

# CAPITULO 6

## 6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### CONCLUSIONES

- © La realización del proyecto es factible en cuanto se consigue el objetivo propuesto el cual era lograr el acondicionamiento de una habitación ubicada en alguna zona remota.
- © Si bien es cierto la instalación de dicho equipo es costosa, será el precio que se debe pagar para lograr obtener un ambiente confortable debido a que no existiría otra manera de poder conseguirlo por la ubicación en la que se encuentra.

- © La utilización de este tipo de sistema tiene una relación de demanda vs radiación solar recibida, ya que cuando más se necesita el acondicionador solar es cuando se está recibiendo la mayor cantidad de radiación solar, gracias a la cual va a poder funcionar el sistema correctamente y producir el enfriamiento deseado.
- © El sistema de refrigeración por absorción tiene la ventaja que casi no tiene partes móviles, solo se tiene el ventilador para el evaporador por lo cual es muy usado puesto que no hace ruido.
- © Este tipo de sistemas no necesitan mantenimiento, debido a que no tiene compresor no se necesitan tampoco filtros de deshumificadores, de aceite entre otros.
- © La utilización de una bomba para hacer circular el fluido es sustituido mediante la inyección de un gas ideal el cual no va a afectar en las propiedades termodinámicas del sistema si no que más bien va a ayudar a mantener la presión del sistema constante con lo cual se evita el uso de una bomba.
- © La cantidad de helio se estima de acuerdo a la presión baja, es decir a la presión en el evaporador, es decir que se inyecta hidrógeno en el sistema hasta que la presión en el evaporador sea la requerida, es decir hasta que se igualen las presiones en el sistema.

## RECOMENDACIONES

- © Para conectar la resistencia eléctrica y el ventilador del evaporador se podría buscar otro medio no convencional de energía como lo es la energía eólica y ver si de esta manera se logra reducir los costos para hacerlo mas asequible al público.
- © La construcción del proyecto pueda ser considerado como otra tesis de grado para que se pueda comprobar los datos obtenidos del análisis realizado.
- © La instalación de todas las líneas de amoniaco deben ir siempre por fuera de la casa para evitar accidentes en caso de que se produzca alguna fuga de este refrigerante.