380KV

110KV

U_N=360 KV
U_{MAX}=420 KV

TRANSFORMADOR PRINCIPAL TP1
3×373,33MVA, 50Hz, 60°C (OFAF)
21/404 ± 8×0,8% KV
Z= 17,12% (BASE 1120MVA)
(3-1ϕ, 373,33MVA & 1-1ϕ (RESERVA)
CONEXION Yd1

TRANSFORMADOR AUXILIAR DE GRUPO TAG-1
ARROLLAMIENTO H=37,6/50 MVA-OA/FA 65°C
ARROLLAMIENTOS L_1=L_2=18,8/25 MVA-OA/FA 65°C
21 ± 2,5 % ± 5 % /6,9/6,9KV 50Hz
Z_{H-L1} =Z_{H-L2} =8,5 %(BASE 18,8MVA)
Z_{L1-L2}= 21 %(BASE 18,8MVA)
CONEXION Dy11, y11

TRANSFORMADOR AUXILIAR DE GRUPO TAG-2
18/24MVA OA/FA 55°C
21 ± 2,5% ± 5 % /6,9KV 50Hz
Z=7,5% (BASE 18MVA)
CONEXION Dy11

ALTERNADOR G1
1122MVA COS. Φ = 0,94
21.000V ± 5 % 50Hz
1.500 r.p.m.
(30Y03)

R= 0,317 Ω
U= 240V
TRANSFORMADOR DE PAT
37,5KVA 1ϕ
21000/240V

LIMITE DEL CONTRATO

TRANSFORMADOR AUXILIAR DE ARRANQUE TAA-1 (ABB)
ARROLLAMIENTO H=49,6/62 MVA-ONAN/ONAF 65°C
ARROLLAMIENTOS L_1=L_2=24,8/31 MVA-ONAN/ONAF 65°C
100KV ± 10 %/6,9/6,9KV
Z_{H-L1} = 13,18% (BASE 49,6MVA)
Z_{H-L2} = 19,44% (BASE 49,6MVA)
Z_{L1-L2}= 37,46% (BASE 49,6MVA)
CONEXION Yy0, y0 ,d11

TRANSFORMADOR AUXILIAR DE ARRANQUE TAA-1 (GE)
ARROLLAMIENTO H=37,4/49,6/62 MVA-OA/FA/FOA 65°C
ARROLLAMIENTOS L_1=L_2=18,7/24,8/31 MVA-OA/FA/FOA 65°C
100KV ± 10 %/6,9/6,9KV
Z_{H-L1} = 14,2 %(BASE 49,6MVA)
Z_{H-L2} = 17,6 %(BASE 49,6MVA)
Z_{L1-L2}= 35 %(BASE 49,6MVA)
CONEXION Yy0, y0 ,d11

* DENOMINACION EXPLOTACION F.E.C.S.A.

TRANSFORMADOR AUXILIAR DE ARRANQUE TAA-2 (ABB)
ARROLLAMIENTO H=49,6/62 MVA-ONAN/ONAF 65°C
ARROLLAMIENTOS L_1=L_2=24,8/31 MVA-ONAN/ONAF 65°C
100KV ± 10 %/6,9/6,9KV
Z_{H-L1} = 13,18% (BASE 49,6MVA)
Z_{H-L2} = 19,44% (BASE 49,6MVA)
Z_{L1-L2}= 37,46% (BASE 49,6MVA)
CONEXION Yy0, y0 ,d11

TRANSFORMADOR AUXILIAR DE ARRANQUE TAA-2 (GE)
ARROLLAMIENTO H=37,4/49,6/62 MVA-OA/FA/FOA 65°C
ARROLLAMIENTOS L_1=L_2=18,7/24,8/31 MVA-OA/FA/FOA 65°C
100KV ± 10 %/6,9/6,9KV
Z_{H-L1} = 14,2 %(BASE 49,6MVA)
Z_{H-L2} = 17,6 %(BASE 49,6MVA)
Z_{L1-L2}= 35 %(BASE 49,6MVA)
CONEXION Yy0, y0 ,d11

H.E-001.01 (K3)
BARRAS **C/8A** (S.B.O.)

BARRAS **2A** 6,9KV 1.200A (500MVA)
BARRAS **3A** 6,9KV 1.200A (500MVA)
BARRAS **4A** 6,9KV 1.200A (500MVA)

GENERADOR DIESEL DE EMERG. GD-1
5.625KVA COS. Φ = 0,8
6.900V 50Hz 471A
1.500 r.p.m.
(74Y09A)

GENERADOR DIESEL DE EMERG. GD-2
5.625KVA COS. Φ = 0,8
6.900V 50Hz 471A
1.500 r.p.m.
(74Y09B)

BOMBAS AGUA REFRIGERACION REACTOR

BARRAS **5A** (NORMAL) 3.000A 6,9KV (500MVA)
BARRAS **6A** (NORMAL) 3.000A 6,9KV (500MVA)
BARRAS **7A** (EMERG.) 2.000A 6,9KV (500MVA)
BARRAS **9A** (EMERG.) 2.000A 6,9KV (500MVA)

BOMBA DE CARGA "C"

BARRAS VITALES 120V C.A.

NOTAS
1.- ANULADA
2.- LOS EMBARRADOS DE LOS CCM's 5C3-1, 5C4-1, 5C4-2, 5C5-1, 5C6-1, 6C1-1, 6C1-2 y 6C2-1, ESTAN FISICAMENTE DIVIDIDOS EN DOS PARTES, UNIDAS ENTRE ELLAS POR CABLE DE 185mm², MEDIANTE BORNAS FLOTANTES.
3.- ANULADA

* EL PLANO REVISION „2" SUBSTITUYE AL PLANO DE O.I.P. DE LA MISMA DENOMINACION Y REVISION „1".
** EL PLANO REVISION „4„ SUBSTITUYE AL PLANO DE I.C.N.A. DE LA MISMA DENOMINACION Y REVISION „3".

4.3

BARRAS 5A (NORMAL)			BARRAS 6A (NORMAL)			BARRAS 7A (EMERG. TREN "A")			BARRAS 9A (EMERG. TREN "B")		
DESCRIPCION	POTENCIA (HP)	CABINA	DESCRIPCION	POTENCIA (HP)	CABINA	DESCRIPCION	POTENCIA (HP)	CABINA	DESCRIPCION	POTENCIA (HP)	CABINA
BOMBA "A" DE CONDENSADO **32P02A**	2250CV ó 1540kW	8	BOMBA "B" DE CONDENSADO **32P02B**	2250CV ó 1540kW	14	BOMBA "A" AGUA SERVICIOS PARA SALVAGUARDIAS TECNOLOGICAS **43P03A**	600	8	BOMBA "B" AGUA SERVICIOS PARA SALVAGUARDIAS TECNOLOGICAS **43P03B**	600	12
BOMBA "C" DE CONDENSADO **32P02C**	2250CV ó 1540kW	9	BOMBA "D" DE CONDENSADO **32P02D**	2250CV ó 1540kW	13	BOMBA "C" AGUA SERVICIOS PARA SALVAGUARDIAS TECNOLOGICAS **43P03C**	600	9	BOMBA "D" AGUA SERVICIOS PARA SALVAGUARDIAS TECNOLOGICAS **43P03D**	600	11
BOMBA "A" DE DRENAJE CALENTADOR **34P01A**	1100 CV	11	BOMBA "B" DE DRENAJE CALENTADOR **34P01B**	1100 CV	12	BOMBA "A" ROCIADO DEL RECINTO DE CONTENCION **16P01A**	395	6	BOMBA "B" ROCIADO DEL RECINTO DE CONTENCION **16P01B**	395	14
BOMBA "A" AGUA REFRIGERACION COMPONENTES **42P01A**	600	4	BOMBA "B" AGUA REFRIGERACION COMPONENTES **42P01B**	600	18	BOMBA "A" AGUA DE ALIMENTACION AUXILIAR **36P02A**	600	18	BOMBA "B" AGUA DE ALIMENTACION AUXILIAR **36P02B**	600	1
BOMBA "A" AGUA SERVICIOS COMPONENTES **41P01A**	2500	16	BOMBA "B" AGUA SERVICIOS COMPONENTES **41P01B**	2500	7	BOMBA "A" EVACUACION CALOR RESIDUAL **14P01A**	300	7	BOMBA "B" EVACUACION CALOR RESIDUAL **14P01B**	300	17
						BOMBA "C" AGUA REFIGERACION SALVAGUARDIAS TECNOLOGICAS **44P03C**	570	11	BOMBA "D" AGUA REFIGERACION SALVAGUARDIAS TECNOLOGICAS **44P03D**	570	9
BOMBA "A" AGUA DE CIRCULACION **40P01A**	3000	18	BOMBA "B" AGUA DE CIRCULACION **40P01B**	3000	5	BOMBA "A" CARGA SISTEMA INYECCION SEGURIDAD **11P01A**	900	4	BOMBA "B" CARGA SISTEMA INYECCION SEGURIDAD **11P01B**	900	16
BOMBA "C" AGUA DE CIRCULACION **40P01C**	3000	19	BOMBA "D" AGUA DE CIRCULACION **40P01D**	3000	4	BOMBA "A" AGUA REFIGERACION SALVAGUARDIAS TECNOLOGICAS **44P03A**	570	10	BOMBA "B" AGUA REFIGERACION SALVAGUARDIAS TECNOLOGICAS **44P03B**	570	10
			PRUEBA DE MOTORES	–	2	BOMBA "C" CARGA SISTEMA INYECCION SEGURIDAD **11P01C**	900	5	BOMBA "C" CARGA SISTEMA INYECCION SEGURIDAD **11P01C**	900	15

ACTUALIZADO IDR JUL-2025

EDICION	FECHA	DESCRIPCION	EST.	REAL.	VERIF.	APROB.
4.3	JUL.25	ASC-A/37494-F0/A1-42	LMP	LAB ICG DYNAMIC	MVR	JMB
42	FEB.23	PCD-C/36763/A1-39	ABA		LMP	JMB
41	FEB.22	PAC-21/0830/01	MVR	MMA	EOG	JMB
40	NOV.20	POR ACCION E-PAC 18/1531/03	–	CCRM	JJJ	JJJ
39	MAY.18	PCD-2/36472/A1-38	MVR	FSS	CGB	JMB

LA EDICION 9 PROVIENE DE LA EDICION 8 EMITIDA POR UTE INITEC-INYPSA-EAGRUPADOS

ESTE PLANO PROCEDE DEL E-001.01 GRUPO 1 EDIC. 4

Anav Asociación Nuclear Ascó - Vandellós II, A.I.E.
Westinghouse ANAV Engineering Support

CENTRAL NUCLEAR DE ASCO - GRUPO 2

ESQUEMA UNIFILAR
DISPOSICION GENERAL

FIG. E.S. Nº: 8.3-1

PLANO Nº: 2/E-001.01 | CLASE C | EDICION 4.3

2E-001.01-4.3.DGN