

Modelo físico del Azud Río Yuspe, Córdoba (1995)

Ubicación

El azud se debió re proyectar para su reparación, ya que el existente fué dañado durante la creciente del 11/11/93. Se ubica sobre el Río Yuspe, Provincia de Córdoba, y funciona como toma de agua para la localidad de Cosquín. El Financiamiento fue de DiPAS.



Descripción

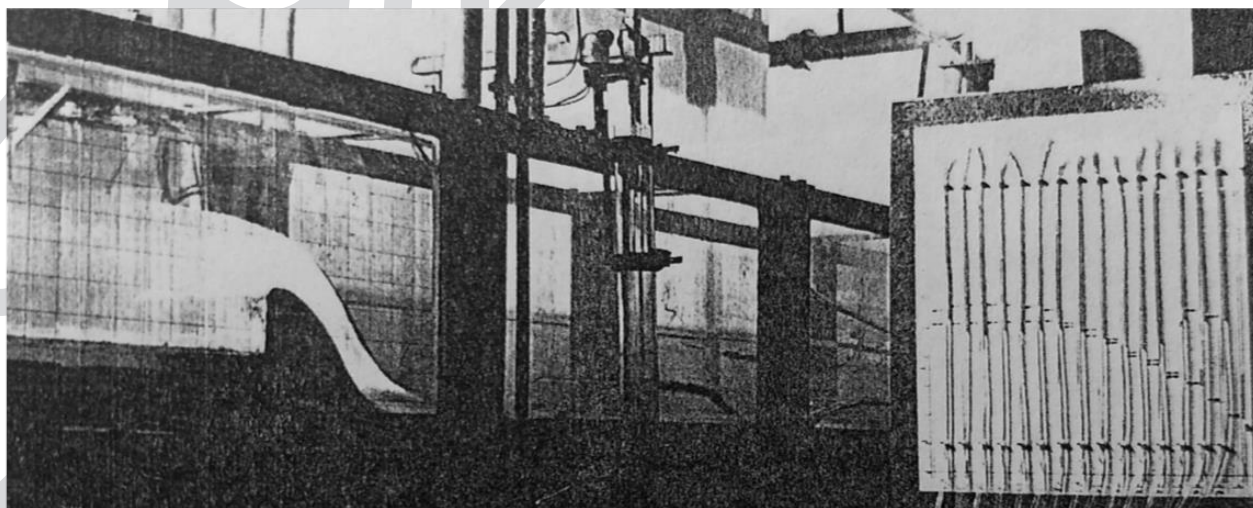
Este modelo físico hidráulico es 2DV (bidimensional en la vertical) con semejanza de Froude ejecutado en escala sin distorsión de longitudes entre $E_L=1:40$, para un caudal máximo de proyecto $Q_{max}=2.000 \text{ m}^3/\text{s}$ (en modelo 65 l/s). El modelo reproduce la obra de cierre con dos tipos de perfiles (el actual truncado en la parte superior y el de proyecto con curvatura).

Objetivos

Obtener un diagnóstico del funcionamiento del proyecto, la ley H-Q del vertedero y la distribución de presiones a lo largo del perfil del mismo.

Mediciones

Se midieron niveles con limnímetros Ott, presiones con tomas piezométricas, caudales en el vertedero triangular del canal de aforo y fotografías.



Resultados

Se obtuvieron las curvas de descarga (H-Q) de los dos tipos de vertedero ensayados y las presiones a largo del vertedero.