J-805.10

P-11
BAJA PRESION EN EL PRESIONADOR (2/3)
(J-805.5)

CADENA "A"
CADENA "B"

CANALES PRESION PRESIONADOR
I TP-0455
II TP-0456
III TP-0457

IP-0456
IP-0455
IP-0457

CABINA A-7 (DPU 9/59)

SELECTOR SEÑAL INTERMEDIA (MSS)
(NOTA 7)

PRP-2

TP0445

BP 0445B
BP 0445C
BP 0445A

1F AL-15
1F AL-15
0F AL-15

ACCION ALTERNATIVA MEDIDA PRESION PRESIONADOR

RP 0444

SELECTOR SEÑAL INTERMEDIA (MSS)
(NOTA 6)

PRP-1

TP0444

(P-PREF)

$K_{P21}\left[1+\frac{1}{\tau_{I21}S}\right]$

BP 0444B
BP 0444E
BP 0444F

0F
1F AL-15

PUNTO DE CONSIGNA AJUSTABLE EN EL CONTROLADOR (CIP-0444AW)

ACCION ALTERNATIVA MEDIDA PRESION PRESIONADOR

FCN 53
FCN 51
FCN 52

CONTROLADOR DEL ROCIADO
CONTROLADOR DEL ROCIADO

DP0444B
DP0444C

ESTACION DE CONTROL AUTOMATICO-MANUAL (SALA DE CONTROL) (CIP-0444B/BW)
ESTACION DE CONTROL AUTOMATICO-MANUAL (SALA DE CONTROL) (CIP-0444C/CW)

CABINA A-8 (DPU 10/60)

SELECTOR (PANEL DE CONTROL)
ABRIR
AUTOMATICO
CERRAR
SM-0445

SELECTOR (PANEL DE CONTROL)
ABRIR
AUTOMATICO
CERRAR
SM-0444A

AL-15

TT-0413
TT-0423
TT-0433
SELECTOR T min.
FCN55
P=F(T)

TT-0410
TT-0420
TT-0430
SELECTOR T min.
FCN56
P=F(T)

TP-0403
TP0403
IP-0403
BP 0403A2
BP 0403A1
BP0403A
20
AZ-0445X AL-15
AZ0445X
ARMADO
BLOQUEO
SM-0445X
B
5.2 L15
SM0445X
BT 0410J
ABT-0410 AL-15
AL-0410J AL-15
VALVULA AISL. 100% CERRADA SZ-1002
VALVULA AISL. 100% CERRADA SZ-1003
BT 0413K
ABT-0413 AL-15
RP 0402
IP-0402
TP0402
TP-0402
BP 0402A1
BP 0402A2
AZ0444AX
AZ-0444AX AL-15
AHP-0402 AL-15
ARMADO
BLOQUEO
SM-0444AX
B
5.3 L15
SM0444AX
BP0402A
AL-0413K AL-15

VALVULA DE ALIVIO VCP-0445 (J-810.1)
ORDEN DE APERTURA
ORDEN DE CIERRE
ORDEN DE CIERRE
ORDEN DE APERTURA VCP-0444A (J-810.1)

PUESTA EN MARCHA DE TODOS LOS CALENTADORES EN AUTO (J-805.11, J-805.17)
DESVIACION DE PRESION COMPENSADA (J-805.11)
MODULA LA VALVULA DE ROCIADO VCP-0444B (J-810.1)
MODULA LA VALVULA DE ROCIADO VCP-0444C (J-810.1)

SELECTOR DE LA VALVULA DE CONTROL DE AISLAMIENTO DE LA LINEA DE DESCARGA (PANEL DE CONTROL)
ABRIR
AUTOMATICO
CERRAR
SM-0459

TODAS LAS VALVULAS DE AISLAMIENTO DE ORIFICIOS DE LA LINEA DE DESCARGA CERRADAS (J-811.1)

SELECTOR DE LA VALVULA DE CONTROL DE AISLAMIENTO DE LA LINEA DE DESCARGA (PANEL DE CONTROL)
ABRIR
AUTOMATICO
CERRAR
SM-0460

WEN.

SOLENOIDE ENERGIZADO
PRESION A/I
SOLENOIDE DESENERGIZADO

VALVULA DE AISLAMIENTO DE LA LINEA DE DESCARGA (VCN-0459)
ABIERTA
CERRADA
M-811.1

VALVULA DE AISLAMIENTO DE LA LINEA DE DESCARGA (VCN-0460)
ABIERTA
CERRADA
M-811.1

V
R
VCN0459
VCN0460

ORDEN DE CIERRE DE LAS VALVULAS DE AISLAMIENTO DE ORIFICIOS (J-811.1)
ORDEN DE CIERRE DE LAS VALVULAS DE AISLAMIENTO DE ORIFICIOS (J-811.1)

CANALES NIVEL PRESIONADOR
III TN-0461
II TN-0460
I TN-0459
IN-0459B (PL-21)
IN-0459A
IN-0460
IN-0460C (PL-21)
IN-0461

SELECTOR SEÑAL INTERMEDIA (MSS)
(NOTA 5)

PRL-2

ACCION ALTERNATIVA MEDIDA NIVEL PRESIONADOR

BN 460C1
BN 460C2

0F
1F AL-15

CABINA A-5 (DPU 5/55)

RN 0459A

SELECTOR SEÑAL INTERMEDIA (MSS)
(NOTA 4)

PRL-1

ACCION ALTERNATIVA MEDIDA NIVEL PRESIONADOR

BN 0459D
BN 0459E

RN 0459

TN0459A

N

TEMPERATURA MEDIA (J-805.8) (NOTA 8)

FCN 54

N REF.

N-N REF

CONTROLADOR PROGRAMADO DE NIVEL

$K_{P22}\left[1+\frac{1}{\tau_{I22}S}\right]$

ESTACION DE CONTROL AUTOMATICO-MANUAL (SALA DE CONTROL) (CIN-0459FW)

0F
1F AL-15

CABINA A-8 (DPU 10/60)

AL-15

SALA CONTROL
PL-21
SM-0122T
PL-81

AL-0122T

CIF0122

ESTACION DE CONTROL MANUAL PL-21
CIM-0122

CONTROL DEL CAUDAL DE CARGA (VCF-0122) (M-811.2)

BLOQUEO DE CALENTADORES (BLOQUEA TODOS LOS CONTROLES EXCEPTO LOS LOCALES) (J-805.11, J-805.17)

CIERRE DE TODAS LAS VALVULAS DE AISLAMIENTO DE ORIFICIOS DE LA LINEA DE DESCARGA (J-811.1)

CONEXION DE TODOS LOS CALENTADORES EN AUTO (J-805.11, J-805.17)

CANALES CAUDAL LINEA DE CARGA
TF-0122
TF-0122A
TF-1122

IF-0122B (PL-21)
IF-0122A
IF-1122 (PL-21)

SELECTOR SEÑAL INTERMEDIA (MSS)
(NOTA 9)

CHF

TF0122

$K_{P23}\left[1+\frac{1}{\tau_{I23}S}\right]$

SF 0122A
SF 0122B

1F AL-14
1F AL-14

ESTACION DE CONTROL AUTOMATICO-MANUAL (CIF-0122/0122W)

CABINA A-5 (DPU 13/63)

NOTAS:

1.- EL CONTROL LOCAL MANDA SOBRE CUALQUIER SEÑAL CUANDO ACTUA ACCIONA UNA ALARMA EN LA SALA DE CONTROL.

2.- LOS BIESTABLES BP-0444B, BP-0444F, BP-0445A, BN-0459C, BN-0459D Y EL BN-0460C2 SON DEL TIPO "ENERGIZADO PARA ACTUAR".

3.- LA NUMERACION REAL DE TODOS LOS EQUIPOS, LINEAS, VALVULAS, INSTRUMENTOS, ETC. DE ESTE PLANO IRA PRECEDIDA POR UN 2/

4.- EN CASO DE FALLO DEL SELECTOR DE SEÑAL INTERMEDIA PRL-1, EL CONTROL DE CAUDAL DE CARGA PASA A MANUAL Y LAS ACCIONES DE LOS BIESTABLES BN-0459C Y BN-0459D SON INHIBIDAS.

5.- EN CASO DE FALLO DEL SELECTOR DE SEÑAL INTERMEDIA PRL-2, LAS ACCIONES DEL BIESTABLE BN-0460C1 QUEDAN INHIBIDAS.

6.- EN CASO DE FALLO DEL SELECTOR DE SEÑAL INTERMEDIA PRP-1, EL CONTROLADOR CIP-0444AW PASA A MANUAL Y LAS ACCIONES DE LOS BIESTABLES BP-0444B Y BP-0444F SON INHIBIDAS.

7.- EN CASO DE FALLO DEL SELECTOR DE SEÑAL INTERMEDIA PRP-2, LAS ACCIONES DEL BIESTABLE BP-0445A QUEDAN INHIBIDAS.

8.- EN CASO DE FALLO DEL SELECTOR DE SEÑAL INTERMEDIA TAVG O DEL ENLACE DIGITAL DE DATOS, EL ULTIMO VALOR VALIDO, SE MANTIENE.

9.- EN CASO DE FALLO DEL SELECTOR DE SEÑAL INTERMEDIA CHF O DEL ENLACE DIGITAL DE DATOS, EL CONTROL DE CAUDAL DE CARGA PASA A MANUAL.

10.- LA SEÑAL DE MODULACION DE LAS VALVULAS VCP-0444B Y VCP-0444C Y DEL CALENTADOR VARIABLE DEL PRESIONADOR ES REDUNDANTE.

20

LA EDICION 11 PROVIENE DE LA EDICION 10 EMITIDA POR INITEC NUCLEAR
LA EDICION 10 PROVIENE DE LA EDICION 9 EMITIDA POR UTE INITEC-INYPSA-E.AGRUPADOS
ESTE PLANO PROCEDE DEL J-805.10 GRUPO 1 REV. 5

** " EL PLANO REVISION 6 SUBSTITUYE AL PLANO DE I.C.N.A. DE LA MISMA DENOMINACION Y REVISION 5 "

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

EDICION	FECHA	DESCRIPCION	ESTUDIADO	REALIZADO	VERIFICADO	APROBADO
20	NOV.24	PCD-1/37799/A1-17	BPP	VRA CePeDe	JER	MOP
19	OCT.24	PAC-24/2578/02	JSR	VRA CePeDe	ONF	MOP
18	MAR.24	CT-A/230420001 (S/HCI T. RETIRADA)	BPP	LAB	JER	MOP
17	MAY.23	CT-A/230420001 (S/HCI T. MONTAJE)	BPP	LAB	JER	MOP
16	OCT.19	PAC-19/1948/01	MSG	ICG	ONF	MOP

ACTUALIZADO IDR NOV-2024

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 DE PRESION Y NIVEL DEL PRESIONADOR

FIG. E.S. Nº : 7.2-11

ESCALAS:	PLANO Nº:	CLASE:	EDICION:
÷	J-805.10	C	20

J-805.10_-_20.DGN