

**Universidad veracruzana**



Materia:  
Refrigeración y aire acondicionado

Tema:  
Laboratorio de refrigeración,  
reportes e investigación de clima inverter

Profesor:  
Vidal Santo Adrian

Alumno:  
David Armando Luna Audelo

Fecha:  
22/08/14

# Reporte 3

## Introducción

En las prácticas del laboratorio de refrigeración se vio lo que es la recarga de refrigerante en el clima y los cambios de temperatura que se generan según conforme vaya trabajando el aparato.

## Desarrollo

Se conectó las mangueras, la válvula de carga del equipo y la otra a la del refrigerante con todas las válvulas del puente cerradas. Si el equipo tuvo una fuga y perdió una gran parte de su refrigerante, es aconsejable vaciar el circuito y hacer vacío antes de proceder a la carga.



Procedemos a purgar las mangueras para evitar que el aire de éstas entre en el circuito. Para ello abrimos la garrafa de refrigerante y dejamos escapar gas desde la unión de la manguera con el puente. Y

de igual forma se procedió con la otra. Al final se comprobó que las mangueras estaban bien apretadas para que no hubiese ninguna descarga accidental de refrigerante.



Se midió en la condensadora la temperatura de la tubería de gas y observamos que la temperatura del termómetro es superior a la temperatura de rocío marcada, para ese gas; en el manómetro. Poco a poco se fue abriendo la válvula del puente y se comprobó **que entra líquido**. Entro refrigerante unos cuatro o cinco segundos y cerramos.



Esperamos un par de minutos a que el gas se difundiera bien y medimos nuevamente la temperatura. Comprobaremos que la temperatura del manómetro subió y la del termómetro **bajo**. Repetimos la carga, con paciencia y cuidado hasta que la temperatura del termómetro se mantenga entre **4°C y 7°C por encima de la que nos marca el manómetro**. En ese momento, e independientemente de las temperaturas ambientales el equipo tendrá una carga óptima.

## **Conclusión**

También las presiones **las cuales maneja el aire acondicionado** son muy altas hay que ser cuidadosos al momento de poner y quitar las mangueras así como también purgarlas observar que el clima **este** apagado y no dejar que salga gas refrigerante pues **este** contamina el medio ambiente.