

INFORME METEOROLÓGICO EL REAL DE GANDIA

Episodio de viento 21 de noviembre del 2022



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE, SL
para el Ayuntamiento de EL REAL DE GANDIA

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: 38°56'53.0"N - 0°11'23.0"W (40 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°C
- $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ cuando la temperatura está por debajo de -7°C

Desviación por radiación solar de protección pasiva: 2°C 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: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

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°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 km/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: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$

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:

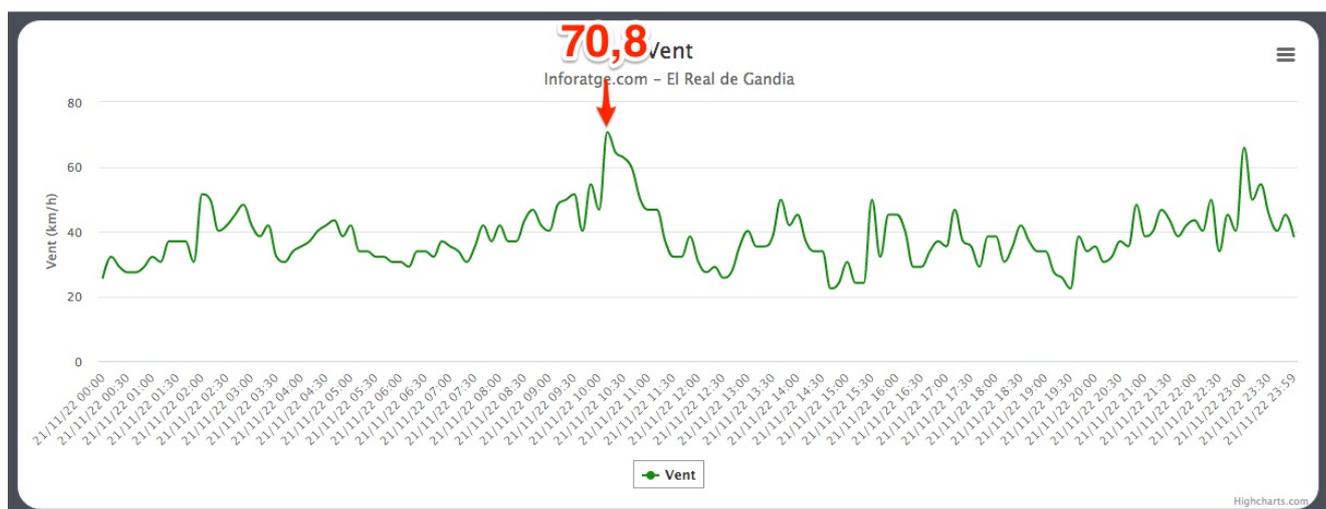
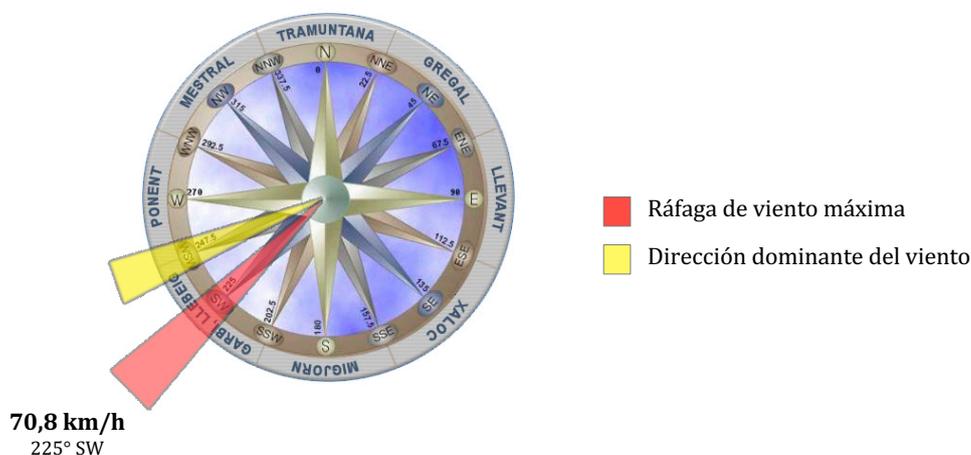
1. Certificación en prevención de riesgos laborales de acuerdo a la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

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

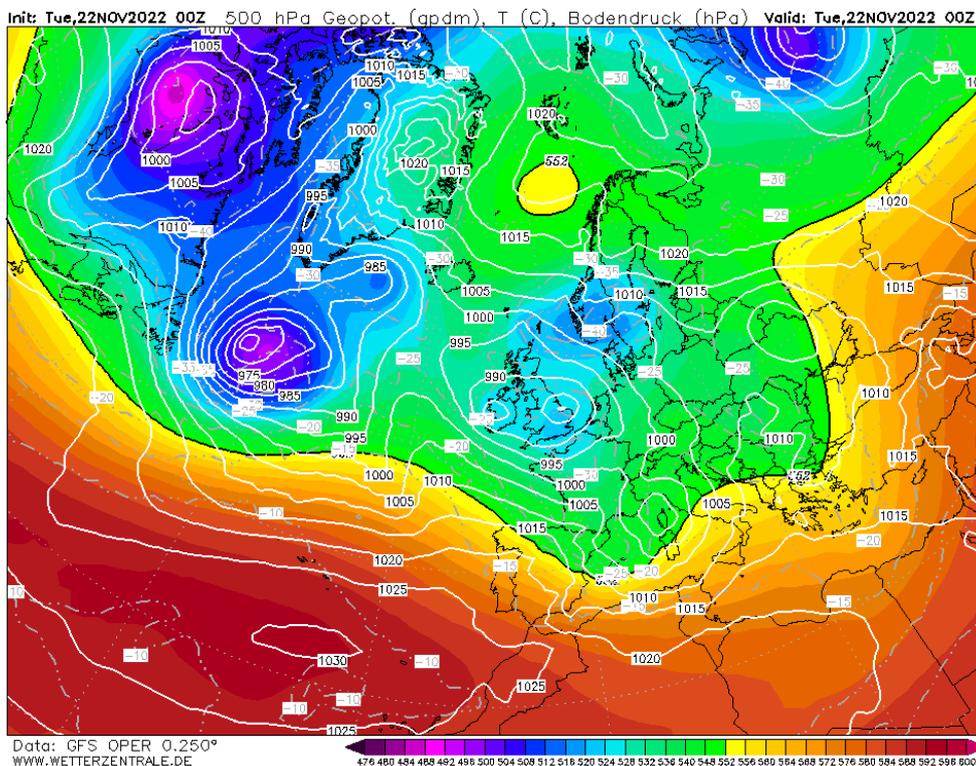
Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en EL REAL DE GANDIA por la estación meteorológica municipal el 21 de noviembre del 2022, la ráfaga de viento más alta fue de **70,8 km/h a las 10:10 h con dirección 225° SW (garbí, llebeig)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 80 km/h 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 EL REAL DE GANDIA el lunes 21/11/22
<https://inforatge.com/meteo-elrealdegandia>

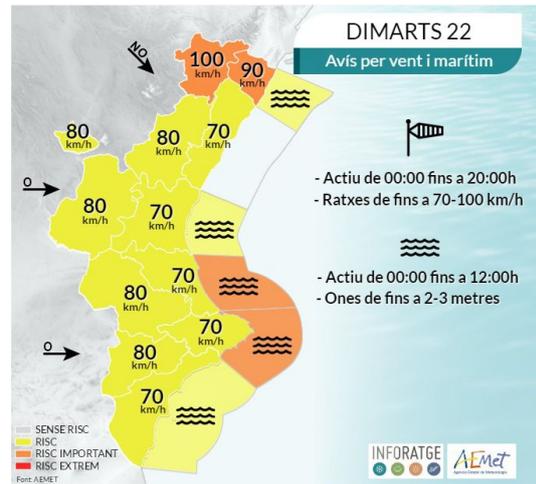
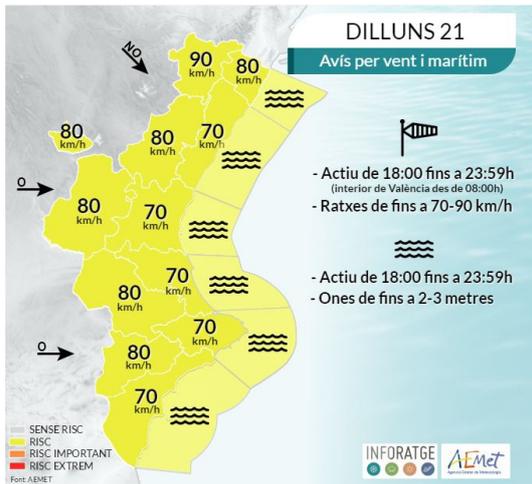
SITUACIÓN SINÓPTICA

La situación sinóptica entre el **lunes 21 por la tarde y el miércoles 23 de noviembre del 2022**, vino definida por la llegada de una vaguada de aire frío (-20°C a 5500 m) que se descolgó por el noroeste de la Península Ibérica hasta llegar a nuestro territorio durante la tarde/noche del lunes 21. Junto a ella, un frente frío asociado, que provocó algunos chubascos débiles sobre todo en zonas del interior, que apenas dejaron entre 2 y 7 l/m² en general (algo más generosos en la mitad norte), acompañados de rachas muy fuertes de viento previas a la llegada de esta masa de aire frío. En gran parte del territorio se superaron los 60 km/h y en algunos puntos se llegaron a registrar más de 100 km/h. Algunos registros de viento destacados durante la tarde/noche del **lunes 21** fueron los 101 km/h de Nules (22:05h), 92 km/h de Calp (22:25h), 84 km/h de Xilxes (22:07h) y 79 km/h de Gandía (22:57h).



Situación sinóptica entre el lunes 21 y martes 22-11-2022 (00Z). Geopotencial a 500 hPa y mapa superficie

En este mapa se aprecia el paso de la vaguada por la mitad norte peninsular y como está ubicada ya en el cuadrante noreste peninsular (en color verde). Por otra parte, entre el anticiclón atlántico de las Azores y la borrasca asociada a esta vaguada, ubicada sobre Córcega, canalizaron un pasillo de vientos fuertes entre poniente y mistral (O-NO respectivamente) que provocaron muchos problemas sobre nuestra Comunidad. (Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



Mapas de avisos por viento y temporal marítimo activados el lunes 21 y martes 22-11-2022
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



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