PROCESOS TERMODINAMICOS heints DE TUH CONS a) DINGMANNA T-S T. TURBINA DE VAPOR Y CONDENSADORES «) GASTO DE VAPOR · h, DE TUSC CON PICABS) · hz=111 P. (COIDERA) ABSOLUTA ×1196

· has DETVSC CON Pa(ABS)

. NOT. EL ESTADO 3T PUEDE ESTAR AFLIERN O DENTRO COMPROBACION: DE CA CAMPANA

5-6 SUMINISTRO DE CALOR

6-1 SuminisTRO DE COLOR

1 SOBJRICO C COLDERA)

4. Si Sg>S3T ENTONCES 3. DE TVS UBICAR S9 2. SI DE TUSC CON CON P3 ABSOLUTA h24 72

· HEGINICA

2-32. EXPONSION REAL

(POCITROPICA)

(150BARICO)

2-3T. EXPANSION ADIABA

TICA ISENTROPICA

1-2 EJCPANSION ISEN-

1- 52=537

ISOBARICO

TALPYCA hi=hz

4-4' TRABAJO DE BOM. 3-4. RECHAZO DE COUOR BEO. (ADINBATICO ISEN-31 ESTA DENTIRO DE CA COMPONA S3T=Sf+X3TSfg....(A) h37 = hf + X31hf9.-(B)

b) CALCULO DE ENTOL TRO PICO) - EXTERNO

h5= CP420 (T5-0°C) h4 = Cp420 (T4 -0°C) CP#20=4.186 [KJK]

he=hf+xhfg

UNION II DIHEL

Sf. Sfg. hf. hfg DE TUH ON CONOCION SOT, SF 45 FS 5. - SI SOKSOT ENTONIES SUSTITUIN EN (B) DE A DESPESAR X3T Y P3 ABSOLUTA

> Mu= MASA CONDENSADO TIEMPO

d) POTENCIA AL FRENO. F= __ lbsf = __N (FRENC) MMA = MCUBETA [Kg] Wr = 7.00 = (Fxd)(271)

e) EFICIENCIA DE LATURBINA N. UELOCIOOD TURBINA [REV · INTERNA

f) penoions de energia · INTERNAS EN LA TURBINA[K] POTENCIA REAL DISPONIBLE

DhT= he-hot; bhR=h2-h3R Pr= AhT-Aha EXTERNAS PE= Wf-(Ohe)mv

3+ ESTA FUERDI DE LA

COMPOND EN VSC

hat DE TUSC CON Palabs

MICONDENSADO = MITOTAL - MITAMA 3) CULCULOS CONDESUDOR. CONDENSADOR DE CODAZA 4 TUBOS. FLUJO CRUZADO -CONDha + me my + h3

d. BROZO DINAMOMETRICO d=0.4 m; N=5000 RPH T .- PAR DE FRENDRO $V_{i} = \frac{Dhe}{Dht} = \frac{\pi es \theta \Delta JO REAL}{THO 13650 TEORICO}$

Protat = Villhec) = MF DE TRANSFERENCIA DE POTAL DATE MILHER-HOT) CALOR (11) THEC WIN (h2-h3R) POTENCIO POTENCIA EFECTIVA · AL FRENC POTENCIA CID TERMICA DESP. U

4 S3T, OTF. LMT. ING. JAIME AGUILDE R. TSAT DE TUH PARS P3 (abs). Temp. DE SATURACIÓN VAPOR A= DXLTXNT D=19mm LT=1.28m 9.2 AREA O SUPERFICIE CONDENSADO NT = 134 TUBOS. COLOR A [m2] U = 1/PT; PT. RESISTEN-DE TRANSFEREN CLA DE Apricanos 19184 DE CA 9.1 GASTO AGUN ENFRIN-Q=mr(h3p-ha) = UA DTmL STML - TAZ-TAI EL CALOR TYNNSFERIDO TERMO DINAMICA CONDENSADOR DTMC. DIFEDENCIA DE TEMPENSTURY MEDIN MIENTO M [KG/h] MH20 GH20 (TAZ-TA,) = MV (H3-hg) DESPEJAR MHZO. LOGARITMICA. PARA