2/J-805.14

DISPAROS ELECTRICOS

DISPAROS MECANICOS

WEN.

DISPARO DEL REACTOR (CADENA LOGICA B) J-805.1 — P-4

MUY ALTO NIVEL DE LOS GENERADORES DE VAPOR O INYECCION DE SEGURIDAD (CADENA LOGICA B) J-805.12

SOBRE VELOCIDAD (103%) (REGULADOR ELECTRO-HIDRAULICO)

BAJA PRESION AC. CONTROL (SP-7008)

BAJA PRESION AC. CONTROL (SP-7008A)

BAJA PRESION AC. CONTROL (SP-7008B)

2/3

ACTUACION AMSAC RELE QR-006

APERTURA DE LA VALVULA VS-7118 — M-871 — 23

APERTURA DE LA VALVULA VS-7119 — M-871 — 23

APERTURA DE LA VALVULA VS-7120 — VALVULA SOLENOIDE DE DISPARO DE LA TURBINA — M-871 — 23

NO REDUNDANTE

VACIADO ACEITE LINEA VALVULAS PROTECCION DE SOBREVELOCIDAD — M-871

- CIERRE DE LAS VALVULAS INTERCEPTORAS — M-830.3 (NOTA 9)
- CIERRE DE LAS VALVULAS DE REGULACION — M-830.2 (NOTA 9)
- VALVULA PILOTO EN VENTEO VN-7101 — M-871
- SP 7112
  - CIERRE DE LAS VALVULAS DE EXTRACCION A CALENTADORES Y MSR
  - APERTURA DE LAS VALVULAS DE VENT. TURBINA AL CONDENSADOR
  - CIERRE DE LAS VALVULAS DE AISLAMIENTO VAPOR 2ª ETAPA MSR's
  - DISPARO DE LAS BOMBAS DRENAJE DE CALENTADORES 34PO1A/B

VACIADO DEL ACEITE DE EMERGENCIA — M-871 — 23

ACTUACION AMSAC RELE QR-001

DISPARO DEL REACTOR (CADENA LOGICA A) J-805.1 — P-4

MUY ALTO NIVEL DE LOS GENERADORES DE VAPOR O INYECCION DE SEGURIDAD (CADENA LOGICA A) J-805.12

DISPARO DE LAS BOMBAS DE AGUA DE ALIMENTACION
- DISPARO BAA "A" SP-7072A
- DISPARO BAA "B" SP-7072B

CAUDAL VAPOR <3% SID-3001 — AL19

INTERRUPTOR 380kV CERRADO — AL16 — 1 MIN.

FALLO DE LA ALIMENTACION EN C.C. AL REGULADOR ELECTRO-HIDRAULICO — AL16 — R.E.H.

SOBREVELOCIDAD (111,5%) (REGULADOR ELECTRO-HIDRAULICO)

SOBREVELOCIDAD (111,5%) (MODULO DETECTOR VELOCIDAD)

PROTECCIONES ELECTRICAS J-805.14 (J-8) — AL16

DISPARO MANUAL DE LA TURBINA — DISPARO BP-3001 — DISPARO BP-3001A — BP3001 — AL16

ENERGIZACION DEL SOLENOIDE VS-7021 — SOLENOIDE DE DISPARO DE LA TURBINA — M-870.1 — 23

VACIADO DEL ACEITE DE AUTOPARADA — M-870.1 — 23

APERTURA DE LA VALVULA VCP-7109 — M-871 — 23

CIERRE DE LAS VALVULAS DE PARADA — M-830.2 (NOTA 9) — 23

- VP1 (11.1) L11 — AL19
- VP2 (11.2) L11
- VP3 (11.3) L11
- VP4 (11.4) L11

WES. — WEN.

CIERRE DE LAS VALVULAS DE PARADA DE RECALENTADORES — M-830.3 (NOTA 9) — 23

- SP 7009 — (10.1) L11 — SP7009
- SP 7010 — (10.2) L11 — SP7010
- SP 7011 — (10.3) L11 — SP7011

2/3

CADENA LOGICA A

P-8 (J-805.3) — AL16 — DISPARO DEL REACTOR (J-805.1) — DR1637

CADENA LOGICA B

P-8 (J-805.3) — DISPARO DEL REACTOR (J-805.1)

PALANCA DE DISPARO MANUAL (LOCAL)

BAJO VACIO CONDENSADOR

FALLO DEL COJINETE DE EMPUJE

SOBREVELOCIDAD

BAJA PRESION DEL ACEITE DE COJINETES

SEÑAL DE FALLO DE LOS COJINETES EMPUJE — SP 7024

ENCLAVAMIENTO POR PRESION DE ACEITE DE AUTOPARADA — SP 7025, SP 7027

NOTA 3

PRUEBA — BP-7007 — R — L-7007 — WES.

APERTURA DE LOS DOS INTERRUPTORES DE 380kV

NOTA-8

SM-BD30 — REPOSICION — BLOQUEO — (8.5) L-15 — AL-19 (4.7)

SEÑALES DE PROTECCION DEL ALTERNADOR TRANSFORMADORES Y SUBESTACION (NOTA 7)

FALLO AGUA REFRIGERACION DEL ESTATOR (J-846)

APROX. 30 Seg. — APROX. 30 Seg.

(NOTA 4)

- TRANSFERENCIA DE LAS BARRAS NORMALES A ENERGIA EXTERIOR
- DISPARO EXCITATRIZ DEL ALTERNADOR
- TRANSFERENCIA DE LAS BARRAS DE LAS BOMBAS DEL REFRIGERANTE DEL REACTOR A ENERGIA EXTERIOR
- DISPARO TURBINA (J-805.14 A-6)

DISPARO TURBINA (J-805.14 A-6)

CADENA LOGICA "A"

POTENCIA DE LA TURBINA (PRESION DE LA CAMARA DE IMPULSION DE LA TURBINA)

- III A — BP 0446A — L14 (3.3) — BP446A
- IV A — BP 0447E — L14 (3.4) — BP447E

(8.1) L-15 — PER-P13 — P-13

CADENA LOGICA "B"

- III B — BP 0446A
- IV B — BP 0447E

P-13

AL P-7 (J-805.3)

NO REDUNDANTE

FALLO SELECTOR SEÑAL INTERMEDIA $P_{TFS}-1$ (J-805.8) — BP 0446B — (8.2) L15 — C-5 — BLOQUEO DE LA EXTRACCION AUTOMATICA DE LAS BARRAS (J-805.8)

WES.

RUNBACK DE LA TURBINA (NOTA 6)

- DISPARO B.A.A."A" SP-7057A
- DISPARO B.A.A."B" SP-7057B — REDUCE LA REFERENCIA DE CARGA EN UN 200% POR MINUTO HASTA UN 70%
- C-3 SOBRETEMPERATURA ΔT (2/3) (J-805.4)
- C-4 SOBREPOTENCIA ΔT (2/3) (J-805.4)

TEMPORIZADOR CICLICO — 30 seg. — 1.5 seg. — REDUCE LA REFERENCIA DE CARGA EN UN 200% POR MINUTO HASTA UN 0%

WEN.

FALLO SELECTOR SEÑAL INTERMEDIA TAVG

MUY BAJA TAVG (J-805.8) — BT 408X

ALTA DESVIACION TAVG (J-805.8) — BT 408E

FALLO SELECTOR SEÑAL INTERMEDIA $P_{TFS}-1$

(10.1) L15 — (10.2) L15 — (8.3) AL-15 — C-12 — PARADA CARGA TURBINA

BYPASS — BP-1000 — R — L-1000

WEN.

NOTAS:

1.– LA PROTECCION "ANTIMOTORIZACION DEL ALTERNADOR" ESTA TEMPORIZADA 30 SEGUNDOS.
2.– LA TRANSFERENCIA RAPIDA DEBE REALIZARSE EN MENOS DE 5 CICLOS QUE PUEDEN AMPLIARSE HASTA 8 1/3 SI LA DINAMICA DEL SISTEMA ES TAL QUE LAS BOMBAS DEL REFRIGERANTE DEL REACTOR NO SE DISPARAN. EL LIMITE DE 8 1/3 CICLOS ES PARA PROTEGER LOS MOTORES DE LAS BOMBAS.
3.– PARA LA PRUEBA SE ENERGIZARAN LOS PRESOSTATOS ACTUANDO SOBRE SUS CORRESPONDIENTES VALVULAS.
4.– EL DISPARO SE EFECTUA MEDIANTE DOS MATRICES DE RELES DUPLICADOS EN PARALELO. LAS ENTRADAS A LA PUERTA "O" ESTAN ASIMISMO DUPLICADAS. (UTILIZANDOSE EL SP–7024B PARA LA CADENA NO REPRESENTADA).
5.– LA NUMERACION REAL DE TODOS LOS EQUIPOS, LINEAS, VALVULAS, INSTRUMENTOS ETC. DE ESTE PLANO IRA PRECEDIDA POR 2/.
6.– VER TAMBIEN DIAGRAMA LOGICO J–846
7.– VER TABLA DE DISPAROS E–001.03. LA PROTECCION POR RETORNO DE POTENCIA ESTA TEMPORIZADA 32 seg.
8.– EL SELECTOR SM–BD30 DEBERA COLOCARSE EN LA POSICION REPOSICION CUANDO LA CENTRAL ALCANCE EL 50% DE POTENCIA.
9.– IDENTIFICACION DE LAS SIGUIENTES VALVULAS:
– VALV PARADA RECALENTADORES (VPR): VN–3015, VN–3017, VN–3019 Y VN–3021.
– VALV INTERCEPTORAS (VI): VN–3016, VN–3018, VN–3020 Y VN–3022.
– VALV DE REGULACION (VR): VN–3004, VN–3005, VN–3008 Y VN–3009.
– VALV DE PARADA O ESTRANGULACION (VP): VN–3006, VN–3007, VN–3010 Y VN–3011.

23

*** " EL PLANO REVISION 11 SUBSTITUYE AL PLANO DE I.C.N.A. DE LA MISMA DENOMINACION Y REVISION 10 "

* " EL PLANO REVISION 9 SUBSTITUYE AL PLANO DE O.I.P. DE LA MISMA DENOMINACION Y REVISION 8 "

ACTUALIZADO IOR P.A. MRM2 ENE-2020

ESTE PLANO PROCEDE DEL J–805.14 GRUPO 1 REV. 7

LA EDICION 18 PROVIENE DE LA EDICION 17 EMITIDA POR UTE INITEC-INYPSA-E.AGRUPADOS

| EDICION | FECHA | DESCRIPCION | ESTUDIADO | REALIZADO | VERIFICADO | APROBADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | ENE.20 | PAC–19/4615/01 | JSR | JMG | MSG | MOP |
| 22 | NOV.17 | PCD–2/31505/A1–21 | JSR | FSS | JER | MOP |
| 21 | JUN.10 | PCD–2/20892/A1–17 | JLL | JRG | JSA | MOP |
| 20 | ABR.10 | PCD–2/30914/A1–19 | JLL | EOP | JSR | MOP |

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

Westinghouse ANAV Engineering Support

CENTRAL NUCLEAR DE ASCO - GRUPO 2

# DIAGRAMA LOGICO

## SISTEMA DE CONTROL Y PROTECCION DEL REACTOR DISPARO, RUNBACKS Y OTRAS SEÑALES DE LA TURBINA

FIG. E.S. Nº : 7.2-15

| ESCALAS: | PLANO Nº: | CLASE: | EDICION: |
|---|---|---|---|
| ÷ | 2/J–805.14 | C | 23 |

2J805.14–23.DGN