TIPICO FUNCIONAMIENTO LIMPIAREJAS

S1 (PL-546A)
SELECTOR FUNCIONAMIENTO LIMPIAREJAS
0
1 Min
2 Min
3 Min
AUTO
MAN

PERMISIVO TEMPERATURA INICIO CICLOS
BT-4087A3

S2 PL-546A
START MAN

BOTONERA PORTATIL
S3 LIFT
S4 LOWER
S5 PRESS
S6 TAKE-OFF
S7 CONVEYOR V1
S8 CONVEYOR V2
S24 EMERGENCY STOP

SUBE RASTRILLO
BAJA RASTRILLO (NOTA 6)
PRESIONA RASTRILLO
DESPEGA RASTRILLO

(L-2) M1
(L-2) M2
(L-2) M3
(L-5) A1
(L-4) A2
(L-3) A3

40P30A
MARCHA
PARADA
(PL-546A) HIDRAULICO ON

MODO REFRIGERACION (A-7) (NOTA 7)

BAJA TEMP. DEPOS. ACEITE.

DEFECTO SISTEMA HIDRAULICO
DEFECTO GENERAL CONVEYOR (J-840.15, I-3)
DEFECTO GENERAL (PL-546A)

S11 (PL-546F)
(NOTA 6)
RESET

ORDEN ACTIVACION HACIA LIMPIARREJAS 40F14A/B/C/D (NOTAS 3 Y 4)
AJUSTE MANUAL TIEMPO ENTRE CICLOS
PL-546A
TD 200
ORDEN ACTIVACION DE LIMPIARREJAS 40F14E (NOTA 3 Y 5)

S.CONTROL (P3)
IC/SM-4055
1 Min.
0

S.PARO EMERGENCIA (J-840.15, C-4)
BAJO NIVEL DEPOS. ACEITE (SU4014A)
TIEMPO CICLO EXCESIVO
TD200 (PL-546A)
MODO REFRIGERACION (E-5)
TD200 (PL-546A)
FINAL CARRERA SUPERIOR NO ALCANZADO
TD200 (PL-546A)
DEAM-BOMBA ACEITE
TD200 (PL-546A)
ALTA TEMP. DEPOS. ACEITE
BT-4087A1
TD200 (PL-546A)

-PEC-
PARO EMERG. CONVEYOR (J-840.15, M-5)
PARO EMERGENCIA (PL-546A)
TD200 PARO EMERGENCIA

△P REJA 40F14A >60mm
△P REJA 40F14B >60mm
△P REJA 40F14C >60mm
△P REJA 40F14D >60mm
△P REJA 40F14E >60mm
15s

△P REJA 40F14A <30mm
△P REJA 40F14B <30mm
△P REJA 40F14C <30mm
△P REJA 40F14D <30mm
△P REJA 40F14E <30mm

△P REJA 40F14A >110mm
△P REJA 40F14B >110mm
△P REJA 40F14C >110mm
△P REJA 40F14D >110mm
△P REJA 40F14E >110mm

△P REJA 40F14A <80mm
△P REJA 40F14B <80mm
△P REJA 40F14C <80mm
△P REJA 40F14D <80mm
△P REJA 40F14E <80mm

△P REJA 40F14A >160mm
△P REJA 40F14B >160mm
△P REJA 40F14C >160mm
△P REJA 40F14D >160mm
△P REJA 40F14E >160mm

△P REJA 40F14A <130mm
△P REJA 40F14B <130mm
△P REJA 40F14C <130mm
△P REJA 40F14D <130mm
△P REJA 40F14E <130mm

M1 (D-4) MARCHA PARO RASTRILLO 1 CICLO DE 1 Min.
M2 (D-4) MARCHA PARO RASTRILLO 1 CICLO DE 2 Min.
M3 (D-4) MARCHA PARO RASTRILLO 1 CICLO DE 3 Min.
A3 (D-4) MARCHA PARO RASTRILLO CICLO CONTINUO DE 3 Min.
CICLOS 3 Min. (J-840.15, E-2)
LED (PL-546A)
A2 (D-4) MARCHA PARO RASTRILLO CICLO CONTINUO DE 2 Min.
CICLOS 2 Min. (J-840.15, E-2)
TD200 △P>110MM
LED (PL-546A)
L-4055 S.CONTROL P3
AL-21/3.7 S.CONTROL
A1 (D-4) MARCHA PARO RASTRILLO CICLO CONTINUO 1 Min.
CICLOS 1 Min. (J-840.15, E-4)

TIPICO PARA LOS SIGUIENTES EQUIPOS

LIMPIARREJAS	BOMBA	INTERRUPTOR CONTROL	ORDEN MARCHA	ORDEN PARO	DISPAROS	PERMISIVOS	LAMPARAS	ALARMAS	TREN
40F14A (PL-546A)	40P30A	S1	S1- BOT. LOCAL S3/S4- BOT. PORTATIL S5/S6- BOT. PORTATIL IC/SM- 4055	S1/S22- BOT. LOCAL S3/S4- BOT. PORTATIL S5/S6- BOT. PORTATIL S21- BOT. PORTATIL	BT-4087A1 BT-4087A2 SU4014A	BT-4087A3	PL-546A	TD-200 AL-21/3.7	N
40F14B (PL-546B)	40P30B	S1	S1- BOT. LOCAL S3/S4- BOT. PORTATIL S5/S6- BOT. PORTATIL IC/SM- 4055	S1/S22- BOT. LOCAL S3/S4- BOT. PORTATIL S5/S6- BOT. PORTATIL S21- BOT. PORTATIL	BT-4087B1 BT-4087B2 SU4014B	BT-4087B3	PL-546B	TD-200 AL-21/3.7	N
40F14C (PL-546C)	40P30C	S1	S1- BOT. LOCAL S3/S4- BOT. PORTATIL S5/S6- BOT. PORTATIL IC/SM- 4055	S1/S22- BOT. LOCAL S3/S4- BOT. PORTATIL S5/S6- BOT. PORTATIL S21- BOT. PORTATIL	BT-4087C1 BT-4087C2 SU4014C	BT-4087C3	PL-546C	TD-200 AL-21/3.7	N
40F14D (PL-546D)	40P30D	S1	S1- BOT. LOCAL S3/S4- BOT. PORTATIL S5/S6- BOT. PORTATIL IC/SM- 4055	S1/S22- BOT. LOCAL S3/S4- BOT. PORTATIL S5/S6- BOT. PORTATIL S21- BOT. PORTATIL	BT-4087D1 BT-4087D2 SU4014D	BT-4087D3	PL-546D	TD-200 AL-21/3.7	N
40F14E (PL-546E)	40P30E	S1	S1- BOT. LOCAL S3/S4- BOT. PORTATIL S5/S6- BOT. PORTATIL IC/SM- 4055	S1/S22- BOT. LOCAL S3/S4- BOT. PORTATIL S5/S6- BOT. PORTATIL S21- BOT. PORTATIL	BT-4087E1 BT-4087E2 SU4014E	BT-4087E3	PL-546E	TD-200 AL-21/3.7	N

NOTAS:

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

2.- ESTOS LOGICOS SON UNA SINTESIS DEL FUNCIONAMIENTO DEL PLC (SIMATIC S7-200) SUMINISTRADO POR MUHR. PARA MAS DETALLES VER MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DE MUHR, PCD-1/20928-2.

3.- EL TEMPORIZADOR INTERCICLOS DE LIMPIEZA DE LA REJA 40F14E ACTIVA LOS CICLOS DE LIMPIEZA DEL RESTO DE REJAS. SU SEÑAL DE ACTIVACION SE PROPAGARA DURANTE 5 SEGUNDOS AL RESTO DE PLC'S

4.- SOLO PARA LIMPIARREJAS 40F14E

5.- SOLO PARA LIMPIARREJAS 40F14A/B/C/D

6.- CUANDO EL RASTRILLO ESTA BAJANDO (CONDICION 1) Y SE PULSE EL BOTON RESET DEL PL-546 (CONDICION 2) SE DETENDRA EL MOVIMIENTO DE BAJADA Y EL RASTRILLO VOLVERA A SUBIR PARA CONTINUAR CON EL CICLO DE LIMPIEZA.

7.- EL MODO DE REFRIGERACION SE PRODUCE CUANDO SE DA A LA VEZ:
A) CICLO DE LIMPIEZA FINALIZADO.
B) NO HAY BAJA TEMPERATURA DEPOSITO ACEITE.
C) NO HAY DEMANDA DE INICIAR OTRO CICLO DE LIMPIEZA.

LA EDICION 1 PROVIENE DE LA EDICION 0 EMITIDA POR ANA - CNV II

ACTUALIZADO MAR-2019

EDICION	FECHA	DESCRIPCION	ESTUDIADO	REALIZADO	VERIFICADO	APROBADO
4	FEB.18	PCD-1/36172/A1-03	MCF	JMG	JER	MOP
3	FEB.16	PCD-1/35946/A1-02	BPP	FSS	MCF	MOP
2	MAR.15	NCD-1/2284-F0/A1-01	MCF	JRG	JLL	MOP
1	MAR-05	1/20928-2	JLL	JGV	BPP	CSP

Anav Asociación Nuclear Ascó - Vandellós II, A.I.E.
Westinghouse Plant Engineering Services - Tarragona
CENTRAL NUCLEAR DE ASCO - GRUPO 1
DIAGRAMA LOGICO
SISTEMA DE AGUA CIRCULACION

ESCALAS: ÷ | PLANO Nº: J-840.14 | CLASE: — | EDICION: 4