



ADMINISTRACION DE EMPRESA OPERACIONES INDUSTRIALES

SEMANA 9 : CUESTIONARIO
Inst. Ing. Luis Gomez Quispe

CUESTIONARIO

- 1. ¿Cuales son las características de los compresores reciprocantes de pistón?**
- 2. ¿Cuales son las características de los compresores rotativos?**
- 3. ¿Cuales son las características de filtro de aire?**
- 4. ¿Cuáles son las características de los compresores de desplazamiento positivo?**
- 5. ¿Cuáles son las partes de los compresores de pistón?**
- 6. ¿Cuáles son las unidades de medidas del caudal ,presión, volumen?**
- 7. ¿Qué es el CFM?**

PROBLEMAS DE APLICACIÓN DE COMPRESORES DE AIRE

CONVERSION DE VOLUMEN

- 1. Convertir 350 litros a galones**
- 2. Convertir 2010 galones a m³**
- 3. Convertir 3500 litros a cm³**
- 4. Convertir 1500 m³ a pie³**

CONVERSION DE PRESION

- 1. Convertir 325 BAR A PSI**
- 2. Convertir 2600 mmHg. a BAR**
- 3. Convertir 350 N/m² a kg/cm²**
- 4. Convertir 4500 Kpa a Psi**

CONVERSION DE CAUDAL

- 1. Convertir 5300 l/seg. a CFM**
- 2. Convertir 475 CFM a galones/min**
- 3. Convertir 120 l/seg. a m³/min**
- 4. Convertir 370 galones/min a lts/seg.**



Calculo del diámetro interior de las tuberías De aire comprimido

2.009

Calcular la Dimensionamiento de la tubería interior de aire comprimido utilizando la formula dada.

Calcular el diámetro interior en mm.

Caudal	= 1.2 m ³ /min
Long. equivalente de tubería	= 1500 m
PØrdida de carga admisible	= 0,12 bar
Mxima presión	= 7 bar abs

Calcular la Dimensionamiento de la tubería interior de aire comprimido utilizando la formula dada.

Calcular el diámetro interior en mm.

Caudal	= 1.6 m ³ /min
Long. equivalente de tubería	= 800 m
PØrdida de carga admisible	= 0,14 bar
Mxima presión	= 9 bar abs

Calcular la Dimensionamiento de la tubería interior de aire comprimido utilizando la formula dada.

Calcular el diámetro interior en mm.

Caudal	= 1,4 m ³ /min
Long. equivalente de tubería	= 1100 m
PØrdida de carga admisible	= 0,13 bar
Mxima presión	= 6 bar abs