M-991.2

91098-1-B4 AG. DESMINERAL. 100/90 PSIG 77/69 °F 10.000 LB/HR

91187-½-B4 AG. DESMINERAL. 100/90 PSIG 77/69 °F 3000 LB/HR

ACTUADOR DEL SISTEMA DE TRANSFERENCIA DE COMBUSTUBLE

91189-½-B4 AG. DESMINERAL. 100/90 PSIG 77/69 °F 3.000 LB/HR

9121B-2"-B4 AG. DESMINERAL. 100/90 PSIG 77/69 °F 4.000 LB/HR

91098-¾-B4 AG. DESMINERAL. 100/90 PSIG 77/69 °F 7.500 LB/HR

91190-½-B4 AG. DESMINERAL. 100/90 PSIG 77/69 °F 3.000 LB/HR

CILINDRO HIDRAULICO DE ACCIONAMIENTO PARA TRANSFERENCIA DE COMBUSTIBLE

ESTACIONES DE SERVICIO EDIFICIO COMBUSTIBLE

91099-¾-B4 AG. DESMINERAL. 100/90 PSIG 77/69 °F 7500 LB/HR

91098-2-B4 AG. DESMINER. 100/90 PSIG 77/69 °F 45000 LB/HR

91147-¾-B4 AG. DESMINERAL. 100/90 PSIG 77/69 °F 7500 LB/HR

91101-1-B4 AG. DESMINERAL. 100/90 PSIG 77/69 °F 10.000 LB/HR

91100-¾-B4 AG. DESMINERAL. 100/90 PSIG 77/69 °F 7500 LB/HR

91101-¾-B4 AG. DESMINERAL. 100/90 PSIG 77/69 °F 7500 LB/HR

91102-3-B4 AG. DESMINERAL. 100/90 PSIG 77/69 °F 75.000 LB/HR

91125-1 ½-B4 AG. DESMINERAL. 100/90 PSIG 77/69 °F 25.000 LB/HR

M-946(A-9) AL SISTEMA DE AGUA DE REFRIGERACION DEL STATOR (LLENADO Y REPOSICION)

M-950.1(L-2) AL SISTEMA DE ALIMENTACION QUIMICA AL CONDENSADO.

M-973(A-5) A PURIFICADORAS DE ACEITE (73M02A/B)

M-911.2(M-7)

91500 ¾-B4 AG. DESMINERALIZADA

91066-¾-B4 AG. DESMINERALIZADA 130/115 PSIG 77/69 °F 7500 LB/HR

91066-2-B4 AG. DESMINERAL. 130/115 PSIG 77/69 °F 40.000 LB/HR

91085-¾-B4 AG. DESMINERALIZADA

91086-1 ½-B4 AG. DESMINERALIZADA

91086-¾-B4 AG. DESMINERALIZADA

EL. 23.00

EL. 29.00

EL. 35.00

91087-¾-B4

ESTACIONES DE SERVICIOS EDIFICIO AUXILIAR

91069-¾-B4 AG. DESMINERAL.

91070-¾-B4

91071-¾-B4

91072-¾-B4

91068-¾-B4 AG. DESMINERALIZ. 130/115 PSIG 77/69 °F 7500 LB/HR

91043-¾-B4 AG. DESMINERAL. 150/109 PSIG 77/69 °F 5000 LB/HR

M-915.1(I-3) AL TANQUE DE EQUILIBRIO DE LA INYECCION DE BORO (1ST03)

91070-1 ½-B4 AG. DESMINERAL. 130/115 PSIG 77/69 °F 25.000 LB/HR

91070-2-B4

91088-¾-B4

91089-¾-B4

91090-¾-B4

91088-2-B4 AG. DESMINERAL. 100/90 PSIG 77/69 °F 25.000 LB/HR

M-991.2(M-5) ESTACIONES DE SERVICIOS EDIFICIO AUXILIAR EL. 57.500

91042-1 ½-B4 AG. DESMINERAL. 100/90 PSIG 77/69 °F 45.000 LB/HR

M-924.1(A-2) AL SISTEMA DE DESECHOS SOLIDOS

91126-¾-B4 AG. DESMINERAL. 100/90 PSIG 77/69 °F 300 LB/HR

[NOTA 2]

91155-4-G14 DRENAJE BOM. A.A.A. 1950/1515 PSIG 150/100 °F 250.000 LB/HR

36112-4-G10 DRENAJE BOM. A.A.A. 1950/1515 PSIG 150/100 °F 250.000 LB/HR

36110-4-G10 DRENAJE BOM. A.A.A. 1950/1515 PSIG 150/100 °F 250.000 LB/HR

36111-4-G10 DRENAJE BOM. A.A.A. 1950/1515 PSIG 150/100 °F 250.000 LB/HR

SISTEMA DE NITROGENO

C/M-862.2(F-3)

91020-6-B11 AG. DESMINERAL. 100/90 PSIG 77/69 °F 300.000 LB/HR

M-936.2(H-3)

M-936.2(H-5)

M-936.2(H-8)

DRENAJES DE PRUEBA DE BOMBAS DE AGUA DE ALIMENTACION AUXILIAR (36P01, 36P02A Y 36P02B)

36086-2-B12 AG. ALIM. AUXILIAR 220/200 PSIG 150/100 °F 12.540 LB/HR

DE BOMBAS DE TRANSFERENCIA AGUA DESMINERALIZADA (91P08A, B Y C)

C/M-991.1(M-6)

DIAFRAGMA

TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE CONDENSADO (91T06) ATM PSIG 150/100 °F 237.000 GAL

M-936.2(B-7)

M-936.2(B-2)

M-936.2(B-4)

RECIRCULACION DE LAS BOMBAS DE AGUA DE ALIMENTACION AUXILIAR (36P01, 36P02A Y 36P02B)

36085-2-B12 AG. ALIM. AUXILIAR

M-932(B-6) REPOSICION AL CONDENSADOR (3201B/A)

91007-6-B4 AG. DESMINERAL. 100/90 PSIG 77/69 °F 300.000 LB/HR

91260-2 ½-B4 AG. DESMINERAL. 100/90 PSIG 77/69 °F 37.500 LB/HR

91021-6-B4 AG. DESMINERAL. 100/90 PSIG 77/69 °F 300.000 LB/HR

91230-½-B4 AGUA DESMIN. 100/90 PSIG. 77/69 °F

EDIFICIO LABORATORIO BAJA ACTIVIDAD

91302-6-B4 AG. CONDENSADO 247/15 PSIG 150/100 °F 300 GPM

(91HC01) [NOTA 3]

M-936.2(C-2) A LAS BOMBAS DE AGUA DE ALIMENTACION AUXILIAR (36P01, 36P02A Y 36P02B)

M-952.1(C-2) SISTEMA TOMA DE MUESTRAS CONVENCIONAL.

32042-10-B7 AG. CONDENSADO 50/30 PSIG 150/101 °F 450.000 LB/HR

91127-1-B7 AG. CONDENSADO 50/30 PSIG 150/140 °F 300 LB/HR

91044-2-B7 AG. CONDENSADO 50/30 PSIG 150/140 °F 20.000 LB/HR

52001-¾-T2 AG. CONDENSADO 50/30 PSIG 150/140 °F 300 LB/HR

LLENADO TANQUES AGUA CIERRE BOMBAS RECIRCULACION DE LA INYECCION DE BORO

C/M-991.1(M-7)

A BOMBA ADICION AGUA DESMINERALIZADA C/91P92 A BALSA SALVAGUARDIAS

91130-1 ½-B4 AG. DESMINERALIZ. 100/90 PSIG 77/69 °F 20000 LB/HR

91022-6-B4 AG. DESMINERAL. 100/90 PSIG 77/69 °F 300.000 LB/HR

(91HC02) [NOTA 3]

91301-6-B7 AG. CONDENSADO 30/15 PSIG 150/100 °F 300 GPM

91038-10-B12 AG. CONDENSADO 30/15 PSIG 150/101 °F 450.000 LB/HR

91037-10-B12 AG. CONDENSADO 30/15 PSIG 150/101 °F 400.000 LB/HR

M-933.1(G-2) LLENADO Y REPOSICION DE TANQUES DEL SISTEMA DE VACIO DEL CONDENSADOR

91045-1 ½-B7 AG. CONDENSADO 10.000 LB/HR

M-932(F-6) A LOS CIERRES DE LAS BOMBAS DE CONDENSADO (32P02A, B, C Y D)

91044-2-B7 AGUA CONDENSADO 20.000 LB/HR

91430-3/4-B4 AG. DESMINERAL. 130/115 PSIG 77/69 °F

M-915.1 (M-2)

M-937.2(E-5) AL TANQUE DE RETORNOS DE CONDENSADOS DEL EDIFICIO AUXILIAR (37T05)

22420-2-B3 CONDENSADO 85/55 PSIG 200/140 °F 11.000 LB/HR

91722-½-B4 AG. DESMINERAL / / PSIG / °F LB/HR

91032-2-B4 AGUA DESMINERAL. 100/90 PSIG 77/69 °F 40.000 LB/HR

M-913(H-3)

AL TANQUE DE MEZCLA DE ACIDO BORICO CONCENTRADO (13T02)

91033-2-B4 AGUA DESMINERAL. 100/90 PSIG 77/69 °F 40.000 LB/HR

M-912(D-2) AL TANQUE DE EQUILIBRIO DEL ENFRIADOR DE REGENERACION TERMICA (12T01)

91029-6-B4 AG. DESMINERALIZ. 100/90 PSIG 77/69 °F 175.000 LB/HR

91714-1-B4 AG. DESMINERAL. 100/90 PSIG 77/69 °F 10.000 LB/HR

1/91400-1/2-B4 AGUA DESMINERALIZ. 100/90 PSIG 77/69 °F -

91046-2-B4 AG. DESMINERALIZ. 100/90 PSIG 77/69 °F 87.500 LB/HR

A TANQUE DE SELLADOS 92T26

M-981.14(G-5)

M-981.14(G-5)

91712-1-B4

91048-1-B4 AG. DESMINERALIZ. 100/90 PSIG 77/69 °F 40.000 LB/HR

DESTILADO DEL CONDENSADOR DEL EVAPORADOR DEL SISTEMA DE DESECHOS LIQUIDOS DE ALTO NIVEL DE ACTIVIDAD (22M01-E2)

M-922(B-9)

91024-6-B3 AGUA DESMINERAL. 100/90 PSIG 77/69 °F 264.000 LB/HR

C/M-862.2(E-3) SISTEMA DE NITROGENO

91039-1-B3 AGUA REPOSICION 35/28 PSIG 200/130 °F 7.500 LB/HR

SUMINISTRO PARA LAVADORAS

A PRENSA UNIVERSAL

CONDENSADOR DEL EVAPORADOR DEL SISTEMA DE RECUPERACION DEL BORO (23M02-E2)

M-923(M-8)

23042-1 ½-B3 CONDENSADO 100/65 PSIG 200/137 °F 7500 LB/HR

DIAFRAGMA

91041-1-B3 AGUA REPOSICION 35/28 PSIG 200/130 °F 7500 LB/HR

91025-4-B3 AGUA REPOSICION 15/14 PSIG 200/130 °F 75000 LB/HR

TANQUE DE AGUA DE REPOSICION DEL REFRIGERANTE DEL REACTOR (91T09) ATM PSIG 200/130 °F 290.000 GAL

91028-3-B3 AGUA REPOSICION 150/109 PSIG 200/130 °F 75.000 LB/HR

91707-1-B4 AG. DESMINERAL. 100/90 PSIG 77/69 °F -

25

91030-3-B4 AG. DESMINERAL. 100/90 PSIG 77/69 °F 75000 LB/HR

91107-2-B4 AGUA DESMINERAL. 100/90 PSIG 77/69 °F 75.000 LB/HR

DREN

91026-1-B4 AG. DESMINERALIZ. 100/90 PSIG 77/69 °F 10.000 LB/HR

91049-2-B4 AG. DESMINERALIZ. 100/90 PSIG 77/69 °F 75.000 LB/HR

91083-¾-B4

91108-2-B2 AG. DESMINERALIZ. 100/90 PSIG 77/69 °F 75000 LB/HR

91053-¾-B4

91049-2-B4

91049-¾-B4

91050-¾-B4

91051-¾-B4

91052-¾-B4

91200-½-B4 AGUA DESMIN. 100/90 PSIG 77/69 °F 2,5 GPM.

ESTACIONES DE SERVICIOS PENETRACIONES MECANICAS ZONA NORTE.

91055-¾-B4

91056-¾-B4

91054-¾-B4

91082-¾-B4

91055-2-B4

91056-2-B4

91057-¾-B4

91058-2-B4

91063-¾-B4

91055-2-B4 AG. DESMINERALIZ. 100/90 PSIG 77/69 °F 75000 LB/HR

91058-¾-B4

91059-¾-B4

91060-¾-B4

91061-¾-B4

91062-¾-B4

91064-¾-B4

91065-¾-B4

91188-½-B4

ACTUADOR DEL SISTEMA DE TRANSFERENCIA DE COMBUSTIBLE

91191-¼-B4

(ED. CONTENCION)

91192-½-B4 AG. DESMINERALIZ. 100/90 PSIG 77/69 °F 3000 LB/HR

CILINDRO HIDRAULICO DE ACCIONAMIENTO PARA TRANSFERENCIA DE COMBUSTIBLE

M-912(M-5) AL SISTEMA DE REGENERACION TERMICA.

23018-4-B3 AGUA REPOSICION 30/15 PSIG 200/95 °F 7.500 LB/HR

DE TANQUES RETENCION SISTEMA RECUPERACION BORO (23T01A Y B)

M-923(B-9)

BOMBA REPOSICION (91P10A) 250 FT.CA 150 GPM 25 CV

BOMBAS DE AGUA DE REPOSICION DEL REFRIGERANTE DEL REACTOR.

91027-3-B3 AGUA REPOSICION 150/109 PSIG 200/130 °F 75.000 LB/HR

91040-4-B3 AGUA REPOSICION 15/14 PSIG 200/130 °F 75000 LB/HR

BOMBA REPOSICION (91P10B) 250 FT.CA. 150 GPM 25 CV

91028-3-B3 AGUA REPOSICION 150/109 PSIG 200/130 °F 75.000 LB/HR

M-911.2(K-7) REPOSICION AL SISTEMA DE CONTROL QUIMICO Y VOLUMEN

M-913(K-8) AL SISTEMA DE ADICION DE ACIDO BORICO

M-920(M-8) A LA DESCARGA DE BOMBAS DE RESINAS GASTADAS (20P03 Y 20P02)

M-917(F-4) REPOSICION AL FOSO DE COMBUSTIBLE GASTADO

M-910.2(M-4) AL SISTEMA DE REFRIGERACION DEL REACTOR

91031-2-B3 AGUA REPOSICION 150/109 PSIG 200/130 °F 75000 LB/HR

91104-1-B3 AGUA. REPOSICION 150/109 PSIG 200/130 °F 7500 LB/HR

91035-2 ½-B3 AGUA. REPOSICION 150/109 PSIG 200/130 °F 75000 LB/HR

91034-1-B3 AGUA REPOSICION 150/109 PSIG 200/130 °F 7500 LB/HR

91073-¾-B4 AG. DESMINERALIZ. 100/90 PSIG 77/69 °F 7500 LB/HR

91201-½-B4 AGUA DESMIN. 100/90 PSIG 77/69 °F 2,5 GPM.

91029-4-B4 AG. DESMINERAL. 100/90 PSIG 77/69 °F 125.000 LB/HR

91017-4-B4 AG. DESMINERAL. 100/90 PSIG 77/69 °F 125.000 LB/HR

M-951.1(I-8) AL BASTIDOR DE TOMA DE MUESTRAS DE SOLIDOS EN SUSPENSION

91723-¾-B4

91727-1-B4

91723-1 ½-B4

M-942.1(G-1)

91725-¾-B4

91726-¾-B4

91730-¾-B4

91732-¾-B4

M-921(M-7) AL EQUIPO DE CHORREADO (21M01)

M-991.2(K-3)

M-942.1(F-2) AL TANQUE DE EQUILIBRIO DE AGUA DE REFRIGERACION DE COMPONENTES (42T03)

M-944.1(E-5) A LOS TANQUES DE EQUILIBRIO DE AGUA DE REFRIGERACION DE LAS SALVAGUARDIAS TECNOLOGICAS (44T02A Y 44T02B)

M-944.1(B-1)

91150-¾-B4 AG. DESMINERAL. 100/90 PSIG 77/69 °F 7500 LB/HR

M-951.3(M-2) AL PL-24A DEL SISTEMA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SISTEMA NUCLEAR DE SUMINISTRO DE VAPOR.

ESTACIONES DE SERVICIO EDIFICIO AUXILIAR EL. 42.50

91047-1 ½-B4 AG. DESMINERALIZ. 100/90 PSIG 77/69 °F 25.000 LB/HR

91074-¾-B4

91075-¾-B4

91076-¾-B4

91048-1-B4

91112-1-B4

91111-1-B4

91161-1-B14

91160-1-B14

91046-1-B4

M-914(J-6) A LAS EMPAQUETADURAS DE LA BOMBA DE PRUEBA HIDROSTATICA (14P02)

M-923(B-1) AL SEPARADOR DE GASES DE LA RECUPERACION DE BORO (23M01)

M-923(I-1) AL EVAPORADOR DE LA RECUPERACION DE BORO (23M02-V1)

M-923(M-5) AL ENFRIADOR DE CONCENTRADO (23M02-E3)

M-922(K-5) AL ENFRIADOR DE CONCENTRADO (22M01-E3)

91733-1-B4

91734-1-B4

M-923(J-4) AL EVAPORADOR DE DESECHOS (23M02-V1)

M-922(F-3) AL EVAPORADOR DE DESECHOS (22M01-V1)

M-951.1(I-7) SISTEMA DE TOMA DE MUESTRAS NUCLEARES

91026-½-B4

91105-½-B4

AL LABORATORIO CALIENTE

M-951.3(A-8) AL PL-23A DEL SISTEMA DE TOMA DE MUESTRAS DEL SISTEMA NUCLEAR DE SUMINISTRO DE VAPOR.

NOTAS:

1.- LA NUMERACION REAL DE TODOS LOS EQUIPOS, VALVULAS, TUBERIAS Y COMPONENTES DE ESTE PLANO IRA PRECEDIDA POR 1/

2.- VALVULA SIN INTERNOS, NO OPERATIVA

3.- CONEXION ALTERNATIVA PARA MITIGACION DE SBO-TOTAL PROLONGADO.

ACTUALIZADO IDR JUL-2022

LA EDICION 13 PROVIENE DE LA EDICION 12 EMITIDA POR ANA - CNV II

EDICION	FECHA	DESCRIPCION	ESTUDIADO	REALIZADO	VERIFICADO	APROBADO
25	DIC.20	PCD-1/36712/A1-24	JNC	JMG	GRM	FAR
24	MAR-14	PCD-1/35000/A1-23	EBM	JMG	SWM	FAR
23	JUL-13	PCD-C/30241-1/A1-16	MCB	JMG	OVA	FAR
22	JUL-12	PCD-1/32615/A1-21	SWM	LAB	GRM	FAR

EL PLANO REVISION 12 SUSTITUYE AL PLANO DE INITEC DE LA MISMA DENOMINACION Y REVISION 11

** EL PLANO REVISION 4 SUBSTITUYE AL PLANO DE I.C.N.A. DE LA MISMA DENOMINACION Y REVISION 3.

* EL PLANO REVISION 3 SUBSTITUYE AL PLANO DE O.I.P. DE LA MISMA DENOMINACION Y REVISION 2.

1M-991.2-25.DGN

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

Westinghouse ANAV Engineering Support

CENTRAL NUCLEAR DE ASCO - GRUPO 1

DIAGRAMA DE PROCESO

SISTEMA DE AGUA DESMINERALIZADA

ESCALAS:	PLANO Nº:	CLASE:	EDICION:
-	M-991.2	C	25