Bloque personalizado

MID#17 Módulo Proyecto

Órganos de desagüe de la Presa Llosa del Cavall



SENER AGUA / BOMBEO HIDROELÉCTRICO, ENERGÍA HIDRÁULICA Y PRESAS / ESPAÑA

ÓRGANOS DE DESAGÜE DE LA PRESA LLOSA DEL CAVALL

Cliente: AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA

País: España

Sener ha sido responsable de la redacción del proyecto constructivo de modificación de los órganos de desagüe para la presa Llosa del Cavall, en Lleida (España), para caudales de mantenimiento. Este proyecto plantea realizar la derivación a partir del desagüe intermedio, a fin de evitar el uso de los órganos de control del desagüe de fondos. Las instalaciones proyectadas son compatibles con el proyecto de

©Sener - Grupo Sener 2026

abastecimiento de las comarcas cercanas.

En el momento de estudio se empleaban los órganos del desagüe de fondo para la liberación en continuo de los caudales de mantenimiento. Las compuertas tipo Bureau que lo regulaban estaban diseñadas para funcionar esporádicamente y con caudales elevados, del orden de 35 m3/s cada una, mientras que el caudal ecológico liberado es mucho más pequeño.

La Agencia preveía un rango de 0,2 a 2 m^3/s en funcionamiento normal, con picos extraordinarios de hasta 4 m^3/s. Por tanto, con el uso previsto, las compuertas estaban expuestas a aperturas de pocos centímetros de manera continua. Por ser los desagües de fondo órganos esenciales en las operaciones de seguridad del embalse, la Agencia se planteó dejar de utilizarlos en continuo para los caudales de mantenimiento, a fin de evitar su deterioro por vibraciones y su desgaste por abrasión o cavitación y para mantenerlos disponibles en todo momento.

©Sener - Grupo Sener 2026