



Servei Meteorològic de Catalunya

Berlín, 38-46 4t
08029 Barcelona
Tel. 93.567.60.90
Fax. 93.567.61.02
dades.meteocat@gencat.cat

Ajuntament de Castellar del Vallès

N/Ref.: 2078

Senyors,

Atenent la seva sol·licitud, del dia 31 de juliol de 2019, referent a les dades de precipitació registrades a la localitat de Castellar del Vallès el dia 27 de juliol de 2019, els trametem l'informe corresponent a les dades requerides.

El Servei Meteorològic de Catalunya (SMC) no gestiona cap estació meteorològica automàtica al terme municipal de Castellar del Vallès, de manera que aquest informe es basa en les dades registrades a l'estació més propera i representativa de la localitat requerida en l'episodi esmentat, ubicada al municipi de **Caldes de Montbui (codi X9)**. Aquesta estació pertany a la Xarxa d'Estacions Meteorològiques Automàtiques (XEMA), integrada a la Xarxa d'Equipaments Meteorològics de la Generalitat de Catalunya (Xemec).

Al municipi de Castellar del Vallès sí que es disposa d'un punt d'observació (estació meteorològica manual) que pertany a la Xarxa d'Observadors Meteorològics (XOM), **Castellar del Vallès (codi VC009)**. Els pluviòmetres d'estacions manuals són d'acumulació i habitualment només es fa una observació diària, de manera que no és possible conèixer la distribució temporal de la precipitació. Cal considerar també que el període de mesurament és diferent en ambdós casos: les estacions meteorològiques automàtiques registren precipitació entre les 00 h i les 24 h T.U. i les estacions manuals aproximadament de les 07 h a les 07 h T.U. *

Les dades de precipitació es proporcionen en mil·límetres (mm), unitat equivalent a litres per metre quadrat (l/m²).

X9 Caldes de Montbui

27.07.2019	Total Precipitació:	45.4 mm
	Valor 10-minutal màxim de precipitació enregistrat:	17.5 mm
	Valor màxim de precipitació en un interval de 30 minuts:	43.3 mm
	Valor màxim de precipitació en un interval de 60 minuts:	44.0 mm

Si el dia 27 de juliol de 2019 la precipitació **10-minutal**** màxima va ser de 17.5 mm, es pot dir que la intensitat de precipitació horària en aquells 10 minuts va ser de 105.0 mm/h. Si el valor màxim de precipitació en un interval de **30 minuts**** va ser de 43.3 mm, es pot dir que la intensitat de precipitació horària durant aquella mitja hora va ser de 86.6 mm/h. Si el valor màxim de **precipitació en un interval de 60 minuts**** va ser de 44.0 mm, es pot dir que la intensitat de precipitació horària durant aquella hora va ser de 44.0 mm/h.

VC009 Castellar del Vallès

27.07.2019	Total Precipitació dia pluviomètric:	44.8 mm
-------------------	---	----------------

* En horari d'estiu l'hora oficial s'obté afegint dues hores al Temps Universal (T.U.). En horari d'hivern l'hora oficial s'obté afegint una hora al Temps Universal (T.U.).

****valor 10-minutal de precipitació** és la precipitació caiguda en un interval temporal de 10 minuts, el qual coincideix de forma exacta amb un dels 6 intervals compresos en una hora que s'inicia a l'hora en punt i finalitza a la següent hora en punt.

****valor de precipitació en un interval de 30 minuts** és la precipitació caiguda en qualsevol interval temporal de 30 minuts consecutius.

****valor de precipitació en un interval de 60 minuts** és la precipitació caiguda en qualsevol interval temporal de 60 minuts consecutius.

Informe elaborat per:

Equip de Serveis Climàtics, Àrea de Climatologia
Servei Meteorològic de Catalunya

Data d'elaboració: 19 d'agost de 2019



Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori
i Sostenibilitat**