

INFORME METEOROLÓGICO ALMUSSAFES

día 07 de septiembre del 2018



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE SC
para el Ayuntamiento de ALMUSSAFES

ÍNDICE

1. Estaciones meteorológicas (características técnicas).....	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica.....	pág. 4
2.1 Lluvia.....	pág. 4
2.2 Viento.....	pág. 6
2.3 Descargas eléctricas (geolocalización).....	pág. 7
3. Conclusión (estudio de la situación).....	pág. 8

() 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 problemas ocasionados en nuestros municipios por estos fenómenos meteorológicos.*

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Características técnicas

Ubicación estación: 39°17'39.45"N - 0°24'50.58"W
Elevación: 25 msnm
Modelo: Davis Vantage VUE



Características técnicas estaciones meteorológicas:

1. Temperatura exterior:

- $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ cuando la temperatura es mayor de -7°C
- $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 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: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$.

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

LLUVIA

Precipitación acumulada día 07/09/18..... 16,2 l/m²

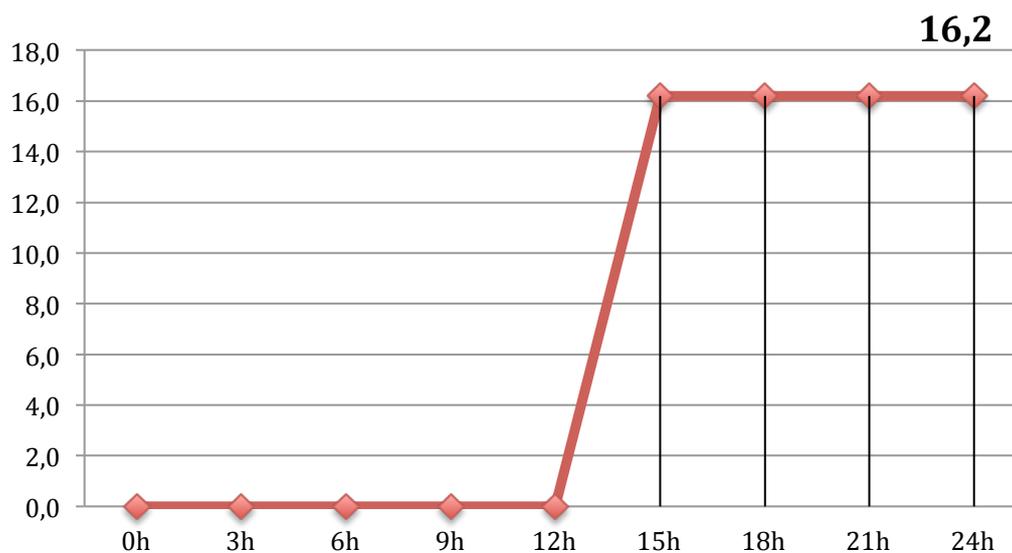
Intensidad máx. en 1 minuto..... 1,6 l/m² (a las 12:07h)

Intensidad máx. en 10 minutos..... **12,2 l/m²** (entre 12:03h y 12:13)

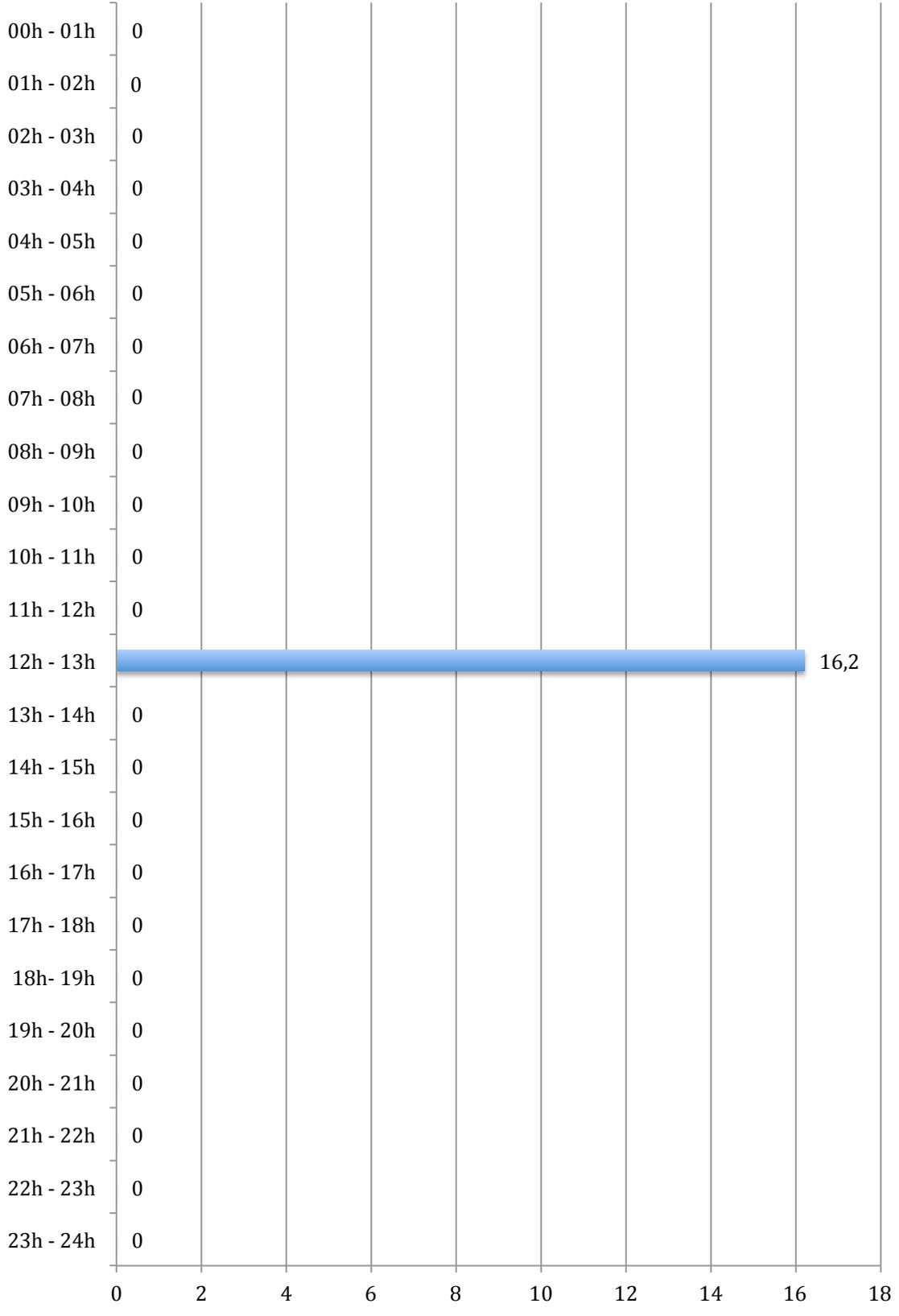
Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... 73,2 l/m² (INTENSIDAD TORRENCIAL)

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



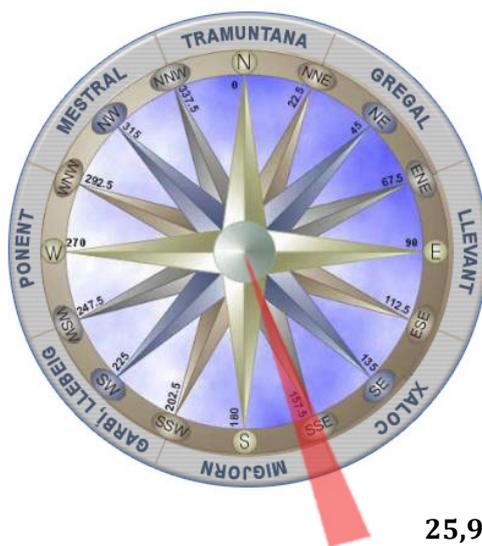
Evolución lluvia acumulada en Almussafes el 07 de septiembre del 2018 en períodos de 3 horas (en l/m²)



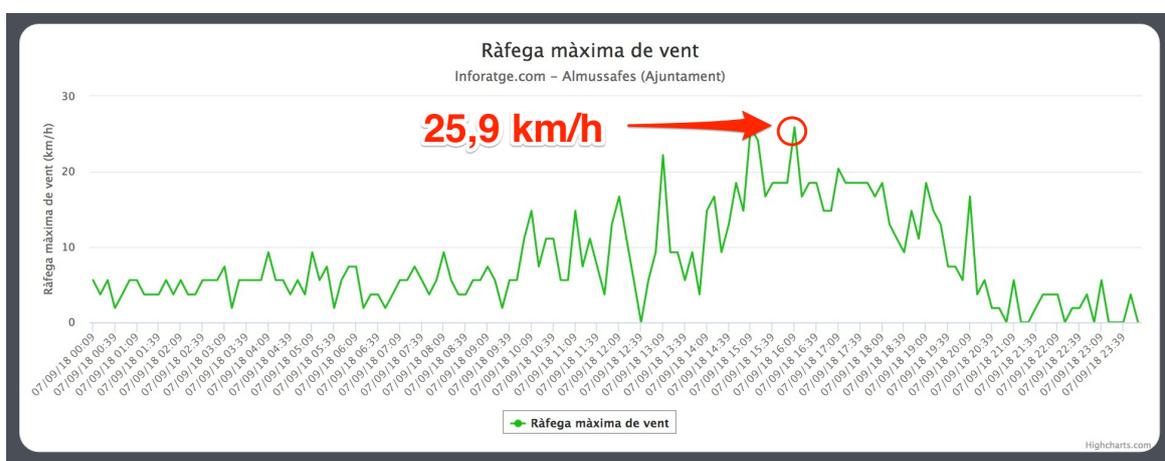
Cantidades de lluvia registradas por horas en Almussafes el día 07/09/18 (en l/m²)

VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALMUSSAFES el día 07 de septiembre del 2018, la ráfaga de viento más alta fue de **25,9 km/h a las 15:41h con dirección 158° SSE (xaloc, migjorn)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 30 km/h.



25,9 km/h
(158° SSE)



Ráfagas de viento registradas en Almussafes el 07 de septiembre del 2018
www.inforatge.com/meteo-almussafes

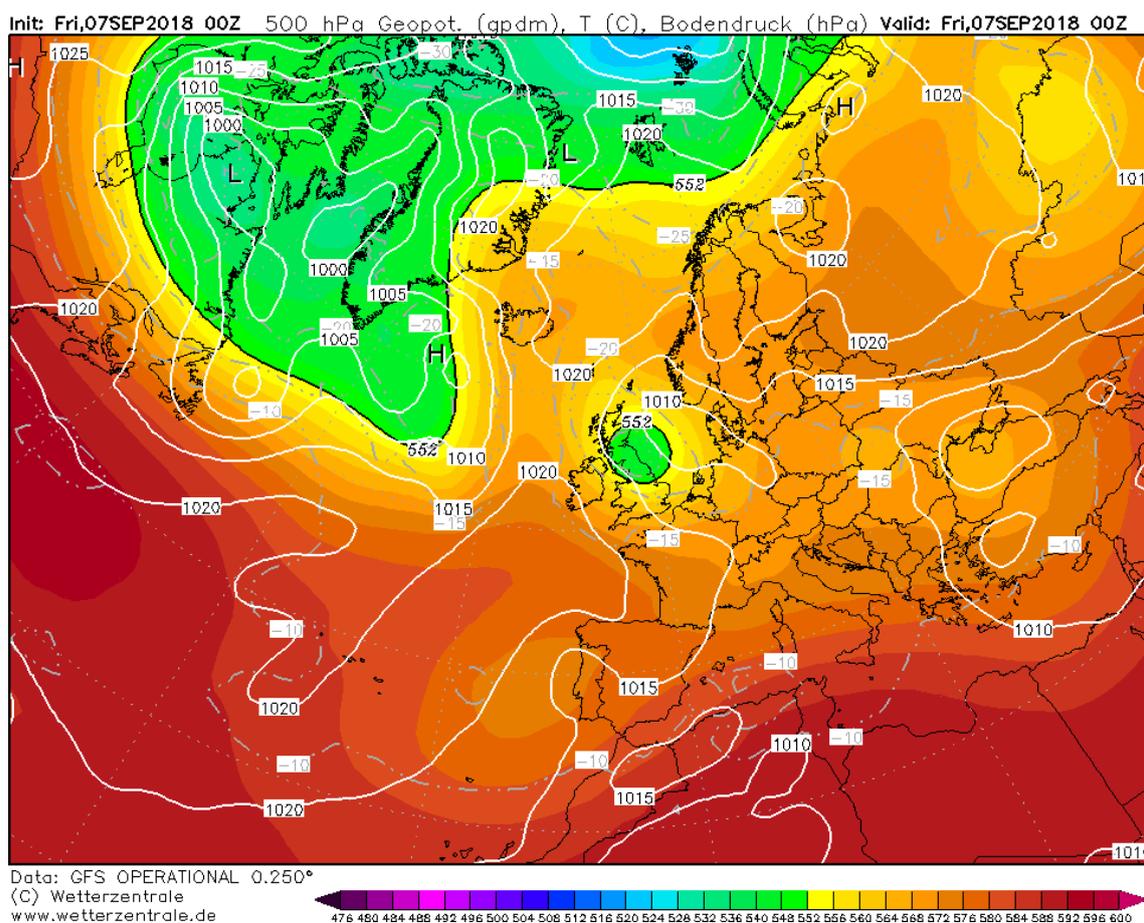
DESCARGAS ELÉCTRICAS



Geolocalización de las descargas eléctricas "nube-tierra" registradas en el término municipal de Almussafes y alrededores el 07 de septiembre del 2018
Fuente descargas: AEMET Agencia Estatal de Meteorología

CONCLUSIÓN

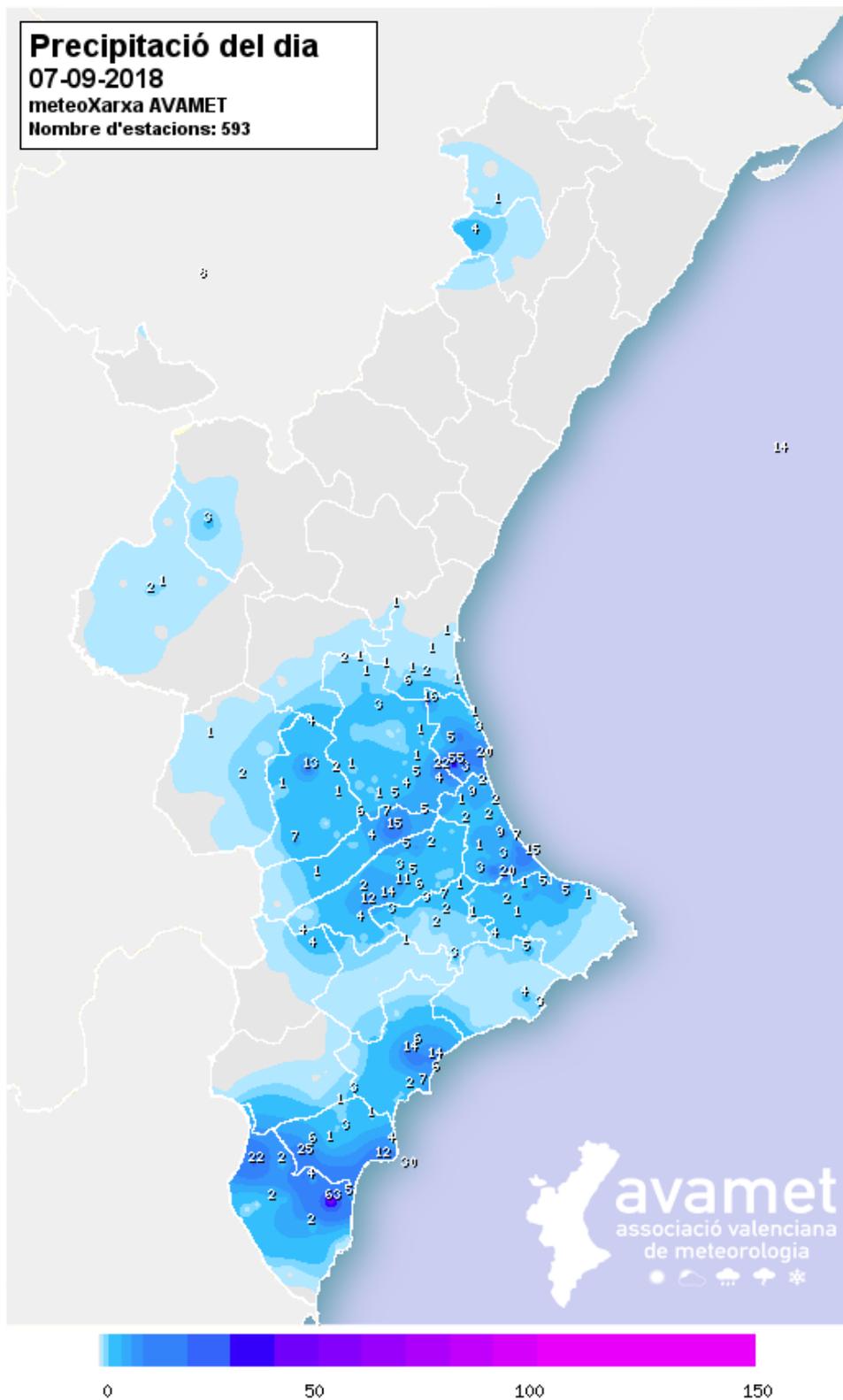
La situación sinóptica del día **07 de septiembre de 2018** vino definida por la presencia de una vaguada situada sobre la Península Ibérica que, junto a la formación en su seno de un embolsamiento de aire frío en altura (DANA o gota fría ubicada al oeste de la Península Ibérica) y la entrada de viento flojo de componente marítima, favoreció una atmósfera muy inestable en todo el país y también en nuestra Comunidad. Por la mañana la inestabilidad fue marítima (por la gran diferencia de temperatura entre el agua del mar y el aire en capas medias y altas de la atmósfera), cosa que se tradujo en la formación de tormentas delante de nuestro litoral que tocaron puntos de costa. Por la tarde, la inestabilidad fue terrestre y derivó en la formación de nuevas tormentas de corta duración y fuerte intensidad que se concentraron en la mitad sur de nuestra Comunidad. Estos núcleos tormentosos fueron acompañados también de abundante aparato eléctrico y fuertes rachas de viento en algunos puntos asociadas al frente de racha descendente que se produce en la parte delantera de estas tormentas.



Situación sinóptica del día 07-09-18

En este mapa de 500hPa (5.500m de altitud) se puede apreciar sobre la Península Ibérica una vaguada y en su seno la presencia de una DANA o gota fría ubicada al oeste de Portugal. Destacar la entrada de viento de componente marítima que favoreció la formación de tormentas sobre nuestra Comunidad

(Fuente: Wetterzentrale.de)



Distribución de las precipitaciones sobre nuestro territorio el día 07-09-18

Precipitació (mm)

☉ Rojals est	62,6
☉ Llaurí poble	54,8
● Xàtiva Ajuntament	31,6
● Alacant l'illa de Tabarca	30,0
● Catral	28,7
☉ Xàtiva Plaça de Bous	26,0
● Oliva poble	25,6
● Crevillent el Realengo	25,0
● Alzira la Murta	22,3
● Oriola la Murada	22,0
● Santa Pola Ajuntament	21,8
☉ Mutxamel riu Montnegre	20,2
☉ Cullera Sant Antoni	19,8
● l'Atzúbia - Forna	19,8
● Sueca	19,3
● els Poblets	18,6
● Castelló de la Plana Illes Columbretes	18,2
● Vilallonga	17,2
● Vilallonga nord	16,8
● Xàtiva Hostals	16,8

Principales cantidades de lluvia registradas el día 07-09-18



C/ Els Serrans, 41
46680 Algemesí (València)
649 451 982 admin@inforatge.com