2/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

2/M-991 2(L-5)
DEL SISTEMA DE AGUA DESMINERALIZADA

C/M-962(H-4)
DEL SISTEMA DE GASES AUXILIARES (N2)

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

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

ATM

42703
AGUA DESM. CROM
100 PSIG
200/95 °F
2312 GAL

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

TANQUE DE EQUILIBRIO

TANQUE DE ALIMENTACION QUIMICA (24"x36")

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

42102-2-B7
200/95 °F
-/20000 LB/HR

42100-24-B7
200/95 °F
3631850 LB/HR

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

Δp= 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/N2
150/5 PSIG
200/95 °F
125000 LB/HR
30000 (N2) LB/HR

2/M-944.1(A-3)

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

CAMBIADORES DE CALOR DE COMPONENTES.

AL TANQUE DE REBOSES DE AGUA MOLIBDATADA (44704)

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

42103-10-B7
AGUA DESMI. CROM
150/80 PSIG
200/95 °F
721900 LB/HR

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

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

2/M-942.3(B-1)

AL Y DEL SISTEMA DE REFRIGERACION DE TURBINA

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

42150-24-B7
200/95 °F
-/4379100 LB/HR

BOMBAS DE AGUA DE REFRIGERACION DE COMPONENTES

42147-24-B7
150/35 PSIG
200/113,1 °F
-/4379100 LB/HR

42149-24-B7
150/20 PSIG
200/95 °F
-/4379100 LB/HR

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

Δp= 10,92 PSIG

42E02B
AGUA DES./AGUA RIO
22006 FT2
22,97 °F MTD
-/99,72x10⁶ BTU/HR

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

42149-24-B7
150/20 PSIG
-/4379100 LB/HR

42120-24-B7
AGUA DESM. CROM.
150/80 PSIG
200/95 °F
-/4379100 LB/HR

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

42340-10-B7
AGUA DESM. CROM
150/35 PSIG
200/104,6 °F
721900 LB/HR

2/M-942.3(D-9)

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

42E07
AGUA ENF./AGUA DES.

1,43x10⁶ BTU/HR

CAMBIADOR DE CALOR REFUERZO REFRIGERACION CAVIDAD DEL REACTOR

M-942.2(A-9)

42452-4-B7
200/95 °F
79176 LB/HR

42453-4-B7
200/77 °F
79176 LB/HR

200/95 °F
5000 LB/HR

200/95 °F
5000 LB/HR

200/95 °F
5000 LB/HR

BASTIDOR PL-18

200/133 °F
5000 LB/HR

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

200/133 °F
5000 LB/HR

200/133 °F
5000 LB/HR

REFRIGERADORES DE MUESTRAS DEL REFRIGERANTE DEL REACTOR

42168-¾-½-B7
200/95 °F
2000 LB/HR

42168-1 ½-B7
200/95 °F
4000 LB/HR

42112-12-B7
AGUA DESM. CROM
150/80 PSIG
200/95 °F
1007000 LB/HR

42168-1 ½-B7
200/95 °F
6000 LB/HR

42112-12-B7
150/80 PSIG
1013.000 LB/HR

2/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)

1½"

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

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

42161-1 ½-B7
200/120 °F
4000 LB/HR

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

2/M-942.1(D-9)

42170-6-B7
AGUA DESM.CROM
150/80 PSIG
200/95 °F
120000 LB/HR

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

42108-2-B7
200/95 °F
15000 LB/HR

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

83B01A
GAS FRED./AGUA DES.

3,39x10⁶ BTU/HR

42145-6-B7
375737-LB/HR

42105-6-B7
200/95 °F
375737 LB/HR

Δp= 0,9 PSIG

42105-6-B7
375737 LB/HR

42145-6-B7
200/102,4 °F
375737 LB/HR

CONDENSADORES DE LAS UNIDADES DE ENFRIAMIENTO DE AGUA

42144-6-B7
200/102,4 °F
375737 LB/HR

83B01B
GAS FRIO./AGUA DES.

3,39x10⁶ BTU/HR

42144-6-B7
375737 LB/HR

Δp= 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

42106-8-B7
150/80 PSIG
264000 LB/HR

42109-1 ½-B7
150/80 PSIG
14000 LB/HR

42106-8-B7
150/80 PSIG
250000 LB/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°)

42387-1-B7
200/116,4 °F
7000 LB/HR

42109-1-B7
200/95 °F
7000 LB/HR

REFR. MON. RUT. VAINAS AGUA DES/AGUA BOR

0,15x10⁶ BTU/HR

Δp= 25 PSIG (MAX)

42143-7-B7
200/145 °F
7000 LB/HR

42143-1 ½-B7
200/130,7 °F
14000 LB/HR

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

42107-6-B7
200/95 °F
125000 LB/HR

(52E12C)

(52E12B)

Δp= 10 PSIG

6"

(52E12A)

38E01B
AGUA DES/AGUA CON
768,6 PT2
70,4 MTD
10,2x10⁶ BTU/HR

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

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

42100-16-B7
150/80 PSIG
3402.200 LB/HR

42100-16-B7
200/95 °F
1389200 LB/HR

42142-2-B7
200/133 °F
15000 LB/HR

42140-6-B7
200/176,8 °F
125 000 LB/HR

42140-8-B7
200/176,8 °F
250.000 LB/HR

42141-6-B7
200/177 °F
125000 LB/HR

42139-20-B7
200/119 °F
2601376 LB/HR

42139-16-B7
200/112,1 °F
1592920 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
200/114,4 °F
3631850 LB/HR

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

42140-8-B7
200/172 °F
279000 LB/HR

42234-12-B7
200/103 °F
1092176 LB/HR

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

2/M-942.1(A-7)

DEL INTERIOR DEL RECINTO DE LA CONTENCION

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

2/M-942.2(K-9)

M-951.3(C-7)

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
200/115 °F
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 °F
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
120000 LB/HR

25C01B
AGUA/GASES/ACEITE /AGUA

-/0,006x10⁶ BTU/HR

Δp= 5 PSIG (ENTRE BRIDAS)

25C01A
AGUA/GASES/ACEITE /AGUA

0,006x10⁶ BTU/HR

Δp= 5 PSIG (ENTRE BRIDAS)

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

ENFRIADOR DE CONCENTRADO

Δp= 8,4 PSIG

CONDENSADOR PRINCIPAL

42113-6-B7
200/95 °F
300000 LB/HR

A LA LINEA 42130-16-B7 DE RETORNOS

42171-6-B7
AGUA DESM. CROM.
150/35 PSIG
200/142,7 °F
120000 LB/HR

REFRIGERANTE DEL ACEITE DE LUBRICACION

COMPRESOR

REFRIGERANTE POSTERIOR

REFRIGERANTE DEL ACEITE DE LUBRIFICACION

COMPRESOR

REFRIGERANTE POSTERIOR

COMPRESORES DE DESECHOS GASEOSOS

S

23M02-E2
VAPOR/AGUA DES.
667 FT^2
MTD
9,536x10⁶ BTU/HR

CONDENSADOR

UNIDAD DE EVAPORACION DE LA RECUPERACION DE BORO

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

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

ENFRIADOR DE CONCENTRADO

Δp= 2 PSIG

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

CONDENSADOR

UNIDAD DE EVAPORACION DE DESECHOS

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

Δp= 2,5 PSIG

42170-3-B7
200/95 °F
40000 LB/HR

PREENFRIADORES DE LA PURGA DE LOS G. DE VAPOR

42174-3-B7
200/142,9 °F
40.000 LB/HR

38E10A
AGUA COND/AGUA DES.
42,1 FT2
359,7 MTD
4,91x10⁶ BTU/HR

Δp= 2,5 PSIG

42171-4-B7
200/142,7 °F
80000 LB/HR

42172-3-B7
200/95 °F
40000 LB/HR

42175-3-B7
200/142,9 °F
40.000 LB/HR

Δp= 2,5 PSIG

42170-4-B7
200/95 °F
80000 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
120000 LB/HR

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

42173-3-B7
200/95 °F
40000 LB/HR

42100-¾-B7
200/95 °F
-/700 LB/HR

42119-¾-B7
200/95 °F
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

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

42100-8-B7
200/95 °F
540700 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

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

UNIDAD SEPARADORA DE GAS DE RECUPERACION DE BORO

42137-1 ½-B7
200/97,4 °F
8500 LB/HR

CONDENSADOR DE VENTEOS

Δp= 11,3 PSIG

23M01-E3
GASES/AGUA DES.
66,6 FT2
39 °F MTD
0,02x10⁶ BTU/HR

42114-1 ½-B7
200/95 °F
8500 LB/HR

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

ESTE PLANO PROCEDE DEL M-942.1 GRUPO I REV.2

ACTUALIZADO
IDR JUN-2022

NOTAS.-

LA NUMERACION REAL DE TODOS LOS EQUIPOS, VALVULAS, TUBERIAS Y COMPONENTES DE ESTE PLANO IRA PRECEDIDA POR 2/

LA EDICIÓN 8 PROVIENE DE LA EDICIÓN 7 EMITIDA POR ANA - CNV II

EL PLANO REVISION 7 SUSTITUYE AL PLANO DE UTE DE LA MISMA DENOMINACION Y REVISION 6

* EL PLANO REVISION 2 SUBSTITUYE AL PLANO DE O.I.P. DE LA MISMA DENOMINACION Y REVISION 1

EDICION	FECHA	DESCRIPCION	EST.	REAL.	VERIF.	SUPERV.	APROB.
11	FEB.21	PCD-2/36349-3/A11-10	GRM	ICG	RVG	—	FAR
10	ENE-07	PCD-2/20321-1/A2,A3(F)-08	EBM	MPM	PAR	—	SMZ/MOP
9	ABR-04	2/20926/A1-08	FAR	JGV	CPC	JP	JP
8	FEB-02	CAMBIO FORMAL POR REVISION DE BASES DE DISEÑO	VOP	JAR	EBM	JP	CSP

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

Westinghouse ANAV Engineering Support

CENTRAL NUCLEAR DE ASCO - GRUPO 2

DIAGRAMA DE PROCESO SISTEMA AGUA REFRIGERACION DE COMPONENTES

ESCALAS: —

PLANO Nº: 2/M-942.1

CLASE: —

EDICION: 11

2M-942.1-11SDN