

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

Facultad de Ingeniería en Mecánica y Ciencias de la Producción

EXAMEN PARCIAL INSTALACIONES INDUSTRIALES

TERMINO: II TERMINO 2014

Diciembre 08/2014

PROFESOR: ING. ERNESTO MARTINEZ LOZANO

DURACIÓN: 120 minutos

LIBROS Y APUNTES: CERRADOS

ALUMNO: _____

1. (10%) Cuando se desarrolla el montaje de una determinada línea de producción indicar documentos a llenar.
2. (10%) Indique como obtener el valor útil
3. (10%) Dado las siguientes lecturas obtenidas al alinear un motor y el compresor de amoniaco, indicar como realizar la corrección respectiva $A = a = I = D =$
4. (10%) Ha sido contratado para realizar la selección del diámetro de tubería para vapor y condensado respectivamente para un caldero de 900 BHP
5. (10%) Como Ingeniero de Planta, la alta gerencia requiere que usted seleccione los canalones de agua lluvia al igual que las bajantes para el nuevo galpón en construcción que se requiere que esté listo antes de iniciar el invierno, las dimensiones finales serán ancho 40 metros longitud 200 metros, altura 7 metros en su parte más baja 10 metros en el centro de la cubierta, sabiendo que está cubierta es a dos aguas
6. (10%) Se requiere poner en operación un conjunto motriz dado por piñones de 15 y 45 dientes y separados entre sí 1200 mm, en uno de los piñones se encuentra la siguiente leyenda 100815, para lo cual es necesario comprar la cadena respectiva indicando la longitud a comprar
7. (10%) Indicar las medidas de la siguiente banda 1926V236
8. (10%) La base de un sistema de motor compresor de aire es de 1000 x 2500 y tiene una masa de 2500 kg, indicar las medidas aproximadas de la cimentación requerida
9. (10%) Luego de realizar vuestra programación utilizando PERT indica la ruta crítica corresponde a 210 días indicar si inicia el proyecto el 16 de enero del 2015 cuál sería la fecha de conclusión.
10. (10%) A qué tipo de válvula corresponde una válvula de seguridad e indicar el principio de operación

Para el desarrollo de cada problema, realizar los gráficos que sean necesarios.