2/M-941.1

ATMOSFERA

41735-20-B7

M-940.2 (M-7)
A LA CAMARA DE CIERRE DEL SISTEMA DE AGUA DE CIRCULACION

41007-46-B7
AGUA DE RIO
100/8.6 psig
125/82.2 °F
24077000 lb/hr

41007-46-B7
100/13 psig
125/83.5 °F

41007-34-B7
100/20 psig
125/84.3 °F
12505947 lb/hr

41008-32-B7
100/20 psig
125/77/84.3 °F
-/12505947 lb/hr

41007-32-B7
100/20 psig
125/84.3 °F
12505947 lb/hr

CAMBIADORES DE CALOR DE AISLAMIENTO DE SALVAGUARDIAS

41010-24-B7
100/14 psig
125/77.5 °F
5223300 lb/hr

44E05B
AGUA CROM./AGUA RIO
8972 ft²
29 N °F MTD
22,26x10⁶N BTU/HR
27,4 A °F MTD
43,03x10⁶A BTU/HR

41073-20-B7
-/5163500 lb/hr

△p=3.7psig

41004-24-B7
5223300 lb/hr

41009-24-B7
100/14 psig
125/81,3 °F
5208882 lb/hr

44E05A
AGUA CROM./AGUA RIO
8972 ft²
29 N °F MTD
22,26x10⁶ BTU/HR
27,4 A °F MTD
43,03x10⁶ BTU/HR

41072-20-B7
-/5163500 lb/hr

△p=3.7psig

41003-24-B7
5208882 lb/hr

41003-32-B7
100/19 psig
125/77 °F
10432182 lb/hr

CAMBIADORES DE CALOR DEL AGUA DE REFRIGERACION DE COMPONENTES

14

42E02A
AGUA CROM./AGUA RIO
2200S ft²
22,97 °F MTD
99,71x10⁶ BTU/hr

41068-24-B7
125/84.3 °F
6252974 lb/hr

41064-24-B7
6252974 lb/hr

△p=6.5psig

41005-32-B7
12505947 lb/hr

41069-24-B7
125/84.3 °F
6252974 lb/hr

41065-24-B7
6252974 lb/hr

14

42E02B
AGUA CROM./AGUA RIO
2200S ft²
22,97 °F MTD
-/99,71x10⁶ BTU/hr

41071-24-B7
125/77/84.3 °F
-/6252974 lb/hr

41066-24-B7
-/6252974 lb/hr

△p=6.5psig

41003-46-B7
2938129 lb/hr

41006-32-B7
-/12505947 lb/hr

41070-24-B7
125/77/84.3 °F
-/6252974 lb/hr

41067-24-B7
-/6252974 lb/hr

41003-46-B7
AGUA DE RIO
100/26 psig
125/77 °F
22938129 lb/hr

41214-18-B7
125/77 °F
2689694 lb/hr

M-941.1 (J-8)

41P01A
AGUA DE RIO
139 FT.c.a.
52500 G.P.M.
2500 CV

41098-3/4-B4
2000 lb/hr

41216-3/4-B4
100/53 psig

41102-1-B7
3000 lb/hr

41094-1-B7
5000 lb/hr

41075-4-B7
100/53 psig
125000 lb/hr

41092-3/8-A9
2000 lb/hr

C/M-992.1 (J-6)

41001-48-B7
AGUA DE RIO
100/53 psig
125/77 °F
26173633 lb/hr

70E14B
ACEITE/AGUA RIO
2496 FT²
9,6x10⁶ btu/hr

M-941.2 (J-2)

△p=12psig

M-941.2 (C-5)

41P01B
AGUA DE RIO
139 FT.c.a.
52500 G.P.M.
2500 CV

BOMBAS DE AGUA DE SERVICIOS DE COMPONENTES

41099-3/4-B4
2000 lb/hr

41217-3/4-B4
100/53 psig

41103-1-B7
3000 lb/hr

41095-1-B7
5000 lb/hr

41074-4-B7
125/77 °F
125000 lb/hr

41093-3/8-A9
2000 lb/hr

C/M-992.1 (J-7)

ESTRUCTURA DE TOMA

AL SISTEMA DE EFLUENTES

41002-48-B7
AGUA DE RIO
100/53 psig
125/77 °F
/26173633 lb/hr

70E14A
ACEITE/AGUA RIO
2496 FT²
9,6x10⁶ btu/hr

M-941.2 (J-6)

△p=12psig

M-941.2 (C-5)

ENFRIADORES DE ACEITE DE LUBRICACION PRINCIPAL

ENFRIADORES AGUA ANILLO BOMBAS VACIO EXTRACCION AIRE CONDENSADOR (LADO VAPOR)(33P02A/B/C)

33E06C
CONDENS./AGUA RIO
11,3 °F MTD
-/0,22x10⁶ BTU/hr

41018-3-B7
100/18 psig
125/86,1 °F
52889 lb/hr

41061-6-B7
144396 lb/hr

33E07C
CONDENS./AGUA RIO
11,3 °F MTD
-/0,22x10⁶ BTU/hr

41060-6-B7
144396 lb/hr

41015-3-B7
52889 lb/hr

33E06B
CONDENS./AGUA RIO
11,3 °F MTD
0,22x10⁶ BTU/hr

41043-4-B7
100/3 psig
125/108,9 °F
144396 lb/hr

41019-3-B7
100/18 psig
125/86,1 °F
52889 lb/hr

41044-4-B7
125/108,9 °F
144396 lb/hr

41015-4-B7
105778 lb/hr

41016-3-B7
52889 lb/hr

33E07B
CONDENS./AGUA RIO
11,3 °F MTD
0,22x10⁶ BTU/hr

41018-4-B7
100/18 psig
125/86,1 °F
105778 lb/hr

41045-10-B7
100/3 psig
125/108,9 °F
1155166 lb/hr

33E06A
CONDENS./AGUA RIO
11,3 °F MTD
0,22x10⁶ BTU/hr

41020-3-B7
100/18 psig
125/86,1 °F
52889 lb/hr

41018-6-B7
100/5 psig
125/86,1 °F
158668 lb/hr

41017-3-B7
52889 lb/hr

33E07A
CONDENS./AGUA RIO
11,3 °F MTD
0,22x10⁶ BTU/hr

REFRIGERADORES DE HIDROGENO DEL GENERADOR

64E05B
H₂/AGUA DE RIO
3100 FT²
6,95x10⁶ BTU/hr

64E05A
H₂/AGUA DE RIO
3100 FT²
6,95x10⁶ BTU/hr

64E06A
H₂/AGUA DE RIO
3100 FT²
6,95x10⁶ BTU/hr

64E06B
H₂/AGUA DE RIO
3100 FT²
6,95x10⁶ BTU/hr

△p=0.7psig

41062-6-B7 144396 lb/hr
41057-6-B7 144396 lb/hr
41058-6-B7 144396 lb/hr
41053-6-B7 144396 lb/hr
41054-6-B7 144396 lb/hr
41049-6-B7 144396 lb/hr
41050-6-B7 144396 lb/hr
41063-6-B7 144396 lb/hr
41056-6-B7 144396 lb/hr
41059-6-B7 144396 lb/hr
41052-6-B7 144396 lb/hr
41055-6-B7 144396 lb/hr
41048-6-B7 144396 lb/hr
41051-6-B7 144396 lb/hr
41029-4-B7 125/77 °F 144396 lb/hr
41042-4-B7 100/3 psig 125/108,9 °F 144396 lb/hr
41031-4-B7 100/28 °F 144396 lb/hr
41040-4-B7 125/108,9 °F 144396 lb/hr
41034-4-B7 100/28 °F 144396 lb/hr
41037-4-B7 125/108,9 °F 144396 lb/hr
41036-4-B7 125/77 °F 144396 lb/hr
41030-4-B7 100/28 °F 144396 lb/hr
41032-4-B7 125/77 °F 144396 lb/hr
41039-4-B7 100/3 psig 125/108,9 °F 144396 lb/hr
41033-4-B7 125/77 °F 144396 lb/hr
41037-4-B7 100/3 psig 125/108,9 °F 144396 lb/hr
41035-4-B7 100/28 °F 144396 lb/hr
41041-4-B7 125/108,9 °F 144396 lb/hr

41028-10-B7
1155166 lb/hr

41028-8-B7
288792 lb/hr

TANQUE RESERVA DE LAS BOMBAS DE RFUERZO DE H_2

41045-10-B7
125/108,9 °F
866375 lb/hr

41028-8-B7
577583 lb/hr

41045-8-B7
125/108,9 °F
577583 lb/hr

41045-8-B7
125/108,9 °F
288792 lb/hr

41028-10-B7
866375 lb/hr

M-941.1 (I-7)

41T04
AGUA DE RIO
1,5 bar
25 °C
21,6 m³

41721-3-B7
105/34,5 psig
125/77 °F
27250 lb/hr

41089-16-B7
AGUA DE RIO
125/77 °F
100/30 psig
lb/hr

41015-6-B7
158688 lb/hr

41028-10-B7
1155166 lb/hr

M-941.1 (J-7)

41025-16-B7
AGUA DE RIO
100/24 psig
125/77 °F
2350225 lb/hr

41P03A
AGUA DE RIO
20,5 m.c.a.
1066 m³/h
122 CV

41028-14-B7
100/38 psig
125/77 °F
2350225 lb/hr

M-941.1 (J-7)

41021-8-B7
100/23 psig
125/77 °F
1086391 lb/hr

(NOTA 4)

41011-8-B7
100/25 PSIG
125/77 °F
332469 lb/hr

(NOTA 3)

41013-8-B7
100/2 PSIG
125/102 °F
-/332469 lb/hr

(NOTA 4)
41023-8-B7
125/107,7 psig
518196 lb/hr

△p=2,5psig

46E05A
AGUA DES./AGUA RIO
2504 FT²
1620x10⁶ btu/hr
(NOTA 5)

46E05B
AGUA DES./AGUA RIO
2504 FT²
1620x10⁶ btu/hr
(NOTA 5)

(NOTA 4)
41022-8-B7
518196 lb/hr

41045-10-B7
125/105,2 °F
185918 lb/hr

41024-8-B7
125/107,7 °F
518196 lb/hr

41024-10-B7
100/4 psig
125/107,7 °F
1036391 lb/hr

(NOTA 4)
41021-8-B7
518196 lb/hr

REFRIGERADORES AGUA DEVANADO ESTATOR

41014-8-B7
125/102 °F
351269 lb/hr

41045-14-B7
125/107,7 °F
1222309 lb/hr

M-941.1 (I-8)

(NOTA 3)
41012-8-B7
125/77 °F
332469 lb/hr

(NOTA 3)
41014-8-B7
100/2 PSIG
125/102 °F
332469 lb/hr

(NOTA 3)
41011-8-B7
125/77 °F
332469 lb/hr

41722-3-B7
104/29 PSIG
125/77 °F
18800 lb/hr

46E05C
AGUA DES./AGUA RIO
2504 FT²
1620x10⁶ btu/hr

△p=2,5psig

41725-8-B7
125/107,7 °F
-/518196 lb/hr
(NOTA 3)

41724-8-B7
-/518196 lb/hr
(NOTA 3)

M-941.1 (J-7)

M-941.1 (H-5)

M-941.1 (M-6)

41028-14-B7
100/30 °F
2350225 lb/hr

(02°)
(41F07)

41028-12-B7

M-941.1 (M-6)

41721-3-B7
100/30 psig
125/77 °F
27250 lb/hr

41025-16-B7
2345200 lb/hr

41026-16-B7
0 lb/hr

BOMBAS DE REFUERZO REFRIGERADORES DE H_2

41027-14-B7
psig
125/77,8 °F
0 lb/hr

M-941.1 (I-7)

M-941.1 (H-6)

41P03B
AGUA DE RIO
20,5 m.c.a.
1066 m³/h
122 CV

M-941.1 (E-8)

M-941.1 (D-7)

41722-3-B7
100/25 psig
125/77 °F
18800 lb/hr

M-941.1 (D-7)

M-990.2 (D-4)

(06°)
(41F06)

M-990.2 (E-4)

41011-8-B7
100/25 psig
125/77 °F
332469 lb/hr
(NOTA 3)

41014-14-B7
AGUA DE RIO
100/1 psig
125/106,4 °F
1573578 lb/hr

M-940.2 (M-7)

A LA CAMARA DE CIERRE DEL SISTEMA DE AGUA DE CIRCULACION

NOTAS:

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

2.- LOS CAUDALES DE ESTE DIAGRAMA CORRESPONDEN A LA SITUACION DE NIVEL NORMAL EN LAS CANTARAS Y SISTEMA SUCIO.

3.- ESTOS CAUDALES SON CON LA VALVULA DE CONTROL DE LOS CAMBIADORES 70E14A O B TOTALMENTE ABIERTAS.

4.- LOS CAUDALES A LOS CAMBIADORES 46A05A/B/C SON PARA OPERACION DE DOS DE ELLOS EN PARALELO, EL OTRO EN ESPERA Y AISLADO POR EL LADO TUBOS.

4.- ESTOS VALORES PROCEDEN DEL PLANO 8102D90 REV. 1 DE SIEMENS/WESTINGHOUSE.

5.- (N) CORRESPONDE A LA OPERACION NORMAL Y (A) AL ARRANQUE

LA EDICION 6 PROVIENE DE LA EDICION 5 EMITIDA POR UTE INITEC-NYPSA-E.AGRUPADOS

EL PLANO 2/M-941.1 ED.0 PROCEDE DEL PLANO 2/M-941 ED.5

EDICION	FECHA	DESCRIPCION	ESTUDIADO	REALIZADO	VERIFICADO	APROBADO
14	JUN.22	PCD-2/36349-3/A1-11	GRM	ICG	RVG	FAR
13	MAY.22	PCD-2/36349-1/A2-10	GRM	JMG	RVG	FAR
12	SEP.19	PCD-2/36349-2/A3-10	GRM	JMG	RVG	FAR
11	ABR.19	PCD-2/35959/A1-10	GRM	JMG	JNC	FAR
10	JUN-10	NCD-2/2136/A13-09	EBM	JMP	SAR	FAR

ACTUALIZADO
IDR JUN-2022

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 SERVICIOS PARA COMPONENTES

ESCALAS:	PLANO Nº:	CLASE:	EDICION:
—	2/M-941.1	—	14

2M-941.1-14.DGN