

	C.T. MAHÓN PLANTA DE TRATAMIENTO Y REUTILIZACIÓN DE AGUAS PARA PRODUCCION DE AGUA DESMINERALIZADA.	Página 1 de 13
	PROYECTO TÉCNICO	MAHPT-END-ITS-PY-0001-01
		Rev. 01

DOCUMENTO 2: PLANOS

	C.T. MAHÓN PLANTA DE TRATAMIENTO Y REUTILIZACIÓN DE AGUAS PARA PRODUCCION DE AGUA DESMINERALIZADA.	Página 2 de 13
	PROYECTO TÉCNICO	MAHPT-END-ITS-PY-0001-01
		Rev. 01

INDICE

PLANO Nº 1 - SITUACIÓN

PLANO Nº 2 - PLANTA GENERAL DE LA CENTRAL - ESTADO ACTUAL.

PLANO Nº 3 - PLANTA GENERAL DE LA CENTRAL – ESTADO PROYECTADO.

PLANO Nº 4 - DISPOSICIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA.

PLANO Nº 5 - PLANTA, ALZADO Y SECCIONES DEL DEPÓSITO DE AGUA DESMINERALIZADA

PLANO Nº 6 - DIAGRAMA DE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA DESMINERALIZADA.

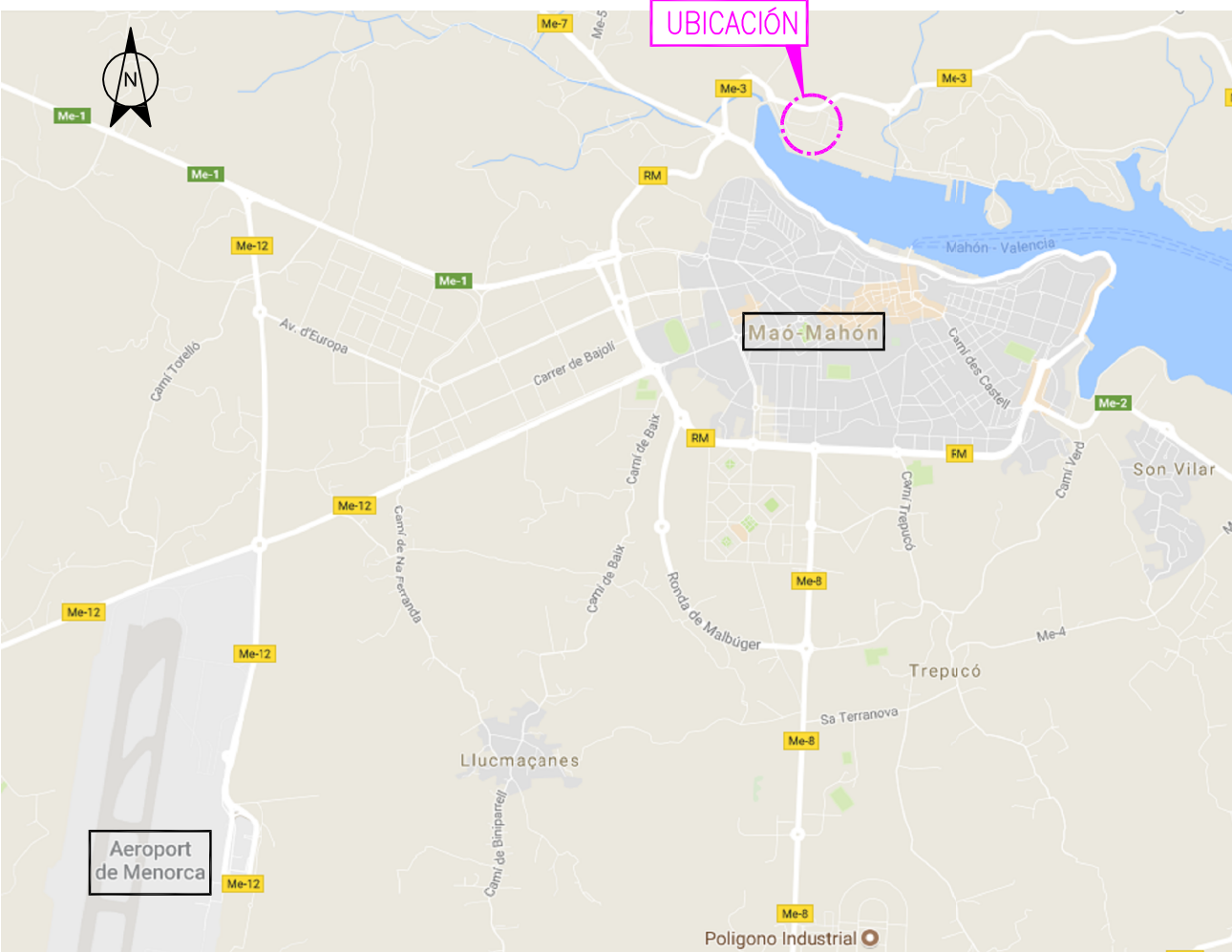
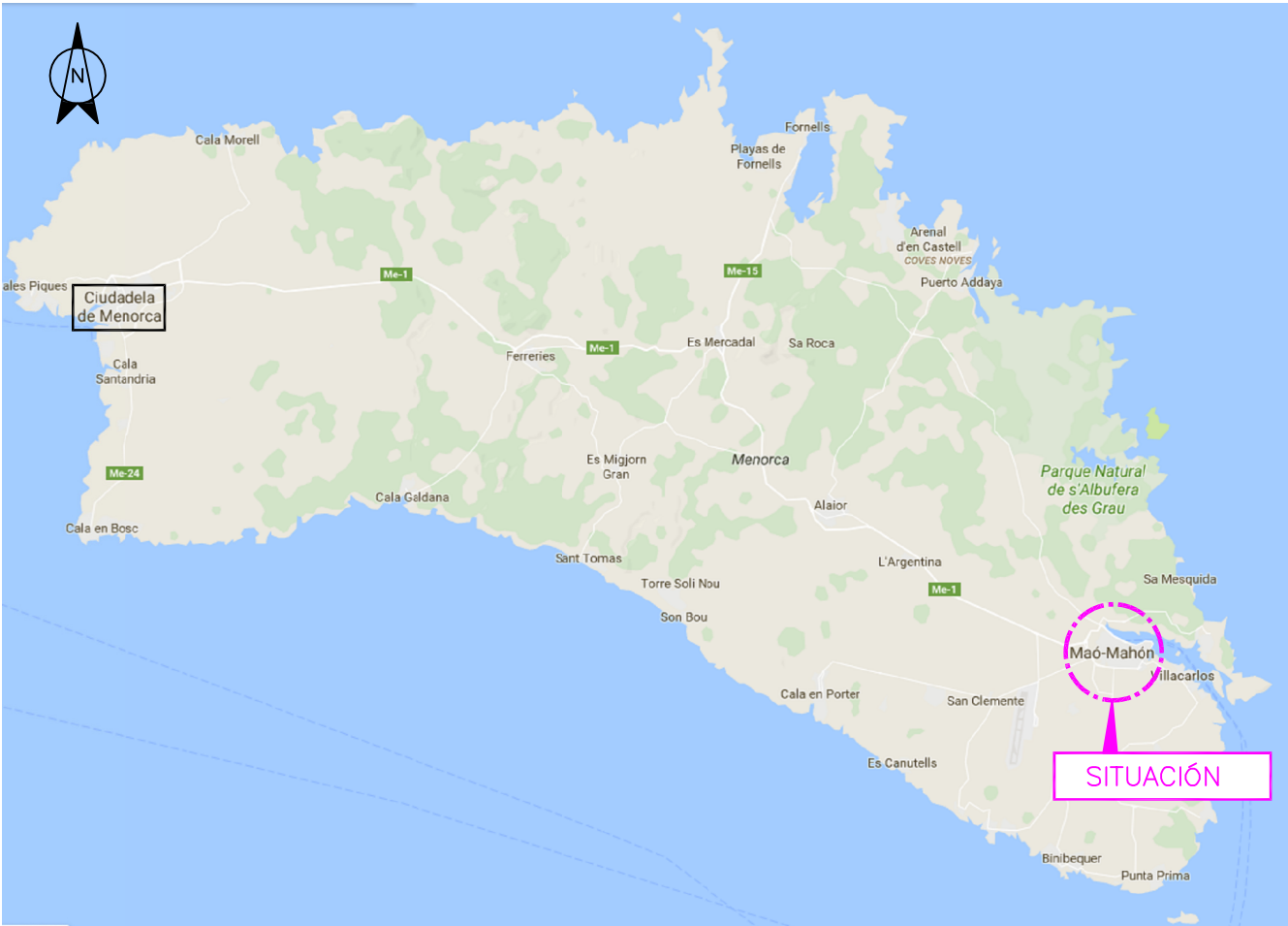
PLANO Nº 7 - DIAGRAMA DE PROCESO DE LA PLANTA DESMINERALIZADORA.

PLANO Nº 8 - DIAGRAMA DE EFLUENTES

PLANO Nº 9 - DIAGRAMA UNIFILAR SIMPLIFICADO.

PLANO Nº 10 - ARQUITECTURA DE CONTROL.

PLANO Nº 11 - FACHADAS.



Ingeniería, Estudios
y Proyectos
NIP, S.A.

0	22/08/17	NIPSA	NIPSA	NIPSA
REV.	FECHA	REALIZ.	COMPR.	APROB.

VICENTE SÁENZ DE SEGOVIA
COLEGIADO n.º 15.911

PROYECTO TÉCNICO

DESCRIPCIÓN

C.T. MAHÓN
PLANTA DE TRATAMIENTO Y REUTILIZACIÓN DE AGUAS
PARA PRODUCCIÓN DE AGUA DESMINERALIZADA

CÓDIGO: MAHPT-END-ITS-PY-0001-00

PLANO DE SITUACIÓN



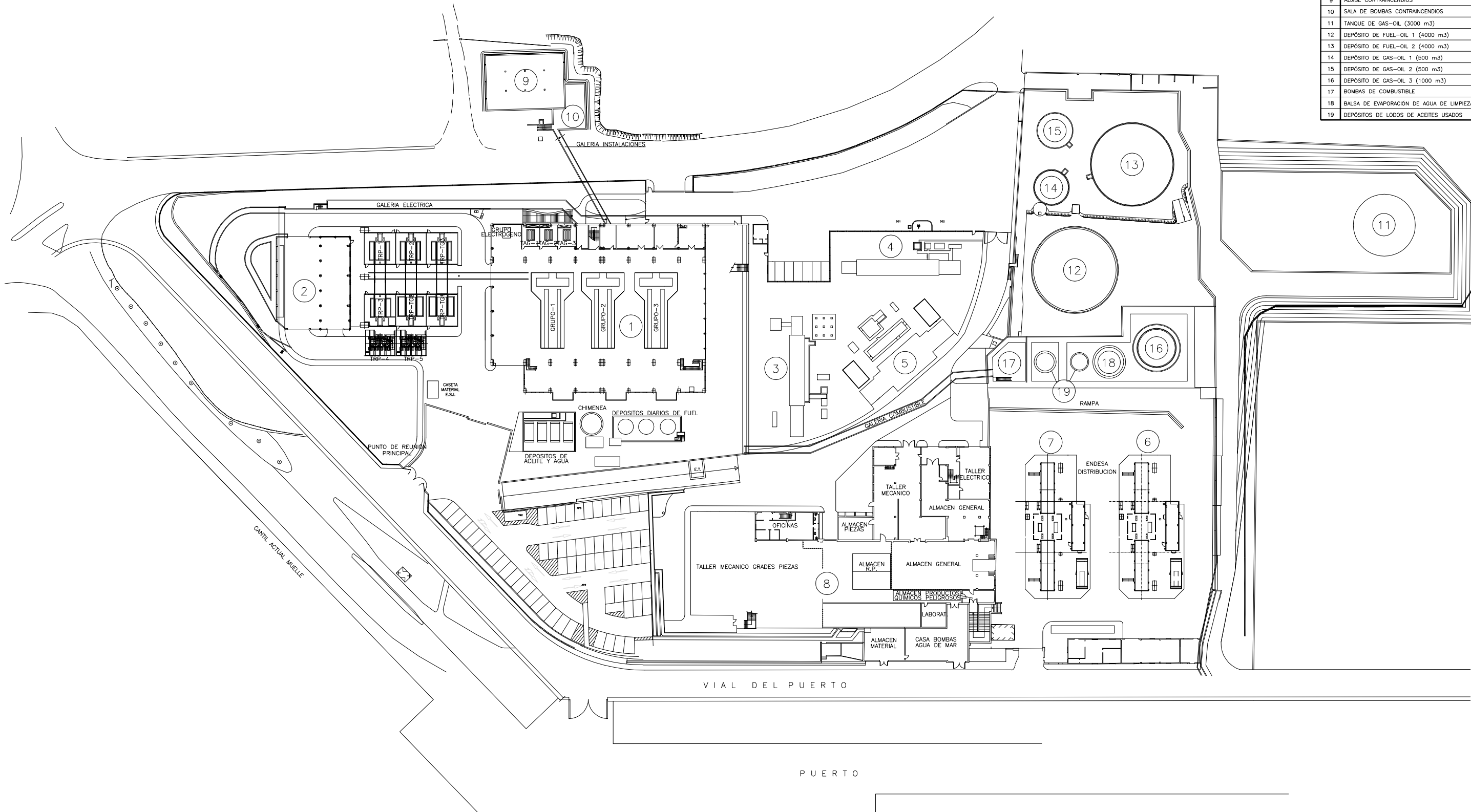
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS
TÉCNICOS INDUSTRIALES DE MADRID

VISADO

FORMATO	A3	ESCALA	S/
FECHA DE VISADO	09/10/2018		
179066101			
15911			
MAHPT-END-ITS-PY-0001			
HOJA 1 DE 1			

TRAMITADO ELECTRONICAMENTE MEDIANTE CERTIFICADO DIGITAL TMM CLASE 3CA

CA371561



LEYENDA	
Nº	Nº DE EQUIPO
1	EDIFICIO DE MOTORES DIESEL
2	EDIFICIO DE LA SUBESTACIÓN 132kV
3	TURBINA DE GAS 1
4	TURBINA DE GAS 2
5	TURBINA DE GAS 3
6	TURBINA DE GAS 4
7	TURBINA DE GAS 5
8	EDIFICIO PRINCIPAL MAHÓN 1
9	ALJIBE CONTRAINCENDIOS
10	SALA DE BOMBAS CONTRAINCENDIOS
11	TANQUE DE GAS-OIL (3000 m3)
12	DEPÓSITO DE FUEL-OIL 1 (4000 m3)
13	DEPÓSITO DE FUEL-OIL 2 (4000 m3)
14	DEPÓSITO DE GAS-OIL 1 (500 m3)
15	DEPÓSITO DE GAS-OIL 2 (500 m3)
16	DEPÓSITO DE GAS-OIL 3 (1000 m3)
17	BOMBAS DE COMBUSTIBLE
18	BALSA DE EVAPORACIÓN DE AGUA DE LIMPIEZA (132 m3)
19	DEPÓSITOS DE Lodos DE ACEITES USADOS



REV.	FECHA	REALIZ.	COMPR.	APROB.
0	22/08/17	NIPSA	NIPSA	NIPSA

VICENTE SÁENZ DE SEGOVIA COLEGIADO n.º 15.911
PROYECTO TÉCNICO
DESCRIPCION

C.T. MAHÓN
PLANTA DE TRATAMIENTO Y REUTILIZACIÓN DE AGUAS PARA PRODUCCIÓN DE AGUA DESMINERALIZADA
CÓDIGO: MAHPT-END-ITS-PY-0001-00

PLANTA GENERAL DE LA CENTRAL
ESTADO ACTUAL

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS
TÉCNICOS INDUSTRIALES DE MADRID

VISADO

FORMATO A3 | ESCALA 1:1000

17906010N: 09/10/2018

159111 VOTEMP SEVILLA SP2016

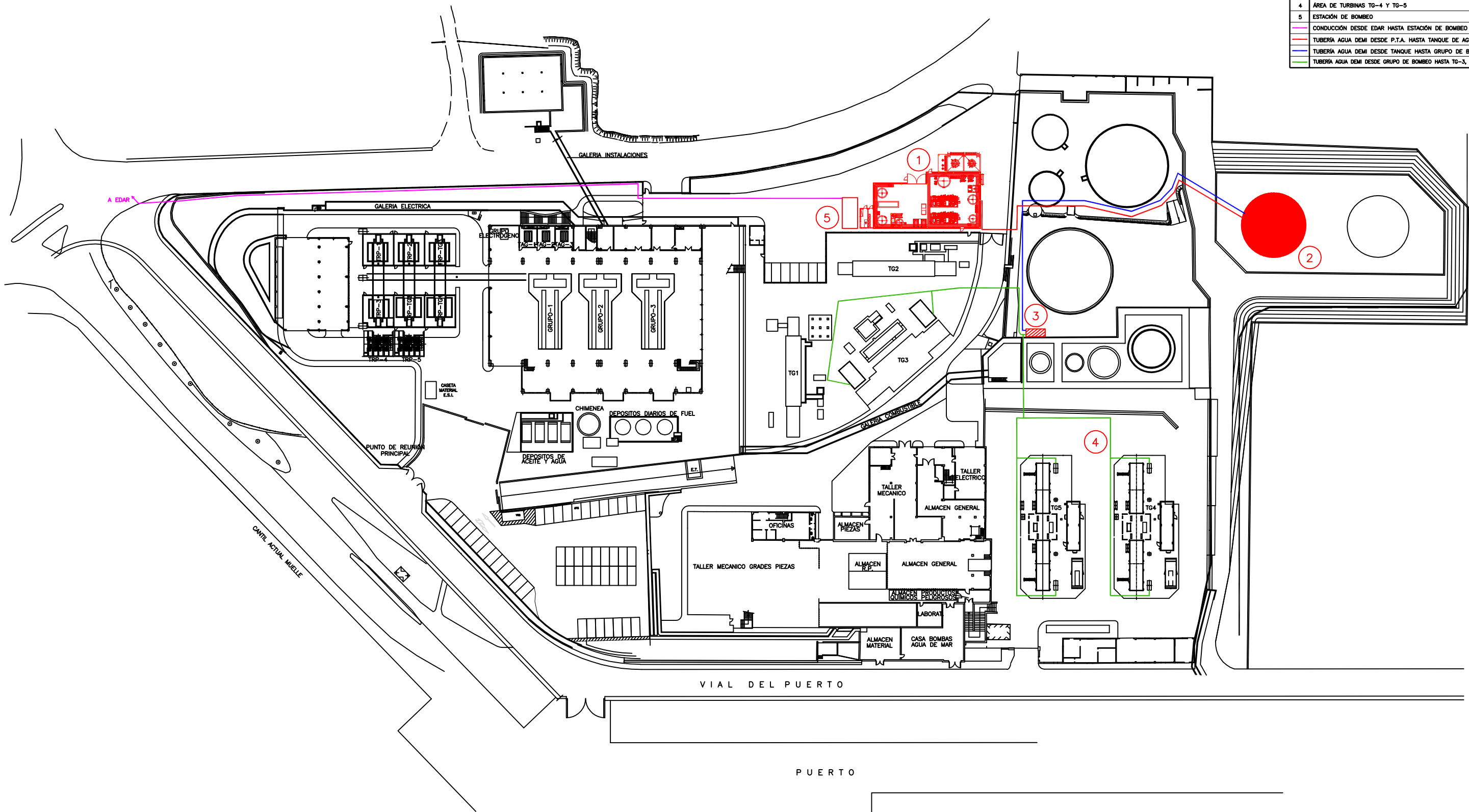
MAHPT-END-ITS-PY-0002

HOJA 1 DE 1

TRAMITADO ELECTRONICAMENTE MEDIANTE CONTACTO DIGITAL TMM CLASE 2CA

CA 3561

LEYENDA	
Nº	Nº DE EQUIPO
1	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA DESMINERALIZADA
2	TANQUE DE AGUA DESMINERALIZADA
3	BOMBAS DE AGUA DESMINERALIZADA
4	ÁREA DE TURBINAS TG-4 Y TG-5
5	ESTACIÓN DE BOMBEO
CONDUCCIÓN DESDE EDAR HASTA ESTACIÓN DE BOMBEO	
TUBERÍA AGUA DEMI DESDE P.T.A. HASTA TANQUE DE AGUA DEMI	
TUBERÍA AGUA DEMI DESDE TANQUE HASTA GRUPO DE BOMBEO	
TUBERÍA AGUA DEMI DESDE GRUPO DE BOMBEO HASTA TG-3, TG-4 Y TG-5	



REV.	FECHA	REALIZ.	COMPR.	APROB.
1	27/07/18	NIPSA	NIPSA	NIPSA
0	23/04/18	NIPSA	NIPSA	NIPSA

VICENTE SÁENZ DE SEGOVIA
COLEGIADO n.º 15.911

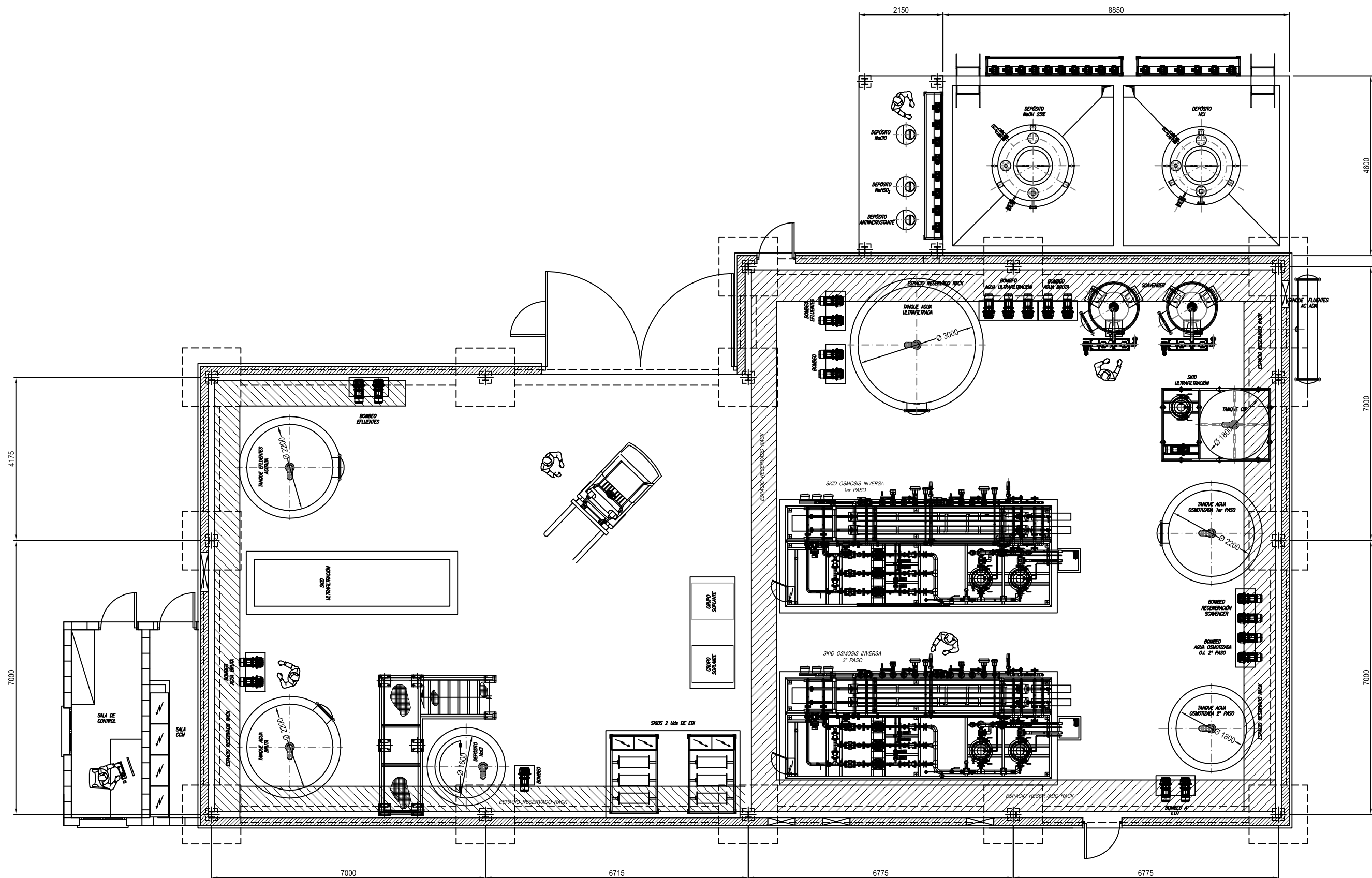
PROYECTO TÉCNICO

DESCRIPCIÓN

C.T. MAHÓN
PLANTA DE TRATAMIENTO Y REUTILIZACIÓN DE AGUAS
PARA PRODUCCIÓN DE AGUA DESMINERALIZADA

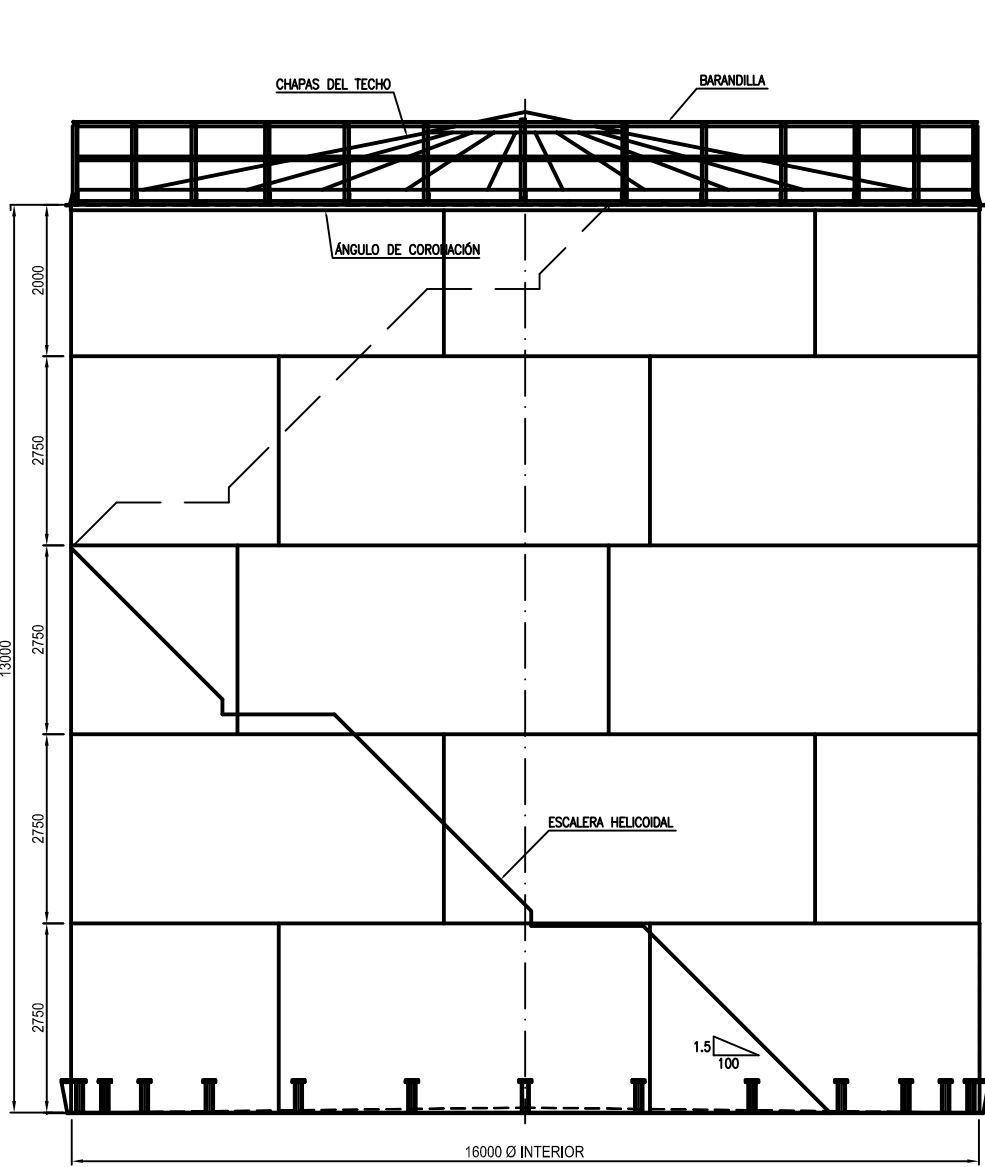
CÓDIGO: MAHPT-END-ITS-PY-0001-00

PLANTA GENERAL DE LA CENTRAL
ESTADO PROYECTADO

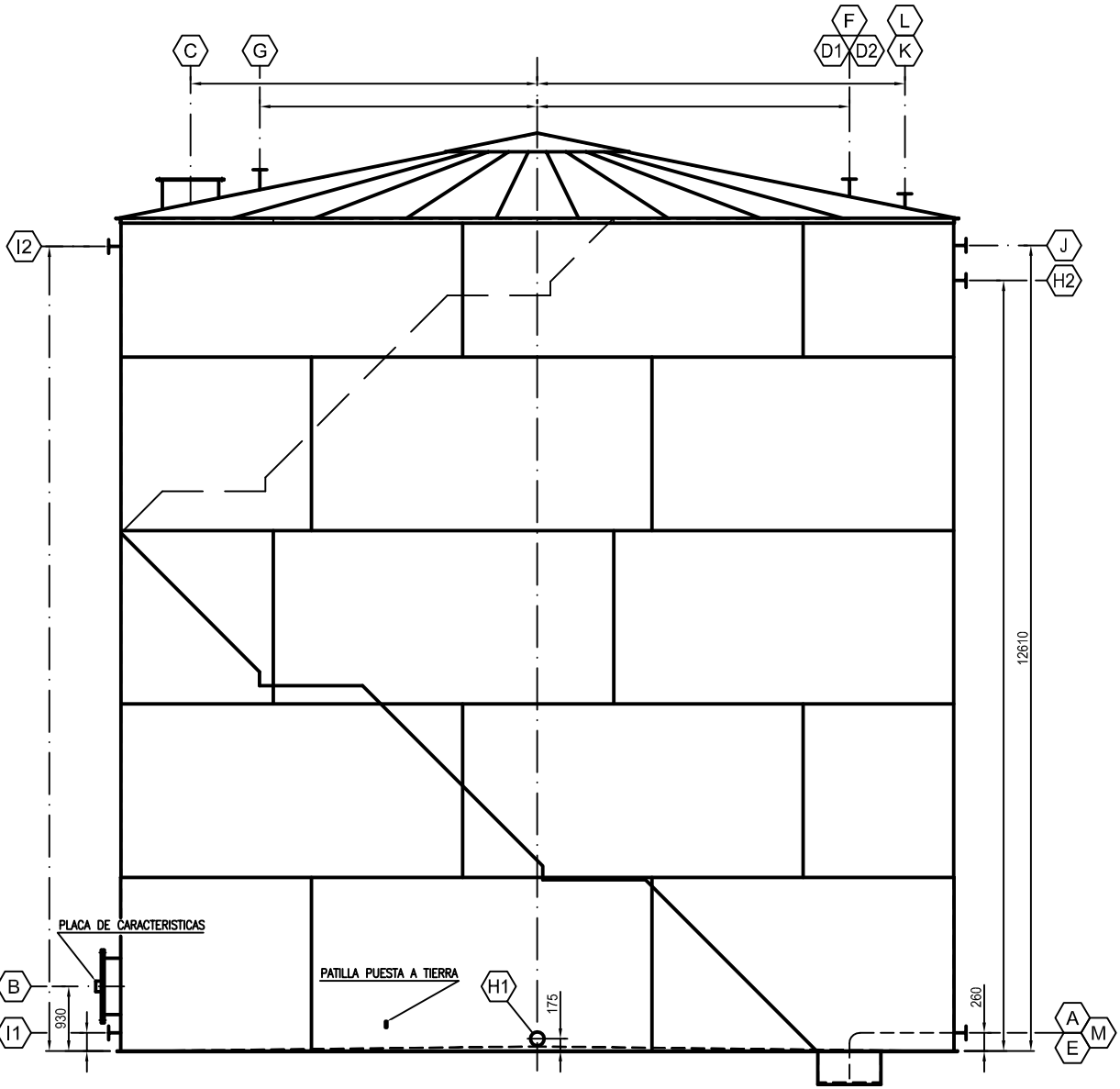


LISTA DE CONEXIONES									
MARCA	CANT.	#	TIPO	RATING	CARA	SERVICIO		NOTAS	
A	1	4"	WN	150#	RF	DRENAJE DE FONDO (ENVOLVENTE)		-	
B	1	32"		API 650		ENTRADA DE HOMBRE (ENVOLVENTE)		C/BRIDA CIEGA Y PESCANTE	
C	1	32"		API 650		ENTRADA DE HOMBRE (TECHO)		C/BRIDA CIEGA Y BISAGRAS	
D1	1	4"	WN	150#	RF	LLENADO (TECHO)		-	
D2	1	4"	WN	150#	RF	LLENADO (TECHO)		-	
E	1	4"	WN	150#	RF	SUCCION BOMBAS (ENVOLVENTE)		-	
F	1	4"	WN	150#	RF	RECIRCULACION (TECHO)		-	
G	1	4"	WN	150#	RF	VENTILACION (TECHO)		-	
H1	1	2"	WN	150#	RF	NIVEL VISUAL (ENVOLVENTE)		-	
H2	1	2"	WN	150#	RF	NIVEL VISUAL (ENVOLVENTE)		-	
I1	1	1/2"	-	3000#	NPT	TRANSMISOR DE NIVEL (ENVOLVENTE)		-	
I2	1	1/2"	-	3000#	NPT	TRANSMISOR DE NIVEL (ENVOLVENTE)		-	
J	1	8"	WN	150#	RF	REBOSADERO (ENVOLVENTE)		-	
K	1	4"	WN	150#	RF	VENTILACION (TECHO)		C/ BRIDA CIEGA	
L	1	4"	WN	150#	RF	LLENADO (TECHO)		C/ BRIDA CIEGA	
M	1	4"	WN	150#	RF	SALIDA (ENVOLVENTE)		C/ BRIDA CIEGA	

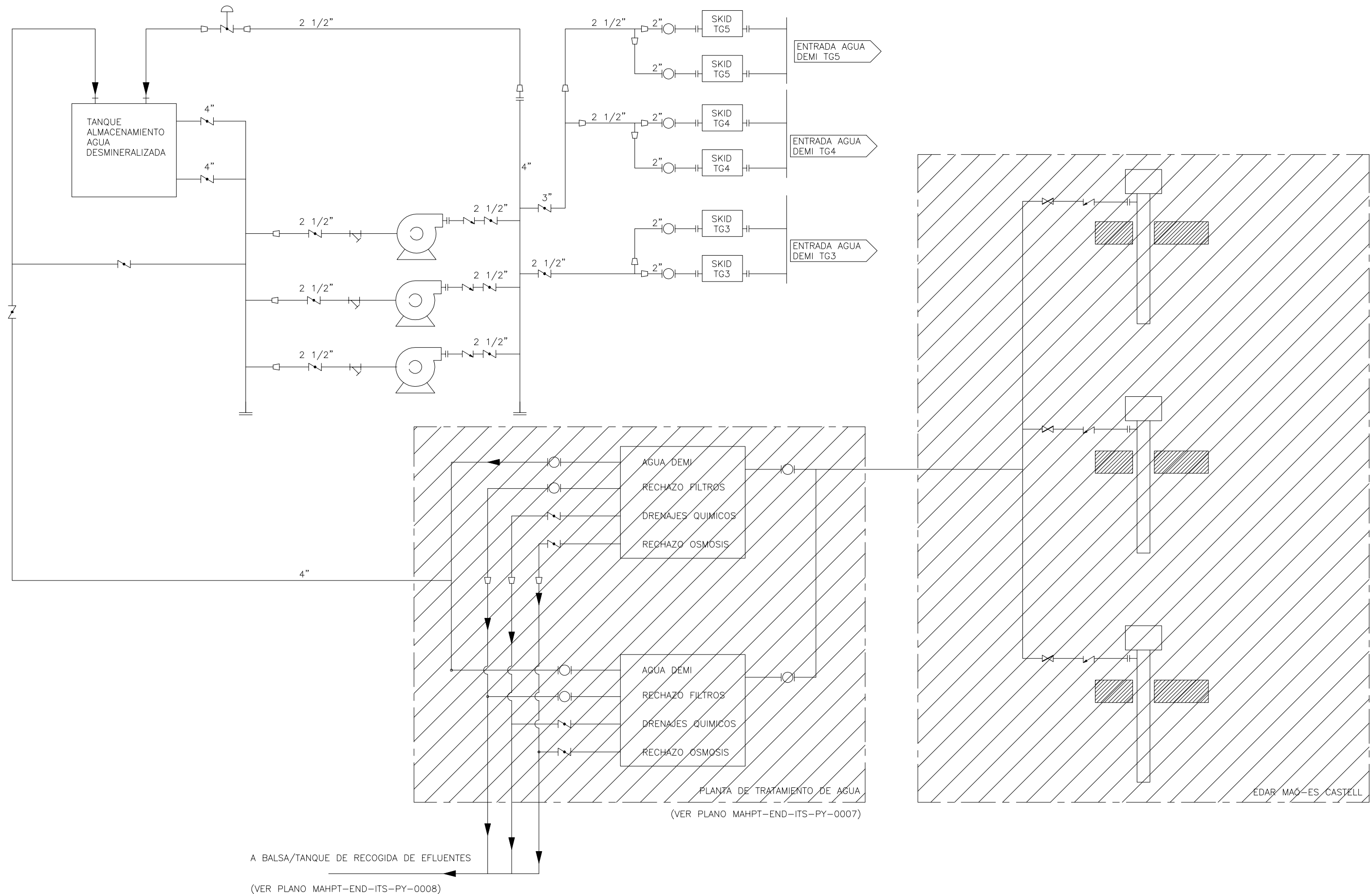
DATOS DE DISEÑO	
CODIGO DE DISEÑO	API 650 11th. ED.
DIAMETRO INTERIOR	16.000 mm.
ALTURA	13.000 mm.
CAPACIDAD NOMINAL	2.500 m³
VOLUMEN MAXIMO	2.612 m³
TIPO DE TECHO	CÓNICO AUTOPORTANTE
PRODUCTO	AGUA DESMINERALIZADA
DENSIDAD DE PRODUCTO	1000 Kg/m³
PRESION DISEÑO	ATMOSFERICA
PRESION DE OPERACIÓN	ATMOSFERICA
PRUEBA DE PRESIÓN	LLENO DE AGUA
NIVEL DE AGUA PARA PRUEBA	13.000 mm.
CORROSIÓN	1,6 mm.
TEMPERATURA DE DISEÑO	-5°C / +50°C
TEMPERATURA DE OPERACIÓN	15°C
VENTO	-
SISMO	API 650
FACTOR DE EFICACIA DE JUNTA	0.85
INSPECCIÓN RADIOGRÁFICA	SEGÚN API-650
TRATAMIENTO TERMICO	NO
AISLAMIENTO	N/A
LINING/COATING	N/A
FIRE PROFING	N/A

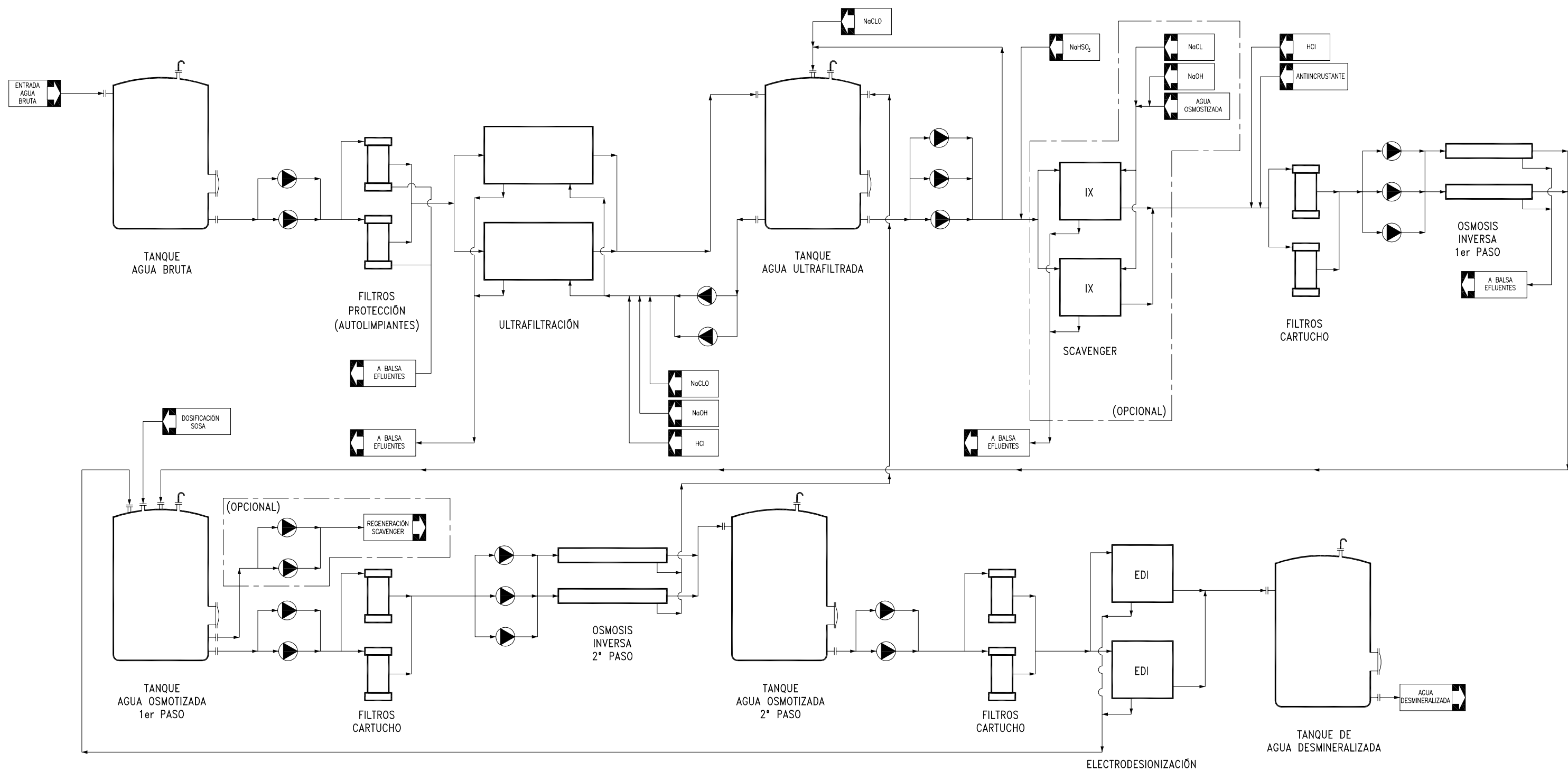


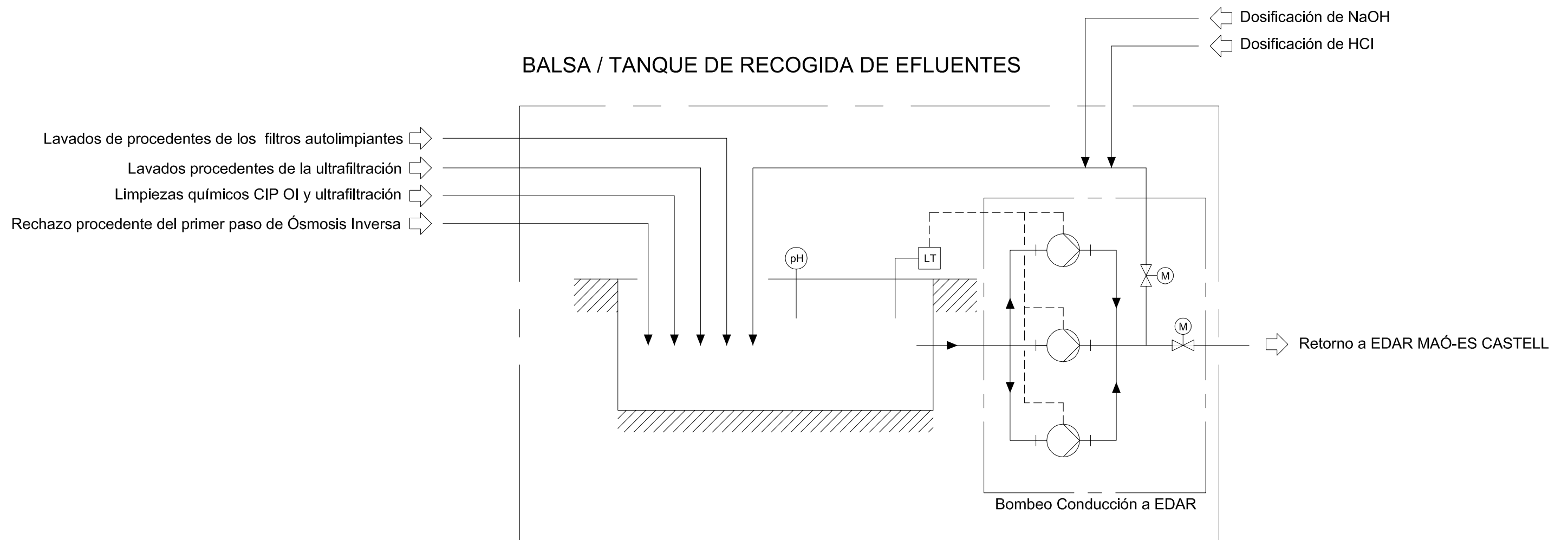
ALZADO GENERAL

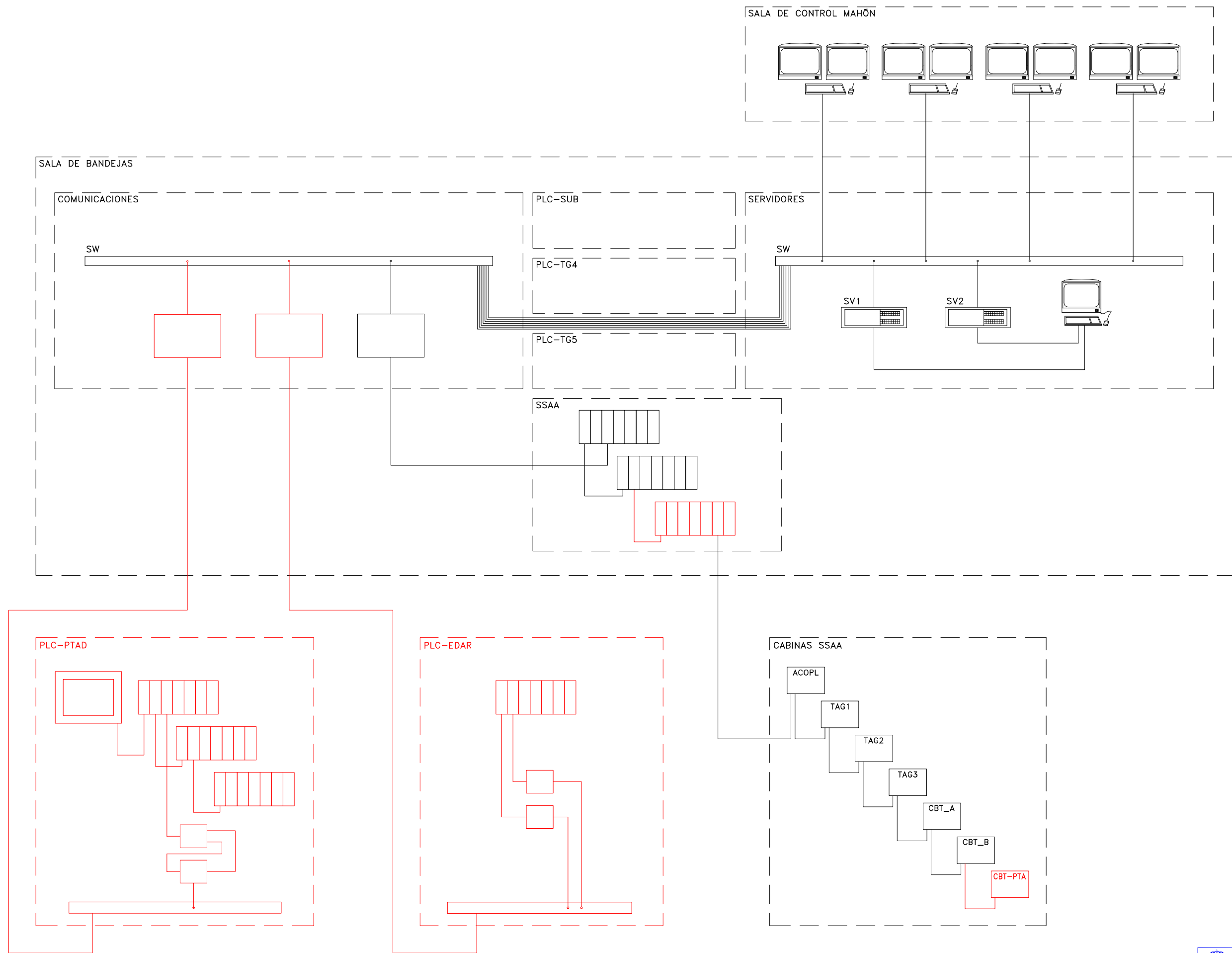


ESQUEMA DE TANQUE











00	13/04/18	NIPSA	NIPSA	NIPSA	PROYECTO				
REV.	FECHA DATE	REALIZ. DRAWING	COMPR. CHECKED	APROB. APPROVED	DESCRIPCIÓN DESCRIPTION				
					C.T. MAHÓN PLANTA DE TRATAMIENTO Y REUTILIZACIÓN DE AGUAS PARA PRODUCCIÓN DE AGUA DESMINERALIZADA				
FACHADAS									
PLANO Nº: MAHPT-END-ITS-PY-0011 DRAWING Nº:									