2/M-942.3

DEL COLECTOR DE IMPULSION DEL AGUA DE REFRIGERACION DE COMPONENTES
M-942.1(F-3)

42103-10-B7 AGUA DESM.CROM. 150/80 PSIG 200/95 °F 886600 Lb/Hr

DEL SISTEMA AGUA PROTECCION CONTRA INCENDIOS
M-993.2(I-3)

42325-6-B7 200/95 °F 462200 Lb/Hr
42325-8-B7 150/80 PSIG 642200 Lb/Hr
42300-6-B7 200/95 °F 244400 Lb/Hr
42300-6-B7 150/80 PSIG 234400 Lb/Hr
42300-6-B7 200/95 °F 228200 Lb/Hr
52E11C AGUA/VAPOR
42384-2-B7 AGUA DE RIO 150/20 PSIG 200/?? °F 33000 Lb/Hr
42300-6-B7 150/80 PSIG 174700 Lb/Hr
42300-6-B7 200/95 °F 134700 Lb/Hr

42328-6-B7 150/80 PSIG 185000 Lb/Hr
42328-6-B7 200/95 °F 92500 Lb/Hr
42326-6-B7 150/80 PSIG 180000 Lb/Hr
42301-1½-B7 150/80 PSIG 10000 Lb/Hr
42302-1½-B7 200/95 PSIG -/10000 Lb/Hr
42303-1½-B7 150/80 PSIG 6200 Lb/Hr
42303-1½-B7 150/80 PSIG 4100 Lb/Hr
42303-1/2-B7 200/95 °F 2000 Lb/Hr
42306-3-B7 200/95 °F 53500 Lb/Hr

71E08A ACEITE/AGUA DES. 0,07x10⁶BTU/Hr
71E08B ACEITE/AGUA DES. -/0,07x10⁶BTU/Hr
ENFRIADORES DEL ACEITE CONTROL ELECTRO-HIDRAULICO
Δp=5 PSIG
42305-1/2-B7 200/95 °F 2100 Lb/Hr
42304-1/2-B7 200/95 °F 2100 Lb/Hr
52E06B AGUA DES./AGUA AL. 0,115x10⁶BTU/Hr
52E06A AGUA DES./AGUA AL. -/0,115x10⁶BTU/Hr
REFRIGERANTE MUESTRA COLECTOR VAPOR PRINCIPAL
52E08C AGUA/VAPOR 0,11x10⁶BTU/Hr
REFRIGERANTES MUESTRAS AGUA DE ALIMENTACION (CALENTADORES A/B DE A.P.)

42329-3-B7 200/95 °F 46250 Lb/Hr
42330-3-B7 150/80 PSIG 46250 Lb/Hr
42328-3-B7 150/80 PSIG 46250 Lb/Hr
42331-3-B7 200/95 °F 46250 Lb/Hr
42E06A AIRE/AGUA DES. 0,605x10⁶BTU/Hr
42E06B AIRE/AGUA DES. 0,605x10⁶BTU/Hr
Δp=5,6 PSIG
Δp=5,6 PSIG
REFRIGERADORES DE AIRE DE LA EXCITATRIZ

42301-1½-B7 200/95°F 1000 Lb/Hr
42364-1½-B7 200/102 °F 10000 Lb/Hr
42365-1/2-B7 150/35 PSIG -/10000 Lb/Hr
42364-1½-B7 200/102 °F 10000 Lb/Hr
42363-1½-B7 200/149,8 °F 2100 Lb/Hr
42362-1/2-B7 200/149,8 °F 2100 Lb/Hr
42361-1/2-B7 200/150 °F 2000 Lb/Hr

42326-4-B7 200/95°F 130000 Lb/Hr
42327-3-B7 200/95°F 50000 Lb/Hr
72E10 ACEITE/AGUA DES. 0,26x10⁶BTU/Hr
72E05 ACEITE/AGUA DES. 1,0x10⁶BTU/Hr
LADO AIRE
LADO H₂
Δp=0,5 PSIG
ENFRIADORES DE ACEITE DE CIERRES DEL ALTERNADOR
Δp=2,4 PSIG
42361-1½-B7 200/149,9 °F 4100 Lb/Hr
42361-1½-B7 200/149,8 °F 6200 Lb/Hr
42354-1/2-B7 200/150 °F 2000 Lb/Hr
42342-1/2-B7 200/150 °F 2000 Lb/Hr
42354-1½-B7 150/35 PSIG 4000 Lb/Hr
42378-3-B7 200/100,2 °F 50000 Lb/Hr
42377-4-B7 200/102,7 °F 130000 Lb/Hr

42374-3-B7 200/101,5 °F 46250 Lb/Hr
42375-3-B7 150/35 PSIG 46250 Lb/Hr
42373-3-B7 150/35 PSIG 46250 Lb/Hr
42376-3-B7 200/101,5 °F 46250 Lb/Hr
42372-6-B7 150/35 PSIG 138750 Lb/Hr
42372-6-B7 200/101,5 °F 185000 Lb/Hr
42372-6-B7 200/101,5 °F 92500 Lb/Hr

52E11A AGUA/VAPOR
52E11B AGUA/VAPOR
52E08A AGUA/VAPOR 0,11x10⁶BTU/Hr
52E08B AGUA/VAPOR 0,11x10⁶BTU/Hr
REFRIGERADORES MUESTRAS COLECTORES VAPOR PRINCIPAL

REFRIGERADORES INTERMEDIOS Δp=14 PSIG (LIMIT.-SUMIN.)
60E08A AIRE/AGUA 60,07 ft² 0,12x10⁶BTU/Hr
COMPRESOR DE AIRE (60C01A)
REFRIGERADOR POSTERIOR
60E02A AGUA/AIRE 60 ft² 0,12x10⁶BTU/Hr
60C01A,60E08A, 60E02A AGUA DES./AIRE 0,30x10⁶BTU/Hr
0,05x10⁶BTU/Hr
42307-1½-B7 200/95 °F 16500 Lb/Hr
42306-3-B7 150/80 PSIG 37000 Lb/Hr
42355-1½-B7 200/113,2 °F 3300 Lb/Hr
42356-1½-B7 200/113,2 °F 6600 Lb/Hr
42379-1½-B7 200/113,2 °F 6600 Lb/Hr
42355-2-B7 200/113,2 °F 9900 Lb/Hr
42355-2-B7 200/113,2 °F 16500 Lb/Hr
REFRIGERADORES DEL AIRE Y DE LOS COMPRESORES DEL SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO

ENFRIADORES DE ACEITE TURBINA BOMBA AGUA DE ALIMENTACION "A"
70E07A ACEITE/AGUA DES. -/0,39x10⁶BTU/Hr
70E06A ACEITE/AGUA DES. 0,39x10⁶BTU/Hr
Δp=5 PSIG
42309-3-B7 200/95 °F 40000 Lb/Hr
42309-3-B7 200/95 °F 40000 Lb/Hr
42310-3-B7 200/95 °F -/40000 Lb/Hr
42353-3-B7 200/104,8 °F -/40000 Lb/Hr
42352-3-B7 200/104,8 °F 40000 Lb/Hr
42352-3-B7 150/35 PSIG 40000 Lb/Hr
42312-2-B7 150/80 PSIG 21500 Lb/Hr

REFRIGERADORES INTERMEDIOS Δp=14 PSIG (LIMIT.-SUMIN.)
60E08B AIRE/AGUA 60,07 ft² 0,12x10⁶BTU/Hr
COMPRESOR DE AIRE (60C01B)
REFRIGERADOR POSTERIOR
60E02B AGUA/AIRE 60 ft² 0,12x10⁶BTU/Hr
60C01B,60E08B, 60E02B AGUA DES./AIRE -/0,30x10⁶BTU/Hr
0,05x10⁶BTU/Hr
42308-1½-B7 200/95°F 16500 Lb/Hr
42306-2-B7 150/80 PSIG 20500 Lb/Hr
42354-1½-B7 150/35 PSIG 4000 Lb/Hr
42359-1½-B7 200/113,2 °F 3300 Lb/Hr
42380-1½-B7 200/113,2 °F 6600 Lb/Hr
42359-2-B7 200/113,2 °F 9900 Lb/Hr
42359-2-B7 200/113,2 °F 16500 Lb/Hr
42360-3-B7 200/120,4 °F 37000 Lb/Hr
42357-1½-B7 200/113,2 °F 6600 Lb/Hr
REFRIGERADORES DEL AIRE Y DE LOS COMPRESORES DEL SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO

MOTOR (1100 C.V.) BOMBA DREN. CALENTADORES (34P01A)
42385-2-B7 AGUA DE RIO 150/20 PSIG 200/95,2 °F -/33000 Lb/Hr
42360-3-B7 200/120,4 °F 53500 Lb/Hr
42351-2-B7 200/99,5 °F 20000 Lb/Hr
34P01A ACEITE/AGUA DES. 0,02x10⁶BTU/Hr
42383-1/2-B7 200/108,3 °F 1500 Lb/Hr
42336-1/2-B7 200/99,5 °F 1500 Lb/Hr
REFRIGERADOR CONTRAARO BOMBA DRENAJE CALENTADORES "A" (EN BOMBA 34P01A)
42300-6-B7 150/80 PSIG 113200 Lb/Hr
42351-2-B7 200/100 °F 21500 Lb/Hr
42313-1-B7 200/95 °F 4000 Lb/Hr
42350-1-B7 200/95/123,8 °F 4000 Lb/Hr
REFRIGERADOR MUESTRA DESCARGA BOMBA DRENAJE CALENTADORES "A" (LOCAL)
52E05A AGUA CON./AGUA DES. -/0,115x10⁶BTU/Hr
AL SISTEMA DE EFLUENTES (ADQA) (C/M-992.1(H-2))

42360-2-B7 200/95/113,2 °F 16500 Lb/Hr
60E02C AGUA/AIRE 60 ft² 0,12x10⁶BTU/Hr
REFRIGERADORES INTERMEDIOS Δp=14 PSIG (LIMIT.-SUMIN.)
60E08C AIRE/AGUA 60,07 ft² 0,12x10⁶BTU/Hr
COMPRESOR DE AIRE (60C01C)
REFRIGERADOR POSTERIOR
60C01C,60E08C, 60E02C AGUA DES./AIRE -/0,30x10⁶BTU/Hr
0,05x10⁶BTU/Hr
42306-2-B7 150/80 PSIG 16500 Lb/Hr
42311-1½-B7 150/80 PSIG 4000 Lb/Hr
42321-1/2-B7 200/95 °F 2000 Lb/Hr
42311-1/2-B7 200/95 °F 2000 Lb/Hr
42340-6-B7 150/35 PSIG 200/108,3 °F 228200 Lb/Hr
42360-1½-B7 200/95/113,2 °F 3300 Lb/Hr
42381-1½-B7 200/95/113,2 °F 6600 Lb/Hr
42360-2-B7 200/95/113,2 °F 9900 Lb/Hr
42358-1½-B7 200/95/113,2 °F 6600 Lb/Hr
42340-6-B7 200/107,6 °F 174700 Lb/Hr
REFRIGERADORES DEL AIRE Y DE LOS COMPRESORES DEL SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO

42370-6-B7 150/35 PSIG 200/105,3 °F 277200 Lb/Hr
42377-6-B7 150/35 PSIG 200/102 °F 180000 Lb/Hr
42340-6-B7 200/108,9 °F 234400 Lb/Hr
42340-6-B7 200/108,6 °F 244400 Lb/Hr
42300-3-B7 200/95°F 40000 Lb/Hr
42370-6-B7 200/103°F 462200 Lb/Hr
42370-8-B7 200/102,6°F 642200 Lb/Hr
42340-10-B7 AGUA DES. CROM. 150/35 PSIG 200/104,8 °F 886600 Lb/Hr
AL COLECTOR DE RETORNO DEL AGUA DE REFRIGERACION DE COMPONENTES
M-942.1(F-5)

70E06B ACEITE/AGUA DES. 0,39x10⁶BTU/Hr
ENFRIADORES DE ACEITE TURBINA BOMBA AGUA DE ALIMENTACION "B"
70E07B ACEITE/AGUA DES. -/0,39x10⁶BTU/Hr
Δp=5 PSIG
42340-3-B7 150/35 PSIG 40000 Lb/Hr
42322-3-B7 150/80 PSIG -/40000 Lb/Hr
42341-3-B7 150/35 PSIG -/40000 Lb/Hr
42382-1/2-B7 200/108,3 °F 1500 Lb/Hr
42343-2-B7 200/100 °F 21500 Lb/Hr
42340-4-B7 200/104,3 °F 65500 Lb/Hr
42340-4-B7 200/113,9 °F 83200 Lb/Hr
42340-6-B7 200/108,5 °F 134700 Lb/Hr
42340-6-B7 200/110,1 °F 113200 Lb/Hr
42340-4-B7 200/110,1 °F 109200 Lb/Hr

42E05A AIRE/AGUA DES. 1,16x10⁶BTU/Hr
42E05B AIRE/AGUA DES. -/1,16x10⁶BTU/Hr
42E05C AIRE/AGUA DES. -/1,16x10⁶BTU/Hr
Δp=3,9 PSIG
REFRIGERADORES DE LAS BARRAS DE FASE AISLADA DEL ALTERNADOR

34P01B ACEITE/AGUA DES. 0,02x10⁶BTU/Hr
REFRIGERADOR CONTRAARO BOMBA DRENAJE CALENTADORES "B"
42343-2-B7 200/99,5 °F 20000 Lb/Hr
BASTIDOR MUESTRAS AGUA/VAPOR—AGUA V.P.=0,3x10⁶BTU/Hr P.C.V.=0,3x10⁶BTU/Hr AA.=0,2x10⁶BTU/Hr TOTAL=0,8x10⁶BTU/Hr
BASTIDOR DE MUESTRAS (VER M-852.2)
1 RETRIG. DEL VAPOR PRINCIPAL
3 RETRIG. PURGA COL. VAPOR
2 RETRIG. AGUA ALIM. PRINCIPAL
42349-1-B7 200/106,5 °F 6500 Lb/Hr
42348-1-B7 150/35 PSIG 6500 Lb/Hr
42347-1-B7 200/106,5 °F 6500 Lb/Hr
42346-1-B7 150/35 PSIG 6500 Lb/Hr
32E03D AGUA CON./AGUA DES. 0,075x10⁶BTU/Hr
32E03C AGUA CON./AGUA DES. 0,075x10⁶BTU/Hr
32E03B AGUA CON./AGUA DES. 0,075x10⁶BTU/Hr
32E03A AGUA CON./AGUA DES. 0,075x10⁶BTU/Hr
42335-1/2-B7 200/99,5 °F 1500 Lb/Hr
42319-1-B7 200/95 °F 4000 Lb/Hr
42320-2-B7 150/80 PSIG 20000 Lb/Hr
52E05B AGUA CON./AGUA DES. 0,115x10⁶BTU/Hr
42344-1-B7 200/123,8°F 4000 Lb/Hr
REFRIGERADOR MUESTRA DESCARGA BOMBA DRENAJE CALENTADORES "B" (LOCAL)
MOTOR (1100 C.V.) BOMBA DREN. CALENTADORES (34P01B)
42316-1-B7 200/95 °F 2500 Lb/Hr
42317-1-B7 150/80 PSIG 2500 Lb/Hr
42315-1-B7 200/95 °F 2500 Lb/Hr
42314-1-B7 150/80 PSIG 2500 Lb/Hr
REFRIGERADORES ACEITE COJINETES EMPUJE DE LOS MOTORES DE LAS BOMBAS DE CONDENSADO
42300-4-B7 200/95°F 109200 Lb/Hr
42320-2-B7 200/95°F 21500 Lb/Hr
42300-4-B7 150/80 PSIG 61500 Lb/Hr
42300-3-B7 200/95°F 40000 Lb/Hr
42300-4-B7 200/95 °F 65500 Lb/Hr
42318-2-B7 200/95°F 17700 Lb/Hr
42345-2-B7 200/140,2 F 17700 Lb/Hr
42300-4-B7 150/80 PSIG 83200 Lb/Hr

42325-6-B7 150/80 PSIG 200/95 °F 277200 Lb/Hr

NOTAS:
1.- LA NUMERACION REAL DE TODOS LOS EQUIPOS Y LINEAS DE ESTE PLANO IRA PRECEDIDA POR 2/.

*** "EL PLANO REVISION 3 SUBSTITUYE AL PLANO DE I.C.N.A. DE LA MISMA DENOMINACION Y REVISION 2".
* "EL PLANO REVISION 2 SUBSTITUYE AL PLANO DE O.I.P. DE LA MISMA DENOMINACION Y REVISION 1".

ESTE PLANO PROCEDE DEL M-942.3 GRUPO 1 REV. 2

Anav Asociación Nuclear Ascó - Vandellós II, A.I.E.
Westinghouse Plant Engineering Services - Tarragona

CENTRAL NUCLEAR DE ASCO - GRUPO 1

DIAGRAMA DE PROCESO
SISTEMA DE AGUA DE REFRIGERACION DE COMPONENTES (TURBINA)

EDICION	FECHA	DESCRIPCION	EST.	REAL.	COMP.	VERIF.	SUPERV.	APROB.
7	FEB-20	PCD-2/31344-8/A1-06	–	IEL	–	JJJ	–	JJJ
6	SEP-01	PCD-2/35099/A7-05	OVA	JMG	–	SAR	–	FAR
5	SEP-01	SE INCLUYE CIM-2/18032C	CGV	JGV	–	CFC	JP	CSP

ESCALAS: —
PLANO Nº: 2/M-942.3
CLASE: —
EDICION: 7

LA EDICION 4 PROVIENE DE LA EDICION 3 EMITIDA POR UTE INITEC-INYPSA-E.AGRUPADOS