ALCANTARILLADO

TRABAJO EN CLASE

ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Elementos a evaluar:
- Diámetro de cada tramo
- Profundidad de cada pozo
- Velocidades de trabajo
- Costo de la obra

Diseñar los 3 tramos del sistema de alcantarillado para el desalojo de las aguas residuales de una localidad que se encuentra ubicada en una zona cálida. El estrato socioeconómico predominante es el residencial.

Un estudio edafológico indica que la composición del suelo es la siguiente:
- Tierra vegetal húmeda = 26%
- Arena Húmeda = 58%
- Arcilla Saturada = 16%

Dadas las características del suelo que indican una facilidad de excavación, se le recomienda al diseñador optar por la excavación en lugar del aumento de diámetros.

En ese sentido se recomienda también elegir el encamado tipo A

Los costos de las cantidades de obra son los siguientes:
- m³ de excavación = $68
- m³ de relleno a volteo = $52
- m³ de colocación de encamado = $55
- m lineal de colocación de tubo = $65

Al pozo aportan 89,564 hab
(Aguas arriba)

L = 250m
L = 405m
L = 85m

Al pozo aportan 233,000 hab
(Aguas arriba)