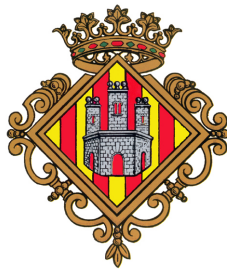


INFORME METEOROLÓGICO CASTELLÓN

Episodio viento del 1 de julio del 2023



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

ÍNDICE

1. Red estaciones meteorológicas (características técnicas). pág. 03
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento)..... pág. 05
3. Sinopsis (estudio de la situación) pág. 08

RED ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Características técnicas

Castellón dispone de una red municipal de estaciones meteorológicas. Esta red es gestionada y controlada a diario por la empresa INFORATGE, SL. Gracias al mantenimiento regular de la red, los datos registrados por las estaciones son fiables y válidos, permitiendo conocer con gran precisión todos los detalles de las situaciones meteorológicas que afectan a la ciudad.

Las modelos de las estaciones son Davis Vantage VUE (3 unidades) y Davis Vantage Pro2 Plus (1 unidad).



Mod. Davis Vantage Vue



Mod. Davis Vantage Pro2 Plus



Red de estaciones meteorológicas de la ciudad de Castelló
<http://inforatge.com/meteo-castello>

Características técnicas estaciones meteorológicas

parámetros y precisión mínima

1. Temperatura exterior:

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

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

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

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 20C° .

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

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

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

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

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

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

El modelo de estación *Davis Vantage PRO2 Plus* incorpora sensores de radiación solar y nivel UV.

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.

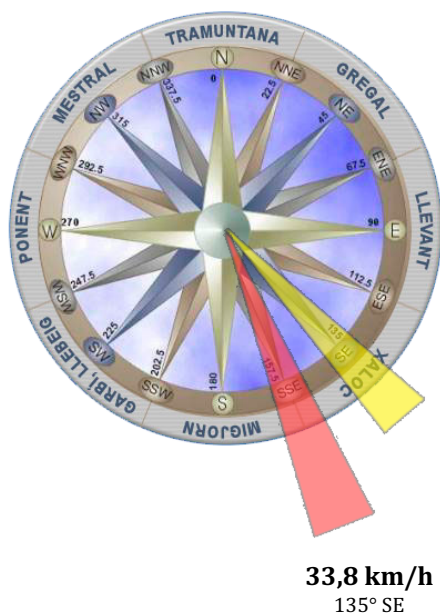
2. Certificación de seguridad en trabajos en altura y prevención de riesgos en trabajos verticales de acuerdo al Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia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

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

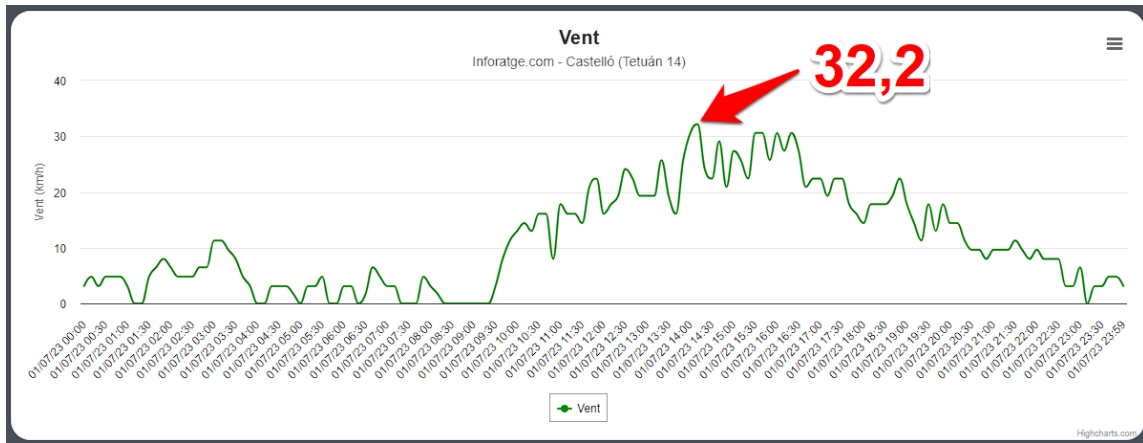
Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en la ciudad de CASTELLÓN el 1 de julio del 2023, la ráfaga de viento más alta la registró la estación de "Palau Festa" con **33,8 km/h a las 14:40h con dirección 135° SE** (xaloc). No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 38 km/h.

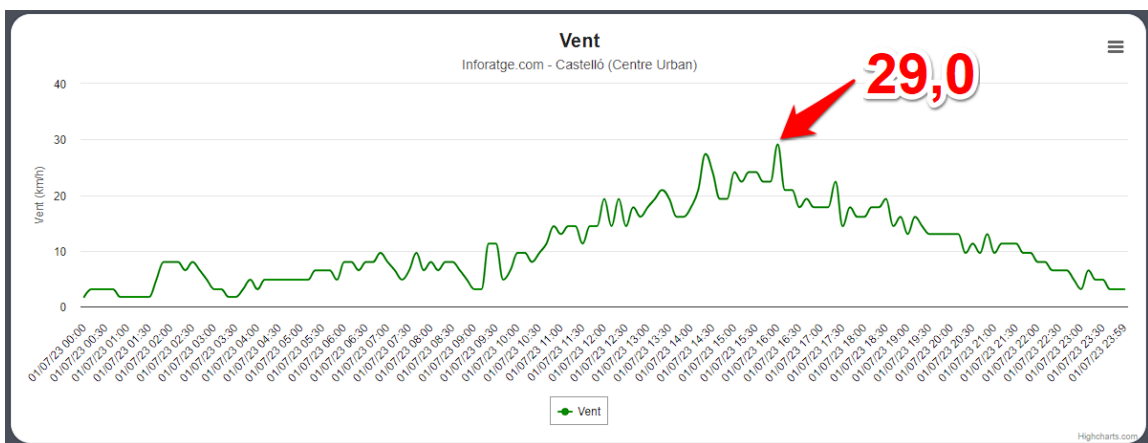
Estación "Palau Festa"



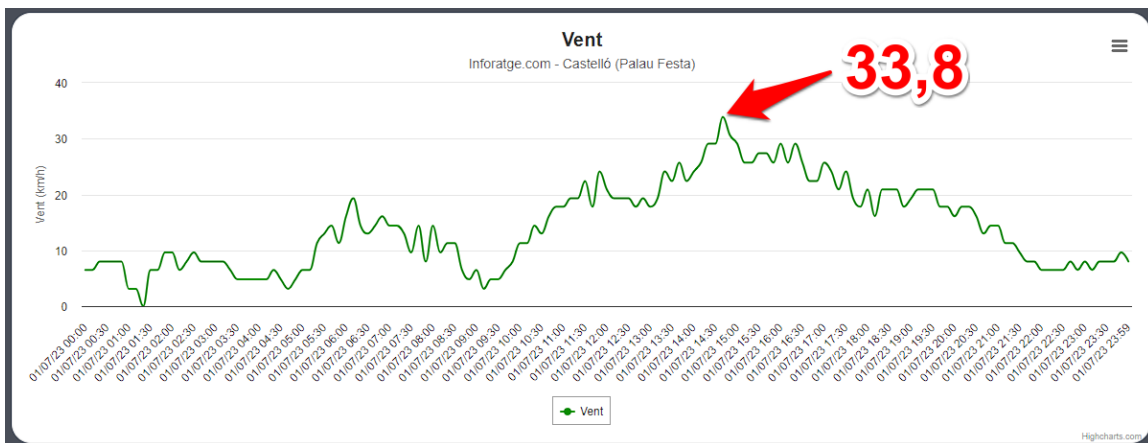
- Ráfaga de viento máxima
- Dirección dominante de viento



TETUÁN 14

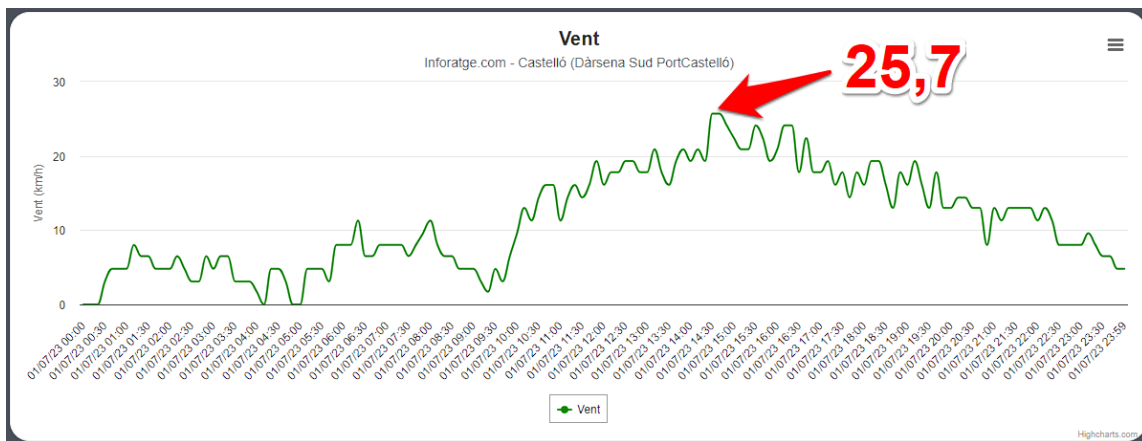


CENTRE URBAN

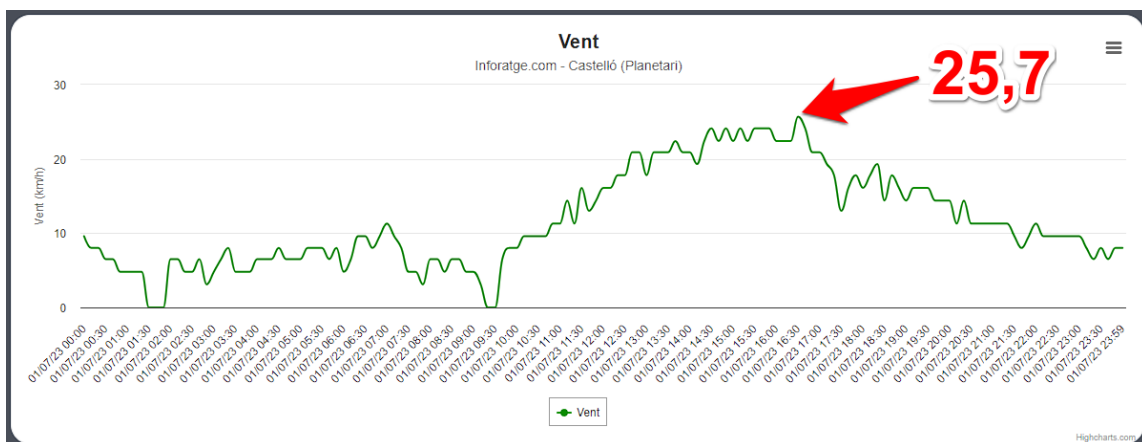


PALAU FESTA

Ráfagas de viento registradas en CASTELLÓ el 01 de julio del 2023
<https://inforatge.com/meteo-castello>



PORTCASTELLÓ

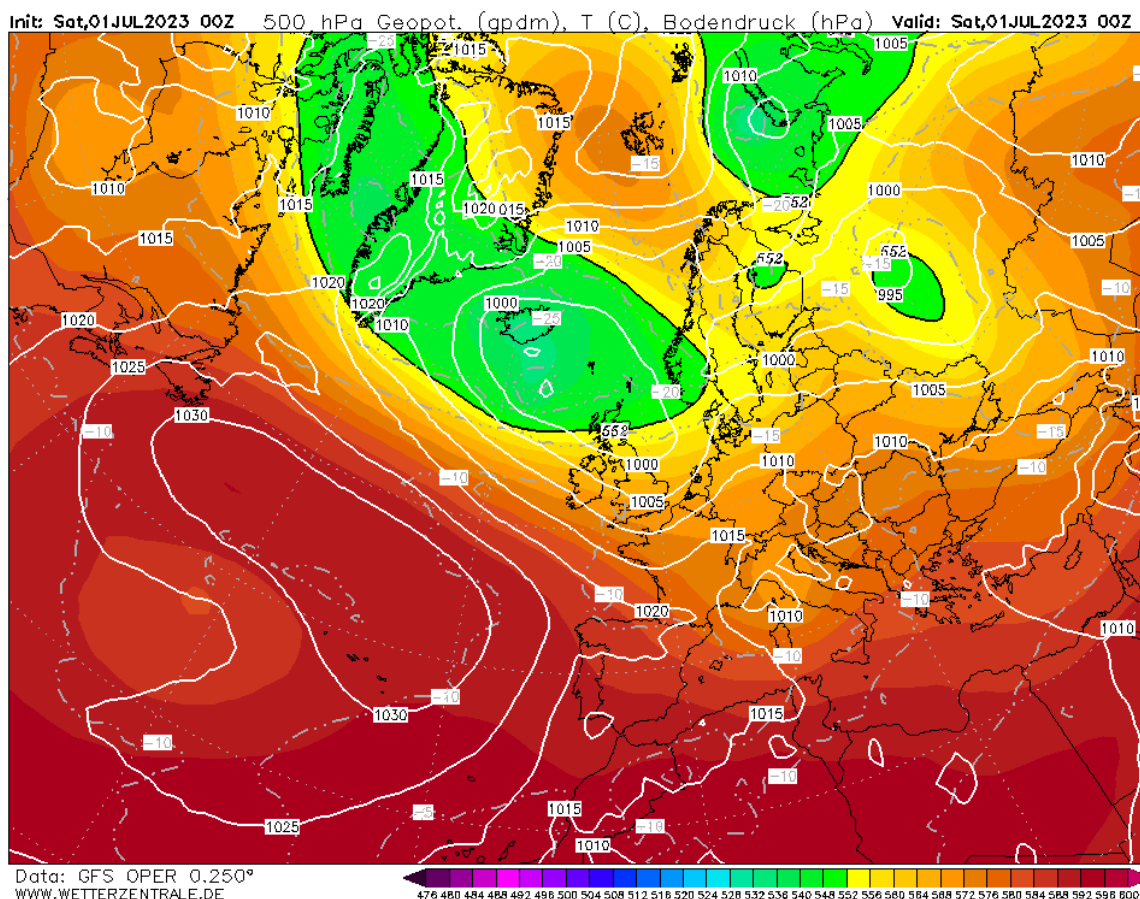


PLANETARI

Ráfagas de viento registradas en CASTELLÓ el 01 de julio del 2023
<https://inforatge.com/meteo-castello>

SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica entre el **sábado 1 de julio del 2023** vino determinada la presencia de las altas presiones, ya que el anticiclón poco a poco se fue desplazando hacia la península ibérica, haciendo que tuviéramos una jornada de tiempo muy estable, con temperaturas no muy elevadas, ya que el día anterior había pasado una vaguada de aire frío por el norte, con viento no muy destacado, tan solo alguna racha de mestrál (NO) puntualmente moderada en el interior de Castellón, superándose localmente los 50 km/h, y en el resto el viento sopló en general flojo.



Situación sinóptica del sábado 01-07-2023 (00Z).
Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie

El movimiento del anticiclón hacia el este, ocupando gran parte de la península ibérica, dejó un día muy tranquilo, sin ningún aspecto meteorológico destacable. (Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



Carrer del Mar, 14, 1^º, 2
46003 València
admin@inforatge.com