

Procedimientos de verificación de equipo.

#### Procedimiento para verificar el funcionamiento de: Compresor

1. Revisamos que la válvula de paso este completamente cerrada.
2. Se toma nota de la presión del compresor, La presión optima debe estar entre el rango de 80 a 90psi.
3. Si la presión está por debajo de los 60psi el compresor necesita encenderse para restablecer una presión óptima.
4. Asegurarse que el interruptor del compresor este en Auto antes de energizarlo.
5. Encendemos el compresor con el switch correspondiente en la caja de fusibles.
6. Se vigila que la bomba este llenando el tanque de aire observando la aguja del manómetro.
7. Una vez que alcance el rango óptimo de funcionamiento, apagar el compresor regresando el switch o esperamos a que la válvula de seguridad apague la bomba.
8. Abrimos la válvula de paso y se observa que el regulador de presión reciba correctamente el aire.

Procedimientos de verificación de equipo.

Procedimiento para verificar el funcionamiento de: Unidad de mantenimiento

1. Abre la válvula de paso del compresor para alimentar la red neumática.
2. Observa que el regulador de presión regule la presión de la red neumática en un rango de 5 a 6 Bar.
3. Antes de alimentar la mesa de trabajo neumática se observa la unidad de mantenimiento.
4. Asegurarse que contenga lubricante y que el manómetro este en cero.
5. Alimenta la mesa mientras se observa fijamente el depósito de lubricación.
6. Debimos haber notado como la Unidad de mantenimiento absorbe parte del lubricante y que el manómetro salta a 4 bar.
7. Conectamos una manguera a la unidad de distribución para probar el paso correcto de aire.
8. Sostenemos firmemente la manguera para evitar que nos golpe con la fuerza del aire, la fuerza ejercida no es fuerte pero es para evitar algún incidente.
9. Abrimos el paso de la unidad de distribución sosteniendo aún la manguera y tomamos nota del resultado
10. Se cierra el paso de la unidad de distribución para terminar la prueba.
11. Debió salir correctamente el aire sin presencia del lubricante.

Procedimientos de verificación de equipo.

Procedimiento para verificar el correcto funcionamiento de: Computadora

1. Encendemos la computadora y entramos al usuario de la universidad.
2. Abrimos el programa de FluidSIM para comprobar que funcione correctamente el programa.
3. Realizamos una práctica y simulamos el circuito realizado.
4. Cuando no haya problemas o algo raro notable se pasa al siguiente paso.
5. Seleccionamos FST para comprobar la comunicación con los PLCs.
6. Encenderemos la red de 24V del laboratorio encendiendo el switch en la caja de fusibles.
7. Conectamos con cables banana el PLC a la red eléctrica de 24v.
8. Conectaremos el PLC didáctico con la computadora por medio de un cable con entrada VGA hembra localizado a lado de la computadora.
9. El otro cable VGA macho se encuentra colgando del PLC didáctico.
10. Cargamos un programa al PLC y debemos observar que el PLC tenga prendido el foco de comms.
11. Si los focos prenden correctamente sabemos que la computadora se comunica correctamente con el PLC.