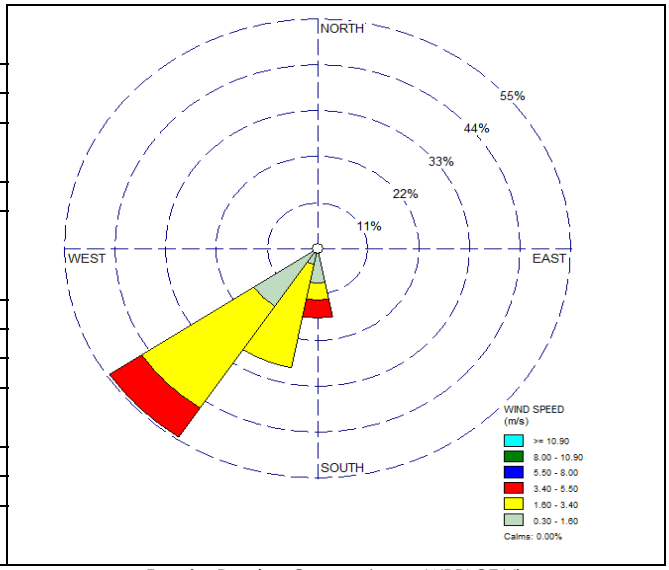
## REGISTRO DE DATOS METEOROLÓGICOS

| | |
|---|---|
| Cliente | TORIBIA ROSA, QUISPE LAZO VDA DE GILBONIO |
| Dirección | AUTOPISTA RAMIRO PRIALE, ALT. KM 6.5 FUNDO CHAPARRAL, LOTE 2-A, |
| | Distrito de Lurigancho, provincia y departamento de Lima |
| Matriz | Aire |
| Referencia Proyecto | ESTACION DE SERVICIOS CON GASOCENTRO |
| Procedencia de la medición | TORIBIA ROSA, QUISPE LAZO VDA DE GILBONIO |

| | |
|---|---|
| Estación de monitoreo | M |
| Coordenadas UTM WGS 84 | 289 282 E |
| | 8 670 462 N |
| **Horario de Monitoreo** | |
| Fecha y hora de inicio | 3/1/2023 - 12:00 |
| Fecha y hora de termino | 4/1/2023 - 12:00 |
| **Parámetros meteorológicos promedio** | |
| Temperatura (°C) | 18.3 |
| Rango de temperatura | 13.8 °C - 24.1 °C |
| Humedad relativa (%) | 30.8 |
| Presión atmosférica (mbar) | 952.44 |
| Dirección del viento predominante | SO |
| Rango de velocidad del viento | 1.1 m/s - 3.4 m/s |
| Predominancia del viento (%) | 54.17 |
| Equipo de medición | Estación meteorológica |




**Fuente:** Propia - Generado en: *WRPLOT View*

**Datos Meteorológicos**

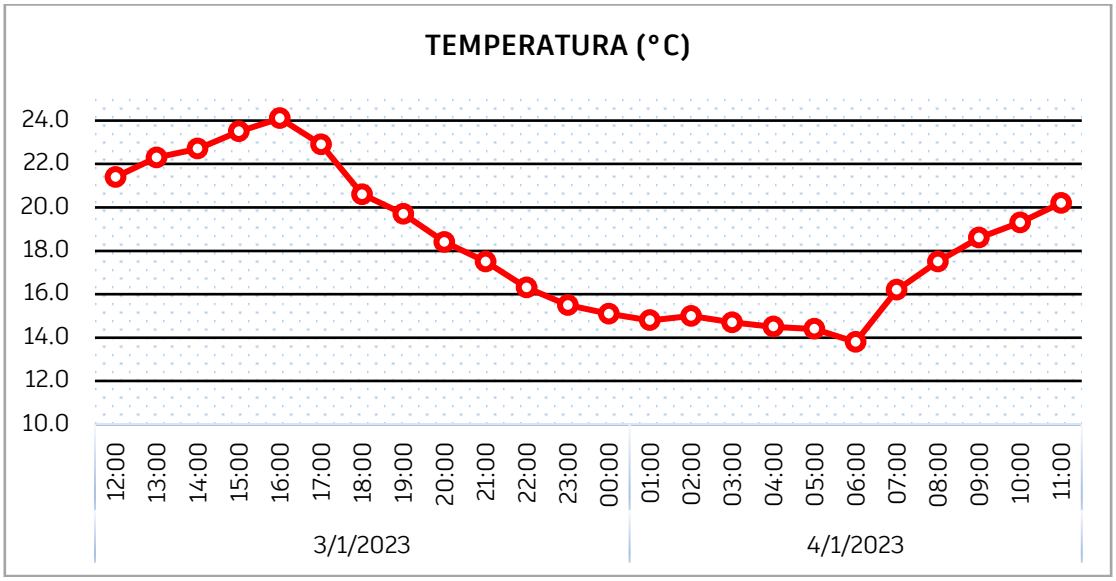
| N° | Fecha (dd/mm/aa) | Hora | Temperatura Ambiental (°C) | Humedad Relativa (%) | Precipitación (mm) | Velocidad del viento (m/s) | Dirección del viento | Presión atmoférica (mbar) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3/1/2023 | 12:00 | 21.4 | 51 | 0 | 3.2 | SO | 954.32 |
| 2 | 3/1/2023 | 13:00 | 22.3 | 48 | 0 | 3.2 | SO | 954.68 |
| 3 | 3/1/2023 | 14:00 | 22.7 | 46 | 0 | 3.2 | SO | 953.72 |
| 4 | 3/1/2023 | 15:00 | 23.5 | 47 | 0 | 3.4 | SO | 955.78 |
| 5 | 3/1/2023 | 16:00 | 24.1 | 42 | 0 | 3.4 | SO | 955.29 |
| 6 | 3/1/2023 | 17:00 | 22.9 | 48 | 0 | 3.4 | S | 955.00 |
| 7 | 3/1/2023 | 18:00 | 20.6 | 59 | 0 | 3.2 | S | 951.26 |
| 8 | 3/1/2023 | 19:00 | 19.7 | 63 | 0 | 3.0 | SSO | 952.63 |
| 9 | 3/1/2023 | 20:00 | 18.4 | 67 | 0 | 2.5 | SSO | 952.77 |
| 10 | 3/1/2023 | 21:00 | 17.5 | 69 | 0 | 2.3 | SO | 950.64 |
| 11 | 3/1/2023 | 22:00 | 16.3 | 71 | 0 | 1.8 | SO | 952.42 |
| 12 | 3/1/2023 | 23:00 | 15.5 | 70 | 0 | 1.6 | SSO | 955.69 |
| 13 | 4/1/2023 | 00:00 | 15.1 | 68 | 0 | 1.4 | SSO | 950.17 |
| 14 | 4/1/2023 | 01:00 | 14.8 | 70 | 0 | 1.6 | SSO | 948.26 |
| 15 | 4/1/2023 | 02:00 | 15.0 | 72 | 0 | 1.4 | S | 949.08 |
| 16 | 4/1/2023 | 03:00 | 14.7 | 73 | 0 | 1.4 | S | 950.22 |
| 17 | 4/1/2023 | 04:00 | 14.5 | 74 | 0 | 1.4 | SO | 949.95 |
| 18 | 4/1/2023 | 05:00 | 14.4 | 73 | 0 | 1.1 | SO | 951.38 |
| 19 | 4/1/2023 | 06:00 | 13.8 | 72 | 0 | 1.1 | SO | 950.92 |
| 20 | 4/1/2023 | 07:00 | 16.2 | 62 | 0 | 1.1 | SO | 951.58 |
| 21 | 4/1/2023 | 08:00 | 17.5 | 62 | 0 | 1.6 | SSO | 952.55 |
| 22 | 4/1/2023 | 09:00 | 18.6 | 61 | 0 | 2.3 | SSO | 954.31 |
| 23 | 4/1/2023 | 10:00 | 19.3 | 58 | 0 | 2.7 | SO | 952.32 |
| 24 | 4/1/2023 | 11:00 | 20.2 | 54 | 0 | 3.0 | SO | 953.58 |

## MONITOREO METEREOLÓGICO

### Temperatura

Durante el período de monitoreo la temperatura ambiental presentó un valor promedio de 18.3 °C. La mínima fue 13.8°C y se registró entre las 06:00 y 07:00 horas del 4 de enero de 2023; y la máxima fue 24.1°C y se registró entre las 16:00 y 17:00 horas del 3 de enero de 2023.

**Figura N° 1. Registro de temperatura (°C)**

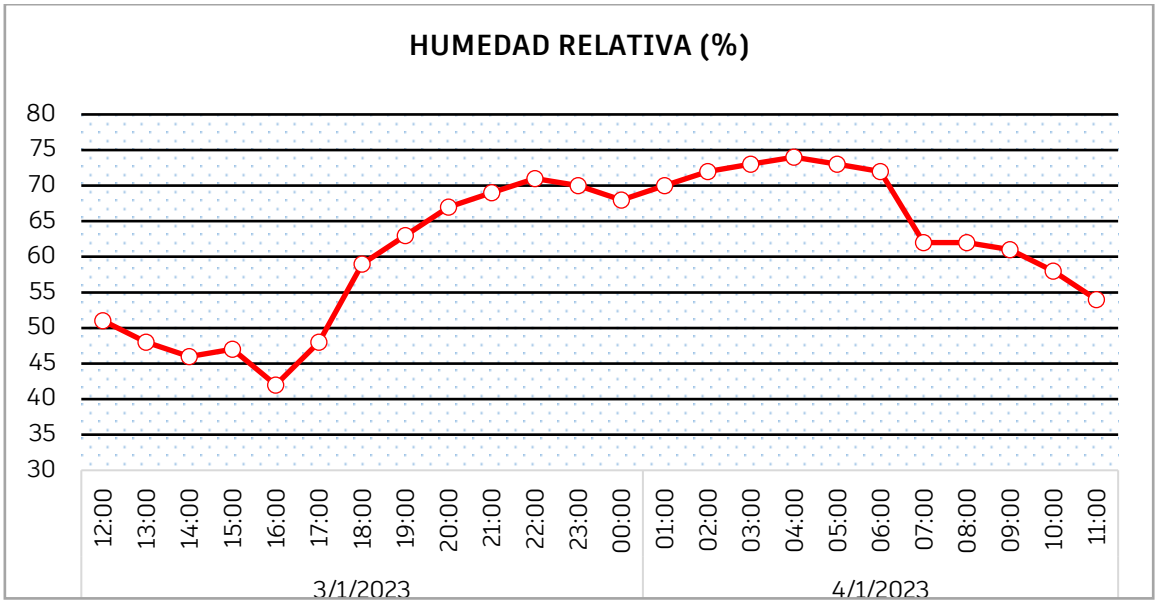



**Fuente: Elaboración propia**

### Humedad relativa

Durante el período de monitoreo la humedad relativa promedio fue 61.7 %. La mínima fue 72% y se registró entre las 16:00 y 17:00 horas del 3 de enero de 2023; mientras que la máxima fue 74% y se registró entre las 04:00 y 05:00 horas y 4 de enero de 2023.

**Figura N° 2. Registro de Humedad relativa (%)**




**Fuente: Elaboración propia**

## Velocidad del viento

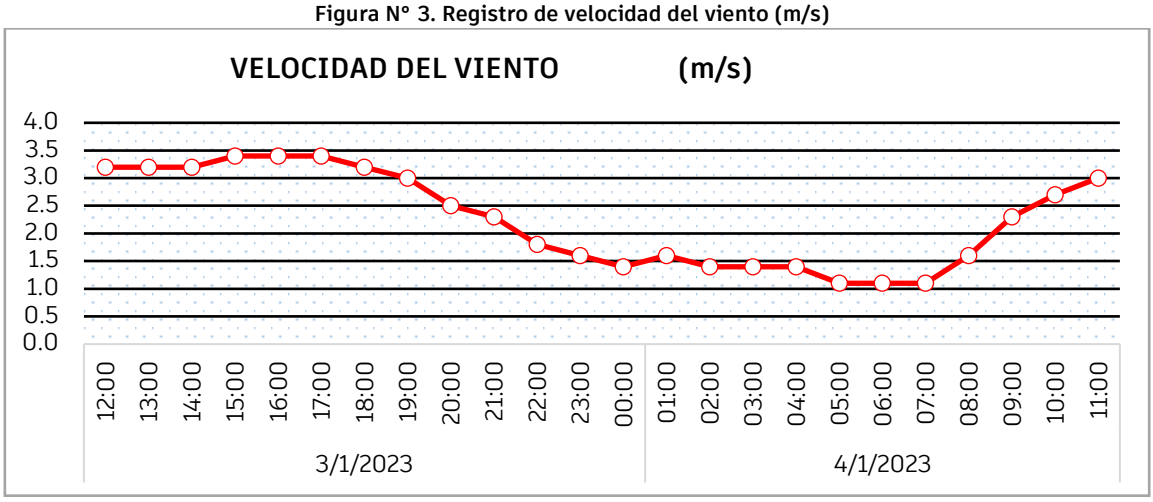
La velocidad del viento promedio registrada para esta estación fue de 2.3 m/s. Según la Escala de Beaufort se obtuvo una predominancia de Brisa Suave.

**Tabla N° 1. Escala equivalente de Beaufort para velocidades de viento**

| Número Beaufort | Descripción | Velocidad Equivalente Del Viento (m/s) |
|---|---|---|
| 0 | Calma | 0 - 0,2 |
| 1 | Ventolina | 0,3 - 1,5 |
| 2 | Brisa suave | 1,6 - 3,3 |
| 3 | Brisa leve | 3,4 - 5,4 |

**Fuente: Elaboración propia en base a la escala de Beaufort (https://diccionario-nautico.com.ar/meteorologia/escala-de-beaufort/)**

**Figura N° 3. Registro de velocidad del viento (m/s)**

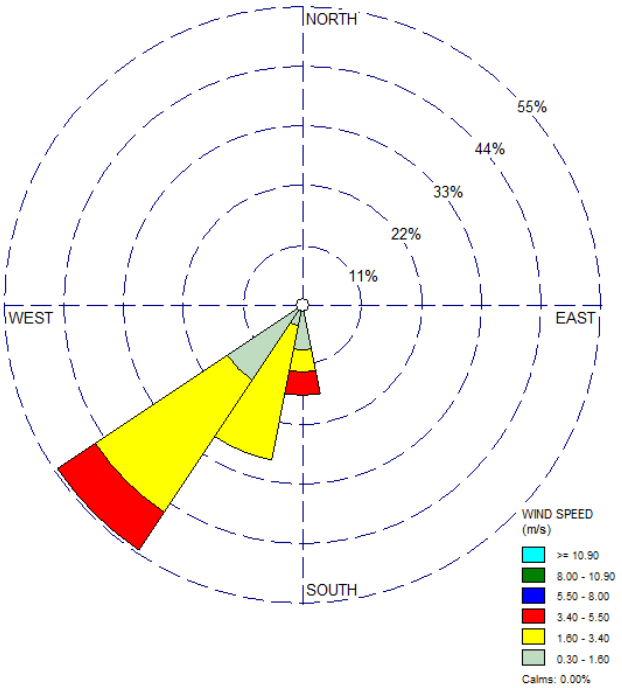



**Fuente: Elaboración propia**

## Dirección predominante del viento

La dirección predominante es la que proviene del Suroeste (SO) y se dirige al Noreste (NE).

**Figura N° 4. Rosa de viento**




**Fuente: Elaboración propia**

**Precipitación:**

No se evidenció precipitación.

**Fotografía N° 1: Monitoreo Metrológico**

PCE Instruments Chile
Calle Santos Dumont
N° 738, Local 4
Recoleta, Santiago
Tel.: +56 2 2405 3238
Fax: +56 2 2873 3777
info@pce-instruments.cl
www.pce-instruments.com/chile

# CERTIFICADO DE FÁBRICA

Se certifica que el equipo individualizado más adelante, cumple con las prescripciones que han sido establecidas en la normativa vigente.

Modelo FWS 20N  Año 2022

Esta declaración es válida para todos los ejemplares del producto que tengan idénticas características y que hayan sido fabricados según las descripciones y bocetos de desarrollo, construcción y fabricación.

Asimismo se declara que el equipo viene calibrado de fábrica y ha sido comprobado en el momento de su fabricación asegurando que las mediciones y tolerancias cumplen con las siguientes especificaciones técnicas.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

INTERIOR

| Función de medición | Resolución | Precisión |
|---|---|---|
| Temperatura del aire | | |
| Rango de medición | | |
| 0 ... +50 °C | 0,1 | - |
| 32 .. 122 °F | | |
| Función de medición | | |
| Humedad relativa | | |
| Rango de medición | | |
| 1 ... 99 % | 1 % | - |
| Función de medición | | |
| Presión atmosférica | | |
| Rango de medición | | |
| 300 ... 1100 hPa | 0,1 hPa | ± 3 hPa |
| 8,85 ... 32,5 inHg | 0,01 inHg | |

Intervalo de medición: 48 segundos
Duración de la alarma: 120 segundos

PCE Instruments Chile, S.A.
R.U.T.: 76.154.057-2
Calle Santos Dumont, N° 738, Local 4
Comuna de Recoleta
Santiago de Chile
Tel.: +56 2 2405 3238
E-mail: info@pce-instruments.cl

Diciembre de 2022

PCE Instruments Chile
Calle Santos Dumont
N° 738, Local 4
Recoleta, Santiago
Tel.: +56 2 2405 3238
Fax: +56 2 2873 3777
info@pce-instruments.cl
www.pce-instruments.com/chile

EXTERIOR

| Función de medición<br>Temperatura del aire<br>Rango de medición | Resolución | Precisión |
|---|---|---|
| -40 ... 60 °C<br>-40 ... 140 °F | 0,1 | ±1 °C |

| **Función de medición<br>Humedad relativa<br>Rango de medición** | **Resolución** | **Precisión** |
|---|---|---|
| 1 ... 99 % | 1 % | ±4 % dentro de<br>20 ... 80 %<br>±6 % fuera de<br>20 ... 80 % |

| Función de medición<br>Pluviometría<br>Rango de medición | Resolución | Precisión |
|---|---|---|
| 0 ... 9999 mm | 0,3 mm a <1000 mm<br>1 mm a >1000 mm | ±6 % |

| Función de medición<br>Velocidad del viento<br>Rango de medición | Resolución | Precisión |
|---|---|---|
| 0 ... 50 m/s<br>0 ... 100 mph | 0,1 | ±1 m/s a <5 m/s<br>±10 % a >5 m/s |

Transmisión por radio: hasta un máx. 100 m, 300 feet
Frecuencia: 868 MHz (Europa)
Intervalo de medición: 48 segundos
Tipo de protección: IP X3

PCE Instruments Chile, S.A.
R.U.T.: 76.154.057-2
Calle Santos Dumont, N° 738, Local 4
Comuna de Recoleta
Santiago de Chile
Tel.: +56 2 2405 3238
E-mail: info@pce-instruments.cl

Diciembre de 2022