2/M-930.1

VAPOR PRINCIPAL A LA TURBINA A.P. (30K01)
M-930.2(H-8)
30098-34-G6 VAPOR PRINCIPAL 1185 PSIG/894,4 PSIG 600 °F/533,1 °F 6163707 LB/HR
VAPOR PRINCIPAL A LA TURBINA A.P. (30K01)
M-930.2(I-8)
30099-34-G6 VAPOR PRINCIPAL 1185 PSIG/894,4 PSIG 600 °F/533,1 °F 6163707 LB/HR
VAPOR PRINCIPAL A LA TURBINA B.A.A. (35K03A)
M-930.4(L-3)
DESCARGA VAPOR A CONDENSADOR (32E01B)
M-930.2(G-6)
M-930.2(G-6)
30599-2"-CL CONDENSADO 1185 PSIG/1 PSIA 600 °F/101 °F 4.500 LB/HR
30132-10-G6 VAPOR PRINCIPAL 1185 PSIG/888 PSIG 600 °F/532,3 °F 321164 LB/HR
30618-1 ½-G6 CONDENSADO 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 4500 LB/HR
VAPOR A LA SEGUNDA ETAPA DE LOS RECALENTADORES (31E01B Y 31E02B)
M-930.3(K-8)
M-932(H-5)
30100-6-G6 VAPOR PRINCIPAL 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 31327 LB/HR
VAPOR PRINCIPAL A LA TURBINA B.A.A. (35K03B)
M-930.4(L-7)
30733-2-B7 CONDENSADO 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F DRENAJES
30732-1-G6 CONDENSADO 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F DRENAJES
30619-1 ½-G6 CONDENSADO 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 4500 LB/HR
30741-1-G7 CONDENSADO 1185 PSIG/1 PSIA 600 °F/101 °F 2130/1650 LB/HR
VAPOR A LA SEGUNDA ETAPA DE LOS RECALENTADORES (31E01A Y 31E02A)
M-930.3(K-2)
M-932(H-5)
AL SISTEMA DE VAPOR DE CIERRES
M-930.2(M-5)
30600-2"-CL CONDENSADO 1185 PSIG/1 PSIA 600 °F/101 °F 4500 LB/h
30731-1-B7 CONDENSADO 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F DRENAJES
30730-1-G6 CONDENSADO 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F DRENAJES
30083-8-B12 VAPOR/CONDENS. 30 PSIG/2 PSIG 250 °F/126 °F 34500 LB/HR
30578-1 ½-B12 CONDENSADO 30 PSIG/2 PSIG 250 °F/126 °F DRENAJES
30576-2-B12 VAPOR/CONDENS. 30 PSIG/2 PSIG 250 °F/126 °F 1500 LB/HR
M-936.2(F-6)
36770-2-B7 AGUA SELLOS 35 PSIA 100 °F 2,9 GPM
30557-¾-D7 VAPOR/CONDENS. DRENAJE
30558-1 ½-B7 CONDENSADO 30 PSIG/2 PSIG. 250 °F/126°F DRENAJE
30572-2-B7 CONDENSADO 30 PSIG/14,76 PSIA 250 °F/212 °F 1500 LB/HR
30555-¾-D7 VAPOR/CONDENS. DRENAJE
30104-26"-G6 VAPOR PRINCIPAL 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 585730 LB/HR
30741-1-G6 VAPOR PRINCIPAL 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 2130/1650 LB/HR
30101-6-G6 VAPOR PRINCIPAL 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 31327 LB/HR
30104-24-G6 VAPOR 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 2523632 LB/HR
30743-1-G6 VAPOR PRINCIPAL 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 1580/1225 LB/HR
30745-1-G6 VAPOR PRINCIPAL 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 2450/1900 LB/HR
30490-6-G6 VAPOR 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 132300 LB/HR
M-937.2(E-2)
A ESTACION REDUCTORA A VAPOR AUXILIAR
30460-1-G6 VAPOR 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 3 LB/HR
30743-1-G7 VAPOR PRINCIPAL 1185 PSIG/1 PSIA 600 °F/101 °F 1580/1225 LB/HR
30087-3-G6 VAPOR CIERRES 1185 PSIG/928,3 PSIG 600°F/537,51°F 5184 LB/HR
30130-4-G6 VAPOR CIERRES 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 5184 LB/HR
30133-10-G6 VAPOR PRINCIPAL 1185 PSIG/888 PSIG 600 °F/532,3 °F 321164 LB/HR
30749-1 ½-G7 CONDENSADO 1185 PSIG/1 PSIA 600 °F/101 °F 4030/3125 LB/HR
30745-1-G7 CONDENSADO 1185 PSIG/1 PSIA 600 °F/101 °F 2450/1900 LB/HR
M-852.2(E-1) SISTEMA DE TOMA DE MUESTRAS CONVENCIONAL
36K05 VAPOR 931,3 PSIG/537,9 °F 2 PSIG/219 °F 1048 HP
52012-¾-T2 VAPOR 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 3 LB/HR
30577-8-B12 VAPOR/CONDENS 30 PSIG/2 PSIG 250 °F/126 °F 36.000 LB/HR
30562-¾-G15 CONDENSADO 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F DRENAJE
30560-¾-G15 CONDENSADO 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F DRENAJE
30561-¾-G15 CONDENSADO 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F DRENAJE
30554-¾-G15 CONDENSADO 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F DRENAJE
30553-¾-G15 CONDENSADO 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F DRENAJE
30551-¾-G15 CONDENSADO 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F DRENAJE
30552-¾-G15 CONDENSADO 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F DRENAJE
30639-¾-G6 VAPOR/CONDENS. DRENAJE
30640-¾-G6 VAPOR/CONDENS. DRENAJE
30094-30-G6 VAPOR PRINCIPAL 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 4326423 LB/HR
30458-1-G6 VAPOR 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 3 LB/HR
52010-¾-T2 VAPOR 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 3 LB/HR
30461-2-G6 VAPOR/CONDENS 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 1500 LB/HR
30484-4-G6 VAPOR PRINCIPAL 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 160.680 LB/HR
30481-4-G8 VAPOR PRINCIPAL 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 160.680 LB/HR
DRENAJE AL CONDENSADOR (32E01A)
M-932(F-4)
(NOTA 4)
30461-2 ½-G7 CONDENSADO 1185 PSIG/2,85 PSIA 600 °F/SATURACION 1730 LB/HR
30431-2 ½-G7 CONDENSADO 1185 PSIG/7,66 PSIA 600 °F/SATURACION 4300/2874 LB/HR
37237-¾-G7 CONDENSADO 1185 PSIG/30 PSIG 600 °F/SATURACION 230 LB/HR
M-937.2(D-3)
DRENAJE AL CONDENSADOR (32E01A) M-932(H-5)
30095-56-G6 VAPOR PRINCIPAL 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 12979338 LB/HR
30095-30-G6 VAPOR PRINCIPAL 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 4326423 LB/HR
30459-1-G6 VAPOR 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 3 LB/HR
52011-¾-T2 VAPOR 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 3 LB/HR
30096-30-G6 VAPOR PRINCIPAL 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 4326423 LB/HR
30462-2-G6 VAPOR/CONDENS 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 1500/1270 LB/HR
30485-4-G6 VAPOR 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 160.680 LB/HR
30482-4-G8 VAPOR 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 160.680 LB/HR
DRENAJE AL CONDENSADOR (32E01A)
M-932(F-4)
(NOTA 4)
30432-2 ½-G7 CONDENSADO 1185 PSIG/3,73 PSIA 600 °F/SATURACION 2000/1405 LB/HR
30486-4-G6 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 160.680 LB/HR
DRENAJE AL CONDENSADOR (32E01A)
M-932(F-5)
(NOTA 4)
30462-2 ½-G7 CONDENSADO 1185 PSIG/2,85 PSIA 600 °F/SATURACION 1500/1270 LB/HR
30433-2 ½-G7 CONDENSADO 1185 PSIG/4,6 PSIA 600 °F/SATURACION 2500/1745 LB/HR
DRENAJE AL CONDENSADOR (32E01A) M-932(H-5)
30570-1 ½-G7 CONDENSADO 1185 PSIG/1 PSIA 600 °F/SATURACION 1226 LB/HR
30569-1-G15 CONDENSADO 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 1226 LB/HR
30523-4-G15 VAPOR 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 36000 LB/HR
DRENAJE AL CONDENSADOR (32E01A) M-932(H-5)
36052-30-G8 VAPOR PRINCIPAL 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 4326423 LB/HR
M-930.1(M-2)
30428-2-G8 VAPOR/CONDENS 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 4300 LB/HR
30431-2-G6 VAPOR/CONDENS. 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 4300 LB/HR
30085-6-G8 VAPOR PRINCIPAL 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 427411 LB/HR
30487-12-B7 VAPOR PRINCIPAL 44 PSIG/67,5 PSIG 273 °F/313,1 °F 427411 LB/HR
30454-2-G8 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F
30086-6-F1 VAPOR PRINCIPAL 202 PSIG/218,2 PSIG 386,6 °F/394,8 °F 427411 LB/HR
30725-1-B7
30724-1-B7
LADO DERECHO 30009 30034 30032 30030 30028
LADO IZQUIERDO 30010 30033 30031 30029 30027
30S58A 30S57A 30S56A ATM 30S55A 30S54A 30S54B
30S58B 30S57B 30S56B 30S55B 30S54B
30016-9-G8 30015-9-G8 30014-9-G8 30013-9-G8 30012-9-G8
30617-2-B7 AIRE 0/0,74 PSIA 275 °F/250 °F 19,4 CFM
62010-2-B7 NITROGENO 65 PSIG/3 PSIG 150 °F/70 °F 431 LB/HR
DEL GENERADOR DE VAPOR (10E01A)
M-936.1(J-2)
M-930.1(I-2)
36053-30-G8 VAPOR PRINCIPAL 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 4326423 LB/HR
M-930.1(M-4)
30429-2-G8 VAPOR/CONDENS 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 2000 LB/HR
30432-2-G6 VAPOR/CONDENS 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 2000 LB/HR
30582-1-G8 VAPOR 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 5000 LB/HR
30079-6-G8 VAPOR PRINCIPAL 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 427411 LB/HR
30488-12-B7 VAPOR PRINCIPAL 44 PSIG/67,5 PSIG 273 °F/313,1 °F 427411 LB/HR
30456-2-G8 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F
30081-6-F1 VAPOR PRINCIPAL 202 PSIG/218,2 PSIG 386,6 °F/394,8 °F 427411 LB/HR
30723-1-B7
30722-1-B7
30072-4-G8 VAPOR 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 36000 LB/HR
LADO DERECHO 30011 30042 30040 30038 30036
LADO IZQUIERDO 30398 30041 30039 30037 30035
30S63A 30S62A 30S61A ATM 30S60A 30S59A 30S59B
30S63B 30S62B 30S61B 30S60B 30S59B
30021-9-G8 30020-9-G8 30019-9-G8 30018-9-G8 30017-9-G8
30616-2-B7 AIRE 0/0,74 PSIA 275 °F/250 °F 19,4 CFM
30455-2-B7 NITROGENO 65 PSIG/3 PSIG 150 °F/70 °F 431 LB/HR
DEL GENERADOR DE VAPOR (10E01B)
M-936.1(J-4)
M-930.1(I-4)
36054-30-G8 VAPOR PRINCIPAL 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 43226423 LB/HR
30581-1-G15 VAPOR 1185 PSIG/10 PSIG 600 °F/240 °F 5000 LB/HR
LADO DERECHO 30401 30050 30048 30046 30044
LADO IZQUIERDO 30402 30049 30041 30045 30043
30S68A 30S67A 30S66A ATM 30S65A 30S64A 30S64B
30S68B 30S67B 30S66B 30S65B 30S64B
30026-9-G8 30025-9-G8 30024-9-G8 30023-9-G8 30022-9-G8
30453-2-B7 NITROGENO 65 PSIG/3 PSIG 150 °F/70 °F 431 LB/HR
M-936.1(J-7)
M-930.1(I-6)
30462-2-G6 VAPOR/CONDENS 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 1500/1270 LB/HR
30483-4-G8 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 160.680 LB/HR
30430-2-G8 VAPOR/CONDENS. 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 2500 LB/HR
30433-2-G6 VAPOR/CONDENS 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 2500 LB/HR
30523-4-G15 VAPOR 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 36000 LB/HR
30080-6-G8 VAPOR PRINCIPAL 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 427411 LB/HR
30489-12-B7 VAPOR PRINCIPAL 44 PSIG/67,5 PSIG 273 °F/313,1 °F 427411 LB/HR
30457-2-G8 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F
30082-6-F1 VAPOR PRINCIPAL 202 PSIG/218,2 PSIG 386,6 °F/394,8 °F 427411 LB/HR
30721-1-B7
30720-1-B7
30073-4-G8 VAPOR 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 36000 LB/HR
30F VAPOR PRINCIPAL 26 PSIG/24,3 PSIG 277 °F/238,2 °F 482.328 LB/HR (DISEÑO) QR (NOTA 4) (OPERACION)
62010-2-B7 NITROGENO 65 PSIG/3 PSIG 150 °F/70 °F 1294 LB/HR
C/M-862 (1H-7)
-8-B7 VAPOR PRINCIPAL 98 PSIG/95,3 PSIG 334,5 °F/324,4 °F 482.328 LB/HR (DISEÑO) QR (NOTA 4) (OPERACION)
30524-4-G15 VAPOR 1185 PSIG/928,3 PSIG 600 °F/537,51 °F 36000 LB/HR
-9-G8 VAPOR PRINCIPAL 1185 PSIG/ PT (NOTA 4) 600 °F/537,9 °F 964.656 LB/HR (DISEÑO) QD (NOTA 4) (OPERACION)
PIE
TIP

NOTA 4: VALVULA SEGURIDAD VAPOR PRINCIPAL

	PT PUNTO DE TARADO (PSIG)	QD CAUDAL DESCARGA (LB/HR)	QR CAUDAL DESCARGADO POR RAMAL (LB/HR)
1ª VALVULA	1176	886.962	443.481
2ª VALVULA	1190	897.395	448.697
3ª VALVULA	1205	908.572	454.286
4ª VALVULA	1220	919.750	459.875
5ª VALVULA	1226	924.221	462.110

NOTAS.–
1.– LA NUMERACION REAL DE TODOS LOS EQUIPOS, VALVULAS, TUBERIAS Y COMPONENTES DE ESTE PLANO IRA PRECEDIDO POR 2/
2.– DATOS TOMADOS DEL BALANCE 2/M-901 Rev. 1 0,33% PURGA, PROCEDENTE DEL BALANCE TERMICO DE WESTINGHOUSE WB-7596-1.
3.–DATOS OBTENIDOS DEL BALANCE TERMICO C.N.ASCO NUM. REGISTRO: S08246, QUE INCLUYE LAS NUEVAS CONDICIONES DE MINIUPRATING CON UNA POTENCIA EN EL NSSS DE 2952,6 MW.
4.–TRAMO AGUAS ABAJO PURGADOR ACERO INOXIDABLE (SCHEDULE 80)

** EL PLANO REVISION 6 SUBSTITUYE AL PLANO DE I.C.N.A. DE LA MISMA DENOMINACION Y REVISION 5
* EL PLANO REVISION 3 SUBSTITUYE AL PLANO DE O.I.P. DE LA MISMA DENOMINACION Y REVISION 2.
EL PLANO REVISION 11 SUSTITUYE AL PLANO DE UTE DE LA MISMA DENOMINACION Y REVISION 10

ACTUALIZADO IDR JUN-2022

EDICION	FECHA	DESCRIPCION	ESTUDIADO	REALIZADO	VERIFICADO	APROBADO
19	JUN.22	PCD–2/36576–1/A1–18; PCD–2/36576–2/A2–18	RVG	ICG	MCB	FAR
18	FEB–16	PCD–2/35841/A1–17	EBM	FSS	MCB	FAR
17	MAY–11	PCD–2/21824/A1–16	SAR	LAB	GRM	FAR
16	SEP–10	PCD–2/31484/A1–15	BSD	FSS	OVA	FAR

LA EDICION 12 PROVIENE DE LA EDICION 11 EMITIDA POR ANA - CNV II
LA EDICION 10 PROVIENE DE LA EDICION 9 EMITIDA POR UTE INITEC-INYPSA-E AGRUPADOS

ESTE PLANO PROCEDE DEL M-930.1 GRUPO I REV. 0

anav Asociación Nuclear Ascó - Vandellós II, A.I.E.
Westinghouse ANAV Engineering Support

CENTRAL NUCLEAR DE ASCO - GRUPO 2

DIAGRAMA DE PROCESO
SISTEMA DE VAPOR

ESCALAS:	PLANO Nº:	CLASE:	EDICION:
÷	2/M–930.1	C	19

2M-930.1---19.DGN