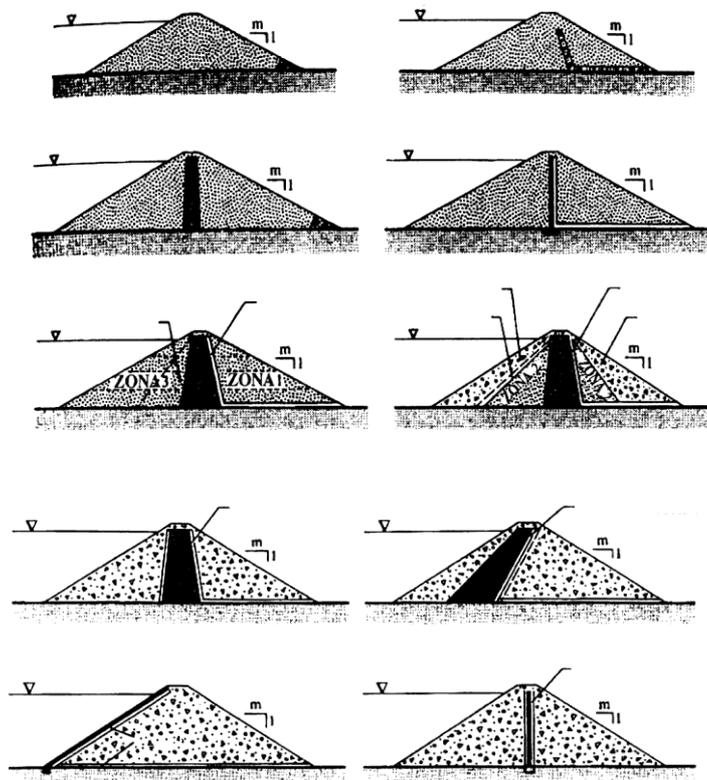


## OBRAS HIDRÁULICAS (CI457)

Carrera de Ingeniería Civil  
Plan 2013

<b>Trabajo Práctico N° 05</b>		INGENIERÍA DE PRESAS	
Fecha de dictado	08-10-2025	Fecha presentación	17-10-2025

1. Con base en las figuras que se muestran a continuación:
- Describir las partes constitutivas de dichas secciones modelos;
  - Valorar los pro y los contras de cada una;
  - Consignar los rangos de pendientes usuales de los espaldones;
  - Calcular la diferencia entre el volumen de relleno de la figura 5 versus la figura 10, suponiendo una H total de 100m.



## OBRAS HIDRÁULICAS (CI457)

Carrera de Ingeniería Civil  
Plan 2013

2. Tomando como base los ejemplos ilustrativos de la Figura N° 01 definir qué tipo de presas son convenientes en función al perfil del valle para cada caso.

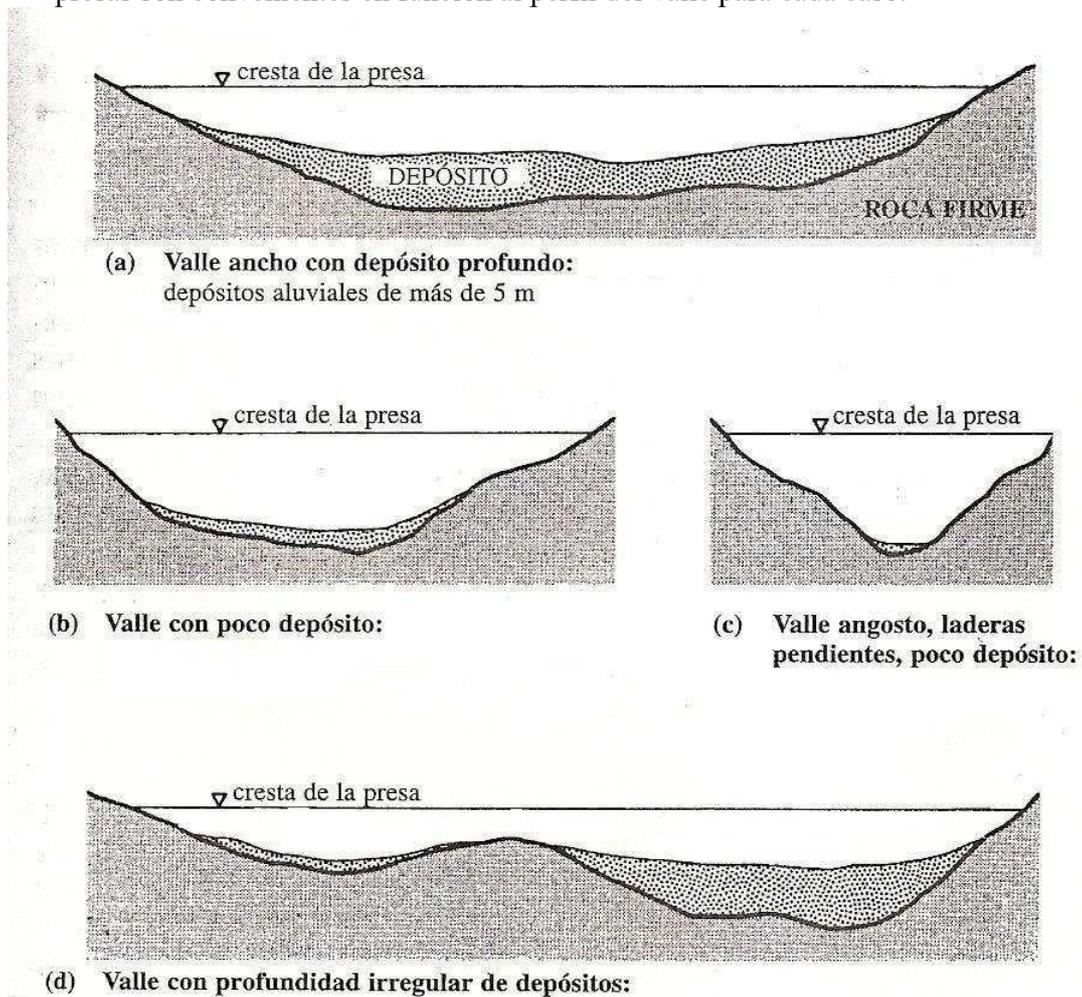


Figura 1 Ejemplos ilustrativos de tipo de presa con relación al perfil del valle.

## **OBRAS HIDRÁULICAS (CI457)**

**Carrera de Ingeniería Civil  
Plan 2013**

3. Para las tres presas estudiadas en Hidráulica Aplicada por cada uno de los grupos, investigar y hacer un informe acerca de las características de conformación del cuerpo de cada una de dichas presas:
- Corte esquemático de la sección principal (presa);
  - Indicar los materiales constitutivos de dicha sección;
  - Indicar pendientes de los espaldones tanto aguas arriba como aguas abajo y la protección de los mismos;
  - Indicar la presencia de drenes, rastrillos, pantallas impermeables, bermas, galerías de inspección, tuberías, túneles, etc.;
  - Indicar niveles característicos, cota y ancho de coronamiento;
  - Indicar obras de desagüe, como ser vertederos, descargadores de fondo, tanques amortiguadores; etc.

De ser posible incluir fotografías en el informe.