



ACADEMIA DE HIDRAULICA
GUIA DE ESTUDIO PARA PRESENTAR LA UNIDAD DE
APRENDIZAJE
"ZONAS DE RIEGO Y DRENAJE"



TEMAS TEORICOS

1. Describa brevemente cual es la importancia de una zona de riego
2. Mencione los estudios necesarios para una zona de riego
3. Defina claramente que es una zona de riego
4. Defina claramente que es un distrito de riego
5. Describa que estudios se requieren para una zona de riego mencionando sus características
6. Que es el coeficiente unitario de riego y como se obtiene
7. Que comprende el análisis de áreas y capacidades
8. Explique que tipos de fuentes de abastecimiento se tienen
9. Describa a detalle en que consiste la planeación de una zona de riego, con todos sus elementos
10. Que es una obra especial y mencione al menos tres tipos describiendo sus elementos

TEMAS DE ANALISIS

Determine las láminas necesarias para los siguientes cultivos

- a) Durazno (Perene)
- b) Papa (5 meses primavera-verano)
- c) Lechuga (5 meses otoño-invierno)
- d) Vid (Perene)
- e) Tomate (5 meses primavera-verano)
- f) Trigo (6 meses otoño-invierno)
- g) Mango (Perene)
- h) Maiz (8 meses primavera-verano)
- i) Sorgo (5 meses otoño-invierno)
- j) Nogal

Determine el coeficiente unitario de riego para los cultivos antes calculados considerando las áreas siguientes para cada cultivo

- | | |
|------------|--------|
| a) Durazno | 450 ha |
| b) Lechuga | 250 ha |
| c) Maíz | 650 ha |
| d) Mango | 350 ha |
| e) Nogal | 450 ha |
| f) Papa | 380 ha |
| g) Sorgo | 595 ha |
| h) Tomate | 375 ha |
| i) Trigo | 895 ha |
| j) Vid | 750 ha |

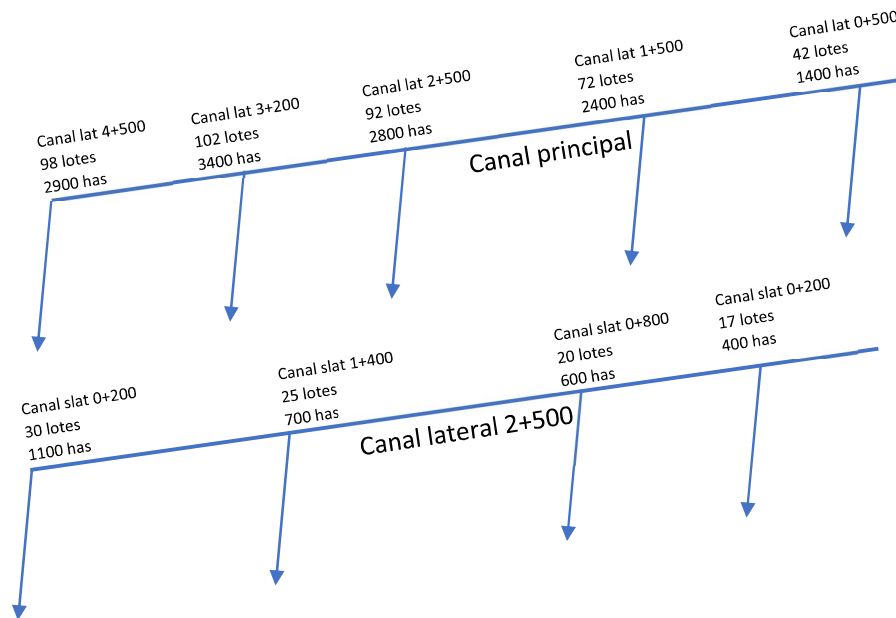


ACADEMIA DE HIDRAULICA
GUIA DE ESTUDIO PARA PRESENTAR LA UNIDAD DE
APRENDIZAJE
"ZONAS DE RIEGO Y DRENAJE"



Realice el análisis de áreas y capacidades para el siguiente ejemplo de zona de riego, se debe obtener:

- Gastos necesarios y adoptados por tramos del canal principal
- Diseño geométrico del canal (considerando secciones trapezoidales)
- Perfiles hidráulicos para el canal principal
- Gastos necesarios y adoptados por tramos de un canal lateral
- Diseño geométrico del canal lateral analizado (considerando secciones trapezoidales)



Bibliografía

García Villanueva, Nahum Hamed. Historia del Riego en México, IMTA, México, 1998. págs. 5 -20

Prontuario de Riego, SARH, México, 1974. págs. 15 – 60

Aplicaciones de Riego, Embajada de Israel en España, 1992. 100 págs.

Manual de Modernización de Riego. NA – SOGREAH, Francia, 1995. 300 págs

García Villanueva, Nahum Hamed. Historia del Riego en México, IMTA, México, 1998. págs. 5 -20

Prontuario de Riego, SARH, México, 1974. págs. 15 – 60