

ETOA - 5°1° 5°2° ciclo orientado - Hidráulica Aplicada

- Escuela: Escuela Técnica Obrero Argentino
- Docentes: Ing. Luna Arturo - Ing. Yanzon Carlos- Tec. Farinela Edgar
- Año: 5to año 1 y 2 división - Ciclo Orientado Hidráulica
- Turno: Tarde
- Área curricular: Hidráulica Aplicada
- Título de la propuesta: Guía integradora de conocimientos

GUIA N°12

En esta guía se abordan todos los conocimientos teóricos desarrollados en las guías 9,10, y 11, por lo tanto para resolverla deberá guiarse con dichas guías.

Actividades individuales a desarrollar. Responda y resuelva

1-Indique para que se utilizan las transiciones hidráulicas.

2-Calcular el caudal Q y la longitud de transición L para conectar un canal de sección trapezoidal de base inferior $b_2 = (N^{\circ}/50 + 0,40) \text{ m}$, tirante líquido $h = 0,40 \text{ m}$ (talud de inclinación de pared $H=1$ y $V=1$), con otro canal de sección rectangular de base b_1 , la pendiente fondo es $i=1 \text{ ‰}$ y $n= 0,014$ donde N es el número de lista del alumno.

3-Coloque la ecuación del número de Froude e indique significado de cada variable. Indique el nombre de los flujos según el valor del número de Froude.

4- Haga un esquema de canal con flujo sub crítico, indicando tirantes y velocidad.

5- Coloque la ecuación de la energía hidráulica e indique el significado de cada sumando.

6- Observe el gráfico de la curva de energía específica para responder: en el canal donde se tiene un tirante h menor que el tirante crítico, que tipo de energía se destaca mayormente en el movimiento?, porque?

Correos de contacto: inglunaadl@gmail.com

farinelaedgar@gmail.com

Dir. Grosso, Jorge