



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIHUAHUA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
LABORATORIO DE HIDRÁULICA

PRÁCTICA 2. MEDIDAS DE PRESIÓN

<b>Grupo:</b>	
<b>Equipo:</b>	
<b>Fecha:</b>	
<b>Maestro:</b>	
<b>Calificación:</b>	

Integrantes	Matricula

Mediciones						
Manómetro simple		1	2	3	4	5
Identificación de tubería/accesorio:						
Altura del líquido manométrico ( <b>h</b> ): <i>m</i>						
Gasto ( <b>Q</b> ): <i>m<sup>3</sup>/hr</i>						
Peso específico ( <b>γ</b> ): <i>kg/m<sup>3</sup></i>						
Presión Barométrica UACH ( <b>Bar</b> ):						
Conversión de presión en diferentes unidades	<i>Kg<sub>f</sub>/m<sup>2</sup></i> -					
	<i>Lb<sub>f</sub>/pulg<sup>2</sup></i> -					
	<i>Pa</i> -					
	<i>Bar</i> -					
	<i>Atm</i> -					
	Columna de mercurio (m) -					

Manómetro de Bourdon		1	2	3	4	5
Lectura de presión ( <b>PL</b> ): <i>Psi</i>						
Gasto ( <b>Q</b> ): <i>m<sup>3</sup>/hr</i>						
Presión calculada ( <b>P</b> ): <i>kg/m<sup>2</sup></i>						

Manómetro diferencial		1	2	3	4	5
Identificación de tubería/accesorio:						
Diferencia de altura ( <b>Δh</b> ): <i>m</i>						
Gasto ( <b>Q</b> ): <i>m<sup>3</sup>/hr</i>						
Diferencia de presión calculada ( <b>ΔP</b> ): <i>kg/m<sup>2</sup></i>						

Manómetro diferencial electrónico		1	2	3	4	5
Lectura de diferencia de presión ( <b>Δh</b> ) <i>mBar</i>						
Gasto ( <b>Q</b> ): <i>m<sup>3</sup>/hr</i>						
Diferencia de presión calculada ( <b>ΔP</b> ): <i>kg/m<sup>2</sup></i>						

$$P = p_0 + \rho gh \quad h = \frac{p}{\gamma} \quad \Delta P = \Delta h \times \gamma$$

<b>Conclusión.-</b>
---------------------