

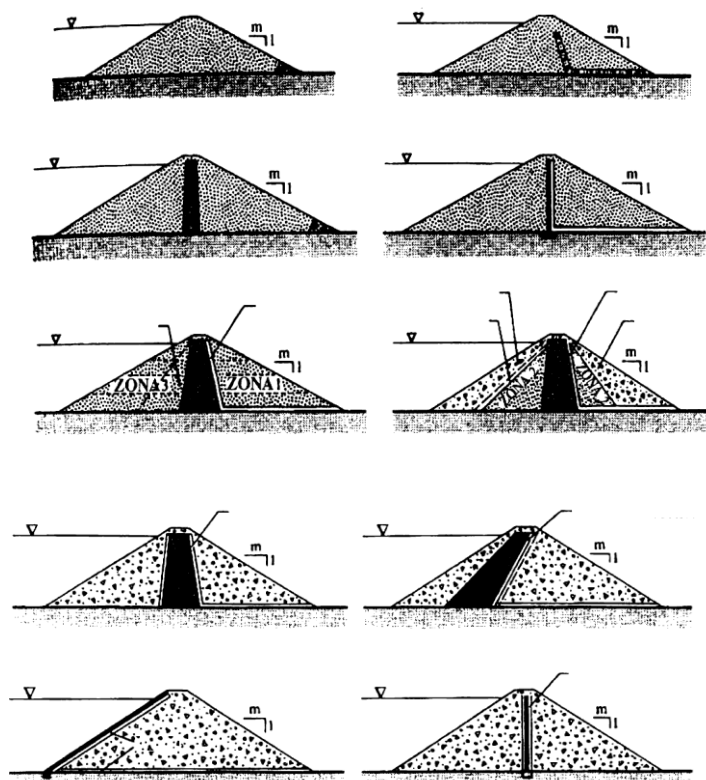
OBRAS HIDRÁULICAS (CI457)

Carrera de Ingeniería Civil
Plan 2013

Trabajo Práctico N° 03

INGENIERÍA DE PRESAS

1. Con base en las figuras que se muestran a continuación:
 - Describir las partes constitutivas de dichas secciones modelos;
 - Valorar los pros 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.

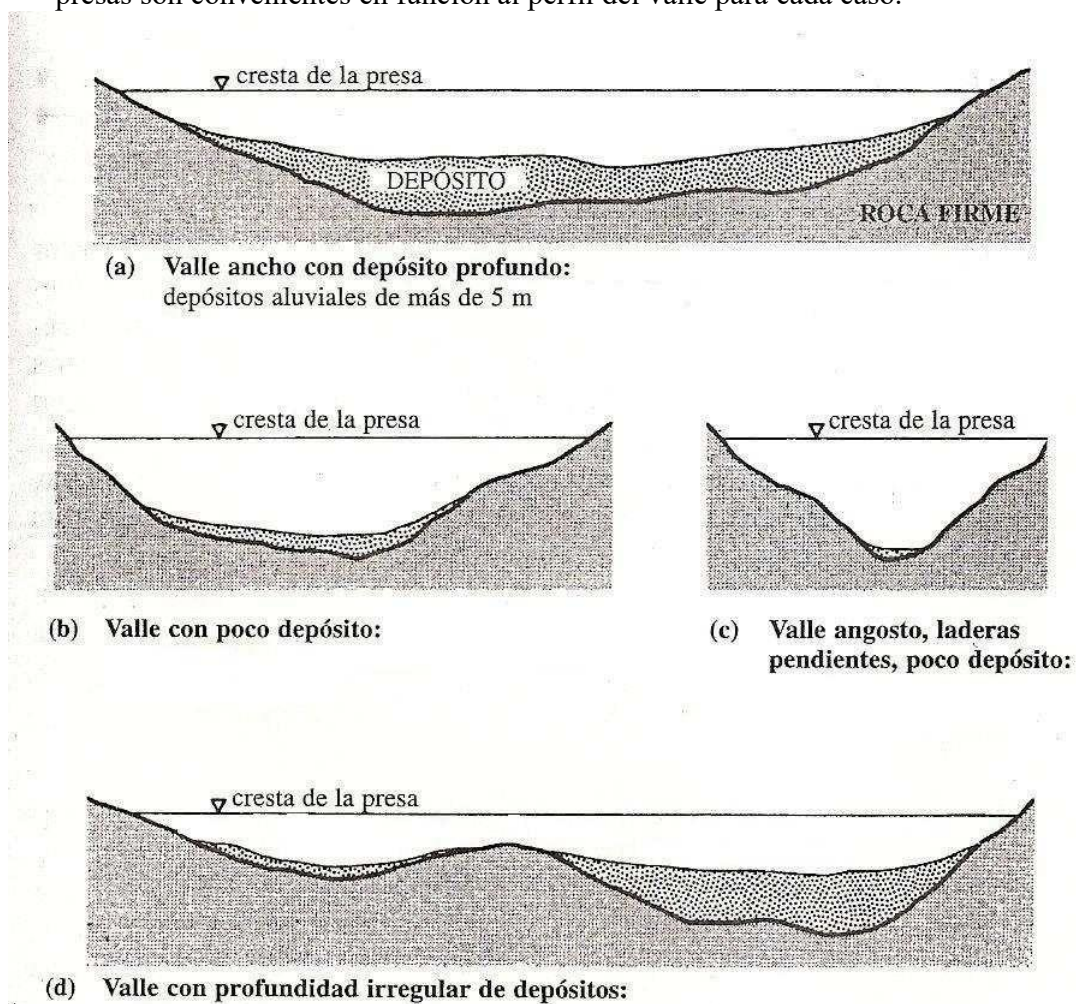


Figura 1 Ejemplos ilustrativos de tipo de presa con relación al perfil del valle.

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.