

- Entregable 2: Un volumen de mercurio de 10^{-6} m^3 a $20 \text{ }^\circ\text{C}$ está contenido en una ampolla de cristal que está unida a un capilar de $0,5 \text{ mm}$ de diámetro por el que el mercurio puede dilatarse. Lo que se desea es que el mercurio se expanda hasta completar un circuito eléctrico que activa un dispositivo refrigerador.
 - Si el contacto del circuito se encuentra a 5 mm por encima del nivel de mercurio a 20°C , ¿a qué temperatura se activará el circuito? La expansividad térmica en volumen del mercurio líquido es $18,2 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$
 - Diseñe un posible circuito eléctrico con este dispositivo para conseguir la refrigeración y explique su funcionamiento.