

1a.- Una maquina térmica de carnot recibe calor a  $500\text{ C}$  y libera calor de desecho al ambiente a  $30\text{C}$ . El 70% del trabajo total de la maquina térmica se usa para accionar un refrigerador de carnot que extrae el calor de un espacio refrigerado a  $-15\text{C}$  a razón de  $500\text{ KJ/min}$  y lo elimina al ambiente a  $30\text{ C}$ . Hallar  
a) El calor suministrado a la maquina térmica b) El calor total liberado al ambiente.

1b .- Explique que es un proceso reversible  
Indique 2 enunciados de la segunda ley  
Explique el ciclo de Carnot  
Que es un proceso isoentrópico