



Planes de
EMERGENCIA
www.planesdeemergencia.es

Pla d'Actuació
Municipal davant del
risc
SÍSMIC
BENIMANTELL



GENERALITAT
VALENCIANA

S+EM AGÈNCIA
DE SEGURETAT I
EMERGÈNCIES

SUMARI

1. INTRODUCCIÓ	1
1.1. Objectiu	1
1.2. Abast	1
1.3. Justificació Legal	1
1.3.1. Normativa sectorial	1
1.3.2. Normativa / Documentació Municipal	3
2. ANÀLISI DEL RISC.....	4
2.1. Dades bàsiques del municipi i les seues entitats de població	4
2.2. Població.....	4
2.2.1. Població empadronada: sectorització de la població.....	5
2.2.2. Població amb necessitats especials: discapacitat o situació de vulnerabilitat	5
2.2.3. Població empadronada estrangera	6
2.2.4. Població flotant (turisme).....	6
2.3. Edificació i Habitatge. Polígons Industrials i Comercials.	7
2.3.1. Edificis i Habitatges	7
2.3.2. Edificis patrimoni històric/ cultural / religiós d'especial rellevància i/o vulnerabilitat	8
2.3.3. Polígons Industrials i polígons comercials	8
2.4. Carreteres i Llista de carrers: Eixos d'inspecció, rescat i evacuació.	9
2.5. Sistemes, equipaments, línies i infraestructures vitals (dotació regional).....	9
2.6. Sistemes, equipaments, línies i infraestructures vitals (dotació Local)	10
2.6.1. Recollida de Residus	12
2.7. Risc Sísmic.....	12
2.8. Anàlisi de la perillositat sísmica	13
2.8.1. Marc geològic i sismotectònic	16
2.8.2. Sismicitat Històrica de la zona	18
2.8.3. Perillositat Sísmica de la Zona. Intensitats esperades en <nom del municipi>.	18
2.9. Anàlisi de la vulnerabilitat sísmica	18
2.9.1. Vulnerabilitat Sísmica de les edificacions de <nom del municipi>	19
2.9.2. Estimació de danys a la població.....	22
2.10. Síntesi: Aspectes de l'anàlisi del risc sísmic de <nom del municipi>.....	22
3. ESTRUCTURA I ORGANITZACIÓ	23
3.1. Esquema Organitzatiu	23
3.2. CECOPAL (Centre de Coordinació Operativa Municipal)	23
3.3. Direcció del Pla.....	25
3.4. Comitè Assessor.....	25
3.5. Gabinet d'Informació.....	26
3.6. Centre de comunicacions	26
3.7. Unitats de reconeixement i primera avaluació	27
3.8. C.C.E. de la Generalitat.....	28
3.9. El Lloc de Comandament Avançat (PMA)	28
3.10. El Centre de Recepció de Mitjans (CRM).....	29
3.11. Les Unitats bàsiques d'actuació	30
3.11.1. Unitat Bàsica de Seguretat	30
3.11.2. Unitat Bàsica d'Intervenció.....	31
3.11.3. Unitat Bàsica Sanitària.....	31
3.11.4. Unitat Bàsica d'Alberg i Assistència	32
3.11.5. Unitat Bàsica de Suport	32

3.11.6. Unitat Bàsica d'Avaluació de Danys i Recuperació	33
3.12. El Voluntariat	34
4. OPERATIVITAT	35
4.1. Fase d'intensificació de la informació	36
4.2. Fase d'Emergència: Nivells en l'operativitat municipal	38
4.2.1. Nivell d'Emergència 1	38
4.2.2. Nivell d'Emergència 2	40
4.2.3. Nivell d'emergència 3.....	41
4.2.4. Declaració de la Fi de l'Emergència	43
4.3. Fase de tornada a la Normalitat.....	43
4.3.1. Classificació de les mesures a adoptar	43
4.3.2. Operativitat de la Fase de tornada a la Normalitat	44
4.4. Mesures de protecció a la població	45
4.4.1. Evacuació	46
4.4.2. Avís a la població	46
4.4.3. Punts de concentració	46
4.4.4. Punts d'aterratge d'Helicòpter en missions d'emergència:.....	47
4.4.5. Alberg d'evacuats:	47
4.5. Informació a la població	48
5. IMPLANTACIÓ I MANTENIMENT DE L'OPERATIVITAT DEL PLA.....	49
5.1. Implantació del PAM SÍSMIC.....	49
5.1.1. Verificació de la infraestructura	49
5.1.2. Difusió del Pla	50
5.1.3. Formació i ensinistrament.....	50
5.1.4. Simulacres	50
5.1.5. Informació preventiva a la població	50
5.2. Manteniment de l'operativitat del Pla d'Actuació Municipal-Sísmic.....	50
5.2.1. Actualització - Revisió	50
5.2.2. Formació Permanent.....	50
ANNEXOS	51
ANNEX I: APROVACIÓ I HOMOLOGACIÓ	52
ANNEX II: DIRECTORI I CATÀLEG DE MITJANS I RECURSOS (DIFUSIÓ RESTRINGIDA).....	53
FITXA 2. UNITAT BÀSICA DE SEGURETAT	54
FITXA 3. UNITAT BÀSICA D'INTERVENCIÓ.....	54
FITXA 4. UNITAT BÀSICA SANITÀRIA	54
ANNEX III: MESURES D'AUTOPROTECCIÓ.....	59
ANNEX IV: MODELS DE NOTIFICACIÓ I RECOLLIDA DE DADES.....	66
IV. A. Notificacions enviades des del Centre de Coordinació d'Emergències:	67
IV. B. Formats del Centre de Comunicacions Municipal /CECOPAL	71
ANNEX V: CARTOGRAFIA.....	79
Mapa 1 - Poblament del terme municipal	¡Error! Marcador no definido.
Mapa 2 - Vies de comunicació del T.M.....	¡Error! Marcador no definido.
Mapa 3 - Nucli/s urbans.....	¡Error! Marcador no definido.
Mapa 4 – Edificació i habitatge en nucli/s urbà/ns.....	¡Error! Marcador no definido.
Mapa 5 - Edificació i habitatge en nucli/s urbà/ns	¡Error! Marcador no definido.
Mapa 6 - Elements crítics – edificacions de pública concurrència/ necessitats especials	¡Error! Marcador no definido.
Mapa 7 - Recursos definits per a la gestió de l'emergència	¡Error! Marcador no definido.
Mapa 'xa', 'xb', 'xc' – Cartografies de perillositat sísmica / microzonificació.....	¡Error! Marcador no definido.

ANNEX VI: GLOSSARIS	80
VI.1. L'Escala macrosísmica Europea, EMS-98.	81
VI.2. Interpretació dels graus de mal segons la EMS-98 en l'edificació de la Comunitat Valenciana	86

1. Introducció

1.1. Objectiu

El Pla d'Actuació Municipal davant del Risc Sísmic Benimantell (PAM –Sísmic), té com a objectiu la màxima protecció per a les persones i els béns, que puguen resultar afectats per un terratrèmol.

Per a això s'estableix estructures d'organització jeràrquica i funcional dels mitjans i recursos, tant públics com a privats a nivell local, que permeta fer front a situacions d'emergència per un terratrèmol; i que contemple la tornada a la normalitat, amb la reposició dels serveis bàsics.

1.2. Abast

Funcional

Aquest pla ofereix la resposta municipal al risc sísmic. Complementa al Pla Territorial Municipal com a pla específic. Així mateix, aquells plans d'autoprotecció d'edificis, instal·lacions i establiments de pública concurrència que es consideren en el municipi, serveixen de complement a aquest PAM-Sísmic al detallar les especificitats que contenen cadascun d'aquests plans.

Superats els recursos inclosos en el pla, se sol·licita l'actuació complementària del Pla Especial davant del Risc Sísmic de la Comunitat Valenciana i del Pla Territorial d'Emergència de la Comunitat, principalment en allò referent al Procediment de Reposició de Serveis Bàsics i Tornada a la Normalitat.

Territorial

L'abast territorial del PAM-Sísmic és el terme municipal de Benimantell.

1.3. Justificació Legal

1.3.1. Normativa sectorial

- × [Llei 17/2015, de 9 de juliol, del Sistema Nacional de Protecció Civil](#) . Estatal

Llei estatal de referència en la matèria de protecció civil. Dedicada el Capítol V a la “fase de recuperació”, d'aplicació en els casos de catàstrofe causada per terratrèmols.

- × [Llei 7/1985, de 2 d'abril, Reguladora de les Bases de Règim Local](#) . Estatal

L'art. 25.2 estableix que: El Municipi exercirà en tot cas, competències, en els termes de la legislació de l'Estat i de les Comunitats Autònomes, entre altres en: protecció civil, prevenció i extinció d'incendis

- ✘ [Llei 13/2010, de 23 de novembre, de la Generalitat, de Protecció Civil i Gestió d'Emergències.](#)

Llei de referència en matèria de Protecció Civil. Competència exclusiva (sense perjudici del que es disposa en l'article 149 de la Constitució Espanyola).

L'article 14.1.b estableix que correspon als municipis "elaborar i aprovar el Pla Territorial Municipal davant d'emergències" i l'article 14.1.d que correspon als municipis "elaborar el mapa de riscos i el catàleg de recursos municipals en situacions d'emergència."

L'article 23.1 estableix que "els plans territorials d'àmbit inferior al comunitari seran d'àmbit municipal i supramunicipal", i en l'article 23.2 que aquests "plans acomodaran la seua estructura i contingut a les directrius disposades en aquesta llei i a les que fixe el Pla Territorial d'Emergència de la Comunitat Valenciana."

L'article 23.3 estableix que "aquests Plans seran aprovats pels Plens de les seues respectives corporacions locals, o per l'òrgan supramunicipal, en el seu cas, previ al tràmit d'informació pública, havent de ser homologats per la Comissió de Protecció Civil de la Comunitat Valenciana."

- ✘ DECRET 44/2011, de 29 d'abril, del Consell, pel qual aprova el [Pla Especial davant del Risc Sísmic en la Comunitat Valenciana](#) [2011/5012] (DOGV núm. 6512 de 03.05.2011)

És el document que analitza el risc sísmic en la Comunitat. Estableix les funcions i contingut mínim dels plans municipals davant del risc de terratrèmols.

- ✘ DECRET 119/2013, de 13 de setembre, del Consell, pel qual aprova el [Pla Territorial Emergència Comunitat Valenciana](#). [2011/5012]

Conté les directrius de la planificació local. L'Annex III és el Procediment de Reposició de Serveis Bàsics i Tornada a la Normalitat

- ✘ Reial decret 407/1992, de 24 d'abril, pel qual s'aprova la [Norma Bàsica de Protecció Civil](#).

Aquesta norma disposa en el seu apartat 6é que el risc sísmic serà objecte de Plans Especials en els àmbits territorials que ho requerisquen, un d'ells la Comunitat Valenciana.

En el seu apartat 4t sobre directrius per a l'elaboració de plans, al punt r) Flexibilitat, indica "Els plans han de tindre un grau de flexibilitat que permeta l'ajust del model de planificació establert amb el marc real de la situació presentada"

- ✘ Resolució de 5 de maig de 1995, de la Secretaria d'Estat d'Interior, per la qual es disposa la publicació de l'Acord del Consell de Ministres pel qual s'aprova la [Directriu Bàsica Risc Sísmic](#)

- ✘ Reial decret 997/2002 de 27 de setembre, pel qual s'aprova la norma de construcció sismorresistent: part general i edificació (NCSR-02) [Norma Sismorresistent \(NCSR-02\)](#)

Norma actualment en vigor, que estableix les condicions tècniques que han de complir les estructures d'edificació, per a millorar el seu comportament davant fenòmens sísmics.

Referència, entre altres, per a l'anàlisi del parc d'edificacions en una localitat, després dels 2 anys de transitorietat en la seua aplicació obligatòria.

- ✘ Reial decret 2543/1994, de 29 de desembre, pel qual s'aprova la Norma de construcció Sismorresistent: part general i edificació ([NCSE-94](#))

D'aplicació, fins al seu reemplaçament per la NCSR-02. Referència, entre altres, per a l'anàlisi del parc d'edificis en una localitat després dels 2 anys de transitorietat en la seua aplicació obligatòria.

- ✘ [Pla Estatal de Protecció Civil davant el Risc Sísmic](#). Resolució de 29 de març de 2.010 (BOE 09-04-10).

Contempla l'elaboració de "Plans de coordinació i suport" que asseguren l'aportació de mitjans i recursos de qualsevol part del territori espanyol, independentment de la seua titularitat, i fins i tot de l'estranger, a la zona afectada per un terratrèmol de conseqüències catastròfiques.

- ✘ DECRET 32/2014, de 14 de febrer, del Consell, pel qual s'aprova el Catàleg d'Activitats amb el risc de la Comunitat Valenciana i es regula el Registre Autonòmic de Plans d'Autoprotecció. [Catàleg Activitats Risc](#).

En el seu Art. 5 indica que els plans d'autoprotecció d'activitats de risc, hauran de presentar-se a l'ajuntament on estiga situada l'activitat.

A moltes d'aquestes activitats fa referència la norma sismorresistent (NCSR-02). Estatal en el punt 1.2.2.de l'annex de la norma

- ✘ Guia elaboració Pla Territorial Municipal [Guia Model PTM](#)

És la guia principal per a la planificació en matèria de protecció civil a escala municipal.

Per a la redacció del PAM Sísmic pot optar-se per fer referència a capítols, annexos o plans del PAM Municipal del municipi, en comptes de repetir la informació.

1.3.2. Normativa / Documentació Municipal

- ✘ Pla Territorial d'Emergència

2. Anàlisi del Risc

2.1. Dades bàsiques del municipi i les seues entitats de població

Denominació Oficial	Benimantell
Codi INE	03037
Extensió T.M. (km²)	37,90 km ²
Nucli Urbà Principal	Benimantell: 742.712; 4.284.576
Nuclis urbans desagregats del principal	1 Partida Almanquer: 745.180; 4.282.285 2 Partida Molí d'Ondara: 742.360; 4.282.255 3 Partida Barranc de l'Arc: 743.167; 4.279.914
Població total censada (2021)	501
Hi ha variacions estacionals significatives de la població resident? (municipis turístics amb hotels, apartaments, segona residència de població no censada en el municipi)	Sí
Hi ha població estrangera censada?	Si
Hi ha en el municipi edificis de més de set (7) plantes	No
Hi ha en el municipi instal·lacions destinades a espectacles públics, recreatives i esportives? (no compten recintes a l'aire lliure)	No.
Valor de l'acceleració sísmica bàsica, ab, i del coeficient de contribució, k, del terme municipal amb $ab \geq 0,04 g$ (*)	ab: 0.08 k: 1

(*) Font: Annex del RD 997/2002 de 27 set., pel qual s'aprova la norma de construcció sismorresistent: parteix general i edificació (NCSR-02)

2.2. Població

Un moviment sísmic NO té per què afectar la totalitat de l us barris, pedanies, Urbanitzacions o població en dispers. Es desagrega el cens de la població en sectors per a facilitar el càlcul de la població potencialment afectada.

2.2.1. Població empadronada: sectorització de la població

	Any Padró	Any actualització 1	Any actualització 2
POBLACIÓ TOTAL:	501		
POBLACIÓ PER SECTORS:			
Benimantell (nucli urbà principal)	379		
Partida Almanquer (nucli disseminat)	70		
Partida Moli d'Ondara (nucli disseminat)	50		
Partida Barranc de l'Arc (nucli disseminat)	2		
Font: INE i Ajuntament de Benimantell			

2.2.2. Població amb necessitats especials: discapacitat o situació de vulnerabilitat

És mandat que tota la planificació en matèria de protecció civil **ha de tindre en compte** les diferents necessitats de les persones amb discapacitat i altres col·lectius en situació de vulnerabilitat. S'han d'establir protocols d'actuació específics per a garantir la seua assistència i seguretat (Reial decret 734/2019, de 20 de desembre i Ordre PCI/1283/2019, de 27 /12/2019)

La població resident en el municipi (en habitatge particular o residència) amb necessitats especials en matèria de mobilitat, assistència domiciliària, tractaments mèdics essencials (diàlisis p. ex.), etc. ha d'estar contemplada per les necessitats especials que té en matèria de rescat, evacuació, avituallament, tractament o transport que necessite. Després d'una emergència aquestes necessitats especials han de quantificar-se per a l'atenció i socors específic (transport, alberg, avituallament adaptat)

Es resumeix en els següents quadres les dades bàsiques **per a poder quantificar** els recursos específics necessaris.

Població en habitatge individual amb necessitats especials		
Tipus necessitat	Nombre persones	Departament municipal que té les dades per al contacte amb aquestes persones
Dependència i autonomia	22	Departament de serveis socials de Benimantell
Ajuda domiciliària	9	Departament de serveis socials de Benimantell
Font: Departament de serveis socials de Benimantell		

2.2.3. Població empadronada estrangera

A l'efecte de tindre una estimació, per a informar els serveis consulars a través de la Delegació del Govern, s'indiquen les dades de persones estrangeres:

País	Nombre de resident
França	10
Itàlia	4
Regne Unit	36
Alemanya	4
Romania	2
Ucraïna	1
Rússia	9
Marroc	6
Cuba	1
República Dominicana	3
Argentina	4
Bolívia	1
Colòmbia	2
Equador	18
Uruguai	3
Veneçuela	1
Altres	27
Font: INE	

2.2.4. Població flotant (turisme)

En cas que un terratrèmol es produísca en una època de temporada de turisme, és necessari conèixer els valors referits a aquesta mena de residents temporals:

ESIMACIÓ POBLACIÓ RESIDENT ESTACIONAL	Número	Estació / mes / període d'afluència/ nom de l'esdeveniment
En segona residència ⁽¹⁾	800	Juliol i agost
En centres hotelers ⁽²⁾		
En apartaments turístics ⁽²⁾		
En festivals, activitats festives significatives ⁽³⁾		
<ol style="list-style-type: none"> 1. És important desagregar el seu número. En cas de danys, tenen una residència principal a la qual tornar 2. Si hi ha una ocupació turística al llarg de tot l'any, desagregar per estacions o mesos 3. Grans Esdeveniments ('Arenal Sound', 'Tomatina', 'Fogueres', p. ex.) que augmenten significativament els visitants temporals 		
Font: Ajuntament		

2.3. Edificació i Habitatge. Polígons Industrials i Comercials.

2.3.1. Edificis i Habitatges

	edificis	Habitatges	Característiques constructives
Cens total (2021)	285	537	
Benimantell (nucli urbà principal)	275	427	<p>EDIFICACIÓ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aproximadament un 40% són anteriors al 1950 i 40 % entre 1950 i 1994. Del 1994 fins a l'actualitat aproximadament un 10%. Una edificació molt antiga. - Presenta una tipologia d'habitatge unifamiliar amb edificis de 3 o menys altures sobre rasant. 10 edificacions de 4 alçades. - L'estat de conservació és totalment bo menys 2 edificis deficient i un ruïnós. <p>TRAMA VIÀRIA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La trama viària no és lineal, carrers estrets (menys la CV-70 que creua el nucli) i amb estretaments. - Presenta diferents punts de trobada òptims. <p>La CV-70 dóna al conjunt una millor resposta per accedir els recursos exteriors, evacuar o tasques d'emergència.</p>
Partida Moli d'Ondara (nucli disseminat)	50	50	<p>EDIFICACIÓ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aproximadament un 80% són entre 1950 i 1994. Del 1994 fins al 2002 un 15% i posterior al 2002 un 5%. - Presenta una tipologia d'habitatge unifamiliar amb edificis de 2 o menys altures sobre rasant. - L'estat de conservació és totalment bo. <p>TRAMA VIÀRIA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Es tracta de construccions disseminades amb camins per accedir a cadascuna de les parcel·les, esta dispersió retarda les actuacions de rescat o evacuació. - Presenta diferents punts de trobada òptims. <p>La CV-70 circula molt a prop sent d'ajuda per accés dels recursos exteriors fins als començaments dels camins de les parcel·les.</p>
Partida Almanaqer (nucli disseminat)	50	50	<p>EDIFICACIÓ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aproximadament un 60% són edificacions construïdes després del 2002, un 30% 1994 i 2002 i un 10% entre el 1950 i 1994. És un conjunt prou modern. - Presenta una tipologia d'habitatge unifamiliar amb edificis de 2 o menys altures sobre rasant. - L'estat de conservació és totalment bo. <p>TRAMA VIÀRIA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Es tracta de construccions disseminades amb camins per accedir a cadascuna de les parcel·les, esta dispersió retarda les actuacions de rescat o evacuació. - Presenta diferents punts de trobada òptims. <p>La CV-70 circula molt a prop sent d'ajuda per accés dels recursos exteriors fins als començaments dels camins de les parcel·les.</p>

Partida Barranc de l'Arc	10	10	EDIFICACIÓ - Tores les edificacions foren construïdes entre el 1950 i 1994. És un conjunt prou antic. - Presenta una tipologia d'habitatge unifamiliar amb edificis de 2 o menys altures sobre rasant. - L'estat de conservació és totalment bo. TRAMA VIÀRIA: - Es tracta de construccions disseminades amb accés només pel camí del Barranc de l'Arc i que si quedara inutilitzat no es podria accedir. - Presenta diferents punts de trobada òptims.
--------------------------------	----	----	---

2.3.2. Edificis patrimoni històric/ cultural / religiós d'especial rellevància i/o vulnerabilitat

NOM, Tipologia (església, torre, ...)	Segle / any construcció	Obres reforç estructural? Si/no	En ús: sí / no
Castell	S XVI	No	No
Casc històric	Islàmic-Morisc	No	Sí
Església Parroquial de San Vicent Màrtir	SXVIII	No	Sí
Mas de Benialet	S. XVI-XIX	No	Sí
Mas i Molí d'Ondara	1846	No	Sí

Denominació Barri / subsector	Estimació edificis vulnerables (%)	Motiu
Benimantell	40%	Són anteriors al 1950

2.3.3. Polígons Industrials i polígons comercials

El municipi de Benimantell no presenta cap polígon industrial ni centre comercial.

2.4. Carreteres i Llista de carrers: Eixos d'inspecció, rescat i evacuació.

Vies d'accés al municipi per a l'entrada de recursos externs.

Denominació de la via	Titularitat	Municipis amb que comunica amb
CV-70	Generalitat	Benifato, la Nucia

Eixos d'accés urbà

Denominació de la via	Titularitat	Nuclis, urbanitzacions i altres elements amb que comunica
Carretera d'Ondara a Benifato	Municipal	Benifato amb Benimantell
Carretera d'Ondara	Municipal	Disseminats Barranc de l'Arc
Camí del Comptador	Municipal	Disseminats Barranc de l'Arc
Carretera del barranc de l'Arc	Municipal	Disseminats Barranc de l'Arc
Camí de Sanxet	Municipal	Zona sud del terme
Carretera del Pantà	Municipal	Embassament de Guadalest

2.5. Sistemes, equipaments, línies i infraestructures vitals (dotació regional)

Sistemes, equipaments, línies i infraestructures vitals de (dotació regional)

Cadascuna d'aquestes instal·lacions o infraestructures té els seus propis condicionats respecte a la Norma NCSE-02 i respecte a l'elaboració d'estudis de seguretat, plans d'autoprotecció, i fins i tot Plans d'Emergència Exterior.

Els equipaments i línies vitals per norma no són competència del municipi quant a la seua propietat, gestió o manteniment. Per a la majoria d'aquests equipaments el Decret 32/2014 (catàleg d'activitats amb el risc de la Comunitat Valenciana), indica que els seus plans d'autoprotecció hauran de presentar-se a l'ajuntament on estiga situada l'activitat.

Es relacionen en aquest PAM-SIS per a facilitar el control del seu estat per part de l'Ajuntament

Infraestructura	Hi ha en el T.M.?	Detallar Infraestructura /Edificació. Comentaris
Hospitals, instal·lacions sanitàries d'una certa importància	No	
Edificis i instal·lacions bàsiques de comunicacions, ràdio, televisió, ...	Sí	Repetidor telefonia ubicat al polígon 1 parcel·la 198 gestionat per l'empresa Telefònica Moviles España
Centres de Coordinació d'Emergència	No	
Edificis de personal i equips de bombers, CC. i FF. Seguretat, FF. Armades, parcs de maquinària, d'ambulàncies	No	
Construccions per a subministraments bàsics: potabilitzadores, depuradores, estacions de bombament (gas, aigua), centrals elèctriques / transformadors de molt alta/ alta tensió	No	
Infraestructures de vies de comunicació Xarxa Bàsica (carretera i FF.CC): ponts, viaductes, túnels, ...	No	
Edificis i instal·lacions d'estacions de trànsit: ferrocarril, ports i aeroports	No	
Edificis i instal·lacions industrials afectats pel RD 840/2015	No	
Grans construccions d'enginyeria civil: Centrals nuclears o tèrmiques, preses i basses de cat. A o B.	No	
Construccions catalogades com a monuments històrics , artístics d'interés cultural i assimilats	Sí	Apartat 2.3.2
Construccions destinades a espectacles públics d'ocupació massiva de persones	No	
Construccions destinades a grans superfícies comercials de presència massiva de persones	No	

2.6. Sistemes, equipaments, línies i infraestructures vitals (dotació Local)

Els equipaments i serveis de dotació local o de propietat privada al municipi són presentats a les següents taules.

Centres Escolars	Any Construcció	Nombre de Places	Comentaris si escau
CEIP Benimantell	1980	62	- Parcel·la: 278 m ² - Plantes sobre rasant: 2 - Estat de conservació: Bo - Adreça: carrer Creueta, 18

Serveis municipals	Any Construcció	Nombre de Places	Comentaris si escau
Centres de Salut	1960	15	Consultori de salut. Els serveis que ofereix este centre són: Metge de capçalera i infermeria. - Parcel·la: 159 m ² - Plantes sobre rasant: 2 - Capacitat: 15 - Estat de conservació: Bo Adreça: carretera d'Alcoi, 24
Retingues Policia Local	--	--	--
Construccions destinades a espectacles públics d'ocupació massiva de persones	1990	1.500	Camp de futbol municipal: - Parcel·la: 944 m ² - Plantes sobre rasant: 0 - Capacitat: 1.500 - Estat de conservació: Bo - Adreça: partida Calvari, 37
Construccions destinades a l'activitat esportiva en recinte tancat.			
Centres d'activitat cultural/ social	1960	75	Local municipal Casa Abadia - Parcel·la: 100 m ² - Plantes sobre rasant: 1 - Capacitat: 75 - Estat de conservació: Bo - Adreça: carretera d'Alcoi, 2
Centres d'activitat cultural/ social	2005	100	Edifici Centre Social Polivalent - Parcel·la: 72 m ² - Plantes sobre rasant: 3 - Capacitat: 100 - Estat de conservació: Bo - Adreça: plaça Major, 6
Centres d'activitat cultural/ social	1960	75	Biblioteca - Parcel·la: 142 m ² - Plantes sobre rasant: 1 - Capacitat: 75 - Estat de conservació: Bo - Adreça: carretera d'Alcoi, 6

Infraestructures municipals	Empresa Servei responsable	Comentaris si escau
Xarxa d'hidrants per als bombers	Ajuntament Benimantell	El municipi compta amb un hidrant al nucli urbà localitzat a la carretera d'Alcoi
Xarxa de subministrament de Gas	No presenta	
Subministrament bàsic d'aigua a la població	Ajuntament Benimantell	La xarxa d'aigua potable és de titularitat municipal i es el propi ajuntament qui s'encarrega de la seua explotació. Existeixen dos dipòsits i una font per a l'abastiment de la població: la font del Molí i els dipòsits de Benialet i Almanquer. No existeixen dipòsits en altura (els dipòsits són semisoterrats).
Servei de recollida de residus	Fomento Benicàssim SA	Existeix recollida de residus en contenidors.

2.6.1. Recollida de Residus

La recollida de residus es gestiona a través de: Fomento Benicàssim SA

No es localitza cap ecoparc ni abocador al terme municipal de Benimantell. L'ecoparc més proper es el de la Nucia a uns 13 km, que es l'únic lloc autoritzat per abocar residus de construcció i demolició

2.7. Risc Sísmic

La freqüent confusió entre els conceptes de risc, vulnerabilitat i perillositat sísmica, recomana distingir amb precisió aquests conceptes, a l'efecte de protecció civil.

El risc sísmic, segons la definició proposada en 1980 per la U.N.E.S.C.O. en la publicació "Terratrèmols", s'expressa segons la següent expressió:

$$[\text{Risc Sísmic}] = [\text{Perillositat Sísmica}] \times [\text{Vulnerabilitat Sísmica}] \times [\text{Pèrdues Econòmiques}]$$

[Risc Sísmic]: probabilitat que les conseqüències socials o econòmiques produïdes per un terratrèmol igualen o excedisquen valors predeterminats, per a una localització o àrea geogràfica donada.

[Perillositat Sísmica]: probabilitat que el valor d'un cert paràmetre que mesura el moviment del sòl (intensitat; acceleració,...) siga superat en un determinat període de temps (període d'exposició).

Exemple un període de retorn de 500 anys per a un grau d'intensitat VII MSK equival a dir que:

- Hi ha una probabilitat del 10% que no es produïska un terratrèmol d'intensitat igual o superior a grau VIII en un període d'exposició de 50 anys

o bé que

- La probabilitat anual que ocorrega un terratrèmol de grau VII o inferior és del 0.2% anual durant el període d'anys definit, és a dir que el sòl no patisca una sacsejada superior a una intensitat fixada

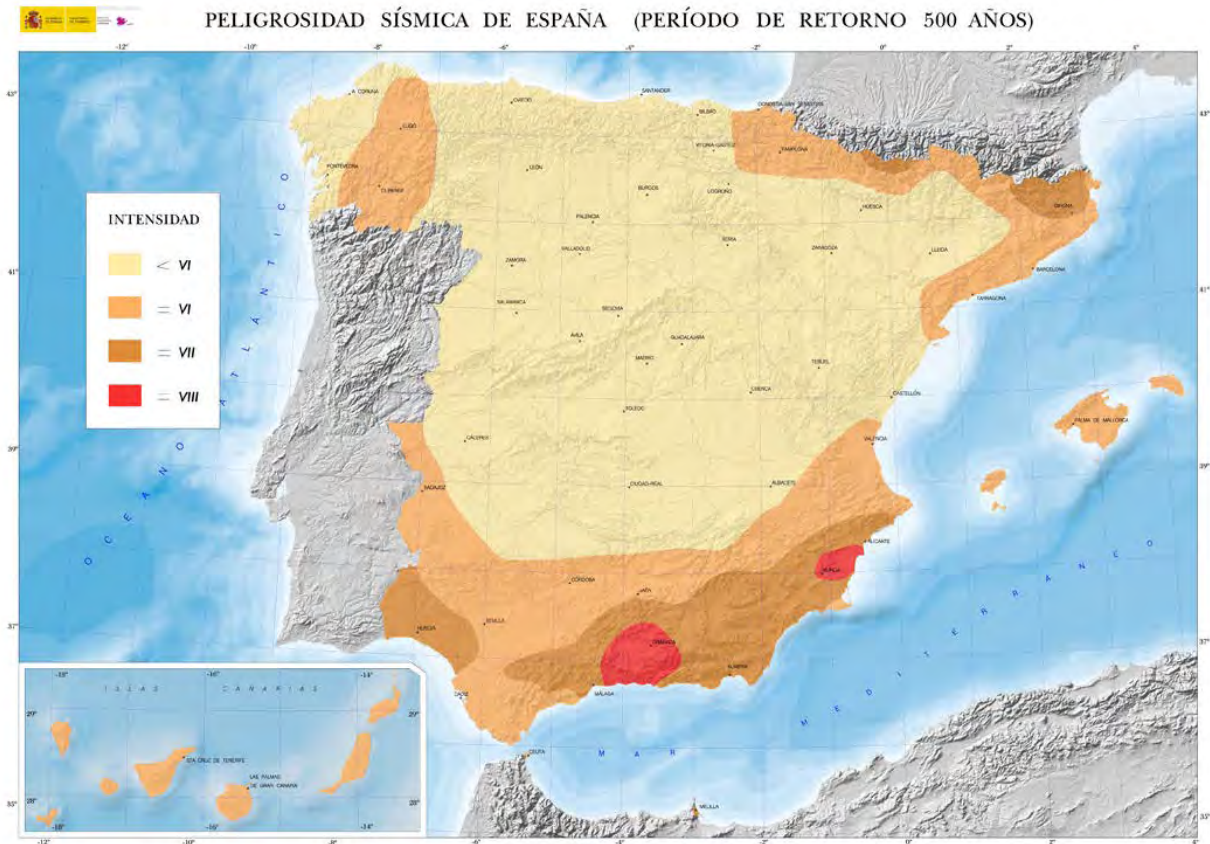
[Vulnerabilitat Sísmica]: quantificació del mal o grau de mal que s'espera patisca una determinada estructura o grup d'estructures, sotmeses a l'acció dinàmica d'una sacsejada del sòl d'una determinada intensitat.

[Pèrdues Econòmiques]: valoració (euros del moment) dels costos materials i pèrdues humanes produïdes per l'ocurrència d'un terratrèmol, tenint en compte la vulnerabilitat de les edificacions i infraestructures.

La perillositat sísmica només depén de la localització geogràfica de l'emplaçament mentre que la vulnerabilitat sísmica i les perdudes depenen de les característiques constructives de la zona i de les seues característiques socioeconòmiques.

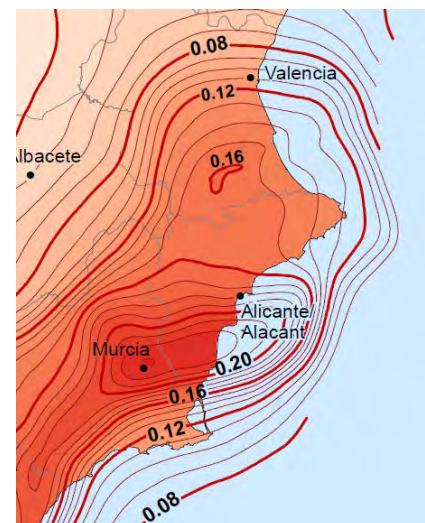
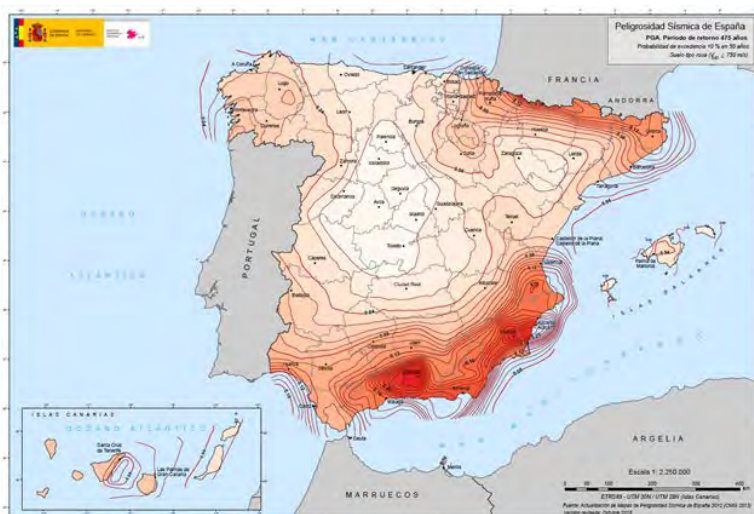
2.8. Anàlisi de la perillositat sísmica

La perillositat sísmica del territori nacional es defineix, segons la Norma de construcció sismoresistent (NCSE-02), mitjançant els mapes de Perillositat Sísmica que a continuació s'exposen (valors d'intensitat i acceleració). El mapa de perillositat amb valors d'acceleració subministra, per a cada punt del país (i expressada en relació a la valor de la gravetat) l'acceleració sísmica bàsica a_b , un valor característic de l'acceleració horitzontal de la superfície de terreny corresponent a un període de retorn de 500 anys el que dóna idea de l'activitat sísmica de cadascuna de les regions d'Espanya.



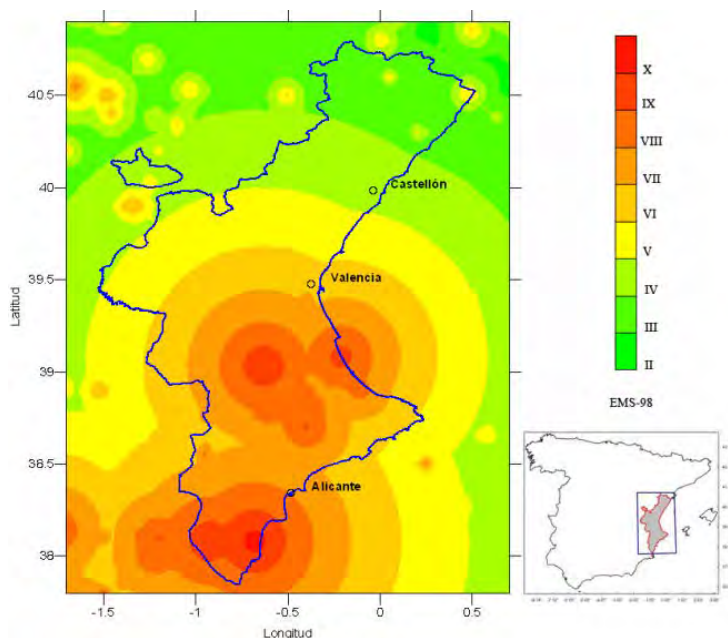
Mapa de perillositat sísmica d'Espanya 2002 (en valors d'intensitat, escala EMS-98)

A continuació exposem el mapa de perillositat sísmica d'Espanya en valors d'acceleració on trobem que Benimantell registra un valor d'acceleració sísmica bàsica (a_b) de 0.08 i un coeficient de contribució (k) de 1, segons la Norma de Construcció Sismoresistent NCSE-02.



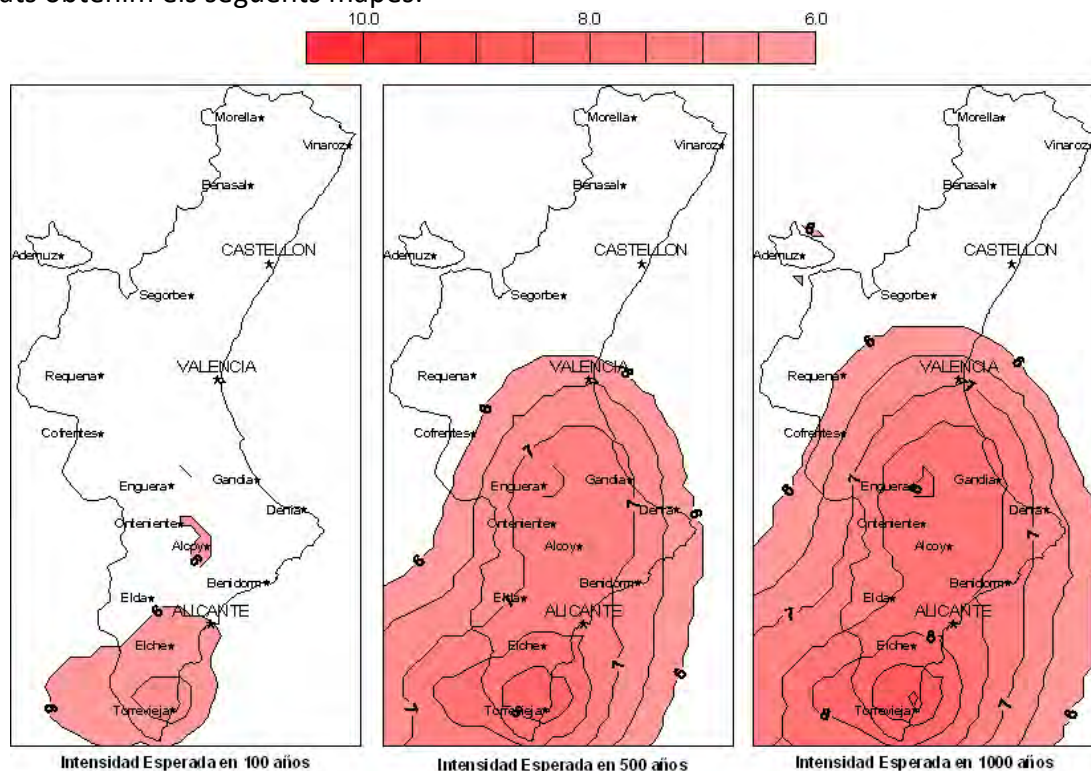
Mapa de perillositat sísmica d'Espanya 2015 (en valors de acceleració)

Donades les característiques geogràfiques de terme municipal, a la població de Benimantell li correspon una intensitat sísmica de 7.5 (E.M.S. 98) per a un període de 500 anys, segons el Pla Especial enfront de el risc sísmic a la Comunitat Valenciana. Aquesta intensitat així com la relacionada a la Comunitat Valenciana es pot observar en el següent mapa.



Mapa d'Intensitats màximes sentides

Pel que fa a la intensitat esperada en 100, 500 i 1000 anys i combinant els mètodes zonificats i no zonificats obtenim els següents mapes:



Intensidad Esperada en 100 años **Intensidad Esperada en 500 años** **Intensidad Esperada en 1000 años**
 Font: Giner Caturla, J.J. (1996): Sísmicitat i Perillositat Sísmica en la Comunitat Autònoma Valenciana. Tesi Doctoral. Universitat de Granada.

En estos mapes observem que:

En el de cent anys de període de tornada apareix el focus de Torrevella on s'espera una intensitat de 6.5 graus i un altre una mica més xicotet en la zona d'Alcoi de 6 graus.

En el de cinc-cents anys de període de tornada, el focus de major intensitat segueix estant en la zona de la Vega Baixa del Riu Segura, amb una intensitat esperada de 8.5 graus, i se segueix mantenint el focus de la comarca de l'Alcoià que s'estén cap al sud-est de la província de València.

En el de mil anys, la intensitat esperada arriba a grau IX d'intensitat en la comarca del Baix Segura i es mantenen els mateixos focus que en els casos anteriors.

Tots aquests resultats estan referits als efectes sobre roca. En els actuals estudis de perillositat sísmica es consideren els efectes d'amplificació del sòl.

2.8.1. Marc geològic i sismotectònic

El terme municipal de Benimantell entra a formar part de les serralades bètiques a la zona més externa oriental. Geològicament està emmarcada dins del Prebètic extern d'Alacant, el qual es caracteritza per estructures tectòniques de direcció SW-NE i materials sedimentaris de plataforma continental.

LITOESTRATIGRAFIA

La sèrie de materials aflorants presents al terme municipal abasta des del triàsic al quaternari. Destaquen en la pràctica totalitat els afloraments de materials Cretacis i Terciàries des del Cenomaniense fins al Burdigaliense amb un aflorament únic de Quaternari. Les facies del Keuper a penes apareixen al límit amb el terme de Castell de Guadalest, mentre el Juràssic no arriba a presentar-se quedant relegat al terme veí de Finestrat, al sud de Benimantell.

La sèrie litoestratigràfica aflorant de mur a sostre és la següent:

- Triàsic: els materials del Triàsic, només es troben representats pel Keuper, la distribució del qual està íntimament lligada a fenòmens d'injecció en zones de debilitat estructural. Aquests materials apareixen al Nord del terme de Benimantell, a la partida del Rastell. Està format per bancs d'argiles irisades, vermelloses i verdoses, i margues irisades vermelloses, amb intercalacions de margues iesíferes i abundants jacints de compostel·la.
- Cenomaniense: té molt poca presència al terme municipal. Està constituït per una ritmita de margues groguenques i margocalisses. Aflora a la partida del Rastell.
- Turoniense: té també molt poca presència al terme municipal. Es tracta de una sèrie formada per calcàries que aflora al Nord-est del terme, sobre el Rastell, i al Sud del terme, on constitueix la Serra Castelletts.
- Senoniense: Està constituïda per una sèrie monòtona de calcàries margoses molt blanques i de vegades amb tons rosats. El seu comportament plàstic i la consegüent tectonització de la sèrie, fan que la potència estimada d'aquesta sèrie variï entre 70 i 250 metres. Aflora a la falda de la Serra Xortà i al Sud del terme al Barranc de Xarquet.
- Paleocè: Ocupant una àmplia franja al Nord del nucli urbà i estenent-se fins gairebé el peu d'Aitana aflora una sèrie litogràfica composta per biomicrites, calcarenites bioclàstiques i margues, amb una potència propera als 300 metres. Les seves facies són molt similars a les cartografiades com Senoniense.
- Eocè: Ocupant al voltant de la meitat de l'extensió del terme i estenent-se per gran part del Barranc de l'Arc, la part alta d'Aitana i l'entorn del pantà, aflora una sèrie de materials constituïts per calcarenites, biomicrites, alguna cosa dolomítiques amb un gruix d'uns 150 m. Aquesta sèrie

carbonatada forma un crestó morfològic recolzat sobre les argiles verdes clarament diferenciat de la facies margosa suprajacent. Per sota d'aquests materials apareix al nord-oest del terme una petita franja constituïda per un conjunt d'argiletes i margues verdoses, la potència de les quals supera els 50 m.

- Oligocè: Al sud-oest del terme, al Barranc de l'Arc apareix un conjunt margós típic del Prebètic d'Alacant, perllongant-se cap a l'Oest ja dins del terme de Sella, on aconsegueix una notable expressió. Està constituït per l'alternança de margues argiloses i gresos amb esporàdics bancs de calcàries, i calcarenites bioclàstiques. La potència del conjunt es pot avaluar en més de 300 m.
- Miocè: La sèrie Neocena planteja problemes estatigràfics de distribució de facies, derivats tots dos de les discordances internes i de la inestabilitat del fons marí. Tot plegat fa que l'estudi del Miocè sigui difícil i complicat. Al Barranc de l'Arc aflora un Miocè de base, constituït per calcàries detrítiques i microconglomerats, quars i jacints, canviant lateralment cap al Sud-oest apareixent com calcàries margoses i margues calcàries. El conjunt arriba a superar els 150 metres. de gruix.
- Al Nord apareix el Tortoniense (Tap 2) format per potents conjunts de naturalesa fonamentalment margosa amb passades detrítiques.
- Quaternari: Apareix en una franja que va des del Molí fins a l'Almanquer i està format per dipòsits moderns incloent materials pertanyents a l'Holocè i Plistocè. Correspon a cons i dipòsits de vessant que inclouen materials tant gruixuts i cimentats, com més petits i solts, caracteritzant-se per l'angulositat de les seves bretxes i pel monogenisme de l'àrea de localització, apareixent associat als cursos d'aigua estacionals.

DISPOSICIÓ ESTRUCTURAL DE LA ZONA

Tant els materials cretacs com els terciaris estan plegats segons les directrius prebètiques. L'evolució geològica actuant sobre els materials presents ha determinat la constitució de notables unitats estructurals en el relleu de la zona, estenent-se aquestes al llarg de la Vall de Guadalest:

- Les serres de Serrella, Xortà i Almèdia
- El Puig Campana
- La serra d'Aitana i Serrella

Les serres de Serrella, Xortà i Almèdia constitueixen la faixa més turmentada del relleu de la zona. El rumb general de tota la formació és Nord-oest-Sud-est. L'Almèdia, a l'Est de Benimantell no ofereix grans complicacions estructurals, tractant-se d'un gran anticlinal compost per calcàries del Turoniense que jeuen sota el paquet del Senoniense. L'Eocè apareix a la Serra Xortà, que talla pel Nord el terme de Benimantell i es perllonga cap al Nord-oest, resultant l'anticlinal de la Serrella. Morfoestructuralment, el tret més notable de l'eix Xortà-Almèdia, és que hi és fallat tant al Nord com al Sud. Per la zona Nord sorgeix la falla de Bolulla, mentre que el Sud apareix la de Guadalest i aprofitant aquestes treu el cap el Trías.

La vora septentrional de la Serra Aitana, forma amb el massís de Serrella un gran anticlinal de xarnera erosionada, aflorant al seu nucli el Cretaci i Miocè. L'Eocè aflora al Nord del Coll del Llamp dins el terme de Benimantell. El conjunt anticlinal del Puig Campana se'ns mostra com un tancament periclinal, amb un eix que va fonamentalment en direcció Est-Oest, pinçant ràpidament al Nord-oest. A la part Septentrional (al Sud de Benimantell) al Barranc del Margoix i a el Coll del Llamp, apareixen replegaments de calcàries turoneses i margocalisses sinonienques. Els sectors enfonsats com el Barranc de l'Arc i el del Barranc de Xarquet queden constituïts per materials Oligocens. A la depressió del Barranc l'Arc que es prolonga cap a l'Oest pel terme de Sella, els materials oligocènics ocupen el centre d'una estructura parasinclinal, disposada de NE-SO, que es posa en contacte amb els materials Eocens mitjançant múltiples fractures.

2.8.2. Sismicitat Històrica de la zona

El municipi de Benimantell pertany a la zona a4 (Alcoi). Els terratrèmols registrats a cada època són:

- Època històrica: En aquesta zona s'han registrat nombrosos terratrèmols durant aquesta època, cal destacar pel seu alt nivell energètic els terratrèmols d'Alcoi de 1620 i 1644. Es tracta de sèries sísmiques que van afectar seriosament, sobretot la primera a la ciutat d'Alcoi, amb terratrèmols que arribarien a assolir una intensitat VIII. El terratrèmol de 1644 va tenir el seu epicentre a Muro de Alcoy.
- Època instrumental: el primer terratrèmol registrat en aquesta època és el del 30 de desembre del 1937 al qual se li va assignar una magnitud de 4.7 i va tenir caràcter superficial. L'any 1945 es produeix una altra sèrie amb un terratrèmol principal de 4.8 i successives rèpliques algunes de la mateixa intensitat.

2.8.3. Perillositat Sísmica de la Zona. Intensitats esperades en Benimantell.

Quadre intensitats esperades en les entitats poblacionals de Benimantell per als períodes de retorn de 100 / 500 / 1000 anys. Font: Annex E de l'Estudi de Perillositat Sísmica de la Comunitat Valenciana. Universitat d'Alacant. 2010.

S'obtenen les intensitats esperades tant en roca com en roca i afegit l'efecte del sòl referit a l'escala EMS-98, Escala Macrosísmica Europea.

ENTITAT POBLACIONAL	EN ROCA			ROCA + EFECTE SÒL		
	INTENSITAT ESPERADA			INTENSITAT ESPERADA		
	100 ANYS	500 ANYS	1.000 ANYS	100 ANYS	500 ANYS	1.000 ANYS
Benimantell	6.0	7.5	8.0	6.0	7.5	8.0

La intensitat sísmica sobre roca, considerant l'efecte del sòl, per un període de retorn de 500 anys, és la intensitat sísmica de referència de Benimantell com es veu a la taula de 7.5 (EMS-98).

2.9. Anàlisi de la vulnerabilitat sísmica

La vulnerabilitat sísmica es defineix com la predisposició intrínseca d'una estructura, grup d'estructures o d'una zona urbana completa de patir mal davant l'ocurrència d'un moviment sísmic d'una severitat determinada. La vulnerabilitat està directament relacionada amb les característiques de disseny de l'estructura.

Per a l'estimació de la vulnerabilitat s'han de realitzar estudis que compreguen les construccions la destrucció de les quals, amb probabilitat raonable, puga ocasionar víctimes, interrompre un servei imprescindible per a la comunitat o augmentar els danys per efectes catastròfics associats. Una elevada vulnerabilitat pot ocasionar importants danys en les edificacions, malgrat produir-se en una àrea amb una perillositat sísmica moderada.

El document de referència per a l'anàlisi de la vulnerabilitat sísmica de Benimantell és l'Estudi de Vulnerabilitat Sísmica de la Comunitat Valenciana – VUSICOVA- elaborat en 2010 per de l'Institut Valencià de l'Edificació. Les dades de població, edificis i habitatges extrets de l'Institut Nacional d'Estadística, corresponen a l'any 2001.

L'Estudi de Vulnerabilitat emprà l'escala macrosísmica europea (EMS-98) per classificar la vulnerabilitat de les edificacions, esta escala permet assignar intensitats mitjançant l'observació dels danys ocasionats per un terratrèmol sobre les edificacions, les persones i l'entorn d'una localitat. Estableix cinc graus de danys possibles distingint entre estructures de fàbriques i de formigó armat. Considera sis classes de vulnerabilitat segons el tipus d'estructura de l'edifici.

Per poder estudiar la vulnerabilitat dels edificis és fonamental la tipificació de les tipologies constructives existents, s'han realitzat modelitzacions gràfiques per hipòtesi d'edificacions de vulnerabilitat A, B, C, D i E de les tipologies constructives més freqüents. L'assignació de la classe de vulnerabilitat en funció de la tipologia constructiva és la següent:

Material Estructural	Codi	Descripció	Classe de vulnerabilitat
Fàbrica	F1	Estructura de murs de càrrega de pedra en sec i tàpia	A
	F2	Estructura de murs de càrrega de maçoneria o de fàbrica de maó < 5 plantes	A/B
Mixta	X1	Estructura mixta de maçoneria o de fàbrica de maó i pòrtics de fàbrica de maó < 1950	A/B
	X2	Estructura mixta de maçoneria o de fàbrica de maó i pòrtics de formigó armat 1950-1970	B
Formigó armat	H1	Estructura porticada de formigó armat 1930-1969	B
	H2	Estructura porticada de formigó armat 1970-1995	B/C
	H3	Estructura porticada de formigó armat >1995	C/D/E
Acer	A1	Estructura porticada de nucs semirígids	C/D
	A2	Estructura porticada de nucs rígids	C/D
	A3	Naus industrials	D/E

2.9.1. Vulnerabilitat Sísmica de les edificacions de Benimantell

Tipologies constructives més representatives en Benimantell

A continuació, obtingut de l'estudi de vulnerabilitat de la Comunitat Valenciana (2010), es presenta la distribució de vulnerabilitat per a les edificacions del municipi en la taula, on en columnes apareixen les dades relatives a:

- Nombre d'edificis inclosos en cada classe de vulnerabilitat
- Percentatge d'edificis inclosos en cada classe de vulnerabilitat
- Índex de vulnerabilitat total (IVT)
- Índex de vulnerabilitat total ponderat (IVTP)
- Factor de ponderació de cada entitat (W)

Nombre d'edificis	Períodes							
	<1940	1941	1951	1961	1971	1981	1991	1996
		1950	1960	1970	1980	1990	1995	2001
230	119	7	15	20	14	24	8	23

Classes de vulnerabilitat en el Municipi

Vulnerabilitat dels edificis								IVT	IVTP	W
Nombre d'edificis				% d'edificis						
A	B	C	D	A	B	C	D			
111	65	50	4	48	28	22	2	81.65	0.00	0.01

Estimació de danys en les edificacions del Municipi

El risc sísmic s'ha representat en termes de dany, mitjançant l'elaboració d'una taula per a cada classe de vulnerabilitat, en total quatre, on les entitats poblacionals es disposen en les files i en columnes es reflecteixen, entre altres, les següents dades:

- Nombre total d'edificis de la població per a aquesta classe de vulnerabilitat, NJ.
- Nombre d'edificis de la població que experimenten cada grau de dany, variant des de 0 fins a 5, Nij.
- Nombre d'edificis que experimenten dany Lleu, Moderat i Greu, NLj, NMj i NGj.
- Percentatge d'edificis que experimenten dany Lleu, Moderat i Greu, PLJ, PMj i PGJ.
- Índex de Dany mitjà, Dm
- Índex de Dany mitjà normalitzat, DMI
- Factor de ponderació, Wj
- Percentatge ponderat d'edificis que experimenten dany Lleu, Moderat i Greu, PPLj, PPMj i PPGj

La següent taula de dany absolut i independent de la classe de vulnerabilitat, incloent una columna final amb l'estimació de nombre d'edificis que quedarien inhabitables a cada població.

Danys en els edificis									
Nombre total d'edificis	Nombre d'edificis amb dany						Nombre d'edificis amb dany		
	D0	D1	D2	D3	D4	D5	Lleu	Moderat	Greu
230	33	61	63	46	22	5	94	109	28

Danys en els edificis								
% edificis amb dany			Dm	Dman	W	% Ponderat		
Lleu	Moderat	Greu				Lleu	Moderat	Greu
40.7	47.3	12.0	1.9	0.3	0.01	0.22	0.26	0.07

Estimació dels danys a edificis considerant vulnerabilitats

A les següents taules s'expressen els danys als edificis de les distintes classes (A, B, C, D) presents a Alaquàs

Danys en els edificis amb Vulnerabilitat Classe A									
Nombre total d'edificis	Nombre d'edificis amb dany						Nombre d'edificis amb dany		
	D0	D1	D2	D3	D4	D5	Lleu	Moderat	Greu
111	5	19	32	32	19	5	24	63	24

Danys en els edificis amb Vulnerabilitat Classe A									
% edificis amb dany			Dm	Dmn	WA	% Ponderat			
Lleu	Moderat	Greu				Lleu	Moderat	Greu	
21.4	57.3	21.3	2.5	0.4	0.01	0.21	0.57	0.21	

Danys en els edificis amb Vulnerabilitat Classe B									
Nombre total d'edificis	Nombre d'edificis amb dany						Nombre d'edificis amb dany		
	D0	D1	D2	D3	D4	D5	Lleu	Moderat	Greu
65	9	21	20	11	3	0	30	31	3

Danys en els edificis amb Vulnerabilitat Classe B									
% edificis amb dany			Dm	Dmn	WB	% Ponderat			
Lleu	Moderat	Greu				Lleu	Moderat	Greu	
46.8	47.9	5.3	1.7	0.3	0.00	0.21	0.21	0.02	

Danys en els edificis amb Vulnerabilitat Classe C									
Nombre total d'edificis	Nombre d'edificis amb dany						Nombre d'edificis amb dany		
	D0	D1	D2	D3	D4	D5	Lleu	Moderat	Greu
50	16	19	11	3	1	0	36	14	1

Danys en els edificis amb Vulnerabilitat Classe C									
% edificis amb dany			Dm	Dmn	WC	% Ponderat			
Lleu	Moderat	Greu				Lleu	Moderat	Greu	
71.3	27.5	1.2	1.1	0.2	0.00	0.17	0.07	0.00	

Danys en els edificis amb Vulnerabilitat Classe D									
Nombre total d'edificis	Nombre d'edificis amb dany						Nombre d'edificis amb dany		
	D0	D1	D2	D3	D4	D5	Lleu	Moderat	Greu
4	2	1	0	0	0	0	4	0	0

Danys en els edificis amb Vulnerabilitat Classe D								
% edificis amb dany			Dm	Dmn	WD	% Ponderat		
Lleu	Moderat	Greu				Lleu	Moderat	Greu
89.2	10.7	0.1	0.6	0.1	0.00	0.19	0.02	0.00

2.9.2. Estimació de danys a la població

Danys a la població								
Nombre total d'edificis	Nombre d'habitants	Nombre d'habitants per edifici	Nombre d'edificis inhabitables	Nombre de persones sense llar	Nombre de ferits lleus	Nombre de ferits greus	Nombre de morts ATC-13	Nombre de morts Coburn
230	402	2	50	88	18	6	2	7

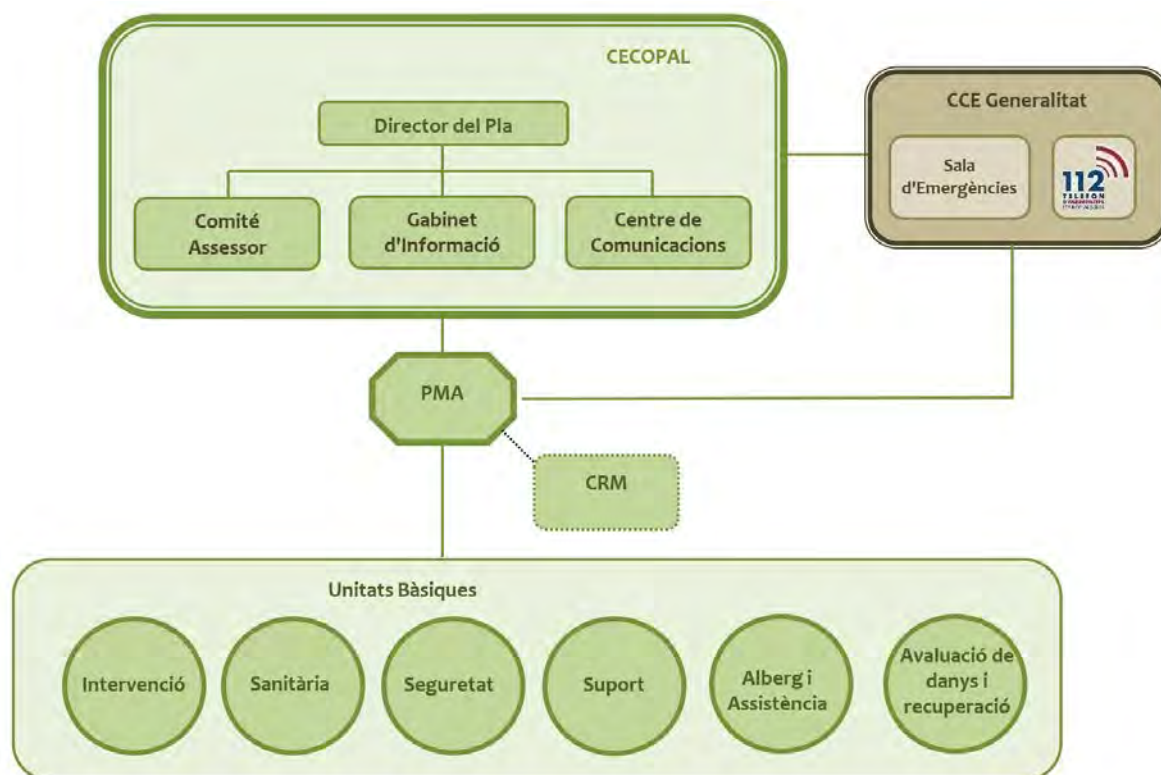
2.10. Síntesi: Aspectes de l'anàlisi del risc sísmic de Benimantell

1. S'espera amb període de retorn de 500 anys (Roca + efecte sòl) que és la de referència una intensitat de 7.5 per al nucli urbà.
2. A tots els sectors del nucli urbà l'estat de conservació és bo, existeixen poques edificacions amb estat deficient o ruïnós.
3. Al nucli de Benimantell aproximadament un 40% són anteriors al 1950 i 40 % entre 1950 i 1994. Del 1994 fins a l'actualitat aproximadament un 10%. Una edificació molt antiga.
4. Als disseminats els edificis no són tan antics.
5. L'alçada dels edificis de tots l nuclis urbans és de 3 o menys sobre rasant, factor positiu per a reduir efectes d'un sisme de la intensitat esperada.
6. La CV-70 és una via important per a tots els nuclis menys els del barranc de l'Arc on nomes el camí del barranc de l'Arc és l'accés possible.
7. La trama viària del nucli urbà principal presenta estretaments però també llocs òptims de trobada.
8. No existeixen infraestructures com ponts, túnels, etc. que en cas de sisme foren punts potencials de risc.
9. L'estimació de danys a la població i als edificis és important esperant-se per a un sisme d'intensitat màxima esperada entre 2 i 7 morts (ATC-13 o Coburn) i 50 edificis inutilitzables (22% del total).

3. Estructura i Organització

En aquest apartat s'estableix l'estructura i organització jeràrquica i funcional dels serveis del municipi a interindre en cas d'emergència..

3.1. Esquema Organitzatiu



3.2. CECOPAL (Centre de Coordinació Operativa Municipal)

És l'òrgan coordinador de les actuacions en l'emergència. Està al comandament la direcció del pla i constituït per un comitè assessor, un gabinet d'informació i un Centre de Comunicacions.

El CECOPAL podrà constituir-se en situació d'emergència per decisió pròpia del director del pla o a requeriment de la direcció del pla d'àmbit superior, així mateix el CECOPAL també podrà constituir-se de manera preventiva en situacions de preemergència si així ho decideix el director del pla.

El lloc on s'establisca el CECOPAL ha de complir els requisits següents: seguretat, bona accessibilitat, xarxa de comunicacions adequada i disposar de l'inventari de recursos i la cartografia del municipi.

L'Annex de la Norma de construcció sismorresistent NCSE-02, part general i edificació, classifica com a construccions d'importància especial a aquelles la destrucció de les quals pel terratrèmol, pugui interrompre un servei imprescindible o donar lloc a efectes catastròfics. En aquest grup s'inclouen, entre altres: Edificis per a centres d'organització i coordinació de funcions per a casos de desastre. Aquest ha de ser el cas per als edificis que alberguen el CECOPAL i el Centre de Comunicacions.

Ubicació del CECOPAL	Localització	Via d'accés principal	Ubicació dins de l'edifici	Riscos	Pla d'enquadrament número
Ajuntament	Carrer Major, 1	CV-70	Despatx d'alcaldia	Sísmic	4.1.0



Façana de l'Ajuntament de Benimantell

Ubicació alternativa CECOPAL	Localització	Via d'accés principal	Ubicació dins de l'edifici	Riscos	Pla d'enquadrament número
Col·legi públic Benimantell	Carrer Creueta, 18	CV-70 / Carrer Projecte 8	Sala Reunions	Sísmic	4.1.0



Façana Col·legi públic Benimantell

3.3 Direcció del Pla

La direcció del PAM SIS d'emergències correspon a l'alcalde.

En cas d'absència, li substituirà la Primera Tinent d'Alcalde i Regidora d'Agricultura, Medi Ambient, Cultura i Festes, Turisme i Esports.

Li correspon la direcció de totes les operacions que hagen de realitzar-se a l'empara del Pla, en qualsevol de les fases que caracteritzen l'evolució de l'emergència.

a) En la fase d'Intensificació del seguiment i la informació/ SITUACIÓ 0:

- ✘ Rebre la informació sísmica d'abast des del CCE Generalitat i alertar als recursos municipals.
- ✘ Proporcionar informació de retorn al CCE.

Aquesta fase és gestionada pel Centre de Comunicació Municipal, que informará la direcció del pla i al CCE Generalitat, seguint els criteris de notificació de l protocol.

b) En la resta de fases d'emergència:

- ✘ Rebre la informació sísmica d'abast des del CCE Generalitat i proporcionar al CCE informació de retorn.
- ✘ Convocar als membres del comitè assessor, el gabinet d'informació i activar tots els serveis i recursos municipals necessaris en la gestió de l'emergència.
- ✘ Decidir a cada moment i amb el consell del comitè assessor, les actuacions més convenients per a fer front a la situació d'emergència, i a l'aplicació de les mesures de protecció a la població, al medi ambient, als béns i al personal adscrit al Pla.
- ✘ Proposar l'ordre d'evacuació al director del pla especial, o en casos d'urgència, ordenar-la.
- ✘ Donar les instruccions per a l'avituellament de queviures i articles de primera necessitat.
- ✘ Mantindre la comunicació amb el CCE / CECOPI i sol·licitar, en el seu cas, la intervenció de mitjans i recursos externs al municipi.
- ✘ Determinar, coordinar i facilitar la informació a la població durant l'emergència, a través dels mitjans propis del PAM Sísmic i els mitjans de comunicació social d'àmbit local.
- ✘ Establir prioritats, i ordenar les actuacions necessàries per a la restitució dels serveis bàsics i la tornada a la normalitat.
- ✘ Declarar la fi de l'emergència.
- ✘ Assegurar el manteniment de l'operativitat del Pla.

3.4 Comitè Assessor

Per a assistir a la direcció del pla, en els diferents aspectes relacionats amb l'emergència, l'alcalde podrà constituir el comitè assessor, compost pels responsables municipals dels departaments

involucrats en la gestió de l'emergència i altres persones que considere oportunes, segons l'emergència. Els membres del CECOPAL són:

COMITÉ ASSESSOR	
RESPONSABILITAT AL PLA	CARGO
Responsable de Seguretat	Primera Tinent d'Alcalde i regidor de Servicis
Responsable Suport Logístic	Regidor de Aigua i Servicis Municipals
Responsable de Sanitat	Regidora d'Educació Sanitat, Joventut i Benestar Social
Responsable Alberg i Assistència	
Responsable d'avaluació i recuperació	Arquitecte Municipal

Les principals funcions del comitè assessor:

- ✘ Aconsellar a l a direcció del pla sobre les mesures de protecció a la població que es consideren necessàries.
- ✘ Aconsellar a l a direcció del pla sobre els recursos humans i materials que han d'assignar-se a l'emergència en funció del seu tipus i gravetat.
- ✘ Avaluar la situació de risc.
- ✘ Recopilar la informació i elaborar els informes sobre la gestió de l'emergència des de l'àmbit de les seues competències.

Les dades de localització dels membres del comitè assessor figuren en l'Annex II.

3.5 Gabinet d'Informació

Deponent de la direcció del pla es podrà constituir, quan siga necessari, el gabinet d'informació. Aquest gabinet, en coordinació amb el CCE de la Generalitat, analitzarà tota la informació a traslladar als mitjans de comunicació social i a la població.

Les seues funcions bàsiques seran:

- ✘ Elaborar i coordinar la difusió d'ordres, consignes i consells a la població.
- ✘ Centralitzar, coordinar i preparar la informació general sobre l'emergència i facilitar-la als mitjans locals de comunicació social.
- ✘ Informar sobre l'emergència a quantes persones o organismes ho sol·liciten. Facilitar informació relativa a possibles afectats, facilitant els contactes familiars i la localització de persones.

El gabinet d'informació estarà format per la Primera Tinent d'Alcalde i regidor de Servicis.

Les dades de localització dels integrants del gabinet d'informació figuren en l'Annex II.

3.6 Centre de comunicacions

El centre de comunicacions està format per les instal·lacions i/o els recursos de què disposa el municipi per a rebre i transmetre les notificacions, alertes, declaracions de preemergència i emergència, consignes a la població i en general qualsevol tipus d'informació. Atés que aquestes es

poden produir en qualsevol moment, és necessari que tinga capacitat de resposta les 24 hores del dia

Les seues funcions bàsiques són:

- ✗ Rebre i transmetre les notificacions i alertes a la direcció del pla.
- ✗ Rebre i transmetre la informació general.
- ✗ Transmetre les ordres d'actuació.
- ✗ Localitzar a les persones, mitjans i recursos adscrits al Pla.
- ✗ Mantindre constància escrita de la gestió del Centre de Comunicacions.

Ubicació del Centre de Comunicacions	Localització	Via d'accés principal	Dotació tècnica	Atenció 24 h	Pla d'enquadrament número
Ajuntament, Oficina Secretaria	Plaça Major, 1	CV-70, Carrer Crehueta, Plaça Major	Telèfon, correu electrònic, fax	No	4.1.0

El centre de comunicacions no té atenció 24 hores, estarà actiu de 08:00 a 14:00 La resta del temps aquesta funció la realitzarà la Primera Tinent d'Alcalde i regidor de Servicis.

Les dades de contacte del centre de comunicacions figuren en el Veure Annex II.

3.7 Unitats de reconeixement i primera avaluació

Són grups organitzats per a actuar amb anterioritat a la intervenció de les Unitats Bàsiques d'Intervenció i durant les primeres hores després d'ocorregut el terratrèmol. Es constituïran seguint les instruccions de la direcció del pla.

El **coordinador d'aquesta Unitat** serà l'arquitecte municipal. Els seus components poden ser:

- Personal tècnic i de serveis de l'Ajuntament
- Bombers de parc de zona.
- Voluntaris de protecció civil

Missió: Realitzar una primera inspecció i valoració amb la finalitat de planificar una resposta adequada a les necessitats, tenint en compte que el temps de rescat és fonamental per a salvar la vida de les persones que poden haver quedat soterrades.

Indicaran els llocs prioritaris necessitats de socors immediat, així com els punts on s'estan produint rèpliques secundàries al terratrèmol.

Després d'aquesta funció inicial, els components passaran a integrar-se en les Unitats Bàsiques que corresponguen.

3.8. C.C.E. de la Generalitat

La Llei 13/2010, de Protecció Civil i Gestió d'Emergències, estableix que el Centre de coordinació d'emergències de la Generalitat (CCE Generalitat) servirà per a assegurar la imprescindible coordinació de les diverses administracions i entitats que hagen d'actuar en cada situació d'urgència i emergència, garantint una àgil i eficaç resposta a les demandes d'ajuda dels ciutadans. Tot això, respectant la competència de cada organisme en l'execució material del servei sol·licitat i en l'organització, mobilització i gestió del seus recursos.

El funcionament del CCE Generalitat és de 24 hores amb personal tècnic especialitzat. El CCE Generalitat i, des del moment de la seua constitució, el CECOPI (Centre de Coordinació Operativa Integrada) centralitzaren tota la informació sobre l'evolució de l'emergència i les actuacions adoptades per al seu control, establint prioritats i transmetent als Centres de Coordinació Sectorials les ordres oportunes.

El CCE Generalitat disposa d'una aplicació informàtica de gestió d'emergències. D'acord amb els protocols informatitzats, el funcionament dels CCE Generalitat / CECOPI s'organitza sobre la base de les següents accions fonamentals:

- ✘ Recepció via telefònica i/o via radio de tot flux d'informació i peticions provinents de les zones afectades.
- ✘ Planificació de les actuacions i presa de decisions.
- ✘ Enllaç via telefònica i/o via radio amb els PMA i amb els Centres de Coordinació dels respectius Plans Sectorials per a la mobilització dels recursos humans i materials.
- ✘ Seguiment i control de totes les missions relacionades amb l'emergència dutes a terme, sota la direcció de la direcció del pla
- ✘ Tractament i classificació de la informació

En l'esquema organitzatiu es contempla la connexió entre el CECOPAL i el CCE Generalitat. Aquesta connexió serà merament informativa o per a sol·licitar recursos supramunicipals inclosos en el pla d'àmbit superior.

3.9. El Lloc de Comandament Avançat (PMA)

D'acord amb la gravetat i tipus d'emergència la direcció del pla podrà constituir en els voltants de la zona afectada un Lloc de Comandament Avançat (*PMA, per les sigles d'ús habitual en castellà*) des del qual dirigir i coordinar la intervenció de les Unitats Bàsiques.

Està compost pels Coordinadors de les Unitats Bàsiques desplaçats a la zona.

El PMA estarà en comunicació constant amb el CECOPAL, seguint les directrius de la direcció del pla Territorial Municipal.

En els Plans d'actuació municipal davant de riscos concrets, vindrà definida la figura del director del PMA. Quan no s'active un Pla d'Actuació Municipal, el Director del PMA serà designat pel Director del PTM en funció de la mena de l'emergència.

Quan s'active un Pla d'emergències d'àmbit superior, s'estarà al que es disposa per la Direcció d'aquest.

Les funcions bàsiques del Director del PMA són:

- ✗ Situar i constituir el PMA
- ✗ Determinar la zona d'intervenció.
- ✗ Recaptar la informació sobre l'emergència i la seua evolució donant compte al CECOPAL.
- ✗ Canalitzar les ordres formals del CECOPAL, respecte als Coordinadors de les Unitats Bàsiques.
- ✗ Coordinar les sol·licituds de recursos.
- ✗ Dependent de l'evolució de l'emergència, determinar els punts de trobada per a les evacuacions, així com llocs de recollida de mitjans i recursos.

3.10. El Centre de Recepció de Mitjans (CRM)

El CRM se constituirà a criteri de l a Director del PMA en aquelles emergències en les quals es considere necessari, amb l'objectiu de rebre i distribuir tots els mitjans i recursos mobilitzats per a la resolució de l'emergència.

La direcció del CRM recaurà, per norma general, en el Coordinador de la Unitat Bàsica de Suport. Serà el Director del PMA, quan ordene la constitució del CRM, l'encarregat de designar el comandament que assumirà la seua adreça.

Quan no estiga constituït el CRM, els mitjans que intervinguen en l'emergència s'incorporaran al PMA i les funcions del CRM seran assumides directament pel Director del PMA.

L'emplaçament del CRM serà gestionat pel CECOPAL i haurà d'estar custodiat per la Unitat Bàsica de Seguretat.

El CRM té encomanades, entre altres, les següents funcions:

- ✗ Recepció de tots els mitjans i recursos.
- ✗ Gestió de tota la informació relacionada amb els recursos en el terreny:
 - Hores d'arribada i d'eixida a l'emergència i control d'incidències
 - Gestió de magatzem
 - Gestió d'albarans i justificants.
 - Elaboració d'informes.
- ✗ Gestió dels relleus i torns.
- ✗ Facilitar la informació al Director del PMA.

Per a la seua ubicació es tindran en compte els següents requisits:

- ✗ Per a l'avituallament: magatzems o naus amb bones condicions estructurals, situats en la perifèria de l'àrea afectada per l'emergència, i ben comunicats amb les zones sinistrades, amb facilitat per a l'aterratge d'helicòpters en les seues proximitats.
- ✗ Per a la recepció de parc mòbil i personal: llocs esplanats oberts, amb gran capacitat d'aparcament, i si pot ser delimitats i pròxims als CRM. Pel que fa al repostatge s'habilitaran unitats

mòbils de proveïment per al subministrament de combustible als vehicles, eines, maquinària, etc. dels recursos que estiguen actuant.

Encara que dependrà de la localització i la naturalesa de cada emergència, a priori les localitzacions que, d'acord amb l'indicat en aquest punt, reuneixen les característiques més adequades per a la localització d'un CRM són:

Possible ubicació de CRM (nom)	Localització	Tipus d'instal·lació	Característiques	Titularitat	Pla d'enquadrament número
Pàrquing municipal	Carrer Barranquet	Aparcament	Superfície d'uns 120 m ² lliure	Municipal	7.1.1.
Magatzem Municipal	Carretera d'Alcoi, 10 baix	Edifici urbà 1 planta	Bon accés i gran capacitat d'emmagatzemar	Pública	7.1.1

3.11. Les Unitats bàsiques d'actuació

Els serveis i persones que intervenen des dels primers moments en el lloc de l'emergència s'estructuren en Unitats bàsiques, conforme s'especifica a continuació:

- SEGURETAT
- INTERVENCIÓ
- SANITÀRIA
- ALBERG I ASSISTÈNCIA
- SUPORT
- AVALUACIÓ DE DANYS I RECUPERACIÓ

La coordinació del personal de cada Unitat Bàsica en el terreny l'exercirà el **coordinador de la unitat**, que s'integrarà en el lloc de comandament avançat (PMA).

La necessitat d'intervenció de cada unitat vindrà determinada per la mena d'emergència i les necessitats que aquesta genere.

La composició i les dades de localització dels recursos locals adscrits a les Unitats bàsiques es reflecteixen en l'Annex II.

3.11.1. Unitat Bàsica de Seguretat

El municipi no disposa de policia local. Per tant, les funcions d'aquesta unitat es desenvoluparan en el municipi amb els recursos de la Guàrdia Civil de la caserna de Callosa d'En Sarrià.

Les seues funcions generals seran:

- ✘ Mantindre l'ordre públic

- ✘ Garantir la seguretat ciutadana i dels béns
- ✘ Controlar els accessos i acordonar la 'zona d'operacions' i la 'zona d'intervenció'
- ✘ Ordenar el trànsit (senyalització, corts i desviaments), establir rutes alternatives i facilitar el trànsit de vehicles d'emergències
- ✘ Suport en els avisos i informació a la població
- ✘ Coordinar i executar una possible evacuació

En el PMA s'integrarà en un comandament / representant de la Guàrdia Civil de la caserna de Callosa d'En Sarrià, per a exercir la coordinació dels recursos propis i la coordinació de la Unitat correspondrà a la Primera Tinent d'Alcalde i regidor de Servicis.

3.11.2. Unitat Bàsica d'Intervenció

Està compost per personal del Consorci provincial de bombers i del Servei de bombers forestals.

Les seues funcions generals seran:

- ✘ En els primers moments, adoptar les mesures de protecció a la població més urgents i, fins a l'arribada del personal de la UB Sanitària, auxiliar a les víctimes
- ✘ Controlar i reduir els efectes i les causes del sinistre
- ✘ Cerca, rescat i salvament de persones ferides, soterrades o aïllades
- ✘ Reconèixer i avaluar els possibles riscos de la 'zona d'operacions'.
- ✘ Vigilància dels riscos latents, una vegada controlada l'emergència
- ✘ Col·laborar en la cerca de persones desaparegudes
- ✘ Col·laborar amb la resta de les Unitats bàsiques en l'aplicació de les mesures de protecció a la població

El Coordinador de la Unitat serà el comandament de bombers designat pel Consorci, Les seues funcions seran:

- ✘ Dirigir les actuacions contra el sinistre i en concret:
 - Liderar el personal assignat
 - Dirigir la intervenció, assignant zones i objectius i efectuant el seguiment.
 - Coordinar la desmobilització i relleu de mitjans.
- ✘ Valorar i proposar a la Direcció del PMA la necessitat d'establir una 'àrea de salvament'
- ✘ Valorar i proposar a la Direcció del PMA la necessitat d'establir una 'zona d'intervenció'

3.11.3. Unitat Bàsica Sanitària

Està composta pels següents recursos:

- ✘ Recursos d'atenció primària i d'urgències mèdiques assignat al municipi:
 - Equip mèdic i d'infermeria del consultori municipal (9 a 14 dilluns a divendres)
 - Equip mèdic i d'infermeria d'urgències del Centre de Salut d'atenció 24 hores de Callosa d'En Sarrià.

- ✘ Recursos farmacèutics
- ✘ Altres recursos sanitaris mobilitzats pel CICU.

Les seues funcions generals seran:

- ✘ Assistència sanitària d'urgència en el lloc del sinistre.
- ✘ Classificació, estabilització i evacuació de ferits a centres hospitalaris.
- ✘ Organitzar els hospitals de campanya.
- ✘ Assessorar i coordinar les actuacions en matèria de salut pública.
- ✘ Control sanitari d'aigües, aliments i de les àrees d'evacuats.
- ✘ El **Coordinador de la Unitat** serà el metge del SAMU o el metge designat pel CICU.

Les activitats d'assistència en hospitals, cobertura de les necessitats farmacèutiques i la prevenció / resolució de problemes epidemiològics derivats de l'emergència, seran dutes a terme de la forma prevista en el Pla Sectorial Sanitari pels serveis establits en aquest pla.

3.11.4. Unitat Bàsica d'Alberg i Assistència

Està composta pels següents recursos:

- ✘ Recursos dels serveis socials municipals oferits per la Mancomunitat de la Marina Baixa.

Les seues funcions generals seran:

- ✘ Registre i seguiment dels afectats
- ✘ Assistència i suport social als afectats
- ✘ Alberg de les persones evacuades i desplaçades
- ✘ Distribució de queviures en els centres d'evacuació i alberg

El **Coordinador d'aquesta Unitat** serà la Regidora d'Educació, Sanitat, Joventut i Benestar Social.

3.11.5. Unitat Bàsica de Suport

En aquesta unitat bàsica distingim dos àmbits: el dedicat al suport logístic en l'emergència i el que presta assistència tècnica en l'anàlisi i la gestió de l'emergència.

Les funcions en matèria de suport logístic són:

- ✘ Proveïment d'eines i maquinària
- ✘ Transport, tant per al material com per a la població a evacuar
- ✘ Avituallament del personal de les unitats bàsiques
- ✘ Suport en les comunicacions i enllaç entre el PMA i el CECOPAL
- ✘ Suport a la UB d'Intervenció en l'ús de maquinària per a l'alçament de dics, l'eliminació d'obstacles, l'obertura de vies, etc.

Les funcions en matèria d'assistència tècnica son:

- ✘ Assessorament tècnic en aspectes concrets relacionats amb l'emergència (tecnològics, mediambientals, forestals, arquitectònics, etc.)
- ✘ Seguiment de l'emergència i proposta de noves mesures de protecció a la població i/o al medi ambient a la direcció del pla

Quan no es constituïska la Unitat bàsica d'avaluació de danys i recuperació, la Unitat bàsica de suport assumirà les funcions habitualment desenvolupades per aquesta UB; especialment les següents:

- ✘ Neteja i sanejament de les àrees afectades.
- ✘ Restabliment de la xarxa viària.
- ✘ Restabliment dels Serveis Bàsics.

Està composta pels següents recursos:

- ✘ Recursos dels serveis municipals i de les companyies subministradores de serveis bàsics (llum, aigua)
- ✘ Brigada d'obres
- ✘ Recursos privats de proveïments d'aliments i begudes als quals recórrer per a suplir aquestes necessitats de les UB i dels centres d'alberg en cas d'una emergència La relació d'aquests recursos i la manera de contacte es troba en l'Annex II

El **Coordinador de la Unitat** serà el Regidor de Aigua i Servicis Municipals.

3.11.6. Unitat Bàsica d'Avaluació de Danys i Recuperació

Si en l'emergència es produïren quantiosos danys, la direcció del pla podrà ordenar la constitució d'aquesta unitat bàsica. Els danys que poden donar-se poden afectar diferents tipus d'infraestructures, construccions o serveis bàsics, per la qual cosa pot ser necessària la intervenció d'un gran nombre de tècnics dels diferents organismes competents.

Aquest personal haurà d'avaluar les condicions d'habitabilitat de les edificacions, així com els danys en les obres públiques, de la zona afectada per l'emergència i proposar les mesures a adoptar.

Les funcions concretes que desenvolupar dependran de la magnitud dels danys i poden abastar totes les que detalla el Pla Territorial d'Emergències de la Comunitat Valenciana.

A nivell local, estarà composta pels següents recursos:

- ✘ Recursos municipals del sector de l'arquitectura i l'habitatge
- ✘ Recursos municipals del sector de les obres públiques i infraestructures
- ✘ Recursos de serveis municipals i de les companyies subministradores de serveis bàsics (llum, aigua)
- ✘ Serveis municipals de neteja i desenrunament.

El **coordinador de la unitat** serà l'Arquitecte Municipal.

Quan estiga activat un pla d'àmbit superior per a abordar la fase de tornada a la Normalitat en el municipi, els recursos locals s'integraran i actuaren d'acord amb el que estableix el Pla Territorial d'Emergències de la Comunitat Valenciana.

3.12. El Voluntariat

Els col·lectius de voluntaris podran col·laborar en la resposta a l'emergència, integrant-se en les diverses Unitats Bàsiques, d'acord amb la seua capacitat i recursos, i seguint les instruccions del Director del Pla.

En desenvolupar les seues funcions dins de les unitats bàsiques, serà necessari que un responsable del personal voluntari estiga en contacte directe amb el coordinador de la unitat bàsica a l'efecte de l'establiment i seguiment de funcions a desenvolupar pel citat col·lectiu.

Actualment no existeix cap col·lectiu de voluntaris que participe en el municipi.

4. Operativitat

L'operativitat d'un pla estableix el conjunt de mecanismes i procediments, planificats prèviament, per a la posada en marxa o activació del Pla davant d'una emergència i d'acord amb la gravetat d'aquesta.

En el cas dels terratrèmols no es contempla el coneixement previ que un fenomen sísmic vaja a produir-se, i que permeta una fase de preemergència. L'inici de l'operativitat de pla d'actuació sísmic ve determinada per l'ocurrència del moviment sísmic. Quan no comporta més que una certa alarma social en sentir-ho, s'activarà una fase d'intensificació de la informació sobre l'esdeveniment.

Activació del Pla: És l'acció de posar el PAM-SÍSMIC en marxa per part de l'autoritat competent municipal en la fase o nivell adequat.

Notificació: És l'acte de rebre i transmetre les informacions sobre situacions d'emergència en ocórrer un moviment sísmic. És necessari establir un Centre de Comunicacions, preferiblement amb capacitat de resposta les 24 hores del dia.

Quan es produïska l'activació del PAM-SÍSMIC, el seu Director verificarà que aquest fet és conegut pel CCE de la Generalitat, intercanviant informació de manera periòdica sobre l'evolució de la situació.

Les fases del PAM-SÍSMIC de Benimantell són:

Fase d'intensificació de la informació: Accions de verificació i comunicació després d'un sisme que només produeix alarma social (en correspondència amb la *Situació 0* del *Pla Especial Sísmic de Comunitat*)

Fase d'Emergència: Fase en la qual s'entra quan es coneix que un sisme ha produït danys materials i/o víctimes.

El PAM-Sísmic municipal defineix 3 nivells en la fase d'emergència, d'acord amb la necessitat de recursos a mobilitzar per a socórrer i protegir persones i béns.

Emergència nivell 1: Declarada pel Director del PAM Sísmic en valorar que són suficients els recursos municipals que han d'intervindre per a gestionar les conseqüències del succés.

Emergència nivell 2: Quan, a més de l'anterior, el Director del PAM Sísmic constitueix el CECOPAL.

Emergència nivell 3: La declara el director del PAM Sísmic per insuficiència de recursos en l'àmbit local per a la gestió de l'emergència i és necessària l'activació d'un pla superior. A més, es passarà a aquesta fase quan el CCE notifique que s'ha activat un pla d'àmbit superior (Pla Especial davant del R. Sísmic de la C.V.)

Els nivells d'emergència 2 / 3 es pot declarar directament, sense necessitat d'haver passat per estadis anteriors.

Fi de l'Emergència: Acció que es produeix quan la direcció del pla activat confirma que han sigut posades en pràctica totes les mesures necessàries per al socors i protecció de persones i béns.

Fase de Normalització: Restabliment dels serveis bàsics en la zona afectada, independentment de la rapidesa amb la qual s'efectua la reposició. És compatible declarar la fi de l'emergència amb continuar en aquesta fase de normalització.

4.1. Fase d'intensificació de la informació

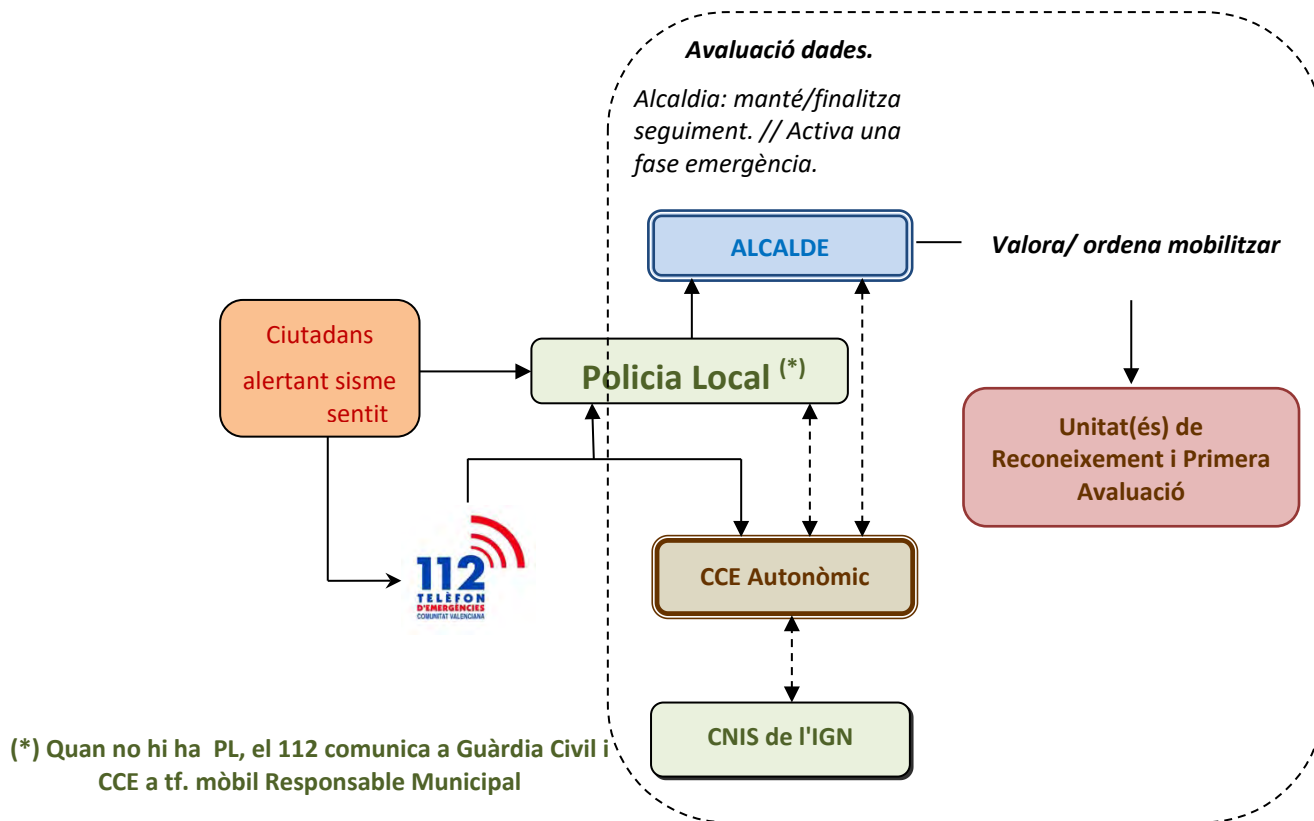
Comença amb l'acte de rebre i transmetre les informacions sobre fenòmens sísmics registrats de manera instrumental; o ben sentits per ciutadans en Benimantell o voltants, que el comuniquen a la reguarda de la P.L., a l'1·1·2 CV o a la pròpia Xarxa Sísmica de l'IGN.

Es pot consultar la informació directament en el [Visor de terratrèmols pròxims de l'IGN](#).

El Centre Nacional d'Informació Sísmica de l'Institut Geogràfic Nacional (CNIS) notifica al Centre de Coordinació d'Emergències de la Generalitat, els paràmetres focals de qualsevol terratrèmol de magnitud igual o superior a 3 en l'escala Richter, que s'haja registrat en una àrea, o quan no aconseguint aquesta magnitud, es tinga constància que haja sigut sentit per la població.

En sentit invers, el CCE de la Generalitat comunica al CNIS tota informació que arriba a aquest centre des del 112CV o reguardes de la P.L., perquè verifiquen si es tracta d'un moviment sísmic, efectes sentits i abast.

L'esquema operatiu de verificació i notificació és el següent:



1. La notificació es rebra en el centre de comunicacions Municipal / Reguarda Policia Local

Des de la reguarda PL es procedirà a donar comunicació del succés segons el protocol operatiu establert:

El protocol de difusió de la notificació concret des del Centre Comunicacions Municipal situat a la central de policia local als responsables del PAM-SIS de Benimantell es farà mitjançant enviament d'un *sms, d'un missatge per Whatsapp que pertanyeran a un grup creat per l'emergència i així tindre dues vies, per si falla cobertura, per si fallen les dades.

2. El CC Municipal facilitarà informació de retorn al CCE de la Generalitat:

- núm. aproximat de crides rebudes
- confirmació de l'existència/ inexistència de danys
- efectes sentits descrits pels veïns

3. El CC Municipal notificarà a responsable operatiu superior/Alcalde, la informació recaptada a fi de que avalue la situació i accions a aplicar.

S'inclourà protocol de notificació en l'Annex IV.b

La informació sobre l'esdeveniment sísmic estarà a la disposició del públic a través de la pàgina web de l'Institut Geogràfic Nacional (IGN): www.ign.es

4. El Alcalde, després dels primeres notícies, determina les accions a aplicar. Una d'elles, fins i tot abans de decidir quina fase del pla activar, pot ser mobilitzar el personal que forme la **Unitat de reconeixement i primera avaluació**, perquè informe de la situació en el terreny.

4.2 Fase d'Emergència: Nivells en l'operativitat municipal

Una fase d'emergència es declara quan ocorrega un terratrèmol que produísca danys materials i/ o víctimes i es prolongarà fins que hagen sigut posades en pràctica totes les mesures necessàries per al socors i la protecció de les persones i els béns.

El restabliment de serveis bàsics en les zones afectades entra dins de la Fase de Normalització, independentment de la rapidesa amb què puga efectuar-se aquesta reposició.

Es consideren dues maneres pera l'activació del Pla en una Fase d'Emergència:

a) El CCE de la Generalitat decreta una situació d'emergència per a una comarca que incloga a Benimantell.

En rebre la notificació el C. C. Municipal informarà el Director del PAM-Sísmic, qui activarà el present pla i establirà l'emergència en el seu nivell 3.

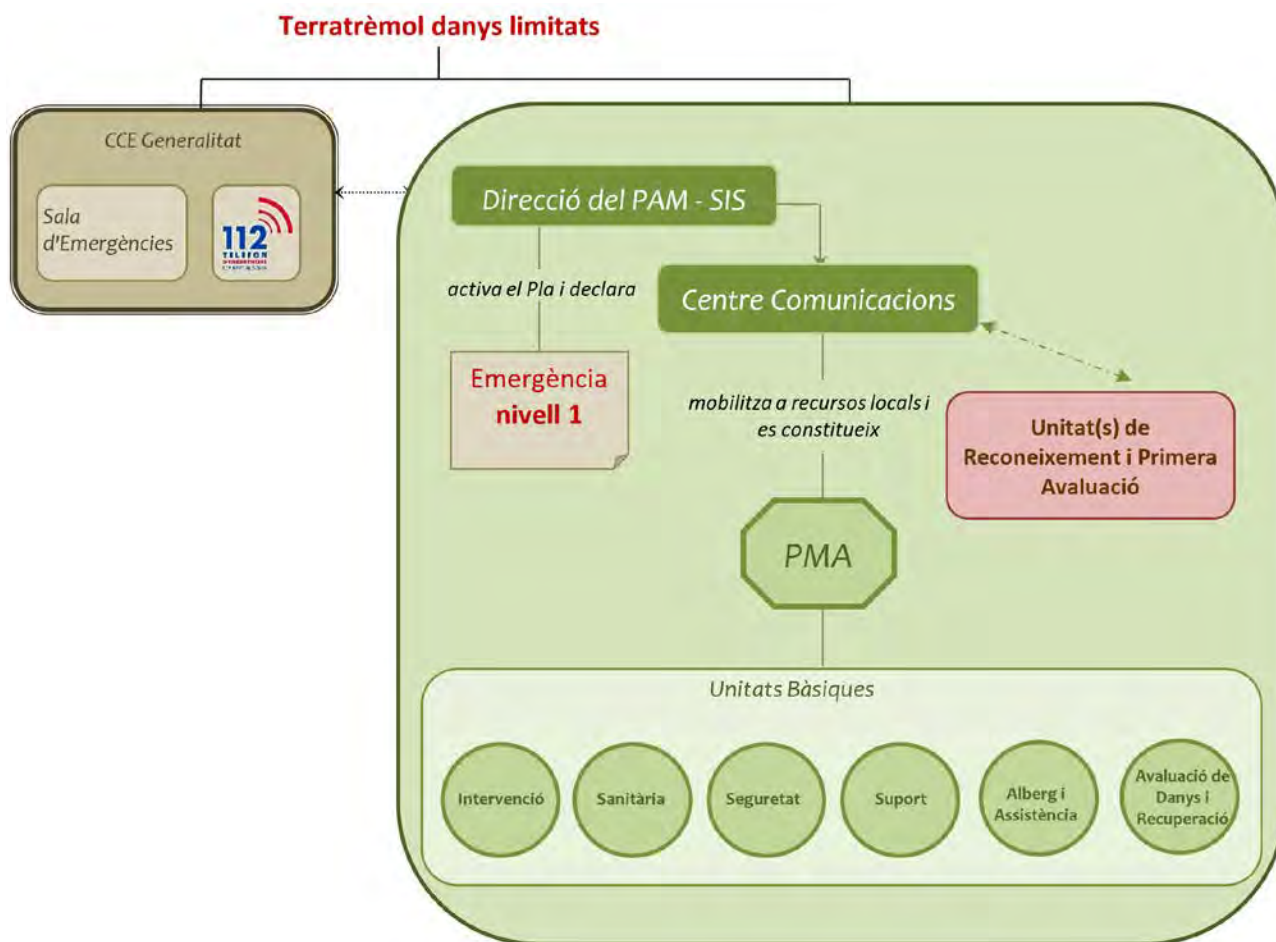
b) El C. c. Municipal, ocorregut un terratrèmol d'abast limitat en danys (es valora que només precisa per a la seua resolució de l'actuació dels recursos municipals):

1. Informarà el Director del PAM-Sísmic, qui valorarà si escau activar el present Pla i el nivell d'emergència que ha de declarar-se.
2. Informarà el CCE en cas d'activar-se el pla i declarar-se l'emergència de nivell 1 o 2.

4.2.1. Nivell d'Emergència 1

Definició Nivell 1: El moviment sísmic produeix danys limitats en els quals per al seu control són suficients els recursos locals, sense precisar la constitució del CECOPAL.

Esquema d'actuació:

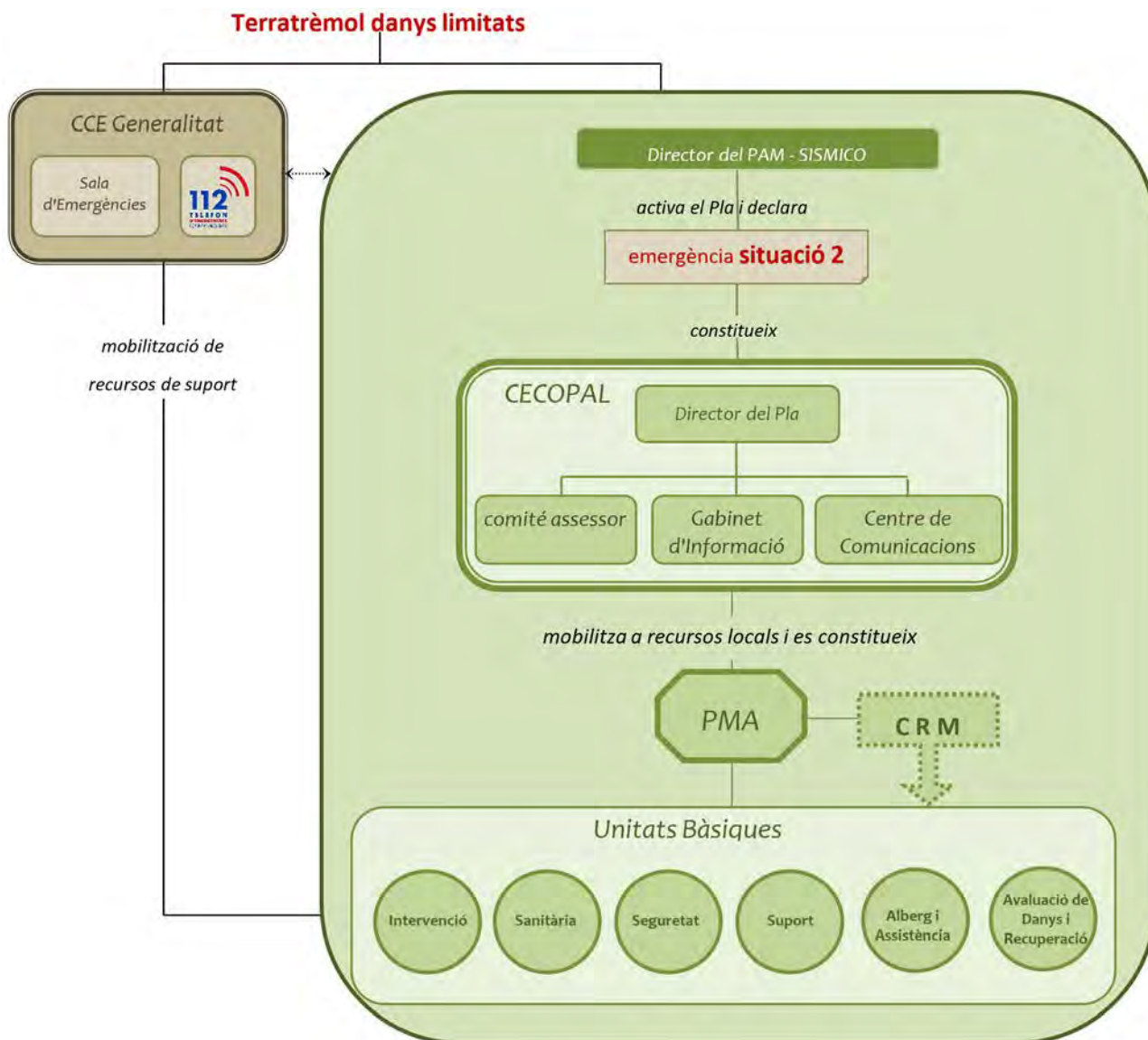


- El director del PAM-Sísmic establirà els recursos municipals que han d'intervindre en funció de l'emergència.
- S'efectuarà la declaració i notificació de la situació d'emergència
- Els recursos seran mobilitzats pel centre de comunicacions Municipal –CCM-.
- Els recursos actuants s'organitzaran en el terreny sobre la base de les Unitats Bàsiques definides en aquest Pla. Els Coordinadors de les Unitats Bàsiques s'integraran en el Lloc de Comandament Avançat –PMA- que estarà a càrrec del responsable designat.
- El personal de la Unitat de Reconeixement, una vegada realitzada la primera avaluació s'incorporarà en la Unitat Bàsica que corresponga.
- El CCM alertarà de manera preventiva als components del CECOPAL que la direcció del pla estime.
- Es transmetrà la informació sobre el desenvolupament de l'emergència al CCE de la Generalitat.
- La direcció del pla valorarà les mesures de protecció a la població que han d'adoptar-se així com la necessitat d'informar a aquesta.

4.2.2. Nivell d'Emergència 2

Definició nivell 2: A més de les actuacions descrites en el cas anterior, el director del PAM-SÍSMIC a través del centre de comunicacions convocarà als membres del CECOPAL.

Esquema d'actuació:



Des del CECOPAL s'exerciran les següents funcions:

- Coordinar l'actuació dels recursos i serveis municipals mobilitzats.
- Atenció i Alberg de les persones evacuades.
- Suport logístic als recursos d'intervenció mobilitzats
- Sol·licitar al CCE Generalitat els recursos de suport.

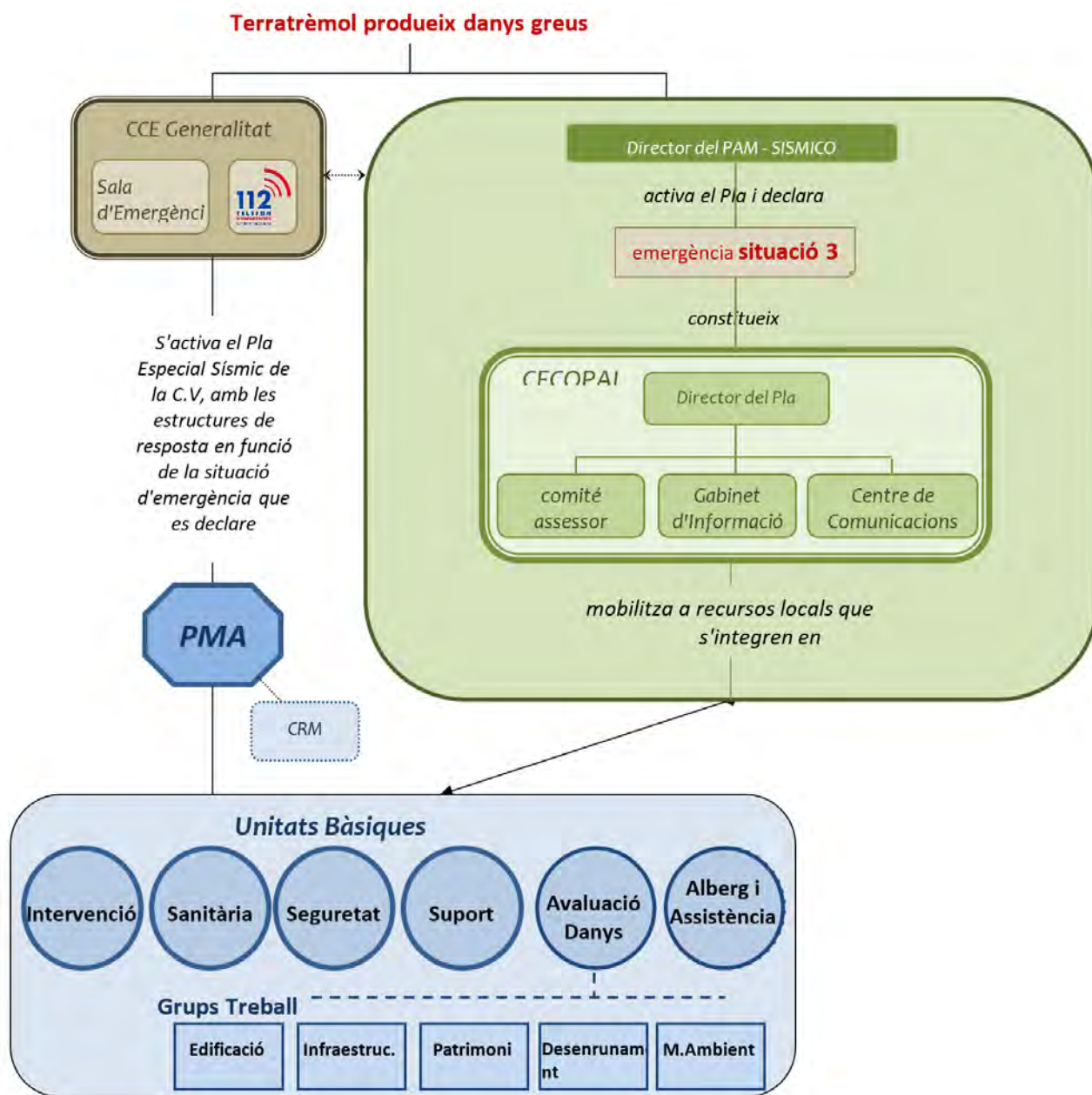
4.2.3. Nivell d'emergència 3

Definició nivell 3: nivell d'emergència establert després de l'activació d'un pla d'àmbit superior, bé a conseqüència de l'amplitud i/o gravetat dels danys produïts després del terratrèmol; o a conseqüència de la insuficiència de recursos municipals.

S'activa per dues vies:

- A. Per l'activació d'un pla d'àmbit superior: El Director del PAM-Sísmic, a iniciativa o a requeriment de la direcció del pla d'àmbit superior, valorarà la conveniència de constituir el CECOPAL. En aqueix cas, actuarà com a òrgan de suport de l'estructura de resposta establida en el Pla d'àmbit superior.
- B. Quan es declare per insuficiència de recursos municipals per a la gestió de l'emergència que fan necessària l'activació d'un pla d'àmbit superior per part del CCE: El Director del PAM-Sísmic, sol·licitarà a través del CCE l'activació del pla d'àmbit superior.

Esquema d'actuació:



Una vegada activat el Pla d'àmbit superior, els recursos municipals mobilitzats s'integraran en l'estructura de resposta prevista en el pla d'àmbit superior activat, d'acord amb els següents criteris:

- La policia local s'integrarà en la unitat bàsica de seguretat.
- El personal amb funcions de proveïment, reparacions i obres s'integrarà en la unitat bàsica d'avaluació de danys.
- El personal tècnic (arquitectes, enginyers...etc.), s'integrarà en la unitat bàsica d'avaluació de danys.
- El personal voluntari s'integrarà en la unitat bàsica que designe la direcció del pla activat, fonamentalment en la de suport logístic.
- El personal d'assistència social en la unitat bàsica d'alberg i assistència

4.2.4. Declaració de la Fi de l'Emergència

Una vegada finalitzada la situació de perill per a les persones i els béns, la direcció del pla valorarà la conveniència de declarar el final de la situació d'emergència.

En el cas que el Director del PAM-SÍSMIC de Benimantell haguera declarat la Fase 1 o 2 de l'est Pla:

- La finalització de la fase serà transmesa a tots els, serveis prèviament alertats.
- S'informarà el CCE, de la fi de l'emergència Nivell 1 o 2

En el cas que el Director del PAM-SÍSMIC de Benimantell haguera declarat la Fase 3 de l'est Pla:

- S'estarà a l'espera que la direcció del pla d'àmbit superior procedisca a declarar la fi de la situació d'emergència.
- La finalització de la fase serà transmesa a tots els serveis prèviament alertats des de l'àmbit local.

La situació d'emergència es podrà donar per conclosa, continuant amb la fase de normalització si procedira, fins al restabliment de les condicions mínimes en les zones afectades.

4.3. Fase de tornada a la Normalitat

Després d'un terratrèmol, la conseqüència del quals no permeten el normal funcionament en el municipi, les administracions públiques adoptaran decisions i posaran en marxa mesures orientades a la restitució de la normalitat. L'instrument organitzatiu específic per a aconseguir la màxima eficàcia en aquesta fase de recuperació és el **Procediment d'actuació de tornada a la normalitat**.

El **Procediment d'actuació de tornada a la normalitat** -annex III.4 del P.T.E. de la Comunitat Valenciana- és un procediment d'actuació de caràcter horitzontal i complementa a tota la planificació, inclosa la d'àmbit municipal, donant resposta organitzativa a les accions necessàries per a la recuperació. La seua adreça l'exercirà la mateixa persona que exerceix la direcció del Pla Especial davant del Risc Sísmic de la Comunitat Valenciana.

Les actuacions que comprendrà el procés de tornada a la normalitat seran:

- ✖ Restabliment del funcionament de serveis bàsics i reposició de les infraestructures associades al seu subministrament (aigua potable i sanejament; subministrament elèctric, de gas, de telefonia i dades).
- ✖ Recuperació de les edificacions i infraestructures danyades.
- ✖ Restauració de les condicions d'habitabilitat de la població afectada.
- ✖ Atenció de les necessitats bàsiques de la població (allotjament i avituallament) fins a la consecució de solucions definitives i la recuperació de la normalitat.
- ✖ Aquelles altres situacions derivades de l'emergència que afecten greument el desenvolupament de les activitats de la ciutadania.

4.3.1. Classificació de les mesures a adoptar

1. **Mesures d'acció immediata:** Les que s'han d'escometre des del primer moment de l'emergència i pel seu caràcter urgent no necessiten d'un pla específic (neteja, apuntalament...)
2. **Mesures provisionals:** Les que s'adopten fins a la reposició definitiva dels serveis bàsics essencials

3. **Mesures a llarg termini o definitives:** Les orientades a la rehabilitació i restauració d'edificis, infraestructures, zones contaminades, recuperació econòmica. També aquelles que impliquen el reallotjament o trasllat permanent de població resident.

Pot donar-se cases en els quals, per al restabliment de la normalitat després d'una emergència, es requereix establir mecanismes de coordinació d'actuacions o l'aprovació d'un Pla de Recuperació.

Correspondrà a 'l'Oficina Única Post-emergència' recopilar tota la informació sobre l'abast dels danys i l'estimació de les necessitats econòmiques per a la seua rehabilitació. La Oficina elaborarà un 'Informe de danys' i proposarà un 'Pla de recuperació'.

4.3.2. Operativitat de la Fase de tornada a la Normalitat

S'estableixen TRES SITUACIONS per a gestionar la fase de tornada a la normalitat:

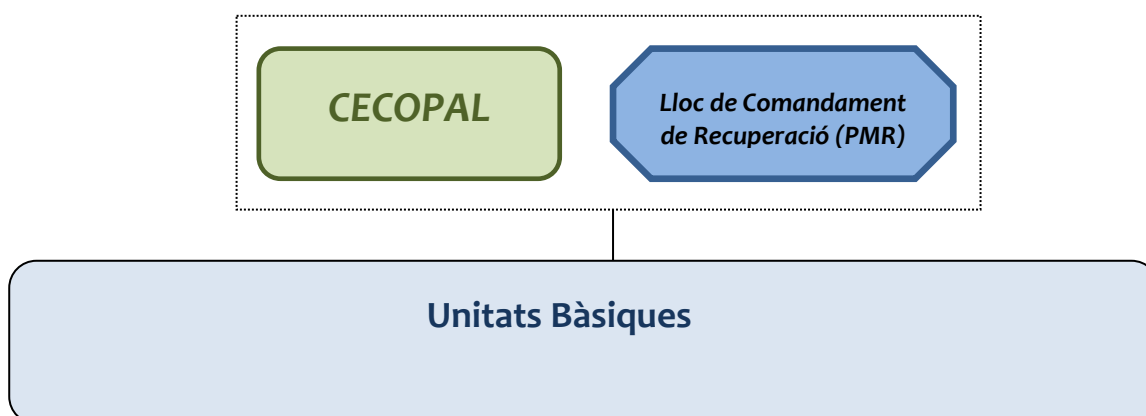
SITUACIÓ 0	<p>Danys localitzats.</p> <p>Per a la tornada a la normalitat només es necessiten 'mesures d'acció immediata' i 'mesures provisionals'.</p> <p>Els Ajuntaments tenen suficient capacitat organitzativa per a gestionar la post-emergència. Dirigeix el director del PAM Sísmic amb una estructura CECOPAL + unitats bàsiques. El CCE Generalitat serà òrgan de suport.</p>
Missions de l'Ajuntament en Situació 0	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Constituir el CECOPAL ➤ Activar recursos de titularitat municipal, propis o contractats, per a escometre les mesures d'acció immediata o provisionals. ➤ Atenció i alberg de les persones evacuades, amb recursos propis o contractats. ➤ Dirigir i coordinar les actuacions dels recursos activats en la zona d'actuació sota la seua responsabilitat. ➤ Canalitzar la informació d'evolució de la situació, i sol·licitud de recursos al CCE Generalitat. 	

SITUACIÓ 1	<p>Danys importants per la seua magnitud o extensió o la duració per a la reposició.</p> <p>Els mitjans de titularitat municipal són insuficients.</p> <p>És necessari constituir una estructura de gestió de la post-emergència dirigida per la Generalitat La coordinació en el terreny l'assumeix el CECOPAL o el PMR. La direcció pot activar centres de coordinació de 'Plans Sectorials'</p>
Missions de l'Ajuntament en situació 1	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Constituir el CECOPAL ➤ Activar recursos de titularitat municipal, propis o contractats, per a escometre les mesures d'acció immediata o provisionals. ➤ Atenció i alberg de les persones evacuades, amb recursos propis o contractats. ➤ Canalitzar la informació d'evolució de la situació, i sol·licitud de recursos al CCE Generalitat. 	

SITUACIÓ 2	<p>Danys importants per la seua magnitud o extensió o la duració per a la reposició.</p> <p>És necessària l'aprovació d'un “Pla de Recuperació” i la constitució de “Òrgans de Seguiment i Coordinació de la Postemergència”</p>
Missions de l'Ajuntament i de la Diputació Provincial en Situació 2	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Constituir el CECOPAL, si correspon (missió exclusiva Ajuntament) ➤ Identificar les necessitats concretes de recuperació de les infraestructures de la seua titularitat i dels danys en béns particulars dels habitants dels respectius municipis. ➤ Realitzar l'estimació de l'import econòmic necessari per a la seua recuperació. ➤ Dirigir aquestes peticions a l'Oficina Única Post-emergència. 	

Les actuacions en el terreny seran coordinades pel CECOPAL o un Lloc de Comandament de Recuperació.

Esquema d'actuació:



El **lloc de comandament de recuperació (PMR)** es el centre de comandament de caràcter tècnic que, podrà constituir-se en cadascuna de les Zones d'Actuació establides, i des del qual es dirigiran i coordinaran les actuacions de les Unitats Bàsiques.

En la zona afectada per un terratrèmol, continuaran les Unitats bàsiques desplegades, l'actuació dels recursos en el terreny no haurà conclòs: apuntalaments d'emergència (UB intervenció), Salut Pública (UB sanitària), control d'accessos i seguretat ciutadana (UB seguretat). La **UB** la participació de la qual és **més rellevant en aquesta fase de tornada a la normalitat és la d'avaluació de danys i recuperació**.

4.4 Mesures de protecció a la població

Es descriu a continuació les mesures de protecció a la població que comprenen dos aspectes importants com són l'evacuació i la informació a la població.

4.4.1. Evacuació

Per la importància que té l'evacuació en tota situació d'emergència, es descriuen a continuació els seus aspectes més rellevants en relació amb l'ordre d'evacuació:

Davant una situació d'imminent gravetat, el Director del PAM-Sísmic assumirà la decisió d'ordenar l'evacuació.

Si s'haguera activat un pla d'àmbit superior i no existirà perill imminent, el Director del PAM-Sísmic transmetrà al CCE la necessitat de l'adopció d'aquesta mesura, sent la direcció del pla d'àmbit superior el responsable de dur-la a terme.

Si s'activa un Pla d'àmbit superior, el responsable de donar l'ordre d'evacuació, serà la direcció del pla activat.

En tots els casos, el Director del PAM-Sísmic amb els mitjans municipals en primera instància, coordinarà i dirigirà l'evacuació.

4.4.2. Avís a la població

Per tal d'avisar a la població s'empraran les xarxes socials (Facebook, Instagram de l'Ajuntament) emprades habitualment per l'ajuntament, si bé prèviament es cridarà l'atenció de la població mitjançant, volteig de campanes.

4.4.3. Punts de concentració

Nom	Ubicació	Barris o zones que concentra cada punt.	Referència en el plànol
PC-1	CEIP Benimantell	Benimantell nord	7.1.1
PC-2	Carrer Trenca Cames	Benimantell centre	7.1.1
PC-3	Aparcament carrer Barranc	Benimantell est	7.1.1
PC-4	Aparcament carrer Julio Bou	Benimantell oest	7.1.1
PC-5	Pista esportiva	Benimantell sud	7.1.1
PC Molí d'Ondara	743492.686,4283106.219	Disseminats Molí d'Ondara	3.2
PC Almanquer	745545.41,4282206.24	Disseminats Almanquer	3.3
PC Barranc de l'Arc	742999.71,4279978.22	Disseminats Barranc de l'Arc	3.4

4.4.4. Punts d'aterratge d'Helicòpter en missions d'emergència:

Per a un transport immediat es farà ús dels vehicles existents en el municipi, fins a la recepció d'altres mitjans que es faciliten des del CRM.

Els helicòpters dels serveis d'emergència es mobilitzaran per a un trasllat urgent, realitzant en aquest cas l'evacuació des de les immediacions de l'emergència, si això és factible. Els llocs d'aterratge d'helicòpters definits per a l'aterratge en missions d'emergència han de tindre aquestes característiques:

- Espai mínim 25x25 metres i buidat d'elements al voltant (fanals, cables, cartells, murs,...).
- No pot haver-hi proximitat al línies elèctriques.
- S'evitaran llocs amb terra / arena.

Punt d'aterratge	Ús habitual de la zona	Titularitat	Localització	Mapa de detall número
H1	Aparcament	Pública	Aparcament 38.676383, -0.210840	7.1.1
H2	Aparcament	Pública	Aparcament 38.674728, -0.207769	7.1.1

4.4.5. Alberg d'evacuats:

Nom	Adreça	Responsable	Capacitat	Disposa de dutxes?	Places menjador	Número mapa
CEIP Benimantell	Carrer Creueta, 18	Direcció centre	200	Sí	35	7.1.1
Casa de la Cultura	Carretera d'Alcoi, 8	Conserge municipal	100	No	--	7.1.1
Abadia, Edifici Multiusos	Plaça Major, 6	Conserge municipal	75	No	--	7.1.1

Les dades de localització figuren en el catàleg de mitjans i recursos.

4.5 Informació a la població

La informació a la població ha d'entendre's com una *política informativa* orientada a:

- ✘ Realitzar campanyes d'informació preventiva sobre els riscos al fet que la població està exposada i informació sobre el present Pla.
- ✘ En cas d'emergència, facilitar informació sobre aquesta, mitjançant missatges d'alerta i recomanacions a seguir per la població.

En situacions greus, és essencial que la població conega com és la situació a cada moment i l'evolució previsible, a fi de que:

- ✘ Puga actuar en conseqüència
- ✘ S'eviten l'aparició de falses notícies que alarmen sense motiu a la població.

El gabinet d'informació serà el responsable de difondre la informació a la població, elaborada en el CECOPAL en coordinació amb el CCE.

Es transmetran missatges d'alerta i recomanacions a seguir per la població segons la mena d'emergència.

En el cas que s'active un Pla d'àmbit superior, la informació serà facilitada al CECOPAL pel gabinet d'informació del CCE.

5. Implantació i manteniment de l'operativitat del Pla

A partir de l'homologació del PAM-Sísmic, s'iniciarà la implantació d'aquest.

Perquè el PAM-Sísmic Benimantell siga operatiu, és necessari que el personal intervinent, tinga coneixement profund dels mecanismes i actuacions planificades i assignades.

Aquesta fase d'informació i assumptió d'actuacions es denomina implantació.

L'Ajuntament promourà les actuacions necessàries per a la seua implantació i el manteniment de la seua operativitat. Així mateix portarà un inventari de la població crítica (aquella que per les seues pròpies característiques és susceptible d'un major grau d'afectació davant qualsevol situació de risc) que no ha sigut reflectit anteriorment en l'apartat de població pel seu caràcter altament variable.

Després de l'homologació del Pla s'establirà una planificació anual d'activitats que hagen de desenvolupar-se, tant pel que fa a dotació d'infraestructures, divulgació i simulacres, com a l'actualització i revisió periòdica d'aquest.

5.1. Implantació del PAM SÍSMIC

Hi ha una sèrie de fases en les quals s'aborden durant la implantació:

- ✗ Verificació de la infraestructura del Pla
- ✗ Difusió
- ✗ Formació i ensinistrament
- ✗ Simulacre

En els tres mesos següents a l'homologació del Pla, es desenvoluparan les fases d'implantació del mateix entre el personal implicat:

- ✗ Personal del CECOPAL (Director del Pla, comitè assessor i gabinet d'informació) i personal del Centre de Comunicacions.
- ✗ Personal implicat en les Unitats Bàsiques.

5.1.1. Verificació de la infraestructura

Prèviament a la posada en marxa del Pla, l'Ajuntament verificarà l'existència i idoneïtat de funcionalitat de les infraestructures bàsiques necessàries per al seu funcionament i especialment:

- ✗ Sistemes de comunicació entre serveis
- ✗ Dotació de mitjans necessaris al CECOPAL
- ✗ Sistemes d'avisos a la població (dotació de mitjans als Polícies Locals).

5.1.2. Difusió del Pla

La difusió del Pla consisteix en la remissió de còpia del mateix al personal del CECOPAL i del centre de comunicacions i reunió informativa a fi d'aclarir possibles dubtes.

La remissió d'aquells apartats rellevant del Pla per al personal implicat en les Unitats Bàsiques es realitzarà per part la direcció del pla.

5.1.3. Formació i ensinistrament

Durant aquesta fase es desenvoluparan els cursos de formació per als diferents serveis implicats.

5.1.4. Simulacres

La direcció del pla valorarà la necessitat de realitzar simulacres (parcials o globals).

5.1.5. Informació preventiva a la població

Dins de la fase d'implantació, se seguirà una política informativa, de cara a la divulgació del PAM-Sísmic a la població, a fi de facilitar la seua familiarització amb aquest. Així mateix s'efectuarà una difusió de les recomanacions i consells a seguir per la població davant dels diferents riscos existent en el municipi.

5.2. Manteniment de l'operativitat del Pla d'Actuació Municipal-Sísmic

5.2.1. Actualització - Revisió

Els Serveis Tècnics Municipals efectuaran l'actualització i revisió periòdica del PAM-Sísmic, per al manteniment de la seua vigència i operativitat, mitjançant la incorporació a aquest, de qualsevol modificació en el Catàleg de Mitjans i Recursos i el Directori. Aquesta actualització es durà a terme anualment.

El Pla d'actuació municipal sísmic, en els seus aspectes relatius a la descripció dels riscos i els procediments operatius, serà revisat de manera exhaustiva cada sis anys.

La direcció del pla valorarà la conveniència de realització d'un exercici i/o simulacre durant aquesta fase. Aquells aspectes que, després de la realització dels simulacres, es demostrin no eficaços, seran modificats, incorporant-se aquestes variacions al text del Pla.

Les modificacions que s'incorporen al Pla seran comunicades a la Direcció General competent en matèria de protecció civil.

5.2.2. Formació Permanent

La formació del personal implicat, serà una labor continuada, ja que el present Pla és un document viu subjecte a contínues revisions i actualitzacions.

Així mateix la posada en marxa de simulacres periòdics formarà part d'aquesta labor de formació permanent.

ANNEXOS

ANNEXOS

Annex I: Aprovació i Homologació

Annex II: Directori i catàleg de mitjans i recursos (difusió restringida)

Annex III: Mesures d'Autoprotecció

Annex IV: Models de Notificació i Recollida de dades

Annex V: Cartografia

Annex VI: Glossaris

Annex I: Aprovació i Homologació

A) Anotacions de primera edició del Pla d'Actuació Municipal Sísmic de Benimantell

Nom redactor	NEO 200 S,L. Miguel Ángel Lacuesta Martínez / Bernardo Teruel Nogues
Contacte redactor	Teléfono: 655 560 747/ 961 060 470. info@planesdeemergencia.es
Data de redacció/ entrega	3 de març de 2023
Nom dels documents	PTM BENIMANTELL 22
Formats de la documentació entregada	Format de document portàtil
Formats dels plànols /mapes entregats	Format de document portàtil

B) Anotacions de Secretaria Ajuntament

Data d'aprovació, ajuntament	
Data d'homologació per la Comissió Protecció Civil Comunitat Valenciana	
Departaments / Responsables als qui s'entrega còpia	

C) Control de canvis i actualitzacions de Directoris

DATA	TIPUS DE CANVI

Annex III: Mesures d'Autoprotecció

ACCIONS QUE S'HAN DE FER DAVANT D'UN TERRATRÈMOL (112 CV)

Si vius en una zona amb risc

Assegura al sòl o parets les conduccions i bombones de gas, i els objectes de grans mides i pes (estanteries, armaris,...) que puguen caure o bolcar.

Tin a mà, en un lloc conegut per tota la família, una llanterna, una farmaciola i un sistema que et permeta comunicar-te (ràdio, telèfon).

Tin una especial atenció amb la ubicació dels productes tòxics o inflamables, a fi d'evitar que es produïsquen vessaments.

Revisa i reforça xemeneies, cornises o balcons, com a parts de les edificacions que primer es poden desprendre.

Revisa les instal·lacions que puguen trencar-se: electricitat, conduccions d'aigua, gas i sanejaments.

Durant un terratrèmol

Un terratrèmol pot durar des d'uns pocs segons fins a un poc més d'un minut. Si és gran primer es notarà una pertorbació moderada, les ones P, però després el sòl vibrarà violentament i possiblement es perdrà l'equilibri. És també probable no poder moure's: nombrosos objectes cauen, les finestres i portes s'obrin i tanquen violentament

Independentment del lloc, s'ha mantindre la calma i no deixar-se dominar per la por. Amb tota probabilitat la primera reacció serà de sorpresa o confusió. En cap cas i circumstància s'ha de cridar és un terratrèmol!, que pot alimentar la por d'altres. Millor cridar A cobert! que pot ajudar a fer que algú salve la seua vida situant-se en un lloc segur.

La reacció dependrà d'on es trobe cada persona quan ocorrega el terratrèmol.

Considerem a continuació les circumstàncies més probable:

Dins d'un edifici:

Continua dins fins que acabe el terratrèmol.

Allunya't de tot objecte que puga caure damunt. Allunya't també de finestres o espills el vidre dels quals puga esclatar i tallar.

Evita passar davall de portes amb finestrals damunt del marc de la porta.

Busca una taula o moble sòlid i fica't davall.

Si et trobes en un corredor, un pilar, un cantó de la sala o el marc d'una porta (sempre que no tinguen un finestral damunt) seu a terral, flexionant i alçant els genolls per a cobrir el cos i protegir el cap amb les mans. Si tens un llibre, periòdic, casc, un coixí o alguna cosa amb què cobrir el cap, fes-ho immediatament.

No utilitzes els ascensors, la força motriu pot interrompre's.

A casa: seguix les recomanacions anteriors però a més:

Si estàs a la cuina, ix-ne immediatament. És l'habitació més perillosa de la casa pel gran nombre d'objectes que hi ha als armaris i que poden caure.

Si estàs descalç (en el llit, dutxa, etc.), tira una manta o tovalla a terra i camina arrossegant els peus sobre ella per a evitar talls amb vidres trencats. Procura ficar-te davall del llit fins que passe el terratrèmol.

Si estàs en una cadira de rodes, bloqueja les rodes i cobrix el cos doblegant-te sobre tu mateix i cobrix coll i cap amb les mans, manta o un altre objecte que es tinga a mà.

En un edifici públic (supermercat, cine, biblioteca...):

No córragues espantat cap a l'eixida. Es pot crear una allau humana que amb tota probabilitat provocarà més ferits que el mateix terratrèmol.

Allunya't de finestres o portes de vidre.

Si estàs en el cine o el teatre tira't a terra, de genolls, cobrix cap i coll amb les mans. Procura a més realitzar-ho en el buit de la teua butaca, de manera que la resta de persones puguen fer el mateix en els seus respectius buits.

En espais amb estanteries (biblioteques, arxius, supermercats, etc.) ix dels corredors on es troben les estanteries i acatxa't, de genolls, cobrix-te el cap i coll, junt amb els laterals de les estanteries.

En l'escola fes que els xiquets i estudiants s'agenollen davall del seu pupitre, i es posen un llibre sobre el cap.

En un vehicle conduint:

Para lentament el vehicle, en la vorera d'emergència de la carretera.

No pares mai davall o sobre la plataforma d'un pont. Tampoc al costat de pals, edificis degradats o zones de desprendiments.

No isques del vehicle fins que acabe el terratrèmol.

Procura no bloquejar la carretera.

En el carrer:

Allunya't d'edificis, carreteres, pals o arbres. Busca llocs oberts.

Si no tens prop un lloc obert, cobrix-te en el vestíbul de la casa més pròxima, preferentment davall el marc de la porta d'entrada, sense penetrar en el pati o replanell de la vivenda.

Després d'un terratrèmol

Una vegada que ha acabat la vibració, la resposta de les persones variarà depenent d'on et trobes i dels danys ocasionats. Com en els casos anteriors considerarem diverses possibilitats.

A casa:

Si estàs en la foscor no encengues el llum o una vela. Utilitza la llanterna.

Tanca l'aixeta del gas, el subministrament de llum i l'aigua.

Si aprecies un fuga de gas no talles el llum; al fer-ho pot botar una purna que prenga la fuga. No utilitzes aparells elèctrics que puguen causar purnes i abandona ràpidament l'edifici.

No abandones la vivenda si no s'hi observen danys, però tampoc aguaites a finestres o balcons, que podrien fallar amb el pes.

No begues aigua sense haver confirmat la seua potabilitat.

Si cal evacuar la vivenda, feu-ho tots els membres de la família conjuntament. Si algú no respon pot estar commocionat i requerir ajuda.

Si cal evacuar la casa i es viu en un bloc de vivendes, utilitzeu les escales, mai l'ascensor. Esperar que un tècnic revise els danys i determine si és segur tornar a ocupar-la.

Si es torna a casa, no hi entres si s'observen danys.

Allunya't de cables trencats o caiguts. Vigila que els xiquets no s'acosten a ells.

No utilitzes el telèfon llevat que siga estrictament necessari. Es poden col·lapsar línies vitals de comunicació de les autoritats.

Mantín-te a l'escolta i seguix les instruccions oficials impartides a través dels mitjans de comunicació (TV o ràdio).

Si no hi ha subministrament d'aigua, no utilitzes l'aigua de la cisterna de l'inodor, perquè pot ser molt útil.

Procura no moure persones greument ferides llevat que siga necessari. Espera que arriben equips de rescat.

Si et quedes atrapat en les runes:

Has de procurar escapar pels buits existents entre les runes. Mantindre la calma.

Si és possible, utilitza una llanterna per a realitzar senyals sobre la ubicació.

Evita moviments innecessaris per a no inhalar pols.

Tapa't el nas i la boca amb el que tingues a mà (el teixit de cotó dens pot actuar com un bon filtre).

Fes soroll en una canonada o paret perquè els rescatadors puguen sentir-lo. Si és possible, utilitza un xiulet o so fort per a realitzar senyals als rescatadors.

Crida només com a últim recurs. Els crits poden fer inhalar quantitats perilloses de pols.

Si estàs a l'escola, seguix el pla d'emergència establert en esta.

En un vehicle, encén la ràdio i procura tornar a casa amb gran precaució, evita rutes que creuen nombrosos ponts. En cap cas s'ha de tornar a casa si es viu aigües avall d'una presa o prop de la platja.

En un vaixell si el terratrèmol ha sigut violent, possiblement es forme un sisme submarí. Si estàs fora i allunyat del port, dirigix-te immediatament a mar obert, allí les onades de sisme submarí tindran molta menor alçada degut a la major profunditat del mar. Si al contrari et trobes en el port, baixa del vaixell i allunya't immediatament de la costa. En cap cas s'ha d'anar a la platja a veure vindre el possible sisme submarí.

LLISCAMENTS I DESPRENIMENTS

Si valores la possibilitat d'un lliscament gradual, o relativament lent, no deixes per a última hora l'evacuació.

Procura advertir als teus veïns sobre el perill.

Allunya't de murs, arbres i pals de línia elèctrica.

Extrema les mesures de seguretat al conduir un vehicle i circula amb els llums curts encesos, pren precaucions davant de la possibilitat d'afonaments, lliscaments de terra i afonaments i immediatament notifica-ho a les autoritats.

Si et trobes a l'interior d'una vivenda

Roman a l'interior.

Protegix-te immediatament davall d'algun escriptori o moble robust i fort.

Si et trobes a l'exterior

Allunya't del lloc.

Corre a les parts altes més pròximes en direcció contrària a l'amenaça, que hages identificat abans com de baix risc.

Si s'acosten roques o un altre tipus d'erosions, corre a un refugi pròxim (bosc o edifici).

Si no és possible la fuga, arrupix-te i protegix-te el cap.

Què fer després d'una emergència

Mantín-te allunyat de l'àrea del lliscament. Pot haver-hi perill de nous lliscaments.

Revisa si hi ha persones ferides o atrapades prop a l'àrea del lliscament.

Presta ajuda i suport.

Sintonitza les notícies de ràdio o televisió sobre l'emergència.

A CONTINUACIÓ S'AFEGEIXEN ELS PICTOGRAMES DEL I.G.N. AMB INDICACIONS VISULAS PER SABER QUE FER EN CAS DE TERRATRÈMOL

Qué hacer **antes** de un terremoto

Tenga preparado



Botiquín primeros auxilios



Linternas de dinamo



Agua embotellada y comida no perecedera



Silbato



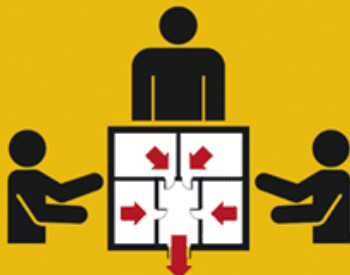
Radio con pilas



Extintor

Hable, planee y practique

Haga simulacros y hable con la familia sobre cómo actuar en caso de terremoto



Tenga siempre identificadas las zonas seguras y las salidas de emergencia de su casa, colegio o lugar de trabajo.



Sepa cómo cerrar las llaves de agua, gas y luz. Revise los enchufes



Conozca los teléfonos de emergencias (ambulancias, policía, bomberos)

Disminuya los riesgos



Asegure firmemente objetos que puedan ocasionar daños: cuadros, espejos, lámparas, armarios, librerías, etc.



No coloque en zonas altas objetos pesados como macetas, jarrones, botellas, libros, televisores, etc.

Qué hacer **durante** un terremoto



AGÁCHESE



CÚBRASE



AGÁRRESE



CÁLMESE

En la medida de lo posible trate de mantenerse tranquilo



EN EL INTERIOR

Aléjese de muebles, ventanas y lámparas



EN EL EXTERIOR

Aléjese de edificios, muros y postes eléctricos



Si está conduciendo pare en un lugar seguro, encienda las luces de emergencia y permanezca dentro del vehículo



Si utiliza silla de ruedas, frénela en lugar seguro y protéjase la cabeza con los brazos



Si está en un lugar de asistencia masiva protéjase la cabeza con los brazos o resguárdese debajo de asientos y mesas

Qué hacer **después** de un terremoto



CIERRE

llaves de agua, luz y gas



UTILICE

las escaleras



NO UTILICE

los ascensores



APAGUE

todo tipo de fuego



ILUMINE

con linterna, no con fuego



NO ENTRE

en edificios dañados



Si está atrapado

Cúbrase la boca y la nariz,
evite gritar porque puede
asfixiarse con el polvo.
Golpee con un objeto
para indicar su posición



Si hay heridos

No mueva a las personas
gravemente heridas a
menos que estén en
peligro inminente de
sufrir daños



Esté alerta
ante las posibles
réplicas que
puedan ocurrir



No use el teléfono
a menos que sea
estrictamente
necesario



Sólo haga caso de
informaciones de
organismos y
autoridades oficiales

Annex IV: Models de Notificació i Recollida de dades

IV. A. Notificacions enviades des del Centre de Coordinació d'Emergències:


1. Butlletí Xarxa Sísmica Nacional amb les dades de l'esdeveniment sísmic ocorregut (ho envia al municipi el C.C.E. Generalitat)
2. Notificació C.C.E. [Fase d'Intensificació Seguiment / Sit 0] del Pla Especial R.S. C.V
3. Notificació C.C.E. [Fases d'Emergència: Sit 1 i Sit 2] del Pla Especial R.S. C.V
- 4 Notificació C.C.E. [Fi de Fase] del Pla Especial R.S. C.V

IV. B. Formats del Centre de Comunicacions Municipal /CECOPAL

- 1: 'Qüestionari macrosísmic', a emplenar després de terratrèmol sentit. Ajuda a l'IGN definir la Intensitat M.S.K. del terratrèmol.
2. Notificacions d'activació del PAM SIS
3. Fitxa de Reconeixement i Primera Avaluació Post Sisme
4. Formulari inspecció ràpida postsisme en edificis (Model I.V.E. 2016)
5. Formulari inspecció ràpida postsisme en edificis (Model I.V.E. 2016)

IV. A. Notificacions enviades des del Centre de Coordinació d'Emergències:

1. Butlletí Xarxa Sísmica Nacional amb les dades de l'esdeveniment sísmic ocorregut (ho envia al municipi el C.C.E. Generalitat)



MINISTERIO DE FOMENTO

SUBSECRETARÍA
DIRECCIÓN GENERAL
DEL INSTITUTO
GEOGRÁFICO NACIONAL

EVENTO: es2019squil

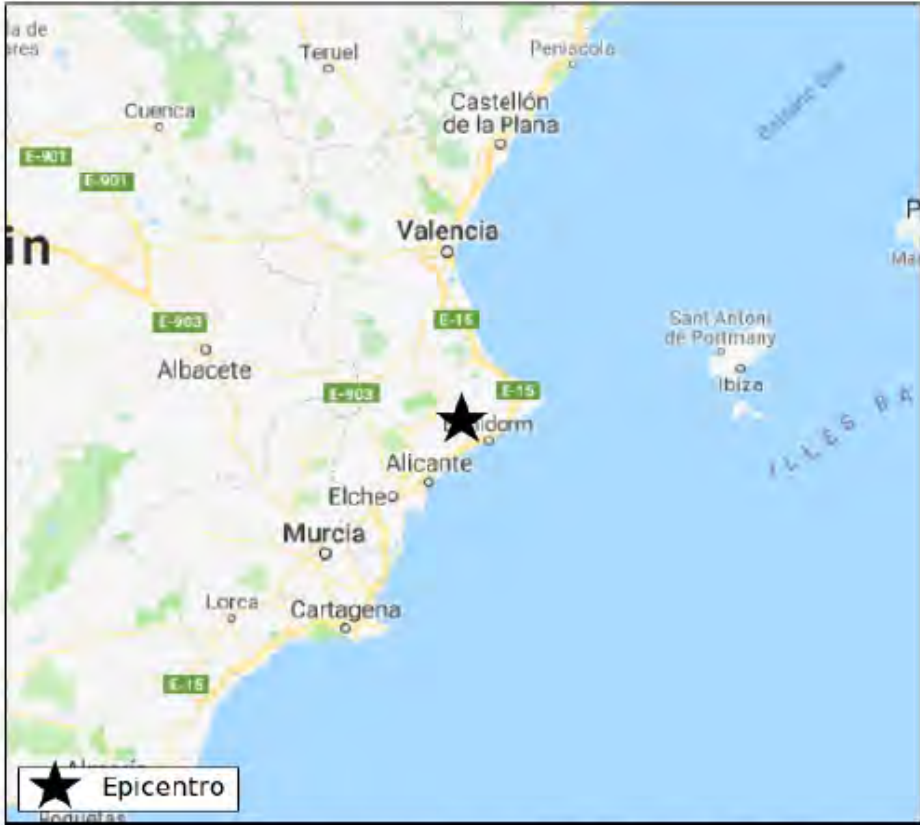
Madrid 2019-09-23 09:17:53

El INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL informa que se ha producido un terremoto con estos datos epicentrales:

HORA LOCAL (*): 2019-09-23 08:50:27

HORA UTC: 2019-09-23 06:50:27

Latitud: 38.66 grados norte
 Longitud: 0.28 grados oeste
 Profundidad: 6 km
 Magnitud mbLg: 2.7
 Zona epicentral: SW CONFRIDES.A




★ Epicentro

(*) Hora oficial española peninsular para terremotos situados entre 20°W y 6°E de longitud y 32°N y 45°N de latitud
 Hora oficial canaria para terremotos situados entre 19°W y 13°W de longitud y 27°N y 30°N de latitud

Este terremoto ha sido sentido

2. Notificació C.C.E. [Fase **d'Intensificació Seguint** / Sit 0] del Pla Especial R.S. C.V

AGÈNCIA DE SEGURETAT I EMERGÈNCIES
 Centre de Coordinació d'Emergències
 Av. Camp de Túria, 66 - 46183 L'Eliana (València)
 Tel. 112 (24 hores)
 e-mail: salapecv112@gva.es



GENERALITAT VALENCIANA **S+EM**

Egen XXX/XXX

AVISO DE RIESGOS EN LA CV

RIESGO SÍSMICO

FECHA:	HORA:
--------	-------

El Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat establece la siguiente situación:




- **SITUACIÓN 0 FASE DE INTENSIFICACIÓN DEL SEGUIMIENTO Y LA INFORMACIÓN EN (especificar zonas afectadas)**

El Instituto Geográfico Nacional ha notificado que el **DÍA Y HORA** ha ocurrido un terremoto localizado en las siguientes coordenadas y con las características que se especifican:


- Latitud:
- Longitud:
- Localización del epicentro:
- Magnitud (mblg):
- Intensidad E.M.S.*:

*Escala de Intensidad Macrosísmica Europea

ZONAS EN SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO ■

- Este aviso se realiza en cumplimiento de la planificación de protección civil vigente en la CV que da cobertura a la gestión de la operativa y activación de recursos necesarios para prevenir y paliar los efectos del riesgo sísmico.
- Se envía a municipios, organismos públicos y empresas de servicios básicos que deberán activar los protocolos internos y planes municipales correspondientes.
- En caso de incidencias importantes deberán facilitar información al Centro de Coordinación de Emergencias por los canales habituales o a través del teléfono de emergencias "1-1-2 CV".
- Este documento está disponible y actualizado en la web www.112cv.gva.es



3. Notificació C.C.E. [Fases d'Emergència: Sit 1 i Sit 2] del Pla Especial R.S. C.V

AGÈNCIA DE SEGURETAT I EMERGÈNCIES
 Centre de Coordinació d'Emergències
 Av. Camp de Túria, 66 - 46183 L'Eliana (València)
 Tel. 112 (24 hores)
 e-mail: zalapcv112@gva.es



GENERALITAT VALENCIANA **S+EM**

Egen XXX/XXX

AVISO DE RIESGOS EN LA CV

RIESGO SÍSMICO

FECHA:	HORA:
--------	-------

El Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat establece la siguiente situación:

- EMERGENCIA POR SEÍSMO SITUACIÓN (especificar) EN (especificar zonas afectadas)

El Instituto Geográfico Nacional ha notificado que el DÍA Y HORA ha ocurrido un terremoto localizado en las siguientes coordenadas y con las características que se especifican:

- Latitud:
- Longitud:
- Localización del epicentro:
- Magnitud (mbLg):
- Intensidad E.M.S.*:

*Escala de Intensidad Macrosísmica Europea

ZONAS EN EMERGENCIA ■





- Este aviso se realiza en cumplimiento de la planificación de protección civil vigente en la CV que da cobertura a la gestión de la operativa y activación de recursos necesarios para prevenir y paliar los efectos del riesgo sísmico.
- Se envía a municipios, organismos públicos y empresas de servicios básicos que deberán activar los protocolos internos y planes municipales correspondientes.
- En caso de incidencias importantes deberán facilitar información al Centro de Coordinación de Emergencias por los canales habituales o a través del teléfono de emergencias "1-1-2 CV".
- Este documento está disponible y actualizado en la web www.112cv.gva.es

4 Notificació C.C.E. [Fi de Fase] del Pla Especial R.S. C.V

AGÈNCIA DE SEGURETAT I EMERGÈNCIES
 Centre de Coordinació d'Emergències
 Av. Camp de Túria, 66 - 46183 L'Elxiana (València)
 Tel. 112 (24 hores)
 e-mail: salapov112@gva.es



GENERALITAT VALENCIANA

S+EM

Egen XXXX/XXX

AVISO DE RIESGOS EN LA CV

RIESGO SÍSMICO

FECHA:	HORA:
--------	-------

El Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat establece la siguiente situación:

- FIN DE SITUACION O FASE DE INTENSIFICACIÓN DEL SEGUIMIENTO Y LA INFORMACIÓN EN (especificar zonas afectadas)
- SE MANTIENE LA SITUACION O FASE DE INTENSIFICACIÓN DEL SEGUIMIENTO Y LA INFORMACIÓN EN (especificar zonas afectadas)

ZONAS EN SITUACIÓN DE SEGUIMIENTO ■







- Este aviso se realiza en cumplimiento de la planificación de protección civil vigente en la CV que da cobertura a la gestión de la operativa y activación de recursos necesarios para prevenir y paliar los efectos del riesgo sísmico.
- Se envía a municipios, organismos públicos y empresas de servicios básicos que deberán activar los protocolos internos y planes municipales correspondientes.
- En caso de incidencias importantes deberán facilitar información al Centro de Coordinación de Emergencias por los canales habituales o a través del teléfono de emergencias "1-1-2 CV".
- Este documento está disponible y actualizado en la web www.112cv.gva.es



IV. B Formats del Centre de Comunicacions Municipal /CECOPAL

1: 'Qüestionari macrosísmic', a emplenar després de terratrèmol sentit. Ajuda a l'IGN definir la Intensitat M.S.K. del terratrèmol.

- ✓ Ho pot completar qualsevol ciutadà ;
- ✓ Es pot completar des del centre de comunicacions municipal.

<https://www.ign.es/web/resources/cuestionario-macrosismico/cuesma.php>

2. Notificacions d'activació del PAM SIS

Es publicarà a les xarxes socials la notificació de l'activació del PAM Sísmic.

NOTIFICACIÓ DEL PLA D'ACTUACIÓ MUNICIPAL DAVANT DEL RISC SÍSMIC

En/na:

Alcalde/ssa del municipi:

pels poders que tinc,

Declare,

Activat el Pla d'Actuació Municipal davant del Risc Sísmic, a causa de/d'.....

Constituït el Centre de Coordinació Operativa Municipal (CECOPAL)

Les mesures previstes són:

.....

.....

.....

En/na:

Alcalde/ssa del municipi:

____/____/____

3. Fitxa de Reconeixement i Primera Avaluació Post Sisme

És la fitxa per a treball de camp, a realitzar des de l'Ajuntament.

ZONA A INSPECCIONAR (ENVOLTAR)

**FITXA DE REONEIXEMENT I
PRIMERA AVALUACIÓ DESPRÉS
D'UN TERRATRÈMOL**

DATA/HORA

MUNICIPI

ZONA INSPECCIONAR

ZONA RECONESCUDA/ A RECONÈIXER

IDENTIFICACIÓ DEL COORDINADOR

NOM/CÀRREC:

TELÈFON/CORREU:

ZONES REONEIXEMENT

EFFECTES SOBRE LA POBLACIÓ (VISUAL)

N.	SÍMPTOMES	UBICACIÓ I DESCRIPCIÓ	QUANTIFICACIÓ (Marcar)	
1	Agitació Social		Baixa - Mitjana - Alta - Molt Alta	
2	Concentració de persones		Baixa - Mitjana - Alta - Molt Alta	
3	Menors d'edat		Sí	No
4	Amb mobilitat reduïda		Sí	No
5	Ferits		Sí	No
6	Atrapats		Sí	No
7	Morts		Sí	No

EFFECTES SOBRE LES EDIFICACIONS (VISUAL)

N.	ESTAT ELEMENTS	UBICACIÓ I DESCRIPCIÓ	QUANTIFICACIÓ (Marcar)	
8	Façanes		Normal - Dolent - Molt dolent	
9	Edificis col·lapsats		Sí	No

FUNCIONAMENT DEL SUBMINISTRAMENT (VISUAL)

N.	ESTAT SUBMINISTRAMENT	UBICACIÓ I DESCRIPCIÓ	QUANTIFICACIÓ (Marcar)	
10	Elèctric		Sí Funciona	No Funciona
11	Aigua Potable		Sí Funciona	No Funciona
12	Xarx sanejament		Trencaments	Intacta
13	Xarxa aigua potable		Trencaments	Intacta

EFFECTES SOBRE LES CARRETERES (VISUAL)

N.	ESTAT ELEMENTS	UBICACIÓ I DESCRIPCIÓ	QUANTIFICACIÓ (Marcar)
14	Carretera		Normal - Dolent - Molt dolent
15	Embossament		Nul - Parcial - Total

RISCOS

N.	SÍMPTOMES	UBICACIÓ I DESCRIPCIÓ	INFORMACIÓ BOMBERS	
16	Incendi		Sí	No
17	Elèctric		Sí	No
18	Gas		Sí	No
19	Substàncies perilloses		Sí	No

ALTRES/OBSERVACIONS:

ESTABLIMENTS PER AVALUAR**CASC URBÀ ZONA <--- -- -- -->**



N.	AVALUAT	ESTABLIMENT	ESTAT (Marcar)
1	Sí - No	Gasolinera	Bo - Deficient - Ruïnós
2	Sí - No		Bo - Deficient - Ruïnós
3	Sí - No		Bo - Deficient - Ruïnós
4	Sí - No		Bo - Deficient - Ruïnós
5	Sí - No		Bo - Deficient - Ruïnós
6	Sí - No		Bo - Deficient - Ruïnós
7	Sí - No		Bo - Deficient - Ruïnós
8	Sí - No		Bo - Deficient - Ruïnós
9	Sí - No		Bo - Deficient - Ruïnós
10	Sí - No		Bo - Deficient - Ruïnós
11	Sí - No		Bo - Deficient - Ruïnós

OBSERVACIONS/ALTRES:












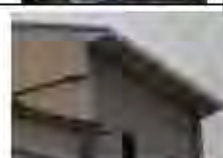




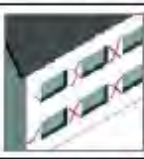

4. Formulari inspecció ràpida postsisme en edificis (Model I.V.E. 2016)

A més s'insereix ací l'enllaç a la ['Guia Tècnica per a la inspecció de danys en edificis per sisme'](#), elaborada per l'IVE (2016)

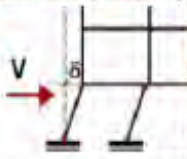














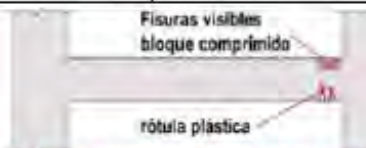
5 Formulari inspecció ràpida postsisme en edificis (Model I.V.E. 2016)

INSPECCIÓN Y EVALUACIÓN RÁPIDA POSTSISMO DE DAÑOS EXISTENTES EN EDIFICIOS			Nº EXPEDIENTE	 					
IDENTIFICACIÓN INSPECCIÓN		MEDIDAS RECOMENDADAS		RESULTADO DE LA INSPECCIÓN					
DATOS DEL INSPECTOR Apellidos: <input type="text"/> Nombre: <input type="text"/> Teléfono: <input type="text"/> DNI: <input type="text"/> Firma: <input type="text"/> Día Mes Año Fecha: ____/____/____ Hora (24h): ____:____:____		DEMOLICIÓN De elementos en peligro de caer <input type="checkbox"/> De todo el edificio <input type="checkbox"/> APUNTALAMIENTO Puntual de elementos <input type="checkbox"/> De todo el edificio <input type="checkbox"/> ACORDONAMIENTO <input type="checkbox"/> EVALUACIÓN DETALLADA <input type="checkbox"/>		HABILITABILIDAD DEL EDIFICIO No accesible (Rojo) <input type="checkbox"/> Uso restringido (Amarillo) <input type="checkbox"/> Habitable (Verde) <input type="checkbox"/>					
ÁREAS INSPECCIONADAS DEL EDIFICIO Exterior e interior <input type="checkbox"/> Sólo desde el exterior <input type="checkbox"/>									
IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO									
LOCALIZACIÓN Dirección: <input type="text"/> Localidad: <input type="text"/> Número: <input type="text"/> CP: <input type="text"/> Provincia: <input type="text"/>		USOS DEL EDIFICIO Vivienda <input type="checkbox"/> Otros residencial <input type="checkbox"/> Docente <input type="checkbox"/> Salud <input type="checkbox"/> Nº viviendas: <input type="text"/> Otros: <input type="text"/> Oficinas <input type="checkbox"/> Comercial <input type="checkbox"/>							
TIPOLOGÍA DEL EDIFICIO Pluri-familiar en bloque <input type="checkbox"/> Pluri-familiar entre medianeras <input type="checkbox"/> Unifamiliar aislada <input type="checkbox"/> Unifamiliar en hilera/dosada <input type="checkbox"/>		Nº DE PLANTAS Sobre rasante <input type="text"/> Bajo rasante <input type="text"/>		TIPO DE ESTRUCTURA Pórticos de hormigón <input type="checkbox"/> Pórticos de acero <input type="checkbox"/> Pórticos de madera <input type="checkbox"/> Muros de ladrillo <input type="checkbox"/> Muro de tapia <input type="checkbox"/> Otros: <input type="text"/>					
EFFECTOS SOBRE LOS OCUPANTES DEL EDIFICIO									
ESTIMACIÓN DE PERSONAS A REALOJAR			Nº PERSONAS HERIDAS	Nº PERSONAS FALLECIDAS					
Menores 2 años <input type="text"/>	Adultos <input type="text"/>	Nº total de personas a realojar <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>					
Entre 2-18 años <input type="text"/>	Mayores de 65 años <input type="text"/>	Nº viviendas a evacuar <input type="text"/>							
ESTADO DE LA EDIFICACIÓN									
DAÑOS Y SÍNTOMAS EN EL EDIFICIO			Calificación del daño						
Elemento y síntoma	Código del daño*	Ubicación y descripción	Alto	Moderado	Bajo	<10	10-50	50-90	>90
Pilares									
Inclinación	P1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Colapso	P2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fisuración inclinada o rotura	P3 P4 P5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fisuración horizontal o rotura	P6 P7 P8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vigas									
Fisuración inclinada o rotura	V1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fisuración vertical o rotura	V2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Muros de carga									
Fisuración vertical o rotura	M1 M2 M3 M4 M5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fisuración horizontal o rotura	M6 M7 M8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fisuración inclinada o rotura	M9 M10 M11		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fachadas, tabiques, antepechos,									
Fisuración inclinada	F1 F2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fisuración horizontal	F3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Inclinación o caída	F4 F5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ventanas									
Rotura y caída de vidrios	H1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elementos salientes: cornisas, aleros, chimeneas,...									
Fisuración, rotura y caída	S1 S2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Revestimientos									
Fisuración, rotura y caída	R1 R2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Otros daños									
<input type="text"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OBSERVACIONES									
<div style="border: 1px solid black; min-height: 80px;"></div>									

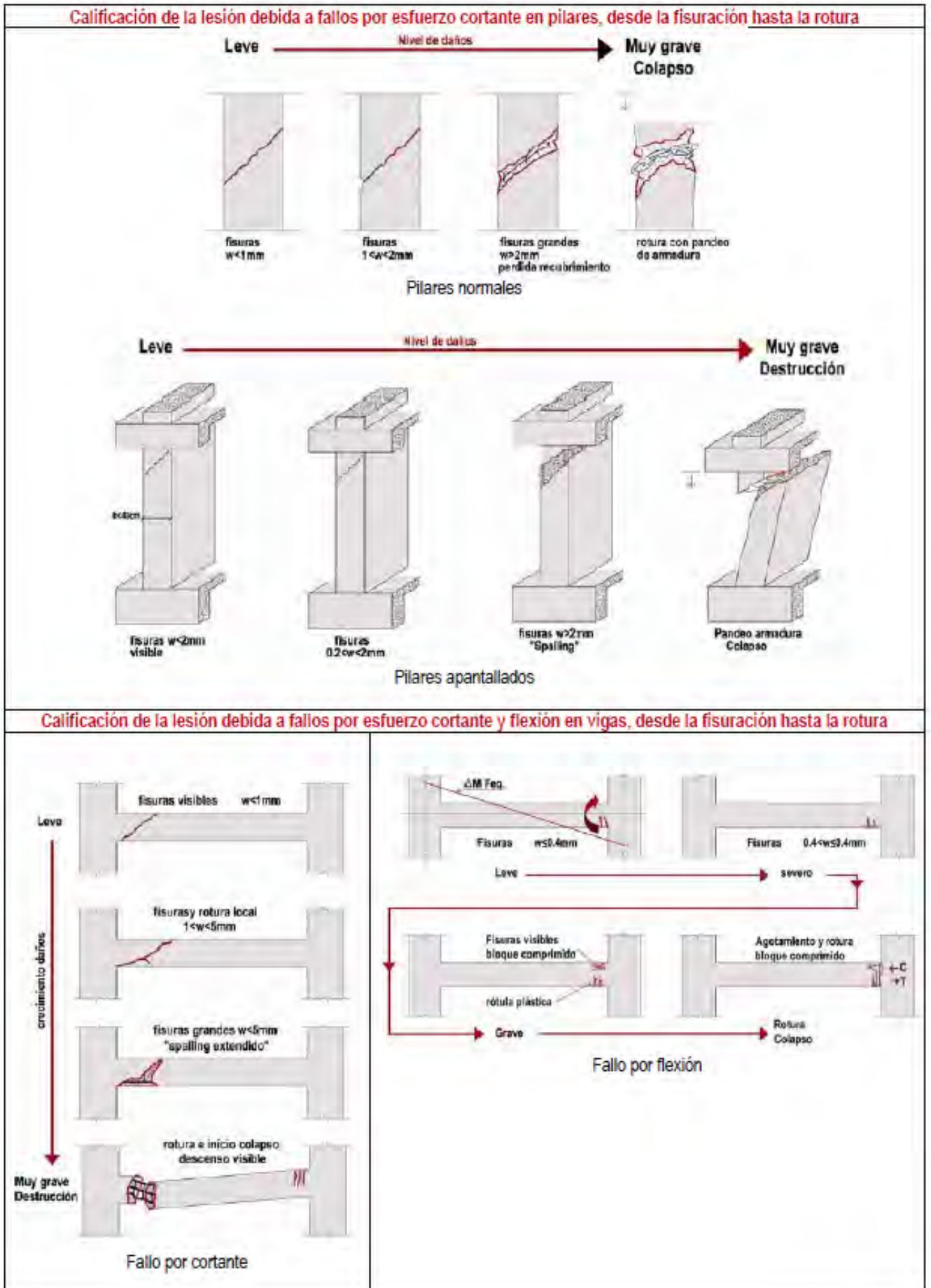
* Enmarcar con un círculo, el código de la lesión observada. En hojas adjuntas se incluye información de las lesiones según sus códigos y se da una orientación de su calificación.





















DAÑOS EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES				
Elemento	Síntoma	Causa probable y calificación (*)	Código	
Muros de carga	Fisuras verticales y/o rotura	En muro medianero por pérdida de enlace con el muro de fachada		M1
		Vuelco del muro superior bajo cubierta por flexión horizontal	 	M2
		En fachada, marcando la junta de muros por pérdida de enlace con el muro medianero	 	M3
		Entre construcciones de distintas alturas y compacidad por interacción de cuerpos	 	M4
		Sobre dinteles de huecos por ser puntos débiles		M5
Fisuras horizontales y/o rotura	Vuelco de muro por flexión vertical	 	M6	
		A la altura del forjado por empuje del plano horizontal	 	M7
		Vuelco de muro de fachada		M8
Fisuras inclinadas y/o rotura	Vuelco con acompañamiento de muro perpendicular		M9	
		En la parte inferior o superior de los huecos por ser puntos débiles	 	M10
		En machones entre huecos por ser puntos débiles	 	M11

(*) La calificación de este tipo de lesiones depende en general del ancho de las fisuras producidas, variando desde leve, hasta muy grave, cuando se produce la rotura o colapso.

DAÑOS EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES			
Elemento	Síntoma	Causa probable y calificación (*)	Código
Pilares de hormigón	Inclinación y/o colapso	Pérdida de verticalidad por planta débil 	P1
		Colapso por planta débil 	P2
Pilares de hormigón	Fisuras inclinadas y/o rotura	En la parte superior o inferior del pilar por fallo a cortante   	P3
		En toda la altura de pilares cortos. Fallo por cortante.  	P4
		A la altura de los huecos de fachada. Fallo por cortante debido al confinamiento parcial que produce la fábrica en el pilar. Efecto "infilling".  	P5
Pilares de hormigón	Fisuras horizontales y/o rotura	En la parte superior o inferior, más abiertas en los laterales y disminuyendo el ancho hacia el centro. Fallo por flexión 	P6
		En la parte inferior por fallo a flexocompresión. Presencia de estribos de confinamiento. 	P7
		En la parte inferior, por fallo a flexocompresión. Ausencia de estribos de confinamiento o muy separados  	P8
Vigas de hormigón	Fisuras inclinadas y/o rotura	En los extremos de la viga. Fallo por cortante.  	V1
		Fisuras verticales En los extremos de la viga, verticales en la parte inferior de la viga y horizontales en la superior. Fallo por flexión.  Fisuras visibles bloque comprimido rótula plástica	V2

(*) La calificación de este tipo de lesiones depende en general del ancho de las fisuras producidas, variando desde leve, hasta muy grave, cuando se produce la rotura o colapso. En el reverso se incluyen unos esquemas orientativos.



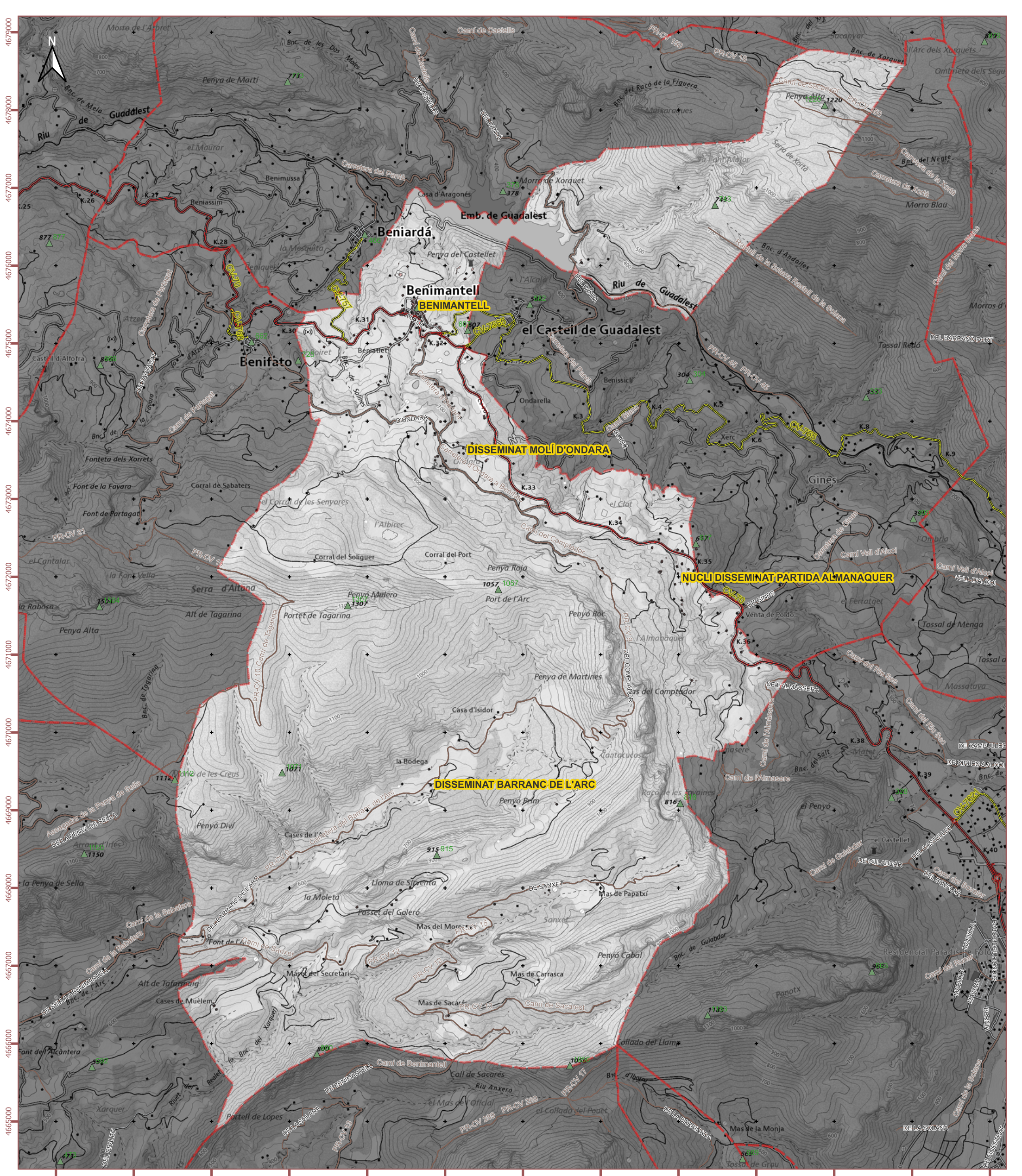
DAÑOS EN ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES				
Elemento	Síntoma	Causa probable y calificación (*)	Código	
Muros de fachada y tabiquería	Fisuras inclinadas	Marcando las diagonales de los paños. Fallo por cortante debido a la interacción de la fábrica con el pórtico. 		F1
		Alrededor de los huecos de fachada que parten de las esquinas. Son puntos débiles y rompen por fallo a cortante. 		F2
	Fisuras horizontales	En la unión entre tabique y techo, produciendo el despegue entre ambos. Falta de unión entre ambos. 		F3
hoja exterior	Rotura, inclinación o caída de fábricas	Caída de la hoja de exterior en fachadas con cámara por falta de anclaje a la estructura. 		F4
antepecho		Caída de antepechos por falta de anclaje a la estructura. 		F5
Ventanas y balcones	Rotura y/o caída de vidrios	Falta de unión de las hojas de vidrio a la carpintería 		H1
Elementos salientes: aleros, cornisas, chimeneas	Fisuración, rotura y/o caída	Caída de tejas y cornisas por falta de anclaje adecuado 		S1
		Falta de anclaje 		S2
Revestimientos	Fisuración, rotura y/o caída	En aplacados por rotura del anclaje 		R1
		En falso techo por ausencia de juntas 		R2

(*) La calificación de este tipo de lesiones, desde el punto de vista del riesgo estructural, es leve, pero desde el punto de vista del riesgo para las personas, es muy grave, debido a que pueden provocar la caída de cuerpos a la vía pública y ocasionar víctimas entre la población.





Annex V: Cartografia

Índex de la cartografia


Número de plànol	Denominació	Nom del fitxer digital i formats entregats a l'Ajuntament
1	Plànol de situació	Document de format portàtil
1.0	Poblament del Terme Municipal	Document de format portàtil
1.1	Poblament del Terme Municipal. Detall nucli urbà	Document de format portàtil
2.0.0	Vies de Comunicació del Terme Municipal	Document de format portàtil
2.1	Vies de Comunicació del Terme Municipal. Detall nucli urbà.	Document de format portàtil
2.2	Vies de Comunicació del Terme Municipal. Disseminats Molí d'Ondara.	Document de format portàtil
2.3	Vies de Comunicació del Terme Municipal. Disseminats Partida d'Almanquer.	Document de format portàtil
2.4	Vies de Comunicació del Terme Municipal. Disseminats Barranc de l'Arc	Document de format portàtil
3.1	Nucli urbà Benimantell.	Document de format portàtil
3.2	Disseminats Molí d'Ondara.	Document de format portàtil
3.3	Disseminats Partida d'Almanquer.	Document de format portàtil
3.4	Disseminats Barranc de l'Arc	Document de format portàtil
4.1.0	Edificació i habitatge. Període de construcció. Nucli urbà Benimantell.	Document de format portàtil
4.1.1	Edificació i habitatge. Període de construcció. Nucli urbà Benimantell. Ampliat	Document de format portàtil
4.2	Edificació i habitatge. Període de construcció. Disseminats Molí d'Ondara.	Document de format portàtil
4.3	Edificació i habitatge. Període de construcció. Disseminats Partida d'Almanquer.	Document de format portàtil
4.4	Edificació i habitatge. Període de construcció. Disseminats Barranc de l'Arc	Document de format portàtil
5.1.0	Edificació i habitatge. Alçada edificació. Nucli urbà Benimantell.	Document de format portàtil
5.1.1	Edificació i habitatge. Alçada edificació. Nucli urbà Benimantell. Ampliat	Document de format portàtil
5.2	Edificació i habitatge. Alçada edificació. Disseminats Molí d'Ondara.	Document de format portàtil
5.3	Edificació i habitatge. Alçada edificació. Disseminats Partida d'Almanquer.	Document de format portàtil
5.4	Edificació i habitatge. Alçada edificació. Disseminats Barranc de l'Arc	Document de format portàtil
7.1.0	Recursos per la gestió de l'emergència. Nucli urbà Benimantell.	Document de format portàtil
7.1.1	Recursos per la gestió de l'emergència. Nucli urbà Benimantell. Ampliat	Document de format portàtil





Vies de comunicació

-  Autovia/autopista
-  Carretera convencional
-  Camí
-  Ferrocarril

Cartografia bàsica

-  Límit del Terme Municipal

Construccions

-  Nuclis de població
-  Sòl industrial

0 0,5 1 1,5 2 Km

**PLA D'ACTUACIÓ
MUNICIPAL DAVANT DEL
RISC SÍSMIC**

Benimantell T.M.






**Plànol 1.0
Poblament del terme
municipal**

Setembre 2022





Escala: 1:45.000

4675000

Instal·lacions amb públic

-  Centres educatius
-  Casa cultura, auditori
-  Centre de salut
-  Instal·lació esportiva
-  Casa rural, hostal

Vies de comunicació

-  Autovia/autopista
-  Carretera convencional
-  Camí
-  Ferrocarril

0 50 100 150 200 m

PLA D'ACTUACIÓ MUNICIPAL DAVANT DEL RISC SÍSMIC

Benimantell

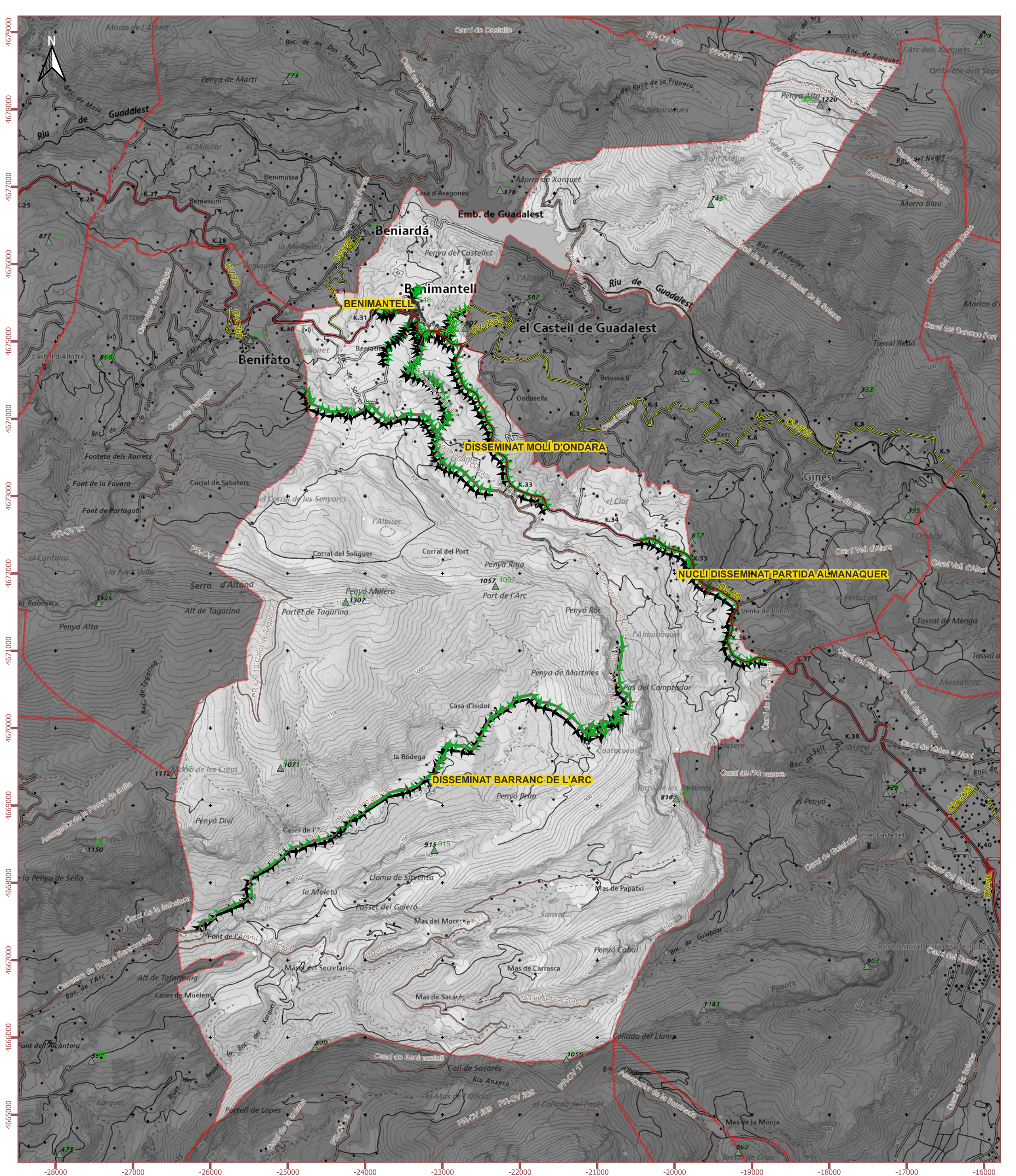
Plànol 1.1
Poblament del terme municipal

Setembre 2022

Escala: 1:4.000

4675000





Evacuació

- Punt de trobada
- Accés al nucli de població

Vies de comunicació

- Autovia/autopista
- Carretera convencional
- Camí
- Ferrocarril

Cartografia bàsica

- Límit del Terme Municipal

Construccions

- Nuclis de població
- Sòl industrial

Accessos recursos extern als nuclis de població/activitat

Nucli de població/activitat	Via principal d'accés/eixida
Benimantell (nucli urbà principal)	CV-70
Partida Almanaque (nucli disseminat)	CV-70
Partida Molí d'Ondara (nucli disseminat)	CV-70
Partida Barranc de l'Arc (nucli disseminat)	Carretera del barranc de l'Arc

Punts de trobada

Denominació punt de trobada	Nombre d'habitants evacuats
PC-1	100-200
PC-2	200-400
PC-3	50-100
PC-4	50-100
PC-5	50-100
PC Molí d'Ondara	50-250
PC Almanaque	70-250
PC Barranc de l'Arc	2-200

PLA TERRITORIAL MUNICIPAL DAVANT D'EMERGÈNCIES

Benimantell T.M.

Plànol 2.0.0

Vies de comunicació del terme municipal

Setembre 2022

Escala: 1:45.000





Accessos recursos extern als nuclis de població/activitat

Nucli de població/activitat	Via principal d'accés/eixida
Benimantell (nucli urbà principal)	CV-70
Partida Almanquer (nucli disseminat)	CV-70
Partida Moli d'Ondara (nucli disseminat)	CV-70
Partida Barranc de l'Arc (nucli disseminat)	Carretera del barranc de l'Arc





Punts de trobada

Denominació punt de trobada	Nombre d'habitants evacuats
PC-1	100-200
PC-2	200-400
PC-3	50-100
PC-4	50-100
PC-5	50-100
PC Moli d'Ondara	50-250
PC Almanquer	70-250
PC Barranc de l'Arc	2-200

Evacuació

-  Punt de trobada
-  Accés al nucli de població



Vies de comunicació

-  Autovia/autopista
-  Carretera convencional
-  Camí
-  Ferrocarril

Cartografia bàsica

-  Límit del Terme Municipal

Construccions

-  Nuclis de població
-  Sòl industrial

0 50 100 150 200 m

PLA D'ACTUACIÓ MUNICIPAL DAVANT DEL RISC SÍSMIC

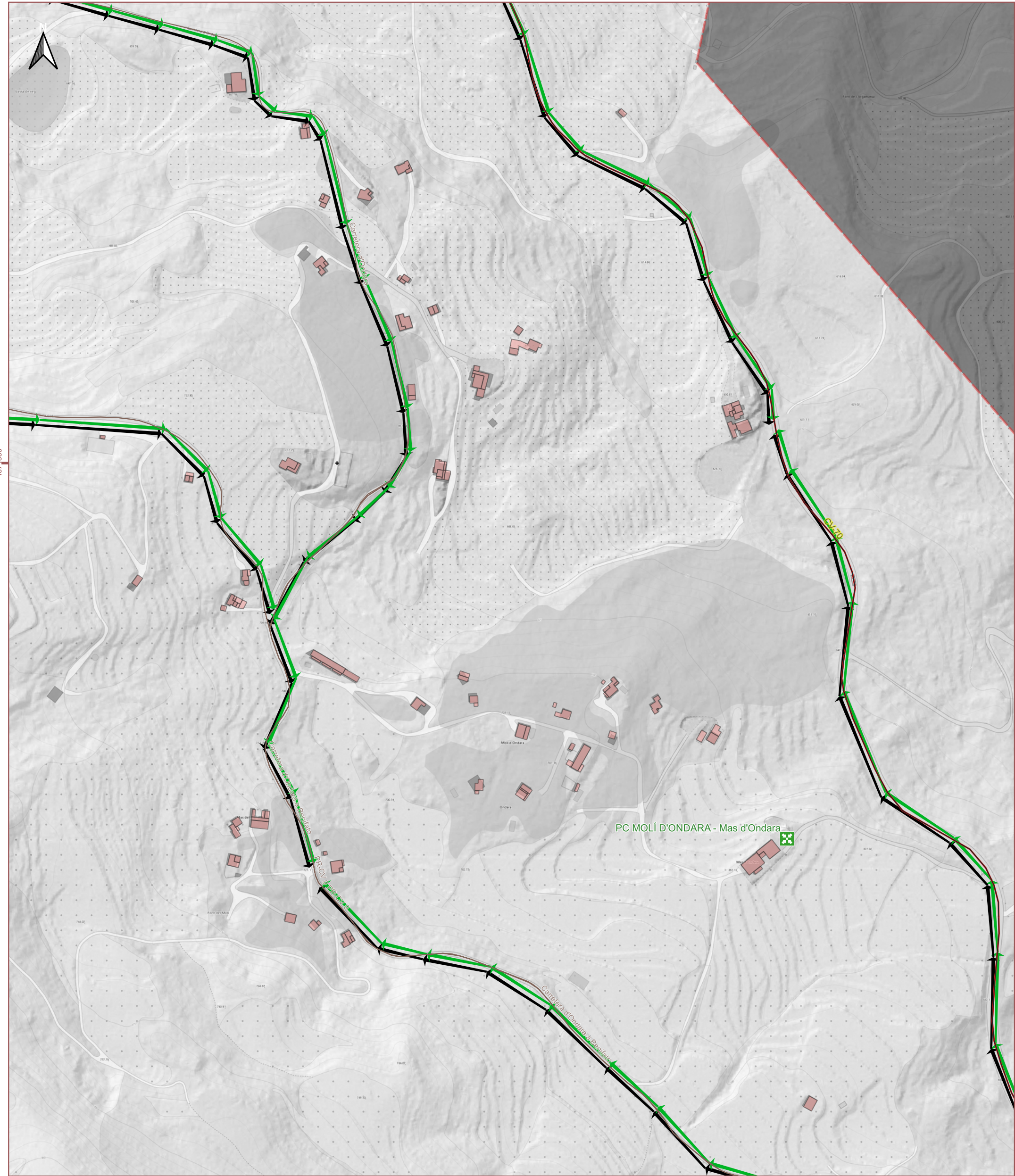
Benimantell

Plànol 2.1
Vies de comunicació del terme municipal

Setembre 2022



Escala: 1:4.000





-23000

Evacuació

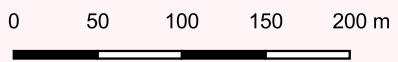
-  Punt de trobada
-  Accés al nucli de població
- Vies de comunicació**
-  Autovia/autopista
-  Carretera convencional
-  Camí
-  Ferrocarril
- Cartografia bàsica**
-  Límit del Terme Municipal
- Construccions**
-  Nuclis de població
-  Sòl industrial

Accessos recursos extern als nuclis de població/activitat

Nucli de població/activitat	Via principal d'accés/eixida
Benimantell (nucli urbà principal)	CV-70
Partida Almanquer (nucli disseminat)	CV-70
Partida Molí d'Ondara (nucli disseminat)	CV-70
Partida Barranc de l'Arc (nucli disseminat)	Carretera del barranc de l'Arc

Punts de trobada

Denominació punt de trobada	Nombre d'habitants evacuats
PC-1	100-200
PC-2	200-400
PC-3	50-100
PC-4	50-100
PC-5	50-100
PC Molí d'Ondara	50-250
PC Almanquer	70-250
PC Barranc de l'Arc	2-200



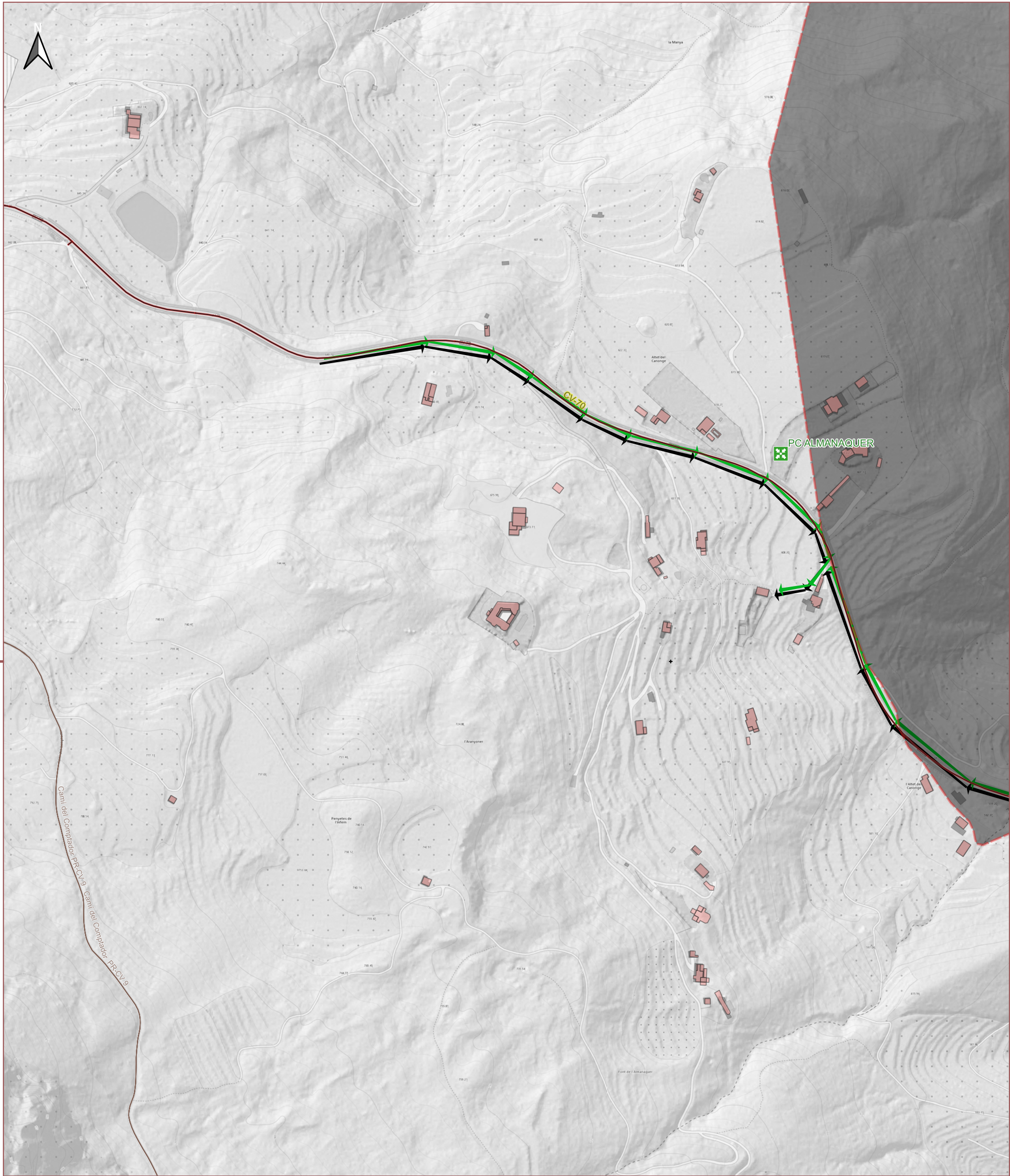
PLA D'ACTUACIÓ MUNICIPAL DAVANT DEL RISC SÍSMIC

Benimantell
Disseminat Molí d'Ondara

Plànol 2.2
Vies de comunicació del terme municipal

Setembre 2022

Escala: 1:4.500



4677000

-20000

Evacuació

Punt de trobada

Accés al nucli de població

Vies de comunicació

Autovia/autopista

Carretera convencional

Camí

Ferrocarril

Cartografia bàsica

Límit del Terme Municipal

Construccions

Nuclis de població

Sòl industrial

Accessos recursos extern als nuclis de població/activitat

Nucli de població/activitat	Via principal d'accés/eixida
Benimantell (nucli urbà principal)	CV-70
Partida Almanquer (nucli disseminat)	CV-70
Partida Moli d'Ondara (nucli disseminat)	CV-70
Partida Barranc de l'Arc (nucli disseminat)	Carretera del barranc de l'Arc

Punts de trobada

Denominació punt de trobada	Nombre d'habitants evacuats
PC-1	100-200
PC-2	200-400
PC-3	50-100
PC-4	50-100
PC-5	50-100
PC Moli d'Ondara	50-250
PC Almanquer	70-250
PC Barranc de l'Arc	2-200

0 50 100 150 200 m

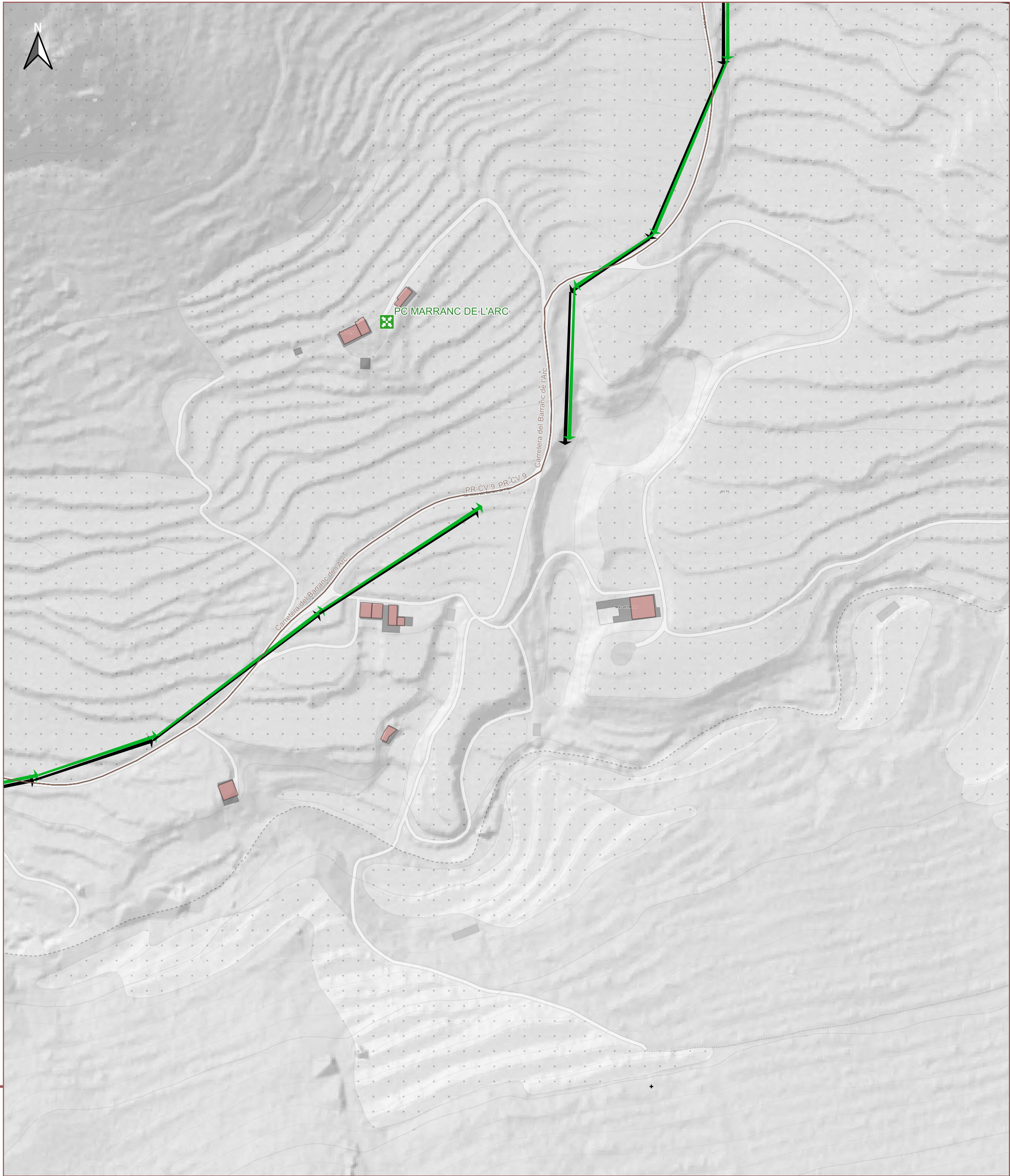
PLA D'ACTUACIÓ MUNICIPAL DAVANT DEL RISC SÍSMIC

Benimantell
Disseminat Partida d'Almanquer

Plànol 2.3
Vies de comunicació del terme municipal

Setembre 2022

Escala: 1:5000






4669000

-23000


Evacuació

-  Punt de trobada
-  Accés al nucli de població



Vies de comunicació

-  Autovia/autopista
-  Carretera convencional
-  Camí
-  Ferrocarril

Cartografia bàsica

-  Límit del Terme Municipal

Construccions

-  Nuclis de població
-  Sòl industrial

Accessos recursos extern als nuclis de població/activitat

Nucli de població/activitat	Via principal d'accés/eixida
Benimantell (nucli urbà principal)	CV-70
Partida Almanquer (nucli disseminat)	CV-70
Partida Moli d'Ondara (nucli disseminat)	CV-70
Partida Barranc de l'Arc (nucli disseminat)	Carretera del barranc de l'Arc

Punts de trobada

Denominació punt de trobada	Nombre d'habitants evacuats
PC-1	100-200
PC-2	200-400
PC-3	50-100
PC-4	50-100
PC-5	50-100
PC Moli d'Ondara	50-250
PC Almanquer	70-250
PC Barranc de l'Arc	2-200

0 25 50 75 100 m



PLA D'ACTUACIÓ MUNICIPAL DAVANT DEL RISC SÍSMIC

Benimantell Disseminat Barranc de l'Arc

Plànol 2.4 Vies de comunicació del terme municipal

Setembre 2022

Escala: 1:2.500




Punts de trobada

Denominació punt de trobada	Nombre d'habitants evacuats
PC-1	100-200
PC-2	200-400
PC-3	50-100
PC-4	50-100
PC-5	50-100
PC Moli d'Ondara	50-250
PC Almanquer	70-250
PC Barranc de l'Arc	2-200





Aforament dels nuclis de població (Padró 2021)

Nucli de població/activitat	Població habitual/màxima
Benimantell (nucli urbà principal)	379 400-600
Partida Almanquer (nucli disseminat)	70 200-250
Partida Moli d'Ondara (nucli disseminat)	50 200-250
Partida Barranc de l'Arc (nucli disseminat)	2 100-200

Evacuació

-  Punt de trobada
-  Itineraris preferents cap al punt de trobada
-  Vies d'evacuació des del punt de trobada



Vies de comunicació

-  Autovia/autopista
-  Carretera convencional
-  Camí
-  Ferrocarril

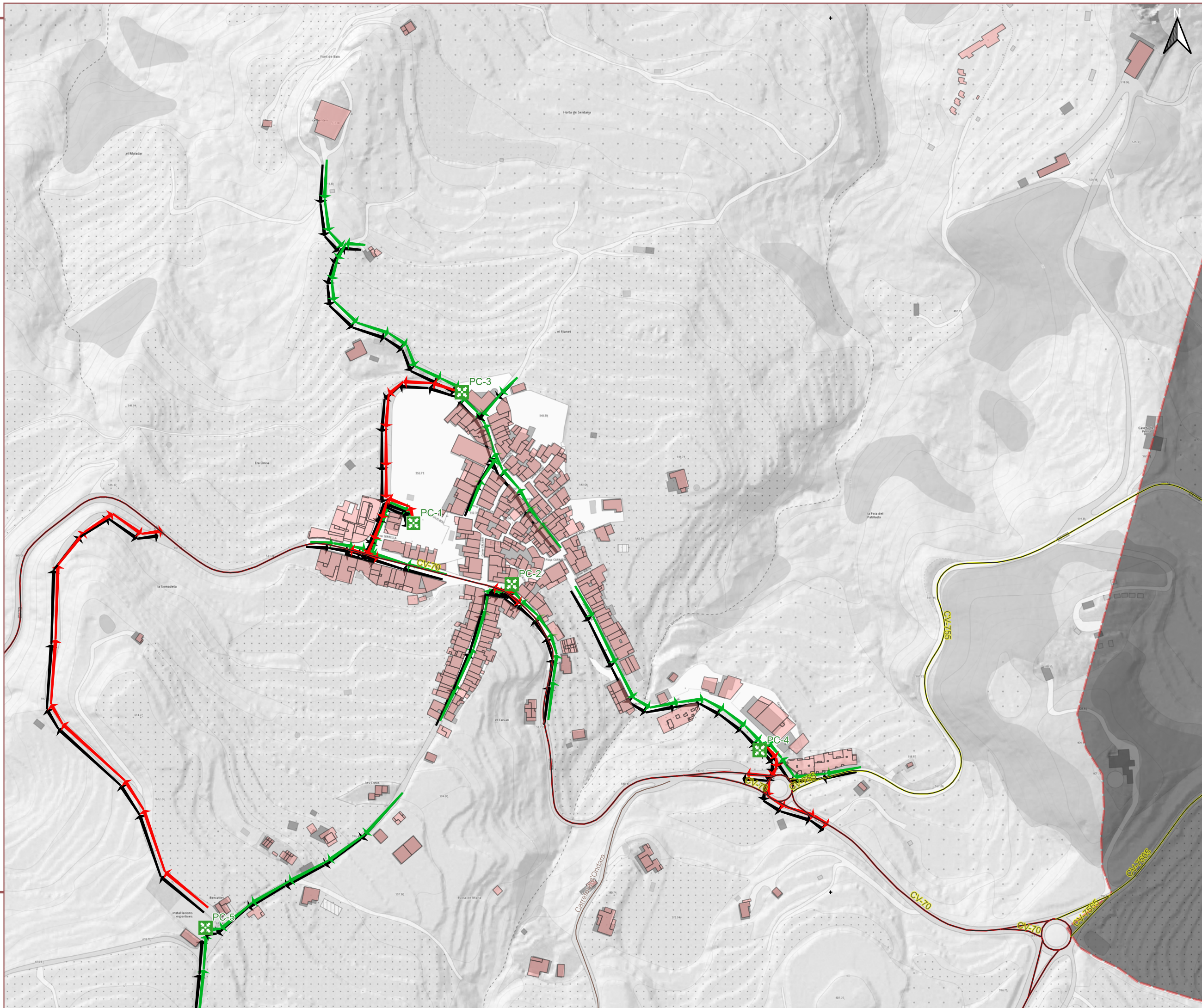
Cartografia bàsica

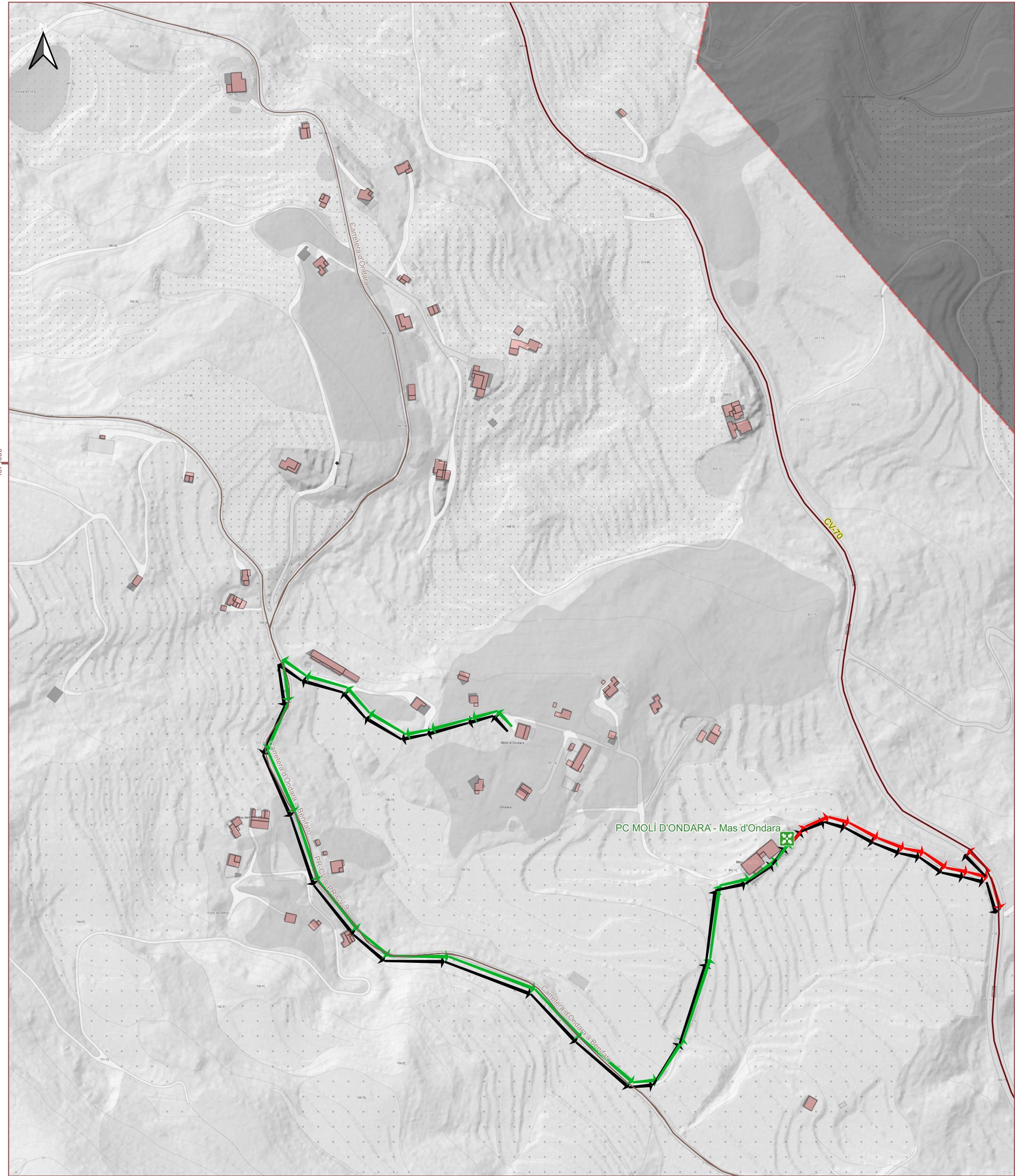
-  Límit del Terme Municipal

Construccions

-  Nuclis de població
-  Sòl industrial

0 50 100 150 200 m

PLA D'ACTUACIÓ MUNICIPAL DAVANT DEL RISC SÍSMIC**Benimantell****Plànol 3.1
Nuclis urbans****Setembre 2022****Escala: 1:4.000**



4674000

-23000

Vies de comunicació

- Autovia/autopista
- Carretera convencional
- Camí
- Ferrocarril

Cartografia bàsica

- Límit del Terme Municipal

Construccions

- Nuclis de població
- Sòl industrial

Evacuació

- Punt de trobada
- Itineraris preferents cap al punt de trobada
- Vies d'evacuació des del punt de trobada

Punts de trobada

Denominació punt de trobada	Nombre d'habitants evacuats
PC-1	100-200
PC-2	200-400
PC-3	50-100
PC-4	50-100
PC-5	50-100
PC Molí d'Ondara	50-250
PC Almanquer	70-250
PC Barranc de l'Arc	2-200

Aforament dels nuclis de població (Padró 2021)

Nucli de població/activitat	Població habitual/màxima
Benimantell (nucli urbà principal)	379 400-600
Partida Almanquer (nucli disseminat)	70 200-250
Partida Molí d'Ondara (nucli disseminat)	50 200-250
Partida Barranc de l'Arc (nucli disseminat)	2 100-200

0 50 100 150 200 m

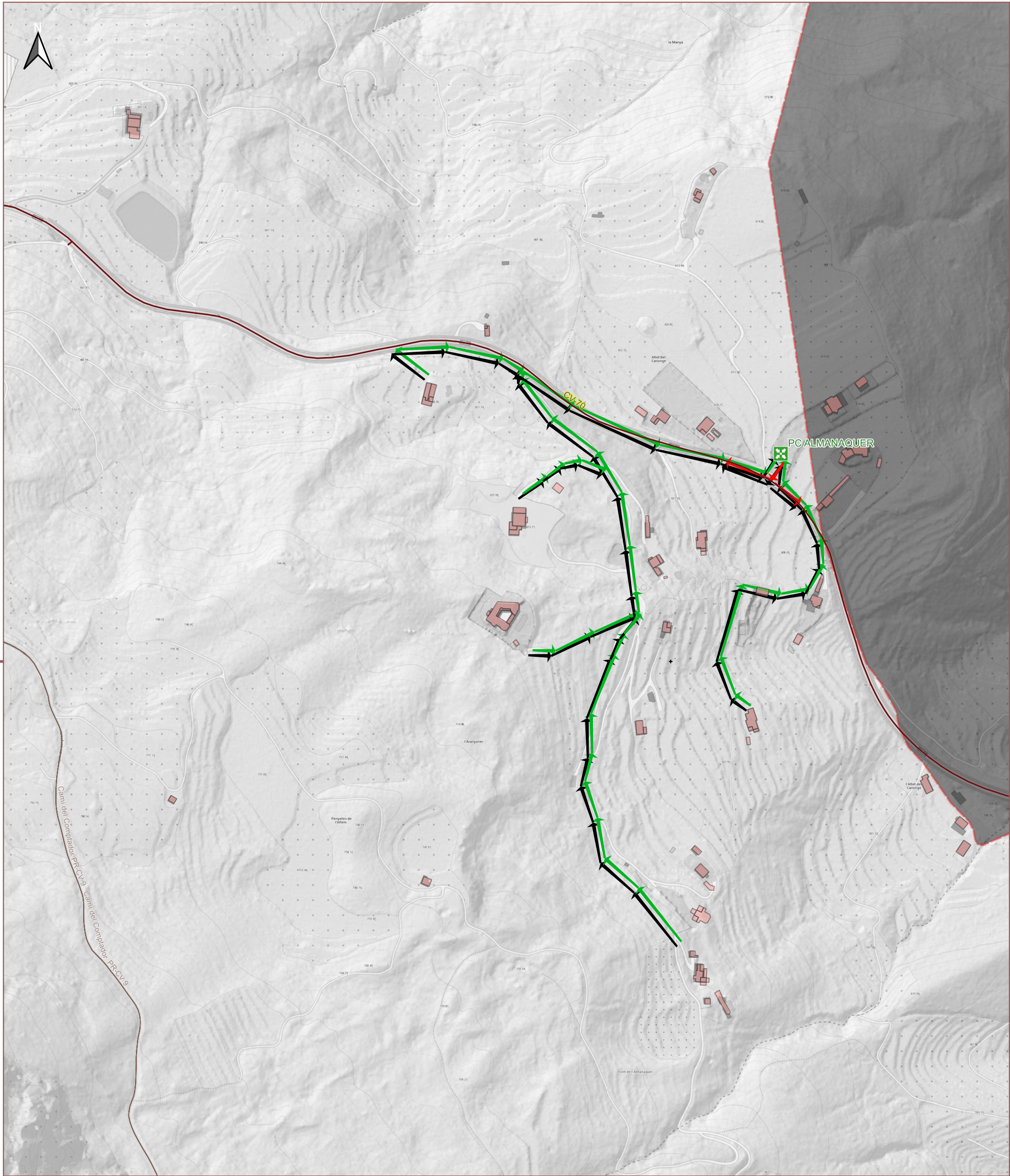
PLA D'ACTUACIÓ MUNICIPAL DAVANT DEL RISC SÍSMIC

**Benimantell
Disseminat Molí d'Ondara**

**Plànol 3.2
Nuclis urbans**

Setembre 2022


Escala: 1:4.500




4677000

-20000


Evacuació



Punt de trobada







Itineraris preferents cap al punt de trobada




Vies d'evacuació des del punt de trobada



Vies de comunicació

-  Autovia/autopista
-  Carretera convencional
-  Camí
-  Ferrocarril

Cartografia bàsica

-  Límit del Terme Municipal

Construccions


-  Nuclis de població
-  Sòl industrial

Punts de trobada

Denominació punt de trobada	Nombre d'habitants evacuats
PC-1	100-200
PC-2	200-400
PC-3	50-100
PC-4	50-100
PC-5	50-100
PC Moli d'Ondara	50-250
PC Almanquer	70-250
PC Barranc de l'Arc	2-200

Aforament dels nuclis de població (Padró 2021)

Nucli de població/activitat	Població habitual/màxima
Benimantell (nucli urbà principal)	379 400-600
Partida Almanquer (nucli disseminat)	70 200-250
Partida Moli d'Ondara (nucli disseminat)	50 200-250
Partida Barranc de l'Arc (nucli disseminat)	2 100-200



0 50 100 150 200 m

PLA D'ACTUACIÓ MUNICIPAL DAVANT DEL RISC SÍSMIC

Benimantell

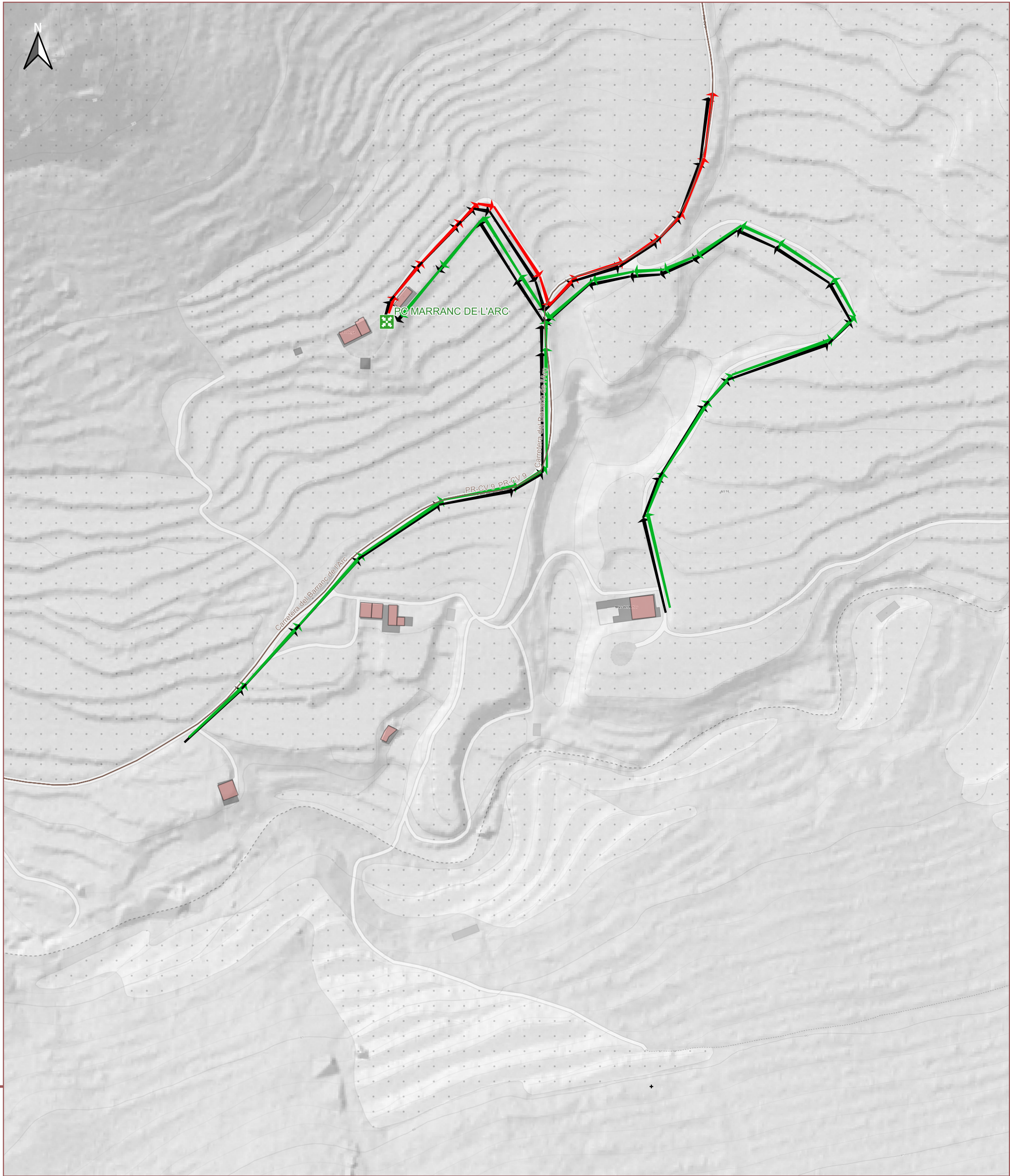
Disseminat Partida d'Almanquer

Plànol 3.3

Nuclis urbans

Setembre 2022

Escala: 1:5000



4669000

-23000

Vies de comunicació

- Autovia/autopista
- Carretera convencional
- Camí
- Ferrocarril

Cartografia bàsica

- Límit del Terme Municipal

Construccions

- Nuclis de població
- Sòl industrial

Evacuació

- Punt de trobada
- Itineraris preferents cap al punt de trobada
- Vies d'evacuació des del punt de trobada

Punts de trobada

Denominació punt de trobada	Nombre d'habitants evacuats
PC-1	100-200
PC-2	200-400
PC-3	50-100
PC-4	50-100
PC-5	50-100
PC Moli d'Ondara	50-250
PC Almanquer	70-250
PC Barranc de l'Arc	2-200

Aforament dels nuclis de població (Padró 2021)

Nucli de població/activitat	Població habitual/màxima
Benimantell (nucli urbà principal)	379 / 400-600
Partida Almanquer (nucli disseminat)	70 / 200-250
Partida Moli d'Ondara (nucli disseminat)	50 / 200-250
Partida Barranc de l'Arc (nucli disseminat)	2 / 100-200

0 25 50 75 100 m

PLA D'ACTUACIÓ MUNICIPAL DAVANT DEL RISC SÍSMIC



Benimantell
Disseminat Barranc de l'Arc

Plànol 3.4
Nuclis urbans

Setembre 2022

Escala: 1:2.500


Centres administratius i operatius

-  Ajuntament, CECOPAL
-  Magatzem municipal, centre logístic

Instal·lacions i serveis bàsics públics

-  Centres educatius
-  Casa cultura, auditori
-  Centre de salut
-  Centre sociosanitari, assistencial
-  Instal·lació esportiva
-  Monument, bé d'interès cultural
-  Edifici religiós
-  Cementeri

Equipaments turístics i hostalers

-  Casa rural, hostel










Equipaments comercials

-  Farmàcia
-  Botiga, alimentació
-  Bar, restaurant





Serveis bàsics

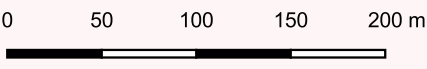
-  Hidrant
-  Transformador

Data de construcció

- | | |
|---|---|
|  Previ a 1900 |  1971-1980 |
|  1901-1940 |  1981-1994 |
|  1941-1950 |  1995-2002 |
|  1951-1960 |  2003-Actualitat |
|  1961-1970 | |

Vies de comunicació

-  Autovia/autopista
-  Carretera convencional
-  Camí
-  Ferrocarril



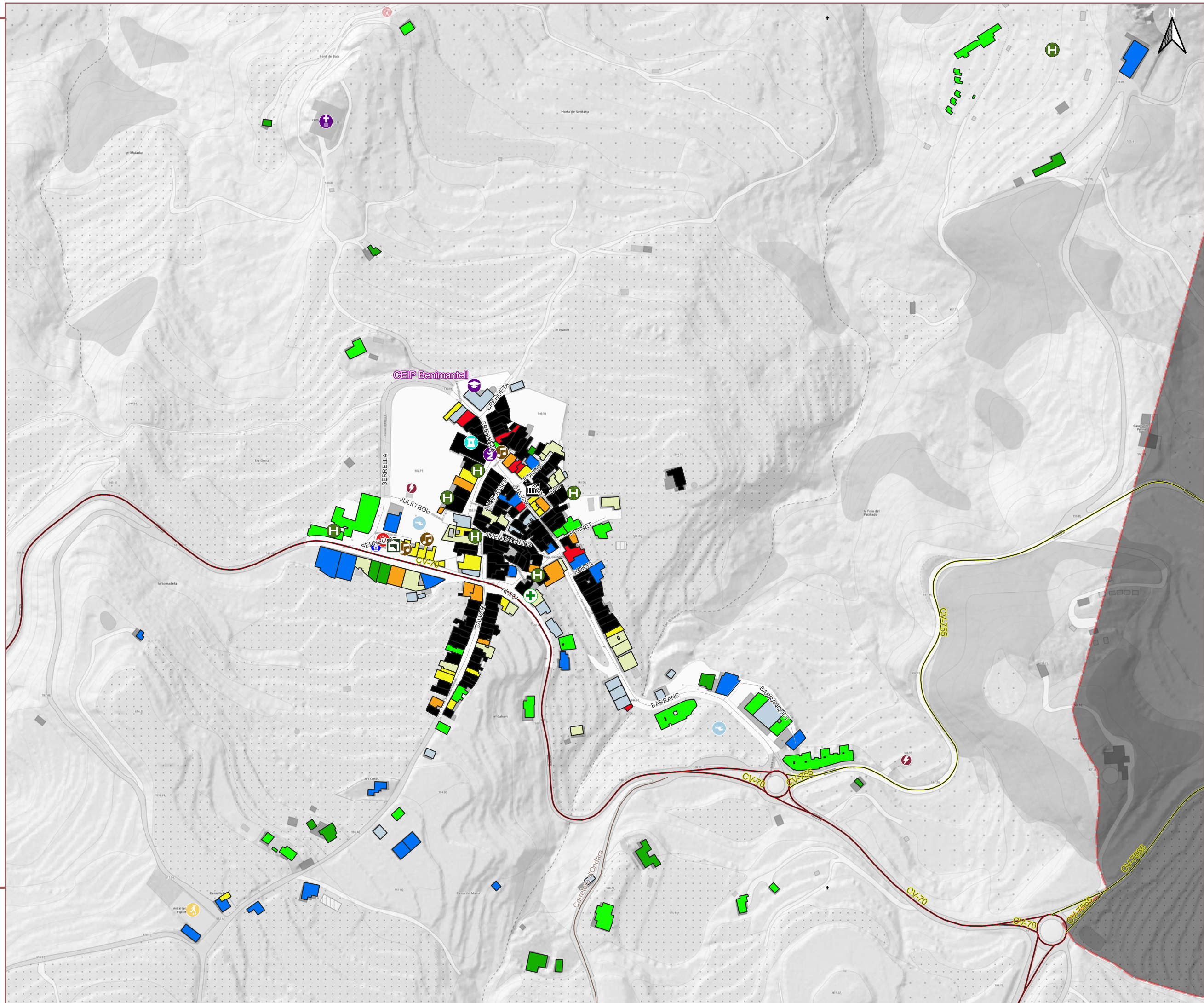
PLA D'ACTUACIÓ MUNICIPAL DAVANT DEL RISC SÍSMIC

Benimantell



Plànol 4.1.0
Edificació i habitatge -
Període de construcció

Setembre 2022

Escala: 1:4.000




Centres administratius i operatius

-  Ajuntament, CECOPAL
-  Magatzem municipal, centre logístic

Instal·lacions i serveis bàsics públics

-  Centres educatius
-  Casa cultura, auditori
-  Centre de salut
-  Centre sociosanitari, assistencial
-  Instal·lació esportiva
-  Monument, bé d'interès cultural
-  Edifici religiós
-  Cementeri

Equipaments turístics i hostalers

-  Casa rural, hostal










Equipaments comercials

-  Farmàcia
-  Botiga, alimentació
-  Bar, restaurant





Serveis bàsics

-  Hidrant
-  Transformador

Data de construcció

- | | |
|---|---|
|  Previ a 1900 |  1971-1980 |
|  1901-1940 |  1981-1994 |
|  1941-1950 |  1995-2002 |
|  1951-1960 |  2003-Actualitat |
|  1961-1970 | |

Vies de comunicació

-  Autovia/autopista
-  Carretera convencional
-  Camí
-  Ferrocarril

0 10 20 30 40 m

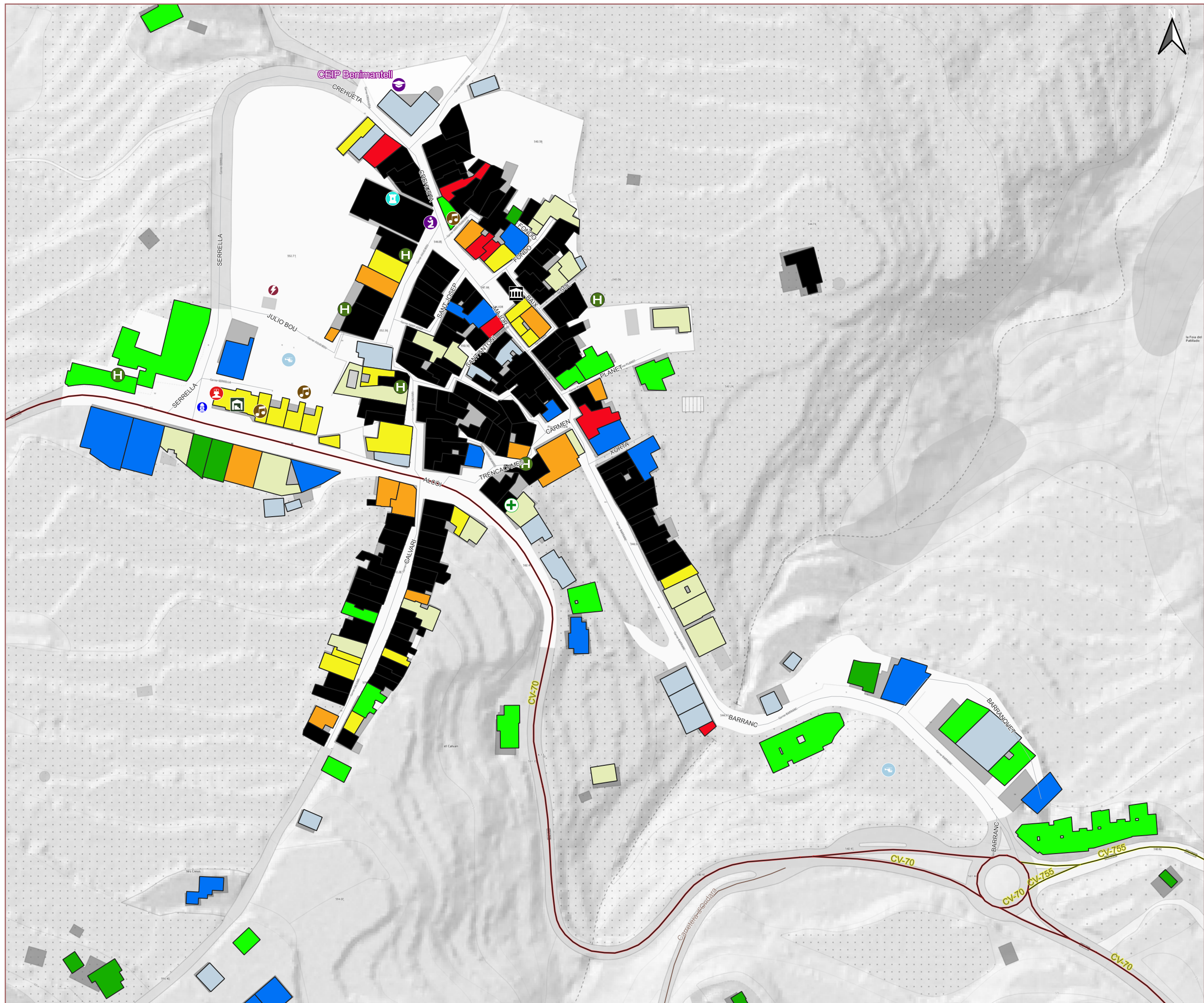
PLA D'ACTUACIÓ MUNICIPAL DAVANT DEL RISC SÍSMIC

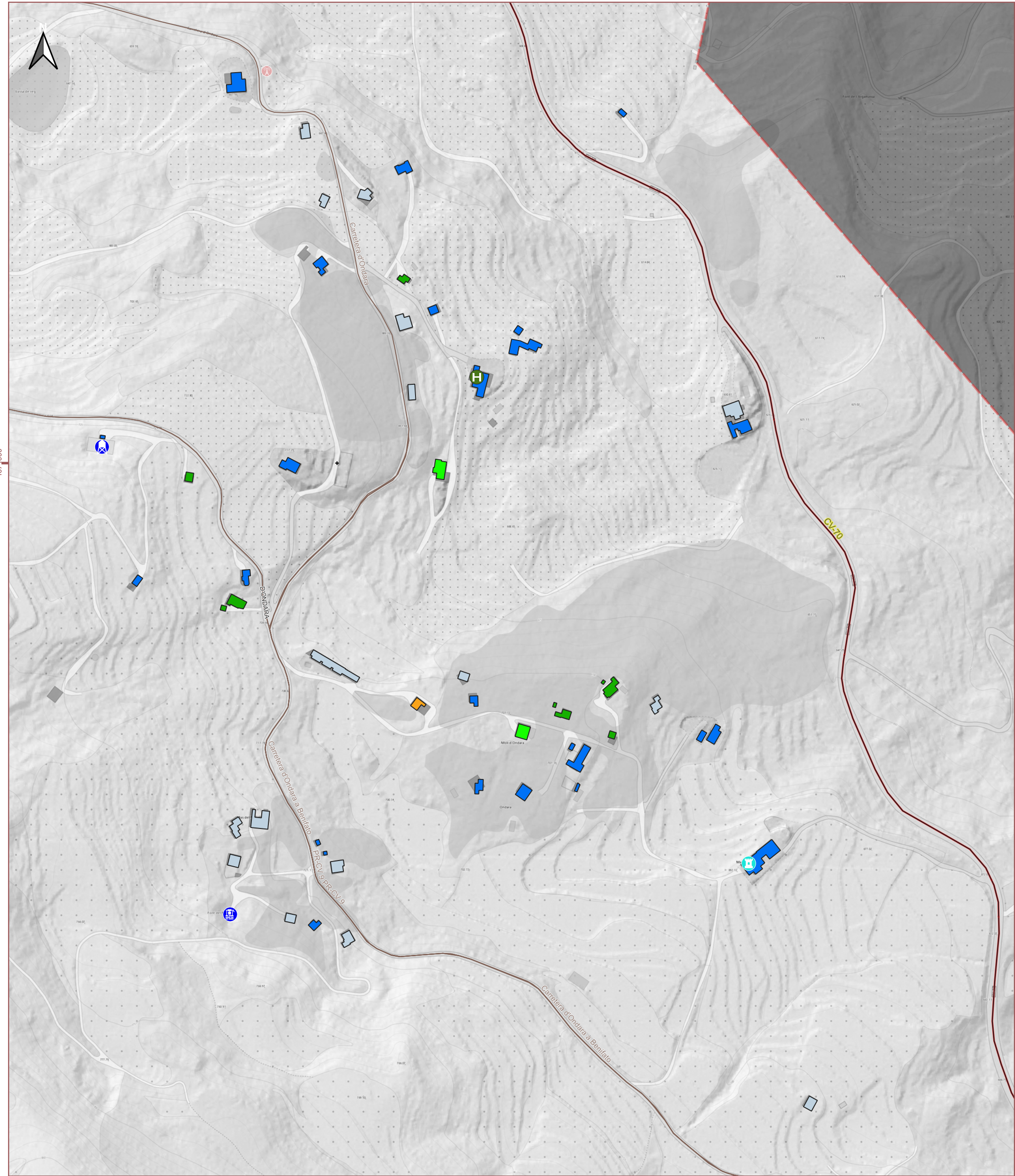
Benimantell ampliat

Plànol 4.1.1
Edificació i habitatge -
Període de construcció

Setembre 2022

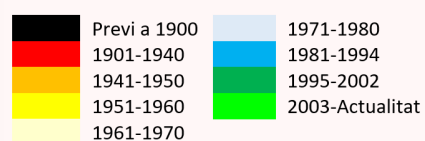
Escala: 1:4.000



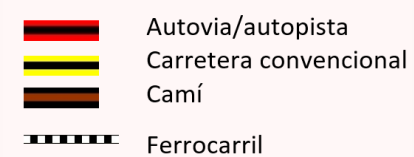


-23000

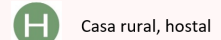
Data de construcció



Vies de comunicació



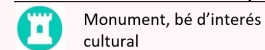
Equipaments turístics i hostalers



Serveis bàsics



Instal·lacions i serveis bàsics públics



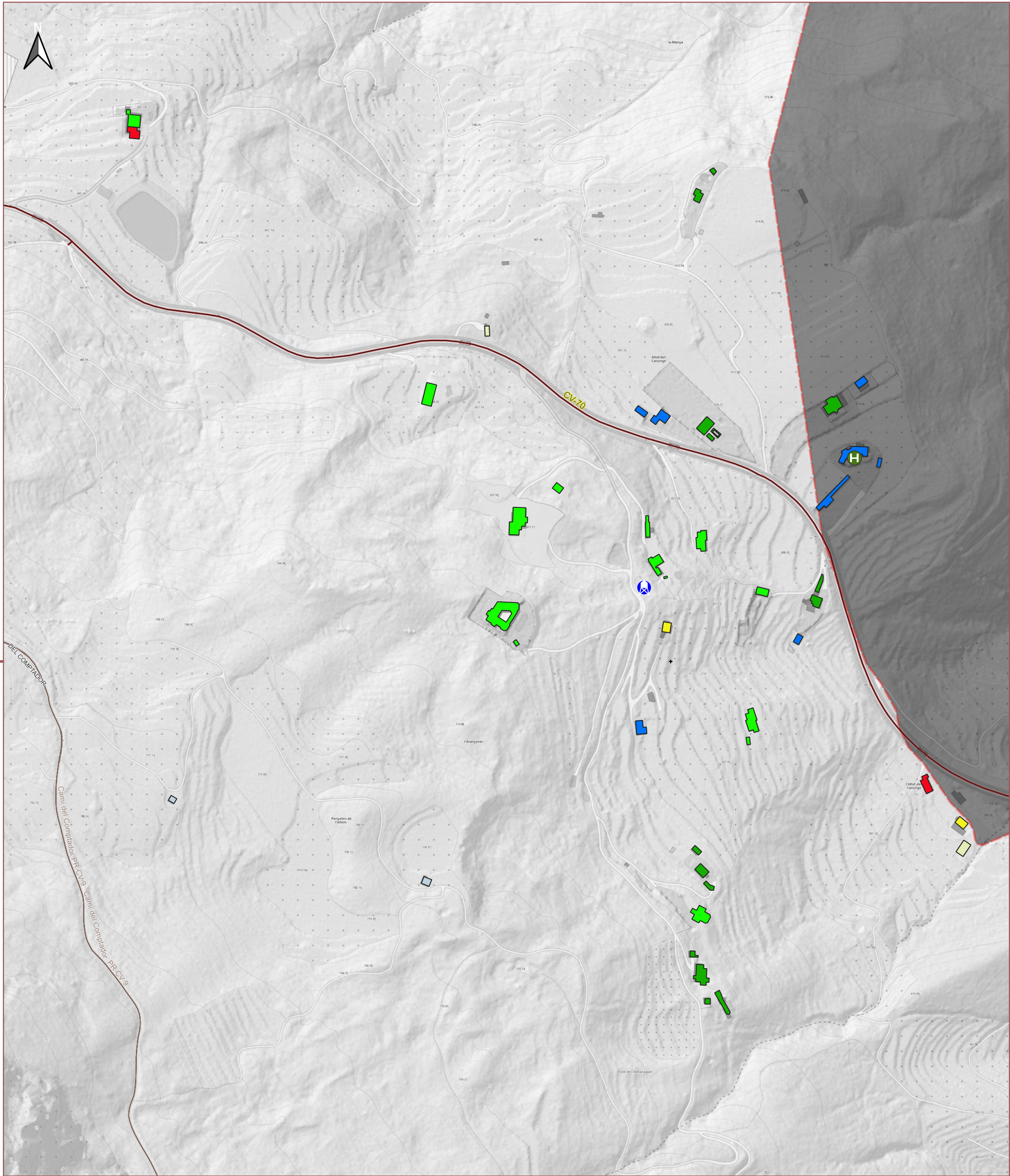
PLA D'ACTUACIÓ MUNICIPAL DAVANT DEL RISC SÍSMIC

Benimantell
Disseminat Molí d'Ondara

Plànol 4.2
Edificació i habitatge -
Període de construcció

Setembre 2022

Escala: 1:4.500



-20000

Data de construcció

	Previ a 1900		1971-1980
	1901-1940		1981-1994
	1941-1950		1995-2002
	1951-1960		2003-Actualitat
	1961-1970		

Equipaments turístics i hostalers

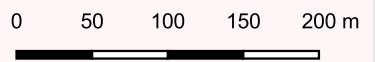
Casa rural, hostal

Serveis bàsics

Dipòsit

Vies de comunicació

	Autovia/autopista
	Carretera convencional
	Camí
	Ferrocarril



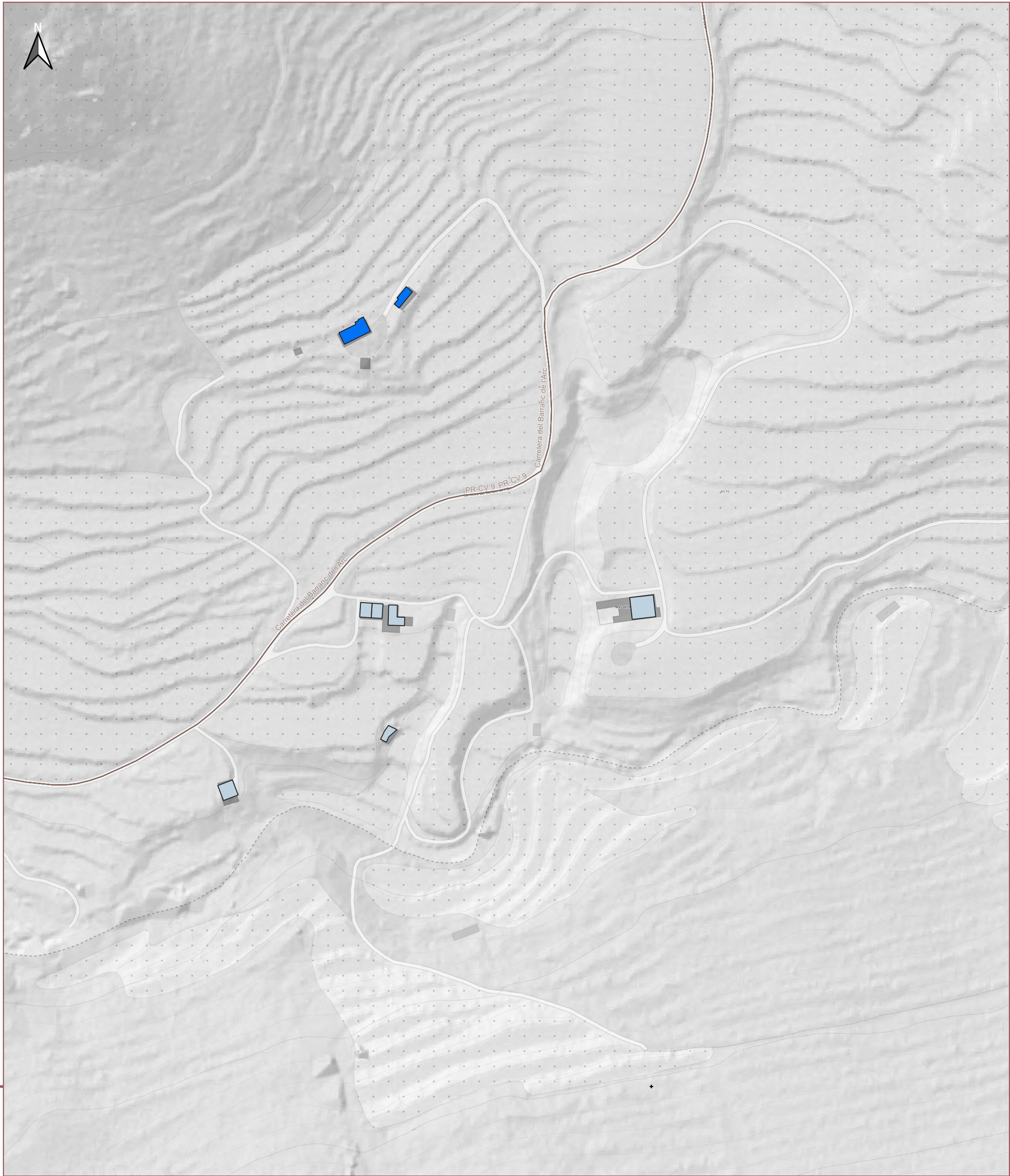
PLA D'ACTUACIÓ MUNICIPAL DAVANT DEL RISC SÍSMIC

Benimantell
Disseminat Partida d'Almanquer










Plànol 4.3
Edificació i habitatge -
Període de construcció

Setembre 2022





Escala: 1:5000

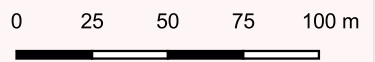


Data de construcció

	Previ a 1900		1971-1980
	1901-1940		1981-1994
	1941-1950		1995-2002
	1951-1960		2003-Actualitat
	1961-1970		

Vies de comunicació

	Autovia/autopista
	Carretera convencional
	Camí
	Ferrocarril



PLA D'ACTUACIÓ MUNICIPAL DAVANT DEL RISC SÍSMIC



Benimantell
Disseminat Barranc de l'Arc

Plànol 4.4
Edificació i habitatge -
Període de construcció

Setembre 2022

Escala: 1:2.500


Centres administratius i operatius

-  Ajuntament, CECOPAL
-  Magatzem municipal, centre logístic

Instal·lacions i serveis bàsics públics

-  Centres educatius
-  Casa cultura, auditori
-  Centre de salut
-  Centre sociosanitari, assistencial
-  Instal·lació esportiva
-  Monument, bé d'interès cultural
-  Edifici religiós
-  Cementeri



Equipaments turístics i hostalers

-  Casa rural, hostal

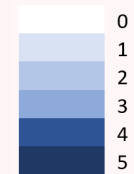
Equipaments comercials

-  Farmàcia
-  Botiga, alimentació
-  Bar, restaurant




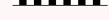
Serveis bàsics

-  Hidrant
-  Transformador

Alçada edificis



Vies de comunicació

-  Autovia/autopista
-  Carretera convencional
-  Camí
-  Ferrocarril

0 50 100 150 200 m

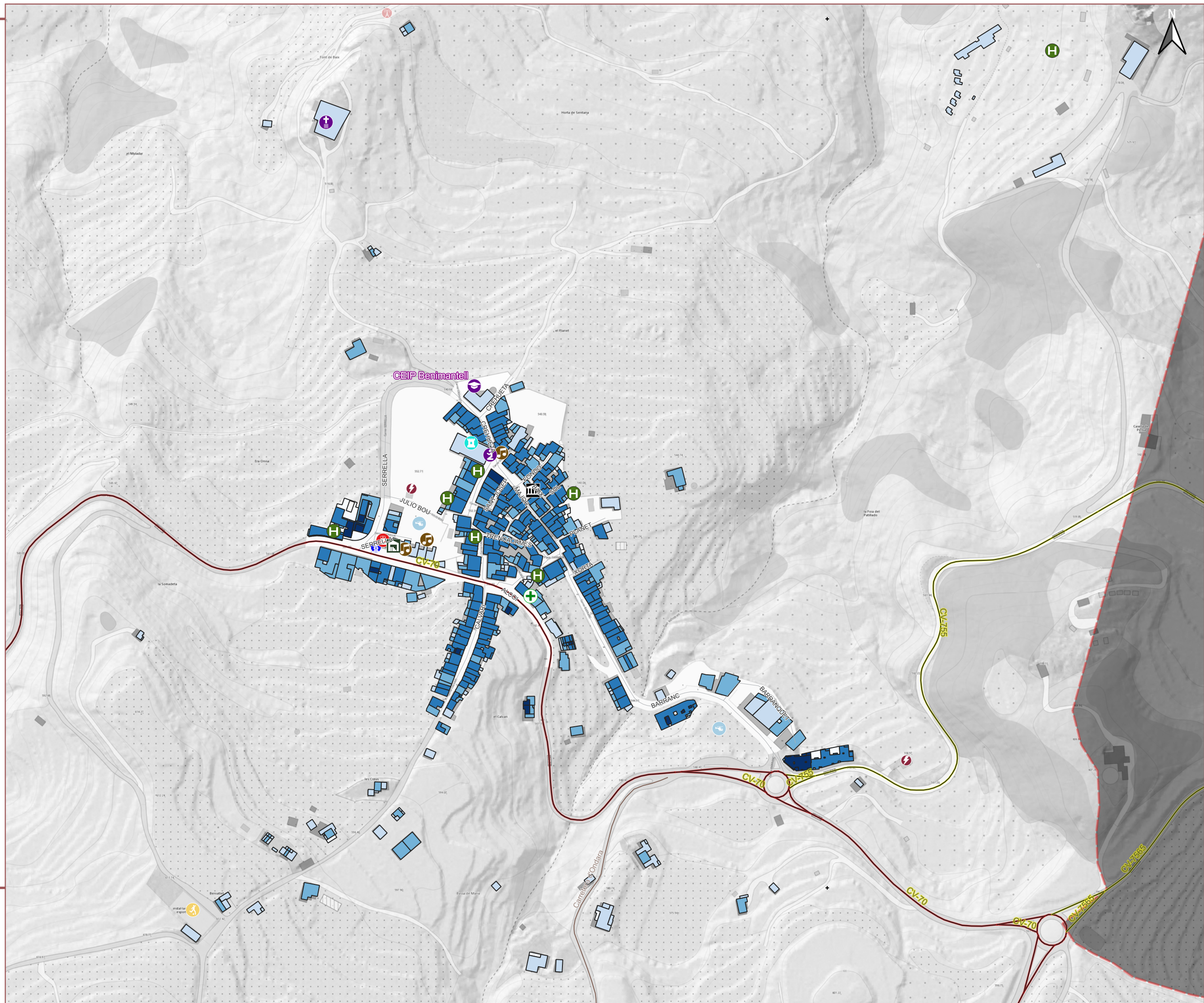
PLA D'ACTUACIÓ MUNICIPAL DAVANT DEL RISC SÍSMIC

Benimantell



Plànol 5.1.0 Edificació i habitatge - Alçada edificació

Setembre 2022

Escala: 1:4.000




Centres administratius i operatius

-  Ajuntament, CECOPAL
-  Magatzem municipal, centre logístic

Instal·lacions i serveis bàsics públics

-  Centres educatius
-  Casa cultura, auditori
-  Centre de salut
-  Centre sociosanitari, assistencial
-  Instal·lació esportiva
-  Monument, bé d'interès cultural
-  Edifici religiós
-  Cementeri



Equipaments turístics i hostalers

-  Casa rural, hostal

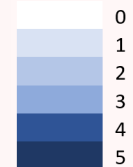
Equipaments comercials

-  Farmàcia
-  Botiga, alimentació
-  Bar, restaurant





Serveis bàsics

-  Hidrants
-  Transformador

Alçada edificis



Vies de comunicació

-  Autovia/autopista
-  Carretera convencional
-  Camí
-  Ferrocarri

0 10 20 30 40 m



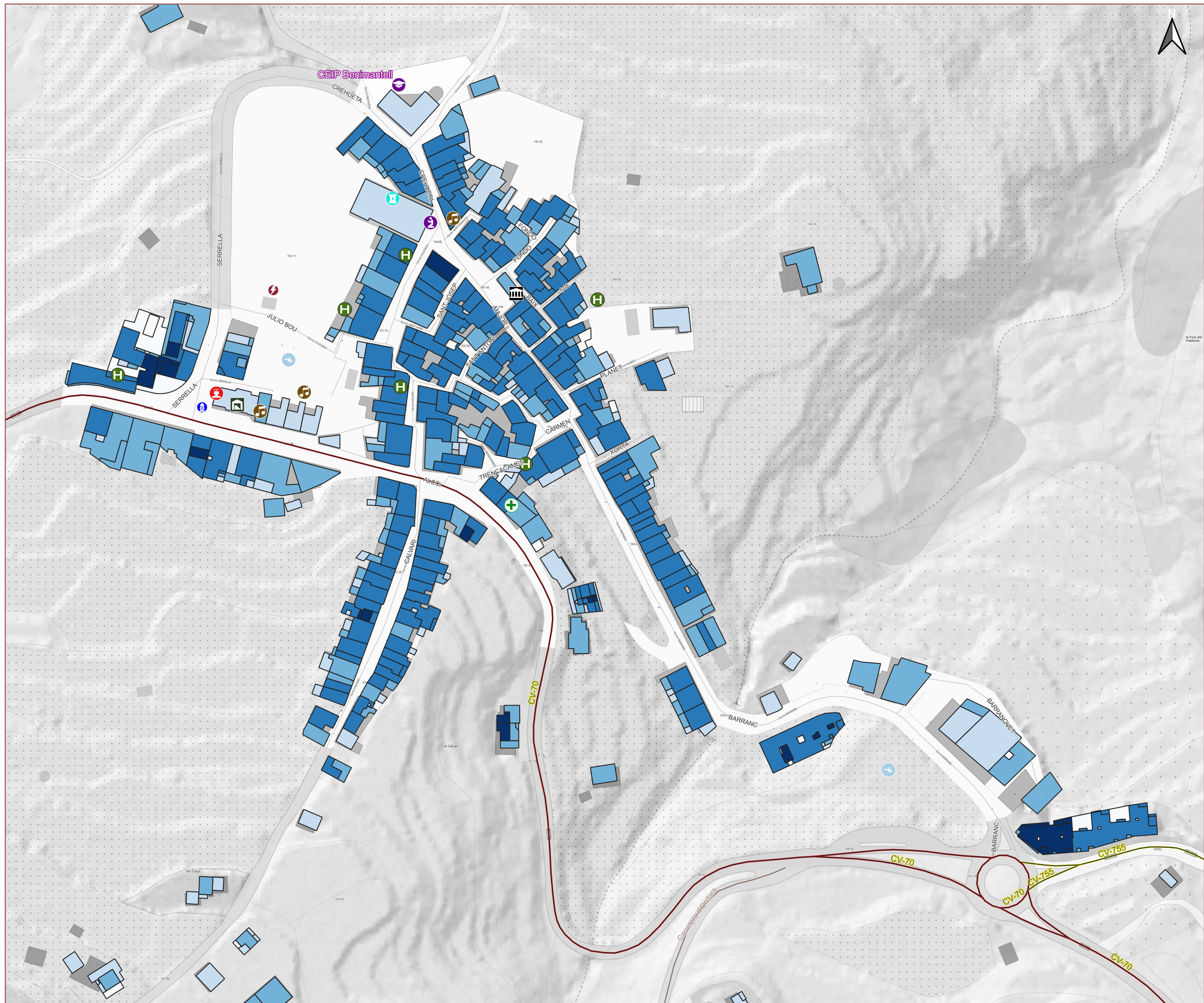
PLA D'ACTUACIÓ MUNICIPAL DAVANT DEL RISC SÍSMIC

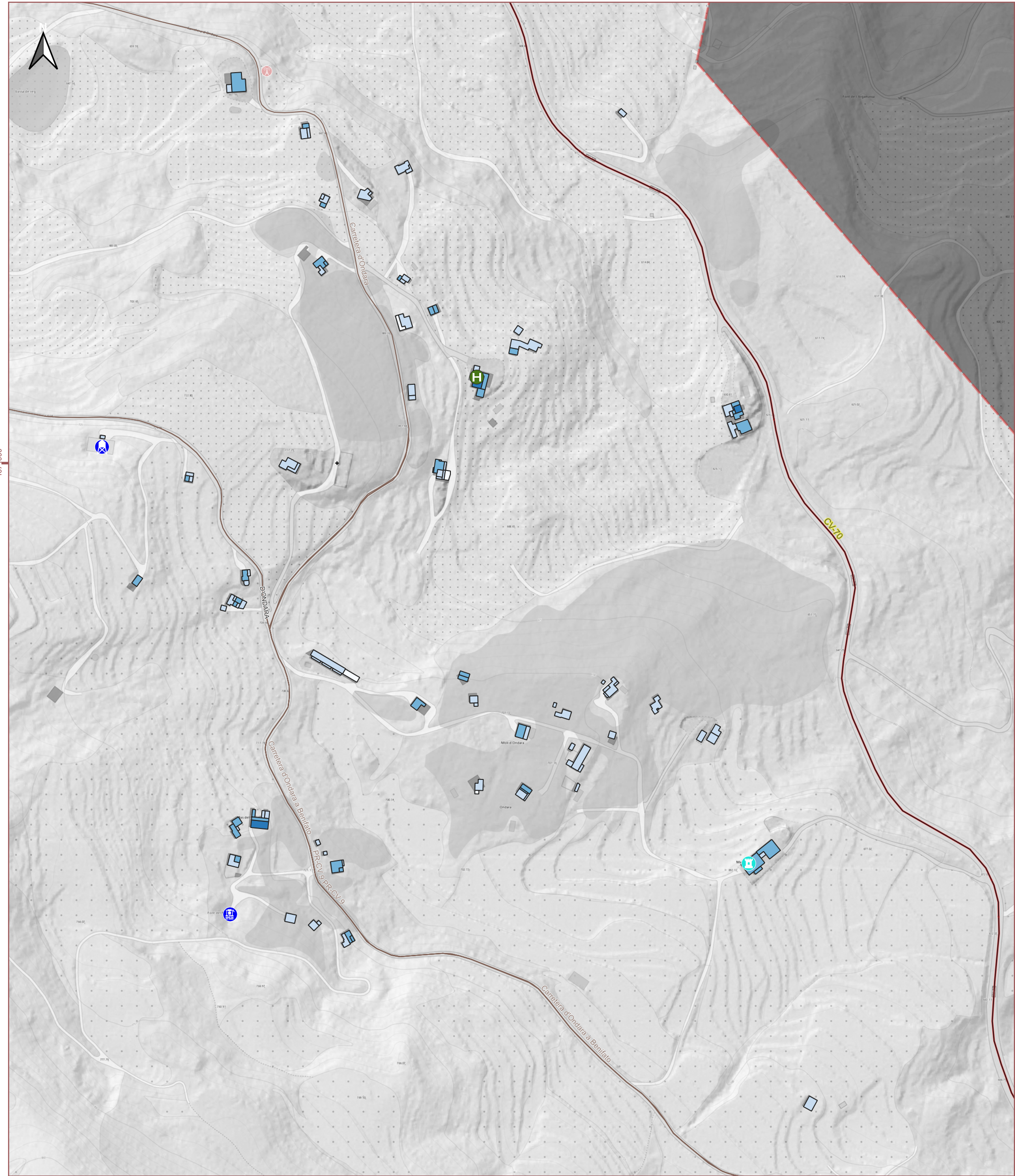
Benimantell ampliat

Plànol 5.1.1
Edificació i habitatge -
Alçada edificació

Setembre 2022

Escala: 1:4.000

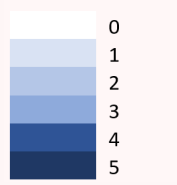




4674000

-23000

Alçada edificis



Equipaments turístics i hostalers

Casa rural, hostal

Serveis bàsics

Repetidor

Instal·lacions i serveis bàsics públics

Monument, bé d'interés cultural

Vies de comunicació

- Autovia/autopista
- Carretera convencional
- Camí
- Ferrocarril



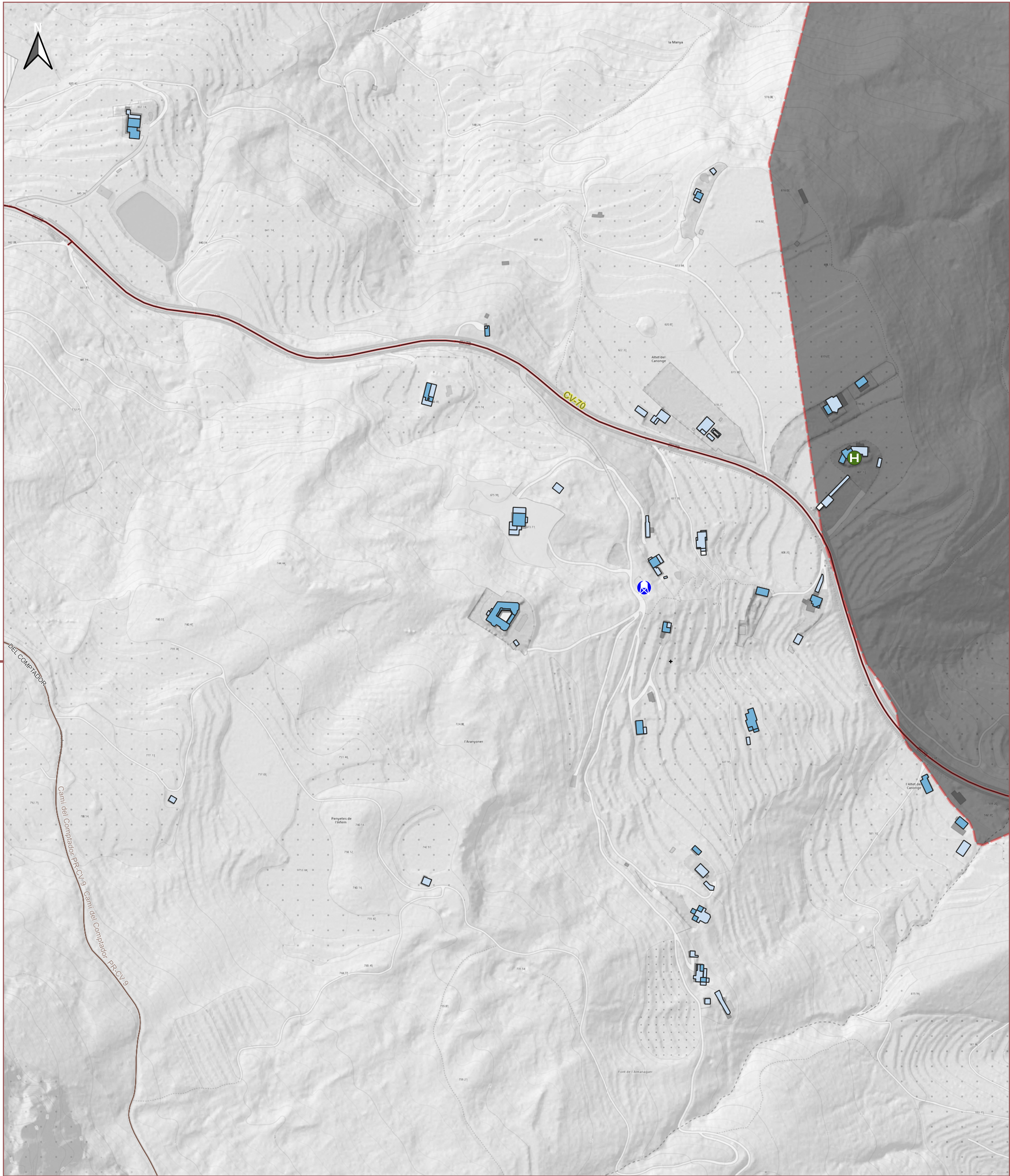
PLA D'ACTUACIÓ MUNICIPAL DAVANT DEL RISC SÍSMIC

**Benimantell
Disseminat Molí d'Ondara**

**Plànol 5.2
Edificació i habitatge -
Alçada edificació**

Setembre 2022

Escala: 1:4.500



4677000

-20000

Alçada edificis		Equipaments turístics i hostalers	
			Casa rural, hostal
Vies de comunicació		Serveis bàsics	
	Autovia/autopista		Dipòsit
	Carretera convencional		
	Camí		
	Ferrocarril		

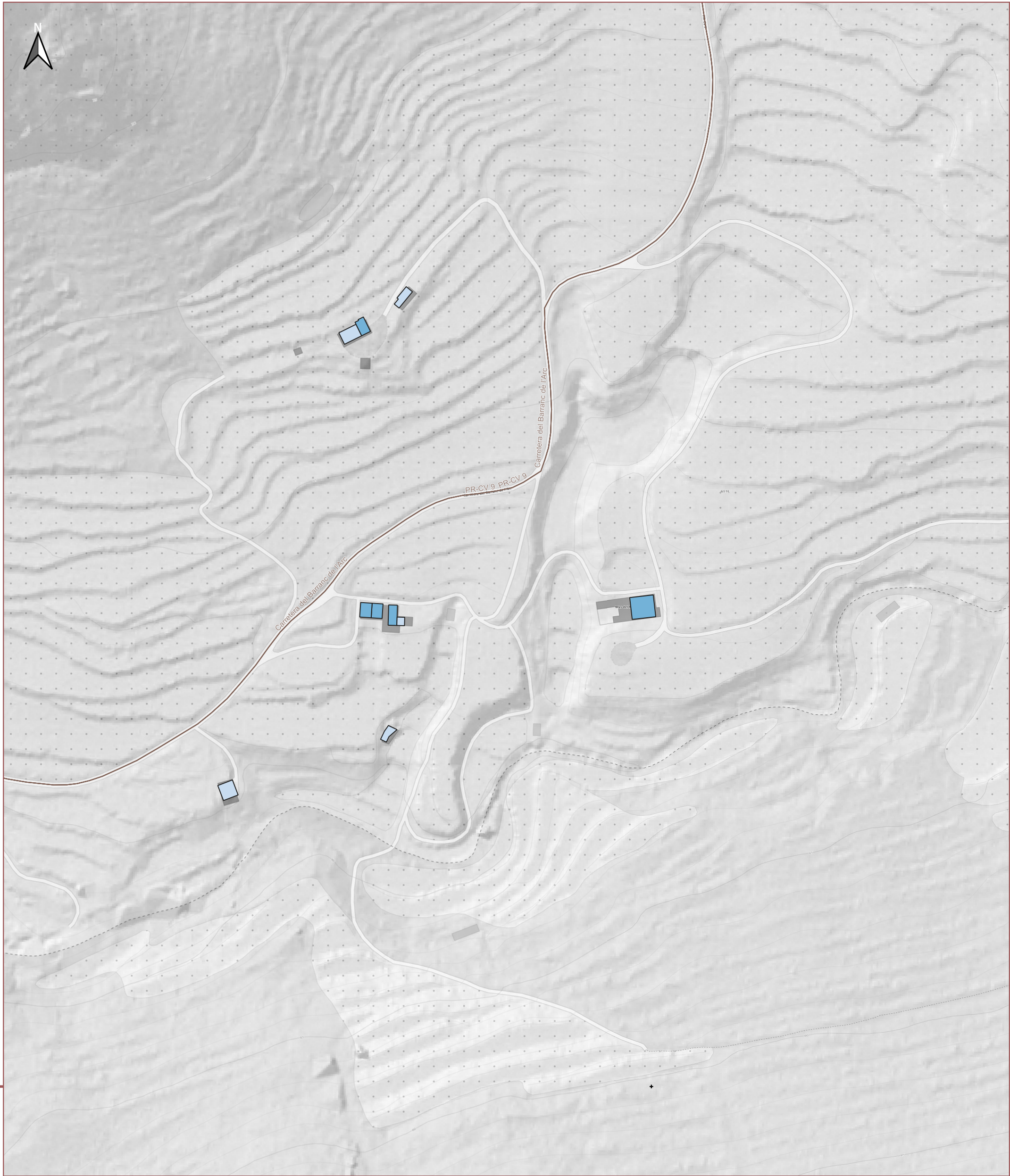
PLA D'ACTUACIÓ MUNICIPAL DAVANT DEL RISC SÍSMIC

Benimantell
Disseminat Partida d'Almanquer

Plànol 5.3
Edificació i habitatge -
Alçada edificació

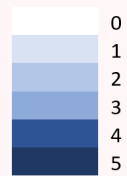
Setembre 2022

Escala: 1:5000







-23000

Alçada edificis



Vies de comunicació

-  Autovia/autopista
-  Carretera convencional
-  Camí
-  Ferrocarril



**PLA D'ACTUACIÓ
MUNICIPAL DAVANT DEL
RISC SÍSMIC**






**Benimantell
Disseminat Barranc de l'Arc**

**Plànol 5.4
Edificació i habitatge -
Alçada edificació**




Setembre 2022

Escala: 1:2.500





Recursos definits per a la gestió de l'emergència

-  Ajuntament, CECOPAL
-  Centre de recepció de mitjans
-  Lloc de comandament avançat
-  Centres d'alberg
-  Possible zona d'aterratge

Evacuació

-  Punt de trobada
-  Itineraris preferents cap al punt de trobada
-  Vies d'evacuació des del punt de trobada

Vies de comunicació

-  Autovia/autopista
-  Carretera convencional
-  Camí
-  Ferrocarril

0 50 100 150 200 m

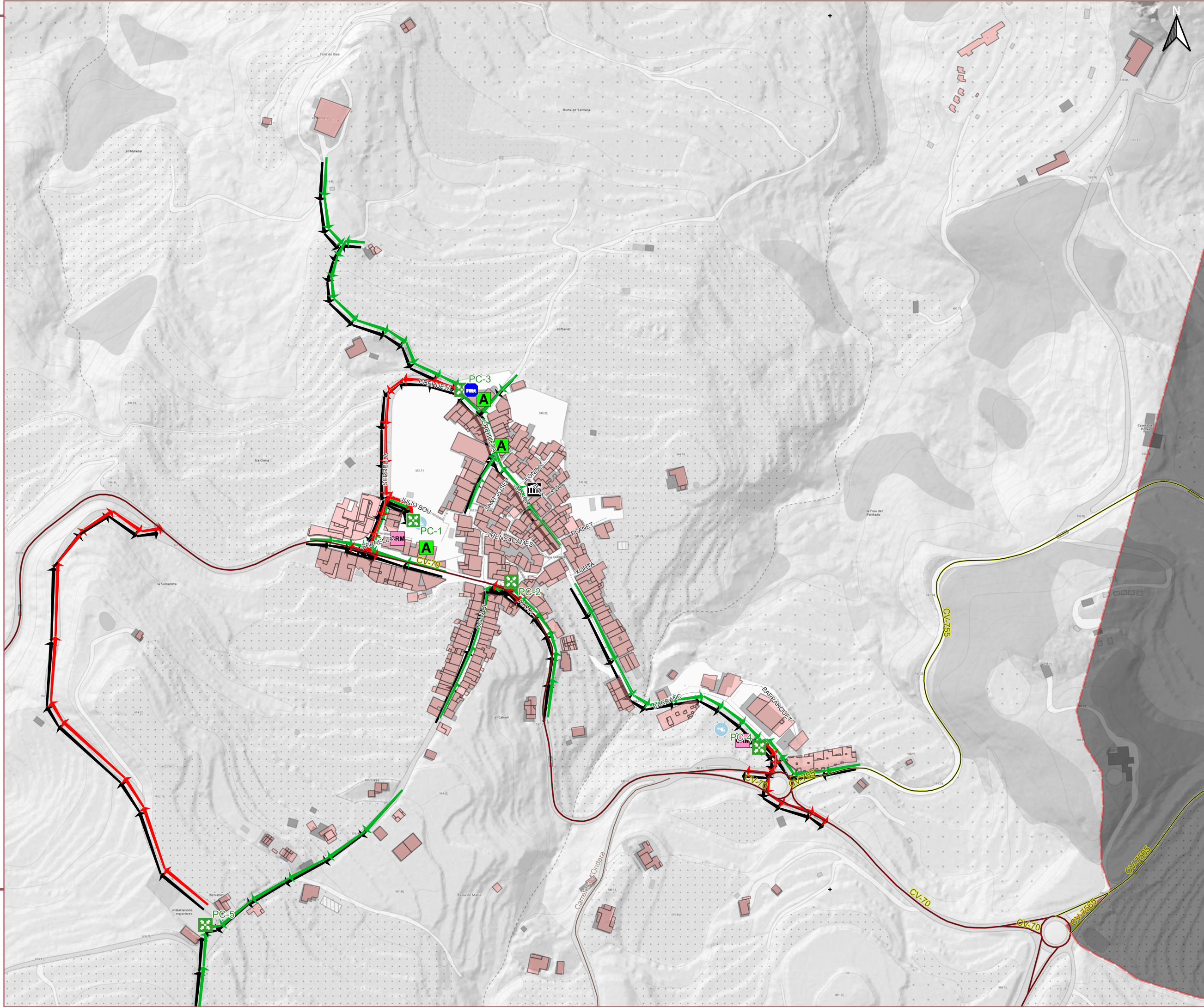
PLA D'ACTUACIÓ MUNICIPAL DAVANT DEL RISC SÍSMIC

Benimantell

Plànol 7.1.0
Recursos gestió emergència
Detall nucli urbà

Setembre 2022




Escala: 1:4.000







Recursos definits per a la gestió de l'emergència

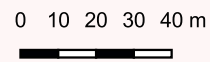
-  Ajuntament, CECOPAL
-  Centre de recepció de mitjans
-  Lloc de comandament avançat
-  Centres d'alberg
-  Possible zona d'aterratge

Evacuació

-  Punt de trobada
-  Itineraris preferents cap al punt de trobada
-  Vies d'evacuació des del punt de trobada

Vies de comunicació

-  Autovia/autopista
-  Carretera convencional
-  Camí
-  Ferrocarril



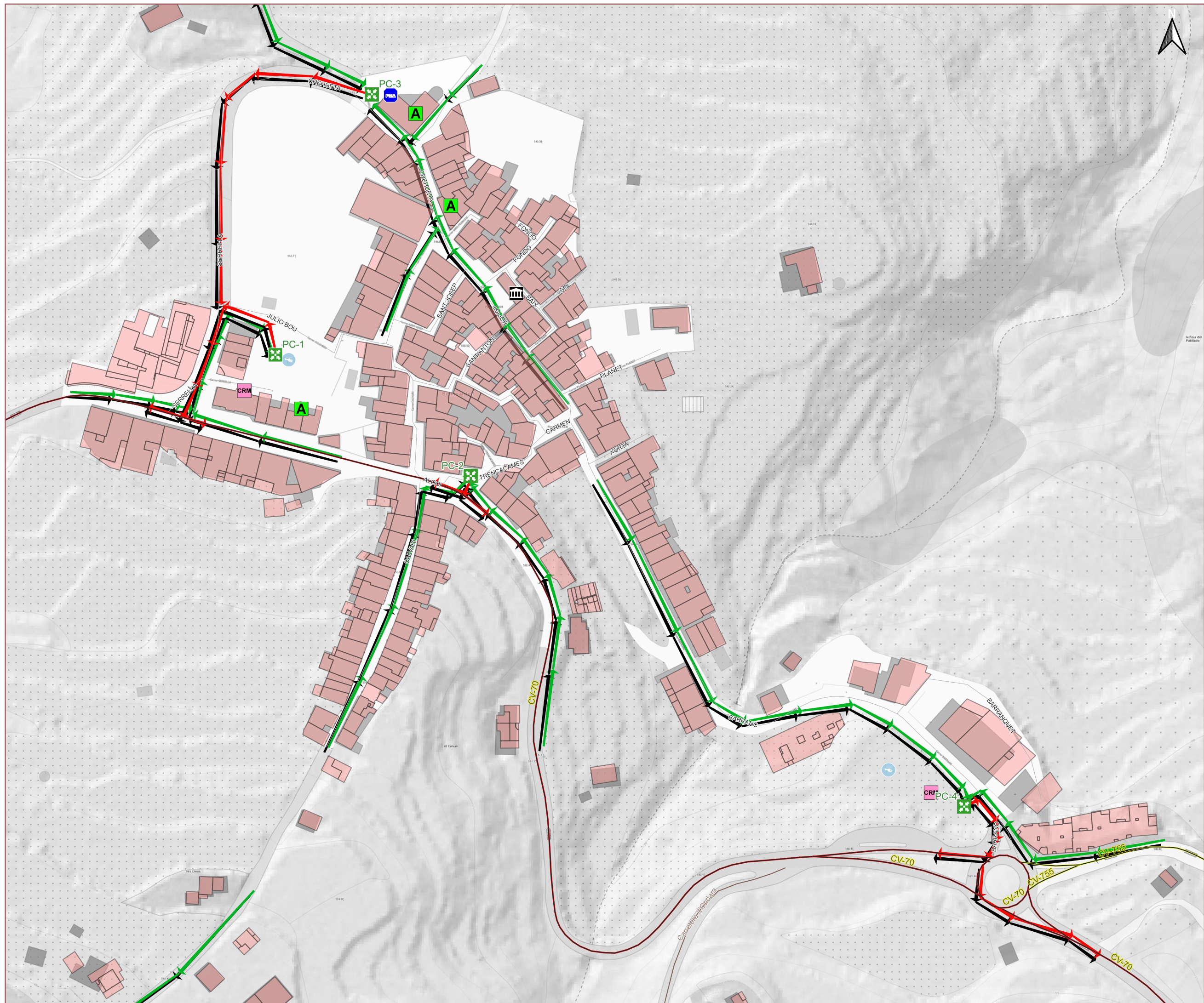
PLA D'ACTUACIÓ MUNICIPAL DAVANT DEL RISC SÍSMIC

Benimantell ampliat

Plànol 7.1.1
Recursos gestió emergència
Detall nucli urbà

Setembre 2022

Escala: 1:4.000



Annex VI: Glossaris

VI.1. L'Escala macrosísmica Europea, EMS-98.

VI.2. Interpretació dels graus de mal segons la EMS-98 en l'edificació de la Comunitat Valenciana

Altres

VI.1. L'Escala macrosísmica Europea, EMS-98.

A Espanya l'escala macrosísmica d'ús oficial és l'Escala macrosísmica Europea en la seua revisió de 1998 (EMS 98).

En els estudis de vulnerabilitat sísmica és de vital importància l'ús de les escales macrosísmiques que assignen intensitat analitzant els efectes d'un terratrèmol sobre les edificacions i l'entorn per a una localitat determinada. A pesar que en l'actualitat es van disposant contínuament de majors dades instrumentals, l'assignació macrosísmica no ha perdut importància gràcies a la seua utilitat per a diverses disciplines i permetre continuïtat amb el catàleg de terratrèmols històric.

Classes de vulnerabilitat

L'escala EMS millora i afina els procediments per al diagnòstic d'intensitats i en ser equivalent en els seus valors a la MSK permet continuïtat amb la informació macrosísmica anteriorment elaborada amb l'antiga escala. Una de les principals novetats és la inclusió d'edificació moderna amb diferents graus de sismorresistència que la fan idònia per a l'anàlisi de parcs immobiliaris heterogenis d'àmplia cronologia. L'escala EMS posseeix tres graus de vulnerabilitat descendent per a l'edificació tradicional o corrent (A -C) i altres tres graus per a edificacions de factura moderna que incorporen de manera ascendent majors consideracions sismorresistents. (D -F).

Diferenciació d'estructures (edificis) en classes de vulnerabilitat:

Taula extreta de la web: ign.es

Tabla de vulnerabilidad

Diferenciación de estructuras (edificios) en clases de vulnerabilidad

Tipo de estructura		Clase de vulnerabilidad					
		A	B	C	D	E	F
Fábrica	piedra suelta o canto rodado	○					
	adobe (ladrillos de tierra)	○—					
	mampostería	...○					
	sillería	—○—					
	sin armar, de ladrillos o bloques	...○—					
	sin armar, con forjados de HA	—○—					
	armada o confinada	...○—					
Hormigón Armado (HA)	estructura sin diseño sismorresistente (DSR)	...—○—					
	estructura con nivel medio de DSR	...—○—					
	estructura con nivel alto de DSR	...—○—					
	muros sin DSR	...○—					
	muros con nivel medio de DSR	...○—					
	muros con nivel alto de DSR	...○—					
Acero	estructuras de acero	...—○—					
Madera	estructuras de madera	...—○—					

— rango probable ○ clase de vulnerabilidad más probable

|... rango de casos menos probables, excepcionales

Los tipos de estructuras de fábrica han de leerse, por ejemplo, fábrica de mampostería, mientras que los tipos de estructuras de hormigón armado (H A) han de leerse, por ejemplo, pórticos de H A o muros de H A.

Definicions dels graus d'intensitat ([www// ign.es](http://www.ign.es))

Definiciones de los grados de intensidad

Organización de la escala:

- a) Efectos en las personas.
- b) Efectos en los objetos y en la naturaleza (*los efectos y fallos en el terreno se tratan especialmente en otra sección*).
- c) Daños en edificios.

Observación preliminar:

Cada grado de intensidad puede incluir también los efectos de la sacudida de los grados de intensidad menores, aunque dichos efectos no se mencionen explícitamente.

I No sentido

- a) No sentido, ni en las condiciones más favorables.
- b) Ningún efecto.
- c) Ningún efecto.

II Apenas sentido

- a) El temblor es sentido sólo en casos aislados (<1%) de individuos en reposo y en posiciones especialmente receptivas dentro de edificios.
- b) Ningún efecto.
- c) Ningún daño.

III Débil

- a) El terremoto es sentido por algunos dentro de edificios. Las personas en reposo sienten un balanceo o ligero temblor.
- b) Los objetos colgados oscilan levemente.
- c) Ningún daño.

IV Ampliamente observado

- a) El terremoto es sentido dentro de los edificios por muchos y sólo por muy pocos en el exterior. Se despiertan algunas personas. El nivel de vibración no asusta. La vibración es moderada. Los observadores sienten un leve temblor o cimbreo del edificio, la habitación o de la cama, la silla, etc.
- b) Golpeteo de vajillas, cristalerías, ventanas y puertas. Los objetos colgados oscilan. En algunos casos los muebles ligeros tiemblan visiblemente. En algunos casos chasquidos de la carpintería.
- c) Ningún daño.

V Fuerte

- a) El terremoto es sentido dentro de los edificios por la mayoría y por algunos en el exterior. Algunas personas se asustan y corren al exterior. Se despiertan muchas de las personas que duermen. Los observadores sienten una fuerte sacudida o bamboleo de todo el edificio, la habitación o el mobiliario.
- b) Los objetos colgados oscilan considerablemente. Las vajillas y cristalerías chocan entre sí. Los objetos pequeños, inestables y/o mal apoyados pueden desplazarse o caer. Las puertas y ventanas se abren o cierran de pronto. En algunos casos se rompen los cristales de las ventanas. Los líquidos oscilan y pueden derramarse de recipientes totalmente llenos. Los animales dentro de edificios se pueden inquietar.
- c) Daños de grado 1 en algunos edificios de clases de vulnerabilidad A y B.

VI Levemente dañino

- a) Sentido por la mayoría dentro de los edificios y por muchos en el exterior. Algunas personas pierden el equilibrio. Muchos se asustan y corren al exterior.
- b) Pueden caerse pequeños objetos de estabilidad ordinaria y los muebles se pueden desplazar. En algunos casos se pueden romper platos y vasos. Se pueden asustar los animales domésticos (incluso en el exterior).
- c) Se presentan daños de grado 1 en muchos edificios de clases de vulnerabilidad A y B; algunos de clases A y B sufren daños de grado 2; algunos de clase C sufren daños de grado 1.

VII Dañino

- a) La mayoría de las personas se asusta e intenta correr fuera de los edificios. Para muchos es difícil mantenerse de pie, especialmente en plantas superiores.
- b) Se desplazan los muebles y pueden volcarse los que sean inestables. Caída de gran número de objetos de las estanterías. Salpica el agua de los recipientes, depósitos y estanques.
- c) Muchos edificios de clase de vulnerabilidad A sufren daños de grado 3; algunos de grado 4. Muchos edificios de clase de vulnerabilidad B sufren daños de grado 2 ; algunos de grado 3. Algunos edificios de clase de vulnerabilidad C presentan daños de grado 2. Algunos edificios de clase de vulnerabilidad D presentan daños de grado 1.

VIII Gravemente dañino

- a) Para muchas personas es difícil mantenerse de pie, incluso fuera de los edificios.
- b) Se pueden volcar los muebles. Caen al suelo objetos como televisiones, máquinas de escribir, etc. Ocasionalmente las lápidas se pueden desplazar, girar o volcar. En suelo muy blando se pueden ver ondulaciones.
- c) Muchos edificios de clase de vulnerabilidad A sufren daños de grado 4; algunos de grado 5. Muchos edificios de clase de vulnerabilidad B sufren daños de grado 3; algunos de grado 4. Muchos edificios de clase de vulnerabilidad C sufren daños de grado 2; algunos de grado 3. Algunos edificios de clase de vulnerabilidad D presentan daños de grado 2.

IX Destructor

- a) Pánico general. Las personas pueden ser lanzadas bruscamente al suelo.
- b) Muchos monumentos y columnas se caen o giran. En suelo blando se ven ondulaciones.
- c) Muchos edificios de clase de vulnerabilidad A presentan daños de grado 5.
Muchos edificios de clase de vulnerabilidad B sufren daños de grado 4; algunos de grado 5.
Muchos edificios de clase de vulnerabilidad C sufren daños de grado 3; algunos de grado 4.
Muchos edificios de clase de vulnerabilidad D sufren daños de grado 2; algunos de grado 3.
Algunos edificios de clase de vulnerabilidad E presentan daños de grado 2.

X Muy destructor

- c) La mayoría de los edificios de clase de vulnerabilidad A presentan daños de grado 5.
Muchos edificios de clase de vulnerabilidad B sufren daños de grado 5.
Muchos edificios de clase de vulnerabilidad C sufren daños de grado 4; algunos de grado 5.
Muchos edificios de clase de vulnerabilidad D sufren daños de grado 3; algunos de grado 4.
Muchos edificios de clase de vulnerabilidad E sufren daños de grado 2; algunos de grado 3.
Algunos edificios de clase de vulnerabilidad F presentan daños de grado 2.

XI Devastador

- c) La mayoría de los edificios de clase B de vulnerabilidad presentan daños de grado 5.
La mayoría de los edificios de clase de vulnerabilidad C sufren daños de grado 4; muchos de grado 5.
Muchos edificios de clase de vulnerabilidad D sufren daños de grado 4; algunos de grado 5.
Muchos edificios de clase de vulnerabilidad E sufren daños de grado 3; algunos de grado 4.
Muchos edificios de clase de vulnerabilidad F sufren daños de grado 2; algunos de grado 3.

XII Completamente devastador

- c) Se destruyen todos los edificios de clases de vulnerabilidad A, B y prácticamente todos los de clase C.
Se destruyen la mayoría de los edificios de clase de vulnerabilidad D, E y F. Los efectos del terremoto alcanzan los efectos máximos concebibles

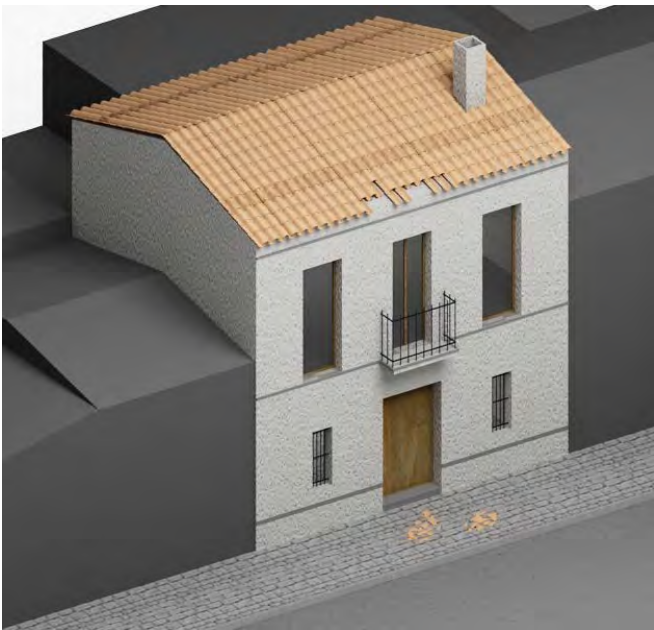
VI.2. Interpretació dels graus de mal segons la EMS-98 en l'edificació de la Comunitat Valenciana


Dades extretes de l'Annex A4 del VUSICOVA (IVE, Generalitat Valenciana, 2010)

Nota: La manera en què un edifici es deforma sota la càrrega d'un terratrèmol depèn de la mena d'edifici. En una classificació genèrica es poden distingir els tipus d'edificis de fàbrica i els de formigó armat.

Estimació dels danys en edificis, en funció de la classe de vulnerabilitat.


1 En Localització rural

	Grau de mal	D1				
	Elements	Qualificació (1)				
		D	L	M	G	MG
Estructurals	X					
No estructurals		X				
Descripció Fissures en molt pocs murs, amb amples menors i iguals a 1 mm i distribuïdes. Caiguda local de xicotets trossos de revestiment. Xicotets desprendiments de les parts superiors dels edificis, en molt pocs casos.						
(1) D: menyspreables; L: lleus; M: moderat; G: greu; MG: molt greu						
Taula A_4 1 Interpretació grau de mal D1, en localització rural						

	Grau de mal		D2				
	Elements	Qualificació (1)					
		D	L	M	G	MG	
Estructurals		X					
No estructurals			X				
Descripció Clivelles en molts murs. Les horitzontals i verticals amb amplex fins a 4 mm. Les de tallant en "X" de fins a 2 mm. Les inclinades a les cantonades superiors de l'edifici d'escassa entitat. Les verticals en tota l'altura del mur no s'estenen en tota la grossària del mur. Es produeix trencament de les cantonades inferiors d'escassa entitat i local. Fissures de forjat amb xicotets desplaçaments ortogonals al mur de fins a 2 mm. Caiguda de trossos de revestiment grans. Col·lapse parcial de fumerals.							

(1) D: menyspreables; L: lleus; M: moderat; G: greu; MG: molt greu


Taula A_ 4 2 Interpretació grau de mal D2, en localització rural

	Grau de mal		D3				
	Elements	Qualificació (1)					
		D	L	M	G	MG	
Estructurals			X				
No estructurals				X			
Descripció Clivelles grans i generalitzades en la majoria dels murs. Les horitzontals i verticals amb amplex fins a 10 mm. Les de tallant en "X" de fins a 5 mm. Les inclinades a les cantonades superiors de l'edifici de mitja entitat. Les verticals en tota l'altura del mur s'estenen per damunt del 50% de la grossària del mur amb amplex de fins a 5 mm. Es produeix trencaments importants de les cantonades inferiors. Fissures de forjat amb xicotets desplaçaments ortogonals al mur de fins a 5 mm. Grans desprendiments del revestiment. Caiguda de teules. Trencament de fumerals per la línia de la teulada. Es danyen elements individuals no-estructurals (barandats, parets laterals i teulades).							

(1) D: menyspreables; L: lleus; M: moderat; G: greu; MG: molt greu


Taula A_ 4 3 Interpretació grau de mal D3, en localització rural

	Grau de mal	D4				
	Elements	Qualificació (1)				
		D	L	M	G	MG
Estructurals				X		
No estructurals					X	
Descripció Es danyen seriosament els murs. Les esclatxes horitzontals i verticals amb amplex > 10 mm. Les de tallant en "X" > 5 mm. Les inclinades a les cantonades superiors produeixen caigudes en tascó. Les verticals en tota l'altura del mur travessen el mur podent ocasionar un mecanisme de bolcada. Es produeixen danys elevats a les cantonades inferiors. Fissures de forjat amb desplaçaments ortogonals al mur > 5 mm, amb flexió vertical del drap. Es danyen parcialment les teulades i forjats						
(1) D: menyspreables; L: lleus; M: moderat; G: greu; MG: molt greu						
Taula A_ 4 4 Interpretació grau de mal D4, en localització rural						

	Grau de mal	D5				
	Elements	Qualificació (1)				
		D	L	M	G	MG
Estructurals					X	
No estructurals						
Descripció Col·lapse total o parcial. Les clivelles verticals en tota l'altura del mur produeixen mecanisme de bolcada d'aquest. Fissures de forjat amb desplaçaments ortogonals al mur importants que deriven en un mecanisme de copa'ls per flexió vertical del drap.						
(1) D: menyspreables; L: lleus; M: moderat; G: greu; MG: molt greu						
Taula A_ 4 5 Interpretació grau de mal D5, en localització rural						


Estimació dels danys en edificis, en funció de la classe de vulnerabilitat.

2 En Localització urbana

	Grau de mal	D1				
	Elements	Qualificació (1)				
		D	L	M	G	MG
	Estructurals	X				
No estructurals		X				
Descripció Fissures en el revestiment de pòrtics o en la base dels murs. Fissures en tancaments i barandats. Les horitzontals superiors i les verticals, situades en la trobada amb bigues i pilars, tenen amplex fins a 2 mm. Les de tallant en "X" de fins a 1 mm.						


(1) D: menyspreables; L: lleus; M: moderat; G: greu; MG: molt greu


Taula A_ 4 6 Interpretació grau de mal D1, en localització urbana


	Grau de mal	D2				
	Elements	Qualificació (1)				
		D	L	M	G	MG
	Estructurals		X			
No estructurals			X			
Descripció Fissures inclinades en bigues i pilars de pòrtics i en murs estructurals. En les bigues les fissures tenen amplex de fins a 2 mm i en els pilars d'1 mm. Fissures en tancaments i barandats. Les horitzontals superiors situades en la trobada amb bigues i les verticals en la unió amb els pilars tenen amplex de fins a 5 mm. Les de tallant en "X" de fins a 2 mm. Les horitzontals inferiors de fins a 1 mm. Trencaments locals en els barandats situats a les cantonades d'unió entre bigues i pilars. Caiguda d'arrebossats i revestiments fràgils. Caiguda de morter de les juntes de panells prefabricats.						

(1) D: menyspreables; L: lleus; M: moderat; G: greu; MG: molt greu

Taula A_ 4 7 Interpretació grau de mal D2, en localització urbana

	Grau de mal	D3				
	Elements	Qualificació (1)				
		D	L	M	G	MG
	Estructurals			X		
No estructurals				X		
Descripció Fissures inclinades en bigues i pilars de pòrtics i en murs estructurals. En les bigues les fissures tenen amples de fins a 5 mm i en els pilars de 2 mm, podent aparèixer símptomes de trencament local. Fissures diagonals en els nusos de connexió biga/pilar. En els murs de formigó fissures diagonals de fins a 2 mm. Despreniment de recobriments a les cantonades de pilars, inici de vinclament de les armadures i símptomes de separació entre forjat i bigues. Fissures en tancaments i barandats. Les horitzontals superiors situades en la trobada amb bigues i les verticals en la unió amb els pilars tenen amples de fins a 10 mm. Les de tallant en "X" de fins a 5 mm. Les horitzontals inferiors de fins a 2 mm. Trencaments en els barandats situats a les cantonades d'unió entre bigues i pilars.						
(1) D: menyspreables; L: lleus; M: moderat; G: greu; MG: molt greu						
Taula A_ 4 8 Interpretació grau de mal D3, en localització urbana						

	Grau de mal	D4				
	Elements	Qualificació (1)				
		D	L	M	G	MG
	Estructurals				X	
No estructurals					X	
Descripció Grans clivelles en elements estructurals. Fissures inclinades en bigues i pilars de pòrtics i en murs estructurals. En les bigues les fissures tenen amples superiors a 5 mm i en els pilars a 2 mm. Fissures diagonals en els nusos de connexió biga/pilar. En els murs de formigó fissures diagonals superiors a 2 mm. Trencament de cercols; fallades en l'enllaç de l'armadura de les bigues; fort vinclament de pilars. Expulsió del recobriment i trencament de part del nucli dels pilars. Trencament d'alguns pilars o parcial d'una planta alta. Fissures en tancaments i barandats. Les horitzontals superiors situades en la trobada amb bigues i les verticals en la unió amb els pilars tenen amples superiors a 10 mm. Les de tallant en "X" superiors a 5 mm. Les horitzontals inferiors superiors a 2 mm. Trencaments notables en els barandats situats a les cantonades d'unió entre bigues i pilars.						
(1) D: menyspreables; L: lleus; M: moderat; G: greu; MG: molt greu						
Taula A_ 4 9 Interpretació grau de mal D4, en localització urbana						

	Grau de mal	D5				
	Elements	Qualificació (1)				
		D	L	M	G	MG
	Estructurals					X
No estructurals						
Descripció Col·lapse de la planta baixa o de parts de l'edifici.						
(1) D: menyspreables; L: lleus; M: moderat; G: greu; MG: molt greu						
Taula A_ 4 10 Interpretació grau de mal D5, en localització urbana						