

**ETOA- 6° año 1° división – Ciclo Orientado Hidráulica- Hidráulica Experimental I**

**ESCUELA TÉCNICA OBRERO ARGENTINO**

**Docente: Elena Gallardo**

**Curso: 6 año 1° división, Ciclo Orientado Hidráulica**

**Turno: Mañana**

**Área Curricular: Hidráulica Experimental I**

**Título De la Propuesta: Vertederos**

**Guía N° 8**

**Esta guía es integrar los conocimientos teóricos y prácticos de guías N° 5, 6 y 7.**

**Recodarles que todas las guías deben estar resueltas en sus respectivos cuadernos**

**Actividades N° 1**

1- ¿Cómo se clasifican el tubo de Venturi?

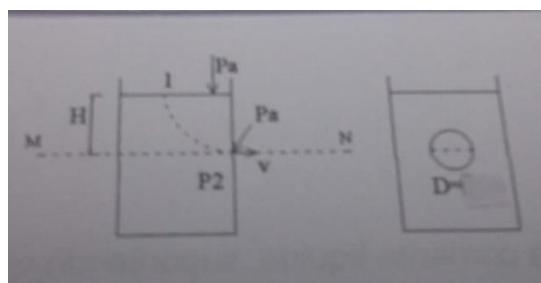
2- Realiza un esquema del tubo de Venturi

3- Escribe la fórmula del teorema de Bernoulli con pérdidas de carga.

**Actividades N° 2**

Resuelve ejercicios prácticos:

1-Calcular la velocidad de salida del líquido por el orificio del tanque y su caudal conociendo que  $h= 37$  cm, su diámetro es  $D= 8$  cm y la presión atmosférica es  $P_a= 1\text{kg/cm}^2$ . La aceleración es  $g=9,81 \text{ m/ seg}^2$ .

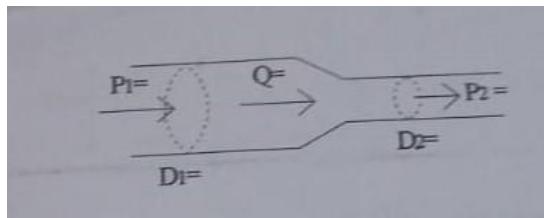


# **ETOA- 6° año 1° división – Ciclo Orientado Hidráulica- Hidráulica**

## **Experimental I**

2- Calcular la velocidad  $v_1$  y  $v_2$  de salida del líquido y la presión  $P_2$ , teniendo

Como dato:  $d_1 = 0,25 \text{ m}$ ,  $d_2 = 0,20 \text{ m}$ ,  $P_1 = 12000 \text{ kg/m}^2$   $Q = 0,05 \text{ m}^3/\text{seg}$  y el peso específico del agua es  $= 1000 \text{ kg/m}^3$ . La aceleración es  $= 9,81 \text{ m/seg}^2$ .



### **Actividades N° 3**

Responde las siguientes preguntas:

- 1- Define vertedero.
- 2-Busca el significado de las palabras que desconoces
- 3-Clasifica los elementos de un vertedero.
- 4-Elije un esquema y dibújalo de vertederos.

Bibliografía: David n.j. Stevenazzi

**Prof. Elena Gallardo:** [gallardo@etoea.edu.ar](mailto:gallardo@etoea.edu.ar)

Director Técnico Jorge Grosso.