



MOSTRA GRATUITA A BAIXA RESOLUCIÓ. Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya - www.icgc.cat. 2018 - Fitxer digital georeferenciat GeoPDF en Sistema Geodèsic de Referència ETRS89 (el llipeide GRS80). Projecció cartogràfica UTM31 nord

Escala 1:25 000

Convergència de la quadrícula: $\varphi = 43^{\circ} 23'37'' N$
 Valor mitjà de desviació estàndard: $\pm 0,002 \text{ m}$
 Valor mitjà de desviació estàndard: $\pm 0,002 \text{ m}$

Deixa referències al centre del full

Epòsode de Huelva, Diumenge, Longitud referida al meridjà de París a l'Àrea, Posició UTM, Equidistància de les retines de detall: 10 metres.

NIP: nord de la projecció
 MIP: nord magriol
 NIG: nord geogràfic

Legenda

Estalvissades

Estalvissada no cartogràfica (flocament rotacional, translacional, flux, moviment complex, etc.)
 Estalvissada flocament rotacional, translacional, flux, moviment complex, etc. Antiga, recent

Desprendiments

Desprendiment en roca dura, antic, recent
 Bloc cagut alt, d'un volum superior a 10 m³, antic, recent
 Bloc cagut alt, d'un volum superior a 10 m³, antic, recent
 Escarpament parcial o aigua rocosa generadora de desprendiments
 Escarpament en roca amb poca indicació d'inestabilitat
 Escarpament en roca amb poca indicació d'inestabilitat
 Escarpament en sòls amb poca indicació d'inestabilitat
 Àrea amb blocs caguts dispersos, d'un volum superior a 10 m³
 Àrea amb blocs caguts dispersos, d'un volum superior a 10 m³
 Superfície rocosa no escarpada amb indicis
 Àrea d'escarpament puntual, aigua o torres ricacloses generadores de desprendiments

Fluxos torrencials

Flux torrencial, antic, recent
 Flux torrencial, antic, recent

Perillositat

Perillositat no identificada
 Perillositat baixa
 Superposició de zones amb perillositat generada per més d'un fenomen. La perillositat major és la perillositat baixa
 Perillositat mitjana
 Superposició de zones amb perillositat generada per més d'un fenomen. La perillositat major és la perillositat mitjana
 Perillositat alta
 Superposició de zones amb perillositat generada per més d'un fenomen. La perillositat major és la perillositat alta

Inundabilitat

Zona potencialment inundable

Altres indicis d'activitat

Avenc, bany, cova
 Sotífons, surgència, activitat extractiva

Signes convencionals

Orografia i vèrtexs

Corta de nivell
 Corta de nivell mestra i cota
 Cota atmosfèrica
 Vèrtex geodèsic i identificador

Hidrografia

Riu, riera, torrent
 Canal, sàquia
 Plaça, bassa o dipòsit descobert, embassament
 Mur de contenció

Poblament i construccions

Edificació
 Talafoc

Energia

Línia elèctrica, toms elèctrics

Comunicacions

Autopista
 Camereta de la xarxa bàsica, camió comercial
 Camereta local, via asfaltat, Pont
 Camí, corral

Limits

Límit municipal
 Límit comarcal

Mapa principal. Procés de cartografia

- Cartografia d'orientació
- Cartografia de fenomen i índexs d'activitat
- Delimitació de les zones susceptibles
- Representació de la perillositat

Perillositat

Perillositat	Estada de detall	Mostrat amb símbol
Perillositat baixa	Perillositat baixa	Perillositat baixa
Perillositat mitjana	Perillositat mitjana	Perillositat mitjana
Perillositat alta	Perillositat alta	Perillositat alta

Perillositat mitjana

Perillositat baixa per desprendiment (Bd)

Perillositat mitjana per desprendiment (Bd)

Perillositat baixa per inundabilitat (Bd)

Perillositat mitjana per inundabilitat (Bd)

Perillositat alta per inundabilitat (Bd)

Perillositat baixa per fluxos torrencials (Bd)

Perillositat mitjana per fluxos torrencials (Bd)

Perillositat alta per fluxos torrencials (Bd)

Perillositat per desprendiments

El mapa complementari, a escala 1:100 000, mostra la perillositat de cadascuna de les diferents tipologies dels fenòmens presents al mapa principal.

Perillositat per desprendiments:
 Índexs desprendiments (bocades) en escarpaments tant en roca dura com en roca tova o sòl

Perillositat per estalvissades:
 Índexs estalvissades (flocaments, moviments complexos i fluxos) que afecten tant a la formació superficial com al substrat

Perillositat per fluxos torrencials:
 Índexs corrents d'arrosegats i fluxos hiperconcentrats

Legenda

- Perillositat no identificada
- Perillositat baixa
- Perillositat mitjana
- Perillositat alta

Signes convencionals

Hidrografia

- Riu, riera, torrent
- Riu de doble marge
- Canal, sàquia
- Plaça
- Bassa o dipòsit descobert
- Embassament

Poblament i construccions

- Edificació
- Talafoc

Energia

- Línia elèctrica, toms elèctrics

Comunicacions

- Autopista
- Camereta de la xarxa bàsica
- Camereta comercial
- Camereta local
- Via asfaltat, Pont
- Ferrocarril

Limits

- Límit municipal
- Límit comarcal

Perillositat per inundabilitat 1:50 000

Signes convencionals

Orografia i vèrtexs

- Corta de nivell
- Corta de nivell mestra i cota
- Cota atmosfèrica
- Vèrtex geodèsic i identificador

Hidrografia

- Riu, riera, torrent
- Riu de doble marge
- Canal, sàquia
- Plaça
- Bassa o dipòsit descobert
- Embassament
- Mur de contenció

Poblament i construccions

- Edificació
- Talafoc

Energia

- Línia elèctrica, toms elèctrics

Comunicacions

- Autopista
- Camereta de la xarxa bàsica
- Camereta comercial
- Camereta local
- Via asfaltat, Pont
- Camí
- Corral
- Ferrocarril

Limits

- Límit municipal
- Límit comarcal

Perillositat sísmica 1:50 000

Signes convencionals

Orografia i vèrtexs

- Corta de nivell
- Corta de nivell mestra i cota
- Cota atmosfèrica
- Vèrtex geodèsic i identificador

Hidrografia

- Riu, riera, torrent
- Riu de doble marge
- Canal, sàquia
- Plaça
- Bassa o dipòsit descobert
- Embassament
- Mur de contenció

Poblament i construccions

- Edificació
- Talafoc

Energia

- Línia elèctrica, toms elèctrics

Comunicacions

- Autopista
- Camereta de la xarxa bàsica
- Camereta comercial
- Camereta local
- Via asfaltat, Pont
- Camí
- Corral
- Ferrocarril

Limits

- Límit municipal
- Límit comarcal

Mapa geològic de Catalunya

Geotèrral VI. Mapa per a la prevenció dels riscos geològics

Monistrol de Montserrat

392-1-1 (71-29)

1:25 000

Legenda

- Període de retorn de 10 anys
- Període de retorn de 50 anys
- Període de retorn de 100 anys
- Període de retorn de 500 anys
- Zona potencialment inundable segons criteris geomorfològics

Nota: Els usos admesos en les zones inundables són regulats al Pla d'Urbanisme, aprovat pel Decret 202/2006, de 19 de febrer, i també el Pla d'Urbanisme d'Execució de la Pla d'Urbanisme, aprovat pel Decret 202/2006, de 19 de febrer, i també el Pla d'Urbanisme d'Execució de la Pla d'Urbanisme, aprovat pel Decret 202/2006, de 19 de febrer.

Per a quantificar l'amplificació del moviment sísmic deguda als sòls tous, s'han classificat les Roques del Mapa geològic de Catalunya 1:25 000 en funció de la velocitat que tenen les ones S en travessar diferents materials. Es defineixen els següents tipus:

- Tipus A: correspon a una roca dura (exemple: roques paleozoiques i mesozoiques)
- Tipus B: correspon a roques compactes (exemple: roques paleozoiques i mesozoiques)
- Tipus C: correspon a materials no consolidats (exemple: materials mesozoics i quarzites antics)
- Tipus D: correspon a materials no consolidats (exemple: materials mesozoics i quarzites antics)

En funció dels tipus de sòls es produeix o no amplificació. Aquesta amplificació consisteix a sumar 0,5 graus d'intensitat a la intensitat del mapa de perillositat per un tipus de sòl més perís que el tipus A i C. Per als tipus B i D no s'hi suma cap grau d'intensitat, ja que no es produeix amplificació. La intensitat final obtinguda determina el grau de perillositat final.

El mapa final del Mapa de perillositat sísmica consisteix l'efecte de sòl per un període de retorn de 500 anys. Al mapa també es representen els valors de l'acceleració sísmica bàsica de la Norma de Construcció Sismomagnètica Espanyola (NCSSE-02) per a un empagament en roca, d'origen continental, la intensitat considerada al Pla Especial d'Emergències Sísmiques de Catalunya (SESIMCAT).

Intensitat	Pla d'Emergències (SESIMCAT)
< VI	En general no recomanat*
VI	Recomanat
VII	Obligatori
VIII i > VIII	Obligatori

Nota: * Consulteu el Pla Especial d'Emergències Sísmiques de Catalunya (SESIMCAT) i la Norma de Construcció Sismomagnètica Espanyola (NCSSE-02), en cada cas.

Valors d'intensitat d'acceleració bàsica assignats per municipi en el Pla SESIMCAT i en la Norma de Construcció Sismomagnètica Espanyola (NCSSE-02)		
Municipi	SESIMCAT	NCSSE-02
Castellbell del Vilar	VII-VIII	0,04 g
Castellví	VI	0,04 g
Cobrers	VI	0,04 g
El Bruc	VII	0,04 g
Esparreguera	VI	0,04 g
Marganell	VI	0,04 g
Malaspina	VII	0,04 g
Monistrol de Montserrat	VI	0,04 g
Març	VIII	0,04 g
Rebollar	VI	0,04 g
Sant Vicenç de Castellet	VI	0,04 g
Taradach	VIII	0,04 g
Vicacases	VI	0,04 g