AL SISTEMA NIEBLA TANQUES GAS-OIL GENERADORES DIESEL

93082-4"-B13 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 150.000 Lb/h

C/M-993.1(F-6)

2 ½"x2"

PIA-501

93310-2 ½"-B7 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 20.000 Lb/h

93083-4"-B13 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 150.000 Lb/h

C/M-993.1(C-6)

EST. CONTR. PCA-47

93082-6"-B13 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 250.000 Lb/h

93613-2 ½"-B7 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 50.000 Lb/h

93611-2 ½"-B7 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 50.000 Lb/h

93612-2 ½"-B7 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 50.000 Lb/h

PIA-216 EL. 35.000

PIA-226 EL. 42.500

PIA-225 EL. 42.500

C/M-993.1(C-6)

C/93043-6"-B13 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 250.000 Lb/h

EST. CONTR. PCA-49

TANQUE DIARIO FUEL-OIL CALDERA AUXILIAR (EL. 50.000)

EDIFICIO CALDERA AUXILIAR

AL SISTEMA NIEBLA BOMBAS DE AGUA ALIMENTACION AUXILIAR

PCA-16 EST. CONTR.

PCA-17 EST. CONTR.

PCA-18 EST. CONTR.

1 "

CERB.

C/M-993.1(C-1)

93060-6"-B13 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 250.000 Lb/h

C/M-993.1(C-5)

93062-4"-B13 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 150.000 Lb/h

EDIFICIO COMBUSTIBLE

PIA-47 EL. 50.000

PIA-46 EL. 50.000

EST. CONTR. CONTEN.

ESTACION DE CONTROL INTERIOR CONTENCION (TIPICO)

DEL SISTEMA PROTECCION CONTRA INCENDIOS

S

DP

CF

C/M-993.7(G-2)

A LAS PIA's BOMBAS DE AGUA ALIMENTACION AUXILIAR (EL 50000)

93303-1 ½"-B7 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 20.000 Lb/h

93304-1 ½"-B7 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 20.000 Lb/h

93305-1 ½"-B7 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 20.000 Lb/h

PIA-502 EL 50000

PIA-503 EL 50000

PIA-504 EL 50000

93302-4"-B7 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 87.500 Lb/h

93302-2 ½"-B7 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 35.000 Lb/h

93509-6"-A10 AGUA TRATADA 225/125 PSIG. 77/69 °F 250.000 Lb/h.

93510-4"-A10 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 150.000 Lb/h

93705-4"-A10 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 150.000 Lb/h

60174-¾"-A11 AIRE 125/100 PSIG 119/113 °F 60 S.C.F.M.

93110-2"-B13 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F

AIRE DE SERVICIOS

¾"

Z/M-960.3(G-5)

93113-4"-B13 AGUA 225/2 PSIG 77/69 °F

C/M-993.1(F-7)

1"

93044-4"-B13 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 150.000 Lb/h

PIA-21 EL. 57.500

PIA-20 EL. 57.500

EST. CONTR.

C/M-992.1(G-1)

93500-2"-A7 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 35.000 Lb/h

93508-2"-A7 AGUA TRATADA 225/125 PSIG. 77/69 °F 35.000 Lb/h

93314-2"-B7 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 35.000 Lb/h

PIA-17 EL. 50.000

PIA-18 EL. 50.000

PIA-16 EL. 50.000

93317-4"-B7 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 35.000 Lb/h

PIA-13 EL. 42.500

PIA-14 EL. 42.500

PIA-9 EL. 35.000

PIA-12 EL. 42.500

PIA-8 EL. 35.000

PIA-231 EL. 50.000

93560-2"-A10 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 35.000 Lb/h

CERB.

PCA-19 S FILTRO EL. 50.000 M AAF

2x1 ½

285° EL 42800 PIA 222 288° EL 36.000 PIA 213

2"x1 ½"

93501-2"-A7 AGUA TRATADA 225/125 PSIG. 77/69 °F 35.000 Lb/h

253° EL 50000 PIA 232

ESTAC CONTR CONTEN

PCA-32 EL. 57.500

MAQUINARIA ASCENSOR EL. 36.850

PCA 22 S FILTRO EL. 50.000 M AAF

153° EL 36000 PLA 214

PIA 234 EL 50000

70° PIA 233 EL 50000

44°

2"x1 ½"

EL. 44000 PIA 223 EL 36.000 PIA 215

2"x1 ½"

93103-4"-B6 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 150.000 Lb/h

93503-2"-A7 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 35.000 Lb/h

93504-2"-A7 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 35.000 Lb/h

93506-2"-A7 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 35.000 Lb/h

EDIFICIO CONTENCION

93507-2"-A7 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 35.000 Lb/h

C/M-993.1(I-6)

93006-8"-B13 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 500.000 Lb/h

93505-2"-A7 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 35.000 Lb/h

CERB.

VENT. ¾"

TANQUES ACEITE LIMPIO Y SUCIO (EL. 50.000)

CERB.

TRAFOS AUXILIARES (EL. 50.000)

TRAFOS PRINCIPALES (EL. 50.000)

93511-8"-A10 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 500.000 Lb/H.

DREN. 1"

PIA-35 EL. 55.350

PCAM-44

PCAM-43

PCA-10

PCA-8

PUESTO CONTROL A TANQUE ACEITE LUBRICAC. EL. 46.100

SALA PURIFICACION ACEITE TURBINA EL. 36.850

PIA-30 EL. 45.800

PIA-24 EL. 36.850

93077-2"-B13 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 120000 LB/HR

Z/M-942.3(F-1)

VENTEO

PIA-37 EL. 55.350

PIA-27 EL. 36850

PIA-32 EL. 46.100

PCA-39 PCA-38 PCA-37 PCA-36 PCA-35

PUESTO CONTROL A EQUIPO ACEITE CIERRE EL. 46.100

PCA-11

8"x6"

VENTEO

C/M-993.1(J-6)

93305-8"-B13 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 500.000 Lb/h

PIA-39 (EL. 55.350)

PIA-33 (EL. 46.100)

PIA-28 (EL. 36.800)

93547-6"-A10 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 250.000 Lb/h.

93315-2"-B7 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 20.000 Lb/h

93042-8"-B13 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 500.000 Lb/h

SISTEMA SPRAYS UNIDAD EXTER CONT. EL. 57.500

PCA-4

PIA 22 EL. 57.500

CERB.

SISTEMA SPRAYS BOMBAS SALVAGUARDIAS TECNOLOGICAS

PCA-46 PCA-45

93309-4"-B7 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 87.500 Lb/h

PIA-6 EL. 23.000

PIA-7 EL. 29.000

C/M-993.1(F-6)

93546-3"-A10 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 87.500 Lb/h

EST. CONTR.

PCAM-351

BANDEJAS ZONA SE EL. 50.000

PIA-19 EL. 50.000 BANDEJAS ZONA SE EL. 50.000

93312-2"-B7 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 20.000 Lb/h

93313-2 1/2"-B7 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 87.500 Lb/h

PIA-15 EL. 42.500

PIA-10 EL. 35.000

PCAM-350 EL. 42.500

93547-4"-A10 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 150.000 Lb/h

EST. CONTR. BANDEJAS ZONA SEB PCAM. 332 EL. 35.000

BANDEJAS ZONA SE PCAM. 331 EL. 35.000

CHIMENEA CABLES SE PCAM. 341 EL. 42.500

BANDEJAS ZONA SE PCAM. 342 EL. 42.500

93548-4"-A10 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 150.000 Lb/h

93550-4"-A10 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 150.000 Lb/h

93549-4"-A10 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 150.000 Lb/h

EDIFICIO AUXILIAR

M-993.3(F-5)

93555-2"-A10 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 F 87500 LB/HR

C/M-992.1(C-7)

EST. CONTROL PCA 48 EL. 65.000

UNIDAD FILTRACION CAT 84A21

UNIDADES EXTRACCION CONTINUA (EL. 57.500)

93524-1 ½-A10 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 20.000 Lb/h

PIA-441 EL. 57.500

93523-2"-A10 AGUA TRATADA 225/125 PSIG. 77/69 °F 87.500 Lb/h

PCA-52 EST. CONTR.

PIA-4 EL. 57.500

PCA-2 EST. CONTR.

PCA-1 EST. CONTR.

93525-8"-A10 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 650.000 Lb/h

M-993.3(E-8)

P1A-5 EL. 57.500

P1A-2 EL. 50.000

PIA-5 EL. 57.500

PIA-2 EL. 50.000

PIA-3 EL. 50.000

2/M-993.3(I-5)

93328-2"-B7 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 35.000 Lb/h

93547-3"-A10 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 87.500 Lb/h

C/M-993.7(C-3)

81806A/81806B EL. 57.500

EST. CONTR.

PCAM 427 EL. 57.500

2 ½"

PCAM 428 EL. 50.000

81803A 81813

81803B EL. 57.500

3" 8"

93222-2-B7

PIA-1 EL. 50.000

93111-2-B13

93512-6"-A10 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 350.000 Lb/h

M-993.3(E-8)

C/M-992.1(H-2)

93112-4-B13

DRENAJE

2/M-993.3(G-8)

93327-3"-B7 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 87.500 Lb/h

2/M-993.3(J-7)

93321-3"-B7 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 87.500Lb/h

21

93045-8"-B13 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 500.000 Lb/h

93045-8"-B13 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 500.000 Lb/h

93073-8"-B13 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 500.000 Lb/h

C/M-993.1(F-7)

C/M-993.7(C-3)

C/M-993.7(B-4)

EDIFICIO CONTROL

93308-2 ½"-B7 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 87.500 Lb/h

C/M-993.7(C-4)

93307-2 ½"-B7 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 87.500 Lb/h

CERB.

CERB.

93318-3"-B7 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 87.500 Lb/h

93319-2 1/2"-B7 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 87.500 Lb/h

93327-3"-B7 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 87.500 Lb/h

93320-4"-B7 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 87.500 Lb/h

EST. CONTR.

PCA-25

CERB.

TRAFO DE ARRANQUE TAA-1 (EL. 50.000)

93078-6"-B13 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 250.000 Lb/h

93022-6"-B13 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 250.000 Lb/h

93024-10"-B13 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 750.000 Lb/h

93022-6"-B13 AGUA TRATADA 225/125 PSIG 77/69 °F 250.000 Lb/h

EST. CONTR.

PCA-26

CERB.

TRAFO DE ARRANQUE TAA-2 (EL. 50.000)

PCA-13 PCA-14 PCA-15

PIA-34 (EL. 55.350)

PIA-29 (EL. 46.100)

PCA-9

PIA-23 (EL. 36.850)

PUESTO CONTROL A TURBINA (EL. 55.350)

PUESTO CONTROL A FLUIDO HIDRAULICO (EL. 46.100)

PIA-36 (EL. 55.350)

PIA-31 (EL. 46.110)

PIA-25 EL. 36.800

PIA-26 EL. 36.800

PCA-5 PCA-6 PCA-33 PCA-7 PCA-34 (EL. 36.850)

BOMBAS ACEITE LUBRICACION

BOMBAS CONDENS.

BOMBAS AGUA ALIMENTAC

BOMBAS DRENAJE

EDIFICIO TURBINA

TANQUE DIARIO GAS-OIL (EL. 53.700)

PCA-28 (EL. 50.000)

TANQUE ACEITE (EL. 53.700)

TANQUE DIARIO GAS-OIL (EL. 53.700)

PCA-30 (EL. 50.000)

TANQUE ACEITE (EL. 53.700)

PIA-40 (EL. 53.700)

PIA-42 (EL. 53.700)

PIA-38 (EL. 50.000)

PIA-41 (EL. 50.000)

TREN "B"

TREN "A"

EDIFICIO DE LOS GENERADORES DIESEL

C/M-993.1(C-3)

C/M-993.1(C-3)

C/M-993.7(E-4)

NOTAS :

1.- LA NUMERACION DE TODOS LOS EQUIPOS, VALVULAS, TUBERIAS Y COMPONENTES DE ESTE PLANO IRA PRECEDIDA POR 2/, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

2.- SE SUMINISTRARA PARA TODO EL SISTEMA AGUA TRATADA PROVENIENTE DE LOS TANQUES CONTRA INCENDIOS 93701A Y 93701B, QUEDANDO REFLEJADO EN LAS CARACTERISTICAS DE LAS LINEAS, ASI COMO EL CAMBIO DE PRESION PROPORCIONADO POR EL NUEVO SISTEMA DE BOMBEO.

LA EDICION 17 PROVIENE DE LA EDICION 16 EMITIDA POR IDOM
LA EDICION 16 PROVIENE DE LA EDICION 15 EMITIDA POR IDOM

ESTE PLANO PROCEDE DEL M-993.2 GRUPO I REV.1

ACTUALIZADO IDR FEB-2024

EDICION	FECHA	DESCRIPCION	ESTUDIADO	REALIZADO	VERIFICADO	APROBADO
21	FEB.24	PAC-23/3247/01	JFB	JMG	EVT	FAR
20	OCT.22	PCD-2/37489/A1-19	EBM	LAB	JNC	FAR
19	ABR.22	PCD-2/36761/A1-16	MCB	ICG	JNC	FAR
18	AGO.20	PCD-2/36886/A2-16	MCB	ICG	JNC	FAR
17	FEB.20	PAC-18/6076/01	MCB	ICG	JNC	FAR

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

Westinghouse ANAV Engineering Support

CENTRAL NUCLEAR DE ASCO - GRUPO 2

DIAGRAMA DE PROCESO

SISTEMA DE AGUA PROTECCION CONTRA INCENDIOS

ESCALAS:	PLANO Nº:	CLASE:	EDICION:
÷	2/M-993.2	–	21

2M-993.2-21ISN