

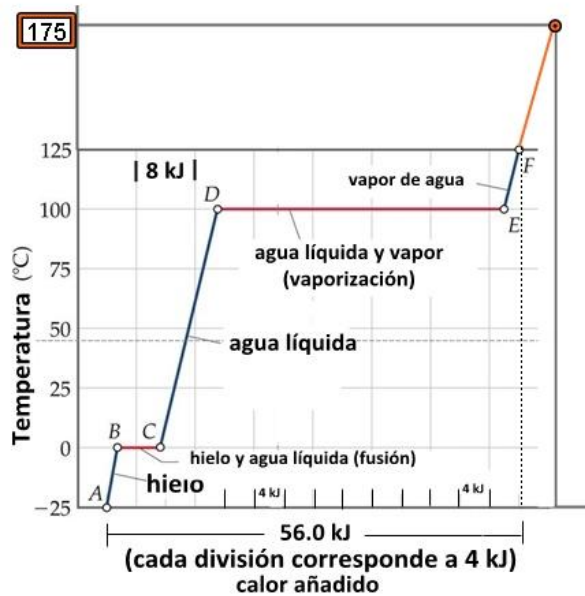
4. (10 p) EMPLEO DE CURVAS DE CALENTAMIENTO PARA CÁLCULOS INMEDIATOS.

La gráfica siguiente muestra los cambios de energía y temperatura que ocurren cuando una mol de agua es calentada desde $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $125\text{ }^{\circ}\text{C}$ a la presión de una atmosfera.

Con los datos de la imagen, determine GRÁFICAMENTE lo solicitado en 4. A y 4. B:

4. A. La temperatura que alcanzara la muestra referida cuando en el punto *F* se le agrega 4 kJ al sistema en términos de una aproximación aceptada.

RESPUESTA A: $175\text{ }^{\circ}\text{C}$ APROXIMADAMENTE (Calculada gráficamente al añadir al punto *F* 4kJ, prolongar la recta y encontrar intersección)



4. B. La temperatura que alcanzara la muestra referida cuando en el punto *C* se retira del sistema 10 kJ .

RESPUESTA B: $-100\text{ }^{\circ}\text{C}$ APROXIMADAMENTE (Al quitar en el punto (*A*) 10 kJ y prolongar la recta y encontrar intersección)

