



BUENAS PRÁCTICAS Y NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PRESAS





EL PROGRAMA DE MANTENIMIENTO DE PRESAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA

Daniel Sanz Jiménez

Subdirector General de Dominio Público Hidráulico e Infraestructuras

- En España hay más de **2.800** infraestructuras, entre presas, cierres de collados y azudes 375 son de titularidad **estatal** (85% son de titularidad **privada**).

-  Presas Titularidad Estatal
-  Otras Presas



• ¿De dónde partimos? Situación de las infraestructuras

- El 75% necesita **estudios complementarios** de seguridad
- El 65% necesita **auscultación complementaria** o sustituirla
- El 30% necesita alguna actuación de **refuerzo estructural**
- El 40% necesita **reperforar drenes** o reforzar pantalla impermeabilización
- El 25% requiere reformas para **adaptarse a la Avenida** de Proyecto / Extrema o mejorar accionamientos de compuertas o su estado.
- El 50% necesita rehabilitación/recuperación de **desagües de fondo**.

- ¿Que estamos haciendo?

”Gobernanza”

1. Registro de Seguridad
2. Procedimientos de Tramitación
3. Entidades Colaboradoras
4. Priorización de Inversiones
5. Digitalización
6. Mantenimiento y Conservación
7. Otras actividades

1. **REGISTRO DE SEGURIDAD DE PRESAS: LISTA LA OM (1er SEMESTRE).**
2. **PROCEDIMIENTOS DE TRAMITACIÓN DE DOCUMENTOS DE SEGURIDAD → BORRADOR AVANZADO DE OM (PRÓXIMAMENTE EN INFORMACIÓN PÚBLICA).**
3. **ENTIDADES COLABORADORAS → BORRADOR MUY AVANZADO DE OM Y CRITERIOS ACREDITACIÓN EN FASE DE REVISIÓN Y VALIDACIÓN POR PARTE DE ENAC.**

4. GOBERNANZA DEL RIESGO Y PRIORIZACIÓN DE INVERSIONES EN SEGURIDAD DE PRESAS (I)

01

EN EJECUCIÓN (COORDINACION)



Contrato de Análisis de Riesgo y priorización de inversiones en materia de seguridad de presas estatales en la DGA → Presupuesto Adjudicación: 1.878.717,40 euros

02

EN FASE DE VALORACIÓN DE OFERTAS



Contrato de Análisis de Riesgo y priorización de inversiones en materia de seguridad de presas estatales en las CCHH Ebro, Guadalquivir, Júcar y Segura. → Presupuesto Base licitación: 8.944.297,17 euros

03

EN TRAMITACIÓN



Contrato de Análisis de Riesgo y priorización de inversiones en materia de seguridad de presas estatales en el resto de Confederaciones: 4,5 M€ aprox.

4. GOBERNANZA DEL RIESGO Y PRIORIZACIÓN DE INVERSIONES EN SEGURIDAD DE PRESAS (II)

01

EN EJECUCIÓN



Segundas revisiones de seguridad de las Confederaciones Hidrográficas (4 contratos): 1.477.347,17 €

02

EN TRAMITACIÓN



Contratos de Primeras, Segundas y Terceras:

- *Segura (5 lotes): 1.922.039,29 €*
- *Duero (6 lotes): 1.405.944,01 €*
- *Guadiana (4 lotes): 1.162.846,01 €*
- *Tajo (5 lotes): 1.641.219,12 €*
- *Ebro (5 lotes): 3.489.109,67 €*
- ***TOTAL (25 lotes): 9.621.158,10 €***

5. DIGITALIZACION



Implementación en las CC.HH de una Plataforma integral digital de gestión de la seguridad y el mantenimiento de presas.

OBJETIVOS:

- Optimizar y mejorar la gestión de la seguridad de las presas
- Garantizar el cumplimiento de la Normativa Vigente
- Almacenar “digitalmente” toda la información relevante de seguridad de las presas

MÓDULOS QUE LA INTEGRAN:

- Información General
- Ficha Técnica de la presa
- Gestor Archivo Técnico
- Gestor del Plan de Emergencia – Sistema de Aviso
- Gestor de Auscultación
- Gestor de Niveles de Embalse
- Gestor de Mantenimiento

ESTRATEGIA DE MEJORA

MANTENIMIENTO Y
REVISIONES DE
SEGURIDAD

ACTUACIONES PARA
MEJORAR LA SEGURIDAD

ORDENACION E
INVERSIÓN

IMPORTANCIA DEL MANTENIMIENTO

- Disminuir los costes futuros.
- Incrementar la vida útil.
- Un mayor almacenamiento de recurso.
- Avenidas con garantías de evacuación.
- Puestos de trabajo más especializados/tecnificados/cualificados.
- Mayor recuperación de costes.

DESGLOSE CONTRATOS MANTENIMIENTO DGA

CONTRATOS DE MANTENIMIENTO PENDIENTES DE ADJUDICACIÓN	
CANTÁBRICO (1 CONTRATO)	1 M€
EBRO (4 CONTRATOS)	18,6 M€
GUADIANA (3 CONTRATOS)	13,7 M€
SEGURA (2 CONTRATOS)	5,65 M€
TOTAL	38,95 M€

CONTRATOS DE MANTENIMIENTO ACTUALMENTE ADJUDICADOS	
DUERO (8 CONTRATOS)	20 M€
GUDALQUIVIR (4 CONTRATOS)	28,2 M€
TOTAL	48,2 M€

HACIA DONDE DEBE IR EL MANTENIMIENTO

Mantenimiento & Conservación & Gestión de la Seguridad

- Generar estrategia: mantenimiento y gestión de la seguridad
- Definición de medidores de eficacia (KPI)
- Introducir metodologías de ordenación y priorización de actividades (no solo inversiones)

7. OTRAS ACTIVIDADES

- AVANCE EN EL PLAN DE MEJORA DE LA SEGURIDAD DE PRESAS
 - Recopilación actuaciones RS → + de 1.500 actuaciones
 - Traslado a las CCHH
 - Cribado de actuaciones pendientes y realizadas
- IMPLANTACIÓN DE PEPS → 100 proyectos 77 **M€**.



MUCHAS GRACIAS

