2/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)
11

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

34282-4-D11
VAPOR-COND.
250 PSIG/215,8 PSIA
415/388,2 °F
55200 LB/HR

35026-14-D8
CONDENSADO/VAPOR
250 PSIG/215,8 PSIA
406/388,2 °F
740479 LB/HR

31130-8-D11
CONDENSADO/VAPOR
550 PSIG/215,8 PSIA
469/388,2 °F
73505 LB/HR

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

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)

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

203 M-932(L-4)
204 M-932 (L-3)
DRENAJES AL CONDENSADOR (32E01A)

62028-1-B7
NITROGENO
53/3 PSIG
150/70 °F
65,4 LB/HR

C/M-962 1(C-8) SUMINISTRO DE N_2

34271-1-D7
NITROGENO/VAPOR
250 PSIG/218,12 PSIA
406/389,14 °F
0 LB/HR

34211-20-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

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-833(L-6)

M-852.1(G-2)
SISTEMA TOMA DE MUESTRAS CONVENCIONAL
52006-¾-T1

34252-1-D7
CONDENSADO
639/484,9 PSIG
406/390,53 °F
MUESTRA

30343-1 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

34221-6-D7
CONDENSADO
623 PSIG/484,9 PSIG
428/390,53 °F
450000 LB/HR

DRENAJE ESCAPES TURBINA A.P. (30K01) A RECALENTADOR (31E01B).
M-930 3(F-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

34T07A
CONDENSADO
250 PSIG
30 m³

TANQUE DRENAJE CALENTADORES

34213-24-B7
CONDENSADO
250 PSIG/210,1 PSIG
428/386 °F
2023825 LB/HR

34267-½-B7
VAPOR/AIRE
250 PSIG/210,1 PSIA
428/386 °F
VENTEO

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)

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)

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

30214-1 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(G-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

34258-½-D7
VAPOR-AIRE
250 PSIG/210,1 PSIA
428/386 °F
VENTEO

34253-1-D7
CONDENSADO
623/484,9 PSIG
384/390,53 °F
MUESTRA

SISTEMA TOMA DE MUESTRAS CONVENCIONAL
52007-¾-T1

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

34P01B
CONDENSADA
611 Ft
4695 G.P.M.
580 KW

34219-14-D7
CONDENSADO
623/484,9 PSIG
428/390,53 °F
2023825 LB/HR

BOMBA DRENAJE CALENTADORES

NOTA

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

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.

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)

34129-8-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

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-931 1(A-5)
VENTEO CONDENSADOR (32E01B) M-932(C-2)
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

34145-20-D7
CONDENSADO
563 PSIG/339,7 PSIG
329,1/298,9 °F
4374359 LB/HR

CALENTADOR (34E03B) M-934 2(L-5)

35025-14-D8
CONDENSADO/VAPOR
250 PSIG/215,8 PSIA
406/388,2°F
740479 LB/HR

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)

32031-4-D7
CONDENSADO
563/455 PSIG
150/101,6 °F
204800 LB/HR

32031-6-D7
CONDENSADO
563/455 PSIG
150/101,6 °F
409600 LB/HR

COLECTOR DESCARGA BOMBAS CONDENSADO
M-932(K-7)

SUMINISTRO DE N_2
C/M-962 1(C-9)

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

34219-4-D7
CONDENSADO
563/462,4 PSIG
150/101,6 °F
204800 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

40 AL CONDENSADOR (32E01B) M-932(C-4)

34232-16-B10
CONDENSADO/VAPOR
190 PSIG/79,7 PSIA
384 °F/SATURACION
2023825 LB/HR

EL PLANO REVISION 8 SUSTITUYE AL PLANO DE UTE DE LA MISMA DENOMINACION Y REVISION 7.

** EL PLANO REVISION 4 SUBSTITUYE AL PLANO DE I.C.N.A. DE LA MISMA DENOMINACION Y REVISION 3.

* EL PLANO REVISION 3 SUBSTITUYE AL PLANO DE O.I.P. DE LA MISMA DENOMINACION Y REVISION 2.

LA EDICION 9 PROVIENE DE LA EDICION 8 EMITIDA POR ANA-CNV II

LA EDICION 7 PROVIENE DE LA EDICION 6 EMITIDA POR UTE INITEC-INYPSA-E.AGRUPADOS

ACTUALIZADO IDR JUL-2022

EDICION	FECHA	DESCRIPCION	ESTUDIADO	REALIZADO	VERIFICADO	APROBADO
17	JUL.22	PAC-22/1636/01	MCB	ICG	JNC	FAR
16	SEP.19	PCD-2/36576-1/A1-15	RVG	ICG	MCB	FAR
15	MAR.18	PAC-16/2110/01	SFP	FSS	MGA	FAR
14	MAY-11	PCD-2/21824/A10-13	SAR	LAB	GRM	FAR
13	ENE-06	2/21119/A2-10	SAR	JGV	VOP	JAB

ESTE PLANO PROCEDE DEL M-934.3 GRUPO I REV. 2

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

Westinghouse ANAV Engineering Support

CENTRAL NUCLEAR DE ASCO - GRUPO 2

DIAGRAMA DE PROCESO
SISTEMA DE CONDENSADO

ESCALA:	PLANO Nº:	CLASE:	EDICION:
-/-	2/M-934.3	_	17

934-3_17.DGN

A B C D E F G H I J K L M