En un calorímetro a 20 C se colocan dos mezclas en equilibrio: una con una masa de 2kg con partes iguales de hielo y agua, la otra con 1kg de agua y 0,5kg de vapor.

- a) Si la temperatura final del sistema es de 60 C, encuentre la capacidad calorífica π del calorímetro.
- b) Calcule la variación de entropía para cada mezcla, el calorímetro y el universo.

Datos del problema: $C_e^{Cu} = 0.092 \text{ cal/g K/}; C_e^{Agua} = 1 \text{ cal/g K; } C_e^{Vapor,Hielo} = 0.5 \text{ cal/g K; } L_v^{Agua} = 540 \text{ cal/g; } L_f^{Agua} = 80 \text{ cal/g}$

