J-805.12

CADENA LOGICA "A"

SEÑAL DE INYECCION DE SEGURIDAD (J-805.7) — S1

P-14 MUY ALTO NIVEL EN LOS GENERADORES DE VAPOR (J-805.6)

P-4 DISPARO DEL REACTOR (J-805.1)

BAJA TAVG (J-805.4)

REPOSICION BP-3601 — R / L

AL17 4

SEÑAL DE INYECCION DE SEG. S2 (J-805.7)

CD5004 NOTA-11

DISPARO DE LA TURBINA (J-805.14)

DISPARO DE LAS BOMBAS DE AGUA DE ALIMENTACION (J-870.3)

ORDEN AISLAMIENTO AGUA DE ALIMENTACION (J-836.6)

CADENA LOGICA "B"

SEÑAL DE INYECCION DE SEGURIDAD (J-805.7) — S1

P-14 MUY ALTO NIVEL EN LOS GENERADORES DE VAPOR (J-805.6)

P-4 DISPARO DEL REACTOR (J-805.1)

BAJA TAVG (J-805.4)

REPOSICION BP-3602 — R / L

4

SEÑAL DE INYECCION DE SEG. S2 (J-805.7)

DISPARO DE LA TURBINA (J-805.14)

DISPARO DE LAS BOMBAS DE AGUA DE ALIMENTACION (J-870.3)

ORDEN AISLAMIENTO AGUA DE ALIMENTACION (J-836.6)

PERMISIVOS DE MODULACION DE LA VCF-0479 (J-836.1)

PERMISIVOS DE MODULACION DE LA VCF-0478 (J-836.1)

PERMISIVOS DE MODULACION DE LA VCF-0489 (J-836.1)

PERMISIVOS DE MODULACION DE LA VCF-0488 (J-836.1)

PERMISIVOS DE MODULACION DE LA VCF-0499 (J-836.1)

PERMISIVOS DE MODULACION DE LA VCF-0498 (J-836.1)

CABINA A-6 (DROP 6/56)

CAUDAL AGUA ALIMENTACION — TF-0476, TF-0477, TF-0478 — NOTA 4 — SELECTOR DE SEÑAL INTERMEDIA (MSS) — $\frac{1}{1+\tau_{27}S}$

CAUDAL VAPOR — TF-0474, TF-0475 — NOTA 4 — SELECTOR DE SEÑAL ARBITRADA — $\frac{1}{1+\tau_{24}S}$

RU 0478

SELECTOR DE MODO

CONTROLADOR MODO ALTA POTENCIA — $K_{P3}+1/\tau_{13}S$

NOTA 2 — F(x)

$\frac{\tau S}{1+\tau S}$

L 0478B

P 0478A

SEÑAL INTERMEDIA ΔT (J-805.8)

F(x) — X — CONSTANTE PROPORCIONAL

F(x) — ∘/∘ — CONSTANTE INTEGRAL

CONSTANTE PROPORCIONAL

CONSTANTE INTEGRAL

TEMPERATURA AGUA ALIMENTACION — TT-3661, TT-3664, TT-3667 — NOTA 5 — IT-3661 — SELECTOR DE SEÑAL INTERMEDIA (MSS) — $\frac{1}{1+\tau_{22}S}$ — F(x)

ALGUNA DE LAS ESTACIONES DE CONTROL A/M EN AUTO

ALTO CAUDAL VAPOR

0,0

ESTACION DE CONTROL A/M — CIF-0479, CIF-0479W

ESTACION DE CONTROL A/M — CIF-0478, CIF-0478W

MODULA A LA VALVULA DE CONTROL DEL BYPASS DEL AGUA DE ALIMENTACION PRINCIPAL VCF-0479 (J-836.1)

MODULA A LA VALVULA DE CONTROL (PRINCIPAL) DEL AGUA DE ALIMENTACION PRINCIPAL VCF-0478 (J-836.1)

$\frac{1}{1+\tau_{28}S}$ — TZ-0479 — NOTA 12

$\frac{1}{1+\tau_{29}S}$ — TZ-0478 — NOTA 12

NOTA 8

16

RN 0474

RN 0478

NIVEL RANGO ESTRECHO — IN-0474, IN-0475, IN-0476 — TN-0474, TN-0475, TN-0476 — NOTA 3 — SELECTOR DE SEÑAL INTERMEDIA (MSS) — $\frac{1}{1+\tau_{20}S}$

SETPOINT DE NIVEL (CONSTANTE)

ERROR

K_{NLEV}

$K_{P1}+1/\tau_{11}S$ — CONTROLADOR MODO BAJA POTENCIA

$\frac{1}{1+\tau_{26}S}$

BN 478D — 4.2 — AL-17

NIVEL RANGO ANCHO — TN-0477 — $\frac{1}{1+\tau_{23}S}$

PANEL PARADA REMOTA — IN-0477B, IN-0477A

RU 0478

K_{LWR}

SETPOINT NO CARGA (LWR)

MODO ALTA POTENCIA

VALVULAS EN MANUAL

RESET MANUAL VIA EST OPERACION

RESET MANUAL VIA CABINA A-6

ANOMALIA MEDIDA RANGO ANCHO GV "A"

CABINA A-223 (DROP 14/64)

ESTACION DE CONTROL A/M — CIJ-0509B2W

DEMANDA CAUDAL AA LAZO 1

DEMANDA CAUDAL AA LAZO 2

DEMANDA CAUDAL AA LAZO 3

SELECTOR DE MAXIMA — F(x)

NOTA 10

$K_{P1}+1/\tau_{11}S$

ESTACION DE CONTROL A/M — CIJ-0509B, CIJ-0509B1W

DEMANDA DE VELOCIDAD

F(x)

ESTACION DE CONTROL A/M — CIZ-0509B

DEMANDA DE POSICION

TZ 7051A1

VALVULA PILOTO POSICIONADOR MECANICO VALVULAS DE CONTROL

VELOCIDAD TURBOBOMBA AGUA DE ALIMENTACION PRINCIPAL — TJ-3551A1, TJ-3551A2, TJ-3551A3 — SELECTOR DE SEÑAL INTERMEDIA (MSS) — $\frac{1}{1+\tau_{20}S}$ — K

NOTAS:

1.- LA NUMERACION REAL DE TODOS LOS EQUIPOS LINEAS, VALVULAS, INSTRUMENTOS, ETC. DE ESTE PLANO IRA PRECEDIDA POR UN 1/.

2.- ANTE UN FALLO DEL SELECTOR DE SEÑAL INTERMEDIA DE CAUDAL DE AGUA DE ALIMENTACION O DE LA SEÑAL ARBITRADA DE CAUDAL DE VAPOR O EN CASO QUE NOS ENCONTREMOS EN MODO DE CONTROL DE BAJA POTENCIA, EL VALO DEL CANAL DE DISCORDANCIA CAUDAL VAPOR AGUA DE ALIMENTACION PRINCIPAL SE PONE A 0.

3.- ANTE UN FALLO DEL SELECTOR DE SEÑAL INTERMEDIA, EL LAZO AFECTADO DEL CONTROL DE NIVEL DEL GENERADOR PASA A MODO MANUAL.

4.- ANTE UN FALLO DE DOS DE LAS ENTRADAS EN CUALQUIER LAZO EN MODO DE CONTROL DE ALTA POTENCIA, LA COMPENSACION DE CAUDAL DE VAPOR SE PONE A 0 Y EL CONTROL DE NIVEL PERMANECE EN MODO AUTOMATICO.

5.- ANTE UN FALLO DEL SELECTOR DE SEÑAL INTERMEDIA DE LA TEMPERATURA DEL AGUA DE ALIMENTACION, EL ULTIMO VALOR VALIDO SE MANTIENE Y EL CONTROL PERMANECE EN MODO AUTOMATICO.

6.- ANTE UN FALLO DEL SELECTOR DE SEÑAL INTERMEDIA DE LA PRESION DE VAPOR, EL ULTIMO VALOR VALIDO SE MANTIENE Y EL CONTROL PERMANECE EN MODO AUTOMATICO.

7.- SE MUESTRA UN LAZO. TIPICO PARA TODOS LOS LAZOS (VER TABLA).

8.- LA SEÑAL DE MODULACION DE LAS VALVULAS PRINCIPALES DE CONTROL DE AGUA DE ALIMENTACION PRINCIPAL ES REDUNDANTE

9.- ESTACION DE CONTROL A/M SOLO DISPONIBLE EN LA ESTACION DE OPERACION DEL SCDR EN SALA DE CONTROL.

10.- EL PUNTO DE CONSIGNA DE VELOCIDAD ESTA EN MODO AUTOMATICO CUANDO EL OPERADOR SELECCIONA MODO POTENCIA EN LA ESTACION DE OPERACION DEL SCDR Y LA VELOCIDAD DE LA TURBOBOMBA ESTA POR ENCIMA DE UNA VELOCIDAD MINIMA. SINO, EL PUNTO DE CONSIGNA DE VELOCIDAD ESTA EN MODO MANUAL Y EL OPERADOR PUEDE MODIFICARLO DESDE LAS ESTACIONES DE OPERACION CIJ-0581/B1W PARA LA TURBOBOMBA A (CIJ-0SC1/C1W PARA LA TURBOBOMBA B).

11.- ESTA SEÑAL NO ES OPERATIVA POR NO ESTAR CONECTADA.

12.- ALARMA DISCREPANCIA POSICION REAL VALVULA POSICION DEMANDADA DISPONIBLE EN LAS ESTACIONES DE OPERACION DEL SCDR.

* EL PLANO REVISION 5 SUBSTITUYE AL PLANO DE O.I.P. DE LA MISMA DENOMINACION Y REVISION 4

LA EDICION 7 PROVIENE DE LA EDICION 6 EMITIDA POR UTE INTEC-INYPSA-E.AGRUPADOS ESTE PLANO PROCEDE DEL J-805.12 GRUPO 1 REV. 5

EQUIPO	NIVEL RANGO ESTRECHO					CAUDAL AGUA ALIMENTACION	CAUDAL VAPOR	CAUDAL AGUA ALIMENTACION CAUDAL VAPOR. NIVEL RANGO ANCHO.	NIVEL RANGO ANCHO	PRESION VAPOR	PRESION COLECTOR AGUA ALIMENTAC.	TEMPERATURA AGUA ALIMENTAC.	PRESION COLECTOR Y TEMPERATURA AGUA ALIMENTAC.	CONTROL AGUA ALIMENTACION			MODO ALTA/BAJA POTENCIA	ALTA/BAJA DESVIACION NIVEL GEN. VAP.	CABINA (DROP)
GENERADOR VAPOR A	TN-0474 IN-0474	TN-0475 IN-0475	TN-0476 IN-0476	RN-0474	RN-0478	TF-0476 TF-0477 TF-0478	TF-0474 TF-0475	RU-0478	TN-0477 IN-0477A IN-0477B	TP-0474 RP-0474	TP-0508	TT-3661		VCF-0478 VCF-0479	CIF-0478 CIF-0479	TZ-0478 TZ-0479	L-0478A L-0478B BW-0478A	BN-0478D AL-0017 4.2	A-6 (DROP 6/56)
GENERADOR VAPOR B	TN-0484 IN-0484	TN-0485 IN-0485	TN-0486 IN-0486	RN-0484	RN-0488	TF-0486 TF-0487 TF-0488	TF-0484 TF-0485	RU-0488	TN-0487 IN-0487A IN-0487B	TP-0485 RP-0485	TP-0508A	TT-3664	IP-0508 IT-3661	VCF-0488 VCF-0489	CIF-0488 CIF-0489	TZ-0488 TZ-0489	L-0488A L-0488B BW-0488A	BN-0488D AL-0017 5.2	A-7 (DROP 7/57)
GENERADOR VAPOR C	TN-0494 IN-0494	TN-0495 IN-0495	TN-0496 IN-0496	RN-0494	RN-0498	TF-0496 TF-0497 TF-0498	TF-0494 TF-0495	RU-0498	TN-0497 IN-0497A IN-0497B	TP-0496 RP-0495	TP-0508B	TT-3667		VCF-0498 VCF-0499	CIF-0498 CIF-0499	TZ-0498 TZ-0499	L-0498A L-0498B BW-0498A	BN-0498D AL-0017 6.2	A-8 (DROP 8/58)

EQUIPO	CONTROL VELOCIDAD	POSICION POSICIONADOR MECANICO	VELOCIDAD	CONTROL POSICION	CABINA (DROP)
TURBOBOMBA AGUA ALIMENTACION "A"	CIJ-0509B1 CIJ-0509B1W CIJ-0509B2W	TZ-7051A1	TJ-3551A1 TJ-3551A2 TJ-3551A3	CIZ-0509B	A-223 (DROP 14/64)
TURBOBOMBA AGUA ALIMENTACION "B"	CIJ-0509C1 CIJ-0509C1W CIJ-0509C2W	TZ-7051A2	TJ-3551B1 TJ-3551B2 TJ-3551B3	CIZ-0509C	A-224 (DROP 15/65)

ACTUALIZADO IDR ENE-2026

EDICION	FECHA	DESCRIPCION	ESTUDIADO	REALIZADO	VERIFICADO	APROBADO
16	NOV.24	PCD-1/38228/A1-15	ONF	ICC GYMATEC	JSR	MOP
15	JUN.18	PAC-18/1745/04	JLM	LAB	JSR	MOP
14	FEB.17	PAC-16/5476/01 (REACTUALIZACION)	JSPE	JMG	MSG	MOP
13	FEB.17	PAC-16/5476/01	JSPE	JMG	MSG	MOP
12	JUN.16	CORRECCION SE INCORPORA PCD-1/31506-E/A3-10	JSAR	JMG	CBF	SMZ

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

Westinghouse ANAV Engineering Support

CENTRAL NUCLEAR DE ASCO - GRUPO 1

DIAGRAMA LOGICO
SISTEMA DE CONTROL Y PROTECCION DEL REACTOR
CONTROL Y AISLAMIENTO DEL AGUA
FIG. E.S. Nº: 7.2-13 DE ALIMENTACION

ESCALAS:	PLANO Nº:	CLASE:	EDICION:
÷	J-805.12	C	16

J-805.12-16.DGN

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