M-942.1

42155-4-B7
NITROGENO
200/70 °F
150/20 PSIG
-/30000 LB/HR

42157-4-B4
150/10 PSIG
-/125000 LB/HR

91029-4-B4
AGUA DESMINER.
150/10 PSIG
77/69,8 °F
-/125000 LB/HR

M-991.2(L-5)
DEL SISTEMA DE AGUA DESMINERALIZADA

42E07
AGUA ENF./AGUA DES.
1,43x10⁶ BTU/HR

CAMBIADOR DE CALOR REFUERZO REFRIGERACION CAVIDAD DEL REACTOR

M-942.2(A-9)

42453-4-B7
200/77 °F
79176 LB/HR

42452-4-B7
200/95 °F
79176 LB/HR

C/M-962.1(H-7)
DEL SISTEMA DE GASES AUXILIARES (N2)

42156-1-B7
150/5 PSIG
-/50 LB/HR

1/62018-1-B7
NITROGENO
53/3 PSIG
150/70 °F
-/50 LB/HR

ATM

42T03
AGUA DESM. CROM
100 PSIG
200/95 °F
2312 GAL

42148-24-B7
150/20 PSIG
200/95 °F
4353750 LB/HR

TANQUE DE ALIMENTACION QUIMICA (24"x36")

42102-2-B7
200/95 °F
-/20000 LB/HR

42102-24-B7
DILUCION CROM.
150 PSIG
200/95 °F
71,4 GAL

42100-24-B7
200/95 °F
3631850 LB/HR

TANQUE DE EQUILIBRIO

42334-1-B7
150/10 PSIG
-/4500 LB/HR

△p= 10,92 PSIG

42E02A
AGUA DES./AGUA RIO
22006 FT2
22,97 °F MTD
99,73x10⁶ BTU/Hr

42152-2-B7
DILUCION CROMATOS
150/80 PSIG
200/95 °F
-/20000 LB/HR

42155-4-B7
AGUA DES/NZ
150/5 PSIG
200/95 °F
125000 LB/HR
30000 (N2) LB/HR

M-944.1(A-3)

AL TANQUE DE REBOSES DE AGUA MOLIBDATADA (44/104)

42148-24-B7
150/20 PSIG
4353750 LB/HR

42154-4-B7
150/20 PSIG
125000 LB/HR

42P01A
AGUA. DESM. CROM
45,0 M.C.A.
11400 G.P.M.
600 CV

CAMBIADORES DE CALOR DE COMPONENTES.

42130-24-B7
150/35 PSIG
200/112,4 °F
4353750 Lb/Hr

42150-24-B7
200/95 °F
4543800 Lb/Hr

BOMBAS DE AGUA DE REFRIGERACION DE COMPONENTES

42147-24-B7
150/20 PSIG
200/113,1 °F
4543800 Lb/Hr

42149-24-B7
150/20 PSIG
200/95 °F
4543800 Lb/Hr

42153-4-B7
150/20 PSIG
125000 LB/HR

△p= 10,92 PSIG

42E02B
AGUA DES./AGUA RIO
22006 FT2
22,97 °F MTD
99,73x10⁶ BTU/Hr

42151-2-B7
DILUCION CROMATOS
150/80 PSIG
200/95 °F
-/20000 LB/HR

42149-24-B7
5543800 Lb/Hr

42P01B
AGUA. DESM. CROM.
45,0 M.C.A.
11400 G.P.M.
600 CV

42120-24-B7
AGUA. DESM. CROM.
150/80 PSIG
200/95 °F
5543800 Lb/Hr

42340-10-B7
AGUA. DESM. CROM
150/35 PSIG
200/104,6 °F
886600 Lb/Hr

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

42100-24-B7
AGUA. DESM. CROM
150/80 PSIG
200/95 °F
4353750 LB/HR

M-942.3(B-1)

AL Y DEL SISTEMA DE REFRIGERACION DE TURBINA

M-942.3(D-9)

42104-8-B7
150/80 PSIG
751474 LB/HR

42105-6-B7
200/95 °F
375737 LB/HR

42145-6-B7
375737-LB/HR

△p= 0,9 PSIG

42105-6-B7
375737-LB/HR

42145-6-B7
200/102,4 °F
375737 LB/HR

42144-6-B7
200/102,4 °F
375737 LB/HR

42144-6-B7
375737 LB/HR

83B01B
GAS FRIO/AGUA DES.
3,39x10⁶ BTU/HR

△p= 0,9 PSIG

42104-6-B7
200/95 °F
375737 LB/HR

42104-6-B7
375737-LB/HR

42144-8-B7
200/102,4 °F
751474 LB/HR

CONDENSADORES DE LAS UNIDADES DE ENFRIAMIENTO DE AGUA

200/95 °F
5000 LB/HR

200/95 °F
5000 LB/HR

200/95 °F
5000 LB/HR

BASTIDOR PL-18

51E01
AGUA DES./AGUA BOR.
0,19x10⁶ BTU/HR

51E02
AGUA DES./AGUA BOR.
0,19x10⁶ BTU/HR

51E03
AGUA DESM./AGUA BOR.
0,19x10⁶ BTU/HR

REFRIGERADOR DE LA MUESTRA DEL LADO VAPOR DEL PRESIONADOR

REFRIGERADOR DE LA MUESTRA DEL LADO LIQUIDO DEL PRESIONADOR

REFRIGERADORES DE MUESTRAS DEL REFRIGERANTE DEL REACTOR

200/133 °F
5000 LB/HR

200/133 °F
5000 LB/HR

200/133 °F
5000 LB/HR

42168-¾-½-B7
200/95 °F
2000 LB/HR

42168-1 ½-B7
200/95 °F
4000 LB/HR

42112-1-B7
AGUA DESM. CROM
150/80 PSIG
200/95 °F
1172000 LB/HR

42168-1 ½-B7
200/95 °F
6000 LB/HR

42112-12-B7
150/80 PSIG
1.013.000 LB/HR

M-942.2(B-9)
AL INTERIOR DEL RECINTO DE LA CONTENCION

52E10A
AGUA DES/AGUA COND.
0,10x10⁶ BTU/HR

52E10B
AGUA DES/AGUA COND.
-/0,10x10⁶ BTU/HR

52E10C
AGUA DES/AGUA COND.
-/0,10x10⁶ BTU/HR

REFRIGERADORES DE MUESTRAS PURGA GENERADORES DE VAPOR (LOCAL)

42161-½-¾-B7
200/145,1 °F
2000 LB/HR

42162-½-¾-B7
200/145,1/95 °F
2000 LB/HR

42163-½-¾-B7
200/145,1/95 °F
2000 LB/HR

42160-¾-½-B7
200/95 °F
2000 LB/HR

42169-¾-½-B7
200/95 °F
2000 LB/HR

42168-1 ½-B7
200/95 °F
6000 LB/HR

1 ½"

42161-1 ½-B7
200/120 °F
4000 LB/HR

A LOS PREENFRIADORES DE LA PURGA DE GEN. DE VAPOR (38E10A, B, C)

M-942.1(D-9)

42170-6-B7
AGUA DESM CROM
150/80 PSIG
200/95 °F
120.000 LB/HR

42100-20-B7
150/80 PSIG
2801200 LB/HR

42108-2-B7
200/95 °F
15000 LB/HR

42106-8-B7
150/80 PSIG
279.000 LB/HR

42100-20-B7
200/95 °F
2522200 LB/HR

42100-20-B7
150/80 PSIG
2522200 LB/HR

42106-16-B7
150/80 PSIG
3.402.200 LB/HR

CAMBIADORES DE CALOR DE LA PURGA DE LOS GENERADORES DE VAPOR.

42107-6-B7
200/95 °F
125.000 LB/HR

42106-1 ½-B7
150/80 PSIG
264.000 LB/HR

42109-1 ½-B7
150/80 PSIG
14000 LB/HR

52E12A

52E12B

52E12C

Δp= 10 PSIG

6"

38E01B
AGUA DES/AGUA CON.
768,6 FT2
70,4 MTD
10,2x10⁶ BTU/HR

42100-16-B7
200/95 °F
1389200 LB/HR

42106-8-B7
150/80 PSIG
250.000 LB/HR

42106-6-B7
200/95 °F
125.000 LB/HR

38E01A
AGUA DES./AGUA CON.
768,6 FT2
70,4 MTD
10,2x10⁶ BTU/HR

REFR. MON. ROT. VAINAS AGUA DES./AGUA BOR.
0,35x10⁶ BTU/HR

Δp= 25 PSIG (MAX)

42386-1-B7
200/95 °F
7000 LB/HR

REFRIGERANTES DE MUESTRAS DE MONITOR DE ROTURA DE VAINAS (SIN-N°)

42143-1-B7
200/130,7 °F
7000 LB/HR

42387-1-B7
200/116,4 °F
7000 LB/HR

Δp= 25 PSIG (MAX)

REFR. MON RUT. VAINAS AGUA DES/AGUA BOR.
0,15x10⁶ BTU/HR

42109-1-B7
200/95 °F
7000 LB/HR

6"

Δp= 10 PSIG

42141-6-B7
200/177 °F
125.000 LB/HR

42143-1 ½-B7
200/130,7 °F
14000 LB/HR

42140-6-B7
200/176,8 °F
125.000 LB/HR

42142-2-B7
200/133 °F
15000 LB/HR

42140-8-B7
200/176,8 °F
250.000 LB/HR

42139-20-B7
200/109 °F
2601376 LB/HR

42139-16-B7
200/125,4 °F
1509200 LB/HR

42139-16-B7
200/110,7 °F
1389200 LB/HR

42161-1 ½-B7
200/120 °F
6000 LB/HR

42130-24-B7
200/113,1 °F
4353750 LB/HR

42130-24-B7
200/114,4 °F
3631850 LB/HR

42130-20-B7
200/115,7 °F
2880376 LB/HR

42140-8-B7
200/172 °F
279.000 LB/HR

42234-12-B7
200/103 °F
1092176 LB/HR

M-942.1(A-7)
DE LOS PREENFRIADORES DE LA PURGA DE LOS GENER. DE VAPOR (38E10A, B, C)

DEL INTERIOR DEL RECINTO DE LA CONTENCION

42130-10-B7
200/150,1 °F
1080700 LB/HR

M-942.2(K-9)

42234-12-B7
AGUA DESM. CROM.
150/35 PSIG
200/103 °F
1086176 LB/HR

42130-¾-B7
200/103,6 °F
-/700 LB/HR

42131-¾-B7
200/103,6 °F
700 LB/HR

42130-1-B7
200/103,6 °F
700 LB/HR

42132-8-B7
200/115 °F
540000 LB/HR

42130-8-B7
200/115,1 °F
540700 LB/HR

42133-4-B7
200/115 °F
65000 LB/HR

42132-8-B7
475000 LB/HR

42134-8-B7
200/115 °F
540000 LB/HR

42134-8-B7
200/115 °F
475000 LB/HR

42135-4-B7
200/115 °F
65000 LB/HR

42136-8-B7
200/114,3
308500 LB/HR

42136-6-B7
200/114,7 °F
300000 LB/HR

42171-6-B7
AGUA DES. CROM.
150/35 PSIG
200/142,7 °F
120.000 LB/HR

A LA LINEA 42130-16-B7 DE RETORNOS

25C01B
AGUA/GASES/ACEITE /AGUA
-/0,006x10⁶ BTU/HR

△p= 5 PSIG (ENTRE BRIDAS)

25C01A
AGUA/GASES/ACEIT /AGUA
0,006x10⁶ BTU/HR

△p= 5 PSIG (ENTRE BRIDAS)

△p= 2,3 PSIG

23M02-E2
VAPOR/AGUA DES.
667 FT2
MTD
9,536x10⁶ BTU/HR

ENFRIADOR DE CONCENTRADO

△p= 2 PSIG

23M02-E3
AGUA DES./ACIDO BOR.
93,0 FT2
70° MTD
1,30x10⁶ BTU/HR

△p= 2,3 PSIG

22M01-E2
VAPORS/AGUA DES.
667 FT2
MTD
9,536x10⁶ BTU/HR

ENFRIADOR DE CONCENTRADO

△p= 2 PSIG

22M01-E3
AGUA DES/ACIDO BOR
93,0 FT2
70 °F MTD
1,30x10⁶ BTU/HR

23M01-E2
VAPOR/AGUA DES.
193 FT2
114 °F MTD
5,92x10⁶ BTU/HR

△p= 8,4 PSIG

CONDENSADOR PRINCIPAL

42113-6-B7
200/95 °F
300000 LB/HR

REFRIGERANTE DEL ACEITE DE LUBRIFICACION

COMPRESOR

REFRIGERANTE POSTERIOR

REFRIGERANTE DEL ACEITE DE LUBRIFICACION

COMPRESOR

REFRIGERANTE POSTERIOR

COMPRESORES DE DESECHOS GASEOSOS

CONDENSADOR

UNIDAD DE EVAPORACION DE LA RECUPERACION DE BORO

CONDENSADOR

UNIDAD DE EVAPORACION DE DESECHOS

CONDENSADOR DE VENTEOS

42171-6-B7
AGUA DESM CROM
150/35 PSIG
200/142,7 °F
120.000 LB/HR

42171-3-B7
200/142,9 °F
40.000 LB/HR

38E10C
AGUA COND/AGUA DES
42,1 FT2
359,7 MTD
1,91x10⁶ BTU/HR

42170-3-B7
200/95 °F
40.000 LB/HR

PREENFRIADORES DE LA PURGA DE LOS G. DE VAPOR

42174-3-B7
200/142,9 °F
40.000 LB/HR

42171-4-B7
200/142,7 °F
80.000 LB/HR

38E10A
AGUA COND/AGUA DES
42,1 FT2
359,7 MTD
1,91x10⁶ BTU/HR

42172-3-B7
200/95 °F
40.000 LB/HR

42175-3-B7
200/142,9 °F
40.000 LB/HR

42170-4-B7
200/95 °F
80.000 LB/HR

38E10B
AGUA COND./AGUA DESM.
42,1 FT2
359,7 MTD
1,91x10⁶ BTU/HR

42170-6-B7
AGUA DESM. CROM.
150/80 PSIG
200/95 °F
120.000 LB/HR

42173-3-B7
200/95 °F
40.000 LB/HR

M-942.1(L-3)
DE LA LINEA 42100-20-B7 DE IMPULSION

42100-¾-B7
200/95 °F
-/700 LB/HR

42119-¾-B7
700 LB/HR

42117-8-B7
200/95 °F
475000 LB/HR

42117-8-B7
150/80 PSIG
540000 LB/HR

42118-4-B7
200/95 °F
65000 LB/HR

42115-8-B7
200/95 °F
475000 LB/HR

42115-8-B7
150/80 PSIG
540000 LB/HR

42116-4-B7
200/95 °F
65000 LB/HR

42137-1 ½-B7
200/97,4 °F
8500 LB/HR

42114-1 ½-B7
200/95 °F
8500 LB/HR

42113-8-B7
150/80 PSIG
308500 LB/HR

42100-1-B7
150/80 PSIG
700 LB/HR

42100-8-B7
200/95 °F
540700 LB/HR

42100-10-B7
150/80 PSIG
1080700 LB/HR

UNIDAD SEPARADORA DE GAS DE RECUPERACION DE BORO

NOTA -
LA NUMERACION REAL DE TODOS LOS EQUIPOS, VALVULAS, TUBERIAS Y COMPONENTES DE ESTE PLANO IRA PRECEDIDA POR 1/

LA EDICION 14 PROVIENE DE LA EDICION 13 EMITIDA POR ANA - CNV II

LA EDICION 12 PROVIENE DE LA EDICION 11 EMITIDA POR UTE INITEC-INYPSA-E AGRUPADOS

EL PLANO REVISION 13 SUSTITUYE AL PLANO DE INITEC DE LA MISMA DENOMINACION Y REVISION 12

* EL PLANO REVISION 4 SUBSTITUYE AL PLANO DE O.I.P. DE LA MISMA DENOMINACION Y REVISION 3

EDICION	FECHA	DESCRIPCION	EST.	REAL.	VERIF.	SUPERV.	APROB.
17	MAR.21	PCD-1/36349-3/A12-16	GRM	ICG	RVG	—	FAR
16	FEB-07	PCD-1/20321-1/A2, A3(F)-14	EBM	MPM	DMR	—	SMZ
15	ABR-04	1/20926/A1-14	VOP	JGV	CFC	JP	PA JP
14	FEB-02	CAMBIO FORMAL POR REVISION DE BASES DE DISEÑO	VOP	JAR	SAR	JP	CSP

ACTUALIZADO FEB-2022

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

Westinghouse ANAV Engineering Support

CENTRAL NUCLEAR DE ASCO - GRUPO 1

DIAGRAMA DE PROCESO SISTEMA AGUA REFRIGERACION DE COMPONENTES

ESCALAS: —

PLANO Nº: M-942.1

CLASE: —

EDICION: 17

1M-942.1---17.DGN