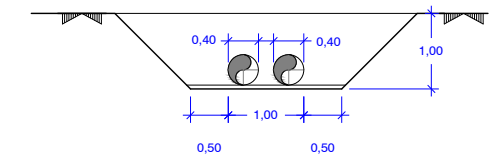
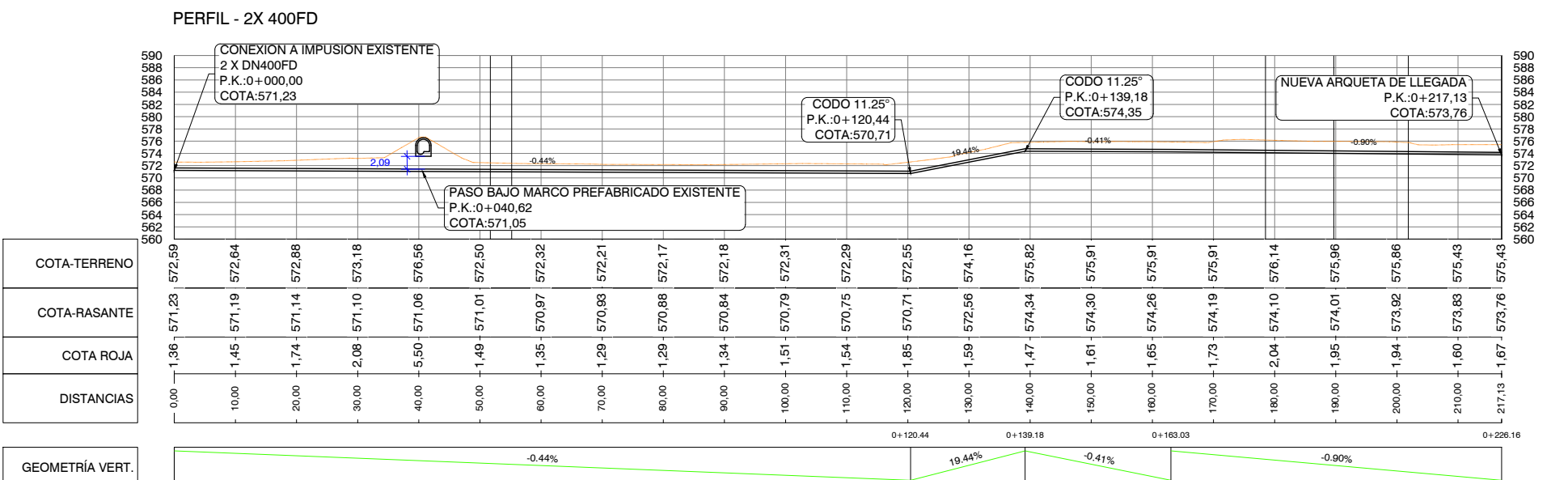
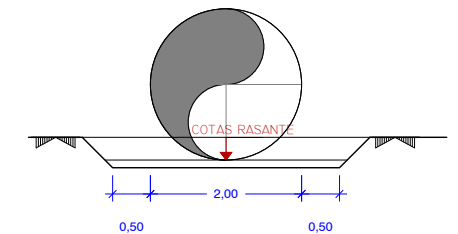
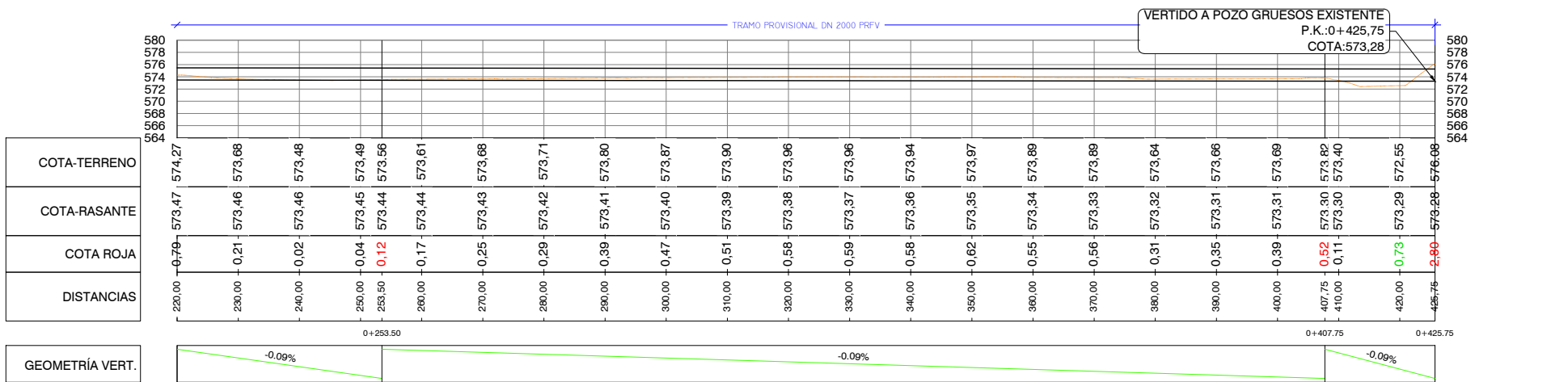
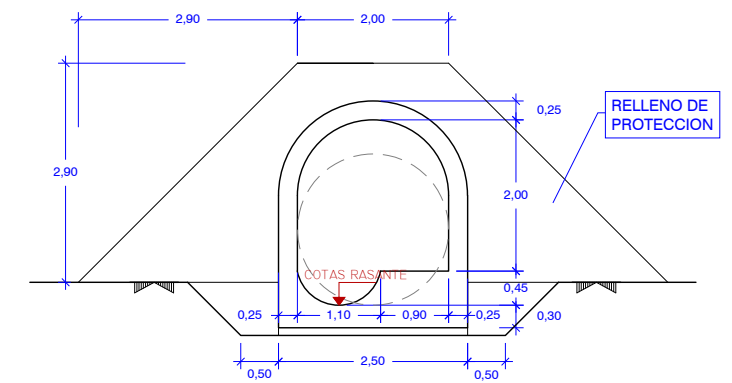
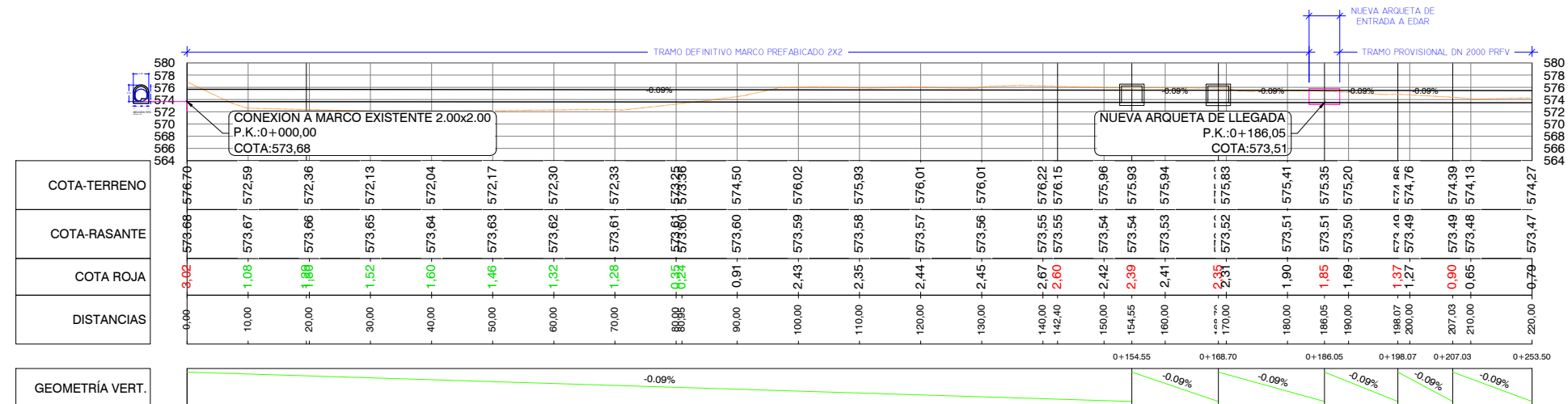


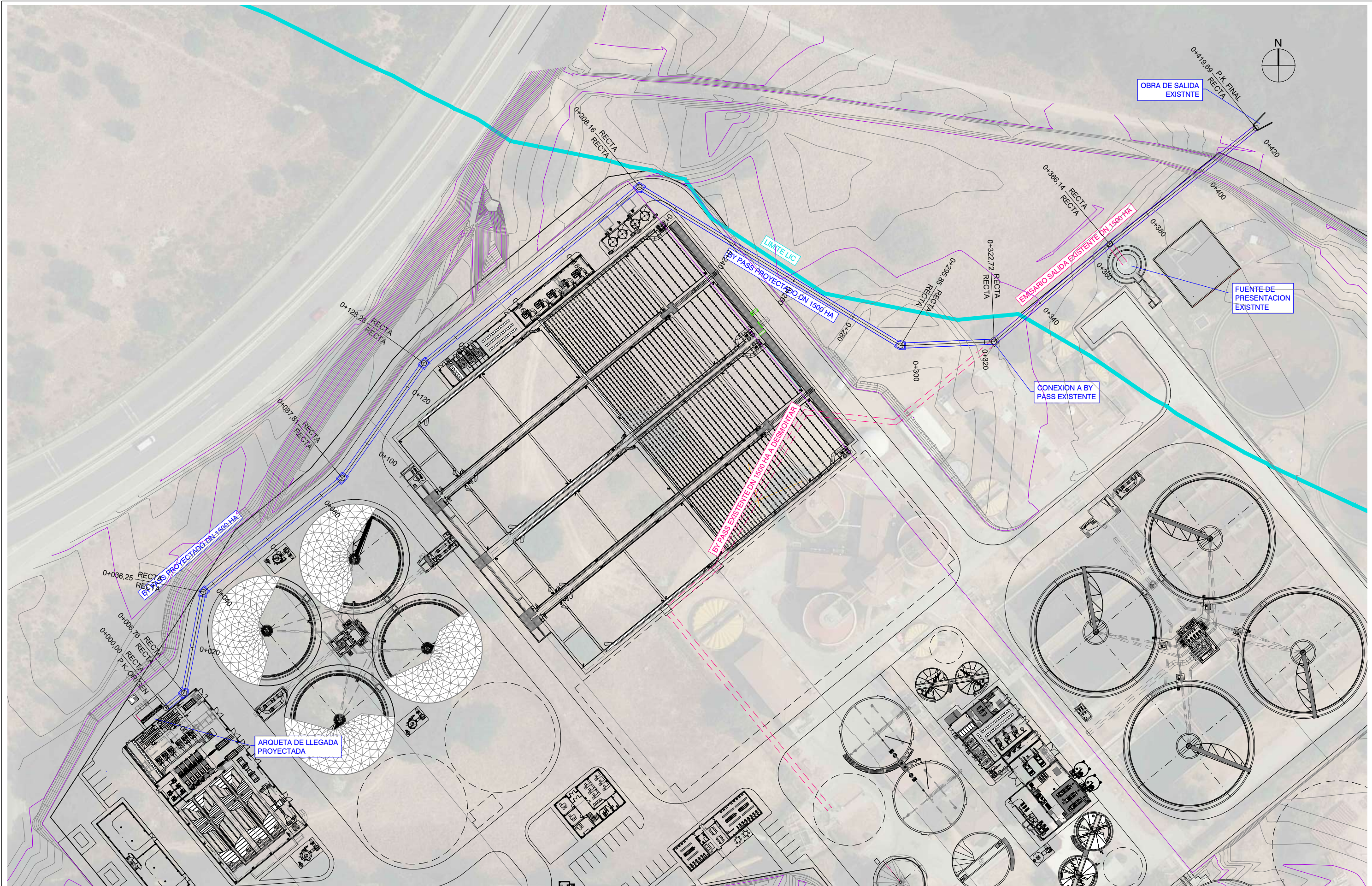
PLANTA

ESCALA 1/1.000





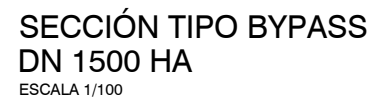




PLANTA

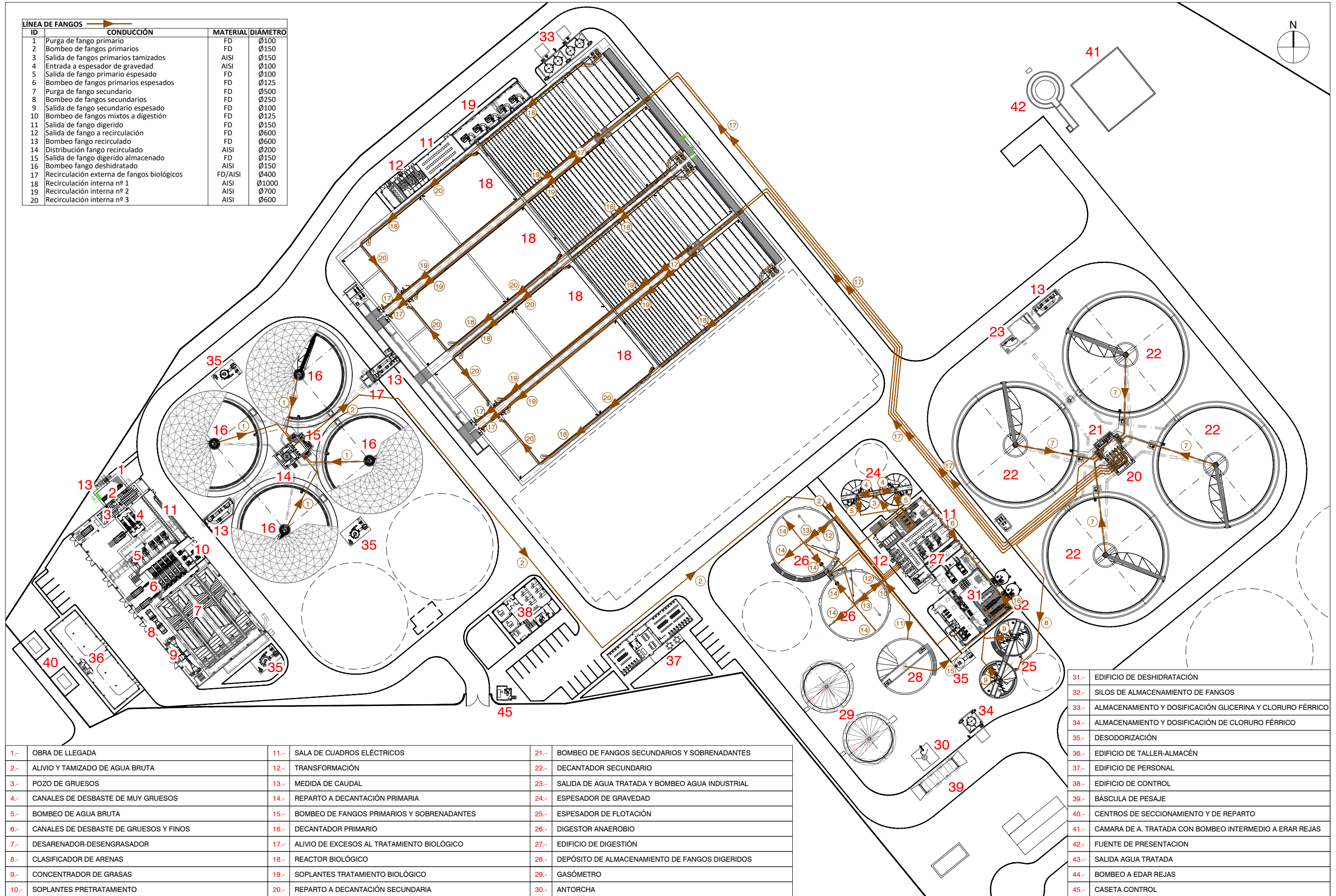
ESCALA 1/1.000







LÍNEA DE FANGOS			
ID	CONDUCCIÓN	MATERIAL	DIÁMETRO
1	Purga de fango primario	FD	Ø100
2	Bombeo de fangos primarios	FD	Ø150
3	Salida de fangos primarios tamizados	AI SI	Ø150
4	Entrada a espesador de gravedad	AI SI	Ø100
5	Salida de fango primario espesado	FD	Ø100
6	Bombeo de fangos primarios espesados	FD	Ø125
7	Purga de fango secundario	FD	Ø500
8	Bombeo de fangos secundarios	FD	Ø250
9	Salida de fango secundario espesado	FD	Ø100
10	Bombeo de fangos mixtos a digestión	FD	Ø125
11	Salida de fango digerido	FD	Ø150
12	Salida de fango a recirculación	FD	Ø600
13	Bombeo fango recirculado	FD	Ø600
14	Distribución fango recirculado	AI SI	Ø200
15	Salida de fango digerido almacenado	FD	Ø150
16	Bombeo fango deshidratado	FD	Ø150
17	Recirculación externa de fangos biológicos	FD/AI SI	Ø400
18	Recirculación interna nº 1	AI SI	Ø1000
19	Recirculación interna nº 2	AI SI	Ø700
20	Recirculación interna nº 3	AI SI	Ø600



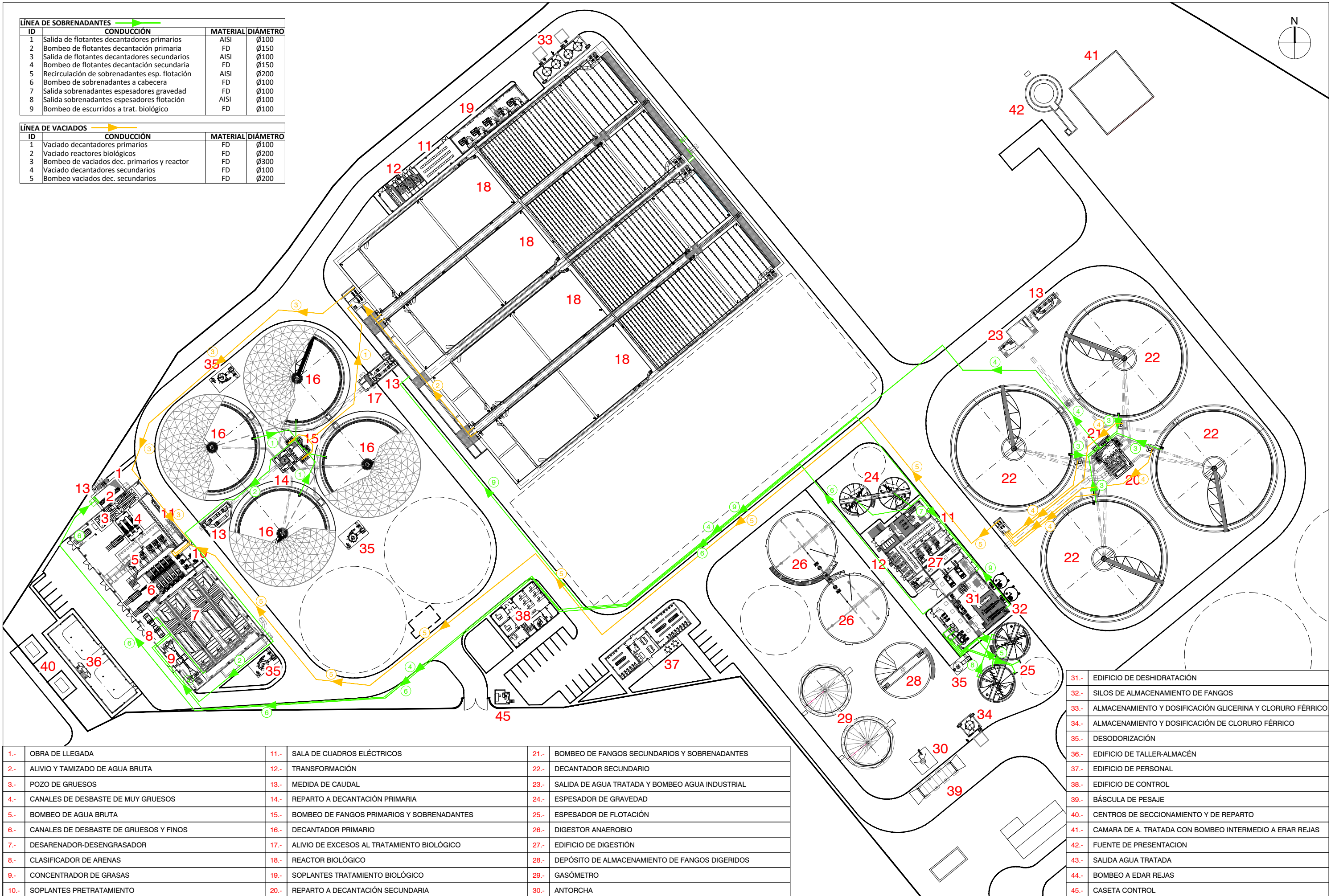
1.- OBRA DE LLEGADA	11.- SALA DE CUADROS ELÉCTRICOS	21.- BOMBEO DE FANGOS SECUNDARIOS Y SOBRENADANTES
2.- ALIVIO Y TAMIZADO DE AGUA BRUTA	12.- TRANSFORMACIÓN	22.- DECANTADOR SECUNDARIO
3.- POZO DE GRUESOS	13.- MEDIDA DE CAUDAL	23.- SALIDA DE AGUA TRATADA Y BOMBEO AGUA INDUSTRIAL
4.- CANALES DE DESBASTE DE MUY GRUESOS	14.- REPARTO A DECANTACIÓN PRIMARIA	24.- ESPESADOR DE GRAVEDAD
5.- BOMBEO DE AGUA BRUTA	15.- BOMBEO DE FANGOS PRIMARIOS Y SOBRENADANTES	25.- ESPESADOR DE FLOTACIÓN
6.- CANALES DE DESBASTE DE GRUESOS Y FINOS	16.- DECANTADOR PRIMARIO	26.- DIGESTOR ANAEROBIO
7.- DESARENADOR-DESENGRASADOR	17.- ALIVIO DE EXCESOS AL TRATAMIENTO BIOLÓGICO	27.- EDIFICIO DE DIGESTIÓN
8.- CLASIFICADOR DE ARENAS	18.- REACTOR BIOLÓGICO	28.- DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE FANGOS DIGERIDOS
9.- CONCENTRADOR DE GRASAS	19.- SOPLANTES TRATAMIENTO BIOLÓGICO	29.- GASÓMETRO
10.- SOPLANTES PRETRATAMIENTO	20.- REPARTO A DECANTACIÓN SECUNDARIA	30.- ANTORCHA

31.-	EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN
32.-	SILOS DE ALMACENAMIENTO DE FANGOS
33.-	ALMACENAMIENTO Y DOSIFICACIÓN GLICERINA Y CLORURO FÉRRICO
34.-	ALMACENAMIENTO Y DOSIFICACIÓN DE CLORURO FÉRRICO
35.-	DESODORIZACIÓN
36.-	EDIFICIO DE TALLER-ALMACÉN
37.-	EDIFICIO DE PERSONAL
38.-	EDIFICIO DE CONTROL
39.-	BÁSCULA DE PESAJE
40.-	CENTROS DE SECCIONAMIENTO Y DE REPARTO
41.-	CAMARA DE A. TRATADA CON BOMBEO INTERMEDIO A ERAR REJAS
42.-	FUENTE DE PRESENTACION
43.-	SALIDA AGUA TRATADA
44.-	BOMBEO A EDAR REJAS
45.-	CASETA CONTROL



LÍNEA DE SOBRENADANTES			
ID	CONDUCCIÓN	MATERIAL	DIÁMETRO
1	Salida de flotantes decantadores primarios	AISI	Ø100
2	Bombeo de flotantes decantación primaria	FD	Ø150
3	Salida de flotantes decantadores secundarios	AISI	Ø100
4	Bombeo de flotantes decantación secundaria	FD	Ø150
5	Recirculación de sobrenadantes esp. flotación	AISI	Ø200
6	Bombeo de sobrenadantes a cabecera	FD	Ø100
7	Salida sobrenadantes espesadores gravedad	FD	Ø100
8	Salida sobrenadantes espesadores flotación	AISI	Ø100
9	Bombeo de escurridos a trat. biológico	FD	Ø100

LÍNEA DE VACIADOS			
ID	CONDUCCIÓN	MATERIAL	DIÁMETRO
1	Vaciado decantadores primarios	FD	Ø100
2	Vaciado reactores biológicos	FD	Ø200
3	Bombeo de vaciados dec. primarios y reactor	FD	Ø300
4	Vaciado decantadores secundarios	FD	Ø100
5	Bombeo vaciados dec. secundarios	FD	Ø200



1.- OBRA DE LLEGADA	11.- SALA DE CUADROS ELÉCTRICOS	21.- BOMBEO DE FANGOS SECUNDARIOS Y SOBRENADANTES
2.- ALIVIO Y TAMIZADO DE AGUA BRUTA	12.- TRANSFORMACIÓN	22.- DECANTADOR SECUNDARIO
3.- POZO DE GRUESOS	13.- MEDIDA DE CAUDAL	23.- SALIDA DE AGUA TRATADA Y BOMBEO AGUA INDUSTRIAL
4.- CANALES DE DESBASTE DE MUY GRUESOS	14.- REPARTO A DECANTACIÓN PRIMARIA	24.- ESPESADOR DE GRAVEDAD
5.- BOMBEO DE AGUA BRUTA	15.- BOMBEO DE FANGOS PRIMARIOS Y SOBRENADANTES	25.- ESPESADOR DE FLOTACIÓN
6.- CANALES DE DESBASTE DE GRUESOS Y FINOS	16.- DECANTADOR PRIMARIO	26.- DIGESTOR ANAEROBIO
7.- DESARENADOR-DESENGRASADOR	17.- ALIVIO DE EXCESOS AL TRATAMIENTO BIOLÓGICO	27.- EDIFICIO DE DIGESTIÓN
8.- CLASIFICADOR DE ARENAS	18.- REACTOR BIOLÓGICO	28.- DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE FANGOS DIGERIDOS
9.- CONCENTRADOR DE GRASAS	19.- SOPLANTES TRATAMIENTO BIOLÓGICO	29.- GASÓMETRO
10.- SOPLANTES PRETRATAMIENTO	20.- REPARTO A DECANTACIÓN SECUNDARIA	30.- ANTORCHA

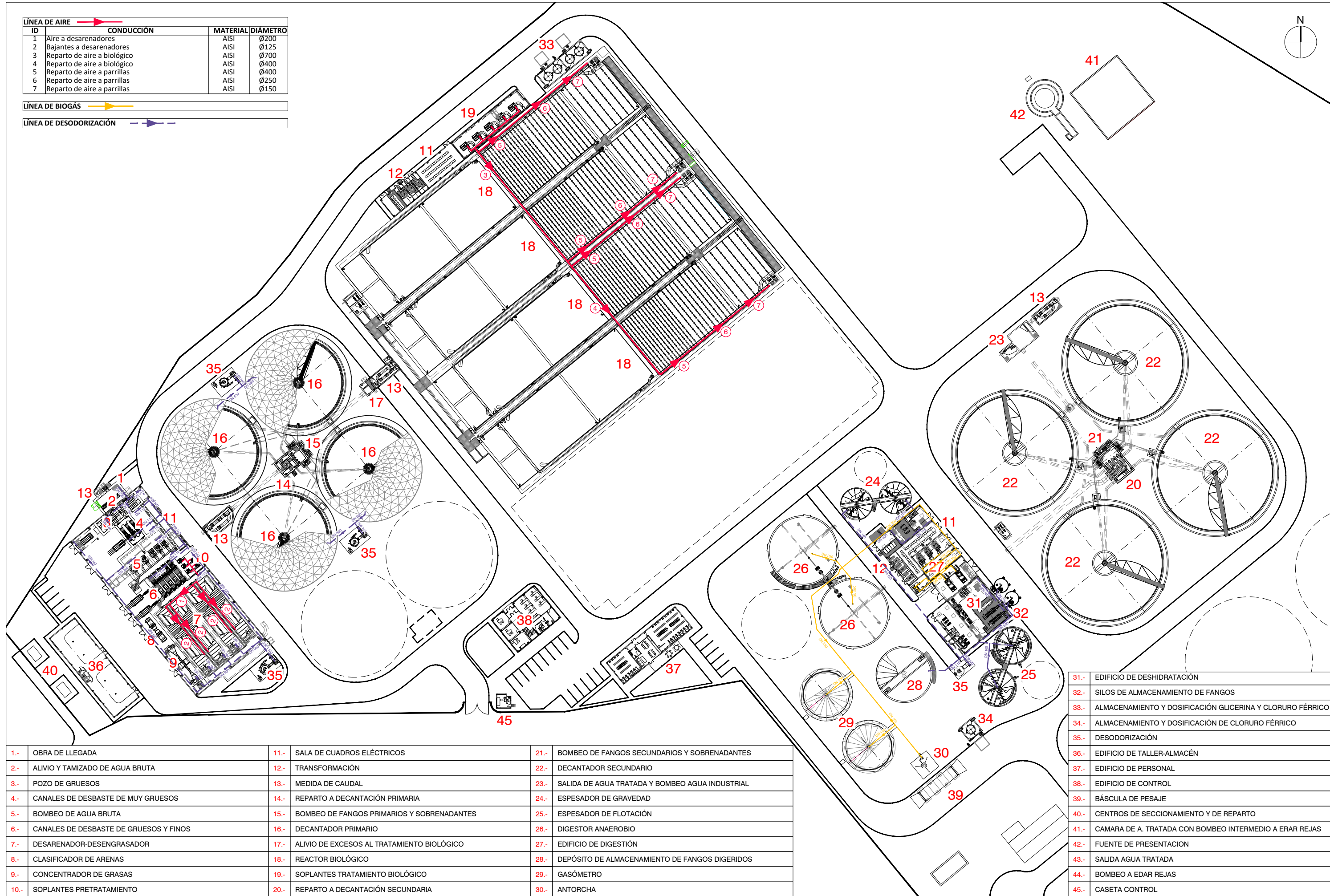
31.-	EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN
32.-	SILOS DE ALMACENAMIENTO DE FANGOS
33.-	ALMACENAMIENTO Y DOSIFICACIÓN GLICERINA Y CLORURO FÉRRICO
34.-	ALMACENAMIENTO Y DOSIFICACIÓN DE CLORURO FÉRRICO
35.-	DESODORIZACIÓN
36.-	EDIFICIO DE TALLER-ALMACÉN
37.-	EDIFICIO DE PERSONAL
38.-	EDIFICIO DE CONTROL
39.-	BÁSCULA DE PESAJE
40.-	CENTROS DE SECCIONAMIENTO Y DE REPARTO
41.-	CAMARA DE A. TRATADA CON BOMBEO INTERMEDIO A ERAR REJAS
42.-	FUENTE DE PRESENTACION
43.-	SALIDA AGUA TRATADA
44.-	BOMBEO A EDAR REJAS
45.-	CASETA CONTROL



LÍNEA DE AIRE		
ID	CONDUCCIÓN	MATERIAL/DIÁMETRO
1	Aire a desarenadores	AISI Ø200
2	Bajantes a desarenadores	AISI Ø125
3	Reparto de aire a biológico	AISI Ø700
4	Reparto de aire a biológico	AISI Ø400
5	Reparto de aire a parrillas	AISI Ø400
6	Reparto de aire a parrillas	AISI Ø250
7	Reparto de aire a parrillas	AISI Ø150

LÍNEA DE BIOGÁS

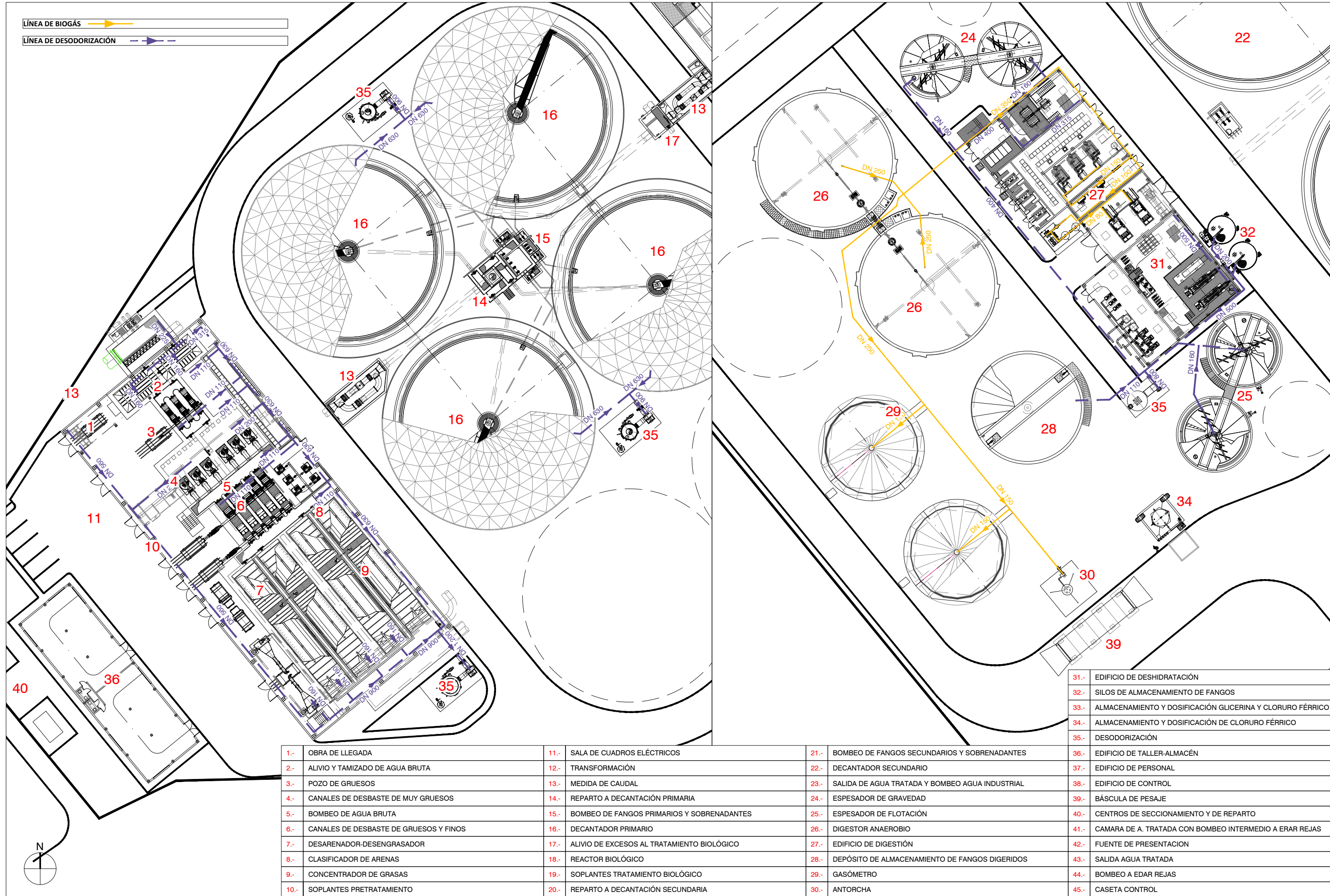
LÍNEA DE DESODORIZACIÓN



1.- OBRA DE LLEGADA	11.- SALA DE CUADROS ELÉCTRICOS	21.- BOMBEO DE FANGOS SECUNDARIOS Y SOBRENADANTES
2.- ALIVIO Y TAMIZADO DE AGUA BRUTA	12.- TRANSFORMACIÓN	22.- DECANTADOR SECUNDARIO
3.- POZO DE GRUESOS	13.- MEDIDA DE CAUDAL	23.- SALIDA DE AGUA TRATADA Y BOMBEO AGUA INDUSTRIAL
4.- CANALES DE DESBASTE DE MUY GRUESOS	14.- REPARTO A DECANTACIÓN PRIMARIA	24.- ESPESADOR DE GRAVEDAD
5.- BOMBEO DE AGUA BRUTA	15.- BOMBEO DE FANGOS PRIMARIOS Y SOBRENADANTES	25.- ESPESADOR DE FLOTACIÓN
6.- CANALES DE DESBASTE DE GRUESOS Y FINOS	16.- DECANTADOR PRIMARIO	26.- DIGESTOR ANAEROBIO
7.- DESARENADOR-DESENGRASADOR	17.- ALIVIO DE EXCESOS AL TRATAMIENTO BIOLÓGICO	27.- EDIFICIO DE DIGESTIÓN
8.- CLASIFICADOR DE ARENAS	18.- REACTOR BIOLÓGICO	28.- DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE FANGOS DIGERIDOS
9.- CONCENTRADOR DE GRASAS	19.- SOPLANTES TRATAMIENTO BIOLÓGICO	29.- GASÓMETRO
10.- SOPLANTES PRETRATAMIENTO	20.- REPARTO A DECANTACIÓN SECUNDARIA	30.- ANTORCHA

31.- EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN
32.- SILOS DE ALMACENAMIENTO DE FANGOS
33.- ALMACENAMIENTO Y DOSIFICACIÓN GLICERINA Y CLORURO FÉRRICO
34.- ALMACENAMIENTO Y DOSIFICACIÓN DE CLORURO FÉRRICO
35.- DESODORIZACIÓN
36.- EDIFICIO DE TALLER-ALMACÉN
37.- EDIFICIO DE PERSONAL
38.- EDIFICIO DE CONTROL
39.- BÁSCULA DE PESAJE
40.- CENTROS DE SECCIONAMIENTO Y DE REPARTO
41.- CAMARA DE A. TRATADA CON BOMBEO INTERMEDIO A ERAR REJAS
42.- FUENTE DE PRESENTACION
43.- SALIDA AGUA TRATADA
44.- BOMBEO A EDAR REJAS
45.- CASETA CONTROL

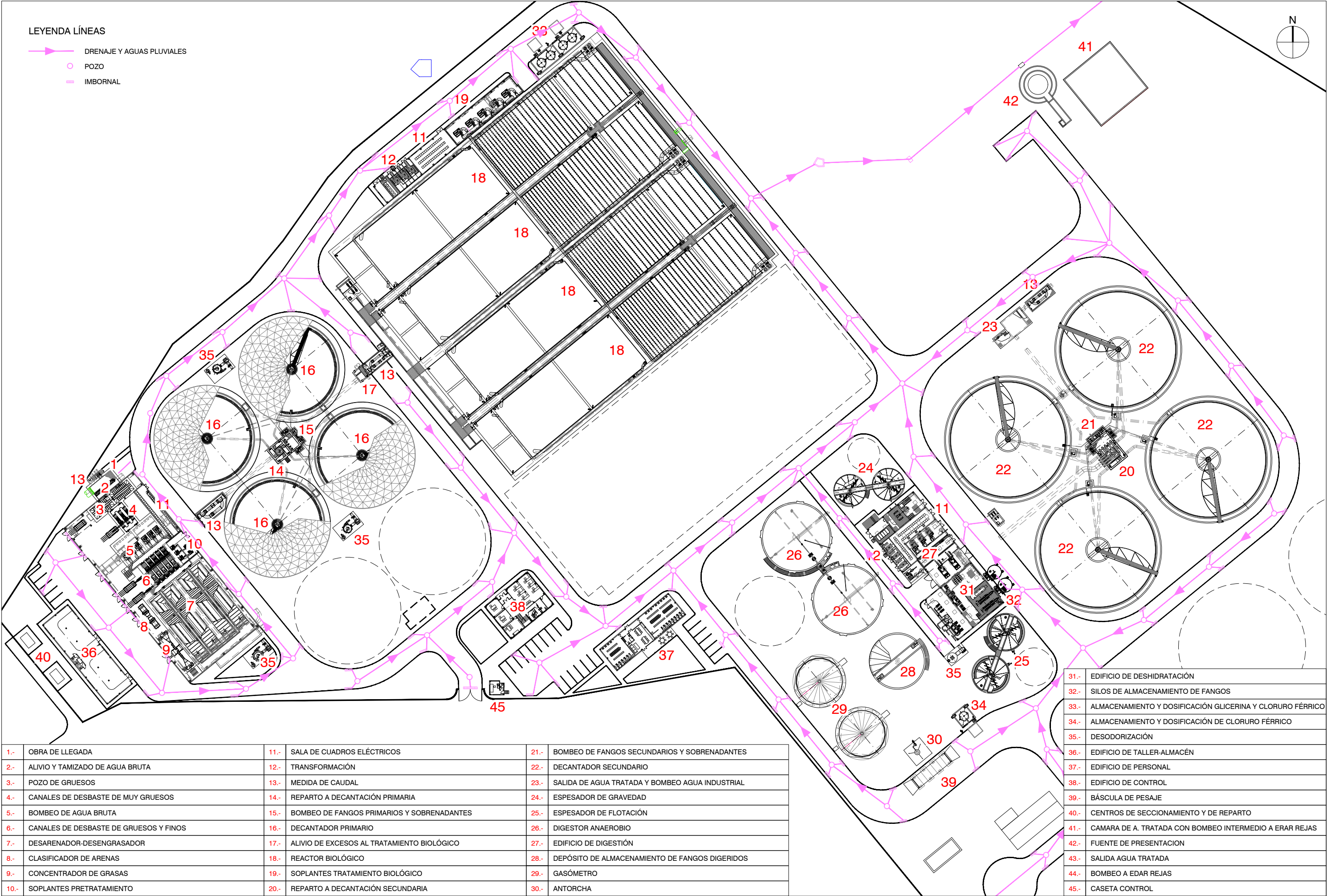
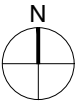






LEYENDA LÍNEAS

- DRENAJE Y AGUAS PLUVIALES
- POZO
- IMBORNAL



1.- OBRA DE LLEGADA	11.- SALA DE CUADROS ELÉCTRICOS	21.- BOMBEO DE FANGOS SECUNDARIOS Y SOBRENADANTES
2.- ALIVIO Y TAMIZADO DE AGUA BRUTA	12.- TRANSFORMACIÓN	22.- DECANTADOR SECUNDARIO
3.- POZO DE GRUESOS	13.- MEDIDA DE CAUDAL	23.- SALIDA DE AGUA TRATADA Y BOMBEO AGUA INDUSTRIAL
4.- CANALES DE DESBASTE DE MUY GRUESOS	14.- REPARTO A DECANTACIÓN PRIMARIA	24.- ESPESADOR DE GRAVEDAD
5.- BOMBEO DE AGUA BRUTA	15.- BOMBEO DE FANGOS PRIMARIOS Y SOBRENADANTES	25.- ESPESADOR DE FLOTACIÓN
6.- CANALES DE DESBASTE DE GRUESOS Y FINOS	16.- DECANTADOR PRIMARIO	26.- DIGESTOR ANAEROBIO
7.- DESARENADOR-DESENGRASADOR	17.- ALIVIO DE EXCESOS AL TRATAMIENTO BIOLÓGICO	27.- EDIFICIO DE DIGESTIÓN
8.- CLASIFICADOR DE ARENAS	18.- REACTOR BIOLÓGICO	28.- DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE FANGOS DIGERIDOS
9.- CONCENTRADOR DE GRASAS	19.- SOPLANTES TRATAMIENTO BIOLÓGICO	29.- GASÓMETRO
10.- SOPLANTES PRETRATAMIENTO	20.- REPARTO A DECANTACIÓN SECUNDARIA	30.- ANTORCHA

31.-	EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN
32.-	SILOS DE ALMACENAMIENTO DE FANGOS
33.-	ALMACENAMIENTO Y DOSIFICACIÓN GLICERINA Y CLORURO FÉRRICO
34.-	ALMACENAMIENTO Y DOSIFICACIÓN DE CLORURO FÉRRICO
35.-	DESODORIZACIÓN
36.-	EDIFICIO DE TALLER-ALMACÉN
37.-	EDIFICIO DE PERSONAL
38.-	EDIFICIO DE CONTROL
39.-	BÁSCULA DE PESAJE
40.-	CENTROS DE SECCIONAMIENTO Y DE REPARTO
41.-	CAMARA DE A. TRATADA CON BOMBEO INTERMEDIO A ERAR REJAS
42.-	FUENTE DE PRESENTACION
43.-	SALIDA AGUA TRATADA
44.-	BOMBEO A EDAR REJAS
45.-	CASETA CONTROL



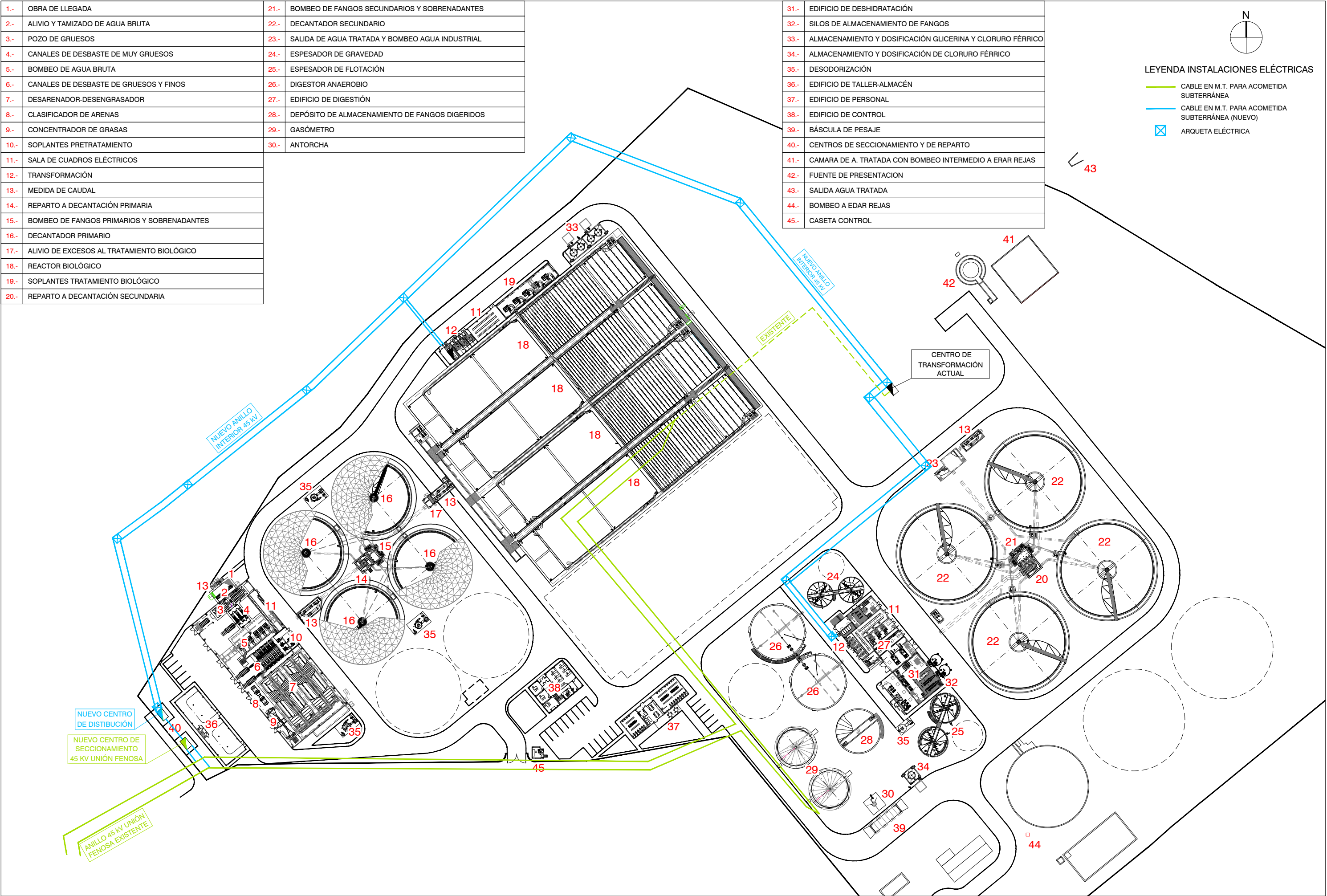
1.-	OBRA DE LLEGADA
2.-	ALIVIO Y TAMIZADO DE AGUA BRUTA
3.-	POZO DE GRUESOS
4.-	CANALES DE DESBASTE DE MUY GRUESOS
5.-	BOMBEO DE AGUA BRUTA
6.-	CANALES DE DESBASTE DE GRUESOS Y FINOS
7.-	DESARENADOR-DESENGRASADOR
8.-	CLASIFICADOR DE ARENAS
9.-	CONCENTRADOR DE GRASAS
10.-	SOPLANTES PRETRATAMIENTO
11.-	SALA DE CUADROS ELÉCTRICOS
12.-	TRANSFORMACIÓN
13.-	MEDIDA DE CAUDAL
14.-	REPARTO A DECANTACIÓN PRIMARIA
15.-	BOMBEO DE FANGOS PRIMARIOS Y SOBRENADANTES
16.-	DECANTADOR PRIMARIO
17.-	ALIVIO DE EXCESOS AL TRATAMIENTO BIOLÓGICO
18.-	REACTOR BIOLÓGICO
19.-	SOPLANTES TRATAMIENTO BIOLÓGICO
20.-	REPARTO A DECANTACIÓN SECUNDARIA

21.-	BOMBEO DE FANGOS SECUNDARIOS Y SOBRENADANTES
22.-	DECANTADOR SECUNDARIO
23.-	SALIDA DE AGUA TRATADA Y BOMBEO AGUA INDUSTRIAL
24.-	ESPESADOR DE GRAVEDAD
25.-	ESPESADOR DE FLOTACIÓN
26.-	DIGESTOR ANAEROBIO
27.-	EDIFICIO DE DIGESTIÓN
28.-	DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE FANGOS DIGERIDOS
29.-	GASÓMETRO
30.-	ANTORCHA

31.-	EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN
32.-	SILOS DE ALMACENAMIENTO DE FANGOS
33.-	ALMACENAMIENTO Y DOSIFICACIÓN GLICERINA Y CLORURO FÉRRICO
34.-	ALMACENAMIENTO Y DOSIFICACIÓN DE CLORURO FÉRRICO
35.-	DESODORIZACIÓN
36.-	EDIFICIO DE TALLER-ALMACÉN
37.-	EDIFICIO DE PERSONAL
38.-	EDIFICIO DE CONTROL
39.-	BÁSCULA DE PESAJE
40.-	CENTROS DE SECCIONAMIENTO Y DE REPARTO
41.-	CAMARA DE A. TRATADA CON BOMBEO INTERMEDIO A ERAR REJAS
42.-	FUENTE DE PRESENTACION
43.-	SALIDA AGUA TRATADA
44.-	BOMBEO A EDAR REJAS
45.-	CASETA CONTROL

LEYENDA INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- CABLE EN M.T. PARA ACOMETIDA SUBTERRÁNEA
- CABLE EN M.T. PARA ACOMETIDA SUBTERRÁNEA (NUEVO)
- ARQUETA ELÉCTRICA

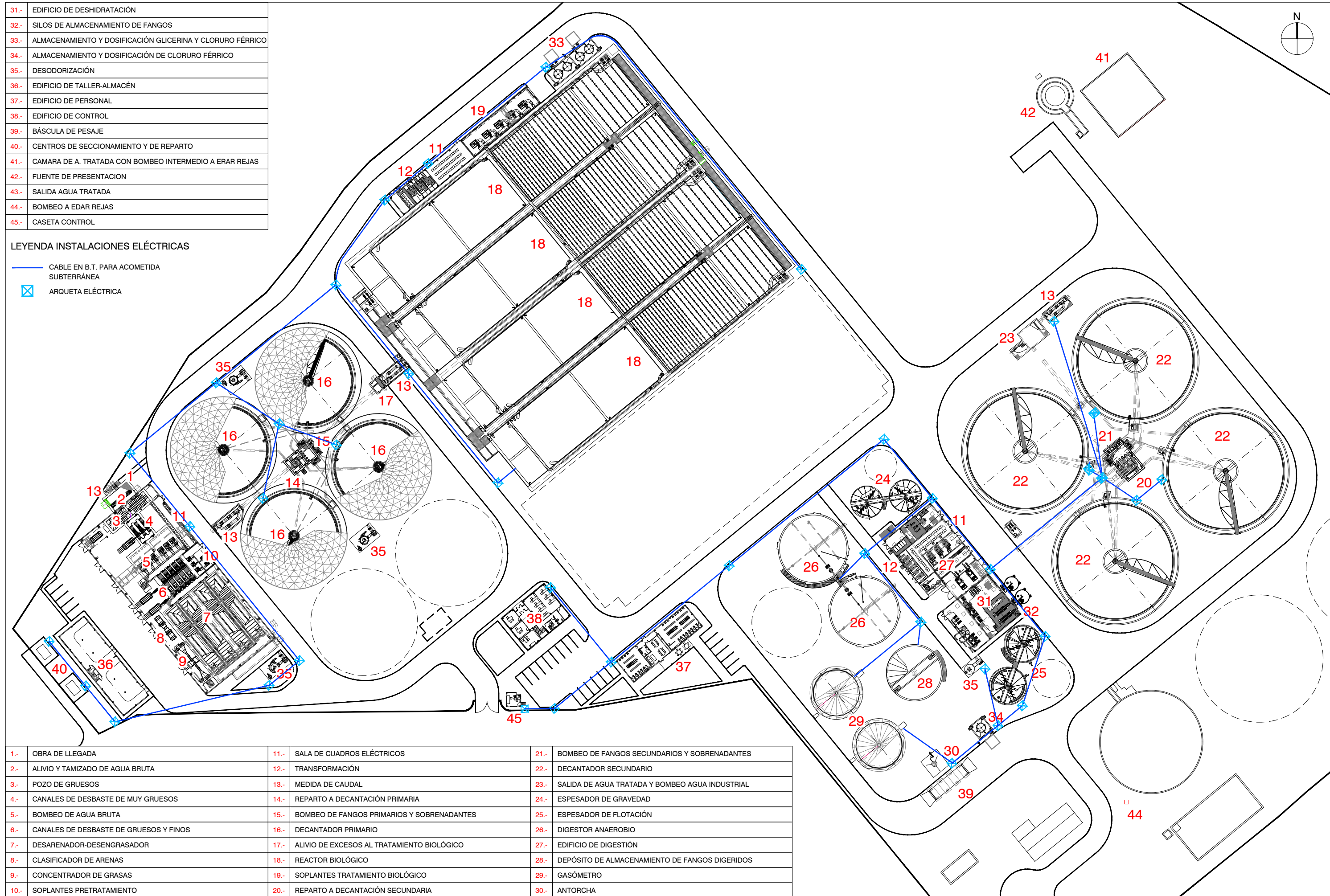




31.-	EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN
32.-	SILOS DE ALMACENAMIENTO DE FANGOS
33.-	ALMACENAMIENTO Y DOSIFICACIÓN GLICERINA Y CLORURO FÉRRICO
34.-	ALMACENAMIENTO Y DOSIFICACIÓN DE CLORURO FÉRRICO
35.-	DESODORIZACIÓN
36.-	EDIFICIO DE TALLER-ALMACÉN
37.-	EDIFICIO DE PERSONAL
38.-	EDIFICIO DE CONTROL
39.-	BÁSCULA DE PESAJE
40.-	CENTROS DE SECCIONAMIENTO Y DE REPARTO
41.-	CAMARA DE A. TRATADA CON BOMBEO INTERMEDIO A ERAR REJAS
42.-	FUENTE DE PRESENTACION
43.-	SALIDA AGUA TRATADA
44.-	BOMBEO A EDAR REJAS
45.-	CASETA CONTROL

LEYENDA INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- CABLE EN B.T. PARA ACOMETIDA SUBTERRÁNEA
- ⊠ ARQUETA ELÉCTRICA



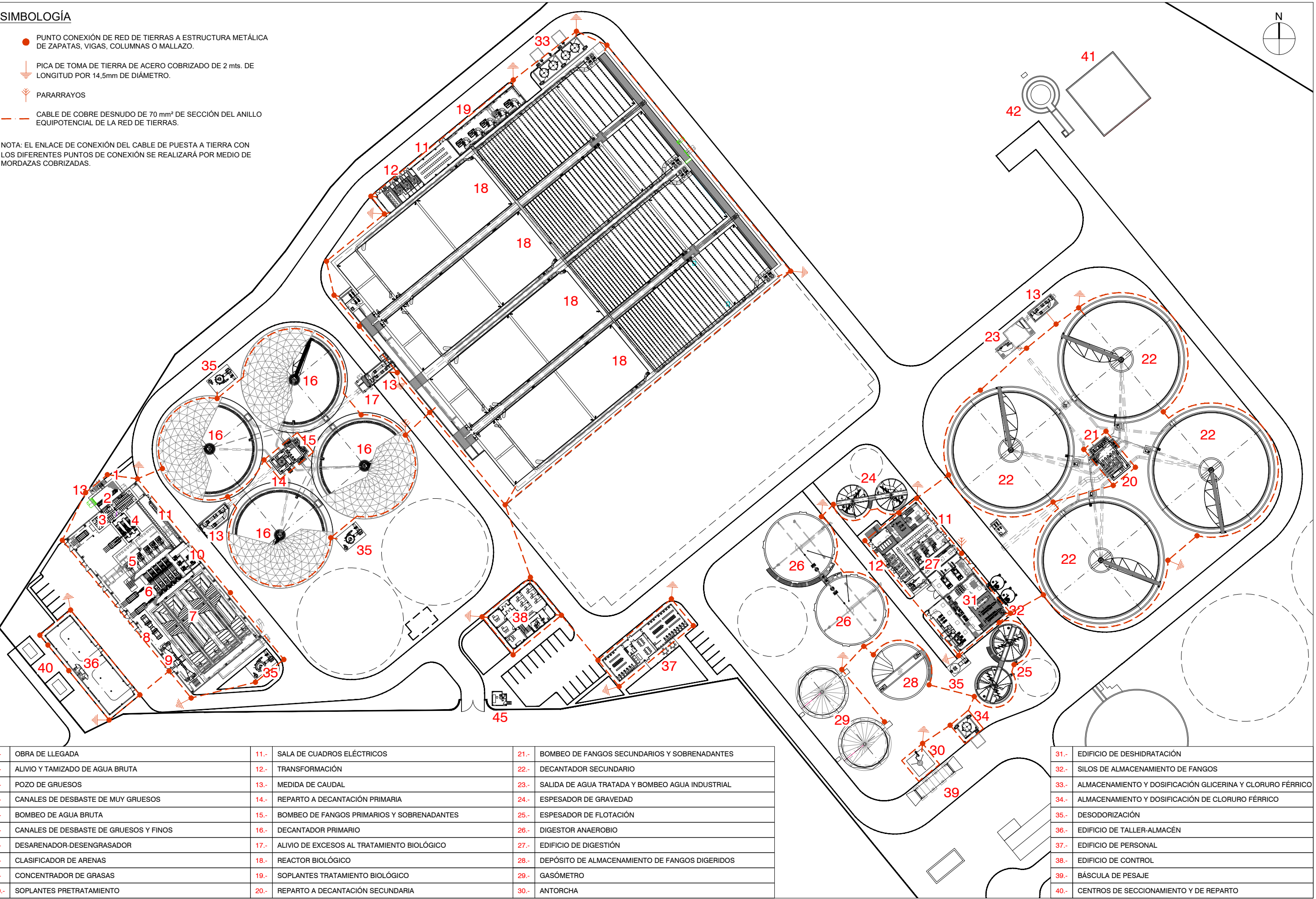
1.-	OBRA DE LLEGADA	11.-	SALA DE CUADROS ELÉCTRICOS	21.-	BOMBEO DE FANGOS SECUNDARIOS Y SOBRENADANTES
2.-	ALIVIO Y TAMIZADO DE AGUA BRUTA	12.-	TRANSFORMACIÓN	22.-	DECANTADOR SECUNDARIO
3.-	POZO DE GRUESOS	13.-	MEDIDA DE CAUDAL	23.-	SALIDA DE AGUA TRATADA Y BOMBEO AGUA INDUSTRIAL
4.-	CANALES DE DESBASTE DE MUY GRUESOS	14.-	REPARTO A DECANTACIÓN PRIMARIA	24.-	ESPESADOR DE GRAVEDAD
5.-	BOMBEO DE AGUA BRUTA	15.-	BOMBEO DE FANGOS PRIMARIOS Y SOBRENADANTES	25.-	ESPESADOR DE FLOTACIÓN
6.-	CANALES DE DESBASTE DE GRUESOS Y FINOS	16.-	DECANTADOR PRIMARIO	26.-	DIGESTOR ANAEROBIO
7.-	DESARENADOR-DESENGRASADOR	17.-	ALIVIO DE EXCESOS AL TRATAMIENTO BIOLÓGICO	27.-	EDIFICIO DE DIGESTIÓN
8.-	CLASIFICADOR DE ARENAS	18.-	REACTOR BIOLÓGICO	28.-	DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE FANGOS DIGERIDOS
9.-	CONCENTRADOR DE GRASAS	19.-	SOPLANTES TRATAMIENTO BIOLÓGICO	29.-	GASÓMETRO
10.-	SOPLANTES PRETRATAMIENTO	20.-	REPARTO A DECANTACIÓN SECUNDARIA	30.-	ANTORCHA



SIMBOLOGÍA

- PUNTO CONEXIÓN DE RED DE TIERRAS A ESTRUCTURA METÁLICA DE ZAPATAS, VIGAS, COLUMNAS O MALLAZO.
- PICA DE TOMA DE TIERRA DE ACERO COBRIZADO DE 2 mts. DE LONGITUD POR 14,5mm DE DIÁMETRO.
- PARARRAYOS
- CABLE DE COBRE DESNUDO DE 70 mm² DE SECCIÓN DEL ANILLO EQUIPOTENCIAL DE LA RED DE TIERRAS.

NOTA: EL ENLACE DE CONEXIÓN DEL CABLE DE PUESTA A TIERRA CON LOS DIFERENTES PUNTOS DE CONEXIÓN SE REALIZARÁ POR MEDIO DE MORDAZAS COBRIZADAS.







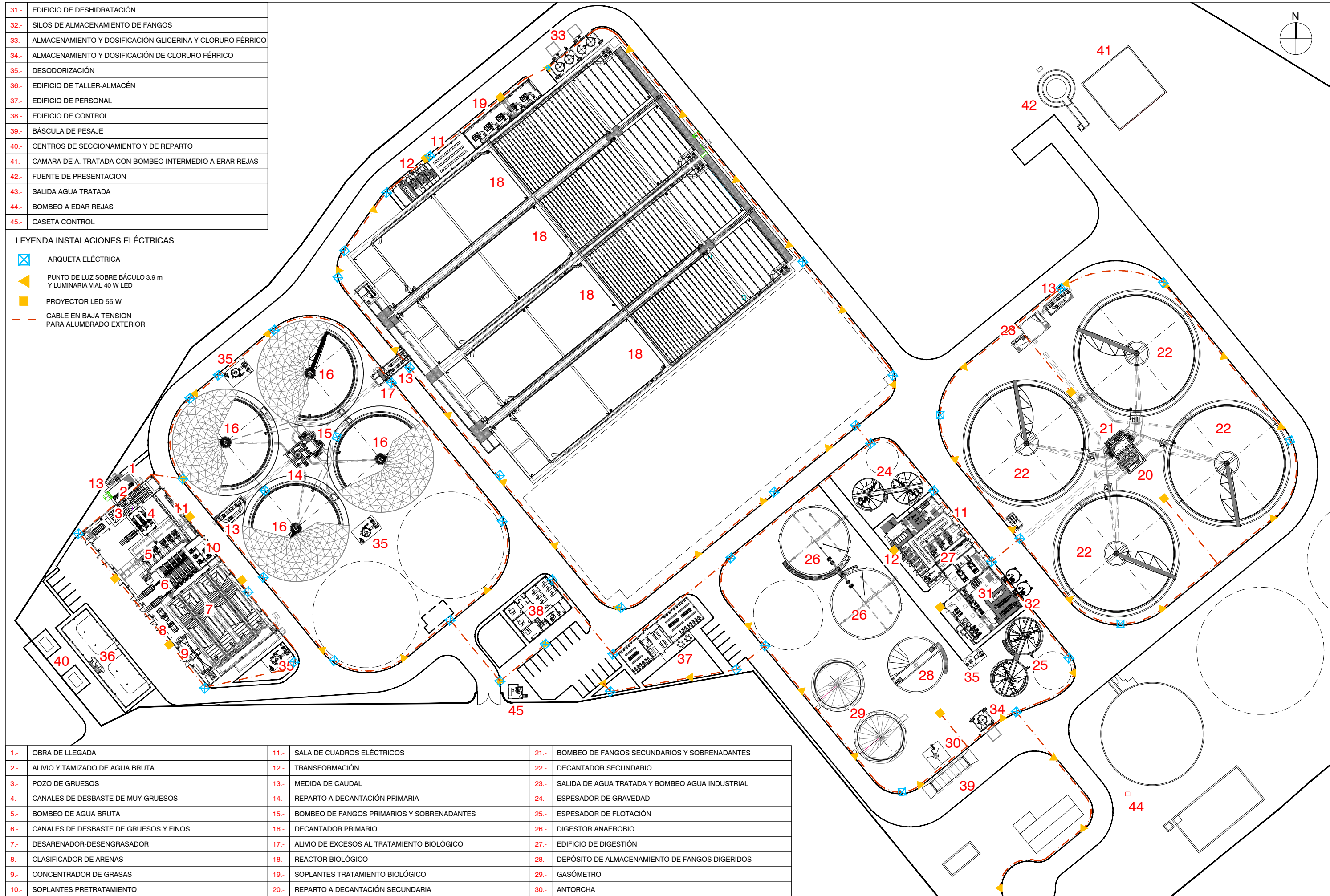
1.- OBRA DE LLEGADA	11.- SALA DE CUADROS ELÉCTRICOS	21.- BOMBEO DE FANGOS SECUNDARIOS Y SOBRENADANTES	31.- EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN
2.- ALIVIO Y TAMIZADO DE AGUA BRUTA	12.- TRANSFORMACIÓN	22.- DECANTADOR SECUNDARIO	32.- SILOS DE ALMACENAMIENTO DE FANGOS
3.- POZO DE GRUESOS	13.- MEDIDA DE CAUDAL	23.- SALIDA DE AGUA TRATADA Y BOMBEO AGUA INDUSTRIAL	33.- ALMACENAMIENTO Y DOSIFICACIÓN GLICERINA Y CLORURO FÉRRICO
4.- CANALES DE DESBASTE DE MUY GRUESOS	14.- REPARTO A DECANTACIÓN PRIMARIA	24.- ESPESADOR DE GRAVEDAD	34.- ALMACENAMIENTO Y DOSIFICACIÓN DE CLORURO FÉRRICO
5.- BOMBEO DE AGUA BRUTA	15.- BOMBEO DE FANGOS PRIMARIOS Y SOBRENADANTES	25.- ESPESADOR DE FLOTACIÓN	35.- DESODORIZACIÓN
6.- CANALES DE DESBASTE DE GRUESOS Y FINOS	16.- DECANTADOR PRIMARIO	26.- DIGESTOR ANAEROBIO	36.- EDIFICIO DE TALLER-ALMACÉN
7.- DESARENADOR-DESENGRASADOR	17.- ALIVIO DE EXCESOS AL TRATAMIENTO BIOLÓGICO	27.- EDIFICIO DE DIGESTIÓN	37.- EDIFICIO DE PERSONAL
8.- CLASIFICADOR DE ARENAS	18.- REACTOR BIOLÓGICO	28.- DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE FANGOS DIGERIDOS	38.- EDIFICIO DE CONTROL
9.- CONCENTRADOR DE GRASAS	19.- SOPLANTES TRATAMIENTO BIOLÓGICO	29.- GASÓMETRO	39.- BÁSCULA DE PESAJE
10.- SOPLANTES PRETRATAMIENTO	20.- REPARTO A DECANTACIÓN SECUNDARIA	30.- ANTORCHA	40.- CENTROS DE SECCIONAMIENTO Y DE REPARTO



31.-	EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN
32.-	SILOS DE ALMACENAMIENTO DE FANGOS
33.-	ALMACENAMIENTO Y DOSIFICACIÓN GLICERINA Y CLORURO FÉRRICO
34.-	ALMACENAMIENTO Y DOSIFICACIÓN DE CLORURO FÉRRICO
35.-	DESODORIZACIÓN
36.-	EDIFICIO DE TALLER-ALMACÉN
37.-	EDIFICIO DE PERSONAL
38.-	EDIFICIO DE CONTROL
39.-	BÁSCULA DE PESAJE
40.-	CENTROS DE SECCIONAMIENTO Y DE REPARTO
41.-	CAMARA DE A. TRATADA CON BOMBEO INTERMEDIO A ERAR REJAS
42.-	FUENTE DE PRESENTACION
43.-	SALIDA AGUA TRATADA
44.-	BOMBEO A EDAR REJAS
45.-	CASETA CONTROL

LEYENDA INSTALACIONES ELÉCTRICAS

-  ARQUETA ELÉCTRICA
-  PUNTO DE LUZ SOBRE BÁCULO 3,9 m Y LUMINARIA VIAL 40 W LED
-  PROYECTOR LED 55 W
-  CABLE EN BAJA TENSION PARA ALUMBRADO EXTERIOR

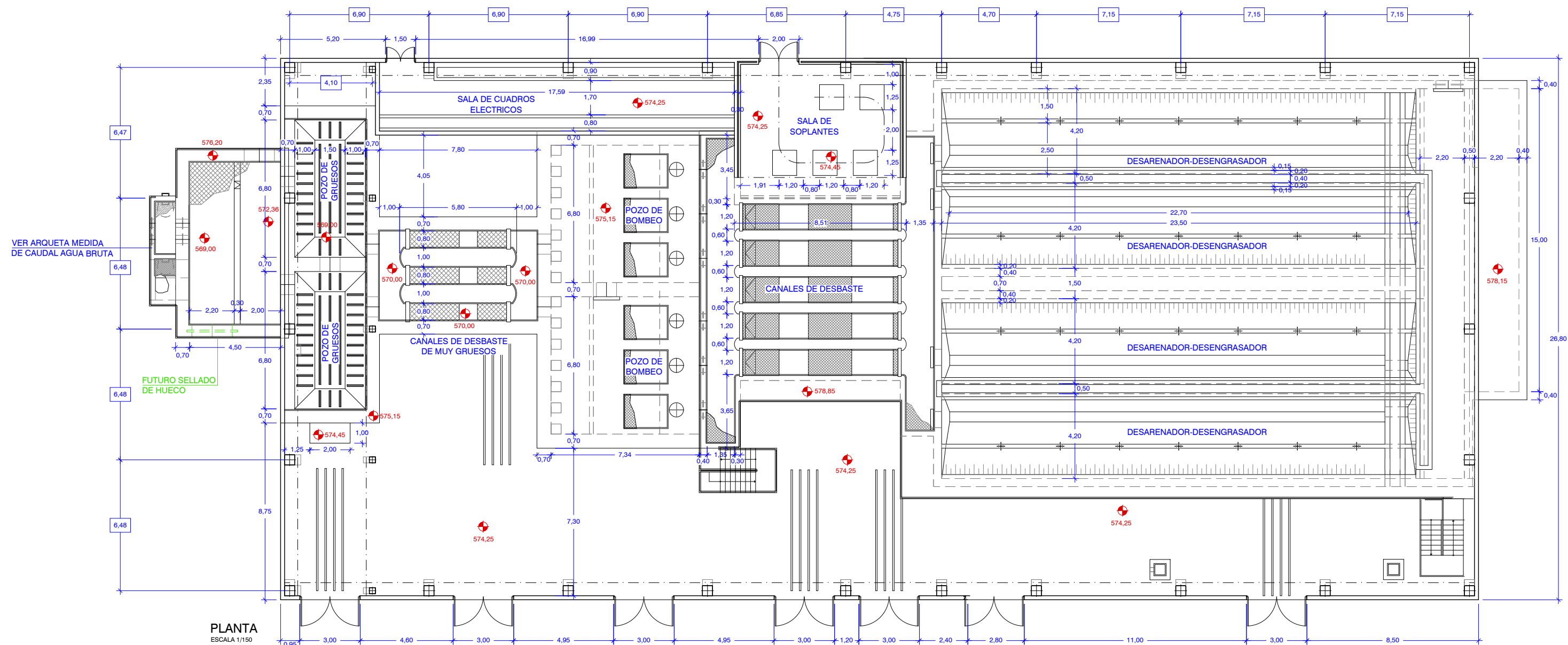


1.-	OBRA DE LLEGADA
2.-	ALIVIO Y TAMIZADO DE AGUA BRUTA
3.-	POZO DE GRUESOS
4.-	CANALES DE DESBASTE DE MUY GRUESOS
5.-	BOMBEO DE AGUA BRUTA
6.-	CANALES DE DESBASTE DE GRUESOS Y FINOS
7.-	DESARENADOR-DESENGRASADOR
8.-	CLASIFICADOR DE ARENAS
9.-	CONCENTRADOR DE GRASAS
10.-	SOPLANTES PRETRATAMIENTO

11.-	SALA DE CUADROS ELÉCTRICOS
12.-	TRANSFORMACIÓN
13.-	MEDIDA DE CAUDAL
14.-	REPARTO A DECANTACIÓN PRIMARIA
15.-	BOMBEO DE FANGOS PRIMARIOS Y SOBRENADANTES
16.-	DECANTADOR PRIMARIO
17.-	ALIVIO DE EXCESOS AL TRATAMIENTO BIOLÓGICO
18.-	REACTOR BIOLÓGICO
19.-	SOPLANTES TRATAMIENTO BIOLÓGICO
20.-	REPARTO A DECANTACIÓN SECUNDARIA

21.-	BOMBEO DE FANGOS SECUNDARIOS Y SOBRENADANTES
22.-	DECANTADOR SECUNDARIO
23.-	SALIDA DE AGUA TRATADA Y BOMBEO AGUA INDUSTRIAL
24.-	ESPESADOR DE GRAVEDAD
25.-	ESPESADOR DE FLOTACIÓN
26.-	DIGESTOR ANAEROBIO
27.-	EDIFICIO DE DIGESTIÓN
28.-	DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE FANGOS DIGERIDOS
29.-	GASÓMETRO
30.-	ANTORCHA





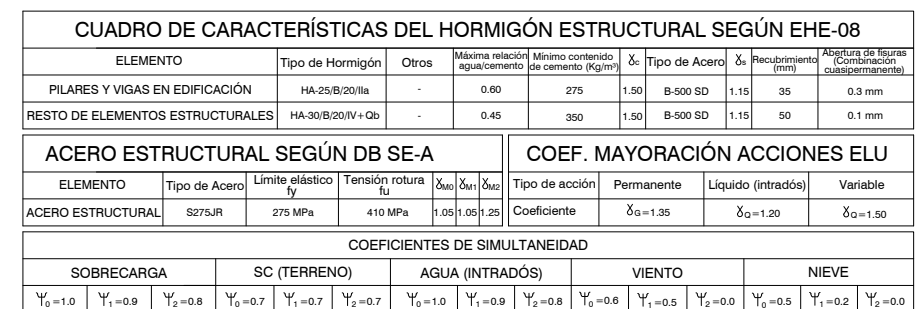
ELEMENTOS PROVISIONALES

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08									
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	ƒ <sub>ct</sub>	Tipo de Acero	ƒ <sub>yk</sub>	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasipermanente)
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN	HA-25/B/20/IIa	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HA-30/B/20/IV+Qb	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm

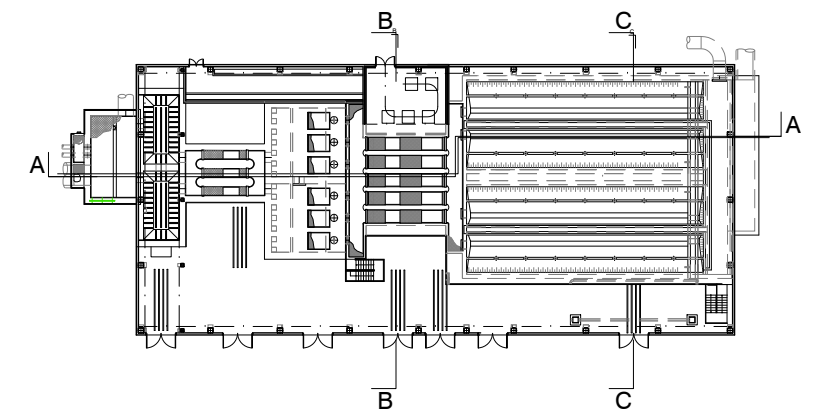
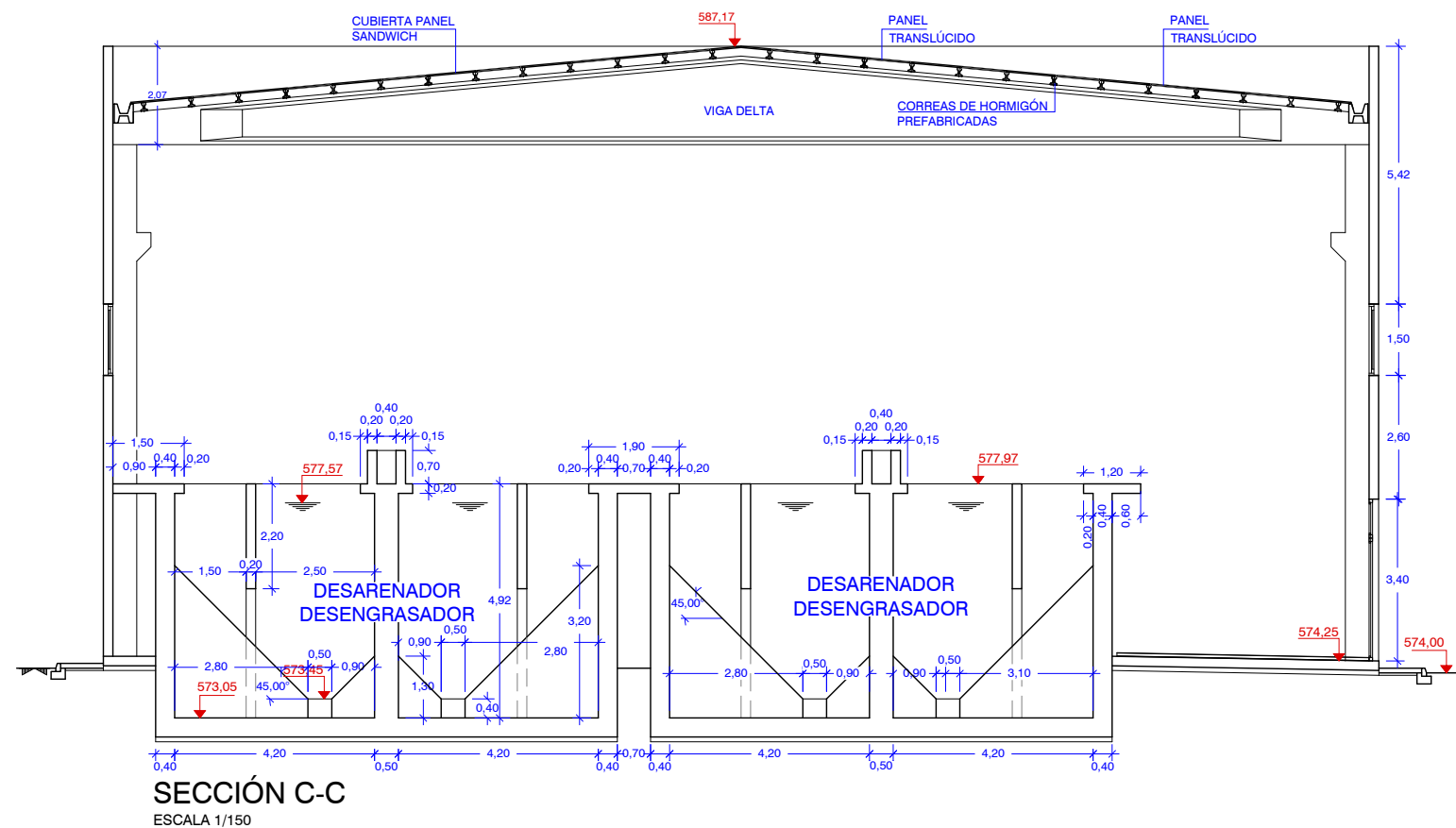
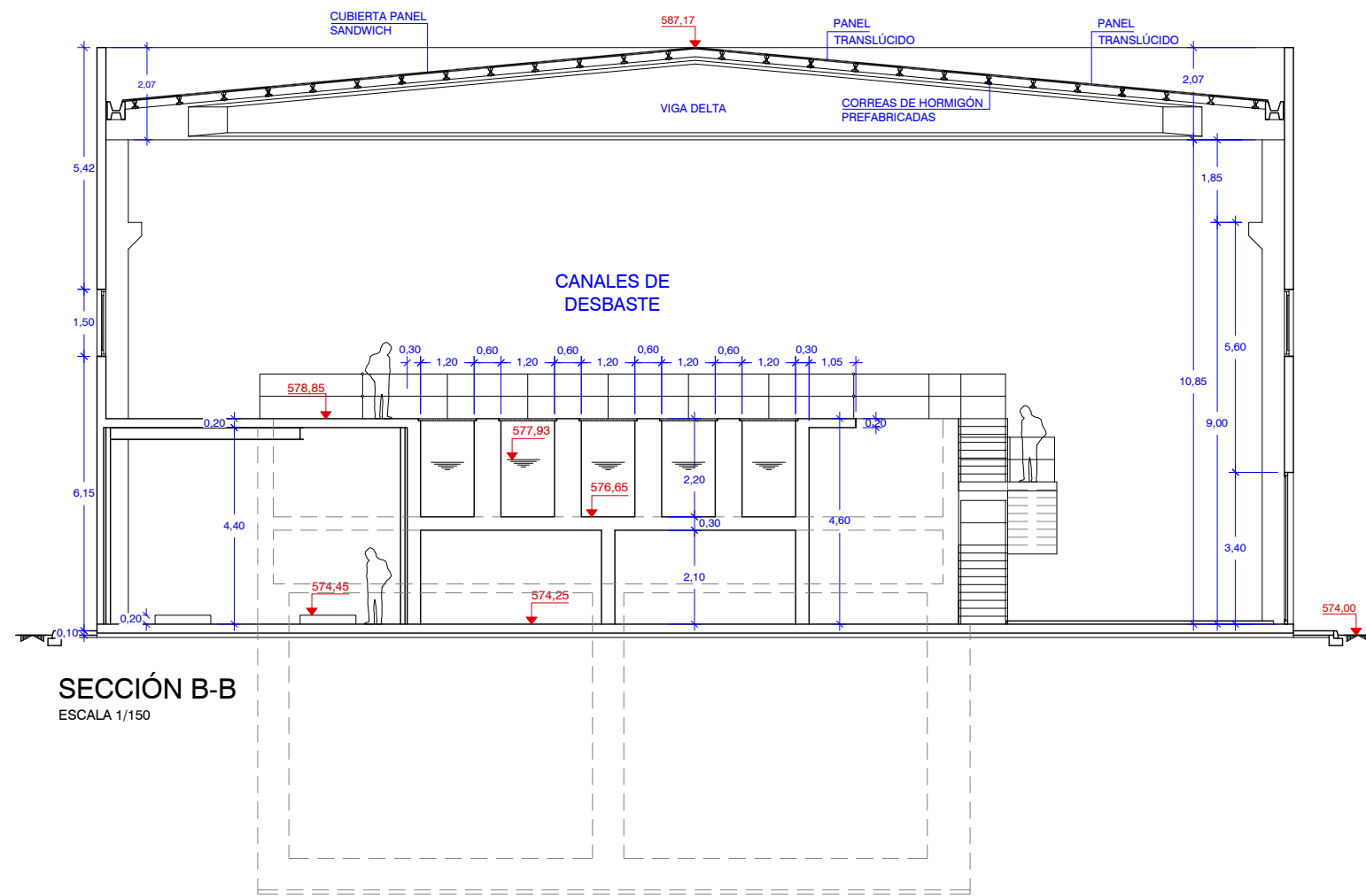
ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A					COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico f <sub>y</sub>	Tensión rotura f <sub>u</sub>	ƒ <sub>yk</sub>	ƒ <sub>yk1</sub>	ƒ <sub>yk2</sub>	Tipo de acción	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05	1.25	Coeficiente	ƒ <sub>yk</sub> =1.35

COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD											
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)			VIENTO		NIEVE
Ψ <sub>0</sub> =1.0	Ψ <sub>1</sub> =0.9	Ψ <sub>2</sub> =0.8	Ψ <sub>0</sub> =0.7	Ψ <sub>1</sub> =0.7	Ψ <sub>2</sub> =0.7	Ψ <sub>0</sub> =1.0	Ψ <sub>1</sub> =0.9	Ψ <sub>2</sub> =0.8	Ψ <sub>0</sub> =0.6	Ψ <sub>1</sub> =0.5	Ψ <sub>2</sub> =0.0
Ψ <sub>0</sub> =0.5	Ψ <sub>1</sub> =0.5	Ψ <sub>2</sub> =0.5	Ψ <sub>0</sub> =0.5	Ψ <sub>1</sub> =0.5	Ψ <sub>2</sub> =0.5	Ψ <sub>0</sub> =0.5	Ψ <sub>1</sub> =0.5	Ψ <sub>2</sub> =0.5	Ψ <sub>0</sub> =0.5	Ψ <sub>1</sub> =0.2	Ψ <sub>2</sub> =0.0









CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08									
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	δ <sub>c</sub>	Tipo de Acero	δ <sub>s</sub>	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasipermanente)
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN	HA-25/B/20/IIa	-	0.45	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HA-30/B/20/IV+Qb	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm

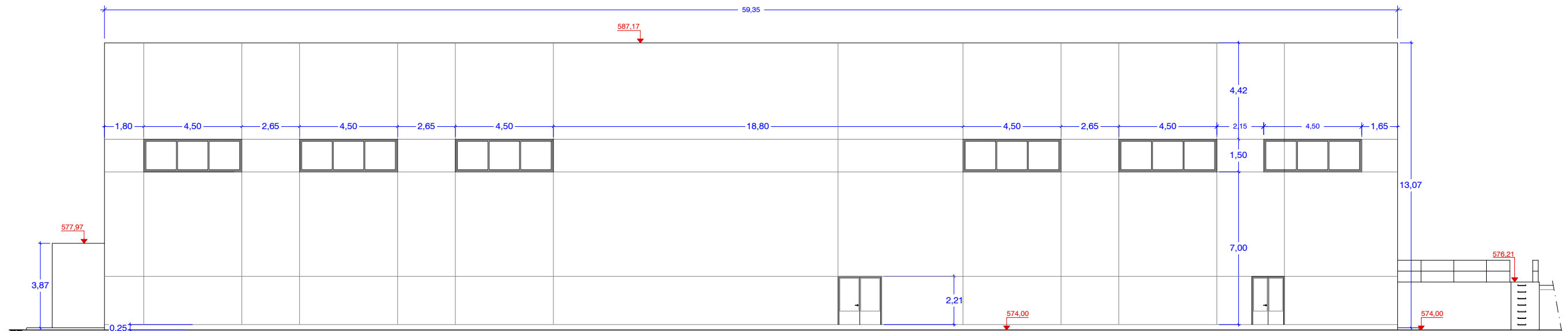
  

ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A					COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico f <sub>y</sub>	Tensión rotura f <sub>u</sub>	δ <sub>u0</sub>	δ <sub>u1</sub>	δ <sub>u2</sub>	Tipo de acción	Permanente
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05	1.25	δ <sub>G</sub> =1.35	δ <sub>D</sub> =1.20

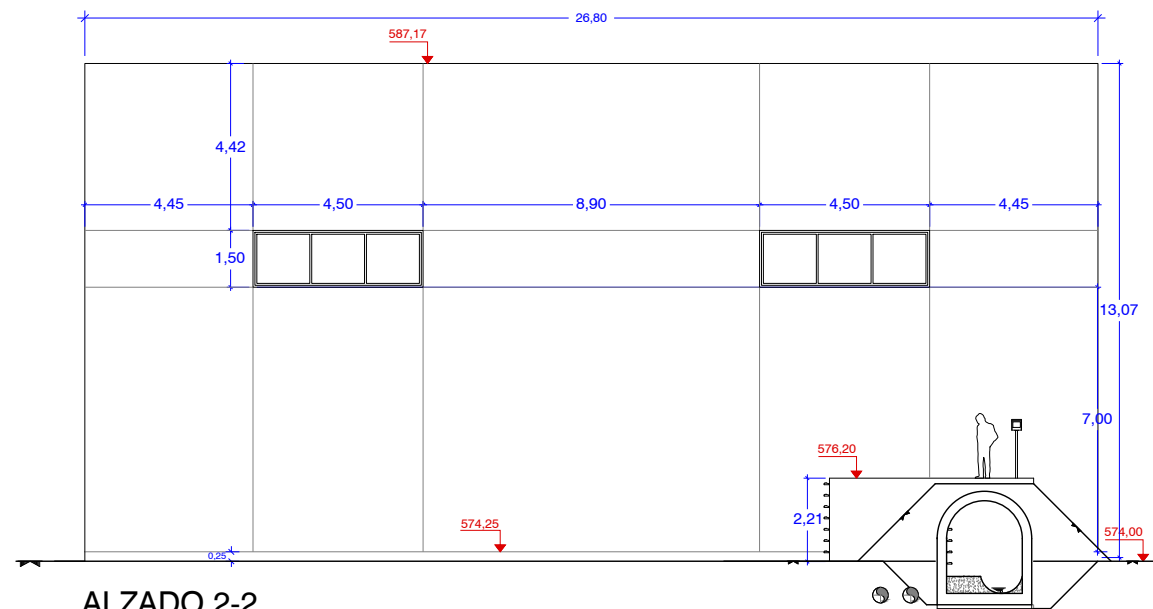
  

COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD									
SOBRECARGA			SC (TERRENO)		AGUA (INTRADÓS)		VIENTO		NIEVE
ψ <sub>0</sub> =1.0	ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.7	ψ <sub>1</sub> =0.7	ψ <sub>2</sub> =0.7	ψ <sub>0</sub> =1.0	ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.6
									ψ <sub>1</sub> =0.5
									ψ <sub>2</sub> =0.0
									ψ <sub>0</sub> =0.5
									ψ <sub>1</sub> =0.2
									ψ <sub>2</sub> =0.0

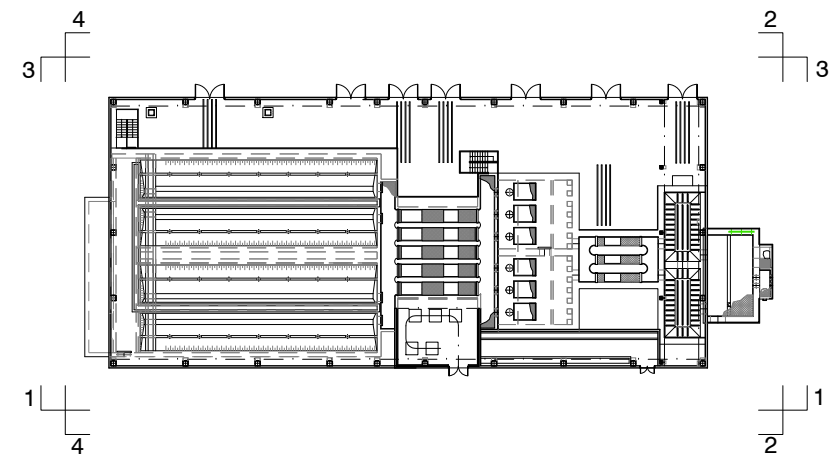




ALZADO 1-1  
ESCALA 1/200



ALZADO 2-2  
ESCALA 1/200

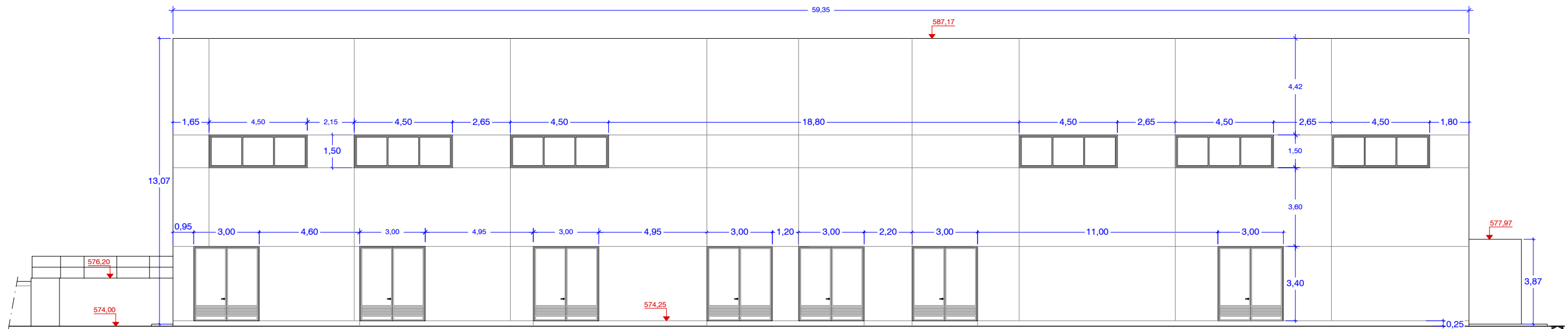


CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08									
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	χ <sub>c</sub>	Tipo de Acero	χ <sub>s</sub>	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasipermanente)
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN	HA-25/B/20/IIa	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HA-30/B/20/IV+Qb	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm

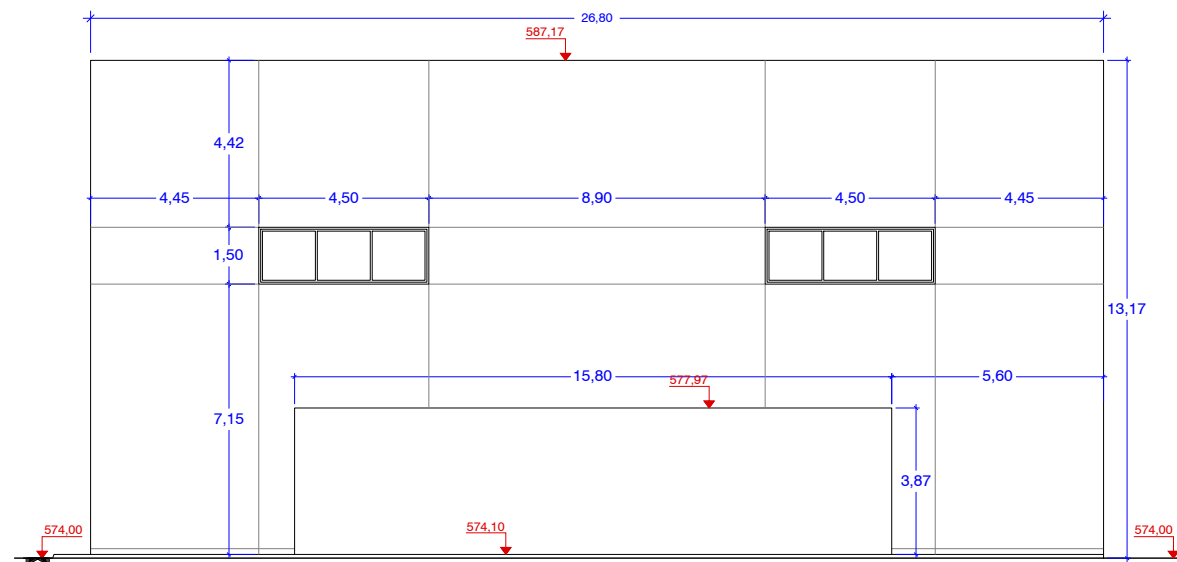
ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A						COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico fy	Tensión rotura fu	χ <sub>yk0</sub>	χ <sub>yk1</sub>	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05	Coefficiente	χ <sub>G</sub> =1.35	χ <sub>G</sub> =1.20	χ <sub>G</sub> =1.50

COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD										
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)			NIEVE	
ψ <sub>0</sub> =1.0	ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.7	ψ <sub>1</sub> =0.7	ψ <sub>2</sub> =0.7	ψ <sub>0</sub> =1.0	ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.6	ψ <sub>1</sub> =0.5
									ψ <sub>2</sub> =0.0	ψ <sub>0</sub> =0.5
										ψ <sub>1</sub> =0.2
										ψ <sub>2</sub> =0.0

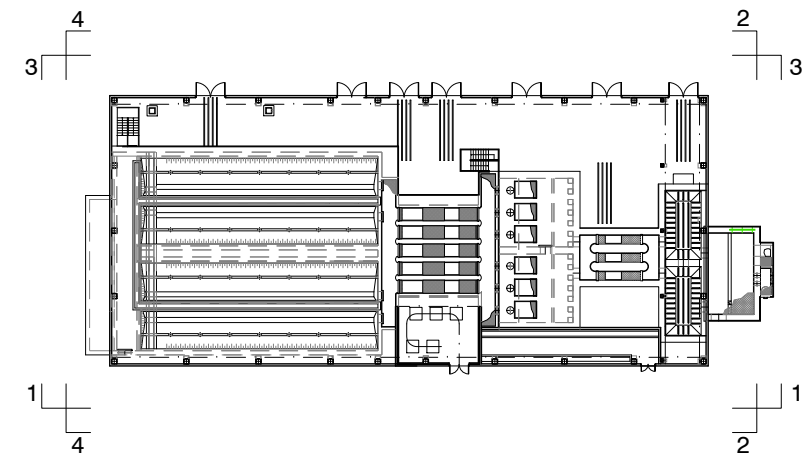




ALZADO 3-3  
ESCALA 1/200



ALZADO 4-4  
ESCALA 1/200



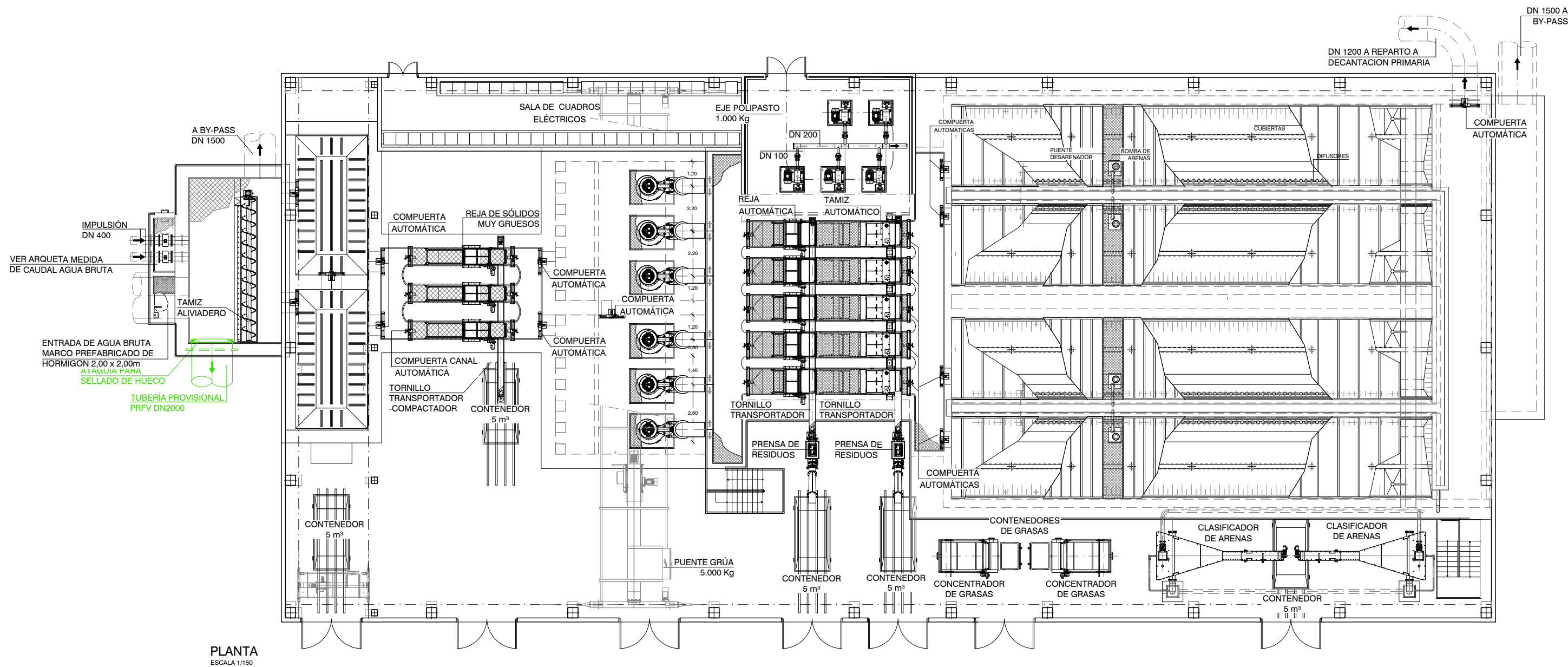
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08									
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento (Kg/m³)	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	$\chi_s$	Tipo de Acero	$\chi_s$	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasipermanente)
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN	HA-25/B/20/IIa	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HA-30/B/20/IV+Qb	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm

ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A						COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico $f_y$	Tensión rotura $f_u$	$\chi_{s0.02}$	$\chi_{s0.01}$	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05	Coefficiente	$\chi_G=1.35$	$\chi_G=1.20$	$\chi_G=1.50$

COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD									
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)		VIENTO	
$\Psi_0=1.0$	$\Psi_1=0.9$	$\Psi_2=0.8$	$\Psi_0=0.7$	$\Psi_1=0.7$	$\Psi_2=0.7$	$\Psi_0=1.0$	$\Psi_1=0.9$	$\Psi_0=0.8$	$\Psi_1=0.5$
								$\Psi_2=0.0$	$\Psi_2=0.0$

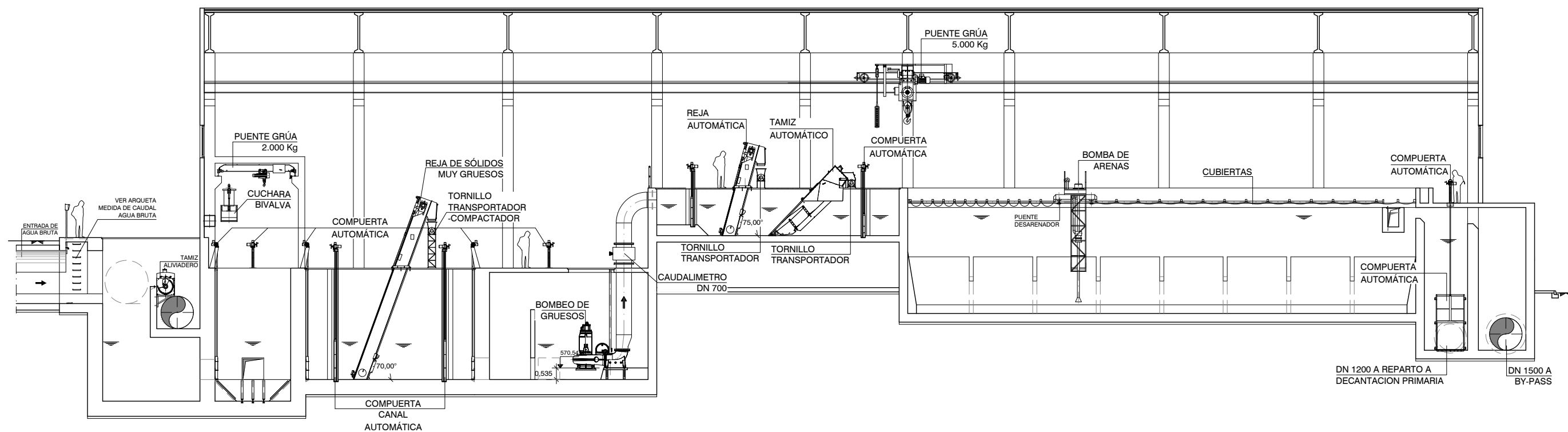
NIEVE			
$\Psi_0=0.5$	$\Psi_1=0.2$	$\Psi_2=0.0$	



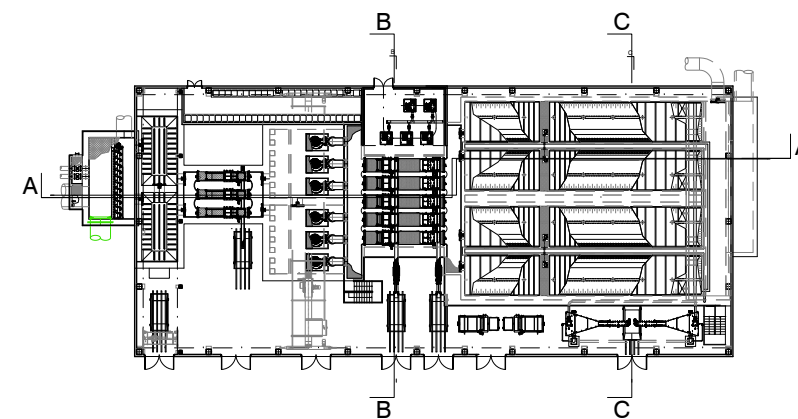


ELEMENTOS PROVISIONALES



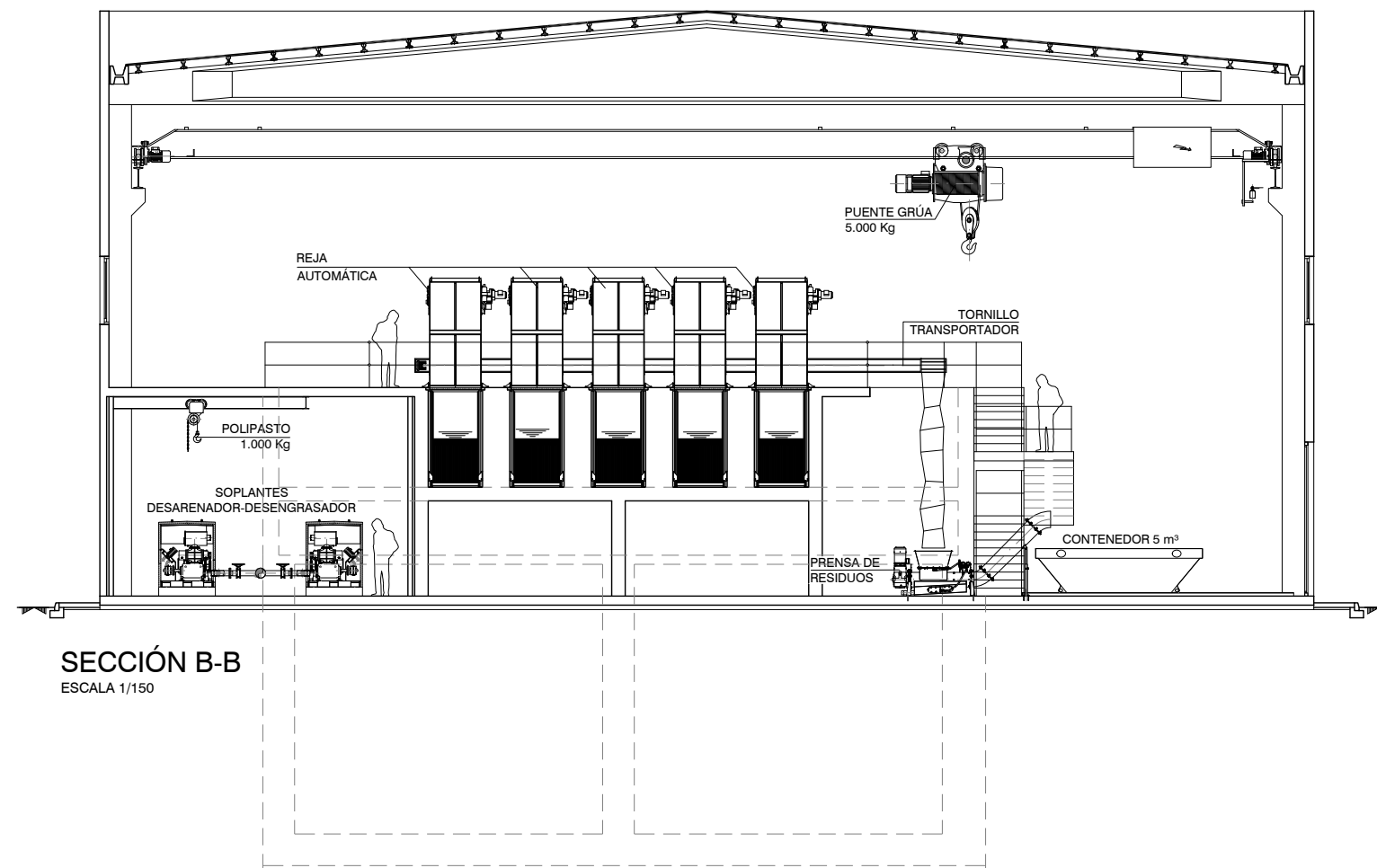


SECCIÓN A-A  
ESCALA 1/200

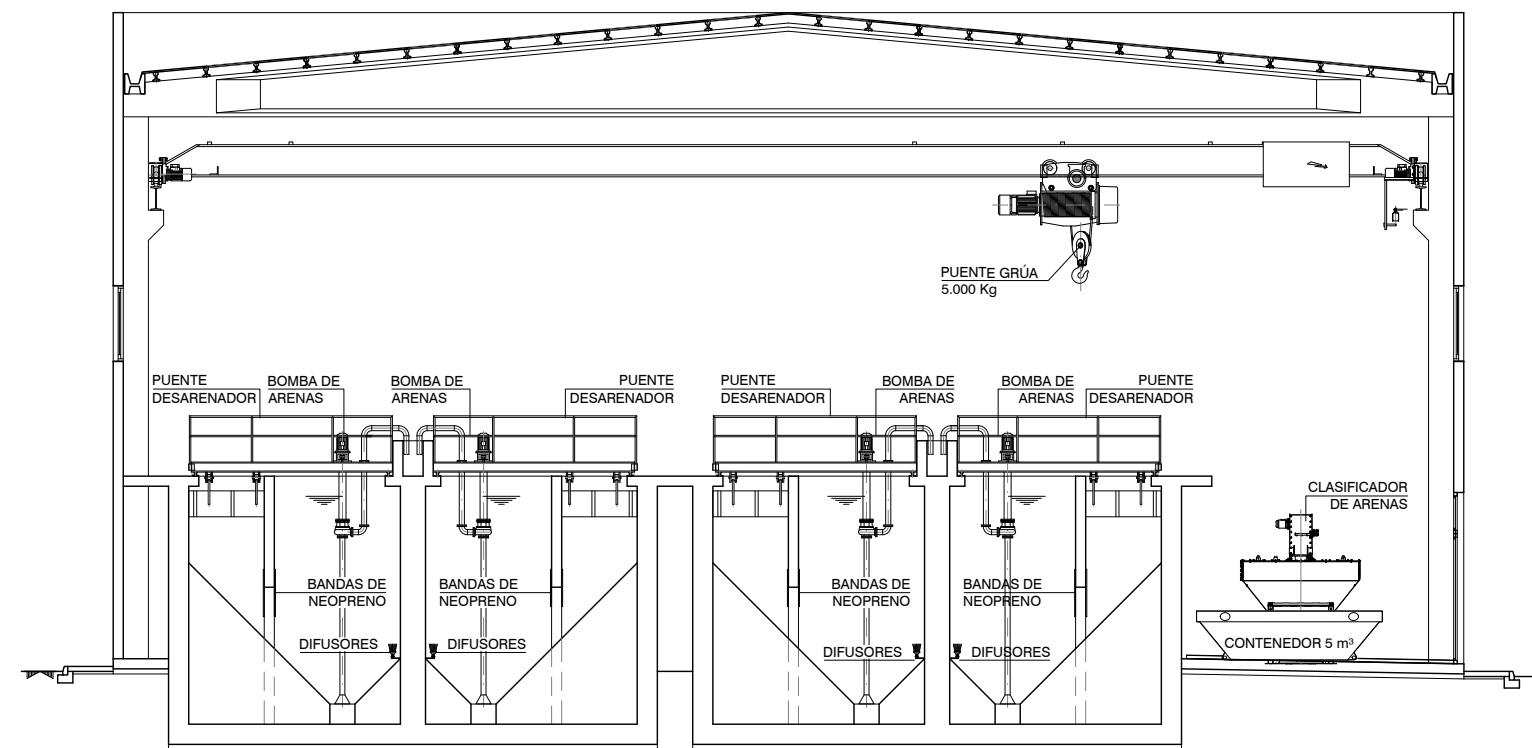


ELEMENTOS PROVISIONALES

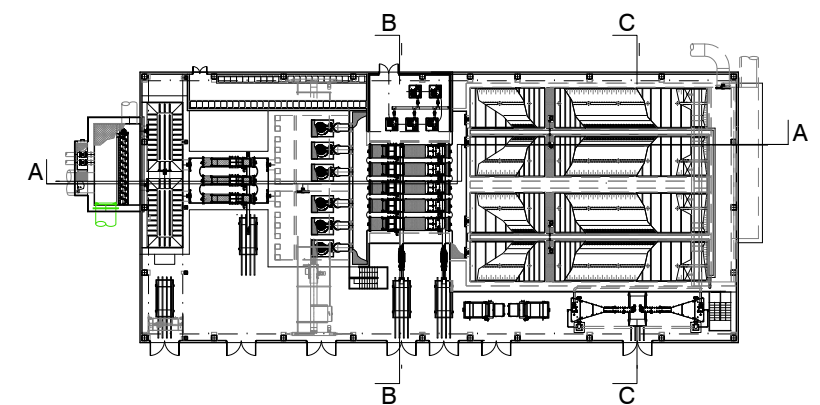




**SECCIÓN B-B**  
ESCALA 1/150

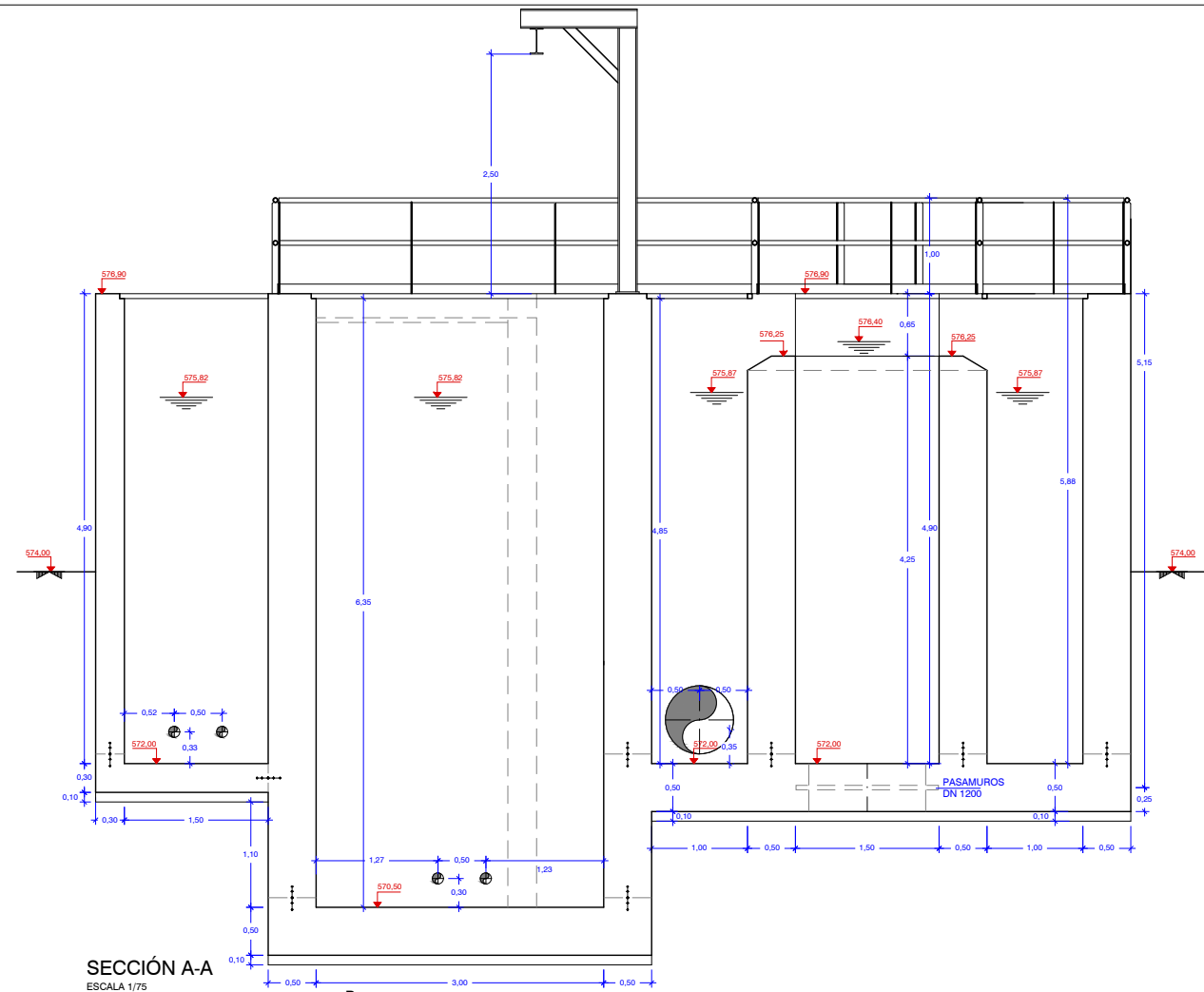


**SECCIÓN C-C**  
ESCALA 1/150

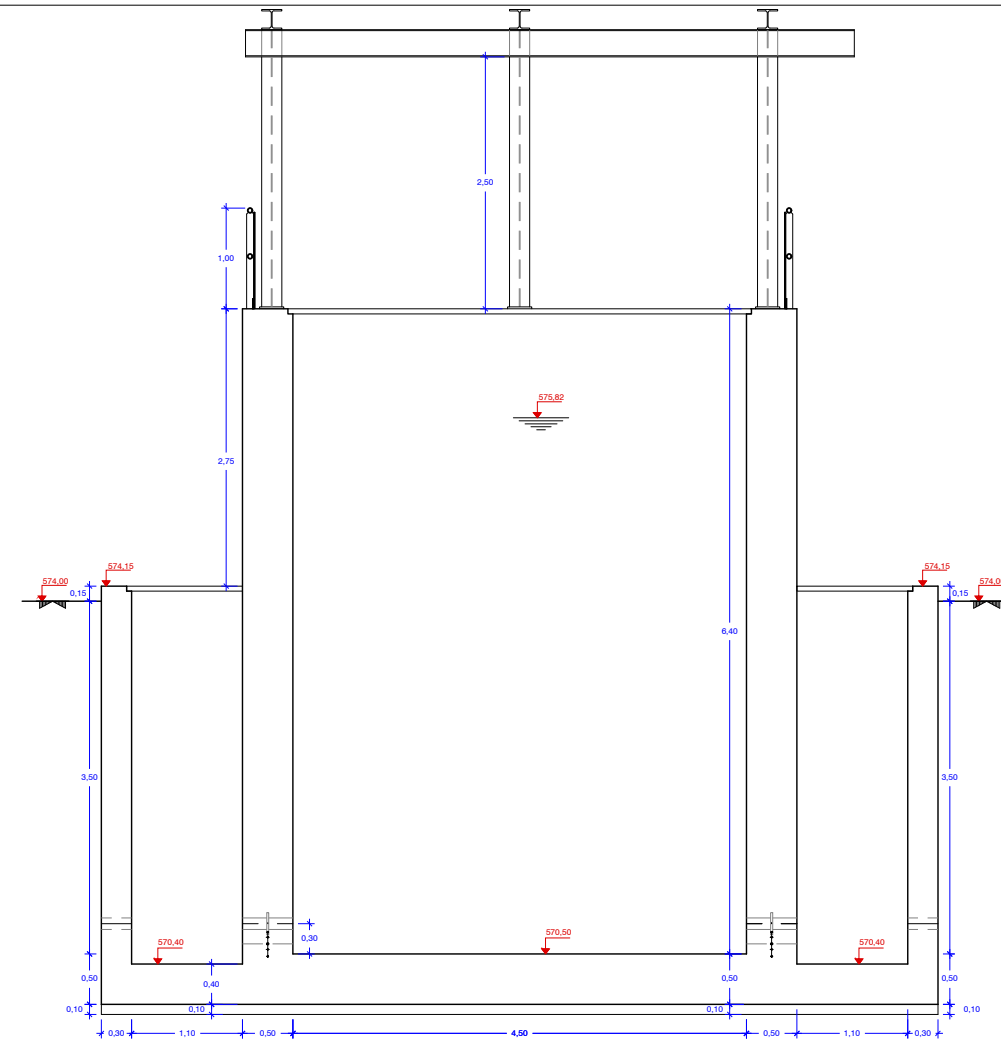


 ELEMENTOS PROVISIONALES

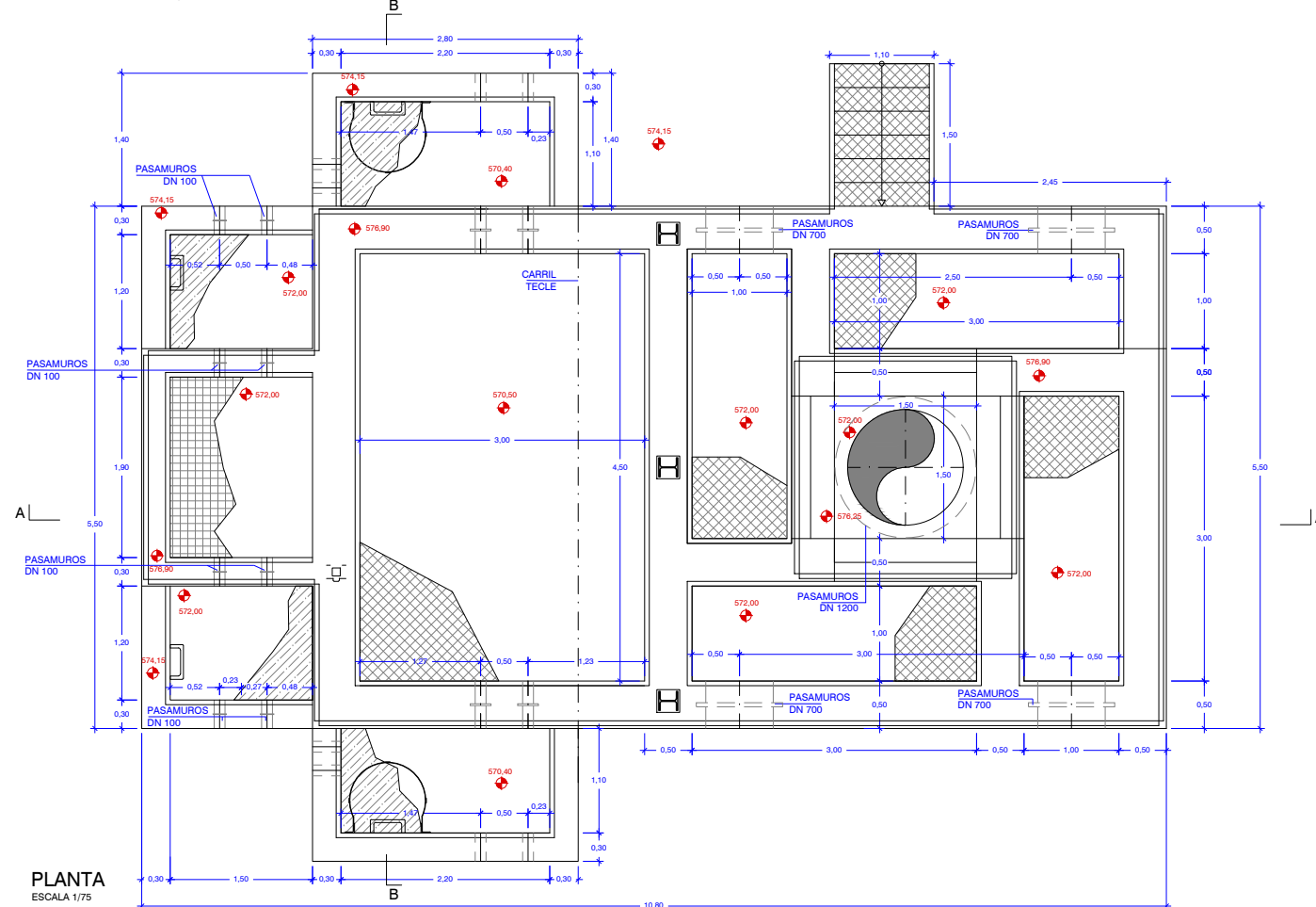




SECCIÓN A-A  
ESCALA 1/75



SECCIÓN B-B  
ESCALA 1/75



PLANTA  
ESCALA 1/75

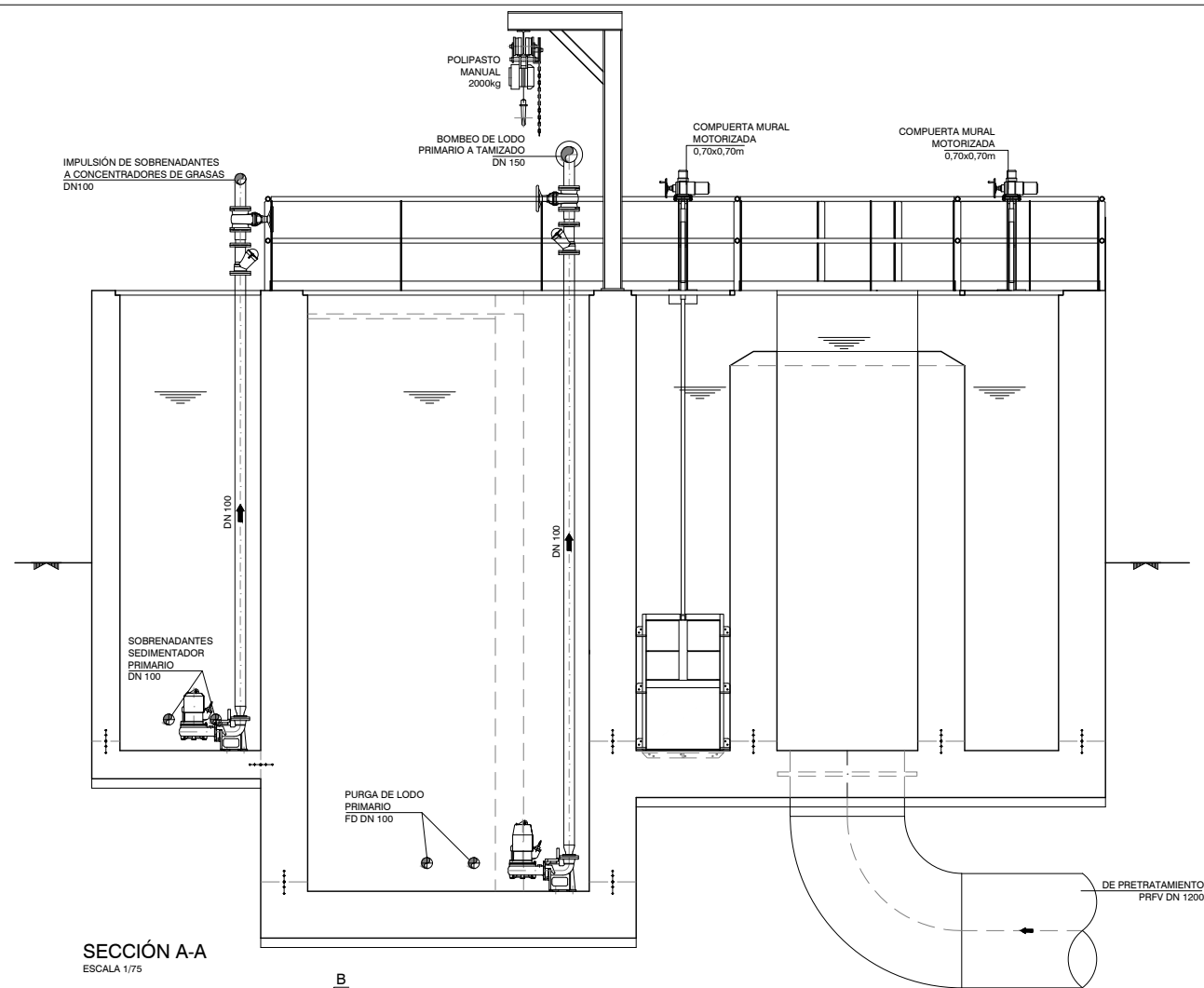
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08										
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	δ <sub>s</sub>	Tipo de Acero	δ <sub>s</sub>	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasipermanente)	
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN	HA-25/B/20/IIa	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm	
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HA-30/B/20/IV+Qb	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm	

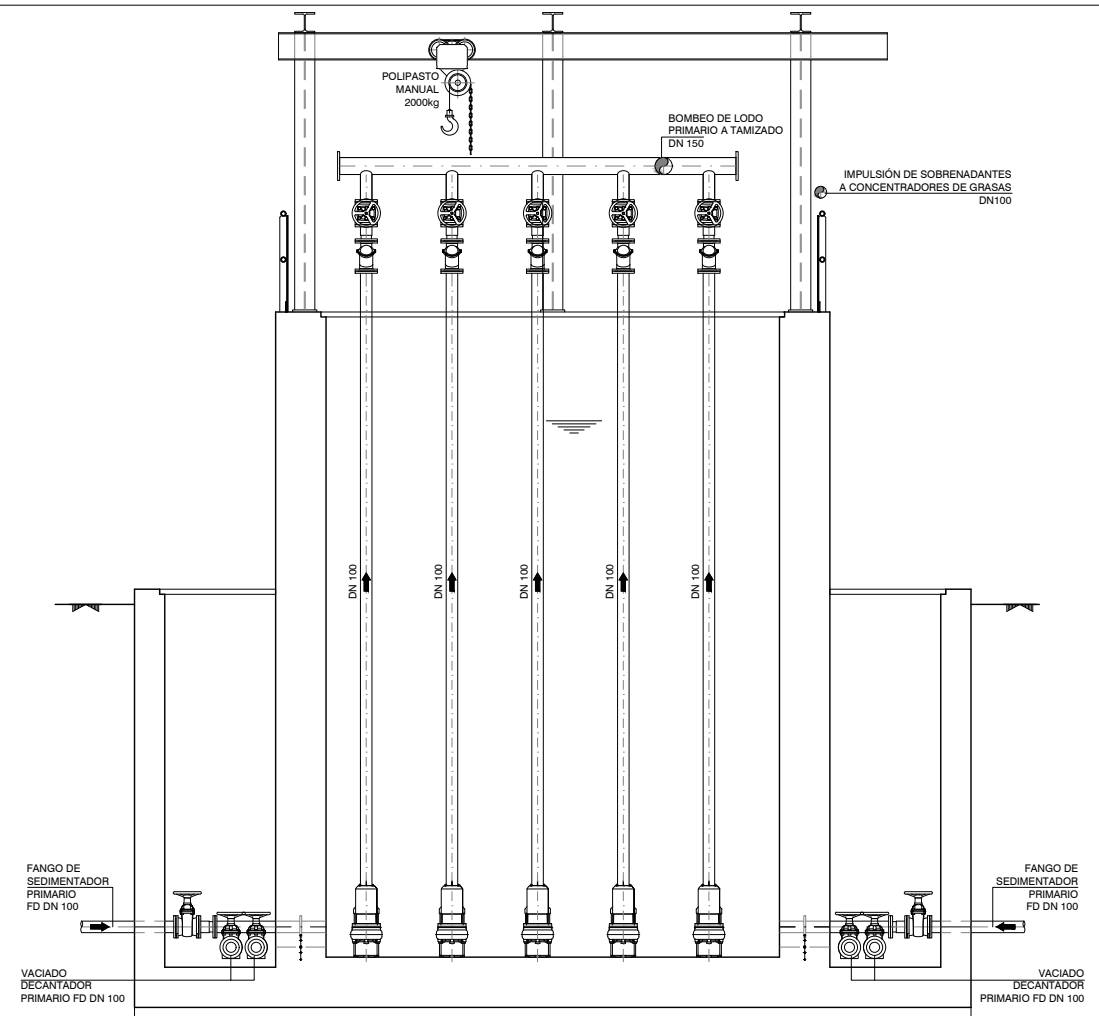
ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A						COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico f <sub>y</sub>	Tensión rotura f <sub>u</sub>	δ <sub>100</sub>	δ <sub>101</sub>	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05	Coefficiente	δ <sub>G</sub> =1.35	δ <sub>G</sub> =1.20	δ <sub>G</sub> =1.50

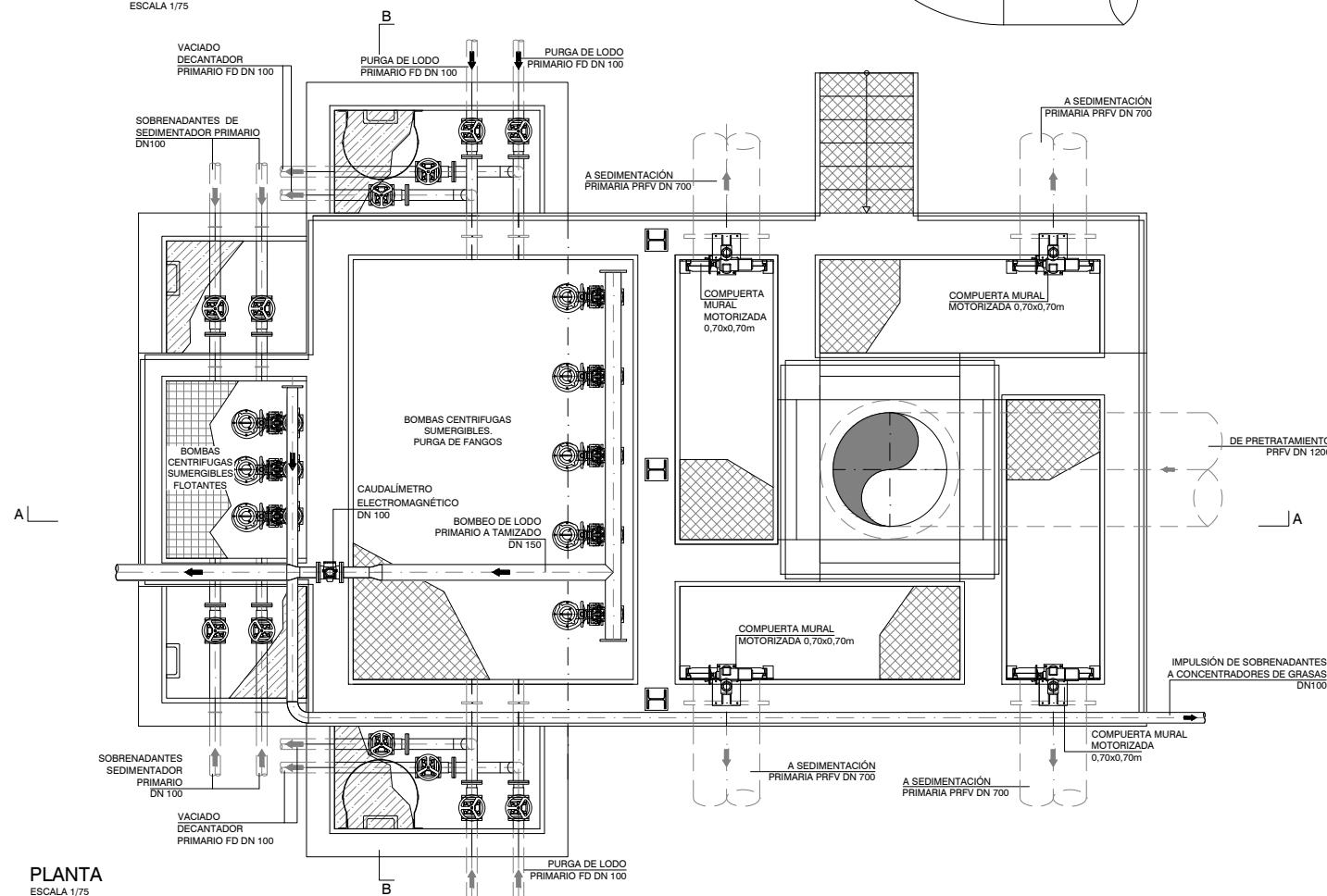
COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD											
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)			VIENTO		NIEVE
ψ <sub>0</sub> =1.0	ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.7	ψ <sub>1</sub> =0.7	ψ <sub>2</sub> =0.7	ψ <sub>0</sub> =1.0	ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.6	ψ <sub>1</sub> =0.5	ψ <sub>2</sub> =0.0



SECCIÓN A-A  
ESCALA 1/75

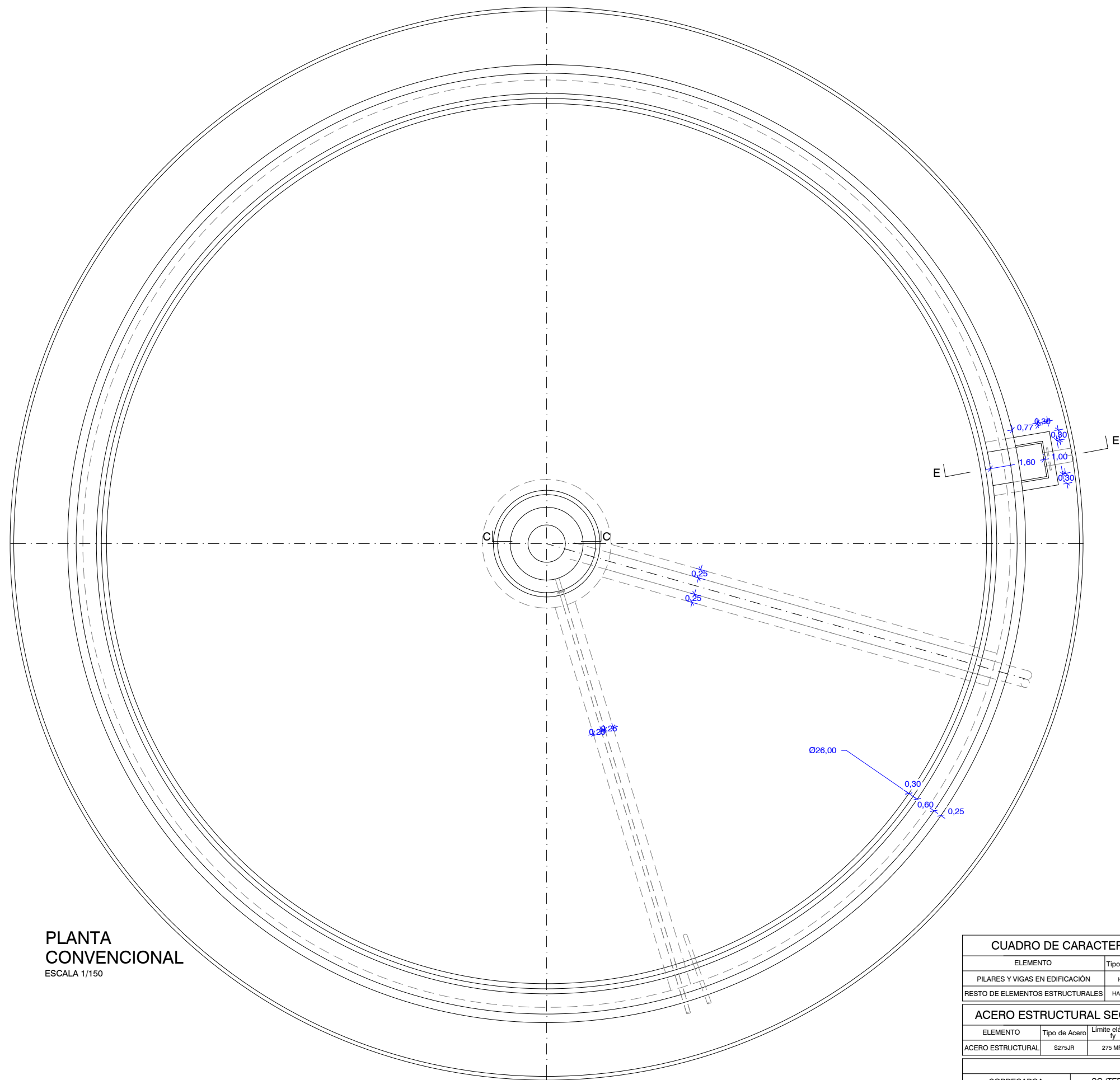


SECCIÓN B-B  
ESCALA 1/75



PLANTA  
ESCALA 1/75



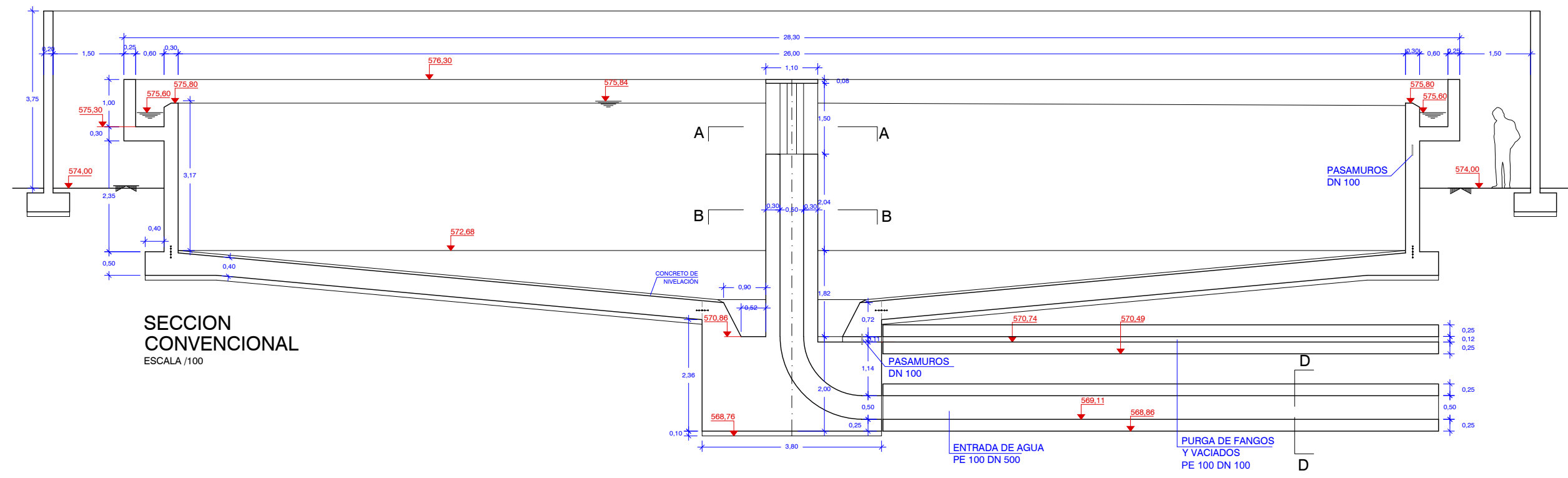


PLANTA CONVENCIONAL  
ESCALA 1/150

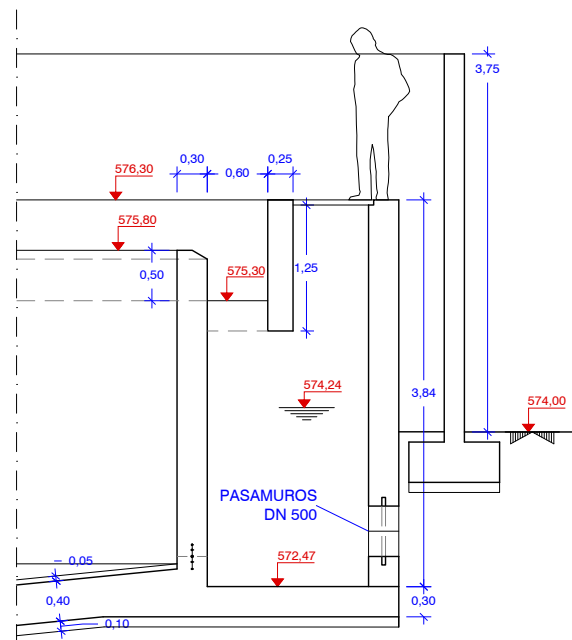
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08										
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	ƒ <sub>ct</sub>	Tipo de Acero	ƒ <sub>yk</sub>	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasipermanente)	
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN	HA-25/B/20/IIa	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm	
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HA-30/B/20/IV+Qb	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm	

ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A						COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico f <sub>y</sub>	Tensión rotura f <sub>u</sub>	ƒ <sub>yk</sub>	ƒ <sub>yk1</sub>	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05	1.25	Coeficiente	ƒ <sub>Q</sub> =1.35	ƒ <sub>Q</sub> =1.20 ƒ <sub>Q</sub> =1.50

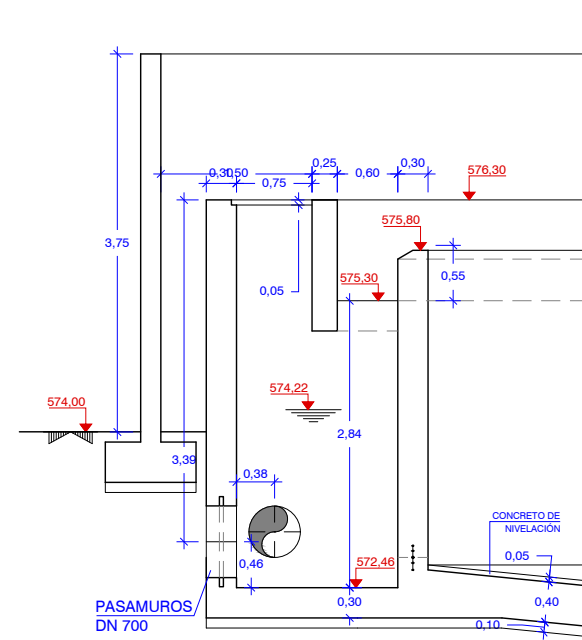
COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD											
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)			VIENTO		NIEVE
Ψ <sub>0</sub> =1.0	Ψ <sub>1</sub> =0.9	Ψ <sub>2</sub> =0.8	Ψ <sub>0</sub> =0.7	Ψ <sub>1</sub> =0.7	Ψ <sub>2</sub> =0.7	Ψ <sub>0</sub> =1.0	Ψ <sub>1</sub> =0.9	Ψ <sub>2</sub> =0.8	Ψ <sub>0</sub> =0.8	Ψ <sub>1</sub> =0.5	Ψ <sub>2</sub> =0.0
										Ψ <sub>0</sub> =0.5	Ψ <sub>1</sub> =0.2
											Ψ <sub>2</sub> =0.0



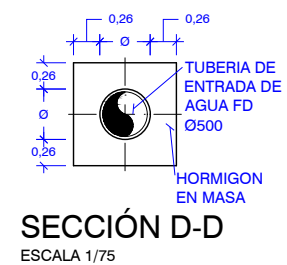
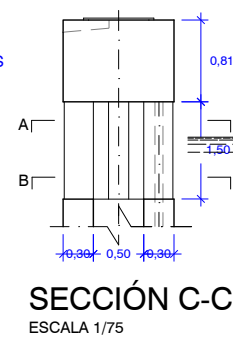
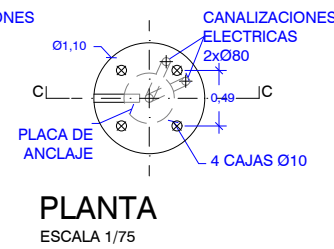
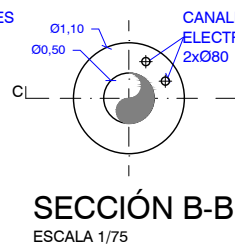
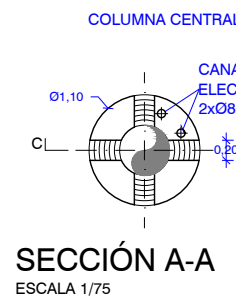
SECCION CONVENCIONAL  
ESCALA 1/100



ARQUETA DE SALIDA  
DECANTADORES N°1 Y N°3  
ESCALA 1/75



ARQUETA DE SALIDA  
DECANTADORES N°2 Y N°4  
ESCALA 1/75

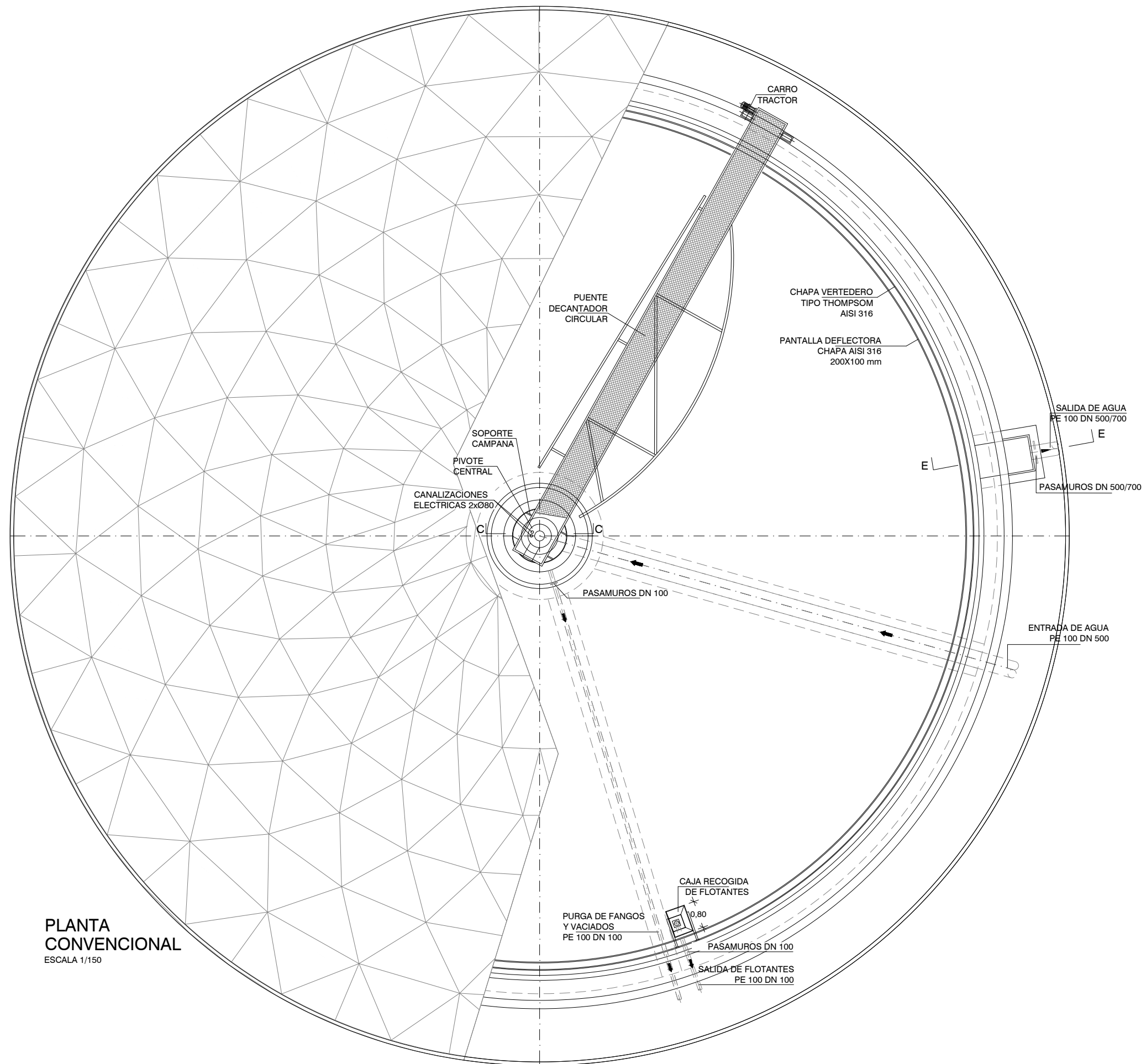


CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08									
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (kg/m³)	$\chi_s$	Tipo de Acero	$\chi_s$	Recubrimiento (mm)	Absoluta de fisuras (Combinación cuasipermanente)
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN	HA-25/B/20/IIa	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HA-30/B/20/IV + Ob	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm

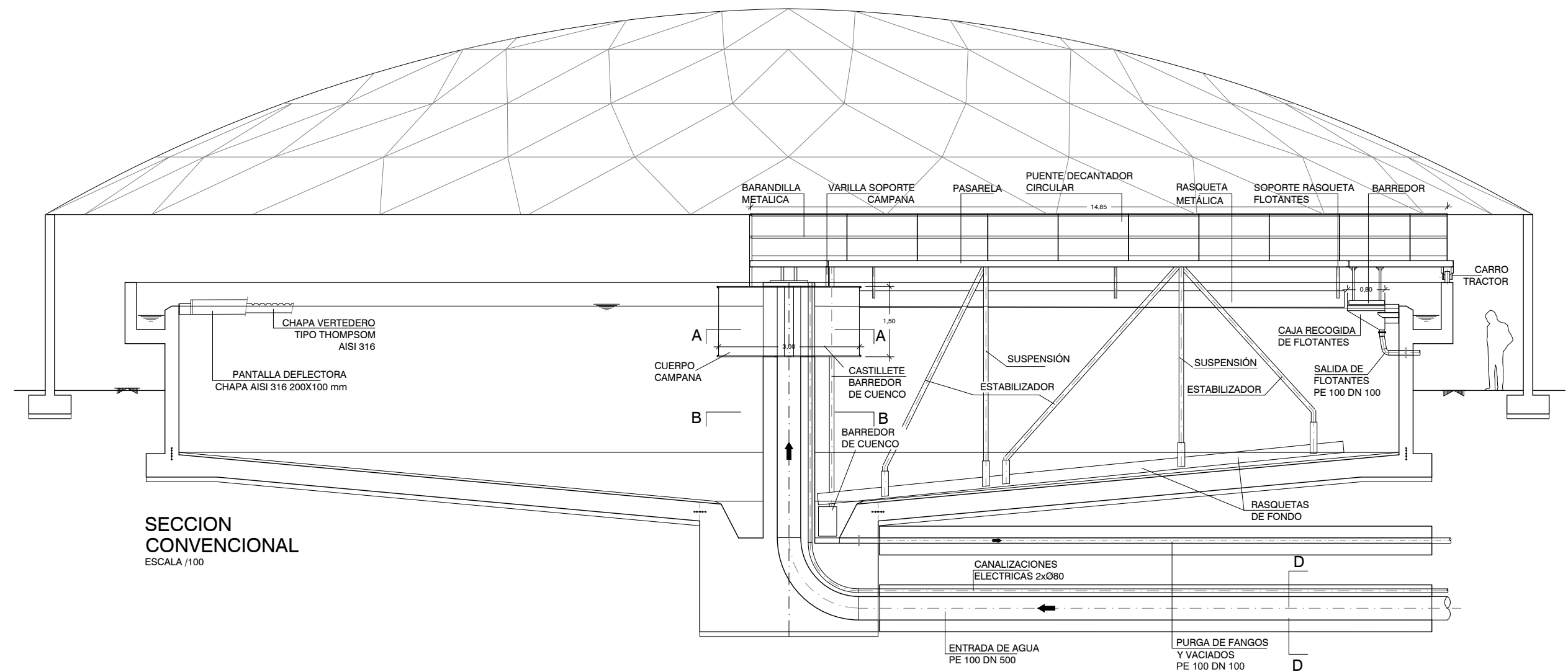
ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A						COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico $f_y$	Tensión rotura $f_{tk}$	$\chi_{s0}$	$\chi_{s1}$	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05	Coefficiente	$\chi_{00}=1.35$	$\chi_{00}=1.20$	$\chi_{00}=1.50$

COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD														
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)			VIENTO			NIEVE		
$\Psi_0=1.0$	$\Psi_1=0.9$	$\Psi_2=0.8$	$\Psi_0=0.7$	$\Psi_1=0.7$	$\Psi_2=0.7$	$\Psi_0=1.0$	$\Psi_1=0.9$	$\Psi_2=0.8$	$\Psi_0=0.6$	$\Psi_1=0.5$	$\Psi_2=0.0$	$\Psi_0=0.5$	$\Psi_1=0.2$	$\Psi_2=0.0$

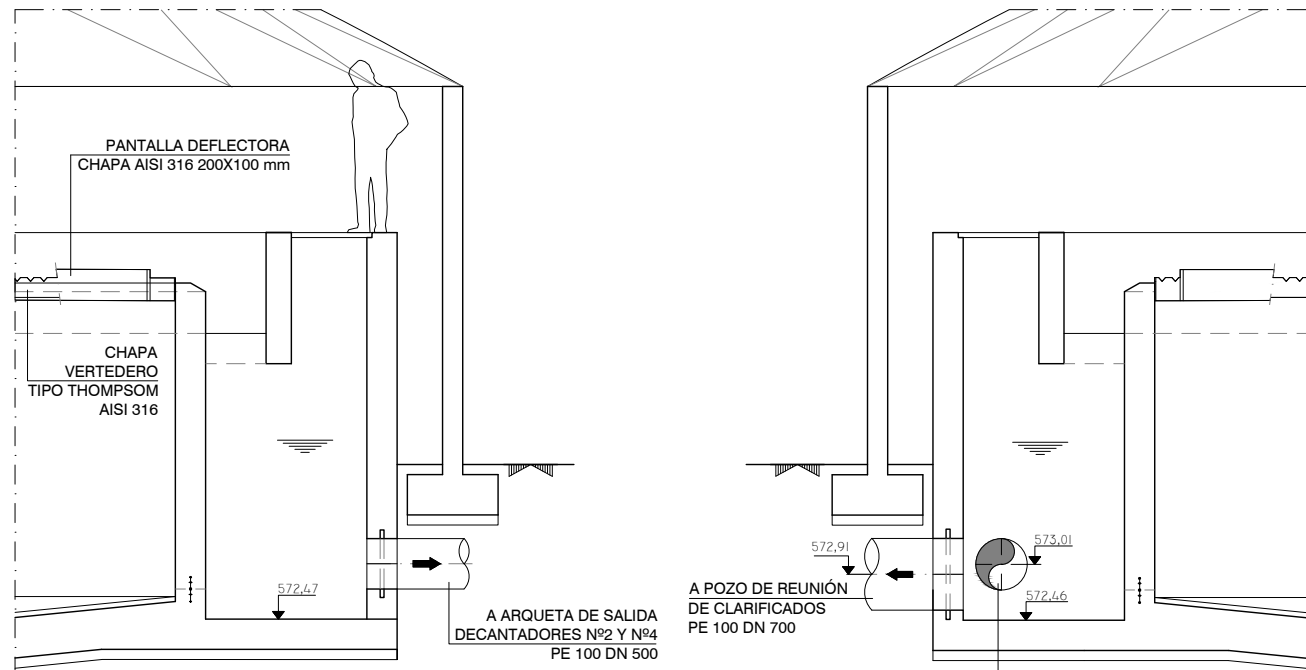




PLANTA  
CONVENCIONAL  
ESCALA 1/150

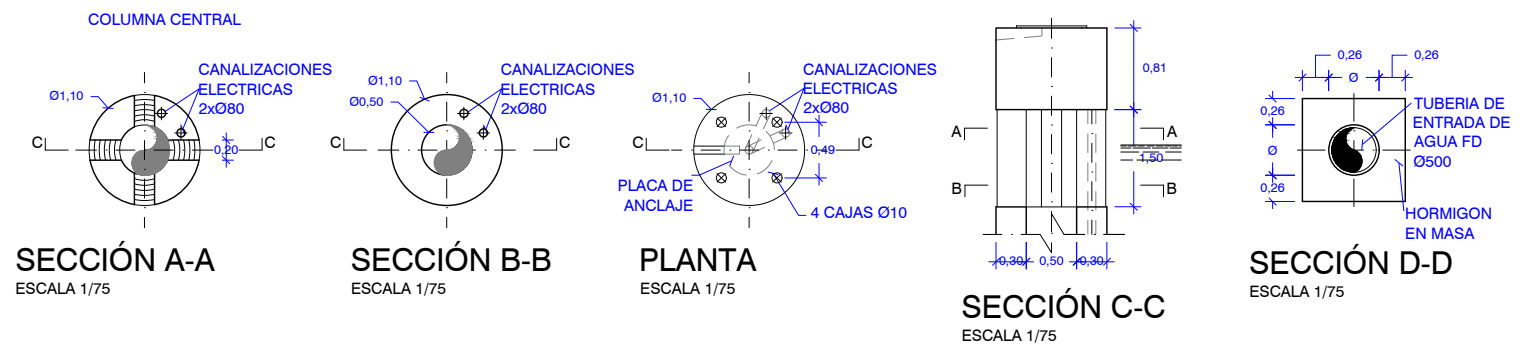


**SECCION CONVENCIONAL**  
ESCALA 1/100



**ARQUETA DE SALIDA DECANTADORES Nº1 Y Nº3**  
ESCALA 1/75

**ARQUETA DE SALIDA DECANTADORES Nº2 Y Nº4**  
ESCALA 1/75



**SECCIÓN A-A**  
ESCALA 1/75

**SECCIÓN B-B**  
ESCALA 1/75

**PLANTA**  
ESCALA 1/75

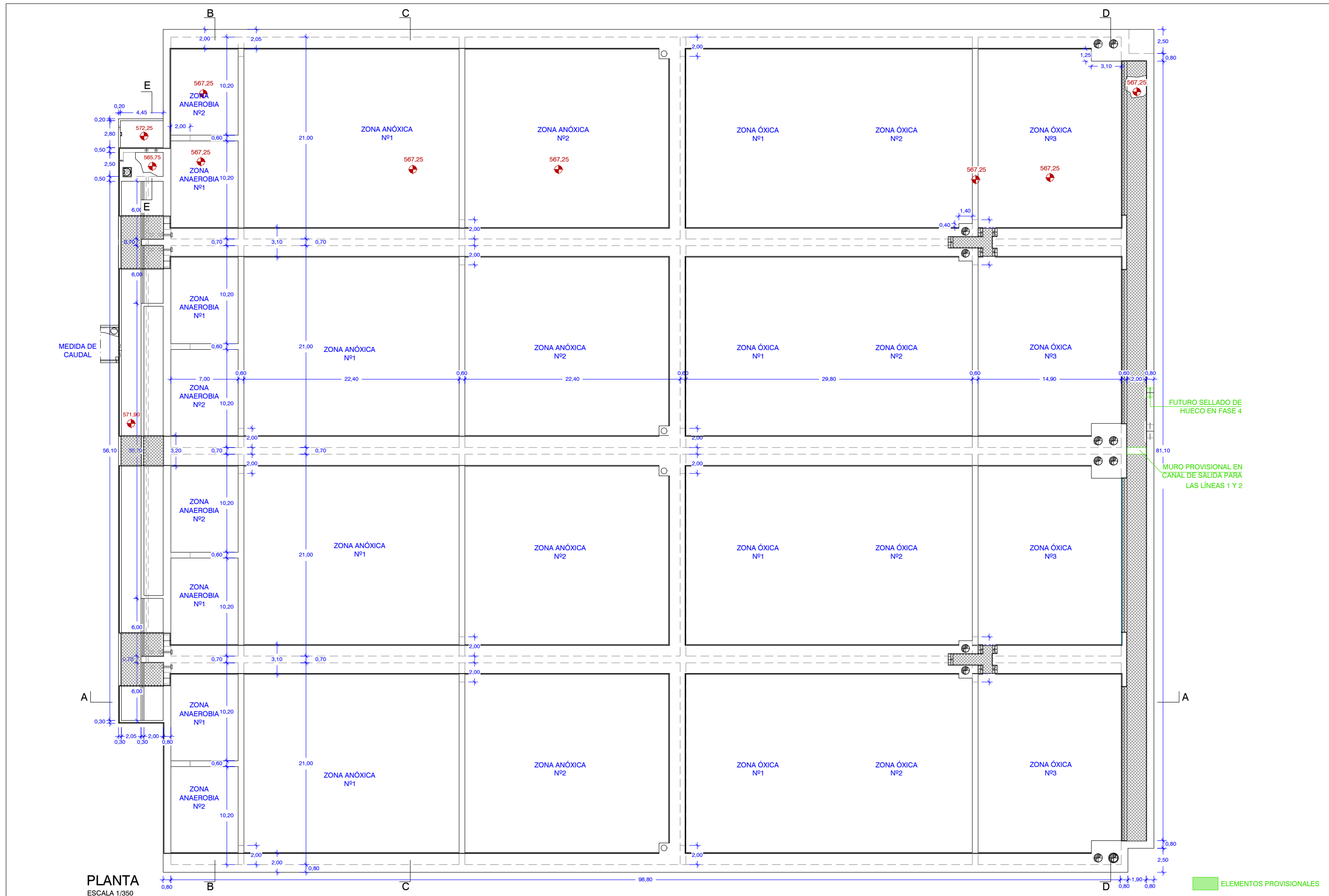
**SECCIÓN C-C**  
ESCALA 1/75

**SECCIÓN D-D**  
ESCALA 1/75

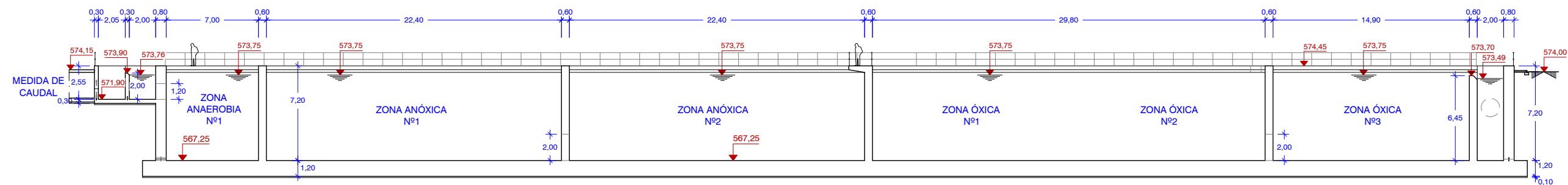




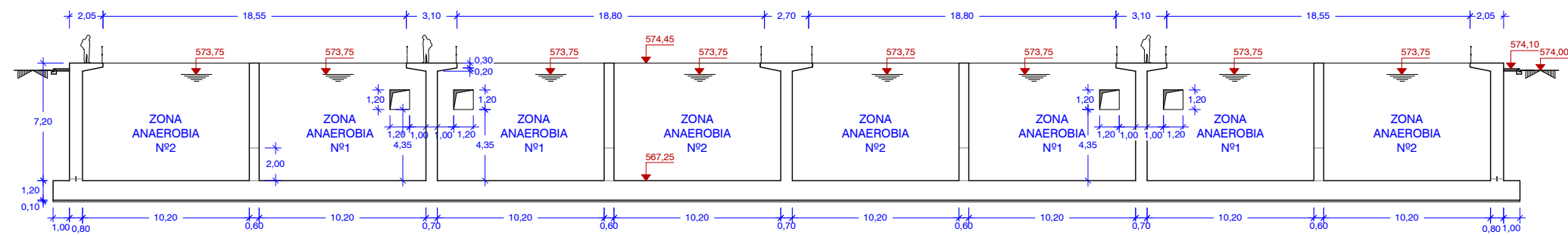
## ELEMENTOS PROVISIONALES



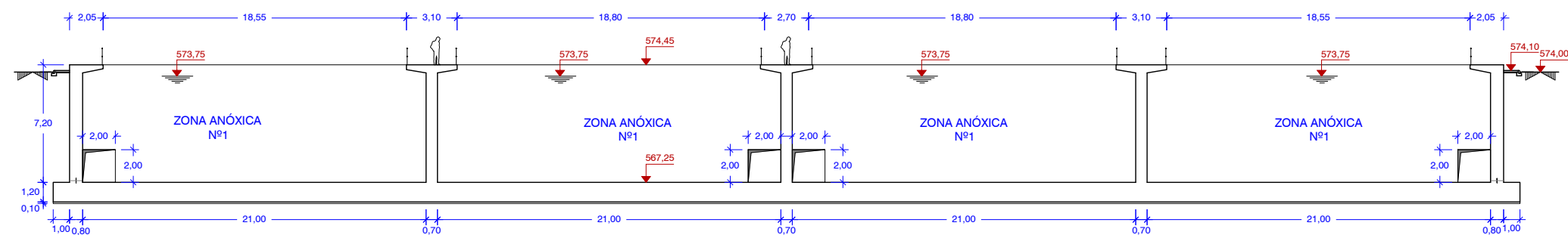




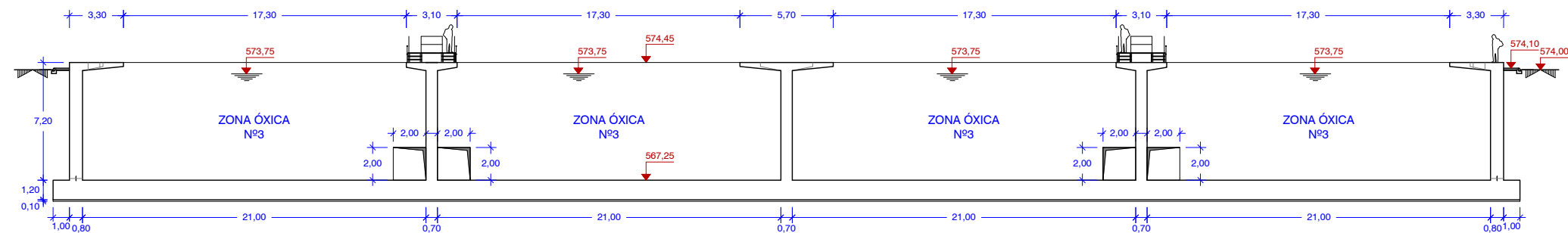
SECCIÓN A-A  
ESCALA 1/350



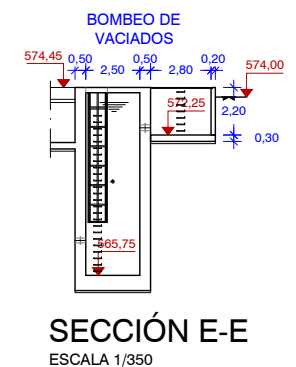
SECCIÓN B-B  
ESCALA 1/350



SECCIÓN C-C  
ESCALA 1/350



SECCIÓN D-D  
ESCALA 1/350



SECCIÓN E-E  
ESCALA 1/350

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08									
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	δ <sub>s</sub>	Tipo de Acero	δ <sub>s</sub>	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasipermanente)
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN	HA-25/B/20/IIa	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HA-30/B/20/IV+Qb	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm

ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A					COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico f <sub>y</sub>	Tensión rotura f <sub>u</sub>	δ <sub>u0</sub>	δ <sub>u1</sub>	δ <sub>u2</sub>	Tipo de acción	Permanente
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05	1.25	δ <sub>Q</sub> =1.35	δ <sub>Q</sub> =1.20

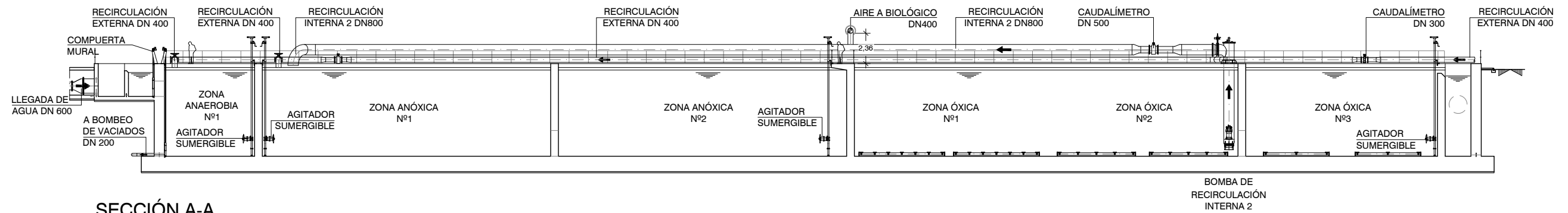
COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD									
SOBRECARGA		SC (TERRENO)		AGUA (INTRADÓS)		VIENTO		NIEVE	
ψ <sub>0</sub> =1.0	ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.7	ψ <sub>1</sub> =0.7	ψ <sub>2</sub> =0.7	ψ <sub>0</sub> =1.0	ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.6
ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.7	ψ <sub>1</sub> =0.7	ψ <sub>2</sub> =0.7	ψ <sub>0</sub> =1.0	ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.6	ψ <sub>1</sub> =0.5
ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.7	ψ <sub>1</sub> =0.7	ψ <sub>2</sub> =0.7	ψ <sub>0</sub> =1.0	ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.6	ψ <sub>1</sub> =0.5	ψ <sub>2</sub> =0.0



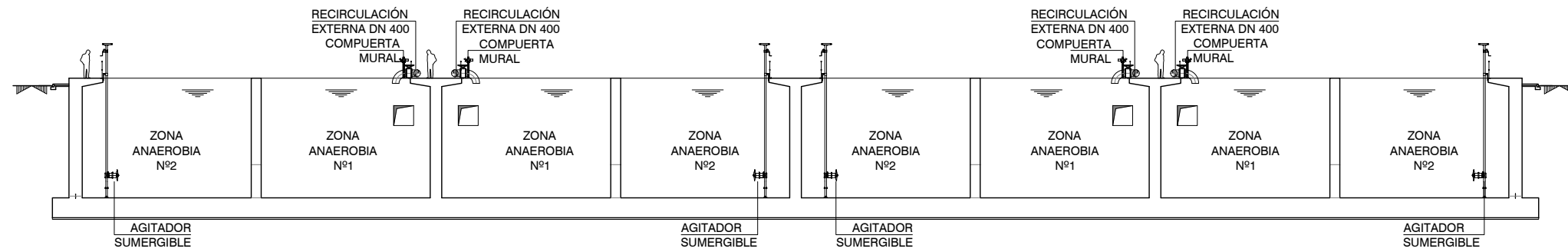
PLANTA  
ESCALA 1/350

ELEMENTOS PROVISIONALES

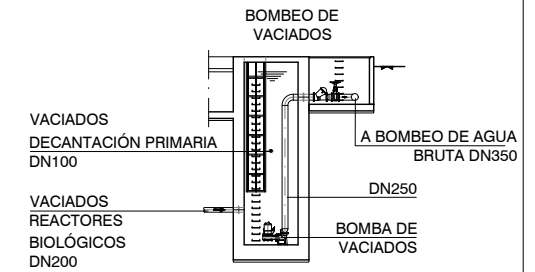




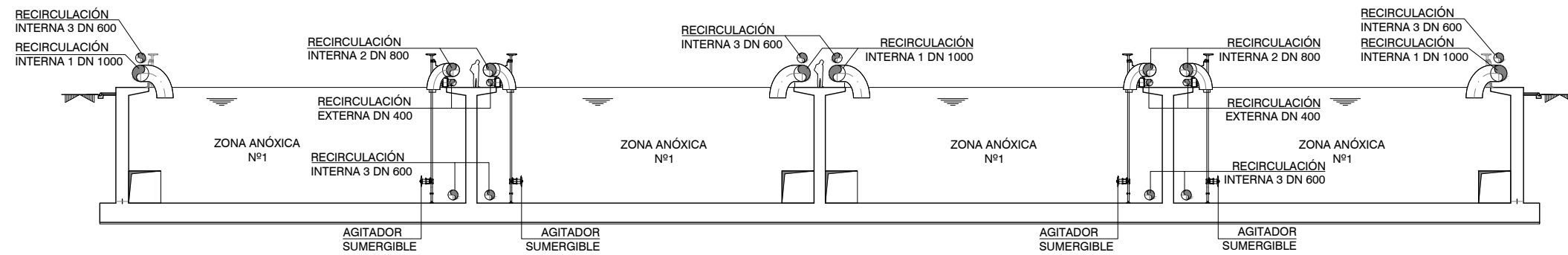
**SECCIÓN A-A**  
ESCALA 1/350



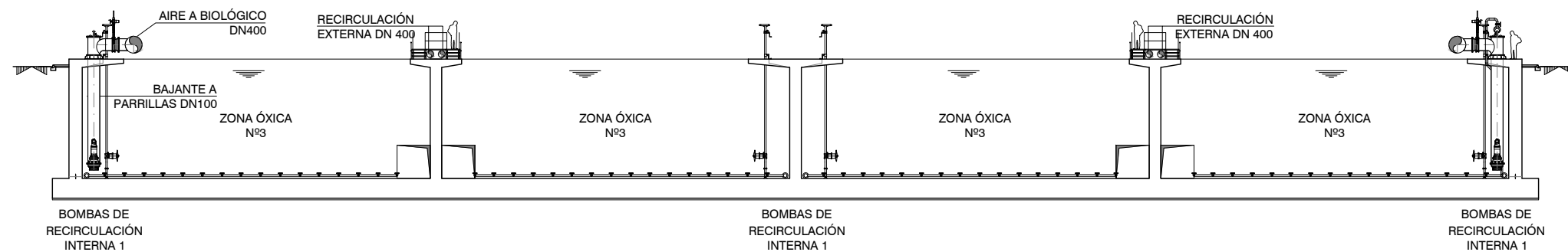
**SECCIÓN B-B**  
ESCALA 1/350



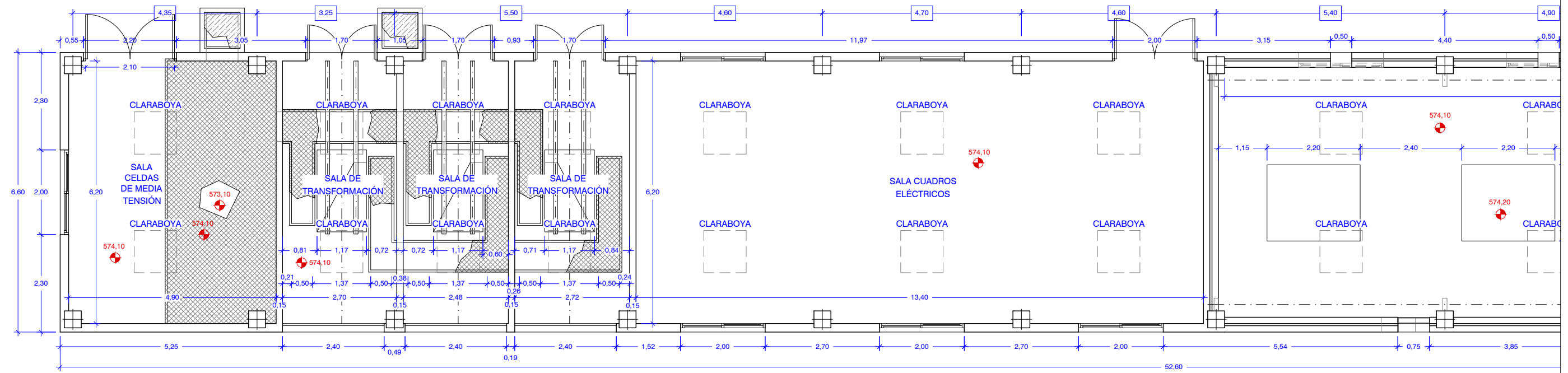
**SECCIÓN E-E**  
ESCALA 1/350



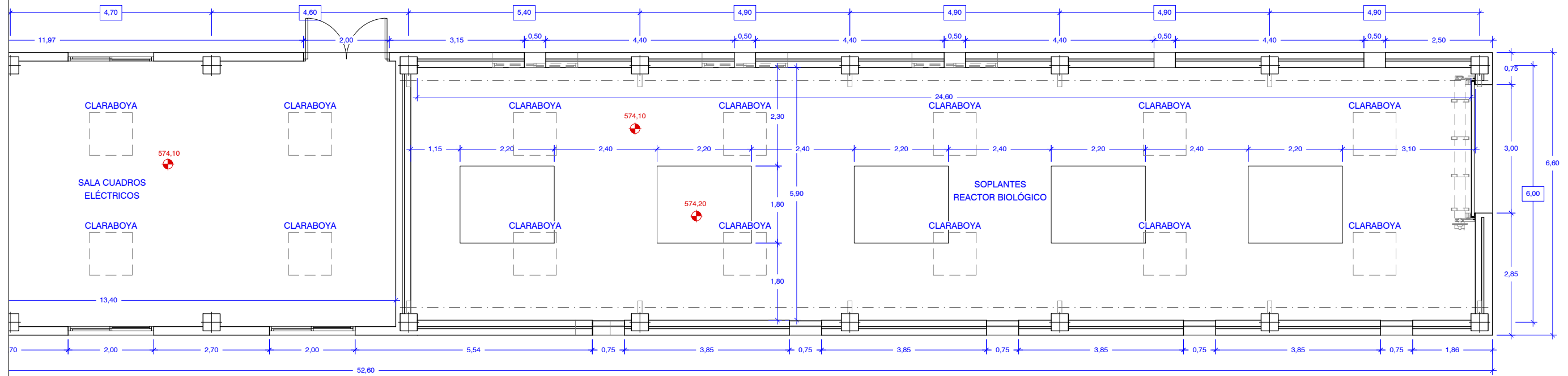
**SECCIÓN C-C**  
ESCALA 1/350



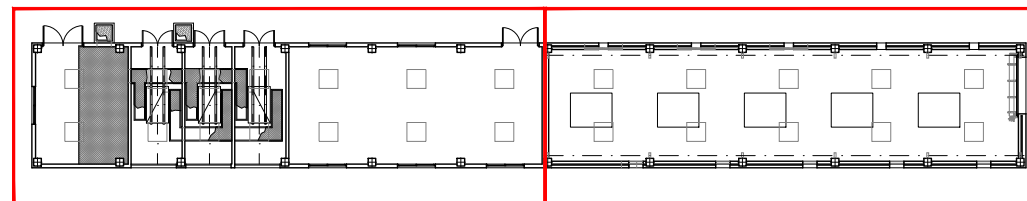
**SECCIÓN D-D**  
ESCALA 1/350



**PLANTA TRANSFORMACIÓN Y CUADROS ELÉCTRICOS**  
ESCALA 1/100



**PLANTA SALA DE SOPLANTES**  
ESCALA 1/100



TRANSFORMACIÓN Y CUADROS ELÉCTRICOS

SALA DE SOPLANTES

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08									
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	$\alpha_c$	Tipo de Acero	$\alpha_s$	Recubrimiento (mm)	Abertura de juntas (Combinación cuasipermanente)
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN	HA-25/B/20/IIa	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HA-30/B/20/IV+Qb	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm

ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A					COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico $f_y$	Tensión rotura $f_u$	$\alpha_{sk}$	$\alpha_{sl}$	$\alpha_{s2}$	Tipo de acción	Permanente
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05	1.25	Coefficiente	$\gamma_Q=1.35$

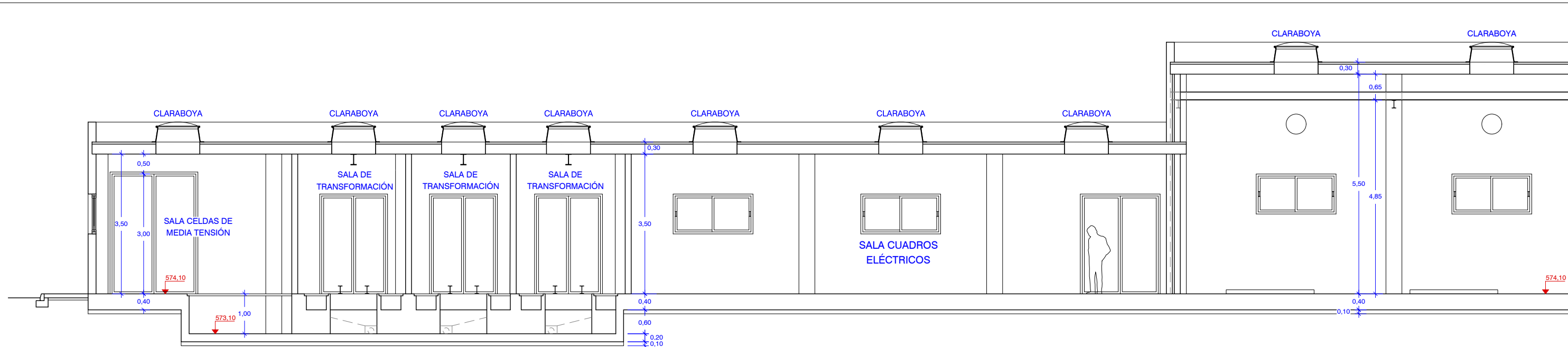
  

COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD											
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)			VIENTO		NIEVE
$\gamma_0=1.0$	$\gamma_1=0.9$	$\gamma_2=0.8$	$\gamma_0=0.7$	$\gamma_1=0.7$	$\gamma_2=0.7$	$\gamma_0=1.0$	$\gamma_1=0.9$	$\gamma_2=0.8$	$\gamma_0=0.8$	$\gamma_1=0.5$	$\gamma_2=0.0$

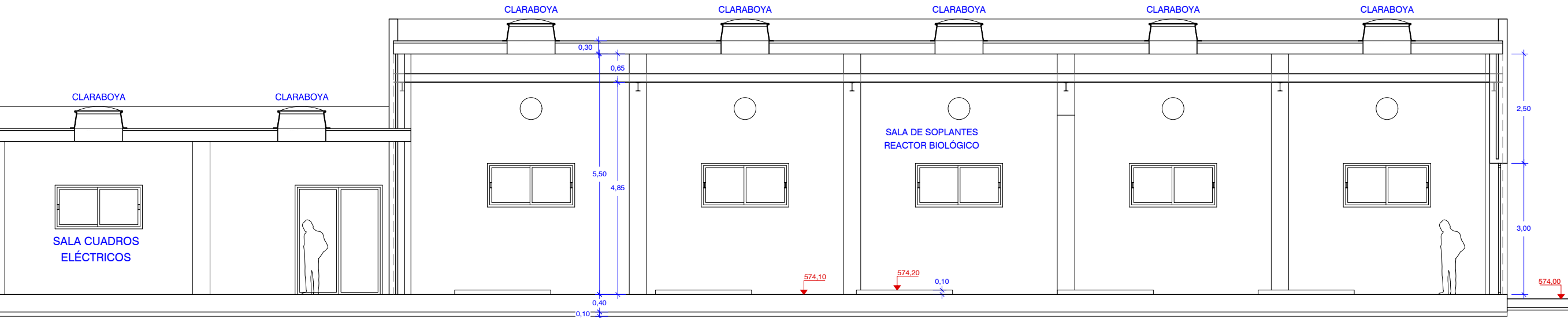
  

SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)			VIENTO		NIEVE
$\gamma_0=1.0$	$\gamma_1=0.9$	$\gamma_2=0.8$	$\gamma_0=0.7$	$\gamma_1=0.7$	$\gamma_2=0.7$	$\gamma_0=1.0$	$\gamma_1=0.9$	$\gamma_2=0.8$	$\gamma_0=0.8$	$\gamma_1=0.5$	$\gamma_2=0.0$

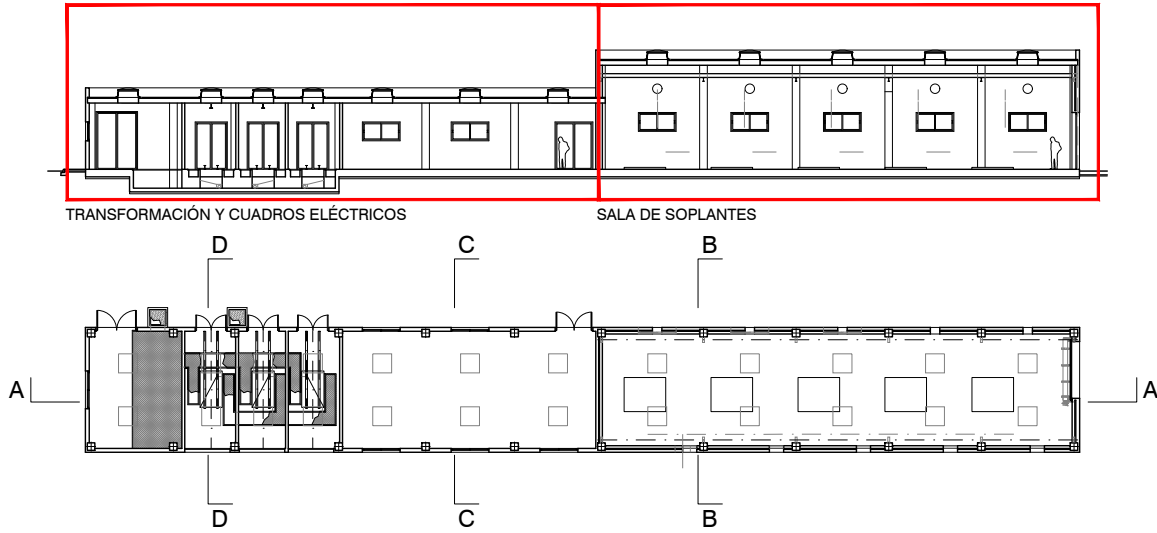




SECCIÓN A-A TRANSFORMACIÓN Y CUADROS ELÉCTRICOS  
ESCALA 1/100



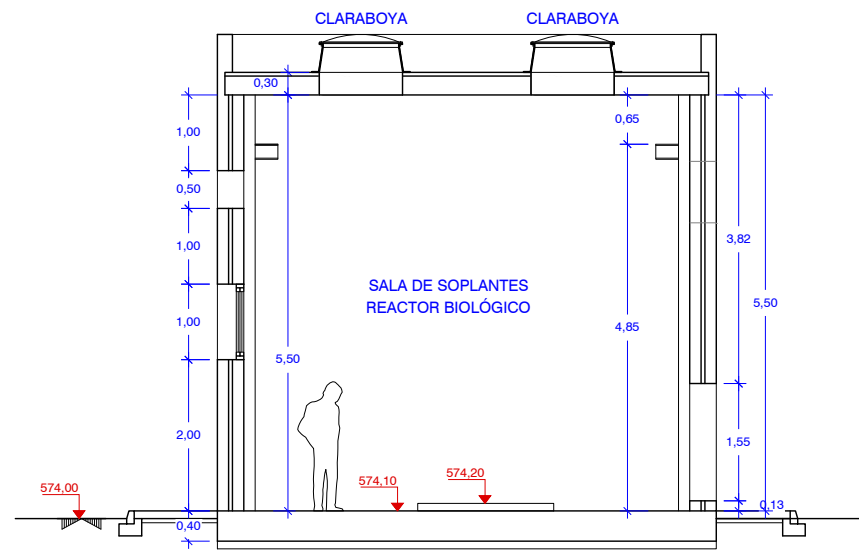
SECCIÓN A-A SALA DE SOPLANTES  
ESCALA 1/100



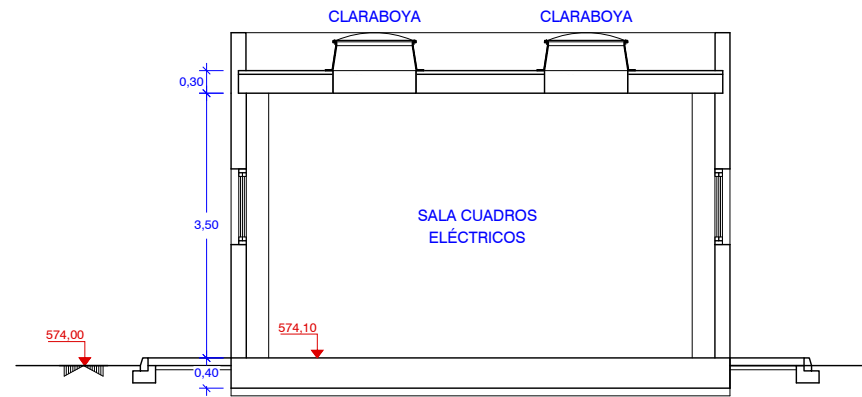
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08									
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	λ <sub>c</sub>	Tipo de Acero	λ <sub>s</sub>	Recubrimiento (mm)	Abertura de figuras (Combinación cuasipermanente)
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN	HA-25/B/20/IIa	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HA-30/B/20/IV+Qb	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm

ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A					COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico f <sub>y</sub>	Tensión rotura f <sub>u</sub>	λ <sub>s0</sub> , λ <sub>s1</sub> , λ <sub>s2</sub>	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05 1.05 1.25	Coefficiente	λ <sub>s0</sub> =1.35	λ <sub>s0</sub> =1.20	λ <sub>s0</sub> =1.50

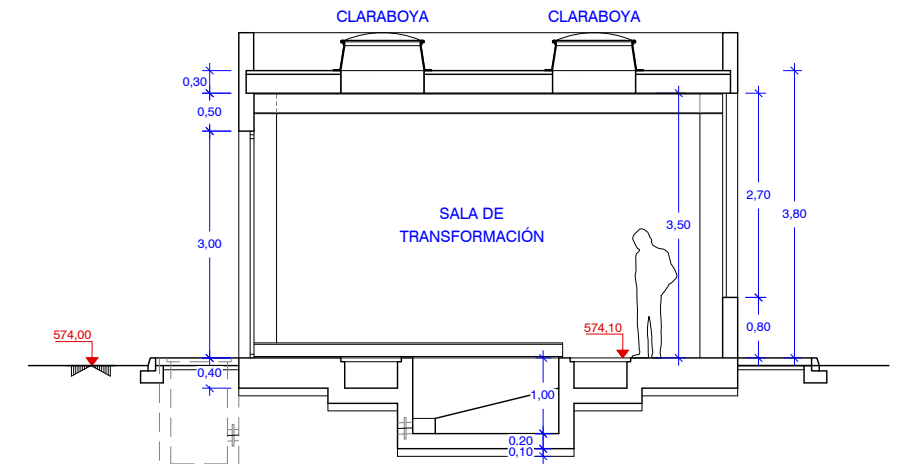
COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD											
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)			VIENTO		NIEVE
ψ <sub>0</sub> =1.0	ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.7	ψ <sub>1</sub> =0.7	ψ <sub>2</sub> =0.7	ψ <sub>0</sub> =1.0	ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.8	ψ <sub>1</sub> =0.5	ψ <sub>2</sub> =0.0
										ψ <sub>0</sub> =0.5	ψ <sub>1</sub> =0.2
											ψ <sub>2</sub> =0.0



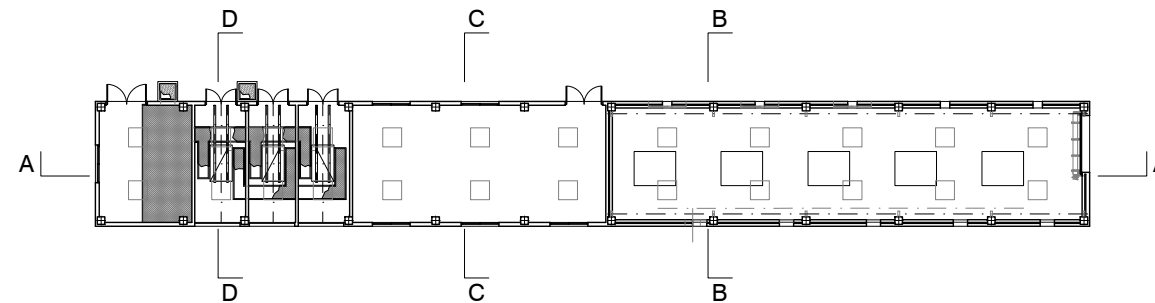
SECCIÓN B-B  
ESCALA 1/100



SECCIÓN C-C  
ESCALA 1/100



SECCIÓN D-D  
ESCALA 1/100

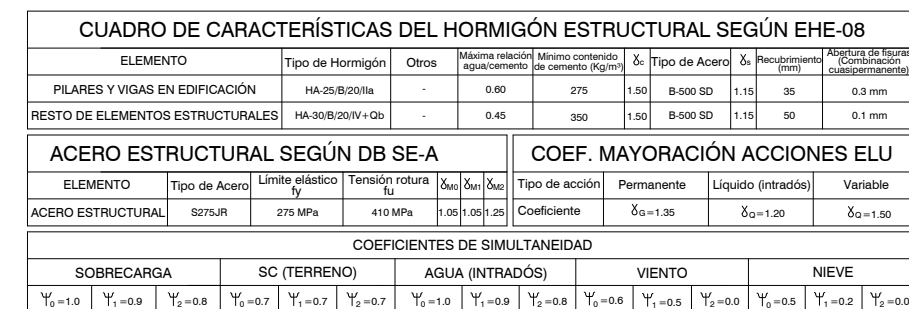


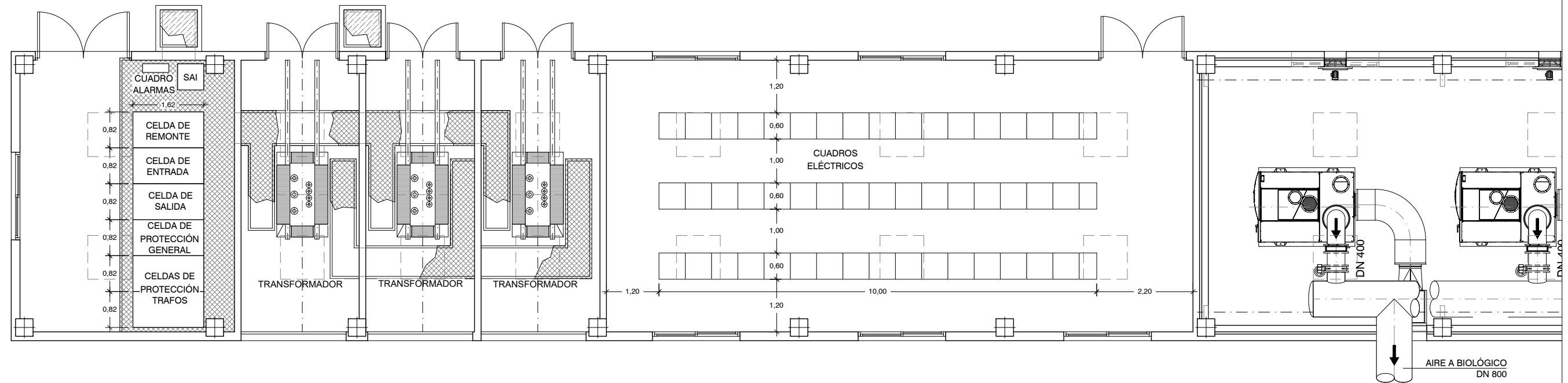
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08									
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	δ <sub>c</sub>	Tipo de Acero	δ <sub>s</sub>	Recubrimiento (mm)	Abertura de juntas (Combinación cuasipermanente)
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN	HA-25/B/20/IIa	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HA-30/B/20/IV+Qb	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm

ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A					COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico f <sub>y</sub>	Tensión rotura f <sub>u</sub>	δ <sub>u0</sub>	δ <sub>u1</sub>	δ <sub>u2</sub>	Tipo de acción	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05	1.25	Coeficiente	δ <sub>Q</sub> =1.35

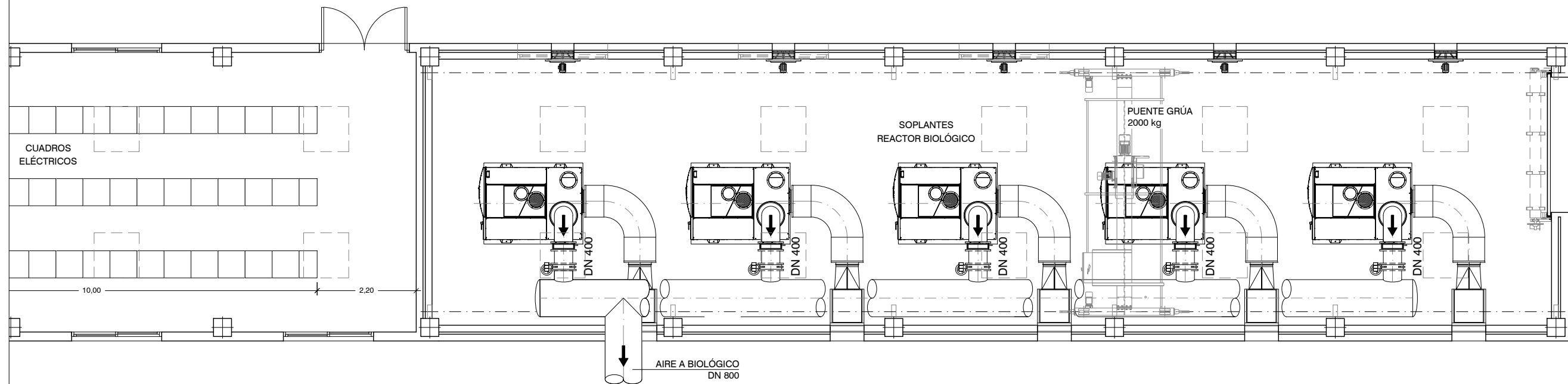
COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD											
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)			VIENTO		NIEVE
ψ <sub>0</sub> =1.0	ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.7	ψ <sub>1</sub> =0.7	ψ <sub>2</sub> =0.7	ψ <sub>0</sub> =1.0	ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.8	ψ <sub>1</sub> =0.5	ψ <sub>2</sub> =0.0



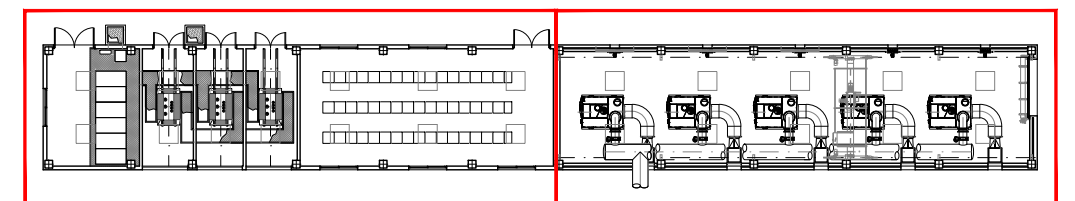




**PLANTA TRANSFORMACIÓN Y CUADROS ELÉCTRICOS**  
ESCALA 1/100



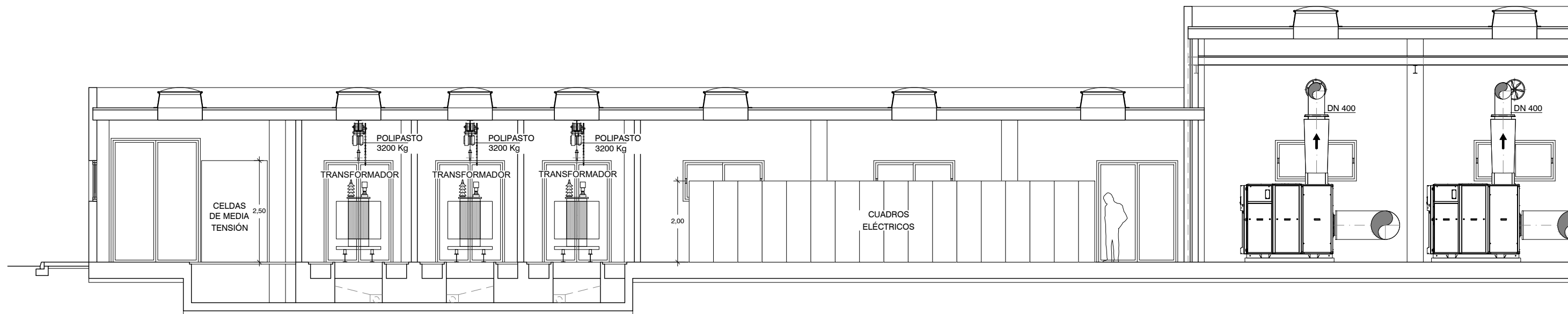
**PLANTA SALA DE SOPLANTES**  
ESCALA 1/100



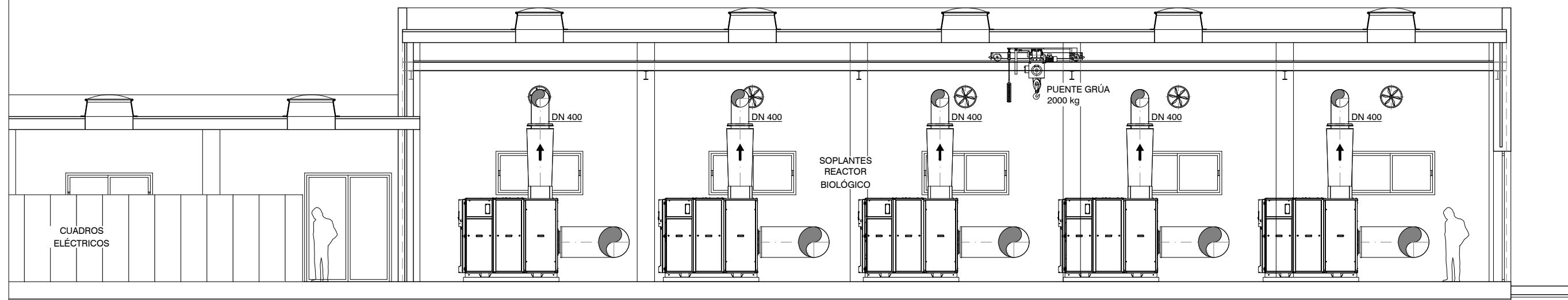
TRANSFORMACIÓN Y CUADROS ELÉCTRICOS

SALA DE SOPLANTES

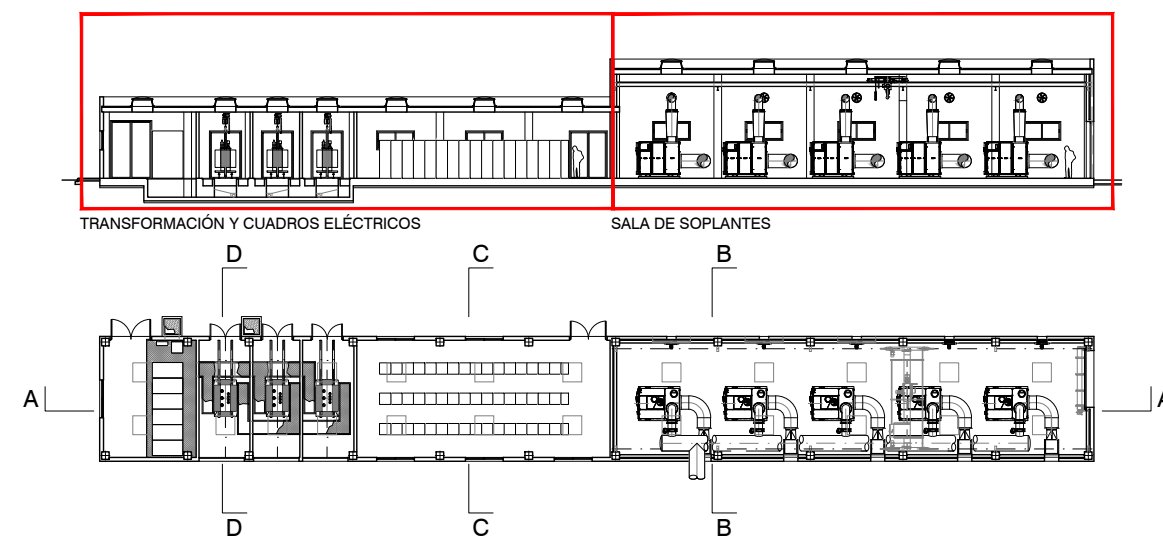


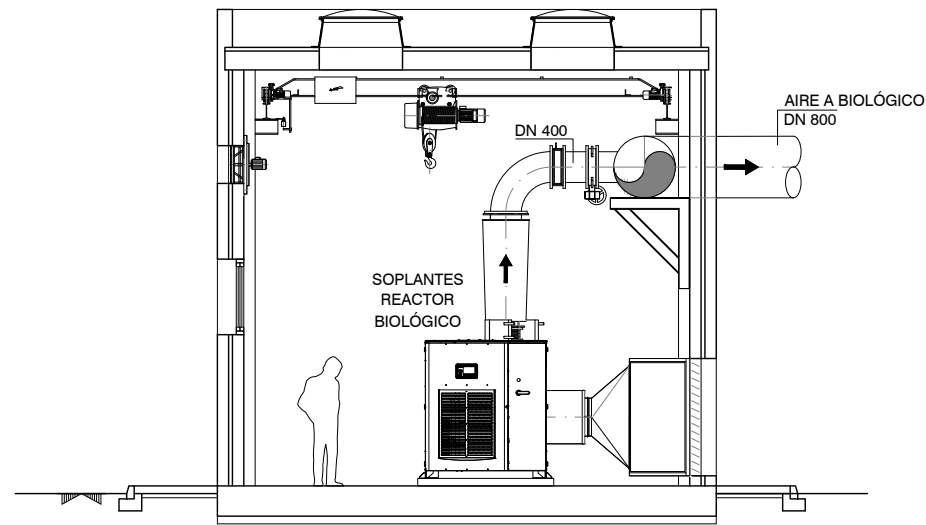


SECCIÓN A-A TRANSFORMACIÓN Y CUADROS ELÉCTRICOS  
ESCALA 1/100

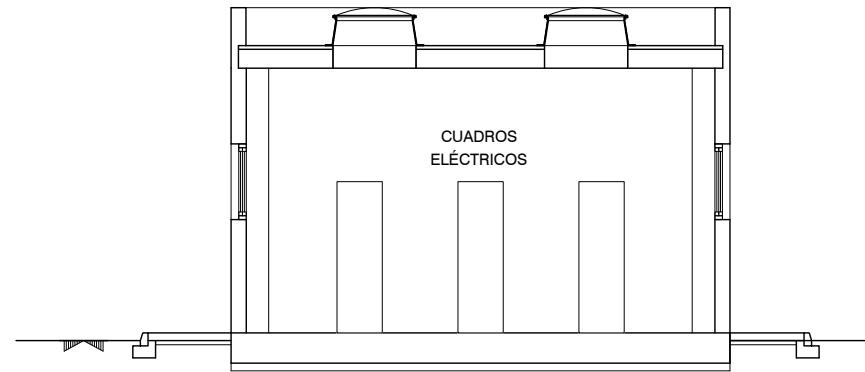


SECCIÓN A-A SALA DE SOPLANTES  
ESCALA 1/100

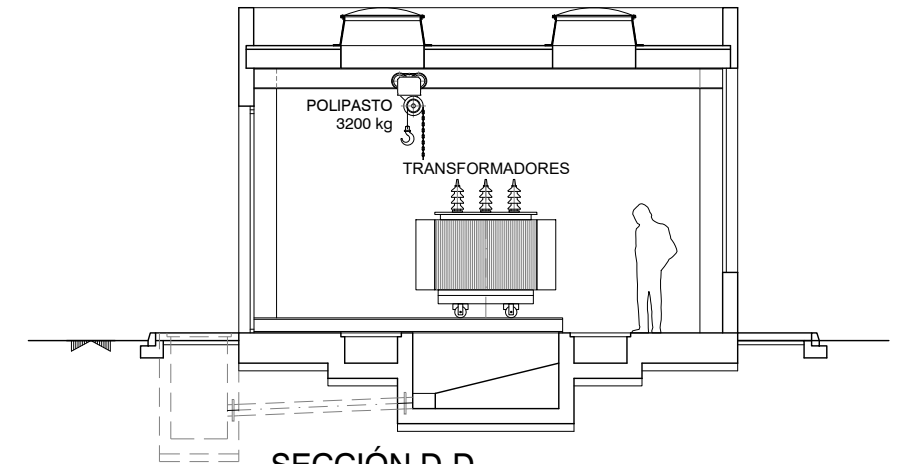




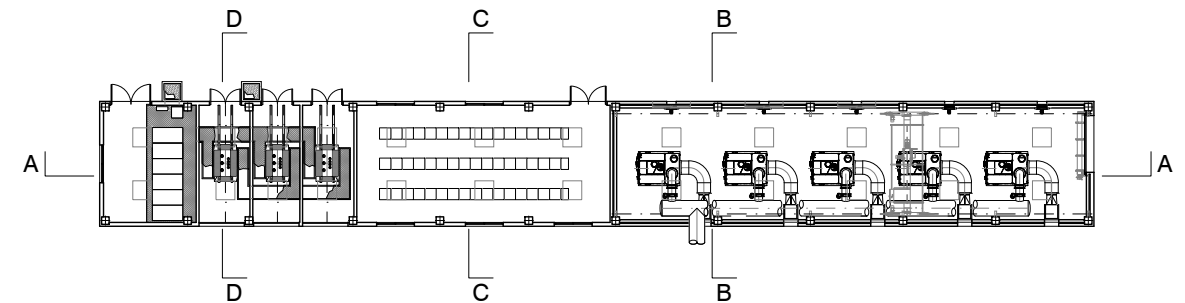
**SECCIÓN B-B**  
ESCALA 1/100



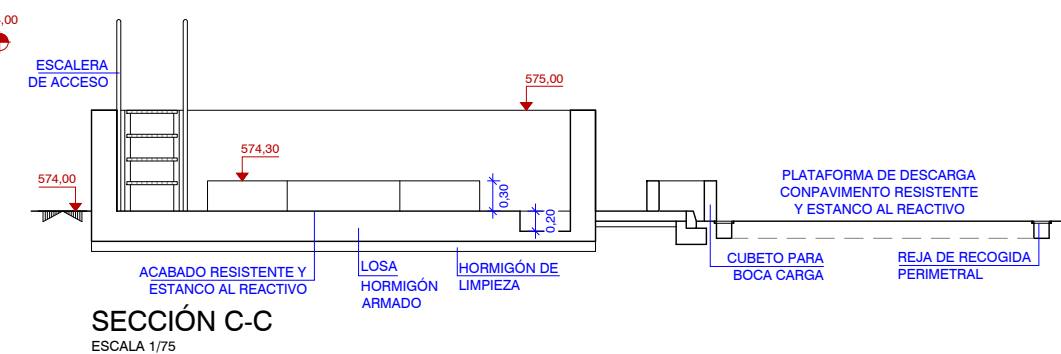
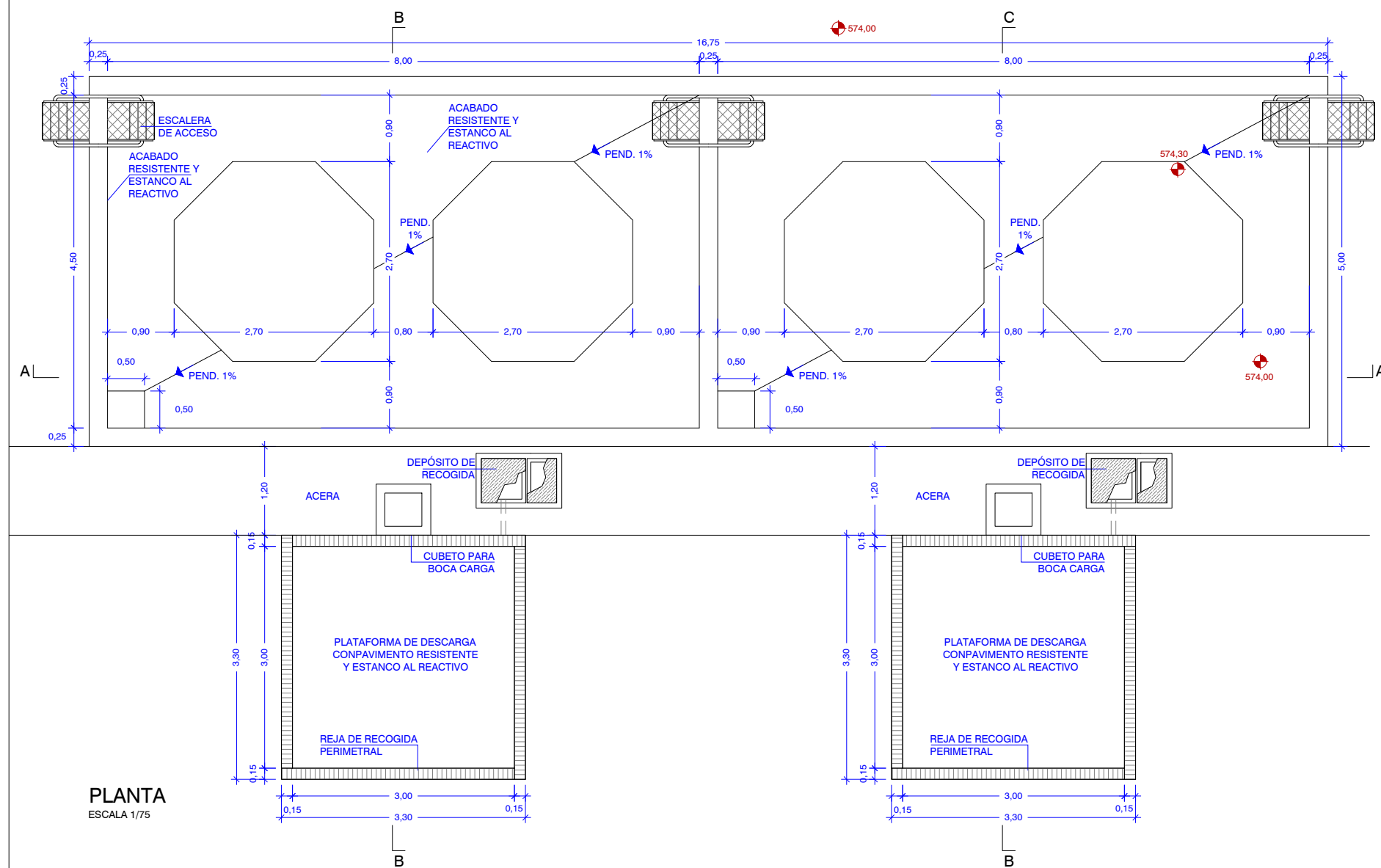
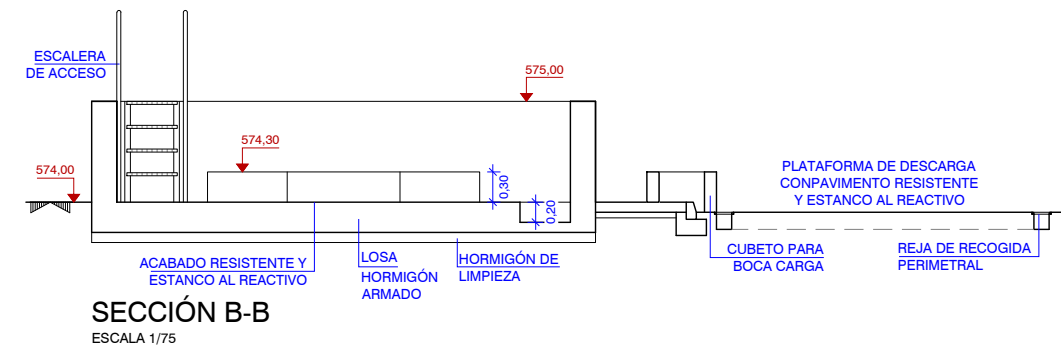
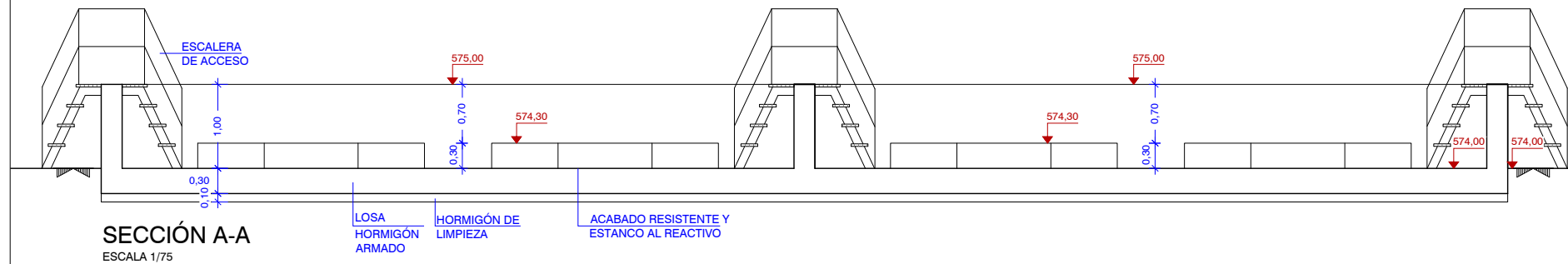
**SECCIÓN C-C**  
ESCALA 1/100



**SECCIÓN D-D**  
ESCALA 1/100







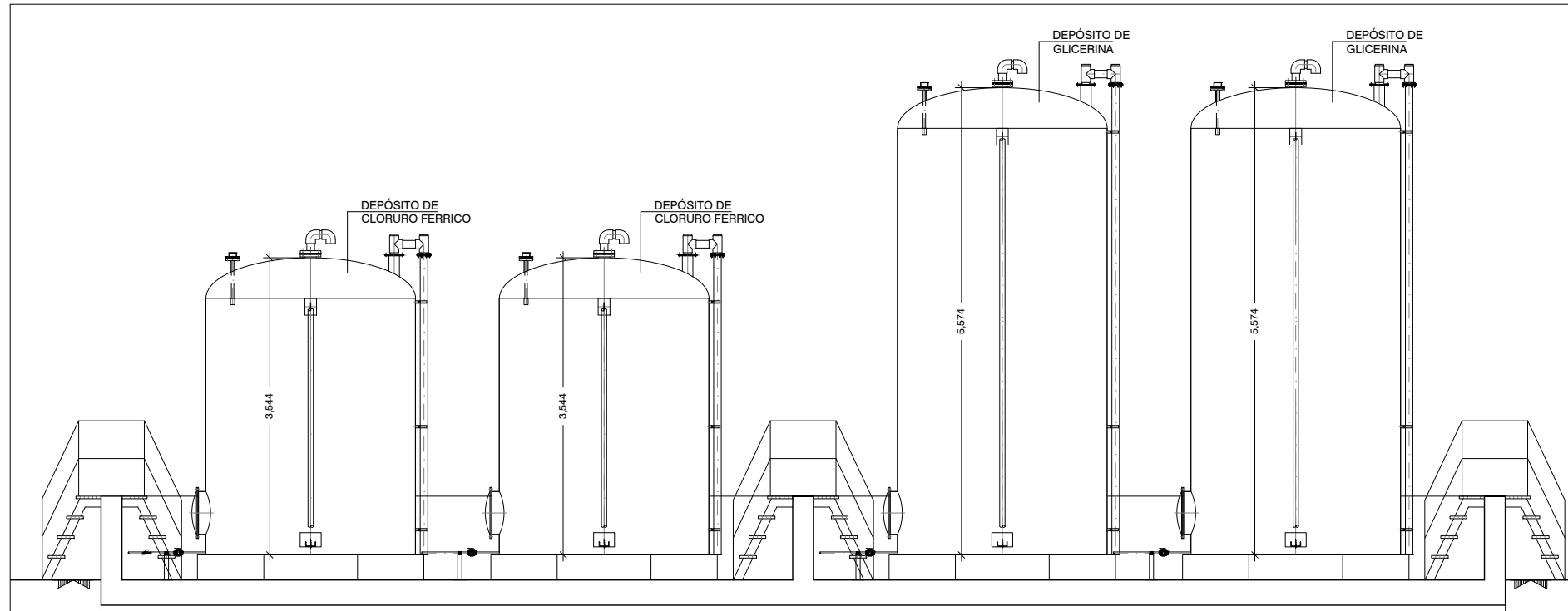
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08											
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	δ <sub>s</sub>	Tipo de Acero	δ <sub>s</sub>	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasipermanente)		
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN	HA-25/B/20/Ita	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm		
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HA-30/B/20/IV+Qb	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm		

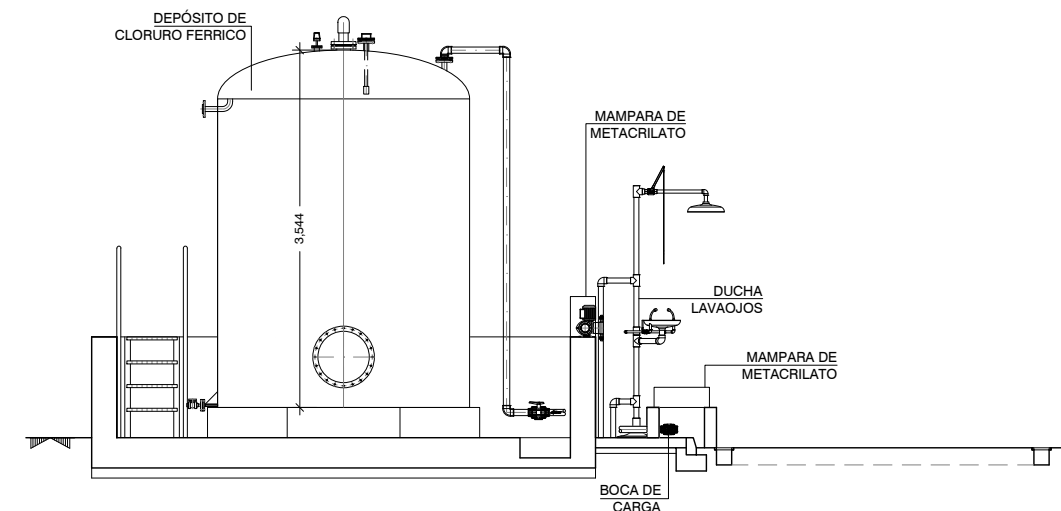
ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A						COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico f <sub>y</sub>	Tensión rotura f <sub>u</sub>	δ <sub>u0</sub>	δ <sub>u1</sub>	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05	Coefficiente	δ <sub>G</sub> =1.35	δ <sub>G</sub> =1.20	δ <sub>G</sub> =1.50

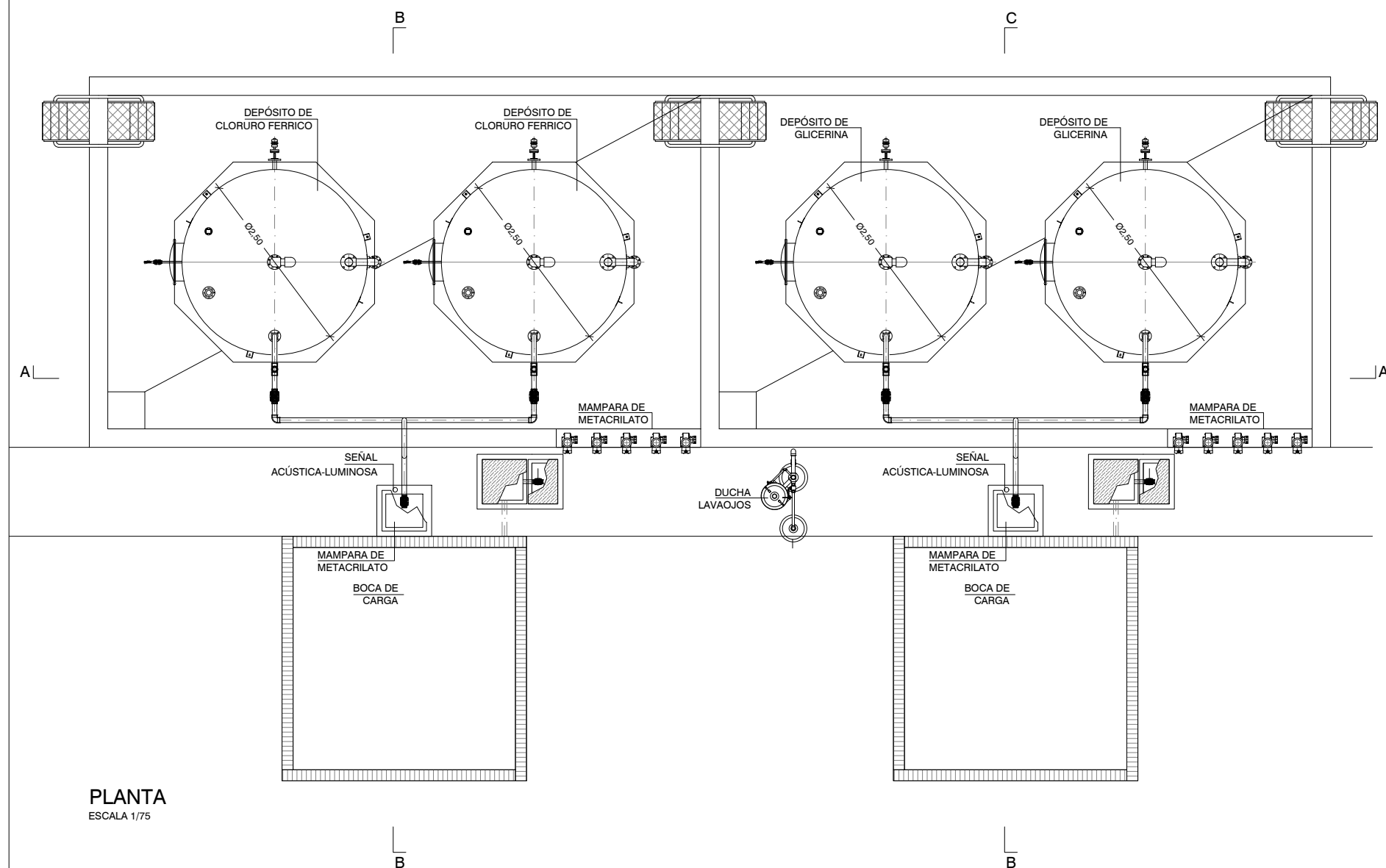
COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD											
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)			VIENTO		NIEVE
ψ <sub>0</sub> =1.0	ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.7	ψ <sub>1</sub> =0.7	ψ <sub>2</sub> =0.7	ψ <sub>0</sub> =1.0	ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.6	ψ <sub>1</sub> =0.5	ψ <sub>2</sub> =0.0



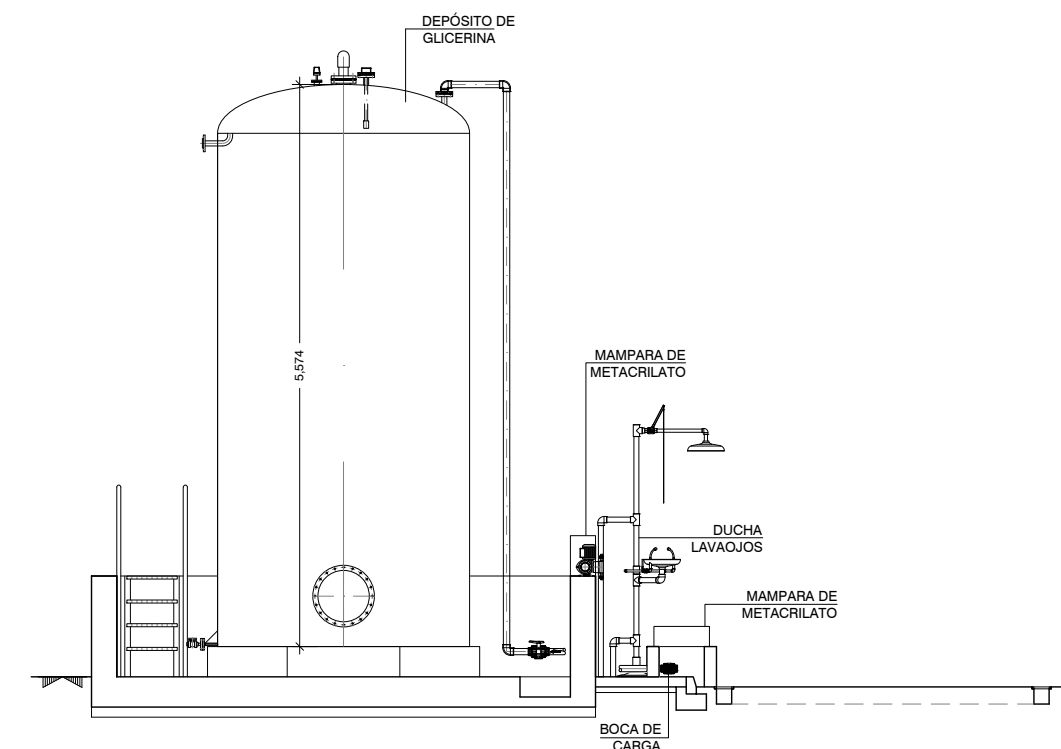
SECCIÓN A-A  
ESCALA 1/75



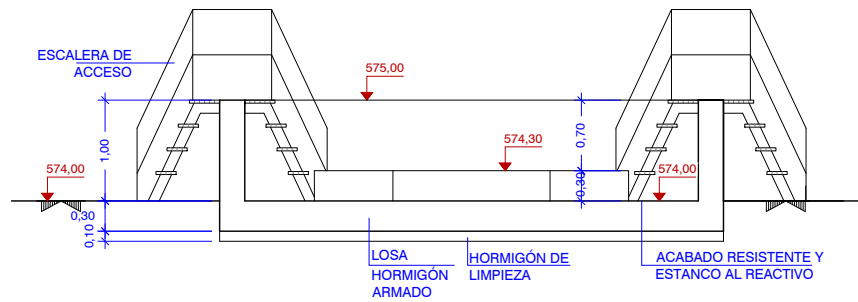
SECCIÓN B-B  
ESCALA 1/75



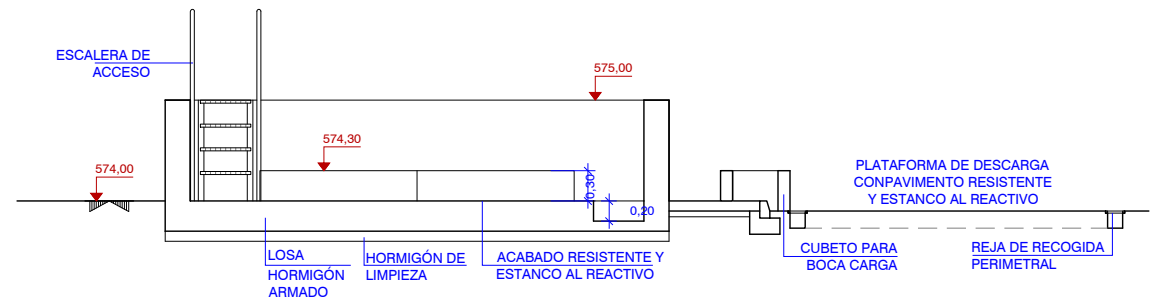
PLANTA  
ESCALA 1/75



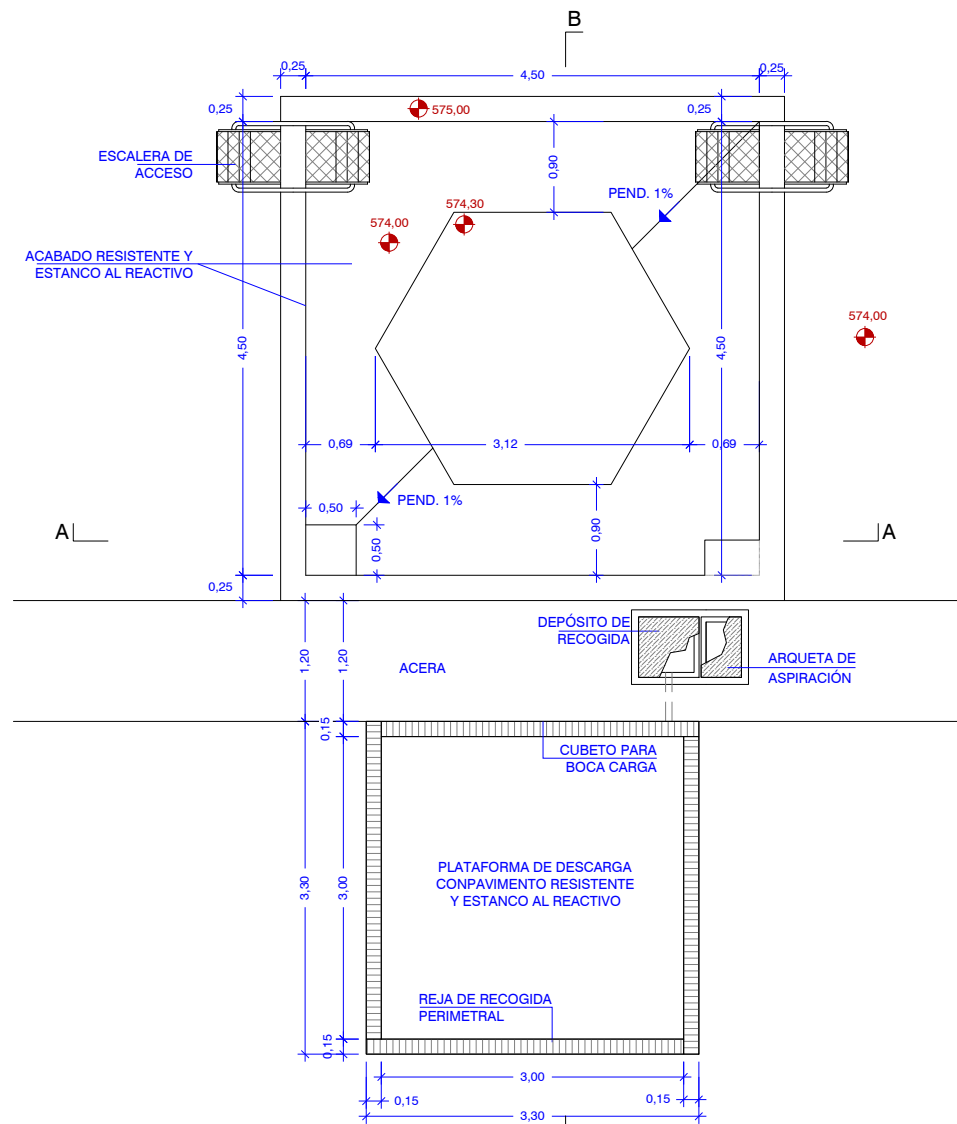
SECCIÓN C-C  
ESCALA 1/75



SECCIÓN A-A  
ESCALA 1:75



SECCIÓN B-B  
ESCALA 1:75



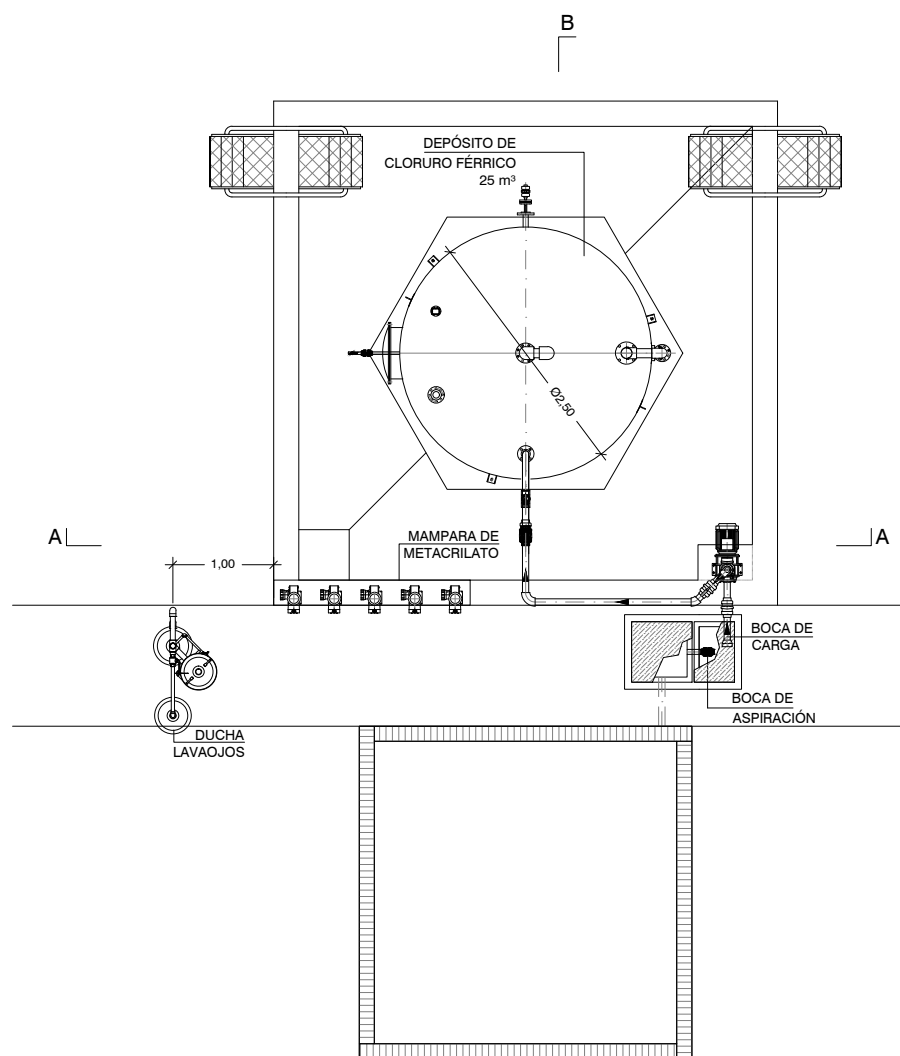
PLANTA  
ESCALA 1:75

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08											
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	Ƴc	Tipo de Acero	Ƴs	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasipermanente)		
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN	HA-25/B/20/Ita	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm		
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HA-30/B/20/IV+Qb	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm		

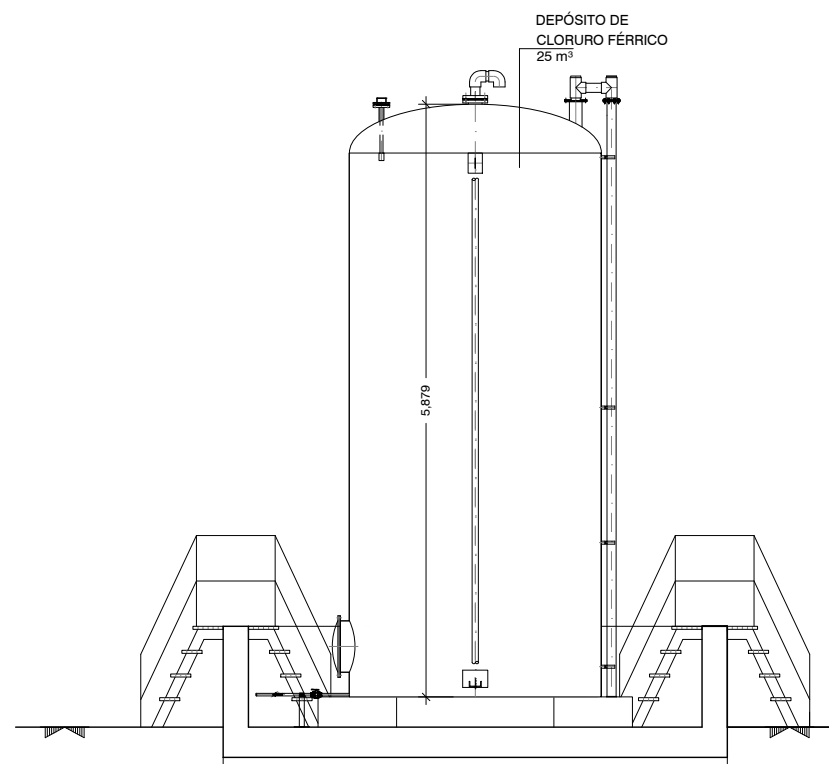
ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A						COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico fy	Tensión rotura fu	Ƴsk0	Ƴsk1	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05	Coefficiente	ƳG=1.35	ƳG=1.20	ƳG=1.50

COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD													
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)			VIENTO		NIEVE		
Ƴ0=1.0	Ƴ1=0.9	Ƴ2=0.8	Ƴ0=0.7	Ƴ1=0.7	Ƴ2=0.7	Ƴ0=1.0	Ƴ1=0.9	Ƴ2=0.8	Ƴ0=0.6	Ƴ1=0.5	Ƴ2=0.0	Ƴ0=0.5	Ƴ1=0.2

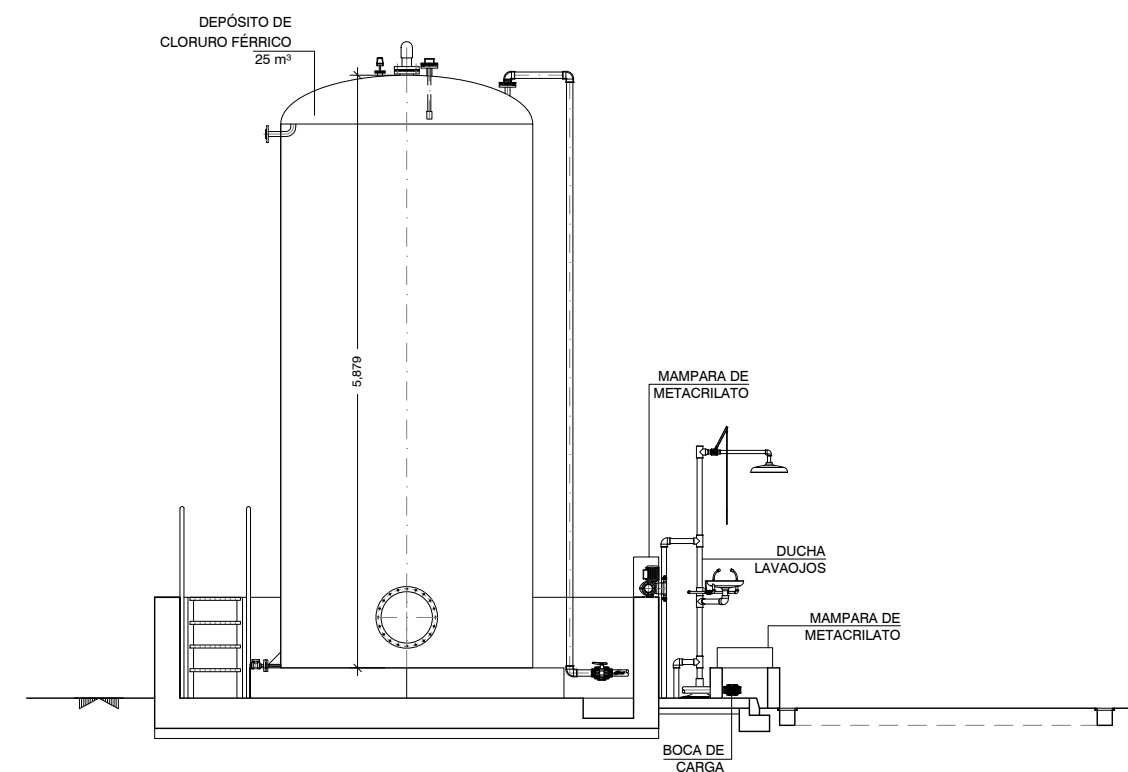




PLANTA  
ESCALA 1:75

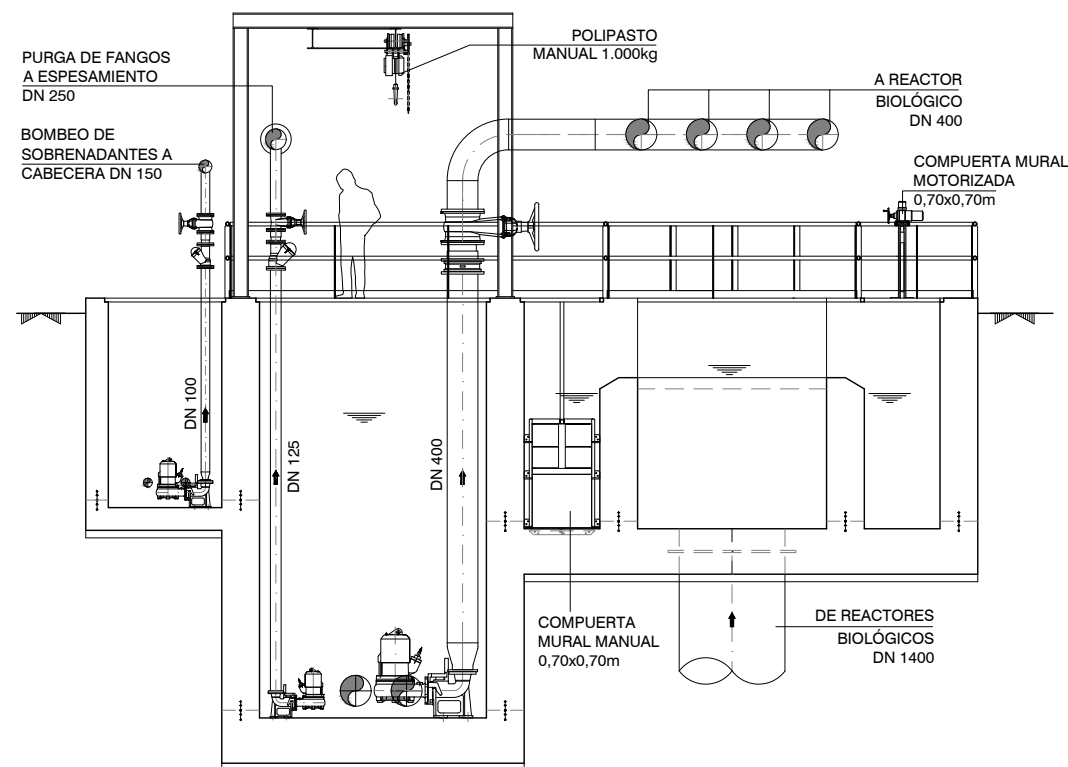


SECCIÓN A-A  
ESCALA 1:75

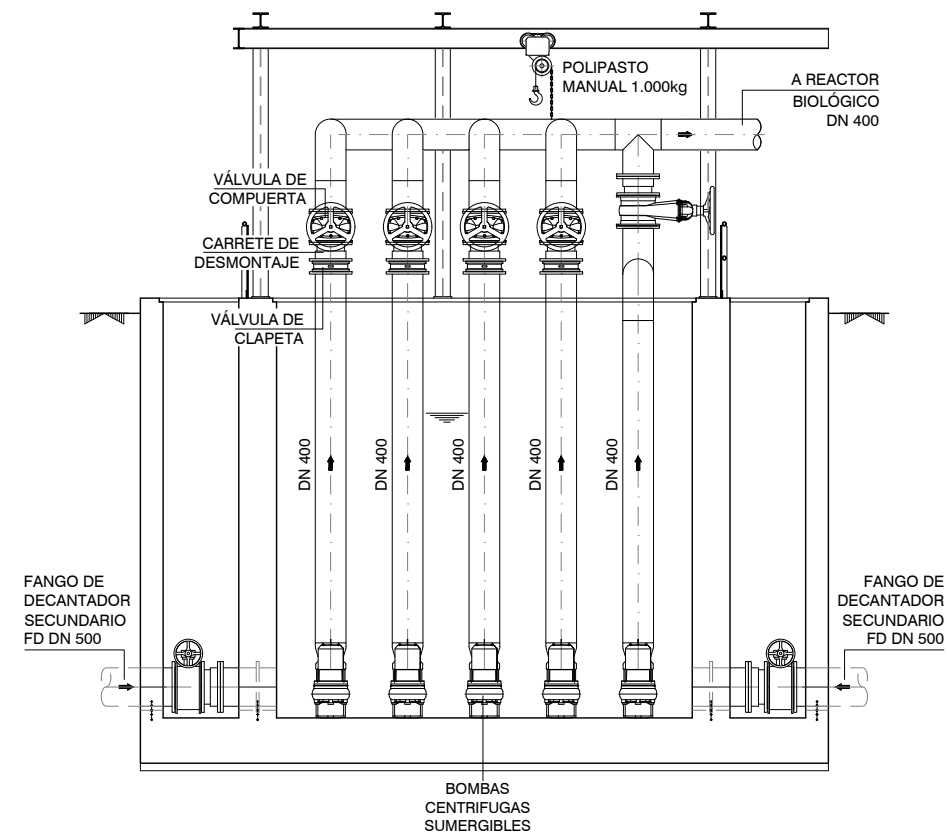


SECCIÓN B-B  
ESCALA 1:75

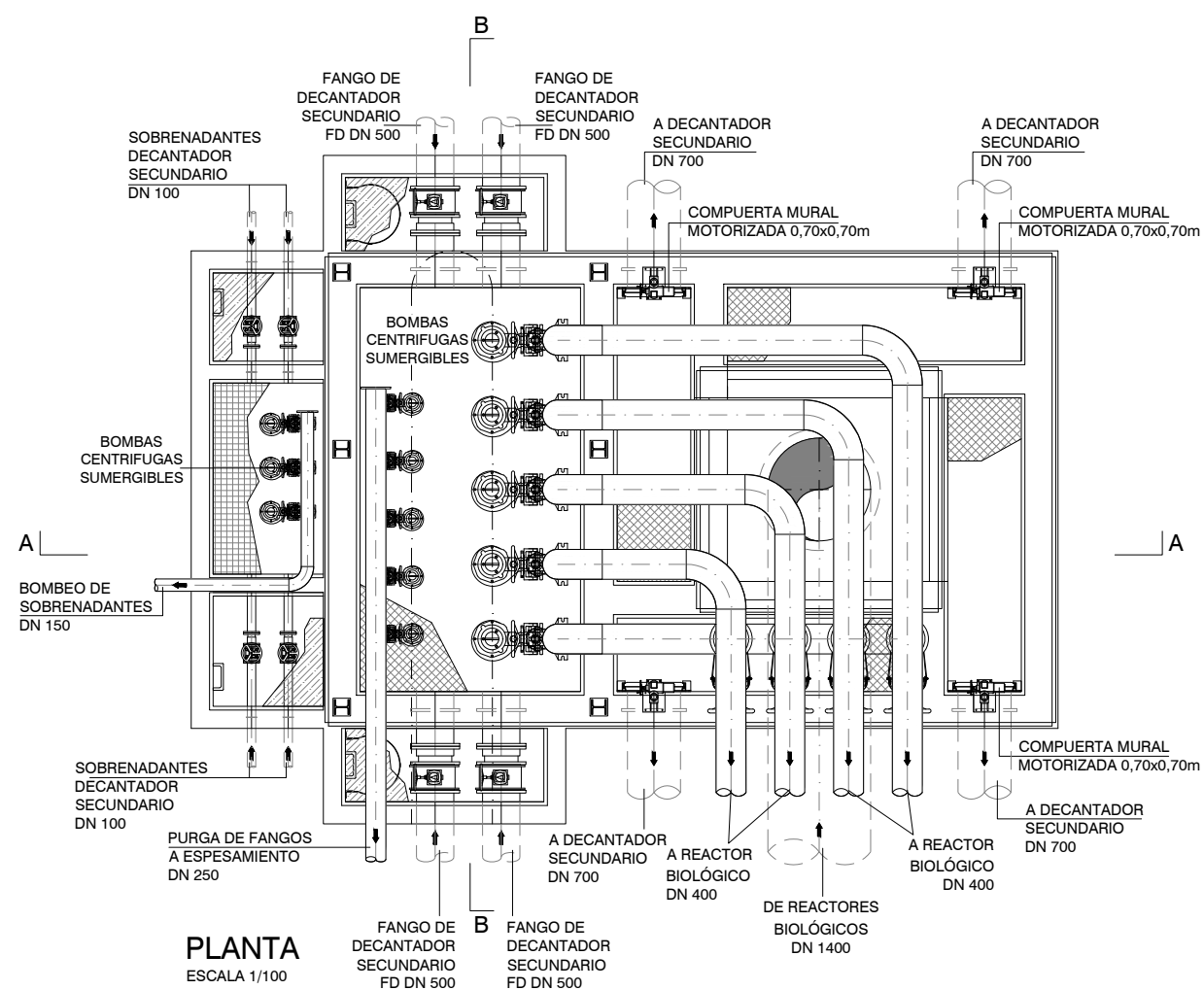




SECCIÓN A-A  
ESCALA 1/100

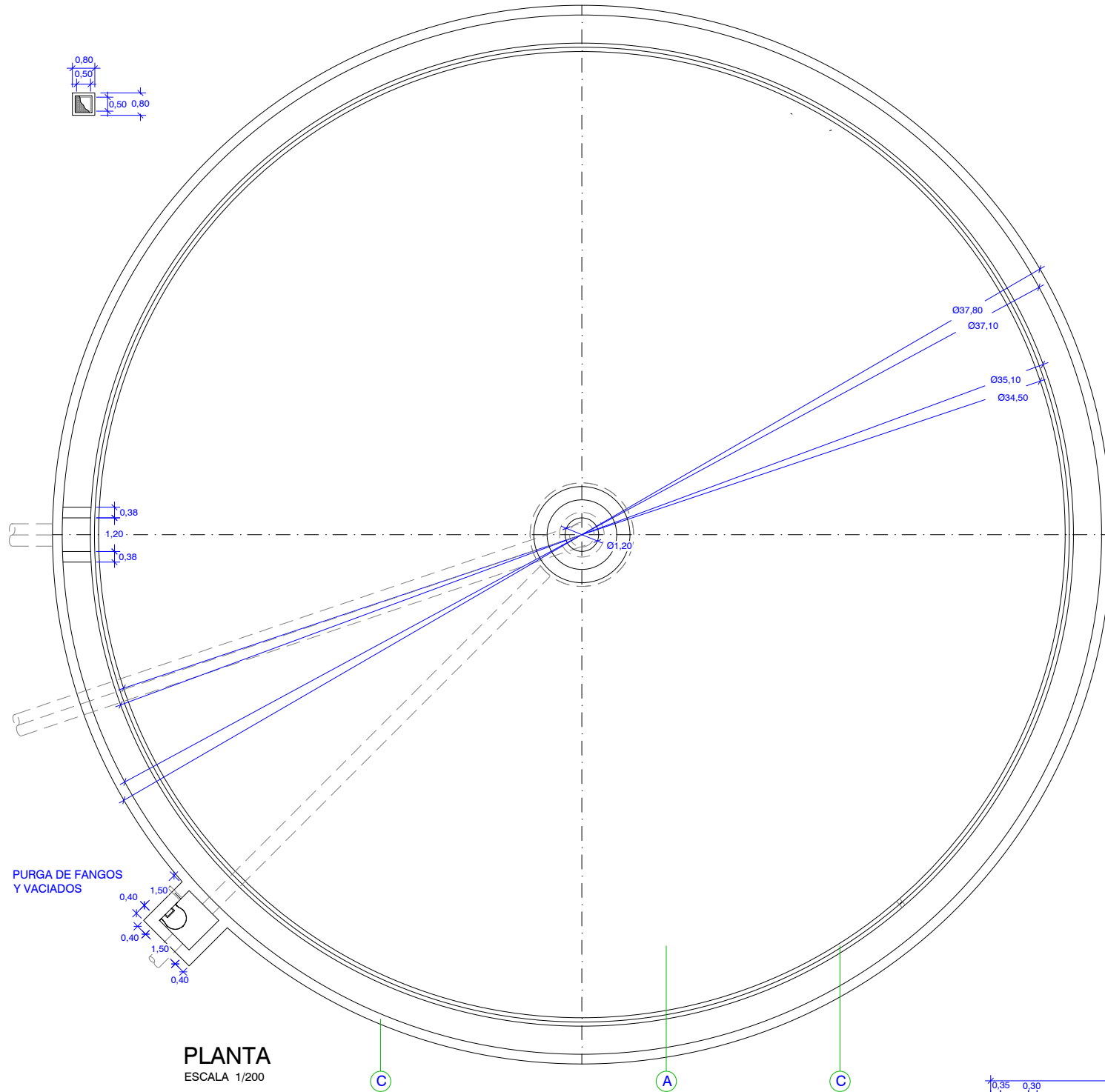


SECCIÓN B-B  
ESCALA 1/100

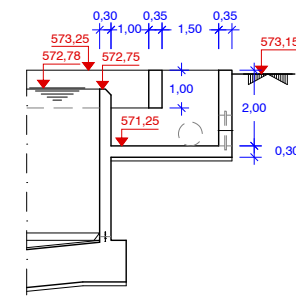


PLANTA  
ESCALA 1/100

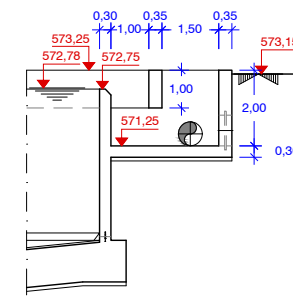




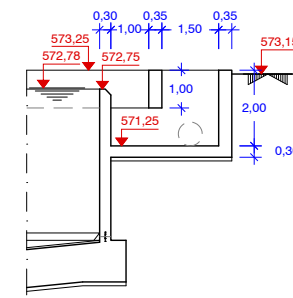
PLANTA  
ESCALA 1/200



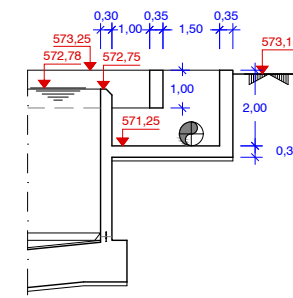
SECCION SALIDA  
DECANTADOR 1  
ESCALA 1/200



SECCION SALIDA  
DECANTADOR 2  
ESCALA 1/200



SECCION SALIDA  
DECANTADOR 3  
ESCALA 1/200



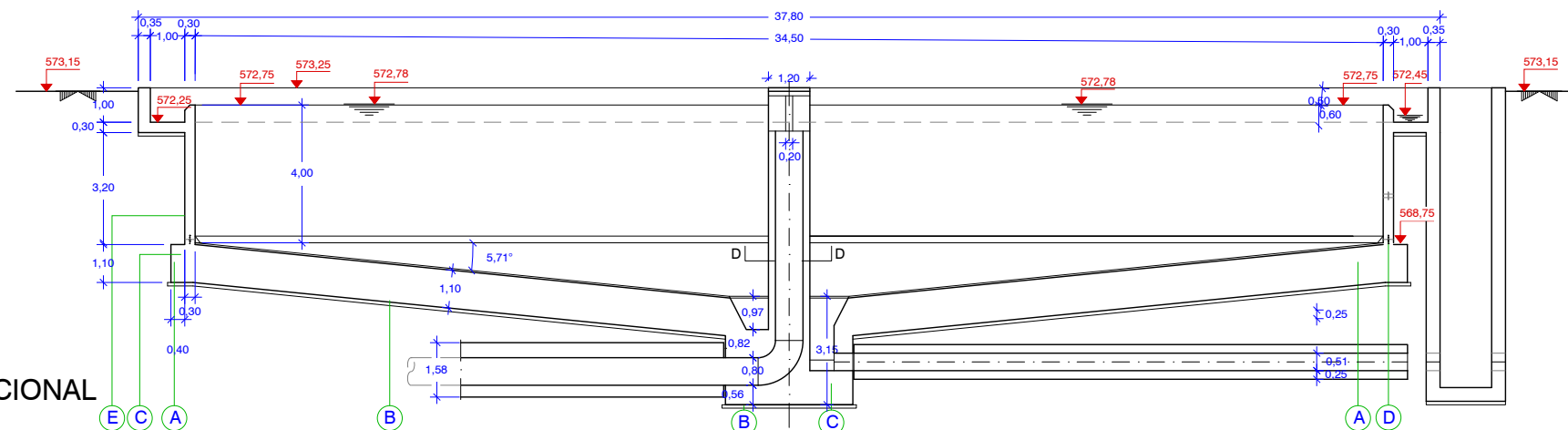
SECCION SALIDA  
DECANTADOR 4  
ESCALA 1/200

- A. MORTERO NIVELACIÓN DE SOLERA 5 cm.
- B. HORMIGÓN DE LIMPIEZA
- C. HORMIGÓN ARMADO
- D. JUNTA ESTANQUIDAD PVC 24 cm.
- E. PINTURA IMPERMEABILIZANTE EN TRASDÓS DE MURO

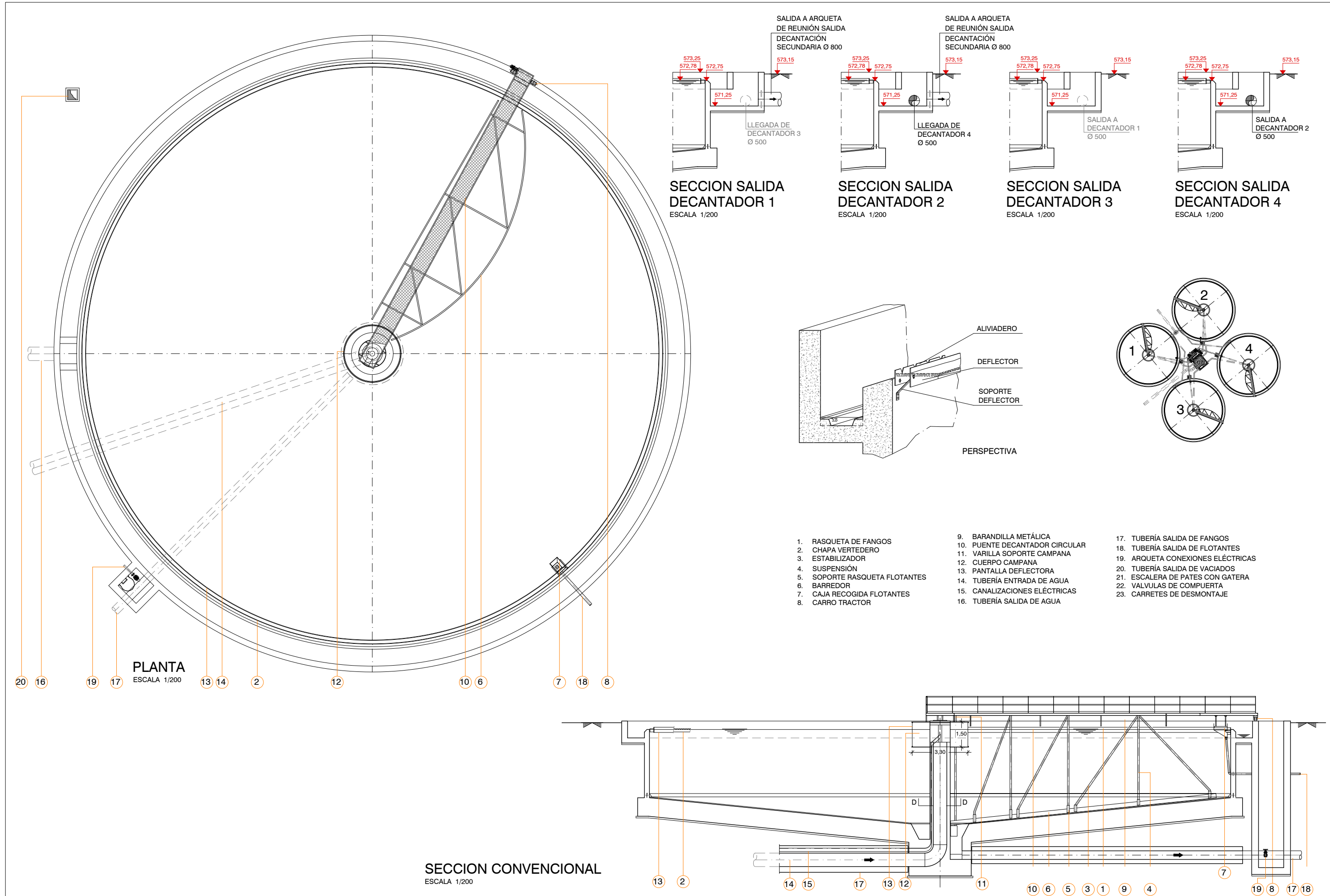
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08										
ELEMENTO		Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	δ <sub>c</sub>	Tipo de Acero	δ <sub>s</sub>	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasipermanente)
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN		HA-25/B/20/IIa	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES		HA-30/B/20/IV+Qb	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm

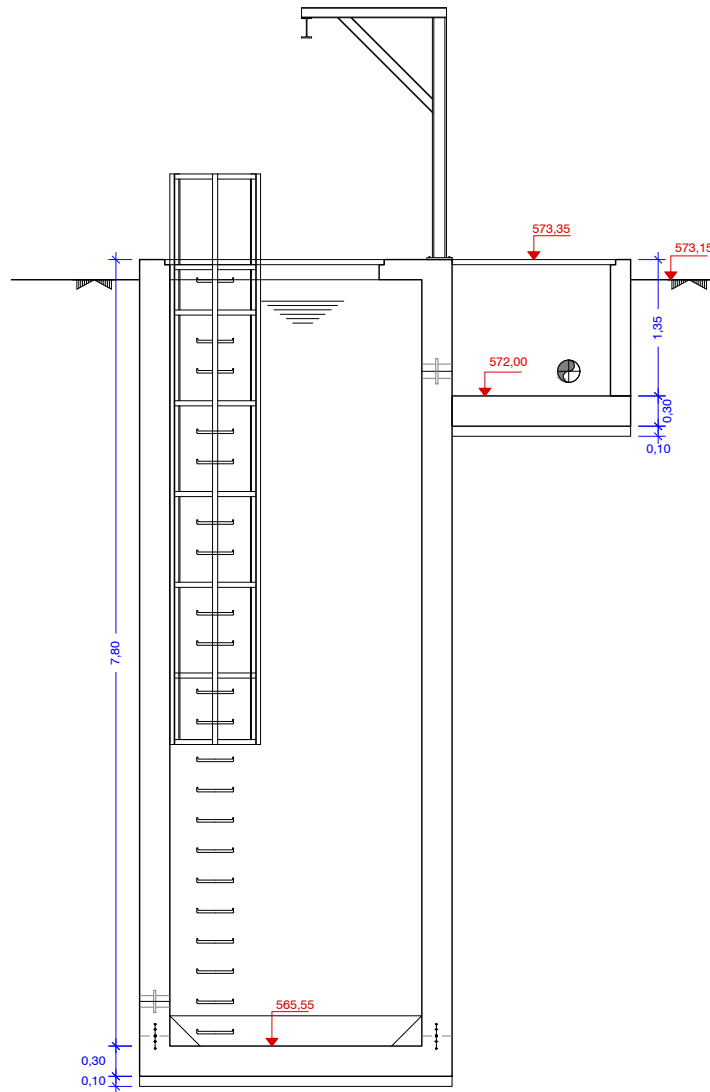
ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A						COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU				
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico fy	Tensión rotura fu	δ <sub>100</sub>	δ <sub>180</sub>	δ <sub>220</sub>	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05	1.25	Coeficiente	δ <sub>G</sub> =1.35	δ <sub>G</sub> =1.20	δ <sub>G</sub> =1.50

COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD											
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)		VIENTO		NIEVE	
ψ <sub>0</sub> =1.0	ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.7	ψ <sub>1</sub> =0.7	ψ <sub>2</sub> =0.7	ψ <sub>0</sub> =1.0	ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.6	ψ <sub>1</sub> =0.5	ψ <sub>2</sub> =0.0
										ψ <sub>0</sub> =0.5	ψ <sub>1</sub> =0.2
											ψ <sub>2</sub> =0.0

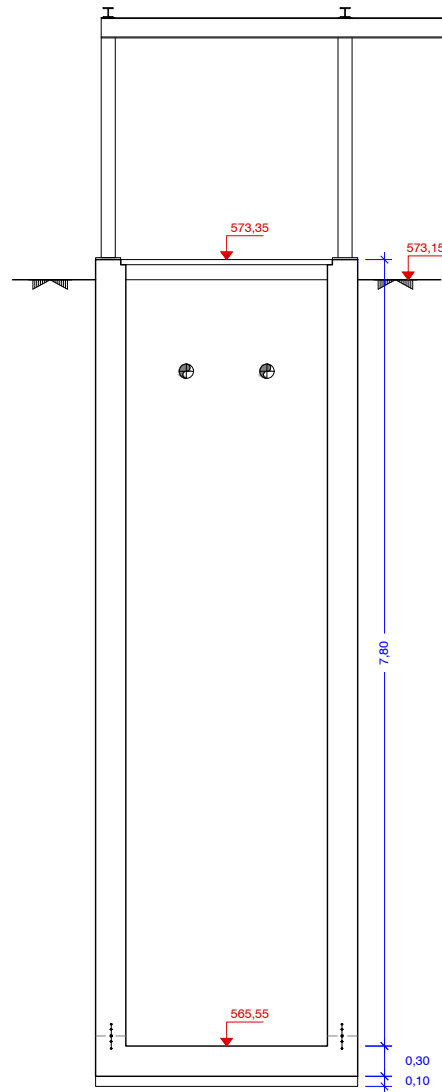


SECCION CONVENCIONAL  
ESCALA 1/200

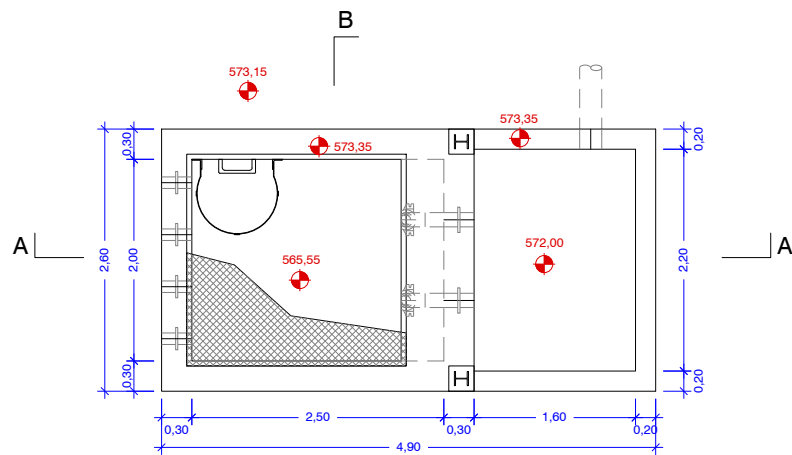




SECCIÓN A-A  
ESCALA 1/75



SECCIÓN B-B  
ESCALA 1/75



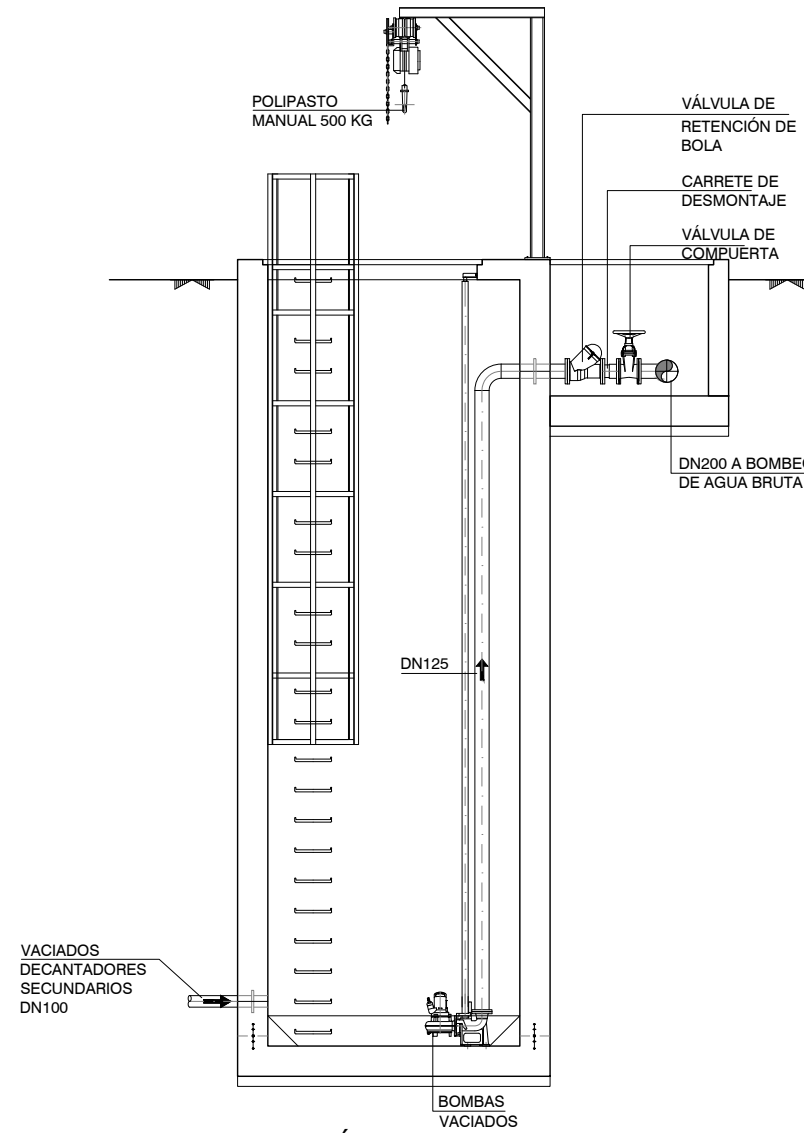
PLANTA  
ESCALA 1/75

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08									
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	χ <sub>c</sub>	Tipo de Acero	χ <sub>s</sub>	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasipermanente)
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN	HA-25/B/20/IIa	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HA-30/B/20/IV+Gb	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm

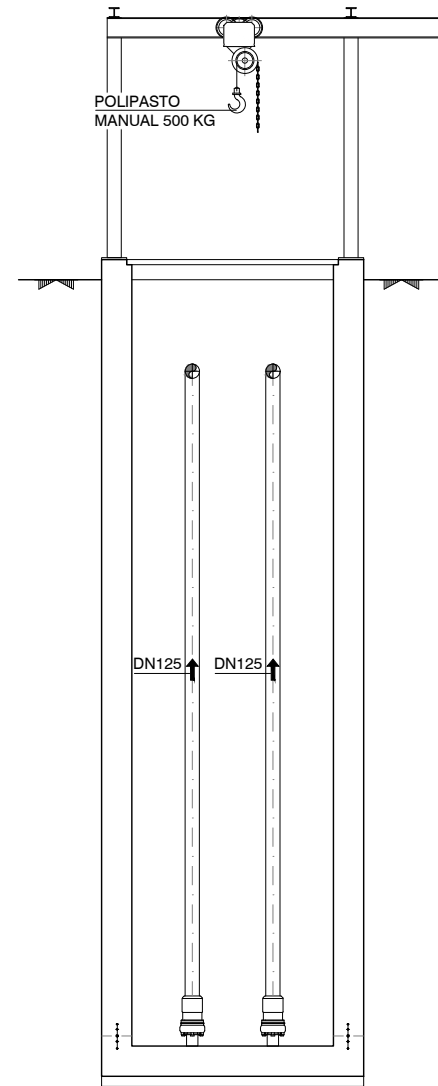
ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A						COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico f <sub>y</sub>	Tensión rotura f <sub>u</sub>	χ <sub>u0</sub>	χ <sub>u1</sub>	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05	Coefficiente	χ <sub>G</sub> =1.35	χ <sub>G</sub> =1.20	χ <sub>G</sub> =1.50

COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD														
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)			VIENTO		NIEVE			
$\Psi_0=1.0$	$\Psi_1=0.9$	$\Psi_2=0.8$	$\Psi_0=0.7$	$\Psi_1=0.7$	$\Psi_2=0.7$	$\Psi_0=1.0$	$\Psi_1=0.9$	$\Psi_2=0.8$	$\Psi_0=0.6$	$\Psi_1=0.5$	$\Psi_2=0.0$	$\Psi_0=0.5$	$\Psi_1=0.2$	$\Psi_2=0.0$

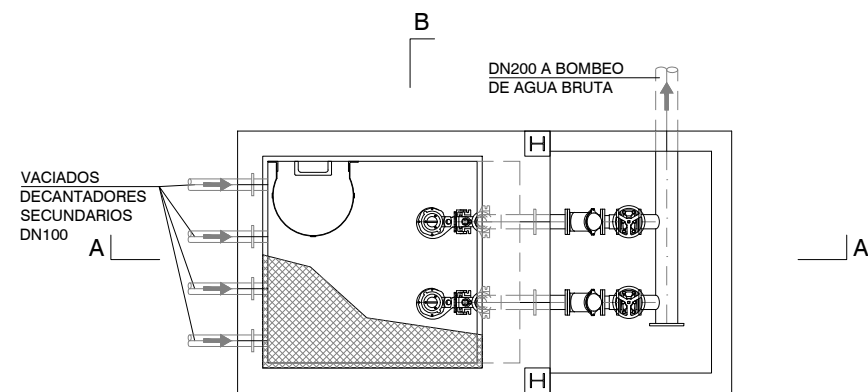




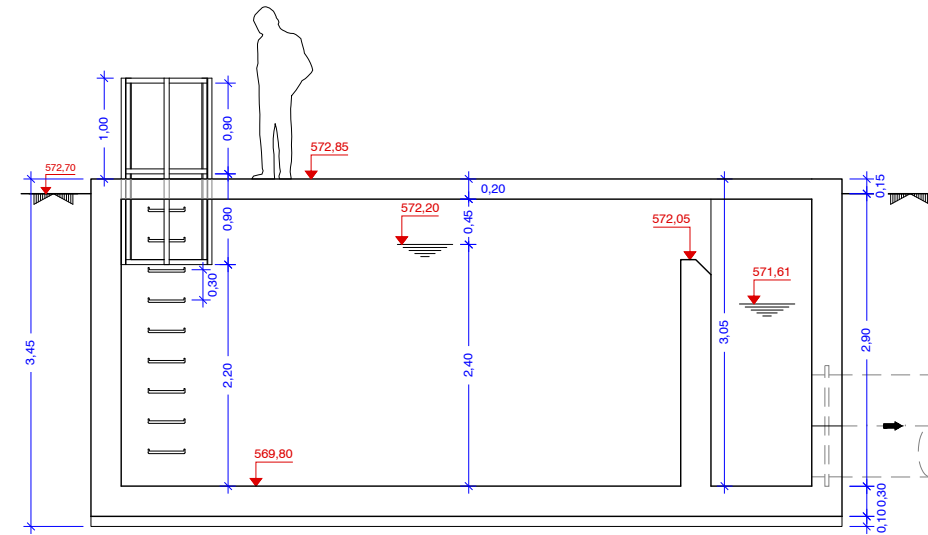
SECCIÓN A-A  
ESCALA 1/75



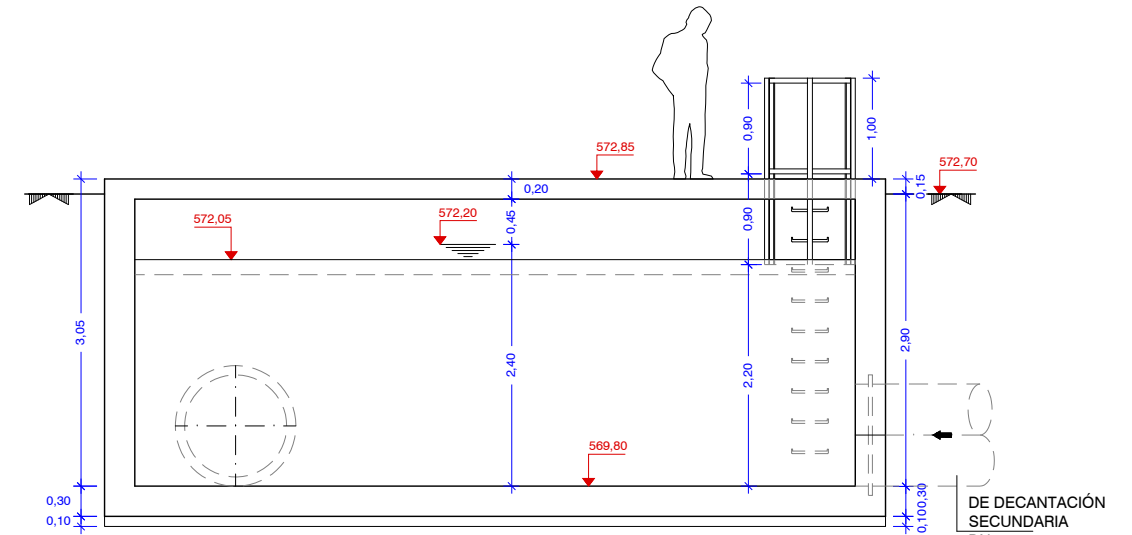
SECCIÓN B-B  
ESCALA 1/75



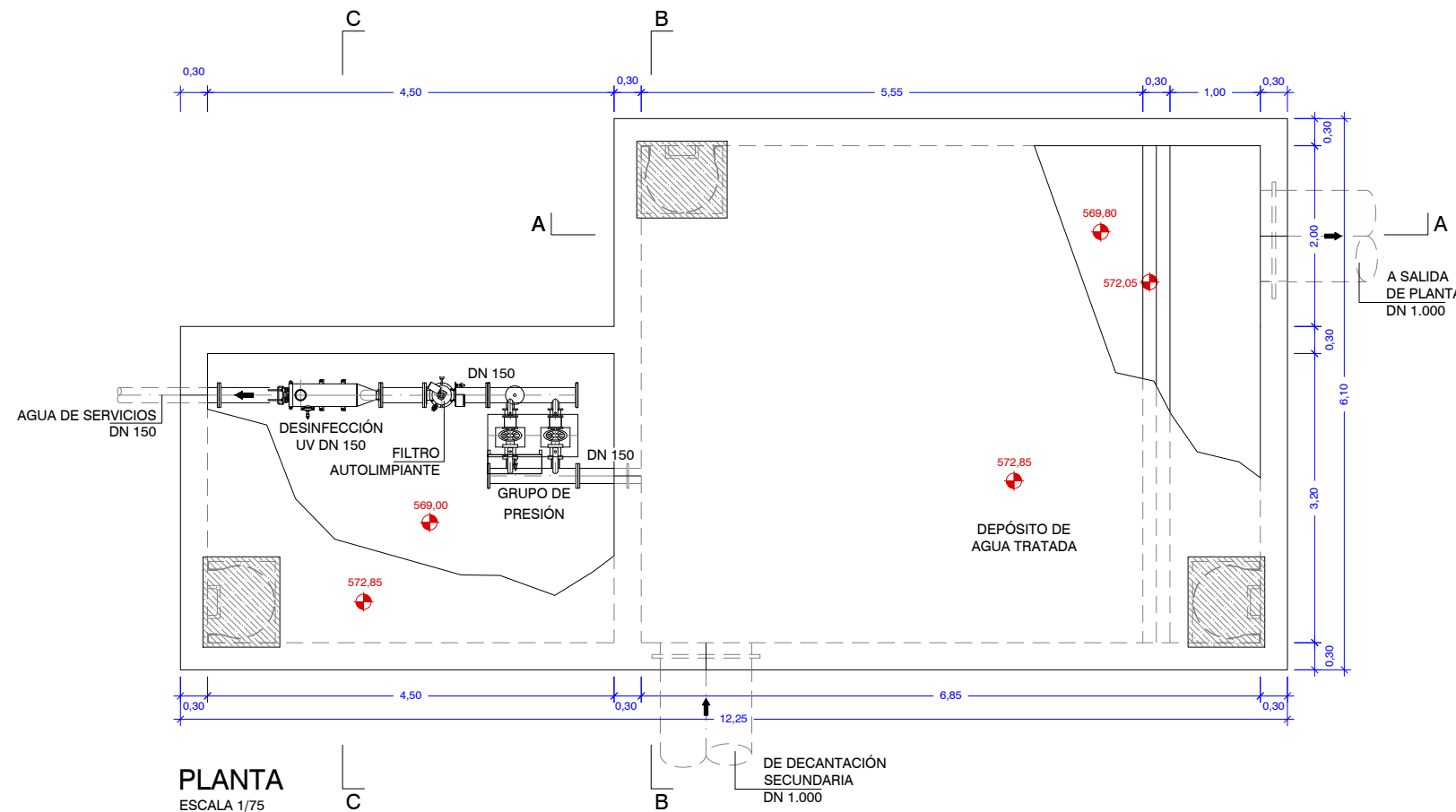
PLANTA  
ESCALA 1/75



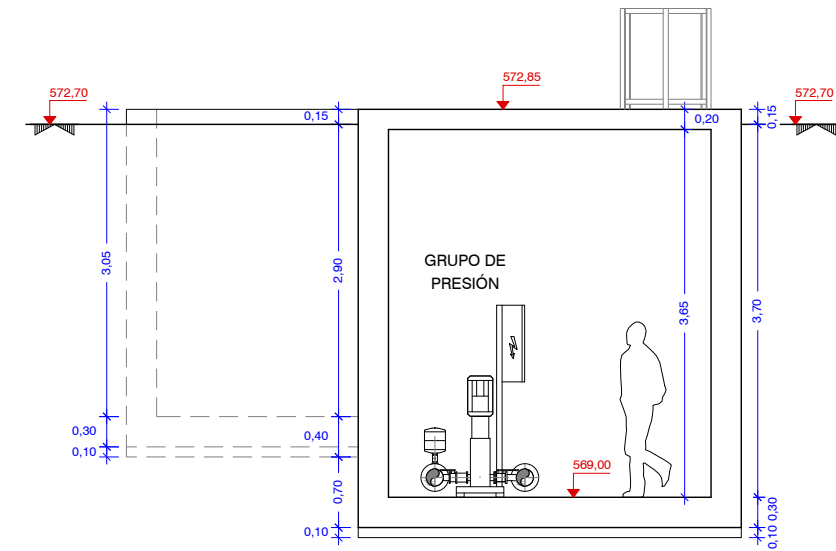
SECCIÓN A-A  
ESCALA 1/75



SECCIÓN B-B  
ESCALA 1/75



PLANTA  
ESCALA 1/75



SECCIÓN C-C  
ESCALA 1/75

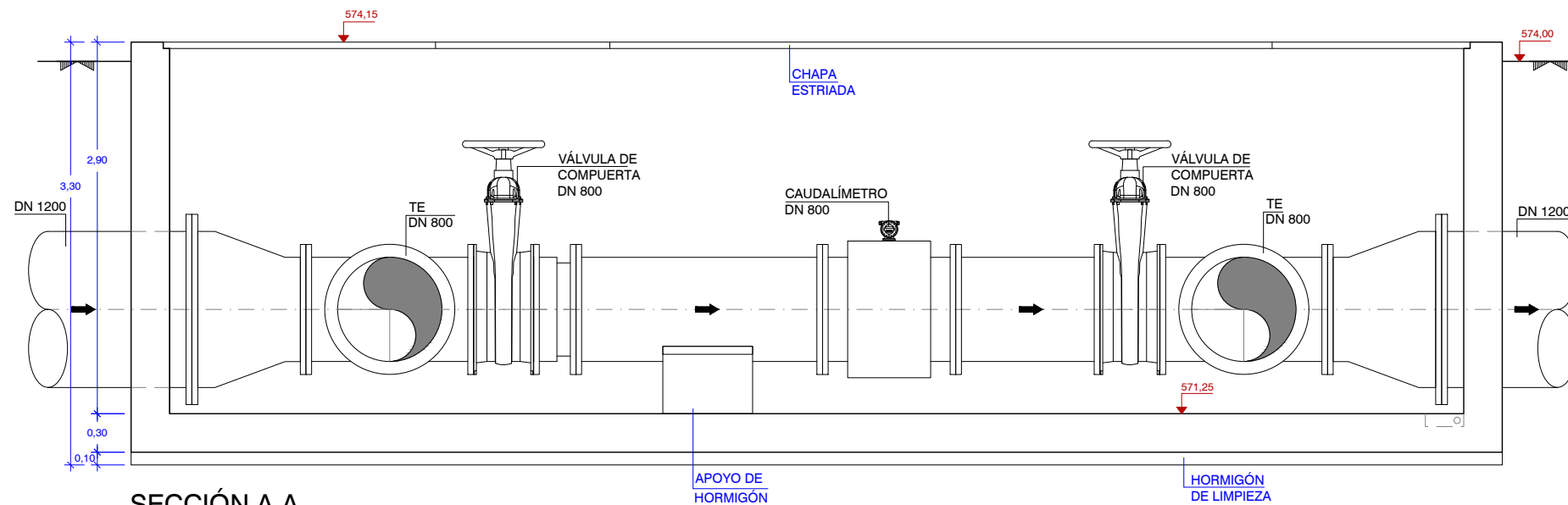
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08										
ELEMENTO		Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	$\lambda_s$	Tipo de Acero	$\lambda_s$	Recubrimiento (mm)	Abertura de juntas (Combinación cuasipermanente)
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN		HA-25/B/20/IIa	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES		HA-30/B/20/IV+Ob	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm

ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A						COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU				
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico $f_y$	Tensión rotura $f_u$	$\lambda_{s0}$	$\lambda_{s1}$	$\lambda_{s2}$	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05	1.25	Coefficiente	$\gamma_G=1.35$	$\gamma_Q=1.20$	$\gamma_{Qk}=1.50$

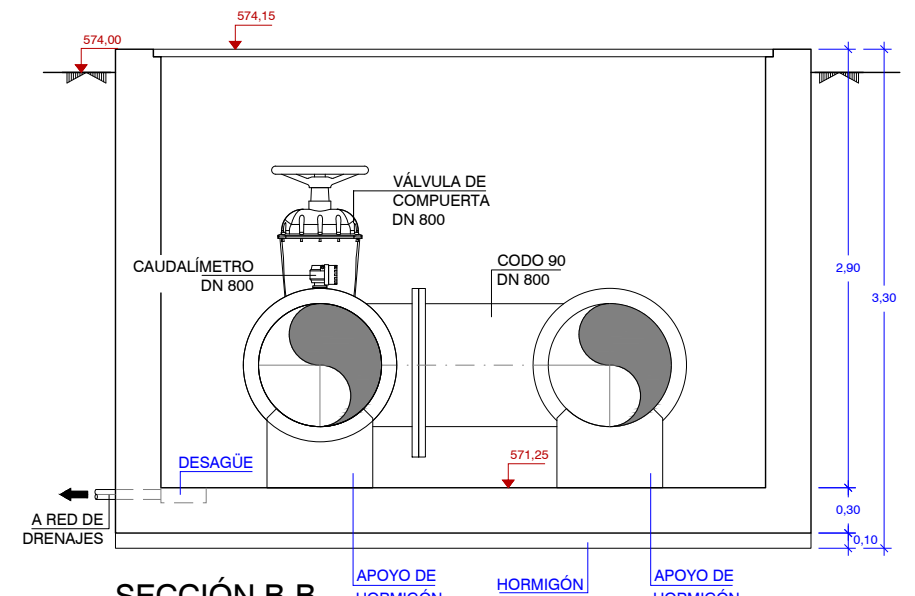
COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD												
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)			VIENTO		NIEVE	
$\psi_0=1.0$	$\psi_1=0.9$	$\psi_2=0.8$	$\psi_0=0.7$	$\psi_1=0.7$	$\psi_2=0.7$	$\psi_0=1.0$	$\psi_1=0.9$	$\psi_2=0.8$	$\psi_0=0.6$	$\psi_1=0.5$	$\psi_2=0.0$	
										$\psi_2=0.0$	$\psi_0=0.5$	
											$\psi_1=0.2$	
											$\psi_2=0.0$	



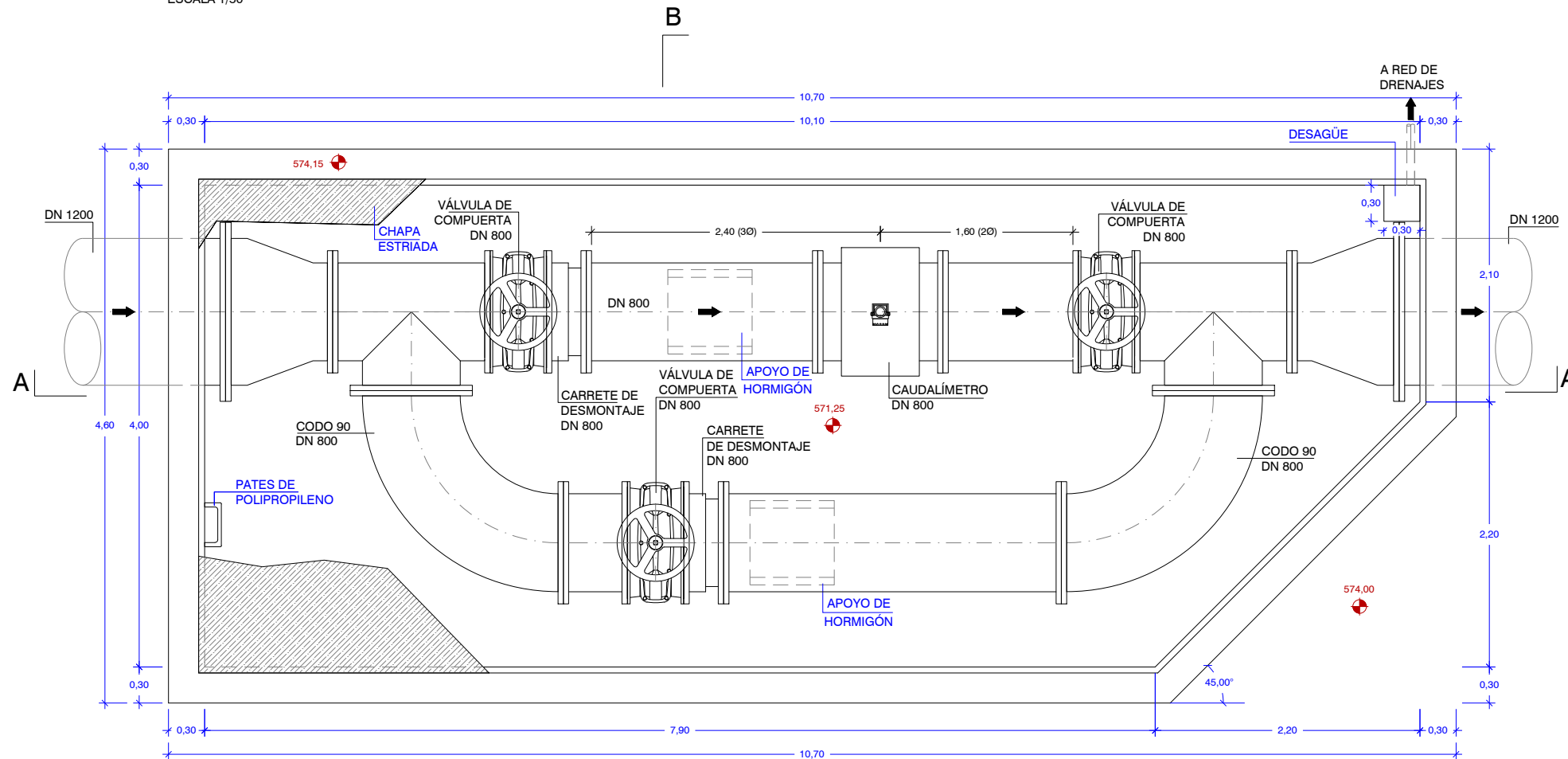




SECCIÓN A-A  
ESCALA 1/50



SECCIÓN B-B  
ESCALA 1/50



PLANTA  
ESCALA 1/50

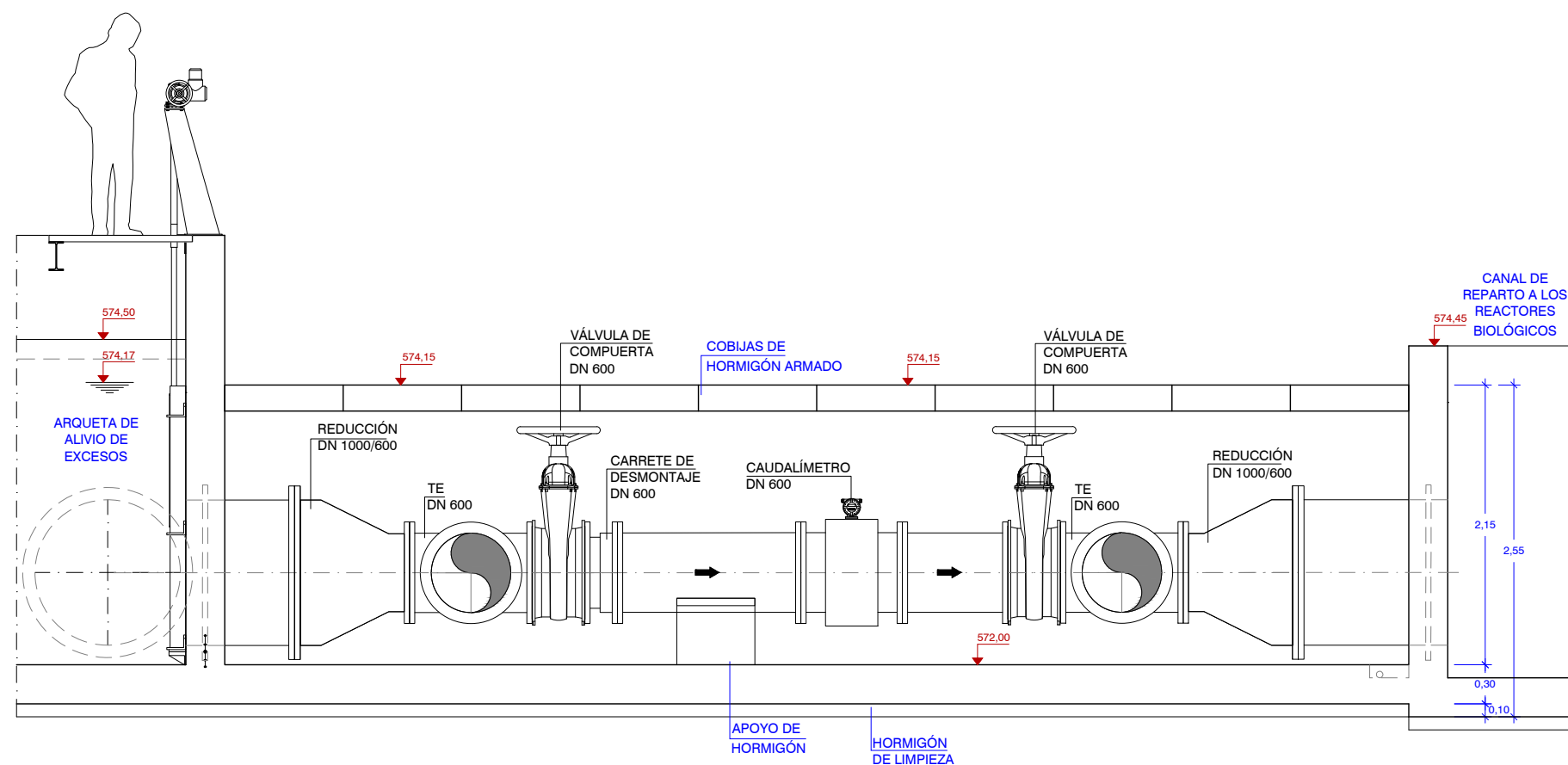
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08											
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	$\alpha_c$	Tipo de Acero	$\alpha_s$	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasipermanente)		
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN	HA-25/B/20/Ita	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm		
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HA-30/B/20/IV+Qb	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm		

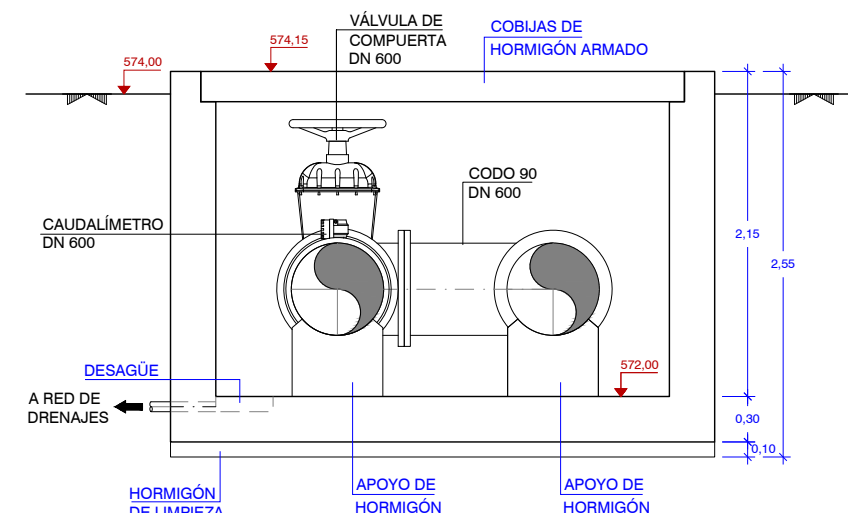
ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A						COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico $f_y$	Tensión rotura $f_u$	$\alpha_{k0}$	$\alpha_{k1}$	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.25	Coefficiente	$\gamma_G=1.35$	$\gamma_Q=1.20$	$\gamma_O=1.50$

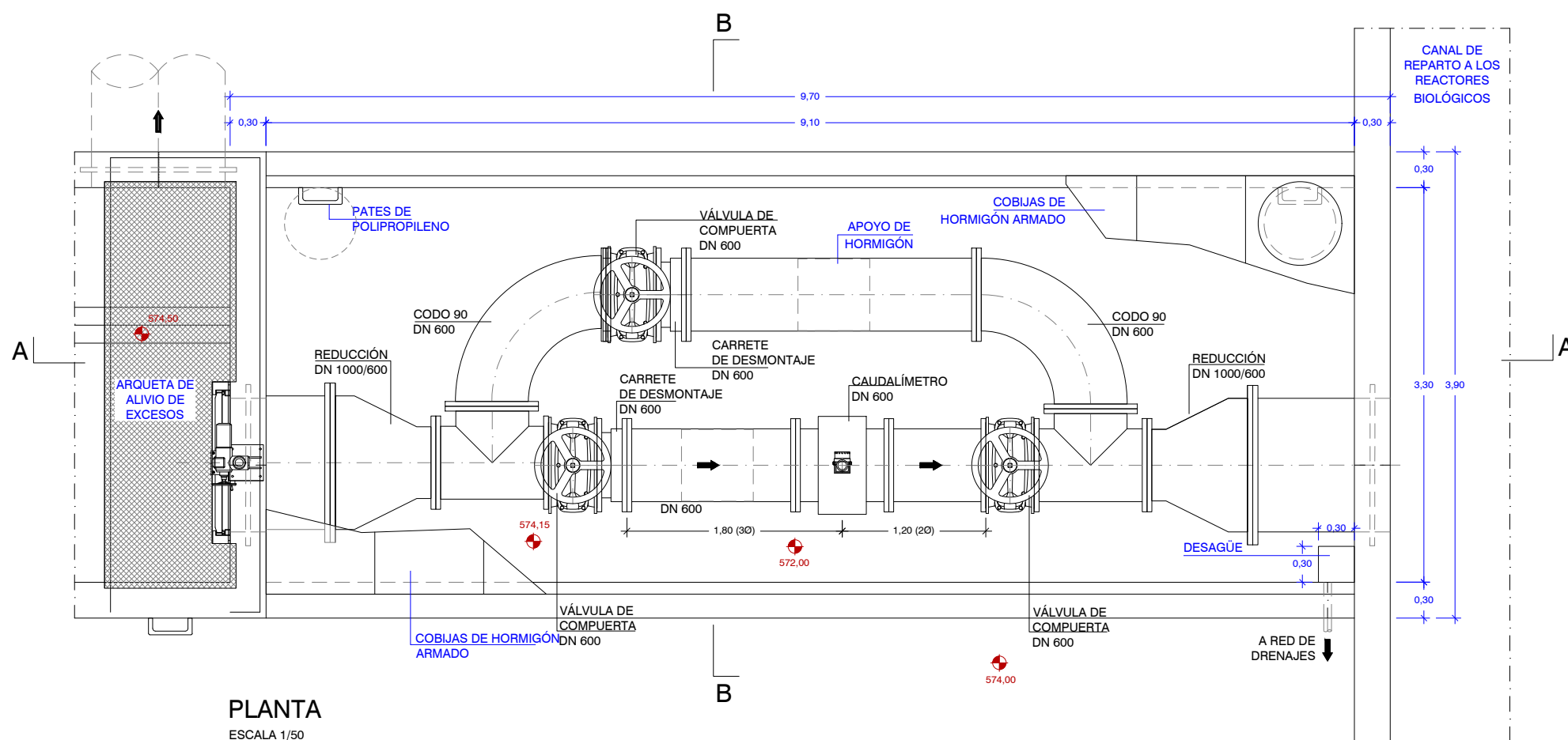
COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD											
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)			VIENTO		NIEVE
$\Psi_0=1.0$	$\Psi_1=0.9$	$\Psi_2=0.8$	$\Psi_0=0.7$	$\Psi_1=0.7$	$\Psi_2=0.7$	$\Psi_0=1.0$	$\Psi_1=0.9$	$\Psi_2=0.8$	$\Psi_0=0.6$	$\Psi_1=0.5$	$\Psi_2=0.0$



SECCIÓN A-A  
ESCALA 1/50



SECCIÓN B-B  
ESCALA 1/50



PLANTA  
ESCALA 1/50

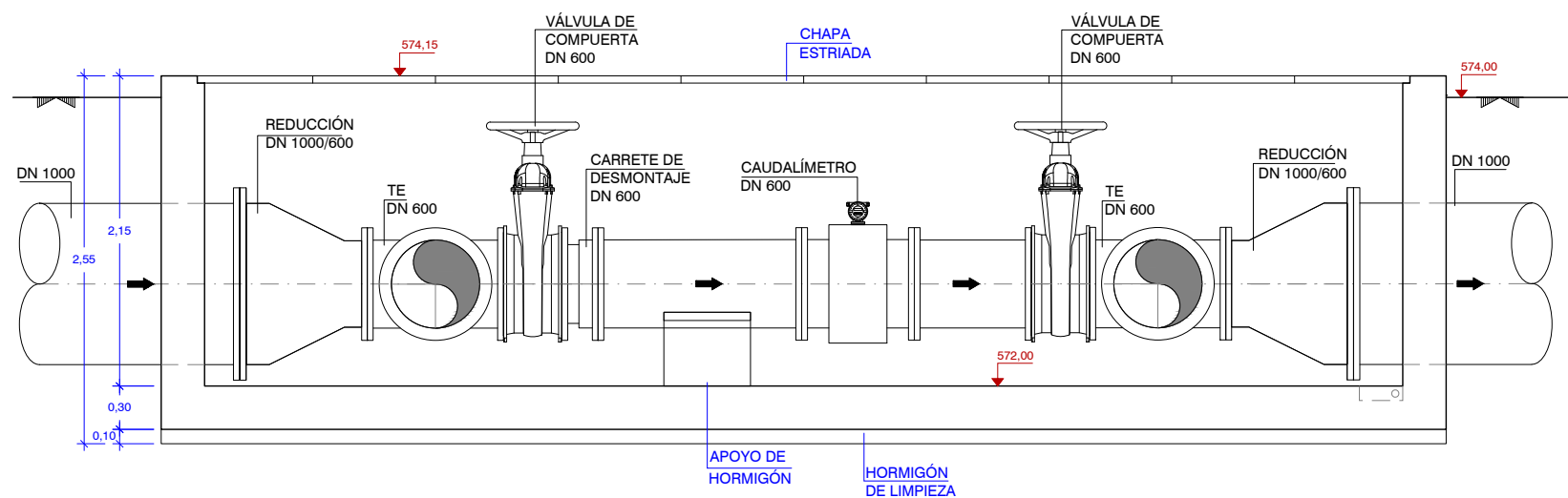
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08											
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	$\alpha_c$	Tipo de Acero	$\alpha_s$	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasipermanente)		
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN	HA-25/B/20/Ita	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm		
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HA-30/B/20/IV+Qb	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm		

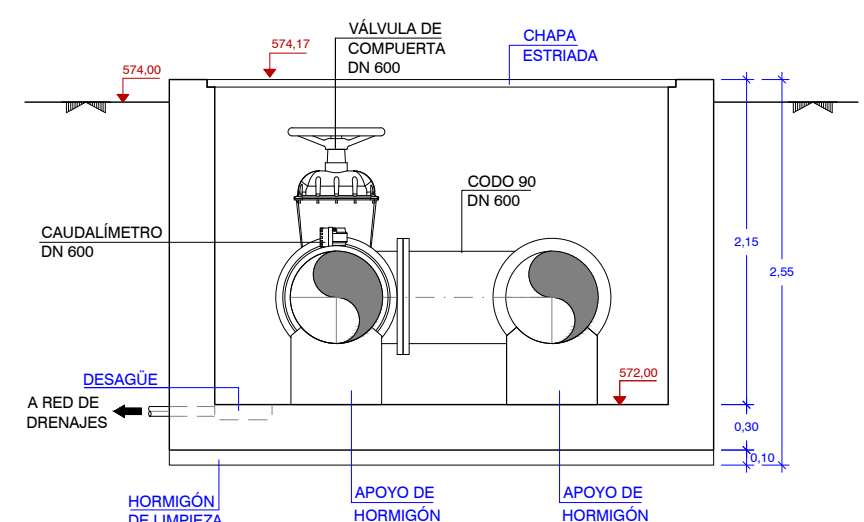
ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A						COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico $f_y$	Tensión rotura $f_{tk}$	$\alpha_{s1}$	$\alpha_{s2}$	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05	Coefficiente	$\gamma_G=1.35$	$\gamma_Q=1.20$	$\gamma_{Q1}=1.50$

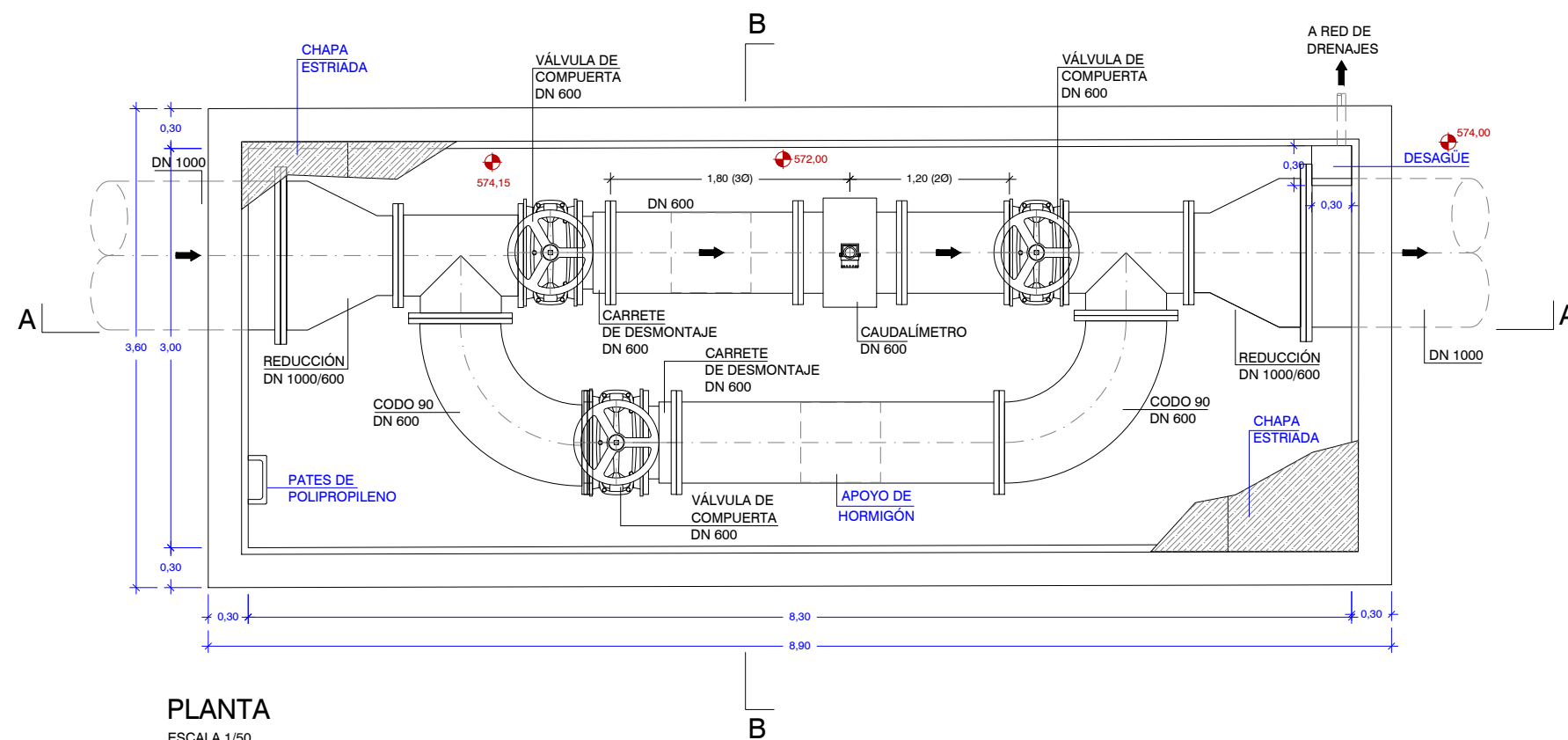
COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD											
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)			VIENTO		NIEVE
$\gamma_0=1.0$	$\gamma_1=0.9$	$\gamma_2=0.8$	$\gamma_0=0.7$	$\gamma_1=0.7$	$\gamma_2=0.7$	$\gamma_0=1.0$	$\gamma_1=0.9$	$\gamma_2=0.8$	$\gamma_0=0.6$	$\gamma_1=0.5$	$\gamma_2=0.0$



SECCIÓN A-A  
ESCALA 1/50



SECCIÓN B-B  
ESCALA 1/50



PLANTA  
ESCALA 1/50

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08										
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	$\alpha_c$	Tipo de Acero	$\alpha_s$	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasipermanente)	
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN	HA-25/B/20/Ita	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm	
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HA-30/B/20/IV+Qb	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm	

ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A						COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico $f_y$	Tensión rotura $f_{tk}$	$\alpha_{s1}$	$\alpha_{s2}$	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.25	Coefficiente	$\gamma_G=1.35$	$\gamma_Q=1.20$	$\gamma_O=1.50$

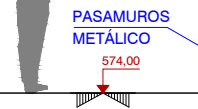
  

COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD											
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)			VIENTO		NIEVE
$\gamma_0=1.0$	$\gamma_1=0.9$	$\gamma_2=0.8$	$\gamma_0=0.7$	$\gamma_1=0.7$	$\gamma_2=0.7$	$\gamma_0=1.0$	$\gamma_1=0.9$	$\gamma_2=0.8$	$\gamma_0=0.6$	$\gamma_1=0.5$	$\gamma_2=0.0$





## PINTURA IMPERMEABILIZANTE EN TRASDÓS DE MURO

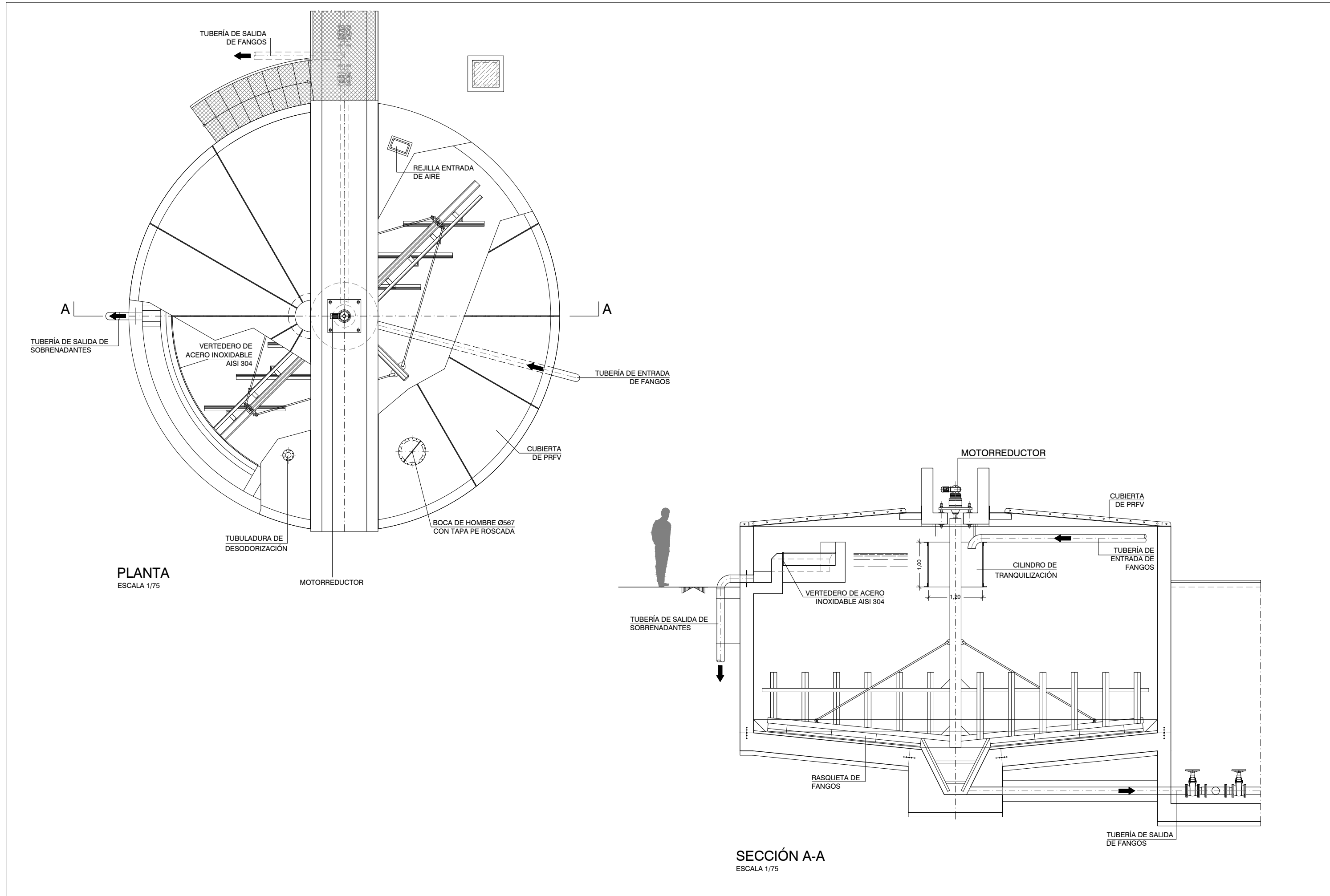


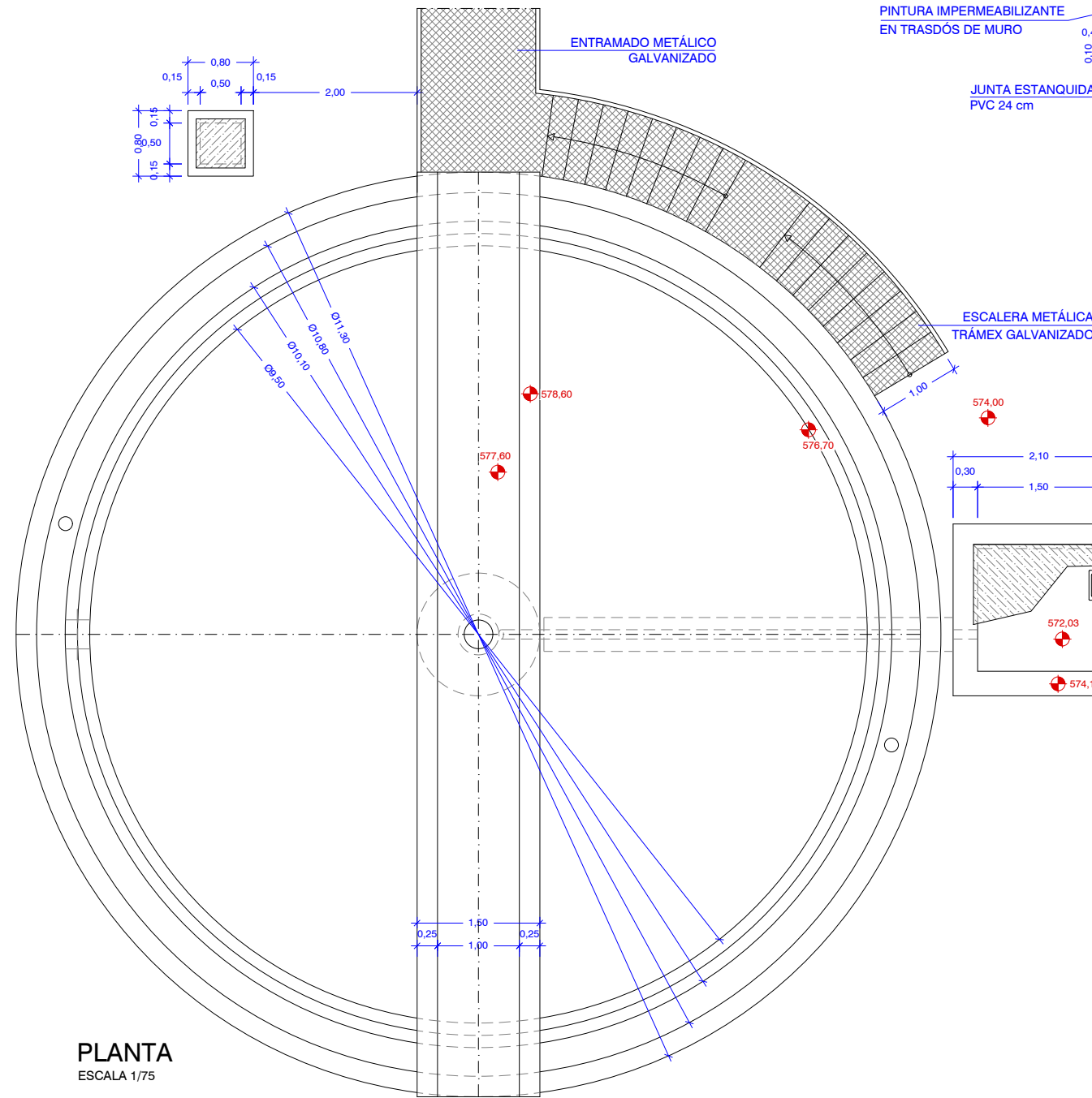
JUNTA ESTANQUIDAD  
PVC 24 cm

ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-ACOEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU

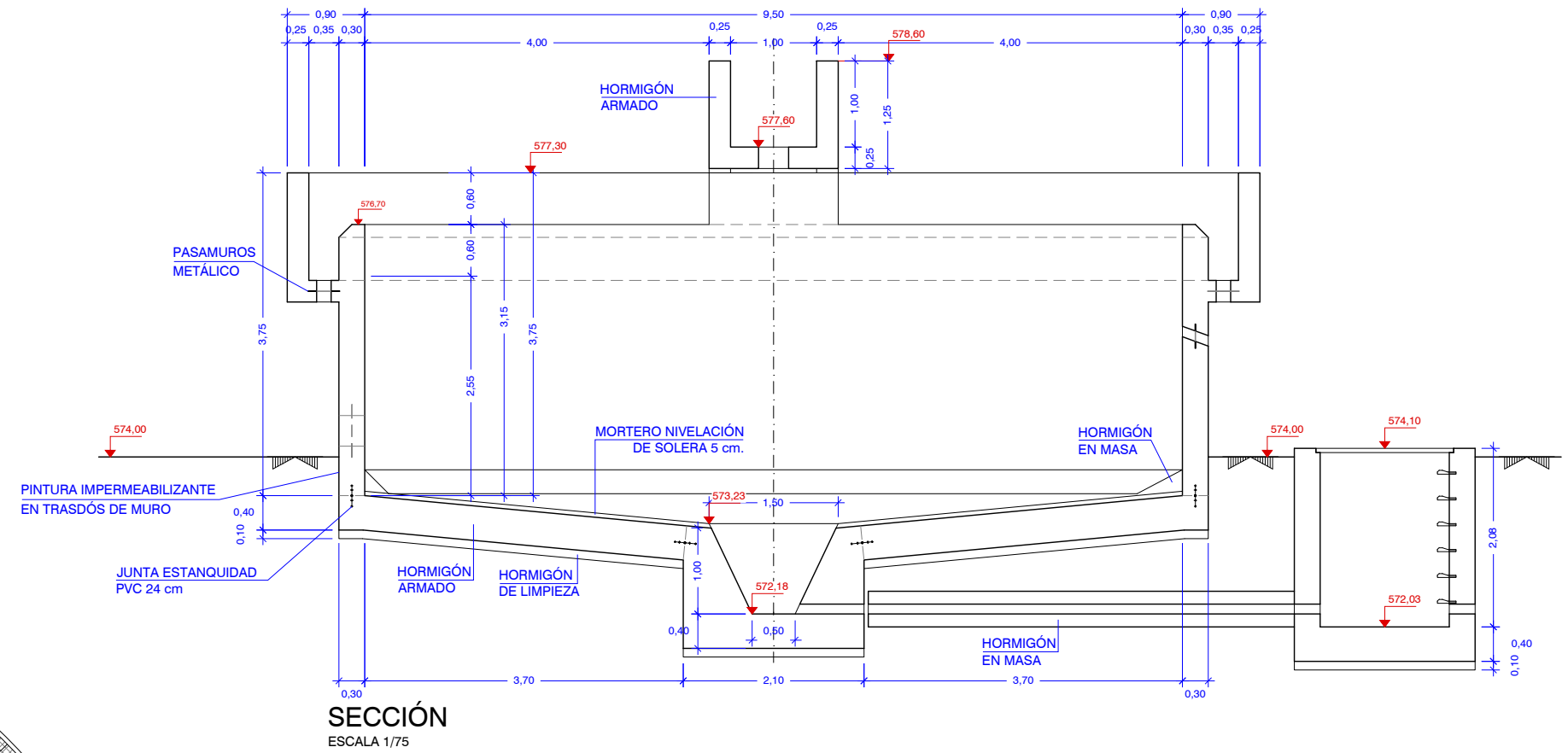
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico $f_y$	Tensión rotura $f_u$	$\chi_{M0}$	$\chi_{M1}$	$\chi_{M2}$	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05	1.25	Coeficiente	$\chi_0 = 1.35$	$\chi_0 = 1.20$	$\chi_0 = 1.50$

COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD														
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)			VIENTO			NIEVE		
$\Psi = 1.0$	$\Psi = 0.9$	$\Psi = 0.8$	$\Psi = 0.7$	$\Psi = 0.7$	$\Psi = 0.7$	$\Psi = 1.0$	$\Psi = 0.9$	$\Psi = 0.8$	$\Psi = 0.6$	$\Psi = 0.5$	$\Psi = 0.0$	$\Psi = 0.5$	$\Psi = 0.2$	$\Psi = 0.0$





PLANTA  
ESCALA 1/75

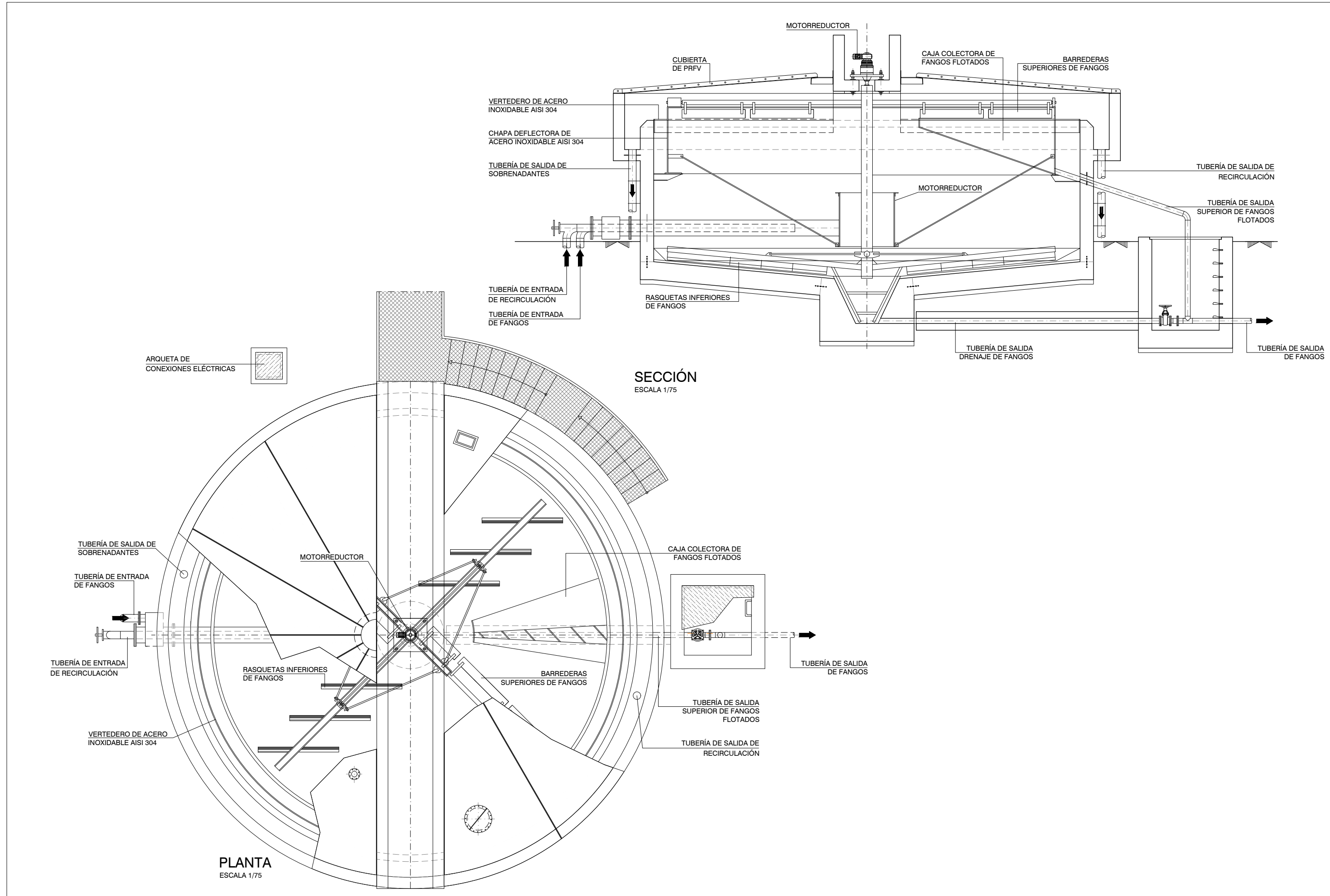


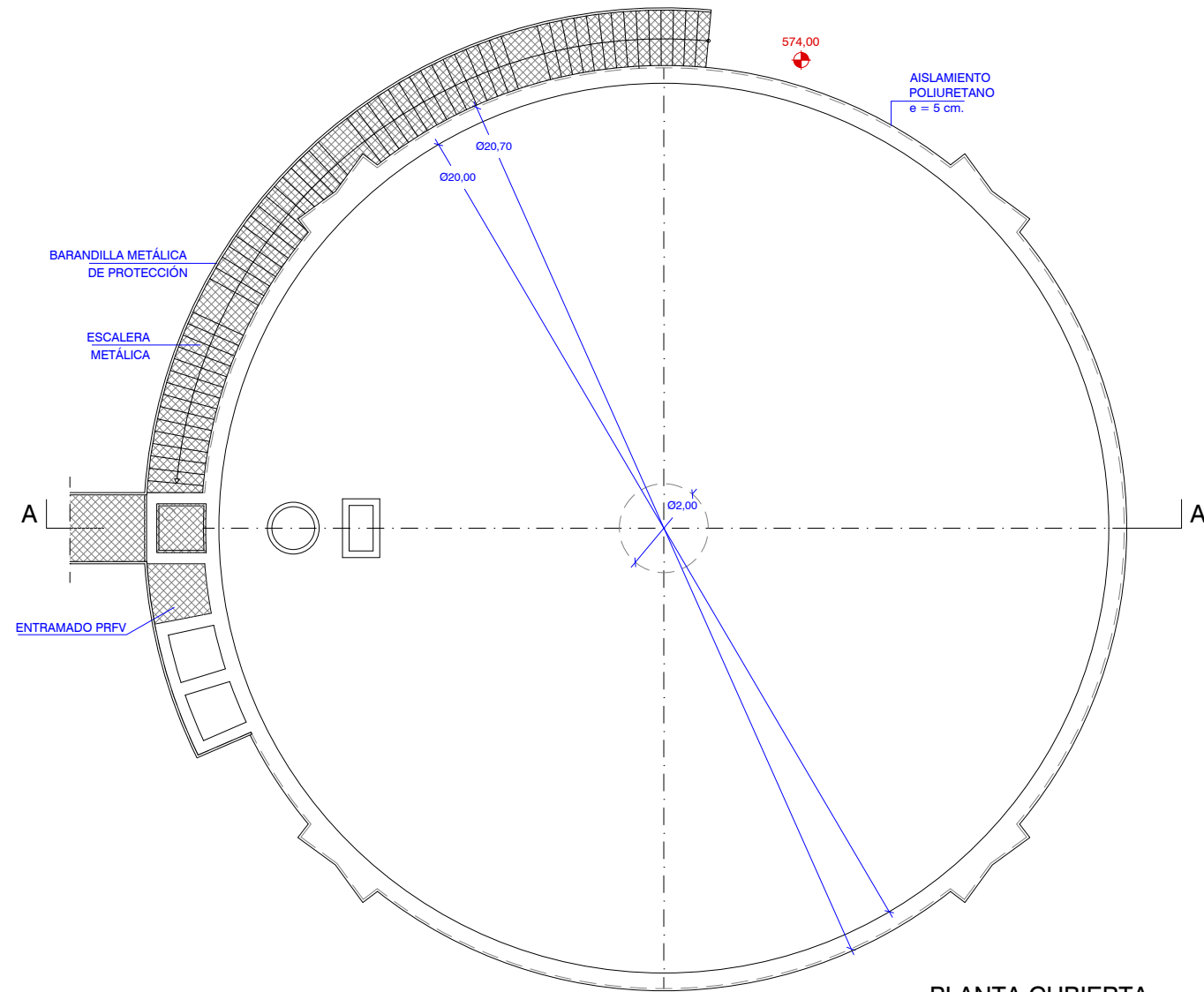
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08									
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	δ <sub>c</sub>	Tipo de Acero	δ <sub>s</sub>	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasipermanente)
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN	HA-25/B/20/IIa	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HA-30/B/20/IV+Qb	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm

ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A				COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico f <sub>y</sub>	Tensión rotura f <sub>u</sub>	δ <sub>yk0</sub>	δ <sub>yk1</sub>	δ <sub>yk2</sub>	δ <sub>yk3</sub>
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05	1.25	

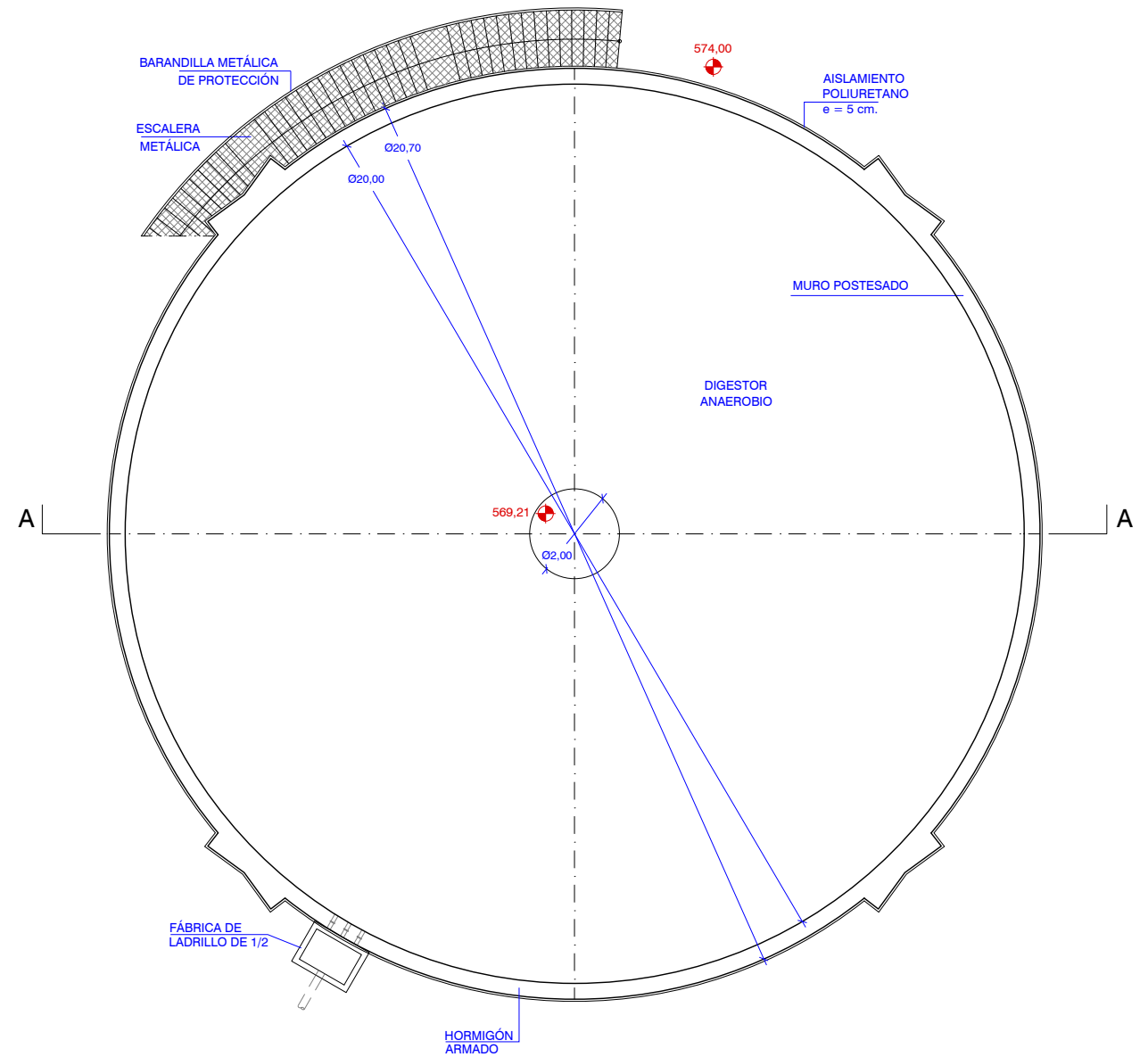
COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD											
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)			VIENTO		NIEVE
ψ <sub>0</sub> =1.0	ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.7	ψ <sub>1</sub> =0.7	ψ <sub>2</sub> =0.7	ψ <sub>0</sub> =1.0	ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.8	ψ <sub>1</sub> =0.5	ψ <sub>2</sub> =0.0
										ψ <sub>0</sub> =0.5	ψ <sub>1</sub> =0.2
											ψ <sub>2</sub> =0.0







PLANTA CUBIERTA  
ESCALA 1/150

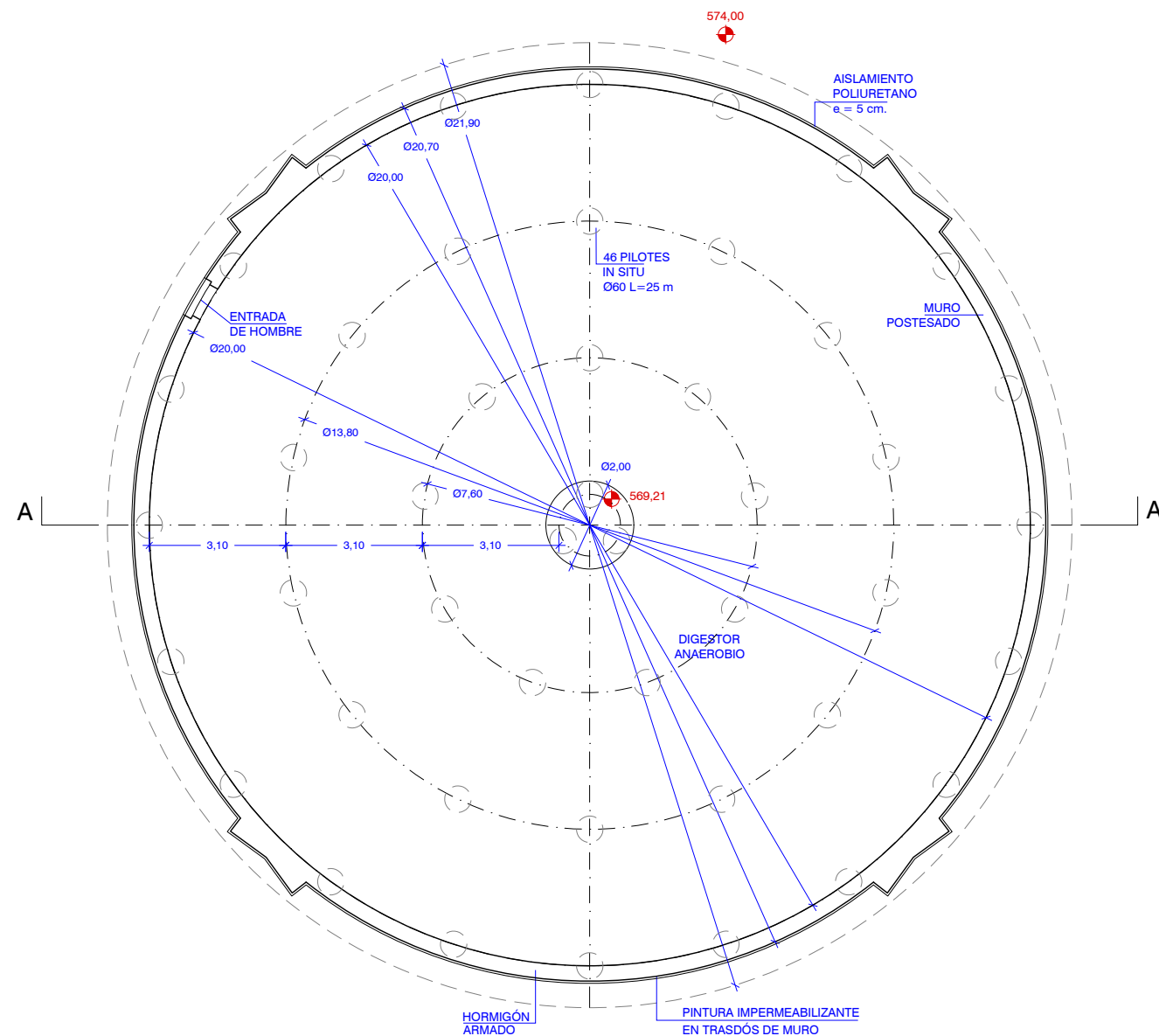


PLANTA BAJA  
ESCALA 1/150

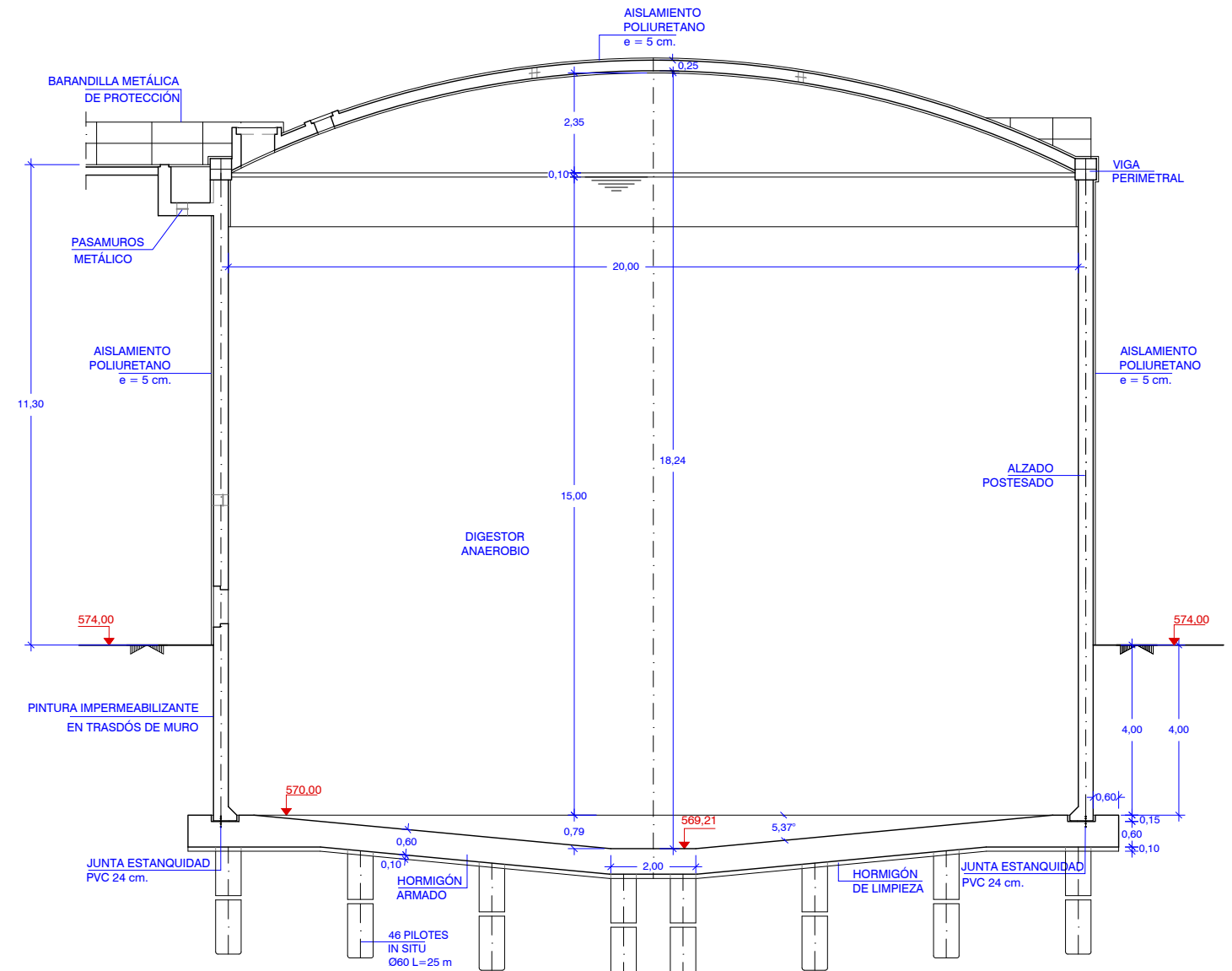
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08									
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	χ <sub>c</sub>	Tipo de Acero	χ <sub>s</sub>	Recubrimiento (mm)	Abertura de juntas (Combinación cuasipermanente)
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN	HA-25/B/20/IIa	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HA-30/B/20/IV+Qb	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm

ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A						COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU				
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico f <sub>y</sub>	Tensión rotura f <sub>tk</sub>	χ <sub>s0</sub>	χ <sub>s1</sub>	χ <sub>s2</sub>	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05	1.25	Coefficiente	χ <sub>G</sub> =1.35	χ <sub>Q</sub> =1.20	χ <sub>Q</sub> =1.50

COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD												
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)			VIENTO		NIEVE	
ψ <sub>0</sub> =1.0	ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.7	ψ <sub>1</sub> =0.7	ψ <sub>2</sub> =0.7	ψ <sub>0</sub> =1.0	ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.6	ψ <sub>1</sub> =0.5	ψ <sub>2</sub> =0.0	ψ <sub>0</sub> =0.5
											ψ <sub>1</sub> =0.2	ψ <sub>2</sub> =0.0



PLANTA SÓTANO  
ESCALA 1/150



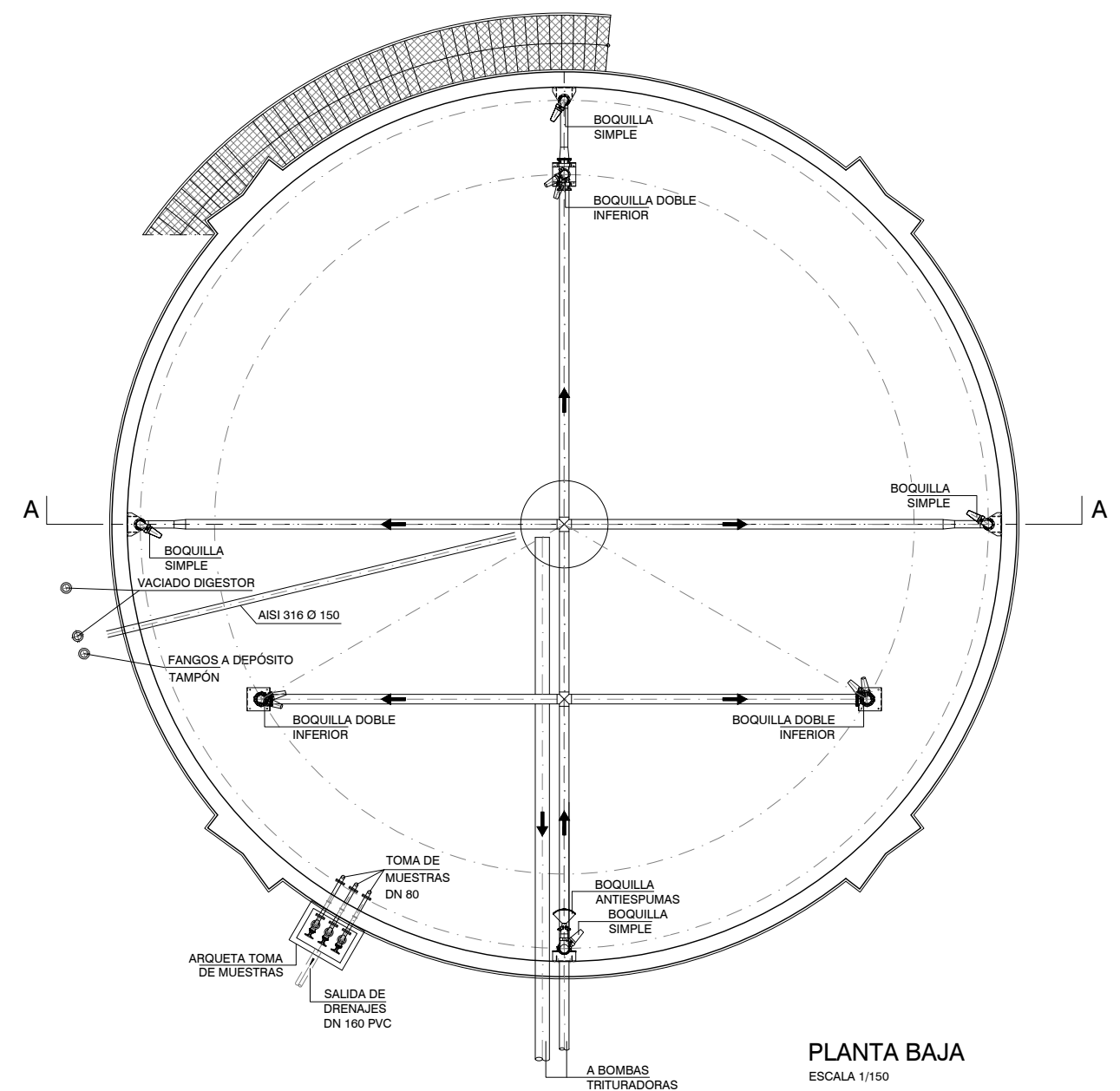
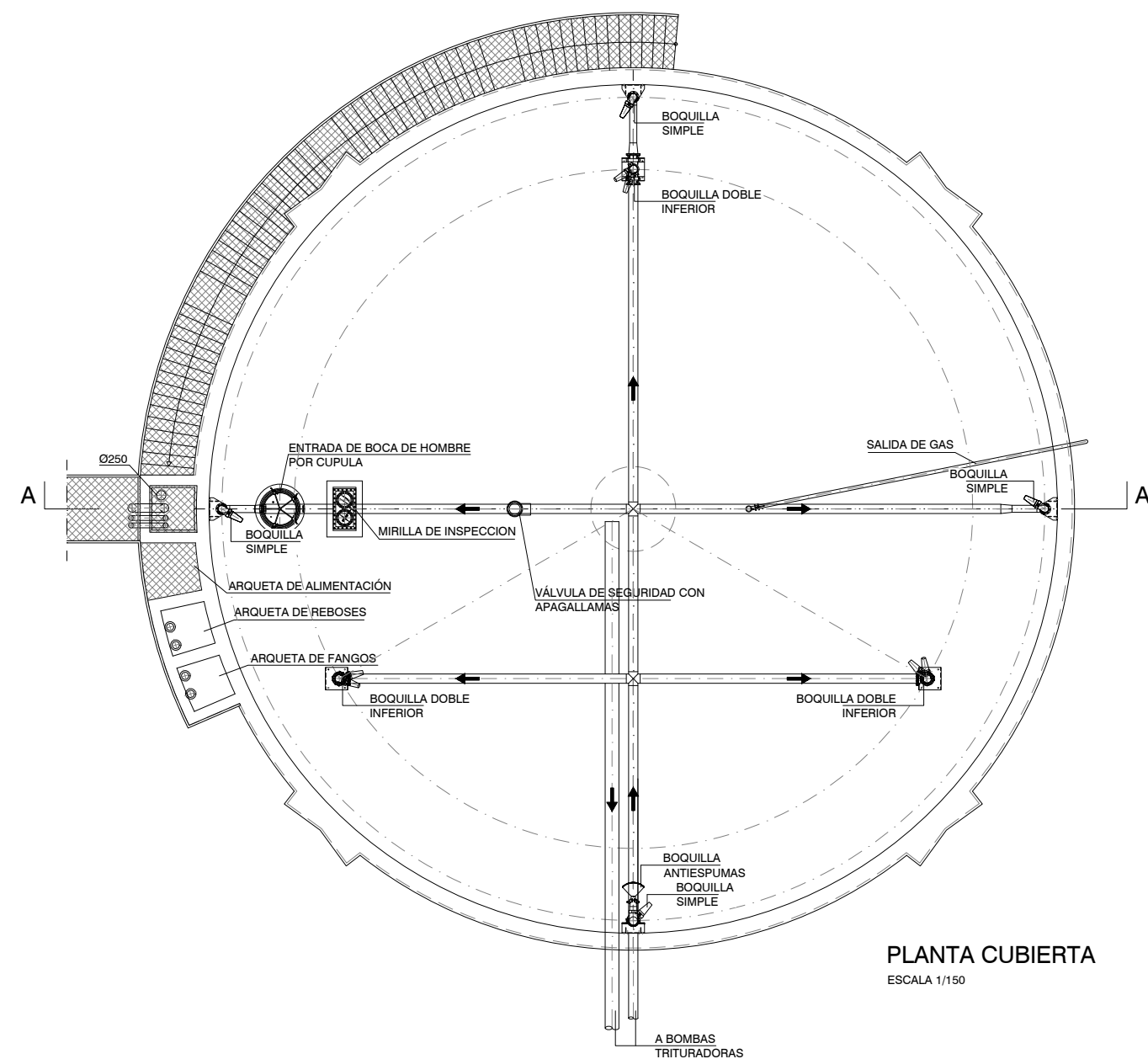
SECCIÓN A-A  
ESCALA 1/150

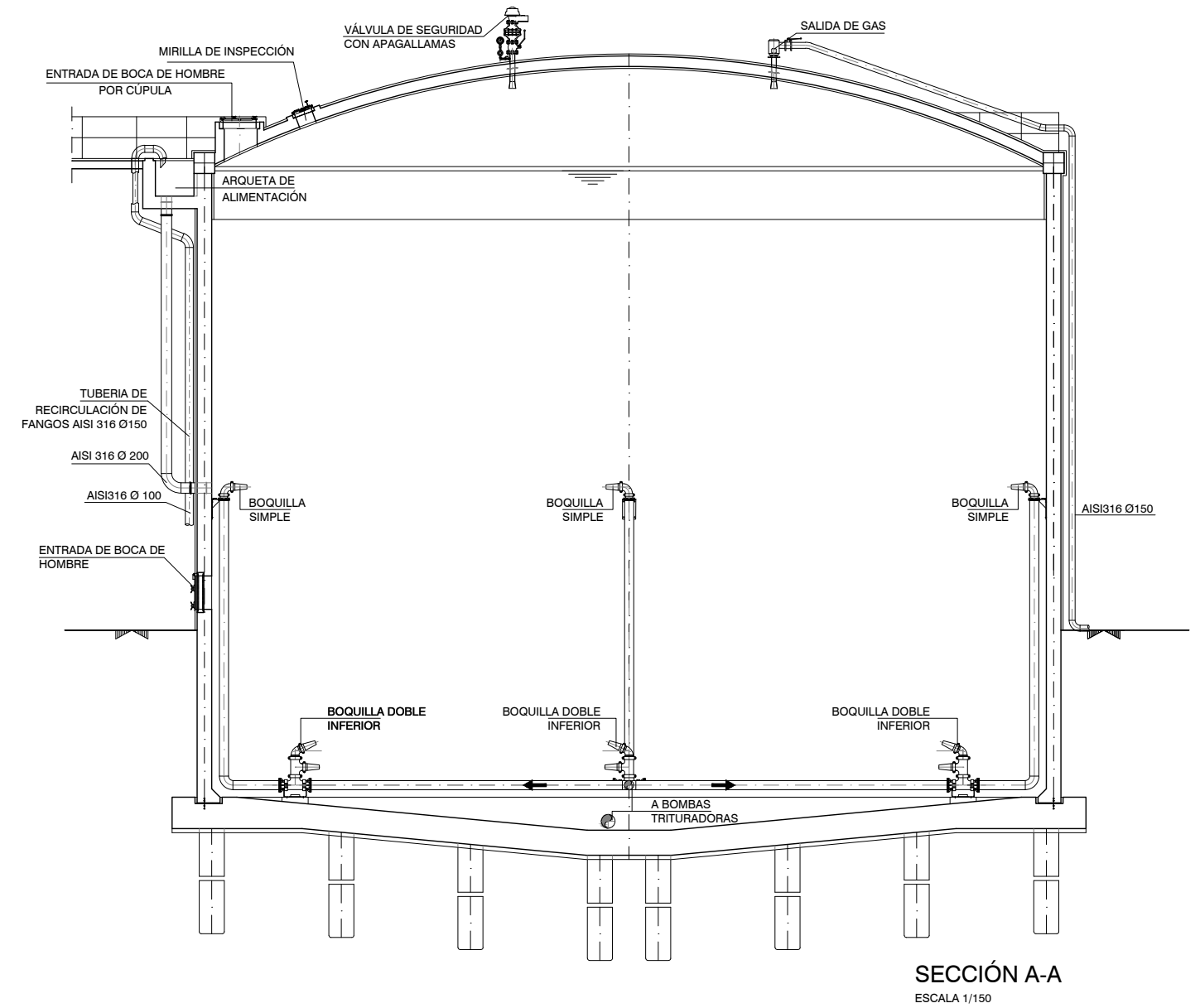
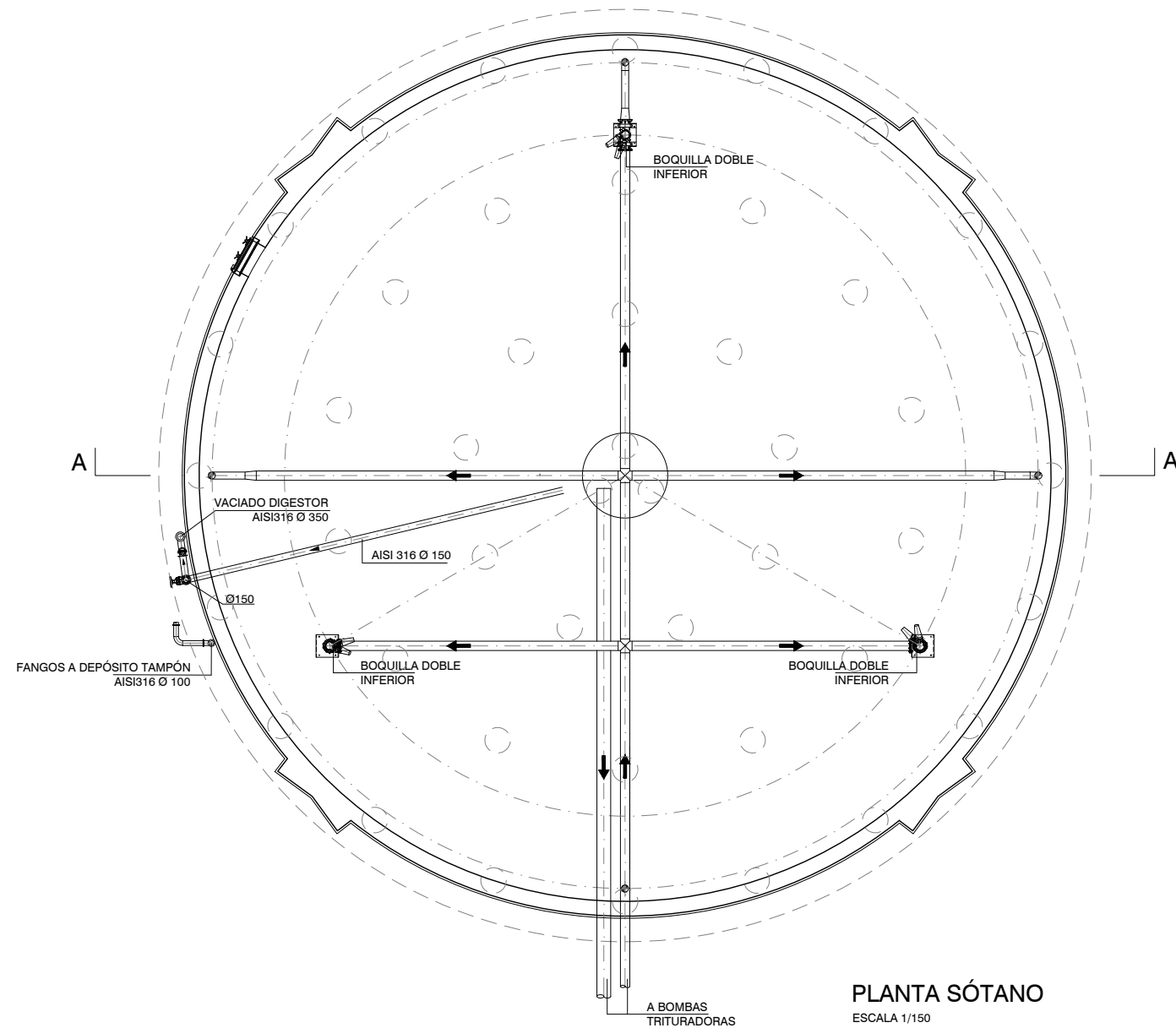
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08									
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	χ <sub>c</sub>	Tipo de Acero	χ <sub>s</sub>	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasipermanente)
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN	HA-25/B/20/IIa	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HA-30/B/20/IV+Gb	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm

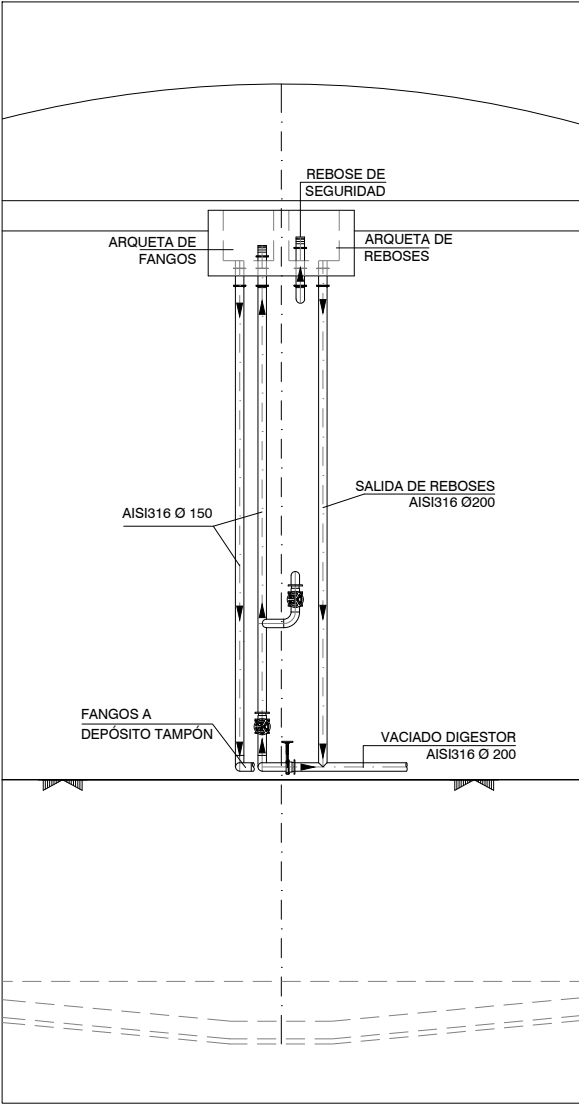
ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A						COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico fy	Tensión rotura fu	χ <sub>SM1</sub>	χ <sub>SM2</sub>	Tipo de acción	Permanente	Líquido (Intrados)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05/1.25	Coefficiente	χ <sub>0</sub> =1.35	χ <sub>0</sub> =1.20	χ <sub>0</sub> =1.50

COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD														
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)			VIENTO		NIEVE			
ψ <sub>0</sub> =1.0	ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.7	ψ <sub>1</sub> =0.7	ψ <sub>2</sub> =0.7	ψ <sub>0</sub> =1.0	ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.6	ψ <sub>1</sub> =0.5	ψ <sub>2</sub> =0.0	ψ <sub>0</sub> =0.5	ψ <sub>1</sub> =0.2	ψ <sub>2</sub> =0.0

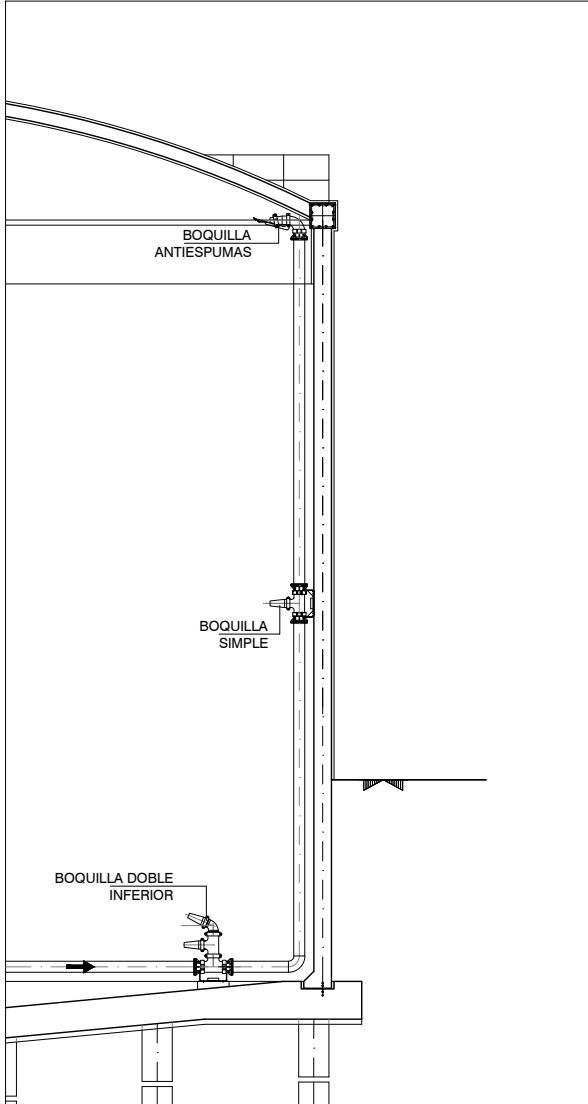
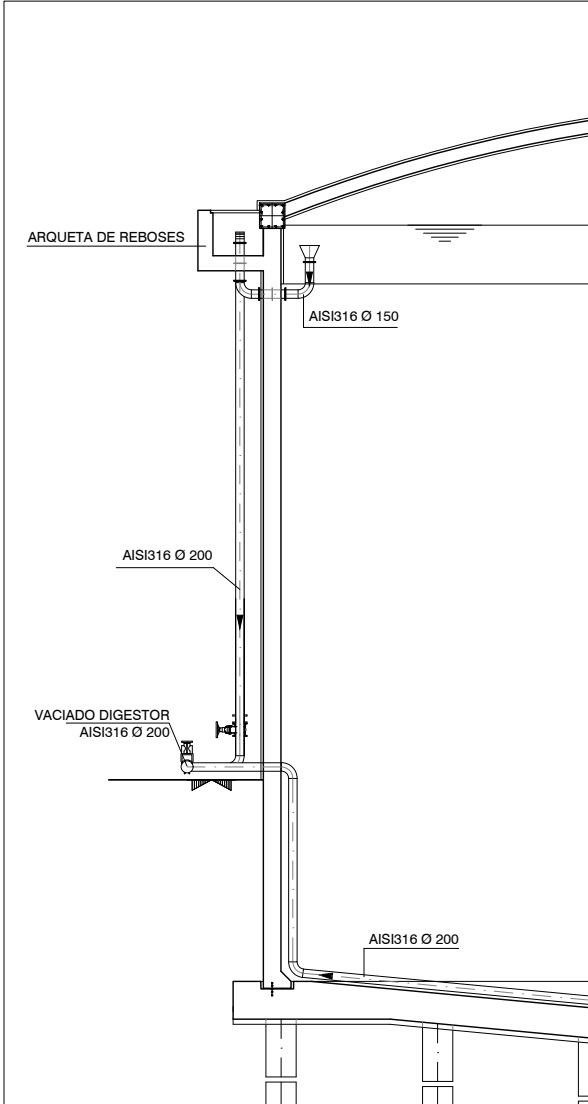






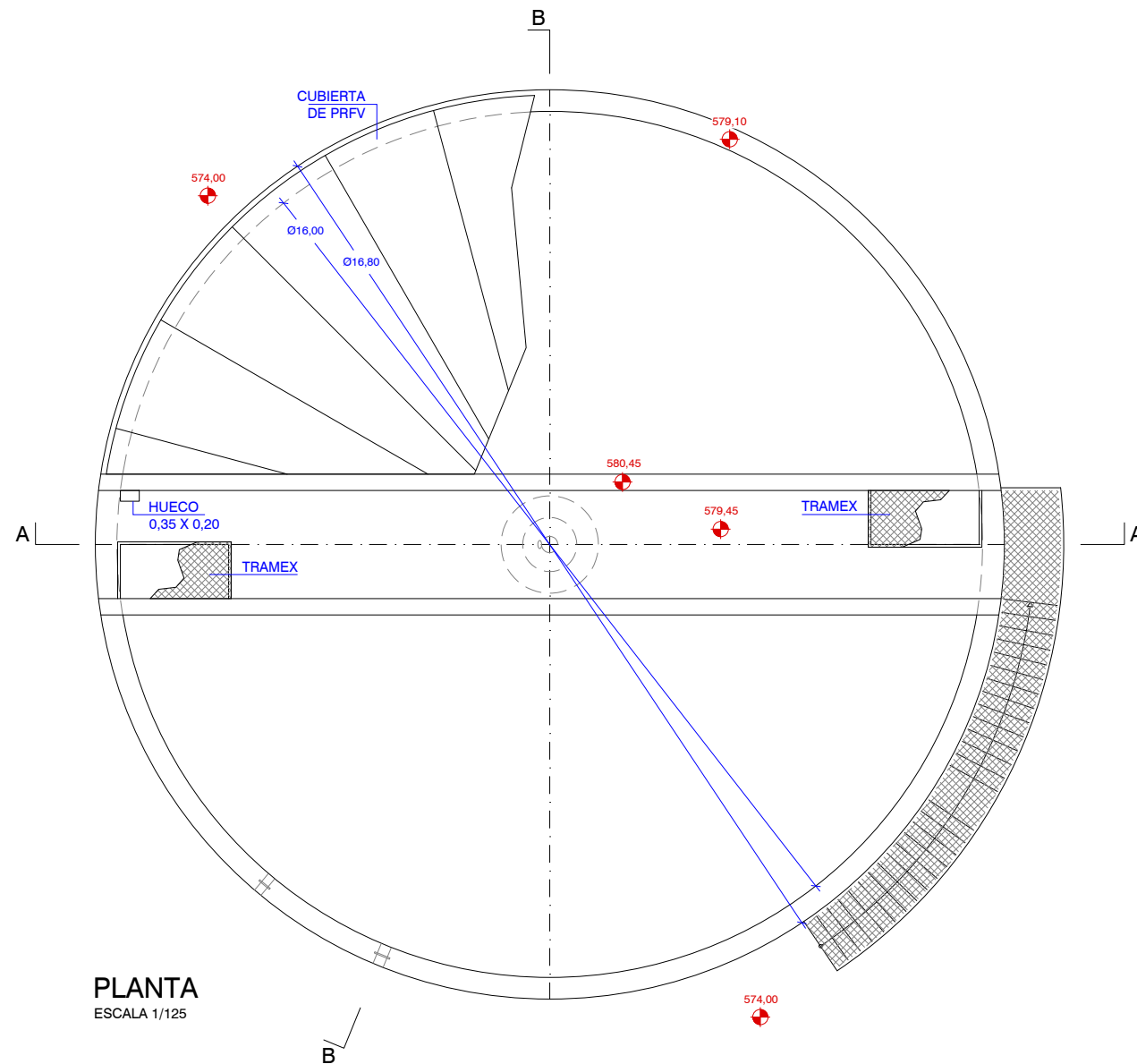
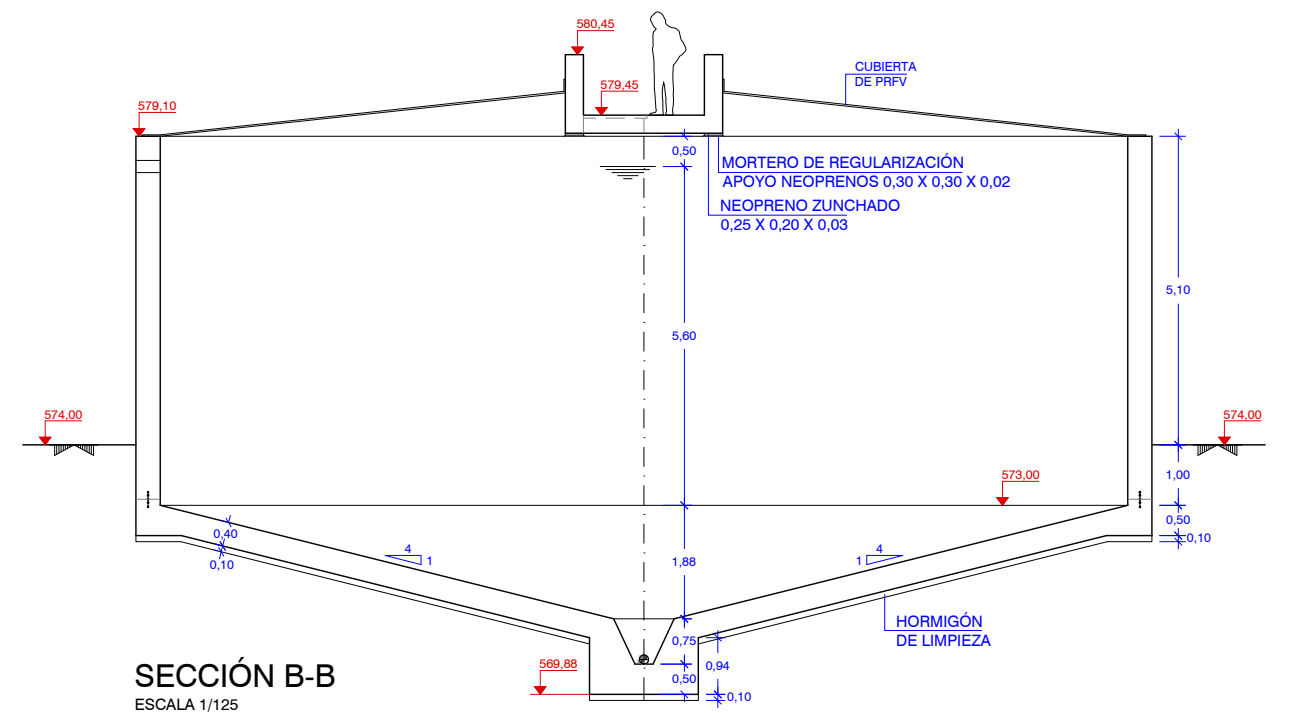
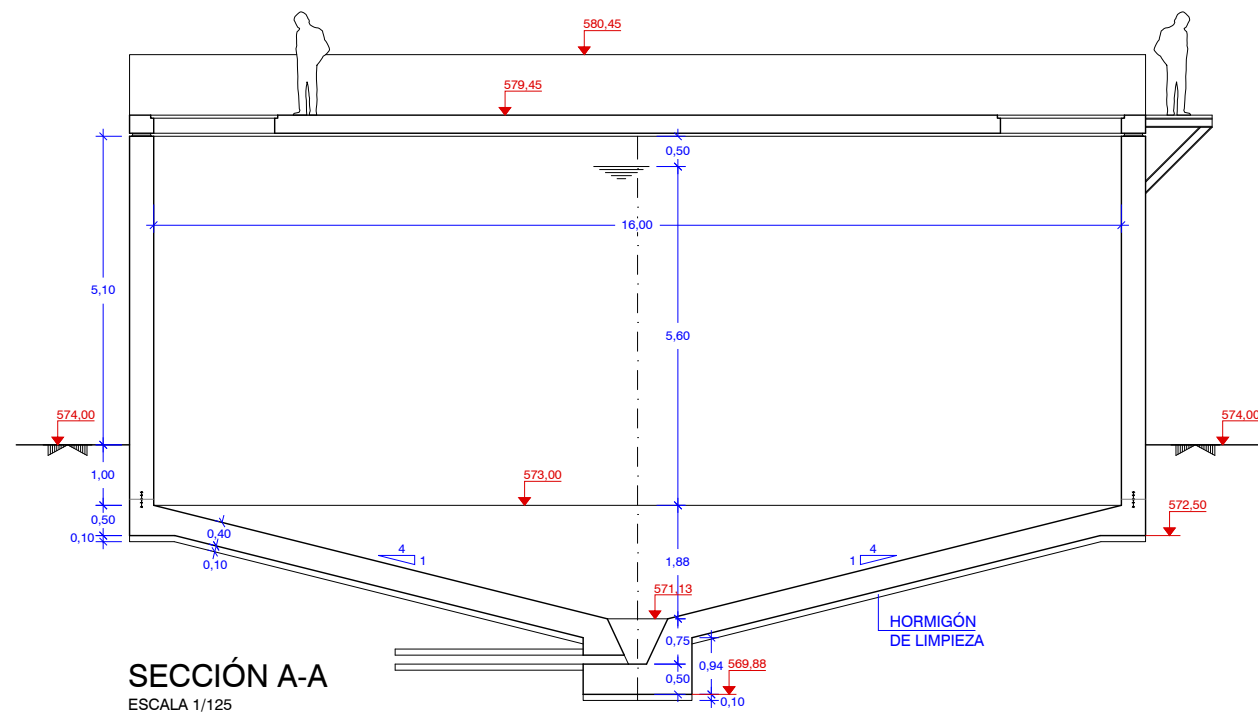


DETALLE ARQUETA SALIDA DE FANGOS  
ESCALA 1/150



DETALLE SISTEMA ROTAMIX  
ESCALA 1/150

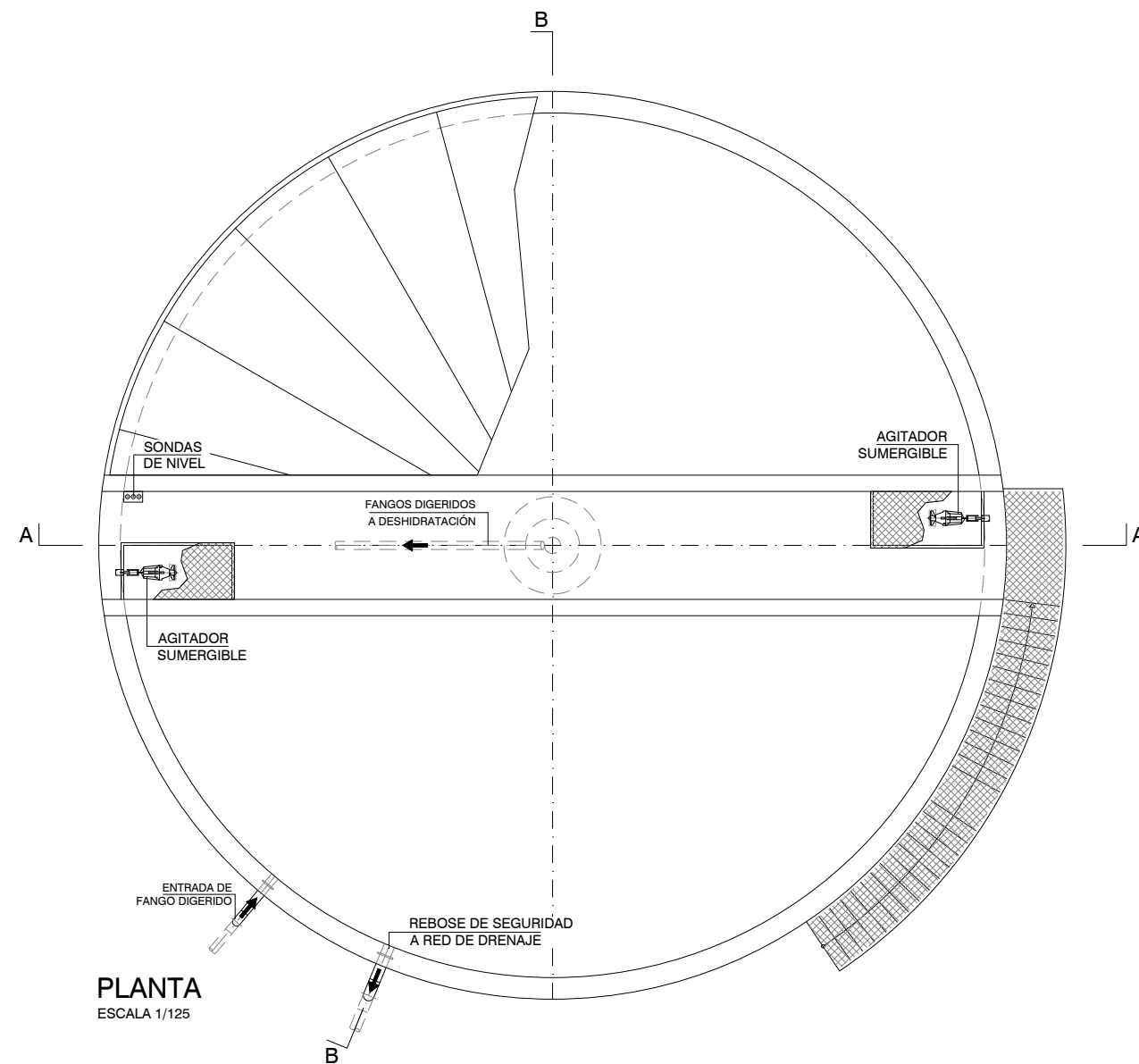
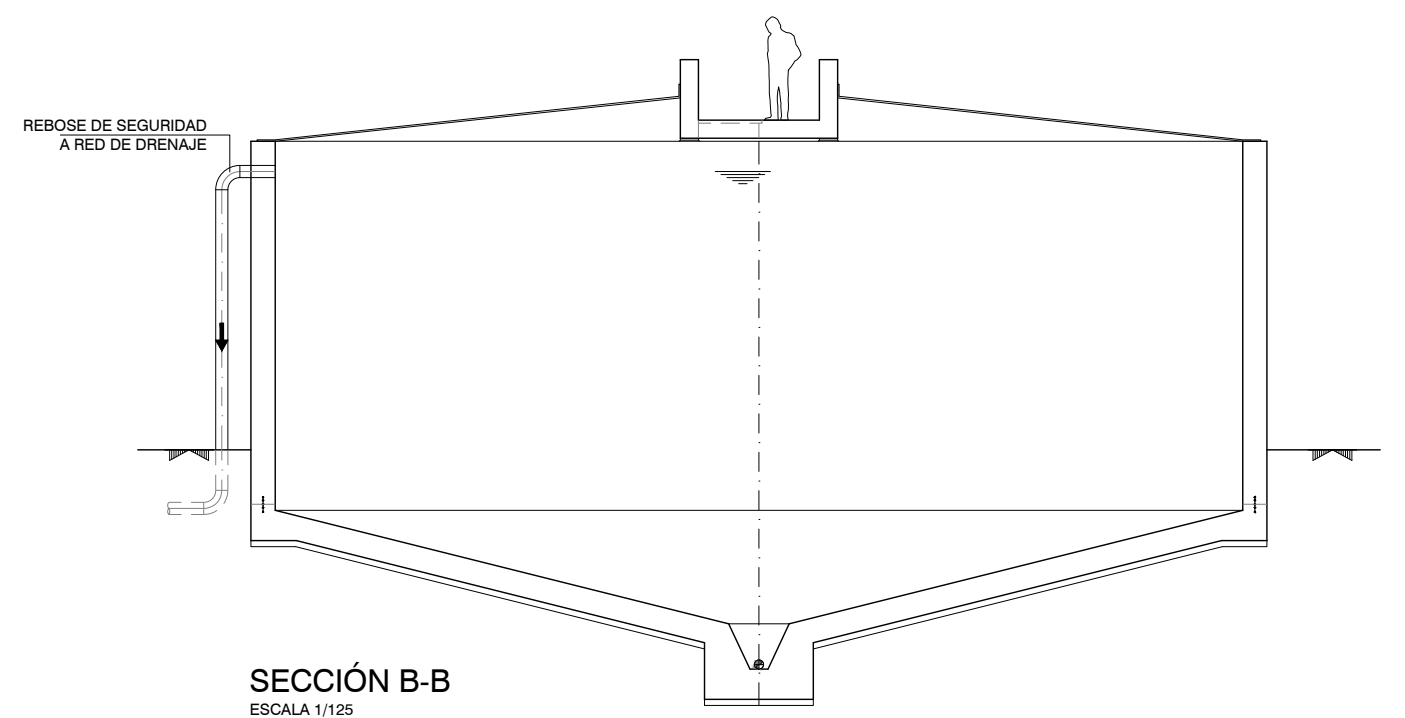
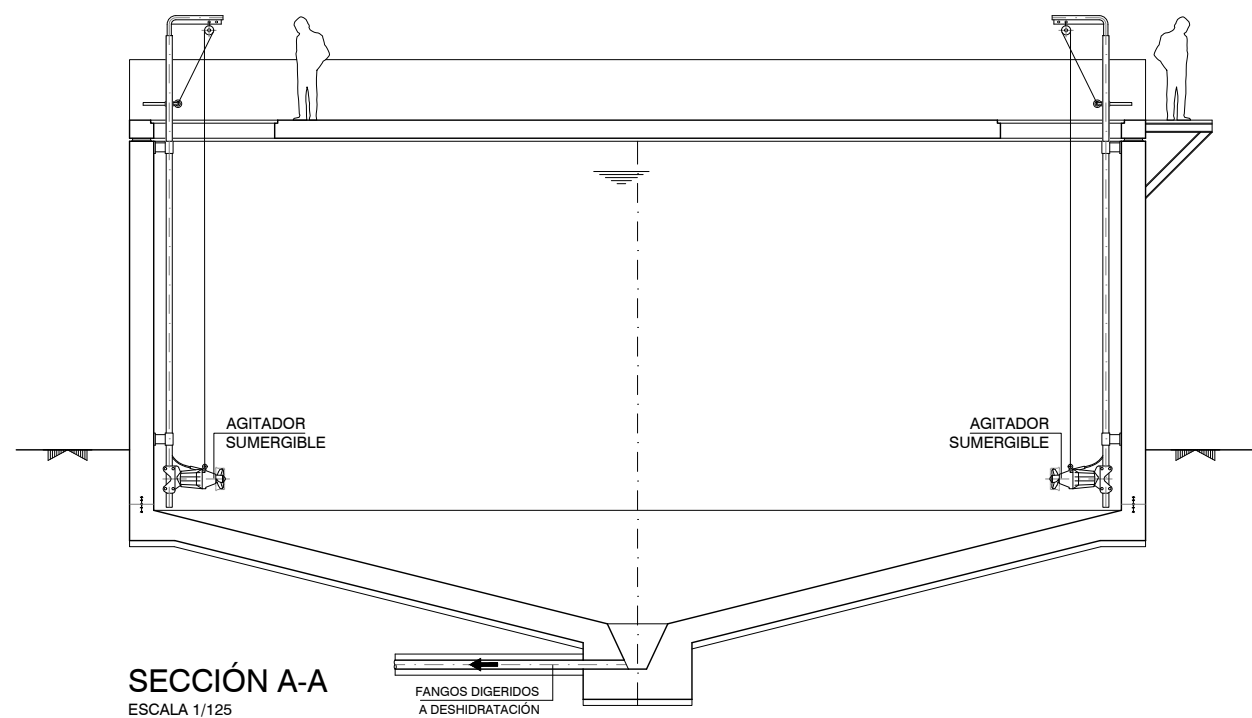


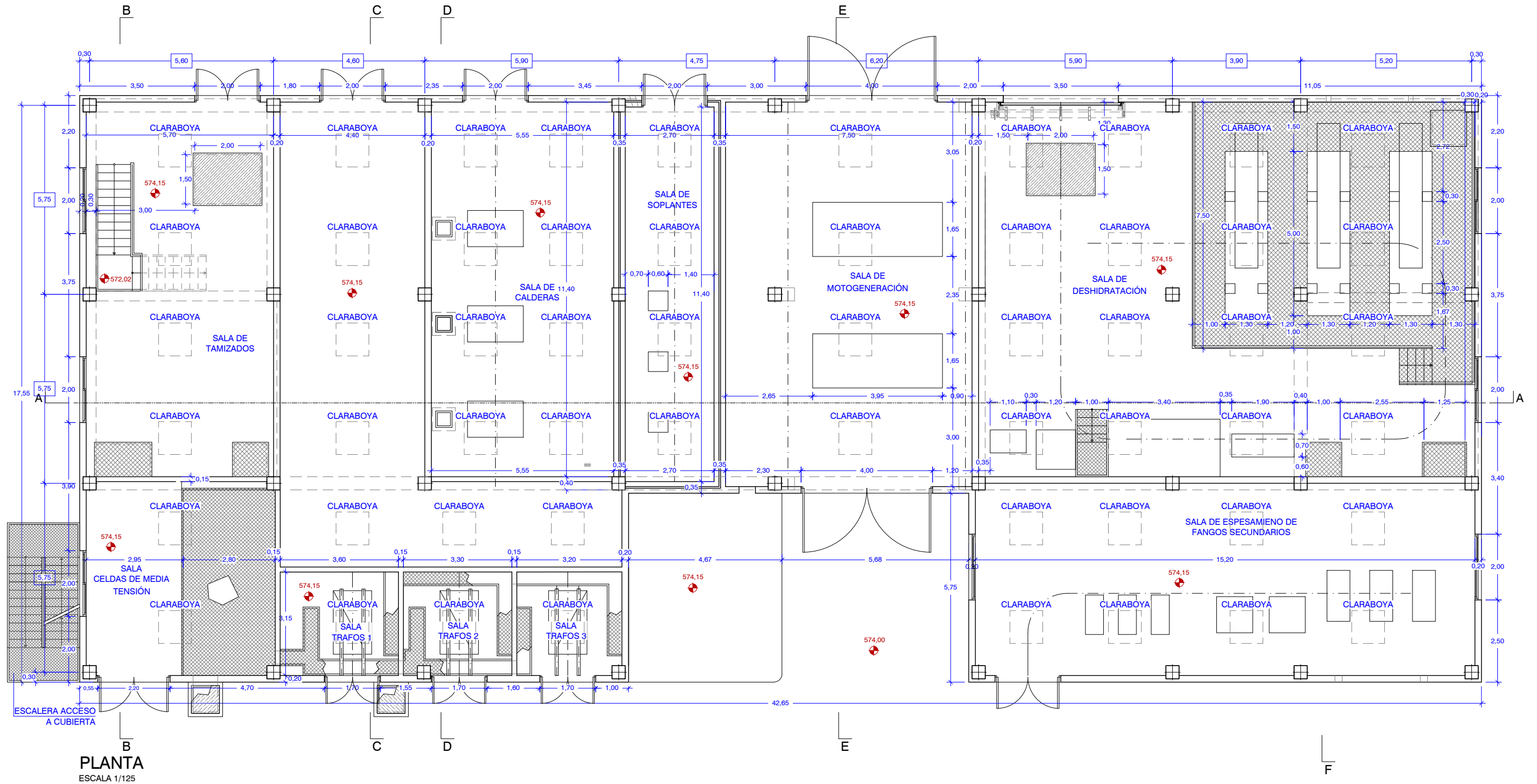


CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08										
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	χ <sub>s</sub>	Tipo de Acero	χ <sub>s</sub>	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasipermanente)	
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN	HA-25/B/20/IIa	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm	
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HA-30/B/20/IV+Qb	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm	

ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A							COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico fy	Tensión rotura fu	χ <sub>M0</sub>	χ <sub>M1</sub>	χ <sub>M2</sub>	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05	1.25	Coefficiente	χ <sub>g</sub> =1.35	χ <sub>Q</sub> =1.20	χ <sub>Q</sub> =1.50

COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD														
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)			VIENTO			NIEVE		
ψ <sub>0</sub> =1.0	ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.7	ψ <sub>1</sub> =0.7	ψ <sub>2</sub> =0.7	ψ <sub>0</sub> =1.0	ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.6	ψ <sub>1</sub> =0.5	ψ <sub>2</sub> =0.0	ψ <sub>0</sub> =0.5	ψ <sub>1</sub> =0.2	ψ <sub>2</sub> =0.0



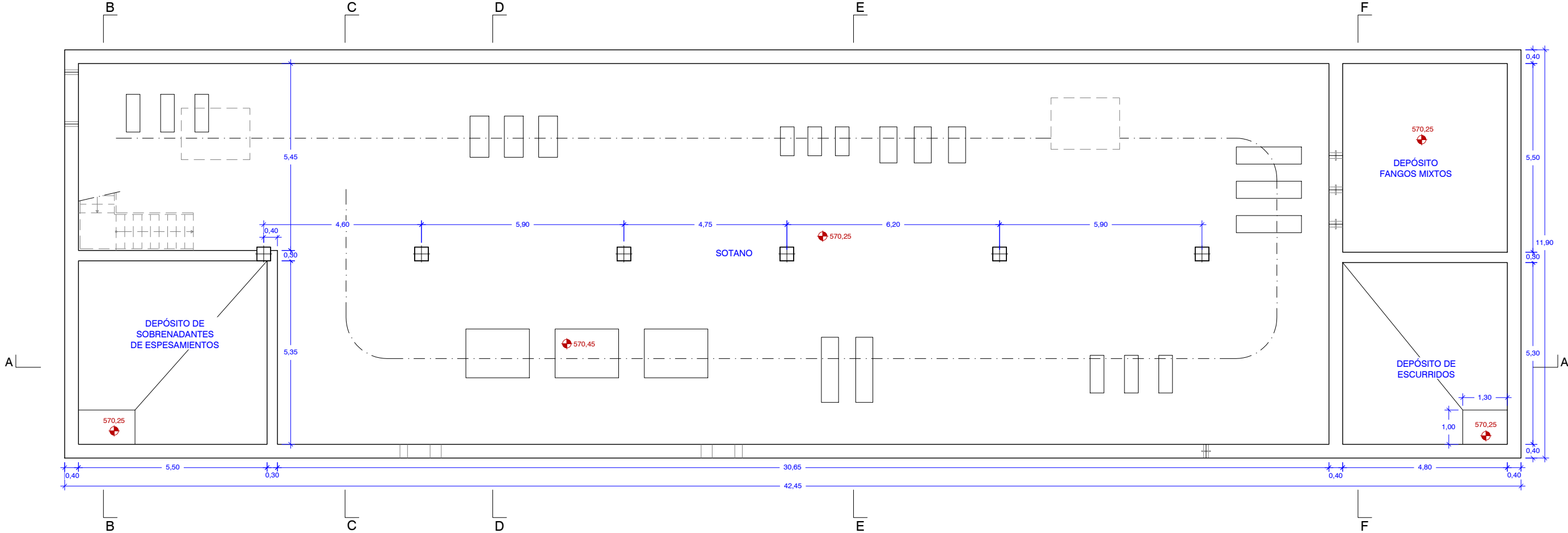


CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08									
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	ƒ <sub>ct</sub>	Tipo de Acero	ƒ <sub>yk</sub>	Recubrimiento (mm)	Abertura de juntas (Combinación cuasipermanente)
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN	HA-25/B/20/IIa	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HA-30/B/20/IV+Qb	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm

ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A					COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico f <sub>y</sub>	Tensión rotura f <sub>u</sub>	ƒ <sub>yk</sub>	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	Coefficiente	ƒ <sub>d</sub> =1.35	ƒ <sub>d</sub> =1.20	ƒ <sub>d</sub> =1.50

COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD											
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)			VIENTO		NIEVE
Ψ <sub>0</sub> =1.0	Ψ <sub>1</sub> =0.9	Ψ <sub>2</sub> =0.8	Ψ <sub>0</sub> =0.7	Ψ <sub>1</sub> =0.7	Ψ <sub>2</sub> =0.7	Ψ <sub>0</sub> =1.0	Ψ <sub>1</sub> =0.9	Ψ <sub>2</sub> =0.8	Ψ <sub>0</sub> =0.8	Ψ <sub>1</sub> =0.5	Ψ <sub>2</sub> =0.0
Ψ <sub>0</sub> =0.5	Ψ <sub>1</sub> =0.2	Ψ <sub>2</sub> =0.0	Ψ <sub>0</sub> =0.5	Ψ <sub>1</sub> =0.2	Ψ <sub>2</sub> =0.0	Ψ <sub>0</sub> =0.5	Ψ <sub>1</sub> =0.2	Ψ <sub>2</sub> =0.0	Ψ <sub>0</sub> =0.5	Ψ <sub>1</sub> =0.2	Ψ <sub>2</sub> =0.0



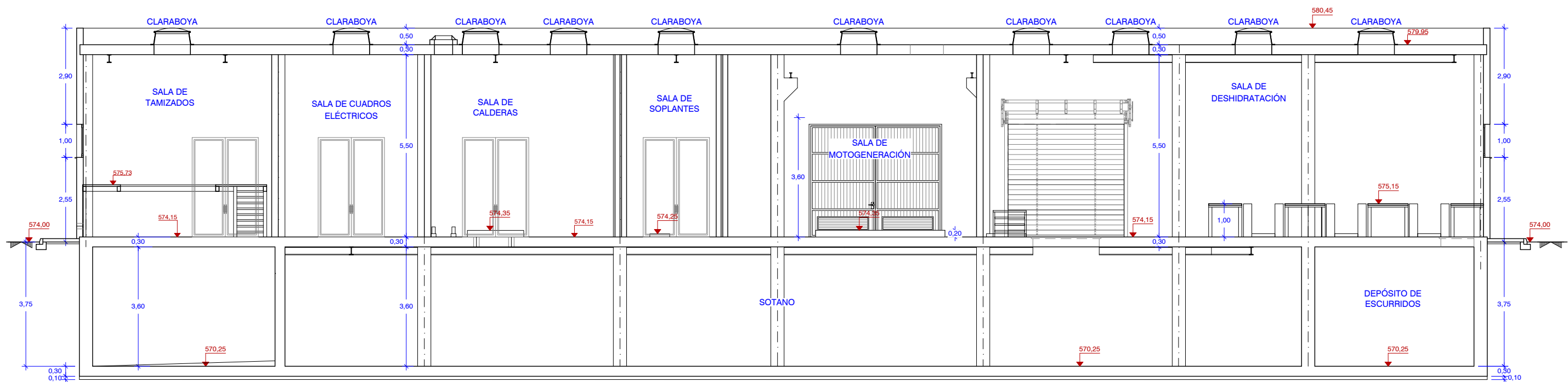


PLANTA SÓTANO  
ESCALA 1/125

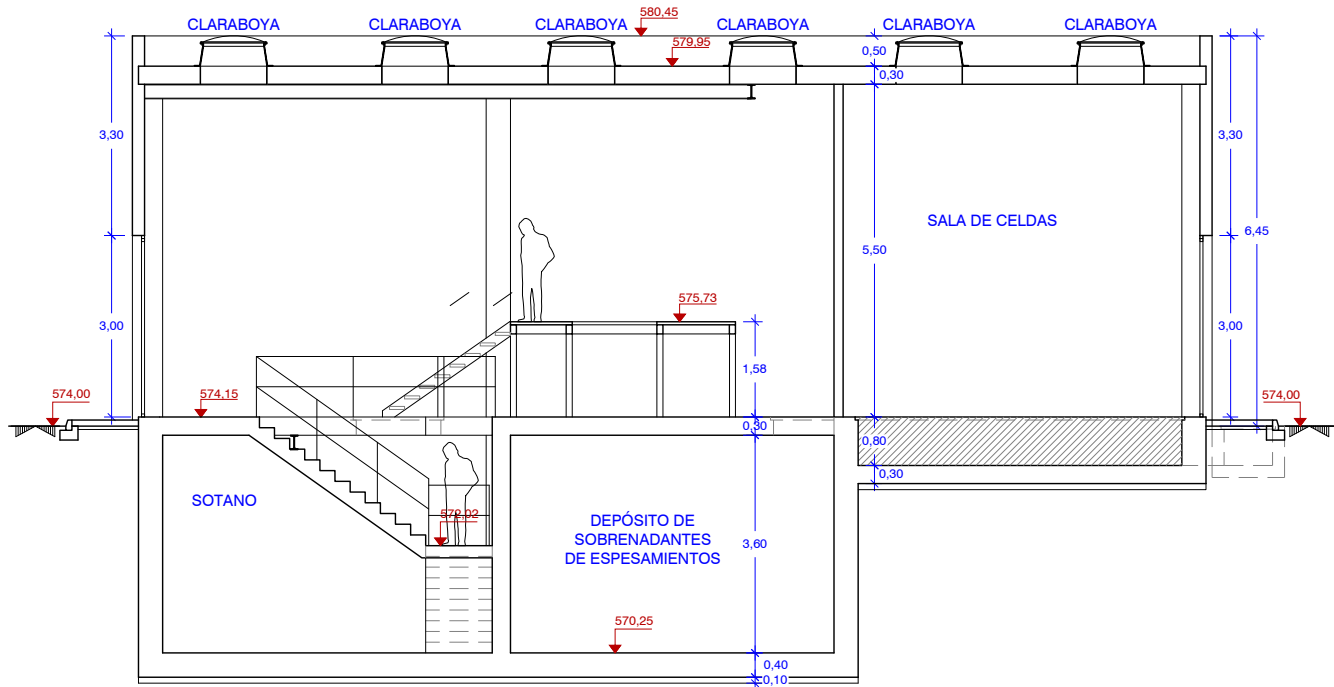
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08										
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	ƒ <sub>ct</sub>	Tipo de Acero	ƒ <sub>yk</sub>	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasipermanente)	
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN	HA-25/B/20/IIa	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm	
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HA-30/B/20/IV+Qb	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm	

ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A						COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico f <sub>y</sub>	Tensión rotura f <sub>u</sub>	ƒ <sub>yk</sub>	ƒ <sub>yk1</sub>	Tipo de acción	Permanente	Líquido (Intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05	1.25	ƒ <sub>Q</sub> =1.35	ƒ <sub>Q</sub> =1.20	ƒ <sub>Q</sub> =1.50

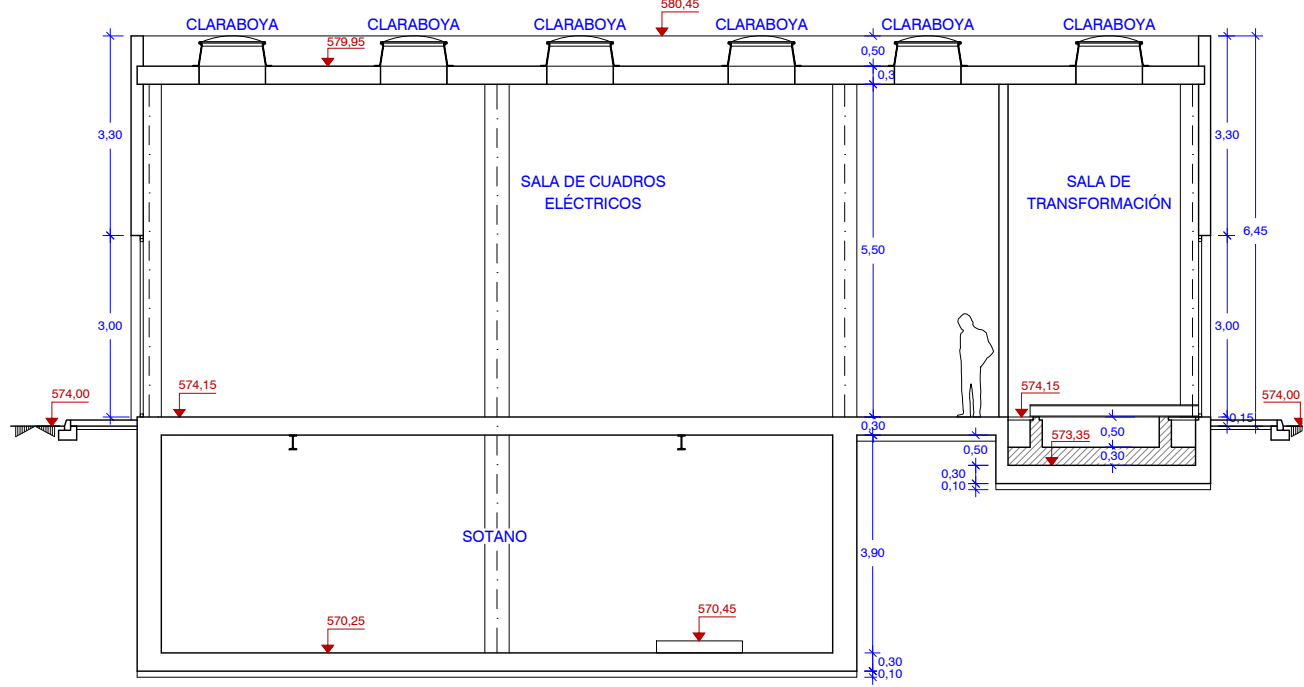
COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD											
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)			VIENTO		NIEVE
Ψ <sub>0</sub> =1.0	Ψ <sub>1</sub> =0.9	Ψ <sub>2</sub> =0.8	Ψ <sub>0</sub> =0.7	Ψ <sub>1</sub> =0.7	Ψ <sub>2</sub> =0.7	Ψ <sub>0</sub> =1.0	Ψ <sub>1</sub> =0.9	Ψ <sub>2</sub> =0.8	Ψ <sub>0</sub> =0.8	Ψ <sub>1</sub> =0.5	Ψ <sub>2</sub> =0.0
										Ψ <sub>0</sub> =0.5	Ψ <sub>1</sub> =0.2
											Ψ <sub>2</sub> =0.0



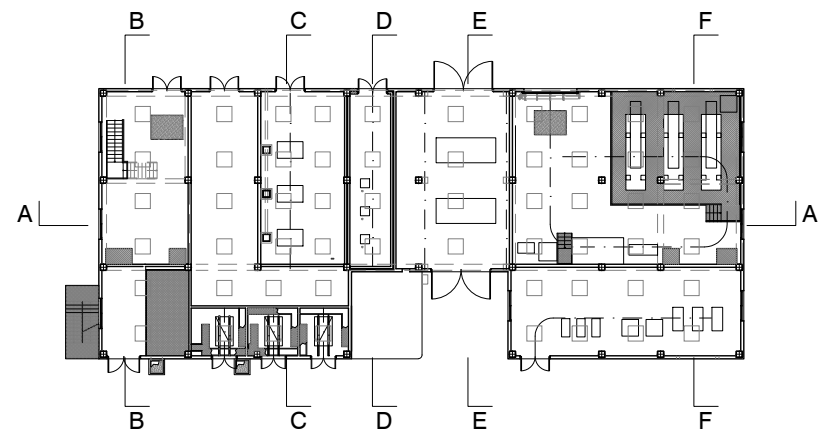
**SECCIÓN A-A**  
ESCALA 1/125



**SECCIÓN B-B**  
ESCALA 1/125



**SECCIÓN C-C**  
ESCALA 1/125



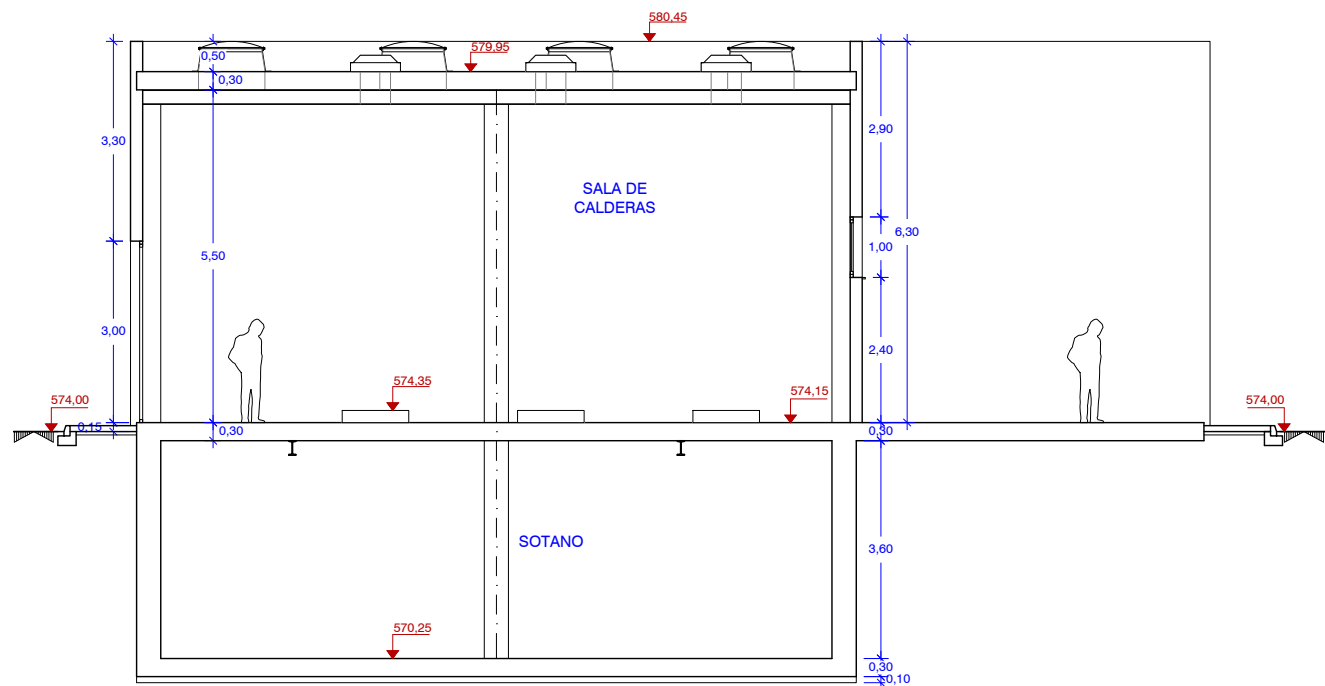
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08									
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	γ <sub>c</sub>	Tipo de Acero	γ <sub>s</sub>	Recurrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasipermanente)
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN	HA-25/B/20/IIa	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HA-30/B/20/IV+Ob	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm

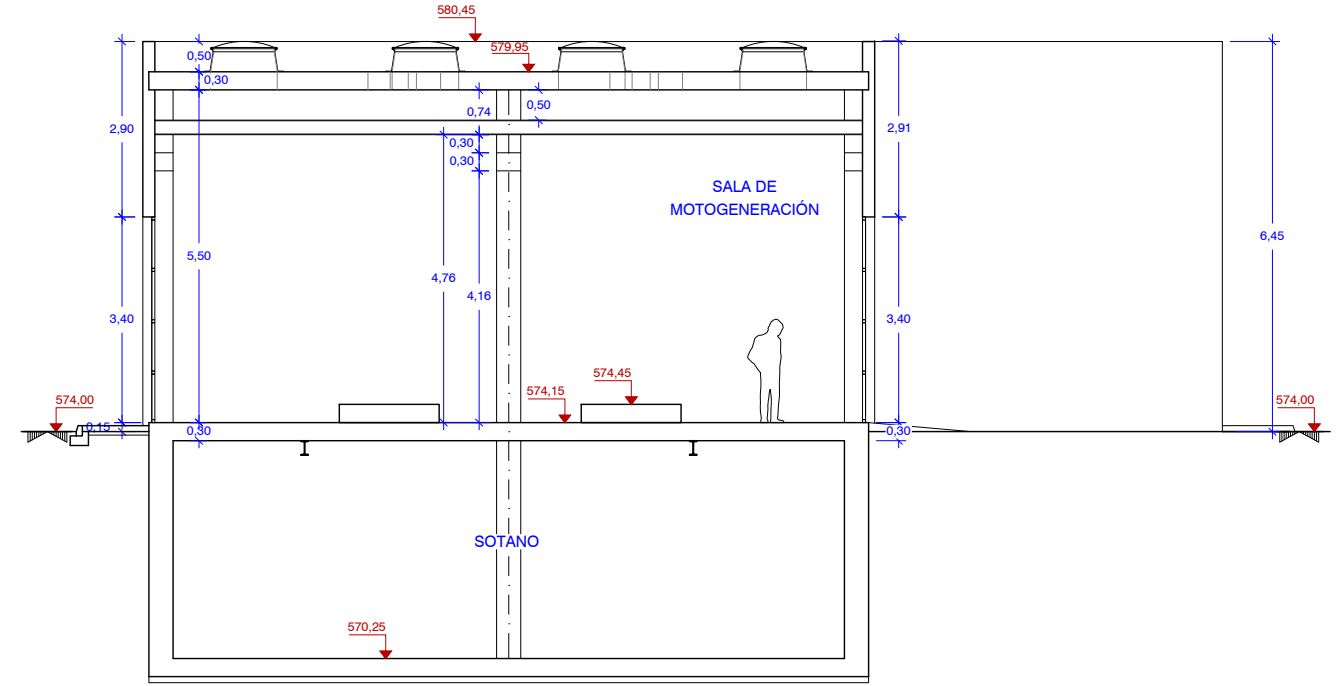
ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A					COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico f <sub>y</sub>	Tensión rotura f <sub>tk</sub>	γ <sub>ak1</sub> γ <sub>ak2</sub>	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05 1.05 1.25	Coefficiente	γ <sub>G</sub> =1.35	γ <sub>G</sub> =1.20	γ <sub>G</sub> =1.50

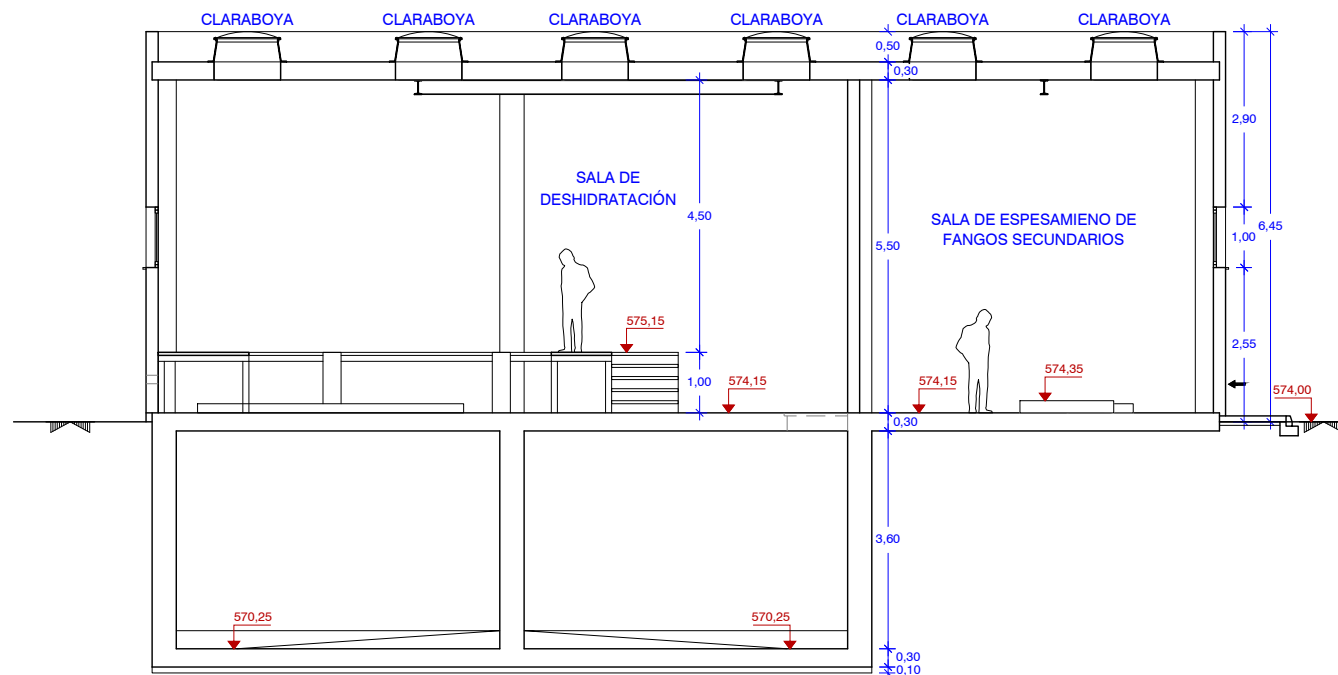
COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD											
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)			VIENTO		NIEVE
γ <sub>G</sub> =1.0	γ <sub>1</sub> =0.9	γ <sub>2</sub> =0.8	γ <sub>G</sub> =0.7	γ <sub>1</sub> =0.7	γ <sub>2</sub> =0.7	γ <sub>G</sub> =1.0	γ <sub>1</sub> =0.9	γ <sub>2</sub> =0.8	γ <sub>G</sub> =0.6	γ <sub>1</sub> =0.5	γ <sub>2</sub> =0.0



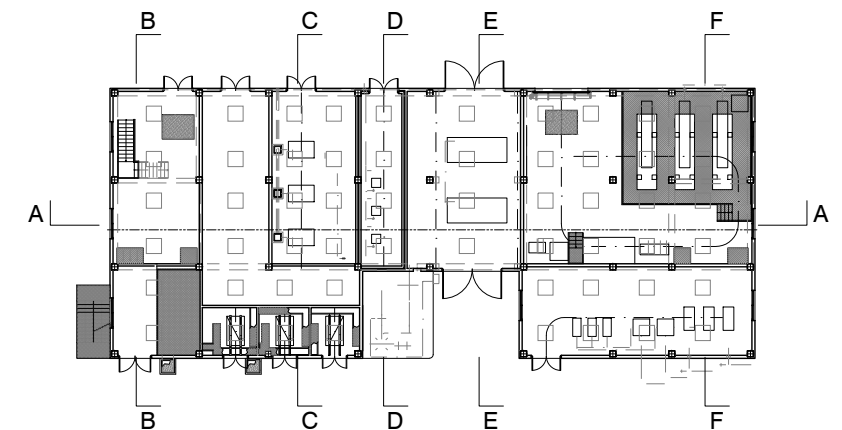
SECCIÓN D-D  
ESCALA 1/125



SECCIÓN E-E  
ESCALA 1/125



SECCIÓN F-F  
ESCALA 1/125

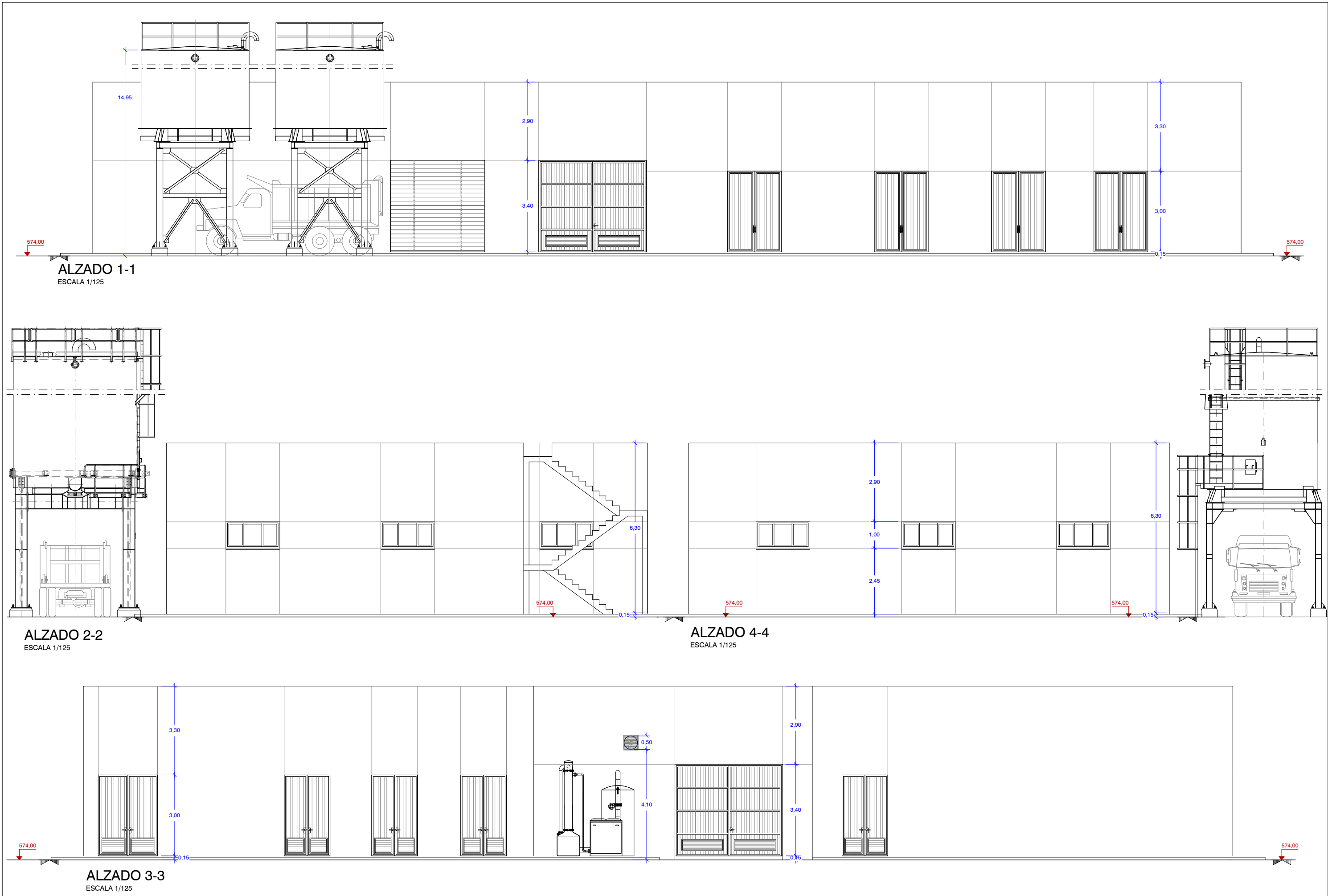


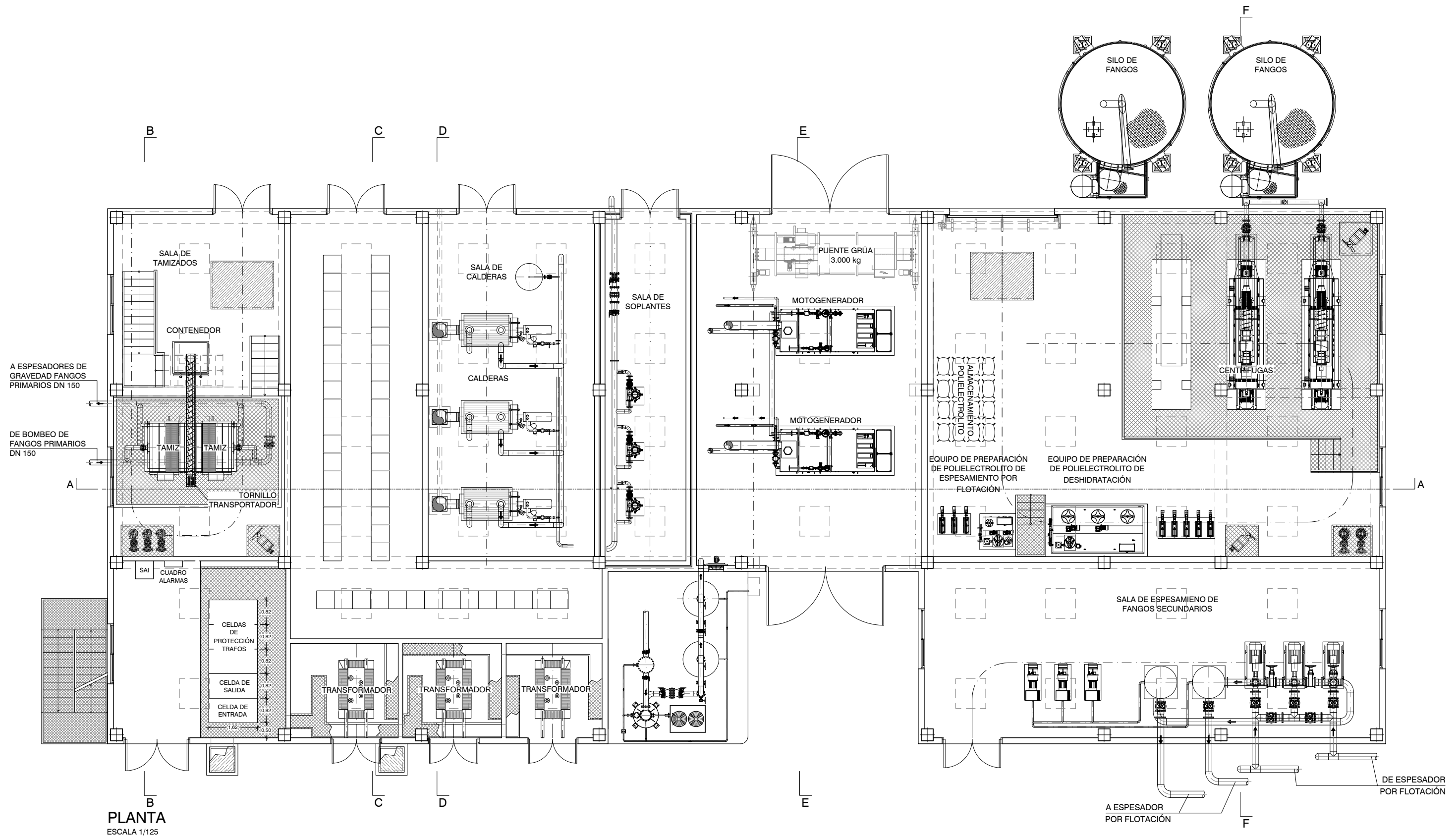
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08									
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	$\chi_c$	Tipo de Acero	$\chi_s$	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasipermanente)
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN	HA-25/B/20/IIa	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HA-30/B/20/IV+Qb	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm

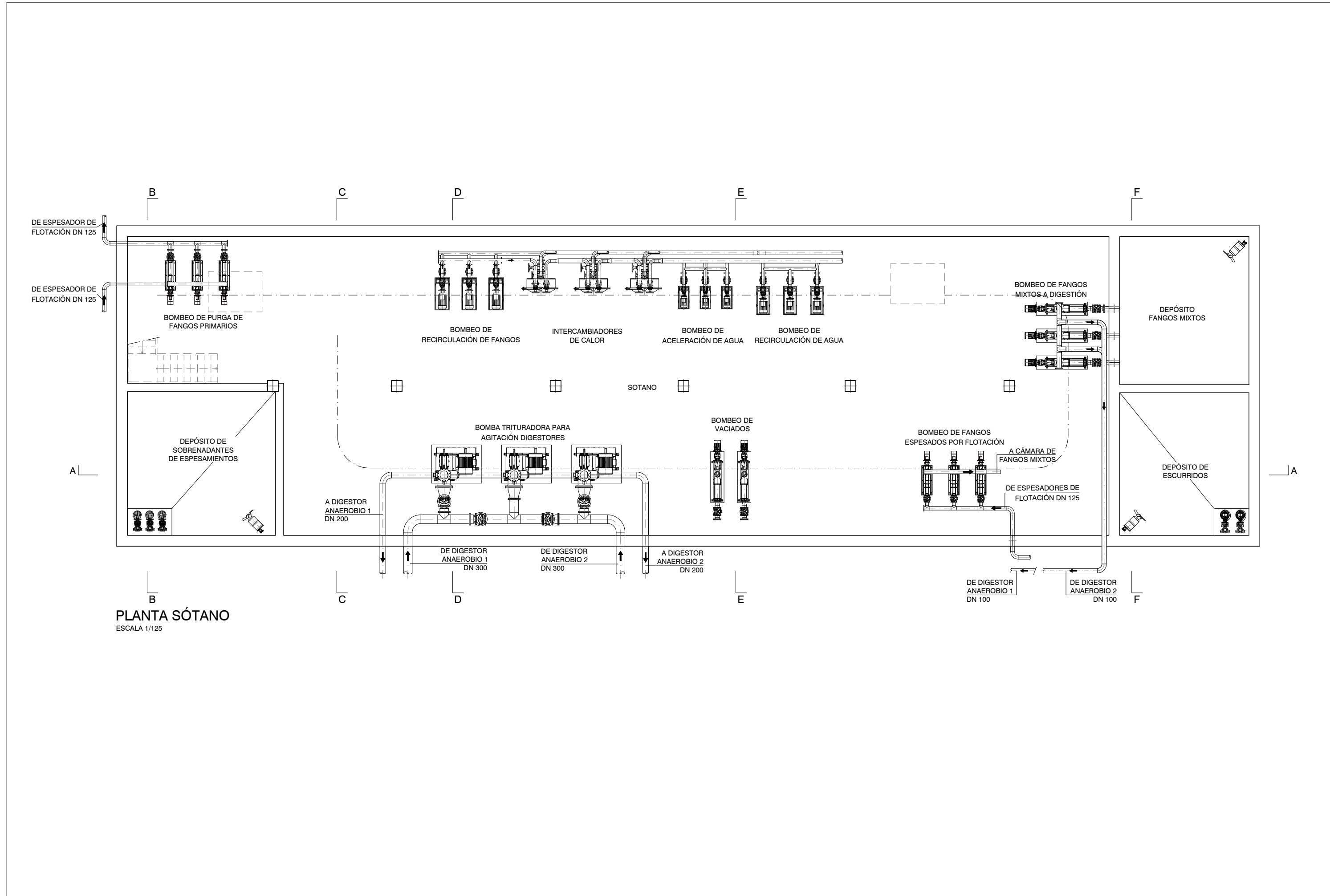
  

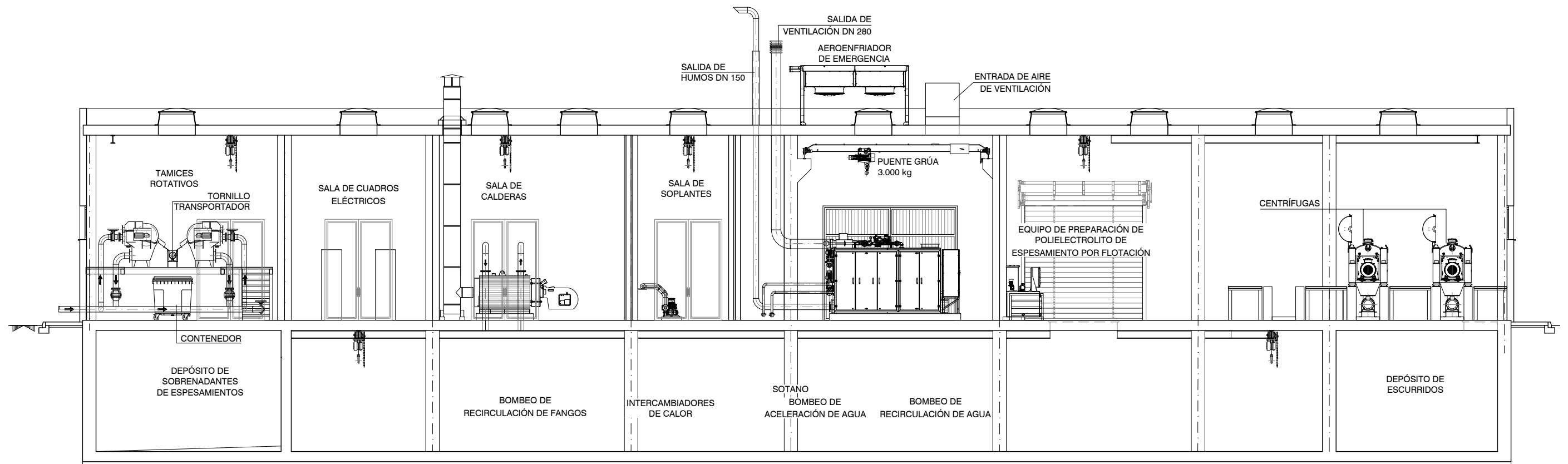
ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A					COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico $f_y$	Tensión rotura $f_u$	$\delta_{u0}$	$\delta_{u1}$	$\delta_{u2}$	Tipo de acción	Permanente
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05	1.25	Coefficiente	$\gamma_G=1.35$
COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD					Líquido (intradós)			
SOBRECARGA		SC (TERRENO)		AGUA (INTRADÓS)		VIENTO		NIEVE
$\psi_0=1.0$	$\psi_1=0.9$	$\psi_2=0.8$	$\psi_0=0.7$	$\psi_1=0.7$	$\psi_2=0.7$	$\psi_0=1.0$	$\psi_1=0.9$	$\psi_2=0.8$
$\psi_0=0.6$	$\psi_1=0.5$	$\psi_2=0.0$	$\psi_0=0.5$	$\psi_1=0.2$	$\psi_2=0.0$	$\psi_0=0.5$	$\psi_1=0.2$	$\psi_2=0.0$



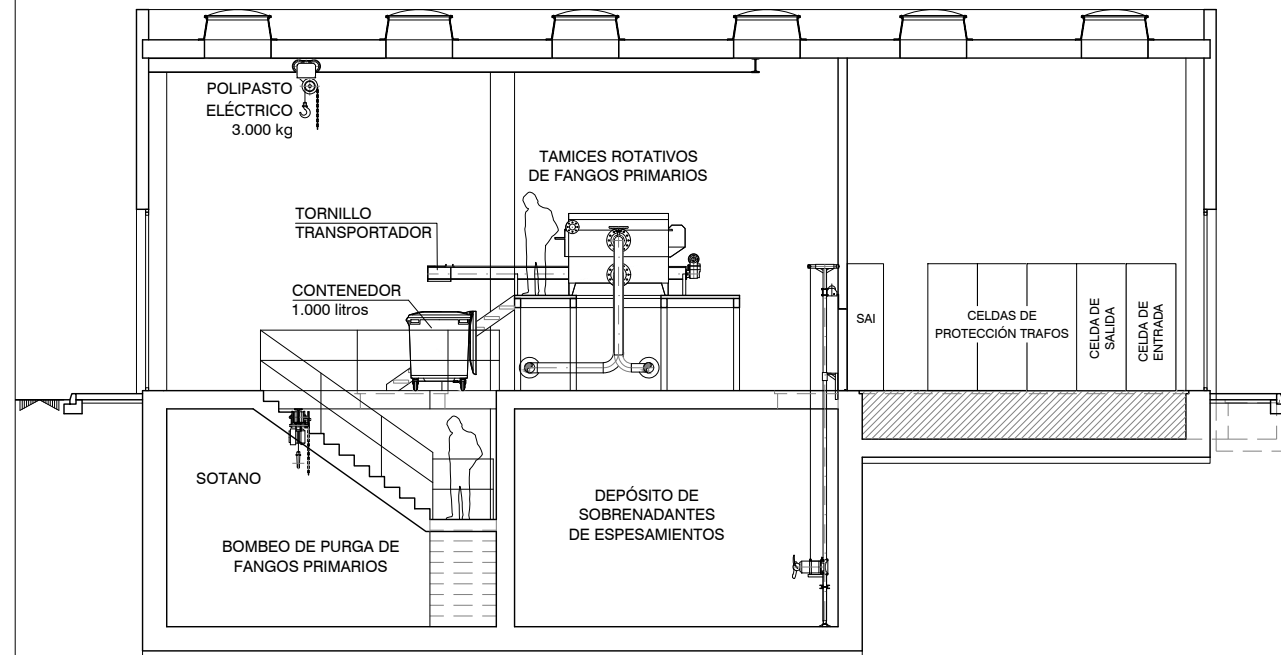




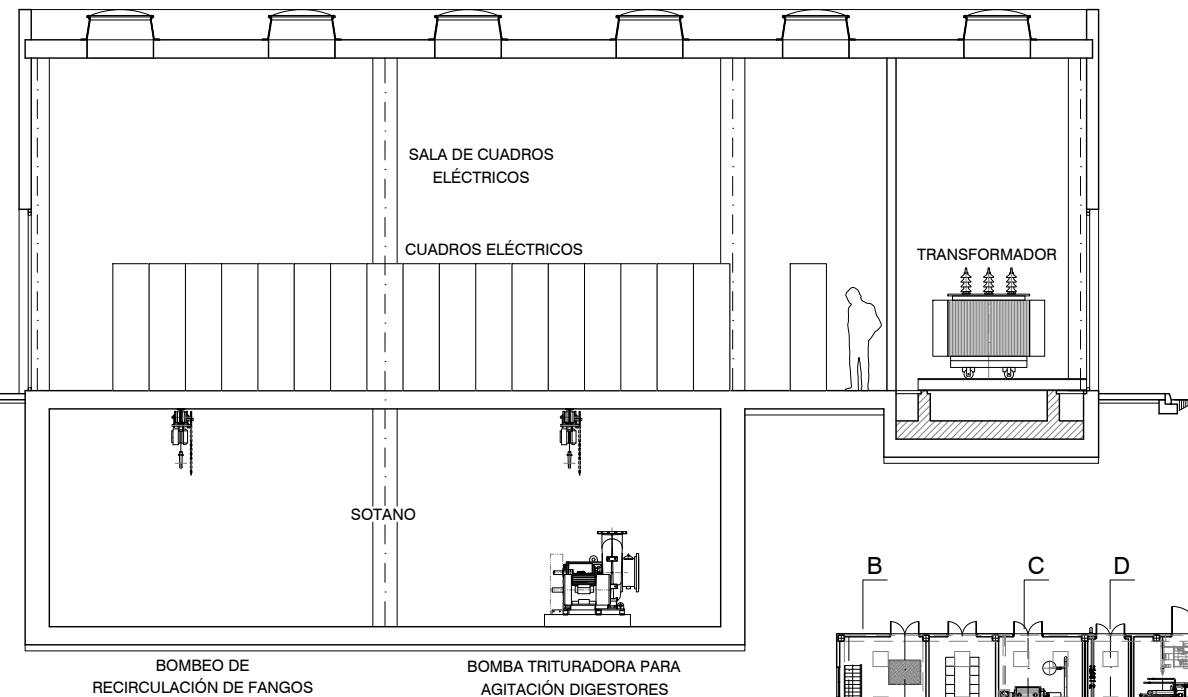




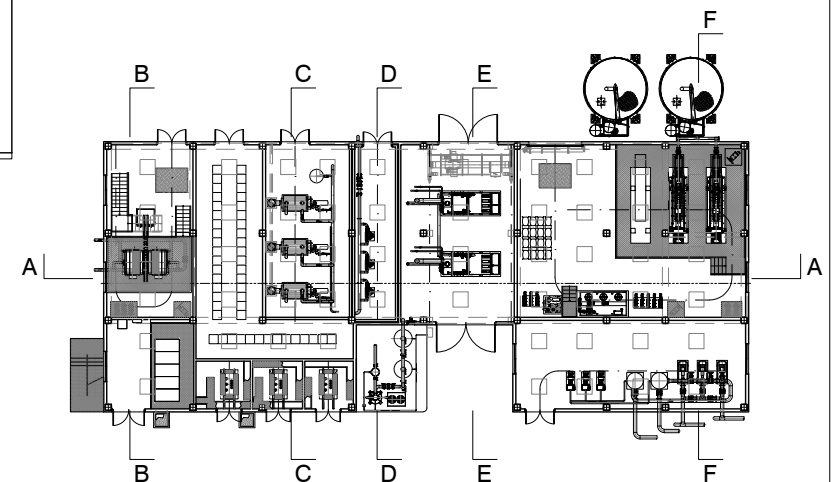
**SECCIÓN A-A**  
ESCALA 1/125



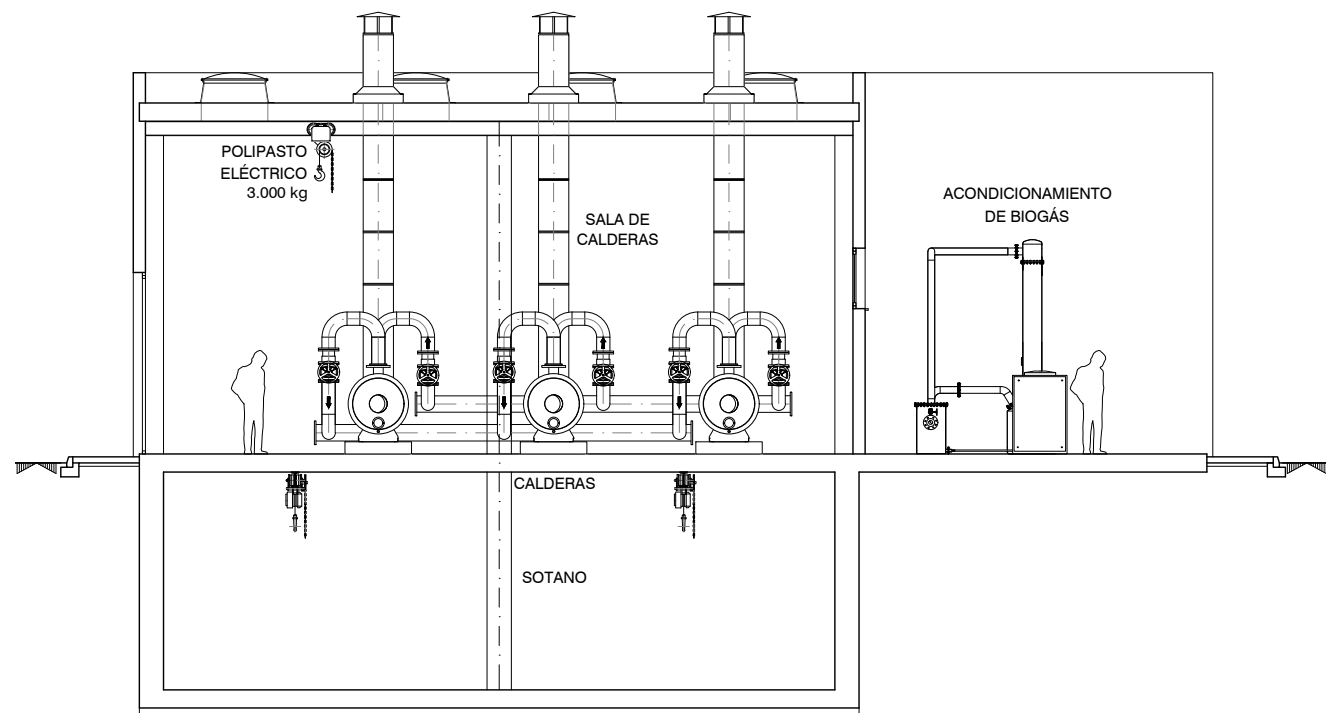
**SECCIÓN B-B**  
ESCALA 1/125



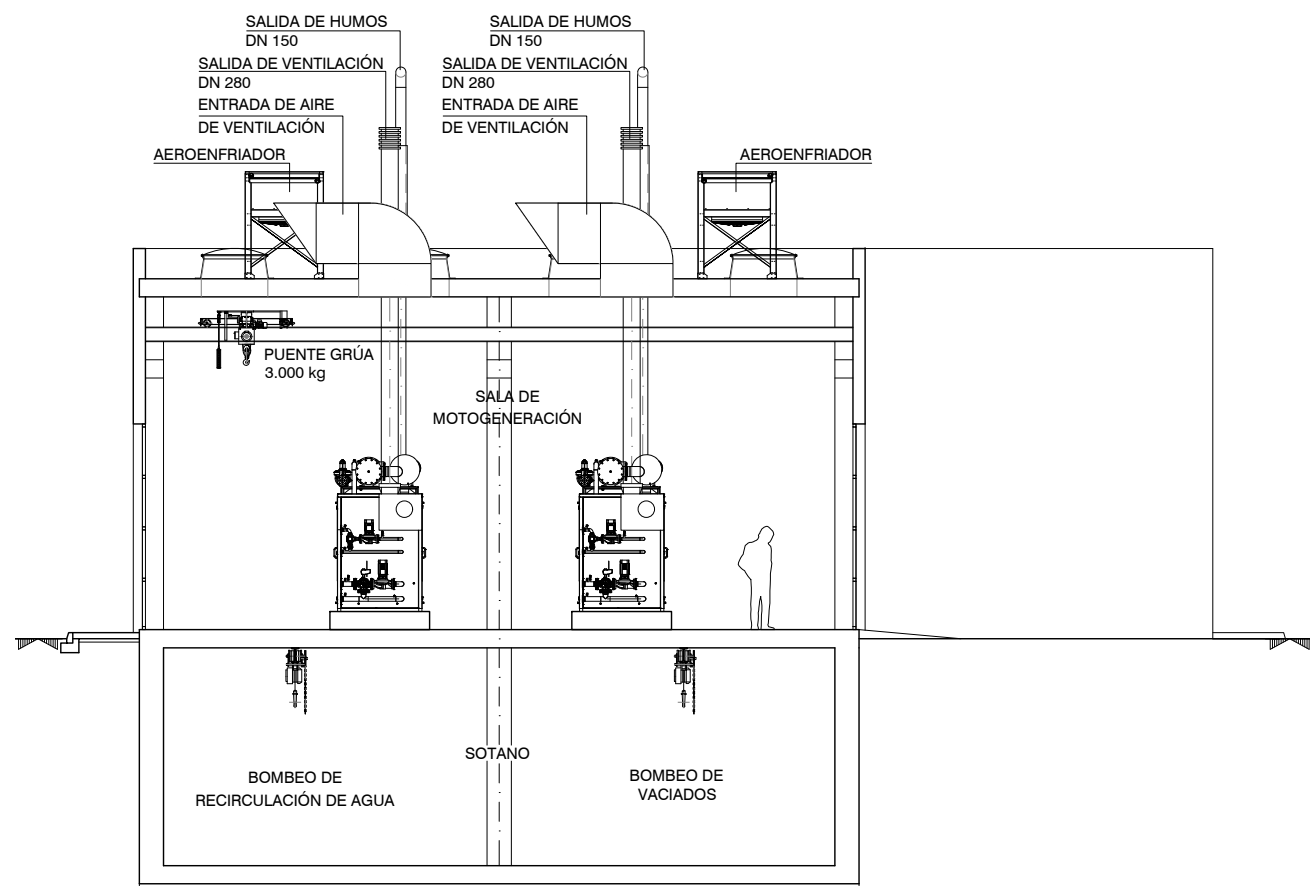
**SECCIÓN C-C**  
ESCALA 1/125



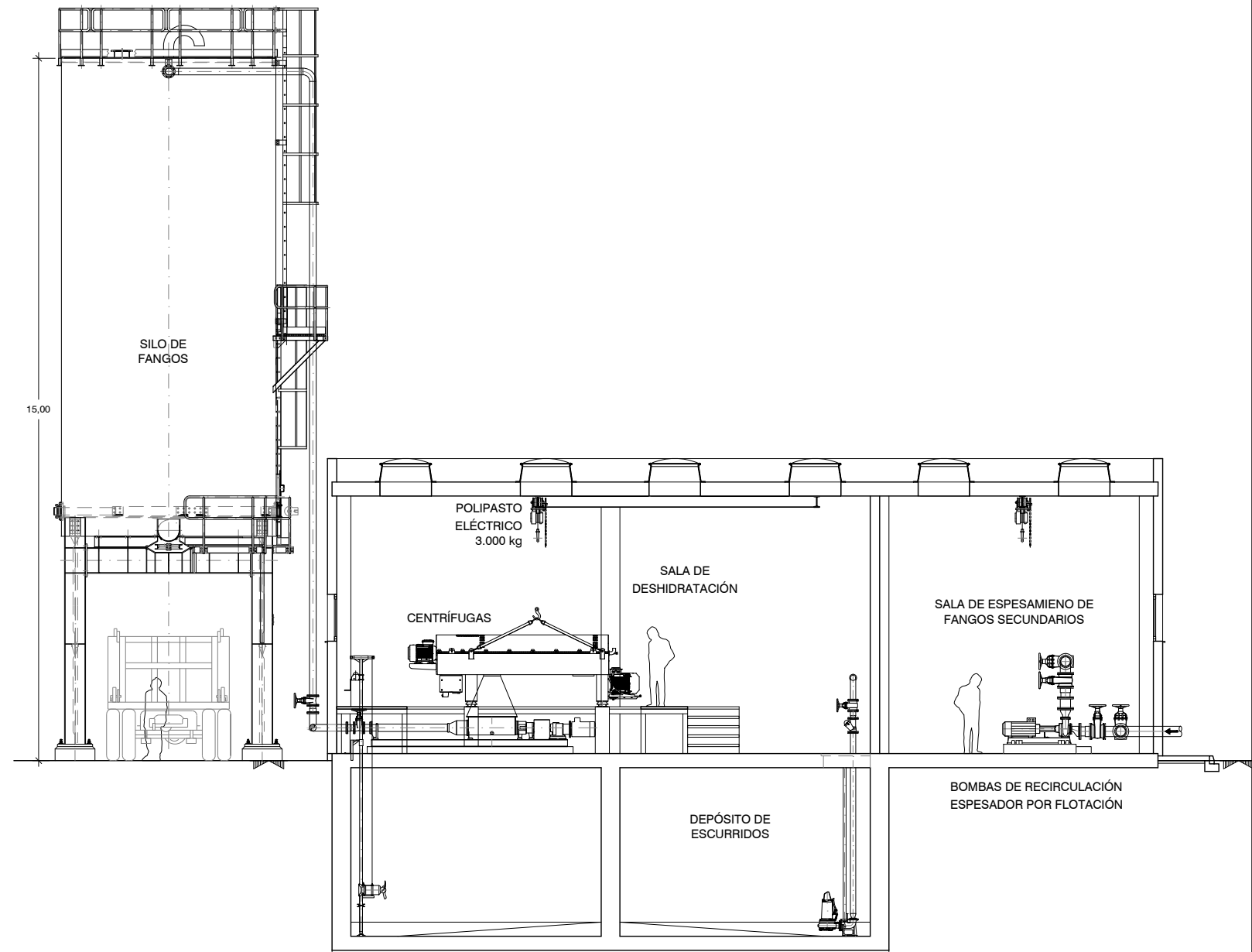




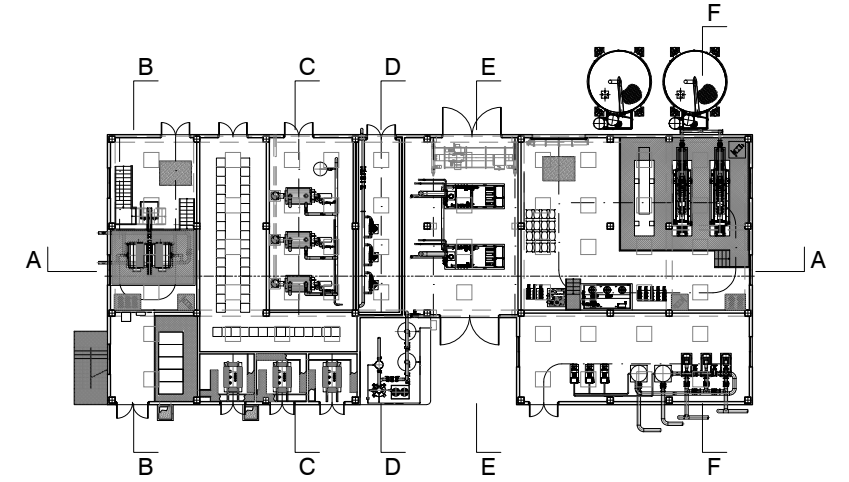
SECCIÓN D-D  
ESCALA 1/125

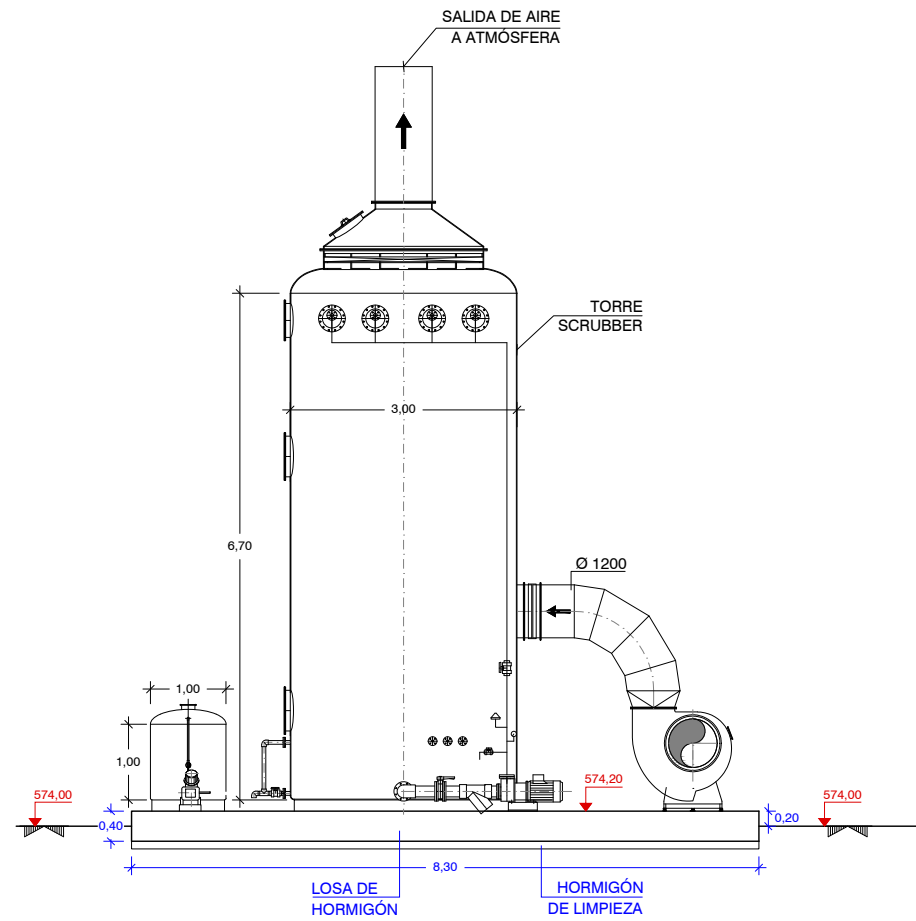


SECCIÓN E-E  
ESCALA 1/125

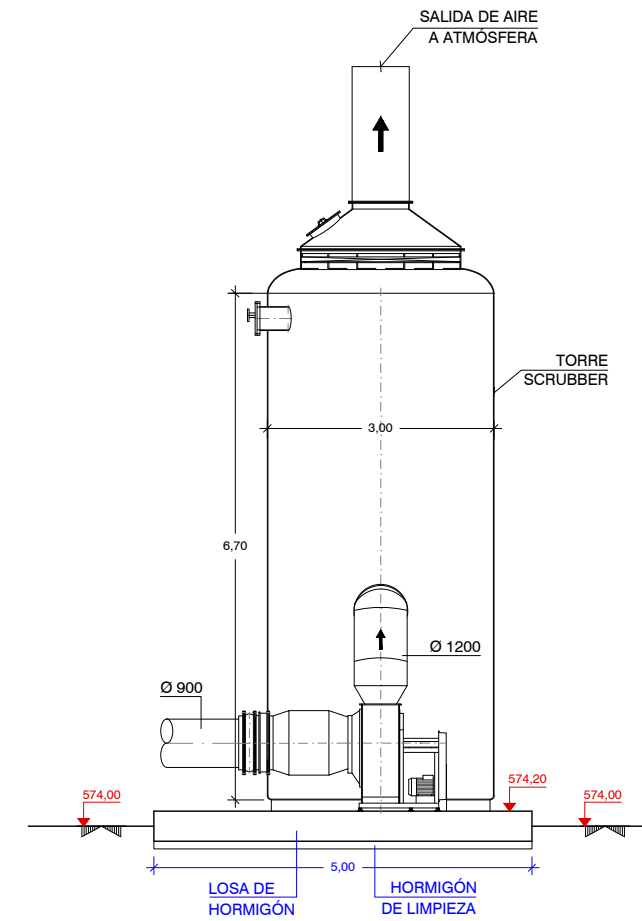


SECCIÓN F-F  
ESCALA 1/125

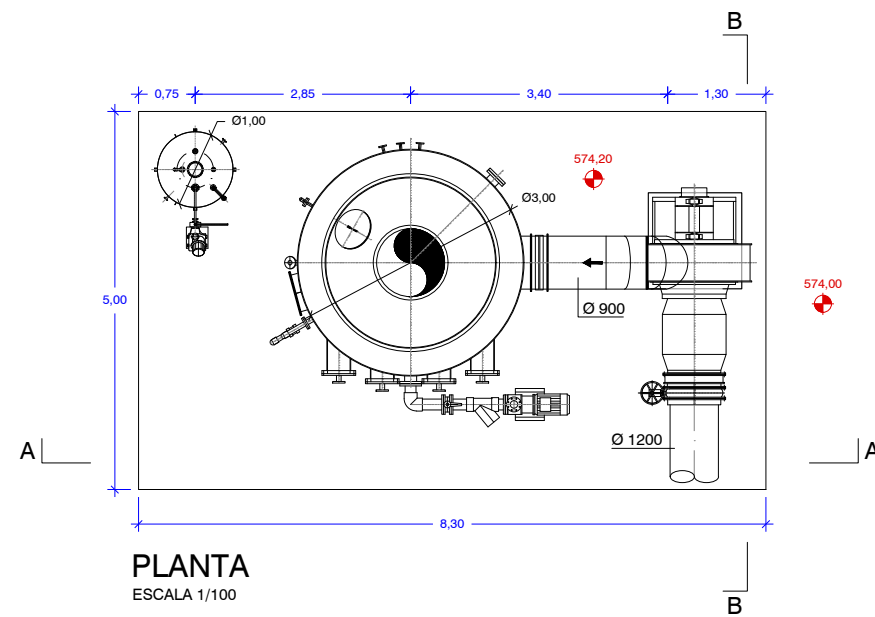




SECCIÓN A-A  
ESCALA 1/100



SECCIÓN B-B  
ESCALA 1/100



PLANTA  
ESCALA 1/100

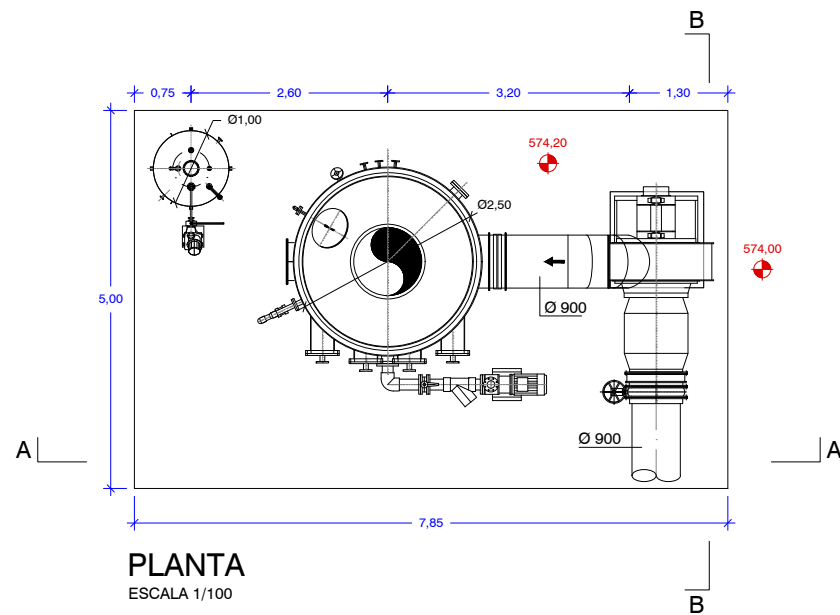
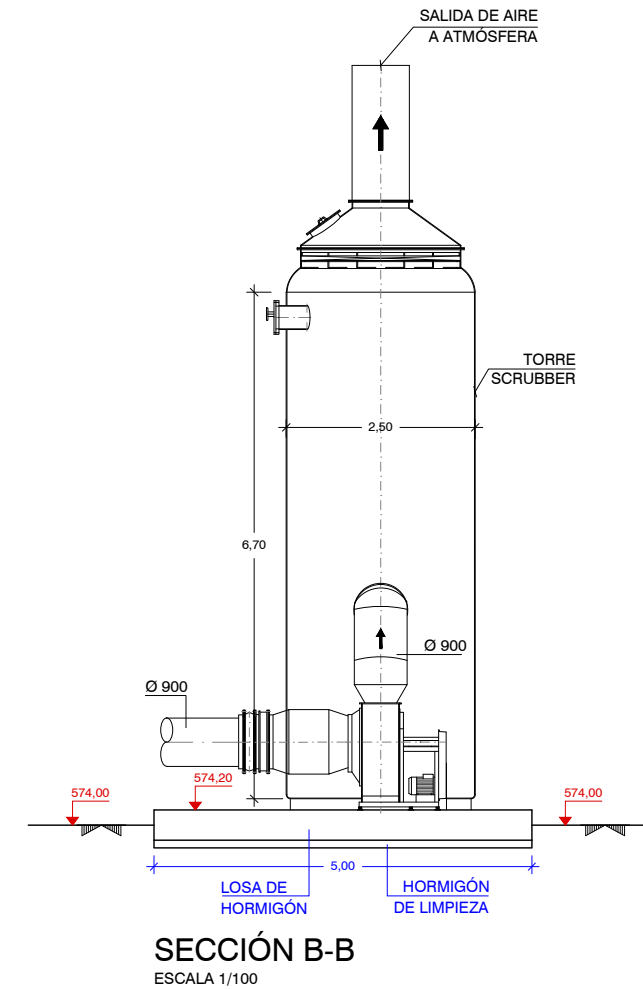
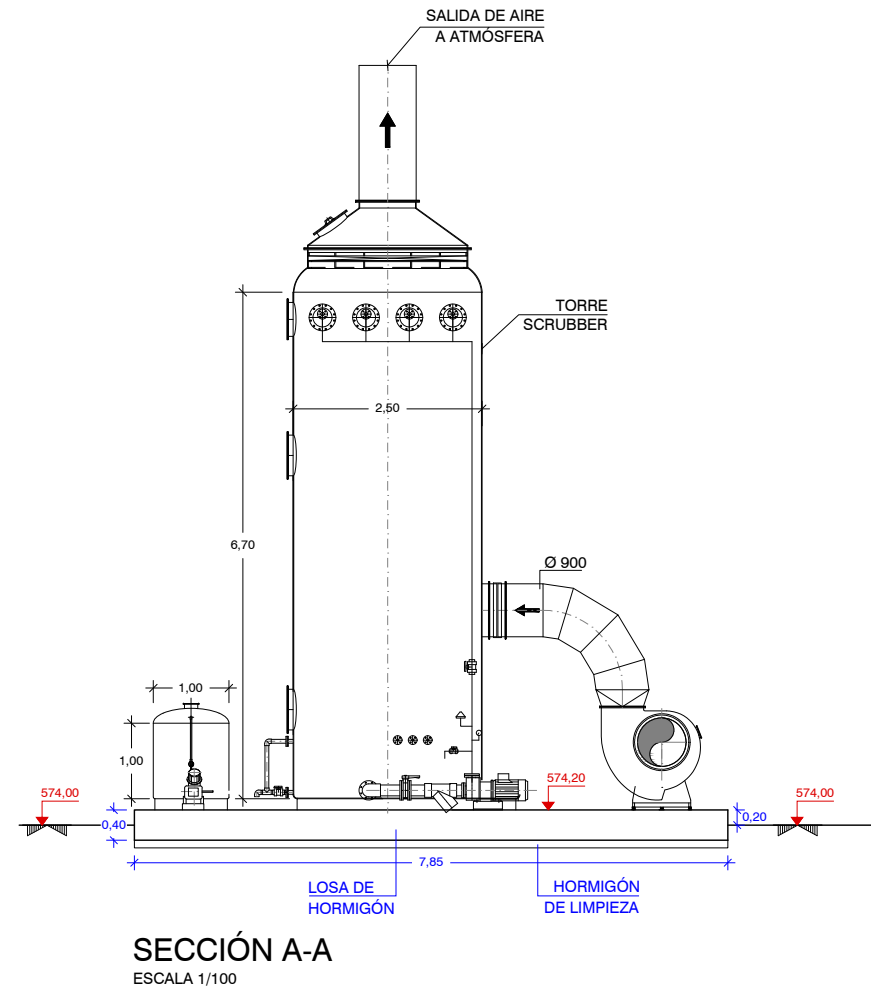
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08										
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	$\chi_{ci}$	Tipo de Acero	$\chi_{si}$	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasipermanente)	
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN	HA-25/B/20/IIa	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm	
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HA-30/B/20/IV+Qb	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm	

ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A						COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico $f_y$	Tensión rotura $f_u$	$\chi_{Me}$	$\chi_{M1}$	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05	1.25	$\chi_{Q0}=1.35$	$\chi_{Q0}=1.20$	$\chi_{Q0}=1.50$

COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD											
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)			VIENTO		NIEVE
$\Psi_0=1.0$	$\Psi_1=0.9$	$\Psi_2=0.8$	$\Psi_0=0.7$	$\Psi_1=0.7$	$\Psi_2=0.7$	$\Psi_0=1.0$	$\Psi_1=0.9$	$\Psi_2=0.8$	$\Psi_0=0.8$	$\Psi_1=0.5$	$\Psi_2=0.0$



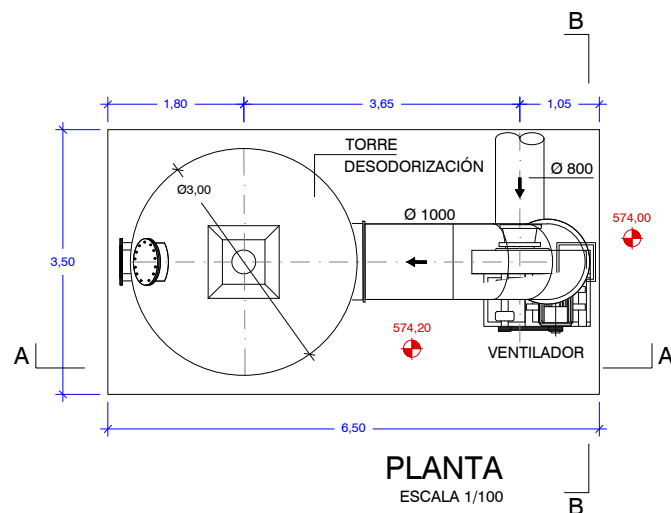
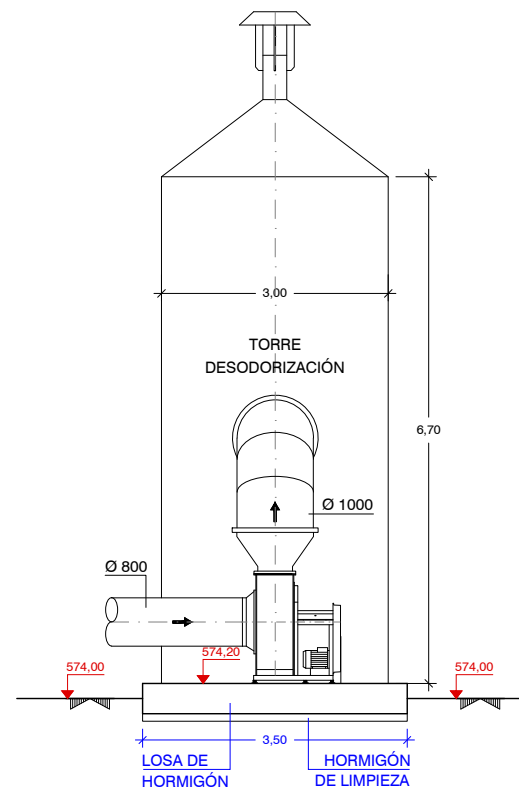
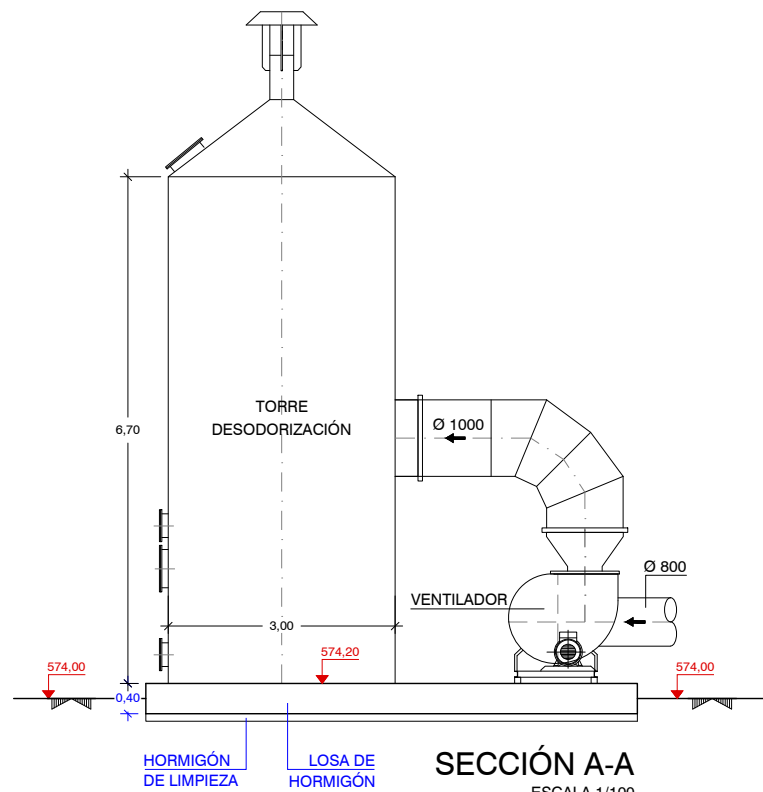
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08										
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	$\chi_{ci}$	Tipo de Acero	$\chi_{si}$	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasipermanente)	
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN	HA-25/B/20/IIa	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm	
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HA-30/B/20/IV+Qb	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm	

ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A						COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico $f_y$	Tensión rotura $f_u$	$\chi_{sk}$	$\chi_{sk1}$	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05	1.25	$\chi_{0Q}=1.35$	$\chi_{0Q}=1.20$	$\chi_{0Q}=1.50$

COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD											
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)			VIENTO		NIEVE
$\Psi_0=1.0$	$\Psi_1=0.9$	$\Psi_2=0.8$	$\Psi_0=0.7$	$\Psi_1=0.7$	$\Psi_2=0.7$	$\Psi_0=1.0$	$\Psi_1=0.9$	$\Psi_2=0.8$	$\Psi_0=0.8$	$\Psi_1=0.5$	$\Psi_2=0.0$
										$\Psi_0=0.5$	$\Psi_1=0.2$
											$\Psi_2=0.0$



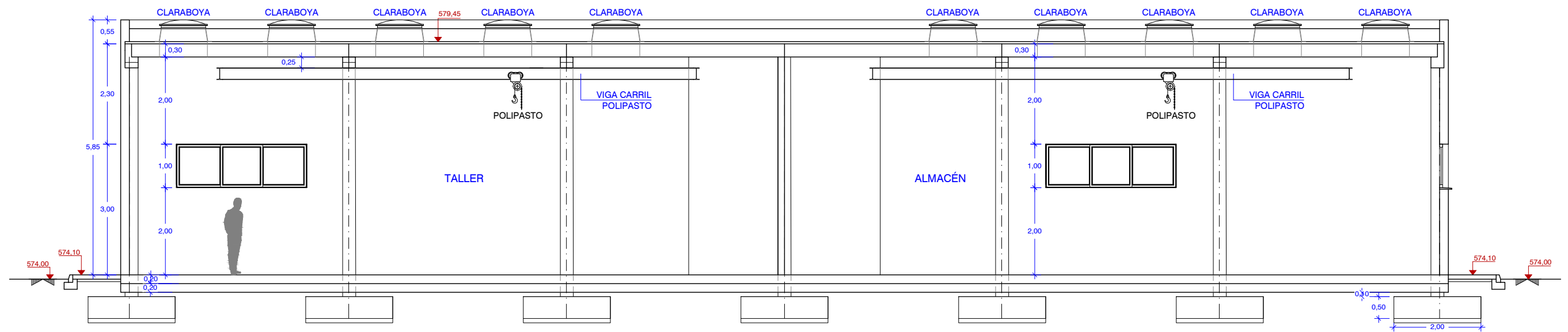
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08										
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	ƒ <sub>ct</sub>	Tipo de Acero	ƒ <sub>yk</sub>	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasipermanente)	
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN	HA-25/B/20/IIa	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm	
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HA-30/B/20/IV+Qb	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm	

ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A						COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico f <sub>y</sub>	Tensión rotura f <sub>u</sub>	ƒ <sub>yk</sub>	ƒ <sub>yk1</sub>	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05	Coefficiente	ƒ <sub>0</sub> =1.35	ƒ <sub>0</sub> =1.20	ƒ <sub>0</sub> =1.50

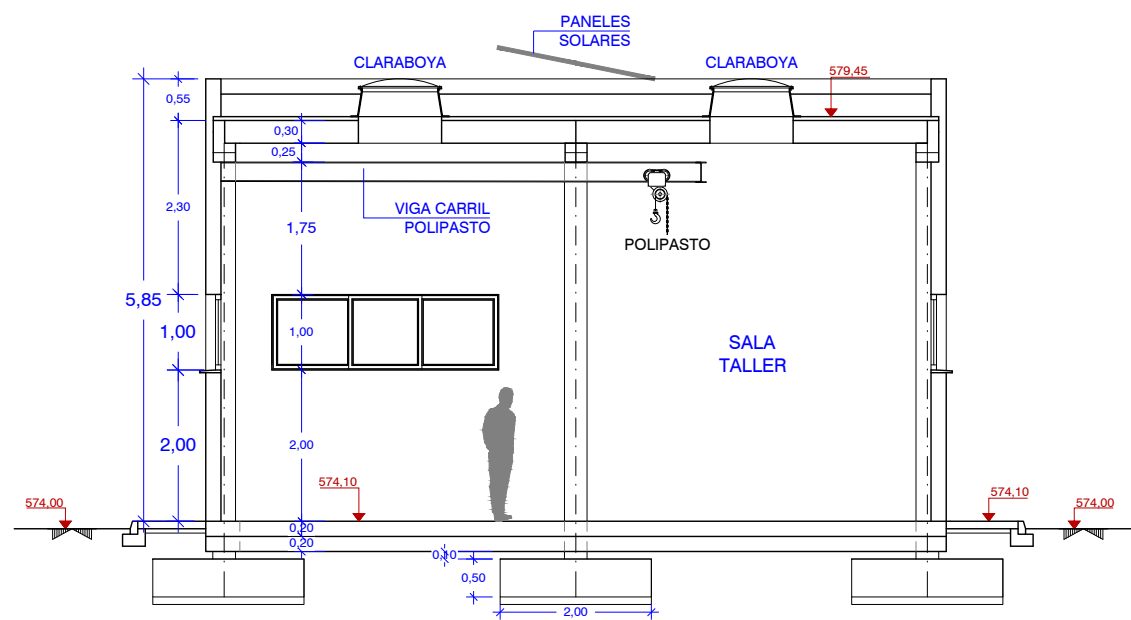
COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD											
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)			VIENTO		NIEVE
Ψ <sub>0</sub> =1.0	Ψ <sub>1</sub> =0.9	Ψ <sub>2</sub> =0.8	Ψ <sub>0</sub> =0.7	Ψ <sub>1</sub> =0.7	Ψ <sub>2</sub> =0.7	Ψ <sub>0</sub> =1.0	Ψ <sub>1</sub> =0.9	Ψ <sub>2</sub> =0.8	Ψ <sub>0</sub> =0.8	Ψ <sub>1</sub> =0.5	Ψ <sub>2</sub> =0.0
										Ψ <sub>0</sub> =0.5	Ψ <sub>1</sub> =0.2
											Ψ <sub>2</sub> =0.0



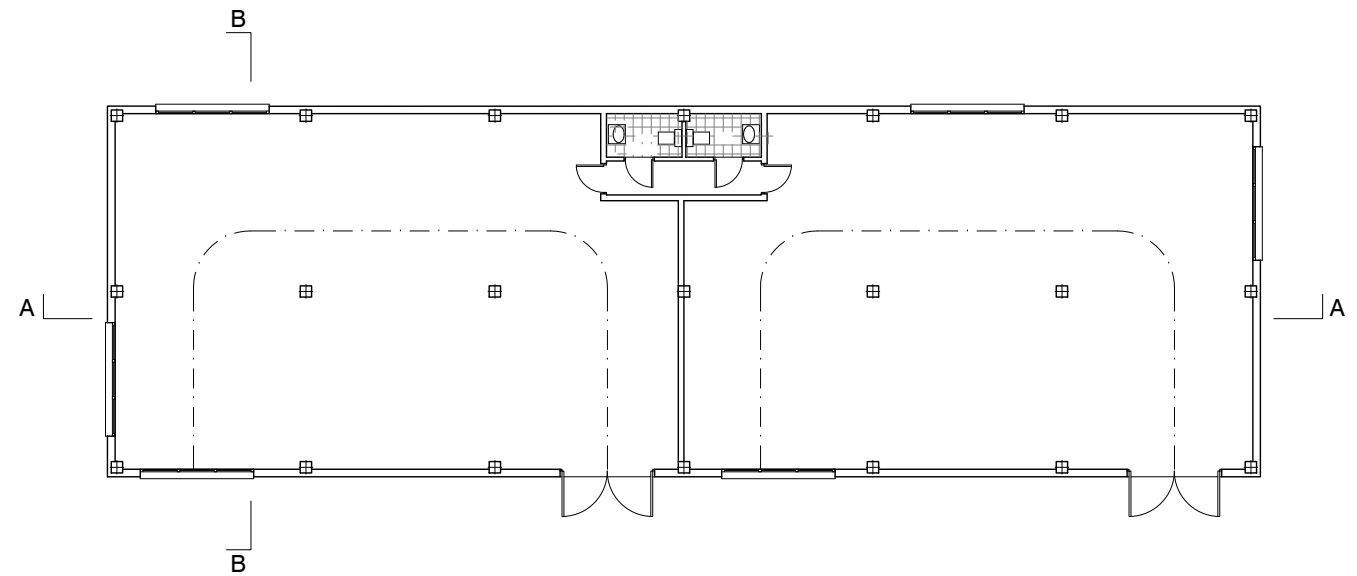




SECCIÓN A-A  
ESCALA 1/100



SECCIÓN B-B  
ESCALA 1/100



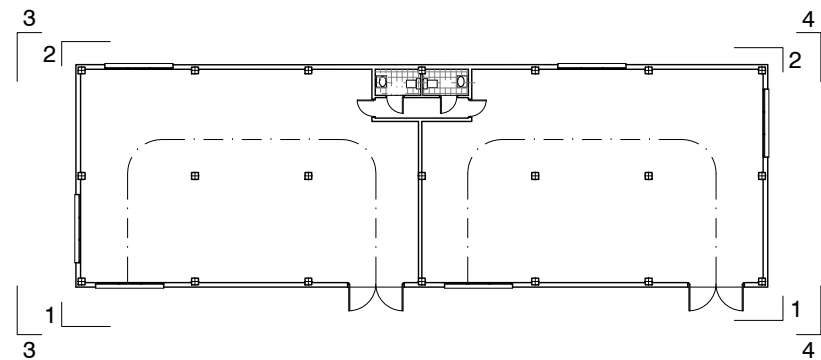
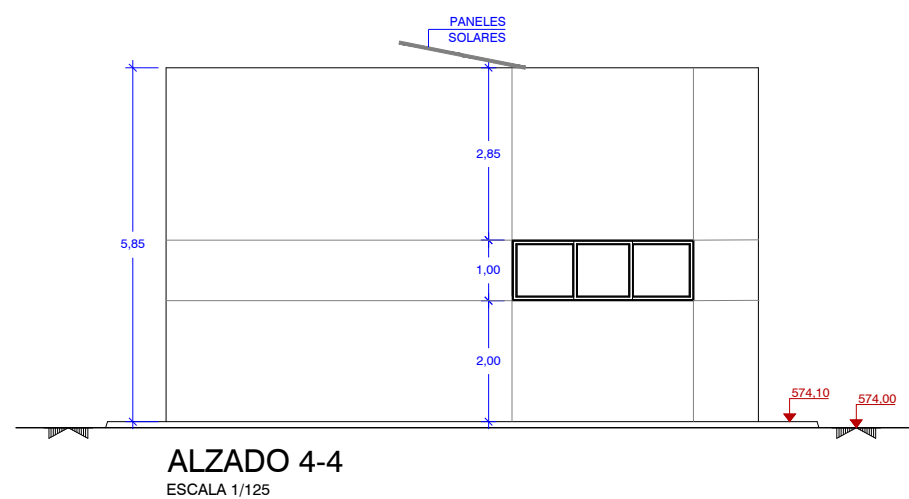
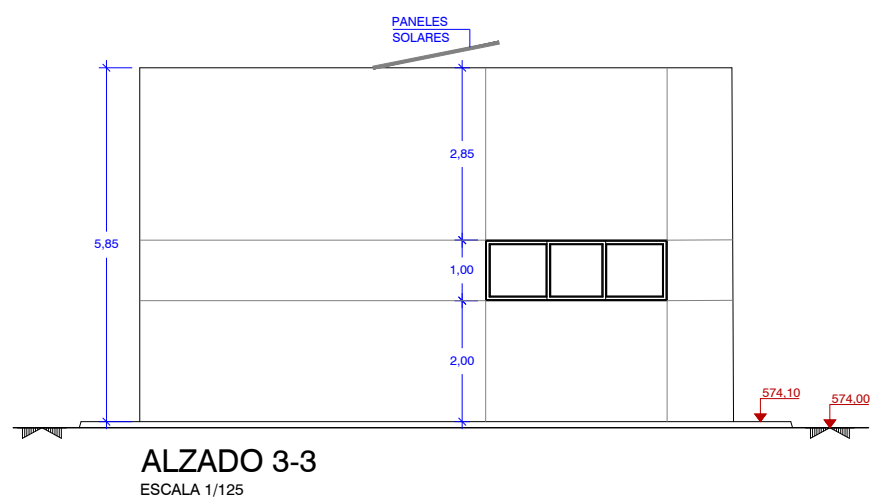
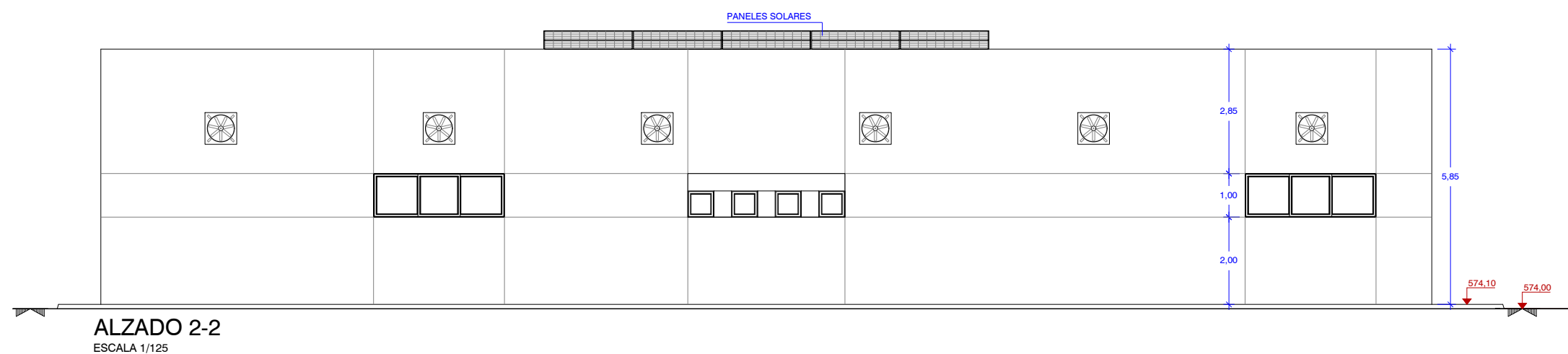
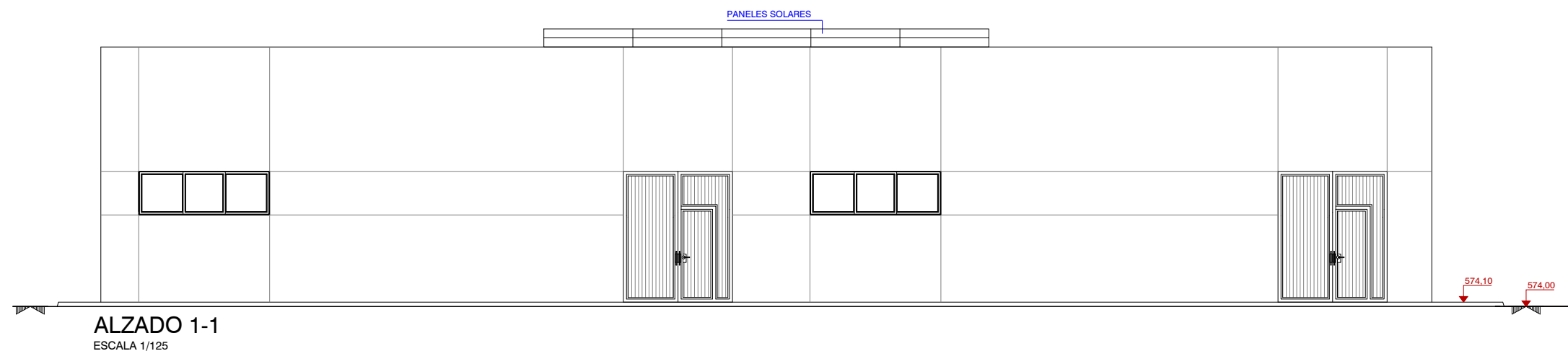
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08										
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	δ <sub>s</sub>	Tipo de Acero	δ <sub>s</sub>	Recubrimiento (mm)	Abertura de figuras (Combinación cuasipermanente)	
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN	HA-25/B/20/IIa	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm	
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HA-30/B/20/IV+Qb	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm	

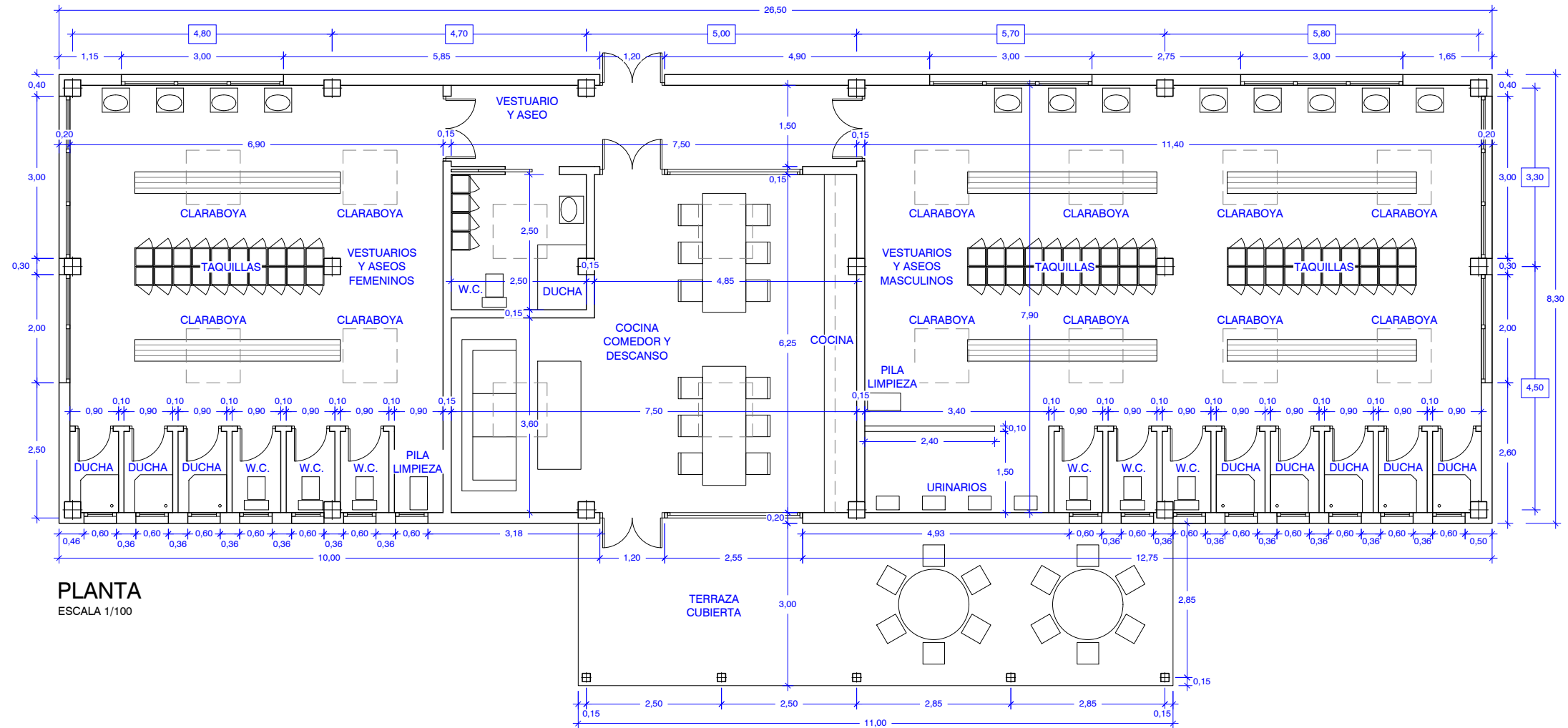
  

ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A						COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico f <sub>y</sub>	Tensión rotura f <sub>u</sub>	δ <sub>u0</sub>	δ <sub>u1</sub>	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05	Coefficiente	δ <sub>G</sub> =1.35	δ <sub>G</sub> =1.20	δ <sub>G</sub> =1.50

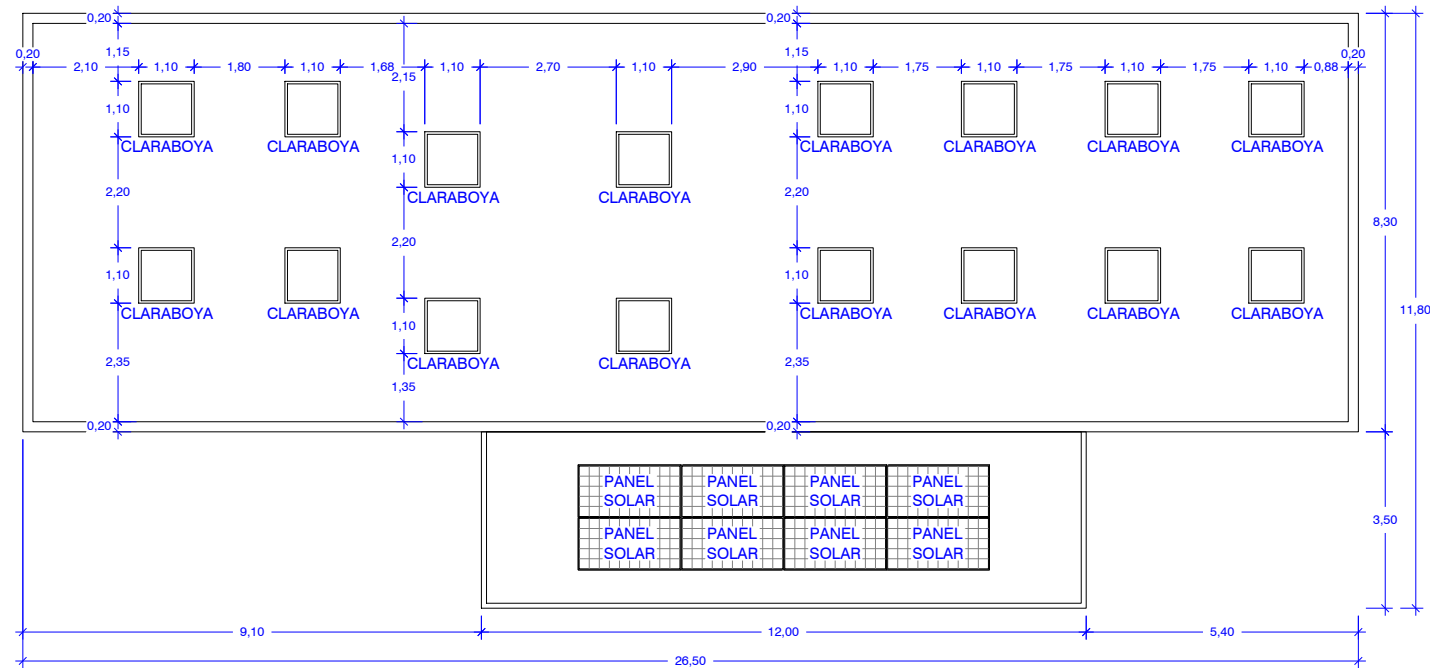
  

COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD											
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)			VIENTO		NIEVE
ψ <sub>0</sub> =1.0	ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.7	ψ <sub>1</sub> =0.7	ψ <sub>2</sub> =0.7	ψ <sub>0</sub> =1.0	ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.6	ψ <sub>1</sub> =0.5	ψ <sub>2</sub> =0.0





PLANTA  
ESCALA 1/100



PLANTA DE CUBIERTAS  
ESCALA 1/150

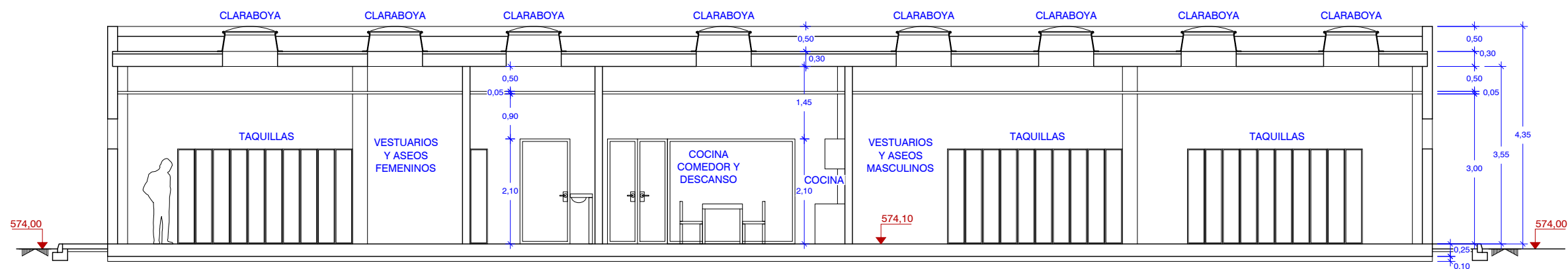
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08									
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	f <sub>ck</sub>	Tipo de Acero	f <sub>yk</sub>	Recubrimiento (mm)	Abertura de juntas (Combinación cuasipermanente)
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN	HA-25/B/20/IIa	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HA-30/B/20/IV+Qb	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm

ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A					COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico f <sub>y</sub>	Tensión rotura f <sub>u</sub>	δ <sub>100</sub>	δ <sub>101</sub>	δ <sub>102</sub>	Tipo de acción	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05	1.25	δ <sub>G</sub> =1.35	δ <sub>G</sub> =1.20

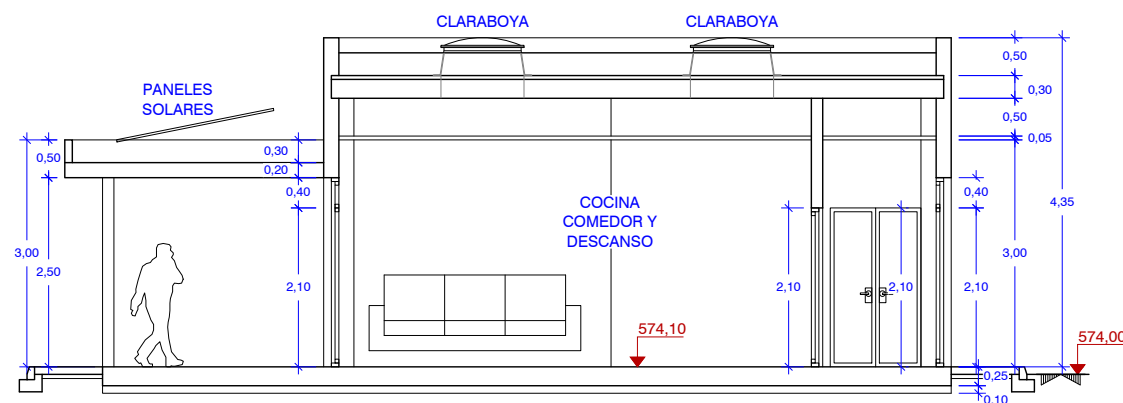
COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD											
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)			VIENTO		
ψ <sub>0</sub> =1.0	ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.7	ψ <sub>1</sub> =0.7	ψ <sub>2</sub> =0.7	ψ <sub>0</sub> =1.0	ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.6	ψ <sub>1</sub> =0.5	ψ <sub>2</sub> =0.0

NIEVE			
ψ <sub>0</sub> =0.5	ψ <sub>1</sub> =0.2	ψ <sub>2</sub> =0.0	

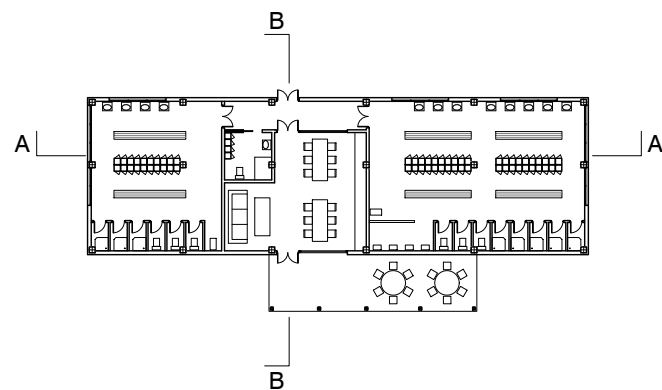




SECCIÓN A-A  
ESCALA 1/100



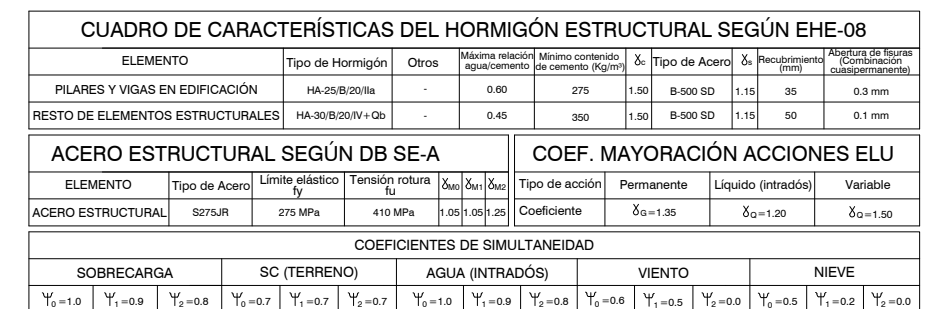
SECCIÓN B-B  
ESCALA 1/100

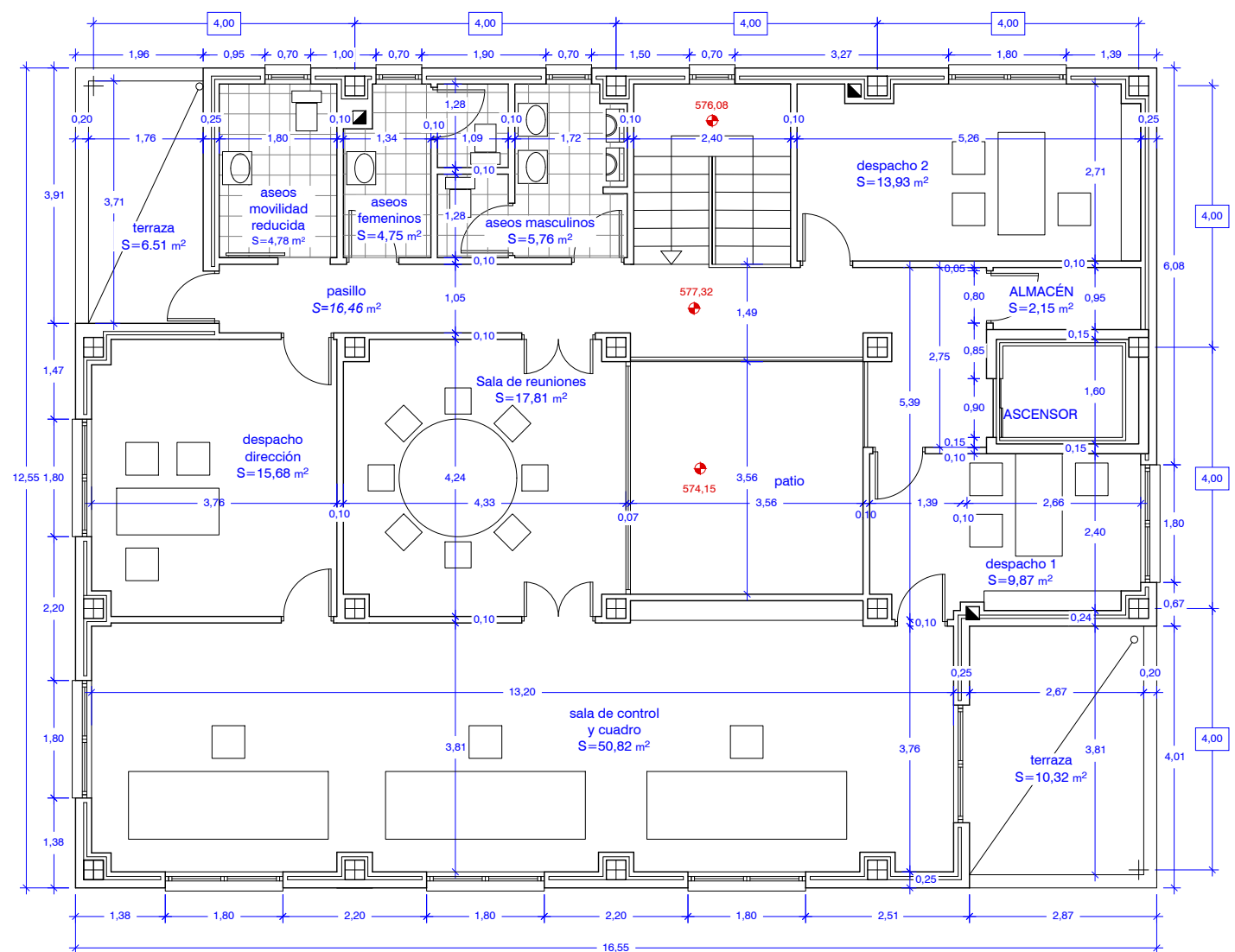
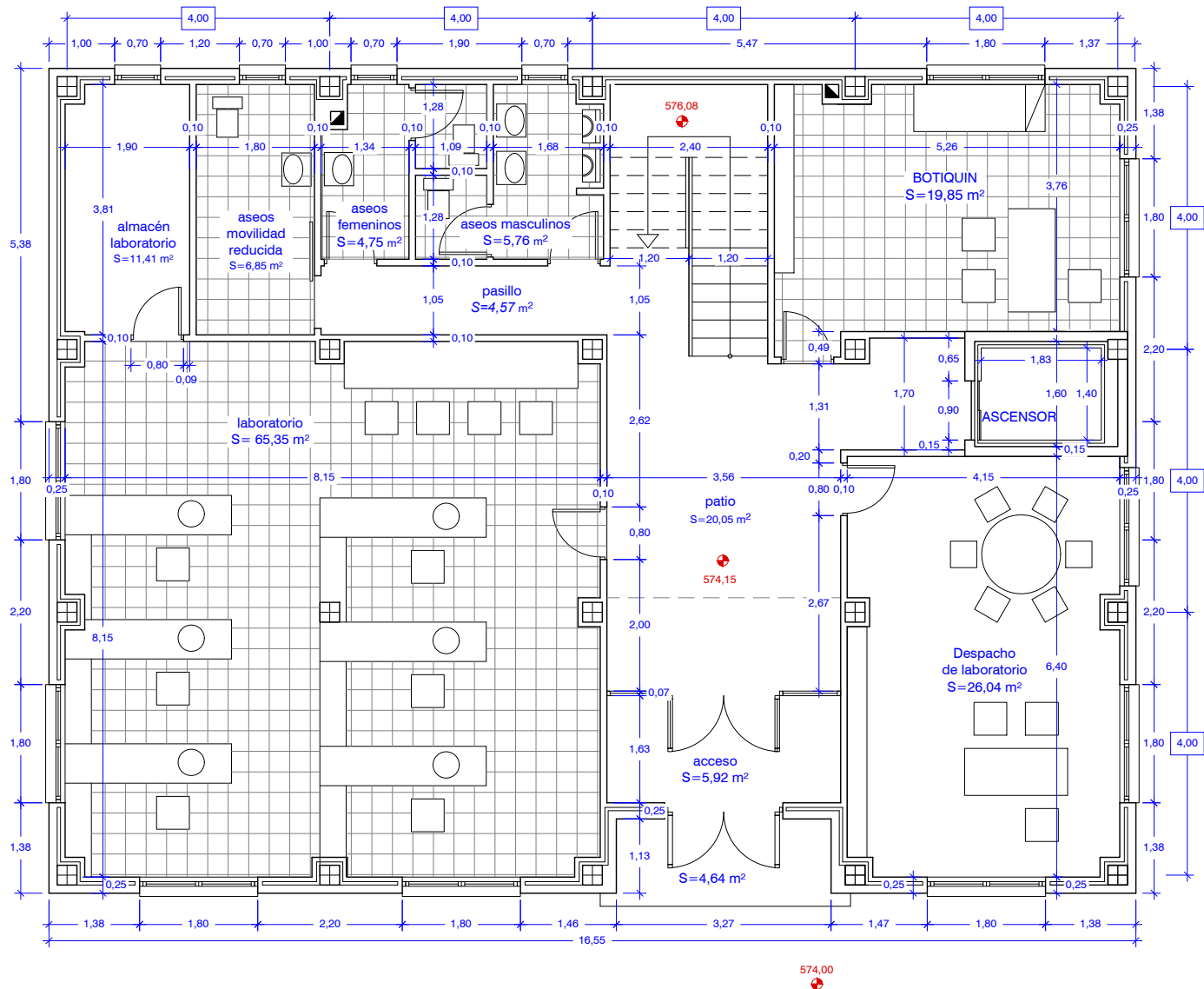


CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08									
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	ƒ <sub>ct</sub>	Tipo de Acero	ƒ <sub>yk</sub>	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasipermanente)
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN	HA-25/B/20/IIa	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HA-30/B/20/IV+Gb	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm

ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A					COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico f <sub>y</sub>	Tensión rotura f <sub>u</sub>	ƒ <sub>yk</sub>	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05/1.05/1.25	Coefficiente	ƒ <sub>Q</sub> =1.35	ƒ <sub>Q</sub> =1.20	ƒ <sub>Q</sub> =1.50

COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD											
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)			VIENTO		NIEVE
Ψ <sub>0</sub> =1.0	Ψ <sub>1</sub> =0.9	Ψ <sub>2</sub> =0.8	Ψ <sub>0</sub> =0.7	Ψ <sub>1</sub> =0.7	Ψ <sub>2</sub> =0.7	Ψ <sub>0</sub> =1.0	Ψ <sub>1</sub> =0.9	Ψ <sub>2</sub> =0.8	Ψ <sub>0</sub> =0.6	Ψ <sub>1</sub> =0.5	Ψ <sub>2</sub> =0.0
											Ψ <sub>0</sub> =0.5
											Ψ <sub>1</sub> =0.2
											Ψ <sub>2</sub> =0.0





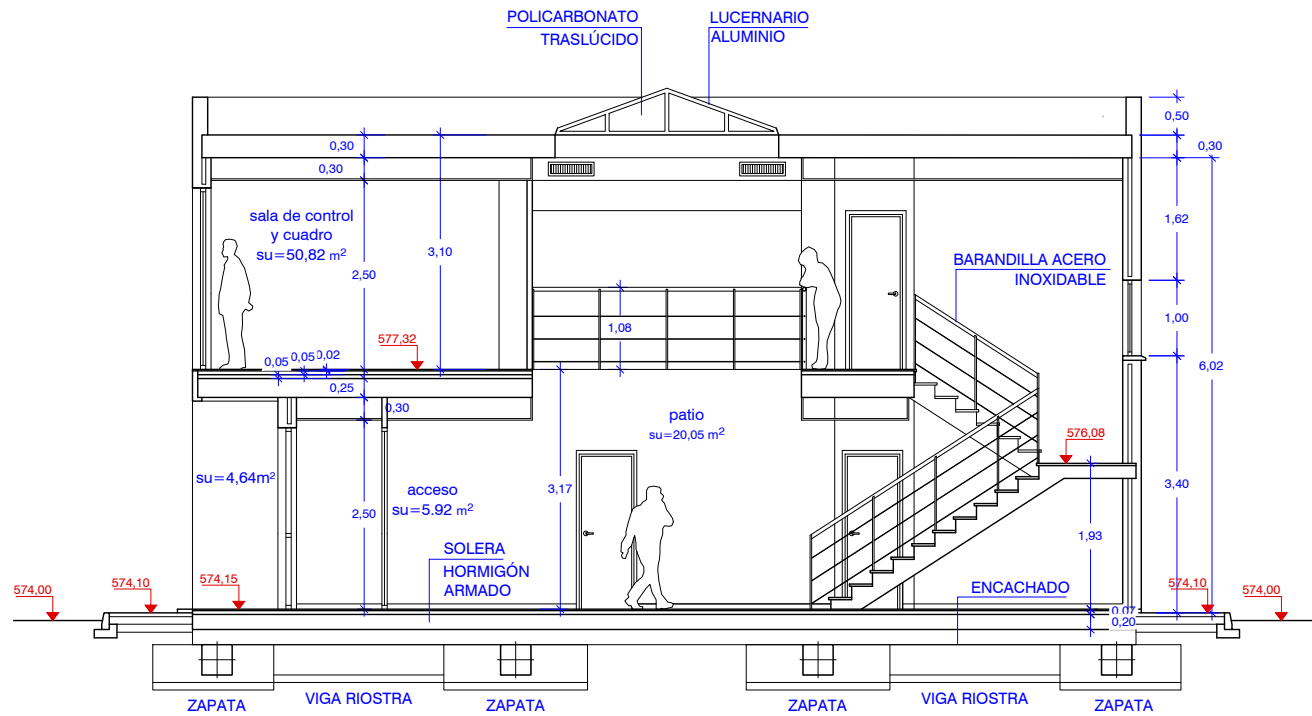
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08									
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	δ <sub>s</sub>	Tipo de Acero	δ <sub>s</sub>	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasipermanente)
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN	HA-25/B/20/IIa	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HA-30/B/20/IV+Qb	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm

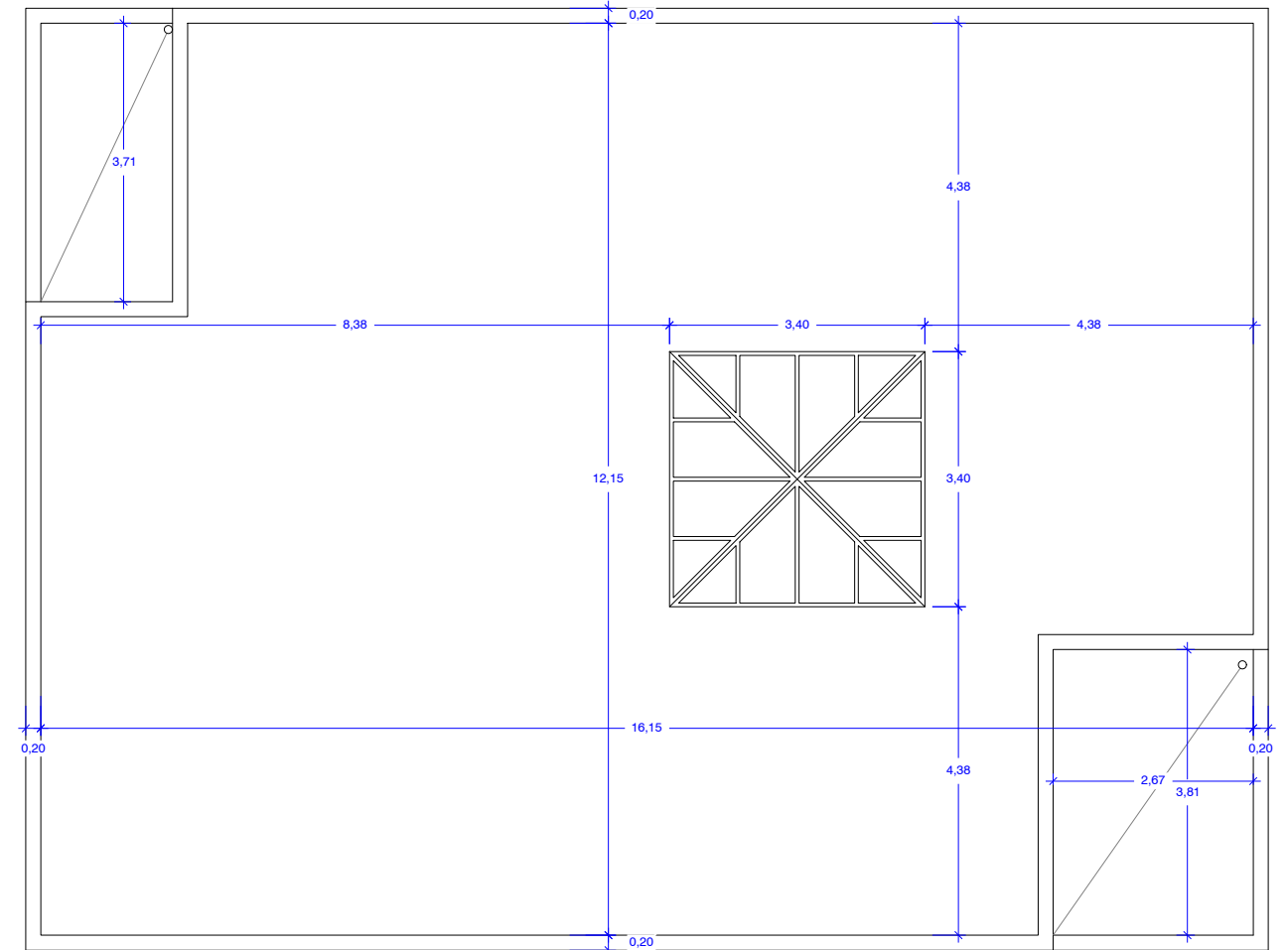
ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A					COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico f <sub>y</sub>	Tensión rotura f <sub>u</sub>	δ <sub>u0</sub> , δ <sub>u1</sub> , δ <sub>u2</sub>	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05/1.05/1.25	Coefficiente	δ <sub>G</sub> =1.35	δ <sub>Q</sub> =1.20	δ <sub>Q</sub> =1.50

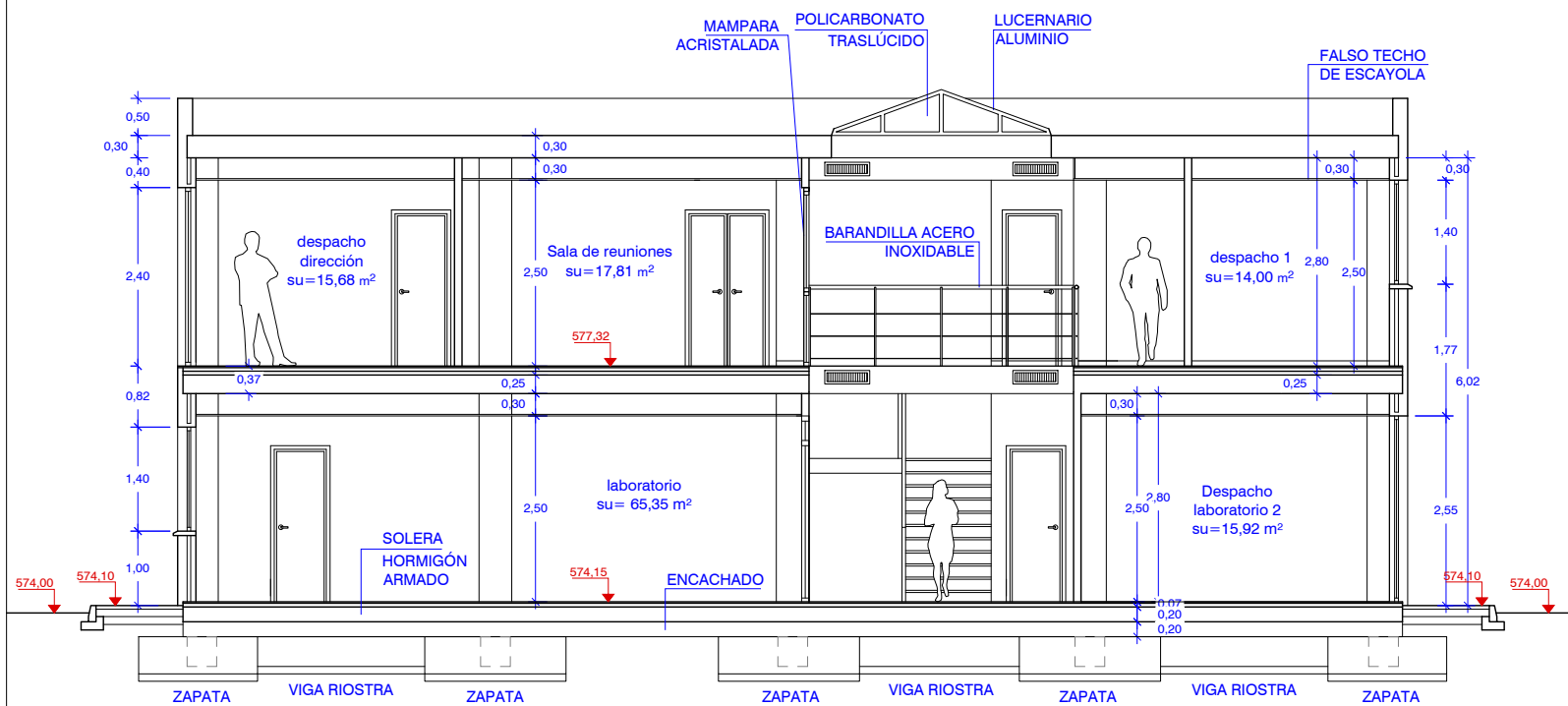
COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD									
SOBRECARGA			SC (TERRENO)		AGUA (INTRADÓS)		VIENTO		NIEVE
ψ <sub>0</sub> =1.0	ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.7	ψ <sub>1</sub> =0.7	ψ <sub>2</sub> =0.7	ψ <sub>0</sub> =1.0	ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.5
									ψ <sub>1</sub> =0.2
									ψ <sub>2</sub> =0.0



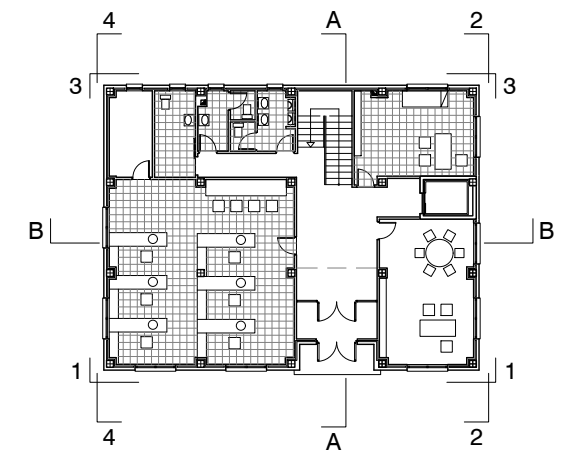
**SECCIÓN A-A**  
ESCALA: 1/100



**PLANTA DE CUBIERTAS**  
ESCALA: 1/100



**SECCIÓN B-B**  
ESCALA: 1/100

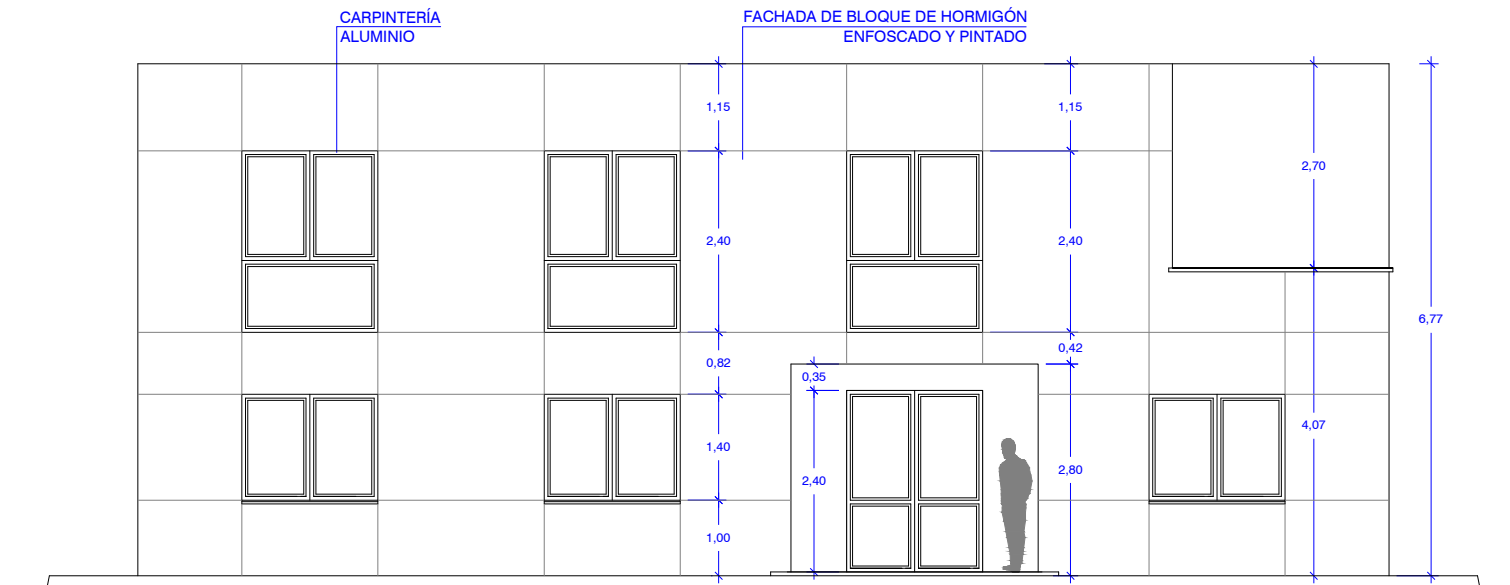


CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08									
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	δ <sub>s</sub>	Tipo de Acero	δ <sub>s</sub>	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasipermanente)
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN	HA-25/B/IIa	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HA-30/B/IV+Ob	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm

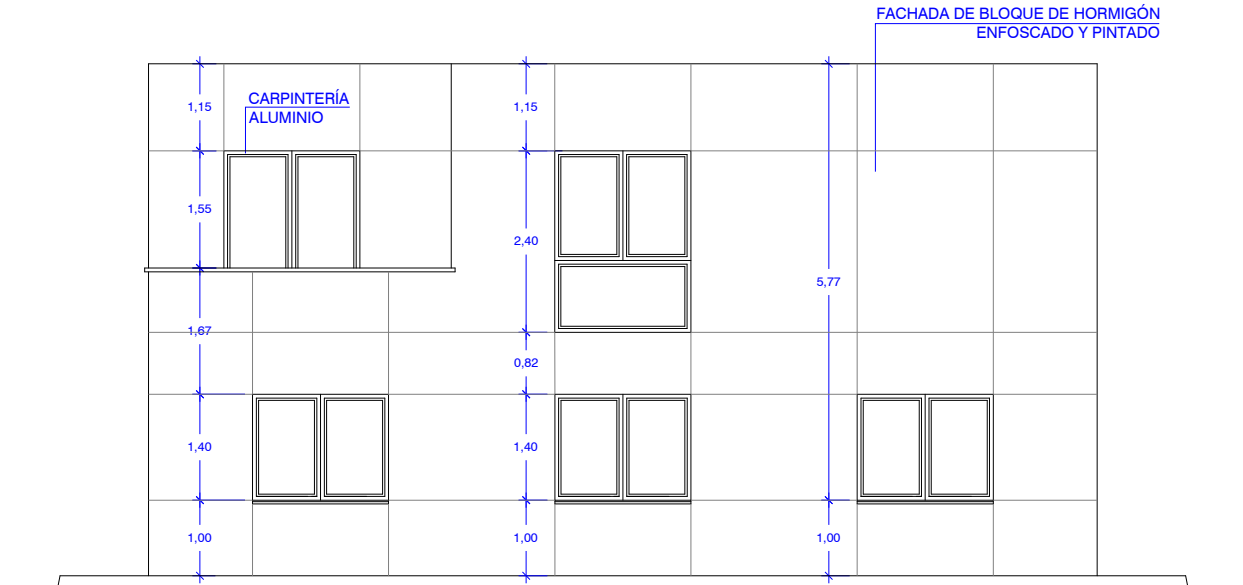
ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A							COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico fy	Tensión rotura fu	δ <sub>100</sub>	δ <sub>101</sub>	δ <sub>102</sub>	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05	1.25	Coefficiente	δ <sub>G</sub> =1.35	δ <sub>G</sub> =1.20	δ <sub>G</sub> =1.50

COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD														
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)			VIENTO		NIEVE			
Ψ <sub>0</sub> =1.0	Ψ <sub>1</sub> =0.9	Ψ <sub>2</sub> =0.8	Ψ <sub>0</sub> =0.7	Ψ <sub>1</sub> =0.7	Ψ <sub>2</sub> =0.7	Ψ <sub>0</sub> =1.0	Ψ <sub>1</sub> =0.9	Ψ <sub>2</sub> =0.8	Ψ <sub>0</sub> =0.6	Ψ <sub>1</sub> =0.5	Ψ <sub>2</sub> =0.0	Ψ <sub>0</sub> =0.5	Ψ <sub>1</sub> =0.2	Ψ <sub>2</sub> =0.0

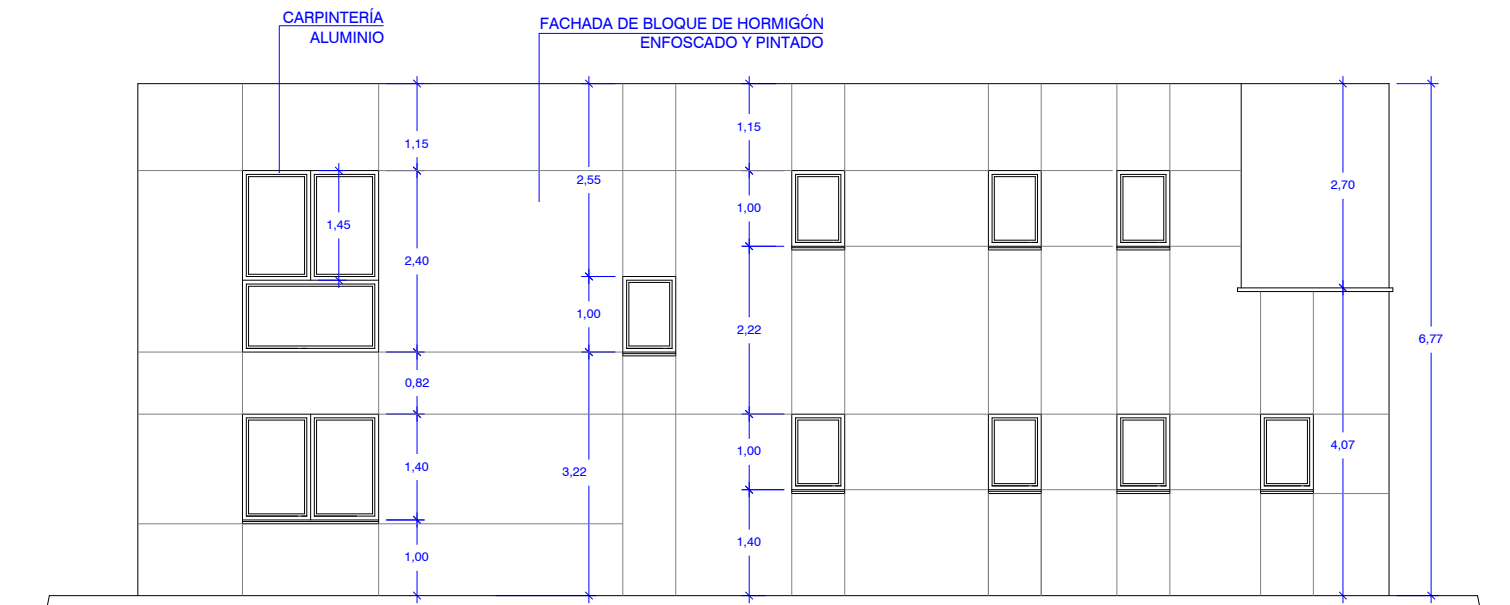




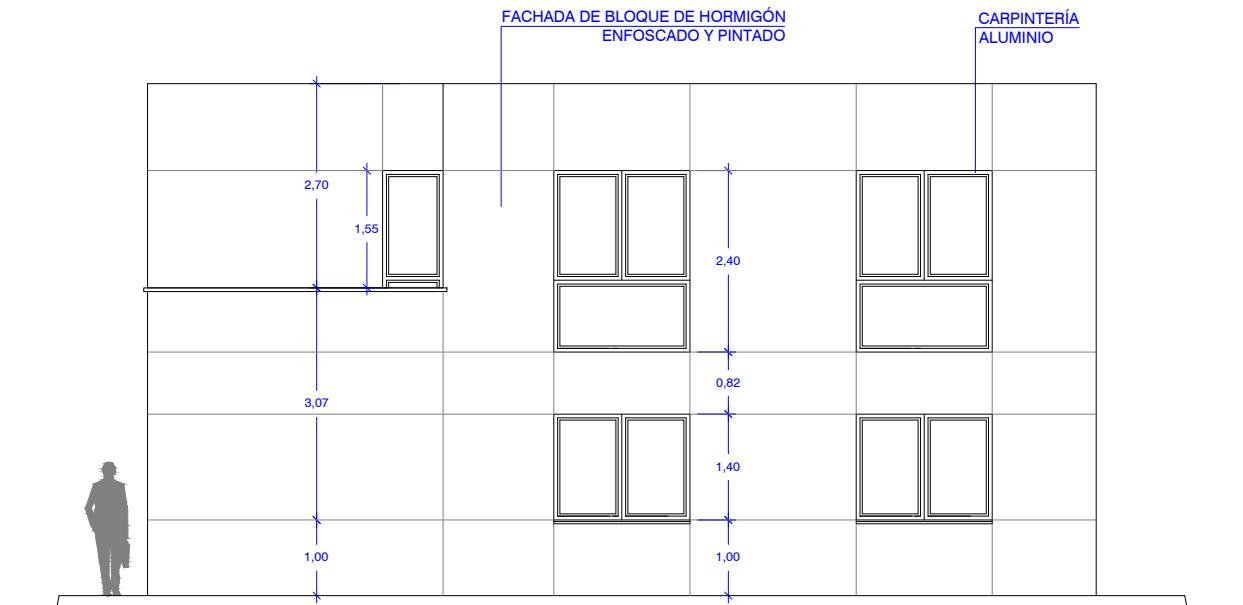
ALZADO 1-1  
ESCALA: 1/100



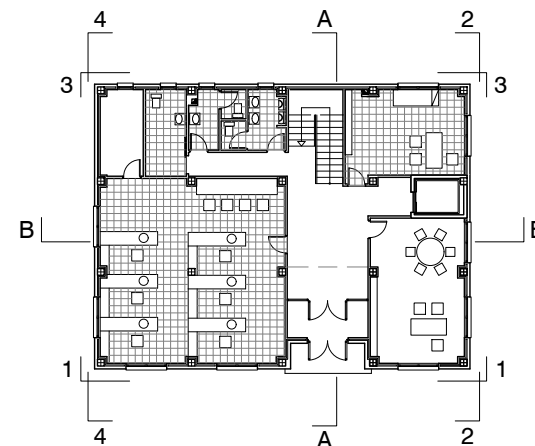
ALZADO 2-2  
ESCALA: 1/100



ALZADO 3-3  
ESCALA: 1/100



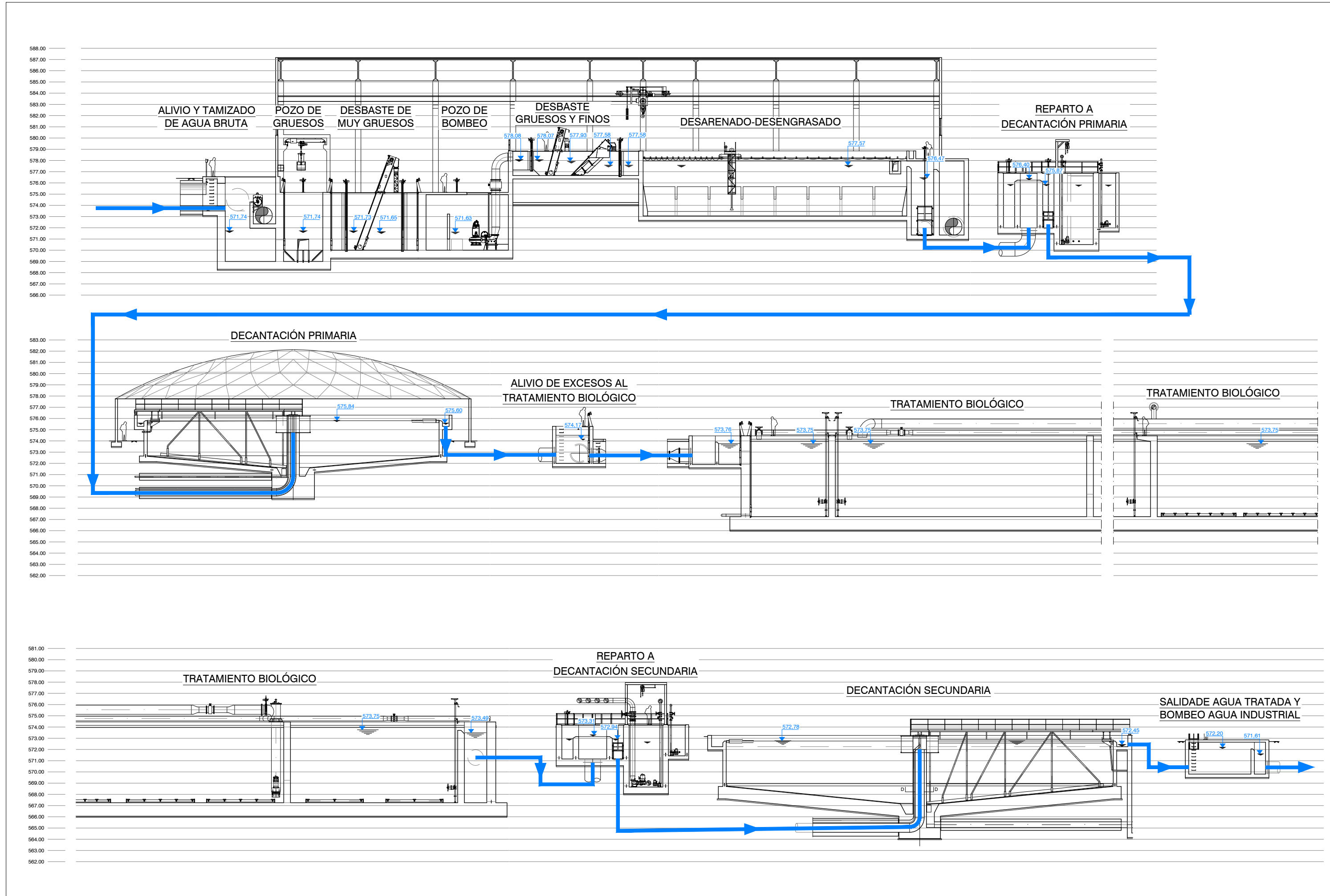
ALZADO 4-4  
ESCALA: 1/100



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEGÚN EHE-08										
ELEMENTO	Tipo de Hormigón	Otros	Máxima relación agua/cemento	Mínimo contenido de cemento (Kg/m³)	δ <sub>c</sub>	Tipo de Acero	δ <sub>s</sub>	Recubrimiento (mm)	Abertura de fisuras (Combinación cuasipermanente)	
PILARES Y VIGAS EN EDIFICACIÓN	HA-25/B/20/IIa	-	0.60	275	1.50	B-500 SD	1.15	35	0.3 mm	
RESTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HA-30/B/20/IV+Qb	-	0.45	350	1.50	B-500 SD	1.15	50	0.1 mm	

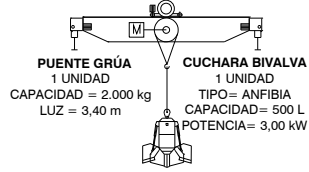
ACERO ESTRUCTURAL SEGÚN DB SE-A							COEF. MAYORACIÓN ACCIONES ELU			
ELEMENTO	Tipo de Acero	Límite elástico f <sub>y</sub>	Tensión rotura f <sub>u</sub>	δ <sub>100</sub>	δ <sub>101</sub>	δ <sub>102</sub>	Tipo de acción	Permanente	Líquido (intradós)	Variable
ACERO ESTRUCTURAL	S275JR	275 MPa	410 MPa	1.05	1.05	1.25	Coefficiente	δ <sub>G</sub> =1.35	δ <sub>G</sub> =1.20	δ <sub>G</sub> =1.50

COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD											
SOBRECARGA			SC (TERRENO)			AGUA (INTRADÓS)			VIENTO		NIEVE
ψ <sub>0</sub> =1.0	ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.7	ψ <sub>1</sub> =0.7	ψ <sub>2</sub> =0.7	ψ <sub>0</sub> =1.0	ψ <sub>1</sub> =0.9	ψ <sub>2</sub> =0.8	ψ <sub>0</sub> =0.6	ψ <sub>1</sub> =0.5	ψ <sub>2</sub> =0.0
ψ <sub>0</sub> =0.5	ψ <sub>1</sub> =0.2	ψ <sub>2</sub> =0.0	ψ <sub>0</sub> =0.5	ψ <sub>1</sub> =0.2	ψ <sub>2</sub> =0.0	ψ <sub>0</sub> =0.5	ψ <sub>1</sub> =0.2	ψ <sub>2</sub> =0.0	ψ <sub>0</sub> =0.5	ψ <sub>1</sub> =0.2	ψ <sub>2</sub> =0.0



# POZO DE GRUESOS

2 UNIDADES  
LONGITUD= 3,50 m  
ANCHO= 0,50 m  
CALADO= 4,04 m  
VOLUMEN UNIT.= 105,87 m³  
VOLUMEN TOTAL= 211,75 m³



# DESABASTE DE MUY GRUESOS

3(2+1R) CANALES  
ANCHO CANAL= 0,80 m  
ALTO CANAL= 5,15 m

# POZO DE BOMBEO

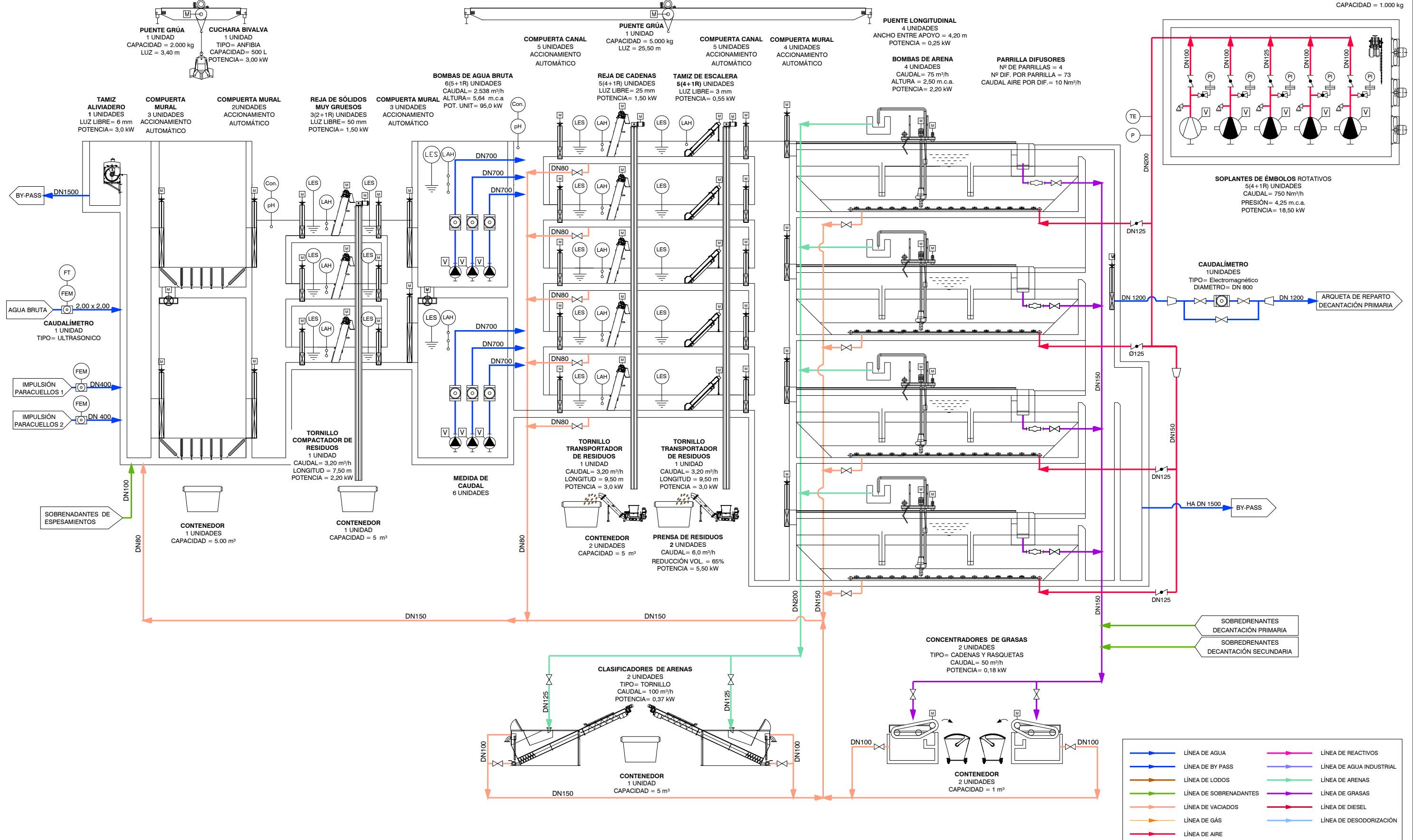
2 UNIDADES  
LONGITUD= 7,34 m  
ANCHO= 6,50 m  
CALADO ÚTIL= 4,10 m  
VOLUMEN TOTAL= 391,22 m³

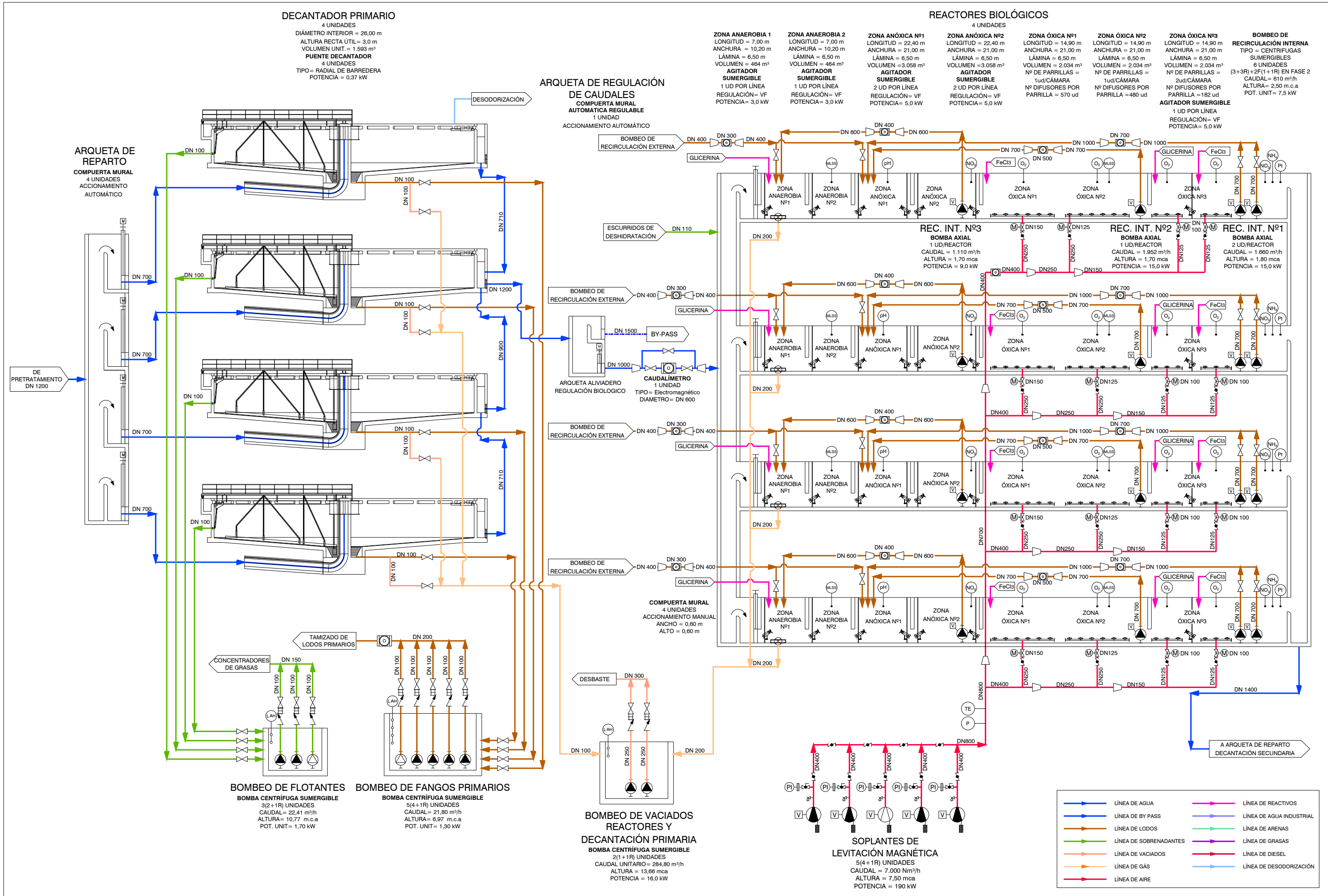
# DESABASTE DE SÓLIDOS

5(4+1R) CANALES  
ANCHO CANAL= 1,20 m  
ALTO CANAL= 2,20 m

# DESARENADO-DESENGRASADO

4 UNIDADES  
LONGITUD= 23,50 m  
ANCHO ÚTIL= 4,0 m  
VOLUMEN UNIT.= 279,27 m³



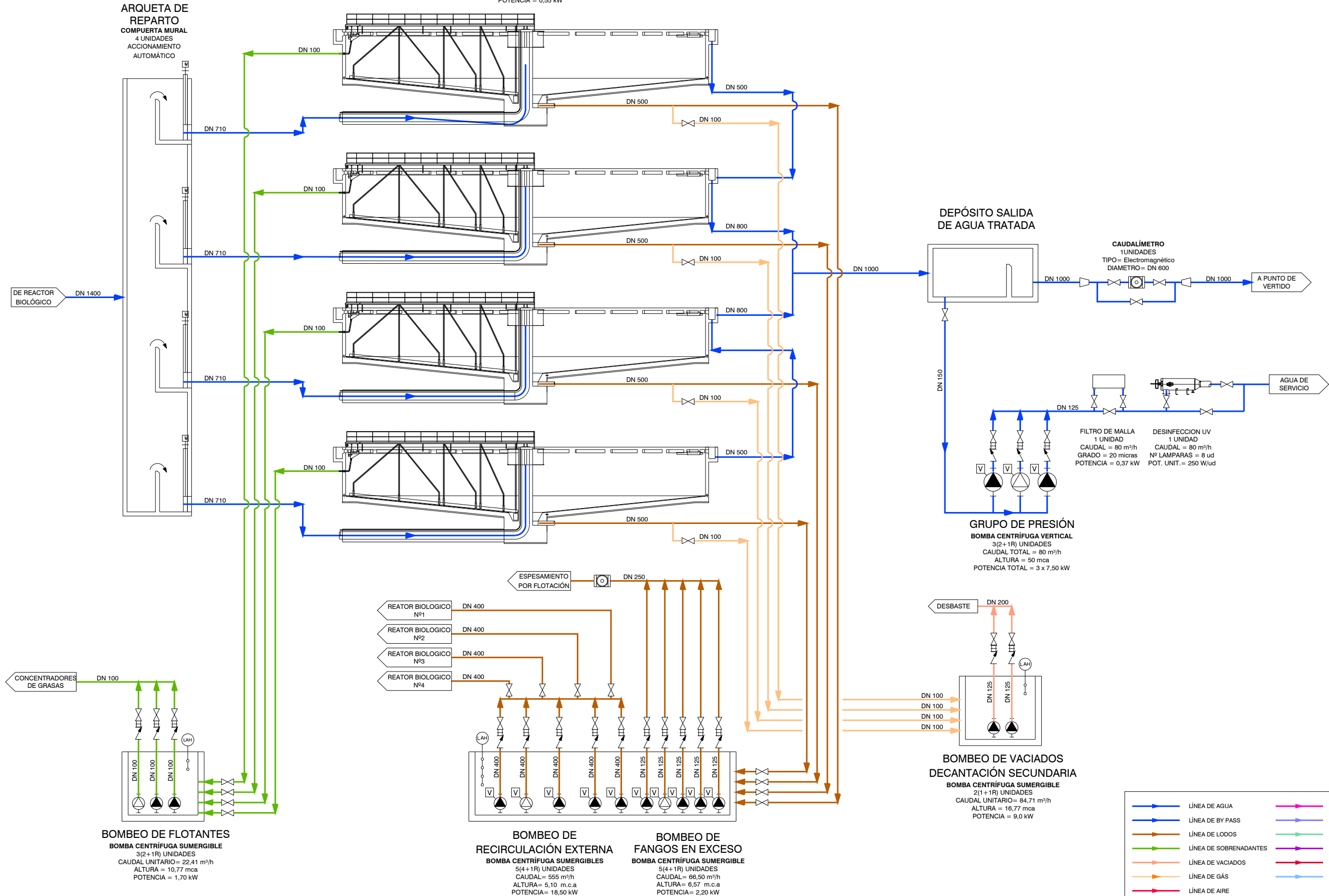


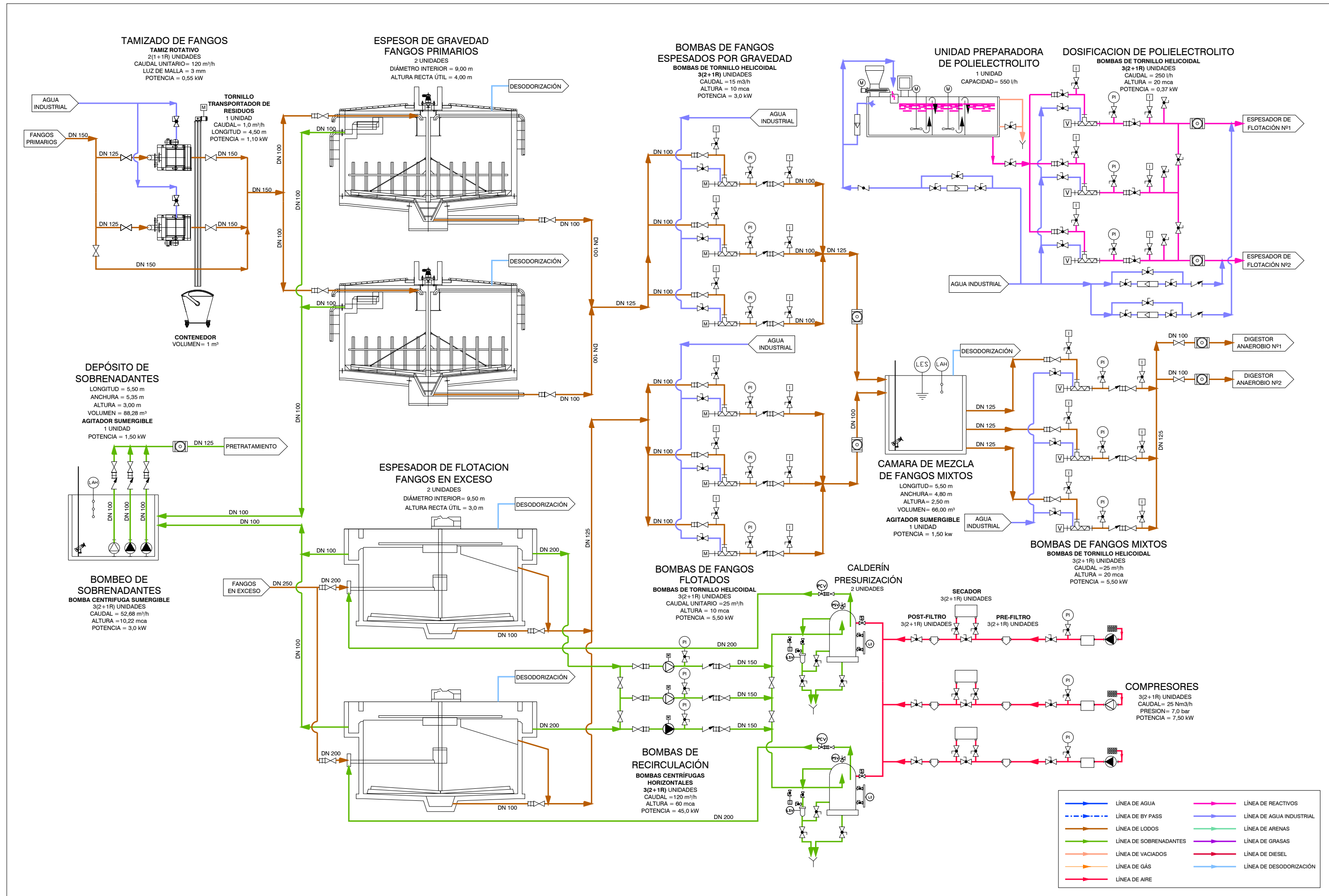


# DECANTADOR SECUNDARIO

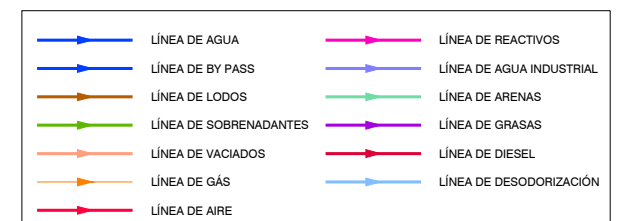
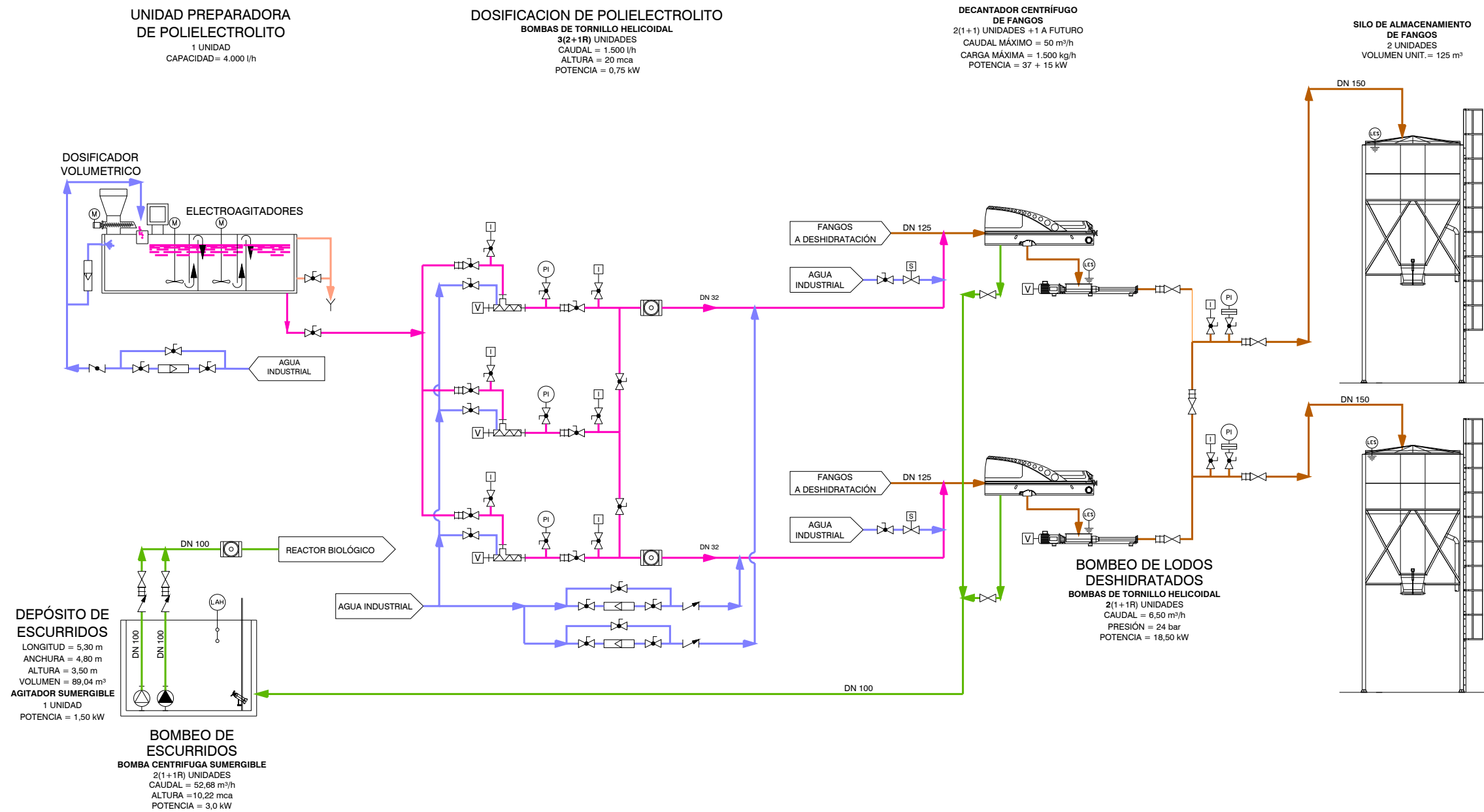
4 UNIDADES  
 DIÁMETRO INTERIOR= 34,50 m  
 ALTURA RECTA ÚTIL= 4,00 m  
 VOLUMEN UNIT.= 3.739 m³  
**PUENTE DECANTADOR**  
 4 UNIDADES  
 TIPO= RADIAL DE BARREDERA  
 POTENCIA = 0,56 kW

**ARQUETA DE REPARTO**  
 COMPUERTA MURAL  
 4 UNIDADES  
 ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO



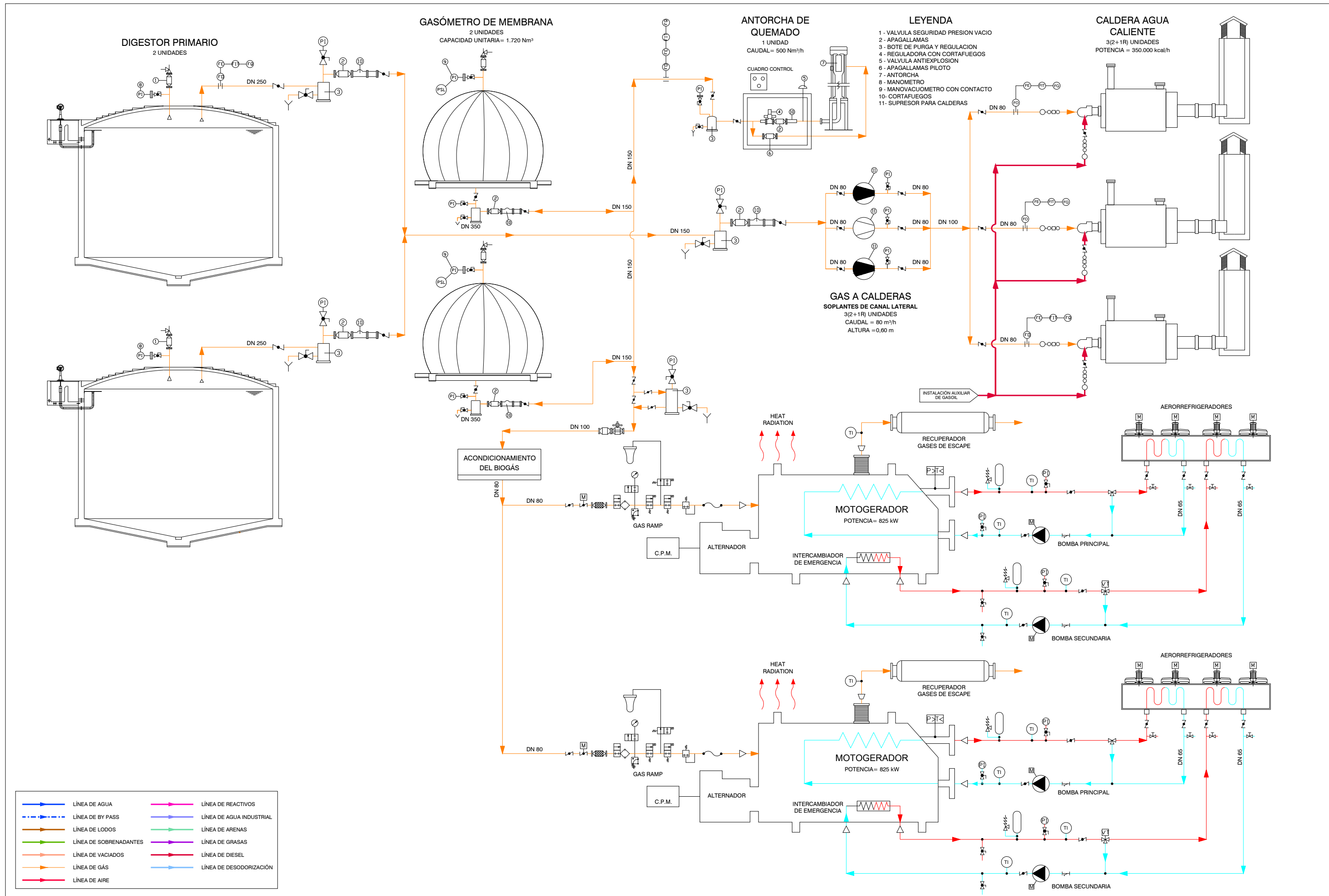




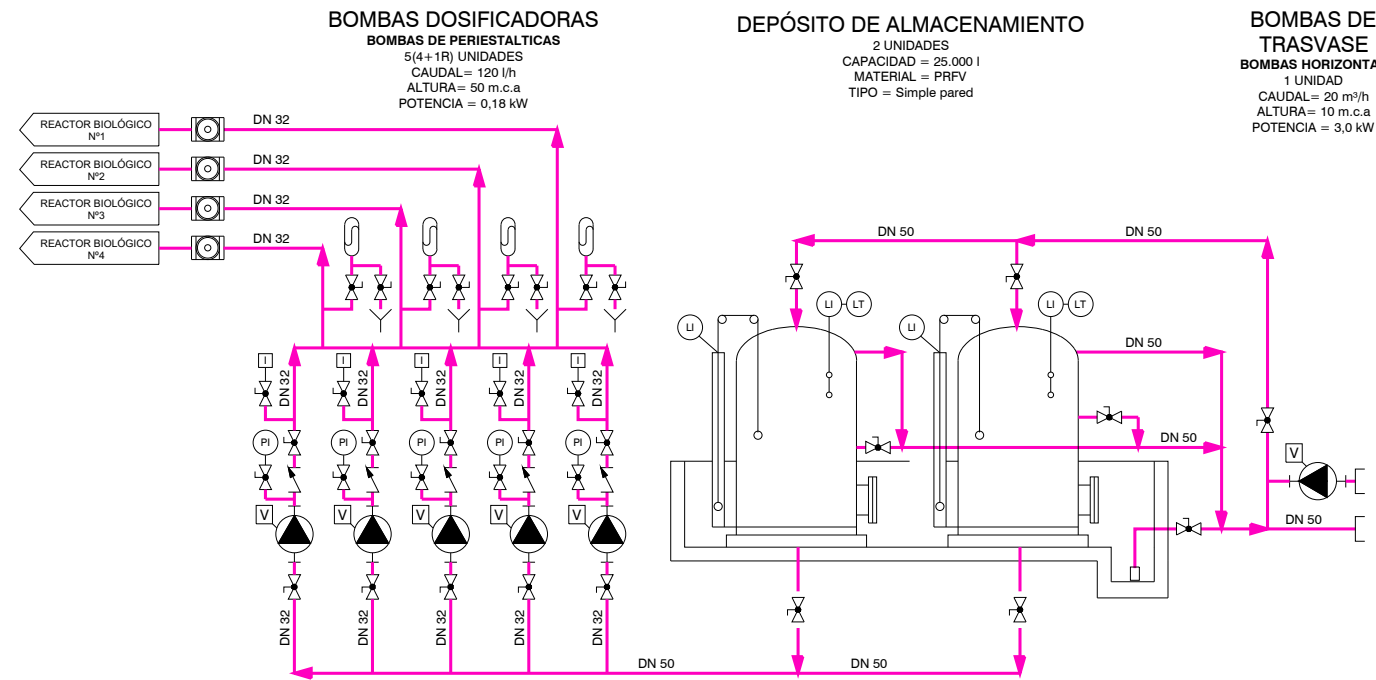




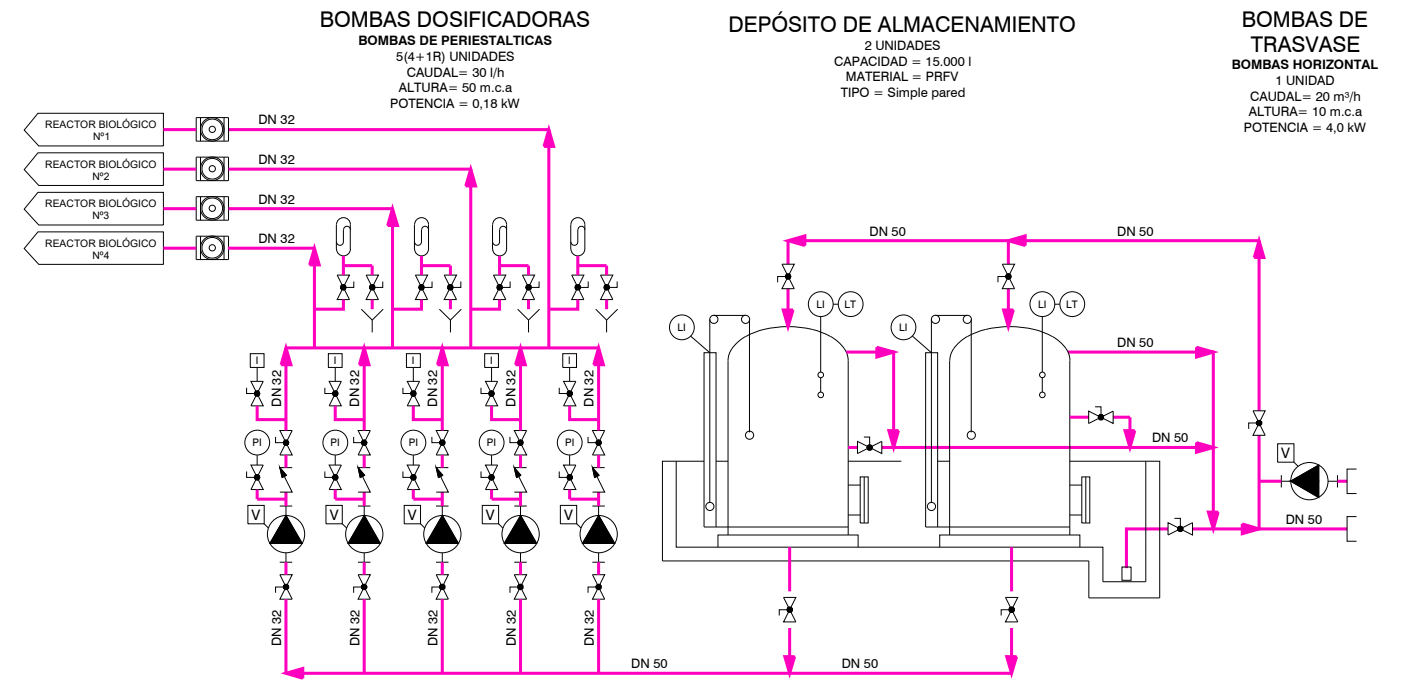




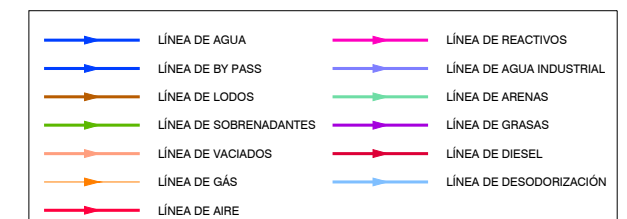
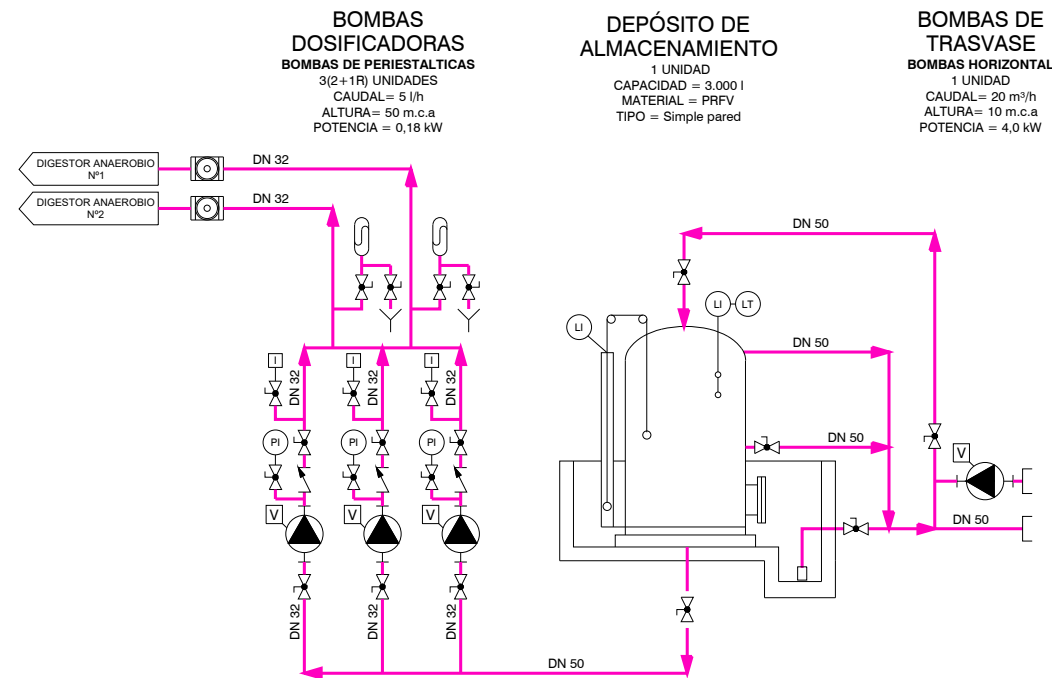
## GLICERINA



## CLORURO FÉRRICO

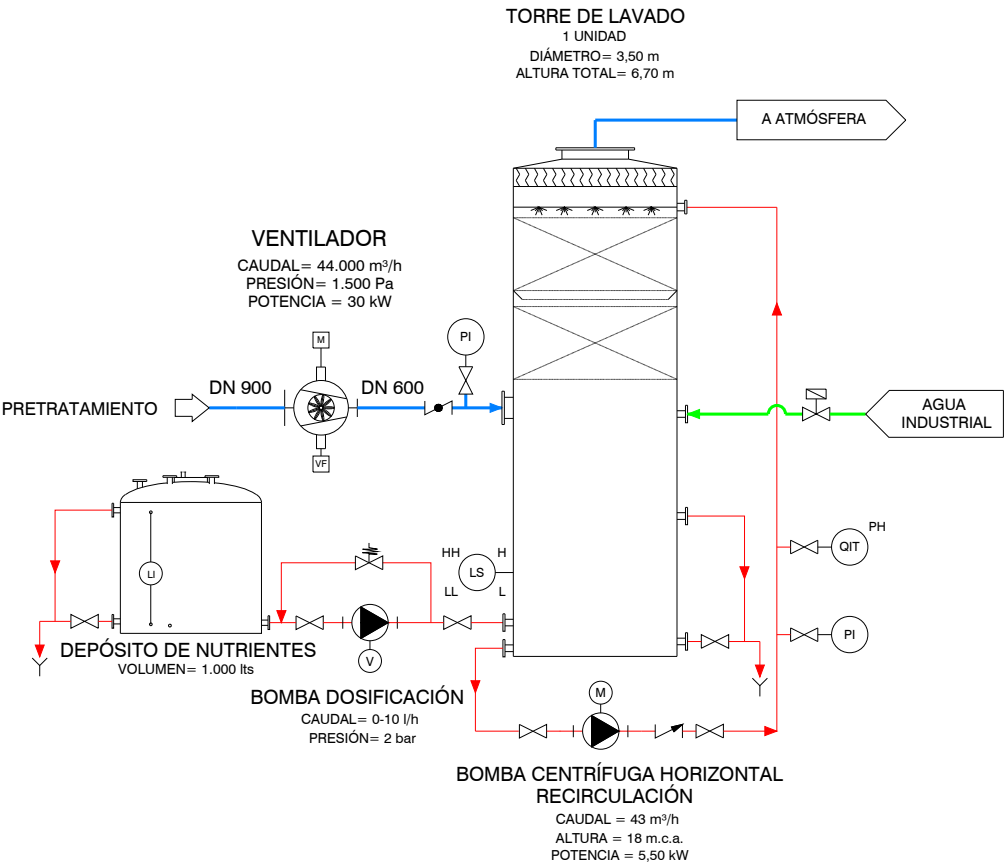


## CLORURO FÉRRICO



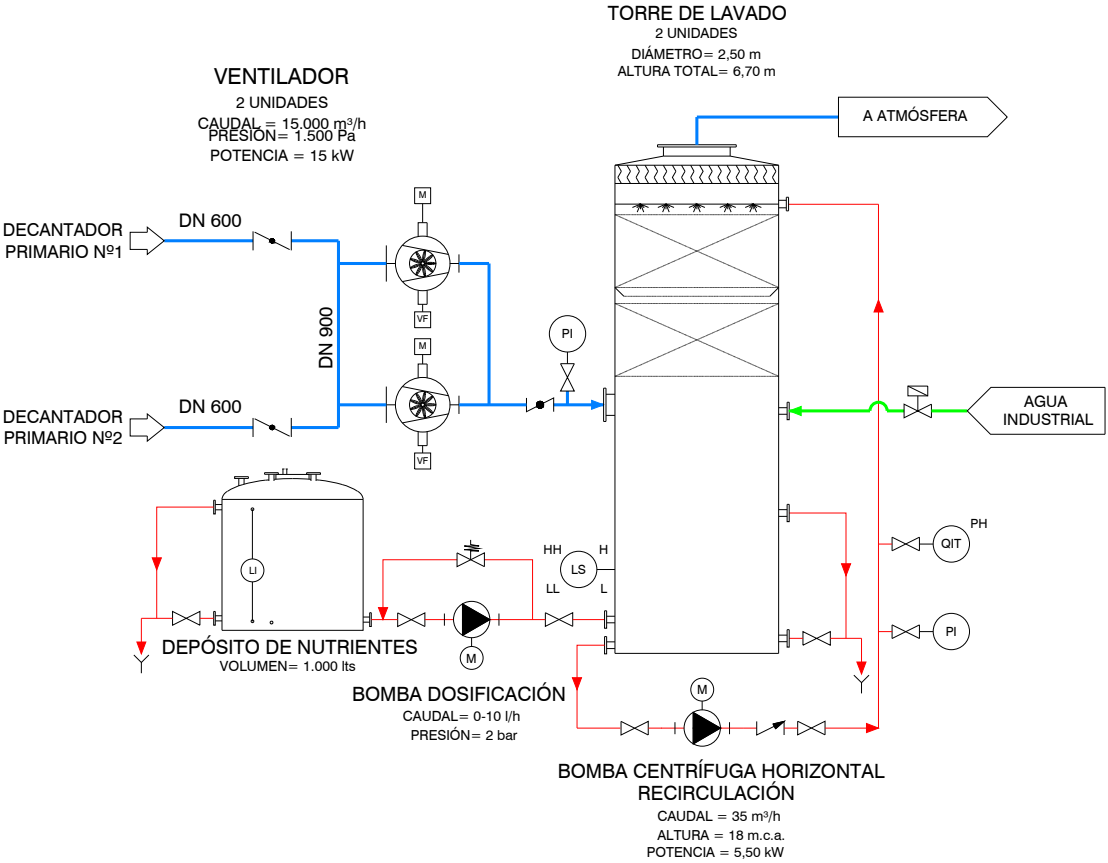
**EQUIPO DE DESODORIZACIÓN  
PRETRATAMIENTO  
TIPO: BIOTRICKLING**

CAPACIDAD DE LA INSTALACIÓN= 44.000 m³/h



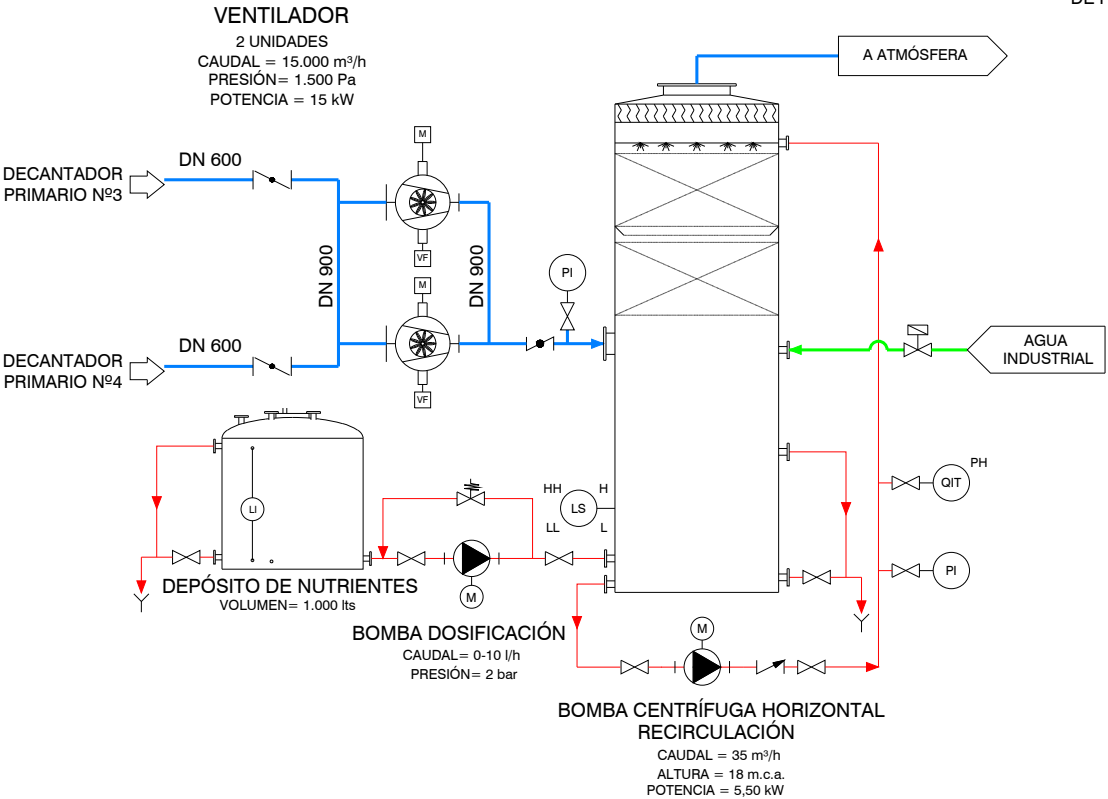
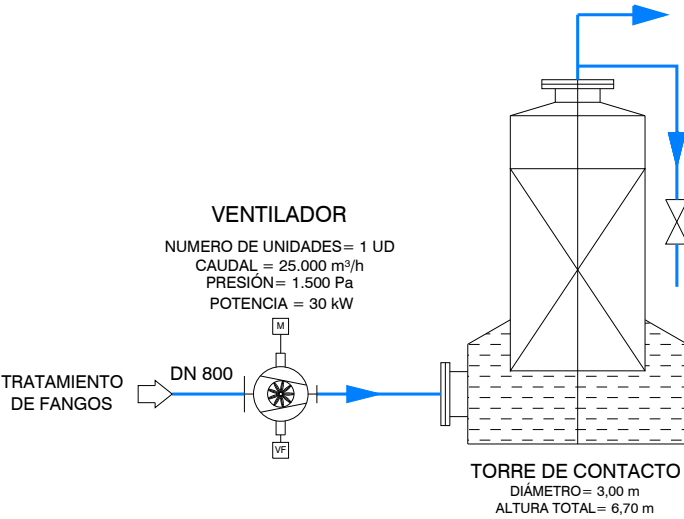
**EQUIPO DE DESODORIZACIÓN  
DECANTACIÓN PRIMARIA  
TIPO: BIOTRICKLING**

CAPACIDAD DE LA INSTALACIÓN= 60.000 m³/h



**EQUIPO DE DESODORIZACIÓN  
TRATAMIENTO DE FANGOS  
TIPO: CARBON ACTIVO**

NUMERO DE SISTEMAS: 1 UNIDAD  
CAPACIDAD DE TRATAMIENTO = 25.000 m³/h  
NUMERO DE VENTILADORES POR SISTEMA= 1 UD  
NUMERO DE TORRES DE DESODORIZACION POR SISTEMA= 1 UD



—> LÍNEA DE AGUA	—> LÍNEA DE REACTIVOS
- - -> LÍNEA DE BY PASS	—> LÍNEA DE AGUA INDUSTRIAL
—> LÍNEA DE LODOS	—> LÍNEA DE ARENAS
—> LÍNEA DE SOBRENADANTES	—> LÍNEA DE GRASAS
—> LÍNEA DE VACIADOS	—> LÍNEA DE DIESEL
—> LÍNEA DE GAS	—> LÍNEA DE DESODORIZACIÓN
—> LÍNEA DE AIRE	



ESQUEMA UNIFILAR GENERAL

