

CRITERIS DE LA COMISSIÓ TÈCNICA DE SEGURETAT DE BASSES PER A REG DE LA COMUNITAT VALENCIANA PER A L'AVALUACIÓ DELS PLANS D'EMERGÈNCIES DE LES BASSES.

1. FORMAT DEL DOCUMENT PLA D'EMERGÈNCIA DE LA BASSA (PEB)

- Tota la documentació es presentarà en un únic tom de paper en A4 i en format digital, un pdf signat, entregat en suport magnètic CD-ROM, memòria USB o similar.
- El paginat serà per capítols i no respecte al total, en previsió de canvis en futures actualitzacions.
- En peus o capçalera apareix "Pla d'Emergència de la Bassa ...", nom de la part del document, data de redacció i núm. de revisió.
- Els plànols en suport magnètic estaran en format editable (dwg, dgn, shapefile o similar) per a la seua integració en Sistema d'Informació Geogràfica.
- Les coordenades emprades per a tots els plànols i referències seran ETRS89 Fus 30.

2. CONTINGUT DEL DOCUMENT

L'estructura i contingut del document s'ajustarà a la proposta en la GUIA TÈCNICA PER A L'ELABORACIÓ DE PLANS D'EMERGÈNCIA DE BASSES (2012, Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient) i, per tant, haurà d'incloure els següents epígrafs:

PRESENTACIÓ DEL PLA D'EMERGÈNCIA DE LA BASSA

- Introducció
- Control de distribució del PEB
- Control de revisions i actualitzacions del PEB
- Llista de distribució del PEB
- Registre de signatures del PEB

CAPÍTOL 1. IDENTIFICACIÓ DE LA BASSA

- Nom oficial de la bassa
- Identificació del titular de la bassa
- Identificació del Director del PEB
- Classificació de la bassa en funció del seu risc potencial

CAPÍTOL 2. DESCRIPCIÓ DE LA BASSA I EL SEU ENTORN

- Fitxa tècnica de la bassa
- Fotografia general de la bassa
- Plànol de situació de la bassa



Situació de la bassa sobre mapa oficial de carreteres

CAPÍTOL 3. ORGANITZACIÓ GENERAL D'EMERGÈNCIES. MITJANS I RECURSOS.

- Equip humà i organigrama
- Recursos materials
- Sistema de comunicacions
- Sistema d'avís a la població
- Centre de Gestió d'Emergències
- Formació del personal
- Revisió i actualització del PEB

CAPÍTOL 4. NORMES D'ACTUACIÓ EN EMERGÈNCIES

- Definició de l'emergència i els seus escenaris
- Llindars per a les diferents situacions d'emergència
- Actuacions associades als diferents escenaris:
 - de comunicació
 - de vigilància i control
 - de mesures correctores

CAPÍTOL 5. ZONIFICACIÓ TERRITORIAL I ESTIMACIÓ DE DANYS

- Bretxes de trencament a analitzar
- Escenaris de trencament contemplats en cada bretxa
- Modelització del trencament
- Estimació de danys i anàlisi de riscos

APÈNDIX 1. ANÀLISI HIDRÀULICA DE LA PROPAGACIÓ DE L'ONA DE TRENCAMENT

- Selecció del model numèric
- Caracterització geomètrica de la zona de circulació d'aigua a causa del trencament
- Caracterització hidràulica de la zona de circulació d'aigua a causa del trencament
 - Límit de l'estudi de propagació de l'ona de trencament
 - Realització de la modelització

APÈNDIX 2. DIRECTORI DEL PERSONAL I ORGANITZACIONS IMPLICATS EN EL PLA D'EMERGÈNCIA DE LA BASSA

APÈNDIX 3. DIRECTORI DE RECURSOS HUMANS I MATERIALS ALIENS ASSIGNATS AI PLA D'EMERGÈNCIA DE LA BASSA

APÈNDIX 4. FORMULARI DE COMUNICACIONS



APÈNDIX 5. ACTUACIONS DE VIGILÀNCIA I CONTROL I MESURES CORRECTORES

PLÀNOLS

- Cartografia emprada oficial i actualitzada
- Apareixen en els plànols les zones significatives o importants afectades
- Les zones significatives estan clarament identificades/referenciades i es localitzen en les taules d'afecció
- Format de plànols A3, amb escala almenys E 1:25.000, en projecció ETRS89 fus 30
- Plànols a presentar:
 - Detall d'accessos a la bassa
 - Planta general de la bassa
 - Seccions tipus i detalls de la bassa
 - Sobreeixidor de la bassa
 - Desguàs de fons de la bassa
 - Auscultació i control
 - Ubicació del Centre de Gestió d'Emergències
 - Zones potencialment inundables
 - Situació de la zona d'alerta acústica, en el seu cas

3. CRITERIS PER A EMETRE INFORME FAVORABLE DEL PLA D'EMERGÈNCIA

3.1. Revisió prèvia

El Servei de Regadius revisarà els aspectes formals dels plans que es presenten i requerirà les esmenes precises, de manera que només es passaran per a l'estudi de la Comissió Tècnica de Seguretat documents complets que incloguen tots els epígrafs de la Guia Tècnica indicats en l'apartat anterior. Els plans d'emergència en format pdf es remetran amb antelació suficient als membres de la Comissió per al seu estudi i anàlisi.

El Servei amb competències en gestió d'emergències redactarà un informe previ sobre els aspectes que li competeixen del pla.

3.2. Sistema de comunicacions

Per a les comunicacions internes de l'equip d'emergències i les comunicacions externes amb els organismes encarregats de gestionar l'emergència, que ha de ser redundat, s'admetrà: telefonia mòbil convencional i telefonia a través a d'una IP.

S'adjuntarà estudi de cobertura de la xarxa mòbil, i, en cas de no haver-la, s'exigirà l'existència d'equips de radi o accés a internet via satèl·lit.



3.3. Sistemes d'avís a la població

Els sistemes d'avís que es contemplen en el Pla d'Emergència haurà de garantir l'avís a la població situada en la zona inundable la primera mitja hora des de l'inici de l'hipotètic trencament. L'avís haurà d'aconseguir a tota la població resident, així com a aquells llocs on confluïska població (zones industrials, comercials, centres docents, zones recreatives amb afluència de gent...)

En funció de les característiques de la zona potencialment afectada, els sistemes d'avís podran ser acústics, telefònics, lluminosos, apps, "avisos personalitzats" o qualsevol altre l'eficiència del qual haja sigut provada. Es plantejarà un sistema d'avís principal i un altre redundat, excepte que es justifique adequadament, per les circumstàncies concurrents, la implantació d'un únic sistema d'avís.

Els "avisos personalitzats" mitjançant trucades telefòniques directes i enviaments de SMS a la relació de potencials afectats que es tindrà en el centre de gestió d'emergències, estan especialment indicats per a zones rurals amb un nombre reduït d'edificacions afectades.

Els sistemes de SMS o altres similars massius hauran de contemplar les possibilitats tècniques de ser enviats a més de la població resident, a la població de pas.

En el cas de les apps, s'haurà de preveure per part del titular especialment els sistemes per a garantir el manteniment de l'aplicació desenvolupada amb totes les seues funcionalitats al llarg del temps. De la mateixa manera, s'hauran de preveure per part del titular campanyes periòdiques perquè la població mantinga activa l'app en els seus dispositius mòbils.

En el pla d'emergència s'haurà d'incloure les característiques tècniques dels sistemes d'avís previstos: tipus de tecnologia utilitzada, protocols de comunicacions... amb un grau de detall tal que permeta avaluar la idoneïtat de les solucions plantejades.

3.4. Centres de gestió d'emergències

S'exigirà, com a mínim, la definició d'un centre de gestió fix o mòbil, que inclourà:

- els sistemes de comunicació principal i redundat;
- els elements per a activar els avisos a la població (sms, app);
- el sistema d'activació de les sirenes, en el seu cas;
- la documentació amb els protocols d'actuació.

3.5. Zonificació territorial i estimació de danys

- S'analitzaran un nombre variable de bretxes en funció de les característiques de la bassa.
- Escenaris de trencament per a cada bretxa: s'admetrà que només s'analitze la hipòtesi H2 per ser la més desfavorable i estar al costat de la seguretat.
- Models numèrics de simulació: només s'admetran models unidimensionals quan el flux de l'avinguda transcórrega íntegrament per llits lineals ben definits.
- Límit de la simulació: la simulació només podrà donar-se per finalitzada:
 - quan s'arribe a un llit amb un cabal inferior a la capacitat del mateix.
 - velocitat i calats ja no significatius, a l'entorn de $v=0,4$ m/s e $i=0,4$ m.



- Es prestarà especial atenció al detall de la taula d'afeccions i la seua representació en plànols: han de quedar perfectament definides i situades, amb coordenades UTM (ETRS89, Fus 30), cabal, cota afecció, cota avinguda, temps d'arribada de l'ona d'avinguda, estimació danye, municipi, ordenades d'aigües amunt a aigües avall.