

JORNADA SOBRE PLANES DE EMERGENCIA EN PRESAS

AGÈNCIA CATALANA DEL AGUA. EVOLUCIÓN DE LOS PEP SEGÚN LAS NNTT. NORMATIVA APLICABLE

Carlos Barbero Lartigau
Agencia Catalana del Agua

EXPERIENCIAS PRÁCTICAS TITULARES DE PRESAS

TITULAR



**ORGANISMO
COMPETENTE EN
MATERIA DE
SEGURIDAD DE PRESAS
Y BALSAS**

EVOLUCIÓN NORMATIVA

Resolución de 31 de enero de 1995,
de la Secretaría de Estado de
interior, por la que se dispone la
publicación del Acuerdo del
Consejo de Ministros por el que se
aprueba la Directriz Básica de
Planificación de Protección Civil
ante el Riesgo de Inundaciones

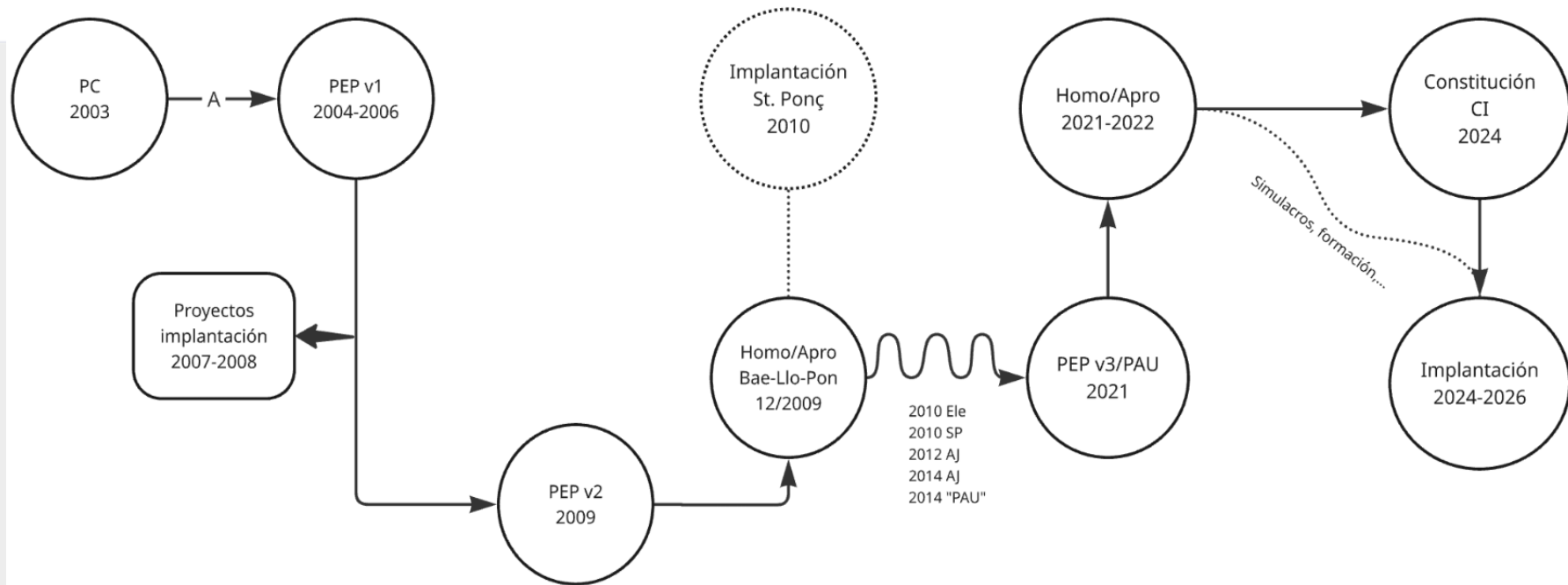
(D82/2010) DECRETO 30/2015, de
3 de marzo, por el cual se
aprueba el catalogo de
actividades y centros obligados a
adoptar medidas de
autoprotección i se fina el
contenido de estas medidas

Real Decreto 264/2021, de 13
de abril, por el que se
aprueban las normas técnicas
de seguridad para las presas y
sus embalses

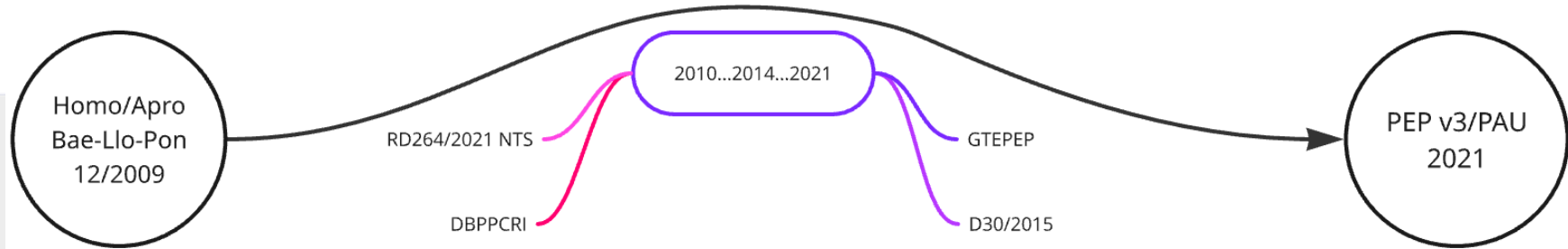
Real Decreto 9/2008, de 11 de enero, por
el que se modifica el Reglamento del
Dominio Público Hidráulico, aprobado
por el Real Decreto 849/1986, de 11 de
abril

Real Decreto 638/2016, de 9 de
diciembre, por el que se modifica el
Reglamento del Dominio Público
Hidráulico el Reglamento de
Planificación Hidrológico y otros
reglamentos

CRONOLOGÍA DE LOS PLANES



METAMORFOSIS DE LOS PLANES



- PEP EBAE_TOM 1_NORMES.pdf
- PEP EBAE_TOM 2_OPERATIVITAT.pdf
- PEP EBAE_TOM 3_ANNEXES.pdf

2004
DB

- PEP EBAE_TOM 1_NORMES.pdf
- PEP EBAE_TOM 2_OPERATIVITAT.pdf
- PEP EBAE_TOM 3_ANNEXES.pdf
- PEP EBAE_TOM 4_PROJECTE D'IMPLANTACIÓ.pdf

2009
DTI



2010
SP



2014
SP^2



2021
Def

Pla de mesures d'emergència

Centre de treball: Embassament de La Baells

Divisió de Recerca i Recerca
Departament de Previsió, Qualitat i Medi ambient

Agència Catalana de l'Aigua

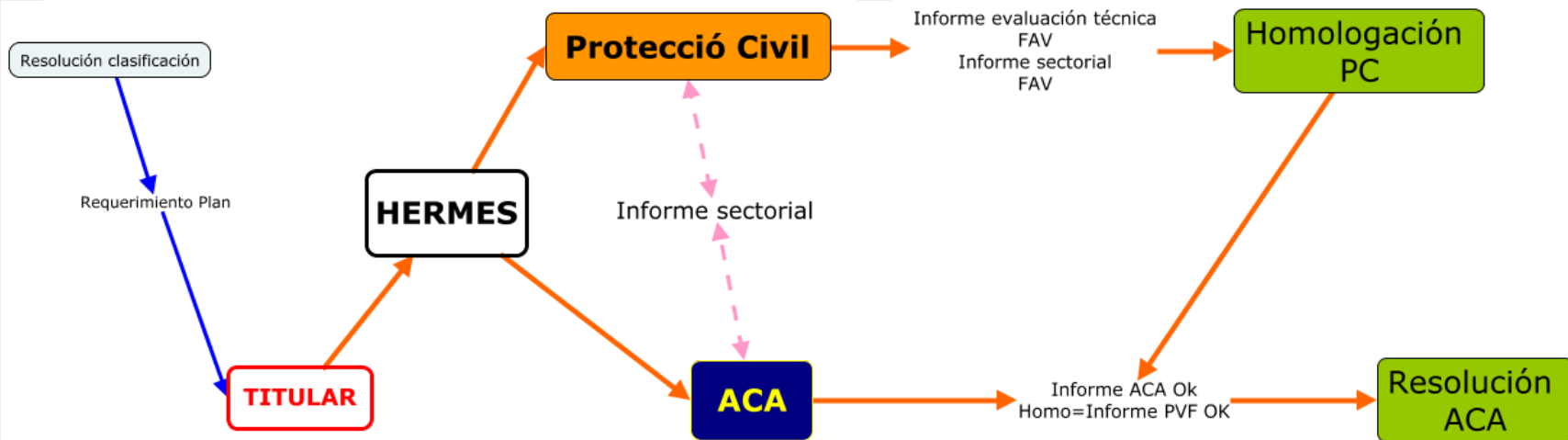
Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Administració i Agenda Rural

caminos

Col·legi d'Engenyer
de Caminos
Carreles y Puertos

2023
SP

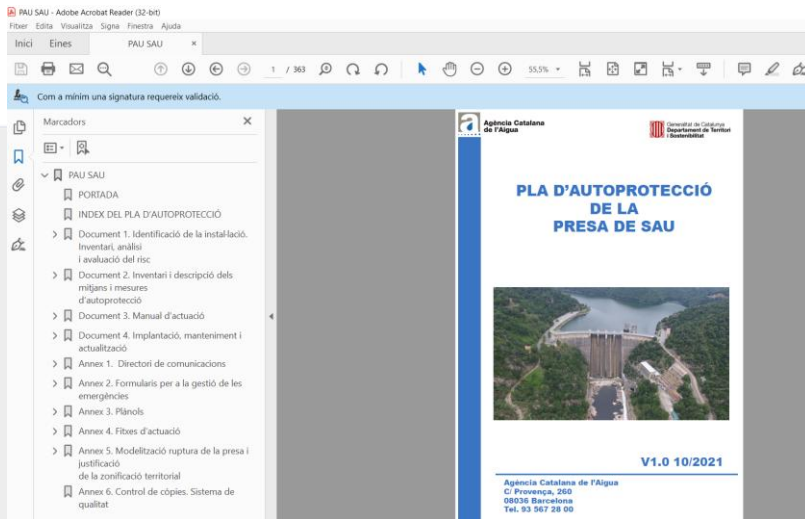
FLUJO DE TRAMITACIÓN



PASOS PARA LA IMPLANTACIÓN NTS



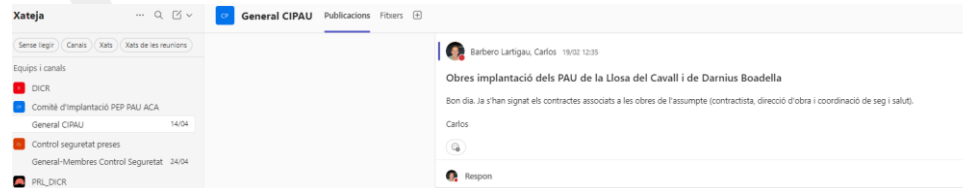
DOCUMENTOS Y ENTORNO COLABORATIVO



+ Crea ▾ Carrega ▾ Edita a la visualització de quadrícula Comparteix Copia l'enllaç

Documents > General CIPAU

Nom ▾	Modificat ▾	Modificat per ▾	+ Afege
Documentació tècnica d'implantació	22/5/2024	Barbero Lartigau, Carl	
Reunions_Actes i documentació	24/7/2024	Barbero Lartigau, Carl	
Comitè d'implantació dels plans d'autoprot...	7/3/2023	Barbero Lartigau, Carl	



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural

Agència Catalana de l'Aigua

PROJECTE CONSTRUCTIU

TIPUS D'OBRA

PLA D'EMERGENCIES

TÍTOL

IMPLANTACIÓ DEL PLA D'EMERGENCIES A LA PRESA DE FOIX

COMARCAS

ALT PENEDÈS, GARRAF CASTELLT I LA GORNAL, CUBELLES

LOCALITAT

FOIX

DATA DE REDACCIÓ

OCTUBRE 2021

DEPARTAMENT

PROJECTES I OBRES

ÀREA

EXECUCIÓ D'ACTUACIONS

DOCUMENT

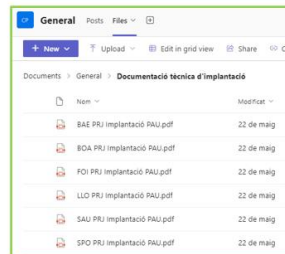
PROJECTE

1 de 1

LAB.00705/01.P

PRESUPPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA (SENSE IVA)

525.014,15 €



DOCUMENTO TÉCNICO DE IMPLANTACIÓN

1. Infraestructuras, instalaciones y sistemas necesarios para cumplir los requisitos establecidos en el Plan de Emergencia aprobado
2. Programación de los trabajos a realizar
3. Características del centro de gestión de emergencia
4. Sistemas de comunicación internos del titular de la presa y de los existentes entre este y los organismos involucrados en la gestión de la emergencia
5. Especificaciones técnicas del sistema de aviso en la población potencialmente afectada a la primera media hora



Índex

1. Antecedents normatius
2. Implantació. Normativa fil conductor
3. Constitució del Comitè d'Implantació, terminis i membres representants
4. Funcions del Comitè d'Implantació
5. Funcions dels participants
6. **Document tècnic d'implantació**
7. INUNCAT
8. Informació i divulgació del Pla d'Emergència
9. Fi de la implantació

PAU

+Proyecto constructivo

+Campaña “divulguinformativa”

+Cronograma completo

FONDOS EUROPEOS DE DESARROLLO REGIONAL FEDER EN EL PROGRAMA DE CATALUNYA 2021-2027

- **Presas:** grandes obras de reposición, mejora y operatividad, *implantación de los planes de emergencia (3,8 M€)*, renovación de auscultaciones, mejora de drenajes y de capacidad + maniobra de desagües, etc...
- **Estaciones de aforo:** nuevas y mejoras en existentes



Cofinancat per
la Unió Europea

Coste total 20.866.518 €

Aportación prevista: 4.739.906 €
(40% FEDER 1)

PROYECTO			
Actuació n.º	Nom de l'actuació	Termini d'execució previst	
7	Implantació de plans d'emergència a les preses de Catalunya	04/2023	Vegeu cada actuació
Breu descripció i objectiu de l'actuació			
Les preses que explota l'ACA estan classificades en categoria A. A nivell normatiu, el titular d'una presa classificada en aquesta categoria ha de redactar i implantar un pla per a la gestió d'emergències. El pla en qüestió ha de preveure els mitjans humans i tècnics que el titular disposarà per gestionar i atendre degudament eventuals emergències amb objectiu de minimitzar riscos i danys davant situacions extremes. Aquests danys s'identifiquen a partir d'un estudi de zonificació territorial basat en taques d'inundació resultat d'hidrogrames obtinguts a partir de modelitzacions de diferents hipòtesis de fallida de la presa (trencament total, trencament de comportes de sobrebòr, ...). Identificats els danys potencials, una part dels mitjans materials als que el titular ha de fer front és la instal·lació de sistemes d'avis a la població. Aquests sistemes d'avis, en major grau i per a preses, estan formats per sirenes electromagnètiques que cal instal·lar ubicar estratègicament al llarg de l'eix del riu per a què el senyal acústic que emetin a l'activar-les arribi a totes les afectacions en unes condicions paramètriques regulades normativament (dB, tipus d'onda, confinament/evacuació/test..., quantitat de mòduls per sirena, propagació de la ona acústica, ...). Els plans d'autoprotecció (d'emergència) de les preses que gestiona l'ACA estan aprovats/homologats d'acord al Reial Decret 264/2021, de 13 d'abril, pel qual s'aproven les normes tècniques de seguretat per a les preses i els seus embassaments, i al Decret 30/2015, de 3 de març, pel qual s'aprova el catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció i es fixa el contingut d'aquestes mesures. Es normatiu implantar els plans en un termini de 4 anys tot assolint el compliment del desplegament normatiu i efectiu.			
Activitats principals necessàries per dur a terme l'actuació			
Nom de l'activitat	Breu descripció de l'activitat	Data de finalització	
Implantació del pla d'emergència de la presa de Darnius-Boadella	La descripció i objectiu de l'activitat està definida en l'actuació descrita i serà implementada en la presa de Darnius-Boadella (LAB.00701/01)	12/2025	
Implantació del pla d'emergència de la presa de Sau	La descripció i objectiu de l'activitat està definida en l'actuació descrita i serà implementada en la presa de Sau (LAB.00702/01)	12/2025	
Implantació del pla d'emergència de la presa de la Llosa del Cavall	La descripció i objectiu de l'activitat està definida en l'actuació descrita i serà implementada en la presa de la Llosa del Cavall (LAB.00703/01)	12/2025	
Implantació del pla d'emergència de la presa de Sant Ponç	La descripció i objectiu de l'activitat està definida en l'actuació descrita i serà implementada en la presa de Sant Ponç (LAB.00704/01)	12/2026	
Implantació del pla d'emergència de la presa del Foix	La descripció i objectiu de l'activitat està definida en l'actuació descrita i serà implementada en la presa del Foix (LAB.00705/01)	12/2025	
Implantació del pla d'emergència de la presa de la Baells	La descripció i objectiu de l'activitat està definida en l'actuació descrita i serà implementada en la presa de la Baells (LAB.00706/01)	12/2025	

BENEFICIOS

- **1 ÚNICO plan (más operativo y menor coste).**
- **1 ÚNICA tramitación (simplificación administrativa).**
- **1 criterio claro y ÚNICO.**
- **3 pájaros de 1 ÚNICO tiro (ACA, PC, titular)**

EFICIENCIA, SIMPLIFICACIÓN, ECONOMÍA Y SEGURIDAD



**Agència Catalana
de l'Aigua**



**Generalitat
de Catalunya**

Dirección web: <https://aca.gencat.cat/ca/inici/>

Contacto: <https://aca.gencat.cat/ca/contacte/>



**Cofinançat per
la Unió Europea**