

DOCUMENT ÚNIC DE PROTECCIÓ CIVIL MUNICIPAL DUPROCIM

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE VILATORRADA



Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

VERSIÓ PÚBLICA
REVISIÓ. GENER 2025

RISCOS INCLOSOS:

TERRITORIAL/BÀSIC

INCENDIS FORESTALS

NEVADES

INUNDACIONS

SISMES

ACCIDENTS EN EL TRANSPORT DE MERCADERIES PERILLOSES

ACCIDENTS AERONÀUTICS

VENTADES

Elaborat per:



CONSELL COMARCAL DEL BAGES



Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

DOCUMENT ÚNIC DE PROTECCIÓ CIVIL MUNICIPAL

DOCUMENT 1

GENERALITATS I ORGANITZACIÓ MUNICIPAL

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE VILATORRADA



Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

REVISIÓ. GENER 2025

Elaborat per:



CONSELL COMARCAL DEL BAGES



Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

0 ANTECEDENTS	1
1 INTRODUCCIÓ, NORMATIVA I DISPOSICIONS LEGALS	1
1.1 OBJECTE	1
1.2 NORMATIVA I DISPOSICIONS LEGALS	1
2 DADES GENERALS DEL MUNICIPI	4
2.1 OROGRAFIA I HIDROLOGIA	4
2.2 VIES DE COMUNICACIÓ I INFRASTRUCTURES	6
2.2.1 XARXA VIÀRIA	6
2.2.2 XARXA DE CAMINS	7
2.2.3 XARXA FERROVIÀRIA	8
2.2.4 TELECOMUNICACIONS	8
2.3 SERVEIS BÀSICS	8
2.3.1 XARXA DE GAS	8
2.3.2 XARXA ELÈCTRICA	9
2.3.3 XARXA D'AIGUA POTABLE	9
2.4 ESTACIONS METEOROLÒGIQUES O PLUVIOMÈTRIQUES	10
3 ORGANITZACIÓ MUNICIPAL DE PROTECCIÓ CIVIL	11
3.1 ESTRUCTURA, FUNCIONS I RESPONSABILITATS	11
3.1.1 COMISSIÓ DE PROTECCIÓ CIVIL MUNICIPAL	11
3.1.2 COMITÈ D'EMERGÈNCIES MUNICIPAL	11
3.1.3 DIRECCIÓ DEL PLA	13
3.1.4 CONSELL ASSESSOR	13
3.1.5 COORDINADOR/A D'EMERGÈNCIES MUNICIPAL	14
3.1.6 GRUP LOCAL D'ORDRE I AVISOS A LA POBLACIÓ	14
3.1.7 GRUP LOCAL LOGÍSTIC I D'ACOLLIDA	15
3.1.8 GRUP LOCAL D'INTERVENCIÓ	16
3.1.9 GRUP LOCAL D'AVALUACIÓ SÍSMICA	17
3.1.10 GABINET D'INFORMACIÓ MUNICIPAL	17
3.1.11 REPRESENTANT MUNICIPAL AL PLA AUTONÒMIC	18
3.1.12 SERVEI COMARCAL DE PROTECCIÓ CIVIL	18

3.2 CENTRES DE COORDINACIÓ	18
3.2.1 CENTRE RECEPTOR D'ALARME (CRA)	18
3.2.2 CENTRE DE COORDINACIÓ D'EMERGÈNCIES MUNICIPAL (CECOPAL)	19
<u>4 PROGRAMA I PROCEDIMENT D'IMPLANTACIÓ, SIMULACRES, MANTENIMENT, REVISIÓ I ACTUALITZACIÓ.</u>	<u>20</u>
4.1 MANTENIMENT DEL PLA	20
4.2 INFORMACIÓ A LA POBLACIÓ	20
4.3 FORMACIÓ INTERNA	21
4.4 EXERCICIS I SIMULACRES	22
<u>5 BASES PER AL PLA DE RECUPERACIÓ PREVIST A L'ARTICLE 31 DE LA LLEI 4/1997.</u>	<u>23</u>

0 ANTECEDENTS

L'Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada disposa d'un Document Únic de Protecció Civil Municipal (DUPROCIM) homologat per la Comissió de Protecció Civil de Catalunya en data 10 de desembre de 2021 el qual inclou:

Risc	Obligació	Pla a elaborar	Data d'homologació del pla
Aeronàutic	Recomanat	PAM AEROCAT	
Incendis Forestals	Obligat	PAM INFOCAT	10/12/2021
Inundacions	Obligat	PAM INUNCAT	10/12/2021
Nevades	Recomanat	PAM NEUCAT	10/12/2021
Sísmic	Obligat	PAM SISMICAT	10/12/2021
Territorial - multirisc	No obligat ni recomanat	PBEM	10/12/2021
Transport de mercaderies perilloses	Obligat	PAM TRANSCAT	
Ventades	Recomanat	PAM VENCAT	

La present revisió, a banda dels riscos ja incorporats anteriorment, inclou també el risc d'accidents en el transport de mercaderies perilloses per carretera (el qual ha estat d'aplicació al municipi amb posterioritat a la tramitació del DUPROCIM inicial) i els riscos recomanats de ventades i d'accidents aeronàutics.

1 INTRODUCCIÓ, NORMATIVA I DISPOSICIONS LEGALS

1.1 OBJECTE

El present Document Únic de Protecció Civil Municipal té per objecte:

- Definir actuacions municipals destinades a la **prevenció i reducció de riscos**.
- Preveure l'estructura organitzativa de resposta en emergències que afectin aquest terme municipal, en coordinació amb els grups d'actuació previstos en els plans de protecció civil.
- Preveure l'organització necessària per a l'establiment de les mesures orientades a la disminució dels efectes d'una situació de risc. En aquest sentit, cal **preveure les possibles necessitats** com ara l'allotjament, la provisió d'aliments, control, servei social als afectats, etc.
- Preveure **procediments d'informació i alerta a la població** en coordinació amb aquells previstos en els plans autonòmics, sobre l'estat i l'evolució de l'emergència, així com les mesures d'autoprotecció adequades fent especial èmfasi als elements vulnerables i especialment vulnerables possiblement afectats.
- **Catalogar els mitjans i recursos** específics per a la posada a la pràctica de totes les actuacions previstes.
- **Determinar els elements vulnerables i especialment vulnerables** en relació a cada risc identificat.
- Definir la organització de la recepció i gestió de l'actuació dels **voluntaris municipals ocasionals**.

1.2 NORMATIVA I DISPOSICIONS LEGALS

La principal normativa i disposicions legals de referència es relacionen a continuació:

- Decret Legislatiu 2/2003, de 28 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei Municipal de Règim local de Catalunya.
- Llei 4/1997, de 20 de maig, de protecció civil de Catalunya.
- Decret 155/2014, de 25 de novembre, pel qual s'aprova el contingut mínim per a la elaboració i l'homologació dels plans de protecció civil municipals i s'estableix el procediment per a la seva tramitació conjunta.

- Plans de protecció civil territorials i especials d'àmbit autonòmic.
- Pla d'Actuació Municipal per risc d'incendis forestals homologat per la Comissió de Protecció Civil de Catalunya el dia 10/12/2021.
- Pla d'Actuació Municipal per risc de nevades homologat per la Comissió de Protecció Civil de Catalunya el dia 10/12/2021.
- Pla d'Actuació Municipal per risc sísmic homologat per la Comissió de Protecció Civil de Catalunya el dia 10/12/2021.
- Pla d'Actuació Municipal per risc bàsic homologat per la Comissió de Protecció Civil de Catalunya el dia 10/12/2021.
- Pla d'Actuació Municipal per risc d'inundacions homologat per la Comissió de Protecció Civil de Catalunya el dia 10/12/2021.
- ADF Pla de Bages formada el dia 27/05/1987 pels municipis de Manresa, Sant Fruitós de Bages i Sant Joan de Vilatorrada.
- Associació de voluntaris municipals de protecció civil inscrita al Registre d'Associacions amb el número 3954411, havent rebut curs de formació bàsica, enregistrada al Registre d'Associacions de Voluntaris de Protecció Civil, d'acord amb el Decret 27/2001, de 23 de gener pel qual s'aprova el Reglament de les associacions de voluntaris de Protecció Civil de Catalunya (DOGC 3317 de 31/01/2001).
- Conveni Marc de cooperació i delegació entre el Consell Comarcal del Bages i l'Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada per la prestació d'un servei comarcal d'assistència i suport en matèria de protecció civil aprovat per la Junta de Govern Local en sessió ordinària de 27 d'abril de 2021.
- Comissió Municipal de Protecció Civil creada amb data 12/07/2007 (actualment ja no existeix).

El municipi de Sant Joan de Vilatorrada té elaborats els següents estudis i projectes en matèria de protecció civil:

- **Pla de Prevenció d'Incendis Forestals Municipal**, redactat per la Diputació de Barcelona, a través de l'Oficina Tècnica de Prevenció Municipal d'Incendis Forestals i en col·laboració amb el Departament Tècnic de l'Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada i aprovat pel Ple de la Corporació el 29 d'abril de 2021.
- **Avantprojecte d'endegament del riu Cardener al seu pas per Sant Joan de Vilatorrada** redactat l'any 1993 per l'antiga Junta d'Aigües del Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya.

- **Projecte de canalització del Torrent Canigó al sector de Matarrodona a Sant Joan de Vilatorrada**, redactat el setembre de l'any 2000 per l'Agència Catalana de l'Aigua.
- **Estudi d'inundabilitat del Torrent Canigó al terme municipal de Sant Joan de Vilatorrada**, redactat el novembre del 2003 per l'Oficina Tècnica de Cooperació en col·laboració amb l'Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada.
- **Inventari de camins rurals i pistes forestals de la comarca del Bages al municipi de Sant Joan de Vilatorrada**, acordat a l'Assemblea d'Alcaldes del 13/12/04 i redactat pel Consell Comarcal del Bages a dia 20/05/05.
- **Actualització del Projecte de canalització del Torrent Canigó al sector de Matarrodona a Sant Joan de Vilatorrada**, redactat el febrer de 2006 per l'Agència Catalana de l'Aigua.
- **Plànol de delimitació de les urbanitzacions, nuclis de població, edificacions i instal·lacions situats en terrenys forestals** afectats per la llei 5/2003 modificada per la Llei 2/2014 aprovat per la Generalitat de Catalunya en data 3 de maig de 2021.

2 DADES GENERALS DEL MUNICIPI

MUNICIPI	SANT JOAN DE VILATORRADA	COMARCA	BAGES
CENS DE POBLACIÓ			
	Població censada (hab)	Població estacional (si n'hi ha)	
Nucli urbà	10.621	-	
Joncadella	21	-	
Sant Martí de Torruella	229	-	
TOTAL MUNICIPI	10.871	-	

Origen de les dades: IDESCAT (2021)

USOS DEL SÒL	SUPERFÍCIES (km2)
Superfície urbana	1,47
Superfície agrícola	9,22
Superfície forestal	5,57
Superfície total	16,25

Origen de les dades: Mapa de cobertes del sòl.

2.1 OROGRAFIA I HIDROLOGIA

Altitud màxima amb població /infraestructures	340 m (Mas de Vilaclara) 546 m (Turó del Collbaix)
Altitud mínima amb població /infraestructures	207 m (Cota inferior Riu Cardener)
Altitud del nucli urbà	277 m

HIDROLOGIA	
RIUS	
Riu Cardener	Riu que neix als vessants de la serra del Port del Compte. Aigües amunt del municipi el riu està regulat per dos embassaments: La Llosa del Cavall i Sant Ponç.
Afluents del riu Cardener	
Riera de Fals (o de Fonollosa)	Es troba integrada en l'àrea urbana del municipi, travessant la carretera local BV-3008 per continuar paral·lela a la mateixa i desembocar després al Cardener.
Torrent Jaumandreu	Neix a la Serra Montcunill, als Bosquets de la Font. Fa de límit a la part N-NO del terme
Riera Vallverd	Neix al Bosc de Vallbona. Fa de límit a la part N-NE del terme
Torrent de les Torres	Es localitza a la part E del terme, pròxim al Polígon Industrial Els Vinyats II. Prové del municipi de Santpedor. Travessa la C-55 fins a desembocar al Cardener
Torrent del Fondo	Desemboca al torrent de les Torres, pròxim a l'anomenat Aiguamoll de les Torres. Prové del municipi de Sant Fruitós de Bages
Riera de Joncadella	Neix a Santpedor, travessant el sector N-E del terme, al seu pas per Joncadella. Pròxim a l'escorxador Macoba. Travessa la C-55 fins a desembocar al Cardener.
Torrent Canigó	Neix al turó de Collbaix, travessa el nucli urbà i desguassa al riu Cardener.
Torrent Llobet	Neix al turó de Costarodona i el Bosc de Vilatorrada, travessa el nucli urbà i desguassa al riu Cardener.
CANALS	
El Canal	Existeixen dues canalitzacions del riu Cardener. Una al seu pas pel nucli de Sant Martí de Torroella, en un tram localitzat entre Cal Carlot i Can Canals Nou, i l'altra al seu pas pel casc urbà de Sant Joan de Vilatorrada, iniciant-se en un punt de la carretera BV-3008, seguint pel C/Canal fins a desembocar al riu a prop de la fàbrica Cal Gallifa.

El municipi es caracteritza per presentar una àmplia xarxa de torrents, la majoria dels quals només duen aigua després d’haver-se produït precipitacions. Entre aquests, destaquen els torrents Llobet i Canigó, que s’uneixen dins el nucli urbà i el travessen soterrats fins desembocar en el riu Cardener.

2.2 VIES DE COMUNICACIÓ I INFRASTRUCTURES

2.2.1 XARXA VIÀRIA

CARRETERA/AUTOPISTA	PK ENTRADA	PK SORTIDA	TITULARITAT	INFRASTRUCTURES
C-25 (Eix Transversal)	Sortida 132	Sortida 131	Generalitat de Catalunya	
C-55 (antiga C-1410 de Manresa a Solsona)	36	39	Generalitat de Catalunya	<p>Pontó de la C-55 accés a Sant Joan (pk35)</p> <p>Pontó de la C-55 Riera de Joncadella (pk38)</p> <p>Viaducte Riera Vallverd (pk39)</p> <p>Pont d'accés a Centre Penitenciari Lledoners (pk37 rotonda Lledoners)</p>
BV-3008 (Carretera local a Fonollosa)	1	2	Diputació de Barcelona	
BV-4511 (Carretera local a Santpedor)	8	10	Generalitat de Catalunya	
C-1410z (Carretera local de Callús a Sant Mateu de Bages)	7.5	7	Diputació de Barcelona	

2.2.2 XARXA DE CAMINS

Pel que fa a la xarxa de camins i pistes municipals, es relaciona la classificació establerta en la cartografia d'acord amb l'Inventari de Camins elaborat pel Consell Comarcal del Bages:

Classificació segons la seva funció:

- **Funcionalitat 1: Camins connectors:** Estructura bàsica de camins. Connecten unitats de població o carreteres de la Direcció General de Carreteres (DGC).
- **Funcionalitat 2: Camins d'accés a poblaments aïllats i equipaments:** Camins que donen accés a poblaments aïllats i equipaments i/o connecten diversos poblaments aïllats o petits nuclis de cases no considerats com a element població.
- **Funcionalitat 3: Estructura secundària de camins:** Camins amb una funció secundària en els accessos als poblaments aïllats i com a vies de penetració en el territori. No formen part de l'estructura de camins connectors de carreteres i poblacions o dels camins d'accés a zones poblades però sempre tenen un origen o un destí que garanteix la connectivitat entre ells i/o amb les anteriors funcions.
- **Funcionalitat 4: Camins d'únic destí:** Camins que no tenen cap tipus de connexió en destí amb les altres funcions. Acostumen a finalitzar en algun element geogràfic que impedeix la seva continuïtat (camp, bosc, turó, etc.) o són impracticables per l'amplada o estat deficient.

Classificació segons tipus de ferm:

- **Terra, sense cap tractament:** Plataforma obtinguda per excavació directa sobre el terreny o reblerta amb terres del mateix indret.
- **Asfalt/formigó:** En cas d'asfalt, la capa de rodadura consisteix en aglomerat, en calent o en fred (pot ser també en forma de rec asfàltic simple, doble, triple o equivalent). En el cas de formigó, la capa de rodadura serà armat, en massa o compactat.

S'adjunta en la cartografia específica sobre risc d'incendis forestals, la cartografia associada al Pla de Prevenció d'Incendis Forestals (PPI) on s'indica codificació dels principals camins.

2.2.3 XARXA FERROVIÀRIA

LÍNIA DE FERROCARRIL	DADES	OBSERVACIONS
FGC: Ferrocarril de Barcelona a Súria	Dependència: Generalitat de Catalunya Estacions/Abaixadors: Via directa	Actualment és una via exclusivament destinada al transport de mercaderies.

2.2.4 TELECOMUNICACIONS

Relació d'antenes de telefonia mòbil que consten en el municipi de Sant Joan de Vilatorrada:

TIPUS	OPERADOR	UBICACIÓ
Estació telefonia mòbil	Telefònica Moviles España S.A.U. Xfera Moviles, S.A.	C/Àngel Guimerà, 13
	Vodafone España, S.A. Telefonica Moviles España S.A.U. Orange Espagne, S.A.U.	VP Polígon 2 Parcela 51 Costa Rodona s/n
	Orange Espagne, S.A.U. Vodafone España, S.A.	VP Polígon 6, parcel·la 28, s/n

2.3 SERVEIS BÀSICS

2.3.1 XARXA DE GAS

LÍNIA DE GASIFICACIÓ	DEPENDÈNCIA (COMPANYIA)
Alta pressió – Línia que passa per terme municipal pel subministrament Manresa - Callús	GAS NATURAL DISTRIBUCIÓN SDG, SA
Mitja pressió – Xarxa distribució exclusivament del nucli urbà	

2.3.2 XARXA ELÈCTRICA

LÍNIA ELÈCTRICA / ESTACIONS TRANSFORMADORES	COMPANYIA	CARACTERÍSTIQUES
1 línia de transport de molt alta tensió MAT (>300 KV, <800 KV)	ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, SLU	380 KV
3 línies de transport alta tensió AT (> 50 KV , < 300 KV)		110 KV
Entramat de línies de transport de mitja tensió MT (< 50 KV)		25 KV
Xarxa de transport de mitja tensió MT / entrada a centres de transformació		25 KV
Xarxa de distribució de baixa tensió BT / sortides de centres de transformació		1 KV

Nota: Veure traçat de la xarxa elèctrica de distribució en alta i mitja tensió en els plànols de terme municipal (Document 7).

2.3.3 XARXA D'AIGUA POTABLE

Nuclis de població	Companyia	Descripció Abastament
Nucli Urbà E.M.D Sant Martí de Torruella	AIGÜES DE MANRESA, SA	Abastament xarxa procedent de Manresa

Veure en el document D6 els contactes de les companyies de serveis i empreses gestores i la relació d'hidrants del municipi.

2.4 ESTACIONS METEOROLÒGIQUES O PLUVIOMÈTRIQUES

Servei Meteorològic de Catalunya, Estacions de la xarxa XEMA (Artés, Castellnou de Bages, Cardona, Montserrat i Sant Salvador de Guardiola) : <https://www.meteo.cat/observacions/xema>

Estació [Codi]	Municipi	Altitud (m)
Montserrat - Sant Dimes [WN]	Monistrol de Montserrat	916
Sant Salvador de Guardiola [CL]	Sant Salvador de Guardiola	349
Artés[WW]	Artés	278
Castellnou de Bages[U4]	Castellnou de Bages	507
Cardona[MQ]	Cardona	402

Font: Estacions automàtiques (XEMA) del SMC.

3 ORGANITZACIÓ MUNICIPAL DE PROTECCIÓ CIVIL

3.1 ESTRUCTURA, FUNCIONS I RESPONSABILITATS

L'organització municipal de protecció civil és el conjunt de persones encarregades de dur a terme la protecció civil del municipi, amb l'objectiu de fer front a les emergències que puguin sorgir dins del municipi per tal de salvar vides, protegir béns i el medi ambient.

A continuació es relacionen les diferents figures i centres que conformen aquest organigrama davant situacions d'emergència en el municipi:

3.1.1 COMISSIÓ DE PROTECCIÓ CIVIL MUNICIPAL

No se'n disposa.

3.1.2 COMITÈ D'EMERGÈNCIES MUNICIPAL

El Comitè d'Emergències Municipal estarà format per:

- Direcció del Pla (Alcalde/essa)
- Consell Assessor
- Gabinet d'informació
- Representant municipal al pla autonòmic

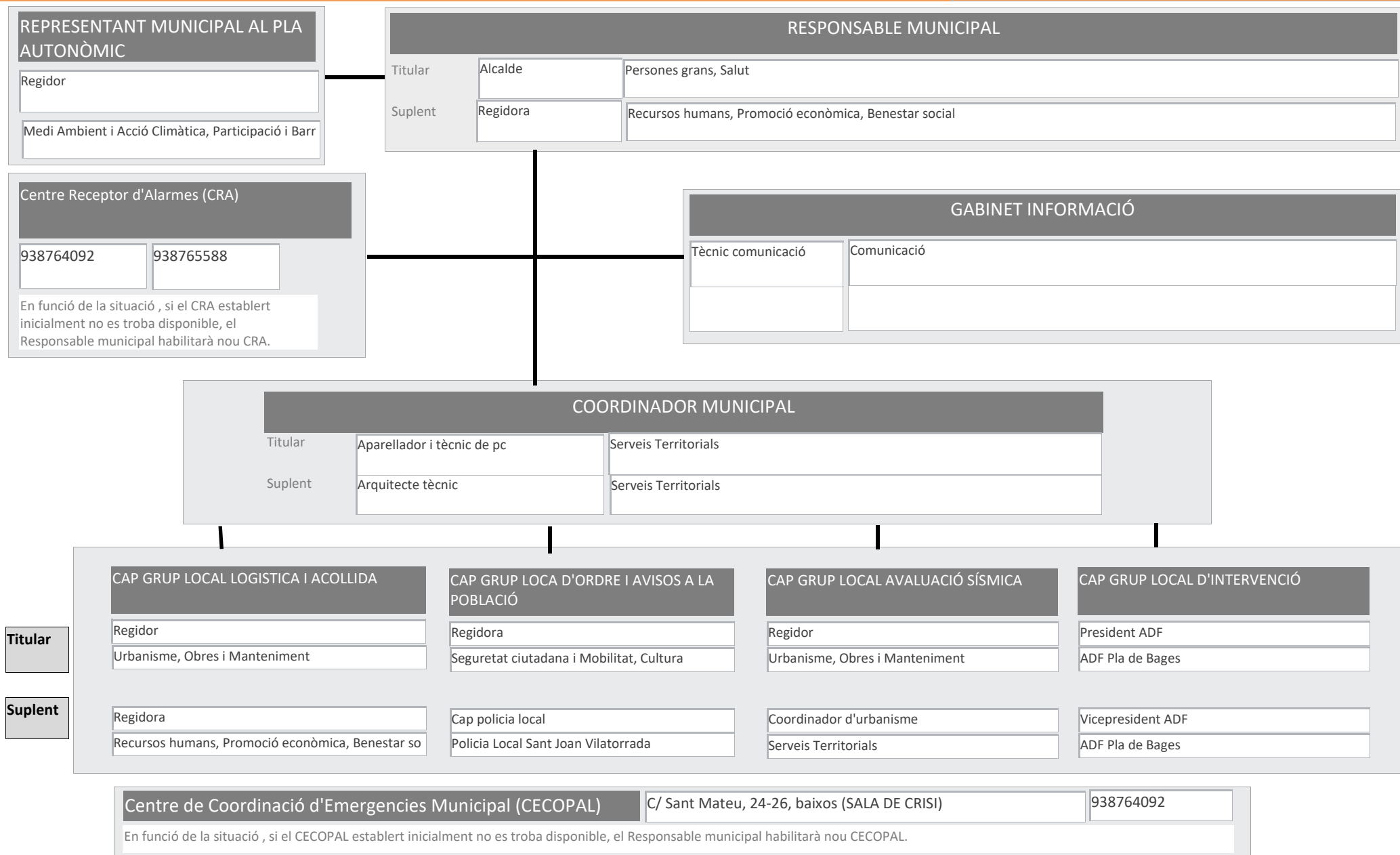
La direcció del pla pot incloure en el consell assessor altres persones en funció del risc, en general tots els regidors/es i/o tècnics/ques de l'àmbit local implicats en la resolució de l'emergència. Per altra banda, d'acord amb les competències que la Llei de protecció civil atribueix a alcaldes i alcaldesses, aquests poden requerir a les entitats privades i als particulars la col·laboració necessària per a complir les obligacions establertes per aquesta Llei.

En aquest cas, existeix un conveni Conveni Marc de cooperació i delegació entre el Consell Comarcal del Bages i l'Ajuntament per la prestació d'un servei comarcal

d'assistència i suport en matèria de protecció civil, per la qual cosa, el Servei de Protecció Civil del Bages pot formar part d'aquest comitè d'emergències si es requereix. A continuació s'annexa el comitè d'emergències municipal definit:

1. ORGANIGRAMA MUNICIPAL

SANT JOAN DE VILATORRADA



A petició municipal, el servei comarcal de protecció civil es pot incorporar al consell assessor municipal per donar assistència tècnica i suport logístic. Contactar amb Sònia Oliver 615.289.970.

3.1.3 DIRECCIÓ DEL PLA

L'alcalde/ssa del municipi és l'autoritat de protecció civil d'àmbit municipal, i per tant ostenta la Direcció del Pla municipal de protecció civil. Pot delegar les funcions de direcció del Pla a Tinent d'Alcaldia (o a altres regidors/es, si en manquen).

L'Alcalde/ssa té la responsabilitat màxima de l'elaboració, la implantació i l'execució del Pla de protecció civil municipal.

Funcions:

- Elaborar, implantar i mantenir actualitzat i operatiu el PAM, designant una persona encarregada d'aquesta tasca.
- Declarar l'activació i la desactivació del PAM davant de qualsevol situació de greu risc col·lectiu, de catàstrofe o de la calamitat pública que ho requereixi.
- Requerir l'activació dels Plans d'Autoprotecció (en endavant, PAU) del municipi i, si cal, activar-los i desactivar-los subsidiàriament.
- Convocar el Comitè d'Emergències Municipal.
Constituir el Centre de Coordinació Operativa Municipal (en endavant, CECOPAL) i exercir-ne la direcció superior.
- Dirigir i coordinar, en l'àmbit de les seves competències, les actuacions orientades a informar i a protegir la població.
- Coordinar la integració dels recursos municipals adscrits als grups d'actuació del Pla autonòmic que estigui activat.
- Requerir a les entitats privades i als particulars, la prestació de la col·laboració necessària.
Informar i coordinar-se amb la Direcció del Pla autonòmic activat, si és el cas, a través dels centres de coordinació corresponents, és a dir, el CECOPAL i el CECAT, respectivament.
- En general, dirigir i coordinar l'execució de les funcions encomanades al municipi en matèria de protecció civil.

3.1.4 CONSELL ASSESSOR

Aquest està format per:

- Coordinador/a d'emergències municipal
- Cap del Grup local d'ordre i avisos a la població

- Cap del Grup local de logístic i d'acollida
- Cap del Grup local d'intervenció
- Cap del Grup local d'avaluació sísmica
- Altres a criteri de la Direcció del pla.

Funcions:

- Assessorar i mantenir informat a la direcció del pla.
- Transmetre les instruccions del director del pla als diferents grups d'actuants.

3.1.5 COORDINADOR/A D'EMERGÈNCIES MUNICIPAL

És la figura que fa de vincle entre el director del pla i els diferents grups d'actuants, essent el màxim responsable del consell assessor.

Funcions:

- Assessorar el director del Pla de protecció civil municipal, l'alcalde, directament i com a membre del Consell Assessor.
- Coordinar les actuacions dels grups d'actuants locals.

3.1.6 GRUP LOCAL D'ORDRE I AVISOS A LA POBLACIÓ

El grup d'ordre i avisos té com objectiu principal garantir la seguretat ciutadana a la zona del sinistre i col·laborar, si s'escau, en l'evacuació de la població

Funcions:

- Rebre i notificar en primera instància i de forma immediata l'existència de l'emergència al 112 i al CECAT.
- Assessorar i informar al director del pla de l'evolució de la situació a temps real.

En l'àmbit de l'ordre i la seguretat ciutadana:

- Garantir la seguretat ciutadana a la zona del risc.
- Garantir que els grups d'actuació puguin actuar sense cap impediment.

- Garantir el control d'accessos i la vigilància viària de les zones afectades.
- Garantir el control de trànsit d'accés dels components dels grups a la zona de l'emergència; especialment, senyalitzar i guiar els actuants cap al Centre de Comandament Avançat **(CCA)** i a l'Àrea Sanitària.
- Executar les mesures de protecció sobre els elements vulnerables: coordinar i executar l'evacuació o l'allunyament de la població, d'acord amb les indicacions del director del Pla Especial de la Generalitat i assegurar la seva aplicació. Coordinar-ne les tasques.

En l'àmbit d'avisos a la població:

- Avisar i informar la població afectada i, en particular, els elements especialment vulnerables.
- Comunicar a la població les mesures que hagi d'adoptar, i assegurar-ne l'aplicació.

3.1.7 GRUP LOCAL LOGÍSTIC I D'ACOLLIDA

El grup logístic i d'acollida té com objectiu: donar suport a l'abastament de les necessitats bàsiques dels afectats i dels grups d'actuació.

Funcions:

- Preparar els llocs d'acollida en cas d'evacuació i, si s'escau, els llocs que han de restar confinats. Acollir població i gestionar aquesta acollida: allotjament, proveïment d'aliments, control, serveis socials del personal del mateix municipi.
- Funció logística municipal i gestió dels serveis bàsics municipals (serveis municipals d'aigua, de recollida d'escombraries...). Organitzar i dirigir les accions i treballs a realitzar per restablir els serveis bàsics municipals.
- Assegurar La provisió dels recursos complementaris que la Direcció del Pla Especial de la Generalitat i els grups d'actuació necessiten per complir les seves missions i la mobilització d'aquests mitjans. Gestionar els recursos i mitjans municipals (públics i privats) per posar-los a disposició dels grups.
- Obtenir, centralitzar i facilitar tota la informació necessària relativa als possibles afectats, facilitant els contactes familiars i la localització de persones.
- Gestionar la recepció, l'avituellament i el control del voluntariat, tant del mateix municipi com de fora.
- Funcions específiques per al risc de nevades:
 - Coordinar les tasques de neteja de la xarxa viària establint prioritats d'actuació

per tal de minimitzar les situacions de risc i que els Grups d'Actuació puguin complir les seves missions.

- Preveure el material necessari per minimitzar les conseqüències de l'emergència (fundents, maquinària, material lleuger i pesant de treball i transport...).
 - Donar suport tècnic al personal dels vehicles desviats als aparcaments.
 - Donar suport al grup sanitari en el transport de persones que necessiten atenció sanitària (per exemple: persones que han d'anar a l'hospital a fer diàlisi).
- Funcions específiques per al risc de sismes:
- Desenrunament d'edificis o infraestructures que hagin resultat danyades.
 - Reforç, estintolament i demolició, segons s'escaigui, d'edificis danyats i infraestructures que dictamini el grup d'avaluació post-sísmica de l'estat d'edificació així com la verificació de l'existència d'elements en façana danyats i potencialment perillosos.
- Assessorar i informar a la Direcció del pla de l'evolució de la situació a temps real.

3.1.8 GRUP LOCAL D'INTERVENCIÓ

Aquest grup només és activable només en cas d'incendis forestals.

Funcions:

Col·laborar en les tasques següents, d'acord amb el cap del Grup d'Intervenció del Pla Especial de la Generalitat que estigui activat:

- Rebre i notificar, en primera instància, l'existència de l'emergència al 112 i al CECAT.
- Informar a la coordinació del CCA i atendre les seves instruccions a través dels seus comandaments naturals.
- En cas d'incendi, controlar, reduir o neutralitzar-ne els efectes i donar recolzament a al grup d'intervenció del Pla Especial de la Generalitat.
- Coordinar les seves actuacions amb els altres grups per mitjà del **Cecopal/CCA**. (En zona calenta depenen directament de la coordinació operativa).
- Assessorar i informar a la direcció del pla de l'evolució de la situació a temps real.

3.1.9 GRUP LOCAL D'AVALUACIÓ SÍSMICA

Aquest grup només és activable en cas de sismes.

Funcions:

Avaluació dels danys post-sísmics i de l'estat de l'edificació amb l'objectiu principal d'establir l'habitabilitat dels edificis i el desenvolupament de les següents funcions (d'acord amb el cap del Grup d'Avaluació Sísmica del Pla Especial de la Generalitat que estigui activat):

- En coordinació amb instruccions del Cap de grup d'avaluació Sísmica, diagnosticar l'habitabilitat dels edificis en funció dels sectors municipals amb el qüestionari de danys post-sísmics que ha de ser facilitat.
- Centralitzar tota la informació sobre les avaluacions de l'habitabilitat i de manera coordinada amb el CECAT.
- Comunicar als titulars d'edificis l'informe sobre estabilitat i l'habitabilitat de l'edifici afectat que serà facilitat a l'Ajuntament.
- Col·laborar en l'execució dels controls de qualitat de la rehabilitació dels edificis en els casos que així s'estimi.
- Col·laborar en l'execució dels controls de qualitat en l'enderrocament dels edificis en els casos que així s'estimi necessari.

3.1.10 GABINET D'INFORMACIÓ MUNICIPAL

Té com objectiu donar suport a la direcció del Pla de protecció civil municipal en la difusió d'informació i relació amb mitjans de comunicació, de forma coordinada amb les actuacions del Gabinet d'Informació del Pla Especial de la Generalitat.

Funcions:

- El Gabinet d'Informació del Pla de protecció civil municipal ha d'estar en contacte permanent amb el Gabinet d'Informació del Pla Especial de la Generalitat (veure telèfon de contacte en el document D6). El titular del Gabinet Municipal d'Informació assegura aquesta coordinació.
- Centralitzar, coordinar i preparar la informació (elaboració de comunicats, ordres i recomanacions) sobre l'emergència en coordinació amb el Gabinet d'Informació del Pla Especial de la Generalitat i facilitar-la a la població en nom de la Direcció del Pla

a través dels mitjans de comunicació de titularitat pròpia o d'obligada inserció per part dels mitjans de comunicació social. En particular, s'ocupa de les declaracions d'activació del Pla en cas d'emergència i en cas d'alerta, i del final de cadascuna.

- Atendre la premsa tot donant-hi la informació necessària de caràcter municipal, en coordinació amb el Gabinet d'Informació del Pla Especial de la Generalitat. Orientar la recerca d'informació per part dels mitjans de comunicació social i corregir les informacions errònies.
- Transmetre les dades significatives al Gabinet d'Informació del Pla Especial de la Generalitat.

3.1.11 REPRESENTANT MUNICIPAL AL PLA AUTONÒMIC

És la persona responsable de traslladar-se al CECAT, en cas que aquest ho requereixi, per tal de donar informació a Protecció Civil, d'una forma directa i conjunta, de tot el que pugui ser necessari per a la resolució de l'emergència.

3.1.12 SERVEI COMARCAL DE PROTECCIÓ CIVIL

Té com objectiu donar suport a la direcció del pla de protecció civil municipal, en cas que aquest ho requereixi.

Funcions:

- Assessorar el director del Pla de protecció civil municipal, l'alcalde, directament i com a membre del Consell Assessor.
- Cessió i coordinació de recursos comarcals si es requereix.

3.2 CENTRES DE COORDINACIÓ

3.2.1 CENTRE RECEPTOR D'ALARMES (CRA)

Centre des de on es reben i des de on es notifiquen els avisos de situacions de risc.

Aquest centre ha d'estar operatiu 24 hores al dia, 365 dies a l'any. En cas que no sigui possible, aquestes funcions seran dutes a terme per l'alcalde o persona en qui delegui.

Funcions:

- Notificar qualsevol alarma al **112** i al **CECAT**.
- Rebre la notificació de l'alarma i trametre-la.
- Valorar, segons el protocols establerts, la importància de l'alarma.
- Posar en marxa el avisos d'activació del Pla de protecció civil municipal.
- Informar-se, en els primers moments, de la marxa de l'emergència.

En el document D6 s'indiquen les seves dades de contacte.

3.2.2 CENTRE DE COORDINACIÓ D'EMERGÈNCIES MUNICIPAL (CECOPAL)

És el centre de coordinació municipal, que realitza les accions determinades pel director del Pla. Des d'aquí es dirigeix i es coordinen les actuacions dels diversos serveis relacionats amb el Pla.

Funcions:

- Mantenir contacte directe i continu amb el Centre de Coordinació Operativa de Catalunya.
- Notificar al CECAT l'activació i la desactivació del Pla de protecció civil municipal i rebre d'aquest centre i transmetre, segons els protocols, la informació relativa a activació, evolució i desactivació del Pla Especial de la Generalitat.
- Facilitar, si s'escau, la informació a la població del municipi, amb els mitjans oportuns, segons les circumstàncies del risc i l'evolució de la situació de l'emergència. Aquesta informació s'haurà de consensuar amb la direcció del Pla Especial de la Generalitat.
- Mobilitzar i assegurar la transmissió de la informació i les ordres als grups operatius municipals decidides per la direcció del Pla, així com activar els mitjans i recursos municipals necessaris.
- Canalitzar l'ordre del director del pla de prestació de serveis personals i la requisita, la intervenció o l'ocupació temporal i transitòria dels béns necessaris per afrontar les situacions d'emergència.
- Donar suport als mitjans d'emergències, de seguretat i als serveis especialitzats aliens que intervinguin en el municipi sota l'estructura del Pla activat.

En el document D6 s'indiquen les seves dades de contacte.

4 PROGRAMA I PROCEDIMENT D'IMPLANTACIÓ, SIMULACRES, MANTENIMENT, REVISIÓ I ACTUALITZACIÓ.

4.1 MANTENIMENT DEL PLA

El present pla s'han d'actualitzar per adaptar-lo als canvis de circumstàncies, si es produeixen, i també s'han de revisar cada quatre anys a fi de mantenir-ne plenament la capacitat operativa.

Pel que fa a les actualitzacions, una vegada aprovades per la corporació municipal, es comunicarà a la direcció general competent en matèria de protecció civil indicant els canvis efectuats en el Document únic de protecció civil municipal, en la part que s'hagi hagut d'adaptar a les noves circumstàncies.

La revisió dels plans inclosos en el Document únic de protecció civil municipal s'ha d'aprovar i homologar, conjuntament, amb el mateix procediment de l'aprovació i l'homologació inicials, adjuntant un escrit de descripció de les actuacions d'implantació i manteniment dels plans realitzades en els últims quatre anys.

4.2 INFORMACIÓ A LA POBLACIÓ

La informació generada per DGPC sobre mesures d'autoprotecció de diversos riscos està localitzada a :

https://interior.gencat.cat/ca/arees_dactuacio/proteccio_civil/consells_autoproteccio_emergencia/

Aquesta informació pot ser difosa, com a mínim, a través de díptics informatius a través de punts estratègics.

En la mesura del possible, també se'n farà difusió a través de:

- Web municipal
- Xarxes socials

4.3 FORMACIÓ INTERNA

	TERMINI	TIPUS DE FORMACIÓ	DESTINATARI	OBJECTIUS
BÀSIC	Abril 2026	Reunió de coordinació	Consell assessor	Recordar principals tasques i responsabilitats municipals
INCENDIS FORESTALS	Abril 2026	Reunió de coordinació	Consell assessor	Recordar principals tasques i responsabilitats municipals
NEVADES	Novembre 2025	Reunió de coordinació	Consell assessor	Recordar principals tasques i responsabilitats municipals
INUNDACIONS	Setembre 2025	Reunió de coordinació	Consell assessor	Recordar principals tasques i responsabilitats municipals
SÍSMIC	Setembre 2026	Reunió de coordinació	Consell assessor	Recordar principals tasques i responsabilitats municipals
ACCIDENTS EN EL TRANSPORT DE MERCADERIES PERILLOSES PER CARRETERA	Abril 2027	Reunió de coordinació	Consell assessor	Recordar principals tasques i responsabilitats municipals
ACCIDENT AERONÀUTIC	Abril 2027	Reunió de coordinació	Consell assessor	Recordar principals tasques i responsabilitats municipals
VENTADES	Abril 2028	Reunió de coordinació	Consell assessor	Recordar principals tasques i responsabilitats municipals

4.4 EXERCICIS I SIMULACRES

TIPUS DE RISC	TERMINI	TIPUS DE SIMULACRE	DESTINATARI	OBJECTIUS
General	mensual	Proves de comunicacions RESCAT	CRA	Comprovar correcte funcionament d'emissores
Bàsic	Abril 2026	Simulacre despatx	Grups actuants i Consell Assessor	Coordinació amb grups actuants, comprovació de comunicacions, ...
Incendis forestals	Maig 2026	Simulacre en coordinació amb ADF	Grups actuants i consell assessor	Coordinació amb grups actuants, comprovació de comunicacions, ...
Nevades	Novembre 2025	Simulacre despatx	Grups actuants i Consell Assessor	Coordinació amb grups actuants, comprovació de comunicacions, ...
Inundacions	Setembre 2025	Simulacre despatx	Grups actuants i Consell Assessor	Coordinació amb grups actuants, comprovació de comunicacions, ...
Sísmic	Setembre 2026	Simulacre despatx	Grups actuants i Consell Assessor	Coordinació amb grups actuants, comprovació de comunicacions, ...
Accidents en el transport de mercaderies perilloses per carretera	Abril 2027	Simulacre despatx	Grups actuants i Consell Assessor	Coordinació amb grups actuants, comprovació de comunicacions, ...
Accident aeronàutic	Abril 2027	Simulacre despatx	Grups actuants i Consell Assessor	Coordinació amb grups actuants, comprovació de comunicacions, ...
Ventades	Abril 2028	Simulacre despatx	Grups actuants i Consell Assessor	Coordinació amb grups actuants, comprovació de comunicacions, ...

Recopilació de les fonts d'informació dels danys produïts:

- Tècnics municipals
- Brigada d'obres
- Agents de la Policia Municipal, els Mossos d'Esquadra, la Guàrdia Civil
- Bombers
- Servei d'enllumenat, de clavegueram... del municipi
- Companyies de l'aigua, del gas, d'electricitat i de telèfons
- Serveis de transports: ferrocarrils, transport urbà, empreses d'autocars, empreses de transports...
- Carreteres
- Indústries, comerços... del municipi
- Particulars
- Serveis sanitaris
- Altres que el municipi consideri oportú

Recopilació de les dades dels danys que s'han produït:

Localització dels danys: cal indicar el lloc concret (fins i tot amb cartografia).

Descripció de:

- Els elements afectats (cal indicar el tipus d'element i una descripció).
- Els tipus dels danys que s'han produït.
- Causes que han produït els danys.

Valoració econòmica dels danys (despeses que s'han generat durant l'emergència i cost per recuperar la normalitat)

És responsabilitat de l'Ajuntament l'adopció immediata de les mesures següents:

- Notificació a les companyies de gas, d'electricitat, de telèfons, de llum, carreteres, mitjans de transport de les avaries, talls de subministrament, dels danys que s'han produït
- Acollida de la població
- Proveïment de recursos a la població

Desenrunament i neteja
Recerca de mitjans i recursos
Control d'aqüífers

Proposta de reconstrucció o reparació dels danys:

Descripció de les obres, reparacions... a realitzar per recuperar o reparar els danys
(la proposta es pot realitzar per evitar la repetició dels danys)

Valoració econòmica (cost per recuperar la normalitat)

Designació de responsables

Definició de terminis

Cal saber si la zona s'ha declarat o no zona d'actuació especial (o catastròfica). En aquest cas les ajudes vindran de l'Estat, el qual aprova un Reial decret llei (primer l'aprova el Consell de Ministres i posteriorment el validen les Corts), per establir de forma concreta i per a cada catàstrofe totes les mesures, actuacions i procediments a seguir. S'hi estableixen, també, les previsions de finançament mitjançant el crèdit extraordinari.

Al marge de les subvencions que dona l'Estat, pot haver-hi ajudes de les comunitats autònomes, la Unió Europea, les diputacions... En aquest cas, cal tenir en compte que aquestes ajudes són incompatibles amb les que pugui donar l'Estat.

Cal destacar que queden excloses les ajudes de les diferents administracions als danys produïts en béns assegurats, ja que existeix el Consorci de Compensació d'Assegurances, entitat autònoma de caràcter públic que actua com a reasseguradora de les companyies privades en cas que es produeixin catàstrofes.

DOCUMENT ÚNIC DE PROTECCIÓ CIVIL MUNICIPAL

DOCUMENT 2

ANÀLISI DEL RISC

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE VILATORRADA



Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

REVISIÓ. GENER 2025

Elaborat per:



CONSELL COMARCAL DEL BAGES



Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

1 RISC TERRITORIAL	1
2 RISCOS ESPECIALS	2
2.1 RISC D'INCENDIS FORESTALS	2
2.1.1 ANÀLISI DE PERILL	2
2.1.2 ANÀLISI DE VULNERABILITAT	2
2.2 RISC DE NEVADES	4
2.2.1 ANÀLISI DE PERILL	4
2.2.2 ANÀLISI DE VULNERABILITAT	4
2.3 RISC D'INUNDACIONS	6
2.3.1 ANÀLISI DE PERILL	6
2.3.2 ANÀLISI DE VULNERABILITAT	14
2.4 RISC SÍSMIC	17
2.4.1 ANÀLISI DE PERILL	17
2.4.2 ANÀLISI DE VULNERABILITAT	18
2.5 RISC D'ACCIDENTS EN EL TRANSPORT DE MERCADERIES PERILLOSES PER CARRETERA I FERROCARRIL	19
2.5.1 ANÀLISI DE PERILL	19
2.5.2 ANÀLISI DE VULNERABILITAT	19
2.6 RISC DE VENTADES	21
2.6.1 ANÀLISI DE PERILL	21
2.6.2 ANÀLISI DE VULNERABILITAT	21
2.1 RISC D'ACCIDENTS AERONÀUTICS	22
2.1.1 ANÀLISI DE PERILL	22
2.1.2 ANÀLISI DE VULNERABILITAT	23

1 RISC TERRITORIAL

La planificació del risc territorial és d'aplicació per gestionar riscos o emergències no incloses en els plans especials i que poden afectar a la vegada un volum considerable de persones o que poden tenir una repercussió important. A partir de la relació de principals riscos previstos en el Pla Autonòmic, PROCICAT, es destaquen com a principals riscos territorials els següents:

TIPUS DE RISC
Risc en actes: castells de focs, piromusicals, festes majors, concerts,,... que d'acord amb el Decret 30/2015 no requereixin de pla d'autoprotecció però que l'ajuntament els consideri de risc.
Risc de calor intensa/molt intensa: Es considera aquest risc quan es superin 39.4°C (calor intensa) o 41.4°C (calor molt intensa) en el municipi.
Risc de fred intens/molt intens: Es considera aquest risc quan es superin -4.3°C (fred intens) o -6.3°C (fred molt intens) en el municipi.
Risc de contaminació de cursos fluvials, per vessament del col·lector de salmorres. El col·lector recull les aigües salobres procedents de les mines i de les plantes de tractament del mineral, així com algunes aigües superficials salines. Discorre paral·lel al Riu Cardener al llarg del terme municipal. Existeixen antecedents sobre trencament del col·lector, la qual cosa pot provocar augment en la salinitat de les aigües i afectació a captacions d'aigua i medi natural.
Altres que per la seva gravetat o importància ho requereixin.

2 RISCOS ESPECIALS

2.1 RISC D'INCENDIS FORESTALS

Segons estableix l'anàlisi de risc del pla INFOCAT, aquest municipi està OBLIGAT a disposar d'un pla de protecció civil per risc d'incendis forestals a partir del seu nivell de perill.

2.1.1 ANÀLISI DE PERILL

D'acord amb el Mapa municipal de perill elaborat pel Departament de Medi Natural, el municipi té un nivell de perill d'incendis forestals ALT.

A banda, aquest perill es pot veure incrementat per l'existència en el territori proper a massa forestal de **elements especialment perillosos**:

- Afectació a gasolineres.
- Afectació a dipòsits de carburant.
- Afectació a gasoductes i oleoductes.
- Afectació a indústries.
- Afectació de línies elèctriques i de telèfon.
- Afectació a estacions i subestacions transformadores.
- Afectació a establiments pirotècnics, polvorins,...

2.1.2 ANÀLISI DE VULNERABILITAT

D'acord amb el Mapa de protecció civil de Catalunya, el municipi té un nivell de vulnerabilitat enfront els incendis forestals MITJA.

D'acord amb el que estableix el Pla Infocat s'han considerat com elements vulnerables tots aquells que es troben inclosos en terreny forestal o en una distància inferior a 500 metres d'aquests (tenint en compte la definició de terreny forestal establerta en la Llei 6/1998).

Es consideren elements especialment vulnerables les urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions que no disposin de franja exterior de protecció d'almenys vint-i-cinc metres d'amplada al voltant, lliure de vegetació seca i amb la massa arbòria aclarida que compleixi les característiques que s'estableixin per reglament, d'acord amb l'establert en la Llei 2/2014.

Tal i com estableix la Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana

modificada per la Llei 2/2014, del 27 de gener, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic:

“Els ajuntaments han de determinar, mitjançant un plànol de delimitació, les urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions afectades per aquesta llei. Correspon al ple de cada ajuntament d’aprovar aquest plànol de delimitació, el qual, un cop aprovat, s’ha de trametre al Departament d’Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural”.

L’apartat 1 de l’article 3 de la Llei 5/2003, del 22 d’abril, estableix que les urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions a què fa referència l’article 1 de la mateixa llei han d’assegurar l’existència d’una franja exterior de protecció d’almenys vint-i-cinc metres d’amplada al voltant, lliure de vegetació seca i amb la massa arbòria aclarida que compleixi les característiques que s’estableixin per reglament, entre altres mesures.

L’Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada disposa del plànol de delimitació d’urbanitzacions, nuclis de població, edificacions i instal·lacions situats en terrenys forestals i les franges exteriors de protecció aprovat per la Generalitat de Catalunya en data 3 de maig de 2021.

2.2 RISC DE NEVADES

Segons el Pla Neucat, aquest municipi no disposa de cap nucli de població a una alçada superior a 400m, per tant, a partir de l'anàlisi de perill, resta RECOMANAT a disposar d'un pla de protecció civil per risc de nevades.

2.2.1 ANÀLISI DE PERILL

D'acord amb l'anàlisi de risc extret del Pla NEUCAT, es conclou que tota Catalunya excepte la zona litoral del terç sud és susceptible de patir com a mínim un dia de nevada a l'any. És raonable esperar que, com a mínim un cop cada 5 anys, gairebé tot Catalunya (excepte el litoral) pateixi un dia de nevada el qual superi una acumulació de 5 cm en 24 h.

Altres factors meteorològics, condicionaran aquesta perillositat: temperatures baixes durant o posterior a la nevada, vent, intensitat de la nevada, durada de la nevada....

2.2.2 ANÀLISI DE VULNERABILITAT

En el document D3 es relacionen els elements vulnerables detectats en cas de nevades, d'acord amb els criteris que s'indiquen:

Xarxa viària:

Identificació dels punts conflictius en xarxa viària (carrers de fort pendent,...) i punts on s'ubiquen equipaments i espais prioritaris que cal mantenir accessibles.

Zones poblades:

Tot nucli de població o zona de pública concurrència han de ser considerats com a element vulnerable ja que existeix la possibilitat que quedi aïllat a causa de talls a la xarxa viària i/o ferroviària o bé que es quedi sense subministrament d'algun dels serveis bàsics.

A banda també es consideren totes les edificacions aïllades.

Persones més vulnerables:

Les persones més vulnerables davant d'una nevada són:

- Aquelles amb incapacitats, malalties i gent gran que poden necessitar proveïment d'aliments, medicines o tractaments mèdics de manera habitual com la diàlisi
- Aquelles que viuen en zones o cases aïllades

- Aquelles que estan de pas: transportistes, turistes, persones que es desplacen per raó de feina o bé per oci
- Persones sense sostre

Serveis:

Els serveis bàsics que poden patir els efectes de les nevades són:

- Subministrament d'electricitat
- Subministrament de gas
- Subministrament de comunicacions telefòniques
- Subministrament d'aigua. En cas de glaçades, hi ha risc de congelació de les canonades d'aigua potable.
- Sistemes i/o xarxes de telecomunicacions

Altres serveis que també poden patir problemes són:

- Serveis de transport col·lectius/escolars
- Recollida d'escombraries per la dificultat d'accedir als contenidors i als abocadors
- Serveis funeraris
- Subministrament de combustible per carretera
- ...

2.3 RISC D'INUNDACIONS

Segons estableix l'anàlisi de risc del pla INUNCAT, aquest municipi té un risc d'inundacions MOLT ALT i, per tant, està OBLIGAT a disposar d'un pla de protecció civil per risc d'inundacions.

2.3.1 ANÀLISI DE PERILL

El municipi es caracteritza per presentar una àmplia xarxa de torrents, la majoria dels quals només duen aigua després d'haver-se produït precipitacions. Entre aquests, destaquen els torrents Llobet i Canigó, que s'uneixen dins el nucli urbà i el travessen soterrats fins desembocar en el riu Cardener.

2.3.1.1 XARXA HIDROGRÀFICA I INFRAESTRUCTURES DESTACABLES

Riu / riera / torrent / canal

Nom	Característiques
Riu Cardener	<p>Neix a la Serra del Port del Comte, al municipi de la Coma i la Pedra (El Solsonès), i desemboca a la mar Mediterrània, travessant el municipi de Nord a Sud.</p> <p>La seva longitud total és de 89 km i té un règim molt irregular, amb un màxim a la primavera a conseqüència del desgel. El cabal mitjà és de 6,5 m³/s. A Sant Joan de Vilatorrada el cabal està comprès entre els 4,39 m³/s als que circula per Súria i els 6,16 m³/s de Manresa.</p> <p>Actualment està regulat pels embassaments de Sant Ponç i la Llosa de Cavall.</p> <p>Representa el principal corredor biològic del terme municipal.</p>
Riera de Fals (o de Fonollosa)	<p>Es troba integrada en l'àrea urbana del municipi, travessant la carretera local BV-3008 per continuar paral·lela a la mateixa i desembocar després al Cardener.</p>
Torrent Jaumandreu	<p>Neix a la Serra Montcunill, als Bosquets de la Font.</p> <p>Fa de límit a la part N-NO del terme</p>
Riera Vallverd	<p>Neix al Bosc de Vallbona.</p>

	Fa de límit a la part N-NE del terme
Torrent de les Torres	Es localitza a la part E del terme, pròxim al Polígon Industrial Els Vinyats II. Prové del municipi de Santpedor. Travessa la C-55 fins a desembocar al Cardener
Torrent del Fondo	Desemboca al torrent de les Torres, pròxim a l'anomenat Aiguamoll de les Torres. Prové del municipi de Sant Fruitós de Bages
Riera de Joncadella	Neix a Santpedor, travessant el sector N-E del terme, al seu pas per Joncadella. Pròxim a l'escorxador Macoba. Travessa la C-55 fins a desembocar al Cardener.
Torrent Canigó	Neix al turó de Collbaix, travessa el nucli urbà i desguassa al riu Cardener.
Torrent Llobet	Neix al turó de Costarodona i el Bosc de Vilatorrada, travessa el nucli urbà i desguassa al riu Cardener.
El Canal	Existeixen dues canalitzacions del riu Cardener. Una al seu pas pel nucli de Sant Martí de Torroella, en un tram localitzat entre Cal Carlot i Can Canals Nou, i l'altra al seu pas pel casc urbà de Sant Joan de Vilatorrada, iniciant-se en un punt de la carretera BV-3008, seguint pel C/Canal fins a desembocar al riu a prop de la fàbrica Cal Gallifa.

Rieres seques i/o rambles urbanitzades i/o en zones urbanes

Nom	Característiques
T1 - Torrent el Canigó	Neix al turó de Collbaix i desemboca al riu Cardener. A partir del C/Clementina Arderiu circula subterrani a través d'un col·lector mitjançant la xarxa de clavegueram, conduint fins al riu les aigües pluvials procedents del turó. Actualment està entubat i no es té constància de problemàtiques associades.
T2 - Torrent el Llobet	Neix al turó de Collbaix i arriba fins el C/Alzines amb el C/Roures, lloc on es canalitza a través de col·lectors travessant el nucli urbà fins a desembocar al riu Cardener.
Marges del riu Cardener ocupats per assentaments humans	A banda i banda del riu Cardener, es troben les terrasses fluvials, que es corresponen amb antics llits fluvials en forma de relleu, conseqüència de les erosions produïdes posteriorment. Posa de manifest la gran dinàmica del riu al llarg de milers d'anys, amb una

	activitat incessable.
--	-----------------------

NOTA: El torrent Canigó i Llobet s'uneixen soterrats a dins el nucli urbà, per després desembocar al riu pel C/Lluís Companys.

Infraestructures associades destacables: ponts, rescloses, embassaments, quals, basses

NOM	CARACTERÍSTIQUES
PONTS	
P1 - Pont Nou	<p>Pont de trànsit rodat a la BV-3008 sobre El Cardener.</p> <p>Inclòs en la relació Punts singulars estructurals al Districte de Conca Fluvial de Catalunya (codi d'estructura 260E0268). Indicant capacitat hidràulica insuficient per T=100 anys.</p> <p>Grau d'afecció hidràulica: Alt</p> <p>Necessitat de gestió del risc d'inundació: CRÍTICA</p>
P2 - Pont Petit	<p>Pont de trànsit rodat a la C. Pont Petit sobre El Cardener</p> <p>Inclòs en la relació Punts singulars estructurals al Districte de Conca Fluvial de Catalunya (codi d'estructura 260E0090). Indicant capacitat hidràulica insuficient per T=10 anys.</p> <p>Grau d'afecció hidràulica: Molt Alt</p> <p>Necessitat de gestió del risc d'inundació: MOLT CRÍTICA</p>
P3 - Pont Gran	<p>Pont de trànsit rodat a la C. del Riu Cardener sobre El Cardener.</p> <p>Inclòs en la relació Punts singulars estructurals al Districte de Conca Fluvial de Catalunya (codi d'estructura 260E0098). Indicant capacitat hidràulica insuficient per T=10 anys.</p> <p>Grau d'afecció hidràulica: Molt Alt</p> <p>Necessitat de gestió del risc d'inundació: MOLT CRÍTICA</p>
P4 - Pont Riera Fals	<p>Pont a la carretera de Canet de Fals. No es disposa de dades de problemes associats.</p>
P5 - Pont Gravera	<p>Pont de trànsit rodat a la Connexió C-55 amb Can Canals Nou sobre El Cardener.</p> <p>Inclòs en la relació Punts singulars estructurals al Districte de Conca Fluvial de Catalunya (codi d'estructura 260E0033). Indicant capacitat</p>

	<p>hidràulica insuficient per T=10 anys.</p> <p>Grau d'afecció hidràulica: Baix</p> <p>Necessitat de gestió del risc d'inundació: BAIXA</p>
P6 - Pont Can Pla	<p>Pont de trànsit rodat a la Pont del Cardener sobre El Cardener.</p> <p>Inclòs en la relació Punts singulars estructurals al Districte de Conca Fluvial de Catalunya (codi d'estructura 260E0029). Indicant capacitat hidràulica insuficient per T=500 anys.</p> <p>Grau d'afecció hidràulica: Baix</p> <p>Necessitat de gestió del risc d'inundació: BAIXA</p>
P7 – Pont del torrent de Jaumandreu	Petit pont d'accés des de Callús a diverses edificacions aïllades.
P8 – Pont sobre la Riera de Vallverd	En l'accés al nucli de Callús des de la C55. No presenta risc destacable.
P9 – Pont de la C-55 al límit amb Callús	Sobre la riera de Vallverd, en el Traçat de la variant de Callús. No presenta risc destacable.
P-10 Pont ferrocarril sobre la Riera de Vallverd	Pont ferroviari de via única de la línia Súria – Manresa de mercaderies. No presenta risc destacable.
P11 – Pont ferrocarril sobre la riera de Joncadella	Pont ferroviari de via única de la línia Súria – Manresa de mercaderies. No presenta risc destacable.
CANALS	
El Canal	Canalització del riu Cardener al seu pas pel terme municipal de Sant Joan de Vilatorrada.
EMBASSAMENTS	
Embassament Sant Ponç	<p>Es troba localitzat a la comarca del Solsonès, a la conca del riu Cardener, i la seva superfície es reparteix entre els municipis de Navès, Clariana del Cardener i Olius.</p> <p>El seu ús principal és la regulació del riu Cardener, el proveïment d'aigua a la conca aigües avall, i la producció d'energia elèctrica. La capacitat útil de l'embassament és de 24 hm³, amb una superfície d'embassament de 144 ha i una longitud de costa de 18,40 km.</p> <p>La cua de l'embassament s'inicia al terme municipal d'Olius i la presa, de 46m d'alçada, es troba 5km més avall, al municipi de Clariana.</p>

	A partir de 1957, l'entrada en funcionament d'aquest embassament va amortir les crescudes del Cardener i, com a conseqüència, les inundacions de 1962, 1982 i 1983 van causar pocs danys
Embassament Llosa del Cavall	la De la mateixa manera que l'anterior, es troba localitzat a la comarca del Solsonès, a la conca del riu Cardener, i la seva superfície es reparteix entre Sant Llorenç de Morunys, la Coma i la Pedra. També representa un regulador del riu Cardener, però amb una incidència menor a Sant Joan de Vilatorrada al no ser l'embassament més immediat del municipi.
RESCLOSES	
R1-Resclosa de les Feixes	
R2-Resclosa del Molinet	
R3-Resclosa de Can Canals	
R4- Resclosa de Cal Gallifa	

2.3.1.2 UBICACIÓ EN EL CURS DEL RIU CARDENER

La posició relativa del municipi al llarg de la conca susceptibles de patir possibles inundacions i que afectin més d'un municipi (Cardener), permeten establir el protocol de contactes i consultes de l'estat del risc en cada moment i així preveure l'emergència. La figura següent mostra la relació de municipis que hi ha aigües amunt i avall de la conca.

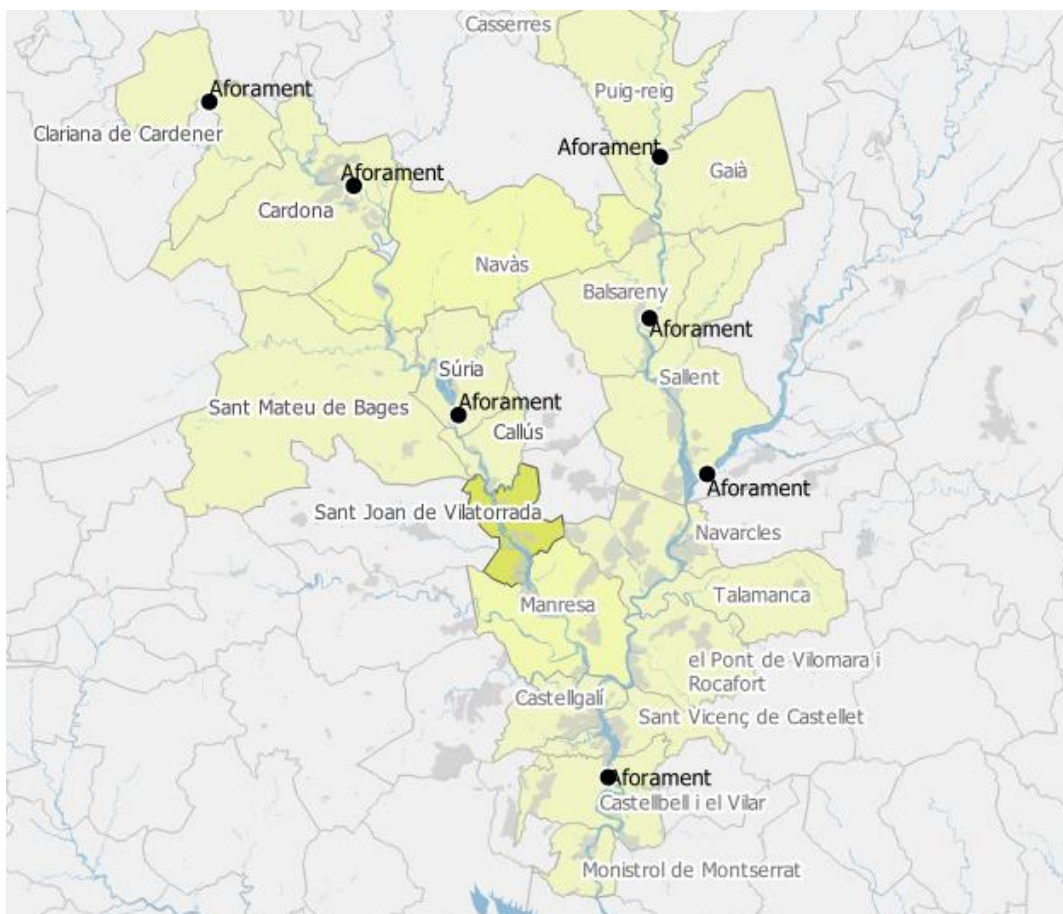


Fig: Ubicació del terme de Sant Joan de Vilatorrada en el curs del riu Cardener

Punts d'aforament i/o llocs de vigilància del nivell de l'aigua

Es relacionen les estacions d'aforament amb control de caudal que, a més, són consultables a temps real des de el web de l'Agència Catalana de l'Aigua:

<http://aca-web.gencat.cat/aetr/vishid#ara>

Nom	Característiques
Cardona (080478-006)	Riu Cardener
Súria (082747-007)	Riu Cardener

2.3.1.3 *CARACTERITZACIÓ DE LES AVINGUDES EXTRAORDINÀRIES*

Disposem de dades de cabals normalitzats per a les avingudes del Cardener segons període de retorn. En les taules següents s'exposen els cabals corresponents a cada període en cadascun dels aforaments i trams de riu.

Aquestes dades són útils per a interpretar en quina situació ens trobem en cas d'emergència i així poder aproximar a priori les superfícies afectades (mitjançant la comunicació amb Protecció Civil, l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) o altres municipis aigües amunt.

Informació elaborada per l'Agència Catalana de l'Aigua (Cobertura de cabals normalitzats DCFC) referent als cabals màxims esperables per a les crescudes de diferents probabilitats d'ocurrència (períodes de retorn de QMCO, 10, 50, 100 i 500 anys).

TRAMIFICACIÓ DE CABALS (m3/s) SEGONS CLASSIFICACIÓ DE L'AVINGUDA AL CARDENER

CODI ESTACIÓ AFORAMENT	MUNICIPI	TRAM	QMCO	Q10	Q50	Q100	Q500
			Caudal [m3/s]	Caudal [m3/s]	Caudal [m3/s]	Caudal [m3/s]	Caudal [m3/s]
081751-008	CARDONA	Cardener	18.4	96,30	273,10	400,30	767,90
	CARDONA	Riera de Navel	6,70	44,90	116,50	163,50	271,30
	CARDONA SUD-NAVÀS	Cardener	20.8	134.40	376.40	548.40	1018.60
	NAVÀS SUD- SANT MATEU DE BAGES (VALLS DE TORROELLA)	Cardener	20.9	140,60	400,60	587,40	1089,40
	SANT MATEU DE BAGES-SÚRIA (NUCLI URBÀ)	Cardener	26.4	171,60	480,40	706,10	1280,50
082747-007	SÚRIA	Cardener	26.7	194,50	528,90	772,80	1399,70
	(SÚRIA SUD, CALLÚS, SANT JOAN DE VILATORRADA NORD)						
	SANT JOAN DE VILATORRADA, MANRESA	Cardener	27	212,80	570,90	837,90	1516,70
	RAJADELL, MANRESA	Riera de Rajadell	20,11	97,94	227,57	300,10	489,83
	Manresa Sud, Castellgalí	Cardener	31	255,80	702,30	1005	1790,90

Nota: Es destaquen en negreta els trams on hi ha estacions d'aforament a partir de les quals es pot obtenir informació sobre estat dels cabals a temps real a través de: <http://aca-web.gencat.cat/aetr/vishid#ara>.

2.3.1.4 CARACTERITZACIÓ DE LES AVINGUDES PER TRENCAMENT DE PRESA

La tipologia d'avingudes per causa de trencament de preses pot ser variada i amb afectacions molt diferents en base a diversos factors, entre els que cal destacar:

- Cota actual de l'embassament: quantitat d'aigua embassada
- Característiques de la fractura o del mal funcionament de la presa (cota a la que afecti la fractura o trencament, mida i grau d'afectació d'aquest trencament, etc.
- Efecte additiu de precipitacions importants. Cal tenir en compte si el trencament es produeix de manera independent o durant un episodi de pluges intenses (la crescuda fluvial ja pot ser addicional i el trencament tindria un efecte sinèrgic considerable).

Normalment, en el pitjor dels casos, és d'esperar una crescuda instantània del cabal i l'alçada del riu, de molta violència i velocitat, que pot arrossegar material de tot tipus i tenir molta capacitat destructora.

Es disposa de càlculs de superfície inundada en cas de trencament de les preses de Sant Ponç i La Llosa del Cavall, obtinguts a través dels seus corresponents plans d'autoprotecció, a partir dels quals s'elabora aquesta planificació:

PAU Sant Ponç: escenari PEH2: trencament encadenat de les preses de la Llosa del Cavall i Sant Ponç en les seves pitjors condicions.

Per a Sant Joan de Vilatorrada el temps d'avinguda és de menys d'una hora per trencament de la presa de Sant Ponç.

Al mapa de risc per trencament de presa es mostren les zones inundables en el pitjor dels escenaris previstos. A, banda, també es mostren els temps teòrics d'avinguda respecte el moment del trencament.

2.3.2 ANÀLISI DE VULNERABILITAT

Donada la complexitat hidrològica i de risc del municipi, hem establert una caracterització de les principals àrees de risc en funció de la seva vulnerabilitat:

- Es consideren àrees de vulnerabilitat **molt alta**, aquelles que presenten sistemes d'urbanització compacta (urbana o industrial) o que inclouen elements vulnerables d'alta freqüentació i/o equipaments.
- Les àrees de vulnerabilitat **alta** són aquelles amb afectació directa a edificacions (aïllades) i o activitats (granges, naus agrícoles) o bé, afectació potencial sobre xarxa viària i ferroviària principal (carreteres).

- Les àrees de vulnerabilitat **baixa**, són aquelles que presenten afectació potencial a entorns d'edificacions i/o activitats i possibles perjudicis a xarxa viària secundària (camins).

SECTOR	DESCRIPTOR	VULNERABILITAT	AFFECTACIÓ PRINCIPAL
A1	CARDENER SUD_OEST ZONA URBANA. SECTOR PALILLO. (A.1.1.)	MOLT ALTA	habitatges, accessos nucli, zona esportiva, àrees industrials urbanes
	CARDENER SUD_OEST ZONA URBANA. SECTOR URBÀ CENTRE (A.1.2.)		
	CARDENER SUD_OEST ZONA URBANA. SECTOR URBÀ NORD (A.1.3.)		
A2	CARDENER PLA DELS VINYATS	MOLT ALTA	polígon industrial
A3	CARDENER NORD-OEST	ALTA	edificacions aïllades, accessos
A4	CARDENER NORD-EST	BAIXA	entorns edificacions i activitats
A5	CARDENER SUD-EST	BAIXA	horts i instal·lacions associades.

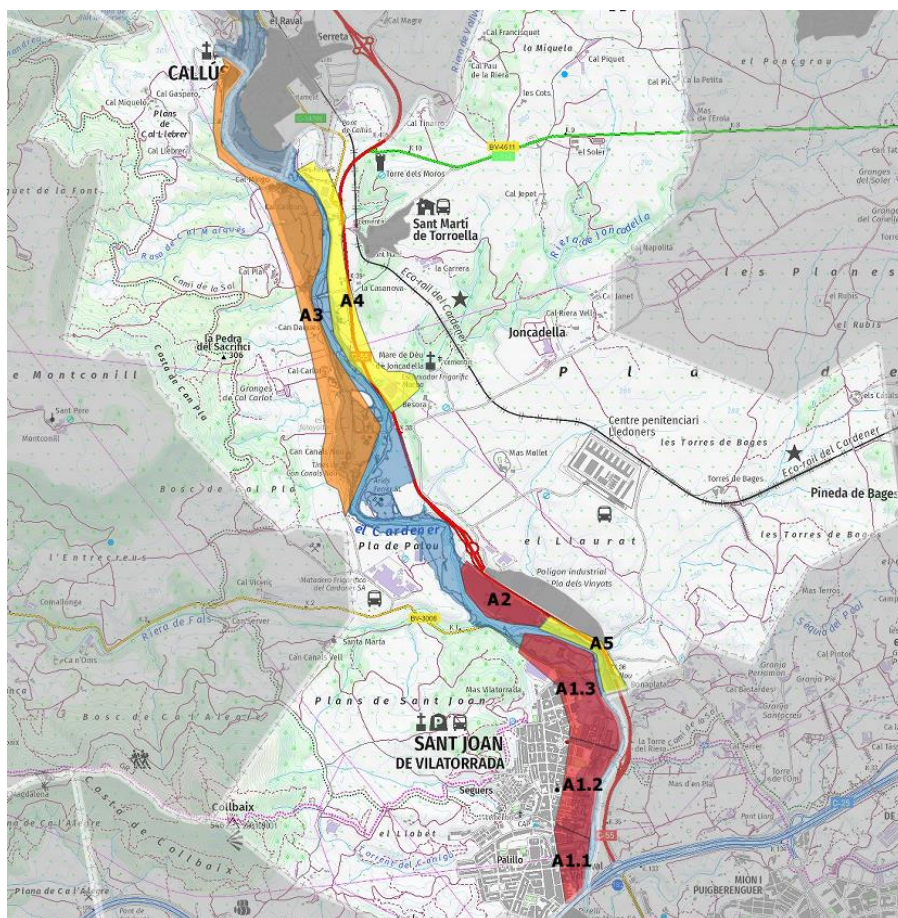


Fig : Sectors d'afectació i àrees urbanes dins el municipi

NOTA: Es consideren sectors de risc d'inundació per avingudes o desbordament del riu aquelles zones inundables fins a 500 anys.

En el cas de possibles trencaments de presa, es considera sector de risc la zona afectada segons l'escenari PEH2 del pla d'autoprotecció de la presa, tot i que s'ha establert una classificació específica en funció de la distància a la zona de risc (escenari PEH2) pels elements del territori:

TIPUS	DESCRIPCIÓ
1 – Dins de la zona inundable per trencament de presa (PEH2)	Edificacions amb risc màxim. Queden afectades directament pel trencament. Cal prioritzar-ne l'avís.
2 – A menys de 50 m de la zona PEH2	Edificacions properes no inundables però que poden tenir activitats, coberts o altres en zona inundable.
3 – A menys de 100m de la zona PEH2	Edificacions properes no inundables però que poden tenir activitats, coberts o altres en zona inundable. La prioritat d'avís telefònic és menor que el cas anterior.

2.4 RISC SÍSMIC

Segons estableix l'anàlisi de risc del pla SISMICAT, aquest municipi té una intensitat sísmica màxima segons l'escala MSK que es pot esperar per un període de retorn de 500 anys de nivell VII. Per tant, està OBLIGAT a disposar d'un pla de protecció civil per risc d'emergències sísmiques.

2.4.1 ANÀLISI DE PERILL

D'acord amb l'anàlisi de perill elaborat en el Pla Sismicat, aquest municipi té una intensitat sísmica màxima segons l'escala MSK que es pot esperar per un període de retorn de 500 anys de nivell VII. Per aquest nivell d'intensitat, la percepció és la següent:

a) La majoria de les persones s'esporugueixen i corren cap al carrer. Moltes tenen dificultat per mantenir-se dempeus. Les vibracions són percebudes per persones que condueixen automòbils.

b) Sonen les campanes grans. En alguns casos, es produeixen esllavissades en carreteres que passen per vessants amb pendents acusats; es produeixen danys en juntes de canalitzacions i apareixen fissures en murs de pedra. S'aprecia onatge a les llacunes i l'aigua s'enterboleix per remoguda del fang. Canvia el nivell de l'aigua dels pous i el cabal de les deus. En alguns casos, tornen a rajar deus que estaven seques i s'assequen d'altres que rajaven. En certs casos es produeixen esllavissades en talussos de sorra o de grava.

c) Moltes construccions del tipus A (parets de pedra o maçoneria en sec, o parets de fang, de toves o de tàpia) sofreixen danys greus (esquerdes a les parets, caiguda de xemeneies de fàbrica) i algunes inclús destrucció (Esvorancs (bretxes) a murs resistents, enderrocament parcial, pèrdua d'enllaç en diferents parts de la construcció. Destrucció d'envans i parets de tancament). Moltes construccions del tipus B (parets de fàbrica de maó, de blocs de morter, de maçoneria amb morter, de maçoneria amb morter i carreus, entramats de fusta) sofreixen danys moderats (Fissures en parets, caiguda de grans trossos de revestiment, caiguda de teules, caiguda de baranes d'obra, esquerdes i enderrocaments parcials de xemeneies). Moltes construccions del tipus C (estructura metàl·lica o de formigó armat) experimenten danys lleugers (classe 1).

2.4.2 ANÀLISI DE VULNERABILITAT

DANYS A LA POBLACIÓ:

D'acord amb l'anàlisi de vulnerabilitat del pla SISMICAT, el número de persones que podrien patir dany en produir-se un sisme en tant al número de ferits lleus, greus i víctimes mortals per a cada municipi segons la intensitat sísmica màxima que es pot percebre en aquest són:

Total ferits lleus: 53

Total ferits greus: 9

Total morts: 3

A banda, segons mapa de protecció civil de Catalunya, el número aproximat de persones que podrien quedar temporal o definitivament sense llar com a resultat de l'acció sísmica s'estima entre 100 i 1000 persones.

DANYS EN EDIFICIS D'HABITATGES:

El total d'edificis inhabitables estimats en l'anàlisi de risc del SISMICAT com a resultat de l'acció sísmica característica de cada municipi és de 68.

Es destaquen com a elements vulnerables:

- Edificis destinats a habitatge que disposin de 5 o més plantes
- Equipaments municipals
- Infraestructures

2.5 RISC D'ACCIDENTS EN EL TRANSPORT DE MERCADERIES PERILLOSES PER CARRETERA I FERROCARRIL

Segons estableix l'anàlisi de risc del pla TRANSCAT, aquest municipi està OBLIGAT a disposar d'un pla de protecció civil per risc d'accidents en el transport de mercaderies perilloses per carretera i ferrocarril ja que en el terme hi ha trams de xarxa viària amb un nivell de perill MOLT ALT.

2.5.1 ANÀLISI DE PERILL

A partir de les dades de flux, de nivell de sinistralitat de les vies,... el pla TRANSCAT conclou que el nivell de perill en aquest municipi és MOLT ALT.

D'acord amb l'estudi de flux (quantitat de transports diaris de MMPP i les seves principals matèries transportades) elaborat en el pla TRANSCAT, les característiques de la xarxa viària en aquest municipi són:

Carretera	Nº camions/dia	Nivell de perill
C-25	43	ALT
C-55	8	MIG
BV-4511	1	MIG

Destacar que la C-25 està inclosa en la Xarxa d'Itineraris de Mercaderies Perilloses, és a dir, en el conjunt de vies d'ús obligatori, segons resolució emesa pel Servei Català de Trànsit, destinades a la circulació de vehicles vinculats al transport de MMPP, per poder aproximar-se al seu destí.

2.5.2 ANÀLISI DE VULNERABILITAT

Com a criteri general d'afectació pel risc d'accident en el transport de MMPP, el pla TRANSCAT estableix una zona de 500m definida al voltant de les vies on existeix un nivell de perill, per carretera o ferrocarril, alt o molt alt (C-25).

Per nivells de perill inferiors, el TRANSCAT no defineix una distància o zona de perill, però en el present pla s'estableix també una distància de 500m.

Tot i així, en funció de l'escenari accidental (tipus accident, tipus de MMPP,...) , les zones d'afectació previstes davant un accident en funció dels efectes possibles són:

Zona d'intervenció:

Zona en la qual les conseqüències dels accidents produeixen o poden produir un nivell de danys que justifiquen l'aplicació immediata de mesures de protecció.

Zona d'alerta:

Zona en la qual les conseqüències dels accidents provoquen efectes, que tot i ser perceptibles per la població no justifiquen l'aplicació immediata de mesures de protecció, excepte com a mesura preventiva o per a la informació de la població.

La definició de les zones d'intervenció i alerta pot ésser molt variable en funció de la tipologia concreta de matèria perillosa involucrada en l'accident.

Aquestes zones, en cas d'accident, seran definides pel grup d'intervenció amb l'assessorament del grup d'avaluació i seguiment del risc.

2.6 RISC DE VENTADES

Quan hi hagi risc de forts vents. Es preveu una situació meteorològica de perill (SMP) de nivell 1 quan hi hagi ratxes de vent superiors a 20m/s i una situació meteorològica de perill (SMP) de nivell 2 quan hi hagi ratxes de vent superiors a 30m/s.

Segons estableix l'anàlisi de risc del pla VENTCAT, aquest municipi està RECOMANAT a disposar d'un pla de protecció civil per risc de ventades ja que no supera la ratxa màxima de 20m/s més de 10 dies a l'any.

2.6.1 ANÀLISI DE PERILL

L'anàlisi de perill del pla VENTCAT, pren com a valor representatiu el nombre mitjà de dies anuals que s'ha superat el llindar de ratxa de vent de 20 m/s. Aquest valor de 20 m/s, és el mínim de ratxa susceptible de produir danys, i que per la seva freqüència i afectació als diferents elements vulnerables, durant el període estudiat, serveix de patró per a tota Catalunya.

Per aquest municipi es preveu que 3 dies de l'any es superen els 20m/s.

2.6.2 ANÀLISI DE VULNERABILITAT

A partir del recull dels danys apreciats en els principals episodis de vent que han afectat al territori de Catalunya i per tant de l'afectació als diferents elements vulnerables, el Pla VENTCAT, estableix una classificació de tipologies d'elements vulnerables, que s'empra en el present document com a referència per identificar els elements en aquest municipi:

- Edificacions i mobiliari urbà
- Activitats docents, esportives i de lleure
- Serveis bàsics (llum, aigua, gas, sanejament i comunicació)
- Massa boscosa
- Instal·lacions temporals (activitats a l'aire lliure, bastides, grues, mercats, fires,...)
- Mobilitat (Transport per carretera, ferrocarril, per cable, aeri)
- Instal·lacions industrials (especial atenció empreses SEVESO)

2.1 RISC D'ACCIDENTS AERONÀUTICS

Risc d'accidents aeronàutics i emergències de qualsevol tipus que es produeixin als aeroports, aeròdroms i heliports.

Segons estableix l'anàlisi de risc del pla AEROCAT, aquest municipi està RECOMANAT a disposar d'un pla de protecció civil per risc d'accidents aeronàutics, perquè està inclòs parcialment en la zona II de l'Aeròdrom Barcelona-Bages (emplaçat en el municipi de Sant Fruitós de Bages).

2.1.1 ANÀLISI DE PERILL

D'acord amb l'anàlisi de perill elaborat en el Pla Aerocat, aquest municipi està afectat per possibles accidents d'origen aeronàutic per la proximitat a la instal·lació:

Empresa	AERÒDROM BARCELONA-BAGES
Adreça	Entorn del Coll de l'Om
Municipi	Sant Fruitós de Bages
Titularitat	Ramon i Manel Pujol Roca
Contacte	938789955
Operador	Aeroclub de Sabadell
Ús	Esportiu

De les diferents fases de vol d'una aeronau, se sap que les que tenen major probabilitat que l'aeronau pateixi un accident són l'aterratge i l'enlairament. A més, tenint en compte el traçat de la pista, es pot analitzar quins territoris tenen major probabilitat de rebre l'impacte d'una aeronau en cas que l'accident aeronàutic arribi a donar-se. En base a aquests càlculs s'han definit les zones I i II al voltant de les instal·lacions aeronàutiques.

Zones d'emergència aeronàutica

Zona I: probabilitat d'impacte superior a $0,5E-1$ donat un accident (és a dir, superior al 5 %).

Zona II: probabilitat d'impacte superior a $1E-2$ i inferior a $0,5E-1$ donat un accident (més d'1 %).

2.1.2 ANÀLISI DE VULNERABILITAT

El pla Aerocat realitza un càlcul de possibles persones afectades per accident aeronàutic a l'entorn dels aeròdroms. En el cas de l'aeròdrom Barcelona-Bages, s'obté un valor de 8 persones afectades.

En general, els elements vulnerables considerats, d'acord amb l'indicat en el Pla Aerocat, són:

TIPOLOGIA	CLASSE	
	ELEMENT VULNERABLE	ELEMENTS VULNERABLE
Nucli de població	Casc urbà Urbanització	Població disseminada
Element aïllat	Equipaments amb població crítica Benzineres	Masos Serveis
Àrees Industrials	Seveso	No Seveso
Àrees recreatives	Centres comercials	Zones d'oci aire lliure
Xarxa viària	Autopistes i autovies Línies ferroviàries de passatgers Transport MMPP ferrocarril	Carreteres Línies d'alta velocitat
Element mediambiental	Espai protegit Parc Natural	Altres espais

DOCUMENT ÚNIC DE PROTECCIÓ CIVIL MUNICIPAL

DOCUMENT 3

VULNERABILITAT MUNICIPAL

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE VILATORRADA



Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

REVISIÓ. GENER 2025

Elaborat per:



CONSELL COMARCAL DEL BAGES



Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

1	<u>ÀREES O SECTORS D'AFECTACIÓ</u>	1
1.1	RISC TERRITORIAL	1
1.1.1	RISC DE CONTAMINACIÓ DE CURSOS FLUVIALS, PER VESSAMENT DEL COL·LECTOR DE SALMORRES.....	1
1.1.2	RISC EN ACTES.....	1
1.2	RISC INCENDIS FORESTALS	4
1.3	RISC NEVADES	5
1.4	RISC INUNDACIONS	6
1.4.1	AVINGUDES EXTRAORDINÀRIES.....	6
1.4.2	TRENCAMENT DE PRESA.....	8
1.5	RISC SÍSMIC	9
1.6	RISC ACCIDENTS EN EL TRANSPORT DE MERCADERIES PERILLOSES PER CARRETERA O FERROCARRIL	10
1.7	RISC DE VENT	12
1.8	RISC ACCIDENTS AERONÀUTICS	13
2	<u>ELEMENTS VULNERABLES</u>	14

1 ÀREES O SECTORS D'AFECTACIÓ

1.1 RISC TERRITORIAL

Pel que fa referència als riscos per onada de calor/glaçades, no es distingeixen sectors d'afectació, es considera sector únic.

En l'apartat d'elements vulnerables s'adjunta una relació genèrica dels principals elements vulnerables del terme municipal (ja sigui per que són espais de pública concurrència, aïllats de nucli urbà, ...).

RISC PER ONADA DE CALOR/GLAÇADES:

Es consideren vulnerables principalment les persones d'edat avançada, nadons, persones amb problemes respiratoris i persones amb situació d'exclusió social.

Vetllar prioritàriament escoles bressol, centres docents, activitats esportives, mercats, activitats a l'aire lliure, residències d'avis,... i posar-se en contacte amb serveis socials en la detecció de possibles persones en situació d'exclusió social que es puguin veure afectades.

1.1.1 RISC DE CONTAMINACIÓ DE CURSOS FLUVIALS, PER VESSAMENT DEL COL·LECTOR DE SALMORRES

Es considera vulnerable a nivell mediambiental la zona d'arbrat i vegetació en l'entorn del riu Cardener. No consta cap captació d'aigua de boca aigües avall del riu ni captacions per regadius.

1.2 RISC EN ACTES

Actes previstos en el municipi que puguin generar situacions de risc ja sigui per aglomeració de gent, ús de pirotècnia, localització en espais de difícil evacuació,...

S'adjunten els principals actes i àrea o sector on es desenvolupen:

Nom acte	Data	Ubicació
Aplec de la Mare de Déu de Joncadella	Dilluns de pasqua	

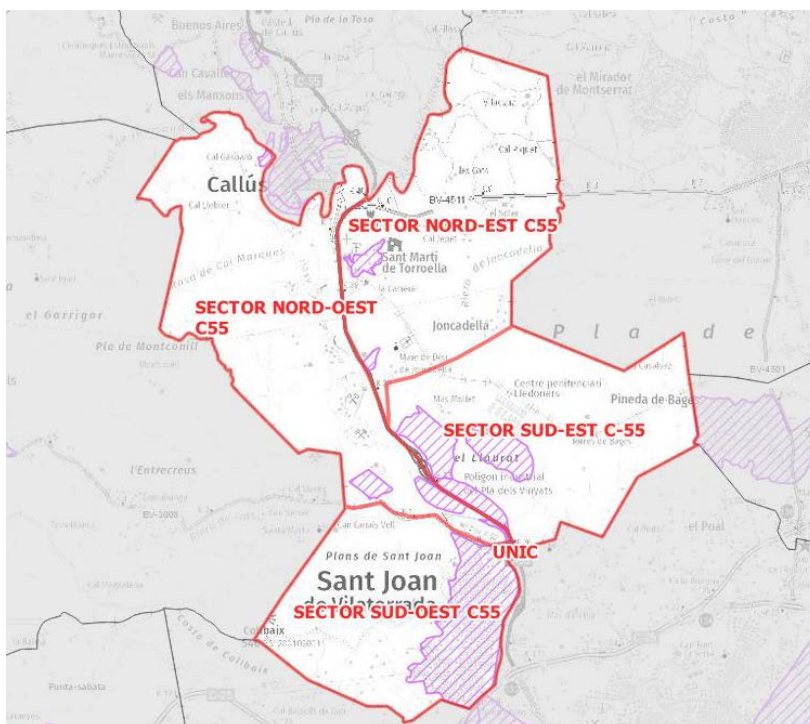
Festa Major de Sant Joan	23,24 i 25 de juny	Plaça Major, Parc Catalunya, Sala Cal Gallifa
Caramelles	Diumenge de Pasqua	Carrers del poble i davant ajuntament
Festa de Primavera	Darrer diumenge d'abril	Zona Gallifa i Parc Catalunya i Plaça Major
Festa Major Infantil	Cap de setmana previ a Sant Joan	Carrers del poble, plaça Major, Parc Catalunya, Sala Cal Gallifa, Plaça La Pau
Festa de Sant Antoni Abat	1er diumenge de març	Carrers del poble
Fira Embarrats	Darrer cap de setmana d'octubre	Passeig del Riu, Carrer del Riu, Zona Parc Catalunya, Pati Ludoteca, Gallifa, Carrer Major, Plaça de l'Església
Cavalcada de reis	5 de gener	Carrers del poble i parada a la Plaça de l'Església
Carnestoltes	50 dies abans de diumenge de Pasqua	Carrers del poble, Plaça Major i Gallifa
La Passió	Setmana santa	Bosquet de Mas Llobet
Cursa Atlètica 10km	variable	C/ Major, Avda. Montserrat i C/ Manresa
Festes del barri sector nord	Primer cap de setmana de juny	Sector nord (C/ Muntanya)
Festes del barri Sector Costarodona	Segon cap de setmana de juny	Sector Costarodona
Festes del barri Sector Llobet	Primer cap de setmana de juliol	Sector Llobet
Marxa de Torxes i Diada Nacional de Catalunya	10 de setembre	Carrers de Sant Joan i Parc Catalunya
Festa de la Castanyada	1 de novembre	Parc Llobet
Mercat de Nadal	Mitjans de desembre	Variable: Mas Llobet, C/Major,...

En cas que es consideri adient, es redactarà un protocol d'emergències per aquells actes o esdeveniments que es consideri.

1.3 RISC INCENDIS FORESTALS

Es defineixen 4 sectors:

- Sector SUD-EST a l'est de la C-55 i SUD de camí de Joncadella)
- Sector NORD-EST (a l'est de la C-55 i NORD de camí de Joncadella)
- Sector SUD-OEST (a l'oest de la C-55 i SUD de BV-3008)
- Sector NORD-OEST (a l'oest de la C-55 i NORD de BV-3008)



1.4 RISC NEVADES

Com a sector d'afectació cal considerar tot el municipi, en especials els nuclis urbans.

1.5 RISC INUNDACIONS

1.5.1 AVINGUDES EXTRAORDINÀRIES

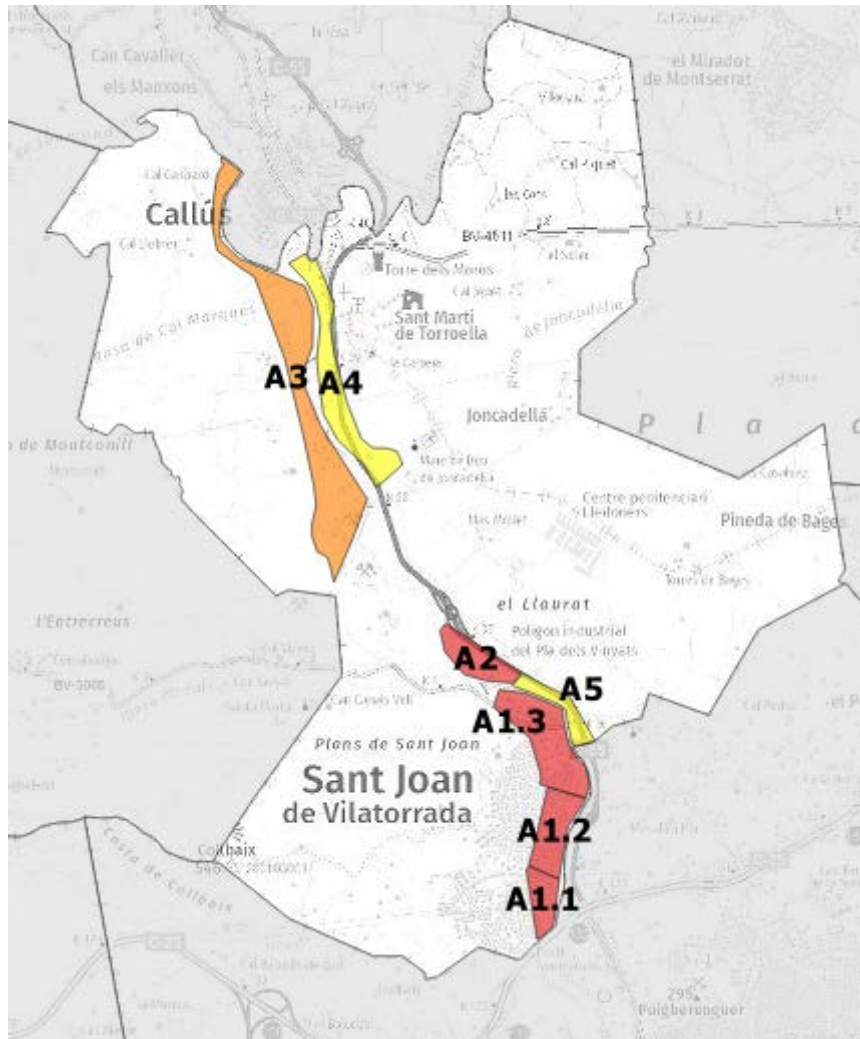
Es consideren sectors de risc d'inundació per avingudes o desbordament del riu aquelles zones inundables fins a 500 anys i aquelles zones potencialment inundables d'acord amb criteris geomorfològics.

Donada la complexitat hidrològica i de risc del municipi, hem establert una caracterització de les principals àrees de risc en funció de la seva vulnerabilitat:

- Es consideren àrees de vulnerabilitat **molt alta**, aquelles que presenten sistemes d'urbanització compacta (urbana o industrial) o que inclouen elements vulnerables d'alta freqüentació i/o equipaments.
- Les àrees de vulnerabilitat **alta** són aquelles amb afectació directa a edificacions (aïllades) i o activitats (granges, naus agrícoles) o bé, afectació potencial sobre xarxa viària i ferroviària principal (carreteres).
- Les àrees de vulnerabilitat **baixa**, són aquelles que presenten afectació potencial a entorns d'edificacions i/o activitats i possibles perjudicis a xarxa viària secundària (camins).

En la cartografia específica s'inclou l'àmbit de les àrees de risc molt alt i alt. Les àrees de risc baix que no presentin infraestructures d'interès o actuacions destacables, poden no ésser representades en la seva totalitat. El risc associat s'ha establert en base a criteris de vulnerabilitat del sector per presència de població i activitats.

SECTOR	DESCRIPTOR	VULNERABILITAT	AFECTACIÓ PRINCIPAL
A1	CARDENER SUD_OEST ZONA URBANA. SECTOR PALILLO. (A.1.1.)	MOLT ALTA	habitatges, accessos nucli, zona esportiva, àrees industrials urbanes
	CARDENER SUD_OEST ZONA URBANA. SECTOR URBÀ CENTRE (A.1.2.)		
	CARDENER SUD_OEST ZONA URBANA. SECTOR URBÀ NORD (A.1.3.)		
A2	CARDENER PLA DELS VINYATS	MOLT ALTA	polígon industrial
A3	CARDENER NORD-OEST	ALTA	edificacions aïllades, accessos
A4	CARDENER NORD-EST	BAIXA	entorns edificacions i activitats
A5	CARDENER SUD-EST	BAIXA	horts i instal·lacions associades.



Sectors d'afectació del municipi

En les àrees 1 i 2 hi trobem els trams urbans del riu Cardener, i són, per aquest fet, les que concentren els valors de risc més alts. Un altre punt conflictiu considerat és la zona entre els plans de Cal Celdoni i Can Canals Nou pertanyen a l'àrea 3.

Cal destacar les zones al voltant del Pont Nou, la zona del pont d'accés sud al nucli urbà i del pas soterrat.

En resum, però el risc es concentra als marges del Cardener i a les confluències d'aquest riu i els torrents i rieres descrits al seu pas per nucli urbà.

1.5.2 TRENCAMENT DE PRESA

En el cas de possibles trencaments de presa, es considera sector de risc la zona afectada segons l'escenari PEH2 del pla d'autoprotecció de la presa, tot i que s'ha establert una classificació específica en funció de la distància a la zona de risc (escenari PEH2) pels elements del territori:

TIPUS	DESCRIPCIÓ
1 – Dins de la zona inundable per trencament de presa PEH2)	Edificacions amb risc màxim. Queden afectades directament pel trencament. Cal prioritzar-ne l'avís.
2 – A menys de 50 m de la zona PEH2	Edificacions properes no inundables però que poden tenir activitats, coberts o altres en zona inundable.
3 – A menys de 100m de la zona PEH2	Edificacions properes no inundables però que poden tenir activitats, coberts o altres en zona inundable. La prioritat d'avís telefònic és menor que el cas anterior.

1.6 RISC SÍSMIC

Com a sector d'afectació es considera tot el municipi, en especials els nuclis urbans.

1.7 RISC ACCIDENTS EN EL TRANSPORT DE MERCADERIES PERILLOSES PER CARRETERA O FERROCARRIL

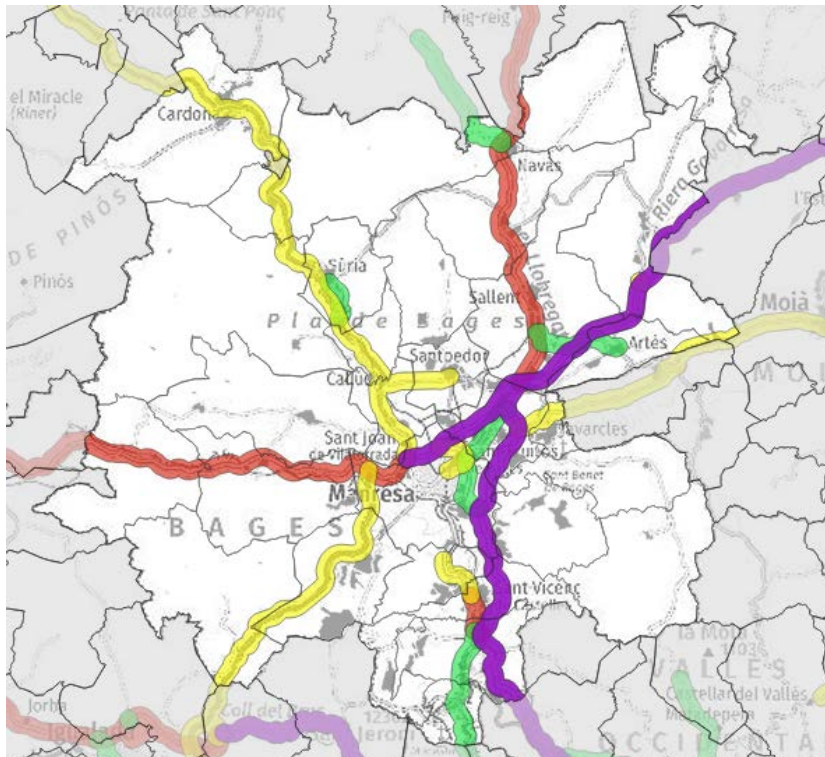
Com a criteri general d'afectació pel risc d'accident en el transport de MMPP, el pla TRANSCAT estableix una zona de 500 metres definida al voltant de les vies on existeix un nivell de perill, per carretera o ferrocarril, alt o molt alt.

La distància de 500 metres s'ha determinat tenint en compte la possibilitat d'accidents en què intervenen substàncies tòxiques que puguin generar un núvol tòxic de gran abast. Aquest és l'escenari accidental que presenta una afectació territorial major.

De fet, en molts casos les zones de planificació (intervenció i alerta) superen els 500 metres, tot i que l'extensió depèn en cada cas concret de la substància involucrada, les condicions meteorològiques i les condicions orogràfiques, entre d'altres factors.

Per als càlculs d'afectació a elements vulnerables de MMPP definim doncs una zona de 500m al voltant de les vies on existeix un nivell de perill, per carretera o ferrocarril, alt o molt alt (C-25).

La C-55 presenta un tram de risc mig. Seguint el mateix criteri, es defineix una zona d'afectació potencial de 500m a banda i banda malgrat el pla TRANSCAT no estableix un criteri concret al respecte.



Àrees d'afectació potencial per transport de mercaderies perilloses al Bages (Origen de les dades Mapa de protecció civil de Catalunya)

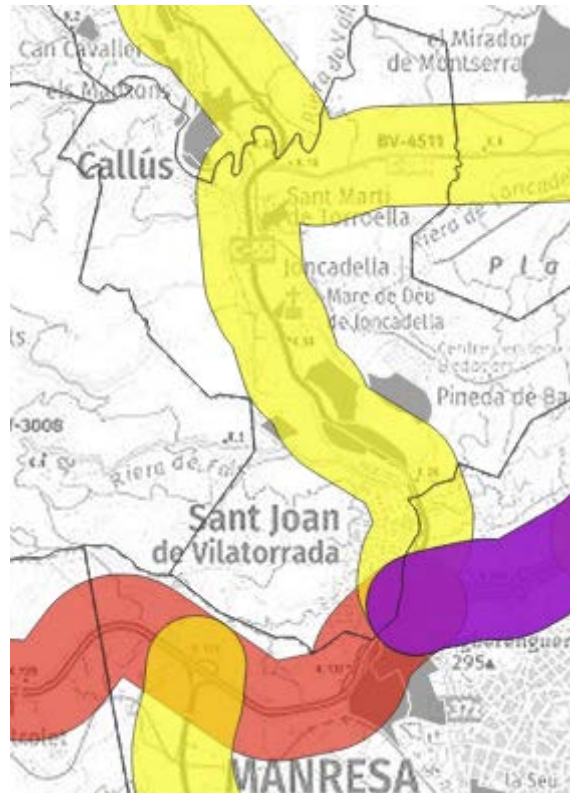


Fig: Àrees d'afectació potencial per transport de mercaderies perilloses a Sant Joan de Vilatorrada

NIVELL DE PERILL	
	BAIX
	MIG
	ALT
	MOLT ALT

1.8 RISC DE VENT

Es considera sector únic.

1.9 RISC ACCIDENTS AERONÀUTICS

Sectors d'afectació:

Àrees	Localització	Descripció
Zona I	Zona d'aterratge/enlairament situada a l'oest de la Aeròdrom. Probabilitat d'impacte superior al 5% en cas d'accident.	No afecta al terme municipal de Sant Joan de Vilatorrada
Zona II	Probabilitat d'impacte superior al 1% i inferior al 5% en cas d'accident.	Edificacions aïllades, activitats agrícoles, zona urbana i polígons industrials.

2 ELEMENTS VULNERABLES

S'adjunta llistat d'elements vulnerables per cada risc i fitxes d'urbanitzacions i nuclis aïllats.

DOCUMENT ÚNIC DE PROTECCIÓ CIVIL MUNICIPAL

DOCUMENT 4

PROCEDIMENT OPERATIU

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE VILATORRADA



Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

REVISIÓ. GENER 2025

Elaborat per:



CONSELL COMARCAL DEL BAGES



Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

1.	<u>PROCEDIMENT OPERATIU PER RISC.....</u>	<u>1</u>
1.1	RISC TERRITORIAL	1
1.1.1	CRITERIS D'ACTIVACIÓ. NIVELLS.....	1
1.1.2	TASQUES PREVENTIVES I OPERATIVES ASSOCIADES A CADASCUN DELS NIVELLS.	2
1.1.3	AVISOS: ORGANITZACIÓ, SISTEMES I RECORREGUTS D'AVÍS.	4
1.1.4	PROCEDIMENTS DE RELACIÓ I D'INTEGRACIÓ AMB ELS PLANS D'ÀMBIT SUPERIOR.	4
1.2	RISC INCENDIS FORESTALS	5
1.2.1	CRITERIS D'ACTIVACIÓ. NIVELLS.....	5
1.2.2	TASQUES PREVENTIVES I OPERATIVES ASSOCIADES A CADASCUN DELS NIVELLS.	6
1.2.3	AVISOS: ORGANITZACIÓ, SISTEMES I RECORREGUTS D'AVÍS.	8
1.2.4	PROCEDIMENTS DE RELACIÓ I D'INTEGRACIÓ AMB ELS PLANS D'ÀMBIT SUPERIOR.	8
1.3	NEVADES.....	9
1.3.1	CRITERIS D'ACTIVACIÓ. NIVELLS.....	9
1.3.2	TASQUES PREVENTIVES I OPERATIVES ASSOCIADES A CADASCUN DELS NIVELLS.	10
1.3.3	AVISOS: ORGANITZACIÓ, SISTEMES I RECORREGUTS D'AVÍS.	24
1.3.4	PROCEDIMENTS DE RELACIÓ I D'INTEGRACIÓ AMB ELS PLANS D'ÀMBIT SUPERIOR.	24
1.4	RISC INUNDACIONS	25
1.4.1	CRITERIS D'ACTIVACIÓ. NIVELLS.....	25
1.4.2	TASQUES PREVENTIVES I OPERATIVES ASSOCIADES A CADASCUN DELS NIVELLS.	26
1.5	RISC SISMIC	57
1.5.1	CRITERIS D'ACTIVACIÓ. NIVELLS.....	57
1.5.2	TASQUES PREVENTIVES I OPERATIVES ASSOCIADES A CADASCUN DELS NIVELLS.	57
1.5.3	AVISOS: ORGANITZACIÓ, SISTEMES I RECORREGUTS D'AVÍS.	60
1.5.4	PROCEDIMENTS DE RELACIÓ I D'INTEGRACIÓ AMB ELS PLANS D'ÀMBIT SUPERIOR.	60
1.6	RISC EN EL TRANSPORT DE MERCADERIES PERILLOSES PER CARRETERA O FERROCARRIL	
	61	
1.6.1	CRITERIS D'ACTIVACIÓ. NIVELLS.....	61
1.6.2	TASQUES PREVENTIVES I OPERATIVES ASSOCIADES A CADASCUN DELS NIVELLS.	62
1.6.3	AVISOS: ORGANITZACIÓ, SISTEMES I RECORREGUTS D'AVÍS.	64
1.6.4	PROCEDIMENTS DE RELACIÓ I D'INTEGRACIÓ AMB ELS PLANS D'ÀMBIT SUPERIOR.	64
1.1	RISC DE VENT	65
1.1.1	CRITERIS D'ACTIVACIÓ. NIVELLS.....	65
1.1.2	TASQUES PREVENTIVES I OPERATIVES ASSOCIADES A CADASCUN DELS NIVELLS.	65
1.1.3	AVISOS: ORGANITZACIÓ, SISTEMES I RECORREGUTS D'AVÍS.	67
1.1.4	PROCEDIMENTS DE RELACIÓ I D'INTEGRACIÓ AMB ELS PLANS D'ÀMBIT SUPERIOR.	68
1.2	RISC AERONÀUTIC	69
1.3.1	CRITERIS D'ACTIVACIÓ. NIVELLS.....	69
1.3.2	TASQUES PREVENTIVES I OPERATIVES ASSOCIADES A CADASCUN DELS NIVELLS.	69
1.5.3	AVISOS: ORGANITZACIÓ, SISTEMES I RECORREGUTS D'AVÍS.	71
1.5.4	PROCEDIMENTS DE RELACIÓ I D'INTEGRACIÓ AMB ELS PLANS D'ÀMBIT SUPERIOR.	71
2.	<u>MESURES DE PROTECCIÓ A LA POBLACIÓ</u>	<u>72</u>

1.4	EXECUCIÓ DE L'EVACUACIÓ.....	72
1.5	ZONES D'ALLUNYAMENT.....	72
1.6	PAUTES DE CONFINAMENT	73
3.	<u>CENTRES D'ACOLLIDA. TIPOLOGIA.....</u>	<u>73</u>

1. PROCEDIMENT OPERATIU PER RISC

1.1 RISC TERRITORIAL

1.1.1 CRITERIS D'ACTIVACIÓ. NIVELLS

NIVELL	CRITERIS
PRE-ALERTA	<p>Es produeix, en general a partir d'un comunicat del CECAT, quan:</p> <ul style="list-style-type: none">- És previsible un fenomen que pot produir situacions de risc per la població a mig termini.- També es pot produir en maniobres en determinades instal·lacions .- <u>Quan l'organitzi un esdeveniment municipal que pugui tenir publica concurrència o que pugui esdevenir de risc.</u> <p>No implica l'activació del pla de protecció civil municipal.</p>
ALERTA	<p>El Pla s'activa en fase d'alerta, en general quan:</p> <ul style="list-style-type: none">- S'informa de l'activació d'un Pla Especial de la Generalitat en fase d'alerta per afectació a la zona on es troba el municipi.- Quan hi ha paràmetres objectius que fan preveure una situació d'emergència important a la població a curt termini.- Davant de emergències per riscos naturals que no afectin ni puguin afectar a persones, béns i vies de comunicació.- En emergències en determinades instal·lacions o infraestructures que no puguin produir danys a l'exterior però que puguin produir alarma en la població.
EMERGÈNCIA	<p>El Pla s'activa en fase d'emergència, en general a partir d'un comunicat del CECAT, davant de les situacions següents:</p> <ul style="list-style-type: none">- S'informa de l'activació en fase d'emergència d'un Pla Especial de la Generalitat en fase d'emergència per afectació a la zona on es troba el municipi.- Davant d'emergències que puguin comportar, per la seva evolució, un greu risc per al municipi o danys a la població.

1.1.2 TASQUES PREVENTIVES I OPERATIVES ASSOCIADES A CADASCUN DELS NIVELLS.

Es recomana que un cop l'any, es realitzin les següents tasques:

- Fer un repàs de les actuacions municipals i recursos disponibles (llocs d'acollida, avituallaments,...).
- Comprovar el correcte funcionament de les emissores RESCAT (i emissores de voluntaris de protecció civil si se'n disposen).
- Realitzar reunions de coordinació municipals i amb entitats o altres col·laboradors en la organització d'actes multitudinaris/de risc.

PREALERTA

- Fer seguiment de la situació:
 - Comunicats de CECAT (avisos d'activació i recomanacions)
 - Informació meteorològica (www.meteo.cat/prediccio/general)
 - Estat de la xarxa viària (<http://cit.transit.gencat.cat>)
 - Estar atent a altres comunicacions (emissora RESCAT, ...)
- Comunicar aquesta situació als grups d'actuants municipals que es consideri.

ALERTA/EMERGÈNCIA

- **ACTIVAR** el Pla en **ALERTA/EMERGÈNCIA** i comunicar-ho a CECAT (veure en el document D6 les dades de contacte de CECAT).
- Trucar a **112** si es requereix ajuda externa (bombers, mossos d'esquadra o SEM).
- **INFORMAR** de la situació als membres del comitè d'emergències municipal. En cas d'emergència o si es considera, **CONVOCAR-LOS** al Centre de Coordinació d'Emergències Municipal (CECOPAL).
- **ACTIVAR** grups d'actuants locals que es requereixin (brigades, voluntaris de protecció civil, del municipi,...) i assegurar que es manté el contacte amb els caps de grup.
- Mantenir el **CONTACTE AMB CECAT** (telefònicament i emissora RESCAT) i fer seguiment de la situació.

ACTUAR EN LA REDUCCIÓ DEL RISC:

- Actuar en **XARXA VIÀRIA** (talls de circulació, retirada d'elements,...) per evitar accessos a la zona de risc.
- Tancar espais, **SUSPENDRE ESDEVENIMENTS**,.... que suposin posar en risc a la població.
- Altres actuacions dirigides a reduir el risc.

ACTUAR EN LA PROTECCIÓ DE LA POBLACIÓ:

- Identificar **ELEMENTS VULNERABLES** (DOCUMENT D3) i contactar-hi si es considera, en funció de la situació de risc. Traslladar-los instruccions d'acord amb el director del Pla superior activat.
- Habilitar **LLOCS D'ACOLLIDA** si es requereixen.
- Vetllar per **PROVISIONS D'ALIMENTS O ALTRES RECURSOS** que es puguin necessitar.
- **GESTIONAR VOLUNTARIS OCASIONALS** (recordar que només poden dur a terme tasques logístiques i de baix risc).
- Col·laborar en les evacuacions, si s'escau.

ACTUAR EN LA INFORMACIÓ A LA POBLACIÓ:

- **INFORMAR A LA POBLACIÓ** vulnerable sobre la situació i mesures d'autoprotecció a prendre, d'acord amb el director del pla autonòmic superior activat.

1.1.3 AVISOS: ORGANITZACIÓ, SISTEMES I RECORREGUTS D'AVÍS.

En general:

En coordinació amb el gabinet d'informació de CECAT (telèfon de contacte en DOCUMENT D6) es traslladaran les mesures d'autoprotecció per al risc que correspongui a través de:

- Web municipal
- Xarxes socials (twitter, facebook,...)
- Elements més vulnerables (en el document D3 s'especifica mitja de contacte i rutes d'avís si n'hi ha)
- Radio local (si se'n disposa)

Avís a elements vulnerables: En el document D3 s'indica per cada risc el mitjà de contacte amb els elements vulnerables definits i rutes d'avís, si n'hi ha.

1.1.4 PROCEDIMENTS DE RELACIÓ I D'INTEGRACIÓ AMB ELS PLANS D'ÀMBIT SUPERIOR.

Fase emergència	Responsable	Acció	Mitjà
Inici	Alcalde/essa o persona que delegui	Comunicar activació del Pla al CECAT	Telèfon, Correu electrònic o Xarxa Rescat
Durant	CRA o coordinador municipal	Sol·licitud d'ajuda externa, si escau al 112	Telèfon
Durant	Alcalde/essa o persona que delegui	Intercanvi informació amb el CECAT	Telèfon, Correu electrònic o Xarxa Rescat
Durant	Grups locals d'actuació	Col·laboració amb cossos d'emergència	Presencialment
Fi	Alcalde/essa o persona que delegui	Comunicar desactivació Pla al CECAT	Telèfon, Correu electrònic o Xarxa Rescat

1.2 RISC INCENDIS FORESTALS

1.2.1 CRITERIS D'ACTIVACIÓ. NIVELLS

NIVELL	CRITERIS
PRE-ALERTA	- Davant de previsions de perill molt alt o extrem en la comarca.
ALERTA	<p>-En incendis que, sense implicar risc per a les persones alienes a l'extinció i per als béns que no siguin de naturalesa forestal, es preveu que tinguin una duració prou important com perquè sigui necessària l'activació d'un dispositiu preventiu especial.</p> <p>-En incendis que impliquin un cert perill per a les persones i sigui apropiat ordenar-ne el confinament o l'evacuació.</p> <p>-En incendis importants ja controlats on es fa necessari un control de la zona afectada als efectes d'evitar que es produeixi una reactivació.</p> <p>-Altres supòsits, a criteri del Director o Directora del Pla, que justifiquin l'activació d'un dispositiu preventiu especial.</p>
EMERGENCIA	<p>- Quan hi hagi una situació greu provocada per un incendi forestal</p> <p>-Altres supòsits, a criteri de la Direcció del Pla, que justifiquin l'activació d'un dispositiu preventiu especial.</p>

1.2.2 TASQUES PREVENTIVES I OPERATIVES ASSOCIADES A CADASCUN DELS NIVELLS.

Es recomana que un cop l'any, es realitzin les següents tasques:

- Fer un repàs de les actuacions municipals en cas d'incendi forestal i recursos disponibles (llocs d'acollida, avituallaments,...).
- Comprovar el correcte funcionament de les emissores ADF i RESCAT.
- Realitzar reunions de coordinació municipals i amb ADF.

PREALERTA

- Fer seguiment de la situació:
 - Comunicats de CECAT (avisos d'activació i recomanacions).
 - Informació meteorològica (www.meteo.cat/prediccio/general)
 - Activacions del PLA ALFA:
(<http://www.gencat.cat/medinatural/incendis/plaalfa/>)
 - Mapa de predicció de perill d'incendis forestals (Dept Medi Natural):
<http://www.gencat.cat/medinatural/incendis/mapaperill/>
 - Estat de la xarxa viària (<http://cit.transit.gencat.cat>)
 - Estar atent a altres comunicacions (emissores ADF, emissora RESCAT, ...)
 - Incrementar punts de vigilància, si es disposa de recursos.

Comunicar aquesta situació als grups d'actuants i serveis municipals que es puguin veure afectats.

ALERTA/EMERGÈNCIA

- **ACTIVAR** el Pla en **ALERTA/EMERGÈNCIA** i comunicar-ho a CECAT (veure en el document D6 les dades de contacte de CECAT).
- Trucar a **112** si es requereix ajuda externa (bombers, mossos d'esquadra o SEM).
- **INFORMAR** de la situació als membres del comitè d'emergències municipal (indicant la situació d'activació del pla). En cas d'emergència o si es considera, **CONVOCAR-LOS** al Centre de Coordinació d'Emergències Municipal (CECOPAL).
- **ACTIVAR** grups d'actuants locals que es requereixin (brigades, voluntaris de

protecció civil, del municipi,...) i assegurar que es manté el contacte amb els caps de grup.

- Col·laborar en la constitució del Centre de Comandament Avançat (CCA) i mantenir-hi contacte permanent des de CECOPAL. És molt recomanable que hi hagi una persona d'enllaç del municipi al CCA i, en qualsevol cas, estar en contacte permanent amb CECAT.
- Mantenir el **CONTACTE AMB ADF** (emissora ADF i telefònicament) i **CECAT** (telefònicament i emissora RESCAT) i fer seguiment de la situació.

ACTUAR EN LA REDUCCIÓ DEL RISC (veure cartografia associada):

- Identificar possibles elements d'efecte dominó (benzineres, empreses SEVESO,..) als quals s'haurà d'avisar perquè activin els seus plans d'autoprotecció en cas que sigui necessari i traslladar la informació a CECAT.
- Tallar el trànsit d'aquells camins o carreteres que portin a zones de risc, si es disposa de Policia Local/Vigilants Municipals (en coordinació amb el grup d'ordre del pla INFOCAT, Mossos d'Esquadra).
- Tancar espais, suspendre esdeveniments,... que suposin posar en risc a la població.
- Avisar i alertar les empreses subministradores de recursos bàsics del municipi perquè estiguin atentes a qualsevol incidència. Preveure la rehabilitació dels serveis bàsics (aigua, electricitat, gas, telefonia, vies de comunicació, ...) al municipi, com a conseqüència de talls en el subministrament.
- Establir punts de vigilància que permeti visualitzar la zona de risc, des de llocs segurs, i mantenir informat al CECOPAL.

ACTUAR EN LA PROTECCIÓ DE LA POBLACIÓ:

- Identificar **elements vulnerables** i contactar-hi si es considera, en funció de la situació de risc. Trasl·ladar-los instruccions d'acord amb el director del Pla superior activat.
- Habilitar **llocs d'acollida** si es requereixen.
- Col·laborar en les **evacuacions** si s'escau.
- Vetllar per **provisions** d'aliments o altres recursos que es puguin necessitar.
- **Gestionar voluntaris ocasionals** (recordar que només poden dur a terme tasques logístiques i de baix risc).

ACTUAR EN LA INFORMACIÓ A LA POBLACIÓ:

- **Informar a la població** vulnerable sobre la situació i mesures d'autoprotecció a prendre, d'acord amb el director del pla autonòmic superior activat.

1.2.3 AVISOS: ORGANITZACIÓ, SISTEMES I RECORREGUTS D'AVÍS.

En general:

En coordinació amb el gabinet d'informació de CECAT (telèfon de contacte en DOCUMENT D6) es traslladaran les mesures d'autoprotecció per al risc que correspongui a través de:

- Web municipal
- Xarxes socials (twitter, facebook,...)
- Elements més vulnerables (en el document D3 s'especifica mitja de contacte i rutes d'avís si n'hi ha)
- Radio local (si se'n disposa)

Avís a elements vulnerables: En el document D3 s'indica per cada risc el mitjà de contacte amb els elements vulnerables definits.

1.2.4 PROCEDIMENTS DE RELACIÓ I D'INTEGRACIÓ AMB ELS PLANS D'ÀMBIT SUPERIOR.

Fase emergència	Responsable	Acció	Mitjà
Inici	Alcalde/essa o persona que delegui	Comunicar activació del Pla al CECAT	Telèfon, Correu electrònic o Xarxa Rescat
Durant	CRA o coordinador municipal	Sol·licitud d'ajuda externa, si escau al 112	Telèfon
Durant	Alcalde/essa o persona que delegui	Intercanvi informació amb el CECAT	Telèfon, Correu electrònic o Xarxa Rescat
Durant	Grups locals d'actuació	Col·laboració amb cossos d'emergència	Presencialment
Fi	Alcalde/essa o persona que delegui	Comunicar desactivació Pla al CECAT	Telèfon, Correu electrònic o Xarxa Rescat

1.3 NEVADES

1.3.1 CRITERIS D'ACTIVACIÓ. NIVELLS

Tant el NEUCAT com els Plans d'Actuació Municipal per nevades es poden activar en ALERTA o en EMERGÈNCIA en funció del risc per nevades i/o de la gravetat de l'afectació sobre els diferents elements vulnerables. L'activació del pla NEUCAT la decidirà el Director del Pla i es farà per a tot Catalunya i no només per a les comarques afectades.

A continuació s'adjunten els criteris per l'activació del Pla d'Actuació Municipal:

NIVELL	CRITERIS
PREALERTA	<p>Quan el mapa de risc diari estableixi un risc MODERAT en la comarca.</p> <p>Situacions en les quals, en cas de complir-se les prediccions, es preveu que es produeixin afectacions a serveis bàsics, mobilitat o població, i cal fer un seguiment de l'evolució de la situació, per si pot derivar en un escenari en el qual sigui necessari ACTIVAR el Pla d'Actuació Municipal.</p>
ALERTA	<p>Quan el mapa de risc diari estableixi un risc ALT en la comarca.</p> <p>Quan, com a conseqüència de la neu, es comencin a produir afectacions puntuals i/o lleus sobre la xarxa viària i/o ferroviària, algun dels serveis bàsics o a la població. Com a afectacions podem entendre, per exemple: que en una zona o comarca: sigui necessari l'ús de cadenes de manera generalitzada, es talli el trànsit de vehicles pesats, articulats..., es produeixin talls de subministraments de serveis bàsics, de forma puntual o de curta durada.</p>
EMERGÈNCIA	<p>Quan el mapa de risc diari estableixi un risc EXTREM en la comarca.</p> <p>Com a conseqüència de la neu, es comencin a produir afectacions importants a la xarxa viària i/o ferroviària, algun dels serveis bàsics o a la població : talls de trànsit, bloqueig de vehicles, nuclis aïllats, interrupció del transport públic, fallades en subministraments bàsics</p> <p>...</p>

Risc Baix	Risc meteorològic baix en general. Estan pronosticats fenòmens meteorològics relativament habituals però potencialment perillosos per algunes activitats. Cal fer seguiment de les condicions meteorològiques.
Risc moderat	Risc meteorològic moderat. Estan pronosticats fenòmens meteorològics inusuals, amb possible afectació sobre activitats habituals i/o serveis bàsics. Cal estar informat de les condicions meteorològiques i seguir els consells de les autoritats.
Risc alt	Risc meteorològic alt i/o molt alt. Estan pronosticats fenòmens meteorològics inusuals i/o d'intensitat superior a l'habitual, amb probable afectació sobre activitats habituals i/o serveis bàsics. Cal estar informat de les condicions meteorològiques, seguir les indicacions de les autoritats i activar els plans d'emergència que s'escaigui.
Risc extrem	Risc meteorològic extrem. Estan pronosticats fenòmens meteorològics de magnitud excepcional, amb afectacions importants sobre activitats habituals i/o serveis bàsics. Cal estar informat de les condicions meteorològiques, seguir les indicacions de les autoritats i activar els plans d'emergència que s'escaigui.

1.3.2 TASQUES PREVENTIVES I OPERATIVES ASSOCIADES A CADASCUN DELS NIVELLS.

Es recomana que previ a l'època de risc de nevades, es realitzin les següents tasques:

- Comprovar que els **recursos propis** (humans, vehicles, pales manuals...) estan en bones condicions.
- Assegurar **provisió de sal**.
- Verificar **contacte d'empreses** de maquinaria excavacions (en cas que es requereixi) i altres proveïdors de serveis, material i avituallaments.
- Comprovar funcionament **emissores RESCAT** si es disposen (recordar que tenim un canal comarcal on hi ha integrades la majoria de policies locals).
- Recordar els possibles **llocs d'acollida** del municipi .
- Realitzar **reunions de coordinació** amb els grups actuants municipals per recordar funcions.

- Fer **difusió a la població** dels fulletons elaborats per la DGPC sobre què fer en cas de nevades (o bé a través de web, xarxes socials,...) .

PREALERTA

- Fer **seguiment** de la situació:
 - Comunicats de CECAT (avisos d'activació i recomanacions)
 - Informació meteorològica, Servei Meteorològic de Catalunya (www.meteo.cat/prediccio/general).
 - S'adjunta taula de referència en la que s'estableixen els diferents nivells de risc definits en el Pla Neucat en funció de la perillositat de la situació meteorològica i la vulnerabilitat comarcal (en el cas de Bages, s'estableix vulnerabilitat ALTA).

RISC PER NEVADES		PERILLOSITAT SITUACIÓ METEOROLÒGICA					
		Grau 1	Grau 2	Grau 3	Grau 4	Grau 5	Grau 6
VULNERAB. COMARCAL	Extrema	Risc moderat	Risc alt	Risc alt	Risc alt	Risc extrem	Risc extrem
	Molt alta	Risc moderat	Risc moderat	Risc alt	Risc alt	Risc alt	Risc extrem
	Alta	Risc moderat	Risc moderat	Risc alt	Risc alt	Risc alt	Risc extrem
	Moderada	Risc baix	Risc moderat	Risc alt	Risc alt	Risc alt	Risc alt
	Baixa	Risc baix	Risc moderat	Risc moderat	Risc alt	Risc alt	Risc alt

- Estat de la xarxa viària (<http://cit.transit.gencat.cat>)
- Recordeu tenir a mà les emissores RESCAT per emetre o rebre informació (de CECAT, Ajuntaments de la comarca i Consell Comarcal del Bages).
- **Comunicar** aquesta situació als grups d'actuants i serveis municipals que es puguin veure afectats.
- **Preparació** de la distribució logística dels recursos del municipi (comprovar que es disposa de sal, comprovar contacte amb empresa de neteja de vials,...).

Punts d'emmagatzematge de sal

Localització	Dades
Magatzem municipal Cal Bargay	Esplanada

Punts de subministrament de fundents

Localització	Dades
No es preveuen	---

- **Avisar i mantenir informada la població** de la situació de risc per nevades, donant a conèixer les mesures d'autoprotecció a prendre en cas de nevades i fent seguiment especial d'aquella població que pugui considerar-se molt vulnerable (gent gran, amb necessitats mèdiques...).
- **Preveure** l'obertura d'albergs d'acollida (indigents o persones en situació de pobresa energètica) si es considera necessari en coordinació amb serveis socials municipals.

ALERTA/EMERGÈNCIA

- **ACTIVAR** el Pla en **ALERTA/EMERGÈNCIA** i comunicar-ho a CECAT (veure en el document D6 les dades de contacte de CECAT).
- Trucar a **112** si es requereix ajuda externa (bombers, mossos d'esquadra o SEM).
- **INFORMAR** de la situació als membres del comitè d'emergències municipal. En cas d'emergència o si es considera, **CONVOCAR-LOS** al Centre de Coordinació d'Emergències Municipal (CECOPAL).
- **ACTIVAR** grups d'actuants locals que es requereixin (brigades, voluntaris de protecció civil, del municipi,...) i assegurar que es manté el contacte amb els caps de grup.
- Mantenir el **CONTACTE AMB CECAT** (telefònicament i emissora RESCAT) i fer seguiment de la situació.

ACTUAR EN LA REDUCCIÓ DEL RISC (veure cartografia associada):

PUNTS CONFLICTIUS EN XARXA VIÀRIA

S'ha realitzat una classificació dels punts conflictius en xarxa viària en base al tipus d'afectació i risc associat, a les actuacions potencials que es poden desenvolupar per resoldre'ls des del municipi segons aquests criteris :

TIPUS	DESCRIPCIÓ
	Vials conflictius de titularitat municipal
	Vial conflictiu gestionat per la Direcció General de Carreteres o Diputació de Barcelona

Els punts conflictius detectats en xarxa viària són:

Punt	Descripció
CONF-1 c/Pau Casals i c/Collbaix	Vies d'entrada i sortida del nucli de Sant Joan de Vilatorrada pel Sud del casc urbà (eix C-25 i Manresa) . Vies amb trams amb forta pendent i ambdues vies són de doble sentit de circulació.
CONF-2	Via d'entrada i sortida del casc urbà de Sant Joan de Vilatorrada pel Sud (eix C-25 i Manresa). Tota la via te una

c/Antonio Machado	molt forta pendent i doble sentit de circulació.
CONF-3 c/M. Mercè Marçal	Via d'entrada al municipi pel sud (eix C-25 i Manresa), a partir del c/Antonio Machado. Via amb forta pendent, d'un sol sentit de circulació
CONF-4 c/Josep Vicenç Foix - c/Joan Oliver - C/ Onze de setembre	Carrers del sector S del casc urbà, d'un sol sentit de circulació amb trams de forta pendent
CONF-5 c/Anselm Clavé - c/Lepanto	Carrers del sector S del casc urbà, d'un sol sentit de circulació amb trams de forta pendent. Carrers que connecten amb el c/Antonio Machado, també de forta pendent i amb doble sentit de circulació.
CONF-6 Avinguda Torrent del Canigó	Una de les principals vies urbanes. Doble sentit de circulació i algun tram amb pendents pronunciades
CONF-7 c/Cadí - C/ Serrat	Carrers dins el nucli urbà amb forta pendent, d'un sol sentit de circulació, que permeten accedir al CEIP Joncadella
CONF-8 c/Alzines	Carrer del sector nord-oest del nucli urbà amb pendents bastant pronunciades en tot el traçat. Via urbana important que connecta l'avinguda Montserrat, l'avinguda Torrent del Canigó i el sector de cases del nord-oest del nucli.
CONF-9 c/Caçadors - c/Pins - c/Acàcies - c/Farigola	Carrers amb pendents molt fortes. Donen accés a zona de cases i, en el cas del c/Acàcies també permet accedir al camí del Collbaix, camí rural asfaltat. Excepte el c/Caçadors, tots són carrers de doble sentit de circulació.
CONF-10	C-55
CONF-11	BV-3008
CONF-12 Pont petit	Pont sobre el riu Cardener que dóna accés al casc urbà i a la carretera C-55 . Pendent molt pronunciada i a poca alçada del nivell de l'aigua.

RUTES DE NETEJA

En base a les característiques de la nevada (durada, insistència) i als mitjans disponibles en cada moment, s'ajustarà la planificació la neteja de vials seguint les següents prioritats. En funció de requeriments específics d'evacuació d'un sector o

element vulnerable determinat, aquestes es podran veure modificades. Els elements o espais que cal prioritzar en la neteja viària són:

PRIORITAT	ELEMENTS
<p>MÀXIMA</p> <p>Garantir l'accés al CECOPAL, als elements vulnerables crítics (E) i a equipaments bàsics.</p>	<p>Ajuntament</p> <p>CAP Sant Joan de Vilatorrada</p> <p>CENTRES DOCENTS (Llar d'infants El Xiulet, Llar d'infants Els Barrufets, Escola Ametllers, Escola Collbaix, IES Cardener, IES Quercus, Escola de Música, Escola Joncadella, Centre Obert La Cabana)</p> <p>Magatzem municipal</p> <p>Residència d'avis Atzavara (Servei de residència assistida)</p> <p>Llar-residència d'AMPANS "Sant Joan"</p> <p>Casal de gent gran</p> <p>Farmàcies (Farmàcia Ricard Pradell, Farmàcia Solà Gubianas, Framàcia Simats Vila, Farmàcia Aranalde)</p> <p>Parades de bus urbà/escolar</p> <p>Cementiri i Sala de vetlla (en cas de defuncions)</p>
<p>ALTA</p> <p>Neteja d'accessos a nuclis principals de població</p>	<p>---</p>
<p>VARIABLE / ALTA / MÀXIMA</p> <p>Neteja d'accessos a elements vulnerables amb ocupació elevada durant l'emergència (Cases de colònies, hostals,..)</p>	<p>---</p>
<p>MITJANA</p> <p>Neteja d'accessos a nuclis secundaris de població i polígons industrials</p>	<p>Tant les zones industrials com la E.D. Sant Martí de Torruella tenen accés a través de xarxa viària gestionada per altre ens gestor.</p>
<p>BAIXA</p>	<p>No es plantegen rutes de neteja a elements aïllats, es</p>

Neteja de vials d'accés a edificacions aïllades	realitzaran davant situacions de risc que ho requereixin.
---	---

A partir d'aquests criteris, es defineixen les rutes de neteja:

CODI	LOCALITZACIÓ
R-1	Accessos al nucli de Sant Joan i eixos viaris principals
R-2	Accessos a equipaments i serveis
R-3	Accessos a barris

TALLS DE TRANSIT I SENYALITZACIÓ

Els talls a les carreteres i/o vies principals que passen pel municipi, si es consideren necessaris, es sol·licitaran al Servei Català del Trànsit mitjançant els Mossos d'Esquadra i quan l'emergència ho requereixi es proposarà realitzar controls de pas restringit, autoritzaran només el pas dels veïns i dels serveis necessaris.

Carretera/autopista	Pk entrada	Pk sortida	Titularitat
C-25 (Eix Transversal)	Sortida 132	Sortida131	Generalitat de Catalunya
C-55 (antiga C-1410 de Manresa a Solsona)	36	39	Generalitat de Catalunya
BV-3008 (Carretera local a Fonollosa)	1	2	Diputació de Barcelona
BV-4511 (Carretera local a Santpedor)	8	10	Diputació de Barcelona
C-1410a (Carretera local de Callús a Sant Mateu de Bages)		7	Generalitat de Catalunya

Pel que fa referència a vies urbanes, es preveuen els següents talls en cas que sigui necessari:

VIA	DESCRIPCIÓ
Rotonda C/-25 – C/ Pau Casals	Accés al casc urbà des de C-25
Pont petit	Accés al casc urbà des de C-55. Fort pendent
Camí del Milord	Camí d'accés a Sant Martí de Torruella des de C-55
C/ Pare Torra C/ Anselm Clavé C/ Maria Mercè Marçal – C/Antonio Machado C/ Collbaix (entre C/ Manresa i C/ Salvador Espriu) C/ Migdia C/ Alzines c/ Àngel Guimerà (Entre C/ Costarodona i C/Doctor Tarrés) Cruïlla d'accés a C/Alzines per C/ Costa Rodona	Nucli urbà


CONTROLS D'ACCESSOS EN XARXA VIÀRIA LOCAL

Supòsit	Punt / Gual	Rutes alternatives
Nevada amb fort augment del curs d'aigua del riu	Pont Petit (accés de la C-55 al nucli Sant Joan de Vilatorrada)	Pont Gran (accés per la BV- 3008)
	Pont Can Pla (accés al Camí de Sant Joan de Vilatorrada a Callús)	Accés al Camí de Sant Joan de Vilatorrada a Callús des de la carretera BV-3008
Nevada amb importants gruixos.	Rotonda entrada al nucli: C-25 / carrer	Eix Transversal C-25

Dificultats per circular per la carretera BV-3008	Pau Casals	
Nevada. Accés impracticable Camí de Joncadella	C-55. Entrada camí de Joncadella	Carretera de Santpedor
Nevada. Accés impracticable Camí del Milord (Accés nucli Sant Martí de Torroella)	Benzinera C-55 (accés Sant Martí de Torroella)	Accés Sant Martí de Torroella per la carretera BV-4511

ZONES D'APARCAMENT ESPECIAL

XARXA VIÀRIA PRINCIPAL

Localització	Característiques
Aparcament Zona esportiva (BV-3008)	

Restaurant Bona Plata
C-55- pk 35.9)

(Aparcament previst en els protocols d'actuació del cos de Mossos d'Esquadra de la Generalitat de Catalunya i en el Pla de Sector Neucat de la Catalunya Central)

Apuntar que la zona d'aparcament pertany al T.M. Manresa



Benzinera Sant Martí de Torroella (C-55- pk 39)

(Aparcament previst en els protocols d'actuació del cos de Mossos d'Esquadra de la Generalitat de Catalunya i en el Pla de Sector Neucat de la Catalunya Central)





MACOBA (C-55- pk 38)
(Aparcament previst en els protocols d'actuació del cos de Mossos d'Esquadra de la Generalitat de Catalunya i en el Pla de Sector Neucat de la Catalunya Central)



Benzinera Carretera
Santpedor
(BV-4511 ,pk 9,1)



ZONES URBANES

Localització	Característiques
C/ Manresa, sota C-25	
<p>Passeig del riu, entre passatge Burés i C/Pont</p> <p>No apte per camions de gran magnitud.</p>	

Zona d'aparcament municipal (entre C/ Vilaseca i C/ Lleida)



Avinguda Torrent del Canigó



ALTRES MESURES

- Vetllar els **SERVEIS PÚBLICS** que es puguin veure afectats i contactar-hi si cal per anul·lar-los o prendre altres mesures:
 - Transport escolar
 - Serveis funeraris
 - Servei de menjador escolar
 - Recollides d'escombraries
 - Transports interurbans
 - ...
- Tancar espais, suspendre esdeveniments,... que suposin posar en risc a la població.
- Establir punts de vigilància que permeti visualitzar la zona de risc, des de llocs segurs, i mantenir informat al CECOPAL.
- Avisar i alertar les **EMPRESSES SUBMINISTRADORES** de recursos bàsics del municipi perquè estiguin atentes a qualsevol incidència. Preveure la rehabilitació dels serveis bàsics (aigua, electricitat, gas, telefonia, vies de comunicació, ...) al municipi, com a conseqüència de talls en el subministrament.

ACTUAR EN LA PROTECCIÓ DE LA POBLACIÓ:

- Identificar **elements vulnerables** i contactar-hi si es considera, en funció de la situació de risc. Traslladar-los instruccions d'acord amb el director del Pla superior activat.
- Vetllar persones especialment vulnerables a través de **serveis socials municipals**.
- Habilitar **llocs d'acollida** si es requereixen.
- Vetllar per **provisions** d'aliments o altres recursos que es puguin necessitar.
- **Gestionar voluntaris ocasionals** (recordar que només poden dur a terme tasques logístiques i de baix risc).
- Col·laborar en les **evacuacions** si s'escau.

ACTUAR EN LA INFORMACIÓ A LA POBLACIÓ:

- **Informar a la població** vulnerable sobre la situació i mesures d'autoprotecció a prendre, d'acord amb el director del pla autonòmic superior activat.

1.3.3 AVISOS: ORGANITZACIÓ, SISTEMES I RECORREGUTS D'AVÍS.

En general:

En coordinació amb el gabinet d'informació de CECAT (telèfon de contacte en DOCUMENT D6) es traslladaran les mesures d'autoprotecció per al risc que correspongui a través de:

- Web municipal
- Xarxes socials (twitter, facebook,...)
- Elements més vulnerables (en el document D3 s'especifica mitja de contacte i rutes d'avís si n'hi ha)
- Radio local (si se'n disposa)

Avís a elements vulnerables: En el document D3 s'indica per cada risc el mitjà de contacte amb els elements vulnerables definits i rutes d'avís, si n'hi ha.

1.3.4 PROCEDIMENTS DE RELACIÓ I D'INTEGRACIÓ AMB ELS PLANS D'ÀMBIT SUPERIOR.

Fase emergència	Responsable	Acció	Mitjà
Inici	Alcalde/essa o persona que delegui	Comunicar activació del Pla al CECAT	Telèfon, Correu electrònic o Xarxa Rescat
Durant	CRA o coordinador municipal	Sol·licitud d'ajuda externa, si escau al 112	Telèfon
Durant	Alcalde/essa o persona que delegui	Intercanvi informació amb el CECAT	Telèfon, Correu electrònic o Xarxa Rescat
Durant	Grups locals d'actuació	Col·laboració amb cossos d'emergència	Presencialment
Fi	Alcalde/essa o persona que delegui	Comunicar desactivació Pla al CECAT	Telèfon, Correu electrònic o Xarxa Rescat

1.4 RISC INUNDACIONS

1.4.1 CRITERIS D'ACTIVACIÓ. NIVELLS

NIVELL	CRITERIS
PREALERTA	<p>PREVISIONS METEOROLÒGIQUES: Quan el CECAT informa d'una previsió de RISC MODERAT en el municipi: Estan pronosticats fenòmens meteorològics inusuals amb possible afectació sobre activitats habituals i/o serveis bàsics.</p> <p>PRESES: Quan el CECAT informa d'una prealerta del Pla INUNCAT derivat del control de preses. La quantitat d'aigua que es desguassa és propera a produir danys i/o inundacions aigües avall de la presa, està propera al Qmàx (QMCO: Mitjana dels màxims cabals anuals produïts durant 10 anys consecutius).</p> <p>HIDROLÒGIQUES: Quan el CECAT informi d'una prealerta del Pla Inuncat a partir d'avisos emesos pels òrgans gestors de la conca.</p> <p>La prealerta no implica l'activació del Pla.</p>
ALERTA	<p>PREVISIONS METEOROLÒGIQUES: Quan el CECAT informa d'una previsió de RISC ALT i/o MOLT ALT en el municipi: Estan pronosticats fenòmens meteorològics inusuals i/o d'intensitat superior a l'habitual, amb probable afectació sobre activitats habituals i/o serveis bàsics.</p> <p>PRESES: Quan el CECAT indiqui que la presa o bassa,... ha qualificat l'escenari 1 (aplicació de mesures correctores) i/o l'aigua que es desguassa de la presa o bassa sigui la que produeix desbordament sense que hi hagi danys importants. S'ha superat el QMCO.</p> <p>HIDROLÒGIQUES: Quan el CECAT informi d'avisos emesos pels òrgans gestors de la conca que fan preveure inundacions a curt termini o quan ja s'hagi desbordat el riu sense que es produeixin danys importants (Superació del QMCO).</p> <p><u>Situacions que impliquin l'avís a la població i els establiments afectats, així com el control d'accessos i la senyalització en el municipi.</u></p> <p>Al final d'una situació d'emergència, mentre es realitzin les tasques que permetran el retorn a la normalitat.</p>
EMERGÈNCIA	<p>PREVISIONS METEOROLÒGIQUES: Quan el CECAT informa d'una previsió de RISC EXTREM en el municipi. Estan pronosticats fenòmens meteorològics de magnitud excepcional, amb afectacions importants sobre activitats habituals i/o serveis bàsics.</p> <p>PRESES: Quan el CECAT indiqui que la presa o bassa,... ha qualificat l'escenari 2 (excepcional) i/o el desguàs de la presa o bassa sigui la que produeixi danys important.</p> <p>HIDROLÒGIQUES: Quan es produeixen inundacions que estiguin afectant de manera important produint nombrosos danys.</p> <p><u>Situacions que impliquin l'execució de de l'evacuació i/o el confinament.</u></p>

1.4.2 TASQUES PREVENTIVES I OPERATIVES ASSOCIADES A CADASCUN DELS NIVELLS.

Es recomana que en època de risc, es realitzin les següents tasques:

- Fer un repàs de les actuacions municipals en cas d'inundacions,... i recursos disponibles (llocs d'acollida, avituallaments,...).
- Comprovar el correcte funcionament de les emissores RESCAT.
- Realitzar reunions de coordinació municipals.
- Netejar els claveguerams, els embornals, els possibles passos d'aigua, etcètera, a fi que l'aigua es pugui drenar ràpidament. Cal tenir en compte especialment aquelles zones en que s'han produït incendis forestals o després d'episodis de forts temporals i inundacions.
- Eliminar la fullaraca, l'acumulació de terres i/o altra tipus de material que puguin embussar i tapar les clavegueres, les lleres, etc. I revisar aquests punts de desguàs sempre que es produeixin avisos de pluges o després de xàfeces forts.

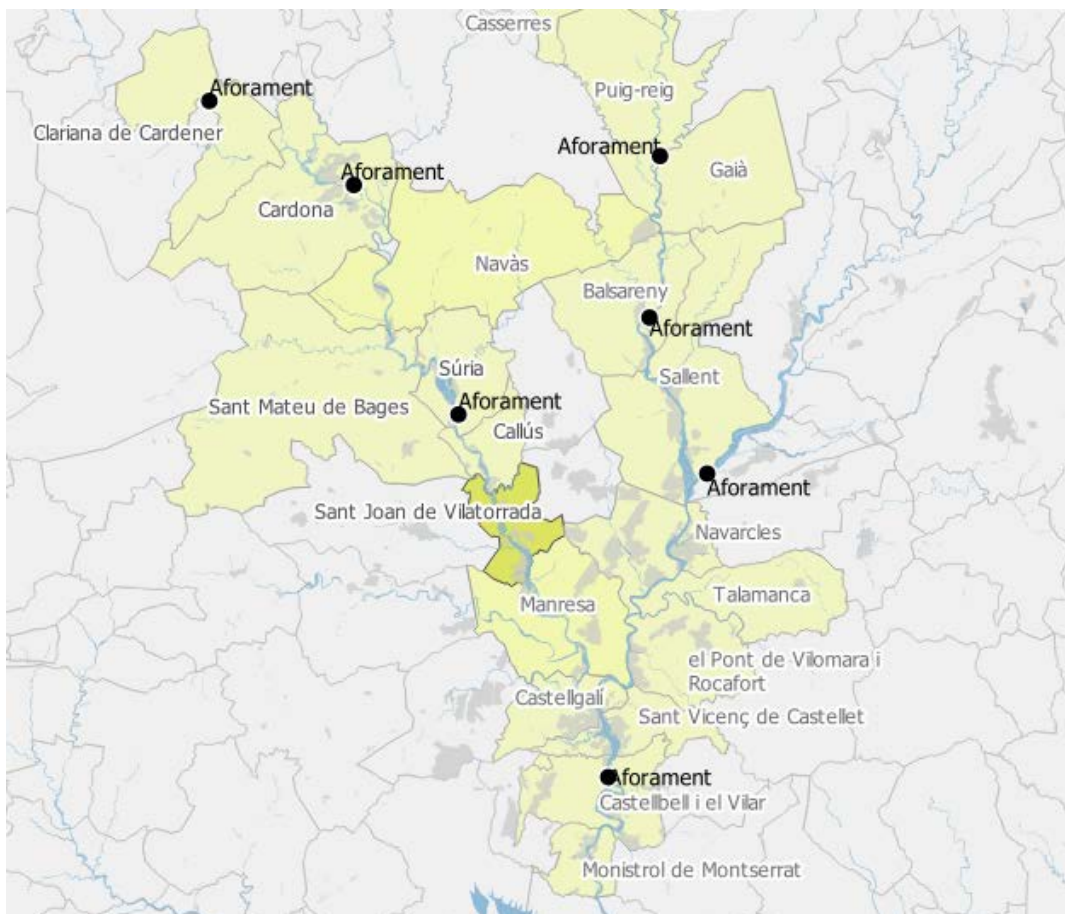
PREALERTA

($Q < Q_{MCO}$)

RECORDAR:

CODI ESTACIÓ AFORAMENT	MUNICIPI	QMCO	Q10	Q100	Q500
		Caudal	Caudal	Caudal	Caudal
		[m3/s]	[m3/s]	[m3/s]	[m3/s]
081751-008	CARDONA	18,4	96,30	400,30	767,90
082747-007	SÚRIA (SÚRIA SUD, CALLÚS, SANT JOAN DE VILATORRADA NORD)	26,7	194,50	772,80	1399,70
	SANT JOAN DE VILATORRADA, MANRESA	27	212,80	837,90	1516,70

- Fer seguiment de la situació:
 - Comunicats de CECAT (avisos d'activació i recomanacions).
 - Informació en temps real dels punts d'aforament (agència catalana de l'aigua) : http://aca-web.gencat.cat/aetr/vishid#fluvial_warning



- Informació meteorològica (www.meteo.cat/prediccio/general): S'adjunta taula de referència en la que s'estableixen els diferents nivells de perill definits pel SMC en funció de la intensitat de pluja prevista en 30 minuts i acumulada en 24 hores.

	SMP	
	Grau 0	Sense perill
Intensitat > 20 mm / 30 minuts Acumulada > 100 mm /24 hores	Grau 1	Perill moderat
	Grau 2	
	Grau 3	
Intensitat > 40 mm / 30 minuts Acumulada > 200 mm /24 hores	Grau 4	Perill alt
	Grau 5	Perill molt alt
	Grau 6	

- Estat de la xarxa viària ((<http://cit.transit.gencat.cat>).
 - Estar atent a altres comunicacions (emissores ADF, emissora RESCAT, ...)
- Comunicar aquesta situació als grups d'actuants i serveis municipals que es puguin veure afectats.
- Avisar aquelles persones que facin activitats a la llera del riu (incloent zones d'horta)

Canal	<p>Canalització del riu Cardener al seu pas pel terme municipal de Sant Joan de Vilatorrada.</p> <p>En cas de crescudes importants, sol portar força aigua i materials en suspensió que poden ocasionar algun problema en les comportes de control.</p>	<p>Contactar amb els gestors del Canal per què tanquin la captació o bé obrin comportes de sortida per regular cabal del canal.</p>
-------	---	---

ALERTA/EMERGÈNCIA

Fortes pluges que requereixin mesures

ALERTA QMCO<Q<Q10

EMERGÈNCIA Q>Q10

RECORDAR:

CODI ESTACIÓ AFORAMENT	MUNICIPI	QMCO	Q10	Q100	Q500
		Caudal	Caudal	Caudal	Caudal
		[m3/s]	[m3/s]	[m3/s]	[m3/s]
081751-008	CARDONA	18,4	96,30	400,30	767,90
082747-007	SÚRIA (SÚRIA SUD, CALLÚS, SANT JOAN DE VILATORRADA NORD)	26,7	194,50	772,80	1399,70
	SANT JOAN DE VILATORRADA, MANRESA	27	212,80	837,90	1516,70

ACTIVAR el Pla en **ALERTA/EMERGÈNCIA** i comunicar-ho a CECAT (veure en el document D6 les dades de contacte de CECAT).

Trucar a **112** si es requereix ajuda externa (bombers, mossos d'esquadra o SEM).

INFORMAR de la situació als membres del comitè d'emergències municipal. En cas d'emergència o si es considera, **CONVOCAR-LOS** al Centre de Coordinació d'Emergències Municipal (CECOPAL).

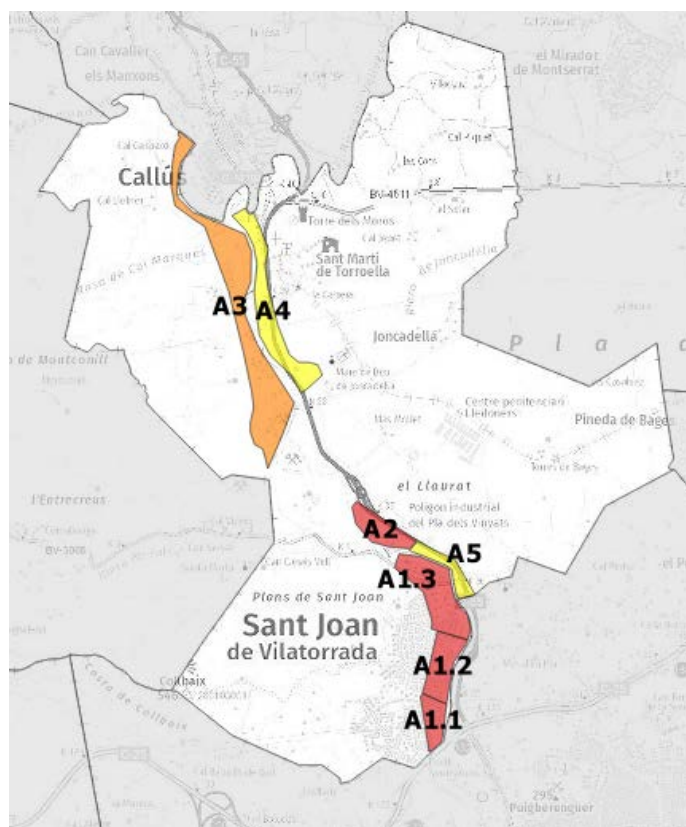
ACTIVAR grups d'actuants locals que es requereixin (brigades, voluntaris de protecció civil, del municipi,...) i assegurar que es manté el contacte amb els caps de grup.

Mantenir el **CONTACTE AMB CECAT** (telefònicament i emissora RESCAT) i fer seguiment de la situació.

AVISOS A POBLACIÓ I MESURES D'AUTOPROTECCIÓ:

SECTORS DE RISC:

SECTOR	DESCRIPTOR	VULNERABILITAT	AFECTACIÓ PRINCIPAL
A1	CARDENER SUD_OEST ZONA URBANA. SECTOR PALILLO. (A.1.1.)	MOLT ALTA	habitatges, accessos nucli, zona esportiva, àrees industrials urbanes
	CARDENER SUD_OEST ZONA URBANA. SECTOR URBÀ CENTRE (A.1.2.)		
	CARDENER SUD_OEST ZONA URBANA. SECTOR URBÀ NORD (A.1.3.)		
A2	CARDENER PLA DELS VINYATS	MOLT ALTA	polígon industrial
A3	CARDENER NORD-OEST	ALTA	edificacions aïllades, accessos
A4	CARDENER NORD-EST	BAIXA	entorns edificacions i activitats
A5	CARDENER SUD-EST	BAIXA	horts i instal·lacions associades.



Sectors d'afectació del municipi

MESURES D'AUTOPROTECCIÓ:

Pel que fa a les mesures d'autoprotecció a la població, s'estableix:

- Per calats previstos igual o superiors a 1m, es considera com a mesura idònia l'evacuació.
- Per calats previstos inferiors a 1m i superiors a 0,4m es proposa el confinament en plantes superiors sempre que sigui possible.
- Per calats previstos inferiors a 0,4m, mantenir-se alerta i allunyar-se de plantes soterrades.

Llegenda descriptiva de mesures d'autoprotecció:

	Evacuació
	Pujar a plantes superiors si és possible o evacuació.
	Avís. Mantenir-se alerta. Allunyar-se de plantes soterrades
1	Número de plantes soterrades

Llegenda de calats segons criteris indicats:

	Calat => 1m
	0,4m < Calat < 1m
	0,4m < Calat

FORTES PLUGES

Es destaquen els següents punts conflictius:

Punt	Descripció
Escorrentiu procedent del turó Costarodona i el bosc Vilatorrada	Antiga rasa irregular que segueix el C/ Àngel Guimerà i el C/Josep Rojas
Clavegueram	<p>Són d'especial vigilància, pel que fa a possibles obstruccions i col·lapses en època de pluges intenses, les infraestructures de recollida i conducció d'aigües pluvials cap el riu Cardener, distribuïdes tant en el casc urbà com en tot el terme, al sector oest del qual es convenient tenir present el risc per precipitacions "in situ", donats els pendents de la Serra Montcunill i l'existència d'habitatges aïllats situats a la seva base, així com el camí asfaltat entre Callús i Cal Molinet, a Sant Joan de Vilatorrada.</p> <p>Torrent del Canigó: S'ha canalitzat en la totalitat els trams que circulen pel casc urbà, a través de col·lectors, fins a la desembocadura amb el riu Cardener.</p> <p>Torrent el Llobet: Circula paral·lel al C/Roures, passant pel costat d'un habitatge aïllat pròxim a l'edifici Bargay</p> <p>Caldrà intervenir-hi periòdicament realitzant un manteniment i neteja adequats</p>

Supervisar zones on es poden desencadenar fenòmens geològics associats: esllavissades, caiguda de roques, etc.

Zona	Característiques
Talús de la carretera BV-3008, abans d'arribar al pont de la Riera de Fals	Es tracta d'un talús compostat per estrats vermellosos d'argiles i gresos d'una alçada aproximada de 20 m. En el tram més crític hi ha una base de 5m d'alçada aprox. Assegurada amb malla de protecció, per sobre del qual el terreny s'enfonsa al haver desaparegut part del massís (actuació DIBA revisar en la següent revisió de Pla)

Infraestructures associades destacables:

NOM	CARACTERÍSTIQUES	ACTUACIONS
PONTS		
P4 - Pont Riera Fals	Pont a la carretera de Canet de Fals. No es disposa de dades de problemes associats.	Cal fer senyalització restrictiva de circulació o talls de vials en funció de l'evolució per evitar accessos.
P7 – Pont del torrent de Jaumandreu	Petit pont d'accés des de Callús a diverses edificacions aïllades.	

PREVISIONS Q=Q10 (EMERGÈNCIA)

PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA (PAP):

NOM	CARACTERÍSTIQUES	ACTUACIONS
PONTS		
P2 - Pont Petit (PAP1)	Pont de trànsit rodat a la C. Pont Petit sobre El Cardener <u>Capacitat hidràulica insuficient per T=10 anys.</u>	Cal fer senyalització restrictiva de circulació en cas d'alerta i talls de vials en cas d'emergència per evitar l'accés i restricció d'aparcament. Petició de tall de trànsit a C-55 a Mossos d'Esquadra.
P3 - Pont Gran (PAP4)	Pont de trànsit rodat a la C. del Riu Cardener sobre El Cardener. <u>Capacitat hidràulica insuficient per T=10 anys.</u>	Cal fer senyalització restrictiva de circulació en cas d'alerta i talls de vials en cas d'emergència per evitar l'accés. Petició de tall de trànsit a C-55 a Mossos d'Esquadra.
P5 - Pont Gravera (PAP6)	Pont de trànsit rodat a la Connexió C-55 amb Can Canals Nou sobre El Cardener. <u>Capacitat hidràulica insuficient per T=10 anys.</u>	Cal fer senyalització restrictiva de circulació en cas d'alerta i talls de vials en cas d'emergència per evitar l'accés.

AVISOS A POBLACIÓ I MESURES D'AUTOPROTECCIÓ:

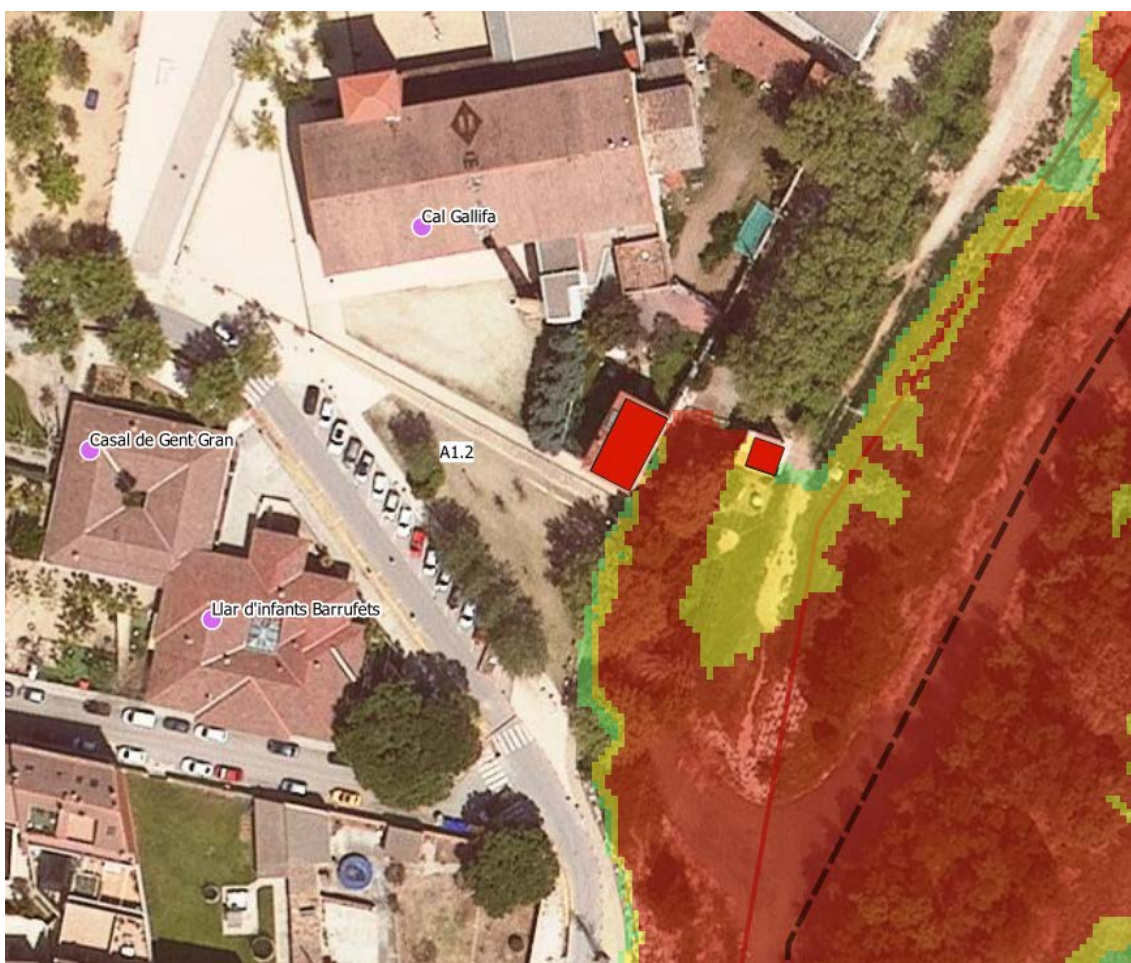
S'organitzarà primer el vehicle per a l'avís per megafonia a les edificacions del nucli afectades per Q10 i, en paral·lel, es realitzaran les trucades telefòniques a elements vulnerables aïllats.

AVÍS presencial/megafonia a la zona d'Horts del sector Callús i Horts de Pont Nou.

En cas necessari, es sol·licitarà a CECAT l'activació d'avisos mitjançant sistema ES-Alert.

S'adjunten edificacions afectades per sectors amb indicació de plantes soterrades, mesures d'autoprotecció i calats previstos:

Sector A1.2 (SECTOR CENTRE NUCLI URBÀ)

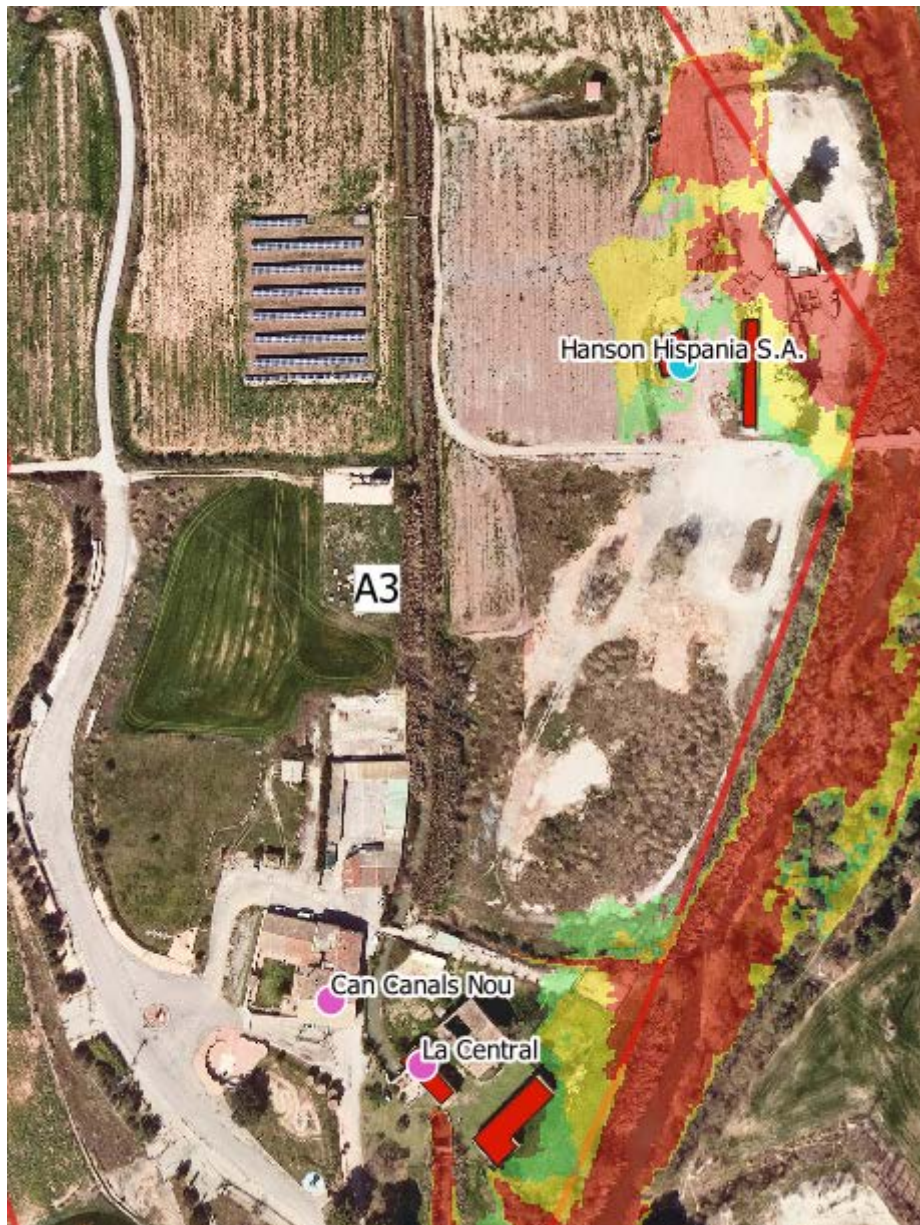


Edificacions entorn Cal Gallifa

Sector A1.1 (SECTOR PALILLO NUCLI URBÀ)



Sector A3 (CARDENER NORD-OEST)



PREVISIONS Q>Q100 (EMERGÈNCIA)

No es disposa d'informació sobre calats per Q50 per Cardener, per tant, davant previsió de superació del Q10, s'actuarà segons Q100.

PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA (PAP):

NOM	CARACTERÍSTIQUES	ACTUACIONS
PONTS		
P1 - Pont Nou (PAP5)	Pont de trànsit rodat a la BV-3008 sobre El Cardener. <u>Capacitat hidràulica insuficient per T=100 anys.</u>	En crescudes inferiors a T=100anys, es pot utilitzar com a ús exclusiu per a serveis d'emergències. Cal senyalització restrictiva i limitació d'aparcament de camions.

- Tancar espais, suspendre esdeveniments,... que suposin posar en risc a la població.
- Senyalitzar les proximitats a edificis o façanes que presenten mal estat o perill d'ensorrament.
- Contactar amb el consells comarcal per informar-se de possibles afectacions en el transport escolar.
- Avisar i alertar les empreses subministradores de recursos bàsics del municipi perquè estiguin atentes a qualsevol incidència. Preveure la rehabilitació dels serveis bàsics (aigua, electricitat, gas, telefonia, vies de comunicació, ...) al municipi, com a conseqüència de talls en el subministrament.
- Habilitar llocs d'acollida si es requereixen.
- Col·laborar en les evacuacions si s'escau.
- Vetllar per provisions d'aliments o altres recursos que es puguin necessitar.
- Gestionar voluntaris ocasionals (recordar que només poden dur a terme tasques logístiques i de baix risc).

AVISOS A POBLACIÓ I MESURES D'AUTOPROTECCIÓ:

Rutes d'avís: Prioritzar avisos als sectors més vulnerables:

CARDENER SUD_OEST ZONA URBANA. SECTOR PALILLO. (A.1.1.)
CARDENER SUD_OEST ZONA URBANA. SECTOR URBA CENTRE (A.1.2.)
CARDENER SUD_OEST ZONA URBANA. SECTOR URBA NORD (A.1.3.)
CARDENER PLA DELS VINYATS. SECTOR A2

S'organitzarà primer el vehicle per a l'avís per megafonia al nucli i, en paral·lel, es realitzaran les trucades telefòniques a elements vulnerables aïllats.

En cas necessari, es sol·licitarà a CECAT l'activació d'avisos mitjançant sistema ES-Alert.

Sector A2. PLA DELS VINYATS



Sector A1.3 ZONA URBANA. SECTOR URBÀ NORD



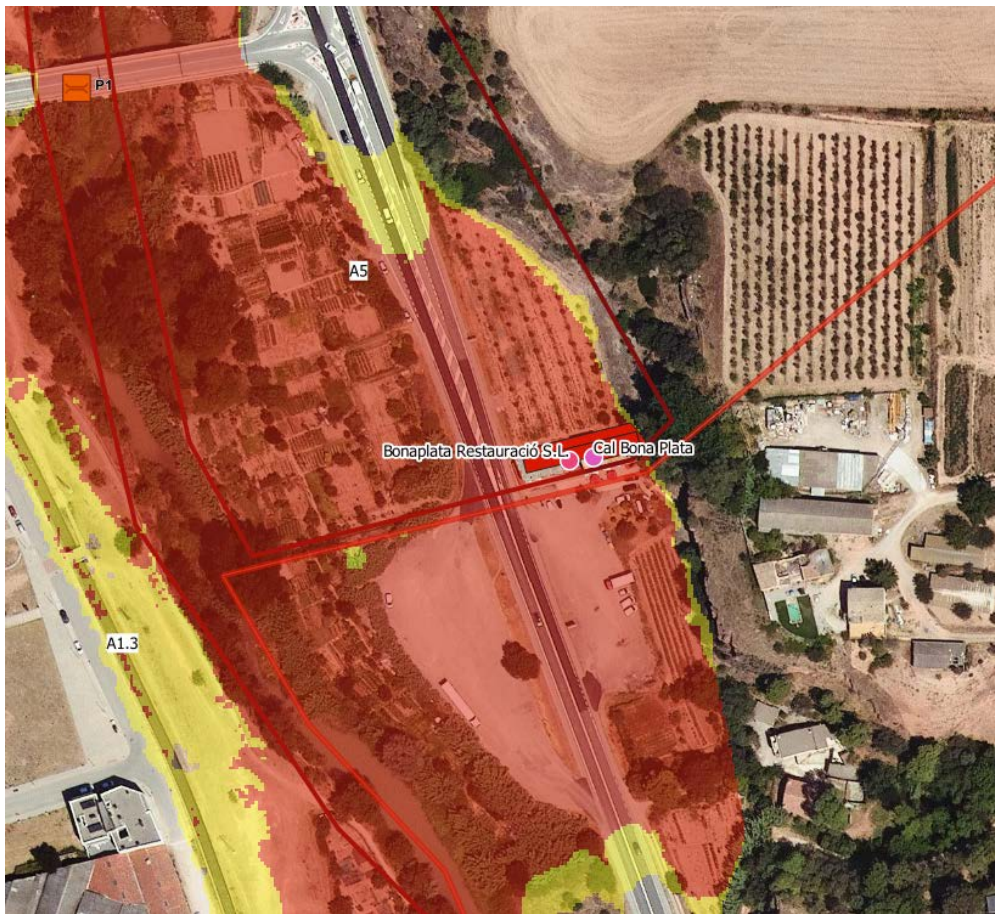
Sector A1.2 (ZONA URBANA. SECTOR URBÀ CENTRE)



Sector A1.1 ZONA URBANA. SECTOR PALILLO



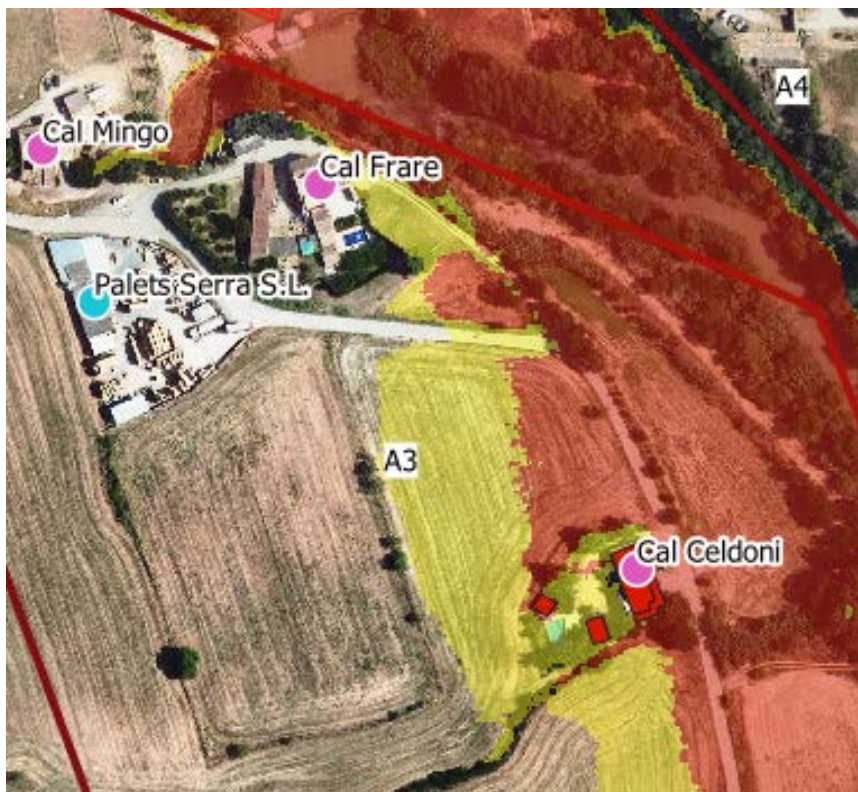
Sector A5 (CARDENER SUD-EST)



Sector A3 (CARDENER NORD-OEST)



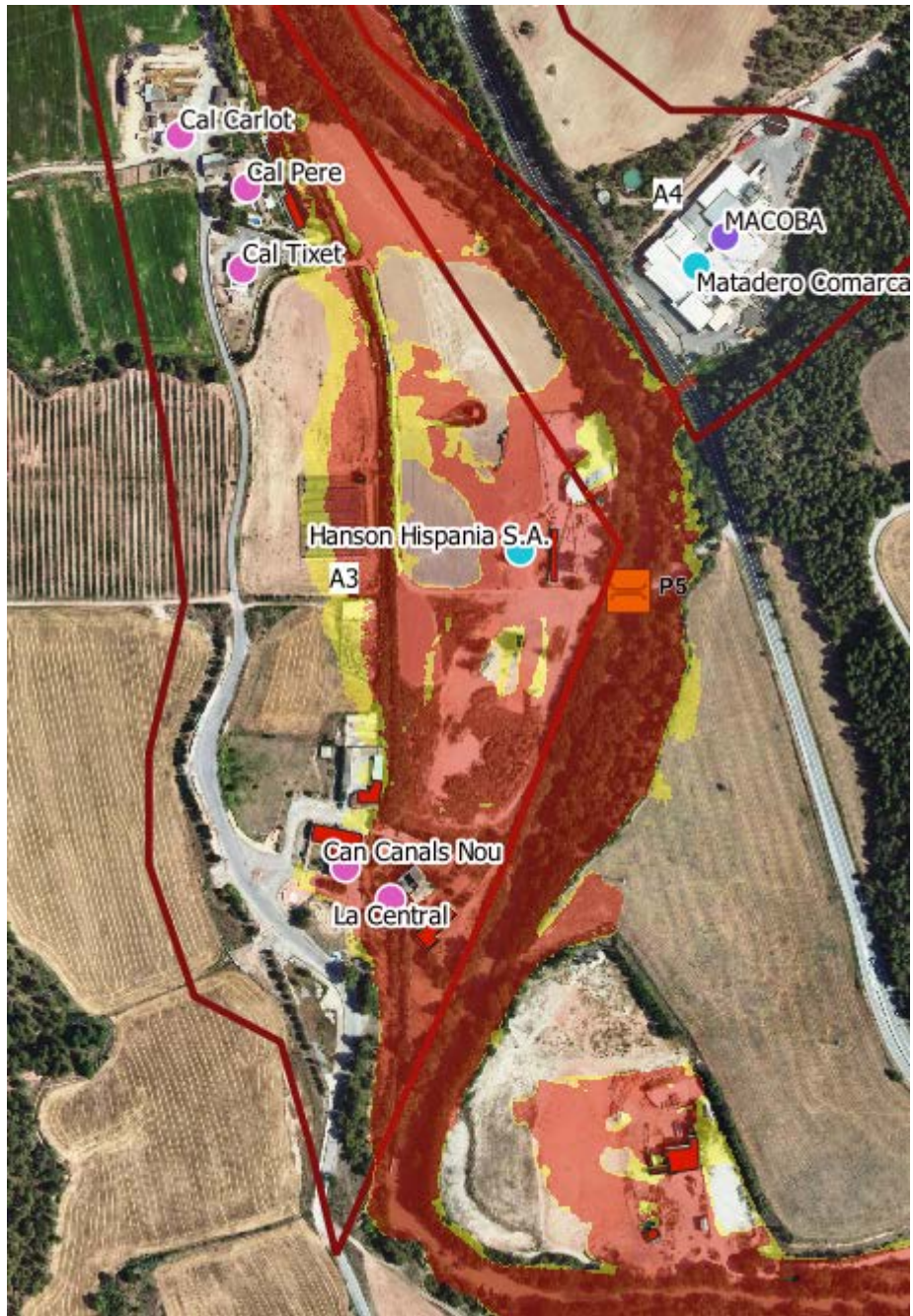
Entorn Cal Morales



Entorn Cal Celdoni



Entorn Molinet



Entorn Carlot i Canals Nou

PREVISIONS Q=Q500 (EMERGÈNCIA)

PUNTS D'ACTUACIÓ PRIORITÀRIA (PAP):

NOM	CARACTERÍSTIQUES	ACTUACIONS
PONTS		
P6- Pont de Can Pla (PAP7)	Pont de trànsit rodat a la Pont del Cardener sobre El Cardener <u>Capacitat hidràulica insuficient per T=500 anys.</u>	Senyalització restrictiva en situació d'alerta/emergència per crescudes al Cardener

- Tancar espais, suspendre esdeveniments,... que suposin posar en risc a la població.
- Senyalitzar les proximitats a edificis o façanes que presenten mal estat o perill d'ensorrament.
- Contactar amb el consells comarcal per informar-se de possibles afectacions en el transport escolar.
- Avisar i alertar les empreses subministradores de recursos bàsics del municipi perquè estiguin atentes a qualsevol incidència. Preveure la rehabilitació dels serveis bàsics (aigua, electricitat, gas, telefonia, vies de comunicació, ...) al municipi, com a conseqüència de talls en el subministrament.
- Habilitar **llocs d'acollida** si es requereixen.
- Col·laborar en les **evacuacions** si s'escau.
- Vetllar per **provisions** d'aliments o altres recursos que es puguin necessitar.
- **Gestionar voluntaris ocasionals** (recordar que només poden dur a terme tasques logístiques i de baix risc).

AVISOS A POBLACIÓ I MESURES D'AUTOPROTECCIÓ:

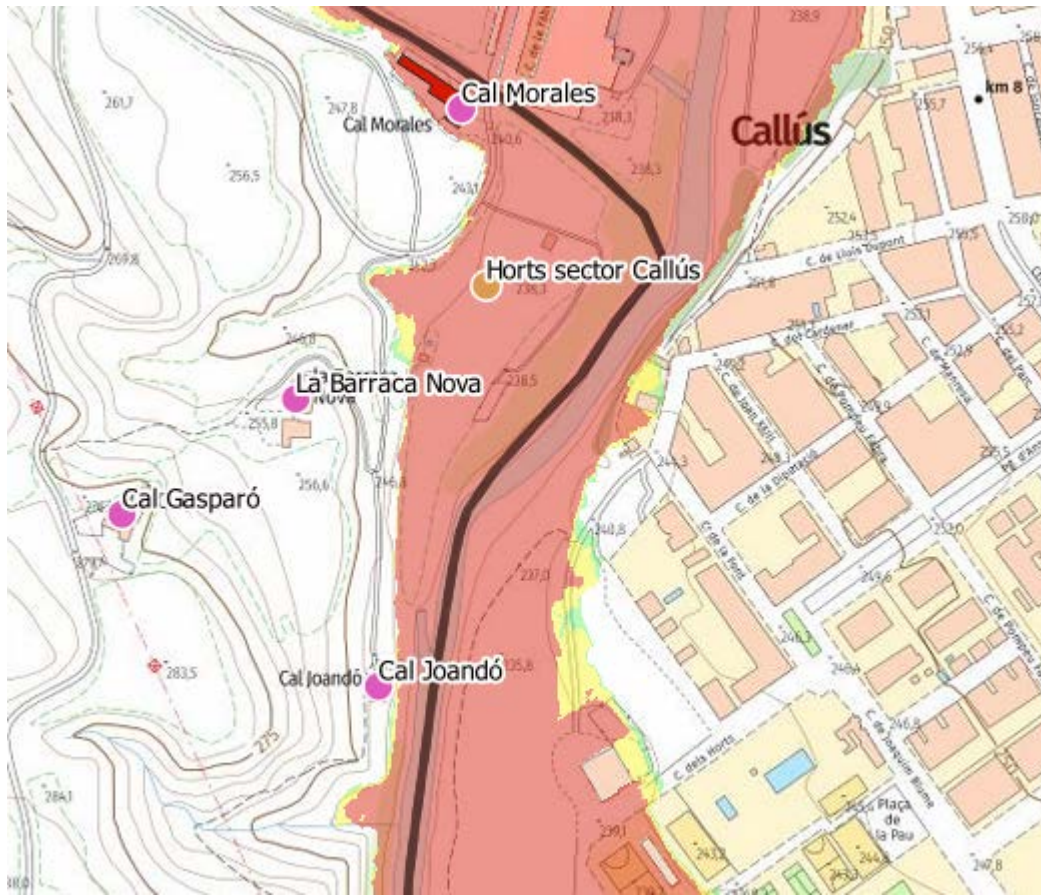
Rutes d'avís: Prioritzar avisos als sectors més vulnerables:

CARDENER SUD_OEST ZONA URBANA. SECTOR PALILLO. (A.1.1.)
CARDENER SUD_OEST ZONA URBANA. SECTOR URBÀ CENTRE (A.1.2.)
CARDENER SUD_OEST ZONA URBANA. SECTOR URBÀ NORD (A.1.3.)
CARDENER PLA DELS VINYATS. SECTOR A2

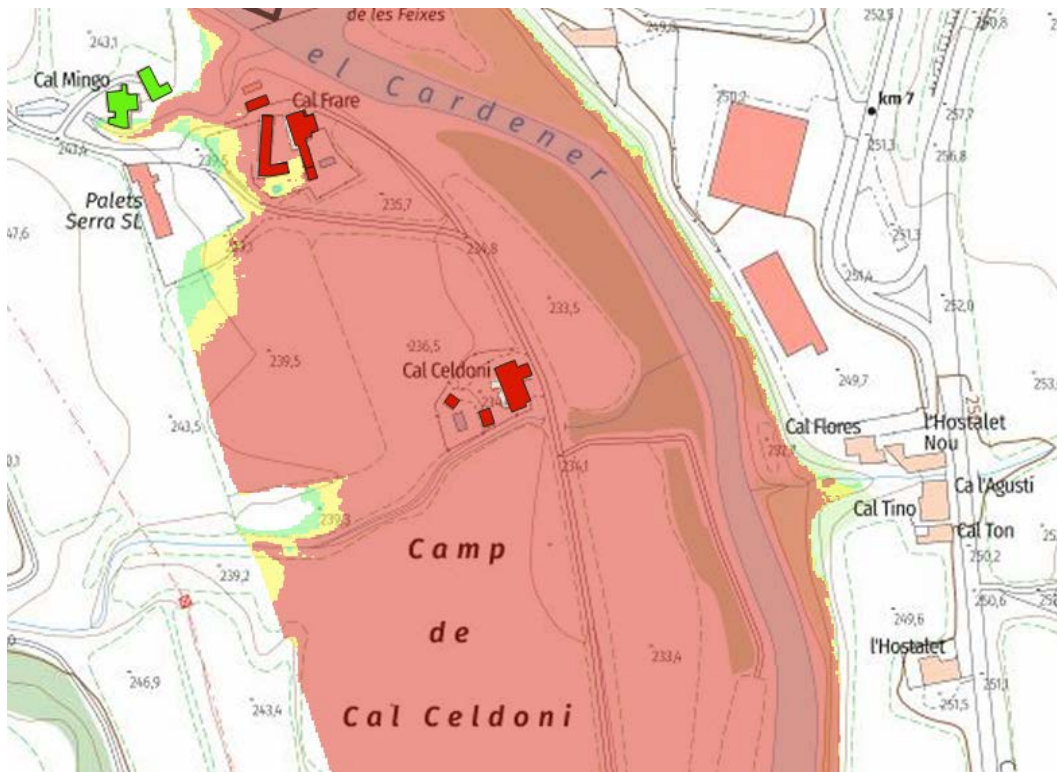
S'organitzarà primer el vehicle per a l'avís per megafonia al nucli i, en paral·lel, es realitzaran les trucades telefòniques a elements vulnerables aïllats.

En cas necessari, es sol·licitarà a CECAT l'activació d'avisos mitjançant sistema ES-Alert.

Sector A3 (CARDENER NORD-OEST)



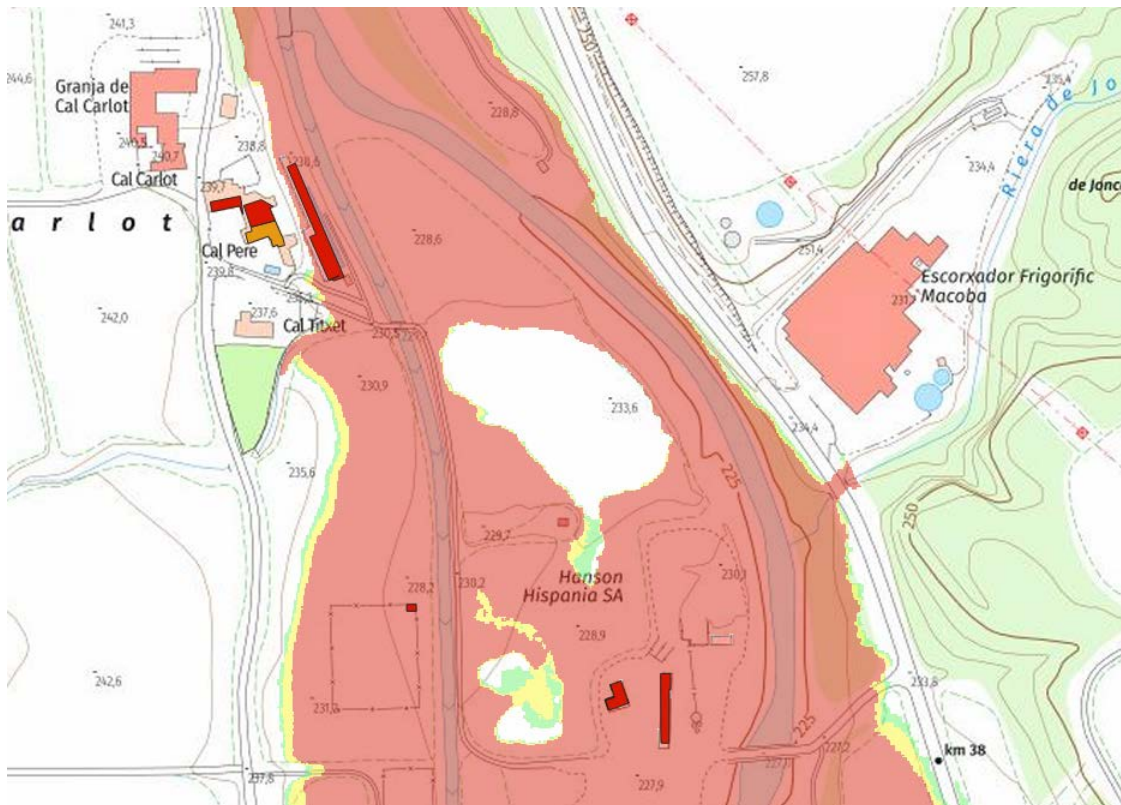
Entorn Cal Morales



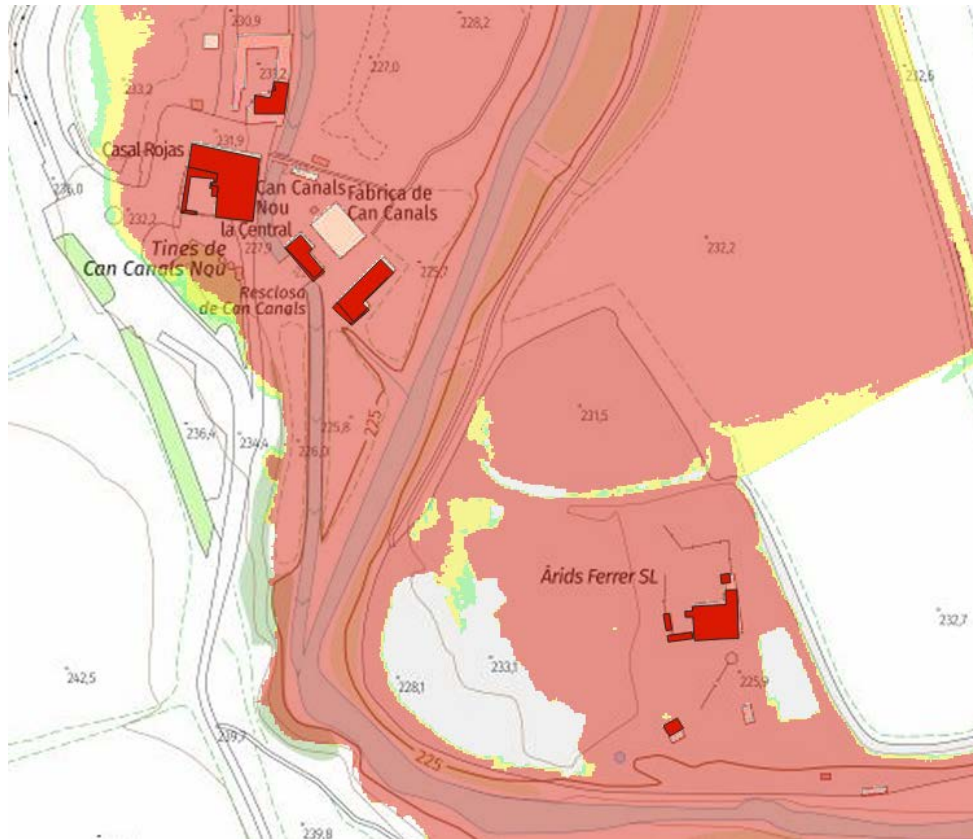
Entorn Cal Celdoni



Entorn Molinet

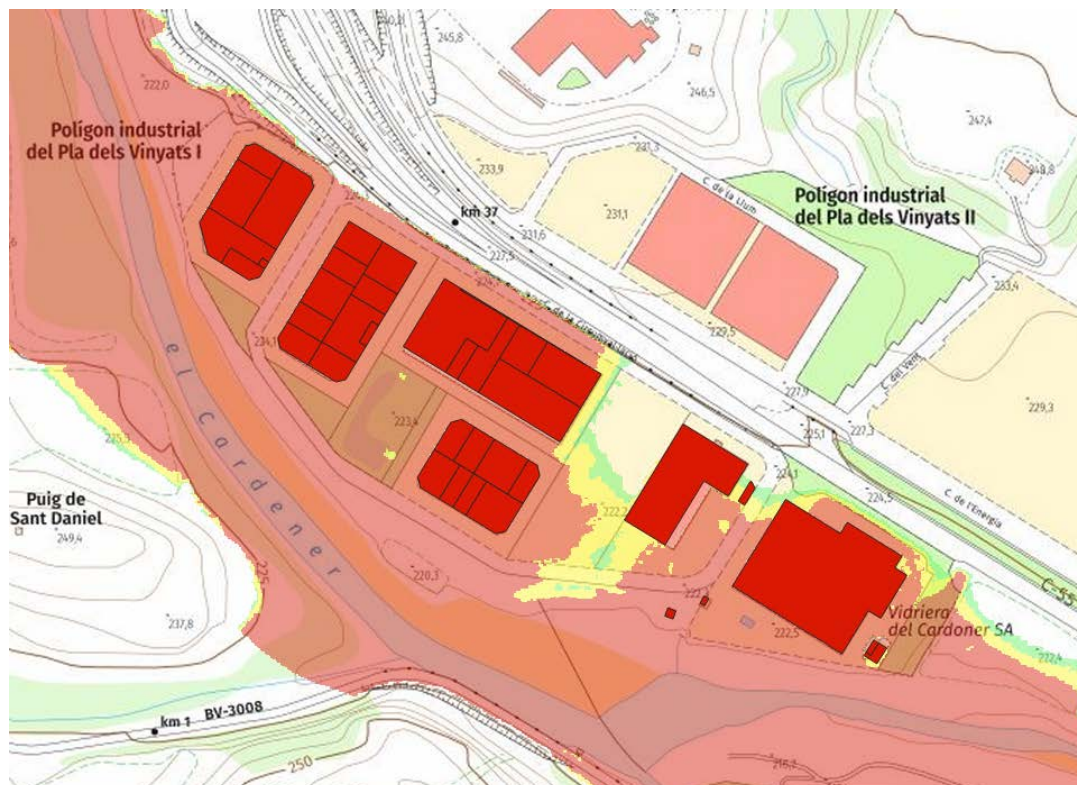


Entorn Carlot

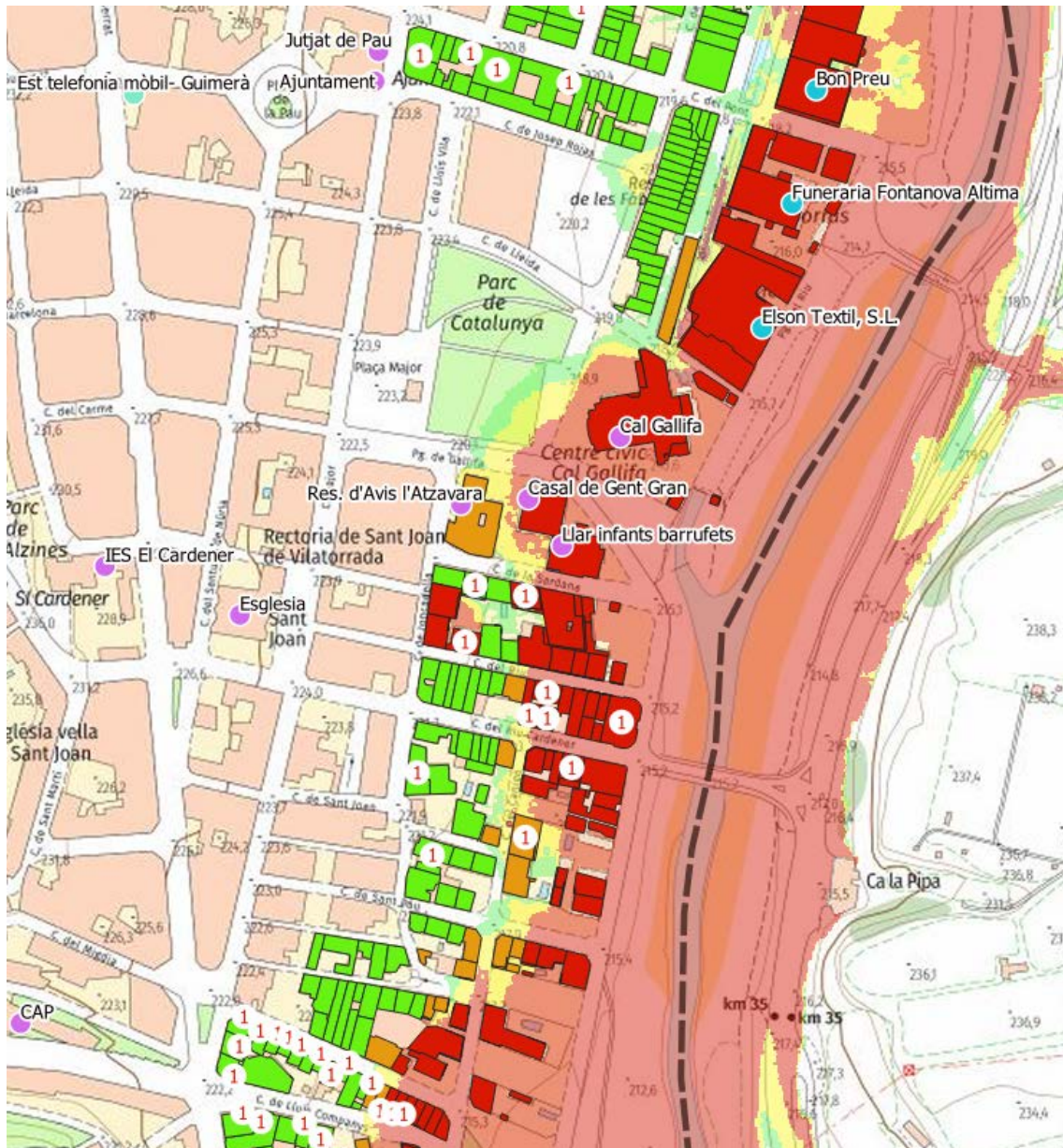


Entorn Canals Nou

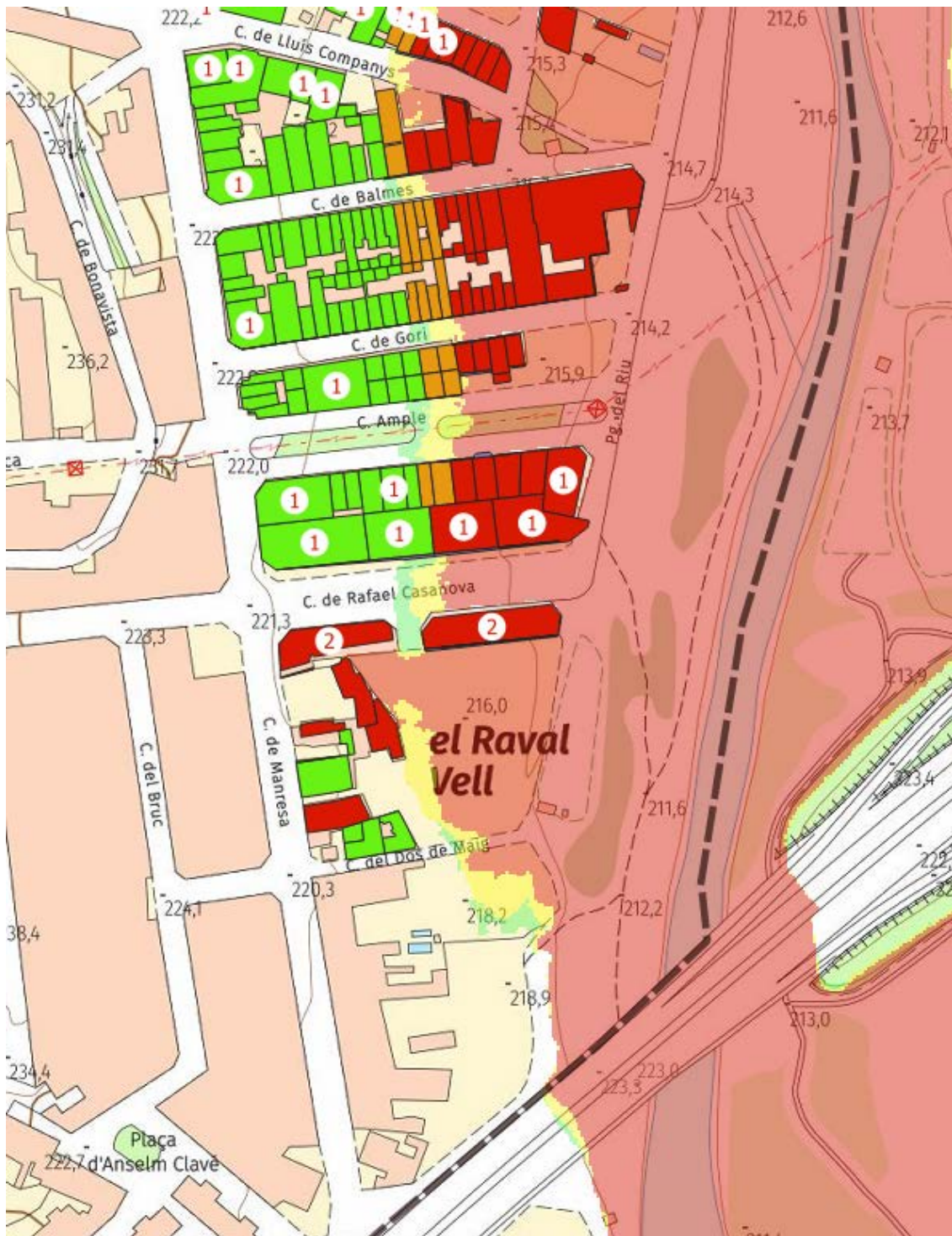
SECTOR A2 POLÍGON INDUSTRIAL PLA DELS VINYATS



Sector A1.2 (ZONA URBANA. SECTOR URBÀ CENTRE)



Sector A1.1 ZONA URBANA. SECTOR PALILLO



Característiques de les rutes d'evacuació (veure cartografia associada):

Sector	Ruta	Element vulnerable	Descripció	Limitacions
A1 CARDENER SUD_OEST ZONA URBANA	R1	<p><u>A1.1: Sector urbà Palillo</u></p> <p><u>A1.2: Sector urbà nucli, ES DESTACA:</u> Casal de Gent Gran Cal Gallifa Llar d'infants Barrufets Residència d'Avis Atzavara Funerària Fontanova Altima Elson Textil SL</p> <p><u>A1.3: Sector urbà Nord. ES DESTACA:</u> Oficines Policia Local SJV Zona esportiva Bon Preu MACOCERSA</p>	Ruta principal de trànsit i accés pel municipi . Dóna accés als diferents llocs d'acollida	

Sector	Ruta	Element vulnerable	Descripció	Limitacions
A2 CARDENER PLA DELS VINYATS	R3	Pla dels Vinyats I		
A3 CARDENER NORD-OEST	R1a, R1b, R1c, R1d	Edificacions aïllades diverses Horts sector Callús HANSON HISPANIA Confeccions Sant Martí, S.L. Palets Serra, S.L.	Accessos als diferents elements vulnerables al marge dret del Cardener	Trams per vials agrícoles. Cal valorar l'estat general per a l'accés amb vehicles d'emergències convencionals
	R2	Cal Morales	Sortida natural cap a Callús de l'element	Malgrat ser més curta que la R1d, cal valorar l'estat del gual sobre el Torrent de Jaumandreu i el Pont de la Carretera de Callús
A5	R3	Bona Plata Horts del Pont Nou	Hi ha una sèrie d'elements que no tenen ruta d'evacuació per a vehicles. La seva sortida natural és cap al nucli	

Sector	Ruta	Element vulnerable	Descripció	Limitacions
	R1E	GENERAL	Accés al nucli des de la C-55 pel Pont Nou - P1	Està reservat per a emergències i només és utilitzable en avingudes inferiors a 500anys.

- **En cas de trencament de presa:**

Un dels elements vulnerables situats en àmbit urbà és el propi CECOPAL. En cas de trencament de presa, el CECOPAL caldrà ubicar-lo a:

CECOPAL (PEH2)	Escola Ametllers	C/ Frederica Montseny, 2 Tel. 93 876 51 67
-------------------	------------------	---

Rutes d'avís: l'organització de l'evacuació dependrà del mecanisme d'avís disponible i del marge temporal amb que es rebi l'avís d'emergència (respecte l'arribada teòrica de la crescuda).

En tot cas, s'iniciarà el procés d'avisos (i evacuació simultània) per zona urbana habitada, des de les zones properes al curs fluvial cap a les àrees més allunyades, intentant organitzar un escombrat (pels carrers perpendiculars al curs fluvial, per tal de tenir una via d'escapatòria ràpida) per tal que no quedi gent aïllada.

Insistiu a la població en allunyar-se al màxim possible (en distància i altitud) del curs fluvial.

1.5 RISC SISMIC

1.5.1 CRITERIS D'ACTIVACIÓ. NIVELLS

NIVELL	CRITERIS
PRE-ALERTA	- Quan el PLA SISMICAT estigui en Pre-alerta en la zona on es troba el municipi.
ALERTA	- Quan el pla SISMICAT estigui activat en alerta en la zona on es troba el municipi. - Quan el sisme ha estat àmpliament percebut per a la població. - Quan a causa del sisme s'han produït ferits lleus. - Al final d'una situació d'emergència, mentre es realitzin les tasques que permetran el retorn a la normalitat.
EMERGENCIA	- Quan el pla SISMICAT estigui activat en EMERGENCIA 1 o EMERGENCIA 2 per afectació a la zona on es troba el municipi. - Quan el sisme ha produït danys a les construccions i/o hi ha habitatges que no poden ser ocupats. - Quan a causa del sisme s'han produït danys personals. - Quan a causa del sisme es produeix desordre ciutadà per pànic. - Quan a causa del sisme es produeixen fallades dels serveis bàsics a la població. - Quan es produeixen altres emergències per efecte dòmino.

1.5.2 TASQUES PREVENTIVES I OPERATIVES ASSOCIADES A CADASCUN DELS NIVELLS.

Es recomana que un cop l'any, es realitzin les següents tasques:

- Fer un repàs de les actuacions municipals en cas d'emergència,... i recursos disponibles (llocs d'acollida, avituallaments,...).
- Comprovar el correcte funcionament de les emissores RESCAT.
- Realitzar reunions de coordinació municipals.

PREALERTA

- Fer seguiment de la situació:
 - o Comunicats de CECAT (avisos d'activació i recomanacions).
 - o Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (www.icgc.cat/Ciutada/Explora-Catalunya/Terratremols)
 - o Estar atent a altres comunicacions (emissores ADF, emissora RESCAT, ...)

ALERTA/EMERGÈNCIA

ACTIVAR el Pla en **ALERTA/EMERGÈNCIA** i comunicar-ho a CECAT (veure en el document D6 les dades de contacte de CECAT).

Trucar a **112** si es requereix ajuda externa (bombers, mossos d'esquadra o SEM).

INFORMAR de la situació als membres del comitè d'emergències municipal. En cas d'emergència o si es considera, **CONVOCAR-LOS** al Centre de Coordinació d'Emergències Municipal (CECOPAL) o lloc alternatiu que s'estableixi.

ACTIVAR grups d'actuants locals que es requereixin (brigades del municipi,...) i assegurar que es manté el contacte amb els caps de grup.

Mantenir el **CONTACTE AMB CECAT** (telefònicament i emissora RESCAT) i fer seguiment de la situació.

ACTUAR EN LA REDUCCIÓ DEL RISC (veure cartografia associada):

- **TALLAR EL TRÀNSIT** d'aquells camins o carreteres que portin a les zones afectades.
- Inspeccionar els edificis de major risc del municipi per detectar possibles danys (veure llistat d'elements vulnerables del document D3) en coordinació amb el cap de grup del pla SISMICAT.
- Tancar espais, suspendre esdeveniments,... que suposin posar en risc a la població.

ACTUAR EN LA PROTECCIÓ DE LA POBLACIÓ:

- Identificar **elements vulnerables** i contactar-hi si es considera, en funció de la situació de risc. Traslladar-los instruccions d'acord amb el director del Pla superior activat.
- Habilitar **llocs d'acollida** si es requereixen.
- Col·laborar en les **evacuacions** si s'escau.
- Vetllar per **provisions** d'aliments o altres recursos que es puguin necessitar.
- **Gestionar voluntaris ocasionals** (recordar que només poden dur a terme tasques logístiques i de baix risc).

ACTUAR EN LA INFORMACIÓ A LA POBLACIÓ:

- Informar a la població vulnerable sobre la situació i mesures d'autoprotecció a prendre, d'acord amb el director del pla autonòmic superior activat.

1.5.3 AVISOS: ORGANITZACIÓ, SISTEMES I RECORREGUTS D'AVÍS.

En general:

En coordinació amb el gabinet d'informació de CECAT (telèfon de contacte en DOCUMENT D6) es traslladaran les mesures d'autoprotecció per al risc que correspongui a través de:

- Web municipal
- Xarxes socials (twitter, facebook,...)
- Elements més vulnerables (en el document D3 s'especifica mitja de contacte i rutes d'avís si n'hi ha)
- Radio local (si se'n disposa)

Avís a elements vulnerables: En el document D3 s'indica per cada risc el mitjà de contacte amb els elements vulnerables definits i rutes d'avís, si n'hi ha.

1.5.4 PROCEDIMENTS DE RELACIÓ I D'INTEGRACIÓ AMB ELS PLANS D'ÀMBIT SUPERIOR.

Fase emergència	Responsable	Acció	Mitjà
Inici	Alcalde/essa o persona que delegui	Comunicar activació del Pla al CECAT	Telèfon, Correu electrònic o Xarxa Rescat
Durant	CRA o coordinador municipal	Sol·licitud d'ajuda externa, si escau al 112	Telèfon
Durant	Alcalde/essa o persona que delegui	Intercanvi informació amb el CECAT	Telèfon, Correu electrònic o Xarxa Rescat
Durant	Grups locals d'actuació	Col·laboració amb cossos d'emergència	Presencialment
Fi	Alcalde/essa o persona que delegui	Comunicar desactivació Pla al CECAT	Telèfon, Correu electrònic o Xarxa Rescat

1.6 RISC EN EL TRANSPORT DE MERCADERIES PERILLOSES PER CARRETERA O FERROCARRIL

1.6.1 CRITERIS D'ACTIVACIÓ. NIVELLS

NIVELL	CATEGORIA D'ACCIDENT	TIPUS D'ACCIDENT	AFFECTACIÓ POBLACIÓ	ALTRES CRITERIS
PRE-ALERTA	Desconeguda. El CECAT té informació d'un accident amb implicació de MMPP però no n'ha determinat l'abast	desconegut	No establerta	Quan el CECAT informa de l'activació del Pla TRANSCAT en fase de pre-alerta per afectació a la zona on es troba el municipi.
ALERTA	1	2	NO	Quan el CECAT informa de l'activació del Pla TRANSCAT en fase d'alerta per afectació a la zona on es troba el municipi.
		3	NO	
		4	NO	
		5	NO	
	2	3	ITINERANT	
		4		
5				
EMERGENCIA	2	3	ITINERANT	
		4		
		5		
	3	3	ITINERANT/NUCLIS FIXOS	
		4		
		5		

On:

CATEGORIA D'ACCIDENTS:

Categoria 0: Accidents (i incidents) en què el contingut no ha quedat afectat, ni pot quedar-hi.

Categoria 1: Accidents en els quals el contingut ha quedat afectat o pot quedar-hi, però no hi ha afectació greu a la població ni itinerant ni fixa, ni al medi ambient.

Categoria 2: Accidents que, malgrat són o poden ser importants, només poden afectar les persones, els béns i el medi ambient de l'entorn immediat.

Categoria 3: Accidents que a més de l'entorn immediat puguin afectar altres zones més enllà de l'entorn immediat, incloent nuclis urbans o zones d'especial interès mediambiental.

TIPUS D'ACCIDENT:

Tipus 1: Accident tal que el vehicle o comboi no pot continuar, però el continent de la mercaderia perillosa transportada està en perfecte estat i no s'ha produït bolcada o descarrilament. Els incidents poden ser tractats com a accidents de tipus 1.

Tipus 2: Desperfectes al continent, o hi ha hagut bolcada o descarrilament, però no hi ha fuga o vessament del contingut.

Tipus 3: Desperfectes al continent, amb fuga o vessament del contingut.

Tipus 4: Danys o incendi al continent i fuga amb flames del contingut.

Tipus 5: Explosió del contingut amb destrucció del continent.

1.6.2 TASQUES PREVENTIVES I OPERATIVES ASSOCIADES A CADASCUN DELS NIVELLS.

Es recomana que un cop l'any, es realitzin les següents tasques:

- Fer un repàs de les actuacions municipals en cas d'emergència,... i recursos disponibles (llocs d'acollida, avituallaments,...).
- Comprovar el correcte funcionament de les emissores RESCAT.
- Realitzar reunions de coordinació municipals.

PREALERTA

- Fer seguiment de la situació:
 - Comunicats de CECAT (avisos d'activació i recomanacions).
 - Estat de la xarxa viària (<http://cit.transit.gencat.cat>)
 - Estar atent a altres comunicacions (emissora RESCAT, ...)
- Comunicar aquesta situació als grups d'actuants i serveis municipals que es puguin veure afectats, i si es considera:
 - Localitzar sobre cartografia els elements vulnerables potencialment afectats.
 - Preveure possibles avisos i actuacions als afectats potencials.

ALERTA/EMERGÈNCIA

- **ACTIVAR** el Pla en **ALERTA/EMERGÈNCIA** i comunicar-ho a CECAT (veure en el document D6 les dades de contacte de CECAT).
- Trucar a **112** si es requereix ajuda externa (bombers, mossos d'esquadra o SEM).
- **INFORMAR** de la situació als membres del comitè d'emergències municipal. En cas d'emergència o si es considera, **CONVOCAR-LOS** al Centre de Coordinació d'Emergències Municipal (CECOPAL).
- **ACTIVAR** grups d'actuants locals que es requereixin (brigades, voluntaris de protecció civil, del municipi,...) i assegurar que es manté el contacte amb els caps de grup.
- Mantenir el **CONTACTE amb CECAT** (telefònicament i emissora RESCAT) i fer seguiment de la situació.

ACTUAR EN LA REDUCCIÓ DEL RISC (veure cartografia associada):

- Tallar el trànsit d'aquells camins o carreteres que portin a zones de risc, si es disposa de Policia Local/Vigilants Municipals (en coordinació amb el grup d'ordre del pla plaseqcat , Mossos d'Esquadra).
- Tancar espais, suspendre esdeveniments,... que suposin posar en risc a la població.

ACTUAR EN LA PROTECCIÓ DE LA POBLACIÓ:

- Identificar **elements vulnerables** i contactar-hi si es considera, en funció de la situació de risc. Traslladar-los instruccions d'acord amb el director del Pla superior activat.
- Habilitar **llocs d'acollida** si es requereixen.
- Col·laborar en les **evacuacions** si s'escau.
- Vetllar per **provisions** d'aliments o altres recursos que es puguin necessitar.
- **Gestionar voluntaris ocasionals** (recordar que només poden dur a terme tasques logístiques i de baix risc).

ACTUAR EN LA INFORMACIÓ A LA POBLACIÓ:

- **Informar a la població** vulnerable sobre la situació i mesures d'autoprotecció a prendre, d'acord amb el director del pla autonòmic superior activat.

1.6.3 AVISOS: ORGANITZACIÓ, SISTEMES I RECORREGUTS D'AVÍS.

En general:

En coordinació amb el gabinet d'informació de CECAT (telèfon de contacte en DOCUMENT D6) es traslladaran les mesures d'autoprotecció per al risc que correspongui a través de:

- Web municipal
- Xarxes socials (twitter, facebook,...)

Avís a elements vulnerables: En el document D3 (llistat d'elements vulnerables) s'indica per cada risc el mitjà de contacte amb els elements vulnerables definits.

1.6.4 PROCEDIMENTS DE RELACIÓ I D'INTEGRACIÓ AMB ELS PLANS D'ÀMBIT SUPERIOR.

Fase emergència	Responsable	Acció	Mitjà
Inici	Alcalde/essa o persona que delegui	Comunicar activació del Pla al CECAT	Telèfon, Correu electrònic o Xarxa Rescat
Durant	CRA o coordinador municipal	Sol·licitud d'ajuda externa, si escau al 112	Telèfon
Durant	Alcalde/essa o persona que delegui	Intercanvi informació amb el CECAT	Telèfon, Correu electrònic o Xarxa Rescat
Durant	Grups locals d'actuació	Col·laboració amb cossos d'emergència	Presencialment
Fi	Alcalde/essa o persona que delegui	Comunicar desactivació Pla al CECAT	Telèfon, Correu electrònic o Xarxa Rescat

1.1 RISC DE VENT

1.1.1 CRITERIS D'ACTIVACIÓ. NIVELLS

NIVELL	CRITERIS
PREALERTA	* Quan el Servei Metereològic de Catalunya emeti un avís per risc de vent de SMP2 al Bages.
ALERTA	* Quan el Servei Metereològic de Catalunya emeti un avís per risc de vent de SMP3 al Bages. * Quan el vent estigui provocant danys poc importants d'abast territorial limitat.
EMERGENCIA	* Quan el vent estigui provocant danys importants i amb un abast territorial extens.

1.1.2 TASQUES PREVENTIVES I OPERATIVES ASSOCIADES A CADASCUN DELS NIVELLS.

Es recomana que un cop l'any, es realitzin les següents tasques:

- Fer un repàs de les actuacions municipals en cas d'emergència,... i recursos disponibles (llocs d'acollida, avituallaments,...).
- Comprovar el correcte funcionament de les emissores RESCAT.
- Realitzar reunions de coordinació municipals.

PREALERTA

- Fer seguiment de la situació:
 - o Comunicats de CECAT (avisos d'activació i recomanacions).
 - o Informació meteorològica (www.meteo.cat/prediccio/general).

S'adjunta taula de referència en la que s'estableixen els diferents nivells de perill definits pel SMC en funció de la ratxa de vent prevista:

Ratxa de vent	SMP
Ratxa màxima > 20 m/s	Llindar baix
Ratxa màxima > 30 m/s	Llindar alt

- Estat de la xarxa viària (<http://cit.transit.gencat.cat>).
 - Estar atent a altres comunicacions (emissora RESCAT, ...)
- Comunicar aquesta situació als grups d'actuants i serveis municipals que es puguin veure afectats.
 - Proposar possibles tancaments d'espais (parcs, jardins...), suspendre esdeveniments, ... que suposin posar en risc a la població.
 - Identificar elements de mobiliari urbà, bastides, rètols, contenidors,... que poden suposar un perill en cas de forts vents.

ALERTA/EMERGÈNCIA

ACTIVAR el Pla en **ALERTA/EMERGÈNCIA** i comunicar-ho a CECAT (veure en el document D6 les dades de contacte de CECAT).

Trucar a **112** si es requereix ajuda externa (bombers, mossos d'esquadra o SEM).

INFORMAR de la situació als membres del comitè d'emergències municipal. En cas d'emergència o si es considera, **CONVOCAR-LOS** al Centre de Coordinació d'Emergències Municipal (CECOPAL).

ACTIVAR grups d'actuants locals que es requereixin (brigades, voluntaris de protecció civil, del municipi,...) i assegurar que es manté el contacte amb els caps de grup.

Mantenir el **CONTACTE AMB CECAT** (telefònicament i emissora RESCAT) i fer seguiment de la situació.

ACTUAR EN LA REDUCCIÓ DEL RISC (veure cartografia associada):

- Vetllar els **SERVEIS PÚBLICS** que es puguin veure afectats i contactar-hi si cal per anul·lar-los o prendre altres mesures:
 - Transport escolar
 - Serveis funeraris
 - Servei de menjador escolar

- Recollides d'escombraries
- Transports interurbans
- ...
- Tancar espais, suspendre esdeveniments,... que suposin posar en risc a la població.
- Avisar i alertar les **EMPRESSES SUBMINISTRADORES** de recursos bàsics del municipi perquè estiguin atentes a qualsevol incidència. Preveure la rehabilitació dels serveis bàsics (aigua, electricitat, gas, telefonia, vies de comunicació, ...) al municipi, com a conseqüència de talls en el subministrament.
- Tallar el trànsit d'aquells camins o carreteres que portin a zones de risc, si es disposa de Policia Local/Vigilants Municipals, (en coordinació amb el grup d'ordre del pla Ventcat, Mossos d'Esquadra).
- Aplicar mesures específiques sobre mobiliari urbà, bastides, rètols, contenidors,...

ACTUAR EN LA PROTECCIÓN DE LA POBLACIÓN:

- Identificar **elements vulnerables** i contactar-hi si es considera, en funció de la situació de risc. Trasl·ladar-los instruccions d'acord amb el director del Pla superior activat.
- Habilitar **llocs d'acollida** si es requereixen.
- Col·laborar en les **evacuacions** si s'escau.
- Vetllar per **provisions** d'aliments o altres recursos que es puguin necessitar.
- **Gestionar voluntaris ocasionals** (recordar que només poden dur a terme tasques logístiques i de baix risc).

ACTUAR EN LA INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN:

- **Informar a la població** vulnerable sobre la situació i mesures d'autoprotecció a prendre, d'acord amb el director del pla autonòmic superior activat.

1.1.3 AVISOS: ORGANIZACIÓN, SISTEMES I RECORREGUTS D'AVÍS.

En general:

En coordinació amb el gabinet d'informació de CECAT (telèfon de contacte en DOCUMENT D6) es traslladaran les mesures d'autoprotecció per al risc que correspongui a través de:

- Web municipal
- Xarxes socials (twitter, facebook,...)

Avís a elements vulnerables: En el document D3 (l·listat d'elements vulnerables) s'indica per cada risc el mitjà de contacte amb els elements vulnerables definits.

1.1.4 PROCEDIMENTS DE RELACIÓ I D'INTEGRACIÓ AMB ELS PLANS D'ÀMBIT SUPERIOR.

Fase emergència	Responsable	Acció	Mitjà
Inici	Alcalde/essa o persona que delegui	Comunicar activació del Pla al CECAT	Telèfon, Correu electrònic o Xarxa Rescat
Durant	CRA o coordinador municipal	Sol·licitud d'ajuda externa, si escau al 112	Telèfon
Durant	Alcalde/essa o persona que delegui	Intercanvi informació amb el CECAT	Telèfon, Correu electrònic o Xarxa Rescat
Durant	Grups locals d'actuació	Col·laboració amb cossos d'emergència	Presencialment
Fi	Alcalde/essa o persona que delegui	Comunicar desactivació Pla al CECAT	Telèfon, Correu electrònic o Xarxa Rescat

1.2 RISC AERONÀUTIC

1.3.1 CRITERIS D'ACTIVACIÓ. NIVELLS

NIVELL	CRITERIS
PREALERTA	<p>Situacions de potencial risc encara no confirmat: amenaces de bomba, d'incendi, d'explosió, alerta de col·lisió, etc.</p> <p>En el cas d'accidents d'aeronaus fora de qualsevol zona d'influència d'un aeroport/aeròdrom, l'avís de pre-alerta es donarà en situacions on la incertesa inicial és important, és a dir, no hi ha confirmació del nivell d'afectació de l'accident: existència de víctimes, possible efecte dòmino, afectació a nuclis de població, etc.</p> <p>Situacions inicialment controlables pels operatius d'una instal·lació aeronàutica i situacions de risc pendents de confirmació. En accidents fora d'instal·lacions aeroportuàries, es correspon amb situacions sense gran afectació a persones ni a bens i controlables pels operatius en un temps breu de resposta. Quedant a l'espera de com evolucioni la situació.</p>
ALERTA	1* Quan el CECAT informa de l'activació del Pla AEROCAT en fase d'alerta per afectació a la zona on es troba el municipi.
EMERGENCIA	2* Quan el CECAT informa de l'activació del Pla AEROCAT en d'emergència per afectació a la zona on es troba el municipi.

1.3.2 TASQUES PREVENTIVES I OPERATIVES ASSOCIADES A CADASCUN DELS NIVELLS.

Es recomana que un cop l'any, es realitzin les següents tasques:

- Fer un repàs de les actuacions municipals en cas d'emergència,... i recursos disponibles (llocs d'acollida, avituallaments,...).
- Comprovar el correcte funcionament de les emissores RESCAT.
- Realitzar reunions de coordinació municipals.

ALERTA/EMERGÈNCIA

ACTIVAR el Pla en **ALERTA/EMERGÈNCIA** i comunicar-ho a CECAT (veure en el document D6 les dades de contacte de CECAT).

Trucar a **112** si es requereix ajuda externa (bombers, mossos d'esquadra o SEM).

INFORMAR de la situació als membres del comitè d'emergències municipal. En cas d'emergència o si es considera, **CONVOCAR-LOS** al Centre de Coordinació d'Emergències Municipal (CECOPAL).

ACTIVAR grups d'actuants locals que es requereixin (brigades, voluntaris de protecció civil,del municipi,...) i assegurar que es manté el contacte amb els caps de grup.

Mantenir el **CONTACTE** amb **CECAT** (telefònicament i emissora RESCAT) i fer seguiment de la situació.

ACTUAR EN LA REDUCCIÓ DEL RISC (veure cartografia associada):

- Tallar el trànsit d'aquells camins o carreteres que portin a zones de risc (en coordinació amb el grup d'ordre del pla AEROCAT, Mossos d'Esquadra).
- Tancar espais, suspendre esdeveniments,... que suposin posar en risc a la població.

ACTUAR EN LA PROTECCIÓ DE LA POBLACIÓ:

- Identificar **elements vulnerables** i contactar-hi si es considera, en funció de la situació de risc. Traslladar-los instruccions d'acord amb el director del Pla superior activat.
- Habilitar **llocs d'acollida** si es requereixen.
- Col·laborar en les **evacuacions** si s'escau.
- Vetllar per **provisions** d'aliments o altres recursos que es puguin necessitar.
- **Gestionar voluntaris ocasionals** (recordar que només poden dur a terme tasques logístiques i de baix risc).

ACTUAR EN LA INFORMACIÓ A LA POBLACIÓ:

- **Informar a la població** vulnerable sobre la situació i mesures d'autoprotecció a prendre, d'acord amb el director del pla autonòmic superior activat.

1.5.3 AVISOS: ORGANITZACIÓ, SISTEMES I RECORREGUTS D'AVÍS.

En general:

En coordinació amb el gabinet d'informació de CECAT (telèfon de contacte en DOCUMENT D6) es traslladaran les mesures d'autoprotecció per al risc que correspongui a través de:

- Web municipal
- Xarxes socials (twitter, facebook,...)
- Elements més vulnerables (en el document D3 s'especifica mitja de contacte i rutes d'avís si n'hi ha)
- Radio local (si se'n disposa)

Avís a elements vulnerables: En el document D3 s'indica per cada risc el mitjà de contacte amb els elements vulnerables definits i rutes d'avís, si n'hi ha.

1.5.4 PROCEDIMENTS DE RELACIÓ I D'INTEGRACIÓ AMB ELS PLANS D'ÀMBIT SUPERIOR.

Fase emergència	Responsable	Acció	Mitjà
Inici	Alcalde/essa o persona que delegui	Comunicar activació del Pla al CECAT	Telèfon, Correu electrònic o Xarxa Rescat
Durant	CRA o coordinador municipal	Sol·licitud d'ajuda externa, si escau al 112	Telèfon
Durant	Alcalde/essa o persona que delegui	Intercanvi informació amb el CECAT	Telèfon, Correu electrònic o Xarxa Rescat
Durant	Grups locals d'actuació	Col·laboració amb cossos d'emergència	Presencialment
Fi	Alcalde/essa o persona que delegui	Comunicar desactivació Pla al CECAT	Telèfon, Correu electrònic o Xarxa Rescat

2. MESURES DE PROTECCIÓ A LA POBLACIÓ

1.4 EXECUCIÓ DE L'EVACUACIÓ

La decisió d'evacuar i allotjar la població correspon a la Direcció del Pla autonòmic d'acord amb

l'Alcalde/essa o Alcalde/essassa o els Alcalde/essas o Alcalde/essasses dels municipis corresponents i comptant amb l'assessorament del Grup d'intervenció i del Grup d'avaluació dels incendis i dels riscos associats.

En cas d'urgència, la decisió podrà ser presa pel coordinador del CCA (centre de comandament avançat), el coordinador operatiu del Grup d'intervenció o l'Alcalde/essa.

Si no hi ha un pla de la Generalitat activat, la responsabilitat de donar l'ordre, d'evacuació recau en l'Alcalde/essa o Alcalde/essassa.

L'Execució de l'evacuació la realitzarà el Grup d'Ordre (Mossos d'Esquadra i Polícies locals) en coordinació amb l'Ajuntament per tal de poder preparar els llocs d'acollida que corresponguin.

1.5 ZONES D'ALLUNYAMENT

En general no es preveuen zones d'allunyament.

En el cas de risc per **trencament de presa** si que s'estableixen certs criteris:

En aquest sentit, l'única sortida viable davant d'un trencament de presa consisteix en l'evacuació immediata de tota la població potencialment afectada, que s'haurà de desplaçar **a peu a cotes més elevades** i lluny de qualsevol curs fluvial.

El temps de resposta és crític. L'evacuació s'ha de produir amb la màxima immediatesa possible i, el principal factor d'èxit és la utilització d'un mecanisme d'avís instantani. Si l'alerta es produeix immediatament després del trencament, hi ha bones probabilitats de resposta, doncs, normalment, la distància a la qual s'ha d'evacuar és petita (màxim de 500m en distància i 40m en alçada, equivalent a uns 15minuts en condicions normals).

Per tal d'organitzar l'evacuació, cal tenir present:

Àrees segures	<p>Sectors fora de la zona anterior, que permeten la ubicació sense risc de les persones evacuades. Es consideren àrees segures totes aquelles superfícies que compleixen:</p> <ul style="list-style-type: none">- estar fora de la zona d'inundació.- tenir cota més elevada que la zona inundable.- preferiblement a l'aire lliure (per evitar enderrocs i altres complicacions, tenint en compte que el trencament de preses pot deure's a fenòmens sísmics)- estar fora de qualsevol curs fluvial- fora i relativament lluny d'infraestructures d'obra civil (de vegades, l'existència de talussos artificials, ponts o altres infraestructures pot suposar una falsa sensació de seguretat)
----------------------	---

1.6 PAUTES DE CONFINAMENT

El confinament consisteix en refugiar-se, tancar totes les obertures i entrades de les edificacions (portes, persianes, porticons) i situar-se al més lluny possible de l'origen del risc.

Com a norma general, cal considerar sempre el confinament com la mesura d'autoprotecció a seguir més adequada tret que les autoritats valorin altres indicacions.

3. CENTRES D'ACOLLIDA. TIPOLOGIA

Veure taula següent on es relacionen els llocs d'acollida previstos.

En funció del risc i la seva ubicació, caldrà definir el lloc d'acollida òptim per tal de garantir que es trobi en lloc segur.

DOCUMENT ÚNIC DE PROTECCIÓ CIVIL MUNICIPAL

DOCUMENT 5

FITXES D'ACTUACIÓ

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE VILATORRADA



Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

REVISIÓ. GENER 2025

Elaborat per:



CONSELL COMARCAL DEL BAGES



Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

FITXES D'ACTUACIÓ

- 1. CENTRE RECEPTOR D'ALARMES (CRA)**
- 2. DIRECCIÓ DEL PLA (ALCALDE/SSA)**
- 3. COORDINADOR/A MUNICIPAL**
- 4. CAP GABINET INFORMACIÓ**
- 5. CAP GRUP LOCAL DE LOGÍSTICA I ACOLLIDA**
- 6. CAP GRUP LOCAL ORDRE I AVISOS A LA POBLACIÓ**
- 7. CAP GRUP LOCAL INTERVENCIÓ (PER INCENDIS FORESTALS)**
- 8. REPRESENTANT MUNICIPAL AL PLA AUTONÒMIC**
- 9. CAP GRUP LOCAL D'AVALUACIÓ SÍSMICA**

FITXA D'ACTUACIÓ 1
CENTRE RECEPTOR D'ALARMES (CRA)

FUNCIONS GENÈRIQUES

- Centre de **recepció d'avisos des de l'exterior** (trucades externes, comunicats del CECAT,...).
- Responsable de traslladar avisos als membres del comitè d'emergències (segons indiqui l'ALCALDE/ESSA o COORDINADOR/A MUNICIPAL).
- En situacions d'alerta/emergència, **mantenir informat** al COORDINADOR/A MUNICIPAL.
- Vetllar el compliment dels procediments operatius en funció del risc definits en el Document 4.

FUNCIONS EN SITUACIÓ D'ALERTA

- En cas de trucada des de l'exterior sobre una possible situació de risc :
 - o Anotar totes les dades del fet identificat.
 - o Trasl·ladar avís a 112.
 - o Trasl·ladar aquesta informació al COORDINADOR/A MUNICIPAL i a l'ALCALDE/ESSA.
- Comprovar l'abast de l'emergència i mantenir informat al COORDINADOR/A MUNICIPAL.
- A petició del COORDINADOR/A MUNICIPAL o ALCALDE/ESSA, **comunicar** la situació als membres del COMITÈ D'EMERGÈNCIES.

FUNCIONS EN SITUACIÓ D'EMERGÈNCIA

- A petició del COORDINADOR/A MUNICIPAL o ALCALDE/ESSA, **convocar** als membres del COMITÈ D'EMERGÈNCIES al Centre de Coordinació d'Emergències Municipal (**CECOPAL**).

DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA

- Llistat telefònic (membres del comitè d'emergències municipal)

FITXA D'ACTUACIÓ 2

DIRECCIÓ DEL PLA (ALCALDE/ESSA)

FUNCIONS GENÈRIQUES

- MÀXIM RESPONSABLE de les accions realitzades per l'ajuntament en la gestió de l'emergència i de la presa de decisions.
- Mantenir-se informat sobre la situació a través del COORDINADOR/A MUNICIPAL.
- Responsable d'activació/desactivació del Pla Municipal, de convocar/desconvocar el Comitè Municipal d'Emergències i constitució del CECOPAL (Centre de coordinació d'emergències municipal).
- Vetllar el compliment dels procediments operatius en funció del risc definits en el Document 4.

FUNCIONS EN SITUACIÓ D'ALERTA

- Mantenir-se informat sobre la situació a través del COORDINADOR/A MUNICIPAL.
- A proposta del COORDINADOR/A MUNICIPAL, donar ordre d'activació del Pla Municipal que correspongui en fase d'ALERTA.
- Prendre mesures preventives (exemple: escampar sal en nevades, talls en zones de risc,...).
- Requerir a entitats privades i particulars la seva col·laboració en cas necessari.
- Comunicar al CRA que realitzi pla de trucades informant sobre la situació als membres del COMITÈ D'EMERGÈNCIES.

FUNCIONS EN SITUACIÓ D'EMERGÈNCIA

- A proposta del COORDINADOR/A MUNICIPAL DE L'EMERGÈNCIA, ordenar l'activació del PLA en EMERGÈNCIA.
- Comunicar al CRA que convoqui als membres del COMITE D'EMERGÈNCIES I GABINET D'INFORMACIÓ al Centre de Coordinació d'Emergències Municipal (CECOPAL).
- Fer el seguiment de l'EMERGÈNCIA des del CECOPAL.

- Mantenir comunicació amb CECAT– Coordinació a nivell polític.
- Dirigir el CECOPAL vetllant principalment:
 - o Identificació d'elements vulnerables.
 - o Avisos a la població, especialment els elements vulnerables.
 - o Tasques d'evacuació i acollida.
 - o Organització de la logística municipal.
 - o Suport als grups operatius supramunicipals amb mitjans municipals o externs quan ho requereixin.
- Requerir a entitats privades i particulars la seva col·laboració en cas necessari.
- Ordenar les actuacions necessàries als grups actants municipals a través del COORDINADOR/A MUNICIPAL.

DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA

- Pla de protecció civil municipal

FITXA D'ACTUACIÓ 3

COORDINADOR/A MUNICIPAL

FUNCIONS GENÈRIQUES

- Rebre avisos sobre situacions de risc des del CRA (Ajuntament)
- Coordinar els equips actuants municipals.
- Assessorar a l' ALCALDE/SSA en la presa de decisions i mantenir-lo informat.
- Proposar a l'ALCALDE/SSA l'activació/desactivació del PLA en fase ALERTA/EMERGENCIA i la convocatòria del COMITÈ D'EMERGÈNCIES.
- Mantenir el contacte amb CECAT.
- Vetllar el compliment dels procediments operatius en funció del risc definits en el Document 4.

FUNCIONS EN SITUACIÓ D'ALERTA

- Proposar a l'ALCALDE/SSA l'activació del Pla Municipal en fase d'ALERTA.
- Trucar al CECAT indicant l'activació de l'ALERTA.
- Mantenir-se informat de la situació per veure la seva evolució, en el lloc de l'emergència o a través de l'ADF (en cas de foc forestal) o CRA (Ajuntament).

FUNCIONS EN SITUACIÓ D'EMERGÈNCIA

- En detectar que augmenta la situació de risc, proposar a l'ALCALDE/SSA l'activació del PLA en fase d'EMERGENCIA i la convocatòria del COMITÈ D'EMERGÈNCIES al CECOPAL.
- Trucar a CECAT indicant activació del Pla Municipal en fase d'EMERGENCIA.
- Fer el seguiment de l'emergència, des de CECOPAL.
- Mantenir informat i assessora a l'ALCALDE/SSA en la presa de decisions.
- Coordinar les actuacions dels grups actuants municipals, d'acord amb instruccions de l'ALCALDE/SSA i amb l'establert en el pla.
- Mantenir comunicació amb CECAT per informar sobre la situació.

DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA

- Pla de protecció civil municipal

FITXA D'ACTUACIÓ 4

CAP DEL GABINET D'INFORMACIÓ

FUNCIONS GENÈRIQUES

- Centralitzar la informació sobre la situació d'emergència per traslladar-la, tant als mitjans de comunicació locals, com a la població.
- Vetllar el compliment dels procediments operatius en funció del risc definits en el Document 4.

FUNCIONS EN SITUACIÓ D'ALERTA

- Mantenir-se localitzable al telèfon per si se'l requereix.
- Fer difusió (segons indiqui l' ALCALDE/SSA) de:
 - o BANS municipals
 - o Mesures d'autoprotecció a la població
 - o L'Activació / desactivació del Pla de protecció civil municipal en fase d'ALERTA.

FUNCIONS EN SITUACIÓ D'EMERGÈNCIA

- Dirigir-se al CECOPAL quan el convoquin.
- Mantenir comunicació amb el GABINET DE PREMSA DEL CECAT (93.554.26.23)
- Fer difusió (segons indiqui l' ALCALDE/SSA) de:
 - o BANS municipals
 - o Mesures d'autoprotecció a la població
 - o L'Activació / desactivació del Pla de protecció civil municipal en fase d'EMERGÈNCIA.
- Recollir la informació sobre la relació de persones evacuades/ confinades i acollides (obtingudes a través del GRUP LOGÍSTIC I D'ACOLLIDA) o ferides (obtingudes a través del GRUP SANITARI).
- Informar als mitjans de comunicació locals i a la població sobre la situació de l'emergència.
- Segons la evolució de l'emergència, habilitar un telèfon o punt d'informació per atenció a afectats i/o familiars.
- Mantenir informat al COORDINADOR/A MUNICIPAL.

DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA

- Models de BAN i d'activació/desactivació.
- Directori telefònic de mitjans de comunicació
- Web de consells d'autoprotecció de la Generalitat de Catalunya per diversos riscos:

http://interior.gencat.cat/ca/arees_dactuacio/proteccio_civil/consells_autoproteccio_emergencia

FITXA D'ACTUACIÓ 5

CAP DEL GRUP LOCAL DE LOGISTICA I ACOLLIDA

FUNCIONS GENÈRIQUES

- Vetllar per la provisió d'avituellaments o altres recursos humans i materials que es puguin necessitar en la gestió de l'emergència i l'adequació de llocs d'acollida en cas necessari.
- Conèixer la disponibilitat de recursos externs (PÚBLICS O PRIVATS).
- Vetllar per que es gestionin i coordinin els voluntaris ocasionals, si n'hi ha.
- Funcions específiques per al risc de nevades:
 - Coordinar les tasques de neteja de la xarxa viària establint prioritats d'actuació per tal de minimitzar les situacions de risc i que els Grups d'Actuació puguin complir les seves missions.
 - Preveure el material necessari per minimitzar les conseqüències de l'emergència (fundents, maquinària, material lleuger i pesant de treball i transport...).
 - Donar suport tècnic al personal dels vehicles desviats als aparcaments.
 - Donar suport al grup sanitari en el transport de persones que necessiten atenció sanitària (per exemple: persones que han d'anar a l'hospital a fer diàlisi).
- Funcions específiques en cas de sismes:
 - Desenrunament d'edificis o infraestructures que hagin resultat danyades.
 - Reforç, estintolament i demolició, segons s'escaigui, d'edificis danyats i infraestructures que dictaminin el grup d'avaluació post-sísmica de l'estat d'edificació així com la verificació de l'existència d'elements en façana danyats i potencialment perillosos.
- Vetllar el compliment dels procediments operatius en funció del risc definits en el Document 4.

FUNCIONS EN SITUACIÓ D'ALERTA

- Mantenir-se localitzable al telèfon per si se'l requereix.

FUNCIONS EN SITUACIÓ D'EMERGÈNCIA

- Dirigir-se al CECOPAL quan el convoquin.
- Vetllar per la provisió d'avituellaments o altres recursos a petició de l'ALCALDE.

- En cas d'evacuacions:
 - o Establir lloc d'acollida d'acord amb el nº de persones a acollir i d'acord amb el COORDINADOR MUNICIPAL i ALCALDE.
 - o Donar instruccions al grup d'acollida per que preparin l'espai, avituallaments,...
 - o Assegurar que es designa una persona a portar el registre de persones acollides.
 - o Vetllar si existeixen necessitats mèdiques o farmacèutiques en el lloc d'acollida i traslladar-ho al COORDINADOR MUNICIPAL per que requereixi suport a SEM.
- En cas de detectar altres necessitats no disponibles en el municipi, comunicar-ho al COORDINADOR MUNICIPAL.
- Assegurar la correcta gestió de voluntaris ocasionals (registre, assignar responsable,...).
- Mantenir informat al COORDINADOR MUNICIPAL.

DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA

- Catàleg de recursos municipal (recursos humans, llocs d'acollida, recursos materials,...)

ACTUACIONS EN CAS DE NEVADES

PUNTS D'EMMGATZEMATGE DE SAL

Localització
Magatzem municipal Cal Bargay

RUTES DE NETEJA

Codi	Localització
R-1	Accessos al nucli de Sant Joan i eixos viaris principals
R-2	Accessos a equipaments i serveis
R-3	Accessos a barris

FITXA D'ACTUACIÓ 6

CAP DEL GRUP LOCAL D'ORDRE I AVISOS A LA POBLACIÓ

FUNCIONS GENÈRIQUES

- Realitzar avisos a la població per traslladar instruccions i/o informació, segons ordeni l'ALCALDE/SSA.
- Coordinar-se amb Mossos d'Esquadra en les seves funcions de grup d'ordre.
- Vetllar el compliment dels procediments operatius en funció del risc definits en el Document 4.

FUNCIONS EN SITUACIÓ D'ALERTA

- Mantenir-se localitzable al telèfon per si se'l requereix.
- Fer el seguiment de l'evolució de l'emergència.

FUNCIONS EN SITUACIÓ D'EMERGÈNCIA

- Dirigir-se al CECOPAL quan el convoquin.
- Vetllar per que es realitzin les comunicacions a població (telefònicament, rutes d'avís,...) segons indicacions de l'ALCALDE/SSA.
- Establir controls d'accessos per impedir accés a persones no autoritzades o per la seva seguretat, en coordinació amb Mossos d'Esquadra.
- Executar evacuacions si s'escau.
- Mantenir informat al COORDINADOR/A MUNICIPAL.

DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA

- Relació d'elements vulnerables identificats en el pla i mitjà d'avís establert.

FITXA D'ACTUACIÓ 7
CAP DEL GRUP LOCAL D'INTERVENCIÓ
(PER INCENDIS FORESTALS)

FUNCIONS GENÈRIQUES

- Fer d'enllaç entre CECOPAL i ADF.
- Mantenir informat al COORDINADOR/A MUNICIPAL.
- Vetllar el compliment dels procediments operatius en funció del risc definits en el Document 4.

FUNCIONS EN SITUACIÓ D'ALERTA

- Mantenir-se localitzable al telèfon per si se'l requereix.
- Informar als voluntaris de l'ADF de la situació d'alerta.

FUNCIONS EN SITUACIÓ D'EMERGÈNCIA

- Dirigir-se al CECOPAL quan el convoquin.
- Posar-se en contacte amb els membres de l'ADF desplaçats al lloc de l'incendi i/o Control Bages per conèixer l'evolució de la situació i mantenir-se a l'escolta de l'emissora.
- Organitzar relleus quan sigui necessari.
- En cas que requereixin avituallaments, comunicar-ho al CAP DE GRUP LOGÍSTIC.
- Mantenir informat al COORDINADOR/A MUNICIPAL.

DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA

- Cartografia específica (ubicació punts d'aigua, camins,....)
- Llistat voluntaris ADF
- Llistat de botes , vehicles d'aigua,...

FITXA D'ACTUACIÓ 8
REPRESENTANT MUNICIPAL AL PLA AUTONÒMIC

FUNCIONS GENÈRIQUES

- Enllaç entre Ajuntament i CECAT en situacions d'emergència si ho requereix el DIRECTOR DEL PLA AUTONÒMIC

FUNCIONS EN SITUACIÓ D'ALERTA

- Mantenir-se localitzable al telèfon per si se'l requereix.

FUNCIONS EN SITUACIÓ D'EMERGÈNCIA

- Si ho requereix el DIRECTOR DEL PLA AUTONÒMIC, desplaçar-se al CECAT.
- Incorporar-se al CECAT com part del CONSELL ASSESSOR en el PLA AUTONÒMIC.
- Mantenir comunicacions entre CECOPAL i Consell Assessor del PLA AUTONÒMIC.

DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA

- Cartografia específica (ubicació punts d'aigua, camins,....)

FITXA D'ACTUACIÓ 9
CAP GRUP LOCAL D'AVALUACIÓ SÍSMICA

FUNCIONS GENÈRIQUES

- Col·laborar amb el Grup d'Avaluació Sísmica del pla superior activat en l'avaluació dels danys post-sísmics i de l'estat de l'edificació amb l'objectiu principal d'establir l'habitabilitat dels edificis.

FUNCIONS EN SITUACIÓ D'ALERTA

- Mantenir-se localitzable al telèfon per si se'l requereix.

FUNCIONS EN SITUACIÓ D'EMERGÈNCIA

- Dirigir-se al CECOPAL quan el convoquin.
- En coordinació amb instruccions del Cap de grup d'avaluació Sísmica, diagnosticar l'habitabilitat dels edificis en funció dels sectors municipals amb el qüestionari de danys post-sísmics que ha de ser facilitat.
- Vetllar perquè es centralitzi tota la informació sobre les avaluacions de l'habitabilitat realitzades des del grup d'avaluació sísmica local i de manera coordinada amb el CECAT.
- Traslladar la informació al Grup d'informació i avisos a la població per comunicar als titulars d'edificis l'informe sobre estabilitat i l'habitabilitat de l'edifici afectat.
- Coordinar el grup d'avaluació sísmica local per l'execució dels controls de qualitat de la rehabilitació dels edificis en els casos que així s'estimi i pertoqui a l'ajuntament.
- Coordinar el grup d'avaluació sísmica local per l'execució dels controls de qualitat en l'enderrocament dels edificis en els casos que així s'estimi necessari i pertoqui a l'ajuntament.
- En cas de detectar altres necessitats no disponibles en el municipi, comunicar-ho al COORDINADOR MUNICIPAL.
- Mantenir informat al COORDINADOR MUNICIPAL.

DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA

- Cartografia específica

DOCUMENT ÚNIC DE PROTECCIÓ CIVIL MUNICIPAL

DOCUMENT 6

DIRECTORI TELEFÒNIC I CATÀLEG DE
MITJANS I RECURSOS

**AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE
VILATORRADA**



Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

REVISIÓ. GENER 2025

Elaborat per:



DOCUMENT 6: DIRECTORI TELEFÒNIC I CATÀLEG DE MITJANS I RECURSOS

- 1. ORGANIGRAMA MUNICIPAL**
- 2. GRUPS D'ACTUACIÓ MUNICIPALS**
- 3. CATALEG DE MITJANS I RECURSOS**
- 4. LLOCS D'ACOLLIDA**
- 5. SERVEIS D'EMERGENCIES**
- 6. AJUNTAMENTS**
- 7. POLICIES LOCALS /VIGILANTS MUNICIPALS**
- 8. MATERIAL MUNICIPAL**
- 9. PUNTS D'AIGUA (INCENDIS FORESTALS)**
- 10. HIDRANTS**

DOCUMENT ÚNIC DE PROTECCIÓ CIVIL MUNICIPAL

DOCUMENT 7

CARTOGRAFIA

AJUNTAMENT DE SANT JOAN DE VILATORRADA



Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

REVISIÓ. GENER 2025

Elaborat per:



1 RISC TERRITORIAL/BÀSIC

PLÀNOL DE TERME: ELEMENTS DE RISC I INFRAESTRUCTURES.
VULNERABILITAT I PROTECCIÓ DE LA POBLACIÓ.

PLÀNOL DE DETALL NU-001: NUCLI URBÀ

PLÀNOL DE DETALL NU-002: EMD SANT MARTÍ DE TORRUELLA

PLÀNOL DE DETALL PI-052: P.I. PLA DELS VINYATS I

PLÀNOL DE DETALL PI-053: P.I. PLA DELS VINYATS II

2 RISC INCENDIS FORESTALS

PLÀNOL DE TERME: ELEMENTS DE RISC I INFRAESTRUCTURES.
VULNERABILITAT I PROTECCIÓ DE LA POBLACIÓ.

PLÀNOL DE DETALL NU-001: NUCLI URBÀ

PLÀNOL DE DETALL NU-002: EMD SANT MARTÍ DE TORRUELLA

PLÀNOL DE DETALL PI-052: P.I. PLA DELS VINYATS I

PLÀNOL DE DETALL PI-053: P.I. PLA DELS VINYATS II

3 RISC DE NEVADES

PLÀNOL DE TERME: ELEMENTS DE RISC I INFRAESTRUCTURES.
VULNERABILITAT I PROTECCIÓ DE LA POBLACIÓ.

PLÀNOL DE DETALL NU-001: NUCLI URBÀ

PLÀNOL DE DETALL NU-002: EMD SANT MARTÍ DE TORRUELLA

PLÀNOL DE RUTA NETEJA 001: ACCESSOS A NUCLI I EIXOS VIARIS
PRINCIPALS

PLÀNOL DE RUTA NETEJA 002: ACCESSOS A EQUIPAMENTS I SERVEIS

PLÀNOL DE RUTA NETEJA 003: ACCESSOS A BARRIS

4 RISC D'INUNDACIONS

PLÀNOL DE TERME: ELEMENTS DE RISC I INFRAESTRUCTURES.
VULNERABILITAT I PROTECCIÓ DE LA POBLACIÓ.

PLÀNOL DE DETALL: SECTOR A1

PLÀNOL DE DETALL: SECTOR B1

PLÀNOL DE DETALL: SECTOR C1

PLÀNOL DE DETALL: SECTOR C2

PLÀNOL DE TERME: RISC PER TRENCAMENT DE PRESA

5 RISC SÍSMIC

PLÀNOL DE TERME: ELEMENTS DE RISC I INFRAESTRUCTURES.
VULNERABILITAT I PROTECCIÓ DE LA POBLACIÓ.

PLÀNOL DE DETALL NU-001: NUCLI URBÀ

PLÀNOL DE DETALL NU-002: EMD SANT MARTÍ DE TORRUELLA

6 RISC D'ACCIDENTS EN EL TRANSPORT DE MERCADERIES PERILLOSES PER CARRETERA

PLÀNOL DE TERME: ELEMENTS DE RISC I INFRAESTRUCTURES.
VULNERABILITAT I PROTECCIÓ DE LA POBLACIÓ.

PLÀNOL DE DETALL NU-001: NUCLI URBÀ

PLÀNOL DE DETALL NU-002: EMD SANT MARTÍ DE TORRUELLA

PLÀNOL DE DETALL PI-052: P.I. PLA DELS VINYATS I

PLÀNOL DE DETALL PI-053: P.I. PLA DELS VINYATS II

7 RISC DE VENTADES

PLÀNOL DE TERME: ELEMENTS DE RISC I INFRAESTRUCTURES.
VULNERABILITAT I PROTECCIÓ DE LA POBLACIÓ.

PLÀNOL DE DETALL NU-001: NUCLI URBÀ

PLÀNOL DE DETALL NU-002: EMD SANT MARTÍ DE TORRUELLA

8 RISC D'ACCIDENTS AERONÀUTICS

PLÀNOL DE TERME: ELEMENTS DE RISC I INFRAESTRUCTURES.
VULNERABILITAT I PROTECCIÓ DE LA POBLACIÓ.