

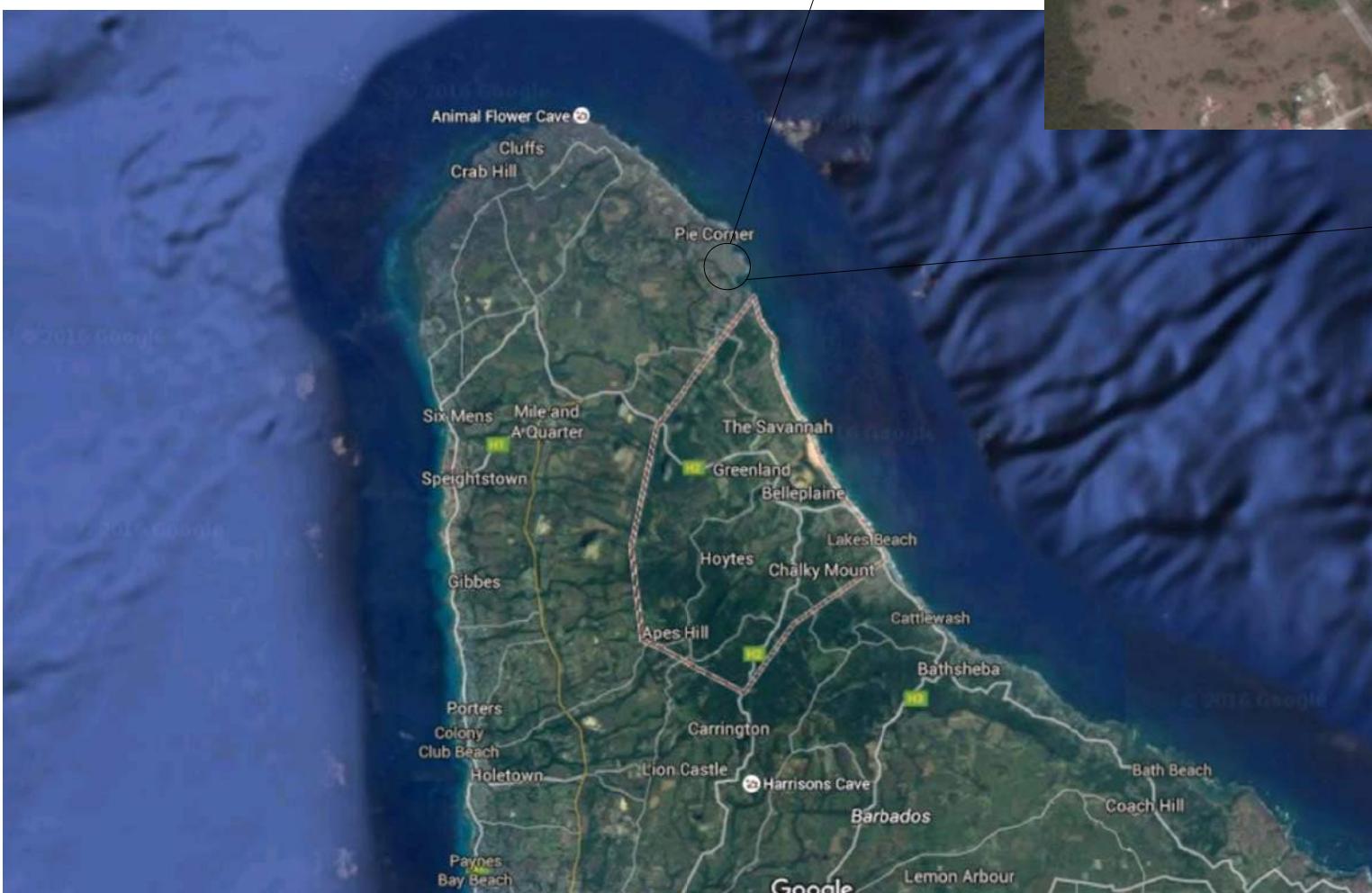
**INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA
DE AGUA DE MAR DE 40.000 M³/DÍA DE
CAPACIDAD**

ANEXO III

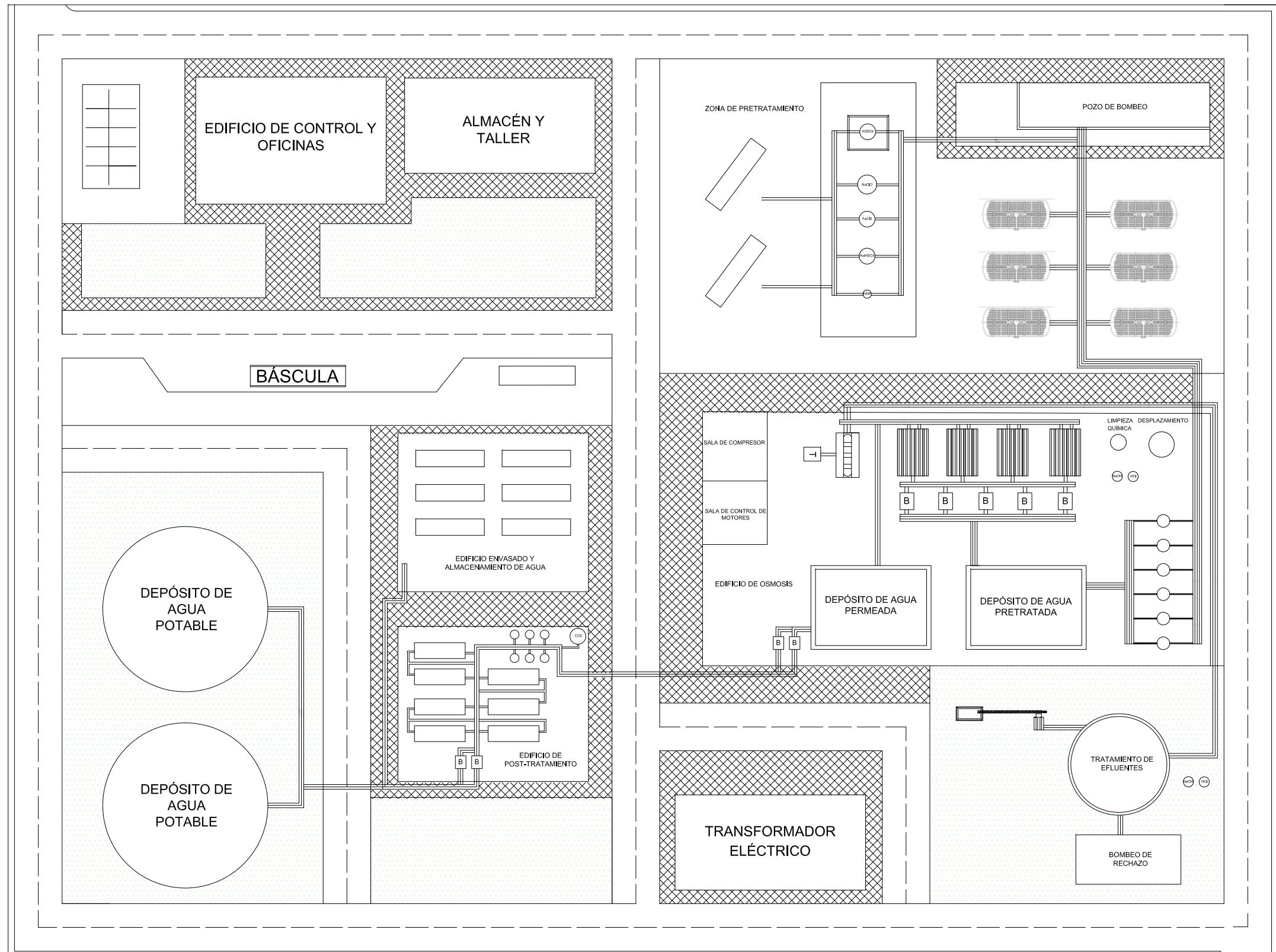
PLANOS

LISTA DE PLANOS

Nº Plano	Denominación	Descripción
1	Emplazamiento	EMPLZ_001
2	Implantación	IMPL_001
3	Diagrama de flujo de proceso	PFD_001
4	Diagrama de instrumentación y control	P&ID_001
5	Diagrama de instrumentación y control	P&ID_002
6	Diagrama de instrumentación y control	P&ID_003
7	Diagrama de instrumentación y control	P&ID_004
8	Diagrama de instrumentación y control	P&ID_005
9	Diagrama de instrumentación y control	P&ID_006
10	Edificio osmosis	EDIF_001
11	Edificio osmosis	EDIF_002
12	Edificio osmosis	EDIF_003
13	Edificio de oficinas	EDIF_004
14	Edificio de oficinas	EDIF_005
15	Edificio de oficinas	EDIF_006
16	Cántara de captación	EDIF_007
17	Cántara de captación	EDIF_008
18	Cántara de captación	EDIF_009
19	Pozo de bombeo	EDIF_010
20	Pozo de bombeo	EDIF_011
21	Pozo de bombeo	EDIF_012
22	Nave Almacén y Taller	EDIF_013
23	Nave Almacén y Taller	EDIF_014
24	Nave Almacén y Taller	EDIF_015
25	Nave de Envasado	EDIF_016
26	Nave de Envasado	EDIF_017
27	Nave de Envasado	EDIF_018
28	Nave Post-Tratamiento	EDIF_019
29	Nave Post-Tratamiento	EDIF_020
30	Nave Post-Tratamiento	EDIF_021
31	Cántara de captación	LUM_001
32	Pozo de bombeo	LUM_002
33	Nave Almacén y Taller	LUM_003
34	Nave de Envasado	LUM_004
35	Nave Post-Tratamiento	LUM_005
36	Nave osmosis	LUM_006
37	Edificio de oficinas	LUM_007
38	Implantación	LUM_008
39	Esquema unifilar	ELECT_001
40	Esquema cuadros eléctricos	ELECT_002
41	Instalación contra incendios	IAUX_001
42	Instalación de aire comprimido	IAUX_002



Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
0	13/07/2016	EMPLZ 001	S.R.M.	S.R.M.	
PROYECTO:					
INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M3/DÍA					
EL INGENIERO INDUSTRIAL:			CLIENTE:		
FIRMA:					
DIBUJADO:	NOMBRE	FECHA	INGENIERÍA:		
	S.R.M.	jul-16	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		
PROYECTADO:	S.R.M.	jul-16			
APROBADO:					
PLANO Nº	DENOMINACIÓN:		ESCALA	FORMATO	
1	EMPLAZAMIENTO EMPLZ 001		S/D	A3	
Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.					



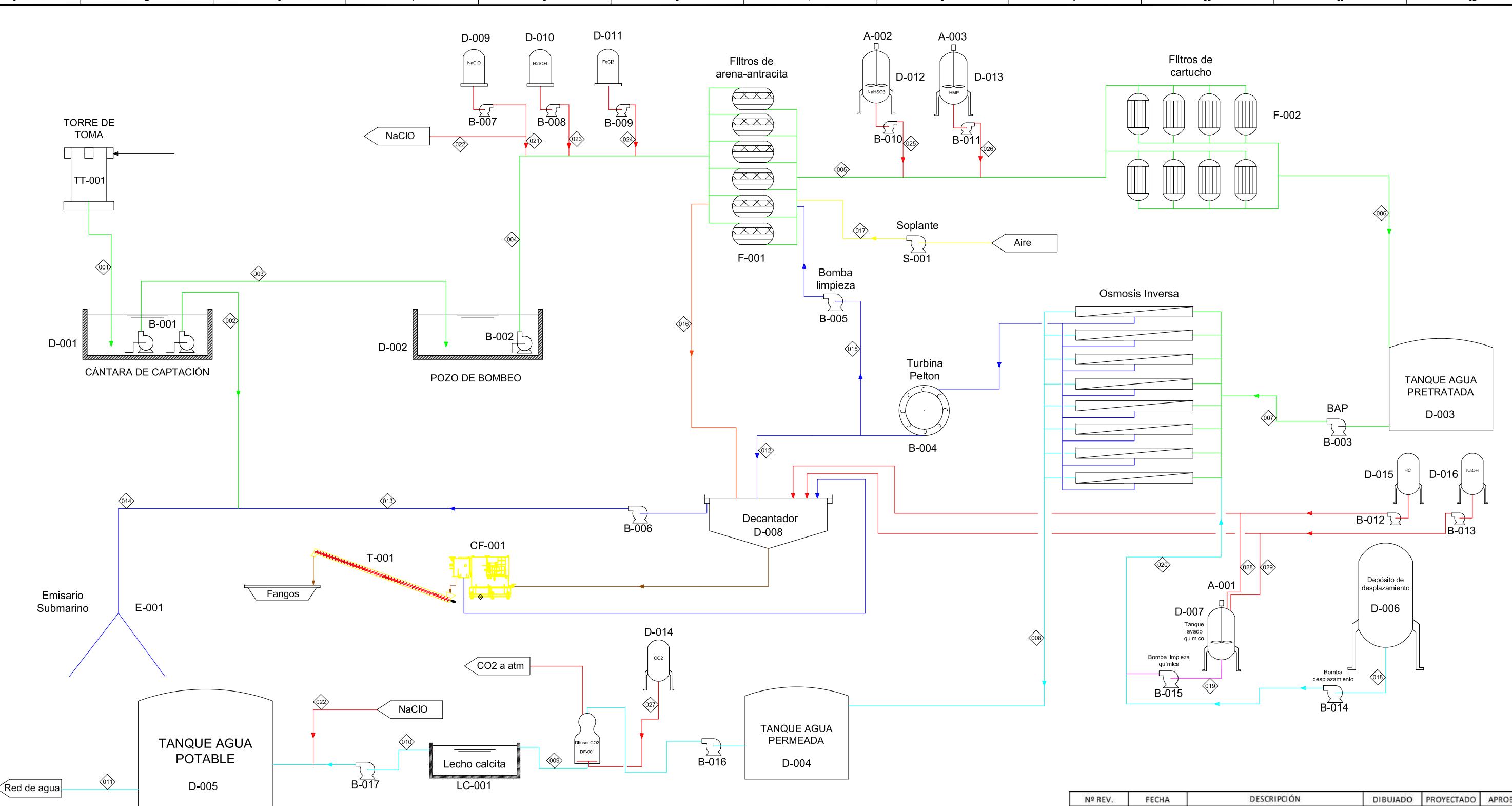
Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
0	13/07/2016	IMPL 001	S.R.M.	S.R.M.	

PROYECTO:

INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M3/DÍA

EL INGENIERO INDUSTRIAL:	CLIENTE:			
FIRMA:		INGENIERÍA:		
DIBUJADO:	NOMBRE: S.R.M.	FECHA: jul-16	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	
PROYECTADO:	S.R.M.	jul-16		
APROBADO:				
PLANO Nº	DENOMINACIÓN:	IMPLANTACIÓN	ESCALA	FORMATO
2	IMPL 001	IMPL 001	S/D	A3

Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.



Nº línea	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Fluido	Agua Bruta	Agua Bruta	Agua Bruta	Agua Bruta	Agua Pretratada	Agua Pretratada	Agua Pretratada	Agua permeada	Agua permeada	Agua permeada	Agua rechazada	Agua rechazada	Agua rechazada	Agua rechazada	
Estado	Líquido	Líquido	Líquido	Líquido	Líquido	Líquido	Líquido	Líquido	Líquido	Líquido	Líquido	Líquido	Líquido	Líquido	
Caudal volumétrico (m³/h)	4931,0	1227,0	3704,0	3704,0	3704,2	3704,3	3704,3	1667,0	1691,1	1691,2	2037,0	2037,0	3264,0	918,0	
Densidad (kg/m³)	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1020	1000	1000	1000	1040	1040	1040	1040	
Caudal mísico (kg/h)	5029620,0	1251540,0	3778080,0	3778080,0	3778247,6	3778396,3	3778396,3	1667000,0	1691118,4	1691170,1	1691170,1	2118480,0	2118480,0	3394560,0	954720,0
Temperatura (°C)	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	27,1	
Presión (barg)	1,0	5,0	5,0	6,0	5,0	4,0	59,0	1,0	3,0	3,0	1,0	2,5	2,0	1,5	

Nº línea	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Fluido	Agua/Aire de limpieza	Aire	Agua permeada	Agua limpieza química	NaClO(13%)	NaClO(13%)	H2SO4(98%)	FeCl3(40%)	NaHSO3(40%)	HMP(5,5%)	CO2	HCl(37%)	NaOH(50%)	
Estado	Líquido/Gas	Gas	Líquido	Líquido	Líquido	Líquido	Líquido	Líquido	Líquido	Líquido	Gas	Líquido	Líquido	
Caudal volumétrico (m³/h)	918/2550	2550	250	250	0,058	0,0517	0,041	0,0653	0,1185	0,0273	24,1184211	0,02	0,02	
Densidad (kg/m³)	1040/1	1	1000	1000	1027	1027	1800	1400	1340	1024	1,52	1190	1520	
Caudal mísico (kg/h)	954720/2550	2550	250000	250000	59,566	53,0959	73,8	91,42	158,79	27,9552	36,66	23,8	30,4	
Temperatura (°C)	27,1	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
Presión (barg)	1	1	2	2	2	5	5	5	4	4	2	2	2	

Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
0	13/07/2016	PFD 001	S.R.M.	S.R.M.	

PROYECTO:

INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M3/DÍA

EL INGENIERO INDUSTRIAL: CLIENTE:

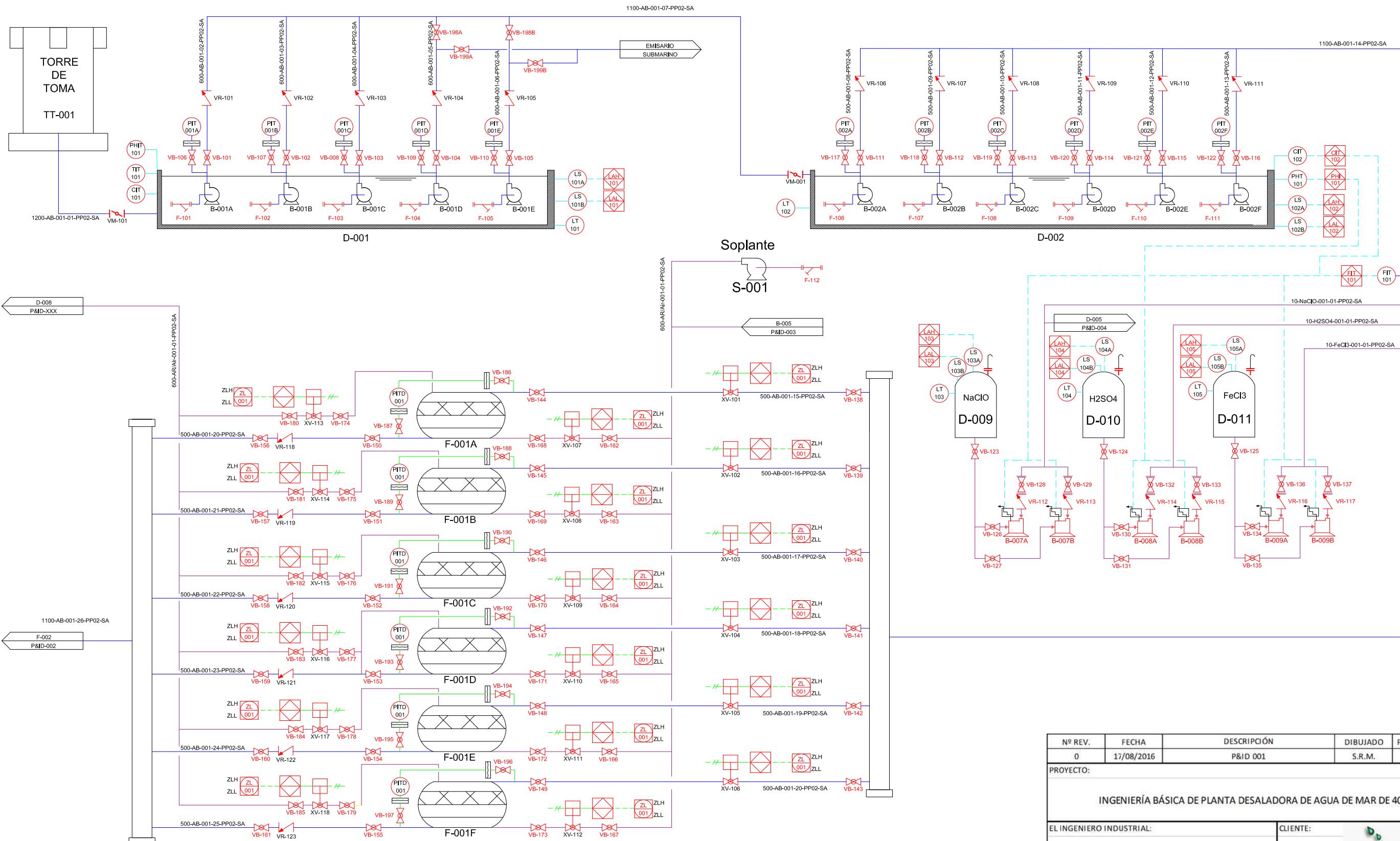


FIRMA:

NOMBRE	FECHA	INGENIERÍA:
DIBUJADO: S.R.M.	jul-16	
PROYECTADO: S.R.M.	jul-16	
APROBADO:		

PLANO Nº	DENOMINACIÓN:	ESCALA	FORMATO
3	Diagrama de Flujo de Proceso PFD 001	S/D	A3

Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.

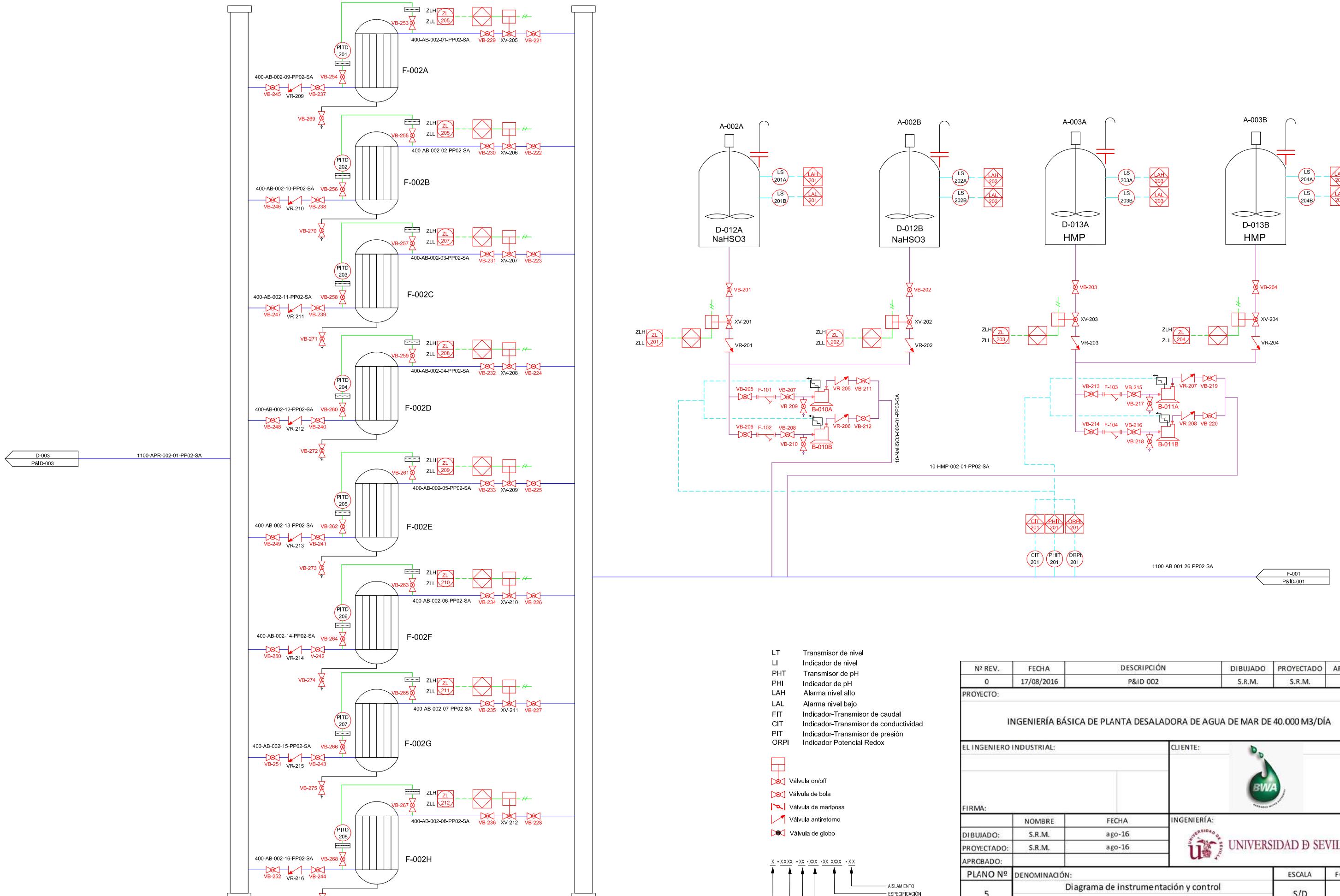


LT Transmisor de nivel
 LI Indicador de nivel
 PHT Transmisor de pH
 PHI Indicador de pH
 LAH Alarma nivel alto
 LAL Alarma nivel bajo
 FIT Indicador-Transmisor de caudal
 CIT Indicador-Transmisor de conductividad
 PIT Indicador-Transmisor de presión

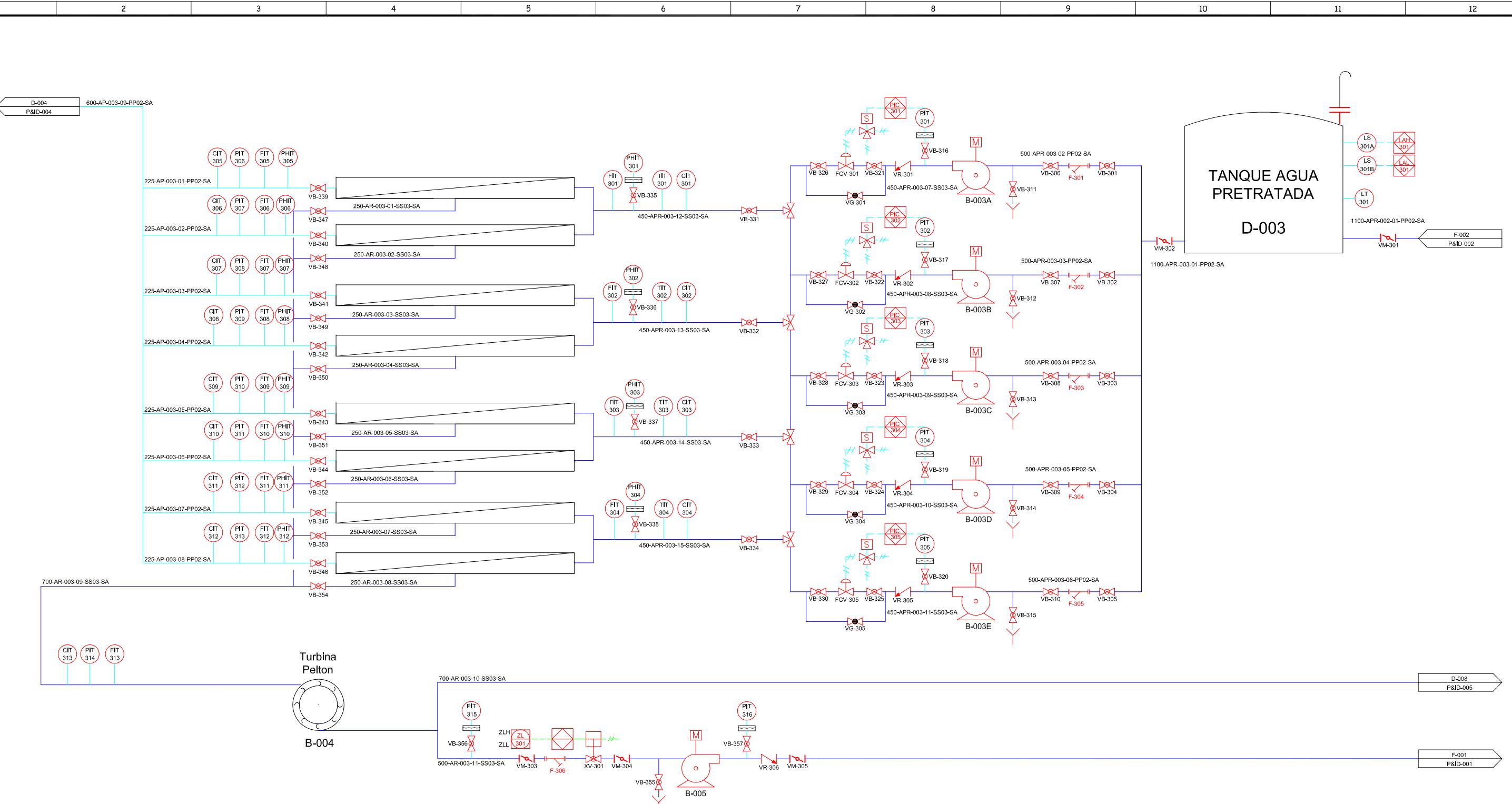
Válvula on/off
 Válvula de bola
 Válvula de mariposa
 Válvula antirretorno
 Válvula de globo

X - XXXX - XX - XXX - XX XXXX - XX
 AISLAMIENTO
 ESPECIFICACIÓN
 NÚMERO DE LÍNEA
 P&ID
 FLUIDO
 DIÁMETRO

Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
0	17/08/2016	P&ID 001	S.R.M.	S.R.M.	
PROYECTO:					
INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M3/DÍA					
EL INGENIERO INDUSTRIAL:		CLIENTE:			
FIRMA:					
DIBUJADO:	NOMBRE	FECHA	INGENIERÍA:		
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		
APROBADO:					
PLANO Nº	DENOMINACIÓN:				
4	Diagrama de instrumentación y control				
	P&ID 001				
Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.					



Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO	
0	17/08/2016	P&ID 002	S.R.M.	S.R.M.		
PROYECTO:						
INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M3/DÍA						
EL INGENIERO INDUSTRIAL:			CLIENTE:			
			 <small>BASES DE WATER TREATMENT</small>			
FIRMA:						
	NOMBRE	FECHA	INGENIERÍA:			
DIBUJADO:	S.R.M.	ago-16	 <small>UNIVERSIDAD DE SEVILLA</small>			
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16				
APROBADO:						
PLANO Nº	DENOMINACIÓN:				ESCALA	FORMATO
5	Diagrama de instrumentación y control P&ID 002				S/D	A3
Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.						

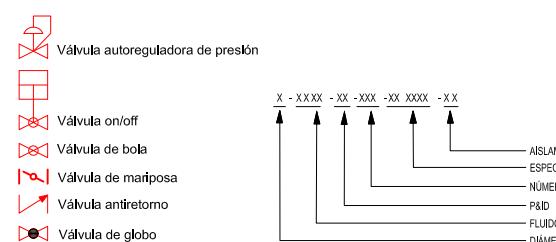
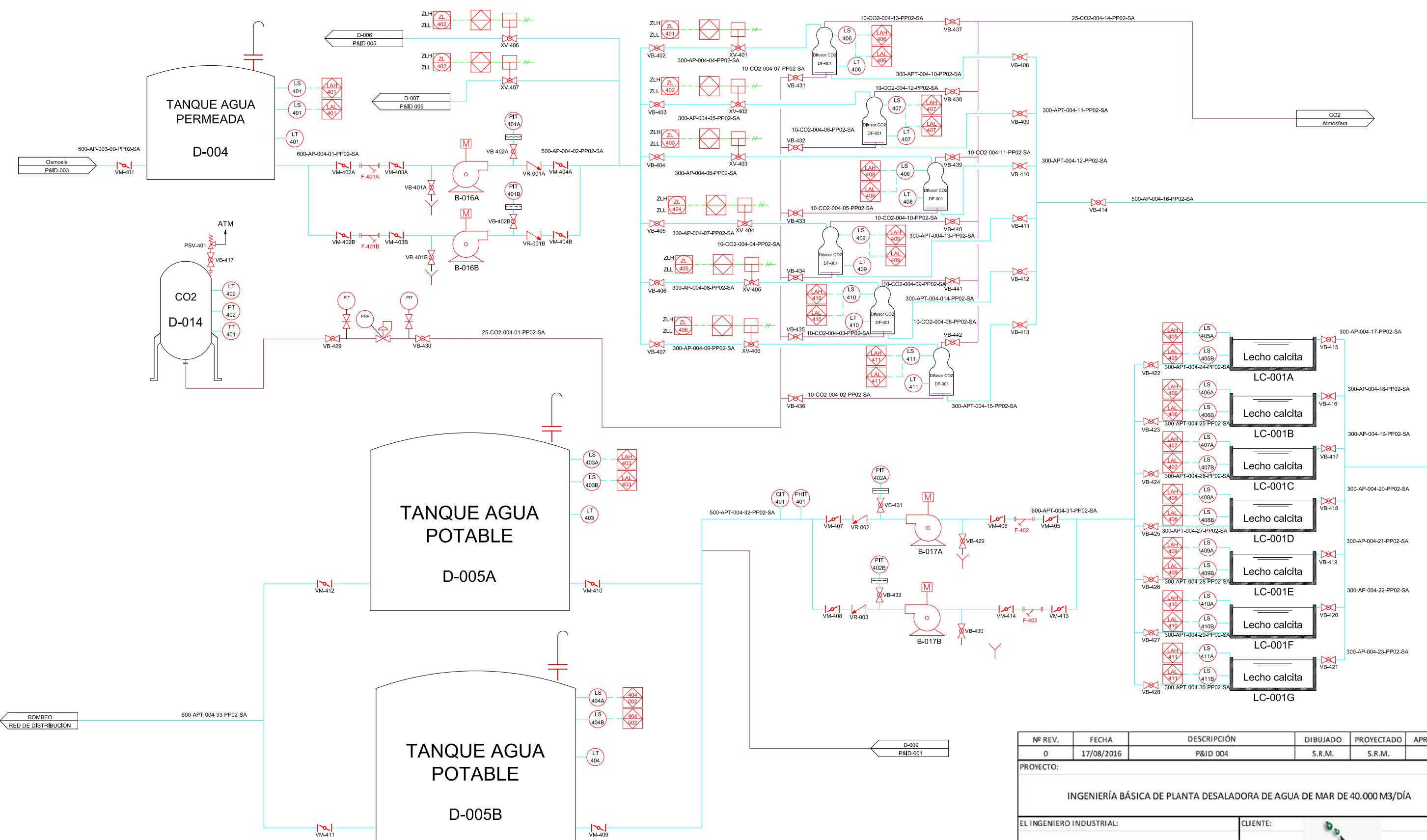


LT Transmisor de nivel
LI Indicador de nivel
PHT Transmisor de pH
PHI Indicador de pH
LAH Alarma nivel alto
LAL Alarma nivel bajo
FIT Indicador-Transmisor de caudal
CIT Indicador-Transmisor de conductividad
PIT Indicador-Transmisor de presión

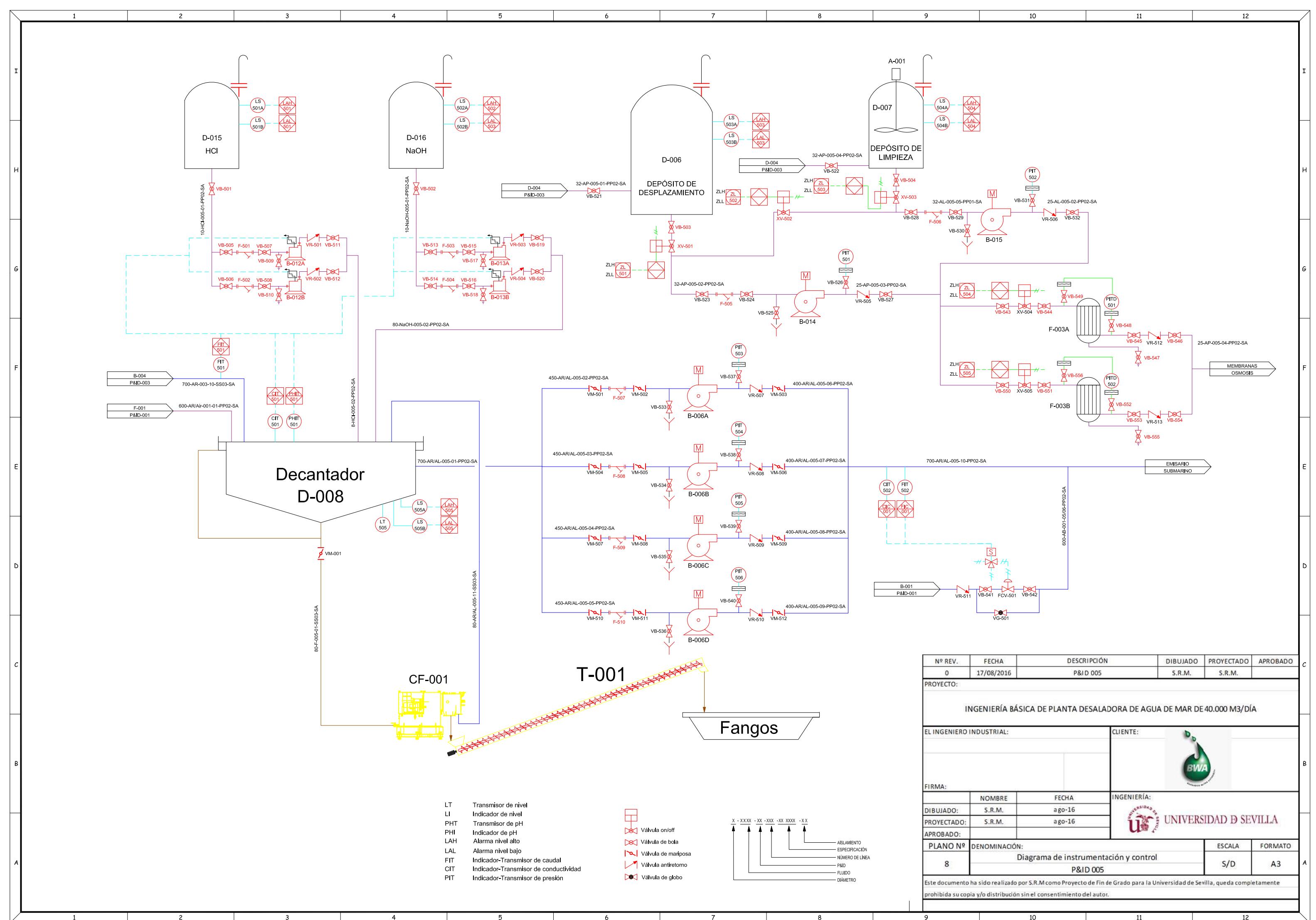
■ Válvula on/off
■ Válvula de bola
■ Válvula de mariposa
■ Válvula antiretorno
■ Válvula de globo

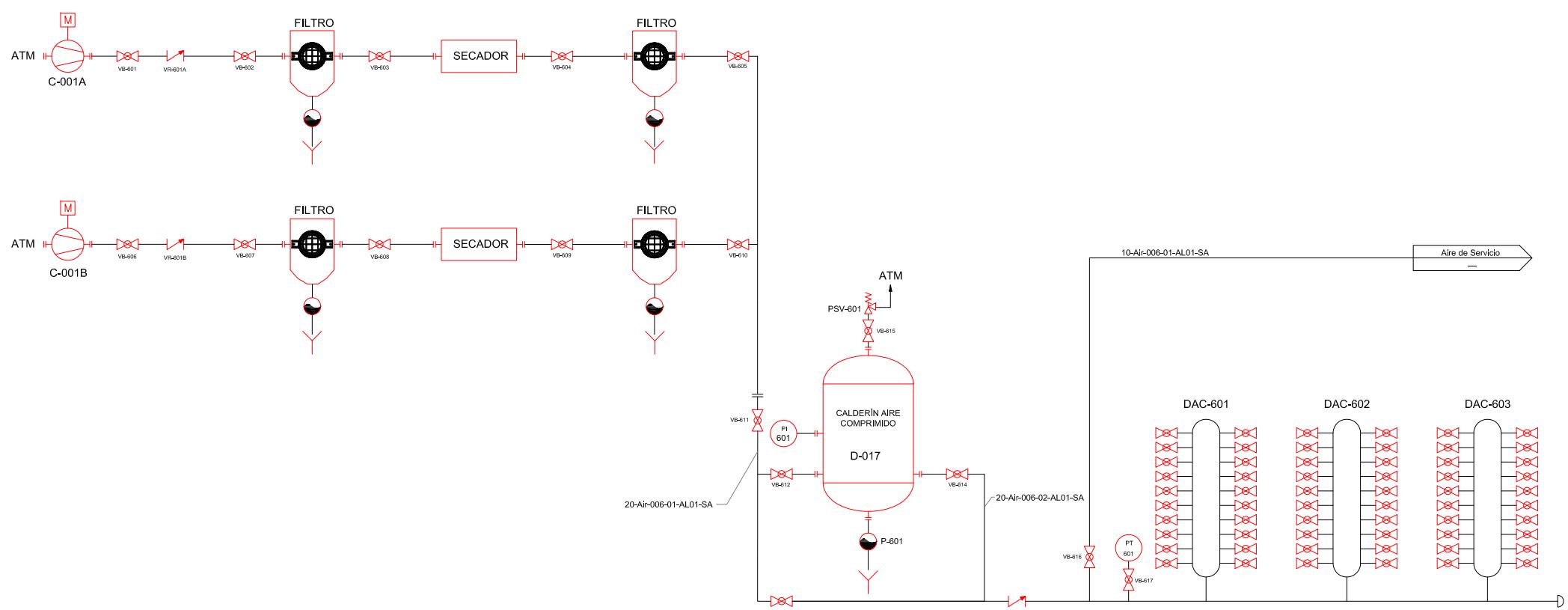
X - XXX - XX - XXX - XX XXXX - XX
 AISLAMIENTO
ESPECIFICACIÓN
NÚMERO DE LÍNEA
P&ID
FLUIDO
DIÁMETRO

Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
0	17/08/2016	P&ID 003	S.R.M.	S.R.M.	
PROYECTO:					
INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M3/DÍA					
EL INGENIERO INDUSTRIAL: _____ CLIENTE: _____					
FIRMA: _____					
DIBUJADO:	NOMBRE	FECHA	INGENIERÍA:		
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		
APROBADO:	S.R.M.		Logo: BWA		
PLANO Nº	DENOMINACIÓN:		ESCALA	FORMATO	
6	Diagrama de instrumentación y control		S/D	A3	
Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.					

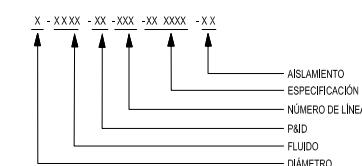


Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO			
0	17/08/2016	P&ID 004	S.R.M.	S.R.M.				
PROYECTO:								
INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M³/DÍA								
EL INGENIERO INDUSTRIAL:			CLIENTE:					
FIRMA:								
DIBUJADO:	NOMBRE	FECHA	INGENIERÍA:					
S.R.M.		ago-16						
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16	UNIVERSIDAD D SEVILLA					
APROBADO:								
PLANO Nº	DENOMINACIÓN:	Diagrama de instrumentación y control						
7		P&ID 004						
Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.								
ESCALA			FORMATO					
S/D			A3					



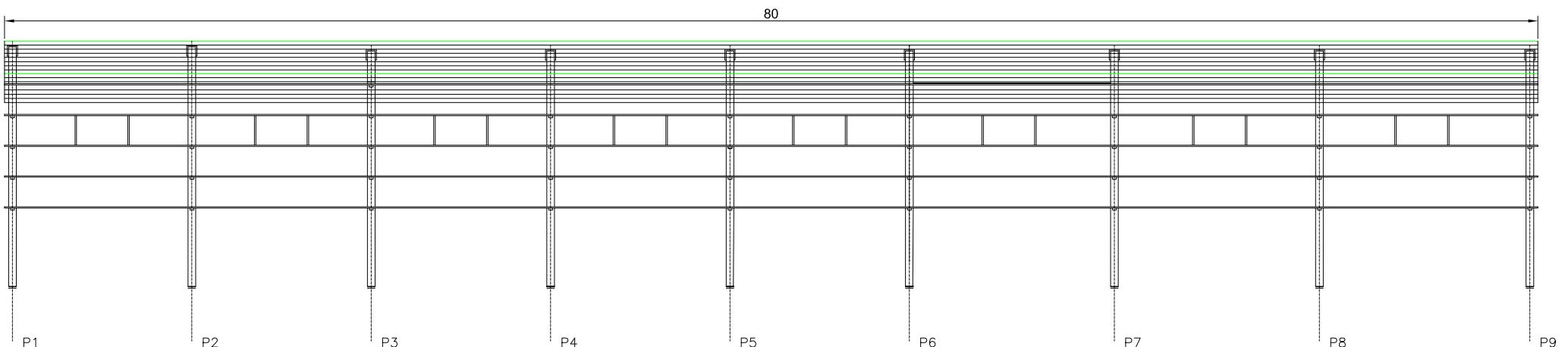


LT Transmisor de nivel
 LI Indicador de nivel
 PHT Transmisor de pH
 PHI Indicador de pH
 LAH Alarma nivel alto
 LAL Alarma nivel bajo
 FIT Indicador-Transmisor de caudal
 CIT Indicador-Transmisor de conductividad
 PIT Indicador-Transmisor de presión

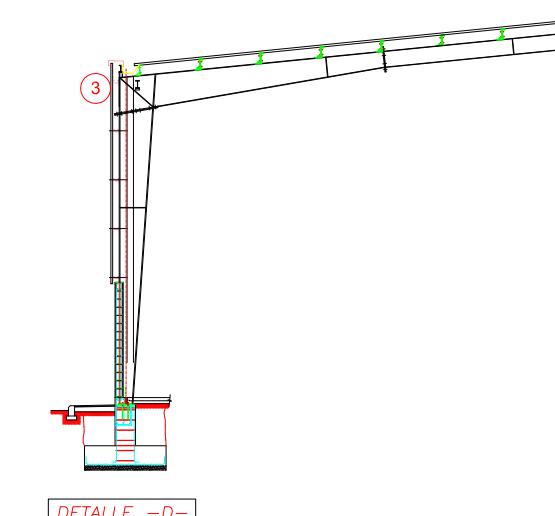
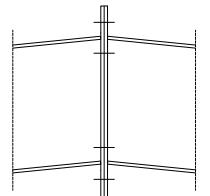
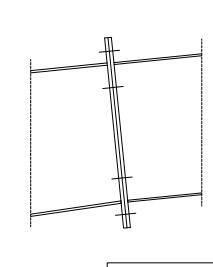
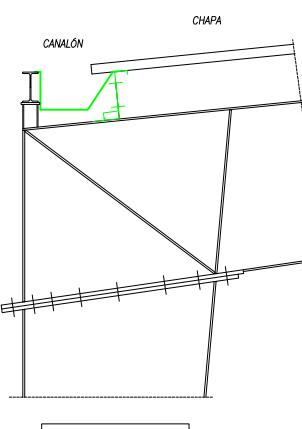
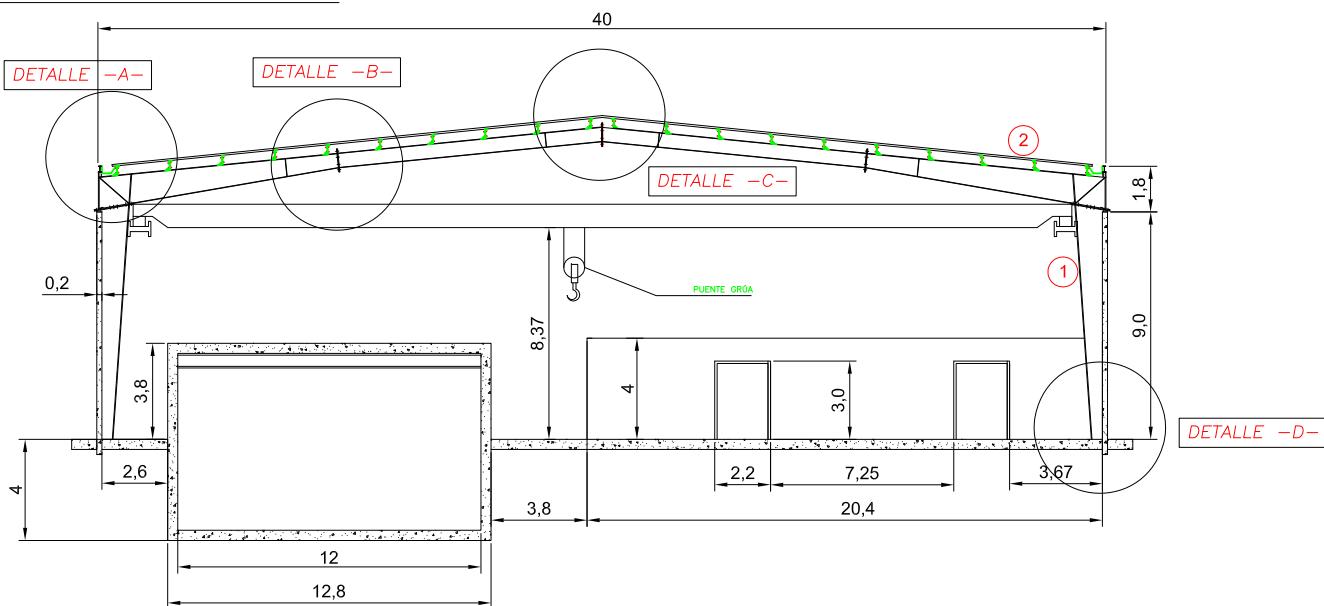


Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
0	17/08/2016	P&ID 006	S.R.M.	S.R.M.	
PROYECTO:					
INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M3/DÍA					
EL INGENIERO INDUSTRIAL:		CLIENTE:			
FIRMA:					
DIBUJADO:	NOMBRE	FECHA	INGENIERÍA:		
S.R.M.		ago-16			
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16	UNIVERSIDAD D SEVILLA		
APROBADO:					
PLANO Nº	DENOMINACIÓN:	ESCALA	FORMATO		
9	Diagrama de instrumentación y control P&ID 006	S/D	A3		
<i>Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.</i>					

SECCIÓN B-B



SECCIÓN A-A



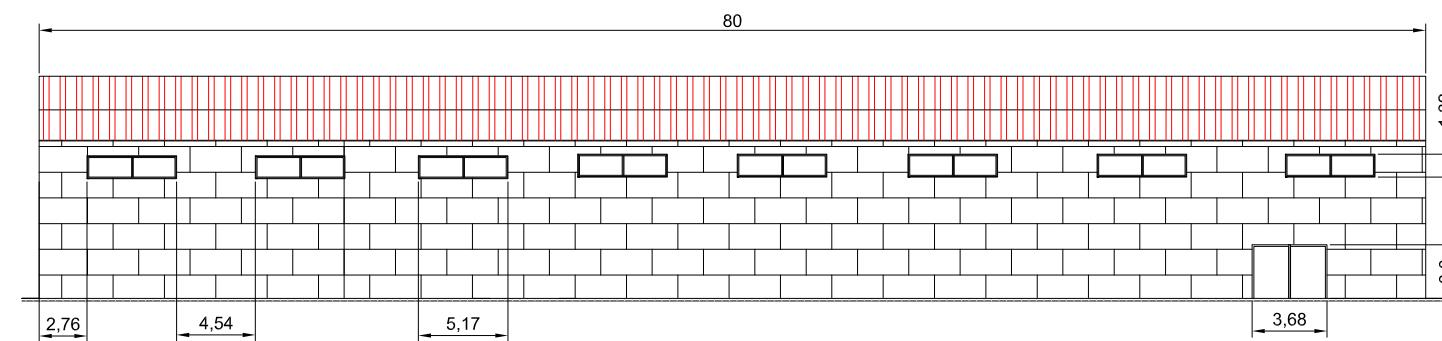
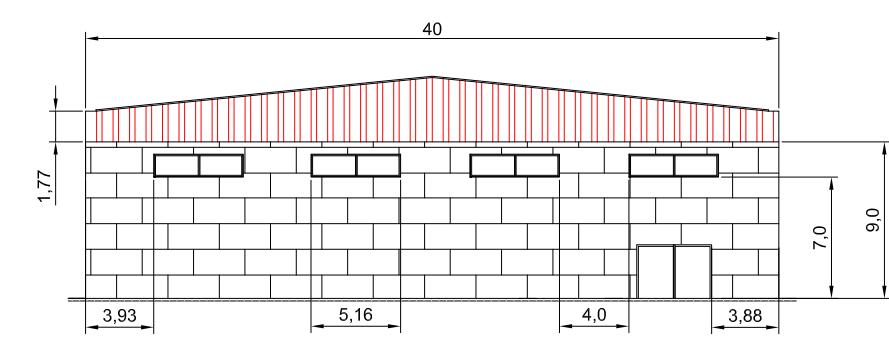
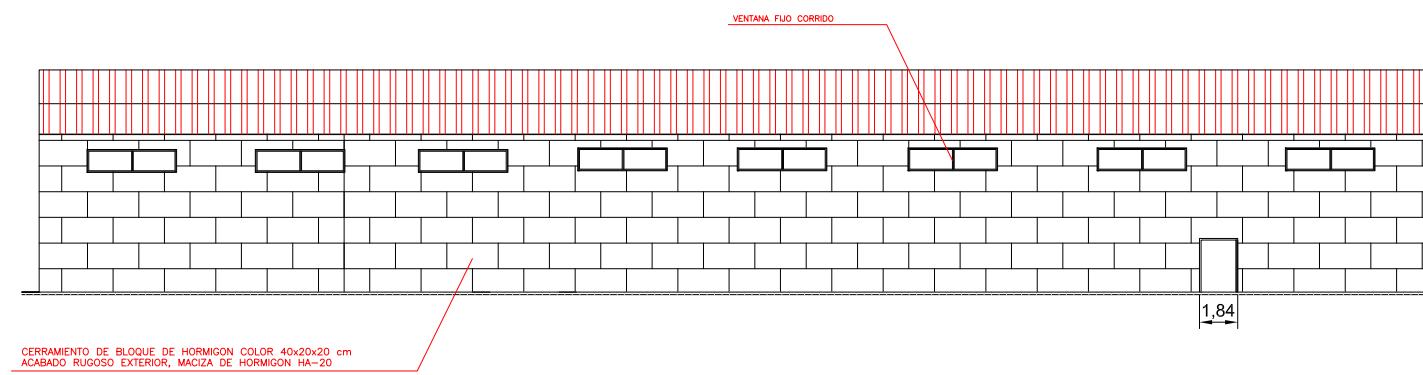
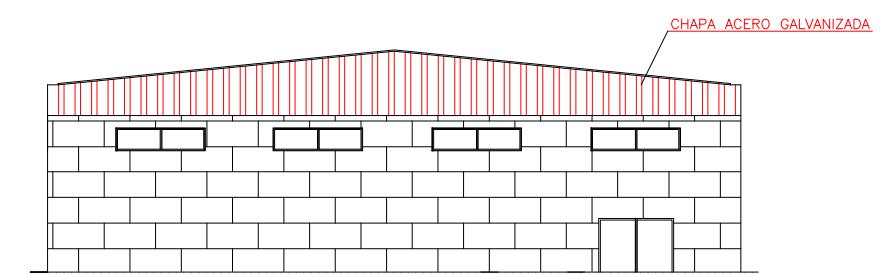
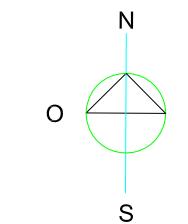
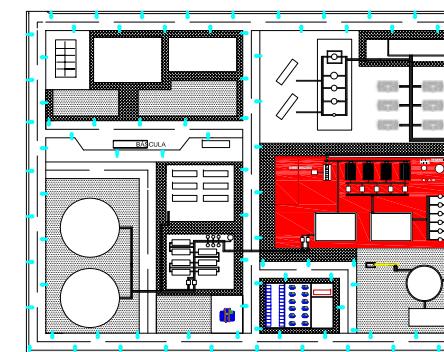
LEYENDA

- Hormigón HA 25 kg/cm²
- Perfil IPE normalizado de acero A42b de sección variable
- Chapa acero galvanizada 8 mm
- Chapa acero galvanizada 6 mm

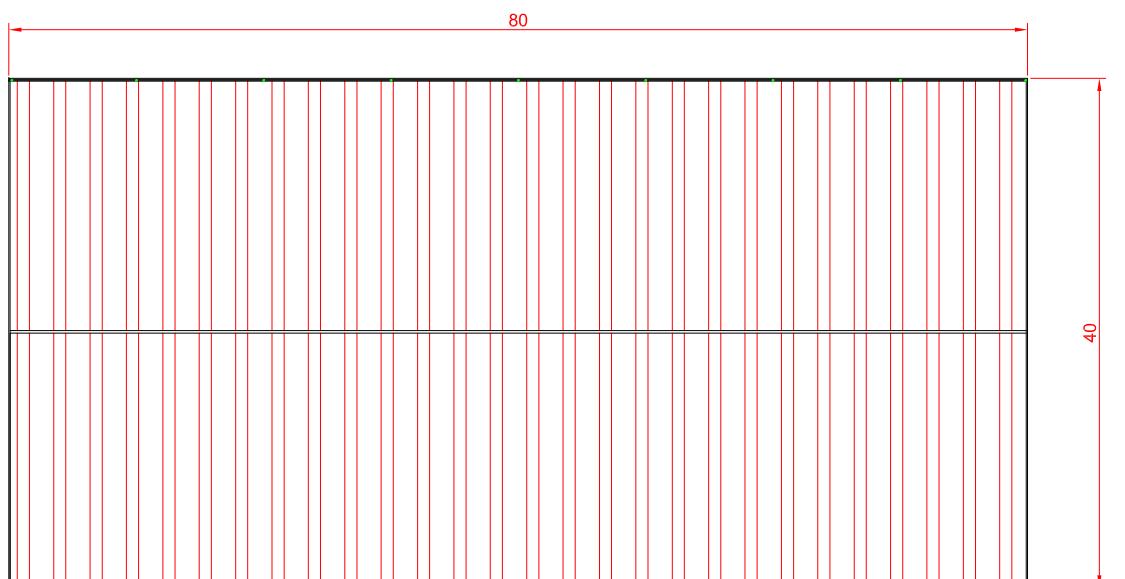
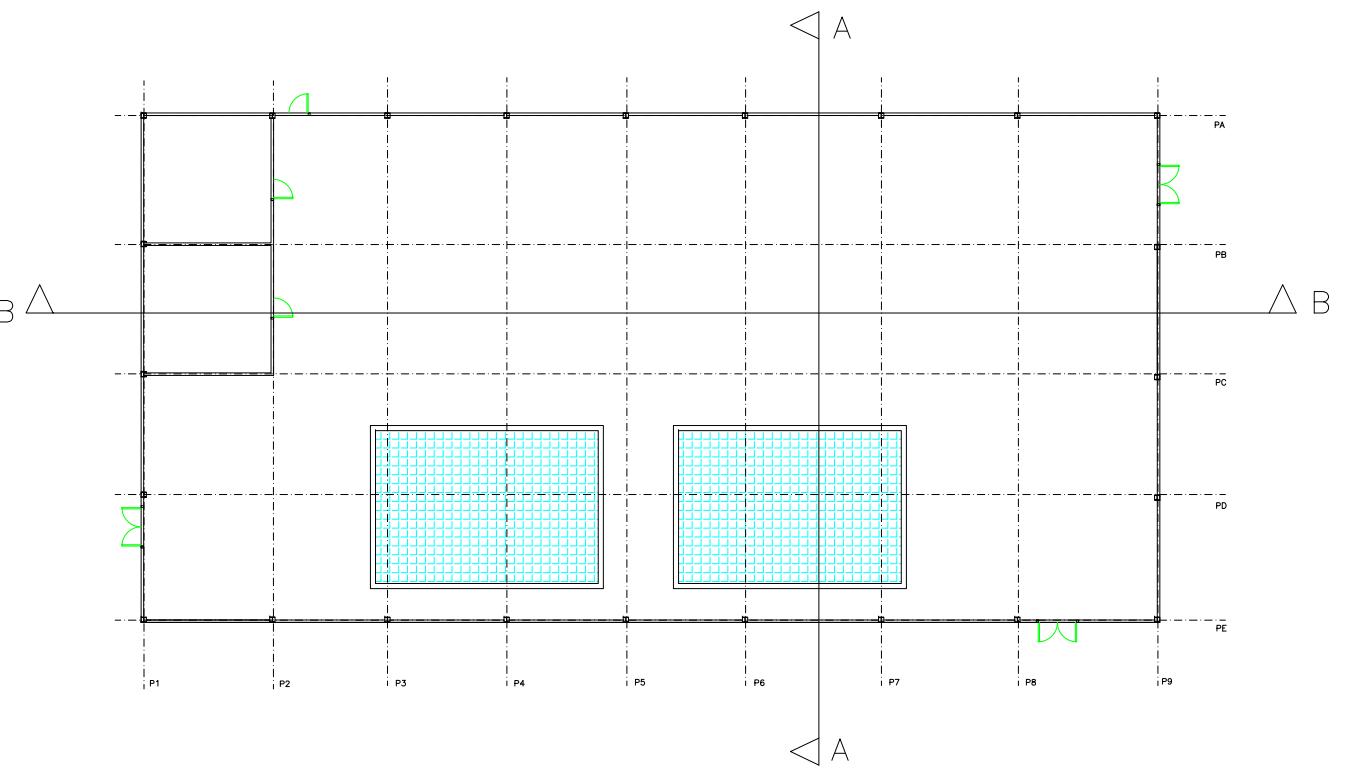
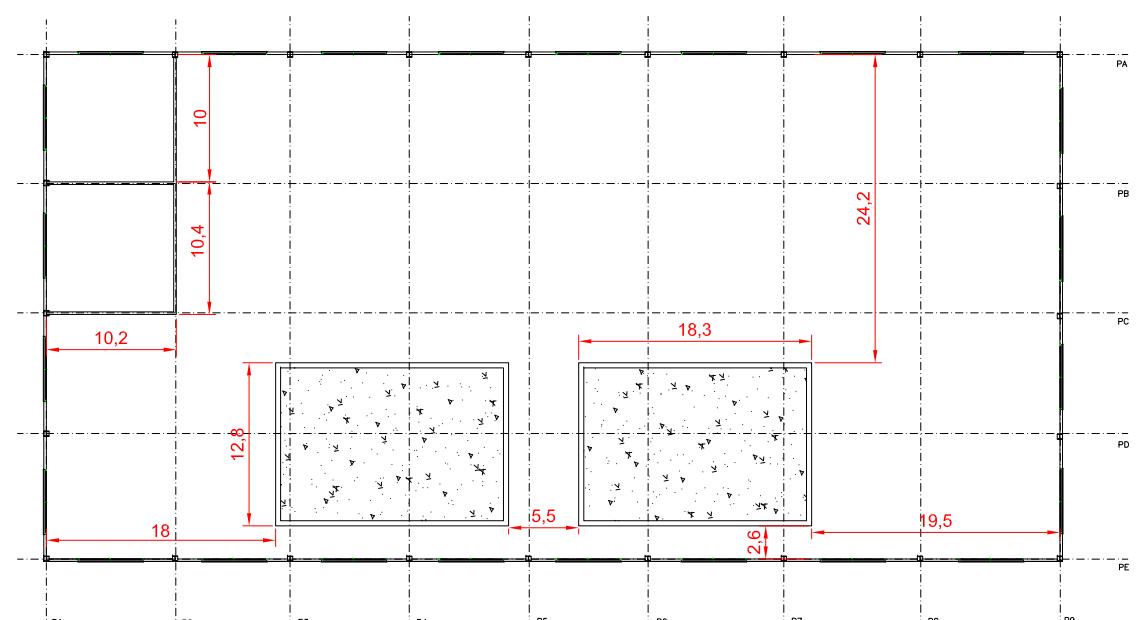
EDIFICIO OSMOSIS

Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
0	17/08/2016	EDIF_001	S.R.M.	S.R.M.	
PROYECTO:					
INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M3/DÍA					
EL INGENIERO INDUSTRIAL:					CLIENTE:
FIRMA:					
DIBUJADO:	NOMBRE	FECHA	INGENIERÍA:		
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16			
APROBADO:			UNIVERSIDAD DE SEVILLA		
PLANO Nº	DENOMINACIÓN:	ESCALA	FORMATO		
10	Planos Constructivos Edificios Edificio de osmosis	S/D	A3		

Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.

CARA SUR**CARA OESTE****CARA NORTE****CARA ESTE****EDIFICIO OSMOSIS****Plano llave**

Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
0	17/08/2016	EDIF_002	S.R.M.	S.R.M.	
PROYECTO:					
INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M3/DÍA					
EL INGENIERO INDUSTRIAL:					CLIENTE:
					UNIVERSIDAD DE SEVILLA
FIRMA:					
DIBUJADO:	NOMBRE	FECHA	INGENIERÍA:		
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16			
APROBADO:					
PLANO Nº	DENOMINACIÓN:	ESCALA	FORMATO		
11	Planos Constructivos Edificios Edificio de osmosis	S/D	A3		
Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.					

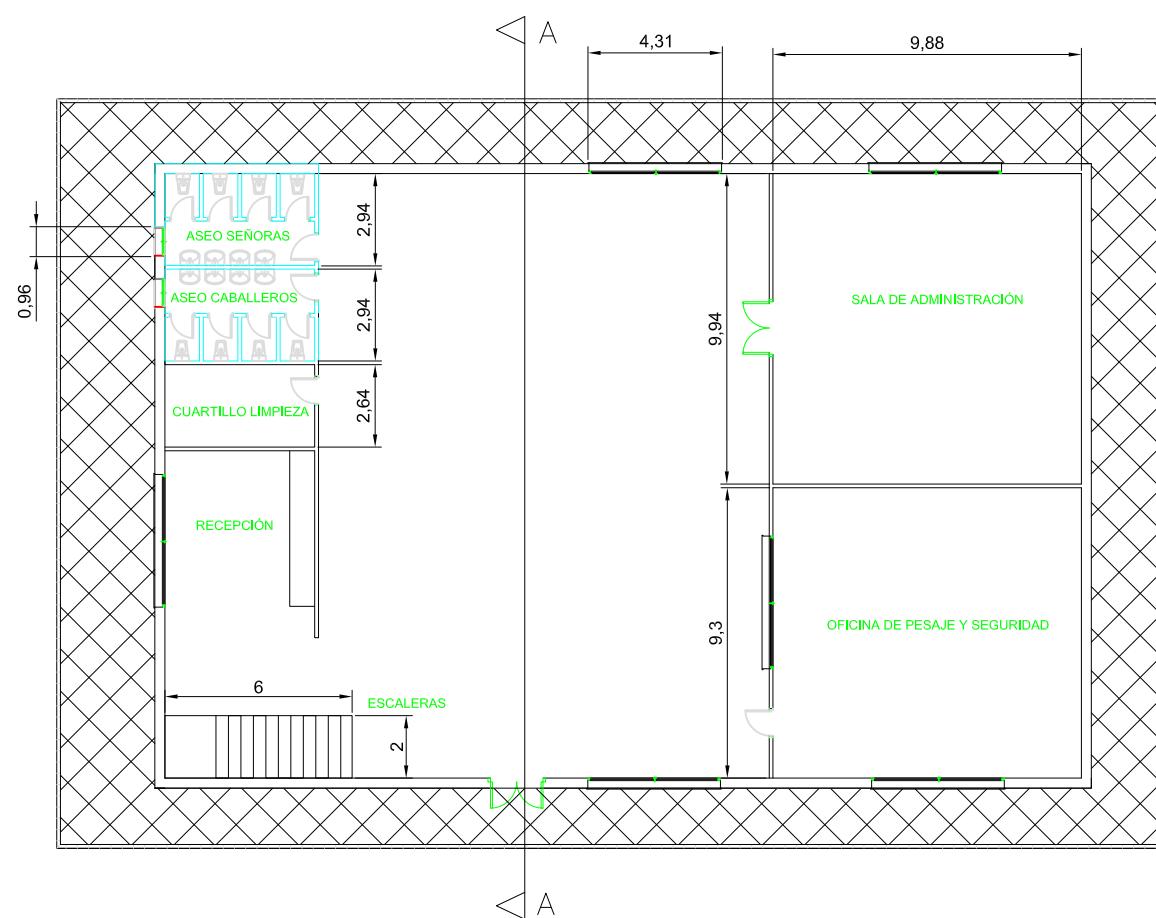
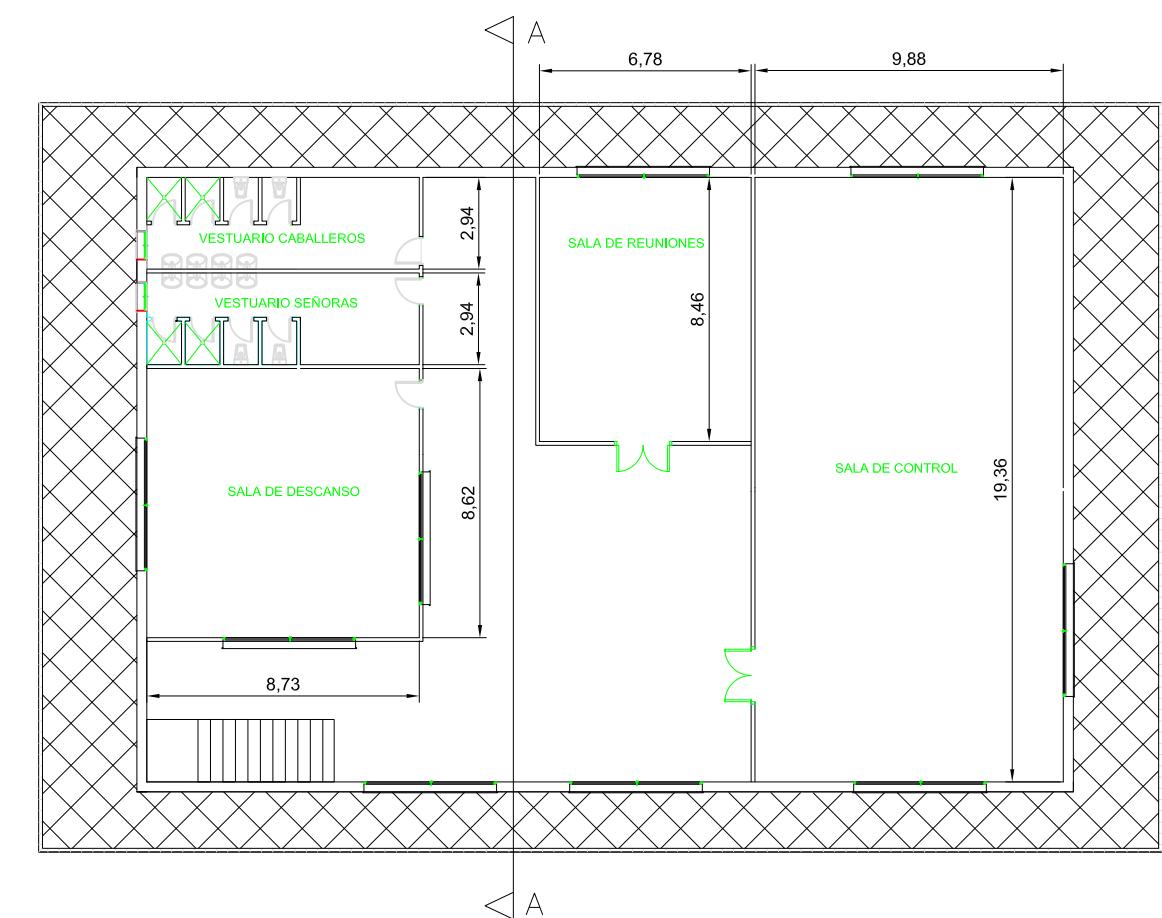


LEYENDA

	Agua
	Hormigón
	Tejado

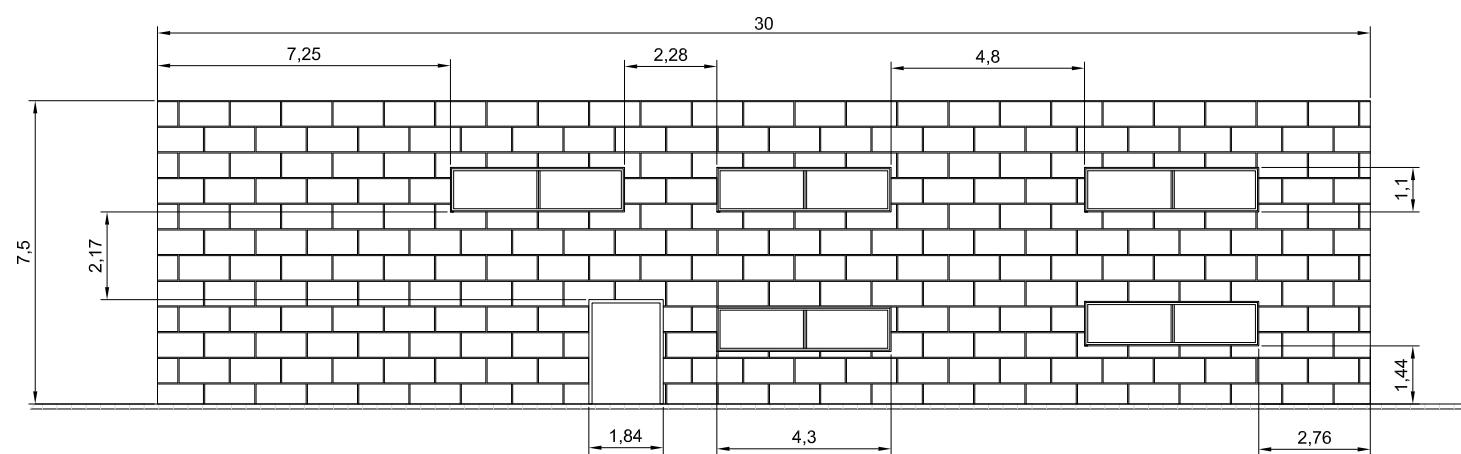
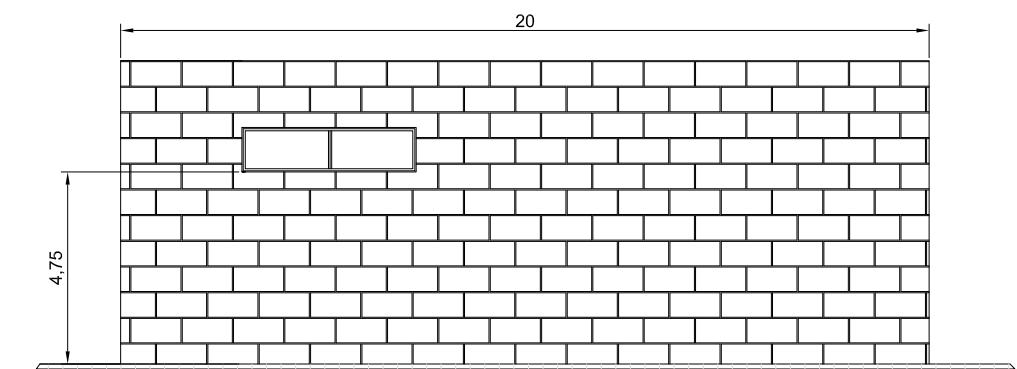
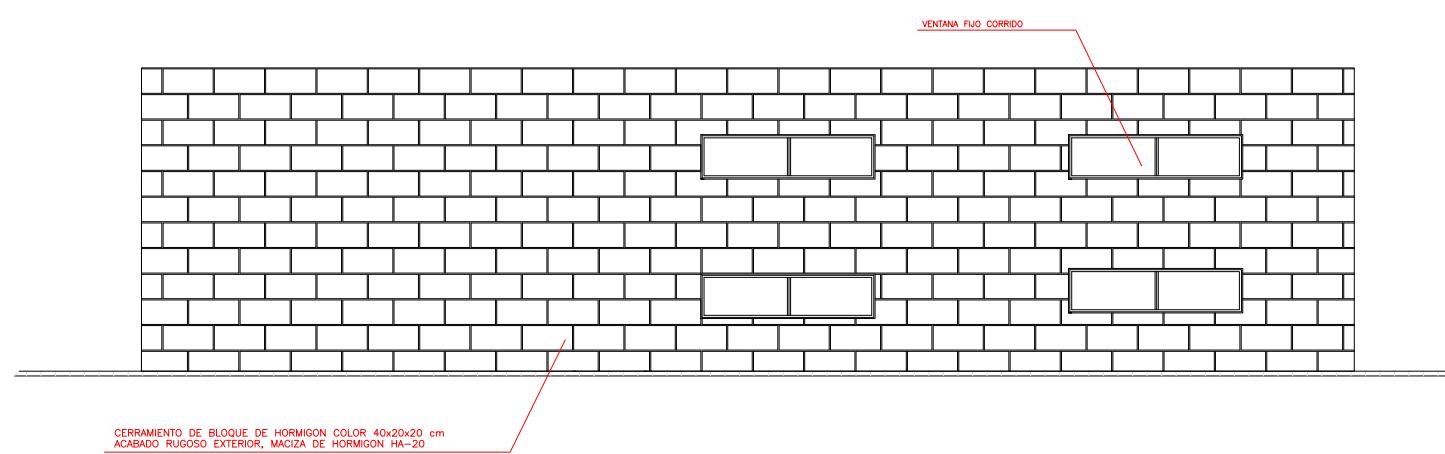
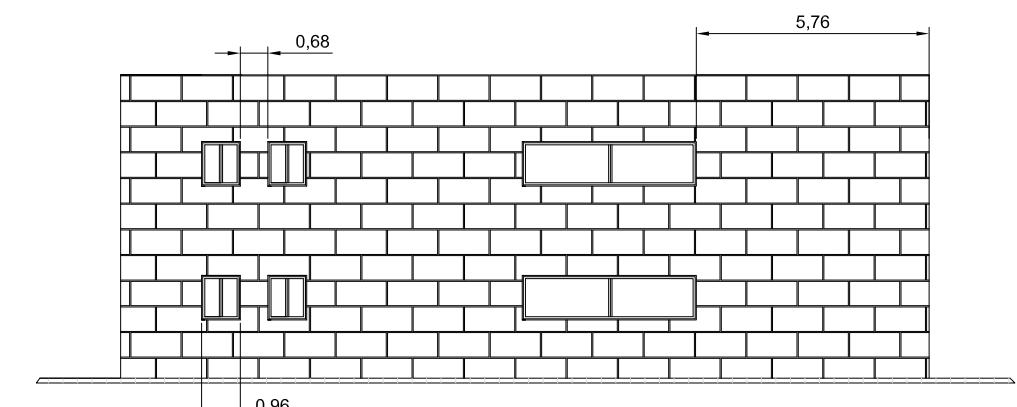
EDIFICIO OSMOSIS

Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
0	17/08/2016	EDIF_003	S.R.M.	S.R.M.	
PROYECTO:					
INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M3/DÍA					
EL INGENIERO INDUSTRIAL:					CLIENTE:
FIRMA:					INGENIERÍA:
DIBUJADO:	S.R.M.	FECHA			
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16			
APROBADO:					
PLANO Nº	DENOMINACIÓN:	ESCALA	FORMATO		
12	Planos Constructivos Edificios Edificio de osmosis	S/D	A3		
Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.					

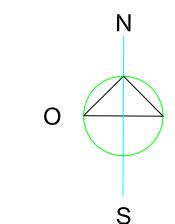
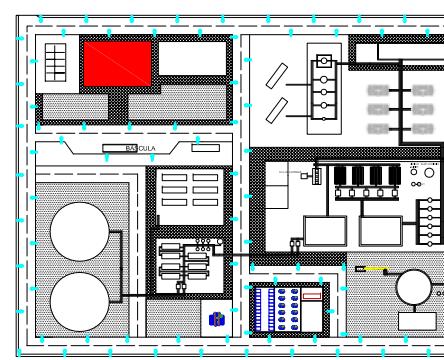
PLANTA BAJA**PLANTA ALTA****LEYENDA****Acerado**

SALA ADMINISTRACIÓN	Su = 100 m ² .
OFICINA PESAJE Y SEGURIDAD	Su = 100 m ² .
RECEPCIÓN	Su = 40,8 m ² .
SALA CONTROL	Su = 200 m ² .
VESTUARIO SEÑORAS	Su = 26,1 m ² .
VESTUARIO CABALLEROS	Su = 26,1 m ² .
SALA DE REUNIONES	Su = 57,0 m ² .
SALA DESCANSO	Su = 75,0 m ² .
ASEO SEÑORAS	Su = 12,38 m ² .
ASEO CABALLEROS	Su = 12,38 m ² .
CUARTILLO LIMPIEZA	Su = 12,5 m ² .
TOTAL SUPERFICIE ÚTIL	= 662,26 m ² .
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA	= 800 m ² .

Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
0	17/08/2016	EDIF_004	S.R.M.	S.R.M.	
PROYECTO: INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M ³ /DÍA					
EL INGENIERO INDUSTRIAL:			CLIENTE:		
FIRMA:					
DIBUJADO:	NOMBRE	FECHA	INGENIERÍA:		
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16			
APROBADO:					
PLANO Nº	DENOMINACIÓN:		Planos constructivos edificios		FORMATO
13			Edificio de oficinas		A3
Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.					

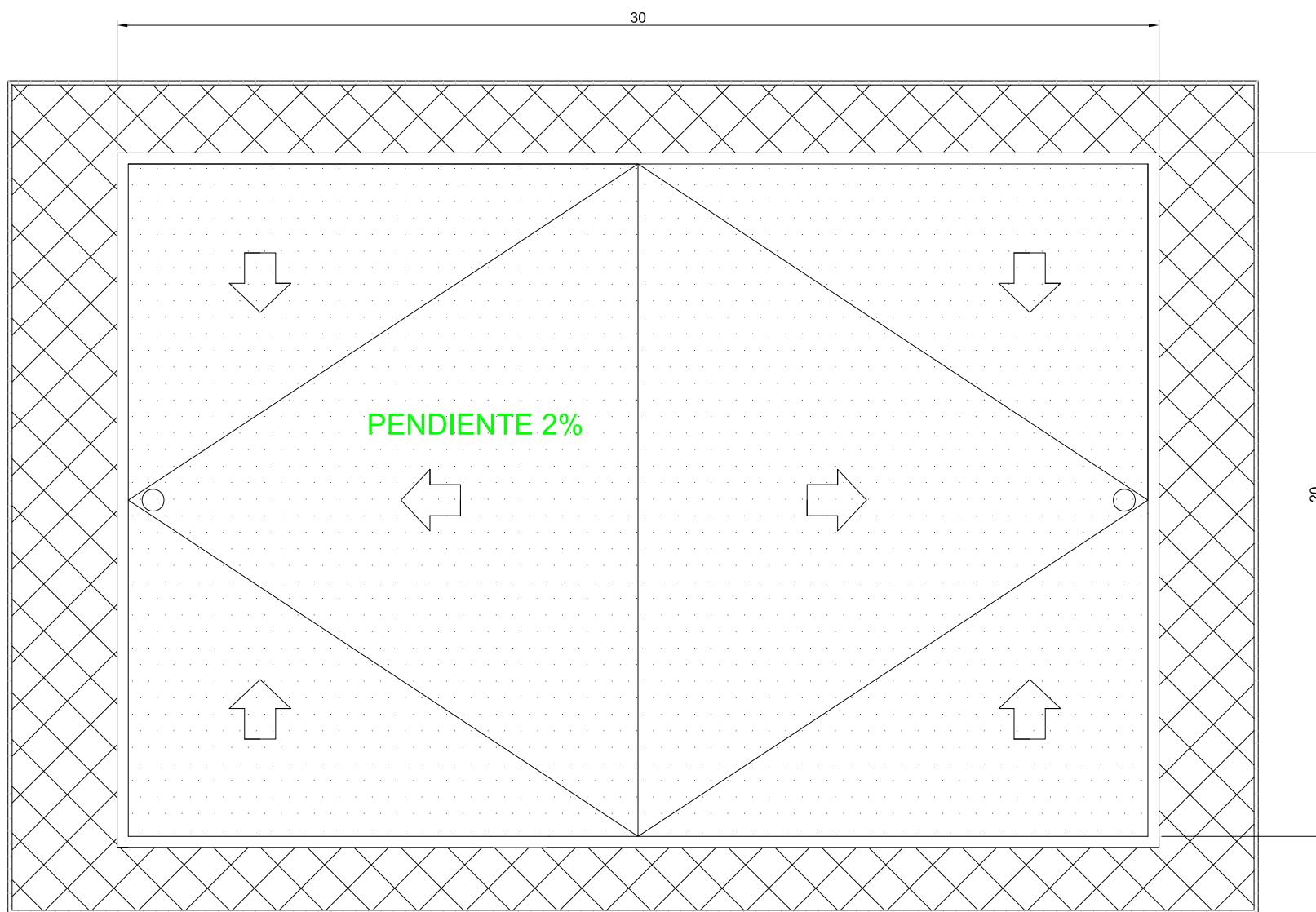
CARA SUR**CARA ESTE****CARA NORTE****CARA OESTE**

EDIFICIO DE CONTROL Y OFICINAS

Plano llave

Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
0	17/08/2016	EDIF_005	S.R.M.	S.R.M.	
PROYECTO:					
INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M3/DÍA					
EL INGENIERO INDUSTRIAL:					CLIENTE:
					UNIVERSIDAD DE SEVILLA
FIRMA:					
DIBUJADO:	NOMBRE	FECHA	INGENIERÍA:		
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16			
APROBADO:	S.R.M.	ago-16			
PLANO Nº	DENOMINACIÓN:	ESCALA	FORMATO		
14	Planos constructivos edificios Edificio de oficinas	S/D	A3		
Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.					

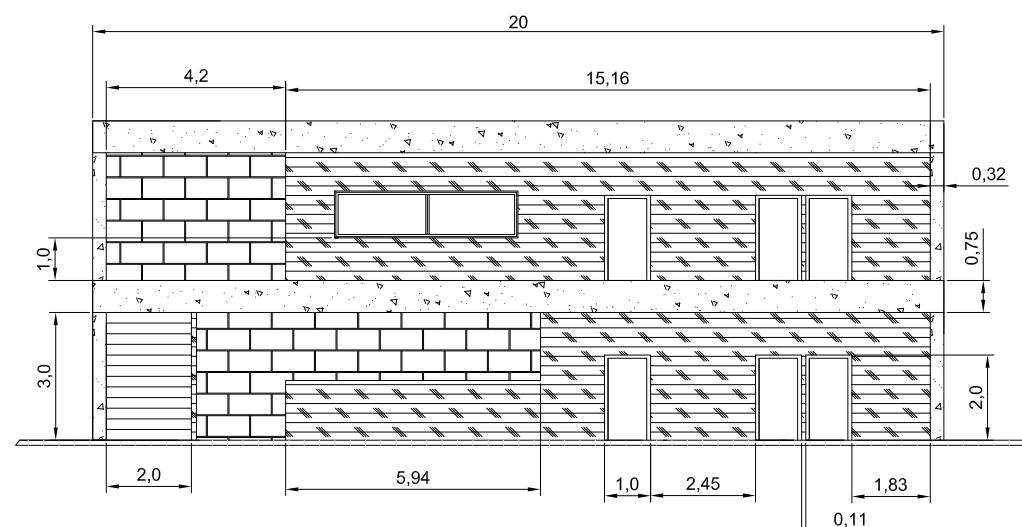
CUBIERTA



LEYENDA

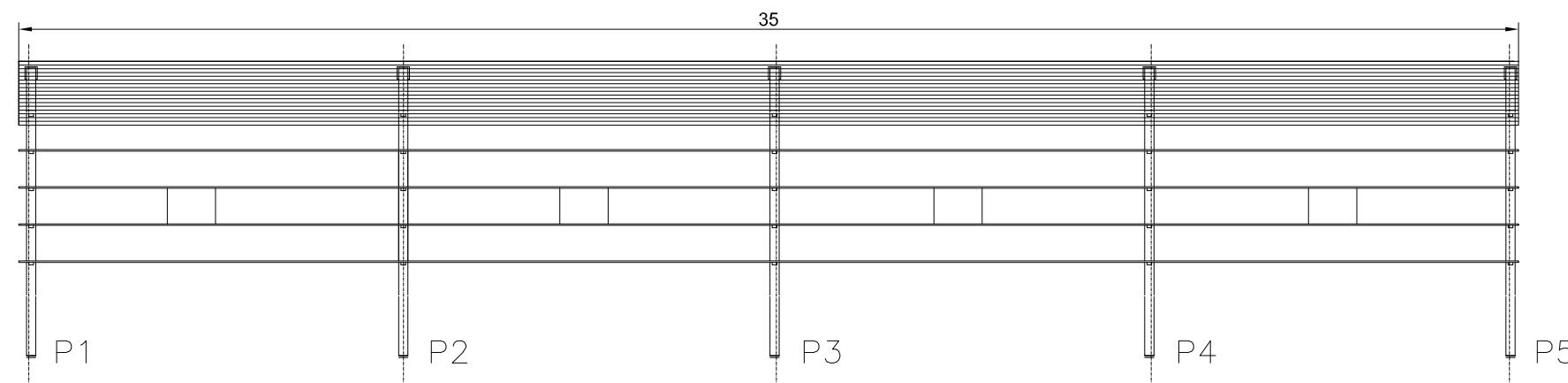
	Acerado
	Tejado
	Pared ext.
	Pared int.
	Hormigón

SECCIÓN A-A

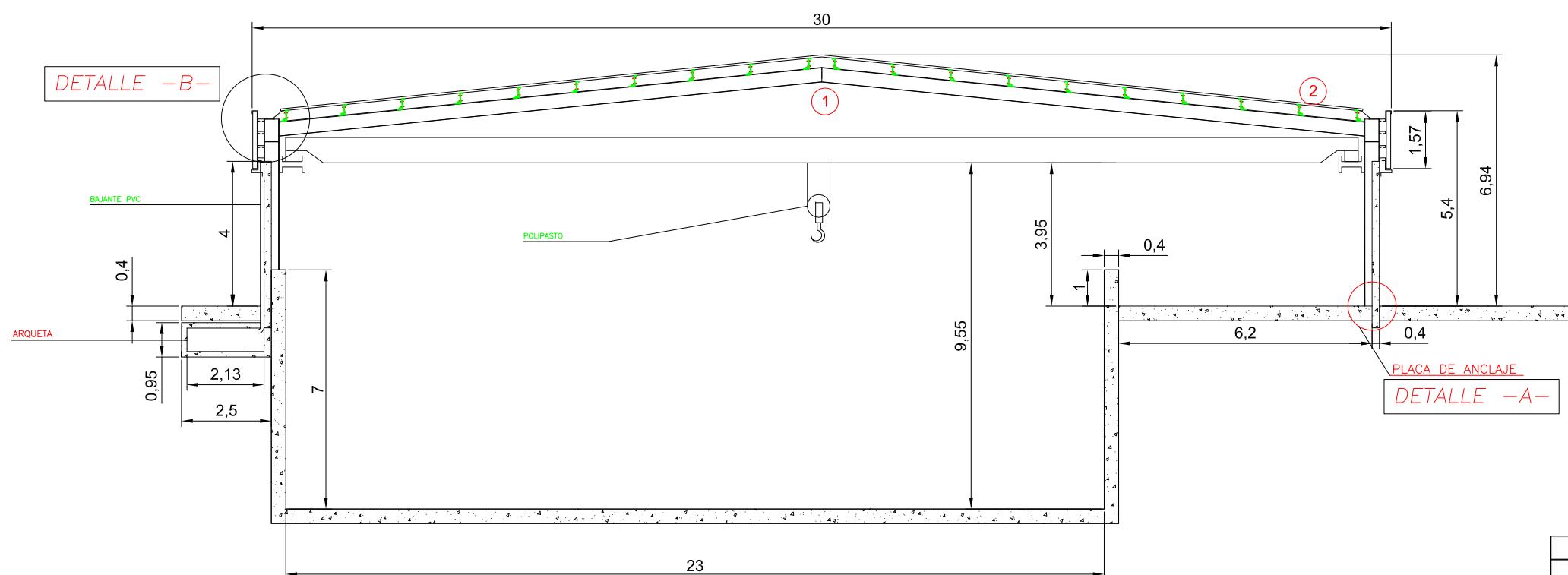


Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
0	17/08/2016	EDIF_006	S.R.M.	S.R.M.	
PROYECTO:					
INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M3/DÍA					
EL INGENIERO INDUSTRIAL:			CLIENTE:		
FIRMA:					
DIBUJADO:	NOMBRE	FECHA	INGENIERÍA:		
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16			
APROBADO:	S.R.M.	ago-16			
PLANO Nº	DENOMINACIÓN:		ESCALA	FORMATO	
15	Planos constructivos edificios Edificio de oficinas		S/D	A3	
Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.					

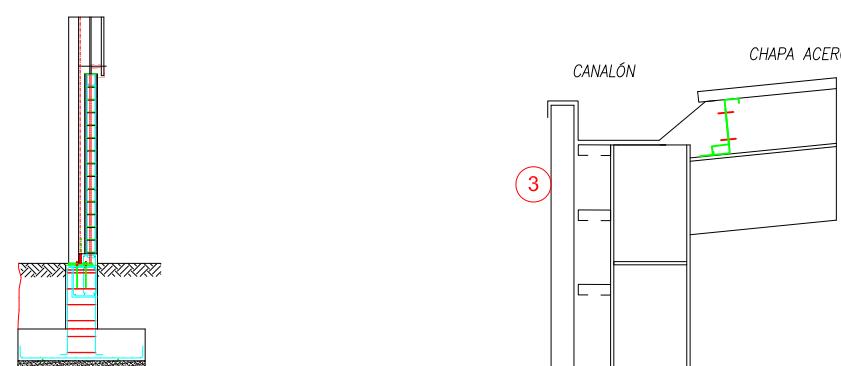
SECCIÓN B-B



SECCIÓN A-A



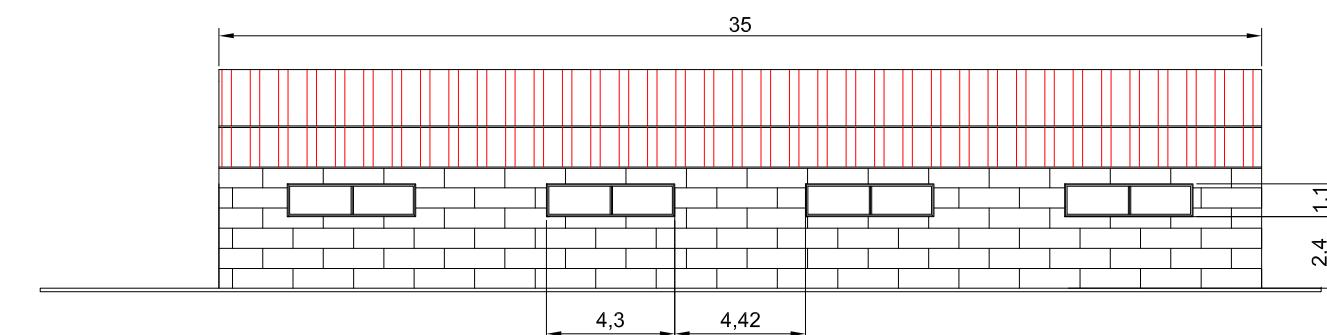
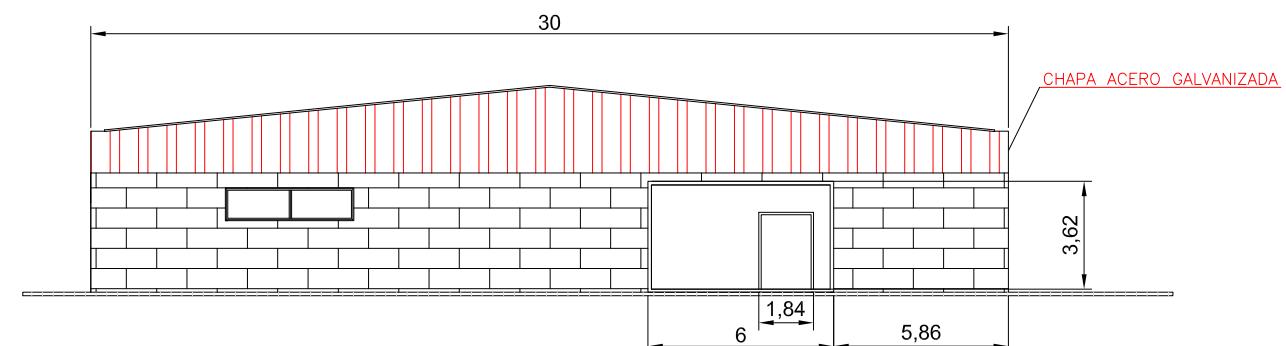
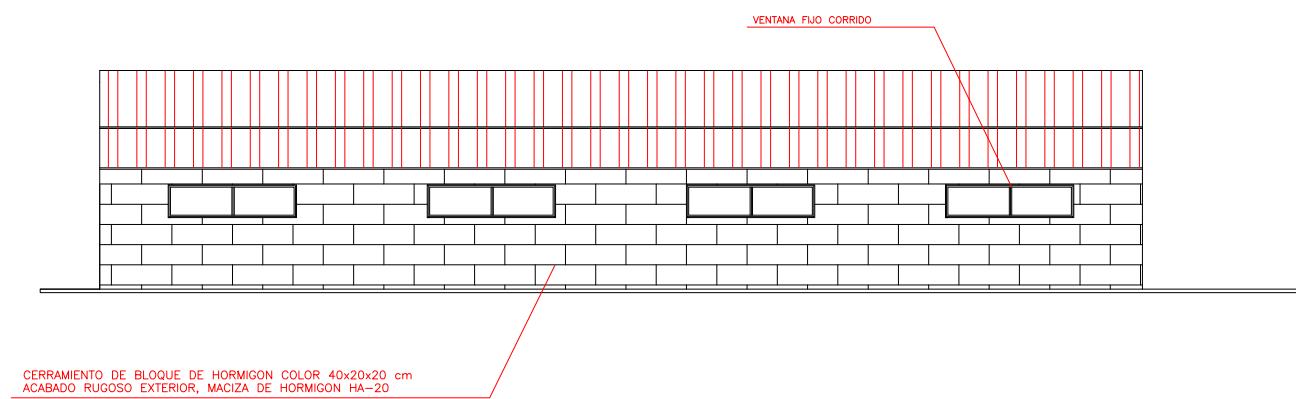
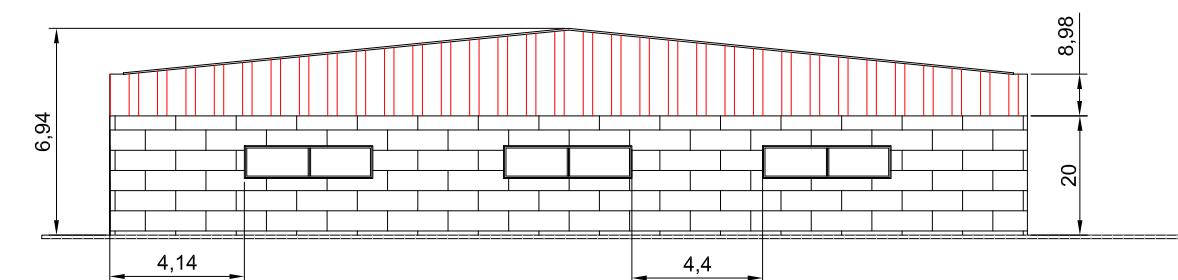
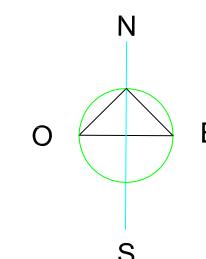
CÁNTARA DE
CAPTACIÓN



LEYENDA

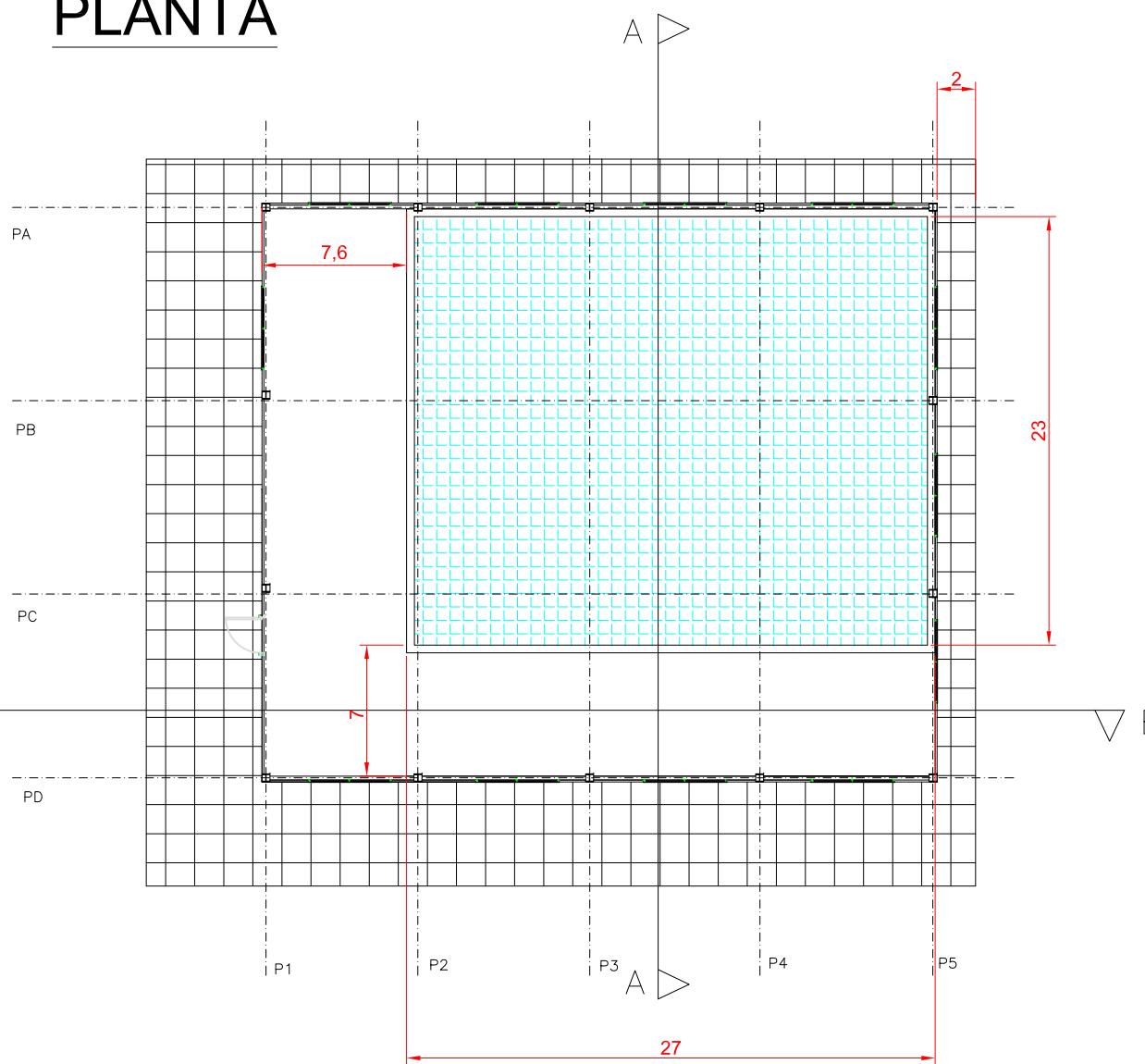
	Hormigón HA 25 kg/cm ²
①	Perfil IPE normalizado de acero A42b
②	Chapa acero galvanizada 8 mm
③	Chapa acero galvanizada 6 mm

Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO		
0	17/08/2016	EDIF_007	S.R.M.	S.R.M.			
PROYECTO:							
INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M ³ /DÍA							
EL INGENIERO INDUSTRIAL:		CLIENTE:					
FIRMA:							
DIBUJADO:	NOMBRE	FECHA	INGENIERÍA:				
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16	UNIVERSIDAD DE SEVILLA				
APROBADO:	S.R.M.	ago-16					
PLANO Nº	DENOMINACIÓN:		ESCALA	FORMATO			
16	Planos constructivos edificios Cántara de captación		S/D	A3			
Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.							

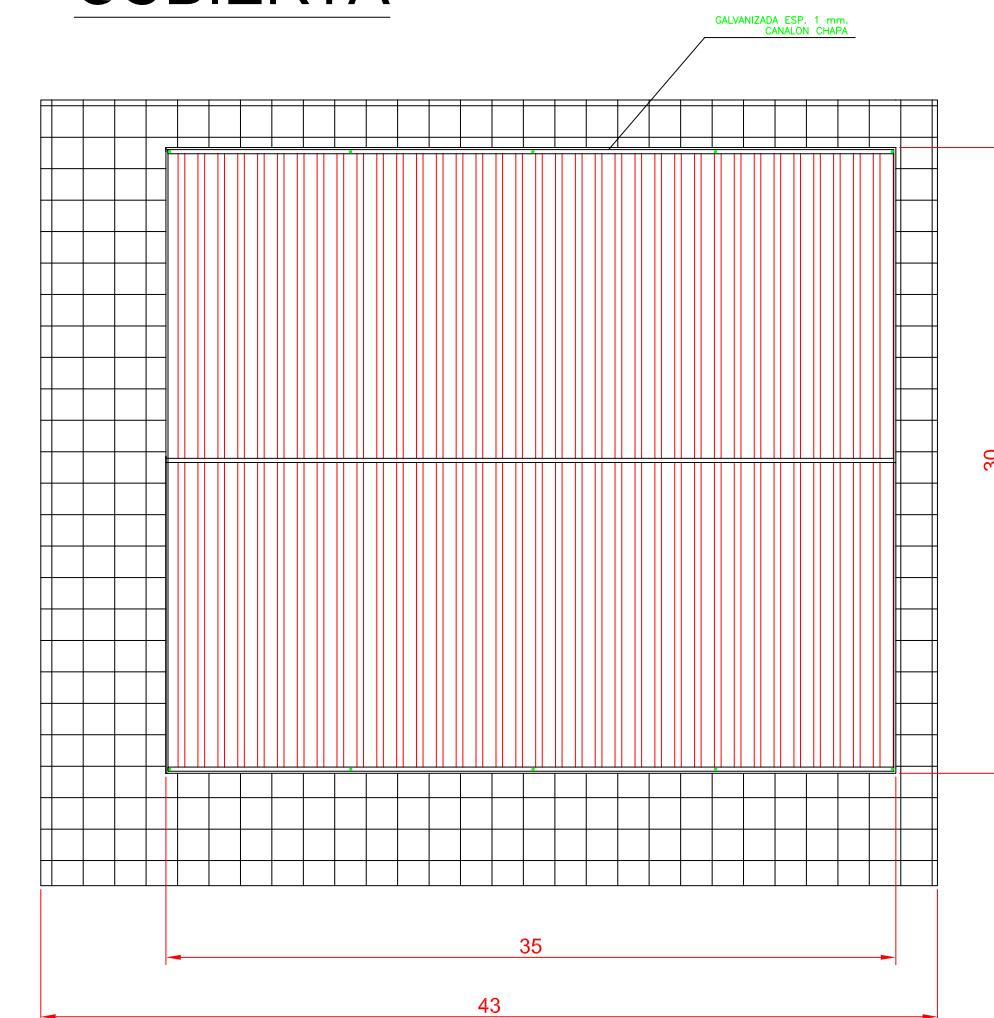
CARA NORTE**CARA OESTE****CARA SUR****CARA ESTE****CÁNTARA DE CAPTACIÓN**

Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO		
0	17/08/2016	EDIF_008	S.R.M.	S.R.M.			
PROYECTO:							
INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M3/DÍA							
EL INGENIERO INDUSTRIAL:		CLIENTE:					
FIRMA:							
DIBUJADO:	NOMBRE	FECHA	INGENIERÍA:				
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16					
APROBADO:	S.R.M.	ago-16	UNIVERSIDAD D SEVILLA				
PLANO Nº	DENOMINACIÓN:	ESCALA	FORMATO				
17	Planos constructivos edificios Cántara de captación	S/D	A3				
Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.							

PLANTA



CUBIERTA



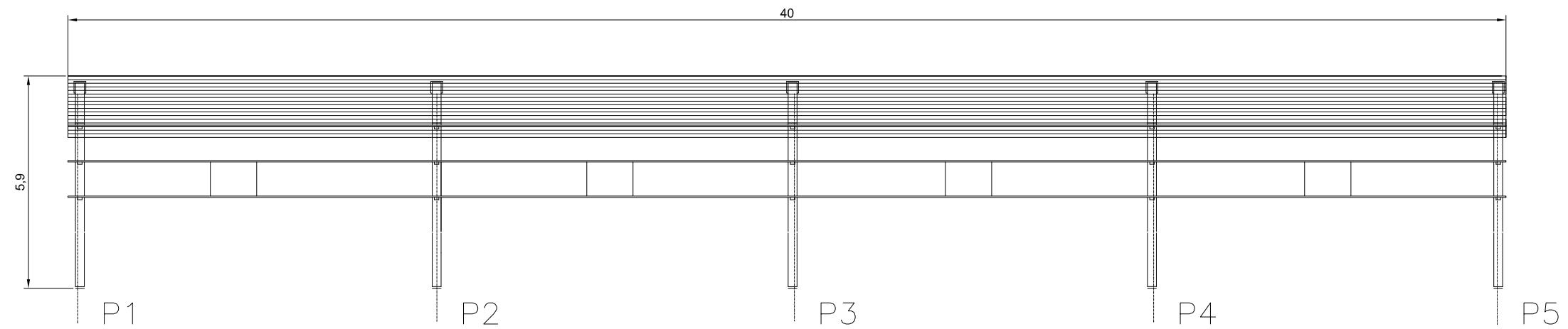
LEYENDA

	Agua
	Acerado
	Tejado

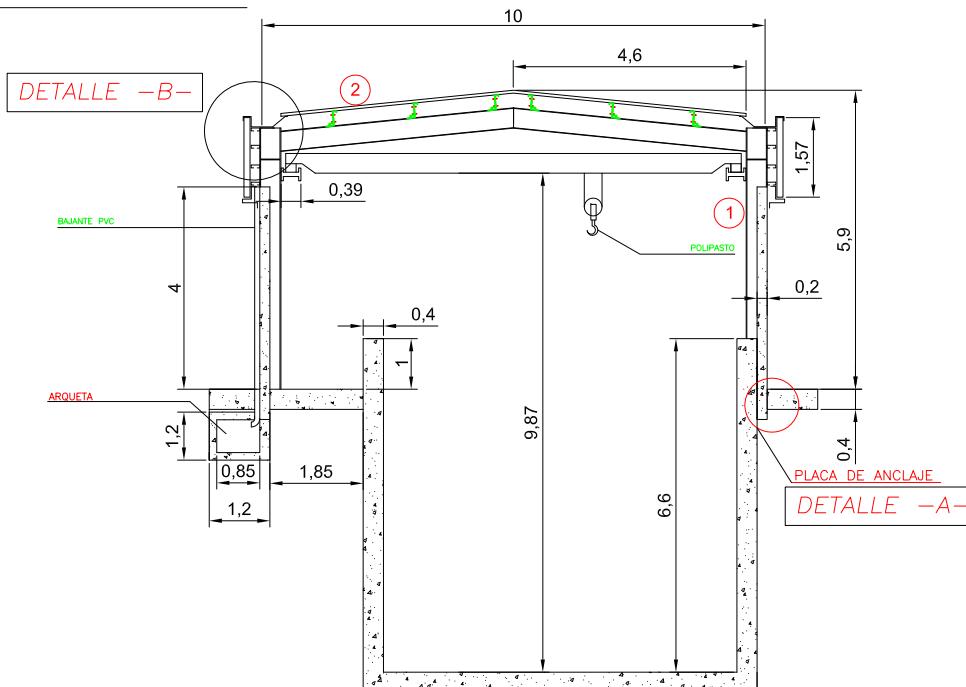
CÁNTARA DE CAPTACIÓN

Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO		
0	17/08/2016	EDIF_009	S.R.M.	S.R.M.			
PROYECTO:							
INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M3/DÍA							
EL INGENIERO INDUSTRIAL:		CLIENTE:					
FIRMA:							
DIBUJADO:	NOMBRE	FECHA	INGENIERÍA:				
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16					
APROBADO:							
PLANO Nº	DENOMINACIÓN:		ESCALA	FORMATO			
18	Planos constructivos edificios Cántara de captación		S/D	A3			
<small>Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.</small>							

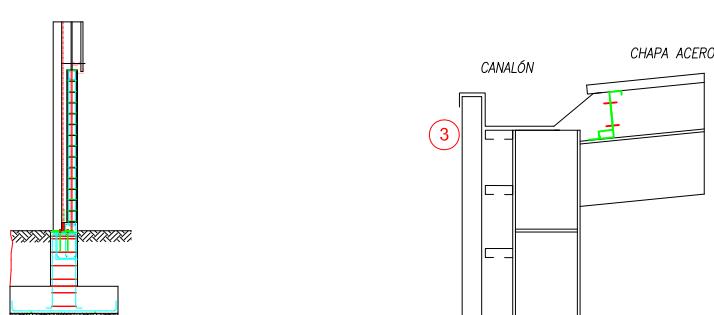
SECCIÓN B-B



SECCIÓN A-A



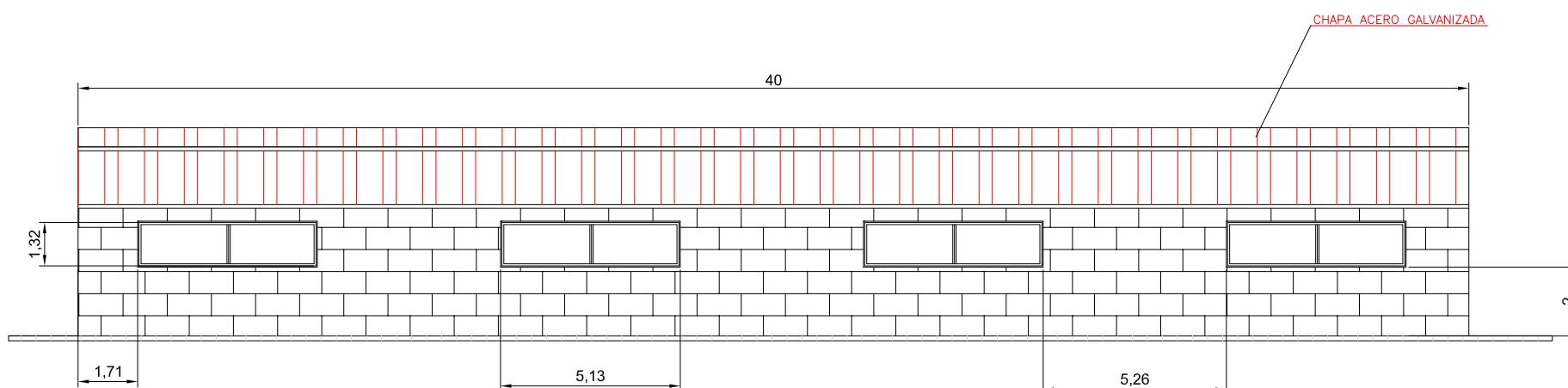
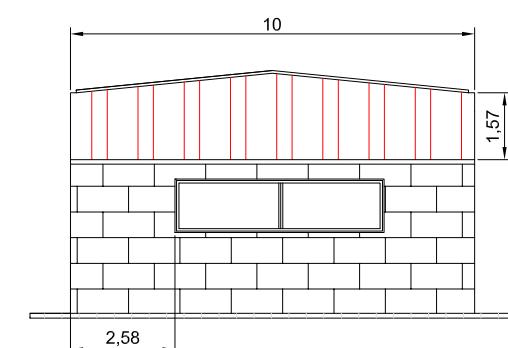
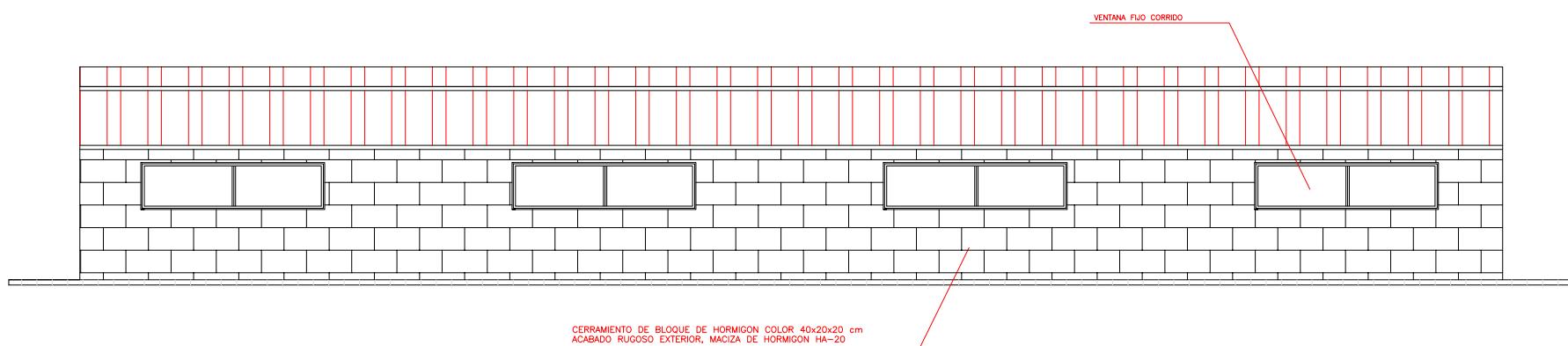
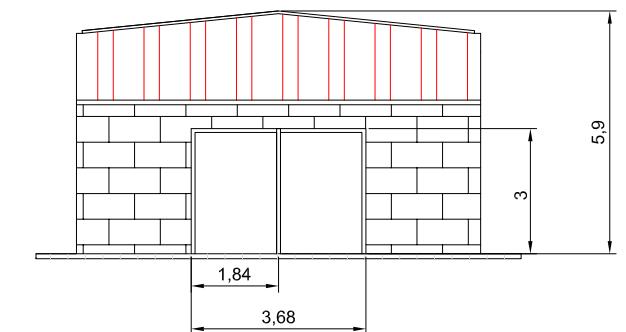
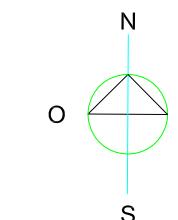
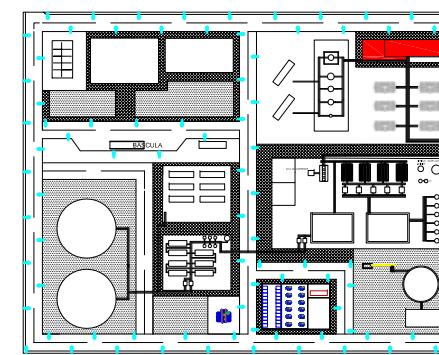
POZO DE BOMBEO



LEYENDA

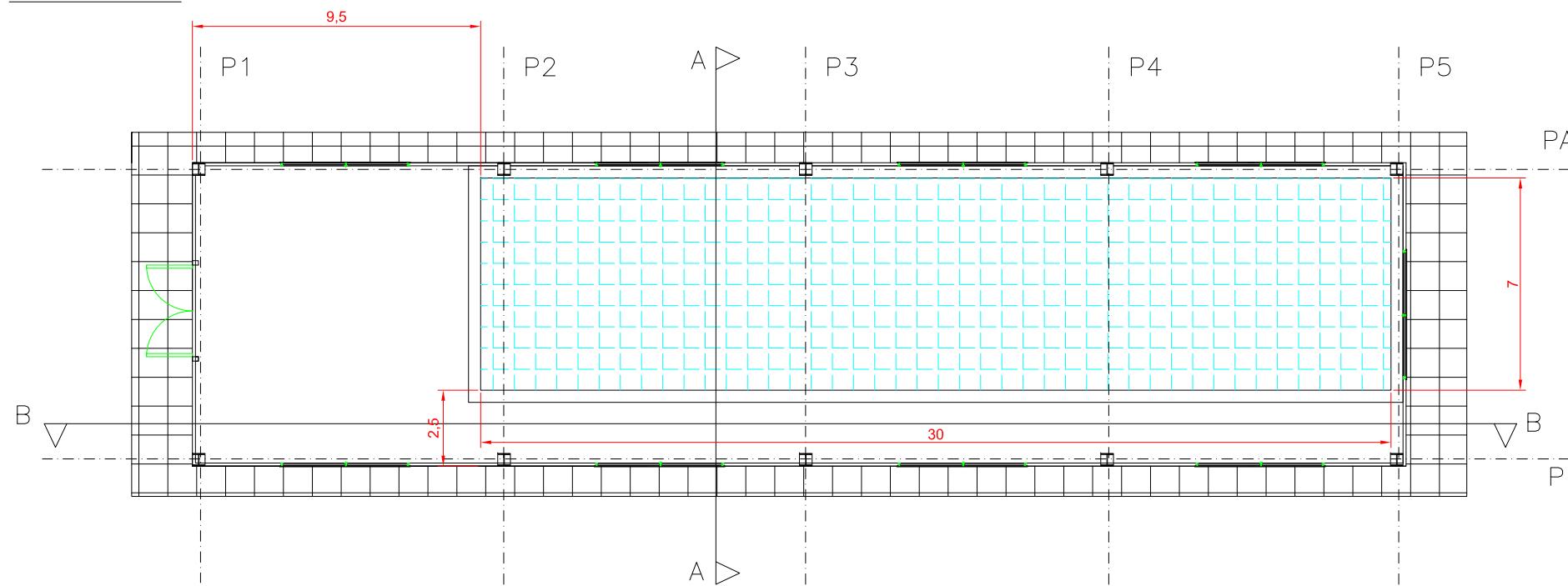
	Hormigón HA 25 kg/cm ²
(1)	Perfil IPE normalizado de acero A42b
(2)	Chapa acero galvanizada 8 mm
(3)	Chapa acero galvanizada 6 mm

Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
0	17/08/2016	EDIF_010	S.R.M.	S.R.M.	
PROYECTO:					
INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M3/DÍA					
EL INGENIERO INDUSTRIAL:					CLIENTE:
FIRMA:					INGENIERÍA:
DIBUJADO:	NOMBRE	FECHA			
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16			
APROBADO:	S.R.M.				
PLANO Nº	DENOMINACIÓN:	ESCALA	FORMATO		
19	Planos constructivos edificios Pozo de bombeo	S/D	A3		
<i>Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.</i>					

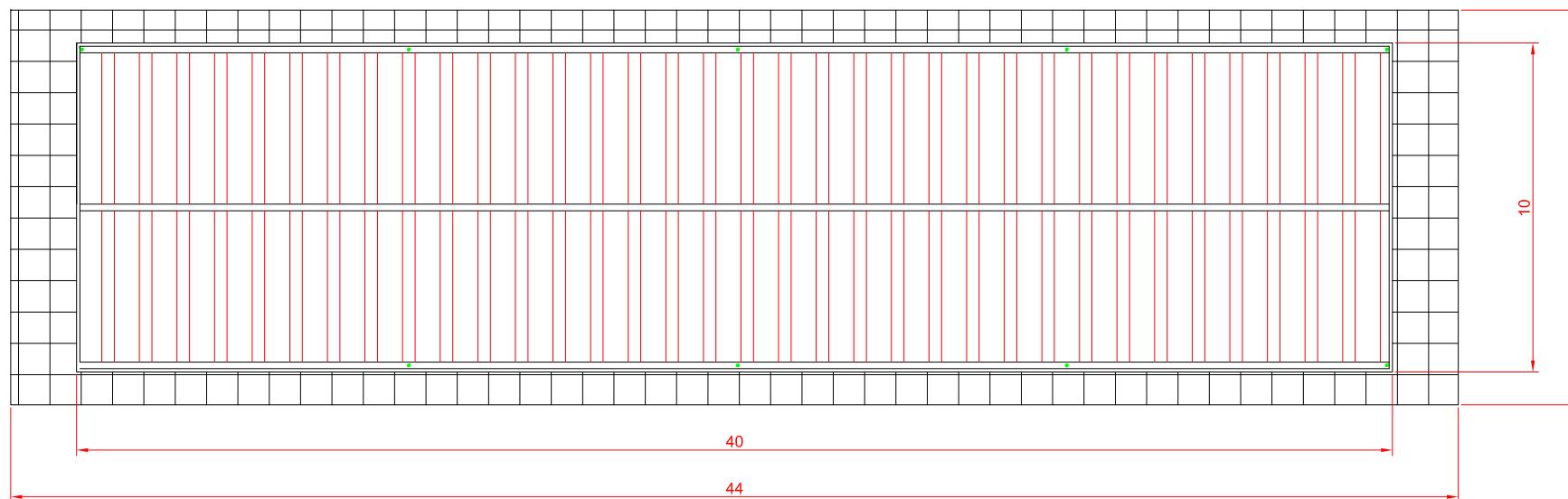
CARA NORTE**CARA ESTE****CARA SUR****CARA OESTE****Plano llave****POZO DE BOMBEO**

Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
0	17/08/2016	EDIF_011	S.R.M.	S.R.M.	
PROYECTO:					
INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M3/DÍA					
EL INGENIERO INDUSTRIAL:		CLIENTE:			
					
FIRMA:					
DIBUJADO:	NOMBRE	FECHA	INGENIERÍA:		
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		
APROBADO:					
PLANO Nº	DENOMINACIÓN:	ESCALA	FORMATO		
20	Planos constructivos edificios Pozo de bombeo	S/D	A3		
Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.					

PLANTA



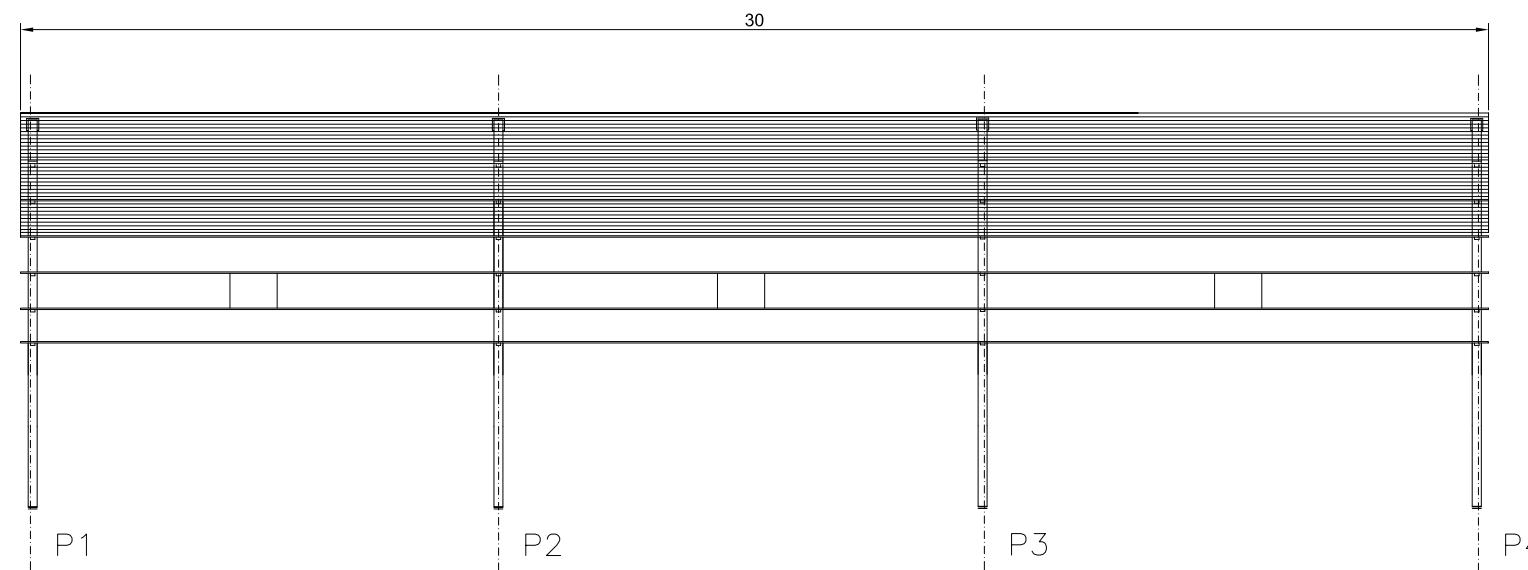
CUBIERTA



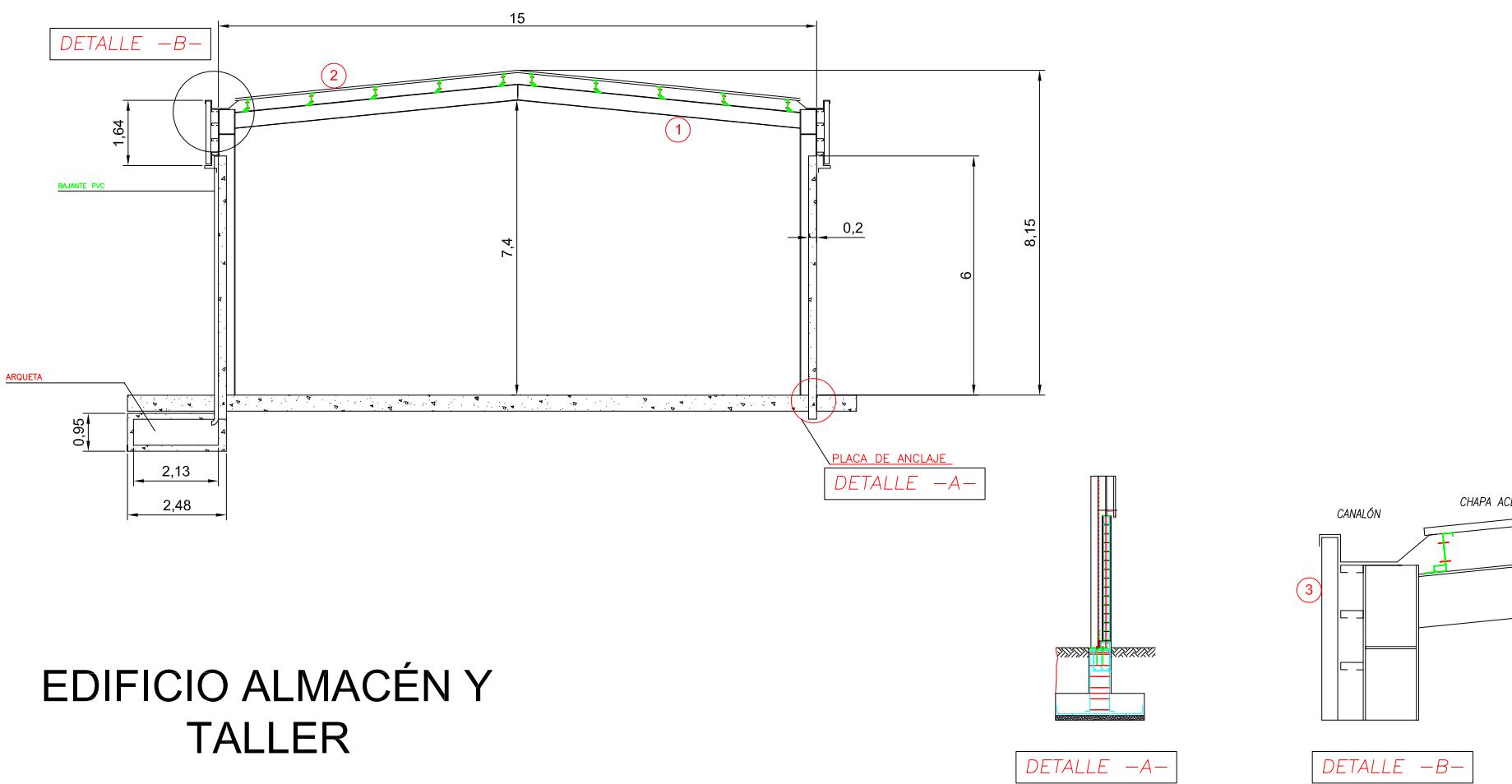
POZO DE BOMBEO

Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
0	17/08/2016	EDIF_012	S.R.M.	S.R.M.	
PROYECTO:					
INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M3/DÍA					
EL INGENIERO INDUSTRIAL:		CLIENTE:			
					
FIRMA:					
DIBUJADO:	S.R.M.	FECHA	INGENIERÍA:		
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16	 UNIVERSIDAD DE SEVILLA		
APROBADO:					
PLANO Nº	DENOMINACIÓN:	ESCALA	FORMATO		
21	Planos constructivos edificios Pozo de bombeo	S/D	A3		
<small>Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.</small>					

SECCIÓN B-B

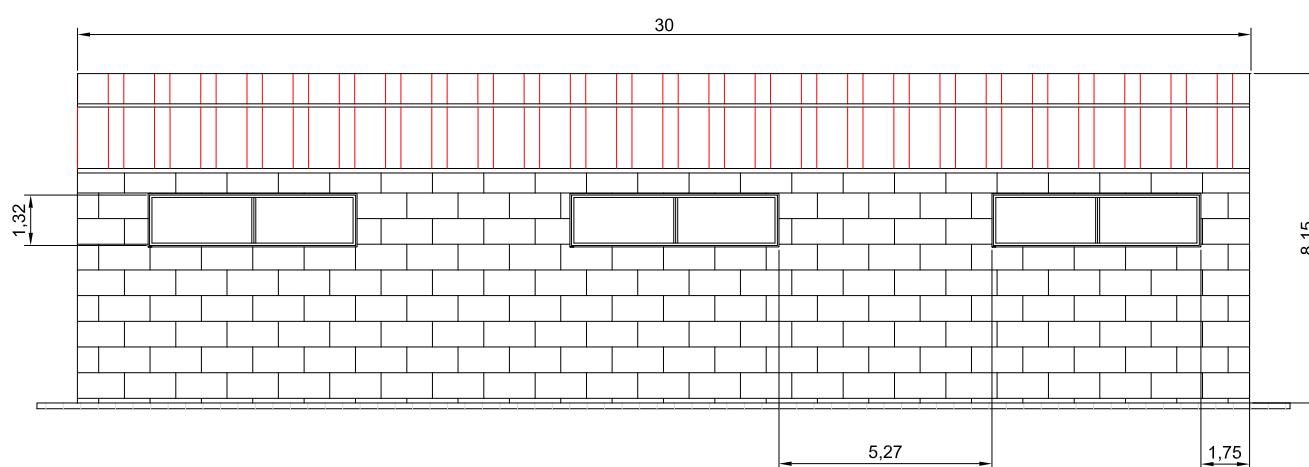
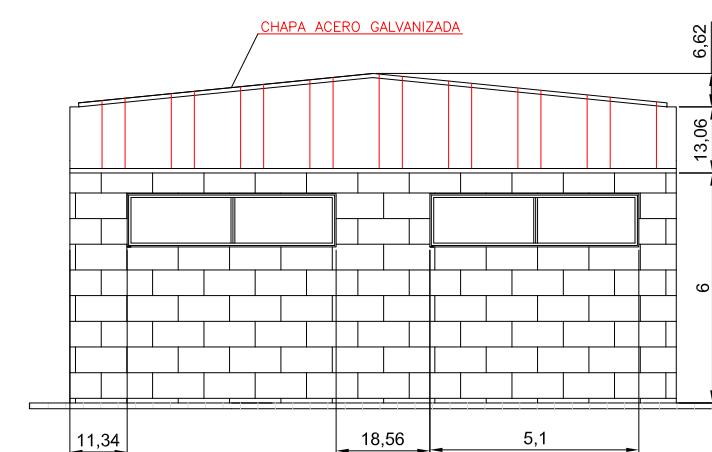
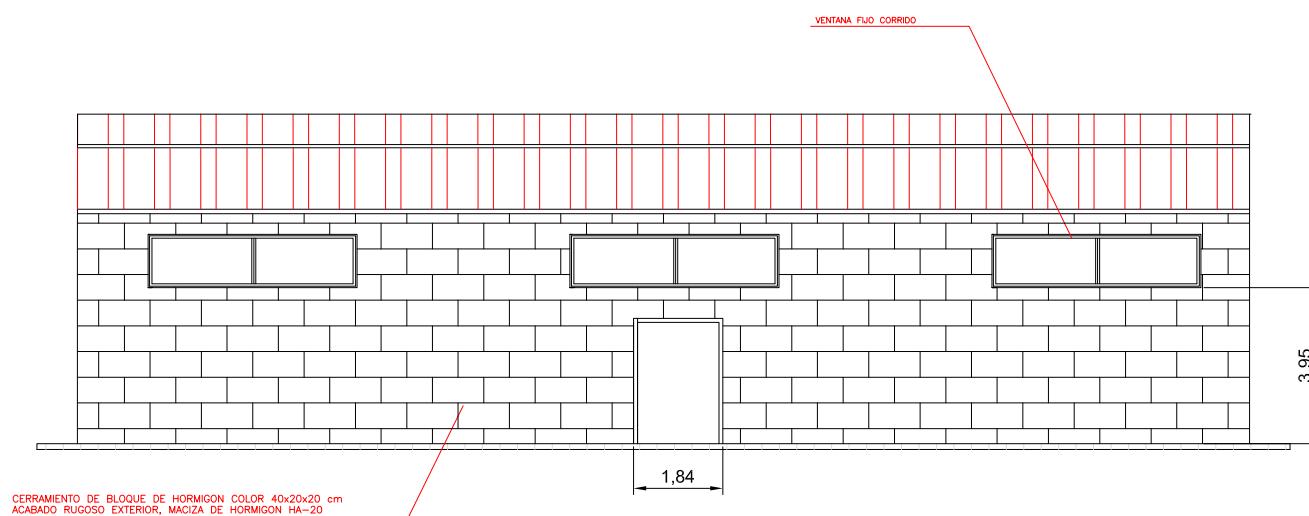
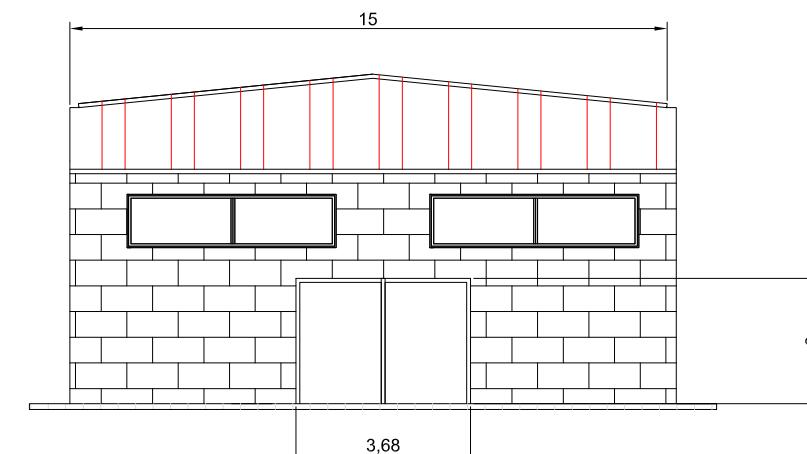


SECCIÓN A-A

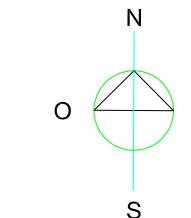
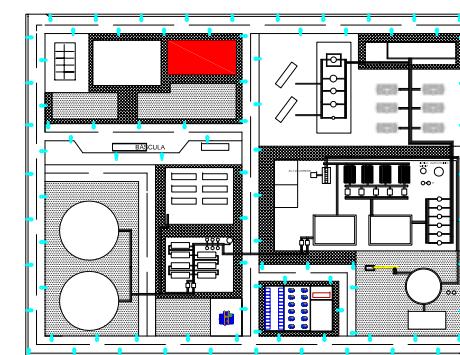


EDIFICIO ALMACÉN Y
TALLER

Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
0	17/08/2016	EDIF_013	S.R.M.	S.R.M.	
PROYECTO:					
INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M3/DÍA					
EL INGENIERO INDUSTRIAL:		CLIENTE:			
FIRMA:					
DIBUJADO:	NOMBRE	FECHA	INGENIERÍA:		
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		
APROBADO:					
PLANO Nº	DENOMINACIÓN:	ESCALA	FORMATO		
22	Planos constructivos edificios Almacén y taller	S/D	A3		
Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.					

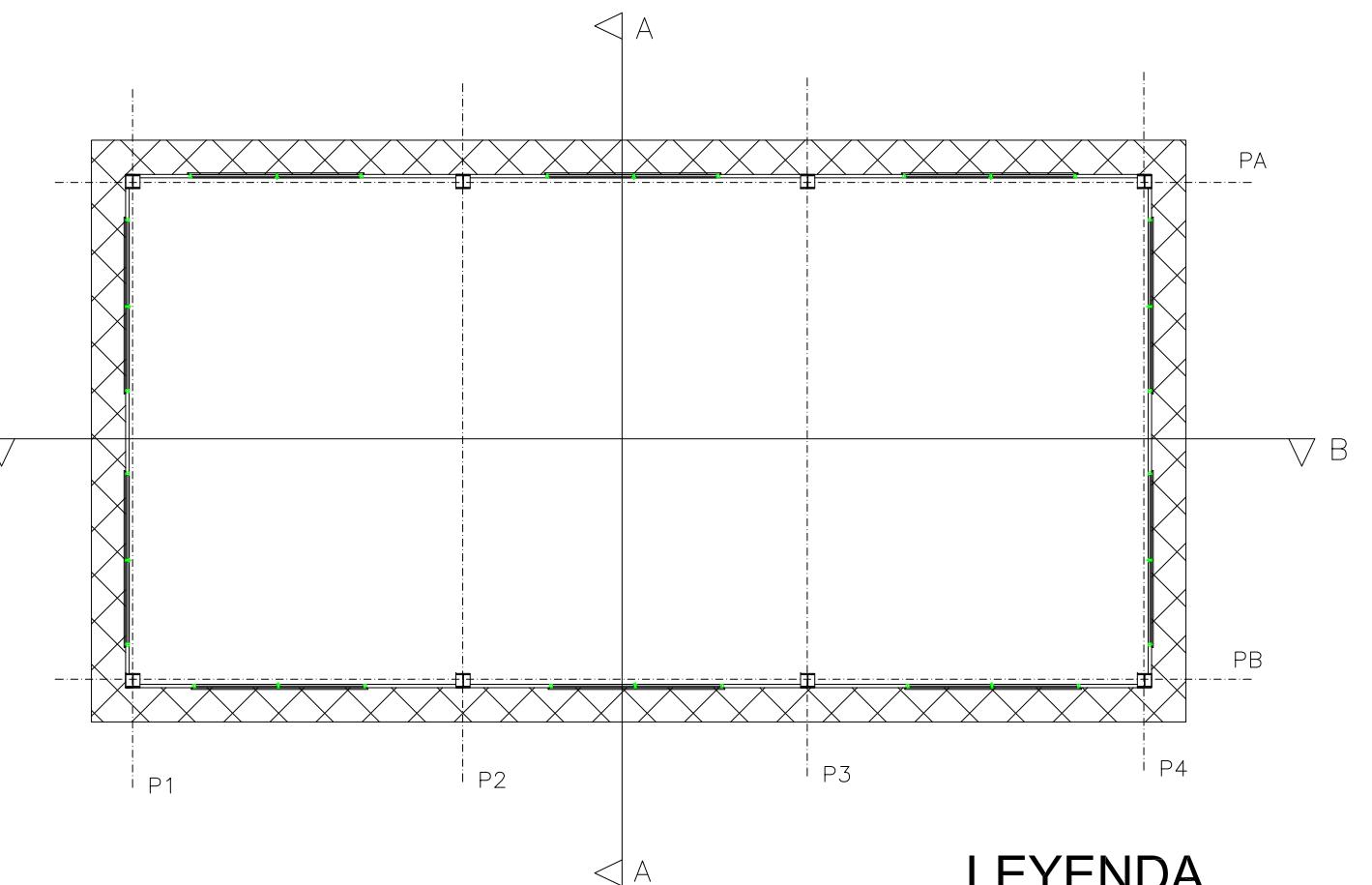
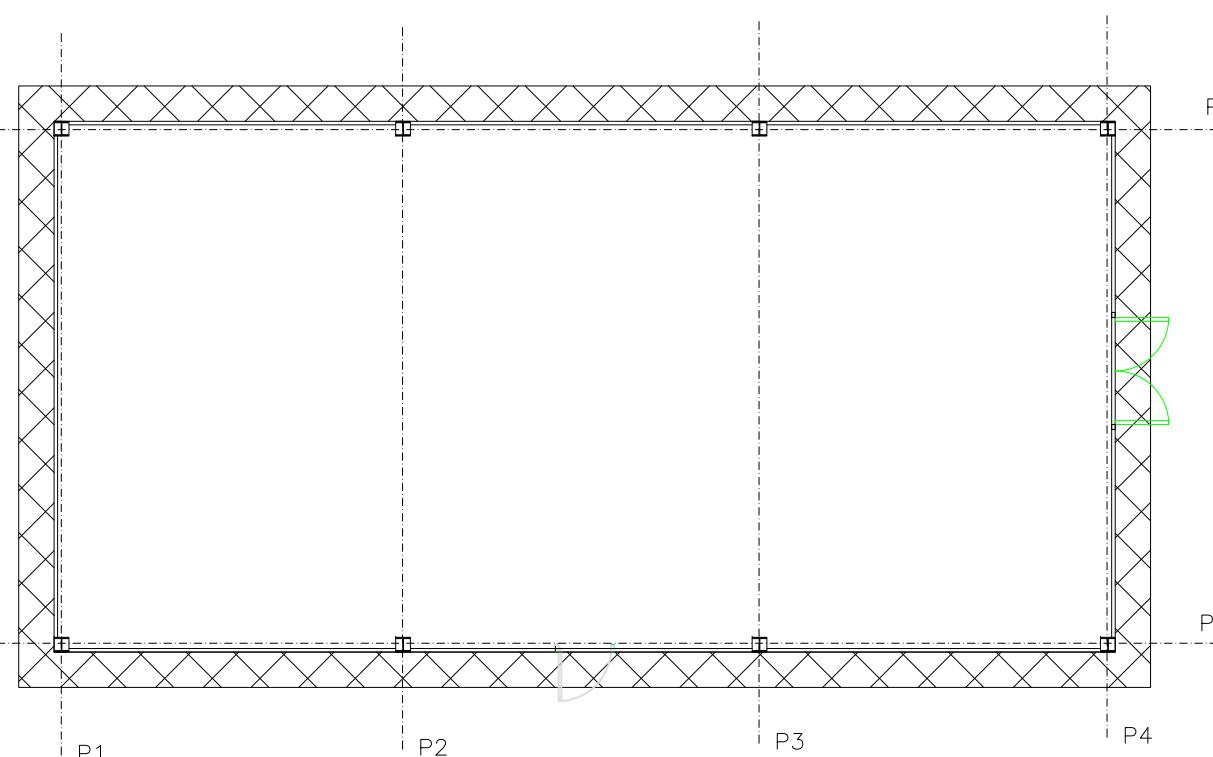
CARA NORTE**CARA OESTE****CARA SUR****CARA ESTE**

**EDIFICIO ALMACÉN Y
TALLER**

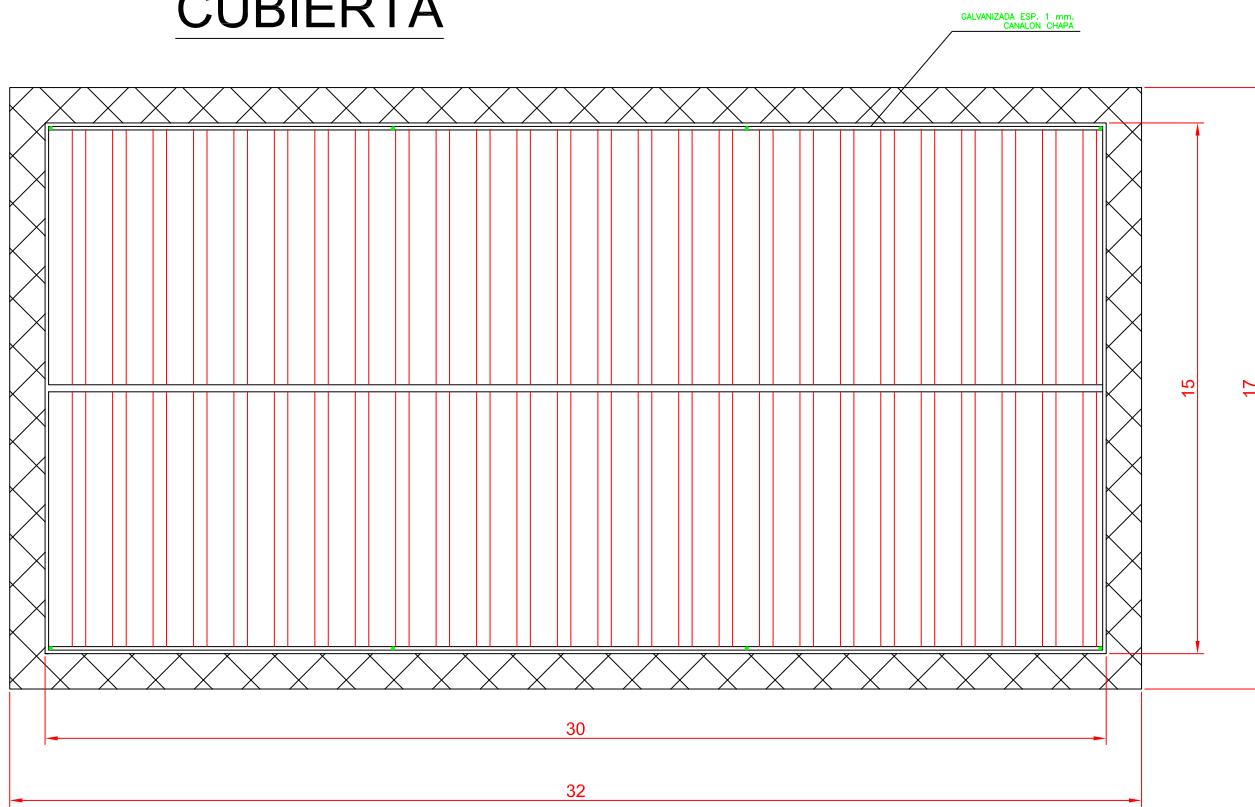
Plano llave

Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO		
0	17/08/2016	EDIF_014	S.R.M.	S.R.M.			
PROYECTO:							
INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M3/DÍA							
EL INGENIERO INDUSTRIAL:		CLIENTE:					
FIRMA:							
DIBUJADO:	NOMBRE	FECHA	INGENIERÍA:				
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16					
APROBADO:			UNIVERSIDAD DE SEVILLA				
PLANO Nº	DENOMINACIÓN:	ESCALA	FORMATO				
23	Planos constructivos edificios Almacén y taller	S/D	A3				
Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.							

PLANTA



CUBIERTA



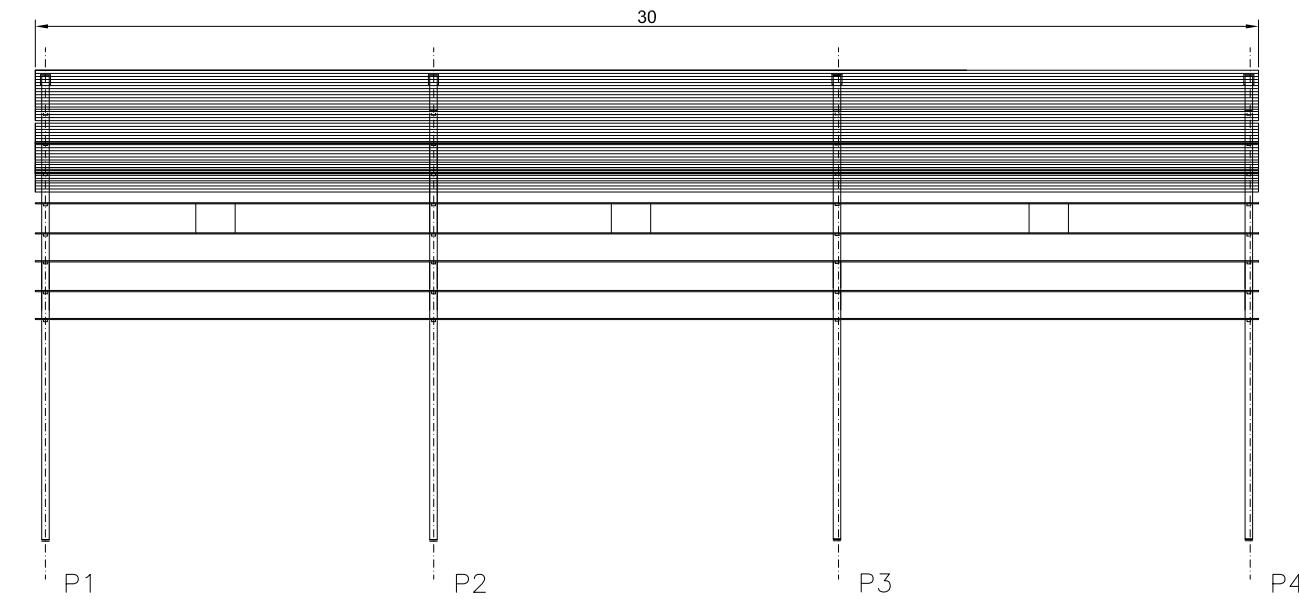
**EDIFICIO ALMACÉN Y
TALLER**

LEYENDA



Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
0	17/08/2016	EDIF_015	S.R.M.	S.R.M.	
PROYECTO:					
INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40 000 M3/DÍA					
EL INGENIERO INDUSTRIAL:		CLIENTE:			
FIRMA:					
	NOMBRE	FECHA			
DIBUJADO:	S.R.M.	ago-15			
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-15			
APROBADO:					
PLANO Nº	DENOMINACIÓN	ESCALA	FORMATO		
24	Planos constructivos edificios Almacén y taller	S/D	A3		
Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.					

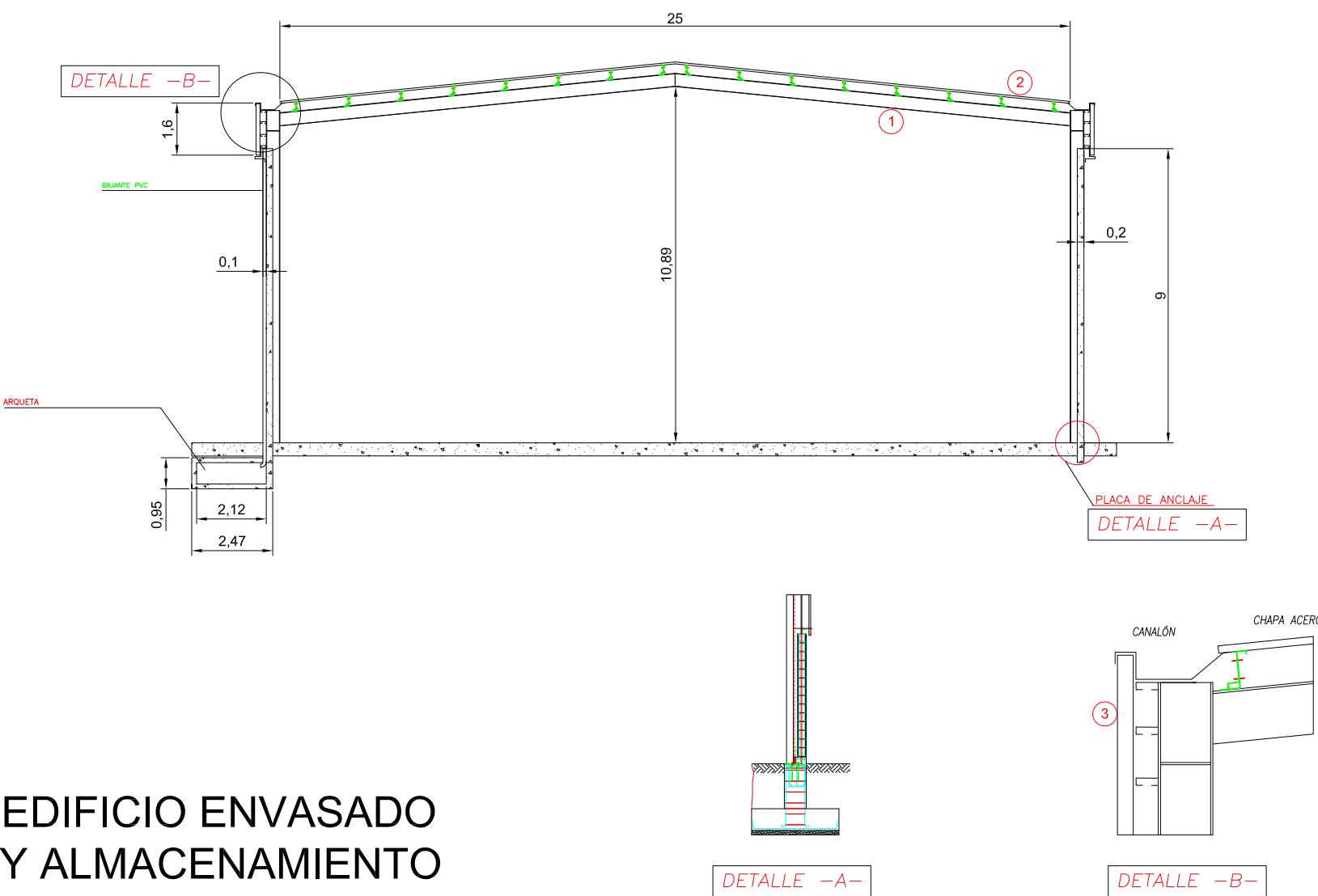
SECCIÓN B-B



LEYENDA

	Hormigón HA 25 kg/cm ²
①	Perfil IPE normalizado de acero A42b
②	Chapa acero galvanizada 8 mm
③	Chapa acero galvanizada 6 mm

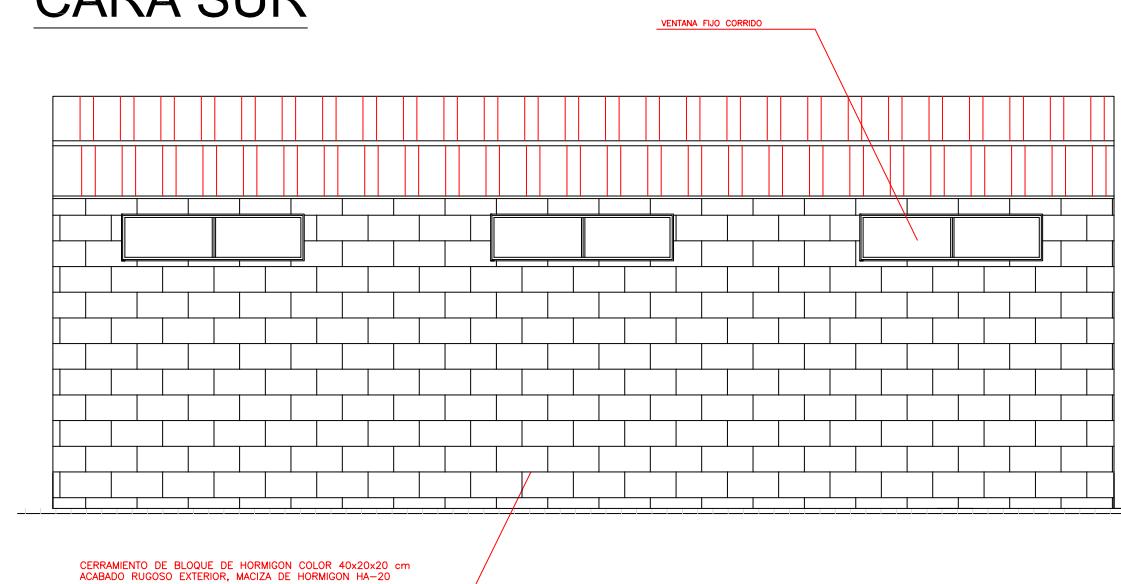
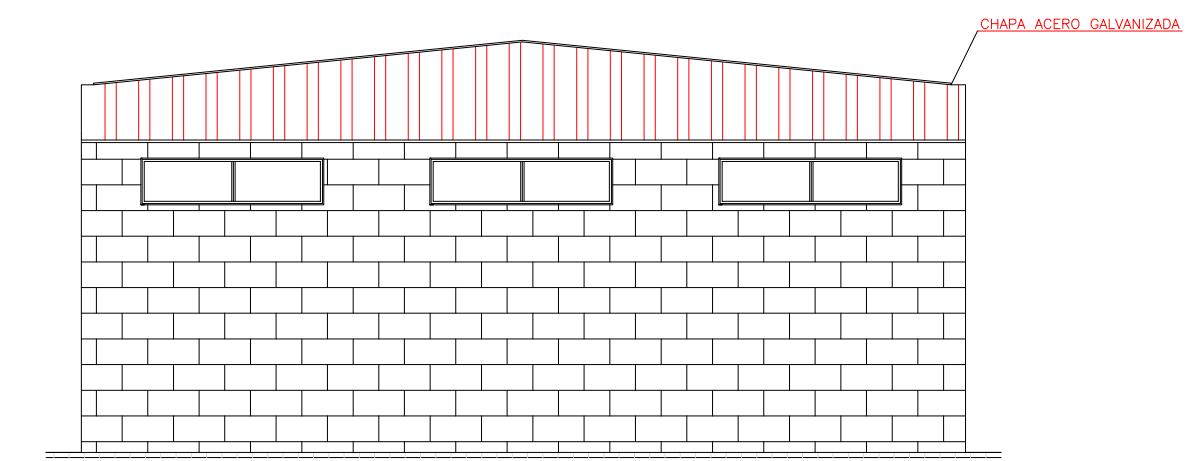
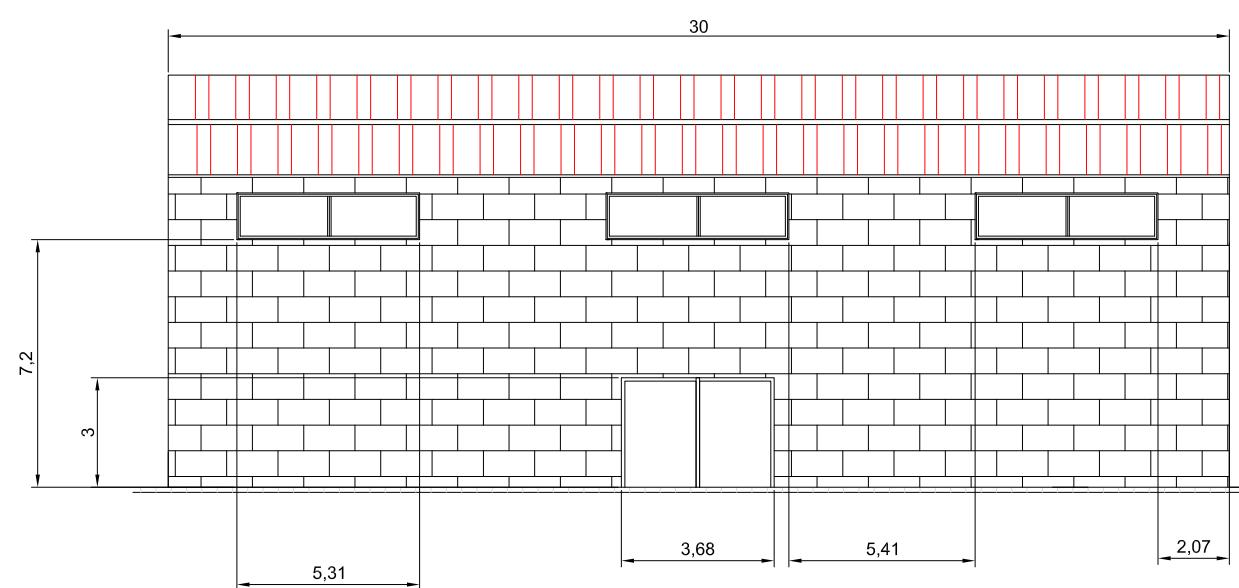
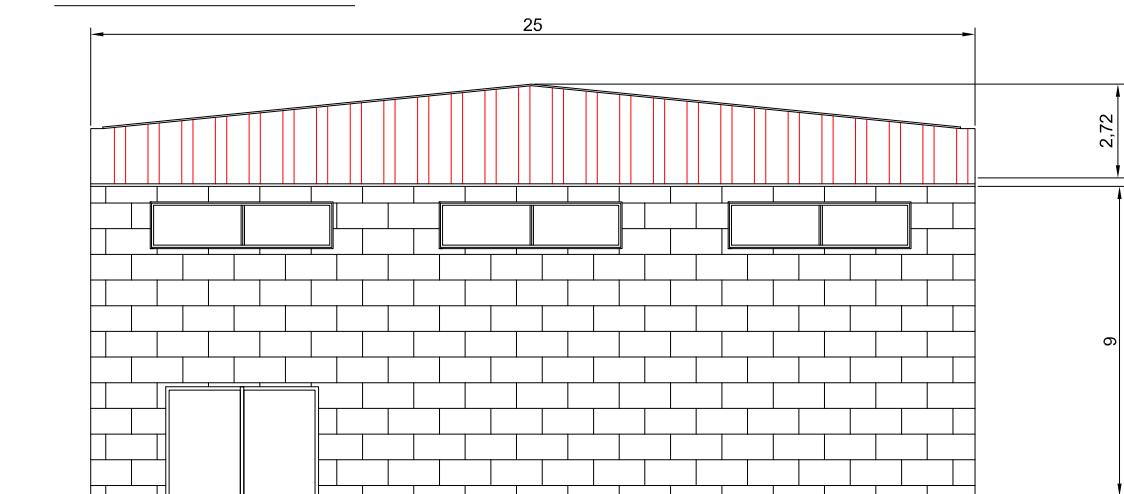
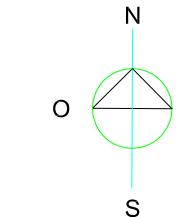
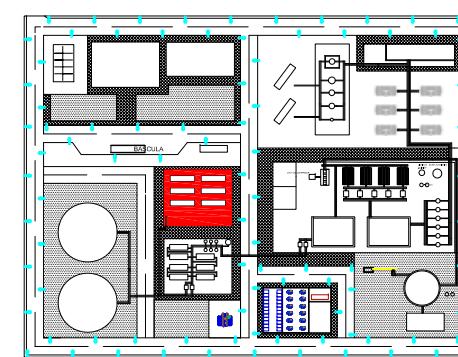
SECCIÓN A-A



EDIFICIO ENVASADO
Y ALMACENAMIENTO

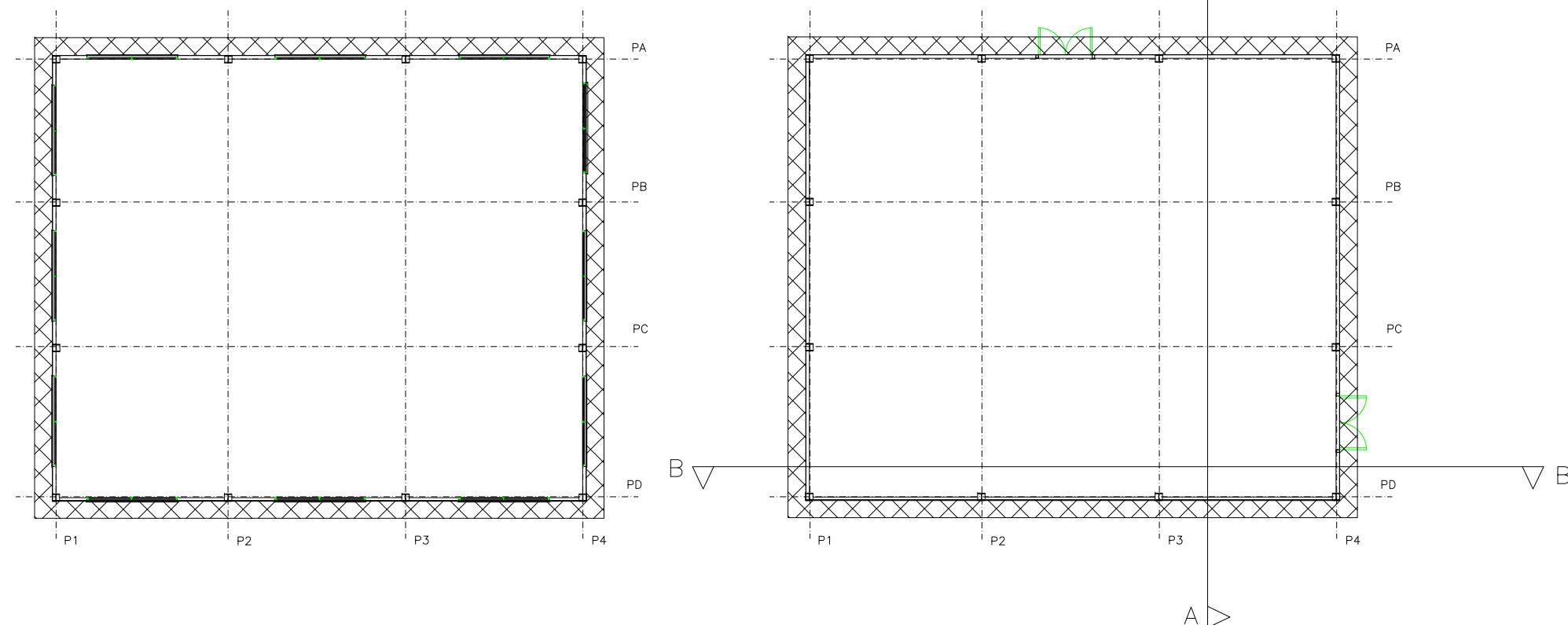
Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
0	17/08/2016	EDIF_016	S.R.M.	S.R.M.	
PROYECTO:					
INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M3/DÍA					
EL INGENIERO INDUSTRIAL:			CLIENTE:		
FIRMA:					
DIBUJADO:	NOMBRE	FECHA	INGENIERÍA:		
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		
APROBADO:					
PLANO Nº	DENOMINACIÓN:	ESCALA	FORMATO		
25	Planos constructivos edificios Envase y Almacenamiento	S/D	A3		

Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.

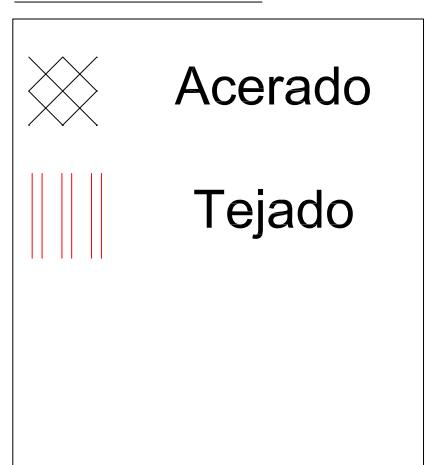
CARA SUR**CARA OESTE****CARA NORTE****CARA ESTE****EDIFICIO ENVASADO
Y ALMACENAMIENTO****Plano llave**

Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
0	17/08/2016	EDIF_017	S.R.M.	S.R.M.	
PROYECTO:					
INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M3/DÍA					
EL INGENIERO INDUSTRIAL:		CLIENTE:			
FIRMA:					
DIBUJADO:	NOMBRE	FECHA	INGENIERÍA:		
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		
APROBADO:					
PLANO Nº	DENOMINACIÓN:	ESCALA	FORMATO		
26	Planos constructivos edificios Envaseado y Almacenamiento	S/D	A3		
Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.					

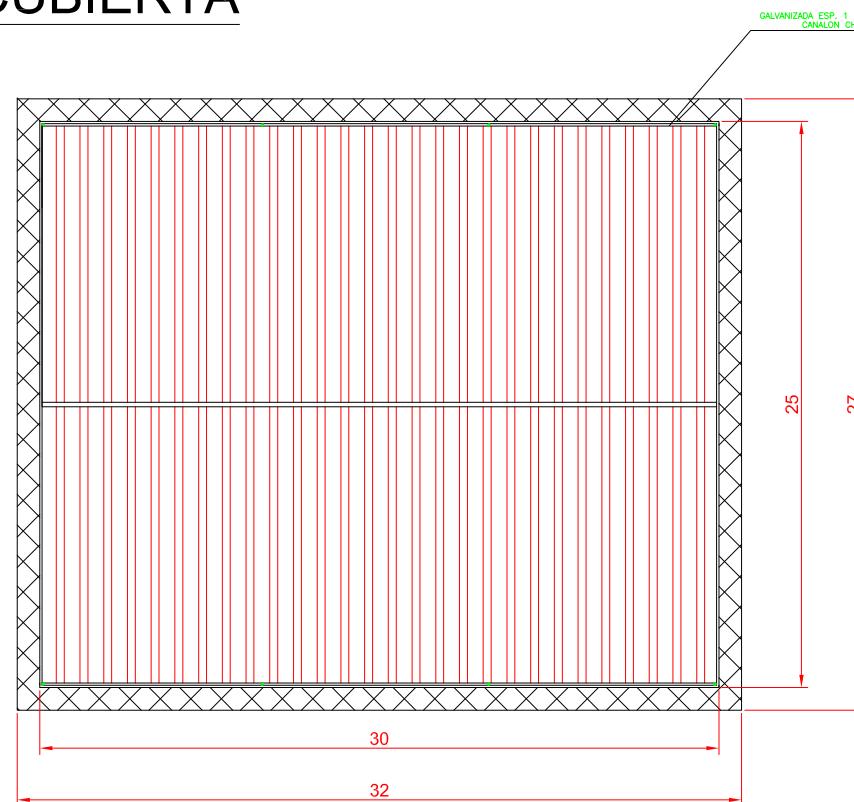
PLANTA



LEYENDA



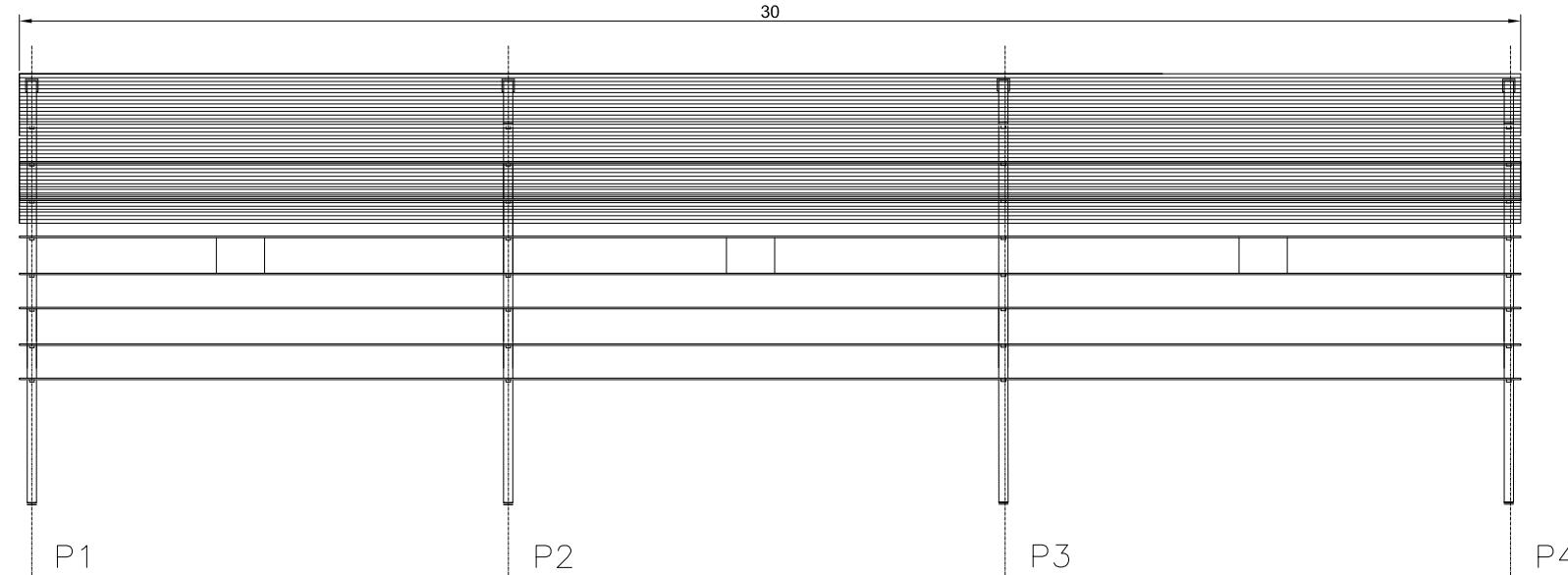
CUBIERTA



EDIFICIO ENVASADO Y ALMACENAMIENTO

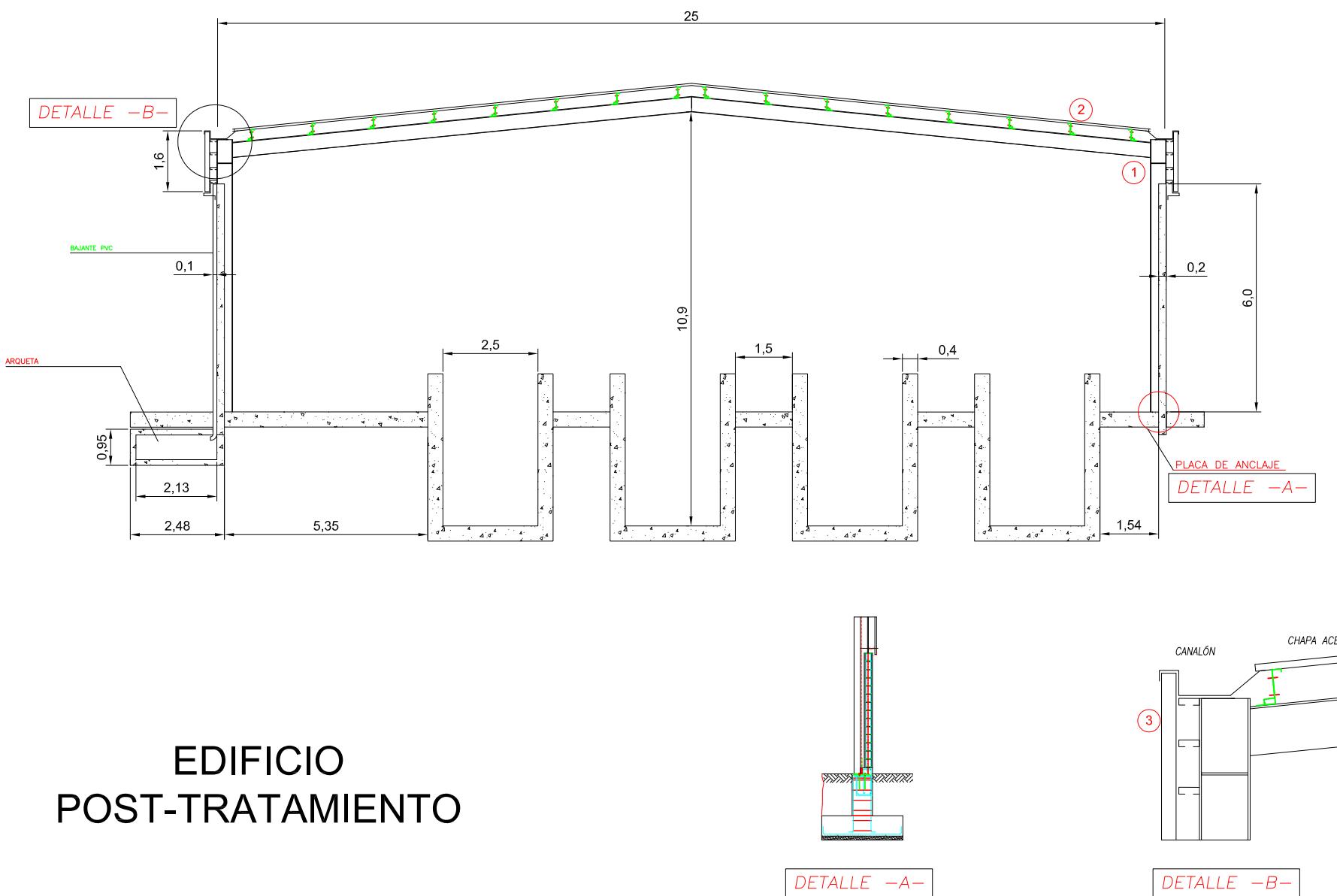
Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
0	17/08/2016	EDIF_018	S.R.M.	S.R.M.	
PROYECTO:					
INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M3/DÍA					
EL INGENIERO INDUSTRIAL:		CLIENTE:			
					
FIRMA:					
DIBUJADO:	NOMBRE	FECHA	INGENIERÍA:		
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		
APROBADO:					
PLANO Nº	DENOMINACIÓN:	ESCALA	FORMATO		
27	Planos constructivos edificios Envasado y Almacenamiento	S/D	A3		
Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.					

SECCIÓN B-B



LEYENDA

SECCIÓN A-A



**EDIFICIO
POST-TRATAMIENTO**

Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
0	17/08/2016	EDIF_019	S.R.M.	S.R.M.	

PROYECTO:

INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M³/DÍA

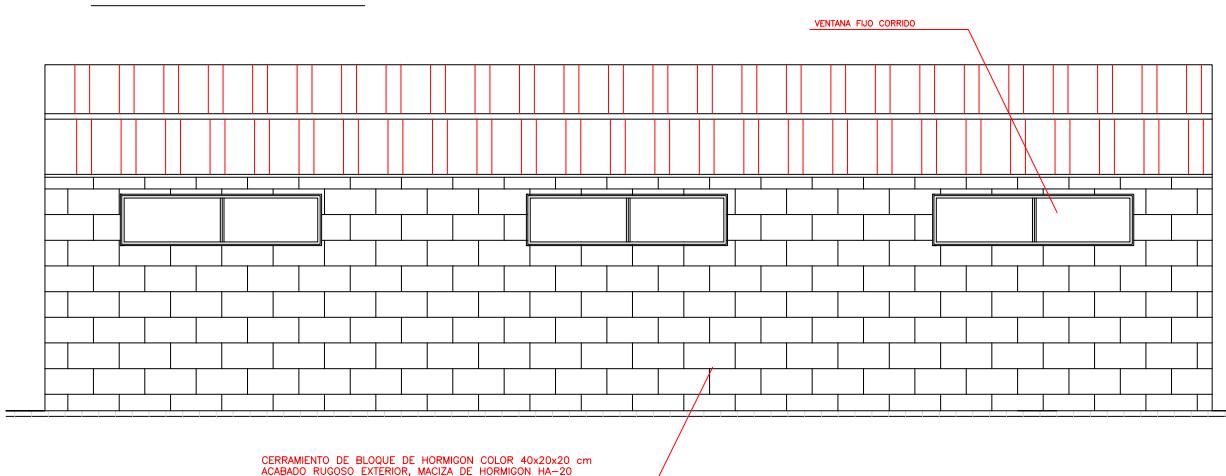
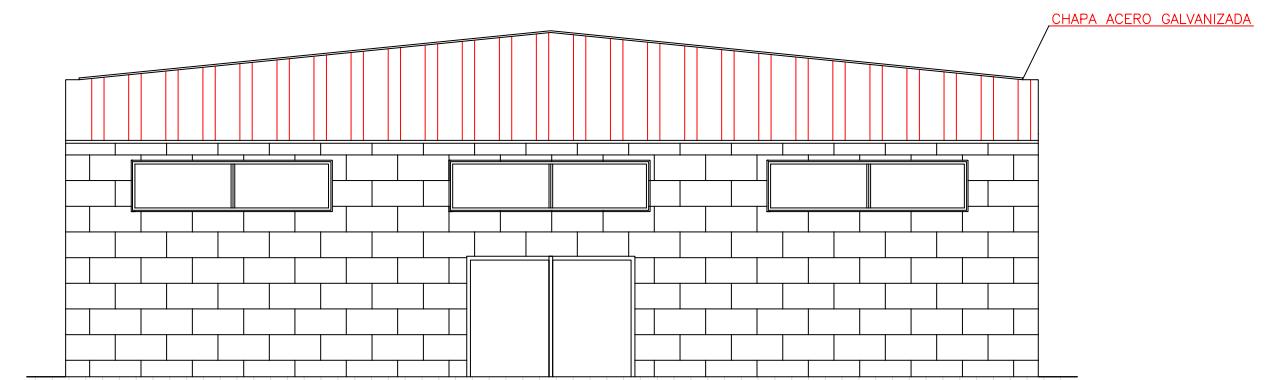
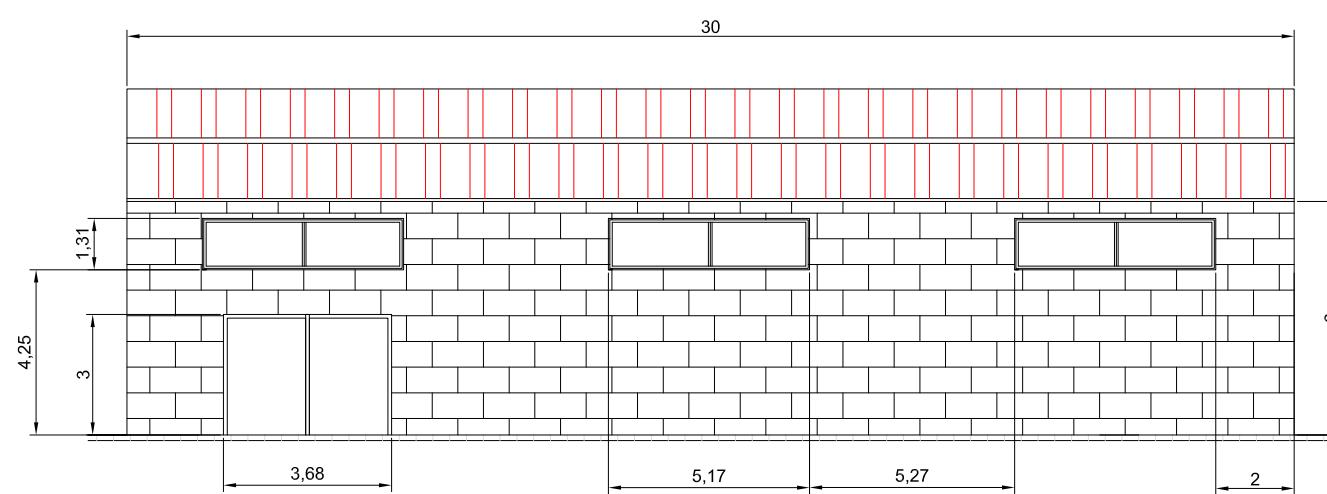
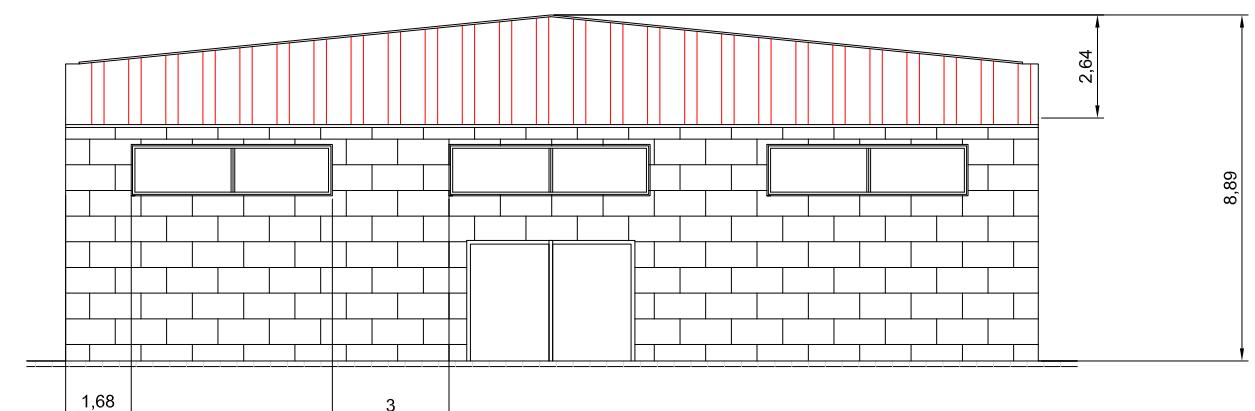
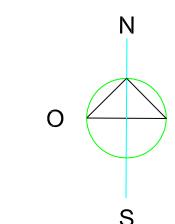
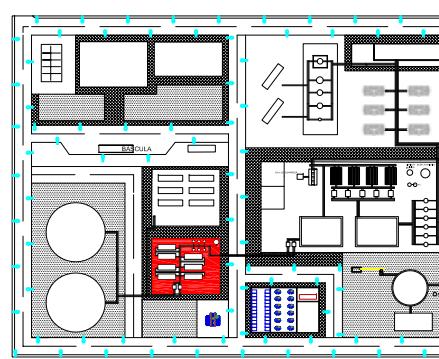
EL INGENIERO INDUSTRIAL:	CLIENTE:

FIRMA:

NOMBRE	FECHA	INGENIERÍA:
DIBUJADO: S.R.M.	ago-16	UNIVERSIDAD DE SEVILLA
PROYECTADO: S.R.M.	ago-16	
APROBADO:		

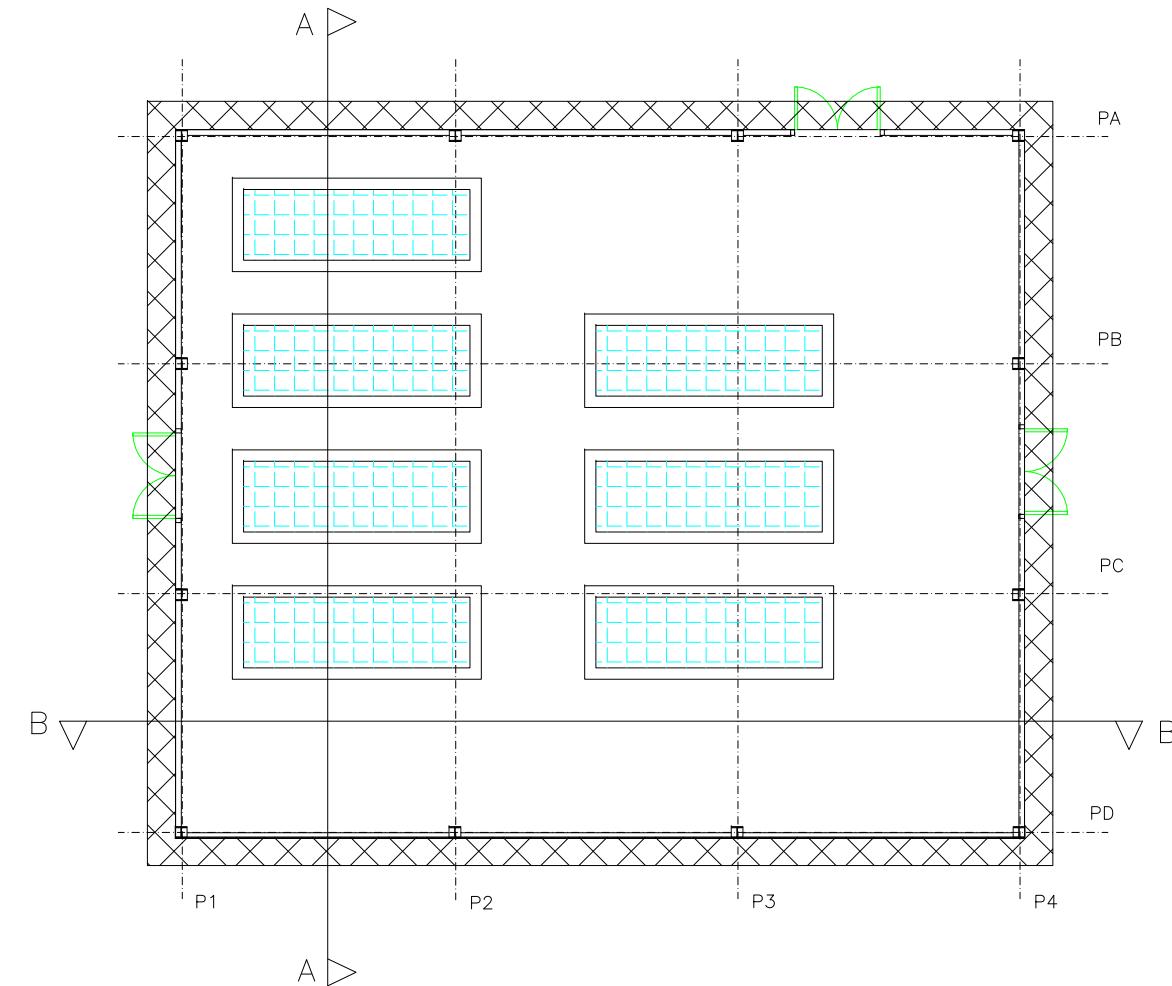
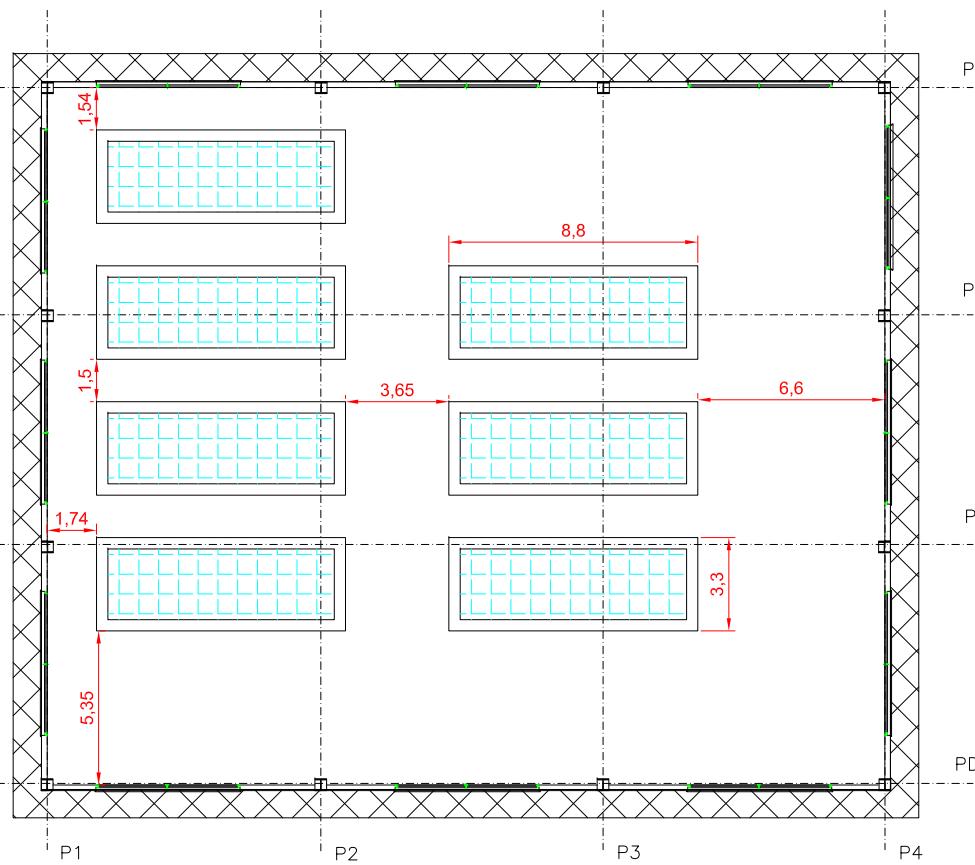
PLANO N°	DENOMINACIÓN	ESCALA	FORMATO
28	Planos constructivos edificios Post-tratamiento	S/D	A3

Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.

CARA SUR**CARA OESTE****CARA NORTE****CARA ESTE****EDIFICIO
POST-TRATAMIENTO****Plano llave**

Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJACO	PROYECTADO	APROBADO
0	17/08/2016	EDIF_020	S.R.M.	S.R.M.	
PROYECTO:					
INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M3/DÍA					
EL INGENIERO INDUSTRIAL:					CLIENTE:
					
FIRMA:					
DIBUJADO:	NOMBRE	FECHA	INGENIERÍA:		
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16			
APROBADO:			UNIVERSIDAD DE SEVILLA		
PLANO Nº	DENOMINACIÓN:	ESCALA	FORMATO		
29	Planos constructivos edificios Post-tratamiento	S/D	A3		
Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.					

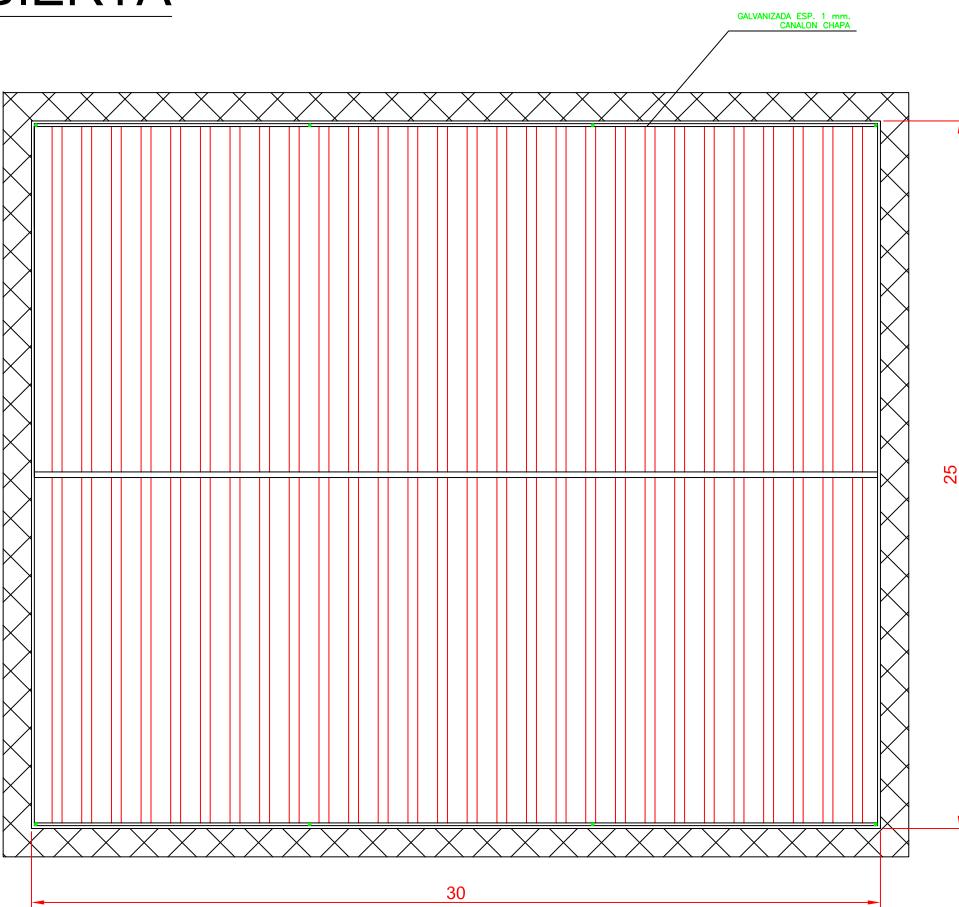
PLANTA



LEYENDA

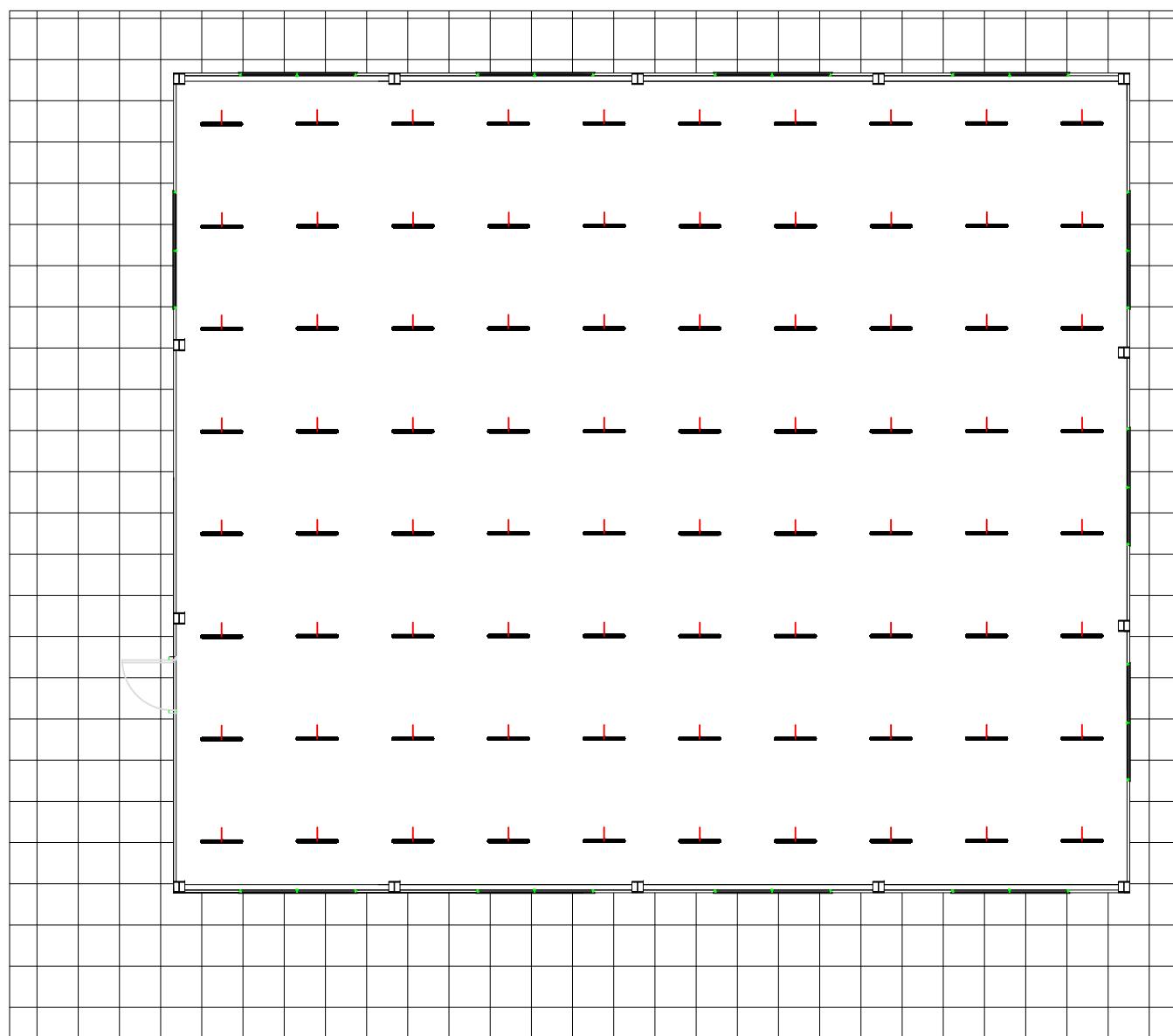
	Agua
	Acerado
	Tejado

CUBIERTA



EDIFICIO POST-TRATAMIENTO

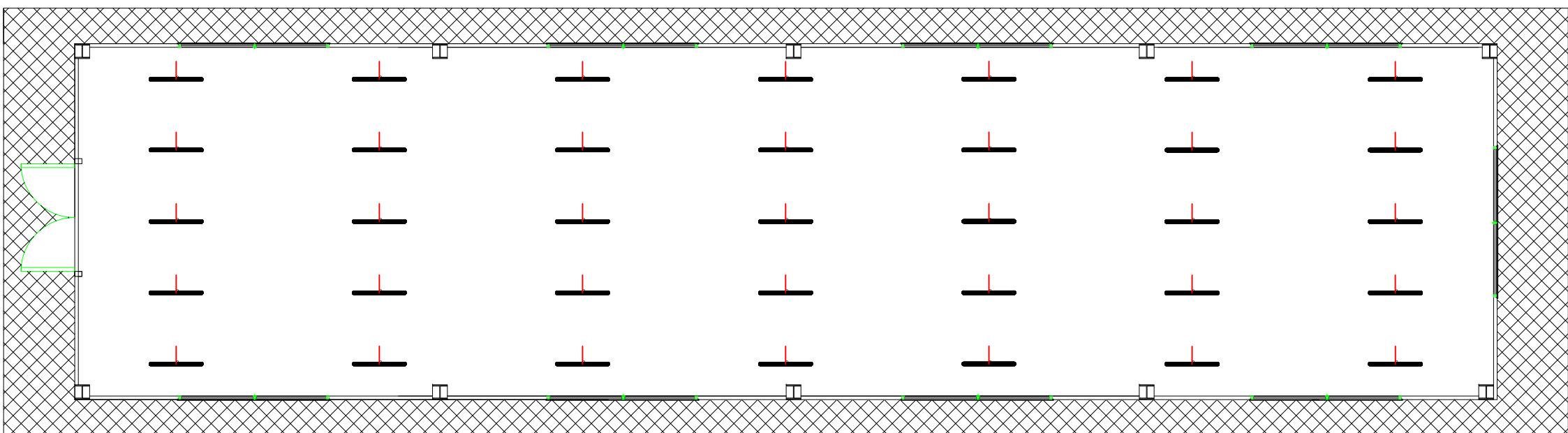
Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
0	17/08/2016	EDIF_021	S.R.M.	S.R.M.	
PROYECTO:					
INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M3/DÍA					
EL INGENIERO INDUSTRIAL:					CLIENTE:
FIRMA:					INGENIERÍA:
DIBUJADO:	NOMBRE	FECHA	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16			
APROBADO:					
PLANO Nº	DENOMINACIÓN	ESCALA	FORMATO		
30	Planos constructivos edificios Post-tratamiento	S/D	A3		
Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.					



CÁNTARA DE CAPTACIÓN
1050 m²
4.3 W/m²
Em: 372 lx

565 * PHILIPS WT120C L1500 1xLED60S/840 (6000 lm; 57.0 W; 1xLED60S/840/-)

Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
0	17/08/2016	LUM_001	S.R.M.	S.R.M.	
PROYECTO:					
INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M ³ /DÍA					
EL INGENIERO INDUSTRIAL:			CLIENTE:		
					
FIRMA:					
DIBUJADO:	NCMBRE	FECHA	INGENIERÍA:		
	S.R.M.	ago-16	 UNIVERSIDAD DE SEVILLA		
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16			
APROBADO:					
PLANO Nº	DENOMINACIÓN:		ESCALA	FORMATO	
31	Planos Luminarias Cántara de captación		S/D	A3	
Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.					



POZO DE BOMBEO
400 m²
5.0 W/m²
Em: 379 lx

565 * PHILIPS WT120C L1500 1xLED60S/840 (6000 lm; 57.0 W; 1xLED60S/840/-)

Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
0	17/08/2016	LUM_002	S.R.M.	S.R.M.	

PROYECTO:

INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M³/DÍA

EL INGENIERO INDUSTRIAL:	CLIENTE:
	

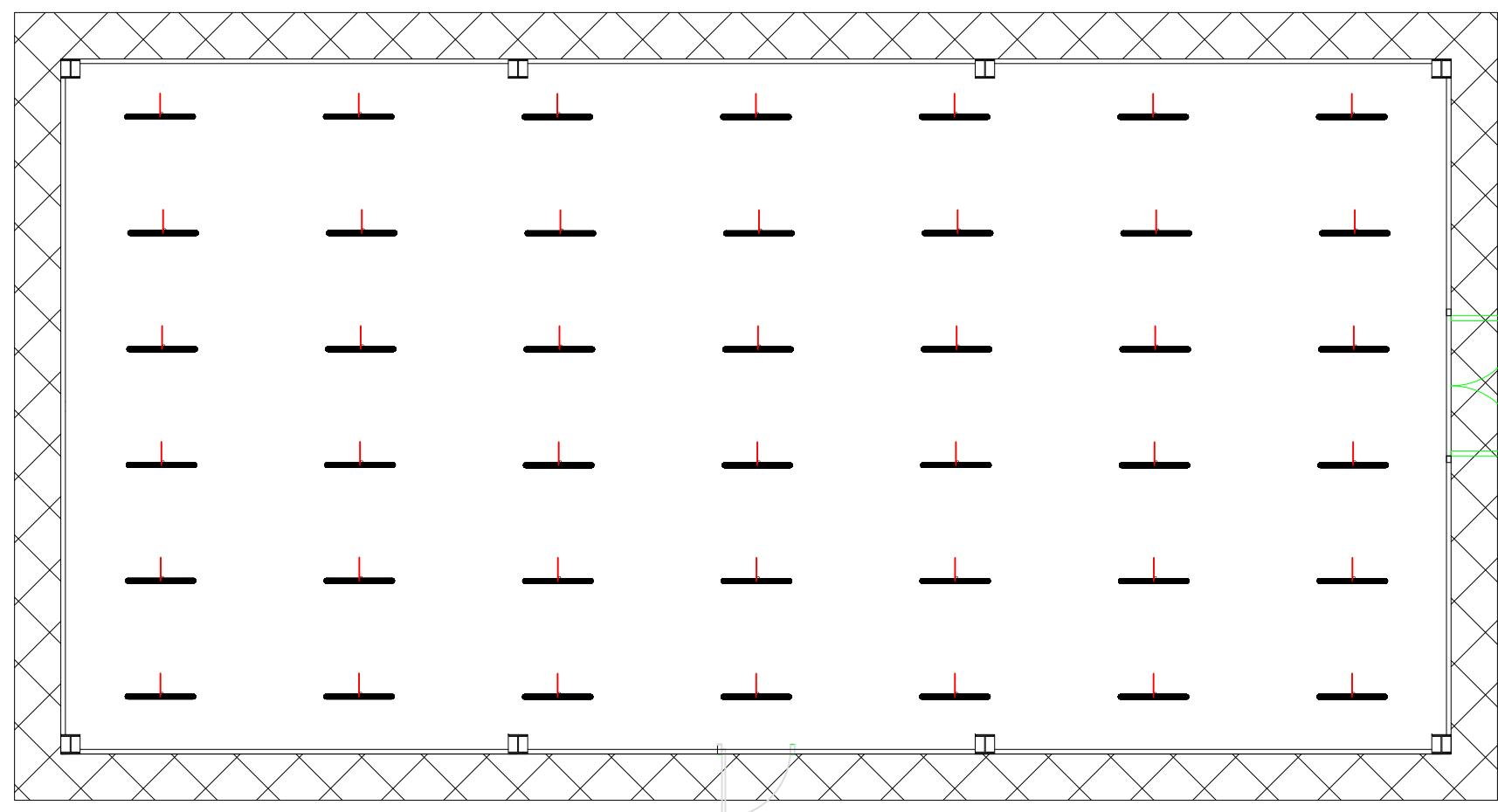
FIRMA:

	NOMBRE	FECHA	INGENIERÍA:
DIBUJADO:	S.R.M.	ago-16	
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16	
APROBADO:			

PLANO Nº	DENOMINACIÓN:	ESCALA	FORMATO
32	Planos Luminarias Pozo de bombeo	S/D	A3

Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.





ALMACÉN Y TALLER
450 m²
5.3 W/m²
Em: 424 lx

565 * PHILIPS WT120C L1500 1xLED60S/840 (6000 lm; 57.0 W; 1xLED60S/840/-)

Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
0	17/08/2016	LUM_003	S.R.M.	S.R.M.	

PROYECTO:

INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M³/DÍA

EL INGENIERO INDUSTRIAL:	CLIENTE:
	

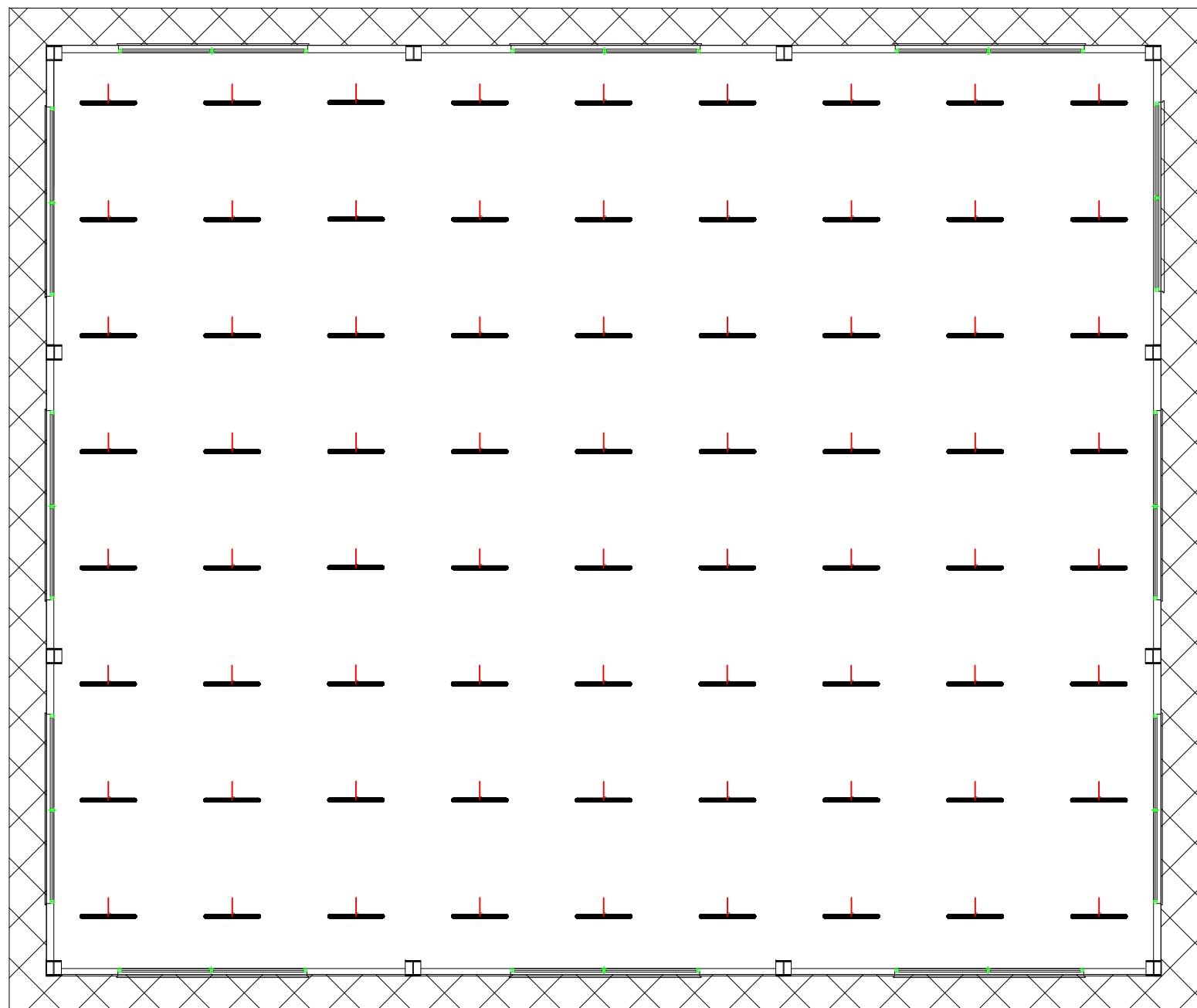
FIRMA:

	NOMBRE	FECHA	INGENIERÍA:
DIBUJADO:	S.R.M.	ago-16	
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16	
APROBADO:			

PLANO N°	DENOMINACIÓN:	ESCALA	FORMATO
33	Planos Luminarias Nave de almacenamiento y taller	S/D	A3

Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.

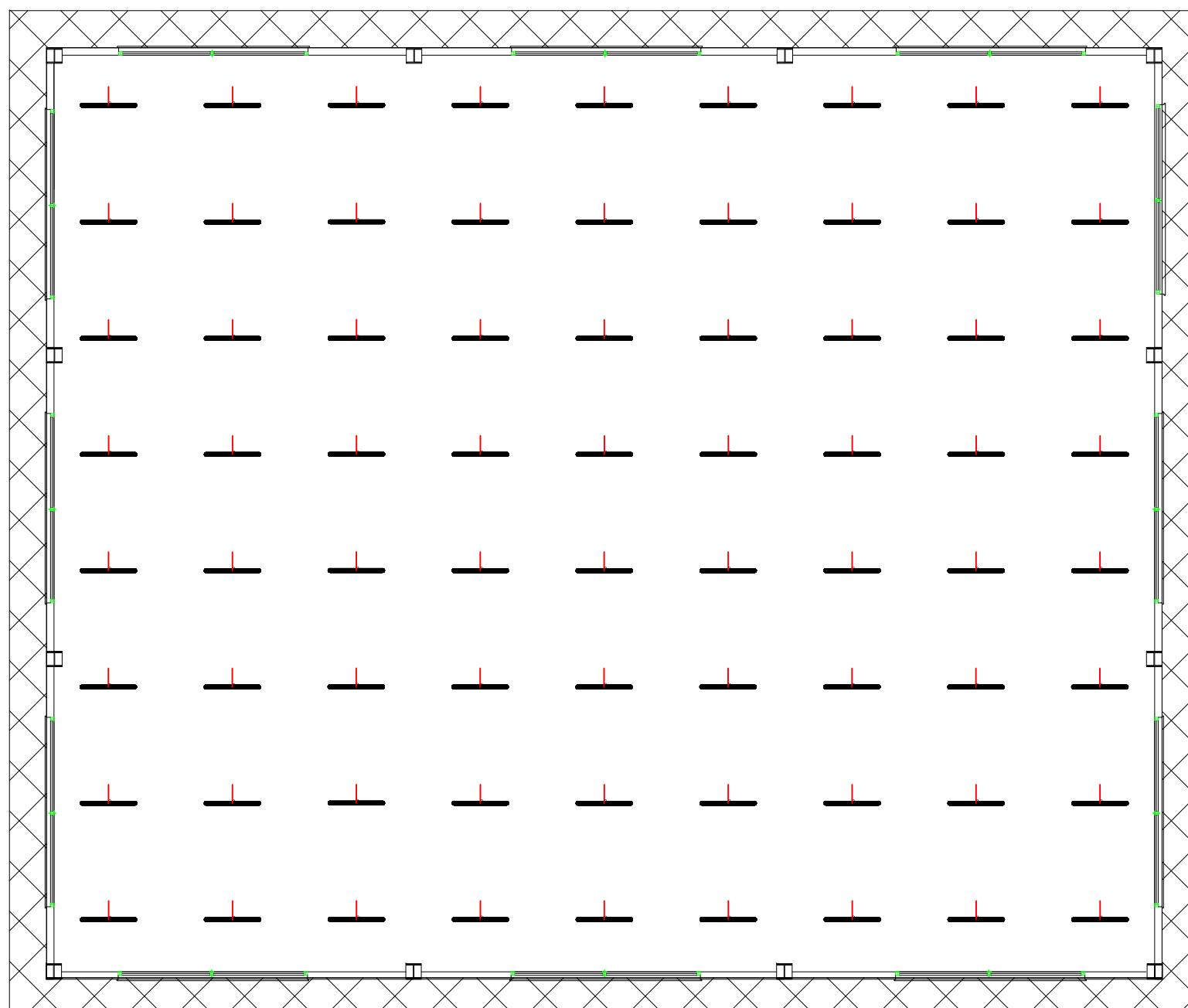




EDIFICIO ENVASADO
750 m²
5.5 W/m²
Em: 365 lx

565 * PHILIPS WT120C L1500 1xLED60S/840 (6000 lm; 57.0 W; 1xLED60S/840/-)

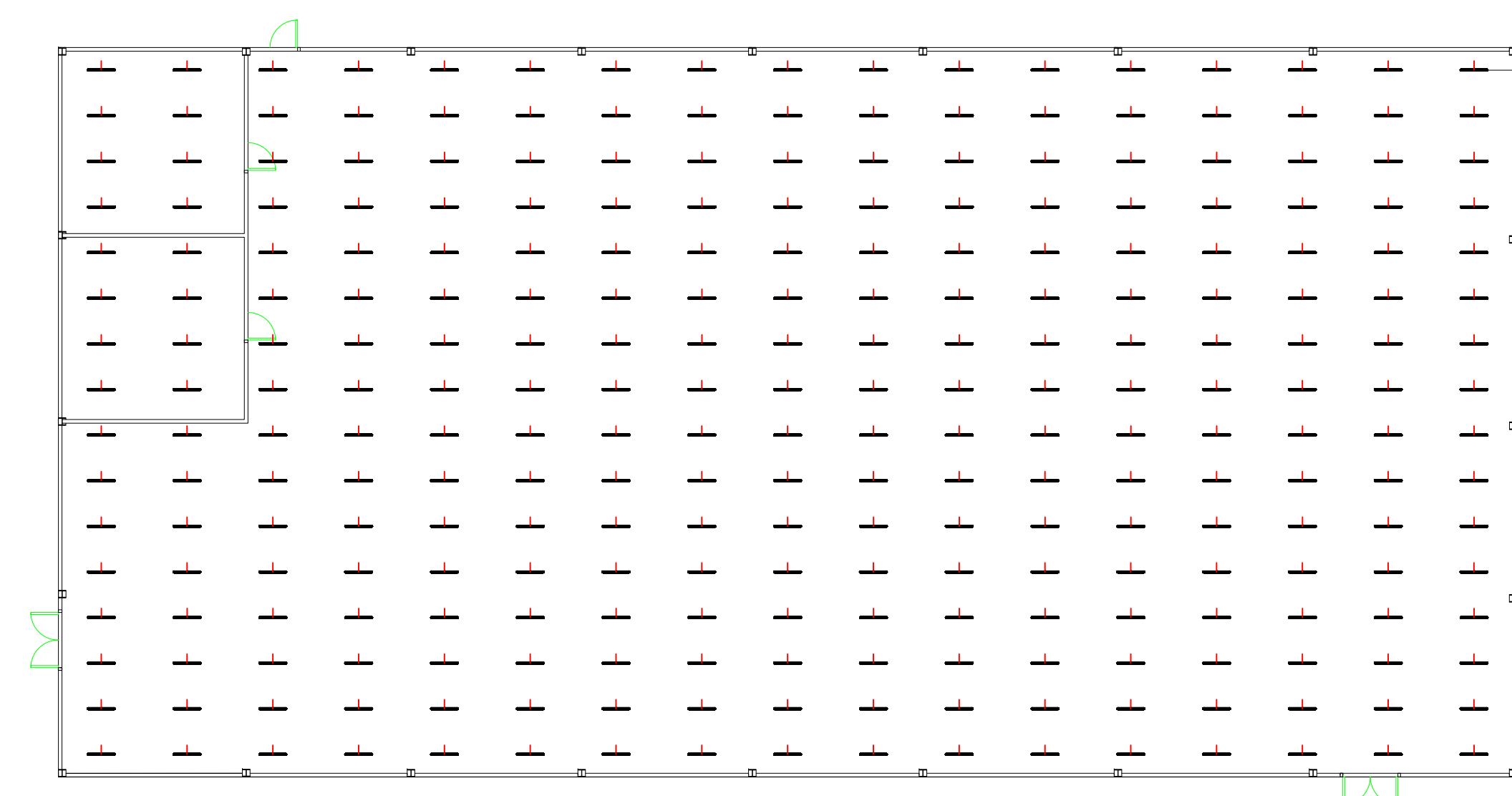
Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
0	17/08/2016	LUM_004	S.R.M.	S.R.M.	
PROYECTO:					
INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M ³ /DÍA					
EL INGENIERO INDUSTRIAL:		CLIENTE:			
					
FIRMA:		INGENIERÍA:			
DIBUJADO:	NOMBRE	FECHA	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16			
APROBADO:			UNIVERSIDAD DE SEVILLA		
PLANO N°	DENOMINACIÓN:	ESCALA	FORMATO		
34	Planos Luminarias Nave de envasado	S/D	A3		
Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.					



EDIFICIO POST-TRATAMIENTO
750 m²
4.9 W/m²
Em: 372 lx

565 * PHILIPS WT120C L1500 1xLED60S/840 (6000 lm; 57.0 W; 1xLED60S/840/-)

Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
0	17/08/2016	LUM_005	S.R.M.	S.R.M.	
PROYECTO:					
INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M ³ /DÍA					
EL INGENIERO INDUSTRIAL:		CLIENTE:			
					
FIRMA:		INGENIERÍA:			
DIBUJADO:	NOMBRE	FECHA	INGENIERÍA:		
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		
APROBADO:					
PLANO Nº	DENOMINACIÓN:		ESCALA	FORMATO	
35	Planos Luminarias Nave de post-tratamiento		S/D	A3	
Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.					



EDIFICIO OSMOSIS
3200 m²
4.8 W/m²
Em: 385 lx

565 * PHILIPS WT120C L1500 1xLED60S/840 (6000 lm; 57.0 W; 1xLED60S/840/-)

Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
0	17/08/2016	LUM_006	S.R.M.	S.R.M.	

PROYECTO:

INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M³/DÍA

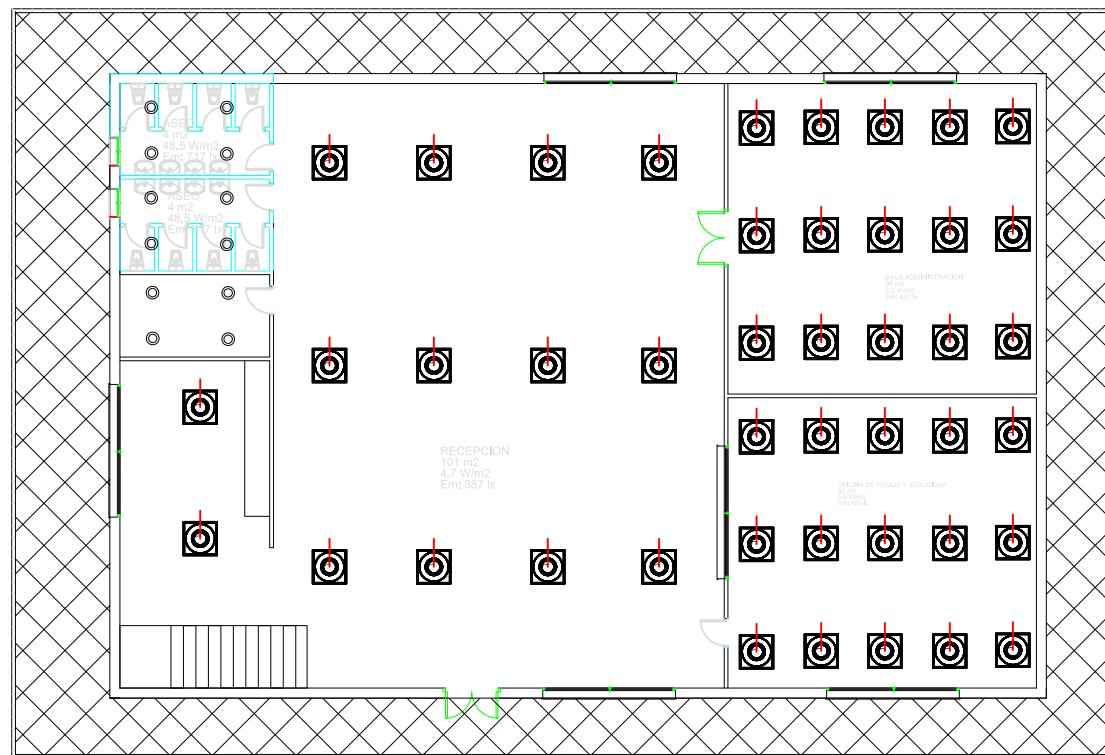
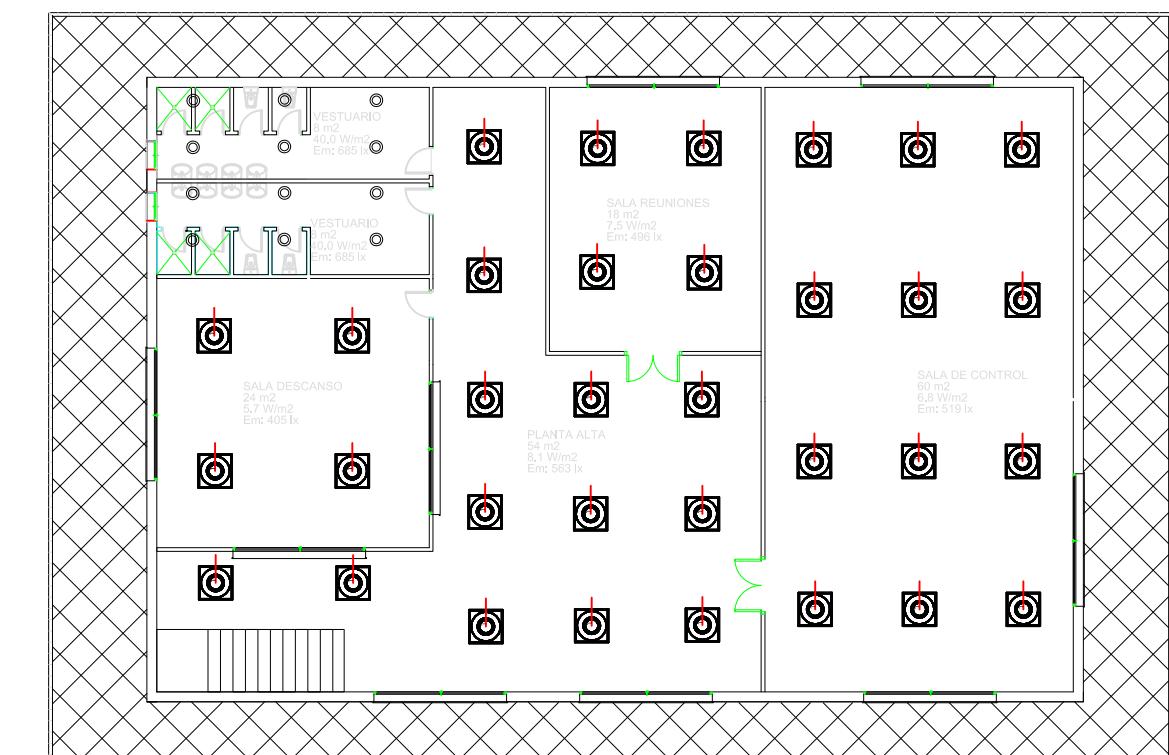
EL INGENIERO INDUSTRIAL:	CLIENTE:

FIRMA:

	NOMBRE	FECHA	INGENIERÍA:
DIBUJADO:	S.R.M.	ago-16	
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16	
APROBADO:			

PLANO N°	DENOMINACIÓN:	ESCALA	FORMATO
36	Planos Luminarias Nave de osmosis	S/D	A3

Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.

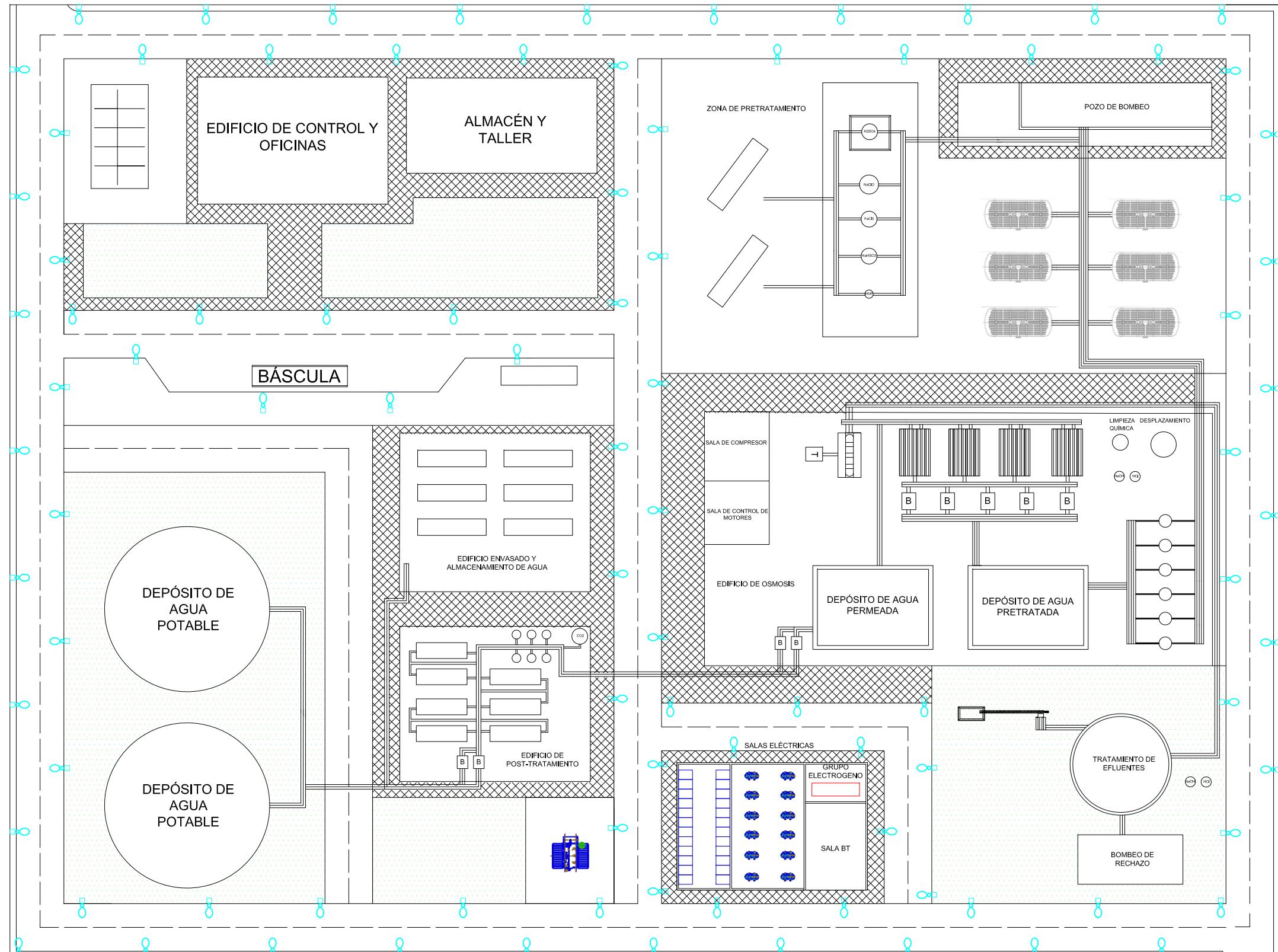
PLANTA BAJA**PLANTA ALTA**

◎ 77 * PHILIPS BBS560 1xLED35S/840 AC-MLO (3500 lm; 34.0 W; 1xLED35S/840/-)

◎ 10 * PHILIPS FBS296 2xPL-C/4P26W HFP C (2124 lm; 54.0 W; 2xPL-C/4P26W/840)

SALA ADMINISTRACIÓN	Su = 100 m ² .
OFICINA PESAJE Y SEGURIDAD	Su = 100 m ² .
RECEPCIÓN	Su = 40,8 m ² .
SALA CONTROL	Su = 200 m ² .
VESTUARIO SEÑORAS	Su = 26,1 m ² .
VESTUARIO CABALLEROS	Su = 26,1 m ² .
SALA DE REUNIONES	Su = 57,0 m ² .
SALA DESCANSO	Su = 75,0 m ² .
ASEO SEÑORAS	Su = 12,38 m ² .
ASEO CABALLEROS	Su = 12,38 m ² .
CUARTILLO LIMPIEZA	Su = 12,5 m ² .
TOTAL SUPERFICIE ÚTIL	= 662,26 m ² .
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA	= 800 m ² .

Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
0	17/08/2016	LUM_007	S.R.M.	S.R.M.	
PROYECTO:					
INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M ³ /DÍA					
EL INGENIERO INDUSTRIAL:			CLIENTE:		
FIRMA:					
DIBUJADO:	NOMBRE	FECHA	INGENIERÍA:		
S.R.M.		ago-16	 UNIVERSIDAD DE SEVILLA		
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16			
APROBADO:					
PLANO N°	DENOMINACIÓN:		ESCALA	FORMATO	
37	Planos Luminarias Edificio de oficinas		S/D	A3	
Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.					



Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
0	17/08/2016	LUM_008	S.R.M.	S.R.M.	

PROYECTO:

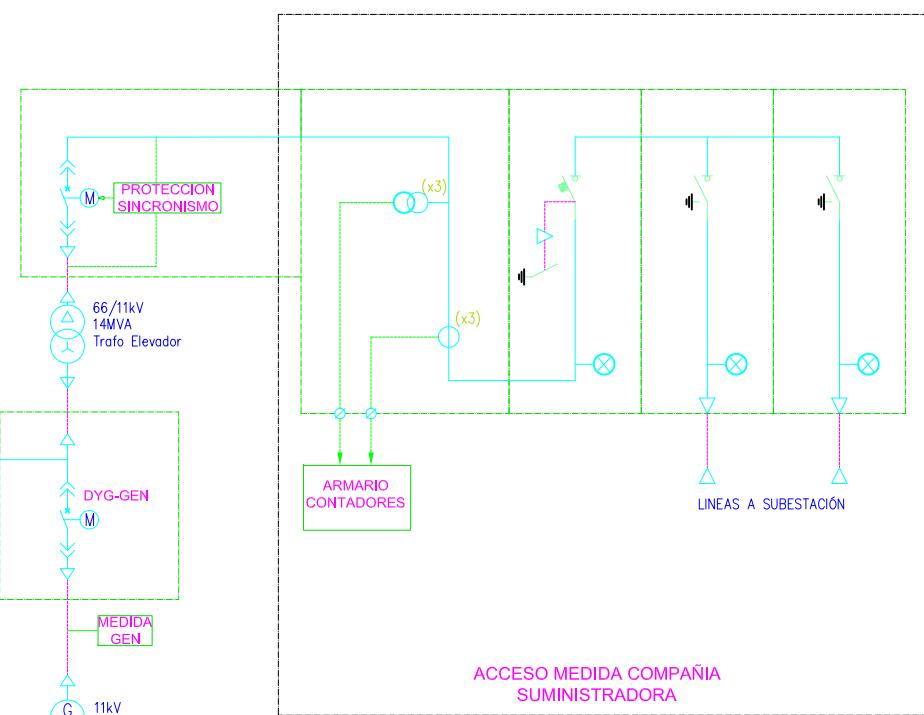
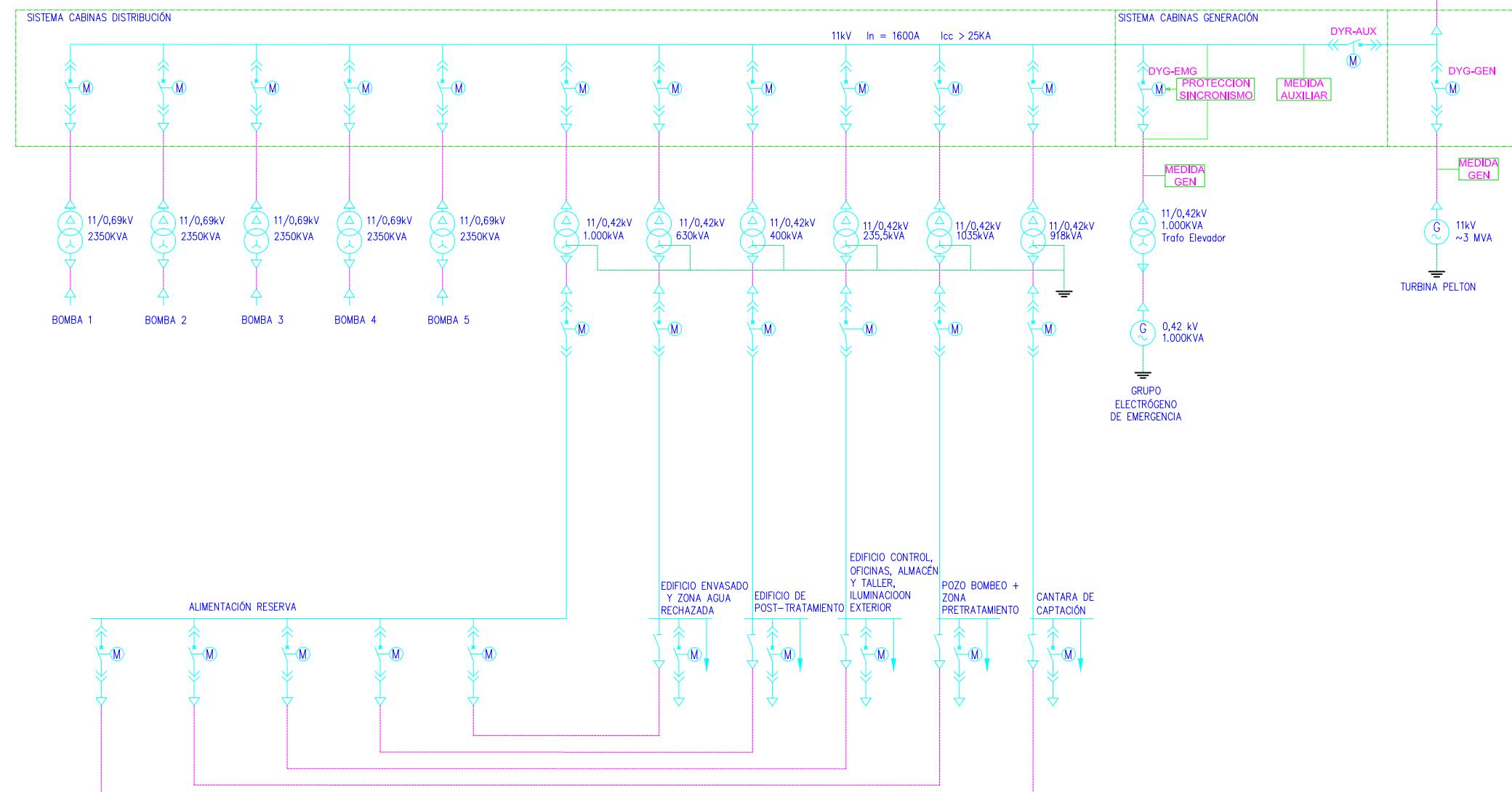
INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M3/DÍA

EL INGENIERO INDUSTRIAL:	CLIENTE:
FIRMA:	
DIBUJADO: S.R.M.	FECHA: ago-16
PROYECTADO: S.R.M.	ago-16
APROBADO:	
PLANO Nº 38	DENOMINACIÓN: Planos Luminarias IMPLANTACIÓN
	ESCALA: S/D
	FORMATO: A3

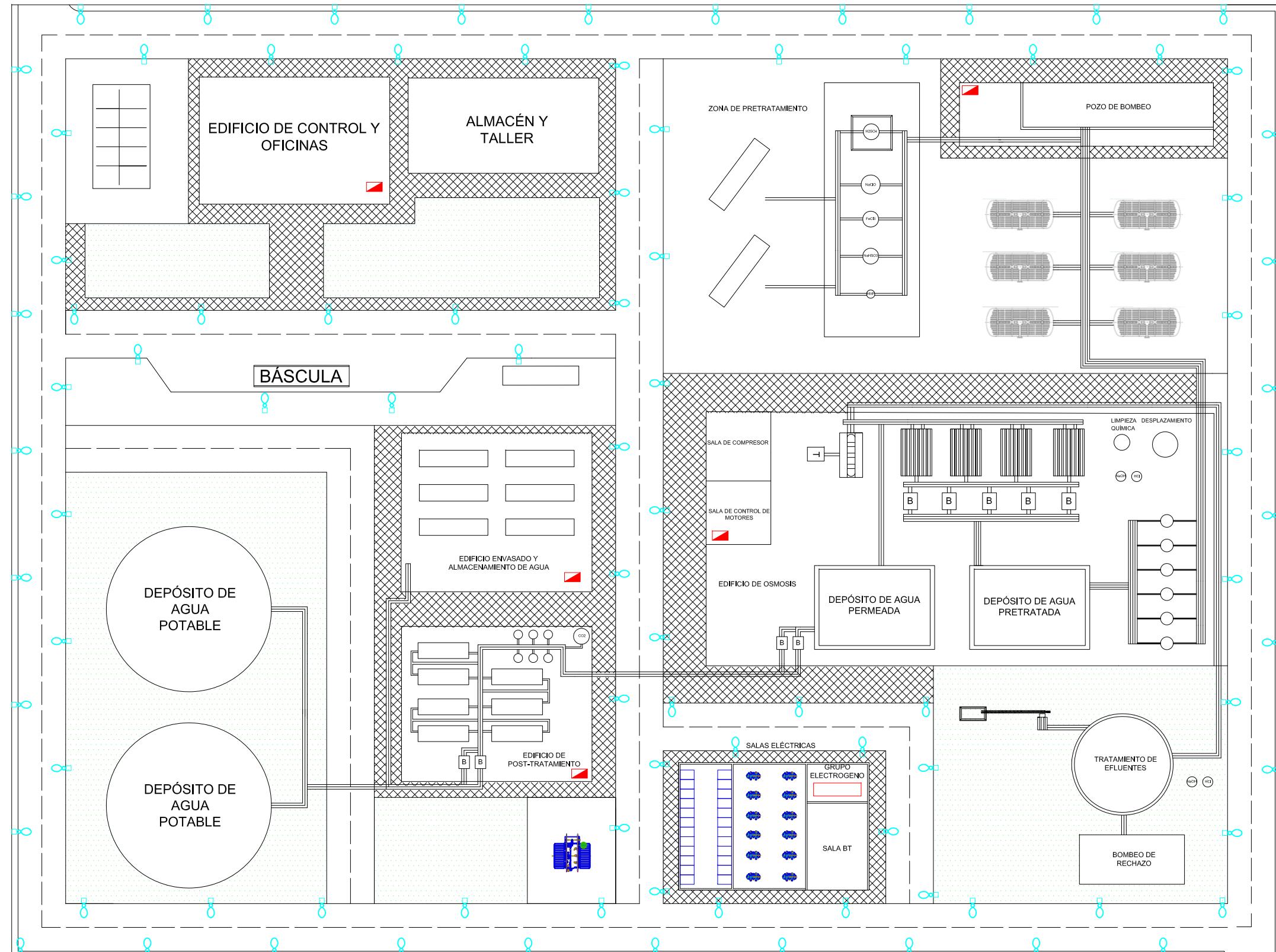
Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.



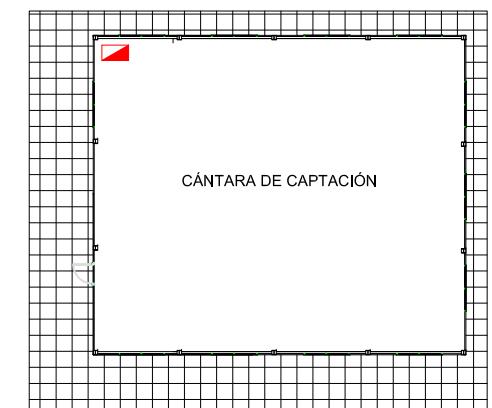
CENTRO DE LLEGADA, PROTECCIÓN, MEDIDA, SINCRONISMO Y DISTRIBUCIÓN



Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
0	17/08/2016	ELECT_001	S.R.M.	S.R.M.	
PROYECTO:					
INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M3/DÍA					
EL INGENIERO INDUSTRIAL:					CLIENTE:
FIRMA:					INGENIERÍA:
DIBUJADO:	NOMBRE	FECHA			
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16			
APROBADO:	S.R.M.	ago-16			
PLANO Nº	DENOMINACIÓN:	ESCALA	FORMATO		
39	Planos Luminarias UNIFILAR AT Y BT	S/D	A3		
<i>Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.</i>					



CUADROS ELÉCTRICOS



Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
0	17/08/2016	ELECT_002	S.R.M.	S.R.M.	

PROYECTO:

INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M3/DÍA

EL INGENIERO INDUSTRIAL:

CLIENTE:

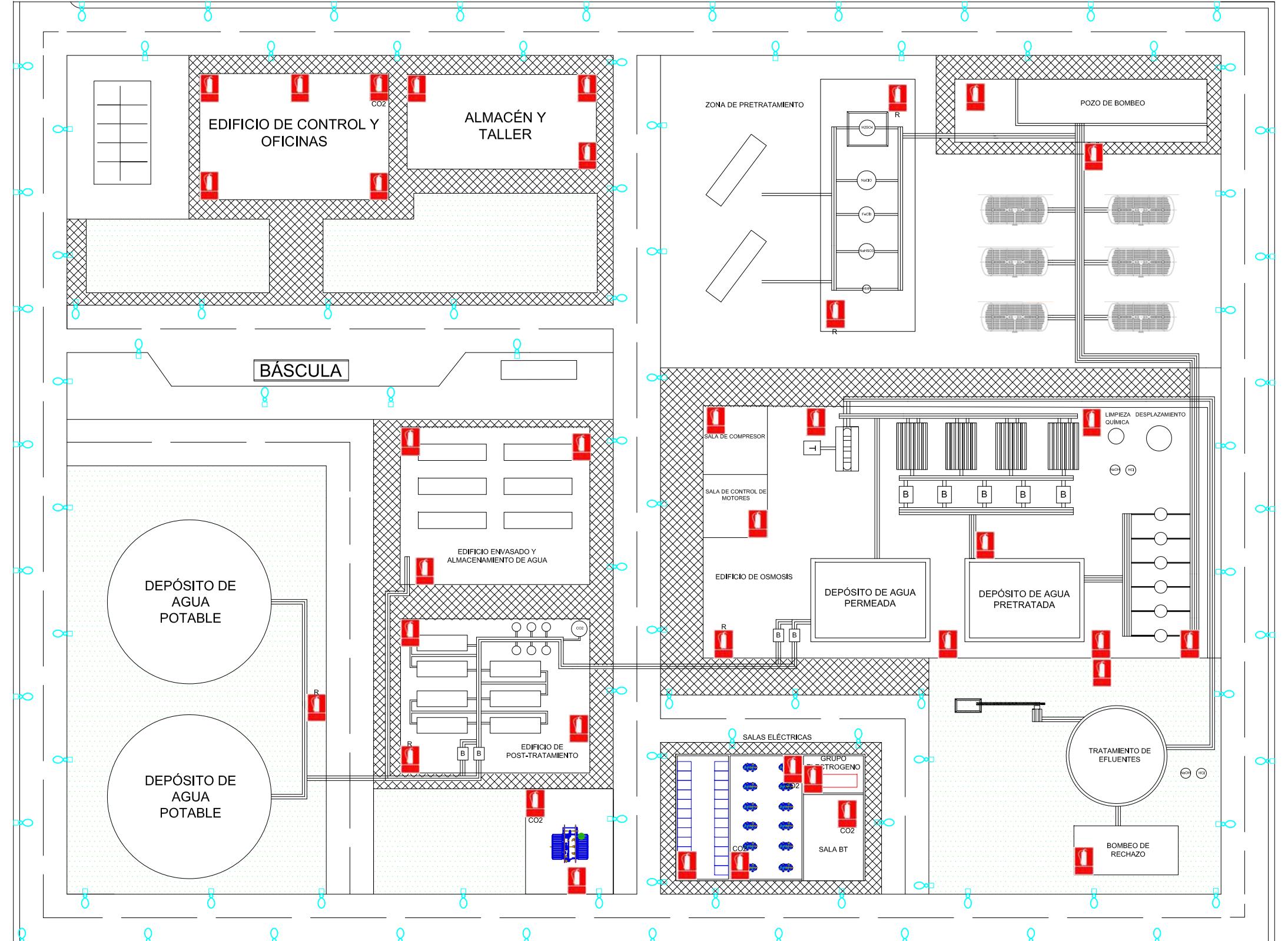


FIRMA:

DIBUJADO:	NOMBRE	FECHA	INGENIERÍA:
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16	UNIVERSIDAD DE SEVILLA
APROBADO:			

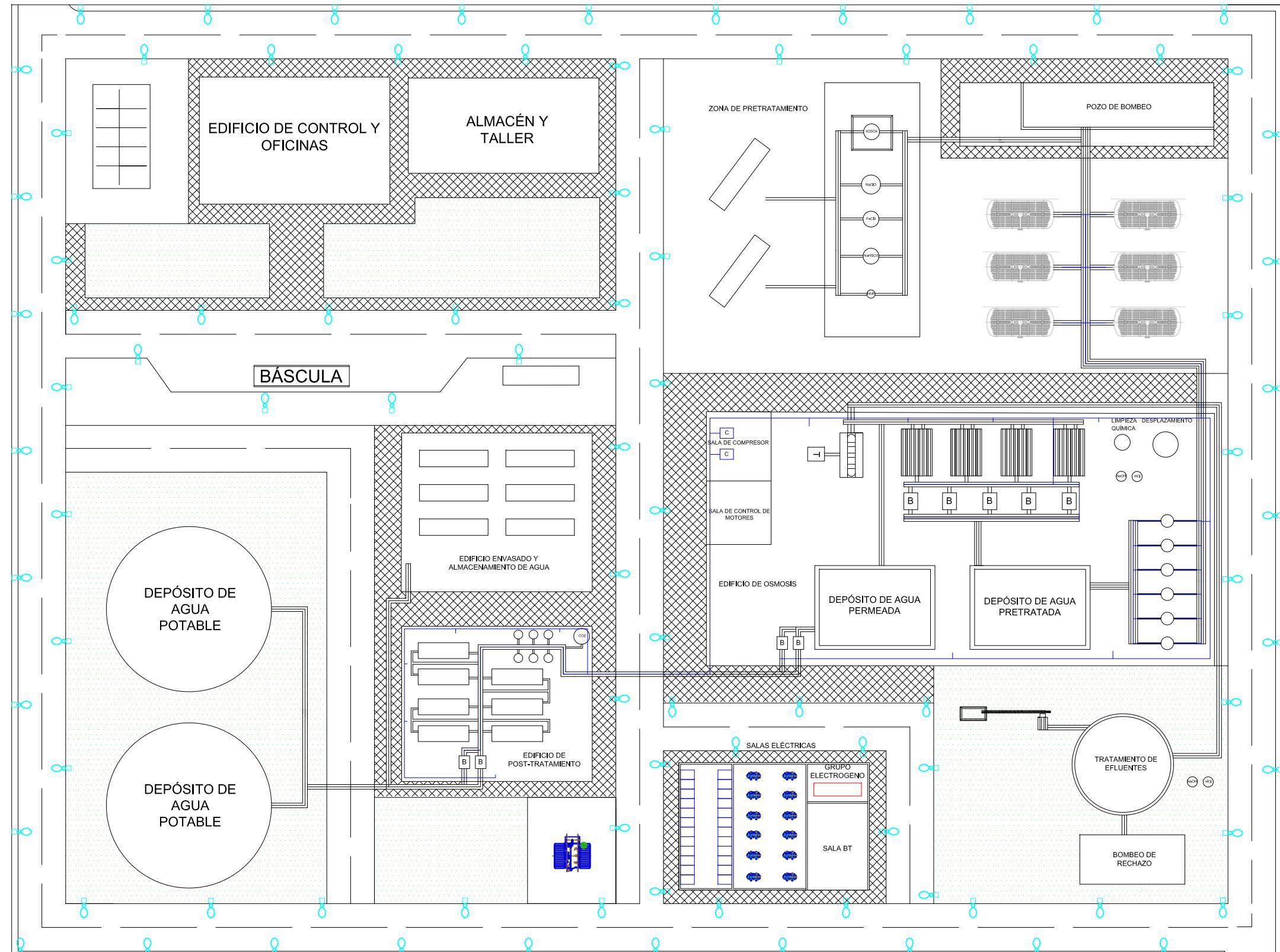
PLANO Nº	DENOMINACIÓN:	ESCALA	FORMATO
40	Planos Luminarias Esquema de cuadros eléctricos	S/D	A3

Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.



Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
0	17/08/2016	IAUX_001	S.R.M.	S.R.M.	
PROYECTO:					
INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M ³ /DÍA					
EL INGENIERO INDUSTRIAL:		CLIENTE:			
FIRMA:					
DIBUJADO:	NOMBRE	FECHA	INGENIERÍA:		
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16	UNIVERSIDAD D SEVILLA		
APROBADO:					
PLANO Nº	DENOMINACIÓN:	ESCALA	FORMATO		
41	Planos Instalaciones Auxiliares Instalación contra incendios	S/D	A3		

Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.



Nº REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	PROYECTADO	APROBADO
0	17/08/2016	IAUX_002	S.R.M.	S.R.M.	
PROYECTO:					
INGENIERÍA BÁSICA DE PLANTA DESALADORA DE AGUA DE MAR DE 40.000 M3/DÍA					
EL INGENIERO INDUSTRIAL:			CLIENTE:		
FIRMA:					
DIBUJADO:	NOMBRE	FECHA	INGENIERÍA:		
PROYECTADO:	S.R.M.	ago-16	UNIVERSIDAD D SEVILLA		
APROBADO:					
PLANO Nº	DENOMINACIÓN:		ESCALA	FORMATO	
42	Planos Instalaciones Auxiliares Instalación de aire comprimido		S/D	A3	
Este documento ha sido realizado por S.R.M como Proyecto de Fin de Grado para la Universidad de Sevilla, queda completamente prohibida su copia y/o distribución sin el consentimiento del autor.					