15 SAR = 0

; 1553c + 0

i so termo reversible)

$$P_{A}V_{A}^{2} = P_{C}V_{C}^{2} = PV^{2} \qquad P = P_{C}V_{C}^{2}$$

$$W_{CA} = \begin{cases} V_{A} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

$$V_{CA} = \begin{cases} V_{C} & V_{C} \\ V_{C} & V_{C} \end{cases}$$

DU = DQ + W

DQ = DU - W

DQ = PAVA - PEVE - (PEVC - PAVA)

Da = 3 PAVA - 3 PeVe | DB = 3 (PAVA - PeVe)

Parina Lépez Bailla

a) Si las ollas tienen tapa, para enfriar el agua primero debe en franse la olla, esto enfriara el agua por conducción directamente, como la olla fin ya se enautra a baja temperatura, demorarai memos en enfrarse que la obla caliente. 60 oi las ollas no tienen tapa el aire fiso entra en confacto directo con el agua lo que generará conveccion para la olla caliente, este mecanismo aculera el flujo de calor desde el agua caliente al antiente permitiendo que de enfrie primero que la olla can agra fria que no sofre la convección tan diasticamente.

$$h = kT luP$$

$$P = po + mgz$$



Maquina cidica (10=0

por la que todo el trabajo total es equivalente al calor transferido produce 0.45 Btu de trabajo por 1 Btu de calor extraido del res radiente

Tn = 510 F

W = DQ (reservanio adliente)

0.45 [BH] = 1 [BHO] (ESTO SE VET RANO.

15 = Q2 - Q1

si Q1 es el flujo du de el reservorio caliente

15 = Q2 - 1

en un proceso ciclico la entropia no varia idealmente 1500

Q2 = 1 [B+v]

que extraner 1 [Bto] del reservoiro fro tantoire se functions

DU = D

(2 = frio) (1 = caliente)

da = DW

az - an = W2 - W1

1 - 1 = W2 = 0.45

Wz = 0.45 [Btu]

tambien se producer 0.45 de trabajo por liberado al deposito fio.

sin enbargo si $\Delta U = 0$, el rator transferencia, por lo que no es posible ya que $0.45[Btu] \neq 1[Btu]277$

(0,4)

2.3

bi avneuta la entropia del sistema ya que a peron de que no hay calor transferido, el camino del proceso no eo cerrado por lo que la integral no puede ser nula. Como eo un proceso adiabativo no hay transferencia de energía de ningón tipo con el mbente por lo que no avnenta la entropia del ambiente, al menos no debido al proceso adiabatico.