M-934.3

DRENAJE DE LA 1ª ETAPA RECALENTADORES (31E01A Y 31E01B)
M-931.1(M-2)
M-931.2(L-2)
TANQUE DRENAJE 1ª ETAPA (31T04A)
M-931.1(M-8)
CALENTADOR A.P. (35E01A).
M-935(E-5)
TANQUE DRENAJE 1ª ETAPA (31T04B).
M-931.2(L-8)
TANQUE DRENAJE SEPARADOR DE HUMEDAD (31T03B).
M-931.2(L-5)
TANQUE DRENAJE SEPARADOR DE HUMEDAD (31T03A)
M-931.1(M-5)
VENTEO CONDENSADOR (32E01A)
M-932(L-2)

34282-4-D11 VAPOR-COND. 250 PSIG/215,8 PSIA 415/388,2 °F 55200 LB/HR
30155-20-D11 VAPOR 250 PSIG/210,2 PSIA 399/386 °F 484587 LB/HR
30155-20-D11 VAPOR 338,2 PSIG/210,2 PSIA 399/386 °F 484587 LB/HR
M-930.2(B-8) EXTRACCION Nº 2 TURBINA A.P. (30K01)
35026-14-D8 CONDENSADO/VAPOR 250 PSIG/215,8 PSIA 406/388,2 °F 740479 LB/HR
34017-2-D7 CONDENSADO/VAP 250 PSIG/210,2 PSIA 399/386 °F DRENAJE
34016-2-D7 CONDENSADO/VAPOR 250 PSIG/210,2 PSIA 399/386 °F DRENAJE
31130-8-D11 CONDENSADO/VAPOR 550 PSIG/215,8 PSIA 469/388,2 °F 73505 LB/HR
203 M-932(L-4)
204 M-932 (L-3)
DRENAJES AL CONDENSADOR (32E01A).
31128-8-D11 CONDENSADO/VAPOR 550 PSIG/215,8 PSIA 469/388,2 °F 73505 LB/HR
31072-12-D8 CONDENSADO/VAPOR 275 PSIG/215,8 PSIA 415/388,2 °F 298229 LB/HR
62028-1-B7 NITROGENO 53/3 PSIG 150/70 °F 65,4 LB/HR
C/M-962(C-2) SUMINISTRO DE N_2
34186-2-B7 VAPOR/AIRE 250/0,98 PSIA 406 °F/SATURACION VENTEO
31155-3-D11 VAPOR-COND. 250 PSIG/215,8 PSIA 415/388,2 °F 27645 LB/HR
31163-3-D11 VAPOR-COND. 250 PSIG/215,8 PSIA 415/388,2 °F 27645 LB/HR
34185-1-B7 VAPOR/AIRE 250 PSIG/406,63 PSIA 406/446,21 °F VENTEO
31074-12-D8 CONDENSADO/VAPOR 275 PSIG/215,8 PSIA 415/388,2 °F 298229 LB/HR
34186-1 ½-B7 VAPOR/AIRE 250 PSIG/406,63 PSIA 406/446,21 °F VENTEO
34271-1-D7 NITROGENO/VAPOR 250 PSIG/219,12 PSIA 406/389,14 °F 0 LB/HR
034211-20-B7 VAPOR 250 PSIG/218,12 PSIA 428/389,14 °F VENTEO
CALENTADOR B.P. Nº 2-A
34E02A VAPOR/CONDENSADO 15609 Ft² 31,33 (MTD) 389,39x10⁶ BTU/HR
34209-24-B7 CONDENSADO 250 PSIG/218,1 PSIA 428/386 °F 2023825 LB/HR

34233-20-D7 CONDENSADO 563/330,7 PSIG 388/382,3 °F 4557331 LB/HR
34233-20-D7 CONDENSADO 563/327,7 PSIG 388/382,3 °F 4557331 LB/HR
M-935(D-2) BOMBA PRINCIPAL AGUA ALIMENTACION (35P02A).
34233-24-D7 CONDENSADO 563/327,7 PSIG 388/382,3 °F 6581156 LB/HR
34215-14-D7 CONDENSADO 623/484,9 PSIG 428/390,53 °F 2023825 LB/HR
34183-24-D7 CONDENSADO 563/327,7 PSIG 388/390,53 °F 3934490 LB/HR
34300-16-D7 CONDENSADO 388/101.1 °F 3582256 LB/HR
M-935(E-6)
34215-10-D7 CONDENSADO 623/484,9 PSIG 428/390,53 °F 1967245 LB/HR
33012-18-D7 CONDENSADO 563 PSIG/213,6 PSIG 150/114 °F 2729184 LB/HR
COND. VAPOR CIERRES
M-933(L-6)
M-852.1(G-2)
SISTEMA TOMA DE MUESTRAS CONVENCIONAL
S2006-¾-T1
34252-1-D7 CONDENSADO 639/484,9 PSIG 406/390,53 °F MUESTRA

30214-1 ½-D7 CONDENSADO 276 PSIG/222,1 PSIA 415/390,7 °F DRENAJE
34223-6-B7 CONDENSADO 250 PSIG/218,12 PSIA 428/389,14 °F 450000 LB/HR
DRENAJE ESCAPES TURBINA A.P. (30K01) A RECALENTADOR (31E01B).
M-930.3(G-9)
34269-14-B7 VAPOR 250 PSIG/210,1 PSIA 428/386 °F VENTEO
34211-14-B7 VAPOR 250 PSIG/210,1 PSIA 428/386 °F VENTEO
34221-6-D7 CONDENSADO 623 PSIG/484,9 PSIG 428/390,53 °F 450000 LB/HR
34T07A CONDENSADO 250 PSIG 30 m³
TANQUE DRENAJE CALENTADORES
34267-½-B7 VAPOR/AIRE 250 PSIG/210,1 PSIA 428/386 °F VENTEO
34213-24-B7 CONDENSADO 250 PSIG/210,1 PSIG 428/386 °F 2023825 LB/HR
34257-½-D7 VAPOR/AIRE 250 PSIG/210,1 PSIA 428/386 °F VENTEO
34227-14-B7 CONDENSADO 250 PSIG/210,1 PSIA 428/386 °F 2023825 LB/HR
34229-16-B10 CONDENSADO/VAPOR 190 PSIG/79,7 PSIA 384 °F/SATURACION 2023825 LB/HR
37 AL CONDENSADOR (32E01A)
M-932(L-5)
34P01A CONDENSADO 611 Ft 4695 G.P.M. 580 KW
34243-4-B7 CONDENSADO 250 PSIG/210,1 PSIA 428/101,6 °F 204800 LB/HR
34215-14-D7 CONDENSADO 623/484,9 PSIG 428/390,53 °F 2023825 LB/HR
BOMBA DRENAJE CALENTADORES
34234-24-D7 CONDENSADO 563/327,7 PSIG 388/382,3 °F 6398184 LB/HR
M-935(D-6) BOMBA PRINCIPAL AGUA ALIMENTACION (35P02B)

21 31129-8-D11 CONDENSADO/VAPOR 550 PSIG/215,8 PSIA 469/388,2 °F 73505 LB/HR
34144-20-D7 CONDENSADO 563/339,7 PSIG 329,1/298,9 °F 4557331 LB/HR
31154-3-D11 VAPOR-COND. 250 PSIG/215,8 PSIA 415/388,2 °F 27645 LB/HR
31162-3-D11 VAPOR-COND. 250 PSIG/215,8 PSIA 415/388,2 °F 27645 LB/HR
CALENTADOR (34E03A) M-934.2(L-1)
DRENAJE DE LA 1ª ETAPA RECALENTADORES (31E02A Y 31E02B)
M-931.1(F-2)
M-931.2(F-2)
34280-4-D11 VAPOR-COND. 250 PSIG/215,8 PSIA 415/388,2 °F 55290 LB/HR
30153-20-D11 VAPOR 250 PSIG/210,2 PSIA 406/386 °F 484587 LB/HR
34234-20-D7 CONDENSADO 563 PSIG/330,7 PSIG 388/382,3 °F 4374359 LB/HR

TANQUE DRENAJE 1ª ETAPA (31T08A) M-931.1(D-8)
CALENTADOR A.P. (35E01B) M-935(E-9)
TANQUE DRENAJE 1ª ETAPA (31T08B) M-931.2(D-8)
TANQUE DRENAJE SEPARADOR DE HUMEDAD (31T06B) M-931.2(A-5)
TANQUE DRENAJE SEPARADOR DE HUMEDAD (31T06A) M-831.1(A-5)
VENTEO CONDENSADOR (32E01B) M-932(C-2)
35025-14-D8 CONDENSADO/VAPOR 250 PSIG/215,8 PSIA 406/388,2°F 740479 LB/HR
21 31127-8-D11 CONDENSADO/VAPOR 550 PSIG/215,8 PSIA 469/388,2 °F 73505 LB/HR
31071-12-D8 CONDENSADO/VAPOR 275 PSIG/215,8 PSIA 415/388,2 °F 298229 LB/HR
34018-2-D7 CONDENSADO/VAPOR 250 PSIG/210,2 PSIA 399/386 °F DRENAJE
30153-20-D11 VAPOR 338,2 PSIG/210,2 PSIA 399/386 °F 484587 LB/HR
M-930.2(B-3) EXTRACCION Nº 2 TURBINA A.P. (30K01)
34019-2-D7 CONDENSADO/VAPOR 250 PSIG/210,2 PSIA 399/386 °F DRENAJE
205 M-932(C-3)
206 M-932(C-3)
DRENAJES AL CONDENSADOR (32E01B)
12
31073-12-D8 CONDENSADO/VAPOR 275 PSIG/215,8 PSIA 415/388,2 °F 298229 LB/HR
34189-2-B7 VAPOR/AIRE 250/0,98 PSIA 406 °F/SATURACION VENTEO
34198-1-B7 VAPOR/AIRE 250 PSIG/388,9 PSIA 406/441,9 °F VENTEO
34189-1 ½-B7 VAPOR/AIRE 250 PSIG/388,9 PSIA 406/441,9 °F VENTEO
34272-1-D7 NITROGENO/VAPOR 250 PSIG/218,12 PSIA 406/389,14 °F 0 LB/HR
62029-1-B7 NITROGENO 53/3 PSIG 150/70 °F 65,4 LB/HR
34212-20-B7 VAPOR 250 PSIG/218,12 PSIA 428/389,14 °F 4780 LB/HR
CALENTADOR B.P. Nº 2-B
34E02B VAPOR/CONDENSADO 15609 Ft² 31,33 (MTD) 389,39x10⁶ BTU/HR
34210-24-B7 CONDENSADOR 250 PSIG/210,1 PSIA 428/386 °F 2023825 LB/HR
34145-20-D7 CONDENSADO 563 PSIG/339,7 PSIG 329,1/298,9 °F 4374359 LB/HR
CALENTADOR (34E03B) M-934.2(L-5)

COLECTOR DESCARGA BOMBAS CONDENSADO M-932(K-7)
SUMINISTRO DE N_2 C/M-962(C-1)
32031-6-D7 CONDENSADO 563/455 PSIG 150/101,6 °F 409600 LB/HR
32031-4-D7 CONDENSADO 563/455 PSIG 150/101,6 °F 204800 LB/HR
30343-1 ½-D7 CONDENSADO 276 PSIG/222,1 PSIA 415/390,7 °F DRENAJE
DRENAJE ESCAPES TURBINA A.P. (30K01) A RECALENTADOR (31E02B)
M-930.3(F-9)
34270-14-B7 VAPOR 250 PSIG/210,1 PSIA 428/386 °F VENTEO
34212-14-B7 VAPOR 250 PSIG/210,1 PSIA 428/386 °F VENTEO
34226-6-B7 CONDENSADO 250 PSIG/218,12 PSIA 428/389,14 °F 450000 LB/HR
34224-6-D7 CONDENSADO 623 PSIG/484,9 PSIG 428/390,53 °F 450000 LB/HR
34T07B CONDENSADO 250 PSIG 30 m³
TANQUE DRENAJE CALENTADORES
34214-24-B7 CONDENSADO 250 PSIG/210,1 PSIA 428/386 °F 2023825 LB/HR
34268-½-B7 VAPOR/AIRE 250 PSIG/210,1 PSIA 428/386 °F VENTEO
34258-¼-D7 VAPOR-AIRE 250 PSIG/210,1 PSIA 428/386 °F VENTEO
34244-4-B7 CONDENSADO 250 PSIG/210,1 PSIA 406/101,6 °F 204800 LB/HR
34230-14-B7 CONDENSADO 250 PSIG/210,1 PSIA 406/386 °F 2023825 LB/HR
34232-16-B10 CONDENSADO/VAPOR 190 PSIG/79,7 PSIA 384 °F/SATURACION 2023825 LB/HR
40 AL CONDENSADOR (32E01B) M-932(C-4)
34P01B CONDENSADO 611 Ft 4695 G.P.M. 580 KW
34218-14-D7 CONDENSADO 623/484,9 PSIG 428/390,53 °F 2023825 LB/HR
BOMBA DRENAJE CALENTADORES
34218-14-D7 CONDENSADO 623/484,9 PSIG 428/390,53 °F 2023825 LB/HR
34218-10-D7 CONDENSADO 623/293,4 PSIG 428/387,8 °F 1965294 LB/HR
32069-½-D7 CONDENSADO 563/445 PSIG 150/101,1 °F 2205 LB/HR
34253-1-D7 CONDENSADO 623/484,9 PSIG 428/390,53 °F MUESTRA
M-852.1(H-2)
SISTEMA TOMA DE MUESTRAS CONVENCIONAL
52007-¾-T1
34251-½-D7 CONDENSADO 563/445 PSIG 150/101,6 °F 2205 LB/HR
32069-1-D7 CONDENSADO 563/445 PSIG 150/101,6 °F 4410 LB/HR
COLECTOR DESCARGA BOMBAS CONDENSADO
M-932(F-9)

NOTA
1.- LA NUMERACION REAL DE TODOS LOS EQUIPOS, VALVULAS, TUBERIAS Y COMPONENTES DE ESTE PLANO IRÁ PRECEDIDA POR 1/
2.- VALORES DE TEMPERATURA OBTENIDOS DEL INFORME SIEMENS P1121-2008-002 (HEAT FLOW DIAGRAM) Nº TD-50095-P1221-N1001J) LOS VALORES DE CAUDAL Y PRESION PROCEDEN DEL CALCULO M-35-5-6 REV.3.

EL PLANO REVISION 11 SUSTITUYE AL PLANO DE INITEC DE LA MISMA DENOMINACION Y REVISION 10
*** EL PLANO REVISION 5 SUBSTITUYE AL PLANO DE I.C.N.A. DE LA MISMA DENOMINACION Y REVISION 4.
LA EDICION 12 PROVIENE DE LA EDICION 11 EMITIDA POR ANA-CNV II

ACTUALIZADO IDR JUL-2022

EDICION	FECHA	DESCRIPCION	ESTUDIADO	REALIZADO	VERIFICADO	APROBADO
21	JUL.22	PAC-22/1636/01	MCB	ICG	JNC	FAR
20	JUL.19	PCD-1/36576-1/A1-19	MCB	FSS	RVG	FAR
19	MAR.18	PAC-16/2110/01	SFP	FSS	MGA	FAR
18	ENE-11	PCD-1/21824/A15-17	SAR	JRG	GRM	FAR
17	OCT-07	NCD-1/2101 (H.C.I.)	MCB	CGC	GRM	SMZ

Anav Asociación Nuclear Ascó - Vandellós II, A.I.E.
Westinghouse ANAV Engineering Support
CENTRAL NUCLEAR DE ASCO - GRUPO 1
DIAGRAMA DE PROCESO
SISTEMA DE CONDENSADO

ESCALAS:	PLANO Nº:	CLASE:	EDICION:
-/-	M-934.3	-	21

1M-934.3-21.DGN