M-910.2

MODO		1	2	3	NOTA 2 4	NOTA 2 5	NOTA 2 6	NOTA 2 7	NOTA 2 8	NOTA 2 9	10	11	12	13	14	15	16	17
	FLUIDO	REFR. REACTOR	REFR. REACTOR	REFR. REACTOR	VAPOR SATURADO	VAPOR SATURADO	VAPOR SATURADO	VAPOR HUMEDO	VAPOR HUMEDO	VAPOR HUMEDO	AGUA BORADA	AGUA DESMINER	AGUA DESMINER	AGUA BORADA	GAS	NITROGENO	REFR REACTOR	REFR REACTOR
DISEÑO	CAUDAL M3/H (GPM)	79,5 (350)	0,11 (0,5)	159 (700)	172.364 ($3{,}8x10^5$)	184.508 ($4{,}2x10^5$)	95.254 ($2{,}1x10^5$)	95.254 ($2{,}1x10^5$)	184.508 ($4{,}2x10^5$)	172.364 ($3{,}8x10^5$)	———	———	———	———	———	VARIABLE	3.860 (1,7x10)	23,8 (105)
	PRESION KG/CM2 (PSIG)	174,7 (2.485)	174,7 (2.485)	174,7 (2.485)	174,7 (2.485)	174,7 (2.485)	174,7 (2.485)	49,2 (700)	49,2 (700)	49,2 (700)	10,5 (150)	10,5 (150)	10,5 (150)	10,5 (150)	10,5 (150)	10,5 (150)	174,7 (2.485)	174,7 (2.485)
	TEMPERATURA °C (°F)	343,3 (650)	343,3 (650)	343,3 (650)	360 (680)	360 (680)	360 (680)	315,6 (600)	315,5 (600)	315,5 (600)	148,9 (300)	148,9 (300)	148,9 (300)	148,9 (300)	171,1 (300)	148,9 (300)	360 (680)	343,3 (650)
OPERACION NORMAL	CAUDAL M3/H (GPM)	VARIABLE	0,11 (0,5)	VARIABLE	———	———	———	———	———	———	———	———	2 (9)	———	VARIABLE	VARIABLE	VARIABLE	VARIABLE
	PRESION KG/CM2 (PSIG)	160 (2.276)	160 (2.276)	157,2 (2.235)	157,2 (2.235)	157,2 (2.235)	157,2 (2.235)	0,21 (3)	0,21 (3)	0,21 (3)	———	———	1,75 (25)	0,21 (3)	0,21 (3)	0,21 (3)	157,2 (2.235)	157,2 (2.235)
	TEMPERATURA °C (°F)	288,8–285,8 (551,8–546,5) (VER NOTA 3)	288,8–285,8 (551,8–546,5) (VER NOTA 3)	288,8–285,8 (551,8–546,5) (VER NOTA 3)	345 (653)	345 (653)	345 (653)	48,9 (120)	48,9 (120)	48,9 (120)	———	———	48,9 (120)	48,9 (120)	48,9 (120)	48,9 (120)	327,3–324,7 (621,2–616,5)	260 (501)
DESCARGA VALVULAS SEGURIDAD Y ALIVIO	CAUDAL M3/H (GPM)	———	———	———	172.364 ($3{,}8x10^5$)	184.508 ($4{,}2x10^5$)	95.254 ($2{,}1x10^5$)	95.254 ($2{,}1x10^5$)	184.508 ($4{,}2x10^5$)	172.364 ($3{,}8x10^5$)	32,9 (145)	34 (150)	———	32,9 (145)	———	———	———	———
	PRESION KG/CM2 (PSIG)	———	———	———	174,7 (2.485)	164,25 (2.335)	164,25 (2.335)	35,1 (500)	35,1 (500)	35,1 (500)	8,4 (120)	1,75 (25)	———	3,5 (50)	———	———	———	———
	TEMPERATURA °C (°F)	———	———	———	353,3 (668)	348 (659)	348 (659)	243,3 (470)	243,3 (470)	243,3 (470)	48,9 (120)	48,9 (120)	———	93,3 (200)	———	———	———	———

V

M-910.4(G-4)

COLECTOR DEL TANQUE DE EQUILIBRIO DE DESECHOS GASEOSOS Y ANALIZADOR DE GAS (2ST01)

M-910.4(I-3)

COLECTOR DE N2

VALVULAS DE ALIVIO DE LA ASPIRACION DE LAS BOMBAS DE EVACUACION DE CALOR RESIDUAL (14P01A Y B)

M-914(A-6)

M-910.4(F-5)

CAMBIADOR DE CALOR DEL TANQUE DE DRENAJES DEL REFRIGERANTE DEL REACTOR (10E02)

M-991.2(L-8)

BOMBAS DE AGUA DE REPOSICION DEL REFRIGERANTE DEL REACTOR (91P10A Y B)

SISTEMA DE TOMA DE MUESTRAS NUCLEARES M-951.1(B-3)

SILENCIADOR 10SS1

EYECTOR (10J01)

SISTEMA AIRE COMPRIMIDO RESPIRABLE M-960.5(C-4)

PD 100 PSIG
TD 340 °F
V 1300 FT3

TANQUE ALIVIO PRESIONADOR (10T01)

M-910.1(A-9)

M-910.1(M-2)

M-910.1(H-6)

M-910.4(H-5)

ASPIRACION BOMBAS DEL TANQUE DE DRENAJES DEL REFRIGERANTE DEL REACTOR (10P02A/B)

A LOS STAND PIPE DE LOS CIERRES Nº 2 DE LAS BOMBAS DE REFRIGERANTE DEL REACTOR (10P01A, B y C)

M-911.1(C-5) 10P01A (LAZO 1)

M-911.1(G-5) 10P01B (LAZO 2)

M-911.1(J-5) 10P01C (LAZO 3)

M-910.1(I-2) LAZO 3 RAMA FRIA

CAMBIADOR DE CALOR M-911.1(C-3) REGENERATIVO (11E01)

M-910.1(D-9) LAZO 2 RAMA FRIA

PD 53,2 Kg/cm2 (757 psig)
TD 149 °C (300 °F)
V 260 l (9 ft3)

M-915.2(J-3)

N2

ACTUACION EMERGENCIA VALVULAS DE ALIVIO

AIRE

PD 53,2 Kg/cm2 (757 PSIG)
TD 149 °C (300 °F)
V 260 l (9 ft3)

ACTUACION EMERGENCIA VALVULAS DE ALIVIO

AIRE

RECIPIENTE ACUMULADOR PARA VALVULAS ALIVIO PRESIONADOR 10T04A/B

PD 2485 PSIG
TD 680 °F
POTENCIA CALENTADORES
1400 KW

PRESIONADOR (10V02)

SISTEMA DE TOMA MUESTRAS NUCLEARES

M-951.1(B-3)

M-910.1(I-5)

LAZO 3 RAMA CALIENTE

LINEA DE EQUILIBRIO DEL PRESIONADOR

NOTAS:

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

2- EN LOS PUNTOS 4 5 6 7 8 9 EL CAUDAL SE EXPRESA EN KG/HR (LB/HR).

3- VENTANA DE OPERACION SEGUN WENX/02/18

* EL PLANO REVISION 12 SUBSTITUYE AL PLANO DE O.I.P. DE LA MISMA DENOMINACION Y REVISION 11.

LA EDICION 6 PROVIENE DE LA EDICION 5 EMITIDA POR U.T.E. INITEC-INYPSA-E.AGRUPADOS

ACTUALIZADO FEB-2021

EDICION	FECHA	DESCRIPCION	EST.	REAL.	VERIF.	SUPERV.	APROB.
12	ENE.21	PAC–20/3411/01	EBM	JMG	GRM	–	FAR
11	ENE.17	PCD–1/30548/A1–10	SFP	JMG	MGA	–	FAR
10	JUN–12	PCD–1/31357–1/A9–09	GRM	JMP	OVA	–	FAR
9	JUN–03	1/20420/A1–08	VOP	JGV	SAR	JPB	JPB

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

Westinghouse ANAV Engineering Support

CENTRAL NUCLEAR DE ASCO - GRUPO 1

DIAGRAMA DE PROCESO

SISTEMA DE REFRIGERACION DEL REACTOR

ESCALAS:	PLANO Nº:	CLASE:	EDICION:
–	M–910.2	C	12

M-910.2-12.DGN