2/M-944.1

DEL TANQUE DE EQUILIBRIO DEL SISTEMA DE AGUA DE REFRIGERACION DE COMPONENTES

2/M-944.1(A-3)

C/M-936.2 (C-2) DEL SISTEMA DE AGUA DE ALIMENTACION AUX. MOTOBOMBA (36P02A)

C/M-962.1 (H-6) DEL SISTEMA DE GASES AUX. (SUMINISTRO DE N₂)

2/M-991.2 (L-4) DEL SISTEMA DE AGUA DESMINERALIZADA

91017-4-B4 AGUA DESMIN. 100/90 PSIG 77/69 °F 125000 LB/HR

44258-3-B7 NITROGENO-AGUA DES. CRO. 0/30000 LB/HR

44179-1-B12 150/10 PSIG 200/100 °F 0/5000 LB/HR

44172-1-B12 150/18 PSIG 100/70 °F 50 LB/HR

44257-4-B11 150/10 PSIG 77/69 °F 125000 LB/HR

62021-1-B7 NITROGENO 53/18 PSIG 100/70 °F 50 LB/HR

36106-1-G15 AGUA ALIM. AUXIL. 150/10 PSIG 200/100 °F 0/5000 LB/HR

44198-4-B4 150/10 PSIG 77/69 °F 125000 LB/HR

44198-3-B4 0/65000 LB/HR

LAZO-A

44137-24-B12 150/80 PSIG 200/NOTA 10 3023300 N. LB/HR 4307300 E. LB/HR 5655300 • LB/HR

44142-10-B12 150/90 PSIG 200/NOTA 10 393000 N. LB/HR 75000 E. LB/HR 626000 • LB/HR

44137-24-B12 150/90 PSIG 200/NOTA 10 2630300 N. LB/HR 4232300 E. LB/HR 5029300 • LB/HR

44145-16-B12 AGUA DES. CRO. 150/90 PSIG 200/ 106 N. °F NOTA 10 E 2000000 LB/HR 2060000 • LB/HR

2/M-944.2 (A-4) DEL INTERIOR DEL RECINTO DE LA CONTENCION

44137-18-B12 200/100 PSIG 200/NOTA 10 79500 N. LB/HR 1681500 E. LB/HR 2418500 • LB/HR

44128-4-B12 200/100 PSIG 200/NOTA 10 79500 LB/HR 115500 • LB/HR

44128-2-B12 150/60 PSIG 200/ 105 N. °F NOTA 10 E 24000 LB/HR

44129-4-B12 200/NOTA 10 36000 LB/HR 72000 • LB/HR

44129-3-B12 200/120 PSIG 200/NOTA 10 0/36000 LB/HR

44128-4-B12 105 N. °F 200/NOTA 10 E 43500 LB/HR

44115-1¼-B12 7500 LB/HR

44130-2-B12 200/NOTA 10 15000 LB/HR

44130-3-B12 200/120 PSIG 200/NOTA 10 36000 LB/HR

44136-2-B12 105 N. °F 200/NOTA 10 E 19500 LB/HR

44114-1½-B12 7500 LB/HR

44130-1½-B12 200/NOTA 10 15000 LB/HR

44144-2-B12 150/10 PSIG 200/105,11 E.°F 0/20000 LB/HR

44259-2-B7 AGUA DES. CRO. 150/10 PSIG 0/20000 LB/HR

44258-3-B7 AGUA DES. CRO. -NITROGENO 0/20000 LB/HR 0/30000 LB/HR

TANQUE DE EQUILIBRIO DE SALVAGUARDIAS

44T02A AGUA DES. CRO. 100 PSIG 200/105 °F 2430 GAL

44E05A AGUA DES./AGUA R. 8972 PIES² 29 N °F MTD 22,26x10⁶ N. BTU/HR 27,4 A °F MTD 43,03x10⁶ A BTU/HR 0,0 E. BTU/HR

20

44122-2-B12 150/20 PSIG 105 N. °F 200/ 105,11 E.°F 0/20000 LB/HR

44120-2½-B12 150/40 PSIG 200/NOTA 10 48000 LB/HR

44T04A 44104-24-B12 DILUCION CROMATOS 0/20000 LB/HR

TANQUE DE ALIMENTACION QUIMICA

44123-6-B12 200/105/NOTA 10 195300 N. LB/HR 131700 E. LB/HR

44123-6-B12 200/105/NOTA 10 261900 N. LB/HR 198300 E. LB/HR

Dp= 9,2 PSIG E. Dp= 4,0 PSIG N.

CAMBIADOR DE CALOR DE AISLAMIENTO DE LAS SALVAGUARDIAS

44315-24-B12 150/80 PSIG 200/NOTA 10 0/3333200 N. LB/HR 0/4553600 E. LB/HR 5965200 • LB/HR

44121-2-B12 200/ 105 N. °F NOTA 10 E 24000 LB/HR

44E06C AIRE/AGUA DES. CRO. 0,085x10⁶ BTU/HR

Dp= 7,5 PSIG

CONDENSADOR DE LA UNIDAD DE ACCIONAMIENTO DE AIRE SALAS EQUIPO ELECTRICO

81B06A AGUA DES. CRO/R-134a 0/1,53x10⁶ N. BTU/HR 1,29x10⁶ E. BTU/HR

44124-4-B12 200/105/NOTA 10 66600 LB/HR

44120-2-B12 200/ 108,6 N. °F NOTA 10 E 24000 LB/HR

Dp=8,8 PSIG

REFRIGERADORES DE LOS MOTORES DE LAS BOMBAS DE AGUA REFRIGER. DE SALVAGUARDIAS

Dp=8,8 PSIG

44103-2-B12 105 N. °F 200/ 105,11 E. °F 24000 LB/HR

44316-24-B12 150/70 PSIG 200/NOTA 10 0/3333200 N. LB/HR 0/4553600 E. LB/HR 5965200 • LB/HR

44P03C AGUA DES. CRO. 0/7039 N. G.P.M. 65,3 N. m.c.a. 4111 E. G.P.M. 73 E. m.c.a.

44E06A AIRE/AGUA DES. CR. 0,0/0,085x10⁶ N. 0,085x10⁶ E.

44102-2-B12 105 N. °F 200/ 105,11 E. °F 24000 LB/HR

44102-2½-B12 150/130 PSIG 105 N. °F 200/ 105,11 E. °F 48000 LB/HR

44104-2-B12 150/90 PSIG 105 N. °F 200/ 105,11 E. °F 0/20000 LB/HR

44105-6-B12 200/ 105 N. °F 200/105,11 E. °F 195300 N. LB/HR 131700 E. LB/HR

Dp= 3,1 PSIG

CONDENSADOR DE LA UNIDAD DE ACCIONAMIENTO DE AIRE SALA DE CONTROL

81B03A AGUA DES. CRO/R-134a 0/0,67x10⁶ BTU/HR

44106-4-B12 200/ 105 N. °F 200/ 105,11 E. °F 66600 LB/HR

44142-8-B12 200/NOTA 10 393000 N. LB/HR 75000 E. LB/HR 626000 • LB/HR

17E01A AGUA DES. CRO/AGUA DES. 4146 PIES² 13,6 °F DTML 11,35x10⁶ N BTU/HR 37,43x10⁶ (REC)

CAMBIADOR DE CALOR DEL FOSO DE COMBUS-TIBLE GASTADO

Dp= 8 PSIG

44143-10-B12 200/NOTA 10 550800 N. LB/HR 1157000 REC. LB/HR

44175-18-B12 0,0 N. LB/HR 1602000 E. LB/HR 2303000 • LB/HR

14E01A AGUA DES./AGUA BOR. 4600 PIES² 0,00 N. BTU/HR 118,74x10⁶E. BTU/HR 99,77x10⁶(PARADAIL)B/HR

44137-18-B12 200/NOTA 10 0,0 N. LB/HR 1602000 E. LB/HR 2303000 • LB/HR

44175-18-B12 200/105,11 E. °F 801000 E. LB/HR 1151500 • LB/HR

16P01A AGUA BOR./AGUA DES. 29,07 PIES² 19,1 °C MTD 0,0 N. BTU/HR 0,09x10⁶ E. BTU/HR

14P01A ACEITE AIRE/AGUA DES. MOT. 0,0 N. BTU/HR 0,061x10⁶E. BTU/HR CIE. 0,0 N. BTU/HR 0,075x10⁶E. BTU/HR TOT. 0,0 N. BTU/HR 0,136x10⁶E. BTU/HR

Dp=7 PSIG

CAMBIADOR DE EVACUACION DE CALOR RESIDUAL

REFRIGERADOR DEL MOTOR DE LA BOMBA DE ASPERSION DEL RECINTO DE LA CONTENCION

Dp=2,8 PSIG

44136-2-B12 200/ 105 N. °F NOTA 10 E 17000 LB/HR

REFRIG. DEL MOTOR

44196-18-B12 79500 N. LB/HR 880500 E. LB/HR 1267000 • LB/HR

44175-18-B12 200/150 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 79500 N. LB/HR 1681500 E. LB/HR 2418500 • LB/HR

44196-18-B12 200/105,11 E. °F 0,0 N. LB/HR 801000 E. LB/HR 1151500 • LB/HR

44184-3/4-B12 200/NOTA 10 2500 LB/HR

44112-2-B12 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 17000 LB/HR

REFRIG. AGUA DE CIERRE

44146-10-B12 200/105,11 E.°F 550800 N. LB/HR 1157000 REC. LB/HR

44112-2-B12 200/160 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 19500 LB/HR

44138-3/4-B12 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 2500 LB/HR

44111-2-B12 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 24000 LB/HR

BOMBA DE EVACUACION RESIDUAL

44114-3-B12 200/150 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 36000 LB/HR

44116-2-B12 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 21000••• LB/HR

44117-1½-B12 7500 LB/HR

44133-1½-B12 200/NOTA 10 15000 LB/HR

44133-2-B12 200/NOTA 10 15000 LB/HR

44114-2-B12 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 15000 LB/HR

44131-1½-B12 200/NOTA 10 7500 LB/HR

44132-2-B12 200/NOTA 10 21000 LB/HR

11P01A ACEITE AIRE/AGUA DES. AIRE MOTOR 0,162x10⁶ BTU/HR REDUCTOR 9 PIES² 0,0307x10⁶ BTU/HR BOMBA 16 PIES² 0,0458x10⁶ BTU/HR TOTAL 0,238x10⁶ BTU/HR

REFRIGERADORES DEL MOTOR

Dp=0,9 PSIG

REFRIGERADOR DE ACEITE DEL REDUCTOR

Dp=3 PSIG

10000 LB/HR

11000 LB/HR

Dp=4 PSIG

REFRIGERADOR DE ACEITE DE LA BOMBA

44139-24-B12 150/40 PSIG 105 N. °F 200/105,11 E. °F 3333200 N. LB/HR 4553600 E. LB/HR 5965200 • LB/HR

Dp= 21 PSIG E.

CAMBIADOR DE CALOR DE LAS SALVAGUARDIAS

44316-24-B12 150/70 PSIG 200/NOTA 10 0/3333200 N. LB/HR 0/4553600 E. LB/HR 5965200 • LB/HR

44140-20-B12 150/40 PSIG 0/3333200 N. LB/HR 2276800 E. LB/HR 2992600 • LB/HR

44101-16-B12 AGUA DES. CRO. 105 N. °F 200/105,11 E. °F 0/3333200 N. LB/HR 2276800 E. LB/HR 2992600 • LB/HR

44101-18-B12 150/140 PSIG 0/3333200 N. LB/HR 2276800 E. LB/HR 2992600 E. LB/HR

44139-20-B12 105 N. °F 200/105,11 E. °F 3333200 N. LB/HR 2276800 E. LB/HR 2992600 • LB/HR

44P03A AGUA DES. CRO. 0/7039 N. G.P.M. 65,3 N. m.c.a. 4111 E. G.P.M. 73 E. m.c.a.

BOMBAS DE AGUA DE REFRIGERACION DE SALVAGUARDIAS

44100-16-B12 AGUA DES. CRO. 150/140 PSIG 3333200 N. LB/HR 2276800 E. LB/HR 2992600 • LB/HR

44100-18-B12 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 3333200 N. LB/HR 2276800 E. LB/HR 2992600 • LB/HR

44100-24-B12 150/140 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 3333200 N. LB/HR 4553600 E. LB/HR 5985200 • LB/HR

44100-24-B12 150/130 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 3285200 N. LB/HR 4505600 E. LB/HR 5917200 • LB/HR

44105-6-B12 150/120 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 261900 N. LB/HR 198300 E. LB/HR

44125-10-B12 150/90 PSIG 200/NOTA 10 393000 N. LB/HR 75000 E. LB/HR 626000 • LB/HR

44100-24-B12 150/130 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 3023300 N. LB/HR 4307300 E. LB/HR 5655300 • LB/HR

44127-8-B12 150/90 PSIG 200/NOTA 10 318000 N. LB/HR 0,0 E. LB/HR 551000• LB/HR 315000•• LB/HR

44107-8-B12 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 393000 N. LB/HR 75000 E. LB/HR 626000 • LB/HR

44100-24-B12 2630300 N. LB/HR 4232300 E. LB/HR 5029300 • LB/HR

2/M-944.2(A-2) AL INTERIOR DEL RECINTO DE LA CONTENCION

44111-4-B12 200/160 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 79500 LB/HR 115500 • LB/HR

44111-2-B12 43500 LB/HR

44113-4-B12 200/150 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 36000 LB/HR 72000 • LB/HR

44118-1½-B12 7500 LB/HR

44134-1½-B12 200/NOTA 10 7500 LB/HR

44133-3-B12 200/120 PSIG 200/NOTA 10 36000 LB/HR

44135-2-B12 200/NOTA 10 21000 LB/HR

11P01C ACEITE AIRE/AGUA DES. AIRE MOTOR 0,162x10⁶ BTU/HR REDUCTOR 9 PIES² 0,0307x10⁶ BTU/HR BOMBA 16 PIES² 0,0458x10⁶ BTU/HR TOTAL 0,238x10⁶ BTU/HR

REFRIG. DE ACEITE DEL REDUCTOR

Dp=3 PSIG

10000 LB/HR

11000 LB/HR

Dp=4 PSIG

REFRIG. DE ACEITE DE LA BOMBA

BOMBA DE CARGA

44117-2-B12 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 15000 LB/HR

44119-2-B12 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 21000••• LB/HR

44129-3-B12 200/120 PSIG 200/NOTA 10 36000 LB/HR

44147-4-B12 200/120 PSIG 200/NOTA 10 72000 LB/HR

44117-3-B12 200/150 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 36000 LB/HR

44256-3-B7 AGUA DESM. CRO. NITROGENO 0/20000 LB/HR 0/30000 LB/HR

44255-4-B11 AGUA DESM. 150/10 PSIG 77/69,8 °F 125000 LB/HR

44185-1-B12 AGUA ALIM. AUXIL. 150/10 PSIG 200/100 °F 0/5000 LB/HR

36108-1-G15 AGUA ALIM. AUXIL. 150/10 PSIG 200/100 °F 0/5000 LB/HR

44199-4-B4 AGUA DESM. 150/10 PSIG 77/69,8 °F 125000 LB/HR

44199-3-B12 0/65000 LB/HR

91018-4-B4 AGUA DESMIN. 100/90 PSIG 77/69 °F 125000 LB/HR

44T02B AGUA DES. CRO. 100 PSIG 200/105 °F 2312 GAL

44254-2-B7 AGUA DES. CRO. 150/10 PSIG 0/20000 LB/HR

44E05B AGUA DES./AGUA RIO 8972 PIES² 29 N °F MTD 22,26x10⁶ N. BTU/HR 27,4 A °F MTD 43,03x10⁶ A BTU/HR 0,0 E. BTU/HR

LAZO-B

44187-24-B12 150/80 PSIG 200/NOTA 10 2976200 N. LB/HR 4514600 E. LB/HR 5965200 • LB/HR

44172-2-B12 150/20 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 0/20000 LB/HR

44170-2½-B12 150/80 PSIG 200/NOTA 10 48000 LB/HR

44T04B 44154-24-B12 DILUCION CROMATOS 0/20000 LB/HR

44187-24-B12 200/NOTA 10 2377400 N. LB/HR 3915800 E. LB/HR 5366400 • LB/HR

TANQUE DE ALIMENTACION QUIMICA

44168-10-B12 150/90 PSIG 200/105/NOTA 10 550800 N. LB/HR 115700 REC. LB/HR

44174-6-B12 200/NOTA 10 195300 N. LB/HR 131700 E. LB/HR

44173-6-B12 150/90 PSIG 200/NOTA 10 261900 N. LB/HR 198300 E. LB/HR

Dp= 9,2 PSIG E. Dp= 4,0 PSIG N.

CAMBIADOR DE CALOR DE AISLAMIENTO DE LAS SALVAGUARDIAS

44170-2-B12 200/108,6 N °F NOTA 10 E 24000 LB/HR

44317-24-B12 150/80 PSIG 200/NOTA 10 0/2976200 N. LB/HR 0/4514600 E. LB/HR 5965200 • LB/HR

44171-2-B12 200/105 N. °F 200/NOTA 10 E 24000 LB/HR

44E06D AIRE/AGUA DES. 0,0/0,085x10⁶N. BTU/HR 0,085x10⁶ E. BTU/HR

Dp=8,8 PSIG

REFRIGERADORES DE LOS MOTORES DE LAS BOMBAS DE AGUA REFRIGERACION DE SALVAGUARDIAS

Dp=8,8 PSIG

44153-2-B12 105 N. °F 200/105,11 E. °F 24000 LB/HR

CAMBIADOR DE CALOR DEL FOSO DE COMBUSTIBLE GASTADO

Dp=8 PSIG

17E01B AGUA DES. CRO./AGUA DE. 4146 PIES² 13,6 °F MTD 0/15,35x10⁶N BTU/HR 0/37,43x10⁶(REC) BTU/HR

CONDENSADOR DE LA UNIDAD DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE SALAS EQUIPO ELECTRICO

Dp= 7,5 PSIG

81B06B AGUA DES./R-134a 1,53x10⁶ BTU/HR

44173-4-B12 200/NOTA 10 66600 LB/HR

44187-24-B12 150/90 PSIG 200/NOTA 10 2115500 N. LB/HR 3717500 E. LB/HR 4478500 • LB/HR

44176-18-B12 0,0 N. LB/HR 1602000 E. LB/HR 2303000 • LB/HR

14E01B AGUA DES./AGUA BOR. 4600 PIES² 0,00 N. BTU/HR 118,74x10⁶E. BTU/HR 99,77x10⁶(PARADAI)LB/HR

44187-18-B12 200/NOTA 10 0,0 N. LB/HR 1602000 E. LB/HR 2303000 • LB/HR

44176-18-B12 200/105,11 E. °F 0,0 N. LB/HR 801000 E. LB/HR 1151500 • LB/HR

44186-2-B12 105 N. °F 200/NOTA 10 E 19500 LB/HR

REFRIGERADOR DEL MOTOR DE LA BOMBA DE ASPERSION DEL RECINTO DE LA CONTENCION

Dp=2,8 PSIG

44176-18-B12 115500 N. LB/HR 916500 E. LB/HR 1267000 • LB/HR

44197-18-B12 0,0 N. 801000 E. LB/HR 1151500 • LB/HR

Dp=7 PSIG

CAMBIADOR DE EVACUACION DE CALOR RESIDUAL

44187-18-B12 200/NOTA 10 0,0 N. LB/HR 1602000 E. LB/HR 2303000 • LB/HR

44182-2-B12 200/NOTA 10 21000 LB/HR

BOMBA DE EVACUACION RESIDUAL

Dp=0,9 PSIG

REFRIGERADORES DEL MOTOR

44176-18-B12 200/150 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 115500 N. LB/HR 1717500 E. LB/HR 2418500 • LB/HR

44162-2-B12 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 17000 LB/HR

44157-10-B12 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 0/393000 N. LB/HR 0/75000 E. LB/HR 626000 • LB/HR

44156-6-B12 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 195300 N. LB/HR 131700 E. LB/HR

Dp= 3,1 PSIG

CONDENSADOR DE LA UNIDAD DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE SALA DE CONTROL

81B03B AGUA DES./R-134a 0,67x10⁶ BTU/HR

44155-4-B12 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 66600 LB/HR

44157-8-B12 150/130 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 0/393000 N. LB/HR 0/75000 E. LB/HR 626000 • LB/HR

44167-10-B12 150/90 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 550800 N. LB/HR 115700 REC. LB/HR

44155-6-B12 150/120 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 261900 N. LB/HR 198300 E. LB/HR

44161-4-B12 200/160 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 115500 LB/HR

44162-2-B12 200/160 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 19500 LB/HR

44164-4-B12 200/150 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 72000 LB/HR

44252-3/4-B12 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 2500 LB/HR

44163-2-B12 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 24000 LB/HR

44138-24-B12 150/60 PSIG 200/NOTA 10 2976200 N. LB/HR 4514600 E. LB/HR 5965200 • LB/HR

44E01B AGUA DES./AG. TR. AG. RIO 33851 PIES² 14,55 °F MTD 0,0 N. BTU/HR 152,97x10⁶ E. BTU/HR 224,8x10⁶ • BTU/HR

44318-24-B12 150/70 PSIG 200/NOTA 10 0/2976200 N.LB/HR 0/4514600 E.LB/HR 5965200 • LB/HR

44190-20-B12 150/40 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 0/2976200 N. LB/HR 2257300 E. LB/HR 2992600 • LB/HR

44E06B AIRE/AGUA DESM. 0,085x10⁶ BTU/HR

44152-2-B12 105 N. °F 200/ 105,11 E. °F 24000 LB/HR

44152-2½-B12 150/130 PSIG 105 N. °F 200/105,11 E. °F 48000 LB/HR

44154-2-B12 150/90 PSIG 105 N. °F 200/ 105,11 E. °F 0/20000 LB/HR

44191-4-B12 150/30 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 125000 LB/HR

Dp= 21 PSIG E.

CAMBIADOR DE CALOR DE LAS SALVAGUARDIAS

44P03D AGUA DES. CRO. 0/7039 N. G.P.M. 65,3 N. m.c.a. 4111 E. G.P.M. 73 E. m.c.a.

44151-16-B12 AGUA DES. CRO. 150/140 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 0/2976200 N. LB/HR 2257300 E. LB/HR 2992600 • LB/HR

44151-18-B12 150/140 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 0/2976200 N. LB/HR 2257300 E. LB/HR 2992600 • LB/HR

44150-2-B12 2377400 N. LB/HR 3915800 E. LB/HR 5366400 • LB/HR

44150-24-B12 150/130 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 2928200 N. LB/HR 4466600 E. LB/HR 5917200 • LB/HR

44150-24-B12 150/130 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 115500 N. LB/HR 1717500 E. LB/HR 3044500 • LB/HR

44189-24-B12 150/40 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 2976200 N. LB/HR 4514600 E. LB/HR 5965200 • LB/HR

44189-20-B12 150/40 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 2976200 N. LB/HR 2257300 E. LB/HR 2992600 • LB/HR

44P03B AGUA DES. CRO. 0/7039 N. G.P.M. 65,3 N. m.c.a. 4111 E. G.P.M. 73 E. m.c.a.

BOMBAS DE AGUA DE REFRIGERACION DE SALVAGUARDIAS

44150-16-B12 AGUA DES. CRO. 150/140 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 2976200 N. LB/HR 2257300 E. LB/HR 2992600 • LB/HR

44150-18-B12 150/140 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 2976200 N. LB/HR 2257300 E. LB/HR 2992600 • LB/HR

44150-24-B12 150/140 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 2976200 N. LB/HR 4514600 E. LB/HR 5985200 • LB/HR

44150-24-B12 150/130 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 2928200 N. LB/HR 4466600 E. LB/HR 5917200 • LB/HR

44150-24-B12 2377400 N. LB/HR 3915800 E. LB/HR 5366400 • LB/HR

44160-16-B12 AGUA DES. CRO. 150/130 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 2000000 LB/HR 2060000• LB/HR

2/M-944.2 (A-6) AL INTERIOR DEL RECINTO DE LA CONTENCION

44125-8-B12 200/NOTA 10 7,5/31,75x10⁴ LB/HR 551000 • LB/HR

44126-4-B12 200/ 125 N. °F 105,11 E. °F 75000 LB/HR

44109-4-B12 150/130 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 75000 LB/HR

44158-8-B12 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 7,5/31,75x10⁴ N. LB/HR 75000 E. LB/HR 551000 • LB/HR

44107-10-B12 150/130 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 393000 N. LB/HR 75000 E. LB/HR 626000 • LB/HR

Dp= 4+0,6 PSIG

CAMBIADOR DE CALOR DE LA DESCARGA

Dp=6 PSIG

CAMBIADOR DE CALOR DEL AGUA DE CIERRES

11E02 AGUA DES./AGUA BOR. 586 PIES² 65,9 °F MTD 11,05x10⁶ N BTU/HR 0,0 E. BTU/HR 16,10x10⁶• BTU/HR

11E04 AGUA DES./AGUA BOR. 301 PIES² 17,4 °F MTD 1,5x10⁶ N BTU/HR 0,0 E. BTU/HR

44159-8-B12 200/ 105 N. °F NOTA 10 E 0/393000 N. LB/HR 0/75000 E. LB/HR 626000 • LB/HR

44163-10-B12 150/90 PSIG 0/393000 N. LB/HR 0/75000 E. LB/HR 626000 • LB/HR

44187-24-B12 200/NOTA 10 2115500 N. LB/HR 3717500 E. LB/HR 5104500 • LB/HR

44195-16-B12 AGUA DES. CRO. 150/90 PSIG 200/108,2 N. °F NOTA 10 E 2000000 LB/HR 2060000 • LB/HR

44159-10-B12 200/ NOTA 10 N. 105,11 E. °F• 0/393000 N. LB/HR 0/75000 E. LB/HR 626000 • LB/HR

2/M-944.2 (A-9) DEL INTERIOR DEL RECINTO DE LA CONTENCION

44178-4-B12 200/NOTA 10 115500 LB/HR

44178-4-B12 105 N. °F 200/NOTA 10 E 43500 LB/HR

44178-2-B12 150/20 PSIG 105 N. °F 200/NOTA 10 E 24000 LB/HR

16P01B AGUA BOR./AGUA DES. 29,07 PIES² 19,1 °C MTD 0,0 N. BTU/HR 0,09x10⁶ E. BTU/HR

44180-3-B12 200/120 PSIG 200/NOTA 10 36000 LB/HR

44180-2-B12 200/NOTA 10 15000 LB/HR

44164-1½-B12 7500 LB/HR

44165-1½-B12 7500 LB/HR

44180-1½-B12 200/NOTA 10 7500 LB/HR

44181-1½-B12 200/NOTA 10 7500 LB/HR

11P01B ACEITE AIRE/AGUA DES. AIRE MOTOR 0,162x10⁶ BTU/HR REDUCTOR 9,0 PIES² 0,0307x10⁶ BTU/HR BOMBA 16 PIES² 0,0458x10⁶ BTU/HR TOTAL 0,238x10⁶ BTU/HR

REFRIGERADORES DEL MOTOR

Dp=0,9 PSIG

REFRIG. DE ACEITE DEL REDUCTOR

Dp=3 PSIG

10000 LB/HR

11000 LB/HR

Dp=4 PSIG

REFRIG. DE ACEITE DE LA BOMBA

BOMBA DE CARGA

44182-2-B12 200/NOTA 10 21000 LB/HR

44161-2-B12 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 24000 LB/HR

44164-2-B12 200/105/105,11• F 15000 LB/HR

44166-2-B12 200/ 105,11 E. °F 21000••• LB/HR

44113-3-B12 200/150 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 36000 LB/HR

44161-4-B12 200/160 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 43500 LB/HR

44164-4-B12 200/150 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 72000 LB/HR

14P01B ACEITE AIRE/AGUA DES. MOTOR 0,00x10⁶ N. 0,061x10⁶ E. CIERRE 0,00x10⁶ N. 0,075x10⁶ E. TOTAL 0,00x10⁶ N. 0,136x10⁶ E.

44164-3-B12 200/150 PSIG 200/ 105 N. °F 105,11 E. °F 36000 LB/HR

NOTAS:

1.– LA NUMERACION REAL DE TODOS LOS EQUIPOS, Y DEMAS COMPONENTES DE ESTE PLANO IRA PRECEDIDA POR 2/.

2.– EL PROCESO REPRESENTADO CORRESPONDE A LA OPERACION NORMAL A PLENA POTENCIA (N) DESPUES DE UN "LOCA" (A) CORRESPONDE AL ARRANQUE

3.– LOS VALORES INDICADOS SIN LAS SIGLAS (N) O (E), INDICAN QUE SON IDENTICOS EN AMBAS OPERACIONES.

4.– EL SIGNO (•) INDICA EL VALOR DE DISEÑO, QUE CORRESPONDE CON EL VALOR MAXIMO QUE PUEDE DARSE EN OTROS MODOS DE OPERACION Y/O, OTRAS COMBINACIONES DE LOS COMPONENTES CONECTADOS A LOS LAZOS A Y B, DISTINTOS A LOS PROCESADOS Y QUE SON MAS DESFAVORABLES.

5.– EN EL PROCESO REPRESENTADO, LAS BOMBAS 10P01A, B, C, Y LAS 11P01B, C, ESTAN CONECTADAS A UN LAZO (B) Y LOS CAMBIADORES 11E02 Y 11E04 AL REDUNDANTE (A).

6.– EN OPERACION NORMAL SOLO OPERA EL CAMBIADOR DE AISLAMIENTO Y UNA BOMBA DE AGUA DE REFR. DE CADA LAZO, EN EMERGANCIA, EL CAMBIADOR DE SALVAGUARDIAS Y LAS DOS BOMBAS DE CADA LAZO.

7.– EL SIGNO (••) INDICA LAS CONDICIONES EN EL CASO DE MAXIMA PURIFICACION DE DESCARGA.

8.– EL MAXIMO PICO DE CARGA DE CALOR A DISIPAR POR EL CAMBIADOR DE CALOR DE LAS SALVAGUARDIAS SE PRODUCE EN LA CONDICION DE LOCA, DURANTE LA FASE DE RECIRCULACION, ALCANZANDOSE A LOS 6650 SEG. DESPUES DEL INICIO DEL ACCIDENTE.
EL PICO DE CARGAS SUPERA AL DE DISEÑO DEL CAMBIADOR (153x10⁶ BTU/H) DURANTE UN PERIODO DE 2,75H. EL IMPACTO DE DEFICIT DE ENFRIAMIENTO DURANTE ESTE PERIODO SE TRADUCE EN AUMENTAR LA TEMPERATURA DE DISEÑO DEL AGUA DE REFRIGERACION DE LAS SALVAGUARDIAS DE 105 °F A 105,11°F DURANTE APROXIMADAMENTE 0,14H.

9.– EL SIGNO (•••) INDICA QUE SON LOS CAUDALES MINIMOS REQUERIDOS PARA EVACUAR LA CARGA TERMICA RELACIONADA ACORDE CON EL SUMINISTRADOR.

10.– CONSULTAR LOS VALORES SEGUN LOS ANALISIS DE RESPUESTA DE CONTENCION CON METODOLOGIA GOTHIC.

ACTUALIZADO IDR MAY-2022

* "EL PLANO REVISION 3 SUBSTITUYE AL PLANO DE O.I.P. DE LA MISMA DENOMINACION Y REVISION 2 "

LA EDICION 9 PROVIENE DE LA EDICION 8 EMITIDA POR UTE INITEC-INYPSA-E.AGRUPADOS

ESTE PLANO PROCEDE DEL M-944.1 GRUPO I REV. 2

EDICION	FECHA	DESCRIPCION	ESTUDIADO	REALIZADO	VERIFICADO	APROBADO
20	MAY.22	PCD–2/36349–1/A1–18	GRM	JMG	RVG	FAR
19	SEP.19	PCD–2/36349–2/A2–18	GRM	JMG	RVG	FAR

Anav Asociación Nuclear Ascó - Vandellós II, A.I.E.

Westinghouse ANAV Engineering Support

CENTRAL NUCLEAR DE ASCO - GRUPO 2

DIAGRAMA DE PROCESO

SISTEMA DE AGUA DE REFRIGERACION DE SALVAGUARDIAS TECNOLOGICAS

ESCALAS: —— | PLANO Nº: 2/M–944.1 | CLASE: C | EDICION: 20

2M–944.1–20.DGN