



EX. PARCIAL : EQUIPOS INDUSTRIALES Y MANTENIMIENTO

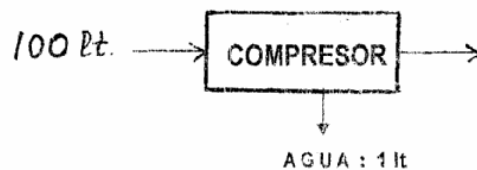
Alumno : Código

Prof. Ing. Andrés TINOCO Semestre: 2006- II Gr.-1 : 37 alumnos Aula : B-301
8ª Semana Fecha : Jue.12.octubre.06 Hora : 18:30 p.m. Prueba : 100 min.

I. PROBLEMA .- Una Empresa tiene apilada unas 500,000 TM de piedra para la construcción, de un diámetro de 3 pulg. y desea producir piedra chancada de $\frac{3}{4}$ pulg.

- 1a) Balance de materiales para el tamaño de EQUIPO.
- 1b) Seleccione los equipos (se debe ¹¹Comprar ó Alquilar)
- 1c) ING. BASICA del Equipo (4 ptos.)

II. PROBLEMA .- BASE : 100 lt. Mezcla de humedad y aire a 1 atm.



- 2a) CALCULE : BALANCE DE MATERIALES DEL COMPRESOR
- 2b) ING. BASICA del Equipo (4 ptos.)

III. PROBLEMA.- Un Intercambiador de calor de haz de tubos horizontales, ordenados en forma triangular de 2 pulg. de diámetro y de 6,50 m. de largo con un número de 45 tubos, está recubierto por una carcasa de 30 pulg. de diámetro.

- 3a) CALCULE EL AREA DE TRANSFERENCIA DE CALOR ??
(Flow Sheet de Equipo / Dimensiones...)
- 3b) ING. BASICA del Equipo (4 ptos.)

IV. PROBLEMA.- Un proveedor de productos lácteos debe entregar diario 1200 botellas de 0,6 lt. y desea instalar una MARMITA.

- 3a) Qué producto venderá ??
- 3b) Determine el tamaño del Equipo, si al envasar pierde un 3 %
- 3c) ING. BASICA del Equipo. (4 pts.)

V. COMPONENTES ELECTRONICOS.- (1,5ptos.)

- 5a) CONCEPTO
- 5b) TEORIAS BASICAS
- 5c) APLICACIONES

VI. SENSORES.- (1,5 pts.)

- 5a) CONCEPTO
- 5b) TEORIAS BASICAS
- 5c) APLICACIONES

VII. BOSQUEJO ISOMETRICO (1,0 pto.)

- 7a) Definición de Ventiladores (Fans), Sopladores (Blowers) y Compresores (Compressors) (Flow Sheet de Equipo)
- 7b) Intercambiador de Doble Tubo. (Flow Sheet) Area de Transferencia mínima en pie².

