

**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.

Recordarles que todas las guías deben estar resueltas en sus respectivos cuadernos

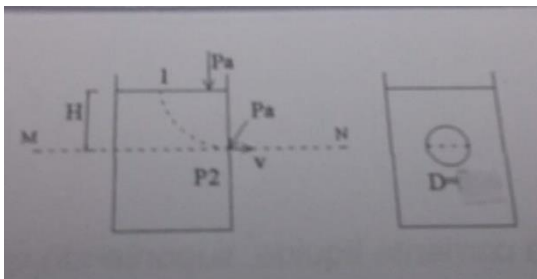
Actividades N° 1

- 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 liquido 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 $g = 9,81 \text{ m/seg}^2$.



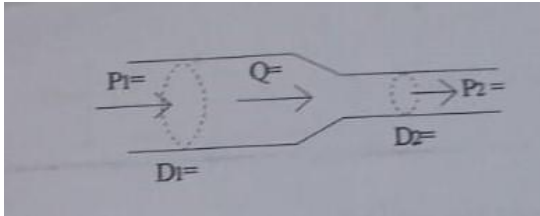
Docente: Elena Gallardo

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: $d_1 = 0,25$ m, $d_2 = 0,20$ m, $P_1 = 12000$ kg/ m² $Q = 0,05$ m³/ seg y el peso específico del agua es = 1000 kg/ m³. La aceleración es = $9,81$ m / seg².



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: gallardoeetoa@gmail.com

Director Técnico Jorge Grosso.

Docente: Elena Gallardo