

# INFORME METEOROLÓGICO BARXETA

Episodio vientos del 22 de abril del 2023



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE, SL  
para el Ayuntamiento de BARXETA

# ÍNDICE

|  |        |
|--|--------|
| 1. Estación meteorológica (características técnicas) ..... | pág. 3 |
| 2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....  | pág. 4 |
| 3. Sinopsis (estudio de la situación) .....                | pág. 5 |

# ESTACIÓN METEOROLÓGICA

## Características técnicas

Ubicación: 39°01'22.7"N - 0°24'57.6"W (117 msnm)

Modelo: Davis Vantage VUE

### Características técnicas estación meteorológica parámetros y precisión mínima

1. Temperatura exterior:

- $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  cuando la temperatura es mayor de  $-7^{\circ}\text{C}$
- $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$  cuando la temperatura está por debajo de  $-7^{\circ}\text{C}$

Desviación por radiación solar de protección pasiva:  $2^{\circ}\text{C}$  al medio día solar si la radiación solar es  $1040\text{ W/m}^2$  y la velocidad media del viento es aproximadamente de  $1\text{ m/s}$ .

2. Temperatura interior:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ .

3. Humedad exterior:  $\pm 3\%$  (De 0 a 90% humedad relativa) y  $\pm 4\%$  (de 90 to 100% humedad relativa). Coeficiente de temperatura: 0.05% por  $^{\circ}\text{C}$ , referencia  $20^{\circ}\text{C}$ .

4. Humedad interior:  $\pm 3\%$  (De 0 a 90% humedad relativa) y  $\pm 4\%$  (de 90 to 100% humedad relativa).

5. Punto de rocío:  $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$

6. Presión barométrica:  $\pm 0.03''\text{ Hg}$ ,  $\pm 0.8\text{ mm Hg}$ ,  $\pm 1.0\text{ hPa/mb}$ . Ecuaciones de reducción del nivel del mar utilizadas: sistema de NOAA.

7. Índice de calor:  $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ .

8. Precipitaciones: Entre el 4% y el 1%.

9. Velocidad del viento: - En velocidades inferiores a  $65\text{ km/h}$  la precisión es  $\pm 3\text{ km/h}$   
- En velocidades superiores a  $65\text{ km/h}$  la precisión es de  $\pm 5\%$

10. Sensación térmica:  $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ .



*INFORATGE SL realiza el mantenimiento de las estaciones meteorológicas según las directrices de las normas UNE 500510:2005, UNE 500520:2002, UNE 500530:2003, UNE 500540:2004 y UNE 500550:2003. Asimismo, los trabajos de mantenimiento cumplen con la normativa vigente de Prevención de Riesgos Laborales, y sus técnicos disponen de la formación teórico-práctica necesaria para realizar estos trabajos:*

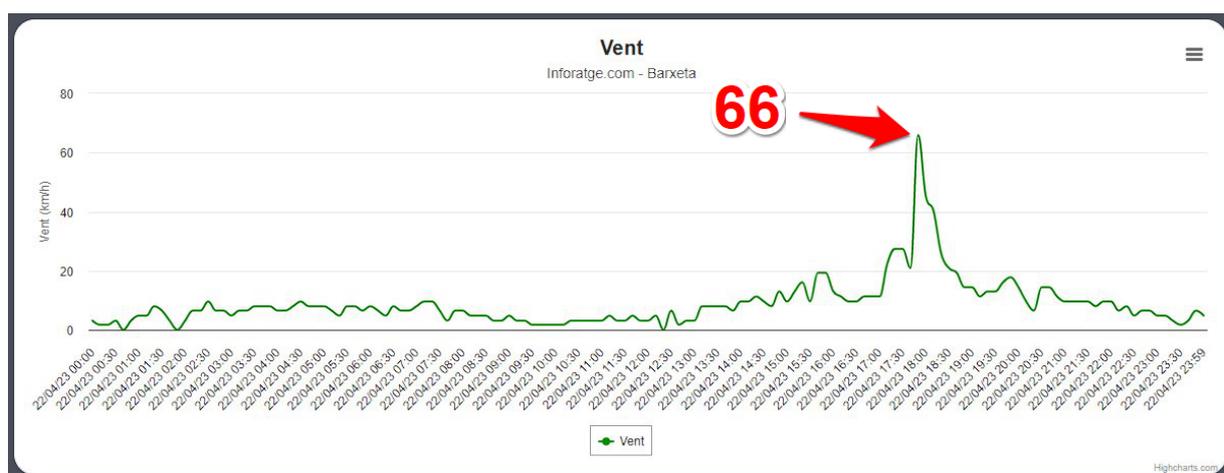
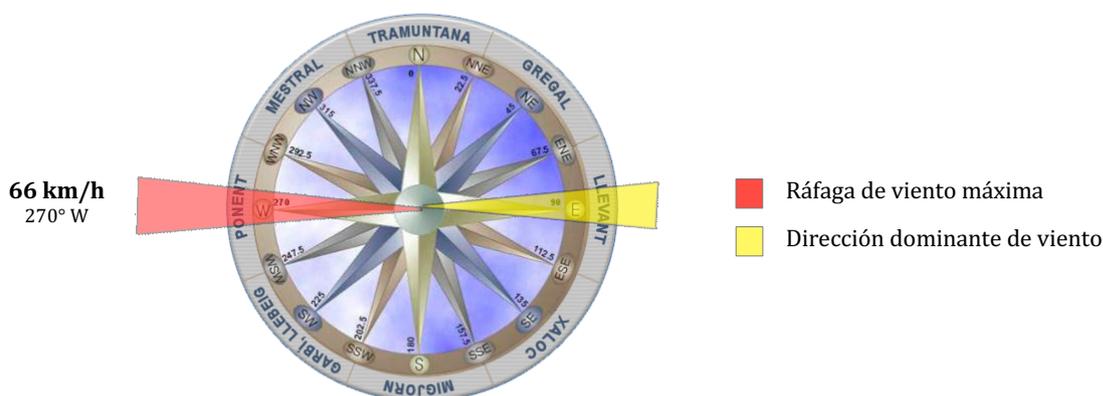
**1. Certificación en prevención de riesgos laborales** de acuerdo a la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

**2. Certificación de seguridad en trabajos en altura y prevención de riesgos en trabajos verticales** de acuerdo al Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.

# ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

## Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en BARXETA el 22 de abril del 2023, la ráfaga de viento más alta fue de **66 km/h a las 17:50h con dirección 270°W** (*ponent*). No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 75 km/h debido a la orografía del término, ya que el viento terral es turbulento, no uniforme y se acelera cuando a su paso se encuentra con elementos orográficos que pueden hacer aumentar su fuerza.

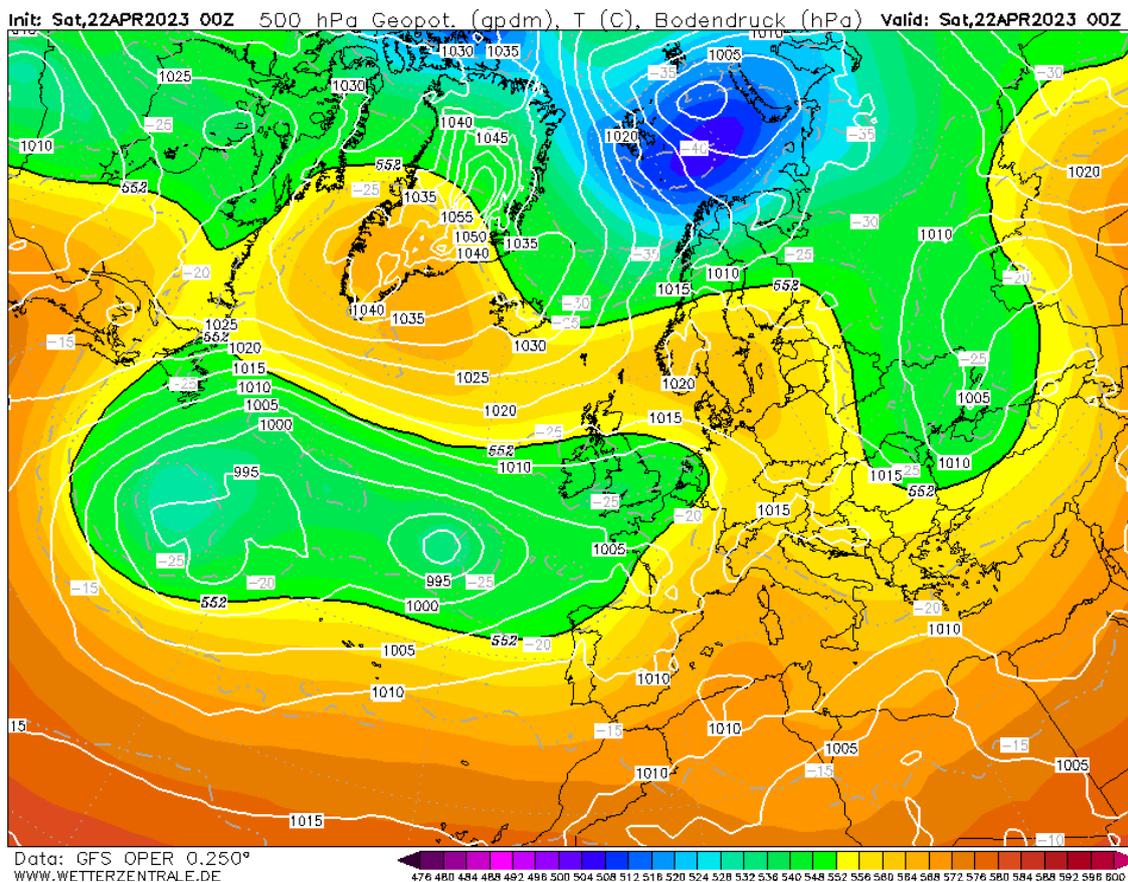


Ráfagas de viento registradas en BARXETA entre el 22/04/23  
<https://inforatge.com/meteo-barxeta>

## SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica del **sábado 22 de abril de 2023** vino definida la llegada de una vaguada de aire frío por el noroeste de la península y junto a ella un frente que llegó a nuestro territorio a comienzos de la tarde, provocando algunos chubascos y tormentas puntualmente intensos avanzando del interior hacia el litoral, también con aparato eléctrico, que terminaron antes de la noche.

Junto al frente y las tormentas tuvimos algunas rachas de viento puntualmente fuertes, que llegaron a superar en gran parte del territorio los 50 km/h, localmente cerca de los 70 km/h.



**Situación sinóptica del sábado 22-04-2023 (00Z).**  
**Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie**

*La llegada de aire frío por el noroeste inestabilizó la atmósfera durante la tarde del sábado 22, con chubascos y tormentas que afectaron a gran parte del interior de la Comunitat avanzando al litoral.*

*(Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)*





Carrer del Mar, 14, 1<sup>9</sup>, 2  
46003 València  
[admin@inforatge.com](mailto:admin@inforatge.com)