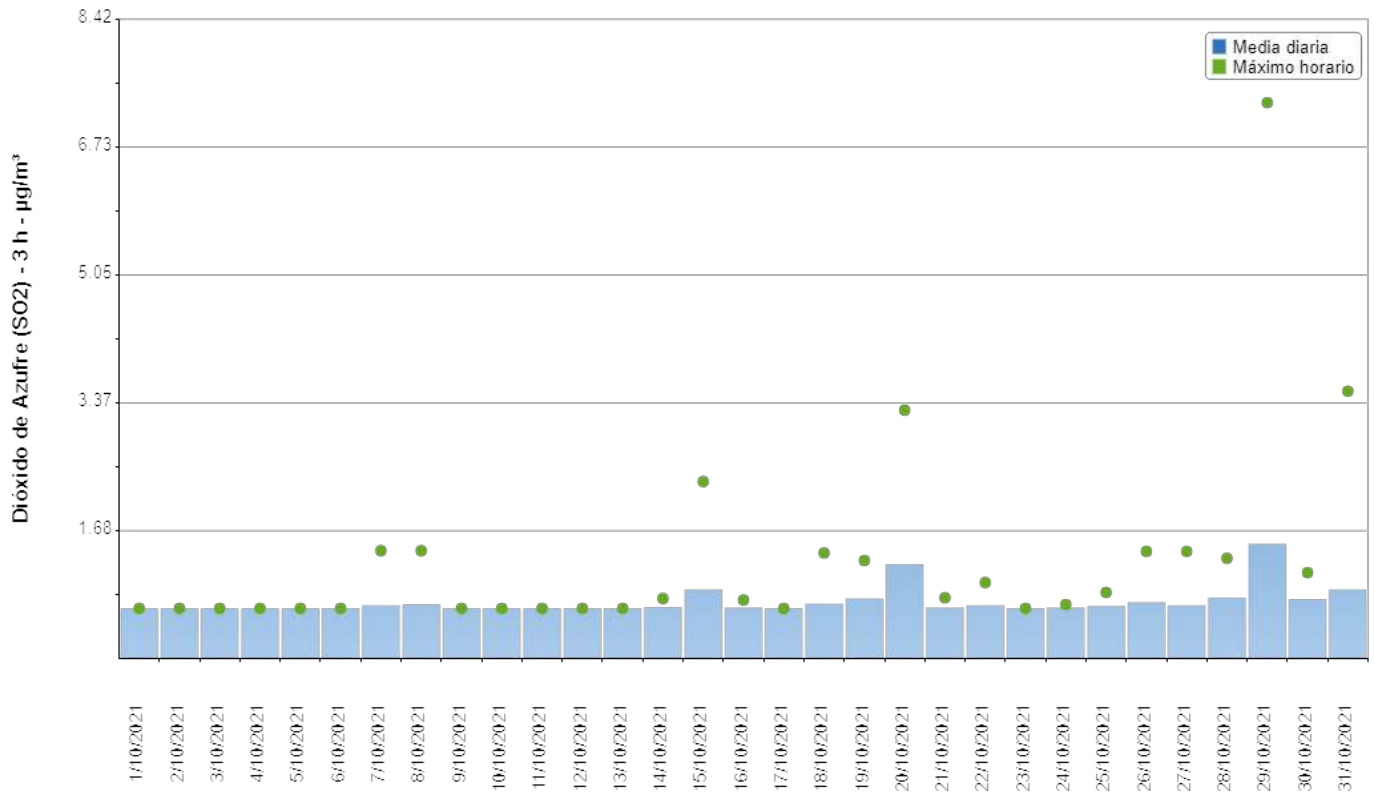
- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: sin estándar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021

• Unidad: µg/m³



Medias y máximos

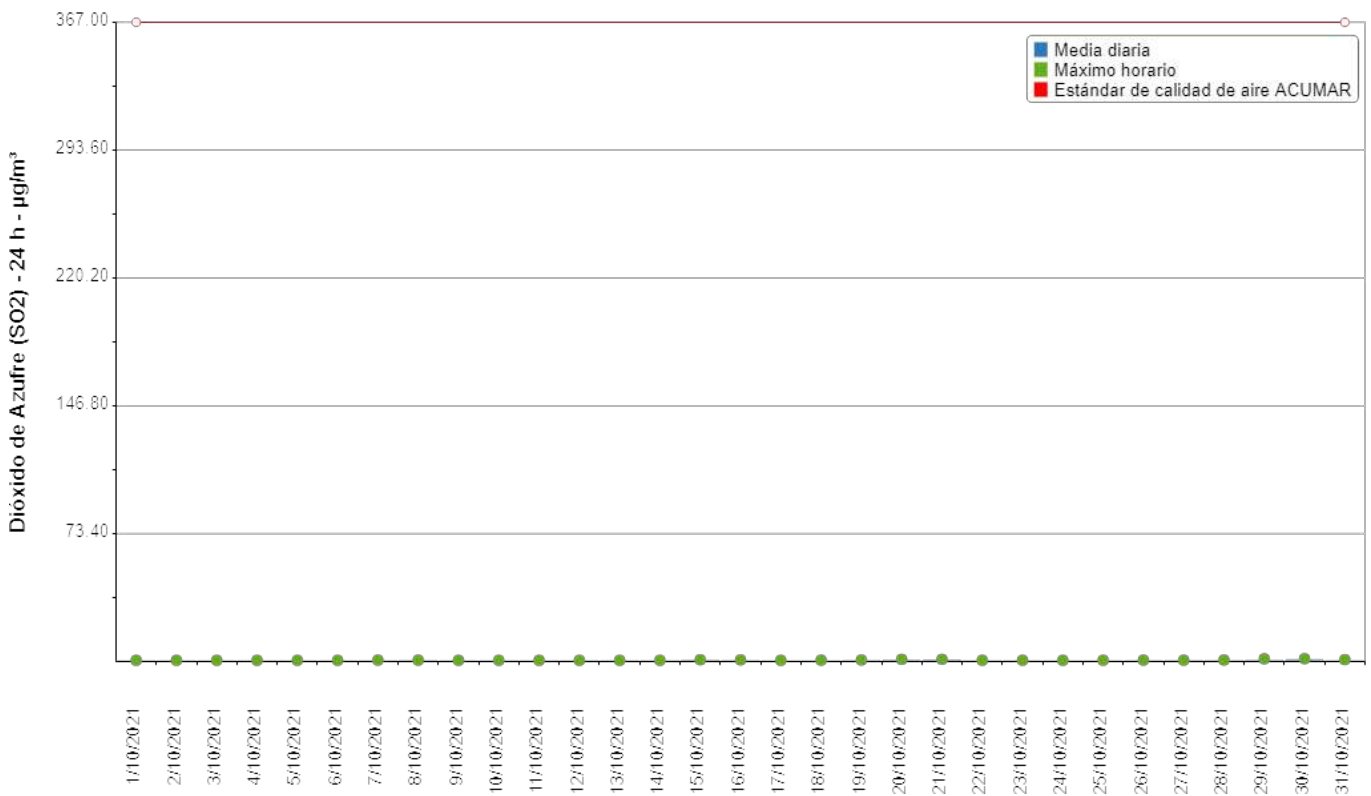
- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021

• Unidad: µg/m³

| Fecha | Media Diaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|--------------|----------------|----------|
| 1/10/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 2/10/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 3/10/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 4/10/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 5/10/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 6/10/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 7/10/2021 | 0,67 | 0,76 | Si |
| 8/10/2021 | 0,75 | 0,76 | Si |
| 9/10/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 10/10/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 11/10/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 12/10/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 13/10/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 14/10/2021 | 0,66 | 0,68 | Si |
| 15/10/2021 | 0,86 | 0,98 | Si |
| 16/10/2021 | 0,75 | 0,91 | Si |
| 17/10/2021 | 0,66 | 0,67 | Si |
| 18/10/2021 | 0,67 | 0,75 | Si |
| 19/10/2021 | 0,77 | 0,84 | Si |
| 20/10/2021 | 0,94 | 1,24 | Si |
| 21/10/2021 | 1,02 | 1,24 | Si |
| 22/10/2021 | 0,68 | 0,70 | Si |
| 23/10/2021 | 0,68 | 0,70 | Si |
| 24/10/2021 | 0,66 | 0,67 | Si |
| 25/10/2021 | 0,67 | 0,71 | Si |
| 26/10/2021 | 0,71 | 0,78 | Si |
| 27/10/2021 | 0,74 | 0,75 | Si |
| 28/10/2021 | 0,75 | 0,83 | Si |
| 29/10/2021 | 0,87 | 1,53 | Si |
| 30/10/2021 | 1,45 | 1,61 | Si |
| 31/10/2021 | 0,72 | 1,06 | Si |

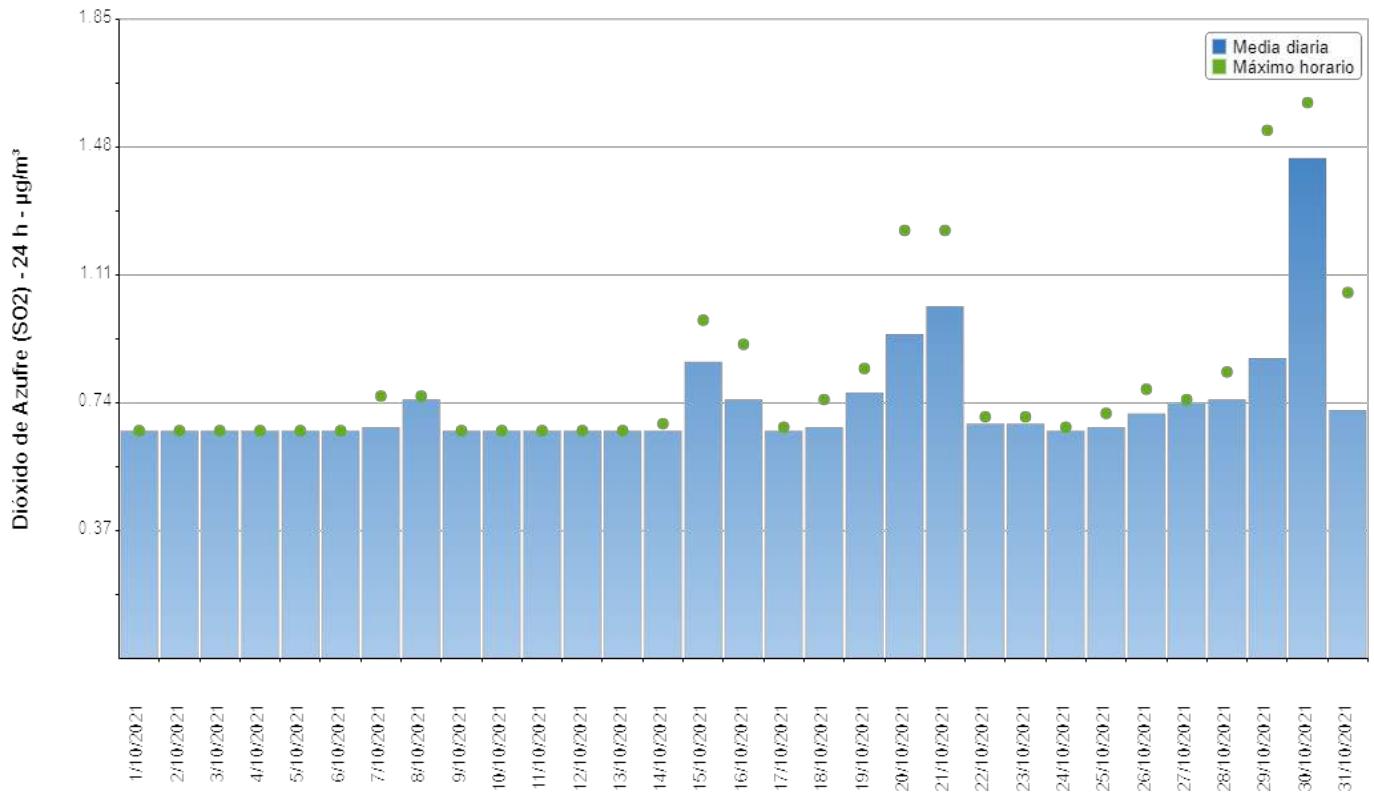
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: sin estándar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



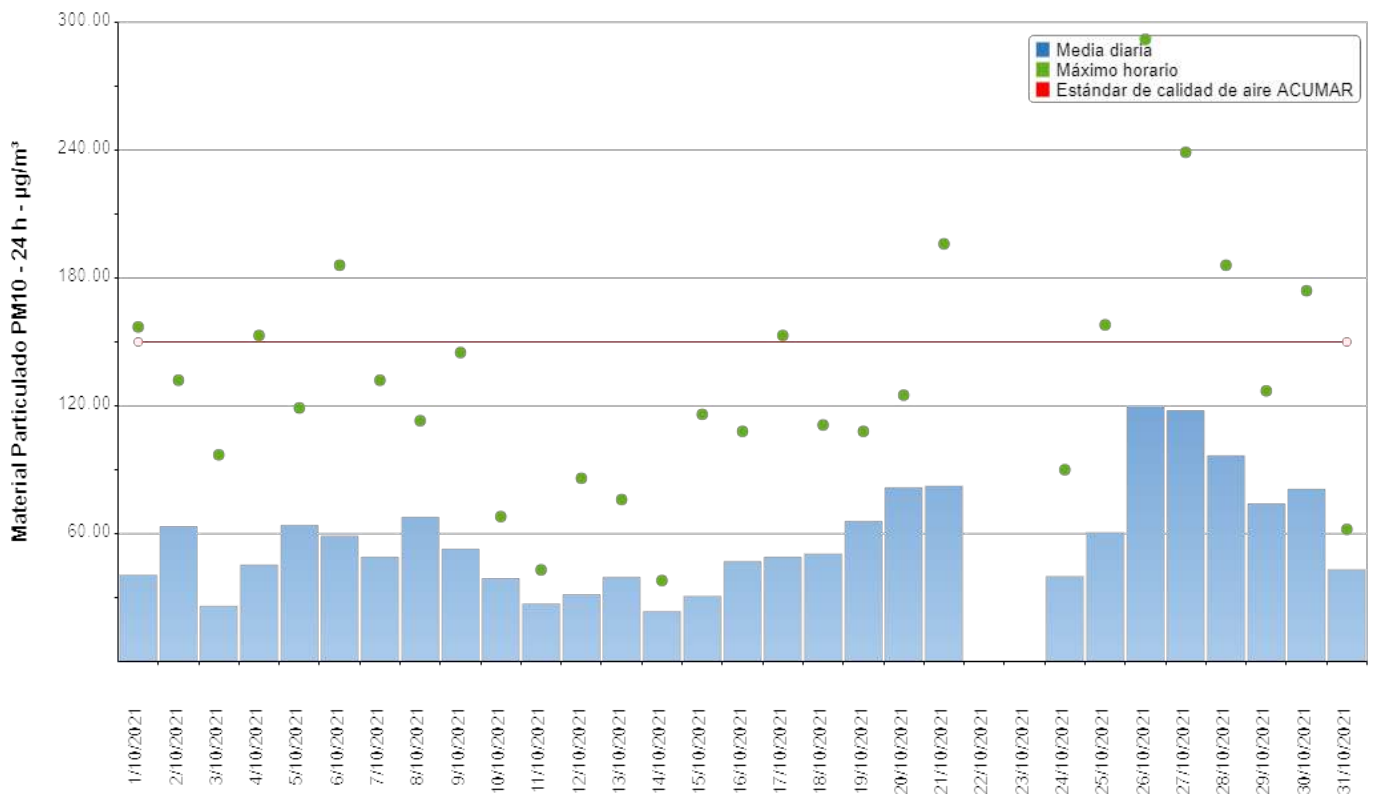
Medias y máximos

- 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: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Diaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|--------------|----------------|----------|
| 1/10/2021 | 40,67 | 157,00 | Si |
| 2/10/2021 | 63,50 | 132,00 | Si |
| 3/10/2021 | 26,17 | 97,00 | Si |
| 4/10/2021 | 45,50 | 153,00 | Si |
| 5/10/2021 | 64,00 | 119,00 | Si |
| 6/10/2021 | 58,92 | 186,00 | Si |
| 7/10/2021 | 49,13 | 132,00 | Si |
| 8/10/2021 | 67,88 | 113,00 | Si |
| 9/10/2021 | 52,83 | 145,00 | Si |
| 10/10/2021 | 39,13 | 68,00 | Si |
| 11/10/2021 | 27,08 | 43,00 | Si |
| 12/10/2021 | 31,50 | 86,00 | Si |
| 13/10/2021 | 39,63 | 76,00 | Si |
| 14/10/2021 | 23,67 | 38,00 | Si |
| 15/10/2021 | 30,71 | 116,00 | Si |
| 16/10/2021 | 47,04 | 108,00 | Si |
| 17/10/2021 | 49,08 | 153,00 | Si |
| 18/10/2021 | 50,63 | 111,00 | Si |
| 19/10/2021 | 65,88 | 108,00 | Si |
| 20/10/2021 | 81,75 | 125,00 | Si |
| 21/10/2021 | 82,46 | 196,00 | Si |
| 22/10/2021 | | | Si |
| 23/10/2021 | | | Si |
| 24/10/2021 | 40,04 | 90,00 | Si |
| 25/10/2021 | 60,63 | 158,00 | Si |
| 26/10/2021 | 119,68 | 292,00 | Si |
| 27/10/2021 | 117,83 | 239,00 | Si |
| 28/10/2021 | 96,75 | 186,00 | Si |
| 29/10/2021 | 74,09 | 127,00 | Si |
| 30/10/2021 | 81,08 | 174,00 | Si |
| 31/10/2021 | 43,21 | 62,00 | 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: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

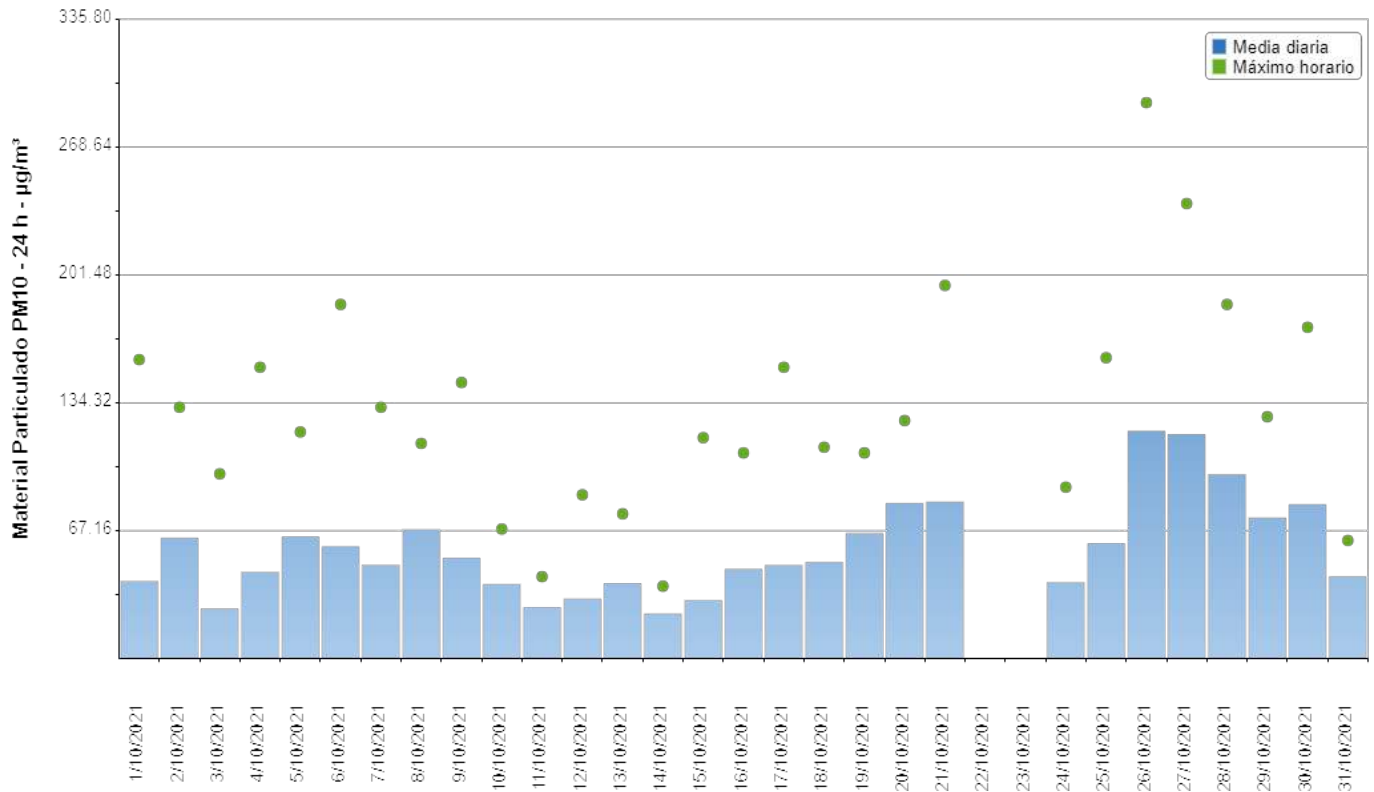
- Punto Geográfico: La Matanza AER
 - Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
 - Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

| Fecha | Observaciones |
|------------|--|
| 22/10/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |
| 23/10/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- 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)

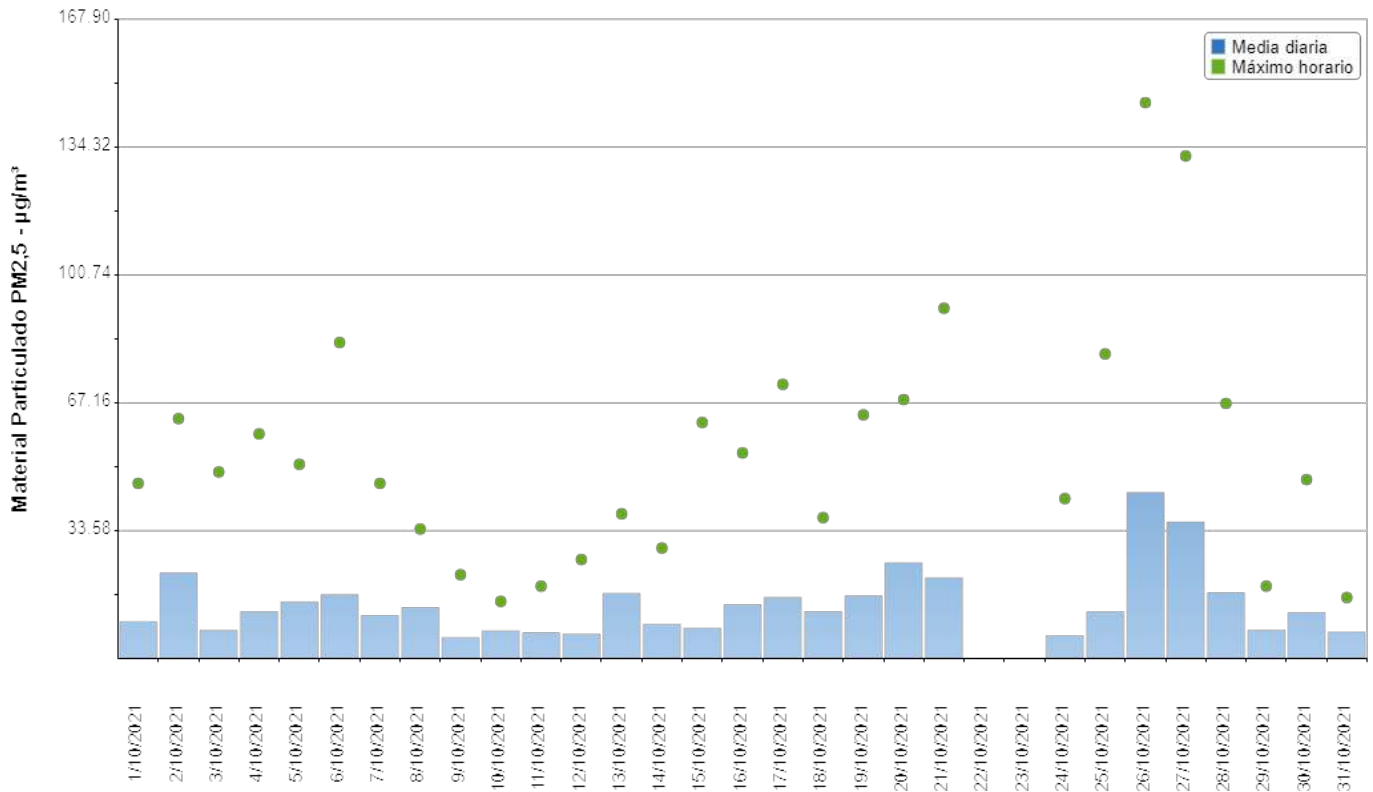
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
 - Parámetro: Material Particulado PM2,5
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/10/2021 | 9,75 | 46,00 | Si |
| 2/10/2021 | 22,52 | 63,00 | Si |
| 3/10/2021 | 7,45 | 49,00 | Si |
| 4/10/2021 | 12,37 | 59,00 | Si |
| 5/10/2021 | 14,96 | 51,00 | Si |
| 6/10/2021 | 16,87 | 83,00 | Si |
| 7/10/2021 | 11,42 | 46,00 | Si |
| 8/10/2021 | 13,46 | 34,00 | Si |
| 9/10/2021 | 5,58 | 22,00 | Si |
| 10/10/2021 | 7,35 | 15,00 | Si |
| 11/10/2021 | 6,83 | 19,00 | Si |
| 12/10/2021 | 6,46 | 26,00 | Si |
| 13/10/2021 | 17,17 | 38,00 | Si |
| 14/10/2021 | 9,08 | 29,00 | Si |
| 15/10/2021 | 8,05 | 62,00 | Si |
| 16/10/2021 | 14,18 | 54,00 | Si |
| 17/10/2021 | 16,13 | 72,00 | Si |
| 18/10/2021 | 12,38 | 37,00 | Si |
| 19/10/2021 | 16,54 | 64,00 | Si |
| 20/10/2021 | 25,21 | 68,00 | Si |
| 21/10/2021 | 21,29 | 92,00 | Si |
| 22/10/2021 | | | Si |
| 23/10/2021 | | | Si |
| 24/10/2021 | 6,05 | 42,00 | Si |
| 25/10/2021 | 12,36 | 80,00 | Si |
| 26/10/2021 | 43,71 | 146,00 | Si |
| 27/10/2021 | 35,96 | 132,00 | Si |
| 28/10/2021 | 17,33 | 67,00 | Si |
| 29/10/2021 | 7,48 | 19,00 | Si |
| 30/10/2021 | 12,13 | 47,00 | Si |
| 31/10/2021 | 7,03 | 16,00 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Material Particulado PM2,5
- Estándar: sin estándar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- 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: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

| Fecha | Observaciones |
|------------|--|
| 22/10/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |
| 23/10/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |

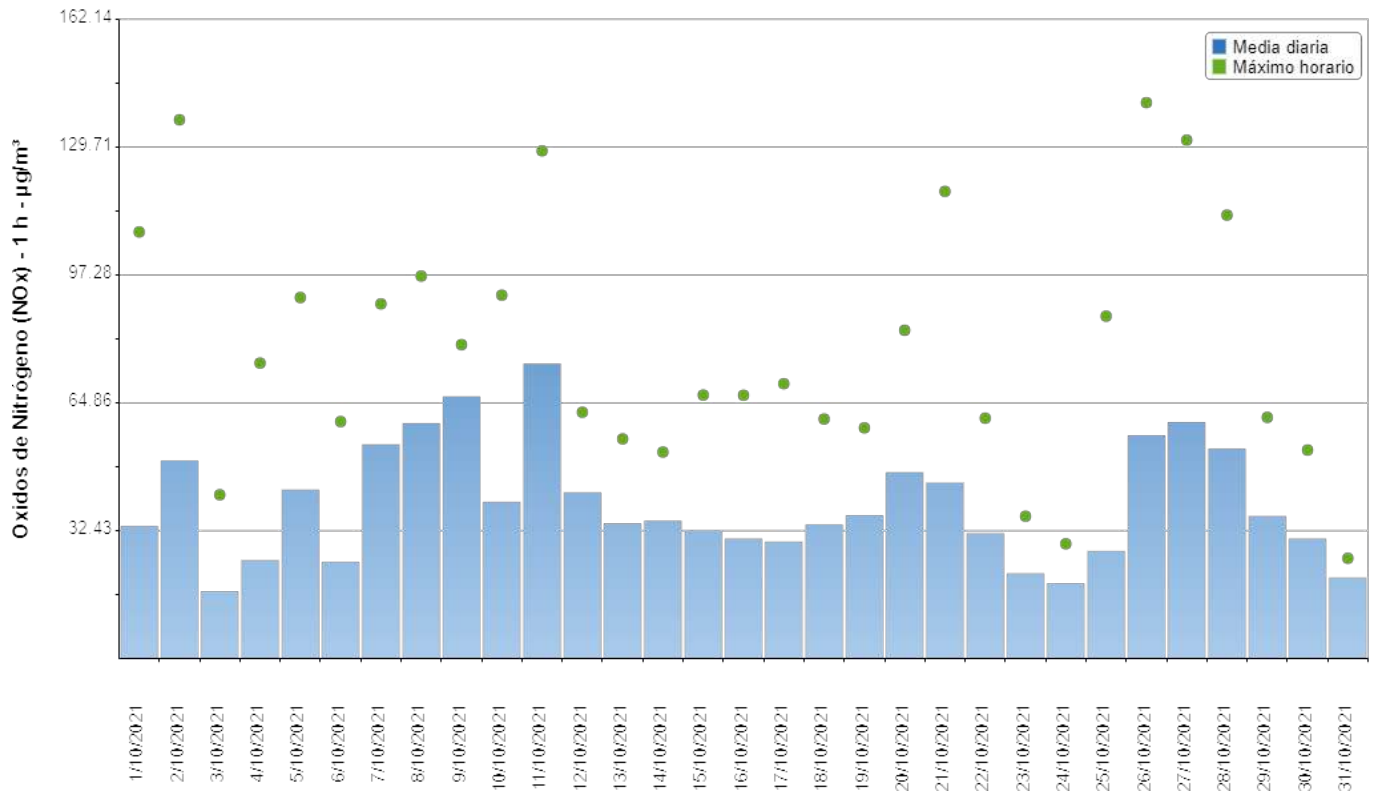
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
 - Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/10/2021 | 33,60 | 108,19 | Si |
| 2/10/2021 | 50,21 | 136,64 | Si |
| 3/10/2021 | 17,09 | 41,53 | Si |
| 4/10/2021 | 24,98 | 74,94 | Si |
| 5/10/2021 | 42,88 | 91,56 | Si |
| 6/10/2021 | 24,50 | 60,09 | Si |
| 7/10/2021 | 54,35 | 89,95 | Si |
| 8/10/2021 | 59,72 | 97,00 | Si |
| 9/10/2021 | 66,51 | 79,60 | Si |
| 10/10/2021 | 39,79 | 92,16 | Si |
| 11/10/2021 | 74,78 | 128,77 | Si |
| 12/10/2021 | 42,18 | 62,46 | Si |
| 13/10/2021 | 34,28 | 55,71 | Si |
| 14/10/2021 | 34,93 | 52,36 | Si |
| 15/10/2021 | 32,50 | 66,83 | Si |
| 16/10/2021 | 30,45 | 66,78 | Si |
| 17/10/2021 | 29,68 | 69,70 | Si |
| 18/10/2021 | 34,02 | 60,75 | Si |
| 19/10/2021 | 36,37 | 58,50 | Si |
| 20/10/2021 | 47,27 | 83,26 | Si |
| 21/10/2021 | 44,62 | 118,48 | Si |
| 22/10/2021 | 31,79 | 60,96 | Si |
| 23/10/2021 | 21,63 | 36,08 | Si |
| 24/10/2021 | 19,08 | 29,09 | Si |
| 25/10/2021 | 27,32 | 86,83 | Si |
| 26/10/2021 | 56,63 | 140,99 | Si |
| 27/10/2021 | 60,01 | 131,48 | Si |
| 28/10/2021 | 53,26 | 112,47 | Si |
| 29/10/2021 | 36,16 | 61,16 | Si |
| 30/10/2021 | 30,45 | 52,88 | Si |
| 31/10/2021 | 20,56 | 25,42 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



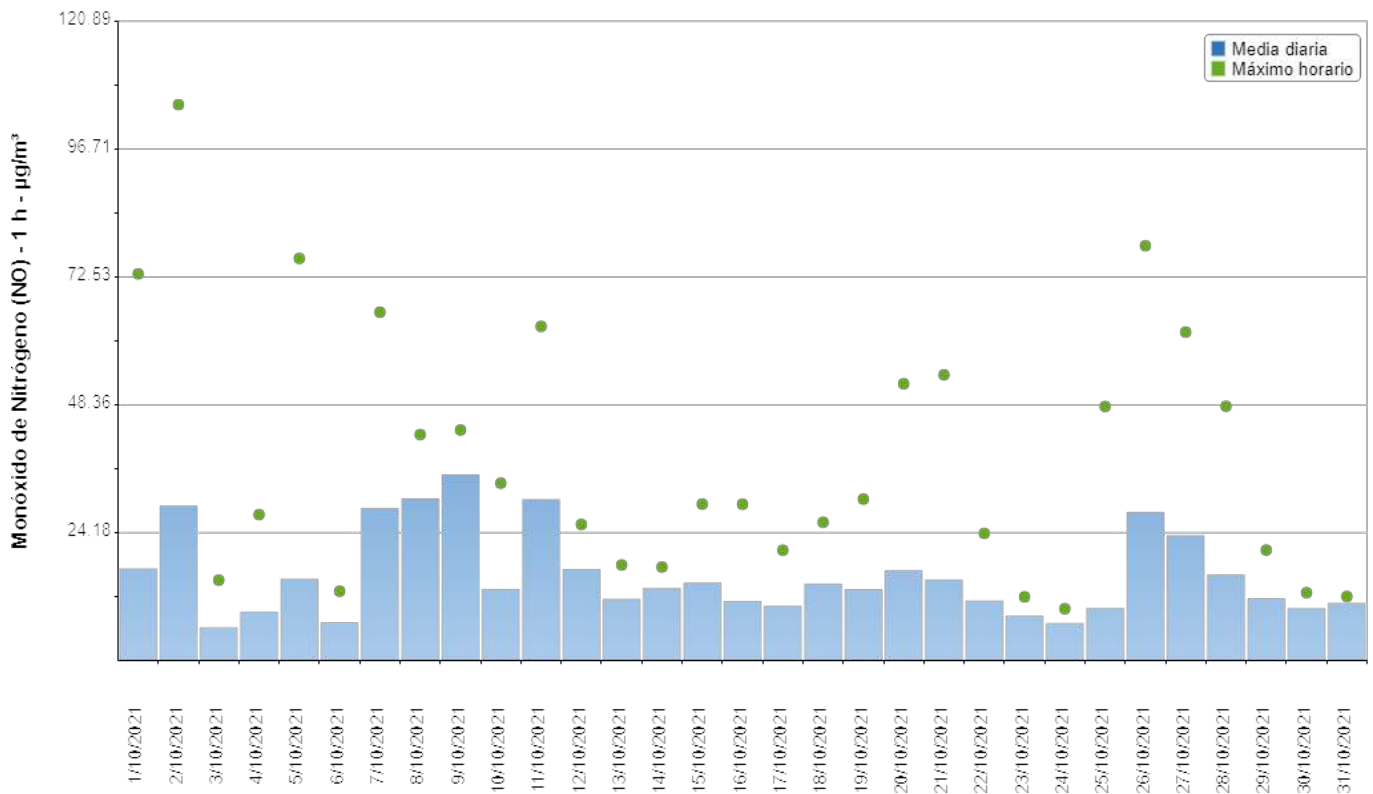
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
 - Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/10/2021 | 17,40 | 73,11 | Si |
| 2/10/2021 | 29,28 | 105,12 | Si |
| 3/10/2021 | 6,27 | 15,20 | Si |
| 4/10/2021 | 9,17 | 27,59 | Si |
| 5/10/2021 | 15,42 | 76,04 | Si |
| 6/10/2021 | 7,20 | 13,10 | Si |
| 7/10/2021 | 28,80 | 65,87 | Si |
| 8/10/2021 | 30,62 | 42,72 | Si |
| 9/10/2021 | 35,15 | 43,59 | Si |
| 10/10/2021 | 13,55 | 33,53 | Si |
| 11/10/2021 | 30,50 | 63,18 | Si |
| 12/10/2021 | 17,31 | 25,73 | Si |
| 13/10/2021 | 11,63 | 18,07 | Si |
| 14/10/2021 | 13,67 | 17,68 | Si |
| 15/10/2021 | 14,69 | 29,58 | Si |
| 16/10/2021 | 11,28 | 29,55 | Si |
| 17/10/2021 | 10,34 | 20,86 | Si |
| 18/10/2021 | 14,53 | 26,14 | Si |
| 19/10/2021 | 13,52 | 30,53 | Si |
| 20/10/2021 | 17,09 | 52,33 | Si |
| 21/10/2021 | 15,31 | 54,02 | Si |
| 22/10/2021 | 11,34 | 24,04 | Si |
| 23/10/2021 | 8,45 | 12,03 | Si |
| 24/10/2021 | 7,06 | 9,79 | Si |
| 25/10/2021 | 9,89 | 48,03 | Si |
| 26/10/2021 | 28,06 | 78,44 | Si |
| 27/10/2021 | 23,69 | 62,11 | Si |
| 28/10/2021 | 16,22 | 48,08 | Si |
| 29/10/2021 | 11,72 | 20,88 | Si |
| 30/10/2021 | 9,88 | 12,82 | Si |
| 31/10/2021 | 10,87 | 12,10 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



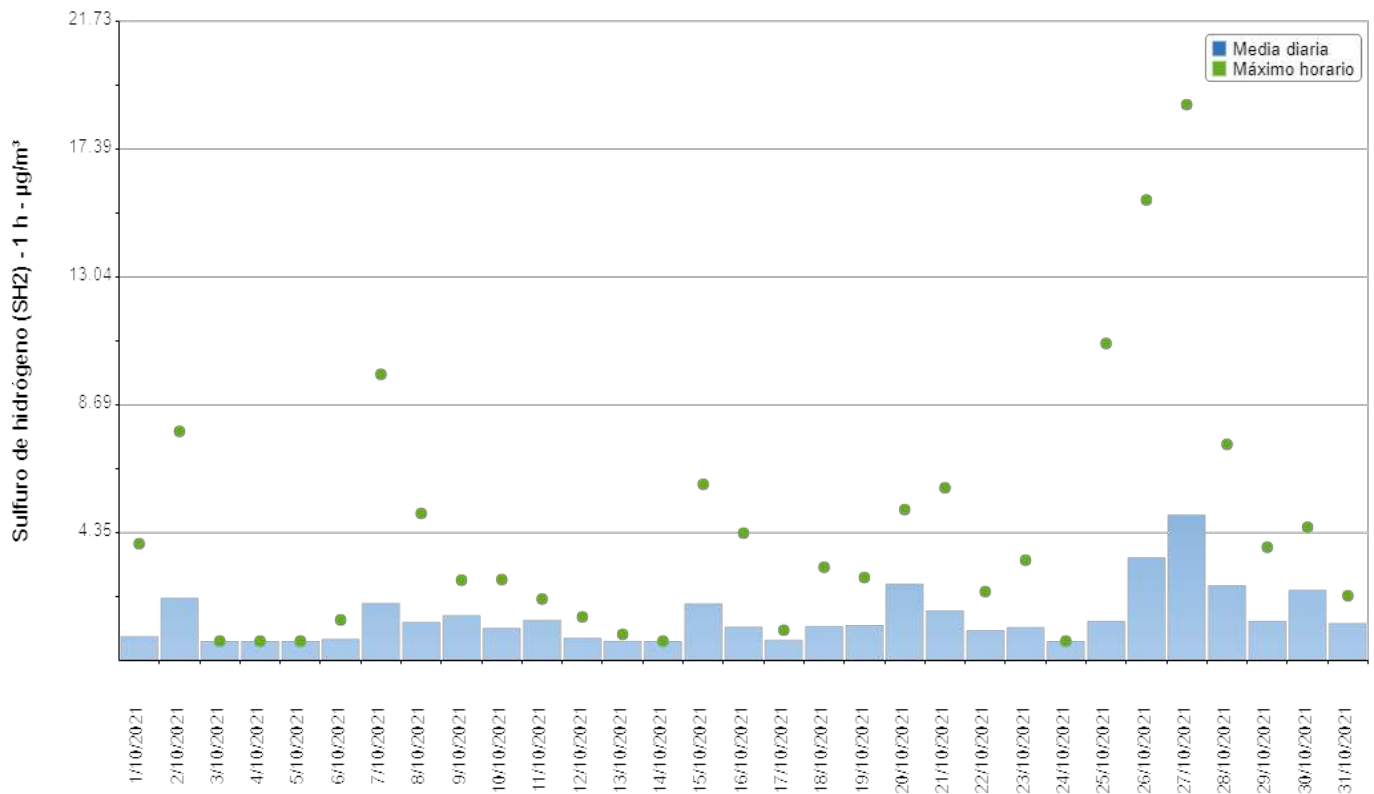
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
 - Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: µg/m³

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/10/2021 | 0,82 | 3,97 | Si |
| 2/10/2021 | 2,13 | 7,79 | Si |
| 3/10/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 4/10/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 5/10/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 6/10/2021 | 0,73 | 1,38 | Si |
| 7/10/2021 | 1,95 | 9,73 | Si |
| 8/10/2021 | 1,31 | 5,00 | Si |
| 9/10/2021 | 1,54 | 2,73 | Si |
| 10/10/2021 | 1,10 | 2,75 | Si |
| 11/10/2021 | 1,37 | 2,09 | Si |
| 12/10/2021 | 0,77 | 1,48 | Si |
| 13/10/2021 | 0,67 | 0,89 | Si |
| 14/10/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 15/10/2021 | 1,94 | 5,99 | Si |
| 16/10/2021 | 1,14 | 4,33 | Si |
| 17/10/2021 | 0,69 | 1,03 | Si |
| 18/10/2021 | 1,17 | 3,17 | Si |
| 19/10/2021 | 1,20 | 2,82 | Si |
| 20/10/2021 | 2,60 | 5,13 | Si |
| 21/10/2021 | 1,69 | 5,87 | Si |
| 22/10/2021 | 1,02 | 2,34 | Si |
| 23/10/2021 | 1,13 | 3,41 | Si |
| 24/10/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 25/10/2021 | 1,35 | 10,78 | Si |
| 26/10/2021 | 3,50 | 15,66 | Si |
| 27/10/2021 | 4,95 | 18,90 | Si |
| 28/10/2021 | 2,55 | 7,35 | Si |
| 29/10/2021 | 1,35 | 3,85 | Si |
| 30/10/2021 | 2,40 | 4,53 | Si |
| 31/10/2021 | 1,27 | 2,20 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- 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 | 2,40 mg/m ³ | 06/10/21 | 03:00 | 1,01 mg/m ³ | 06/10/21 | 40 mg/m ³ |
| | Monóxido de Carbono 8 h | 1,56 mg/m ³ | 06/10/21 | 13:00 | 1,05 mg/m ³ | 06/10/21 | 10 mg/m ³ |
| | Dióxido de Nitrógeno 1 h | 72,80 ug/m ³ | 27/10/21 | 23:00 | 44,29 ug/m ³ | 11/10/21 | 376 ug/m ³ |
| | Dióxido de Azufre 3 h | 7,32 ug/m ³ | 29/10/21 | 23:00 | 1,51 ug/m ³ | 29/10/21 | 1309 ug/m ³ |
| | Dióxido de Azufre 24 h | 1,61 ug/m ³ | 30/10/21 | 20:00 | 1,45 ug/m ³ | 30/10/21 | 367 ug/m ³ |
| | Material Particulado PM10 24 h | 292,00 ug/m ³ | 27/10/21 | 00:00 | 119,68 ug/m ³ | 26/10/21 | 150 ug/m ³ |
| EMC II - Parámetros no regulados ACUMAR | Material Particulado PM2.5 24 h | 146,00 ug/m ³ | 27/10/21 | 00:00 | 43,71 ug/m ³ | 26/10/21 | No aplica |
| | Óxidos de Nitrógeno | 140,99 ug/m ³ | 26/10/21 | 22:00 | 74,78 ug/m ³ | 11/10/21 | No aplica |
| | Monóxido de Nitrógeno | 105,12 ug/m ³ | 02/10/21 | 07:00 | 35,15 ug/m ³ | 09/10/21 | No aplica |
| | Sulfuro de Hidrógeno | 18,90 ug/m ³ | 27/10/21 | 05:00 | 4,95 ug/m ³ | 27/10/21 | 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 octubre 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 146,00 µg/m³ el día 27 de octubre de 2021 a las 00 horas, con vientos calmos en función de lo que se prevé la proximidad de la fuente de aporte al sitio de monitoreo. Por su parte, con respecto a los compuestos nitrogenados, para Óxidos de Nitrógeno se reportó un máximo horario de 140,99 µg/m³ y para Monóxido de Nitrógeno un máximo horario de 105,12 µg/m³. Por último, para Sulfuro de Hidrógeno se verificó un máximo horario de 18,90 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: 1,01 mg/m³ - 8 horas: 1,05 mg/m³; máximos horarios 1 hora: 2,40 mg/m³ - 8 horas: 1,56 mg/m³).

El parámetro **Dióxido de Nitrógeno 1 hora** presentó durante el periodo analizado, una concentración máxima diaria de 44,29 µg/m³ y horaria de 72,80 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 1,51 µg/m³ y máximo horario de 7,32 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 1,45 µg/m³ y máximo horario de 1,61 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 119,68 µg/m³ y el valor máximo horario registrado es de 292,00 µg/m³ para el día 27 de octubre de 2021 a las 00 horas con vientos calmos en función de lo que se prevé la proximidad de la fuente de aporte al sitio de monitoreo.

Dada la significancia del **Material Particulado** en la zona, a continuación, se presenta un análisis de direcciones predominantes de los vientos, promedios y máximos de concentraciones para Material Particulado en sus dos fracciones monitoreadas: PM10 y PM2.5 durante el mes de octubre de 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 octubre de 2021 los vientos predominaron del N (con 264 registros horarios), SE (con 87 registros) y E (con 66 registros cada uno), principalmente. Adicionalmente, se presentaron 70 registros horarios bajo condiciones de calma.

| Dirección | Cantidad de Incidencias |
|-----------|-------------------------|
| N | 264 |
| NNE | 5 |
| NE | 11 |
| ENE | 25 |
| E | 66 |
| ESE | 59 |
| SE | 87 |
| SSE | 6 |
| S | 20 |
| SSO | 14 |
| SO | 1 |
| OSO | 11 |
| O | 43 |
| ONO | 26 |
| NO | 28 |
| NNO | 8 |

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 | 53.8 microg/m ³ | 240 microg/m ³ |
| NNE | 60.2 microg/m ³ | 119 microg/m ³ |
| NE | 77.3 microg/m ³ | 132 microg/m ³ |
| ENE | 74.52 microg/m ³ | 143 microg/m ³ |
| E | 82.13 microg/m ³ | 239 microg/m ³ |
| ESE | 51.85 microg/m ³ | 174 microg/m ³ |
| SE | 37.39 microg/m ³ | 122 microg/m ³ |
| SSE | 14.75 microg/m ³ | 20 microg/m ³ |
| S | 27.64 microg/m ³ | 76 microg/m ³ |
| SSO | 22.89 microg/m ³ | 65 microg/m ³ |
| SO | 58 microg/m ³ | 58 microg/m ³ |
| OSO | 29.78 microg/m ³ | 61 microg/m ³ |
| O | 40.02 microg/m ³ | 130 microg/m ³ |
| ONO | 46.54 microg/m ³ | 95 microg/m ³ |
| NO | 58.26 microg/m ³ | 134 microg/m ³ |
| NNO | 115.25 microg/m ³ | 153 microg/m ³ |



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

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

Material Particulado PM2.5

| Dirección | Promedio | Máximo |
|-----------|-----------------------------|---------------------------|
| N | 13.33 microg/m ³ | 138 microg/m ³ |
| NNE | 13.68 microg/m ³ | 45 microg/m ³ |
| NE | 12.4 microg/m ³ | 36 microg/m ³ |
| ENE | 12.08 microg/m ³ | 46 microg/m ³ |
| E | 17.77 microg/m ³ | 132 microg/m ³ |
| ESE | 11.73 microg/m ³ | 47 microg/m ³ |
| SE | 7.36 microg/m ³ | 45 microg/m ³ |
| SSE | 2.4 microg/m ³ | 2.4 microg/m ³ |
| S | 8.04 microg/m ³ | 29 microg/m ³ |
| SSO | 4.78 microg/m ³ | 17 microg/m ³ |
| SO | 2.4 microg/m ³ | 2.4 microg/m ³ |
| OSO | 6 microg/m ³ | 24 microg/m ³ |
| O | 5.06 microg/m ³ | 16 microg/m ³ |
| ONO | 8.15 microg/m ³ | 28 microg/m ³ |
| NO | 16.01 microg/m ³ | 51 microg/m ³ |
| NNO | 39 microg/m ³ | 72 microg/m ³ |

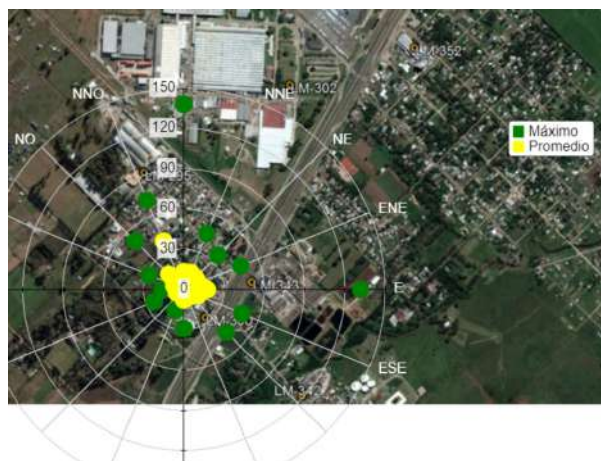


Tabla 4.4.3 Dirección de vientos, máximos horarios y promedios medidos por la EMC II para PM2.5. Se señalan con cuadros verdes y amarillos los mayores valores registrados.

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:

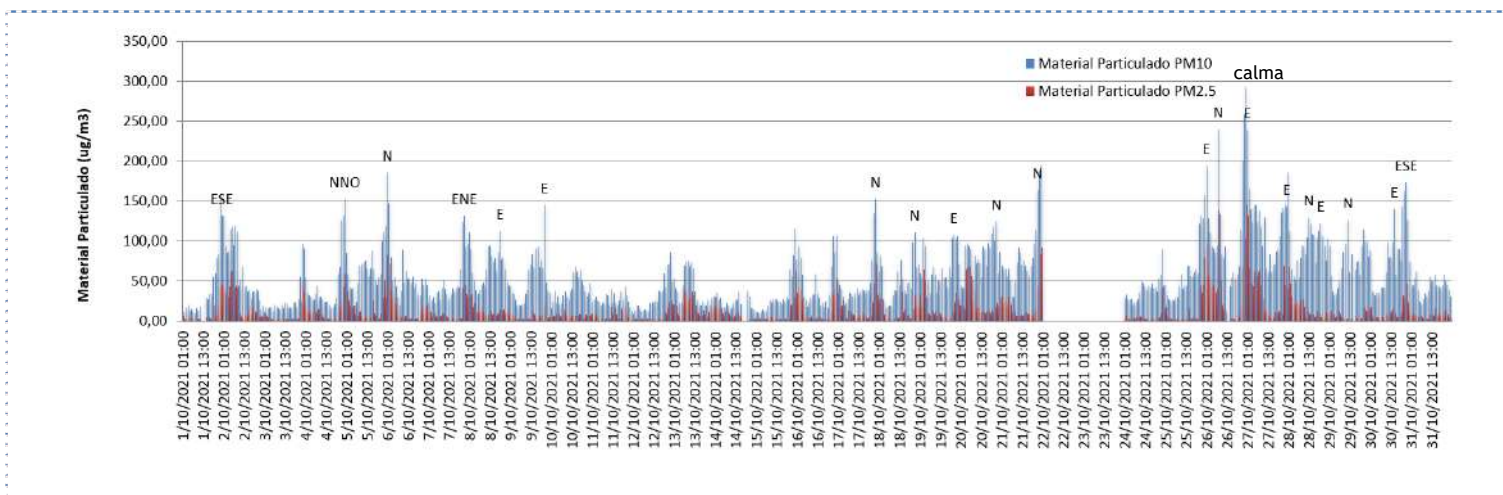


Imagen 4.4.4 Concentraciones PM10 VS PM2.5 reportadas por la EMC II.

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 ($292 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $259 \mu\text{g}/\text{m}^3$), 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 ($240,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$), se registró el día 26 de octubre 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 oportunamente¹⁰: Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302), Royal Canin SA (LM-352) y Universal Alloy SA (LM-1000). Por otro lado, calles no pavimentadas a 30 metros y la Ruta Nacional N°3 a 100 metros.
- ✓ Los mayores promedios de la fracción PM10 ($115,25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $32,13 \mu\text{g}/\text{m}^3$) se originaron con vientos provenientes de la dirección NNO y E (cuadrante IV y II respectivamente), donde se encuentran las siguientes empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario

¹⁰ Según la recopilación de datos históricos relevados e informados en el "Inventario de Fuentes Fijas de Emisiones de Gases a la Atmósfera".

confeccionado oportunamente¹¹: SAF Argentina SA - LESAFFRE (LM-340), COTO CICSA (LM-343), Klaukol (LM-295), Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302). Por otro lado, calles no pavimentadas a 40 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.
- ✓ La mayor concentración de PM2.5 (146 µg/m³), se originó con vientos calmos, en función de lo que se prevé la proximidad de la fuente de aporte al sitio de monitoreo.
- ✓ La siguiente mayor concentración con vientos asociados (138 µg/m³), se originó durante el día 26 de octubre de 2021 a las 08 horas, con vientos provenientes de la dirección N (cuadrante I) 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: Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302), Royal Canin SA (LM-352) y Universal Alloy SA (LM-1000). Por otro lado, calles no pavimentadas a 30 metros y la Ruta Nacional N° 3 a 100 metros.
- ✓ Los mayores promedios de la fracción PM2.5 (39,00 µg/m³ y 17,77 µg/m³), se originaron con vientos provenientes del sector NNO y E (cuadrante IV y II respectivamente), donde se encuentran las siguientes empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente¹³: SAF Argentina SA - LESAFFRE (LM-340), COTO CICSA (LM-343), Klaukol (LM-295), Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302). Por otro lado, calles no pavimentadas a 40 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).

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".

¹³ 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 | 2.40 mg/m ³ | 06/10/21 | 03:00 | 0.36 mg/m ³ | 0.38 mg/m ³ | 0.34 mg/m ³ | 0.32 mg/m ³ | 0.43 mg/m ³ | 0.31 mg/m ³ | 0.36 mg/m ³ |
| Dióxido de Nitrógeno (NO ₂) | 4.00 µg/m ³ | 72.80 µg/m ³ | 27/10/21 | 23:00 | 13.45 µg/m ³ | 19.15 µg/m ³ | 28.82 µg/m ³ | 22.60 µg/m ³ | 23.57 µg/m ³ | 18.23 µg/m ³ | 22.97 µg/m ³ |
| Dióxido de Azufre (SO ₂) | 0.66 µg/m ³ | 14.12 µg/m ³ | 29/10/21 | 21:00 | 0.63 µg/m ³ | 0.67 µg/m ³ | 0.66 µg/m ³ | 0.81 µg/m ³ | 0.71 µg/m ³ | 1.11 µg/m ³ | 0.75 µg/m ³ |
| Material Particulado PM _{2,5} | 2.40 µg/m ³ | 146.00 µg/m ³ | 27/10/21 | 00:00 | 17.99 µg/m ³ | 13.69 µg/m ³ | 9.42 µg/m ³ | 16.25 µg/m ³ | NA | 8.92 µg/m ³ | 14.36 µg/m ³ |
| Material Particulado PM ₁₀ | 9.00 µg/m ³ | 292.00 µg/m ³ | 27/10/21 | 00:00 | 39.25 µg/m ³ | 49.86 µg/m ³ | 40.55 µg/m ³ | 58.22 µg/m ³ | NA | 65.90 µg/m ³ | 57.59 µg/m ³ |
| Oxidos de Nitrógeno (NO _x) | 6.97 µg/m ³ | 140.99 µg/m ³ | 26/10/21 | 22:00 | 23.94 µg/m ³ | 35.37 µg/m ³ | 50.95 µg/m ³ | 36.42 µg/m ³ | 38.53 µg/m ³ | 29.06 µg/m ³ | 39.12 µg/m ³ |
| Monóxido de Nitrógeno (NO) | 1.50 µg/m ³ | 105.12 µg/m ³ | 02/10/21 | 07:00 | 13.58 µg/m ³ | 16.22 µg/m ³ | 22.13 µg/m ³ | 13.82 µg/m ³ | 14.96 µg/m ³ | 10.82 µg/m ³ | 16.15 µg/m ³ |
| Sulfuro de hidrógeno (SH ₂) | 0.66 µg/m ³ | 18.90 µg/m ³ | 27/10/21 | 05:00 | 1.87 µg/m ³ | 1.09 µg/m ³ | 1.07 µg/m ³ | 1.49 µg/m ³ | 2.17 µg/m ³ | 1.68 µg/m ³ | 1.48 µg/m ³ |

14

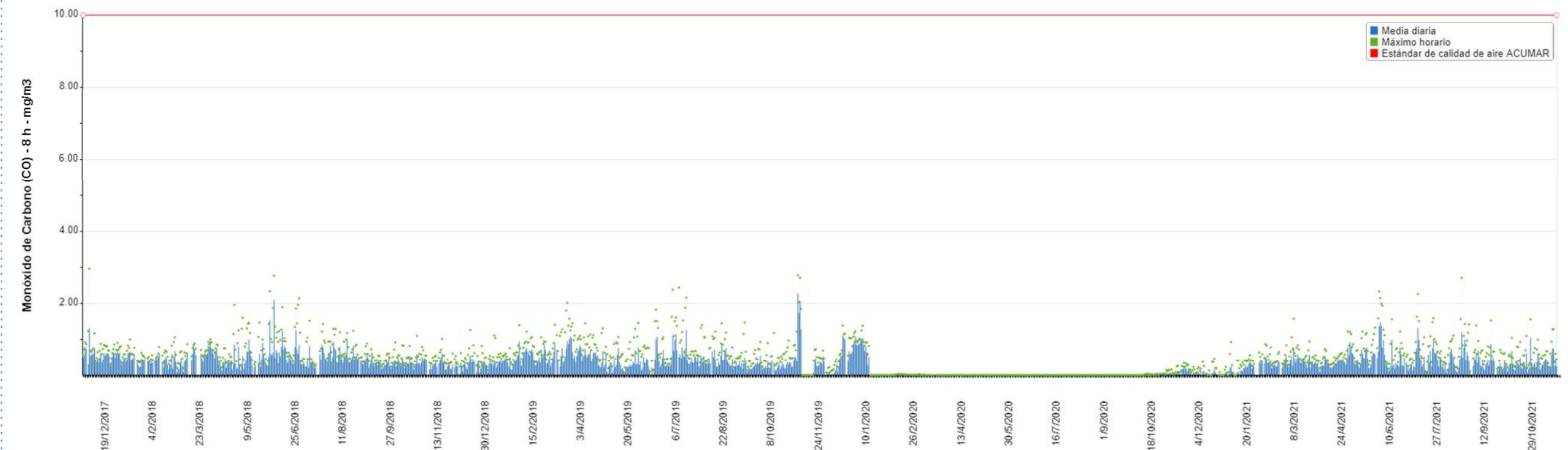
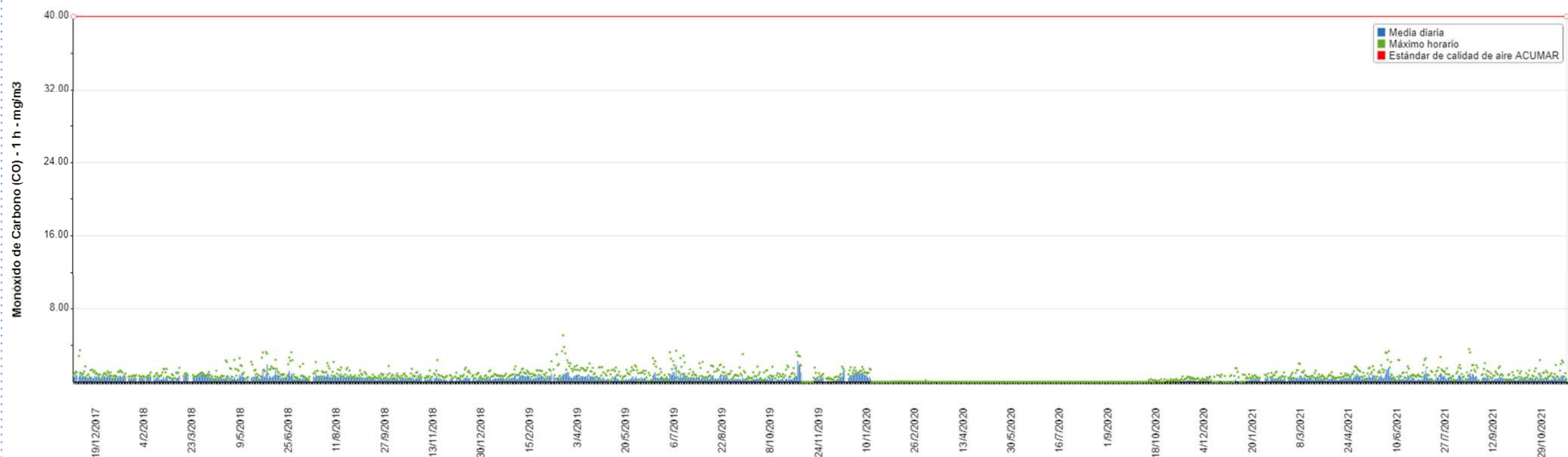
Tabla 5.1.1

Parámetros estadísticos EMC II.

¹⁴ NA: 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.

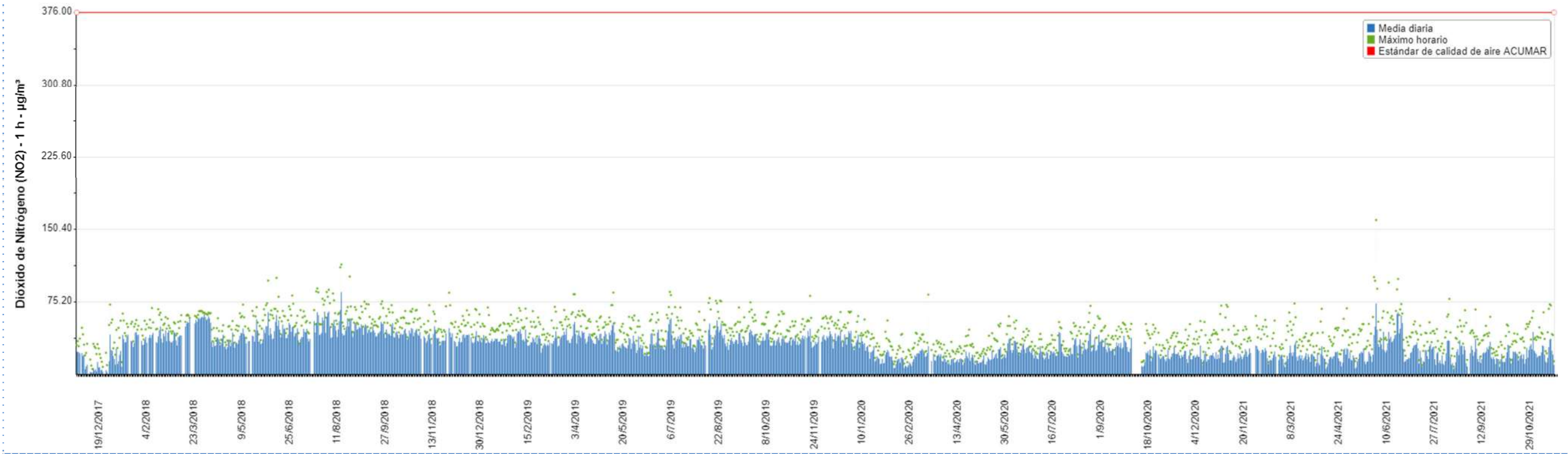
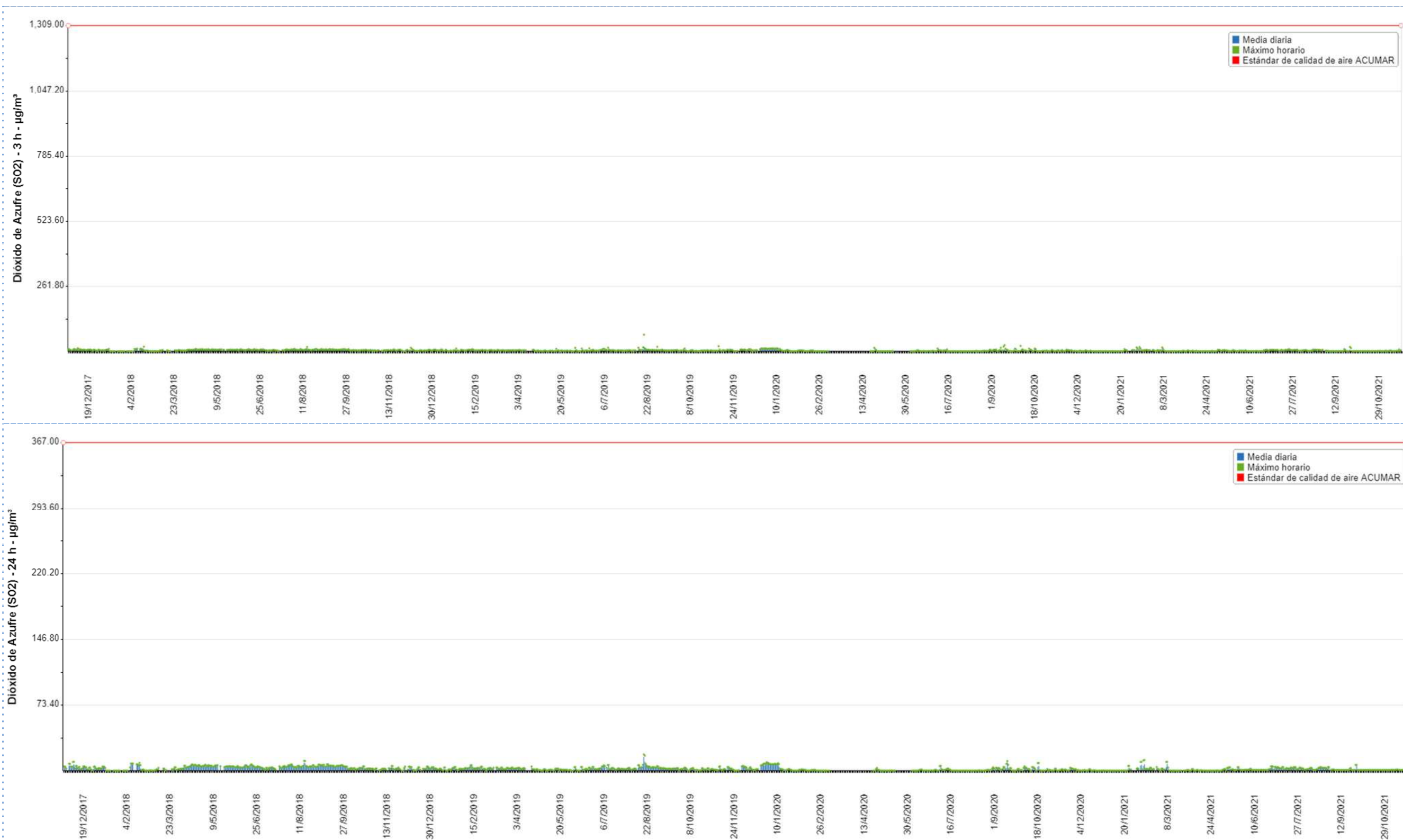


Imagen 4.5.3

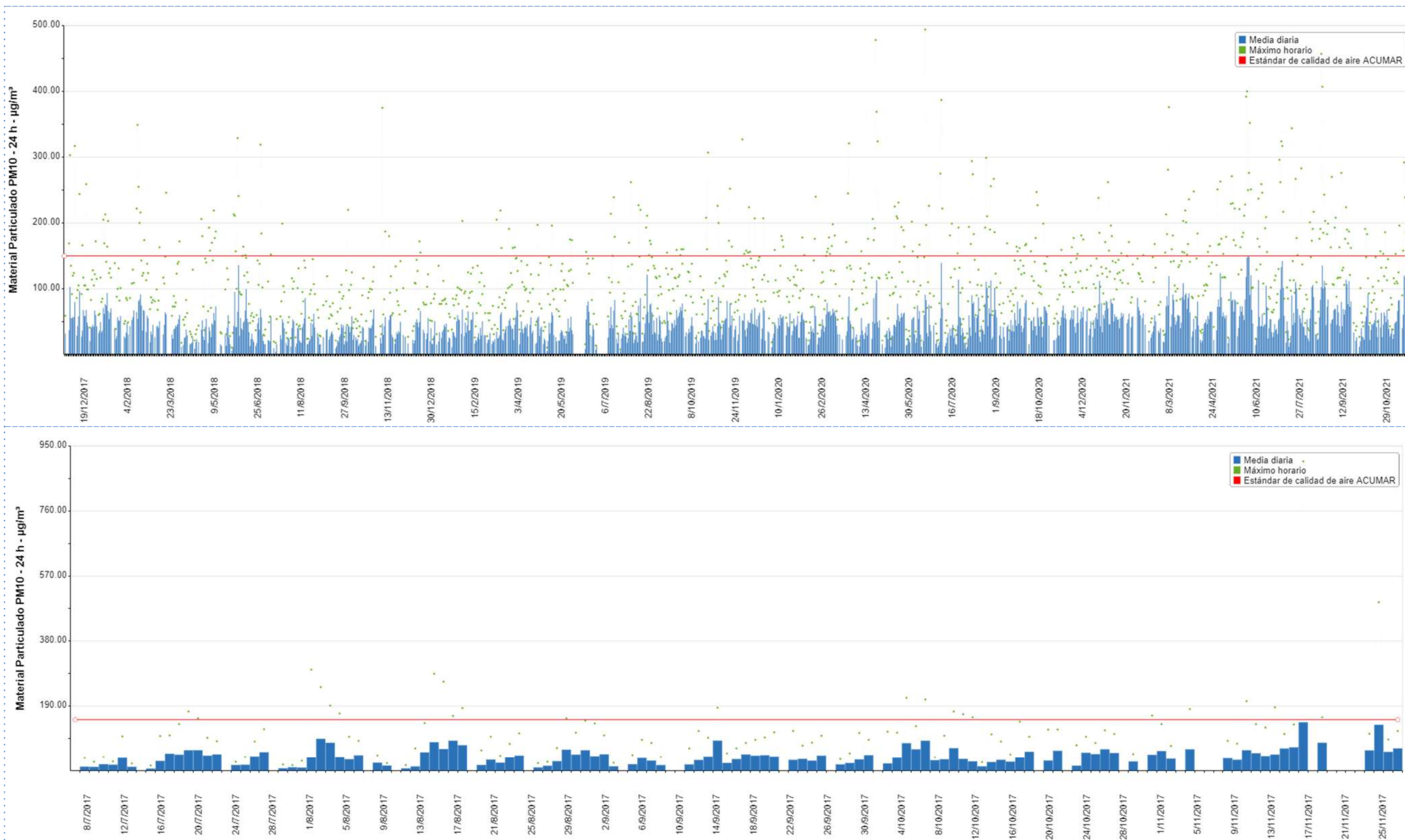
Gráfico histórico de Dióxido de Nitrógeno 1 hora para la EMC II en el predio de Aerofarma.



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 Aerofarma¹⁵.

¹⁵ 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 octubre 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 ($C_6H_4(CH_3)_2$)

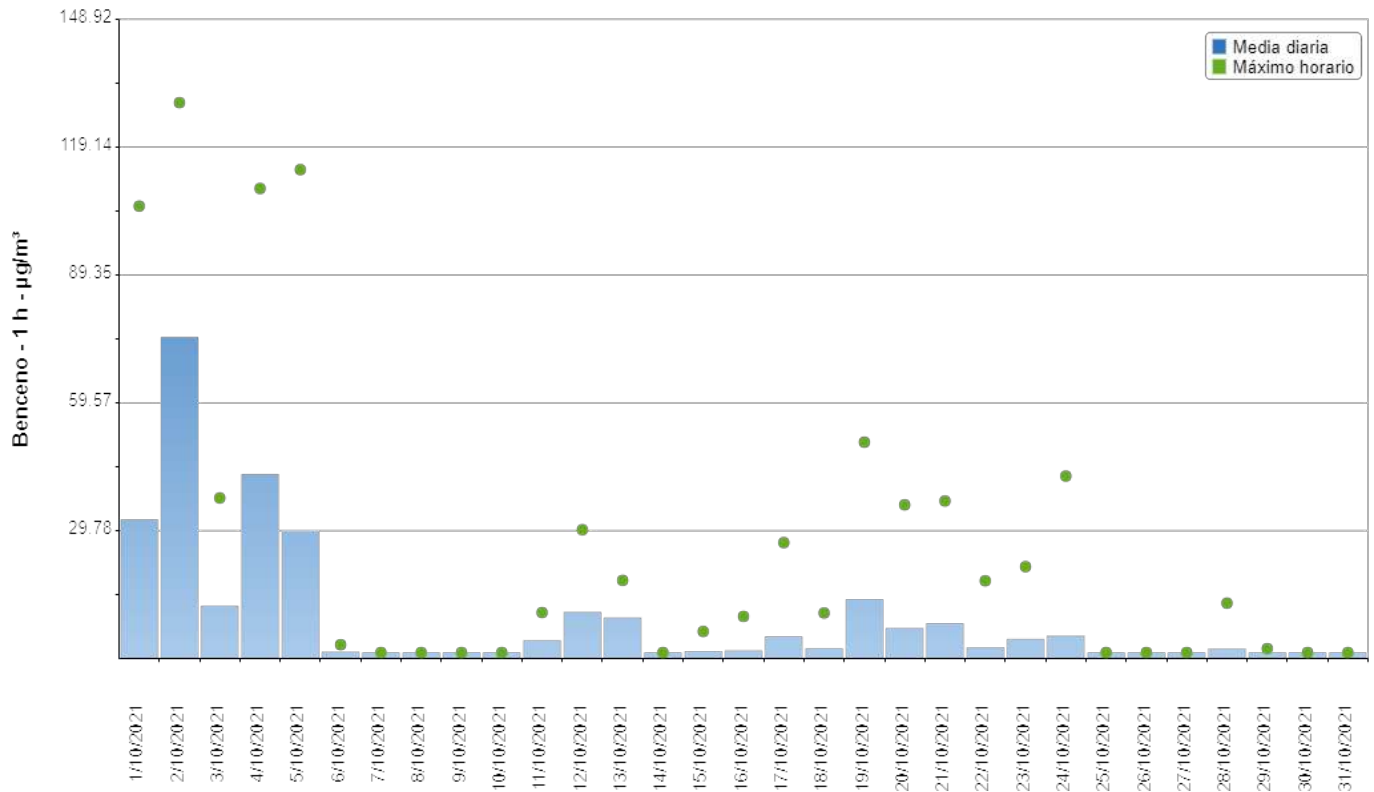
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/10/2021 | 32,40 | 105,40 | Si |
| 2/10/2021 | 74,89 | 129,50 | Si |
| 3/10/2021 | 12,30 | 37,40 | Si |
| 4/10/2021 | 43,00 | 109,50 | Si |
| 5/10/2021 | 29,63 | 113,90 | Si |
| 6/10/2021 | 1,60 | 3,20 | Si |
| 7/10/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 8/10/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 9/10/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 10/10/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 11/10/2021 | 4,28 | 10,70 | Si |
| 12/10/2021 | 10,88 | 30,00 | Si |
| 13/10/2021 | 9,56 | 18,20 | Si |
| 14/10/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 15/10/2021 | 1,73 | 6,30 | Si |
| 16/10/2021 | 1,90 | 9,80 | Si |
| 17/10/2021 | 5,14 | 27,00 | Si |
| 18/10/2021 | 2,40 | 10,60 | Si |
| 19/10/2021 | 13,83 | 50,40 | Si |
| 20/10/2021 | 7,14 | 35,80 | Si |
| 21/10/2021 | 8,25 | 36,70 | Si |
| 22/10/2021 | 2,59 | 18,10 | Si |
| 23/10/2021 | 4,61 | 21,40 | Si |
| 24/10/2021 | 5,32 | 42,50 | Si |
| 25/10/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 26/10/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 27/10/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 28/10/2021 | 2,25 | 12,90 | Si |
| 29/10/2021 | 1,44 | 2,30 | Si |
| 30/10/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 31/10/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



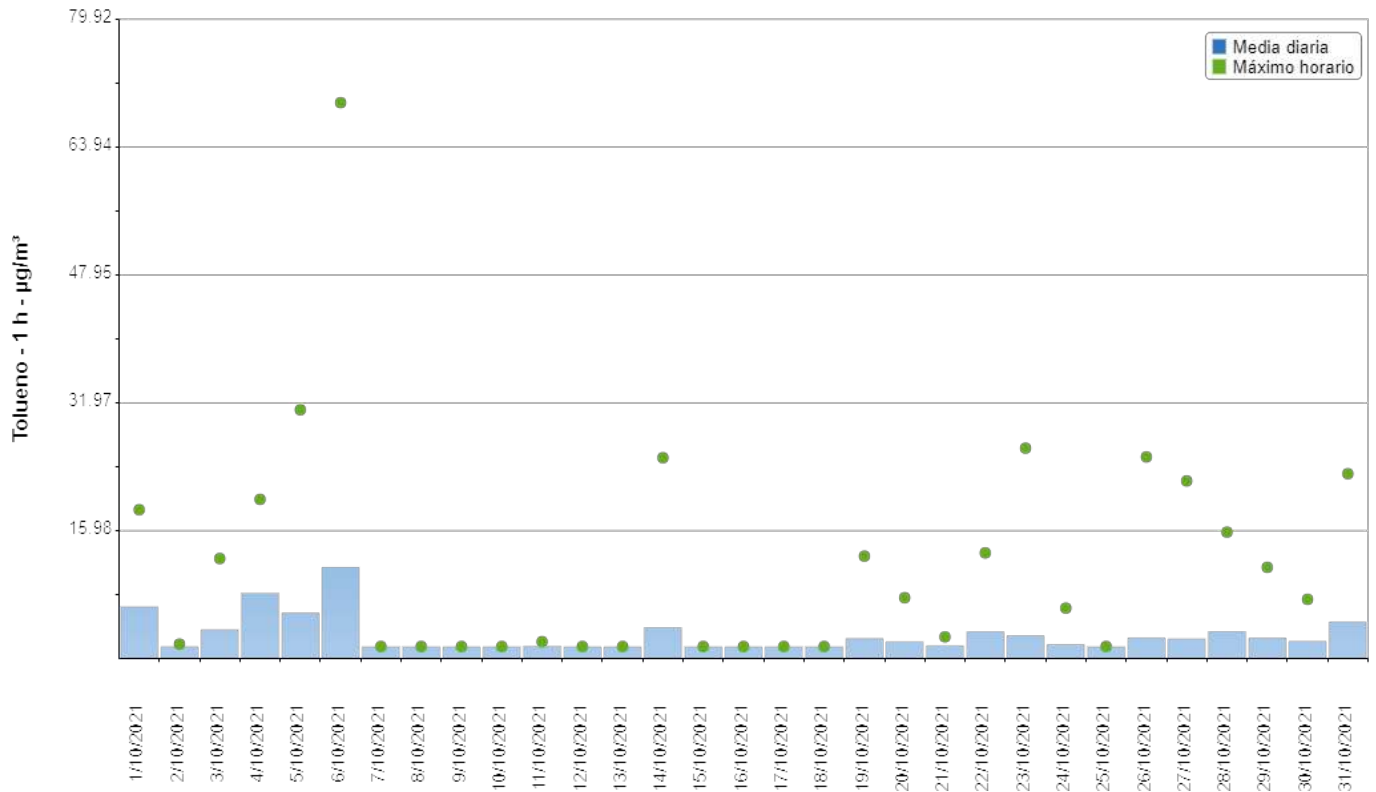
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/10/2021 | 6,50 | 18,60 | Si |
| 2/10/2021 | 1,51 | 1,80 | Si |
| 3/10/2021 | 3,64 | 12,50 | Si |
| 4/10/2021 | 8,18 | 19,90 | Si |
| 5/10/2021 | 5,71 | 31,10 | Si |
| 6/10/2021 | 11,45 | 69,50 | Si |
| 7/10/2021 | 1,50 | 1,50 | Si |
| 8/10/2021 | 1,50 | 1,50 | Si |
| 9/10/2021 | 1,50 | 1,50 | Si |
| 10/10/2021 | 1,50 | 1,50 | Si |
| 11/10/2021 | 1,54 | 2,10 | Si |
| 12/10/2021 | 1,50 | 1,50 | Si |
| 13/10/2021 | 1,50 | 1,50 | Si |
| 14/10/2021 | 3,88 | 25,10 | Si |
| 15/10/2021 | 1,50 | 1,50 | Si |
| 16/10/2021 | 1,50 | 1,50 | Si |
| 17/10/2021 | 1,50 | 1,50 | Si |
| 18/10/2021 | 1,50 | 1,50 | Si |
| 19/10/2021 | 2,53 | 12,80 | Si |
| 20/10/2021 | 2,13 | 7,60 | Si |
| 21/10/2021 | 1,63 | 2,70 | Si |
| 22/10/2021 | 3,37 | 13,20 | Si |
| 23/10/2021 | 2,88 | 26,30 | Si |
| 24/10/2021 | 1,79 | 6,30 | Si |
| 25/10/2021 | 1,50 | 1,50 | Si |
| 26/10/2021 | 2,61 | 25,20 | Si |
| 27/10/2021 | 2,50 | 22,20 | Si |
| 28/10/2021 | 3,38 | 15,80 | Si |
| 29/10/2021 | 2,57 | 11,40 | Si |
| 30/10/2021 | 2,18 | 7,40 | Si |
| 31/10/2021 | 4,61 | 23,10 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



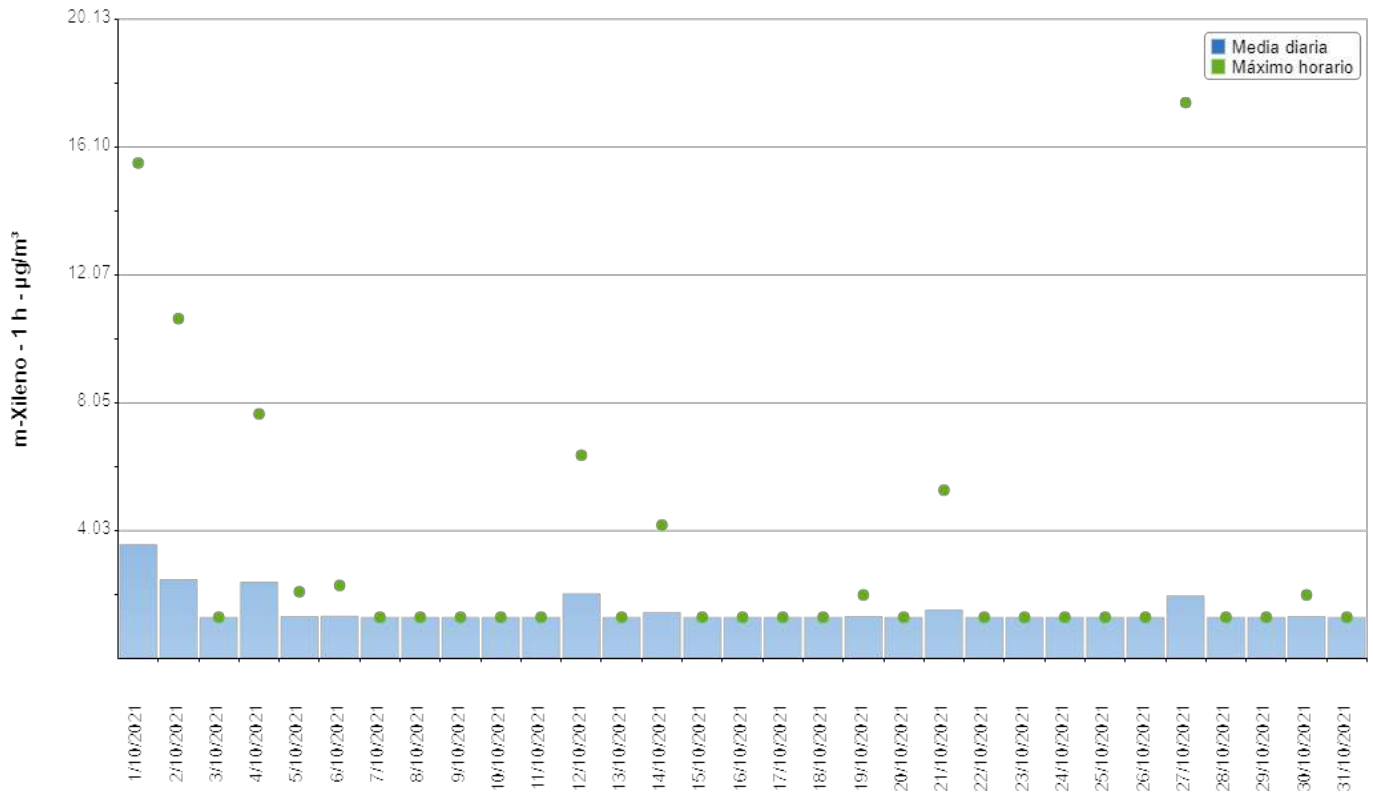
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
 - Parámetro: m-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/10/2021 | 3,60 | 15,60 | Si |
| 2/10/2021 | 2,49 | 10,70 | Si |
| 3/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 4/10/2021 | 2,41 | 7,70 | Si |
| 5/10/2021 | 1,33 | 2,10 | Si |
| 6/10/2021 | 1,34 | 2,30 | Si |
| 7/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 8/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 9/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 10/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 11/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 12/10/2021 | 2,05 | 6,40 | Si |
| 13/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 14/10/2021 | 1,46 | 4,20 | Si |
| 15/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 16/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 17/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 18/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 19/10/2021 | 1,33 | 2,00 | Si |
| 20/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 21/10/2021 | 1,53 | 5,30 | Si |
| 22/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 23/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 24/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 25/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 26/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 27/10/2021 | 1,98 | 17,50 | Si |
| 28/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 29/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 30/10/2021 | 1,33 | 2,00 | Si |
| 31/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: m-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



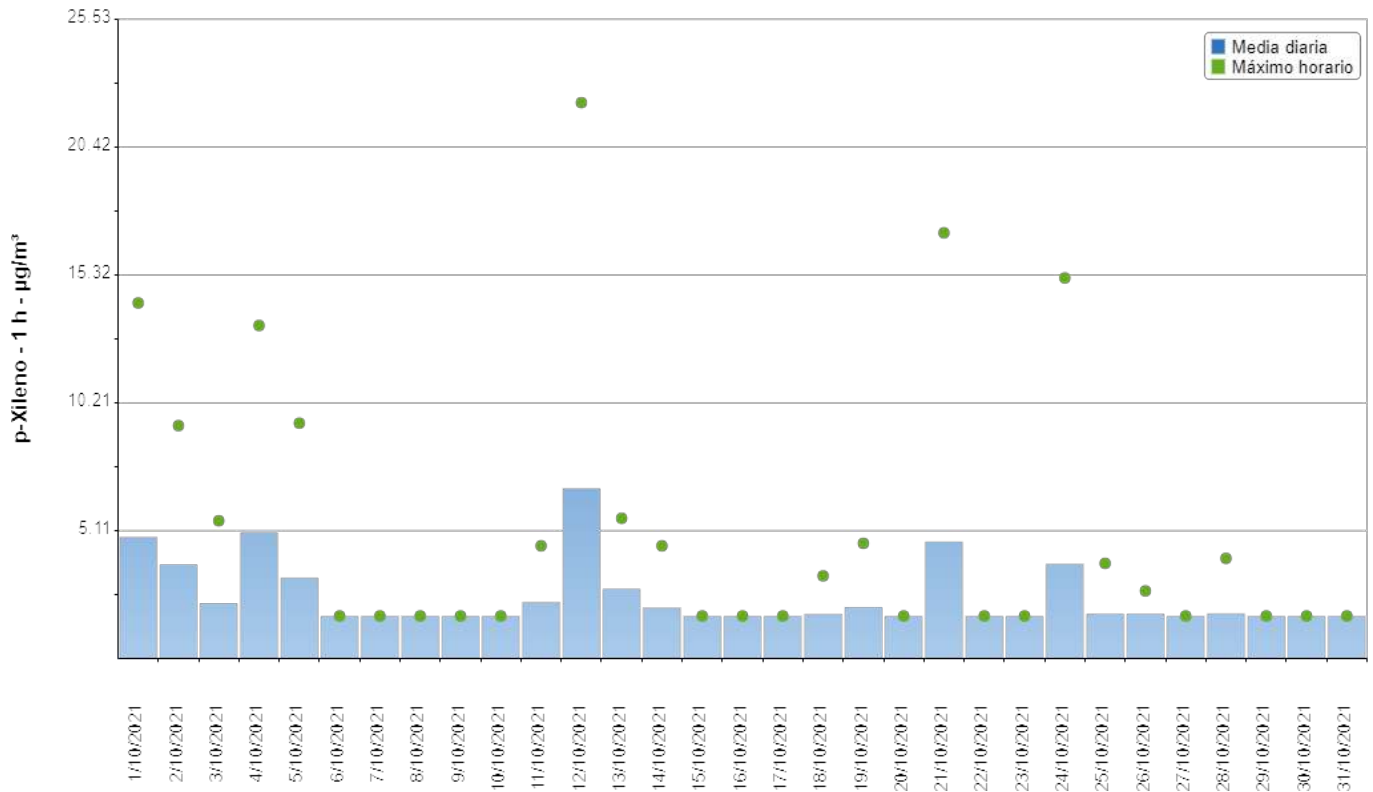
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/10/2021 | 4,85 | 14,20 | Si |
| 2/10/2021 | 3,75 | 9,30 | Si |
| 3/10/2021 | 2,21 | 5,50 | Si |
| 4/10/2021 | 5,03 | 13,30 | Si |
| 5/10/2021 | 3,23 | 9,40 | Si |
| 6/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 7/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 8/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 9/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 10/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 11/10/2021 | 2,25 | 4,50 | Si |
| 12/10/2021 | 6,80 | 22,20 | Si |
| 13/10/2021 | 2,78 | 5,60 | Si |
| 14/10/2021 | 2,03 | 4,50 | Si |
| 15/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 16/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 17/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 18/10/2021 | 1,77 | 3,30 | Si |
| 19/10/2021 | 2,06 | 4,60 | Si |
| 20/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 21/10/2021 | 4,67 | 17,00 | Si |
| 22/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 23/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 24/10/2021 | 3,78 | 15,20 | Si |
| 25/10/2021 | 1,79 | 3,80 | Si |
| 26/10/2021 | 1,78 | 2,70 | Si |
| 27/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 28/10/2021 | 1,80 | 4,00 | Si |
| 29/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 30/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 31/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: p-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- 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 ($C_6H_4(CH_3)_2$)

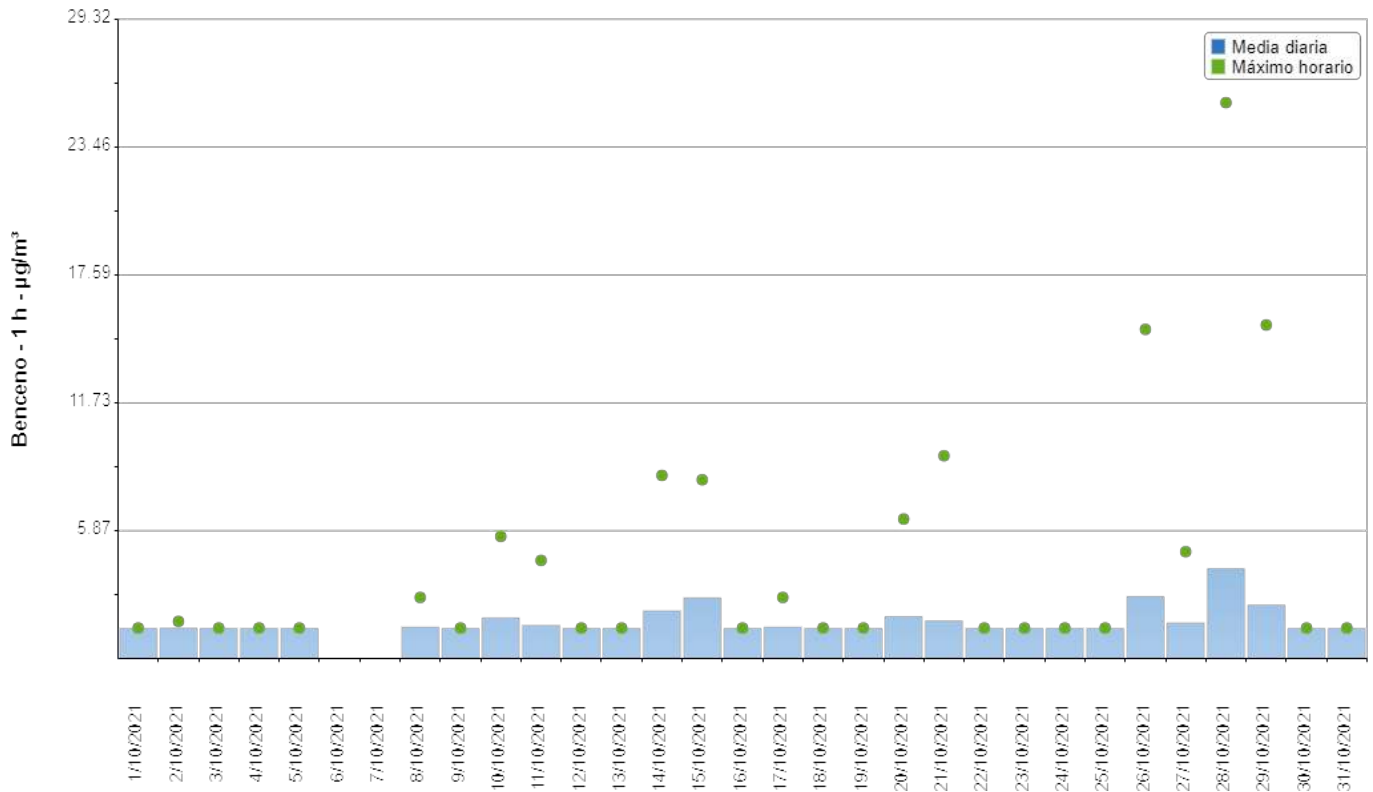
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/10/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 2/10/2021 | 1,41 | 1,70 | Si |
| 3/10/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 4/10/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 5/10/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 6/10/2021 | | | Si |
| 7/10/2021 | | | Si |
| 8/10/2021 | 1,46 | 2,80 | Si |
| 9/10/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 10/10/2021 | 1,88 | 5,60 | Si |
| 11/10/2021 | 1,53 | 4,50 | Si |
| 12/10/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 13/10/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 14/10/2021 | 2,20 | 8,40 | Si |
| 15/10/2021 | 2,80 | 8,20 | Si |
| 16/10/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 17/10/2021 | 1,46 | 2,80 | Si |
| 18/10/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 19/10/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 20/10/2021 | 1,94 | 6,40 | Si |
| 21/10/2021 | 1,73 | 9,30 | Si |
| 22/10/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 23/10/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 24/10/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 25/10/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 26/10/2021 | 2,86 | 15,10 | Si |
| 27/10/2021 | 1,65 | 4,90 | Si |
| 28/10/2021 | 4,14 | 25,50 | Si |
| 29/10/2021 | 2,46 | 15,30 | Si |
| 30/10/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 31/10/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

| Fecha | Observaciones |
|-----------|----------------------------|
| 6/10/2021 | Corte de energía eléctrica |
| 7/10/2021 | Corte de energía eléctrica |

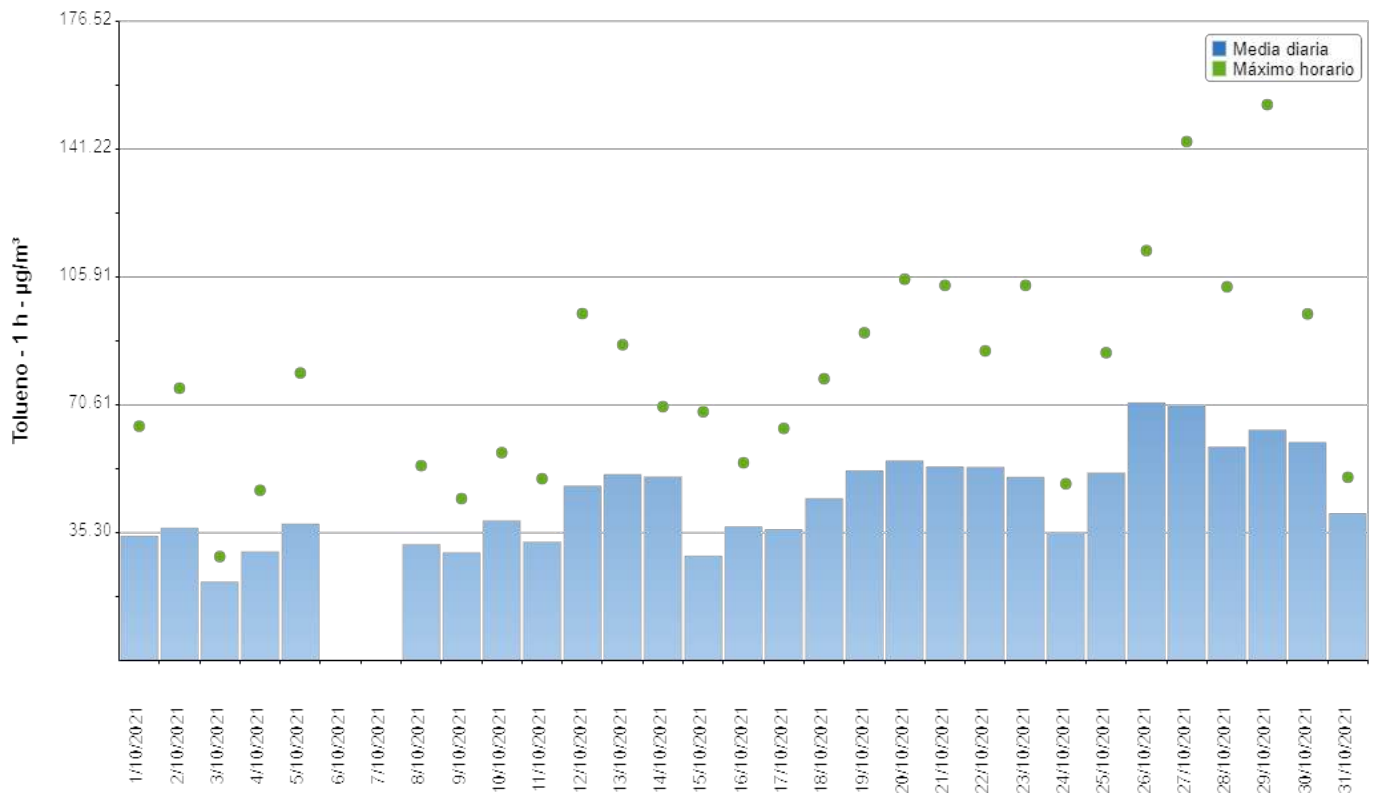
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/10/2021 | 34,41 | 64,70 | Si |
| 2/10/2021 | 36,68 | 75,20 | Si |
| 3/10/2021 | 21,77 | 28,70 | Si |
| 4/10/2021 | 30,12 | 47,00 | Si |
| 5/10/2021 | 37,81 | 79,40 | Si |
| 6/10/2021 | | | Si |
| 7/10/2021 | | | Si |
| 8/10/2021 | 32,08 | 53,80 | Si |
| 9/10/2021 | 29,85 | 44,70 | Si |
| 10/10/2021 | 38,66 | 57,40 | Si |
| 11/10/2021 | 32,78 | 50,20 | Si |
| 12/10/2021 | 48,25 | 95,80 | Si |
| 13/10/2021 | 51,46 | 87,20 | Si |
| 14/10/2021 | 50,79 | 70,10 | Si |
| 15/10/2021 | 28,94 | 68,70 | Si |
| 16/10/2021 | 36,94 | 54,60 | Si |
| 17/10/2021 | 36,27 | 64,10 | Si |
| 18/10/2021 | 44,82 | 77,80 | Si |
| 19/10/2021 | 52,45 | 90,50 | Si |
| 20/10/2021 | 55,23 | 105,30 | Si |
| 21/10/2021 | 53,50 | 103,60 | Si |
| 22/10/2021 | 53,41 | 85,50 | Si |
| 23/10/2021 | 50,73 | 103,60 | Si |
| 24/10/2021 | 35,32 | 48,80 | Si |
| 25/10/2021 | 51,88 | 85,00 | Si |
| 26/10/2021 | 71,25 | 113,20 | Si |
| 27/10/2021 | 70,43 | 143,30 | Si |
| 28/10/2021 | 58,99 | 103,20 | Si |
| 29/10/2021 | 63,70 | 153,50 | Si |
| 30/10/2021 | 60,33 | 95,70 | Si |
| 31/10/2021 | 40,66 | 50,60 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

| Fecha | Observaciones |
|-----------|----------------------------|
| 6/10/2021 | Corte de energía eléctrica |
| 7/10/2021 | Corte de energía eléctrica |

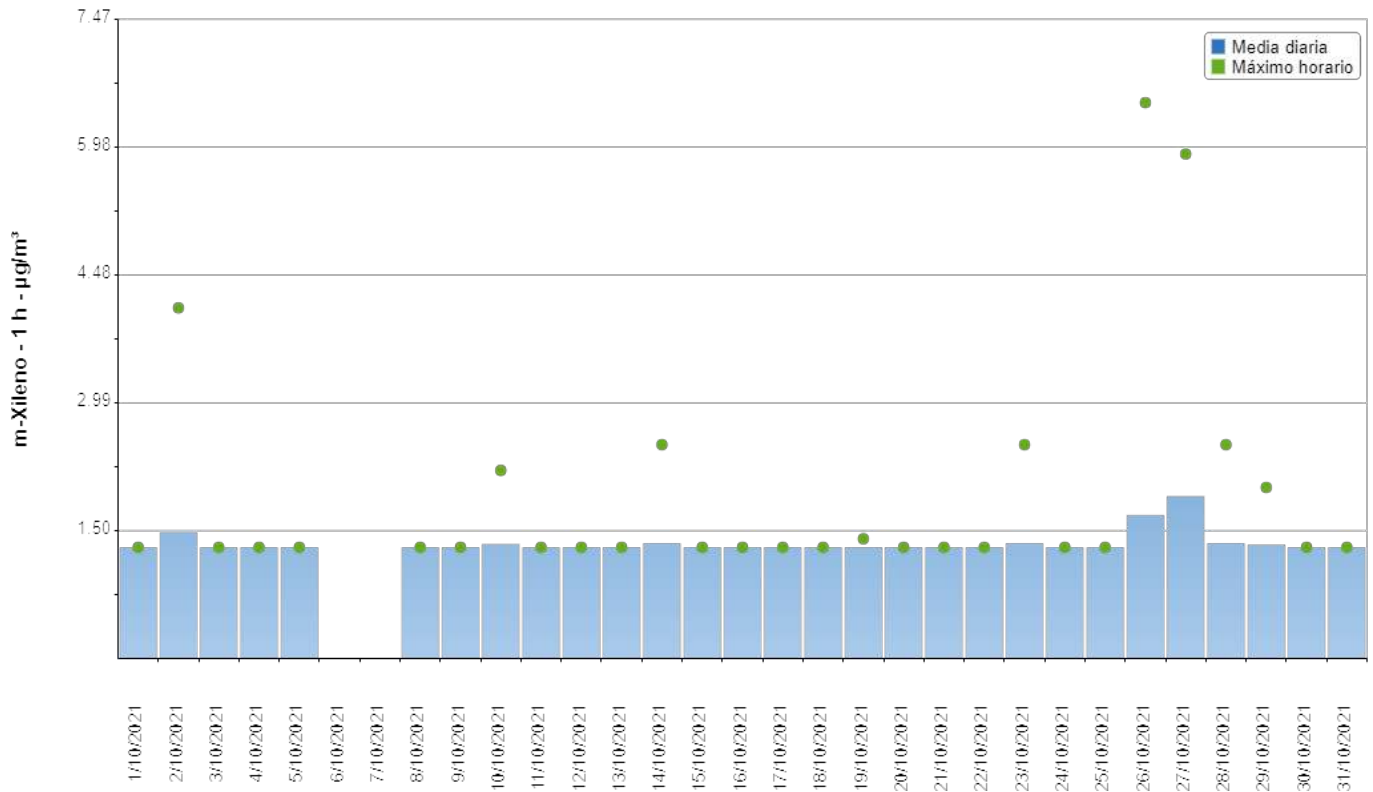
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
 - Parámetro: m-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 2/10/2021 | 1,48 | 4,10 | Si |
| 3/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 4/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 5/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 6/10/2021 | | | Si |
| 7/10/2021 | | | Si |
| 8/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 9/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 10/10/2021 | 1,34 | 2,20 | Si |
| 11/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 12/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 13/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 14/10/2021 | 1,35 | 2,50 | Si |
| 15/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 16/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 17/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 18/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 19/10/2021 | 1,30 | 1,40 | Si |
| 20/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 21/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 22/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 23/10/2021 | 1,35 | 2,50 | Si |
| 24/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 25/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 26/10/2021 | 1,68 | 6,50 | Si |
| 27/10/2021 | 1,90 | 5,90 | Si |
| 28/10/2021 | 1,35 | 2,50 | Si |
| 29/10/2021 | 1,33 | 2,00 | Si |
| 30/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 31/10/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: m-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- 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: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

| Fecha | Observaciones |
|-----------|----------------------------|
| 6/10/2021 | Corte de energía eléctrica |
| 7/10/2021 | Corte de energía eléctrica |

Medias y máximos

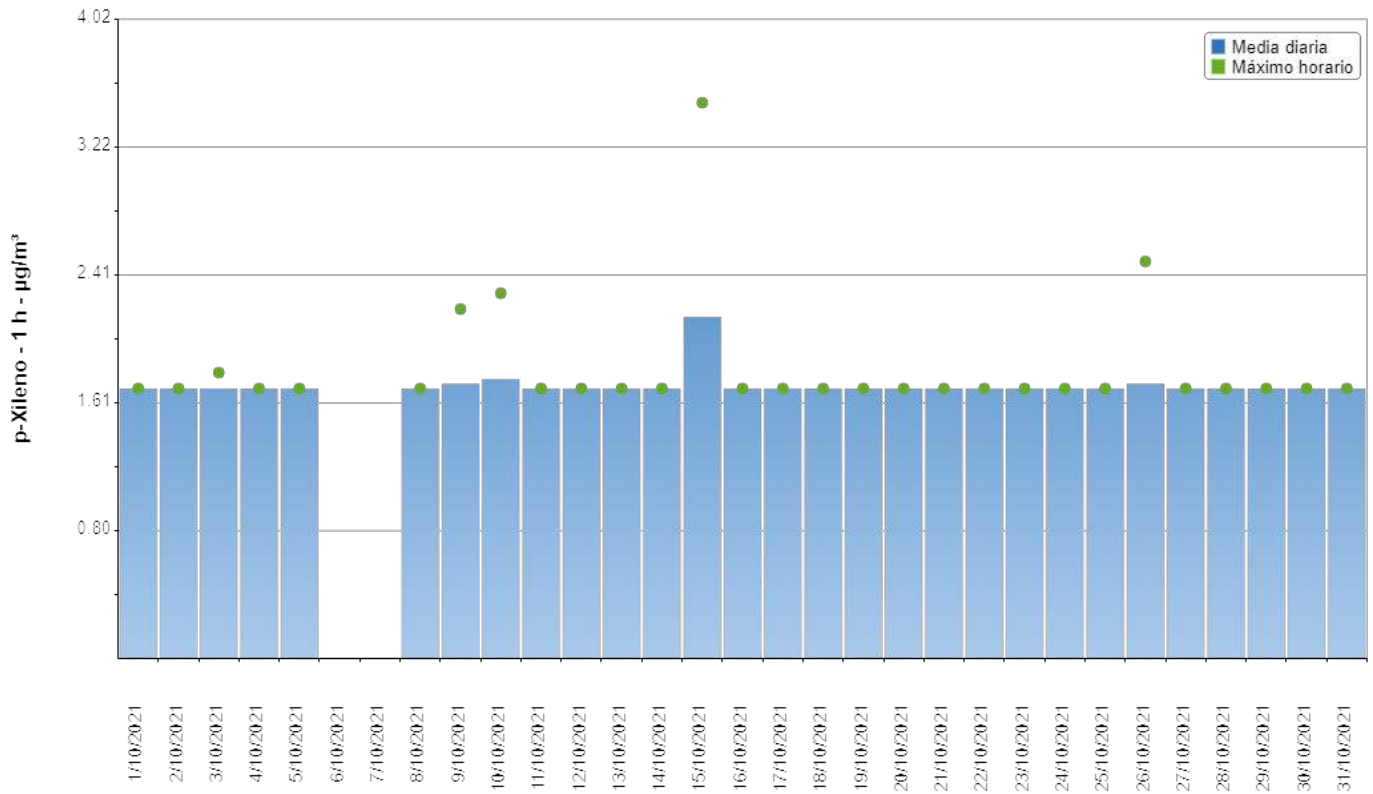
- Punto Geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: p-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 2/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 3/10/2021 | 1,70 | 1,80 | Si |
| 4/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 5/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 6/10/2021 | | | Si |
| 7/10/2021 | | | Si |
| 8/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 9/10/2021 | 1,73 | 2,20 | Si |
| 10/10/2021 | 1,76 | 2,30 | Si |
| 11/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 12/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 13/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 14/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 15/10/2021 | 2,15 | 3,50 | Si |
| 16/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 17/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 18/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 19/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 20/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 21/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 22/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 23/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 24/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 25/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 26/10/2021 | 1,73 | 2,50 | Si |
| 27/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 28/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 29/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 30/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 31/10/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: p-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- 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: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

| Fecha | Observaciones |
|-----------|----------------------------|
| 6/10/2021 | Corte de energía eléctrica |
| 7/10/2021 | 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 | 129,50 ug/m3 | 02/10/21 | 09:00 | 74,89 ug/m3 | 02/10/21 | No aplica |
| | Tolueno | 69,50 ug/m3 | 06/10/21 | 06:00 | 11,45 ug/m3 | 06/10/21 | No aplica |
| | m-Xileno | 17,50 ug/m3 | 27/10/21 | 22:00 | 3,60 ug/m3 | 01/10/21 | No aplica |
| | p-Xileno | 22,20 ug/m3 | 12/10/21 | 16:00 | 6,80 ug/m3 | 12/10/21 | No aplica |
| Open Path II | Benceno | 25,50 ug/m3 | 28/10/21 | 20:00 | 4,14 ug/m3 | 28/10/21 | No aplica |
| | Tolueno | 153,50 ug/m3 | 29/10/21 | 02:00 | 71,25 ug/m3 | 26/10/21 | No aplica |
| | m-Xileno | 6,50 ug/m3 | 27/10/21 | 00:00 | 1,90 ug/m3 | 27/10/21 | No aplica |
| | p-Xileno | 3,50 ug/m3 | 15/10/21 | 11:00 | 2,15 ug/m3 | 15/10/21 | 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 octubre 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 129,50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, para el analito Tolueno se observa una concentración máxima horaria de 69,50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, para m-Xileno se reportó concentración máxima horaria de 17,50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y para p-Xileno se reportó concentración máxima horaria de 22,20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Del análisis de los resultados correspondientes al periodo comprendido entre el 01 y el 31 de octubre 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 25,50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, para el analito Tolueno se observa una concentración máxima horaria de 153,50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, para m-Xileno se reportó concentración máxima horaria de 6,50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y finalmente, para p-Xileno se reportó concentración máxima horaria de 3,50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 129.50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 02/10/21 | 09:00 | 20.88 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 27.89 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 4.33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 5.72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.71 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 9.32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| Tolueno | 1.50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 69.50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 06/10/21 | 06:00 | 5.11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 5.50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.85 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3.12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| m-Xileno | 1.30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 17.50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 27/10/21 | 22:00 | 1.16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.97 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.51 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| p-Xileno | 1.70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 22.20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 12/10/21 | 16:00 | 2.42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 3.21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.71 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 1.70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 2.45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |

16

¹⁶ N/A: No aplica por reportarse valores inferiores al límite de detección del analizador.

| 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 | 25.50 µg/m ³ | 28/10/21 | 20:00 | 1.79 µg/m ³ | 1.40 µg/m ³ | 1.61 µg/m ³ | 1.73 µg/m ³ | 2.04 µg/m ³ | 1.75 µg/m ³ | 1.71 µg/m ³ |
| Tolueno | 1.50 µg/m ³ | 153.50 µg/m ³ | 29/10/21 | 02:00 | 19.30 µg/m ³ | 32.24 µg/m ³ | 40.55 µg/m ³ | 44.02 µg/m ³ | 56.00 µg/m ³ | 54.90 µg/m ³ | 44.84 µg/m ³ |
| m-Xileno | 1.30 µg/m ³ | 6.50 µg/m ³ | 27/10/21 | 00:00 | 0.39 µg/m ³ | 1.33 µg/m ³ | 1.31 µg/m ³ | 1.30 µg/m ³ | 1.45 µg/m ³ | 1.31 µg/m ³ | 1.35 µg/m ³ |
| p-Xileno | 1.70 µg/m ³ | 3.50 µg/m ³ | 15/10/21 | 11:00 | 0.16 µg/m ³ | 1.72 µg/m ³ | 1.71 µg/m ³ | 1.76 µg/m ³ | 1.70 µg/m ³ | 1.70 µg/m ³ | 1.72 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 octubre 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

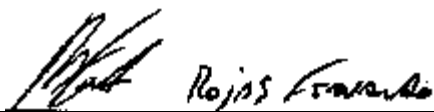
A continuación, se presentan los certificados de verificación y calibración mensual de los analizadores de las Estaciones de Monitoreo EMC I, EMC II, OP I y OP II.

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-066

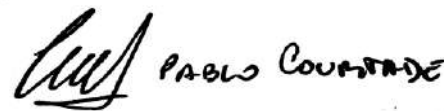
El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

| | |
|-----------------------------|---|
| 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: | 12-10-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-11-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



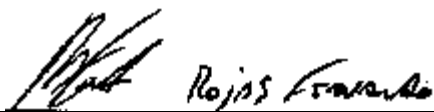
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-067

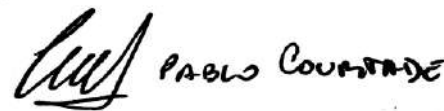
El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

| | |
|-----------------------------|---|
| 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: | 12-10-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-11-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



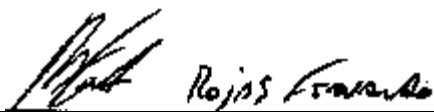
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-068

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: | 13-10-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-11-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



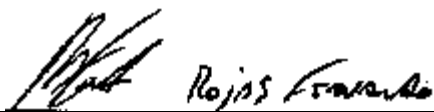
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-076

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: | 13-10-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-11-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



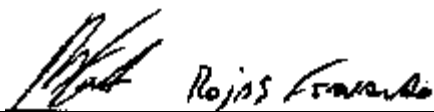
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-077

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: | 12-10-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-11-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



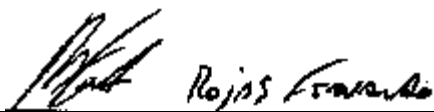
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-078

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: | 13-10-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-11-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



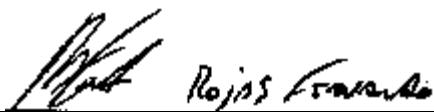
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-071

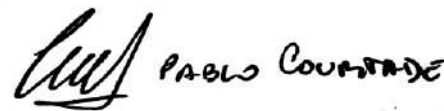
El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

| | |
|-----------------------------|---|
| 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: | 14-10-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-11-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



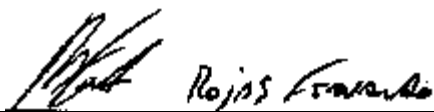
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-072

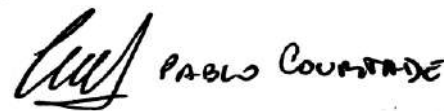
El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

| | |
|-----------------------------|---|
| 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: | 14-10-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-11-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



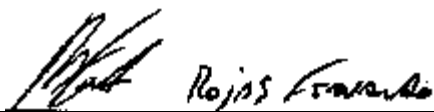
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-073

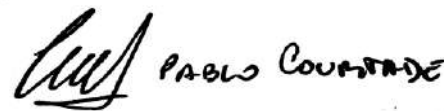
El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

| | |
|-----------------------------|--|
| 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: | 14-10-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-11-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



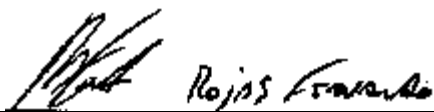
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-074


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: | 14-10-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-11-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



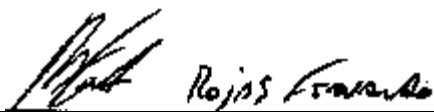
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-075

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: | 14-10-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-11-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



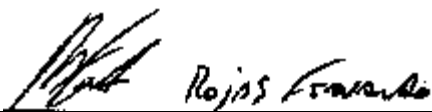
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N° 355-070

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: | 05-10-2021 |
| Próxima verificación sugerida: | 01 a 15-11-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



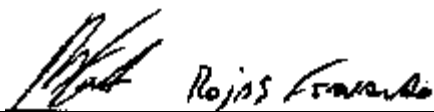
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-069

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: | 05-10-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-11-2021 |



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 octubre 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 | OCTUBRE | |
| 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 tomade 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 (07/10/21) | | | 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: octubre 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 | 12/10/2021 13:00 H | 12/10/2021 14:55 H | N° certificado: EMCI-355-066 |
| 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 | 12/10/2021 13:00 H | 12/10/2021 14:55 H | N° certificado: EMCI-355-067 |
| 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 | 12/10/2021 13:00 H | 12/10/2021 15:10 H | N° certificado: EMCI-355-077 |
| 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 | 13/10/2021 13:00 H | 13/10/2021 15:00 H | N° certificado: EMCI-355-078 |
| 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 | | | |
| 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 | 13/10/2021 12:30 H | 13/10/2021 13:30 H | N° certificado: EMCI-355-068 |
| 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 | 13/10/2021 12:30 H | 13/10/2021 16:15 H | N° certificado: EMCI-355-076 |
| 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

ACU-EA-F-39

Mayo 2021

Rev: 0


MES DE VERIFICACIÓN: OCTUBRE 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 | 14/10/2021 12:30 H | 14/10/2021 16:40 H | N° certificado: EMCII-355-071 |
| 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 | 14/10/2021 12:30 H | 14/10/2021 16:40 H | N° certificado: EMCII-355-072 |
| 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 | 14/10/2021 12:30 H | 14/10/2021 16:40 H | N° certificado: EMCII-355-073 |
| 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 | 14/10/2021 15:00 H | 14/10/2021 16:00 H | N° certificado: EMCII-355-074 |
| 4.2 Chequeo de rollo de filtro | E | | | EMCII-355-075 |
| 4.3 Verificación de la tensión | 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

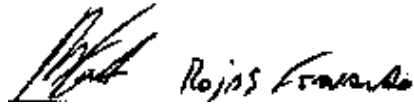
¹ E: Ejecutado.

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

MES DE VERIFICACIÓN: OCTUBRE 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 | 05/10/2021 15:00 H | 05/10/2021 16:30 H | |
| 1.2 Verificación y alineación | E | | | N° certificado: OPI-355-070 |
| 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

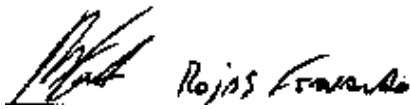
¹ E: Ejecutado.

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: OCTUBRE 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 | 05/10/2021 11:00 H | 05/10/2021 14:40 H | N° certificado: OPII-355-069 |
| 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: 3
Emitida: 11/11/2021
Impresa: 12/11/2021
Página: 1 / 11

Equipo: OPI-EMISOR Emisor - Loginter

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|--------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Limpiar opticas externas | 05/10/2021 | 05/10/2021 |

Insumido:0:15

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|---------------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Limpiar el espejo del proyector | 05/10/2021 | 05/10/2021 |

Insumido:0:15

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo Nº: 6

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 05/10/2021 0:01:00

Observaciones:

Insumido:0:30

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 | Verificación y Alineación de OP1 | 05/10/2021 | 05/10/2021 |

Insumido:3:00

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo Nº: 6

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 05/10/2021 0:01:00

Observaciones:

| Realizó |
|---|
| <p>Courtade , Pablo</p> <p>Fecha: 11/11/2021 17:51:02</p> |

| Ejecutó |
|---|
| <p>Courtade , Pablo</p> <p>Fecha: 12/11/2021 11:25:29</p> |

| Revisó |
|--|
| <p>Firma:</p> <p>Aclaración:</p> <p>Fecha:</p> |



Orden de Trabajo Resumido

OT: 3
Emitida: 11/11/2021
Impresa: 12/11/2021
Página: 2 / 11

Equipo: OPI-RECEPTOR Receptor - Puertos

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

Insumido: 3:00

Equipo: OPII-EMISOR Emisor - Raízen

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|----------------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Limpiar el espejo del proyector. | 05/10/2021 | 05/10/2021 |

Insumido: 0:15

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|---------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Limpiar opticas externas. | 05/10/2021 | 05/10/2021 |

Insumido: 0:30

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo N°: 7

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 05/10/2021 0:01:00

Observaciones:

Insumido: 0:45

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 | Verificación y Alineación OP2 | 05/10/2021 | 05/10/2021 |

Insumido: 3:00

Realizó

Courtade , Pablo

Fecha: 11/11/2021 17:51:02

Ejecutó

Courtade , Pablo

Fecha: 12/11/2021 11:25:29

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 3
Emitida: 11/11/2021
Impresa: 12/11/2021
Página: 3 / 11

Equipo: OPII-RECEPTOR Receptor - Decosur

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo N°: 7

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 05/10/2021 0:01:00

Observaciones:

Insumido: 3:00

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 de Medicion | Chequeo de cero y calibración analizador NOx | 12/10/2021 | 12/10/2021 |

Insumido: 1:00

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|--|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Reemplazo de filtro de entrada de la muestra | 12/10/2021 | 12/10/2021 |

Insumido: 0:30

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|--|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Reemplazo de filtro de protección de los ventiladores internos | 12/10/2021 | 12/10/2021 |

Insumido: 0:30

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo N°: 8

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 12/10/2021 0:01:00

Observaciones:

| Realizó |
|---|
| <p>Courtade , Pablo</p> <p>Fecha: 11/11/2021 17:51:02</p> |

| Ejecutó |
|---|
| <p>Courtade , Pablo</p> <p>Fecha: 12/11/2021 11:25:29</p> |

| Revisó |
|--|
| <p>Firma:</p> <p>Aclaración:</p> <p>Fecha:</p> |



Orden de Trabajo Resumido

OT: 3
Emitida: 11/11/2021
Impresa: 12/11/2021
Página: 4 / 11

Equipo:EMCI-NOx Analizador de Compuestos Nitrogenados - AC32

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

Insumido:2:00

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

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|---|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Chequeo de cero y calibración analizador CO | 12/10/2021 | 12/10/2021 |

Insumido:1:00

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|--------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Reemplazo de filtro PTFE | 12/10/2021 | 12/10/2021 |

Insumido:0:15

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo N°: 8

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 12/10/2021 0:01:00

Observaciones:

Insumido:1:15

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

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|-------------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Chequeo de cero y calibración | 12/10/2021 | 12/10/2021 |

Insumido:1:00

| Realizó |
|---|
| <p>Courtade , Pablo</p> <p>Fecha: 11/11/2021 17:51:02</p> |

| Ejecutó |
|---|
| <p>Courtade , Pablo</p> <p>Fecha: 12/11/2021 11:25:29</p> |

| Revisó |
|--|
| <p>Firma:</p> <p>Aclaración:</p> <p>Fecha:</p> |



Orden de Trabajo Resumido

OT: 3
Emitida: 11/11/2021
Impresa: 12/11/2021
Página: 5 / 11

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

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Filtro PTFE de la toma de muestra | 12/10/2021 | 12/10/2021 |

Insumido:0:15

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo N°: 8

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 12/10/2021 0:01:00

Observaciones:

Insumido:1:15

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 de Medicion | Chequeo de cero y calibración analizador VOCs | 12/10/2021 | 13/10/2021 |

Insumido:3:00

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|---|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Chequear la estabilidad de los tiempos de retención | 12/10/2021 | 13/10/2021 |

Insumido:0:30

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|---|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Reemplazar filtro PTFE y limpiar filtros de ventilación | 12/10/2021 | 13/10/2021 |

Insumido:1:00

| Realizó |
|---|
| <p>Courtade , Pablo</p> <p>Fecha: 11/11/2021 17:51:02</p> |

| Ejecutó |
|---|
| <p>Courtade , Pablo</p> <p>Fecha: 12/11/2021 11:25:29</p> |

| Revisó |
|--|
| <p>Firma:</p> <p>Aclaración:</p> <p>Fecha:</p> |



Orden de Trabajo Resumido

OT: 3
Emitida: 11/11/2021
Impresa: 12/11/2021
Página: 6 / 11

Equipo:EMCI-VOC Analizador de Compuestos Orgánicos Volátiles - VOC71

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo Nº: 8

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 12/10/2021 0:01:00

Observaciones:

Insumido:4:30

Equipo:EMCI-O3 Analizador de Ozono - O342

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|---|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Chequeo de cero y calibración analizador O3 | 12/10/2021 | 13/10/2021 |

Insumido:1:00

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|---|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Reemplazo de filtro PTFE de entrada de la muestra | 12/10/2021 | 13/10/2021 |

Insumido:0:15

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo Nº: 8

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 12/10/2021 0:01:00

Observaciones:

Insumido:1:15

| Realizó |
|---|
| <p>Courtade , Pablo</p> <p>Fecha: 11/11/2021 17:51:02</p> |

| Ejecutó |
|---|
| <p>Courtade , Pablo</p> <p>Fecha: 12/11/2021 11:25:29</p> |

| Revisó |
|--|
| <p>Firma:</p> <p>Aclaración:</p> <p>Fecha:</p> |



Orden de Trabajo Resumido

OT: 3
Emitida: 11/11/2021
Impresa: 12/11/2021
Página: 7 / 11

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 | 12/10/2021 | 13/10/2021 |

Insumido:1:00

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|---|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Verificación de rollo de filtro de analizador de PM | 12/10/2021 | 13/10/2021 |

Insumido:1:00

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|-------------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | test del caudal de aspiración | 12/10/2021 | 13/10/2021 |

Insumido:0:15

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|-------------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Limpieza de la camara de toma | 12/10/2021 | 13/10/2021 |

Insumido:0:30

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Calibración de la medida de polvo | 12/10/2021 | 13/10/2021 |

Insumido:0:15

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo N°: 8

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 12/10/2021 0:01:00

Observaciones:

Insumido:3:00

| Realizó |
|--|
| Courtade , Pablo Fecha: 11/11/2021 17:51:02 |

| Ejecutó |
|--|
| Courtade , Pablo Fecha: 12/11/2021 11:25:29 |

| Revisó |
|---|
| Firma: Aclaración: Fecha: |



Orden de Trabajo Resumido

OT: 3
Emitida: 11/11/2021
Impresa: 12/11/2021
Página: 8 / 11

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

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|----------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Verificación - calibración | 14/10/2021 | 14/10/2021 |

Insumido:1:00

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|---------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Chequear filtro de cooler | 14/10/2021 | 14/10/2021 |

Insumido:0:15

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|---|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Chequear filtro PTFE de la toma de muestra. | 14/10/2021 | 14/10/2021 |

Insumido:0:15

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo Nº: 9

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 14/10/2021 0:01:00

Observaciones:

Insumido:1:30

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

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|--|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Chequear filtro PTFE de la toma de muestra.. | 14/10/2021 | 14/10/2021 |

Insumido:0:15

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

Realizó

Courtade , Pablo

Fecha: 11/11/2021 17:51:02

Ejecutó

Courtade , Pablo

Fecha: 12/11/2021 11:25:29

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 3
Emitida: 11/11/2021
Impresa: 12/11/2021
Página: 9 / 11

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:

| | | | |
|-----------------------|--|------------|------------|
| Elementos de Medicion | Verificación - calibracion analizador de SO2/H2S | 14/10/2021 | 14/10/2021 |
|-----------------------|--|------------|------------|

Insumido:1:00

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|----------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Chequear filtro de cooler. | 14/10/2021 | 14/10/2021 |

Insumido:0:15

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo Nº: 9

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 14/10/2021 0:01:00

Observaciones:

Insumido:1:30

Equipo:EMCII-CO

Analizador de Monóxido de Carbono - Serinus 30

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|---------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Checkear filtro de cooler | 14/10/2021 | 14/10/2021 |

Insumido:0:15

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|--|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Chequear filtro PTFE de la toma de muestra | 14/10/2021 | 14/10/2021 |

Insumido:0:30

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|--|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Verificación - calibración analizador CO | 14/10/2021 | 14/10/2021 |

Realizó

Courtade , Pablo

Fecha: 11/11/2021 17:51:02

Ejecutó

Courtade , Pablo

Fecha: 12/11/2021 11:25:29

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 3
Emitida: 11/11/2021
Impresa: 12/11/2021
Página: 10 / 11

Equipo:EMCII-CO Analizador de Monóxido de Carbono - Serinus 30

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

Insumido:1:00

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo Nº: 9

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 14/10/2021 0:01:00

Observaciones:

Insumido:1:45

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 | 14/10/2021 | 14/10/2021 |

Insumido:1:00

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|----------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Verificar analizador de PM | 14/10/2021 | 14/10/2021 |

Insumido:1:00

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo Nº: 9

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 14/10/2021 0:01:00

Observaciones:

Insumido:2:00

| Realizó |
|---|
| <p>Courtade , Pablo</p> <p>Fecha: 11/11/2021 17:51:02</p> |

| Ejecutó |
|---|
| <p>Courtade , Pablo</p> <p>Fecha: 12/11/2021 11:25:29</p> |

| Revisó |
|--|
| <p>Firma:</p> <p>Aclaración:</p> <p>Fecha:</p> |



Orden de Trabajo Resumido

OT: 3
Emitida: 11/11/2021
Impresa: 12/11/2021
Página: 11 / 11

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 | Verificar analizador de PM | 14/10/2021 | 14/10/2021 |

Insumido: 1:00

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|---------------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Verificación de rollo de filtro | 14/10/2021 | 14/10/2021 |

Insumido: 1:00

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo N°: 9

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 14/10/2021 0:01:00

Observaciones:

Insumido: 2:00

Realizó

Courtade , Pablo

Fecha: 11/11/2021 17:51:02

Ejecutó

Courtade , Pablo

Fecha: 12/11/2021 11:25:29

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:

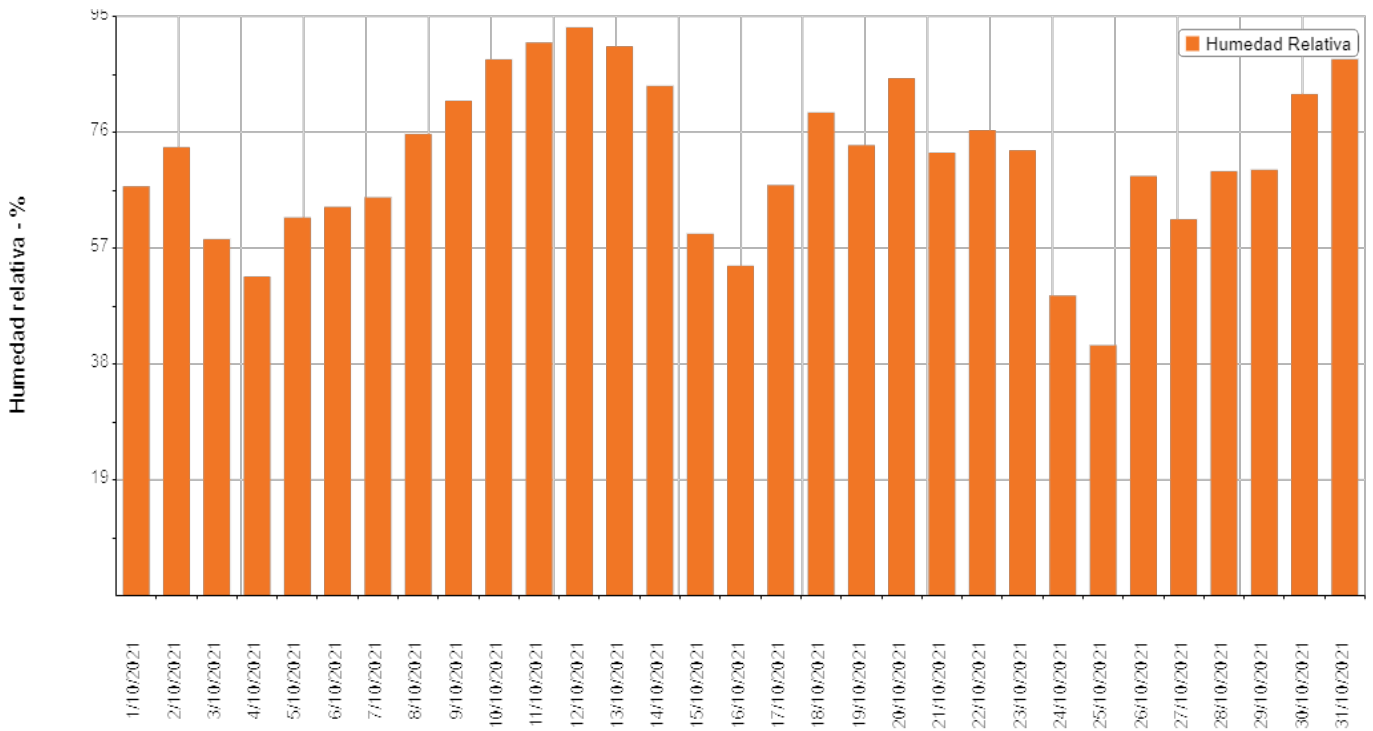


9. ANEXO I: DATOS METEOROLÓGICOS DE EMC I

- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: %

| Humedad Relativa | |
|------------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/10/2021 | 67 |
| 2/10/2021 | 74 |
| 3/10/2021 | 59 |
| 4/10/2021 | 52 |
| 5/10/2021 | 62 |
| 6/10/2021 | 64 |
| 7/10/2021 | 65 |
| 8/10/2021 | 76 |
| 9/10/2021 | 81 |
| 10/10/2021 | 88 |
| 11/10/2021 | 91 |
| 12/10/2021 | 93 |
| 13/10/2021 | 90 |
| 14/10/2021 | 84 |
| 15/10/2021 | 59 |
| 16/10/2021 | 54 |
| 17/10/2021 | 67 |
| 18/10/2021 | 79 |
| 19/10/2021 | 74 |
| 20/10/2021 | 85 |
| 21/10/2021 | 73 |
| 22/10/2021 | 76 |
| 23/10/2021 | 73 |
| 24/10/2021 | 49 |
| 25/10/2021 | 41 |
| 26/10/2021 | 69 |
| 27/10/2021 | 62 |
| 28/10/2021 | 70 |
| 29/10/2021 | 70 |
| 30/10/2021 | 82 |
| 31/10/2021 | 88 |

- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: %



Informe Meteorológico

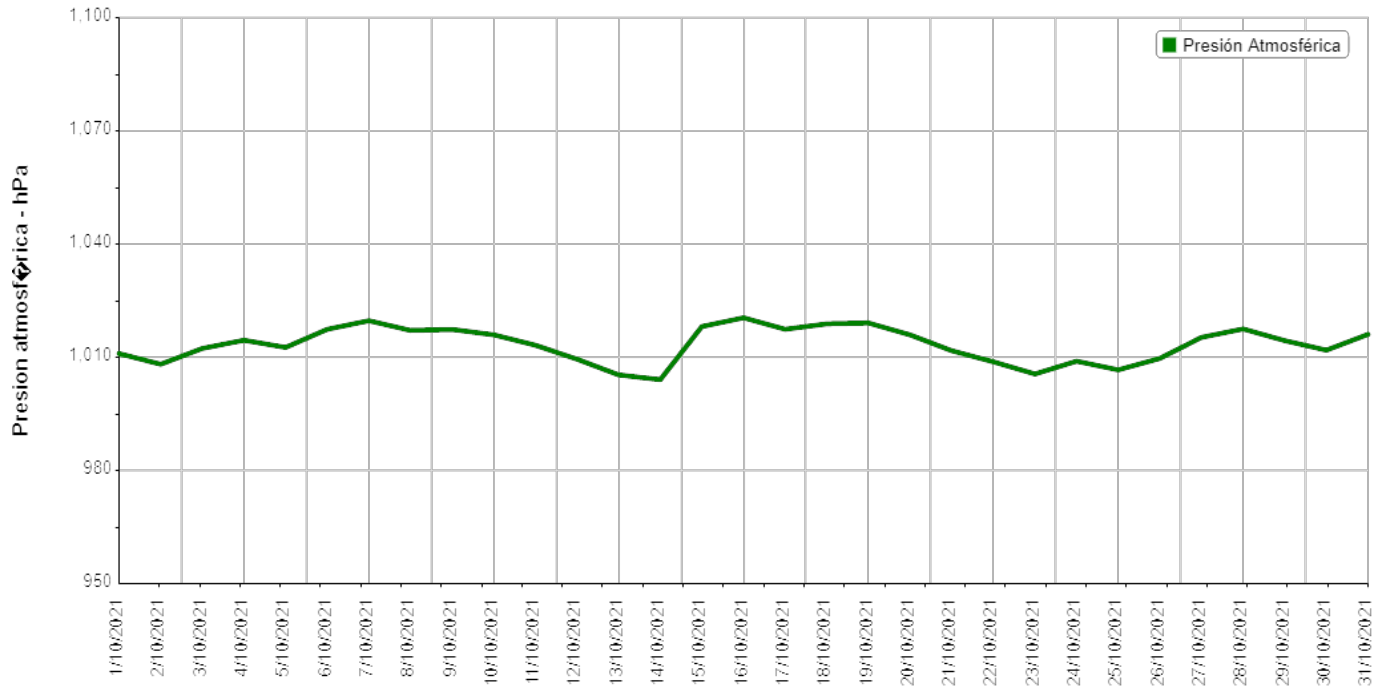
- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: mm

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

- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: Hpa

| Presión Atmosférica | |
|---------------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/10/2021 | 1011 |
| 2/10/2021 | 1008 |
| 3/10/2021 | 1012 |
| 4/10/2021 | 1015 |
| 5/10/2021 | 1013 |
| 6/10/2021 | 1017 |
| 7/10/2021 | 1020 |
| 8/10/2021 | 1017 |
| 9/10/2021 | 1017 |
| 10/10/2021 | 1016 |
| 11/10/2021 | 1013 |
| 12/10/2021 | 1009 |
| 13/10/2021 | 1005 |
| 14/10/2021 | 1004 |
| 15/10/2021 | 1018 |
| 16/10/2021 | 1020 |
| 17/10/2021 | 1017 |
| 18/10/2021 | 1019 |
| 19/10/2021 | 1019 |
| 20/10/2021 | 1016 |
| 21/10/2021 | 1012 |
| 22/10/2021 | 1009 |
| 23/10/2021 | 1006 |
| 24/10/2021 | 1009 |
| 25/10/2021 | 1007 |
| 26/10/2021 | 1010 |
| 27/10/2021 | 1015 |
| 28/10/2021 | 1017 |
| 29/10/2021 | 1014 |
| 30/10/2021 | 1012 |
| 31/10/2021 | 1016 |

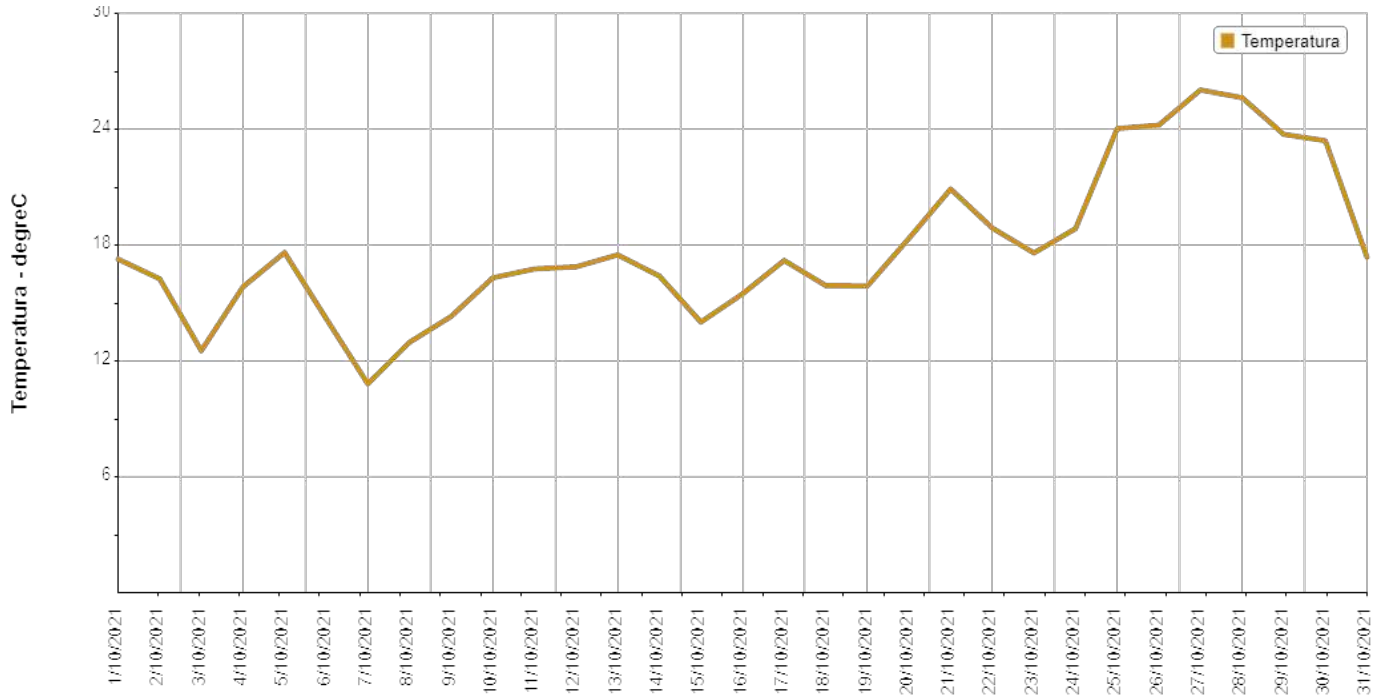
- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: Hpa



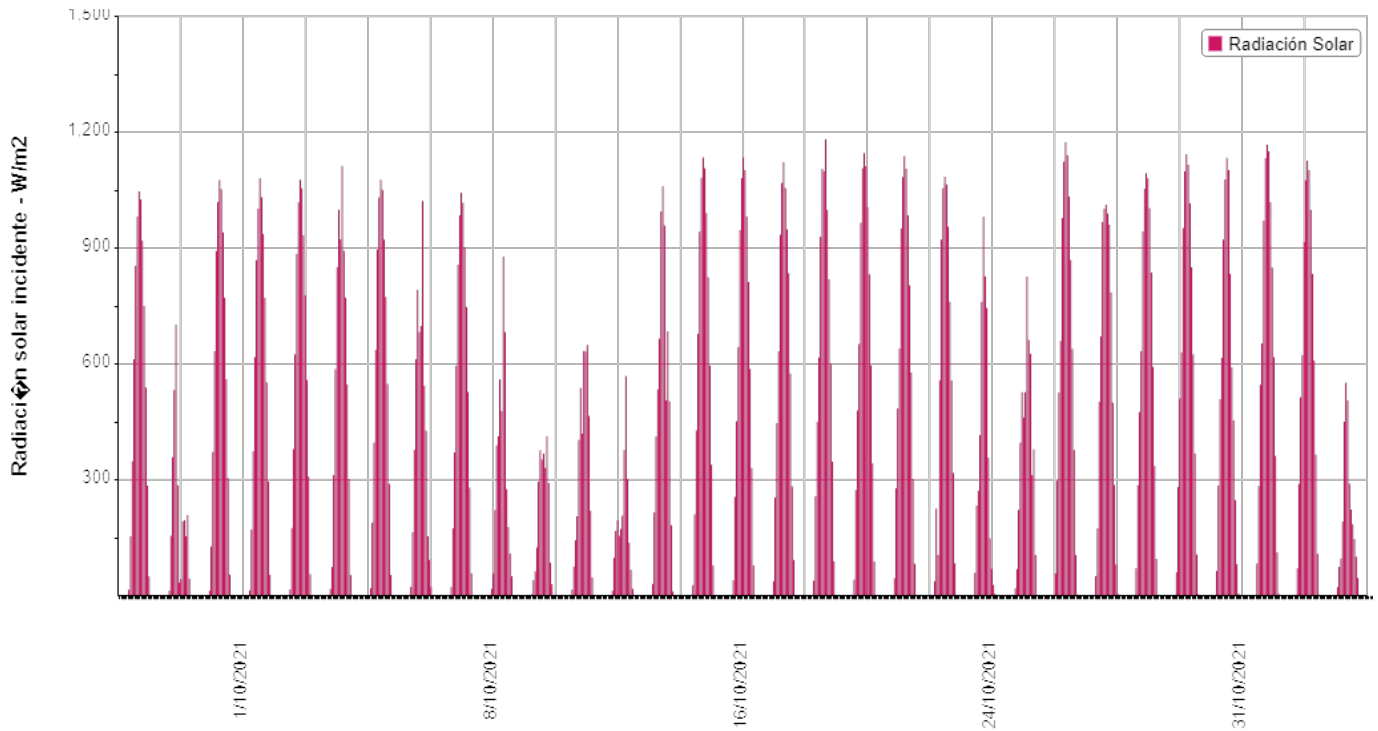
- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: grados celsius

| Temperatura | |
|-------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/10/2021 | 17.3 |
| 2/10/2021 | 16.3 |
| 3/10/2021 | 12.5 |
| 4/10/2021 | 15.8 |
| 5/10/2021 | 17.6 |
| 6/10/2021 | 14.2 |
| 7/10/2021 | 10.8 |
| 8/10/2021 | 13 |
| 9/10/2021 | 14.3 |
| 10/10/2021 | 16.3 |
| 11/10/2021 | 16.8 |
| 12/10/2021 | 16.9 |
| 13/10/2021 | 17.5 |
| 14/10/2021 | 16.4 |
| 15/10/2021 | 14 |
| 16/10/2021 | 15.5 |
| 17/10/2021 | 17.2 |
| 18/10/2021 | 15.9 |
| 19/10/2021 | 15.9 |
| 20/10/2021 | 18.4 |
| 21/10/2021 | 20.9 |
| 22/10/2021 | 18.9 |
| 23/10/2021 | 17.6 |
| 24/10/2021 | 18.8 |
| 25/10/2021 | 24 |
| 26/10/2021 | 24.2 |
| 27/10/2021 | 26 |
| 28/10/2021 | 25.6 |
| 29/10/2021 | 23.7 |
| 30/10/2021 | 23.4 |
| 31/10/2021 | 17.4 |

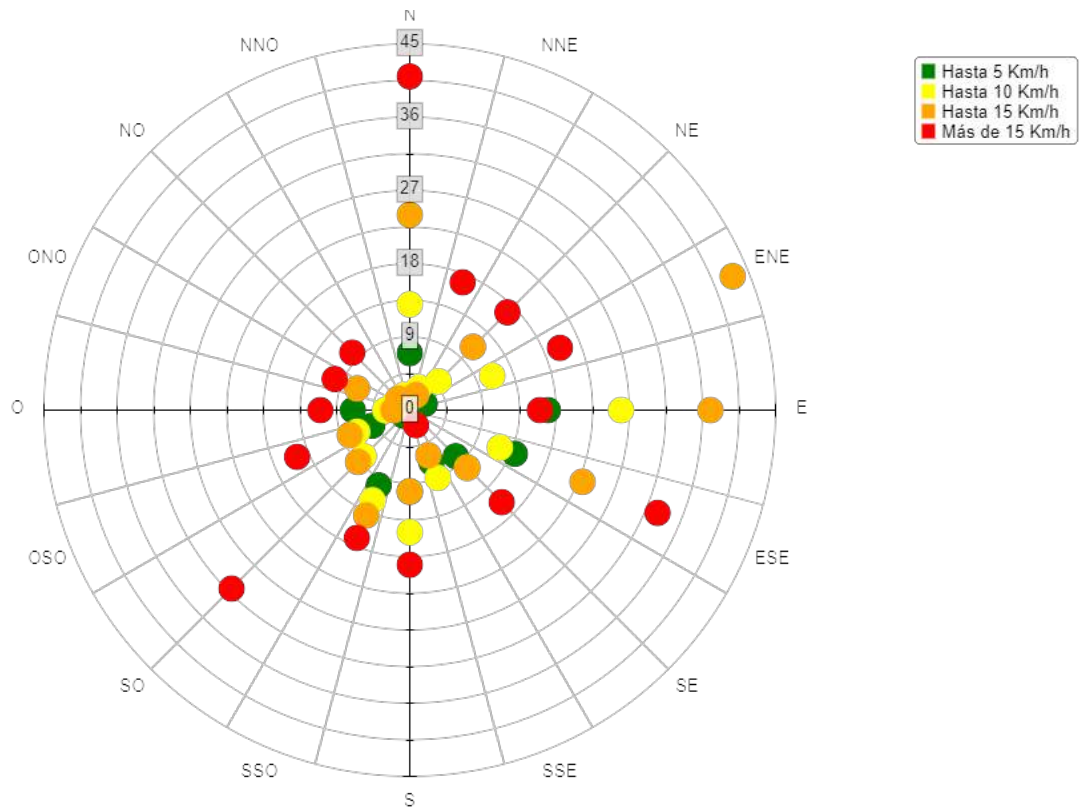
- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: grados celsius



- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: W/m²



- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021



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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 01/10/21 | 01 hs. | 9.7 | OSO | 97 | 15.2 | 1009.2 | 0 |
| 01/10/21 | 02 hs. | 12.9 | SO | 97 | 14.5 | 1008.6 | 0 |
| 01/10/21 | 03 hs. | 11.3 | SSO | 97 | 13.8 | 1009 | 0 |
| 01/10/21 | 04 hs. | 9.7 | SO | 97 | 13.3 | 1010.2 | 0 |
| 01/10/21 | 05 hs. | 9.7 | OSO | 97 | 12.6 | 1010.9 | 0 |
| 01/10/21 | 06 hs. | 11.3 | OSO | 97 | 12 | 1011.6 | 0 |
| 01/10/21 | 07 hs. | 9.7 | OSO | 98 | 11.7 | 1011.7 | 15 |
| 01/10/21 | 08 hs. | 12.9 | SO | 97 | 11.8 | 1012.3 | 153 |
| 01/10/21 | 09 hs. | 12.9 | OSO | 77 | 14.5 | 1012.7 | 348 |
| 01/10/21 | 10 hs. | 11.3 | OSO | 67 | 17.1 | 1012.8 | 612 |
| 01/10/21 | 11 hs. | 8 | OSO | 58 | 19.3 | 1012.6 | 854 |
| 01/10/21 | 12 hs. | 14.5 | SSO | 50 | 20.3 | 1012.4 | 982 |
| 01/10/21 | 13 hs. | 14.5 | SSO | 40 | 21.1 | 1011.8 | 1047 |
| 01/10/21 | 14 hs. | 14.5 | SO | 39 | 21.8 | 1011.2 | 1026 |
| 01/10/21 | 15 hs. | 12.9 | SO | 36 | 21.9 | 1010.7 | 919 |
| 01/10/21 | 16 hs. | 11.3 | OSO | 35 | 22.3 | 1010.4 | 749 |
| 01/10/21 | 17 hs. | 11.3 | NE | 55 | 20.5 | 1010.2 | 539 |
| 01/10/21 | 18 hs. | 8 | E | 58 | 20.2 | 1010.2 | 285 |
| 01/10/21 | 19 hs. | 8 | SO | 38 | 20.8 | 1010.4 | 49 |
| 01/10/21 | 20 hs. | 8 | SSO | 46 | 19.7 | 1010.8 | 0 |
| 01/10/21 | 21 hs. | 3.2 | ESE | 56 | 18.7 | 1011 | 0 |
| 01/10/21 | 22 hs. | 1.6 | ESE | 54 | 17.9 | 1011 | 0 |
| 01/10/21 | 23 hs. | 1.6 | ESE | 66 | 17.3 | 1010.8 | 0 |
| 02/10/21 | 00 hs. | 4.8 | ESE | 59 | 16.2 | 1010.6 | 0 |
| 02/10/21 | 01 hs. | 3.2 | ESE | 69 | 15.3 | 1010.4 | 0 |
| 02/10/21 | 02 hs. | 3.2 | ESE | 80 | 15.9 | 1010.2 | 0 |
| 02/10/21 | 03 hs. | 4.8 | E | 82 | 16 | 1009.4 | 0 |
| 02/10/21 | 04 hs. | 3.2 | N | 73 | 16.3 | 1009.1 | 0 |
| 02/10/21 | 05 hs. | 11.3 | N | 74 | 15.7 | 1008.8 | 0 |
| 02/10/21 | 06 hs. | 9.7 | N | 76 | 15.6 | 1008.8 | 0 |
| 02/10/21 | 07 hs. | 11.3 | N | 77 | 15.6 | 1008.6 | 13 |
| 02/10/21 | 08 hs. | 14.5 | N | 73 | 17 | 1009 | 155 |
| 02/10/21 | 09 hs. | 22.5 | NNE | 60 | 17.3 | 1008.4 | 359 |
| 02/10/21 | 10 hs. | 24.1 | NE | 60 | 17.3 | 1007.8 | 532 |
| 02/10/21 | 11 hs. | 29 | NE | 63 | 17.7 | 1007.6 | 701 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 02/10/21 | 12 hs. | 24.1 | NNE | 56 | 17.8 | 1007.8 | 286 |
| 02/10/21 | 13 hs. | 16.1 | N | 56 | 17.4 | 1008.9 | 34 |
| 02/10/21 | 14 hs. | 12.9 | NO | 77 | 14.5 | 1008.2 | 42 |
| 02/10/21 | 15 hs. | 1.6 | SSO | 86 | 15.1 | 1007.7 | 192 |
| 02/10/21 | 16 hs. | 6.4 | E | 75 | 16.3 | 1006.2 | 196 |
| 02/10/21 | 17 hs. | 8 | E | 80 | 16.9 | 1004.7 | 154 |
| 02/10/21 | 18 hs. | 12.9 | E | 72 | 17.9 | 1004.6 | 209 |
| 02/10/21 | 19 hs. | 3.2 | N | 73 | 18.1 | 1005.8 | 44 |
| 02/10/21 | 20 hs. | 14.5 | N | 78 | 17.2 | 1006.8 | 0 |
| 02/10/21 | 21 hs. | 11.3 | N | 74 | 17.1 | 1008.2 | 0 |
| 02/10/21 | 22 hs. | 19.3 | O | 83 | 15.2 | 1009.3 | 0 |
| 02/10/21 | 23 hs. | 20.9 | OSO | 84 | 13.2 | 1009.4 | 0 |
| 03/10/21 | 00 hs. | 14.5 | OSO | 85 | 13.7 | 1009.4 | 0 |
| 03/10/21 | 01 hs. | 17.7 | OSO | 83 | 13.2 | 1009.6 | 0 |
| 03/10/21 | 02 hs. | 25.7 | OSO | 75 | 12.1 | 1010.1 | 0 |
| 03/10/21 | 03 hs. | 24.1 | SO | 78 | 10.5 | 1010.3 | 0 |
| 03/10/21 | 04 hs. | 24.1 | SO | 81 | 9.6 | 1011 | 0 |
| 03/10/21 | 05 hs. | 19.3 | SO | 85 | 8.8 | 1011.1 | 0 |
| 03/10/21 | 06 hs. | 17.7 | SO | 86 | 8.3 | 1011.7 | 0 |
| 03/10/21 | 07 hs. | 17.7 | SO | 85 | 7.9 | 1012.4 | 13 |
| 03/10/21 | 08 hs. | 17.7 | SO | 71 | 9.2 | 1012.9 | 128 |
| 03/10/21 | 09 hs. | 20.9 | SO | 59 | 10.7 | 1013 | 372 |
| 03/10/21 | 10 hs. | 29 | SO | 49 | 11.9 | 1013.1 | 632 |
| 03/10/21 | 11 hs. | 30.6 | SO | 44 | 12.8 | 1013.2 | 893 |
| 03/10/21 | 12 hs. | 27.4 | SO | 48 | 13.6 | 1012.9 | 1020 |
| 03/10/21 | 13 hs. | 27.4 | SO | 45 | 14.2 | 1012.8 | 1076 |
| 03/10/21 | 14 hs. | 25.7 | SO | 45 | 14.6 | 1012.3 | 1052 |
| 03/10/21 | 15 hs. | 25.7 | OSO | 42 | 15.1 | 1012.1 | 941 |
| 03/10/21 | 16 hs. | 25.7 | SO | 44 | 15.7 | 1011.8 | 772 |
| 03/10/21 | 17 hs. | 24.1 | OSO | 40 | 15.7 | 1011.8 | 561 |
| 03/10/21 | 18 hs. | 24.1 | SO | 44 | 15.4 | 1012.1 | 304 |
| 03/10/21 | 19 hs. | 22.5 | SO | 44 | 14.8 | 1012.5 | 55 |
| 03/10/21 | 20 hs. | 14.5 | SO | 48 | 14.1 | 1012.7 | 0 |
| 03/10/21 | 21 hs. | 9.7 | SO | 49 | 13.7 | 1013.4 | 0 |
| 03/10/21 | 22 hs. | 8 | OSO | 51 | 13.4 | 1014 | 0 |
| 03/10/21 | 23 hs. | 6.4 | OSO | 53 | 13 | 1014.3 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 04/10/21 | 00 hs. | 6.4 | O | 55 | 12.3 | 1014.5 | 0 |
| 04/10/21 | 01 hs. | 6.4 | O | 56 | 12.3 | 1014.6 | 0 |
| 04/10/21 | 02 hs. | 4.8 | O | 59 | 11.8 | 1014.6 | 0 |
| 04/10/21 | 03 hs. | 3.2 | O | 61 | 11.3 | 1014.2 | 0 |
| 04/10/21 | 04 hs. | 4.8 | O | 62 | 11.2 | 1014.5 | 0 |
| 04/10/21 | 05 hs. | 4.8 | O | 65 | 10.6 | 1014.5 | 0 |
| 04/10/21 | 06 hs. | 4.8 | OSO | 68 | 10.2 | 1014.6 | 0 |
| 04/10/21 | 07 hs. | 3.2 | OSO | 63 | 10.8 | 1015.2 | 14 |
| 04/10/21 | 08 hs. | 3.2 | OSO | 58 | 12.6 | 1015.8 | 171 |
| 04/10/21 | 09 hs. | 6.4 | O | 52 | 14.8 | 1016.2 | 373 |
| 04/10/21 | 10 hs. | 12.9 | ONO | 43 | 16.2 | 1016.3 | 618 |
| 04/10/21 | 11 hs. | 12.9 | ONO | 43 | 17.3 | 1016.4 | 869 |
| 04/10/21 | 12 hs. | 16.1 | O | 43 | 18.3 | 1016 | 1002 |
| 04/10/21 | 13 hs. | 16.1 | OSO | 37 | 18.8 | 1015.4 | 1080 |
| 04/10/21 | 14 hs. | 14.5 | OSO | 36 | 19.1 | 1014.5 | 1032 |
| 04/10/21 | 15 hs. | 16.1 | OSO | 34 | 19.6 | 1013.5 | 936 |
| 04/10/21 | 16 hs. | 14.5 | O | 35 | 20 | 1013.3 | 771 |
| 04/10/21 | 17 hs. | 12.9 | O | 35 | 20.2 | 1013 | 552 |
| 04/10/21 | 18 hs. | 8 | OSO | 58 | 18.8 | 1012.8 | 296 |
| 04/10/21 | 19 hs. | 12.9 | NNE | 60 | 18.1 | 1013.1 | 54 |
| 04/10/21 | 20 hs. | 6.4 | N | 49 | 18.4 | 1013.4 | 0 |
| 04/10/21 | 21 hs. | 8 | NNO | 46 | 18.4 | 1014 | 0 |
| 04/10/21 | 22 hs. | 8 | NNO | 55 | 17.4 | 1014.1 | 0 |
| 04/10/21 | 23 hs. | 12.9 | N | 69 | 17 | 1014 | 0 |
| 05/10/21 | 00 hs. | 14.5 | N | 69 | 16.6 | 1014 | 0 |
| 05/10/21 | 01 hs. | 16.1 | N | 70 | 16 | 1014 | 0 |
| 05/10/21 | 02 hs. | 16.1 | N | 68 | 15.7 | 1013.7 | 0 |
| 05/10/21 | 03 hs. | 16.1 | N | 64 | 15.2 | 1013.4 | 0 |
| 05/10/21 | 04 hs. | 14.5 | N | 66 | 14.8 | 1013.2 | 0 |
| 05/10/21 | 05 hs. | 12.9 | N | 68 | 14.6 | 1013.2 | 0 |
| 05/10/21 | 06 hs. | 20.9 | N | 66 | 14.2 | 1013.9 | 0 |
| 05/10/21 | 07 hs. | 19.3 | N | 62 | 14.4 | 1014.2 | 16 |
| 05/10/21 | 08 hs. | 19.3 | N | 60 | 15 | 1014.2 | 175 |
| 05/10/21 | 09 hs. | 20.9 | N | 54 | 16.3 | 1014.6 | 380 |
| 05/10/21 | 10 hs. | 17.7 | N | 55 | 17.7 | 1014.6 | 625 |
| 05/10/21 | 11 hs. | 20.9 | N | 53 | 18.5 | 1014.4 | 885 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 05/10/21 | 12 hs. | 20.9 | N | 52 | 19.9 | 1013.7 | 1018 |
| 05/10/21 | 13 hs. | 20.9 | NNE | 61 | 19.4 | 1013.2 | 1077 |
| 05/10/21 | 14 hs. | 24.1 | NE | 62 | 19.6 | 1012.3 | 1055 |
| 05/10/21 | 15 hs. | 25.7 | NNE | 55 | 19.9 | 1011.3 | 932 |
| 05/10/21 | 16 hs. | 27.4 | NNE | 54 | 20.3 | 1010.6 | 777 |
| 05/10/21 | 17 hs. | 25.7 | NNE | 46 | 20.7 | 1010.2 | 559 |
| 05/10/21 | 18 hs. | 17.7 | NNE | 50 | 20.7 | 1010.2 | 308 |
| 05/10/21 | 19 hs. | 9.7 | NE | 64 | 19.2 | 1010.4 | 55 |
| 05/10/21 | 20 hs. | 6.4 | NE | 66 | 19.2 | 1010.7 | 0 |
| 05/10/21 | 21 hs. | 4.8 | E | 78 | 17.7 | 1011.2 | 0 |
| 05/10/21 | 22 hs. | 8 | E | 72 | 17.8 | 1011.5 | 0 |
| 05/10/21 | 23 hs. | 8 | NNE | 70 | 18.1 | 1011.6 | 0 |
| 06/10/21 | 00 hs. | 11.3 | N | 73 | 17.8 | 1011.8 | 0 |
| 06/10/21 | 01 hs. | 16.1 | NNE | 70 | 17.6 | 1011.7 | 0 |
| 06/10/21 | 02 hs. | 16.1 | N | 75 | 16.7 | 1011.8 | 0 |
| 06/10/21 | 03 hs. | 12.9 | N | 69 | 17 | 1011.4 | 0 |
| 06/10/21 | 04 hs. | 9.7 | N | 74 | 16.7 | 1011.8 | 0 |
| 06/10/21 | 05 hs. | 11.3 | SO | 69 | 14.8 | 1013 | 0 |
| 06/10/21 | 06 hs. | 12.9 | SSO | 79 | 12.8 | 1013.8 | 0 |
| 06/10/21 | 07 hs. | 20.9 | SSO | 86 | 11.6 | 1015.5 | 17 |
| 06/10/21 | 08 hs. | 29 | SSO | 82 | 11.2 | 1016.3 | 74 |
| 06/10/21 | 09 hs. | 25.7 | SSO | 71 | 12.1 | 1017.4 | 312 |
| 06/10/21 | 10 hs. | 27.4 | S | 66 | 12.8 | 1018.1 | 586 |
| 06/10/21 | 11 hs. | 27.4 | S | 62 | 13.5 | 1018.6 | 851 |
| 06/10/21 | 12 hs. | 25.7 | S | 57 | 14.7 | 1018.8 | 1000 |
| 06/10/21 | 13 hs. | 25.7 | SSO | 58 | 15 | 1018.9 | 922 |
| 06/10/21 | 14 hs. | 24.1 | SSO | 49 | 16 | 1019 | 1113 |
| 06/10/21 | 15 hs. | 24.1 | SSO | 54 | 15.8 | 1019.1 | 893 |
| 06/10/21 | 16 hs. | 24.1 | S | 48 | 16.1 | 1018.8 | 772 |
| 06/10/21 | 17 hs. | 25.7 | S | 50 | 15.7 | 1019 | 547 |
| 06/10/21 | 18 hs. | 22.5 | SSO | 50 | 15.3 | 1019.4 | 301 |
| 06/10/21 | 19 hs. | 22.5 | S | 53 | 14.2 | 1019.9 | 53 |
| 06/10/21 | 20 hs. | 16.1 | S | 57 | 13.7 | 1020.4 | 0 |
| 06/10/21 | 21 hs. | 11.3 | S | 60 | 13.1 | 1020.7 | 0 |
| 06/10/21 | 22 hs. | 12.9 | SSE | 63 | 12.3 | 1021.1 | 0 |
| 06/10/21 | 23 hs. | 14.5 | SSE | 63 | 11.4 | 1021.5 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 07/10/21 | 00 hs. | 14.5 | SSE | 66 | 10.4 | 1021.4 | 0 |
| 07/10/21 | 01 hs. | 12.9 | SSE | 69 | 9.6 | 1021.5 | 0 |
| 07/10/21 | 02 hs. | 9.7 | SSE | 73 | 8.7 | 1021.2 | 0 |
| 07/10/21 | 03 hs. | 9.7 | S | 75 | 8.2 | 1020.9 | 0 |
| 07/10/21 | 04 hs. | 8 | S | 78 | 7.7 | 1020.6 | 0 |
| 07/10/21 | 05 hs. | 8 | S | 78 | 7.2 | 1020.7 | 0 |
| 07/10/21 | 06 hs. | 8 | S | 76 | 6.9 | 1020.7 | 0 |
| 07/10/21 | 07 hs. | 6.4 | S | 72 | 7.3 | 1021.1 | 19 |
| 07/10/21 | 08 hs. | 6.4 | S | 66 | 8.8 | 1021.1 | 189 |
| 07/10/21 | 09 hs. | 9.7 | SSE | 57 | 9.9 | 1021.1 | 396 |
| 07/10/21 | 10 hs. | 8 | SSE | 54 | 10.8 | 1021.1 | 636 |
| 07/10/21 | 11 hs. | 6.4 | SO | 48 | 11.7 | 1021.1 | 897 |
| 07/10/21 | 12 hs. | 9.7 | ENE | 60 | 12.1 | 1020.6 | 1031 |
| 07/10/21 | 13 hs. | 12.9 | ENE | 60 | 12.3 | 1019.8 | 1076 |
| 07/10/21 | 14 hs. | 14.5 | ENE | 59 | 12.4 | 1019.3 | 1051 |
| 07/10/21 | 15 hs. | 14.5 | ENE | 55 | 12.9 | 1018.3 | 922 |
| 07/10/21 | 16 hs. | 12.9 | ENE | 56 | 13.1 | 1018.1 | 773 |
| 07/10/21 | 17 hs. | 12.9 | E | 58 | 12.9 | 1017.6 | 548 |
| 07/10/21 | 18 hs. | 11.3 | E | 59 | 12.9 | 1017.8 | 290 |
| 07/10/21 | 19 hs. | 6.4 | ESE | 63 | 12.3 | 1017.9 | 54 |
| 07/10/21 | 20 hs. | 4.8 | N | 63 | 11.6 | 1018.4 | 0 |
| 07/10/21 | 21 hs. | 4.8 | N | 66 | 11.7 | 1018.4 | 0 |
| 07/10/21 | 22 hs. | 4.8 | N | 67 | 12.7 | 1018.5 | 0 |
| 07/10/21 | 23 hs. | 8 | E | 76 | 12.8 | 1018.3 | 0 |
| 08/10/21 | 00 hs. | 9.7 | E | 80 | 12.9 | 1018 | 0 |
| 08/10/21 | 01 hs. | 14.5 | E | 82 | 12.6 | 1018 | 0 |
| 08/10/21 | 02 hs. | 16.1 | E | 80 | 11.9 | 1017.4 | 0 |
| 08/10/21 | 03 hs. | 12.9 | E | 79 | 11.6 | 1017.2 | 0 |
| 08/10/21 | 04 hs. | 9.7 | ESE | 82 | 11.7 | 1017 | 0 |
| 08/10/21 | 05 hs. | 8 | ESE | 82 | 11.6 | 1017 | 0 |
| 08/10/21 | 06 hs. | 9.7 | ESE | 84 | 11.7 | 1017.1 | 0 |
| 08/10/21 | 07 hs. | 9.7 | E | 85 | 11.6 | 1017.5 | 22 |
| 08/10/21 | 08 hs. | 12.9 | E | 83 | 12.3 | 1018.1 | 164 |
| 08/10/21 | 09 hs. | 14.5 | E | 82 | 12.7 | 1018 | 377 |
| 08/10/21 | 10 hs. | 16.1 | E | 82 | 12.9 | 1018 | 612 |
| 08/10/21 | 11 hs. | 16.1 | N | 81 | 13.3 | 1018 | 792 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 08/10/21 | 12 hs. | 16.1 | ESE | 82 | 14.2 | 1017.3 | 682 |
| 08/10/21 | 13 hs. | 16.1 | N | 79 | 13.9 | 1016.9 | 698 |
| 08/10/21 | 14 hs. | 17.7 | N | 72 | 14.3 | 1016.4 | 1022 |
| 08/10/21 | 15 hs. | 17.7 | N | 66 | 14.5 | 1015.7 | 543 |
| 08/10/21 | 16 hs. | 19.3 | N | 61 | 14.6 | 1015.5 | 427 |
| 08/10/21 | 17 hs. | 19.3 | N | 70 | 14.1 | 1015.4 | 154 |
| 08/10/21 | 18 hs. | 17.7 | N | 68 | 14.1 | 1016 | 93 |
| 08/10/21 | 19 hs. | 17.7 | N | 68 | 13.7 | 1016.6 | 21 |
| 08/10/21 | 20 hs. | 16.1 | N | 67 | 13 | 1017 | 0 |
| 08/10/21 | 21 hs. | 16.1 | N | 69 | 12.8 | 1017.3 | 0 |
| 08/10/21 | 22 hs. | 12.9 | N | 71 | 12.7 | 1017.7 | 0 |
| 08/10/21 | 23 hs. | 12.9 | N | 69 | 12.6 | 1017.4 | 0 |
| 09/10/21 | 00 hs. | 8 | N | 74 | 12.7 | 1017.9 | 0 |
| 09/10/21 | 01 hs. | 4.8 | SSE | 75 | 12.3 | 1018.1 | 0 |
| 09/10/21 | 02 hs. | 6.4 | SE | 79 | 12 | 1018.3 | 0 |
| 09/10/21 | 03 hs. | 6.4 | S | 73 | 12 | 1018.2 | 0 |
| 09/10/21 | 04 hs. | 4.8 | S | 76 | 11.3 | 1018.3 | 0 |
| 09/10/21 | 05 hs. | 4.8 | S | 78 | 11.4 | 1018 | 0 |
| 09/10/21 | 06 hs. | 3.2 | S | 80 | 11.4 | 1017.7 | 0 |
| 09/10/21 | 07 hs. | 3.2 | S | 81 | 11.3 | 1018.1 | 21 |
| 09/10/21 | 08 hs. | 6.4 | SE | 84 | 12.8 | 1018.1 | 175 |
| 09/10/21 | 09 hs. | 9.7 | SE | 82 | 14.8 | 1018.1 | 371 |
| 09/10/21 | 10 hs. | 14.5 | ESE | 82 | 15.2 | 1018.1 | 595 |
| 09/10/21 | 11 hs. | 16.1 | ESE | 80 | 15.7 | 1017.9 | 857 |
| 09/10/21 | 12 hs. | 17.7 | ESE | 82 | 15.7 | 1017.7 | 985 |
| 09/10/21 | 13 hs. | 17.7 | ESE | 81 | 16.4 | 1017.4 | 1043 |
| 09/10/21 | 14 hs. | 17.7 | ESE | 81 | 16.4 | 1017.2 | 1017 |
| 09/10/21 | 15 hs. | 17.7 | N | 71 | 17.5 | 1016.5 | 901 |
| 09/10/21 | 16 hs. | 17.7 | N | 73 | 17.4 | 1016.1 | 748 |
| 09/10/21 | 17 hs. | 19.3 | ESE | 77 | 17.1 | 1015.9 | 528 |
| 09/10/21 | 18 hs. | 20.9 | ESE | 82 | 16.3 | 1016.2 | 279 |
| 09/10/21 | 19 hs. | 20.9 | SE | 85 | 15.6 | 1016.4 | 58 |
| 09/10/21 | 20 hs. | 16.1 | SE | 84 | 14.9 | 1016.7 | 0 |
| 09/10/21 | 21 hs. | 16.1 | SE | 88 | 14.1 | 1016.9 | 0 |
| 09/10/21 | 22 hs. | 16.1 | SE | 89 | 13.8 | 1016.9 | 0 |
| 09/10/21 | 23 hs. | 16.1 | SE | 91 | 13.6 | 1016.7 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 10/10/21 | 00 hs. | 12.9 | SE | 93 | 14.1 | 1017.2 | 0 |
| 10/10/21 | 01 hs. | 9.7 | SE | 91 | 15.3 | 1017.3 | 0 |
| 10/10/21 | 02 hs. | 14.5 | E | 82 | 15.7 | 1017 | 0 |
| 10/10/21 | 03 hs. | 14.5 | E | 85 | 15.5 | 1016.1 | 0 |
| 10/10/21 | 04 hs. | 16.1 | E | 87 | 15.3 | 1015.8 | 0 |
| 10/10/21 | 05 hs. | 14.5 | E | 88 | 15.1 | 1015.9 | 0 |
| 10/10/21 | 06 hs. | 16.1 | E | 90 | 14.8 | 1016.2 | 0 |
| 10/10/21 | 07 hs. | 16.1 | E | 90 | 14.7 | 1017 | 18 |
| 10/10/21 | 08 hs. | 14.5 | E | 93 | 13.9 | 1017.3 | 57 |
| 10/10/21 | 09 hs. | 14.5 | E | 89 | 15.2 | 1017.3 | 221 |
| 10/10/21 | 10 hs. | 16.1 | ESE | 88 | 15.9 | 1017.2 | 389 |
| 10/10/21 | 11 hs. | 16.1 | ESE | 86 | 16.8 | 1016.8 | 413 |
| 10/10/21 | 12 hs. | 19.3 | ESE | 84 | 16.8 | 1016.4 | 560 |
| 10/10/21 | 13 hs. | 19.3 | ESE | 85 | 17.3 | 1016.2 | 478 |
| 10/10/21 | 14 hs. | 20.9 | ESE | 82 | 18.2 | 1015.4 | 878 |
| 10/10/21 | 15 hs. | 20.9 | ESE | 79 | 18.4 | 1015.1 | 683 |
| 10/10/21 | 16 hs. | 17.7 | ESE | 84 | 17.5 | 1014.8 | 276 |
| 10/10/21 | 17 hs. | 20.9 | SE | 85 | 17.3 | 1014.7 | 177 |
| 10/10/21 | 18 hs. | 20.9 | SE | 88 | 17.3 | 1014.7 | 108 |
| 10/10/21 | 19 hs. | 17.7 | SE | 90 | 16.7 | 1014.7 | 50 |
| 10/10/21 | 20 hs. | 16.1 | SE | 91 | 16.6 | 1014.9 | 0 |
| 10/10/21 | 21 hs. | 19.3 | SE | 93 | 16.8 | 1015.2 | 0 |
| 10/10/21 | 22 hs. | 16.1 | SE | 94 | 16.8 | 1015.3 | 0 |
| 10/10/21 | 23 hs. | 16.1 | ESE | 93 | 16.7 | 1015.6 | 0 |
| 11/10/21 | 00 hs. | 12.9 | SE | 94 | 16.7 | 1015.5 | 0 |
| 11/10/21 | 01 hs. | 14.5 | E | 92 | 16.7 | 1015 | 0 |
| 11/10/21 | 02 hs. | 12.9 | ESE | 91 | 16.7 | 1014.4 | 0 |
| 11/10/21 | 03 hs. | 9.7 | ESE | 91 | 16.6 | 1014.2 | 0 |
| 11/10/21 | 04 hs. | 9.7 | SE | 92 | 16.3 | 1014.1 | 0 |
| 11/10/21 | 05 hs. | 11.3 | SSE | 93 | 15.9 | 1014.2 | 0 |
| 11/10/21 | 06 hs. | 6.4 | SSE | 95 | 15.4 | 1014.2 | 0 |
| 11/10/21 | 07 hs. | 11.3 | SSE | 96 | 15.3 | 1014.5 | 4 |
| 11/10/21 | 08 hs. | 8 | SSE | 96 | 15.5 | 1014.5 | 40 |
| 11/10/21 | 09 hs. | 8 | S | 96 | 15.7 | 1014.6 | 62 |
| 11/10/21 | 10 hs. | 9.7 | S | 97 | 15.8 | 1014.6 | 125 |
| 11/10/21 | 11 hs. | 11.3 | SSO | 97 | 16.2 | 1014.4 | 295 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 11/10/21 | 12 hs. | 12.9 | S | 93 | 17.2 | 1014 | 376 |
| 11/10/21 | 13 hs. | 12.9 | SSO | 90 | 17.2 | 1013.3 | 352 |
| 11/10/21 | 14 hs. | 9.7 | S | 87 | 18.4 | 1012.9 | 368 |
| 11/10/21 | 15 hs. | 12.9 | S | 84 | 18.7 | 1012.1 | 331 |
| 11/10/21 | 16 hs. | 14.5 | S | 81 | 19 | 1011.4 | 413 |
| 11/10/21 | 17 hs. | 14.5 | N | 79 | 19.3 | 1011.4 | 291 |
| 11/10/21 | 18 hs. | 14.5 | S | 82 | 18.7 | 1011.7 | 86 |
| 11/10/21 | 19 hs. | 12.9 | S | 85 | 17.9 | 1011.9 | 30 |
| 11/10/21 | 20 hs. | 16.1 | S | 90 | 16.8 | 1012.2 | 0 |
| 11/10/21 | 21 hs. | 14.5 | S | 92 | 16.3 | 1012.2 | 0 |
| 11/10/21 | 22 hs. | 14.5 | SSO | 92 | 15.9 | 1011.8 | 0 |
| 11/10/21 | 23 hs. | 16.1 | S | 93 | 15.6 | 1011.3 | 0 |
| 12/10/21 | 00 hs. | 16.1 | S | 93 | 15.2 | 1011.1 | 0 |
| 12/10/21 | 01 hs. | 12.9 | SO | 95 | 15.2 | 1011.2 | 0 |
| 12/10/21 | 02 hs. | 9.7 | SSO | 96 | 15.2 | 1010.8 | 0 |
| 12/10/21 | 03 hs. | 11.3 | SO | 97 | 15.1 | 1010.3 | 0 |
| 12/10/21 | 04 hs. | 9.7 | SSO | 97 | 15.2 | 1010.3 | 0 |
| 12/10/21 | 05 hs. | 9.7 | SO | 98 | 15.2 | 1010.1 | 0 |
| 12/10/21 | 06 hs. | 11.3 | SSO | 98 | 15 | 1010.4 | 0 |
| 12/10/21 | 07 hs. | 9.7 | SSO | 97 | 15.1 | 1010.8 | 15 |
| 12/10/21 | 08 hs. | 6.4 | SSO | 97 | 15.6 | 1011.1 | 75 |
| 12/10/21 | 09 hs. | 8 | SSO | 96 | 15.9 | 1011.1 | 144 |
| 12/10/21 | 10 hs. | 4.8 | SO | 94 | 16.3 | 1011.1 | 205 |
| 12/10/21 | 11 hs. | 3.2 | O | 90 | 17.7 | 1011 | 403 |
| 12/10/21 | 12 hs. | 1.6 | S | 85 | 19.2 | 1010.4 | 538 |
| 12/10/21 | 13 hs. | 8 | E | 88 | 18.3 | 1010 | 419 |
| 12/10/21 | 14 hs. | 12.9 | ENE | 89 | 18.5 | 1009 | 634 |
| 12/10/21 | 15 hs. | 12.9 | ENE | 89 | 18.7 | 1008.4 | 631 |
| 12/10/21 | 16 hs. | 14.5 | ENE | 90 | 18.4 | 1008.2 | 649 |
| 12/10/21 | 17 hs. | 12.9 | ENE | 89 | 18.4 | 1007.6 | 466 |
| 12/10/21 | 18 hs. | 9.7 | E | 89 | 18.3 | 1007.7 | 220 |
| 12/10/21 | 19 hs. | 6.4 | E | 90 | 17.9 | 1007.5 | 47 |
| 12/10/21 | 20 hs. | 4.8 | ESE | 93 | 17.3 | 1007.9 | 0 |
| 12/10/21 | 21 hs. | 3.2 | E | 93 | 17.1 | 1008.5 | 0 |
| 12/10/21 | 22 hs. | 4.8 | ESE | 94 | 17.2 | 1008.4 | 0 |
| 12/10/21 | 23 hs. | 9.7 | ESE | 96 | 17.2 | 1007.9 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 13/10/21 | 00 hs. | 11.3 | SE | 97 | 16.8 | 1007.7 | 0 |
| 13/10/21 | 01 hs. | 6.4 | SSE | 97 | 16.7 | 1009.2 | 0 |
| 13/10/21 | 02 hs. | 3.2 | S | 96 | 16.5 | 1008 | 0 |
| 13/10/21 | 03 hs. | 4.8 | SE | 97 | 16.2 | 1007.1 | 0 |
| 13/10/21 | 04 hs. | 4.8 | SE | 97 | 16.2 | 1005.9 | 0 |
| 13/10/21 | 05 hs. | 6.4 | E | 98 | 16.5 | 1005 | 0 |
| 13/10/21 | 06 hs. | 9.7 | E | 98 | 17 | 1005.5 | 0 |
| 13/10/21 | 07 hs. | 6.4 | E | 98 | 16.9 | 1005.9 | 13 |
| 13/10/21 | 08 hs. | 4.8 | S | 98 | 17.1 | 1006.1 | 98 |
| 13/10/21 | 09 hs. | 6.4 | SSE | 97 | 17.4 | 1007.3 | 168 |
| 13/10/21 | 10 hs. | 0 | | 93 | 18.2 | 1007.6 | 194 |
| 13/10/21 | 11 hs. | 3.2 | OSO | 89 | 18.8 | 1006.7 | 155 |
| 13/10/21 | 12 hs. | 11.3 | N | 89 | 18.8 | 1006.5 | 173 |
| 13/10/21 | 13 hs. | 11.3 | OSO | 89 | 18.7 | 1006.3 | 207 |
| 13/10/21 | 14 hs. | 16.1 | OSO | 86 | 18.4 | 1004.7 | 376 |
| 13/10/21 | 15 hs. | 9.7 | SSO | 80 | 19.3 | 1002.8 | 569 |
| 13/10/21 | 16 hs. | 8 | SSE | 76 | 19.8 | 1003.1 | 303 |
| 13/10/21 | 17 hs. | 11.3 | SSO | 76 | 19.1 | 1003.5 | 137 |
| 13/10/21 | 18 hs. | 12.9 | OSO | 84 | 17.9 | 1003.8 | 66 |
| 13/10/21 | 19 hs. | 16.1 | OSO | 86 | 17.4 | 1003.9 | 18 |
| 13/10/21 | 20 hs. | 8 | SO | 82 | 17.4 | 1003.7 | 1 |
| 13/10/21 | 21 hs. | 6.4 | S | 84 | 17.2 | 1003.9 | 0 |
| 13/10/21 | 22 hs. | 8 | SSO | 88 | 16.6 | 1004 | 0 |
| 13/10/21 | 23 hs. | 6.4 | SSO | 91 | 16.1 | 1003.8 | 0 |
| 14/10/21 | 00 hs. | 0 | | 93 | 15.6 | 1003.1 | 0 |
| 14/10/21 | 01 hs. | 3.2 | SSO | 94 | 15.3 | 1002.7 | 0 |
| 14/10/21 | 02 hs. | 1.6 | SSO | 95 | 14.7 | 1001.7 | 0 |
| 14/10/21 | 03 hs. | 0 | | 96 | 14.7 | 1001 | 0 |
| 14/10/21 | 04 hs. | 3.2 | SSO | 96 | 14.4 | 1001 | 0 |
| 14/10/21 | 05 hs. | 3.2 | SSO | 97 | 14.1 | 1001.5 | 0 |
| 14/10/21 | 06 hs. | 1.6 | SSO | 97 | 13.3 | 1002 | 0 |
| 14/10/21 | 07 hs. | 0 | | 98 | 13.7 | 1002.1 | 31 |
| 14/10/21 | 08 hs. | 3.2 | OSO | 97 | 14.8 | 1001.8 | 215 |
| 14/10/21 | 09 hs. | 1.6 | O | 86 | 17.4 | 1002 | 411 |
| 14/10/21 | 10 hs. | 6.4 | ONO | 86 | 18.6 | 1002.2 | 534 |
| 14/10/21 | 11 hs. | 9.7 | ENE | 81 | 18.9 | 1002 | 666 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 14/10/21 | 12 hs. | 14.5 | NE | 82 | 19.6 | 1001.9 | 995 |
| 14/10/21 | 13 hs. | 17.7 | NE | 83 | 20 | 1001.7 | 1060 |
| 14/10/21 | 14 hs. | 17.7 | NE | 79 | 21.1 | 1001.2 | 959 |
| 14/10/21 | 15 hs. | 16.1 | ENE | 83 | 20.1 | 1001.2 | 506 |
| 14/10/21 | 16 hs. | 12.9 | ENE | 81 | 20.8 | 1001.1 | 685 |
| 14/10/21 | 17 hs. | 16.1 | O | 58 | 23.6 | 1002.3 | 503 |
| 14/10/21 | 18 hs. | 40.2 | SO | 79 | 16.2 | 1005.8 | 183 |
| 14/10/21 | 19 hs. | 45.1 | SO | 70 | 14.9 | 1007.6 | 11 |
| 14/10/21 | 20 hs. | 37 | SO | 79 | 14.2 | 1009.6 | 0 |
| 14/10/21 | 21 hs. | 30.6 | SO | 74 | 13.9 | 1010.4 | 0 |
| 14/10/21 | 22 hs. | 25.7 | SSO | 70 | 13.3 | 1010.9 | 0 |
| 14/10/21 | 23 hs. | 19.3 | SSO | 73 | 13.1 | 1011.4 | 0 |
| 15/10/21 | 00 hs. | 19.3 | SSO | 73 | 12.8 | 1012.1 | 0 |
| 15/10/21 | 01 hs. | 19.3 | SO | 77 | 12.1 | 1013 | 0 |
| 15/10/21 | 02 hs. | 20.9 | SO | 79 | 11.7 | 1012.8 | 0 |
| 15/10/21 | 03 hs. | 20.9 | SO | 82 | 11.4 | 1012.9 | 0 |
| 15/10/21 | 04 hs. | 16.1 | SO | 83 | 11 | 1014 | 0 |
| 15/10/21 | 05 hs. | 14.5 | SSO | 81 | 10.6 | 1015.2 | 0 |
| 15/10/21 | 06 hs. | 12.9 | S | 81 | 10.3 | 1016.4 | 0 |
| 15/10/21 | 07 hs. | 16.1 | SSO | 82 | 10 | 1017.5 | 27 |
| 15/10/21 | 08 hs. | 16.1 | SSO | 78 | 10.9 | 1019.1 | 210 |
| 15/10/21 | 09 hs. | 16.1 | SSO | 72 | 12.3 | 1019.7 | 428 |
| 15/10/21 | 10 hs. | 16.1 | S | 55 | 13.9 | 1019.4 | 678 |
| 15/10/21 | 11 hs. | 17.7 | S | 46 | 15.3 | 1019.3 | 942 |
| 15/10/21 | 12 hs. | 17.7 | SSO | 38 | 15.9 | 1019.7 | 1082 |
| 15/10/21 | 13 hs. | 19.3 | SSO | 36 | 17.1 | 1019.4 | 1135 |
| 15/10/21 | 14 hs. | 16.1 | S | 32 | 17.3 | 1018.9 | 1107 |
| 15/10/21 | 15 hs. | 17.7 | SSO | 32 | 17.4 | 1018.3 | 990 |
| 15/10/21 | 16 hs. | 16.1 | SSO | 33 | 17.7 | 1018 | 824 |
| 15/10/21 | 17 hs. | 14.5 | S | 35 | 17.7 | 1018.2 | 596 |
| 15/10/21 | 18 hs. | 12.9 | S | 35 | 17.3 | 1018.6 | 339 |
| 15/10/21 | 19 hs. | 11.3 | E | 60 | 15.2 | 1019.2 | 78 |
| 15/10/21 | 20 hs. | 9.7 | ESE | 62 | 14.6 | 1019.6 | 1 |
| 15/10/21 | 21 hs. | 8 | ESE | 61 | 14.3 | 1020.6 | 0 |
| 15/10/21 | 22 hs. | 6.4 | ESE | 62 | 14.2 | 1021.5 | 0 |
| 15/10/21 | 23 hs. | 11.3 | ESE | 62 | 14.2 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 16/10/21 | 00 hs. | 16.1 | ENE | 61 | 13.8 | 1022.1 | 0 |
| 16/10/21 | 01 hs. | 17.7 | ENE | 61 | 13.4 | 1022.1 | 0 |
| 16/10/21 | 02 hs. | 17.7 | NE | 61 | 13.4 | 1022 | 0 |
| 16/10/21 | 03 hs. | 17.7 | NNE | 58 | 13.6 | 1021.6 | 0 |
| 16/10/21 | 04 hs. | 16.1 | NNE | 60 | 13.7 | 1021.7 | 0 |
| 16/10/21 | 05 hs. | 16.1 | N | 62 | 13.2 | 1021.7 | 0 |
| 16/10/21 | 06 hs. | 12.9 | N | 58 | 13.2 | 1022 | 0 |
| 16/10/21 | 07 hs. | 12.9 | N | 72 | 12.6 | 1022 | 39 |
| 16/10/21 | 08 hs. | 12.9 | N | 68 | 13.5 | 1022.4 | 256 |
| 16/10/21 | 09 hs. | 14.5 | N | 62 | 14.5 | 1022.6 | 452 |
| 16/10/21 | 10 hs. | 16.1 | N | 54 | 15.2 | 1022.5 | 644 |
| 16/10/21 | 11 hs. | 17.7 | N | 49 | 15.8 | 1022.2 | 946 |
| 16/10/21 | 12 hs. | 17.7 | N | 45 | 16.4 | 1021.8 | 1081 |
| 16/10/21 | 13 hs. | 19.3 | NE | 44 | 16.5 | 1020.9 | 1134 |
| 16/10/21 | 14 hs. | 20.9 | NE | 45 | 16.7 | 1019.9 | 1101 |
| 16/10/21 | 15 hs. | 19.3 | ENE | 44 | 17.1 | 1019.1 | 982 |
| 16/10/21 | 16 hs. | 19.3 | ENE | 45 | 17.2 | 1018.1 | 812 |
| 16/10/21 | 17 hs. | 19.3 | ENE | 53 | 16.8 | 1017.8 | 587 |
| 16/10/21 | 18 hs. | 14.5 | ENE | 48 | 17.2 | 1018.1 | 330 |
| 16/10/21 | 19 hs. | 12.9 | ENE | 49 | 17 | 1018 | 78 |
| 16/10/21 | 20 hs. | 14.5 | NE | 48 | 17.3 | 1018.4 | 1 |
| 16/10/21 | 21 hs. | 17.7 | NE | 52 | 16.8 | 1018.7 | 0 |
| 16/10/21 | 22 hs. | 19.3 | NE | 52 | 16.9 | 1019.1 | 0 |
| 16/10/21 | 23 hs. | 17.7 | NE | 52 | 16.9 | 1019 | 0 |
| 17/10/21 | 00 hs. | 17.7 | NE | 57 | 16.4 | 1019.2 | 0 |
| 17/10/21 | 01 hs. | 17.7 | NE | 63 | 15.9 | 1018.8 | 0 |
| 17/10/21 | 02 hs. | 19.3 | N | 61 | 16 | 1018.2 | 0 |
| 17/10/21 | 03 hs. | 19.3 | N | 61 | 15.6 | 1017.7 | 0 |
| 17/10/21 | 04 hs. | 16.1 | N | 67 | 14.9 | 1017.6 | 0 |
| 17/10/21 | 05 hs. | 14.5 | N | 70 | 14.6 | 1018 | 0 |
| 17/10/21 | 06 hs. | 12.9 | N | 72 | 14.1 | 1018.4 | 0 |
| 17/10/21 | 07 hs. | 9.7 | N | 76 | 14.4 | 1019 | 38 |
| 17/10/21 | 08 hs. | 16.1 | N | 73 | 15 | 1018.7 | 254 |
| 17/10/21 | 09 hs. | 19.3 | N | 73 | 15.3 | 1018.7 | 446 |
| 17/10/21 | 10 hs. | 17.7 | N | 74 | 16.2 | 1018.8 | 632 |
| 17/10/21 | 11 hs. | 17.7 | NNE | 67 | 17.2 | 1018.5 | 935 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 17/10/21 | 12 hs. | 17.7 | NNE | 66 | 17.6 | 1018.2 | 1069 |
| 17/10/21 | 13 hs. | 20.9 | NNE | 63 | 18.6 | 1017.6 | 1122 |
| 17/10/21 | 14 hs. | 19.3 | NE | 60 | 18.7 | 1016.9 | 1055 |
| 17/10/21 | 15 hs. | 19.3 | ENE | 53 | 19 | 1016.3 | 949 |
| 17/10/21 | 16 hs. | 19.3 | ENE | 54 | 19.4 | 1015.8 | 835 |
| 17/10/21 | 17 hs. | 17.7 | NE | 54 | 19.7 | 1015.3 | 575 |
| 17/10/21 | 18 hs. | 16.1 | ENE | 62 | 19.5 | 1015.4 | 283 |
| 17/10/21 | 19 hs. | 9.7 | NE | 64 | 19.2 | 1016 | 93 |
| 17/10/21 | 20 hs. | 6.4 | NNE | 67 | 18.9 | 1016.3 | 2 |
| 17/10/21 | 21 hs. | 11.3 | ENE | 77 | 18.3 | 1016.6 | 0 |
| 17/10/21 | 22 hs. | 11.3 | NE | 77 | 18.3 | 1017 | 0 |
| 17/10/21 | 23 hs. | 9.7 | NE | 80 | 18.3 | 1017 | 0 |
| 18/10/21 | 00 hs. | 12.9 | N | 82 | 18.2 | 1016.9 | 0 |
| 18/10/21 | 01 hs. | 9.7 | N | 70 | 18.1 | 1016.9 | 0 |
| 18/10/21 | 02 hs. | 6.4 | N | 62 | 17.7 | 1017.2 | 0 |
| 18/10/21 | 03 hs. | 8 | SO | 69 | 16 | 1017.2 | 0 |
| 18/10/21 | 04 hs. | 6.4 | SO | 73 | 15.1 | 1017.5 | 0 |
| 18/10/21 | 05 hs. | 8 | SSO | 84 | 12.8 | 1018.3 | 0 |
| 18/10/21 | 06 hs. | 4.8 | SSO | 87 | 12.3 | 1018.7 | 0 |
| 18/10/21 | 07 hs. | 8 | SSO | 89 | 12.3 | 1019.3 | 39 |
| 18/10/21 | 08 hs. | 9.7 | S | 85 | 13.7 | 1019.8 | 256 |
| 18/10/21 | 09 hs. | 9.7 | S | 82 | 15.8 | 1019.8 | 449 |
| 18/10/21 | 10 hs. | 8 | S | 75 | 17.4 | 1019.7 | 617 |
| 18/10/21 | 11 hs. | 8 | S | 72 | 19.2 | 1019.8 | 929 |
| 18/10/21 | 12 hs. | 12.9 | E | 79 | 18.9 | 1019.7 | 1104 |
| 18/10/21 | 13 hs. | 17.7 | E | 83 | 17.9 | 1019.4 | 1099 |
| 18/10/21 | 14 hs. | 19.3 | E | 83 | 18.1 | 1018.8 | 1182 |
| 18/10/21 | 15 hs. | 20.9 | E | 83 | 17.7 | 1018.3 | 999 |
| 18/10/21 | 16 hs. | 20.9 | E | 81 | 17.4 | 1018.2 | 819 |
| 18/10/21 | 17 hs. | 20.9 | ESE | 80 | 17.1 | 1018.3 | 600 |
| 18/10/21 | 18 hs. | 19.3 | ESE | 76 | 16.8 | 1018.5 | 347 |
| 18/10/21 | 19 hs. | 17.7 | ESE | 75 | 16.1 | 1018.7 | 89 |
| 18/10/21 | 20 hs. | 14.5 | ESE | 76 | 15.6 | 1018.9 | 2 |
| 18/10/21 | 21 hs. | 11.3 | SE | 81 | 15 | 1019.5 | 0 |
| 18/10/21 | 22 hs. | 9.7 | SE | 85 | 13.7 | 1019.8 | 0 |
| 18/10/21 | 23 hs. | 8 | SE | 85 | 13.7 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 19/10/21 | 00 hs. | 8 | SE | 87 | 13.1 | 1019.8 | 0 |
| 19/10/21 | 01 hs. | 4.8 | SE | 88 | 13 | 1019.7 | 0 |
| 19/10/21 | 02 hs. | 1.6 | SSE | 89 | 12.8 | 1019.5 | 0 |
| 19/10/21 | 03 hs. | 0 | | 89 | 12.3 | 1019.1 | 0 |
| 19/10/21 | 04 hs. | 3.2 | SSE | 90 | 12.2 | 1018.9 | 0 |
| 19/10/21 | 05 hs. | 3.2 | SSE | 90 | 11.8 | 1019 | 0 |
| 19/10/21 | 06 hs. | 3.2 | SSE | 91 | 12 | 1019.4 | 0 |
| 19/10/21 | 07 hs. | 3.2 | SE | 92 | 12.6 | 1020.1 | 41 |
| 19/10/21 | 08 hs. | 3.2 | SSE | 85 | 15.1 | 1020.5 | 273 |
| 19/10/21 | 09 hs. | 8 | E | 76 | 15.9 | 1020.7 | 480 |
| 19/10/21 | 10 hs. | 8 | E | 68 | 16.6 | 1020.6 | 652 |
| 19/10/21 | 11 hs. | 11.3 | E | 64 | 17.2 | 1020.7 | 965 |
| 19/10/21 | 12 hs. | 12.9 | E | 66 | 17.4 | 1020.1 | 1107 |
| 19/10/21 | 13 hs. | 12.9 | E | 55 | 18.5 | 1019.4 | 1146 |
| 19/10/21 | 14 hs. | 14.5 | E | 50 | 18.7 | 1018.9 | 1112 |
| 19/10/21 | 15 hs. | 16.1 | E | 57 | 18.4 | 1018.2 | 1006 |
| 19/10/21 | 16 hs. | 16.1 | E | 59 | 18.7 | 1017.6 | 832 |
| 19/10/21 | 17 hs. | 16.1 | E | 53 | 18.7 | 1017.4 | 597 |
| 19/10/21 | 18 hs. | 14.5 | E | 62 | 18.3 | 1017.4 | 342 |
| 19/10/21 | 19 hs. | 11.3 | ESE | 65 | 17.6 | 1017.6 | 88 |
| 19/10/21 | 20 hs. | 6.4 | ESE | 69 | 16.8 | 1018 | 2 |
| 19/10/21 | 21 hs. | 9.7 | ESE | 71 | 16.8 | 1018.6 | 0 |
| 19/10/21 | 22 hs. | 12.9 | ESE | 78 | 16.9 | 1019 | 0 |
| 19/10/21 | 23 hs. | 14.5 | ESE | 81 | 16.1 | 1018.8 | 0 |
| 20/10/21 | 00 hs. | 14.5 | ESE | 85 | 16.7 | 1018.4 | 0 |
| 20/10/21 | 01 hs. | 17.7 | ESE | 86 | 16.8 | 1017.9 | 0 |
| 20/10/21 | 02 hs. | 14.5 | ESE | 87 | 16.9 | 1017.2 | 0 |
| 20/10/21 | 03 hs. | 11.3 | ESE | 90 | 16.8 | 1016.9 | 0 |
| 20/10/21 | 04 hs. | 6.4 | E | 91 | 16.4 | 1016.6 | 0 |
| 20/10/21 | 05 hs. | 8 | E | 89 | 15.7 | 1016.7 | 0 |
| 20/10/21 | 06 hs. | 11.3 | ENE | 89 | 15.6 | 1017 | 0 |
| 20/10/21 | 07 hs. | 11.3 | ENE | 89 | 16.2 | 1017.4 | 45 |
| 20/10/21 | 08 hs. | 11.3 | NE | 87 | 17.2 | 1017.7 | 278 |
| 20/10/21 | 09 hs. | 12.9 | ENE | 87 | 17.7 | 1017.6 | 484 |
| 20/10/21 | 10 hs. | 11.3 | ENE | 86 | 18.3 | 1017.5 | 639 |
| 20/10/21 | 11 hs. | 9.7 | ENE | 83 | 18.8 | 1017.4 | 951 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 20/10/21 | 12 hs. | 11.3 | E | 82 | 19.1 | 1016.9 | 1084 |
| 20/10/21 | 13 hs. | 12.9 | E | 76 | 20 | 1016.3 | 1138 |
| 20/10/21 | 14 hs. | 12.9 | E | 75 | 21.2 | 1015.4 | 1105 |
| 20/10/21 | 15 hs. | 14.5 | E | 78 | 20.9 | 1014.7 | 985 |
| 20/10/21 | 16 hs. | 16.1 | ESE | 71 | 21.3 | 1014.1 | 804 |
| 20/10/21 | 17 hs. | 19.3 | ESE | 73 | 20.7 | 1013.8 | 577 |
| 20/10/21 | 18 hs. | 20.9 | ESE | 85 | 19.8 | 1013.9 | 302 |
| 20/10/21 | 19 hs. | 17.7 | ESE | 88 | 18.9 | 1014.2 | 83 |
| 20/10/21 | 20 hs. | 14.5 | ESE | 88 | 18.6 | 1014.5 | 2 |
| 20/10/21 | 21 hs. | 11.3 | ESE | 89 | 18.4 | 1014.9 | 0 |
| 20/10/21 | 22 hs. | 12.9 | ESE | 88 | 18.4 | 1014.9 | 0 |
| 20/10/21 | 23 hs. | 12.9 | ESE | 89 | 18.4 | 1014.4 | 0 |
| 21/10/21 | 00 hs. | 11.3 | ESE | 91 | 18.4 | 1014.1 | 0 |
| 21/10/21 | 01 hs. | 9.7 | E | 86 | 18.8 | 1014 | 0 |
| 21/10/21 | 02 hs. | 12.9 | ENE | 80 | 19.1 | 1013.8 | 0 |
| 21/10/21 | 03 hs. | 14.5 | NE | 77 | 19.1 | 1013.8 | 0 |
| 21/10/21 | 04 hs. | 19.3 | NNE | 76 | 18.7 | 1013.3 | 0 |
| 21/10/21 | 05 hs. | 19.3 | NNE | 77 | 18.4 | 1013.3 | 0 |
| 21/10/21 | 06 hs. | 16.1 | NE | 81 | 18 | 1013.1 | 0 |
| 21/10/21 | 07 hs. | 16.1 | NNE | 81 | 17.9 | 1013.8 | 38 |
| 21/10/21 | 08 hs. | 17.7 | N | 78 | 18.3 | 1014.1 | 225 |
| 21/10/21 | 09 hs. | 16.1 | N | 83 | 17.8 | 1015 | 105 |
| 21/10/21 | 10 hs. | 12.9 | ENE | 70 | 19.9 | 1013.8 | 558 |
| 21/10/21 | 11 hs. | 14.5 | NNE | 68 | 21 | 1013.2 | 922 |
| 21/10/21 | 12 hs. | 14.5 | N | 61 | 22.8 | 1012.5 | 1055 |
| 21/10/21 | 13 hs. | 14.5 | N | 57 | 24.1 | 1011.8 | 1085 |
| 21/10/21 | 14 hs. | 14.5 | NE | 65 | 23.4 | 1011.2 | 1065 |
| 21/10/21 | 15 hs. | 17.7 | ENE | 58 | 23.7 | 1010.7 | 956 |
| 21/10/21 | 16 hs. | 16.1 | ENE | 71 | 22.7 | 1010 | 761 |
| 21/10/21 | 17 hs. | 14.5 | ENE | 67 | 23.2 | 1009.4 | 556 |
| 21/10/21 | 18 hs. | 14.5 | ENE | 62 | 23.3 | 1009.1 | 318 |
| 21/10/21 | 19 hs. | 12.9 | ENE | 77 | 21.8 | 1009.1 | 84 |
| 21/10/21 | 20 hs. | 11.3 | E | 77 | 21.3 | 1009 | 2 |
| 21/10/21 | 21 hs. | 12.9 | ENE | 76 | 21.7 | 1009.1 | 0 |
| 21/10/21 | 22 hs. | 12.9 | ENE | 76 | 21.8 | 1009.4 | 0 |
| 21/10/21 | 23 hs. | 16.1 | ENE | 68 | 22.9 | 1009.4 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 22/10/21 | 00 hs. | 22.5 | NNE | 71 | 21.8 | 1009.4 | 0 |
| 22/10/21 | 01 hs. | 19.3 | N | 73 | 21 | 1009.1 | 0 |
| 22/10/21 | 02 hs. | 19.3 | N | 73 | 20.3 | 1009 | 0 |
| 22/10/21 | 03 hs. | 20.9 | N | 68 | 20.4 | 1008.8 | 0 |
| 22/10/21 | 04 hs. | 20.9 | N | 70 | 19.9 | 1009 | 0 |
| 22/10/21 | 05 hs. | 9.7 | N | 71 | 19.4 | 1009.7 | 0 |
| 22/10/21 | 06 hs. | 9.7 | N | 76 | 18.8 | 1009.9 | 0 |
| 22/10/21 | 07 hs. | 9.7 | N | 73 | 19.4 | 1010 | 59 |
| 22/10/21 | 08 hs. | 9.7 | N | 65 | 20.4 | 1011.1 | 232 |
| 22/10/21 | 09 hs. | 6.4 | ONO | 62 | 20.7 | 1010.9 | 272 |
| 22/10/21 | 10 hs. | 6.4 | N | 71 | 21.2 | 1010.5 | 416 |
| 22/10/21 | 11 hs. | 8 | ENE | 64 | 22.1 | 1010.1 | 761 |
| 22/10/21 | 12 hs. | 12.9 | ENE | 69 | 21.2 | 1009.4 | 981 |
| 22/10/21 | 13 hs. | 14.5 | ENE | 72 | 20.9 | 1008.4 | 827 |
| 22/10/21 | 14 hs. | 12.9 | ENE | 72 | 21.4 | 1007.7 | 745 |
| 22/10/21 | 15 hs. | 11.3 | E | 72 | 21.3 | 1007.3 | 356 |
| 22/10/21 | 16 hs. | 11.3 | E | 68 | 20.6 | 1007.2 | 148 |
| 22/10/21 | 17 hs. | 20.9 | S | 79 | 19 | 1006.9 | 69 |
| 22/10/21 | 18 hs. | 22.5 | S | 87 | 16.2 | 1007.3 | 28 |
| 22/10/21 | 19 hs. | 17.7 | S | 90 | 15.2 | 1008.4 | 5 |
| 22/10/21 | 20 hs. | 19.3 | S | 90 | 14.8 | 1008.2 | 0 |
| 22/10/21 | 21 hs. | 16.1 | SSE | 91 | 14.7 | 1008.4 | 0 |
| 22/10/21 | 22 hs. | 17.7 | SSE | 91 | 14.7 | 1008.3 | 0 |
| 22/10/21 | 23 hs. | 19.3 | SE | 92 | 14.7 | 1007.8 | 0 |
| 23/10/21 | 00 hs. | 19.3 | SE | 93 | 14.9 | 1007.4 | 0 |
| 23/10/21 | 01 hs. | 12.9 | SE | 92 | 14.8 | 1007.3 | 0 |
| 23/10/21 | 02 hs. | 8 | SE | 93 | 14.8 | 1007.2 | 0 |
| 23/10/21 | 03 hs. | 4.8 | SE | 94 | 15.3 | 1007.5 | 0 |
| 23/10/21 | 04 hs. | 12.9 | SSO | 95 | 14.3 | 1005.8 | 0 |
| 23/10/21 | 05 hs. | 12.9 | E | 95 | 15.6 | 1005.3 | 0 |
| 23/10/21 | 06 hs. | 9.7 | ESE | 93 | 15.7 | 1004.9 | 0 |
| 23/10/21 | 07 hs. | 4.8 | SSE | 94 | 15.8 | 1004.7 | 18 |
| 23/10/21 | 08 hs. | 3.2 | S | 95 | 16.1 | 1005.2 | 69 |
| 23/10/21 | 09 hs. | 4.8 | SE | 91 | 16.8 | 1005 | 222 |
| 23/10/21 | 10 hs. | 6.4 | SSE | 84 | 17.7 | 1004.6 | 396 |
| 23/10/21 | 11 hs. | 17.7 | SO | 79 | 17.8 | 1005.5 | 527 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 23/10/21 | 12 hs. | 19.3 | SO | 76 | 18.1 | 1005.3 | 461 |
| 23/10/21 | 13 hs. | 17.7 | SO | 77 | 18.7 | 1004.2 | 527 |
| 23/10/21 | 14 hs. | 22.5 | SO | 72 | 19.2 | 1003.8 | 826 |
| 23/10/21 | 15 hs. | 19.3 | SO | 66 | 19.9 | 1003.5 | 662 |
| 23/10/21 | 16 hs. | 16.1 | OSO | 57 | 21.2 | 1003.4 | 626 |
| 23/10/21 | 17 hs. | 20.9 | SO | 46 | 21.7 | 1003.6 | 312 |
| 23/10/21 | 18 hs. | 22.5 | OSO | 47 | 21.4 | 1004.3 | 379 |
| 23/10/21 | 19 hs. | 20.9 | OSO | 41 | 20.9 | 1004.9 | 105 |
| 23/10/21 | 20 hs. | 19.3 | SO | 41 | 20.1 | 1005.5 | 2 |
| 23/10/21 | 21 hs. | 20.9 | OSO | 45 | 19.8 | 1006.5 | 0 |
| 23/10/21 | 22 hs. | 22.5 | SO | 58 | 16.7 | 1007.6 | 0 |
| 23/10/21 | 23 hs. | 17.7 | S | 60 | 15.3 | 1008.6 | 0 |
| 24/10/21 | 00 hs. | 16.1 | S | 62 | 14.5 | 1009 | 0 |
| 24/10/21 | 01 hs. | 12.9 | SSO | 66 | 13.6 | 1009.8 | 0 |
| 24/10/21 | 02 hs. | 11.3 | SSO | 68 | 12.8 | 1009.6 | 0 |
| 24/10/21 | 03 hs. | 6.4 | SSO | 70 | 12.1 | 1009.8 | 0 |
| 24/10/21 | 04 hs. | 3.2 | SSO | 73 | 11.3 | 1009.8 | 0 |
| 24/10/21 | 05 hs. | 1.6 | SSO | 75 | 11.1 | 1009.9 | 0 |
| 24/10/21 | 06 hs. | 1.6 | SSO | 79 | 9.7 | 1009.4 | 1 |
| 24/10/21 | 07 hs. | 1.6 | O | 80 | 12.4 | 1010.3 | 57 |
| 24/10/21 | 08 hs. | 11.3 | NNO | 67 | 15.1 | 1010.8 | 298 |
| 24/10/21 | 09 hs. | 16.1 | N | 54 | 16.4 | 1010.9 | 525 |
| 24/10/21 | 10 hs. | 19.3 | NO | 49 | 18.3 | 1011.2 | 659 |
| 24/10/21 | 11 hs. | 22.5 | ONO | 45 | 20.3 | 1011.1 | 978 |
| 24/10/21 | 12 hs. | 29 | ONO | 41 | 21.5 | 1010.5 | 1124 |
| 24/10/21 | 13 hs. | 29 | ONO | 37 | 23.1 | 1009.5 | 1174 |
| 24/10/21 | 14 hs. | 30.6 | ONO | 34 | 24.2 | 1009 | 1140 |
| 24/10/21 | 15 hs. | 30.6 | O | 32 | 24.5 | 1007.9 | 1034 |
| 24/10/21 | 16 hs. | 29 | ONO | 31 | 24.4 | 1007.1 | 869 |
| 24/10/21 | 17 hs. | 27.4 | O | 32 | 24.4 | 1007.2 | 638 |
| 24/10/21 | 18 hs. | 24.1 | O | 31 | 24.1 | 1007.1 | 377 |
| 24/10/21 | 19 hs. | 20.9 | ONO | 33 | 23.5 | 1006.7 | 105 |
| 24/10/21 | 20 hs. | 14.5 | ONO | 33 | 22.8 | 1006.8 | 3 |
| 24/10/21 | 21 hs. | 11.3 | ONO | 35 | 22.2 | 1007.7 | 0 |
| 24/10/21 | 22 hs. | 11.3 | ONO | 38 | 21.7 | 1008 | 0 |
| 24/10/21 | 23 hs. | 14.5 | NO | 40 | 21.2 | 1007.6 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 25/10/21 | 00 hs. | 16.1 | NO | 38 | 21.6 | 1006.9 | 0 |
| 25/10/21 | 01 hs. | 20.9 | NO | 37 | 21.5 | 1006.1 | 0 |
| 25/10/21 | 02 hs. | 20.9 | NO | 38 | 21.3 | 1005.6 | 0 |
| 25/10/21 | 03 hs. | 25.7 | NO | 40 | 20.9 | 1004.9 | 0 |
| 25/10/21 | 04 hs. | 27.4 | NO | 43 | 20.6 | 1004.6 | 0 |
| 25/10/21 | 05 hs. | 25.7 | NO | 44 | 20.7 | 1004.4 | 0 |
| 25/10/21 | 06 hs. | 30.6 | NO | 41 | 21.1 | 1004.4 | 1 |
| 25/10/21 | 07 hs. | 30.6 | NO | 42 | 21.1 | 1005.1 | 51 |
| 25/10/21 | 08 hs. | 30.6 | NO | 49 | 19.8 | 1005.8 | 173 |
| 25/10/21 | 09 hs. | 30.6 | ONO | 45 | 22.3 | 1006.3 | 502 |
| 25/10/21 | 10 hs. | 29 | ONO | 44 | 23.6 | 1006.2 | 672 |
| 25/10/21 | 11 hs. | 25.7 | ONO | 34 | 25.9 | 1007 | 967 |
| 25/10/21 | 12 hs. | 27.4 | O | 32 | 26.9 | 1006.7 | 1002 |
| 25/10/21 | 13 hs. | 25.7 | O | 30 | 27.5 | 1006.9 | 1012 |
| 25/10/21 | 14 hs. | 25.7 | O | 29 | 28.1 | 1006.3 | 990 |
| 25/10/21 | 15 hs. | 20.9 | O | 28 | 29.1 | 1006.1 | 960 |
| 25/10/21 | 16 hs. | 17.7 | O | 27 | 29.6 | 1005.9 | 785 |
| 25/10/21 | 17 hs. | 20.9 | OSO | 28 | 28.9 | 1006.2 | 500 |
| 25/10/21 | 18 hs. | 17.7 | OSO | 31 | 28.3 | 1006.8 | 287 |
| 25/10/21 | 19 hs. | 14.5 | SO | 34 | 26.9 | 1007.7 | 80 |
| 25/10/21 | 20 hs. | 11.3 | SSO | 40 | 25.4 | 1008.2 | 5 |
| 25/10/21 | 21 hs. | 4.8 | S | 43 | 24.1 | 1008.7 | 0 |
| 25/10/21 | 22 hs. | 3.2 | S | 50 | 22.5 | 1009.2 | 0 |
| 25/10/21 | 23 hs. | 6.4 | E | 82 | 20 | 1010 | 0 |
| 26/10/21 | 00 hs. | 11.3 | ENE | 75 | 20.6 | 1010.3 | 0 |
| 26/10/21 | 01 hs. | 8 | ENE | 72 | 20.9 | 1010.1 | 0 |
| 26/10/21 | 02 hs. | 8 | NNE | 76 | 20.2 | 1009.9 | 0 |
| 26/10/21 | 03 hs. | 4.8 | N | 84 | 19.6 | 1009.7 | 0 |
| 26/10/21 | 04 hs. | 4.8 | E | 91 | 19.1 | 1009.7 | 0 |
| 26/10/21 | 05 hs. | 6.4 | ENE | 84 | 19.1 | 1009.1 | 0 |
| 26/10/21 | 06 hs. | 3.2 | ENE | 85 | 18.8 | 1009.5 | 2 |
| 26/10/21 | 07 hs. | 4.8 | ENE | 81 | 20.3 | 1009.9 | 70 |
| 26/10/21 | 08 hs. | 6.4 | N | 74 | 22 | 1010.5 | 286 |
| 26/10/21 | 09 hs. | 3.2 | E | 72 | 23.5 | 1010.7 | 476 |
| 26/10/21 | 10 hs. | 6.4 | E | 70 | 23.9 | 1010.7 | 633 |
| 26/10/21 | 11 hs. | 11.3 | ENE | 67 | 24.1 | 1010.7 | 943 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 26/10/21 | 12 hs. | 11.3 | ENE | 66 | 26.1 | 1010.3 | 1053 |
| 26/10/21 | 13 hs. | 12.9 | ENE | 59 | 27.9 | 1009.8 | 1094 |
| 26/10/21 | 14 hs. | 12.9 | ENE | 51 | 29.8 | 1009.1 | 1080 |
| 26/10/21 | 15 hs. | 9.7 | ENE | 46 | 30.6 | 1008.8 | 1003 |
| 26/10/21 | 16 hs. | 12.9 | ENE | 56 | 27.8 | 1008.6 | 836 |
| 26/10/21 | 17 hs. | 11.3 | ENE | 54 | 27.7 | 1008.4 | 593 |
| 26/10/21 | 18 hs. | 8 | ENE | 52 | 28.3 | 1008.2 | 335 |
| 26/10/21 | 19 hs. | 4.8 | E | 57 | 26.8 | 1008.6 | 95 |
| 26/10/21 | 20 hs. | 1.6 | SE | 62 | 25.7 | 1009 | 3 |
| 26/10/21 | 21 hs. | 3.2 | ESE | 70 | 25.1 | 1009.6 | 0 |
| 26/10/21 | 22 hs. | 0 | | 70 | 25.4 | 1010.1 | 0 |
| 26/10/21 | 23 hs. | 1.6 | ESE | 74 | 24.8 | 1010.4 | 0 |
| 27/10/21 | 00 hs. | 4.8 | E | 79 | 23.6 | 1010.6 | 0 |
| 27/10/21 | 01 hs. | 6.4 | E | 85 | 22.4 | 1010.9 | 0 |
| 27/10/21 | 02 hs. | 4.8 | E | 87 | 22.1 | 1011.1 | 0 |
| 27/10/21 | 03 hs. | 3.2 | E | 87 | 21.6 | 1011.3 | 0 |
| 27/10/21 | 04 hs. | 3.2 | NNO | 71 | 22.9 | 1011.9 | 0 |
| 27/10/21 | 05 hs. | 3.2 | N | 72 | 22.1 | 1013.2 | 0 |
| 27/10/21 | 06 hs. | 3.2 | SE | 70 | 21.7 | 1014.5 | 1 |
| 27/10/21 | 07 hs. | 3.2 | ONO | 59 | 23.4 | 1015.6 | 60 |
| 27/10/21 | 08 hs. | 6.4 | NO | 53 | 25.3 | 1016.4 | 281 |
| 27/10/21 | 09 hs. | 11.3 | ONO | 46 | 27.7 | 1016.7 | 510 |
| 27/10/21 | 10 hs. | 16.1 | ONO | 39 | 29.2 | 1016.8 | 630 |
| 27/10/21 | 11 hs. | 12.9 | ONO | 59 | 28.2 | 1016.8 | 952 |
| 27/10/21 | 12 hs. | 12.9 | ENE | 58 | 28.1 | 1016.3 | 1099 |
| 27/10/21 | 13 hs. | 14.5 | NE | 54 | 28.8 | 1015.9 | 1143 |
| 27/10/21 | 14 hs. | 16.1 | NE | 53 | 28.8 | 1015.6 | 1116 |
| 27/10/21 | 15 hs. | 14.5 | NE | 52 | 29 | 1015.3 | 1016 |
| 27/10/21 | 16 hs. | 14.5 | ENE | 47 | 29.7 | 1015.1 | 850 |
| 27/10/21 | 17 hs. | 9.7 | ENE | 43 | 31.1 | 1015.3 | 624 |
| 27/10/21 | 18 hs. | 3.2 | E | 46 | 31.1 | 1015.5 | 368 |
| 27/10/21 | 19 hs. | 1.6 | E | 46 | 29.9 | 1015.7 | 107 |
| 27/10/21 | 20 hs. | 4.8 | ESE | 64 | 26.6 | 1016.3 | 4 |
| 27/10/21 | 21 hs. | 3.2 | ESE | 68 | 24.3 | 1017 | 0 |
| 27/10/21 | 22 hs. | 6.4 | E | 74 | 23.9 | 1017.5 | 0 |
| 27/10/21 | 23 hs. | 3.2 | E | 74 | 23.5 | 1017.7 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 28/10/21 | 00 hs. | 3.2 | ESE | 75 | 23.4 | 1017.6 | 0 |
| 28/10/21 | 01 hs. | 3.2 | E | 67 | 24.6 | 1017.6 | 0 |
| 28/10/21 | 02 hs. | 4.8 | E | 70 | 23.6 | 1017.3 | 0 |
| 28/10/21 | 03 hs. | 1.6 | ESE | 74 | 22.4 | 1017.1 | 0 |
| 28/10/21 | 04 hs. | 8 | E | 74 | 22.9 | 1017.5 | 0 |
| 28/10/21 | 05 hs. | 4.8 | E | 78 | 22.6 | 1017.9 | 0 |
| 28/10/21 | 06 hs. | 3.2 | E | 84 | 21.2 | 1018.5 | 2 |
| 28/10/21 | 07 hs. | 4.8 | E | 81 | 23 | 1019.3 | 64 |
| 28/10/21 | 08 hs. | 6.4 | ENE | 73 | 25.2 | 1019.6 | 285 |
| 28/10/21 | 09 hs. | 9.7 | NE | 70 | 25.6 | 1019.6 | 509 |
| 28/10/21 | 10 hs. | 11.3 | NE | 67 | 26.6 | 1019.4 | 616 |
| 28/10/21 | 11 hs. | 11.3 | NE | 65 | 27.4 | 1019.1 | 922 |
| 28/10/21 | 12 hs. | 12.9 | ENE | 64 | 28 | 1018.8 | 1077 |
| 28/10/21 | 13 hs. | 12.9 | ENE | 56 | 29.4 | 1018.1 | 1134 |
| 28/10/21 | 14 hs. | 9.7 | E | 52 | 30.8 | 1017.3 | 1102 |
| 28/10/21 | 15 hs. | 11.3 | E | 56 | 29.7 | 1016.9 | 834 |
| 28/10/21 | 16 hs. | 14.5 | ESE | 57 | 29.8 | 1016 | 590 |
| 28/10/21 | 17 hs. | 17.7 | SE | 66 | 28.3 | 1015.6 | 453 |
| 28/10/21 | 18 hs. | 22.5 | ESE | 65 | 27.5 | 1015.7 | 248 |
| 28/10/21 | 19 hs. | 22.5 | ESE | 70 | 26.1 | 1015.8 | 82 |
| 28/10/21 | 20 hs. | 19.3 | SE | 78 | 24.4 | 1016 | 5 |
| 28/10/21 | 21 hs. | 16.1 | ESE | 81 | 23.8 | 1016.2 | 0 |
| 28/10/21 | 22 hs. | 16.1 | ESE | 77 | 23.9 | 1016.4 | 0 |
| 28/10/21 | 23 hs. | 16.1 | E | 73 | 24.1 | 1016.7 | 0 |
| 29/10/21 | 00 hs. | 12.9 | E | 73 | 24.1 | 1017.3 | 0 |
| 29/10/21 | 01 hs. | 14.5 | E | 74 | 23.8 | 1017.3 | 0 |
| 29/10/21 | 02 hs. | 16.1 | E | 74 | 23.1 | 1016.9 | 0 |
| 29/10/21 | 03 hs. | 16.1 | ENE | 73 | 22.8 | 1016.6 | 0 |
| 29/10/21 | 04 hs. | 17.7 | ENE | 70 | 23 | 1016.8 | 0 |
| 29/10/21 | 05 hs. | 19.3 | ENE | 68 | 22.4 | 1016.9 | 0 |
| 29/10/21 | 06 hs. | 14.5 | ENE | 67 | 21.8 | 1017.3 | 2 |
| 29/10/21 | 07 hs. | 9.7 | ENE | 65 | 22.3 | 1017.9 | 83 |
| 29/10/21 | 08 hs. | 9.7 | E | 63 | 22.7 | 1017.4 | 283 |
| 29/10/21 | 09 hs. | 12.9 | E | 61 | 23.3 | 1017.7 | 546 |
| 29/10/21 | 10 hs. | 11.3 | E | 59 | 23.6 | 1016.9 | 653 |
| 29/10/21 | 11 hs. | 16.1 | E | 69 | 23.8 | 1016.3 | 971 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 29/10/21 | 12 hs. | 14.5 | ESE | 63 | 24.6 | 1016 | 1133 |
| 29/10/21 | 13 hs. | 17.7 | ESE | 65 | 24.8 | 1014.9 | 1168 |
| 29/10/21 | 14 hs. | 17.7 | ESE | 54 | 26.2 | 1014 | 1150 |
| 29/10/21 | 15 hs. | 17.7 | ESE | 58 | 26.3 | 1012.8 | 1018 |
| 29/10/21 | 16 hs. | 19.3 | ESE | 63 | 25.8 | 1011.7 | 849 |
| 29/10/21 | 17 hs. | 22.5 | ESE | 75 | 24.2 | 1011.4 | 618 |
| 29/10/21 | 18 hs. | 22.5 | ESE | 75 | 24.4 | 1010.9 | 362 |
| 29/10/21 | 19 hs. | 16.1 | SE | 76 | 24.1 | 1010.9 | 111 |
| 29/10/21 | 20 hs. | 12.9 | SE | 80 | 23 | 1010.8 | 4 |
| 29/10/21 | 21 hs. | 12.9 | SE | 87 | 22.1 | 1010.9 | 0 |
| 29/10/21 | 22 hs. | 11.3 | SE | 86 | 23.5 | 1011.2 | 0 |
| 29/10/21 | 23 hs. | 19.3 | E | 76 | 24.3 | 1011.1 | 0 |
| 30/10/21 | 00 hs. | 22.5 | ENE | 76 | 23.7 | 1010.8 | 0 |
| 30/10/21 | 01 hs. | 17.7 | ENE | 80 | 23 | 1010.8 | 0 |
| 30/10/21 | 02 hs. | 11.3 | ENE | 82 | 22.6 | 1010.9 | 0 |
| 30/10/21 | 03 hs. | 16.1 | ENE | 82 | 22.3 | 1010.9 | 0 |
| 30/10/21 | 04 hs. | 16.1 | ENE | 82 | 21.9 | 1011.3 | 0 |
| 30/10/21 | 05 hs. | 14.5 | ENE | 84 | 21.6 | 1011.8 | 0 |
| 30/10/21 | 06 hs. | 16.1 | ENE | 85 | 21.1 | 1012.3 | 2 |
| 30/10/21 | 07 hs. | 14.5 | ENE | 85 | 21.1 | 1012.7 | 71 |
| 30/10/21 | 08 hs. | 14.5 | ENE | 85 | 21.3 | 1013.1 | 290 |
| 30/10/21 | 09 hs. | 14.5 | ENE | 86 | 21.3 | 1013.5 | 514 |
| 30/10/21 | 10 hs. | 14.5 | E | 84 | 21.7 | 1013.5 | 623 |
| 30/10/21 | 11 hs. | 12.9 | E | 82 | 22.6 | 1012.9 | 915 |
| 30/10/21 | 12 hs. | 14.5 | E | 82 | 23.2 | 1012.7 | 1076 |
| 30/10/21 | 13 hs. | 9.7 | E | 80 | 24.3 | 1012.1 | 1126 |
| 30/10/21 | 14 hs. | 11.3 | E | 81 | 24.7 | 1011.7 | 1101 |
| 30/10/21 | 15 hs. | 12.9 | ESE | 80 | 25.6 | 1011 | 999 |
| 30/10/21 | 16 hs. | 12.9 | ESE | 74 | 26.7 | 1010.5 | 833 |
| 30/10/21 | 17 hs. | 14.5 | ESE | 73 | 27.1 | 1010.5 | 609 |
| 30/10/21 | 18 hs. | 12.9 | ESE | 75 | 26.8 | 1010.6 | 365 |
| 30/10/21 | 19 hs. | 12.9 | ESE | 83 | 25.6 | 1010.7 | 108 |
| 30/10/21 | 20 hs. | 9.7 | SE | 88 | 23.9 | 1011.4 | 3 |
| 30/10/21 | 21 hs. | 11.3 | SE | 88 | 23.6 | 1012.4 | 0 |
| 30/10/21 | 22 hs. | 11.3 | SE | 87 | 22.7 | 1012.4 | 0 |
| 30/10/21 | 23 hs. | 12.9 | ESE | 86 | 23.6 | 1012.3 | 0 |

Informe Meteorológico

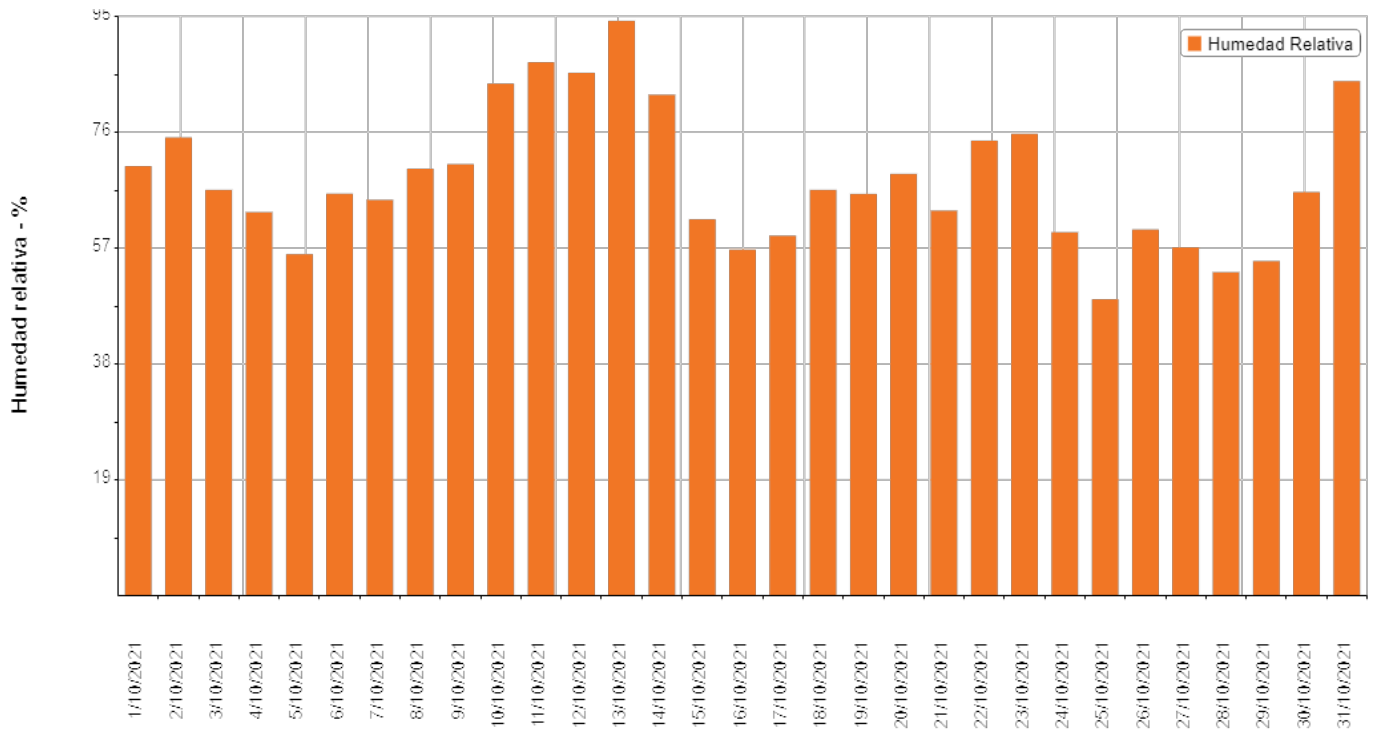
| Fecha | Hora | Velocidad del viento km/h | Dirección del Viento grados | Humedad relativa % | Temperatura grados celcius °C | Presión atmosférica hPa | Radiación solar W/m ² |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 31/10/21 | 00 hs. | 9.7 | S | 81 | 23.4 | 1012.7 | 0 |
| 31/10/21 | 01 hs. | 12.9 | S | 85 | 21.8 | 1013.3 | 0 |
| 31/10/21 | 02 hs. | 12.9 | S | 89 | 21.2 | 1013.2 | 0 |
| 31/10/21 | 03 hs. | 20.9 | S | 94 | 17.7 | 1013.7 | 0 |
| 31/10/21 | 04 hs. | 16.1 | S | 95 | 17.2 | 1013.5 | 0 |
| 31/10/21 | 05 hs. | 17.7 | S | 96 | 16.1 | 1014.4 | 0 |
| 31/10/21 | 06 hs. | 17.7 | S | 96 | 15.3 | 1015.6 | 1 |
| 31/10/21 | 07 hs. | 17.7 | S | 96 | 15.1 | 1016.6 | 22 |
| 31/10/21 | 08 hs. | 17.7 | S | 96 | 14.9 | 1016.6 | 74 |
| 31/10/21 | 09 hs. | 17.7 | S | 95 | 14.7 | 1018 | 96 |
| 31/10/21 | 10 hs. | 19.3 | S | 94 | 14.7 | 1017.6 | 191 |
| 31/10/21 | 11 hs. | 17.7 | SSE | 89 | 16.7 | 1017.2 | 450 |
| 31/10/21 | 12 hs. | 14.5 | S | 84 | 18.2 | 1017.2 | 552 |
| 31/10/21 | 13 hs. | 14.5 | S | 81 | 18.8 | 1016.8 | 504 |
| 31/10/21 | 14 hs. | 14.5 | S | 82 | 18.7 | 1017.1 | 290 |
| 31/10/21 | 15 hs. | 16.1 | S | 82 | 19 | 1016 | 223 |
| 31/10/21 | 16 hs. | 16.1 | SSE | 82 | 19 | 1015.3 | 185 |
| 31/10/21 | 17 hs. | 16.1 | SSE | 82 | 18.9 | 1015.5 | 146 |
| 31/10/21 | 18 hs. | 16.1 | SSE | 80 | 18.9 | 1015.8 | 101 |
| 31/10/21 | 19 hs. | 17.7 | SSE | 81 | 18.1 | 1016.1 | 46 |
| 31/10/21 | 20 hs. | 16.1 | SE | 83 | 17.2 | 1016.8 | 2 |
| 31/10/21 | 21 hs. | 16.1 | SSE | 85 | 16.4 | 1017 | 0 |
| 31/10/21 | 22 hs. | 16.1 | SSE | 87 | 16.3 | 1017.2 | 0 |
| 31/10/21 | 23 hs. | 16.1 | SSE | 89 | 16.1 | 1017.5 | 0 |
| 01/11/21 | 00 hs. | 14.5 | S | 89 | 15.8 | 1017.3 | 0 |

10. ANEXO II: DATOS METEOROLÓGICOS DE EMC II

- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: %

| Humedad Relativa | |
|------------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/10/2021 | 70 |
| 2/10/2021 | 75 |
| 3/10/2021 | 67 |
| 4/10/2021 | 63 |
| 5/10/2021 | 56 |
| 6/10/2021 | 66 |
| 7/10/2021 | 65 |
| 8/10/2021 | 70 |
| 9/10/2021 | 71 |
| 10/10/2021 | 84 |
| 11/10/2021 | 88 |
| 12/10/2021 | 86 |
| 13/10/2021 | 94 |
| 14/10/2021 | 82 |
| 15/10/2021 | 62 |
| 16/10/2021 | 57 |
| 17/10/2021 | 59 |
| 18/10/2021 | 67 |
| 19/10/2021 | 66 |
| 20/10/2021 | 69 |
| 21/10/2021 | 63 |
| 22/10/2021 | 75 |
| 23/10/2021 | 76 |
| 24/10/2021 | 60 |
| 25/10/2021 | 49 |
| 26/10/2021 | 60 |
| 27/10/2021 | 57 |
| 28/10/2021 | 53 |
| 29/10/2021 | 55 |
| 30/10/2021 | 66 |
| 31/10/2021 | 84 |

- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: %



Informe Meteorológico

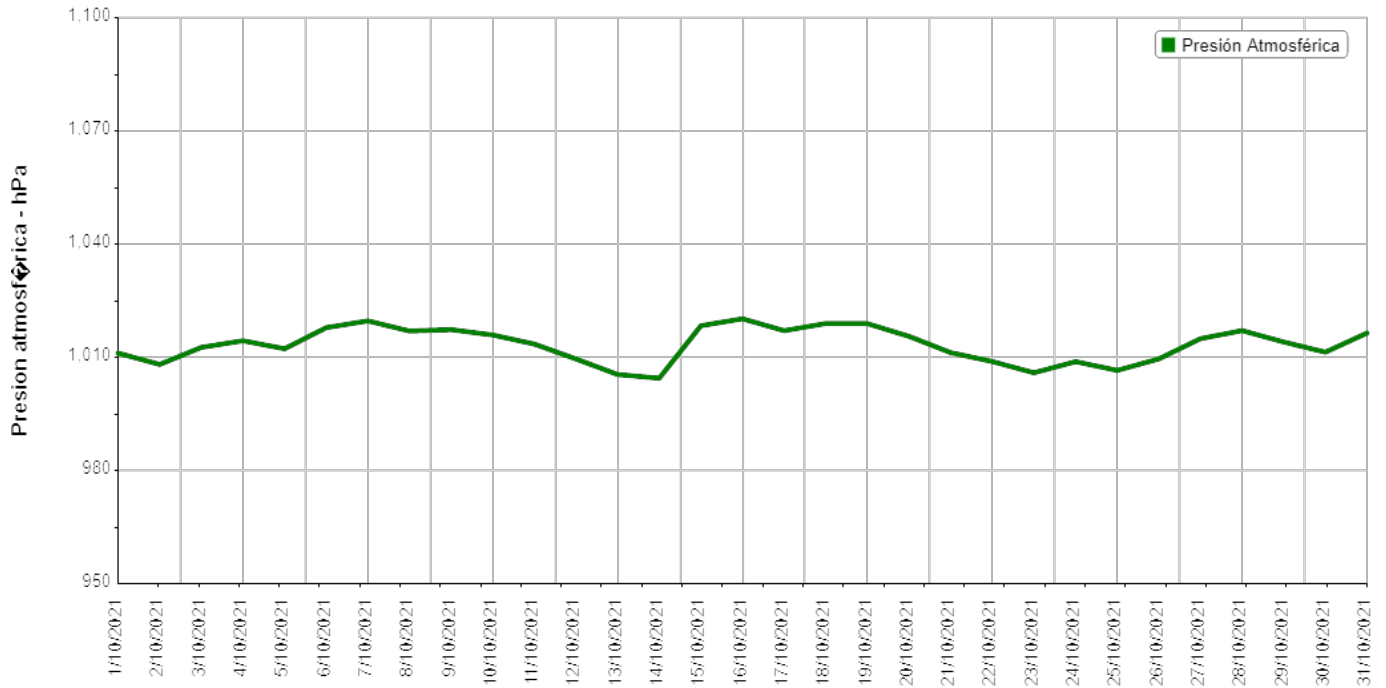
- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: mm

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

- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: Hpa

| Presión Atmosférica | |
|---------------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/10/2021 | 1011 |
| 2/10/2021 | 1008 |
| 3/10/2021 | 1013 |
| 4/10/2021 | 1014 |
| 5/10/2021 | 1012 |
| 6/10/2021 | 1018 |
| 7/10/2021 | 1020 |
| 8/10/2021 | 1017 |
| 9/10/2021 | 1017 |
| 10/10/2021 | 1016 |
| 11/10/2021 | 1013 |
| 12/10/2021 | 1010 |
| 13/10/2021 | 1005 |
| 14/10/2021 | 1004 |
| 15/10/2021 | 1018 |
| 16/10/2021 | 1020 |
| 17/10/2021 | 1017 |
| 18/10/2021 | 1019 |
| 19/10/2021 | 1019 |
| 20/10/2021 | 1016 |
| 21/10/2021 | 1011 |
| 22/10/2021 | 1009 |
| 23/10/2021 | 1006 |
| 24/10/2021 | 1009 |
| 25/10/2021 | 1007 |
| 26/10/2021 | 1010 |
| 27/10/2021 | 1015 |
| 28/10/2021 | 1017 |
| 29/10/2021 | 1014 |
| 30/10/2021 | 1011 |
| 31/10/2021 | 1016 |

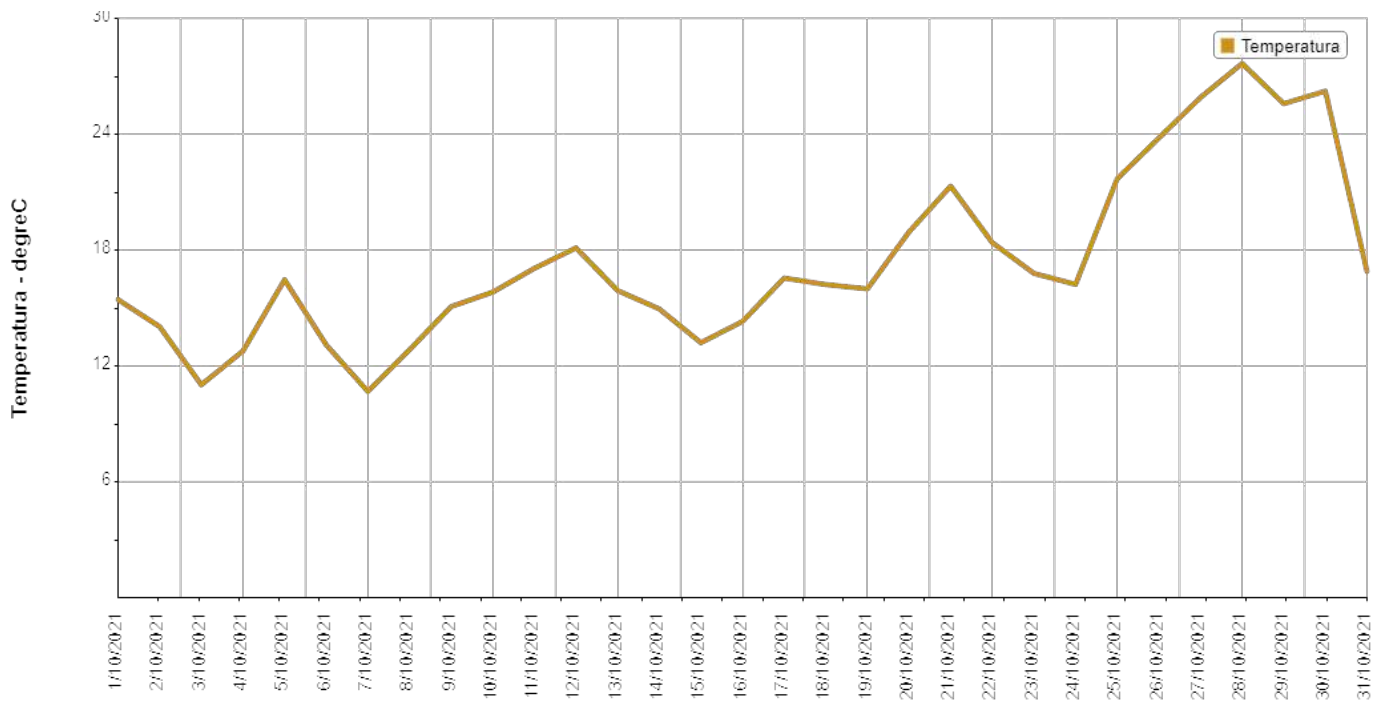
- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: Hpa



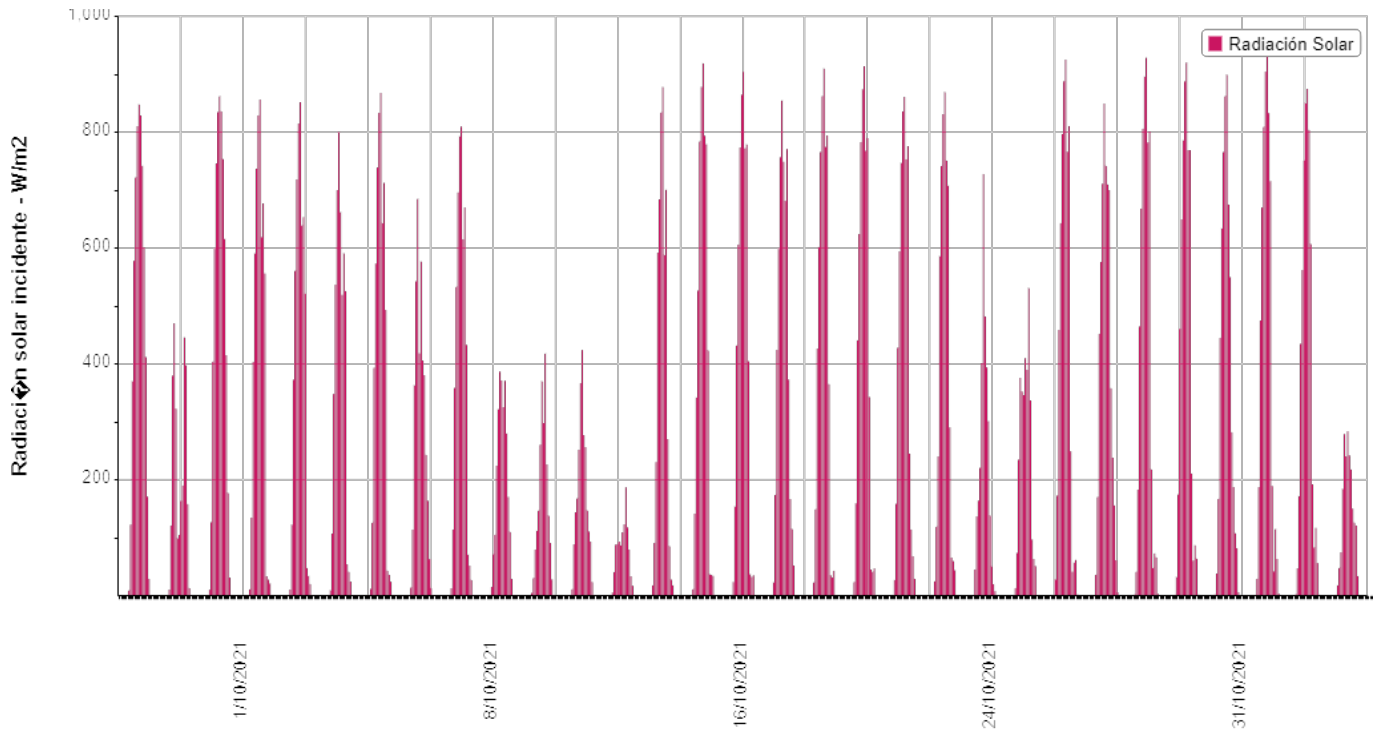
- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: grados celsius

| Temperatura | |
|-------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/10/2021 | 15.4 |
| 2/10/2021 | 14 |
| 3/10/2021 | 11 |
| 4/10/2021 | 12.8 |
| 5/10/2021 | 16.5 |
| 6/10/2021 | 13.1 |
| 7/10/2021 | 10.7 |
| 8/10/2021 | 12.8 |
| 9/10/2021 | 15.1 |
| 10/10/2021 | 15.8 |
| 11/10/2021 | 17.1 |
| 12/10/2021 | 18.1 |
| 13/10/2021 | 15.9 |
| 14/10/2021 | 15 |
| 15/10/2021 | 13.2 |
| 16/10/2021 | 14.3 |
| 17/10/2021 | 16.6 |
| 18/10/2021 | 16.2 |
| 19/10/2021 | 16 |
| 20/10/2021 | 18.9 |
| 21/10/2021 | 21.3 |
| 22/10/2021 | 18.4 |
| 23/10/2021 | 16.8 |
| 24/10/2021 | 16.2 |
| 25/10/2021 | 21.7 |
| 26/10/2021 | 23.8 |
| 27/10/2021 | 25.9 |
| 28/10/2021 | 27.7 |
| 29/10/2021 | 25.6 |
| 30/10/2021 | 26.2 |
| 31/10/2021 | 16.9 |

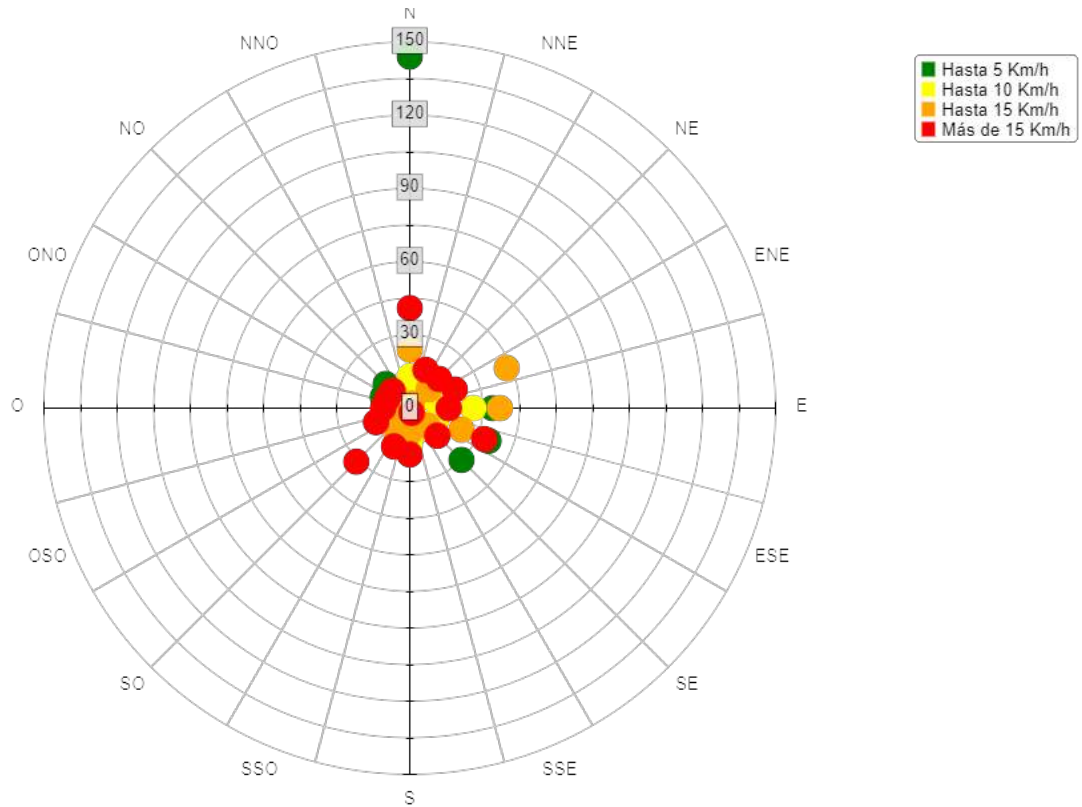
- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: grados celsius



- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: W/m²



- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021



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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 01/10/21 | 01 hs. | 3.2 | S | 96 | 12.6 | 1009.4 | 0 |
| 01/10/21 | 02 hs. | 3.2 | S | 96 | 12.1 | 1008.6 | 0 |
| 01/10/21 | 03 hs. | 3.2 | S | 96 | 11.5 | 1009.6 | 0 |
| 01/10/21 | 04 hs. | 1.6 | NO | 96 | 10.1 | 1010.4 | 0 |
| 01/10/21 | 05 hs. | 3.2 | O | 97 | 9.1 | 1011.3 | 0 |
| 01/10/21 | 06 hs. | 3.2 | O | 97 | 9.1 | 1011.9 | 0 |
| 01/10/21 | 07 hs. | 3.2 | O | 97 | 8.5 | 1012 | 9 |
| 01/10/21 | 08 hs. | 3.2 | ONO | 97 | 9.9 | 1012.6 | 122 |
| 01/10/21 | 09 hs. | 3.2 | OSO | 97 | 12.5 | 1012.7 | 370 |
| 01/10/21 | 10 hs. | 4.8 | O | 75 | 16.8 | 1012.7 | 578 |
| 01/10/21 | 11 hs. | 6.4 | SSO | 66 | 19.2 | 1013 | 722 |
| 01/10/21 | 12 hs. | 6.4 | S | 48 | 21.3 | 1012.5 | 810 |
| 01/10/21 | 13 hs. | 6.4 | SSO | 39 | 22.1 | 1012 | 848 |
| 01/10/21 | 14 hs. | 8 | OSO | 34 | 22.6 | 1011.4 | 829 |
| 01/10/21 | 15 hs. | 8 | S | 32 | 23.6 | 1010.7 | 742 |
| 01/10/21 | 16 hs. | 6.4 | S | 33 | 23.5 | 1010.5 | 600 |
| 01/10/21 | 17 hs. | 6.4 | N | 34 | 23.1 | 1010.2 | 412 |
| 01/10/21 | 18 hs. | 4.8 | S | 36 | 22.8 | 1010.3 | 171 |
| 01/10/21 | 19 hs. | 3.2 | S | 49 | 19.3 | 1010.6 | 29 |
| 01/10/21 | 20 hs. | 0 | | 61 | 14.7 | 1010.7 | 0 |
| 01/10/21 | 21 hs. | 0 | | 67 | 13.1 | 1010.8 | 0 |
| 01/10/21 | 22 hs. | 0 | | 78 | 11.7 | 1011 | 0 |
| 01/10/21 | 23 hs. | 0 | | 84 | 10.8 | 1010.7 | 0 |
| 02/10/21 | 00 hs. | 1.6 | ESE | 86 | 10.2 | 1010.4 | 0 |
| 02/10/21 | 01 hs. | 0 | | 90 | 9.4 | 1010.3 | 0 |
| 02/10/21 | 02 hs. | 0 | | 90 | 8.9 | 1010 | 0 |
| 02/10/21 | 03 hs. | 0 | | 91 | 8.6 | 1009.4 | 0 |
| 02/10/21 | 04 hs. | 0 | | 93 | 8.1 | 1009 | 0 |
| 02/10/21 | 05 hs. | 0 | | 94 | 8.2 | 1008.6 | 0 |
| 02/10/21 | 06 hs. | 0 | | 95 | 7.8 | 1008.5 | 0 |
| 02/10/21 | 07 hs. | 0 | | 95 | 8.5 | 1008.5 | 10 |
| 02/10/21 | 08 hs. | 1.6 | NNE | 83 | 12.8 | 1008.7 | 121 |
| 02/10/21 | 09 hs. | 6.4 | N | 59 | 17.6 | 1008 | 380 |
| 02/10/21 | 10 hs. | 9.7 | NE | 43 | 19.4 | 1007.1 | 470 |
| 02/10/21 | 11 hs. | 12.9 | N | 46 | 18.4 | 1007.5 | 322 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 02/10/21 | 12 hs. | 8 | N | 51 | 17.3 | 1008.9 | 99 |
| 02/10/21 | 13 hs. | 3.2 | ONO | 69 | 15.9 | 1009.5 | 105 |
| 02/10/21 | 14 hs. | 4.8 | NO | 65 | 16.4 | 1007.7 | 163 |
| 02/10/21 | 15 hs. | 6.4 | ENE | 66 | 16.8 | 1006.5 | 190 |
| 02/10/21 | 16 hs. | 8 | NE | 56 | 19.4 | 1005.6 | 446 |
| 02/10/21 | 17 hs. | 8 | N | 54 | 20.2 | 1004.7 | 398 |
| 02/10/21 | 18 hs. | 6.4 | N | 57 | 19.7 | 1005 | 158 |
| 02/10/21 | 19 hs. | 3.2 | ONO | 67 | 17.4 | 1005.6 | 13 |
| 02/10/21 | 20 hs. | 4.8 | O | 75 | 16.1 | 1007.2 | 0 |
| 02/10/21 | 21 hs. | 6.4 | O | 85 | 14.4 | 1009 | 0 |
| 02/10/21 | 22 hs. | 6.4 | O | 93 | 11.8 | 1009.4 | 0 |
| 02/10/21 | 23 hs. | 1.6 | O | 94 | 11.8 | 1009.5 | 0 |
| 03/10/21 | 00 hs. | 4.8 | O | 93 | 11.8 | 1009.6 | 0 |
| 03/10/21 | 01 hs. | 6.4 | OSO | 85 | 11.1 | 1010.5 | 0 |
| 03/10/21 | 02 hs. | 6.4 | SSO | 81 | 10 | 1010.7 | 0 |
| 03/10/21 | 03 hs. | 8 | SSO | 82 | 9.2 | 1011 | 0 |
| 03/10/21 | 04 hs. | 4.8 | SSO | 88 | 7.6 | 1011.4 | 0 |
| 03/10/21 | 05 hs. | 4.8 | SSO | 90 | 6.9 | 1011.7 | 0 |
| 03/10/21 | 06 hs. | 3.2 | OSO | 92 | 6 | 1012.1 | 0 |
| 03/10/21 | 07 hs. | 3.2 | O | 92 | 5.7 | 1012.9 | 10 |
| 03/10/21 | 08 hs. | 4.8 | OSO | 86 | 7.6 | 1013.4 | 127 |
| 03/10/21 | 09 hs. | 8 | SSO | 74 | 10.2 | 1013.6 | 404 |
| 03/10/21 | 10 hs. | 9.7 | N | 53 | 12.4 | 1013.4 | 598 |
| 03/10/21 | 11 hs. | 11.3 | N | 48 | 13.7 | 1013.5 | 746 |
| 03/10/21 | 12 hs. | 12.9 | N | 46 | 14.4 | 1013.1 | 835 |
| 03/10/21 | 13 hs. | 12.9 | N | 43 | 15.1 | 1012.8 | 862 |
| 03/10/21 | 14 hs. | 12.9 | N | 44 | 15.6 | 1012.4 | 836 |
| 03/10/21 | 15 hs. | 11.3 | N | 41 | 16.2 | 1012 | 754 |
| 03/10/21 | 16 hs. | 9.7 | N | 42 | 16.3 | 1011.9 | 616 |
| 03/10/21 | 17 hs. | 9.7 | N | 43 | 16.8 | 1012 | 415 |
| 03/10/21 | 18 hs. | 8 | N | 43 | 15.9 | 1012.3 | 177 |
| 03/10/21 | 19 hs. | 4.8 | N | 49 | 13.9 | 1012.6 | 31 |
| 03/10/21 | 20 hs. | 1.6 | N | 61 | 10.8 | 1012.7 | 0 |
| 03/10/21 | 21 hs. | 1.6 | N | 74 | 8.3 | 1013.4 | 0 |
| 03/10/21 | 22 hs. | 1.6 | OSO | 79 | 7.7 | 1014.1 | 0 |
| 03/10/21 | 23 hs. | 1.6 | N | 79 | 6.9 | 1014.4 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 04/10/21 | 00 hs. | 1.6 | N | 83 | 6.1 | 1014.6 | 0 |
| 04/10/21 | 01 hs. | 3.2 | N | 85 | 5.5 | 1014.7 | 0 |
| 04/10/21 | 02 hs. | 1.6 | N | 87 | 4.9 | 1014.5 | 0 |
| 04/10/21 | 03 hs. | 1.6 | N | 89 | 4.1 | 1014.3 | 0 |
| 04/10/21 | 04 hs. | 0 | | 91 | 3.6 | 1014.4 | 0 |
| 04/10/21 | 05 hs. | 1.6 | N | 92 | 3.4 | 1014.4 | 0 |
| 04/10/21 | 06 hs. | 0 | | 93 | 3 | 1014.6 | 0 |
| 04/10/21 | 07 hs. | 0 | | 94 | 3.2 | 1015.2 | 11 |
| 04/10/21 | 08 hs. | 3.2 | N | 77 | 8.3 | 1015.7 | 134 |
| 04/10/21 | 09 hs. | 6.4 | O | 71 | 12.4 | 1016.1 | 403 |
| 04/10/21 | 10 hs. | 9.7 | N | 54 | 15.7 | 1016.2 | 591 |
| 04/10/21 | 11 hs. | 12.9 | O | 49 | 17.3 | 1016.2 | 737 |
| 04/10/21 | 12 hs. | 14.5 | N | 46 | 18.3 | 1015.9 | 829 |
| 04/10/21 | 13 hs. | 11.3 | O | 43 | 19.1 | 1015.2 | 856 |
| 04/10/21 | 14 hs. | 11.3 | O | 38 | 19.9 | 1014.3 | 619 |
| 04/10/21 | 15 hs. | 9.7 | ONO | 37 | 20.2 | 1013.5 | 677 |
| 04/10/21 | 16 hs. | 11.3 | O | 38 | 20.3 | 1013.1 | 556 |
| 04/10/21 | 17 hs. | 9.7 | ONO | 39 | 20.5 | 1012.8 | 33 |
| 04/10/21 | 18 hs. | 6.4 | ONO | 39 | 20.2 | 1012.7 | 28 |
| 04/10/21 | 19 hs. | 4.8 | NO | 47 | 17.9 | 1012.8 | 21 |
| 04/10/21 | 20 hs. | 1.6 | NO | 56 | 14.8 | 1013.2 | 0 |
| 04/10/21 | 21 hs. | 1.6 | NO | 59 | 13.9 | 1013.7 | 0 |
| 04/10/21 | 22 hs. | 1.6 | NNO | 60 | 13.8 | 1013.8 | 0 |
| 04/10/21 | 23 hs. | 3.2 | NNO | 62 | 13.3 | 1013.5 | 0 |
| 05/10/21 | 00 hs. | 3.2 | NNO | 64 | 12.8 | 1013.8 | 0 |
| 05/10/21 | 01 hs. | 4.8 | NO | 65 | 12.7 | 1013.8 | 0 |
| 05/10/21 | 02 hs. | 4.8 | NO | 69 | 11.8 | 1013.4 | 0 |
| 05/10/21 | 03 hs. | 4.8 | NO | 69 | 11.7 | 1013.3 | 0 |
| 05/10/21 | 04 hs. | 6.4 | NO | 69 | 11.1 | 1013 | 0 |
| 05/10/21 | 05 hs. | 6.4 | NO | 70 | 10.6 | 1013.1 | 0 |
| 05/10/21 | 06 hs. | 6.4 | NO | 69 | 10.5 | 1013.6 | 0 |
| 05/10/21 | 07 hs. | 6.4 | NO | 70 | 10.6 | 1013.7 | 10 |
| 05/10/21 | 08 hs. | 8 | NO | 68 | 12.7 | 1014 | 122 |
| 05/10/21 | 09 hs. | 11.3 | NO | 60 | 15.9 | 1014.4 | 373 |
| 05/10/21 | 10 hs. | 12.9 | NO | 53 | 18.6 | 1014.1 | 561 |
| 05/10/21 | 11 hs. | 12.9 | NO | 48 | 20.1 | 1013.9 | 718 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 05/10/21 | 12 hs. | 14.5 | ONO | 46 | 21.1 | 1013.4 | 815 |
| 05/10/21 | 13 hs. | 14.5 | ONO | 43 | 22 | 1012.5 | 852 |
| 05/10/21 | 14 hs. | 12.9 | NO | 40 | 22.4 | 1011.6 | 639 |
| 05/10/21 | 15 hs. | 12.9 | NO | 36 | 22.8 | 1010.5 | 653 |
| 05/10/21 | 16 hs. | 12.9 | NO | 38 | 22.8 | 1010 | 521 |
| 05/10/21 | 17 hs. | 9.7 | NNO | 37 | 22.8 | 1009.7 | 48 |
| 05/10/21 | 18 hs. | 8 | NO | 41 | 22.1 | 1009.7 | 34 |
| 05/10/21 | 19 hs. | 4.8 | NO | 47 | 19.6 | 1010 | 20 |
| 05/10/21 | 20 hs. | 1.6 | N | 55 | 17 | 1010.4 | 0 |
| 05/10/21 | 21 hs. | 1.6 | NNO | 59 | 14.9 | 1011 | 0 |
| 05/10/21 | 22 hs. | 1.6 | NNO | 57 | 15.1 | 1011.3 | 0 |
| 05/10/21 | 23 hs. | 0 | | 66 | 13.2 | 1011.5 | 0 |
| 06/10/21 | 00 hs. | 0 | | 69 | 12.9 | 1011.5 | 0 |
| 06/10/21 | 01 hs. | 1.6 | N | 67 | 13.8 | 1011.6 | 0 |
| 06/10/21 | 02 hs. | 1.6 | NNO | 72 | 12.9 | 1011.7 | 0 |
| 06/10/21 | 03 hs. | 1.6 | NO | 77 | 11.8 | 1011.4 | 0 |
| 06/10/21 | 04 hs. | 3.2 | S | 76 | 11.7 | 1012.9 | 0 |
| 06/10/21 | 05 hs. | 8 | SE | 83 | 11.1 | 1013.4 | 0 |
| 06/10/21 | 06 hs. | 9.7 | SE | 88 | 10.6 | 1015 | 0 |
| 06/10/21 | 07 hs. | 11.3 | SE | 86 | 11 | 1016.3 | 9 |
| 06/10/21 | 08 hs. | 14.5 | SE | 78 | 11.2 | 1017.2 | 107 |
| 06/10/21 | 09 hs. | 16.1 | SE | 70 | 12.2 | 1018.1 | 348 |
| 06/10/21 | 10 hs. | 14.5 | SE | 64 | 13.4 | 1018.9 | 536 |
| 06/10/21 | 11 hs. | 16.1 | SE | 59 | 14.7 | 1019 | 700 |
| 06/10/21 | 12 hs. | 14.5 | SE | 54 | 15.9 | 1019.2 | 800 |
| 06/10/21 | 13 hs. | 14.5 | SE | 55 | 16.3 | 1019.5 | 662 |
| 06/10/21 | 14 hs. | 14.5 | N | 52 | 17.3 | 1019.5 | 519 |
| 06/10/21 | 15 hs. | 12.9 | SE | 52 | 17.2 | 1019.4 | 591 |
| 06/10/21 | 16 hs. | 12.9 | SE | 44 | 17.4 | 1019.2 | 526 |
| 06/10/21 | 17 hs. | 12.9 | SE | 46 | 16.8 | 1019.3 | 54 |
| 06/10/21 | 18 hs. | 9.7 | N | 52 | 15.6 | 1019.7 | 41 |
| 06/10/21 | 19 hs. | 8 | N | 57 | 13.9 | 1020.1 | 24 |
| 06/10/21 | 20 hs. | 3.2 | SE | 68 | 11.1 | 1020.5 | 0 |
| 06/10/21 | 21 hs. | 4.8 | SE | 64 | 11.2 | 1021 | 0 |
| 06/10/21 | 22 hs. | 4.8 | SE | 69 | 10.1 | 1021.4 | 0 |
| 06/10/21 | 23 hs. | 4.8 | SE | 73 | 8.9 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 07/10/21 | 00 hs. | 6.4 | SE | 77 | 8.1 | 1021.7 | 0 |
| 07/10/21 | 01 hs. | 4.8 | SE | 80 | 7.2 | 1021.8 | 0 |
| 07/10/21 | 02 hs. | 4.8 | SE | 83 | 6.3 | 1021.5 | 0 |
| 07/10/21 | 03 hs. | 4.8 | SE | 84 | 5.7 | 1021 | 0 |
| 07/10/21 | 04 hs. | 3.2 | ESE | 86 | 4.8 | 1020.9 | 0 |
| 07/10/21 | 05 hs. | 1.6 | E | 89 | 3.4 | 1021 | 0 |
| 07/10/21 | 06 hs. | 1.6 | SE | 91 | 3.6 | 1020.9 | 0 |
| 07/10/21 | 07 hs. | 3.2 | SE | 91 | 4.1 | 1021.2 | 12 |
| 07/10/21 | 08 hs. | 4.8 | E | 85 | 6.2 | 1021.2 | 126 |
| 07/10/21 | 09 hs. | 8 | ESE | 64 | 9.9 | 1021.3 | 393 |
| 07/10/21 | 10 hs. | 8 | E | 58 | 11.7 | 1021.2 | 573 |
| 07/10/21 | 11 hs. | 6.4 | E | 51 | 12.6 | 1021.1 | 739 |
| 07/10/21 | 12 hs. | 4.8 | ESE | 49 | 14.2 | 1020.7 | 833 |
| 07/10/21 | 13 hs. | 6.4 | SE | 47 | 15.4 | 1019.8 | 868 |
| 07/10/21 | 14 hs. | 4.8 | ESE | 47 | 16.1 | 1019 | 643 |
| 07/10/21 | 15 hs. | 6.4 | SE | 46 | 16.8 | 1018 | 713 |
| 07/10/21 | 16 hs. | 6.4 | E | 38 | 17.1 | 1017.5 | 493 |
| 07/10/21 | 17 hs. | 4.8 | SE | 39 | 17.2 | 1016.9 | 43 |
| 07/10/21 | 18 hs. | 6.4 | SE | 42 | 16.6 | 1017.2 | 36 |
| 07/10/21 | 19 hs. | 4.8 | N | 53 | 14.7 | 1017.7 | 24 |
| 07/10/21 | 20 hs. | 1.6 | ENE | 60 | 12.6 | 1017.9 | 0 |
| 07/10/21 | 21 hs. | 1.6 | ENE | 63 | 11.3 | 1018.5 | 0 |
| 07/10/21 | 22 hs. | 1.6 | ENE | 65 | 10.1 | 1018.4 | 0 |
| 07/10/21 | 23 hs. | 3.2 | E | 70 | 9.1 | 1018.2 | 0 |
| 08/10/21 | 00 hs. | 3.2 | E | 77 | 9.5 | 1018 | 0 |
| 08/10/21 | 01 hs. | 3.2 | ESE | 81 | 9.6 | 1018 | 0 |
| 08/10/21 | 02 hs. | 3.2 | ESE | 84 | 9.2 | 1017.3 | 0 |
| 08/10/21 | 03 hs. | 3.2 | ESE | 86 | 8.3 | 1017.2 | 0 |
| 08/10/21 | 04 hs. | 3.2 | ESE | 89 | 7.9 | 1017.2 | 0 |
| 08/10/21 | 05 hs. | 4.8 | ESE | 90 | 7.6 | 1016.9 | 0 |
| 08/10/21 | 06 hs. | 3.2 | ESE | 91 | 7 | 1017.1 | 0 |
| 08/10/21 | 07 hs. | 3.2 | ESE | 92 | 7.3 | 1017.4 | 14 |
| 08/10/21 | 08 hs. | 6.4 | ESE | 90 | 10 | 1018.1 | 113 |
| 08/10/21 | 09 hs. | 9.7 | E | 78 | 13.5 | 1017.9 | 363 |
| 08/10/21 | 10 hs. | 8 | E | 69 | 15.9 | 1017.4 | 543 |
| 08/10/21 | 11 hs. | 6.4 | ENE | 58 | 17.4 | 1016.9 | 685 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 08/10/21 | 12 hs. | 6.4 | N | 61 | 16.4 | 1017 | 418 |
| 08/10/21 | 13 hs. | 6.4 | N | 58 | 16.6 | 1016.5 | 577 |
| 08/10/21 | 14 hs. | 6.4 | N | 53 | 18.4 | 1016.2 | 406 |
| 08/10/21 | 15 hs. | 8 | N | 54 | 17.9 | 1015.3 | 380 |
| 08/10/21 | 16 hs. | 9.7 | N | 53 | 17.2 | 1014.8 | 243 |
| 08/10/21 | 17 hs. | 9.7 | N | 49 | 16.5 | 1015.2 | 164 |
| 08/10/21 | 18 hs. | 6.4 | E | 52 | 15.7 | 1015.9 | 63 |
| 08/10/21 | 19 hs. | 6.4 | E | 60 | 14.8 | 1016.4 | 13 |
| 08/10/21 | 20 hs. | 8 | E | 61 | 13.8 | 1016.8 | 0 |
| 08/10/21 | 21 hs. | 9.7 | E | 61 | 12.7 | 1017.5 | 0 |
| 08/10/21 | 22 hs. | 6.4 | ESE | 68 | 11.9 | 1017.9 | 0 |
| 08/10/21 | 23 hs. | 6.4 | ESE | 70 | 11.5 | 1017.7 | 0 |
| 09/10/21 | 00 hs. | 4.8 | ESE | 72 | 10.8 | 1018 | 0 |
| 09/10/21 | 01 hs. | 3.2 | ESE | 76 | 9.7 | 1018.4 | 0 |
| 09/10/21 | 02 hs. | 3.2 | SE | 77 | 9.9 | 1018.8 | 0 |
| 09/10/21 | 03 hs. | 4.8 | SE | 79 | 9.6 | 1018.5 | 0 |
| 09/10/21 | 04 hs. | 4.8 | SE | 80 | 9.6 | 1018.5 | 0 |
| 09/10/21 | 05 hs. | 4.8 | SE | 81 | 9.5 | 1018.1 | 0 |
| 09/10/21 | 06 hs. | 4.8 | SE | 82 | 9.1 | 1017.9 | 0 |
| 09/10/21 | 07 hs. | 4.8 | ESE | 86 | 8.5 | 1018.1 | 12 |
| 09/10/21 | 08 hs. | 8 | ESE | 83 | 10.3 | 1018.4 | 114 |
| 09/10/21 | 09 hs. | 6.4 | N | 78 | 13.9 | 1018.3 | 359 |
| 09/10/21 | 10 hs. | 6.4 | ESE | 71 | 16.7 | 1018.1 | 533 |
| 09/10/21 | 11 hs. | 6.4 | ESE | 67 | 18.3 | 1017.7 | 696 |
| 09/10/21 | 12 hs. | 8 | ESE | 59 | 20.1 | 1017.2 | 793 |
| 09/10/21 | 13 hs. | 9.7 | ESE | 56 | 21.2 | 1016.8 | 810 |
| 09/10/21 | 14 hs. | 8 | E | 50 | 21.9 | 1016.6 | 615 |
| 09/10/21 | 15 hs. | 8 | E | 51 | 22.1 | 1016.1 | 670 |
| 09/10/21 | 16 hs. | 8 | E | 51 | 21.8 | 1015.7 | 433 |
| 09/10/21 | 17 hs. | 11.3 | E | 51 | 21.1 | 1015.5 | 71 |
| 09/10/21 | 18 hs. | 8 | E | 50 | 20.3 | 1015.8 | 51 |
| 09/10/21 | 19 hs. | 6.4 | N | 58 | 18.6 | 1016 | 27 |
| 09/10/21 | 20 hs. | 6.4 | N | 72 | 16.3 | 1016.6 | 0 |
| 09/10/21 | 21 hs. | 11.3 | E | 79 | 14.6 | 1017 | 0 |
| 09/10/21 | 22 hs. | 9.7 | ESE | 85 | 13.5 | 1017 | 0 |
| 09/10/21 | 23 hs. | 9.7 | ESE | 88 | 12.8 | 1017 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 10/10/21 | 00 hs. | 6.4 | ESE | 89 | 12.2 | 1017.3 | 0 |
| 10/10/21 | 01 hs. | 4.8 | ESE | 90 | 11.7 | 1017.3 | 0 |
| 10/10/21 | 02 hs. | 4.8 | ESE | 92 | 11.1 | 1017 | 0 |
| 10/10/21 | 03 hs. | 4.8 | ESE | 93 | 10.8 | 1016.3 | 0 |
| 10/10/21 | 04 hs. | 4.8 | ESE | 94 | 10.7 | 1015.7 | 0 |
| 10/10/21 | 05 hs. | 4.8 | ESE | 94 | 10.6 | 1015.9 | 0 |
| 10/10/21 | 06 hs. | 4.8 | ESE | 94 | 10.6 | 1016.1 | 0 |
| 10/10/21 | 07 hs. | 3.2 | ESE | 95 | 11.1 | 1016.7 | 15 |
| 10/10/21 | 08 hs. | 4.8 | ESE | 95 | 13.4 | 1017 | 71 |
| 10/10/21 | 09 hs. | 6.4 | E | 90 | 14.4 | 1017.4 | 105 |
| 10/10/21 | 10 hs. | 6.4 | N | 82 | 16.6 | 1017 | 224 |
| 10/10/21 | 11 hs. | 8 | N | 77 | 17.8 | 1016.8 | 322 |
| 10/10/21 | 12 hs. | 6.4 | E | 72 | 19.6 | 1016.2 | 387 |
| 10/10/21 | 13 hs. | 8 | E | 71 | 20.2 | 1015.8 | 371 |
| 10/10/21 | 14 hs. | 8 | E | 70 | 20.3 | 1015.4 | 325 |
| 10/10/21 | 15 hs. | 6.4 | E | 69 | 21.2 | 1014.9 | 371 |
| 10/10/21 | 16 hs. | 8 | E | 67 | 21.6 | 1014.4 | 280 |
| 10/10/21 | 17 hs. | 6.4 | E | 69 | 20.7 | 1014.4 | 170 |
| 10/10/21 | 18 hs. | 9.7 | E | 73 | 19.3 | 1014.6 | 110 |
| 10/10/21 | 19 hs. | 11.3 | N | 81 | 17.6 | 1014.9 | 29 |
| 10/10/21 | 20 hs. | 11.3 | N | 86 | 16.6 | 1015.1 | 0 |
| 10/10/21 | 21 hs. | 9.7 | ESE | 88 | 16.2 | 1015.5 | 0 |
| 10/10/21 | 22 hs. | 8 | ESE | 90 | 16 | 1015.7 | 0 |
| 10/10/21 | 23 hs. | 6.4 | ESE | 91 | 15.9 | 1015.6 | 0 |
| 11/10/21 | 00 hs. | 6.4 | ESE | 92 | 15.7 | 1015.4 | 0 |
| 11/10/21 | 01 hs. | 4.8 | ESE | 93 | 15.7 | 1015.2 | 0 |
| 11/10/21 | 02 hs. | 3.2 | ESE | 92 | 15.9 | 1014.7 | 0 |
| 11/10/21 | 03 hs. | 1.6 | SE | 92 | 15.9 | 1014.2 | 0 |
| 11/10/21 | 04 hs. | 4.8 | SE | 92 | 15.7 | 1014.3 | 0 |
| 11/10/21 | 05 hs. | 4.8 | SE | 92 | 15.6 | 1014.2 | 0 |
| 11/10/21 | 06 hs. | 4.8 | SE | 92 | 15.6 | 1014.5 | 0 |
| 11/10/21 | 07 hs. | 4.8 | SE | 92 | 15.6 | 1014.7 | 5 |
| 11/10/21 | 08 hs. | 6.4 | ESE | 92 | 15.7 | 1014.9 | 30 |
| 11/10/21 | 09 hs. | 4.8 | SE | 92 | 16 | 1015.1 | 79 |
| 11/10/21 | 10 hs. | 6.4 | SE | 90 | 16.7 | 1015 | 112 |
| 11/10/21 | 11 hs. | 8 | SE | 91 | 16.7 | 1014.9 | 147 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 11/10/21 | 12 hs. | 8 | N | 86 | 18.1 | 1014.3 | 260 |
| 11/10/21 | 13 hs. | 8 | SE | 79 | 19.4 | 1013.7 | 370 |
| 11/10/21 | 14 hs. | 6.4 | SE | 79 | 20.1 | 1012.9 | 298 |
| 11/10/21 | 15 hs. | 9.7 | SE | 75 | 20.9 | 1012.2 | 418 |
| 11/10/21 | 16 hs. | 11.3 | N | 76 | 20.4 | 1011.9 | 226 |
| 11/10/21 | 17 hs. | 8 | SE | 77 | 19.9 | 1011.7 | 138 |
| 11/10/21 | 18 hs. | 8 | N | 79 | 18.9 | 1012.1 | 91 |
| 11/10/21 | 19 hs. | 8 | N | 83 | 17.9 | 1012.3 | 28 |
| 11/10/21 | 20 hs. | 8 | N | 87 | 16.9 | 1012.5 | 0 |
| 11/10/21 | 21 hs. | 9.7 | SE | 92 | 15.8 | 1012.4 | 0 |
| 11/10/21 | 22 hs. | 9.7 | SE | 93 | 15.5 | 1012.2 | 0 |
| 11/10/21 | 23 hs. | 11.3 | SE | 92 | 15.3 | 1012 | 0 |
| 12/10/21 | 00 hs. | 8 | SE | 92 | 15.1 | 1011.6 | 0 |
| 12/10/21 | 01 hs. | 4.8 | SE | 93 | 15.1 | 1011.6 | 0 |
| 12/10/21 | 02 hs. | 3.2 | S | 94 | 14.9 | 1011.5 | 0 |
| 12/10/21 | 03 hs. | 3.2 | SSE | 95 | 14.9 | 1010.8 | 0 |
| 12/10/21 | 04 hs. | 3.2 | S | 96 | 14.9 | 1010.8 | 0 |
| 12/10/21 | 05 hs. | 3.2 | SSE | 96 | 14.9 | 1010.4 | 0 |
| 12/10/21 | 06 hs. | 3.2 | SSE | 96 | 14.9 | 1010.5 | 0 |
| 12/10/21 | 07 hs. | 3.2 | SE | 96 | 15.1 | 1011 | 11 |
| 12/10/21 | 08 hs. | 4.8 | SE | 96 | 15.7 | 1011.5 | 88 |
| 12/10/21 | 09 hs. | 6.4 | SE | 94 | 16.3 | 1011.4 | 144 |
| 12/10/21 | 10 hs. | 3.2 | SE | 90 | 17.2 | 1011.2 | 168 |
| 12/10/21 | 11 hs. | 3.2 | E | 86 | 18.1 | 1011 | 251 |
| 12/10/21 | 12 hs. | 3.2 | ESE | 82 | 20 | 1010.3 | 367 |
| 12/10/21 | 13 hs. | 4.8 | E | 76 | 21.9 | 1009.7 | 424 |
| 12/10/21 | 14 hs. | 3.2 | SE | 76 | 21.6 | 1008.8 | 277 |
| 12/10/21 | 15 hs. | 3.2 | E | 71 | 22.1 | 1008.2 | 256 |
| 12/10/21 | 16 hs. | 3.2 | N | 73 | 21.6 | 1007.8 | 147 |
| 12/10/21 | 17 hs. | 1.6 | E | 74 | 21.6 | 1007.4 | 111 |
| 12/10/21 | 18 hs. | 4.8 | N | 76 | 21.4 | 1007.5 | 93 |
| 12/10/21 | 19 hs. | 6.4 | N | 80 | 20.4 | 1007.1 | 23 |
| 12/10/21 | 20 hs. | 1.6 | N | 81 | 19.5 | 1007.7 | 0 |
| 12/10/21 | 21 hs. | 1.6 | N | 81 | 18.9 | 1008.4 | 0 |
| 12/10/21 | 22 hs. | 1.6 | E | 83 | 18.4 | 1008 | 0 |
| 12/10/21 | 23 hs. | 3.2 | N | 85 | 18.1 | 1007.8 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 13/10/21 | 00 hs. | 4.8 | N | 88 | 17.2 | 1008.2 | 0 |
| 13/10/21 | 01 hs. | 3.2 | SE | 91 | 16.7 | 1009.1 | 0 |
| 13/10/21 | 02 hs. | 3.2 | ESE | 93 | 16.2 | 1007.9 | 0 |
| 13/10/21 | 03 hs. | 4.8 | ESE | 95 | 15.7 | 1006.7 | 0 |
| 13/10/21 | 04 hs. | 3.2 | ESE | 95 | 15.4 | 1005.8 | 0 |
| 13/10/21 | 05 hs. | 3.2 | NNE | 96 | 15.4 | 1004.7 | 0 |
| 13/10/21 | 06 hs. | 3.2 | ENE | 96 | 15.9 | 1006 | 0 |
| 13/10/21 | 07 hs. | 3.2 | ESE | 96 | 16.2 | 1005.6 | 5 |
| 13/10/21 | 08 hs. | 3.2 | ESE | 97 | 16.7 | 1006.5 | 41 |
| 13/10/21 | 09 hs. | 1.6 | S | 96 | 16.9 | 1007.1 | 88 |
| 13/10/21 | 10 hs. | 3.2 | N | 95 | 16.7 | 1007.4 | 89 |
| 13/10/21 | 11 hs. | 3.2 | N | 94 | 17 | 1007.2 | 93 |
| 13/10/21 | 12 hs. | 4.8 | N | 95 | 16.9 | 1006.8 | 87 |
| 13/10/21 | 13 hs. | 6.4 | N | 94 | 16.6 | 1006.3 | 109 |
| 13/10/21 | 14 hs. | 4.8 | N | 95 | 16.5 | 1005.2 | 123 |
| 13/10/21 | 15 hs. | 4.8 | N | 93 | 16.6 | 1003 | 187 |
| 13/10/21 | 16 hs. | 3.2 | N | 91 | 16.6 | 1003.5 | 118 |
| 13/10/21 | 17 hs. | 1.6 | N | 91 | 16.8 | 1003.8 | 79 |
| 13/10/21 | 18 hs. | 1.6 | N | 90 | 16.3 | 1004.5 | 33 |
| 13/10/21 | 19 hs. | 1.6 | N | 93 | 15.9 | 1003.9 | 17 |
| 13/10/21 | 20 hs. | 1.6 | N | 94 | 15.4 | 1003.9 | 1 |
| 13/10/21 | 21 hs. | 0 | | 95 | 14.3 | 1003.9 | 0 |
| 13/10/21 | 22 hs. | 0 | | 96 | 14.4 | 1003.9 | 0 |
| 13/10/21 | 23 hs. | 0 | | 96 | 13.8 | 1003.8 | 0 |
| 14/10/21 | 00 hs. | 0 | | 96 | 12.6 | 1003.3 | 0 |
| 14/10/21 | 01 hs. | 0 | | 96 | 11.4 | 1002.6 | 0 |
| 14/10/21 | 02 hs. | 0 | | 97 | 10.7 | 1001.8 | 0 |
| 14/10/21 | 03 hs. | 0 | | 97 | 10.4 | 1001.3 | 0 |
| 14/10/21 | 04 hs. | 1.6 | SSO | 97 | 10.9 | 1001.2 | 0 |
| 14/10/21 | 05 hs. | 0 | | 97 | 11.2 | 1001.6 | 0 |
| 14/10/21 | 06 hs. | 0 | | 97 | 10.8 | 1002 | 0 |
| 14/10/21 | 07 hs. | 1.6 | NO | 97 | 10.8 | 1002.4 | 18 |
| 14/10/21 | 08 hs. | 3.2 | ONO | 98 | 11.6 | 1002.2 | 91 |
| 14/10/21 | 09 hs. | 3.2 | ONO | 98 | 13.9 | 1002.1 | 230 |
| 14/10/21 | 10 hs. | 3.2 | OSO | 98 | 16.2 | 1002.1 | 592 |
| 14/10/21 | 11 hs. | 4.8 | ONO | 82 | 19.2 | 1002 | 684 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 14/10/21 | 12 hs. | 6.4 | ONO | 73 | 21 | 1001.9 | 834 |
| 14/10/21 | 13 hs. | 6.4 | O | 66 | 22.4 | 1001.6 | 878 |
| 14/10/21 | 14 hs. | 6.4 | O | 64 | 23.2 | 1001.7 | 588 |
| 14/10/21 | 15 hs. | 9.7 | O | 61 | 23.3 | 1001.4 | 701 |
| 14/10/21 | 16 hs. | 8 | O | 57 | 24.2 | 1001.7 | 270 |
| 14/10/21 | 17 hs. | 14.5 | N | 78 | 17 | 1004.6 | 85 |
| 14/10/21 | 18 hs. | 17.7 | N | 68 | 15.2 | 1006.7 | 28 |
| 14/10/21 | 19 hs. | 12.9 | S | 77 | 14.4 | 1008.4 | 18 |
| 14/10/21 | 20 hs. | 12.9 | N | 68 | 13.4 | 1010.5 | 0 |
| 14/10/21 | 21 hs. | 9.7 | N | 70 | 13.1 | 1010.9 | 0 |
| 14/10/21 | 22 hs. | 6.4 | N | 73 | 12.6 | 1011 | 0 |
| 14/10/21 | 23 hs. | 4.8 | N | 79 | 11.6 | 1011.7 | 0 |
| 15/10/21 | 00 hs. | 1.6 | N | 84 | 10.4 | 1013 | 0 |
| 15/10/21 | 01 hs. | 1.6 | N | 88 | 9.7 | 1013.9 | 0 |
| 15/10/21 | 02 hs. | 3.2 | N | 91 | 9.4 | 1013.2 | 0 |
| 15/10/21 | 03 hs. | 3.2 | SSO | 90 | 9.3 | 1012.9 | 0 |
| 15/10/21 | 04 hs. | 4.8 | S | 83 | 9.7 | 1014.4 | 0 |
| 15/10/21 | 05 hs. | 4.8 | S | 84 | 9.2 | 1015 | 0 |
| 15/10/21 | 06 hs. | 1.6 | SSE | 87 | 8 | 1016.9 | 0 |
| 15/10/21 | 07 hs. | 1.6 | S | 90 | 7.2 | 1017.9 | 11 |
| 15/10/21 | 08 hs. | 3.2 | N | 83 | 10.3 | 1019.6 | 141 |
| 15/10/21 | 09 hs. | 6.4 | N | 74 | 12.8 | 1019.9 | 342 |
| 15/10/21 | 10 hs. | 8 | N | 64 | 14.8 | 1019.8 | 527 |
| 15/10/21 | 11 hs. | 9.7 | SE | 45 | 16.6 | 1019.7 | 784 |
| 15/10/21 | 12 hs. | 9.7 | SE | 38 | 18.2 | 1019.9 | 878 |
| 15/10/21 | 13 hs. | 9.7 | SE | 34 | 18.8 | 1019.7 | 919 |
| 15/10/21 | 14 hs. | 9.7 | SE | 36 | 19.2 | 1019.2 | 794 |
| 15/10/21 | 15 hs. | 9.7 | SE | 34 | 19.6 | 1018.7 | 779 |
| 15/10/21 | 16 hs. | 9.7 | SE | 34 | 19.8 | 1018.3 | 423 |
| 15/10/21 | 17 hs. | 8 | SE | 34 | 18.8 | 1018.3 | 37 |
| 15/10/21 | 18 hs. | 6.4 | SE | 35 | 18.7 | 1018.7 | 36 |
| 15/10/21 | 19 hs. | 4.8 | N | 40 | 16.7 | 1019.2 | 34 |
| 15/10/21 | 20 hs. | 1.6 | N | 56 | 11.6 | 1019.6 | 1 |
| 15/10/21 | 21 hs. | 0 | | 62 | 10 | 1020.6 | 0 |
| 15/10/21 | 22 hs. | 0 | | 68 | 9 | 1021.5 | 0 |
| 15/10/21 | 23 hs. | 0 | | 65 | 9.3 | 1021.5 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 16/10/21 | 00 hs. | 0 | | 67 | 10 | 1021.7 | 0 |
| 16/10/21 | 01 hs. | 1.6 | N | 73 | 10 | 1021.9 | 0 |
| 16/10/21 | 02 hs. | 1.6 | N | 79 | 9.3 | 1021.6 | 0 |
| 16/10/21 | 03 hs. | 1.6 | N | 78 | 8.9 | 1021.5 | 0 |
| 16/10/21 | 04 hs. | 3.2 | NO | 80 | 8.3 | 1021.7 | 0 |
| 16/10/21 | 05 hs. | 3.2 | N | 78 | 8.6 | 1021.8 | 0 |
| 16/10/21 | 06 hs. | 3.2 | N | 77 | 8.1 | 1021.9 | 0 |
| 16/10/21 | 07 hs. | 1.6 | NNE | 80 | 8 | 1022.2 | 23 |
| 16/10/21 | 08 hs. | 4.8 | N | 69 | 10.8 | 1022.4 | 154 |
| 16/10/21 | 09 hs. | 8 | N | 48 | 14.1 | 1022.5 | 432 |
| 16/10/21 | 10 hs. | 8 | N | 45 | 16.7 | 1022.2 | 606 |
| 16/10/21 | 11 hs. | 8 | N | 41 | 17.9 | 1021.9 | 773 |
| 16/10/21 | 12 hs. | 8 | N | 37 | 18.6 | 1021.4 | 865 |
| 16/10/21 | 13 hs. | 6.4 | N | 38 | 19.3 | 1020.5 | 904 |
| 16/10/21 | 14 hs. | 4.8 | N | 37 | 19.8 | 1019.5 | 772 |
| 16/10/21 | 15 hs. | 4.8 | N | 34 | 20.6 | 1018.5 | 779 |
| 16/10/21 | 16 hs. | 4.8 | N | 34 | 20.6 | 1017.5 | 405 |
| 16/10/21 | 17 hs. | 4.8 | N | 34 | 20.3 | 1017.1 | 37 |
| 16/10/21 | 18 hs. | 3.2 | ONO | 37 | 20.2 | 1017.4 | 32 |
| 16/10/21 | 19 hs. | 3.2 | N | 44 | 18.2 | 1017.4 | 35 |
| 16/10/21 | 20 hs. | 3.2 | N | 53 | 15.7 | 1018.2 | 1 |
| 16/10/21 | 21 hs. | 3.2 | N | 56 | 15.1 | 1018.4 | 0 |
| 16/10/21 | 22 hs. | 0 | | 69 | 11.7 | 1019 | 0 |
| 16/10/21 | 23 hs. | 1.6 | N | 67 | 12.2 | 1018.9 | 0 |
| 17/10/21 | 00 hs. | 0 | | 75 | 10.3 | 1018.9 | 0 |
| 17/10/21 | 01 hs. | 3.2 | N | 69 | 11.9 | 1018.6 | 0 |
| 17/10/21 | 02 hs. | 4.8 | N | 69 | 12.1 | 1018.1 | 0 |
| 17/10/21 | 03 hs. | 4.8 | N | 69 | 11.3 | 1017.6 | 0 |
| 17/10/21 | 04 hs. | 4.8 | N | 72 | 10.8 | 1017.3 | 0 |
| 17/10/21 | 05 hs. | 3.2 | N | 80 | 8.6 | 1017.9 | 0 |
| 17/10/21 | 06 hs. | 0 | | 88 | 6.6 | 1018.2 | 0 |
| 17/10/21 | 07 hs. | 1.6 | N | 91 | 8.2 | 1018.5 | 23 |
| 17/10/21 | 08 hs. | 6.4 | N | 78 | 12.4 | 1018.5 | 174 |
| 17/10/21 | 09 hs. | 9.7 | N | 62 | 15.9 | 1018.3 | 424 |
| 17/10/21 | 10 hs. | 11.3 | N | 52 | 18.3 | 1018.2 | 598 |
| 17/10/21 | 11 hs. | 11.3 | N | 45 | 19.9 | 1018.2 | 757 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 17/10/21 | 12 hs. | 9.7 | N | 44 | 21.3 | 1017.5 | 855 |
| 17/10/21 | 13 hs. | 9.7 | N | 40 | 21.4 | 1017.1 | 749 |
| 17/10/21 | 14 hs. | 8 | N | 37 | 22.5 | 1016.3 | 681 |
| 17/10/21 | 15 hs. | 8 | N | 37 | 23.4 | 1015.6 | 771 |
| 17/10/21 | 16 hs. | 8 | N | 35 | 22.9 | 1014.9 | 373 |
| 17/10/21 | 17 hs. | 8 | N | 36 | 22.9 | 1014.6 | 166 |
| 17/10/21 | 18 hs. | 4.8 | ONO | 39 | 22.9 | 1015.1 | 115 |
| 17/10/21 | 19 hs. | 3.2 | ONO | 46 | 21.1 | 1015.5 | 52 |
| 17/10/21 | 20 hs. | 1.6 | N | 56 | 18.3 | 1015.8 | 1 |
| 17/10/21 | 21 hs. | 0 | | 64 | 17 | 1016.3 | 0 |
| 17/10/21 | 22 hs. | 1.6 | N | 69 | 16.5 | 1016.6 | 0 |
| 17/10/21 | 23 hs. | 3.2 | N | 66 | 16.6 | 1016.9 | 0 |
| 18/10/21 | 00 hs. | 3.2 | N | 73 | 14.5 | 1017.2 | 0 |
| 18/10/21 | 01 hs. | 0 | | 81 | 12 | 1017.2 | 0 |
| 18/10/21 | 02 hs. | 0 | | 83 | 11.3 | 1017.6 | 0 |
| 18/10/21 | 03 hs. | 4.8 | N | 84 | 11.6 | 1017.5 | 0 |
| 18/10/21 | 04 hs. | 4.8 | N | 86 | 11 | 1017.8 | 0 |
| 18/10/21 | 05 hs. | 3.2 | N | 88 | 10.4 | 1018.4 | 0 |
| 18/10/21 | 06 hs. | 3.2 | N | 88 | 9.8 | 1018.9 | 0 |
| 18/10/21 | 07 hs. | 6.4 | N | 88 | 10.2 | 1019.7 | 23 |
| 18/10/21 | 08 hs. | 8 | N | 86 | 12.1 | 1020.3 | 149 |
| 18/10/21 | 09 hs. | 9.7 | N | 81 | 15 | 1020.3 | 426 |
| 18/10/21 | 10 hs. | 9.7 | SE | 75 | 17.4 | 1020.3 | 602 |
| 18/10/21 | 11 hs. | 8 | SE | 67 | 19.9 | 1020.3 | 766 |
| 18/10/21 | 12 hs. | 8 | SE | 59 | 21.4 | 1020.1 | 862 |
| 18/10/21 | 13 hs. | 8 | SE | 48 | 21.9 | 1019.5 | 910 |
| 18/10/21 | 14 hs. | 8 | SE | 37 | 22.9 | 1018.8 | 775 |
| 18/10/21 | 15 hs. | 8 | SE | 35 | 23 | 1018.2 | 794 |
| 18/10/21 | 16 hs. | 8 | SE | 32 | 23.2 | 1017.7 | 365 |
| 18/10/21 | 17 hs. | 6.4 | SE | 30 | 23.4 | 1017.8 | 35 |
| 18/10/21 | 18 hs. | 6.4 | SE | 34 | 22.1 | 1018 | 31 |
| 18/10/21 | 19 hs. | 6.4 | SE | 39 | 19.8 | 1018.3 | 43 |
| 18/10/21 | 20 hs. | 1.6 | N | 68 | 16.9 | 1018.7 | 1 |
| 18/10/21 | 21 hs. | 3.2 | N | 69 | 15.4 | 1019.3 | 0 |
| 18/10/21 | 22 hs. | 1.6 | N | 76 | 13.9 | 1019.9 | 0 |
| 18/10/21 | 23 hs. | 4.8 | N | 80 | 12.8 | 1019.9 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 19/10/21 | 00 hs. | 4.8 | N | 84 | 11.6 | 1019.9 | 0 |
| 19/10/21 | 01 hs. | 3.2 | N | 86 | 10.3 | 1019.9 | 0 |
| 19/10/21 | 02 hs. | 1.6 | N | 91 | 8.5 | 1019.9 | 0 |
| 19/10/21 | 03 hs. | 0 | | 94 | 8.3 | 1019.1 | 0 |
| 19/10/21 | 04 hs. | 1.6 | N | 94 | 7.8 | 1019 | 0 |
| 19/10/21 | 05 hs. | 1.6 | N | 94 | 7.1 | 1019.1 | 0 |
| 19/10/21 | 06 hs. | 1.6 | N | 95 | 7.1 | 1019.4 | 0 |
| 19/10/21 | 07 hs. | 1.6 | N | 96 | 8.1 | 1020.2 | 23 |
| 19/10/21 | 08 hs. | 3.2 | N | 96 | 9.9 | 1020.6 | 159 |
| 19/10/21 | 09 hs. | 3.2 | E | 86 | 15.3 | 1020.8 | 441 |
| 19/10/21 | 10 hs. | 3.2 | N | 67 | 18.6 | 1020.5 | 624 |
| 19/10/21 | 11 hs. | 4.8 | E | 58 | 19.8 | 1020.3 | 783 |
| 19/10/21 | 12 hs. | 4.8 | E | 45 | 21.9 | 1019.9 | 874 |
| 19/10/21 | 13 hs. | 4.8 | SE | 42 | 22.6 | 1019 | 914 |
| 19/10/21 | 14 hs. | 4.8 | ESE | 31 | 23.8 | 1018.4 | 768 |
| 19/10/21 | 15 hs. | 6.4 | ESE | 32 | 24.9 | 1017.7 | 790 |
| 19/10/21 | 16 hs. | 4.8 | ESE | 32 | 24.9 | 1017 | 343 |
| 19/10/21 | 17 hs. | 6.4 | E | 34 | 24.8 | 1016.7 | 45 |
| 19/10/21 | 18 hs. | 4.8 | SE | 33 | 24.3 | 1016.6 | 41 |
| 19/10/21 | 19 hs. | 3.2 | ESE | 45 | 20.8 | 1017.1 | 47 |
| 19/10/21 | 20 hs. | 1.6 | N | 50 | 17.8 | 1017.6 | 1 |
| 19/10/21 | 21 hs. | 1.6 | E | 53 | 16.3 | 1018.5 | 0 |
| 19/10/21 | 22 hs. | 6.4 | E | 65 | 14.9 | 1018.9 | 0 |
| 19/10/21 | 23 hs. | 6.4 | E | 79 | 13.2 | 1018.7 | 0 |
| 20/10/21 | 00 hs. | 4.8 | ESE | 84 | 12.8 | 1018.4 | 0 |
| 20/10/21 | 01 hs. | 3.2 | N | 87 | 12.5 | 1017.9 | 0 |
| 20/10/21 | 02 hs. | 3.2 | N | 90 | 11.9 | 1017.4 | 0 |
| 20/10/21 | 03 hs. | 1.6 | N | 91 | 10.4 | 1016.9 | 0 |
| 20/10/21 | 04 hs. | 1.6 | N | 94 | 10.3 | 1016.7 | 0 |
| 20/10/21 | 05 hs. | 1.6 | N | 94 | 10.3 | 1016.7 | 0 |
| 20/10/21 | 06 hs. | 1.6 | N | 95 | 10.1 | 1016.8 | 0 |
| 20/10/21 | 07 hs. | 1.6 | N | 96 | 10.5 | 1017.3 | 27 |
| 20/10/21 | 08 hs. | 1.6 | N | 97 | 13.6 | 1017.5 | 159 |
| 20/10/21 | 09 hs. | 3.2 | E | 77 | 19.1 | 1017.3 | 428 |
| 20/10/21 | 10 hs. | 3.2 | NE | 62 | 22.3 | 1017 | 594 |
| 20/10/21 | 11 hs. | 4.8 | N | 53 | 23.9 | 1016.6 | 747 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 20/10/21 | 12 hs. | 4.8 | N | 44 | 25.5 | 1016 | 836 |
| 20/10/21 | 13 hs. | 4.8 | E | 42 | 27 | 1015.3 | 861 |
| 20/10/21 | 14 hs. | 6.4 | ESE | 39 | 28.2 | 1014.6 | 753 |
| 20/10/21 | 15 hs. | 4.8 | E | 41 | 27.3 | 1013.8 | 776 |
| 20/10/21 | 16 hs. | 6.4 | E | 44 | 26.1 | 1013.3 | 245 |
| 20/10/21 | 17 hs. | 6.4 | ESE | 41 | 27.4 | 1012.9 | 114 |
| 20/10/21 | 18 hs. | 4.8 | ESE | 44 | 26.2 | 1013 | 68 |
| 20/10/21 | 19 hs. | 3.2 | E | 49 | 22.7 | 1013.5 | 29 |
| 20/10/21 | 20 hs. | 1.6 | N | 63 | 20.6 | 1014.1 | 1 |
| 20/10/21 | 21 hs. | 4.8 | E | 71 | 18.9 | 1014.7 | 0 |
| 20/10/21 | 22 hs. | 4.8 | N | 78 | 17.8 | 1014.8 | 0 |
| 20/10/21 | 23 hs. | 3.2 | N | 82 | 16.6 | 1014.3 | 0 |
| 21/10/21 | 00 hs. | 1.6 | N | 87 | 15.4 | 1014 | 0 |
| 21/10/21 | 01 hs. | 3.2 | N | 89 | 14.8 | 1013.7 | 0 |
| 21/10/21 | 02 hs. | 0 | | 92 | 14 | 1013.4 | 0 |
| 21/10/21 | 03 hs. | 0 | | 94 | 14.2 | 1013.3 | 0 |
| 21/10/21 | 04 hs. | 0 | | 94 | 14.6 | 1013.1 | 0 |
| 21/10/21 | 05 hs. | 1.6 | N | 90 | 14.4 | 1013 | 0 |
| 21/10/21 | 06 hs. | 3.2 | N | 79 | 15.8 | 1012.9 | 0 |
| 21/10/21 | 07 hs. | 3.2 | N | 79 | 16.1 | 1013.6 | 25 |
| 21/10/21 | 08 hs. | 6.4 | N | 75 | 17.4 | 1013.9 | 119 |
| 21/10/21 | 09 hs. | 8 | N | 74 | 19.5 | 1014 | 240 |
| 21/10/21 | 10 hs. | 4.8 | N | 59 | 23.2 | 1013.3 | 586 |
| 21/10/21 | 11 hs. | 6.4 | N | 46 | 25.4 | 1012.9 | 742 |
| 21/10/21 | 12 hs. | 8 | N | 46 | 25.7 | 1012.2 | 831 |
| 21/10/21 | 13 hs. | 8 | N | 46 | 26.9 | 1011.2 | 869 |
| 21/10/21 | 14 hs. | 8 | ONO | 42 | 27.5 | 1010.7 | 751 |
| 21/10/21 | 15 hs. | 6.4 | ONO | 39 | 28 | 1009.9 | 708 |
| 21/10/21 | 16 hs. | 6.4 | N | 39 | 28.1 | 1009.3 | 290 |
| 21/10/21 | 17 hs. | 4.8 | ONO | 39 | 28.4 | 1008.5 | 65 |
| 21/10/21 | 18 hs. | 4.8 | N | 41 | 28.1 | 1008.2 | 60 |
| 21/10/21 | 19 hs. | 4.8 | N | 49 | 25.7 | 1008.4 | 44 |
| 21/10/21 | 20 hs. | 1.6 | NNE | 53 | 23.3 | 1008.4 | 1 |
| 21/10/21 | 21 hs. | 1.6 | N | 56 | 22 | 1008.5 | 0 |
| 21/10/21 | 22 hs. | 1.6 | N | 60 | 20.7 | 1008.9 | 0 |
| 21/10/21 | 23 hs. | 0 | | 62 | 19.9 | 1008.9 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 22/10/21 | 00 hs. | 0 | | 73 | 17.7 | 1008.9 | 0 |
| 22/10/21 | 01 hs. | 4.8 | N | 65 | 20.1 | 1008.8 | 0 |
| 22/10/21 | 02 hs. | 8 | N | 66 | 19.2 | 1008.6 | 0 |
| 22/10/21 | 03 hs. | 4.8 | N | 68 | 18.5 | 1008.4 | 0 |
| 22/10/21 | 04 hs. | 3.2 | N | 72 | 17.9 | 1009.7 | 0 |
| 22/10/21 | 05 hs. | 1.6 | SSE | 77 | 16.9 | 1009.2 | 0 |
| 22/10/21 | 06 hs. | 3.2 | NO | 76 | 17 | 1009.6 | 0 |
| 22/10/21 | 07 hs. | 1.6 | SSE | 79 | 16.8 | 1010.6 | 45 |
| 22/10/21 | 08 hs. | 3.2 | E | 75 | 18.6 | 1010.7 | 136 |
| 22/10/21 | 09 hs. | 1.6 | E | 71 | 19.8 | 1010.4 | 164 |
| 22/10/21 | 10 hs. | 1.6 | ENE | 69 | 20.8 | 1010 | 221 |
| 22/10/21 | 11 hs. | 1.6 | NE | 59 | 23.2 | 1009.8 | 401 |
| 22/10/21 | 12 hs. | 3.2 | N | 49 | 25.6 | 1008.9 | 728 |
| 22/10/21 | 13 hs. | 6.4 | SE | 51 | 25.4 | 1008.5 | 482 |
| 22/10/21 | 14 hs. | 14.5 | SE | 56 | 24.8 | 1007.8 | 394 |
| 22/10/21 | 15 hs. | 14.5 | SE | 61 | 21.2 | 1007.9 | 301 |
| 22/10/21 | 16 hs. | 14.5 | SE | 62 | 19.8 | 1007.6 | 138 |
| 22/10/21 | 17 hs. | 11.3 | N | 83 | 17 | 1008.2 | 50 |
| 22/10/21 | 18 hs. | 8 | N | 89 | 15.2 | 1007.9 | 20 |
| 22/10/21 | 19 hs. | 8 | N | 92 | 14.3 | 1009 | 7 |
| 22/10/21 | 20 hs. | 12.9 | N | 94 | 13.9 | 1008.2 | 0 |
| 22/10/21 | 21 hs. | 11.3 | N | 94 | 14 | 1008.7 | 0 |
| 22/10/21 | 22 hs. | 11.3 | N | 94 | 13.7 | 1008.4 | 0 |
| 22/10/21 | 23 hs. | 11.3 | N | 94 | 13.6 | 1008 | 0 |
| 23/10/21 | 00 hs. | 9.7 | N | 95 | 13.8 | 1007.4 | 0 |
| 23/10/21 | 01 hs. | 6.4 | N | 95 | 13.9 | 1007.5 | 0 |
| 23/10/21 | 02 hs. | 3.2 | N | 95 | 13.9 | 1008.1 | 0 |
| 23/10/21 | 03 hs. | 3.2 | N | 96 | 13.7 | 1007.2 | 0 |
| 23/10/21 | 04 hs. | 3.2 | N | 96 | 13.7 | 1005.4 | 0 |
| 23/10/21 | 05 hs. | 4.8 | N | 96 | 13.5 | 1005.7 | 0 |
| 23/10/21 | 06 hs. | 1.6 | N | 97 | 13.6 | 1005.1 | 0 |
| 23/10/21 | 07 hs. | 1.6 | N | 97 | 13.8 | 1005.1 | 13 |
| 23/10/21 | 08 hs. | 1.6 | N | 97 | 14.4 | 1005.6 | 74 |
| 23/10/21 | 09 hs. | 3.2 | N | 97 | 15.7 | 1005.4 | 235 |
| 23/10/21 | 10 hs. | 4.8 | S | 90 | 17.2 | 1005.1 | 376 |
| 23/10/21 | 11 hs. | 6.4 | S | 82 | 18 | 1005.7 | 352 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 23/10/21 | 12 hs. | 4.8 | SSO | 80 | 18.5 | 1005.7 | 346 |
| 23/10/21 | 13 hs. | 6.4 | S | 77 | 19.4 | 1004.8 | 410 |
| 23/10/21 | 14 hs. | 6.4 | S | 74 | 19.6 | 1004 | 389 |
| 23/10/21 | 15 hs. | 4.8 | OSO | 66 | 20.7 | 1003.5 | 531 |
| 23/10/21 | 16 hs. | 9.7 | SSO | 48 | 22.3 | 1003.6 | 337 |
| 23/10/21 | 17 hs. | 9.7 | SSO | 48 | 22 | 1004 | 97 |
| 23/10/21 | 18 hs. | 8 | O | 43 | 21.6 | 1004.6 | 63 |
| 23/10/21 | 19 hs. | 6.4 | SSO | 45 | 19.8 | 1005.2 | 51 |
| 23/10/21 | 20 hs. | 4.8 | N | 47 | 18.8 | 1005.9 | 1 |
| 23/10/21 | 21 hs. | 3.2 | N | 54 | 17.4 | 1006.8 | 0 |
| 23/10/21 | 22 hs. | 8 | N | 62 | 15.4 | 1008.2 | 0 |
| 23/10/21 | 23 hs. | 6.4 | N | 68 | 13.6 | 1009 | 0 |
| 24/10/21 | 00 hs. | 4.8 | N | 69 | 12.4 | 1009.7 | 0 |
| 24/10/21 | 01 hs. | 1.6 | N | 79 | 10.2 | 1010 | 0 |
| 24/10/21 | 02 hs. | 1.6 | N | 86 | 8.8 | 1009.6 | 0 |
| 24/10/21 | 03 hs. | 1.6 | N | 89 | 7.9 | 1009.5 | 0 |
| 24/10/21 | 04 hs. | 1.6 | OSO | 91 | 6.8 | 1009.9 | 0 |
| 24/10/21 | 05 hs. | 0 | | 93 | 5.9 | 1009.7 | 0 |
| 24/10/21 | 06 hs. | 1.6 | O | 94 | 6.1 | 1009.5 | 0 |
| 24/10/21 | 07 hs. | 4.8 | N | 92 | 8.1 | 1010.3 | 28 |
| 24/10/21 | 08 hs. | 8 | N | 78 | 11.9 | 1010.6 | 173 |
| 24/10/21 | 09 hs. | 11.3 | N | 65 | 15.1 | 1010.8 | 458 |
| 24/10/21 | 10 hs. | 14.5 | N | 54 | 18.1 | 1011.2 | 643 |
| 24/10/21 | 11 hs. | 19.3 | ONO | 47 | 20.2 | 1010.8 | 797 |
| 24/10/21 | 12 hs. | 19.3 | O | 42 | 21.9 | 1010.2 | 888 |
| 24/10/21 | 13 hs. | 20.9 | O | 40 | 23.2 | 1009.4 | 925 |
| 24/10/21 | 14 hs. | 20.9 | O | 34 | 23.8 | 1009.3 | 766 |
| 24/10/21 | 15 hs. | 19.3 | O | 34 | 23.9 | 1008 | 811 |
| 24/10/21 | 16 hs. | 17.7 | O | 34 | 24.3 | 1007 | 249 |
| 24/10/21 | 17 hs. | 16.1 | O | 31 | 23.9 | 1007 | 41 |
| 24/10/21 | 18 hs. | 12.9 | O | 34 | 23.3 | 1006.8 | 57 |
| 24/10/21 | 19 hs. | 8 | O | 41 | 21.1 | 1006.6 | 62 |
| 24/10/21 | 20 hs. | 4.8 | N | 47 | 19.2 | 1006.7 | 2 |
| 24/10/21 | 21 hs. | 1.6 | N | 59 | 15.8 | 1007.6 | 0 |
| 24/10/21 | 22 hs. | 3.2 | N | 55 | 16.9 | 1007.6 | 0 |
| 24/10/21 | 23 hs. | 6.4 | N | 56 | 16.5 | 1007 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 25/10/21 | 00 hs. | 6.4 | N | 56 | 16.4 | 1006.5 | 0 |
| 25/10/21 | 01 hs. | 9.7 | N | 54 | 16.9 | 1005.7 | 0 |
| 25/10/21 | 02 hs. | 11.3 | N | 50 | 17.6 | 1005 | 0 |
| 25/10/21 | 03 hs. | 12.9 | N | 52 | 17.1 | 1004.4 | 0 |
| 25/10/21 | 04 hs. | 12.9 | N | 49 | 17.8 | 1004.1 | 0 |
| 25/10/21 | 05 hs. | 11.3 | N | 53 | 16.8 | 1004 | 0 |
| 25/10/21 | 06 hs. | 14.5 | N | 53 | 17.7 | 1004.3 | 0 |
| 25/10/21 | 07 hs. | 16.1 | N | 52 | 18.2 | 1005 | 36 |
| 25/10/21 | 08 hs. | 16.1 | N | 54 | 19.2 | 1005.7 | 170 |
| 25/10/21 | 09 hs. | 19.3 | O | 51 | 21.3 | 1006.1 | 452 |
| 25/10/21 | 10 hs. | 16.1 | O | 48 | 23.1 | 1006.3 | 576 |
| 25/10/21 | 11 hs. | 14.5 | O | 46 | 24.4 | 1007 | 711 |
| 25/10/21 | 12 hs. | 14.5 | O | 33 | 27 | 1006.6 | 849 |
| 25/10/21 | 13 hs. | 14.5 | O | 30 | 27.3 | 1006.6 | 742 |
| 25/10/21 | 14 hs. | 14.5 | O | 31 | 28 | 1006.3 | 710 |
| 25/10/21 | 15 hs. | 9.7 | O | 30 | 28.7 | 1006.1 | 700 |
| 25/10/21 | 16 hs. | 8 | O | 32 | 28.2 | 1006 | 358 |
| 25/10/21 | 17 hs. | 6.4 | O | 35 | 27.6 | 1006.5 | 238 |
| 25/10/21 | 18 hs. | 4.8 | OSO | 39 | 26.9 | 1007 | 156 |
| 25/10/21 | 19 hs. | 3.2 | SSO | 43 | 25.2 | 1007.8 | 61 |
| 25/10/21 | 20 hs. | 1.6 | N | 58 | 20.9 | 1008 | 5 |
| 25/10/21 | 21 hs. | 1.6 | SE | 64 | 18.9 | 1008.6 | 0 |
| 25/10/21 | 22 hs. | 1.6 | NE | 66 | 18.2 | 1009.1 | 0 |
| 25/10/21 | 23 hs. | 0 | | 72 | 17.3 | 1009.6 | 0 |
| 26/10/21 | 00 hs. | 1.6 | E | 72 | 16.3 | 1010.2 | 0 |
| 26/10/21 | 01 hs. | 1.6 | E | 75 | 15.9 | 1010.1 | 0 |
| 26/10/21 | 02 hs. | 0 | | 83 | 14.6 | 1009.9 | 0 |
| 26/10/21 | 03 hs. | 1.6 | E | 87 | 13.7 | 1009.7 | 0 |
| 26/10/21 | 04 hs. | 1.6 | N | 88 | 13.6 | 1009.4 | 0 |
| 26/10/21 | 05 hs. | 1.6 | N | 92 | 13 | 1009.2 | 0 |
| 26/10/21 | 06 hs. | 0 | | 93 | 12.9 | 1009.3 | 2 |
| 26/10/21 | 07 hs. | 0 | | 95 | 14 | 1010 | 41 |
| 26/10/21 | 08 hs. | 1.6 | N | 70 | 19 | 1010.6 | 183 |
| 26/10/21 | 09 hs. | 4.8 | NO | 64 | 22.6 | 1010.8 | 465 |
| 26/10/21 | 10 hs. | 4.8 | ONO | 53 | 27.4 | 1010.5 | 668 |
| 26/10/21 | 11 hs. | 3.2 | ONO | 28 | 31.2 | 1010.4 | 806 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 26/10/21 | 12 hs. | 6.4 | O | 29 | 32.1 | 1010.1 | 896 |
| 26/10/21 | 13 hs. | 8 | ONO | 30 | 32.2 | 1009.6 | 929 |
| 26/10/21 | 14 hs. | 8 | ONO | 31 | 32.9 | 1009.2 | 782 |
| 26/10/21 | 15 hs. | 9.7 | O | 28 | 33.2 | 1008.8 | 801 |
| 26/10/21 | 16 hs. | 6.4 | O | 31 | 33.6 | 1008.4 | 218 |
| 26/10/21 | 17 hs. | 6.4 | O | 34 | 33.4 | 1008 | 48 |
| 26/10/21 | 18 hs. | 3.2 | OSO | 34 | 33.7 | 1008 | 73 |
| 26/10/21 | 19 hs. | 1.6 | SO | 42 | 30.6 | 1008.1 | 66 |
| 26/10/21 | 20 hs. | 0 | | 55 | 26 | 1008.8 | 3 |
| 26/10/21 | 21 hs. | 0 | | 66 | 23.5 | 1009.4 | 0 |
| 26/10/21 | 22 hs. | 0 | | 74 | 22.1 | 1010 | 0 |
| 26/10/21 | 23 hs. | 0 | | 78 | 20.4 | 1010.3 | 0 |
| 27/10/21 | 00 hs. | 0 | | 82 | 19.5 | 1010.6 | 0 |
| 27/10/21 | 01 hs. | 1.6 | E | 82 | 19.2 | 1010.8 | 0 |
| 27/10/21 | 02 hs. | 0 | | 85 | 18.3 | 1010.8 | 0 |
| 27/10/21 | 03 hs. | 0 | | 88 | 17.6 | 1011.1 | 0 |
| 27/10/21 | 04 hs. | 0 | | 90 | 17.3 | 1011.7 | 0 |
| 27/10/21 | 05 hs. | 0 | | 92 | 16.4 | 1013 | 0 |
| 27/10/21 | 06 hs. | 0 | | 93 | 15.9 | 1014.2 | 1 |
| 27/10/21 | 07 hs. | 1.6 | E | 92 | 17.6 | 1015.3 | 32 |
| 27/10/21 | 08 hs. | 4.8 | NNO | 68 | 22.7 | 1016.1 | 175 |
| 27/10/21 | 09 hs. | 6.4 | NO | 58 | 26.1 | 1016.5 | 460 |
| 27/10/21 | 10 hs. | 6.4 | ONO | 49 | 28.2 | 1016.5 | 649 |
| 27/10/21 | 11 hs. | 8 | O | 42 | 30.2 | 1016.5 | 786 |
| 27/10/21 | 12 hs. | 8 | ONO | 38 | 31.8 | 1016.1 | 888 |
| 27/10/21 | 13 hs. | 8 | NO | 33 | 33.1 | 1015.6 | 920 |
| 27/10/21 | 14 hs. | 8 | N | 29 | 33.8 | 1015.2 | 769 |
| 27/10/21 | 15 hs. | 6.4 | ONO | 30 | 34.7 | 1014.8 | 769 |
| 27/10/21 | 16 hs. | 4.8 | N | 25 | 35.3 | 1014.4 | 211 |
| 27/10/21 | 17 hs. | 4.8 | N | 27 | 35.6 | 1014.5 | 60 |
| 27/10/21 | 18 hs. | 4.8 | N | 30 | 34.8 | 1014.9 | 87 |
| 27/10/21 | 19 hs. | 1.6 | E | 39 | 32 | 1015.4 | 64 |
| 27/10/21 | 20 hs. | 0 | | 50 | 26.7 | 1016 | 2 |
| 27/10/21 | 21 hs. | 0 | | 55 | 24.8 | 1016.6 | 0 |
| 27/10/21 | 22 hs. | 0 | | 54 | 24.3 | 1017.1 | 0 |
| 27/10/21 | 23 hs. | 0 | | 61 | 23.2 | 1017.3 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 28/10/21 | 00 hs. | 1.6 | E | 61 | 22.1 | 1017.4 | 0 |
| 28/10/21 | 01 hs. | 0 | | 58 | 22.9 | 1017.3 | 0 |
| 28/10/21 | 02 hs. | 0 | | 63 | 21.9 | 1017.1 | 0 |
| 28/10/21 | 03 hs. | 0 | | 70 | 20.2 | 1016.9 | 0 |
| 28/10/21 | 04 hs. | 0 | | 75 | 19 | 1017.1 | 0 |
| 28/10/21 | 05 hs. | 0 | | 77 | 18.9 | 1017.6 | 0 |
| 28/10/21 | 06 hs. | 0 | | 79 | 18.9 | 1018.3 | 2 |
| 28/10/21 | 07 hs. | 0 | | 75 | 21.2 | 1019 | 38 |
| 28/10/21 | 08 hs. | 3.2 | N | 64 | 25.2 | 1019.4 | 167 |
| 28/10/21 | 09 hs. | 4.8 | N | 54 | 28.7 | 1019.2 | 445 |
| 28/10/21 | 10 hs. | 6.4 | N | 44 | 32.2 | 1018.8 | 634 |
| 28/10/21 | 11 hs. | 6.4 | N | 36 | 33.8 | 1018.4 | 766 |
| 28/10/21 | 12 hs. | 9.7 | N | 35 | 34.8 | 1017.9 | 862 |
| 28/10/21 | 13 hs. | 8 | N | 31 | 35.8 | 1017.1 | 899 |
| 28/10/21 | 14 hs. | 4.8 | NE | 30 | 36.6 | 1016.6 | 675 |
| 28/10/21 | 15 hs. | 4.8 | ENE | 32 | 35.4 | 1016.2 | 550 |
| 28/10/21 | 16 hs. | 6.4 | ENE | 34 | 35.9 | 1015.4 | 282 |
| 28/10/21 | 17 hs. | 4.8 | ENE | 36 | 35 | 1015 | 187 |
| 28/10/21 | 18 hs. | 6.4 | E | 39 | 32.9 | 1015.2 | 108 |
| 28/10/21 | 19 hs. | 8 | E | 45 | 31.1 | 1015.3 | 82 |
| 28/10/21 | 20 hs. | 6.4 | E | 52 | 28.7 | 1015.7 | 6 |
| 28/10/21 | 21 hs. | 6.4 | E | 54 | 26.8 | 1015.9 | 0 |
| 28/10/21 | 22 hs. | 4.8 | E | 59 | 24.4 | 1016.2 | 0 |
| 28/10/21 | 23 hs. | 3.2 | N | 64 | 22.5 | 1016.6 | 0 |
| 29/10/21 | 00 hs. | 1.6 | N | 68 | 21.1 | 1017 | 0 |
| 29/10/21 | 01 hs. | 3.2 | N | 63 | 23.3 | 1016.9 | 0 |
| 29/10/21 | 02 hs. | 1.6 | ENE | 62 | 23.2 | 1016.5 | 0 |
| 29/10/21 | 03 hs. | 1.6 | ENE | 67 | 22.1 | 1016.1 | 0 |
| 29/10/21 | 04 hs. | 0 | | 72 | 20.7 | 1016.5 | 0 |
| 29/10/21 | 05 hs. | 0 | | 74 | 19.6 | 1016.8 | 0 |
| 29/10/21 | 06 hs. | 1.6 | ENE | 73 | 18.8 | 1017.1 | 1 |
| 29/10/21 | 07 hs. | 3.2 | E | 70 | 19.4 | 1017.2 | 29 |
| 29/10/21 | 08 hs. | 3.2 | ENE | 62 | 22.8 | 1016.9 | 187 |
| 29/10/21 | 09 hs. | 4.8 | N | 45 | 26 | 1016.9 | 475 |
| 29/10/21 | 10 hs. | 6.4 | ENE | 36 | 27.6 | 1016.4 | 670 |
| 29/10/21 | 11 hs. | 6.4 | N | 35 | 28.9 | 1016.1 | 809 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 29/10/21 | 12 hs. | 6.4 | N | 32 | 30.3 | 1015.3 | 904 |
| 29/10/21 | 13 hs. | 6.4 | ENE | 29 | 31.6 | 1014.5 | 964 |
| 29/10/21 | 14 hs. | 6.4 | ENE | 33 | 31.1 | 1013.3 | 833 |
| 29/10/21 | 15 hs. | 4.8 | E | 32 | 32.2 | 1012.2 | 715 |
| 29/10/21 | 16 hs. | 6.4 | NE | 35 | 31.9 | 1011 | 189 |
| 29/10/21 | 17 hs. | 4.8 | NE | 38 | 31.5 | 1010.9 | 42 |
| 29/10/21 | 18 hs. | 3.2 | ENE | 40 | 31.3 | 1010.6 | 115 |
| 29/10/21 | 19 hs. | 4.8 | E | 45 | 28.8 | 1010.6 | 63 |
| 29/10/21 | 20 hs. | 8 | E | 62 | 25.3 | 1010.8 | 3 |
| 29/10/21 | 21 hs. | 6.4 | ESE | 71 | 23.3 | 1011 | 0 |
| 29/10/21 | 22 hs. | 6.4 | N | 77 | 21.8 | 1011.3 | 0 |
| 29/10/21 | 23 hs. | 4.8 | N | 83 | 20.7 | 1011 | 0 |
| 30/10/21 | 00 hs. | 3.2 | N | 81 | 21.7 | 1010.7 | 0 |
| 30/10/21 | 01 hs. | 1.6 | ENE | 76 | 22.6 | 1010.3 | 0 |
| 30/10/21 | 02 hs. | 1.6 | ENE | 78 | 21.9 | 1010.1 | 0 |
| 30/10/21 | 03 hs. | 1.6 | N | 82 | 21.2 | 1010.5 | 0 |
| 30/10/21 | 04 hs. | 0 | | 86 | 20.3 | 1010.9 | 0 |
| 30/10/21 | 05 hs. | 1.6 | N | 84 | 20.6 | 1011.2 | 0 |
| 30/10/21 | 06 hs. | 1.6 | NE | 85 | 20.6 | 1011.8 | 2 |
| 30/10/21 | 07 hs. | 1.6 | ENE | 82 | 21.3 | 1012 | 47 |
| 30/10/21 | 08 hs. | 3.2 | NNE | 78 | 22.8 | 1012.7 | 172 |
| 30/10/21 | 09 hs. | 3.2 | N | 70 | 25.2 | 1012.7 | 435 |
| 30/10/21 | 10 hs. | 4.8 | N | 67 | 26.9 | 1012.7 | 562 |
| 30/10/21 | 11 hs. | 3.2 | N | 61 | 28.9 | 1012 | 751 |
| 30/10/21 | 12 hs. | 4.8 | N | 58 | 30.2 | 1011.9 | 850 |
| 30/10/21 | 13 hs. | 4.8 | E | 53 | 32.3 | 1011.1 | 875 |
| 30/10/21 | 14 hs. | 4.8 | NE | 46 | 32.9 | 1010.6 | 804 |
| 30/10/21 | 15 hs. | 4.8 | E | 45 | 33.4 | 1010.2 | 607 |
| 30/10/21 | 16 hs. | 4.8 | ENE | 45 | 33.8 | 1009.8 | 192 |
| 30/10/21 | 17 hs. | 3.2 | ENE | 43 | 32.9 | 1009.7 | 83 |
| 30/10/21 | 18 hs. | 3.2 | NE | 44 | 31.8 | 1010.2 | 117 |
| 30/10/21 | 19 hs. | 1.6 | ENE | 51 | 29.6 | 1010.6 | 56 |
| 30/10/21 | 20 hs. | 1.6 | ENE | 58 | 27.1 | 1011 | 2 |
| 30/10/21 | 21 hs. | 3.2 | E | 63 | 25.8 | 1011.9 | 0 |
| 30/10/21 | 22 hs. | 6.4 | ESE | 70 | 24.5 | 1012.4 | 0 |
| 30/10/21 | 23 hs. | 8 | ESE | 79 | 23.1 | 1012.6 | 0 |

Informe Meteorológico

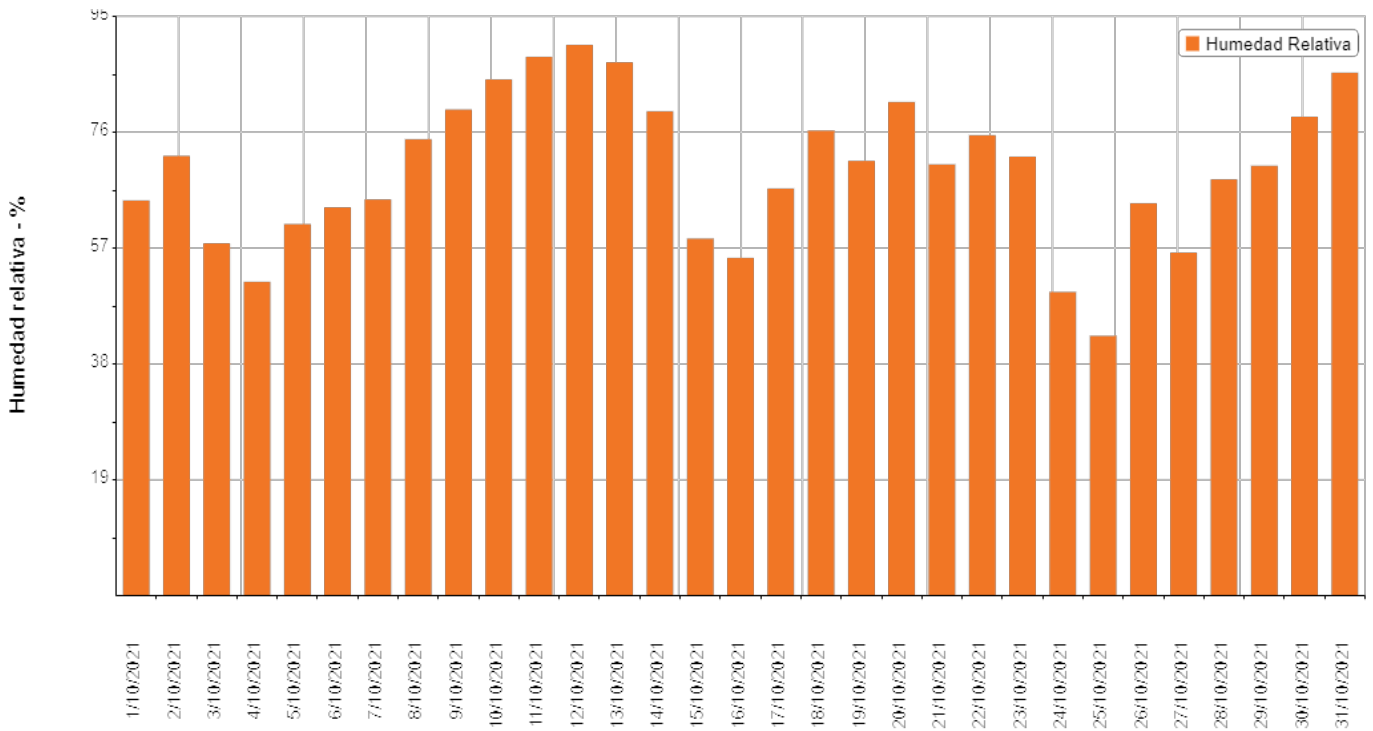
| Fecha | Hora | Velocidad del viento km/h | Dirección del Viento grados | Humedad relativa % | Temperatura grados celcius °C | Presión atmosférica hPa | Radiación solar W/m2 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 31/10/21 | 00 hs. | 11.3 | N | 85 | 19.7 | 1013.1 | 0 |
| 31/10/21 | 01 hs. | 8 | N | 88 | 18.7 | 1014.2 | 0 |
| 31/10/21 | 02 hs. | 12.9 | N | 89 | 17.5 | 1014 | 0 |
| 31/10/21 | 03 hs. | 14.5 | N | 93 | 16.2 | 1014.3 | 0 |
| 31/10/21 | 04 hs. | 14.5 | SE | 94 | 15.4 | 1014.4 | 0 |
| 31/10/21 | 05 hs. | 14.5 | SE | 95 | 14.7 | 1015.2 | 0 |
| 31/10/21 | 06 hs. | 14.5 | SE | 95 | 14 | 1016.1 | 0 |
| 31/10/21 | 07 hs. | 14.5 | SE | 96 | 13.8 | 1016.7 | 18 |
| 31/10/21 | 08 hs. | 14.5 | N | 95 | 13.8 | 1017.4 | 48 |
| 31/10/21 | 09 hs. | 11.3 | N | 95 | 13.9 | 1018.1 | 74 |
| 31/10/21 | 10 hs. | 14.5 | N | 88 | 15.4 | 1017.5 | 184 |
| 31/10/21 | 11 hs. | 14.5 | ESE | 82 | 17.2 | 1017.7 | 279 |
| 31/10/21 | 12 hs. | 11.3 | SE | 80 | 18.1 | 1017.6 | 240 |
| 31/10/21 | 13 hs. | 12.9 | SE | 77 | 18.9 | 1017.3 | 283 |
| 31/10/21 | 14 hs. | 9.7 | SE | 75 | 19.8 | 1017.1 | 242 |
| 31/10/21 | 15 hs. | 11.3 | SE | 75 | 19.8 | 1016.2 | 218 |
| 31/10/21 | 16 hs. | 11.3 | N | 75 | 19.5 | 1015.2 | 150 |
| 31/10/21 | 17 hs. | 12.9 | N | 75 | 19.1 | 1015.5 | 126 |
| 31/10/21 | 18 hs. | 11.3 | N | 75 | 19.1 | 1016 | 121 |
| 31/10/21 | 19 hs. | 11.3 | N | 77 | 18.7 | 1016.4 | 34 |
| 31/10/21 | 20 hs. | 11.3 | N | 79 | 17.8 | 1016.6 | 1 |
| 31/10/21 | 21 hs. | 11.3 | N | 82 | 17.1 | 1017.3 | 0 |
| 31/10/21 | 22 hs. | 14.5 | N | 81 | 16.1 | 1017.5 | 0 |
| 31/10/21 | 23 hs. | 9.7 | N | 83 | 15.9 | 1017.6 | 0 |
| 01/11/21 | 00 hs. | 11.3 | N | 81 | 15.2 | 1017.7 | 0 |

11. ANEXO III: DATOS METEOROLÓGICOS DE OPI

- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: %

| Humedad Relativa | |
|------------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/10/2021 | 65 |
| 2/10/2021 | 72 |
| 3/10/2021 | 58 |
| 4/10/2021 | 52 |
| 5/10/2021 | 61 |
| 6/10/2021 | 64 |
| 7/10/2021 | 65 |
| 8/10/2021 | 75 |
| 9/10/2021 | 80 |
| 10/10/2021 | 85 |
| 11/10/2021 | 88 |
| 12/10/2021 | 90 |
| 13/10/2021 | 87 |
| 14/10/2021 | 79 |
| 15/10/2021 | 59 |
| 16/10/2021 | 55 |
| 17/10/2021 | 67 |
| 18/10/2021 | 76 |
| 19/10/2021 | 71 |
| 20/10/2021 | 81 |
| 21/10/2021 | 71 |
| 22/10/2021 | 76 |
| 23/10/2021 | 72 |
| 24/10/2021 | 50 |
| 25/10/2021 | 43 |
| 26/10/2021 | 64 |
| 27/10/2021 | 56 |
| 28/10/2021 | 68 |
| 29/10/2021 | 71 |
| 30/10/2021 | 79 |
| 31/10/2021 | 86 |

- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: mm

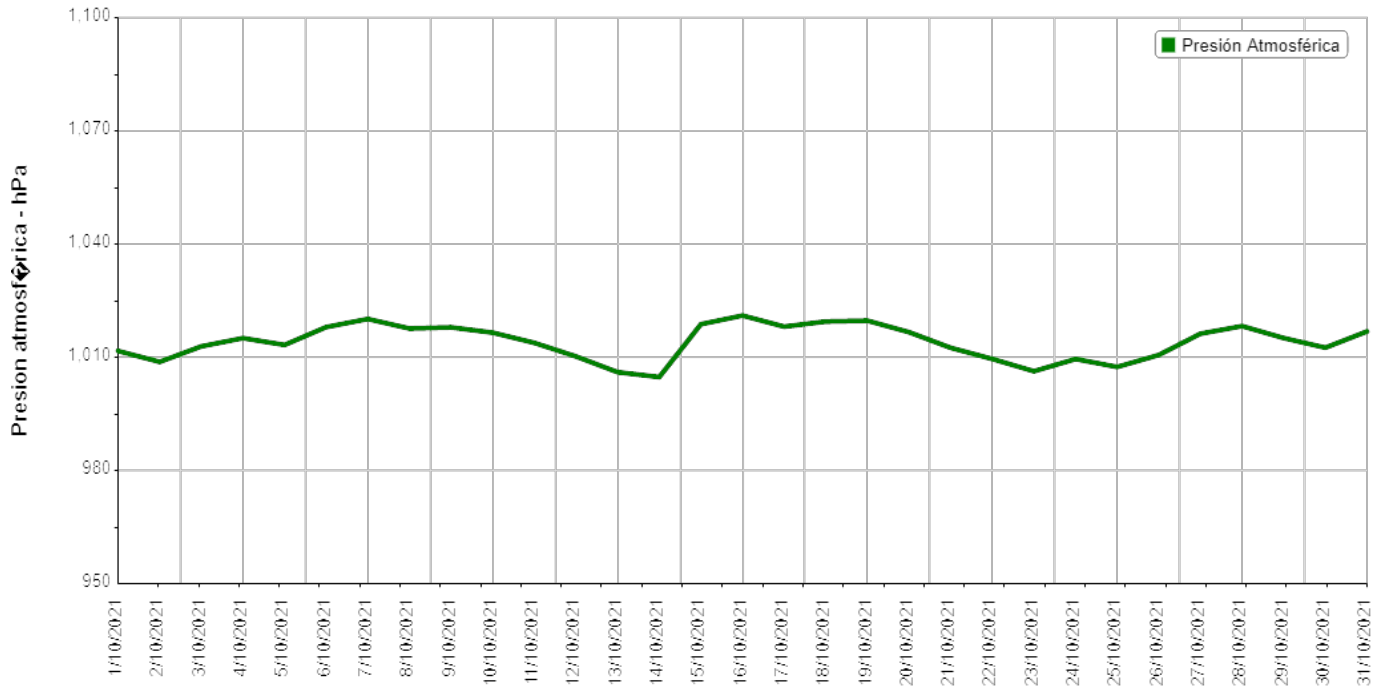
| Lluvias | |
|----------------|--------------|
| Fecha | Media |
| 1/10/2021 | 0 |
| 2/10/2021 | 3 |
| 3/10/2021 | 0 |
| 4/10/2021 | 0 |
| 5/10/2021 | 0 |
| 6/10/2021 | 0 |
| 7/10/2021 | 0 |
| 8/10/2021 | 0 |
| 9/10/2021 | 0 |
| 10/10/2021 | 0 |
| 11/10/2021 | 0 |
| 12/10/2021 | 0 |
| 13/10/2021 | 0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

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: Hpa

| Presión Atmosférica | |
|---------------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/10/2021 | 1012 |
| 2/10/2021 | 1009 |
| 3/10/2021 | 1013 |
| 4/10/2021 | 1015 |
| 5/10/2021 | 1013 |
| 6/10/2021 | 1018 |
| 7/10/2021 | 1020 |
| 8/10/2021 | 1018 |
| 9/10/2021 | 1018 |
| 10/10/2021 | 1017 |
| 11/10/2021 | 1014 |
| 12/10/2021 | 1010 |
| 13/10/2021 | 1006 |
| 14/10/2021 | 1005 |
| 15/10/2021 | 1019 |
| 16/10/2021 | 1021 |
| 17/10/2021 | 1018 |
| 18/10/2021 | 1019 |
| 19/10/2021 | 1020 |
| 20/10/2021 | 1017 |
| 21/10/2021 | 1012 |
| 22/10/2021 | 1010 |
| 23/10/2021 | 1006 |
| 24/10/2021 | 1010 |
| 25/10/2021 | 1007 |
| 26/10/2021 | 1011 |
| 27/10/2021 | 1016 |
| 28/10/2021 | 1018 |
| 29/10/2021 | 1015 |
| 30/10/2021 | 1013 |
| 31/10/2021 | 1017 |

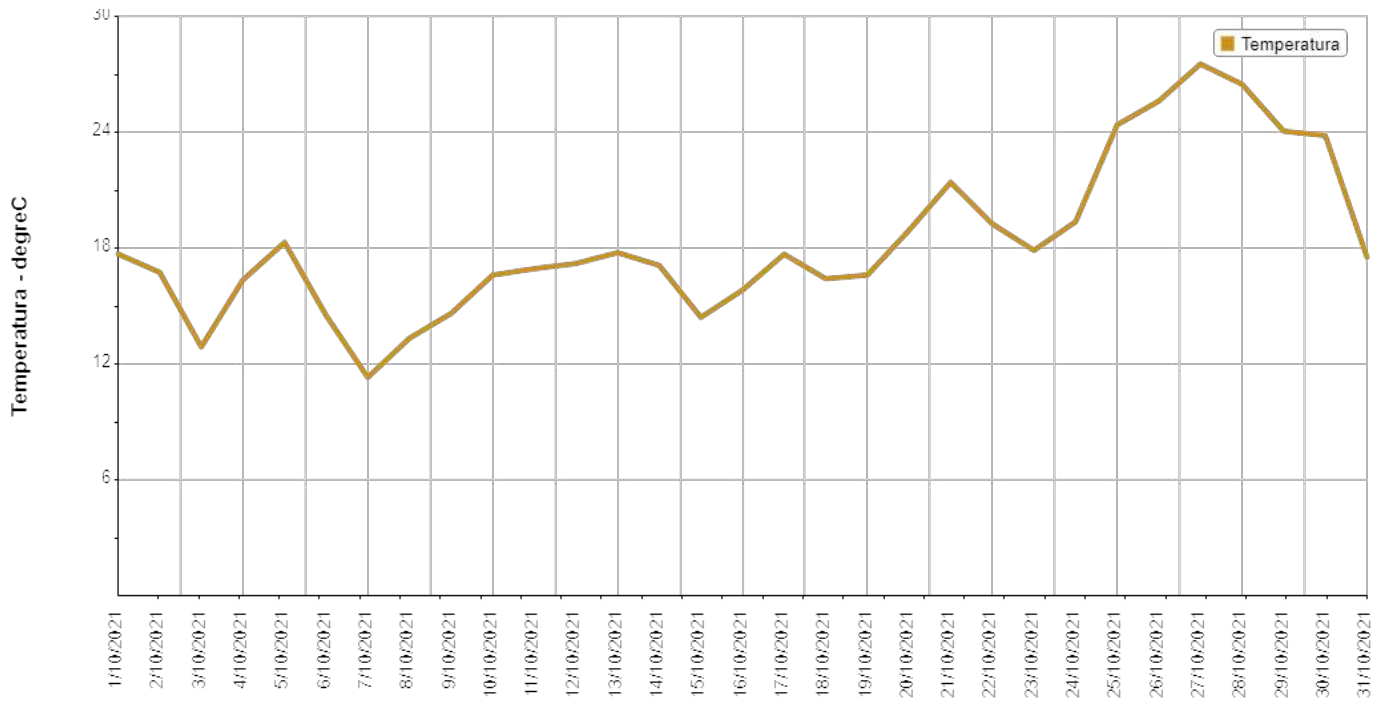
- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: Hpa



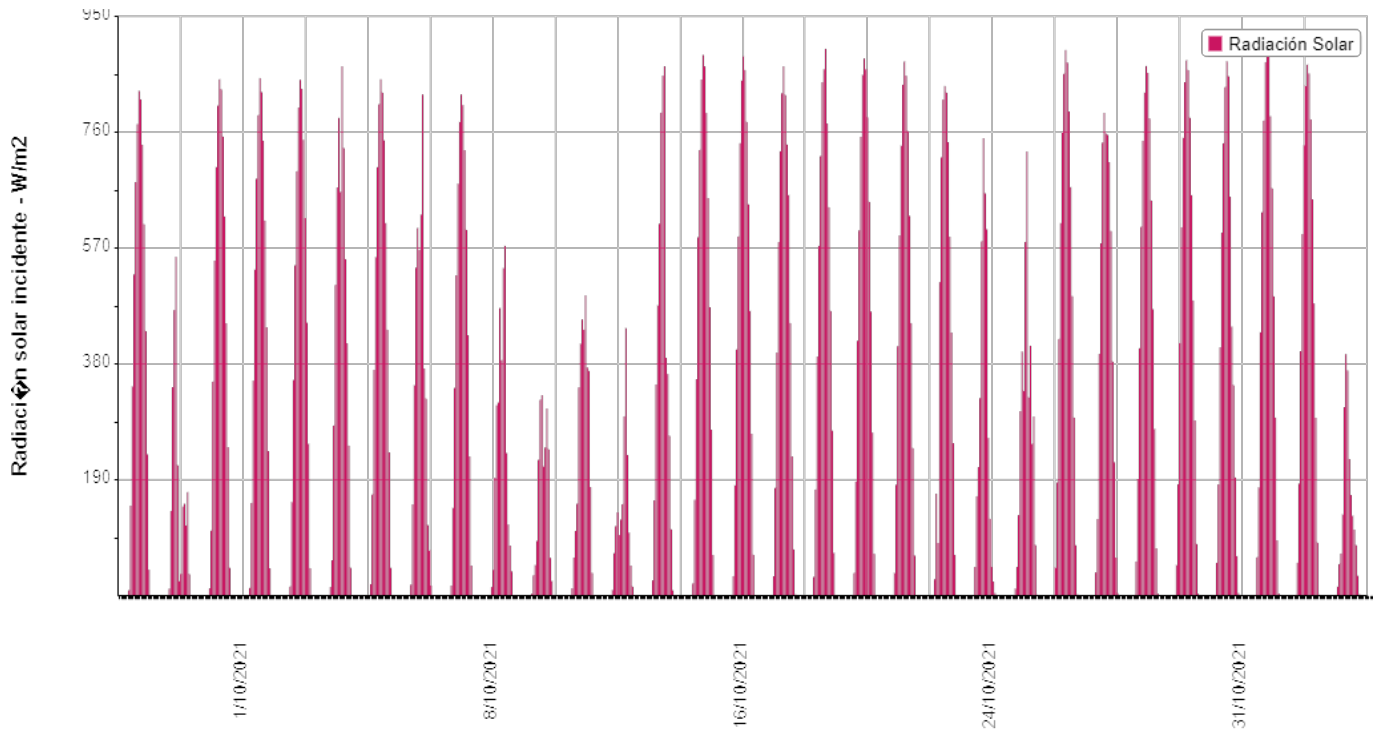
- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: grados celsius

| Temperatura | |
|-------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/10/2021 | 17.7 |
| 2/10/2021 | 16.7 |
| 3/10/2021 | 12.9 |
| 4/10/2021 | 16.3 |
| 5/10/2021 | 18.3 |
| 6/10/2021 | 14.5 |
| 7/10/2021 | 11.3 |
| 8/10/2021 | 13.3 |
| 9/10/2021 | 14.6 |
| 10/10/2021 | 16.6 |
| 11/10/2021 | 16.9 |
| 12/10/2021 | 17.2 |
| 13/10/2021 | 17.8 |
| 14/10/2021 | 17.1 |
| 15/10/2021 | 14.4 |
| 16/10/2021 | 15.8 |
| 17/10/2021 | 17.7 |
| 18/10/2021 | 16.4 |
| 19/10/2021 | 16.6 |
| 20/10/2021 | 18.9 |
| 21/10/2021 | 21.4 |
| 22/10/2021 | 19.3 |
| 23/10/2021 | 17.9 |
| 24/10/2021 | 19.4 |
| 25/10/2021 | 24.4 |
| 26/10/2021 | 25.6 |
| 27/10/2021 | 27.5 |
| 28/10/2021 | 26.5 |
| 29/10/2021 | 24.1 |
| 30/10/2021 | 23.8 |
| 31/10/2021 | 17.5 |

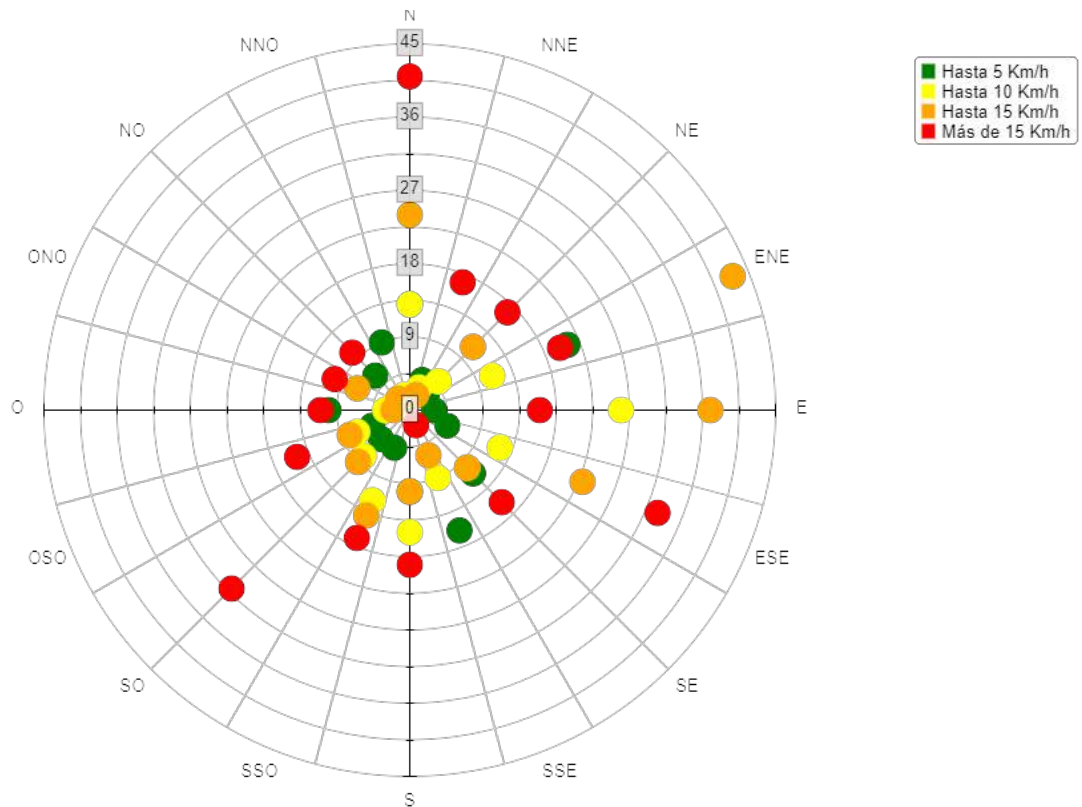
- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: grados celsius



- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: W/m²



- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021



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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 01/10/21 | 01 hs. | 6.4 | SO | 97 | 15.1 | 1009.8 | 0 |
| 01/10/21 | 02 hs. | 9.7 | SSO | 97 | 14.7 | 1009.2 | 0 |
| 01/10/21 | 03 hs. | 9.7 | S | 96 | 14.1 | 1009.4 | 0 |
| 01/10/21 | 04 hs. | 6.4 | SO | 96 | 13.3 | 1010.9 | 0 |
| 01/10/21 | 05 hs. | 6.4 | OSO | 96 | 12.8 | 1011.7 | 0 |
| 01/10/21 | 06 hs. | 6.4 | SO | 96 | 12.1 | 1012.2 | 0 |
| 01/10/21 | 07 hs. | 6.4 | SO | 98 | 11.6 | 1012.3 | 9 |
| 01/10/21 | 08 hs. | 8 | SO | 86 | 12.9 | 1012.9 | 147 |
| 01/10/21 | 09 hs. | 8 | SO | 72 | 15.2 | 1013.3 | 343 |
| 01/10/21 | 10 hs. | 8 | SO | 66 | 17.2 | 1013.4 | 527 |
| 01/10/21 | 11 hs. | 6.4 | SO | 56 | 19.6 | 1013.3 | 678 |
| 01/10/21 | 12 hs. | 9.7 | OSO | 52 | 20.7 | 1013 | 773 |
| 01/10/21 | 13 hs. | 9.7 | SSO | 38 | 21.4 | 1012.6 | 828 |
| 01/10/21 | 14 hs. | 11.3 | SSO | 38 | 21.9 | 1012.1 | 814 |
| 01/10/21 | 15 hs. | 9.7 | SSO | 33 | 22.7 | 1011.3 | 739 |
| 01/10/21 | 16 hs. | 8 | S | 33 | 22.9 | 1011.1 | 609 |
| 01/10/21 | 17 hs. | 8 | NE | 55 | 20.7 | 1011.1 | 434 |
| 01/10/21 | 18 hs. | 4.8 | NE | 51 | 21.1 | 1011.2 | 232 |
| 01/10/21 | 19 hs. | 4.8 | SSO | 37 | 21.6 | 1011.2 | 42 |
| 01/10/21 | 20 hs. | 6.4 | S | 44 | 20.4 | 1011.7 | 0 |
| 01/10/21 | 21 hs. | 1.6 | NNE | 53 | 19.2 | 1011.8 | 0 |
| 01/10/21 | 22 hs. | 1.6 | ESE | 51 | 18.7 | 1011.7 | 0 |
| 01/10/21 | 23 hs. | 1.6 | ESE | 57 | 17.8 | 1011.3 | 0 |
| 02/10/21 | 00 hs. | 3.2 | SE | 58 | 16.9 | 1011.2 | 0 |
| 02/10/21 | 01 hs. | 1.6 | ESE | 67 | 16.8 | 1010.9 | 0 |
| 02/10/21 | 02 hs. | 3.2 | ENE | 75 | 17.1 | 1010.7 | 0 |
| 02/10/21 | 03 hs. | 1.6 | NNO | 79 | 16.6 | 1010 | 0 |
| 02/10/21 | 04 hs. | 6.4 | NNO | 74 | 16.4 | 1009.7 | 0 |
| 02/10/21 | 05 hs. | 8 | NNO | 75 | 15.9 | 1009.3 | 0 |
| 02/10/21 | 06 hs. | 6.4 | NNO | 75 | 15.8 | 1009.3 | 0 |
| 02/10/21 | 07 hs. | 6.4 | NNO | 77 | 15.8 | 1009.4 | 11 |
| 02/10/21 | 08 hs. | 8 | NNO | 75 | 17.2 | 1009.7 | 139 |
| 02/10/21 | 09 hs. | 12.9 | N | 61 | 17.8 | 1009.1 | 342 |
| 02/10/21 | 10 hs. | 17.7 | NNE | 65 | 17.6 | 1008.4 | 468 |
| 02/10/21 | 11 hs. | 17.7 | NNE | 58 | 18.6 | 1008.4 | 555 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 02/10/21 | 12 hs. | 14.5 | N | 58 | 18.1 | 1008.5 | 214 |
| 02/10/21 | 13 hs. | 12.9 | NNO | 60 | 17.8 | 1009.6 | 24 |
| 02/10/21 | 14 hs. | 8 | NO | 77 | 15.1 | 1008.8 | 35 |
| 02/10/21 | 15 hs. | 4.8 | S | 77 | 15.8 | 1008.2 | 146 |
| 02/10/21 | 16 hs. | 8 | ENE | 71 | 17.2 | 1006.9 | 151 |
| 02/10/21 | 17 hs. | 8 | ENE | 74 | 17.9 | 1005.3 | 115 |
| 02/10/21 | 18 hs. | 9.7 | NE | 69 | 18.6 | 1005.3 | 170 |
| 02/10/21 | 19 hs. | 4.8 | NNO | 73 | 18.2 | 1006.6 | 35 |
| 02/10/21 | 20 hs. | 9.7 | NNO | 75 | 17.7 | 1007.4 | 0 |
| 02/10/21 | 21 hs. | 8 | NO | 74 | 17.5 | 1008.8 | 0 |
| 02/10/21 | 22 hs. | 14.5 | OSO | 80 | 14.9 | 1010 | 0 |
| 02/10/21 | 23 hs. | 14.5 | SO | 81 | 13.4 | 1010 | 0 |
| 03/10/21 | 00 hs. | 9.7 | SO | 81 | 14 | 1009.9 | 0 |
| 03/10/21 | 01 hs. | 12.9 | SO | 80 | 13.6 | 1010.3 | 0 |
| 03/10/21 | 02 hs. | 16.1 | SO | 75 | 12.4 | 1010.4 | 0 |
| 03/10/21 | 03 hs. | 14.5 | SSO | 77 | 11 | 1011 | 0 |
| 03/10/21 | 04 hs. | 12.9 | SSO | 79 | 10.1 | 1011.8 | 0 |
| 03/10/21 | 05 hs. | 11.3 | SSO | 81 | 9.2 | 1011.8 | 0 |
| 03/10/21 | 06 hs. | 11.3 | SO | 82 | 8.7 | 1012 | 0 |
| 03/10/21 | 07 hs. | 9.7 | SO | 81 | 8.2 | 1012.9 | 12 |
| 03/10/21 | 08 hs. | 9.7 | SSO | 73 | 9.2 | 1013.3 | 107 |
| 03/10/21 | 09 hs. | 12.9 | SSO | 58 | 10.8 | 1013.6 | 351 |
| 03/10/21 | 10 hs. | 17.7 | SSO | 48 | 12.1 | 1013.5 | 549 |
| 03/10/21 | 11 hs. | 17.7 | SSO | 42 | 12.9 | 1013.7 | 703 |
| 03/10/21 | 12 hs. | 17.7 | SSO | 45 | 13.7 | 1013.7 | 804 |
| 03/10/21 | 13 hs. | 16.1 | SO | 45 | 14.6 | 1013.4 | 847 |
| 03/10/21 | 14 hs. | 16.1 | SO | 44 | 15 | 1012.8 | 830 |
| 03/10/21 | 15 hs. | 17.7 | SO | 42 | 15.5 | 1012.7 | 753 |
| 03/10/21 | 16 hs. | 16.1 | SO | 44 | 16 | 1012.2 | 622 |
| 03/10/21 | 17 hs. | 16.1 | SO | 42 | 15.9 | 1012.3 | 446 |
| 03/10/21 | 18 hs. | 14.5 | SO | 44 | 16 | 1012.7 | 243 |
| 03/10/21 | 19 hs. | 12.9 | SO | 46 | 15.2 | 1013 | 46 |
| 03/10/21 | 20 hs. | 9.7 | SSO | 49 | 14.5 | 1013.2 | 0 |
| 03/10/21 | 21 hs. | 6.4 | SSO | 50 | 14.2 | 1014 | 0 |
| 03/10/21 | 22 hs. | 4.8 | SSO | 52 | 13.8 | 1014.5 | 0 |
| 03/10/21 | 23 hs. | 3.2 | OSO | 54 | 13.3 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 04/10/21 | 00 hs. | 4.8 | OSO | 54 | 13.1 | 1015.1 | 0 |
| 04/10/21 | 01 hs. | 3.2 | O | 57 | 12.6 | 1015 | 0 |
| 04/10/21 | 02 hs. | 4.8 | O | 60 | 12.3 | 1015 | 0 |
| 04/10/21 | 03 hs. | 3.2 | O | 63 | 11.7 | 1014.8 | 0 |
| 04/10/21 | 04 hs. | 3.2 | O | 64 | 11.4 | 1014.9 | 0 |
| 04/10/21 | 05 hs. | 3.2 | O | 66 | 11 | 1014.9 | 0 |
| 04/10/21 | 06 hs. | 3.2 | O | 67 | 10.7 | 1015 | 0 |
| 04/10/21 | 07 hs. | 3.2 | O | 67 | 11.2 | 1015.6 | 13 |
| 04/10/21 | 08 hs. | 4.8 | O | 55 | 13.2 | 1016.3 | 152 |
| 04/10/21 | 09 hs. | 11.3 | O | 48 | 15.2 | 1016.7 | 352 |
| 04/10/21 | 10 hs. | 11.3 | O | 43 | 16.7 | 1016.7 | 535 |
| 04/10/21 | 11 hs. | 12.9 | ONO | 41 | 17.7 | 1017 | 684 |
| 04/10/21 | 12 hs. | 12.9 | O | 40 | 18.5 | 1016.6 | 788 |
| 04/10/21 | 13 hs. | 11.3 | O | 36 | 19.3 | 1015.9 | 849 |
| 04/10/21 | 14 hs. | 11.3 | SO | 35 | 19.9 | 1015.1 | 826 |
| 04/10/21 | 15 hs. | 12.9 | O | 34 | 20.2 | 1014.3 | 746 |
| 04/10/21 | 16 hs. | 11.3 | O | 36 | 20.3 | 1014.1 | 615 |
| 04/10/21 | 17 hs. | 9.7 | OSO | 36 | 20.8 | 1013.4 | 440 |
| 04/10/21 | 18 hs. | 8 | O | 53 | 19.7 | 1013.5 | 237 |
| 04/10/21 | 19 hs. | 8 | NNO | 58 | 18.7 | 1013.8 | 45 |
| 04/10/21 | 20 hs. | 3.2 | NNO | 42 | 19.5 | 1014.2 | 0 |
| 04/10/21 | 21 hs. | 8 | NO | 46 | 19 | 1014.6 | 0 |
| 04/10/21 | 22 hs. | 6.4 | NO | 54 | 18.1 | 1014.8 | 0 |
| 04/10/21 | 23 hs. | 6.4 | NNO | 67 | 17.4 | 1014.5 | 0 |
| 05/10/21 | 00 hs. | 8 | NNO | 68 | 17.2 | 1014.6 | 0 |
| 05/10/21 | 01 hs. | 11.3 | NNO | 68 | 16.6 | 1014.6 | 0 |
| 05/10/21 | 02 hs. | 11.3 | NNO | 66 | 16.1 | 1014.2 | 0 |
| 05/10/21 | 03 hs. | 14.5 | NO | 63 | 15.8 | 1013.8 | 0 |
| 05/10/21 | 04 hs. | 16.1 | NNO | 64 | 15.3 | 1013.7 | 0 |
| 05/10/21 | 05 hs. | 16.1 | NO | 68 | 15.1 | 1013.9 | 0 |
| 05/10/21 | 06 hs. | 16.1 | NO | 65 | 14.6 | 1014.5 | 0 |
| 05/10/21 | 07 hs. | 17.7 | NO | 61 | 14.7 | 1014.7 | 15 |
| 05/10/21 | 08 hs. | 19.3 | NO | 59 | 15.4 | 1014.9 | 153 |
| 05/10/21 | 09 hs. | 17.7 | NO | 54 | 17 | 1015.2 | 354 |
| 05/10/21 | 10 hs. | 16.1 | NNO | 52 | 18.4 | 1015.2 | 542 |
| 05/10/21 | 11 hs. | 14.5 | NNO | 51 | 19.4 | 1015 | 696 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 05/10/21 | 12 hs. | 16.1 | NNO | 49 | 20.5 | 1014.5 | 800 |
| 05/10/21 | 13 hs. | 14.5 | NNO | 54 | 20.9 | 1013.9 | 846 |
| 05/10/21 | 14 hs. | 14.5 | N | 56 | 20.9 | 1013.2 | 831 |
| 05/10/21 | 15 hs. | 14.5 | N | 54 | 21.1 | 1011.9 | 747 |
| 05/10/21 | 16 hs. | 19.3 | N | 49 | 21.4 | 1011.6 | 619 |
| 05/10/21 | 17 hs. | 14.5 | N | 51 | 21.5 | 1011 | 448 |
| 05/10/21 | 18 hs. | 9.7 | N | 51 | 21.6 | 1010.8 | 249 |
| 05/10/21 | 19 hs. | 8 | N | 65 | 19.8 | 1011.1 | 45 |
| 05/10/21 | 20 hs. | 6.4 | N | 67 | 19.5 | 1011.4 | 0 |
| 05/10/21 | 21 hs. | 3.2 | N | 75 | 18.7 | 1011.9 | 0 |
| 05/10/21 | 22 hs. | 3.2 | NE | 75 | 18.5 | 1012.3 | 0 |
| 05/10/21 | 23 hs. | 4.8 | N | 73 | 18.2 | 1012.3 | 0 |
| 06/10/21 | 00 hs. | 6.4 | NNO | 73 | 18 | 1012.5 | 0 |
| 06/10/21 | 01 hs. | 9.7 | N | 70 | 17.6 | 1012.4 | 0 |
| 06/10/21 | 02 hs. | 11.3 | NNO | 71 | 17.4 | 1012.4 | 0 |
| 06/10/21 | 03 hs. | 8 | NNO | 70 | 17.4 | 1012 | 0 |
| 06/10/21 | 04 hs. | 4.8 | NNO | 73 | 17.3 | 1012.4 | 0 |
| 06/10/21 | 05 hs. | 8 | SSO | 69 | 15.6 | 1013.4 | 0 |
| 06/10/21 | 06 hs. | 9.7 | S | 77 | 13.3 | 1014.2 | 0 |
| 06/10/21 | 07 hs. | 16.1 | S | 83 | 11.8 | 1016.4 | 14 |
| 06/10/21 | 08 hs. | 24.1 | S | 78 | 11.4 | 1017.1 | 58 |
| 06/10/21 | 09 hs. | 20.9 | S | 71 | 12.3 | 1017.9 | 279 |
| 06/10/21 | 10 hs. | 22.5 | S | 66 | 12.8 | 1018.7 | 509 |
| 06/10/21 | 11 hs. | 19.3 | S | 62 | 13.9 | 1019.1 | 669 |
| 06/10/21 | 12 hs. | 20.9 | S | 55 | 14.8 | 1019.4 | 784 |
| 06/10/21 | 13 hs. | 19.3 | S | 57 | 15.3 | 1019.6 | 662 |
| 06/10/21 | 14 hs. | 19.3 | S | 52 | 16.3 | 1019.6 | 868 |
| 06/10/21 | 15 hs. | 19.3 | S | 53 | 15.9 | 1019.7 | 734 |
| 06/10/21 | 16 hs. | 19.3 | S | 49 | 16.6 | 1019.4 | 552 |
| 06/10/21 | 17 hs. | 19.3 | SSE | 51 | 15.9 | 1019.6 | 414 |
| 06/10/21 | 18 hs. | 17.7 | S | 52 | 15.6 | 1020 | 246 |
| 06/10/21 | 19 hs. | 16.1 | SSE | 54 | 14.6 | 1020.5 | 46 |
| 06/10/21 | 20 hs. | 12.9 | SSE | 58 | 14 | 1020.9 | 0 |
| 06/10/21 | 21 hs. | 11.3 | SSE | 61 | 13.4 | 1021.3 | 0 |
| 06/10/21 | 22 hs. | 9.7 | SSE | 64 | 12.5 | 1021.6 | 0 |
| 06/10/21 | 23 hs. | 11.3 | SE | 64 | 11.6 | 1021.9 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 07/10/21 | 00 hs. | 11.3 | SE | 68 | 10.7 | 1021.9 | 0 |
| 07/10/21 | 01 hs. | 9.7 | SSE | 70 | 9.8 | 1022 | 0 |
| 07/10/21 | 02 hs. | 8 | SSE | 73 | 9.1 | 1021.8 | 0 |
| 07/10/21 | 03 hs. | 6.4 | SSE | 76 | 8.4 | 1021.4 | 0 |
| 07/10/21 | 04 hs. | 6.4 | SSE | 78 | 8 | 1021 | 0 |
| 07/10/21 | 05 hs. | 6.4 | SSE | 78 | 7.7 | 1021.1 | 0 |
| 07/10/21 | 06 hs. | 4.8 | SSE | 76 | 7.2 | 1021.1 | 0 |
| 07/10/21 | 07 hs. | 4.8 | SSE | 72 | 7.7 | 1021.4 | 19 |
| 07/10/21 | 08 hs. | 4.8 | SSE | 66 | 8.9 | 1021.4 | 166 |
| 07/10/21 | 09 hs. | 8 | SE | 60 | 9.9 | 1021.3 | 370 |
| 07/10/21 | 10 hs. | 8 | SE | 53 | 10.9 | 1021.5 | 555 |
| 07/10/21 | 11 hs. | 4.8 | SSE | 51 | 12.2 | 1021.7 | 703 |
| 07/10/21 | 12 hs. | 6.4 | NE | 56 | 12.5 | 1021.1 | 806 |
| 07/10/21 | 13 hs. | 9.7 | ENE | 58 | 12.5 | 1020.5 | 847 |
| 07/10/21 | 14 hs. | 9.7 | NE | 55 | 13 | 1019.8 | 825 |
| 07/10/21 | 15 hs. | 11.3 | NE | 57 | 13.3 | 1018.6 | 747 |
| 07/10/21 | 16 hs. | 9.7 | NE | 54 | 13.7 | 1018.5 | 611 |
| 07/10/21 | 17 hs. | 11.3 | ENE | 60 | 13.3 | 1018.2 | 436 |
| 07/10/21 | 18 hs. | 9.7 | ENE | 60 | 13.3 | 1018.3 | 235 |
| 07/10/21 | 19 hs. | 4.8 | ENE | 62 | 13.2 | 1018.5 | 46 |
| 07/10/21 | 20 hs. | 8 | SE | 62 | 12.4 | 1018.7 | 0 |
| 07/10/21 | 21 hs. | 6.4 | SE | 64 | 12.9 | 1019.1 | 0 |
| 07/10/21 | 22 hs. | 6.4 | ENE | 67 | 13.8 | 1019 | 0 |
| 07/10/21 | 23 hs. | 8 | ENE | 74 | 13.7 | 1018.7 | 0 |
| 08/10/21 | 00 hs. | 9.7 | ENE | 77 | 13.7 | 1018.4 | 0 |
| 08/10/21 | 01 hs. | 11.3 | ENE | 79 | 12.9 | 1018.6 | 0 |
| 08/10/21 | 02 hs. | 12.9 | ENE | 77 | 12.3 | 1018 | 0 |
| 08/10/21 | 03 hs. | 11.3 | ENE | 78 | 12.2 | 1017.7 | 0 |
| 08/10/21 | 04 hs. | 8 | ENE | 80 | 12.3 | 1017.5 | 0 |
| 08/10/21 | 05 hs. | 4.8 | ESE | 80 | 12.3 | 1017.4 | 0 |
| 08/10/21 | 06 hs. | 8 | ENE | 81 | 12.4 | 1017.4 | 0 |
| 08/10/21 | 07 hs. | 8 | ENE | 82 | 12.3 | 1017.9 | 18 |
| 08/10/21 | 08 hs. | 11.3 | ENE | 79 | 12.4 | 1018.5 | 149 |
| 08/10/21 | 09 hs. | 9.7 | ENE | 79 | 13.3 | 1018.3 | 345 |
| 08/10/21 | 10 hs. | 11.3 | ENE | 79 | 13.3 | 1018.3 | 538 |
| 08/10/21 | 11 hs. | 11.3 | ENE | 80 | 13.4 | 1018.6 | 603 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 08/10/21 | 12 hs. | 9.7 | ENE | 79 | 14.3 | 1017.9 | 566 |
| 08/10/21 | 13 hs. | 9.7 | ENE | 76 | 14.4 | 1017.5 | 625 |
| 08/10/21 | 14 hs. | 12.9 | ENE | 73 | 14.7 | 1016.9 | 822 |
| 08/10/21 | 15 hs. | 11.3 | ESE | 67 | 14.7 | 1016.2 | 372 |
| 08/10/21 | 16 hs. | 14.5 | ESE | 61 | 14.9 | 1016.1 | 323 |
| 08/10/21 | 17 hs. | 12.9 | ESE | 71 | 14.4 | 1015.7 | 116 |
| 08/10/21 | 18 hs. | 12.9 | ESE | 69 | 14.3 | 1016.5 | 74 |
| 08/10/21 | 19 hs. | 12.9 | ESE | 70 | 14.1 | 1017.3 | 16 |
| 08/10/21 | 20 hs. | 12.9 | SE | 70 | 13.2 | 1017.5 | 0 |
| 08/10/21 | 21 hs. | 12.9 | SE | 71 | 12.9 | 1017.9 | 0 |
| 08/10/21 | 22 hs. | 11.3 | SE | 71 | 12.9 | 1018.3 | 0 |
| 08/10/21 | 23 hs. | 11.3 | SE | 71 | 12.8 | 1018 | 0 |
| 09/10/21 | 00 hs. | 8 | SE | 74 | 13.2 | 1018.3 | 0 |
| 09/10/21 | 01 hs. | 6.4 | SE | 77 | 12.9 | 1018.7 | 0 |
| 09/10/21 | 02 hs. | 6.4 | SE | 77 | 12.4 | 1018.7 | 0 |
| 09/10/21 | 03 hs. | 4.8 | SSE | 74 | 12.4 | 1018.6 | 0 |
| 09/10/21 | 04 hs. | 4.8 | S | 76 | 11.8 | 1018.6 | 0 |
| 09/10/21 | 05 hs. | 4.8 | SSE | 77 | 11.8 | 1018.3 | 0 |
| 09/10/21 | 06 hs. | 3.2 | SSE | 79 | 11.8 | 1018.1 | 0 |
| 09/10/21 | 07 hs. | 3.2 | SE | 80 | 11.9 | 1018.4 | 16 |
| 09/10/21 | 08 hs. | 6.4 | SE | 82 | 12.9 | 1018.5 | 144 |
| 09/10/21 | 09 hs. | 6.4 | SE | 79 | 15.3 | 1018.5 | 341 |
| 09/10/21 | 10 hs. | 8 | ENE | 79 | 15.4 | 1018.6 | 525 |
| 09/10/21 | 11 hs. | 9.7 | SE | 78 | 15.8 | 1018.4 | 675 |
| 09/10/21 | 12 hs. | 11.3 | E | 79 | 16 | 1018.3 | 777 |
| 09/10/21 | 13 hs. | 12.9 | ESE | 78 | 16.4 | 1017.9 | 822 |
| 09/10/21 | 14 hs. | 11.3 | ESE | 79 | 16.9 | 1017.8 | 804 |
| 09/10/21 | 15 hs. | 12.9 | ESE | 73 | 17.6 | 1017.2 | 730 |
| 09/10/21 | 16 hs. | 11.3 | ESE | 75 | 17.7 | 1016.8 | 600 |
| 09/10/21 | 17 hs. | 11.3 | E | 76 | 17.4 | 1016.7 | 427 |
| 09/10/21 | 18 hs. | 12.9 | E | 79 | 16.6 | 1016.9 | 228 |
| 09/10/21 | 19 hs. | 12.9 | ESE | 81 | 15.8 | 1017.2 | 49 |
| 09/10/21 | 20 hs. | 12.9 | SE | 81 | 15.3 | 1017.3 | 0 |
| 09/10/21 | 21 hs. | 12.9 | SE | 86 | 14.2 | 1017.5 | 0 |
| 09/10/21 | 22 hs. | 12.9 | SE | 87 | 13.9 | 1017.6 | 0 |
| 09/10/21 | 23 hs. | 12.9 | SE | 90 | 14.1 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 10/10/21 | 00 hs. | 11.3 | SE | 92 | 14.4 | 1017.9 | 0 |
| 10/10/21 | 01 hs. | 9.7 | SE | 77 | 16.6 | 1018 | 0 |
| 10/10/21 | 02 hs. | 12.9 | ENE | 78 | 16.1 | 1017.6 | 0 |
| 10/10/21 | 03 hs. | 11.3 | ENE | 82 | 15.8 | 1016.7 | 0 |
| 10/10/21 | 04 hs. | 14.5 | ENE | 83 | 15.7 | 1016.4 | 0 |
| 10/10/21 | 05 hs. | 11.3 | ENE | 85 | 15.6 | 1016.5 | 0 |
| 10/10/21 | 06 hs. | 11.3 | ENE | 87 | 15.3 | 1016.7 | 0 |
| 10/10/21 | 07 hs. | 14.5 | ENE | 88 | 14.8 | 1017.6 | 14 |
| 10/10/21 | 08 hs. | 12.9 | ENE | 90 | 14.2 | 1017.9 | 42 |
| 10/10/21 | 09 hs. | 11.3 | ENE | 85 | 15.4 | 1017.9 | 193 |
| 10/10/21 | 10 hs. | 11.3 | E | 85 | 16 | 1017.9 | 312 |
| 10/10/21 | 11 hs. | 9.7 | E | 82 | 16.9 | 1017.5 | 317 |
| 10/10/21 | 12 hs. | 11.3 | ESE | 80 | 17.4 | 1016.8 | 472 |
| 10/10/21 | 13 hs. | 11.3 | SE | 80 | 17.9 | 1016.7 | 386 |
| 10/10/21 | 14 hs. | 14.5 | ESE | 79 | 18.4 | 1016 | 537 |
| 10/10/21 | 15 hs. | 14.5 | SE | 75 | 18.6 | 1015.6 | 574 |
| 10/10/21 | 16 hs. | 12.9 | ESE | 83 | 17.7 | 1015.5 | 234 |
| 10/10/21 | 17 hs. | 14.5 | ESE | 84 | 17.4 | 1015.4 | 116 |
| 10/10/21 | 18 hs. | 16.1 | SE | 87 | 17.1 | 1015.3 | 82 |
| 10/10/21 | 19 hs. | 14.5 | ESE | 87 | 16.9 | 1015.3 | 40 |
| 10/10/21 | 20 hs. | 12.9 | SE | 89 | 16.8 | 1015.5 | 0 |
| 10/10/21 | 21 hs. | 12.9 | ESE | 92 | 16.8 | 1015.6 | 0 |
| 10/10/21 | 22 hs. | 12.9 | ESE | 92 | 16.8 | 1015.6 | 0 |
| 10/10/21 | 23 hs. | 11.3 | ESE | 92 | 16.8 | 1016.2 | 0 |
| 11/10/21 | 00 hs. | 11.3 | ESE | 90 | 17.3 | 1015.9 | 0 |
| 11/10/21 | 01 hs. | 11.3 | ENE | 88 | 17.3 | 1015.3 | 0 |
| 11/10/21 | 02 hs. | 9.7 | E | 88 | 17.1 | 1014.9 | 0 |
| 11/10/21 | 03 hs. | 8 | ESE | 89 | 16.8 | 1014.7 | 0 |
| 11/10/21 | 04 hs. | 9.7 | SE | 89 | 16.4 | 1014.6 | 0 |
| 11/10/21 | 05 hs. | 9.7 | SE | 93 | 15.7 | 1014.6 | 0 |
| 11/10/21 | 06 hs. | 6.4 | SE | 96 | 15.4 | 1014.6 | 0 |
| 11/10/21 | 07 hs. | 9.7 | SE | 95 | 15.4 | 1015.2 | 3 |
| 11/10/21 | 08 hs. | 6.4 | SE | 95 | 15.6 | 1015.3 | 33 |
| 11/10/21 | 09 hs. | 6.4 | SSE | 94 | 15.8 | 1015.4 | 50 |
| 11/10/21 | 10 hs. | 6.4 | S | 97 | 15.7 | 1015.2 | 90 |
| 11/10/21 | 11 hs. | 9.7 | S | 95 | 16.3 | 1014.8 | 223 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 11/10/21 | 12 hs. | 9.7 | S | 87 | 17.8 | 1014.6 | 321 |
| 11/10/21 | 13 hs. | 9.7 | SSE | 88 | 17.4 | 1013.9 | 329 |
| 11/10/21 | 14 hs. | 8 | SSE | 83 | 18.4 | 1013.7 | 212 |
| 11/10/21 | 15 hs. | 9.7 | SSE | 81 | 19 | 1012.8 | 243 |
| 11/10/21 | 16 hs. | 12.9 | SSE | 78 | 19.1 | 1012.1 | 307 |
| 11/10/21 | 17 hs. | 11.3 | SSE | 75 | 19.5 | 1012.2 | 240 |
| 11/10/21 | 18 hs. | 11.3 | S | 79 | 18.9 | 1012.5 | 62 |
| 11/10/21 | 19 hs. | 11.3 | S | 83 | 18.2 | 1012.6 | 24 |
| 11/10/21 | 20 hs. | 11.3 | SSE | 88 | 16.9 | 1012.9 | 0 |
| 11/10/21 | 21 hs. | 11.3 | SSE | 89 | 16.3 | 1012.9 | 0 |
| 11/10/21 | 22 hs. | 9.7 | S | 90 | 16.1 | 1012.5 | 0 |
| 11/10/21 | 23 hs. | 12.9 | SSE | 90 | 15.7 | 1012.2 | 0 |
| 12/10/21 | 00 hs. | 11.3 | S | 91 | 15.4 | 1011.7 | 0 |
| 12/10/21 | 01 hs. | 8 | S | 94 | 15.3 | 1011.9 | 0 |
| 12/10/21 | 02 hs. | 8 | SSO | 95 | 15.3 | 1011.5 | 0 |
| 12/10/21 | 03 hs. | 6.4 | SSO | 97 | 15.1 | 1011 | 0 |
| 12/10/21 | 04 hs. | 8 | S | 97 | 15.2 | 1010.9 | 0 |
| 12/10/21 | 05 hs. | 6.4 | S | 97 | 15.3 | 1010.7 | 0 |
| 12/10/21 | 06 hs. | 8 | S | 95 | 15.4 | 1011 | 0 |
| 12/10/21 | 07 hs. | 6.4 | S | 95 | 15.4 | 1011.5 | 12 |
| 12/10/21 | 08 hs. | 6.4 | S | 94 | 15.8 | 1011.8 | 62 |
| 12/10/21 | 09 hs. | 6.4 | S | 92 | 16.1 | 1011.8 | 106 |
| 12/10/21 | 10 hs. | 4.8 | SSE | 90 | 16.5 | 1011.8 | 151 |
| 12/10/21 | 11 hs. | 4.8 | SO | 85 | 17.8 | 1011.7 | 341 |
| 12/10/21 | 12 hs. | 3.2 | S | 83 | 19.2 | 1011.2 | 413 |
| 12/10/21 | 13 hs. | 8 | NE | 87 | 18.4 | 1010.9 | 453 |
| 12/10/21 | 14 hs. | 8 | NE | 84 | 19.1 | 1009.9 | 436 |
| 12/10/21 | 15 hs. | 9.7 | NE | 86 | 19.1 | 1009.1 | 492 |
| 12/10/21 | 16 hs. | 9.7 | NE | 87 | 18.9 | 1009 | 374 |
| 12/10/21 | 17 hs. | 9.7 | NE | 86 | 19 | 1008.4 | 369 |
| 12/10/21 | 18 hs. | 8 | NE | 85 | 18.7 | 1008.4 | 178 |
| 12/10/21 | 19 hs. | 4.8 | ENE | 85 | 18.6 | 1008.3 | 37 |
| 12/10/21 | 20 hs. | 4.8 | ENE | 86 | 18.2 | 1008.6 | 0 |
| 12/10/21 | 21 hs. | 6.4 | ENE | 87 | 18.2 | 1009.4 | 0 |
| 12/10/21 | 22 hs. | 4.8 | SE | 89 | 17.9 | 1009.2 | 0 |
| 12/10/21 | 23 hs. | 6.4 | ESE | 96 | 17.3 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 13/10/21 | 00 hs. | 9.7 | SE | 96 | 17 | 1008.3 | 0 |
| 13/10/21 | 01 hs. | 4.8 | SSE | 95 | 16.9 | 1010 | 0 |
| 13/10/21 | 02 hs. | 3.2 | SSE | 94 | 16.7 | 1008.6 | 0 |
| 13/10/21 | 03 hs. | 4.8 | SE | 95 | 16.4 | 1007.7 | 0 |
| 13/10/21 | 04 hs. | 4.8 | SE | 97 | 16.3 | 1006.5 | 0 |
| 13/10/21 | 05 hs. | 4.8 | ENE | 98 | 16.7 | 1005.7 | 0 |
| 13/10/21 | 06 hs. | 8 | ENE | 96 | 17.3 | 1006.1 | 0 |
| 13/10/21 | 07 hs. | 4.8 | ENE | 95 | 17.4 | 1006.5 | 9 |
| 13/10/21 | 08 hs. | 3.2 | SSE | 95 | 17.4 | 1006.7 | 70 |
| 13/10/21 | 09 hs. | 4.8 | SE | 92 | 17.8 | 1008 | 114 |
| 13/10/21 | 10 hs. | 1.6 | NO | 89 | 18.8 | 1008.2 | 136 |
| 13/10/21 | 11 hs. | 4.8 | OSO | 87 | 19.1 | 1007.5 | 99 |
| 13/10/21 | 12 hs. | 6.4 | SO | 87 | 18.9 | 1007.4 | 125 |
| 13/10/21 | 13 hs. | 9.7 | OSO | 85 | 19 | 1007.2 | 150 |
| 13/10/21 | 14 hs. | 9.7 | SO | 83 | 18.8 | 1005.5 | 294 |
| 13/10/21 | 15 hs. | 6.4 | S | 77 | 19.6 | 1003.6 | 439 |
| 13/10/21 | 16 hs. | 6.4 | S | 74 | 19.9 | 1003.9 | 231 |
| 13/10/21 | 17 hs. | 8 | S | 74 | 19.2 | 1004.3 | 103 |
| 13/10/21 | 18 hs. | 8 | SO | 81 | 18.1 | 1004.7 | 49 |
| 13/10/21 | 19 hs. | 8 | SO | 81 | 17.8 | 1004.5 | 15 |
| 13/10/21 | 20 hs. | 6.4 | SSO | 78 | 17.6 | 1004.4 | 1 |
| 13/10/21 | 21 hs. | 4.8 | S | 82 | 17.3 | 1004.7 | 0 |
| 13/10/21 | 22 hs. | 6.4 | S | 86 | 16.8 | 1004.7 | 0 |
| 13/10/21 | 23 hs. | 4.8 | S | 89 | 16.3 | 1004.5 | 0 |
| 14/10/21 | 00 hs. | 0 | S | 89 | 16.1 | 1003.9 | 0 |
| 14/10/21 | 01 hs. | 1.6 | S | 90 | 15.9 | 1003.5 | 0 |
| 14/10/21 | 02 hs. | 1.6 | SE | 93 | 15.1 | 1002.4 | 0 |
| 14/10/21 | 03 hs. | 0 | | 94 | 15.1 | 1001.8 | 0 |
| 14/10/21 | 04 hs. | 1.6 | SO | 93 | 14.9 | 1001.6 | 0 |
| 14/10/21 | 05 hs. | 1.6 | SO | 93 | 14.3 | 1002.1 | 0 |
| 14/10/21 | 06 hs. | 0 | S | 95 | 14.1 | 1002.6 | 0 |
| 14/10/21 | 07 hs. | 0 | OSO | 94 | 14.6 | 1002.7 | 25 |
| 14/10/21 | 08 hs. | 3.2 | OSO | 88 | 16.1 | 1002.4 | 156 |
| 14/10/21 | 09 hs. | 3.2 | OSO | 78 | 17.9 | 1002.6 | 346 |
| 14/10/21 | 10 hs. | 4.8 | O | 78 | 19.3 | 1002.8 | 476 |
| 14/10/21 | 11 hs. | 4.8 | N | 75 | 20.3 | 1002.6 | 610 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 14/10/21 | 12 hs. | 9.7 | N | 75 | 20.7 | 1002.5 | 792 |
| 14/10/21 | 13 hs. | 9.7 | N | 75 | 21.1 | 1002.3 | 852 |
| 14/10/21 | 14 hs. | 14.5 | N | 70 | 22 | 1002.1 | 868 |
| 14/10/21 | 15 hs. | 11.3 | N | 76 | 20.9 | 1001.9 | 390 |
| 14/10/21 | 16 hs. | 8 | N | 60 | 24.2 | 1001.8 | 363 |
| 14/10/21 | 17 hs. | 11.3 | OSO | 60 | 23.8 | 1003.3 | 262 |
| 14/10/21 | 18 hs. | 24.1 | SSO | 78 | 16.5 | 1007 | 109 |
| 14/10/21 | 19 hs. | 29 | S | 71 | 15.2 | 1008.2 | 9 |
| 14/10/21 | 20 hs. | 24.1 | SSO | 78 | 14.3 | 1010.3 | 0 |
| 14/10/21 | 21 hs. | 19.3 | SSO | 74 | 14.1 | 1011.1 | 0 |
| 14/10/21 | 22 hs. | 20.9 | S | 71 | 13.7 | 1011.5 | 0 |
| 14/10/21 | 23 hs. | 14.5 | S | 73 | 13.4 | 1012 | 0 |
| 15/10/21 | 00 hs. | 14.5 | SSO | 75 | 12.9 | 1012.5 | 0 |
| 15/10/21 | 01 hs. | 12.9 | S | 77 | 12.4 | 1013.6 | 0 |
| 15/10/21 | 02 hs. | 12.9 | SSO | 79 | 11.8 | 1013.4 | 0 |
| 15/10/21 | 03 hs. | 11.3 | SSO | 81 | 11.4 | 1013.6 | 0 |
| 15/10/21 | 04 hs. | 8 | SSO | 80 | 11.4 | 1014.6 | 0 |
| 15/10/21 | 05 hs. | 11.3 | S | 80 | 10.9 | 1015.8 | 0 |
| 15/10/21 | 06 hs. | 9.7 | S | 79 | 10.7 | 1016.9 | 0 |
| 15/10/21 | 07 hs. | 11.3 | S | 79 | 10.4 | 1017.9 | 20 |
| 15/10/21 | 08 hs. | 12.9 | S | 78 | 11.3 | 1019.8 | 157 |
| 15/10/21 | 09 hs. | 11.3 | S | 73 | 12.4 | 1020.4 | 355 |
| 15/10/21 | 10 hs. | 12.9 | S | 52 | 14.1 | 1019.8 | 588 |
| 15/10/21 | 11 hs. | 12.9 | SSE | 45 | 15.3 | 1019.9 | 731 |
| 15/10/21 | 12 hs. | 14.5 | SSE | 39 | 16.2 | 1020.3 | 846 |
| 15/10/21 | 13 hs. | 14.5 | SSE | 35 | 16.9 | 1020.1 | 887 |
| 15/10/21 | 14 hs. | 14.5 | S | 31 | 17.8 | 1019.4 | 868 |
| 15/10/21 | 15 hs. | 12.9 | S | 32 | 17.9 | 1019 | 791 |
| 15/10/21 | 16 hs. | 12.9 | S | 34 | 17.8 | 1018.7 | 652 |
| 15/10/21 | 17 hs. | 11.3 | SSE | 36 | 17.9 | 1018.9 | 473 |
| 15/10/21 | 18 hs. | 9.7 | SSE | 35 | 17.8 | 1019.3 | 272 |
| 15/10/21 | 19 hs. | 8 | ENE | 58 | 16.1 | 1019.7 | 66 |
| 15/10/21 | 20 hs. | 8 | ENE | 60 | 15.6 | 1020.3 | 1 |
| 15/10/21 | 21 hs. | 8 | ENE | 60 | 15.6 | 1021.1 | 0 |
| 15/10/21 | 22 hs. | 6.4 | ENE | 61 | 15.3 | 1022.2 | 0 |
| 15/10/21 | 23 hs. | 9.7 | ENE | 61 | 14.6 | 1022.5 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 16/10/21 | 00 hs. | 14.5 | NE | 61 | 14.2 | 1022.6 | 0 |
| 16/10/21 | 01 hs. | 14.5 | NE | 61 | 13.8 | 1022.7 | 0 |
| 16/10/21 | 02 hs. | 11.3 | NNE | 62 | 13.6 | 1022.6 | 0 |
| 16/10/21 | 03 hs. | 9.7 | N | 62 | 13.6 | 1022.1 | 0 |
| 16/10/21 | 04 hs. | 6.4 | N | 63 | 13.4 | 1022.1 | 0 |
| 16/10/21 | 05 hs. | 9.7 | NNO | 64 | 13.3 | 1022.3 | 0 |
| 16/10/21 | 06 hs. | 9.7 | NNO | 64 | 13.3 | 1022.6 | 0 |
| 16/10/21 | 07 hs. | 9.7 | NNO | 71 | 13.1 | 1022.6 | 32 |
| 16/10/21 | 08 hs. | 11.3 | NNO | 65 | 13.7 | 1023 | 181 |
| 16/10/21 | 09 hs. | 11.3 | NNO | 58 | 14.8 | 1023.3 | 404 |
| 16/10/21 | 10 hs. | 12.9 | NNO | 51 | 15.8 | 1023.2 | 589 |
| 16/10/21 | 11 hs. | 14.5 | NNO | 49 | 16.6 | 1022.7 | 742 |
| 16/10/21 | 12 hs. | 12.9 | NNO | 46 | 17 | 1022.4 | 845 |
| 16/10/21 | 13 hs. | 11.3 | NNE | 47 | 17.2 | 1021.6 | 884 |
| 16/10/21 | 14 hs. | 14.5 | NNE | 45 | 17.4 | 1020.3 | 862 |
| 16/10/21 | 15 hs. | 16.1 | NE | 45 | 17.6 | 1019.5 | 777 |
| 16/10/21 | 16 hs. | 14.5 | NE | 46 | 17.4 | 1018.7 | 642 |
| 16/10/21 | 17 hs. | 14.5 | NE | 52 | 17.4 | 1018.5 | 467 |
| 16/10/21 | 18 hs. | 12.9 | NE | 52 | 17.6 | 1018.6 | 265 |
| 16/10/21 | 19 hs. | 9.7 | NNE | 51 | 17.4 | 1018.8 | 67 |
| 16/10/21 | 20 hs. | 8 | NNE | 51 | 17.5 | 1018.9 | 1 |
| 16/10/21 | 21 hs. | 12.9 | NNE | 54 | 17.2 | 1019.3 | 0 |
| 16/10/21 | 22 hs. | 11.3 | NNE | 55 | 17.2 | 1019.6 | 0 |
| 16/10/21 | 23 hs. | 9.7 | N | 57 | 17.1 | 1019.7 | 0 |
| 17/10/21 | 00 hs. | 11.3 | NNE | 59 | 16.6 | 1019.9 | 0 |
| 17/10/21 | 01 hs. | 9.7 | N | 64 | 16.3 | 1019.5 | 0 |
| 17/10/21 | 02 hs. | 12.9 | NNO | 64 | 15.9 | 1019 | 0 |
| 17/10/21 | 03 hs. | 12.9 | NNO | 65 | 15.7 | 1018.4 | 0 |
| 17/10/21 | 04 hs. | 12.9 | NNO | 66 | 15.4 | 1018.2 | 0 |
| 17/10/21 | 05 hs. | 9.7 | NNO | 70 | 15.1 | 1018.5 | 0 |
| 17/10/21 | 06 hs. | 9.7 | NNO | 73 | 14.3 | 1018.9 | 0 |
| 17/10/21 | 07 hs. | 6.4 | NNO | 75 | 14.7 | 1019.6 | 32 |
| 17/10/21 | 08 hs. | 11.3 | NNO | 75 | 15.2 | 1019.4 | 177 |
| 17/10/21 | 09 hs. | 12.9 | NNO | 73 | 15.8 | 1019.3 | 398 |
| 17/10/21 | 10 hs. | 14.5 | NNO | 68 | 16.6 | 1019.5 | 580 |
| 17/10/21 | 11 hs. | 11.3 | N | 67 | 17.7 | 1019.1 | 729 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 17/10/21 | 12 hs. | 12.9 | N | 64 | 18.7 | 1018.9 | 824 |
| 17/10/21 | 13 hs. | 14.5 | N | 59 | 19.8 | 1018.3 | 868 |
| 17/10/21 | 14 hs. | 11.3 | N | 62 | 19.1 | 1017.7 | 821 |
| 17/10/21 | 15 hs. | 12.9 | NNE | 49 | 19.9 | 1017 | 740 |
| 17/10/21 | 16 hs. | 12.9 | NE | 53 | 20.3 | 1016.5 | 657 |
| 17/10/21 | 17 hs. | 11.3 | NNE | 55 | 20.5 | 1016.2 | 447 |
| 17/10/21 | 18 hs. | 9.7 | NNE | 62 | 20.2 | 1016.2 | 228 |
| 17/10/21 | 19 hs. | 6.4 | N | 66 | 19.7 | 1016.9 | 76 |
| 17/10/21 | 20 hs. | 3.2 | NNO | 65 | 19.4 | 1017 | 2 |
| 17/10/21 | 21 hs. | 6.4 | N | 76 | 18.6 | 1017.4 | 0 |
| 17/10/21 | 22 hs. | 6.4 | N | 77 | 18.4 | 1017.8 | 0 |
| 17/10/21 | 23 hs. | 4.8 | NNO | 78 | 18.4 | 1017.6 | 0 |
| 18/10/21 | 00 hs. | 6.4 | NNO | 77 | 18.6 | 1017.5 | 0 |
| 18/10/21 | 01 hs. | 4.8 | NNO | 73 | 18.4 | 1017.4 | 0 |
| 18/10/21 | 02 hs. | 3.2 | NO | 62 | 18 | 1017.6 | 0 |
| 18/10/21 | 03 hs. | 4.8 | SSO | 68 | 16.5 | 1017.6 | 0 |
| 18/10/21 | 04 hs. | 3.2 | SO | 71 | 15.8 | 1018.1 | 0 |
| 18/10/21 | 05 hs. | 6.4 | S | 81 | 13.2 | 1019 | 0 |
| 18/10/21 | 06 hs. | 4.8 | SSO | 83 | 12.9 | 1019.3 | 0 |
| 18/10/21 | 07 hs. | 8 | S | 85 | 12.4 | 1019.8 | 31 |
| 18/10/21 | 08 hs. | 8 | S | 80 | 13.9 | 1020.4 | 174 |
| 18/10/21 | 09 hs. | 6.4 | SSE | 76 | 15.7 | 1020.4 | 392 |
| 18/10/21 | 10 hs. | 6.4 | SSE | 69 | 17.7 | 1020.4 | 574 |
| 18/10/21 | 11 hs. | 6.4 | SSE | 64 | 19.3 | 1020.5 | 721 |
| 18/10/21 | 12 hs. | 9.7 | ENE | 78 | 18.7 | 1020.2 | 842 |
| 18/10/21 | 13 hs. | 9.7 | E | 78 | 19.1 | 1020.1 | 863 |
| 18/10/21 | 14 hs. | 11.3 | ENE | 80 | 18.7 | 1019.4 | 897 |
| 18/10/21 | 15 hs. | 14.5 | ENE | 80 | 18.3 | 1019.1 | 774 |
| 18/10/21 | 16 hs. | 14.5 | ENE | 78 | 17.9 | 1019 | 637 |
| 18/10/21 | 17 hs. | 14.5 | ENE | 76 | 17.8 | 1018.9 | 467 |
| 18/10/21 | 18 hs. | 12.9 | E | 76 | 17.3 | 1019.3 | 271 |
| 18/10/21 | 19 hs. | 11.3 | ESE | 76 | 16.6 | 1019.4 | 70 |
| 18/10/21 | 20 hs. | 11.3 | ESE | 76 | 16.3 | 1019.5 | 1 |
| 18/10/21 | 21 hs. | 11.3 | ESE | 78 | 15.9 | 1020 | 0 |
| 18/10/21 | 22 hs. | 9.7 | SE | 81 | 14.4 | 1020.5 | 0 |
| 18/10/21 | 23 hs. | 9.7 | SE | 80 | 14.9 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 19/10/21 | 00 hs. | 8 | SE | 82 | 14.2 | 1020.5 | 0 |
| 19/10/21 | 01 hs. | 6.4 | SE | 82 | 14.1 | 1020.3 | 0 |
| 19/10/21 | 02 hs. | 4.8 | SE | 85 | 13.7 | 1020.2 | 0 |
| 19/10/21 | 03 hs. | 4.8 | SE | 85 | 13.2 | 1019.7 | 0 |
| 19/10/21 | 04 hs. | 4.8 | SE | 87 | 12.8 | 1019.5 | 0 |
| 19/10/21 | 05 hs. | 1.6 | SSE | 87 | 12.6 | 1019.5 | 0 |
| 19/10/21 | 06 hs. | 1.6 | S | 88 | 13.9 | 1019.8 | 0 |
| 19/10/21 | 07 hs. | 4.8 | ENE | 83 | 14.6 | 1020.6 | 37 |
| 19/10/21 | 08 hs. | 4.8 | ENE | 79 | 15.4 | 1020.9 | 187 |
| 19/10/21 | 09 hs. | 6.4 | NE | 67 | 16.4 | 1021.2 | 418 |
| 19/10/21 | 10 hs. | 6.4 | ENE | 67 | 16.8 | 1021.1 | 599 |
| 19/10/21 | 11 hs. | 6.4 | ENE | 65 | 17.6 | 1021.2 | 752 |
| 19/10/21 | 12 hs. | 9.7 | ENE | 68 | 17.2 | 1020.9 | 854 |
| 19/10/21 | 13 hs. | 9.7 | ENE | 56 | 18.6 | 1020.1 | 881 |
| 19/10/21 | 14 hs. | 11.3 | ENE | 54 | 18.4 | 1019.6 | 863 |
| 19/10/21 | 15 hs. | 11.3 | ENE | 60 | 18.8 | 1019 | 784 |
| 19/10/21 | 16 hs. | 12.9 | ENE | 57 | 19.2 | 1018.5 | 646 |
| 19/10/21 | 17 hs. | 11.3 | ENE | 53 | 19.5 | 1018.1 | 466 |
| 19/10/21 | 18 hs. | 9.7 | E | 58 | 19.2 | 1018.1 | 267 |
| 19/10/21 | 19 hs. | 8 | ESE | 60 | 18.5 | 1018.3 | 68 |
| 19/10/21 | 20 hs. | 6.4 | ESE | 67 | 17.9 | 1018.7 | 1 |
| 19/10/21 | 21 hs. | 6.4 | ESE | 68 | 17.8 | 1019.2 | 0 |
| 19/10/21 | 22 hs. | 8 | E | 76 | 17.7 | 1019.6 | 0 |
| 19/10/21 | 23 hs. | 9.7 | ESE | 79 | 17.2 | 1019.3 | 0 |
| 20/10/21 | 00 hs. | 11.3 | E | 80 | 17.4 | 1018.8 | 0 |
| 20/10/21 | 01 hs. | 16.1 | E | 83 | 17.6 | 1018.3 | 0 |
| 20/10/21 | 02 hs. | 14.5 | ENE | 83 | 17.6 | 1017.5 | 0 |
| 20/10/21 | 03 hs. | 8 | ENE | 87 | 17.3 | 1017.5 | 0 |
| 20/10/21 | 04 hs. | 6.4 | ENE | 87 | 17.1 | 1017.2 | 0 |
| 20/10/21 | 05 hs. | 9.7 | ENE | 85 | 16.4 | 1017.3 | 0 |
| 20/10/21 | 06 hs. | 8 | NE | 87 | 15.9 | 1017.5 | 0 |
| 20/10/21 | 07 hs. | 6.4 | NNE | 85 | 16.6 | 1018.2 | 37 |
| 20/10/21 | 08 hs. | 6.4 | N | 82 | 17.8 | 1018.4 | 182 |
| 20/10/21 | 09 hs. | 8 | NNE | 80 | 18.3 | 1018.4 | 409 |
| 20/10/21 | 10 hs. | 6.4 | NNE | 80 | 19 | 1018.1 | 590 |
| 20/10/21 | 11 hs. | 6.4 | NE | 78 | 19.3 | 1017.8 | 738 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 20/10/21 | 12 hs. | 8 | ENE | 79 | 19.2 | 1017.5 | 838 |
| 20/10/21 | 13 hs. | 9.7 | ENE | 73 | 20.3 | 1017 | 876 |
| 20/10/21 | 14 hs. | 9.7 | ENE | 71 | 21.4 | 1016.3 | 852 |
| 20/10/21 | 15 hs. | 11.3 | ENE | 75 | 21.4 | 1015.6 | 762 |
| 20/10/21 | 16 hs. | 9.7 | E | 68 | 22.4 | 1014.9 | 623 |
| 20/10/21 | 17 hs. | 11.3 | E | 72 | 21.4 | 1014.9 | 447 |
| 20/10/21 | 18 hs. | 11.3 | ESE | 81 | 20.3 | 1015 | 242 |
| 20/10/21 | 19 hs. | 11.3 | ESE | 83 | 19.4 | 1015 | 66 |
| 20/10/21 | 20 hs. | 11.3 | ESE | 84 | 19.1 | 1015.2 | 1 |
| 20/10/21 | 21 hs. | 11.3 | ESE | 84 | 19 | 1015.8 | 0 |
| 20/10/21 | 22 hs. | 11.3 | ESE | 84 | 19.1 | 1015.6 | 0 |
| 20/10/21 | 23 hs. | 9.7 | ESE | 85 | 19.2 | 1015.2 | 0 |
| 21/10/21 | 00 hs. | 6.4 | ESE | 88 | 19 | 1014.8 | 0 |
| 21/10/21 | 01 hs. | 8 | ENE | 80 | 19.8 | 1014.7 | 0 |
| 21/10/21 | 02 hs. | 9.7 | NE | 78 | 19.3 | 1014.5 | 0 |
| 21/10/21 | 03 hs. | 8 | N | 75 | 18.9 | 1014.4 | 0 |
| 21/10/21 | 04 hs. | 11.3 | NNO | 73 | 18.7 | 1014 | 0 |
| 21/10/21 | 05 hs. | 11.3 | NNO | 77 | 18.2 | 1014 | 0 |
| 21/10/21 | 06 hs. | 8 | N | 79 | 17.9 | 1013.8 | 0 |
| 21/10/21 | 07 hs. | 8 | NNO | 79 | 18.1 | 1014.4 | 27 |
| 21/10/21 | 08 hs. | 11.3 | NNO | 75 | 18.6 | 1014.8 | 167 |
| 21/10/21 | 09 hs. | 11.3 | SE | 78 | 18.1 | 1015.7 | 86 |
| 21/10/21 | 10 hs. | 9.7 | NE | 67 | 20.2 | 1014.4 | 514 |
| 21/10/21 | 11 hs. | 11.3 | NNE | 69 | 21.7 | 1013.8 | 719 |
| 21/10/21 | 12 hs. | 12.9 | NNO | 60 | 23.8 | 1013.3 | 813 |
| 21/10/21 | 13 hs. | 11.3 | NNO | 57 | 25.1 | 1012.5 | 836 |
| 21/10/21 | 14 hs. | 9.7 | N | 56 | 25.1 | 1012.1 | 825 |
| 21/10/21 | 15 hs. | 9.7 | NNE | 55 | 24.9 | 1011.8 | 744 |
| 21/10/21 | 16 hs. | 11.3 | NE | 69 | 23.9 | 1010.8 | 588 |
| 21/10/21 | 17 hs. | 11.3 | NE | 67 | 23.9 | 1010.3 | 431 |
| 21/10/21 | 18 hs. | 9.7 | NE | 61 | 23.9 | 1010.1 | 250 |
| 21/10/21 | 19 hs. | 11.3 | NE | 75 | 22.5 | 1010.1 | 67 |
| 21/10/21 | 20 hs. | 8 | NE | 75 | 21.9 | 1010 | 1 |
| 21/10/21 | 21 hs. | 9.7 | NE | 75 | 22.2 | 1010 | 0 |
| 21/10/21 | 22 hs. | 11.3 | NE | 75 | 22.4 | 1010.1 | 0 |
| 21/10/21 | 23 hs. | 11.3 | NNE | 69 | 22.8 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 22/10/21 | 00 hs. | 12.9 | NNO | 74 | 21.7 | 1010 | 0 |
| 22/10/21 | 01 hs. | 14.5 | NNO | 75 | 21.1 | 1009.9 | 0 |
| 22/10/21 | 02 hs. | 12.9 | NNO | 73 | 20.8 | 1009.9 | 0 |
| 22/10/21 | 03 hs. | 14.5 | NNO | 71 | 20.5 | 1009.7 | 0 |
| 22/10/21 | 04 hs. | 14.5 | NNO | 71 | 20.1 | 1009.8 | 0 |
| 22/10/21 | 05 hs. | 8 | NNO | 73 | 19.8 | 1010.5 | 0 |
| 22/10/21 | 06 hs. | 4.8 | NO | 74 | 19.7 | 1010.5 | 0 |
| 22/10/21 | 07 hs. | 8 | NO | 70 | 20.3 | 1010.6 | 47 |
| 22/10/21 | 08 hs. | 8 | O | 65 | 20.7 | 1011.8 | 163 |
| 22/10/21 | 09 hs. | 6.4 | O | 63 | 21.1 | 1011.5 | 211 |
| 22/10/21 | 10 hs. | 4.8 | NO | 66 | 22 | 1011.1 | 324 |
| 22/10/21 | 11 hs. | 4.8 | N | 65 | 22.6 | 1011 | 581 |
| 22/10/21 | 12 hs. | 8 | NNE | 68 | 21.5 | 1010.1 | 750 |
| 22/10/21 | 13 hs. | 9.7 | NE | 73 | 21.6 | 1009.1 | 660 |
| 22/10/21 | 14 hs. | 8 | NE | 71 | 22 | 1008.7 | 601 |
| 22/10/21 | 15 hs. | 8 | ENE | 72 | 21.8 | 1008.2 | 258 |
| 22/10/21 | 16 hs. | 11.3 | SSE | 69 | 20.8 | 1008 | 126 |
| 22/10/21 | 17 hs. | 16.1 | SSE | 78 | 19.3 | 1007.9 | 47 |
| 22/10/21 | 18 hs. | 17.7 | S | 82 | 16.5 | 1008.1 | 23 |
| 22/10/21 | 19 hs. | 14.5 | S | 88 | 15.4 | 1009 | 4 |
| 22/10/21 | 20 hs. | 16.1 | SSE | 87 | 15.2 | 1009 | 0 |
| 22/10/21 | 21 hs. | 14.5 | SE | 88 | 14.9 | 1008.9 | 0 |
| 22/10/21 | 22 hs. | 14.5 | SE | 89 | 14.8 | 1009 | 0 |
| 22/10/21 | 23 hs. | 16.1 | SE | 90 | 14.8 | 1008.4 | 0 |
| 23/10/21 | 00 hs. | 14.5 | SE | 92 | 14.8 | 1008 | 0 |
| 23/10/21 | 01 hs. | 11.3 | SE | 90 | 14.9 | 1008 | 0 |
| 23/10/21 | 02 hs. | 6.4 | SE | 91 | 15.1 | 1007.9 | 0 |
| 23/10/21 | 03 hs. | 3.2 | SSO | 92 | 15.4 | 1008.3 | 0 |
| 23/10/21 | 04 hs. | 9.7 | S | 94 | 14.8 | 1006.5 | 0 |
| 23/10/21 | 05 hs. | 11.3 | ENE | 92 | 16.3 | 1005.8 | 0 |
| 23/10/21 | 06 hs. | 8 | ENE | 91 | 16.6 | 1005.6 | 0 |
| 23/10/21 | 07 hs. | 6.4 | SE | 90 | 16.3 | 1005.5 | 11 |
| 23/10/21 | 08 hs. | 4.8 | SSE | 92 | 16.3 | 1005.8 | 47 |
| 23/10/21 | 09 hs. | 3.2 | SE | 86 | 17.4 | 1005.7 | 132 |
| 23/10/21 | 10 hs. | 6.4 | SSE | 79 | 17.8 | 1005.3 | 302 |
| 23/10/21 | 11 hs. | 9.7 | S | 77 | 18.1 | 1006.2 | 400 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 23/10/21 | 12 hs. | 11.3 | SSO | 73 | 18.2 | 1006.2 | 336 |
| 23/10/21 | 13 hs. | 12.9 | SSO | 71 | 19.1 | 1004.8 | 580 |
| 23/10/21 | 14 hs. | 16.1 | SSO | 67 | 19.2 | 1004.5 | 728 |
| 23/10/21 | 15 hs. | 12.9 | S | 67 | 20.1 | 1004.3 | 325 |
| 23/10/21 | 16 hs. | 11.3 | SO | 60 | 21.3 | 1004.2 | 410 |
| 23/10/21 | 17 hs. | 12.9 | SO | 47 | 22.1 | 1004.5 | 249 |
| 23/10/21 | 18 hs. | 14.5 | SO | 47 | 21.8 | 1005.3 | 293 |
| 23/10/21 | 19 hs. | 12.9 | SO | 43 | 21.4 | 1005.8 | 83 |
| 23/10/21 | 20 hs. | 11.3 | SO | 43 | 20.3 | 1006.2 | 2 |
| 23/10/21 | 21 hs. | 9.7 | SO | 50 | 19.6 | 1007.2 | 0 |
| 23/10/21 | 22 hs. | 14.5 | SO | 60 | 16.8 | 1008.2 | 0 |
| 23/10/21 | 23 hs. | 16.1 | SSE | 62 | 15.6 | 1009.3 | 0 |
| 24/10/21 | 00 hs. | 11.3 | S | 64 | 14.7 | 1009.7 | 0 |
| 24/10/21 | 01 hs. | 11.3 | S | 65 | 14.2 | 1010.5 | 0 |
| 24/10/21 | 02 hs. | 9.7 | SSO | 68 | 13.3 | 1010.1 | 0 |
| 24/10/21 | 03 hs. | 4.8 | SSE | 71 | 12.6 | 1010.3 | 0 |
| 24/10/21 | 04 hs. | 3.2 | S | 73 | 12.1 | 1010.1 | 0 |
| 24/10/21 | 05 hs. | 1.6 | S | 75 | 11.5 | 1010.4 | 0 |
| 24/10/21 | 06 hs. | 0 | SSE | 78 | 10.9 | 1010 | 0 |
| 24/10/21 | 07 hs. | 3.2 | NO | 76 | 13.4 | 1010.9 | 46 |
| 24/10/21 | 08 hs. | 8 | NO | 67 | 15.6 | 1011.4 | 186 |
| 24/10/21 | 09 hs. | 14.5 | NO | 56 | 17 | 1011.6 | 421 |
| 24/10/21 | 10 hs. | 16.1 | NO | 50 | 18.4 | 1011.6 | 611 |
| 24/10/21 | 11 hs. | 19.3 | ONO | 45 | 20.7 | 1011.3 | 759 |
| 24/10/21 | 12 hs. | 22.5 | O | 42 | 22.2 | 1010.9 | 856 |
| 24/10/21 | 13 hs. | 25.7 | O | 36 | 23.6 | 1010.5 | 895 |
| 24/10/21 | 14 hs. | 25.7 | ONO | 36 | 24.7 | 1009.7 | 874 |
| 24/10/21 | 15 hs. | 25.7 | O | 33 | 24.6 | 1008.4 | 794 |
| 24/10/21 | 16 hs. | 27.4 | O | 34 | 24.7 | 1007.7 | 670 |
| 24/10/21 | 17 hs. | 22.5 | O | 32 | 24.8 | 1007.8 | 491 |
| 24/10/21 | 18 hs. | 22.5 | O | 33 | 24.4 | 1007.6 | 292 |
| 24/10/21 | 19 hs. | 19.3 | O | 34 | 24.1 | 1007.5 | 83 |
| 24/10/21 | 20 hs. | 14.5 | ONO | 35 | 23.2 | 1007.4 | 2 |
| 24/10/21 | 21 hs. | 9.7 | ONO | 37 | 22.8 | 1008.3 | 0 |
| 24/10/21 | 22 hs. | 9.7 | ONO | 39 | 22.2 | 1008.5 | 0 |
| 24/10/21 | 23 hs. | 11.3 | ONO | 41 | 21.8 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 25/10/21 | 00 hs. | 12.9 | ONO | 40 | 21.9 | 1007.5 | 0 |
| 25/10/21 | 01 hs. | 17.7 | NO | 40 | 21.7 | 1006.8 | 0 |
| 25/10/21 | 02 hs. | 19.3 | NO | 41 | 21.5 | 1006.2 | 0 |
| 25/10/21 | 03 hs. | 20.9 | NO | 43 | 21.1 | 1005.7 | 0 |
| 25/10/21 | 04 hs. | 22.5 | NO | 45 | 20.7 | 1005.2 | 0 |
| 25/10/21 | 05 hs. | 22.5 | NO | 47 | 20.7 | 1005.3 | 0 |
| 25/10/21 | 06 hs. | 25.7 | NO | 43 | 21.2 | 1005 | 0 |
| 25/10/21 | 07 hs. | 24.1 | NO | 45 | 21.2 | 1005.7 | 38 |
| 25/10/21 | 08 hs. | 25.7 | ONO | 51 | 20.1 | 1006.5 | 125 |
| 25/10/21 | 09 hs. | 25.7 | ONO | 47 | 22.4 | 1006.8 | 396 |
| 25/10/21 | 10 hs. | 25.7 | O | 46 | 23.7 | 1007 | 578 |
| 25/10/21 | 11 hs. | 22.5 | O | 37 | 26.1 | 1007.8 | 743 |
| 25/10/21 | 12 hs. | 20.9 | O | 33 | 27.2 | 1007.5 | 791 |
| 25/10/21 | 13 hs. | 19.3 | OSO | 32 | 27.9 | 1007.5 | 758 |
| 25/10/21 | 14 hs. | 17.7 | OSO | 32 | 28.4 | 1007 | 756 |
| 25/10/21 | 15 hs. | 17.7 | O | 30 | 29.1 | 1007 | 711 |
| 25/10/21 | 16 hs. | 17.7 | O | 28 | 30 | 1006.8 | 598 |
| 25/10/21 | 17 hs. | 14.5 | OSO | 31 | 29.3 | 1007.3 | 384 |
| 25/10/21 | 18 hs. | 11.3 | SO | 32 | 28.8 | 1007.9 | 219 |
| 25/10/21 | 19 hs. | 9.7 | SSO | 37 | 27.2 | 1008.8 | 62 |
| 25/10/21 | 20 hs. | 8 | S | 42 | 25.9 | 1009 | 4 |
| 25/10/21 | 21 hs. | 4.8 | S | 44 | 24.7 | 1009.6 | 0 |
| 25/10/21 | 22 hs. | 1.6 | SSE | 46 | 23.8 | 1009.9 | 0 |
| 25/10/21 | 23 hs. | 6.4 | ENE | 77 | 21.3 | 1010.8 | 0 |
| 26/10/21 | 00 hs. | 11.3 | NE | 74 | 21.1 | 1011 | 0 |
| 26/10/21 | 01 hs. | 9.7 | NNE | 72 | 21.6 | 1010.9 | 0 |
| 26/10/21 | 02 hs. | 4.8 | N | 75 | 20.7 | 1010.6 | 0 |
| 26/10/21 | 03 hs. | 3.2 | NNO | 76 | 20.4 | 1010.5 | 0 |
| 26/10/21 | 04 hs. | 3.2 | N | 80 | 20.2 | 1010.5 | 0 |
| 26/10/21 | 05 hs. | 4.8 | NNO | 78 | 19.9 | 1010 | 0 |
| 26/10/21 | 06 hs. | 4.8 | N | 75 | 20.1 | 1010.2 | 1 |
| 26/10/21 | 07 hs. | 6.4 | N | 73 | 20.9 | 1010.6 | 56 |
| 26/10/21 | 08 hs. | 3.2 | N | 71 | 23.2 | 1011.1 | 191 |
| 26/10/21 | 09 hs. | 1.6 | SO | 67 | 25.2 | 1011.4 | 406 |
| 26/10/21 | 10 hs. | 4.8 | ENE | 70 | 23.5 | 1011.5 | 605 |
| 26/10/21 | 11 hs. | 6.4 | NE | 65 | 25.1 | 1011.6 | 745 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 26/10/21 | 12 hs. | 6.4 | NE | 66 | 27.7 | 1011.1 | 825 |
| 26/10/21 | 13 hs. | 6.4 | NE | 49 | 31.1 | 1010.7 | 869 |
| 26/10/21 | 14 hs. | 8 | ONO | 31 | 33.8 | 1010.1 | 857 |
| 26/10/21 | 15 hs. | 9.7 | O | 29 | 34.7 | 1010 | 782 |
| 26/10/21 | 16 hs. | 6.4 | ENE | 54 | 29.3 | 1009.7 | 648 |
| 26/10/21 | 17 hs. | 6.4 | NE | 53 | 28.9 | 1009.5 | 470 |
| 26/10/21 | 18 hs. | 4.8 | NNE | 50 | 29.7 | 1009.5 | 273 |
| 26/10/21 | 19 hs. | 1.6 | ENE | 55 | 28.6 | 1009.7 | 77 |
| 26/10/21 | 20 hs. | 1.6 | E | 64 | 27.3 | 1010.1 | 3 |
| 26/10/21 | 21 hs. | 1.6 | ENE | 69 | 26.5 | 1010.9 | 0 |
| 26/10/21 | 22 hs. | 1.6 | N | 72 | 26.1 | 1011 | 0 |
| 26/10/21 | 23 hs. | 1.6 | ENE | 73 | 25.9 | 1011.3 | 0 |
| 27/10/21 | 00 hs. | 1.6 | ENE | 78 | 24.3 | 1011.7 | 0 |
| 27/10/21 | 01 hs. | 3.2 | ENE | 79 | 24.1 | 1011.8 | 0 |
| 27/10/21 | 02 hs. | 3.2 | NE | 80 | 23.3 | 1011.8 | 0 |
| 27/10/21 | 03 hs. | 1.6 | NNE | 72 | 24.2 | 1012.1 | 0 |
| 27/10/21 | 04 hs. | 3.2 | NO | 62 | 25 | 1012.5 | 0 |
| 27/10/21 | 05 hs. | 3.2 | ENE | 72 | 22.9 | 1013.9 | 0 |
| 27/10/21 | 06 hs. | 4.8 | O | 56 | 24.4 | 1015.3 | 0 |
| 27/10/21 | 07 hs. | 3.2 | ONO | 57 | 24.4 | 1016.3 | 50 |
| 27/10/21 | 08 hs. | 6.4 | ONO | 52 | 26.1 | 1017.1 | 183 |
| 27/10/21 | 09 hs. | 11.3 | O | 45 | 27.8 | 1017.4 | 414 |
| 27/10/21 | 10 hs. | 14.5 | O | 40 | 29.4 | 1017.5 | 604 |
| 27/10/21 | 11 hs. | 9.7 | ONO | 37 | 31.2 | 1017.6 | 751 |
| 27/10/21 | 12 hs. | 6.4 | N | 54 | 30.2 | 1017.1 | 842 |
| 27/10/21 | 13 hs. | 12.9 | N | 54 | 29.8 | 1017.1 | 878 |
| 27/10/21 | 14 hs. | 12.9 | N | 54 | 29.9 | 1016.8 | 862 |
| 27/10/21 | 15 hs. | 11.3 | N | 50 | 30.1 | 1016.5 | 784 |
| 27/10/21 | 16 hs. | 9.7 | N | 46 | 30.9 | 1016.5 | 657 |
| 27/10/21 | 17 hs. | 6.4 | NNE | 41 | 32.1 | 1016.6 | 484 |
| 27/10/21 | 18 hs. | 3.2 | N | 42 | 32.6 | 1016.9 | 287 |
| 27/10/21 | 19 hs. | 1.6 | SSE | 41 | 31.3 | 1017.1 | 85 |
| 27/10/21 | 20 hs. | 1.6 | ESE | 50 | 28.9 | 1017.6 | 3 |
| 27/10/21 | 21 hs. | 1.6 | E | 62 | 26.2 | 1018.1 | 0 |
| 27/10/21 | 22 hs. | 4.8 | ENE | 70 | 25.3 | 1018.6 | 0 |
| 27/10/21 | 23 hs. | 4.8 | ENE | 66 | 25.5 | 1018.7 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 28/10/21 | 00 hs. | 3.2 | E | 68 | 25 | 1018.5 | 0 |
| 28/10/21 | 01 hs. | 3.2 | ENE | 67 | 25.3 | 1018.5 | 0 |
| 28/10/21 | 02 hs. | 3.2 | ENE | 67 | 25.1 | 1018.1 | 0 |
| 28/10/21 | 03 hs. | 1.6 | ENE | 68 | 24.4 | 1018 | 0 |
| 28/10/21 | 04 hs. | 3.2 | ENE | 73 | 23.8 | 1018.3 | 0 |
| 28/10/21 | 05 hs. | 1.6 | N | 76 | 23.3 | 1018.7 | 0 |
| 28/10/21 | 06 hs. | 1.6 | N | 77 | 23.1 | 1019.2 | 1 |
| 28/10/21 | 07 hs. | 3.2 | NNE | 77 | 24.1 | 1020.3 | 54 |
| 28/10/21 | 08 hs. | 4.8 | N | 71 | 25.9 | 1020.4 | 182 |
| 28/10/21 | 09 hs. | 6.4 | N | 66 | 26.6 | 1020.4 | 407 |
| 28/10/21 | 10 hs. | 8 | N | 63 | 27.8 | 1020.2 | 595 |
| 28/10/21 | 11 hs. | 8 | N | 62 | 28.5 | 1020.1 | 742 |
| 28/10/21 | 12 hs. | 6.4 | N | 61 | 29.3 | 1019.7 | 834 |
| 28/10/21 | 13 hs. | 8 | NE | 60 | 29.6 | 1019.1 | 876 |
| 28/10/21 | 14 hs. | 6.4 | ENE | 57 | 31.4 | 1017.9 | 852 |
| 28/10/21 | 15 hs. | 8 | ENE | 55 | 30.7 | 1017.3 | 654 |
| 28/10/21 | 16 hs. | 9.7 | ESE | 59 | 30.2 | 1016.6 | 441 |
| 28/10/21 | 17 hs. | 11.3 | ESE | 68 | 28.6 | 1016.2 | 345 |
| 28/10/21 | 18 hs. | 14.5 | ESE | 69 | 27.6 | 1016.4 | 194 |
| 28/10/21 | 19 hs. | 14.5 | ESE | 72 | 26.3 | 1016.3 | 65 |
| 28/10/21 | 20 hs. | 14.5 | ESE | 77 | 24.7 | 1016.6 | 4 |
| 28/10/21 | 21 hs. | 11.3 | ESE | 78 | 24.4 | 1017 | 0 |
| 28/10/21 | 22 hs. | 11.3 | E | 73 | 25.2 | 1017.1 | 0 |
| 28/10/21 | 23 hs. | 14.5 | ENE | 69 | 25 | 1017.2 | 0 |
| 29/10/21 | 00 hs. | 9.7 | ENE | 74 | 24.5 | 1018.1 | 0 |
| 29/10/21 | 01 hs. | 11.3 | NE | 74 | 24.3 | 1018.1 | 0 |
| 29/10/21 | 02 hs. | 12.9 | ENE | 75 | 23.4 | 1017.6 | 0 |
| 29/10/21 | 03 hs. | 14.5 | NE | 75 | 23.2 | 1017.5 | 0 |
| 29/10/21 | 04 hs. | 14.5 | NE | 71 | 23.4 | 1017.6 | 0 |
| 29/10/21 | 05 hs. | 14.5 | NE | 70 | 22.6 | 1017.6 | 0 |
| 29/10/21 | 06 hs. | 14.5 | NE | 69 | 21.9 | 1018.1 | 1 |
| 29/10/21 | 07 hs. | 6.4 | NE | 66 | 22.9 | 1018.6 | 63 |
| 29/10/21 | 08 hs. | 9.7 | NE | 62 | 22.9 | 1018.1 | 177 |
| 29/10/21 | 09 hs. | 11.3 | NE | 63 | 23.4 | 1018.2 | 432 |
| 29/10/21 | 10 hs. | 9.7 | ENE | 62 | 23.7 | 1017.6 | 629 |
| 29/10/21 | 11 hs. | 11.3 | ENE | 69 | 24.3 | 1017 | 779 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 29/10/21 | 12 hs. | 8 | E | 64 | 25.1 | 1016.5 | 875 |
| 29/10/21 | 13 hs. | 9.7 | ESE | 70 | 24.4 | 1015.5 | 901 |
| 29/10/21 | 14 hs. | 11.3 | ESE | 57 | 26.4 | 1014.6 | 893 |
| 29/10/21 | 15 hs. | 11.3 | ESE | 61 | 26.7 | 1013.5 | 786 |
| 29/10/21 | 16 hs. | 11.3 | ESE | 66 | 26.3 | 1012.3 | 668 |
| 29/10/21 | 17 hs. | 14.5 | E | 75 | 24.5 | 1012 | 491 |
| 29/10/21 | 18 hs. | 14.5 | SE | 75 | 24.7 | 1011.6 | 292 |
| 29/10/21 | 19 hs. | 12.9 | ESE | 77 | 24.3 | 1011.5 | 90 |
| 29/10/21 | 20 hs. | 9.7 | ESE | 79 | 23.4 | 1011.4 | 3 |
| 29/10/21 | 21 hs. | 9.7 | ESE | 84 | 22.9 | 1011.7 | 0 |
| 29/10/21 | 22 hs. | 8 | SE | 84 | 23.9 | 1011.8 | 0 |
| 29/10/21 | 23 hs. | 12.9 | ENE | 72 | 24.7 | 1011.9 | 0 |
| 30/10/21 | 00 hs. | 16.1 | NE | 73 | 23.9 | 1011.4 | 0 |
| 30/10/21 | 01 hs. | 12.9 | NE | 77 | 23.3 | 1011.6 | 0 |
| 30/10/21 | 02 hs. | 9.7 | NE | 78 | 22.9 | 1011.4 | 0 |
| 30/10/21 | 03 hs. | 12.9 | NE | 79 | 22.6 | 1011.6 | 0 |
| 30/10/21 | 04 hs. | 11.3 | NE | 80 | 22.3 | 1012 | 0 |
| 30/10/21 | 05 hs. | 11.3 | NE | 80 | 21.9 | 1012.4 | 0 |
| 30/10/21 | 06 hs. | 14.5 | NE | 82 | 21.3 | 1013.1 | 1 |
| 30/10/21 | 07 hs. | 12.9 | NE | 81 | 21.3 | 1013.2 | 54 |
| 30/10/21 | 08 hs. | 12.9 | NE | 82 | 21.4 | 1013.7 | 184 |
| 30/10/21 | 09 hs. | 11.3 | NE | 83 | 21.4 | 1014.1 | 401 |
| 30/10/21 | 10 hs. | 9.7 | NE | 81 | 22.1 | 1014.4 | 593 |
| 30/10/21 | 11 hs. | 9.7 | ENE | 79 | 22.7 | 1013.6 | 738 |
| 30/10/21 | 12 hs. | 9.7 | ENE | 78 | 23.2 | 1013.5 | 836 |
| 30/10/21 | 13 hs. | 8 | ENE | 75 | 24.3 | 1012.9 | 871 |
| 30/10/21 | 14 hs. | 8 | ENE | 75 | 24.8 | 1012.4 | 856 |
| 30/10/21 | 15 hs. | 8 | ENE | 74 | 26.2 | 1011.7 | 781 |
| 30/10/21 | 16 hs. | 8 | ENE | 68 | 27.3 | 1011 | 650 |
| 30/10/21 | 17 hs. | 8 | ENE | 72 | 27.9 | 1011 | 479 |
| 30/10/21 | 18 hs. | 8 | ESE | 72 | 27.5 | 1011.2 | 291 |
| 30/10/21 | 19 hs. | 8 | ESE | 79 | 26.4 | 1011.1 | 87 |
| 30/10/21 | 20 hs. | 8 | ESE | 84 | 24.8 | 1012 | 2 |
| 30/10/21 | 21 hs. | 9.7 | ESE | 85 | 24.2 | 1013 | 0 |
| 30/10/21 | 22 hs. | 9.7 | ESE | 81 | 24.1 | 1013.2 | 0 |
| 30/10/21 | 23 hs. | 9.7 | ESE | 83 | 24 | 1013 | 0 |

Informe Meteorológico

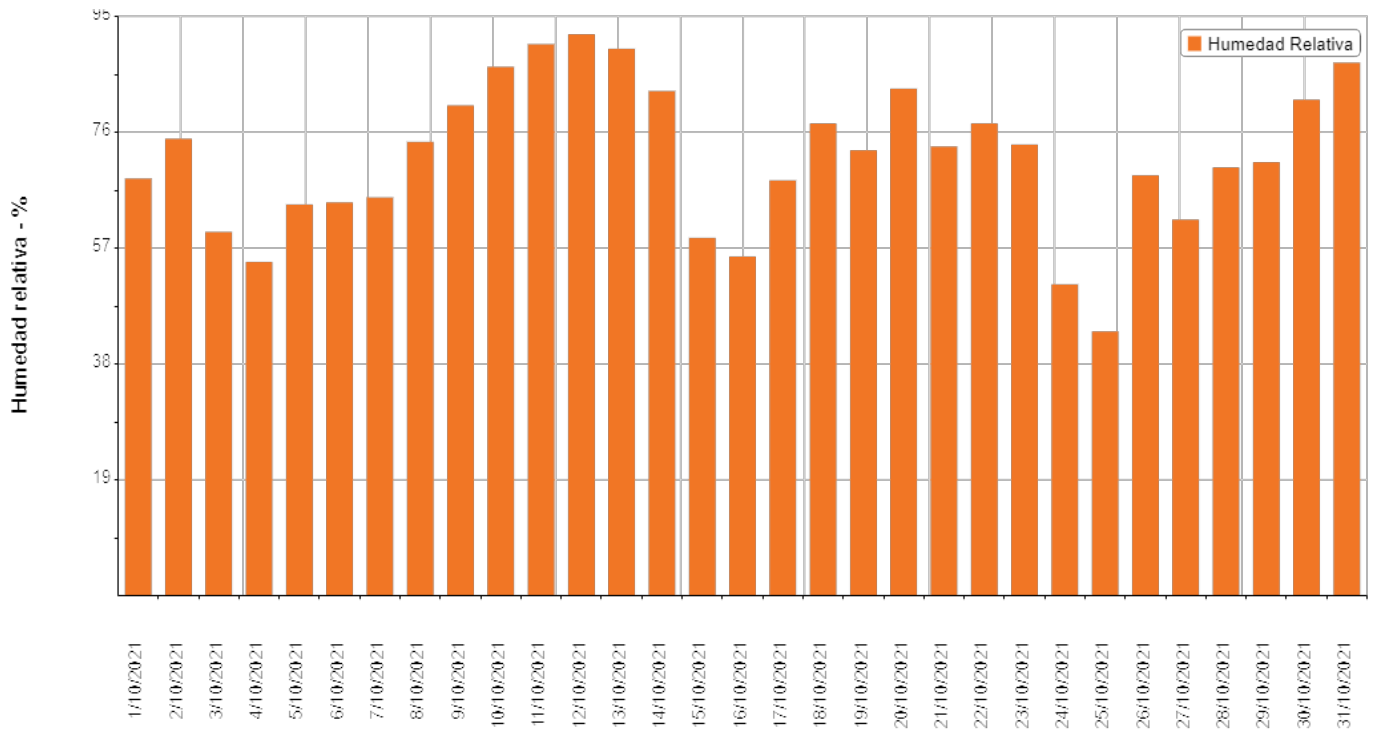
| Fecha | Hora | Velocidad del viento km/h | Dirección del Viento grados | Humedad relativa % | Temperatura grados celcius °C | Presión atmosférica hPa | Radiación solar W/m ² |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 31/10/21 | 00 hs. | 9.7 | SSE | 77 | 23.7 | 1013.4 | 0 |
| 31/10/21 | 01 hs. | 9.7 | SSE | 82 | 22.2 | 1014.2 | 0 |
| 31/10/21 | 02 hs. | 9.7 | SSE | 86 | 21.4 | 1014 | 0 |
| 31/10/21 | 03 hs. | 16.1 | SSE | 92 | 17.9 | 1014.5 | 0 |
| 31/10/21 | 04 hs. | 11.3 | SSE | 93 | 17.4 | 1014.4 | 0 |
| 31/10/21 | 05 hs. | 12.9 | SSE | 94 | 16.2 | 1015.3 | 0 |
| 31/10/21 | 06 hs. | 14.5 | SSE | 95 | 15.4 | 1016.5 | 0 |
| 31/10/21 | 07 hs. | 12.9 | SSE | 95 | 15.2 | 1017.4 | 15 |
| 31/10/21 | 08 hs. | 12.9 | SSE | 94 | 15.3 | 1017.3 | 52 |
| 31/10/21 | 09 hs. | 14.5 | SSE | 93 | 14.9 | 1018.7 | 69 |
| 31/10/21 | 10 hs. | 16.1 | SSE | 91 | 14.9 | 1018.4 | 133 |
| 31/10/21 | 11 hs. | 14.5 | SSE | 87 | 16.7 | 1018.1 | 309 |
| 31/10/21 | 12 hs. | 11.3 | SSE | 81 | 18.3 | 1018 | 396 |
| 31/10/21 | 13 hs. | 11.3 | SSE | 79 | 18.9 | 1017.5 | 369 |
| 31/10/21 | 14 hs. | 12.9 | SSE | 79 | 19.1 | 1017.7 | 224 |
| 31/10/21 | 15 hs. | 12.9 | SSE | 80 | 19.1 | 1016.7 | 165 |
| 31/10/21 | 16 hs. | 12.9 | SE | 79 | 19.2 | 1016.2 | 131 |
| 31/10/21 | 17 hs. | 12.9 | SE | 79 | 19.1 | 1016.4 | 108 |
| 31/10/21 | 18 hs. | 12.9 | SE | 78 | 19.1 | 1016.3 | 83 |
| 31/10/21 | 19 hs. | 16.1 | SE | 78 | 18.2 | 1016.8 | 33 |
| 31/10/21 | 20 hs. | 12.9 | SE | 81 | 17.3 | 1017.5 | 2 |
| 31/10/21 | 21 hs. | 12.9 | SE | 83 | 16.6 | 1017.7 | 0 |
| 31/10/21 | 22 hs. | 14.5 | SE | 85 | 16.4 | 1018 | 0 |
| 31/10/21 | 23 hs. | 12.9 | SE | 87 | 16.2 | 1018.2 | 0 |
| 01/11/21 | 00 hs. | 12.9 | SSE | 88 | 15.8 | 1018 | 0 |

12. ANEXO IV: DATOS METEOROLÓGICOS DE OP II

- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: %

| Humedad Relativa | |
|------------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/10/2021 | 68 |
| 2/10/2021 | 75 |
| 3/10/2021 | 60 |
| 4/10/2021 | 55 |
| 5/10/2021 | 64 |
| 6/10/2021 | 65 |
| 7/10/2021 | 65 |
| 8/10/2021 | 74 |
| 9/10/2021 | 80 |
| 10/10/2021 | 87 |
| 11/10/2021 | 90 |
| 12/10/2021 | 92 |
| 13/10/2021 | 90 |
| 14/10/2021 | 83 |
| 15/10/2021 | 59 |
| 16/10/2021 | 56 |
| 17/10/2021 | 68 |
| 18/10/2021 | 77 |
| 19/10/2021 | 73 |
| 20/10/2021 | 83 |
| 21/10/2021 | 74 |
| 22/10/2021 | 77 |
| 23/10/2021 | 74 |
| 24/10/2021 | 51 |
| 25/10/2021 | 43 |
| 26/10/2021 | 69 |
| 27/10/2021 | 62 |
| 28/10/2021 | 70 |
| 29/10/2021 | 71 |
| 30/10/2021 | 81 |
| 31/10/2021 | 87 |

- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: %



Informe Meteorológico

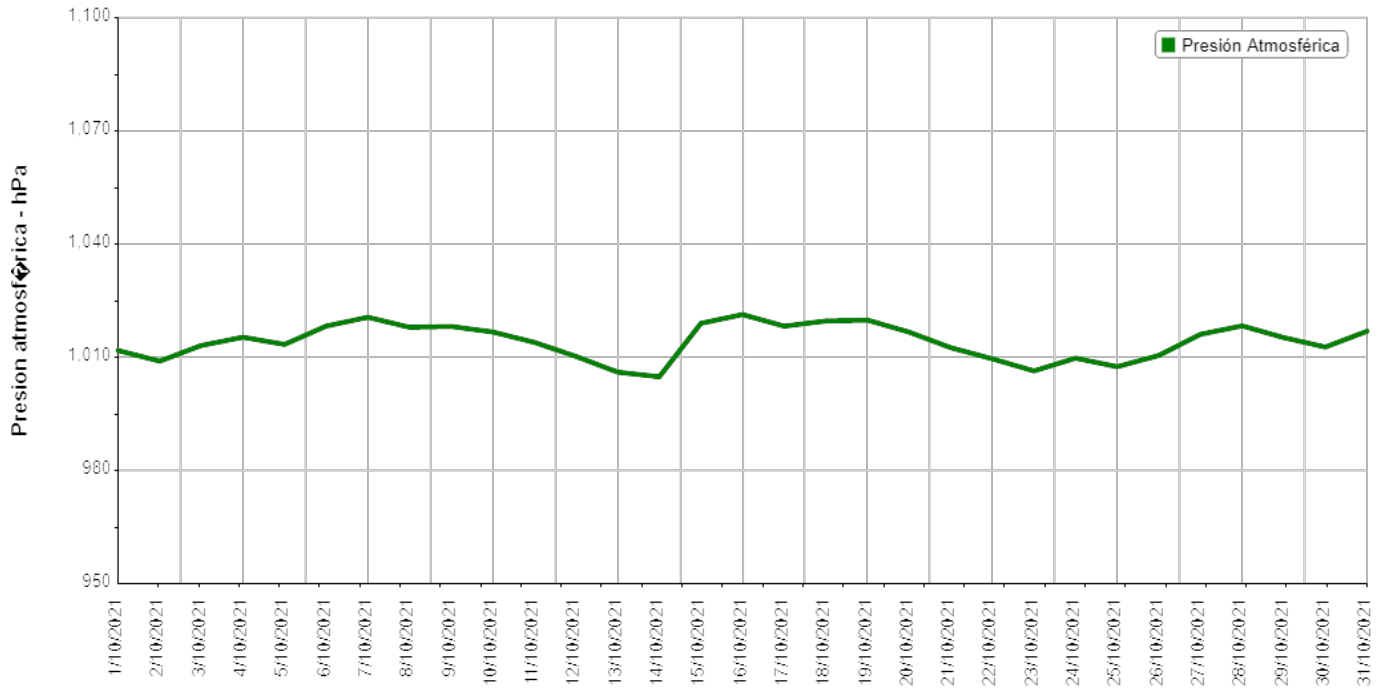
- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: mm

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

- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: Hpa

| Presión Atmosférica | |
|---------------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/10/2021 | 1012 |
| 2/10/2021 | 1009 |
| 3/10/2021 | 1013 |
| 4/10/2021 | 1015 |
| 5/10/2021 | 1013 |
| 6/10/2021 | 1018 |
| 7/10/2021 | 1021 |
| 8/10/2021 | 1018 |
| 9/10/2021 | 1018 |
| 10/10/2021 | 1017 |
| 11/10/2021 | 1014 |
| 12/10/2021 | 1010 |
| 13/10/2021 | 1006 |
| 14/10/2021 | 1005 |
| 15/10/2021 | 1019 |
| 16/10/2021 | 1021 |
| 17/10/2021 | 1018 |
| 18/10/2021 | 1020 |
| 19/10/2021 | 1020 |
| 20/10/2021 | 1017 |
| 21/10/2021 | 1013 |
| 22/10/2021 | 1010 |
| 23/10/2021 | 1006 |
| 24/10/2021 | 1010 |
| 25/10/2021 | 1007 |
| 26/10/2021 | 1010 |
| 27/10/2021 | 1016 |
| 28/10/2021 | 1018 |
| 29/10/2021 | 1015 |
| 30/10/2021 | 1013 |
| 31/10/2021 | 1017 |

- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: Hpa

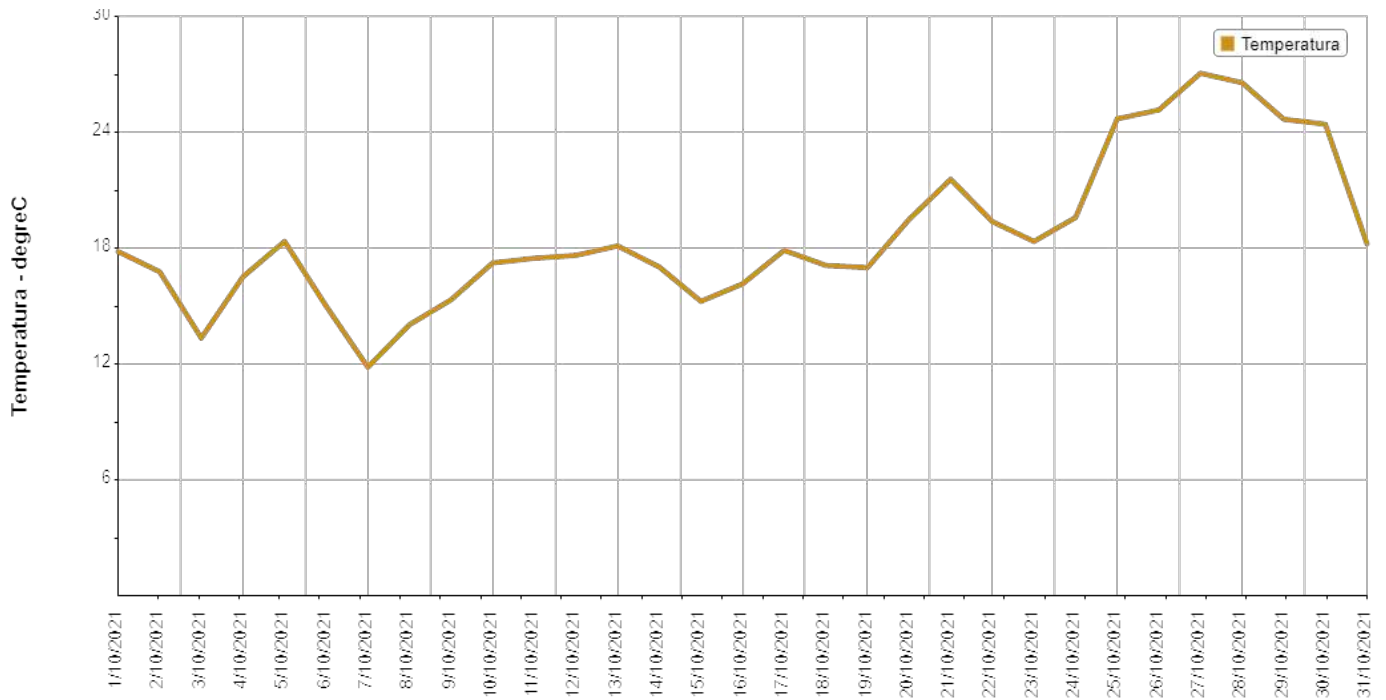


Informe Meteorológico

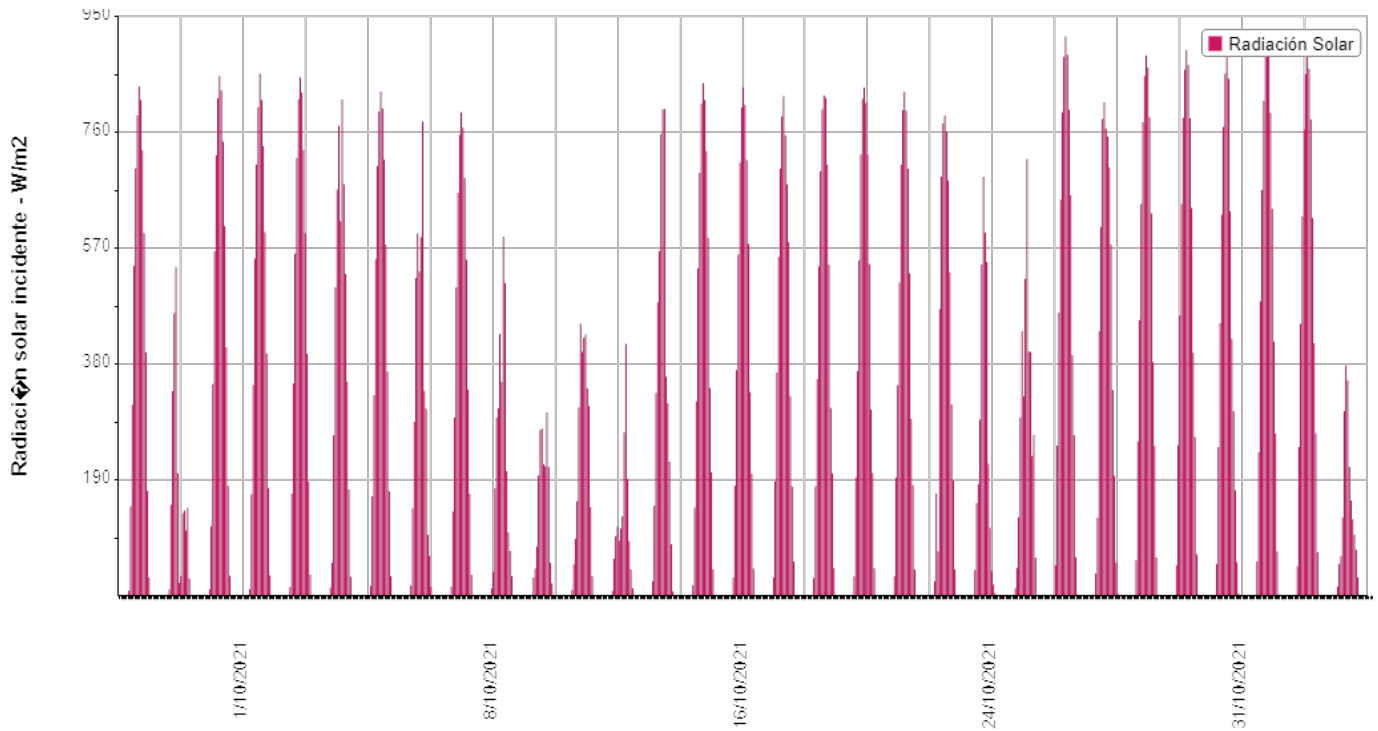
- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: grados celsius

| Temperatura | |
|-------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/10/2021 | 17.8 |
| 2/10/2021 | 16.8 |
| 3/10/2021 | 13.3 |
| 4/10/2021 | 16.5 |
| 5/10/2021 | 18.3 |
| 6/10/2021 | 15 |
| 7/10/2021 | 11.8 |
| 8/10/2021 | 14 |
| 9/10/2021 | 15.3 |
| 10/10/2021 | 17.2 |
| 11/10/2021 | 17.5 |
| 12/10/2021 | 17.6 |
| 13/10/2021 | 18.1 |
| 14/10/2021 | 17 |
| 15/10/2021 | 15.2 |
| 16/10/2021 | 16.1 |
| 17/10/2021 | 17.9 |
| 18/10/2021 | 17.1 |
| 19/10/2021 | 17 |
| 20/10/2021 | 19.5 |
| 21/10/2021 | 21.6 |
| 22/10/2021 | 19.4 |
| 23/10/2021 | 18.3 |
| 24/10/2021 | 19.6 |
| 25/10/2021 | 24.7 |
| 26/10/2021 | 25.2 |
| 27/10/2021 | 27.1 |
| 28/10/2021 | 26.6 |
| 29/10/2021 | 24.7 |
| 30/10/2021 | 24.4 |
| 31/10/2021 | 18.2 |

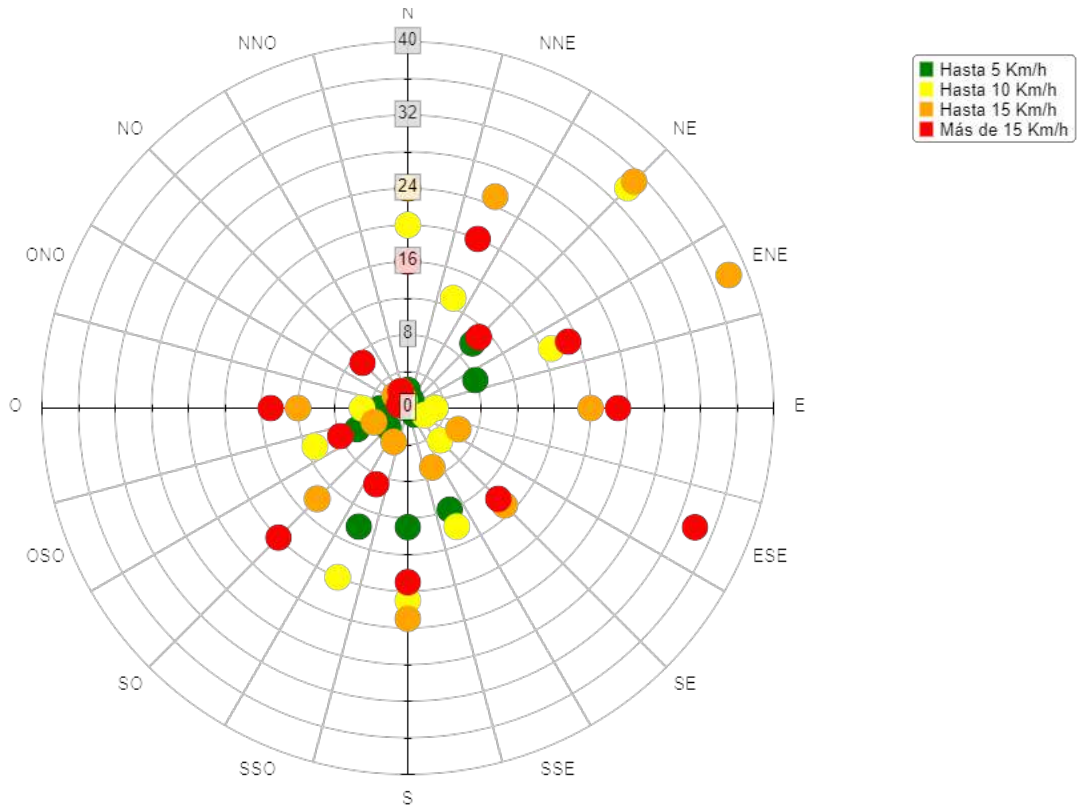
- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: grados celsius



- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021
- Unidad: W/m²



- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/10/2021 al 31/10/2021



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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 01/10/21 | 01 hs. | 8 | SO | 98 | 15.4 | 1010 | 0 |
| 01/10/21 | 02 hs. | 9.7 | SSO | 98 | 14.8 | 1009.4 | 0 |
| 01/10/21 | 03 hs. | 9.7 | SSO | 98 | 14.1 | 1009.9 | 0 |
| 01/10/21 | 04 hs. | 8 | SO | 98 | 13.6 | 1011 | 0 |
| 01/10/21 | 05 hs. | 9.7 | OSO | 98 | 13 | 1011.7 | 0 |
| 01/10/21 | 06 hs. | 9.7 | OSO | 97 | 12.4 | 1012.4 | 0 |
| 01/10/21 | 07 hs. | 8 | OSO | 98 | 12.1 | 1012.6 | 8 |
| 01/10/21 | 08 hs. | 9.7 | OSO | 98 | 12.4 | 1013.1 | 146 |
| 01/10/21 | 09 hs. | 8 | OSO | 79 | 15.4 | 1013.5 | 313 |
| 01/10/21 | 10 hs. | 6.4 | OSO | 65 | 17.8 | 1013.7 | 541 |
| 01/10/21 | 11 hs. | 3.2 | SO | 58 | 20.4 | 1013.4 | 701 |
| 01/10/21 | 12 hs. | 9.7 | SO | 54 | 21.5 | 1013.1 | 787 |
| 01/10/21 | 13 hs. | 9.7 | SSO | 45 | 22.5 | 1012.7 | 835 |
| 01/10/21 | 14 hs. | 9.7 | SO | 39 | 23.2 | 1012.1 | 813 |
| 01/10/21 | 15 hs. | 9.7 | SO | 36 | 23.8 | 1011.5 | 730 |
| 01/10/21 | 16 hs. | 6.4 | SO | 34 | 24.2 | 1011.2 | 594 |
| 01/10/21 | 17 hs. | 11.3 | NE | 58 | 20.6 | 1011 | 399 |
| 01/10/21 | 18 hs. | 8 | NE | 56 | 21.1 | 1011 | 172 |
| 01/10/21 | 19 hs. | 6.4 | SO | 39 | 21.5 | 1011.2 | 29 |
| 01/10/21 | 20 hs. | 4.8 | SSO | 48 | 20 | 1011.6 | 0 |
| 01/10/21 | 21 hs. | 3.2 | ESE | 58 | 18.2 | 1011.8 | 0 |
| 01/10/21 | 22 hs. | 3.2 | SSE | 60 | 17.4 | 1011.8 | 0 |
| 01/10/21 | 23 hs. | 1.6 | SSE | 64 | 16.4 | 1011.5 | 0 |
| 02/10/21 | 00 hs. | 3.2 | SSE | 66 | 15.8 | 1011.3 | 0 |
| 02/10/21 | 01 hs. | 1.6 | SE | 71 | 15.6 | 1011.1 | 0 |
| 02/10/21 | 02 hs. | 4.8 | ENE | 76 | 17.2 | 1010.9 | 0 |
| 02/10/21 | 03 hs. | 6.4 | NE | 84 | 16.5 | 1010.3 | 0 |
| 02/10/21 | 04 hs. | 8 | N | 75 | 16.3 | 1009.9 | 0 |
| 02/10/21 | 05 hs. | 6.4 | N | 77 | 15.8 | 1009.5 | 0 |
| 02/10/21 | 06 hs. | 6.4 | N | 78 | 15.7 | 1009.5 | 0 |
| 02/10/21 | 07 hs. | 6.4 | N | 80 | 15.9 | 1009.4 | 10 |
| 02/10/21 | 08 hs. | 9.7 | N | 75 | 17.3 | 1009.8 | 149 |
| 02/10/21 | 09 hs. | 19.3 | NNE | 64 | 18.1 | 1009.3 | 336 |
| 02/10/21 | 10 hs. | 20.9 | NNE | 64 | 18 | 1008.7 | 463 |
| 02/10/21 | 11 hs. | 24.1 | NNE | 59 | 18.4 | 1008.6 | 539 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 02/10/21 | 12 hs. | 20.9 | NNE | 60 | 18.1 | 1008.8 | 201 |
| 02/10/21 | 13 hs. | 12.9 | N | 62 | 18 | 1009.8 | 21 |
| 02/10/21 | 14 hs. | 11.3 | N | 81 | 15.1 | 1008.9 | 32 |
| 02/10/21 | 15 hs. | 4.8 | S | 83 | 15.8 | 1008.4 | 135 |
| 02/10/21 | 16 hs. | 9.7 | ENE | 74 | 17.5 | 1007.1 | 140 |
| 02/10/21 | 17 hs. | 11.3 | ENE | 75 | 18.2 | 1005.6 | 107 |
| 02/10/21 | 18 hs. | 11.3 | ENE | 74 | 18.6 | 1005.4 | 144 |
| 02/10/21 | 19 hs. | 6.4 | NNE | 77 | 18.2 | 1006.7 | 28 |
| 02/10/21 | 20 hs. | 12.9 | N | 80 | 17.6 | 1007.6 | 0 |
| 02/10/21 | 21 hs. | 9.7 | N | 76 | 17.3 | 1008.9 | 0 |
| 02/10/21 | 22 hs. | 19.3 | OSO | 83 | 15.2 | 1010.2 | 0 |
| 02/10/21 | 23 hs. | 17.7 | SO | 85 | 13.8 | 1010.2 | 0 |
| 03/10/21 | 00 hs. | 14.5 | OSO | 86 | 14.2 | 1010.1 | 0 |
| 03/10/21 | 01 hs. | 17.7 | OSO | 83 | 13.7 | 1010.4 | 0 |
| 03/10/21 | 02 hs. | 19.3 | SO | 77 | 12.6 | 1010.8 | 0 |
| 03/10/21 | 03 hs. | 19.3 | SSO | 78 | 11.2 | 1011.1 | 0 |
| 03/10/21 | 04 hs. | 17.7 | SSO | 81 | 10.2 | 1011.8 | 0 |
| 03/10/21 | 05 hs. | 14.5 | SO | 85 | 9.5 | 1011.9 | 0 |
| 03/10/21 | 06 hs. | 12.9 | SO | 86 | 8.9 | 1012.3 | 0 |
| 03/10/21 | 07 hs. | 12.9 | SO | 85 | 8.6 | 1013.1 | 10 |
| 03/10/21 | 08 hs. | 12.9 | SO | 74 | 9.6 | 1013.6 | 114 |
| 03/10/21 | 09 hs. | 14.5 | SO | 61 | 11.5 | 1013.7 | 347 |
| 03/10/21 | 10 hs. | 20.9 | SO | 48 | 12.9 | 1014 | 564 |
| 03/10/21 | 11 hs. | 22.5 | SSO | 43 | 13.9 | 1014.1 | 722 |
| 03/10/21 | 12 hs. | 20.9 | SO | 47 | 14.6 | 1014 | 816 |
| 03/10/21 | 13 hs. | 20.9 | SO | 45 | 15.4 | 1013.5 | 852 |
| 03/10/21 | 14 hs. | 20.9 | SO | 47 | 16.1 | 1013 | 828 |
| 03/10/21 | 15 hs. | 20.9 | SO | 43 | 16.8 | 1013 | 745 |
| 03/10/21 | 16 hs. | 19.3 | OSO | 45 | 16.9 | 1012.5 | 606 |
| 03/10/21 | 17 hs. | 19.3 | SO | 42 | 17.1 | 1012.7 | 407 |
| 03/10/21 | 18 hs. | 17.7 | SO | 44 | 16.6 | 1012.9 | 180 |
| 03/10/21 | 19 hs. | 16.1 | SO | 47 | 15.4 | 1013.3 | 33 |
| 03/10/21 | 20 hs. | 12.9 | SO | 51 | 14.6 | 1013.5 | 0 |
| 03/10/21 | 21 hs. | 8 | SO | 53 | 14 | 1014.2 | 0 |
| 03/10/21 | 22 hs. | 6.4 | SO | 54 | 13.7 | 1014.9 | 0 |
| 03/10/21 | 23 hs. | 4.8 | OSO | 56 | 13.3 | 1015 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 04/10/21 | 00 hs. | 6.4 | OSO | 57 | 13.1 | 1015.3 | 0 |
| 04/10/21 | 01 hs. | 6.4 | OSO | 61 | 12.4 | 1015.3 | 0 |
| 04/10/21 | 02 hs. | 6.4 | O | 63 | 12.2 | 1015.3 | 0 |
| 04/10/21 | 03 hs. | 4.8 | O | 66 | 11.7 | 1015 | 0 |
| 04/10/21 | 04 hs. | 6.4 | OSO | 66 | 11.5 | 1015.2 | 0 |
| 04/10/21 | 05 hs. | 4.8 | OSO | 69 | 11 | 1015.2 | 0 |
| 04/10/21 | 06 hs. | 4.8 | OSO | 71 | 10.6 | 1015.4 | 0 |
| 04/10/21 | 07 hs. | 4.8 | OSO | 69 | 10.9 | 1015.9 | 11 |
| 04/10/21 | 08 hs. | 8 | O | 58 | 13.1 | 1016.5 | 166 |
| 04/10/21 | 09 hs. | 12.9 | O | 50 | 15.4 | 1016.9 | 345 |
| 04/10/21 | 10 hs. | 12.9 | O | 47 | 17.5 | 1017.1 | 553 |
| 04/10/21 | 11 hs. | 12.9 | O | 42 | 18.7 | 1017.2 | 707 |
| 04/10/21 | 12 hs. | 16.1 | O | 40 | 19.3 | 1016.8 | 801 |
| 04/10/21 | 13 hs. | 14.5 | O | 38 | 20 | 1016.3 | 856 |
| 04/10/21 | 14 hs. | 12.9 | SO | 37 | 20.8 | 1015.3 | 813 |
| 04/10/21 | 15 hs. | 14.5 | O | 34 | 21.2 | 1014.5 | 737 |
| 04/10/21 | 16 hs. | 12.9 | OSO | 37 | 21.6 | 1014.1 | 596 |
| 04/10/21 | 17 hs. | 11.3 | O | 36 | 21.8 | 1013.8 | 397 |
| 04/10/21 | 18 hs. | 9.7 | NNE | 57 | 19.3 | 1013.6 | 177 |
| 04/10/21 | 19 hs. | 12.9 | NNE | 64 | 18.4 | 1013.9 | 33 |
| 04/10/21 | 20 hs. | 3.2 | NNE | 59 | 17.9 | 1014.2 | 0 |
| 04/10/21 | 21 hs. | 9.7 | N | 50 | 18.8 | 1014.8 | 0 |
| 04/10/21 | 22 hs. | 8 | N | 58 | 17.7 | 1015 | 0 |
| 04/10/21 | 23 hs. | 9.7 | N | 71 | 17.3 | 1014.8 | 0 |
| 05/10/21 | 00 hs. | 11.3 | N | 71 | 17.1 | 1014.9 | 0 |
| 05/10/21 | 01 hs. | 14.5 | N | 71 | 16.6 | 1014.9 | 0 |
| 05/10/21 | 02 hs. | 14.5 | N | 69 | 16.1 | 1014.5 | 0 |
| 05/10/21 | 03 hs. | 14.5 | N | 67 | 15.7 | 1014.3 | 0 |
| 05/10/21 | 04 hs. | 11.3 | N | 68 | 15.2 | 1013.9 | 0 |
| 05/10/21 | 05 hs. | 14.5 | NNO | 70 | 15.1 | 1014.1 | 0 |
| 05/10/21 | 06 hs. | 19.3 | NNO | 67 | 14.6 | 1014.5 | 0 |
| 05/10/21 | 07 hs. | 17.7 | NNO | 64 | 14.8 | 1015 | 14 |
| 05/10/21 | 08 hs. | 19.3 | N | 61 | 15.6 | 1015 | 167 |
| 05/10/21 | 09 hs. | 19.3 | N | 56 | 17.2 | 1015.5 | 348 |
| 05/10/21 | 10 hs. | 16.1 | N | 54 | 18.8 | 1015.5 | 561 |
| 05/10/21 | 11 hs. | 19.3 | N | 53 | 20.1 | 1015.1 | 718 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 05/10/21 | 12 hs. | 17.7 | N | 49 | 21.6 | 1014.7 | 814 |
| 05/10/21 | 13 hs. | 17.7 | N | 57 | 21.3 | 1014 | 850 |
| 05/10/21 | 14 hs. | 17.7 | NNE | 61 | 20.9 | 1013.2 | 825 |
| 05/10/21 | 15 hs. | 22.5 | NNE | 57 | 21 | 1012.2 | 731 |
| 05/10/21 | 16 hs. | 24.1 | NNE | 55 | 21.2 | 1011.3 | 594 |
| 05/10/21 | 17 hs. | 20.9 | NNE | 54 | 21.4 | 1011 | 397 |
| 05/10/21 | 18 hs. | 16.1 | NNE | 53 | 21.2 | 1010.9 | 187 |
| 05/10/21 | 19 hs. | 8 | NNE | 72 | 19.6 | 1011.2 | 34 |
| 05/10/21 | 20 hs. | 6.4 | NE | 75 | 19.2 | 1011.2 | 0 |
| 05/10/21 | 21 hs. | 6.4 | NE | 76 | 19.1 | 1011.9 | 0 |
| 05/10/21 | 22 hs. | 6.4 | NE | 78 | 18.4 | 1012.3 | 0 |
| 05/10/21 | 23 hs. | 8 | NNE | 77 | 17.9 | 1012.4 | 0 |
| 06/10/21 | 00 hs. | 8 | NNE | 76 | 17.6 | 1012.6 | 0 |
| 06/10/21 | 01 hs. | 11.3 | NNE | 75 | 17.3 | 1012.6 | 0 |
| 06/10/21 | 02 hs. | 12.9 | N | 75 | 17.2 | 1012.6 | 0 |
| 06/10/21 | 03 hs. | 12.9 | N | 72 | 17.3 | 1012.2 | 0 |
| 06/10/21 | 04 hs. | 6.4 | N | 76 | 16.9 | 1012.6 | 0 |
| 06/10/21 | 05 hs. | 8 | SO | 70 | 15.6 | 1013.8 | 0 |
| 06/10/21 | 06 hs. | 9.7 | SSO | 78 | 13.5 | 1014.6 | 0 |
| 06/10/21 | 07 hs. | 16.1 | S | 86 | 12.2 | 1016.5 | 13 |
| 06/10/21 | 08 hs. | 22.5 | S | 82 | 11.8 | 1017.2 | 54 |
| 06/10/21 | 09 hs. | 22.5 | S | 72 | 13 | 1018.4 | 263 |
| 06/10/21 | 10 hs. | 22.5 | S | 65 | 13.8 | 1019.2 | 505 |
| 06/10/21 | 11 hs. | 24.1 | S | 61 | 15.2 | 1019.5 | 666 |
| 06/10/21 | 12 hs. | 19.3 | S | 55 | 16.4 | 1019.6 | 771 |
| 06/10/21 | 13 hs. | 20.9 | S | 55 | 16.8 | 1019.8 | 614 |
| 06/10/21 | 14 hs. | 20.9 | S | 47 | 17.7 | 1019.8 | 813 |
| 06/10/21 | 15 hs. | 20.9 | S | 52 | 17.1 | 1019.9 | 675 |
| 06/10/21 | 16 hs. | 20.9 | S | 49 | 17.6 | 1019.5 | 528 |
| 06/10/21 | 17 hs. | 20.9 | S | 50 | 17.3 | 1019.7 | 351 |
| 06/10/21 | 18 hs. | 17.7 | S | 51 | 16.3 | 1020.2 | 174 |
| 06/10/21 | 19 hs. | 17.7 | S | 55 | 14.8 | 1020.7 | 31 |
| 06/10/21 | 20 hs. | 12.9 | S | 59 | 13.9 | 1021.2 | 0 |
| 06/10/21 | 21 hs. | 9.7 | SSE | 62 | 13.3 | 1021.5 | 0 |
| 06/10/21 | 22 hs. | 9.7 | SSE | 66 | 12.5 | 1022 | 0 |
| 06/10/21 | 23 hs. | 11.3 | SSE | 66 | 11.6 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 07/10/21 | 00 hs. | 11.3 | SSE | 69 | 10.7 | 1022.4 | 0 |
| 07/10/21 | 01 hs. | 9.7 | SSE | 71 | 9.8 | 1022.5 | 0 |
| 07/10/21 | 02 hs. | 8 | S | 75 | 8.9 | 1022.2 | 0 |
| 07/10/21 | 03 hs. | 6.4 | S | 77 | 8.3 | 1022 | 0 |
| 07/10/21 | 04 hs. | 8 | S | 80 | 7.9 | 1021.7 | 0 |
| 07/10/21 | 05 hs. | 6.4 | S | 81 | 7.3 | 1021.8 | 0 |
| 07/10/21 | 06 hs. | 6.4 | S | 79 | 6.8 | 1021.8 | 0 |
| 07/10/21 | 07 hs. | 6.4 | S | 75 | 7.5 | 1022.3 | 16 |
| 07/10/21 | 08 hs. | 6.4 | S | 65 | 10 | 1022.2 | 163 |
| 07/10/21 | 09 hs. | 8 | S | 58 | 11.4 | 1022.1 | 328 |
| 07/10/21 | 10 hs. | 8 | SSE | 51 | 12.8 | 1022.2 | 552 |
| 07/10/21 | 11 hs. | 4.8 | SO | 56 | 13.4 | 1022 | 705 |
| 07/10/21 | 12 hs. | 11.3 | ENE | 59 | 13.3 | 1021.5 | 794 |
| 07/10/21 | 13 hs. | 12.9 | NE | 58 | 13.6 | 1020.9 | 826 |
| 07/10/21 | 14 hs. | 14.5 | NE | 56 | 13.8 | 1020.2 | 799 |
| 07/10/21 | 15 hs. | 14.5 | ENE | 55 | 14.2 | 1019.1 | 715 |
| 07/10/21 | 16 hs. | 12.9 | NE | 55 | 14.2 | 1018.8 | 575 |
| 07/10/21 | 17 hs. | 14.5 | ENE | 58 | 14.1 | 1018.3 | 367 |
| 07/10/21 | 18 hs. | 11.3 | ENE | 59 | 13.9 | 1018.5 | 171 |
| 07/10/21 | 19 hs. | 8 | ENE | 59 | 13.8 | 1018.7 | 32 |
| 07/10/21 | 20 hs. | 4.8 | SSE | 63 | 12.7 | 1019.1 | 0 |
| 07/10/21 | 21 hs. | 6.4 | SE | 62 | 13.7 | 1019.2 | 0 |
| 07/10/21 | 22 hs. | 9.7 | ENE | 66 | 14.2 | 1019.2 | 0 |
| 07/10/21 | 23 hs. | 12.9 | ENE | 73 | 14.1 | 1019.1 | 0 |
| 08/10/21 | 00 hs. | 12.9 | ENE | 77 | 14.2 | 1018.8 | 0 |
| 08/10/21 | 01 hs. | 16.1 | ENE | 80 | 13.3 | 1018.9 | 0 |
| 08/10/21 | 02 hs. | 16.1 | ENE | 77 | 12.7 | 1018.4 | 0 |
| 08/10/21 | 03 hs. | 14.5 | ENE | 79 | 12.6 | 1018.1 | 0 |
| 08/10/21 | 04 hs. | 12.9 | E | 81 | 12.9 | 1017.9 | 0 |
| 08/10/21 | 05 hs. | 12.9 | E | 81 | 12.8 | 1018 | 0 |
| 08/10/21 | 06 hs. | 12.9 | E | 83 | 12.8 | 1018 | 0 |
| 08/10/21 | 07 hs. | 11.3 | E | 85 | 12.7 | 1018.4 | 16 |
| 08/10/21 | 08 hs. | 14.5 | ENE | 81 | 12.9 | 1019 | 143 |
| 08/10/21 | 09 hs. | 14.5 | ENE | 79 | 13.9 | 1018.9 | 285 |
| 08/10/21 | 10 hs. | 14.5 | ENE | 78 | 14.5 | 1018.7 | 521 |
| 08/10/21 | 11 hs. | 14.5 | ENE | 78 | 14.5 | 1018.9 | 594 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 08/10/21 | 12 hs. | 14.5 | ENE | 79 | 15.5 | 1018.1 | 531 |
| 08/10/21 | 13 hs. | 14.5 | ENE | 76 | 15.2 | 1017.8 | 588 |
| 08/10/21 | 14 hs. | 17.7 | E | 70 | 16.2 | 1017.1 | 778 |
| 08/10/21 | 15 hs. | 19.3 | ESE | 64 | 15.8 | 1016.2 | 336 |
| 08/10/21 | 16 hs. | 19.3 | ESE | 58 | 15.9 | 1016.3 | 306 |
| 08/10/21 | 17 hs. | 19.3 | ESE | 69 | 15.3 | 1015.9 | 100 |
| 08/10/21 | 18 hs. | 17.7 | ESE | 68 | 15.1 | 1016.9 | 65 |
| 08/10/21 | 19 hs. | 19.3 | ESE | 68 | 14.6 | 1017.4 | 14 |
| 08/10/21 | 20 hs. | 16.1 | SE | 69 | 13.7 | 1017.7 | 0 |
| 08/10/21 | 21 hs. | 12.9 | SE | 70 | 13.3 | 1018.1 | 0 |
| 08/10/21 | 22 hs. | 12.9 | SE | 71 | 13.3 | 1018.6 | 0 |
| 08/10/21 | 23 hs. | 9.7 | SSE | 71 | 13.1 | 1018.2 | 0 |
| 09/10/21 | 00 hs. | 9.7 | SSE | 72 | 14.2 | 1018.7 | 0 |
| 09/10/21 | 01 hs. | 12.9 | E | 76 | 14.2 | 1019.1 | 0 |
| 09/10/21 | 02 hs. | 8 | SE | 79 | 12.5 | 1019.1 | 0 |
| 09/10/21 | 03 hs. | 6.4 | S | 74 | 12.5 | 1019 | 0 |
| 09/10/21 | 04 hs. | 6.4 | S | 77 | 11.6 | 1019.1 | 0 |
| 09/10/21 | 05 hs. | 4.8 | S | 79 | 11.7 | 1018.8 | 0 |
| 09/10/21 | 06 hs. | 1.6 | S | 81 | 11.8 | 1018.6 | 0 |
| 09/10/21 | 07 hs. | 1.6 | S | 82 | 11.8 | 1018.9 | 14 |
| 09/10/21 | 08 hs. | 4.8 | SSE | 83 | 14.2 | 1019.1 | 138 |
| 09/10/21 | 09 hs. | 9.7 | ESE | 80 | 15.9 | 1019 | 292 |
| 09/10/21 | 10 hs. | 14.5 | E | 79 | 16.2 | 1018.9 | 505 |
| 09/10/21 | 11 hs. | 16.1 | ESE | 77 | 17.3 | 1018.6 | 660 |
| 09/10/21 | 12 hs. | 17.7 | ESE | 77 | 17.7 | 1018.5 | 756 |
| 09/10/21 | 13 hs. | 19.3 | ESE | 78 | 17.9 | 1018.2 | 793 |
| 09/10/21 | 14 hs. | 19.3 | ESE | 77 | 18.2 | 1017.8 | 767 |
| 09/10/21 | 15 hs. | 19.3 | ESE | 73 | 19.3 | 1017.3 | 685 |
| 09/10/21 | 16 hs. | 19.3 | ESE | 73 | 18.8 | 1016.7 | 551 |
| 09/10/21 | 17 hs. | 22.5 | ESE | 76 | 18.2 | 1016.7 | 338 |
| 09/10/21 | 18 hs. | 22.5 | ESE | 80 | 17.5 | 1016.9 | 167 |
| 09/10/21 | 19 hs. | 20.9 | ESE | 83 | 16.5 | 1017.1 | 34 |
| 09/10/21 | 20 hs. | 17.7 | SE | 83 | 15.9 | 1017.4 | 0 |
| 09/10/21 | 21 hs. | 12.9 | SE | 88 | 14.6 | 1017.7 | 0 |
| 09/10/21 | 22 hs. | 14.5 | SE | 90 | 14.2 | 1017.7 | 0 |
| 09/10/21 | 23 hs. | 12.9 | SE | 92 | 14.5 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 10/10/21 | 00 hs. | 11.3 | SSE | 93 | 14.6 | 1018 | 0 |
| 10/10/21 | 01 hs. | 12.9 | E | 82 | 16.7 | 1018.1 | 0 |
| 10/10/21 | 02 hs. | 16.1 | ENE | 81 | 16.4 | 1017.7 | 0 |
| 10/10/21 | 03 hs. | 16.1 | ENE | 85 | 16.2 | 1017 | 0 |
| 10/10/21 | 04 hs. | 17.7 | ENE | 86 | 16 | 1016.5 | 0 |
| 10/10/21 | 05 hs. | 14.5 | E | 88 | 15.9 | 1016.7 | 0 |
| 10/10/21 | 06 hs. | 16.1 | E | 89 | 15.7 | 1016.9 | 0 |
| 10/10/21 | 07 hs. | 17.7 | ENE | 90 | 15.3 | 1017.8 | 12 |
| 10/10/21 | 08 hs. | 16.1 | ENE | 92 | 14.7 | 1018.1 | 39 |
| 10/10/21 | 09 hs. | 16.1 | E | 87 | 16.2 | 1018.1 | 176 |
| 10/10/21 | 10 hs. | 16.1 | E | 86 | 16.9 | 1018 | 291 |
| 10/10/21 | 11 hs. | 17.7 | ESE | 83 | 18.2 | 1017.6 | 307 |
| 10/10/21 | 12 hs. | 19.3 | ESE | 82 | 18.2 | 1017.1 | 429 |
| 10/10/21 | 13 hs. | 19.3 | ESE | 82 | 18.7 | 1016.8 | 350 |
| 10/10/21 | 14 hs. | 20.9 | ESE | 80 | 19.8 | 1016 | 588 |
| 10/10/21 | 15 hs. | 20.9 | SE | 78 | 19.6 | 1015.8 | 513 |
| 10/10/21 | 16 hs. | 17.7 | SE | 84 | 18.5 | 1015.5 | 204 |
| 10/10/21 | 17 hs. | 19.3 | SE | 86 | 17.9 | 1015.5 | 104 |
| 10/10/21 | 18 hs. | 19.3 | SE | 89 | 17.8 | 1015.4 | 73 |
| 10/10/21 | 19 hs. | 17.7 | SE | 90 | 17.3 | 1015.4 | 32 |
| 10/10/21 | 20 hs. | 16.1 | SE | 91 | 17.3 | 1015.7 | 0 |
| 10/10/21 | 21 hs. | 17.7 | SE | 93 | 17.4 | 1015.9 | 0 |
| 10/10/21 | 22 hs. | 17.7 | ESE | 93 | 17.4 | 1016.1 | 0 |
| 10/10/21 | 23 hs. | 19.3 | E | 93 | 17.6 | 1016.4 | 0 |
| 11/10/21 | 00 hs. | 12.9 | ESE | 92 | 17.8 | 1016.3 | 0 |
| 11/10/21 | 01 hs. | 16.1 | E | 90 | 17.7 | 1015.7 | 0 |
| 11/10/21 | 02 hs. | 16.1 | E | 90 | 17.6 | 1015.2 | 0 |
| 11/10/21 | 03 hs. | 12.9 | E | 90 | 17.3 | 1014.9 | 0 |
| 11/10/21 | 04 hs. | 12.9 | SE | 91 | 16.9 | 1014.8 | 0 |
| 11/10/21 | 05 hs. | 8 | SSE | 93 | 16.4 | 1015 | 0 |
| 11/10/21 | 06 hs. | 8 | SSE | 96 | 15.8 | 1015 | 0 |
| 11/10/21 | 07 hs. | 9.7 | SSE | 97 | 15.7 | 1015.3 | 2 |
| 11/10/21 | 08 hs. | 8 | SSE | 97 | 15.8 | 1015.4 | 29 |
| 11/10/21 | 09 hs. | 8 | S | 97 | 16.1 | 1015.4 | 44 |
| 11/10/21 | 10 hs. | 8 | S | 97 | 16.3 | 1015.4 | 81 |
| 11/10/21 | 11 hs. | 9.7 | SSO | 98 | 16.9 | 1015.1 | 197 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 11/10/21 | 12 hs. | 9.7 | S | 93 | 18.1 | 1014.8 | 271 |
| 11/10/21 | 13 hs. | 11.3 | S | 88 | 18.3 | 1014.1 | 274 |
| 11/10/21 | 14 hs. | 8 | S | 87 | 19.3 | 1013.7 | 216 |
| 11/10/21 | 15 hs. | 11.3 | SSE | 83 | 19.9 | 1012.7 | 212 |
| 11/10/21 | 16 hs. | 12.9 | S | 80 | 20.5 | 1012.1 | 300 |
| 11/10/21 | 17 hs. | 12.9 | S | 78 | 20.2 | 1012.2 | 211 |
| 11/10/21 | 18 hs. | 11.3 | S | 81 | 19.4 | 1012.4 | 54 |
| 11/10/21 | 19 hs. | 11.3 | S | 85 | 18.6 | 1012.6 | 20 |
| 11/10/21 | 20 hs. | 12.9 | S | 90 | 17.5 | 1012.8 | 0 |
| 11/10/21 | 21 hs. | 12.9 | S | 92 | 16.7 | 1012.9 | 0 |
| 11/10/21 | 22 hs. | 12.9 | S | 92 | 16.3 | 1012.6 | 0 |
| 11/10/21 | 23 hs. | 14.5 | S | 93 | 16.1 | 1012.2 | 0 |
| 12/10/21 | 00 hs. | 12.9 | S | 93 | 15.8 | 1011.9 | 0 |
| 12/10/21 | 01 hs. | 9.7 | SSO | 95 | 15.7 | 1012 | 0 |
| 12/10/21 | 02 hs. | 8 | SSO | 96 | 15.7 | 1011.7 | 0 |
| 12/10/21 | 03 hs. | 9.7 | SSO | 97 | 15.6 | 1011.1 | 0 |
| 12/10/21 | 04 hs. | 8 | SSO | 98 | 15.6 | 1011 | 0 |
| 12/10/21 | 05 hs. | 8 | SSO | 98 | 15.7 | 1010.8 | 0 |
| 12/10/21 | 06 hs. | 8 | SSO | 98 | 15.4 | 1011.1 | 0 |
| 12/10/21 | 07 hs. | 6.4 | SSO | 98 | 15.6 | 1011.6 | 9 |
| 12/10/21 | 08 hs. | 4.8 | SSO | 97 | 16 | 1012 | 51 |
| 12/10/21 | 09 hs. | 6.4 | SSO | 95 | 16.4 | 1011.9 | 94 |
| 12/10/21 | 10 hs. | 6.4 | SSO | 92 | 17.3 | 1011.9 | 155 |
| 12/10/21 | 11 hs. | 3.2 | SSO | 86 | 18.9 | 1011.7 | 308 |
| 12/10/21 | 12 hs. | 4.8 | ENE | 86 | 19.8 | 1011.1 | 446 |
| 12/10/21 | 13 hs. | 9.7 | ENE | 88 | 19.2 | 1010.7 | 400 |
| 12/10/21 | 14 hs. | 11.3 | NE | 88 | 19.4 | 1009.8 | 423 |
| 12/10/21 | 15 hs. | 12.9 | NE | 88 | 19.4 | 1009.2 | 428 |
| 12/10/21 | 16 hs. | 12.9 | NE | 89 | 19.2 | 1008.9 | 340 |
| 12/10/21 | 17 hs. | 12.9 | NE | 88 | 19.2 | 1008.3 | 311 |
| 12/10/21 | 18 hs. | 9.7 | NE | 88 | 19.1 | 1008.4 | 145 |
| 12/10/21 | 19 hs. | 6.4 | NE | 86 | 18.8 | 1008.1 | 31 |
| 12/10/21 | 20 hs. | 8 | ENE | 89 | 18.4 | 1008.6 | 0 |
| 12/10/21 | 21 hs. | 8 | ENE | 89 | 18.6 | 1009.1 | 0 |
| 12/10/21 | 22 hs. | 9.7 | E | 90 | 18.5 | 1009.1 | 0 |
| 12/10/21 | 23 hs. | 9.7 | ESE | 95 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 13/10/21 | 00 hs. | 9.7 | SE | 96 | 17.4 | 1008.4 | 0 |
| 13/10/21 | 01 hs. | 6.4 | S | 97 | 17.1 | 1010.1 | 0 |
| 13/10/21 | 02 hs. | 1.6 | S | 96 | 16.9 | 1008.7 | 0 |
| 13/10/21 | 03 hs. | 4.8 | SSE | 96 | 16.8 | 1007.8 | 0 |
| 13/10/21 | 04 hs. | 6.4 | E | 97 | 16.8 | 1006.7 | 0 |
| 13/10/21 | 05 hs. | 8 | ENE | 98 | 17.2 | 1005.9 | 0 |
| 13/10/21 | 06 hs. | 11.3 | ENE | 98 | 17.6 | 1006.2 | 0 |
| 13/10/21 | 07 hs. | 4.8 | ENE | 97 | 17.6 | 1006.6 | 8 |
| 13/10/21 | 08 hs. | 4.8 | SSE | 97 | 17.8 | 1006.9 | 61 |
| 13/10/21 | 09 hs. | 4.8 | SSE | 95 | 18.1 | 1008.1 | 98 |
| 13/10/21 | 10 hs. | 1.6 | SSE | 92 | 19 | 1008.3 | 113 |
| 13/10/21 | 11 hs. | 3.2 | OSO | 89 | 19.5 | 1007.4 | 90 |
| 13/10/21 | 12 hs. | 9.7 | SO | 88 | 19.4 | 1007.2 | 110 |
| 13/10/21 | 13 hs. | 9.7 | OSO | 89 | 19.2 | 1007 | 130 |
| 13/10/21 | 14 hs. | 12.9 | OSO | 86 | 19.6 | 1005.4 | 268 |
| 13/10/21 | 15 hs. | 9.7 | SSO | 78 | 20.7 | 1003.5 | 413 |
| 13/10/21 | 16 hs. | 6.4 | S | 75 | 20.8 | 1003.9 | 192 |
| 13/10/21 | 17 hs. | 9.7 | SO | 76 | 19.8 | 1004.3 | 89 |
| 13/10/21 | 18 hs. | 9.7 | SO | 84 | 18.4 | 1004.5 | 43 |
| 13/10/21 | 19 hs. | 11.3 | SO | 85 | 18 | 1004.5 | 12 |
| 13/10/21 | 20 hs. | 8 | SO | 82 | 17.9 | 1004.5 | 0 |
| 13/10/21 | 21 hs. | 4.8 | SSO | 85 | 17.5 | 1004.6 | 0 |
| 13/10/21 | 22 hs. | 6.4 | SSO | 89 | 16.9 | 1004.6 | 0 |
| 13/10/21 | 23 hs. | 4.8 | S | 91 | 16.3 | 1004.5 | 0 |
| 14/10/21 | 00 hs. | 0 | S | 93 | 15.7 | 1003.8 | 0 |
| 14/10/21 | 01 hs. | 1.6 | S | 94 | 15.2 | 1003.5 | 0 |
| 14/10/21 | 02 hs. | 0 | SSO | 95 | 14.7 | 1002.5 | 0 |
| 14/10/21 | 03 hs. | 1.6 | SSO | 96 | 14.3 | 1001.9 | 0 |
| 14/10/21 | 04 hs. | 1.6 | SSO | 97 | 14 | 1001.8 | 0 |
| 14/10/21 | 05 hs. | 1.6 | SSO | 97 | 13.6 | 1002.3 | 0 |
| 14/10/21 | 06 hs. | 1.6 | SSO | 98 | 13.4 | 1002.8 | 0 |
| 14/10/21 | 07 hs. | 0 | SSO | 98 | 14 | 1003 | 24 |
| 14/10/21 | 08 hs. | 3.2 | SSO | 97 | 15.9 | 1002.6 | 147 |
| 14/10/21 | 09 hs. | 1.6 | OSO | 83 | 18.3 | 1002.8 | 332 |
| 14/10/21 | 10 hs. | 8 | NNE | 83 | 19.3 | 1003 | 481 |
| 14/10/21 | 11 hs. | 11.3 | NE | 81 | 20.3 | 1002.7 | 565 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 14/10/21 | 12 hs. | 14.5 | NNE | 80 | 20.7 | 1002.8 | 757 |
| 14/10/21 | 13 hs. | 17.7 | NE | 81 | 21.2 | 1002.4 | 797 |
| 14/10/21 | 14 hs. | 16.1 | NNE | 72 | 23.2 | 1001.8 | 798 |
| 14/10/21 | 15 hs. | 16.1 | NNE | 79 | 21.3 | 1001.8 | 359 |
| 14/10/21 | 16 hs. | 9.7 | NE | 74 | 22.5 | 1001.6 | 316 |
| 14/10/21 | 17 hs. | 12.9 | OSO | 60 | 24.2 | 1003 | 219 |
| 14/10/21 | 18 hs. | 32.2 | SO | 79 | 16.9 | 1006.3 | 84 |
| 14/10/21 | 19 hs. | 35.4 | SSO | 71 | 15.6 | 1008.2 | 7 |
| 14/10/21 | 20 hs. | 29 | SO | 79 | 14.8 | 1010.3 | 0 |
| 14/10/21 | 21 hs. | 24.1 | SSO | 74 | 14.4 | 1011.2 | 0 |
| 14/10/21 | 22 hs. | 17.7 | SSO | 71 | 13.8 | 1011.7 | 0 |
| 14/10/21 | 23 hs. | 14.5 | S | 74 | 13.6 | 1012.3 | 0 |
| 15/10/21 | 00 hs. | 16.1 | SSO | 74 | 13.2 | 1012.9 | 0 |
| 15/10/21 | 01 hs. | 16.1 | SSO | 77 | 12.7 | 1013.9 | 0 |
| 15/10/21 | 02 hs. | 16.1 | SO | 80 | 12.2 | 1013.6 | 0 |
| 15/10/21 | 03 hs. | 14.5 | SO | 84 | 11.8 | 1013.7 | 0 |
| 15/10/21 | 04 hs. | 11.3 | SO | 83 | 11.7 | 1014.9 | 0 |
| 15/10/21 | 05 hs. | 11.3 | SSO | 82 | 10.9 | 1016.2 | 0 |
| 15/10/21 | 06 hs. | 9.7 | S | 81 | 10.8 | 1017.3 | 0 |
| 15/10/21 | 07 hs. | 12.9 | S | 82 | 10.6 | 1018.5 | 17 |
| 15/10/21 | 08 hs. | 11.3 | SSO | 78 | 11.9 | 1020.2 | 144 |
| 15/10/21 | 09 hs. | 12.9 | S | 70 | 13.4 | 1020.7 | 319 |
| 15/10/21 | 10 hs. | 14.5 | S | 51 | 15.6 | 1020.3 | 537 |
| 15/10/21 | 11 hs. | 14.5 | S | 42 | 16.8 | 1020.3 | 693 |
| 15/10/21 | 12 hs. | 14.5 | S | 39 | 18.2 | 1020.5 | 807 |
| 15/10/21 | 13 hs. | 16.1 | S | 35 | 18.6 | 1020.3 | 841 |
| 15/10/21 | 14 hs. | 12.9 | SSO | 32 | 19.3 | 1019.6 | 813 |
| 15/10/21 | 15 hs. | 14.5 | S | 32 | 19.7 | 1019.1 | 729 |
| 15/10/21 | 16 hs. | 12.9 | S | 34 | 19.6 | 1018.7 | 587 |
| 15/10/21 | 17 hs. | 12.9 | S | 34 | 19.5 | 1018.9 | 341 |
| 15/10/21 | 18 hs. | 11.3 | S | 35 | 18.8 | 1019.2 | 202 |
| 15/10/21 | 19 hs. | 12.9 | E | 57 | 16.7 | 1019.8 | 42 |
| 15/10/21 | 20 hs. | 14.5 | ENE | 59 | 16.2 | 1020.3 | 0 |
| 15/10/21 | 21 hs. | 12.9 | E | 59 | 16 | 1021.3 | 0 |
| 15/10/21 | 22 hs. | 11.3 | ENE | 59 | 15.7 | 1022.3 | 0 |
| 15/10/21 | 23 hs. | 12.9 | ENE | 63 | 14.8 | 1022.7 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 16/10/21 | 00 hs. | 14.5 | NE | 61 | 14.3 | 1022.9 | 0 |
| 16/10/21 | 01 hs. | 16.1 | NE | 62 | 13.9 | 1023 | 0 |
| 16/10/21 | 02 hs. | 14.5 | NNE | 60 | 13.7 | 1023 | 0 |
| 16/10/21 | 03 hs. | 16.1 | NNE | 62 | 13.6 | 1022.7 | 0 |
| 16/10/21 | 04 hs. | 14.5 | N | 65 | 13.5 | 1022.7 | 0 |
| 16/10/21 | 05 hs. | 12.9 | N | 63 | 13.4 | 1022.7 | 0 |
| 16/10/21 | 06 hs. | 11.3 | N | 63 | 13.3 | 1022.9 | 0 |
| 16/10/21 | 07 hs. | 8 | N | 72 | 13.4 | 1023 | 29 |
| 16/10/21 | 08 hs. | 11.3 | N | 66 | 14.3 | 1023.3 | 180 |
| 16/10/21 | 09 hs. | 12.9 | N | 59 | 15.8 | 1023.5 | 370 |
| 16/10/21 | 10 hs. | 14.5 | N | 54 | 16.7 | 1023.4 | 559 |
| 16/10/21 | 11 hs. | 16.1 | N | 48 | 17.1 | 1023.2 | 710 |
| 16/10/21 | 12 hs. | 16.1 | NNE | 46 | 17.6 | 1022.6 | 801 |
| 16/10/21 | 13 hs. | 17.7 | NNE | 47 | 17.6 | 1021.8 | 833 |
| 16/10/21 | 14 hs. | 17.7 | NE | 48 | 17.8 | 1020.7 | 805 |
| 16/10/21 | 15 hs. | 19.3 | NE | 47 | 18.1 | 1019.7 | 714 |
| 16/10/21 | 16 hs. | 16.1 | ENE | 45 | 18.4 | 1018.9 | 577 |
| 16/10/21 | 17 hs. | 16.1 | NE | 52 | 18 | 1018.5 | 334 |
| 16/10/21 | 18 hs. | 12.9 | NE | 51 | 17.9 | 1018.7 | 200 |
| 16/10/21 | 19 hs. | 11.3 | NE | 51 | 17.6 | 1018.8 | 44 |
| 16/10/21 | 20 hs. | 9.7 | NNE | 50 | 17.6 | 1019.1 | 0 |
| 16/10/21 | 21 hs. | 14.5 | NNE | 54 | 17.2 | 1019.5 | 0 |
| 16/10/21 | 22 hs. | 16.1 | NNE | 55 | 17.2 | 1020 | 0 |
| 16/10/21 | 23 hs. | 14.5 | NNE | 56 | 17 | 1019.8 | 0 |
| 17/10/21 | 00 hs. | 14.5 | NNE | 59 | 16.6 | 1020 | 0 |
| 17/10/21 | 01 hs. | 14.5 | NNE | 63 | 16.3 | 1019.6 | 0 |
| 17/10/21 | 02 hs. | 16.1 | N | 63 | 16.1 | 1019.2 | 0 |
| 17/10/21 | 03 hs. | 16.1 | N | 67 | 15.8 | 1018.6 | 0 |
| 17/10/21 | 04 hs. | 14.5 | N | 67 | 15.3 | 1018.4 | 0 |
| 17/10/21 | 05 hs. | 11.3 | N | 72 | 15.1 | 1018.8 | 0 |
| 17/10/21 | 06 hs. | 11.3 | N | 74 | 14.3 | 1019.3 | 0 |
| 17/10/21 | 07 hs. | 8 | N | 76 | 14.9 | 1019.8 | 30 |
| 17/10/21 | 08 hs. | 14.5 | N | 74 | 15.7 | 1019.7 | 188 |
| 17/10/21 | 09 hs. | 17.7 | N | 72 | 16.5 | 1019.5 | 366 |
| 17/10/21 | 10 hs. | 16.1 | N | 67 | 17.6 | 1019.5 | 555 |
| 17/10/21 | 11 hs. | 14.5 | N | 65 | 18.3 | 1019.4 | 700 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 17/10/21 | 12 hs. | 16.1 | NNE | 65 | 18.9 | 1019.1 | 786 |
| 17/10/21 | 13 hs. | 17.7 | NNE | 59 | 19.8 | 1018.7 | 819 |
| 17/10/21 | 14 hs. | 17.7 | NNE | 63 | 19.8 | 1017.8 | 755 |
| 17/10/21 | 15 hs. | 17.7 | NE | 52 | 20.1 | 1017.1 | 675 |
| 17/10/21 | 16 hs. | 16.1 | NE | 56 | 20.7 | 1016.5 | 580 |
| 17/10/21 | 17 hs. | 16.1 | NNE | 57 | 20.6 | 1016.2 | 327 |
| 17/10/21 | 18 hs. | 11.3 | NE | 64 | 20.3 | 1016.1 | 179 |
| 17/10/21 | 19 hs. | 8 | NNE | 67 | 19.9 | 1016.7 | 56 |
| 17/10/21 | 20 hs. | 6.4 | NNE | 69 | 19.2 | 1017 | 1 |
| 17/10/21 | 21 hs. | 8 | NE | 78 | 18.7 | 1017.3 | 0 |
| 17/10/21 | 22 hs. | 8 | NNE | 80 | 18.5 | 1017.8 | 0 |
| 17/10/21 | 23 hs. | 9.7 | N | 82 | 18.4 | 1017.7 | 0 |
| 18/10/21 | 00 hs. | 8 | N | 83 | 18.4 | 1017.7 | 0 |
| 18/10/21 | 01 hs. | 8 | N | 73 | 18.3 | 1017.6 | 0 |
| 18/10/21 | 02 hs. | 3.2 | N | 65 | 17.8 | 1017.9 | 0 |
| 18/10/21 | 03 hs. | 4.8 | SSO | 71 | 16.2 | 1018 | 0 |
| 18/10/21 | 04 hs. | 3.2 | SO | 73 | 15.3 | 1018.3 | 0 |
| 18/10/21 | 05 hs. | 6.4 | SSO | 83 | 13.7 | 1019.1 | 0 |
| 18/10/21 | 06 hs. | 4.8 | SSO | 87 | 12.9 | 1019.5 | 0 |
| 18/10/21 | 07 hs. | 8 | S | 88 | 12.8 | 1020.2 | 29 |
| 18/10/21 | 08 hs. | 9.7 | S | 84 | 14.6 | 1020.6 | 179 |
| 18/10/21 | 09 hs. | 8 | S | 78 | 17 | 1020.7 | 355 |
| 18/10/21 | 10 hs. | 6.4 | S | 72 | 19.2 | 1020.5 | 540 |
| 18/10/21 | 11 hs. | 4.8 | S | 69 | 21.1 | 1020.6 | 696 |
| 18/10/21 | 12 hs. | 14.5 | ENE | 79 | 19.6 | 1020.5 | 797 |
| 18/10/21 | 13 hs. | 16.1 | ENE | 78 | 20.2 | 1020.1 | 820 |
| 18/10/21 | 14 hs. | 19.3 | ENE | 79 | 20.1 | 1019.5 | 817 |
| 18/10/21 | 15 hs. | 19.3 | ENE | 80 | 19.5 | 1019 | 707 |
| 18/10/21 | 16 hs. | 20.9 | E | 77 | 19.1 | 1018.9 | 542 |
| 18/10/21 | 17 hs. | 20.9 | E | 76 | 18.7 | 1018.9 | 308 |
| 18/10/21 | 18 hs. | 22.5 | E | 75 | 18.3 | 1019.2 | 201 |
| 18/10/21 | 19 hs. | 19.3 | ESE | 73 | 17.3 | 1019.4 | 45 |
| 18/10/21 | 20 hs. | 17.7 | ESE | 74 | 16.9 | 1019.6 | 1 |
| 18/10/21 | 21 hs. | 16.1 | SE | 78 | 16.4 | 1020.3 | 0 |
| 18/10/21 | 22 hs. | 11.3 | SSE | 83 | 14.8 | 1020.5 | 0 |
| 18/10/21 | 23 hs. | 9.7 | SE | 80 | 15.8 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 19/10/21 | 00 hs. | 8 | SE | 83 | 14.7 | 1020.6 | 0 |
| 19/10/21 | 01 hs. | 6.4 | SSE | 86 | 13.8 | 1020.5 | 0 |
| 19/10/21 | 02 hs. | 3.2 | SSE | 89 | 13.1 | 1020.4 | 0 |
| 19/10/21 | 03 hs. | 3.2 | SSE | 90 | 12.6 | 1019.9 | 0 |
| 19/10/21 | 04 hs. | 3.2 | SSE | 91 | 12.2 | 1019.7 | 0 |
| 19/10/21 | 05 hs. | 0 | SSE | 92 | 12 | 1019.8 | 0 |
| 19/10/21 | 06 hs. | 3.2 | NE | 93 | 13.9 | 1020.2 | 0 |
| 19/10/21 | 07 hs. | 6.4 | ENE | 87 | 14.9 | 1021 | 31 |
| 19/10/21 | 08 hs. | 8 | ENE | 82 | 15.7 | 1021.4 | 194 |
| 19/10/21 | 09 hs. | 8 | NE | 71 | 16.7 | 1021.6 | 368 |
| 19/10/21 | 10 hs. | 8 | NE | 66 | 17.3 | 1021.4 | 550 |
| 19/10/21 | 11 hs. | 9.7 | ENE | 63 | 18.3 | 1021.4 | 723 |
| 19/10/21 | 12 hs. | 12.9 | ENE | 65 | 18.3 | 1021 | 815 |
| 19/10/21 | 13 hs. | 14.5 | ENE | 60 | 19.3 | 1020.1 | 833 |
| 19/10/21 | 14 hs. | 16.1 | ENE | 56 | 19.5 | 1019.7 | 808 |
| 19/10/21 | 15 hs. | 17.7 | ENE | 57 | 19.6 | 1019 | 723 |
| 19/10/21 | 16 hs. | 17.7 | ENE | 61 | 19.9 | 1018.4 | 544 |
| 19/10/21 | 17 hs. | 16.1 | ENE | 60 | 20.1 | 1018.2 | 305 |
| 19/10/21 | 18 hs. | 14.5 | E | 61 | 19.8 | 1018 | 201 |
| 19/10/21 | 19 hs. | 16.1 | E | 54 | 19.3 | 1018.2 | 44 |
| 19/10/21 | 20 hs. | 12.9 | E | 65 | 18.8 | 1018.7 | 1 |
| 19/10/21 | 21 hs. | 16.1 | E | 65 | 18.5 | 1019.2 | 0 |
| 19/10/21 | 22 hs. | 19.3 | E | 76 | 18.2 | 1019.7 | 0 |
| 19/10/21 | 23 hs. | 17.7 | ESE | 80 | 17.9 | 1019.5 | 0 |
| 20/10/21 | 00 hs. | 19.3 | E | 83 | 17.9 | 1019.2 | 0 |
| 20/10/21 | 01 hs. | 19.3 | E | 85 | 17.9 | 1018.6 | 0 |
| 20/10/21 | 02 hs. | 17.7 | E | 86 | 18 | 1018 | 0 |
| 20/10/21 | 03 hs. | 12.9 | E | 89 | 17.7 | 1017.6 | 0 |
| 20/10/21 | 04 hs. | 9.7 | ENE | 89 | 17.4 | 1017.4 | 0 |
| 20/10/21 | 05 hs. | 11.3 | ENE | 87 | 16.7 | 1017.5 | 0 |
| 20/10/21 | 06 hs. | 9.7 | NE | 90 | 16.1 | 1017.7 | 0 |
| 20/10/21 | 07 hs. | 9.7 | NE | 88 | 16.8 | 1018.3 | 32 |
| 20/10/21 | 08 hs. | 11.3 | NNE | 86 | 17.9 | 1018.6 | 194 |
| 20/10/21 | 09 hs. | 11.3 | NNE | 84 | 18.6 | 1018.6 | 345 |
| 20/10/21 | 10 hs. | 11.3 | NE | 84 | 19.4 | 1018.3 | 513 |
| 20/10/21 | 11 hs. | 11.3 | NE | 83 | 19.7 | 1018.1 | 707 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 20/10/21 | 12 hs. | 12.9 | ENE | 81 | 19.9 | 1017.6 | 796 |
| 20/10/21 | 13 hs. | 12.9 | E | 76 | 21.3 | 1016.9 | 826 |
| 20/10/21 | 14 hs. | 12.9 | ENE | 75 | 22 | 1016.2 | 795 |
| 20/10/21 | 15 hs. | 14.5 | ENE | 78 | 22.6 | 1015.3 | 700 |
| 20/10/21 | 16 hs. | 19.3 | E | 65 | 22.6 | 1014.7 | 529 |
| 20/10/21 | 17 hs. | 19.3 | E | 71 | 22.4 | 1014.5 | 290 |
| 20/10/21 | 18 hs. | 17.7 | E | 81 | 21.4 | 1014.6 | 181 |
| 20/10/21 | 19 hs. | 16.1 | ESE | 85 | 20.4 | 1014.8 | 43 |
| 20/10/21 | 20 hs. | 14.5 | ESE | 86 | 19.8 | 1015.2 | 1 |
| 20/10/21 | 21 hs. | 14.5 | ESE | 86 | 19.6 | 1015.6 | 0 |
| 20/10/21 | 22 hs. | 14.5 | ESE | 86 | 19.6 | 1015.5 | 0 |
| 20/10/21 | 23 hs. | 12.9 | ESE | 87 | 19.8 | 1015.2 | 0 |
| 21/10/21 | 00 hs. | 12.9 | E | 88 | 19.9 | 1014.8 | 0 |
| 21/10/21 | 01 hs. | 9.7 | E | 84 | 19.9 | 1014.7 | 0 |
| 21/10/21 | 02 hs. | 11.3 | NE | 81 | 19.3 | 1014.5 | 0 |
| 21/10/21 | 03 hs. | 12.9 | NNE | 79 | 18.9 | 1014.6 | 0 |
| 21/10/21 | 04 hs. | 16.1 | NNE | 78 | 18.8 | 1014.3 | 0 |
| 21/10/21 | 05 hs. | 11.3 | NNE | 81 | 18.3 | 1014.2 | 0 |
| 21/10/21 | 06 hs. | 11.3 | NNE | 83 | 18.1 | 1014 | 0 |
| 21/10/21 | 07 hs. | 12.9 | NNE | 83 | 18.2 | 1014.6 | 24 |
| 21/10/21 | 08 hs. | 12.9 | N | 79 | 19.1 | 1015 | 167 |
| 21/10/21 | 09 hs. | 12.9 | SE | 82 | 18.6 | 1015.8 | 72 |
| 21/10/21 | 10 hs. | 12.9 | ENE | 71 | 20.9 | 1014.5 | 470 |
| 21/10/21 | 11 hs. | 12.9 | NNE | 67 | 22.6 | 1013.9 | 687 |
| 21/10/21 | 12 hs. | 14.5 | N | 60 | 24.7 | 1013.2 | 774 |
| 21/10/21 | 13 hs. | 12.9 | N | 56 | 25.6 | 1012.5 | 788 |
| 21/10/21 | 14 hs. | 14.5 | NNE | 61 | 24.6 | 1012.1 | 761 |
| 21/10/21 | 15 hs. | 14.5 | NNE | 55 | 25.2 | 1011.6 | 681 |
| 21/10/21 | 16 hs. | 14.5 | NE | 71 | 23.6 | 1010.8 | 530 |
| 21/10/21 | 17 hs. | 14.5 | NE | 70 | 23.7 | 1010.2 | 313 |
| 21/10/21 | 18 hs. | 11.3 | NE | 67 | 23.8 | 1010 | 189 |
| 21/10/21 | 19 hs. | 11.3 | NE | 76 | 23 | 1009.9 | 43 |
| 21/10/21 | 20 hs. | 8 | NE | 78 | 22.1 | 1009.8 | 1 |
| 21/10/21 | 21 hs. | 9.7 | NE | 78 | 22.2 | 1010 | 0 |
| 21/10/21 | 22 hs. | 9.7 | NE | 79 | 22.1 | 1010.1 | 0 |
| 21/10/21 | 23 hs. | 12.9 | NNE | 75 | 22.3 | 1010.4 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 22/10/21 | 00 hs. | 17.7 | N | 74 | 21.8 | 1010.1 | 0 |
| 22/10/21 | 01 hs. | 17.7 | N | 76 | 21.2 | 1010 | 0 |
| 22/10/21 | 02 hs. | 17.7 | N | 75 | 20.7 | 1009.9 | 0 |
| 22/10/21 | 03 hs. | 17.7 | N | 72 | 20.5 | 1009.6 | 0 |
| 22/10/21 | 04 hs. | 16.1 | N | 73 | 20 | 1009.9 | 0 |
| 22/10/21 | 05 hs. | 9.7 | N | 73 | 19.8 | 1010.4 | 0 |
| 22/10/21 | 06 hs. | 6.4 | N | 77 | 19.3 | 1010.6 | 0 |
| 22/10/21 | 07 hs. | 8 | N | 74 | 20.1 | 1010.7 | 42 |
| 22/10/21 | 08 hs. | 8 | OSO | 65 | 20.8 | 1011.9 | 151 |
| 22/10/21 | 09 hs. | 6.4 | O | 63 | 21.4 | 1011.7 | 183 |
| 22/10/21 | 10 hs. | 6.4 | ENE | 66 | 21.7 | 1011.3 | 289 |
| 22/10/21 | 11 hs. | 9.7 | NE | 66 | 22.6 | 1011 | 543 |
| 22/10/21 | 12 hs. | 14.5 | NE | 69 | 22 | 1010.2 | 687 |
| 22/10/21 | 13 hs. | 12.9 | NE | 73 | 21.9 | 1009.2 | 595 |
| 22/10/21 | 14 hs. | 11.3 | NE | 71 | 22.6 | 1008.5 | 547 |
| 22/10/21 | 15 hs. | 12.9 | ENE | 70 | 22.4 | 1008.2 | 216 |
| 22/10/21 | 16 hs. | 12.9 | SSE | 67 | 21.4 | 1008 | 111 |
| 22/10/21 | 17 hs. | 17.7 | S | 79 | 19.7 | 1007.7 | 40 |
| 22/10/21 | 18 hs. | 19.3 | S | 88 | 16.5 | 1008 | 18 |
| 22/10/21 | 19 hs. | 17.7 | S | 92 | 15.5 | 1009 | 4 |
| 22/10/21 | 20 hs. | 16.1 | S | 93 | 15 | 1009 | 0 |
| 22/10/21 | 21 hs. | 12.9 | SSE | 94 | 14.9 | 1009 | 0 |
| 22/10/21 | 22 hs. | 12.9 | SE | 94 | 14.8 | 1009.1 | 0 |
| 22/10/21 | 23 hs. | 16.1 | SE | 94 | 14.9 | 1008.7 | 0 |
| 23/10/21 | 00 hs. | 14.5 | SE | 95 | 15.1 | 1008.1 | 0 |
| 23/10/21 | 01 hs. | 11.3 | SE | 94 | 15.1 | 1008.1 | 0 |
| 23/10/21 | 02 hs. | 8 | SSE | 94 | 15.2 | 1007.9 | 0 |
| 23/10/21 | 03 hs. | 3.2 | S | 95 | 15.7 | 1008.3 | 0 |
| 23/10/21 | 04 hs. | 9.7 | SSO | 97 | 15.1 | 1006.7 | 0 |
| 23/10/21 | 05 hs. | 14.5 | ENE | 95 | 16.5 | 1006 | 0 |
| 23/10/21 | 06 hs. | 12.9 | E | 93 | 16.9 | 1005.6 | 0 |
| 23/10/21 | 07 hs. | 8 | SSE | 93 | 16.7 | 1005.6 | 12 |
| 23/10/21 | 08 hs. | 4.8 | S | 94 | 16.7 | 1005.9 | 46 |
| 23/10/21 | 09 hs. | 3.2 | S | 92 | 17.6 | 1005.7 | 129 |
| 23/10/21 | 10 hs. | 8 | SSE | 84 | 18.6 | 1005.4 | 292 |
| 23/10/21 | 11 hs. | 12.9 | SSO | 80 | 19.1 | 1006.3 | 434 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 23/10/21 | 12 hs. | 14.5 | SO | 75 | 19 | 1006.1 | 327 |
| 23/10/21 | 13 hs. | 16.1 | SO | 74 | 19.9 | 1005.1 | 520 |
| 23/10/21 | 14 hs. | 17.7 | SO | 70 | 20.8 | 1004.5 | 716 |
| 23/10/21 | 15 hs. | 16.1 | SSO | 67 | 20.8 | 1004.4 | 400 |
| 23/10/21 | 16 hs. | 12.9 | SO | 60 | 22.2 | 1004.3 | 400 |
| 23/10/21 | 17 hs. | 16.1 | SO | 47 | 22.6 | 1004.5 | 229 |
| 23/10/21 | 18 hs. | 20.9 | SO | 47 | 22.3 | 1005.2 | 264 |
| 23/10/21 | 19 hs. | 19.3 | SO | 43 | 21.6 | 1005.6 | 62 |
| 23/10/21 | 20 hs. | 16.1 | SO | 44 | 20.4 | 1006.3 | 1 |
| 23/10/21 | 21 hs. | 14.5 | SO | 51 | 19.8 | 1007.3 | 0 |
| 23/10/21 | 22 hs. | 16.1 | SO | 61 | 17.2 | 1008.5 | 0 |
| 23/10/21 | 23 hs. | 16.1 | S | 62 | 15.6 | 1009.5 | 0 |
| 24/10/21 | 00 hs. | 12.9 | S | 64 | 14.8 | 1009.9 | 0 |
| 24/10/21 | 01 hs. | 11.3 | S | 67 | 14.1 | 1010.5 | 0 |
| 24/10/21 | 02 hs. | 8 | SSO | 69 | 13.3 | 1010.4 | 0 |
| 24/10/21 | 03 hs. | 4.8 | SSO | 72 | 12.3 | 1010.5 | 0 |
| 24/10/21 | 04 hs. | 3.2 | SSO | 77 | 11.5 | 1010.5 | 0 |
| 24/10/21 | 05 hs. | 1.6 | SSO | 77 | 11.1 | 1010.6 | 0 |
| 24/10/21 | 06 hs. | 0 | SSO | 81 | 10.4 | 1010.2 | 0 |
| 24/10/21 | 07 hs. | 1.6 | NO | 81 | 12.9 | 1011 | 50 |
| 24/10/21 | 08 hs. | 9.7 | NNO | 69 | 15.8 | 1011.7 | 246 |
| 24/10/21 | 09 hs. | 12.9 | NNO | 55 | 17.4 | 1011.9 | 464 |
| 24/10/21 | 10 hs. | 14.5 | NO | 50 | 19.4 | 1012.1 | 649 |
| 24/10/21 | 11 hs. | 17.7 | O | 46 | 21.8 | 1011.9 | 793 |
| 24/10/21 | 12 hs. | 25.7 | O | 42 | 22.8 | 1011.3 | 884 |
| 24/10/21 | 13 hs. | 25.7 | O | 38 | 24.3 | 1010.4 | 917 |
| 24/10/21 | 14 hs. | 27.4 | O | 36 | 25.3 | 1009.8 | 887 |
| 24/10/21 | 15 hs. | 29 | O | 34 | 25.6 | 1008.7 | 797 |
| 24/10/21 | 16 hs. | 30.6 | O | 34 | 25.5 | 1007.9 | 657 |
| 24/10/21 | 17 hs. | 25.7 | O | 33 | 25.6 | 1008 | 394 |
| 24/10/21 | 18 hs. | 24.1 | O | 33 | 24.9 | 1007.9 | 263 |
| 24/10/21 | 19 hs. | 20.9 | O | 35 | 24.2 | 1007.6 | 63 |
| 24/10/21 | 20 hs. | 14.5 | O | 36 | 23.2 | 1007.7 | 2 |
| 24/10/21 | 21 hs. | 9.7 | O | 38 | 22.7 | 1008.4 | 0 |
| 24/10/21 | 22 hs. | 11.3 | O | 40 | 22.2 | 1008.8 | 0 |
| 24/10/21 | 23 hs. | 12.9 | O | 42 | 21.7 | 1008.3 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 25/10/21 | 00 hs. | 12.9 | NO | 41 | 22 | 1007.7 | 0 |
| 25/10/21 | 01 hs. | 17.7 | NO | 40 | 22 | 1007 | 0 |
| 25/10/21 | 02 hs. | 19.3 | NO | 41 | 21.7 | 1006.5 | 0 |
| 25/10/21 | 03 hs. | 19.3 | NO | 43 | 21.5 | 1005.8 | 0 |
| 25/10/21 | 04 hs. | 22.5 | NO | 45 | 21.2 | 1005.4 | 0 |
| 25/10/21 | 05 hs. | 20.9 | NO | 47 | 21.1 | 1005.3 | 0 |
| 25/10/21 | 06 hs. | 24.1 | NO | 42 | 21.7 | 1005.3 | 0 |
| 25/10/21 | 07 hs. | 25.7 | NO | 45 | 21.5 | 1005.9 | 36 |
| 25/10/21 | 08 hs. | 22.5 | ONO | 52 | 20.4 | 1006.7 | 127 |
| 25/10/21 | 09 hs. | 27.4 | O | 47 | 22.7 | 1007 | 434 |
| 25/10/21 | 10 hs. | 29 | O | 46 | 24.2 | 1007.1 | 605 |
| 25/10/21 | 11 hs. | 25.7 | O | 37 | 26.9 | 1007.7 | 782 |
| 25/10/21 | 12 hs. | 24.1 | O | 33 | 27.8 | 1007.7 | 809 |
| 25/10/21 | 13 hs. | 24.1 | OSO | 31 | 28.6 | 1007.6 | 766 |
| 25/10/21 | 14 hs. | 20.9 | OSO | 33 | 29.4 | 1007.1 | 753 |
| 25/10/21 | 15 hs. | 19.3 | OSO | 29 | 30.3 | 1007 | 702 |
| 25/10/21 | 16 hs. | 19.3 | O | 28 | 30.4 | 1006.6 | 576 |
| 25/10/21 | 17 hs. | 17.7 | OSO | 30 | 29.7 | 1007.1 | 337 |
| 25/10/21 | 18 hs. | 16.1 | OSO | 32 | 29.1 | 1007.6 | 197 |
| 25/10/21 | 19 hs. | 12.9 | SO | 37 | 27.3 | 1008.5 | 54 |
| 25/10/21 | 20 hs. | 8 | SSO | 43 | 25.6 | 1009 | 3 |
| 25/10/21 | 21 hs. | 4.8 | S | 46 | 24.1 | 1009.6 | 0 |
| 25/10/21 | 22 hs. | 1.6 | S | 54 | 22.8 | 1010 | 0 |
| 25/10/21 | 23 hs. | 9.7 | NE | 80 | 21.6 | 1010.9 | 0 |
| 26/10/21 | 00 hs. | 8 | NNE | 79 | 20.9 | 1011.1 | 0 |
| 26/10/21 | 01 hs. | 6.4 | NNE | 78 | 20.6 | 1010.9 | 0 |
| 26/10/21 | 02 hs. | 6.4 | N | 77 | 20.3 | 1010.7 | 0 |
| 26/10/21 | 03 hs. | 6.4 | NNE | 84 | 19.9 | 1010.4 | 0 |
| 26/10/21 | 04 hs. | 6.4 | NE | 89 | 19.9 | 1010.4 | 0 |
| 26/10/21 | 05 hs. | 6.4 | NE | 87 | 19.7 | 1010 | 0 |
| 26/10/21 | 06 hs. | 4.8 | NE | 86 | 19.3 | 1010.2 | 1 |
| 26/10/21 | 07 hs. | 6.4 | NE | 82 | 20.6 | 1010.7 | 58 |
| 26/10/21 | 08 hs. | 4.8 | N | 71 | 23.3 | 1011.3 | 253 |
| 26/10/21 | 09 hs. | 3.2 | E | 67 | 24.6 | 1011.7 | 452 |
| 26/10/21 | 10 hs. | 6.4 | ENE | 66 | 25.3 | 1011.6 | 642 |
| 26/10/21 | 11 hs. | 9.7 | NE | 65 | 25.2 | 1011.6 | 776 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 26/10/21 | 12 hs. | 8 | NE | 66 | 27.6 | 1011.1 | 852 |
| 26/10/21 | 13 hs. | 9.7 | NE | 56 | 30.1 | 1010.5 | 886 |
| 26/10/21 | 14 hs. | 6.4 | NE | 46 | 32.6 | 1009.9 | 866 |
| 26/10/21 | 15 hs. | 8 | N | 41 | 33.1 | 1009.7 | 784 |
| 26/10/21 | 16 hs. | 11.3 | NE | 57 | 28.7 | 1009.4 | 627 |
| 26/10/21 | 17 hs. | 8 | NE | 54 | 28.7 | 1009.1 | 383 |
| 26/10/21 | 18 hs. | 6.4 | NE | 53 | 29 | 1009 | 245 |
| 26/10/21 | 19 hs. | 4.8 | E | 57 | 28.7 | 1009.4 | 62 |
| 26/10/21 | 20 hs. | 0 | SE | 65 | 27.3 | 1009.9 | 2 |
| 26/10/21 | 21 hs. | 0 | NE | 71 | 26.1 | 1010.4 | 0 |
| 26/10/21 | 22 hs. | 0 | NE | 74 | 25.3 | 1010.9 | 0 |
| 26/10/21 | 23 hs. | 0 | NE | 78 | 24.3 | 1011.2 | 0 |
| 27/10/21 | 00 hs. | 0 | NE | 85 | 23.4 | 1011.3 | 0 |
| 27/10/21 | 01 hs. | 3.2 | ENE | 85 | 23.7 | 1011.7 | 0 |
| 27/10/21 | 02 hs. | 3.2 | ENE | 86 | 23.2 | 1011.9 | 0 |
| 27/10/21 | 03 hs. | 1.6 | NE | 85 | 22.4 | 1012 | 0 |
| 27/10/21 | 04 hs. | 0 | NE | 80 | 21.9 | 1012.6 | 0 |
| 27/10/21 | 05 hs. | 1.6 | NE | 78 | 22.1 | 1014 | 0 |
| 27/10/21 | 06 hs. | 1.6 | O | 66 | 22.1 | 1015.3 | 0 |
| 27/10/21 | 07 hs. | 1.6 | O | 62 | 23.7 | 1016.4 | 50 |
| 27/10/21 | 08 hs. | 6.4 | O | 55 | 25.8 | 1017.2 | 247 |
| 27/10/21 | 09 hs. | 14.5 | O | 46 | 28 | 1017.5 | 459 |
| 27/10/21 | 10 hs. | 14.5 | O | 41 | 29.9 | 1017.5 | 642 |
| 27/10/21 | 11 hs. | 11.3 | O | 57 | 30.1 | 1017.6 | 784 |
| 27/10/21 | 12 hs. | 8 | NE | 59 | 29.8 | 1017.2 | 863 |
| 27/10/21 | 13 hs. | 12.9 | NNE | 56 | 30.3 | 1016.7 | 895 |
| 27/10/21 | 14 hs. | 14.5 | NNE | 56 | 29.5 | 1016.6 | 870 |
| 27/10/21 | 15 hs. | 14.5 | NNE | 54 | 29.7 | 1016.2 | 783 |
| 27/10/21 | 16 hs. | 12.9 | NNE | 49 | 30.4 | 1016 | 636 |
| 27/10/21 | 17 hs. | 8 | NE | 45 | 31.6 | 1016.1 | 398 |
| 27/10/21 | 18 hs. | 4.8 | NE | 50 | 31.4 | 1016.2 | 260 |
| 27/10/21 | 19 hs. | 1.6 | NE | 47 | 31.6 | 1016.5 | 68 |
| 27/10/21 | 20 hs. | 1.6 | E | 52 | 29.1 | 1017.2 | 2 |
| 27/10/21 | 21 hs. | 1.6 | ENE | 64 | 26.2 | 1017.9 | 0 |
| 27/10/21 | 22 hs. | 6.4 | ENE | 72 | 25.4 | 1018.3 | 0 |
| 27/10/21 | 23 hs. | 6.4 | ENE | 67 | 25.7 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 28/10/21 | 00 hs. | 3.2 | ENE | 68 | 25.6 | 1018.4 | 0 |
| 28/10/21 | 01 hs. | 1.6 | ENE | 68 | 25.2 | 1018.5 | 0 |
| 28/10/21 | 02 hs. | 1.6 | NE | 70 | 24.4 | 1018.1 | 0 |
| 28/10/21 | 03 hs. | 0 | NNE | 73 | 23.3 | 1017.9 | 0 |
| 28/10/21 | 04 hs. | 4.8 | NE | 74 | 23.8 | 1018.2 | 0 |
| 28/10/21 | 05 hs. | 6.4 | NE | 80 | 23.2 | 1018.8 | 0 |
| 28/10/21 | 06 hs. | 4.8 | NE | 80 | 23.3 | 1019.3 | 1 |
| 28/10/21 | 07 hs. | 4.8 | NE | 80 | 23.9 | 1020.2 | 52 |
| 28/10/21 | 08 hs. | 6.4 | NE | 76 | 25.6 | 1020.5 | 243 |
| 28/10/21 | 09 hs. | 11.3 | NNE | 70 | 26.3 | 1020.5 | 447 |
| 28/10/21 | 10 hs. | 14.5 | NNE | 66 | 27.1 | 1020.3 | 625 |
| 28/10/21 | 11 hs. | 12.9 | NNE | 61 | 28.9 | 1019.9 | 769 |
| 28/10/21 | 12 hs. | 12.9 | NE | 66 | 28.9 | 1019.6 | 856 |
| 28/10/21 | 13 hs. | 9.7 | NE | 62 | 29.8 | 1018.8 | 890 |
| 28/10/21 | 14 hs. | 8 | ENE | 56 | 31.3 | 1018.1 | 848 |
| 28/10/21 | 15 hs. | 11.3 | ENE | 54 | 31.7 | 1017.6 | 630 |
| 28/10/21 | 16 hs. | 17.7 | ESE | 56 | 30.9 | 1016.8 | 421 |
| 28/10/21 | 17 hs. | 16.1 | SE | 68 | 29.1 | 1016.4 | 302 |
| 28/10/21 | 18 hs. | 19.3 | ESE | 71 | 28.2 | 1016.6 | 173 |
| 28/10/21 | 19 hs. | 17.7 | ESE | 74 | 26.6 | 1016.5 | 55 |
| 28/10/21 | 20 hs. | 16.1 | SE | 79 | 25.2 | 1016.8 | 3 |
| 28/10/21 | 21 hs. | 17.7 | ESE | 79 | 25.4 | 1017 | 0 |
| 28/10/21 | 22 hs. | 17.7 | E | 76 | 25.3 | 1017.2 | 0 |
| 28/10/21 | 23 hs. | 19.3 | E | 71 | 25.2 | 1017.4 | 0 |
| 29/10/21 | 00 hs. | 14.5 | ENE | 75 | 24.8 | 1018.1 | 0 |
| 29/10/21 | 01 hs. | 14.5 | ENE | 75 | 24.6 | 1018 | 0 |
| 29/10/21 | 02 hs. | 16.1 | ENE | 75 | 23.8 | 1017.7 | 0 |
| 29/10/21 | 03 hs. | 14.5 | NE | 76 | 23.3 | 1017.4 | 0 |
| 29/10/21 | 04 hs. | 16.1 | NE | 72 | 23.3 | 1017.6 | 0 |
| 29/10/21 | 05 hs. | 16.1 | NE | 67 | 22.7 | 1017.7 | 0 |
| 29/10/21 | 06 hs. | 16.1 | NE | 69 | 22 | 1018.2 | 1 |
| 29/10/21 | 07 hs. | 8 | NE | 68 | 22.9 | 1018.6 | 56 |
| 29/10/21 | 08 hs. | 14.5 | NE | 65 | 23.3 | 1018.2 | 235 |
| 29/10/21 | 09 hs. | 14.5 | ENE | 61 | 24.3 | 1018.4 | 483 |
| 29/10/21 | 10 hs. | 11.3 | ENE | 58 | 24.8 | 1017.7 | 665 |
| 29/10/21 | 11 hs. | 16.1 | ENE | 67 | 25.1 | 1017.1 | 811 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 29/10/21 | 12 hs. | 14.5 | E | 63 | 26.1 | 1016.8 | 900 |
| 29/10/21 | 13 hs. | 17.7 | E | 67 | 26.2 | 1015.7 | 918 |
| 29/10/21 | 14 hs. | 19.3 | ESE | 55 | 27.9 | 1014.8 | 902 |
| 29/10/21 | 15 hs. | 20.9 | ESE | 61 | 27.4 | 1013.6 | 791 |
| 29/10/21 | 16 hs. | 20.9 | ESE | 68 | 27.1 | 1012.5 | 634 |
| 29/10/21 | 17 hs. | 24.1 | ESE | 74 | 25.8 | 1012.2 | 417 |
| 29/10/21 | 18 hs. | 22.5 | ESE | 75 | 25.5 | 1011.9 | 266 |
| 29/10/21 | 19 hs. | 17.7 | SE | 79 | 24.7 | 1011.6 | 72 |
| 29/10/21 | 20 hs. | 14.5 | SE | 83 | 23.8 | 1011.6 | 2 |
| 29/10/21 | 21 hs. | 12.9 | SE | 87 | 23.4 | 1011.7 | 0 |
| 29/10/21 | 22 hs. | 11.3 | SE | 87 | 24.7 | 1012 | 0 |
| 29/10/21 | 23 hs. | 20.9 | ENE | 77 | 25 | 1011.9 | 0 |
| 30/10/21 | 00 hs. | 19.3 | ENE | 77 | 24.3 | 1011.6 | 0 |
| 30/10/21 | 01 hs. | 16.1 | NE | 81 | 23.6 | 1011.6 | 0 |
| 30/10/21 | 02 hs. | 9.7 | NE | 82 | 23.1 | 1011.7 | 0 |
| 30/10/21 | 03 hs. | 14.5 | NE | 83 | 22.7 | 1011.8 | 0 |
| 30/10/21 | 04 hs. | 12.9 | NE | 84 | 22.4 | 1012.1 | 0 |
| 30/10/21 | 05 hs. | 14.5 | NE | 84 | 22.1 | 1012.7 | 0 |
| 30/10/21 | 06 hs. | 14.5 | NE | 85 | 21.5 | 1013.1 | 1 |
| 30/10/21 | 07 hs. | 14.5 | NE | 85 | 21.7 | 1013.6 | 48 |
| 30/10/21 | 08 hs. | 14.5 | NE | 85 | 21.9 | 1014 | 244 |
| 30/10/21 | 09 hs. | 14.5 | NE | 85 | 22.2 | 1014.2 | 446 |
| 30/10/21 | 10 hs. | 12.9 | NE | 83 | 22.8 | 1014.4 | 622 |
| 30/10/21 | 11 hs. | 12.9 | ENE | 80 | 23.8 | 1013.7 | 764 |
| 30/10/21 | 12 hs. | 12.9 | ENE | 80 | 24.2 | 1013.6 | 855 |
| 30/10/21 | 13 hs. | 9.7 | ENE | 80 | 24.9 | 1013 | 887 |
| 30/10/21 | 14 hs. | 11.3 | ENE | 80 | 25.8 | 1012.4 | 864 |
| 30/10/21 | 15 hs. | 12.9 | ENE | 77 | 27.2 | 1011.9 | 781 |
| 30/10/21 | 16 hs. | 12.9 | E | 70 | 28.4 | 1011.3 | 620 |
| 30/10/21 | 17 hs. | 16.1 | E | 73 | 28.3 | 1011.3 | 414 |
| 30/10/21 | 18 hs. | 12.9 | E | 71 | 28.7 | 1011.4 | 266 |
| 30/10/21 | 19 hs. | 11.3 | ESE | 79 | 27.3 | 1011.5 | 71 |
| 30/10/21 | 20 hs. | 11.3 | SE | 86 | 25.4 | 1012.1 | 1 |
| 30/10/21 | 21 hs. | 12.9 | SE | 87 | 24.8 | 1013.2 | 0 |
| 30/10/21 | 22 hs. | 17.7 | ESE | 84 | 24.7 | 1013.3 | 0 |
| 30/10/21 | 23 hs. | 16.1 | ESE | 85 | 24.7 | 1013.1 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 31/10/21 | 00 hs. | 8 | S | 83 | 23.6 | 1013.5 | 0 |
| 31/10/21 | 01 hs. | 9.7 | S | 86 | 22.3 | 1014.2 | 0 |
| 31/10/21 | 02 hs. | 11.3 | S | 89 | 21.7 | 1014 | 0 |
| 31/10/21 | 03 hs. | 16.1 | S | 93 | 18.6 | 1014.5 | 0 |
| 31/10/21 | 04 hs. | 12.9 | SSE | 94 | 18 | 1014.4 | 0 |
| 31/10/21 | 05 hs. | 14.5 | S | 95 | 16.8 | 1015.3 | 0 |
| 31/10/21 | 06 hs. | 14.5 | S | 96 | 16 | 1016.5 | 0 |
| 31/10/21 | 07 hs. | 14.5 | S | 96 | 15.8 | 1017.5 | 15 |
| 31/10/21 | 08 hs. | 12.9 | SSE | 95 | 15.9 | 1017.3 | 52 |
| 31/10/21 | 09 hs. | 16.1 | S | 94 | 15.4 | 1018.8 | 65 |
| 31/10/21 | 10 hs. | 16.1 | S | 92 | 15.6 | 1018.5 | 128 |
| 31/10/21 | 11 hs. | 14.5 | SSE | 87 | 17.9 | 1018.1 | 303 |
| 31/10/21 | 12 hs. | 12.9 | SSE | 82 | 19.8 | 1018.1 | 378 |
| 31/10/21 | 13 hs. | 12.9 | SSE | 79 | 20.4 | 1017.6 | 353 |
| 31/10/21 | 14 hs. | 11.3 | S | 81 | 20.1 | 1017.9 | 211 |
| 31/10/21 | 15 hs. | 12.9 | S | 82 | 19.9 | 1016.7 | 156 |
| 31/10/21 | 16 hs. | 11.3 | SSE | 81 | 20.2 | 1016.1 | 125 |
| 31/10/21 | 17 hs. | 11.3 | SSE | 82 | 19.8 | 1016.4 | 100 |
| 31/10/21 | 18 hs. | 12.9 | SSE | 80 | 19.7 | 1016.5 | 75 |
| 31/10/21 | 19 hs. | 12.9 | SSE | 81 | 18.8 | 1017 | 30 |
| 31/10/21 | 20 hs. | 12.9 | SE | 83 | 17.8 | 1017.7 | 1 |
| 31/10/21 | 21 hs. | 12.9 | SE | 85 | 17 | 1017.9 | 0 |
| 31/10/21 | 22 hs. | 12.9 | SE | 87 | 16.8 | 1017.9 | 0 |
| 31/10/21 | 23 hs. | 11.3 | SSE | 89 | 16.7 | 1018.2 | 0 |
| 01/11/21 | 00 hs. | 11.3 | SSE | 89 | 16.3 | 1018.1 | 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. | |

MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA
CUENCA MATANZA RIACHUELO



INFORME MENSUAL N° 7
NOVIEMBRE 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 noviembre 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 noviembre a las 00.00 horas hasta el 30 de noviembre 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).

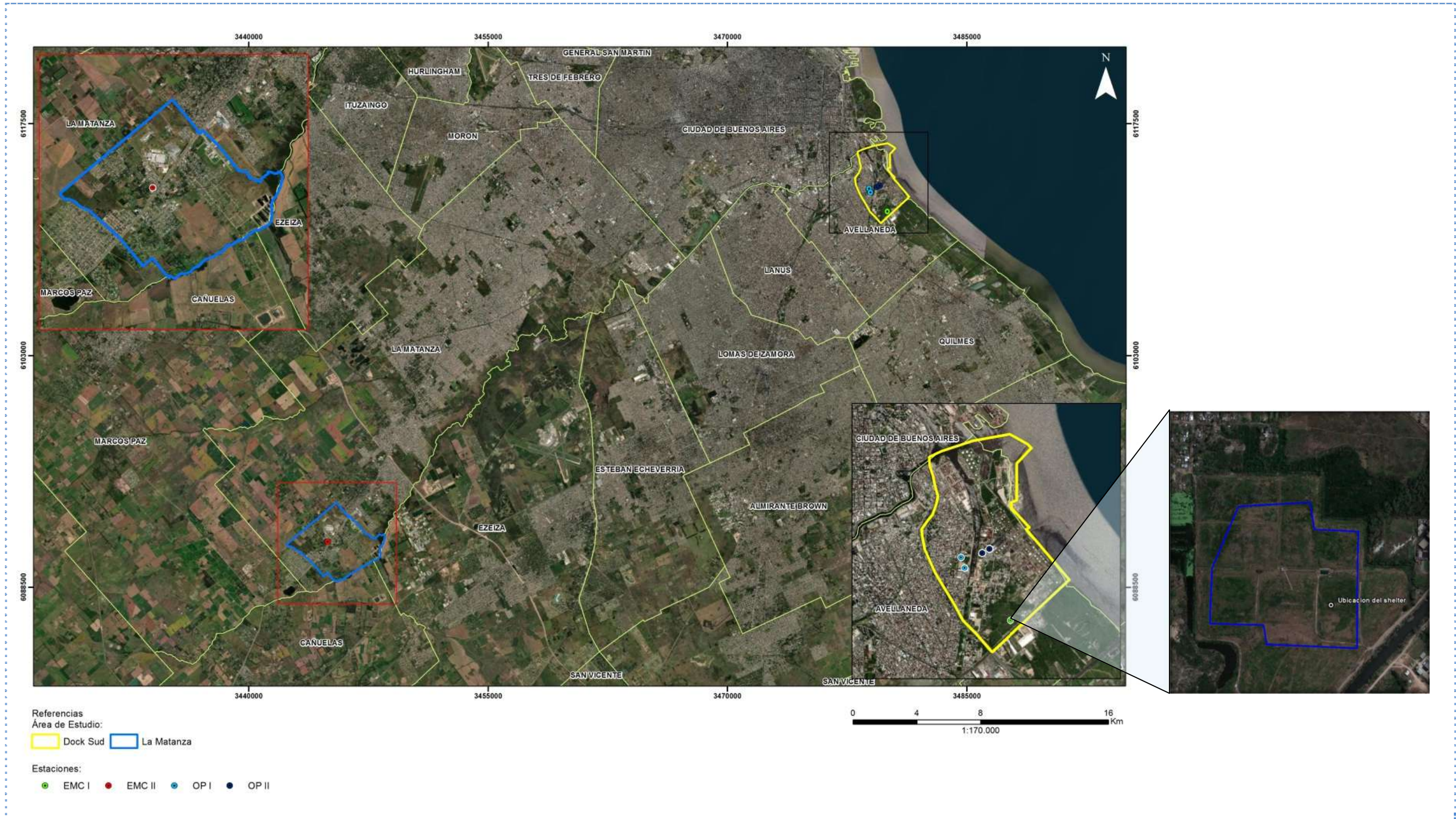


Imagen 3.1

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)

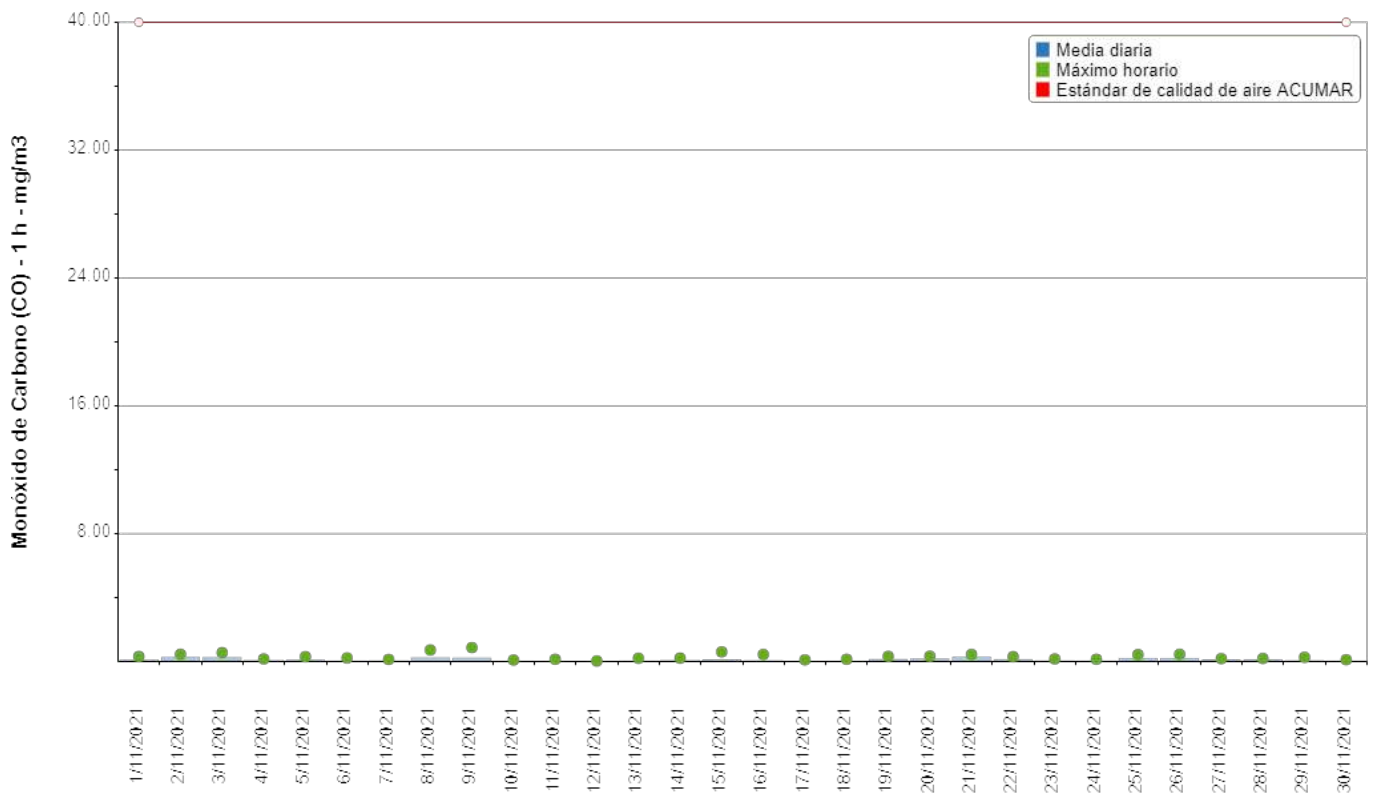
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: mg/m³

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/11/2021 | 0,11 | 0,31 | Si |
| 2/11/2021 | 0,28 | 0,45 | Si |
| 3/11/2021 | 0,27 | 0,55 | Si |
| 4/11/2021 | 0,09 | 0,16 | Si |
| 5/11/2021 | 0,11 | 0,30 | Si |
| 6/11/2021 | 0,06 | 0,22 | Si |
| 7/11/2021 | 0,07 | 0,13 | Si |
| 8/11/2021 | 0,26 | 0,72 | Si |
| 9/11/2021 | 0,25 | 0,87 | Si |
| 10/11/2021 | 0,05 | 0,09 | Si |
| 11/11/2021 | 0,04 | 0,14 | Si |
| 12/11/2021 | 0,03 | 0,03 | Si |
| 13/11/2021 | 0,06 | 0,20 | Si |
| 14/11/2021 | 0,09 | 0,21 | Si |
| 15/11/2021 | 0,13 | 0,60 | Si |
| 16/11/2021 | 0,08 | 0,44 | Si |
| 17/11/2021 | 0,03 | 0,10 | Si |
| 18/11/2021 | 0,05 | 0,14 | Si |
| 19/11/2021 | 0,16 | 0,32 | Si |
| 20/11/2021 | 0,19 | 0,33 | Si |
| 21/11/2021 | 0,29 | 0,44 | Si |
| 22/11/2021 | 0,15 | 0,30 | Si |
| 23/11/2021 | 0,07 | 0,16 | Si |
| 24/11/2021 | 0,06 | 0,14 | Si |
| 25/11/2021 | 0,23 | 0,43 | Si |
| 26/11/2021 | 0,23 | 0,45 | Si |
| 27/11/2021 | 0,13 | 0,18 | Si |
| 28/11/2021 | 0,14 | 0,19 | Si |
| 29/11/2021 | 0,08 | 0,26 | Si |
| 30/11/2021 | 0,06 | 0,11 | Si |

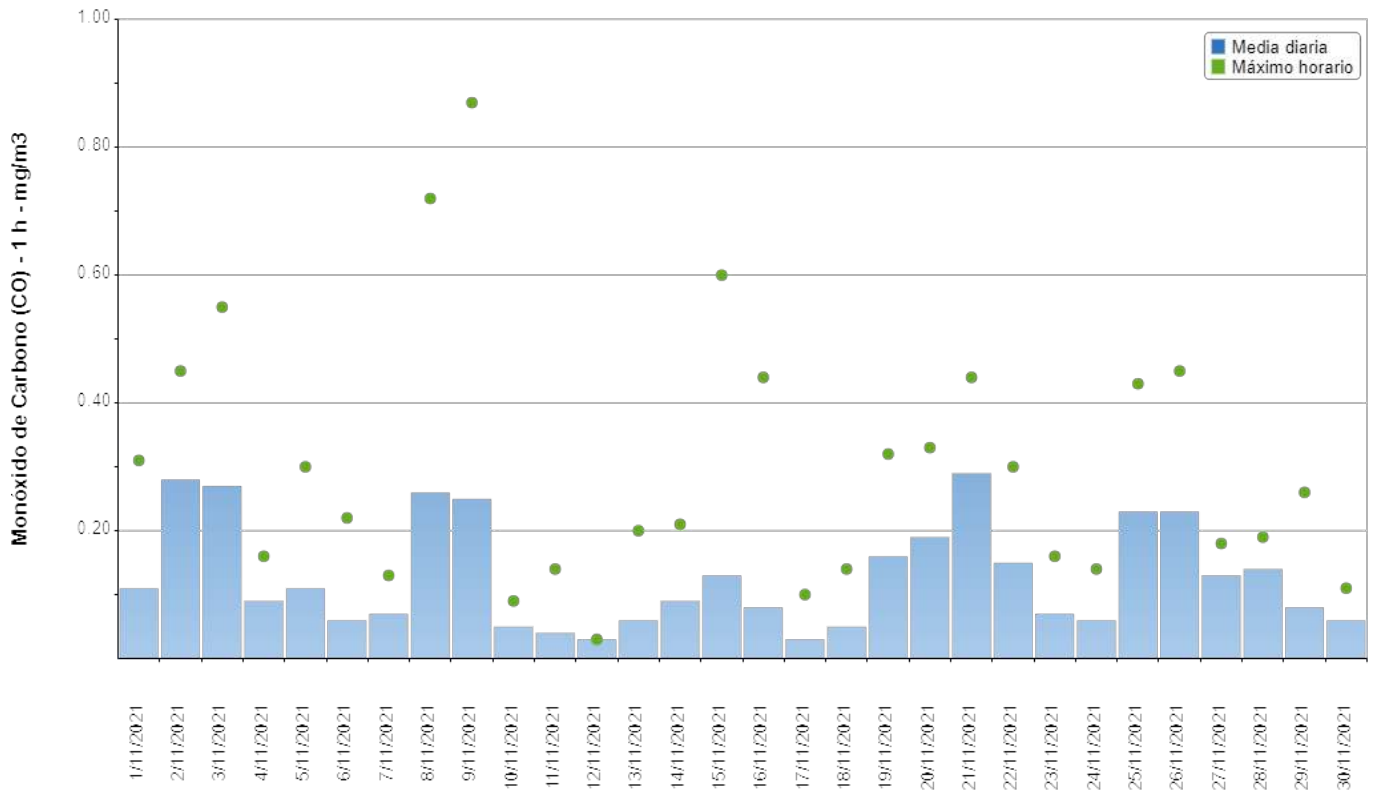
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: mg/m³



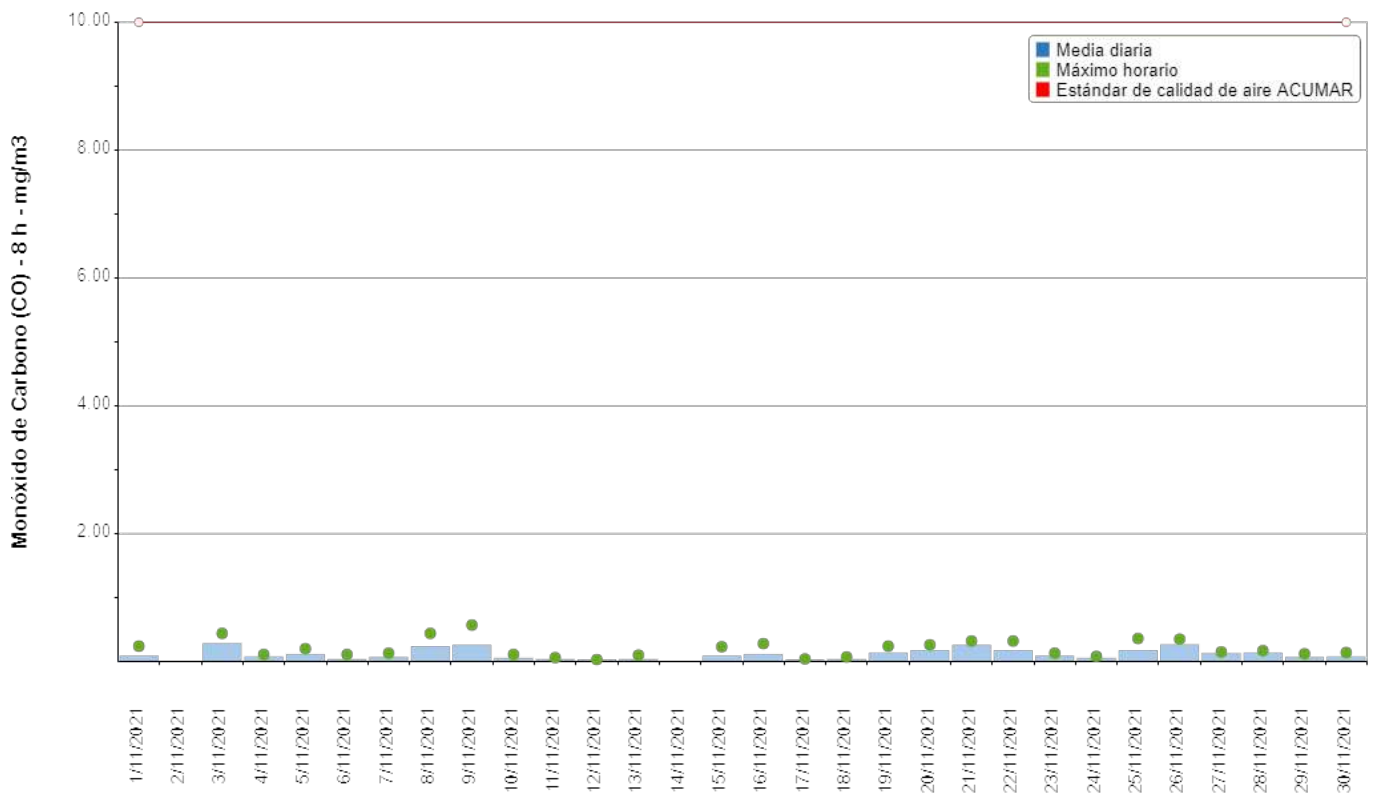
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: mg/m³

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/11/2021 | 0,09 | 0,24 | Si |
| 2/11/2021 | | | Si |
| 3/11/2021 | 0,29 | 0,44 | Si |
| 4/11/2021 | 0,08 | 0,11 | Si |
| 5/11/2021 | 0,12 | 0,20 | Si |
| 6/11/2021 | 0,04 | 0,11 | Si |
| 7/11/2021 | 0,07 | 0,13 | Si |
| 8/11/2021 | 0,24 | 0,44 | Si |
| 9/11/2021 | 0,26 | 0,57 | Si |
| 10/11/2021 | 0,06 | 0,11 | Si |
| 11/11/2021 | 0,04 | 0,06 | Si |
| 12/11/2021 | 0,03 | 0,03 | Si |
| 13/11/2021 | 0,04 | 0,10 | Si |
| 14/11/2021 | | | Si |
| 15/11/2021 | 0,09 | 0,23 | Si |
| 16/11/2021 | 0,12 | 0,28 | Si |
| 17/11/2021 | 0,03 | 0,04 | Si |
| 18/11/2021 | 0,04 | 0,07 | Si |
| 19/11/2021 | 0,14 | 0,24 | Si |
| 20/11/2021 | 0,18 | 0,26 | Si |
| 21/11/2021 | 0,26 | 0,32 | Si |
| 22/11/2021 | 0,18 | 0,32 | Si |
| 23/11/2021 | 0,09 | 0,13 | Si |
| 24/11/2021 | 0,06 | 0,08 | Si |
| 25/11/2021 | 0,18 | 0,36 | Si |
| 26/11/2021 | 0,27 | 0,35 | Si |
| 27/11/2021 | 0,13 | 0,15 | Si |
| 28/11/2021 | 0,14 | 0,17 | Si |
| 29/11/2021 | 0,07 | 0,12 | Si |
| 30/11/2021 | 0,08 | 0,14 | 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: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

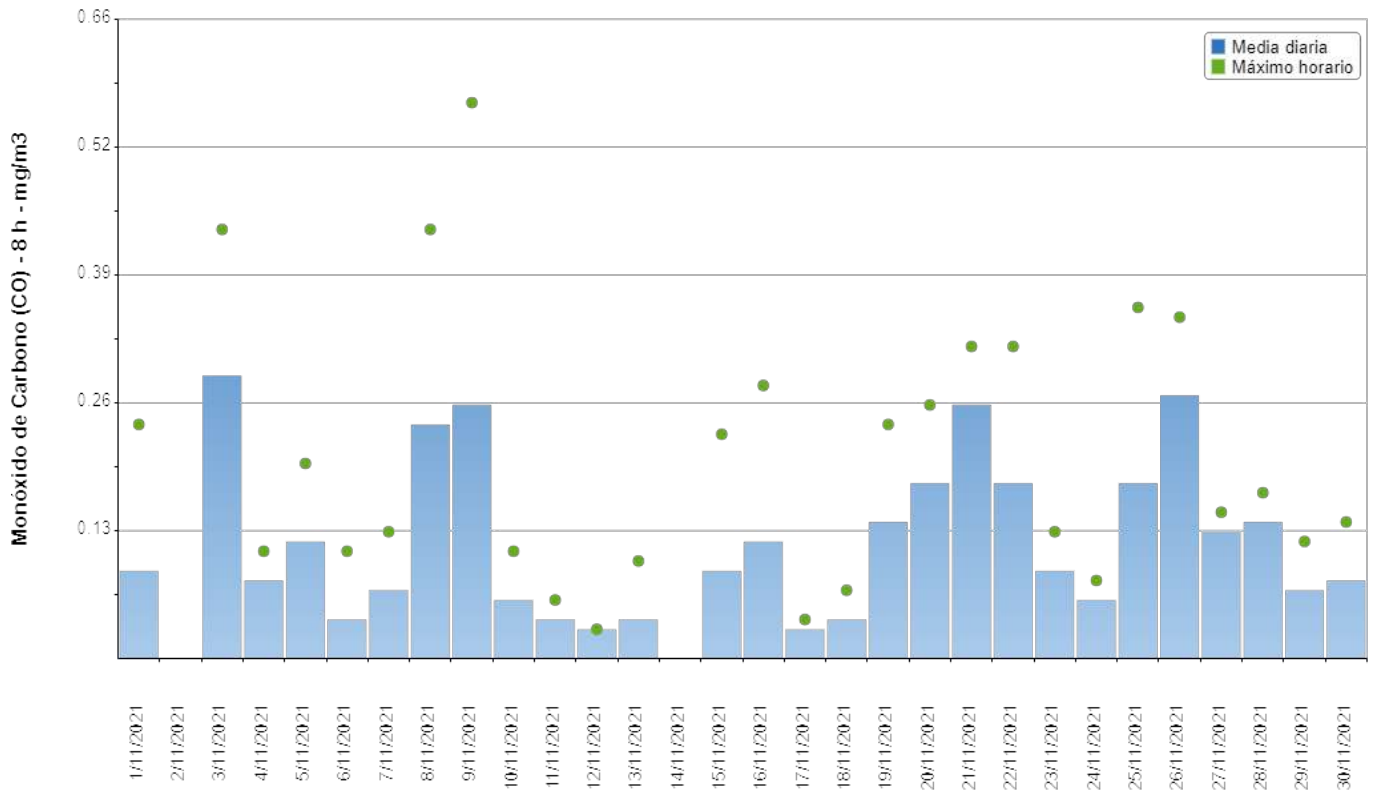
- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
 - Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: mg/m³

Observaciones

| Fecha | Observaciones |
|------------|---|
| 2/11/2021 | Falta de datos por tratamiento de medias arrastradas de 8h. |
| 14/11/2021 | Falta de datos por tratamiento de medias arrastradas de 8h. |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: mg/m³



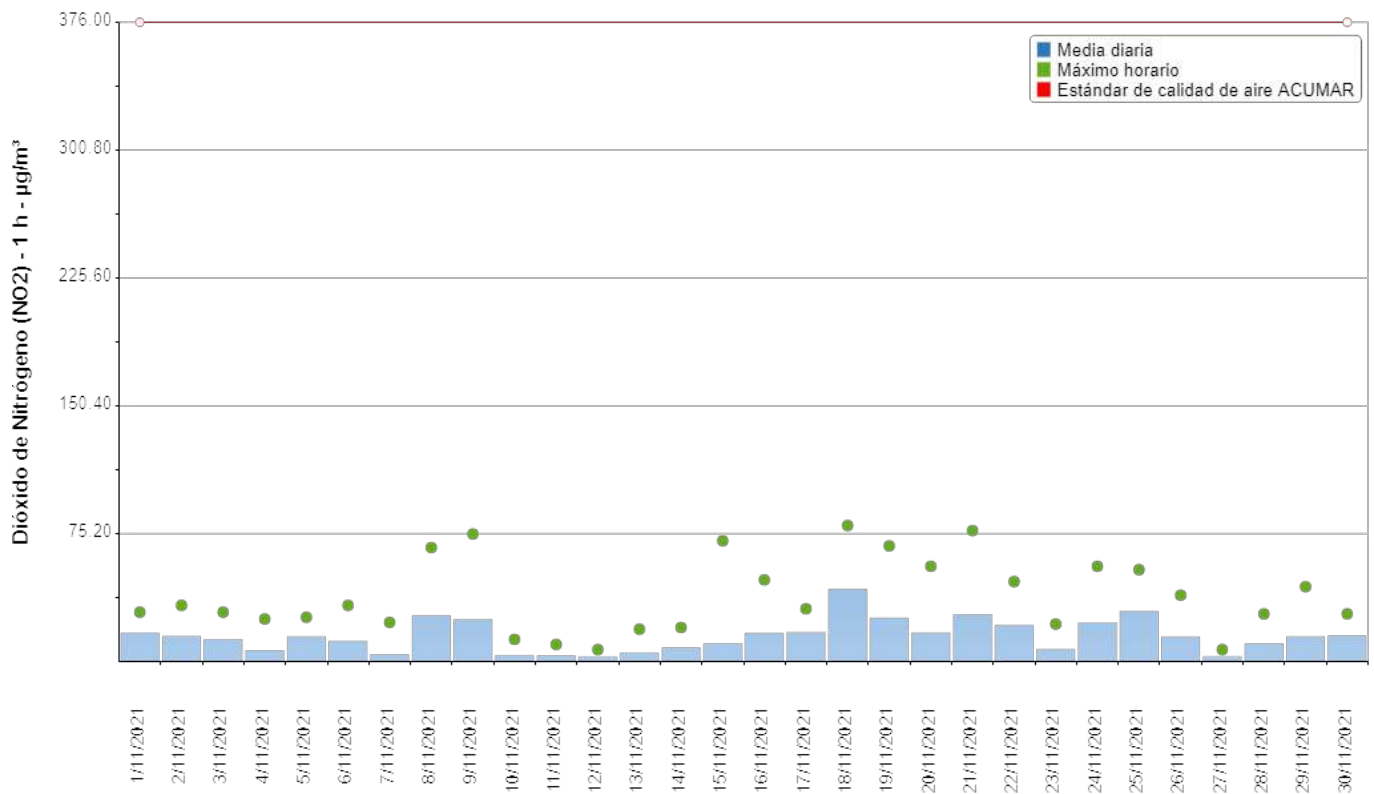
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: µg/m³

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/11/2021 | 16,96 | 29,00 | Si |
| 2/11/2021 | 15,00 | 33,00 | Si |
| 3/11/2021 | 13,13 | 29,00 | Si |
| 4/11/2021 | 6,58 | 25,00 | Si |
| 5/11/2021 | 14,83 | 26,00 | Si |
| 6/11/2021 | 12,04 | 33,00 | Si |
| 7/11/2021 | 4,25 | 23,00 | Si |
| 8/11/2021 | 27,25 | 67,00 | Si |
| 9/11/2021 | 24,96 | 75,00 | Si |
| 10/11/2021 | 3,79 | 13,00 | Si |
| 11/11/2021 | 3,50 | 10,00 | Si |
| 12/11/2021 | 2,96 | 7,00 | Si |
| 13/11/2021 | 5,17 | 19,00 | Si |
| 14/11/2021 | 8,32 | 20,00 | Si |
| 15/11/2021 | 10,79 | 71,00 | Si |
| 16/11/2021 | 16,75 | 48,00 | Si |
| 17/11/2021 | 17,29 | 31,00 | Si |
| 18/11/2021 | 42,63 | 80,00 | Si |
| 19/11/2021 | 25,83 | 68,00 | Si |
| 20/11/2021 | 17,04 | 56,00 | Si |
| 21/11/2021 | 27,71 | 77,00 | Si |
| 22/11/2021 | 21,42 | 47,00 | Si |
| 23/11/2021 | 7,25 | 22,00 | Si |
| 24/11/2021 | 22,88 | 56,00 | Si |
| 25/11/2021 | 29,79 | 54,00 | Si |
| 26/11/2021 | 14,71 | 39,00 | Si |
| 27/11/2021 | 3,08 | 7,00 | Si |
| 28/11/2021 | 10,67 | 28,00 | Si |
| 29/11/2021 | 14,83 | 44,00 | Si |
| 30/11/2021 | 15,33 | 28,00 | Si |

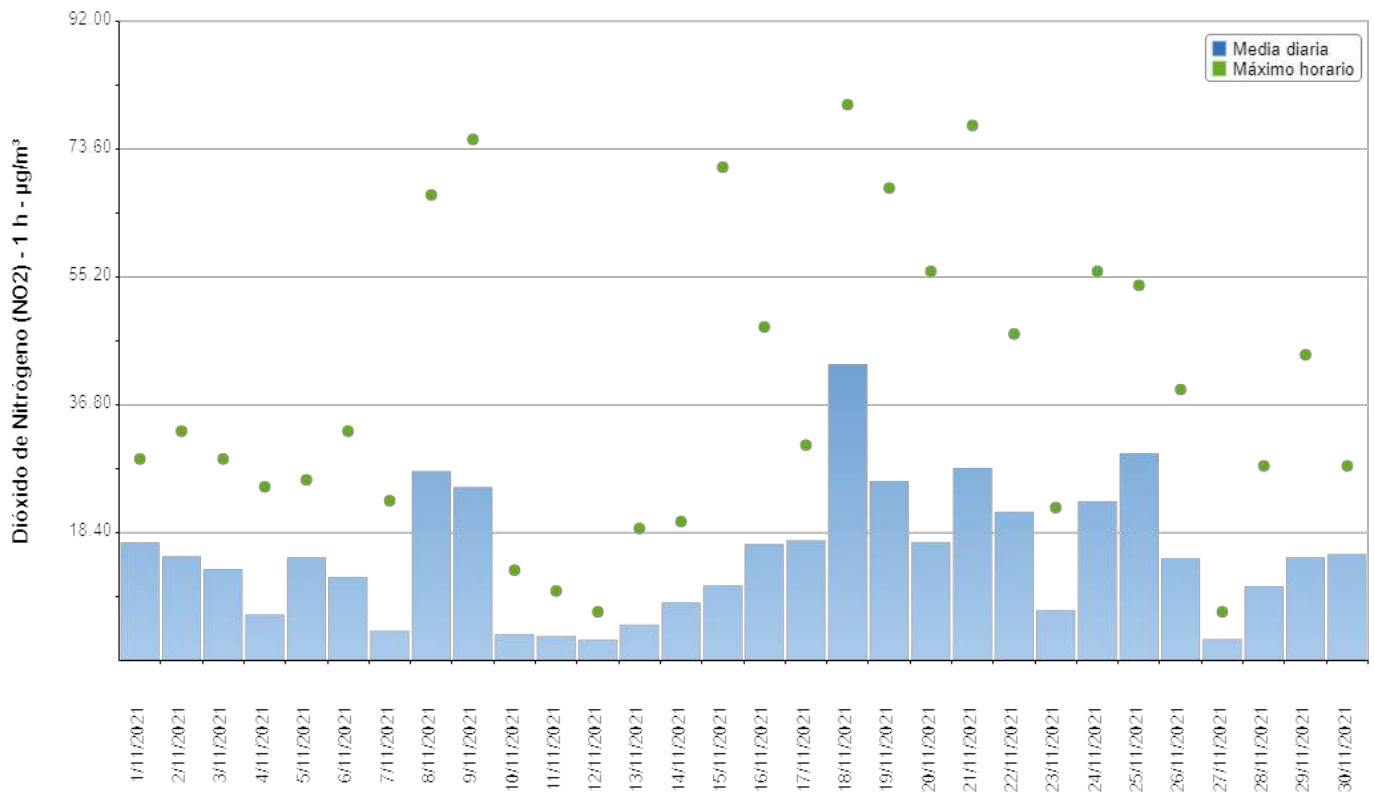
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



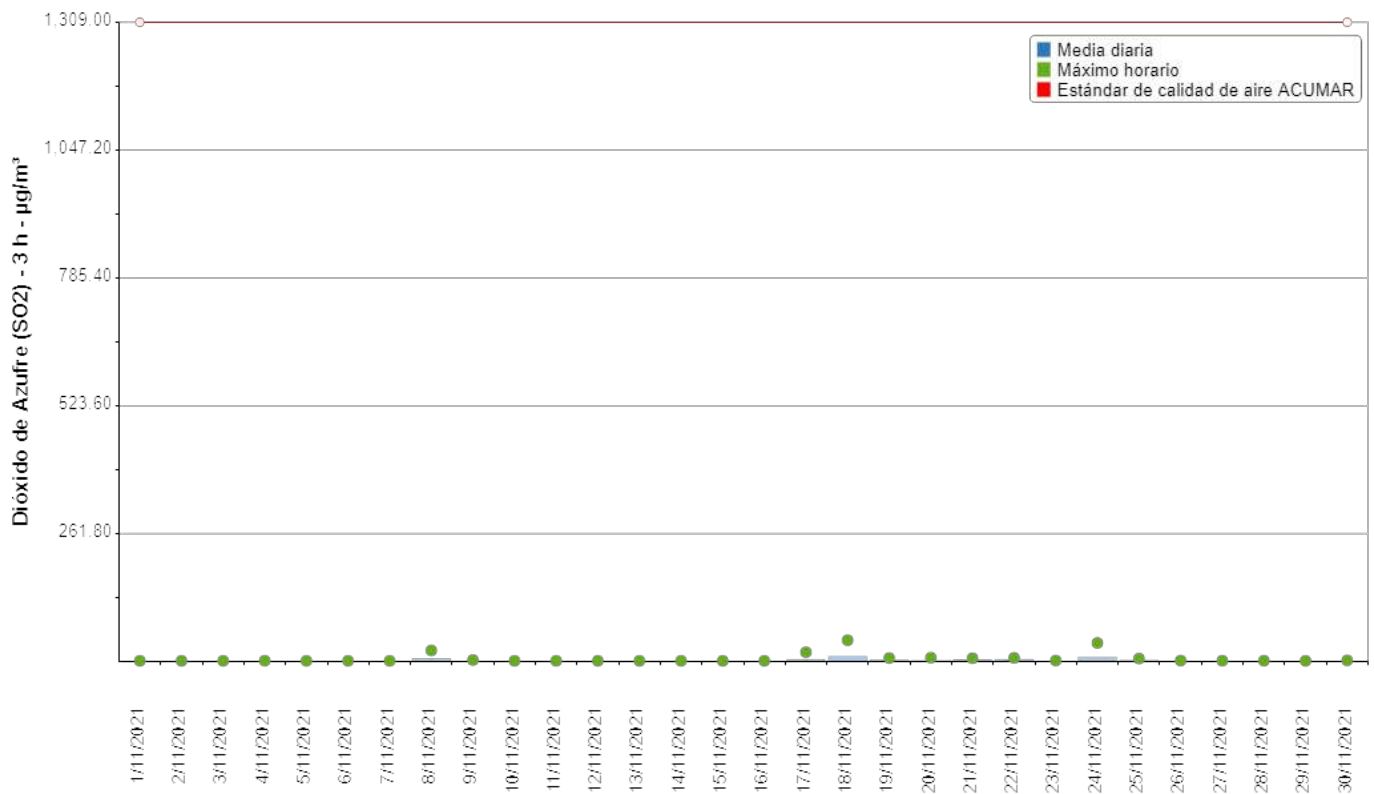
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: µg/m³

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/11/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 2/11/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 3/11/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 4/11/2021 | 1,34 | 1,54 | Si |
| 5/11/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 6/11/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 7/11/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 8/11/2021 | 6,88 | 22,67 | Si |
| 9/11/2021 | 1,54 | 3,00 | Si |
| 10/11/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 11/11/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 12/11/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 13/11/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 14/11/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 15/11/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 16/11/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 17/11/2021 | 4,86 | 19,00 | Si |
| 18/11/2021 | 11,05 | 43,50 | Si |
| 19/11/2021 | 3,49 | 7,00 | Si |
| 20/11/2021 | 2,68 | 7,67 | Si |
| 21/11/2021 | 4,21 | 6,67 | Si |
| 22/11/2021 | 4,94 | 7,33 | Si |
| 23/11/2021 | 1,33 | 1,87 | Si |
| 24/11/2021 | 8,94 | 38,00 | Si |
| 25/11/2021 | 3,02 | 6,00 | Si |
| 26/11/2021 | 1,40 | 1,77 | Si |
| 27/11/2021 | 1,34 | 1,54 | Si |
| 28/11/2021 | 1,34 | 1,54 | Si |
| 29/11/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 30/11/2021 | 1,35 | 2,21 | Si |

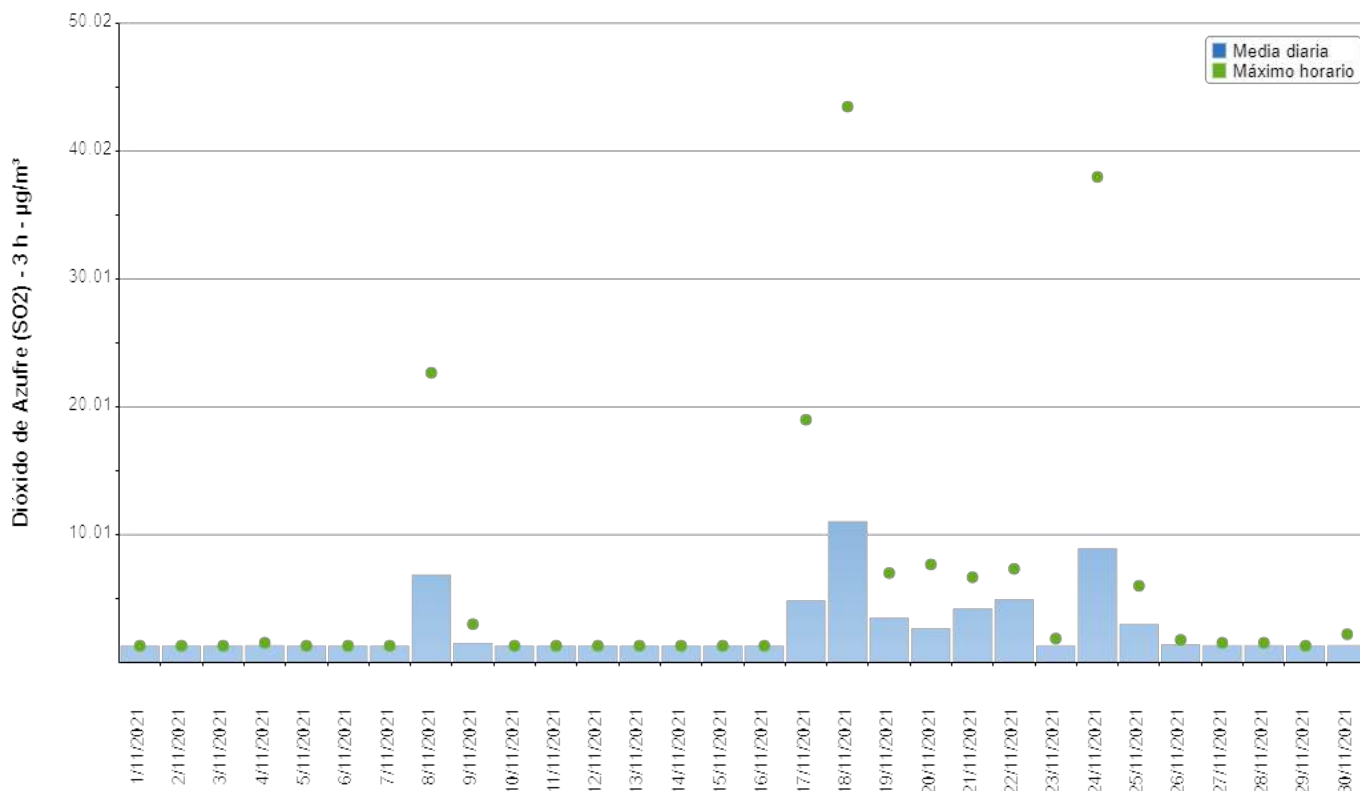
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



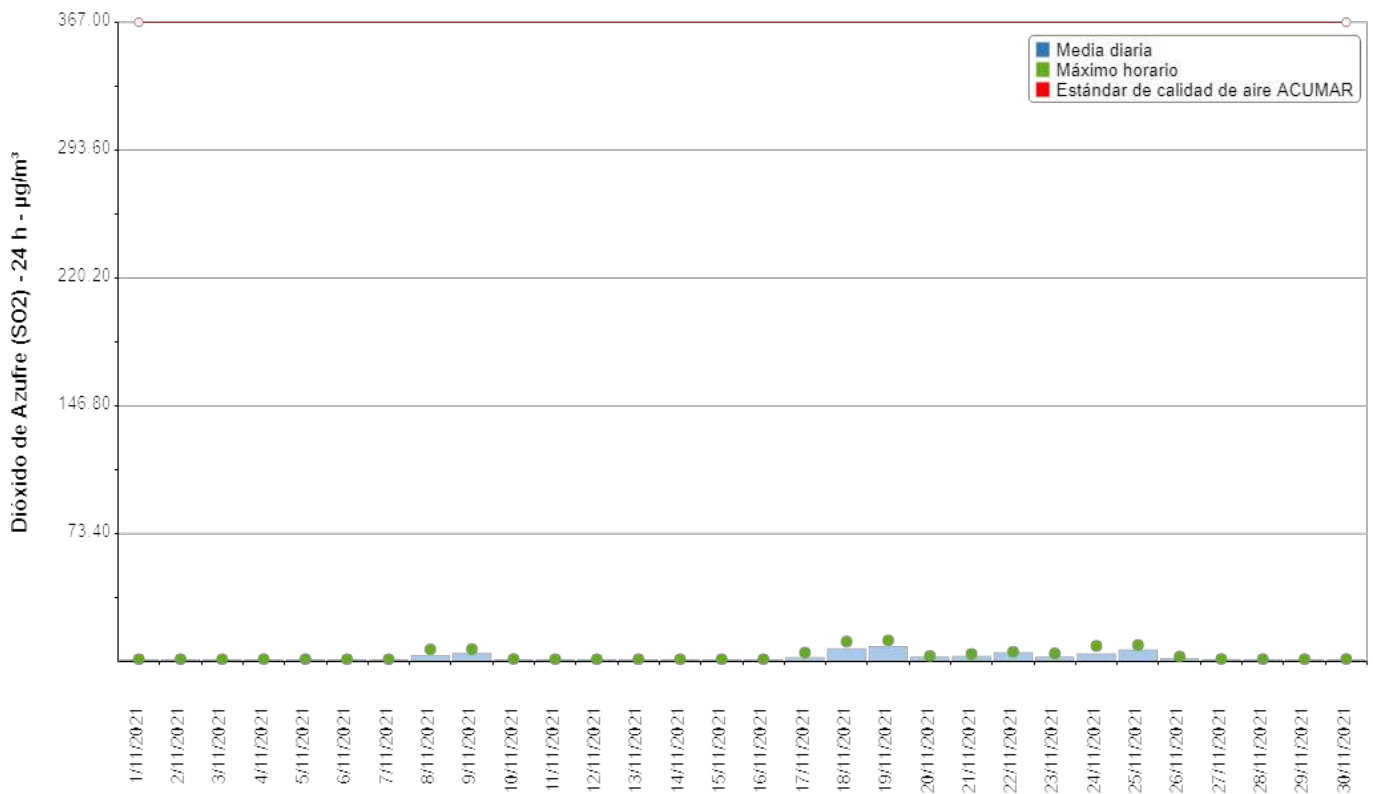
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: µg/m³

| Fecha | Media Diaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|--------------|----------------|----------|
| 1/11/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 2/11/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 3/11/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 4/11/2021 | 1,32 | 1,34 | Si |
| 5/11/2021 | 1,33 | 1,34 | Si |
| 6/11/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 7/11/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 8/11/2021 | 3,60 | 6,95 | Si |
| 9/11/2021 | 4,80 | 7,10 | Si |
| 10/11/2021 | 1,32 | 1,44 | Si |
| 11/11/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 12/11/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 13/11/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 14/11/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 15/11/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 16/11/2021 | 1,31 | 1,31 | Si |
| 17/11/2021 | 2,40 | 5,10 | Si |
| 18/11/2021 | 7,49 | 11,45 | Si |
| 19/11/2021 | 8,85 | 12,10 | Si |
| 20/11/2021 | 2,82 | 3,21 | Si |
| 21/11/2021 | 3,09 | 4,32 | Si |
| 22/11/2021 | 5,27 | 5,62 | Si |
| 23/11/2021 | 2,77 | 4,64 | Si |
| 24/11/2021 | 4,61 | 8,97 | Si |
| 25/11/2021 | 6,88 | 9,46 | Si |
| 26/11/2021 | 1,83 | 2,82 | Si |
| 27/11/2021 | 1,39 | 1,42 | Si |
| 28/11/2021 | 1,35 | 1,37 | Si |
| 29/11/2021 | 1,32 | 1,34 | Si |
| 30/11/2021 | 1,31 | 1,42 | Si |

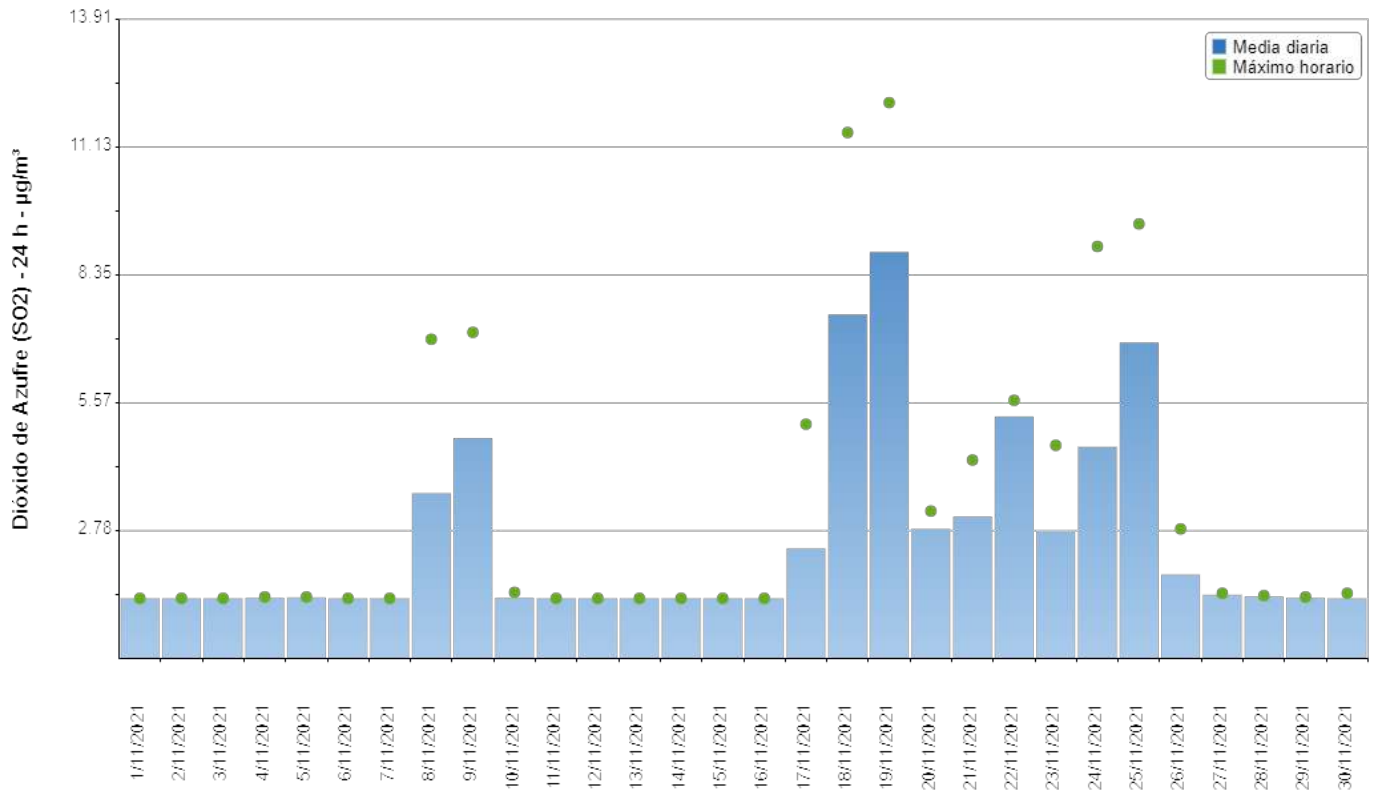
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



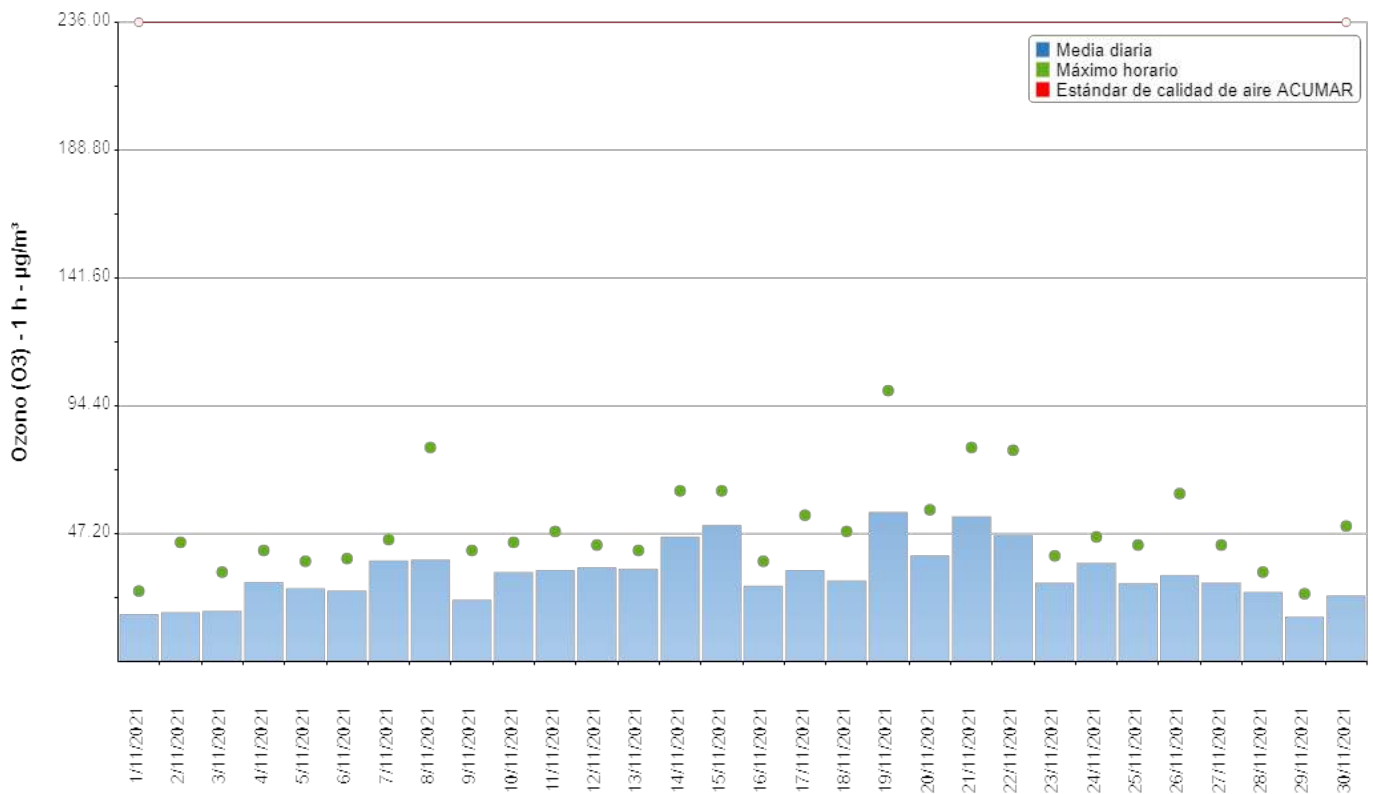
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
- Estándar: 236 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/11/2021 | 17,54 | 26,00 | Si |
| 2/11/2021 | 18,20 | 44,00 | Si |
| 3/11/2021 | 18,71 | 33,00 | Si |
| 4/11/2021 | 29,38 | 41,00 | Si |
| 5/11/2021 | 27,04 | 37,00 | Si |
| 6/11/2021 | 26,17 | 38,00 | Si |
| 7/11/2021 | 37,29 | 45,00 | Si |
| 8/11/2021 | 37,54 | 79,00 | Si |
| 9/11/2021 | 22,75 | 41,00 | Si |
| 10/11/2021 | 33,00 | 44,00 | Si |
| 11/11/2021 | 33,79 | 48,00 | Si |
| 12/11/2021 | 34,71 | 43,00 | Si |
| 13/11/2021 | 34,13 | 41,00 | Si |
| 14/11/2021 | 46,11 | 63,00 | Si |
| 15/11/2021 | 50,33 | 63,00 | Si |
| 16/11/2021 | 28,00 | 37,00 | Si |
| 17/11/2021 | 33,75 | 54,00 | Si |
| 18/11/2021 | 29,92 | 48,00 | Si |
| 19/11/2021 | 55,17 | 100,00 | Si |
| 20/11/2021 | 39,13 | 56,00 | Si |
| 21/11/2021 | 53,58 | 79,00 | Si |
| 22/11/2021 | 46,79 | 78,00 | Si |
| 23/11/2021 | 29,08 | 39,00 | Si |
| 24/11/2021 | 36,42 | 46,00 | Si |
| 25/11/2021 | 28,92 | 43,00 | Si |
| 26/11/2021 | 31,88 | 62,00 | Si |
| 27/11/2021 | 29,08 | 43,00 | Si |
| 28/11/2021 | 25,63 | 33,00 | Si |
| 29/11/2021 | 16,54 | 25,00 | Si |
| 30/11/2021 | 24,29 | 50,00 | Si |

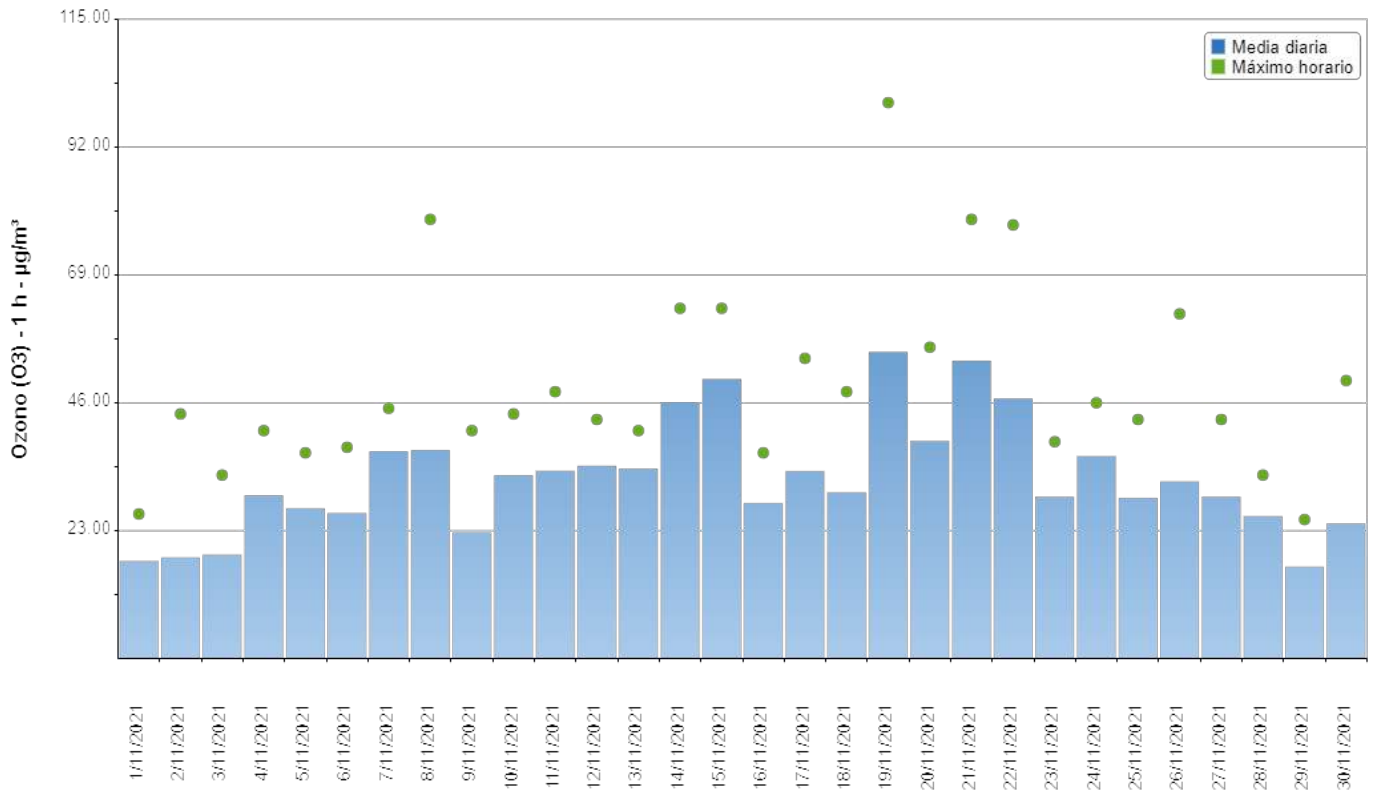
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
- Estándar: 236 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- 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: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



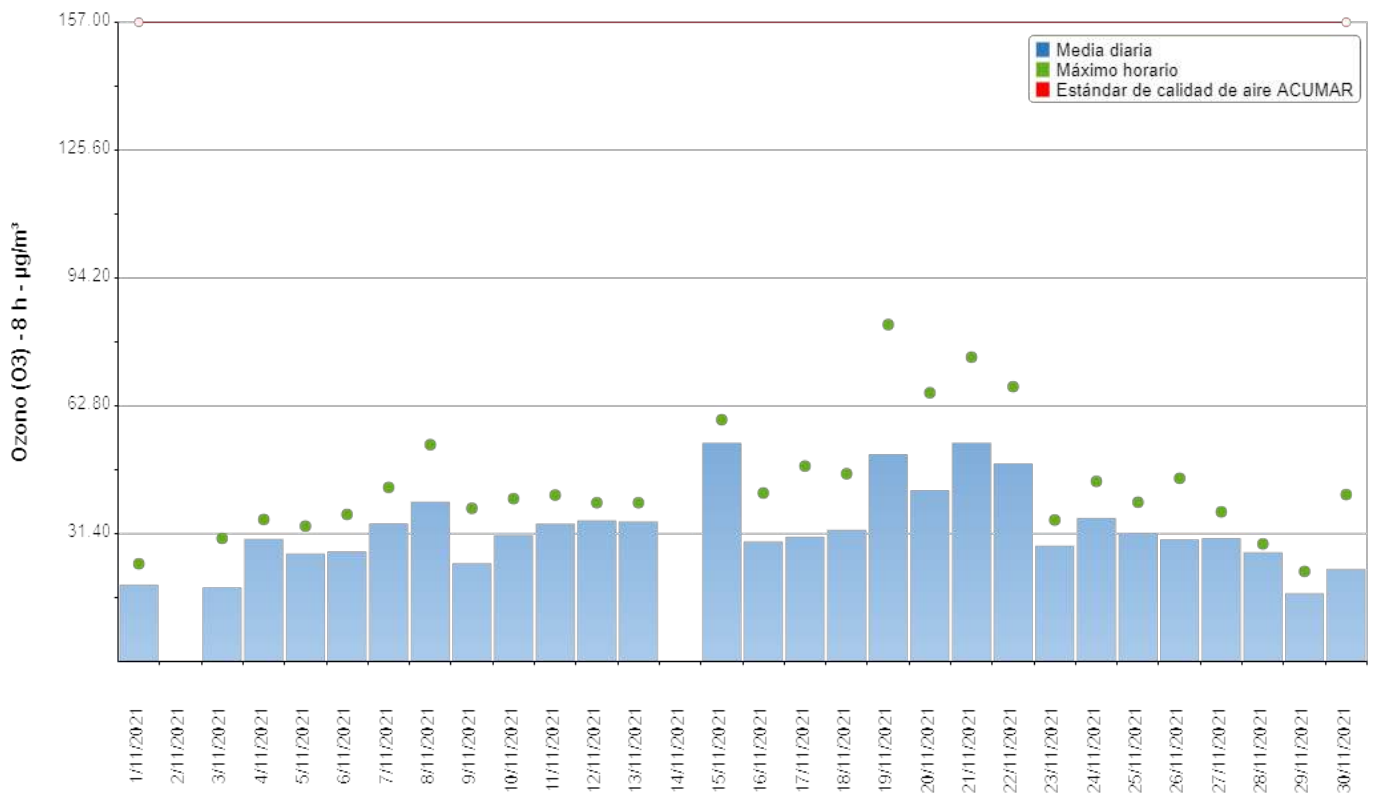
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Ozono (O3) - 8 h
- Estándar: 157 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/11/2021 | 18,87 | 24,00 | Si |
| 2/11/2021 | | | Si |
| 3/11/2021 | 18,18 | 30,25 | Si |
| 4/11/2021 | 30,09 | 34,88 | Si |
| 5/11/2021 | 26,51 | 33,25 | Si |
| 6/11/2021 | 26,98 | 36,12 | Si |
| 7/11/2021 | 33,86 | 42,75 | Si |
| 8/11/2021 | 39,25 | 53,25 | Si |
| 9/11/2021 | 24,17 | 37,62 | Si |
| 10/11/2021 | 31,04 | 40,00 | Si |
| 11/11/2021 | 33,81 | 40,88 | Si |
| 12/11/2021 | 34,67 | 39,00 | Si |
| 13/11/2021 | 34,39 | 39,00 | Si |
| 14/11/2021 | | | Si |
| 15/11/2021 | 53,70 | 59,38 | Si |
| 16/11/2021 | 29,48 | 41,38 | Si |
| 17/11/2021 | 30,63 | 48,00 | Si |
| 18/11/2021 | 32,36 | 46,12 | Si |
| 19/11/2021 | 50,91 | 82,75 | Si |
| 20/11/2021 | 42,06 | 66,00 | Si |
| 21/11/2021 | 53,70 | 74,75 | Si |
| 22/11/2021 | 48,58 | 67,50 | Si |
| 23/11/2021 | 28,45 | 34,75 | Si |
| 24/11/2021 | 35,27 | 44,25 | Si |
| 25/11/2021 | 31,53 | 39,12 | Si |
| 26/11/2021 | 29,95 | 45,00 | Si |
| 27/11/2021 | 30,32 | 36,75 | Si |
| 28/11/2021 | 26,82 | 28,88 | Si |
| 29/11/2021 | 16,74 | 22,12 | Si |
| 30/11/2021 | 22,67 | 41,00 | 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: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

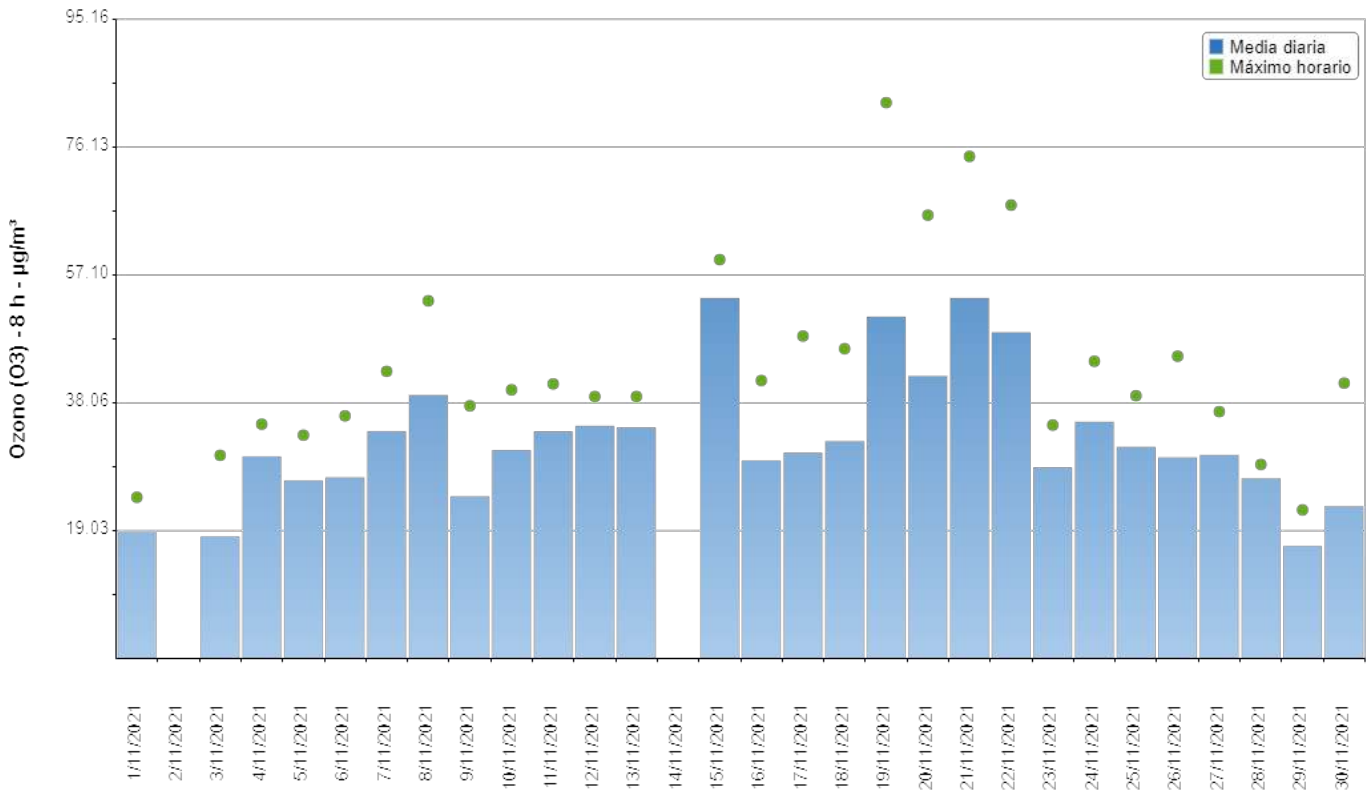
- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Ozono (O₃) - 8 h
 - Estándar: 157 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: µg/m³

Observaciones

| Fecha | Observaciones |
|------------|---|
| 2/11/2021 | Falta de datos por tratamiento de medias arrastradas de 8h. |
| 14/11/2021 | Falta de datos por tratamiento de medias arrastradas de 8h. |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Ozono (O3) - 8 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

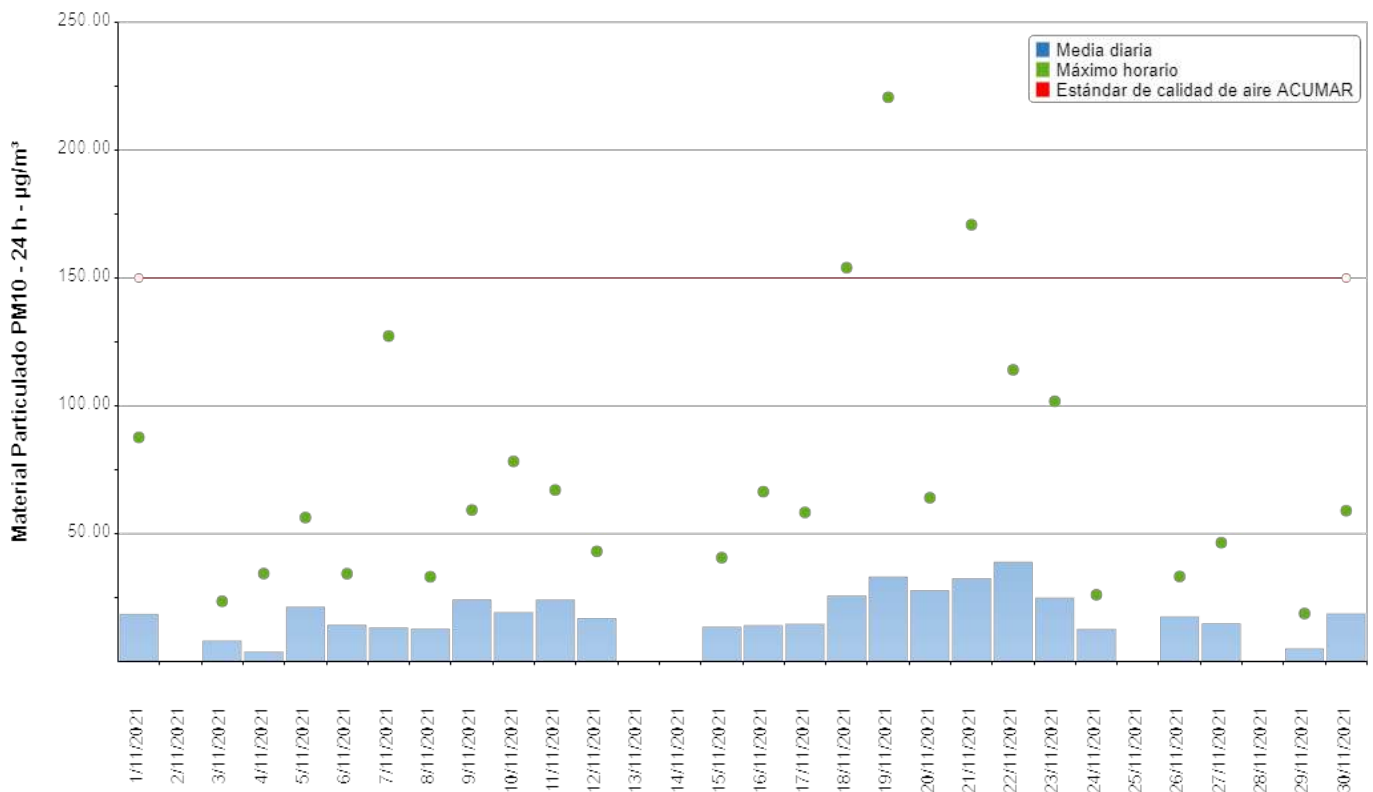
- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Diaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|--------------|----------------|----------|
| 1/11/2021 | 18,67 | 87,66 | Si |
| 2/11/2021 | | | Si |
| 3/11/2021 | 8,22 | 23,55 | Si |
| 4/11/2021 | 3,77 | 34,39 | Si |
| 5/11/2021 | 21,44 | 56,30 | Si |
| 6/11/2021 | 14,30 | 34,34 | Si |
| 7/11/2021 | 13,22 | 127,27 | Si |
| 8/11/2021 | 12,80 | 33,13 | Si |
| 9/11/2021 | 24,18 | 59,25 | Si |
| 10/11/2021 | 19,30 | 78,27 | Si |
| 11/11/2021 | 24,14 | 67,07 | Si |
| 12/11/2021 | 16,99 | 43,08 | Si |
| 13/11/2021 | | | Si |
| 14/11/2021 | | | Si |
| 15/11/2021 | 13,62 | 40,61 | Si |
| 16/11/2021 | 14,17 | 66,41 | Si |
| 17/11/2021 | 14,67 | 58,30 | Si |
| 18/11/2021 | 25,70 | 154,02 | Si |
| 19/11/2021 | 33,23 | 220,67 | Si |
| 20/11/2021 | 27,83 | 64,04 | Si |
| 21/11/2021 | 32,48 | 170,81 | Si |
| 22/11/2021 | 39,05 | 114,07 | Si |
| 23/11/2021 | 25,01 | 101,77 | Si |
| 24/11/2021 | 12,65 | 26,09 | Si |
| 25/11/2021 | | | Si |
| 26/11/2021 | 17,61 | 33,23 | Si |
| 27/11/2021 | 14,92 | 46,47 | Si |
| 28/11/2021 | | | Si |
| 29/11/2021 | 5,14 | 18,76 | Si |
| 30/11/2021 | 18,79 | 58,97 | 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: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



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

Medias y máximos

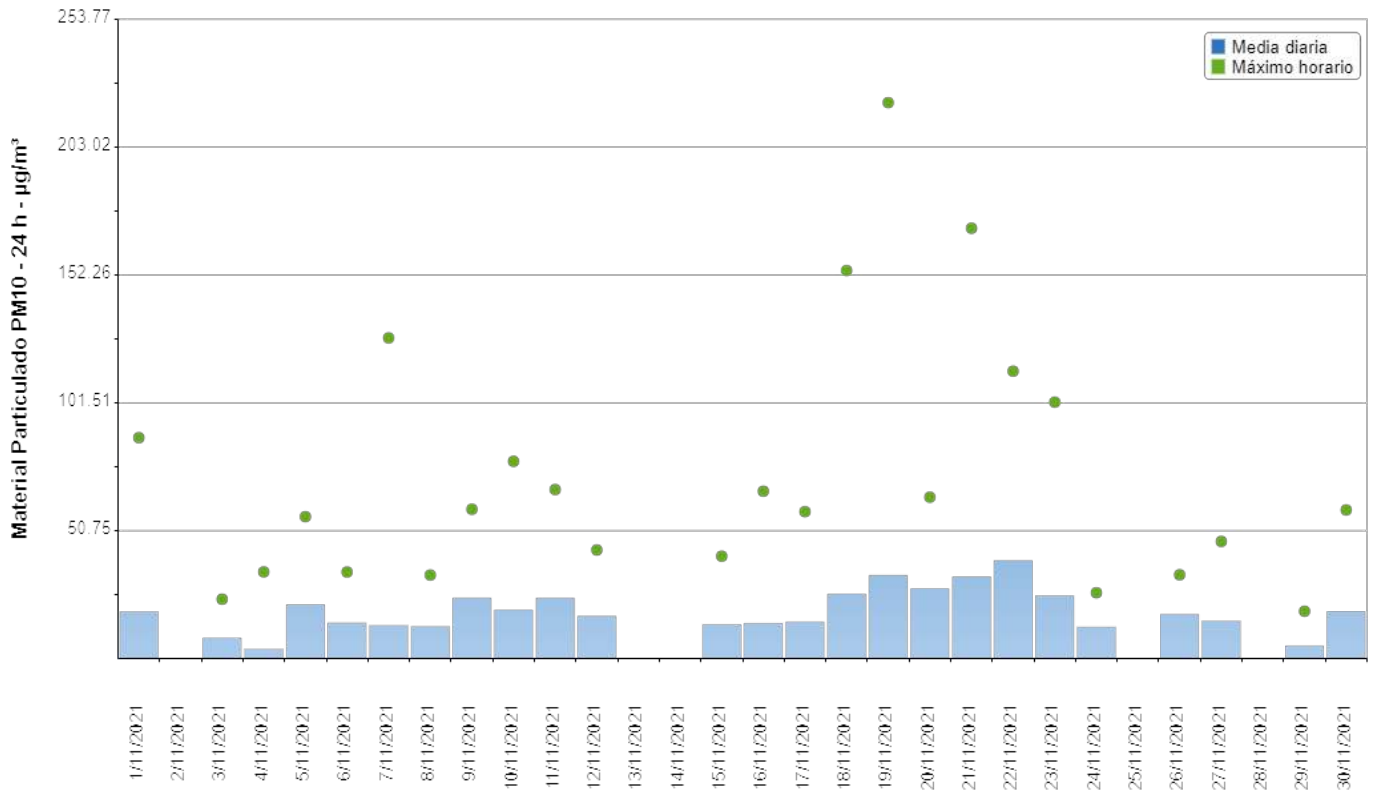
- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
 - Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

| Fecha | Observaciones |
|------------|--|
| 2/11/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |
| 13/11/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |
| 14/11/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |
| 25/11/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |
| 28/11/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



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

3.2 PARÁMETROS DE CALIDAD DE AIRE SIN REGULAR

- Material Particulado inferior a 2.5 μm (PM2.5)
- Óxidos de Nitrógeno (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).

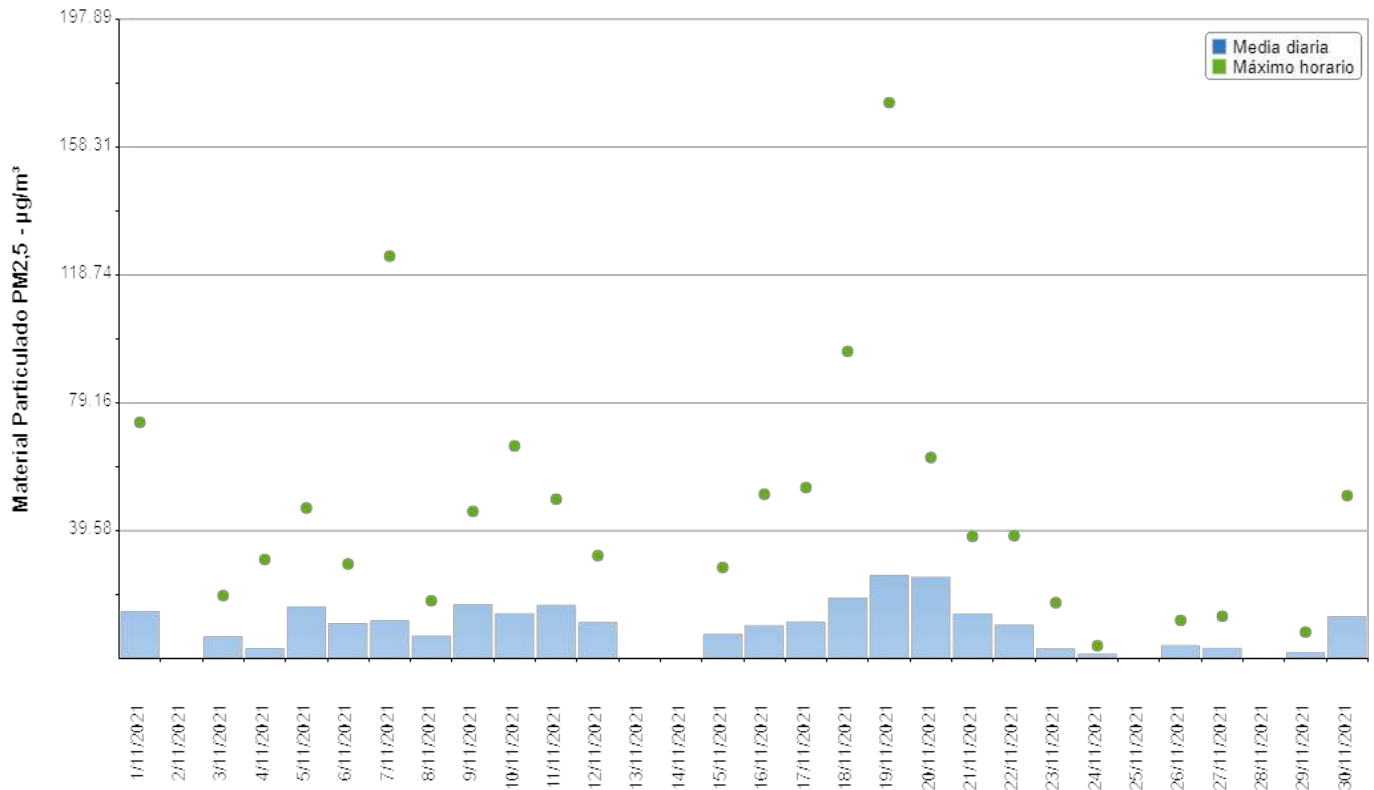
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Material Particulado PM2,5
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/11/2021 | 14,72 | 73,10 | Si |
| 2/11/2021 | | | Si |
| 3/11/2021 | 6,83 | 19,46 | Si |
| 4/11/2021 | 3,13 | 30,64 | Si |
| 5/11/2021 | 16,09 | 46,60 | Si |
| 6/11/2021 | 10,92 | 29,25 | Si |
| 7/11/2021 | 11,82 | 124,57 | Si |
| 8/11/2021 | 7,05 | 17,87 | Si |
| 9/11/2021 | 16,76 | 45,54 | Si |
| 10/11/2021 | 13,96 | 65,81 | Si |
| 11/11/2021 | 16,55 | 49,31 | Si |
| 12/11/2021 | 11,25 | 31,85 | Si |
| 13/11/2021 | | | Si |
| 14/11/2021 | | | Si |
| 15/11/2021 | 7,57 | 28,16 | Si |
| 16/11/2021 | 10,26 | 50,84 | Si |
| 17/11/2021 | 11,40 | 52,92 | Si |
| 18/11/2021 | 18,74 | 95,08 | Si |
| 19/11/2021 | 25,91 | 172,08 | Si |
| 20/11/2021 | 25,22 | 62,22 | Si |
| 21/11/2021 | 13,89 | 37,78 | Si |
| 22/11/2021 | 10,42 | 38,00 | Si |
| 23/11/2021 | 3,05 | 17,27 | Si |
| 24/11/2021 | 1,50 | 3,94 | Si |
| 25/11/2021 | | | Si |
| 26/11/2021 | 4,10 | 11,79 | Si |
| 27/11/2021 | 3,24 | 13,07 | Si |
| 28/11/2021 | | | Si |
| 29/11/2021 | 1,94 | 8,16 | Si |
| 30/11/2021 | 13,00 | 50,41 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Material Particulado PM2,5
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- 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: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

| Fecha | Observaciones |
|------------|--|
| 2/11/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |
| 13/11/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |
| 14/11/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |
| 25/11/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |
| 28/11/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |

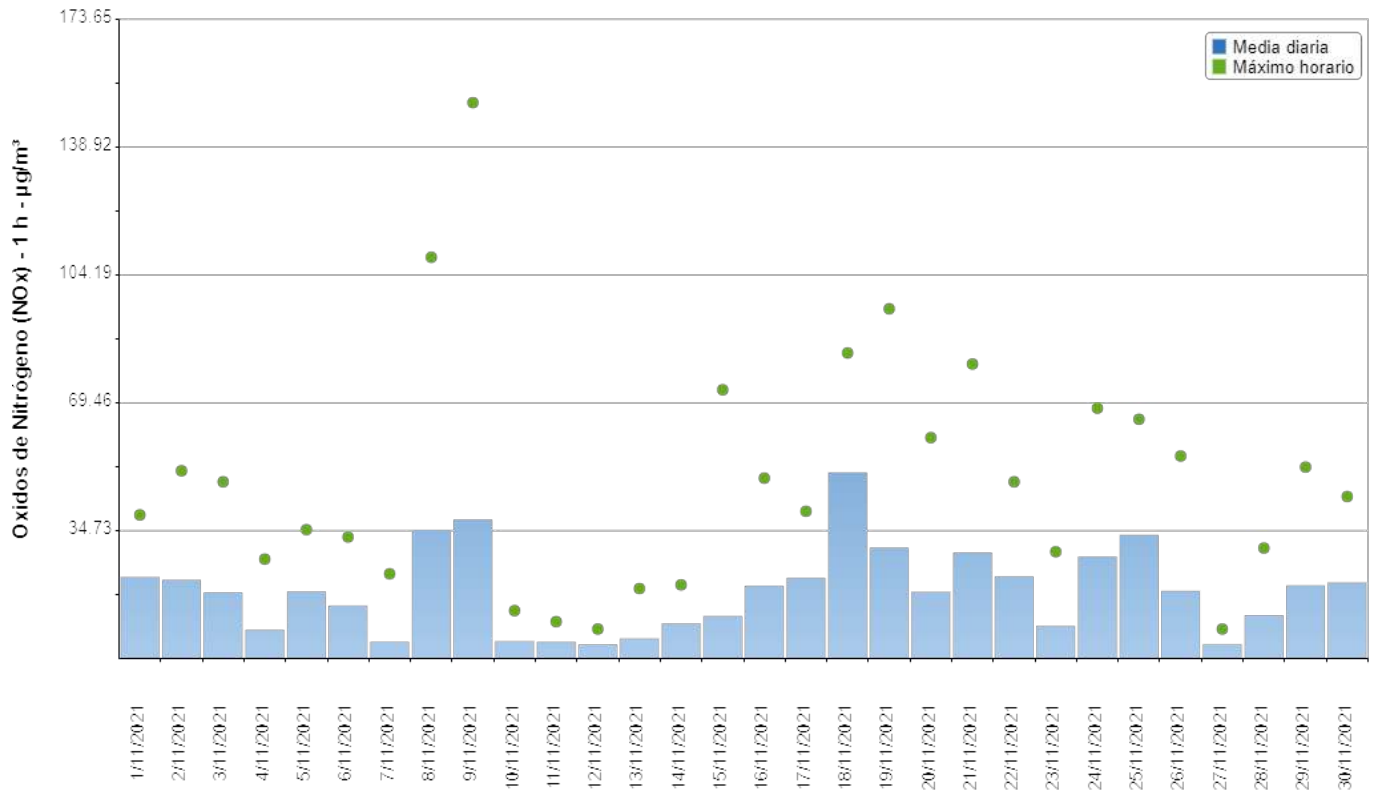
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/11/2021 | 22,13 | 39,00 | Si |
| 2/11/2021 | 21,40 | 51,00 | Si |
| 3/11/2021 | 17,92 | 48,00 | Si |
| 4/11/2021 | 7,79 | 27,00 | Si |
| 5/11/2021 | 18,21 | 35,00 | Si |
| 6/11/2021 | 14,39 | 33,00 | Si |
| 7/11/2021 | 4,54 | 23,00 | Si |
| 8/11/2021 | 34,96 | 109,00 | Si |
| 9/11/2021 | 37,75 | 151,00 | Si |
| 10/11/2021 | 4,71 | 13,00 | Si |
| 11/11/2021 | 4,50 | 10,00 | Si |
| 12/11/2021 | 3,79 | 8,00 | Si |
| 13/11/2021 | 5,46 | 19,00 | Si |
| 14/11/2021 | 9,53 | 20,00 | Si |
| 15/11/2021 | 11,58 | 73,00 | Si |
| 16/11/2021 | 19,75 | 49,00 | Si |
| 17/11/2021 | 21,92 | 40,00 | Si |
| 18/11/2021 | 50,58 | 83,00 | Si |
| 19/11/2021 | 30,13 | 95,00 | Si |
| 20/11/2021 | 18,13 | 60,00 | Si |
| 21/11/2021 | 28,75 | 80,00 | Si |
| 22/11/2021 | 22,33 | 48,00 | Si |
| 23/11/2021 | 8,83 | 29,00 | Si |
| 24/11/2021 | 27,63 | 68,00 | Si |
| 25/11/2021 | 33,63 | 65,00 | Si |
| 26/11/2021 | 18,42 | 55,00 | Si |
| 27/11/2021 | 3,92 | 8,00 | Si |
| 28/11/2021 | 11,79 | 30,00 | Si |
| 29/11/2021 | 19,88 | 52,00 | Si |
| 30/11/2021 | 20,67 | 44,00 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



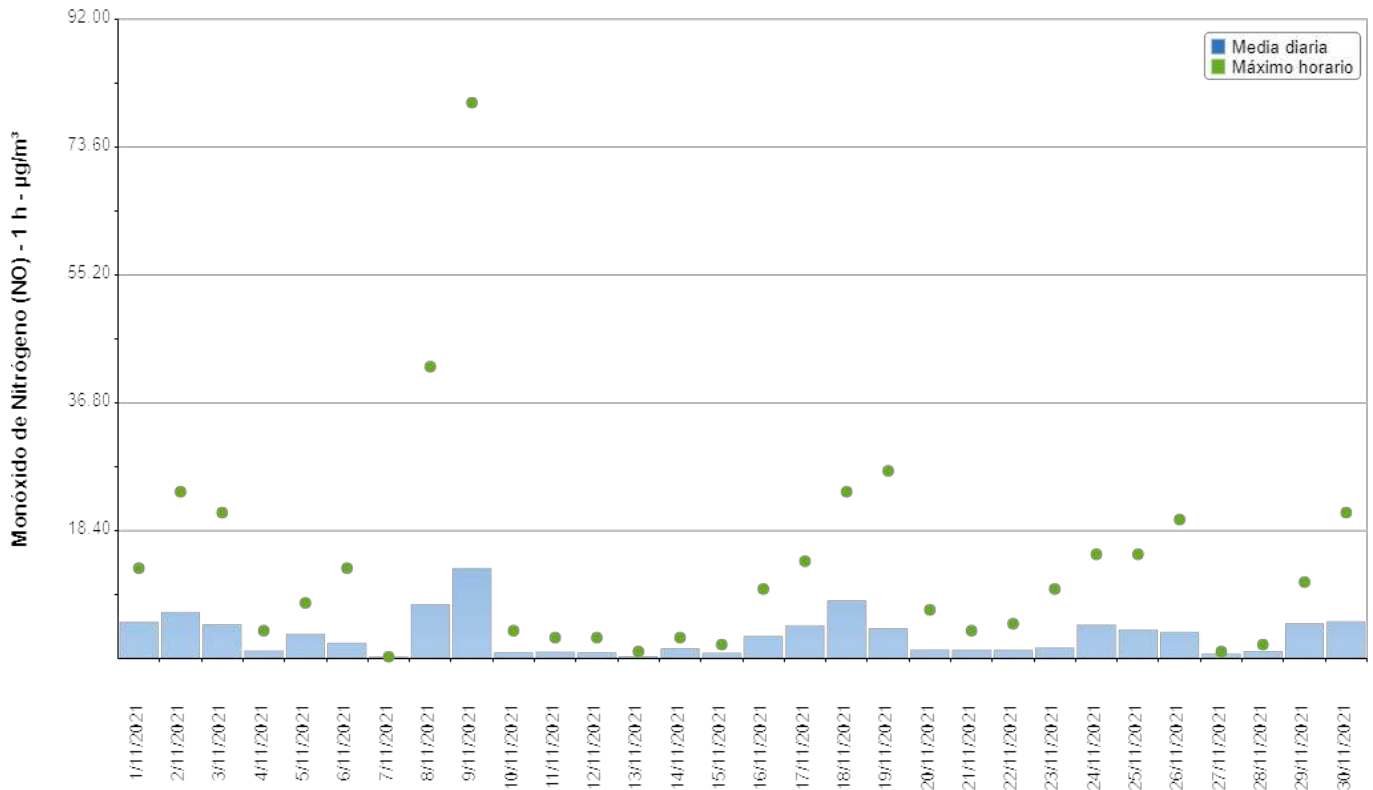
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/11/2021 | 5,25 | 13,00 | Si |
| 2/11/2021 | 6,68 | 24,00 | Si |
| 3/11/2021 | 4,88 | 21,00 | Si |
| 4/11/2021 | 1,15 | 4,00 | Si |
| 5/11/2021 | 3,51 | 8,00 | Si |
| 6/11/2021 | 2,28 | 13,00 | Si |
| 7/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 8/11/2021 | 7,81 | 42,00 | Si |
| 9/11/2021 | 13,01 | 80,00 | Si |
| 10/11/2021 | 0,90 | 4,00 | Si |
| 11/11/2021 | 0,97 | 3,00 | Si |
| 12/11/2021 | 0,85 | 3,00 | Si |
| 13/11/2021 | 0,31 | 1,00 | Si |
| 14/11/2021 | 1,43 | 3,00 | Si |
| 15/11/2021 | 0,80 | 2,00 | Si |
| 16/11/2021 | 3,26 | 10,00 | Si |
| 17/11/2021 | 4,76 | 14,00 | Si |
| 18/11/2021 | 8,36 | 24,00 | Si |
| 19/11/2021 | 4,33 | 27,00 | Si |
| 20/11/2021 | 1,24 | 7,00 | Si |
| 21/11/2021 | 1,22 | 4,00 | Si |
| 22/11/2021 | 1,22 | 5,00 | Si |
| 23/11/2021 | 1,57 | 10,00 | Si |
| 24/11/2021 | 4,84 | 15,00 | Si |
| 25/11/2021 | 4,13 | 15,00 | Si |
| 26/11/2021 | 3,82 | 20,00 | Si |
| 27/11/2021 | 0,69 | 1,00 | Si |
| 28/11/2021 | 1,08 | 2,00 | Si |
| 29/11/2021 | 5,06 | 11,00 | Si |
| 30/11/2021 | 5,35 | 21,00 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



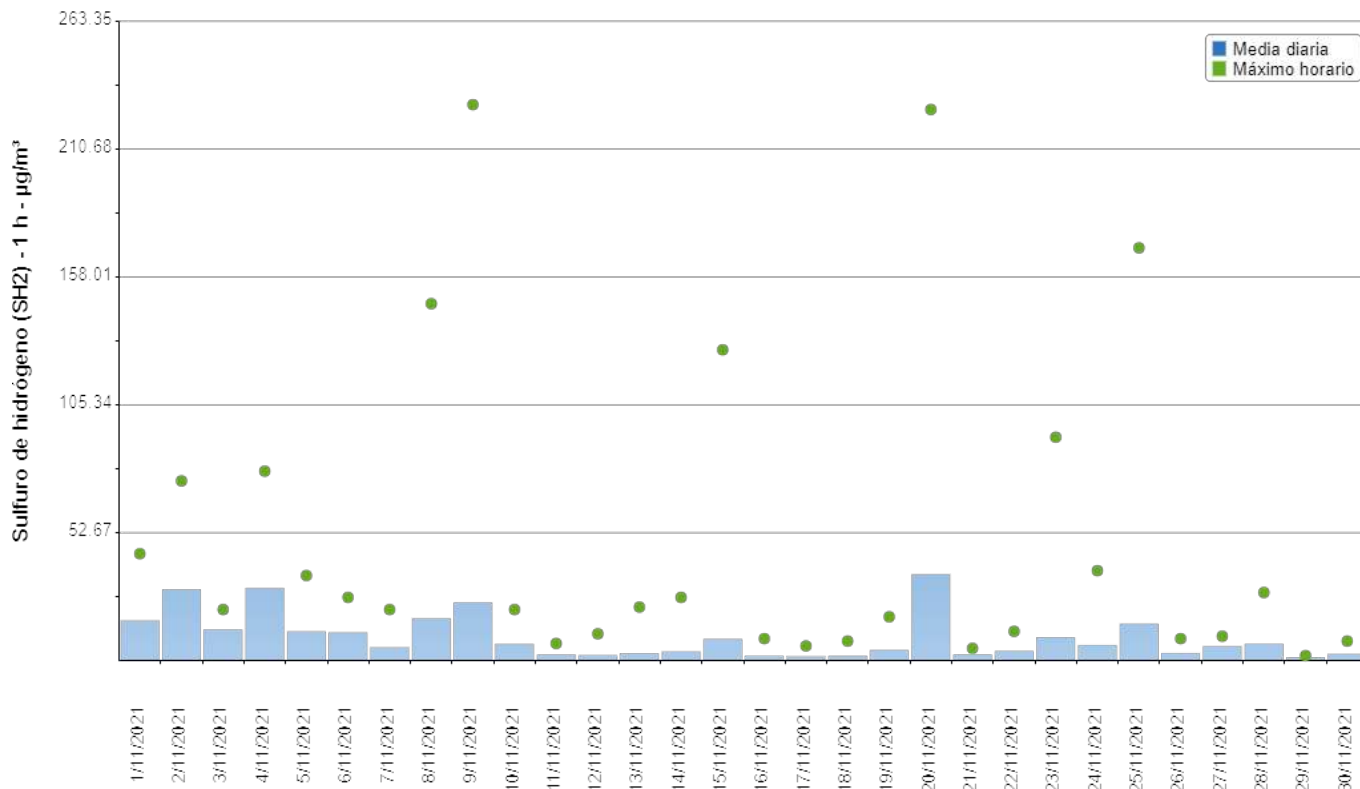
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: µg/m³

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/11/2021 | 16,54 | 44,00 | Si |
| 2/11/2021 | 29,30 | 74,00 | Si |
| 3/11/2021 | 12,79 | 21,00 | Si |
| 4/11/2021 | 29,83 | 78,00 | Si |
| 5/11/2021 | 12,08 | 35,00 | Si |
| 6/11/2021 | 11,63 | 26,00 | Si |
| 7/11/2021 | 5,50 | 21,00 | Si |
| 8/11/2021 | 17,47 | 147,00 | Si |
| 9/11/2021 | 23,99 | 229,00 | Si |
| 10/11/2021 | 6,80 | 21,00 | Si |
| 11/11/2021 | 2,42 | 7,00 | Si |
| 12/11/2021 | 2,25 | 11,00 | Si |
| 13/11/2021 | 2,99 | 22,00 | Si |
| 14/11/2021 | 3,79 | 26,00 | Si |
| 15/11/2021 | 8,90 | 128,00 | Si |
| 16/11/2021 | 1,97 | 9,00 | Si |
| 17/11/2021 | 1,75 | 6,00 | Si |
| 18/11/2021 | 1,89 | 8,00 | Si |
| 19/11/2021 | 4,42 | 18,00 | Si |
| 20/11/2021 | 35,61 | 227,00 | Si |
| 21/11/2021 | 2,44 | 5,00 | Si |
| 22/11/2021 | 3,96 | 12,00 | Si |
| 23/11/2021 | 9,56 | 92,00 | Si |
| 24/11/2021 | 6,47 | 37,00 | Si |
| 25/11/2021 | 15,24 | 170,00 | Si |
| 26/11/2021 | 3,16 | 9,00 | Si |
| 27/11/2021 | 5,98 | 10,00 | Si |
| 28/11/2021 | 6,92 | 28,00 | Si |
| 29/11/2021 | 1,37 | 2,00 | Si |
| 30/11/2021 | 2,78 | 8,00 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: µg/m³



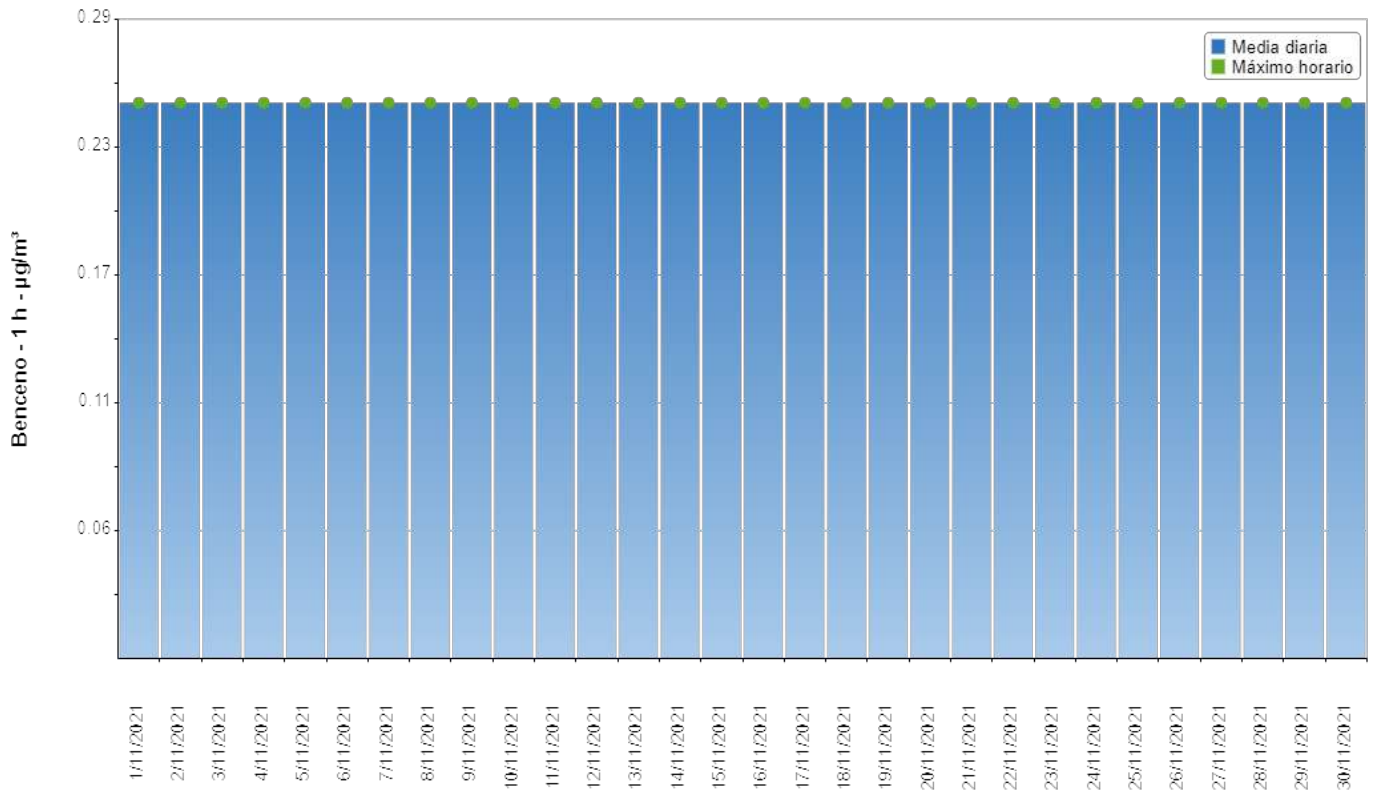
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



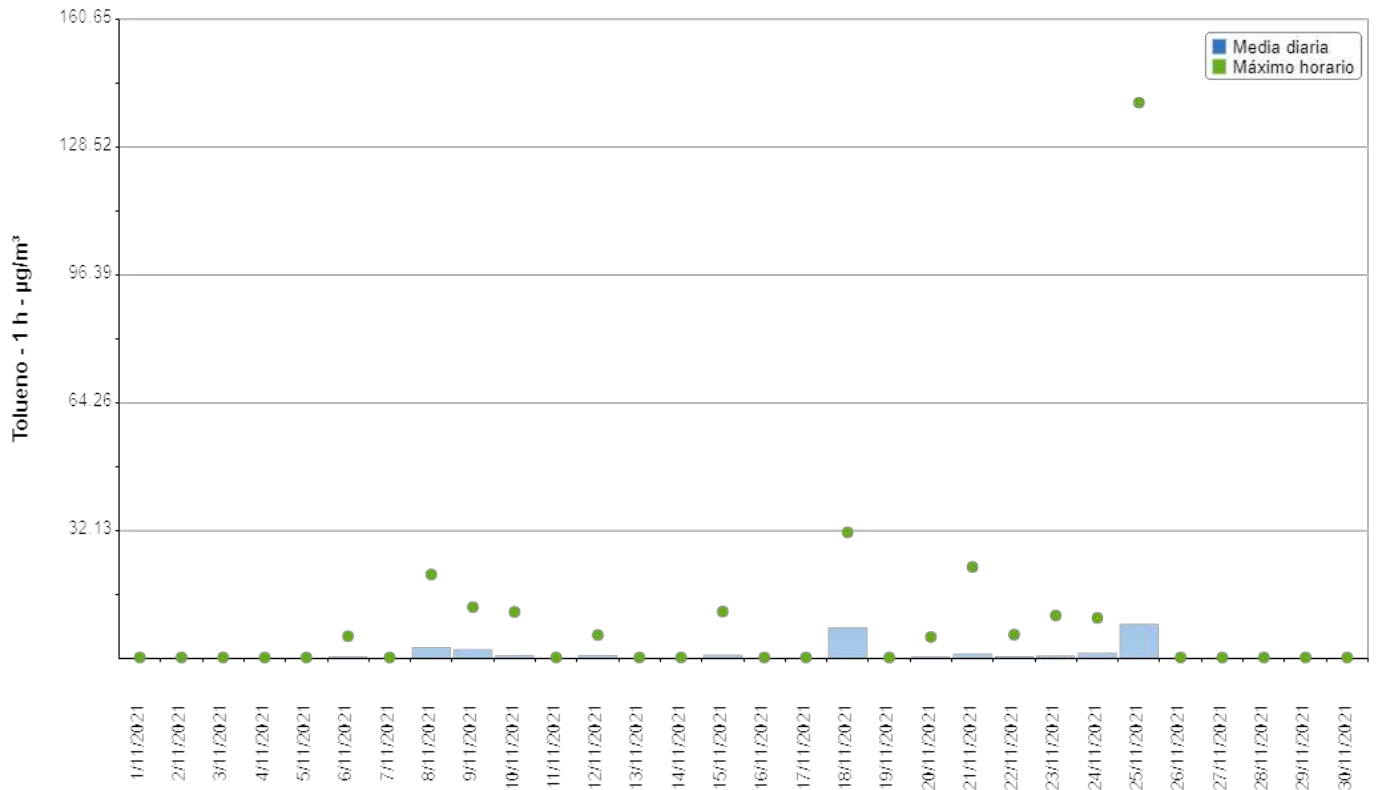
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 2/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 3/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 4/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 5/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 6/11/2021 | 0,47 | 5,60 | Si |
| 7/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 8/11/2021 | 2,86 | 21,10 | Si |
| 9/11/2021 | 2,32 | 12,90 | Si |
| 10/11/2021 | 0,90 | 11,70 | Si |
| 11/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 12/11/2021 | 0,89 | 5,90 | Si |
| 13/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 14/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 15/11/2021 | 1,00 | 11,80 | Si |
| 16/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 17/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 18/11/2021 | 7,79 | 31,70 | Si |
| 19/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 20/11/2021 | 0,46 | 5,40 | Si |
| 21/11/2021 | 1,22 | 23,00 | Si |
| 22/11/2021 | 0,52 | 6,00 | Si |
| 23/11/2021 | 0,75 | 10,80 | Si |
| 24/11/2021 | 1,40 | 10,20 | Si |
| 25/11/2021 | 8,72 | 139,70 | Si |
| 26/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 27/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 28/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 29/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 30/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



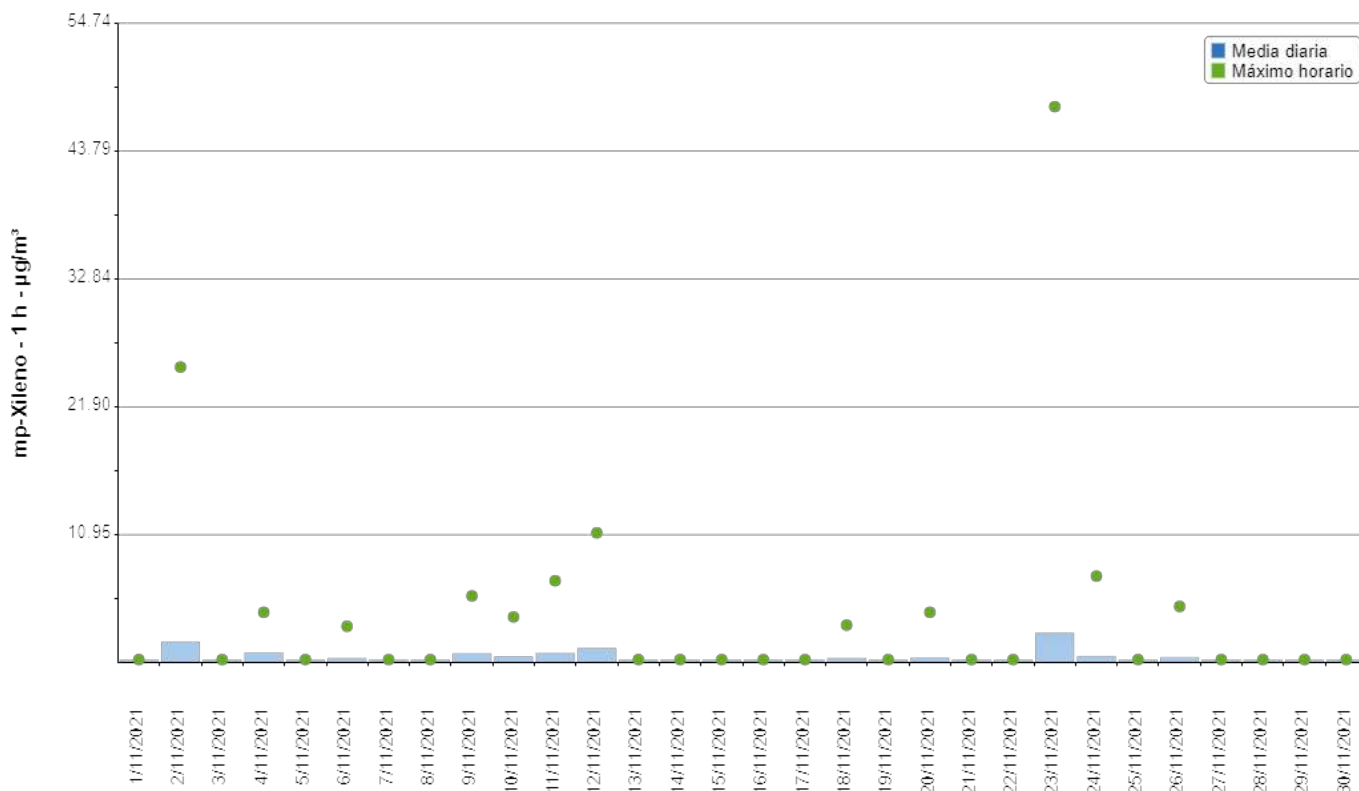
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: mp-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 2/11/2021 | 1,79 | 25,30 | Si |
| 3/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 4/11/2021 | 0,83 | 4,30 | Si |
| 5/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 6/11/2021 | 0,37 | 3,10 | Si |
| 7/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 8/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 9/11/2021 | 0,79 | 5,70 | Si |
| 10/11/2021 | 0,53 | 3,90 | Si |
| 11/11/2021 | 0,81 | 7,00 | Si |
| 12/11/2021 | 1,26 | 11,10 | Si |
| 13/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 14/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 15/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 16/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 17/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 18/11/2021 | 0,37 | 3,20 | Si |
| 19/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 20/11/2021 | 0,42 | 4,30 | Si |
| 21/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 22/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 23/11/2021 | 2,54 | 47,60 | Si |
| 24/11/2021 | 0,55 | 7,40 | Si |
| 25/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 26/11/2021 | 0,45 | 4,80 | Si |
| 27/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 28/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 29/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 30/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: mp-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



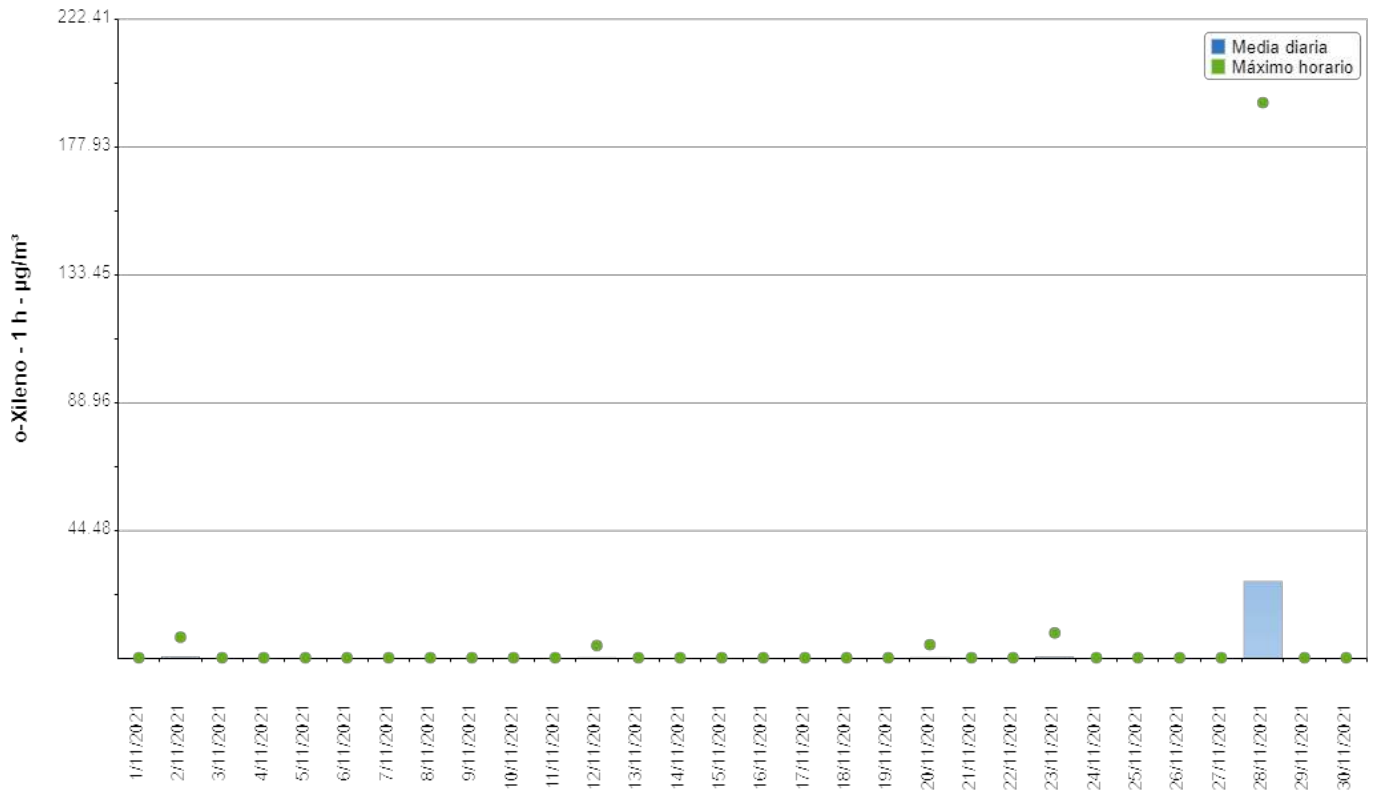
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: o-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 2/11/2021 | 0,75 | 7,40 | Si |
| 3/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 4/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 5/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 6/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 7/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 8/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 9/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 10/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 11/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 12/11/2021 | 0,43 | 4,50 | Si |
| 13/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 14/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 15/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 16/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 17/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 18/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 19/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 20/11/2021 | 0,44 | 4,80 | Si |
| 21/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 22/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 23/11/2021 | 0,66 | 8,90 | Si |
| 24/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 25/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 26/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 27/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 28/11/2021 | 26,95 | 193,40 | Si |
| 29/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |
| 30/11/2021 | 0,25 | 0,25 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: o-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



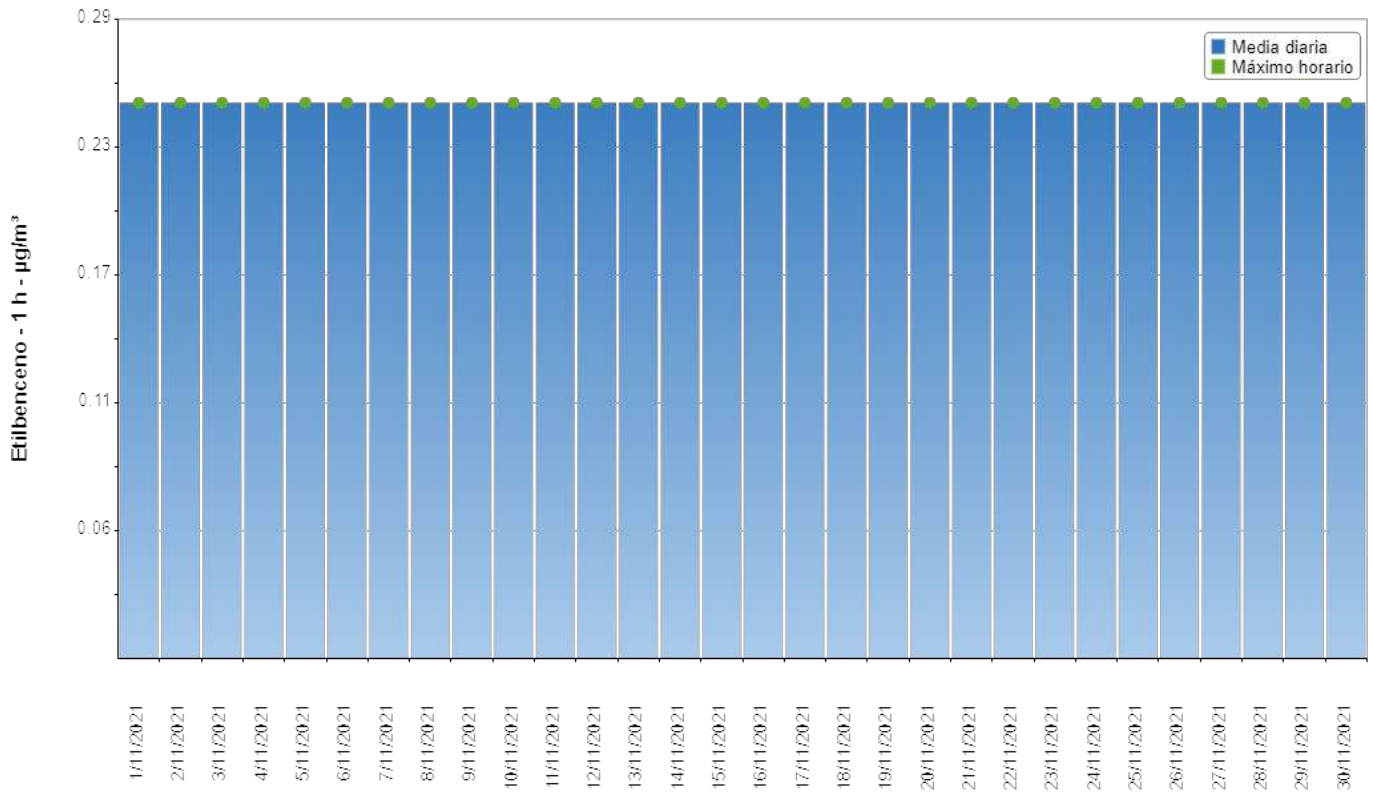
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
 - Parámetro: Etilbenceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Etilbenceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- 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 | 0,87 mg/m ³ | 09/11/21 | 03:00 | 0,29 mg/m ³ | 21/11/21 | 40 mg/m ³ |
| | Monóxido de Carbono 8 h | 0,57 mg/m ³ | 09/11/21 | 07:00 | 0,29 mg/m ³ | 03/11/21 | 10 mg/m ³ |
| | Dióxido de Nitrógeno 1 h | 80,00 ug/m ³ | 18/11/21 | 23:00 | 42,63 ug/m ³ | 18/11/21 | 376 ug/m ³ |
| | Dióxido de Azufre 3 h | 43,50 ug/m ³ | 18/11/21 | 17:00 | 11,05 ug/m ³ | 18/11/21 | 1309 ug/m ³ |
| | Dióxido de Azufre 24 h | 12,10 ug/m ³ | 19/11/21 | 10:00 | 8,85 ug/m ³ | 19/11/21 | 367 ug/m ³ |
| | Ozono 1 h | 100,00 ug/m ³ | 19/11/21 | 19:00 | 55,17 ug/m ³ | 19/11/21 | 236 ug/m ³ |
| | Ozono 8 h | 82,75 ug/m ³ | 19/11/21 | 20:00 | 53,70 ug/m ³ | 21/11/21 | 157 ug/m ³ |
| | Material Particulado PM10 24 h | 220,67 ug/m ³ | 19/11/21 | 14:00 | 39,05 ug/m ³ | 22/11/21 | 150 ug/m ³ |
| EMC I - Parámetros no regulados ACUMAR | Material Particulado PM2.5 24 h | 172,08 ug/m ³ | 19/11/21 | 14:00 | 25,91 ug/m ³ | 19/11/21 | No aplica |
| | Óxidos de Nitrógeno | 151,00 ug/m ³ | 09/11/21 | 01:00 | 50,58 ug/m ³ | 18/11/21 | No aplica |
| | Monóxido de Nitrógeno | 80,00 ug/m ³ | 09/11/21 | 01:00 | 13,01 ug/m ³ | 09/11/21 | No aplica |
| | Sulfuro de Hidrógeno | 229,00 ug/m ³ | 09/11/21 | 01:00 | 35,61 ug/m ³ | 20/11/21 | No aplica |
| | Benceno | N/A | 01/11/21 | | N/A | | No aplica |
| | Tolueno | 139,70 ug/m ³ | 25/11/21 | 05:00 | 8,72 ug/m ³ | 25/11/21 | No aplica |
| | mp-Xileno | 47,60 ug/m ³ | 23/11/21 | 23:00 | 2,54 ug/m ³ | 23/11/21 | No aplica |
| | o-Xileno | 193,40 ug/m ³ | 28/11/21 | 12:00 | 26,95 ug/m ³ | 28/11/21 | No aplica |
| Etilbenceno | N/A | 01/11/21 | | N/A | | No aplica | |

4

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

⁴ No Aplica: No aplica por reportarse durante todo el mes valores inferiores al límite de detección del analizador.

3.4 ASPECTOS PARTICULARES

Del análisis de los resultados correspondientes al periodo comprendido entre el 01 y el 30 de noviembre 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), Dióxido de Azufre (3 y 24 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: 0,29 mg/m³ - CO 8 horas: 0,29 mg/m³; máximos horarios CO 1 hora: 0,87 mg/m³ - CO 8 horas: 0,57 mg/m³).

El parámetro **Dióxido de Nitrógeno 1 hora** presentó durante el periodo analizado, una concentración máxima diaria de 42,63 µg/m³ y horaria de 80,00 µg/m³. En función de los valores horarios observados, se verifica el cumplimiento de la Resolución 2/2007 de ACUMAR (376 µg/m³ para períodos de 1 hora).

Para el parámetro **Dióxido de Azufre 3 horas**, no se observan valores superiores al estándar de calidad de aire de 1.309 µg/m³, registrándose un máximo diario de 11,05 µg/m³ y un máximo horario de 43,50 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 8,85 µg/m³ y máximo horario de 12,10 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 55,17 µg/m³ y máximo horario de 100,00 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 53,70 µg/m³ y máximo horario de 82,75 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 39,05 µg/m³ y horario de 220,67 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 139,70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y m/p-Xileno, máximo horario de 47,60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. En cuanto a Material Particulado en su fracción PM2.5, el máximo horario registrado fue de 172,08 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Por su parte, se registraron los siguientes valores horarios de Óxidos de Nitrógeno y Monóxido de Nitrógeno respectivamente: 151,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y 80,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Para Sulfuro de Hidrógeno, se verificó un máximo horario de 229,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Respecto al parámetro o-Xileno, se reportó un máximo horario de 193,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ el día 28 de noviembre de 2021 a las 12 horas y un máximo promedio móvil de 8 horas de 80,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ el día 28 de noviembre de 2021 a las 16 horas (informado el día 29 de noviembre de 2021 vía correo electrónico). En este sentido, se verifica el cumplimiento del Nivel Guía de Calidad del Aire del Decreto N° 1074/2018 de la Provincia de Buenos Aires que establece un límite para Xilenos de 5.200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para períodos de 8 horas. Asimismo, el valor horario mencionado se encuentra por debajo del máximo histórico registrado en zona de 226,30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (EMC I en julio de 2012).

En cuanto a las condiciones meteorológicas al momento de las mediciones de o-Xileno mencionadas, se registraron vientos débiles de hasta 14,5 km/h provenientes del E, ENE y ESE. Según el Inventario de Fuentes de Emisiones Gaseosas oportunamente elaborado en el sector se emplazan las empresas Trieco (DS-225) y lateral sur de la empresa Dapsa (DS-218) que, si bien no declaran la emisión de los contaminantes estudiados, se considera pertinente su mención.

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).

| EMC 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 | |
| Monóxido de Carbono (CO) | 0.03 mg/m ³ | 0.87 mg/m ³ | 09/11/21 | 03:00 | 0.12 mg/m ³ | 0.14 mg/m ³ | 0.11 mg/m ³ | 0.13 mg/m ³ | 0.14 mg/m ³ | 0.07 mg/m ³ | 0.13 mg/m ³ |
| Dióxido de Nitrógeno (NO ₂) | 1.00 µg/m ³ | 80.00 µg/m ³ | 18/11/21 | 23:00 | 14.79 µg/m ³ | 11.75 µg/m ³ | 10.93 µg/m ³ | 22.58 µg/m ³ | 15.68 µg/m ³ | 15.08 µg/m ³ | 15.28 µg/m ³ |
| Dióxido de Azufre (SO ₂) | 1.31 µg/m ³ | 50.00 µg/m ³ | 18/11/21 | 16:00 | 4.69 µg/m ³ | 1.31 µg/m ³ | 2.16 µg/m ³ | 4.05 µg/m ³ | 3.17 µg/m ³ | 1.37 µg/m ³ | 2.59 µg/m ³ |
| Ozono (O ₃) | 1.00 µg/m ³ | 100.00 µg/m ³ | 19/11/21 | 19:00 | 14.90 µg/m ³ | 25.07 µg/m ³ | 34.22 µg/m ³ | 41.41 µg/m ³ | 32.54 µg/m ³ | 20.42 µg/m ³ | 32.48 µg/m ³ |
| Material Particulado PM _{2.5} | 0.25 µg/m ³ | 172.08 µg/m ³ | 19/11/21 | 14:00 | 14.59 µg/m ³ | 10.64 µg/m ³ | NA | 16.14 µg/m ³ | NA | 7.59 µg/m ³ | 11.24 µg/m ³ |
| Material Particulado PM ₁₀ | 0.25 µg/m ³ | 220.67 µg/m ³ | 19/11/21 | 14:00 | 21.41 µg/m ³ | 13.34 µg/m ³ | NA | 23.10 µg/m ³ | NA | 12.11 µg/m ³ | 18.99 µg/m ³ |
| Oxidos de Nitrógeno (NO _x) | 1.00 µg/m ³ | 151.00 µg/m ³ | 09/11/21 | 01:00 | 19.15 µg/m ³ | 15.05 µg/m ³ | 14.53 µg/m ³ | 25.83 µg/m ³ | 18.08 µg/m ³ | 20.27 µg/m ³ | 18.55 µg/m ³ |
| Monóxido de Nitrógeno (NO) | 0.25 µg/m ³ | 80.00 µg/m ³ | 09/11/21 | 01:00 | 6.55 µg/m ³ | 3.35 µg/m ³ | 3.68 µg/m ³ | 3.43 µg/m ³ | 2.48 µg/m ³ | 5.21 µg/m ³ | 3.36 µg/m ³ |
| Sulfuro de hidrógeno (SH ₂) | 1.31 µg/m ³ | 229.00 µg/m ³ | 09/11/21 | 01:00 | 20.82 µg/m ³ | 16.51 µg/m ³ | 8.67 µg/m ³ | 8.25 µg/m ³ | 7.33 µg/m ³ | 2.07 µg/m ³ | 9.62 µg/m ³ |
| Benceno | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 01/11/21 | 01:00 | 0.00 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ |
| Tolueno | 0.25 µg/m ³ | 139.70 µg/m ³ | 25/11/21 | 05:00 | 6.06 µg/m ³ | 0.28 µg/m ³ | 1.13 µg/m ³ | 1.60 µg/m ³ | 1.73 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 1.13 µg/m ³ |
| mp-Xileno | 0.25 µg/m ³ | 47.60 µg/m ³ | 23/11/21 | 23:00 | 2.20 µg/m ³ | 0.56 µg/m ³ | 0.60 µg/m ³ | 0.29 µg/m ³ | 0.65 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.51 µg/m ³ |
| o-Xileno | 0.25 µg/m ³ | 193.40 µg/m ³ | 28/11/21 | 12:00 | 11.12 µg/m ³ | 0.32 µg/m ³ | 0.28 µg/m ³ | 0.28 µg/m ³ | 4.12 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 1.20 µg/m ³ |
| Etilbenceno | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 01/11/21 | 01:00 | 0.00 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ | 0.25 µg/m ³ |

5

Tabla 3.5.1

Parámetros estadísticos EMC I.

⁵ NA: 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 18/06/2017⁶.

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

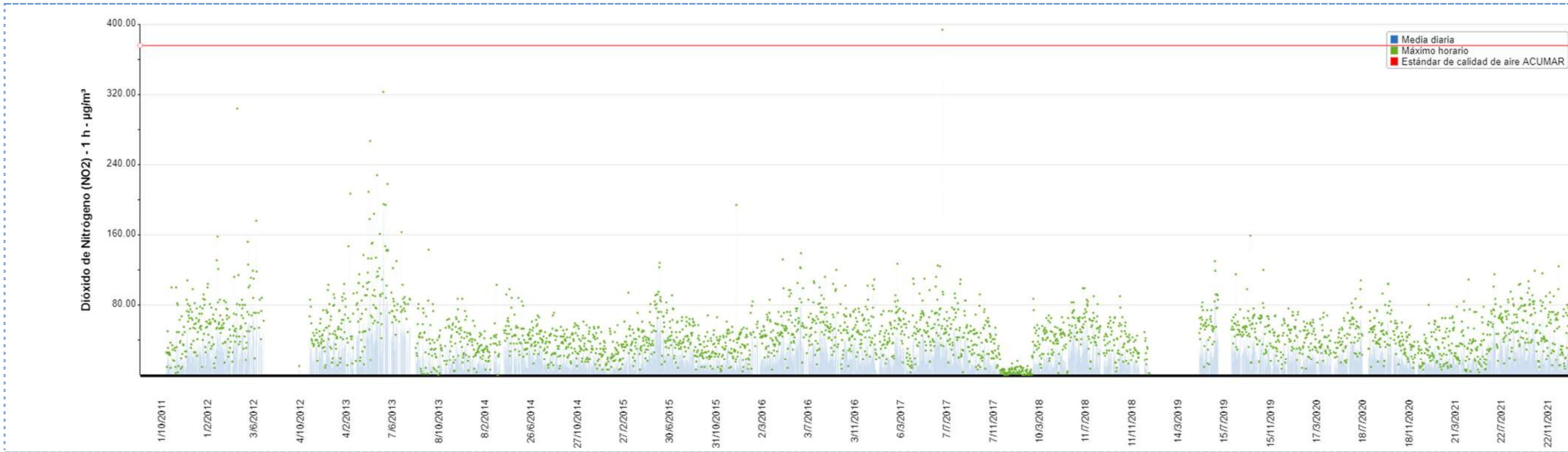
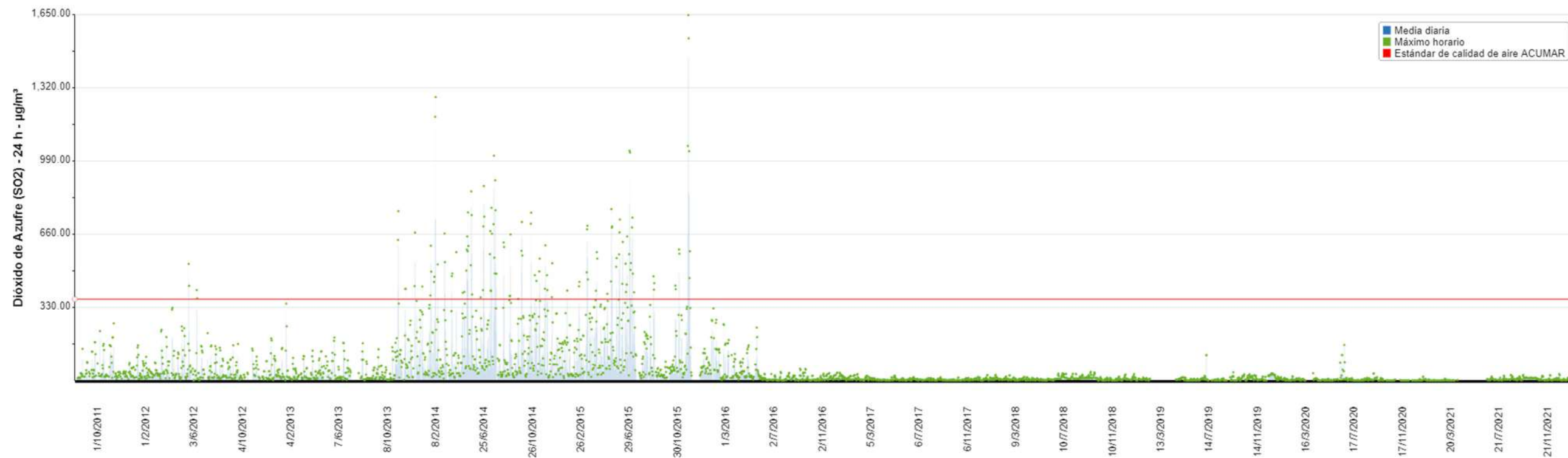
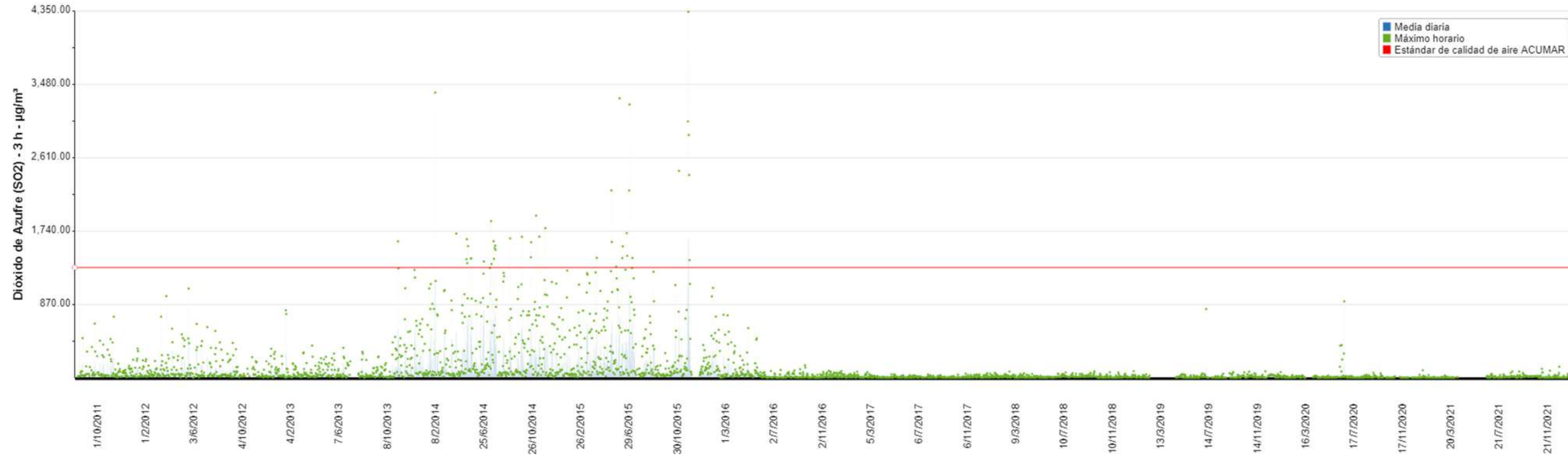


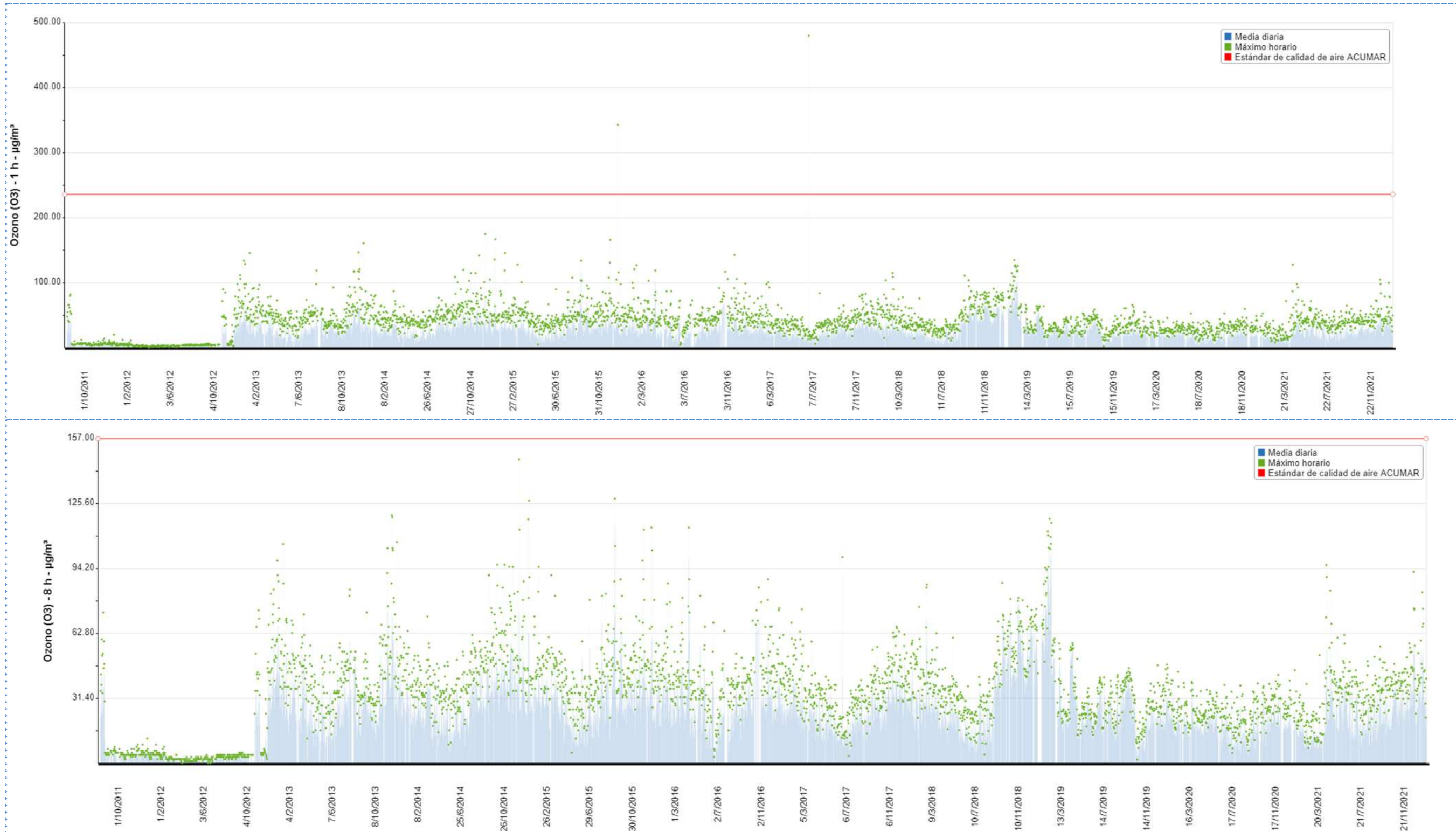
Imagen 3.5.3 Gráfico histórico de Dióxido de Nitrógeno 1 hora para la EMC I⁷. Los valores registrados durante las jornadas de los días 20/10/2012, 03/01/2016 y 18/06/2017 corresponden a situaciones locales que influyeron en las concentraciones de NO₂ de los equipos. Para los días 03/01/2016 y 18/06/2017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

⁷ Los datos correspondientes al día 20 de octubre del 2012 así como abril, mayo y junio de 2019 se omiten por invalidación realizada por ACUMAR.



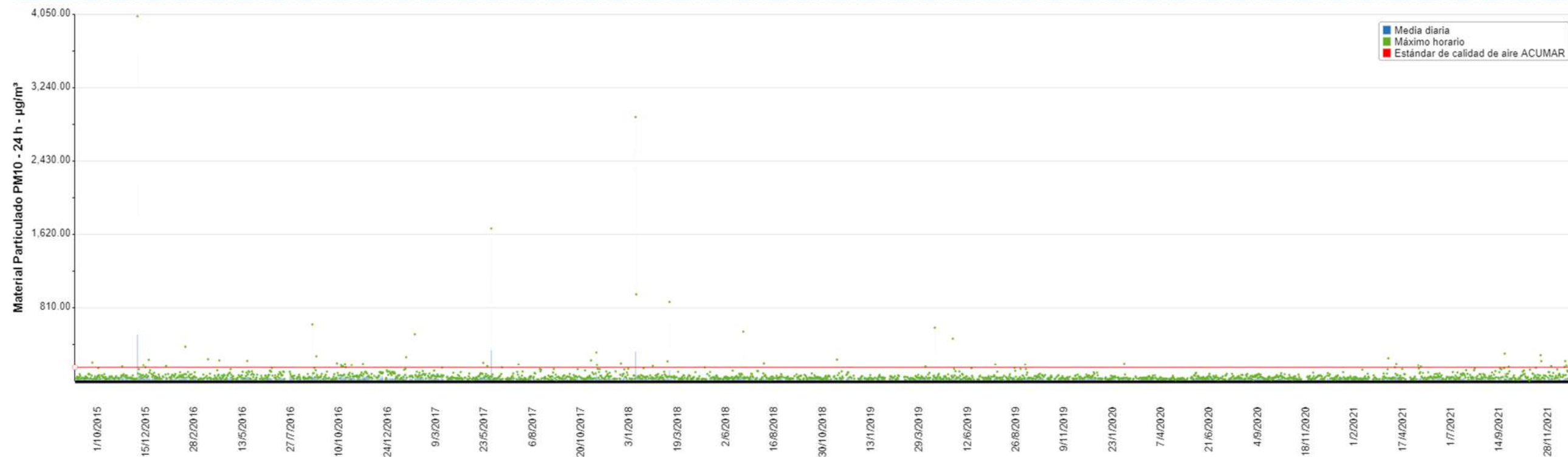
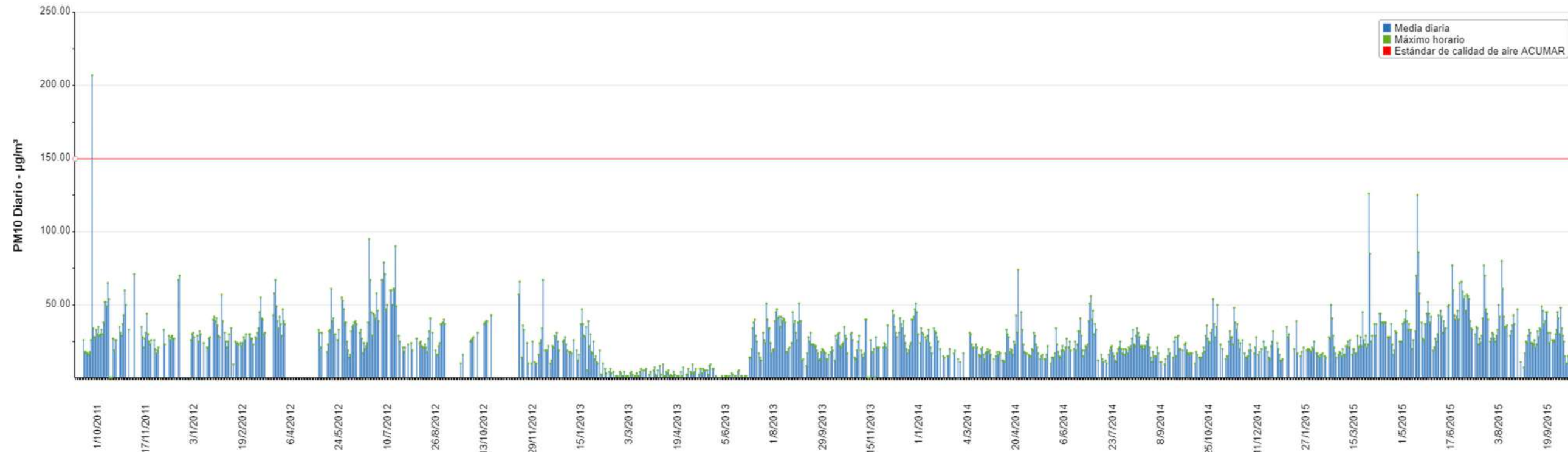
Imágenes 3.5.4 y 3.5.5 Gráficos históricos de Dióxido de Azufre 3 y 24 horas para la EMC I. Cabe mencionar que los picos corresponden a situaciones locales que fueron oportunamente analizadas en sus correspondientes informes mensuales así como de contingencia y/o excedencia, según el caso⁸.

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



Imágenes 3.5.6 y 3.5.7

Gráficos históricos de Ozono 1 y 8 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 noviembre a las 00.00 h hasta el 30 de noviembre de 2021 a las 23.59 h⁹.

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

⁹ 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° 7
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN
LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IM7-CONT | Rev: 0 | v: 0 | Fecha: 12/07/21

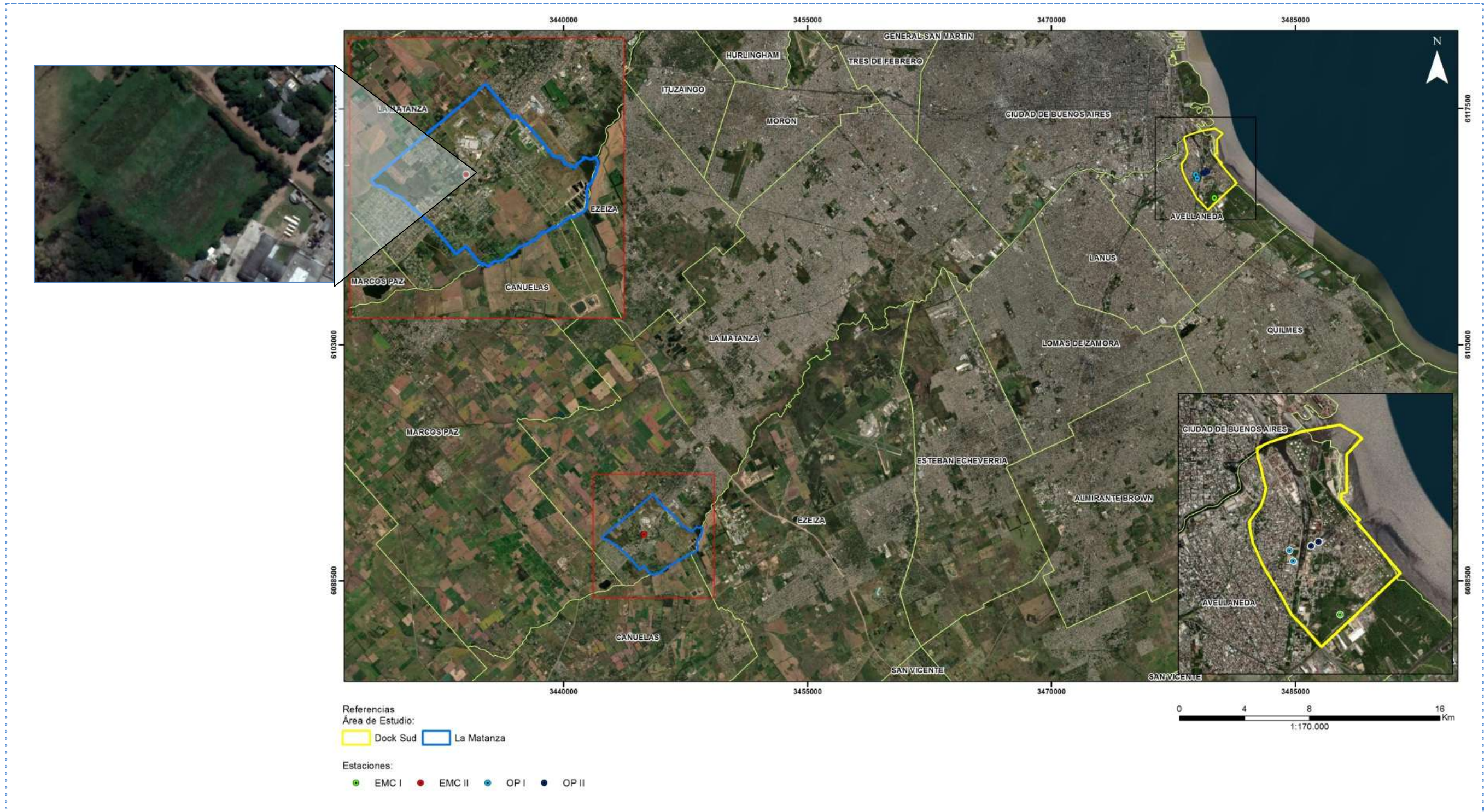


Imagen 4.1

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)

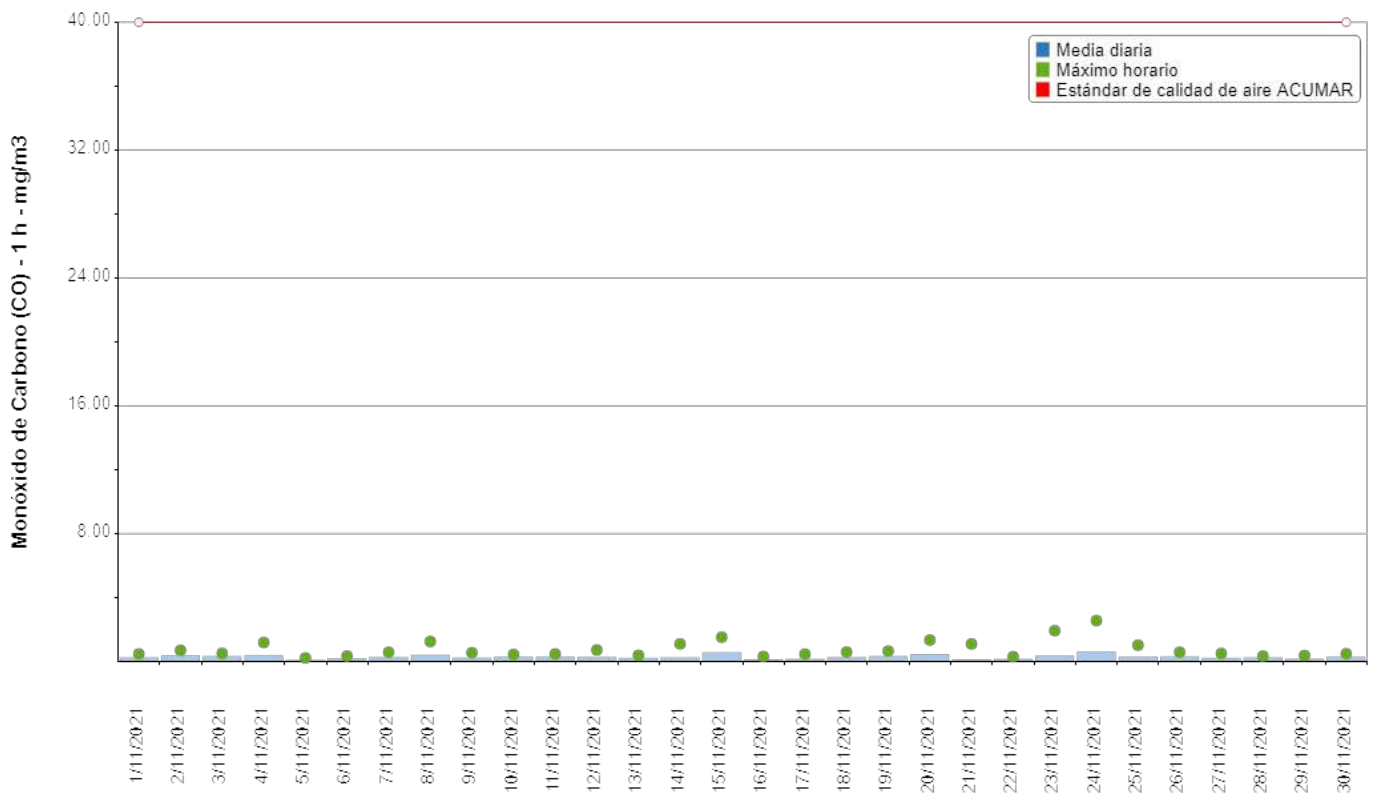
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: mg/m³

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/11/2021 | 0,26 | 0,47 | Si |
| 2/11/2021 | 0,39 | 0,70 | Si |
| 3/11/2021 | 0,34 | 0,51 | Si |
| 4/11/2021 | 0,40 | 1,19 | Si |
| 5/11/2021 | 0,10 | 0,22 | Si |
| 6/11/2021 | 0,20 | 0,34 | Si |
| 7/11/2021 | 0,27 | 0,58 | Si |
| 8/11/2021 | 0,42 | 1,25 | Si |
| 9/11/2021 | 0,25 | 0,55 | Si |
| 10/11/2021 | 0,29 | 0,44 | Si |
| 11/11/2021 | 0,29 | 0,47 | Si |
| 12/11/2021 | 0,28 | 0,72 | Si |
| 13/11/2021 | 0,24 | 0,39 | Si |
| 14/11/2021 | 0,26 | 1,10 | Si |
| 15/11/2021 | 0,58 | 1,52 | Si |
| 16/11/2021 | 0,14 | 0,31 | Si |
| 17/11/2021 | 0,17 | 0,46 | Si |
| 18/11/2021 | 0,27 | 0,59 | Si |
| 19/11/2021 | 0,34 | 0,65 | Si |
| 20/11/2021 | 0,46 | 1,34 | Si |
| 21/11/2021 | 0,14 | 1,10 | Si |
| 22/11/2021 | 0,17 | 0,30 | Si |
| 23/11/2021 | 0,36 | 1,93 | Si |
| 24/11/2021 | 0,61 | 2,56 | Si |
| 25/11/2021 | 0,29 | 1,02 | Si |
| 26/11/2021 | 0,32 | 0,58 | Si |
| 27/11/2021 | 0,24 | 0,50 | Si |
| 28/11/2021 | 0,26 | 0,34 | Si |
| 29/11/2021 | 0,18 | 0,38 | Si |
| 30/11/2021 | 0,31 | 0,48 | Si |

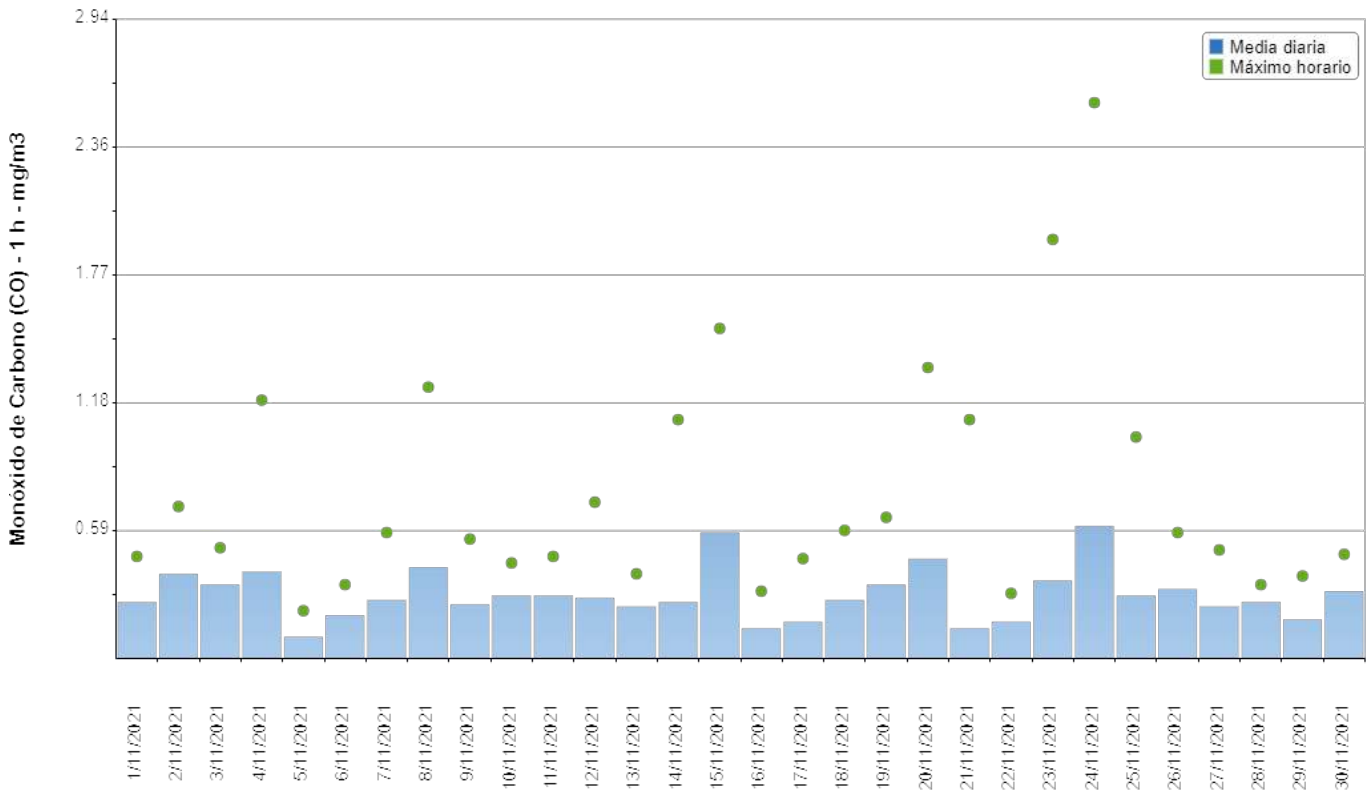
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: mg/m³



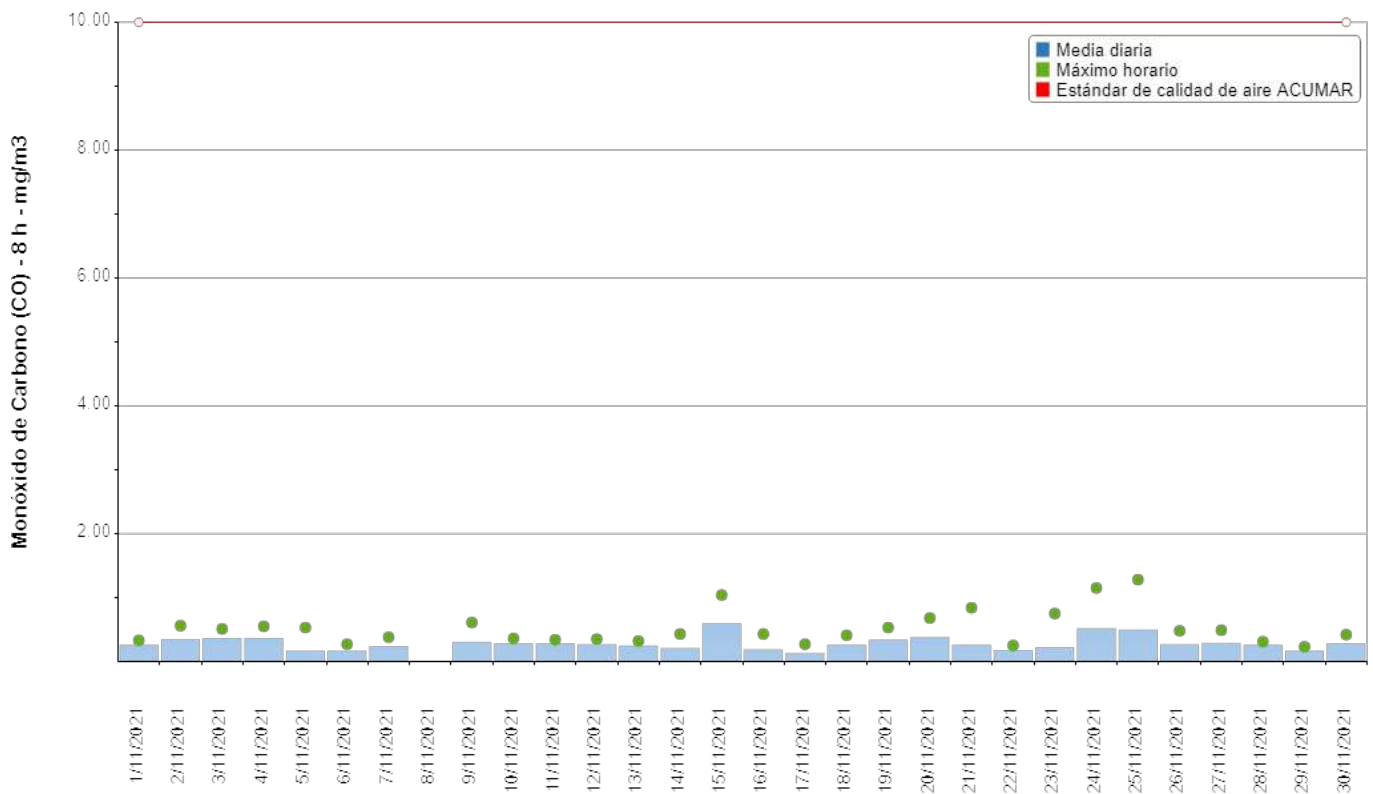
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: mg/m³

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/11/2021 | 0,26 | 0,33 | Si |
| 2/11/2021 | 0,35 | 0,56 | Si |
| 3/11/2021 | 0,37 | 0,51 | Si |
| 4/11/2021 | 0,37 | 0,55 | Si |
| 5/11/2021 | 0,17 | 0,53 | Si |
| 6/11/2021 | 0,17 | 0,27 | Si |
| 7/11/2021 | 0,24 | 0,38 | Si |
| 8/11/2021 | | | Si |
| 9/11/2021 | 0,31 | 0,61 | Si |
| 10/11/2021 | 0,28 | 0,36 | Si |
| 11/11/2021 | 0,28 | 0,34 | Si |
| 12/11/2021 | 0,27 | 0,35 | Si |
| 13/11/2021 | 0,25 | 0,32 | Si |
| 14/11/2021 | 0,21 | 0,43 | Si |
| 15/11/2021 | 0,60 | 1,04 | Si |
| 16/11/2021 | 0,19 | 0,43 | Si |
| 17/11/2021 | 0,13 | 0,27 | Si |
| 18/11/2021 | 0,26 | 0,41 | Si |
| 19/11/2021 | 0,34 | 0,53 | Si |
| 20/11/2021 | 0,38 | 0,68 | Si |
| 21/11/2021 | 0,26 | 0,84 | Si |
| 22/11/2021 | 0,18 | 0,25 | Si |
| 23/11/2021 | 0,22 | 0,75 | Si |
| 24/11/2021 | 0,52 | 1,15 | Si |
| 25/11/2021 | 0,50 | 1,28 | Si |
| 26/11/2021 | 0,27 | 0,48 | Si |
| 27/11/2021 | 0,29 | 0,49 | Si |
| 28/11/2021 | 0,26 | 0,31 | Si |
| 29/11/2021 | 0,17 | 0,23 | Si |
| 30/11/2021 | 0,28 | 0,42 | 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: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

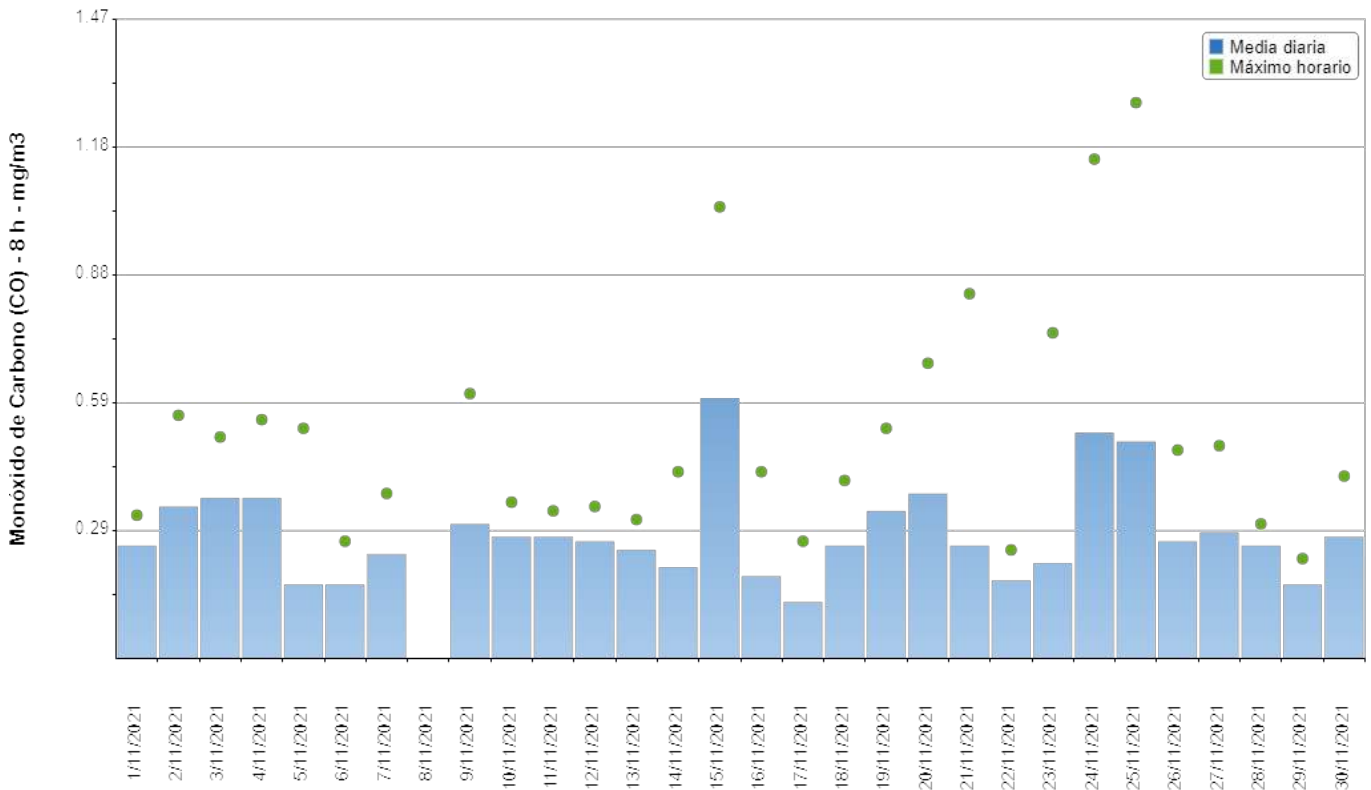
- Punto Geográfico: La Matanza AER
 - Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
 - Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: mg/m³

Observaciones

| Fecha | Observaciones |
|-----------|---|
| 8/11/2021 | Falta de datos por tratamiento de medias arrastradas de 8h. |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: mg/m3



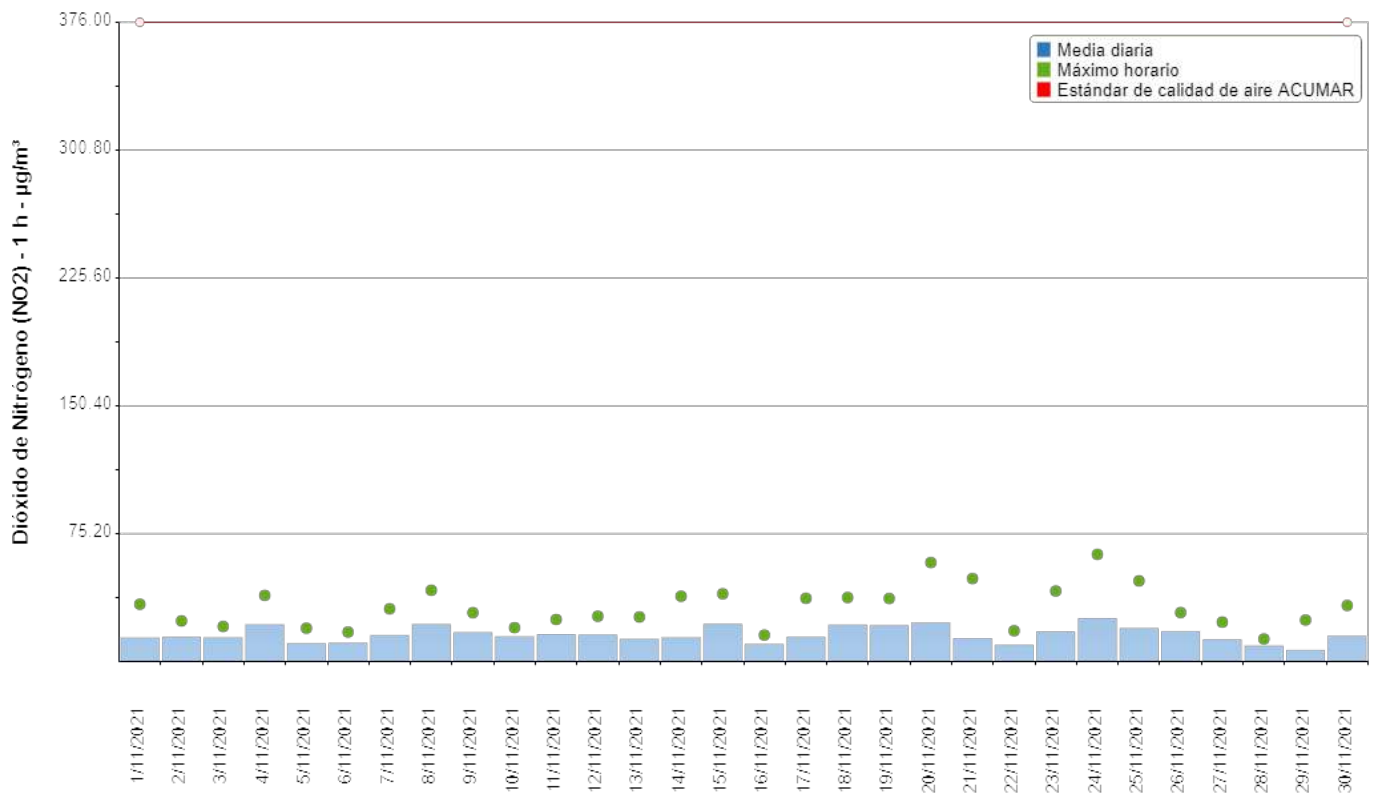
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: µg/m³

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/11/2021 | 14,15 | 33,67 | Si |
| 2/11/2021 | 14,45 | 23,87 | Si |
| 3/11/2021 | 14,23 | 20,61 | Si |
| 4/11/2021 | 21,91 | 38,88 | Si |
| 5/11/2021 | 10,85 | 19,57 | Si |
| 6/11/2021 | 11,11 | 17,31 | Si |
| 7/11/2021 | 15,59 | 30,98 | Si |
| 8/11/2021 | 22,05 | 41,90 | Si |
| 9/11/2021 | 17,30 | 28,70 | Si |
| 10/11/2021 | 14,84 | 19,89 | Si |
| 11/11/2021 | 16,08 | 24,70 | Si |
| 12/11/2021 | 15,86 | 26,60 | Si |
| 13/11/2021 | 13,38 | 26,19 | Si |
| 14/11/2021 | 14,23 | 38,37 | Si |
| 15/11/2021 | 22,14 | 39,81 | Si |
| 16/11/2021 | 10,34 | 15,54 | Si |
| 17/11/2021 | 14,50 | 37,18 | Si |
| 18/11/2021 | 21,75 | 37,63 | Si |
| 19/11/2021 | 21,36 | 37,07 | Si |
| 20/11/2021 | 22,92 | 58,21 | Si |
| 21/11/2021 | 13,81 | 48,79 | Si |
| 22/11/2021 | 9,77 | 18,07 | Si |
| 23/11/2021 | 17,58 | 41,46 | Si |
| 24/11/2021 | 25,62 | 63,01 | Si |
| 25/11/2021 | 19,71 | 47,42 | Si |
| 26/11/2021 | 17,86 | 28,77 | Si |
| 27/11/2021 | 13,08 | 23,18 | Si |
| 28/11/2021 | 9,44 | 13,25 | Si |
| 29/11/2021 | 6,92 | 24,38 | Si |
| 30/11/2021 | 15,08 | 32,96 | Si |

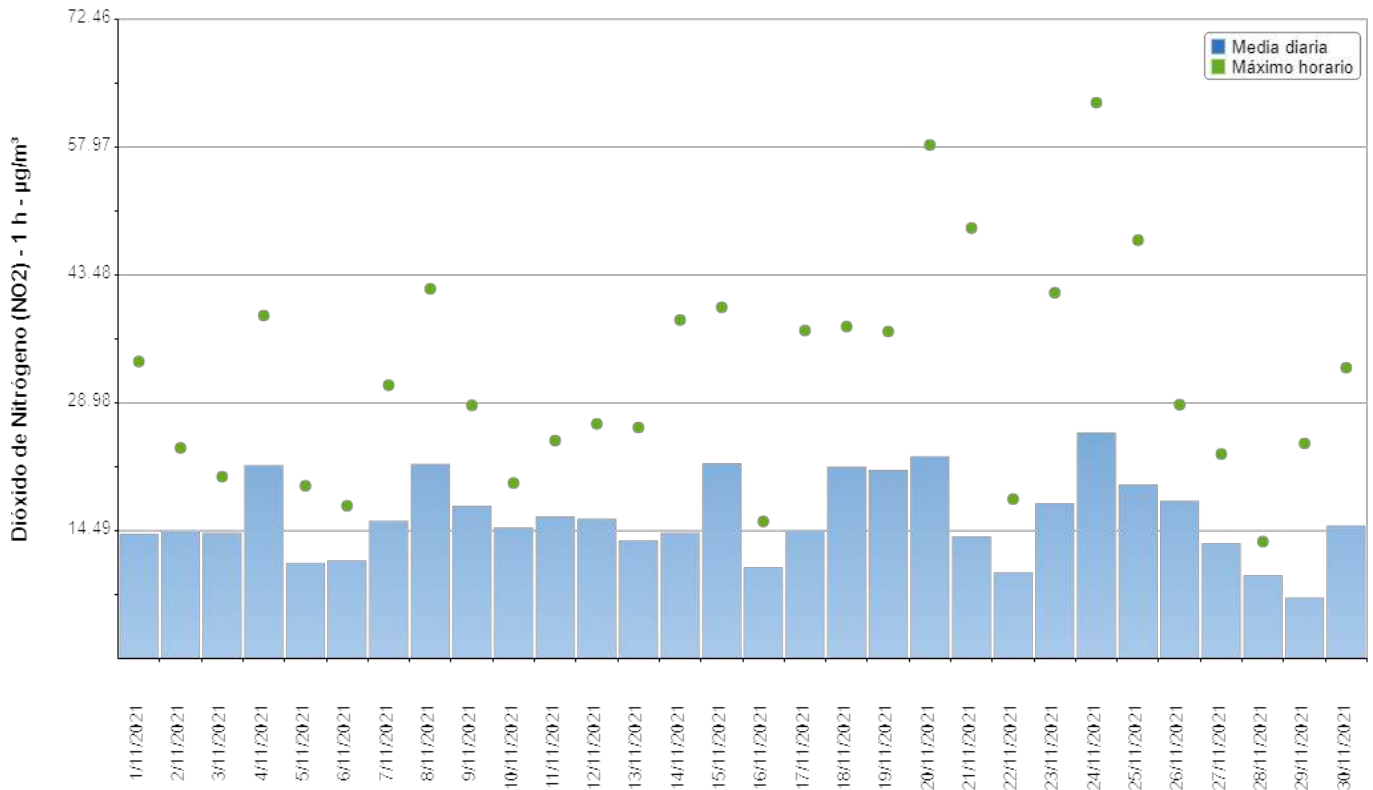
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: µg/m³



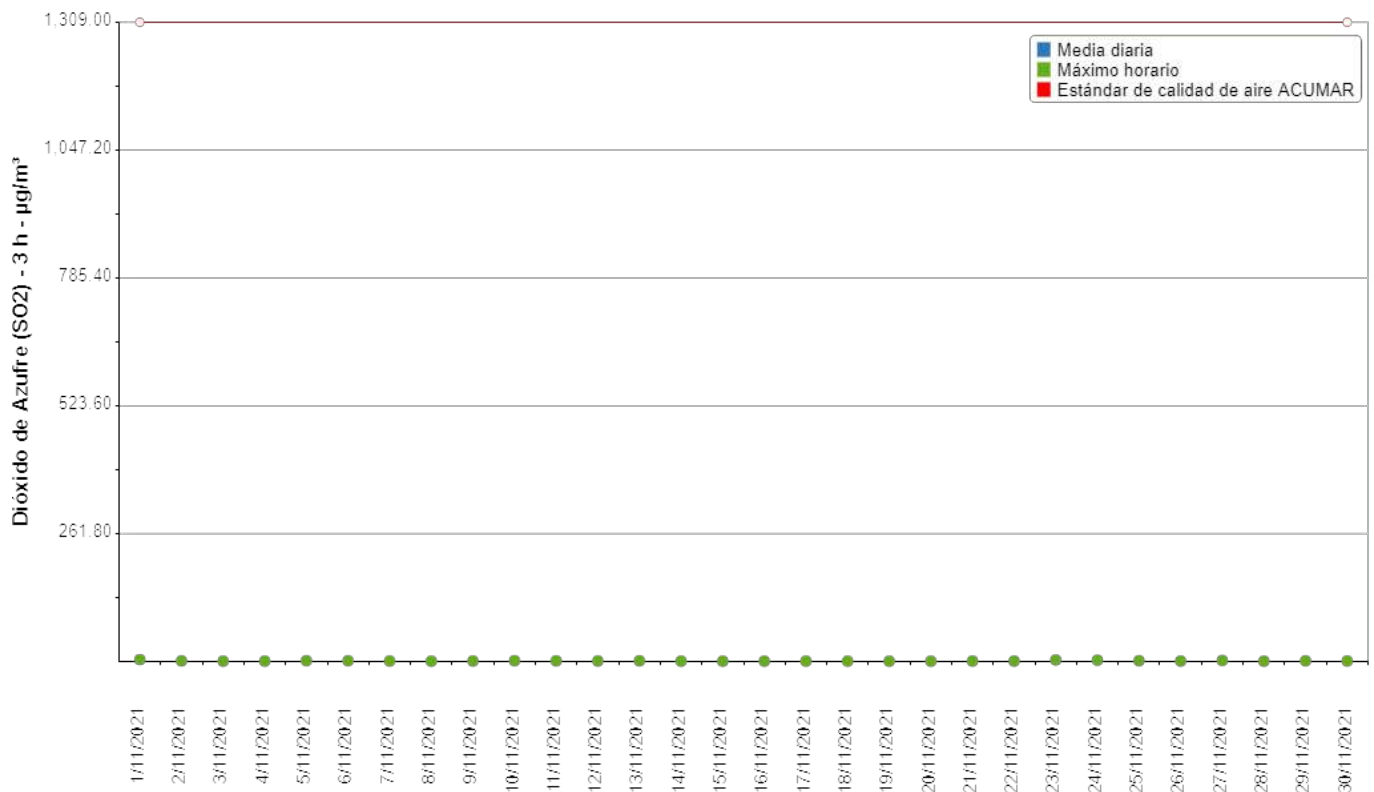
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: µg/m³

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/11/2021 | 0,92 | 3,85 | Si |
| 2/11/2021 | 0,77 | 1,25 | Si |
| 3/11/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 4/11/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 5/11/2021 | 0,74 | 1,56 | Si |
| 6/11/2021 | 0,95 | 1,45 | Si |
| 7/11/2021 | 0,71 | 0,95 | Si |
| 8/11/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 9/11/2021 | 0,70 | 0,97 | Si |
| 10/11/2021 | 0,76 | 1,49 | Si |
| 11/11/2021 | 0,73 | 1,25 | Si |
| 12/11/2021 | 0,72 | 0,97 | Si |
| 13/11/2021 | 0,75 | 1,36 | Si |
| 14/11/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 15/11/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 16/11/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 17/11/2021 | 0,67 | 0,74 | Si |
| 18/11/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 19/11/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 20/11/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 21/11/2021 | 0,70 | 0,86 | Si |
| 22/11/2021 | 0,67 | 0,79 | Si |
| 23/11/2021 | 0,96 | 3,14 | Si |
| 24/11/2021 | 1,03 | 2,60 | Si |
| 25/11/2021 | 0,71 | 1,49 | Si |
| 26/11/2021 | 0,69 | 0,86 | Si |
| 27/11/2021 | 0,89 | 2,09 | Si |
| 28/11/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 29/11/2021 | 0,81 | 1,33 | Si |
| 30/11/2021 | 0,67 | 0,96 | Si |

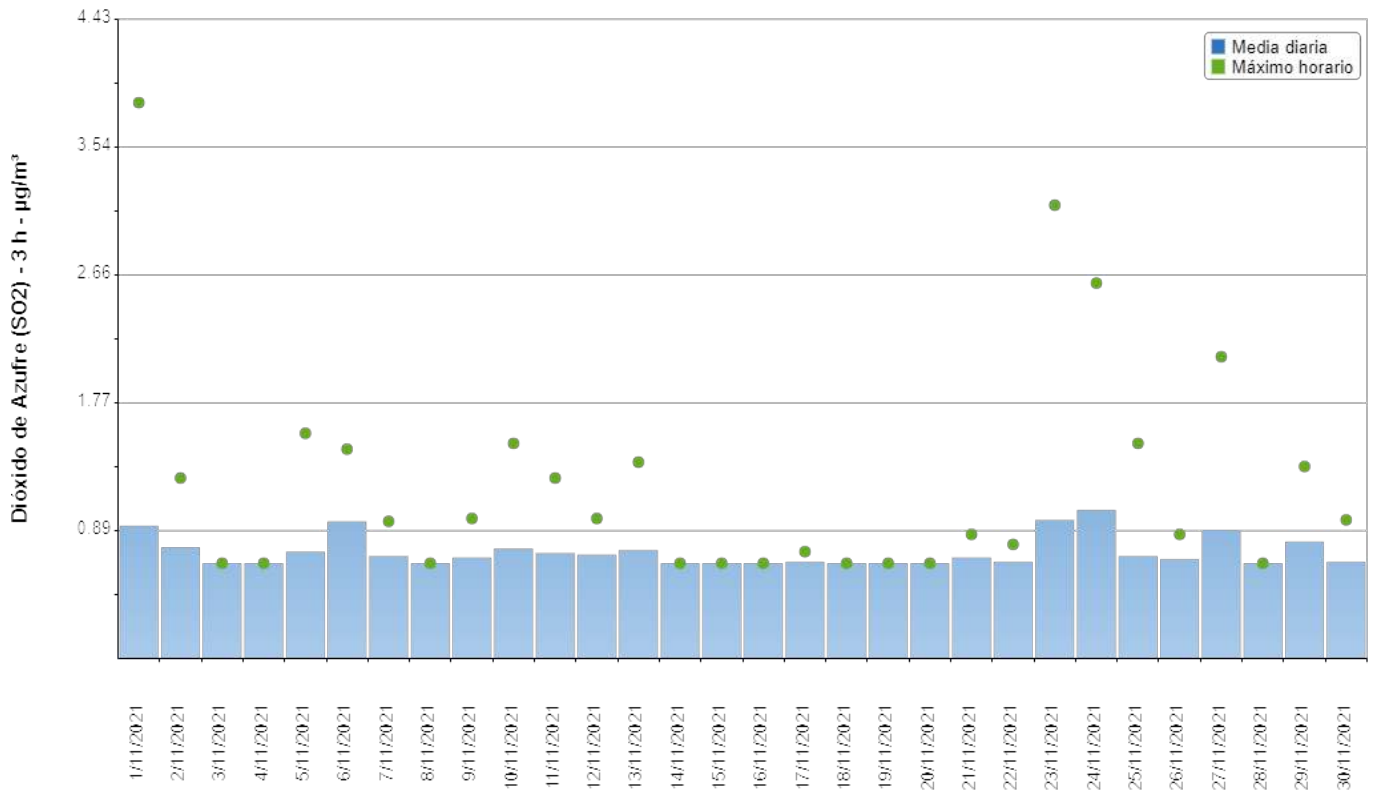
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: µg/m³



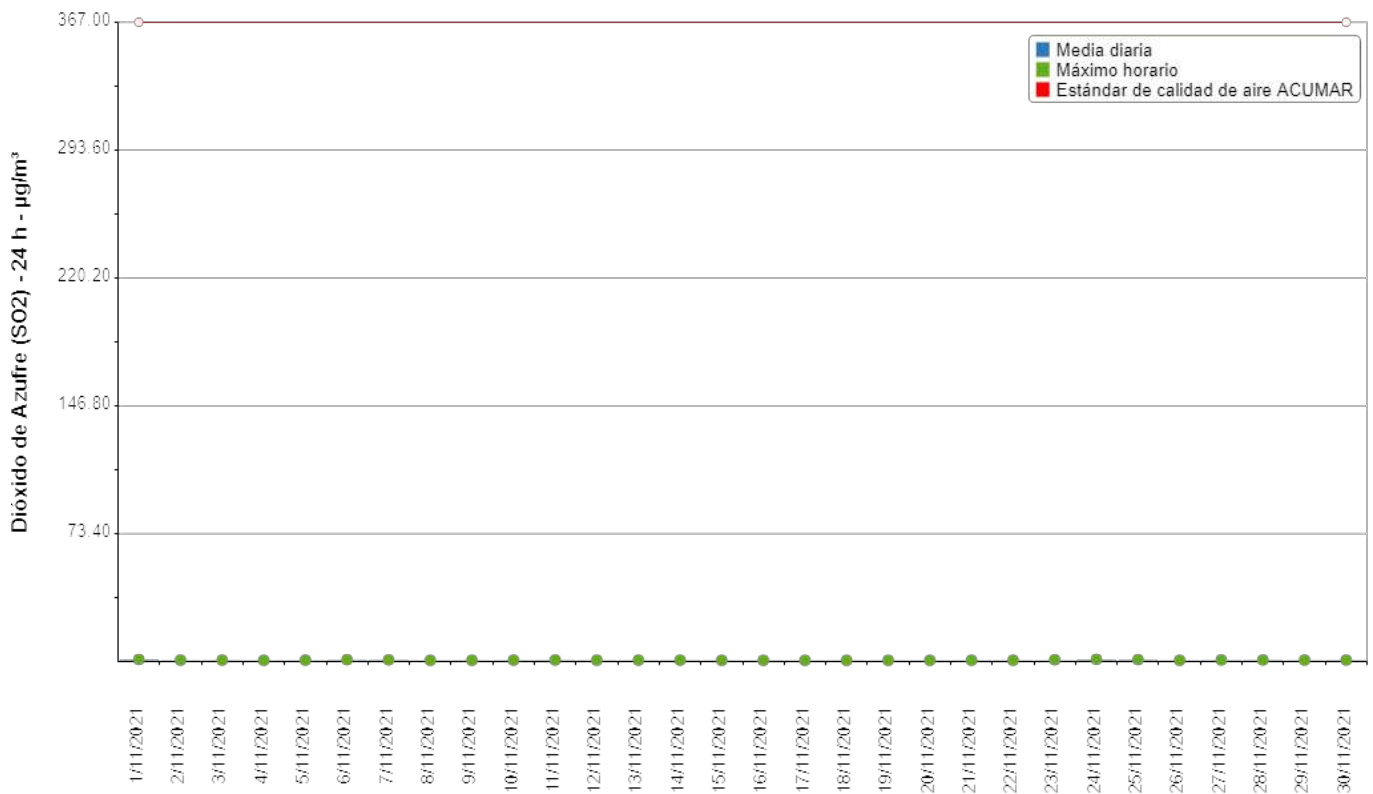
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: µg/m³

| Fecha | Media Diaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|--------------|----------------|----------|
| 1/11/2021 | 1,12 | 1,16 | Si |
| 2/11/2021 | 0,71 | 0,77 | Si |
| 3/11/2021 | 0,73 | 0,77 | Si |
| 4/11/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 5/11/2021 | 0,67 | 0,77 | Si |
| 6/11/2021 | 0,87 | 1,03 | Si |
| 7/11/2021 | 0,86 | 0,96 | Si |
| 8/11/2021 | 0,67 | 0,67 | Si |
| 9/11/2021 | 0,68 | 0,70 | Si |
| 10/11/2021 | 0,71 | 0,76 | Si |
| 11/11/2021 | 0,77 | 0,84 | Si |
| 12/11/2021 | 0,72 | 0,73 | Si |
| 13/11/2021 | 0,71 | 0,75 | Si |
| 14/11/2021 | 0,74 | 0,75 | Si |
| 15/11/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 16/11/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 17/11/2021 | 0,67 | 0,67 | Si |
| 18/11/2021 | 0,66 | 0,67 | Si |
| 19/11/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 20/11/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 21/11/2021 | 0,67 | 0,71 | Si |
| 22/11/2021 | 0,70 | 0,71 | Si |
| 23/11/2021 | 0,70 | 0,98 | Si |
| 24/11/2021 | 1,04 | 1,23 | Si |
| 25/11/2021 | 0,96 | 1,06 | Si |
| 26/11/2021 | 0,68 | 0,69 | Si |
| 27/11/2021 | 0,76 | 0,89 | Si |
| 28/11/2021 | 0,81 | 0,89 | Si |
| 29/11/2021 | 0,71 | 0,81 | Si |
| 30/11/2021 | 0,77 | 0,81 | Si |

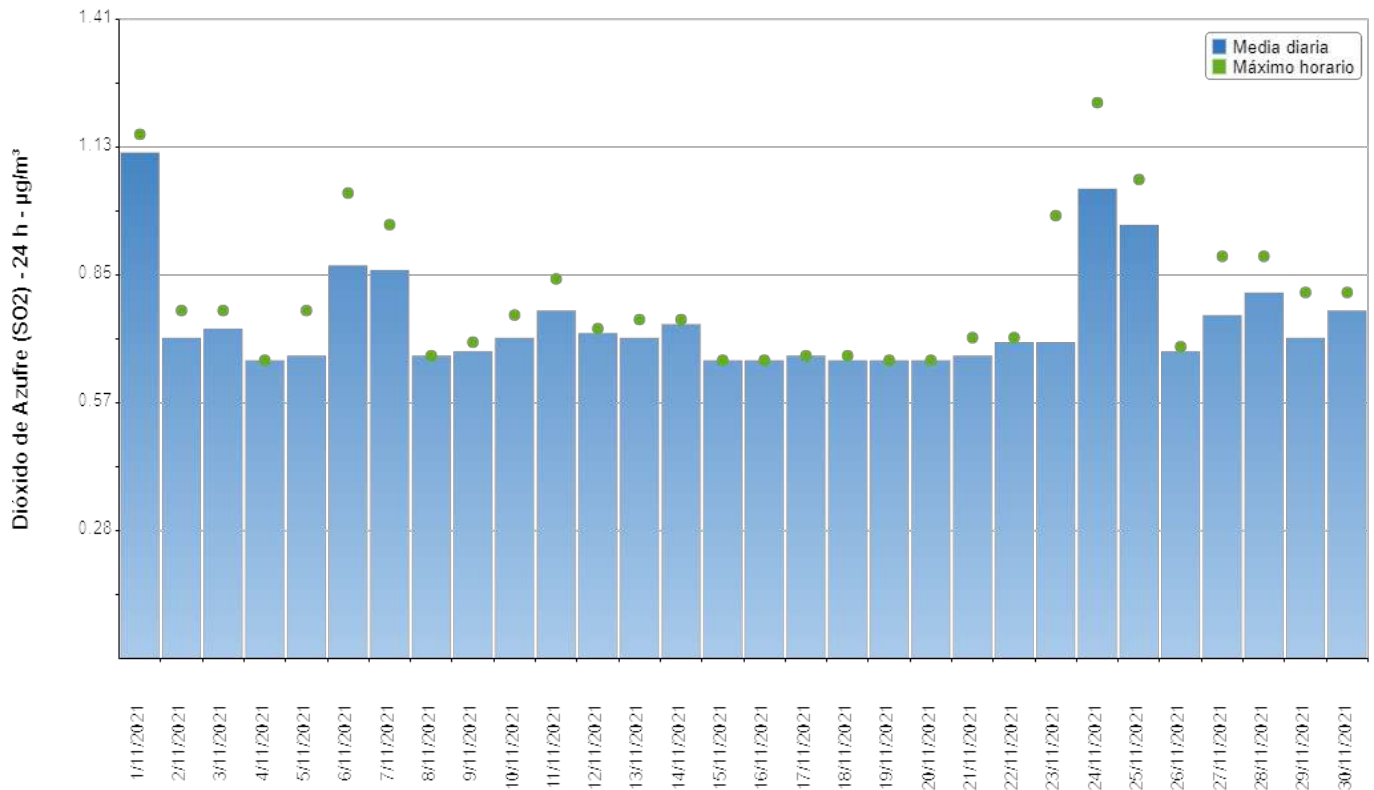
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: µg/m³



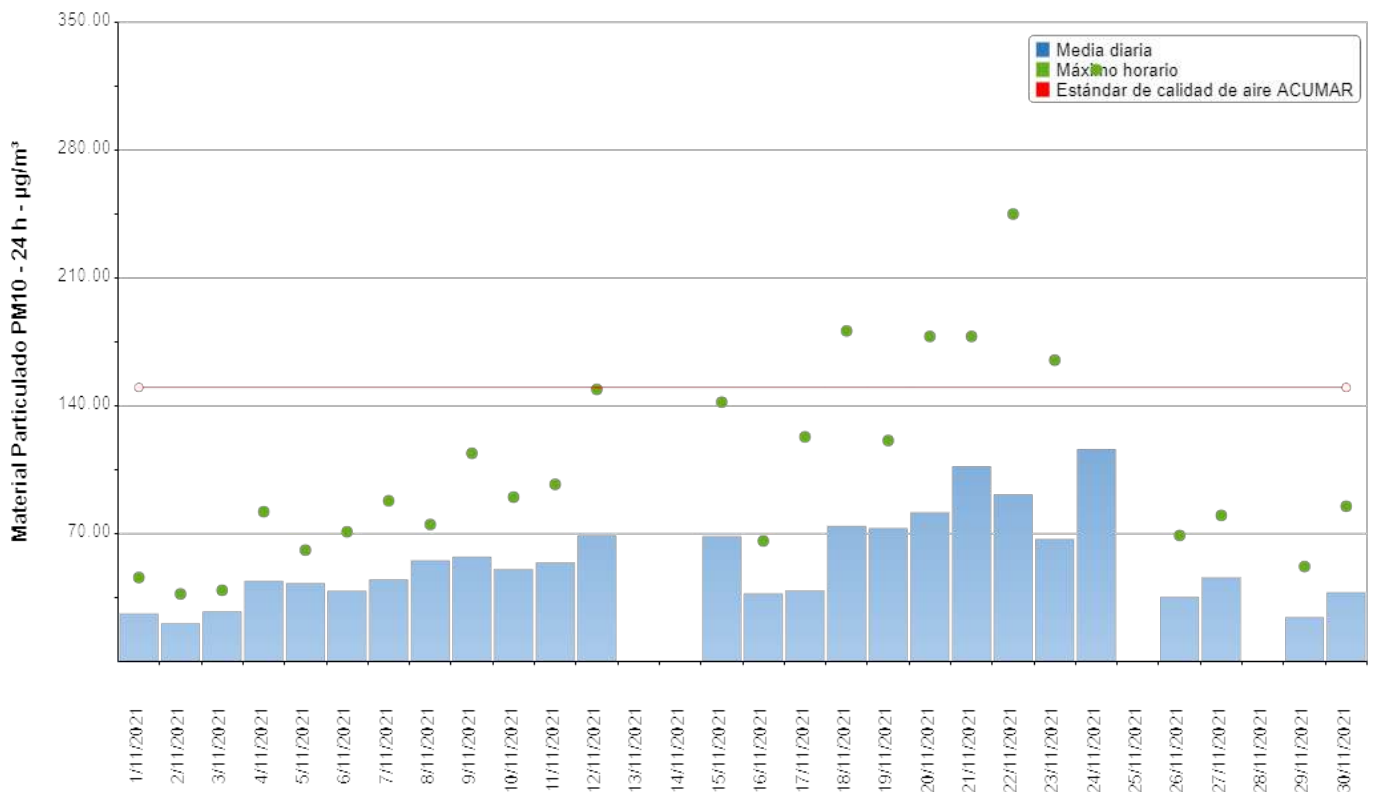
Medias y máximos

- 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: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Diaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|--------------|----------------|----------|
| 1/11/2021 | 26,29 | 46,00 | Si |
| 2/11/2021 | 21,00 | 37,00 | Si |
| 3/11/2021 | 27,50 | 39,00 | Si |
| 4/11/2021 | 44,04 | 82,00 | Si |
| 5/11/2021 | 43,00 | 61,00 | Si |
| 6/11/2021 | 38,75 | 71,00 | Si |
| 7/11/2021 | 44,96 | 88,00 | Si |
| 8/11/2021 | 55,40 | 75,00 | Si |
| 9/11/2021 | 57,42 | 114,00 | Si |
| 10/11/2021 | 50,52 | 90,00 | Si |
| 11/11/2021 | 54,18 | 97,00 | Si |
| 12/11/2021 | 68,92 | 149,00 | Si |
| 13/11/2021 | | | Si |
| 14/11/2021 | | | Si |
| 15/11/2021 | 68,63 | 142,00 | Si |
| 16/11/2021 | 37,29 | 66,00 | Si |
| 17/11/2021 | 38,83 | 123,00 | Si |
| 18/11/2021 | 74,29 | 181,00 | Si |
| 19/11/2021 | 73,04 | 121,00 | Si |
| 20/11/2021 | 81,71 | 178,00 | Si |
| 21/11/2021 | 106,92 | 178,00 | Si |
| 22/11/2021 | 91,46 | 245,00 | Si |
| 23/11/2021 | 67,13 | 165,00 | Si |
| 24/11/2021 | 116,36 | 324,00 | Si |
| 25/11/2021 | | | Si |
| 26/11/2021 | 35,32 | 69,00 | Si |
| 27/11/2021 | 46,04 | 80,00 | Si |
| 28/11/2021 | | | Si |
| 29/11/2021 | 24,26 | 52,00 | Si |
| 30/11/2021 | 37,90 | 85,00 | 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: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



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

Medias y máximos

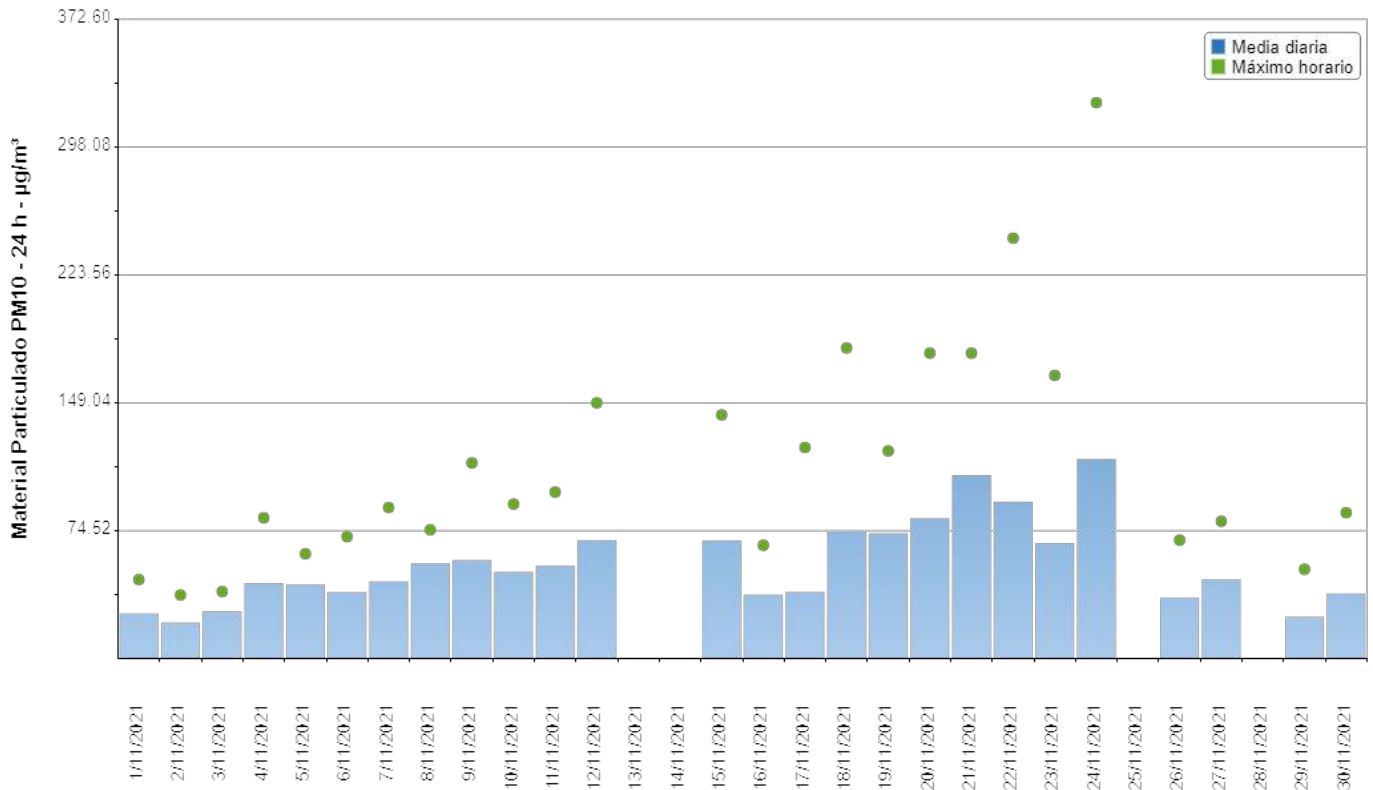
- Punto Geográfico: La Matanza AER
 - Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
 - Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

| Fecha | Observaciones |
|------------|--|
| 13/11/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |
| 14/11/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |
| 25/11/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |
| 28/11/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



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

4.2 PARÁMETROS DE CALIDAD DE AIRE SIN REGULAR

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

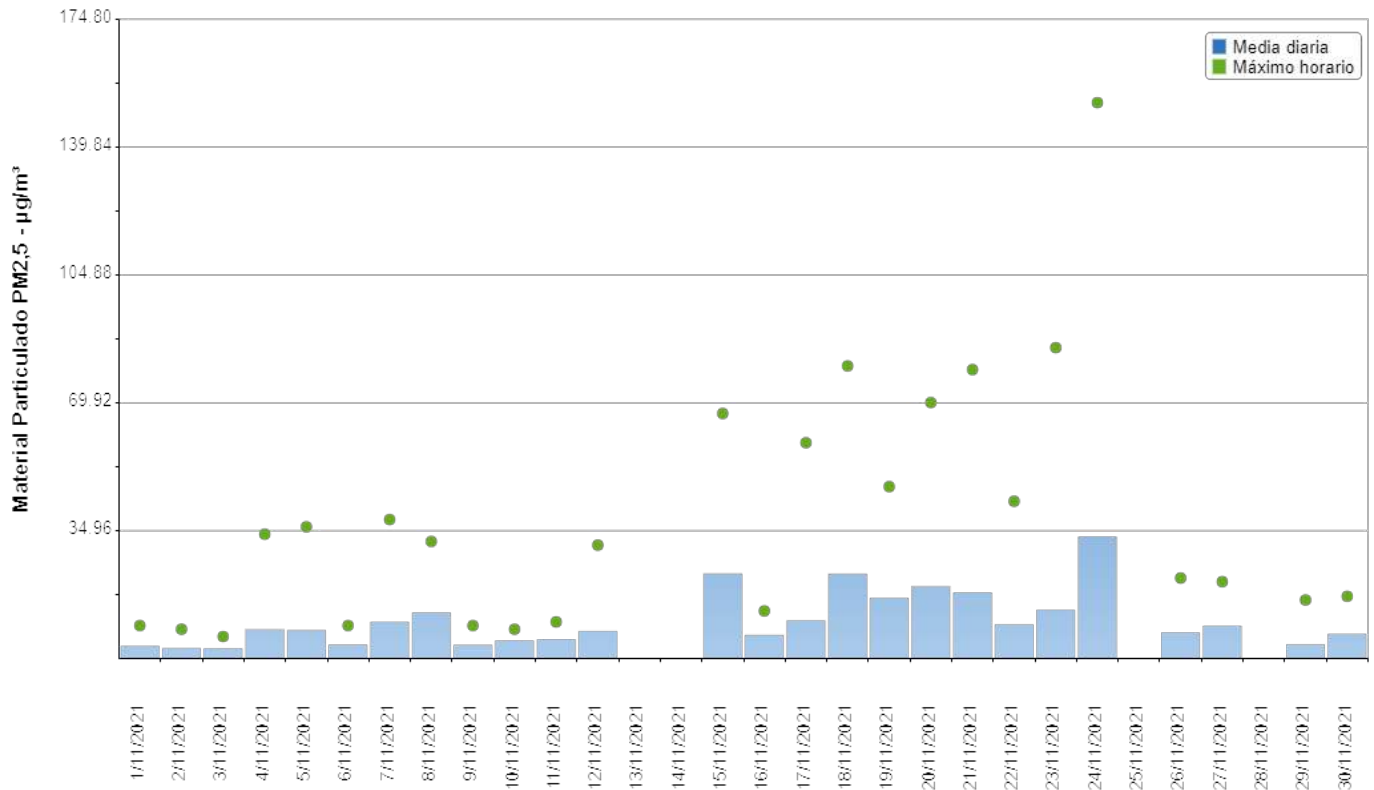
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
 - Parámetro: Material Particulado PM2,5
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/11/2021 | 3,44 | 9,00 | Si |
| 2/11/2021 | 2,91 | 8,00 | Si |
| 3/11/2021 | 2,82 | 6,00 | Si |
| 4/11/2021 | 8,01 | 34,00 | Si |
| 5/11/2021 | 7,77 | 36,00 | Si |
| 6/11/2021 | 3,78 | 9,00 | Si |
| 7/11/2021 | 10,03 | 38,00 | Si |
| 8/11/2021 | 12,62 | 32,00 | Si |
| 9/11/2021 | 3,74 | 9,00 | Si |
| 10/11/2021 | 4,90 | 8,00 | Si |
| 11/11/2021 | 5,31 | 10,00 | Si |
| 12/11/2021 | 7,58 | 31,00 | Si |
| 13/11/2021 | | | Si |
| 14/11/2021 | | | Si |
| 15/11/2021 | 23,29 | 67,00 | Si |
| 16/11/2021 | 6,52 | 13,00 | Si |
| 17/11/2021 | 10,48 | 59,00 | Si |
| 18/11/2021 | 23,23 | 80,00 | Si |
| 19/11/2021 | 16,56 | 47,00 | Si |
| 20/11/2021 | 19,75 | 70,00 | Si |
| 21/11/2021 | 18,04 | 79,00 | Si |
| 22/11/2021 | 9,38 | 43,00 | Si |
| 23/11/2021 | 13,29 | 85,00 | Si |
| 24/11/2021 | 33,36 | 152,00 | Si |
| 25/11/2021 | | | Si |
| 26/11/2021 | 7,14 | 22,00 | Si |
| 27/11/2021 | 8,92 | 21,00 | Si |
| 28/11/2021 | | | Si |
| 29/11/2021 | 3,91 | 16,00 | Si |
| 30/11/2021 | 6,74 | 17,00 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Material Particulado PM2,5
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- 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: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

| Fecha | Observaciones |
|------------|--|
| 13/11/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |
| 14/11/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |
| 25/11/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |
| 28/11/2021 | Invalidación ambiental (por precipitaciones) |

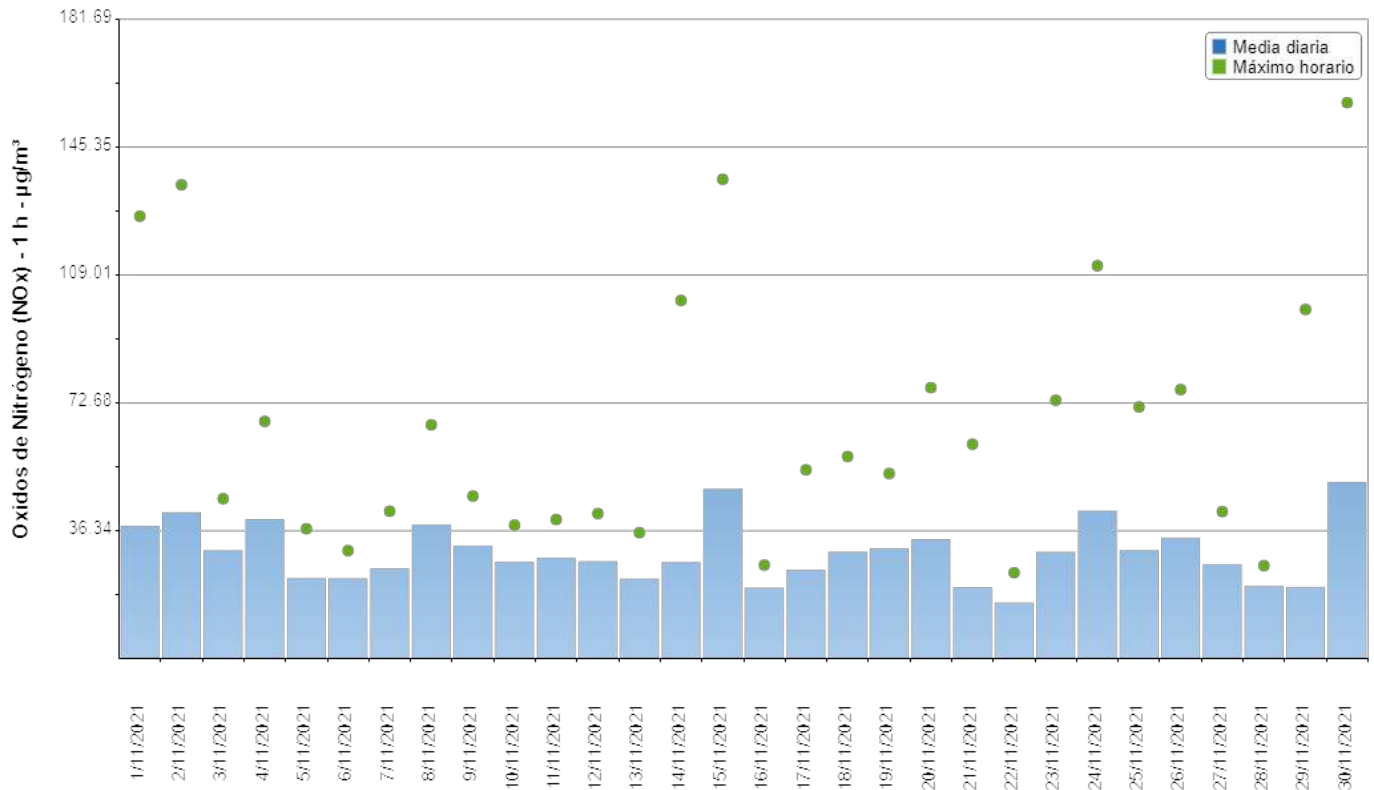
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
 - Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/11/2021 | 37,70 | 125,71 | Si |
| 2/11/2021 | 41,58 | 134,65 | Si |
| 3/11/2021 | 30,76 | 45,42 | Si |
| 4/11/2021 | 39,63 | 67,38 | Si |
| 5/11/2021 | 22,83 | 36,87 | Si |
| 6/11/2021 | 22,80 | 30,66 | Si |
| 7/11/2021 | 25,56 | 41,86 | Si |
| 8/11/2021 | 37,99 | 66,42 | Si |
| 9/11/2021 | 32,08 | 46,16 | Si |
| 10/11/2021 | 27,53 | 37,90 | Si |
| 11/11/2021 | 28,66 | 39,50 | Si |
| 12/11/2021 | 27,66 | 41,18 | Si |
| 13/11/2021 | 22,72 | 35,76 | Si |
| 14/11/2021 | 27,39 | 101,77 | Si |
| 15/11/2021 | 48,21 | 136,20 | Si |
| 16/11/2021 | 20,14 | 26,55 | Si |
| 17/11/2021 | 25,19 | 53,63 | Si |
| 18/11/2021 | 30,35 | 57,40 | Si |
| 19/11/2021 | 31,28 | 52,57 | Si |
| 20/11/2021 | 33,92 | 76,97 | Si |
| 21/11/2021 | 20,25 | 60,90 | Si |
| 22/11/2021 | 15,93 | 24,37 | Si |
| 23/11/2021 | 30,33 | 73,40 | Si |
| 24/11/2021 | 42,03 | 111,64 | Si |
| 25/11/2021 | 30,78 | 71,50 | Si |
| 26/11/2021 | 34,36 | 76,43 | Si |
| 27/11/2021 | 26,80 | 41,76 | Si |
| 28/11/2021 | 20,60 | 26,39 | Si |
| 29/11/2021 | 20,38 | 99,21 | Si |
| 30/11/2021 | 50,12 | 157,99 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



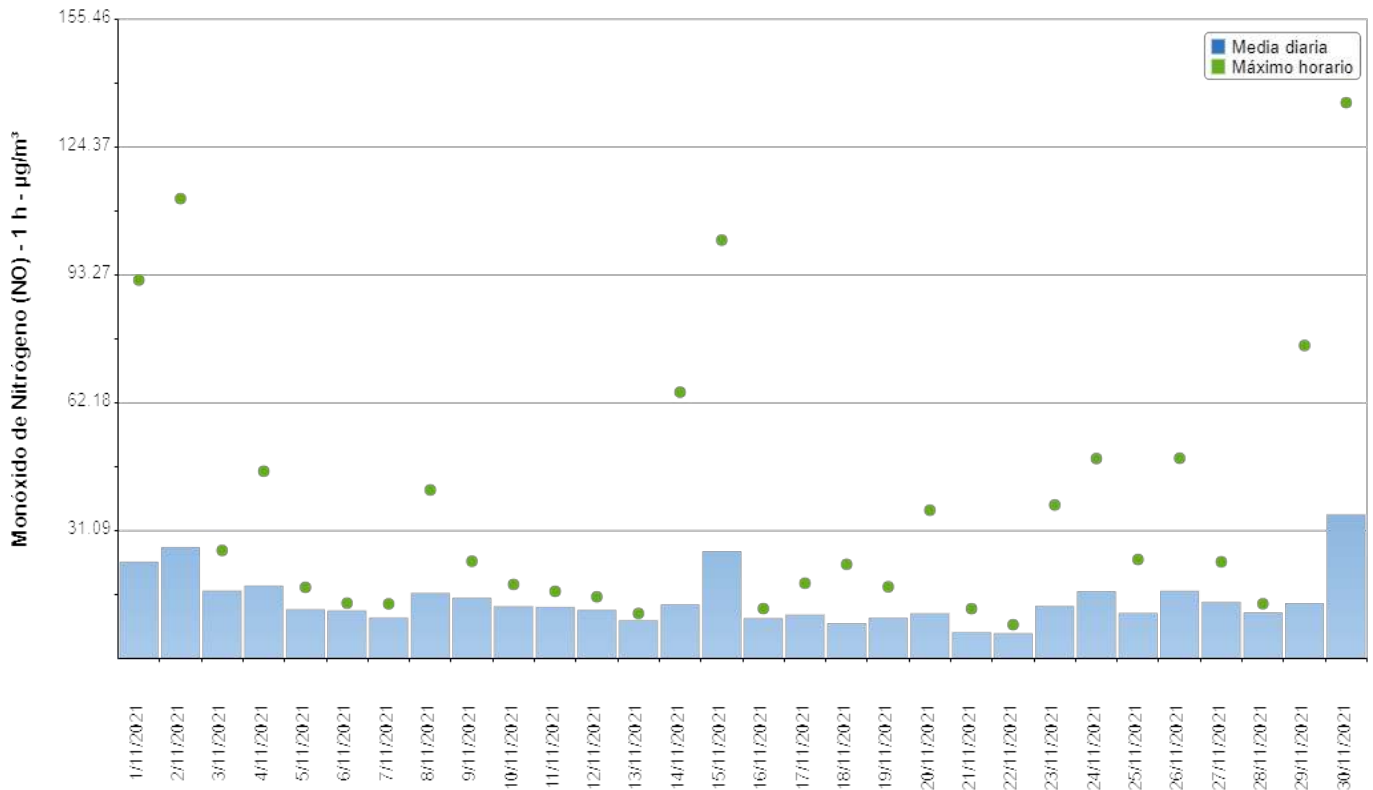
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
 - Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/11/2021 | 23,55 | 92,04 | Si |
| 2/11/2021 | 27,13 | 111,84 | Si |
| 3/11/2021 | 16,53 | 26,28 | Si |
| 4/11/2021 | 17,73 | 45,55 | Si |
| 5/11/2021 | 11,98 | 17,31 | Si |
| 6/11/2021 | 11,69 | 13,46 | Si |
| 7/11/2021 | 9,97 | 13,29 | Si |
| 8/11/2021 | 15,93 | 40,99 | Si |
| 9/11/2021 | 14,78 | 23,65 | Si |
| 10/11/2021 | 12,69 | 18,01 | Si |
| 11/11/2021 | 12,58 | 16,34 | Si |
| 12/11/2021 | 11,79 | 15,00 | Si |
| 13/11/2021 | 9,34 | 10,95 | Si |
| 14/11/2021 | 13,17 | 64,77 | Si |
| 15/11/2021 | 26,08 | 101,75 | Si |
| 16/11/2021 | 9,80 | 12,14 | Si |
| 17/11/2021 | 10,69 | 18,31 | Si |
| 18/11/2021 | 8,59 | 22,90 | Si |
| 19/11/2021 | 9,92 | 17,44 | Si |
| 20/11/2021 | 11,00 | 36,07 | Si |
| 21/11/2021 | 6,44 | 12,11 | Si |
| 22/11/2021 | 6,16 | 8,22 | Si |
| 23/11/2021 | 12,75 | 37,34 | Si |
| 24/11/2021 | 16,41 | 48,63 | Si |
| 25/11/2021 | 11,07 | 24,08 | Si |
| 26/11/2021 | 16,50 | 48,71 | Si |
| 27/11/2021 | 13,72 | 23,51 | Si |
| 28/11/2021 | 11,16 | 13,31 | Si |
| 29/11/2021 | 13,47 | 76,13 | Si |
| 30/11/2021 | 35,04 | 135,18 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



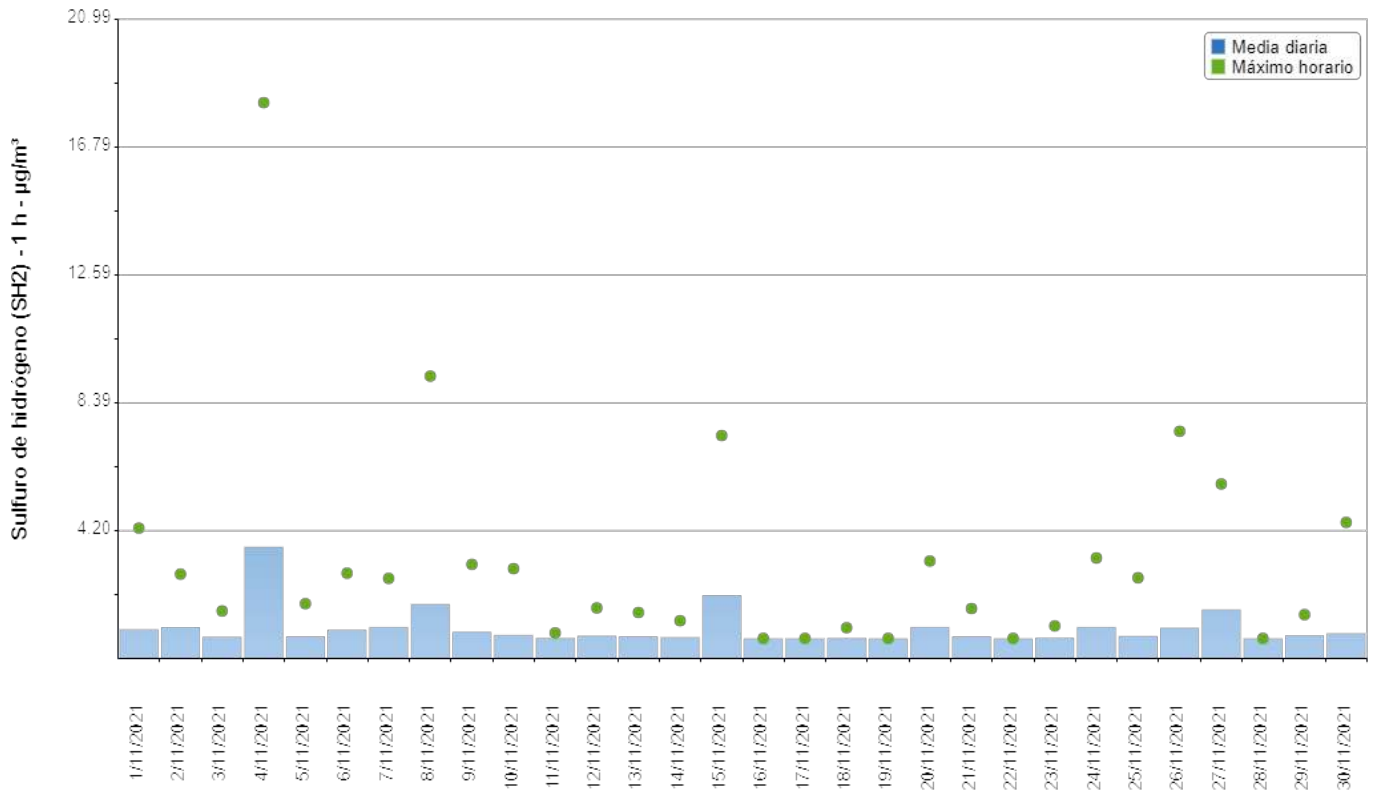
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
 - Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: µg/m³

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/11/2021 | 0,96 | 4,28 | Si |
| 2/11/2021 | 1,03 | 2,77 | Si |
| 3/11/2021 | 0,71 | 1,56 | Si |
| 4/11/2021 | 3,67 | 18,25 | Si |
| 5/11/2021 | 0,72 | 1,80 | Si |
| 6/11/2021 | 0,94 | 2,80 | Si |
| 7/11/2021 | 1,04 | 2,63 | Si |
| 8/11/2021 | 1,79 | 9,27 | Si |
| 9/11/2021 | 0,88 | 3,09 | Si |
| 10/11/2021 | 0,78 | 2,95 | Si |
| 11/11/2021 | 0,67 | 0,84 | Si |
| 12/11/2021 | 0,75 | 1,66 | Si |
| 13/11/2021 | 0,72 | 1,51 | Si |
| 14/11/2021 | 0,70 | 1,24 | Si |
| 15/11/2021 | 2,08 | 7,32 | Si |
| 16/11/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 17/11/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 18/11/2021 | 0,67 | 1,01 | Si |
| 19/11/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 20/11/2021 | 1,04 | 3,20 | Si |
| 21/11/2021 | 0,72 | 1,64 | Si |
| 22/11/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 23/11/2021 | 0,68 | 1,07 | Si |
| 24/11/2021 | 1,04 | 3,30 | Si |
| 25/11/2021 | 0,74 | 2,65 | Si |
| 26/11/2021 | 1,01 | 7,46 | Si |
| 27/11/2021 | 1,61 | 5,73 | Si |
| 28/11/2021 | 0,66 | 0,66 | Si |
| 29/11/2021 | 0,76 | 1,44 | Si |
| 30/11/2021 | 0,83 | 4,47 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: µg/m³



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 | 2,56 mg/m3 | 24/11/21 | 23:00 | 0,61 mg/m3 | 24/11/21 | 40 mg/m3 |
| | Monóxido de Carbono 8 h | 1,28 mg/m3 | 25/11/21 | 02:00 | 0,60 mg/m3 | 15/11/21 | 10 mg/m3 |
| | Dióxido de Nitrógeno 1 h | 63,01 ug/m3 | 24/11/21 | 22:00 | 25,62 ug/m3 | 24/11/21 | 376 ug/m3 |
| | Dióxido de Azufre 3 h | 3,85 ug/m3 | 01/11/21 | 01:00 | 1,03 ug/m3 | 24/11/21 | 1309 ug/m3 |
| | Dióxido de Azufre 24 h | 1,23 ug/m3 | 24/11/21 | 18:00 | 1,12 ug/m3 | 01/11/21 | 367 ug/m3 |
| | Material Particulado PM10 24 h | 324,00 ug/m3 | 24/11/21 | 23:00 | 116,36 ug/m3 | 24/11/21 | 150 ug/m3 |
| EMC II - Parámetros no regulados ACUMAR | Material Particulado PM2.5 24 h | 152,00 ug/m3 | 24/11/21 | 23:00 | 33,36 ug/m3 | 24/11/21 | No aplica |
| | Óxidos de Nitrógeno | 157,99 ug/m3 | 30/11/21 | 09:00 | 50,12 ug/m3 | 30/11/21 | No aplica |
| | Monóxido de Nitrógeno | 135,18 ug/m3 | 30/11/21 | 09:00 | 35,04 ug/m3 | 30/11/21 | No aplica |
| | Sulfuro de Hidrógeno | 18,25 ug/m3 | 04/11/21 | 08:00 | 3,67 ug/m3 | 04/11/21 | 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 30 de noviembre 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 152,00 µg/m³ el día 24 de noviembre de 2021 a las 23 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 157,99 µg/m³ y para Monóxido de Nitrógeno un máximo horario de 135,18 µg/m³. Por último, para Sulfuro de Hidrógeno se verificó un máximo horario de 18,25 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: 0,61 mg/m³ - 8 horas: 0,60 mg/m³; máximos horarios 1 hora: 2,56 mg/m³ - 8 horas: 1,28 mg/m³).

El parámetro **Dióxido de Nitrógeno 1 hora** presentó durante el periodo analizado, una concentración máxima diaria de 25,62 µg/m³ y horaria de 63,01 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 1,03 µg/m³ y máximo horario de 3,85 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 1,12 µg/m³ y máximo horario de 1,23 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 116,36 µg/m³ y el valor máximo horario registrado es de 324,00 µg/m³ para el día 24 de noviembre de 2021 a las 23 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 noviembre 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 noviembre de 2021 los vientos predominaron del N (con 270 registros horarios), ESE (con 107 registros) y SE (con 96 registros cada uno), principalmente. Adicionalmente, se presentaron 69 registros horarios bajo condiciones de calma.

| Dirección | Cantidad de Incidencias |
|-----------|-------------------------|
| N | 270 |
| NNE | 2 |
| NE | 7 |
| ENE | 14 |
| E | 62 |
| ESE | 107 |
| SE | 96 |
| SSE | 2 |
| S | 9 |
| SSO | 25 |
| SO | 1 |
| OSO | 1 |
| O | 16 |
| ONO | 10 |
| NO | 25 |
| NNO | 4 |

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

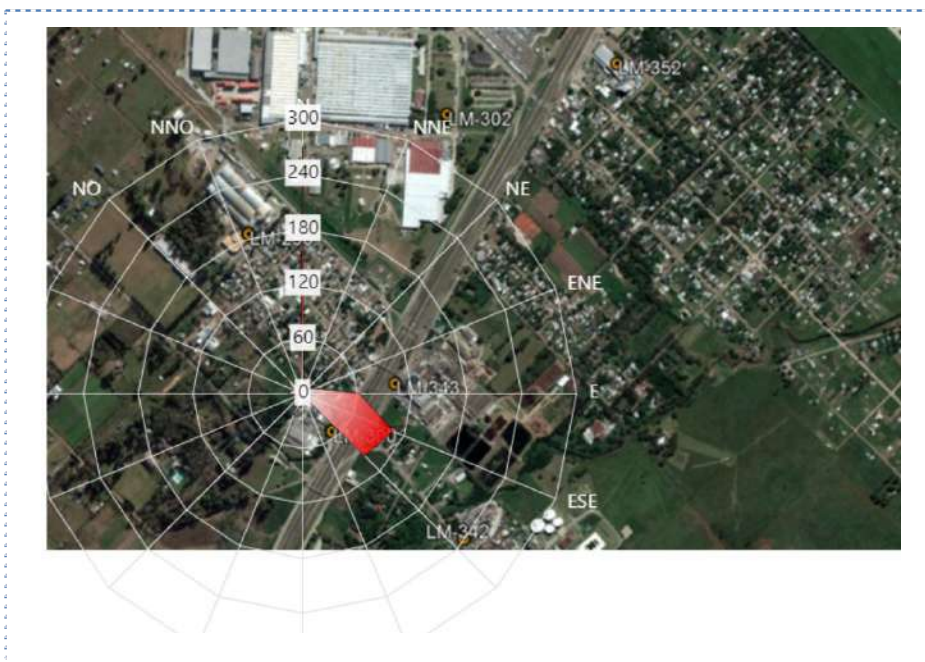


Imagen 4.4.1 Rosa de los vientos.

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 | 54.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 181 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| NNE | 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| NE | 55.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| ENE | 62.75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 149 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| E | 55.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 198 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| ESE | 50.06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 134 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| SE | 40.16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 142 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| SSE | 37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| S | 81.63 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 245 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| SSO | 27.26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 58 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| SO | | |
| OSO | | |
| O | 58.22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 82 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| ONO | 96.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 178 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| NO | 83.26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 159 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| NNO | 75.75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 123 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |

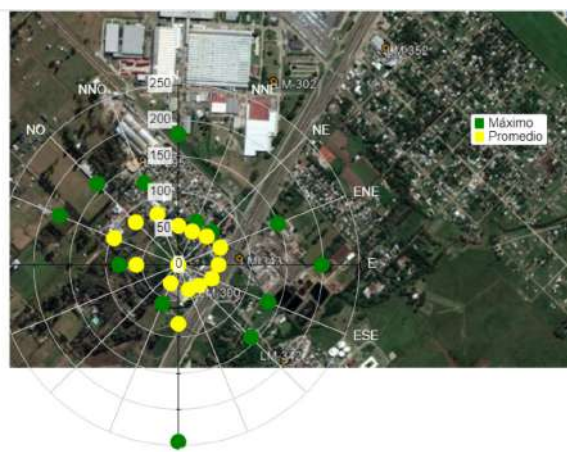


Tabla 4.4.2 Dirección de vientos, máximos horarios y promedios medidos por la EMC II para PM10. Se señalan con cuadros verdes y amarillos los mayores valores registrados.

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 | 10.32 µg/m ³ | 80 µg/m ³ |
| NNE | 4 µg/m ³ | 4 µg/m ³ |
| NE | 9.1 µg/m ³ | 15 µg/m ³ |
| ENE | 8.45 µg/m ³ | 19 µg/m ³ |
| E | 8.43 µg/m ³ | 88 µg/m ³ |
| ESE | 6.54 µg/m ³ | 31 µg/m ³ |
| SE | 6.66 µg/m ³ | 67 µg/m ³ |
| SSE | 8 µg/m ³ | 8 µg/m ³ |
| S | 6.18 µg/m ³ | 16 µg/m ³ |
| SSO | 3.19 µg/m ³ | 7 µg/m ³ |
| SO | | |
| OSO | | |
| O | 5.53 µg/m ³ | 11 µg/m ³ |
| ONO | 7.24 µg/m ³ | 15 µg/m ³ |
| NO | 23.63 µg/m ³ | 71 µg/m ³ |
| NNO | 29.75 µg/m ³ | 48 µg/m ³ |

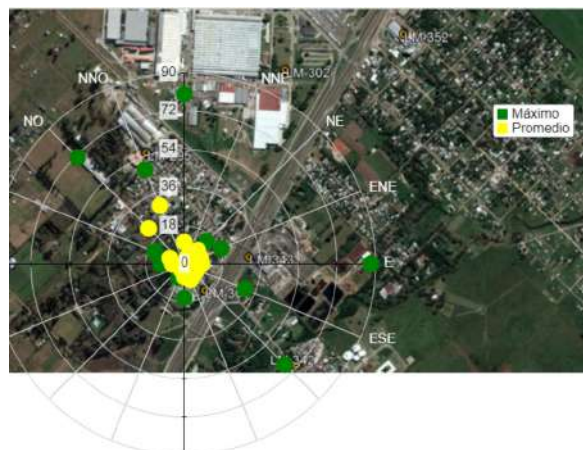


Tabla 4.4.3 Dirección de vientos, máximos horarios y promedios medidos por la EMC II para PM2.5. Se señalan con cuadros verdes y amarillos los mayores valores registrados.

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

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

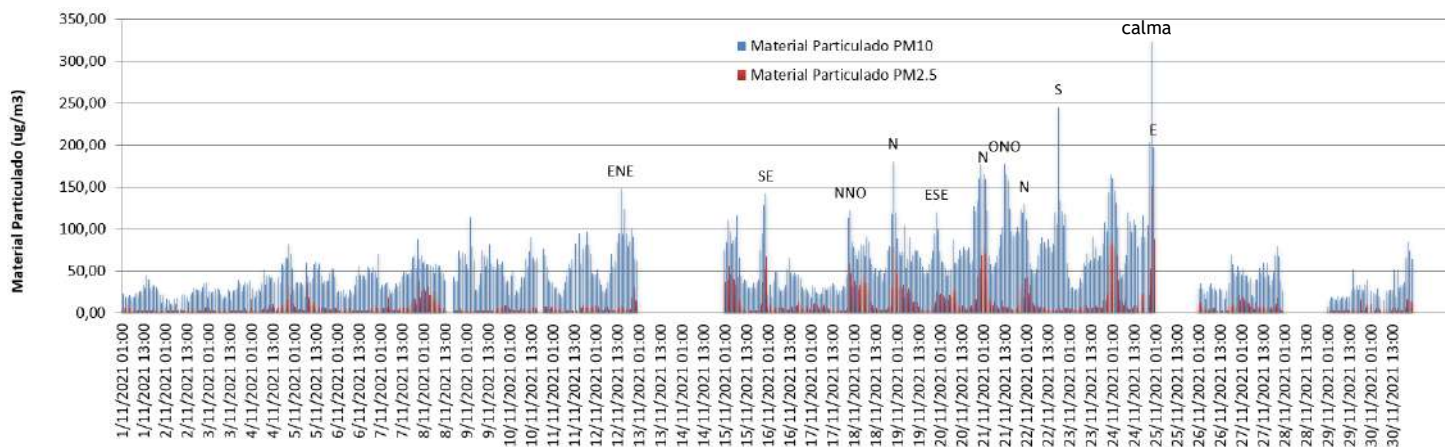


Imagen 4.4.4 Concentraciones PM10 VS PM2.5 reportadas por la EMC II.

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

Material Particulado PM10

- ✓ La primera mayor concentración de PM10 ($324 \mu\text{g}/\text{m}^3$), se originó con vientos calmos, en función de lo que se prevé la proximidad de la fuente de aporte al sitio de monitoreo.
- ✓ La siguiente mayor concentración con vientos asociados ($245,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$), se registró el día 22 de noviembre de 2021 a las 19 horas, con vientos provenientes del sector S (cuadrante III), con velocidad de 6,4 km/h. En el cuadrante indicado, se encuentra la empresa Rovafarm Argentina S.A. (LM-290) que declara la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente. Por otro lado, calles no pavimentadas a 160 metros y la Ruta Nacional N° 3 a 100 metros.
- ✓ Los mayores promedios de la fracción PM10 ($96,20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $83,26 \mu\text{g}/\text{m}^3$) se originaron con vientos provenientes de la dirección ONO y NO (cuadrante IV), donde se encuentran las siguientes empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente¹⁰: Klaukol (LM-295) y Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302). Por otro lado, calles no pavimentadas a 680 metros.

¹⁰ Según la recopilación de datos históricos relevados e informados en el "Inventario de Fuentes Fijas de Emisiones de Gases a la Atmósfera".

Material Particulado PM2.5:

- ✓ En cuanto a esta fracción de partículas más finas, cuyo origen es principalmente antropogénico, podría deberse a la combustión vehicular (combustibles asociados a vehículos de diverso porte que circulan por la Ruta Nacional N° 3) así como procesos químicos.
- ✓ La mayor concentración de PM2.5 ($152 \mu\text{g}/\text{m}^3$), se originó con vientos calmos, en función de lo que se prevé la proximidad de la fuente de aporte al sitio de monitoreo.
- ✓ La siguiente mayor concentración con vientos asociados ($88 \mu\text{g}/\text{m}^3$), se originó durante el día 25 de noviembre de 2021 a las 00 horas, con vientos provenientes de la dirección E (cuadrante II) 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: SAF Argentina SA - LESAFFRE (LM-340) y COTO CICSA (LM-343). Por otro lado, calles no pavimentadas a 40 metros y la Ruta Nacional N° 3 a 100 metros.
- ✓ Los mayores promedios de la fracción PM2.5 ($29,75 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $23,63 \mu\text{g}/\text{m}^3$), se originaron con vientos provenientes del sector NNO y NO (cuadrante), 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 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).

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 | 2.56 mg/m ³ | 24/11/21 | 23:00 | 0.24 mg/m ³ | 0.28 mg/m ³ | 0.29 mg/m ³ | 0.30 mg/m ³ | 0.32 mg/m ³ | 0.24 mg/m ³ | 0.29 mg/m ³ |
| Dióxido de Nitrógeno (NO ₂) | 2.80 µg/m ³ | 63.01 µg/m ³ | 24/11/21 | 22:00 | 8.97 µg/m ³ | 14.61 µg/m ³ | 16.11 µg/m ³ | 18.12 µg/m ³ | 16.15 µg/m ³ | 11.00 µg/m ³ | 15.90 µg/m ³ |
| Dióxido de Azufre (SO ₂) | 0.66 µg/m ³ | 5.33 µg/m ³ | 24/11/21 | 16:00 | 0.35 µg/m ³ | 0.75 µg/m ³ | 0.71 µg/m ³ | 0.67 µg/m ³ | 0.80 µg/m ³ | 0.76 µg/m ³ | 0.73 µg/m ³ |
| Material Particulado PM _{2.5} | 2.40 µg/m ³ | 152.00 µg/m ³ | 24/11/21 | 23:00 | 14.59 µg/m ³ | 5.55 µg/m ³ | NA | 16.84 µg/m ³ | NA | 5.26 µg/m ³ | 10.53 µg/m ³ |
| Material Particulado PM ₁₀ | 5.00 µg/m ³ | 324.00 µg/m ³ | 24/11/21 | 23:00 | 35.18 µg/m ³ | 35.11 µg/m ³ | NA | 68.67 µg/m ³ | NA | 30.77 µg/m ³ | 55.14 µg/m ³ |
| Oxidos de Nitrógeno (NO _x) | 7.53 µg/m ³ | 157.99 µg/m ³ | 30/11/21 | 09:00 | 18.54 µg/m ³ | 31.55 µg/m ³ | 28.93 µg/m ³ | 29.91 µg/m ³ | 28.69 µg/m ³ | 35.25 µg/m ³ | 30.14 µg/m ³ |
| Monóxido de Nitrógeno (NO) | 2.42 µg/m ³ | 135.18 µg/m ³ | 30/11/21 | 09:00 | 13.19 µg/m ³ | 16.94 µg/m ³ | 12.82 µg/m ³ | 11.79 µg/m ³ | 12.54 µg/m ³ | 24.25 µg/m ³ | 14.25 µg/m ³ |
| Sulfuro de hidrógeno (SH ₂) | 0.66 µg/m ³ | 18.25 µg/m ³ | 04/11/21 | 08:00 | 1.28 µg/m ³ | 1.29 µg/m ³ | 0.87 µg/m ³ | 0.93 µg/m ³ | 0.91 µg/m ³ | 0.80 µg/m ³ | 0.99 µg/m ³ |

13

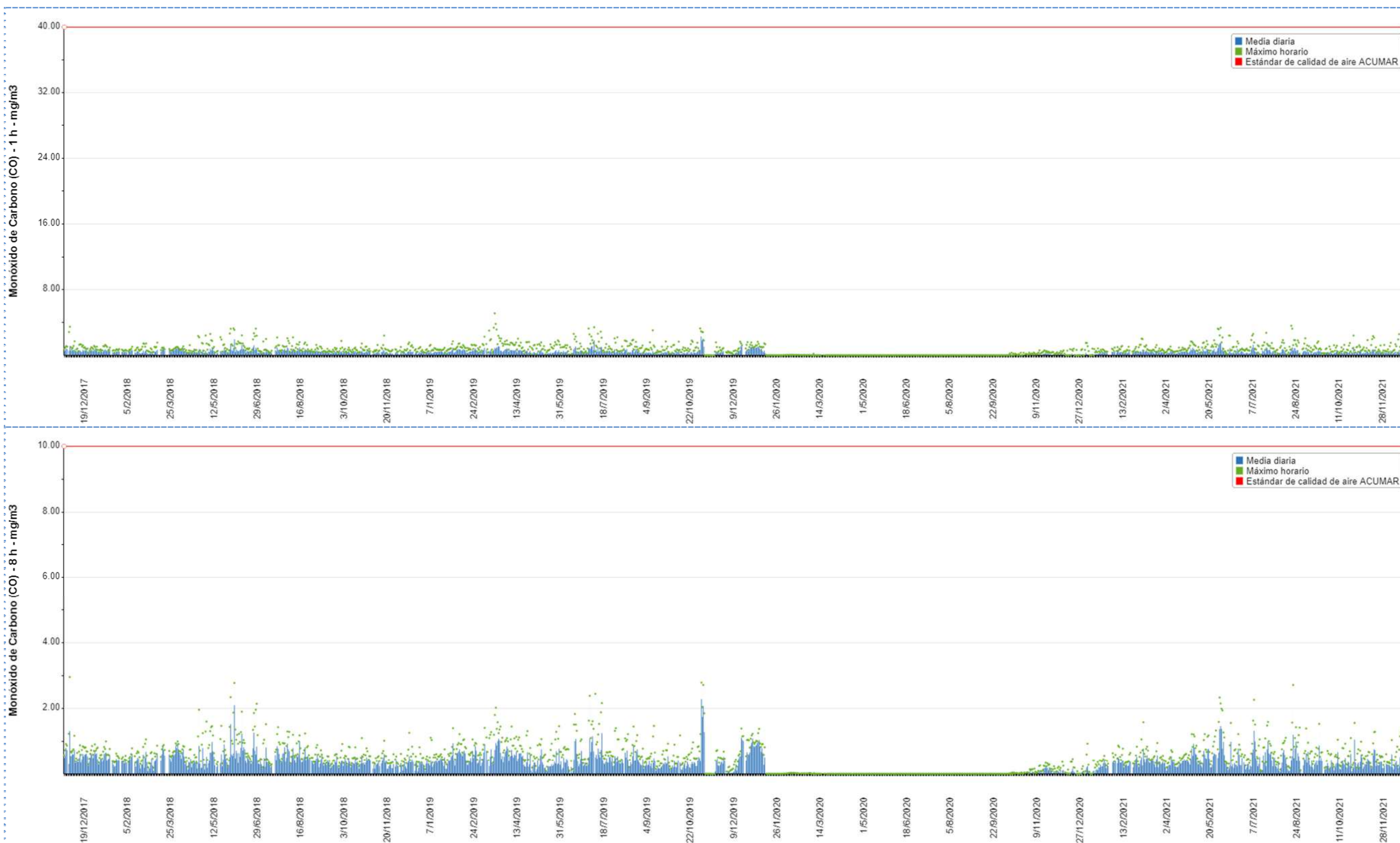
Tabla 5.1.1

Parámetros estadísticos EMC II.

¹³ NA: 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.

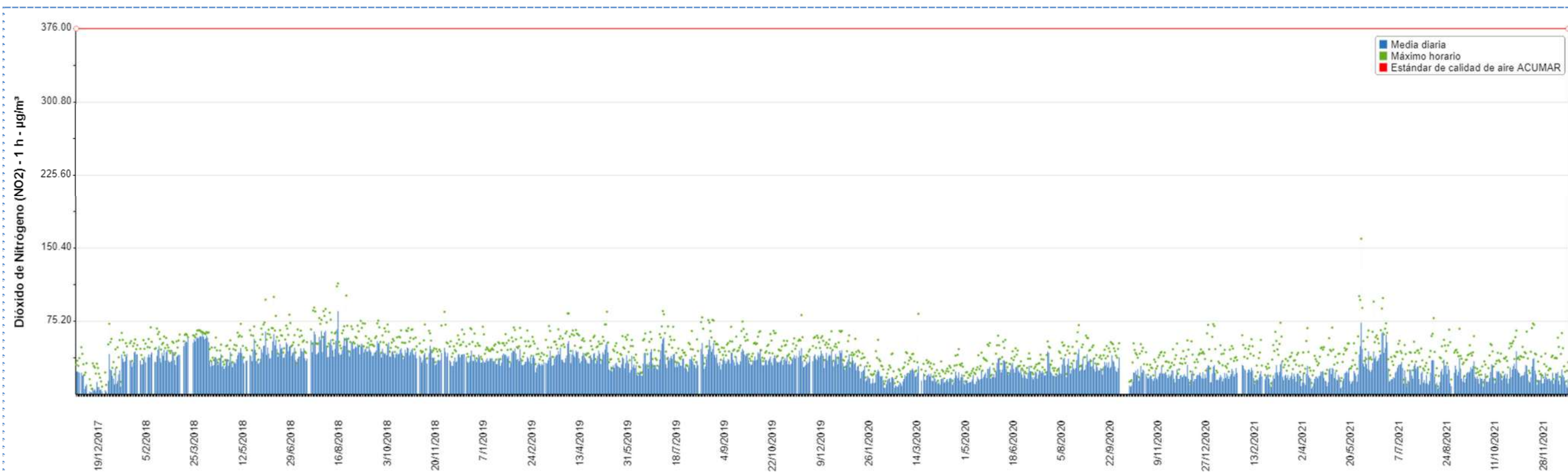
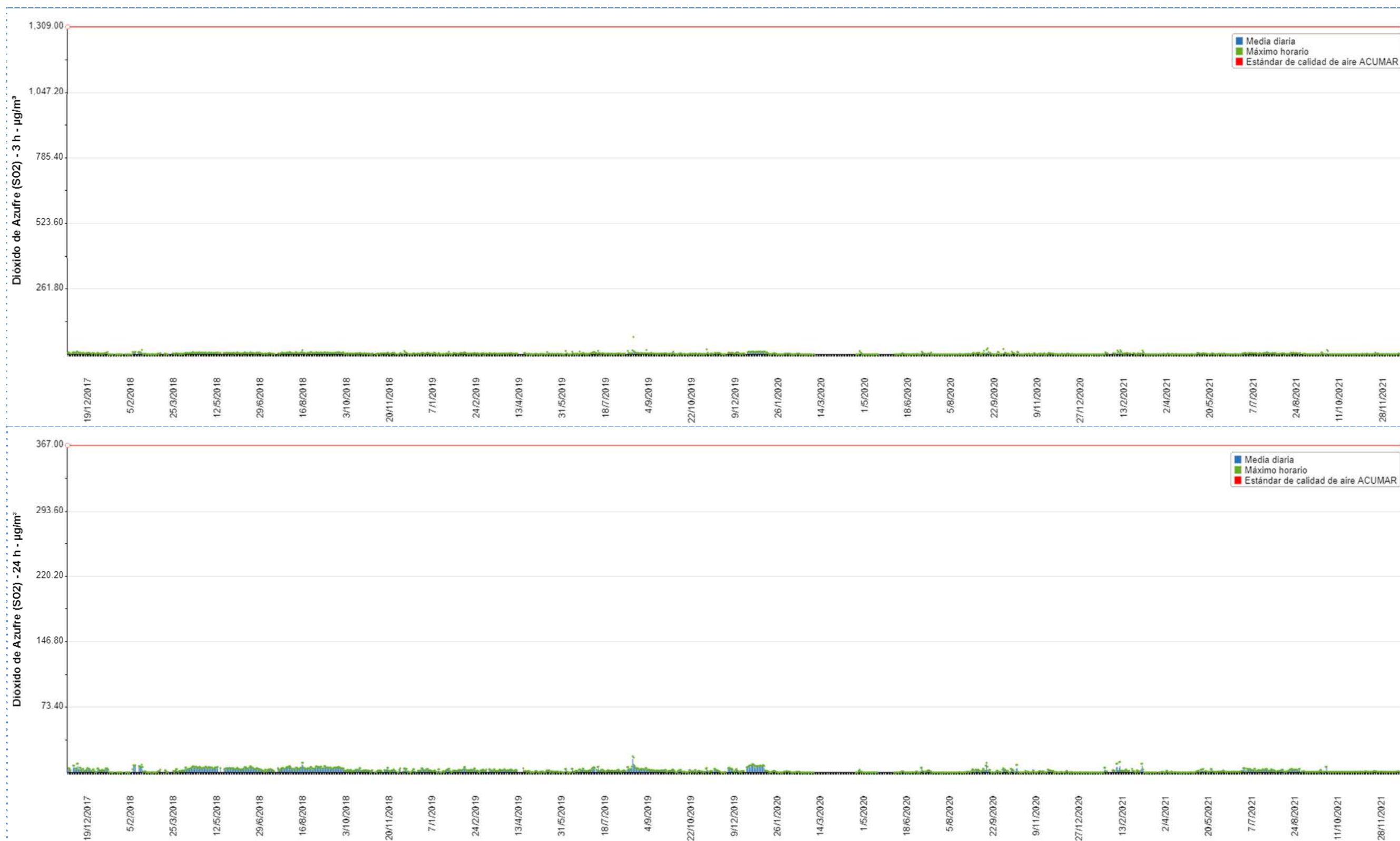


Imagen 4.5.3

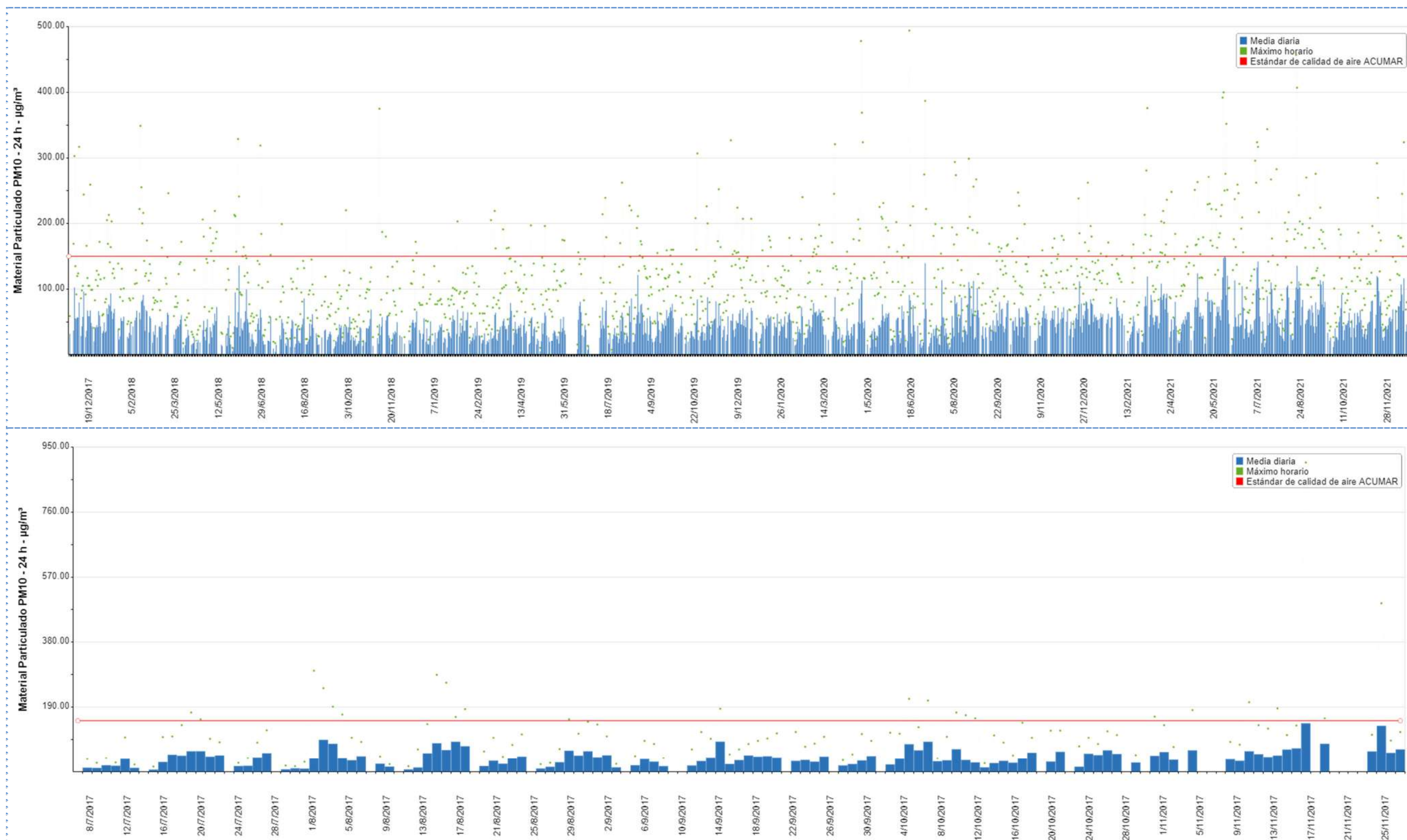
Gráfico histórico de Dióxido de Nitrógeno 1 horas para la EMC II en el predio de Aerofarma.



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 30 de noviembre 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 ($C_6H_4(CH_3)_2$)

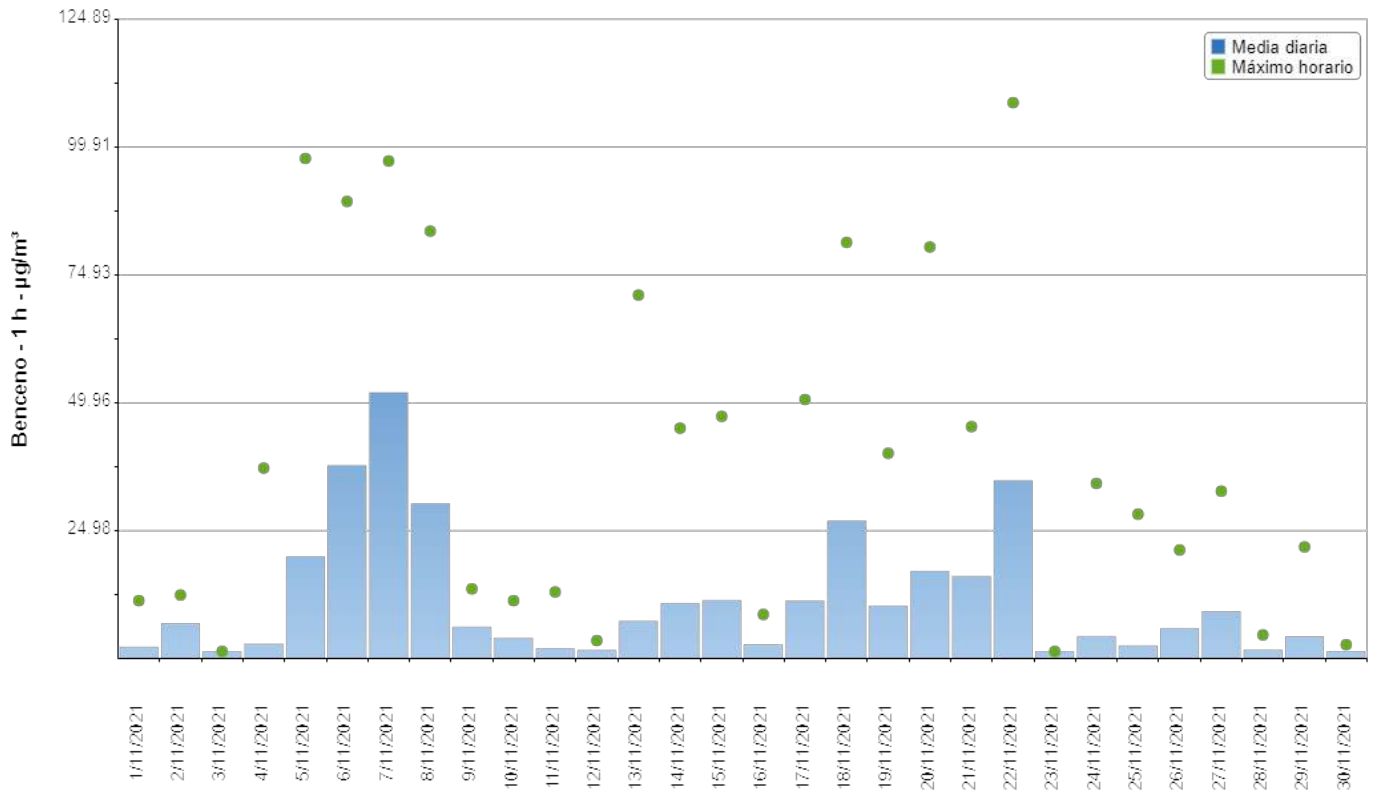
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/11/2021 | 2,32 | 11,30 | Si |
| 2/11/2021 | 6,94 | 12,40 | Si |
| 3/11/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 4/11/2021 | 2,89 | 37,20 | Si |
| 5/11/2021 | 19,93 | 97,70 | Si |
| 6/11/2021 | 37,76 | 89,30 | Si |
| 7/11/2021 | 52,01 | 97,20 | Si |
| 8/11/2021 | 30,28 | 83,50 | Si |
| 9/11/2021 | 6,23 | 13,60 | Si |
| 10/11/2021 | 4,00 | 11,30 | Si |
| 11/11/2021 | 2,00 | 13,00 | Si |
| 12/11/2021 | 1,65 | 3,50 | Si |
| 13/11/2021 | 7,34 | 71,00 | Si |
| 14/11/2021 | 10,87 | 45,00 | Si |
| 15/11/2021 | 11,42 | 47,30 | Si |
| 16/11/2021 | 2,75 | 8,60 | Si |
| 17/11/2021 | 11,28 | 50,60 | Si |
| 18/11/2021 | 26,91 | 81,30 | Si |
| 19/11/2021 | 10,31 | 40,10 | Si |
| 20/11/2021 | 17,13 | 80,40 | Si |
| 21/11/2021 | 16,12 | 45,30 | Si |
| 22/11/2021 | 34,83 | 108,60 | Si |
| 23/11/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 24/11/2021 | 4,38 | 34,20 | Si |
| 25/11/2021 | 2,54 | 28,20 | Si |
| 26/11/2021 | 5,93 | 21,20 | Si |
| 27/11/2021 | 9,22 | 32,70 | Si |
| 28/11/2021 | 1,69 | 4,60 | Si |
| 29/11/2021 | 4,30 | 21,80 | Si |
| 30/11/2021 | 1,48 | 2,70 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



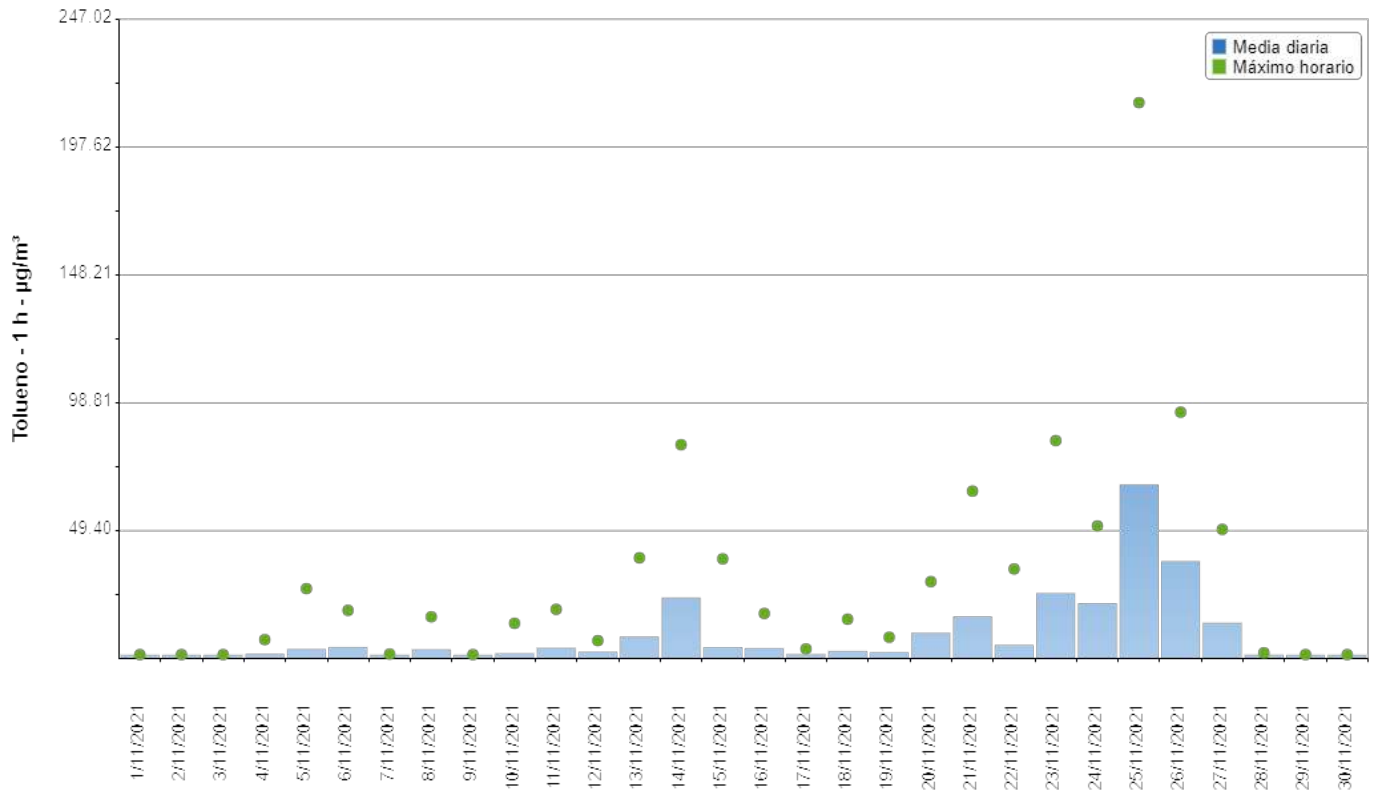
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/11/2021 | 1,50 | 1,50 | Si |
| 2/11/2021 | 1,50 | 1,50 | Si |
| 3/11/2021 | 1,50 | 1,50 | Si |
| 4/11/2021 | 1,77 | 7,30 | Si |
| 5/11/2021 | 3,66 | 27,00 | Si |
| 6/11/2021 | 4,52 | 18,60 | Si |
| 7/11/2021 | 1,51 | 1,70 | Si |
| 8/11/2021 | 3,56 | 16,10 | Si |
| 9/11/2021 | 1,50 | 1,50 | Si |
| 10/11/2021 | 2,04 | 13,60 | Si |
| 11/11/2021 | 4,15 | 19,00 | Si |
| 12/11/2021 | 2,65 | 6,90 | Si |
| 13/11/2021 | 8,42 | 38,90 | Si |
| 14/11/2021 | 23,58 | 82,60 | Si |
| 15/11/2021 | 4,46 | 38,50 | Si |
| 16/11/2021 | 4,03 | 17,40 | Si |
| 17/11/2021 | 1,67 | 3,70 | Si |
| 18/11/2021 | 3,00 | 15,20 | Si |
| 19/11/2021 | 2,51 | 8,20 | Si |
| 20/11/2021 | 9,89 | 29,70 | Si |
| 21/11/2021 | 16,23 | 64,70 | Si |
| 22/11/2021 | 5,25 | 34,60 | Si |
| 23/11/2021 | 25,28 | 84,20 | Si |
| 24/11/2021 | 21,43 | 51,20 | Si |
| 25/11/2021 | 67,28 | 214,80 | Si |
| 26/11/2021 | 37,63 | 95,20 | Si |
| 27/11/2021 | 13,87 | 49,90 | Si |
| 28/11/2021 | 1,53 | 2,20 | Si |
| 29/11/2021 | 1,50 | 1,50 | Si |
| 30/11/2021 | 1,50 | 1,50 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



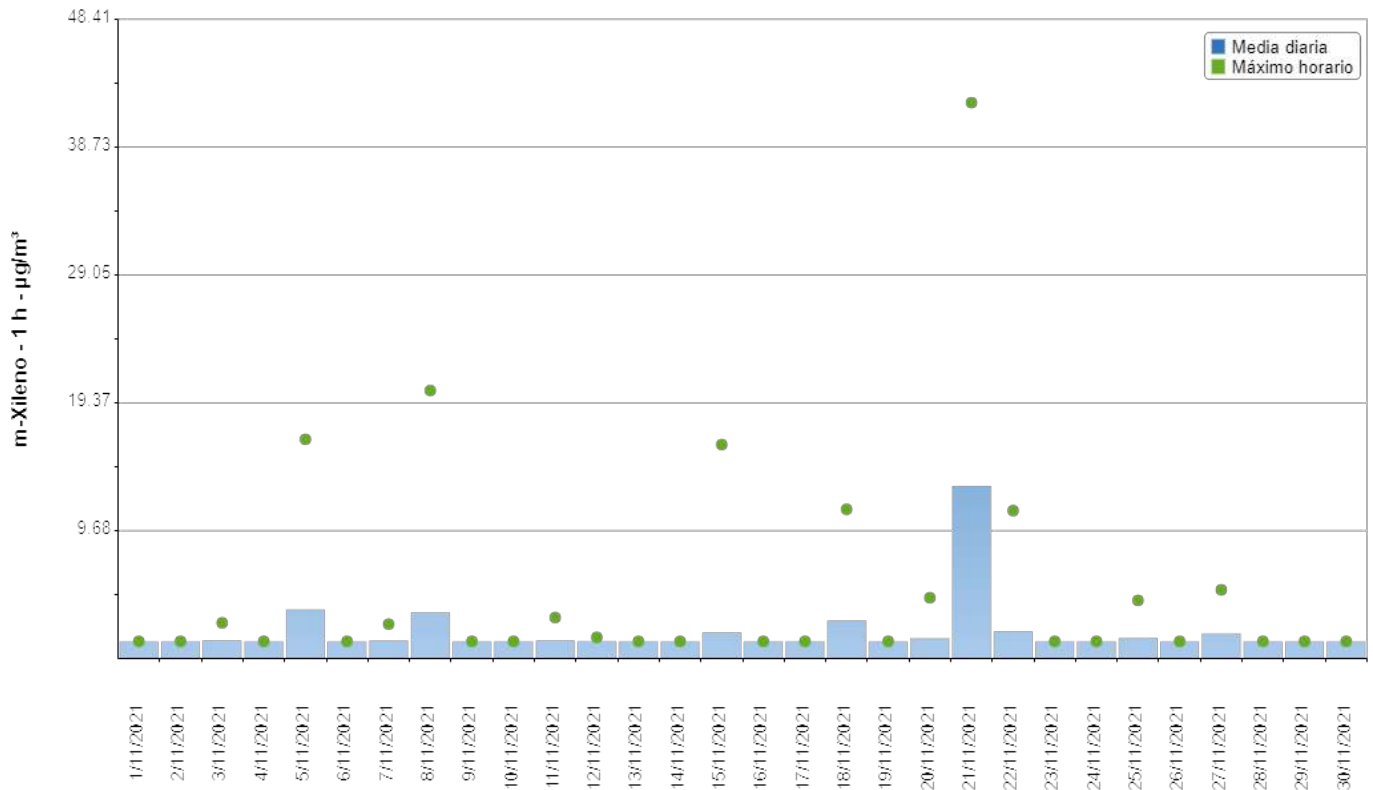
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
 - Parámetro: m-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 2/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 3/11/2021 | 1,36 | 2,70 | Si |
| 4/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 5/11/2021 | 3,72 | 16,60 | Si |
| 6/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 7/11/2021 | 1,35 | 2,60 | Si |
| 8/11/2021 | 3,50 | 20,30 | Si |
| 9/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 10/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 11/11/2021 | 1,38 | 3,10 | Si |
| 12/11/2021 | 1,31 | 1,60 | Si |
| 13/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 14/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 15/11/2021 | 1,98 | 16,20 | Si |
| 16/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 17/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 18/11/2021 | 2,87 | 11,30 | Si |
| 19/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 20/11/2021 | 1,53 | 4,60 | Si |
| 21/11/2021 | 13,07 | 42,10 | Si |
| 22/11/2021 | 2,06 | 11,20 | Si |
| 23/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 24/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 25/11/2021 | 1,55 | 4,40 | Si |
| 26/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 27/11/2021 | 1,90 | 5,20 | Si |
| 28/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 29/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 30/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: m-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



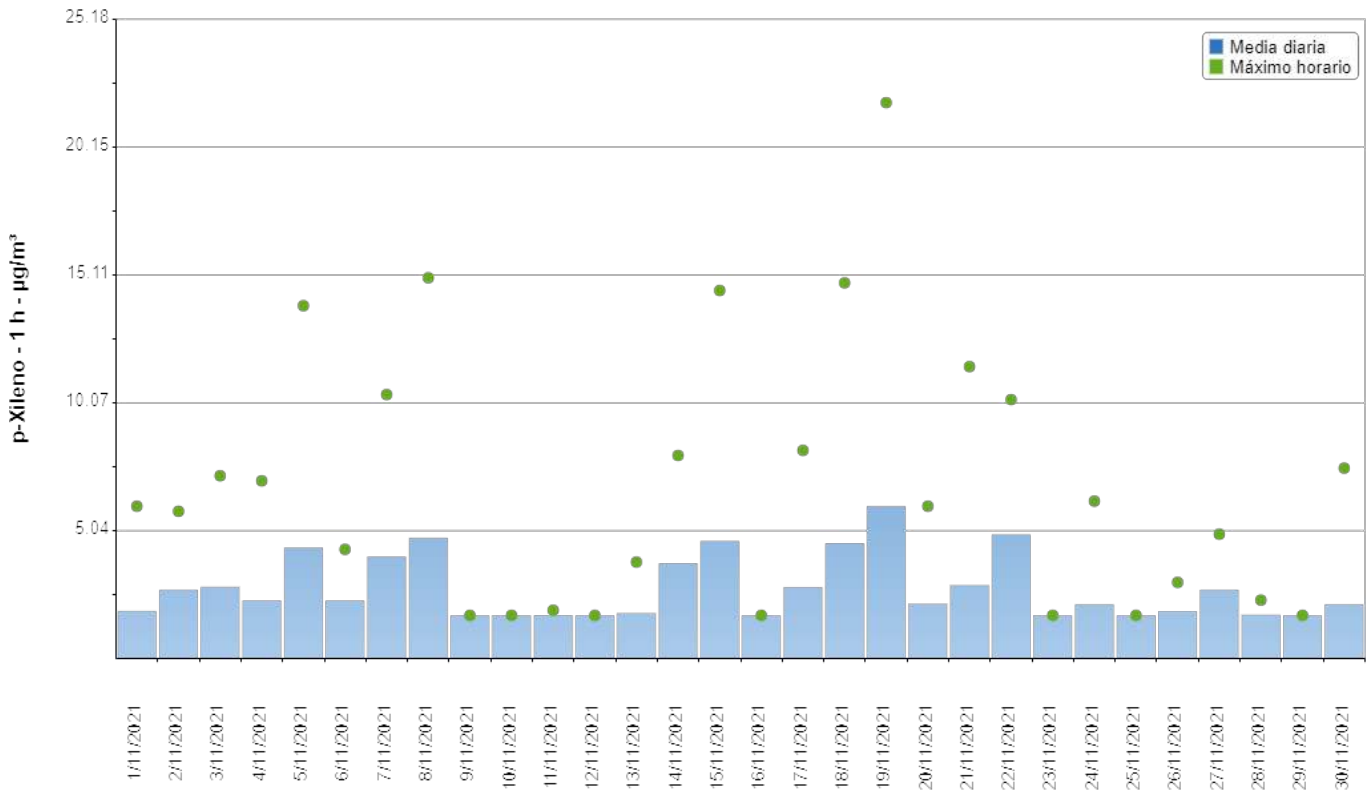
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/11/2021 | 1,88 | 6,00 | Si |
| 2/11/2021 | 2,71 | 5,80 | Si |
| 3/11/2021 | 2,83 | 7,20 | Si |
| 4/11/2021 | 2,28 | 7,00 | Si |
| 5/11/2021 | 4,37 | 13,90 | Si |
| 6/11/2021 | 2,28 | 4,30 | Si |
| 7/11/2021 | 4,01 | 10,40 | Si |
| 8/11/2021 | 4,76 | 15,00 | Si |
| 9/11/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 10/11/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 11/11/2021 | 1,71 | 1,90 | Si |
| 12/11/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 13/11/2021 | 1,79 | 3,80 | Si |
| 14/11/2021 | 3,75 | 8,00 | Si |
| 15/11/2021 | 4,63 | 14,50 | Si |
| 16/11/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 17/11/2021 | 2,82 | 8,20 | Si |
| 18/11/2021 | 4,54 | 14,80 | Si |
| 19/11/2021 | 6,00 | 21,90 | Si |
| 20/11/2021 | 2,16 | 6,00 | Si |
| 21/11/2021 | 2,89 | 11,50 | Si |
| 22/11/2021 | 4,89 | 10,20 | Si |
| 23/11/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 24/11/2021 | 2,14 | 6,20 | Si |
| 25/11/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 26/11/2021 | 1,87 | 3,00 | Si |
| 27/11/2021 | 2,71 | 4,90 | Si |
| 28/11/2021 | 1,73 | 2,30 | Si |
| 29/11/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 30/11/2021 | 2,14 | 7,50 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: p-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- 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 ($C_6H_4(CH_3)_2$)

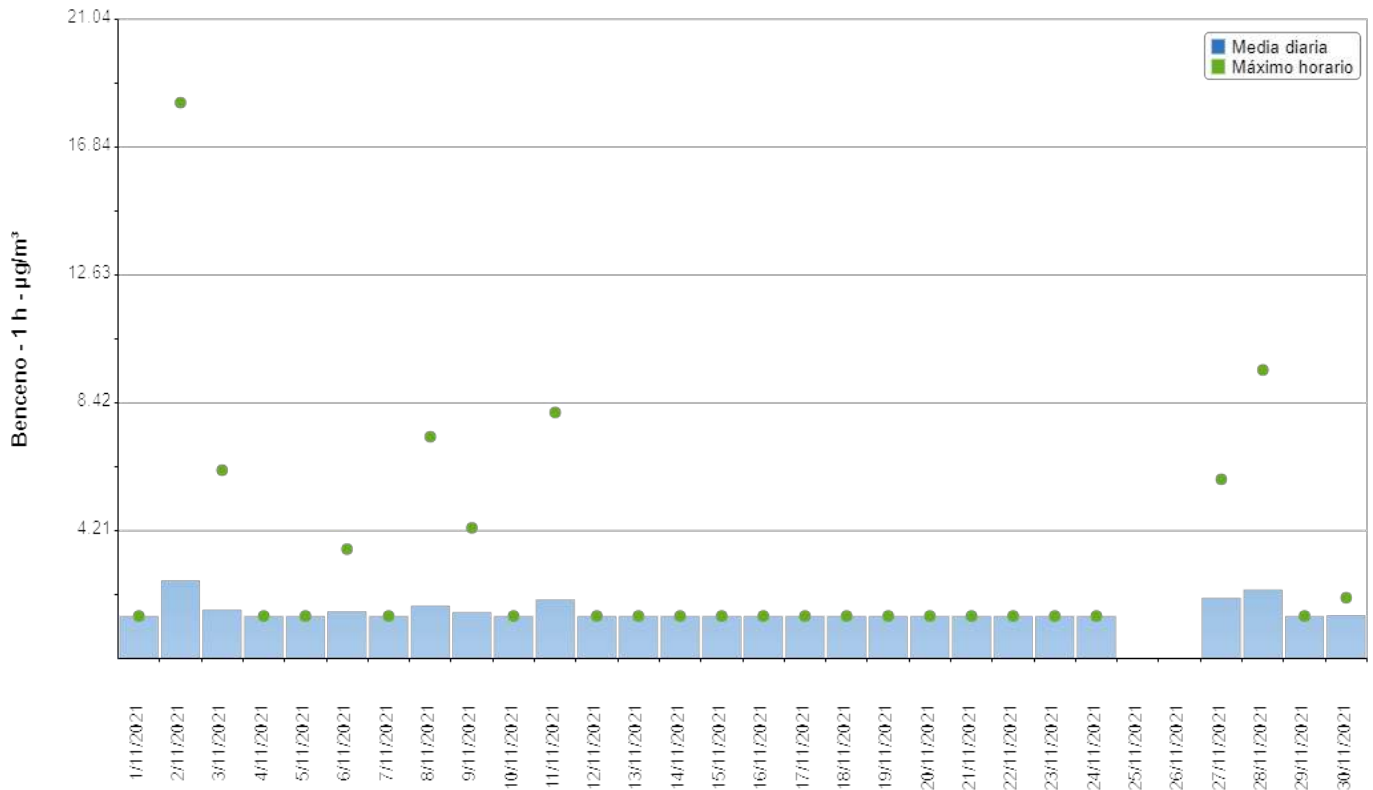
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/11/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 2/11/2021 | 2,57 | 18,30 | Si |
| 3/11/2021 | 1,60 | 6,20 | Si |
| 4/11/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 5/11/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 6/11/2021 | 1,55 | 3,60 | Si |
| 7/11/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 8/11/2021 | 1,74 | 7,30 | Si |
| 9/11/2021 | 1,53 | 4,30 | Si |
| 10/11/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 11/11/2021 | 1,94 | 8,10 | Si |
| 12/11/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 13/11/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 14/11/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 15/11/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 16/11/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 17/11/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 18/11/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 19/11/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 20/11/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 21/11/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 22/11/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 23/11/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 24/11/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 25/11/2021 | | | Si |
| 26/11/2021 | | | Si |
| 27/11/2021 | 1,99 | 5,90 | Si |
| 28/11/2021 | 2,27 | 9,50 | Si |
| 29/11/2021 | 1,40 | 1,40 | Si |
| 30/11/2021 | 1,43 | 2,00 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

| Fecha | Observaciones |
|------------|----------------------------|
| 25/11/2021 | Corte de energía eléctrica |
| 26/11/2021 | Corte de energía eléctrica |

Medias y máximos

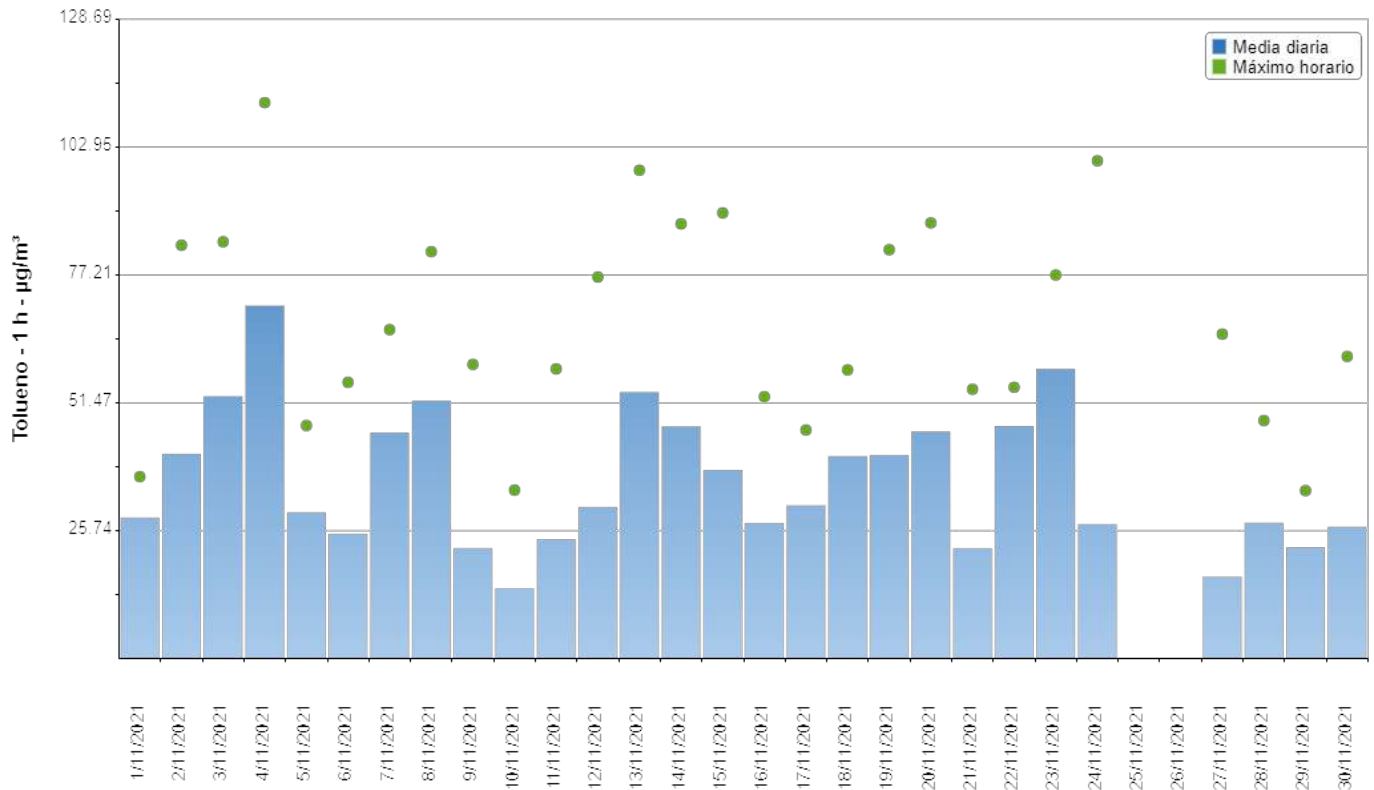
- Punto Geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/11/2021 | 28,39 | 36,60 | Si |
| 2/11/2021 | 41,24 | 83,20 | Si |
| 3/11/2021 | 52,81 | 83,90 | Si |
| 4/11/2021 | 71,06 | 111,90 | Si |
| 5/11/2021 | 29,45 | 46,90 | Si |
| 6/11/2021 | 25,12 | 55,60 | Si |
| 7/11/2021 | 45,49 | 66,20 | Si |
| 8/11/2021 | 51,87 | 81,90 | Si |
| 9/11/2021 | 22,23 | 59,20 | Si |
| 10/11/2021 | 14,12 | 33,90 | Si |
| 11/11/2021 | 24,00 | 58,30 | Si |
| 12/11/2021 | 30,53 | 76,80 | Si |
| 13/11/2021 | 53,65 | 98,30 | Si |
| 14/11/2021 | 46,73 | 87,50 | Si |
| 15/11/2021 | 37,97 | 89,70 | Si |
| 16/11/2021 | 27,30 | 52,70 | Si |
| 17/11/2021 | 30,84 | 46,00 | Si |
| 18/11/2021 | 40,74 | 58,10 | Si |
| 19/11/2021 | 40,98 | 82,30 | Si |
| 20/11/2021 | 45,68 | 87,70 | Si |
| 21/11/2021 | 22,20 | 54,20 | Si |
| 22/11/2021 | 46,83 | 54,60 | Si |
| 23/11/2021 | 58,28 | 77,20 | Si |
| 24/11/2021 | 27,05 | 100,20 | Si |
| 25/11/2021 | | | Si |
| 26/11/2021 | | | Si |
| 27/11/2021 | 16,43 | 65,30 | Si |
| 28/11/2021 | 27,35 | 47,90 | Si |
| 29/11/2021 | 22,38 | 33,80 | Si |
| 30/11/2021 | 26,54 | 60,80 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

| Fecha | Observaciones |
|------------|----------------------------|
| 25/11/2021 | Corte de energía eléctrica |
| 26/11/2021 | Corte de energía eléctrica |

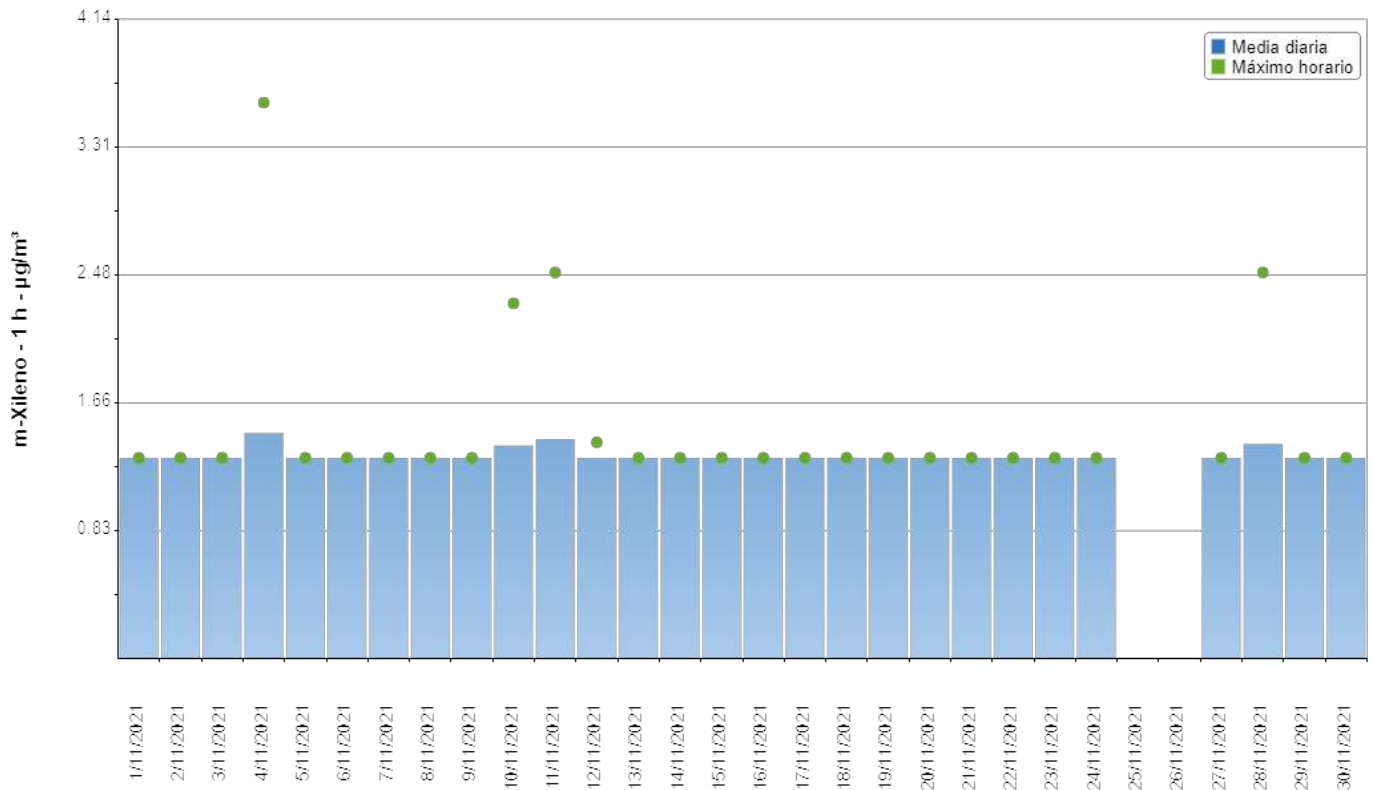
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: m-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 2/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 3/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 4/11/2021 | 1,46 | 3,60 | Si |
| 5/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 6/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 7/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 8/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 9/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 10/11/2021 | 1,38 | 2,30 | Si |
| 11/11/2021 | 1,42 | 2,50 | Si |
| 12/11/2021 | 1,30 | 1,40 | Si |
| 13/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 14/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 15/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 16/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 17/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 18/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 19/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 20/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 21/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 22/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 23/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 24/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 25/11/2021 | | | Si |
| 26/11/2021 | | | Si |
| 27/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 28/11/2021 | 1,39 | 2,50 | Si |
| 29/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |
| 30/11/2021 | 1,30 | 1,30 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: m-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- 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: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

| Fecha | Observaciones |
|------------|----------------------------|
| 25/11/2021 | Corte de energía eléctrica |
| 26/11/2021 | Corte de energía eléctrica |

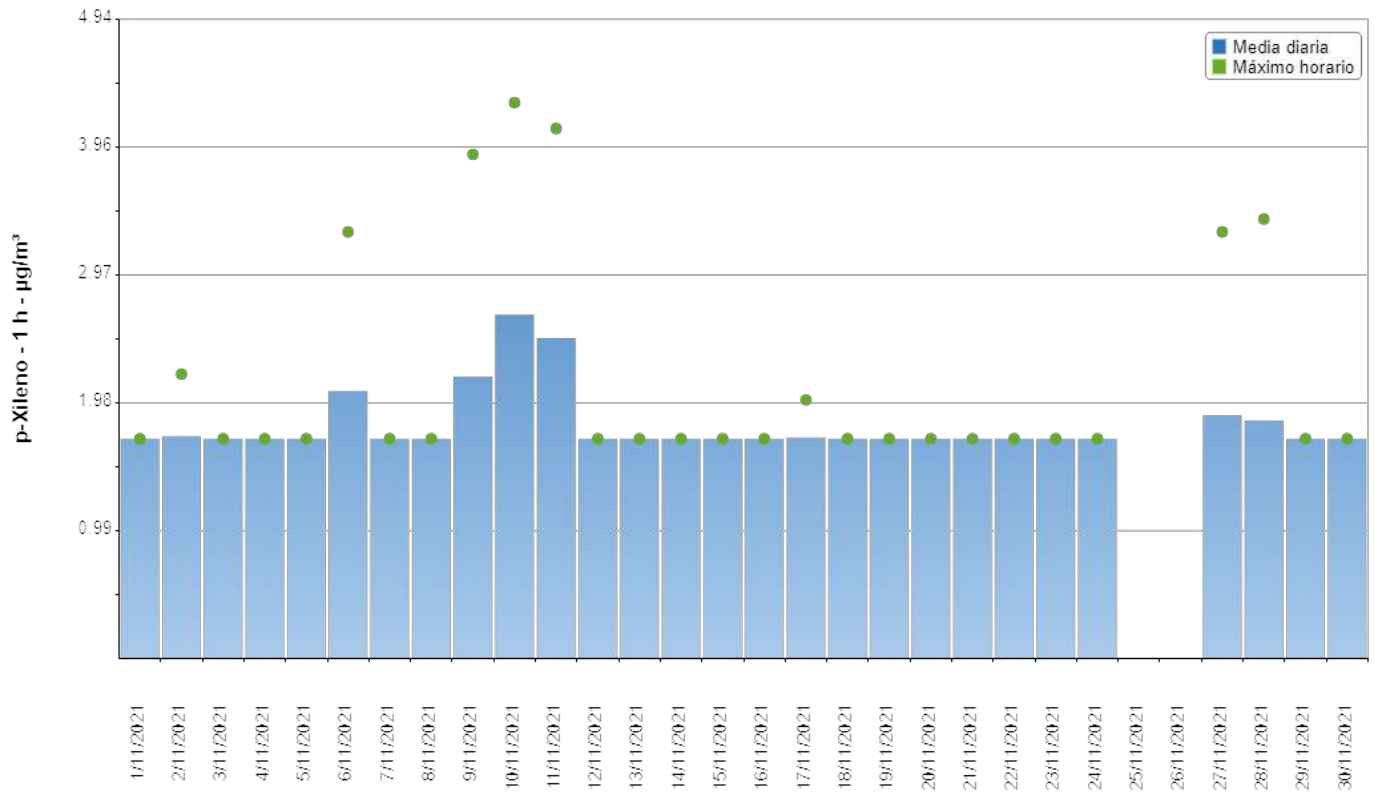
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| Fecha | Media Horaria | Máximo Horario | Validado |
|------------|---------------|----------------|----------|
| 1/11/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 2/11/2021 | 1,72 | 2,20 | Si |
| 3/11/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 4/11/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 5/11/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 6/11/2021 | 2,07 | 3,30 | Si |
| 7/11/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 8/11/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 9/11/2021 | 2,18 | 3,90 | Si |
| 10/11/2021 | 2,66 | 4,30 | Si |
| 11/11/2021 | 2,48 | 4,10 | Si |
| 12/11/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 13/11/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 14/11/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 15/11/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 16/11/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 17/11/2021 | 1,71 | 2,00 | Si |
| 18/11/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 19/11/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 20/11/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 21/11/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 22/11/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 23/11/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 24/11/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 25/11/2021 | | | Si |
| 26/11/2021 | | | Si |
| 27/11/2021 | 1,88 | 3,30 | Si |
| 28/11/2021 | 1,84 | 3,40 | Si |
| 29/11/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |
| 30/11/2021 | 1,70 | 1,70 | Si |

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: p-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- 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: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

| Fecha | Observaciones |
|------------|----------------------------|
| 25/11/2021 | Corte de energía eléctrica |
| 26/11/2021 | 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 | 108,60 ug/m3 | 22/11/21 | 03:00 | 52,01 ug/m3 | 07/11/21 | No aplica |
| | Tolueno | 214,80 ug/m3 | 25/11/21 | 18:00 | 67,28 ug/m3 | 25/11/21 | No aplica |
| | m-Xileno | 42,10 ug/m3 | 21/11/21 | 15:00 | 13,07 ug/m3 | 21/11/21 | No aplica |
| | p-Xileno | 21,90 ug/m3 | 19/11/21 | 17:00 | 6,00 ug/m3 | 19/11/21 | No aplica |
| Open Path II | Benceno | 18,30 ug/m3 | 02/11/21 | 16:00 | 2,57 ug/m3 | 02/11/21 | No aplica |
| | Tolueno | 111,90 ug/m3 | 04/11/21 | 02:00 | 71,06 ug/m3 | 04/11/21 | No aplica |
| | m-Xileno | 3,60 ug/m3 | 04/11/21 | 07:00 | 1,46 ug/m3 | 04/11/21 | No aplica |
| | p-Xileno | 4,30 ug/m3 | 10/11/21 | 20:00 | 2,66 ug/m3 | 10/11/21 | 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 30 de noviembre 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 $108,60 \mu\text{g}/\text{m}^3$, para m-Xileno se reportó concentración máxima horaria de $42,10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y para p-Xileno se reportó concentración máxima horaria de $21,90 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Respecto al analito Tolueno, se observa una concentración máxima horaria de $214,80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ el día 25 de noviembre de 2021 a las 18 horas y un máximo promedio móvil de 8 h de $145,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ el día 26 de noviembre de 2021 a la 01 hora (informado el día 29 de noviembre de 2021 vía correo electrónico). En este sentido, se verifica el cumplimiento del Nivel Guía de Calidad del Aire del Decreto N° 1074/2018 de la Provincia de Buenos Aires que establece un límite de $1.400 \mu\text{g}/\text{m}^3$ para períodos de 8 horas. Asimismo, el valor horario mencionado se encuentra por debajo del máximo histórico registrado en zona de $334,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (OP II en enero de 2015). En cuanto a las condiciones meteorológicas al momento de las mediciones citadas, se registraron vientos débiles de hasta $14,5 \text{ km/h}$ provenientes del S, SSE y SSO. En proximidad al sitio de medición se encuentra el Canal Dock Sud donde usualmente se efectúan operaciones con buques mientras que específicamente viento arriba se emplaza la Autopista Buenos Aires - La Plata. En cuanto a fuentes fijas puntuales no se registran actividades formales que declaren ante la Autoridad de Aplicación la emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles según el Inventario de Fuentes de Emisiones Gaseosas oportunamente elaborado, en el sector solo se emplaza un establecimiento destinado al transporte de cargas y operaciones portuarias (DS-729 Loginter).

Del análisis de los resultados correspondientes al periodo comprendido entre el 01 y el 30 de noviembre 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 $18,30 \mu\text{g}/\text{m}^3$, para el analito Tolueno se observa una concentración máxima horaria de $111,90 \mu\text{g}/\text{m}^3$, para m-Xileno se reportó concentración máxima horaria de $3,60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y finalmente, para p-Xileno se reportó concentración máxima horaria de $4,30 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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.

15

| 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 | 108.60 µg/m ³ | 22/11/21 | 03:00 | 19.66 µg/m ³ | 17.61 µg/m ³ | 8.91 µg/m ³ | 13.70 µg/m ³ | 8.57 µg/m ³ | 2.89 µg/m ³ | 11.58 µg/m ³ |
| Tolueno | 1.50 µg/m ³ | 214.80 µg/m ³ | 25/11/21 | 18:00 | 21.29 µg/m ³ | 2.28 µg/m ³ | 6.56 µg/m ³ | 5.97 µg/m ³ | 24.61 µg/m ³ | 1.50 µg/m ³ | 9.30 µg/m ³ |
| m-Xileno | 1.30 µg/m ³ | 42.10 µg/m ³ | 21/11/21 | 15:00 | 3.68 µg/m ³ | 1.66 µg/m ³ | 1.63 µg/m ³ | 3.34 µg/m ³ | 1.53 µg/m ³ | 1.30 µg/m ³ | 1.99 µg/m ³ |
| p-Xileno | 1.70 µg/m ³ | 21.90 µg/m ³ | 19/11/21 | 17:00 | 2.53 µg/m ³ | 2.91 µg/m ³ | 2.44 µg/m ³ | 3.53 µg/m ³ | 2.39 µg/m ³ | 1.92 µg/m ³ | 2.76 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 | 18.30 µg/m ³ | 02/11/21 | 16:00 | 0.97 µg/m ³ | 1.62 µg/m ³ | 1.54 µg/m ³ | 1.40 µg/m ³ | 1.67 µg/m ³ | 1.41 µg/m ³ | 1.54 µg/m ³ |
| Tolueno | 1.50 µg/m ³ | 111.90 µg/m ³ | 04/11/21 | 02:00 | 22.71 µg/m ³ | 41.94 µg/m ³ | 34.73 µg/m ³ | 35.10 µg/m ³ | 37.35 µg/m ³ | 24.46 µg/m ³ | 36.37 µg/m ³ |
| m-Xileno | 1.30 µg/m ³ | 3.60 µg/m ³ | 04/11/21 | 07:00 | 0.14 µg/m ³ | 1.32 µg/m ³ | 1.33 µg/m ³ | 1.30 µg/m ³ | 1.32 µg/m ³ | 1.30 µg/m ³ | 1.32 µg/m ³ |
| p-Xileno | 1.70 µg/m ³ | 4.30 µg/m ³ | 10/11/21 | 20:00 | 0.40 µg/m ³ | 1.76 µg/m ³ | 2.02 µg/m ³ | 1.70 µg/m ³ | 1.76 µg/m ³ | 1.70 µg/m ³ | 1.80 µg/m ³ |

Tabla 5.6.1

Parámetros estadísticos OP I y II.

¹⁵ N/A: No aplica por reportarse valores inferiores al límite de detección del analizador.

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 noviembre 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

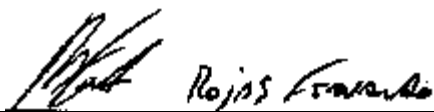
A continuación, se presentan los certificados de verificación y calibración mensual de los analizadores de las Estaciones de Monitoreo EMC I, EMC II, OP I y OP II.

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-079

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: | 02-11-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-12-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



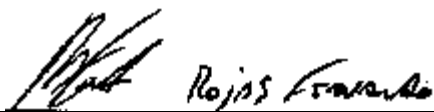
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-080

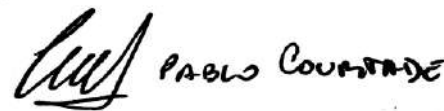
El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

| | |
|-----------------------------|---|
| 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: | 02-11-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-12-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



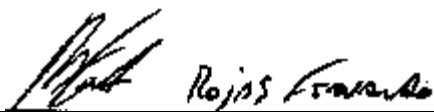
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-081

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: | 02-11-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-12-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



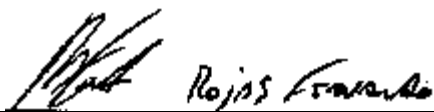
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-089

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: | 04-11-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-12-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



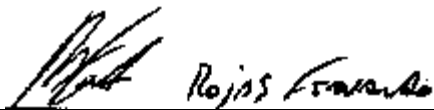
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-090

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: | 02-11-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-12-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



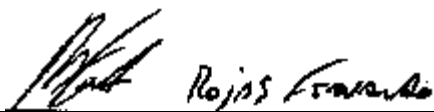
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-091

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: | 05-11-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-12-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



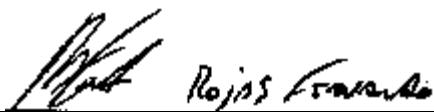
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-084

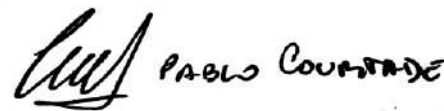
El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

| | |
|-----------------------------|---|
| 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: | 08-11-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-12-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



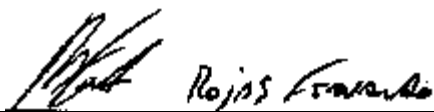
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-085

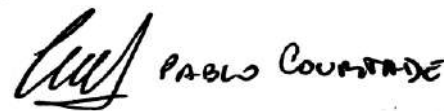
El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

| | |
|-----------------------------|---|
| 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: | 08-11-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-12-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



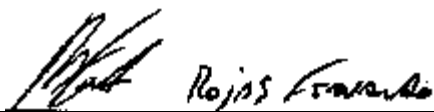
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-086

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: | 08-11-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-12-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



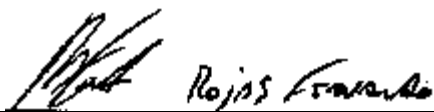
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-087

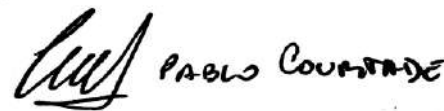
El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 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: | 08-11-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-12-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



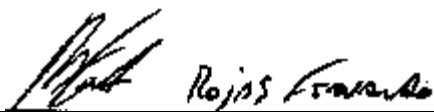
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-088

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: | 08-11-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-12-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



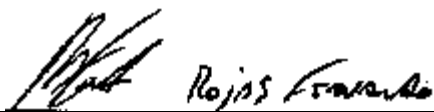
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N° 355-083

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: | 01-11-2021 |
| Próxima verificación sugerida: | 01 a 15-12-2021 |



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



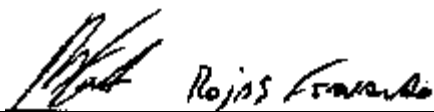
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N 355-082

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: | 01-11-2021 |
| Próxima calibración sugerida: | 01 a 15-12-2021 |



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 noviembre 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 | NOVIEMBRE | | | |
| 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 (26/11/21) | 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: noviembre 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 | 02/11/2021 12:15 H | 02/11/2021 15:45 H | N° certificado: EMCI-355-079 |
| 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 | 02/11/2021 12:15 H | 02/11/2021 15:30 H | N° certificado: EMCI-355-080 |
| 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 | 02/11/2021 12:15 H | 02/11/2021 15:55 H | N° certificado: EMCI-355-090 |
| 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 | 05/11/2021 13:50 H | 05/11/2021 15:00 H | N° certificado: EMCI-355-091 |
| 4.2 Chequeo de rollo de filtro | 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 | 02/11/2021 12:15 H | 02/11/2021 15:25 H | N° certificado: EMCI-355-081 |
| 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 | 04/11/2021 12:05 H | 04/11/2021 19:00 H | N° certificado: EMCI-355-089 |
| 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

ACU-EA-F-39

Mayo 2021

Rev: 0


MES DE VERIFICACIÓN: NOVIEMBRE 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 | 08/11/2021 12:10 H | 08/11/2021 16:20 H | N° certificado: EMCII-355-084 |
| 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 | 08/11/2021 12:10 H | 08/11/2021 15:20 H | N° certificado: EMCII-355-085 |
| 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 | 08/11/2021 12:10 H | 08/11/2021 15:20 H | N° certificado: EMCII-355-086 |
| 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 | 08/11/2021 12:10 H | 08/11/2021 12:50 H | N° certificado: EMCII-355-087 |
| 4.2 Chequeo de rollo de filtro | E | | | EMCII-355-088 |
| 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

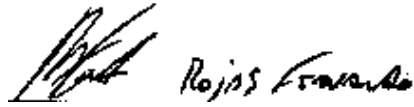
¹ E: Ejecutado.

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: NOVIEMBRE 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 | 01/11/2021 14:30 H | 01/11/2021 15:30 H | N° certificado: OPI-355-083 |
| 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

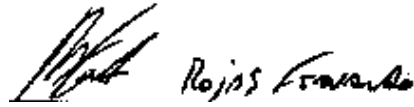
¹ E: Ejecutado.

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: NOVIEMBRE 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 | 01/11/2021 12:40 H | 01/11/2021 14:00 H | N° certificado: OPII-355-082 |
| 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: 4
Emitida: 07/12/2021
Impresa: 07/12/2021
Página: 1 / 11

Equipo:EMCII-NOx

Analizador de Compuestos Nitrogenados - Serinus 40

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|----------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Verificación - calibración | 08/11/2021 | 08/11/2021 |

Insumido:1:00

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|---|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Chequear filtro PTFE de la toma de muestra. | 08/11/2021 | 08/11/2021 |

Insumido:0:15

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|---------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Chequear filtro de cooler | 08/11/2021 | 08/11/2021 |

Insumido:0:15

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo Nº: 13

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 08/11/2021 0:26:00

Observaciones:

Insumido:1:30

Equipo:EMCII-SO2

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

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|----------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Chequear filtro de cooler. | 08/11/2021 | 08/11/2021 |

Insumido:0:15

Realizó

Courtade , Pablo

Fecha: 07/12/2021 15:55:55

Ejecutó

Courtade , Pablo

Fecha: 07/12/2021 16:34:59

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 4
Emitida: 07/12/2021
Impresa: 07/12/2021
Página: 2 / 11

Equipo:EMCII-SO2

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

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|--|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Chequear filtro PTFE de la toma de muestra.. | 08/11/2021 | 08/11/2021 |

Insumido:0:15

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|--|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Verificación - calibracion analizador de SO2/H2S | 08/11/2021 | 08/11/2021 |

Insumido:1:00

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo N°: 13

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 08/11/2021 0:26:00

Observaciones:

Insumido:1:30

Equipo:EMCII-CO

Analizador de Monóxido de Carbono - Serinus 30

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|--|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Verificación - calibración analizador CO | 08/11/2021 | 08/11/2021 |

Insumido:1:00

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|--|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Chequear filtro PTFE de la toma de muestra | 08/11/2021 | 08/11/2021 |

Insumido:0:30

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

Realizó

Courtade , Pablo

Fecha: 07/12/2021 15:55:55

Ejecutó

Courtade , Pablo

Fecha: 07/12/2021 16:34:59

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 4
Emitida: 07/12/2021
Impresa: 07/12/2021
Página: 3 / 11

Equipo:EMCII-CO

Analizador de Monóxido de Carbono - Serinus 30

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

| | | | |
|-----------------------|---------------------------|------------|------------|
| Elementos de Medicion | Checkear filtro de cooler | 08/11/2021 | 08/11/2021 |
|-----------------------|---------------------------|------------|------------|

Insumido:0:15

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo Nº: 13

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 08/11/2021 0:26:00

Observaciones:

Insumido:1:45

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 | 08/11/2021 | 08/11/2021 |

Insumido:1:00

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|----------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Verificar analizador de PM | 08/11/2021 | 08/11/2021 |

Insumido:1:00

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo Nº: 13

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 08/11/2021 0:26:00

Observaciones:

Insumido:2:00

Realizó

Courtade , Pablo

Fecha: 07/12/2021 15:55:55

Ejecutó

Courtade , Pablo

Fecha: 07/12/2021 16:34:59

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 4
Emitida: 07/12/2021
Impresa: 07/12/2021
Página: 4 / 11

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

Estado:

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|---------------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Verificación de rollo de filtro | 08/11/2021 | 08/11/2021 |

Insumido:1:00

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|----------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Verificar analizador de PM | 08/11/2021 | 08/11/2021 |

Insumido:1:00

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo N°: 13

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 08/11/2021 0:26:00

Observaciones:

Insumido:2:00

Equipo:EMCI-NOx Analizador de Compuestos Nitrogenados - AC32

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estado:

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|--|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Chequeo de cero y calibración analizador NOx | 02/11/2021 | 02/11/2021 |

Insumido:1:00

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|--|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Reemplazo de filtro de entrada de la muestra | 02/11/2021 | 02/11/2021 |

Insumido:0:30

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|--|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Reemplazo de filtro de protección de los ventiladores internos | 02/11/2021 | 02/11/2021 |

Realizó

Courtade , Pablo

Fecha: 07/12/2021 15:55:55

Ejecutó

Courtade , Pablo

Fecha: 07/12/2021 16:34:59

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 4
Emitida: 07/12/2021
Impresa: 07/12/2021
Página: 5 / 11

Equipo:EMCI-NOx Analizador de Compuestos Nitrogenados - AC32

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estado:

Insumido:0:30

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo N°: 12

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 02/11/2021 0:13:00

Observaciones:

Insumido:2:00

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

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estado:

Insumido:1:00

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|---|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Chequeo de cero y calibración analizador CO | 02/11/2021 | 02/11/2021 |

Insumido:0:15

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|--------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Reemplazo de filtro PTFE | 02/11/2021 | 02/11/2021 |

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo N°: 12

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 02/11/2021 0:13:00

Observaciones:

Insumido:1:15

| Realizó |
|---|
| <p>Courtade , Pablo</p> <p>Fecha: 07/12/2021 15:55:55</p> |

| Ejecutó |
|---|
| <p>Courtade , Pablo</p> <p>Fecha: 07/12/2021 16:34:59</p> |

| Revisó |
|--|
| <p>Firma:</p> <p>Aclaración:</p> <p>Fecha:</p> |



Orden de Trabajo Resumido

OT: 4
Emitida: 07/12/2021
Impresa: 07/12/2021
Página: 6 / 11

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

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estado:

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|-------------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Chequeo de cero y calibración | 02/11/2021 | 02/11/2021 |

Insumido:1:00

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Filtro PTFE de la toma de muestra | 02/11/2021 | 02/11/2021 |

Insumido:0:15

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo N°: 12

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 02/11/2021 0:13:00

Observaciones:

Insumido:1:15

Equipo:EMCI-VOC Analizador de Compuestos Orgánicos Volátiles - VOC71

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estado:

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|---|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Chequear la estabilidad de los tiempos de retención | 04/11/2021 | 04/11/2021 |

Insumido:0:30

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|---|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Chequeo de cero y calibración analizador VOCs | 04/11/2021 | 04/11/2021 |

Insumido:3:00

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

| Realizó |
|----------------------------|
| |
| Courtade , Pablo |
| Fecha: 07/12/2021 15:55:55 |

| Ejecutó |
|----------------------------|
| |
| Courtade , Pablo |
| Fecha: 07/12/2021 16:34:59 |

| Revisó |
|-------------|
| |
| Firma: |
| Aclaración: |
| Fecha: |



Orden de Trabajo Resumido

OT: 4
Emitida: 07/12/2021
Impresa: 07/12/2021
Página: 7 / 11

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 | Reemplazar filtro PTFE y limpiar filtros de ventilación | 04/11/2021 | 04/11/2021 |
|-----------------------|---|------------|------------|

Insumido:1:00

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo Nº: 12

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 02/11/2021 0:13:00

Observaciones:

Insumido:4:30

Equipo:EMCI-O3 Analizador de Ozono - O342

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|---|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Chequeo de cero y calibración analizador O3 | 02/11/2021 | 02/11/2021 |

Insumido:1:00

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|---|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Reemplazo de filtro PTFE de entrada de la muestra | 02/11/2021 | 02/11/2021 |

Insumido:0:15

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo Nº: 12

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 02/11/2021 0:13:00

Observaciones:

| |
|--|
| Realizó |
| |
| Courtade , Pablo |
| Fecha: 07/12/2021 15:55:55 |

| |
|--|
| Ejecutó |
| |
| Courtade , Pablo |
| Fecha: 07/12/2021 16:34:59 |

| |
|--|
| Revisó |
| |
| Firma: |
| Aclaración: |
| Fecha: |



Orden de Trabajo Resumido

OT: 4
Emitida: 07/12/2021
Impresa: 07/12/2021
Página: 8 / 11

Equipo:EMCI-O3 Analizador de Ozono - O342

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

Insumido:1:15

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 | 04/11/2021 | 05/11/2021 |

Insumido:1:00

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|---|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Verificación de rollo de filtro de analizador de PM | 04/11/2021 | 05/11/2021 |

Insumido:1:00

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo N°: 12

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 02/11/2021 0:13:00

Observaciones:

Insumido:2:00

Equipo:OPII-EMISOR Emisor - Raízen

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|----------------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Limpiar el espejo del proyector. | 01/11/2021 | 01/11/2021 |

Insumido:0:15

Realizó

Courtade , Pablo

Fecha: 07/12/2021 15:55:55

Ejecutó

Courtade , Pablo

Fecha: 07/12/2021 16:34:59

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 4
Emitida: 07/12/2021
Impresa: 07/12/2021
Página: 9 / 11

Equipo: OPII-EMISOR Emisor - Raízen

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estado:

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|---------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Limpiar opticas externas. | 01/11/2021 | 01/11/2021 |

Insumido: 0:30

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo Nº: 11

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 01/11/2021 0:10:00

Observaciones:

Insumido: 0:45

Equipo: OPII-RECEPTOR Receptor - Decosur

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estado:

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|-------------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Verificación y Alineación OP2 | 01/11/2021 | 01/11/2021 |

Insumido: 3:00

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo Nº: 11

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 01/11/2021 0:10:00

Observaciones:

Insumido: 3:00

Realizó

Courtade , Pablo

Fecha: 07/12/2021 15:55:55

Ejecutó

Courtade , Pablo

Fecha: 07/12/2021 16:34:59

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 4
Emitida: 07/12/2021
Impresa: 07/12/2021
Página: 10 / 11

Equipo: OPI-EMISOR Emisor - Loginter

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estado:

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|--------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Limpiar opticas externas | 01/11/2021 | 01/11/2021 |

Insumido: 0:15

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|---------------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Limpiar el espejo del proyector | 01/11/2021 | 01/11/2021 |

Insumido: 0:15

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo Nº: 10

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 01/11/2021 0:03:00

Observaciones:

Insumido: 0:30

Equipo: OPI-RECEPTOR Receptor - Puertos

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estado:

| Parte | Tarea | Planificada | Realizada |
|-----------------------|----------------------------------|-------------|------------|
| Elementos de Medicion | Verificación y Alineación de OP1 | 01/11/2021 | 01/11/2021 |

Insumido: 3:00

Nombre y Apellido del Solicitante: Courtade , Pablo

Pedido de Trabajo Nº: 10

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 01/11/2021 0:03:00

Observaciones:

| Realizó |
|---|
| <p>Courtade , Pablo</p> <p>Fecha: 07/12/2021 15:55:55</p> |

| Ejecutó |
|---|
| <p>Courtade , Pablo</p> <p>Fecha: 07/12/2021 16:34:59</p> |

| Revisó |
|--|
| <p>Firma:</p> <p>Aclaración:</p> <p>Fecha:</p> |



Orden de Trabajo Resumido

OT: 4
Emitida: 07/12/2021
Impresa: 07/12/2021
Página: 11 / 11

Equipo: OPI-RECEPTOR Receptor - Puertos

Nivel Urgencia OT: ALTO

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

Estadio:

Insumido: 3:00

Realizó

Courtade , Pablo

Fecha: 07/12/2021 15:55:55

Ejecutó

Courtade , Pablo

Fecha: 07/12/2021 16:34:59

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:

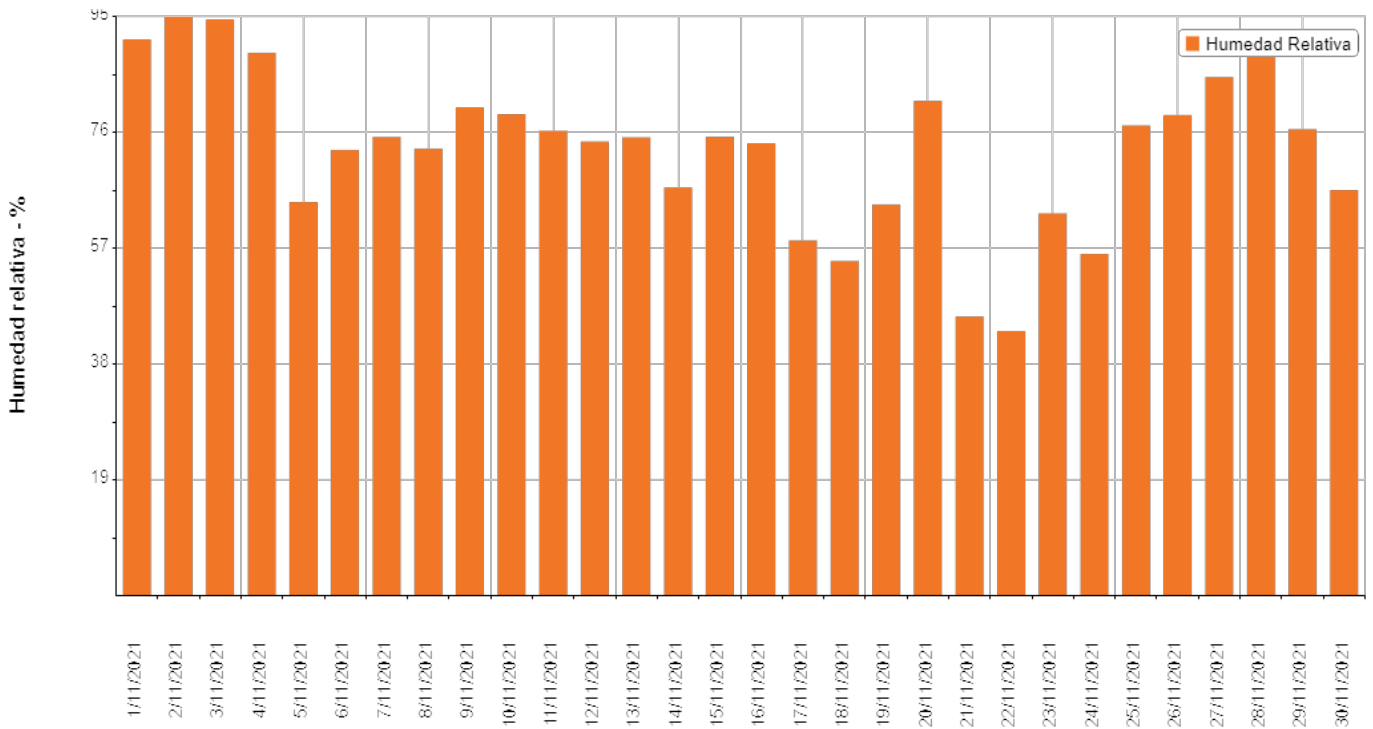


9. ANEXO I: DATOS METEOROLÓGICOS DE EMC I

- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: %

| Humedad Relativa | |
|------------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/11/2021 | 91 |
| 2/11/2021 | 95 |
| 3/11/2021 | 94 |
| 4/11/2021 | 89 |
| 5/11/2021 | 65 |
| 6/11/2021 | 73 |
| 7/11/2021 | 75 |
| 8/11/2021 | 73 |
| 9/11/2021 | 80 |
| 10/11/2021 | 79 |
| 11/11/2021 | 76 |
| 12/11/2021 | 75 |
| 13/11/2021 | 75 |
| 14/11/2021 | 67 |
| 15/11/2021 | 75 |
| 16/11/2021 | 74 |
| 17/11/2021 | 58 |
| 18/11/2021 | 55 |
| 19/11/2021 | 64 |
| 20/11/2021 | 81 |
| 21/11/2021 | 46 |
| 22/11/2021 | 43 |
| 23/11/2021 | 63 |
| 24/11/2021 | 56 |
| 25/11/2021 | 77 |
| 26/11/2021 | 79 |
| 27/11/2021 | 85 |
| 28/11/2021 | 91 |
| 29/11/2021 | 77 |
| 30/11/2021 | 67 |

- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: mm

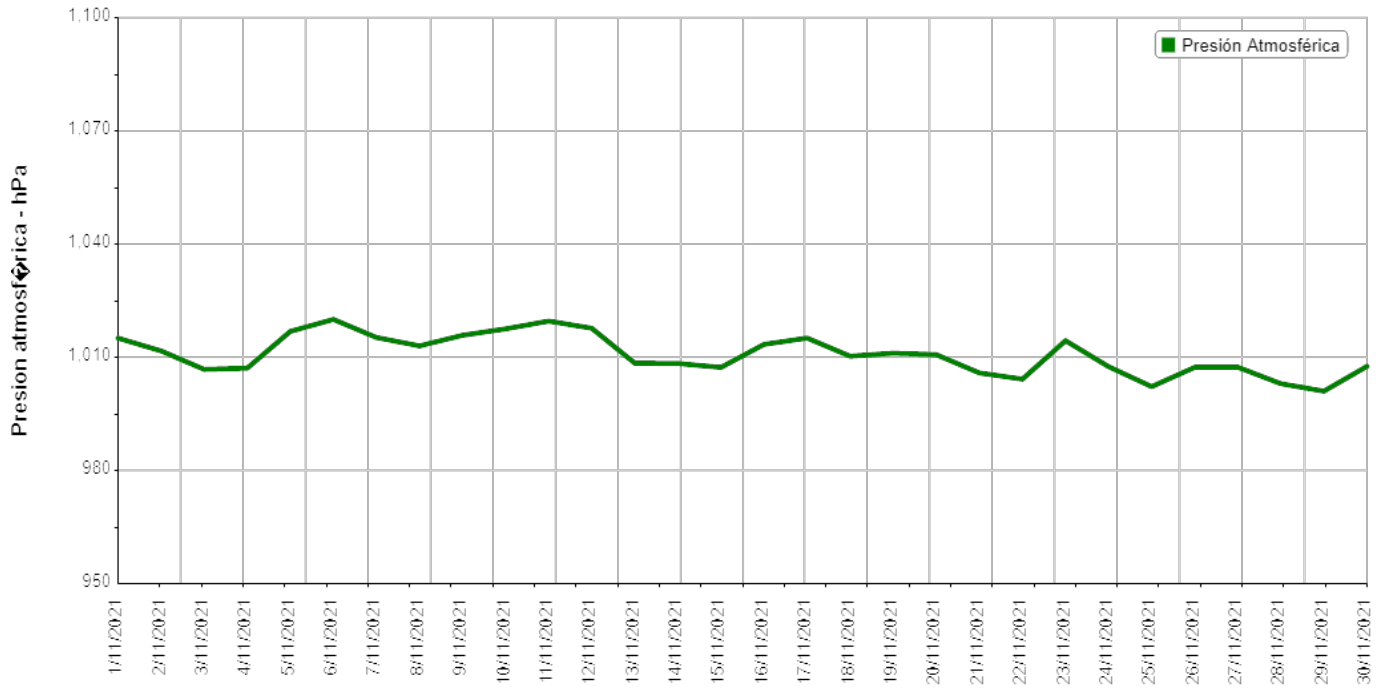
| Lluvias | |
|----------------|--------------|
| Fecha | Media |
| 1/11/2021 | 1 |
| 2/11/2021 | 16 |
| 3/11/2021 | 1 |
| 4/11/2021 | 0 |
| 5/11/2021 | 0 |
| 6/11/2021 | 0 |
| 7/11/2021 | 0 |
| 8/11/2021 | 0 |
| 9/11/2021 | 0 |
| 10/11/2021 | 0 |
| 11/11/2021 | 0 |
| 12/11/2021 | 0 |
| 13/11/2021 |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

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: Hpa

| Presión Atmosférica | |
|---------------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/11/2021 | 1015 |
| 2/11/2021 | 1012 |
| 3/11/2021 | 1007 |
| 4/11/2021 | 1007 |
| 5/11/2021 | 1017 |
| 6/11/2021 | 1020 |
| 7/11/2021 | 1015 |
| 8/11/2021 | 1013 |
| 9/11/2021 | 1016 |
| 10/11/2021 | 1018 |
| 11/11/2021 | 1020 |
| 12/11/2021 | 1018 |
| 13/11/2021 | 1008 |
| 14/11/2021 | 1008 |
| 15/11/2021 | 1007 |
| 16/11/2021 | 1013 |
| 17/11/2021 | 1015 |
| 18/11/2021 | 1010 |
| 19/11/2021 | 1011 |
| 20/11/2021 | 1011 |
| 21/11/2021 | 1006 |
| 22/11/2021 | 1004 |
| 23/11/2021 | 1014 |
| 24/11/2021 | 1008 |
| 25/11/2021 | 1002 |
| 26/11/2021 | 1007 |
| 27/11/2021 | 1007 |
| 28/11/2021 | 1003 |
| 29/11/2021 | 1001 |
| 30/11/2021 | 1008 |

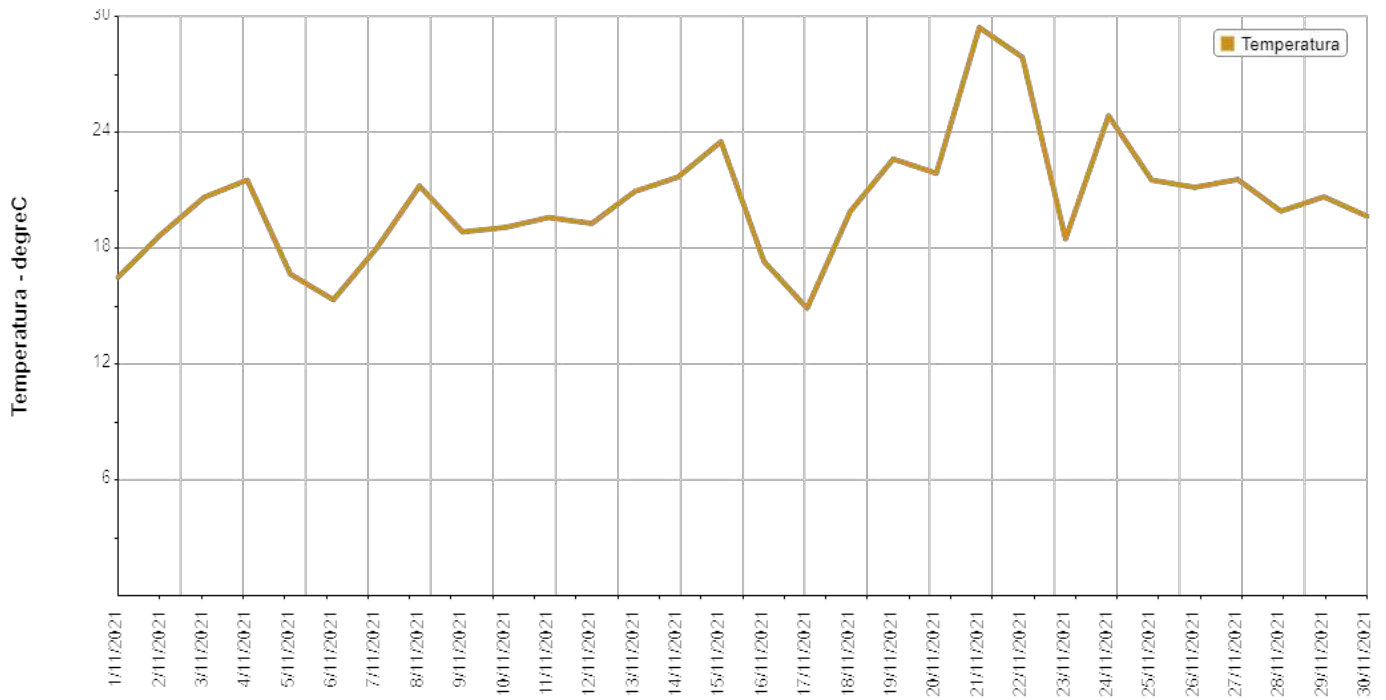
- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: Hpa



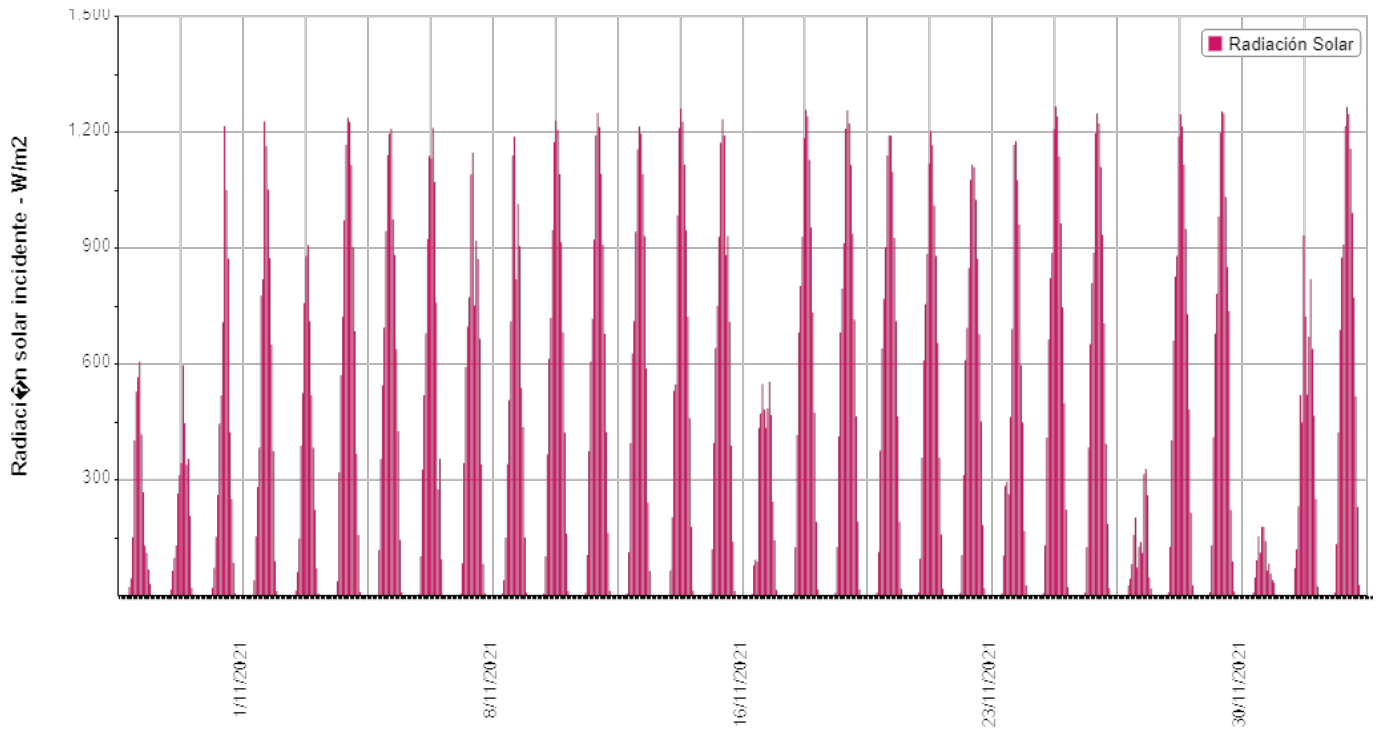
- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: grados celsius

| Temperatura | |
|-------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/11/2021 | 16.5 |
| 2/11/2021 | 18.7 |
| 3/11/2021 | 20.6 |
| 4/11/2021 | 21.5 |
| 5/11/2021 | 16.6 |
| 6/11/2021 | 15.3 |
| 7/11/2021 | 18 |
| 8/11/2021 | 21.2 |
| 9/11/2021 | 18.8 |
| 10/11/2021 | 19.1 |
| 11/11/2021 | 19.6 |
| 12/11/2021 | 19.3 |
| 13/11/2021 | 20.9 |
| 14/11/2021 | 21.7 |
| 15/11/2021 | 23.5 |
| 16/11/2021 | 17.3 |
| 17/11/2021 | 14.9 |
| 18/11/2021 | 19.9 |
| 19/11/2021 | 22.6 |
| 20/11/2021 | 21.9 |
| 21/11/2021 | 29.4 |
| 22/11/2021 | 27.9 |
| 23/11/2021 | 18.5 |
| 24/11/2021 | 24.9 |
| 25/11/2021 | 21.5 |
| 26/11/2021 | 21.1 |
| 27/11/2021 | 21.6 |
| 28/11/2021 | 19.9 |
| 29/11/2021 | 20.6 |
| 30/11/2021 | 19.7 |

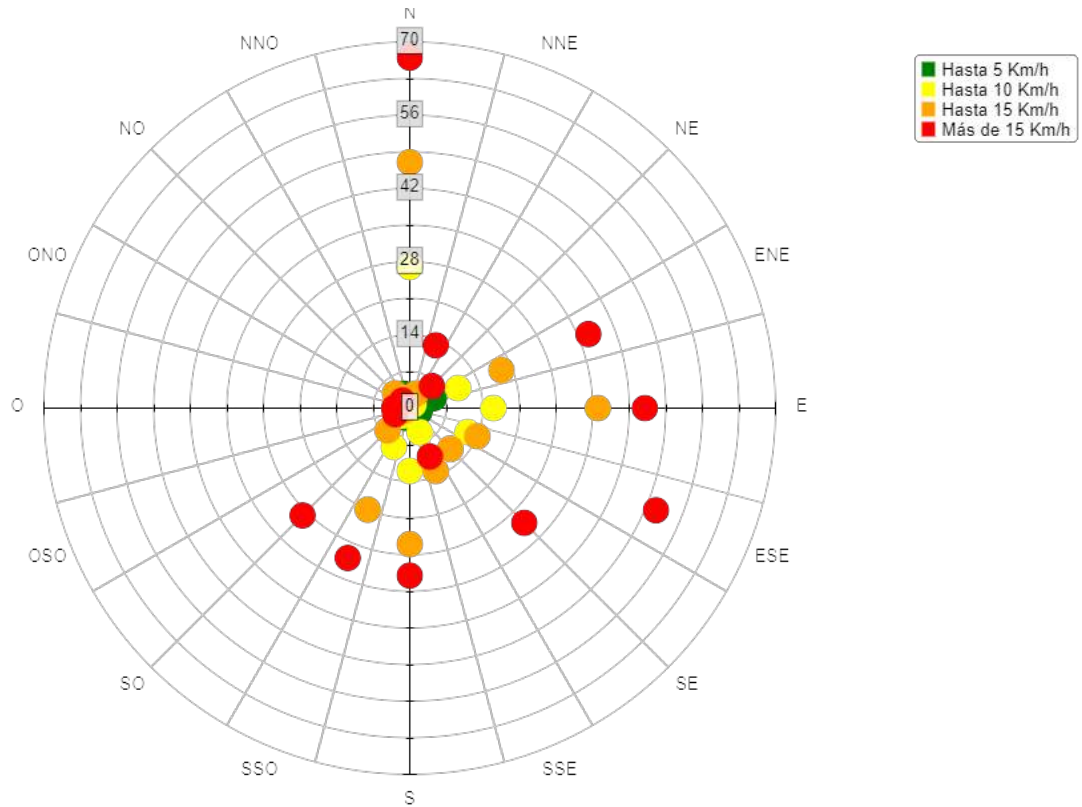
- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: grados celsius



- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: W/m²



- Punto geográfico: Dock Sud RDP
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021



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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 01/11/21 | 01 hs. | 14.5 | S | 92 | 15.3 | 1016.8 | 0 |
| 01/11/21 | 02 hs. | 14.5 | S | 92 | 14.6 | 1016.1 | 0 |
| 01/11/21 | 03 hs. | 14.5 | S | 91 | 14.1 | 1015.9 | 0 |
| 01/11/21 | 04 hs. | 16.1 | S | 93 | 13.3 | 1015.6 | 0 |
| 01/11/21 | 05 hs. | 12.9 | S | 93 | 13.8 | 1015.3 | 0 |
| 01/11/21 | 06 hs. | 12.9 | SSE | 92 | 14.3 | 1014.9 | 0 |
| 01/11/21 | 07 hs. | 12.9 | S | 92 | 14.4 | 1015.7 | 22 |
| 01/11/21 | 08 hs. | 14.5 | S | 94 | 14.4 | 1016.2 | 45 |
| 01/11/21 | 09 hs. | 16.1 | S | 93 | 14.7 | 1016.5 | 152 |
| 01/11/21 | 10 hs. | 17.7 | S | 89 | 16.1 | 1016.6 | 401 |
| 01/11/21 | 11 hs. | 19.3 | S | 88 | 17.1 | 1016.2 | 528 |
| 01/11/21 | 12 hs. | 20.9 | SSE | 86 | 17.7 | 1016.2 | 566 |
| 01/11/21 | 13 hs. | 19.3 | S | 88 | 17.6 | 1015.2 | 606 |
| 01/11/21 | 14 hs. | 19.3 | SSE | 87 | 18.3 | 1014.6 | 417 |
| 01/11/21 | 15 hs. | 16.1 | SSE | 89 | 18.1 | 1014.1 | 268 |
| 01/11/21 | 16 hs. | 11.3 | SSE | 87 | 18.8 | 1013.3 | 129 |
| 01/11/21 | 17 hs. | 12.9 | SSE | 88 | 18.8 | 1013.1 | 110 |
| 01/11/21 | 18 hs. | 14.5 | SSE | 90 | 18.7 | 1013.1 | 67 |
| 01/11/21 | 19 hs. | 12.9 | SSE | 92 | 18.2 | 1013.5 | 31 |
| 01/11/21 | 20 hs. | 11.3 | S | 92 | 18.1 | 1014 | 0 |
| 01/11/21 | 21 hs. | 12.9 | SSO | 93 | 17.7 | 1014.6 | 0 |
| 01/11/21 | 22 hs. | 12.9 | S | 96 | 17.3 | 1014.9 | 0 |
| 01/11/21 | 23 hs. | 14.5 | S | 96 | 17.2 | 1014.5 | 0 |
| 02/11/21 | 00 hs. | 14.5 | S | 96 | 17.1 | 1014.2 | 0 |
| 02/11/21 | 01 hs. | 14.5 | S | 96 | 16.3 | 1013.8 | 0 |
| 02/11/21 | 02 hs. | 17.7 | SSO | 97 | 15.7 | 1012.8 | 0 |
| 02/11/21 | 03 hs. | 11.3 | S | 98 | 15.8 | 1012.9 | 0 |
| 02/11/21 | 04 hs. | 4.8 | SSO | 98 | 15.9 | 1012.6 | 0 |
| 02/11/21 | 05 hs. | 12.9 | SSO | 98 | 15.7 | 1012.2 | 0 |
| 02/11/21 | 06 hs. | 12.9 | SSO | 98 | 15.7 | 1012.5 | 0 |
| 02/11/21 | 07 hs. | 12.9 | SSO | 98 | 15.7 | 1012.9 | 15 |
| 02/11/21 | 08 hs. | 11.3 | SSO | 99 | 16.3 | 1012.8 | 64 |
| 02/11/21 | 09 hs. | 12.9 | SSO | 99 | 17.4 | 1012.6 | 97 |
| 02/11/21 | 10 hs. | 11.3 | S | 99 | 18.3 | 1012.8 | 130 |
| 02/11/21 | 11 hs. | 11.3 | S | 99 | 18.8 | 1012.6 | 265 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 02/11/21 | 12 hs. | 12.9 | SSE | 96 | 19.6 | 1012.4 | 312 |
| 02/11/21 | 13 hs. | 11.3 | SSE | 92 | 20 | 1012.1 | 343 |
| 02/11/21 | 14 hs. | 9.7 | S | 88 | 21.4 | 1011.3 | 597 |
| 02/11/21 | 15 hs. | 8 | SE | 84 | 22.6 | 1010.6 | 447 |
| 02/11/21 | 16 hs. | 8 | E | 86 | 22.4 | 1009.8 | 338 |
| 02/11/21 | 17 hs. | 8 | E | 88 | 22.1 | 1009.8 | 355 |
| 02/11/21 | 18 hs. | 8 | E | 90 | 21.7 | 1009.9 | 207 |
| 02/11/21 | 19 hs. | 6.4 | SE | 92 | 20.2 | 1009.9 | 20 |
| 02/11/21 | 20 hs. | 8 | ESE | 95 | 19.7 | 1010.6 | 2 |
| 02/11/21 | 21 hs. | 9.7 | SE | 97 | 19.2 | 1011.1 | 0 |
| 02/11/21 | 22 hs. | 9.7 | SE | 97 | 19.5 | 1011 | 0 |
| 02/11/21 | 23 hs. | 8 | SE | 97 | 19.6 | 1010.4 | 0 |
| 03/11/21 | 00 hs. | 8 | S | 97 | 19.4 | 1010.4 | 0 |
| 03/11/21 | 01 hs. | 9.7 | S | 97 | 19.3 | 1009.8 | 0 |
| 03/11/21 | 02 hs. | 9.7 | S | 96 | 19.1 | 1008.9 | 0 |
| 03/11/21 | 03 hs. | 8 | S | 96 | 19 | 1008.2 | 0 |
| 03/11/21 | 04 hs. | 8 | S | 97 | 19.1 | 1007.8 | 0 |
| 03/11/21 | 05 hs. | 9.7 | S | 97 | 19.2 | 1007.8 | 0 |
| 03/11/21 | 06 hs. | 8 | S | 97 | 19.3 | 1008 | 0 |
| 03/11/21 | 07 hs. | 9.7 | SSO | 98 | 19.3 | 1008.3 | 21 |
| 03/11/21 | 08 hs. | 8 | S | 98 | 19.4 | 1008.2 | 72 |
| 03/11/21 | 09 hs. | 9.7 | S | 98 | 19.7 | 1008.3 | 152 |
| 03/11/21 | 10 hs. | 9.7 | S | 97 | 20.4 | 1007.9 | 261 |
| 03/11/21 | 11 hs. | 11.3 | SSE | 96 | 20.8 | 1007.5 | 445 |
| 03/11/21 | 12 hs. | 12.9 | SE | 95 | 21.3 | 1007.3 | 518 |
| 03/11/21 | 13 hs. | 16.1 | ESE | 92 | 21.9 | 1006.6 | 708 |
| 03/11/21 | 14 hs. | 17.7 | ESE | 89 | 22.1 | 1006.2 | 1216 |
| 03/11/21 | 15 hs. | 17.7 | ESE | 89 | 22.6 | 1005.5 | 1049 |
| 03/11/21 | 16 hs. | 19.3 | ESE | 90 | 22.3 | 1004.8 | 873 |
| 03/11/21 | 17 hs. | 17.7 | ESE | 93 | 21.9 | 1004.7 | 424 |
| 03/11/21 | 18 hs. | 16.1 | SE | 92 | 22 | 1004.7 | 249 |
| 03/11/21 | 19 hs. | 14.5 | SE | 93 | 21.3 | 1004.6 | 85 |
| 03/11/21 | 20 hs. | 17.7 | SE | 94 | 20.8 | 1004.7 | 5 |
| 03/11/21 | 21 hs. | 14.5 | SE | 95 | 20.9 | 1005.3 | 0 |
| 03/11/21 | 22 hs. | 16.1 | ESE | 94 | 21.4 | 1005.7 | 0 |
| 03/11/21 | 23 hs. | 17.7 | ESE | 92 | 21.3 | 1005.9 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 04/11/21 | 00 hs. | 16.1 | E | 92 | 20.8 | 1005.8 | 0 |
| 04/11/21 | 01 hs. | 16.1 | E | 91 | 20.6 | 1005.7 | 0 |
| 04/11/21 | 02 hs. | 14.5 | E | 92 | 20.3 | 1005.2 | 0 |
| 04/11/21 | 03 hs. | 14.5 | E | 91 | 20.1 | 1005.1 | 0 |
| 04/11/21 | 04 hs. | 11.3 | E | 92 | 20.1 | 1005.5 | 0 |
| 04/11/21 | 05 hs. | 9.7 | E | 92 | 20.1 | 1006 | 0 |
| 04/11/21 | 06 hs. | 9.7 | E | 92 | 20.1 | 1006.6 | 1 |
| 04/11/21 | 07 hs. | 8 | E | 92 | 20.2 | 1007.3 | 40 |
| 04/11/21 | 08 hs. | 9.7 | E | 92 | 20.6 | 1007.5 | 153 |
| 04/11/21 | 09 hs. | 11.3 | E | 90 | 20.9 | 1007.7 | 282 |
| 04/11/21 | 10 hs. | 11.3 | E | 90 | 21.3 | 1007.9 | 383 |
| 04/11/21 | 11 hs. | 14.5 | E | 87 | 22.2 | 1007.9 | 776 |
| 04/11/21 | 12 hs. | 17.7 | E | 89 | 22.1 | 1007.8 | 820 |
| 04/11/21 | 13 hs. | 16.1 | E | 87 | 22.4 | 1007.4 | 1228 |
| 04/11/21 | 14 hs. | 16.1 | ENE | 84 | 22.7 | 1007 | 1163 |
| 04/11/21 | 15 hs. | 11.3 | ENE | 82 | 22.9 | 1006.9 | 1052 |
| 04/11/21 | 16 hs. | 11.3 | E | 79 | 23.4 | 1006.4 | 874 |
| 04/11/21 | 17 hs. | 12.9 | ESE | 80 | 23.6 | 1006 | 649 |
| 04/11/21 | 18 hs. | 12.9 | ESE | 83 | 23.3 | 1006.6 | 374 |
| 04/11/21 | 19 hs. | 9.7 | E | 87 | 22.5 | 1007.2 | 90 |
| 04/11/21 | 20 hs. | 9.7 | ESE | 90 | 22.1 | 1007.7 | 11 |
| 04/11/21 | 21 hs. | 9.7 | ESE | 93 | 21.6 | 1008.1 | 0 |
| 04/11/21 | 22 hs. | 9.7 | ESE | 94 | 21.3 | 1008.4 | 0 |
| 04/11/21 | 23 hs. | 9.7 | ESE | 94 | 21.1 | 1008.8 | 0 |
| 05/11/21 | 00 hs. | 4.8 | SE | 94 | 20.9 | 1009.6 | 0 |
| 05/11/21 | 01 hs. | 8 | SO | 93 | 21.4 | 1009.7 | 0 |
| 05/11/21 | 02 hs. | 20.9 | SO | 92 | 18.8 | 1010.2 | 0 |
| 05/11/21 | 03 hs. | 27.4 | SSO | 93 | 16.2 | 1011.1 | 0 |
| 05/11/21 | 04 hs. | 33.8 | SSO | 88 | 15.1 | 1011.7 | 0 |
| 05/11/21 | 05 hs. | 33.8 | SSO | 87 | 13.8 | 1012.6 | 0 |
| 05/11/21 | 06 hs. | 30.6 | SSO | 77 | 13.6 | 1014.2 | 0 |
| 05/11/21 | 07 hs. | 25.7 | S | 75 | 13.6 | 1015.1 | 13 |
| 05/11/21 | 08 hs. | 19.3 | S | 71 | 14.2 | 1016.1 | 62 |
| 05/11/21 | 09 hs. | 17.7 | SSO | 72 | 14.4 | 1017 | 148 |
| 05/11/21 | 10 hs. | 24.1 | S | 65 | 15.3 | 1016.8 | 387 |
| 05/11/21 | 11 hs. | 24.1 | S | 52 | 16.9 | 1017.4 | 525 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 05/11/21 | 12 hs. | 24.1 | S | 46 | 18.2 | 1017.7 | 758 |
| 05/11/21 | 13 hs. | 24.1 | S | 43 | 19.1 | 1018.2 | 879 |
| 05/11/21 | 14 hs. | 22.5 | S | 44 | 19.7 | 1018.4 | 908 |
| 05/11/21 | 15 hs. | 19.3 | N | 42 | 19.9 | 1018.3 | 711 |
| 05/11/21 | 16 hs. | 19.3 | N | 42 | 20 | 1018.1 | 518 |
| 05/11/21 | 17 hs. | 22.5 | S | 42 | 19.5 | 1018.4 | 383 |
| 05/11/21 | 18 hs. | 22.5 | SSE | 45 | 18.8 | 1018.9 | 222 |
| 05/11/21 | 19 hs. | 22.5 | SSE | 50 | 17.6 | 1019.1 | 70 |
| 05/11/21 | 20 hs. | 22.5 | SSE | 57 | 16.3 | 1020.1 | 5 |
| 05/11/21 | 21 hs. | 22.5 | SSE | 62 | 15.4 | 1020.9 | 0 |
| 05/11/21 | 22 hs. | 20.9 | SSE | 68 | 14.7 | 1021.2 | 0 |
| 05/11/21 | 23 hs. | 20.9 | SSE | 70 | 13.8 | 1021.5 | 0 |
| 06/11/21 | 00 hs. | 16.1 | S | 73 | 13.2 | 1021.4 | 0 |
| 06/11/21 | 01 hs. | 12.9 | S | 75 | 12.7 | 1021.9 | 0 |
| 06/11/21 | 02 hs. | 12.9 | S | 78 | 12.2 | 1021.5 | 0 |
| 06/11/21 | 03 hs. | 11.3 | S | 77 | 12.2 | 1021.2 | 0 |
| 06/11/21 | 04 hs. | 14.5 | SSO | 77 | 12 | 1021.3 | 0 |
| 06/11/21 | 05 hs. | 14.5 | SSO | 78 | 11.8 | 1021.3 | 0 |
| 06/11/21 | 06 hs. | 14.5 | S | 79 | 11.7 | 1021.5 | 1 |
| 06/11/21 | 07 hs. | 14.5 | SSO | 79 | 11.8 | 1021.9 | 38 |
| 06/11/21 | 08 hs. | 17.7 | S | 74 | 13.6 | 1021.8 | 319 |
| 06/11/21 | 09 hs. | 17.7 | S | 69 | 15.1 | 1021.8 | 570 |
| 06/11/21 | 10 hs. | 17.7 | N | 65 | 16.7 | 1021.7 | 722 |
| 06/11/21 | 11 hs. | 17.7 | N | 65 | 17.5 | 1021.4 | 972 |
| 06/11/21 | 12 hs. | 17.7 | N | 65 | 17.9 | 1020.9 | 1167 |
| 06/11/21 | 13 hs. | 19.3 | E | 64 | 18.6 | 1020.1 | 1238 |
| 06/11/21 | 14 hs. | 20.9 | E | 66 | 18.4 | 1019.6 | 1227 |
| 06/11/21 | 15 hs. | 19.3 | ESE | 68 | 18.3 | 1018.9 | 1114 |
| 06/11/21 | 16 hs. | 20.9 | ESE | 70 | 18.1 | 1018.4 | 901 |
| 06/11/21 | 17 hs. | 20.9 | ESE | 72 | 17.7 | 1018 | 685 |
| 06/11/21 | 18 hs. | 22.5 | ESE | 75 | 17 | 1017.5 | 367 |
| 06/11/21 | 19 hs. | 20.9 | SE | 73 | 16.5 | 1017.7 | 157 |
| 06/11/21 | 20 hs. | 14.5 | SE | 78 | 15.7 | 1018.3 | 10 |
| 06/11/21 | 21 hs. | 16.1 | SE | 77 | 15.3 | 1018.4 | 0 |
| 06/11/21 | 22 hs. | 14.5 | SE | 77 | 15.5 | 1018.5 | 0 |
| 06/11/21 | 23 hs. | 9.7 | SSE | 77 | 15.5 | 1018.5 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 07/11/21 | 00 hs. | 11.3 | SSE | 77 | 15.8 | 1018.3 | 0 |
| 07/11/21 | 01 hs. | 11.3 | SSE | 78 | 15.8 | 1017.7 | 0 |
| 07/11/21 | 02 hs. | 12.9 | ESE | 83 | 16.1 | 1017.2 | 0 |
| 07/11/21 | 03 hs. | 17.7 | E | 80 | 16.7 | 1016.7 | 0 |
| 07/11/21 | 04 hs. | 16.1 | ENE | 78 | 16.2 | 1016.7 | 0 |
| 07/11/21 | 05 hs. | 12.9 | ENE | 78 | 15.7 | 1016.7 | 0 |
| 07/11/21 | 06 hs. | 11.3 | ENE | 81 | 15.9 | 1017 | 1 |
| 07/11/21 | 07 hs. | 11.3 | ENE | 79 | 16.5 | 1017.2 | 118 |
| 07/11/21 | 08 hs. | 12.9 | ENE | 79 | 16.7 | 1017.3 | 353 |
| 07/11/21 | 09 hs. | 14.5 | ENE | 76 | 16.8 | 1017.1 | 545 |
| 07/11/21 | 10 hs. | 14.5 | ENE | 72 | 17.7 | 1016.8 | 694 |
| 07/11/21 | 11 hs. | 12.9 | ENE | 70 | 18.2 | 1016.5 | 944 |
| 07/11/21 | 12 hs. | 11.3 | N | 69 | 18.6 | 1016 | 1141 |
| 07/11/21 | 13 hs. | 14.5 | N | 70 | 19.1 | 1015.2 | 1197 |
| 07/11/21 | 14 hs. | 14.5 | ENE | 69 | 19.8 | 1014.8 | 1208 |
| 07/11/21 | 15 hs. | 16.1 | E | 69 | 20 | 1014 | 974 |
| 07/11/21 | 16 hs. | 16.1 | E | 70 | 19.8 | 1013 | 883 |
| 07/11/21 | 17 hs. | 16.1 | E | 69 | 19.8 | 1012.9 | 638 |
| 07/11/21 | 18 hs. | 14.5 | E | 73 | 19.8 | 1012.7 | 425 |
| 07/11/21 | 19 hs. | 14.5 | E | 75 | 19.3 | 1012.8 | 145 |
| 07/11/21 | 20 hs. | 12.9 | ESE | 78 | 18.9 | 1012.9 | 9 |
| 07/11/21 | 21 hs. | 14.5 | E | 80 | 18.6 | 1013.4 | 0 |
| 07/11/21 | 22 hs. | 12.9 | E | 79 | 18.5 | 1013.7 | 0 |
| 07/11/21 | 23 hs. | 11.3 | E | 78 | 18.7 | 1013.5 | 0 |
| 08/11/21 | 00 hs. | 11.3 | E | 72 | 18.3 | 1013.5 | 0 |
| 08/11/21 | 01 hs. | 9.7 | E | 80 | 17.9 | 1013.6 | 0 |
| 08/11/21 | 02 hs. | 9.7 | ENE | 84 | 17.6 | 1013.2 | 0 |
| 08/11/21 | 03 hs. | 8 | ENE | 86 | 17.2 | 1013 | 0 |
| 08/11/21 | 04 hs. | 6.4 | ENE | 87 | 16.9 | 1013 | 0 |
| 08/11/21 | 05 hs. | 6.4 | ENE | 88 | 17.1 | 1013.1 | 0 |
| 08/11/21 | 06 hs. | 3.2 | ENE | 86 | 17.7 | 1013.7 | 4 |
| 08/11/21 | 07 hs. | 9.7 | N | 82 | 18.8 | 1014.2 | 102 |
| 08/11/21 | 08 hs. | 11.3 | NNE | 76 | 19.8 | 1014.3 | 327 |
| 08/11/21 | 09 hs. | 9.7 | N | 63 | 21.6 | 1014.2 | 519 |
| 08/11/21 | 10 hs. | 8 | N | 57 | 23.5 | 1014.1 | 679 |
| 08/11/21 | 11 hs. | 11.3 | N | 68 | 23.6 | 1013.9 | 924 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 08/11/21 | 12 hs. | 14.5 | N | 69 | 24.1 | 1013.3 | 1139 |
| 08/11/21 | 13 hs. | 16.1 | N | 71 | 23.8 | 1013 | 1131 |
| 08/11/21 | 14 hs. | 17.7 | N | 66 | 24.4 | 1012.4 | 1211 |
| 08/11/21 | 15 hs. | 16.1 | N | 66 | 24.7 | 1011.5 | 1071 |
| 08/11/21 | 16 hs. | 17.7 | N | 65 | 25.1 | 1010.8 | 759 |
| 08/11/21 | 17 hs. | 16.1 | N | 67 | 24.6 | 1010.3 | 275 |
| 08/11/21 | 18 hs. | 16.1 | N | 58 | 25.3 | 1010.6 | 355 |
| 08/11/21 | 19 hs. | 8 | N | 67 | 24.7 | 1012 | 94 |
| 08/11/21 | 20 hs. | 14.5 | SE | 75 | 19.3 | 1013 | 2 |
| 08/11/21 | 21 hs. | 6.4 | SE | 78 | 19.4 | 1013.4 | 0 |
| 08/11/21 | 22 hs. | 3.2 | ENE | 76 | 20.7 | 1014.1 | 0 |
| 08/11/21 | 23 hs. | 3.2 | ENE | 69 | 21.2 | 1013.8 | 0 |
| 09/11/21 | 00 hs. | 3.2 | SSE | 76 | 20.1 | 1013.6 | 0 |
| 09/11/21 | 01 hs. | 4.8 | SSE | 82 | 19.7 | 1013.4 | 0 |
| 09/11/21 | 02 hs. | 6.4 | SSO | 80 | 20 | 1013.4 | 0 |
| 09/11/21 | 03 hs. | 8 | SSO | 78 | 19.5 | 1013.3 | 0 |
| 09/11/21 | 04 hs. | 9.7 | SSO | 77 | 18.3 | 1013.6 | 0 |
| 09/11/21 | 05 hs. | 12.9 | SSO | 80 | 17.2 | 1014 | 0 |
| 09/11/21 | 06 hs. | 11.3 | S | 84 | 16.5 | 1015.2 | 5 |
| 09/11/21 | 07 hs. | 11.3 | S | 89 | 17.5 | 1016.3 | 84 |
| 09/11/21 | 08 hs. | 14.5 | SSE | 85 | 18.6 | 1016.9 | 343 |
| 09/11/21 | 09 hs. | 19.3 | SE | 80 | 20.1 | 1017.3 | 592 |
| 09/11/21 | 10 hs. | 17.7 | ESE | 79 | 20.1 | 1017.3 | 697 |
| 09/11/21 | 11 hs. | 20.9 | ESE | 78 | 20.4 | 1017.2 | 773 |
| 09/11/21 | 12 hs. | 22.5 | ESE | 77 | 20.6 | 1016.8 | 1090 |
| 09/11/21 | 13 hs. | 24.1 | ESE | 79 | 20.3 | 1016.8 | 1147 |
| 09/11/21 | 14 hs. | 24.1 | ESE | 80 | 19.9 | 1016.6 | 752 |
| 09/11/21 | 15 hs. | 24.1 | ESE | 78 | 20.4 | 1015.9 | 919 |
| 09/11/21 | 16 hs. | 24.1 | ESE | 76 | 20.1 | 1016 | 872 |
| 09/11/21 | 17 hs. | 25.7 | ESE | 76 | 19.4 | 1015.6 | 666 |
| 09/11/21 | 18 hs. | 24.1 | ESE | 77 | 18.8 | 1015.5 | 340 |
| 09/11/21 | 19 hs. | 20.9 | SE | 76 | 18.5 | 1016 | 82 |
| 09/11/21 | 20 hs. | 19.3 | SE | 79 | 17.7 | 1016 | 6 |
| 09/11/21 | 21 hs. | 20.9 | SE | 81 | 17.3 | 1016.3 | 0 |
| 09/11/21 | 22 hs. | 19.3 | SE | 83 | 16.8 | 1016.6 | 0 |
| 09/11/21 | 23 hs. | 17.7 | SE | 83 | 17.2 | 1016.6 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 10/11/21 | 00 hs. | 16.1 | SE | 84 | 17.1 | 1016.8 | 0 |
| 10/11/21 | 01 hs. | 14.5 | SE | 82 | 18.4 | 1016.9 | 0 |
| 10/11/21 | 02 hs. | 20.9 | ESE | 78 | 18.3 | 1016.1 | 0 |
| 10/11/21 | 03 hs. | 20.9 | E | 80 | 18.2 | 1016.1 | 0 |
| 10/11/21 | 04 hs. | 20.9 | E | 81 | 18.1 | 1016.5 | 0 |
| 10/11/21 | 05 hs. | 20.9 | E | 80 | 17.9 | 1016.6 | 0 |
| 10/11/21 | 06 hs. | 20.9 | E | 80 | 17.6 | 1017.8 | 5 |
| 10/11/21 | 07 hs. | 24.1 | E | 82 | 17.4 | 1018.4 | 40 |
| 10/11/21 | 08 hs. | 22.5 | E | 84 | 17.6 | 1019.1 | 150 |
| 10/11/21 | 09 hs. | 20.9 | E | 81 | 18.2 | 1019.1 | 341 |
| 10/11/21 | 10 hs. | 17.7 | E | 83 | 18.3 | 1019 | 507 |
| 10/11/21 | 11 hs. | 17.7 | E | 82 | 18.9 | 1019.1 | 710 |
| 10/11/21 | 12 hs. | 19.3 | ESE | 79 | 19.4 | 1018.4 | 1140 |
| 10/11/21 | 13 hs. | 17.7 | ESE | 75 | 20.3 | 1018.1 | 1189 |
| 10/11/21 | 14 hs. | 19.3 | ESE | 71 | 20.9 | 1017.1 | 819 |
| 10/11/21 | 15 hs. | 22.5 | ESE | 70 | 21.3 | 1016.6 | 1014 |
| 10/11/21 | 16 hs. | 24.1 | ESE | 73 | 20.8 | 1016.3 | 905 |
| 10/11/21 | 17 hs. | 24.1 | SE | 74 | 20.5 | 1016.2 | 538 |
| 10/11/21 | 18 hs. | 25.7 | SE | 76 | 20.2 | 1016.4 | 436 |
| 10/11/21 | 19 hs. | 24.1 | SE | 77 | 19.4 | 1017 | 150 |
| 10/11/21 | 20 hs. | 22.5 | SE | 80 | 19.1 | 1017.4 | 8 |
| 10/11/21 | 21 hs. | 20.9 | SE | 82 | 19 | 1017.7 | 0 |
| 10/11/21 | 22 hs. | 22.5 | SE | 83 | 19.2 | 1017.7 | 0 |
| 10/11/21 | 23 hs. | 20.9 | ESE | 80 | 19.4 | 1018.2 | 0 |
| 11/11/21 | 00 hs. | 24.1 | ESE | 82 | 19.2 | 1018.5 | 0 |
| 11/11/21 | 01 hs. | 24.1 | E | 79 | 18.7 | 1019.2 | 0 |
| 11/11/21 | 02 hs. | 22.5 | E | 80 | 18.1 | 1019 | 0 |
| 11/11/21 | 03 hs. | 20.9 | ENE | 81 | 17.7 | 1019 | 0 |
| 11/11/21 | 04 hs. | 19.3 | ENE | 82 | 17.4 | 1019.6 | 0 |
| 11/11/21 | 05 hs. | 16.1 | ENE | 83 | 17.3 | 1020.1 | 0 |
| 11/11/21 | 06 hs. | 16.1 | ENE | 82 | 17.2 | 1020.9 | 5 |
| 11/11/21 | 07 hs. | 17.7 | ENE | 81 | 17.6 | 1021.5 | 102 |
| 11/11/21 | 08 hs. | 17.7 | ENE | 82 | 17.9 | 1021.7 | 366 |
| 11/11/21 | 09 hs. | 17.7 | ENE | 77 | 18.5 | 1021.6 | 614 |
| 11/11/21 | 10 hs. | 16.1 | ENE | 74 | 19.6 | 1021.3 | 719 |
| 11/11/21 | 11 hs. | 16.1 | N | 70 | 20.7 | 1020.8 | 946 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 11/11/21 | 12 hs. | 14.5 | N | 67 | 21.3 | 1020.6 | 1175 |
| 11/11/21 | 13 hs. | 16.1 | N | 65 | 21.6 | 1020 | 1230 |
| 11/11/21 | 14 hs. | 19.3 | N | 67 | 22.1 | 1019.5 | 1206 |
| 11/11/21 | 15 hs. | 22.5 | ESE | 71 | 21.6 | 1018.8 | 1092 |
| 11/11/21 | 16 hs. | 24.1 | ESE | 75 | 21.5 | 1018.3 | 915 |
| 11/11/21 | 17 hs. | 25.7 | ESE | 77 | 21 | 1018.2 | 682 |
| 11/11/21 | 18 hs. | 25.7 | ESE | 78 | 20.4 | 1018.1 | 422 |
| 11/11/21 | 19 hs. | 24.1 | SE | 76 | 19.9 | 1018.1 | 161 |
| 11/11/21 | 20 hs. | 22.5 | SE | 82 | 19.6 | 1018.4 | 11 |
| 11/11/21 | 21 hs. | 20.9 | SE | 83 | 19.9 | 1018.5 | 0 |
| 11/11/21 | 22 hs. | 22.5 | ESE | 83 | 20.2 | 1018.6 | 0 |
| 11/11/21 | 23 hs. | 24.1 | E | 65 | 20.7 | 1018.8 | 0 |
| 12/11/21 | 00 hs. | 27.4 | E | 70 | 19.5 | 1019.1 | 0 |
| 12/11/21 | 01 hs. | 29 | ENE | 74 | 18.3 | 1019.1 | 0 |
| 12/11/21 | 02 hs. | 29 | ENE | 75 | 17.3 | 1019 | 0 |
| 12/11/21 | 03 hs. | 27.4 | ENE | 76 | 16.9 | 1018.8 | 0 |
| 12/11/21 | 04 hs. | 25.7 | ENE | 76 | 16.7 | 1018.8 | 0 |
| 12/11/21 | 05 hs. | 25.7 | ENE | 80 | 16.3 | 1019.1 | 0 |
| 12/11/21 | 06 hs. | 25.7 | ENE | 81 | 16.2 | 1019.5 | 7 |
| 12/11/21 | 07 hs. | 22.5 | ENE | 80 | 16.7 | 1020.3 | 105 |
| 12/11/21 | 08 hs. | 22.5 | ENE | 79 | 17.1 | 1020.5 | 374 |
| 12/11/21 | 09 hs. | 24.1 | ENE | 77 | 17.6 | 1020.4 | 606 |
| 12/11/21 | 10 hs. | 22.5 | ENE | 74 | 18.6 | 1020.1 | 717 |
| 12/11/21 | 11 hs. | 20.9 | ENE | 66 | 19.9 | 1020.1 | 922 |
| 12/11/21 | 12 hs. | 17.7 | N | 63 | 20.6 | 1019.4 | 1192 |
| 12/11/21 | 13 hs. | 19.3 | N | 67 | 20.8 | 1018.9 | 1249 |
| 12/11/21 | 14 hs. | 22.5 | ESE | 66 | 21.3 | 1017.7 | 1214 |
| 12/11/21 | 15 hs. | 25.7 | ESE | 68 | 21.6 | 1016.7 | 1093 |
| 12/11/21 | 16 hs. | 25.7 | ESE | 76 | 20.9 | 1015.8 | 908 |
| 12/11/21 | 17 hs. | 25.7 | SE | 78 | 20.6 | 1015 | 678 |
| 12/11/21 | 18 hs. | 25.7 | SE | 77 | 20.6 | 1014.9 | 424 |
| 12/11/21 | 19 hs. | 24.1 | SE | 80 | 20.3 | 1014.7 | 162 |
| 12/11/21 | 20 hs. | 22.5 | SE | 85 | 20.1 | 1014.8 | 12 |
| 12/11/21 | 21 hs. | 17.7 | ESE | 85 | 20.9 | 1014.9 | 0 |
| 12/11/21 | 22 hs. | 17.7 | E | 67 | 22.1 | 1015.2 | 0 |
| 12/11/21 | 23 hs. | 25.7 | E | 68 | 21 | 1015.2 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 13/11/21 | 00 hs. | 29 | ENE | 70 | 20 | 1015.2 | 0 |
| 13/11/21 | 01 hs. | 29 | ENE | 73 | 18.9 | 1014.4 | 0 |
| 13/11/21 | 02 hs. | 27.4 | ENE | 77 | 18.3 | 1013.8 | 0 |
| 13/11/21 | 03 hs. | 22.5 | ENE | 78 | 17.7 | 1013.9 | 0 |
| 13/11/21 | 04 hs. | 22.5 | ENE | 81 | 17.2 | 1013.8 | 0 |
| 13/11/21 | 05 hs. | 19.3 | ENE | 82 | 16.8 | 1013.5 | 0 |
| 13/11/21 | 06 hs. | 20.9 | ENE | 83 | 16.7 | 1013.3 | 6 |
| 13/11/21 | 07 hs. | 20.9 | ENE | 83 | 17.1 | 1013.1 | 113 |
| 13/11/21 | 08 hs. | 20.9 | NE | 80 | 17.9 | 1012.7 | 394 |
| 13/11/21 | 09 hs. | 24.1 | NE | 75 | 18.9 | 1011.9 | 627 |
| 13/11/21 | 10 hs. | 22.5 | NE | 70 | 20.3 | 1011 | 711 |
| 13/11/21 | 11 hs. | 24.1 | NE | 67 | 21.4 | 1010.3 | 942 |
| 13/11/21 | 12 hs. | 22.5 | N | 67 | 22.6 | 1009.2 | 1155 |
| 13/11/21 | 13 hs. | 20.9 | N | 66 | 23.6 | 1007.9 | 1215 |
| 13/11/21 | 14 hs. | 19.3 | ENE | 66 | 24.2 | 1006.1 | 1197 |
| 13/11/21 | 15 hs. | 19.3 | N | 57 | 25.2 | 1004.5 | 1091 |
| 13/11/21 | 16 hs. | 16.1 | N | 66 | 25.4 | 1003.3 | 931 |
| 13/11/21 | 17 hs. | 16.1 | N | 72 | 24.8 | 1002.4 | 589 |
| 13/11/21 | 18 hs. | 12.9 | ESE | 73 | 24.3 | 1001.8 | 241 |
| 13/11/21 | 19 hs. | 12.9 | E | 71 | 24.8 | 1001.4 | 64 |
| 13/11/21 | 20 hs. | 20.9 | E | 70 | 25.1 | 1001 | 2 |
| 13/11/21 | 21 hs. | 17.7 | E | 72 | 24.8 | 1002.4 | 0 |
| 13/11/21 | 22 hs. | 22.5 | OSO | 85 | 19.8 | 1006 | 0 |
| 13/11/21 | 23 hs. | 29 | SO | 94 | 18.2 | 1007.6 | 0 |
| 14/11/21 | 00 hs. | 17.7 | SO | 96 | 18.4 | 1006.2 | 0 |
| 14/11/21 | 01 hs. | 11.3 | SO | 96 | 18 | 1005.3 | 0 |
| 14/11/21 | 02 hs. | 20.9 | E | 97 | 18.1 | 1003.2 | 0 |
| 14/11/21 | 03 hs. | 16.1 | E | 96 | 18.4 | 1004.9 | 0 |
| 14/11/21 | 04 hs. | 11.3 | OSO | 94 | 18.4 | 1006.3 | 0 |
| 14/11/21 | 05 hs. | 11.3 | ONO | 92 | 18.4 | 1006.2 | 0 |
| 14/11/21 | 06 hs. | 11.3 | ONO | 91 | 18.7 | 1007.2 | 1 |
| 14/11/21 | 07 hs. | 16.1 | O | 92 | 18.7 | 1008.2 | 65 |
| 14/11/21 | 08 hs. | 19.3 | O | 88 | 18.6 | 1008.7 | 203 |
| 14/11/21 | 09 hs. | 19.3 | O | 81 | 19.4 | 1009.3 | 531 |
| 14/11/21 | 10 hs. | 19.3 | OSO | 71 | 20.2 | 1009.7 | 547 |
| 14/11/21 | 11 hs. | 19.3 | N | 61 | 21.8 | 1010 | 983 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 14/11/21 | 12 hs. | 22.5 | N | 44 | 23.3 | 1010 | 1211 |
| 14/11/21 | 13 hs. | 22.5 | N | 40 | 23.9 | 1010.1 | 1261 |
| 14/11/21 | 14 hs. | 20.9 | N | 37 | 24.7 | 1009.7 | 1227 |
| 14/11/21 | 15 hs. | 22.5 | N | 41 | 24.8 | 1009.2 | 1116 |
| 14/11/21 | 16 hs. | 17.7 | N | 42 | 25.3 | 1008.7 | 946 |
| 14/11/21 | 17 hs. | 14.5 | N | 43 | 25.3 | 1008.2 | 721 |
| 14/11/21 | 18 hs. | 11.3 | N | 42 | 25.2 | 1007.9 | 459 |
| 14/11/21 | 19 hs. | 4.8 | N | 40 | 25.7 | 1008.3 | 178 |
| 14/11/21 | 20 hs. | 6.4 | ENE | 64 | 22.7 | 1008.9 | 13 |
| 14/11/21 | 21 hs. | 11.3 | ENE | 64 | 22.8 | 1009.4 | 0 |
| 14/11/21 | 22 hs. | 9.7 | ENE | 65 | 22.6 | 1009.9 | 0 |
| 14/11/21 | 23 hs. | 9.7 | ENE | 61 | 22.7 | 1010.2 | 0 |
| 15/11/21 | 00 hs. | 8 | ENE | 64 | 22.4 | 1010.5 | 0 |
| 15/11/21 | 01 hs. | 4.8 | NE | 61 | 22 | 1010.2 | 0 |
| 15/11/21 | 02 hs. | 8 | ENE | 71 | 21.9 | 1009.9 | 0 |
| 15/11/21 | 03 hs. | 6.4 | ENE | 66 | 21.6 | 1009.2 | 0 |
| 15/11/21 | 04 hs. | 8 | E | 72 | 21.2 | 1008.9 | 0 |
| 15/11/21 | 05 hs. | 11.3 | ENE | 70 | 21 | 1009.3 | 0 |
| 15/11/21 | 06 hs. | 16.1 | ENE | 70 | 20.7 | 1009.7 | 6 |
| 15/11/21 | 07 hs. | 17.7 | ENE | 73 | 21.4 | 1009.6 | 120 |
| 15/11/21 | 08 hs. | 17.7 | ENE | 74 | 22.2 | 1009.6 | 396 |
| 15/11/21 | 09 hs. | 19.3 | NE | 81 | 21.8 | 1009.5 | 641 |
| 15/11/21 | 10 hs. | 19.3 | N | 82 | 22.8 | 1009 | 750 |
| 15/11/21 | 11 hs. | 19.3 | N | 78 | 23.7 | 1008.3 | 929 |
| 15/11/21 | 12 hs. | 19.3 | ENE | 76 | 24.7 | 1007.1 | 1173 |
| 15/11/21 | 13 hs. | 14.5 | E | 70 | 25.3 | 1006.6 | 1234 |
| 15/11/21 | 14 hs. | 11.3 | E | 72 | 25.8 | 1006.1 | 1191 |
| 15/11/21 | 15 hs. | 9.7 | E | 71 | 26.6 | 1005.2 | 882 |
| 15/11/21 | 16 hs. | 9.7 | E | 67 | 27.3 | 1004.5 | 931 |
| 15/11/21 | 17 hs. | 11.3 | E | 66 | 27.2 | 1004.3 | 708 |
| 15/11/21 | 18 hs. | 11.3 | ESE | 69 | 26.6 | 1003.9 | 389 |
| 15/11/21 | 19 hs. | 11.3 | ESE | 86 | 24.4 | 1004.3 | 139 |
| 15/11/21 | 20 hs. | 11.3 | ESE | 90 | 23 | 1005.2 | 12 |
| 15/11/21 | 21 hs. | 8 | ESE | 89 | 22.8 | 1005.4 | 0 |
| 15/11/21 | 22 hs. | 1.6 | ESE | 90 | 22.6 | 1006.2 | 0 |
| 15/11/21 | 23 hs. | 3.2 | SSO | 83 | 23.8 | 1006.6 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 16/11/21 | 00 hs. | 6.4 | SSO | 79 | 23.8 | 1006.7 | 0 |
| 16/11/21 | 01 hs. | 11.3 | SSO | 84 | 22.8 | 1006.4 | 0 |
| 16/11/21 | 02 hs. | 6.4 | SSE | 85 | 22.1 | 1006.4 | 0 |
| 16/11/21 | 03 hs. | 9.7 | SSO | 85 | 21 | 1007.3 | 0 |
| 16/11/21 | 04 hs. | 22.5 | SSO | 90 | 18.1 | 1008.5 | 0 |
| 16/11/21 | 05 hs. | 29 | SSO | 86 | 16.6 | 1010.8 | 0 |
| 16/11/21 | 06 hs. | 32.2 | SSO | 86 | 15.4 | 1012.4 | 4 |
| 16/11/21 | 07 hs. | 24.1 | SSO | 87 | 15.4 | 1012.6 | 79 |
| 16/11/21 | 08 hs. | 29 | SO | 86 | 15.4 | 1016.1 | 93 |
| 16/11/21 | 09 hs. | 32.2 | SSO | 91 | 14.6 | 1013.5 | 88 |
| 16/11/21 | 10 hs. | 25.7 | SSO | 86 | 15.7 | 1013.2 | 435 |
| 16/11/21 | 11 hs. | 30.6 | SSO | 82 | 16.1 | 1013 | 472 |
| 16/11/21 | 12 hs. | 32.2 | SSO | 74 | 16.8 | 1013.9 | 548 |
| 16/11/21 | 13 hs. | 29 | SSO | 73 | 17.1 | 1014.4 | 482 |
| 16/11/21 | 14 hs. | 22.5 | SSO | 65 | 18.4 | 1015.2 | 435 |
| 16/11/21 | 15 hs. | 22.5 | S | 59 | 19.3 | 1014.5 | 484 |
| 16/11/21 | 16 hs. | 24.1 | SSO | 54 | 19.8 | 1014.1 | 554 |
| 16/11/21 | 17 hs. | 24.1 | SSO | 54 | 19.7 | 1014.1 | 468 |
| 16/11/21 | 18 hs. | 25.7 | SSO | 54 | 19.1 | 1014.5 | 243 |
| 16/11/21 | 19 hs. | 25.7 | SSO | 57 | 17.9 | 1015.1 | 143 |
| 16/11/21 | 20 hs. | 20.9 | S | 63 | 16.9 | 1015.7 | 15 |
| 16/11/21 | 21 hs. | 19.3 | S | 64 | 15.8 | 1016.3 | 0 |
| 16/11/21 | 22 hs. | 17.7 | S | 69 | 14.7 | 1017.2 | 0 |
| 16/11/21 | 23 hs. | 16.1 | S | 74 | 13.6 | 1017.9 | 0 |
| 17/11/21 | 00 hs. | 16.1 | S | 72 | 12.8 | 1018.4 | 0 |
| 17/11/21 | 01 hs. | 16.1 | S | 75 | 11.9 | 1018.7 | 0 |
| 17/11/21 | 02 hs. | 16.1 | SSO | 78 | 11.1 | 1018.1 | 0 |
| 17/11/21 | 03 hs. | 16.1 | SSO | 77 | 10.3 | 1017.6 | 0 |
| 17/11/21 | 04 hs. | 12.9 | S | 78 | 9.6 | 1017.2 | 0 |
| 17/11/21 | 05 hs. | 12.9 | SSO | 80 | 9 | 1017.2 | 0 |
| 17/11/21 | 06 hs. | 11.3 | SSO | 80 | 8.6 | 1017.5 | 7 |
| 17/11/21 | 07 hs. | 11.3 | SSO | 77 | 9.3 | 1017.8 | 125 |
| 17/11/21 | 08 hs. | 12.9 | SSO | 71 | 10.5 | 1017.9 | 416 |
| 17/11/21 | 09 hs. | 12.9 | SSO | 62 | 12.3 | 1017.6 | 681 |
| 17/11/21 | 10 hs. | 12.9 | SO | 47 | 14.4 | 1017.1 | 802 |
| 17/11/21 | 11 hs. | 16.1 | SSO | 40 | 16 | 1016.6 | 928 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 17/11/21 | 12 hs. | 14.5 | SSO | 39 | 17.2 | 1015.8 | 1185 |
| 17/11/21 | 13 hs. | 12.9 | N | 37 | 18.4 | 1014.9 | 1259 |
| 17/11/21 | 14 hs. | 11.3 | N | 37 | 19.1 | 1014.2 | 1241 |
| 17/11/21 | 15 hs. | 11.3 | N | 51 | 18.2 | 1013.4 | 1128 |
| 17/11/21 | 16 hs. | 17.7 | N | 52 | 17.7 | 1012.8 | 954 |
| 17/11/21 | 17 hs. | 16.1 | N | 52 | 17.8 | 1012.3 | 733 |
| 17/11/21 | 18 hs. | 12.9 | ENE | 52 | 18.2 | 1012 | 473 |
| 17/11/21 | 19 hs. | 11.3 | NNE | 53 | 18.1 | 1011.9 | 191 |
| 17/11/21 | 20 hs. | 6.4 | N | 53 | 17.8 | 1012 | 16 |
| 17/11/21 | 21 hs. | 8 | N | 53 | 18.1 | 1012.1 | 0 |
| 17/11/21 | 22 hs. | 9.7 | N | 52 | 17.9 | 1012.5 | 0 |
| 17/11/21 | 23 hs. | 8 | N | 51 | 17.9 | 1012.3 | 0 |
| 18/11/21 | 00 hs. | 8 | N | 52 | 17.7 | 1012.1 | 0 |
| 18/11/21 | 01 hs. | 4.8 | NNO | 55 | 17.6 | 1011.7 | 0 |
| 18/11/21 | 02 hs. | 6.4 | N | 60 | 17.2 | 1011.4 | 0 |
| 18/11/21 | 03 hs. | 4.8 | NO | 52 | 17.2 | 1011.2 | 0 |
| 18/11/21 | 04 hs. | 4.8 | NO | 48 | 16.6 | 1011 | 0 |
| 18/11/21 | 05 hs. | 6.4 | N | 55 | 16.1 | 1010.9 | 0 |
| 18/11/21 | 06 hs. | 6.4 | N | 55 | 15.9 | 1011.3 | 7 |
| 18/11/21 | 07 hs. | 9.7 | N | 55 | 16.6 | 1011.7 | 125 |
| 18/11/21 | 08 hs. | 14.5 | N | 58 | 17.6 | 1011.8 | 412 |
| 18/11/21 | 09 hs. | 17.7 | N | 53 | 18.2 | 1012 | 681 |
| 18/11/21 | 10 hs. | 16.1 | NNE | 54 | 18.7 | 1011.8 | 794 |
| 18/11/21 | 11 hs. | 17.7 | NNE | 57 | 19.7 | 1011.2 | 913 |
| 18/11/21 | 12 hs. | 22.5 | NNE | 54 | 20.3 | 1011.1 | 1209 |
| 18/11/21 | 13 hs. | 20.9 | NNE | 47 | 21.1 | 1010.7 | 1256 |
| 18/11/21 | 14 hs. | 19.3 | NNE | 47 | 21.8 | 1009.9 | 1222 |
| 18/11/21 | 15 hs. | 20.9 | NNE | 49 | 22.2 | 1009 | 1115 |
| 18/11/21 | 16 hs. | 20.9 | NNE | 50 | 22.7 | 1008.3 | 937 |
| 18/11/21 | 17 hs. | 20.9 | NNE | 54 | 22.7 | 1007.8 | 714 |
| 18/11/21 | 18 hs. | 20.9 | NNE | 55 | 22.6 | 1007.8 | 464 |
| 18/11/21 | 19 hs. | 19.3 | NNE | 57 | 22.5 | 1008.1 | 191 |
| 18/11/21 | 20 hs. | 14.5 | N | 61 | 22.2 | 1008.5 | 16 |
| 18/11/21 | 21 hs. | 11.3 | N | 56 | 22.2 | 1009.1 | 0 |
| 18/11/21 | 22 hs. | 8 | N | 55 | 22.1 | 1009.7 | 0 |
| 18/11/21 | 23 hs. | 9.7 | N | 65 | 21.6 | 1010.3 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 19/11/21 | 00 hs. | 11.3 | N | 65 | 21.9 | 1010 | 0 |
| 19/11/21 | 01 hs. | 11.3 | N | 65 | 21.6 | 1010.1 | 0 |
| 19/11/21 | 02 hs. | 12.9 | N | 75 | 21.3 | 1009.6 | 0 |
| 19/11/21 | 03 hs. | 9.7 | N | 68 | 21.1 | 1009.9 | 0 |
| 19/11/21 | 04 hs. | 11.3 | N | 69 | 20.6 | 1009.8 | 0 |
| 19/11/21 | 05 hs. | 11.3 | N | 69 | 20.1 | 1010.2 | 0 |
| 19/11/21 | 06 hs. | 8 | N | 61 | 20.3 | 1010.9 | 7 |
| 19/11/21 | 07 hs. | 9.7 | NO | 50 | 20.7 | 1011.3 | 114 |
| 19/11/21 | 08 hs. | 8 | NNO | 46 | 22.1 | 1011.6 | 376 |
| 19/11/21 | 09 hs. | 14.5 | N | 45 | 23.5 | 1011.7 | 640 |
| 19/11/21 | 10 hs. | 14.5 | N | 48 | 23.9 | 1011.8 | 769 |
| 19/11/21 | 11 hs. | 11.3 | N | 51 | 24.6 | 1011.9 | 903 |
| 19/11/21 | 12 hs. | 11.3 | N | 51 | 25.3 | 1011.8 | 1139 |
| 19/11/21 | 13 hs. | 11.3 | N | 45 | 26 | 1011.7 | 1192 |
| 19/11/21 | 14 hs. | 11.3 | N | 46 | 26.7 | 1011.3 | 1191 |
| 19/11/21 | 15 hs. | 9.7 | N | 57 | 26 | 1010.7 | 1097 |
| 19/11/21 | 16 hs. | 11.3 | E | 59 | 25.4 | 1010.1 | 926 |
| 19/11/21 | 17 hs. | 12.9 | N | 65 | 24.8 | 1010 | 711 |
| 19/11/21 | 18 hs. | 11.3 | E | 69 | 24.6 | 1010 | 464 |
| 19/11/21 | 19 hs. | 11.3 | E | 78 | 23.6 | 1010.5 | 190 |
| 19/11/21 | 20 hs. | 12.9 | ESE | 86 | 20.8 | 1011.2 | 18 |
| 19/11/21 | 21 hs. | 12.9 | ESE | 84 | 20.7 | 1011.9 | 0 |
| 19/11/21 | 22 hs. | 11.3 | ESE | 85 | 20.7 | 1012.5 | 0 |
| 19/11/21 | 23 hs. | 12.9 | SE | 81 | 19.7 | 1012.5 | 0 |
| 20/11/21 | 00 hs. | 11.3 | SE | 87 | 18.6 | 1012.6 | 0 |
| 20/11/21 | 01 hs. | 8 | SE | 92 | 17.9 | 1012.3 | 0 |
| 20/11/21 | 02 hs. | 6.4 | SE | 93 | 17.4 | 1011.9 | 0 |
| 20/11/21 | 03 hs. | 0 | | 95 | 17.4 | 1011.7 | 0 |
| 20/11/21 | 04 hs. | 0 | | 95 | 17.6 | 1011.4 | 0 |
| 20/11/21 | 05 hs. | 0 | | 96 | 17.8 | 1011.7 | 0 |
| 20/11/21 | 06 hs. | 0 | | 96 | 17.9 | 1012.1 | 8 |
| 20/11/21 | 07 hs. | 3.2 | ENE | 96 | 19.5 | 1012.6 | 96 |
| 20/11/21 | 08 hs. | 12.9 | N | 89 | 20.4 | 1013 | 357 |
| 20/11/21 | 09 hs. | 12.9 | N | 74 | 21.7 | 1012.8 | 609 |
| 20/11/21 | 10 hs. | 12.9 | ENE | 64 | 22.6 | 1012.8 | 755 |
| 20/11/21 | 11 hs. | 12.9 | ENE | 66 | 23.2 | 1012.4 | 885 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 20/11/21 | 12 hs. | 12.9 | E | 64 | 23.4 | 1012.3 | 1118 |
| 20/11/21 | 13 hs. | 14.5 | E | 62 | 24.3 | 1011.6 | 1204 |
| 20/11/21 | 14 hs. | 17.7 | E | 64 | 24.4 | 1010.7 | 1166 |
| 20/11/21 | 15 hs. | 16.1 | E | 69 | 24.6 | 1009.9 | 1010 |
| 20/11/21 | 16 hs. | 16.1 | E | 68 | 25 | 1009.1 | 880 |
| 20/11/21 | 17 hs. | 16.1 | E | 73 | 24.6 | 1008.8 | 655 |
| 20/11/21 | 18 hs. | 12.9 | E | 75 | 24.4 | 1008.2 | 356 |
| 20/11/21 | 19 hs. | 9.7 | E | 79 | 24.2 | 1008.2 | 159 |
| 20/11/21 | 20 hs. | 6.4 | E | 84 | 23.3 | 1008.2 | 18 |
| 20/11/21 | 21 hs. | 6.4 | ESE | 86 | 22.9 | 1008.5 | 0 |
| 20/11/21 | 22 hs. | 4.8 | ESE | 89 | 23 | 1008.7 | 0 |
| 20/11/21 | 23 hs. | 4.8 | E | 89 | 23.5 | 1008.7 | 0 |
| 21/11/21 | 00 hs. | 4.8 | ENE | 89 | 23.9 | 1008.4 | 0 |
| 21/11/21 | 01 hs. | 6.4 | N | 83 | 24.2 | 1008.3 | 0 |
| 21/11/21 | 02 hs. | 8 | N | 60 | 25.5 | 1007.9 | 0 |
| 21/11/21 | 03 hs. | 11.3 | N | 52 | 26.3 | 1007.7 | 0 |
| 21/11/21 | 04 hs. | 11.3 | NO | 54 | 25.8 | 1007.6 | 0 |
| 21/11/21 | 05 hs. | 12.9 | N | 55 | 25.1 | 1007.9 | 0 |
| 21/11/21 | 06 hs. | 9.7 | ONO | 56 | 24.6 | 1008.2 | 7 |
| 21/11/21 | 07 hs. | 12.9 | N | 54 | 25.3 | 1008.2 | 104 |
| 21/11/21 | 08 hs. | 14.5 | N | 50 | 26.6 | 1008.3 | 312 |
| 21/11/21 | 09 hs. | 16.1 | N | 45 | 28.4 | 1008.2 | 610 |
| 21/11/21 | 10 hs. | 17.7 | N | 43 | 29.7 | 1008.1 | 693 |
| 21/11/21 | 11 hs. | 24.1 | N | 40 | 30.9 | 1007.7 | 848 |
| 21/11/21 | 12 hs. | 20.9 | N | 57 | 29.9 | 1006.9 | 1077 |
| 21/11/21 | 13 hs. | 24.1 | N | 44 | 32.2 | 1005.9 | 1116 |
| 21/11/21 | 14 hs. | 25.7 | N | 39 | 32.9 | 1005.3 | 1109 |
| 21/11/21 | 15 hs. | 24.1 | N | 33 | 34.1 | 1004.5 | 1025 |
| 21/11/21 | 16 hs. | 24.1 | N | 33 | 33.9 | 1003.9 | 873 |
| 21/11/21 | 17 hs. | 24.1 | N | 35 | 33.3 | 1003.3 | 676 |
| 21/11/21 | 18 hs. | 20.9 | N | 38 | 32.6 | 1003.2 | 452 |
| 21/11/21 | 19 hs. | 19.3 | N | 39 | 31.7 | 1003.1 | 183 |
| 21/11/21 | 20 hs. | 14.5 | N | 40 | 30.8 | 1003.1 | 19 |
| 21/11/21 | 21 hs. | 14.5 | N | 40 | 30.9 | 1003.2 | 0 |
| 21/11/21 | 22 hs. | 12.9 | N | 39 | 30.6 | 1003.4 | 0 |
| 21/11/21 | 23 hs. | 14.5 | NO | 36 | 30.5 | 1003.2 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 22/11/21 | 00 hs. | 16.1 | NO | 34 | 30.3 | 1002.8 | 0 |
| 22/11/21 | 01 hs. | 9.7 | N | 50 | 27 | 1002.4 | 0 |
| 22/11/21 | 02 hs. | 8 | N | 41 | 28 | 1002.1 | 0 |
| 22/11/21 | 03 hs. | 11.3 | NO | 42 | 27.8 | 1002 | 0 |
| 22/11/21 | 04 hs. | 12.9 | NO | 44 | 27.1 | 1001.8 | 0 |
| 22/11/21 | 05 hs. | 17.7 | NO | 44 | 27.4 | 1001.9 | 0 |
| 22/11/21 | 06 hs. | 16.1 | N | 46 | 26.9 | 1002.7 | 6 |
| 22/11/21 | 07 hs. | 19.3 | N | 46 | 26.7 | 1003.6 | 104 |
| 22/11/21 | 08 hs. | 12.9 | N | 45 | 27.4 | 1003.5 | 284 |
| 22/11/21 | 09 hs. | 14.5 | N | 45 | 27.7 | 1003.3 | 295 |
| 22/11/21 | 10 hs. | 8 | N | 51 | 27.2 | 1002.8 | 262 |
| 22/11/21 | 11 hs. | 12.9 | N | 60 | 28.1 | 1003 | 463 |
| 22/11/21 | 12 hs. | 14.5 | NNE | 54 | 28.9 | 1002.6 | 690 |
| 22/11/21 | 13 hs. | 14.5 | N | 56 | 31.3 | 1001.9 | 1167 |
| 22/11/21 | 14 hs. | 17.7 | N | 31 | 33.7 | 1001.6 | 1177 |
| 22/11/21 | 15 hs. | 24.1 | N | 29 | 34.4 | 1001.3 | 1076 |
| 22/11/21 | 16 hs. | 27.4 | N | 31 | 34.7 | 1001.1 | 960 |
| 22/11/21 | 17 hs. | 30.6 | N | 36 | 33.8 | 1001.8 | 597 |
| 22/11/21 | 18 hs. | 32.2 | SO | 37 | 30.7 | 1003.3 | 449 |
| 22/11/21 | 19 hs. | 32.2 | SSO | 36 | 28.9 | 1004.9 | 167 |
| 22/11/21 | 20 hs. | 32.2 | SSO | 37 | 26.8 | 1006.9 | 26 |
| 22/11/21 | 21 hs. | 27.4 | S | 39 | 24.1 | 1009.2 | 0 |
| 22/11/21 | 22 hs. | 25.7 | S | 45 | 21.7 | 1011.2 | 0 |
| 22/11/21 | 23 hs. | 22.5 | S | 47 | 20.1 | 1012.4 | 0 |
| 23/11/21 | 00 hs. | 24.1 | SSE | 50 | 18.7 | 1013.2 | 0 |
| 23/11/21 | 01 hs. | 20.9 | S | 52 | 17.3 | 1013.8 | 0 |
| 23/11/21 | 02 hs. | 22.5 | S | 57 | 15.9 | 1014 | 0 |
| 23/11/21 | 03 hs. | 19.3 | S | 65 | 14.5 | 1014.6 | 0 |
| 23/11/21 | 04 hs. | 14.5 | S | 71 | 13.8 | 1014.8 | 0 |
| 23/11/21 | 05 hs. | 14.5 | SSE | 75 | 13.2 | 1014.7 | 0 |
| 23/11/21 | 06 hs. | 11.3 | S | 74 | 13.2 | 1015.2 | 7 |
| 23/11/21 | 07 hs. | 9.7 | SSE | 63 | 14.2 | 1015.9 | 131 |
| 23/11/21 | 08 hs. | 11.3 | SE | 61 | 15.4 | 1016.8 | 408 |
| 23/11/21 | 09 hs. | 11.3 | SE | 67 | 16.7 | 1017.1 | 663 |
| 23/11/21 | 10 hs. | 11.3 | E | 64 | 17.7 | 1017.2 | 822 |
| 23/11/21 | 11 hs. | 11.3 | E | 64 | 18.5 | 1017.2 | 887 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 23/11/21 | 12 hs. | 11.3 | ENE | 62 | 19.1 | 1016.8 | 1207 |
| 23/11/21 | 13 hs. | 11.3 | E | 55 | 19.9 | 1016.1 | 1267 |
| 23/11/21 | 14 hs. | 16.1 | N | 57 | 20.4 | 1015 | 1241 |
| 23/11/21 | 15 hs. | 16.1 | ESE | 47 | 21.3 | 1014.2 | 1137 |
| 23/11/21 | 16 hs. | 16.1 | ESE | 46 | 21.8 | 1013.7 | 964 |
| 23/11/21 | 17 hs. | 16.1 | E | 50 | 21.8 | 1012.9 | 747 |
| 23/11/21 | 18 hs. | 12.9 | E | 56 | 21.6 | 1012.5 | 497 |
| 23/11/21 | 19 hs. | 11.3 | E | 60 | 21.2 | 1012.3 | 222 |
| 23/11/21 | 20 hs. | 11.3 | E | 68 | 20.7 | 1012 | 22 |
| 23/11/21 | 21 hs. | 8 | E | 73 | 20.4 | 1012.3 | 0 |
| 23/11/21 | 22 hs. | 6.4 | E | 76 | 20.9 | 1012.4 | 0 |
| 23/11/21 | 23 hs. | 3.2 | E | 73 | 21.3 | 1012.1 | 0 |
| 24/11/21 | 00 hs. | 8 | NE | 69 | 22.4 | 1011.5 | 0 |
| 24/11/21 | 01 hs. | 14.5 | N | 68 | 22.4 | 1010.8 | 0 |
| 24/11/21 | 02 hs. | 12.9 | N | 65 | 21.8 | 1010 | 0 |
| 24/11/21 | 03 hs. | 14.5 | N | 62 | 22 | 1009.5 | 0 |
| 24/11/21 | 04 hs. | 17.7 | N | 58 | 22.1 | 1009.2 | 0 |
| 24/11/21 | 05 hs. | 17.7 | N | 58 | 21.4 | 1009.5 | 0 |
| 24/11/21 | 06 hs. | 19.3 | N | 61 | 21.2 | 1010 | 8 |
| 24/11/21 | 07 hs. | 19.3 | N | 63 | 21.3 | 1010.2 | 125 |
| 24/11/21 | 08 hs. | 17.7 | N | 65 | 21.7 | 1010.4 | 383 |
| 24/11/21 | 09 hs. | 19.3 | N | 56 | 22.7 | 1010.6 | 652 |
| 24/11/21 | 10 hs. | 20.9 | N | 56 | 23.1 | 1010.4 | 809 |
| 24/11/21 | 11 hs. | 19.3 | N | 50 | 24.8 | 1010.1 | 888 |
| 24/11/21 | 12 hs. | 19.3 | NNE | 42 | 26.2 | 1009.2 | 1198 |
| 24/11/21 | 13 hs. | 20.9 | N | 36 | 27.6 | 1008.1 | 1249 |
| 24/11/21 | 14 hs. | 19.3 | N | 37 | 29.1 | 1007.2 | 1222 |
| 24/11/21 | 15 hs. | 14.5 | N | 31 | 29.5 | 1006.1 | 1110 |
| 24/11/21 | 16 hs. | 12.9 | N | 39 | 30 | 1005 | 935 |
| 24/11/21 | 17 hs. | 11.3 | N | 40 | 30 | 1004.4 | 705 |
| 24/11/21 | 18 hs. | 9.7 | N | 62 | 27.5 | 1004.4 | 393 |
| 24/11/21 | 19 hs. | 9.7 | N | 68 | 26.1 | 1004.1 | 186 |
| 24/11/21 | 20 hs. | 9.7 | ESE | 69 | 24.9 | 1004 | 19 |
| 24/11/21 | 21 hs. | 8 | ESE | 66 | 24.9 | 1003.8 | 0 |
| 24/11/21 | 22 hs. | 6.4 | ESE | 67 | 25.1 | 1004.3 | 0 |
| 24/11/21 | 23 hs. | 6.4 | ESE | 66 | 25.3 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 25/11/21 | 00 hs. | 8 | N | 60 | 25.8 | 1004 | 0 |
| 25/11/21 | 01 hs. | 11.3 | N | 59 | 26 | 1004 | 0 |
| 25/11/21 | 02 hs. | 17.7 | NNE | 61 | 25.7 | 1002.7 | 0 |
| 25/11/21 | 03 hs. | 16.1 | N | 63 | 25.2 | 1002.6 | 0 |
| 25/11/21 | 04 hs. | 17.7 | NNE | 64 | 25.1 | 1001.5 | 0 |
| 25/11/21 | 05 hs. | 16.1 | N | 55 | 25 | 1002.2 | 0 |
| 25/11/21 | 06 hs. | 16.1 | N | 45 | 25.3 | 1002.6 | 1 |
| 25/11/21 | 07 hs. | 16.1 | N | 59 | 23.9 | 1002 | 26 |
| 25/11/21 | 08 hs. | 16.1 | N | 74 | 22.1 | 1001.9 | 44 |
| 25/11/21 | 09 hs. | 17.7 | ENE | 75 | 22.1 | 1001 | 82 |
| 25/11/21 | 10 hs. | 11.3 | N | 73 | 22.2 | 1002.1 | 157 |
| 25/11/21 | 11 hs. | 8 | N | 67 | 21.9 | 1002 | 202 |
| 25/11/21 | 12 hs. | 3.2 | NNO | 88 | 18.6 | 1001.6 | 73 |
| 25/11/21 | 13 hs. | 4.8 | NNO | 94 | 18.8 | 1001.2 | 127 |
| 25/11/21 | 14 hs. | 17.7 | SE | 93 | 17.8 | 1001.3 | 139 |
| 25/11/21 | 15 hs. | 8 | SE | 94 | 17.7 | 1001.5 | 111 |
| 25/11/21 | 16 hs. | 8 | SE | 95 | 19 | 1000.2 | 314 |
| 25/11/21 | 17 hs. | 12.9 | SSE | 87 | 20.6 | 999.9 | 328 |
| 25/11/21 | 18 hs. | 16.1 | S | 84 | 21.4 | 1000 | 260 |
| 25/11/21 | 19 hs. | 19.3 | S | 85 | 20.9 | 1001.3 | 47 |
| 25/11/21 | 20 hs. | 16.1 | S | 84 | 20.3 | 1002.4 | 18 |
| 25/11/21 | 21 hs. | 12.9 | S | 87 | 19.9 | 1003.7 | 0 |
| 25/11/21 | 22 hs. | 11.3 | SSO | 89 | 19.4 | 1004.6 | 0 |
| 25/11/21 | 23 hs. | 12.9 | SO | 88 | 19.1 | 1005 | 0 |
| 26/11/21 | 00 hs. | 14.5 | SO | 88 | 18.5 | 1005.4 | 0 |
| 26/11/21 | 01 hs. | 16.1 | SO | 85 | 18.1 | 1005.4 | 0 |
| 26/11/21 | 02 hs. | 16.1 | SSO | 84 | 17.7 | 1005.2 | 0 |
| 26/11/21 | 03 hs. | 16.1 | SSO | 84 | 17.6 | 1005 | 0 |
| 26/11/21 | 04 hs. | 14.5 | SSO | 84 | 17.3 | 1005.2 | 0 |
| 26/11/21 | 05 hs. | 9.7 | SSO | 86 | 16.4 | 1006 | 0 |
| 26/11/21 | 06 hs. | 8 | S | 87 | 16.7 | 1006.6 | 8 |
| 26/11/21 | 07 hs. | 6.4 | SSO | 86 | 17.4 | 1007.5 | 127 |
| 26/11/21 | 08 hs. | 9.7 | SO | 81 | 19.2 | 1008.1 | 402 |
| 26/11/21 | 09 hs. | 12.9 | S | 72 | 21.6 | 1007.9 | 660 |
| 26/11/21 | 10 hs. | 12.9 | SSO | 65 | 23.6 | 1007.7 | 826 |
| 26/11/21 | 11 hs. | 12.9 | SSO | 57 | 25.6 | 1007.9 | 880 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 26/11/21 | 12 hs. | 12.9 | N | 51 | 27.1 | 1007.7 | 1189 |
| 26/11/21 | 13 hs. | 16.1 | NE | 76 | 23.7 | 1007.7 | 1246 |
| 26/11/21 | 14 hs. | 16.1 | ENE | 81 | 23.3 | 1007.9 | 1215 |
| 26/11/21 | 15 hs. | 16.1 | ENE | 83 | 23.2 | 1007.5 | 1115 |
| 26/11/21 | 16 hs. | 16.1 | E | 84 | 23.4 | 1007.3 | 949 |
| 26/11/21 | 17 hs. | 22.5 | E | 77 | 23.1 | 1007.1 | 729 |
| 26/11/21 | 18 hs. | 20.9 | N | 72 | 23.3 | 1007.1 | 482 |
| 26/11/21 | 19 hs. | 19.3 | ESE | 77 | 22.6 | 1007.6 | 214 |
| 26/11/21 | 20 hs. | 17.7 | ESE | 79 | 21.8 | 1007.8 | 26 |
| 26/11/21 | 21 hs. | 17.7 | ESE | 83 | 21.4 | 1008.3 | 0 |
| 26/11/21 | 22 hs. | 16.1 | ESE | 86 | 21.2 | 1009 | 0 |
| 26/11/21 | 23 hs. | 16.1 | ESE | 86 | 21.1 | 1009.2 | 0 |
| 27/11/21 | 00 hs. | 16.1 | ESE | 86 | 20.9 | 1008.9 | 0 |
| 27/11/21 | 01 hs. | 14.5 | ESE | 84 | 21 | 1008.8 | 0 |
| 27/11/21 | 02 hs. | 14.5 | ESE | 85 | 20.8 | 1008.1 | 0 |
| 27/11/21 | 03 hs. | 14.5 | E | 83 | 20.6 | 1008.1 | 0 |
| 27/11/21 | 04 hs. | 14.5 | E | 83 | 20.4 | 1008.1 | 0 |
| 27/11/21 | 05 hs. | 12.9 | E | 85 | 20.2 | 1008.3 | 0 |
| 27/11/21 | 06 hs. | 16.1 | E | 86 | 20.2 | 1008.4 | 9 |
| 27/11/21 | 07 hs. | 16.1 | E | 85 | 20.8 | 1008.9 | 130 |
| 27/11/21 | 08 hs. | 16.1 | E | 84 | 21.2 | 1009.4 | 410 |
| 27/11/21 | 09 hs. | 19.3 | E | 86 | 20.9 | 1009.1 | 679 |
| 27/11/21 | 10 hs. | 19.3 | E | 85 | 20.8 | 1009.1 | 782 |
| 27/11/21 | 11 hs. | 19.3 | E | 85 | 21 | 1008.9 | 982 |
| 27/11/21 | 12 hs. | 16.1 | N | 83 | 21.6 | 1008.4 | 1199 |
| 27/11/21 | 13 hs. | 14.5 | ESE | 82 | 22.2 | 1007.7 | 1254 |
| 27/11/21 | 14 hs. | 17.7 | ESE | 81 | 22.8 | 1007.1 | 1248 |
| 27/11/21 | 15 hs. | 19.3 | ESE | 80 | 23.6 | 1006.1 | 1032 |
| 27/11/21 | 16 hs. | 19.3 | ESE | 79 | 23.4 | 1005.6 | 852 |
| 27/11/21 | 17 hs. | 20.9 | ESE | 83 | 23.2 | 1005.2 | 737 |
| 27/11/21 | 18 hs. | 20.9 | ESE | 86 | 22.3 | 1005 | 221 |
| 27/11/21 | 19 hs. | 20.9 | SE | 88 | 21.8 | 1005.7 | 88 |
| 27/11/21 | 20 hs. | 19.3 | SE | 88 | 21.3 | 1005.8 | 11 |
| 27/11/21 | 21 hs. | 22.5 | SE | 90 | 21.7 | 1005.8 | 0 |
| 27/11/21 | 22 hs. | 22.5 | SE | 90 | 21.7 | 1006.4 | 0 |
| 27/11/21 | 23 hs. | 22.5 | SE | 90 | 21.9 | 1006.4 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 28/11/21 | 00 hs. | 22.5 | SE | 90 | 21.9 | 1006.1 | 0 |
| 28/11/21 | 01 hs. | 19.3 | ESE | 88 | 22.3 | 1005.9 | 0 |
| 28/11/21 | 02 hs. | 20.9 | E | 83 | 22.4 | 1005.8 | 0 |
| 28/11/21 | 03 hs. | 17.7 | E | 83 | 21.8 | 1005.8 | 0 |
| 28/11/21 | 04 hs. | 14.5 | E | 88 | 20.7 | 1005.5 | 0 |
| 28/11/21 | 05 hs. | 14.5 | E | 92 | 20.1 | 1005.1 | 0 |
| 28/11/21 | 06 hs. | 16.1 | E | 89 | 20.4 | 1005.6 | 1 |
| 28/11/21 | 07 hs. | 14.5 | ENE | 89 | 20.6 | 1005.9 | 8 |
| 28/11/21 | 08 hs. | 12.9 | ENE | 88 | 20.6 | 1005.9 | 47 |
| 28/11/21 | 09 hs. | 14.5 | E | 88 | 20.7 | 1005.7 | 92 |
| 28/11/21 | 10 hs. | 12.9 | ENE | 88 | 20.9 | 1004.9 | 153 |
| 28/11/21 | 11 hs. | 12.9 | ENE | 88 | 20.9 | 1004.4 | 111 |
| 28/11/21 | 12 hs. | 11.3 | E | 89 | 20.9 | 1003.5 | 179 |
| 28/11/21 | 13 hs. | 8 | ESE | 90 | 20.8 | 1003.1 | 178 |
| 28/11/21 | 14 hs. | 8 | SSE | 91 | 20.7 | 1002.3 | 141 |
| 28/11/21 | 15 hs. | 8 | SE | 94 | 19.9 | 1001.7 | 65 |
| 28/11/21 | 16 hs. | 9.7 | SSE | 94 | 19.3 | 1001.1 | 83 |
| 28/11/21 | 17 hs. | 16.1 | OSO | 95 | 18 | 1000.4 | 56 |
| 28/11/21 | 18 hs. | 17.7 | SO | 96 | 17.9 | 1000 | 41 |
| 28/11/21 | 19 hs. | 17.7 | SO | 96 | 17.8 | 999.6 | 33 |
| 28/11/21 | 20 hs. | 17.7 | SO | 96 | 18 | 999.4 | 3 |
| 28/11/21 | 21 hs. | 16.1 | SSO | 97 | 18.2 | 1000 | 0 |
| 28/11/21 | 22 hs. | 19.3 | SO | 97 | 18.2 | 1000.3 | 0 |
| 28/11/21 | 23 hs. | 11.3 | S | 98 | 18.3 | 999.9 | 0 |
| 29/11/21 | 00 hs. | 20.9 | SSO | 95 | 18.4 | 999.8 | 0 |
| 29/11/21 | 01 hs. | 19.3 | SO | 94 | 18.4 | 999.2 | 0 |
| 29/11/21 | 02 hs. | 20.9 | SO | 94 | 18.1 | 998.9 | 0 |
| 29/11/21 | 03 hs. | 24.1 | SO | 92 | 17.8 | 999 | 0 |
| 29/11/21 | 04 hs. | 24.1 | SO | 92 | 17.7 | 999.5 | 0 |
| 29/11/21 | 05 hs. | 24.1 | SO | 91 | 17.7 | 999.3 | 0 |
| 29/11/21 | 06 hs. | 24.1 | SO | 90 | 17.8 | 999.6 | 2 |
| 29/11/21 | 07 hs. | 25.7 | SO | 88 | 17.8 | 999.4 | 72 |
| 29/11/21 | 08 hs. | 29 | SO | 89 | 17.8 | 1000.2 | 120 |
| 29/11/21 | 09 hs. | 29 | SO | 86 | 18.6 | 1000.6 | 231 |
| 29/11/21 | 10 hs. | 29 | SO | 80 | 20.3 | 1000.4 | 520 |
| 29/11/21 | 11 hs. | 29 | SO | 78 | 20.9 | 1000.9 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 29/11/21 | 12 hs. | 32.2 | SO | 75 | 21.7 | 1000.5 | 932 |
| 29/11/21 | 13 hs. | 32.2 | SO | 71 | 22.4 | 1000.8 | 722 |
| 29/11/21 | 14 hs. | 32.2 | SO | 68 | 23.2 | 1000.7 | 521 |
| 29/11/21 | 15 hs. | 32.2 | SO | 66 | 23.7 | 1001 | 670 |
| 29/11/21 | 16 hs. | 33.8 | SO | 62 | 23.9 | 1000.9 | 820 |
| 29/11/21 | 17 hs. | 29 | SSO | 62 | 24.4 | 1000.9 | 639 |
| 29/11/21 | 18 hs. | 25.7 | SO | 59 | 24.7 | 1001 | 466 |
| 29/11/21 | 19 hs. | 25.7 | SO | 58 | 24 | 1001.6 | 249 |
| 29/11/21 | 20 hs. | 22.5 | SO | 60 | 23.2 | 1002.2 | 24 |
| 29/11/21 | 21 hs. | 12.9 | SO | 65 | 22.2 | 1003.1 | 0 |
| 29/11/21 | 22 hs. | 11.3 | SO | 68 | 21.2 | 1004.4 | 0 |
| 29/11/21 | 23 hs. | 17.7 | SSO | 72 | 19.6 | 1004.8 | 0 |
| 30/11/21 | 00 hs. | 14.5 | SSO | 76 | 18.4 | 1005.2 | 0 |
| 30/11/21 | 01 hs. | 11.3 | SSO | 79 | 17.7 | 1005 | 0 |
| 30/11/21 | 02 hs. | 12.9 | N | 82 | 16.9 | 1005 | 0 |
| 30/11/21 | 03 hs. | 12.9 | SO | 84 | 16.3 | 1005.1 | 0 |
| 30/11/21 | 04 hs. | 11.3 | SO | 86 | 15.9 | 1005.3 | 0 |
| 30/11/21 | 05 hs. | 11.3 | SO | 85 | 15.6 | 1005.7 | 0 |
| 30/11/21 | 06 hs. | 12.9 | SO | 81 | 15.3 | 1006.4 | 8 |
| 30/11/21 | 07 hs. | 14.5 | SSO | 78 | 15.7 | 1006.9 | 134 |
| 30/11/21 | 08 hs. | 14.5 | SO | 74 | 16.8 | 1007.8 | 423 |
| 30/11/21 | 09 hs. | 14.5 | N | 69 | 18.3 | 1008.3 | 688 |
| 30/11/21 | 10 hs. | 12.9 | N | 60 | 19.7 | 1008.6 | 876 |
| 30/11/21 | 11 hs. | 14.5 | N | 49 | 21.2 | 1008.7 | 908 |
| 30/11/21 | 12 hs. | 16.1 | N | 48 | 22.2 | 1008.4 | 1215 |
| 30/11/21 | 13 hs. | 14.5 | N | 46 | 22.7 | 1008.3 | 1266 |
| 30/11/21 | 14 hs. | 11.3 | N | 44 | 23.8 | 1007.9 | 1247 |
| 30/11/21 | 15 hs. | 11.3 | N | 44 | 24.2 | 1007.4 | 1156 |
| 30/11/21 | 16 hs. | 12.9 | N | 42 | 24.8 | 1006.9 | 991 |
| 30/11/21 | 17 hs. | 12.9 | N | 42 | 24.8 | 1006.5 | 772 |
| 30/11/21 | 18 hs. | 14.5 | N | 41 | 25.2 | 1006.3 | 516 |
| 30/11/21 | 19 hs. | 16.1 | N | 62 | 22.4 | 1007.5 | 230 |
| 30/11/21 | 20 hs. | 17.7 | ESE | 70 | 20.6 | 1008.7 | 28 |
| 30/11/21 | 21 hs. | 16.1 | ESE | 79 | 19.9 | 1009.4 | 0 |
| 30/11/21 | 22 hs. | 17.7 | SE | 81 | 18.4 | 1010.1 | 0 |
| 30/11/21 | 23 hs. | 19.3 | SE | 84 | 16.8 | 1010.8 | 0 |

Informe Meteorológico

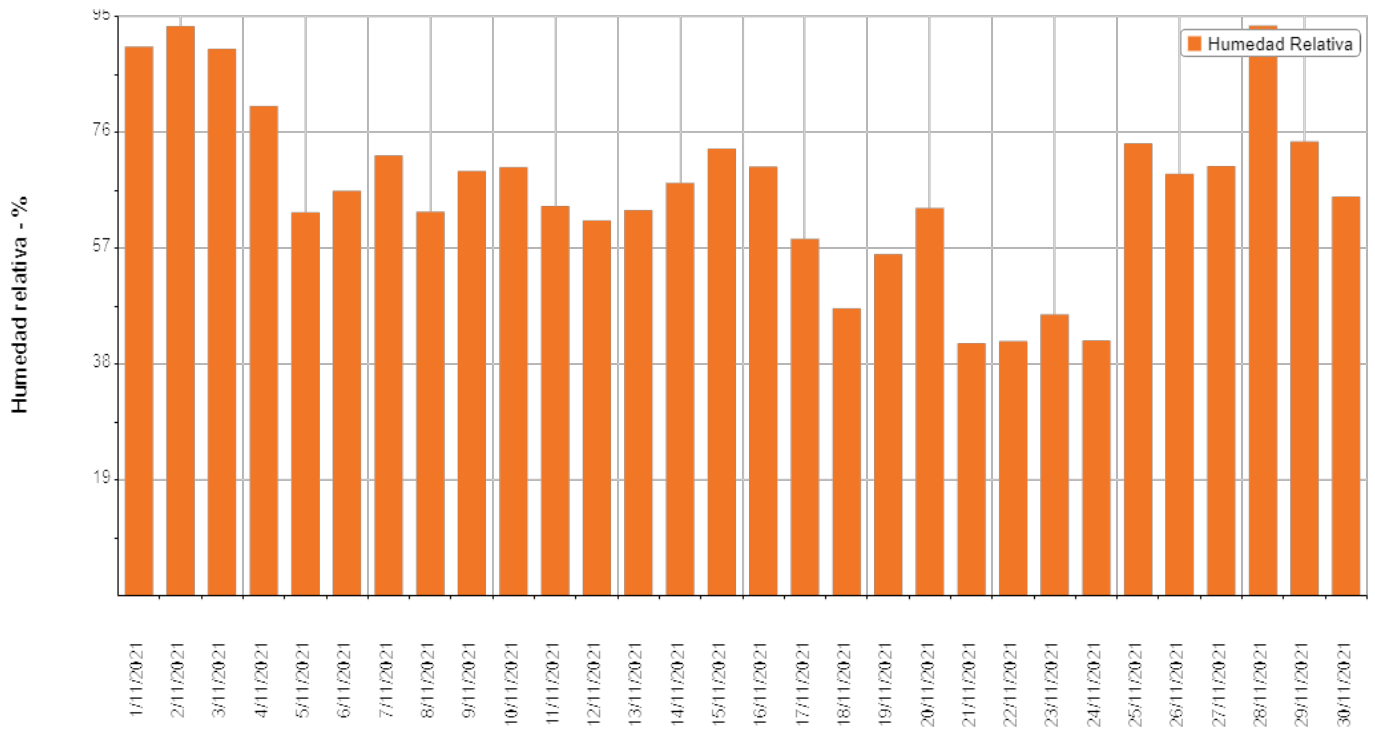
| Fecha | Hora | Velocidad del viento km/h | Dirección del Viento grados | Humedad relativa % | Temperatura grados celcius °C | Presión atmosférica hPa | Radiación solar W/m ² |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 01/12/21 | 00 hs. | 16.1 | SE | 86 | 16.5 | 1010.9 | 0 |

10. ANEXO II: DATOS METEOROLÓGICOS DE EMC II

- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: %

| Humedad Relativa | |
|------------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/11/2021 | 90 |
| 2/11/2021 | 93 |
| 3/11/2021 | 90 |
| 4/11/2021 | 80 |
| 5/11/2021 | 63 |
| 6/11/2021 | 66 |
| 7/11/2021 | 72 |
| 8/11/2021 | 63 |
| 9/11/2021 | 70 |
| 10/11/2021 | 70 |
| 11/11/2021 | 64 |
| 12/11/2021 | 62 |
| 13/11/2021 | 63 |
| 14/11/2021 | 68 |
| 15/11/2021 | 73 |
| 16/11/2021 | 70 |
| 17/11/2021 | 59 |
| 18/11/2021 | 47 |
| 19/11/2021 | 56 |
| 20/11/2021 | 64 |
| 21/11/2021 | 41 |
| 22/11/2021 | 42 |
| 23/11/2021 | 46 |
| 24/11/2021 | 42 |
| 25/11/2021 | 74 |
| 26/11/2021 | 69 |
| 27/11/2021 | 70 |
| 28/11/2021 | 94 |
| 29/11/2021 | 75 |
| 30/11/2021 | 65 |

- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: mm

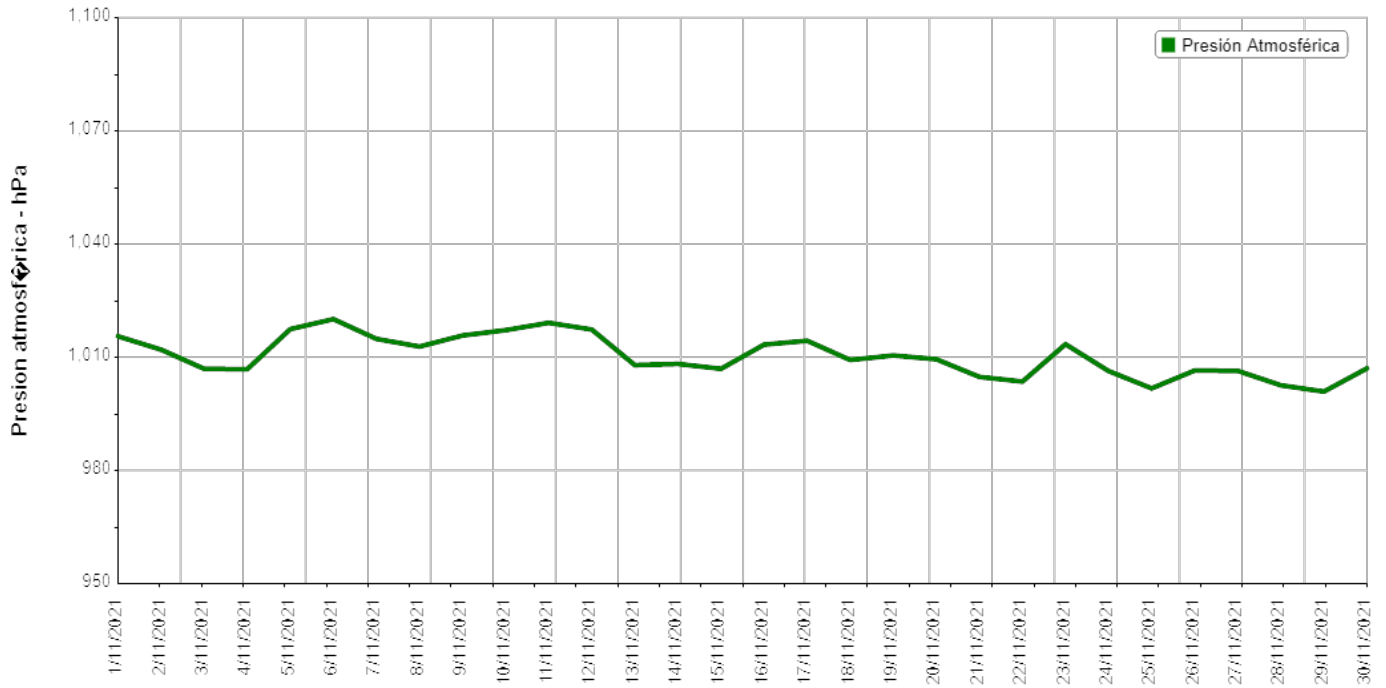
| Lluvias | |
|------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/11/2021 | 3 |
| 2/11/2021 | 1 |
| 3/11/2021 | 0 |
| 4/11/2021 | 0 |
| 5/11/2021 | 0 |
| 6/11/2021 | 0 |
| 7/11/2021 | 0 |
| 8/11/2021 | 0 |
| 9/11/2021 | 0 |
| 10/11/2021 | 0 |
| 11/11/2021 | 0 |
| 12/11/2021 | 0 |
| 13/11/2021 | 21 |
| 14/11/2021 | 5 |
| 15/11/2021 | 0 |
| 16/11/2021 | 0 |
| 17/11/2021 | 0 |
| 18/11/2021 | 0 |
| 19/11/2021 | 0 |
| 20/11/2021 | 0 |
| 21/11/2021 | 0 |
| 22/11/2021 | 0 |
| 23/11/2021 | 0 |
| 24/11/2021 | 0 |
| 25/11/2021 | 11 |
| 26/11/2021 | 0 |
| 27/11/2021 | 0 |
| 28/11/2021 | 77 |
| 29/11/2021 | 0 |
| 30/11/2021 | 4 |

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: Hpa

| Presión Atmosférica | |
|---------------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/11/2021 | 1016 |
| 2/11/2021 | 1012 |
| 3/11/2021 | 1007 |
| 4/11/2021 | 1007 |
| 5/11/2021 | 1017 |
| 6/11/2021 | 1020 |
| 7/11/2021 | 1015 |
| 8/11/2021 | 1013 |
| 9/11/2021 | 1016 |
| 10/11/2021 | 1017 |
| 11/11/2021 | 1019 |
| 12/11/2021 | 1017 |
| 13/11/2021 | 1008 |
| 14/11/2021 | 1008 |
| 15/11/2021 | 1007 |
| 16/11/2021 | 1013 |
| 17/11/2021 | 1014 |
| 18/11/2021 | 1009 |
| 19/11/2021 | 1010 |
| 20/11/2021 | 1009 |
| 21/11/2021 | 1005 |
| 22/11/2021 | 1004 |
| 23/11/2021 | 1013 |
| 24/11/2021 | 1006 |
| 25/11/2021 | 1002 |
| 26/11/2021 | 1006 |
| 27/11/2021 | 1006 |
| 28/11/2021 | 1003 |
| 29/11/2021 | 1001 |
| 30/11/2021 | 1007 |

- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: Hpa

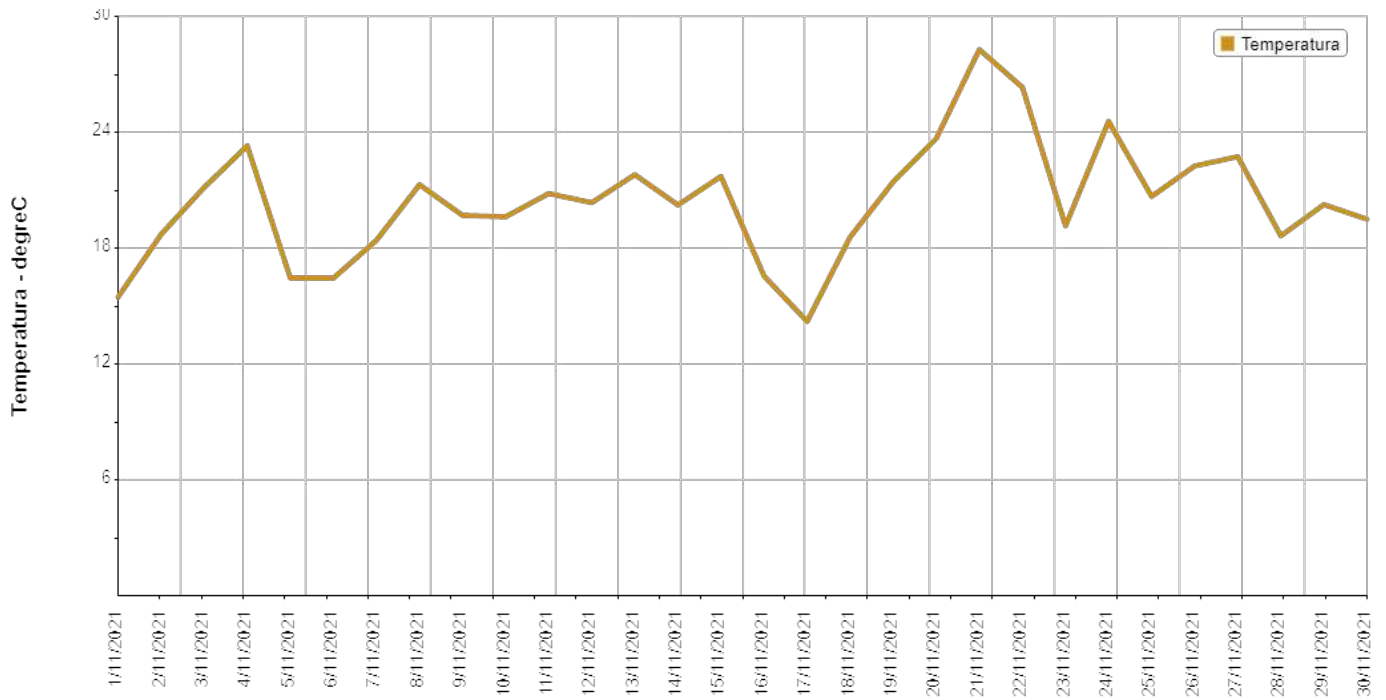


Informe Meteorológico

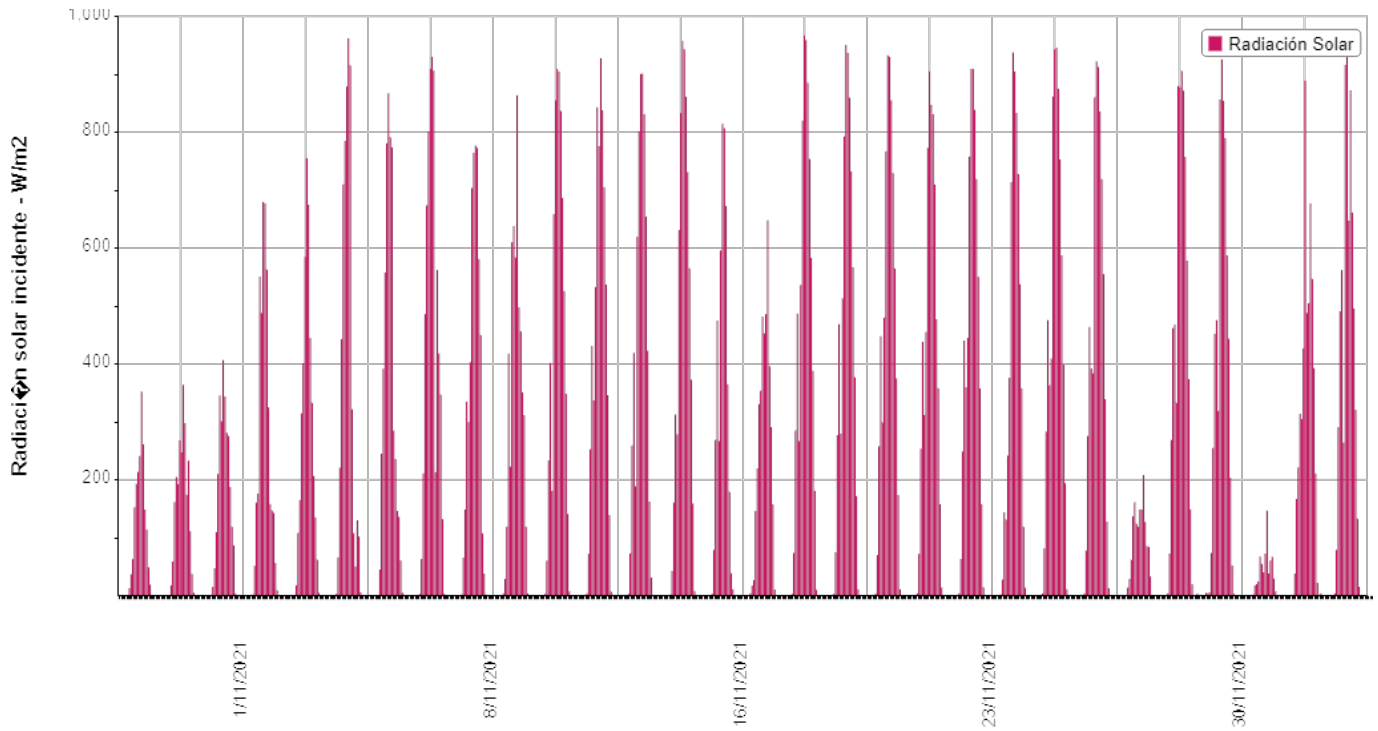
- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: grados celsius

| Temperatura | |
|-------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/11/2021 | 15.5 |
| 2/11/2021 | 18.7 |
| 3/11/2021 | 21.1 |
| 4/11/2021 | 23.3 |
| 5/11/2021 | 16.5 |
| 6/11/2021 | 16.4 |
| 7/11/2021 | 18.4 |
| 8/11/2021 | 21.3 |
| 9/11/2021 | 19.7 |
| 10/11/2021 | 19.6 |
| 11/11/2021 | 20.8 |
| 12/11/2021 | 20.3 |
| 13/11/2021 | 21.8 |
| 14/11/2021 | 20.2 |
| 15/11/2021 | 21.7 |
| 16/11/2021 | 16.5 |
| 17/11/2021 | 14.2 |
| 18/11/2021 | 18.6 |
| 19/11/2021 | 21.4 |
| 20/11/2021 | 23.7 |
| 21/11/2021 | 28.3 |
| 22/11/2021 | 26.3 |
| 23/11/2021 | 19.2 |
| 24/11/2021 | 24.6 |
| 25/11/2021 | 20.7 |
| 26/11/2021 | 22.3 |
| 27/11/2021 | 22.7 |
| 28/11/2021 | 18.6 |
| 29/11/2021 | 20.3 |
| 30/11/2021 | 19.5 |

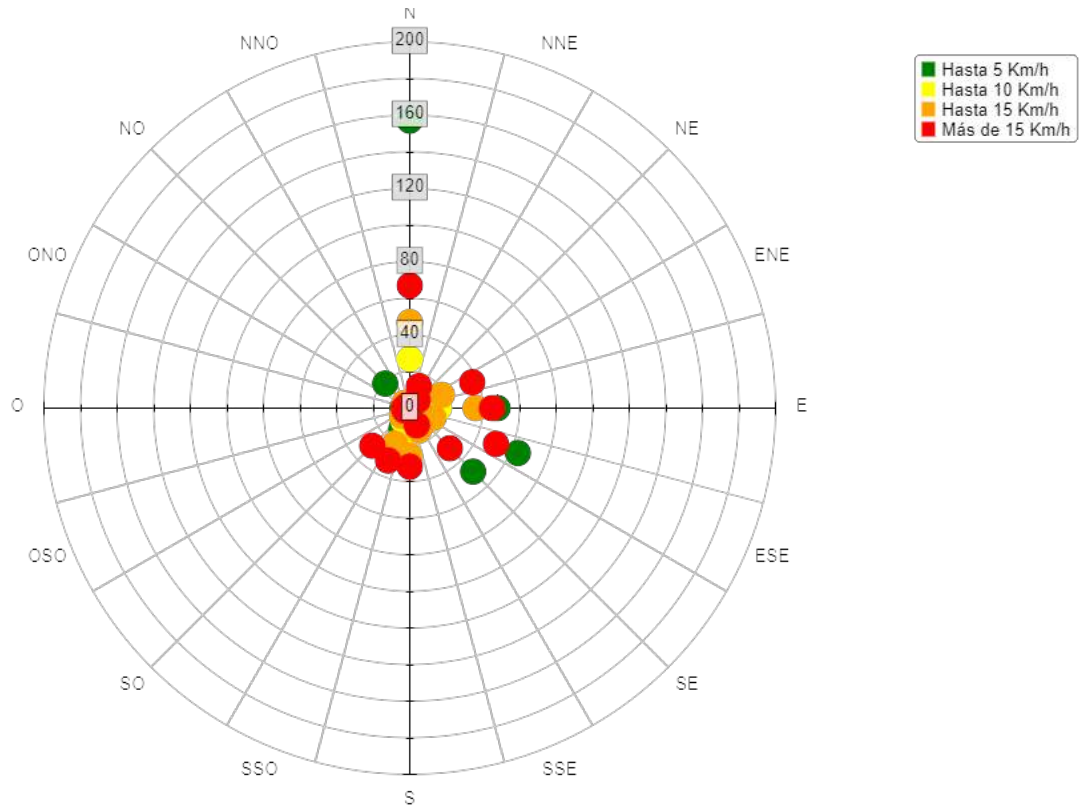
- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: grados celsius



- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: W/m²



- Punto geográfico: La Matanza AER
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021



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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 01/11/21 | 01 hs. | 11.3 | N | 83 | 14.4 | 1017.2 | 0 |
| 01/11/21 | 02 hs. | 11.3 | N | 84 | 14.1 | 1016.8 | 0 |
| 01/11/21 | 03 hs. | 11.3 | N | 85 | 13.4 | 1016.1 | 0 |
| 01/11/21 | 04 hs. | 11.3 | N | 91 | 12.7 | 1015.9 | 0 |
| 01/11/21 | 05 hs. | 6.4 | N | 92 | 12.8 | 1015.6 | 0 |
| 01/11/21 | 06 hs. | 8 | N | 93 | 12.6 | 1015.8 | 0 |
| 01/11/21 | 07 hs. | 9.7 | N | 94 | 12.6 | 1016.1 | 13 |
| 01/11/21 | 08 hs. | 11.3 | N | 94 | 13 | 1016.7 | 37 |
| 01/11/21 | 09 hs. | 12.9 | N | 93 | 13.6 | 1017 | 63 |
| 01/11/21 | 10 hs. | 14.5 | N | 91 | 14.4 | 1017 | 152 |
| 01/11/21 | 11 hs. | 14.5 | N | 91 | 15.4 | 1016.8 | 193 |
| 01/11/21 | 12 hs. | 14.5 | N | 89 | 16.1 | 1016.6 | 214 |
| 01/11/21 | 13 hs. | 16.1 | N | 86 | 17.2 | 1015.6 | 241 |
| 01/11/21 | 14 hs. | 16.1 | ESE | 82 | 18.8 | 1014.9 | 352 |
| 01/11/21 | 15 hs. | 14.5 | SE | 83 | 18.4 | 1014.5 | 261 |
| 01/11/21 | 16 hs. | 12.9 | N | 86 | 17.9 | 1013.8 | 148 |
| 01/11/21 | 17 hs. | 11.3 | N | 87 | 17.9 | 1013.6 | 114 |
| 01/11/21 | 18 hs. | 11.3 | N | 89 | 17.8 | 1013.5 | 49 |
| 01/11/21 | 19 hs. | 9.7 | N | 91 | 17.3 | 1014.2 | 19 |
| 01/11/21 | 20 hs. | 8 | N | 94 | 16.7 | 1014.8 | 1 |
| 01/11/21 | 21 hs. | 8 | N | 95 | 16.5 | 1015 | 0 |
| 01/11/21 | 22 hs. | 9.7 | N | 96 | 16.2 | 1015.4 | 0 |
| 01/11/21 | 23 hs. | 9.7 | N | 96 | 15.9 | 1015.3 | 0 |
| 02/11/21 | 00 hs. | 12.9 | N | 96 | 15.3 | 1014.7 | 0 |
| 02/11/21 | 01 hs. | 11.3 | N | 97 | 15 | 1014.6 | 0 |
| 02/11/21 | 02 hs. | 9.7 | N | 97 | 14.8 | 1013.5 | 0 |
| 02/11/21 | 03 hs. | 8 | N | 97 | 14.6 | 1012.9 | 0 |
| 02/11/21 | 04 hs. | 8 | N | 97 | 14.4 | 1013 | 0 |
| 02/11/21 | 05 hs. | 6.4 | N | 97 | 14.6 | 1012.9 | 0 |
| 02/11/21 | 06 hs. | 4.8 | N | 98 | 14.8 | 1012.9 | 0 |
| 02/11/21 | 07 hs. | 4.8 | N | 98 | 15.2 | 1013.4 | 18 |
| 02/11/21 | 08 hs. | 4.8 | N | 98 | 16.2 | 1013.2 | 59 |
| 02/11/21 | 09 hs. | 4.8 | N | 98 | 17.7 | 1013 | 161 |
| 02/11/21 | 10 hs. | 6.4 | N | 98 | 18.6 | 1013.4 | 205 |
| 02/11/21 | 11 hs. | 6.4 | N | 97 | 19.9 | 1012.9 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 02/11/21 | 12 hs. | 6.4 | N | 96 | 20.2 | 1012.7 | 268 |
| 02/11/21 | 13 hs. | 3.2 | N | 96 | 20.8 | 1012.3 | 247 |
| 02/11/21 | 14 hs. | 6.4 | ESE | 92 | 21.9 | 1011.5 | 364 |
| 02/11/21 | 15 hs. | 1.6 | E | 86 | 22.4 | 1010.9 | 298 |
| 02/11/21 | 16 hs. | 1.6 | ESE | 90 | 21.9 | 1010.1 | 174 |
| 02/11/21 | 17 hs. | 3.2 | SE | 81 | 23.7 | 1010 | 233 |
| 02/11/21 | 18 hs. | 6.4 | SE | 82 | 22.6 | 1010 | 111 |
| 02/11/21 | 19 hs. | 6.4 | N | 86 | 21.7 | 1010 | 37 |
| 02/11/21 | 20 hs. | 6.4 | N | 89 | 20.6 | 1010.4 | 5 |
| 02/11/21 | 21 hs. | 6.4 | N | 91 | 19.6 | 1011 | 0 |
| 02/11/21 | 22 hs. | 4.8 | ESE | 93 | 19.6 | 1011.4 | 0 |
| 02/11/21 | 23 hs. | 4.8 | N | 94 | 19 | 1011 | 0 |
| 03/11/21 | 00 hs. | 1.6 | SSE | 94 | 19.2 | 1010.7 | 0 |
| 03/11/21 | 01 hs. | 4.8 | SE | 95 | 19.2 | 1010.3 | 0 |
| 03/11/21 | 02 hs. | 4.8 | SE | 95 | 19.1 | 1009.5 | 0 |
| 03/11/21 | 03 hs. | 4.8 | SE | 94 | 18.8 | 1008.8 | 0 |
| 03/11/21 | 04 hs. | 4.8 | SE | 95 | 18.7 | 1008.2 | 0 |
| 03/11/21 | 05 hs. | 6.4 | SE | 95 | 18.7 | 1008.2 | 0 |
| 03/11/21 | 06 hs. | 6.4 | SE | 95 | 18.7 | 1008.6 | 0 |
| 03/11/21 | 07 hs. | 8 | SE | 96 | 18.7 | 1008.6 | 15 |
| 03/11/21 | 08 hs. | 8 | SE | 97 | 19 | 1008.5 | 47 |
| 03/11/21 | 09 hs. | 8 | SE | 97 | 19.7 | 1008.6 | 110 |
| 03/11/21 | 10 hs. | 9.7 | ESE | 93 | 21 | 1008.2 | 210 |
| 03/11/21 | 11 hs. | 9.7 | ESE | 85 | 23.1 | 1007.7 | 345 |
| 03/11/21 | 12 hs. | 9.7 | ESE | 87 | 22.6 | 1007.3 | 301 |
| 03/11/21 | 13 hs. | 9.7 | SE | 80 | 24.2 | 1006.6 | 407 |
| 03/11/21 | 14 hs. | 9.7 | ESE | 82 | 24.3 | 1006.1 | 343 |
| 03/11/21 | 15 hs. | 8 | ESE | 81 | 24.2 | 1005.4 | 281 |
| 03/11/21 | 16 hs. | 6.4 | ESE | 79 | 24.8 | 1004.5 | 276 |
| 03/11/21 | 17 hs. | 6.4 | E | 78 | 24.6 | 1004.5 | 187 |
| 03/11/21 | 18 hs. | 9.7 | E | 83 | 23.7 | 1004.4 | 119 |
| 03/11/21 | 19 hs. | 11.3 | E | 87 | 22.1 | 1004.4 | 87 |
| 03/11/21 | 20 hs. | 9.7 | ESE | 90 | 21.3 | 1004.8 | 4 |
| 03/11/21 | 21 hs. | 6.4 | E | 91 | 20.6 | 1005.4 | 0 |
| 03/11/21 | 22 hs. | 8 | E | 92 | 20.3 | 1005.9 | 0 |
| 03/11/21 | 23 hs. | 6.4 | E | 92 | 20.2 | 1005.7 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 04/11/21 | 00 hs. | 4.8 | E | 93 | 19.8 | 1005.7 | 0 |
| 04/11/21 | 01 hs. | 3.2 | E | 94 | 19.6 | 1005.4 | 0 |
| 04/11/21 | 02 hs. | 1.6 | ENE | 94 | 18.9 | 1005.1 | 0 |
| 04/11/21 | 03 hs. | 1.6 | E | 95 | 18.8 | 1004.9 | 0 |
| 04/11/21 | 04 hs. | 1.6 | E | 95 | 18.4 | 1005.4 | 0 |
| 04/11/21 | 05 hs. | 0 | | 95 | 17.8 | 1005.7 | 0 |
| 04/11/21 | 06 hs. | 0 | | 96 | 17.5 | 1006.3 | 2 |
| 04/11/21 | 07 hs. | 3.2 | ESE | 97 | 18.8 | 1007 | 51 |
| 04/11/21 | 08 hs. | 3.2 | ESE | 93 | 20.9 | 1007.6 | 161 |
| 04/11/21 | 09 hs. | 4.8 | ESE | 88 | 21.9 | 1007.7 | 176 |
| 04/11/21 | 10 hs. | 3.2 | E | 80 | 24.3 | 1007.7 | 550 |
| 04/11/21 | 11 hs. | 3.2 | E | 75 | 25.3 | 1007.4 | 488 |
| 04/11/21 | 12 hs. | 3.2 | ENE | 69 | 26.7 | 1007.3 | 680 |
| 04/11/21 | 13 hs. | 4.8 | E | 70 | 27.3 | 1006.6 | 677 |
| 04/11/21 | 14 hs. | 4.8 | E | 65 | 28 | 1006.5 | 563 |
| 04/11/21 | 15 hs. | 3.2 | E | 63 | 28.4 | 1006.3 | 325 |
| 04/11/21 | 16 hs. | 3.2 | N | 60 | 28.8 | 1005.7 | 158 |
| 04/11/21 | 17 hs. | 6.4 | ESE | 59 | 29.3 | 1005.6 | 147 |
| 04/11/21 | 18 hs. | 4.8 | E | 61 | 28.6 | 1006.1 | 143 |
| 04/11/21 | 19 hs. | 4.8 | E | 68 | 26.6 | 1006.6 | 56 |
| 04/11/21 | 20 hs. | 1.6 | E | 74 | 24.9 | 1007.4 | 9 |
| 04/11/21 | 21 hs. | 1.6 | NE | 78 | 23.4 | 1007.7 | 0 |
| 04/11/21 | 22 hs. | 3.2 | E | 83 | 22.2 | 1007.9 | 0 |
| 04/11/21 | 23 hs. | 4.8 | E | 88 | 21.4 | 1009.6 | 0 |
| 05/11/21 | 00 hs. | 1.6 | O | 88 | 21.2 | 1010.1 | 0 |
| 05/11/21 | 01 hs. | 9.7 | N | 87 | 18.5 | 1011.2 | 0 |
| 05/11/21 | 02 hs. | 11.3 | N | 88 | 16.9 | 1011.4 | 0 |
| 05/11/21 | 03 hs. | 11.3 | SE | 85 | 15.8 | 1012 | 0 |
| 05/11/21 | 04 hs. | 11.3 | N | 82 | 14.9 | 1012.6 | 0 |
| 05/11/21 | 05 hs. | 16.1 | N | 79 | 13.6 | 1013.3 | 0 |
| 05/11/21 | 06 hs. | 12.9 | SE | 72 | 13.3 | 1014.9 | 1 |
| 05/11/21 | 07 hs. | 8 | SE | 74 | 13.1 | 1015.8 | 18 |
| 05/11/21 | 08 hs. | 8 | N | 73 | 13.9 | 1017.1 | 108 |
| 05/11/21 | 09 hs. | 9.7 | N | 65 | 14.8 | 1017.3 | 165 |
| 05/11/21 | 10 hs. | 12.9 | N | 58 | 16.4 | 1017.4 | 315 |
| 05/11/21 | 11 hs. | 12.9 | N | 52 | 17.4 | 1017.8 | 401 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 05/11/21 | 12 hs. | 17.7 | N | 44 | 19.7 | 1018.1 | 584 |
| 05/11/21 | 13 hs. | 16.1 | SE | 44 | 20.6 | 1018.6 | 755 |
| 05/11/21 | 14 hs. | 14.5 | SE | 40 | 21.2 | 1018.9 | 675 |
| 05/11/21 | 15 hs. | 14.5 | SE | 41 | 20.1 | 1019 | 444 |
| 05/11/21 | 16 hs. | 12.9 | SE | 45 | 19.6 | 1018.9 | 333 |
| 05/11/21 | 17 hs. | 14.5 | SE | 44 | 19.1 | 1018.7 | 207 |
| 05/11/21 | 18 hs. | 14.5 | SE | 46 | 18.5 | 1019.2 | 135 |
| 05/11/21 | 19 hs. | 14.5 | SE | 50 | 17.5 | 1019.5 | 62 |
| 05/11/21 | 20 hs. | 12.9 | SE | 58 | 16.2 | 1020.5 | 5 |
| 05/11/21 | 21 hs. | 11.3 | ESE | 63 | 14.8 | 1021 | 0 |
| 05/11/21 | 22 hs. | 12.9 | ESE | 70 | 13.8 | 1021.6 | 0 |
| 05/11/21 | 23 hs. | 11.3 | ESE | 73 | 12.9 | 1021.8 | 0 |
| 06/11/21 | 00 hs. | 11.3 | SE | 76 | 12.3 | 1022 | 0 |
| 06/11/21 | 01 hs. | 9.7 | SE | 79 | 11.6 | 1021.8 | 0 |
| 06/11/21 | 02 hs. | 8 | SE | 82 | 11.1 | 1021.6 | 0 |
| 06/11/21 | 03 hs. | 8 | SE | 82 | 10.8 | 1021.9 | 0 |
| 06/11/21 | 04 hs. | 3.2 | SE | 83 | 10.5 | 1022 | 0 |
| 06/11/21 | 05 hs. | 3.2 | S | 85 | 9.9 | 1022 | 0 |
| 06/11/21 | 06 hs. | 4.8 | SE | 86 | 9.4 | 1022.3 | 3 |
| 06/11/21 | 07 hs. | 6.4 | SE | 82 | 10.9 | 1022.5 | 66 |
| 06/11/21 | 08 hs. | 11.3 | SE | 77 | 12.9 | 1022.6 | 221 |
| 06/11/21 | 09 hs. | 11.3 | N | 69 | 16.1 | 1022.3 | 443 |
| 06/11/21 | 10 hs. | 14.5 | ESE | 61 | 18 | 1021.9 | 710 |
| 06/11/21 | 11 hs. | 12.9 | ESE | 55 | 19.6 | 1021.5 | 785 |
| 06/11/21 | 12 hs. | 11.3 | ESE | 53 | 21.3 | 1020.8 | 879 |
| 06/11/21 | 13 hs. | 11.3 | ESE | 48 | 22 | 1019.8 | 962 |
| 06/11/21 | 14 hs. | 11.3 | ESE | 47 | 23.5 | 1019 | 915 |
| 06/11/21 | 15 hs. | 11.3 | E | 41 | 23.6 | 1018 | 322 |
| 06/11/21 | 16 hs. | 11.3 | E | 40 | 24.2 | 1017.4 | 108 |
| 06/11/21 | 17 hs. | 6.4 | E | 54 | 22.8 | 1017.1 | 50 |
| 06/11/21 | 18 hs. | 4.8 | NE | 57 | 21.9 | 1017 | 130 |
| 06/11/21 | 19 hs. | 8 | E | 60 | 19.3 | 1017.4 | 102 |
| 06/11/21 | 20 hs. | 8 | N | 64 | 16.6 | 1018.5 | 6 |
| 06/11/21 | 21 hs. | 8 | E | 66 | 15.4 | 1018.8 | 0 |
| 06/11/21 | 22 hs. | 6.4 | E | 72 | 14.8 | 1019 | 0 |
| 06/11/21 | 23 hs. | 6.4 | E | 75 | 14.4 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 07/11/21 | 00 hs. | 6.4 | ESE | 76 | 14 | 1018.3 | 0 |
| 07/11/21 | 01 hs. | 6.4 | ESE | 80 | 13.2 | 1017.5 | 0 |
| 07/11/21 | 02 hs. | 6.4 | ESE | 82 | 13.6 | 1016.9 | 0 |
| 07/11/21 | 03 hs. | 1.6 | ESE | 87 | 13.5 | 1017 | 0 |
| 07/11/21 | 04 hs. | 1.6 | ESE | 91 | 12.6 | 1016.5 | 0 |
| 07/11/21 | 05 hs. | 1.6 | SE | 91 | 12.1 | 1016.7 | 0 |
| 07/11/21 | 06 hs. | 1.6 | SE | 93 | 11.6 | 1017 | 1 |
| 07/11/21 | 07 hs. | 3.2 | ESE | 93 | 12.3 | 1017.4 | 45 |
| 07/11/21 | 08 hs. | 4.8 | N | 86 | 16 | 1017.1 | 245 |
| 07/11/21 | 09 hs. | 3.2 | N | 74 | 18.5 | 1016.8 | 391 |
| 07/11/21 | 10 hs. | 4.8 | NNE | 68 | 20.2 | 1016.5 | 558 |
| 07/11/21 | 11 hs. | 4.8 | N | 61 | 21.2 | 1016.1 | 781 |
| 07/11/21 | 12 hs. | 4.8 | E | 60 | 23.1 | 1015.1 | 867 |
| 07/11/21 | 13 hs. | 3.2 | N | 54 | 23.5 | 1014.4 | 791 |
| 07/11/21 | 14 hs. | 4.8 | E | 51 | 25.2 | 1013.8 | 774 |
| 07/11/21 | 15 hs. | 4.8 | ESE | 51 | 24.7 | 1013.2 | 285 |
| 07/11/21 | 16 hs. | 3.2 | ESE | 48 | 25.3 | 1012.3 | 236 |
| 07/11/21 | 17 hs. | 1.6 | ESE | 51 | 24.1 | 1012.2 | 146 |
| 07/11/21 | 18 hs. | 3.2 | ESE | 55 | 23.7 | 1011.8 | 136 |
| 07/11/21 | 19 hs. | 3.2 | ENE | 61 | 21.2 | 1012.2 | 60 |
| 07/11/21 | 20 hs. | 1.6 | ENE | 68 | 19.4 | 1012.6 | 5 |
| 07/11/21 | 21 hs. | 1.6 | NE | 75 | 17.9 | 1013.2 | 0 |
| 07/11/21 | 22 hs. | 1.6 | E | 80 | 16.8 | 1013.5 | 0 |
| 07/11/21 | 23 hs. | 0 | | 85 | 16.1 | 1013.3 | 0 |
| 08/11/21 | 00 hs. | 0 | | 87 | 15.7 | 1013.3 | 0 |
| 08/11/21 | 01 hs. | 1.6 | ESE | 89 | 14.4 | 1013.4 | 0 |
| 08/11/21 | 02 hs. | 1.6 | ESE | 92 | 13.7 | 1013.1 | 0 |
| 08/11/21 | 03 hs. | 0 | | 93 | 12.9 | 1012.8 | 0 |
| 08/11/21 | 04 hs. | 0 | | 94 | 12.5 | 1012.9 | 0 |
| 08/11/21 | 05 hs. | 0 | | 95 | 12.4 | 1013 | 0 |
| 08/11/21 | 06 hs. | 0 | | 96 | 12.3 | 1013.6 | 3 |
| 08/11/21 | 07 hs. | 1.6 | NNO | 97 | 14.6 | 1014 | 63 |
| 08/11/21 | 08 hs. | 6.4 | NNO | 78 | 18.3 | 1014.3 | 211 |
| 08/11/21 | 09 hs. | 8 | NO | 63 | 21.7 | 1014.1 | 486 |
| 08/11/21 | 10 hs. | 9.7 | ONO | 58 | 23.9 | 1013.9 | 674 |
| 08/11/21 | 11 hs. | 8 | O | 54 | 25.8 | 1013.7 | 801 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 08/11/21 | 12 hs. | 8 | O | 48 | 26.9 | 1013.1 | 909 |
| 08/11/21 | 13 hs. | 6.4 | O | 43 | 28.6 | 1012.5 | 930 |
| 08/11/21 | 14 hs. | 6.4 | S | 39 | 29.8 | 1012 | 906 |
| 08/11/21 | 15 hs. | 4.8 | SSO | 37 | 29.4 | 1011.2 | 213 |
| 08/11/21 | 16 hs. | 3.2 | SSO | 32 | 29.6 | 1010.4 | 562 |
| 08/11/21 | 17 hs. | 4.8 | SSO | 29 | 29.9 | 1010 | 418 |
| 08/11/21 | 18 hs. | 4.8 | O | 30 | 29.8 | 1010.3 | 347 |
| 08/11/21 | 19 hs. | 3.2 | SSO | 38 | 27.2 | 1011.9 | 132 |
| 08/11/21 | 20 hs. | 8 | ESE | 50 | 22.5 | 1012.7 | 3 |
| 08/11/21 | 21 hs. | 3.2 | ESE | 57 | 20.4 | 1013.7 | 0 |
| 08/11/21 | 22 hs. | 1.6 | NO | 61 | 19.2 | 1013.5 | 0 |
| 08/11/21 | 23 hs. | 0 | | 67 | 18 | 1013.8 | 0 |
| 09/11/21 | 00 hs. | 0 | | 71 | 17 | 1013.7 | 0 |
| 09/11/21 | 01 hs. | 0 | | 78 | 16.1 | 1013.8 | 0 |
| 09/11/21 | 02 hs. | 0 | | 81 | 14.9 | 1013.6 | 0 |
| 09/11/21 | 03 hs. | 0 | | 78 | 15.5 | 1013.8 | 0 |
| 09/11/21 | 04 hs. | 1.6 | SE | 84 | 15.4 | 1014.1 | 0 |
| 09/11/21 | 05 hs. | 3.2 | SE | 90 | 14.9 | 1014.5 | 0 |
| 09/11/21 | 06 hs. | 4.8 | SE | 94 | 16 | 1015.6 | 2 |
| 09/11/21 | 07 hs. | 9.7 | SE | 90 | 16.4 | 1016.5 | 65 |
| 09/11/21 | 08 hs. | 9.7 | ESE | 85 | 17.8 | 1017.4 | 149 |
| 09/11/21 | 09 hs. | 11.3 | ESE | 74 | 20 | 1017.2 | 335 |
| 09/11/21 | 10 hs. | 9.7 | ESE | 67 | 21.6 | 1017.2 | 299 |
| 09/11/21 | 11 hs. | 6.4 | ESE | 64 | 22.7 | 1017 | 403 |
| 09/11/21 | 12 hs. | 8 | ESE | 56 | 24.8 | 1016.3 | 704 |
| 09/11/21 | 13 hs. | 8 | ESE | 53 | 25.1 | 1016.3 | 764 |
| 09/11/21 | 14 hs. | 6.4 | ESE | 47 | 26.4 | 1015.8 | 777 |
| 09/11/21 | 15 hs. | 8 | ESE | 45 | 26.2 | 1015.2 | 773 |
| 09/11/21 | 16 hs. | 8 | ESE | 44 | 26.1 | 1014.8 | 581 |
| 09/11/21 | 17 hs. | 9.7 | ESE | 47 | 25.2 | 1014.6 | 450 |
| 09/11/21 | 18 hs. | 8 | ESE | 53 | 22.4 | 1015 | 108 |
| 09/11/21 | 19 hs. | 9.7 | ESE | 58 | 20.7 | 1015.7 | 38 |
| 09/11/21 | 20 hs. | 9.7 | ESE | 64 | 18.9 | 1015.8 | 2 |
| 09/11/21 | 21 hs. | 8 | ESE | 74 | 17.5 | 1016.4 | 0 |
| 09/11/21 | 22 hs. | 6.4 | ESE | 79 | 16.4 | 1017.1 | 0 |
| 09/11/21 | 23 hs. | 6.4 | ESE | 83 | 15.9 | 1017 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 10/11/21 | 00 hs. | 6.4 | ESE | 84 | 15.6 | 1017.2 | 0 |
| 10/11/21 | 01 hs. | 4.8 | ESE | 84 | 15.4 | 1017 | 0 |
| 10/11/21 | 02 hs. | 4.8 | ESE | 84 | 15.3 | 1015.9 | 0 |
| 10/11/21 | 03 hs. | 4.8 | ESE | 85 | 15.3 | 1016.2 | 0 |
| 10/11/21 | 04 hs. | 3.2 | ESE | 86 | 15.1 | 1016.3 | 0 |
| 10/11/21 | 05 hs. | 3.2 | ESE | 87 | 14.8 | 1016.5 | 0 |
| 10/11/21 | 06 hs. | 3.2 | ESE | 88 | 14.9 | 1017.1 | 4 |
| 10/11/21 | 07 hs. | 3.2 | ESE | 81 | 17 | 1018.1 | 29 |
| 10/11/21 | 08 hs. | 3.2 | ENE | 77 | 18 | 1018.7 | 119 |
| 10/11/21 | 09 hs. | 4.8 | ENE | 69 | 20 | 1018.6 | 418 |
| 10/11/21 | 10 hs. | 4.8 | E | 66 | 21.1 | 1018.4 | 223 |
| 10/11/21 | 11 hs. | 4.8 | E | 62 | 22.5 | 1018.4 | 610 |
| 10/11/21 | 12 hs. | 4.8 | E | 62 | 22.7 | 1018.1 | 638 |
| 10/11/21 | 13 hs. | 4.8 | ESE | 58 | 24.3 | 1017.5 | 584 |
| 10/11/21 | 14 hs. | 4.8 | ENE | 54 | 25.2 | 1016.4 | 864 |
| 10/11/21 | 15 hs. | 3.2 | E | 53 | 24.8 | 1016.1 | 497 |
| 10/11/21 | 16 hs. | 3.2 | NNE | 53 | 24.8 | 1015.5 | 456 |
| 10/11/21 | 17 hs. | 3.2 | ESE | 52 | 24.8 | 1015.4 | 351 |
| 10/11/21 | 18 hs. | 4.8 | ESE | 50 | 24.6 | 1015.6 | 311 |
| 10/11/21 | 19 hs. | 4.8 | ESE | 56 | 22.3 | 1016.4 | 119 |
| 10/11/21 | 20 hs. | 4.8 | ESE | 64 | 20.1 | 1017.4 | 4 |
| 10/11/21 | 21 hs. | 6.4 | ESE | 72 | 18.2 | 1017.7 | 0 |
| 10/11/21 | 22 hs. | 4.8 | ESE | 78 | 17.2 | 1018 | 0 |
| 10/11/21 | 23 hs. | 3.2 | ESE | 81 | 16.5 | 1018.3 | 0 |
| 11/11/21 | 00 hs. | 3.2 | ESE | 85 | 15.9 | 1018.5 | 0 |
| 11/11/21 | 01 hs. | 3.2 | ESE | 87 | 15.5 | 1018.6 | 0 |
| 11/11/21 | 02 hs. | 1.6 | ESE | 81 | 17.2 | 1018.5 | 0 |
| 11/11/21 | 03 hs. | 3.2 | E | 78 | 17.3 | 1018.7 | 0 |
| 11/11/21 | 04 hs. | 1.6 | ENE | 80 | 16.9 | 1019.2 | 0 |
| 11/11/21 | 05 hs. | 1.6 | E | 81 | 16.4 | 1019.6 | 0 |
| 11/11/21 | 06 hs. | 0 | | 83 | 15.7 | 1020.5 | 3 |
| 11/11/21 | 07 hs. | 1.6 | E | 82 | 16.8 | 1021 | 60 |
| 11/11/21 | 08 hs. | 3.2 | N | 73 | 18.8 | 1021.2 | 233 |
| 11/11/21 | 09 hs. | 4.8 | N | 65 | 20.6 | 1021.1 | 402 |
| 11/11/21 | 10 hs. | 4.8 | N | 59 | 22.1 | 1020.7 | 181 |
| 11/11/21 | 11 hs. | 4.8 | N | 53 | 23.7 | 1020.5 | 658 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 11/11/21 | 12 hs. | 4.8 | ENE | 47 | 24.8 | 1019.8 | 855 |
| 11/11/21 | 13 hs. | 4.8 | N | 46 | 25.6 | 1019.3 | 909 |
| 11/11/21 | 14 hs. | 6.4 | E | 39 | 26.8 | 1018.8 | 904 |
| 11/11/21 | 15 hs. | 4.8 | E | 35 | 26.8 | 1018.3 | 837 |
| 11/11/21 | 16 hs. | 4.8 | E | 36 | 26.8 | 1017.7 | 687 |
| 11/11/21 | 17 hs. | 4.8 | N | 42 | 26.2 | 1017.5 | 526 |
| 11/11/21 | 18 hs. | 3.2 | E | 43 | 25.8 | 1017.3 | 348 |
| 11/11/21 | 19 hs. | 4.8 | E | 49 | 23.4 | 1017.6 | 141 |
| 11/11/21 | 20 hs. | 4.8 | ESE | 61 | 20.6 | 1018.1 | 7 |
| 11/11/21 | 21 hs. | 4.8 | ESE | 69 | 19.1 | 1018.5 | 0 |
| 11/11/21 | 22 hs. | 4.8 | ESE | 77 | 17.9 | 1018.8 | 0 |
| 11/11/21 | 23 hs. | 3.2 | ESE | 83 | 17.5 | 1018.6 | 0 |
| 12/11/21 | 00 hs. | 3.2 | ESE | 84 | 17.3 | 1018.8 | 0 |
| 12/11/21 | 01 hs. | 3.2 | NE | 68 | 18.2 | 1018.7 | 0 |
| 12/11/21 | 02 hs. | 3.2 | E | 71 | 17.2 | 1018.6 | 0 |
| 12/11/21 | 03 hs. | 3.2 | N | 73 | 16.3 | 1018.5 | 0 |
| 12/11/21 | 04 hs. | 1.6 | N | 77 | 15.4 | 1018.6 | 0 |
| 12/11/21 | 05 hs. | 1.6 | N | 77 | 15 | 1018.9 | 0 |
| 12/11/21 | 06 hs. | 1.6 | N | 80 | 14.8 | 1019.5 | 4 |
| 12/11/21 | 07 hs. | 1.6 | N | 75 | 16.4 | 1019.9 | 72 |
| 12/11/21 | 08 hs. | 3.2 | N | 70 | 18 | 1020.3 | 253 |
| 12/11/21 | 09 hs. | 4.8 | N | 63 | 19.7 | 1019.9 | 431 |
| 12/11/21 | 10 hs. | 4.8 | N | 58 | 21.1 | 1019.8 | 337 |
| 12/11/21 | 11 hs. | 3.2 | N | 56 | 21.4 | 1019.8 | 533 |
| 12/11/21 | 12 hs. | 4.8 | E | 51 | 23.2 | 1018.9 | 843 |
| 12/11/21 | 13 hs. | 4.8 | N | 46 | 24.4 | 1018 | 776 |
| 12/11/21 | 14 hs. | 4.8 | ENE | 43 | 25.2 | 1017.2 | 928 |
| 12/11/21 | 15 hs. | 6.4 | ENE | 42 | 25.8 | 1016.3 | 838 |
| 12/11/21 | 16 hs. | 4.8 | E | 42 | 26 | 1015.1 | 705 |
| 12/11/21 | 17 hs. | 4.8 | E | 42 | 25.8 | 1014.6 | 537 |
| 12/11/21 | 18 hs. | 4.8 | E | 43 | 25.6 | 1014.4 | 346 |
| 12/11/21 | 19 hs. | 4.8 | ESE | 47 | 23.9 | 1014.2 | 139 |
| 12/11/21 | 20 hs. | 4.8 | ESE | 58 | 21.4 | 1014.9 | 7 |
| 12/11/21 | 21 hs. | 3.2 | ESE | 68 | 19.4 | 1015 | 0 |
| 12/11/21 | 22 hs. | 3.2 | ESE | 77 | 17.9 | 1015.3 | 0 |
| 12/11/21 | 23 hs. | 3.2 | ESE | 83 | 17.1 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 13/11/21 | 00 hs. | 1.6 | ENE | 67 | 19.1 | 1014.6 | 0 |
| 13/11/21 | 01 hs. | 3.2 | E | 67 | 18.9 | 1013.8 | 0 |
| 13/11/21 | 02 hs. | 3.2 | ESE | 70 | 18.1 | 1013.7 | 0 |
| 13/11/21 | 03 hs. | 1.6 | NE | 74 | 17.2 | 1013.2 | 0 |
| 13/11/21 | 04 hs. | 1.6 | N | 77 | 16.6 | 1013.1 | 0 |
| 13/11/21 | 05 hs. | 3.2 | NE | 79 | 16.1 | 1012.6 | 0 |
| 13/11/21 | 06 hs. | 3.2 | N | 81 | 15.9 | 1012.4 | 3 |
| 13/11/21 | 07 hs. | 3.2 | E | 78 | 17.1 | 1012.3 | 73 |
| 13/11/21 | 08 hs. | 3.2 | NE | 72 | 18.8 | 1011.9 | 259 |
| 13/11/21 | 09 hs. | 4.8 | ENE | 69 | 20.1 | 1011.2 | 419 |
| 13/11/21 | 10 hs. | 6.4 | N | 60 | 21.8 | 1010.5 | 189 |
| 13/11/21 | 11 hs. | 4.8 | N | 57 | 23.8 | 1009.4 | 619 |
| 13/11/21 | 12 hs. | 4.8 | N | 53 | 25 | 1008.2 | 801 |
| 13/11/21 | 13 hs. | 6.4 | N | 48 | 26.3 | 1007 | 901 |
| 13/11/21 | 14 hs. | 6.4 | N | 43 | 27.3 | 1005 | 901 |
| 13/11/21 | 15 hs. | 6.4 | N | 38 | 28.2 | 1004.2 | 831 |
| 13/11/21 | 16 hs. | 6.4 | N | 37 | 28.8 | 1002.6 | 654 |
| 13/11/21 | 17 hs. | 4.8 | N | 36 | 28.5 | 1001.4 | 423 |
| 13/11/21 | 18 hs. | 3.2 | N | 39 | 27.4 | 1001.3 | 162 |
| 13/11/21 | 19 hs. | 1.6 | ENE | 45 | 26.1 | 1000.6 | 31 |
| 13/11/21 | 20 hs. | 3.2 | E | 51 | 25.8 | 1000.3 | 0 |
| 13/11/21 | 21 hs. | 6.4 | N | 64 | 22.5 | 1005 | 0 |
| 13/11/21 | 22 hs. | 9.7 | N | 90 | 17.9 | 1006.5 | 0 |
| 13/11/21 | 23 hs. | 4.8 | N | 94 | 17.6 | 1007.4 | 0 |
| 14/11/21 | 00 hs. | 1.6 | SSO | 95 | 17.3 | 1005.9 | 0 |
| 14/11/21 | 01 hs. | 3.2 | E | 95 | 17.3 | 1001.7 | 0 |
| 14/11/21 | 02 hs. | 4.8 | N | 95 | 17.3 | 1004.2 | 0 |
| 14/11/21 | 03 hs. | 4.8 | O | 95 | 16.9 | 1005.4 | 0 |
| 14/11/21 | 04 hs. | 1.6 | NO | 95 | 16.9 | 1006.4 | 0 |
| 14/11/21 | 05 hs. | 3.2 | N | 95 | 17 | 1006.2 | 0 |
| 14/11/21 | 06 hs. | 3.2 | N | 95 | 17 | 1007.1 | 2 |
| 14/11/21 | 07 hs. | 3.2 | N | 95 | 17.1 | 1008.5 | 42 |
| 14/11/21 | 08 hs. | 6.4 | N | 94 | 17.1 | 1008.8 | 161 |
| 14/11/21 | 09 hs. | 6.4 | O | 82 | 17.9 | 1009.5 | 313 |
| 14/11/21 | 10 hs. | 6.4 | O | 72 | 19.9 | 1010 | 278 |
| 14/11/21 | 11 hs. | 6.4 | O | 42 | 22.9 | 1010.1 | 631 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 14/11/21 | 12 hs. | 6.4 | OSO | 42 | 23.8 | 1009.8 | 833 |
| 14/11/21 | 13 hs. | 9.7 | SO | 39 | 24.3 | 1009.8 | 958 |
| 14/11/21 | 14 hs. | 9.7 | O | 41 | 24.6 | 1009.9 | 943 |
| 14/11/21 | 15 hs. | 8 | N | 40 | 25.3 | 1009.3 | 861 |
| 14/11/21 | 16 hs. | 6.4 | O | 39 | 25.7 | 1008.6 | 731 |
| 14/11/21 | 17 hs. | 6.4 | O | 37 | 26 | 1008.1 | 565 |
| 14/11/21 | 18 hs. | 3.2 | SSO | 37 | 25.9 | 1007.7 | 373 |
| 14/11/21 | 19 hs. | 1.6 | SSO | 39 | 25.6 | 1008 | 159 |
| 14/11/21 | 20 hs. | 0 | | 56 | 20.7 | 1008.7 | 7 |
| 14/11/21 | 21 hs. | 0 | | 66 | 18 | 1009.1 | 0 |
| 14/11/21 | 22 hs. | 0 | | 73 | 16.9 | 1009.8 | 0 |
| 14/11/21 | 23 hs. | 0 | | 79 | 16.1 | 1010.1 | 0 |
| 15/11/21 | 00 hs. | 0 | | 82 | 15.4 | 1010.4 | 0 |
| 15/11/21 | 01 hs. | 0 | | 86 | 14.9 | 1010 | 0 |
| 15/11/21 | 02 hs. | 0 | | 88 | 14.4 | 1009.8 | 0 |
| 15/11/21 | 03 hs. | 0 | | 90 | 13.8 | 1009.2 | 0 |
| 15/11/21 | 04 hs. | 0 | | 93 | 13.2 | 1008.8 | 0 |
| 15/11/21 | 05 hs. | 0 | | 94 | 13 | 1009.1 | 0 |
| 15/11/21 | 06 hs. | 0 | | 94 | 12.7 | 1009.4 | 3 |
| 15/11/21 | 07 hs. | 0 | | 95 | 14.9 | 1009.5 | 79 |
| 15/11/21 | 08 hs. | 0 | | 79 | 19.8 | 1009.4 | 269 |
| 15/11/21 | 09 hs. | 1.6 | N | 57 | 24.5 | 1008.7 | 474 |
| 15/11/21 | 10 hs. | 4.8 | N | 61 | 25.7 | 1008.1 | 267 |
| 15/11/21 | 11 hs. | 6.4 | N | 60 | 26.7 | 1007.4 | 596 |
| 15/11/21 | 12 hs. | 8 | N | 59 | 27.2 | 1006.6 | 814 |
| 15/11/21 | 13 hs. | 6.4 | N | 56 | 28.7 | 1006.1 | 807 |
| 15/11/21 | 14 hs. | | | | | | |
| 15/11/21 | 15 hs. | | | | | | |
| 15/11/21 | 16 hs. | 11.3 | N | 47 | 29.5 | 1003.2 | 673 |
| 15/11/21 | 17 hs. | 8 | N | 51 | 28.7 | 1003.1 | 365 |
| 15/11/21 | 18 hs. | 4.8 | N | 53 | 28.8 | 1003 | 179 |
| 15/11/21 | 19 hs. | 3.2 | ONO | 59 | 27.1 | 1003.5 | 39 |
| 15/11/21 | 20 hs. | 0 | | 68 | 25.3 | 1004 | 11 |
| 15/11/21 | 21 hs. | 0 | | 80 | 22.7 | 1004.6 | 0 |
| 15/11/21 | 22 hs. | 0 | | 83 | 22 | 1005.8 | 0 |
| 15/11/21 | 23 hs. | 3.2 | SE | 77 | 22.6 | 1006.7 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 16/11/21 | 00 hs. | 1.6 | SE | 82 | 21.4 | 1006.3 | 0 |
| 16/11/21 | 01 hs. | 1.6 | SE | 85 | 20.1 | 1005.8 | 0 |
| 16/11/21 | 02 hs. | 1.6 | S | 85 | 19.2 | 1006.5 | 0 |
| 16/11/21 | 03 hs. | 4.8 | SSO | 84 | 16.9 | 1007.9 | 0 |
| 16/11/21 | 04 hs. | 6.4 | SE | 85 | 15.6 | 1008.7 | 0 |
| 16/11/21 | 05 hs. | 6.4 | SE | 83 | 15 | 1011.1 | 0 |
| 16/11/21 | 06 hs. | 6.4 | ESE | 83 | 14.6 | 1011.8 | 4 |
| 16/11/21 | 07 hs. | 4.8 | SE | 85 | 14.5 | 1014.3 | 17 |
| 16/11/21 | 08 hs. | 6.4 | SSO | 86 | 14.2 | 1015.6 | 27 |
| 16/11/21 | 09 hs. | 6.4 | N | 82 | 14.8 | 1014.1 | 146 |
| 16/11/21 | 10 hs. | 8 | SE | 80 | 15.1 | 1013.3 | 219 |
| 16/11/21 | 11 hs. | 9.7 | SE | 73 | 16 | 1013.5 | 331 |
| 16/11/21 | 12 hs. | 11.3 | SE | 68 | 17.4 | 1013.7 | 354 |
| 16/11/21 | 13 hs. | 9.7 | SE | 60 | 19 | 1013.7 | 481 |
| 16/11/21 | 14 hs. | 8 | SE | 56 | 19.7 | 1014.6 | 453 |
| 16/11/21 | 15 hs. | 6.4 | N | 50 | 20.9 | 1014.5 | 486 |
| 16/11/21 | 16 hs. | 8 | SE | 48 | 21.1 | 1013.9 | 648 |
| 16/11/21 | 17 hs. | 8 | SE | 50 | 19.8 | 1014 | 396 |
| 16/11/21 | 18 hs. | 8 | SE | 49 | 19.4 | 1014.4 | 291 |
| 16/11/21 | 19 hs. | 8 | N | 53 | 17.9 | 1014.7 | 157 |
| 16/11/21 | 20 hs. | 4.8 | SE | 58 | 15.9 | 1015.4 | 10 |
| 16/11/21 | 21 hs. | 3.2 | SE | 63 | 14.4 | 1016 | 0 |
| 16/11/21 | 22 hs. | 3.2 | SE | 70 | 12.9 | 1016.8 | 0 |
| 16/11/21 | 23 hs. | 4.8 | SE | 74 | 12 | 1017.6 | 0 |
| 17/11/21 | 00 hs. | 3.2 | SE | 79 | 10.7 | 1018.1 | 0 |
| 17/11/21 | 01 hs. | 0 | | 83 | 9.4 | 1018.4 | 0 |
| 17/11/21 | 02 hs. | 1.6 | SE | 82 | 8.5 | 1017.9 | 0 |
| 17/11/21 | 03 hs. | 0 | | 85 | 6.7 | 1017.3 | 0 |
| 17/11/21 | 04 hs. | 0 | | 90 | 5.8 | 1017 | 0 |
| 17/11/21 | 05 hs. | 0 | | 92 | 5.1 | 1017 | 0 |
| 17/11/21 | 06 hs. | 0 | | 93 | 4.9 | 1017 | 3 |
| 17/11/21 | 07 hs. | 1.6 | N | 85 | 7.5 | 1017.1 | 74 |
| 17/11/21 | 08 hs. | 3.2 | SE | 74 | 10.1 | 1017.3 | 285 |
| 17/11/21 | 09 hs. | 3.2 | SE | 64 | 12.8 | 1017 | 487 |
| 17/11/21 | 10 hs. | 3.2 | SE | 50 | 14.8 | 1016.6 | 267 |
| 17/11/21 | 11 hs. | 4.8 | SE | 43 | 17.5 | 1015.9 | 536 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 17/11/21 | 12 hs. | 4.8 | SE | 38 | 18.9 | 1015 | 820 |
| 17/11/21 | 13 hs. | 4.8 | SE | 36 | 20 | 1014.3 | 967 |
| 17/11/21 | 14 hs. | 4.8 | SSO | 34 | 20.2 | 1013.4 | 959 |
| 17/11/21 | 15 hs. | 4.8 | SSO | 34 | 20.6 | 1012.6 | 885 |
| 17/11/21 | 16 hs. | 4.8 | N | 35 | 20.9 | 1011.7 | 754 |
| 17/11/21 | 17 hs. | 3.2 | SSO | 36 | 21.7 | 1011.1 | 583 |
| 17/11/21 | 18 hs. | 3.2 | SE | 34 | 21.5 | 1010.8 | 388 |
| 17/11/21 | 19 hs. | 1.6 | SE | 34 | 21.3 | 1010.9 | 181 |
| 17/11/21 | 20 hs. | 0 | | 48 | 16 | 1011 | 10 |
| 17/11/21 | 21 hs. | 0 | | 60 | 13.8 | 1011 | 0 |
| 17/11/21 | 22 hs. | 3.2 | NO | 55 | 15.4 | 1011.6 | 0 |
| 17/11/21 | 23 hs. | 1.6 | NNO | 59 | 14.2 | 1011.4 | 0 |
| 18/11/21 | 00 hs. | 1.6 | NO | 61 | 13.3 | 1011.4 | 0 |
| 18/11/21 | 01 hs. | 1.6 | NO | 64 | 12.4 | 1011 | 0 |
| 18/11/21 | 02 hs. | 1.6 | NO | 74 | 10.1 | 1010.7 | 0 |
| 18/11/21 | 03 hs. | 0 | | 78 | 9.2 | 1010.4 | 0 |
| 18/11/21 | 04 hs. | 1.6 | NO | 72 | 10.7 | 1010.2 | 0 |
| 18/11/21 | 05 hs. | 1.6 | NO | 75 | 10.1 | 1010.4 | 0 |
| 18/11/21 | 06 hs. | 0 | | 82 | 8.2 | 1010.4 | 3 |
| 18/11/21 | 07 hs. | 1.6 | N | 66 | 11.9 | 1010.7 | 75 |
| 18/11/21 | 08 hs. | 4.8 | N | 58 | 15.3 | 1011 | 277 |
| 18/11/21 | 09 hs. | 6.4 | NO | 45 | 18.5 | 1011 | 469 |
| 18/11/21 | 10 hs. | 9.7 | N | 35 | 20.3 | 1010.8 | 279 |
| 18/11/21 | 11 hs. | 9.7 | ONO | 30 | 21.4 | 1010.3 | 513 |
| 18/11/21 | 12 hs. | 9.7 | N | 28 | 22.4 | 1010.2 | 793 |
| 18/11/21 | 13 hs. | 8 | N | 28 | 23.4 | 1009.5 | 951 |
| 18/11/21 | 14 hs. | 6.4 | N | 28 | 24.9 | 1008.8 | 937 |
| 18/11/21 | 15 hs. | 6.4 | N | 27 | 25.2 | 1007.9 | 860 |
| 18/11/21 | 16 hs. | 6.4 | N | 27 | 25.7 | 1006.9 | 732 |
| 18/11/21 | 17 hs. | 6.4 | N | 27 | 25.9 | 1006.7 | 567 |
| 18/11/21 | 18 hs. | 6.4 | N | 28 | 25.7 | 1006.5 | 377 |
| 18/11/21 | 19 hs. | 6.4 | NO | 30 | 25 | 1006.7 | 172 |
| 18/11/21 | 20 hs. | 3.2 | NO | 38 | 22 | 1007.5 | 11 |
| 18/11/21 | 21 hs. | 0 | | 43 | 19.9 | 1008 | 0 |
| 18/11/21 | 22 hs. | 1.6 | N | 48 | 19.6 | 1008.6 | 0 |
| 18/11/21 | 23 hs. | 1.6 | N | 51 | 18.8 | 1009 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 19/11/21 | 00 hs. | 3.2 | N | 49 | 19.1 | 1009.1 | 0 |
| 19/11/21 | 01 hs. | 3.2 | N | 55 | 18.1 | 1008.9 | 0 |
| 19/11/21 | 02 hs. | 3.2 | NNO | 58 | 17.3 | 1009 | 0 |
| 19/11/21 | 03 hs. | 1.6 | SE | 59 | 17.3 | 1008.9 | 0 |
| 19/11/21 | 04 hs. | 3.2 | NO | 57 | 17.3 | 1009.1 | 0 |
| 19/11/21 | 05 hs. | 1.6 | NO | 65 | 15.3 | 1009.7 | 0 |
| 19/11/21 | 06 hs. | 0 | | 72 | 13.7 | 1010.3 | 3 |
| 19/11/21 | 07 hs. | 3.2 | NO | 62 | 16.5 | 1010.4 | 70 |
| 19/11/21 | 08 hs. | 4.8 | N | 58 | 18.8 | 1011 | 258 |
| 19/11/21 | 09 hs. | 4.8 | N | 56 | 19.7 | 1011.5 | 448 |
| 19/11/21 | 10 hs. | 4.8 | SE | 60 | 21.6 | 1011.6 | 299 |
| 19/11/21 | 11 hs. | 4.8 | SE | 56 | 23.2 | 1011.7 | 480 |
| 19/11/21 | 12 hs. | 4.8 | SE | 57 | 24.1 | 1011.5 | 767 |
| 19/11/21 | 13 hs. | 4.8 | SE | 53 | 25.9 | 1011.3 | 933 |
| 19/11/21 | 14 hs. | 6.4 | SE | 48 | 26.4 | 1011 | 930 |
| 19/11/21 | 15 hs. | 4.8 | ESE | 47 | 27.1 | 1010.3 | 855 |
| 19/11/21 | 16 hs. | 4.8 | SE | 39 | 28 | 1009.9 | 729 |
| 19/11/21 | 17 hs. | 3.2 | SE | 41 | 28 | 1009.4 | 565 |
| 19/11/21 | 18 hs. | 3.2 | SE | 37 | 28.1 | 1009.5 | 375 |
| 19/11/21 | 19 hs. | 3.2 | SSO | 41 | 26.5 | 1009.7 | 173 |
| 19/11/21 | 20 hs. | 1.6 | S | 51 | 22.7 | 1010.2 | 11 |
| 19/11/21 | 21 hs. | 1.6 | SE | 57 | 21 | 1011 | 0 |
| 19/11/21 | 22 hs. | 1.6 | SE | 58 | 20.4 | 1011.6 | 0 |
| 19/11/21 | 23 hs. | 1.6 | ESE | 76 | 19 | 1011.7 | 0 |
| 20/11/21 | 00 hs. | 1.6 | ESE | 81 | 18.4 | 1011.9 | 0 |
| 20/11/21 | 01 hs. | 3.2 | N | 83 | 17.1 | 1011.6 | 0 |
| 20/11/21 | 02 hs. | 1.6 | N | 88 | 16.4 | 1011.2 | 0 |
| 20/11/21 | 03 hs. | 1.6 | E | 90 | 15.9 | 1011.1 | 0 |
| 20/11/21 | 04 hs. | 0 | | 91 | 14.3 | 1010.8 | 0 |
| 20/11/21 | 05 hs. | 0 | | 93 | 13.6 | 1010.9 | 0 |
| 20/11/21 | 06 hs. | 0 | | 94 | 13.3 | 1011.3 | 4 |
| 20/11/21 | 07 hs. | 0 | | 96 | 15.7 | 1011.7 | 72 |
| 20/11/21 | 08 hs. | 4.8 | N | 86 | 19.8 | 1012 | 253 |
| 20/11/21 | 09 hs. | 3.2 | N | 70 | 23.2 | 1011.7 | 438 |
| 20/11/21 | 10 hs. | 3.2 | N | 59 | 25.1 | 1011.5 | 312 |
| 20/11/21 | 11 hs. | 3.2 | N | 46 | 26.9 | 1011 | 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/m2 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 20/11/21 | 12 hs. | 4.8 | N | 42 | 28.2 | 1010.7 | 773 |
| 20/11/21 | 13 hs. | 6.4 | N | 39 | 29.6 | 1009.9 | 905 |
| 20/11/21 | 14 hs. | 4.8 | N | 38 | 30.2 | 1009 | 847 |
| 20/11/21 | 15 hs. | 4.8 | N | 35 | 31.5 | 1008.2 | 831 |
| 20/11/21 | 16 hs. | 8 | N | 33 | 32 | 1007.5 | 710 |
| 20/11/21 | 17 hs. | 8 | O | 31 | 32.4 | 1007 | 477 |
| 20/11/21 | 18 hs. | 4.8 | O | 32 | 32.2 | 1006.6 | 358 |
| 20/11/21 | 19 hs. | 1.6 | N | 49 | 29.6 | 1006.8 | 158 |
| 20/11/21 | 20 hs. | 1.6 | N | 55 | 26.8 | 1006.8 | 14 |
| 20/11/21 | 21 hs. | 0 | | 62 | 25 | 1007.3 | 0 |
| 20/11/21 | 22 hs. | 1.6 | N | 67 | 24.2 | 1007.5 | 0 |
| 20/11/21 | 23 hs. | 0 | | 72 | 23.1 | 1007.5 | 0 |
| 21/11/21 | 00 hs. | 0 | | 75 | 22.3 | 1007.4 | 0 |
| 21/11/21 | 01 hs. | 1.6 | N | 66 | 23.1 | 1007.3 | 0 |
| 21/11/21 | 02 hs. | 4.8 | NO | 62 | 22.7 | 1006.9 | 0 |
| 21/11/21 | 03 hs. | 4.8 | N | 62 | 22.3 | 1006.8 | 0 |
| 21/11/21 | 04 hs. | 4.8 | N | 62 | 21.8 | 1006.9 | 0 |
| 21/11/21 | 05 hs. | 3.2 | N | 63 | 21.1 | 1006.8 | 0 |
| 21/11/21 | 06 hs. | 1.6 | N | 65 | 20.4 | 1007.1 | 4 |
| 21/11/21 | 07 hs. | 3.2 | NO | 64 | 21.4 | 1007.3 | 63 |
| 21/11/21 | 08 hs. | 4.8 | NO | 55 | 24.7 | 1007.3 | 249 |
| 21/11/21 | 09 hs. | 11.3 | ONO | 42 | 28.4 | 1007.1 | 440 |
| 21/11/21 | 10 hs. | 12.9 | ONO | 39 | 30.2 | 1007 | 359 |
| 21/11/21 | 11 hs. | 16.1 | ONO | 35 | 31.8 | 1006.5 | 445 |
| 21/11/21 | 12 hs. | 17.7 | ONO | 32 | 32.8 | 1005.7 | 758 |
| 21/11/21 | 13 hs. | 17.7 | ONO | 27 | 34.1 | 1004.9 | 909 |
| 21/11/21 | 14 hs. | 17.7 | ONO | 25 | 35 | 1004.2 | 909 |
| 21/11/21 | 15 hs. | 17.7 | N | 22 | 35.2 | 1003.4 | 839 |
| 21/11/21 | 16 hs. | 16.1 | ONO | 20 | 35.6 | 1002.6 | 719 |
| 21/11/21 | 17 hs. | 12.9 | N | 18 | 35.4 | 1002.2 | 550 |
| 21/11/21 | 18 hs. | 12.9 | N | 25 | 34.2 | 1001.9 | 358 |
| 21/11/21 | 19 hs. | 11.3 | NO | 26 | 32.4 | 1001.9 | 158 |
| 21/11/21 | 20 hs. | 6.4 | NO | 30 | 30.1 | 1002 | 14 |
| 21/11/21 | 21 hs. | 4.8 | NO | 34 | 28.2 | 1002.2 | 0 |
| 21/11/21 | 22 hs. | 3.2 | NO | 38 | 26.9 | 1002.5 | 0 |
| 21/11/21 | 23 hs. | 4.8 | N | 40 | 25.9 | 1002.3 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 22/11/21 | 00 hs. | 4.8 | N | 42 | 25 | 1002 | 0 |
| 22/11/21 | 01 hs. | 3.2 | N | 45 | 24 | 1001.6 | 0 |
| 22/11/21 | 02 hs. | 3.2 | N | 49 | 23.1 | 1001.4 | 0 |
| 22/11/21 | 03 hs. | 1.6 | N | 54 | 21.8 | 1001.1 | 0 |
| 22/11/21 | 04 hs. | 4.8 | NO | 53 | 22.2 | 1000.4 | 0 |
| 22/11/21 | 05 hs. | 6.4 | N | 53 | 22.6 | 1001.3 | 0 |
| 22/11/21 | 06 hs. | 4.8 | N | 51 | 23.4 | 1003 | 2 |
| 22/11/21 | 07 hs. | 4.8 | N | 50 | 24.4 | 1002.3 | 28 |
| 22/11/21 | 08 hs. | 6.4 | N | 49 | 25.3 | 1002.4 | 144 |
| 22/11/21 | 09 hs. | 6.4 | NO | 53 | 25.1 | 1001.9 | 131 |
| 22/11/21 | 10 hs. | 4.8 | N | 48 | 26.5 | 1001.7 | 242 |
| 22/11/21 | 11 hs. | 6.4 | N | 42 | 29.3 | 1001.2 | 376 |
| 22/11/21 | 12 hs. | 8 | N | 35 | 31.3 | 1001.8 | 714 |
| 22/11/21 | 13 hs. | 11.3 | N | 27 | 33.5 | 1001.2 | 938 |
| 22/11/21 | 14 hs. | 14.5 | N | 27 | 34.7 | 1000.7 | 905 |
| 22/11/21 | 15 hs. | 14.5 | O | 28 | 34.7 | 1000.7 | 833 |
| 22/11/21 | 16 hs. | 12.9 | O | 30 | 34.3 | 1000.9 | 728 |
| 22/11/21 | 17 hs. | 11.3 | S | 31 | 33.2 | 1001.6 | 538 |
| 22/11/21 | 18 hs. | 9.7 | S | 32 | 30.1 | 1003.3 | 358 |
| 22/11/21 | 19 hs. | 6.4 | S | 32 | 28.5 | 1004.8 | 119 |
| 22/11/21 | 20 hs. | 6.4 | ESE | 35 | 25.3 | 1006.7 | 14 |
| 22/11/21 | 21 hs. | 9.7 | N | 38 | 22.6 | 1009 | 0 |
| 22/11/21 | 22 hs. | 11.3 | N | 42 | 20.2 | 1010.7 | 0 |
| 22/11/21 | 23 hs. | 8 | N | 47 | 18.4 | 1012 | 0 |
| 23/11/21 | 00 hs. | 8 | N | 51 | 17.1 | 1013.2 | 0 |
| 23/11/21 | 01 hs. | 6.4 | N | 55 | 15.5 | 1013.8 | 0 |
| 23/11/21 | 02 hs. | 8 | N | 59 | 14.2 | 1014 | 0 |
| 23/11/21 | 03 hs. | 4.8 | N | 66 | 12.7 | 1014.1 | 0 |
| 23/11/21 | 04 hs. | 4.8 | N | 75 | 11.1 | 1014.2 | 0 |
| 23/11/21 | 05 hs. | 1.6 | SE | 79 | 9.7 | 1014.2 | 0 |
| 23/11/21 | 06 hs. | 1.6 | SE | 83 | 9.1 | 1014.6 | 4 |
| 23/11/21 | 07 hs. | 0 | | 83 | 10.9 | 1015.1 | 81 |
| 23/11/21 | 08 hs. | 1.6 | E | 63 | 14.7 | 1016.2 | 283 |
| 23/11/21 | 09 hs. | 3.2 | ESE | 44 | 18.1 | 1016.4 | 476 |
| 23/11/21 | 10 hs. | 4.8 | ESE | 35 | 21 | 1016.2 | 363 |
| 23/11/21 | 11 hs. | 4.8 | ESE | 30 | 22.9 | 1015.9 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 23/11/21 | 12 hs. | 3.2 | N | 29 | 23.7 | 1015.4 | 862 |
| 23/11/21 | 13 hs. | 4.8 | N | 29 | 24.4 | 1014.6 | 943 |
| 23/11/21 | 14 hs. | 3.2 | N | 22 | 26.6 | 1013.7 | 946 |
| 23/11/21 | 15 hs. | 4.8 | N | 20 | 27.1 | 1012.7 | 875 |
| 23/11/21 | 16 hs. | 4.8 | N | 18 | 27.1 | 1012.3 | 753 |
| 23/11/21 | 17 hs. | 4.8 | N | 18 | 26.6 | 1011.6 | 587 |
| 23/11/21 | 18 hs. | 3.2 | N | 19 | 26.7 | 1011 | 399 |
| 23/11/21 | 19 hs. | 1.6 | E | 22 | 25 | 1010.7 | 194 |
| 23/11/21 | 20 hs. | 1.6 | N | 32 | 21.9 | 1011 | 11 |
| 23/11/21 | 21 hs. | 0 | | 43 | 19.8 | 1011.3 | 0 |
| 23/11/21 | 22 hs. | 0 | | 50 | 18.4 | 1011.7 | 0 |
| 23/11/21 | 23 hs. | 0 | | 61 | 17.2 | 1011.2 | 0 |
| 24/11/21 | 00 hs. | 0 | | 72 | 15.2 | 1010.7 | 0 |
| 24/11/21 | 01 hs. | 0 | | 79 | 14.7 | 1009.8 | 0 |
| 24/11/21 | 02 hs. | 1.6 | N | 70 | 17 | 1008.8 | 0 |
| 24/11/21 | 03 hs. | 3.2 | N | 58 | 17.6 | 1008.5 | 0 |
| 24/11/21 | 04 hs. | 1.6 | N | 57 | 16.9 | 1008.3 | 0 |
| 24/11/21 | 05 hs. | 1.6 | N | 60 | 16.2 | 1008.5 | 0 |
| 24/11/21 | 06 hs. | 1.6 | N | 63 | 15.9 | 1008.9 | 4 |
| 24/11/21 | 07 hs. | 3.2 | N | 61 | 18.2 | 1009.2 | 78 |
| 24/11/21 | 08 hs. | 8 | N | 46 | 21.7 | 1009.5 | 276 |
| 24/11/21 | 09 hs. | 9.7 | N | 38 | 24.3 | 1009.4 | 464 |
| 24/11/21 | 10 hs. | 11.3 | N | 34 | 26.1 | 1009 | 392 |
| 24/11/21 | 11 hs. | 9.7 | N | 31 | 27.7 | 1008.6 | 384 |
| 24/11/21 | 12 hs. | 9.7 | N | 29 | 29.3 | 1007.5 | 860 |
| 24/11/21 | 13 hs. | 9.7 | N | 27 | 30.7 | 1006.7 | 922 |
| 24/11/21 | 14 hs. | 9.7 | N | 26 | 31.8 | 1005.8 | 913 |
| 24/11/21 | 15 hs. | 8 | N | 21 | 32.5 | 1004.8 | 836 |
| 24/11/21 | 16 hs. | 8 | N | 16 | 32.9 | 1003.8 | 719 |
| 24/11/21 | 17 hs. | 8 | N | 21 | 32.8 | 1003.3 | 555 |
| 24/11/21 | 18 hs. | 8 | N | 16 | 32.2 | 1003.2 | 339 |
| 24/11/21 | 19 hs. | 6.4 | N | 24 | 30.9 | 1003 | 127 |
| 24/11/21 | 20 hs. | 0 | | 33 | 27.2 | 1002.7 | 13 |
| 24/11/21 | 21 hs. | 0 | | 41 | 24.1 | 1002.7 | 0 |
| 24/11/21 | 22 hs. | 0 | | 46 | 23.9 | 1003.3 | 0 |
| 24/11/21 | 23 hs. | 0 | | 52 | 23 | 1003.7 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 25/11/21 | 00 hs. | 1.6 | E | 55 | 21.9 | 1002.8 | 0 |
| 25/11/21 | 01 hs. | 0 | | 51 | 22.7 | 1002.9 | 0 |
| 25/11/21 | 02 hs. | 0 | | 50 | 22.9 | 1001.4 | 0 |
| 25/11/21 | 03 hs. | 3.2 | N | 40 | 25.1 | 1001.2 | 0 |
| 25/11/21 | 04 hs. | 6.4 | N | 40 | 25 | 1001.1 | 0 |
| 25/11/21 | 05 hs. | 8 | N | 44 | 23.6 | 1001.3 | 0 |
| 25/11/21 | 06 hs. | 4.8 | NO | 48 | 22.7 | 1002.2 | 0 |
| 25/11/21 | 07 hs. | 3.2 | N | 61 | 22.1 | 1001 | 14 |
| 25/11/21 | 08 hs. | 1.6 | N | 70 | 21.8 | 1001 | 29 |
| 25/11/21 | 09 hs. | 1.6 | N | 82 | 20.6 | 1001.5 | 62 |
| 25/11/21 | 10 hs. | 3.2 | N | 82 | 21.1 | 1001.7 | 137 |
| 25/11/21 | 11 hs. | 4.8 | N | 85 | 20.4 | 1001.2 | 161 |
| 25/11/21 | 12 hs. | 3.2 | N | 91 | 20 | 1000.7 | 124 |
| 25/11/21 | 13 hs. | 1.6 | N | 91 | 19.1 | 1000.9 | 119 |
| 25/11/21 | 14 hs. | 1.6 | SE | 93 | 19.4 | 1000.7 | 149 |
| 25/11/21 | 15 hs. | 1.6 | N | 92 | 19.9 | 1000.5 | 148 |
| 25/11/21 | 16 hs. | 1.6 | SE | 86 | 20.8 | 999.8 | 208 |
| 25/11/21 | 17 hs. | 1.6 | N | 87 | 21.4 | 999.6 | 127 |
| 25/11/21 | 18 hs. | 6.4 | N | 79 | 20.4 | 1000.6 | 85 |
| 25/11/21 | 19 hs. | 6.4 | N | 79 | 20 | 1001.3 | 84 |
| 25/11/21 | 20 hs. | 4.8 | N | 83 | 19.2 | 1002.6 | 33 |
| 25/11/21 | 21 hs. | 1.6 | N | 85 | 18 | 1003.8 | 0 |
| 25/11/21 | 22 hs. | 1.6 | N | 86 | 17.3 | 1004.5 | 0 |
| 25/11/21 | 23 hs. | 1.6 | N | 87 | 16.4 | 1004.9 | 0 |
| 26/11/21 | 00 hs. | 1.6 | N | 88 | 16.2 | 1005.3 | 0 |
| 26/11/21 | 01 hs. | 0 | | 88 | 15.6 | 1005.2 | 0 |
| 26/11/21 | 02 hs. | 1.6 | N | 88 | 15.6 | 1005 | 0 |
| 26/11/21 | 03 hs. | 0 | | 88 | 15.2 | 1004.7 | 0 |
| 26/11/21 | 04 hs. | 1.6 | N | 90 | 14.4 | 1004.9 | 0 |
| 26/11/21 | 05 hs. | 0 | | 92 | 13.7 | 1005.4 | 0 |
| 26/11/21 | 06 hs. | 0 | | 94 | 13.6 | 1006.2 | 4 |
| 26/11/21 | 07 hs. | 1.6 | N | 92 | 15.2 | 1007.1 | 72 |
| 26/11/21 | 08 hs. | 1.6 | SE | 83 | 18.4 | 1007.5 | 269 |
| 26/11/21 | 09 hs. | 3.2 | ESE | 76 | 21.4 | 1007.5 | 462 |
| 26/11/21 | 10 hs. | 3.2 | SE | 72 | 23.3 | 1007.4 | 467 |
| 26/11/21 | 11 hs. | 4.8 | SE | 59 | 25.9 | 1007.3 | 333 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 26/11/21 | 12 hs. | 4.8 | SE | 51 | 27.9 | 1007 | 880 |
| 26/11/21 | 13 hs. | 4.8 | SE | 45 | 29.5 | 1006.8 | 877 |
| 26/11/21 | 14 hs. | 4.8 | ESE | 43 | 30.3 | 1006.6 | 906 |
| 26/11/21 | 15 hs. | 3.2 | ESE | 39 | 31.4 | 1006 | 872 |
| 26/11/21 | 16 hs. | 4.8 | ESE | 35 | 31.6 | 1005.4 | 757 |
| 26/11/21 | 17 hs. | 3.2 | ESE | 48 | 31.2 | 1005.2 | 578 |
| 26/11/21 | 18 hs. | 3.2 | E | 59 | 28.3 | 1005.5 | 374 |
| 26/11/21 | 19 hs. | 3.2 | E | 56 | 26 | 1006 | 149 |
| 26/11/21 | 20 hs. | 3.2 | N | 60 | 23.7 | 1006.6 | 19 |
| 26/11/21 | 21 hs. | 3.2 | E | 65 | 22 | 1007.5 | 0 |
| 26/11/21 | 22 hs. | 1.6 | E | 73 | 20.7 | 1008.2 | 1 |
| 26/11/21 | 23 hs. | 1.6 | ESE | 80 | 19.8 | 1008.3 | 4 |
| 27/11/21 | 00 hs. | 3.2 | ESE | 85 | 19.3 | 1008.1 | 0 |
| 27/11/21 | 01 hs. | 3.2 | N | 88 | 18.1 | 1008 | 0 |
| 27/11/21 | 02 hs. | 1.6 | N | 91 | 17.3 | 1007.5 | 0 |
| 27/11/21 | 03 hs. | 1.6 | N | 93 | 16.8 | 1007.6 | 0 |
| 27/11/21 | 04 hs. | 1.6 | N | 94 | 16.3 | 1007.4 | 5 |
| 27/11/21 | 05 hs. | 1.6 | N | 95 | 15.6 | 1007.4 | 4 |
| 27/11/21 | 06 hs. | 1.6 | ESE | 95 | 15.7 | 1007.6 | 5 |
| 27/11/21 | 07 hs. | 1.6 | ESE | 96 | 16.8 | 1007.9 | 74 |
| 27/11/21 | 08 hs. | 1.6 | ESE | 90 | 19.8 | 1008.2 | 255 |
| 27/11/21 | 09 hs. | 3.2 | N | 63 | 23.5 | 1007.8 | 452 |
| 27/11/21 | 10 hs. | 4.8 | N | 57 | 25.5 | 1007.5 | 476 |
| 27/11/21 | 11 hs. | 4.8 | N | 51 | 26.2 | 1007.5 | 319 |
| 27/11/21 | 12 hs. | 4.8 | ESE | 52 | 27 | 1007 | 856 |
| 27/11/21 | 13 hs. | 4.8 | N | 50 | 28 | 1006.3 | 926 |
| 27/11/21 | 14 hs. | 4.8 | N | 45 | 28.4 | 1005.8 | 854 |
| 27/11/21 | 15 hs. | 4.8 | N | 43 | 28.9 | 1005 | 790 |
| 27/11/21 | 16 hs. | 3.2 | N | 44 | 29.4 | 1004.1 | 587 |
| 27/11/21 | 17 hs. | 3.2 | N | 44 | 29.2 | 1003.9 | 444 |
| 27/11/21 | 18 hs. | 1.6 | E | 50 | 27.9 | 1003.7 | 203 |
| 27/11/21 | 19 hs. | 1.6 | E | 55 | 26.2 | 1004.4 | 52 |
| 27/11/21 | 20 hs. | 3.2 | ESE | 66 | 24.5 | 1004.9 | 3 |
| 27/11/21 | 21 hs. | 8 | ESE | 77 | 21.9 | 1005.8 | 0 |
| 27/11/21 | 22 hs. | 4.8 | ESE | 80 | 21.1 | 1006.2 | 0 |
| 27/11/21 | 23 hs. | 4.8 | ESE | 84 | 20.8 | 1006 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 28/11/21 | 00 hs. | 3.2 | N | 88 | 20.6 | 1005.5 | 0 |
| 28/11/21 | 01 hs. | 3.2 | N | 91 | 20.3 | 1005 | 0 |
| 28/11/21 | 02 hs. | 1.6 | N | 90 | 20.5 | 1004.5 | 0 |
| 28/11/21 | 03 hs. | 3.2 | N | 85 | 21.1 | 1004.3 | 0 |
| 28/11/21 | 04 hs. | 3.2 | N | 82 | 21.1 | 1004.1 | 0 |
| 28/11/21 | 05 hs. | 1.6 | N | 86 | 20.4 | 1004.6 | 0 |
| 28/11/21 | 06 hs. | 1.6 | N | 88 | 19.9 | 1005 | 0 |
| 28/11/21 | 07 hs. | 3.2 | N | 93 | 18 | 1005.2 | 2 |
| 28/11/21 | 08 hs. | 1.6 | N | 95 | 18.7 | 1005.3 | 17 |
| 28/11/21 | 09 hs. | 1.6 | ESE | 95 | 18.9 | 1005 | 20 |
| 28/11/21 | 10 hs. | 1.6 | SSE | 96 | 18.3 | 1004.5 | 24 |
| 28/11/21 | 11 hs. | 1.6 | N | 96 | 19.1 | 1003.6 | 67 |
| 28/11/21 | 12 hs. | 1.6 | N | 96 | 19.4 | 1003 | 55 |
| 28/11/21 | 13 hs. | 1.6 | N | 96 | 19.3 | 1002.8 | 40 |
| 28/11/21 | 14 hs. | 1.6 | N | 96 | 18.7 | 1001.9 | 72 |
| 28/11/21 | 15 hs. | 1.6 | N | 96 | 18.6 | 1001.5 | 147 |
| 28/11/21 | 16 hs. | 3.2 | N | 95 | 16.8 | 1001.3 | 38 |
| 28/11/21 | 17 hs. | 3.2 | N | 96 | 16.6 | 1000.3 | 60 |
| 28/11/21 | 18 hs. | 3.2 | N | 96 | 17.2 | 999.8 | 67 |
| 28/11/21 | 19 hs. | 3.2 | N | 96 | 16.9 | 999.3 | 30 |
| 28/11/21 | 20 hs. | 3.2 | N | 96 | 16.9 | 999.5 | 7 |
| 28/11/21 | 21 hs. | 3.2 | N | 96 | 17.2 | 1000 | 0 |
| 28/11/21 | 22 hs. | 3.2 | N | 96 | 17.5 | 1000.1 | 0 |
| 28/11/21 | 23 hs. | 4.8 | N | 96 | 17.8 | 1000.2 | 0 |
| 29/11/21 | 00 hs. | 4.8 | N | 96 | 17.8 | 1000.3 | 0 |
| 29/11/21 | 01 hs. | 3.2 | N | 95 | 17.4 | 999.3 | 0 |
| 29/11/21 | 02 hs. | 4.8 | N | 95 | 17.4 | 999.2 | 0 |
| 29/11/21 | 03 hs. | 4.8 | N | 94 | 17.2 | 999.1 | 0 |
| 29/11/21 | 04 hs. | 4.8 | N | 93 | 17.1 | 999.4 | 0 |
| 29/11/21 | 05 hs. | 3.2 | N | 93 | 17 | 999.4 | 0 |
| 29/11/21 | 06 hs. | 4.8 | N | 90 | 17 | 999.8 | 1 |
| 29/11/21 | 07 hs. | 6.4 | SSO | 90 | 17 | 999.7 | 38 |
| 29/11/21 | 08 hs. | 9.7 | SSO | 87 | 18.2 | 999.8 | 167 |
| 29/11/21 | 09 hs. | 8 | SSO | 82 | 19.1 | 1000.5 | 221 |
| 29/11/21 | 10 hs. | 9.7 | SSO | 78 | 19.9 | 1000.4 | 314 |
| 29/11/21 | 11 hs. | 11.3 | SSO | 76 | 20.4 | 1000.7 | 305 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 29/11/21 | 12 hs. | 9.7 | SSO | 71 | 21.9 | 1000.8 | 427 |
| 29/11/21 | 13 hs. | 11.3 | SSO | 66 | 23 | 1000.6 | 889 |
| 29/11/21 | 14 hs. | 9.7 | SSO | 62 | 23.7 | 1000.8 | 488 |
| 29/11/21 | 15 hs. | 9.7 | SSO | 58 | 24.6 | 1000.7 | 505 |
| 29/11/21 | 16 hs. | 8 | S | 55 | 25 | 1000.6 | 677 |
| 29/11/21 | 17 hs. | 8 | SSO | 55 | 24.9 | 1000.7 | 547 |
| 29/11/21 | 18 hs. | 6.4 | SSO | 50 | 25.1 | 1000.8 | 393 |
| 29/11/21 | 19 hs. | 6.4 | S | 51 | 23.9 | 1001.3 | 211 |
| 29/11/21 | 20 hs. | 4.8 | N | 59 | 22.1 | 1001.9 | 22 |
| 29/11/21 | 21 hs. | 1.6 | N | 66 | 20 | 1002.7 | 0 |
| 29/11/21 | 22 hs. | 1.6 | N | 69 | 19.1 | 1003.8 | 4 |
| 29/11/21 | 23 hs. | 1.6 | N | 74 | 18.2 | 1004.5 | 1 |
| 30/11/21 | 00 hs. | 1.6 | N | 79 | 16.9 | 1004.8 | 0 |
| 30/11/21 | 01 hs. | 0 | | 88 | 14.5 | 1004.6 | 0 |
| 30/11/21 | 02 hs. | 0 | | 91 | 13.7 | 1004.5 | 0 |
| 30/11/21 | 03 hs. | 1.6 | N | 92 | 13.4 | 1004.6 | 0 |
| 30/11/21 | 04 hs. | 0 | | 93 | 12.4 | 1004.5 | 0 |
| 30/11/21 | 05 hs. | 1.6 | N | 94 | 11.6 | 1005.3 | 0 |
| 30/11/21 | 06 hs. | 1.6 | N | 95 | 11.8 | 1006 | 4 |
| 30/11/21 | 07 hs. | 3.2 | N | 93 | 13.1 | 1006.6 | 79 |
| 30/11/21 | 08 hs. | 3.2 | SSO | 76 | 16.3 | 1007.3 | 291 |
| 30/11/21 | 09 hs. | 3.2 | SE | 63 | 18.7 | 1007.9 | 491 |
| 30/11/21 | 10 hs. | 3.2 | SE | 57 | 20.8 | 1008.1 | 562 |
| 30/11/21 | 11 hs. | 4.8 | SE | 51 | 22.2 | 1008.1 | 264 |
| 30/11/21 | 12 hs. | 4.8 | SE | 43 | 23.4 | 1007.8 | 916 |
| 30/11/21 | 13 hs. | 4.8 | SE | 41 | 24.2 | 1007.7 | 977 |
| 30/11/21 | 14 hs. | 1.6 | N | 33 | 29.6 | 1007.4 | 647 |
| 30/11/21 | 15 hs. | 3.2 | SE | 40 | 25.7 | 1007 | 872 |
| 30/11/21 | 16 hs. | 6.4 | SE | 42 | 25.5 | 1006.6 | 661 |
| 30/11/21 | 17 hs. | 8 | SE | 40 | 25.8 | 1006.3 | 496 |
| 30/11/21 | 18 hs. | 6.4 | SE | 38 | 25.7 | 1006.1 | 320 |
| 30/11/21 | 19 hs. | 6.4 | SE | 41 | 24.9 | 1006.6 | 133 |
| 30/11/21 | 20 hs. | 1.6 | N | 51 | 22 | 1007.3 | 15 |
| 30/11/21 | 21 hs. | 6.4 | N | 67 | 20.2 | 1008.6 | 0 |
| 30/11/21 | 22 hs. | 6.4 | N | 77 | 19.1 | 1009.2 | 0 |
| 30/11/21 | 23 hs. | 8 | N | 81 | 17.3 | 1010.3 | 0 |

Informe Meteorológico

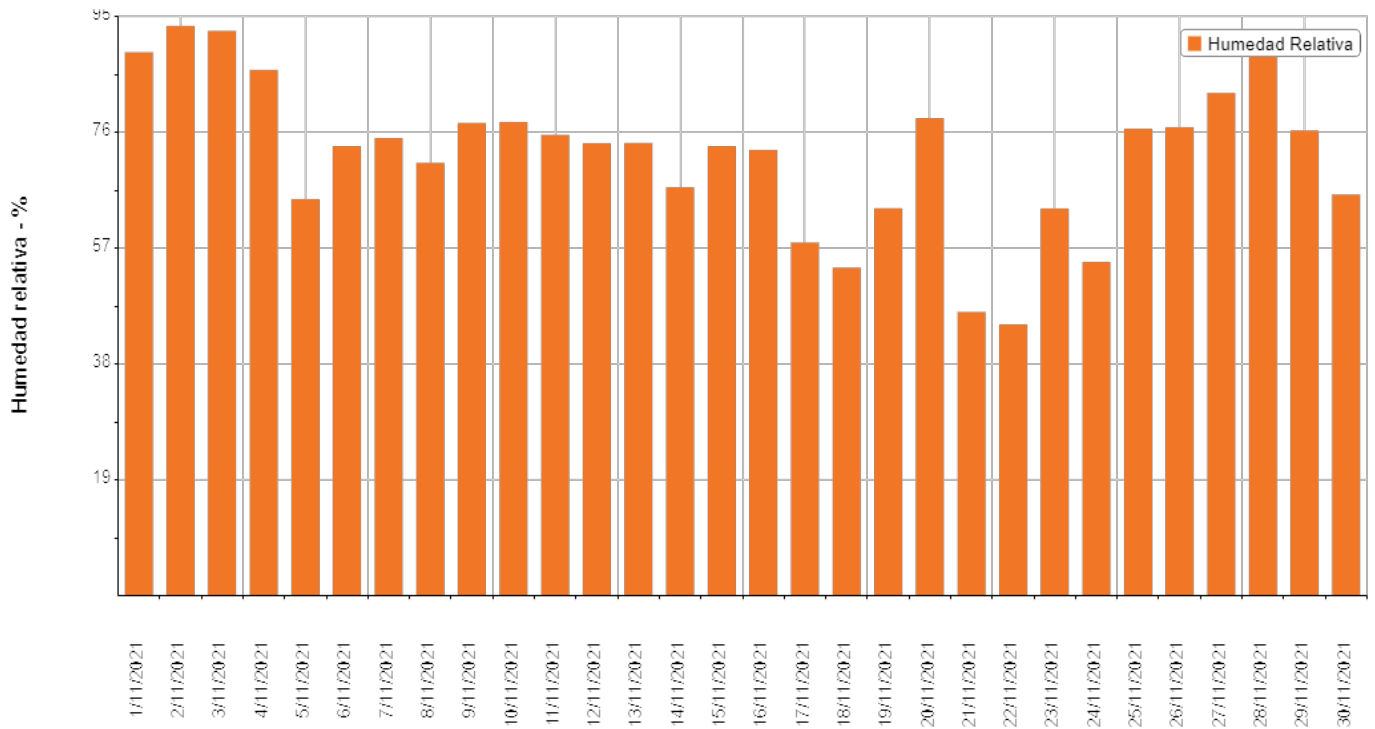
| Fecha | Hora | Velocidad del viento km/h | Dirección del Viento grados | Humedad relativa % | Temperatura grados celcius °C | Presión atmosférica hPa | Radiación solar W/m ² |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 01/12/21 | 00 hs. | 8 | N | 83 | 15.9 | 1010.5 | 0 |

11. ANEXO III: DATOS METEOROLÓGICOS DE OPI

- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: %

| Humedad Relativa | |
|------------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/11/2021 | 89 |
| 2/11/2021 | 93 |
| 3/11/2021 | 93 |
| 4/11/2021 | 86 |
| 5/11/2021 | 65 |
| 6/11/2021 | 74 |
| 7/11/2021 | 75 |
| 8/11/2021 | 71 |
| 9/11/2021 | 78 |
| 10/11/2021 | 78 |
| 11/11/2021 | 76 |
| 12/11/2021 | 74 |
| 13/11/2021 | 74 |
| 14/11/2021 | 67 |
| 15/11/2021 | 74 |
| 16/11/2021 | 73 |
| 17/11/2021 | 58 |
| 18/11/2021 | 54 |
| 19/11/2021 | 64 |
| 20/11/2021 | 78 |
| 21/11/2021 | 47 |
| 22/11/2021 | 44 |
| 23/11/2021 | 64 |
| 24/11/2021 | 55 |
| 25/11/2021 | 77 |
| 26/11/2021 | 77 |
| 27/11/2021 | 82 |
| 28/11/2021 | 90 |
| 29/11/2021 | 76 |
| 30/11/2021 | 66 |

- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: %



Informe Meteorológico

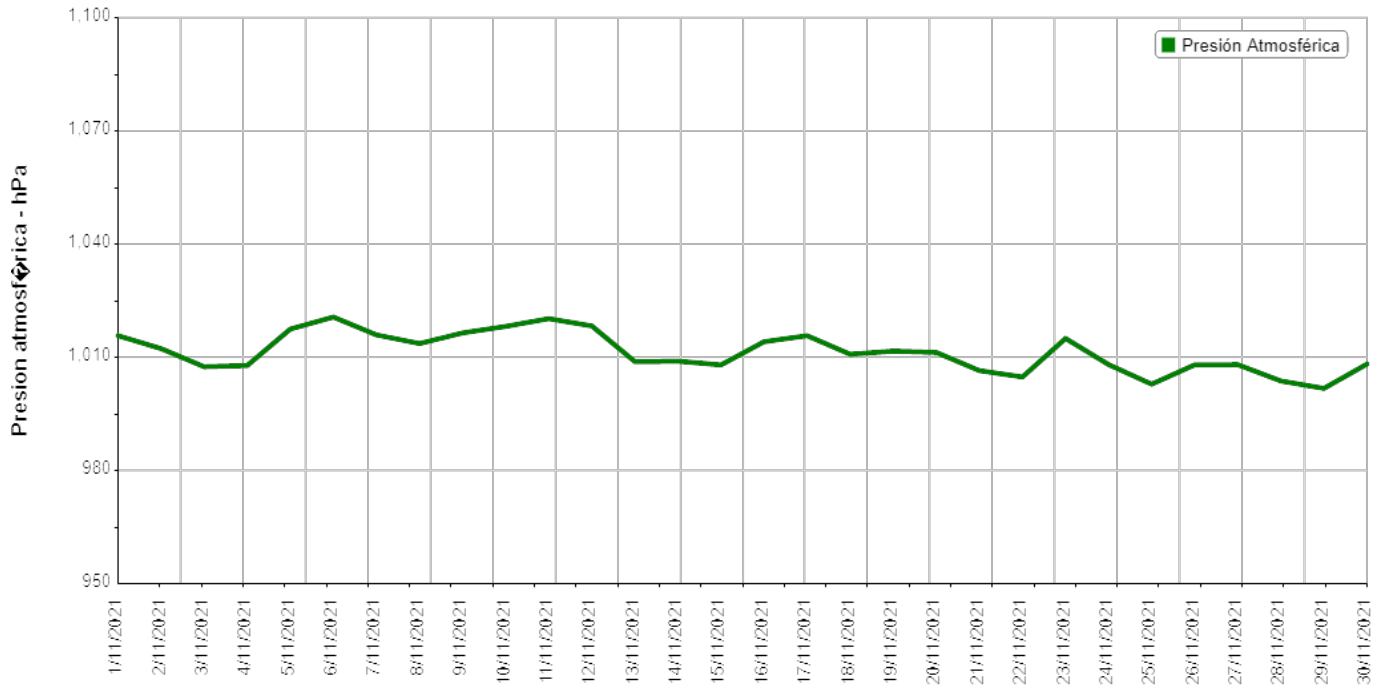
- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: mm

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

- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: Hpa

| Presión Atmosférica | |
|---------------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/11/2021 | 1016 |
| 2/11/2021 | 1012 |
| 3/11/2021 | 1007 |
| 4/11/2021 | 1008 |
| 5/11/2021 | 1017 |
| 6/11/2021 | 1021 |
| 7/11/2021 | 1016 |
| 8/11/2021 | 1014 |
| 9/11/2021 | 1016 |
| 10/11/2021 | 1018 |
| 11/11/2021 | 1020 |
| 12/11/2021 | 1018 |
| 13/11/2021 | 1009 |
| 14/11/2021 | 1009 |
| 15/11/2021 | 1008 |
| 16/11/2021 | 1014 |
| 17/11/2021 | 1016 |
| 18/11/2021 | 1011 |
| 19/11/2021 | 1012 |
| 20/11/2021 | 1011 |
| 21/11/2021 | 1006 |
| 22/11/2021 | 1005 |
| 23/11/2021 | 1015 |
| 24/11/2021 | 1008 |
| 25/11/2021 | 1003 |
| 26/11/2021 | 1008 |
| 27/11/2021 | 1008 |
| 28/11/2021 | 1004 |
| 29/11/2021 | 1002 |
| 30/11/2021 | 1008 |

- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: Hpa

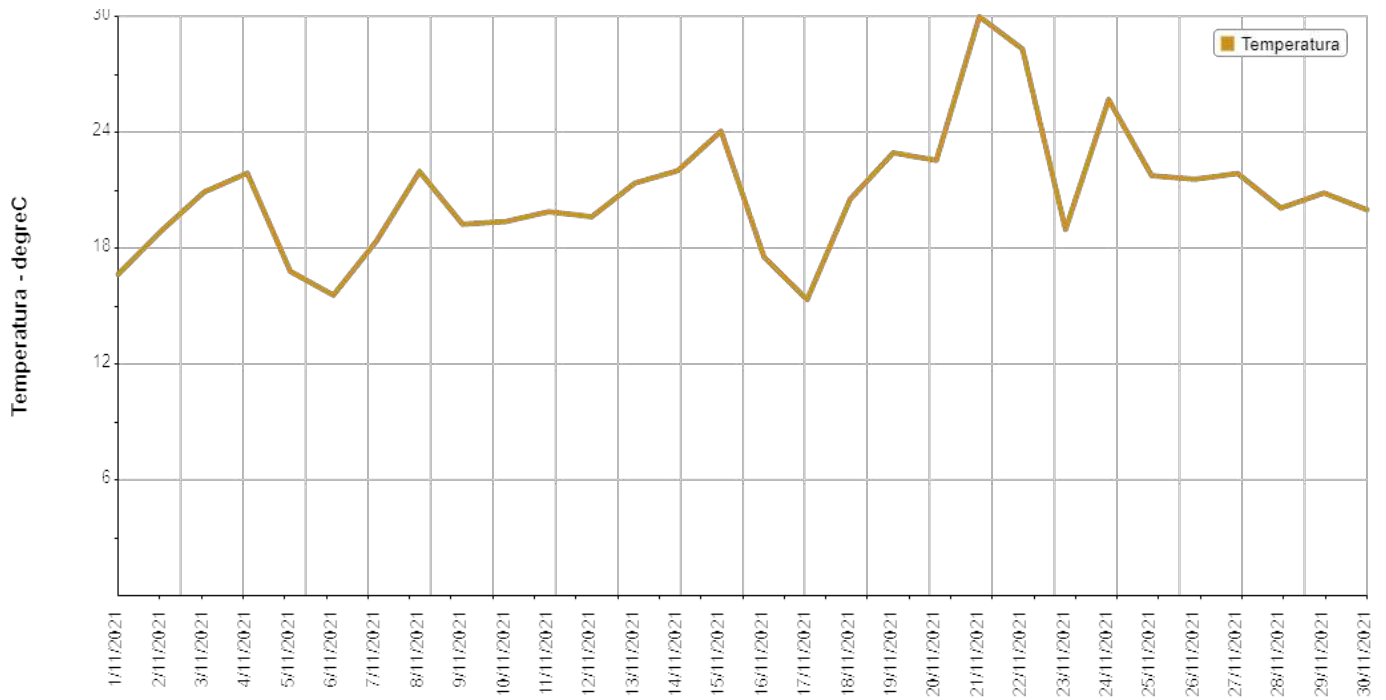


Informe Meteorológico

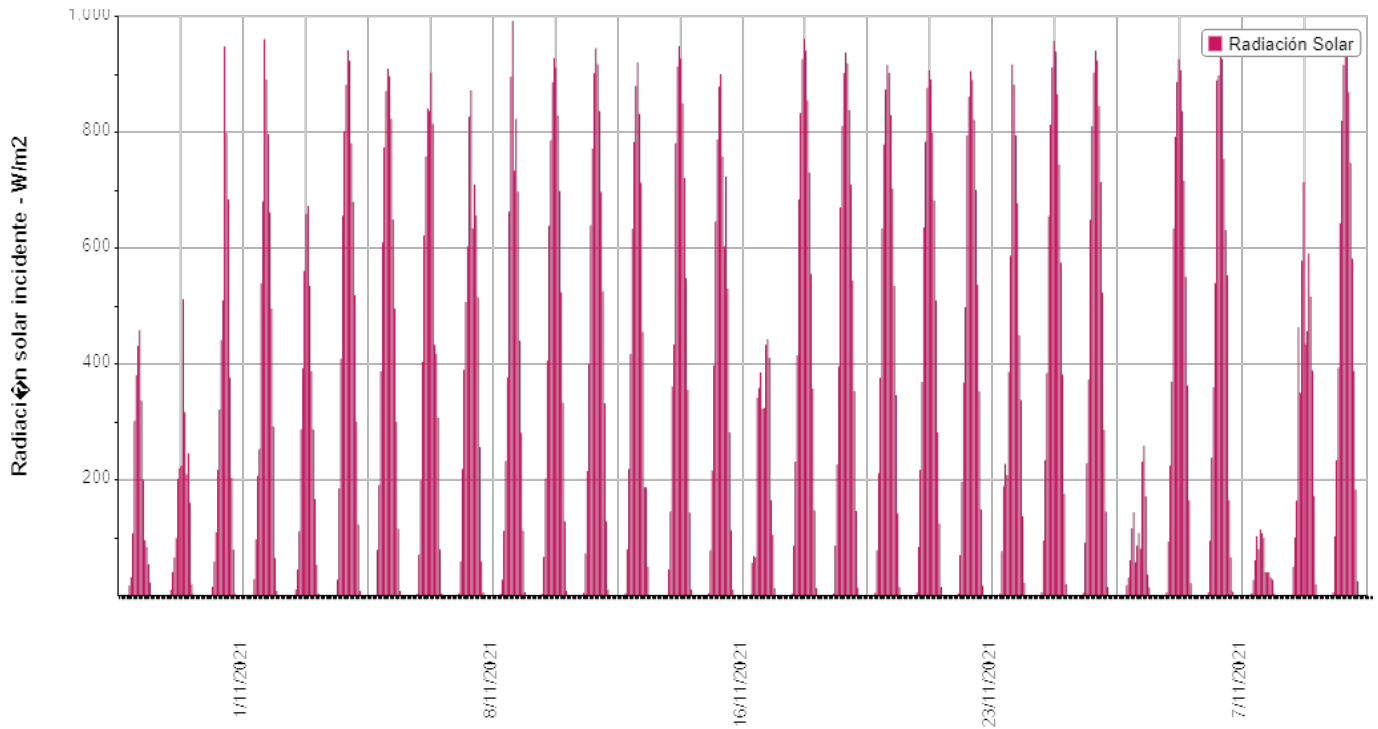
- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: grados celsius

| Temperatura | |
|-------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/11/2021 | 16.6 |
| 2/11/2021 | 18.9 |
| 3/11/2021 | 20.9 |
| 4/11/2021 | 21.9 |
| 5/11/2021 | 16.8 |
| 6/11/2021 | 15.6 |
| 7/11/2021 | 18.4 |
| 8/11/2021 | 22 |
| 9/11/2021 | 19.2 |
| 10/11/2021 | 19.4 |
| 11/11/2021 | 19.9 |
| 12/11/2021 | 19.6 |
| 13/11/2021 | 21.4 |
| 14/11/2021 | 22 |
| 15/11/2021 | 24.1 |
| 16/11/2021 | 17.5 |
| 17/11/2021 | 15.3 |
| 18/11/2021 | 20.5 |
| 19/11/2021 | 22.9 |
| 20/11/2021 | 22.5 |
| 21/11/2021 | 30 |
| 22/11/2021 | 28.3 |
| 23/11/2021 | 19 |
| 24/11/2021 | 25.7 |
| 25/11/2021 | 21.8 |
| 26/11/2021 | 21.6 |
| 27/11/2021 | 21.9 |
| 28/11/2021 | 20.1 |
| 29/11/2021 | 20.8 |
| 30/11/2021 | 20 |

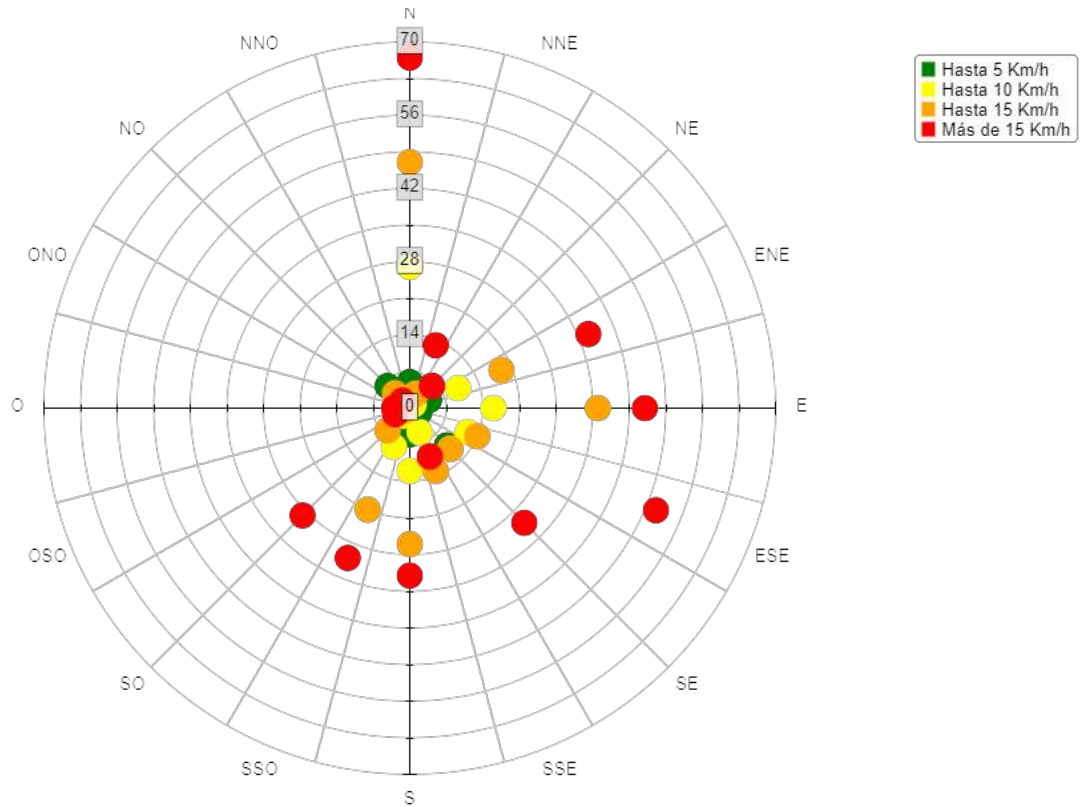
- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: grados celsius



- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: W/m²



- Punto geográfico: Dock Sud PL
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021



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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 01/11/21 | 01 hs. | 11.3 | SSE | 90 | 15.4 | 1017.5 | 0 |
| 01/11/21 | 02 hs. | 12.9 | SSE | 89 | 14.8 | 1016.9 | 0 |
| 01/11/21 | 03 hs. | 11.3 | S | 89 | 14.2 | 1016.7 | 0 |
| 01/11/21 | 04 hs. | 11.3 | S | 92 | 13.4 | 1016.3 | 0 |
| 01/11/21 | 05 hs. | 9.7 | SSE | 90 | 14.1 | 1016.1 | 0 |
| 01/11/21 | 06 hs. | 9.7 | SSE | 90 | 14.5 | 1015.6 | 0 |
| 01/11/21 | 07 hs. | 9.7 | SSE | 90 | 14.6 | 1016.4 | 17 |
| 01/11/21 | 08 hs. | 11.3 | SSE | 92 | 14.6 | 1016.9 | 32 |
| 01/11/21 | 09 hs. | 11.3 | SSE | 90 | 15.1 | 1017.2 | 108 |
| 01/11/21 | 10 hs. | 12.9 | SSE | 87 | 16.3 | 1017.3 | 301 |
| 01/11/21 | 11 hs. | 16.1 | SSE | 86 | 17.2 | 1016.8 | 380 |
| 01/11/21 | 12 hs. | 16.1 | SE | 84 | 17.9 | 1016.9 | 431 |
| 01/11/21 | 13 hs. | 16.1 | SSE | 86 | 17.7 | 1016 | 458 |
| 01/11/21 | 14 hs. | 14.5 | SE | 83 | 18.6 | 1015.3 | 336 |
| 01/11/21 | 15 hs. | 14.5 | SE | 86 | 18.3 | 1014.8 | 200 |
| 01/11/21 | 16 hs. | 9.7 | SE | 84 | 18.9 | 1013.7 | 96 |
| 01/11/21 | 17 hs. | 9.7 | SSE | 86 | 18.8 | 1013.6 | 84 |
| 01/11/21 | 18 hs. | 12.9 | SE | 88 | 18.8 | 1013.8 | 54 |
| 01/11/21 | 19 hs. | 9.7 | SSE | 90 | 18.3 | 1014 | 23 |
| 01/11/21 | 20 hs. | 8 | SSE | 90 | 18.3 | 1014.8 | 0 |
| 01/11/21 | 21 hs. | 9.7 | S | 93 | 17.7 | 1015.3 | 0 |
| 01/11/21 | 22 hs. | 11.3 | SSE | 94 | 17.4 | 1015.5 | 0 |
| 01/11/21 | 23 hs. | 11.3 | SSE | 95 | 17.3 | 1015 | 0 |
| 02/11/21 | 00 hs. | 11.3 | SSE | 95 | 17.2 | 1014.6 | 0 |
| 02/11/21 | 01 hs. | 12.9 | S | 96 | 16.3 | 1014.4 | 0 |
| 02/11/21 | 02 hs. | 12.9 | S | 97 | 15.8 | 1013.5 | 0 |
| 02/11/21 | 03 hs. | 8 | SSE | 97 | 15.9 | 1013.5 | 0 |
| 02/11/21 | 04 hs. | 4.8 | S | 97 | 16.1 | 1013.1 | 0 |
| 02/11/21 | 05 hs. | 9.7 | S | 97 | 15.8 | 1012.8 | 0 |
| 02/11/21 | 06 hs. | 11.3 | S | 98 | 15.8 | 1013 | 0 |
| 02/11/21 | 07 hs. | 11.3 | SSO | 99 | 15.7 | 1013.4 | 10 |
| 02/11/21 | 08 hs. | 9.7 | S | 99 | 16.3 | 1013.3 | 41 |
| 02/11/21 | 09 hs. | 9.7 | S | 99 | 17.4 | 1013.2 | 65 |
| 02/11/21 | 10 hs. | 8 | S | 98 | 18.4 | 1013.5 | 99 |
| 02/11/21 | 11 hs. | 8 | SSE | 94 | 19.4 | 1013.1 | 202 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 02/11/21 | 12 hs. | 9.7 | SSE | 91 | 19.9 | 1012.9 | 220 |
| 02/11/21 | 13 hs. | 9.7 | SE | 90 | 20.1 | 1012.7 | 224 |
| 02/11/21 | 14 hs. | 8 | SSE | 85 | 21.5 | 1012.1 | 512 |
| 02/11/21 | 15 hs. | 6.4 | SE | 83 | 22.6 | 1011.2 | 317 |
| 02/11/21 | 16 hs. | 4.8 | E | 83 | 22.7 | 1010.5 | 209 |
| 02/11/21 | 17 hs. | 4.8 | ENE | 85 | 22.3 | 1010.3 | 246 |
| 02/11/21 | 18 hs. | 6.4 | ENE | 87 | 21.8 | 1010.4 | 161 |
| 02/11/21 | 19 hs. | 8 | ESE | 92 | 20.4 | 1010.6 | 20 |
| 02/11/21 | 20 hs. | 8 | SE | 94 | 20 | 1011.3 | 2 |
| 02/11/21 | 21 hs. | 8 | SE | 96 | 19.2 | 1011.7 | 0 |
| 02/11/21 | 22 hs. | 9.7 | SE | 97 | 19.8 | 1011.6 | 0 |
| 02/11/21 | 23 hs. | 8 | SE | 94 | 20.1 | 1011.1 | 0 |
| 03/11/21 | 00 hs. | 4.8 | SSE | 95 | 19.8 | 1011.2 | 0 |
| 03/11/21 | 01 hs. | 6.4 | S | 95 | 19.6 | 1010.6 | 0 |
| 03/11/21 | 02 hs. | 8 | S | 95 | 19.4 | 1009.7 | 0 |
| 03/11/21 | 03 hs. | 6.4 | SSE | 95 | 19.2 | 1008.9 | 0 |
| 03/11/21 | 04 hs. | 6.4 | S | 96 | 19.3 | 1008.4 | 0 |
| 03/11/21 | 05 hs. | 6.4 | S | 97 | 19.3 | 1008.4 | 0 |
| 03/11/21 | 06 hs. | 6.4 | S | 97 | 19.4 | 1008.7 | 0 |
| 03/11/21 | 07 hs. | 6.4 | S | 97 | 19.3 | 1009 | 15 |
| 03/11/21 | 08 hs. | 6.4 | SSE | 97 | 19.6 | 1009 | 58 |
| 03/11/21 | 09 hs. | 8 | SSE | 96 | 19.9 | 1009.1 | 109 |
| 03/11/21 | 10 hs. | 8 | SSE | 95 | 20.6 | 1008.6 | 217 |
| 03/11/21 | 11 hs. | 9.7 | SSE | 95 | 20.8 | 1008.2 | 321 |
| 03/11/21 | 12 hs. | 8 | SE | 91 | 21.7 | 1007.8 | 441 |
| 03/11/21 | 13 hs. | 9.7 | ESE | 89 | 22.4 | 1007.3 | 510 |
| 03/11/21 | 14 hs. | 11.3 | ESE | 88 | 22.5 | 1006.7 | 948 |
| 03/11/21 | 15 hs. | 11.3 | ESE | 85 | 23 | 1006.2 | 798 |
| 03/11/21 | 16 hs. | 12.9 | ESE | 88 | 22.5 | 1005.4 | 684 |
| 03/11/21 | 17 hs. | 12.9 | ESE | 90 | 22.3 | 1005.4 | 377 |
| 03/11/21 | 18 hs. | 11.3 | ESE | 90 | 22.3 | 1005.3 | 203 |
| 03/11/21 | 19 hs. | 12.9 | ESE | 91 | 21.5 | 1005.4 | 79 |
| 03/11/21 | 20 hs. | 14.5 | SE | 93 | 21.1 | 1005.6 | 3 |
| 03/11/21 | 21 hs. | 12.9 | ESE | 93 | 21.3 | 1006.1 | 0 |
| 03/11/21 | 22 hs. | 12.9 | ESE | 93 | 21.7 | 1006.5 | 0 |
| 03/11/21 | 23 hs. | 12.9 | ENE | 88 | 21.7 | 1006.5 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 04/11/21 | 00 hs. | 12.9 | ENE | 89 | 21.2 | 1006.5 | 0 |
| 04/11/21 | 01 hs. | 12.9 | ENE | 89 | 20.9 | 1006.4 | 0 |
| 04/11/21 | 02 hs. | 11.3 | ENE | 91 | 20.7 | 1006 | 0 |
| 04/11/21 | 03 hs. | 11.3 | ENE | 89 | 20.3 | 1005.9 | 0 |
| 04/11/21 | 04 hs. | 8 | ENE | 90 | 20.3 | 1006.4 | 0 |
| 04/11/21 | 05 hs. | 6.4 | ENE | 90 | 20.3 | 1006.9 | 0 |
| 04/11/21 | 06 hs. | 8 | ENE | 91 | 20.3 | 1007 | 0 |
| 04/11/21 | 07 hs. | 8 | ENE | 90 | 20.3 | 1008.1 | 28 |
| 04/11/21 | 08 hs. | 8 | ENE | 88 | 20.6 | 1008.3 | 97 |
| 04/11/21 | 09 hs. | 8 | ENE | 87 | 21.1 | 1008.4 | 207 |
| 04/11/21 | 10 hs. | 8 | ENE | 87 | 21.8 | 1008.6 | 253 |
| 04/11/21 | 11 hs. | 8 | ENE | 84 | 22.5 | 1008.6 | 539 |
| 04/11/21 | 12 hs. | 12.9 | ENE | 86 | 22.2 | 1008.3 | 681 |
| 04/11/21 | 13 hs. | 12.9 | ENE | 84 | 22.8 | 1007.8 | 961 |
| 04/11/21 | 14 hs. | 11.3 | ENE | 82 | 22.8 | 1007.7 | 891 |
| 04/11/21 | 15 hs. | 8 | NE | 78 | 23.4 | 1007.5 | 797 |
| 04/11/21 | 16 hs. | 8 | ENE | 75 | 24.2 | 1007 | 662 |
| 04/11/21 | 17 hs. | 8 | ENE | 73 | 24.5 | 1006.7 | 495 |
| 04/11/21 | 18 hs. | 8 | ESE | 80 | 23.7 | 1007.4 | 292 |
| 04/11/21 | 19 hs. | 6.4 | ENE | 83 | 23.3 | 1007.8 | 65 |
| 04/11/21 | 20 hs. | 6.4 | ESE | 87 | 22.7 | 1008.5 | 8 |
| 04/11/21 | 21 hs. | 6.4 | E | 90 | 22 | 1008.8 | 0 |
| 04/11/21 | 22 hs. | 9.7 | ESE | 91 | 21.6 | 1009.1 | 0 |
| 04/11/21 | 23 hs. | 8 | ESE | 92 | 21.6 | 1009.6 | 0 |
| 05/11/21 | 00 hs. | 6.4 | SE | 93 | 21.3 | 1010.4 | 0 |
| 05/11/21 | 01 hs. | 4.8 | S | 90 | 21.9 | 1010.5 | 0 |
| 05/11/21 | 02 hs. | 12.9 | S | 90 | 18.8 | 1010.9 | 0 |
| 05/11/21 | 03 hs. | 22.5 | S | 91 | 16.4 | 1011.9 | 0 |
| 05/11/21 | 04 hs. | 27.4 | S | 85 | 15.3 | 1012.3 | 0 |
| 05/11/21 | 05 hs. | 30.6 | S | 87 | 14.1 | 1013.3 | 0 |
| 05/11/21 | 06 hs. | 22.5 | S | 73 | 13.8 | 1014.9 | 0 |
| 05/11/21 | 07 hs. | 20.9 | S | 77 | 13.8 | 1015.8 | 10 |
| 05/11/21 | 08 hs. | 16.1 | S | 74 | 14.3 | 1016.8 | 45 |
| 05/11/21 | 09 hs. | 14.5 | S | 73 | 14.5 | 1017.6 | 111 |
| 05/11/21 | 10 hs. | 17.7 | S | 67 | 15.5 | 1017.5 | 287 |
| 05/11/21 | 11 hs. | 19.3 | S | 53 | 16.9 | 1018.1 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 05/11/21 | 12 hs. | 20.9 | SSE | 46 | 18.1 | 1018.3 | 561 |
| 05/11/21 | 13 hs. | 19.3 | SSE | 45 | 19.2 | 1018.7 | 658 |
| 05/11/21 | 14 hs. | 17.7 | SSE | 43 | 19.6 | 1019.1 | 673 |
| 05/11/21 | 15 hs. | 17.7 | SSE | 41 | 20.1 | 1018.6 | 535 |
| 05/11/21 | 16 hs. | 17.7 | SSE | 43 | 19.9 | 1018.7 | 387 |
| 05/11/21 | 17 hs. | 17.7 | SSE | 43 | 19.8 | 1019.1 | 287 |
| 05/11/21 | 18 hs. | 17.7 | SSE | 47 | 19 | 1019.4 | 167 |
| 05/11/21 | 19 hs. | 19.3 | SE | 52 | 17.7 | 1019.7 | 53 |
| 05/11/21 | 20 hs. | 19.3 | SE | 60 | 16.4 | 1020.7 | 4 |
| 05/11/21 | 21 hs. | 17.7 | SE | 64 | 15.6 | 1021.4 | 0 |
| 05/11/21 | 22 hs. | 16.1 | SE | 70 | 14.8 | 1021.8 | 0 |
| 05/11/21 | 23 hs. | 17.7 | SE | 72 | 14.1 | 1021.9 | 0 |
| 06/11/21 | 00 hs. | 12.9 | SSE | 75 | 13.4 | 1022.1 | 0 |
| 06/11/21 | 01 hs. | 11.3 | SSE | 76 | 13 | 1022.4 | 0 |
| 06/11/21 | 02 hs. | 11.3 | SSE | 77 | 12.4 | 1022.3 | 0 |
| 06/11/21 | 03 hs. | 9.7 | SSE | 76 | 12.6 | 1021.9 | 0 |
| 06/11/21 | 04 hs. | 11.3 | S | 77 | 12.3 | 1021.9 | 0 |
| 06/11/21 | 05 hs. | 11.3 | S | 78 | 11.9 | 1021.8 | 0 |
| 06/11/21 | 06 hs. | 12.9 | S | 79 | 11.7 | 1021.9 | 0 |
| 06/11/21 | 07 hs. | 12.9 | S | 78 | 11.9 | 1022.6 | 28 |
| 06/11/21 | 08 hs. | 14.5 | SSE | 75 | 13.5 | 1022.5 | 185 |
| 06/11/21 | 09 hs. | 14.5 | SSE | 71 | 15.2 | 1022.6 | 409 |
| 06/11/21 | 10 hs. | 14.5 | SE | 68 | 16.7 | 1022.3 | 656 |
| 06/11/21 | 11 hs. | 12.9 | SE | 66 | 17.7 | 1022.2 | 802 |
| 06/11/21 | 12 hs. | 12.9 | ENE | 67 | 18.1 | 1021.3 | 882 |
| 06/11/21 | 13 hs. | 12.9 | ENE | 66 | 18.8 | 1020.7 | 942 |
| 06/11/21 | 14 hs. | 14.5 | ENE | 67 | 18.8 | 1020 | 924 |
| 06/11/21 | 15 hs. | 14.5 | ENE | 69 | 18.7 | 1019.4 | 781 |
| 06/11/21 | 16 hs. | 14.5 | ENE | 71 | 18.4 | 1019 | 680 |
| 06/11/21 | 17 hs. | 14.5 | E | 73 | 18.2 | 1018.6 | 519 |
| 06/11/21 | 18 hs. | 14.5 | ESE | 75 | 17.6 | 1018.2 | 300 |
| 06/11/21 | 19 hs. | 14.5 | ESE | 75 | 17 | 1018.4 | 122 |
| 06/11/21 | 20 hs. | 12.9 | SE | 78 | 15.9 | 1018.9 | 8 |
| 06/11/21 | 21 hs. | 12.9 | SE | 77 | 15.6 | 1019 | 0 |
| 06/11/21 | 22 hs. | 11.3 | SE | 77 | 15.7 | 1019.3 | 0 |
| 06/11/21 | 23 hs. | 8 | SE | 77 | 15.8 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 07/11/21 | 00 hs. | 9.7 | SE | 77 | 15.9 | 1018.9 | 0 |
| 07/11/21 | 01 hs. | 9.7 | SE | 78 | 16 | 1018.4 | 0 |
| 07/11/21 | 02 hs. | 11.3 | E | 80 | 17 | 1017.7 | 0 |
| 07/11/21 | 03 hs. | 16.1 | ENE | 79 | 17 | 1017.4 | 0 |
| 07/11/21 | 04 hs. | 12.9 | NE | 77 | 16.4 | 1017.4 | 0 |
| 07/11/21 | 05 hs. | 11.3 | NE | 77 | 16.1 | 1017.4 | 0 |
| 07/11/21 | 06 hs. | 11.3 | NE | 79 | 16.2 | 1017.6 | 0 |
| 07/11/21 | 07 hs. | 11.3 | NE | 78 | 16.7 | 1018 | 79 |
| 07/11/21 | 08 hs. | 9.7 | NE | 78 | 16.9 | 1018.5 | 191 |
| 07/11/21 | 09 hs. | 11.3 | NE | 75 | 17.2 | 1017.8 | 387 |
| 07/11/21 | 10 hs. | 11.3 | NE | 71 | 17.9 | 1017.5 | 610 |
| 07/11/21 | 11 hs. | 11.3 | ENE | 72 | 18.2 | 1017.2 | 774 |
| 07/11/21 | 12 hs. | 8 | ENE | 72 | 18.7 | 1016.6 | 871 |
| 07/11/21 | 13 hs. | 11.3 | ENE | 71 | 19.1 | 1015.8 | 910 |
| 07/11/21 | 14 hs. | 11.3 | ENE | 71 | 19.8 | 1015.3 | 897 |
| 07/11/21 | 15 hs. | 11.3 | ENE | 69 | 20.5 | 1014.7 | 823 |
| 07/11/21 | 16 hs. | 12.9 | ENE | 70 | 20.1 | 1013.8 | 649 |
| 07/11/21 | 17 hs. | 11.3 | ENE | 71 | 20.6 | 1013.5 | 496 |
| 07/11/21 | 18 hs. | 11.3 | ENE | 74 | 20 | 1013.4 | 300 |
| 07/11/21 | 19 hs. | 12.9 | ENE | 75 | 19.9 | 1013.4 | 115 |
| 07/11/21 | 20 hs. | 11.3 | ENE | 77 | 19.7 | 1013.4 | 8 |
| 07/11/21 | 21 hs. | 11.3 | ENE | 78 | 19.3 | 1014.2 | 0 |
| 07/11/21 | 22 hs. | 11.3 | ENE | 77 | 19.3 | 1014.2 | 0 |
| 07/11/21 | 23 hs. | 9.7 | ENE | 79 | 19.3 | 1014.3 | 0 |
| 08/11/21 | 00 hs. | 9.7 | NE | 74 | 18.8 | 1014.3 | 0 |
| 08/11/21 | 01 hs. | 8 | ENE | 78 | 18.4 | 1014 | 0 |
| 08/11/21 | 02 hs. | 8 | ENE | 81 | 18 | 1013.7 | 0 |
| 08/11/21 | 03 hs. | 6.4 | NE | 83 | 17.6 | 1013.5 | 0 |
| 08/11/21 | 04 hs. | 8 | NE | 84 | 17.3 | 1013.4 | 0 |
| 08/11/21 | 05 hs. | 4.8 | NNE | 85 | 17.5 | 1013.6 | 0 |
| 08/11/21 | 06 hs. | 3.2 | N | 84 | 17.8 | 1014.2 | 3 |
| 08/11/21 | 07 hs. | 4.8 | NNO | 79 | 18.9 | 1014.9 | 71 |
| 08/11/21 | 08 hs. | 8 | NNO | 65 | 20.6 | 1014.8 | 199 |
| 08/11/21 | 09 hs. | 9.7 | NO | 65 | 21.9 | 1015 | 404 |
| 08/11/21 | 10 hs. | 8 | ONO | 58 | 23.8 | 1014.7 | 622 |
| 08/11/21 | 11 hs. | 6.4 | O | 57 | 24.9 | 1014.5 | 758 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 08/11/21 | 12 hs. | 8 | O | 64 | 25.1 | 1014 | 841 |
| 08/11/21 | 13 hs. | 9.7 | N | 70 | 24.7 | 1013.6 | 837 |
| 08/11/21 | 14 hs. | 9.7 | N | 64 | 25.4 | 1013.1 | 903 |
| 08/11/21 | 15 hs. | 8 | N | 68 | 25.7 | 1012.4 | 814 |
| 08/11/21 | 16 hs. | 9.7 | N | 65 | 25.4 | 1011.5 | 433 |
| 08/11/21 | 17 hs. | 11.3 | N | 68 | 25.5 | 1010.9 | 417 |
| 08/11/21 | 18 hs. | 9.7 | N | 59 | 26.4 | 1011.3 | 307 |
| 08/11/21 | 19 hs. | 6.4 | NNO | 70 | 24.9 | 1012.2 | 80 |
| 08/11/21 | 20 hs. | 14.5 | SE | 70 | 20.8 | 1013.8 | 4 |
| 08/11/21 | 21 hs. | 8 | ESE | 75 | 21.1 | 1014 | 0 |
| 08/11/21 | 22 hs. | 3.2 | NE | 74 | 21.7 | 1014.9 | 0 |
| 08/11/21 | 23 hs. | 1.6 | NO | 69 | 22 | 1014.5 | 0 |
| 09/11/21 | 00 hs. | 0 | | 69 | 21.7 | 1014.3 | 0 |
| 09/11/21 | 01 hs. | 3.2 | S | 75 | 20.9 | 1014 | 0 |
| 09/11/21 | 02 hs. | 6.4 | S | 75 | 20.9 | 1014.2 | 0 |
| 09/11/21 | 03 hs. | 6.4 | S | 75 | 20.3 | 1013.9 | 0 |
| 09/11/21 | 04 hs. | 6.4 | S | 75 | 19.3 | 1014.3 | 0 |
| 09/11/21 | 05 hs. | 9.7 | S | 78 | 17.6 | 1014.8 | 0 |
| 09/11/21 | 06 hs. | 6.4 | SSE | 80 | 17.1 | 1015.7 | 4 |
| 09/11/21 | 07 hs. | 9.7 | SSE | 86 | 17.6 | 1016.9 | 59 |
| 09/11/21 | 08 hs. | 11.3 | SSE | 81 | 18.9 | 1017.5 | 219 |
| 09/11/21 | 09 hs. | 16.1 | SE | 76 | 20.1 | 1018.1 | 390 |
| 09/11/21 | 10 hs. | 12.9 | ESE | 76 | 20.2 | 1017.9 | 507 |
| 09/11/21 | 11 hs. | 14.5 | E | 74 | 20.6 | 1017.6 | 603 |
| 09/11/21 | 12 hs. | 16.1 | E | 74 | 20.8 | 1017.4 | 827 |
| 09/11/21 | 13 hs. | 16.1 | E | 77 | 20.8 | 1017.4 | 872 |
| 09/11/21 | 14 hs. | 14.5 | E | 77 | 20.4 | 1017.3 | 634 |
| 09/11/21 | 15 hs. | 16.1 | E | 76 | 20.7 | 1016.4 | 710 |
| 09/11/21 | 16 hs. | 14.5 | E | 76 | 20.8 | 1016.5 | 656 |
| 09/11/21 | 17 hs. | 16.1 | ESE | 76 | 19.8 | 1016 | 515 |
| 09/11/21 | 18 hs. | 17.7 | ESE | 77 | 19.2 | 1016 | 257 |
| 09/11/21 | 19 hs. | 14.5 | ESE | 76 | 18.8 | 1016.5 | 59 |
| 09/11/21 | 20 hs. | 16.1 | SE | 78 | 17.9 | 1016.6 | 5 |
| 09/11/21 | 21 hs. | 17.7 | SE | 79 | 17.4 | 1017.1 | 0 |
| 09/11/21 | 22 hs. | 14.5 | SE | 81 | 16.9 | 1017.4 | 0 |
| 09/11/21 | 23 hs. | 16.1 | SE | 81 | 17.3 | 1017.2 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 10/11/21 | 00 hs. | 12.9 | SE | 82 | 17.3 | 1017.5 | 0 |
| 10/11/21 | 01 hs. | 12.9 | SE | 79 | 19 | 1017.6 | 0 |
| 10/11/21 | 02 hs. | 14.5 | E | 77 | 18.8 | 1016.8 | 0 |
| 10/11/21 | 03 hs. | 16.1 | ENE | 79 | 18.7 | 1016.8 | 0 |
| 10/11/21 | 04 hs. | 16.1 | ENE | 78 | 18.3 | 1017.1 | 0 |
| 10/11/21 | 05 hs. | 17.7 | ENE | 79 | 18.2 | 1017.3 | 0 |
| 10/11/21 | 06 hs. | 17.7 | ENE | 79 | 17.7 | 1018.5 | 3 |
| 10/11/21 | 07 hs. | 17.7 | ENE | 81 | 17.5 | 1019.2 | 28 |
| 10/11/21 | 08 hs. | 16.1 | ENE | 81 | 17.8 | 1019.7 | 112 |
| 10/11/21 | 09 hs. | 14.5 | ENE | 80 | 18.2 | 1019.8 | 232 |
| 10/11/21 | 10 hs. | 14.5 | ENE | 79 | 18.4 | 1019.5 | 377 |
| 10/11/21 | 11 hs. | 12.9 | ENE | 79 | 18.9 | 1019.8 | 663 |
| 10/11/21 | 12 hs. | 12.9 | ENE | 77 | 20.2 | 1018.9 | 896 |
| 10/11/21 | 13 hs. | 11.3 | ESE | 75 | 20.6 | 1018.8 | 992 |
| 10/11/21 | 14 hs. | 12.9 | ESE | 73 | 21.1 | 1017.7 | 734 |
| 10/11/21 | 15 hs. | 16.1 | ESE | 71 | 21.3 | 1017.3 | 823 |
| 10/11/21 | 16 hs. | 14.5 | ESE | 75 | 21.1 | 1017 | 697 |
| 10/11/21 | 17 hs. | 16.1 | E | 75 | 20.6 | 1016.6 | 440 |
| 10/11/21 | 18 hs. | 17.7 | ESE | 76 | 20.3 | 1017.1 | 281 |
| 10/11/21 | 19 hs. | 17.7 | ESE | 77 | 19.8 | 1017.8 | 112 |
| 10/11/21 | 20 hs. | 16.1 | SE | 80 | 19.4 | 1017.9 | 6 |
| 10/11/21 | 21 hs. | 16.1 | SE | 79 | 19.4 | 1018.3 | 0 |
| 10/11/21 | 22 hs. | 16.1 | ESE | 80 | 19.6 | 1018.3 | 0 |
| 10/11/21 | 23 hs. | 14.5 | E | 78 | 20.2 | 1018.9 | 0 |
| 11/11/21 | 00 hs. | 17.7 | E | 78 | 19.7 | 1019.1 | 0 |
| 11/11/21 | 01 hs. | 17.7 | ENE | 78 | 19.1 | 1019.8 | 0 |
| 11/11/21 | 02 hs. | 16.1 | NE | 78 | 18.4 | 1019.8 | 0 |
| 11/11/21 | 03 hs. | 17.7 | NE | 79 | 17.9 | 1019.8 | 0 |
| 11/11/21 | 04 hs. | 17.7 | NE | 80 | 17.6 | 1020.3 | 0 |
| 11/11/21 | 05 hs. | 14.5 | NE | 81 | 17.6 | 1020.8 | 0 |
| 11/11/21 | 06 hs. | 14.5 | NE | 80 | 17.5 | 1021.5 | 3 |
| 11/11/21 | 07 hs. | 16.1 | NE | 80 | 17.8 | 1022.1 | 67 |
| 11/11/21 | 08 hs. | 16.1 | NE | 80 | 18.1 | 1022.5 | 202 |
| 11/11/21 | 09 hs. | 14.5 | NE | 77 | 18.9 | 1022.4 | 406 |
| 11/11/21 | 10 hs. | 11.3 | NE | 75 | 19.5 | 1022 | 639 |
| 11/11/21 | 11 hs. | 11.3 | ENE | 72 | 20.8 | 1021.4 | 786 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 11/11/21 | 12 hs. | 11.3 | ENE | 68 | 21.5 | 1021 | 886 |
| 11/11/21 | 13 hs. | 9.7 | ENE | 68 | 21.9 | 1020.5 | 928 |
| 11/11/21 | 14 hs. | 12.9 | SE | 69 | 22 | 1020 | 911 |
| 11/11/21 | 15 hs. | 14.5 | ESE | 73 | 21.8 | 1019.4 | 829 |
| 11/11/21 | 16 hs. | 16.1 | ESE | 74 | 22.1 | 1019 | 699 |
| 11/11/21 | 17 hs. | 17.7 | ESE | 75 | 21.2 | 1018.8 | 524 |
| 11/11/21 | 18 hs. | 17.7 | ESE | 77 | 20.8 | 1018.5 | 333 |
| 11/11/21 | 19 hs. | 17.7 | ESE | 76 | 20.4 | 1018.6 | 128 |
| 11/11/21 | 20 hs. | 16.1 | ESE | 79 | 19.9 | 1019 | 9 |
| 11/11/21 | 21 hs. | 14.5 | ESE | 80 | 20.4 | 1019 | 0 |
| 11/11/21 | 22 hs. | 14.5 | E | 78 | 21 | 1019.3 | 0 |
| 11/11/21 | 23 hs. | 17.7 | ENE | 67 | 21.1 | 1019.7 | 0 |
| 12/11/21 | 00 hs. | 22.5 | ENE | 70 | 19.8 | 1019.8 | 0 |
| 12/11/21 | 01 hs. | 22.5 | ENE | 74 | 18.4 | 1019.8 | 0 |
| 12/11/21 | 02 hs. | 22.5 | NE | 75 | 17.6 | 1019.6 | 0 |
| 12/11/21 | 03 hs. | 20.9 | NE | 76 | 17.2 | 1019.4 | 0 |
| 12/11/21 | 04 hs. | 20.9 | NE | 76 | 16.9 | 1019.4 | 0 |
| 12/11/21 | 05 hs. | 22.5 | NE | 79 | 16.7 | 1019.8 | 0 |
| 12/11/21 | 06 hs. | 20.9 | NE | 80 | 16.4 | 1020.2 | 5 |
| 12/11/21 | 07 hs. | 19.3 | NE | 78 | 16.9 | 1021 | 73 |
| 12/11/21 | 08 hs. | 19.3 | NE | 79 | 17.1 | 1021.3 | 215 |
| 12/11/21 | 09 hs. | 19.3 | NE | 77 | 17.7 | 1021.1 | 400 |
| 12/11/21 | 10 hs. | 17.7 | NE | 71 | 19.2 | 1020.8 | 639 |
| 12/11/21 | 11 hs. | 16.1 | NE | 68 | 20.3 | 1020.6 | 772 |
| 12/11/21 | 12 hs. | 12.9 | ENE | 67 | 20.7 | 1019.9 | 902 |
| 12/11/21 | 13 hs. | 12.9 | ENE | 69 | 21.1 | 1019.3 | 945 |
| 12/11/21 | 14 hs. | 12.9 | ESE | 69 | 21.8 | 1018.4 | 917 |
| 12/11/21 | 15 hs. | 17.7 | E | 69 | 22.3 | 1017.2 | 837 |
| 12/11/21 | 16 hs. | 16.1 | ESE | 74 | 21.2 | 1016.3 | 697 |
| 12/11/21 | 17 hs. | 17.7 | ESE | 77 | 20.9 | 1015.6 | 525 |
| 12/11/21 | 18 hs. | 16.1 | ESE | 77 | 21.1 | 1015.4 | 332 |
| 12/11/21 | 19 hs. | 16.1 | ESE | 79 | 20.8 | 1015.3 | 129 |
| 12/11/21 | 20 hs. | 16.1 | ESE | 82 | 20.5 | 1015.4 | 10 |
| 12/11/21 | 21 hs. | 12.9 | ESE | 79 | 22 | 1015.5 | 0 |
| 12/11/21 | 22 hs. | 12.9 | ENE | 67 | 22.5 | 1015.9 | 0 |
| 12/11/21 | 23 hs. | 19.3 | ENE | 68 | 21.3 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 13/11/21 | 00 hs. | 20.9 | NE | 71 | 20.3 | 1015.8 | 0 |
| 13/11/21 | 01 hs. | 19.3 | NE | 74 | 19.3 | 1014.8 | 0 |
| 13/11/21 | 02 hs. | 19.3 | NE | 77 | 18.6 | 1014.7 | 0 |
| 13/11/21 | 03 hs. | 19.3 | NE | 77 | 17.9 | 1014.6 | 0 |
| 13/11/21 | 04 hs. | 17.7 | NE | 79 | 17.4 | 1014.4 | 0 |
| 13/11/21 | 05 hs. | 16.1 | NE | 80 | 17.1 | 1014.1 | 0 |
| 13/11/21 | 06 hs. | 19.3 | NE | 81 | 16.9 | 1013.8 | 4 |
| 13/11/21 | 07 hs. | 17.7 | NE | 80 | 17.3 | 1013.7 | 80 |
| 13/11/21 | 08 hs. | 19.3 | NNE | 78 | 18.1 | 1013.2 | 219 |
| 13/11/21 | 09 hs. | 19.3 | NNE | 75 | 19.1 | 1012.5 | 417 |
| 13/11/21 | 10 hs. | 19.3 | NE | 71 | 20.3 | 1011.7 | 633 |
| 13/11/21 | 11 hs. | 20.9 | NNE | 69 | 21.5 | 1010.9 | 783 |
| 13/11/21 | 12 hs. | 19.3 | NE | 68 | 22.5 | 1010 | 880 |
| 13/11/21 | 13 hs. | 17.7 | NE | 67 | 23.8 | 1008.2 | 921 |
| 13/11/21 | 14 hs. | 14.5 | ENE | 63 | 25.7 | 1005.1 | 832 |
| 13/11/21 | 15 hs. | 12.9 | ENE | 57 | 26.7 | 1003.8 | 713 |
| 13/11/21 | 16 hs. | 9.7 | ENE | 65 | 26.2 | 1003.2 | 455 |
| 13/11/21 | 17 hs. | 9.7 | E | 66 | 25.8 | 1002.4 | 187 |
| 13/11/21 | 18 hs. | 9.7 | | 66 | 25.8 | 1002.4 | 187 |
| 13/11/21 | 19 hs. | 9.7 | ENE | 71 | 25.4 | 1002 | 50 |
| 13/11/21 | 20 hs. | 12.9 | ENE | 71 | 25.6 | 1001.6 | 1 |
| 13/11/21 | 21 hs. | 14.5 | ENE | 73 | 25.1 | 1003 | 0 |
| 13/11/21 | 22 hs. | 16.1 | OSO | 85 | 19.6 | 1006.7 | 0 |
| 13/11/21 | 23 hs. | 17.7 | SO | 94 | 18.3 | 1008 | 0 |
| 14/11/21 | 00 hs. | 11.3 | SO | 95 | 18.6 | 1007 | 0 |
| 14/11/21 | 01 hs. | 6.4 | S | 95 | 18.3 | 1005.8 | 0 |
| 14/11/21 | 02 hs. | 16.1 | ENE | 94 | 18.7 | 1003.8 | 0 |
| 14/11/21 | 03 hs. | 12.9 | ENE | 90 | 19.2 | 1005.7 | 0 |
| 14/11/21 | 04 hs. | 6.4 | OSO | 93 | 18.6 | 1007.1 | 0 |
| 14/11/21 | 05 hs. | 9.7 | O | 88 | 18.9 | 1007.1 | 0 |
| 14/11/21 | 06 hs. | 9.7 | ONO | 90 | 18.9 | 1007.9 | 0 |
| 14/11/21 | 07 hs. | 12.9 | O | 89 | 18.9 | 1008.9 | 45 |
| 14/11/21 | 08 hs. | 12.9 | OSO | 86 | 19 | 1009.2 | 145 |
| 14/11/21 | 09 hs. | 12.9 | OSO | 78 | 19.7 | 1010 | 361 |
| 14/11/21 | 10 hs. | 14.5 | OSO | 73 | 20.3 | 1010.5 | 434 |
| 14/11/21 | 11 hs. | 12.9 | OSO | 57 | 22 | 1010.5 | 781 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 14/11/21 | 12 hs. | 14.5 | SO | 45 | 23.7 | 1010.7 | 913 |
| 14/11/21 | 13 hs. | 14.5 | SO | 44 | 24.2 | 1010.6 | 949 |
| 14/11/21 | 14 hs. | 14.5 | OSO | 41 | 25.2 | 1010.3 | 927 |
| 14/11/21 | 15 hs. | 12.9 | OSO | 42 | 25.3 | 1010 | 850 |
| 14/11/21 | 16 hs. | 12.9 | SSO | 44 | 25.4 | 1009 | 721 |
| 14/11/21 | 17 hs. | 9.7 | SSO | 45 | 25.7 | 1008.7 | 548 |
| 14/11/21 | 18 hs. | 8 | SO | 45 | 25.8 | 1008.3 | 355 |
| 14/11/21 | 19 hs. | 4.8 | SO | 44 | 25.8 | 1008.7 | 143 |
| 14/11/21 | 20 hs. | 4.8 | NE | 64 | 23.4 | 1009.5 | 11 |
| 14/11/21 | 21 hs. | 6.4 | NE | 66 | 23.1 | 1010 | 0 |
| 14/11/21 | 22 hs. | 4.8 | NNE | 66 | 22.8 | 1010.4 | 0 |
| 14/11/21 | 23 hs. | 4.8 | N | 62 | 22.9 | 1010.8 | 0 |
| 15/11/21 | 00 hs. | 3.2 | NNE | 67 | 22.5 | 1011 | 0 |
| 15/11/21 | 01 hs. | 3.2 | N | 62 | 22.4 | 1010.8 | 0 |
| 15/11/21 | 02 hs. | 3.2 | N | 70 | 22 | 1010.3 | 0 |
| 15/11/21 | 03 hs. | 4.8 | NE | 66 | 22.2 | 1009.9 | 0 |
| 15/11/21 | 04 hs. | 6.4 | NE | 69 | 21.8 | 1009.2 | 0 |
| 15/11/21 | 05 hs. | 9.7 | NE | 71 | 21.4 | 1010.1 | 0 |
| 15/11/21 | 06 hs. | 12.9 | NE | 67 | 21.3 | 1010.1 | 4 |
| 15/11/21 | 07 hs. | 14.5 | NE | 73 | 21.8 | 1010.2 | 78 |
| 15/11/21 | 08 hs. | 14.5 | NE | 75 | 22.3 | 1010.3 | 216 |
| 15/11/21 | 09 hs. | 16.1 | NNE | 78 | 21.9 | 1010.3 | 398 |
| 15/11/21 | 10 hs. | 16.1 | NE | 78 | 23 | 1009.6 | 646 |
| 15/11/21 | 11 hs. | 14.5 | NNE | 77 | 24.1 | 1008.8 | 787 |
| 15/11/21 | 12 hs. | 16.1 | NE | 76 | 24.6 | 1007.8 | 879 |
| 15/11/21 | 13 hs. | 11.3 | NE | 73 | 25.9 | 1007.2 | 900 |
| 15/11/21 | 14 hs. | 8 | ENE | 74 | 26.4 | 1006.7 | 757 |
| 15/11/21 | 15 hs. | 6.4 | ENE | 69 | 27.7 | 1005.9 | 603 |
| 15/11/21 | 16 hs. | 6.4 | ENE | 66 | 28.3 | 1005.2 | 724 |
| 15/11/21 | 17 hs. | 4.8 | NE | 64 | 28.6 | 1004.9 | 530 |
| 15/11/21 | 18 hs. | 4.8 | SE | 69 | 27.4 | 1004.6 | 282 |
| 15/11/21 | 19 hs. | 9.7 | SE | 84 | 24.6 | 1005 | 113 |
| 15/11/21 | 20 hs. | 8 | SE | 87 | 23.4 | 1005.9 | 10 |
| 15/11/21 | 21 hs. | 4.8 | ESE | 85 | 23.6 | 1006.3 | 0 |
| 15/11/21 | 22 hs. | 3.2 | SE | 86 | 23.3 | 1007 | 0 |
| 15/11/21 | 23 hs. | 3.2 | S | 77 | 24.7 | 1007.3 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 16/11/21 | 00 hs. | 6.4 | S | 74 | 24.6 | 1007.5 | 0 |
| 16/11/21 | 01 hs. | 8 | S | 80 | 23.2 | 1007.3 | 0 |
| 16/11/21 | 02 hs. | 4.8 | S | 82 | 22.7 | 1007.3 | 0 |
| 16/11/21 | 03 hs. | 9.7 | S | 81 | 21.4 | 1008 | 0 |
| 16/11/21 | 04 hs. | 16.1 | S | 88 | 18.6 | 1009.3 | 0 |
| 16/11/21 | 05 hs. | 24.1 | S | 82 | 17 | 1011.7 | 0 |
| 16/11/21 | 06 hs. | 25.7 | S | 83 | 15.8 | 1013 | 2 |
| 16/11/21 | 07 hs. | 17.7 | S | 83 | 15.8 | 1013.2 | 57 |
| 16/11/21 | 08 hs. | 19.3 | SSO | 83 | 15.6 | 1016.8 | 69 |
| 16/11/21 | 09 hs. | 25.7 | S | 89 | 14.6 | 1014.4 | 66 |
| 16/11/21 | 10 hs. | 20.9 | S | 83 | 15.8 | 1013.9 | 341 |
| 16/11/21 | 11 hs. | 24.1 | S | 78 | 15.9 | 1013.5 | 359 |
| 16/11/21 | 12 hs. | 25.7 | S | 71 | 16.9 | 1014.6 | 385 |
| 16/11/21 | 13 hs. | 25.7 | S | 69 | 17 | 1015.3 | 322 |
| 16/11/21 | 14 hs. | 17.7 | S | 67 | 18.5 | 1015.8 | 324 |
| 16/11/21 | 15 hs. | 19.3 | S | 62 | 19.7 | 1015.3 | 433 |
| 16/11/21 | 16 hs. | 17.7 | S | 57 | 19.8 | 1014.7 | 443 |
| 16/11/21 | 17 hs. | 19.3 | S | 53 | 19.7 | 1014.8 | 410 |
| 16/11/21 | 18 hs. | 19.3 | S | 54 | 19.3 | 1015.2 | 165 |
| 16/11/21 | 19 hs. | 19.3 | S | 60 | 18.2 | 1015.7 | 105 |
| 16/11/21 | 20 hs. | 16.1 | SSE | 65 | 17.2 | 1016.4 | 13 |
| 16/11/21 | 21 hs. | 12.9 | SSE | 66 | 16.2 | 1016.9 | 0 |
| 16/11/21 | 22 hs. | 14.5 | SSE | 71 | 14.9 | 1017.8 | 0 |
| 16/11/21 | 23 hs. | 12.9 | SSE | 75 | 13.8 | 1018.5 | 0 |
| 17/11/21 | 00 hs. | 14.5 | SSE | 73 | 13.1 | 1019.1 | 0 |
| 17/11/21 | 01 hs. | 12.9 | SSE | 75 | 12.3 | 1019.4 | 0 |
| 17/11/21 | 02 hs. | 12.9 | S | 76 | 11.4 | 1018.7 | 0 |
| 17/11/21 | 03 hs. | 12.9 | S | 76 | 10.8 | 1018.3 | 0 |
| 17/11/21 | 04 hs. | 11.3 | S | 77 | 9.9 | 1018.1 | 0 |
| 17/11/21 | 05 hs. | 11.3 | S | 78 | 9.4 | 1018 | 0 |
| 17/11/21 | 06 hs. | 9.7 | S | 78 | 9.1 | 1018.4 | 4 |
| 17/11/21 | 07 hs. | 9.7 | S | 75 | 9.8 | 1018.5 | 86 |
| 17/11/21 | 08 hs. | 11.3 | S | 71 | 10.7 | 1018.5 | 231 |
| 17/11/21 | 09 hs. | 11.3 | S | 59 | 12.4 | 1018.4 | 415 |
| 17/11/21 | 10 hs. | 9.7 | S | 47 | 14.4 | 1017.6 | 684 |
| 17/11/21 | 11 hs. | 12.9 | S | 41 | 15.9 | 1017.2 | 833 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 17/11/21 | 12 hs. | 11.3 | SSE | 40 | 17.2 | 1016.5 | 926 |
| 17/11/21 | 13 hs. | 9.7 | S | 40 | 18.2 | 1015.4 | 961 |
| 17/11/21 | 14 hs. | 8 | S | 38 | 19.6 | 1014.8 | 941 |
| 17/11/21 | 15 hs. | 9.7 | N | 48 | 18.7 | 1014.1 | 855 |
| 17/11/21 | 16 hs. | 11.3 | N | 50 | 18.4 | 1013.4 | 730 |
| 17/11/21 | 17 hs. | 9.7 | NNE | 52 | 18.7 | 1012.9 | 555 |
| 17/11/21 | 18 hs. | 9.7 | NNE | 53 | 19.1 | 1012.5 | 357 |
| 17/11/21 | 19 hs. | 6.4 | N | 52 | 19.2 | 1012.6 | 147 |
| 17/11/21 | 20 hs. | 6.4 | NNO | 53 | 18.8 | 1012.5 | 13 |
| 17/11/21 | 21 hs. | 6.4 | NNO | 53 | 18.7 | 1012.6 | 0 |
| 17/11/21 | 22 hs. | 8 | NNO | 53 | 18.4 | 1013 | 0 |
| 17/11/21 | 23 hs. | 6.4 | NO | 52 | 18.4 | 1012.8 | 0 |
| 18/11/21 | 00 hs. | 6.4 | NO | 53 | 18.3 | 1012.5 | 0 |
| 18/11/21 | 01 hs. | 4.8 | ONO | 58 | 17.8 | 1012.2 | 0 |
| 18/11/21 | 02 hs. | 4.8 | NO | 62 | 17.6 | 1011.9 | 0 |
| 18/11/21 | 03 hs. | 4.8 | NO | 52 | 17.3 | 1011.6 | 0 |
| 18/11/21 | 04 hs. | 4.8 | NO | 49 | 16.9 | 1011.3 | 0 |
| 18/11/21 | 05 hs. | 4.8 | NO | 56 | 16.4 | 1011.3 | 0 |
| 18/11/21 | 06 hs. | 6.4 | NO | 57 | 16.3 | 1012.1 | 4 |
| 18/11/21 | 07 hs. | 8 | NNO | 52 | 17.1 | 1012.2 | 86 |
| 18/11/21 | 08 hs. | 11.3 | NNO | 57 | 18.1 | 1012.3 | 226 |
| 18/11/21 | 09 hs. | 11.3 | NNO | 49 | 18.8 | 1012.6 | 396 |
| 18/11/21 | 10 hs. | 12.9 | NNO | 55 | 19.2 | 1012.4 | 670 |
| 18/11/21 | 11 hs. | 11.3 | NNO | 51 | 20.9 | 1011.7 | 811 |
| 18/11/21 | 12 hs. | 12.9 | N | 49 | 21.8 | 1011.7 | 902 |
| 18/11/21 | 13 hs. | 14.5 | N | 46 | 22 | 1011.2 | 938 |
| 18/11/21 | 14 hs. | 12.9 | N | 46 | 22.9 | 1010.5 | 919 |
| 18/11/21 | 15 hs. | 14.5 | N | 47 | 23.4 | 1009.6 | 838 |
| 18/11/21 | 16 hs. | 14.5 | N | 45 | 23.8 | 1008.7 | 710 |
| 18/11/21 | 17 hs. | 16.1 | N | 51 | 23.5 | 1008.3 | 544 |
| 18/11/21 | 18 hs. | 16.1 | N | 55 | 23.3 | 1008.2 | 353 |
| 18/11/21 | 19 hs. | 12.9 | NNO | 60 | 22.9 | 1008.5 | 146 |
| 18/11/21 | 20 hs. | 9.7 | NNO | 61 | 22.7 | 1009.1 | 14 |
| 18/11/21 | 21 hs. | 8 | NNO | 53 | 23.1 | 1009.6 | 0 |
| 18/11/21 | 22 hs. | 6.4 | NNO | 54 | 22.8 | 1010.2 | 0 |
| 18/11/21 | 23 hs. | 6.4 | NNO | 61 | 22.3 | 1010.9 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 19/11/21 | 00 hs. | 8 | NNO | 65 | 21.9 | 1010.5 | 0 |
| 19/11/21 | 01 hs. | 8 | NNO | 66 | 21.8 | 1010.7 | 0 |
| 19/11/21 | 02 hs. | 6.4 | NNO | 71 | 21.5 | 1010.1 | 0 |
| 19/11/21 | 03 hs. | 6.4 | NNO | 71 | 21.3 | 1010.4 | 0 |
| 19/11/21 | 04 hs. | 6.4 | NNO | 72 | 20.9 | 1010.5 | 0 |
| 19/11/21 | 05 hs. | 8 | NNO | 70 | 20.5 | 1010.8 | 0 |
| 19/11/21 | 06 hs. | 4.8 | NO | 60 | 20.7 | 1011.6 | 5 |
| 19/11/21 | 07 hs. | 8 | ONO | 52 | 21 | 1011.7 | 78 |
| 19/11/21 | 08 hs. | 8 | NO | 47 | 22.3 | 1012 | 212 |
| 19/11/21 | 09 hs. | 12.9 | ONO | 45 | 23.6 | 1012.2 | 376 |
| 19/11/21 | 10 hs. | 9.7 | OSO | 50 | 23.9 | 1012.2 | 634 |
| 19/11/21 | 11 hs. | 8 | SSO | 53 | 24.4 | 1012.5 | 779 |
| 19/11/21 | 12 hs. | 8 | S | 53 | 25.1 | 1012.4 | 874 |
| 19/11/21 | 13 hs. | 8 | S | 50 | 26.1 | 1012.3 | 916 |
| 19/11/21 | 14 hs. | 9.7 | SSE | 47 | 26.8 | 1012 | 902 |
| 19/11/21 | 15 hs. | 6.4 | S | 58 | 26.4 | 1011 | 830 |
| 19/11/21 | 16 hs. | 6.4 | NE | 61 | 25.6 | 1010.7 | 702 |
| 19/11/21 | 17 hs. | 9.7 | NE | 62 | 25.8 | 1010.4 | 534 |
| 19/11/21 | 18 hs. | 8 | ENE | 59 | 25.7 | 1010.5 | 346 |
| 19/11/21 | 19 hs. | 8 | ENE | 75 | 24 | 1010.9 | 142 |
| 19/11/21 | 20 hs. | 8 | E | 81 | 21.5 | 1011.9 | 14 |
| 19/11/21 | 21 hs. | 9.7 | ESE | 79 | 21.3 | 1012.3 | 0 |
| 19/11/21 | 22 hs. | 9.7 | ESE | 81 | 21.2 | 1013.1 | 0 |
| 19/11/21 | 23 hs. | 9.7 | SE | 77 | 20.1 | 1012.9 | 0 |
| 20/11/21 | 00 hs. | 9.7 | SE | 85 | 18.8 | 1013.2 | 0 |
| 20/11/21 | 01 hs. | 9.7 | SE | 91 | 18.1 | 1012.7 | 0 |
| 20/11/21 | 02 hs. | 8 | SE | 92 | 17.8 | 1012.5 | 0 |
| 20/11/21 | 03 hs. | 4.8 | SE | 94 | 17.8 | 1012.4 | 0 |
| 20/11/21 | 04 hs. | 1.6 | SE | 94 | 18.2 | 1012.1 | 0 |
| 20/11/21 | 05 hs. | 1.6 | SE | 94 | 18.2 | 1012.1 | 0 |
| 20/11/21 | 06 hs. | 0 | | 95 | 18.4 | 1012.6 | 5 |
| 20/11/21 | 07 hs. | 4.8 | NE | 87 | 20.7 | 1013.2 | 84 |
| 20/11/21 | 08 hs. | 8 | NNO | 84 | 21 | 1013.8 | 217 |
| 20/11/21 | 09 hs. | 8 | NNO | 67 | 22.4 | 1013.5 | 369 |
| 20/11/21 | 10 hs. | 6.4 | NNE | 62 | 23.6 | 1013.3 | 636 |
| 20/11/21 | 11 hs. | 8 | NE | 63 | 23.9 | 1013.1 | 784 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 20/11/21 | 12 hs. | 9.7 | ENE | 61 | 24.3 | 1013 | 876 |
| 20/11/21 | 13 hs. | 11.3 | ENE | 65 | 24.4 | 1012.2 | 907 |
| 20/11/21 | 14 hs. | 12.9 | ENE | 64 | 25 | 1011.2 | 891 |
| 20/11/21 | 15 hs. | 12.9 | ENE | 66 | 24.8 | 1010.3 | 799 |
| 20/11/21 | 16 hs. | 11.3 | ENE | 67 | 25.2 | 1009.8 | 682 |
| 20/11/21 | 17 hs. | 12.9 | ENE | 74 | 25.1 | 1009.4 | 510 |
| 20/11/21 | 18 hs. | 9.7 | ENE | 73 | 25.2 | 1008.8 | 282 |
| 20/11/21 | 19 hs. | 8 | ENE | 75 | 25.1 | 1008.9 | 124 |
| 20/11/21 | 20 hs. | 4.8 | ENE | 77 | 24.6 | 1008.6 | 15 |
| 20/11/21 | 21 hs. | 1.6 | ENE | 81 | 24.1 | 1009 | 0 |
| 20/11/21 | 22 hs. | 1.6 | SE | 83 | 23.9 | 1009.3 | 0 |
| 20/11/21 | 23 hs. | 4.8 | ENE | 85 | 24.5 | 1009.4 | 0 |
| 21/11/21 | 00 hs. | 4.8 | NE | 86 | 24.6 | 1009 | 0 |
| 21/11/21 | 01 hs. | 6.4 | NNO | 70 | 25.6 | 1009 | 0 |
| 21/11/21 | 02 hs. | 9.7 | NO | 60 | 26.3 | 1008.6 | 0 |
| 21/11/21 | 03 hs. | 11.3 | NO | 54 | 26.7 | 1008.1 | 0 |
| 21/11/21 | 04 hs. | 11.3 | NO | 56 | 26.1 | 1008.2 | 0 |
| 21/11/21 | 05 hs. | 11.3 | O | 58 | 25.2 | 1008.4 | 0 |
| 21/11/21 | 06 hs. | 8 | O | 58 | 25 | 1008.7 | 4 |
| 21/11/21 | 07 hs. | 11.3 | O | 56 | 25.7 | 1008.9 | 70 |
| 21/11/21 | 08 hs. | 11.3 | ONO | 53 | 26.8 | 1008.7 | 196 |
| 21/11/21 | 09 hs. | 12.9 | ONO | 49 | 28.4 | 1008.6 | 368 |
| 21/11/21 | 10 hs. | 14.5 | ONO | 45 | 29.7 | 1008.5 | 498 |
| 21/11/21 | 11 hs. | 19.3 | ONO | 43 | 31.2 | 1008.1 | 794 |
| 21/11/21 | 12 hs. | 16.1 | NO | 48 | 31.8 | 1007.7 | 861 |
| 21/11/21 | 13 hs. | 19.3 | NO | 42 | 33.1 | 1006.6 | 906 |
| 21/11/21 | 14 hs. | 19.3 | NNO | 39 | 33.8 | 1006.2 | 890 |
| 21/11/21 | 15 hs. | 20.9 | NO | 36 | 34.3 | 1005.2 | 821 |
| 21/11/21 | 16 hs. | 19.3 | NO | 34 | 34.6 | 1004.4 | 700 |
| 21/11/21 | 17 hs. | 19.3 | NNO | 35 | 34.2 | 1004.2 | 537 |
| 21/11/21 | 18 hs. | 17.7 | NO | 39 | 33.4 | 1004 | 352 |
| 21/11/21 | 19 hs. | 16.1 | NO | 41 | 32.6 | 1003.8 | 149 |
| 21/11/21 | 20 hs. | 14.5 | NO | 41 | 31.7 | 1003.7 | 17 |
| 21/11/21 | 21 hs. | 12.9 | NO | 42 | 31.4 | 1003.9 | 0 |
| 21/11/21 | 22 hs. | 11.3 | NO | 41 | 31 | 1003.9 | 0 |
| 21/11/21 | 23 hs. | 11.3 | NO | 40 | 30.7 | 1003.7 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 22/11/21 | 00 hs. | 11.3 | NO | 37 | 30.3 | 1003.4 | 0 |
| 22/11/21 | 01 hs. | 8 | NO | 46 | 28.6 | 1003 | 0 |
| 22/11/21 | 02 hs. | 9.7 | NO | 43 | 28.8 | 1002.7 | 0 |
| 22/11/21 | 03 hs. | 12.9 | ONO | 45 | 28.3 | 1002.6 | 0 |
| 22/11/21 | 04 hs. | 11.3 | NO | 47 | 27.6 | 1002.3 | 0 |
| 22/11/21 | 05 hs. | 16.1 | NO | 47 | 27.7 | 1002.5 | 0 |
| 22/11/21 | 06 hs. | 14.5 | ONO | 48 | 27.1 | 1003.3 | 3 |
| 22/11/21 | 07 hs. | 14.5 | OSO | 48 | 26.9 | 1004.1 | 76 |
| 22/11/21 | 08 hs. | 11.3 | O | 48 | 27.4 | 1004 | 189 |
| 22/11/21 | 09 hs. | 12.9 | O | 47 | 27.9 | 1003.8 | 228 |
| 22/11/21 | 10 hs. | 4.8 | NNO | 50 | 27.9 | 1003.5 | 208 |
| 22/11/21 | 11 hs. | 9.7 | N | 52 | 28.9 | 1003.8 | 386 |
| 22/11/21 | 12 hs. | 9.7 | NNO | 53 | 30.2 | 1003.5 | 587 |
| 22/11/21 | 13 hs. | 11.3 | NO | 45 | 32.6 | 1002.6 | 917 |
| 22/11/21 | 14 hs. | 14.5 | NO | 34 | 33.8 | 1002.2 | 882 |
| 22/11/21 | 15 hs. | 19.3 | O | 33 | 34.9 | 1001.7 | 795 |
| 22/11/21 | 16 hs. | 20.9 | O | 35 | 34.3 | 1001.6 | 677 |
| 22/11/21 | 17 hs. | 19.3 | SO | 39 | 33.6 | 1002.3 | 449 |
| 22/11/21 | 18 hs. | 20.9 | SO | 40 | 31 | 1003.8 | 338 |
| 22/11/21 | 19 hs. | 29 | S | 39 | 29.3 | 1005.6 | 137 |
| 22/11/21 | 20 hs. | 24.1 | S | 40 | 27.1 | 1007.3 | 22 |
| 22/11/21 | 21 hs. | 24.1 | SSE | 41 | 24.3 | 1009.9 | 0 |
| 22/11/21 | 22 hs. | 22.5 | SSE | 46 | 22 | 1011.7 | 0 |
| 22/11/21 | 23 hs. | 20.9 | SSE | 49 | 20.3 | 1012.9 | 0 |
| 23/11/21 | 00 hs. | 20.9 | SSE | 52 | 18.9 | 1013.6 | 0 |
| 23/11/21 | 01 hs. | 19.3 | SSE | 55 | 17.5 | 1014.4 | 0 |
| 23/11/21 | 02 hs. | 19.3 | SSE | 58 | 16.3 | 1014.6 | 0 |
| 23/11/21 | 03 hs. | 17.7 | SSE | 66 | 14.8 | 1015.3 | 0 |
| 23/11/21 | 04 hs. | 12.9 | SSE | 72 | 14.1 | 1015.2 | 0 |
| 23/11/21 | 05 hs. | 9.7 | SSE | 75 | 13.5 | 1015.4 | 0 |
| 23/11/21 | 06 hs. | 8 | SE | 73 | 13.7 | 1015.8 | 5 |
| 23/11/21 | 07 hs. | 8 | SSE | 63 | 14.6 | 1016.4 | 95 |
| 23/11/21 | 08 hs. | 8 | SE | 63 | 15.8 | 1017.4 | 234 |
| 23/11/21 | 09 hs. | 8 | SE | 69 | 16.8 | 1017.7 | 384 |
| 23/11/21 | 10 hs. | 8 | ENE | 65 | 18.2 | 1017.9 | 655 |
| 23/11/21 | 11 hs. | 6.4 | NE | 67 | 18.6 | 1017.8 | 813 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 23/11/21 | 12 hs. | 8 | ENE | 63 | 19.3 | 1017.5 | 912 |
| 23/11/21 | 13 hs. | 8 | ENE | 56 | 20.4 | 1016.7 | 957 |
| 23/11/21 | 14 hs. | 11.3 | ENE | 57 | 21.2 | 1015.6 | 939 |
| 23/11/21 | 15 hs. | 11.3 | ENE | 49 | 21.7 | 1014.8 | 866 |
| 23/11/21 | 16 hs. | 11.3 | ENE | 47 | 22.3 | 1014.2 | 744 |
| 23/11/21 | 17 hs. | 11.3 | ENE | 52 | 22.3 | 1013.5 | 575 |
| 23/11/21 | 18 hs. | 11.3 | ENE | 58 | 22.1 | 1013.1 | 382 |
| 23/11/21 | 19 hs. | 11.3 | ENE | 59 | 22.2 | 1012.9 | 175 |
| 23/11/21 | 20 hs. | 9.7 | ENE | 66 | 21.6 | 1012.6 | 20 |
| 23/11/21 | 21 hs. | 8 | ENE | 72 | 21.6 | 1012.9 | 0 |
| 23/11/21 | 22 hs. | 6.4 | ENE | 74 | 21.8 | 1013 | 0 |
| 23/11/21 | 23 hs. | 3.2 | NNE | 72 | 22.4 | 1012.5 | 0 |
| 24/11/21 | 00 hs. | 3.2 | N | 73 | 22.3 | 1012.1 | 0 |
| 24/11/21 | 01 hs. | 8 | NNO | 71 | 22.4 | 1011.6 | 0 |
| 24/11/21 | 02 hs. | 9.7 | NNO | 65 | 22.2 | 1010.4 | 0 |
| 24/11/21 | 03 hs. | 8 | NNO | 65 | 22.1 | 1010.2 | 0 |
| 24/11/21 | 04 hs. | 11.3 | NNO | 60 | 22.1 | 1009.6 | 0 |
| 24/11/21 | 05 hs. | 11.3 | NNO | 60 | 21.7 | 1010.1 | 0 |
| 24/11/21 | 06 hs. | 12.9 | NNO | 61 | 21.6 | 1010.4 | 5 |
| 24/11/21 | 07 hs. | 14.5 | NNO | 61 | 22 | 1010.7 | 92 |
| 24/11/21 | 08 hs. | 12.9 | NNO | 62 | 22.3 | 1010.9 | 228 |
| 24/11/21 | 09 hs. | 12.9 | NNO | 58 | 23.4 | 1011.2 | 373 |
| 24/11/21 | 10 hs. | 14.5 | NNO | 59 | 24 | 1011 | 649 |
| 24/11/21 | 11 hs. | 14.5 | NNO | 50 | 25.4 | 1010.6 | 810 |
| 24/11/21 | 12 hs. | 14.5 | NNO | 45 | 26.7 | 1010 | 903 |
| 24/11/21 | 13 hs. | 14.5 | NNO | 41 | 28 | 1008.4 | 941 |
| 24/11/21 | 14 hs. | 14.5 | NNO | 35 | 29.9 | 1007.7 | 924 |
| 24/11/21 | 15 hs. | 12.9 | NNO | 34 | 31 | 1006.7 | 845 |
| 24/11/21 | 16 hs. | 8 | N | 35 | 31.2 | 1005.6 | 714 |
| 24/11/21 | 17 hs. | 9.7 | N | 36 | 31 | 1005 | 523 |
| 24/11/21 | 18 hs. | 6.4 | N | 46 | 29.6 | 1004.9 | 286 |
| 24/11/21 | 19 hs. | 6.4 | ENE | 63 | 27.3 | 1004.7 | 145 |
| 24/11/21 | 20 hs. | 3.2 | SE | 66 | 26.3 | 1004.4 | 15 |
| 24/11/21 | 21 hs. | 4.8 | ESE | 58 | 26.7 | 1004.4 | 0 |
| 24/11/21 | 22 hs. | 6.4 | E | 61 | 26.6 | 1004.7 | 0 |
| 24/11/21 | 23 hs. | 6.4 | ENE | 62 | 26.9 | 1005.5 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 25/11/21 | 00 hs. | 6.4 | ENE | 60 | 26.2 | 1004.5 | 0 |
| 25/11/21 | 01 hs. | 8 | N | 58 | 26.2 | 1004.6 | 0 |
| 25/11/21 | 02 hs. | 12.9 | NNO | 63 | 25.8 | 1003.3 | 0 |
| 25/11/21 | 03 hs. | 11.3 | NNO | 64 | 25.4 | 1003.2 | 0 |
| 25/11/21 | 04 hs. | 11.3 | NNO | 64 | 25.3 | 1002.2 | 0 |
| 25/11/21 | 05 hs. | 12.9 | NNO | 55 | 25.5 | 1002.7 | 0 |
| 25/11/21 | 06 hs. | 16.1 | NO | 48 | 25.3 | 1003.1 | 0 |
| 25/11/21 | 07 hs. | 14.5 | ONO | 61 | 24.2 | 1002.6 | 18 |
| 25/11/21 | 08 hs. | 11.3 | NNO | 75 | 22.2 | 1002.4 | 31 |
| 25/11/21 | 09 hs. | 12.9 | NE | 75 | 22.5 | 1001.7 | 61 |
| 25/11/21 | 10 hs. | 9.7 | NNO | 73 | 22.6 | 1002.7 | 116 |
| 25/11/21 | 11 hs. | 6.4 | NO | 71 | 22.2 | 1002.6 | 144 |
| 25/11/21 | 12 hs. | 3.2 | SE | 88 | 18.7 | 1002.3 | 58 |
| 25/11/21 | 13 hs. | 4.8 | SSE | 93 | 18.8 | 1001.9 | 86 |
| 25/11/21 | 14 hs. | 14.5 | SE | 92 | 17.7 | 1002 | 108 |
| 25/11/21 | 15 hs. | 6.4 | SE | 94 | 17.8 | 1002.1 | 81 |
| 25/11/21 | 16 hs. | 4.8 | SE | 91 | 19.5 | 1001 | 231 |
| 25/11/21 | 17 hs. | 11.3 | SSE | 83 | 20.9 | 1000.6 | 258 |
| 25/11/21 | 18 hs. | 12.9 | SSE | 82 | 21.6 | 1000.7 | 171 |
| 25/11/21 | 19 hs. | 14.5 | S | 82 | 21.2 | 1002 | 37 |
| 25/11/21 | 20 hs. | 12.9 | S | 81 | 20.6 | 1003 | 14 |
| 25/11/21 | 21 hs. | 11.3 | SSE | 85 | 20.1 | 1004.4 | 0 |
| 25/11/21 | 22 hs. | 9.7 | S | 87 | 19.7 | 1005.4 | 0 |
| 25/11/21 | 23 hs. | 8 | SSO | 86 | 19.4 | 1005.7 | 0 |
| 26/11/21 | 00 hs. | 6.4 | SO | 86 | 18.8 | 1006.3 | 0 |
| 26/11/21 | 01 hs. | 8 | SSO | 82 | 18.5 | 1006.2 | 0 |
| 26/11/21 | 02 hs. | 14.5 | SSO | 81 | 18.2 | 1006 | 0 |
| 26/11/21 | 03 hs. | 12.9 | SSO | 80 | 18.1 | 1005.8 | 0 |
| 26/11/21 | 04 hs. | 11.3 | S | 80 | 17.8 | 1006 | 0 |
| 26/11/21 | 05 hs. | 9.7 | S | 83 | 16.9 | 1006.6 | 0 |
| 26/11/21 | 06 hs. | 6.4 | S | 85 | 16.8 | 1007.4 | 5 |
| 26/11/21 | 07 hs. | 6.4 | S | 82 | 17.6 | 1008.1 | 93 |
| 26/11/21 | 08 hs. | 8 | S | 78 | 19.2 | 1008.6 | 225 |
| 26/11/21 | 09 hs. | 6.4 | SSE | 71 | 21.7 | 1008.7 | 369 |
| 26/11/21 | 10 hs. | 9.7 | SSE | 69 | 23.5 | 1008.3 | 634 |
| 26/11/21 | 11 hs. | 9.7 | S | 60 | 25.8 | 1008.5 | 792 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 26/11/21 | 12 hs. | 9.7 | SSE | 54 | 27.1 | 1008.2 | 887 |
| 26/11/21 | 13 hs. | 11.3 | NE | 75 | 24.7 | 1008.3 | 926 |
| 26/11/21 | 14 hs. | 12.9 | NE | 78 | 24.2 | 1008.4 | 907 |
| 26/11/21 | 15 hs. | 12.9 | ENE | 80 | 23.7 | 1008.2 | 837 |
| 26/11/21 | 16 hs. | 11.3 | ENE | 81 | 23.6 | 1007.9 | 716 |
| 26/11/21 | 17 hs. | 14.5 | ENE | 76 | 23.7 | 1007.6 | 550 |
| 26/11/21 | 18 hs. | 12.9 | E | 71 | 24.1 | 1007.7 | 363 |
| 26/11/21 | 19 hs. | 11.3 | E | 75 | 23.2 | 1008.3 | 164 |
| 26/11/21 | 20 hs. | 12.9 | E | 78 | 22.2 | 1008.5 | 21 |
| 26/11/21 | 21 hs. | 11.3 | E | 80 | 21.9 | 1009.1 | 0 |
| 26/11/21 | 22 hs. | 11.3 | E | 82 | 21.7 | 1009.7 | 0 |
| 26/11/21 | 23 hs. | 11.3 | E | 81 | 21.7 | 1009.7 | 0 |
| 27/11/21 | 00 hs. | 9.7 | E | 82 | 21.6 | 1009.7 | 0 |
| 27/11/21 | 01 hs. | 11.3 | ENE | 81 | 21.6 | 1009.4 | 0 |
| 27/11/21 | 02 hs. | 11.3 | ENE | 79 | 21.4 | 1008.8 | 0 |
| 27/11/21 | 03 hs. | 11.3 | ENE | 78 | 21.3 | 1008.6 | 0 |
| 27/11/21 | 04 hs. | 11.3 | ENE | 80 | 21.1 | 1008.8 | 0 |
| 27/11/21 | 05 hs. | 11.3 | ENE | 82 | 20.8 | 1009 | 0 |
| 27/11/21 | 06 hs. | 12.9 | ENE | 83 | 20.6 | 1009.1 | 6 |
| 27/11/21 | 07 hs. | 12.9 | ENE | 81 | 21.2 | 1009.5 | 95 |
| 27/11/21 | 08 hs. | 12.9 | ENE | 82 | 21.5 | 1010.1 | 238 |
| 27/11/21 | 09 hs. | 14.5 | ENE | 84 | 20.8 | 1009.9 | 360 |
| 27/11/21 | 10 hs. | 16.1 | ENE | 84 | 20.7 | 1009.8 | 540 |
| 27/11/21 | 11 hs. | 14.5 | ENE | 83 | 21.1 | 1009.4 | 890 |
| 27/11/21 | 12 hs. | 11.3 | ENE | 80 | 21.7 | 1008.9 | 898 |
| 27/11/21 | 13 hs. | 9.7 | ENE | 79 | 22.4 | 1008.4 | 933 |
| 27/11/21 | 14 hs. | 11.3 | ESE | 78 | 23.1 | 1007.8 | 927 |
| 27/11/21 | 15 hs. | 12.9 | ESE | 76 | 23.8 | 1006.7 | 754 |
| 27/11/21 | 16 hs. | 12.9 | E | 79 | 23.8 | 1006.2 | 631 |
| 27/11/21 | 17 hs. | 14.5 | ESE | 81 | 23.5 | 1006 | 553 |
| 27/11/21 | 18 hs. | 14.5 | ESE | 84 | 22.6 | 1005.8 | 165 |
| 27/11/21 | 19 hs. | 14.5 | ESE | 86 | 22.1 | 1006.4 | 66 |
| 27/11/21 | 20 hs. | 16.1 | SE | 86 | 21.5 | 1006.5 | 7 |
| 27/11/21 | 21 hs. | 16.1 | ESE | 88 | 21.9 | 1006.5 | 0 |
| 27/11/21 | 22 hs. | 16.1 | SE | 88 | 21.9 | 1007 | 0 |
| 27/11/21 | 23 hs. | 16.1 | SE | 88 | 22.1 | 1007.1 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 28/11/21 | 00 hs. | 16.1 | ESE | 88 | 22.2 | 1006.8 | 0 |
| 28/11/21 | 01 hs. | 12.9 | E | 84 | 22.9 | 1006.6 | 0 |
| 28/11/21 | 02 hs. | 14.5 | ENE | 80 | 22.9 | 1006.5 | 0 |
| 28/11/21 | 03 hs. | 14.5 | ENE | 82 | 22 | 1006.6 | 0 |
| 28/11/21 | 04 hs. | 12.9 | ENE | 87 | 20.9 | 1006.2 | 0 |
| 28/11/21 | 05 hs. | 14.5 | ENE | 87 | 20.9 | 1005.7 | 0 |
| 28/11/21 | 06 hs. | 12.9 | ENE | 88 | 20.6 | 1006.2 | 0 |
| 28/11/21 | 07 hs. | 12.9 | NE | 87 | 20.7 | 1006.7 | 4 |
| 28/11/21 | 08 hs. | 9.7 | NE | 86 | 20.8 | 1006.5 | 27 |
| 28/11/21 | 09 hs. | 11.3 | ENE | 86 | 20.8 | 1006.4 | 61 |
| 28/11/21 | 10 hs. | 11.3 | NE | 85 | 20.9 | 1005.8 | 103 |
| 28/11/21 | 11 hs. | 11.3 | NE | 87 | 21 | 1005.2 | 80 |
| 28/11/21 | 12 hs. | 8 | ENE | 88 | 21 | 1004.3 | 114 |
| 28/11/21 | 13 hs. | 6.4 | ENE | 87 | 21.1 | 1003.8 | 108 |
| 28/11/21 | 14 hs. | 4.8 | SSE | 89 | 20.8 | 1002.9 | 99 |
| 28/11/21 | 15 hs. | 4.8 | SE | 95 | 19.7 | 1002.5 | 40 |
| 28/11/21 | 16 hs. | 6.4 | SE | 94 | 18.6 | 1001.8 | 40 |
| 28/11/21 | 17 hs. | 9.7 | OSO | 95 | 17.9 | 1001.1 | 40 |
| 28/11/21 | 18 hs. | 9.7 | SSO | 95 | 17.9 | 1000.9 | 31 |
| 28/11/21 | 19 hs. | 11.3 | S | 94 | 18 | 1000.3 | 28 |
| 28/11/21 | 20 hs. | 11.3 | SSO | 95 | 18.1 | 1000.1 | 3 |
| 28/11/21 | 21 hs. | 14.5 | SSO | 96 | 18.3 | 1000.7 | 0 |
| 28/11/21 | 22 hs. | 12.9 | SSO | 96 | 18.3 | 1001 | 0 |
| 28/11/21 | 23 hs. | 8 | S | 96 | 18.6 | 1000.6 | 0 |
| 29/11/21 | 00 hs. | 19.3 | S | 91 | 18.9 | 1000.3 | 0 |
| 29/11/21 | 01 hs. | 12.9 | SSO | 92 | 18.6 | 1000 | 0 |
| 29/11/21 | 02 hs. | 14.5 | SSO | 91 | 18.3 | 999.4 | 0 |
| 29/11/21 | 03 hs. | 16.1 | SSO | 90 | 18.1 | 999.8 | 0 |
| 29/11/21 | 04 hs. | 14.5 | SSO | 90 | 17.9 | 1000.2 | 0 |
| 29/11/21 | 05 hs. | 16.1 | SSO | 89 | 17.8 | 1000.2 | 0 |
| 29/11/21 | 06 hs. | 12.9 | SSO | 87 | 17.9 | 1000.4 | 1 |
| 29/11/21 | 07 hs. | 14.5 | SSO | 86 | 17.8 | 1000.2 | 49 |
| 29/11/21 | 08 hs. | 16.1 | SSO | 87 | 17.8 | 1000.8 | 100 |
| 29/11/21 | 09 hs. | 19.3 | SSO | 84 | 18.7 | 1001.3 | 164 |
| 29/11/21 | 10 hs. | 17.7 | SSO | 79 | 20.4 | 1001.1 | 463 |
| 29/11/21 | 11 hs. | 17.7 | SO | 74 | 21.2 | 1001.7 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 29/11/21 | 12 hs. | 19.3 | SSO | 74 | 21.9 | 1001.4 | 578 |
| 29/11/21 | 13 hs. | 19.3 | SO | 72 | 22.8 | 1001.5 | 714 |
| 29/11/21 | 14 hs. | 19.3 | SSO | 70 | 23.6 | 1001.6 | 434 |
| 29/11/21 | 15 hs. | 20.9 | SSO | 68 | 23.7 | 1001.6 | 457 |
| 29/11/21 | 16 hs. | 20.9 | SSO | 66 | 24.3 | 1001.7 | 591 |
| 29/11/21 | 17 hs. | 19.3 | S | 65 | 24.2 | 1001.5 | 516 |
| 29/11/21 | 18 hs. | 17.7 | SSO | 62 | 24.7 | 1001.8 | 389 |
| 29/11/21 | 19 hs. | 16.1 | SSO | 60 | 24.1 | 1002.3 | 172 |
| 29/11/21 | 20 hs. | 12.9 | SSO | 61 | 23.5 | 1002.8 | 19 |
| 29/11/21 | 21 hs. | 11.3 | S | 66 | 22.7 | 1003.7 | 0 |
| 29/11/21 | 22 hs. | 9.7 | S | 69 | 21.6 | 1005 | 0 |
| 29/11/21 | 23 hs. | 14.5 | S | 73 | 19.9 | 1005.6 | 0 |
| 30/11/21 | 00 hs. | 11.3 | S | 76 | 18.8 | 1005.9 | 0 |
| 30/11/21 | 01 hs. | 9.7 | S | 78 | 18.1 | 1005.8 | 0 |
| 30/11/21 | 02 hs. | 9.7 | S | 80 | 17.3 | 1005.7 | 0 |
| 30/11/21 | 03 hs. | 8 | SSO | 81 | 16.9 | 1005.8 | 0 |
| 30/11/21 | 04 hs. | 6.4 | SSO | 83 | 16.2 | 1006 | 0 |
| 30/11/21 | 05 hs. | 6.4 | SSO | 81 | 16.2 | 1006.4 | 0 |
| 30/11/21 | 06 hs. | 8 | SSO | 77 | 15.8 | 1007 | 5 |
| 30/11/21 | 07 hs. | 11.3 | S | 75 | 16.1 | 1007.7 | 103 |
| 30/11/21 | 08 hs. | 9.7 | SSO | 74 | 17.2 | 1008.5 | 234 |
| 30/11/21 | 09 hs. | 9.7 | S | 66 | 18.3 | 1008.9 | 393 |
| 30/11/21 | 10 hs. | 9.7 | S | 59 | 19.7 | 1009.2 | 643 |
| 30/11/21 | 11 hs. | 9.7 | S | 53 | 21.2 | 1009.2 | 820 |
| 30/11/21 | 12 hs. | 11.3 | S | 47 | 22.1 | 1008.8 | 916 |
| 30/11/21 | 13 hs. | 11.3 | SSO | 48 | 23.1 | 1008.7 | 958 |
| 30/11/21 | 14 hs. | 9.7 | S | 46 | 23.8 | 1008.4 | 939 |
| 30/11/21 | 15 hs. | 9.7 | S | 47 | 24.3 | 1008 | 869 |
| 30/11/21 | 16 hs. | 9.7 | S | 43 | 24.9 | 1007.6 | 747 |
| 30/11/21 | 17 hs. | 9.7 | S | 44 | 25.4 | 1007.1 | 582 |
| 30/11/21 | 18 hs. | 11.3 | S | 43 | 25.5 | 1006.9 | 388 |
| 30/11/21 | 19 hs. | 12.9 | ENE | 61 | 23.1 | 1007.9 | 183 |
| 30/11/21 | 20 hs. | 11.3 | ENE | 69 | 21.4 | 1009.2 | 25 |
| 30/11/21 | 21 hs. | 12.9 | ESE | 78 | 20.5 | 1009.8 | 0 |
| 30/11/21 | 22 hs. | 14.5 | SE | 80 | 18.9 | 1010.7 | 0 |
| 30/11/21 | 23 hs. | 16.1 | SE | 82 | 16.9 | 1011.3 | 0 |

Informe Meteorológico

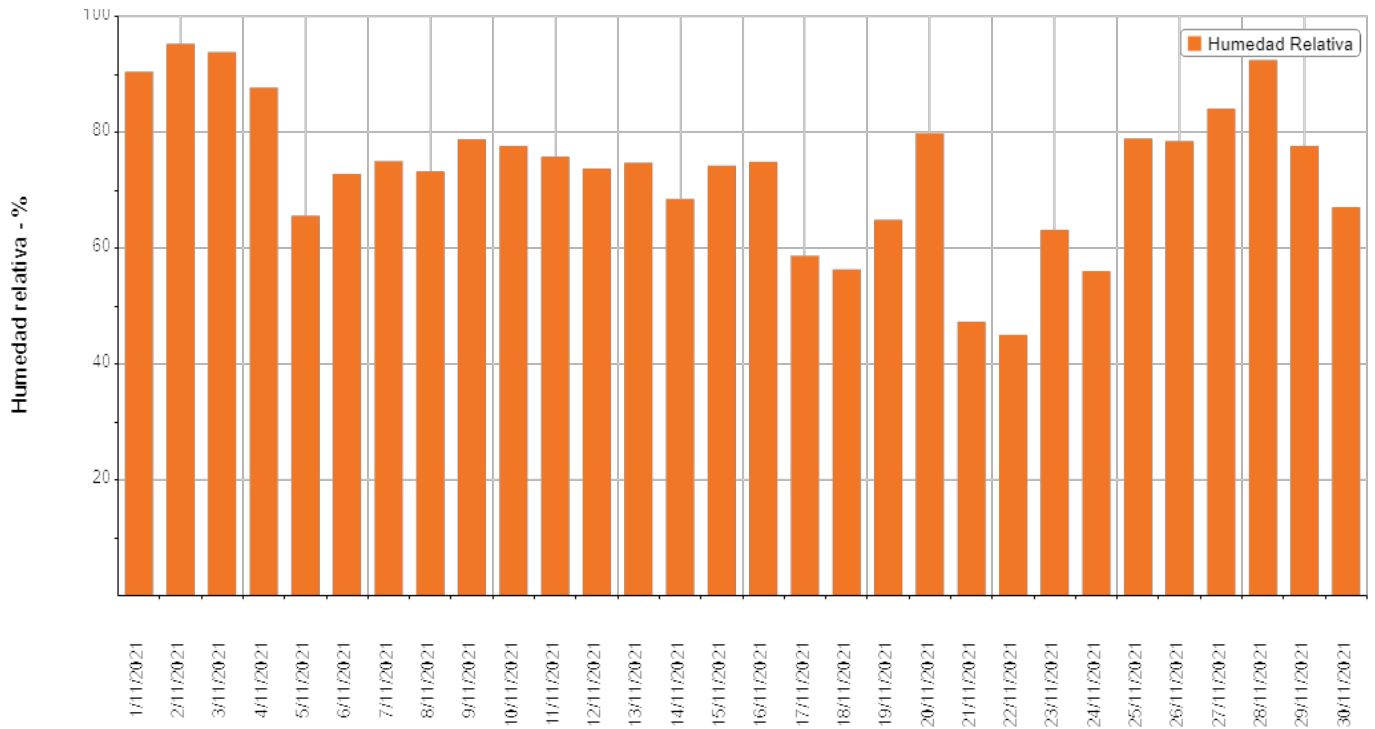
| Fecha | Hora | Velocidad del viento km/h | Dirección del Viento grados | Humedad relativa % | Temperatura grados celcius °C | Presión atmosférica hPa | Radiación solar W/m ² |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 01/12/21 | 00 hs. | 14.5 | SE | 84 | 16.7 | 1011.6 | 0 |

12. ANEXO IV: DATOS METEOROLÓGICOS DE OP II

- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: %

| Humedad Relativa | |
|------------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/11/2021 | 90 |
| 2/11/2021 | 95 |
| 3/11/2021 | 94 |
| 4/11/2021 | 88 |
| 5/11/2021 | 66 |
| 6/11/2021 | 73 |
| 7/11/2021 | 75 |
| 8/11/2021 | 73 |
| 9/11/2021 | 79 |
| 10/11/2021 | 78 |
| 11/11/2021 | 76 |
| 12/11/2021 | 74 |
| 13/11/2021 | 75 |
| 14/11/2021 | 69 |
| 15/11/2021 | 74 |
| 16/11/2021 | 75 |
| 17/11/2021 | 59 |
| 18/11/2021 | 56 |
| 19/11/2021 | 65 |
| 20/11/2021 | 80 |
| 21/11/2021 | 47 |
| 22/11/2021 | 45 |
| 23/11/2021 | 63 |
| 24/11/2021 | 56 |
| 25/11/2021 | 79 |
| 26/11/2021 | 78 |
| 27/11/2021 | 84 |
| 28/11/2021 | 92 |
| 29/11/2021 | 78 |
| 30/11/2021 | 67 |

- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: mm

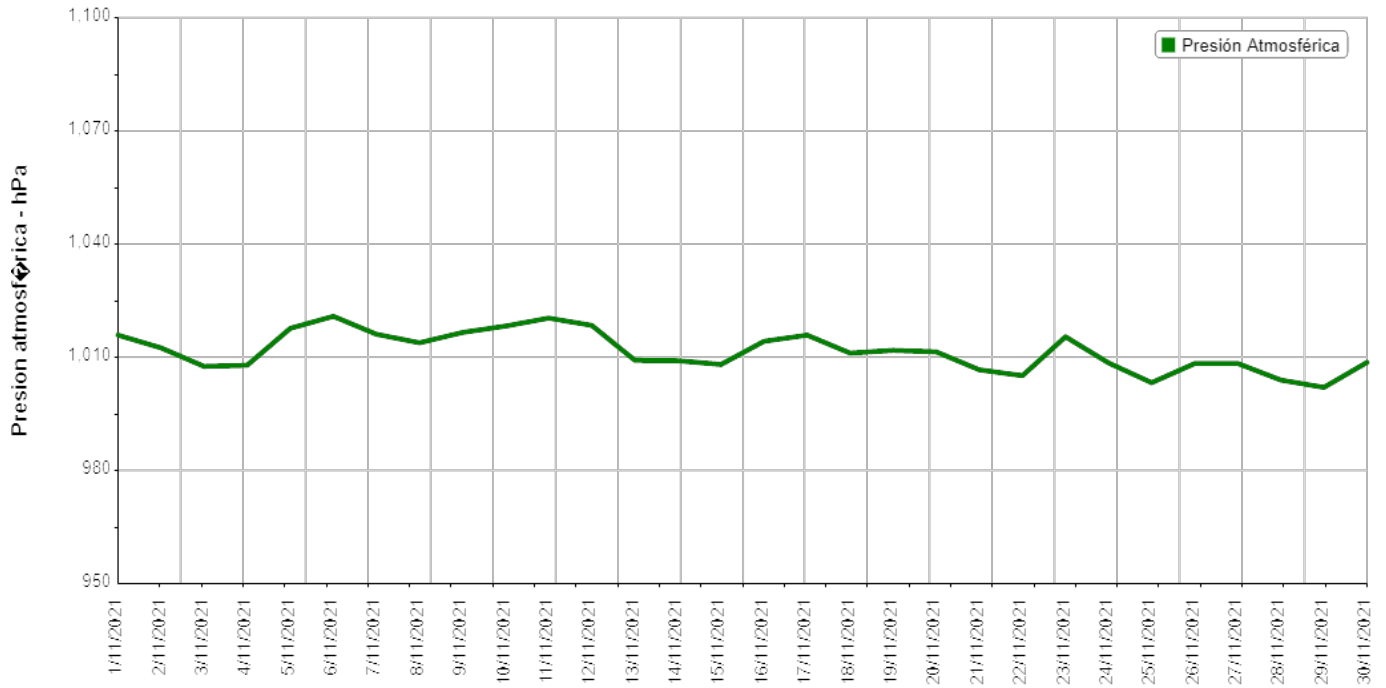
| Lluvias | |
|----------------|--------------|
| Fecha | Media |
| 1/11/2021 | 1 |
| 2/11/2021 | 17 |
| 3/11/2021 | 0 |
| 4/11/2021 | 0 |
| 5/11/2021 | 0 |
| 6/11/2021 | 0 |
| 7/11/2021 | 0 |
| 8/11/2021 | 0 |
| 9/11/2021 | 0 |
| 10/11/2021 | 0 |
| 11/11/2021 | 0 |
| 12/11/2021 | 0 |
| 13/11/2021 | 18 |
| 14/11/2021 | 6 |
| 15/11/2021 | 0 |
| 16/11/2021 | 3 |
| 17/11/2021 | 0 |
| 18/11/2021 | 0 |
| 19/11/2021 | 0 |
| 20/11/2021 | 0 |
| 21/11/2021 | 0 |
| 22/11/2021 | 0 |
| 23/11/2021 | 0 |
| 24/11/2021 | 0 |
| 25/11/2021 | 18 |
| 26/11/2021 | 0 |
| 27/11/2021 | 0 |
| 28/11/2021 | 55 |
| 29/11/2021 | 0 |
| 30/11/2021 | 0 |

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: Hpa

| Presión Atmosférica | |
|---------------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/11/2021 | 1016 |
| 2/11/2021 | 1012 |
| 3/11/2021 | 1008 |
| 4/11/2021 | 1008 |
| 5/11/2021 | 1018 |
| 6/11/2021 | 1021 |
| 7/11/2021 | 1016 |
| 8/11/2021 | 1014 |
| 9/11/2021 | 1017 |
| 10/11/2021 | 1018 |
| 11/11/2021 | 1020 |
| 12/11/2021 | 1018 |
| 13/11/2021 | 1009 |
| 14/11/2021 | 1009 |
| 15/11/2021 | 1008 |
| 16/11/2021 | 1014 |
| 17/11/2021 | 1016 |
| 18/11/2021 | 1011 |
| 19/11/2021 | 1012 |
| 20/11/2021 | 1011 |
| 21/11/2021 | 1007 |
| 22/11/2021 | 1005 |
| 23/11/2021 | 1015 |
| 24/11/2021 | 1008 |
| 25/11/2021 | 1003 |
| 26/11/2021 | 1008 |
| 27/11/2021 | 1008 |
| 28/11/2021 | 1004 |
| 29/11/2021 | 1002 |
| 30/11/2021 | 1009 |

- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: Hpa

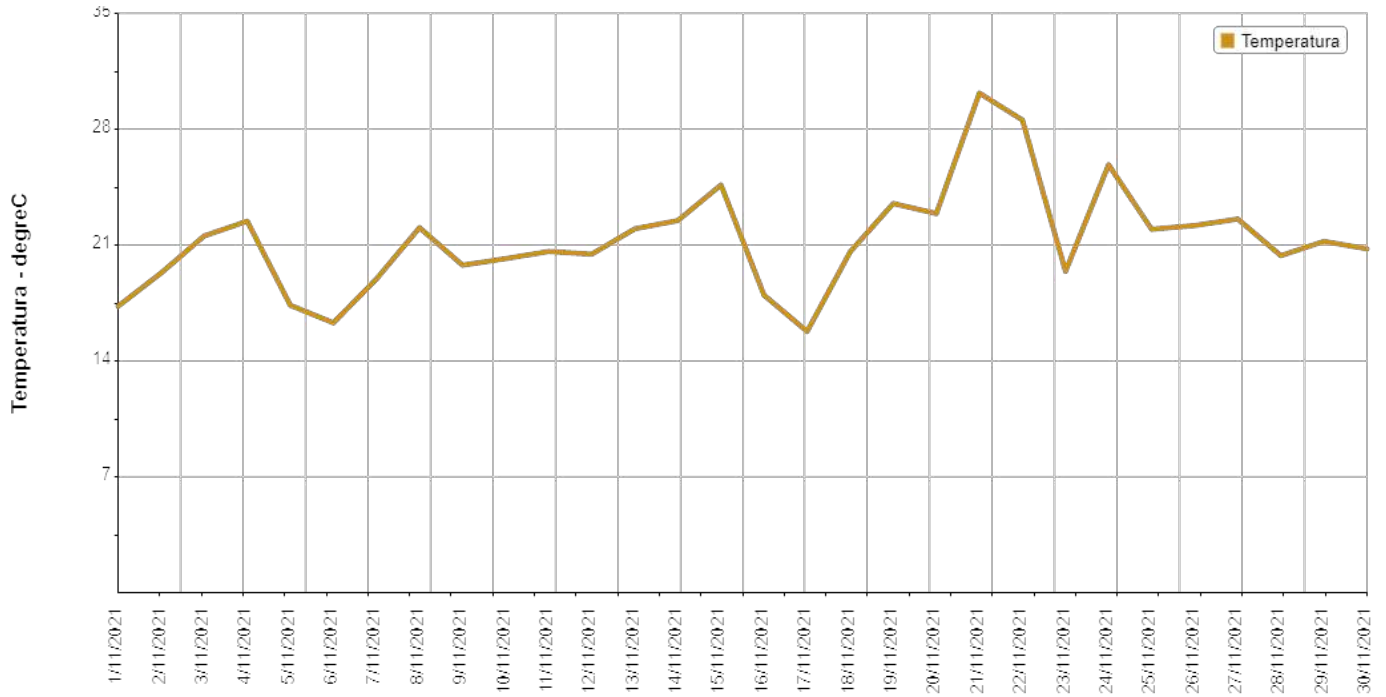


Informe Meteorológico

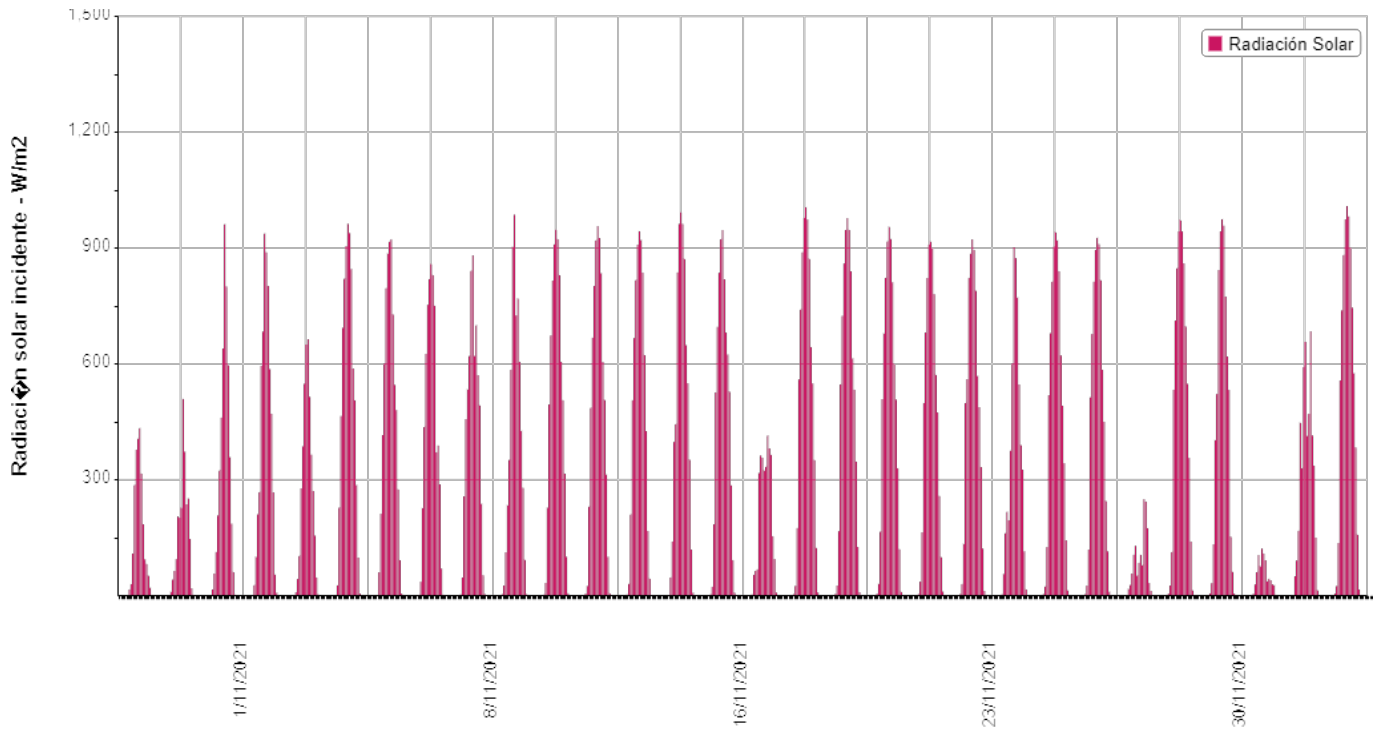
- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: grados celsius

| Temperatura | |
|-------------|-------|
| Fecha | Media |
| 1/11/2021 | 17.3 |
| 2/11/2021 | 19.3 |
| 3/11/2021 | 21.6 |
| 4/11/2021 | 22.4 |
| 5/11/2021 | 17.4 |
| 6/11/2021 | 16.3 |
| 7/11/2021 | 19 |
| 8/11/2021 | 22 |
| 9/11/2021 | 19.8 |
| 10/11/2021 | 20.2 |
| 11/11/2021 | 20.6 |
| 12/11/2021 | 20.5 |
| 13/11/2021 | 22 |
| 14/11/2021 | 22.5 |
| 15/11/2021 | 24.6 |
| 16/11/2021 | 18 |
| 17/11/2021 | 15.8 |
| 18/11/2021 | 20.6 |
| 19/11/2021 | 23.5 |
| 20/11/2021 | 22.9 |
| 21/11/2021 | 30.2 |
| 22/11/2021 | 28.5 |
| 23/11/2021 | 19.4 |
| 24/11/2021 | 25.9 |
| 25/11/2021 | 22 |
| 26/11/2021 | 22.2 |
| 27/11/2021 | 22.6 |
| 28/11/2021 | 20.4 |
| 29/11/2021 | 21.2 |
| 30/11/2021 | 20.8 |

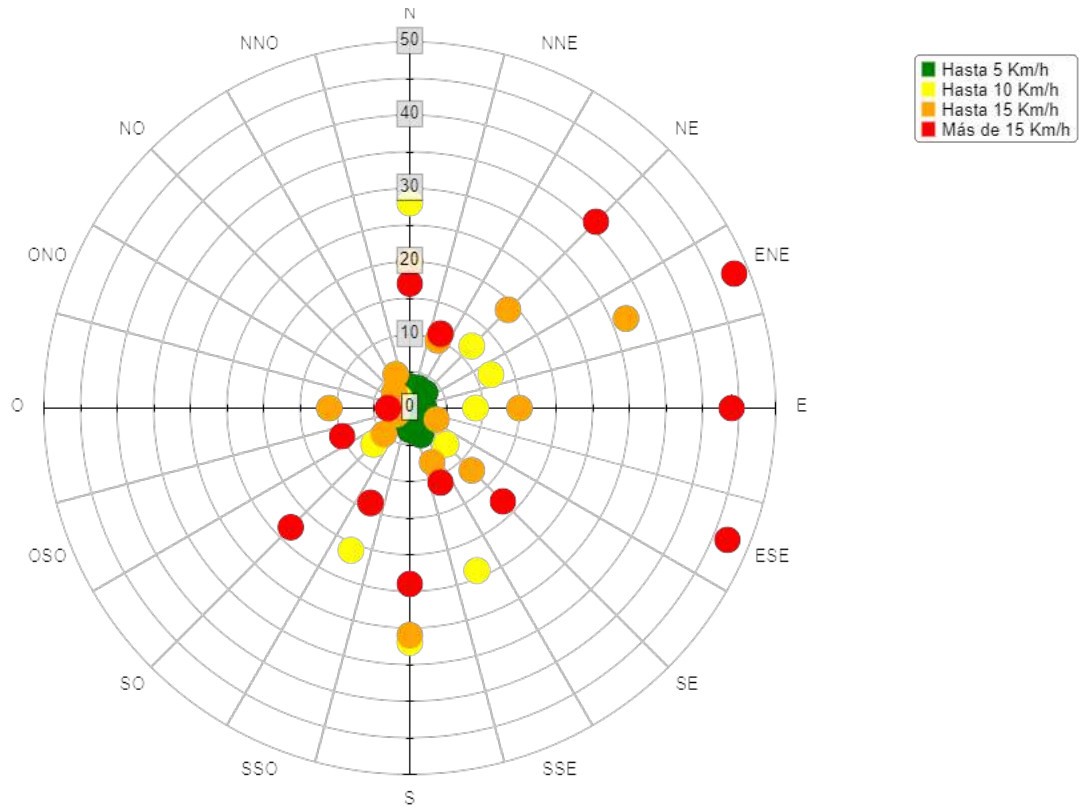
- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: grados celsius



- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021
- Unidad: W/m²



- Punto geográfico: Dock Sud SD
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/11/2021 al 30/11/2021



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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 01/11/21 | 01 hs. | 11.3 | S | 91 | 15.9 | 1017.5 | 0 |
| 01/11/21 | 02 hs. | 11.3 | S | 92 | 15.4 | 1016.9 | 0 |
| 01/11/21 | 03 hs. | 12.9 | S | 91 | 14.6 | 1016.8 | 0 |
| 01/11/21 | 04 hs. | 12.9 | S | 93 | 13.9 | 1016.4 | 0 |
| 01/11/21 | 05 hs. | 9.7 | S | 93 | 14.3 | 1016.2 | 0 |
| 01/11/21 | 06 hs. | 9.7 | SSE | 92 | 14.8 | 1015.8 | 0 |
| 01/11/21 | 07 hs. | 9.7 | S | 92 | 15.1 | 1016.6 | 16 |
| 01/11/21 | 08 hs. | 11.3 | S | 93 | 15.1 | 1017.1 | 30 |
| 01/11/21 | 09 hs. | 12.9 | S | 92 | 15.6 | 1017.3 | 109 |
| 01/11/21 | 10 hs. | 14.5 | SSE | 88 | 17.3 | 1017.3 | 286 |
| 01/11/21 | 11 hs. | 16.1 | SSE | 85 | 18.6 | 1017 | 377 |
| 01/11/21 | 12 hs. | 16.1 | SSE | 84 | 19.3 | 1017 | 407 |
| 01/11/21 | 13 hs. | 17.7 | SSE | 84 | 19.3 | 1016 | 434 |
| 01/11/21 | 14 hs. | 16.1 | SSE | 83 | 20.1 | 1015.4 | 316 |
| 01/11/21 | 15 hs. | 12.9 | SSE | 86 | 19.4 | 1014.9 | 185 |
| 01/11/21 | 16 hs. | 9.7 | SSE | 86 | 19.7 | 1014 | 94 |
| 01/11/21 | 17 hs. | 11.3 | SSE | 87 | 19.7 | 1014 | 82 |
| 01/11/21 | 18 hs. | 12.9 | SSE | 89 | 19.3 | 1013.9 | 52 |
| 01/11/21 | 19 hs. | 9.7 | SSE | 91 | 18.9 | 1014.3 | 21 |
| 01/11/21 | 20 hs. | 8 | S | 93 | 18.3 | 1014.8 | 0 |
| 01/11/21 | 21 hs. | 8 | SSO | 94 | 18.1 | 1015.3 | 0 |
| 01/11/21 | 22 hs. | 9.7 | S | 96 | 17.7 | 1015.7 | 0 |
| 01/11/21 | 23 hs. | 11.3 | S | 97 | 17.5 | 1015.4 | 0 |
| 02/11/21 | 00 hs. | 12.9 | S | 98 | 17.4 | 1014.9 | 0 |
| 02/11/21 | 01 hs. | 11.3 | S | 98 | 16.7 | 1014.5 | 0 |
| 02/11/21 | 02 hs. | 14.5 | S | 98 | 16.1 | 1013.5 | 0 |
| 02/11/21 | 03 hs. | 6.4 | S | 99 | 16.1 | 1013.8 | 0 |
| 02/11/21 | 04 hs. | 3.2 | S | 99 | 16.3 | 1013.3 | 0 |
| 02/11/21 | 05 hs. | 8 | SSO | 99 | 16.1 | 1012.9 | 0 |
| 02/11/21 | 06 hs. | 9.7 | SSO | 99 | 16.1 | 1013.3 | 0 |
| 02/11/21 | 07 hs. | 8 | SSO | 99 | 16.2 | 1013.8 | 10 |
| 02/11/21 | 08 hs. | 6.4 | SSO | 99 | 16.8 | 1013.5 | 42 |
| 02/11/21 | 09 hs. | 9.7 | SSO | 100 | 17.8 | 1013.4 | 63 |
| 02/11/21 | 10 hs. | 8 | S | 100 | 18.7 | 1013.7 | 94 |
| 02/11/21 | 11 hs. | 8 | S | 100 | 19.4 | 1013.3 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 02/11/21 | 12 hs. | 9.7 | SSE | 98 | 20.1 | 1013.2 | 201 |
| 02/11/21 | 13 hs. | 8 | SSE | 92 | 20.9 | 1012.9 | 227 |
| 02/11/21 | 14 hs. | 9.7 | SSE | 84 | 23.3 | 1012.2 | 510 |
| 02/11/21 | 15 hs. | 9.7 | SSE | 85 | 23.3 | 1011.4 | 373 |
| 02/11/21 | 16 hs. | 8 | SE | 83 | 23.8 | 1010.7 | 236 |
| 02/11/21 | 17 hs. | 6.4 | ENE | 87 | 22.9 | 1010.6 | 252 |
| 02/11/21 | 18 hs. | 8 | ENE | 89 | 22.3 | 1010.8 | 147 |
| 02/11/21 | 19 hs. | 9.7 | SE | 93 | 20.7 | 1010.8 | 18 |
| 02/11/21 | 20 hs. | 9.7 | SE | 95 | 20.3 | 1011.4 | 2 |
| 02/11/21 | 21 hs. | 11.3 | SE | 97 | 19.7 | 1011.9 | 0 |
| 02/11/21 | 22 hs. | 9.7 | SE | 98 | 20.2 | 1011.8 | 0 |
| 02/11/21 | 23 hs. | 9.7 | SSE | 97 | 20 | 1011.2 | 0 |
| 03/11/21 | 00 hs. | 6.4 | S | 98 | 19.7 | 1011.2 | 0 |
| 03/11/21 | 01 hs. | 8 | S | 98 | 19.6 | 1010.6 | 0 |
| 03/11/21 | 02 hs. | 8 | S | 98 | 19.3 | 1009.8 | 0 |
| 03/11/21 | 03 hs. | 6.4 | S | 98 | 19.2 | 1009 | 0 |
| 03/11/21 | 04 hs. | 6.4 | S | 98 | 19.3 | 1008.6 | 0 |
| 03/11/21 | 05 hs. | 8 | S | 98 | 19.4 | 1008.6 | 0 |
| 03/11/21 | 06 hs. | 6.4 | S | 99 | 19.6 | 1008.7 | 0 |
| 03/11/21 | 07 hs. | 8 | S | 99 | 19.7 | 1009 | 16 |
| 03/11/21 | 08 hs. | 8 | S | 99 | 19.9 | 1009 | 57 |
| 03/11/21 | 09 hs. | 8 | S | 99 | 20.2 | 1009 | 113 |
| 03/11/21 | 10 hs. | 8 | S | 98 | 21.2 | 1008.7 | 208 |
| 03/11/21 | 11 hs. | 9.7 | SSE | 95 | 22.3 | 1008.3 | 324 |
| 03/11/21 | 12 hs. | 12.9 | SE | 91 | 23.1 | 1008 | 461 |
| 03/11/21 | 13 hs. | 16.1 | E | 89 | 23.7 | 1007.4 | 640 |
| 03/11/21 | 14 hs. | 14.5 | ESE | 86 | 24.4 | 1006.9 | 962 |
| 03/11/21 | 15 hs. | 17.7 | ESE | 85 | 24.4 | 1006.3 | 800 |
| 03/11/21 | 16 hs. | 17.7 | ESE | 87 | 23.9 | 1005.6 | 597 |
| 03/11/21 | 17 hs. | 20.9 | ESE | 90 | 23.2 | 1005.5 | 359 |
| 03/11/21 | 18 hs. | 16.1 | SE | 91 | 23 | 1005.5 | 186 |
| 03/11/21 | 19 hs. | 16.1 | SE | 91 | 22.1 | 1005.5 | 61 |
| 03/11/21 | 20 hs. | 16.1 | SE | 94 | 21.7 | 1005.6 | 3 |
| 03/11/21 | 21 hs. | 16.1 | SE | 94 | 21.7 | 1006.1 | 0 |
| 03/11/21 | 22 hs. | 16.1 | ESE | 93 | 22.5 | 1006.5 | 0 |
| 03/11/21 | 23 hs. | 17.7 | E | 91 | 22.2 | 1006.6 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 04/11/21 | 00 hs. | 16.1 | E | 91 | 21.6 | 1006.6 | 0 |
| 04/11/21 | 01 hs. | 17.7 | ENE | 90 | 21.2 | 1006.5 | 0 |
| 04/11/21 | 02 hs. | 16.1 | ENE | 92 | 21 | 1006 | 0 |
| 04/11/21 | 03 hs. | 14.5 | ENE | 92 | 20.7 | 1005.9 | 0 |
| 04/11/21 | 04 hs. | 11.3 | ENE | 92 | 20.7 | 1006.3 | 0 |
| 04/11/21 | 05 hs. | 9.7 | ENE | 92 | 20.7 | 1006.8 | 0 |
| 04/11/21 | 06 hs. | 9.7 | ENE | 92 | 20.7 | 1007.3 | 0 |
| 04/11/21 | 07 hs. | 9.7 | ENE | 92 | 20.7 | 1008.1 | 27 |
| 04/11/21 | 08 hs. | 9.7 | ENE | 91 | 20.9 | 1008.3 | 100 |
| 04/11/21 | 09 hs. | 9.7 | ENE | 88 | 21.7 | 1008.5 | 211 |
| 04/11/21 | 10 hs. | 11.3 | ENE | 88 | 22.3 | 1008.7 | 268 |
| 04/11/21 | 11 hs. | 14.5 | ENE | 86 | 23.3 | 1008.6 | 594 |
| 04/11/21 | 12 hs. | 17.7 | ENE | 86 | 23.2 | 1008.6 | 684 |
| 04/11/21 | 13 hs. | 16.1 | ENE | 84 | 23.8 | 1008.1 | 938 |
| 04/11/21 | 14 hs. | 16.1 | ENE | 83 | 23.5 | 1007.9 | 889 |
| 04/11/21 | 15 hs. | 11.3 | NE | 80 | 23.9 | 1007.7 | 802 |
| 04/11/21 | 16 hs. | 11.3 | ENE | 79 | 24.5 | 1007.2 | 587 |
| 04/11/21 | 17 hs. | 12.9 | ENE | 77 | 25.1 | 1006.8 | 471 |
| 04/11/21 | 18 hs. | 11.3 | E | 79 | 24.8 | 1007.4 | 267 |
| 04/11/21 | 19 hs. | 11.3 | ENE | 84 | 23.8 | 1008 | 55 |
| 04/11/21 | 20 hs. | 11.3 | E | 89 | 23.3 | 1008.5 | 7 |
| 04/11/21 | 21 hs. | 12.9 | E | 90 | 22.8 | 1008.8 | 0 |
| 04/11/21 | 22 hs. | 11.3 | SE | 92 | 22.1 | 1009.1 | 0 |
| 04/11/21 | 23 hs. | 11.3 | SE | 92 | 22.2 | 1009.5 | 0 |
| 05/11/21 | 00 hs. | 6.4 | SSE | 94 | 21.7 | 1010.4 | 0 |
| 05/11/21 | 01 hs. | 6.4 | SO | 93 | 22 | 1010.6 | 0 |
| 05/11/21 | 02 hs. | 14.5 | SSO | 91 | 19.5 | 1011 | 0 |
| 05/11/21 | 03 hs. | 20.9 | SSO | 94 | 16.8 | 1012 | 0 |
| 05/11/21 | 04 hs. | 22.5 | SSO | 88 | 15.6 | 1012.6 | 0 |
| 05/11/21 | 05 hs. | 27.4 | SSO | 88 | 14.4 | 1013.5 | 0 |
| 05/11/21 | 06 hs. | 22.5 | S | 78 | 14.1 | 1015 | 0 |
| 05/11/21 | 07 hs. | 20.9 | S | 75 | 14.1 | 1015.9 | 9 |
| 05/11/21 | 08 hs. | 16.1 | S | 73 | 14.7 | 1016.8 | 43 |
| 05/11/21 | 09 hs. | 12.9 | SSO | 72 | 15.2 | 1017.7 | 103 |
| 05/11/21 | 10 hs. | 17.7 | S | 66 | 16.2 | 1017.6 | 277 |
| 05/11/21 | 11 hs. | 20.9 | S | 53 | 17.7 | 1018.4 | 387 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 05/11/21 | 12 hs. | 20.9 | S | 49 | 19.4 | 1018.5 | 549 |
| 05/11/21 | 13 hs. | 19.3 | S | 45 | 20.4 | 1019 | 649 |
| 05/11/21 | 14 hs. | 19.3 | S | 43 | 20.9 | 1019.3 | 664 |
| 05/11/21 | 15 hs. | 17.7 | SSE | 41 | 21.2 | 1019.1 | 515 |
| 05/11/21 | 16 hs. | 17.7 | S | 44 | 20.9 | 1018.9 | 365 |
| 05/11/21 | 17 hs. | 19.3 | S | 44 | 20.3 | 1019.2 | 271 |
| 05/11/21 | 18 hs. | 17.7 | SSE | 47 | 19.5 | 1019.6 | 156 |
| 05/11/21 | 19 hs. | 19.3 | SE | 52 | 18.1 | 1019.9 | 47 |
| 05/11/21 | 20 hs. | 20.9 | SE | 59 | 16.8 | 1020.8 | 3 |
| 05/11/21 | 21 hs. | 17.7 | SE | 64 | 15.8 | 1021.7 | 0 |
| 05/11/21 | 22 hs. | 16.1 | SE | 69 | 15.1 | 1021.9 | 0 |
| 05/11/21 | 23 hs. | 16.1 | SSE | 71 | 14.3 | 1022.4 | 0 |
| 06/11/21 | 00 hs. | 12.9 | SSE | 75 | 13.6 | 1022.2 | 0 |
| 06/11/21 | 01 hs. | 9.7 | S | 76 | 13.2 | 1022.7 | 0 |
| 06/11/21 | 02 hs. | 11.3 | S | 79 | 12.6 | 1022.4 | 0 |
| 06/11/21 | 03 hs. | 9.7 | S | 78 | 12.6 | 1022.2 | 0 |
| 06/11/21 | 04 hs. | 11.3 | S | 78 | 12.5 | 1022 | 0 |
| 06/11/21 | 05 hs. | 12.9 | S | 78 | 12.4 | 1022.1 | 0 |
| 06/11/21 | 06 hs. | 12.9 | S | 80 | 12.2 | 1022.2 | 0 |
| 06/11/21 | 07 hs. | 11.3 | S | 79 | 12.4 | 1022.8 | 27 |
| 06/11/21 | 08 hs. | 14.5 | S | 74 | 14.4 | 1022.5 | 228 |
| 06/11/21 | 09 hs. | 16.1 | SSE | 69 | 16.4 | 1022.8 | 465 |
| 06/11/21 | 10 hs. | 16.1 | SSE | 64 | 18.4 | 1022.5 | 694 |
| 06/11/21 | 11 hs. | 17.7 | SE | 62 | 19.3 | 1022.3 | 821 |
| 06/11/21 | 12 hs. | 19.3 | E | 64 | 19.3 | 1021.7 | 905 |
| 06/11/21 | 13 hs. | 17.7 | E | 63 | 20.2 | 1020.9 | 963 |
| 06/11/21 | 14 hs. | 19.3 | E | 63 | 20.4 | 1020.4 | 939 |
| 06/11/21 | 15 hs. | 19.3 | E | 65 | 19.9 | 1019.7 | 845 |
| 06/11/21 | 16 hs. | 22.5 | E | 69 | 19.4 | 1019.3 | 588 |
| 06/11/21 | 17 hs. | 22.5 | ESE | 68 | 19.4 | 1018.8 | 506 |
| 06/11/21 | 18 hs. | 22.5 | ESE | 73 | 18.4 | 1018.3 | 286 |
| 06/11/21 | 19 hs. | 20.9 | ESE | 74 | 17.7 | 1018.5 | 98 |
| 06/11/21 | 20 hs. | 14.5 | SE | 78 | 16.7 | 1019.1 | 5 |
| 06/11/21 | 21 hs. | 12.9 | SE | 78 | 15.8 | 1019.2 | 0 |
| 06/11/21 | 22 hs. | 11.3 | SSE | 78 | 15.8 | 1019.4 | 0 |
| 06/11/21 | 23 hs. | 8 | SSE | 79 | 15.8 | 1019.3 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 07/11/21 | 00 hs. | 8 | SSE | 79 | 16.1 | 1019 | 0 |
| 07/11/21 | 01 hs. | 9.7 | SSE | 79 | 16.2 | 1018.5 | 0 |
| 07/11/21 | 02 hs. | 12.9 | SE | 82 | 17.4 | 1017.9 | 0 |
| 07/11/21 | 03 hs. | 19.3 | ENE | 81 | 17.4 | 1017.6 | 0 |
| 07/11/21 | 04 hs. | 14.5 | NE | 78 | 16.7 | 1017.5 | 0 |
| 07/11/21 | 05 hs. | 14.5 | NE | 78 | 16.4 | 1017.5 | 0 |
| 07/11/21 | 06 hs. | 11.3 | NE | 81 | 16.4 | 1017.8 | 0 |
| 07/11/21 | 07 hs. | 11.3 | NE | 79 | 17.1 | 1018.1 | 60 |
| 07/11/21 | 08 hs. | 11.3 | NE | 79 | 17.6 | 1018.2 | 211 |
| 07/11/21 | 09 hs. | 12.9 | ENE | 75 | 17.9 | 1018 | 416 |
| 07/11/21 | 10 hs. | 12.9 | NE | 72 | 18.4 | 1017.7 | 600 |
| 07/11/21 | 11 hs. | 12.9 | NE | 69 | 19.4 | 1017.4 | 796 |
| 07/11/21 | 12 hs. | 11.3 | ENE | 69 | 19.8 | 1016.9 | 886 |
| 07/11/21 | 13 hs. | 12.9 | ENE | 68 | 20.3 | 1016.2 | 917 |
| 07/11/21 | 14 hs. | 14.5 | ENE | 69 | 20.8 | 1015.6 | 923 |
| 07/11/21 | 15 hs. | 16.1 | ENE | 70 | 21.2 | 1014.9 | 728 |
| 07/11/21 | 16 hs. | 17.7 | ENE | 70 | 20.8 | 1013.9 | 546 |
| 07/11/21 | 17 hs. | 16.1 | ENE | 70 | 21.1 | 1013.8 | 480 |
| 07/11/21 | 18 hs. | 16.1 | ENE | 71 | 20.8 | 1013.6 | 275 |
| 07/11/21 | 19 hs. | 16.1 | E | 74 | 20.5 | 1013.5 | 92 |
| 07/11/21 | 20 hs. | 16.1 | E | 77 | 20.3 | 1013.8 | 5 |
| 07/11/21 | 21 hs. | 16.1 | E | 79 | 19.8 | 1014.2 | 0 |
| 07/11/21 | 22 hs. | 14.5 | E | 78 | 19.8 | 1014.5 | 0 |
| 07/11/21 | 23 hs. | 12.9 | ENE | 80 | 19.7 | 1014.4 | 0 |
| 08/11/21 | 00 hs. | 11.3 | NE | 72 | 19.1 | 1014.4 | 0 |
| 08/11/21 | 01 hs. | 8 | NE | 80 | 18.6 | 1014.4 | 0 |
| 08/11/21 | 02 hs. | 8 | NE | 84 | 18.3 | 1014 | 0 |
| 08/11/21 | 03 hs. | 8 | NE | 86 | 17.8 | 1013.8 | 0 |
| 08/11/21 | 04 hs. | 8 | NE | 87 | 17.4 | 1013.8 | 0 |
| 08/11/21 | 05 hs. | 4.8 | NE | 88 | 17.4 | 1014 | 0 |
| 08/11/21 | 06 hs. | 4.8 | NE | 88 | 17.8 | 1014.5 | 2 |
| 08/11/21 | 07 hs. | 8 | NNE | 84 | 19.1 | 1015 | 35 |
| 08/11/21 | 08 hs. | 8 | N | 72 | 20.8 | 1015.1 | 227 |
| 08/11/21 | 09 hs. | 8 | N | 64 | 22.8 | 1015 | 437 |
| 08/11/21 | 10 hs. | 6.4 | N | 59 | 24.7 | 1014.9 | 626 |
| 08/11/21 | 11 hs. | 9.7 | N | 61 | 25.4 | 1014.7 | 753 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 08/11/21 | 12 hs. | 11.3 | NNE | 68 | 24.8 | 1014.2 | 820 |
| 08/11/21 | 13 hs. | 16.1 | NE | 68 | 24.9 | 1013.8 | 858 |
| 08/11/21 | 14 hs. | 16.1 | NNE | 65 | 25.8 | 1013.1 | 830 |
| 08/11/21 | 15 hs. | 16.1 | NNE | 66 | 25.6 | 1012.5 | 751 |
| 08/11/21 | 16 hs. | 16.1 | NNE | 67 | 25.2 | 1011.8 | 371 |
| 08/11/21 | 17 hs. | 14.5 | NNE | 73 | 25.1 | 1011.3 | 389 |
| 08/11/21 | 18 hs. | 12.9 | NNE | 62 | 25.7 | 1011.4 | 288 |
| 08/11/21 | 19 hs. | 9.7 | NNE | 69 | 24.9 | 1012.4 | 70 |
| 08/11/21 | 20 hs. | 16.1 | SE | 69 | 21.2 | 1013.9 | 2 |
| 08/11/21 | 21 hs. | 9.7 | SE | 74 | 21.5 | 1014.3 | 0 |
| 08/11/21 | 22 hs. | 4.8 | NNE | 76 | 21.7 | 1014.9 | 0 |
| 08/11/21 | 23 hs. | 4.8 | N | 71 | 21.8 | 1014.6 | 0 |
| 09/11/21 | 00 hs. | 0 | | 76 | 20.8 | 1014.3 | 0 |
| 09/11/21 | 01 hs. | 3.2 | S | 83 | 19.7 | 1014.2 | 0 |
| 09/11/21 | 02 hs. | 4.8 | SSO | 81 | 19.9 | 1014.1 | 0 |
| 09/11/21 | 03 hs. | 6.4 | SSO | 77 | 19.8 | 1014.1 | 0 |
| 09/11/21 | 04 hs. | 6.4 | SSO | 78 | 19 | 1014.4 | 0 |
| 09/11/21 | 05 hs. | 9.7 | SSO | 80 | 17.7 | 1014.7 | 0 |
| 09/11/21 | 06 hs. | 6.4 | S | 84 | 17 | 1015.9 | 3 |
| 09/11/21 | 07 hs. | 9.7 | S | 89 | 17.9 | 1017.2 | 47 |
| 09/11/21 | 08 hs. | 12.9 | SSE | 83 | 19.8 | 1017.5 | 257 |
| 09/11/21 | 09 hs. | 17.7 | SE | 77 | 21.1 | 1018.1 | 457 |
| 09/11/21 | 10 hs. | 19.3 | ESE | 76 | 21.4 | 1018.1 | 534 |
| 09/11/21 | 11 hs. | 22.5 | E | 76 | 21.7 | 1018 | 621 |
| 09/11/21 | 12 hs. | 24.1 | ESE | 74 | 22.2 | 1017.5 | 841 |
| 09/11/21 | 13 hs. | 24.1 | E | 74 | 22.5 | 1017.7 | 881 |
| 09/11/21 | 14 hs. | 22.5 | E | 73 | 22.1 | 1017.3 | 621 |
| 09/11/21 | 15 hs. | 24.1 | E | 76 | 21.9 | 1016.7 | 700 |
| 09/11/21 | 16 hs. | 27.4 | E | 74 | 21.7 | 1016.7 | 571 |
| 09/11/21 | 17 hs. | 24.1 | ESE | 73 | 21.2 | 1016.3 | 493 |
| 09/11/21 | 18 hs. | 25.7 | ESE | 75 | 20.2 | 1016.2 | 238 |
| 09/11/21 | 19 hs. | 22.5 | ESE | 76 | 19.5 | 1016.7 | 52 |
| 09/11/21 | 20 hs. | 16.1 | SE | 79 | 18.4 | 1016.8 | 4 |
| 09/11/21 | 21 hs. | 16.1 | SE | 81 | 17.7 | 1017.1 | 0 |
| 09/11/21 | 22 hs. | 14.5 | SE | 83 | 17.3 | 1017.4 | 0 |
| 09/11/21 | 23 hs. | 14.5 | SE | 84 | 17.4 | 1017.3 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 10/11/21 | 00 hs. | 12.9 | SE | 85 | 17.7 | 1017.5 | 0 |
| 10/11/21 | 01 hs. | 16.1 | ESE | 80 | 19.6 | 1017.6 | 0 |
| 10/11/21 | 02 hs. | 20.9 | E | 78 | 19.2 | 1016.8 | 0 |
| 10/11/21 | 03 hs. | 22.5 | E | 80 | 19.1 | 1016.9 | 0 |
| 10/11/21 | 04 hs. | 19.3 | E | 80 | 18.8 | 1017.2 | 0 |
| 10/11/21 | 05 hs. | 20.9 | ENE | 80 | 18.6 | 1017.3 | 0 |
| 10/11/21 | 06 hs. | 22.5 | ENE | 81 | 18.2 | 1018.5 | 4 |
| 10/11/21 | 07 hs. | 22.5 | ENE | 82 | 18 | 1019.3 | 26 |
| 10/11/21 | 08 hs. | 20.9 | ENE | 83 | 18.3 | 1019.7 | 112 |
| 10/11/21 | 09 hs. | 20.9 | ENE | 81 | 18.7 | 1019.9 | 234 |
| 10/11/21 | 10 hs. | 19.3 | ENE | 82 | 19.2 | 1019.8 | 352 |
| 10/11/21 | 11 hs. | 17.7 | ENE | 80 | 20.1 | 1019.8 | 585 |
| 10/11/21 | 12 hs. | 17.7 | E | 75 | 21.4 | 1019 | 903 |
| 10/11/21 | 13 hs. | 17.7 | E | 71 | 22.7 | 1018.8 | 987 |
| 10/11/21 | 14 hs. | 19.3 | ESE | 68 | 22.6 | 1017.8 | 725 |
| 10/11/21 | 15 hs. | 22.5 | ESE | 66 | 23.2 | 1017.4 | 769 |
| 10/11/21 | 16 hs. | 25.7 | ESE | 71 | 22.4 | 1017.1 | 605 |
| 10/11/21 | 17 hs. | 22.5 | ESE | 72 | 21.7 | 1016.9 | 427 |
| 10/11/21 | 18 hs. | 24.1 | SE | 74 | 21.3 | 1017.3 | 279 |
| 10/11/21 | 19 hs. | 22.5 | ESE | 77 | 20.4 | 1017.7 | 93 |
| 10/11/21 | 20 hs. | 20.9 | SE | 80 | 19.9 | 1018.2 | 4 |
| 10/11/21 | 21 hs. | 20.9 | SE | 81 | 19.9 | 1018.4 | 0 |
| 10/11/21 | 22 hs. | 20.9 | ESE | 83 | 20.2 | 1018.5 | 0 |
| 10/11/21 | 23 hs. | 24.1 | ESE | 79 | 20.6 | 1019 | 0 |
| 11/11/21 | 00 hs. | 22.5 | E | 80 | 20.1 | 1019.2 | 0 |
| 11/11/21 | 01 hs. | 22.5 | ENE | 79 | 19.4 | 1019.8 | 0 |
| 11/11/21 | 02 hs. | 20.9 | ENE | 80 | 18.8 | 1019.8 | 0 |
| 11/11/21 | 03 hs. | 20.9 | NE | 82 | 18.2 | 1019.8 | 0 |
| 11/11/21 | 04 hs. | 19.3 | NE | 83 | 17.9 | 1020.5 | 0 |
| 11/11/21 | 05 hs. | 16.1 | NE | 83 | 17.8 | 1020.9 | 0 |
| 11/11/21 | 06 hs. | 16.1 | NE | 83 | 17.7 | 1021.6 | 3 |
| 11/11/21 | 07 hs. | 16.1 | NE | 82 | 17.9 | 1022.3 | 32 |
| 11/11/21 | 08 hs. | 17.7 | NE | 82 | 18.6 | 1022.6 | 228 |
| 11/11/21 | 09 hs. | 16.1 | NE | 79 | 19.4 | 1022.5 | 495 |
| 11/11/21 | 10 hs. | 14.5 | NE | 75 | 20.5 | 1022.3 | 673 |
| 11/11/21 | 11 hs. | 16.1 | ENE | 70 | 21.6 | 1021.6 | 815 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 11/11/21 | 12 hs. | 14.5 | ENE | 64 | 22.7 | 1021.4 | 910 |
| 11/11/21 | 13 hs. | 16.1 | E | 65 | 23.6 | 1020.8 | 947 |
| 11/11/21 | 14 hs. | 19.3 | ESE | 66 | 23.6 | 1020.4 | 923 |
| 11/11/21 | 15 hs. | 20.9 | ESE | 68 | 23.6 | 1019.5 | 830 |
| 11/11/21 | 16 hs. | 22.5 | ESE | 70 | 23.4 | 1019.1 | 605 |
| 11/11/21 | 17 hs. | 25.7 | ESE | 74 | 22.6 | 1018.9 | 506 |
| 11/11/21 | 18 hs. | 25.7 | ESE | 76 | 21.8 | 1018.8 | 316 |
| 11/11/21 | 19 hs. | 25.7 | ESE | 76 | 21.1 | 1018.8 | 101 |
| 11/11/21 | 20 hs. | 22.5 | ESE | 80 | 20.5 | 1019.1 | 6 |
| 11/11/21 | 21 hs. | 22.5 | ESE | 82 | 20.9 | 1019.2 | 0 |
| 11/11/21 | 22 hs. | 25.7 | ESE | 81 | 21.4 | 1019.4 | 0 |
| 11/11/21 | 23 hs. | 24.1 | E | 67 | 21.4 | 1019.7 | 0 |
| 12/11/21 | 00 hs. | 27.4 | ENE | 71 | 20.2 | 1019.8 | 0 |
| 12/11/21 | 01 hs. | 27.4 | ENE | 74 | 18.9 | 1019.8 | 0 |
| 12/11/21 | 02 hs. | 27.4 | ENE | 75 | 17.9 | 1019.8 | 0 |
| 12/11/21 | 03 hs. | 25.7 | ENE | 77 | 17.5 | 1019.7 | 0 |
| 12/11/21 | 04 hs. | 22.5 | NE | 77 | 17.2 | 1019.6 | 0 |
| 12/11/21 | 05 hs. | 24.1 | NE | 80 | 16.9 | 1019.9 | 0 |
| 12/11/21 | 06 hs. | 22.5 | NE | 81 | 16.7 | 1020.4 | 4 |
| 12/11/21 | 07 hs. | 20.9 | NE | 80 | 17.3 | 1021.1 | 25 |
| 12/11/21 | 08 hs. | 22.5 | NE | 77 | 18.3 | 1021.3 | 231 |
| 12/11/21 | 09 hs. | 20.9 | NE | 76 | 19.2 | 1021.2 | 486 |
| 12/11/21 | 10 hs. | 20.9 | NE | 69 | 20.4 | 1020.9 | 668 |
| 12/11/21 | 11 hs. | 17.7 | ENE | 65 | 21.2 | 1020.8 | 802 |
| 12/11/21 | 12 hs. | 16.1 | NE | 64 | 22 | 1020.2 | 920 |
| 12/11/21 | 13 hs. | 19.3 | E | 64 | 23.4 | 1019.6 | 956 |
| 12/11/21 | 14 hs. | 24.1 | E | 65 | 23.5 | 1018.5 | 926 |
| 12/11/21 | 15 hs. | 25.7 | E | 64 | 23.6 | 1017.3 | 835 |
| 12/11/21 | 16 hs. | 27.4 | ESE | 73 | 22.6 | 1016.5 | 604 |
| 12/11/21 | 17 hs. | 27.4 | ESE | 76 | 22.2 | 1015.7 | 507 |
| 12/11/21 | 18 hs. | 24.1 | ESE | 77 | 22.1 | 1015.5 | 314 |
| 12/11/21 | 19 hs. | 22.5 | ESE | 80 | 21.3 | 1015.4 | 100 |
| 12/11/21 | 20 hs. | 22.5 | ESE | 85 | 21.1 | 1015.5 | 6 |
| 12/11/21 | 21 hs. | 20.9 | ESE | 82 | 22.3 | 1015.6 | 0 |
| 12/11/21 | 22 hs. | 19.3 | E | 68 | 22.8 | 1015.9 | 0 |
| 12/11/21 | 23 hs. | 25.7 | ENE | 69 | 21.7 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 13/11/21 | 00 hs. | 27.4 | ENE | 71 | 20.7 | 1016.1 | 0 |
| 13/11/21 | 01 hs. | 27.4 | ENE | 75 | 19.7 | 1015.2 | 0 |
| 13/11/21 | 02 hs. | 25.7 | ENE | 78 | 19 | 1014.8 | 0 |
| 13/11/21 | 03 hs. | 22.5 | NE | 79 | 18.3 | 1014.7 | 0 |
| 13/11/21 | 04 hs. | 19.3 | NE | 81 | 17.8 | 1014.6 | 0 |
| 13/11/21 | 05 hs. | 19.3 | NE | 83 | 17.3 | 1014.4 | 0 |
| 13/11/21 | 06 hs. | 19.3 | NE | 84 | 17.3 | 1014.1 | 3 |
| 13/11/21 | 07 hs. | 19.3 | NE | 83 | 17.9 | 1014 | 31 |
| 13/11/21 | 08 hs. | 19.3 | NE | 79 | 19.2 | 1013.4 | 210 |
| 13/11/21 | 09 hs. | 22.5 | NE | 72 | 20.7 | 1012.6 | 506 |
| 13/11/21 | 10 hs. | 22.5 | NE | 69 | 21.8 | 1011.9 | 667 |
| 13/11/21 | 11 hs. | 22.5 | NE | 68 | 22.4 | 1011.1 | 817 |
| 13/11/21 | 12 hs. | 20.9 | NE | 67 | 23.6 | 1010.1 | 908 |
| 13/11/21 | 13 hs. | 19.3 | NE | 67 | 24.7 | 1008.7 | 944 |
| 13/11/21 | 14 hs. | 17.7 | ENE | 64 | 25.6 | 1006.9 | 921 |
| 13/11/21 | 15 hs. | 19.3 | ENE | 59 | 26.2 | 1005.3 | 835 |
| 13/11/21 | 16 hs. | 16.1 | E | 64 | 27.3 | 1004 | 623 |
| 13/11/21 | 17 hs. | 16.1 | E | 65 | 26.9 | 1003.1 | 426 |
| 13/11/21 | 18 hs. | 16.1 | ESE | 65 | 26.6 | 1002.5 | 167 |
| 13/11/21 | 19 hs. | 14.5 | ENE | 71 | 25.9 | 1002.2 | 44 |
| 13/11/21 | 20 hs. | 20.9 | ENE | 70 | 25.9 | 1001.7 | 1 |
| 13/11/21 | 21 hs. | 17.7 | ENE | 73 | 25.5 | 1003.2 | 0 |
| 13/11/21 | 22 hs. | 22.5 | OSO | 86 | 20.2 | 1006.7 | 0 |
| 13/11/21 | 23 hs. | 22.5 | SO | 95 | 18.8 | 1008.2 | 0 |
| 14/11/21 | 00 hs. | 14.5 | SO | 97 | 18.8 | 1006.9 | 0 |
| 14/11/21 | 01 hs. | 8 | SO | 97 | 18.7 | 1006 | 0 |
| 14/11/21 | 02 hs. | 20.9 | E | 97 | 18.9 | 1003.9 | 0 |
| 14/11/21 | 03 hs. | 16.1 | ENE | 94 | 19.2 | 1006 | 0 |
| 14/11/21 | 04 hs. | 8 | OSO | 95 | 19.1 | 1007.1 | 0 |
| 14/11/21 | 05 hs. | 11.3 | O | 93 | 18.8 | 1006.9 | 0 |
| 14/11/21 | 06 hs. | 11.3 | O | 93 | 19.1 | 1008 | 1 |
| 14/11/21 | 07 hs. | 14.5 | O | 93 | 19.2 | 1008.8 | 47 |
| 14/11/21 | 08 hs. | 16.1 | OSO | 89 | 19.3 | 1009.4 | 140 |
| 14/11/21 | 09 hs. | 17.7 | OSO | 81 | 20.2 | 1010 | 398 |
| 14/11/21 | 10 hs. | 17.7 | OSO | 72 | 20.8 | 1010.4 | 444 |
| 14/11/21 | 11 hs. | 16.1 | OSO | 61 | 22.8 | 1010.7 | 837 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 14/11/21 | 12 hs. | 17.7 | OSO | 46 | 24.6 | 1010.8 | 963 |
| 14/11/21 | 13 hs. | 17.7 | SO | 44 | 25.4 | 1010.7 | 992 |
| 14/11/21 | 14 hs. | 19.3 | OSO | 41 | 25.8 | 1010.4 | 962 |
| 14/11/21 | 15 hs. | 17.7 | SO | 44 | 26.1 | 1009.9 | 872 |
| 14/11/21 | 16 hs. | 16.1 | SO | 46 | 26.6 | 1009.5 | 649 |
| 14/11/21 | 17 hs. | 12.9 | SO | 42 | 26.9 | 1009 | 549 |
| 14/11/21 | 18 hs. | 9.7 | SO | 44 | 26.7 | 1008.6 | 352 |
| 14/11/21 | 19 hs. | 3.2 | SO | 44 | 26.4 | 1009 | 119 |
| 14/11/21 | 20 hs. | 6.4 | NE | 64 | 23.7 | 1009.7 | 7 |
| 14/11/21 | 21 hs. | 8 | NE | 66 | 23.2 | 1010 | 0 |
| 14/11/21 | 22 hs. | 6.4 | NNE | 68 | 22.9 | 1010.7 | 0 |
| 14/11/21 | 23 hs. | 6.4 | NNE | 64 | 22.7 | 1010.9 | 0 |
| 15/11/21 | 00 hs. | 4.8 | NNE | 66 | 22.4 | 1011.2 | 0 |
| 15/11/21 | 01 hs. | 6.4 | NNE | 63 | 22.3 | 1011 | 0 |
| 15/11/21 | 02 hs. | 4.8 | NNE | 71 | 21.8 | 1010.6 | 0 |
| 15/11/21 | 03 hs. | 6.4 | NE | 68 | 21.8 | 1010 | 0 |
| 15/11/21 | 04 hs. | 8 | NE | 70 | 21.8 | 1009.7 | 0 |
| 15/11/21 | 05 hs. | 11.3 | NE | 68 | 21.6 | 1010 | 0 |
| 15/11/21 | 06 hs. | 14.5 | NE | 70 | 21.2 | 1010.5 | 3 |
| 15/11/21 | 07 hs. | 16.1 | NE | 74 | 22.2 | 1010.4 | 23 |
| 15/11/21 | 08 hs. | 16.1 | NE | 76 | 23 | 1010.4 | 185 |
| 15/11/21 | 09 hs. | 19.3 | NE | 81 | 22.8 | 1010.3 | 526 |
| 15/11/21 | 10 hs. | 17.7 | NE | 78 | 24.8 | 1009.7 | 696 |
| 15/11/21 | 11 hs. | 19.3 | NE | 74 | 26.2 | 1009.1 | 836 |
| 15/11/21 | 12 hs. | 16.1 | NE | 72 | 26.8 | 1007.9 | 923 |
| 15/11/21 | 13 hs. | 14.5 | ENE | 70 | 27.6 | 1007.4 | 947 |
| 15/11/21 | 14 hs. | 9.7 | ENE | 70 | 27.6 | 1006.8 | 819 |
| 15/11/21 | 15 hs. | 9.7 | E | 68 | 27.9 | 1005.9 | 681 |
| 15/11/21 | 16 hs. | 9.7 | E | 67 | 28.4 | 1005.2 | 624 |
| 15/11/21 | 17 hs. | 11.3 | E | 64 | 28.5 | 1005 | 528 |
| 15/11/21 | 18 hs. | 12.9 | E | 69 | 28.1 | 1004.7 | 286 |
| 15/11/21 | 19 hs. | 9.7 | E | 84 | 26 | 1005.1 | 92 |
| 15/11/21 | 20 hs. | 11.3 | ESE | 87 | 24.3 | 1006 | 7 |
| 15/11/21 | 21 hs. | 8 | E | 86 | 24.3 | 1006.2 | 0 |
| 15/11/21 | 22 hs. | 1.6 | SSE | 88 | 23.7 | 1007 | 0 |
| 15/11/21 | 23 hs. | 1.6 | S | 84 | 24.1 | 1007.4 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 16/11/21 | 00 hs. | 4.8 | SSO | 80 | 24.4 | 1007.4 | 0 |
| 16/11/21 | 01 hs. | 8 | SSO | 83 | 23.5 | 1007.2 | 0 |
| 16/11/21 | 02 hs. | 3.2 | SSE | 87 | 22.5 | 1007.3 | 0 |
| 16/11/21 | 03 hs. | 8 | S | 86 | 21.7 | 1008.1 | 0 |
| 16/11/21 | 04 hs. | 16.1 | SSO | 90 | 19 | 1009.4 | 0 |
| 16/11/21 | 05 hs. | 22.5 | SSO | 85 | 17.3 | 1011.7 | 0 |
| 16/11/21 | 06 hs. | 25.7 | SSO | 86 | 16.1 | 1013.1 | 3 |
| 16/11/21 | 07 hs. | 16.1 | SSO | 87 | 16.1 | 1013.3 | 54 |
| 16/11/21 | 08 hs. | 20.9 | SO | 86 | 16.2 | 1017.1 | 64 |
| 16/11/21 | 09 hs. | 24.1 | SSO | 93 | 14.9 | 1014.5 | 68 |
| 16/11/21 | 10 hs. | 19.3 | SSO | 87 | 16.3 | 1014.1 | 318 |
| 16/11/21 | 11 hs. | 24.1 | SSO | 82 | 16.6 | 1013.8 | 363 |
| 16/11/21 | 12 hs. | 24.1 | SSO | 75 | 17.7 | 1014.7 | 357 |
| 16/11/21 | 13 hs. | 24.1 | S | 73 | 17.9 | 1015.3 | 324 |
| 16/11/21 | 14 hs. | 17.7 | S | 65 | 19.6 | 1016 | 334 |
| 16/11/21 | 15 hs. | 17.7 | S | 60 | 20.6 | 1015.5 | 414 |
| 16/11/21 | 16 hs. | 19.3 | S | 57 | 20.5 | 1014.9 | 381 |
| 16/11/21 | 17 hs. | 19.3 | S | 54 | 20.4 | 1014.9 | 365 |
| 16/11/21 | 18 hs. | 19.3 | S | 55 | 19.8 | 1015.3 | 154 |
| 16/11/21 | 19 hs. | 19.3 | S | 59 | 18.8 | 1015.9 | 94 |
| 16/11/21 | 20 hs. | 16.1 | S | 65 | 17.3 | 1016.5 | 8 |
| 16/11/21 | 21 hs. | 14.5 | S | 65 | 16.3 | 1017.2 | 0 |
| 16/11/21 | 22 hs. | 14.5 | S | 70 | 15 | 1017.8 | 0 |
| 16/11/21 | 23 hs. | 12.9 | S | 75 | 13.9 | 1018.7 | 0 |
| 17/11/21 | 00 hs. | 14.5 | S | 73 | 13.2 | 1019 | 0 |
| 17/11/21 | 01 hs. | 12.9 | S | 76 | 12.4 | 1019.4 | 0 |
| 17/11/21 | 02 hs. | 12.9 | S | 78 | 11.6 | 1018.8 | 0 |
| 17/11/21 | 03 hs. | 11.3 | S | 77 | 10.9 | 1018.4 | 0 |
| 17/11/21 | 04 hs. | 11.3 | S | 78 | 10.1 | 1018 | 0 |
| 17/11/21 | 05 hs. | 9.7 | S | 80 | 9.4 | 1018 | 0 |
| 17/11/21 | 06 hs. | 9.7 | S | 80 | 9.1 | 1018.3 | 4 |
| 17/11/21 | 07 hs. | 9.7 | S | 77 | 9.9 | 1018.6 | 25 |
| 17/11/21 | 08 hs. | 11.3 | SSO | 68 | 11.7 | 1018.6 | 175 |
| 17/11/21 | 09 hs. | 11.3 | SSO | 56 | 13.4 | 1018.4 | 560 |
| 17/11/21 | 10 hs. | 11.3 | SSO | 48 | 15.4 | 1017.9 | 741 |
| 17/11/21 | 11 hs. | 12.9 | SSO | 42 | 17.3 | 1017.4 | 889 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 17/11/21 | 12 hs. | 11.3 | SSO | 40 | 18.7 | 1016.7 | 978 |
| 17/11/21 | 13 hs. | 9.7 | SO | 41 | 20.2 | 1015.8 | 1006 |
| 17/11/21 | 14 hs. | 6.4 | SSO | 35 | 21.6 | 1014.9 | 973 |
| 17/11/21 | 15 hs. | 11.3 | NNE | 49 | 19.3 | 1014.4 | 872 |
| 17/11/21 | 16 hs. | 16.1 | NNE | 50 | 18.7 | 1013.6 | 644 |
| 17/11/21 | 17 hs. | 14.5 | NNE | 50 | 19.2 | 1013.1 | 549 |
| 17/11/21 | 18 hs. | 12.9 | NNE | 52 | 19 | 1012.7 | 351 |
| 17/11/21 | 19 hs. | 12.9 | NNE | 55 | 19 | 1012.6 | 124 |
| 17/11/21 | 20 hs. | 9.7 | NNE | 55 | 18.6 | 1012.8 | 8 |
| 17/11/21 | 21 hs. | 6.4 | N | 56 | 18.6 | 1012.8 | 0 |
| 17/11/21 | 22 hs. | 8 | N | 56 | 18.4 | 1013.2 | 0 |
| 17/11/21 | 23 hs. | 8 | N | 53 | 18.2 | 1013 | 0 |
| 18/11/21 | 00 hs. | 6.4 | N | 56 | 18.1 | 1012.9 | 0 |
| 18/11/21 | 01 hs. | 4.8 | NNO | 59 | 17.9 | 1012.5 | 0 |
| 18/11/21 | 02 hs. | 4.8 | NNO | 62 | 17.6 | 1012.2 | 0 |
| 18/11/21 | 03 hs. | 3.2 | NNO | 58 | 16.9 | 1012 | 0 |
| 18/11/21 | 04 hs. | 3.2 | N | 56 | 16.3 | 1011.8 | 0 |
| 18/11/21 | 05 hs. | 6.4 | N | 59 | 16.4 | 1011.7 | 0 |
| 18/11/21 | 06 hs. | 4.8 | NO | 58 | 16.4 | 1012.1 | 4 |
| 18/11/21 | 07 hs. | 9.7 | N | 58 | 17.2 | 1012.4 | 25 |
| 18/11/21 | 08 hs. | 14.5 | N | 57 | 18.6 | 1012.7 | 167 |
| 18/11/21 | 09 hs. | 14.5 | N | 55 | 19.3 | 1012.7 | 547 |
| 18/11/21 | 10 hs. | 14.5 | N | 53 | 20.4 | 1012.7 | 724 |
| 18/11/21 | 11 hs. | 14.5 | NNE | 55 | 20.8 | 1012.1 | 860 |
| 18/11/21 | 12 hs. | 17.7 | NNE | 48 | 22.2 | 1012 | 947 |
| 18/11/21 | 13 hs. | 17.7 | NNE | 49 | 22.1 | 1011.5 | 978 |
| 18/11/21 | 14 hs. | 19.3 | NNE | 47 | 22.8 | 1010.7 | 947 |
| 18/11/21 | 15 hs. | 19.3 | NNE | 48 | 23.6 | 1009.9 | 840 |
| 18/11/21 | 16 hs. | 17.7 | NNE | 51 | 23.8 | 1009.1 | 614 |
| 18/11/21 | 17 hs. | 19.3 | NNE | 55 | 23.6 | 1008.7 | 533 |
| 18/11/21 | 18 hs. | 16.1 | NNE | 57 | 23.6 | 1008.6 | 347 |
| 18/11/21 | 19 hs. | 16.1 | N | 58 | 23.3 | 1008.9 | 126 |
| 18/11/21 | 20 hs. | 12.9 | N | 62 | 22.8 | 1009.2 | 9 |
| 18/11/21 | 21 hs. | 8 | N | 58 | 22.4 | 1009.9 | 0 |
| 18/11/21 | 22 hs. | 6.4 | N | 58 | 22.4 | 1010.5 | 0 |
| 18/11/21 | 23 hs. | 8 | N | 66 | 21.9 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 19/11/21 | 00 hs. | 8 | N | 65 | 21.8 | 1010.7 | 0 |
| 19/11/21 | 01 hs. | 8 | N | 69 | 21.6 | 1010.8 | 0 |
| 19/11/21 | 02 hs. | 9.7 | N | 76 | 21.3 | 1010.4 | 0 |
| 19/11/21 | 03 hs. | 6.4 | N | 71 | 21.3 | 1010.6 | 0 |
| 19/11/21 | 04 hs. | 8 | N | 72 | 20.8 | 1010.6 | 0 |
| 19/11/21 | 05 hs. | 8 | N | 72 | 20.5 | 1011 | 0 |
| 19/11/21 | 06 hs. | 4.8 | N | 61 | 20.6 | 1011.7 | 4 |
| 19/11/21 | 07 hs. | 6.4 | NO | 56 | 21.1 | 1012 | 31 |
| 19/11/21 | 08 hs. | 9.7 | N | 47 | 22.6 | 1012.4 | 166 |
| 19/11/21 | 09 hs. | 11.3 | O | 45 | 24.1 | 1012.4 | 508 |
| 19/11/21 | 10 hs. | 11.3 | OSO | 50 | 24.9 | 1012.6 | 679 |
| 19/11/21 | 11 hs. | 8 | SO | 51 | 26.1 | 1012.6 | 823 |
| 19/11/21 | 12 hs. | 8 | SSO | 50 | 27.1 | 1012.6 | 917 |
| 19/11/21 | 13 hs. | 6.4 | S | 47 | 28.6 | 1012.4 | 955 |
| 19/11/21 | 14 hs. | 8 | SSE | 50 | 27.7 | 1012.1 | 924 |
| 19/11/21 | 15 hs. | 6.4 | NNE | 55 | 27.3 | 1011.3 | 811 |
| 19/11/21 | 16 hs. | 9.7 | NE | 64 | 26.9 | 1011 | 598 |
| 19/11/21 | 17 hs. | 12.9 | NE | 66 | 25.8 | 1010.7 | 508 |
| 19/11/21 | 18 hs. | 9.7 | ENE | 63 | 25.7 | 1010.7 | 330 |
| 19/11/21 | 19 hs. | 12.9 | ENE | 77 | 24.6 | 1011.2 | 120 |
| 19/11/21 | 20 hs. | 14.5 | E | 83 | 22.3 | 1012 | 10 |
| 19/11/21 | 21 hs. | 12.9 | ESE | 81 | 22.1 | 1012.6 | 0 |
| 19/11/21 | 22 hs. | 12.9 | ESE | 83 | 21.7 | 1013.2 | 0 |
| 19/11/21 | 23 hs. | 12.9 | SSE | 81 | 20.4 | 1013.3 | 0 |
| 20/11/21 | 00 hs. | 8 | SSE | 87 | 19.1 | 1013.4 | 0 |
| 20/11/21 | 01 hs. | 8 | SSE | 91 | 18.5 | 1013.1 | 0 |
| 20/11/21 | 02 hs. | 6.4 | SSE | 93 | 18 | 1012.5 | 0 |
| 20/11/21 | 03 hs. | 3.2 | SSE | 95 | 18 | 1012.4 | 0 |
| 20/11/21 | 04 hs. | 1.6 | SSE | 96 | 18.2 | 1012.2 | 0 |
| 20/11/21 | 05 hs. | 0 | | 97 | 18.1 | 1012.4 | 0 |
| 20/11/21 | 06 hs. | 0 | | 97 | 18.1 | 1012.7 | 4 |
| 20/11/21 | 07 hs. | 6.4 | NE | 91 | 20.6 | 1013.4 | 36 |
| 20/11/21 | 08 hs. | 12.9 | N | 87 | 21.3 | 1013.8 | 163 |
| 20/11/21 | 09 hs. | 11.3 | N | 73 | 22.6 | 1013.6 | 499 |
| 20/11/21 | 10 hs. | 11.3 | NE | 64 | 23.5 | 1013.6 | 681 |
| 20/11/21 | 11 hs. | 11.3 | ENE | 63 | 24.1 | 1013.2 | 822 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 20/11/21 | 12 hs. | 11.3 | ENE | 61 | 24.7 | 1013.1 | 909 |
| 20/11/21 | 13 hs. | 14.5 | ENE | 63 | 25.2 | 1012.3 | 917 |
| 20/11/21 | 14 hs. | 16.1 | ENE | 66 | 26.1 | 1011.4 | 898 |
| 20/11/21 | 15 hs. | 16.1 | ENE | 67 | 25.8 | 1010.6 | 780 |
| 20/11/21 | 16 hs. | 16.1 | ENE | 69 | 25.9 | 1009.9 | 572 |
| 20/11/21 | 17 hs. | 16.1 | ENE | 72 | 25.7 | 1009.5 | 474 |
| 20/11/21 | 18 hs. | 14.5 | ENE | 74 | 25.5 | 1008.9 | 258 |
| 20/11/21 | 19 hs. | 11.3 | ENE | 75 | 25.4 | 1009 | 100 |
| 20/11/21 | 20 hs. | 8 | ENE | 79 | 25.2 | 1008.9 | 11 |
| 20/11/21 | 21 hs. | 6.4 | E | 80 | 25.1 | 1009.3 | 0 |
| 20/11/21 | 22 hs. | 4.8 | E | 85 | 24.8 | 1009.4 | 0 |
| 20/11/21 | 23 hs. | 3.2 | E | 88 | 24.8 | 1009.5 | 0 |
| 21/11/21 | 00 hs. | 6.4 | NE | 90 | 24.5 | 1009.2 | 0 |
| 21/11/21 | 01 hs. | 6.4 | N | 81 | 24.6 | 1009 | 0 |
| 21/11/21 | 02 hs. | 9.7 | N | 62 | 25.8 | 1008.6 | 0 |
| 21/11/21 | 03 hs. | 11.3 | NNO | 54 | 26.8 | 1008.4 | 0 |
| 21/11/21 | 04 hs. | 8 | NO | 56 | 26.3 | 1008.4 | 0 |
| 21/11/21 | 05 hs. | 12.9 | O | 58 | 25.2 | 1008.6 | 0 |
| 21/11/21 | 06 hs. | 11.3 | O | 58 | 25 | 1008.9 | 4 |
| 21/11/21 | 07 hs. | 11.3 | O | 57 | 25.5 | 1009 | 30 |
| 21/11/21 | 08 hs. | 12.9 | O | 53 | 26.8 | 1009 | 134 |
| 21/11/21 | 09 hs. | 16.1 | O | 48 | 29.1 | 1008.9 | 499 |
| 21/11/21 | 10 hs. | 12.9 | ONO | 45 | 30.4 | 1008.8 | 560 |
| 21/11/21 | 11 hs. | 16.1 | O | 42 | 32.2 | 1008.3 | 823 |
| 21/11/21 | 12 hs. | 16.1 | N | 50 | 31.9 | 1007.7 | 886 |
| 21/11/21 | 13 hs. | 19.3 | N | 43 | 33.9 | 1006.8 | 922 |
| 21/11/21 | 14 hs. | 20.9 | N | 39 | 34.6 | 1006.2 | 894 |
| 21/11/21 | 15 hs. | 20.9 | N | 36 | 35.3 | 1005.5 | 790 |
| 21/11/21 | 16 hs. | 20.9 | N | 34 | 35.2 | 1004.8 | 569 |
| 21/11/21 | 17 hs. | 20.9 | N | 36 | 34.6 | 1004.2 | 488 |
| 21/11/21 | 18 hs. | 19.3 | N | 40 | 33.8 | 1004 | 333 |
| 21/11/21 | 19 hs. | 16.1 | N | 41 | 32.8 | 1004 | 122 |
| 21/11/21 | 20 hs. | 14.5 | N | 42 | 31.6 | 1004 | 12 |
| 21/11/21 | 21 hs. | 12.9 | NNO | 42 | 31.2 | 1004.1 | 0 |
| 21/11/21 | 22 hs. | 12.9 | NNO | 41 | 30.9 | 1004.3 | 0 |
| 21/11/21 | 23 hs. | 12.9 | NNO | 39 | 30.7 | 1004.2 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 22/11/21 | 00 hs. | 11.3 | NNO | 38 | 30.2 | 1003.8 | 0 |
| 22/11/21 | 01 hs. | 9.7 | N | 51 | 27.6 | 1003.3 | 0 |
| 22/11/21 | 02 hs. | 9.7 | N | 46 | 27.8 | 1003.1 | 0 |
| 22/11/21 | 03 hs. | 11.3 | NO | 44 | 28.4 | 1002.9 | 0 |
| 22/11/21 | 04 hs. | 11.3 | NO | 47 | 27.6 | 1002.7 | 0 |
| 22/11/21 | 05 hs. | 14.5 | NO | 47 | 27.9 | 1002.8 | 0 |
| 22/11/21 | 06 hs. | 14.5 | ONO | 48 | 27.3 | 1003.7 | 3 |
| 22/11/21 | 07 hs. | 19.3 | OSO | 48 | 27 | 1004.4 | 56 |
| 22/11/21 | 08 hs. | 14.5 | O | 49 | 27.7 | 1004.4 | 162 |
| 22/11/21 | 09 hs. | 12.9 | O | 47 | 28.3 | 1004.1 | 217 |
| 22/11/21 | 10 hs. | 6.4 | NNE | 54 | 28.1 | 1003.8 | 195 |
| 22/11/21 | 11 hs. | 11.3 | N | 58 | 29.1 | 1003.9 | 376 |
| 22/11/21 | 12 hs. | 12.9 | N | 54 | 30.1 | 1003.7 | 600 |
| 22/11/21 | 13 hs. | 12.9 | N | 48 | 32.9 | 1002.8 | 902 |
| 22/11/21 | 14 hs. | 14.5 | N | 33 | 34.8 | 1002.4 | 874 |
| 22/11/21 | 15 hs. | 20.9 | O | 32 | 35.8 | 1001.9 | 772 |
| 22/11/21 | 16 hs. | 24.1 | OSO | 35 | 35.1 | 1001.9 | 546 |
| 22/11/21 | 17 hs. | 24.1 | OSO | 38 | 34.3 | 1002.6 | 390 |
| 22/11/21 | 18 hs. | 25.7 | SO | 38 | 31.8 | 1004.2 | 326 |
| 22/11/21 | 19 hs. | 25.7 | SSO | 38 | 29.6 | 1005.9 | 114 |
| 22/11/21 | 20 hs. | 25.7 | S | 39 | 27.3 | 1007.9 | 16 |
| 22/11/21 | 21 hs. | 24.1 | S | 40 | 24.6 | 1010.4 | 0 |
| 22/11/21 | 22 hs. | 19.3 | S | 46 | 22.2 | 1012.1 | 0 |
| 22/11/21 | 23 hs. | 17.7 | SSE | 49 | 20.6 | 1013.5 | 0 |
| 23/11/21 | 00 hs. | 16.1 | SSE | 52 | 19.2 | 1014.3 | 0 |
| 23/11/21 | 01 hs. | 19.3 | S | 54 | 17.8 | 1014.9 | 0 |
| 23/11/21 | 02 hs. | 19.3 | S | 57 | 16.4 | 1015.1 | 0 |
| 23/11/21 | 03 hs. | 16.1 | S | 65 | 15.1 | 1015.6 | 0 |
| 23/11/21 | 04 hs. | 11.3 | S | 72 | 14.1 | 1015.8 | 0 |
| 23/11/21 | 05 hs. | 9.7 | SSE | 76 | 13.4 | 1015.8 | 0 |
| 23/11/21 | 06 hs. | 6.4 | SSE | 76 | 13.2 | 1016.3 | 4 |
| 23/11/21 | 07 hs. | 8 | SSE | 65 | 14.4 | 1016.9 | 24 |
| 23/11/21 | 08 hs. | 9.7 | SSE | 62 | 16.7 | 1017.9 | 125 |
| 23/11/21 | 09 hs. | 9.7 | SE | 68 | 17.6 | 1018.2 | 519 |
| 23/11/21 | 10 hs. | 9.7 | E | 66 | 18.7 | 1018.3 | 680 |
| 23/11/21 | 11 hs. | 8 | E | 66 | 19.6 | 1018.3 | 813 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 23/11/21 | 12 hs. | 9.7 | ENE | 65 | 20.1 | 1017.8 | 903 |
| 23/11/21 | 13 hs. | 11.3 | ENE | 57 | 21.1 | 1017 | 941 |
| 23/11/21 | 14 hs. | 14.5 | E | 56 | 22.1 | 1016 | 920 |
| 23/11/21 | 15 hs. | 17.7 | E | 45 | 22.9 | 1015.2 | 840 |
| 23/11/21 | 16 hs. | 16.1 | E | 45 | 23.2 | 1014.7 | 622 |
| 23/11/21 | 17 hs. | 14.5 | ENE | 50 | 23 | 1013.9 | 492 |
| 23/11/21 | 18 hs. | 14.5 | ENE | 56 | 22.9 | 1013.5 | 342 |
| 23/11/21 | 19 hs. | 14.5 | ENE | 58 | 22.8 | 1013.3 | 143 |
| 23/11/21 | 20 hs. | 14.5 | ENE | 66 | 22.1 | 1013 | 14 |
| 23/11/21 | 21 hs. | 11.3 | ENE | 71 | 22.2 | 1013.3 | 0 |
| 23/11/21 | 22 hs. | 8 | NE | 74 | 21.9 | 1013.4 | 0 |
| 23/11/21 | 23 hs. | 6.4 | NNE | 73 | 22.3 | 1013.2 | 0 |
| 24/11/21 | 00 hs. | 6.4 | NNE | 73 | 22.3 | 1012.7 | 0 |
| 24/11/21 | 01 hs. | 9.7 | N | 71 | 22.4 | 1011.8 | 0 |
| 24/11/21 | 02 hs. | 9.7 | N | 66 | 21.9 | 1010.9 | 0 |
| 24/11/21 | 03 hs. | 9.7 | N | 68 | 21.8 | 1010.6 | 0 |
| 24/11/21 | 04 hs. | 12.9 | N | 59 | 22.1 | 1010.3 | 0 |
| 24/11/21 | 05 hs. | 14.5 | N | 60 | 21.6 | 1010.5 | 0 |
| 24/11/21 | 06 hs. | 14.5 | N | 65 | 21.4 | 1011.1 | 4 |
| 24/11/21 | 07 hs. | 17.7 | N | 64 | 21.8 | 1011.3 | 25 |
| 24/11/21 | 08 hs. | 16.1 | N | 64 | 22.4 | 1011.5 | 119 |
| 24/11/21 | 09 hs. | 17.7 | N | 58 | 23.6 | 1011.7 | 514 |
| 24/11/21 | 10 hs. | 17.7 | N | 58 | 24.4 | 1011.4 | 677 |
| 24/11/21 | 11 hs. | 17.7 | N | 48 | 26.1 | 1011.1 | 813 |
| 24/11/21 | 12 hs. | 17.7 | N | 44 | 27.7 | 1010.4 | 895 |
| 24/11/21 | 13 hs. | 16.1 | N | 38 | 29.4 | 1009.1 | 927 |
| 24/11/21 | 14 hs. | 17.7 | N | 35 | 31 | 1008.2 | 910 |
| 24/11/21 | 15 hs. | 12.9 | N | 46 | 30.8 | 1006.9 | 817 |
| 24/11/21 | 16 hs. | 11.3 | NE | 42 | 30.4 | 1005.9 | 585 |
| 24/11/21 | 17 hs. | 11.3 | NE | 43 | 30.1 | 1005.3 | 449 |
| 24/11/21 | 18 hs. | 11.3 | ENE | 59 | 29 | 1005.2 | 245 |
| 24/11/21 | 19 hs. | 12.9 | E | 58 | 27.9 | 1004.9 | 115 |
| 24/11/21 | 20 hs. | 11.3 | E | 61 | 27.2 | 1004.9 | 10 |
| 24/11/21 | 21 hs. | 14.5 | E | 54 | 27.4 | 1004.9 | 0 |
| 24/11/21 | 22 hs. | 8 | E | 62 | 26.8 | 1005.3 | 0 |
| 24/11/21 | 23 hs. | 9.7 | E | 62 | 27.1 | 1005.6 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 25/11/21 | 00 hs. | 4.8 | NE | 60 | 26.2 | 1004.8 | 0 |
| 25/11/21 | 01 hs. | 11.3 | NNE | 59 | 26.1 | 1005 | 0 |
| 25/11/21 | 02 hs. | 12.9 | N | 66 | 25.7 | 1003.8 | 0 |
| 25/11/21 | 03 hs. | 14.5 | N | 63 | 25.4 | 1003.6 | 0 |
| 25/11/21 | 04 hs. | 14.5 | NNE | 63 | 25.2 | 1002.6 | 0 |
| 25/11/21 | 05 hs. | 14.5 | N | 57 | 25.4 | 1003.5 | 0 |
| 25/11/21 | 06 hs. | 12.9 | N | 48 | 25.5 | 1003.5 | 0 |
| 25/11/21 | 07 hs. | 12.9 | O | 61 | 24.4 | 1002.8 | 17 |
| 25/11/21 | 08 hs. | 12.9 | N | 76 | 22.4 | 1002.8 | 28 |
| 25/11/21 | 09 hs. | 16.1 | NE | 78 | 22.6 | 1002.2 | 57 |
| 25/11/21 | 10 hs. | 9.7 | N | 75 | 22.8 | 1003.1 | 106 |
| 25/11/21 | 11 hs. | 6.4 | NNE | 72 | 22.2 | 1003.1 | 129 |
| 25/11/21 | 12 hs. | 3.2 | SE | 90 | 19.3 | 1002.7 | 52 |
| 25/11/21 | 13 hs. | 6.4 | SSO | 95 | 19.3 | 1002.1 | 85 |
| 25/11/21 | 14 hs. | 14.5 | SE | 95 | 18.3 | 1002.4 | 106 |
| 25/11/21 | 15 hs. | 6.4 | SSE | 96 | 18.3 | 1002.5 | 79 |
| 25/11/21 | 16 hs. | 6.4 | SSE | 97 | 19.8 | 1001.2 | 249 |
| 25/11/21 | 17 hs. | 11.3 | S | 89 | 21.1 | 1001 | 243 |
| 25/11/21 | 18 hs. | 12.9 | S | 86 | 22.2 | 1001.2 | 175 |
| 25/11/21 | 19 hs. | 14.5 | S | 86 | 21.4 | 1002.4 | 32 |
| 25/11/21 | 20 hs. | 12.9 | S | 85 | 20.8 | 1003.5 | 12 |
| 25/11/21 | 21 hs. | 11.3 | S | 88 | 20.2 | 1004.7 | 0 |
| 25/11/21 | 22 hs. | 8 | SSO | 91 | 19.8 | 1005.6 | 0 |
| 25/11/21 | 23 hs. | 9.7 | SO | 89 | 19.6 | 1006 | 0 |
| 26/11/21 | 00 hs. | 9.7 | SO | 89 | 19 | 1006.5 | 0 |
| 26/11/21 | 01 hs. | 11.3 | SO | 86 | 18.6 | 1006.5 | 0 |
| 26/11/21 | 02 hs. | 11.3 | SSO | 86 | 18.2 | 1006.1 | 0 |
| 26/11/21 | 03 hs. | 9.7 | SSO | 85 | 18 | 1006.1 | 0 |
| 26/11/21 | 04 hs. | 9.7 | SSO | 85 | 17.7 | 1006.2 | 0 |
| 26/11/21 | 05 hs. | 6.4 | S | 87 | 16.9 | 1007.1 | 0 |
| 26/11/21 | 06 hs. | 6.4 | S | 90 | 16.7 | 1007.6 | 5 |
| 26/11/21 | 07 hs. | 6.4 | SSO | 88 | 17.7 | 1008.6 | 26 |
| 26/11/21 | 08 hs. | 6.4 | SSO | 81 | 19.8 | 1009.1 | 113 |
| 26/11/21 | 09 hs. | 8 | S | 73 | 22.8 | 1008.9 | 533 |
| 26/11/21 | 10 hs. | 9.7 | S | 65 | 24.9 | 1008.8 | 712 |
| 26/11/21 | 11 hs. | 9.7 | SSO | 59 | 27 | 1008.9 | 848 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 26/11/21 | 12 hs. | 11.3 | SSO | 52 | 28.8 | 1008.8 | 942 |
| 26/11/21 | 13 hs. | 16.1 | NE | 74 | 24.9 | 1008.8 | 972 |
| 26/11/21 | 14 hs. | 16.1 | NE | 80 | 24.7 | 1008.8 | 943 |
| 26/11/21 | 15 hs. | 16.1 | ENE | 80 | 24.9 | 1008.4 | 860 |
| 26/11/21 | 16 hs. | 17.7 | E | 82 | 24.7 | 1008.1 | 697 |
| 26/11/21 | 17 hs. | 19.3 | E | 73 | 24.9 | 1007.9 | 549 |
| 26/11/21 | 18 hs. | 22.5 | E | 69 | 24.8 | 1008 | 356 |
| 26/11/21 | 19 hs. | 22.5 | E | 76 | 23.9 | 1008.5 | 140 |
| 26/11/21 | 20 hs. | 19.3 | ESE | 78 | 23.1 | 1008.8 | 14 |
| 26/11/21 | 21 hs. | 17.7 | ESE | 81 | 22.6 | 1009.4 | 0 |
| 26/11/21 | 22 hs. | 16.1 | ESE | 83 | 22.3 | 1010.1 | 0 |
| 26/11/21 | 23 hs. | 19.3 | E | 85 | 22.2 | 1010.1 | 0 |
| 27/11/21 | 00 hs. | 19.3 | E | 85 | 22.1 | 1010 | 0 |
| 27/11/21 | 01 hs. | 16.1 | E | 83 | 21.8 | 1009.8 | 0 |
| 27/11/21 | 02 hs. | 16.1 | E | 83 | 21.8 | 1009.1 | 0 |
| 27/11/21 | 03 hs. | 14.5 | E | 81 | 21.6 | 1009.1 | 0 |
| 27/11/21 | 04 hs. | 14.5 | E | 82 | 21.3 | 1009.2 | 0 |
| 27/11/21 | 05 hs. | 14.5 | E | 84 | 21.1 | 1009.2 | 0 |
| 27/11/21 | 06 hs. | 16.1 | ENE | 87 | 20.8 | 1009.4 | 6 |
| 27/11/21 | 07 hs. | 16.1 | ENE | 86 | 21.3 | 1009.9 | 32 |
| 27/11/21 | 08 hs. | 16.1 | ENE | 84 | 21.9 | 1010.5 | 133 |
| 27/11/21 | 09 hs. | 19.3 | ENE | 86 | 21.6 | 1010.2 | 403 |
| 27/11/21 | 10 hs. | 19.3 | ENE | 85 | 21.7 | 1010.2 | 522 |
| 27/11/21 | 11 hs. | 17.7 | ENE | 83 | 22.4 | 1009.9 | 843 |
| 27/11/21 | 12 hs. | 14.5 | ENE | 82 | 22.7 | 1009.4 | 943 |
| 27/11/21 | 13 hs. | 14.5 | E | 79 | 23.9 | 1008.6 | 975 |
| 27/11/21 | 14 hs. | 16.1 | ESE | 77 | 24.9 | 1008 | 958 |
| 27/11/21 | 15 hs. | 17.7 | ESE | 76 | 25.3 | 1007 | 774 |
| 27/11/21 | 16 hs. | 20.9 | ESE | 79 | 24.9 | 1006.5 | 619 |
| 27/11/21 | 17 hs. | 24.1 | ESE | 80 | 24.4 | 1006.1 | 532 |
| 27/11/21 | 18 hs. | 19.3 | ESE | 85 | 23.4 | 1006 | 152 |
| 27/11/21 | 19 hs. | 19.3 | ESE | 88 | 22.7 | 1006.8 | 62 |
| 27/11/21 | 20 hs. | 14.5 | SE | 88 | 22.2 | 1006.8 | 5 |
| 27/11/21 | 21 hs. | 19.3 | ESE | 90 | 22.4 | 1006.7 | 0 |
| 27/11/21 | 22 hs. | 19.3 | SE | 90 | 22.3 | 1007.3 | 0 |
| 27/11/21 | 23 hs. | 19.3 | SE | 90 | 22.6 | 1007.4 | 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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 28/11/21 | 00 hs. | 20.9 | ESE | 90 | 22.6 | 1007 | 0 |
| 28/11/21 | 01 hs. | 20.9 | E | 85 | 23.5 | 1006.7 | 0 |
| 28/11/21 | 02 hs. | 19.3 | E | 83 | 23.3 | 1006.6 | 0 |
| 28/11/21 | 03 hs. | 17.7 | ENE | 86 | 22.3 | 1006.7 | 0 |
| 28/11/21 | 04 hs. | 16.1 | ENE | 90 | 21.3 | 1006.4 | 0 |
| 28/11/21 | 05 hs. | 16.1 | E | 90 | 21.2 | 1006 | 0 |
| 28/11/21 | 06 hs. | 16.1 | ENE | 90 | 21.1 | 1006.6 | 0 |
| 28/11/21 | 07 hs. | 12.9 | NE | 91 | 20.8 | 1006.9 | 4 |
| 28/11/21 | 08 hs. | 12.9 | ENE | 89 | 21.1 | 1006.8 | 29 |
| 28/11/21 | 09 hs. | 12.9 | ENE | 89 | 21.1 | 1006.7 | 61 |
| 28/11/21 | 10 hs. | 11.3 | NE | 89 | 21.3 | 1006 | 105 |
| 28/11/21 | 11 hs. | 11.3 | NE | 89 | 21.5 | 1005.4 | 76 |
| 28/11/21 | 12 hs. | 11.3 | ENE | 90 | 21.4 | 1004.5 | 122 |
| 28/11/21 | 13 hs. | 9.7 | ENE | 90 | 21.4 | 1004.1 | 109 |
| 28/11/21 | 14 hs. | 6.4 | SSE | 93 | 21.1 | 1003.2 | 91 |
| 28/11/21 | 15 hs. | 6.4 | SE | 96 | 20.2 | 1002.6 | 37 |
| 28/11/21 | 16 hs. | 6.4 | OSO | 96 | 19.2 | 1002 | 44 |
| 28/11/21 | 17 hs. | 11.3 | OSO | 97 | 18.4 | 1001.5 | 39 |
| 28/11/21 | 18 hs. | 12.9 | SO | 97 | 18.3 | 1001 | 29 |
| 28/11/21 | 19 hs. | 12.9 | SSO | 97 | 18.2 | 1000.6 | 27 |
| 28/11/21 | 20 hs. | 12.9 | SSO | 98 | 18.3 | 1000.4 | 2 |
| 28/11/21 | 21 hs. | 12.9 | SSO | 98 | 18.4 | 1001 | 0 |
| 28/11/21 | 22 hs. | 12.9 | SSO | 99 | 18.4 | 1001.2 | 0 |
| 28/11/21 | 23 hs. | 9.7 | S | 99 | 18.5 | 1001 | 0 |
| 29/11/21 | 00 hs. | 14.5 | SSO | 98 | 18.4 | 1000.7 | 0 |
| 29/11/21 | 01 hs. | 14.5 | SO | 96 | 18.7 | 999.9 | 0 |
| 29/11/21 | 02 hs. | 16.1 | SO | 95 | 18.4 | 999.8 | 0 |
| 29/11/21 | 03 hs. | 17.7 | SO | 94 | 18.2 | 1000 | 0 |
| 29/11/21 | 04 hs. | 17.7 | SO | 93 | 18 | 1000.5 | 0 |
| 29/11/21 | 05 hs. | 16.1 | SSO | 93 | 18.1 | 1000.2 | 0 |
| 29/11/21 | 06 hs. | 17.7 | SO | 91 | 18.2 | 1000.5 | 1 |
| 29/11/21 | 07 hs. | 17.7 | SO | 90 | 18.2 | 1000.4 | 50 |
| 29/11/21 | 08 hs. | 22.5 | SO | 89 | 18.3 | 1001.2 | 91 |
| 29/11/21 | 09 hs. | 20.9 | SO | 87 | 19.1 | 1001.6 | 168 |
| 29/11/21 | 10 hs. | 24.1 | SO | 82 | 21 | 1001.3 | 448 |
| 29/11/21 | 11 hs. | 24.1 | SO | 77 | 21.8 | 1002 | 330 |

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 |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|
| 29/11/21 | 12 hs. | 25.7 | SO | 75 | 22.6 | 1001.6 | 592 |
| 29/11/21 | 13 hs. | 25.7 | SO | 71 | 23.4 | 1001.7 | 657 |
| 29/11/21 | 14 hs. | 24.1 | SO | 68 | 24.1 | 1001.7 | 414 |
| 29/11/21 | 15 hs. | 25.7 | SO | 66 | 24.5 | 1001.9 | 470 |
| 29/11/21 | 16 hs. | 24.1 | SO | 63 | 25.3 | 1002 | 684 |
| 29/11/21 | 17 hs. | 24.1 | SSO | 64 | 24.9 | 1001.9 | 415 |
| 29/11/21 | 18 hs. | 20.9 | SO | 60 | 25.5 | 1002.1 | 336 |
| 29/11/21 | 19 hs. | 20.9 | SO | 59 | 24.4 | 1002.6 | 150 |
| 29/11/21 | 20 hs. | 16.1 | SO | 62 | 23.5 | 1003.3 | 14 |
| 29/11/21 | 21 hs. | 9.7 | SSO | 67 | 22.4 | 1004.1 | 0 |
| 29/11/21 | 22 hs. | 9.7 | SSO | 70 | 21.6 | 1005.5 | 0 |
| 29/11/21 | 23 hs. | 12.9 | S | 74 | 20.1 | 1005.9 | 0 |
| 30/11/21 | 00 hs. | 9.7 | S | 78 | 18.9 | 1006.2 | 0 |
| 30/11/21 | 01 hs. | 8 | SSO | 81 | 18.1 | 1006.1 | 0 |
| 30/11/21 | 02 hs. | 9.7 | SSO | 83 | 17.4 | 1005.9 | 0 |
| 30/11/21 | 03 hs. | 9.7 | SO | 85 | 16.8 | 1006.3 | 0 |
| 30/11/21 | 04 hs. | 8 | SO | 87 | 16.4 | 1006.4 | 0 |
| 30/11/21 | 05 hs. | 6.4 | SO | 85 | 16.1 | 1006.8 | 0 |
| 30/11/21 | 06 hs. | 8 | SSO | 82 | 15.7 | 1007.5 | 5 |
| 30/11/21 | 07 hs. | 11.3 | SSO | 79 | 16.2 | 1008.1 | 25 |
| 30/11/21 | 08 hs. | 11.3 | SSO | 75 | 17.7 | 1008.9 | 136 |
| 30/11/21 | 09 hs. | 11.3 | SSO | 66 | 19.3 | 1009.3 | 557 |
| 30/11/21 | 10 hs. | 9.7 | SSO | 59 | 21.1 | 1009.5 | 739 |
| 30/11/21 | 11 hs. | 11.3 | SO | 55 | 22.6 | 1009.7 | 882 |
| 30/11/21 | 12 hs. | 12.9 | SO | 50 | 23.5 | 1009.5 | 974 |
| 30/11/21 | 13 hs. | 12.9 | SO | 48 | 24.4 | 1009.2 | 1009 |
| 30/11/21 | 14 hs. | 9.7 | SSO | 46 | 25.9 | 1008.8 | 982 |
| 30/11/21 | 15 hs. | 9.7 | SO | 45 | 26.1 | 1008.4 | 899 |
| 30/11/21 | 16 hs. | 11.3 | SO | 42 | 26.4 | 1007.9 | 746 |
| 30/11/21 | 17 hs. | 9.7 | SSO | 42 | 26.9 | 1007.5 | 576 |
| 30/11/21 | 18 hs. | 11.3 | SSO | 43 | 26.6 | 1007.4 | 383 |
| 30/11/21 | 19 hs. | 14.5 | ENE | 60 | 23.7 | 1008.5 | 158 |
| 30/11/21 | 20 hs. | 19.3 | E | 68 | 22.3 | 1009.7 | 16 |
| 30/11/21 | 21 hs. | 17.7 | ESE | 78 | 21.3 | 1010.4 | 0 |
| 30/11/21 | 22 hs. | 17.7 | SE | 80 | 19.7 | 1011.2 | 0 |
| 30/11/21 | 23 hs. | 14.5 | SE | 84 | 17.4 | 1011.8 | 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/m ² |
|----------|--------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 01/12/21 | 00 hs. | 11.3 | SE | 87 | 16.8 | 1012 | 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. | |