



JORNADA SOBRE PUESTA FUERA DE SERVICIO DE PRESAS. EXPECTATIVA DE FUTURO

**AVANCE EN LOS TRABAJOS LLEVADOS A CABO POR EL COMITÉ DE PUESTA FUERA
DE SERVICIO DE PRESAS**

Christine Andres Moreno
Comité de Puesta Fuera de Servicio de presas, SPANCOLD
Directora de proyectos de CUBIT.
Email: candres@cubit.pro

COMITÉ DE PUESTA EN FUERA DE SERVICIO

Fecha de creación: 2010

• MIEMBROS DEL COMITÉ

- **Granell Ninot, Carlos (Director Técnico)**
- **Pastor Turullols, Agustín (Responsable)**
- **Martínez Bravo, Elena (Secretaria Técnica)**
- Acosta Soria, Carlos
- Aguilar Correa, Cristina
- Andrés Moreno, Christine
- Angulo Teja, Lourdes
- Cabañero Fernández, Javier
- Fruns Montoya, Alicia
- Granados García, Isabel
- Iniesta Hornero, Fernando
- Moreno Calle, Enrique
- Quesada Colmenero, Francisco Javier
- Rodríguez Pablo, Dolores
- Solano Valero, Carmen
- Soriano López, Fernando

**REUNIONES COMO MÍNIMO 3
VECES AL AÑO**

JORNADA DE PFS DE 2017

Estructura de la jornada

- Criterios técnicos de Puesta Fuera de Servicio, visión de conjunto y funciones del Comité Técnico
- El marco legal. Implicaciones administrativas
- Criterios ambientales
- Oportunidades ambientales
- Ejemplos prácticos
- Mesa coloquio



Importantes aspectos a tener en cuenta

- NTS aún no habían entrado en vigor
- Se trataba de un tema muy novedoso y relativamente desconocido
- La jornada se planteó principalmente como acto didáctico de base

TÉRMINOS DE REFERENCIA (CADA 3 AÑOS)

1. **ESTUDIO DE LA SITUACIÓN DE LA P.F.S. EN EL MUNDO (OBSERVATORIO DEL ESTADO DEL ARTE):** ejemplos internacionales y normativa
2. **SITUACION EN ESPAÑA:** contacto con los titulares de presas
3. **PROPUESTA DE ACTUACIONES EN ESPAÑA.**
 - Criterios de actuación que se deberán de proponer:
 - Dimensiones mínimas de las infraestructuras para su estudio de P.F.S.
 - Situación administrativa de las mismas, en relación a su titularidad, estado concesional, utilidad para funcionamiento, rentabilidad, etc.
 - Modo de actuación en caso de P.F.S., según el tipo de presa (hormigón, materiales sueltos), según su uso (abastecimiento, energía, minero, etc.) .), según el cauce, etc.
 - Otras posibles afecciones, como extendido de sedimentos aguas abajo, modificación de humedales, etc
4. **INTERACCIÓN CON OTROS COMITÉS TÉCNICOS:** contacto con comités afectados y tratamiento de la nueva infraestructura formada
 - Auscultación y vigilancia de presas
 - Medio ambiente
 - Registro de presas y documentación
 - Sedimentación de embalses
 - Seguridad de presas
 - Seguridad pública alrededor de las presas
 - Titulares de presas

Grupos de trabajo para cada una de las actividades

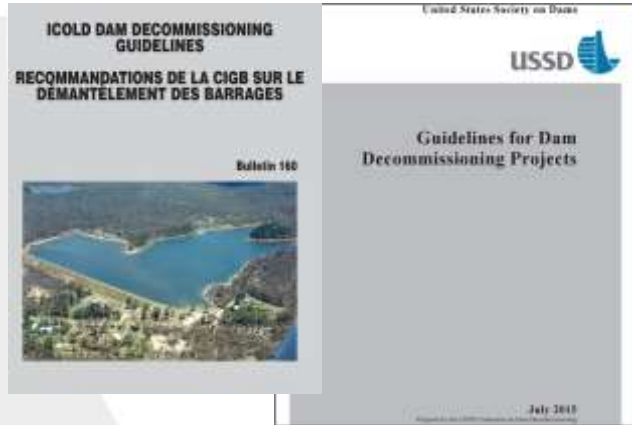


**PROPUESTA DE UNA GUÍA TÉCNICA
PARA ACTUACIONES DE PFS**



**PROTOCOLO PARA EL PROCEDIMIENTO
ADMINISTRATIVO QUE REDACTARÁ EL MITERD**

ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL COMITÉ



- Generación de bibliografía nacional e internacional tanto a nivel de normativa/guías técnicas como de casos de interés
- Análisis crítico de documentos relativos a puesta en fuera de servicio de presas
- Búsqueda de casos prácticos significativos

ACTIVIDADES EN EJECUCIÓN POR PARTE DEL COMITÉ: DEFINICIÓN DE CONTENIDOS DE GUÍA TÉCNICA

- Trabajo conjunto con la DGA para coordinar los contenidos necesarios en las fases necesarias de la PFS de la presa



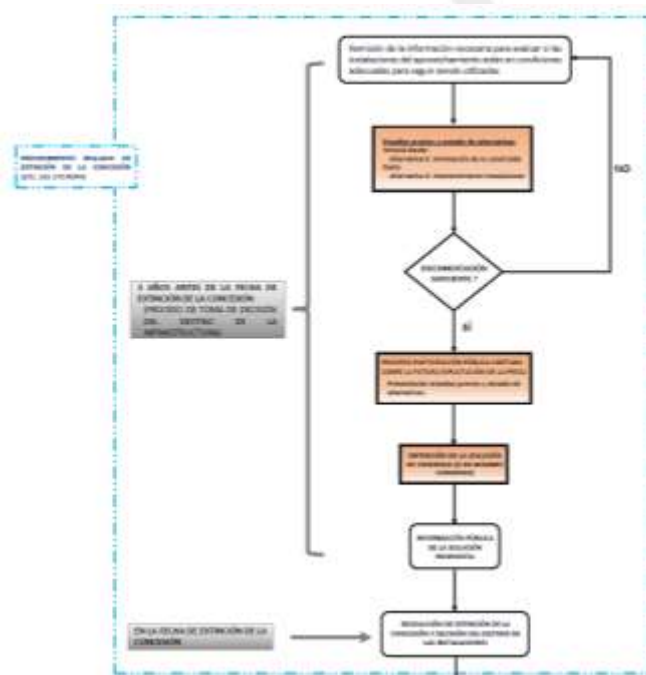
HITOS TEMPORALES Presas de concesionario

1. la extinción de la concesión, donde se decide el destino de las infraestructuras asociadas a la concesión
2. la ejecución de la resolución del procedimiento de extinción, que puede derivarse en un procedimiento de adecuación o en uno de PFS

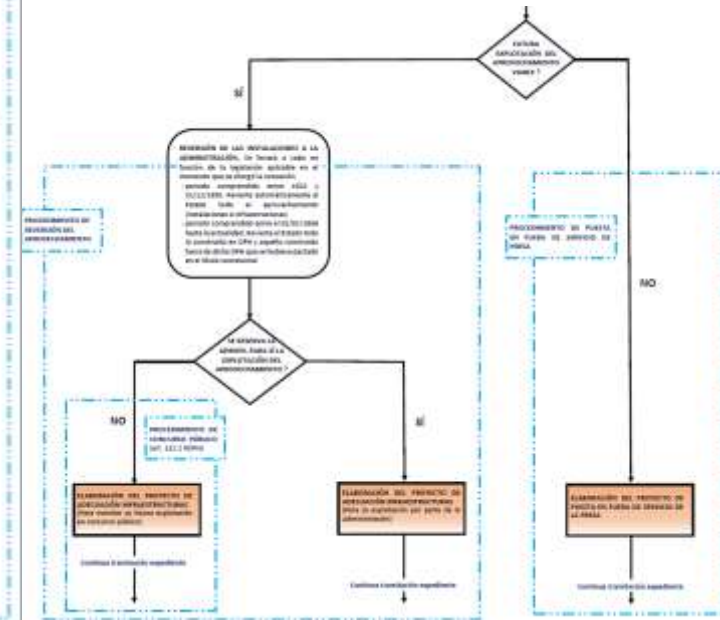
El protocolo de procedimiento administrativo se incorporará a la Guía de PFS como anexo: incluirá contenido necesario en cada fase y PLAZOS

ACTIVIDADES EN EJECUCIÓN POR PARTE DEL COMITÉ: DEFINICIÓN DE CONTENIDOS DE GUÍA TÉCNICA

- Definición de los apartados en los que debe intervenir el comité para la extinción de la concesión y la reversión del aprovechamiento: el **comité debe documentar todos los pasos técnicos (casillas naranjas) que se necesitan para que la Administración y los agentes implicados puedan tomar las sucesivas soluciones o elecciones**



ESQUEMA DEL PROTOCOLO DE PROCEDIMIENTO



ACTIVIDADES EN EJECUCIÓN POR PARTE DEL COMITÉ: DEFINICIÓN DE CONTENIDOS DE GUÍA TÉCNICA

ALCANCE DE CONTENIDOS TÉCNICOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA RESOLUCIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE EXTINCIÓN

- **Estudios previos y de alternativas**
 - Estudios previos y estudio de alternativas. Incluirá desde:
 - Alternativa 0: Eliminación de lo construido.
 - Alternativa N: Mantenimiento instalaciones.
- **Proceso de participación pública limitada: para obtención de solución de máximo consenso**

Concepto de “aprovechamiento viable”, aspectos adicionales a la viabilidad económica:

- **Social: usos: recreativo (zona de baño, caza y pesca, senderismo), regantes, inundaciones, etc.**
- **Ambiental: usos: recreativo (zona de baño, caza y pesca, lince), regantes, inundaciones, senderismo, etc.**

ACTIVIDADES EN EJECUCIÓN POR PARTE DEL COMITÉ: DEFINICIÓN DE CONTENIDOS DE GUÍA TÉCNICA

ALCANCE DE CONTENIDOS TÉCNICOS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE REVERSIÓN DEL APROVECHAMIENTO: aspectos a tener en cuenta y trabajos mínimos a ejecutar

- **Contenido del PROYECTO DE ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA:** para futuro concurso para explotación o para explotación por parte del estado
- **Contenido del PROYECTO DE PUESTA EN FUERA DE SERVICIO DE LA PRESA**

Teniendo en consideración los contenidos de las NTS

ESTADO ACTUAL DE LOS TRABAJOS DEL COMITÉ

- Definición de contenidos de estudios previos y alternativas para tomar una buena decisión sobre el futuro de la infraestructura. En los estudios previos deberían aparecer los problemas y las alternativas de solución
1. **TRABAJOS DE RECOPIACIÓN:** antecedentes, cartografía, catastro, trabajo de campo (cartografía, geología y geotecnia, geomorfología), situación en masas de agua o ARPSIs, zonas protegidas
 2. **ESTUDIO DEL ESTADO ACTUAL** (con presa y embalse): hidrología, estudios de seguridad existentes, estudios de vaso y ladera, estudios ambientales: vida piscícola, vegetación de ribera, limnología, estado patrimonial, estudios sociales (otros usos de embalse y grupos de interés)
 3. **ANÁLISIS DEL VACIADO DEL EMBALSE Y DEMOLICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA:** Objetivo: identificar si se puede vaciar permanente o parcial. Se han de identificar los impedimentos para demoler totalmente para definir las alternativas con precisión.

ESTADO ACTUAL DE LOS TRABAJOS DEL COMITÉ

- Definición de contenidos de estudios previos y alternativas

3. ANÁLISIS DEL VACIADO DEL EMBALSE Y DEMOLICIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA

- Hidrología.
- Dinámica de sedimentos. Impacto por cantidad y calidad.
- Análisis de riesgos por erosión remontante.
- Estudio de la peligrosidad y riesgo aguas abajo. Modificaciones ARPSIs. Zonas urbanas.
- Análisis de la calidad del agua aguas abajo.
- Afecciones a tomas o usos del agua o del embalse.
- Afecciones a flora, fauna, hábitats, zonas protegidas
- Valoración de la calidad hidromorfológica, después de la ejecución.
- Modificaciones en las masas de agua.
- Vertederos de sedimentos y del cuerpo de presa.
- Estabilidad de laderas.
- Estado de los otros usos. Demanda o rechazo social de la PFS. Pérdida de la conectividad entre márgenes. Pesca, ocio....
- Valoración del riesgo residual preliminar.
- Identificación de la problemática durante la obra
- Análisis del tipo de tramitación ambiental del proyecto de PFS.
- Análisis coste/beneficio de la PFS.

HOJA DE RUTA DE TRABAJOS DEL COMITÉ EN PRÓXIMOS MESES

- Selección final de contenidos de estudios previos y alternativas.
- Elaboración del índice del PFS en sus dos tipologías.
- Selección de casos de estudio significativos para abordar todos los posibles aspectos que se puedan presentar:
 - Presas con problemas medioambientales.
 - Presas con problemas sociales.
 - Presas con problemas de estabilidad de laderas.
 - Problemas con las tomas y concesiones diversos usos del embalse (por bajada del nivel de agua), o bien aguas abajo, por aterramiento debido a la movilidad de sedimentos.
 - Problemas con el registro concesional.

GRACIAS POR SU ATENCIÓN