2/M-861.1

PL173T 12
PANEL S.C.I.
SALA COMP.

SALA COMPUTADOR
SALA DE CONTROL
ELEV 50 00

(61T05) FE-13 (61T06)

PL.173T 14
PANEL S.C.I.
SALA SAMO

PL.173K
PANEL S.C.I.
SALA PARQUE
380KV

SALA ORDENADOR Y
ORDENADOR "SAMO"
EDIF. CONTROL
ELEV. 57.50

SALA EQUIPOS B.O.P.
EDIF. CONTROL
ELEV 57.00

FE-13 (61T24) FE-13 (61T25)

EDIFICIO CONTROL

ESTACION TIPICO 1 (Ø1 ¼")
EST. CONTR. VD-14 — 61022-1 ½"-D7 — (61G13) ODORIZADOR — (61G14)
SALA CENTRO POTENCIA"C"
EL.57.500

ESTACION TIPICO 1 (Ø1")
EST. CONTR. VD-12 — 61021-¾"-D7 — (61G12) ODORIZADOR
SALA CENTRO POTENCIA"A"
EL.42.500

ESTACION TIPICO 1 (Ø2")
EST. CONTR. VD-13 — 61018-2-D7 — (61G11) ODORIZADOR
SALA CENTRO POTENCIA"B"
EL.42.500

ESTACION TIPICO 1 (Ø1 ½")
EST. CONTR. VD-22 — 61019-1 ½"-D7 — (61G10) ODORIZADOR
SALA CENTRO POTENCIA"H"
EL.42.500

EDIFICIO AUXILIAR

ESTACION TIPICO 1 (Ø2")
EST. CONTR. VD-19 — 61023-2"-D7 — (61G19) ODORIZADOR — (61G20)
SALA CENTROS POTENCIA"F"
EL.42.500

2"x1 ½" — ESTACION TIPICO 1 (Ø1 ½") — EST. CONTR. VD-18 — 61025-1 ½"-D7 — (61G16) ODORIZADOR
SALA CENTROS POTENCIA"G"
EL.42.500

ESTACION TIPICO 1 (Ø2")
EST. CONTR. VD-17 — 61024-2"-D7 — (61G17) ODORIZADOR — (61G18)
SALA CENTROS POTENCIA"D"
EL.36.000

ESTACION TIPICO 1 (Ø1 ½")
EST. CONTR. VD-16 — 61026-1 ½"-D7 — (61G15) ODORIZADOR
SALA CENTROS POTENCIA"E"
EL.36.000

3"x2" — 61023-2-D7

EDIFICIO PENETRACIONES ELECTRICAS

PL173X
PANEL S.C.I.
A.A.A.

61528 — E.A. — (61G46) ODORIZADOR

EDIFICIO BOMBAS DE AGUA
DE ALIMENTACION AUXILIAR
SALA DE EQUIPOS ELECTRICOS
ELEV 50.00

CO_2 ALTA PRESION
(61T08)

AREAS EXTERIORES

BARRIDOS DEL ALTERNADOR TURBINA — M-864(B-B)

61001-3"-D7

ESTACION TIPICO 3 (1 ½") — EST. CONTR. VD-12 — ESTACION MANUAL TIPICO 3 (NOTA 9) — 61015-1 ½"-D7 — (61G25) ODORIZADOR
SALA EQUIPO (PRF)
EL.57.500

61009-2 ½"-D7 — ESTACION TIPICO 3 (2 ½") — EST. CONTR. VD-8 — (61G36) — (61G37) — (61G38)
SALA CABLES SUR
EL.42.500

61011-2-D7 — ESTACION TIPICO 1 (Ø2") — EST. CONTR. VD-6 — (61G39) — (61G40)
SALA BARRA 9B
EL.42.500

61012-2-D7 — ESTACION TIPICO 1 (Ø2") — EST. CONTR. VD-7 — (61G34) — (61G35)
SALA BARRA 7A
EL.42.500

61010-2 ½"-D7 — ESTACION TIPICO 3 (2 ½") — EST. CONTR. VD-9 — (61G41) — (61G42)
SALA DE CABLES NORTE
EL.42.500

SALA BATERIA 125V "B"
EL 37.500

SALA BATERIA 125V "A"
EL 37.500

SALA ONDULADOR CARGADORES BATERIA TREN B
EL 37.500

SALA ONDULADOR CARGADORES BATERIA TREN A
EL 37.500

ESTACION TIPICO 2 (Ø2") — EST. CONTR. VD-2 — 61040-3-D7 — 3"x2 ½" — (61G30) ODORIZADOR
ESTACION TIPICO 2 (Ø2") — EST. CONTR. VD-1 — 61001-3-D7 — 3"x2 ½" — (61G29) ODORIZADOR
ESTACION TIPICO 1 (Ø1") — EST. CONTR. VD-4 — 61008-¾"-D7 — (61G28) ODORIZADOR
ESTACION TIPICO 1 (Ø1") — EST. CONTR. VD-3 — 61007-¾"-D7 — (61G27) ODORIZADOR
61001-3-D7
61002-2-D7
61003-2-D7
61004-2-D7
ESTACION TIPICO 2 (Ø2") — EST. CONTR. VD-21 — (61G33) ODORIZADOR
ESTACION TIPICO 2 (Ø2") — EST. CONTR. VD-5 — (61G32) ODORIZADOR
ESTACION TIPICO 2 (Ø2") — EST. CONTR. VD-20 — (61G31) ODORIZADOR

(NOTA 5) SALA BATERIA 220V "B" EL 37.500 — SALA BATERIA 220V "A" EL 37.500 — SALA BATERIA 125V "C" EL 37.500

61032-1-D7 — EL 57 500 — PIC-5 — 1 ½"x1" — 1 ½"x1"
61033-1-D7 — EL 57 500 — PIC-6 — 1 ½"x1" — 1 ½"x1"
61037-1-D7 — EL 50 000 — PIC-3 — 1 ½"x1" — 1 ½"x1"
61034-1-D7 — EL 50 000 — PIC-4 — 1 ½"x1" — 1 ½"x1"
61035-1-D7 — EL 37 500 — PIC-1 — 1 ½"x1" — 1 ½"x1"
61036-1-D7 — EL 37 500 — PIC-2 — 1 ½"x1" — 1 ½"x1"
61038-1-D7 — EL 55 350 — PIC-7 — 1 ½"x1" — 1 ½"x1"
61037-1-D7 — EL 55 350 — PIC-9 — 1 ½"x1" — 1 ½"x1"
61041-1-D7 — EL 55 350 — PIC-10 — 1 ½"x1" — 1 ½"x1"
61031-1 ½"-D7 — 61031-1 ½"-D7 — 61031-1 ½"-D7 — 61041-1 ½"-D7
61031-1 ½"-D7

EDIFICIO CONTROL — EDIFICIO TURBINA

61029-3-D7 — ESTACION TIPICO 1 (Ø2") — (61G24) ODORIZADOR — EST. CONTR. VD-23
SALA CONTROL GDE-B

61030-3-D7 — ESTACION TIPICO 3 (Ø2 ½") — (61G45) ODORIZADOR — EST. CONTR. VD-25
EDIF. GENERADOR DIESEL EMERGENCIA TREN "B"

EDIFICIO GENERADORES DIESEL EMERGENCIA TREN "B"

61029-3-D7 — ESTACION TIPICO 3 (Ø2 ½") — (61G44) ODORIZADOR — EST. CONTR. VD-26
EDIF. GENERADOR DIESEL EMERGENCIA TREN "A"

61029-3-D7 — ESTACION TIPICO 1 (Ø2") — (61G23) ODORIZADOR — EST. CONTR. VD-24
SALA CONTROL GDE-A

EDIFICIO GENERADORES DIESEL EMERGENCIA TREN "A"

61028-2-D7 — ESTACION TIPICO 1 (Ø2") — EST. CONTR. VD-15 — (61G11) ODORIZADOR — ODORIZADOR — (61G22)
SALA BARRA 5A/6A
EL 46.100

EDIFICIO TURBINA

61046-1-B7 — 61047-1-B7 — 61216 — 61116 — 61901 — PIC 44 PL-73A — N.A. — 52 — E — PL-73P ORDEN APERTURA PL-73A — SZ 61903 — VN 6111 — E.A. — A.F. (NOTA 10) — 61903 — 61902 — E.C. — 61905 — SZ 61905 — PIC 46 PL-73A — 61904 — SZ 61904 — PIC 45 — PL-73P ABP L6141 — PL-73A ABP 31 — SIP 6102 (NOTA 6)

61048-1-B7 — 61049-1-B7 — 61207 — PIC 47 PL-73A — 61107 — 61906 — 61907 — E.C. — SZ 61908 — VN 6110 — E.A. — A.F. (NOTA 10) — 61908 — PIC 49 PL-73A — SZ 61910 — 61910 — 61911 — SUMINISTRO ALTERNATIVO DE CO_2 — PL-73P ORDEN APERTURA PL-73A — SIP 6101 (NOTA 6) — PL-73P ABP L6146 — PL-73A ABP 33 — E.C. — 61909 — SZ 61909 — PIC 48 PL-73A

61053-2-B7 — 61050-1-B7 — 6120B — 61912 — 61051-1-B7 — 61052-1-B7 — 61126 — 61226 — 61913 — 61915 — E.A. — 61914 — IP 6104 — SM 6120 PL-73P — TIP 6105 — 61600 — 61603 — F — ½" — 61F01 — VS 6118

UNIDAD DE REFRIGERACION (61B01)

61045-2 ½"-D7 — ATM. — 61152 — IQF 6101 — SIT 6102 — AHT 6102 PL-73N (NOTA 4) — SIP 6103 — AHP 6103 PL-73-N (NOTA 4) — 61157 — 61897 — 61898 — VCP 6101 — 61899 — IP 6106 — 61896 — 61150

CALENTADOR
(61E02) (VER PLANO CERBERUS TN-2245/528)
VAPORIZADOR
61900 — 61039-3-D7

A LA ATMOSFERA

VCT 6119 — PN 6101A1 (NOTA 8) — 61606 — E.A. — EVAPORADOR (61E01) — TANQUE ALMACENAMIENTO CO_2 BAJA PRESION (61T01) (NOTA 3) — TT6101A1/A2 — 61R01-1 — TT6101B1/B2 — 61R01-2 — CALENTADOR — 61979 — 61920 — 61921 — TUBERIA EQUILIBRIO — LLENADO — PN 6101A2 (NOTA 8) — PL-680 — AM — ABN L6156 PL-73P — PL-73A ABN 35 — SIN 6101 (NOTA 6) — AHT L6155 PL-73P — PL-73A AHT 10 — SIT 6101 (NOTA 6)

RECIPIENTE REFRIGERANTE (61T02) — VS 6128 — TP 6117 — 61602 — SD 6116 7/8" — 61604 — F — 1 ¾" — 61F02 — 61601 — 61E J01 — 61605 — UNIDAD CONDENSADORA (61E01) — ST 6115 — COMPRESOR FRIGORIFICO (61C01) — SD 6121 — UNIDAD DE REFRIGERACION (61B01)

PL-73P — BTR1 G1R01-1 — L6131 — IK/SM 6121 PL-73P — BTR2 G1R01-2 — L6134 — IK/SM 6122 PL-73P

PL-73P AHP L6153 — PL-73A AHP 36 — PL-73P ABP L6154 — PL-73A ABP 37 — (NOTA 6)

TIPICOS ESTACIONES AUTOMATICAS CO2 VD

BY-PASS — N.C. — ANTERIOR — POSTERIOR — N.A. — N.A. — CF — SIST. PROTECCION CONTRA INCENDIOS — E — S1 — N.A. — S2 — N.C.

TIPICO PARA ESTACION DE CONTROL
CO_2 BAJA PRESION 1"-1½"-2"
(TIPICO 1)

TIPICO PARA ESTACION DE CONTROL
CO_2 BAJA PRESION 2½"-3"
(TIPICO 2)

(*) LAS FLECHAS INDICAN EL SENTIDO DE FLUJO (——►)

ESTACIONES AUTOMATICAS CO2 VD

ESTACION	ANTERIOR	BY-PASS	POSTERIOR	UBICACION	TIEMPO DE ACTUACION	TIPICO ESTACION
VD-3	61993	61992	61991	CONTR. 35,00	514 seg	TIPICO 1 (Ø1")
VD-4	61990	61989	61988	CONTR. 35,00	602 seg	TIPICO 1 (Ø1")
VD-6	61984	61983	61982	CONTR. 42,50	292 seg	TIPICO 1 (Ø1")
VD-7	61981	61980	61979	CONTR. 42,50	285 seg	TIPICO 1 (Ø1")
VD-8	61978	61977	61976	CONTR. 42,50	429 seg	TIPICO 2 (Ø2½")
VD-9	61975	61974	61973	CONTR. 42,50	387 seg	TIPICO 2 (Ø2½")
VD-12	61966	61965	61964	AUX. 42,50	600 seg	TIPICO 1 (Ø1")
VD-13	61963	61962	61961	AUX. 42,50	250 seg	TIPICO 1 (Ø1")
VD-14	61960	61959	61958	AUX. 57,50	542 seg	TIPICO 1 (Ø1")
VD-15	61957	61956	61955	TURB. 46,10	329 seg	TIPICO 1 (Ø1")
VD-16	61954	61953	61952	PENETR. 35,00	309 seg	TIPICO 1 (Ø1")
VD-17	61951	61950	61949	PENETR. 35,00	336 seg	TIPICO 1 (Ø1")
VD-18	61948	61947	61946	PENETR. 42,50	312 seg	TIPICO 1 (Ø1")
VD-19	61945	61944	61943	PENETR. 42,50	327 seg	TIPICO 1 (Ø1")
VD-22	61936	61935	61934	AUX. 42,50	368 seg	TIPICO 1 (Ø1")
VD-23	61933	61932	61931	DIESEL B	124 seg	TIPICO 1 (Ø1")
VD-24	61930	61929	61928	DIESEL A	139 seg	TIPICO 1 (Ø1")
VD-25	61927	61926	61925	DIESEL B	151 seg	TIPICO 2 (Ø2½")
VD-26	61924	61923	61922	DIESEL A	148 seg	TIPICO 2 (Ø2½")

ANTERIOR ABIERTA
POSTERIOR ABIERTA
BY-PASS CERRADA

ESTACIONES MANUALES CO2 VD

ESTACION	ANTERIOR	BY-PASS	POSTERIOR	UBICACION	TIEMPO DE ACTUACION	TIPICO ESTACION
VD-1	61999	61998	61997	CONTR. 35,00	125 seg	TIPICO 3 (Ø2½")
VD-2	61996	61995	61994	CONTR. 35,00	125 seg	TIPICO 3 (Ø2½")
VD-5	61987	61986	61985	CONTR. 35,00	141 seg	TIPICO 3 (Ø2")
VD-10 (NOTA 9)	61972	61971	61970	CONTR. 57,50	339 seg	TIPICO 3 (Ø1½")
VD-20	61942	61941	61940	CONTR. 35,00	125 seg	TIPICO 3 (Ø2")
VD-21	61939	61938	61937	CONTR. 35,00	141 seg	TIPICO 3 (Ø2")

ANTERIOR CERRADA
POSTERIOR CERRADA
BY-PASS CERRADA

TIPICO ESTACION MANUAL CO2 VD

BY-PASS — N.C. — ANTERIOR — POSTERIOR — N.C. — N.C. — CF — SIST. PROTECCION CONTRA INCENDIOS — E — S2 — N.C. — S1 — N.A.

TIPICO PARA ESTACION DE CONTROL
CO_2 BAJA PRESION 1½"-2"-2½"
(TIPICO 3)

(*) LAS FLECHAS INDICAN EL SENTIDO DE FLUJO (——►)

TIPICO VALVULAS MASTER TANQUE CO2 BAJA PRESION

BY-PASS — N.C. — ANTERIOR — POSTERIOR — N.A. — N.A. — AF — SIST. PROTECCION CONTRA INCENDIOS — E — S1 — N.A. — S2 — N.C.

- LAS VALVULAS MASTER ABREN CON LOS SOLENOIDES S1 Y S2 DESENERGIZADOS.

TIPICO PARA ESTACION DE CONTROL
CO_2 BAJA VALV. MASTER VN6110/VN6111
(NOTA 10)

(*) LAS FLECHAS INDICAN EL SENTIDO DE FLUJO (——►)

NOTAS:

1.- ANULADA

2.- LA NUMERACIÓN REAL DE TODOS LOS EQUIPOS, LÍNEAS, VÁLVULAS, INSTRUMENTOS, ETC. DE ESTE PLANO IRÁ PRECEDIDA POR 2/.

3.-PARA DETALLES DEL TANQUE CO_2 (61T01) Y SUS LÍNEAS DE SALIDA VER PLANO NT-2245/503 (CERBERUS)

4.-ALARMA LUMINOSA (ROJA) Y ACÚSTICA

5.- LAS VÁLVULAS DE SALIDA DE LAS BOTELLAS DE CO_2 Y FE-13 SON AUTOMÁTICAS, ACTUADAS POR EL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.

6.- PROVOCA SEÑAL LUMINOSA EN PL-73P (VER PLANO SYG-2/PL-73P) Y, ALARMA LUMINOSA Y ACÚSTICA AL PL-73A (SALA CONTROL) BAJA PRESIÓN

7.- PROVOCA SEÑAL LUMINOSA EN PL-73P (VER PLANO SYG-2/PL-73P) Y, ALARMA LUMINOSA Y ACÚSTICA AL PL-73A (SALA CONTROL)

8.- EL SISTEMA DE MEDIDA DE NIVEL DEL TANQUE ESTA FORMADO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:
- PN-6101A1 FUENTE RADIACTIVA.
- PN-6101A2 DETECTOR DE VARILLA.
- SIN-6101 INDICADOR DE NIVEL (EN PL-680)

9.- SE MANTIENE LA INSTALACIÓN DE PARTE MECÁNICA DE LA VD-10, CON VÁLVULAS MANUALES CERRADAS Y ENCLAVADAS (EC) LOS CIRCUITOS DE ACTUACIÓN AUTOMÁTICA SE DESMONTAN EN SU TOTALIDAD.

10.- VALVULA MASTER ABIERTA SIN TENSION EN LOS SOLENOIDES S1 Y S2.

LA REVISION 13 PROCEDE DEL PLANO DE UTE CON EL MISMO NOMBRE EN REVISION 12.

* "EL PLANO REVISION ...7... SUBSTITUYE AL PLANO DE O.I.P. DE LA MISMA DENOMINACION Y REVISION ...6..."

ESTE PLANO 2/M-861.1 REV.30 PROCEDE DEL 2/M-861 REV.29

ACTUALIZADO IDR DIC-2024

EDICION	FECHA	DESCRIPCION	ESTUDIADO	REALIZADO	VERIFICADO	APROBADO
32	JUL.24	PCD-2/38010/A1-31	EVT	ICO DYNAMICS	MCB	FAR/MOP
31	ENE.24	PCD-2/31344-H/A2-30	GRM	VIRA CaPeDe	JBDO	FAR/MOP
30	AGO.21	PCD-2/35673-1/A2-29	MCB	LAB	EVT	FAR/MOP
29	ABR.19	PCD-2/35959/A1-28	GRM	JMG	RVG	FAR/MOP
28	SEP.18	PCD-2/20339-3/A2-20	GRM	JMG	RVG	FAR/MOP

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

Westinghouse ANAV Engineering Support

CENTRAL NUCLEAR DE ASCO - GRUPO 2

DIAGRAMA DE TUBERIA E INSTRUMENTACION
DIOXIDO DE CARBONO Y FE-13

FIG. E.S. Nº: 9.5-3

ESCALAS:	PLANO Nº:	CLASE:	EDICION:
÷	2/M-861.1	–	32

2M-861.1—32 (ISO)