

INFORME METEOROLÓGICO L'OLLERIA

Episodio lluvias abril del 2022



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE, SL
para el Ayuntamiento de L'OLLERIA

ÍNDICE

1. Estación meteorológica (características técnicas).....	pág. 03
2. Análisis técnico situación meteorológica	
2.1 Precipitación.....	pág. 04
2.2 Viento.....	pág. 05
2.3 Descargas eléctricas (geolocalización).....	pág. 06

SOBRE LAS INTENSIDADES DE LLUVIA

*Cuando en **10 minutos** la lluvia registrada en un punto supera los **7 l/m²** (cantidad que al ser extrapolada a 1 hora superaría los 40 l/m²) significa que esa intensidad podría ocasionar daños similares a los que provocaría un acumulado de 40 l/m² en una hora. Es por ello que para la estimación de posibles daños habría que tener en cuenta tanto las intensidades de lluvia como los acumulados.*

SOBRE LAS DESCARGAS ELÉCTRICAS

La geolocalización de las descargas eléctricas no es exacta y depende de varios factores (número de sensores que influyen en la detección del rayo, errores técnicos en la red de teledetección, orografía del terreno, etc.). Sin embargo, los mapas generados por estos sistemas de detección son de gran ayuda para poder hacer estimaciones bastante aproximadas de la intensidad de los episodios y evaluar posibles daños ocasionados por estos fenómenos meteorológicos.

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Características técnicas

Ubicación: 38°54'41.9"N - 0°32'47.7"W (275 msnm)
Modelo: Davis Vantage PRO2

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: 2 mph, 2 kts, 3 km/h, 1 m/s o $\pm 5\%$.
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

PRECIPITACIÓN

Día 04	14,2 l/m ²	Día 19	1,6 l/m ²
Día 05	36,4 l/m ²	Día 20	38,2 l/m ²
Día 06	4,6 l/m ²	Día 23	0,2 l/m ²
Día 12	4,0 l/m ²	Día 27	0,4 l/m ²
Día 13	32,8 l/m ²	Día 28	12,0 l/m ²
Día 14	9,6 l/m ²		

Total precipitación acumulada en abril del 2022..... 154,0 l/m²

Intensidad máx. en 10 minutos..... **3,6 l/m²** (día 13 entre 08:10 y 08:20)
 Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... **21,6 l/m² (INTENSIDAD FUERTE)**

Acumulado máximo en 1 hora..... 7,2 l/m² (día 13 entre 03:40 y 04:40)

Intensidad de lluvia	Acumulación en 1 hora
DÉBIL	Menos de 2 mm
MODERADA	entre 2.1 y 15 mm
FUERTE	entre 15.1 y 30 mm
MUY FUERTE	entre 30.1 y 60 mm
TORRENCIAL	más de 60 mm

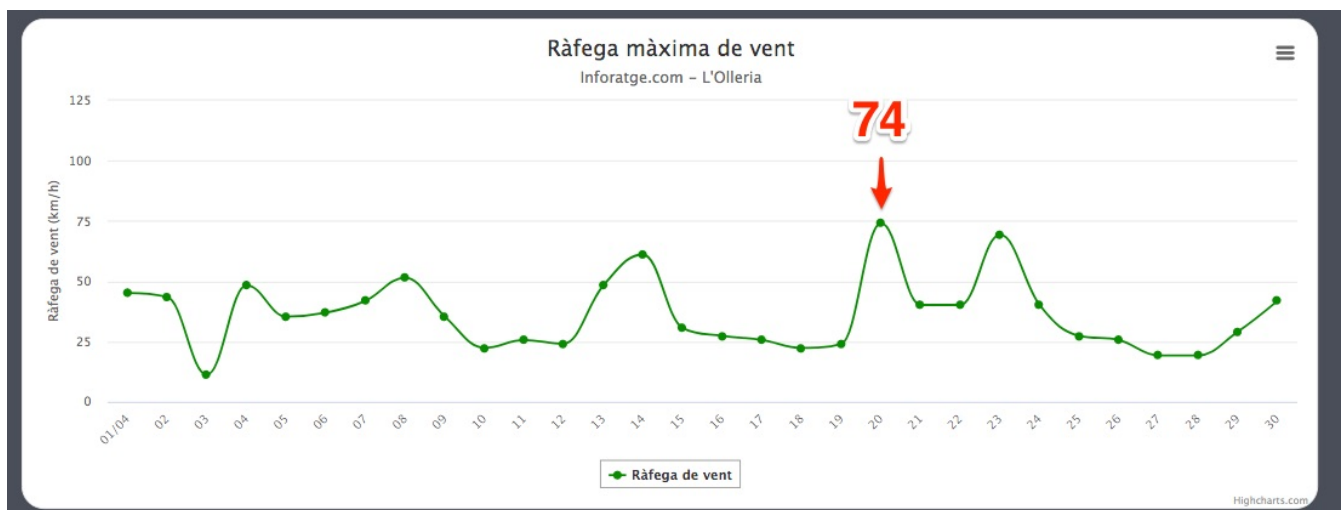
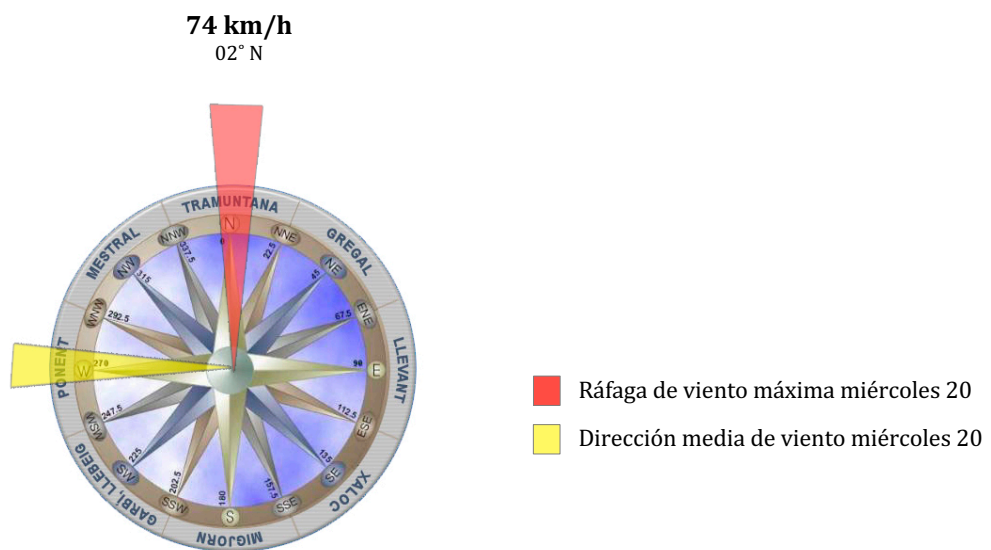
Catalogación de las intensidades de lluvia según AEMET



Evolución lluvia acumulada en L'OLLERIA el 13/04/22 (en l/m²)
<https://inforatge.com/meteo-lolleria>

VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en L'OLLERIA el mes de abril del 2022, la ráfaga de viento más alta registrada por la estación meteorológica municipal fue de **74 km/h el miércoles 20 a las 22:00h con dirección 02° N (tramuntana)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal las ráfagas de viento pudieran haber superado los 80 km/h debido a la orografía de la zona.



Ráfagas de viento registradas en L'OLLERIA el mes de abril del 2022 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-olleria>

DESCARGAS ELÉCTRICAS



No se registraron descargas eléctricas ~ nube-tierra en el término municipal de L'OLLERIA y alrededores el mes de abril del 2022
Geolocalización descargas eléctricas: AEMET Agencia Estatal de Meteorología // Cartografía: Instituto Geográfico Nacional de España



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