



G CONSELLERIA
O MEDI AMBIENT,
I AGRICULTURA
B I PESCA
/ AGÈNCIA BALEAR
AIGUA I QUALITAT
AMBIENTAL

Septiembre de 2024
EXPEDIENT: SE/2020/20

AMPLIACIÓ I MILLORA DEL TRACTAMENT DE L'EDAR DE FORMENTERA. (MALLORCA)

Doc n°2 Planos

ambling™

LISTA DE PLANOS

Nº PLANO	DESIGNACIÓN
1	EMPLAZAMIENTO
1.1	Situación y Emplazamiento.
1.2	Información Catastral.
2	ESTADO ACTUAL
2.1.1	Implantación General. Urbanización.
2.1.2	Implantación General. Línea de Agua.
2.1.3	Implantación General. Línea de Fangos.
2.1.4	Implantación General. Línea de Aire.
2.1.5	Implantación General. Línea de Vaciados y Ecurridos.
2.2.1	Esquema de Tratamiento. Estado Actual. Línea de Agua I
2.2.2	Esquema de Tratamiento. Estado Actual. Línea de Agua II
2.2.3	Esquema de Tratamiento. Estado Actual. Línea de Agua III
2.2.4	Esquema de Tratamiento. Estado Actual. Línea de Fangos
3	ELEMENTOS EXISTENTES
3	Elementos a Demoler y Rehabilitar. Planta General.
4	ELEMENTOS A DEMOLER
4.1	Obra de Llegada.
4.2	Edificio de Pretratamiento.
4.3	Arqueta de Reparto a Decantación Secundaria.
4.4	Tratamiento Fosas Sépticas. Arqueta de Recepción.
4.5	Tratamiento Fosas Sépticas. (2 Hojas)
4.6	Espesadores por Gravedad.
4.7	Digestor de Fangos.
4.8	Reactor Biológico.
5	ELEMENTOS A REHABILITAR
5.1	Decantador secundario. Línea Nº1. Tratamiento de impermeabilización.
5.2	Decantador secundario. Línea Nº2. Tratamiento de impermeabilización.
5.3.1.1	Reactor Biológico. Estado actual. Planta Equipos.
5.3.1.2	Reactor Biológico. Estado actual. Secciones Equipos I.
5.3.1.3	Reactor Biológico. Estado actual. Secciones Equipos II.

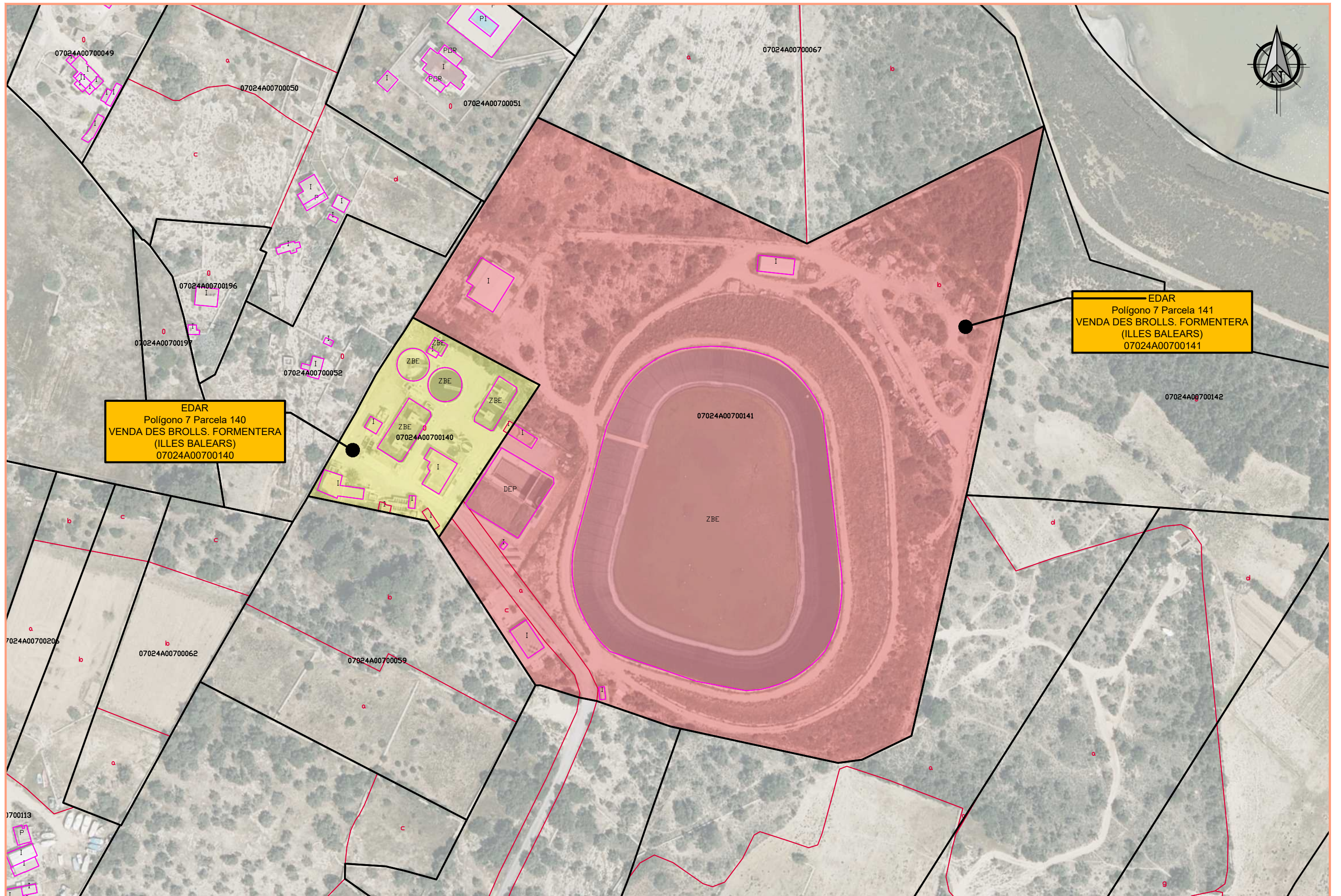
5.3.2.1	Reactor Biológico. Estado Reformado. Planta Equipos.
5.3.2.2	Reactor Biológico. Estado Reformado. Secciones Equipos I.
5.3.2.3	Reactor Biológico. Estado Reformado. Secciones Equipos II.
5.4.1.1	Edificio de Deshidratación y Control. Estado Actual. Planta Formas
5.4.1.2	Edificio de Deshidratación y Control. Estado Actual. Planta Equipos.
5.4.1.3	Edificio de Deshidratación y Control. Estado Actual. Alzados.
5.4.2.1	Edificio de Deshidratación y Control. Estado Reformado. Planta Formas
5.4.2.2	Edificio de Deshidratación y Control. Estado Reformado. Planta Equipos.
5.4.2.3	Edificio de Deshidratación y Control. Estado Reformado. Alzados.
5.4.2.4	Edificio de Deshidratación y Control. Estado R. Memoria de Carpintería.
5.4.2.5	Edificio de Deshidratación y Control. Estado R. Electricidad y Alumbrado.
5.4.2.6	Edificio de Deshidratación y Control. Estado R. Desodorización. (2 Hojas).
5.5.1.1	Edificio de Soplantes. Estado Actual. Formas.
5.5.1.2	Edificio de Soplantes. Estado Actual. Equipos.
5.5.1.3	Edificio de Soplantes. Estado Actual. Alzados.
5.5.2.1	Edificio de Soplantes. Estado Reformado. Formas.
5.5.2.2	Edificio de Soplantes. Estado Reformado. Equipos.
5.5.2.3	Edificio de Soplantes. Estado Reformado. Alzados.
5.5.2.4	Edificio de Soplantes. Estado Reformado. Memoria de Carpintería.
5.5.2.5	Edificio de Soplantes. Estado Reformado. Electricidad y Alumbrado.
5.5.2.6	Edificio de Soplantes. Estado Reformado. Cimentación.
5.5.2.7	Edificio de Soplantes. Estado Reformado. Forjado.
5.5.2.8	Edificio de Soplantes. Estado Reformado. Despiece de vigas
5.6.1	Cámara de Cloración. Estado actual
5.6.2	Cámara de Cloración. Estado reformado
6	IMPLANTACIÓN GENERAL
6.1	Implantación General. Replanteo
6.2	Implantación General. Urbanización
6.3	Implantación General. Red de Proceso
6.4	Implantación General. Redes de Fangos
6.5	Implantación General. Redes Auxiliar
6.6	Implantación General. Red de Pluviales y Vaciados

6.7	Implantación General. Red de Agua de Servicio
6.8	Implantación General. Canalizaciones Eléctricas
6.9	Implantación General. Red de Alumbrado Exterior
6.10	Implantación General. Red de Puesta a Tierra
6.11	Implantación General. Radios de giro.
7	ESQUEMAS DE TRATAMIENTO Y LÍNEA PIEZOMETRICA
7.1	Esquema de Tratamiento. Línea de Agua (3 Hojas)
7.2	Esquema de Tratamiento. Línea de Fangos
7.3	Línea Piezométrica. (2 Hojas)
8	ELEMENTOS PROYECTADOS
8.1.1	Obra de llegada. Formas
8.1.2	Obra de llegada. Equipos.
8.1.3	Obra de llegada. Armaduras.
8.2.1	Pretratamiento. Formas I.
8.2.2	Pretratamiento. Formas II.
8.2.3	Pretratamiento. Equipos I.
8.2.4	Pretratamiento. Equipos II.
8.2.5	Pretratamiento. Armaduras I.
8.2.6	Pretratamiento. Armaduras II.
8.2.7	Pretratamiento. Armaduras III.
8.3.1	Arqueta reparto Tto. Biológico-Tto. Físico-Químico. Planta General. Actual.
8.3.2	Arqueta reparto Tto. Biológico-Tto. Físico-Químico. Planta General. Reformado.
8.3.3	Arqueta reparto Tto. Biológico-Tto. Físico-Químico. Formas.
8.3.4	Arqueta reparto Tto. Biológico-Tto. Físico-Químico. Equipos.
8.3.5	Arqueta reparto Tto. Biológico-Tto. Físico-Químico. Armaduras.
8.4	Arqueta medición de caudal a Tto. Biológico.
8.5	Arqueta medición de caudal a Tto. Físico-Químico.
8.6.1	Arqueta de reparto a decantación secundaria.
8.6.2	Arqueta de reparto a decantación secundaria. Armaduras
8.7.1	Decantador secundario. Línea N°3. Planta general.
8.7.2	Decantador secundario. Línea N°3. Formas

8.7.3	Decantador secundario. Línea N°3. Losa de cimentación.
8.7.4	Decantador secundario. Línea N°3. Equipos
8.7.5	Decantador secundario. Línea N°3. Armaduras.
8.7.6	Decantador secundario. Línea N°3. Armaduras y montaje módulos.
8.8.1	Bombeo de recirculación y fangos en exceso. Línea N°3. Formas.
8.8.2	Bombeo de recirculación y fangos en exceso. Línea N°3. Equipos.
8.8.3	Bombeo de recirculación y fangos en exceso. Línea N°3. Armaduras. (2 hojas).
8.9.1	Digestor de fangos y Tanque de Laminación. Planta Formas.
8.9.2	Digestor de fangos y Tanque de Laminación. Secciones Formas I.
8.9.3	Digestor de fangos y Tanque de Laminación. Secciones Formas II.
8.9.4	Digestor de fangos y Tanque de Laminación. Planta Equipos.
8.9.5	Digestor de fangos y Tanque de Laminación. Secciones Equipos I.
8.9.6	Digestor de fangos y Tanque de Laminación. Secciones Equipos II.
8.9.7	Digestor de fangos y Tanque de Laminación. Solera apoyo paneles.
8.9.8	Digestor de fangos y Tanque de Laminación. Paneles prefabricados.
8.9.9	Digestor de fangos y Tanque de Laminación. Armaduras I.
8.9.10	Digestor de fangos y Tanque de Laminación. Armaduras II.
8.9.11	Digestor de fangos y Tanque de Laminación. Placa alveolar.
8.10.1	Bombeo de fangos digeridos. Formas y Equipos.
8.10.2	Bombeo de fangos digeridos. Armaduras.
8.11.1	Espesador por gravedad. Formas
8.11.2	Espesador por gravedad. Losa de cimentación.
8.11.3	Espesador por gravedad. Equipos.
8.11.4	Espesador por gravedad. Armaduras I.
8.11.5	Espesador por gravedad. Armaduras II.
8.11.6	Espesador por gravedad. Pasarela (2 hojas).
8.12	Arqueta de válvulas línea de fangos.
8.13.1	Tratamiento fosas sépticas. Formas.
8.13.2	Tratamiento fosas sépticas. Equipos.
8.13.3	Tratamiento fosas sépticas. Armaduras. (2 hojas).
8.14.1	Edificio de Pretatamiento. Planta Formas

8.14.2	Edificio de Pretatamiento. Secciones Formas
8.14.3	Edificio de Pretatamiento. Planta Equipos
8.14.4	Edificio de Pretatamiento. Secciones Equipos
8.14.5	Edificio de Pretatamiento. Alzados
8.14.6	Edificio de Pretatamiento. Sección Constructiva.
8.14.7	Edificio de Pretatamiento. Memoria de carpintería
8.14.8	Edificio de Pretatamiento. Saneamiento
8.14.9	Edificio de Pretatamiento. Canalizaciones eléctricas.
8.14.10	Edificio de Pretatamiento. Electricidad y alumbrado.
8.14.11	Edificio de Pretatamiento. PCI y señalización.
8.14.12	Edificio de Pretatamiento. Desodorización.
8.14.13	Edificio de Pretatamiento. Cimentación.
8.14.14	Edificio de Pretatamiento. Planta canalizaciones y arquetas.
8.15.1	Edificio Taller-Almacén. Formas y equipos.
8.15.2	Edificio Taller-Almacén. Alzados.
8.15.3	Edificio Taller-Almacén. Memoria de carpintería.
8.15.4	Edificio Taller-Almacén. Saneamiento y canalizaciones eléctricas.
8.15.5	Edificio Taller-Almacén. Electricidad y alumbrado.
8.15.6	Edificio Taller-Almacén. Sección constructiva.
8.15.7	Edificio Taller-Almacén. PCI y señalización.
8.15.8	Edificio Taller-Almacén. Cimentación y forjado.
9	DETALLES CONSTRUCTIVOS
9.1	Detalles Constructivos EDAR. Urbanización.
9.2	Detalles Constructivos EDAR. Cerramientos.
10	PLANOS ELÉCTRICOS
10.1	Esquema Unifilar. (6 hojas)
10.2	Detalles de Canalización Alumbrado.
10.3	Detalles de Canalización baja tensión.
11	FASES CONSTRUCTIVAS
11	Fases Constructivas. (6 hojas).

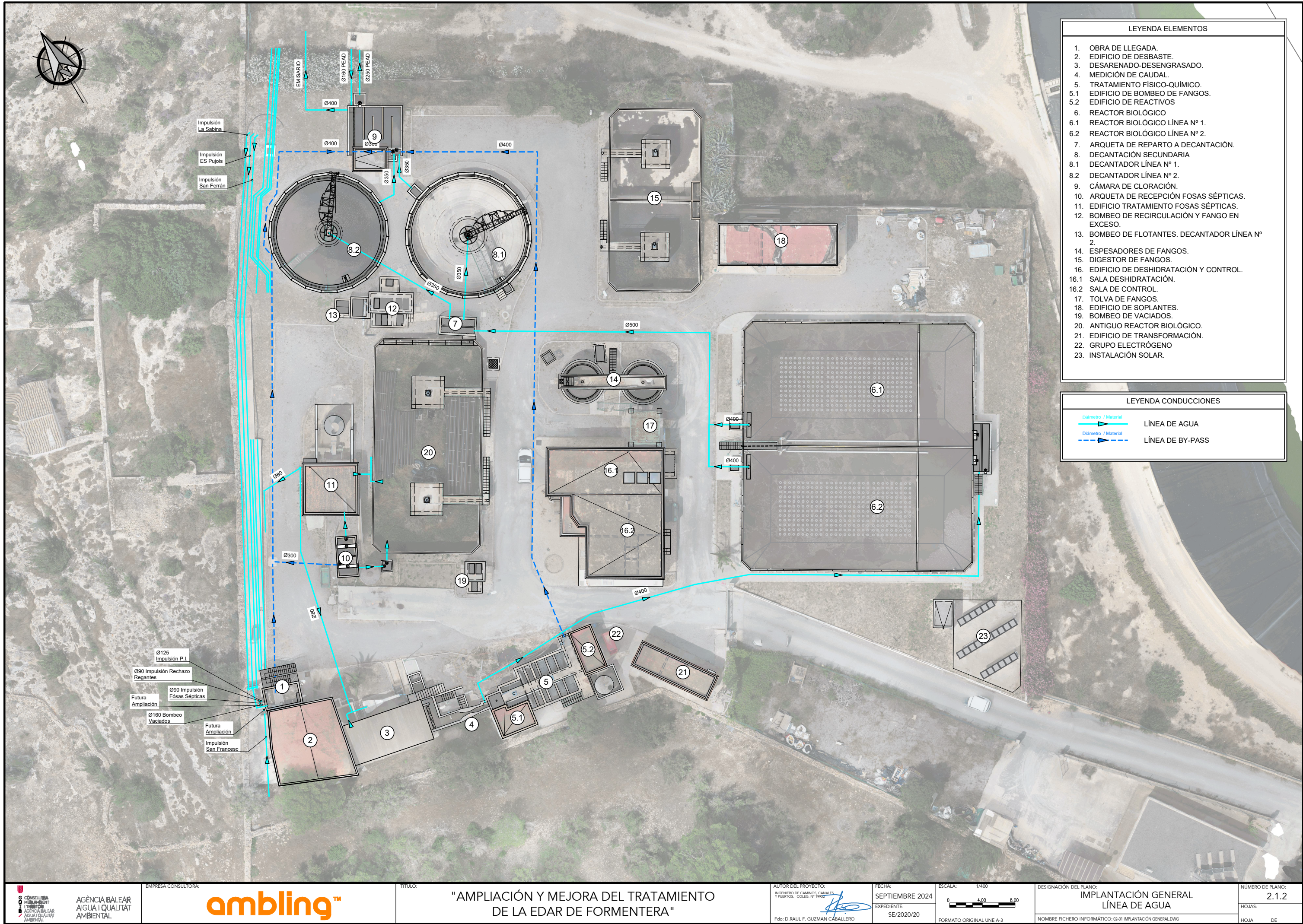






LEYENDA ELEMENTOS

1. OBRA DE LLEGADA.
2. EDIFICIO DE DESBASTE.
3. DESARENADO-DESENGRASADO.
4. MEDICIÓN DE CAUDAL.
5. TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO.
- 5.1 EDIFICIO DE BOMBEO DE FANGOS.
- 5.2 EDIFICIO DE REACTIVOS
6. REACTOR BIOLÓGICO
- 6.1 REACTOR BIOLÓGICO LÍNEA Nº 1.
- 6.2 REACTOR BIOLÓGICO LÍNEA Nº 2.
7. ARQUETA DE REPARTO A DECANTACIÓN.
8. DECANTACIÓN SECUNDARIA
- 8.1 DECANTADOR LÍNEA Nº 1.
- 8.2 DECANTADOR LÍNEA Nº 2.
9. CÁMARA DE CLORACIÓN.
10. ARQUETA DE RECEPCIÓN FOSAS SÉPTICAS.
11. EDIFICIO TRATAMIENTO FOSAS SÉPTICAS.
12. BOMBEO DE RECIRCULACIÓN Y FANGO EN EXCESO.
13. BOMBEO DE FLOTANTES. DECANTADOR LÍNEA Nº 2.
14. ESPESADORES DE FANGOS.
15. DIGESTOR DE FANGOS.
16. EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN Y CONTROL.
- 16.1 SALA DESHIDRATACIÓN.
- 16.2 SALA DE CONTROL.
17. TOLVA DE FANGOS.
18. EDIFICIO DE SOPLANTES.
19. BOMBEO DE VACIADOS.
20. ANTIGUO REACTOR BIOLÓGICO.
21. EDIFICIO DE TRANSFORMACIÓN.
22. GRUPO ELECTRÓGENO
23. INSTALACIÓN SOLAR.



- LEYENDA ELEMENTOS
1. OBRA DE LLEGADA.

2. EDIFICIO DE DESBASTE.

3. DESARENADO-DESENGRASADO.

4. MEDICIÓN DE CAUDAL.

5. TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO.

5.1 EDIFICIO DE BOMBEO DE FANGOS.

5.2 EDIFICIO DE REACTIVOS

6. REACTOR BIOLÓGICO

6.1 REACTOR BIOLÓGICO LÍNEA Nº 1.

6.2 REACTOR BIOLÓGICO LÍNEA Nº 2.

7. ARQUETA DE REPARTO A DECANTACIÓN.

8. DECANTACIÓN SECUNDARIA

8.1 DECANTADOR LÍNEA Nº 1.

8.2 DECANTADOR LÍNEA Nº 2.

9. CÁMARA DE CLORACIÓN.

10. ARQUETA DE RECEPCIÓN FOSAS SÉPTICAS.

11. EDIFICIO TRATAMIENTO FOSAS SÉPTICAS.

12. BOMBEO DE RECIRCULACIÓN Y FANGO EN EXCESO.

13. BOMBEO DE FLOTANTES. DECANTADOR LÍNEA Nº 2.

14. ESPESADORES DE FANGOS.

15. DIGESTOR DE FANGOS.

16. EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN Y CONTROL.

16.1 SALA DESHIDRATACIÓN.

16.2 SALA DE CONTROL.

17. TOLVA DE FANGOS.

18. EDIFICIO DE SOPLANTES.

19. BOMBEO DE VACIADOS.

20. ANTIGUO REACTOR BIOLÓGICO.

21. EDIFICIO DE TRANSFORMACIÓN.

22. GRUPO ELECTRÓGENO

23. INSTALACIÓN SOLAR.

- LEYENDA CONDUCCIONES
- Diámetro / Material

—>

LÍNEA DE AGUA

Diámetro / Material

- - ->

LÍNEA DE BY-PASS



1. OBRA DE LLEGADA.
2. EDIFICIO DE DESBASTE.
3. DESARENADO-DESENGRASADO.
4. MEDICIÓN DE CAUDAL.
5. TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO.
- 5.1 EDIFICIO DE BOMBEO DE FANGOS.
- 5.2 EDIFICIO DE REACTIVOS
6. REACTOR BIOLÓGICO
- 6.1 REACTOR BIOLÓGICO LÍNEA Nº 1.
- 6.2 REACTOR BIOLÓGICO LÍNEA Nº 2.
7. ARQUETA DE REPARTO A DECANTACIÓN.
8. DECANTACIÓN SECUNDARIA
- 8.1 DECANTADOR LÍNEA Nº 1.
- 8.2 DECANTADOR LÍNEA Nº 2.
9. CÁMARA DE CLORACIÓN.
10. ARQUETA DE RECEPCIÓN FOSAS SÉPTICAS.
11. EDIFICIO TRATAMIENTO FOSAS SÉPTICAS.
12. BOMBEO DE RECIRCULACIÓN Y FANGO EN EXCESO.
13. BOMBEO DE FLOTANTES. DECANTADOR LÍNEA Nº 2.
14. ESPESADORES DE FANGOS.
15. DIGESTOR DE FANGOS.
16. EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN Y CONTROL.
- 16.1 SALA DESHIDRATACIÓN.
- 16.2 SALA DE CONTROL.
17. TOLVA DE FANGOS.
18. EDIFICIO DE SOPLANTES.
19. BOMBEO DE VACIADOS.
20. ANTIGUO REACTOR BIOLÓGICO.
21. EDIFICIO DE TRANSFORMACIÓN.
22. GRUPO ELECTRÓGENO
23. INSTALACIÓN SOLAR.

Díámetro / Material

LÍNEA DE FANGOS



- LEYENDA ELEMENTOS
1. OBRA DE LLEGADA.

2. EDIFICIO DE DESBASTE.

3. DESARENADO-DESENGRASADO.

4. MEDICIÓN DE CAUDAL.

5. TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO.

5.1 EDIFICIO DE BOMBEO DE FANGOS.

5.2 EDIFICIO DE REACTIVOS

6. REACTOR BIOLÓGICO

6.1 REACTOR BIOLÓGICO LÍNEA Nº 1.

6.2 REACTOR BIOLÓGICO LÍNEA Nº 2.

7. ARQUETA DE REPARTO A DECANTACIÓN.

8. DECANTACIÓN SECUNDARIA

8.1 DECANTADOR LÍNEA Nº 1.

8.2 DECANTADOR LÍNEA Nº 2.

9. CÁMARA DE CLORACIÓN.

10. ARQUETA DE RECEPCIÓN FOSAS SÉPTICAS.

11. EDIFICIO TRATAMIENTO FOSAS SÉPTICAS.

12. BOMBEO DE RECIRCULACIÓN Y FANGO EN EXCESO.

13. BOMBEO DE FLOTANTES. DECANTADOR LÍNEA Nº 2.

14. ESPESADORES DE FANGOS.

15. DIGESTOR DE FANGOS.

16. EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN Y CONTROL.

16.1 SALA DESHIDRATACIÓN.

16.2 SALA DE CONTROL.

17. TOLVA DE FANGOS.

18. EDIFICIO DE SOPLANTES.

19. BOMBEO DE VACIADOS.

20. ANTIGUO REACTOR BIOLÓGICO.

21. EDIFICIO DE TRANSFORMACIÓN.

22. GRUPO ELECTRÓGENO

23. INSTALACIÓN SOLAR.

- LEYENDA CONDUCCIONES
- Diámetro / Material

—>— LÍNEA DE AIRE

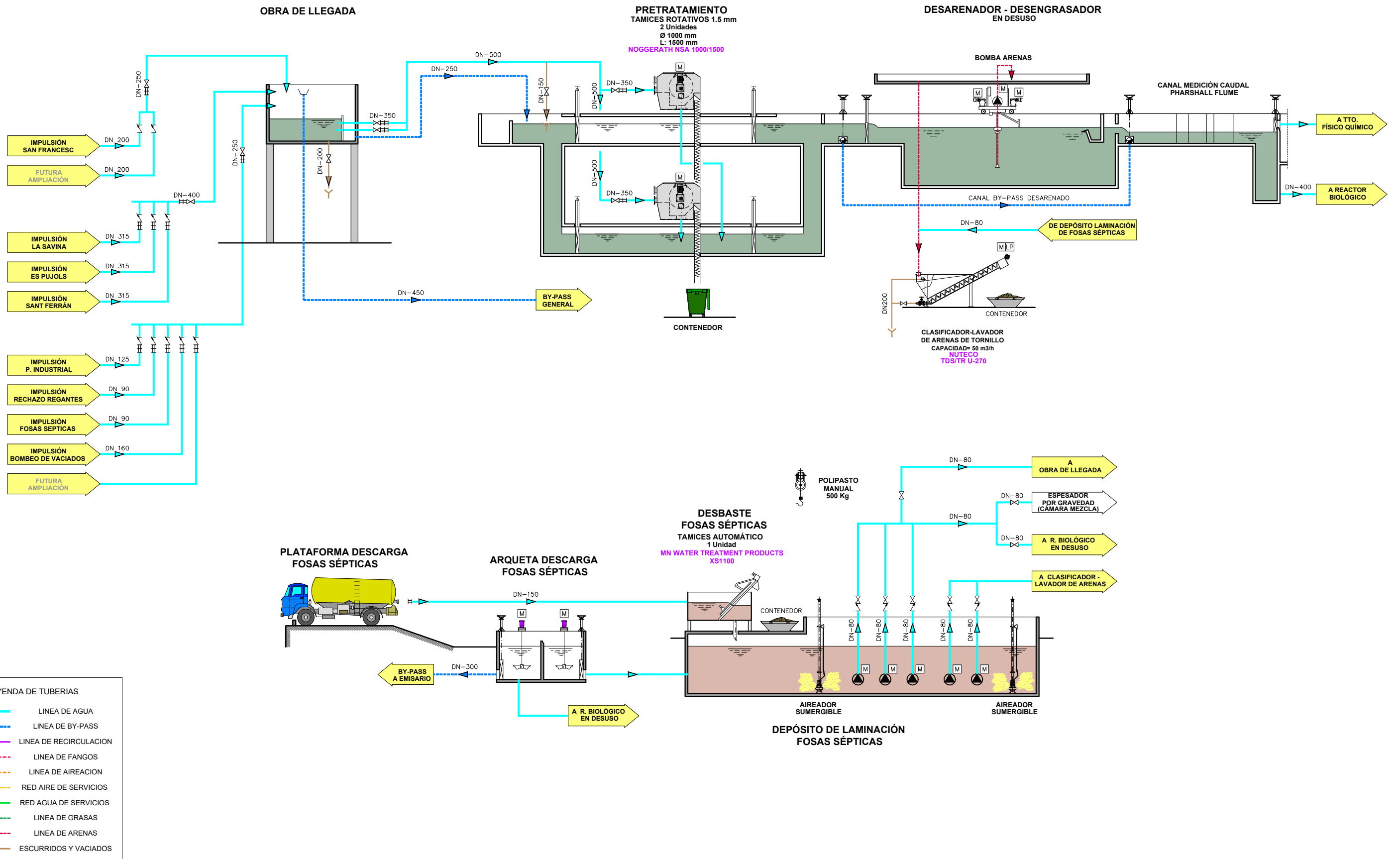


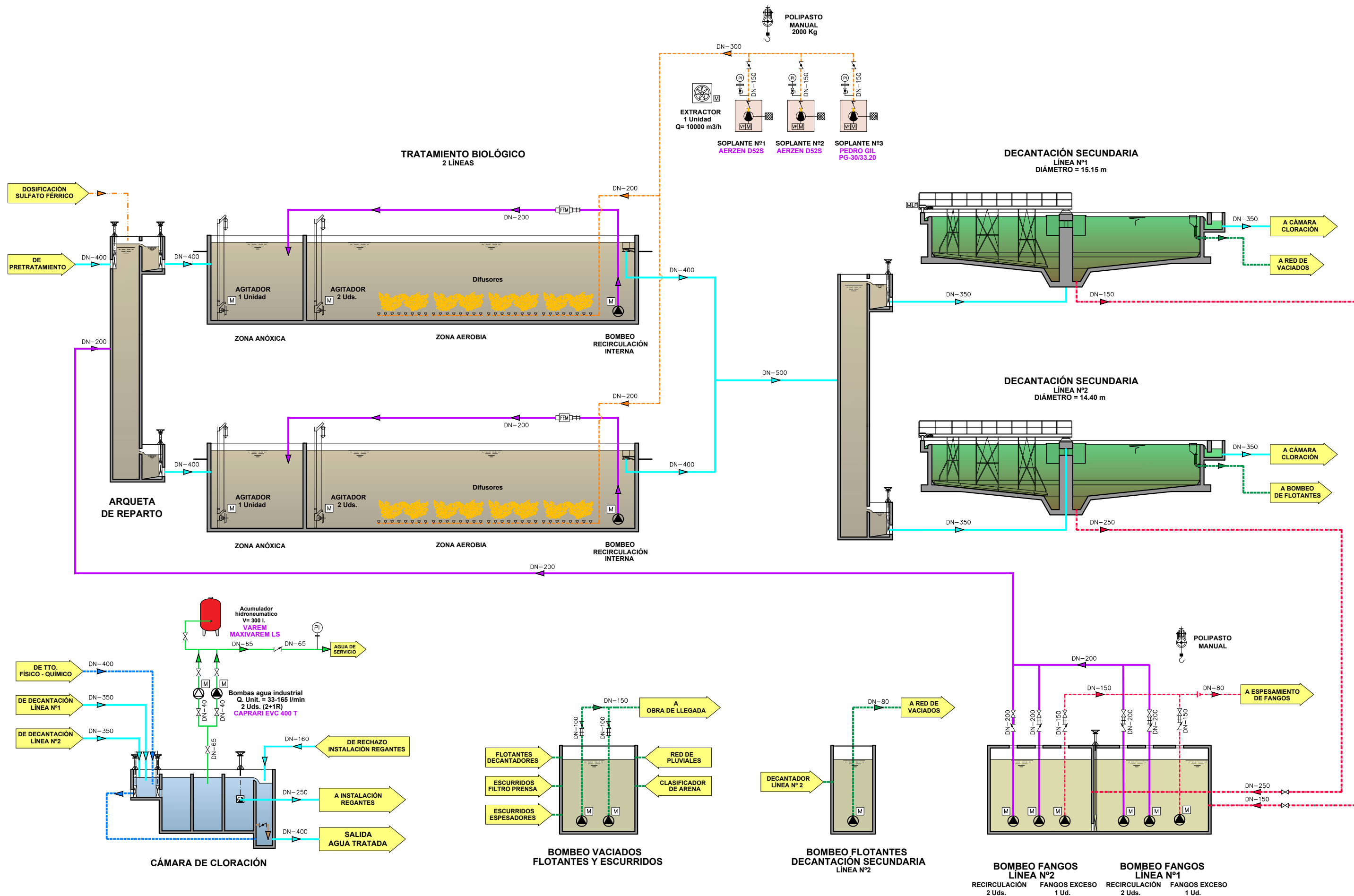
LEYENDA ELEMENTOS

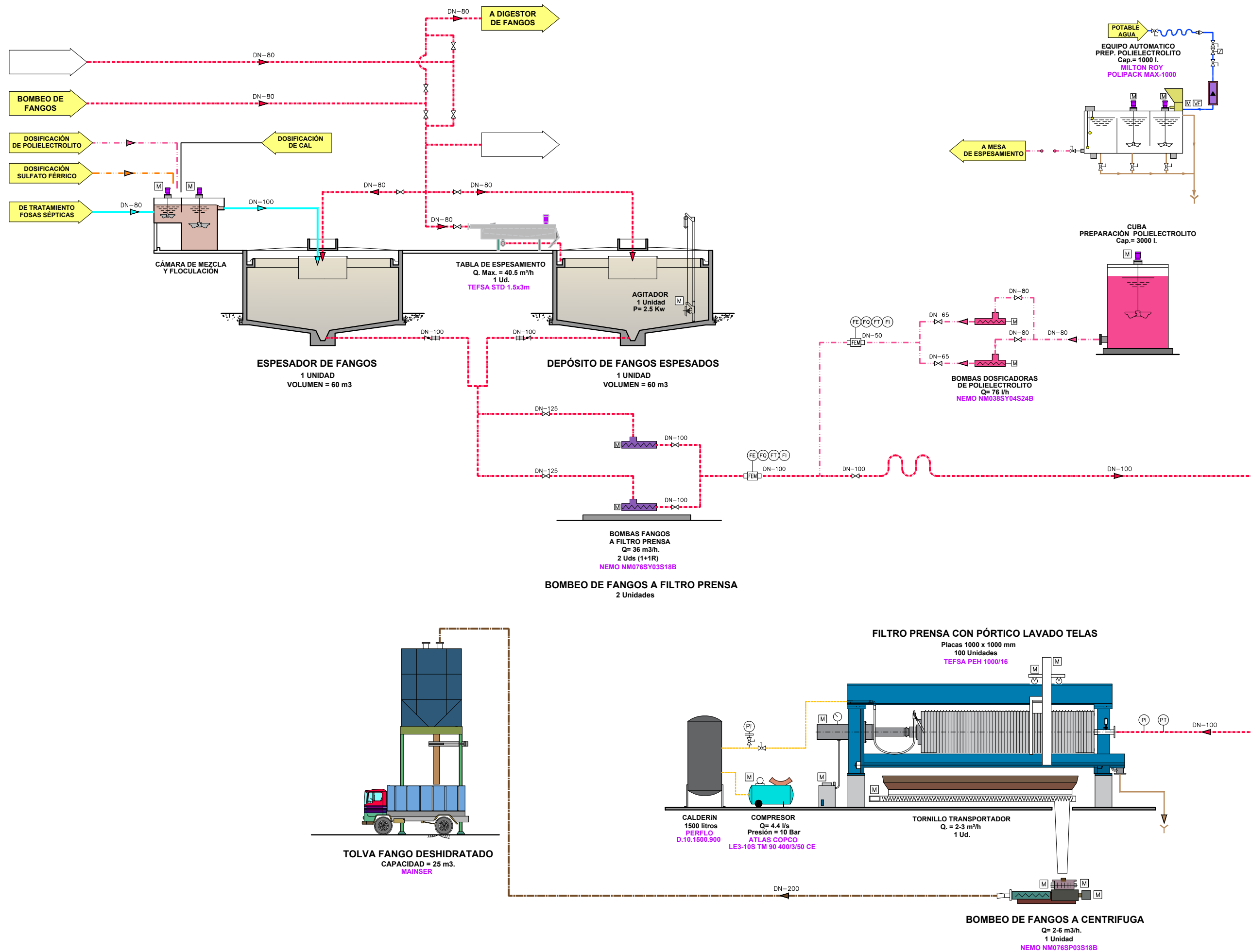
1. OBRA DE LLEGADA.
2. EDIFICIO DE DESBASTE.
3. DESARENADO-DESENGRASADO.
4. MEDICIÓN DE CAUDAL.
5. TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO.
- 5.1 EDIFICIO DE BOMBEO DE FANGOS.
- 5.2 EDIFICIO DE REACTIVOS
6. REACTOR BIOLÓGICO
- 6.1 REACTOR BIOLÓGICO LÍNEA Nº 1.
- 6.2 REACTOR BIOLÓGICO LÍNEA Nº 2.
7. ARQUETA DE REPARTO A DECANTACIÓN.
8. DECANTACIÓN SECUNDARIA
- 8.1 DECANTADOR LÍNEA Nº 1.
- 8.2 DECANTADOR LÍNEA Nº 2.
9. CÁMARA DE CLORACIÓN.
10. ARQUETA DE RECEPCIÓN FOSAS SÉPTICAS.
11. EDIFICIO TRATAMIENTO FOSAS SÉPTICAS.
12. BOMBEO DE RECIRCULACIÓN Y FANGO EN EXCESO.
13. BOMBEO DE FLOTANTES. DECANTADOR LÍNEA Nº 2.
14. ESPESADORES DE FANGOS.
15. DIGESTOR DE FANGOS.
16. EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN Y CONTROL.
- 16.1 SALA DESHIDRATACIÓN.
- 16.2 SALA DE CONTROL.
17. TOLVA DE FANGOS.
18. EDIFICIO DE SOPLANTES.
19. BOMBEO DE VACIADOS.
20. ANTIGUO REACTOR BIOLÓGICO.
21. EDIFICIO DE TRANSFORMACIÓN.
22. GRUPO ELECTRÓGENO
23. INSTALACIÓN SOLAR.

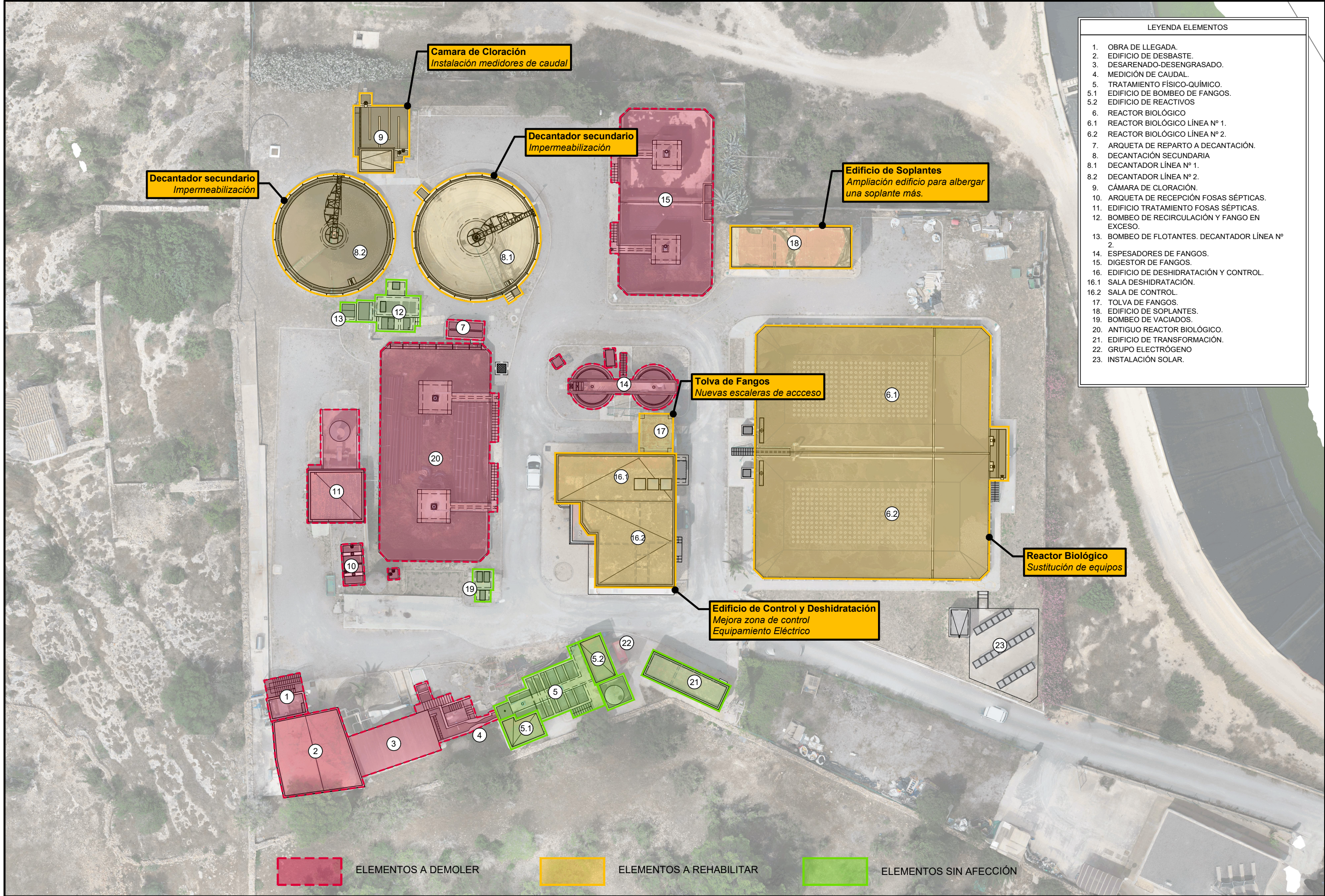
LEYENDA CONDUCCIONES

- Diámetro / Material — LÍNEA DE VACIADOS
- Diámetro / Material — LÍNEA DE FLOTANTES

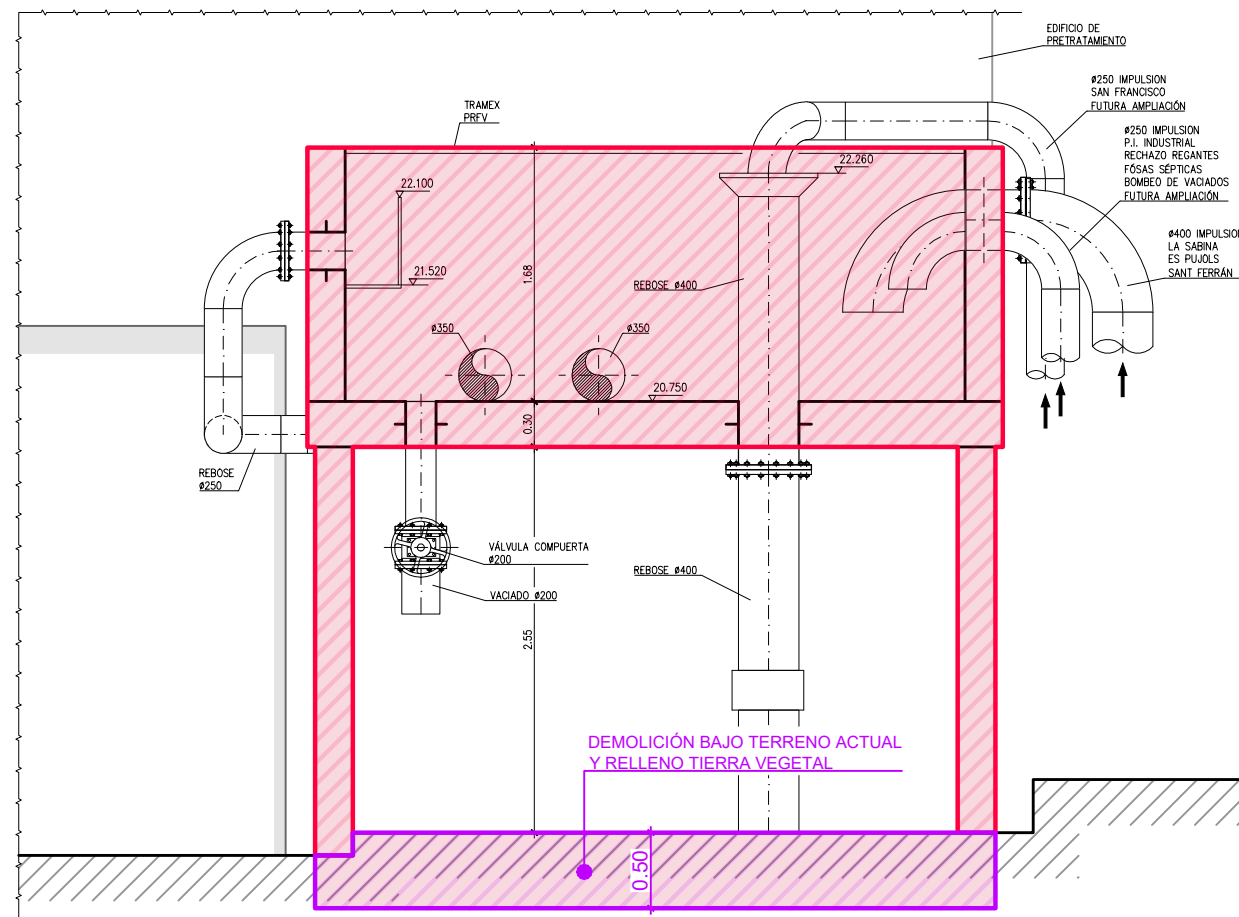




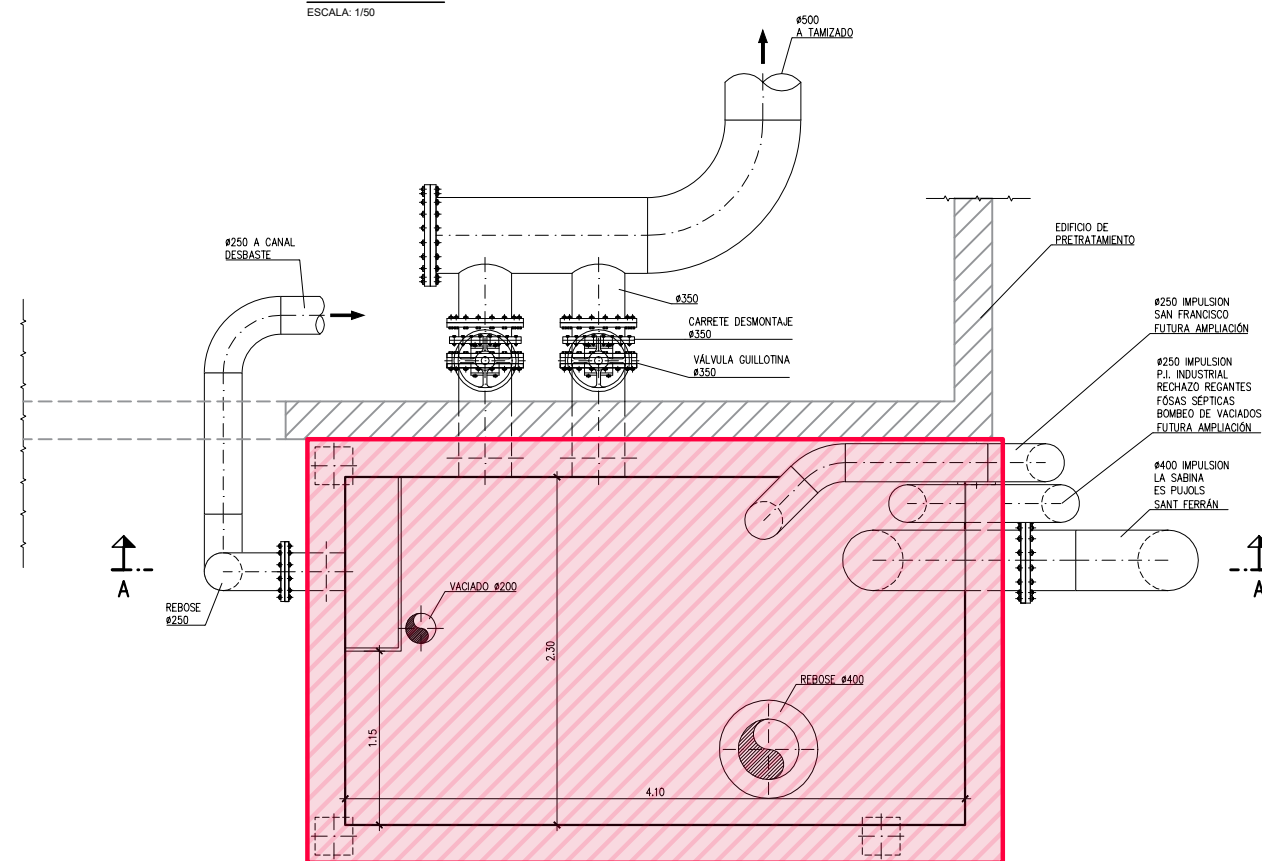




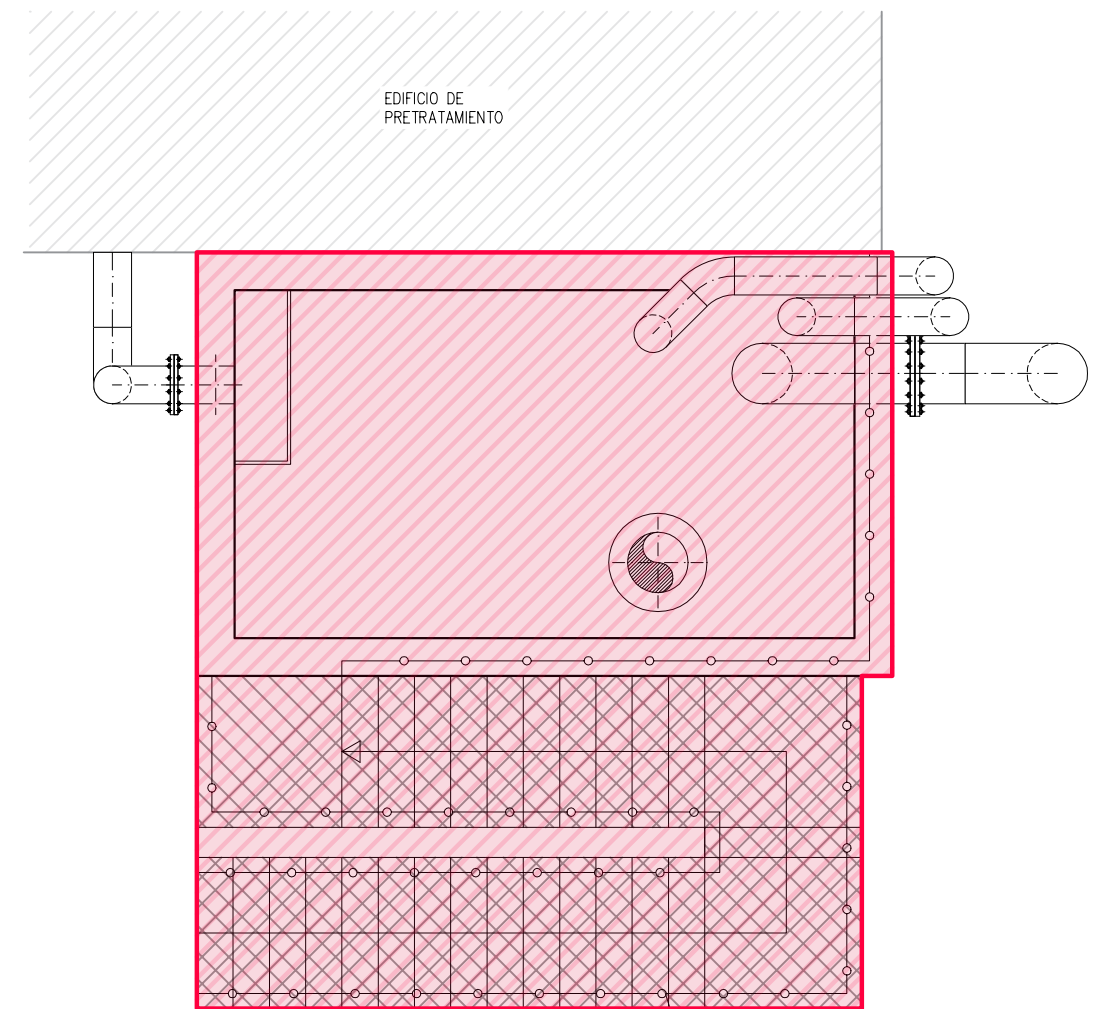
LEYENDA ELEMENTOS	
1.	OBRA DE LLEGADA.
2.	EDIFICIO DE DESBASTE.
3.	DESARENADO-DESENGRASADO.
4.	MEDICIÓN DE CAUDAL.
5.	TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO.
5.1	EDIFICIO DE BOMBEO DE FANGOS.
5.2	EDIFICIO DE REACTIVOS
6.	REACTOR BIOLÓGICO
6.1	REACTOR BIOLÓGICO LÍNEA Nº 1.
6.2	REACTOR BIOLÓGICO LÍNEA Nº 2.
7.	ARQUETA DE REPARTO A DECANTACIÓN.
8.	DECANTACIÓN SECUNDARIA
8.1	DECANTADOR LÍNEA Nº 1.
8.2	DECANTADOR LÍNEA Nº 2.
9.	CÁMARA DE CLORACIÓN.
10.	ARQUETA DE RECEPCIÓN FOSAS SÉPTICAS.
11.	EDIFICIO TRATAMIENTO FOSAS SÉPTICAS.
12.	BOMBEO DE RECIRCULACIÓN Y FANGO EN EXCESO.
13.	BOMBEO DE FLOTANTES. DECANTADOR LÍNEA Nº 2.
14.	ESPESADORES DE FANGOS.
15.	DIGESTOR DE FANGOS.
16.	EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN Y CONTROL.
16.1	SALA DESHIDRATACIÓN.
16.2	SALA DE CONTROL.
17.	TOLVA DE FANGOS.
18.	EDIFICIO DE SOPLANTES.
19.	BOMBEO DE VACIADOS.
20.	ANTIGUO REACTOR BIOLÓGICO.
21.	EDIFICIO DE TRANSFORMACIÓN.
22.	GRUPO ELECTRÓGENO
23.	INSTALACIÓN SOLAR.



SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/50



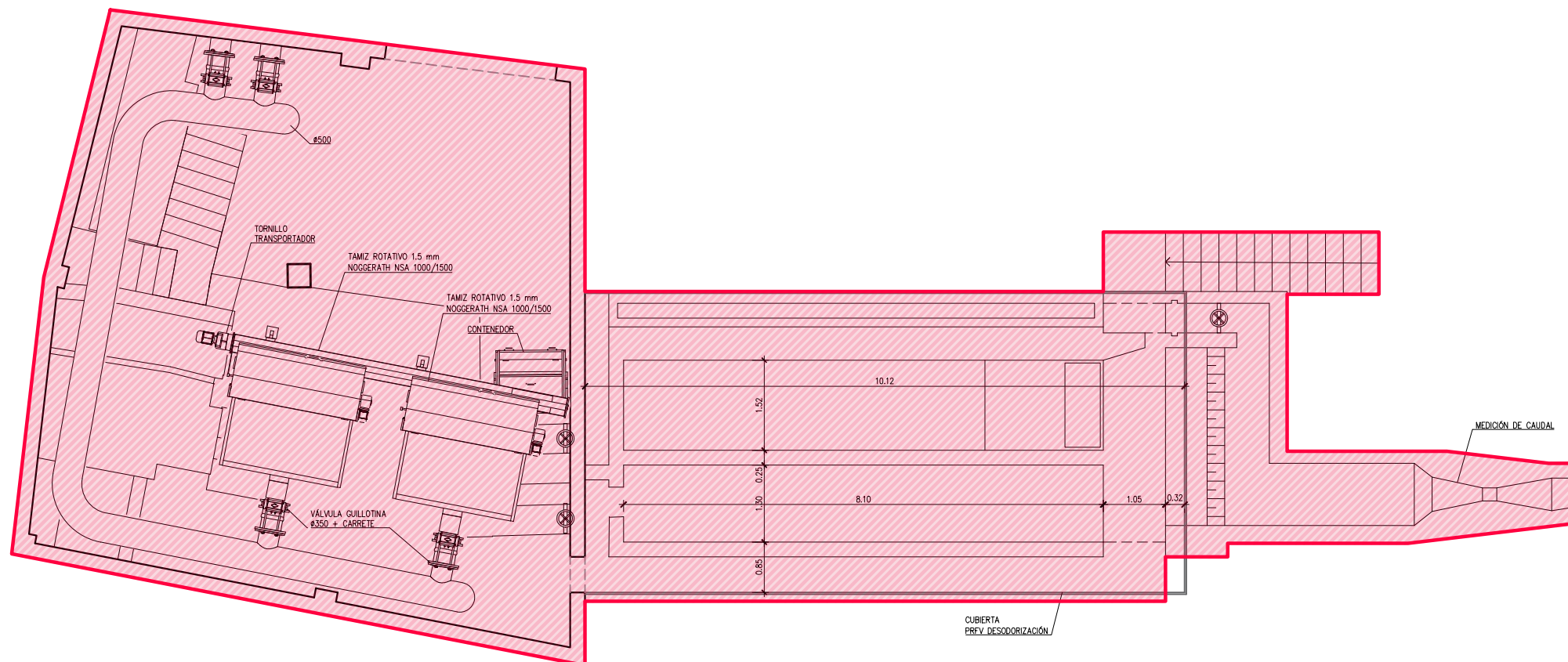
PLANTA
ESCALA: 1/50



PLANTA GENERAL
ESCALA: 1/50

DEMOLICIÓN SUPERFICIAL
DESAMTELAMIENTO DE EQUIPOS

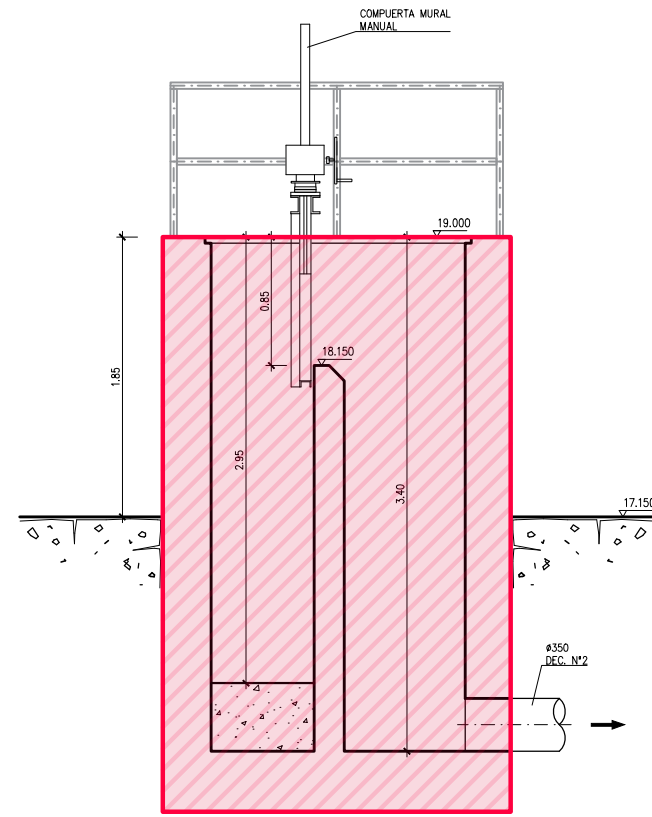
DEMOLICIÓN BAJO TERRENO ACTUAL
Y RELLENO DE TIERRA VEGETAL



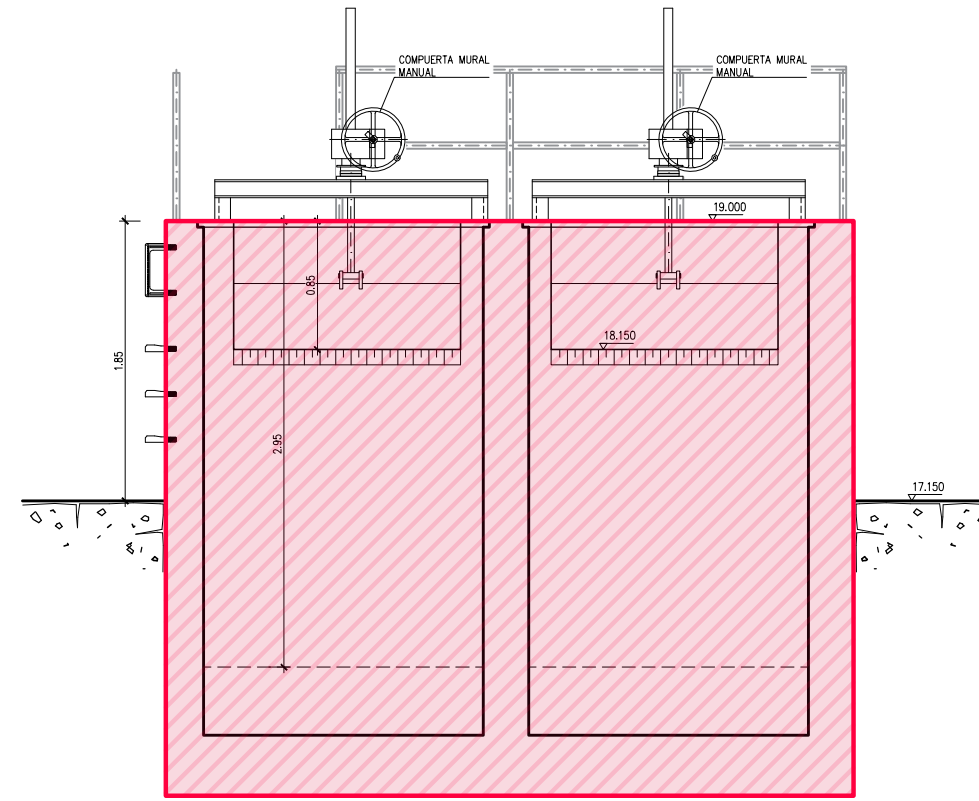
PLANTA
ESCALA: 1/100

DEMOLICIÓN SUPERFICIAL
DESMANTELAMIENTO DE EQUIPOS

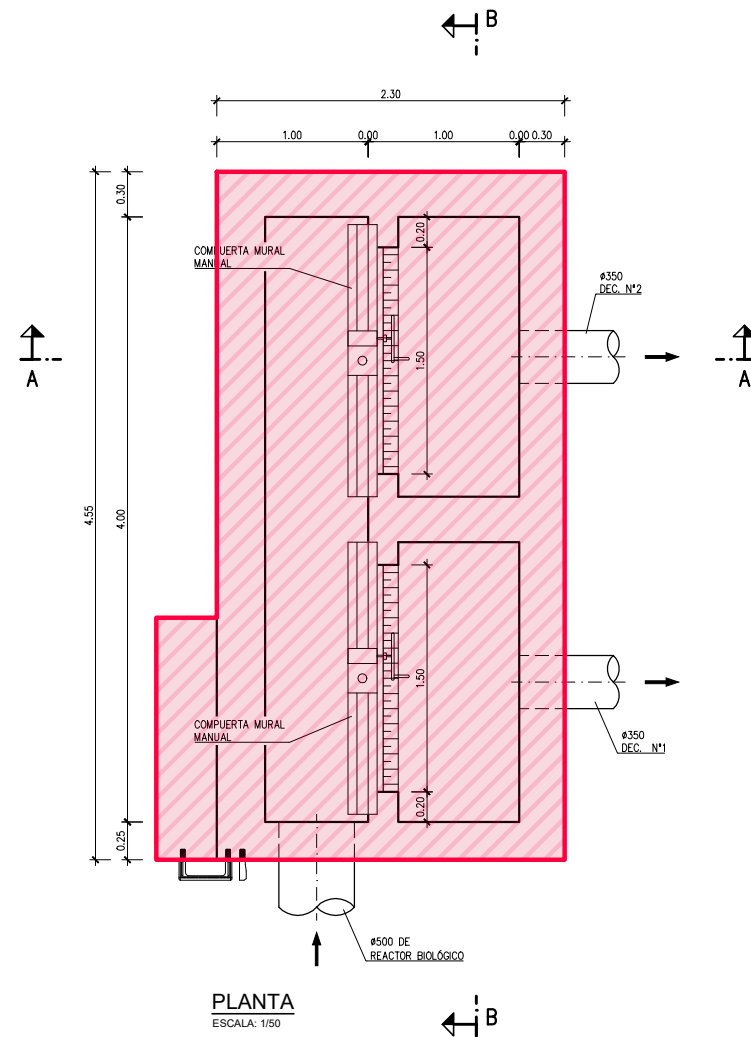
DEMOLICIÓN BAJO TERRENO ACTUAL
Y RELLENO DE TIERRA VEGETAL



SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/50

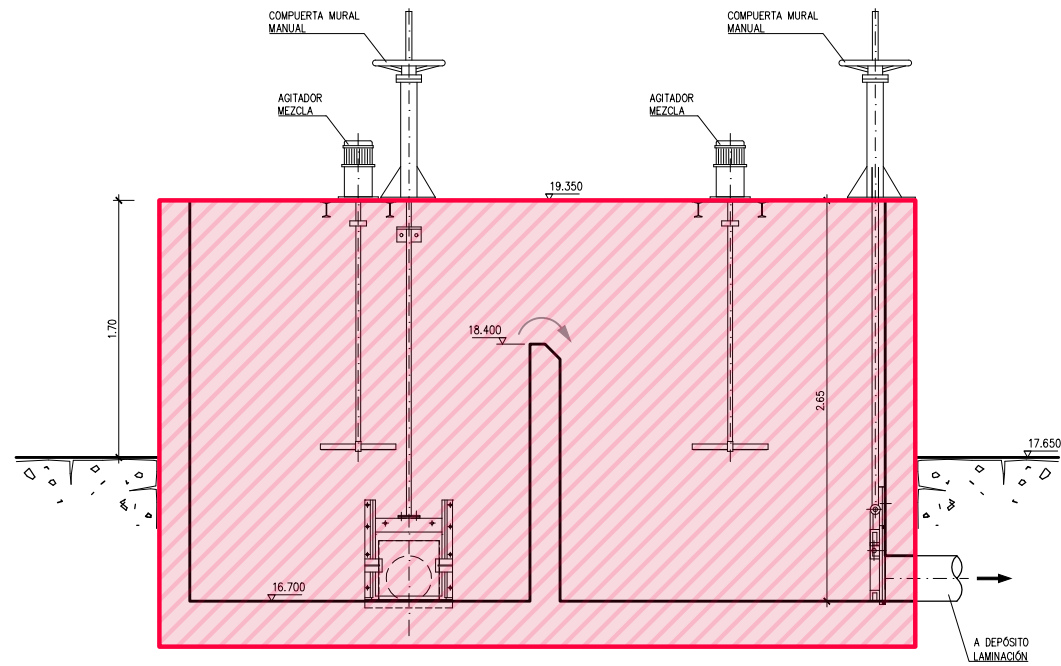


SECCIÓN B-B
ESCALA: 1/50

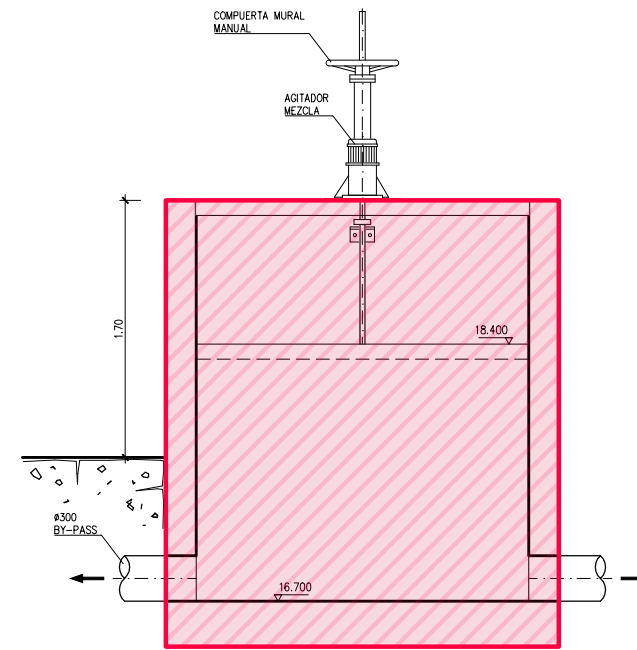


PLANTA
ESCALA: 1/50

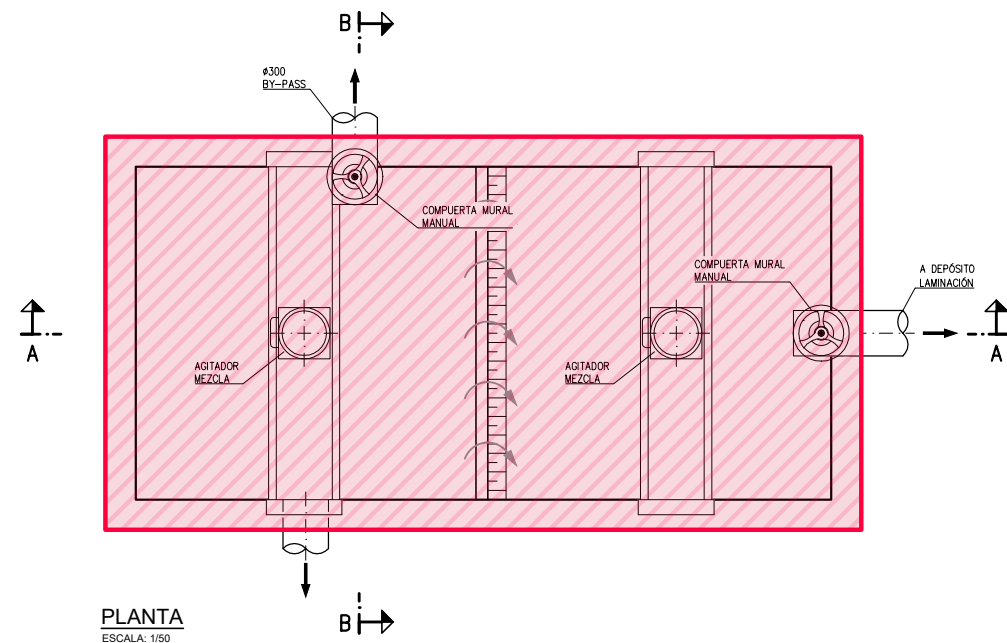
DEMOLICIÓN SUPERFICIAL
DESMANTELAMIENTO DE EQUIPOS



SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/50



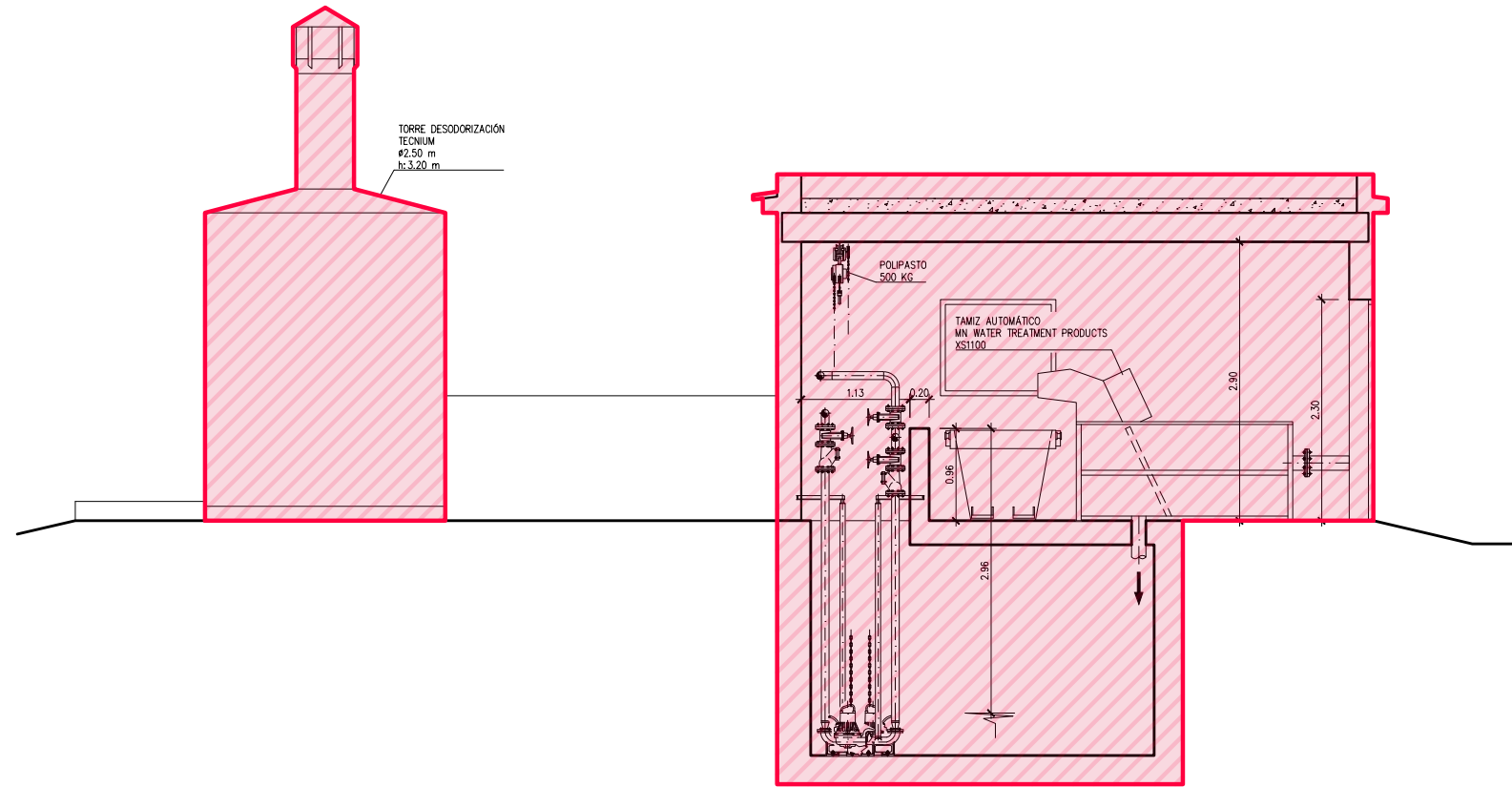
SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/50



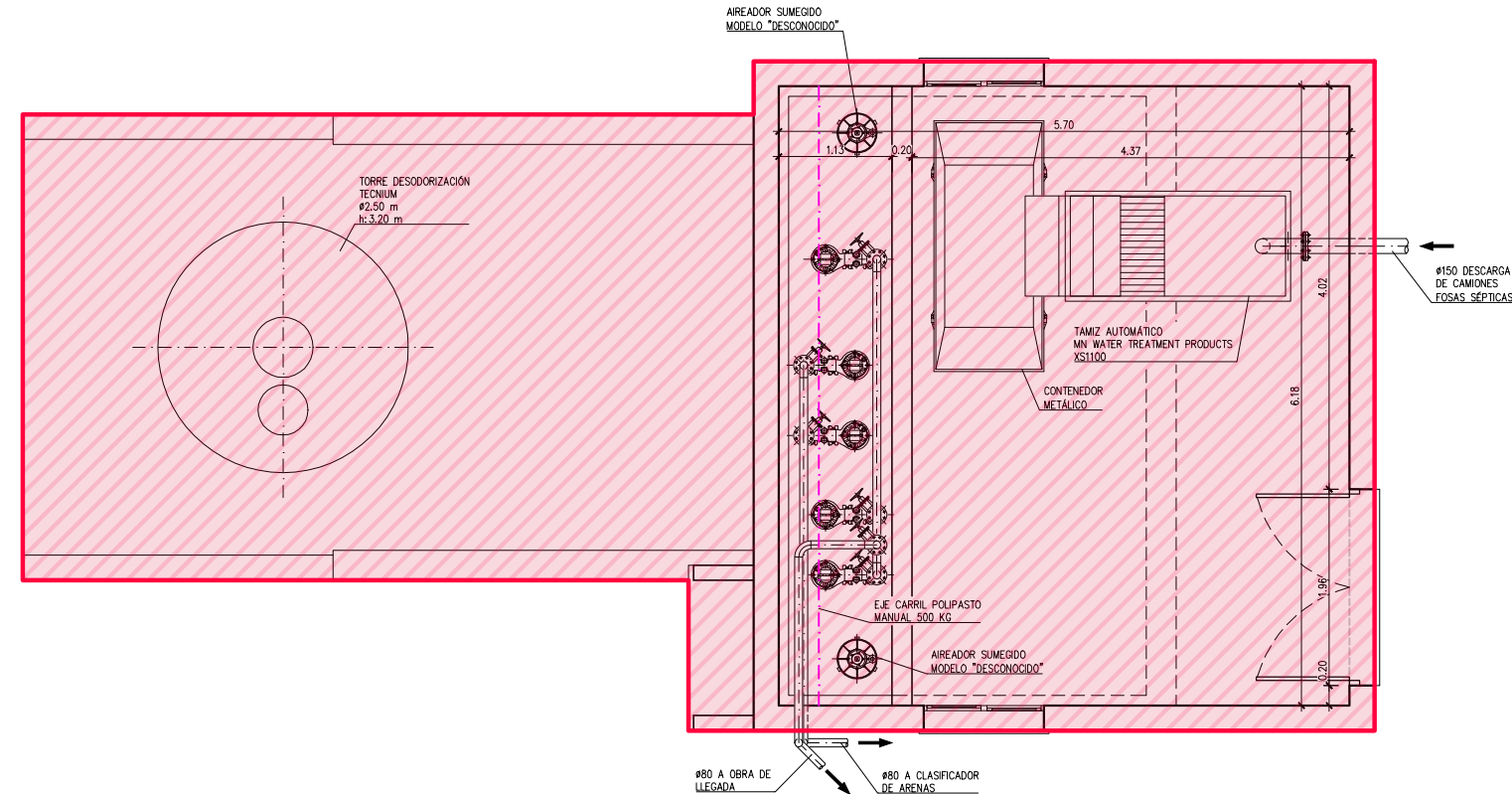
PLANTA
ESCALA: 1/50

DEMOLICIÓN SUPERFICIAL
DESMANTELAMIENTO DE EQUIPOS

DEMOLICIÓN BAJO TERRENO ACTUAL
Y RELLENO DE TIERRA VEGETAL



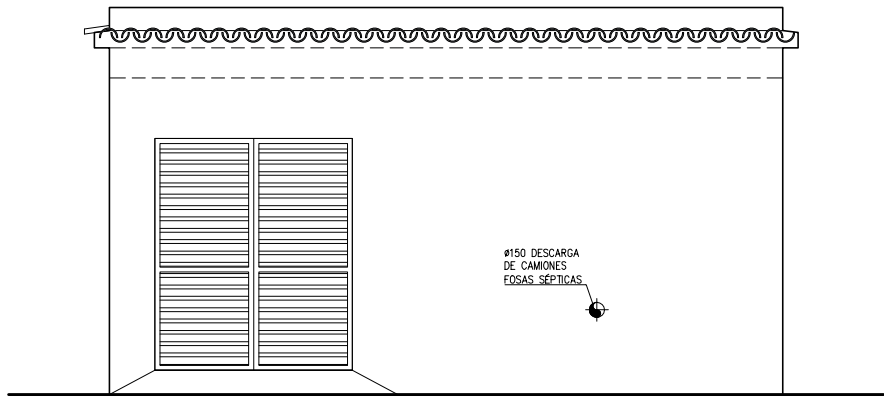
SECCIÓN
ESCALA: 1/75



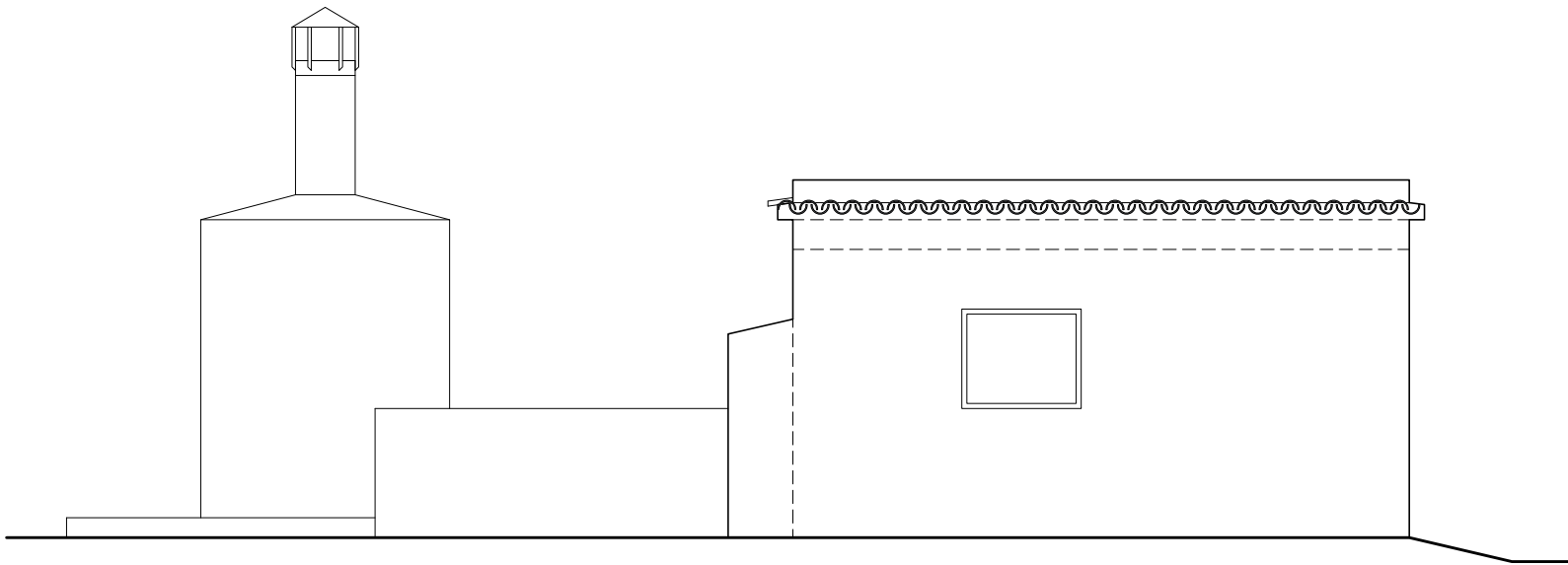
PLANTA
ESCALA: 1/75

DEMOLICIÓN SUPERFICIAL
DESMANTELAMIENTO DE EQUIPOS

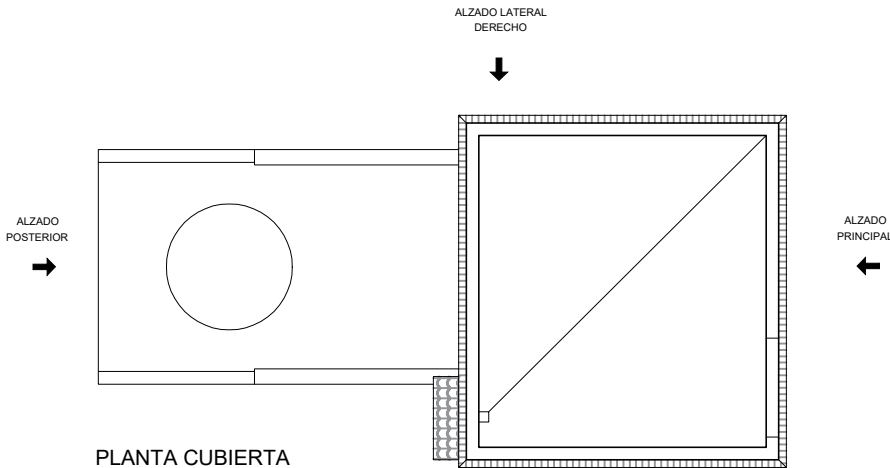
DEMOLICIÓN BAJO TERRENO ACTUAL
Y RELLENO DE TIERRA VEGETAL



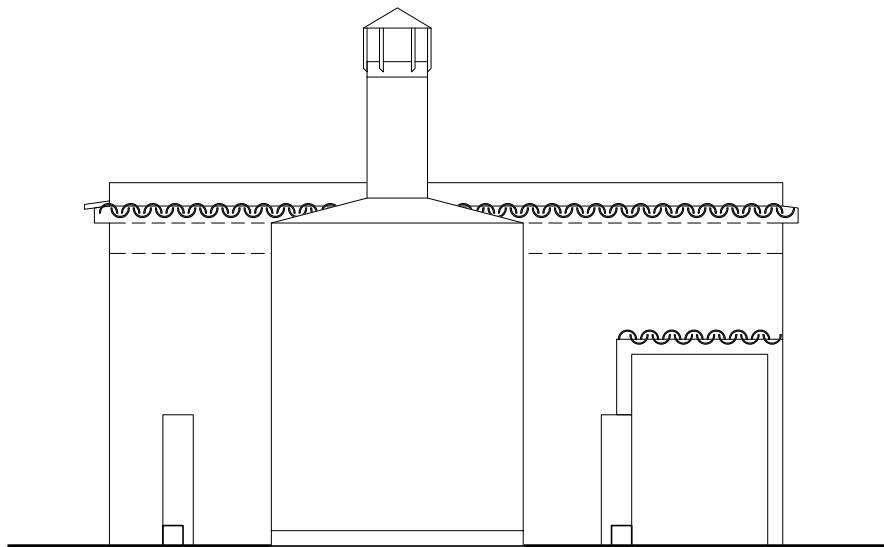
ALZADO PRINCIPAL
ESCALA: 1/75



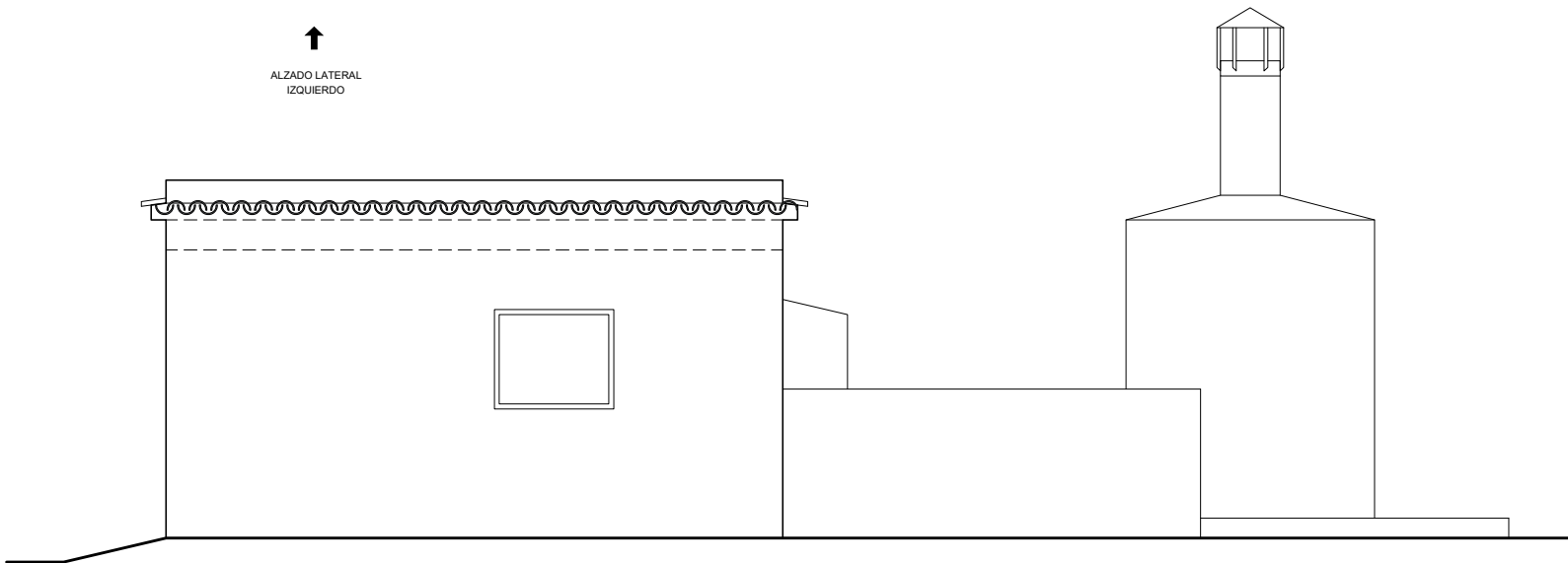
ALZADO LATERAL IZQUIERDO
ESCALA: 1/75



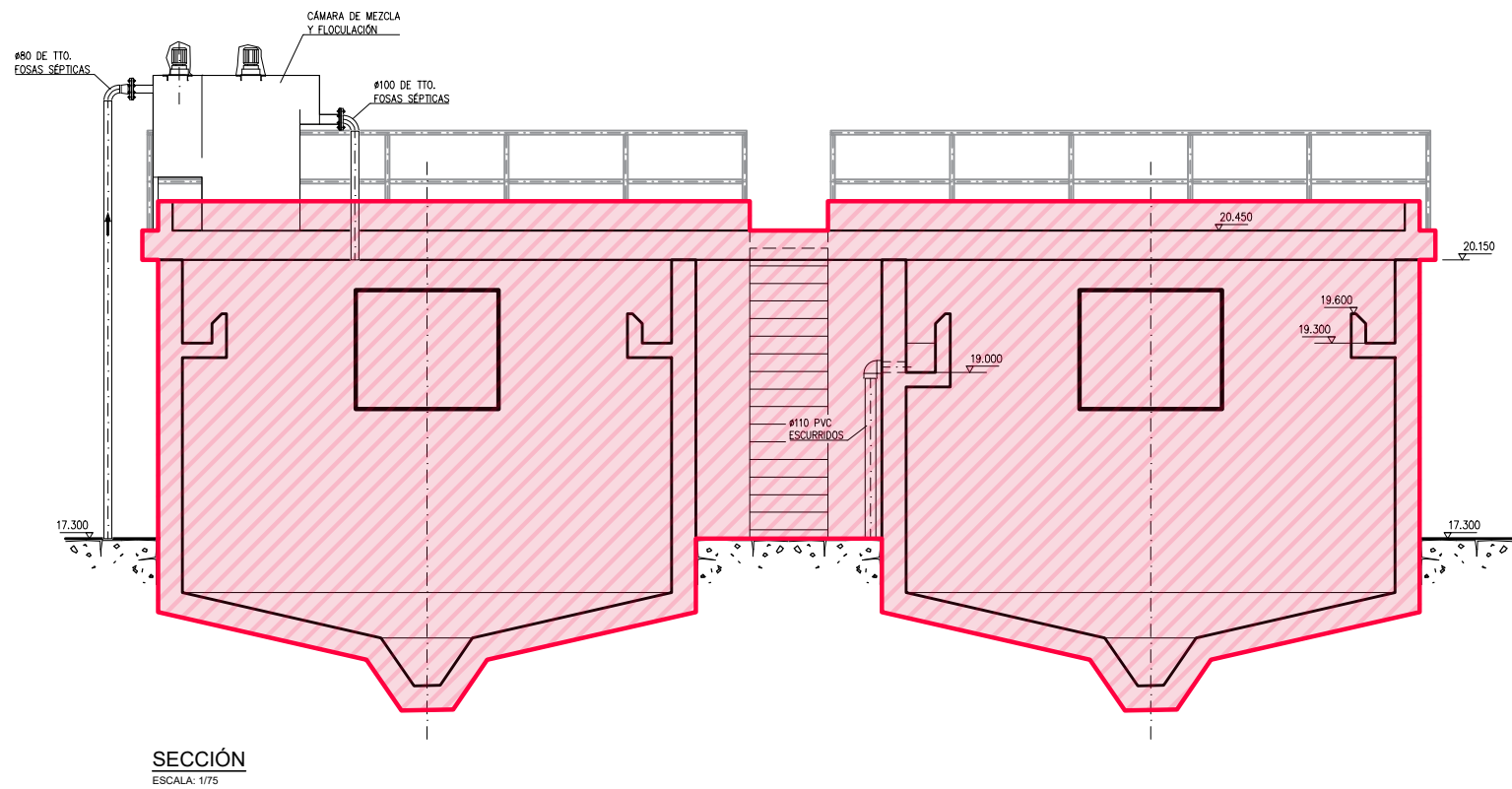
PLANTA CUBIERTA
ESCALA: 1/150



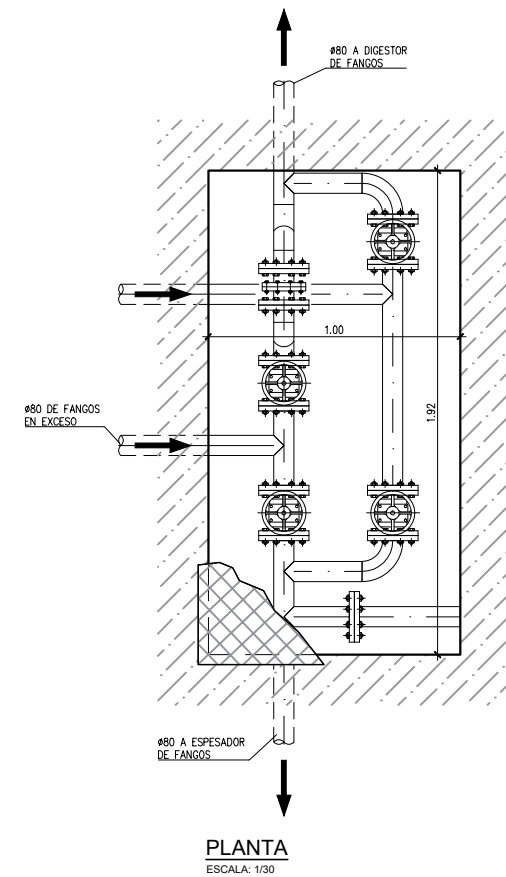
ALZADO POSTERIOR
ESCALA: 1/75



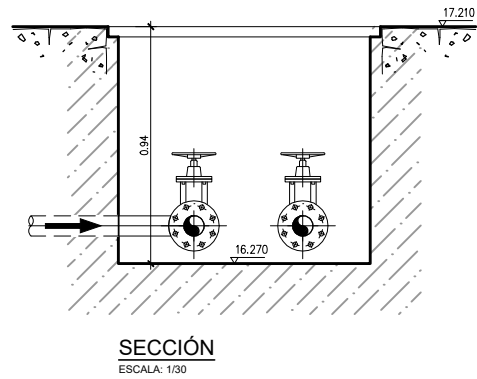
ALZADO LATERAL DERECHO
ESCALA: 1/75



SECCIÓN
ESCALA: 1/75

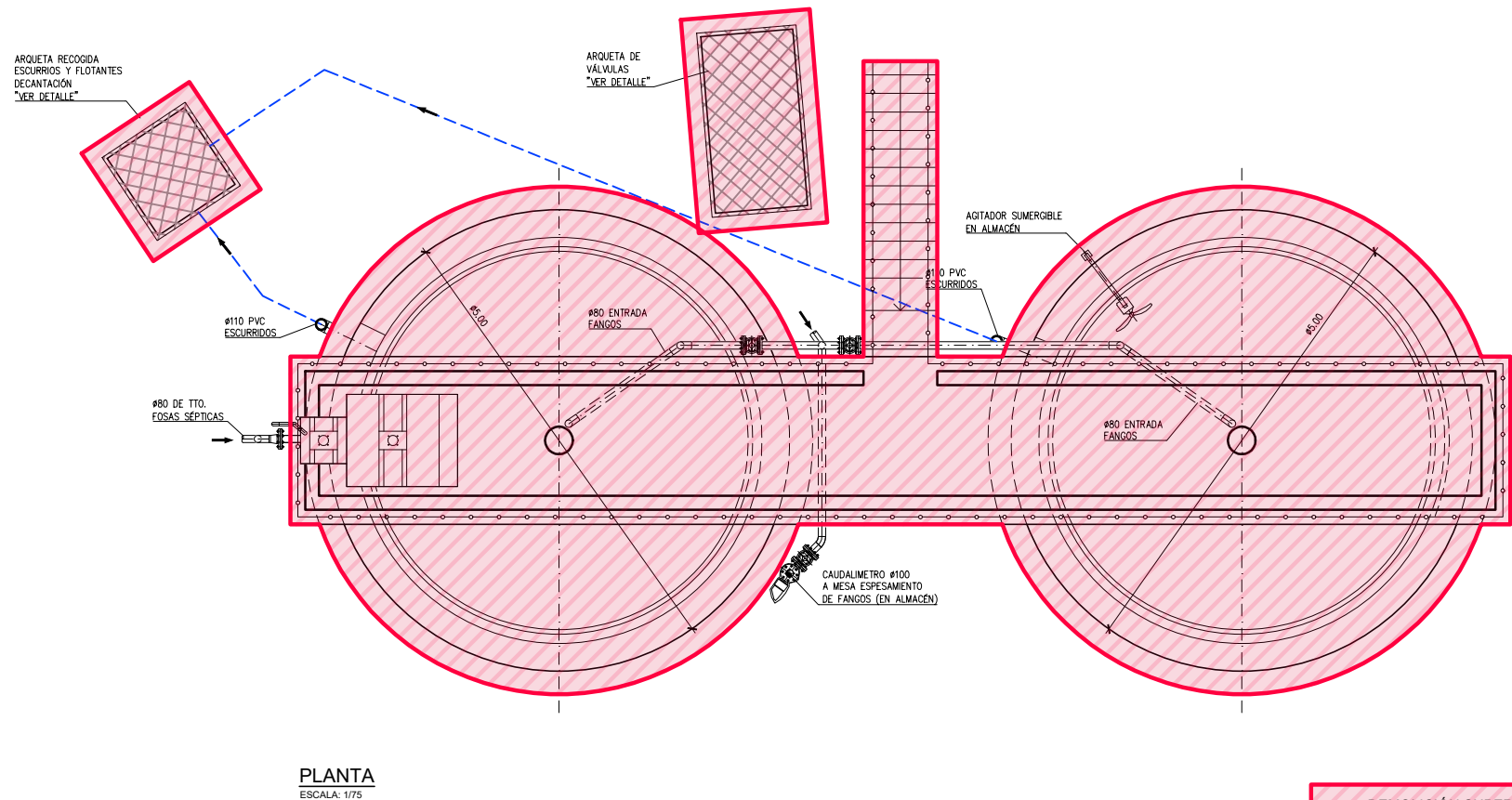


PLANTA
ESCALA: 1/30

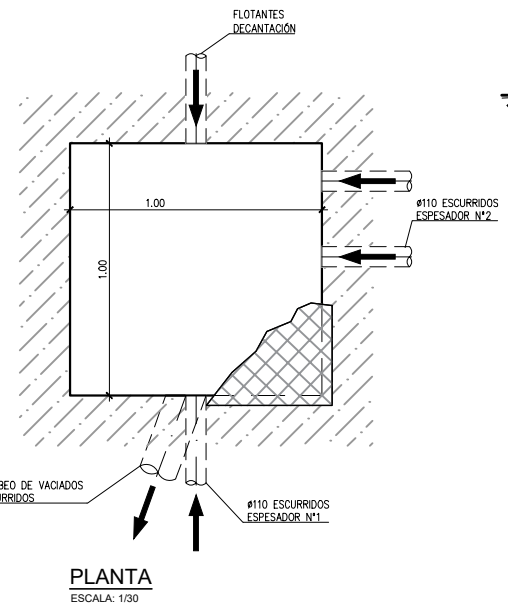


SECCIÓN
ESCALA: 1/30

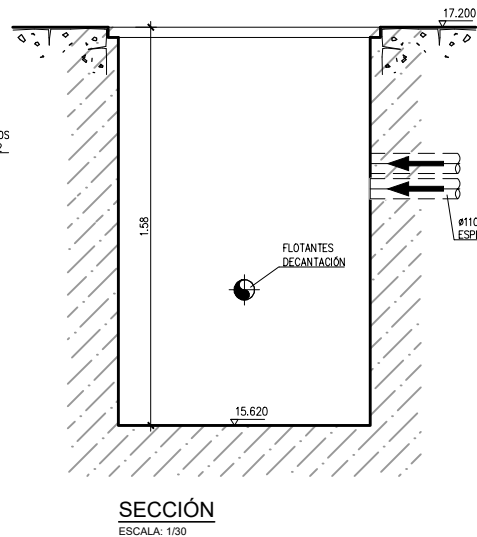
ARQUETA DE FANGOS
ESCALA: 1/30



PLANTA
ESCALA: 1/75



PLANTA
ESCALA: 1/30

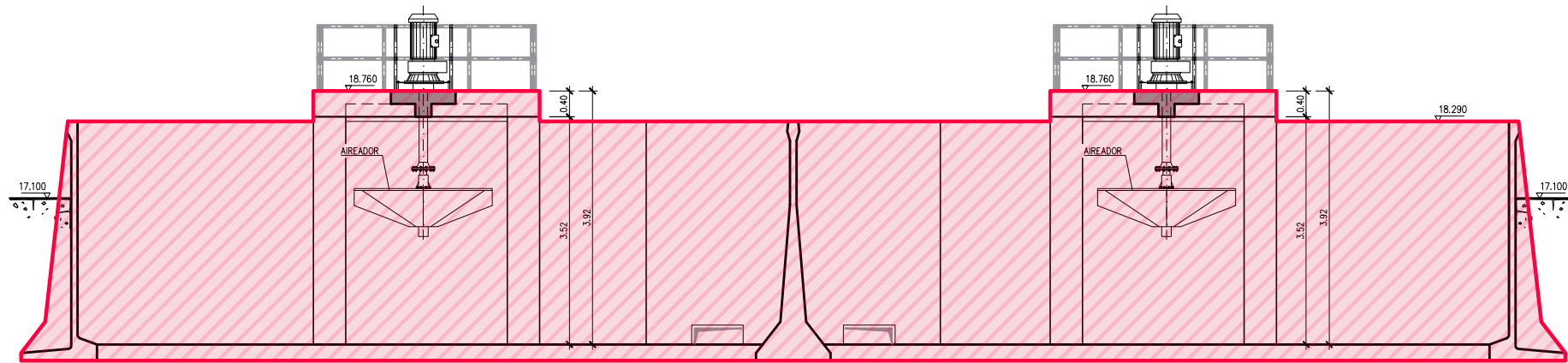


SECCIÓN
ESCALA: 1/30

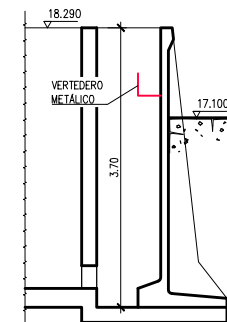
ARQUETA RECOGIDA DE ESCURRIDOS
Y FLUTANTES DECANTACIÓN
ESCALA: 1/30

DEMOLICIÓN SUPERFICIAL
DESMANTELAMIENTO DE EQUIPOS

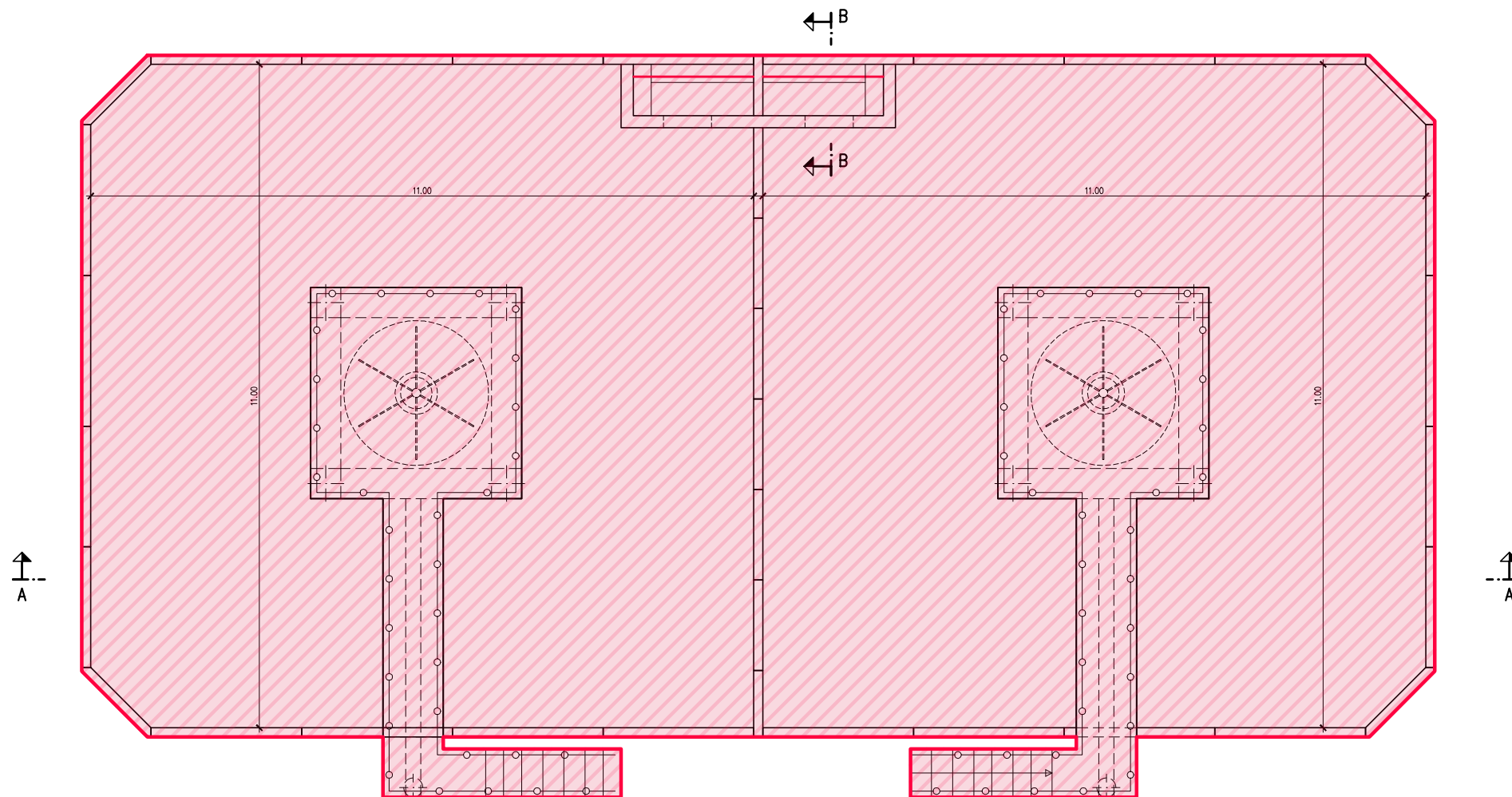
DEMOLICIÓN BAJO TERRENO ACTUAL
Y RELLENO DE TIERRA VEGETAL



SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/100



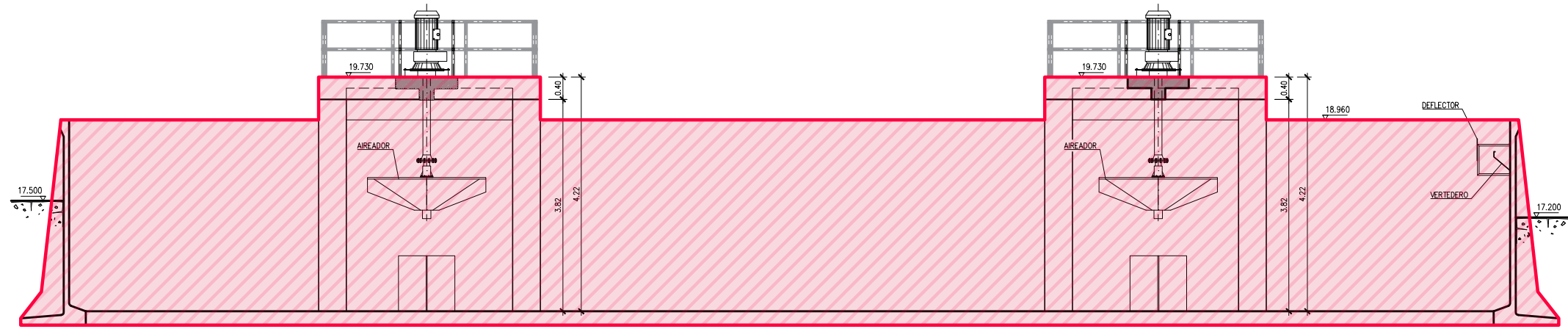
SECCIÓN B-B
ESCALA: 1/100



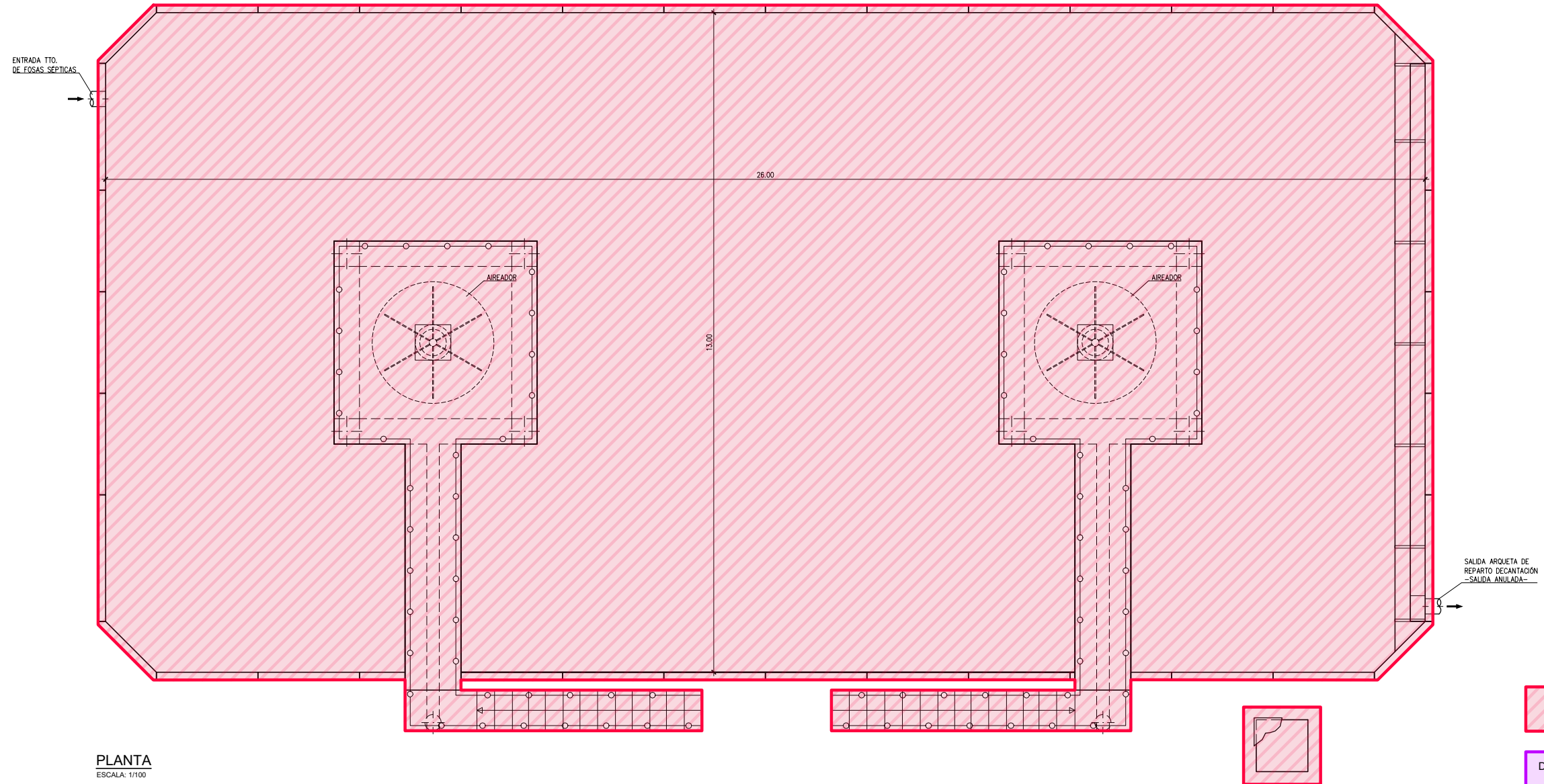
PLANTA
ESCALA: 1/100

DEMOLICIÓN SUPERFICIAL
DESMANTELAMIENTO DE EQUIPOS

DEMOLICIÓN BAJO TERRENO ACTUAL
Y RELLENO DE TIERRA VEGETAL



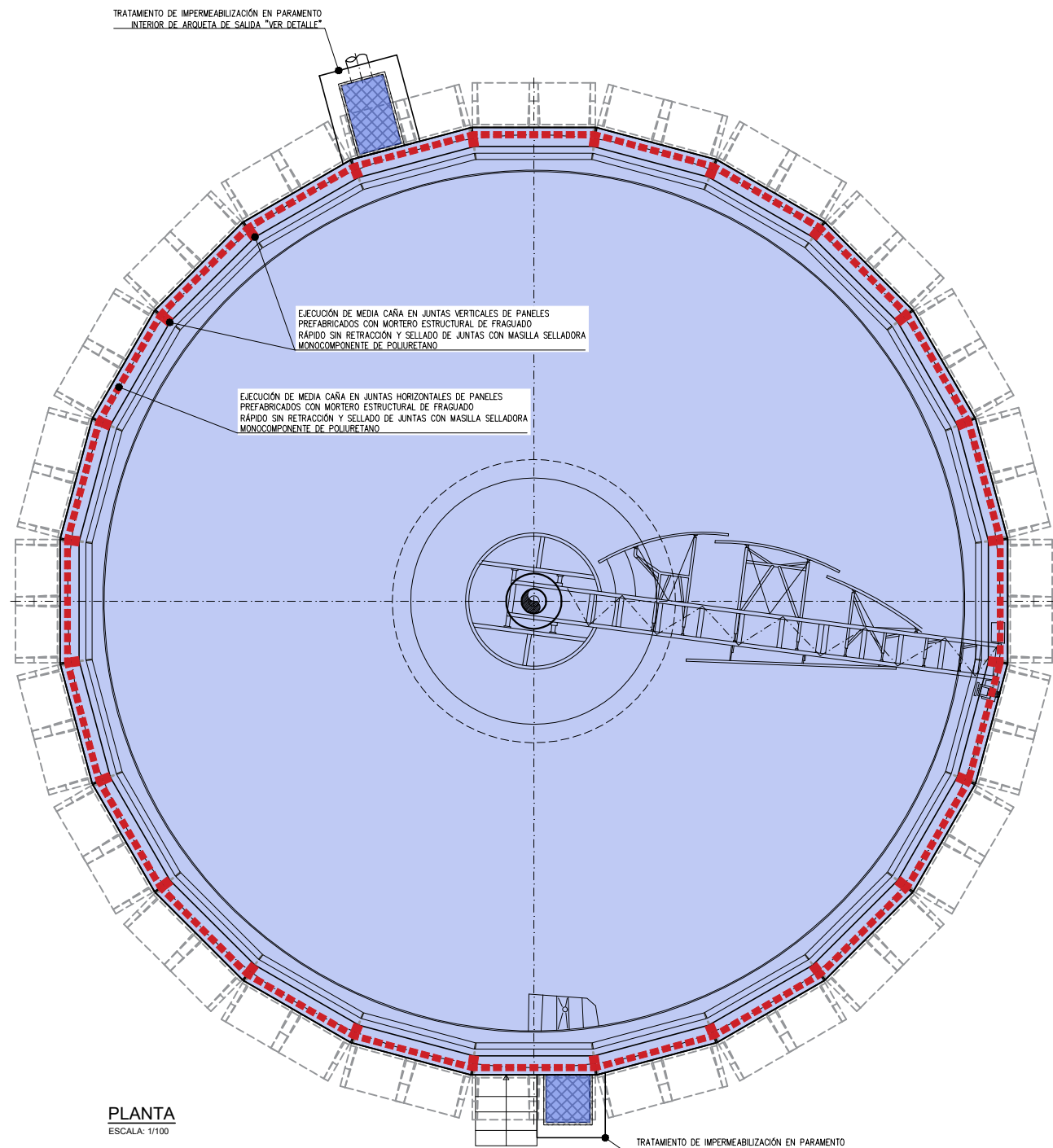
SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/100



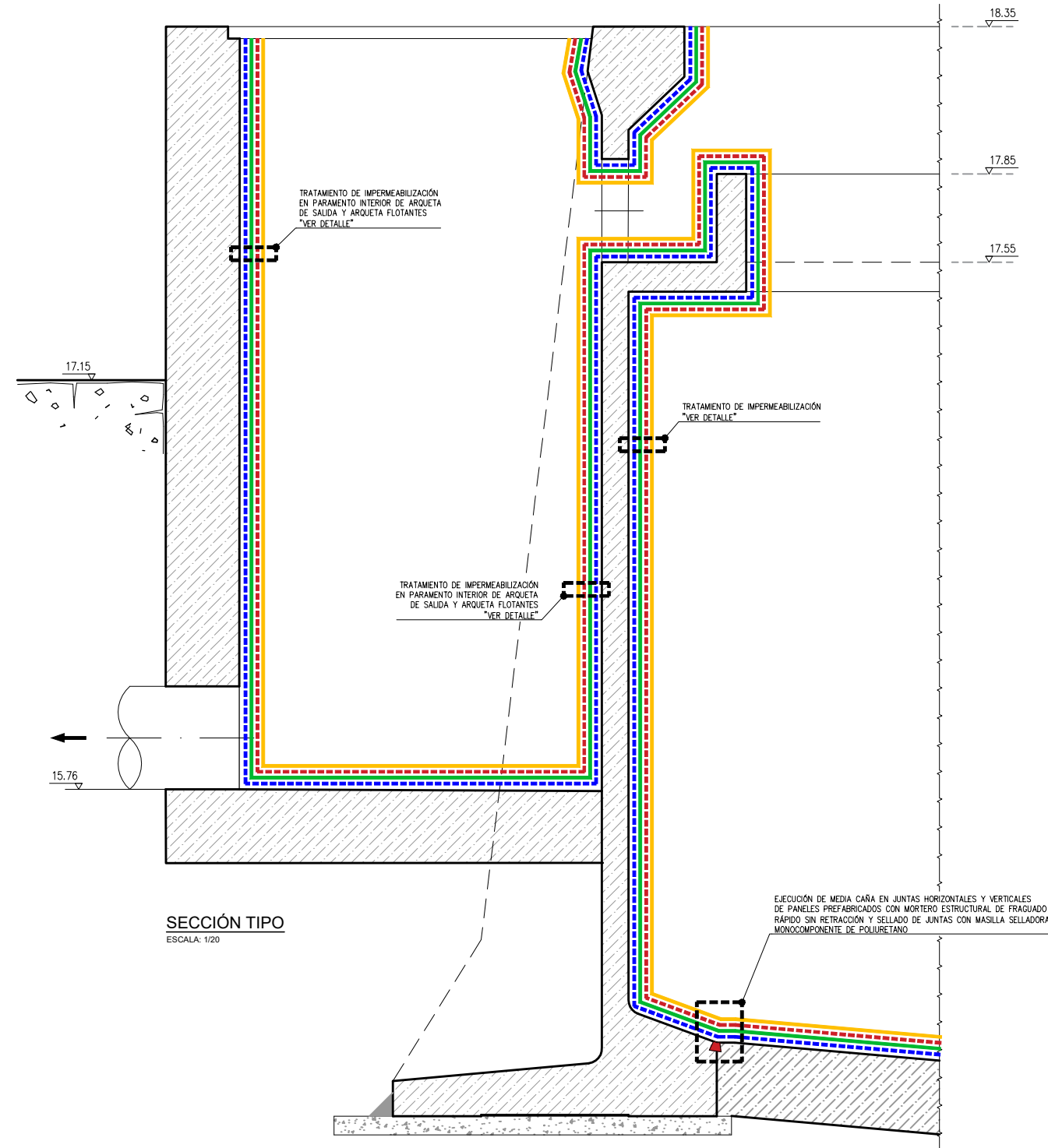
PLANTA
ESCALA: 1/100

DEMOLICIÓN SUPERFICIAL
DESMANTEAMIENTO DE EQUIPOS

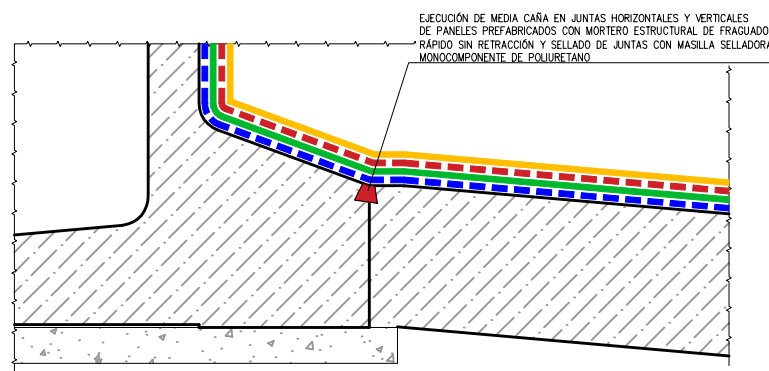
DEMOLICIÓN BAJO TERRENO ACTUAL
Y RELLENO DE TIERRA VEGETAL



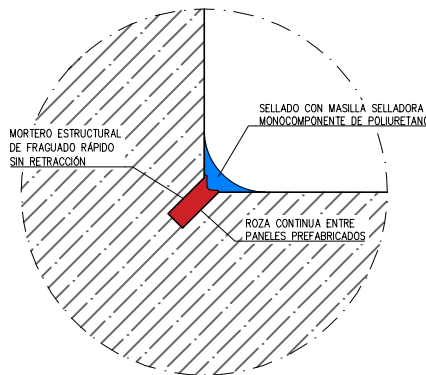
PLANTA
ESCALA: 1/100



SECCIÓN TIPO
ESCALA: 1/20



DETALLE TRATAMIENTO IMPERMEABILIZACIÓN
ESCALA: 1/10



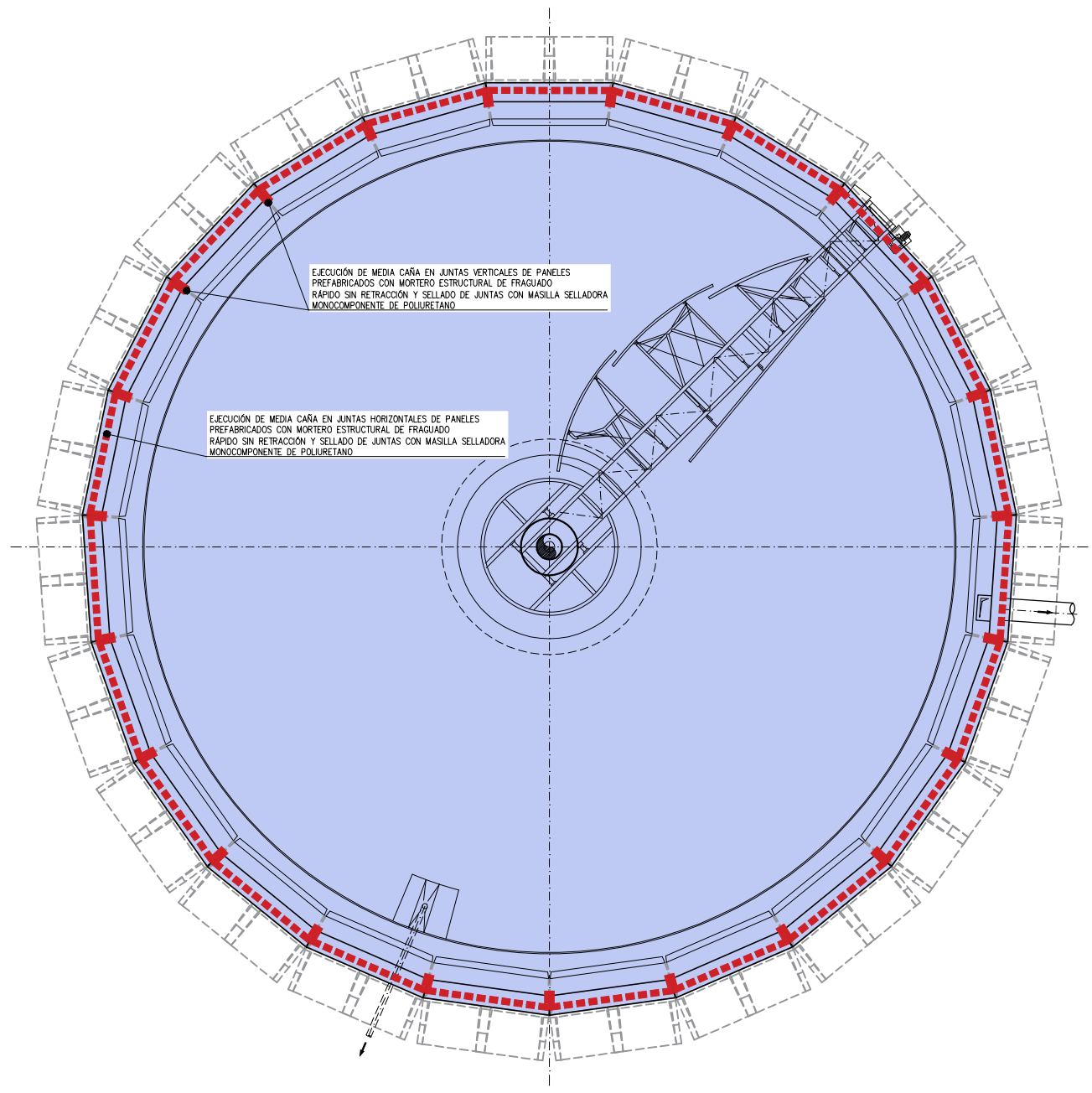
DETALLE DE IMPERMEABILIZACIÓN EN JUNTAS Y ENCUENTROS
SIN ESCALA

ORDEN DE EJECUCIÓN

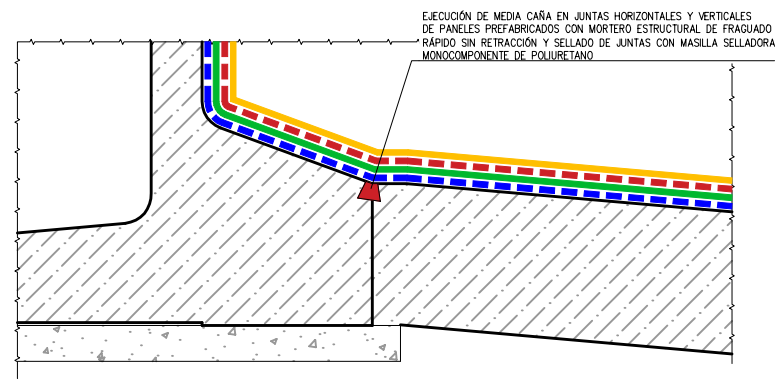
- CAPA 1
- CAPA 2
- CAPA 3
- CAPA 4

DESCRIPCIÓN

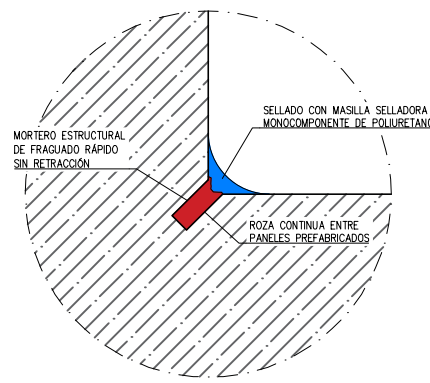
- LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESION 200-300 BAR Y CEPILLADO DE ARMADURAS DE ACERO CON CEPILLO DE PÚAS DE ACERO
- ENMASILLADO Y RELLENO DE COQUERAS, POROS Y DEFECTOS SUPERFICIALES CON MASILLA EPOXY BICOMPONENTE
- APLICACIÓN DE MORTERO DE REPARACIÓN MONOCOMPONENTE DE FRAGUADO RÁPIDO Y ELEVADA RESISTENCIA MECÁNICA SIN RETRACCIÓN
- IMPERMEABILIZACIÓN CON MEMBRANA FLEXIBLE DE POLIURETANO BICOMPONENTE PREVIA IMPRIMACIÓN EPOXY



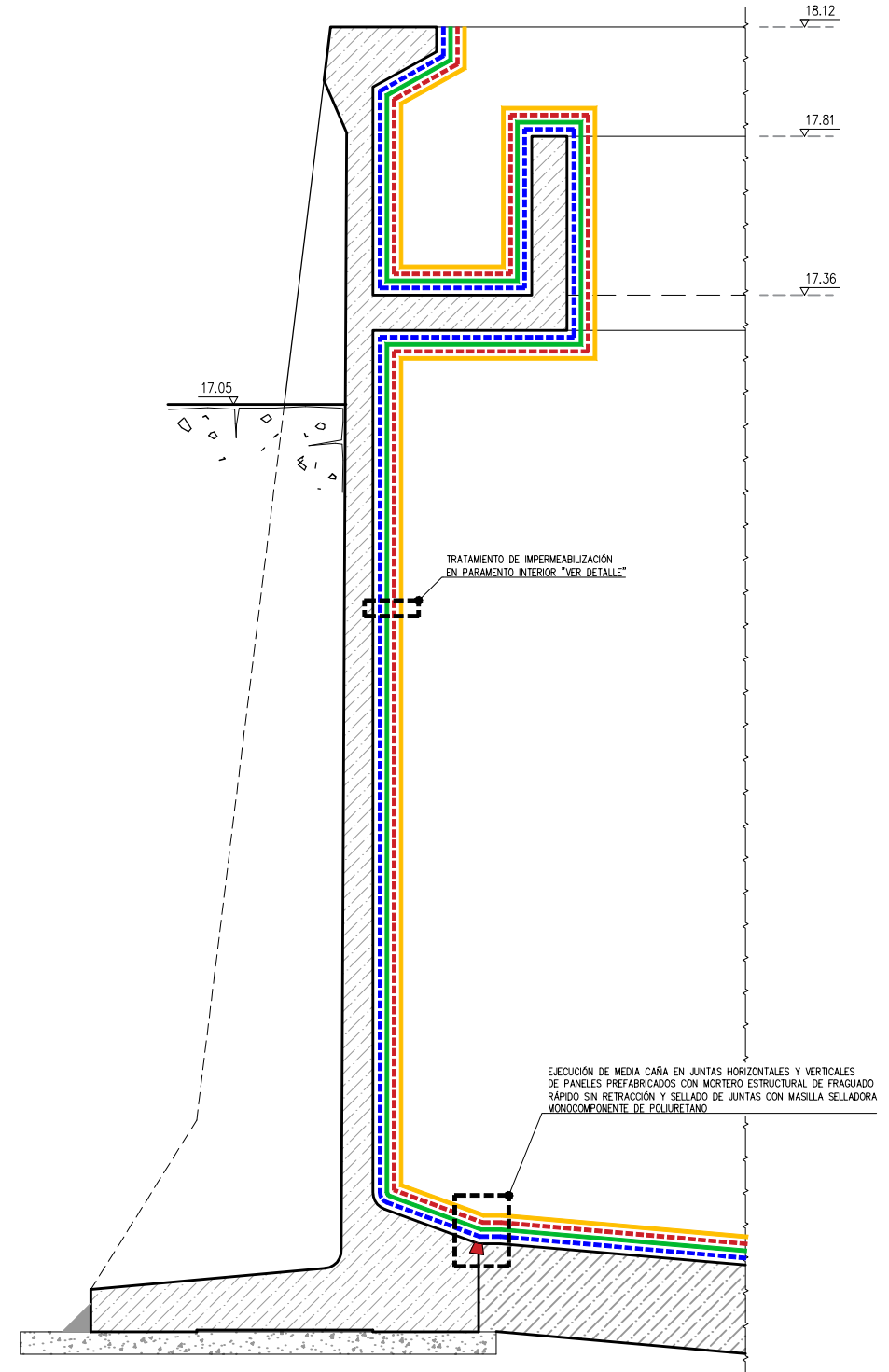
PLANTA
ESCALA: 1/100



DETALLE TRATAMIENTO IMPERMEABILIZACIÓN
ESCALA: 1/10

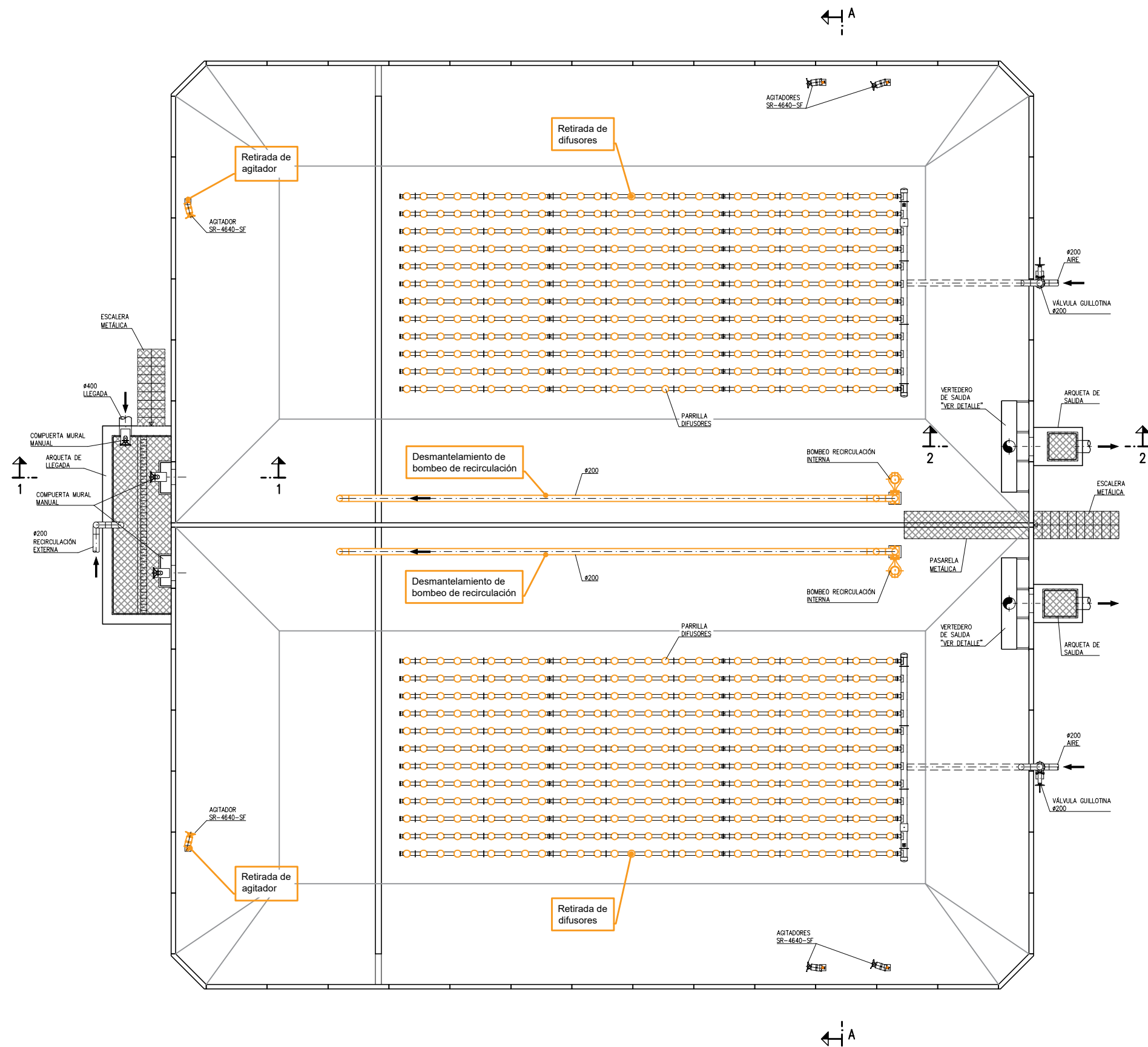


DETALLE DE IMPERMEABILIZACIÓN EN JUNTAS Y ENCUENTROS
SIN ESCALA

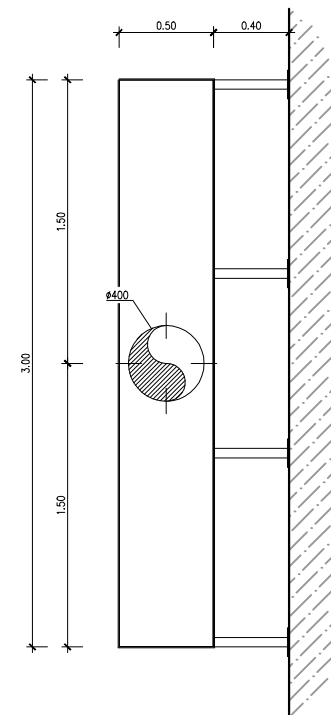


SECCIÓN TIPO
ESCALA: 1/20

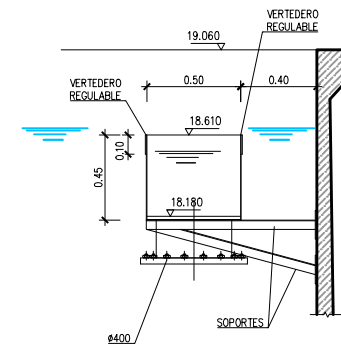
ORDEN DE EJECUCIÓN	DESCRIPCIÓN
CAPA 1	LIMPIEZA MEDIANTE CHORRO DE AGUA A PRESION 200-300 BAR Y CEPILLADO DE ARMADURAS DE ACERO CON CEPILLO DE PÚAS DE ACERO
CAPA 2	ENMASILLADO Y RELLENO DE COQUERAS, POROS Y DEFECTOS SUPERFICIALES CON MASILLA EPOXY BICOMPONENTE
CAPA 3	APLICACIÓN DE MORTERO DE REPARACIÓN MONOCOMPONENTE DE FRAGUADO RÁPIDO Y ELEVADA RESISTENCIA MECÁNICA SIN RETRACCIÓN
CAPA 4	IMPERMEABILIZACIÓN CON MEMBRANA FLEXIBLE DE POLIURETANO BICOMPONENTE PREVIA IMPRIMACIÓN EPOXY



PLANTA
ESCALA: 1/150



PLANTA
ESCALA: 1/40

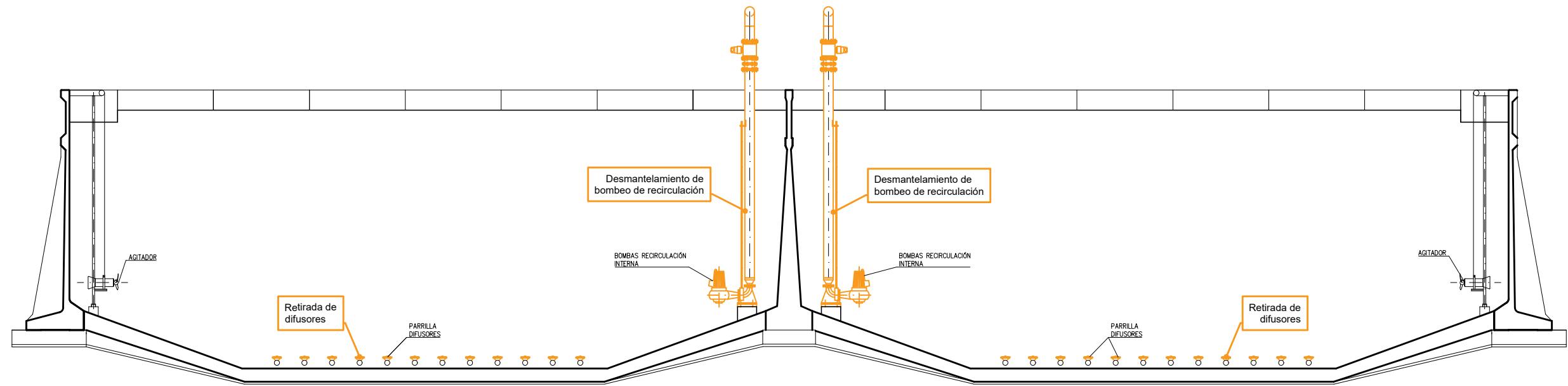


SECCIÓN
ESCALA: 1/40

VERTEDERO DE SALIDA
ESCALA: 1/40

OBRA CIVIL A DEMOLER

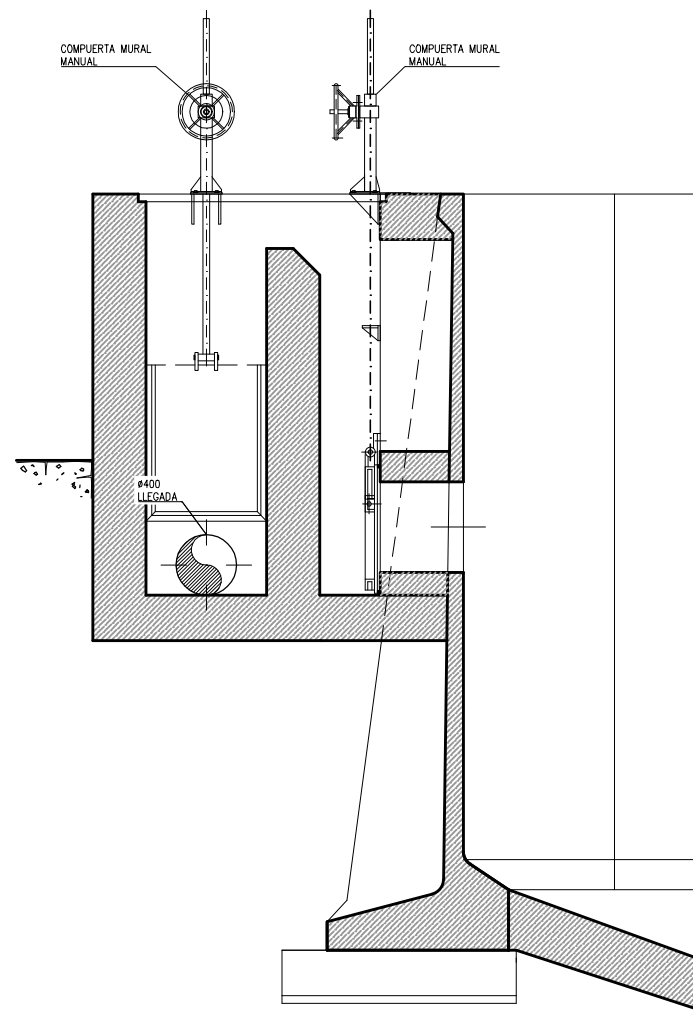
EQUIPOS A RETIRAR / DESMANTELAR



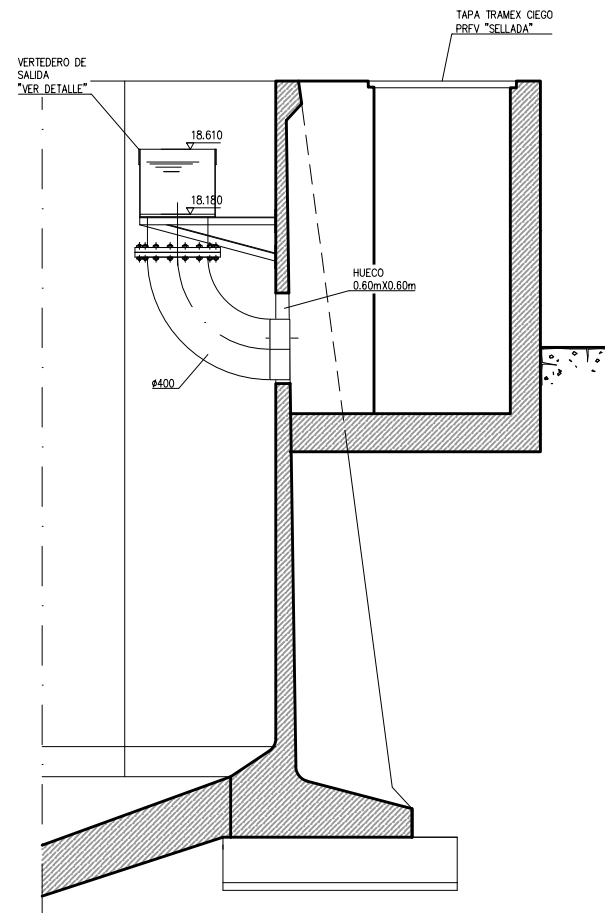
SECCION A-A
ESCALA: 1/100

OBRA CIVIL A DEMOLER

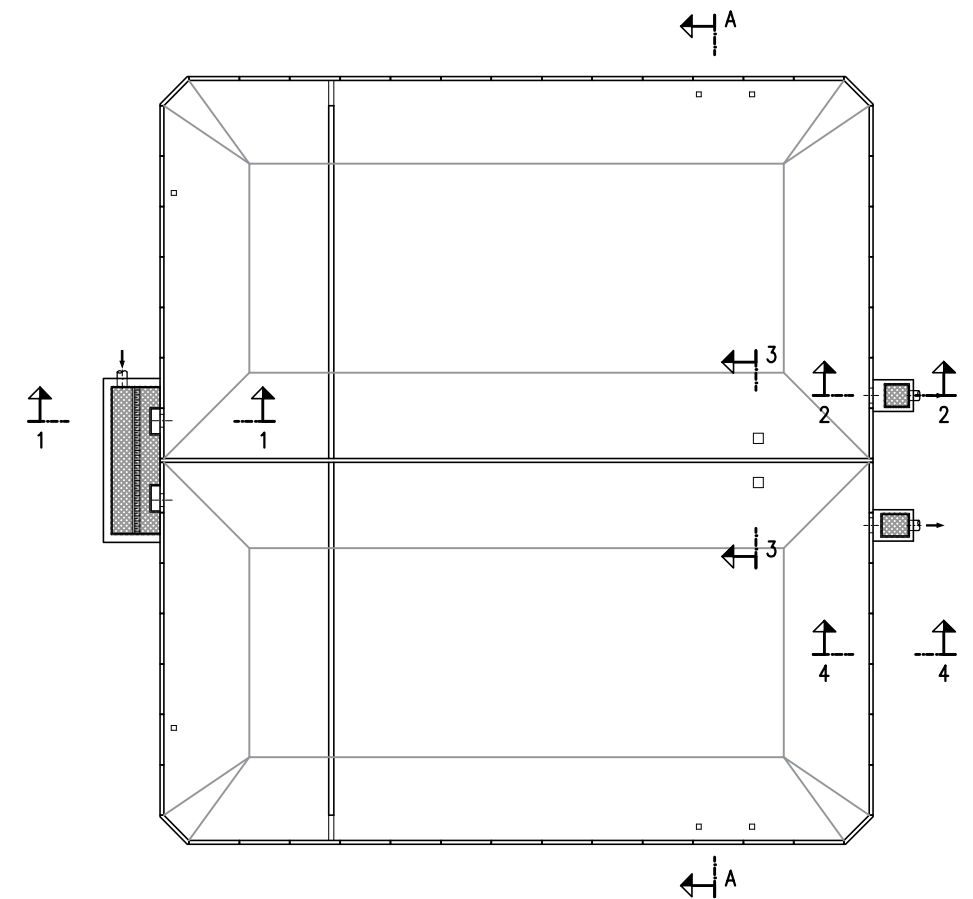
EQUIPOS A RETIRAR / DESMANTELAR



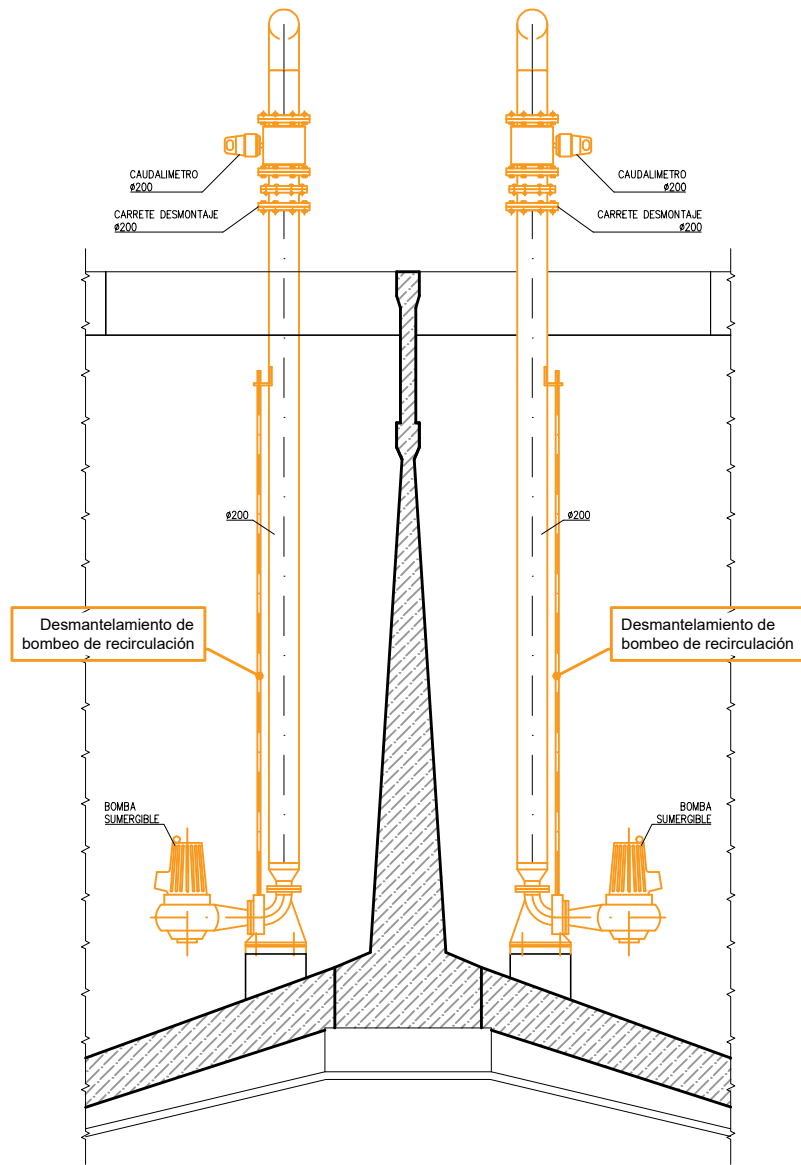
SECCIÓN 1-1
ARQUETA DE LLEGADA
ESCALA: 1/50



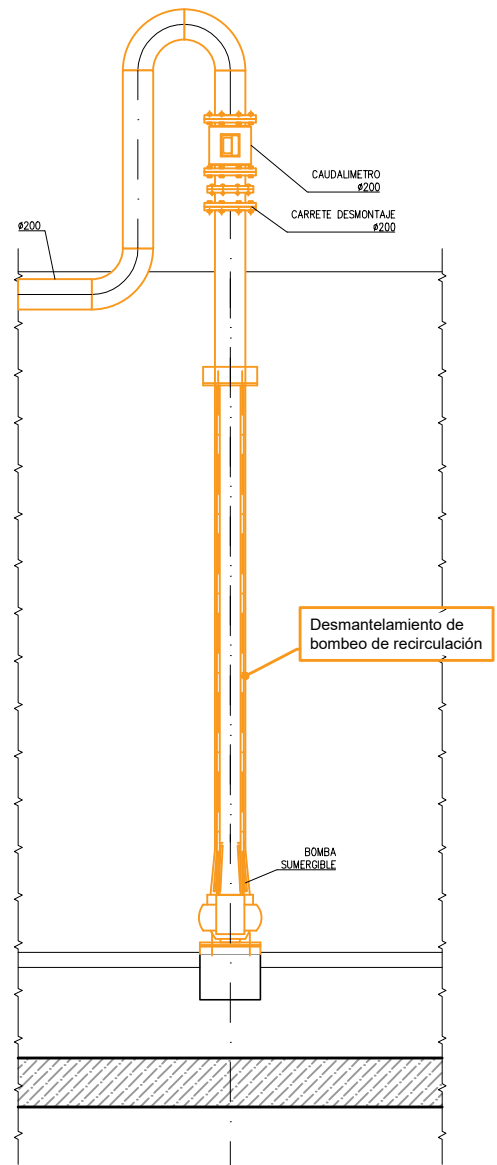
SECCIÓN 2-2
ARQUETA DE SALIDA
ESCALA: 1/50



PLANTA SECCIONES
ESCALA: 1/300

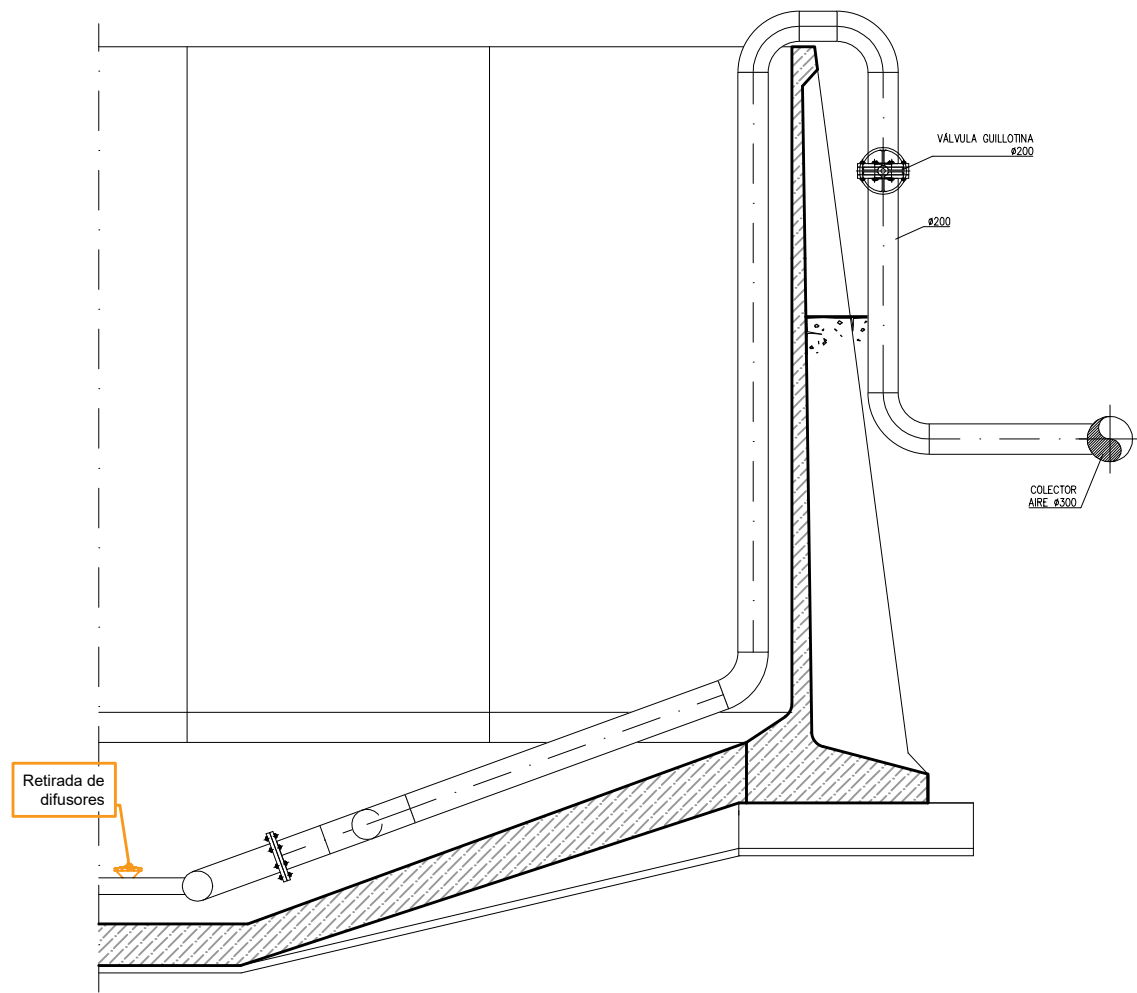


SECCIÓN 3-3
BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE FANGOS
ESCALA: 1/50



ALZADO
BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE FANGOS
ESCALA: 1/50

DETALLE BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE FANGOS
ESCALA: 1/50

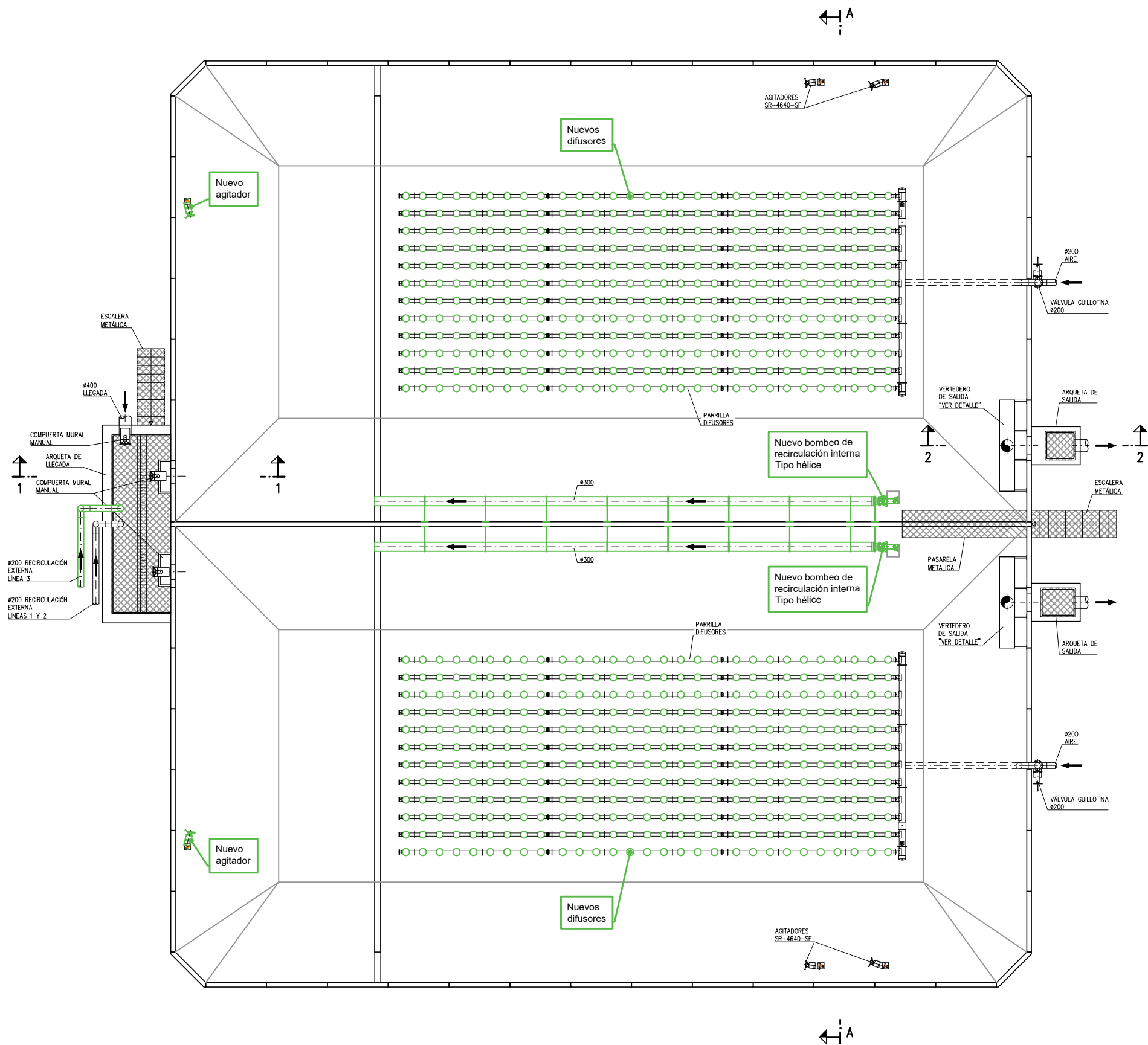


SECCIÓN 4-4
ENTRADA DE AIRE A PARRILLA DE DIFUSORES
ESCALA: 1/50

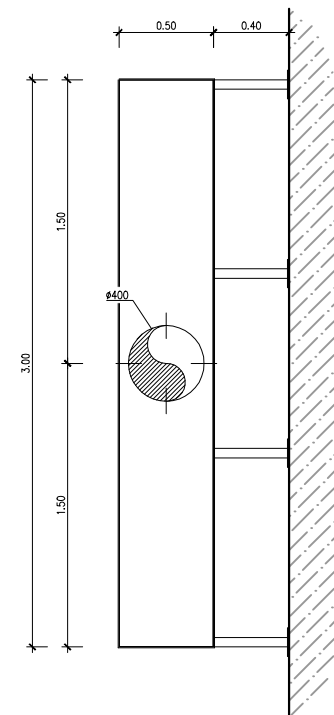
DETALLE ENTRADA AIRE A PARRILLA DIFUSORES
ESCALA: 1/50

OBRA CIVIL A DEMOLER

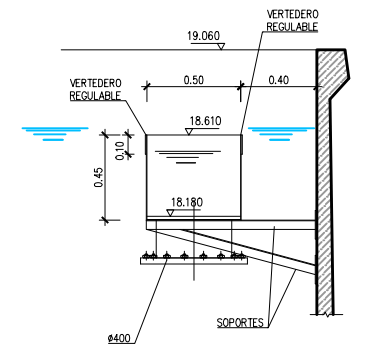
EQUIPOS A RETIRAR / DESMANTELAR



PLANTA
ESCALA: 1/150



PLANTA
ESCALA: 1/40

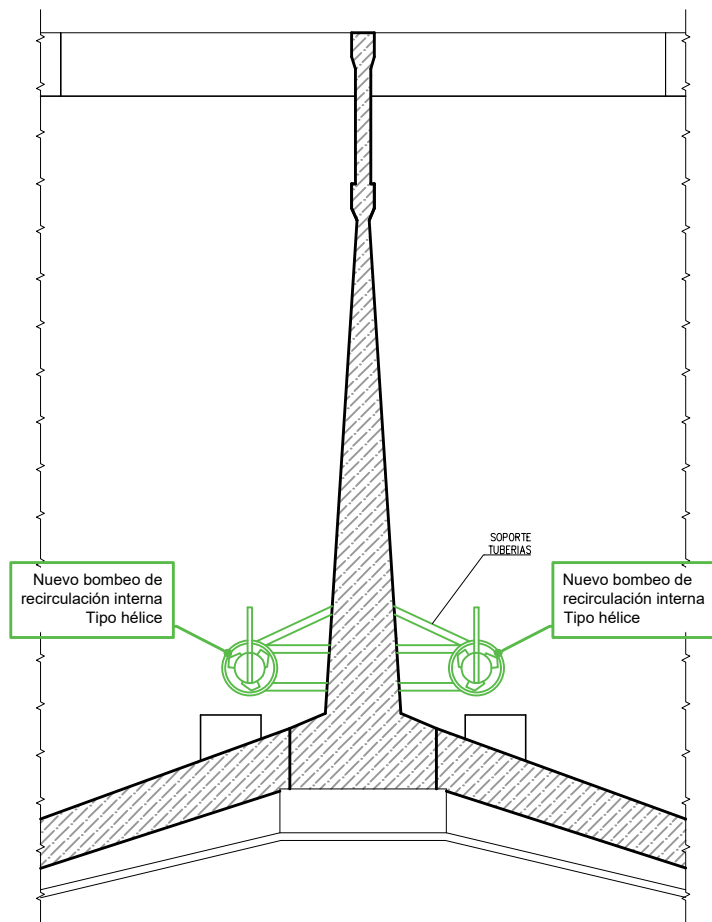


SECCIÓN
ESCALA: 1/40

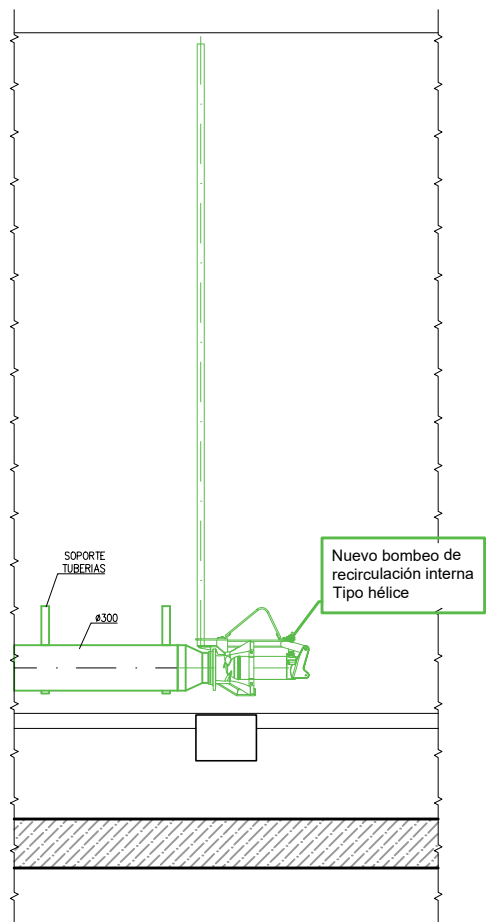
VERTEDERO DE SALIDA
ESCALA: 1/40

EQUIPOS NUEVOS

NUEVA OBRA CIVIL

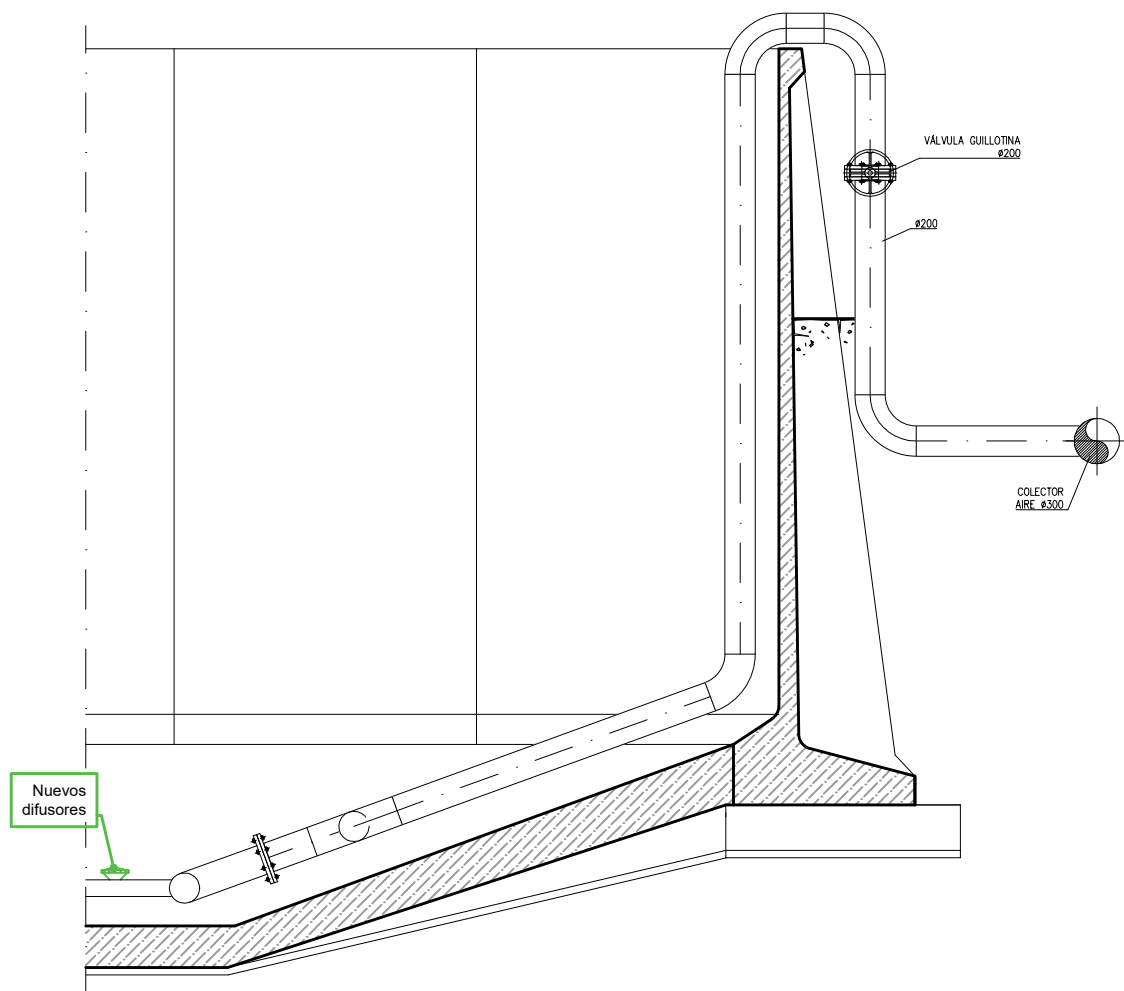


SECCIÓN 3-3
BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE FANGOS
ESCALA: 1/50



ALZADO
BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE FANGOS
ESCALA: 1/50

DETALLE BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE FANGOS
ESCALA: 1/50

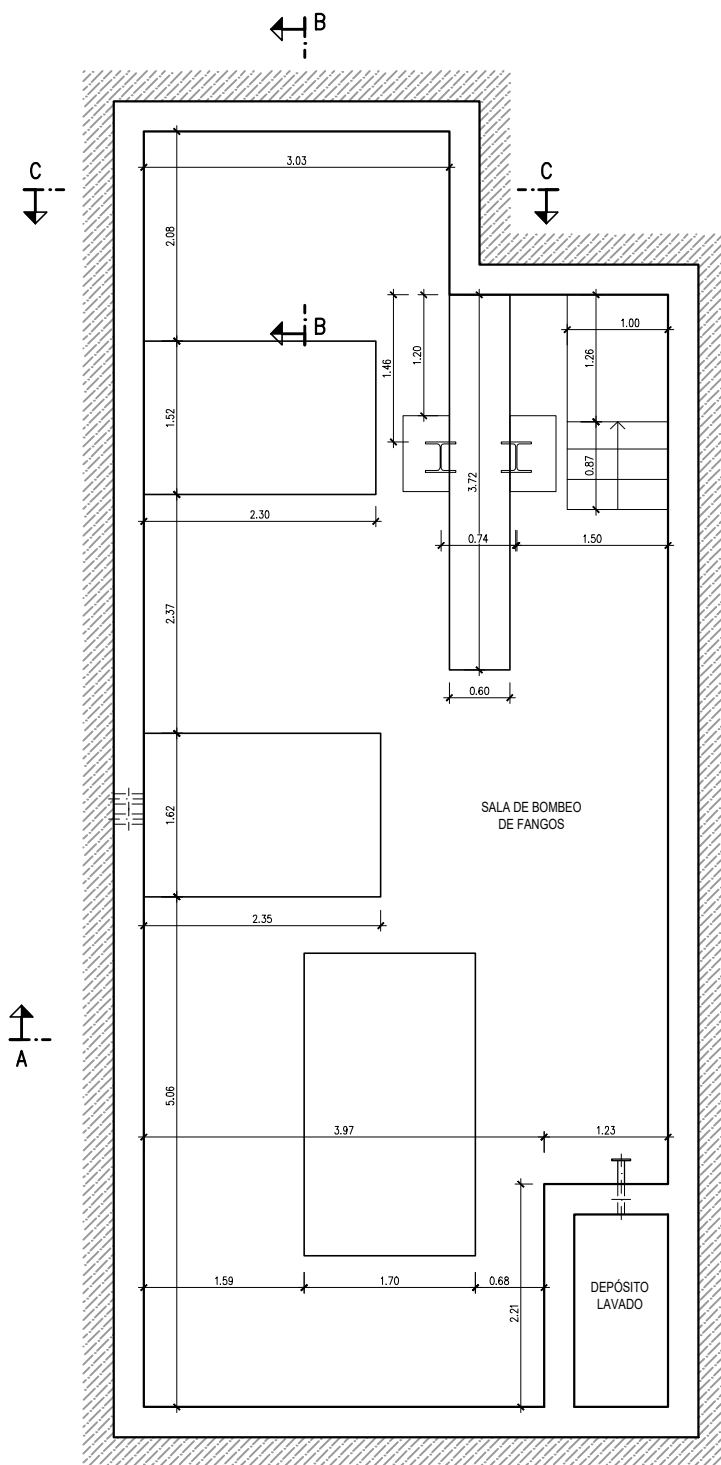


SECCIÓN 4-4
ENTRADA DE AIRE A PARRILLA DE DIFUSORES
ESCALA: 1/50

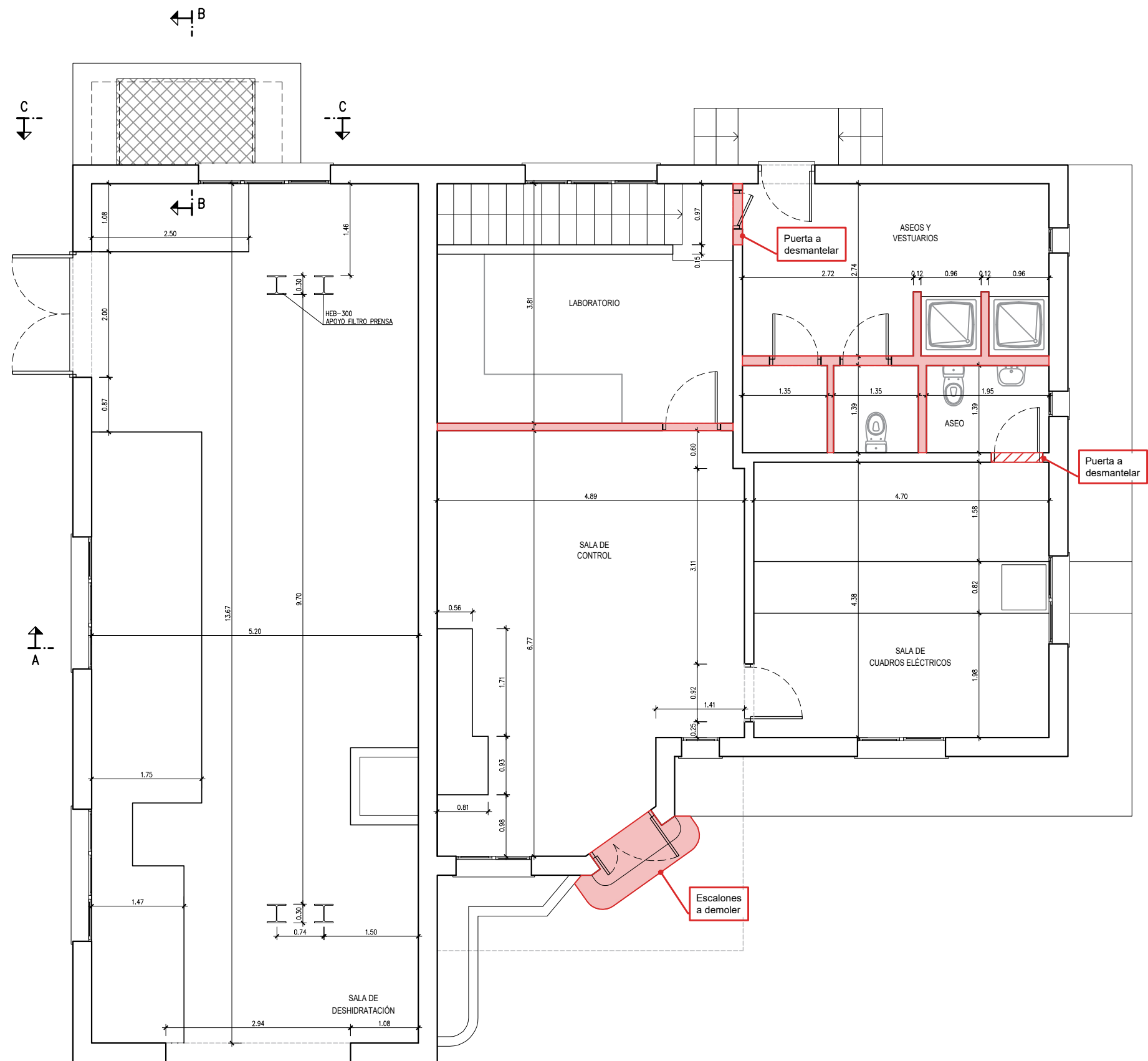
DETALLE ENTRADA AIRE A PARRILLA DIFUSORES
ESCALA: 1/50

EQUIPOS NUEVOS

NUEVA OBRA CIVIL



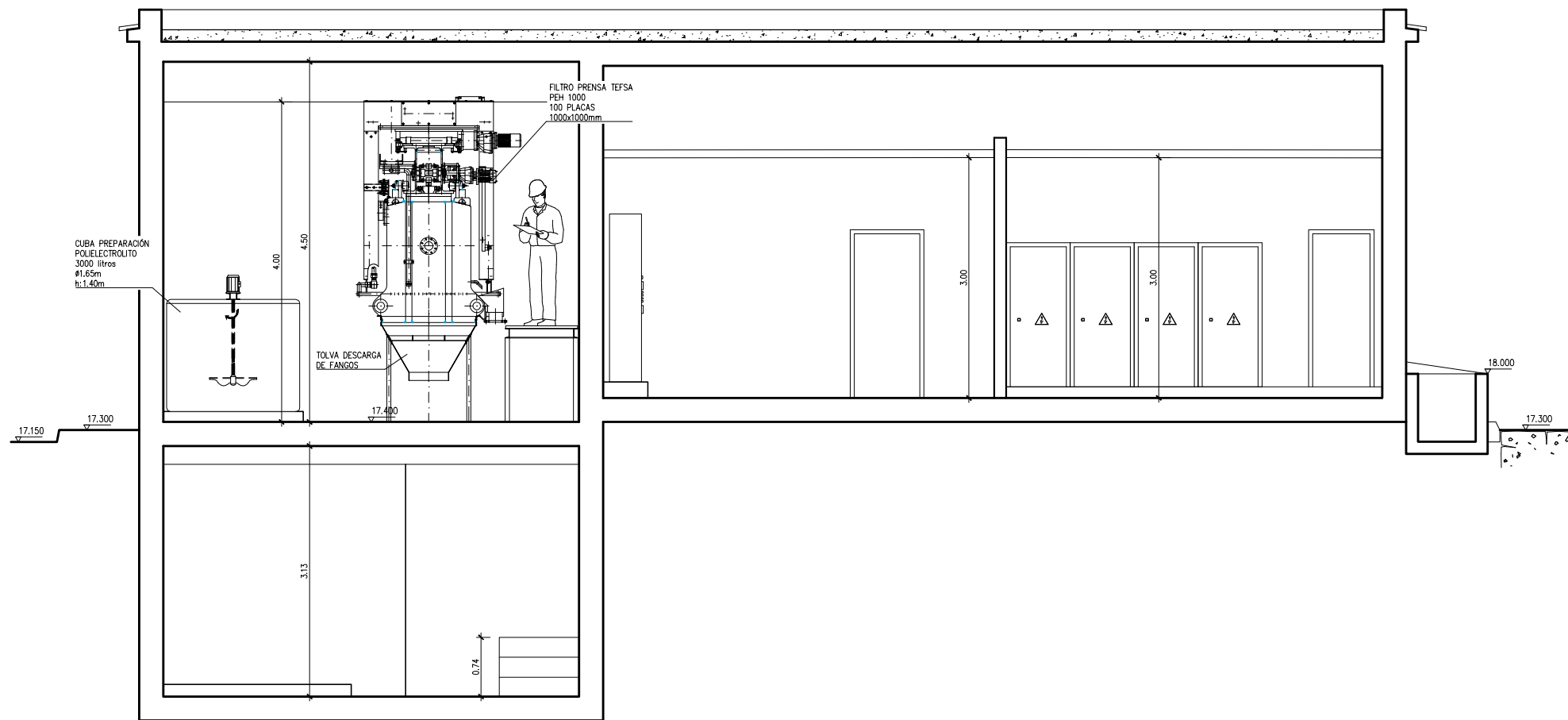
PLANTA SÓTANO
ESCALA: 1/75



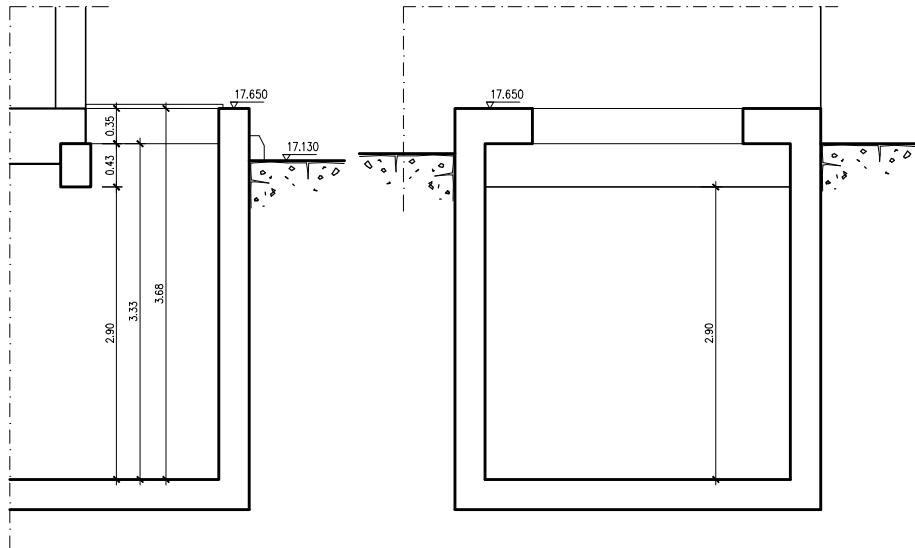
PLANTA
ESCALA: 1/75

OBRA CIVIL A DEMOLER

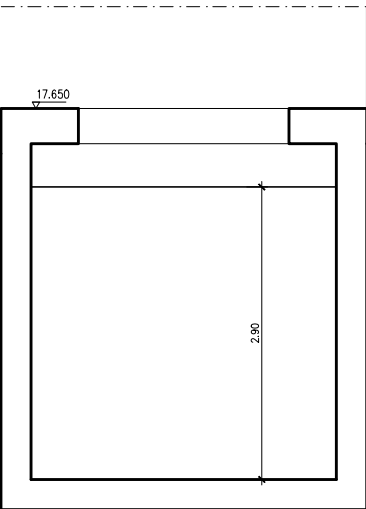
EQUIPOS A RETIRAR / DESMANTELAR



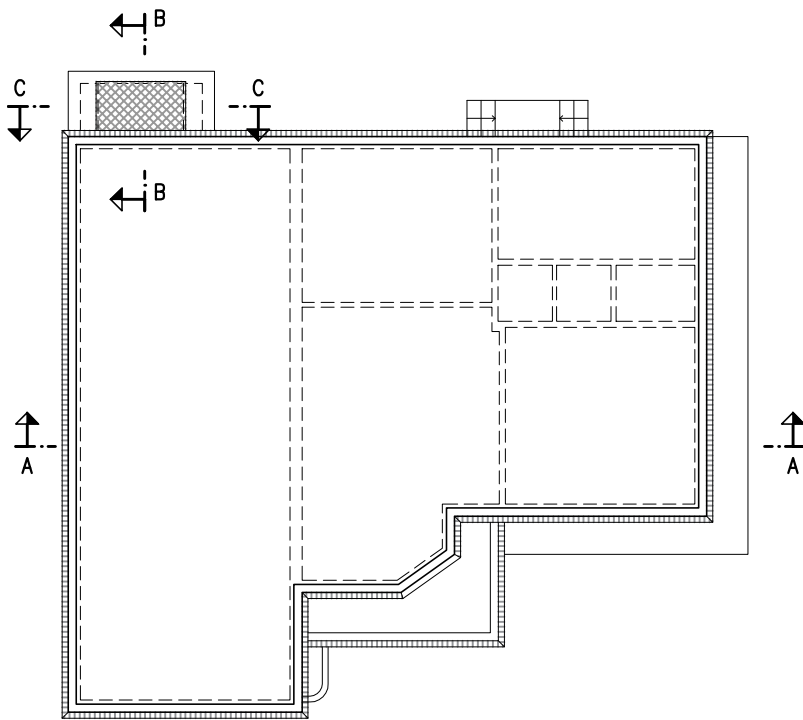
SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/75



SECCIÓN B-B
ESCALA: 1/75



SECCIÓN C-C
ESCALA: 1/75

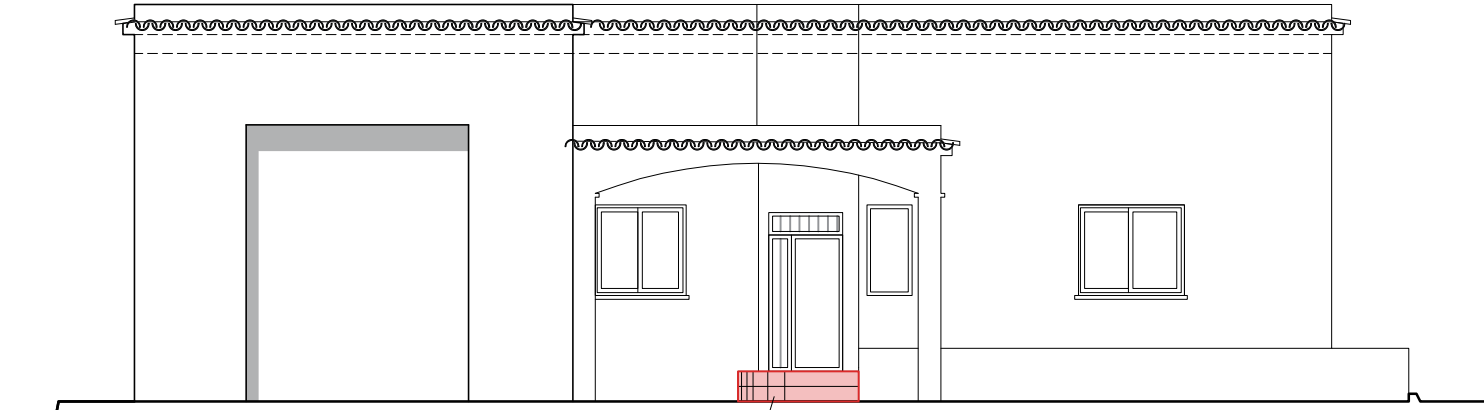


PLANTA SECCIONES
ESCALA: 1/75

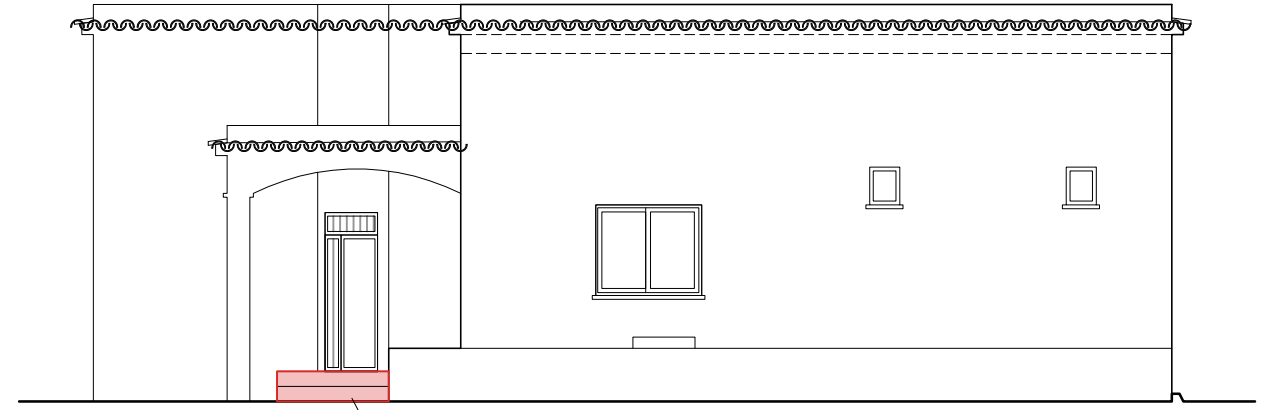
OBRA CIVIL A DEMOLER

EQUIPOS A RETIRAR / DESMANTELAR





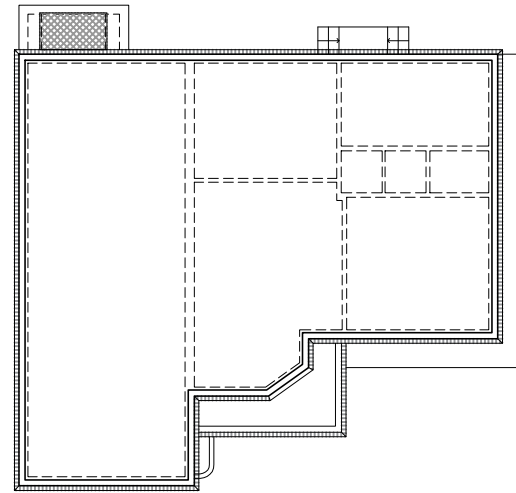
ALZADO PRINCIPAL
ESCALA: 1/100



ALZADO LATERAL DERECHO
ESCALA: 1/100

ESCALERA
A DEMOLER

ALZADO
POSTERIOR



PLANTA CUBIERTA
SIN ESCALA



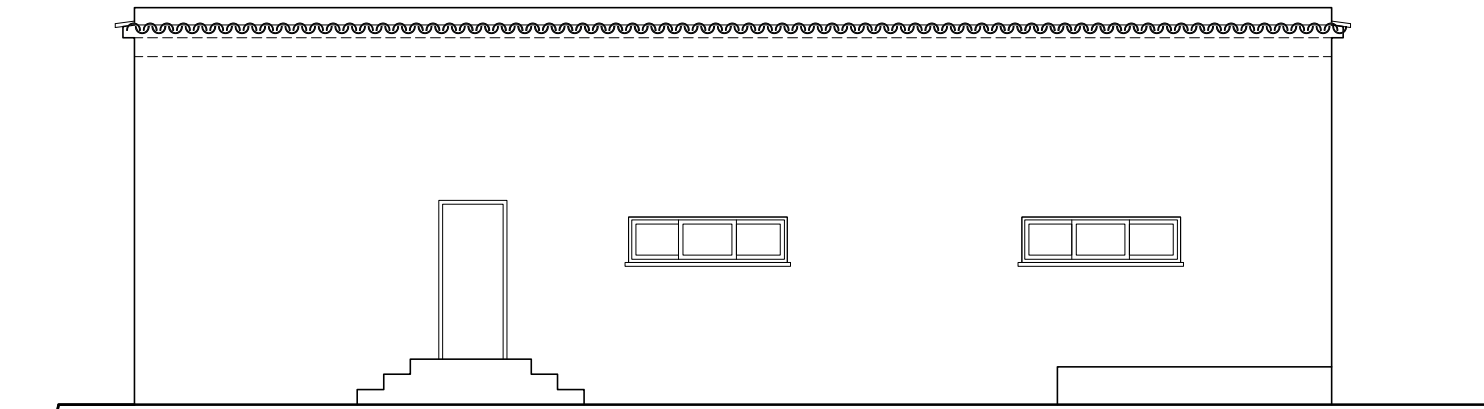
ALZADO
PRINCIPAL

ALZADO LATERAL
IZQUIERDO

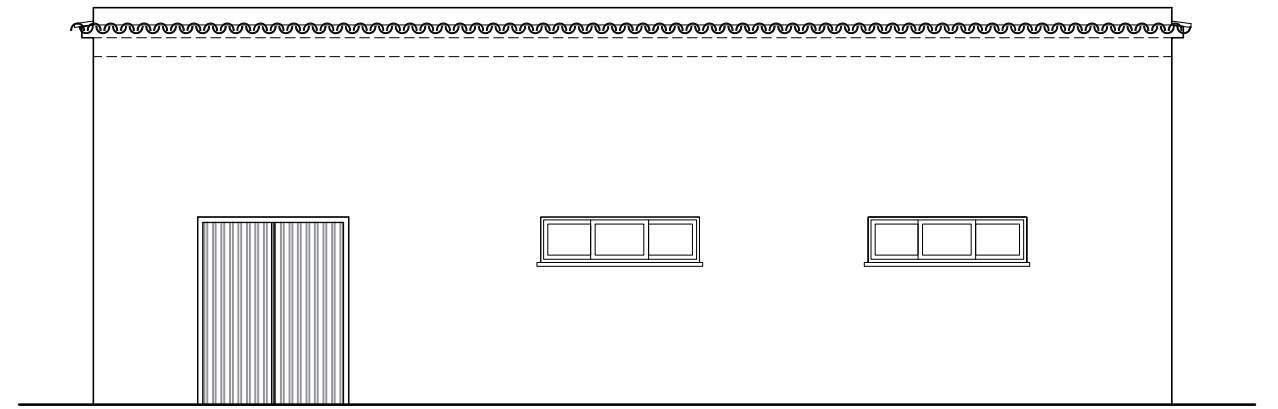
ALZADO LATERAL
DERECHO

OBRA CIVIL A DEMOLER

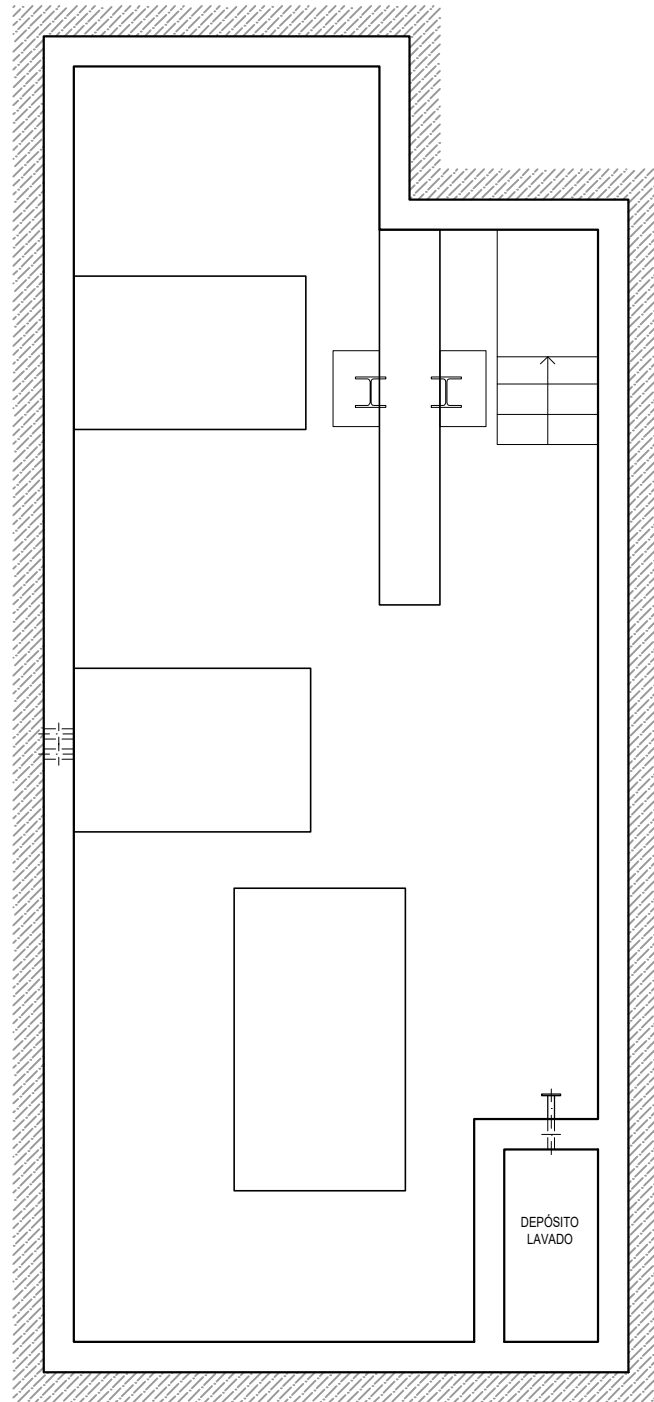
EQUIPOS A RETIRAR / DESMANTELAR



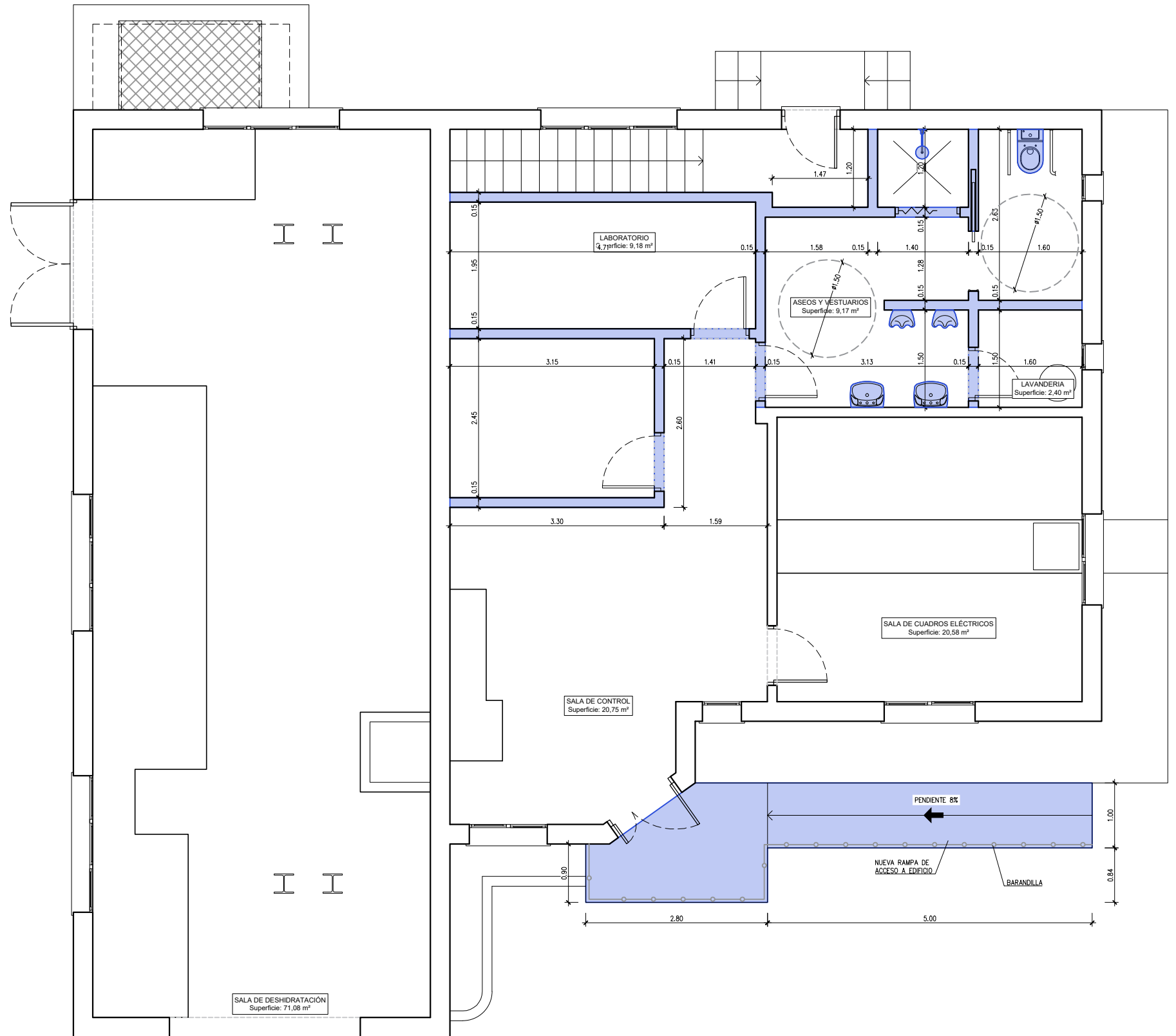
ALZADO POSTERIOR
ESCALA: 1/100



ALZADO LATERAL IZQUIERDO
ESCALA: 1/100



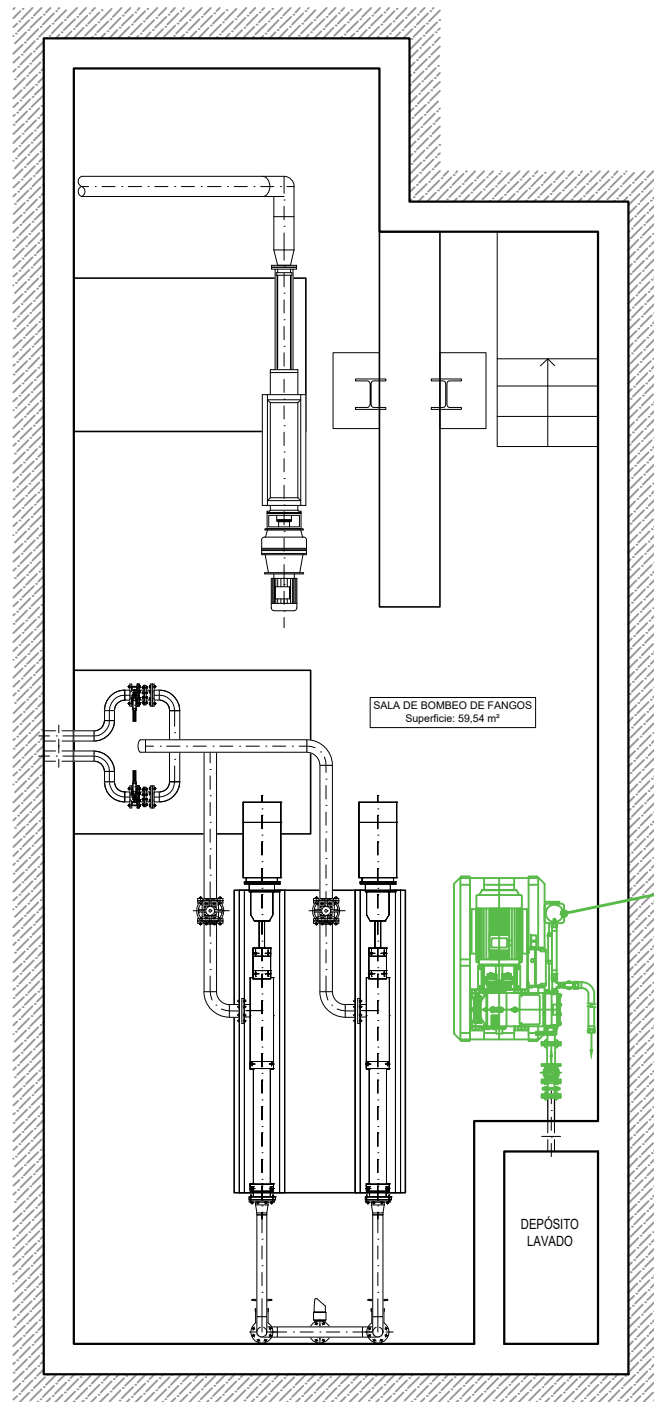
PLANTA SÓTANO
ESCALA: 1/75



PLANTA
ESCALA: 1/75

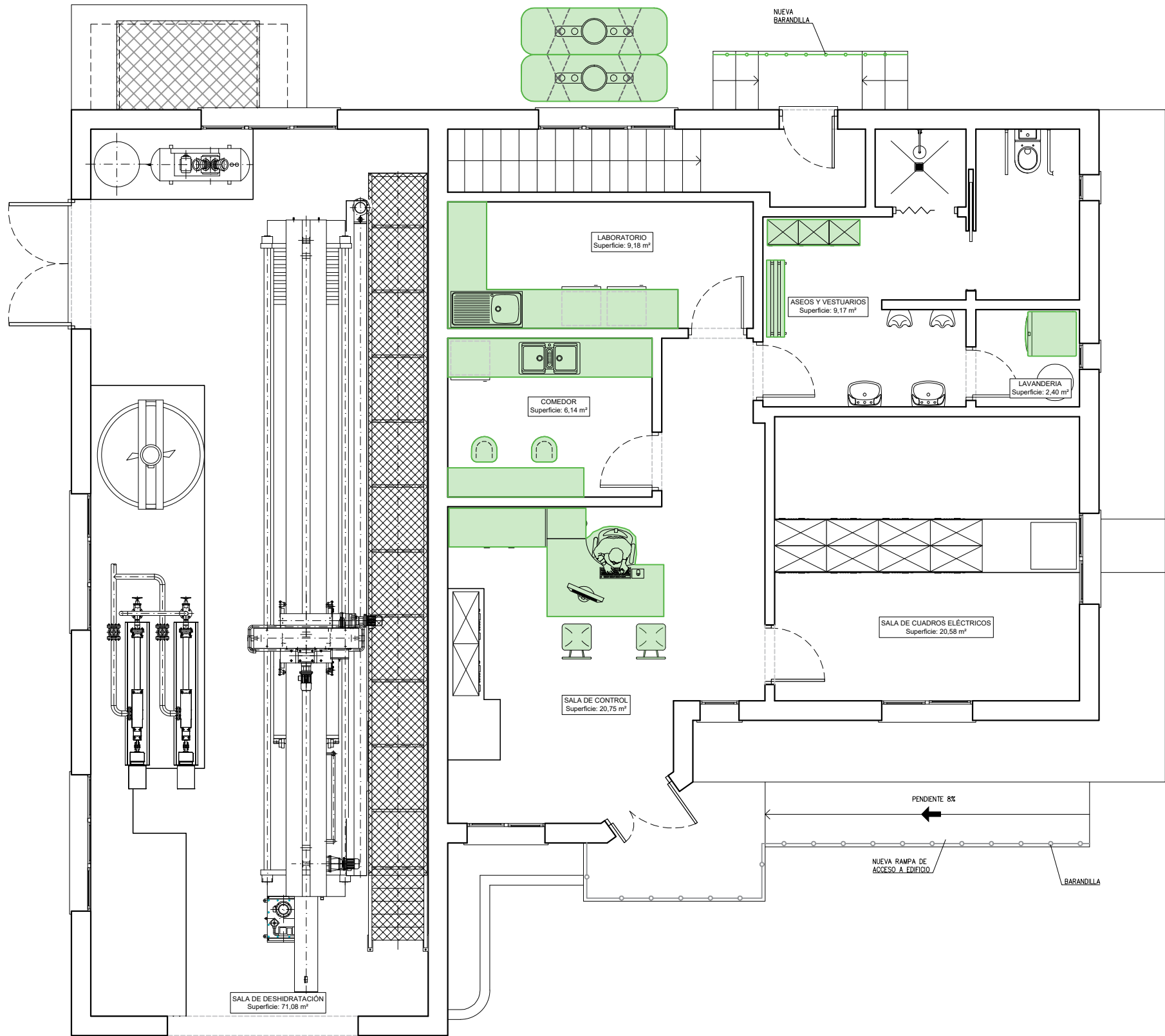
EQUIPOS NUEVOS

NUEVA OBRA CIVIL



PLANTA SÓTANO
ESCALA: 1/75

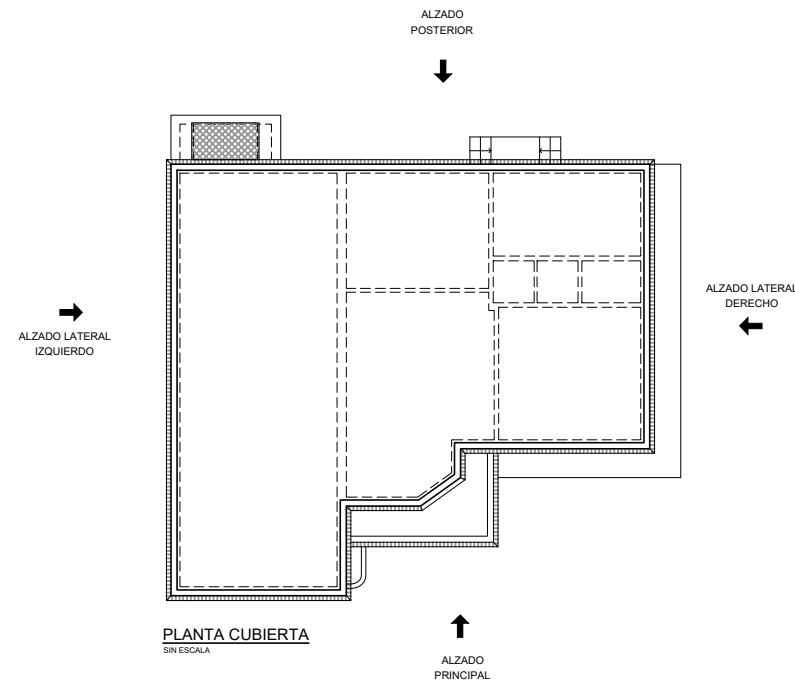
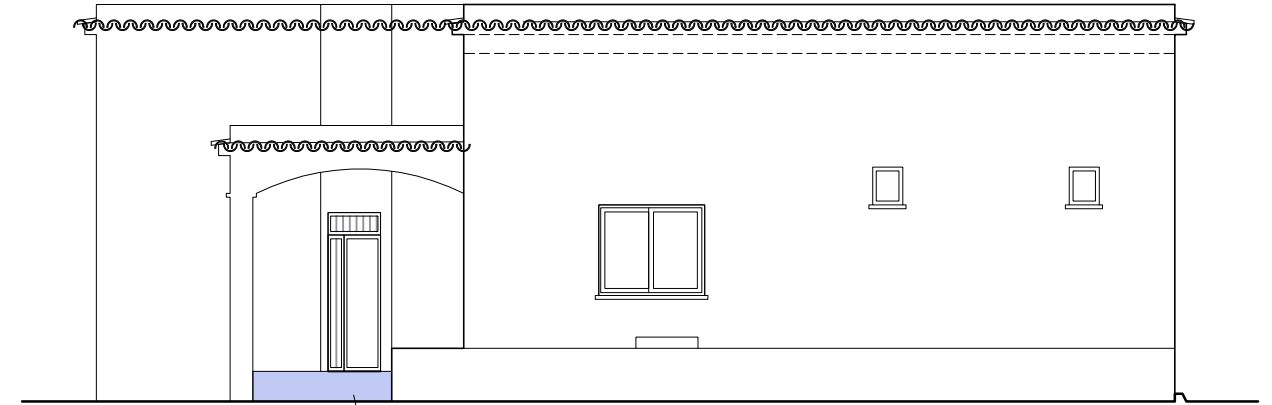
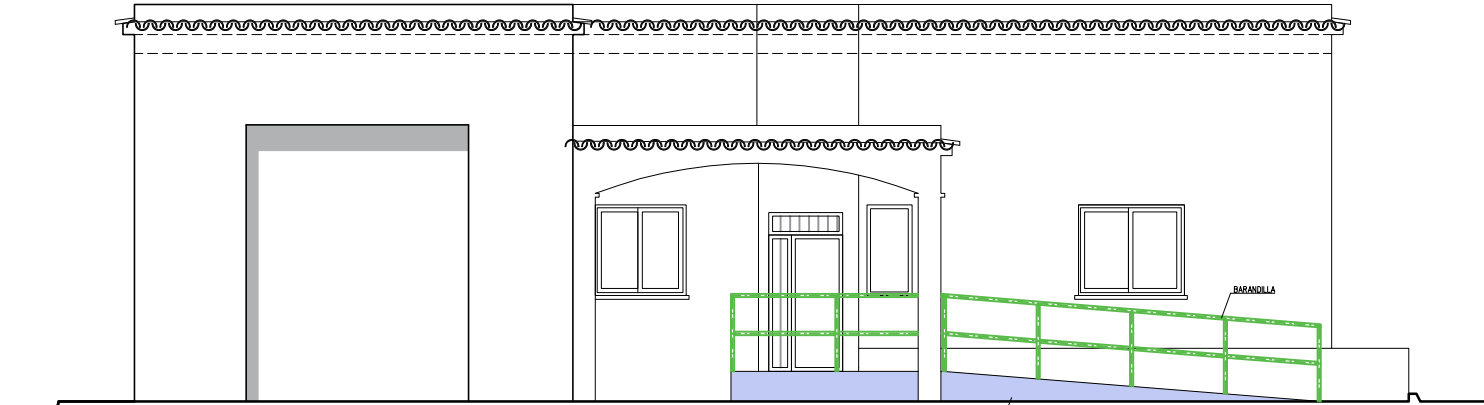
Equipo reparado



PLANTA
ESCALA: 1/75

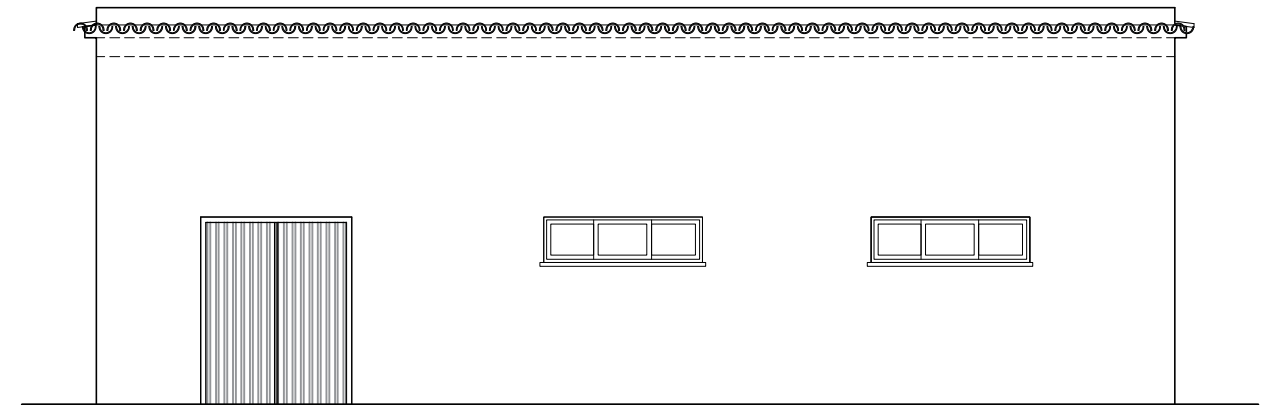
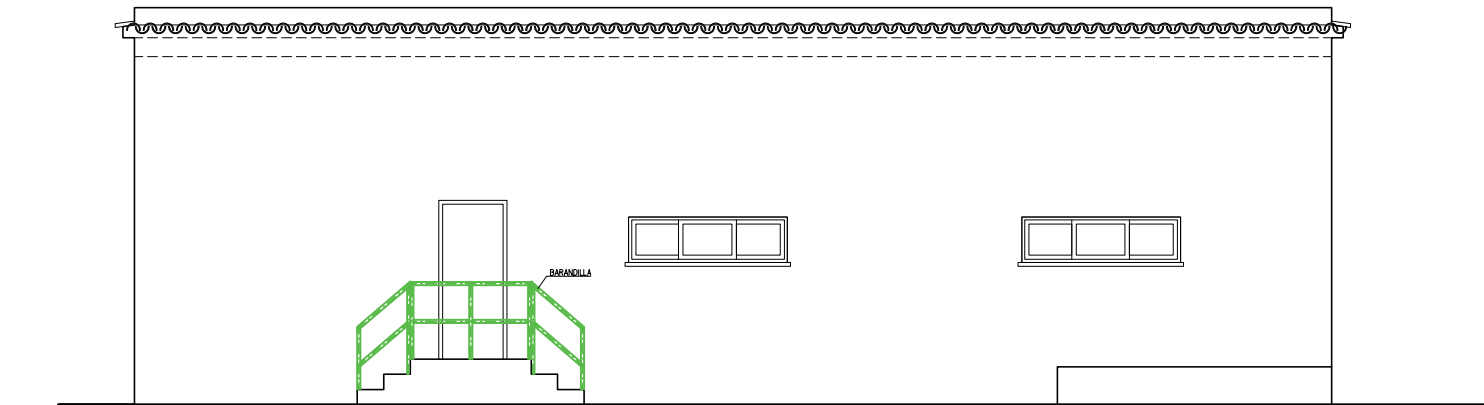
EQUIPOS NUEVOS

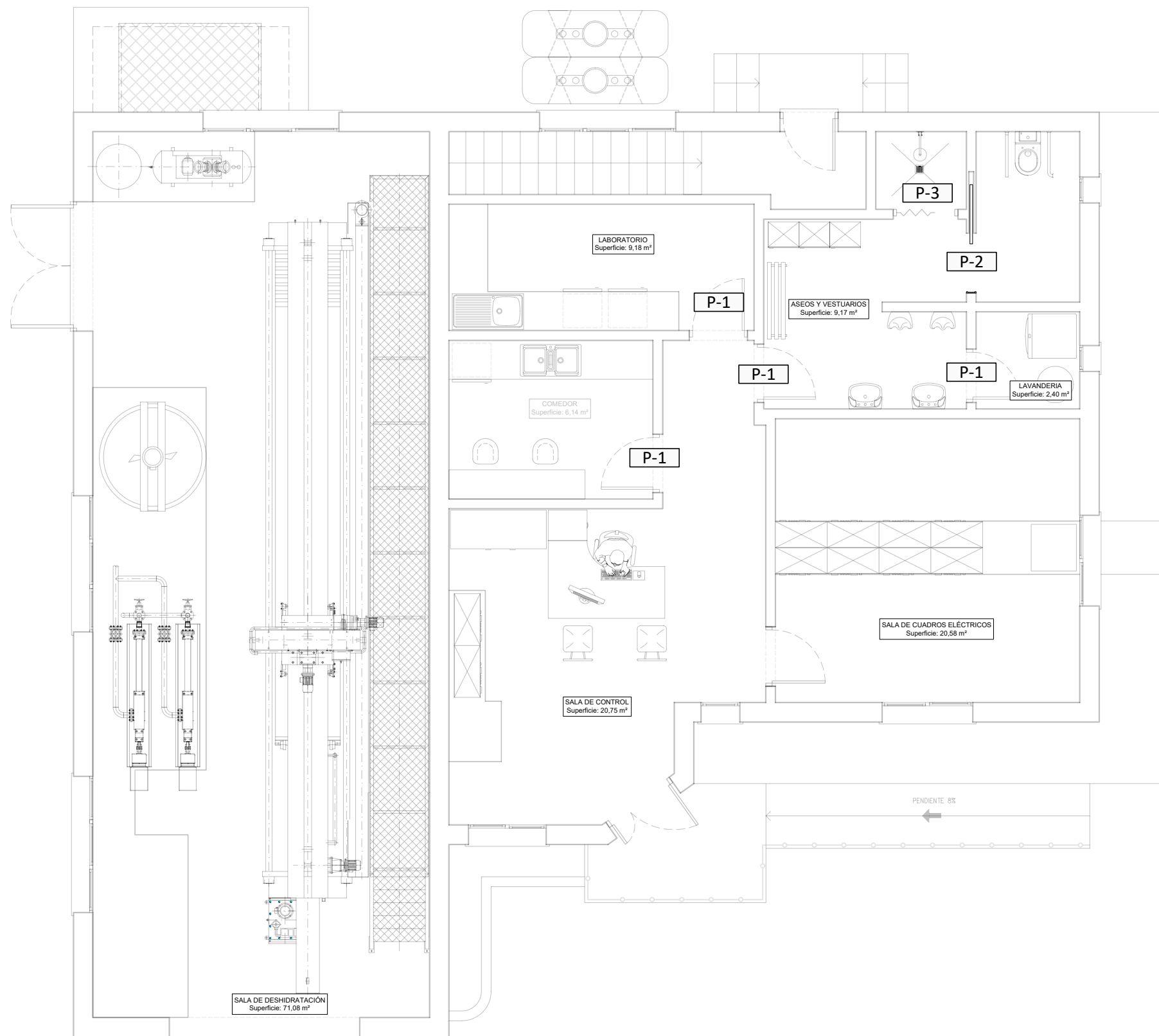
NUEVA OBRA CIVIL



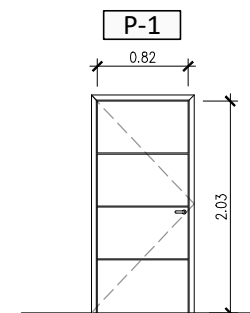
EQUIPOS NUEVOS

NUEVA OBRA CIVIL

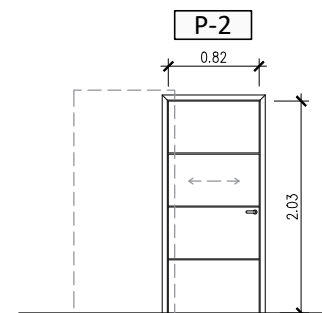




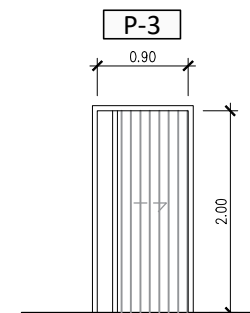
PLANTA
ESCALA: 1/75



PUERTAS (P-1)
4 Unidades
Calidades:
-Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 203x82,5x3,5 cm, de tablero aglomerado.



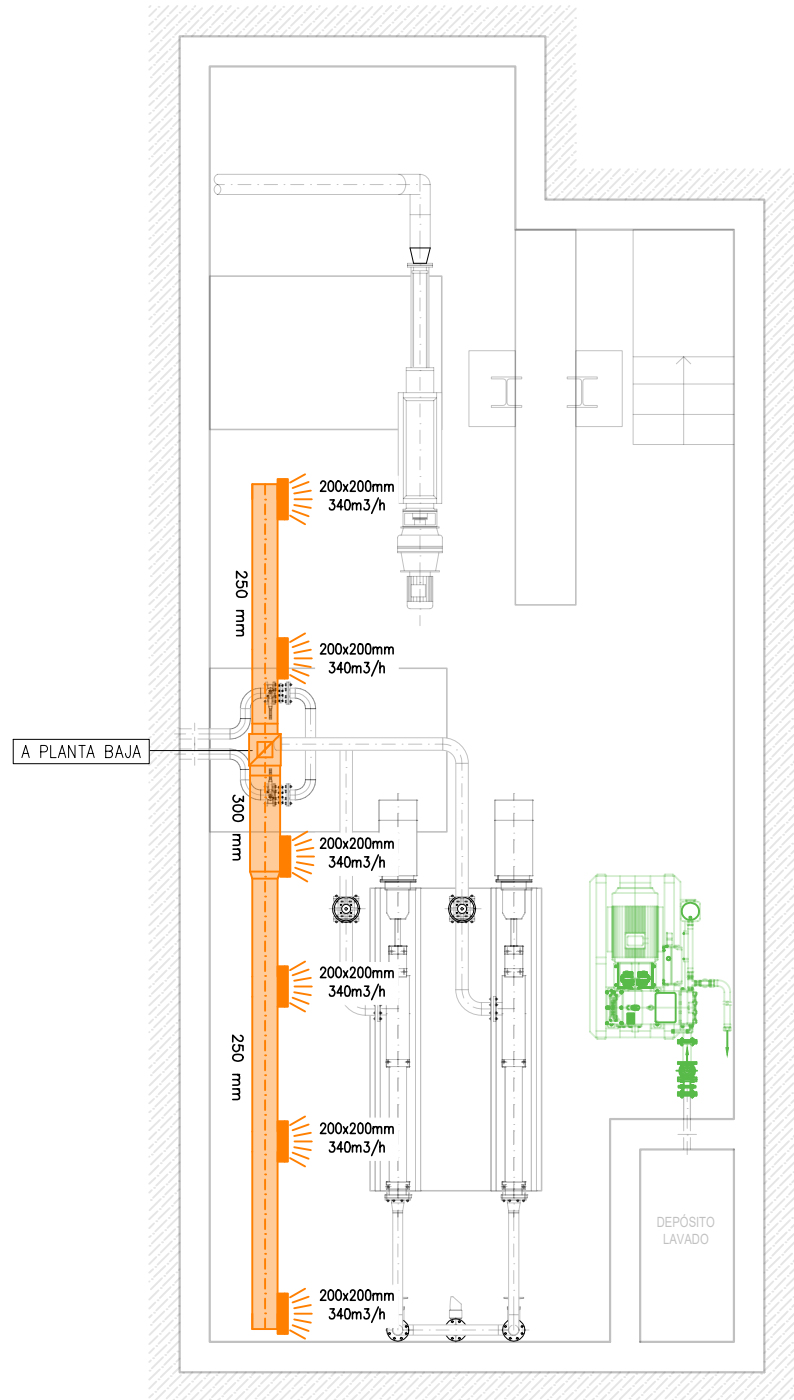
PUERTAS (P-2)
1 Unidad
Calidades:
-Puerta corredera empotrable en pared, ciega, de una hoja de 210x90x3,5 cm de tablero aglomerado.



PUERTAS (P-3)
1 Unidad
Calidades:
-Mampara para ducha, de 900 mm de anchura y 1850 mm de altura, formada por una puerta plegable, de PVC translucido con perfiles de aluminio acabado blanco.

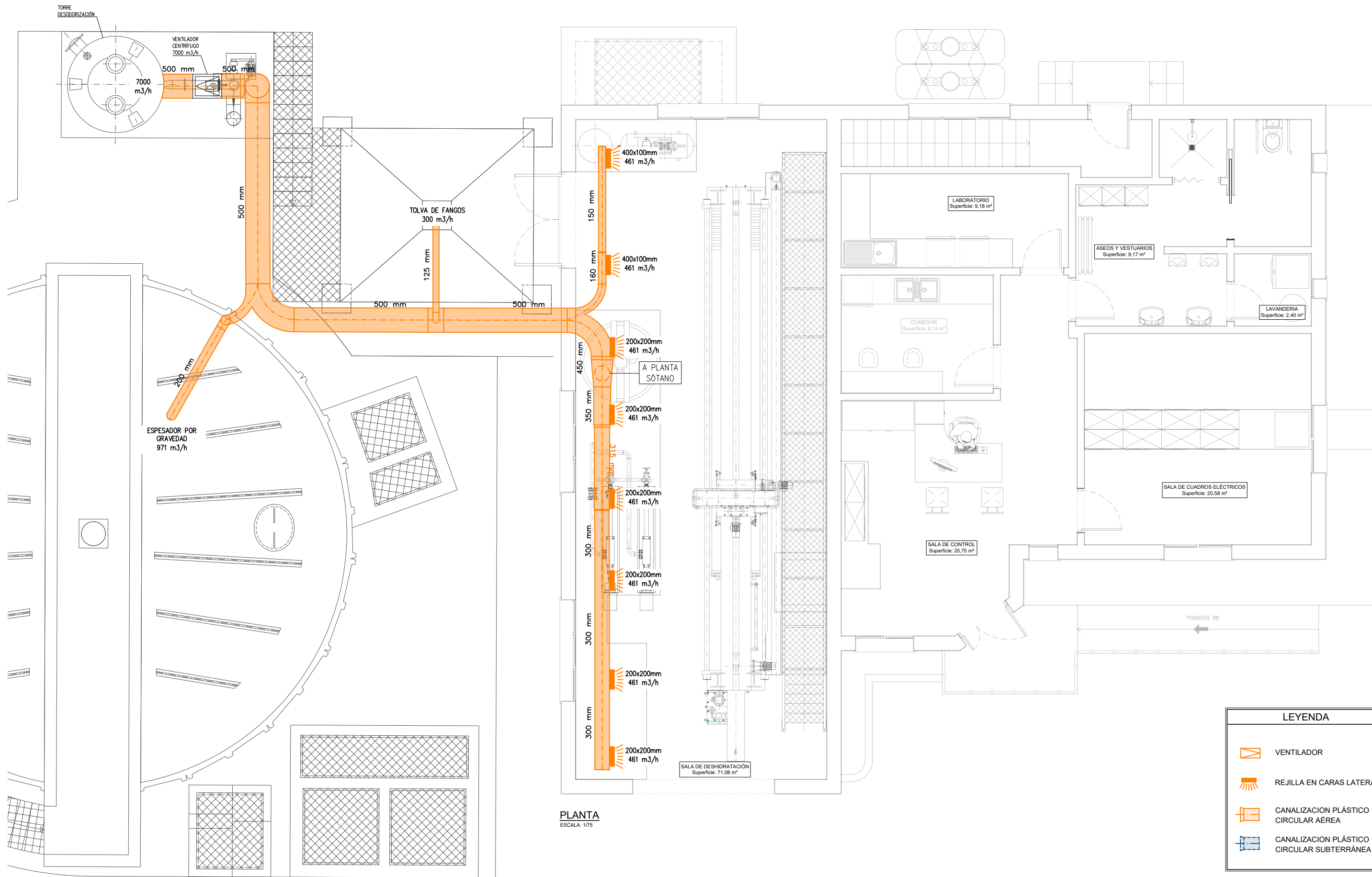


 GOVERN DE LES ILLES BALEARS GOVERN DE LES ILLES BALEARS GOVERN DE LES ILLES BALEARS GOVERN DE LES ILLES BALEARS AGÈNCIA BALEAR D'AIGUA I QUALITAT AMBIENTAL	EMPRESA CONSULTORA: 	TÍTULO: "AMPLIACIÓN Y MEJORA DEL TRATAMIENTO DE LA EDAR DE FORMENTERA"	AUTOR DEL PROYECTO: INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COLEG. Nº 19952  Fdo: D. RAUL F. GUZMAN CABALLERO	FECHA: SEPTIEMBRE 2024 EXPEDIENTE: SE/2020/20	ESCALA: 1/75  FORMATO ORIGINAL UNE A-3	DESIGNACIÓN DEL PLANO: EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN Y CONTROL ESTADO REFORMADO. ELECTRICIDAD NÚMERO DE PLANO: 5.4.2.5
						NOMBRE FICHERO INFORMÁTICO: 05-04-02 ER EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN Y CONTROL.DWG HOJAS: HOJA DE



PLANTA SÓTANO
ESCALA: 1/75

LEYENDA	
	VENTILADOR
	REJILLA EN CARAS LATERALES
	CANALIZACION PLÁSTICO CIRCULAR AÉREA
	CANALIZACION PLÁSTICO CIRCULAR SUBTERRÁNEA



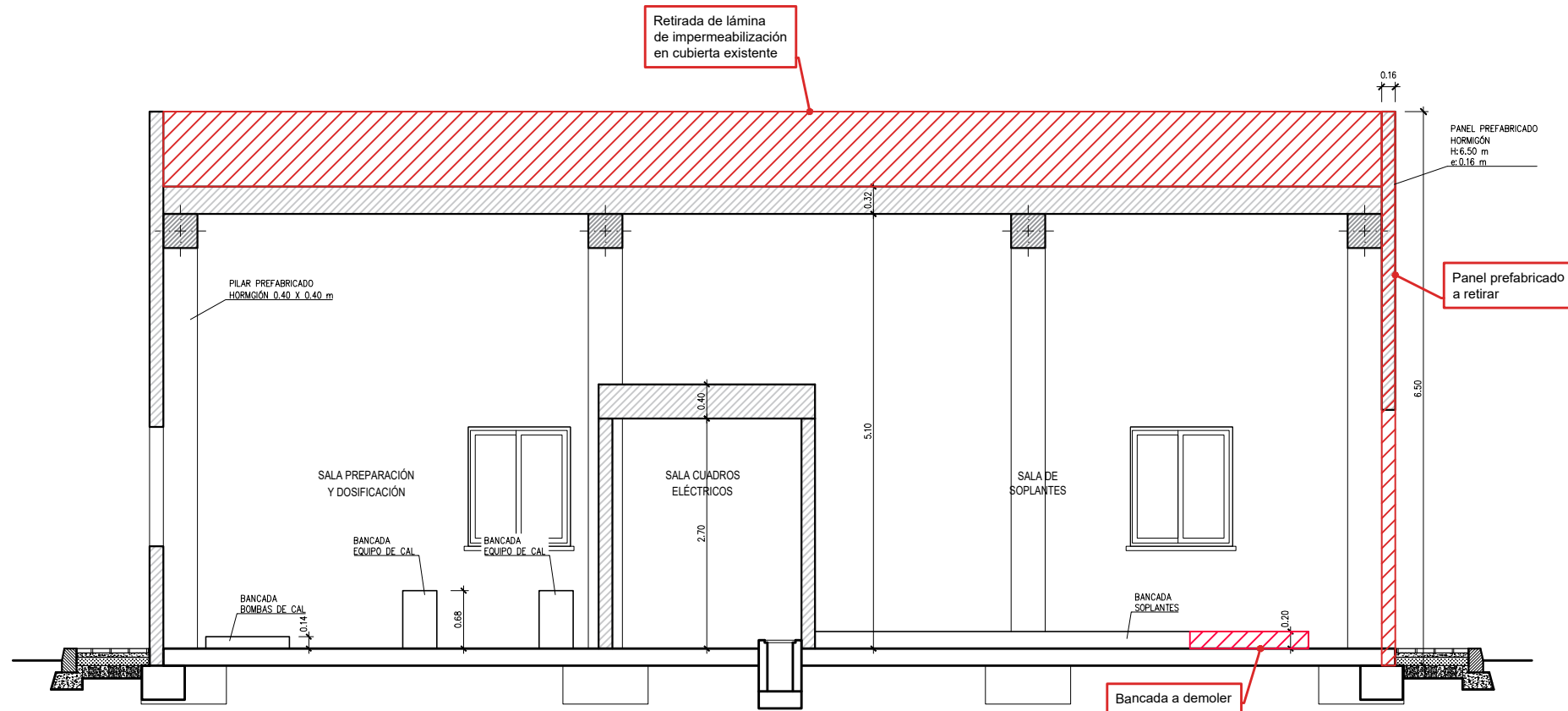
LEYENDA

VENTILADOR

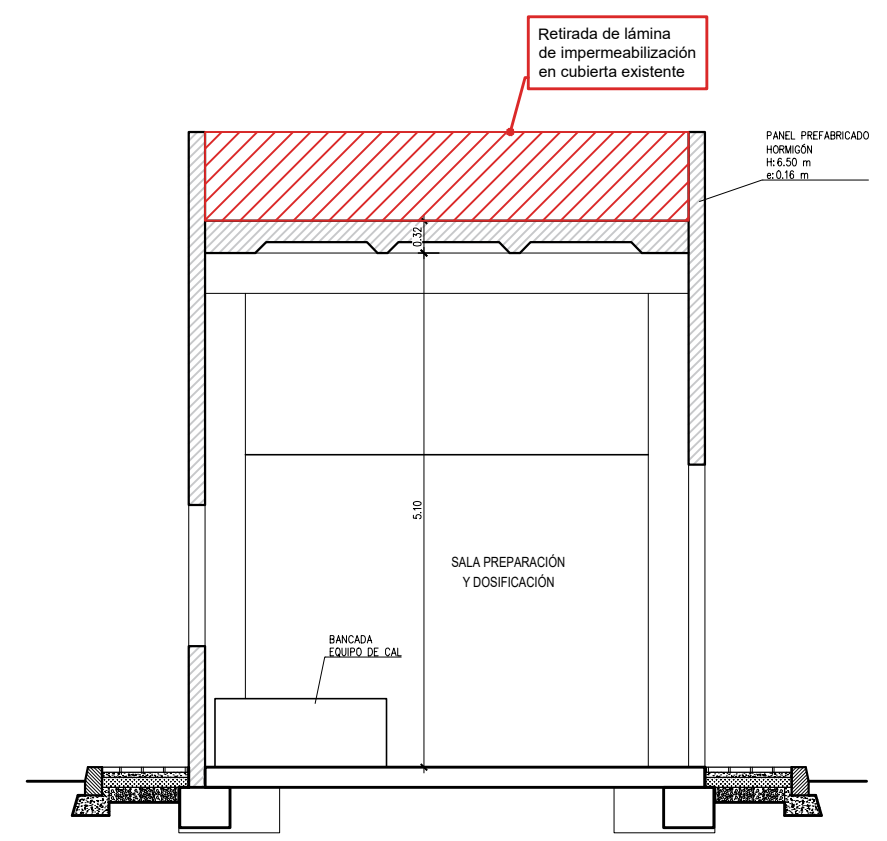
REJILLA EN CARAS LATERALES

CANALIZACION PLÁSTICO CIRCULAR AÉREA

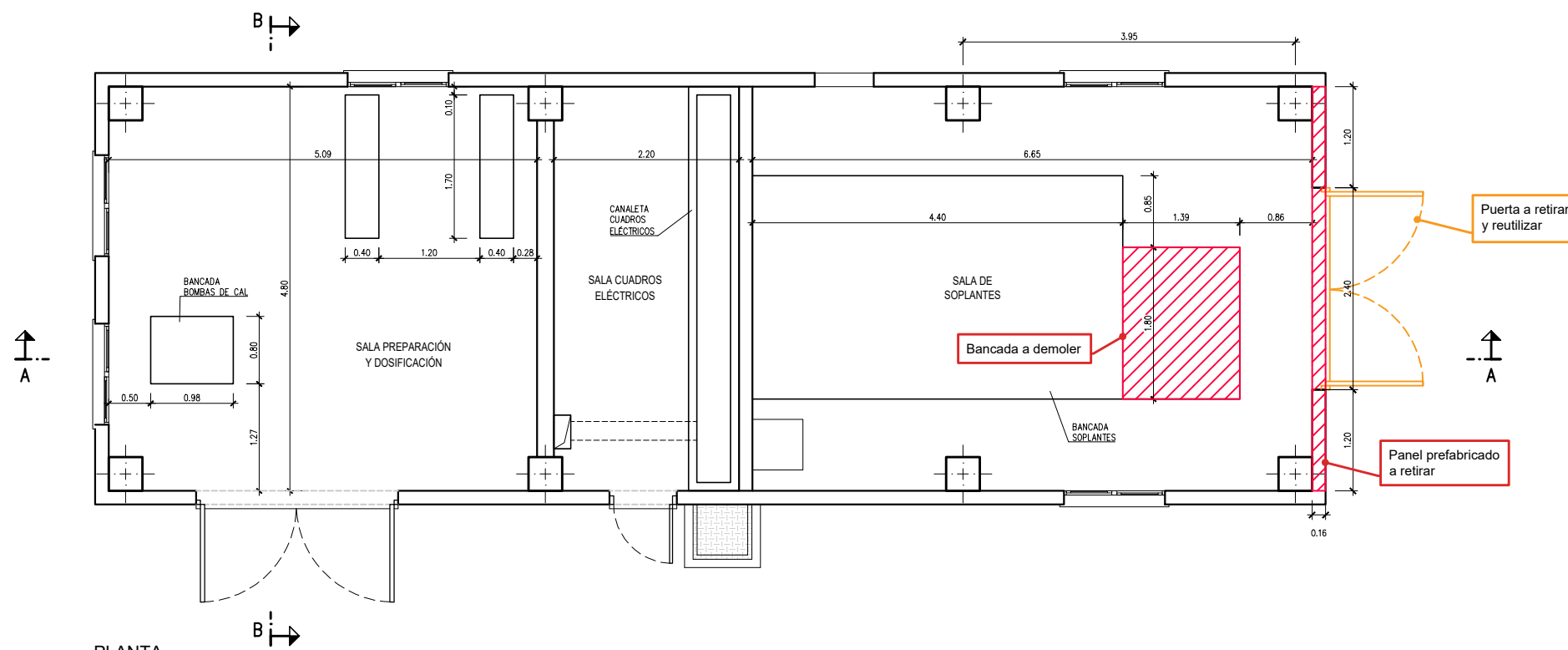
CANALIZACION PLÁSTICO CIRCULAR SUBTERRÁNEA



SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/75



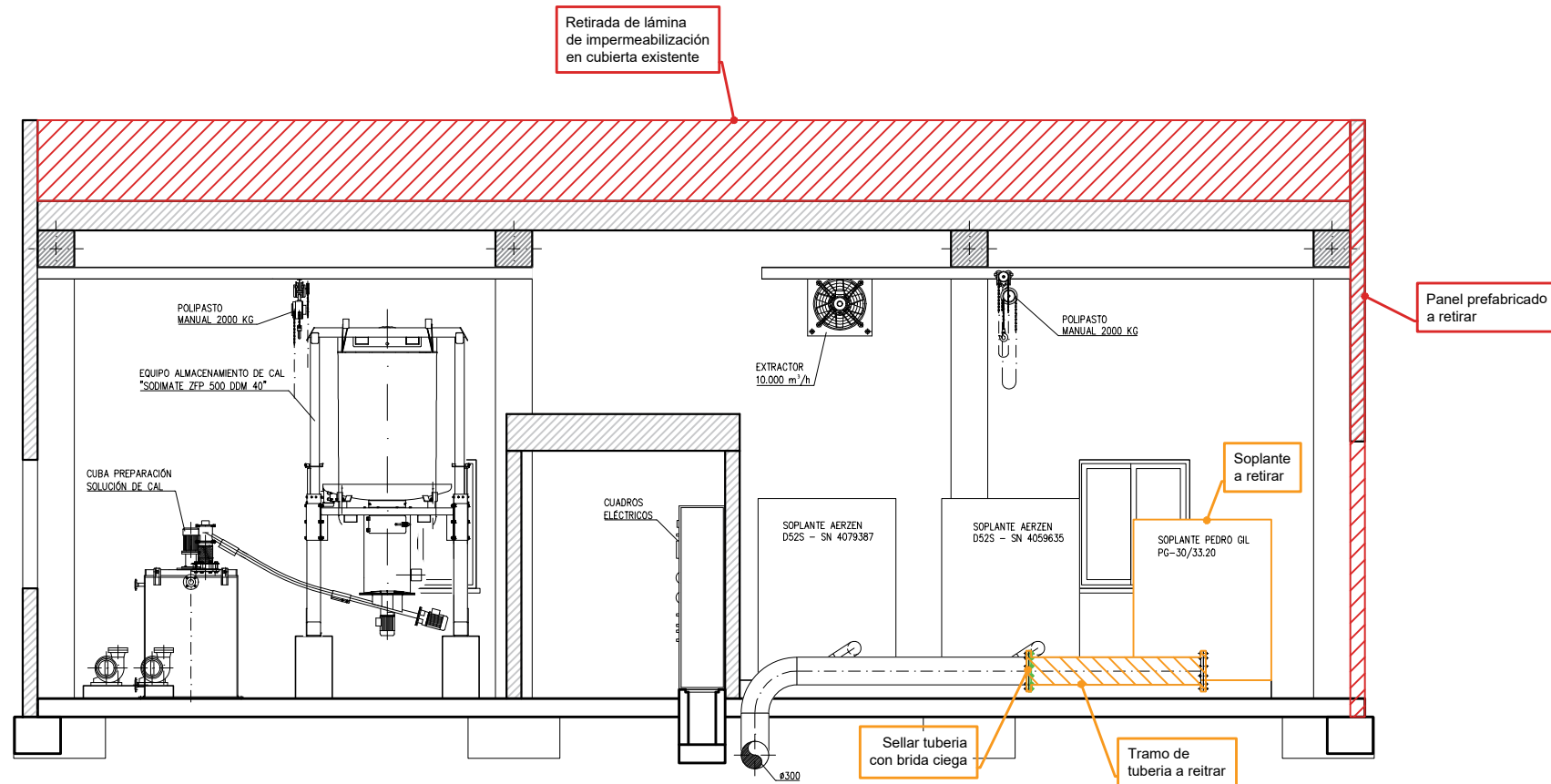
SECCIÓN B-B
ESCALA: 1/75



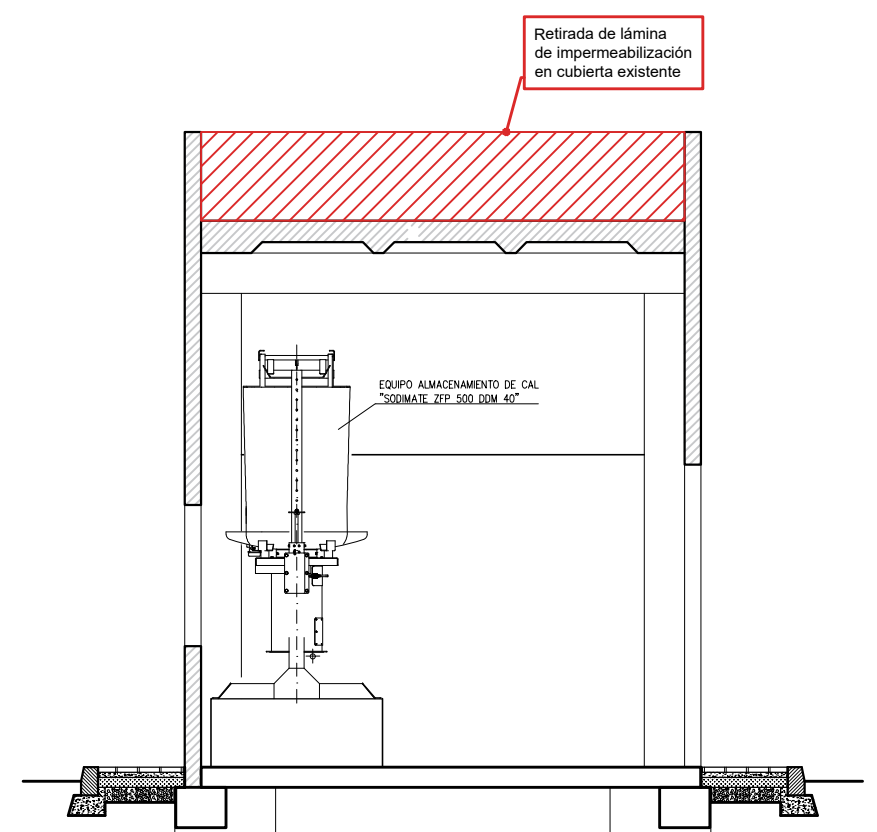
PLANTA
ESCALA: 1/75

OBRA CIVIL A DEMOLER

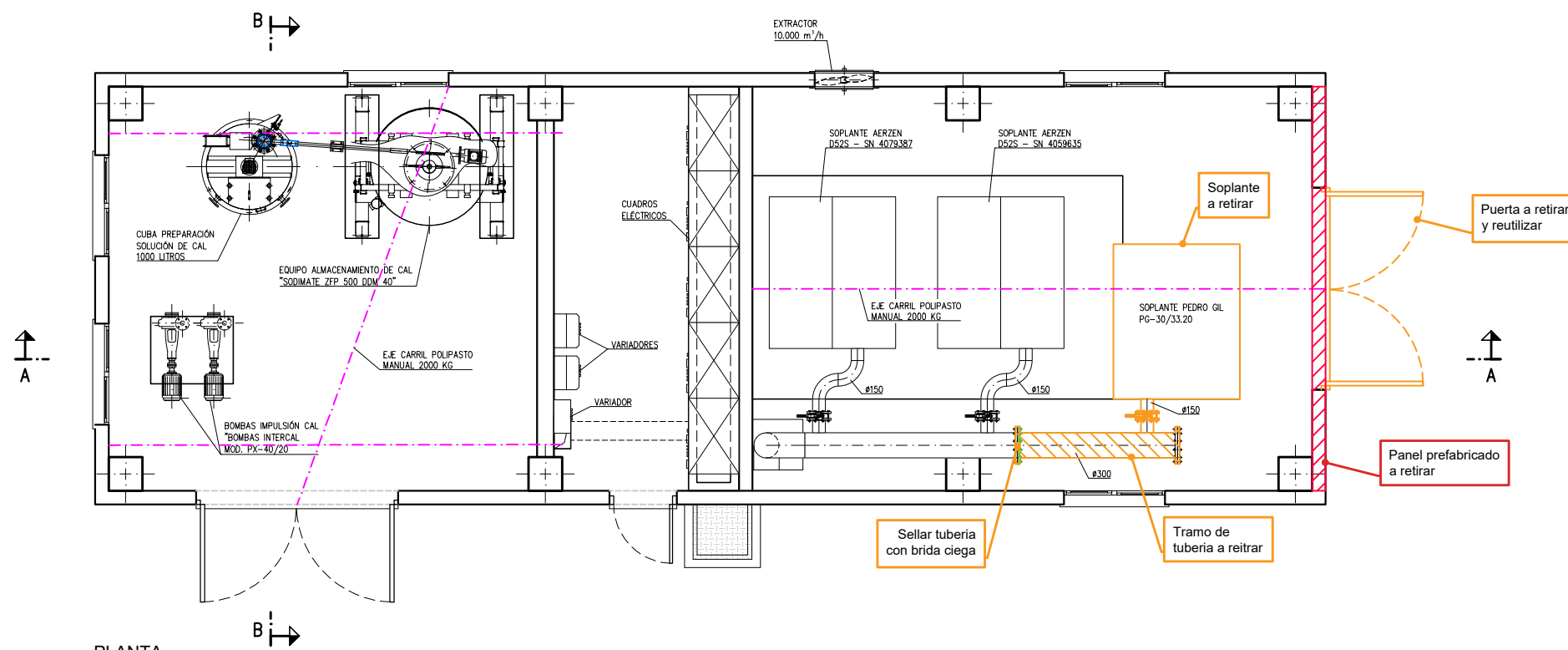
EQUIPOS A RETIRAR / DESMANTELAR



SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/75



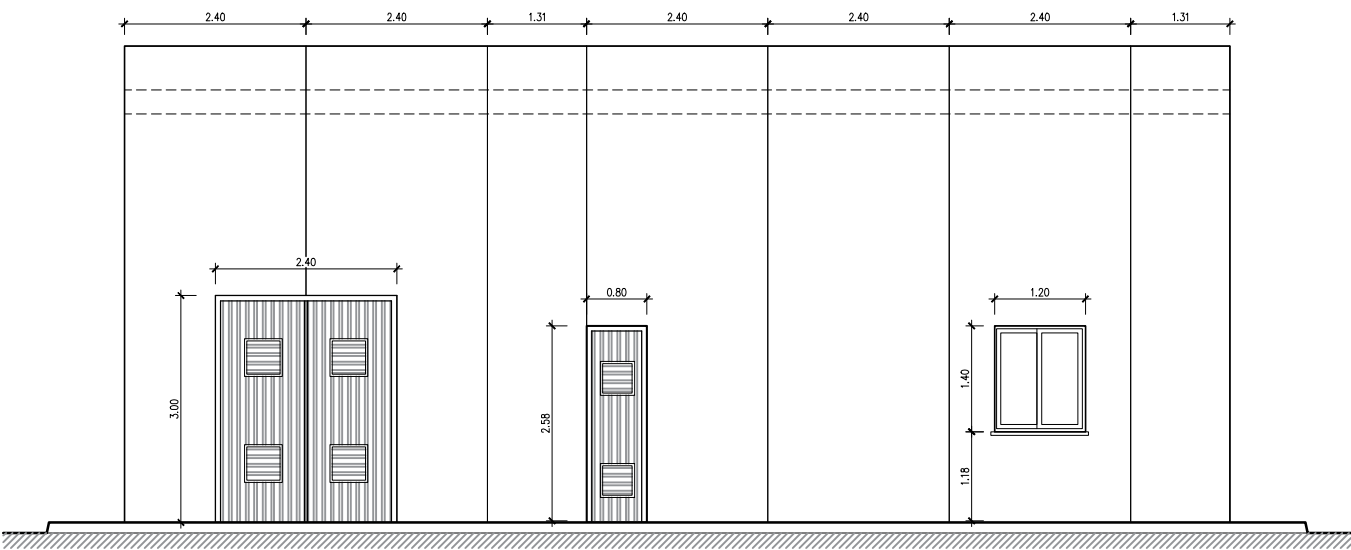
SECCIÓN B-B
ESCALA: 1/75



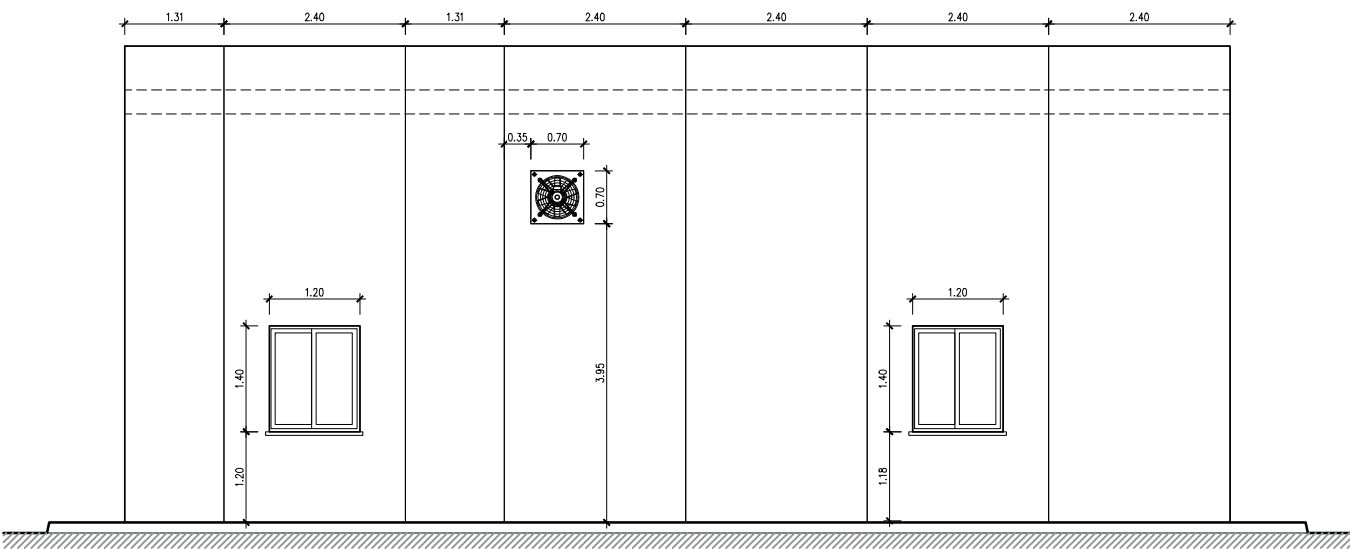
PLANTA
ESCALA: 1/75

OBRA CIVIL A DEMOLER

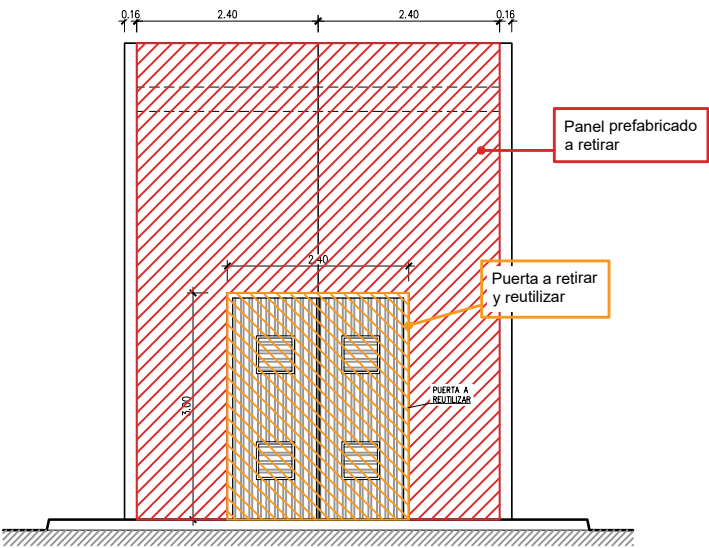
EQUIPOS A RETIRAR / DESMANTELAR



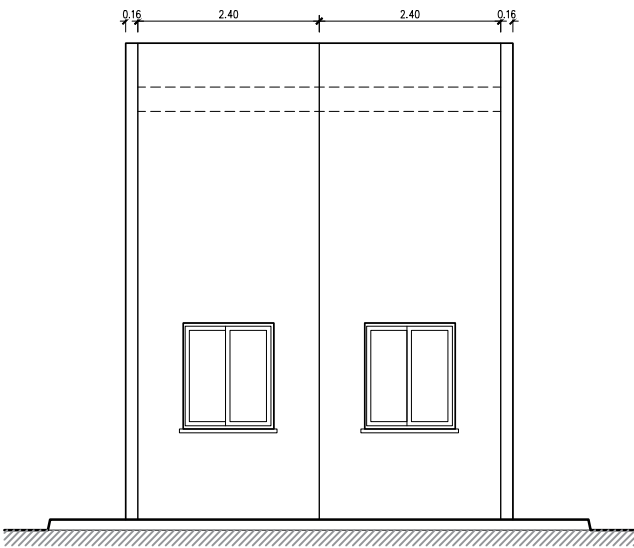
ALZADO PRINCIPAL
ESCALA: 1/100



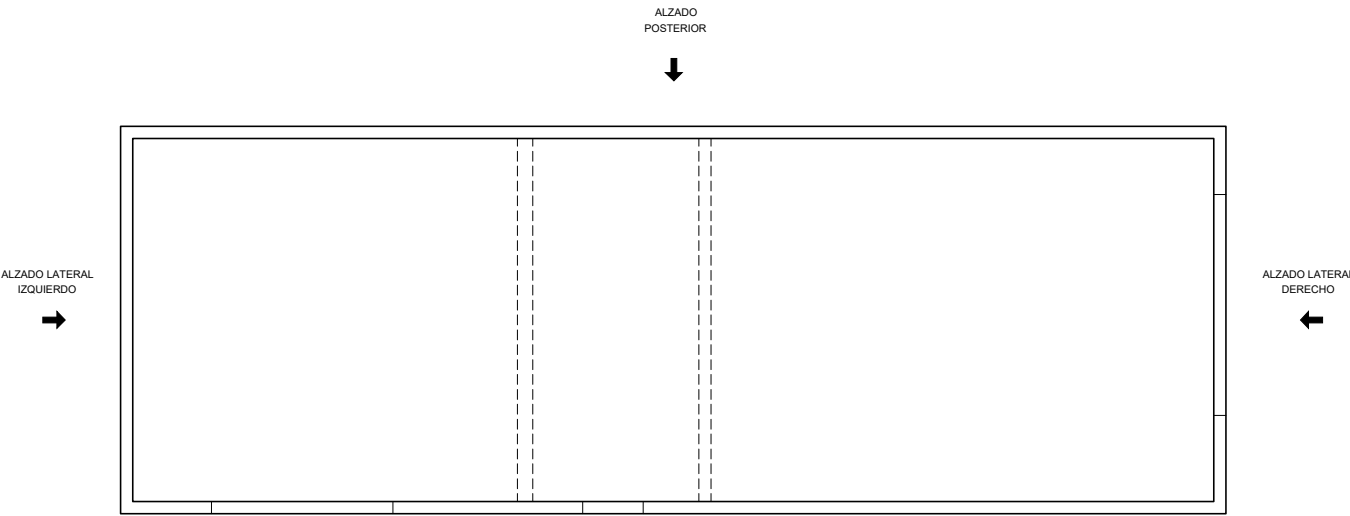
ALZADO POSTERIOR
ESCALA: 1/100



ALZADO LATERAL DERECHO
ESCALA: 1/100



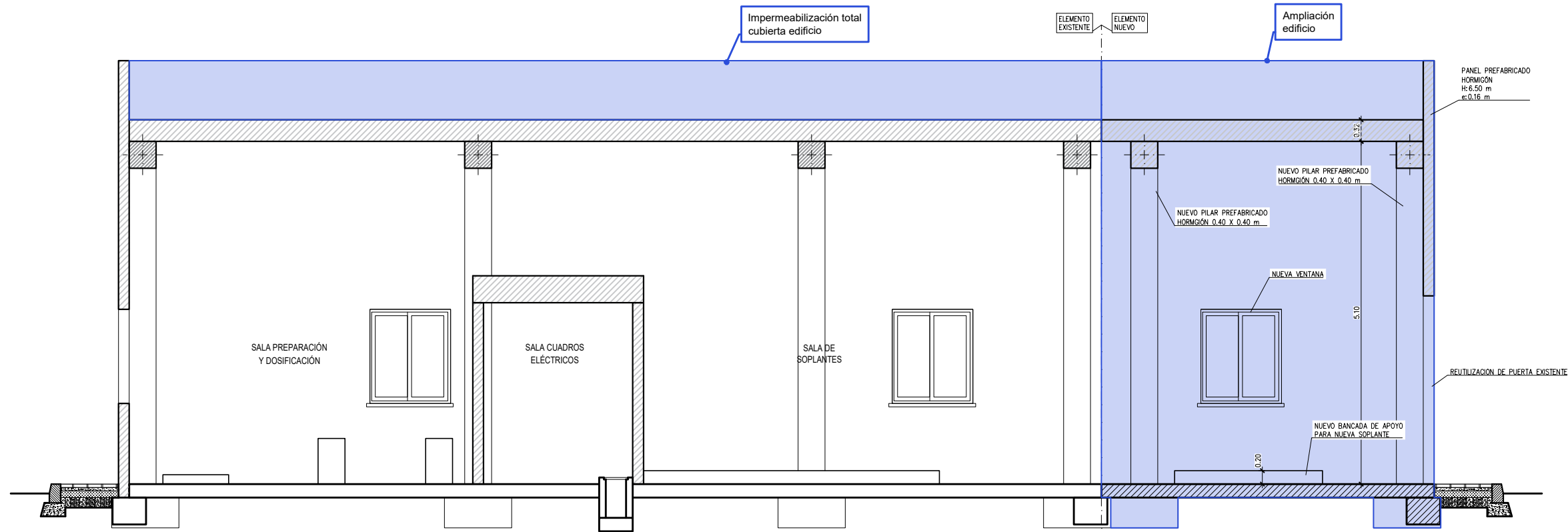
ALZADO LATERAL IZQUIERDO
ESCALA: 1/100



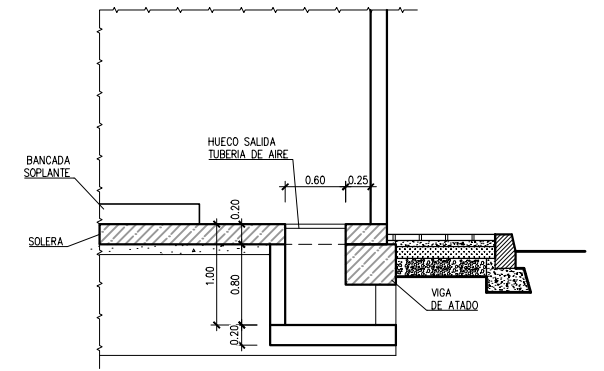
PLANTA CUBIERTA
ESCALA: 1/100

OBRA CIVIL A DEMOLER

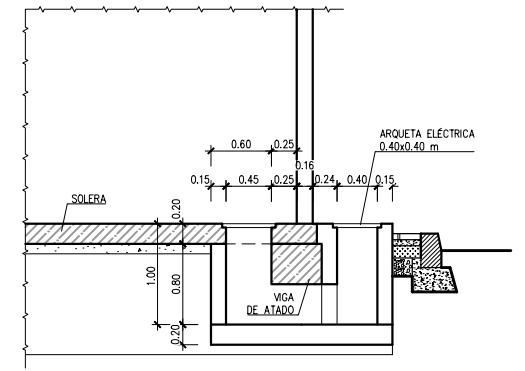
EQUIPOS A RETIRAR / DESMANTELAR



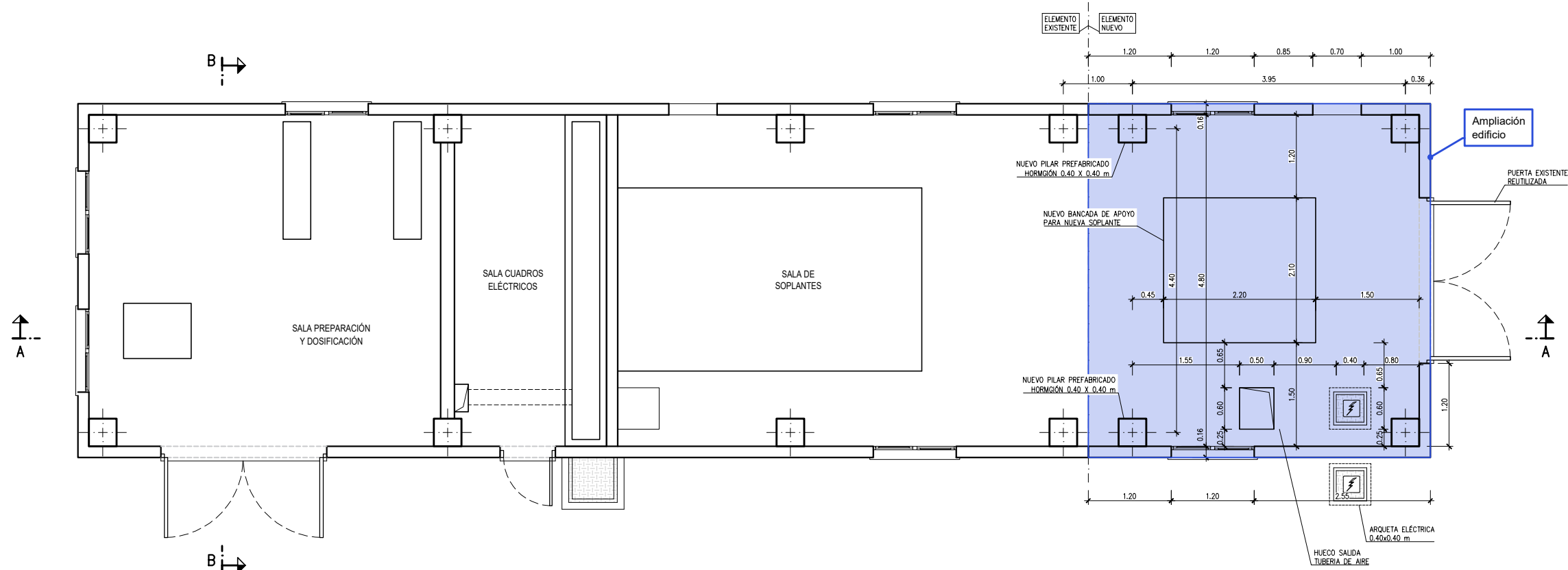
SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/75



SECCION ENTRADA TUBOS
(SALIDA DE TUBERÍA DE AIRE)
ESCALA 1/75



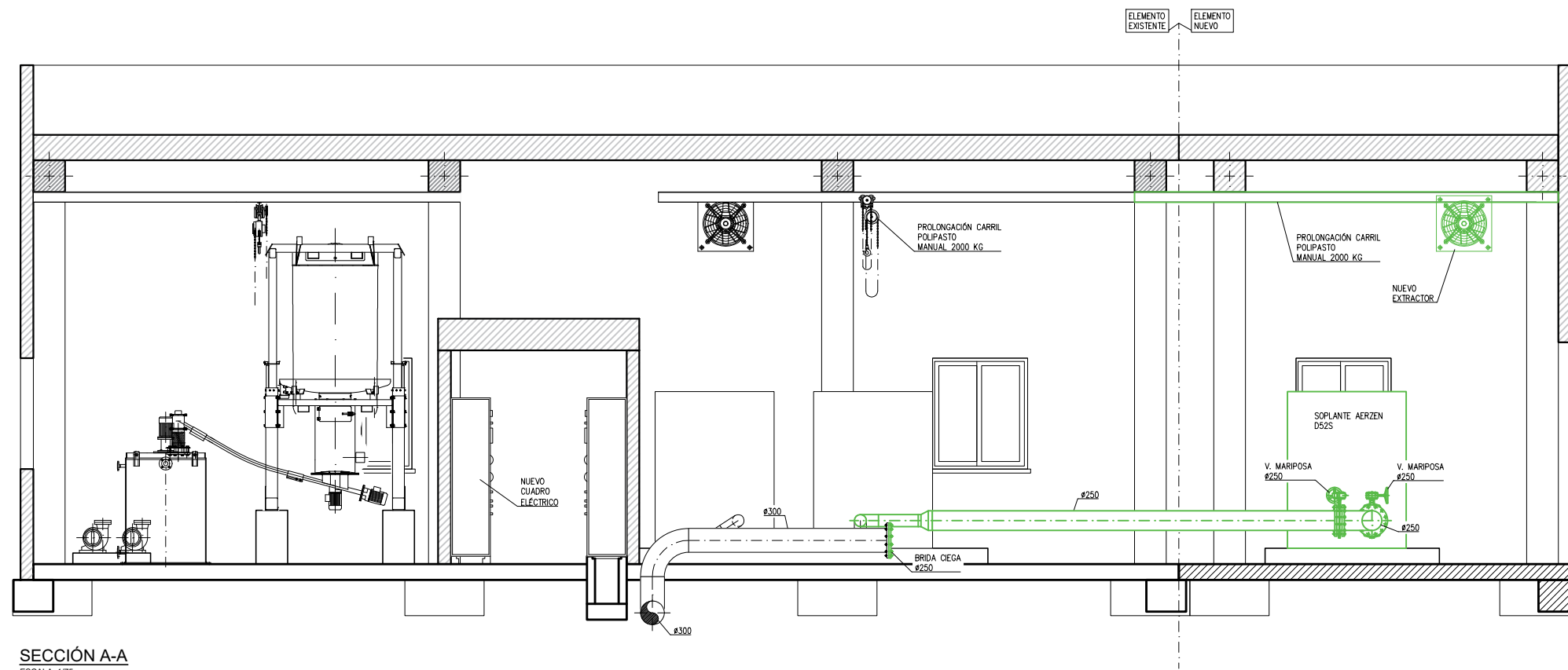
SECCION ARQUETA ELÉCTRICA
ESCALA 1/75



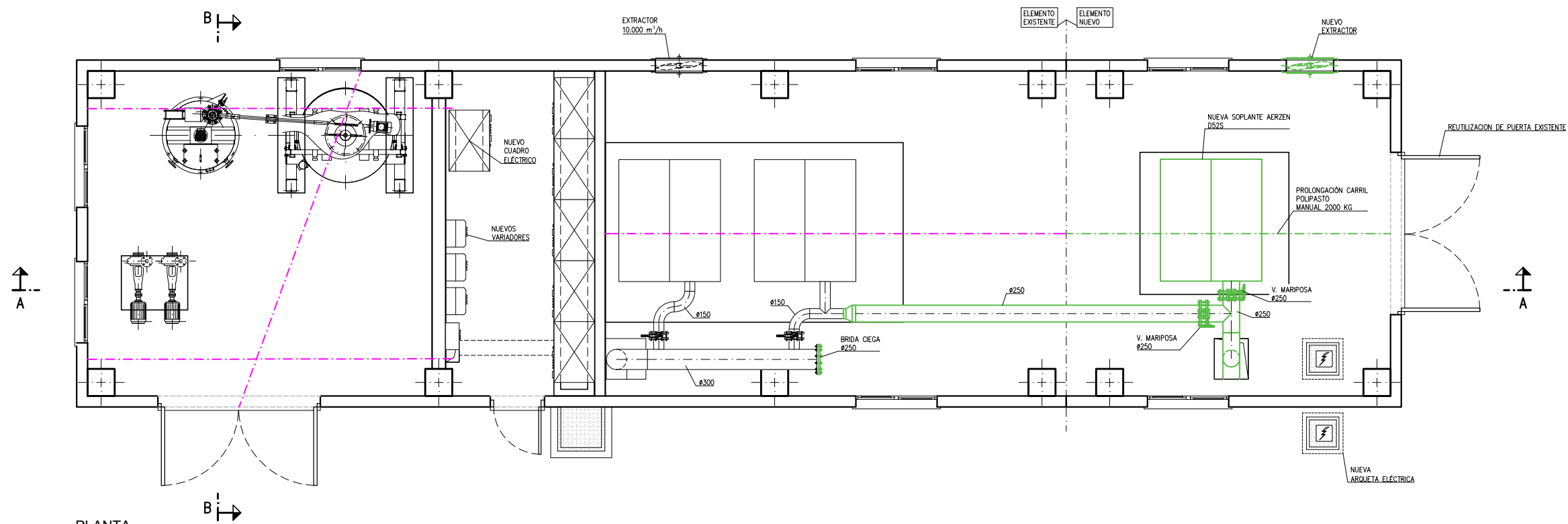
PLANTA
ESCALA: 1/75

EQUIPOS NUEVOS

NUEVA OBRA CIVIL



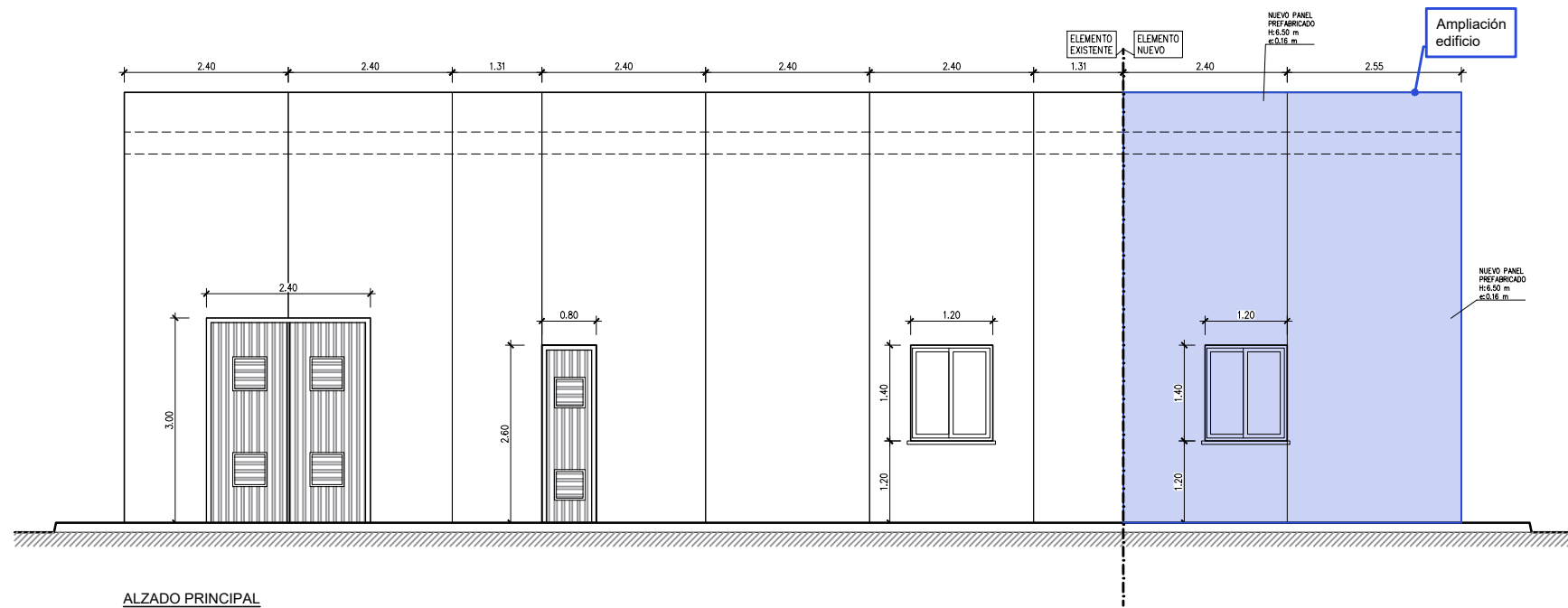
SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/75



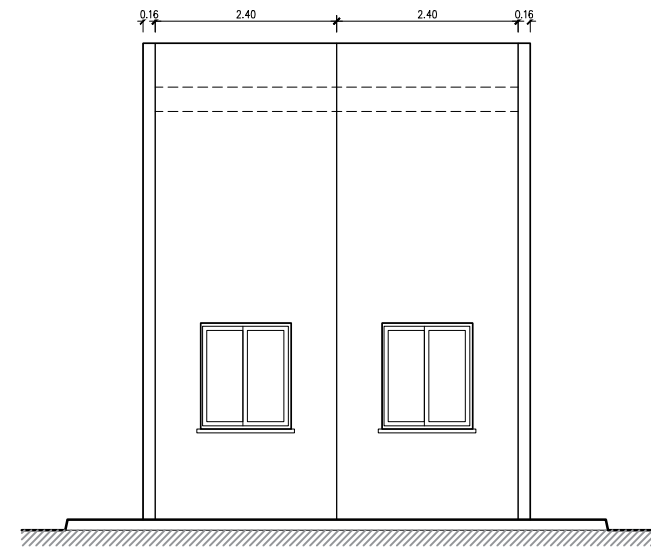
PLANTA
ESCALA: 1/75

EQUIPOS NUEVOS

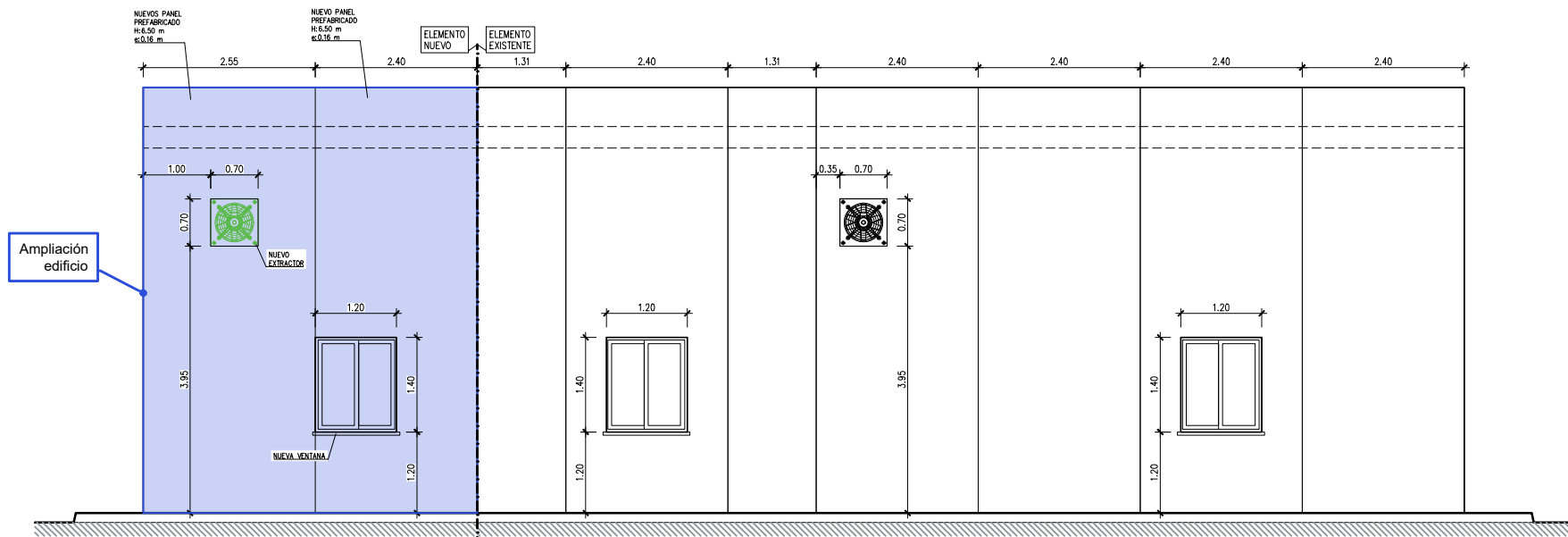
NUEVA OBRA CIVIL



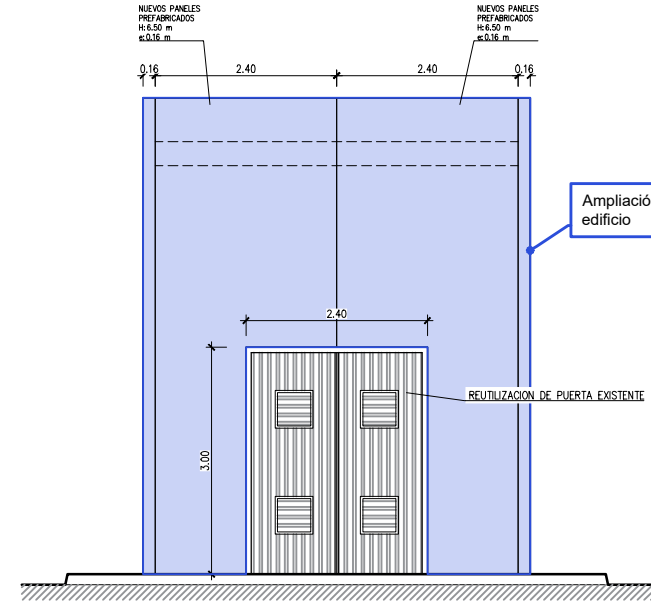
ALZADO PRINCIPAL
ESCALA: 1/100



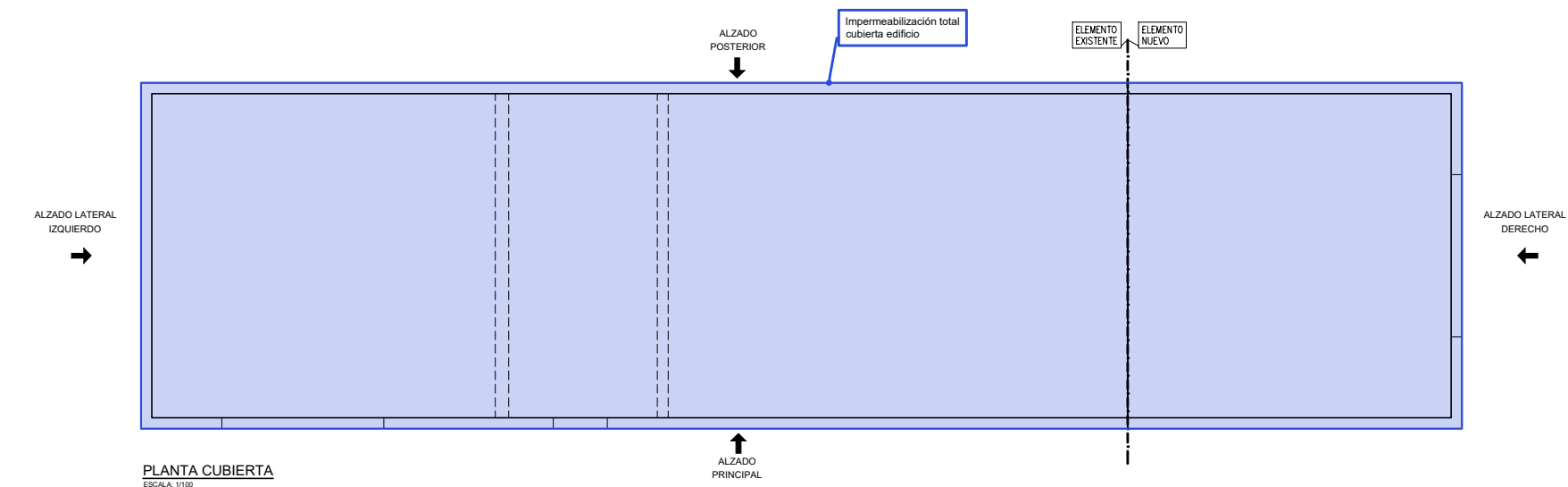
ALZADO LATERAL IZQUIERDO
ESCALA: 1/100



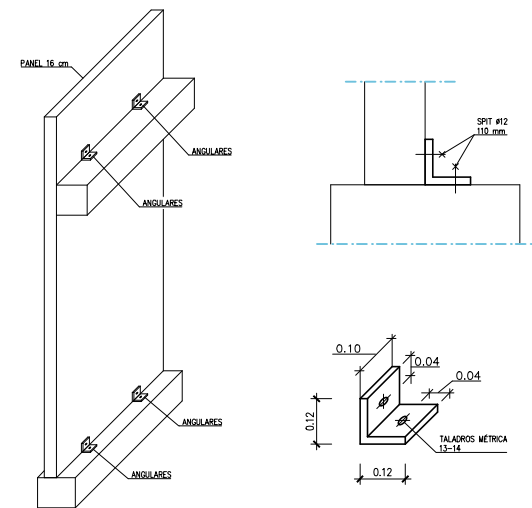
ALZADO POSTERIOR
ESCALA: 1/100



ALZADO LATERAL DERECHO
ESCALA: 1/100



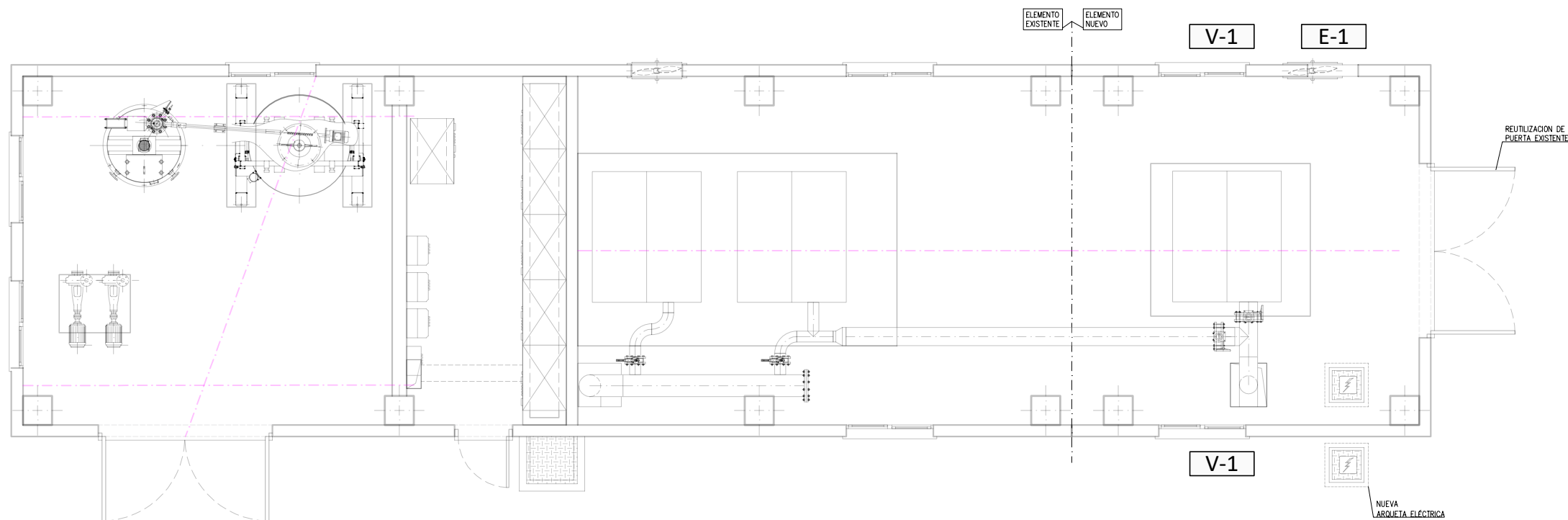
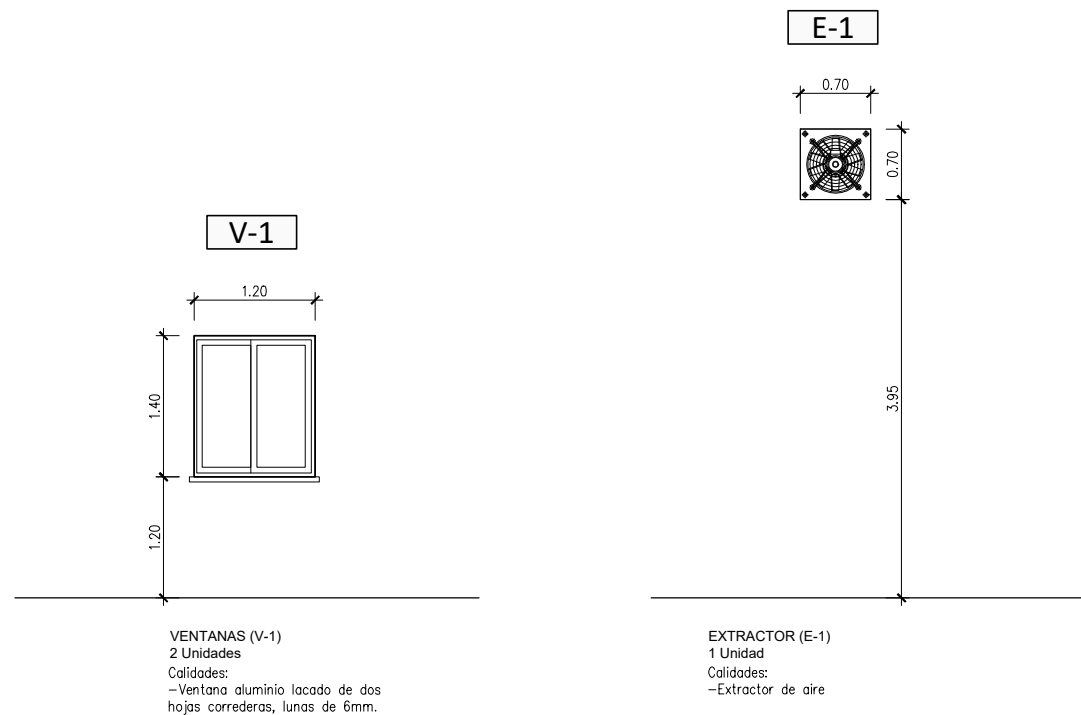
PLANTA CUBIERTA
ESCALA: 1/100



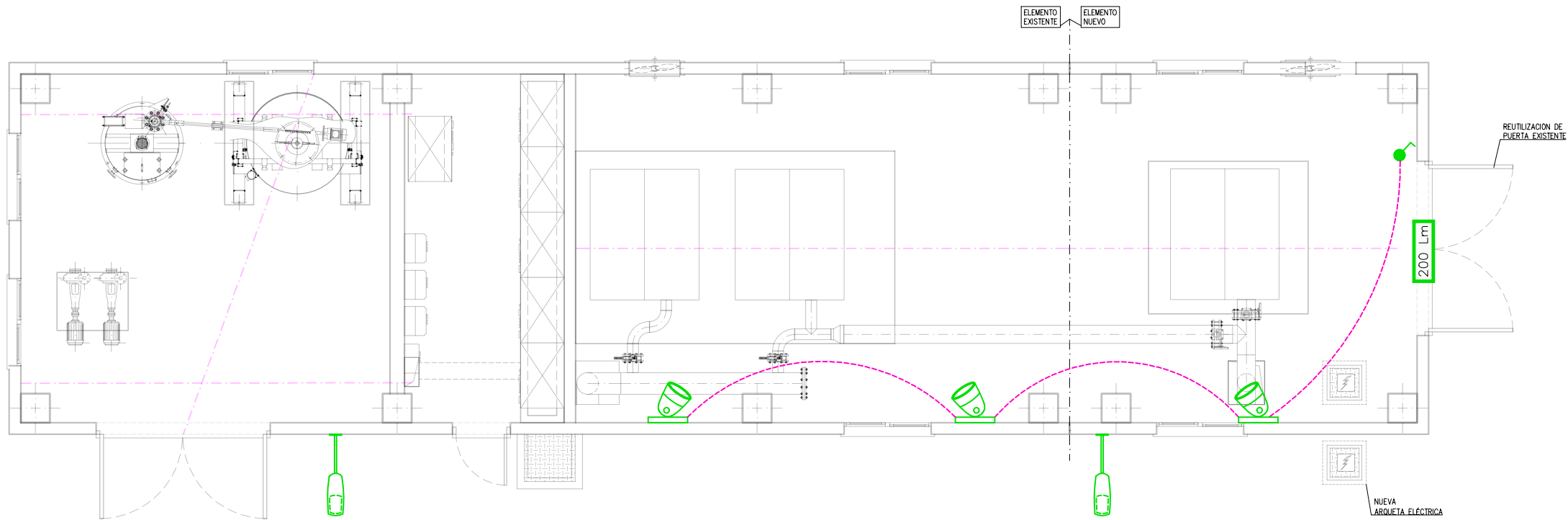
DETALLE SITUACIÓN ANGULARES
ESCALA: 1/100

EQUIPOS NUEVOS

NUEVA OBRA CIVIL



PLANTA
ESCALA: 1/75



PLANTA
ESCALA: 1/75

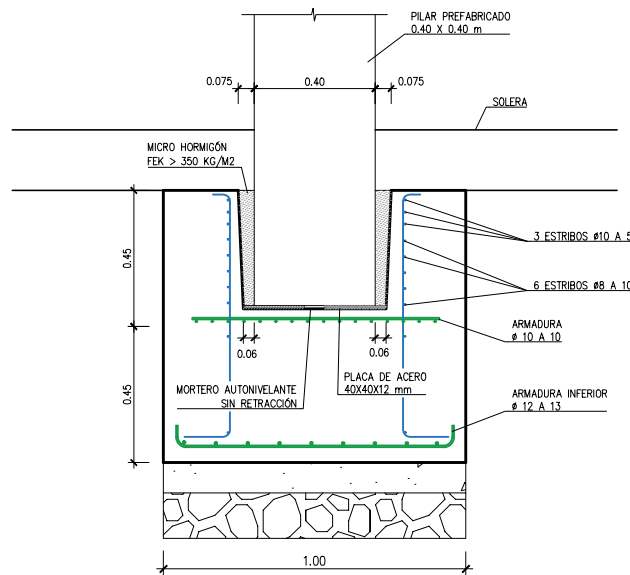
LEYENDA

SÍMBOLO	SIGNIFICADO
	Base enchufe 16 A estanca (1P+N+TT)
	Base enchufe 16 A estanca (3P+TT)
	Interruptor estanca
	Conmutador estanca
	Conmutador cruce estanca
	Caja con tomas monofásica y trifásica estanca
	Pantalla lineal LED 70W estanca
	Proyector LED 100W
	Bloque emergencia LED Estanca (NT)
	Luminaria LED 21w sobre brazo mural 700 mm

-NOTA: ELEMENTOS PREFABRICADOS

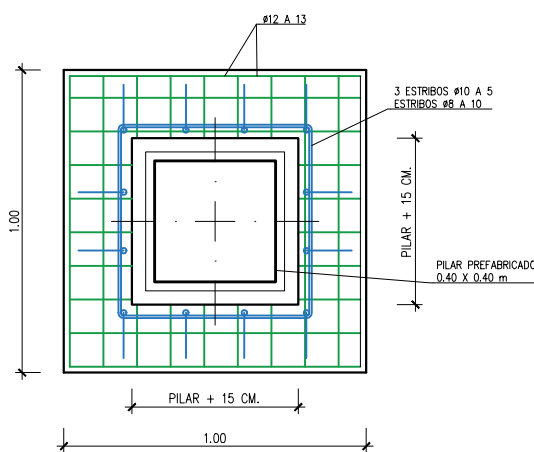
- LA ARMADURA MÍNIMA ES LA DETERMINADA EN CÁLCULOS PERO SERÁ JUSTIFICADA POR EL PREFABRICADOR.
- CONFIRMAR DIMENSIONES Y ARMADO BASE DE PILAR Y VIGAS CON PROVEEDOR DE PREFABRICADOS

CIMENTACIÓN
ESCALA: 1/75

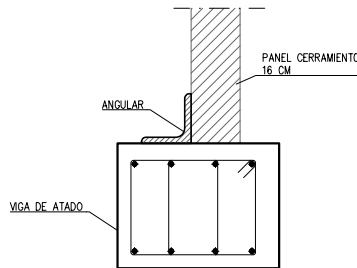


ALZADO

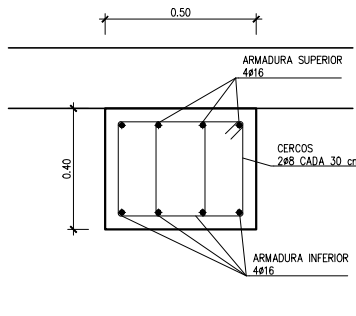
DETALLE ZAPATA
ESCALA: 1/25



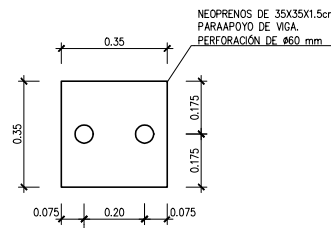
PLANTA



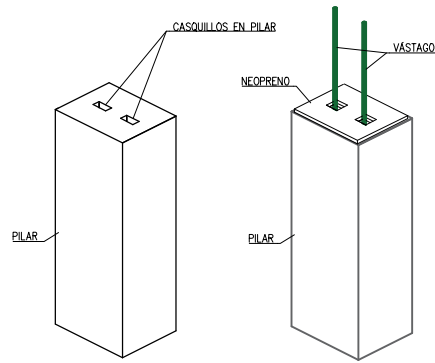
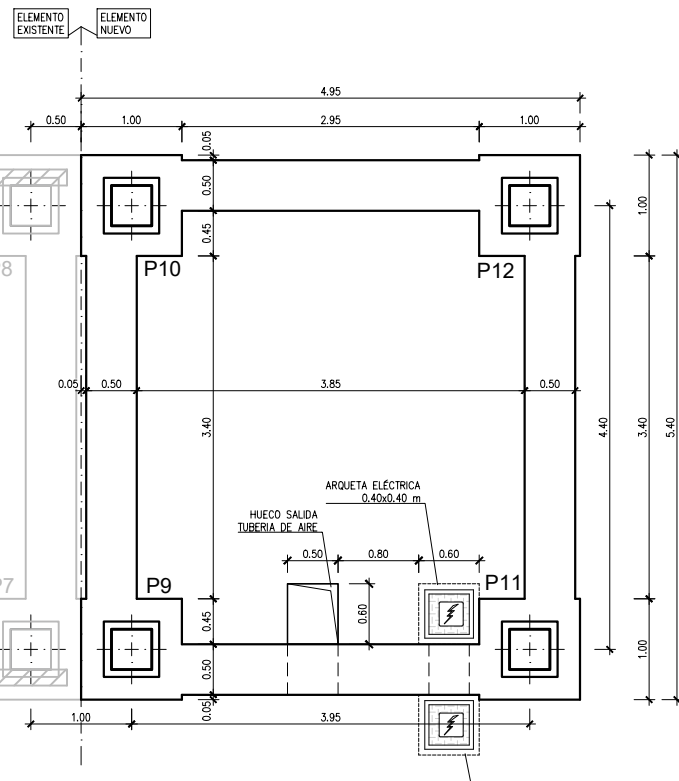
SECCIÓN 1-1
SIN ESCALA



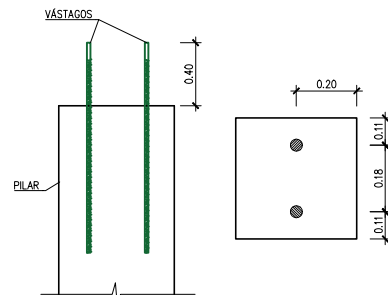
DETALLE VIGA ATADO
ESCALA: 1/25



DETALLE NEOPRENO
SIN ESCALA



DETALLE PILAR
SIN ESCALA



LONGITUD Y DISPOSICIÓN
DE VÁSTAGOS EN PILARES
SIN ESCALA

NOTA:

- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU".
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.

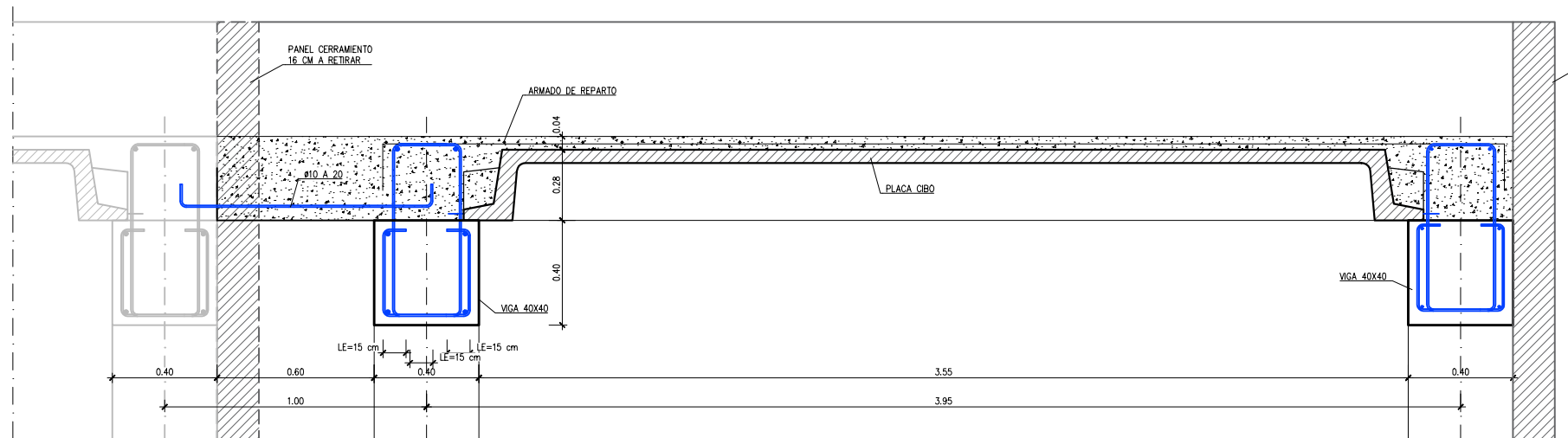
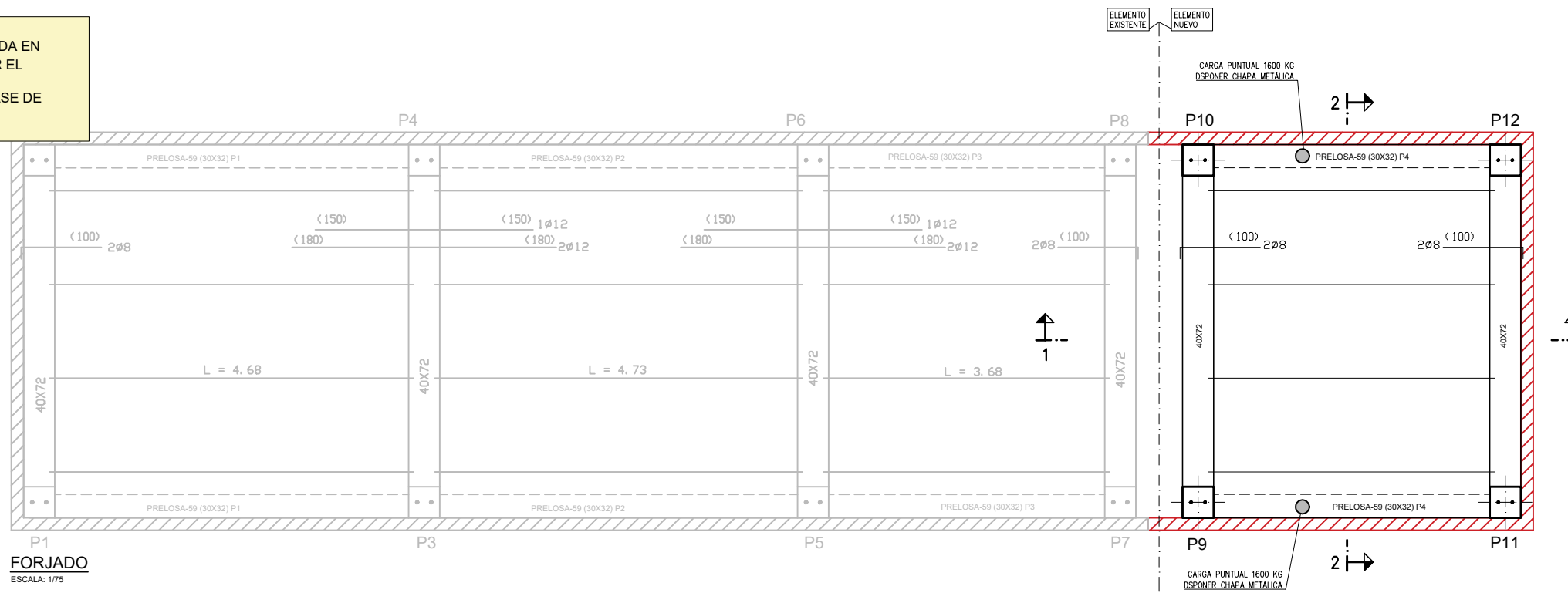
CUADRO DE ANCLAJES Y SOLAPES				
HA-25	ANCLAJE (Lb) [cm]		SOLAPE (Ls) [cm]	
Ø	LbI	LbII	LsI	LsII
6	15	25	30	50
8	20	30	40	60
10	25	40	50	80
12	30	45	60	90
16	40	60	80	120
20	55	75	110	150
25	85	115	170	230
32	135	190	270	380

LONGITUDES ANCLAJE Y SOLAPE:	
-POSICIÓN I: (BUENA ADHERENCIA)	
- BARRAS VERTICALES	
- BARRAS HORIZONTALES EN LA CARA INFERIOR DE LOSAS Y VIGAS	
-POSICIÓN II: (MALA ADHERENCIA)	
- BARRAS HORIZONTALES EN LA CARA SUPERIOR DE LOSAS Y VIGAS	
-SOLAPE: SOLAPE DE 2 BARRAS DE ACERO	
-ANCLAJE: ANCLAJE DE UNA BARRA EN EL HORMIGÓN	

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CE-2021						
HORMIGONES		ACERO			CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	CONTROL γf
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/20	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL 1.6
HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL
SOLERAS Y CIMENTACIONES HA-25/B/20/XC2	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL 1.6

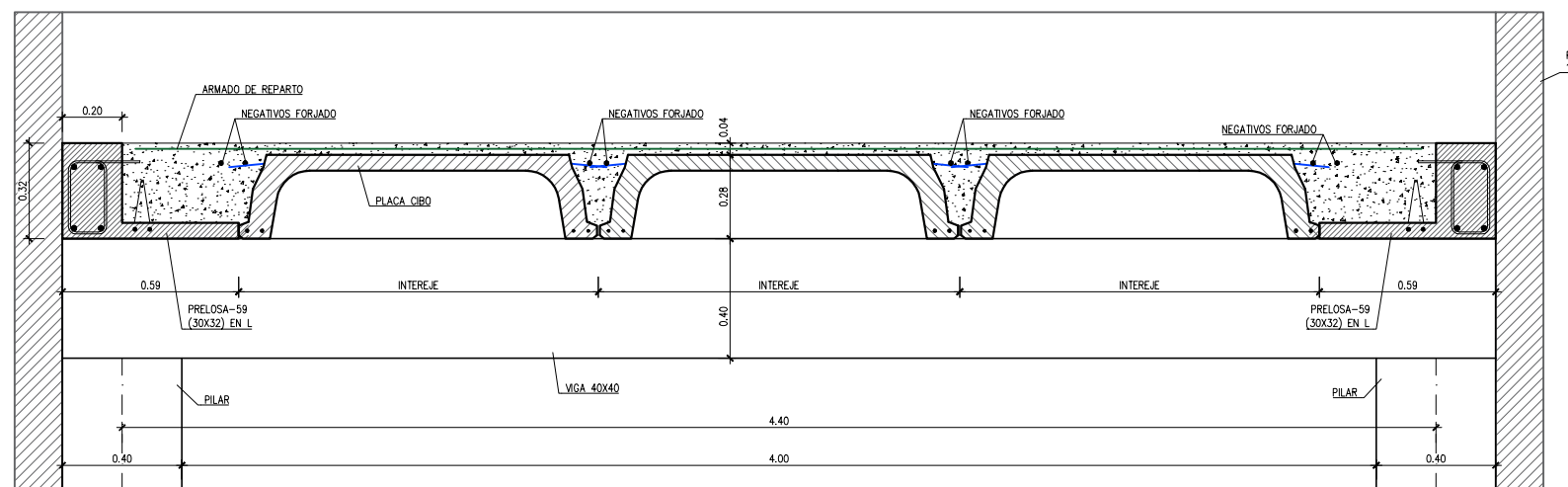
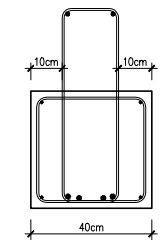
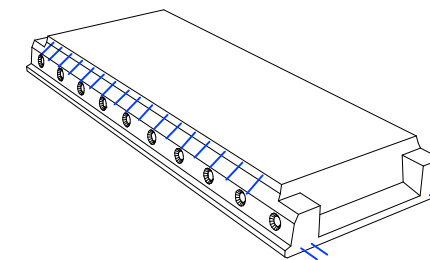
-NOTA: ELEMENTOS PREFABRICADOS

- LA ARMADURA MÍNIMA ES LA DETERMINADA EN CÁLCULOS PERO SERÁ JUSTIFICADA POR EL PREFABRICADOR.
- CONFIRMAR DIMENSIONES Y ARMADO BASE DE PILAR Y VIGAS CON PROVEEDOR DE PREFABRICADOS



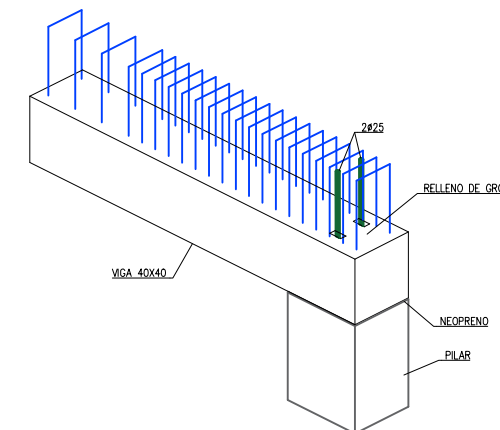
SECCIÓN 1-1

ESCALA: 1/25



SECCIÓN 2-2

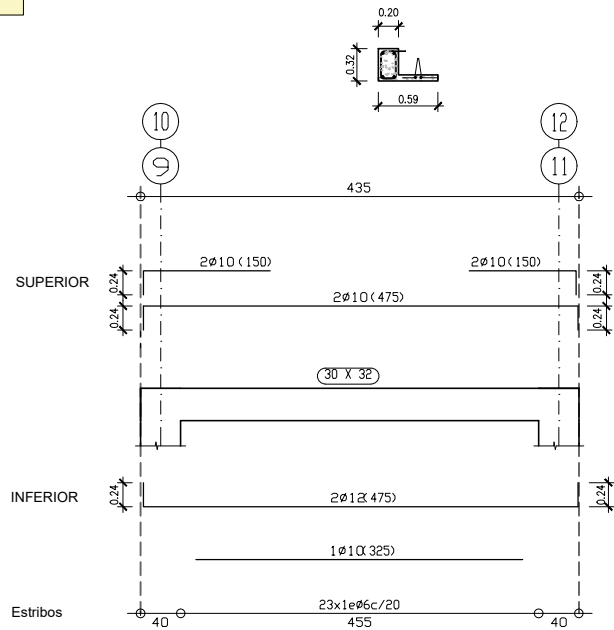
ESCALA: 1/25



- NOTA: ELEMENTOS PREFABRICADOS
- LA ARMADURA MÍNIMA ES LA DETERMINADA EN CÁLCULOS PERO SERÁ JUSTIFICADA POR EL PREFABRICADOR.
 - CONFIRMAR DIMENSIONES Y ARMADO BASE DE PILAR Y VIGAS CON PROVEEDOR DE PREFABRICADOS

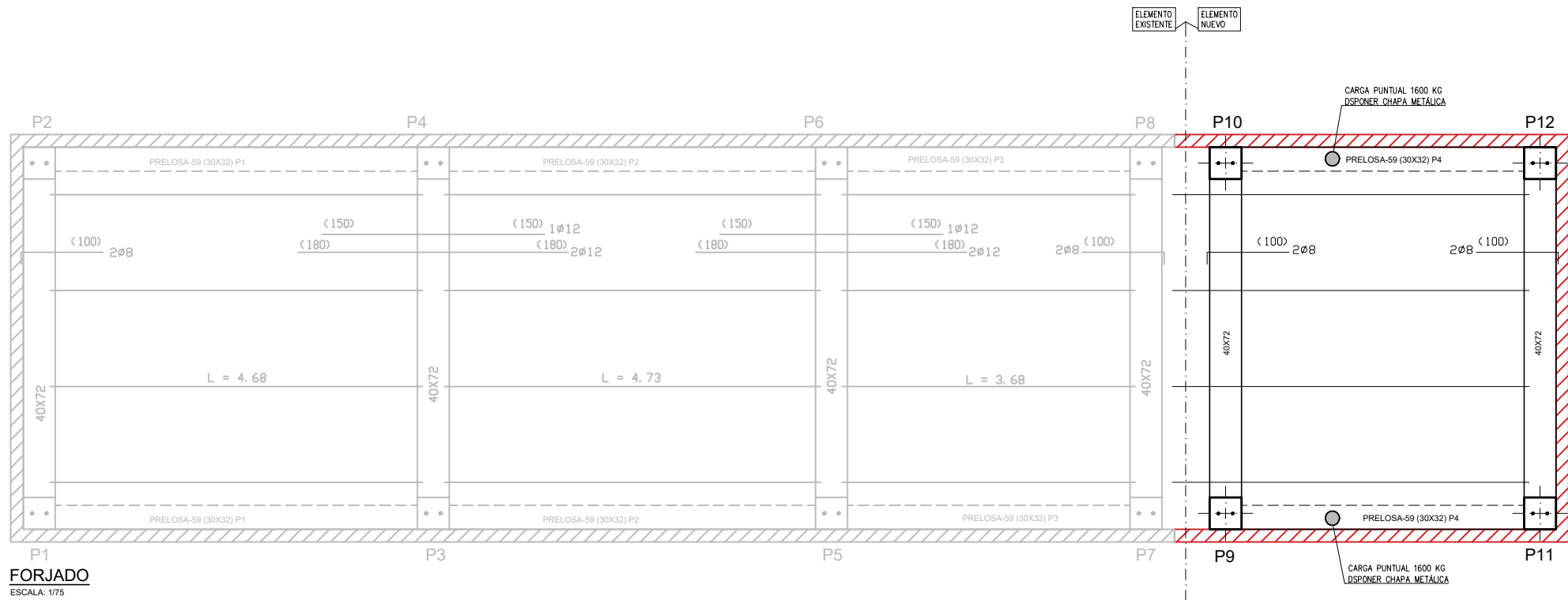
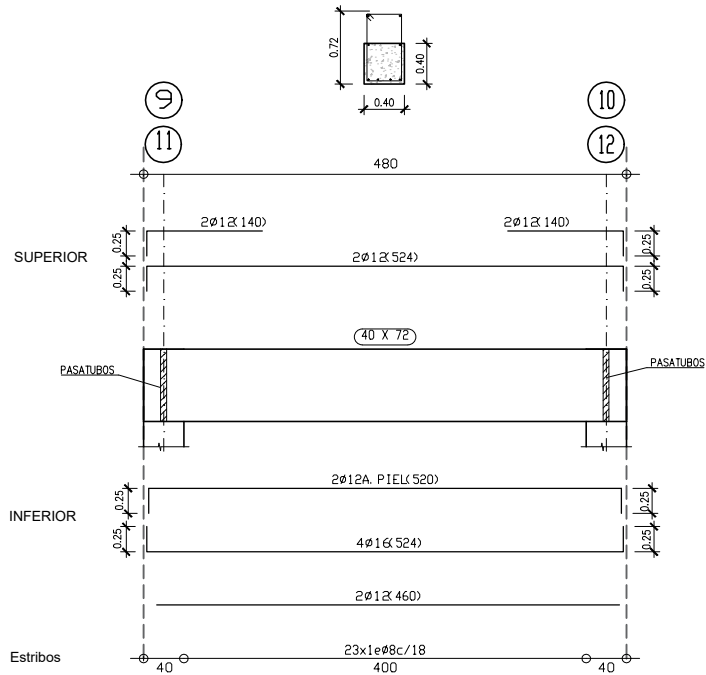
PÓRTICO 3 Y 4

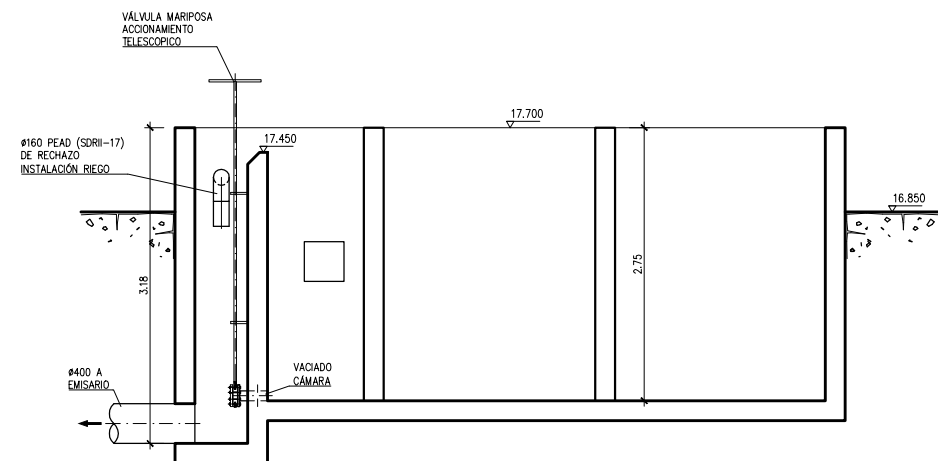
ESCALA: 1/75



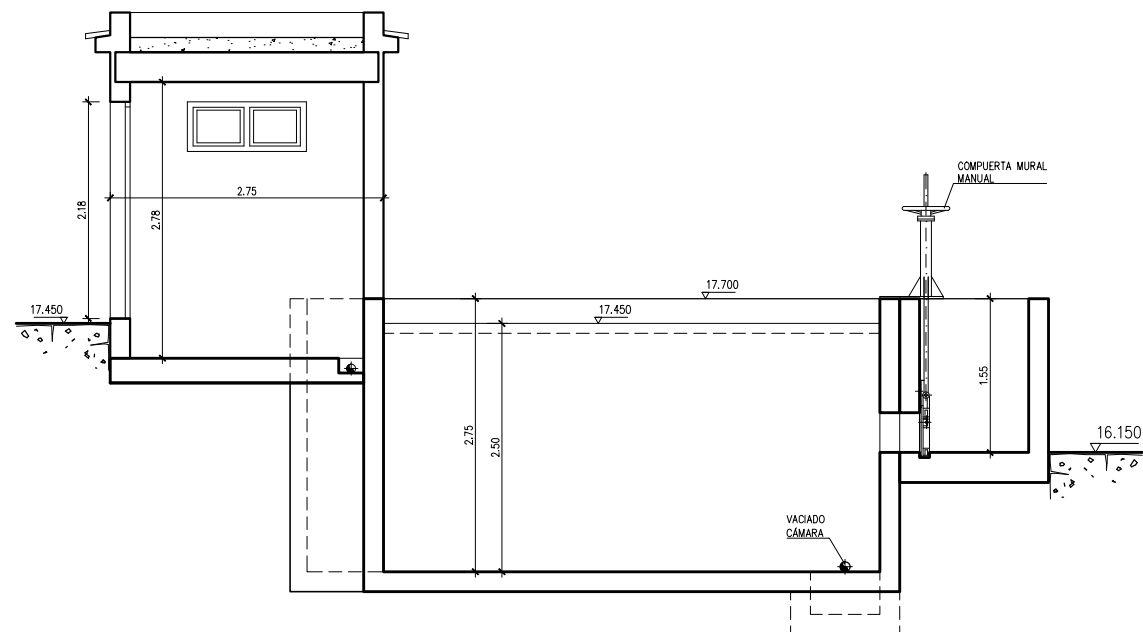
PÓRTICOS 7 Y 8

ESCALA: 1/75

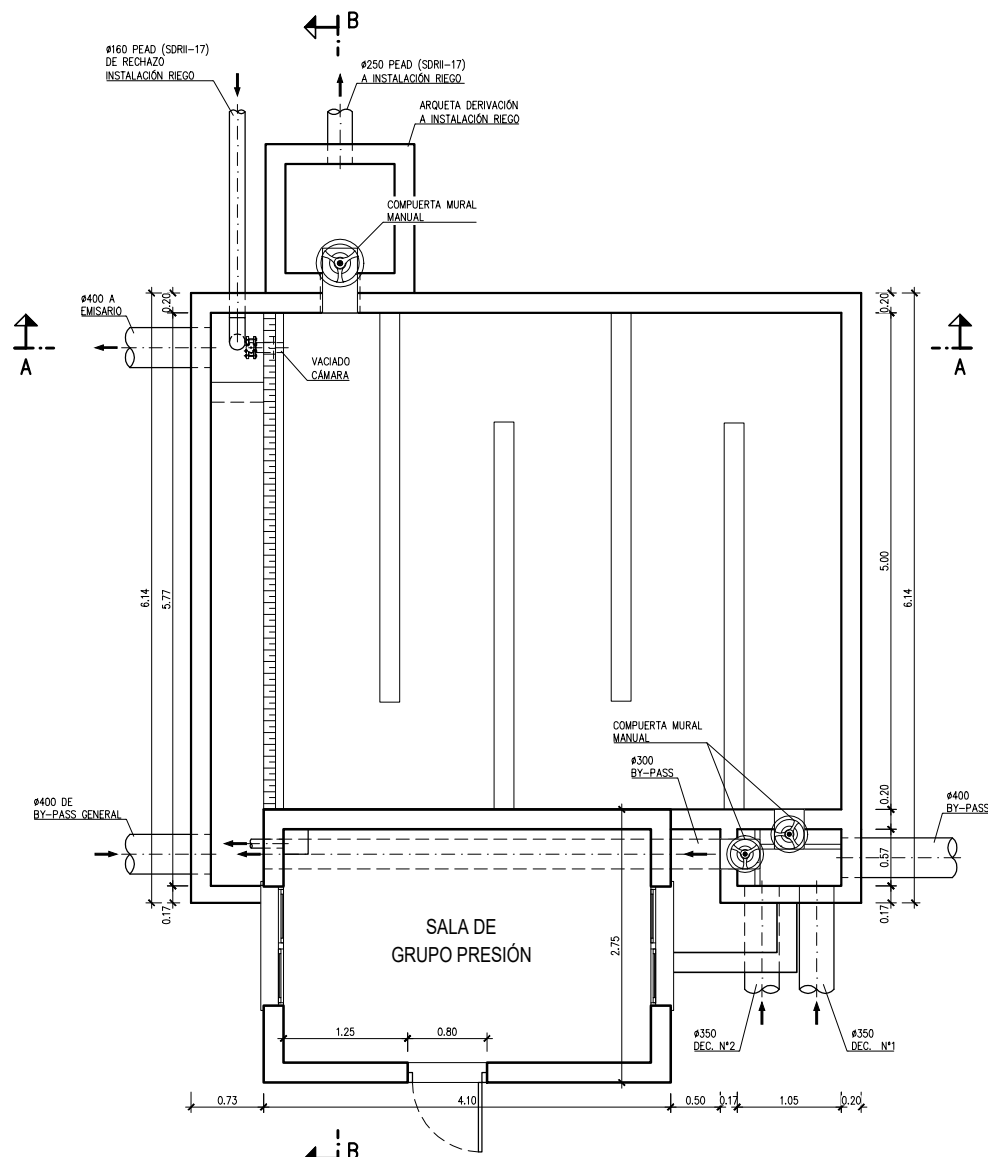




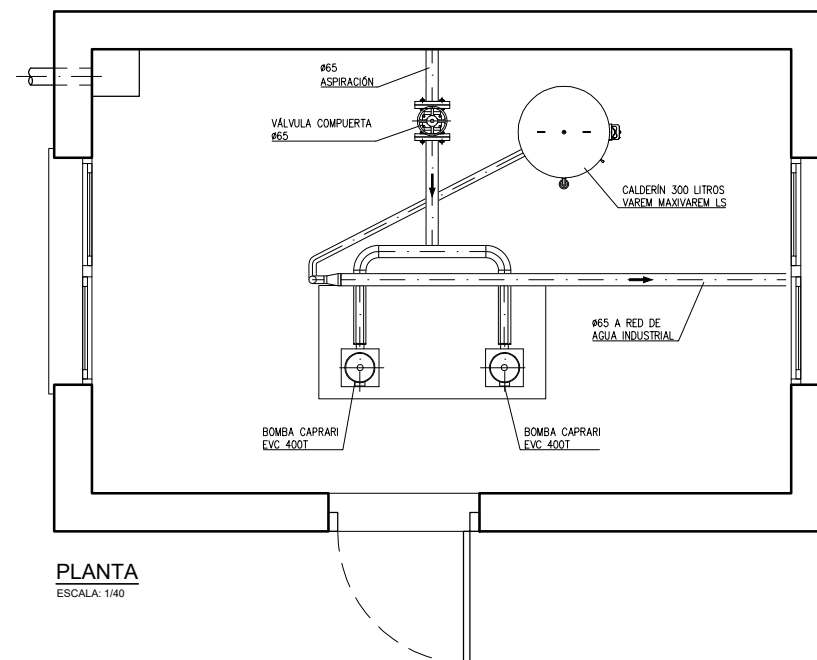
SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/75



SECCIÓN B-B
ESCALA: 1/75



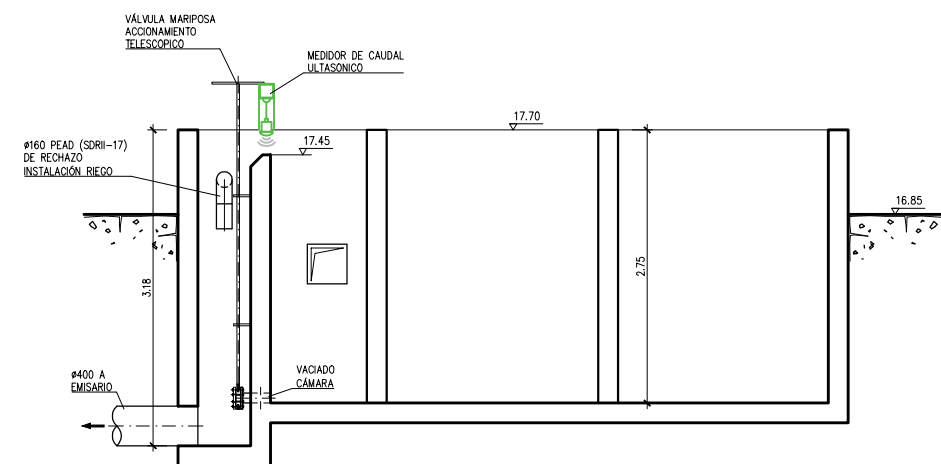
PLANTA
ESCALA: 1/75



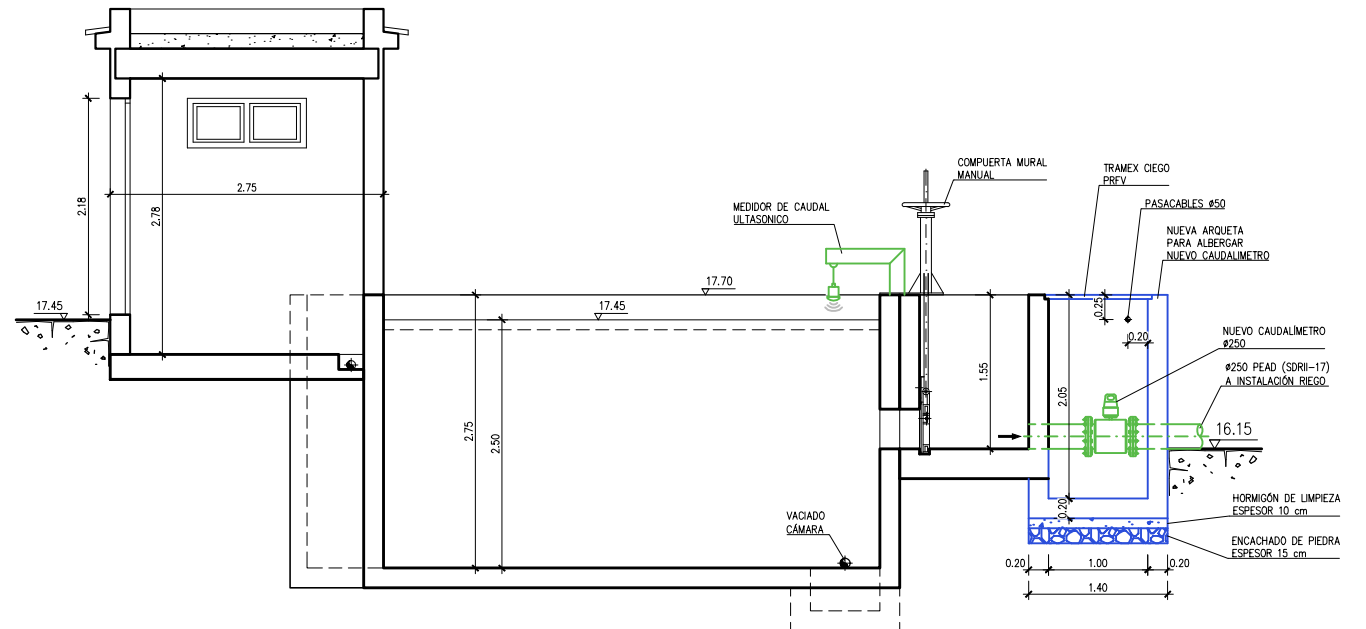
PLANTA
ESCALA: 1/40

OBRA CIVIL A DEMOLER

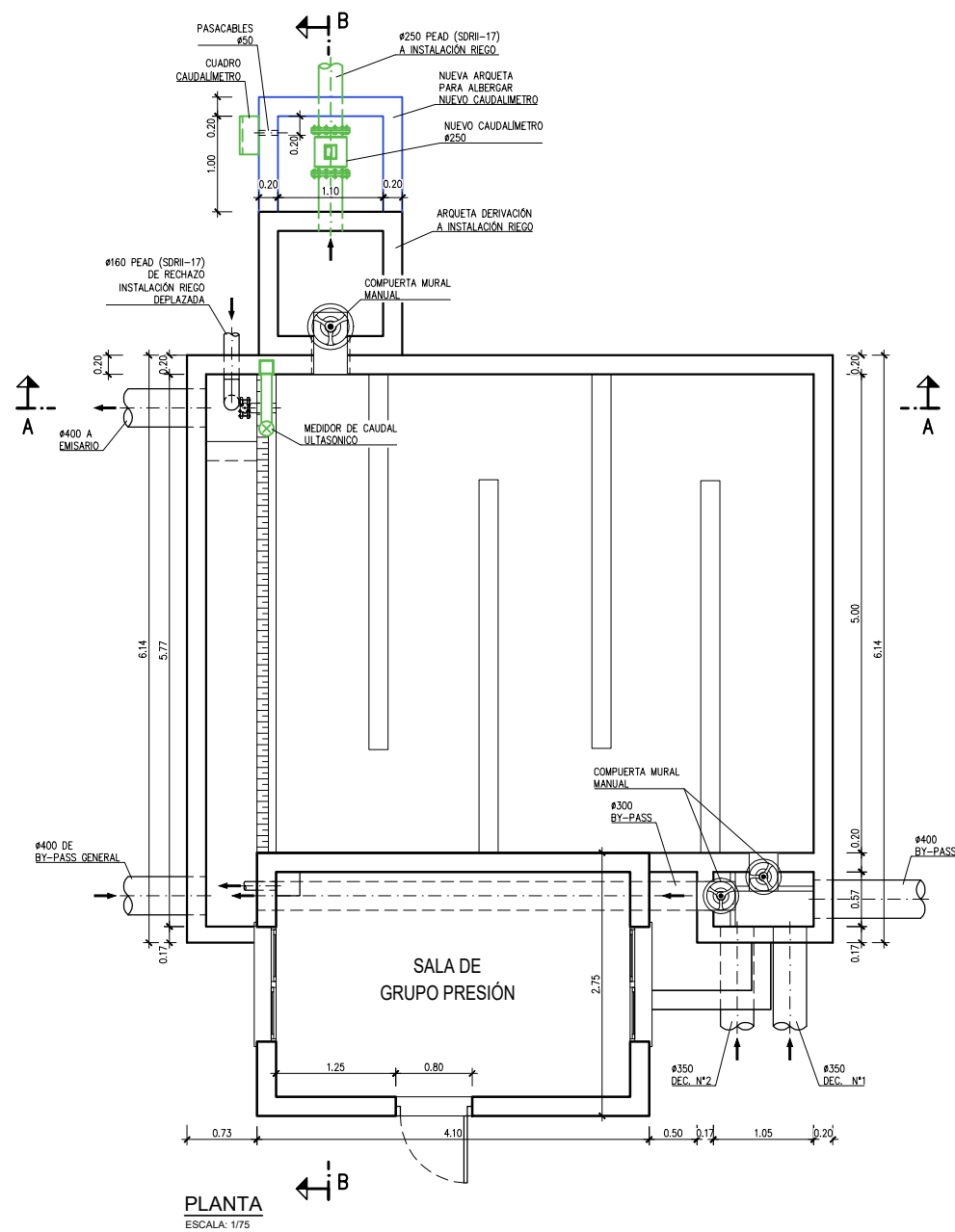
EQUIPOS A RETIRAR / DESMANTELAR



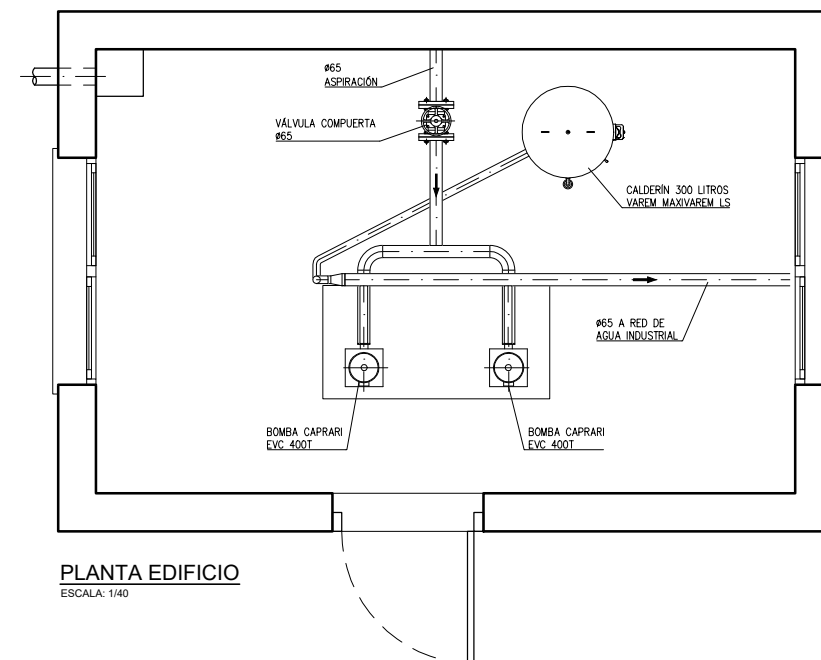
SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/75



SECCIÓN B-B
ESCALA: 1/75



PLANTA
ESCALA: 1/75



PLANTA EDIFICIO
ESCALA: 1/40

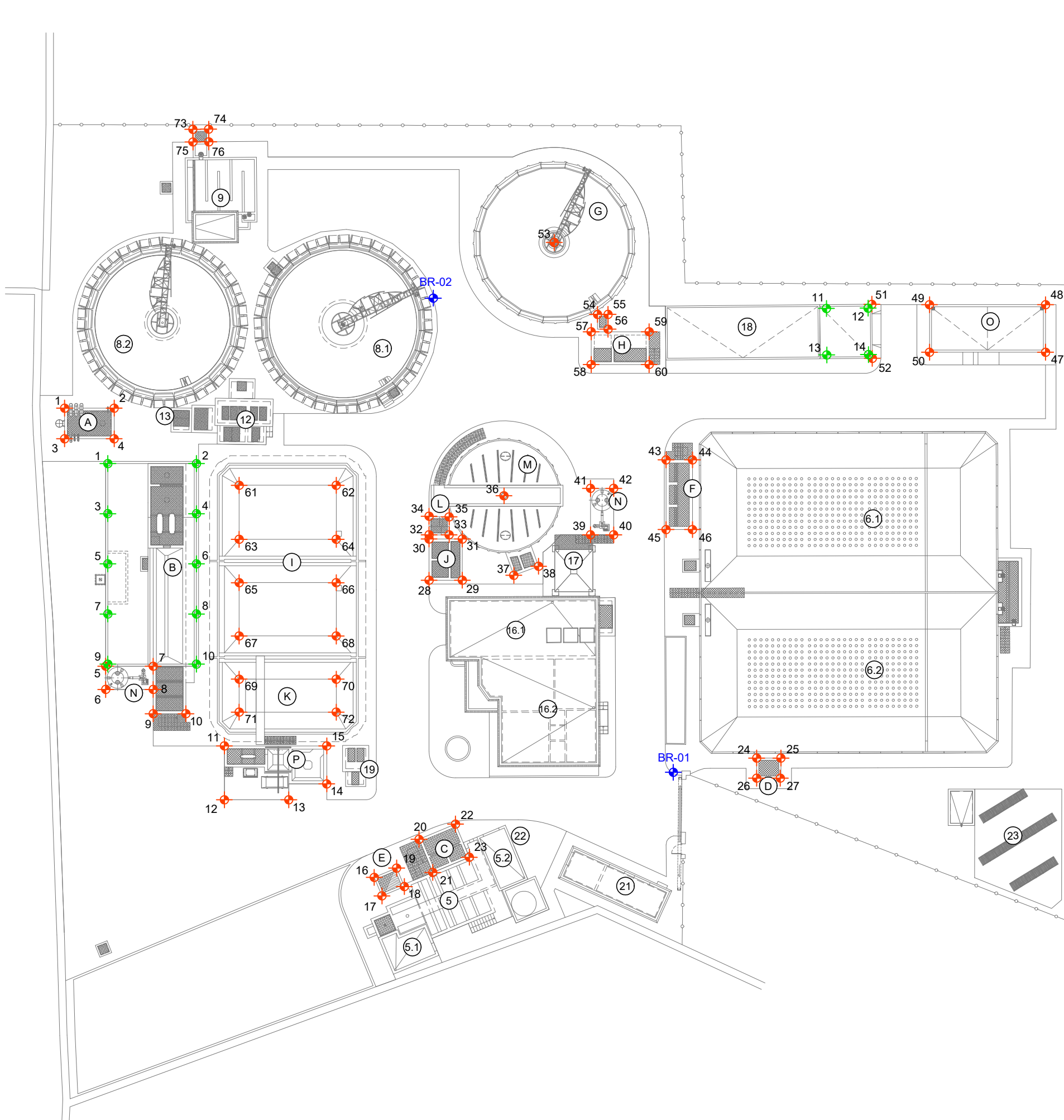
EQUIPOS NUEVOS

NUEVA OBRA CIVIL

nº PUNTOS REPLANTEO		
ETRS89 Huso 31		
Nº Pto	X	Y
1	363693.096	4286104.700
2	363697.094	4286102.229
3	363691.572	4286102.233
4	363695.570	4286099.762
5	363683.563	4286081.850
6	363682.406	4286079.978
7	363687.391	4286079.484
8	363686.235	4286077.613
9	363685.026	4286075.656
10	363687.663	4286074.027
11	363689.165	4286069.514
12	363686.483	4286065.173
13	363691.673	4286061.967
14	363695.525	4286061.353
15	363697.417	4286064.415
16	363694.701	4286051.455
17	363694.400	4286049.579
18	363696.671	4286049.215
19	363696.972	4286051.091
20	363700.207	4286052.293
21	363699.668	4286048.936
22	363703.910	4286051.699
23	363703.371	4286048.342
24	363731.480	4286042.018
25	363733.436	4286040.809
26	363730.481	4286040.402
27	363732.384	4286039.226
28	363713.921	4286072.673
29	363716.599	4286071.019
30	363715.969	4286075.992
31	363718.649	4286074.337
32	363716.180	4286076.332
33	363717.796	4286075.334
34	363717.104	4286077.830
35	363718.690	4286076.780
36	363724.163	4286075.749
37	363720.997	4286068.848
38	363723.445	4286068.341

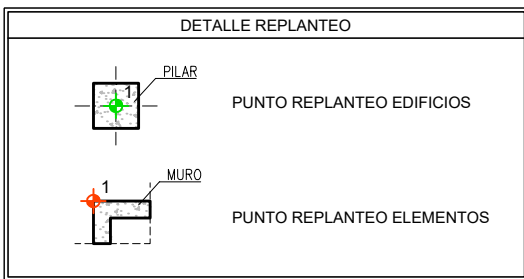
nº PUNTOS REPLANTEO		
ETRS89 Huso 31		
Nº Pto	X	Y
39	363729.197	4286068.289
40	363731.069	4286067.133
41	363731.510	4286072.033
42	363733.382	4286070.876
43	363739.022	4286070.565
44	363741.149	4286069.251
45	363735.553	4286064.950
46	363737.680	4286063.636
47	363774.984	4286060.336
48	363777.349	4286064.164
49	363767.991	4286069.946
50	363765.626	4286066.118
51	363763.365	4286072.849
52	363760.711	4286068.473
53	363740.832	4286093.661
54	363740.738	4286085.708
55	363741.588	4286085.182
56	363740.852	4286083.991
57	363739.360	4286084.619
58	363737.730	4286081.982
59	363744.039	4286081.728
60	363742.409	4286079.091
61	363703.333	4286089.782
62	363711.160	4286084.946
63	363700.645	4286085.431
64	363708.471	4286080.595
65	363698.484	4286081.934
66	363706.311	4286077.098
67	363695.830	4286077.638
68	363703.657	4286072.802
69	363693.680	4286074.159
70	363701.507	4286069.323
71	363692.038	4286071.500
72	363699.865	4286066.664
73	363717.323	4286120.783
74	363718.606	4286120.007
75	363716.702	4286119.756
76	363717.985	4286118.980

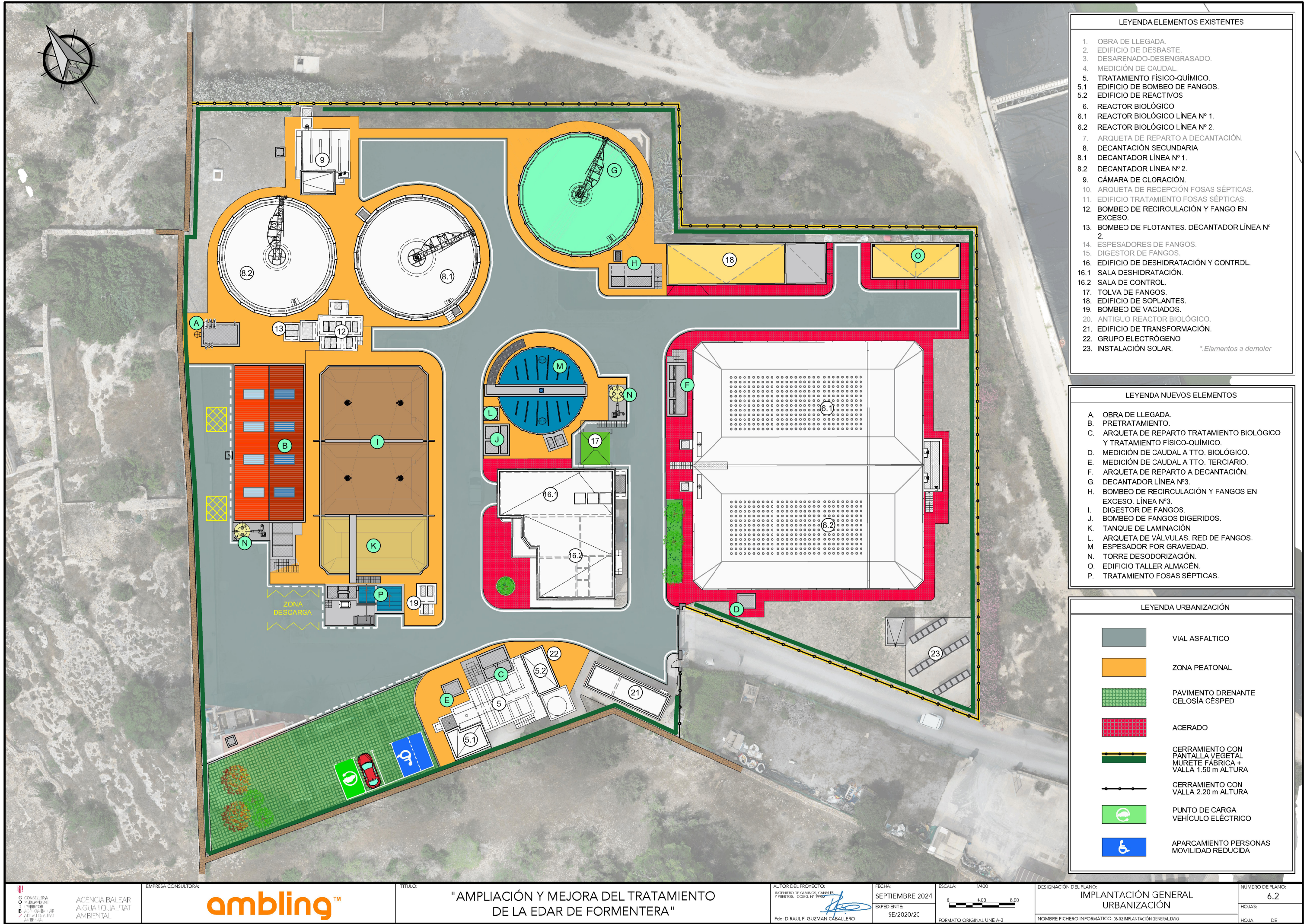
nº PUNTOS REPLANTEO		
ETRS89 Huso 31		
Nº Pto	X	Y
1	363693.824	4286098.079
2	363700.971	4286093.663
3	363691.328	4286094.038
4	363698.474	4286089.622
5	363688.831	4286089.997
6	363695.977	4286085.582
7	363686.335	4286085.956
8	363693.481	4286081.541
9	363683.838	4286081.915
10	363690.984	4286077.500
11	363759.494	4286074.778
12	363762.871	4286072.730
13	363757.212	4286071.016
14	363760.590	4286068.968

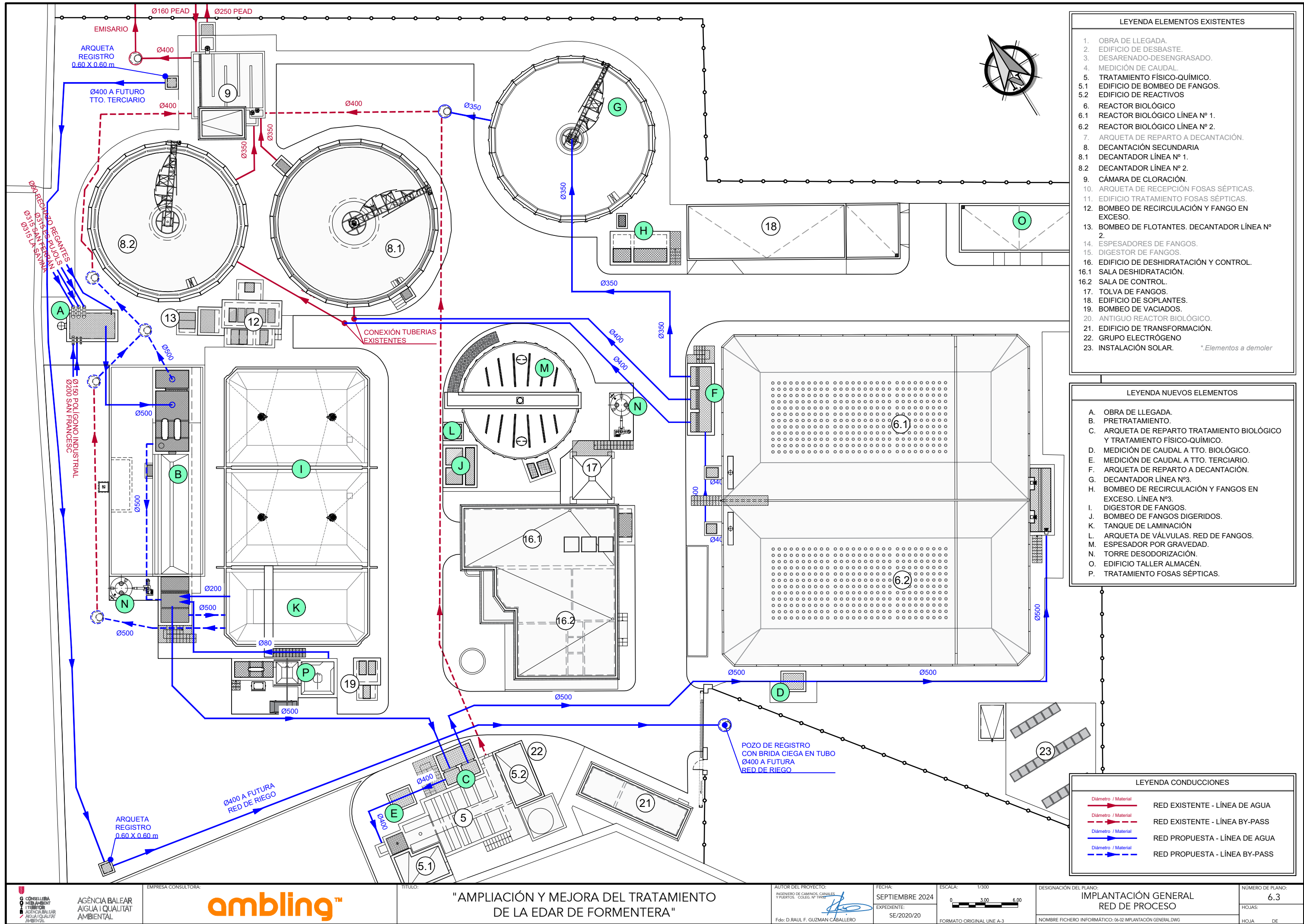


LEYENDA ELEMENTOS EXISTENTES	
1.	OBRA DE LLEGADA.
2.	EDIFICIO DE DESBASTE.
3.	DESARENADO-DESENGRASADO.
4.	MEDICIÓN DE CAUDAL.
5.	TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO.
5.1	EDIFICIO DE BOMBEO DE FANGOS.
5.2	EDIFICIO DE REACTIVOS
6.	REACTOR BIOLÓGICO
6.1	REACTOR BIOLÓGICO LÍNEA Nº 1.
6.2	REACTOR BIOLÓGICO LÍNEA Nº 2.
7.	ARQUETA DE REPARTO A DECANTACIÓN.
8.	DECANTACIÓN SECUNDARIA
8.1	DECANTADOR LÍNEA Nº 1.
8.2	DECANTADOR LÍNEA Nº 2.
9.	CÁMARA DE CLORACIÓN.
10.	ARQUETA DE RECEPCIÓN FOSAS SÉPTICAS.
11.	EDIFICIO TRATAMIENTO FOSAS SÉPTICAS.
12.	BOMBEO DE RECIRCULACIÓN Y FANGO EN EXCESO.
13.	BOMBEO DE FLOTANTES. DECANTADOR LÍNEA Nº 2.
14.	ESPESADORES DE FANGOS.
15.	DIGESTOR DE FANGOS.
16.	EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN Y CONTROL.
16.1	SALA DESHIDRATACIÓN.
16.2	SALA DE CONTROL.
17.	TOLVA DE FANGOS.
18.	EDIFICIO DE SOPLANTES.
19.	BOMBEO DE VACIADOS.
20.	ANTIGUO REACTOR BIOLÓGICO.
21.	EDIFICIO DE TRANSFORMACIÓN.
22.	GRUPO ELECTRÓGENO
23.	INSTALACIÓN SOLAR.
* Elementos a demoler	

LEYENDA NUEVOS ELEMENTOS	
A.	OBRA DE LLEGADA.
B.	PRETRATAMIENTO.
C.	ARQUETA DE REPARTO TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO.
D.	MEDICIÓN DE CAUDAL A TTO. BIOLÓGICO.
E.	MEDICIÓN DE CAUDAL A TTO. TERCARIO.
F.	ARQUETA DE REPARTO A DECANTACIÓN.
G.	DECANTADOR LÍNEA Nº3.
H.	BOMBEO DE RECIRCULACIÓN Y FANGOS EN EXCESO. LÍNEA Nº3.
I.	DIGESTOR DE FANGOS.
J.	BOMBEO DE FANGOS DIGERIDOS.
K.	TANQUE DE LAMINACIÓN
L.	ARQUETA DE VALVULAS. RED DE FANGOS.
M.	ESPESADOR POR GRAVEDAD.
N.	TORRE DESODORIZACIÓN.
O.	EDIFICIO TALLER ALMACÉN.
P.	TRATAMIENTO FOSAS SÉPTICAS .



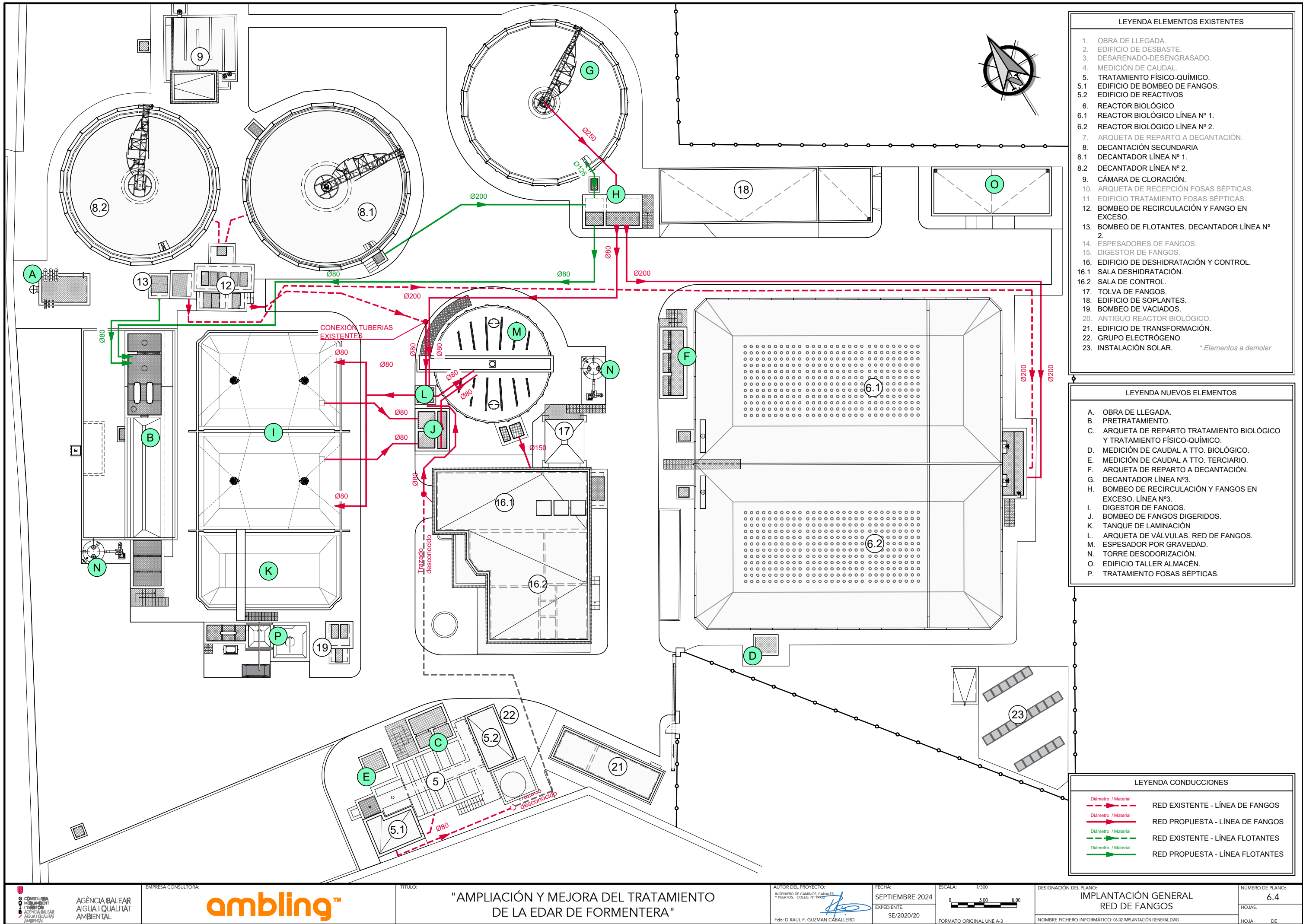




LEYENDA ELEMENTOS EXISTENTES	
1.	OBRA DE LLEGADA.
2.	EDIFICIO DE DESBASTE.
3.	DESARENADO-DESENGRASADO.
4.	MEDICIÓN DE CAUDAL.
5.	TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO.
5.1	EDIFICIO DE BOMBEO DE FANGOS.
5.2	EDIFICIO DE REACTIVOS
6.	REACTOR BIOLÓGICO
6.1	REACTOR BIOLÓGICO LÍNEA Nº 1.
6.2	REACTOR BIOLÓGICO LÍNEA Nº 2.
7.	ARQUETA DE REPARTO A DECANTACIÓN.
8.	DECANTACIÓN SECUNDARIA
8.1	DECANTADOR LÍNEA Nº 1.
8.2	DECANTADOR LÍNEA Nº 2.
9.	CÁMARA DE CLORACIÓN.
10.	ARQUETA DE RECEPCIÓN FOSAS SÉPTICAS.
11.	EDIFICIO TRATAMIENTO FOSAS SÉPTICAS.
12.	BOMBEO DE RECIRCULACIÓN Y FANGO EN EXCESO.
13.	BOMBEO DE FLOTANTES. DECANTADOR LÍNEA Nº 2.
14.	ESPEADORES DE FANGOS.
15.	DIGESTOR DE FANGOS.
16.	EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN Y CONTROL.
16.1	SALA DESHIDRATACIÓN.
16.2	SALA DE CONTROL.
17.	TOLVA DE FANGOS.
18.	EDIFICIO DE SOPLANTES.
19.	BOMBEO DE VACIADOS.
20.	ANTIGUO REACTOR BIOLÓGICO.
21.	EDIFICIO DE TRANSFORMACIÓN.
22.	GRUPO ELECTRÓGENO
23.	INSTALACIÓN SOLAR.
* Elementos a demoler	

LEYENDA NUEVOS ELEMENTOS	
A.	OBRA DE LLEGADA.
B.	PRETRATAMIENTO.
C.	ARQUETA DE REPARTO TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO.
D.	MEDICIÓN DE CAUDAL A TTO. BIOLÓGICO.
E.	MEDICIÓN DE CAUDAL A TTO. TERCIARIO.
F.	ARQUETA DE REPARTO A DECANTACIÓN.
G.	DECANTADOR LÍNEA Nº3.
H.	BOMBEO DE RECIRCULACIÓN Y FANGOS EN EXCESO. LÍNEA Nº3.
I.	DIGESTOR DE FANGOS.
J.	BOMBEO DE FANGOS DIGERIDOS.
K.	TANQUE DE LAMINACIÓN
L.	ARQUETA DE VÁLVULAS. RED DE FANGOS.
M.	ESPEADOR POR GRAVEDAD.
N.	TORRE DESODORIZACIÓN.
O.	EDIFICIO TALLER ALMACÉN.
P.	TRATAMIENTO FOSAS SÉPTICAS.

LEYENDA CONDUCCIONES	
Diámetro / Material	RED EXISTENTE - LÍNEA DE AGUA
Diámetro / Material	RED EXISTENTE - LÍNEA BY-PASS
Diámetro / Material	RED PROPUESTA - LÍNEA DE AGUA
Diámetro / Material	RED PROPUESTA - LÍNEA BY-PASS



LEYENDA ELEMENTOS EXISTENTES

- OBRA DE LLEGADA.
- EDIFICIO DE DESBASTE.
- DESARENADO-DESENGRASADO.
- MEDICIÓN DE CAUDAL.
- TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO.
- EDIFICIO DE BOMBEO DE FANGOS.
- EDIFICIO DE REACTIVOS
- REACTOR BIOLÓGICO
- REACTOR BIOLÓGICO LÍNEA Nº 1.
- REACTOR BIOLÓGICO LÍNEA Nº 2.
- ARQUETA DE REPARTO A DECANTACIÓN.
- DECANTACIÓN SECUNDARIA
- DECANTADOR LÍNEA Nº 1.
- DECANTADOR LÍNEA Nº 2.
- CÁMARA DE CLORACIÓN.
- ARQUETA DE RECEPCIÓN FOSAS SÉPTICAS.
- EDIFICIO TRATAMIENTO FOSAS SÉPTICAS.
- BOMBEO DE RECIRCULACIÓN Y FANGO EN EXCESO.
- BOMBEO DE FLOTANTES. DECANTADOR LÍNEA Nº 2.
- ESPESADORES DE FANGOS.
- DIGESTOR DE FANGOS.
- EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN Y CONTROL.
- SALA DESHIDRATACIÓN.
- SALA DE CONTROL.
- TOLVA DE FANGOS.
- EDIFICIO DE SOPLANTES.
- BOMBEO DE VACIADOS.
- ANTIGUO REACTOR BIOLÓGICO.
- EDIFICIO DE TRANSFORMACIÓN.
- GRUPO ELECTRÓGENO
- INSTALACIÓN SOLAR.

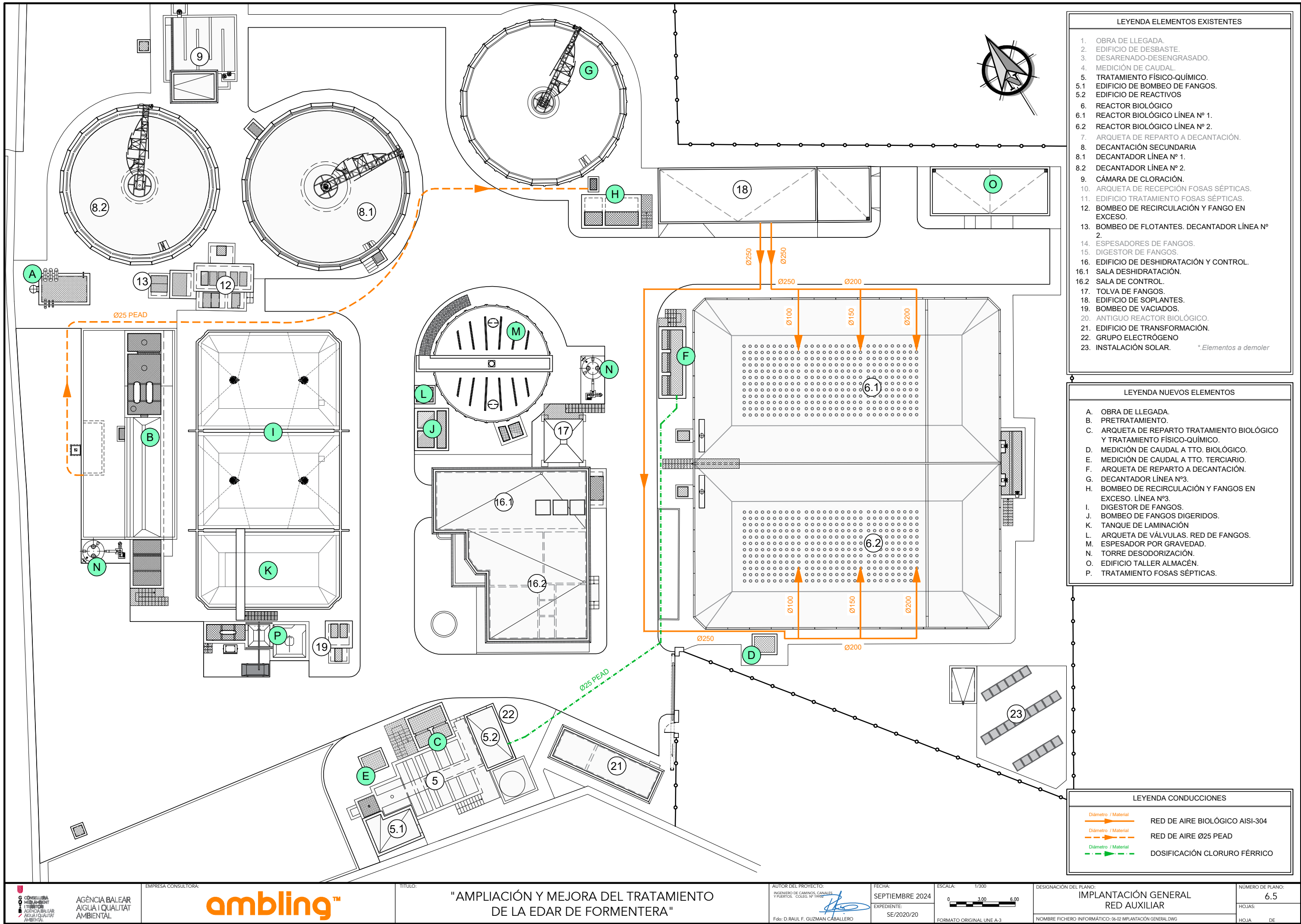
*.Elementos a demoler

LEYENDA NUEVOS ELEMENTOS

- OBRA DE LLEGADA.
- PRETRATAMIENTO.
- ARQUETA DE REPARTO TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO.
- MEDICIÓN DE CAUDAL A TTO. BIOLÓGICO.
- MEDICIÓN DE CAUDAL A TTO. TERCIARIO.
- ARQUETA DE REPARTO A DECANTACIÓN.
- DECANTADOR LÍNEA Nº3.
- BOMBEO DE RECIRCULACIÓN Y FANGOS EN EXCESO. LÍNEA Nº3.
- DIGESTOR DE FANGOS.
- BOMBEO DE FANGOS DIGERIDOS.
- TANQUE DE LAMINACIÓN
- ARQUETA DE VÁLVULAS. RED DE FANGOS.
- ESPESADOR POR GRAVEDAD.
- TORRE DESODORIZACIÓN.
- EDIFICIO TALLER ALMACÉN.
- TRATAMIENTO FOSAS SÉPTICAS.

LEYENDA CONDUCCIONES

- | | |
|---------------------|---------------------------------|
| Diámetro / Material | RED EXISTENTE - LÍNEA DE FANGOS |
| Diámetro / Material | RED PROPUESTA - LÍNEA DE FANGOS |
| Diámetro / Material | RED EXISTENTE - LÍNEA FLOTANTES |
| Diámetro / Material | RED PROPUESTA - LÍNEA FLOTANTES |



LEYENDA ELEMENTOS EXISTENTES

1. OBRA DE LLEGADA.
2. EDIFICIO DE DESBASTE.
3. DESARENADO-DESENGRASADO.
4. MEDICIÓN DE CAUDAL.
5. TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO.
- 5.1 EDIFICIO DE BOMBEO DE FANGOS.
- 5.2 EDIFICIO DE REACTIVOS
6. REACTOR BIOLÓGICO
- 6.1 REACTOR BIOLÓGICO LÍNEA Nº 1.
- 6.2 REACTOR BIOLÓGICO LÍNEA Nº 2.
7. ARQUETA DE REPARTO A DECANTACIÓN.
8. DECANTACIÓN SECUNDARIA
- 8.1 DECANTADOR LÍNEA Nº 1.
- 8.2 DECANTADOR LÍNEA Nº 2.
9. CÁMARA DE CLORACIÓN.
10. ARQUETA DE RECEPCIÓN FOSAS SÉPTICAS.
11. EDIFICIO TRATAMIENTO FOSAS SÉPTICAS.
12. BOMBEO DE RECIRCULACIÓN Y FANGO EN EXCESO.
13. BOMBEO DE FLOTANTES. DECANTADOR LÍNEA Nº 2.
14. ESPESADORES DE FANGOS.
15. DIGESTOR DE FANGOS.
16. EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN Y CONTROL.
- 16.1 SALA DESHIDRATACIÓN.
- 16.2 SALA DE CONTROL.
17. TOLVA DE FANGOS.
18. EDIFICIO DE SOPLANTES.
19. BOMBEO DE VACIADOS.
20. ANTIGUO REACTOR BIOLÓGICO.
21. EDIFICIO DE TRANSFORMACIÓN.
22. GRUPO ELECTRÓGENO
23. INSTALACIÓN SOLAR.

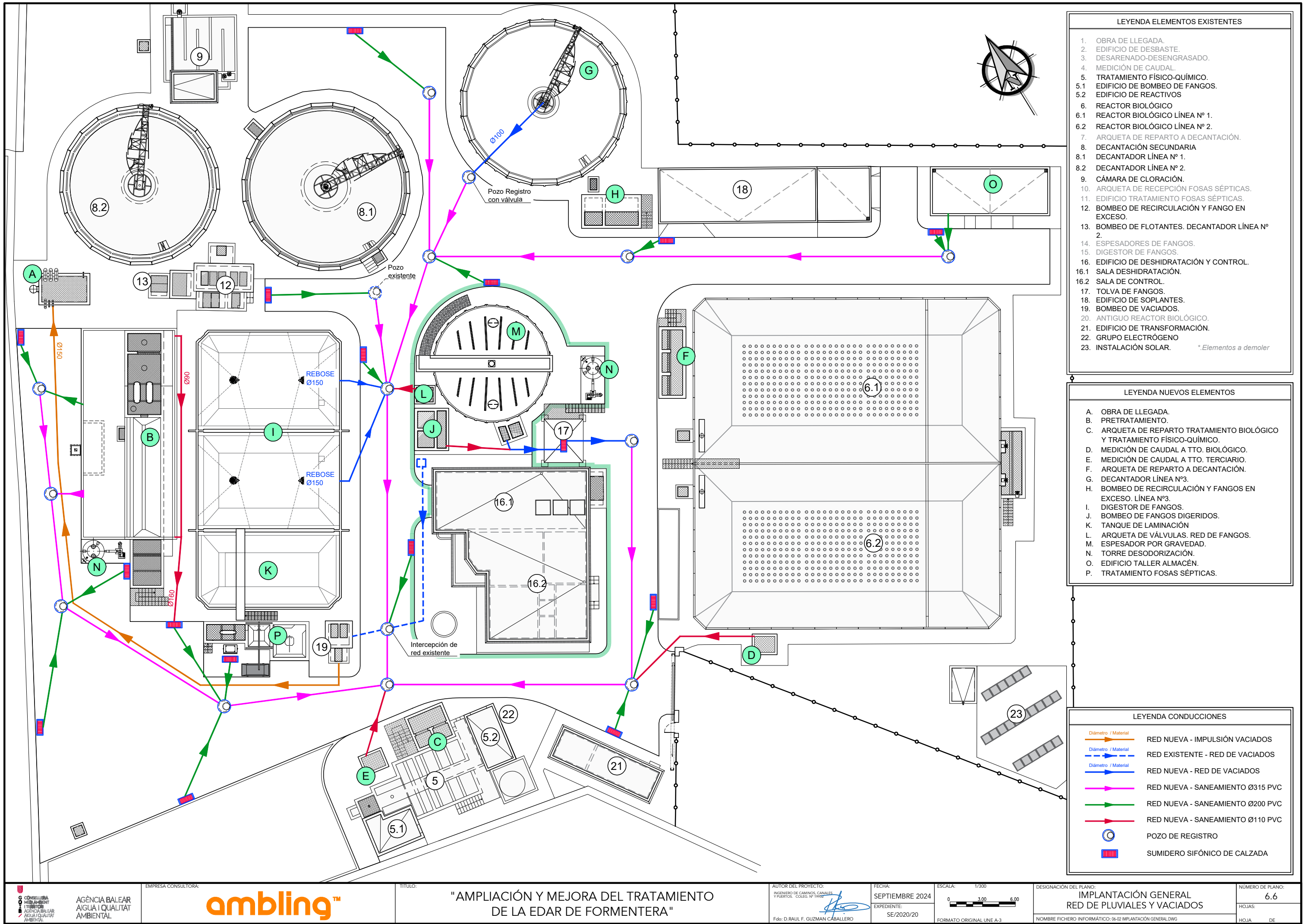
*.Elementos a demoler

LEYENDA NUEVOS ELEMENTOS

- A. OBRA DE LLEGADA.
- B. PRETRATAMIENTO.
- C. ARQUETA DE REPARTO TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO.
- D. MEDICIÓN DE CAUDAL A TTO. BIOLÓGICO.
- E. MEDICIÓN DE CAUDAL A TTO. TERCIARIO.
- F. ARQUETA DE REPARTO A DECANTACIÓN.
- G. DECANTADOR LÍNEA Nº3.
- H. BOMBEO DE RECIRCULACIÓN Y FANGOS EN EXCESO. LÍNEA Nº3.
- I. DIGESTOR DE FANGOS.
- J. BOMBEO DE FANGOS DIGERIDOS.
- K. TANQUE DE LAMINACIÓN
- L. ARQUETA DE VÁLVULAS. RED DE FANGOS.
- M. ESPESADOR POR GRAVEDAD.
- N. TORRE DESODORIZACIÓN.
- O. EDIFICIO TALLER ALMACÉN.
- P. TRATAMIENTO FOSAS SÉPTICAS.

LEYENDA CONDUCCIONES

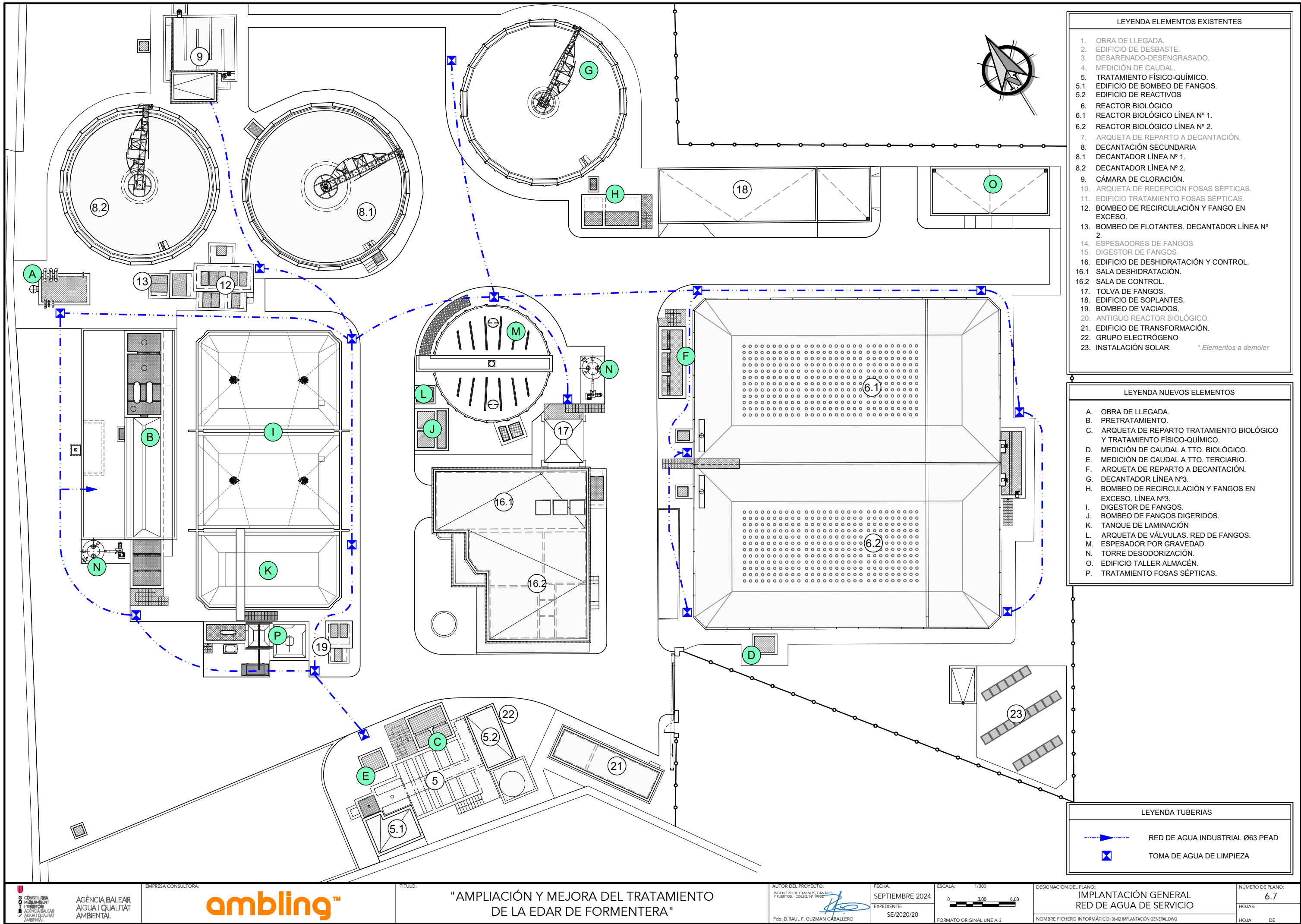
- | | |
|---------------------|--------------------------------|
| Diámetro / Material | RED DE AIRE BIOLÓGICO AISI-304 |
| Diámetro / Material | RED DE AIRE Ø25 PEAD |
| Diámetro / Material | DOSIFICACIÓN CLORURO FÉRRICO |



LEYENDA ELEMENTOS EXISTENTES	
1.	OBRA DE LLEGADA.
2.	EDIFICIO DE DESBASTE.
3.	DESARENADO-DESENGRASADO.
4.	MEDICIÓN DE CAUDAL.
5.	TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO.
5.1	EDIFICIO DE BOMBEO DE FANGOS.
5.2	EDIFICIO DE REACTIVOS
6.	REACTOR BIOLÓGICO
6.1	REACTOR BIOLÓGICO LÍNEA Nº 1.
6.2	REACTOR BIOLÓGICO LÍNEA Nº 2.
7.	ARQUETA DE REPARTO A DECANTACIÓN.
8.	DECANTACIÓN SECUNDARIA
8.1	DECANTADOR LÍNEA Nº 1.
8.2	DECANTADOR LÍNEA Nº 2.
9.	CÁMARA DE CLORACIÓN.
10.	ARQUETA DE RECEPCIÓN FOSAS SÉPTICAS.
11.	EDIFICIO TRATAMIENTO FOSAS SÉPTICAS.
12.	BOMBEO DE RECIRCULACIÓN Y FANGO EN EXCESO.
13.	BOMBEO DE FLOTANTES. DECANTADOR LÍNEA Nº 2.
14.	ESPESADORES DE FANGOS.
15.	DIGESTOR DE FANGOS.
16.	EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN Y CONTROL.
16.1	SALA DESHIDRATACIÓN.
16.2	SALA DE CONTROL.
17.	TOLVA DE FANGOS.
18.	EDIFICIO DE SOPLANTES.
19.	BOMBEO DE VACIADOS.
20.	ANTIGUO REACTOR BIOLÓGICO.
21.	EDIFICIO DE TRANSFORMACIÓN.
22.	GRUPO ELECTRÓGENO
23.	INSTALACIÓN SOLAR. <i>*.Elementos a demoler</i>

LEYENDA NUEVOS ELEMENTOS	
A.	OBRA DE LLEGADA.
B.	PRETRATAMIENTO.
C.	ARQUETA DE REPARTO TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO.
D.	MEDICIÓN DE CAUDAL A TTO. BIOLÓGICO.
E.	MEDICIÓN DE CAUDAL A TTO. TERCIARIO.
F.	ARQUETA DE REPARTO A DECANTACIÓN.
G.	DECANTADOR LÍNEA Nº3.
H.	BOMBEO DE RECIRCULACIÓN Y FANGOS EN EXCESO. LÍNEA Nº3.
I.	DIGESTOR DE FANGOS.
J.	BOMBEO DE FANGOS DIGERIDOS.
K.	TANQUE DE LAMINACIÓN
L.	ARQUETA DE VÁLVULAS. RED DE FANGOS.
M.	ESPESADOR POR GRAVEDAD.
N.	TORRE DESODORIZACIÓN.
O.	EDIFICIO TALLER ALMACÉN.
P.	TRATAMIENTO FOSAS SÉPTICAS.

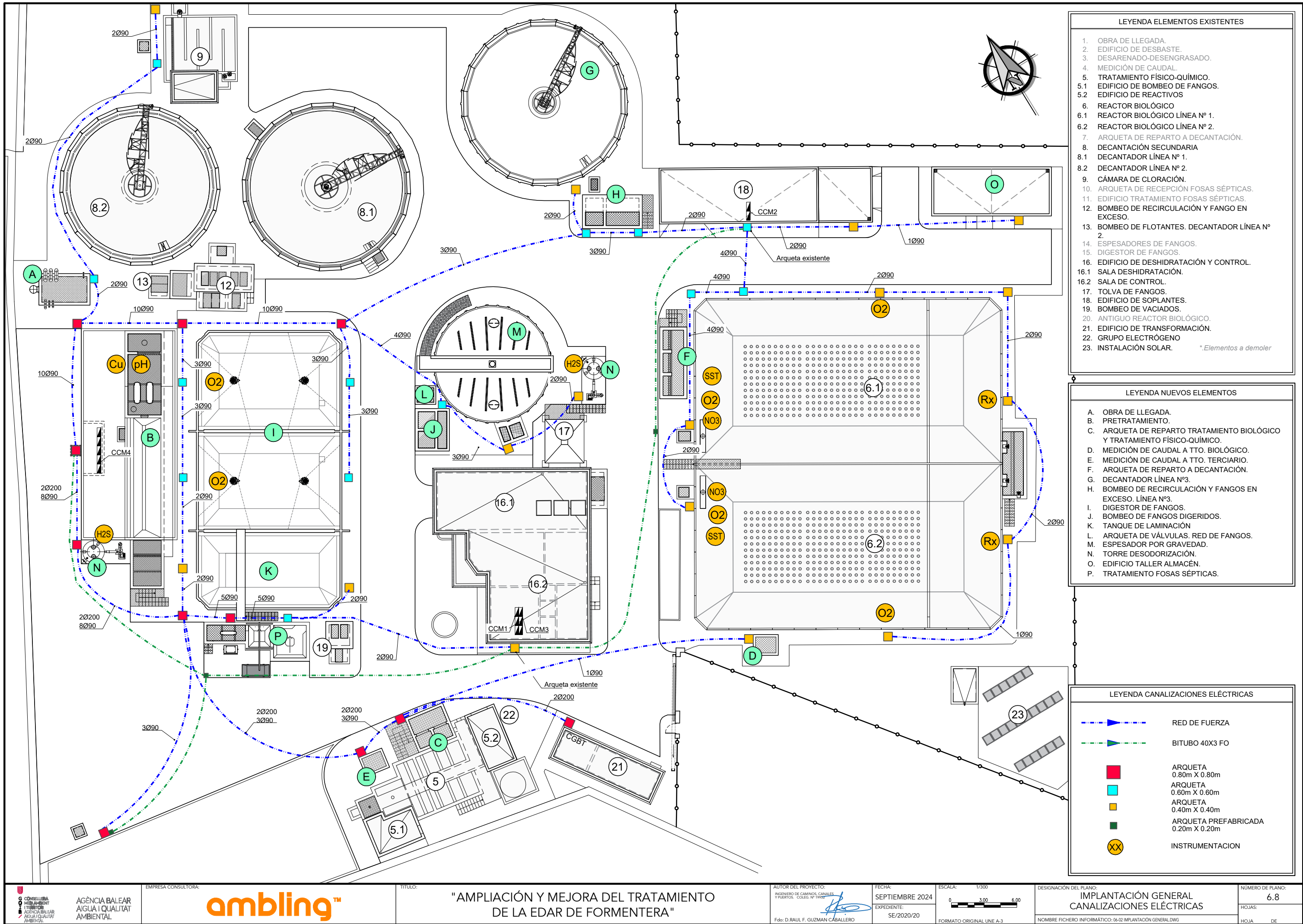
LEYENDA CONDUCCIONES	
Diámetro / Material	RED NUEVA - IMPULSIÓN VACIADOS
Diámetro / Material	RED EXISTENTE - RED DE VACIADOS
Diámetro / Material	RED NUEVA - RED DE VACIADOS
Diámetro / Material	RED NUEVA - SANEAMIENTO Ø315 PVC
Diámetro / Material	RED NUEVA - SANEAMIENTO Ø200 PVC
Diámetro / Material	RED NUEVA - SANEAMIENTO Ø110 PVC
Diámetro / Material	POZO DE REGISTRO
Diámetro / Material	SUMIDERO SIFÓNICO DE CALZADA



LEYENDA ELEMENTOS EXISTENTES	
1.	OBRA DE LLEGADA.
2.	EDIFICIO DE DESBASTE.
3.	DESARENADO-DESENGRASADO.
4.	MEDICIÓN DE CAUDAL.
5.	TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO.
5.1	EDIFICIO DE BOMBEO DE FANGOS.
5.2	EDIFICIO DE REACTIVOS
6.	REACTOR BIOLÓGICO
6.1	REACTOR BIOLÓGICO LÍNEA Nº 1.
6.2	REACTOR BIOLÓGICO LÍNEA Nº 2.
7.	ARQUETA DE REPARTO A DECANTACIÓN.
8.	DECANTACIÓN SECUNDARIA
8.1	DECANTADOR LÍNEA Nº 1.
8.2	DECANTADOR LÍNEA Nº 2.
9.	CÁMARA DE CLORACIÓN.
10.	ARQUETA DE RECEPCIÓN FOSAS SÉPTICAS.
11.	EDIFICIO TRATAMIENTO FOSAS SÉPTICAS.
12.	BOMBEO DE RECIRCULACIÓN Y FANGO EN EXCESO.
13.	BOMBEO DE FLOTANTES. DECANTADOR LÍNEA Nº 2.
14.	ESPESADORES DE FANGOS.
15.	DIGESTOR DE FANGOS.
16.	EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN Y CONTROL.
16.1	SALA DESHIDRATACIÓN.
16.2	SALA DE CONTROL.
17.	TOLVA DE FANGOS.
18.	EDIFICIO DE SOPLANTES.
19.	BOMBEO DE VACIADOS.
20.	ANTIGUO REACTOR BIOLÓGICO.
21.	EDIFICIO DE TRANSFORMACIÓN.
22.	GRUPO ELECTRÓGENO
23.	INSTALACIÓN SOLAR.
*Elementos a demoler	

LEYENDA NUEVOS ELEMENTOS	
A.	OBRA DE LLEGADA.
B.	PRETRATAMIENTO.
C.	ARQUETA DE REPARTO TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO.
D.	MEDICIÓN DE CAUDAL A TTO. BIOLÓGICO.
E.	MEDICIÓN DE CAUDAL A TTO. TERCIARIO.
F.	ARQUETA DE REPARTO A DECANTACIÓN.
G.	DECANTADOR LÍNEA Nº3.
H.	BOMBEO DE RECIRCULACIÓN Y FANGOS EN EXCESO. LÍNEA Nº3.
I.	DIGESTOR DE FANGOS.
J.	BOMBEO DE FANGOS DIGERIDOS.
K.	TANQUE DE LAMINACIÓN
L.	ARQUETA DE VÁLVULAS. RED DE FANGOS.
M.	ESPESADOR POR GRAVEDAD.
N.	TORRE DESODORIZACIÓN.
O.	EDIFICIO TALLER ALMACÉN.
P.	TRATAMIENTO FOSAS SÉPTICAS.

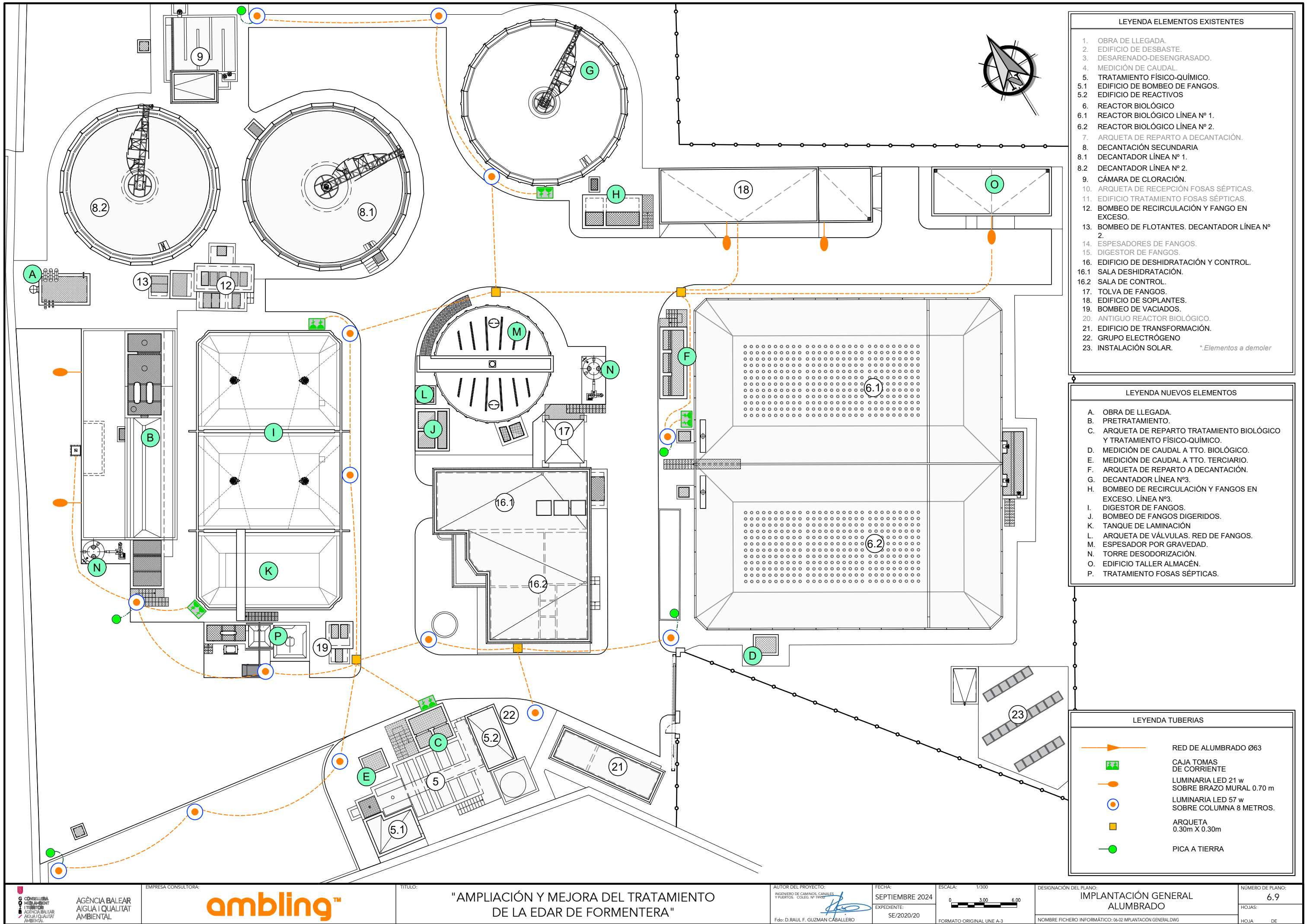
LEYENDA TUBERIAS	
	RED DE AGUA INDUSTRIAL Ø63 PEAD
	TOMA DE AGUA DE LIMPIEZA

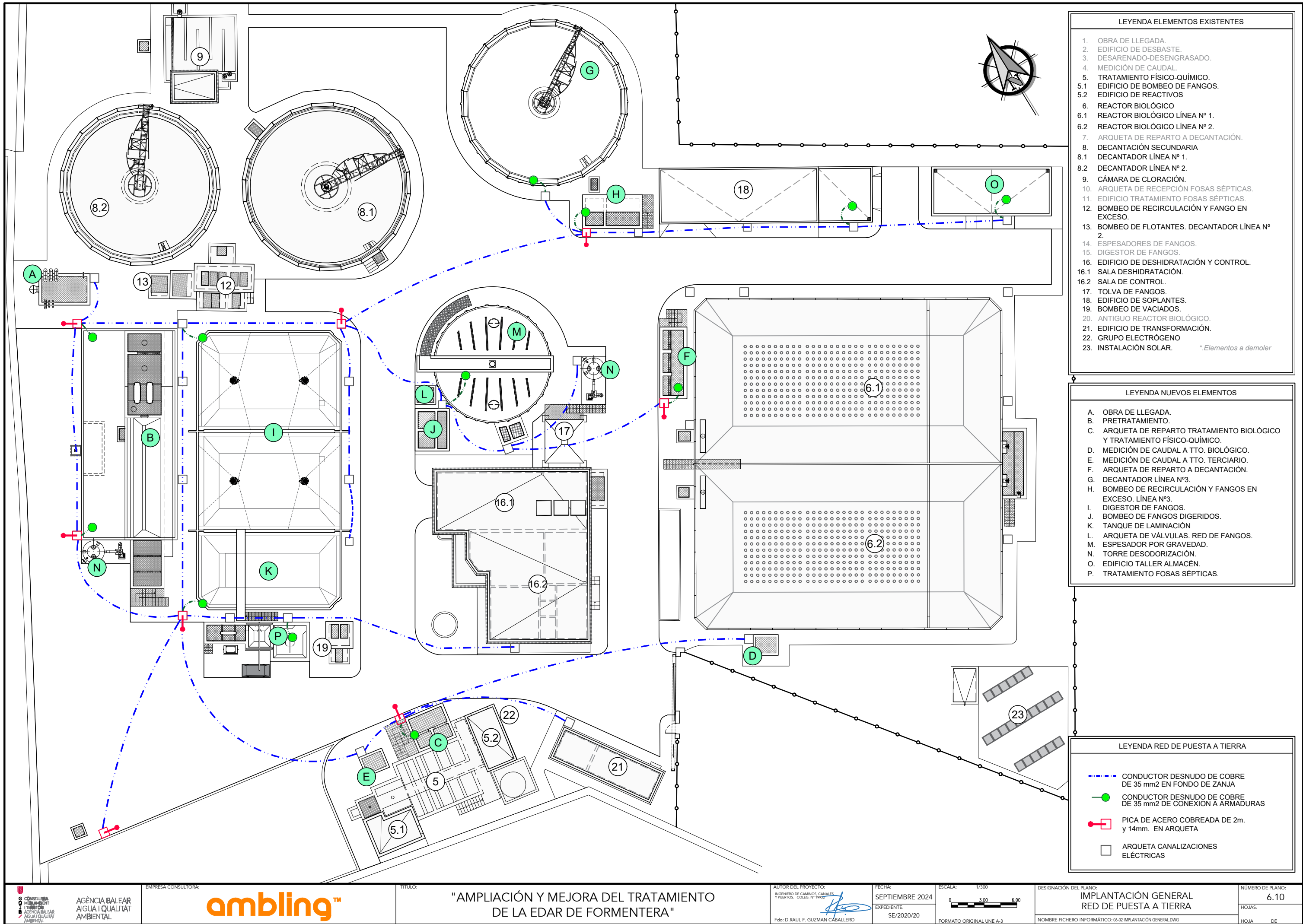


LEYENDA ELEMENTOS EXISTENTES	
1.	OBRA DE LLEGADA.
2.	EDIFICIO DE DESBASTE.
3.	DESARENADO-DESENGRASADO.
4.	MEDICIÓN DE CAUDAL.
5.	TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO.
5.1	EDIFICIO DE BOMBEO DE FANGOS.
5.2	EDIFICIO DE REACTIVOS
6.	REACTOR BIOLÓGICO
6.1	REACTOR BIOLÓGICO LÍNEA Nº 1.
6.2	REACTOR BIOLÓGICO LÍNEA Nº 2.
7.	ARQUETA DE REPARTO A DECANTACIÓN.
8.	DECANTACIÓN SECUNDARIA
8.1	DECANTADOR LÍNEA Nº 1.
8.2	DECANTADOR LÍNEA Nº 2.
9.	CÁMARA DE CLORACIÓN.
10.	ARQUETA DE RECEPCIÓN FOSAS SÉPTICAS.
11.	EDIFICIO TRATAMIENTO FOSAS SÉPTICAS.
12.	BOMBEO DE RECIRCULACIÓN Y FANGO EN EXCESO.
13.	BOMBEO DE FLOTANTES. DECANTADOR LÍNEA Nº 2.
14.	ESPESADORES DE FANGOS.
15.	DIGESTOR DE FANGOS.
16.	EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN Y CONTROL.
16.1	SALA DESHIDRATACIÓN.
16.2	SALA DE CONTROL.
17.	TOLVA DE FANGOS.
18.	EDIFICIO DE SOPLANTES.
19.	BOMBEO DE VACIADOS.
20.	ANTIGUO REACTOR BIOLÓGICO.
21.	EDIFICIO DE TRANSFORMACIÓN.
22.	GRUPO ELECTRÓGENO
23.	INSTALACIÓN SOLAR.
*Elementos a demoler	

LEYENDA NUEVOS ELEMENTOS	
A.	OBRA DE LLEGADA.
B.	PRETRATAMIENTO.
C.	ARQUETA DE REPARTO TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO.
D.	MEDICIÓN DE CAUDAL A TTO. BIOLÓGICO.
E.	MEDICIÓN DE CAUDAL A TTO. TERCIARIO.
F.	ARQUETA DE REPARTO A DECANTACIÓN.
G.	DECANTADOR LÍNEA Nº3.
H.	BOMBEO DE RECIRCULACIÓN Y FANGOS EN EXCESO. LÍNEA Nº3.
I.	DIGESTOR DE FANGOS.
J.	BOMBEO DE FANGOS DIGERIDOS.
K.	TANQUE DE LAMINACIÓN
L.	ARQUETA DE VÁLVULAS. RED DE FANGOS.
M.	ESPESADOR POR GRAVEDAD.
N.	TORRE DESODORIZACIÓN.
O.	EDIFICIO TALLER ALMACÉN.
P.	TRATAMIENTO FOSAS SÉPTICAS.

LEYENDA CANALIZACIONES ELÉCTRICAS	
	RED DE FUERZA
	BITUBO 40X3 FO
	ARQUETA 0.80m X 0.80m
	ARQUETA 0.60m X 0.60m
	ARQUETA 0.40m X 0.40m
	ARQUETA PREFABRICADA 0.20m X 0.20m
	INSTRUMENTACION





LEYENDA ELEMENTOS EXISTENTES

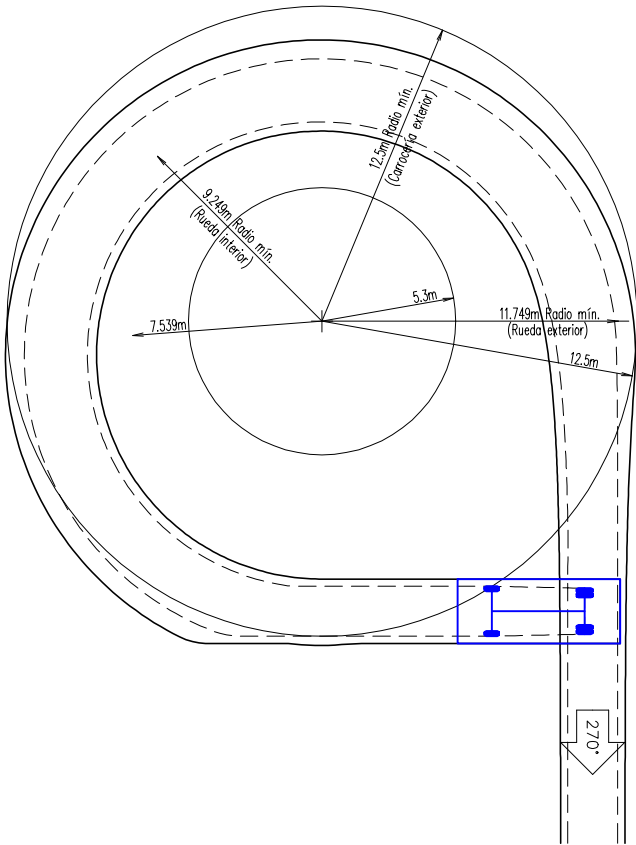
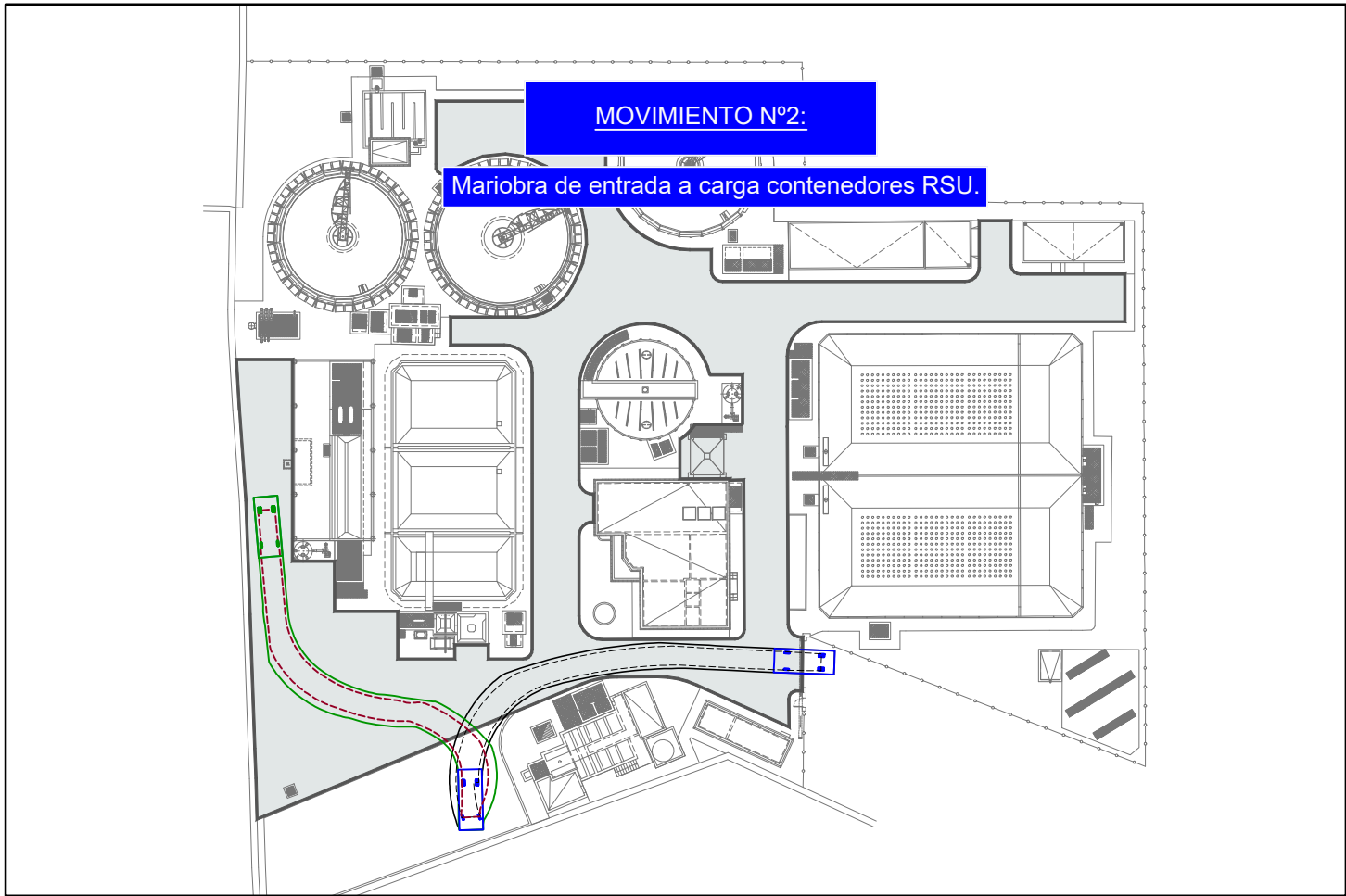
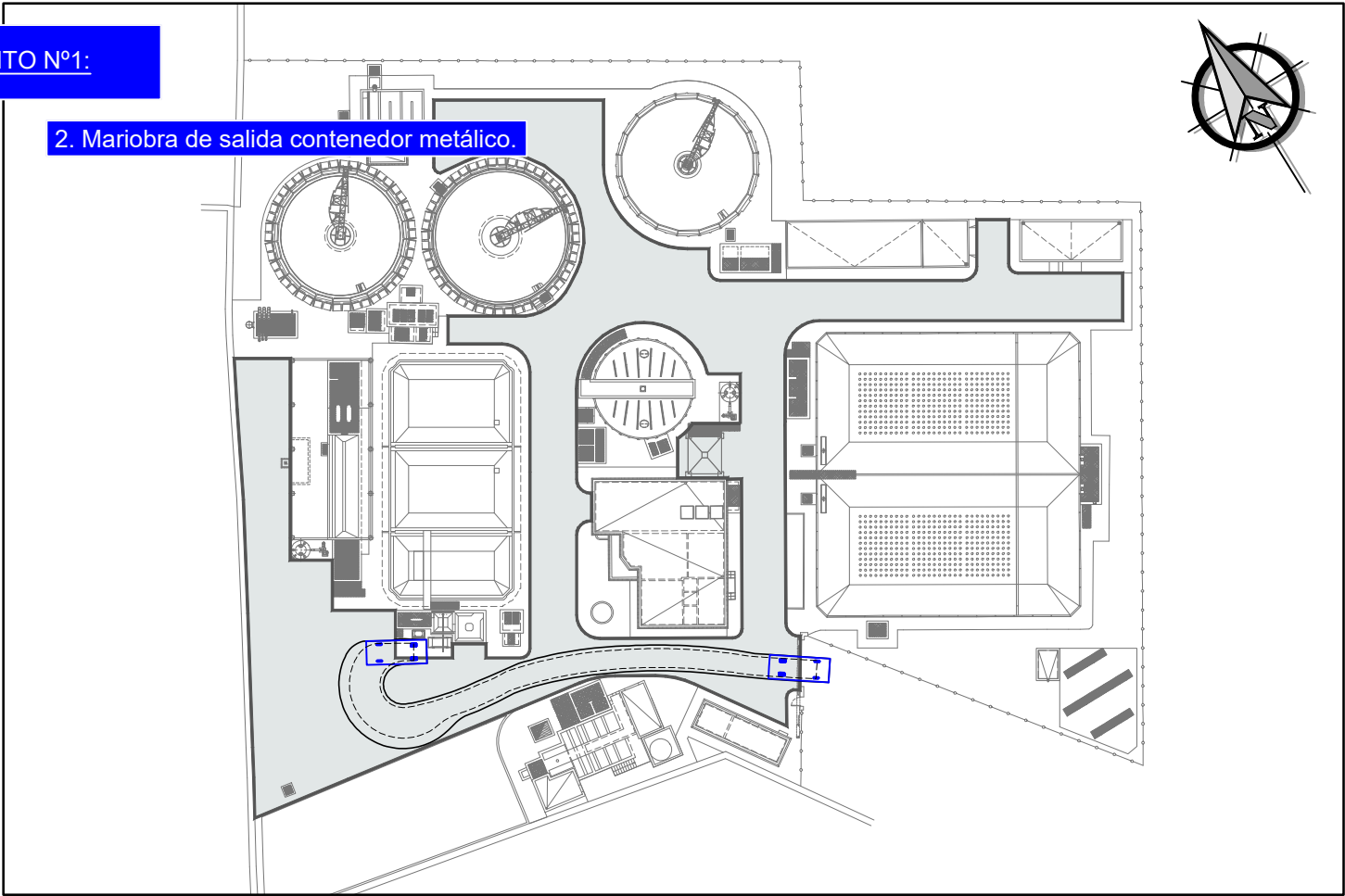
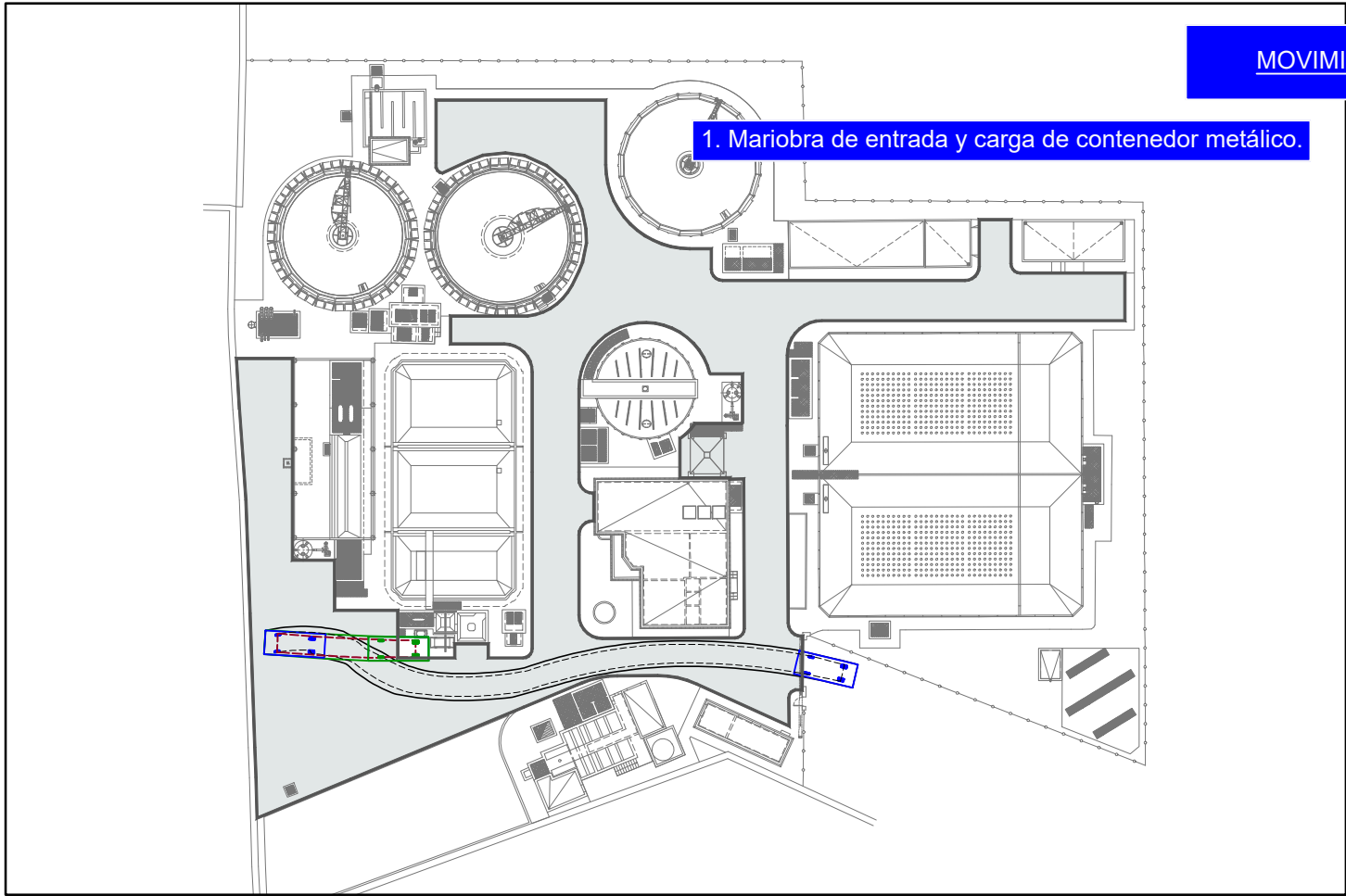
1. OBRA DE LLEGADA.
2. EDIFICIO DE DESBASTE.
3. DESARENADO-DESENGRASADO.
4. MEDICIÓN DE CAUDAL.
5. TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO.
- 5.1 EDIFICIO DE BOMBEO DE FANGOS.
- 5.2 EDIFICIO DE REACTIVOS
6. REACTOR BIOLÓGICO
- 6.1 REACTOR BIOLÓGICO LÍNEA Nº 1.
- 6.2 REACTOR BIOLÓGICO LÍNEA Nº 2.
7. ARQUETA DE REPARTO A DECANTACIÓN.
8. DECANTACIÓN SECUNDARIA
- 8.1 DECANTADOR LÍNEA Nº 1.
- 8.2 DECANTADOR LÍNEA Nº 2.
9. CÁMARA DE CLORACIÓN.
10. ARQUETA DE RECEPCIÓN FOSAS SÉPTICAS.
11. EDIFICIO TRATAMIENTO FOSAS SÉPTICAS.
12. BOMBEO DE RECIRCULACIÓN Y FANGO EN EXCESO.
13. BOMBEO DE FLOTANTES. DECANTADOR LÍNEA Nº 2.
14. ESPESADORES DE FANGOS.
15. DIGESTOR DE FANGOS.
16. EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN Y CONTROL.
- 16.1 SALA DESHIDRATACIÓN.
- 16.2 SALA DE CONTROL.
17. TOLVA DE FANGOS.
18. EDIFICIO DE SOPLANTES.
19. BOMBEO DE VACIADOS.
20. ANTIGUO REACTOR BIOLÓGICO.
21. EDIFICIO DE TRANSFORMACIÓN.
22. GRUPO ELECTRÓGENO
23. INSTALACIÓN SOLAR. **Elementos a demoler*

LEYENDA NUEVOS ELEMENTOS

- A. OBRA DE LLEGADA.
- B. PRETRATAMIENTO.
- C. ARQUETA DE REPARTO TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO.
- D. MEDICIÓN DE CAUDAL A TTO. BIOLÓGICO.
- E. MEDICIÓN DE CAUDAL A TTO. TERCIARIO.
- F. ARQUETA DE REPARTO A DECANTACIÓN.
- G. DECANTADOR LÍNEA Nº3.
- H. BOMBEO DE RECIRCULACIÓN Y FANGOS EN EXCESO. LÍNEA Nº3.
- I. DIGESTOR DE FANGOS.
- J. BOMBEO DE FANGOS DIGERIDOS.
- K. TANQUE DE LAMINACIÓN
- L. ARQUETA DE VÁLVULAS. RED DE FANGOS.
- M. ESPESADOR POR GRAVEDAD.
- N. TORRE DESODORIZACIÓN.
- O. EDIFICIO TALLER ALMACÉN.
- P. TRATAMIENTO FOSAS SÉPTICAS.

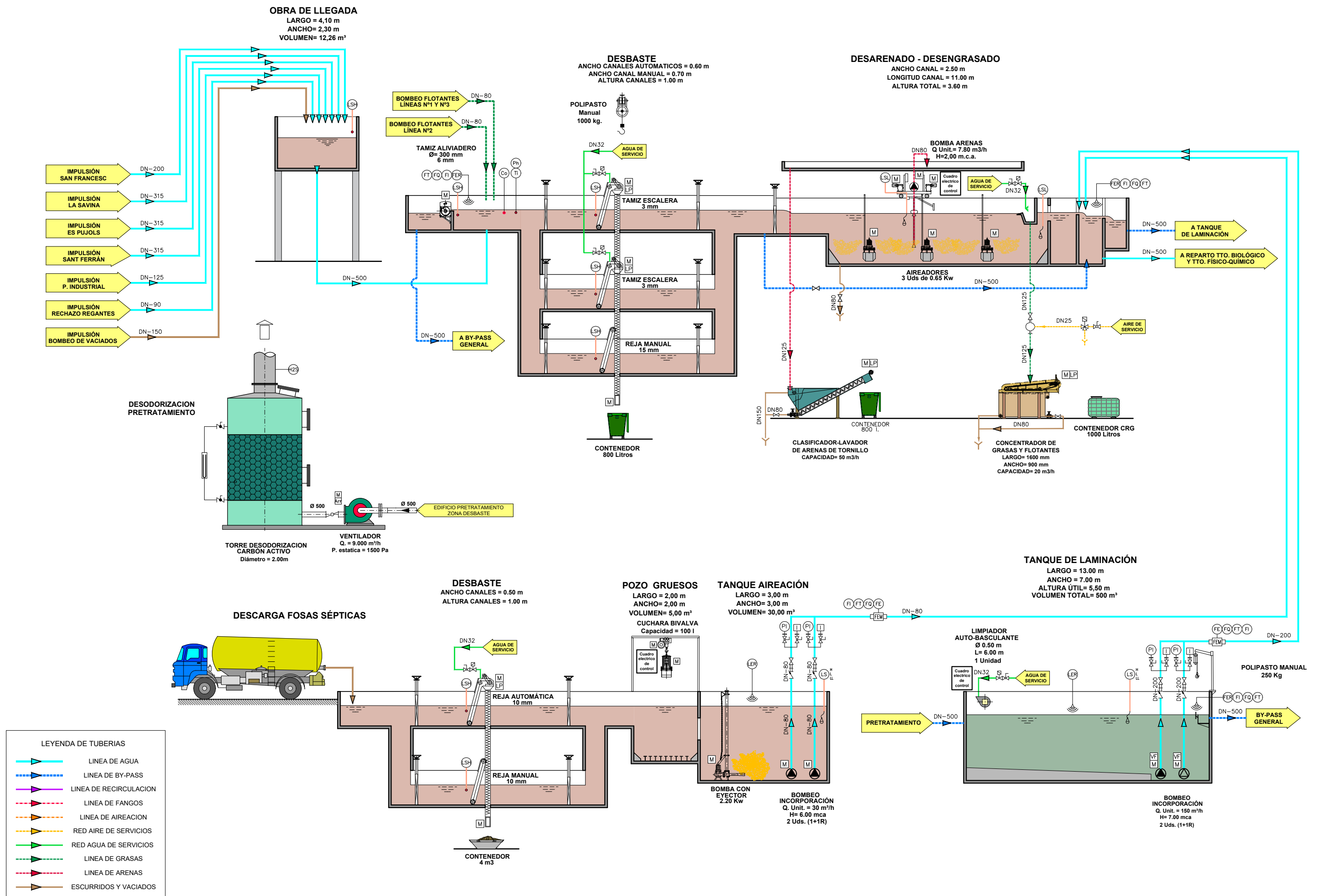
LEYENDA RED DE PUESTA A TIERRA

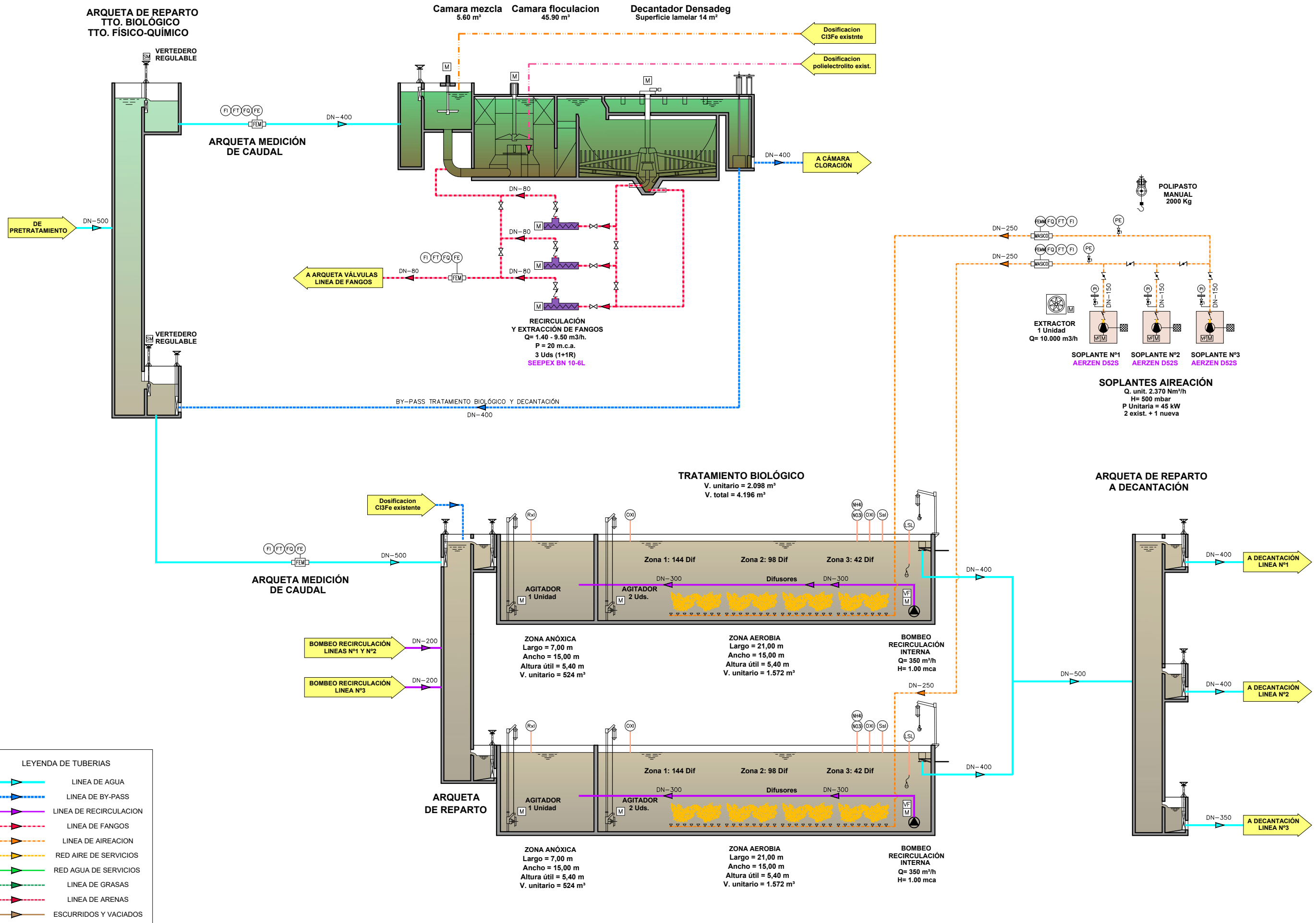
- CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 mm² EN FONDO DE ZANJA
- CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE DE 35 mm² DE CONEXIÓN A ARMADURAS
- PICA DE ACERO COBREADA DE 2m. y 14mm. EN ARQUETA
- ARQUETA CANALIZACIONES ELÉCTRICAS

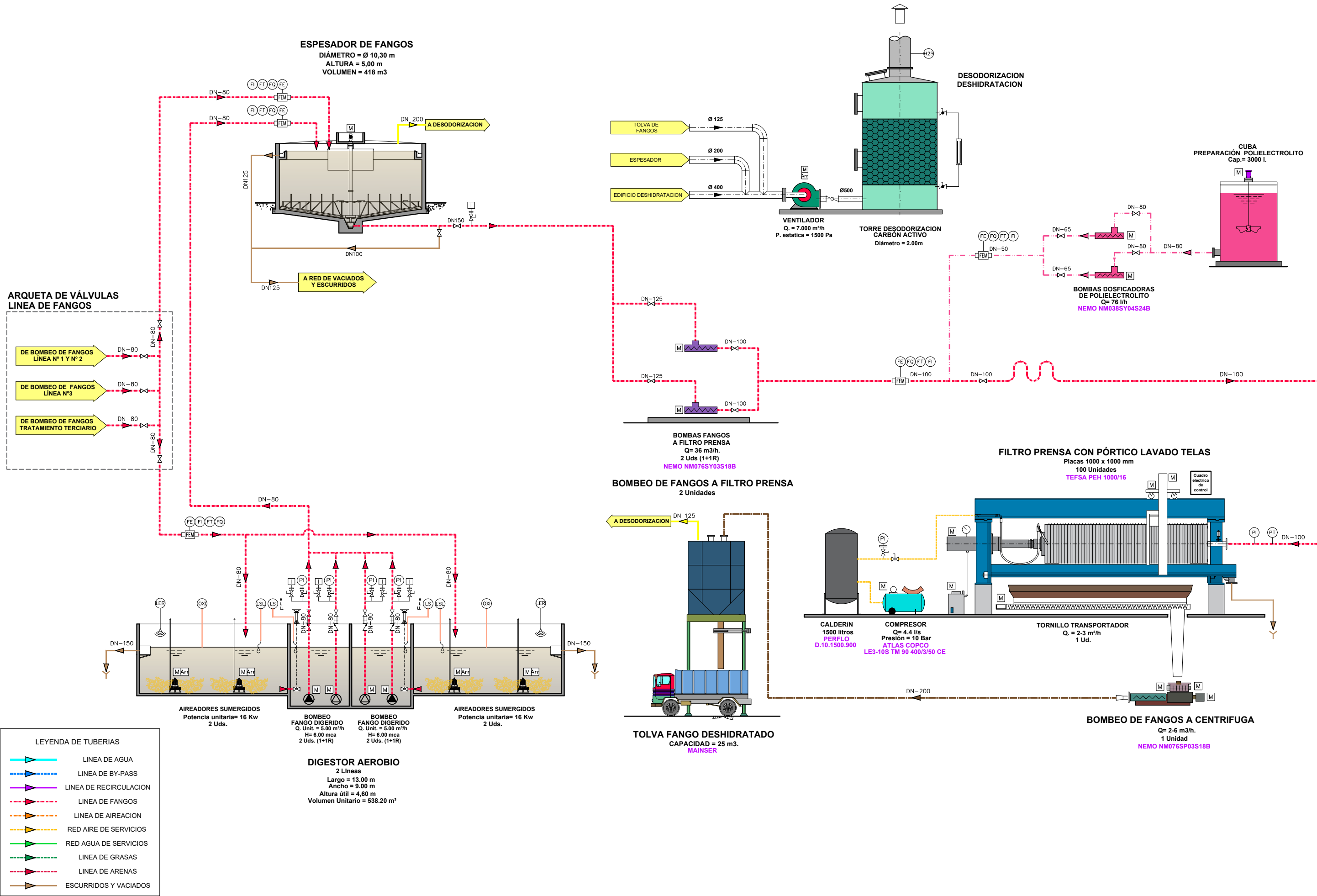


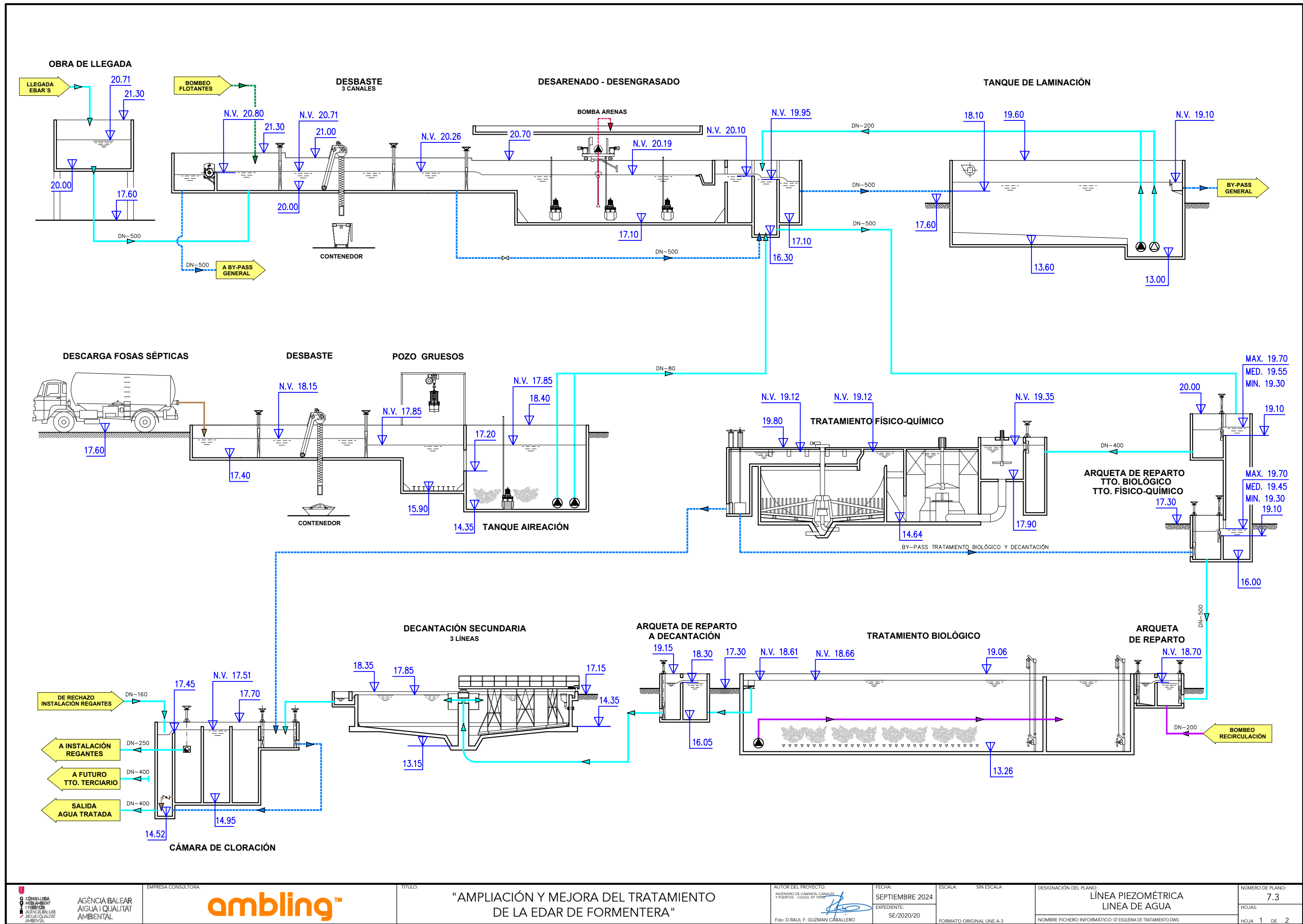
Camión Portacontenedores	
Longitud total	6.450m
Anchura total	2.550m
Altura total de la carrocería	3.532m
Margen mín. entre carrocería y suelo	0.278m
Anchura máx. rodada	1.980m
Tiempo entre ángulos de giro	4.00s
Radio de giro de pared a pared	6.200m

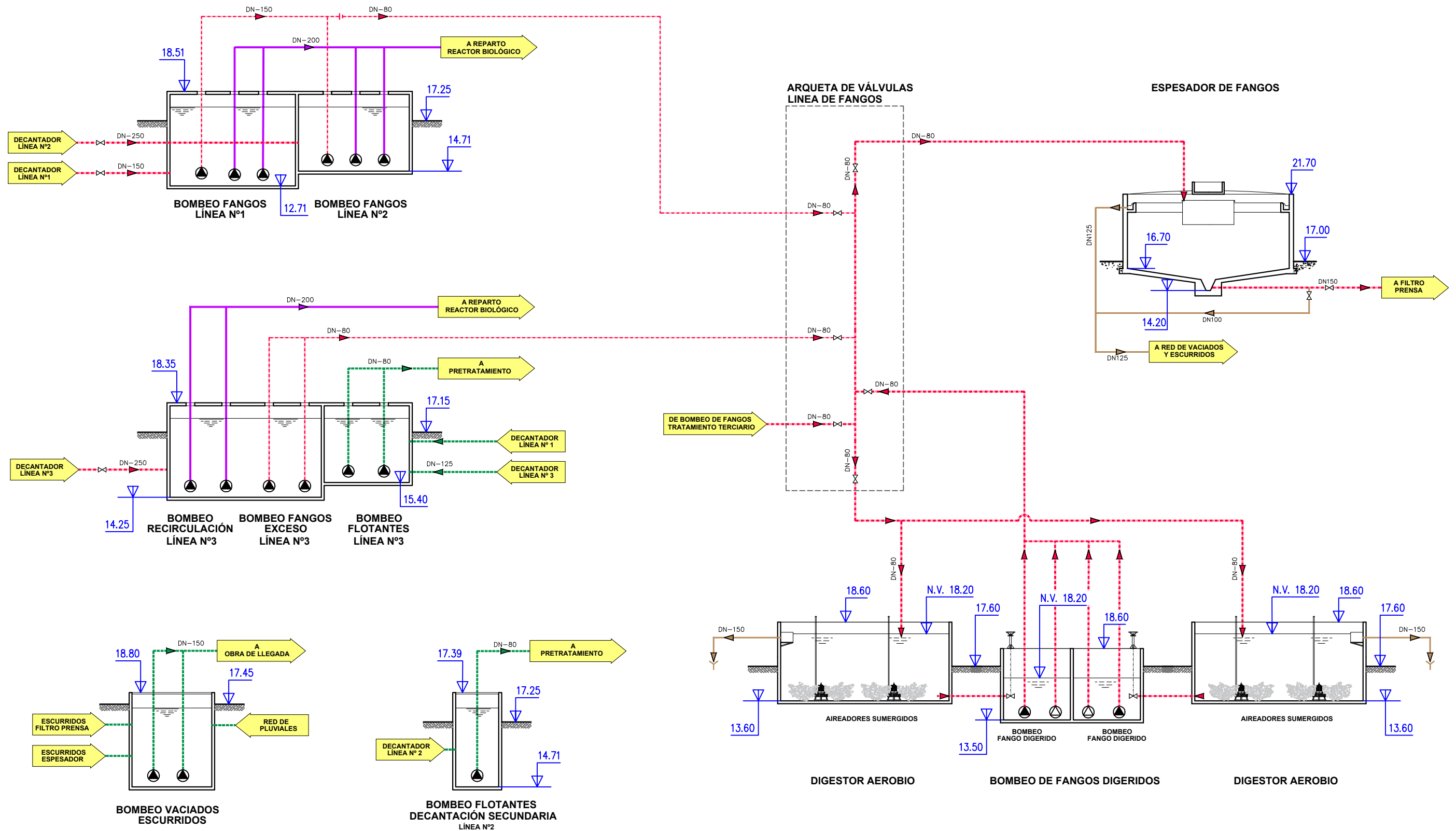
RADIO DE GIRO CAMIÓN PORTACONTENEDORES

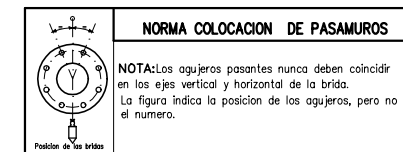
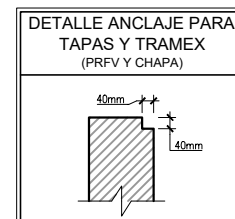
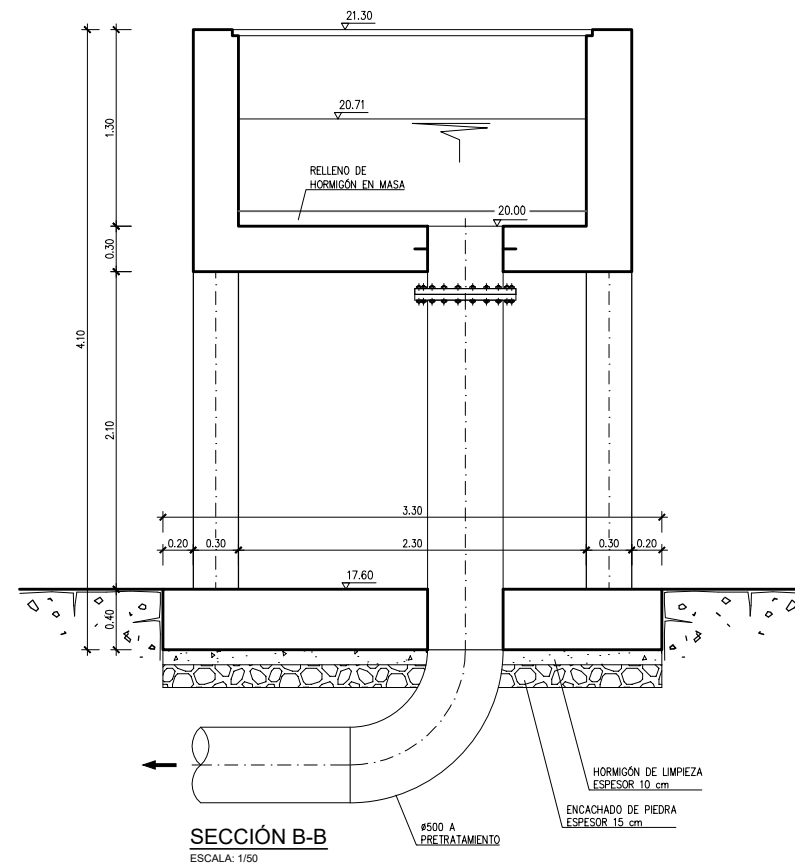
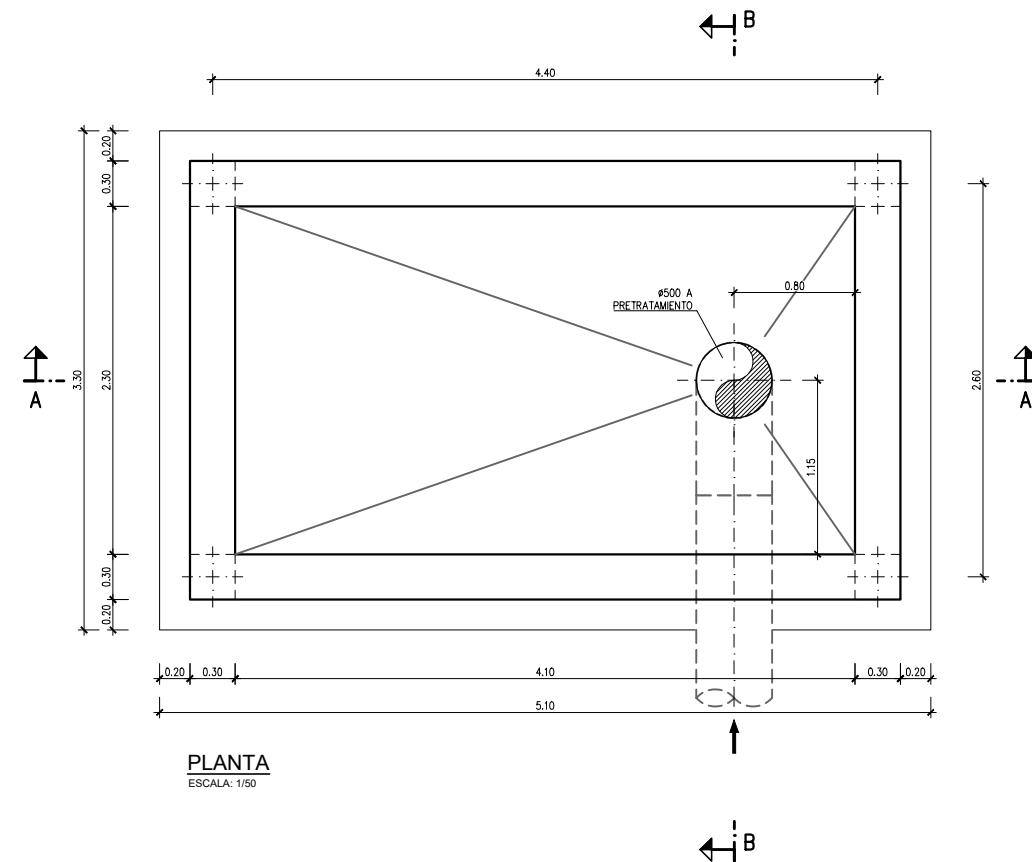
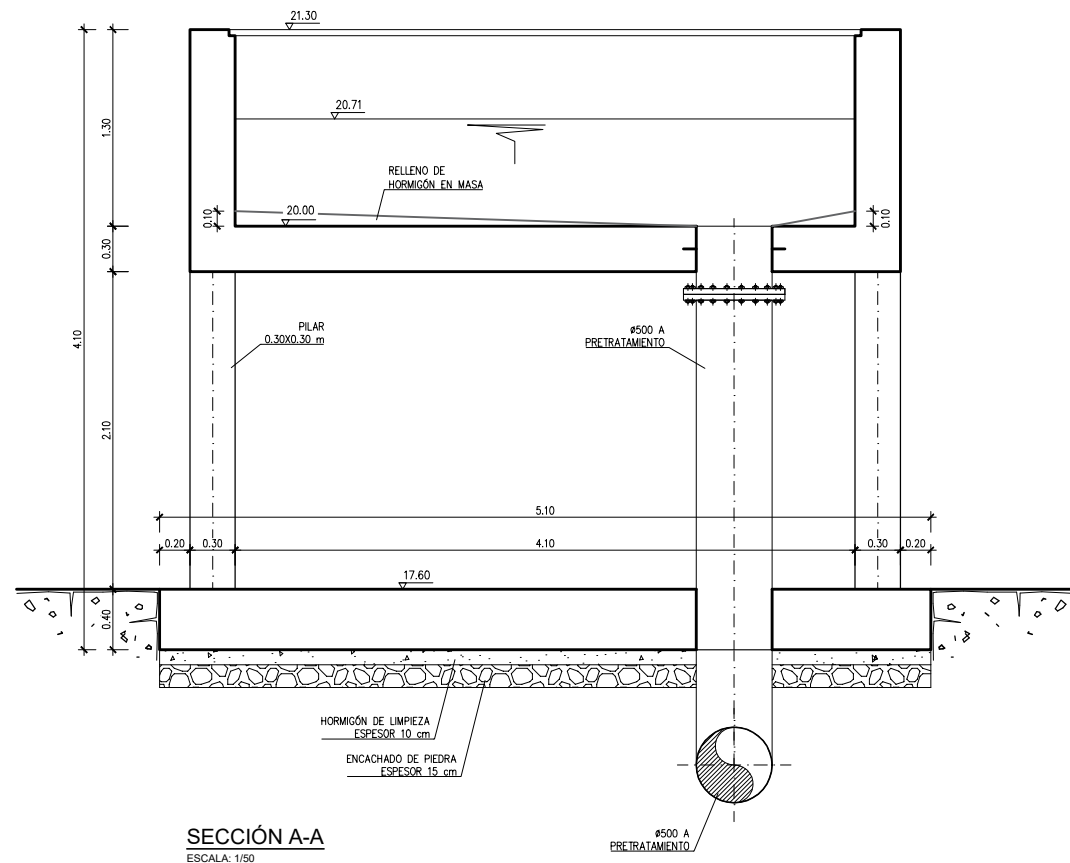








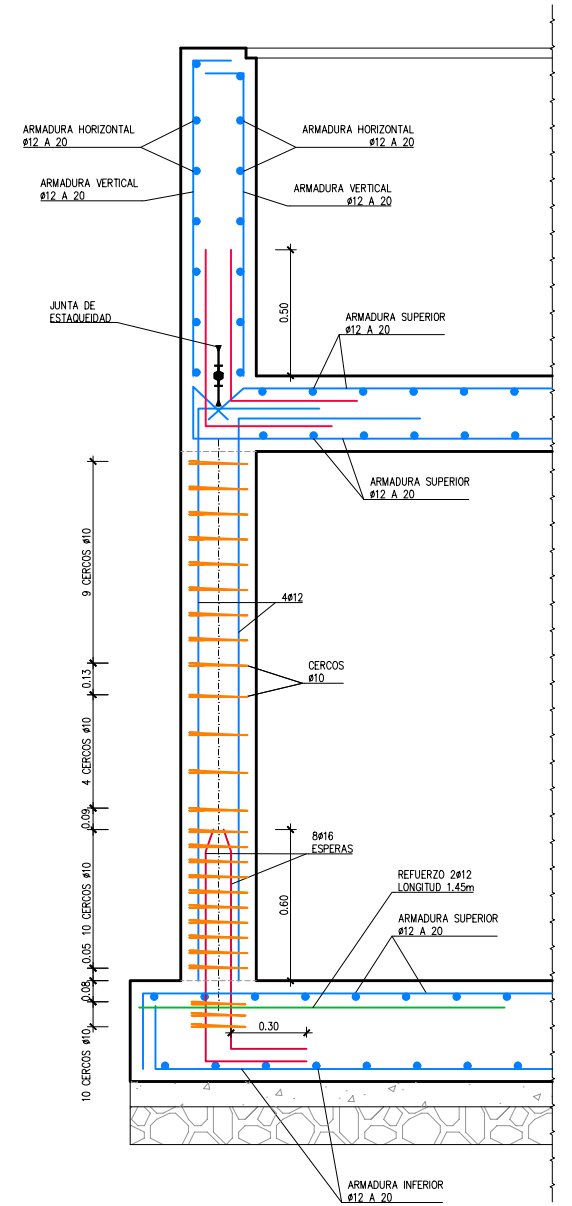
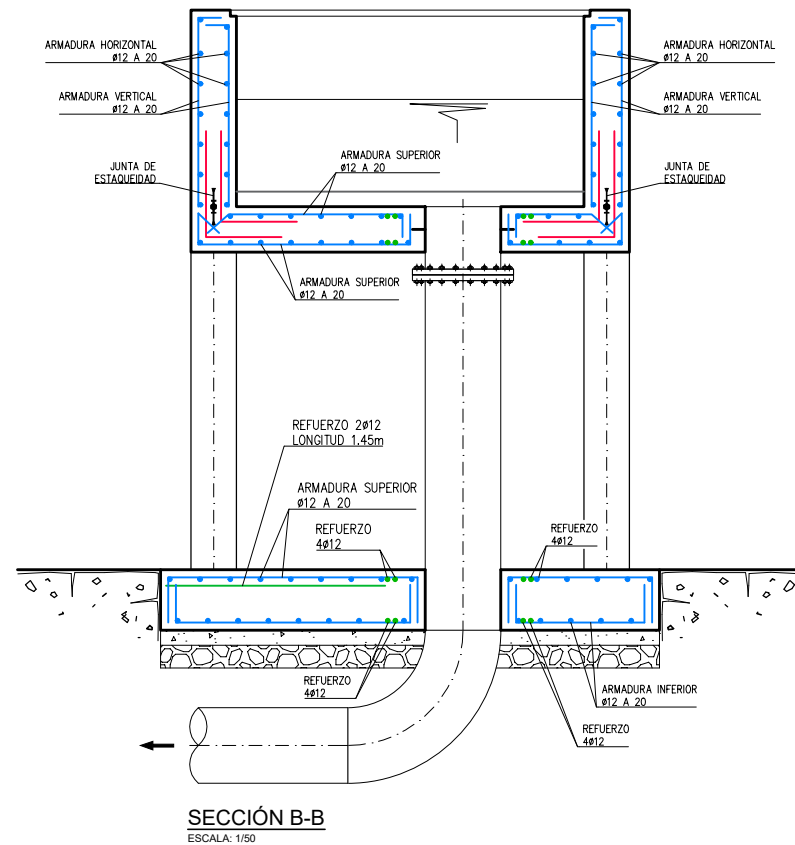
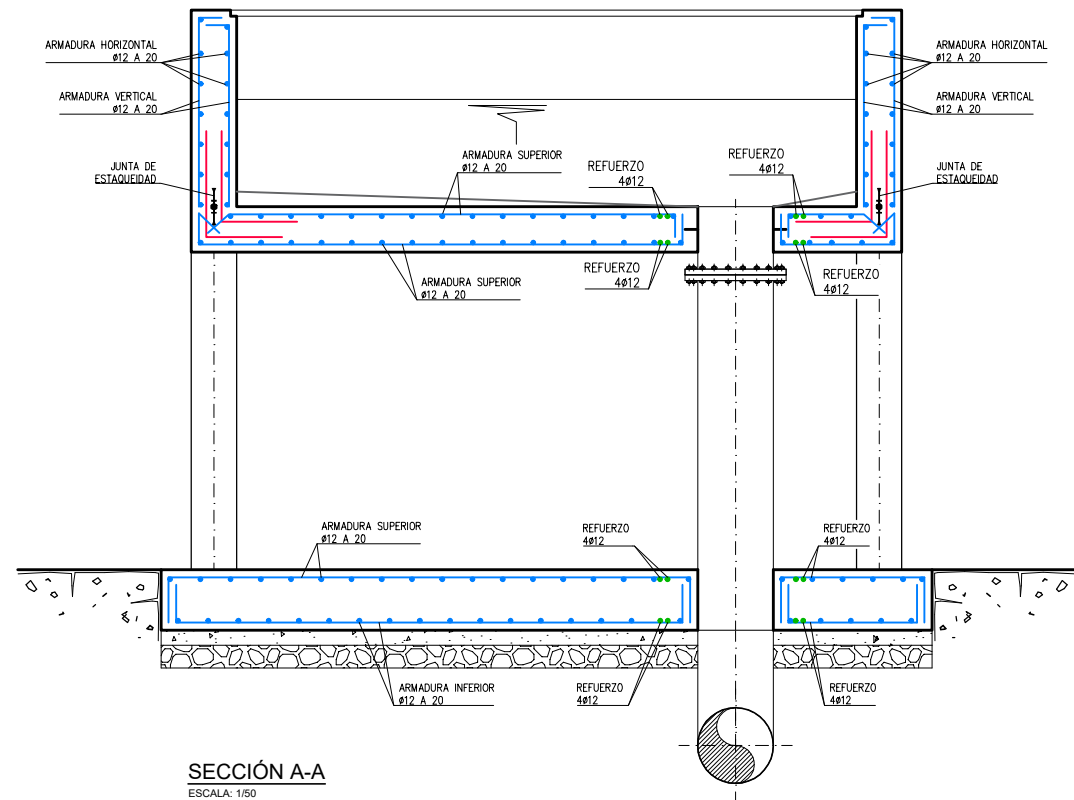




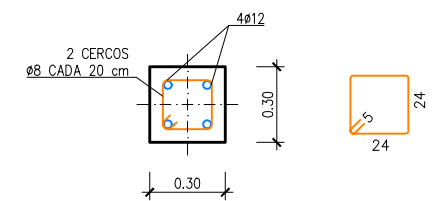
- NOTA:**
- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU".
 - EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CE-2021							
HORMIGONES		ACERO				CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	CONTROL	γf
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/20	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	
SOLERAS Y CIMENTACIONES HA-30/B/20/XD2+XA2	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
ALZADOS Y MUROS HA-30/B/20/XD2+XA2	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
PILARES HA-30/B/20/XD2+XA2	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6





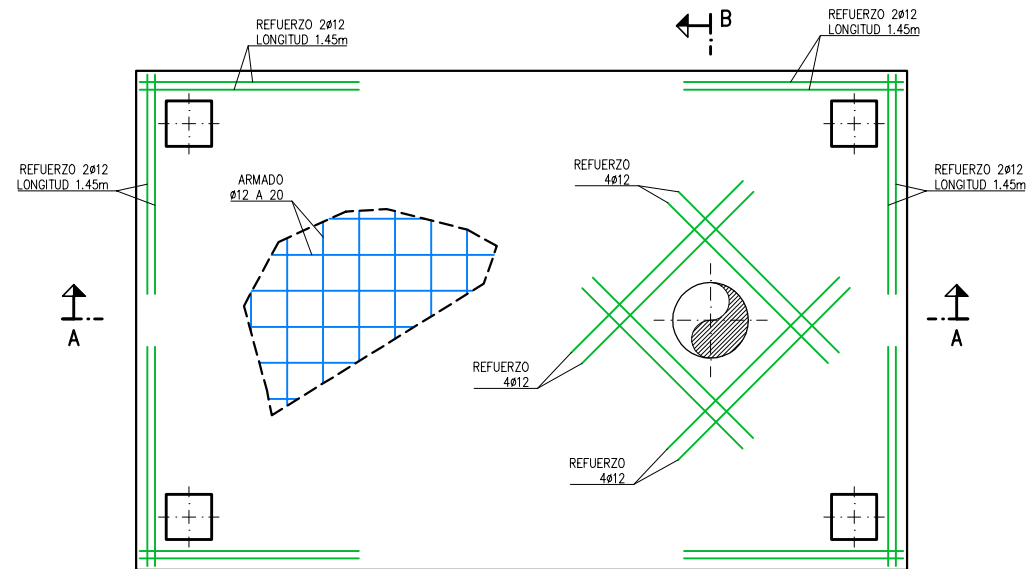
DETALLE
ENLACE SOLERA-PILAR-LOSA
ESCALA: 1/30



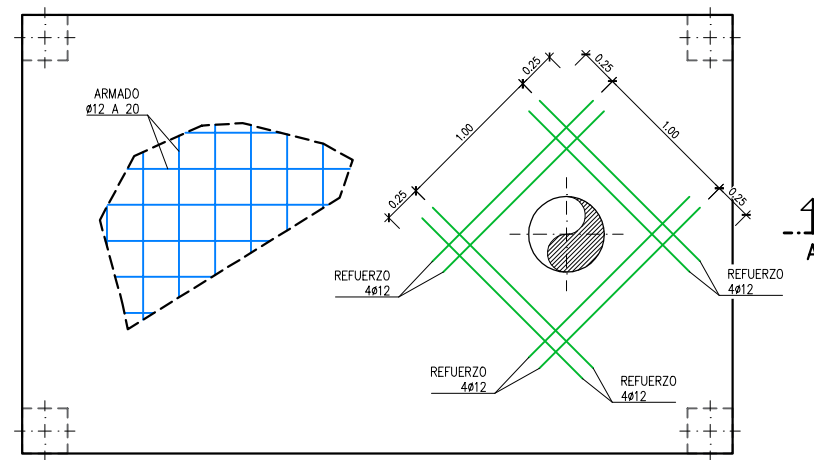
SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/30

SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/50

SECCIÓN B-B
ESCALA: 1/50



PLANTA LOSA DE CIMENTACIÓN
ESCALA: 1/50



PLANTA LOSA
ESCALA: 1/50

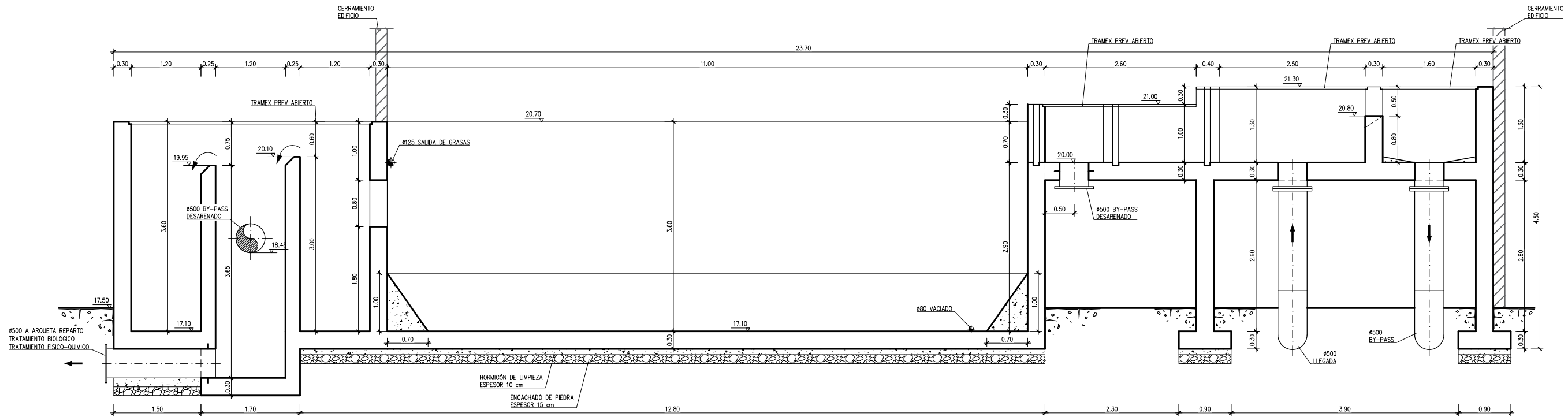
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CE-2021						
HORMIGONES		ACERO			CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	γf
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/20	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL 1.6
HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL
SOLERAS Y CIMENTACIONES HA-30/B/20/XD2+XA2	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL 1.6
ALZADOS Y MUROS	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL 1.6
PILARES	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL 1.6
HA-30/B/20/XD2+XA2	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL 1.6

CUADRO DE ANCLAJES Y SOLAPES					
HA-30	ANCLAJE (Lb) [cm]		SOLAPE (Ls) [cm]		
Ø	LbI	LbII	LsI	LsII	
6	15	25	30	50	
8	20	30	40	60	
10	25	40	50	80	
12	30	45	60	90	
16	40	60	80	120	
20	55	75	110	150	
25	85	115	170	230	
32	135	190	270	380	

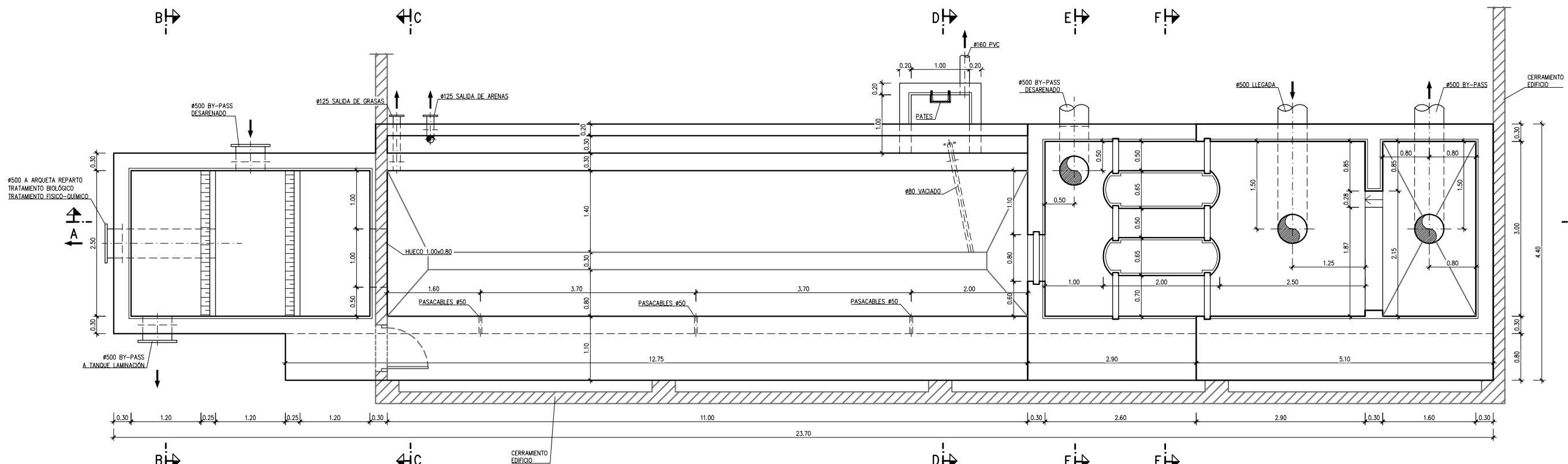
LONGITUDES ANCLAJE Y SOLAPE:	
-POSICIÓN I: (BUENA ADHERENCIA)	
- BARRAS VERTICALES	
- BARRAS HORIZONTALES EN LA CARA INFERIOR DE LOSAS Y VIGAS	
-POSICIÓN II: (MALA ADHERENCIA)	
- BARRAS HORIZONTALES EN LA CARA SUPERIOR DE LOSAS Y VIGAS	
-SOLAPE: SOLAPE DE 2 BARRAS DE ACERO	
-ANCLAJE: ANCLAJE DE UNA BARRA EN EL HORMIGÓN	

NOTA:

- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU".
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.

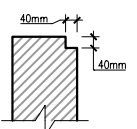


SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/75

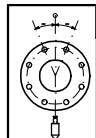


PLANTA
ESCALA: 1/75

DETALLE ANCLAJE PARA
TAPAS Y TRAMEX
(PRFV Y CHAPA)



NORMA COLOCACION DE PASAMUROS

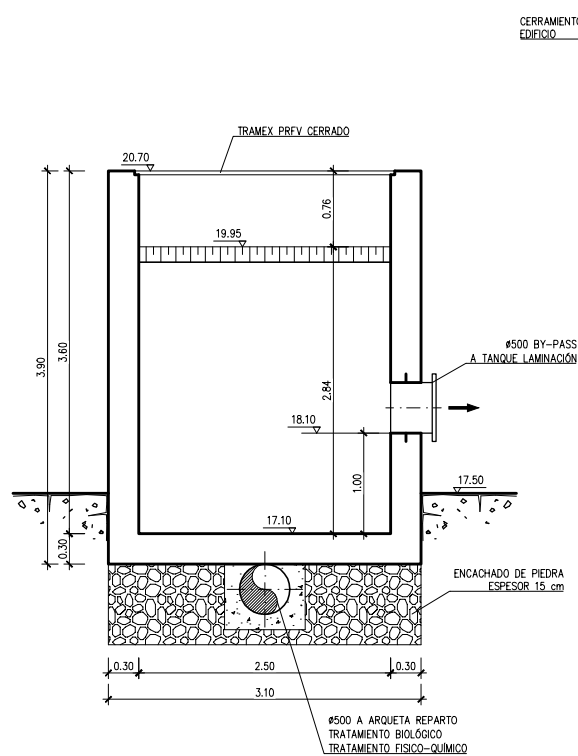


NOTA: Los agujeros pasantes nunca deben coincidir en los ejes vertical y horizontal de la brida. La figura indica la posición de los agujeros, pero no el número.

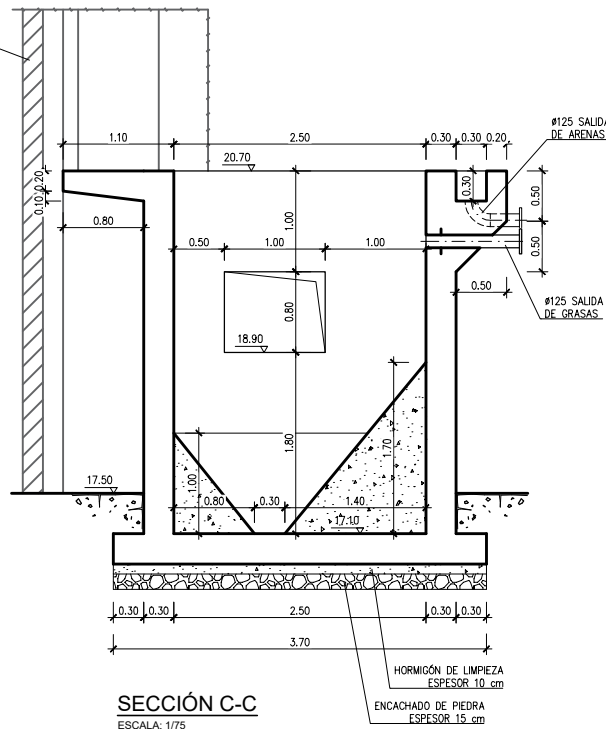
NOTA:

- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU".
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.

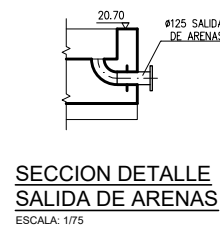
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CE-2021							
HORMIGONES		ACERO				CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	CONTROL	γf
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/20	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	
SOLERAS Y CIMENTACIONES HA-30/B/20/XD2+XA2	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
ALZADOS Y MUROS HA-30/B/20/XD2+XA2	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6



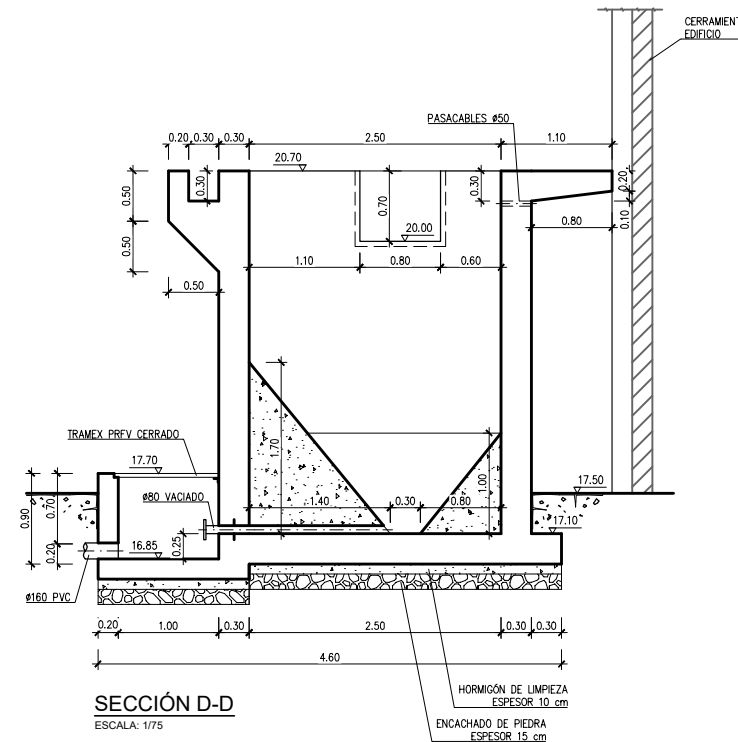
SECCIÓN B-B
ESCALA: 1/75



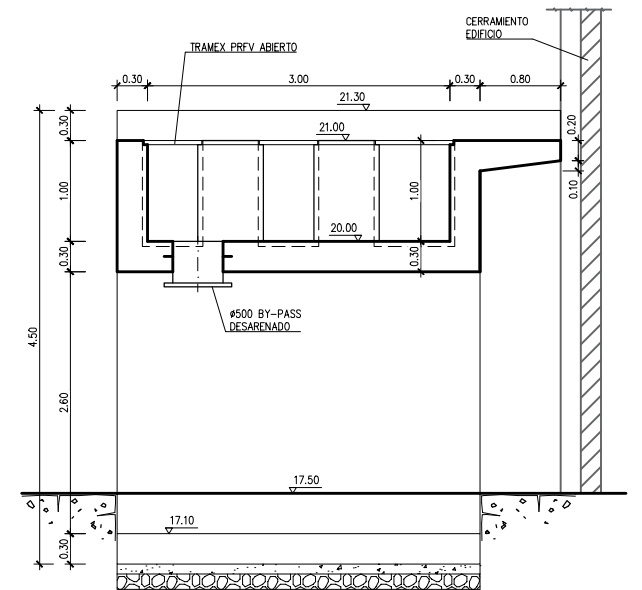
SECCIÓN C-C
ESCALA: 1/75



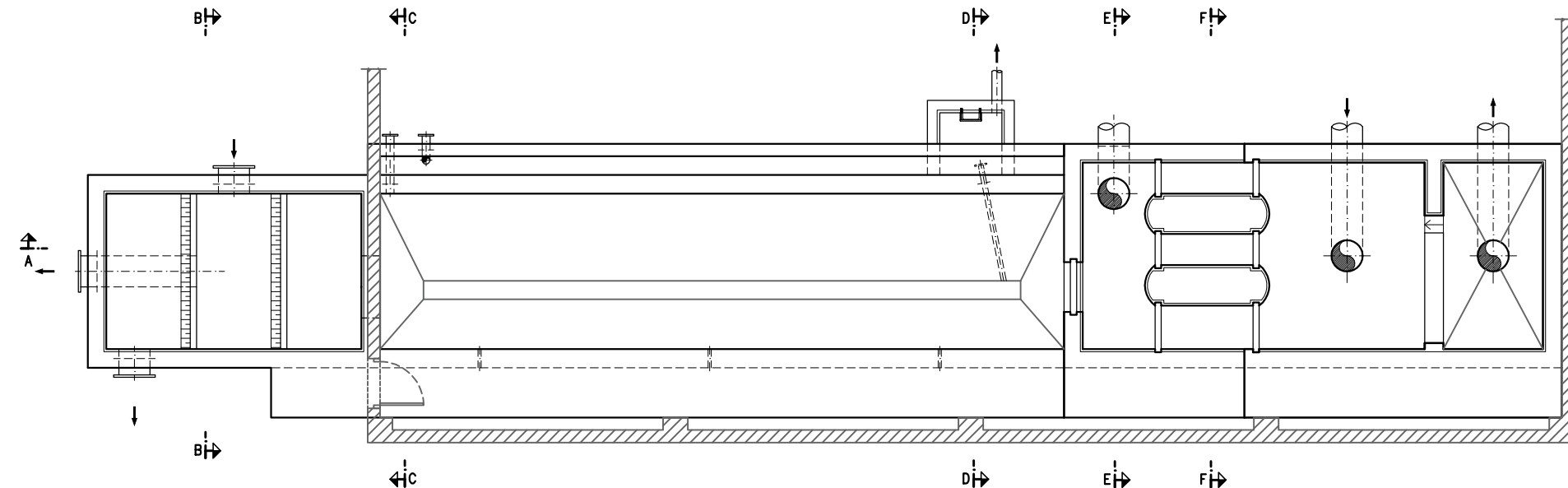
SECCIÓN DETALLE
SALIDA DE ARENAS
ESCALA: 1/75



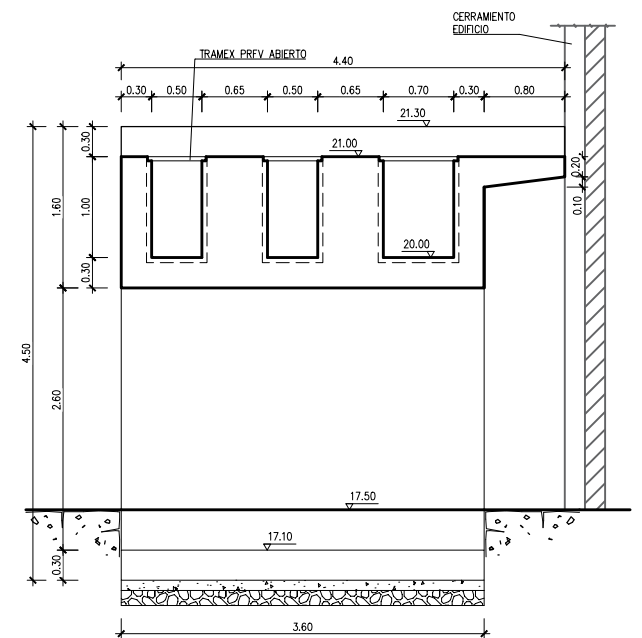
SECCIÓN D-D
ESCALA: 1/75



SECCIÓN E-E
ESCALA: 1/75



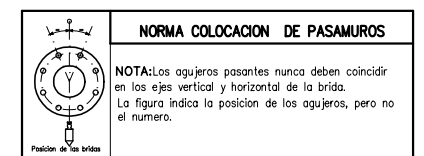
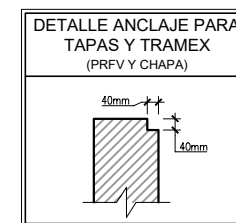
PLANTA SECCIONES
ESCALA: 1/100

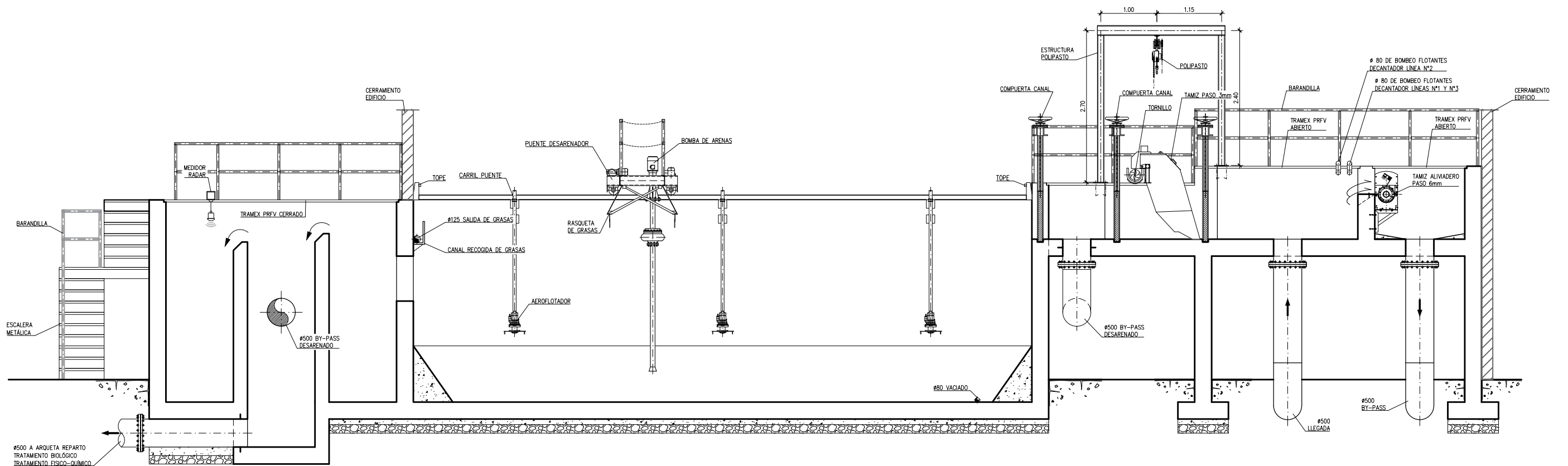


SECCIÓN F-F
ESCALA: 1/75

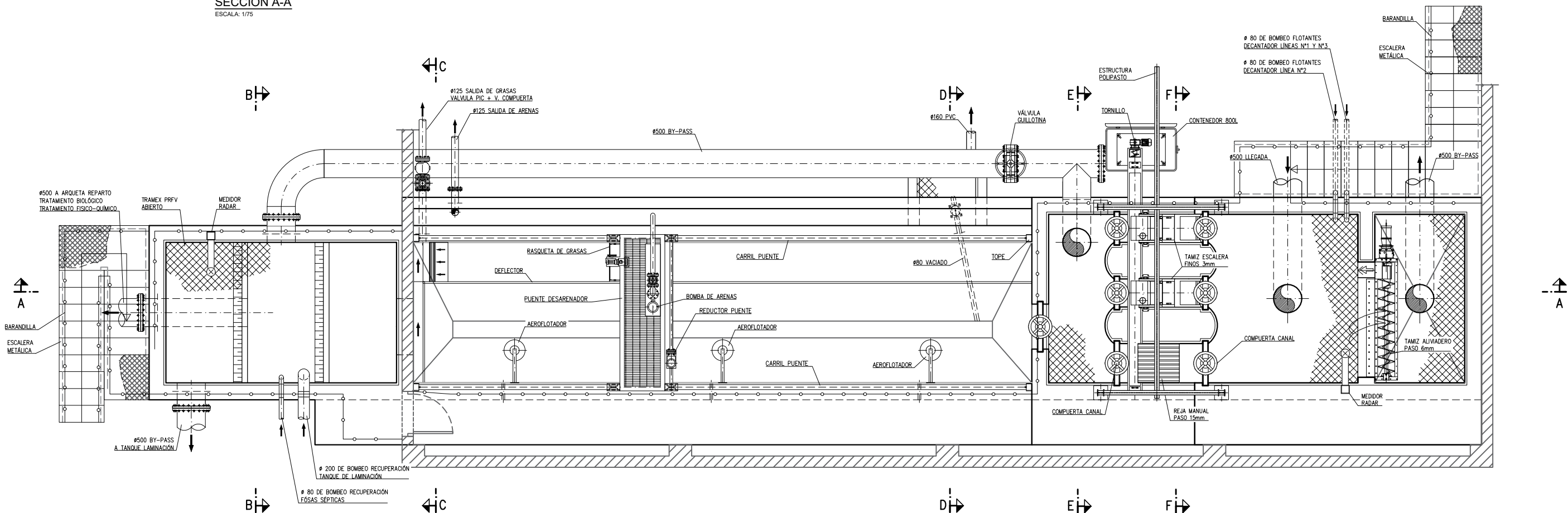
NOTA:
- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU".
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CE-2021							
HORMIGONES		ACERO				CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	CONTROL	γf
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/20	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	
SOLERAS Y CIMENTACIONES HA-30/B/20/XD2+XA2	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
ALZADOS Y MUROS HA-30/B/20/XD2+XA2	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6





SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/75



PLANTA
ESCALA: 1/75



- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU".
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.

AUTOR DEL PROYECTO:
INGENIERO DE CAMINOS, CANALES
Y PUERTOS. COLEG. Nº 19992

Fdo: D. RAUL F. GUZMAN CABALLERO

FECHA:	SEPTIEMBRE 2024
EXPEDIENTE:	SE/2020/20

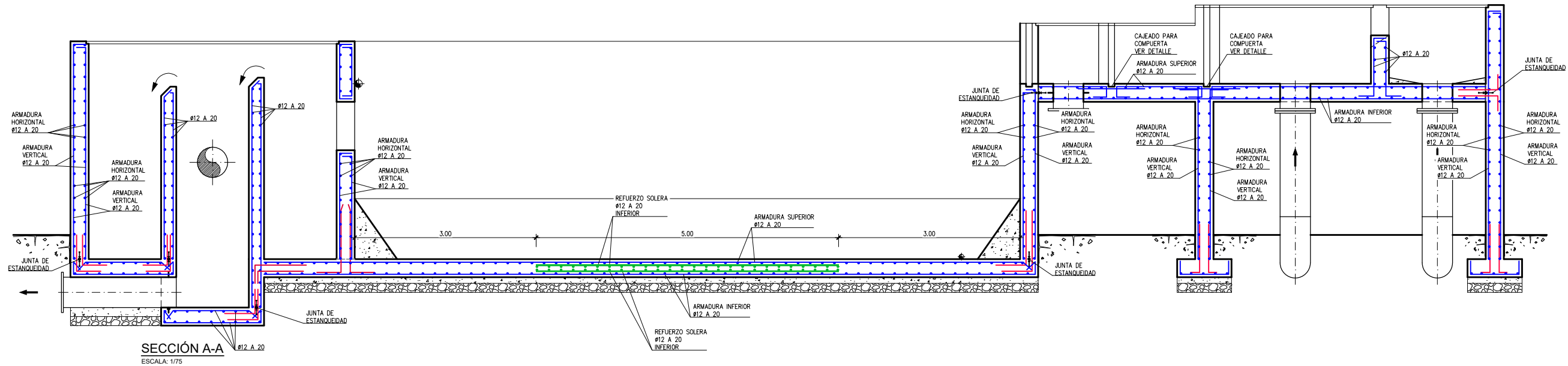
ESCALA: 1/75

0 0.75 1.50

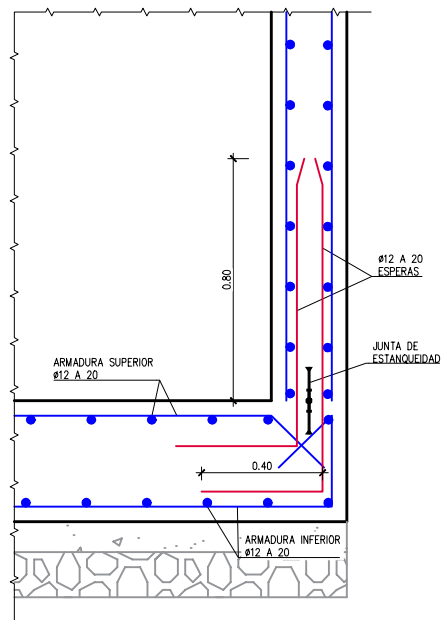
FORMATO ORIGINAL LINE A-3

DESIGNACIÓN DEL PLANO: PRETRATAMIENTO Y DESARENADO EQUIPOS 2
NOMBRE FICHERO INFORMÁTICO: 08-02 DESBASTE Y DESARENADO.DWG

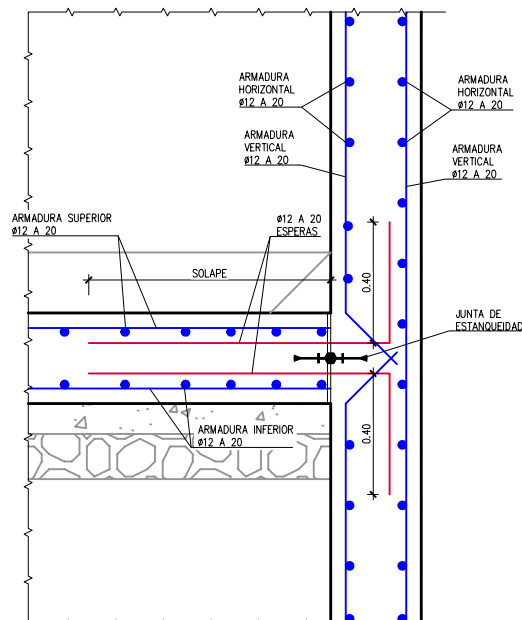
NÚMERO DE PLANO:	8.2.4
HOJAS:	
HOJA	DE



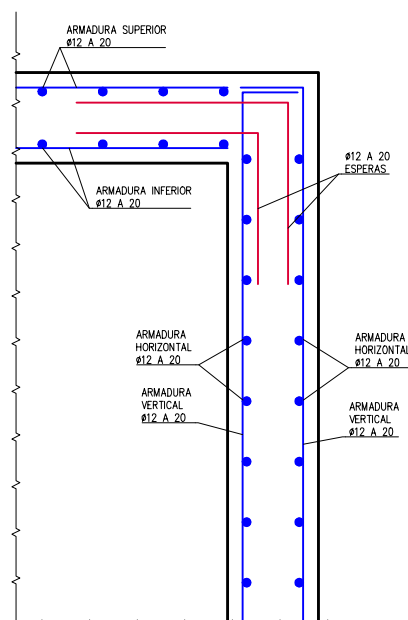
SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/75



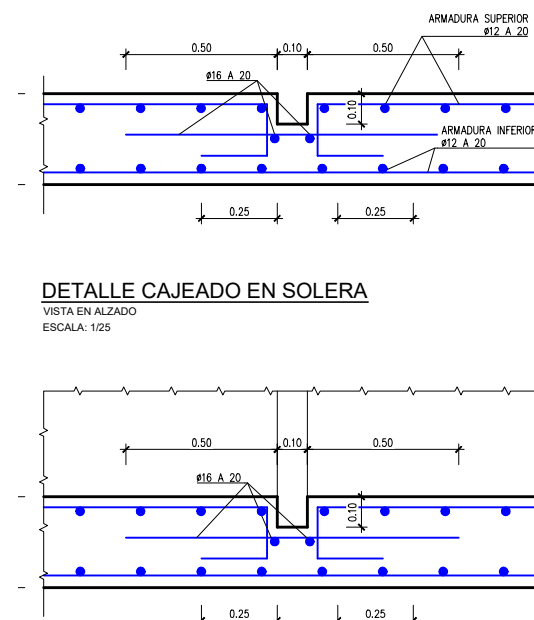
DETALLE ENCUESTRO LOSA CON MURO
JUNTA DE ESTANQUEIDAD
ESCALA: 1/25



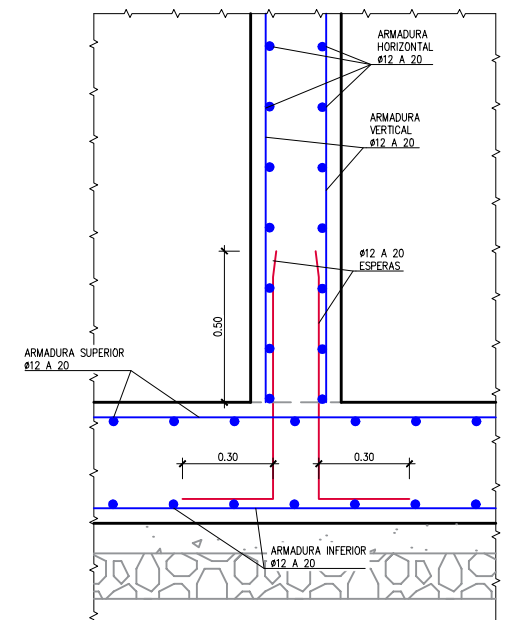
DETALLE ENCUESTRO MURO-LOSA
JUNTA DE ESTANQUEIDAD
ESCALA: 1/25



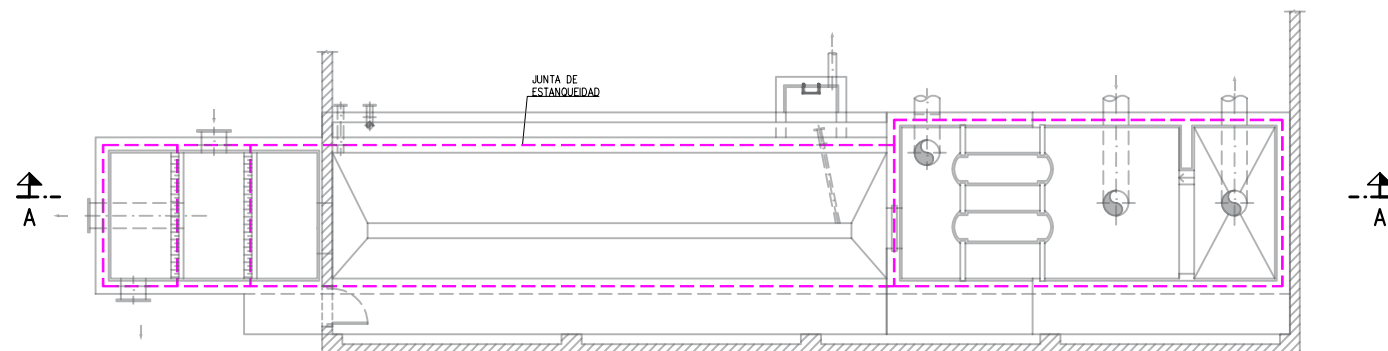
DETALLE ENLACE MURO-LOSA
ESCALA: 1/25



DETALLE CAJEADO EN SOLERA
VISTA EN ALZADO
ESCALA: 1/25



DETALLE ENLACE
LOSA-MURO CENTRAL
ESCALA: 1/25



PLANTA
ESCALA: 1/75

NOTA:

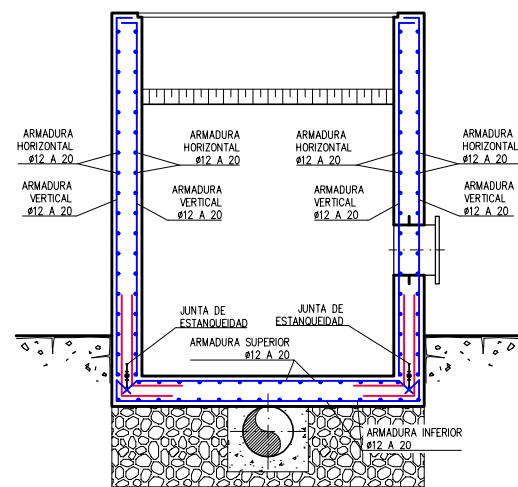
- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU".
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.

CUADRO DE ANCLAJES Y SOLAPES					
HA-30	ANCLAJE (Lb)		SOLAPE (Ls)		
	LbI	LbII	LsI	LsII	
6	15	25	30	50	
8	20	30	40	60	
10	25	40	50	80	
12	30	45	60	90	
16	40	60	80	120	
20	55	75	110	150	
25	85	115	170	230	
32	135	190	270	380	

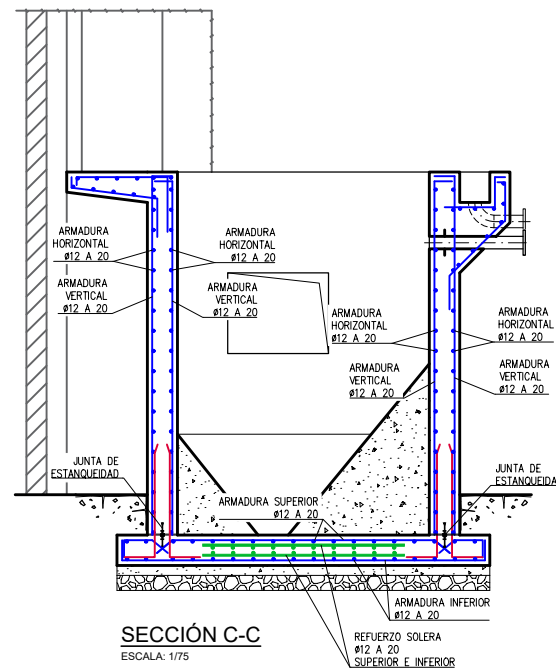
LONGITUDES ANCLAJE Y SOLAPE:

- POSICIÓN I: (BUENA ADHERENCIA)
 - BARRAS VERTICALES
 - BARRAS HORIZONTALES EN LA CARA INFERIOR DE LOSAS Y VIGAS
- POSICIÓN II: (MALA ADHERENCIA)
 - BARRAS HORIZONTALES EN LA CARA SUPERIOR DE LOSAS Y VIGAS
- SOLAPE: SOLAPE DE 2 BARRAS DE ACERO
- ANCLAJE: ANCLAJE DE UNA BARRA EN EL HORMIGÓN

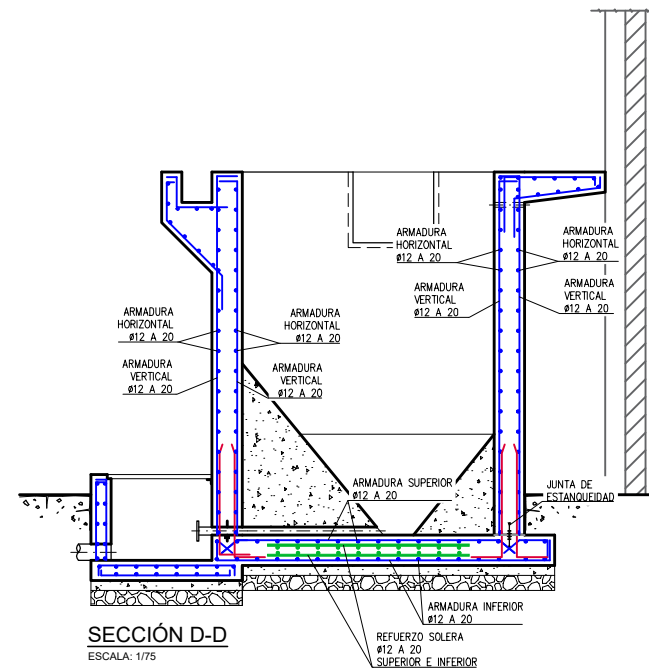
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CE-2021							
HORMIGONES		ACERO				CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	CONTROL	γf
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/20	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	
SOLERAS Y CIMENTACIONES HA-30/B/20/XD2+XA2	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
ALZADOS Y MUROS HA-30/B/20/XD2+XA2	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6



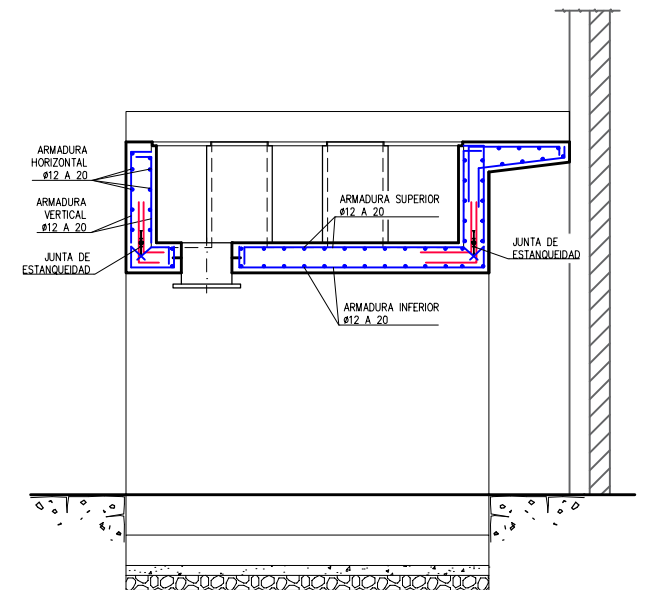
SECCIÓN B-B
ESCALA: 1/75



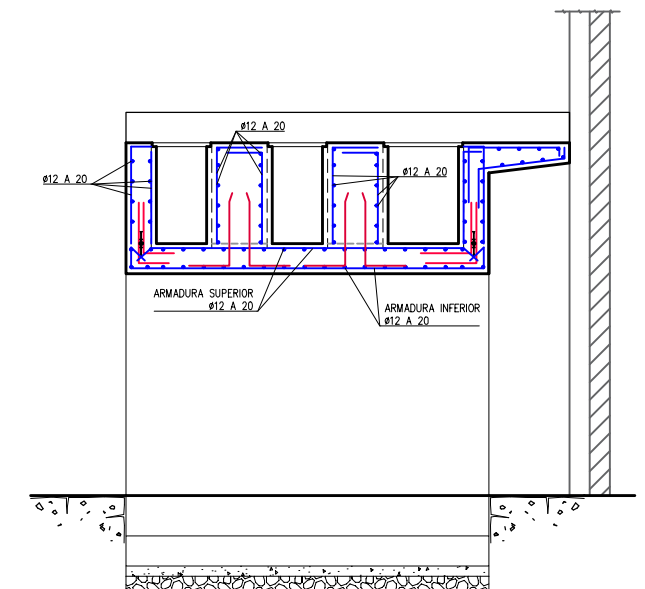
SECCIÓN C-C
ESCALA: 1/75



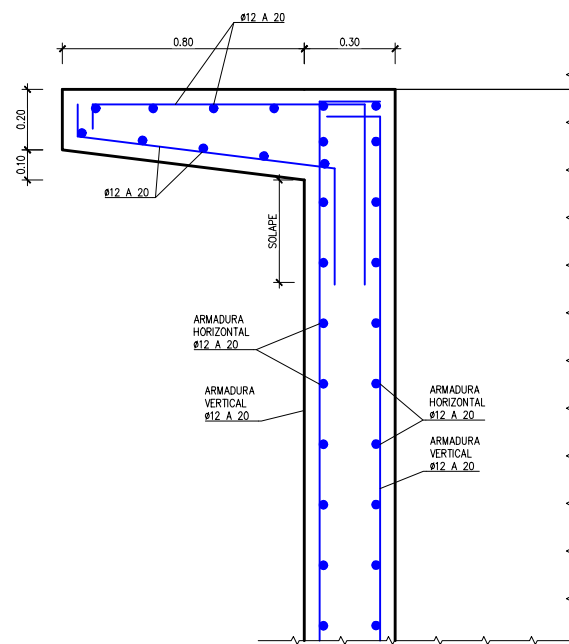
SECCIÓN D-D
ESCALA: 1/75



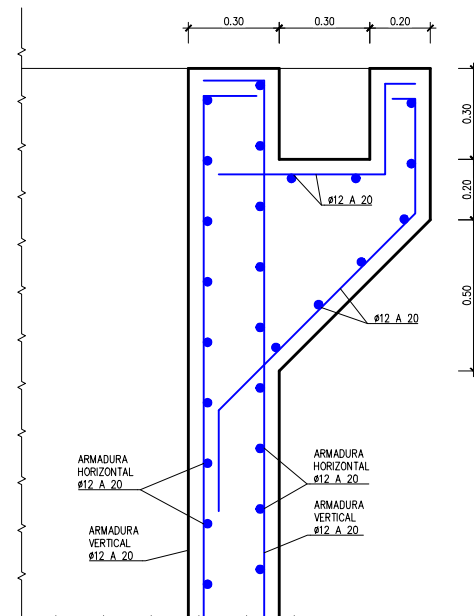
SECCIÓN E-E
ESCALA: 1/75



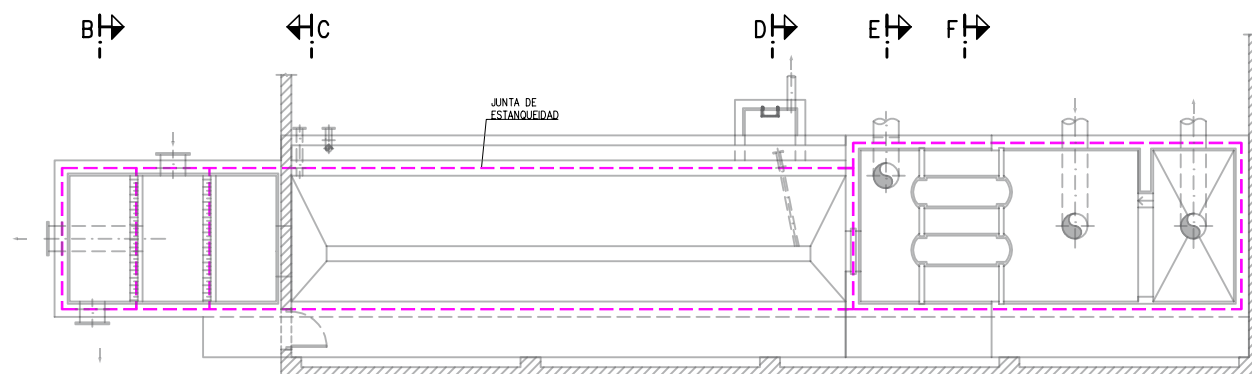
SECCIÓN F-F
ESCALA: 1/75



DETALLE MENSULA LATERAL
ESCALA: 1/25



DETALLE CANAL DE ARENAS
ESCALA: 1/25



PLANTA
ESCALA: 1/75

NOTA:

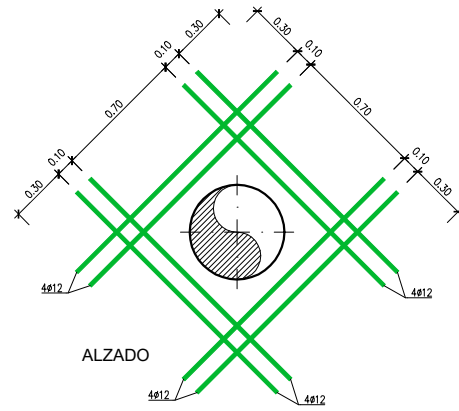
- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU".
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.

CUADRO DE ANCLAJES Y SOLAPES					
HA-30	ANCLAJE (Lb) [cm]		SOLAPE (Ls) [cm]		
Ø	LbI	LbII	LsI	LsII	
6	15	25	30	50	
8	20	30	40	60	
10	25	40	50	80	
12	30	45	60	90	
16	40	60	80	120	
20	55	75	110	150	
25	85	115	170	230	
32	135	190	270	380	

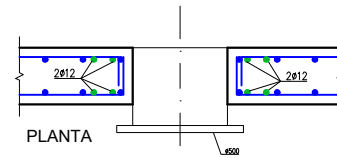
LONGITUDES ANCLAJE Y SOLAPE:

- POSICIÓN I: (BUENA ADHERENCIA)
 - BARRAS VERTICALES
 - BARRAS HORIZONTALES EN LA CARA INFERIOR DE LOSAS Y VIGAS
- POSICIÓN II: (MALA ADHERENCIA)
 - BARRAS HORIZONTALES EN LA CARA SUPERIOR DE LOSAS Y VIGAS
- SOLAPE: SOLAPE DE 2 BARRAS DE ACERO
- ANCLAJE: ANCLAJE DE UNA BARRA EN EL HORMIGÓN

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CE-2021							
HORMIGONES		ACERO				CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	CONTROL	γf
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/20	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	
SOLERAS Y CIMENTACIONES HA-30/B/20/XD2+XA2	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
ALZADOS Y MUROS HA-30/B/20/XD2+XA2	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6

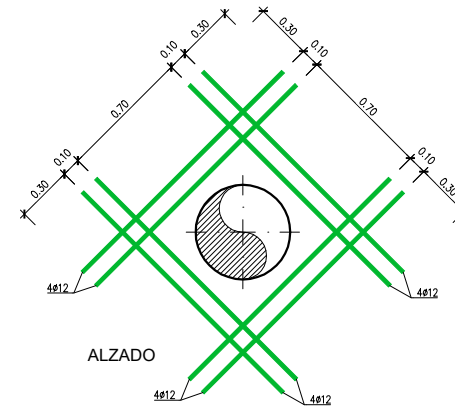


ALZADO

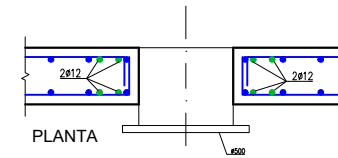


PLANTA

DETALLE
REFUERZO PASAMUROS
ESCALA: 1/40

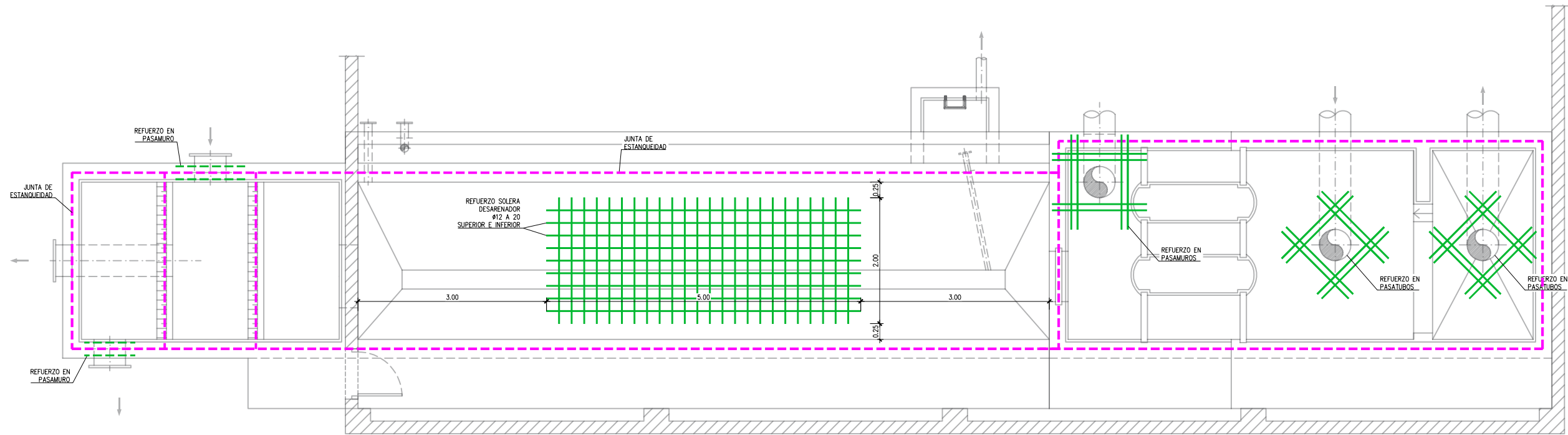


ALZADO

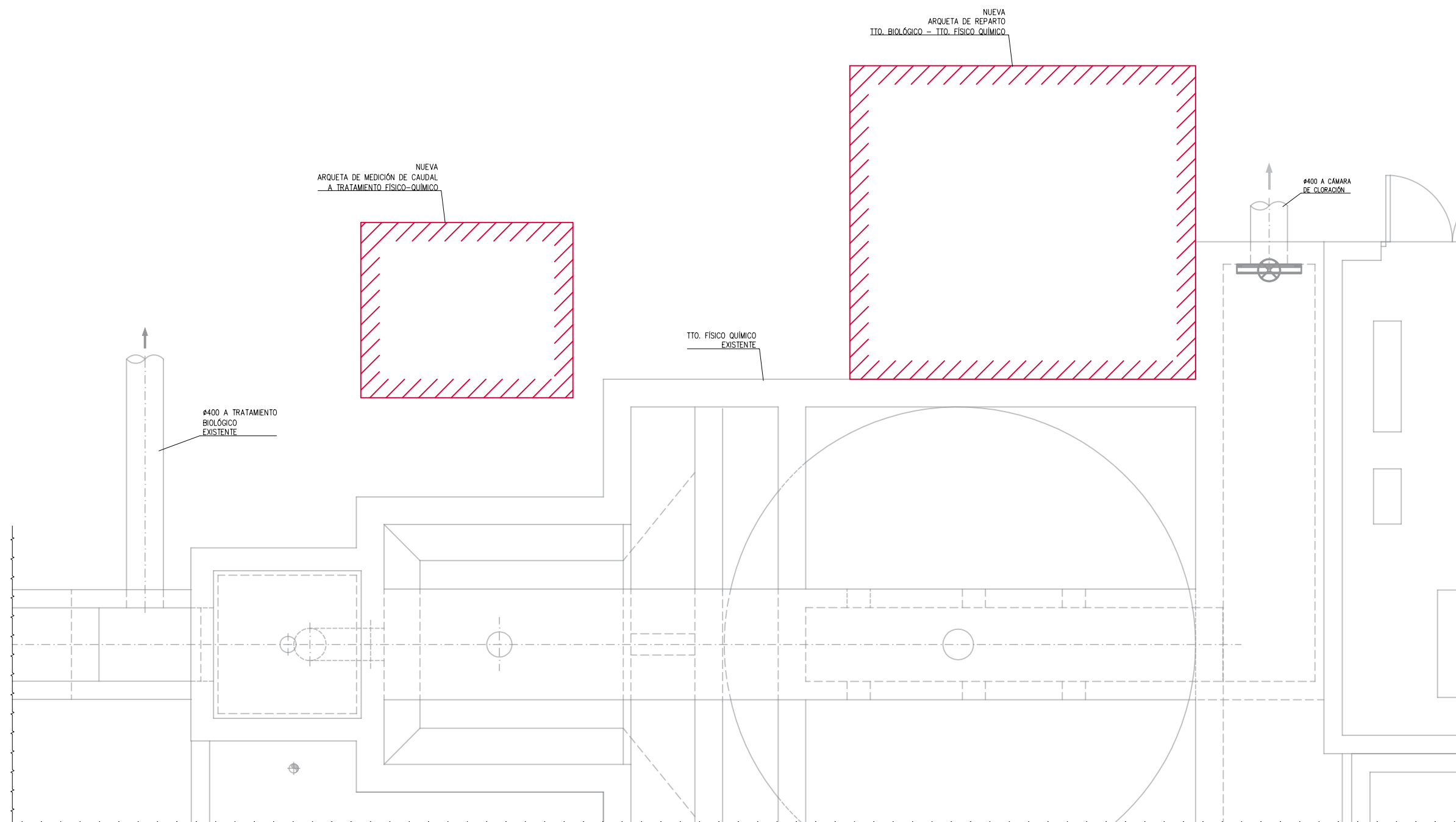


PLANTA

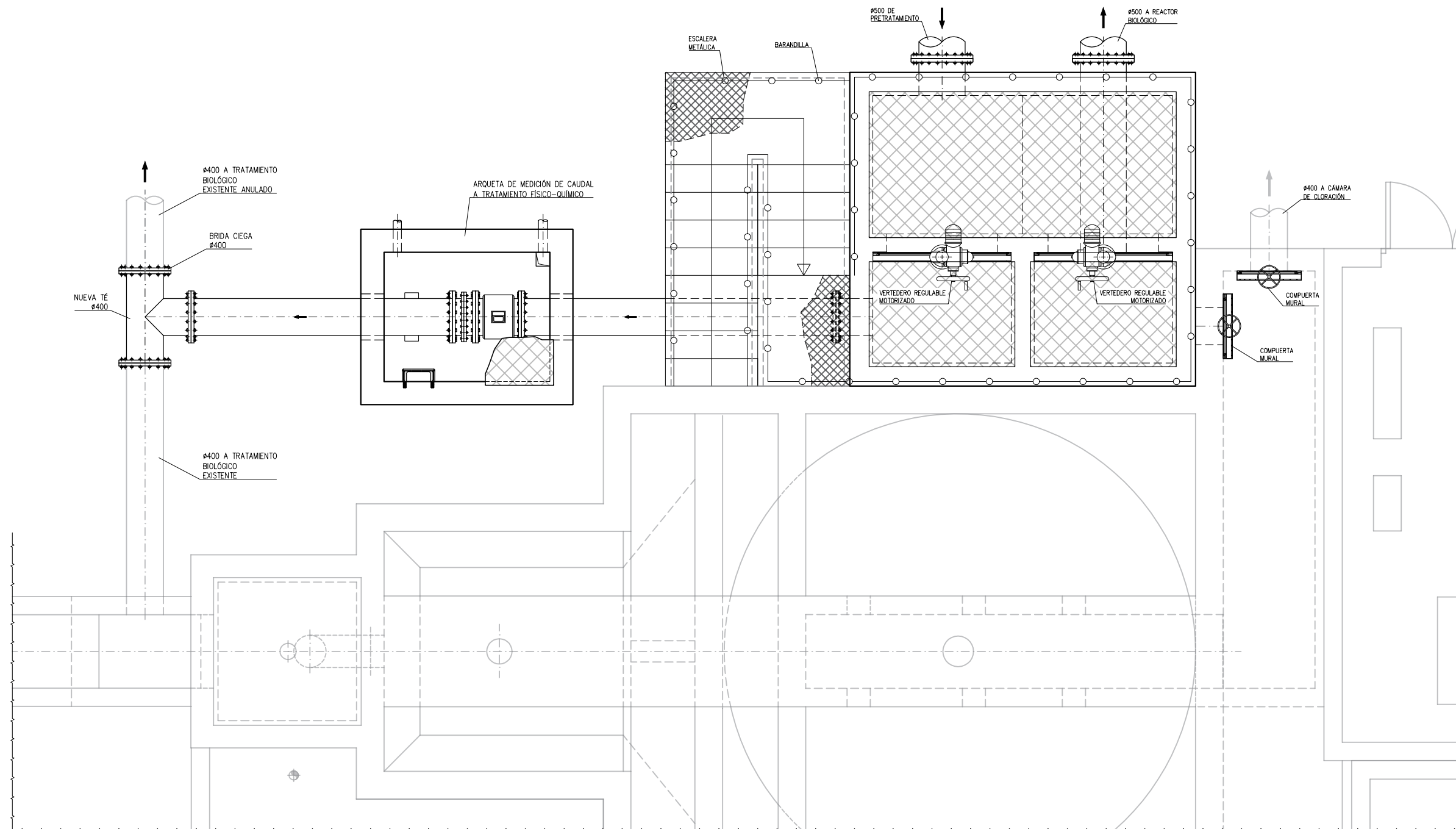
DETALLE
REFUERZO PASAMUROS
ESCALA: 1/40



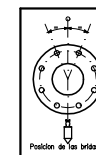
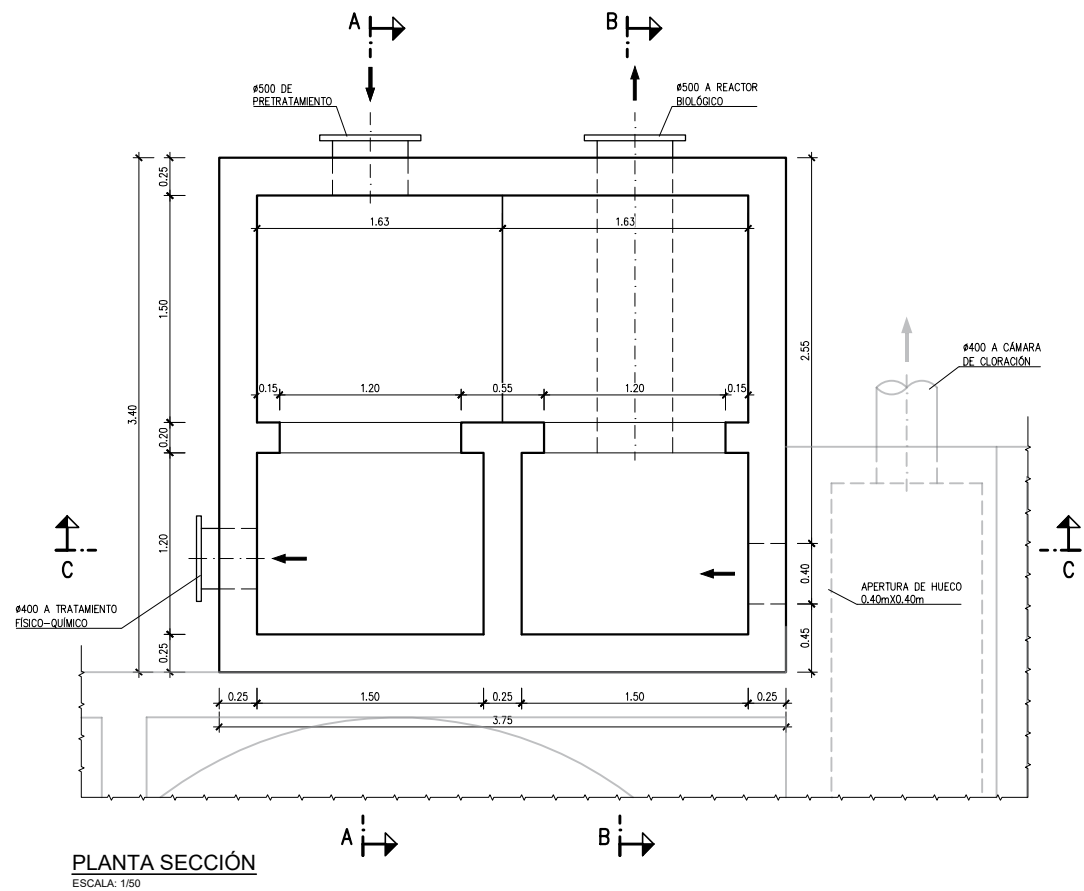
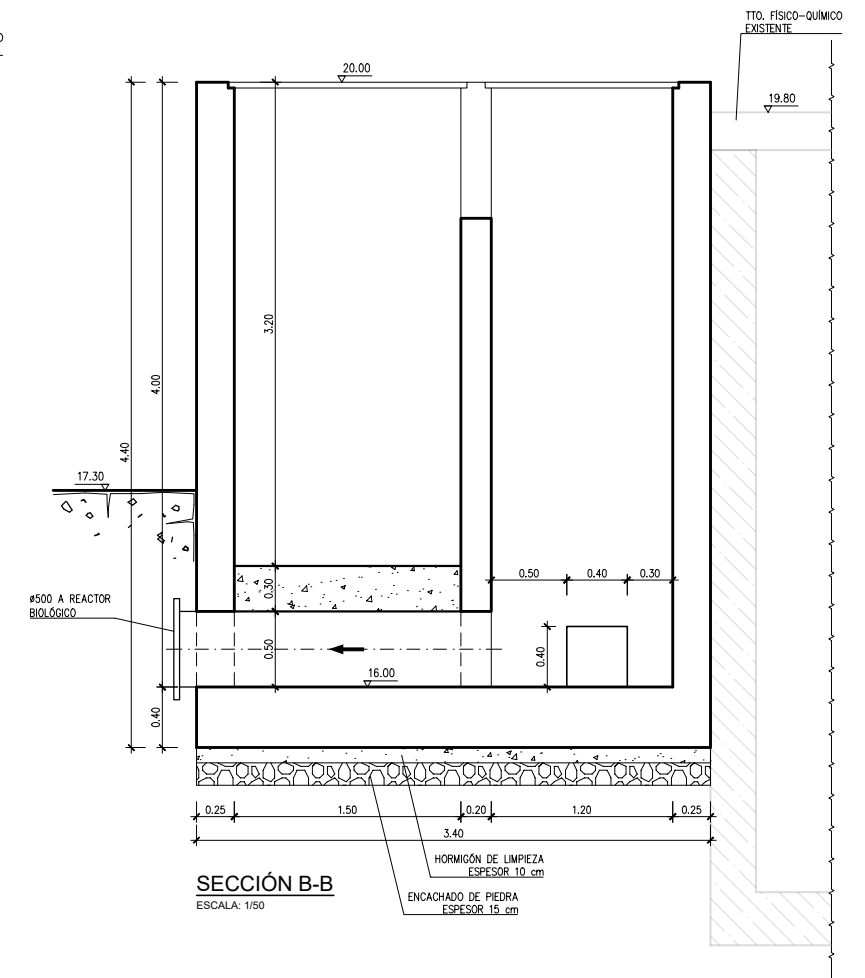
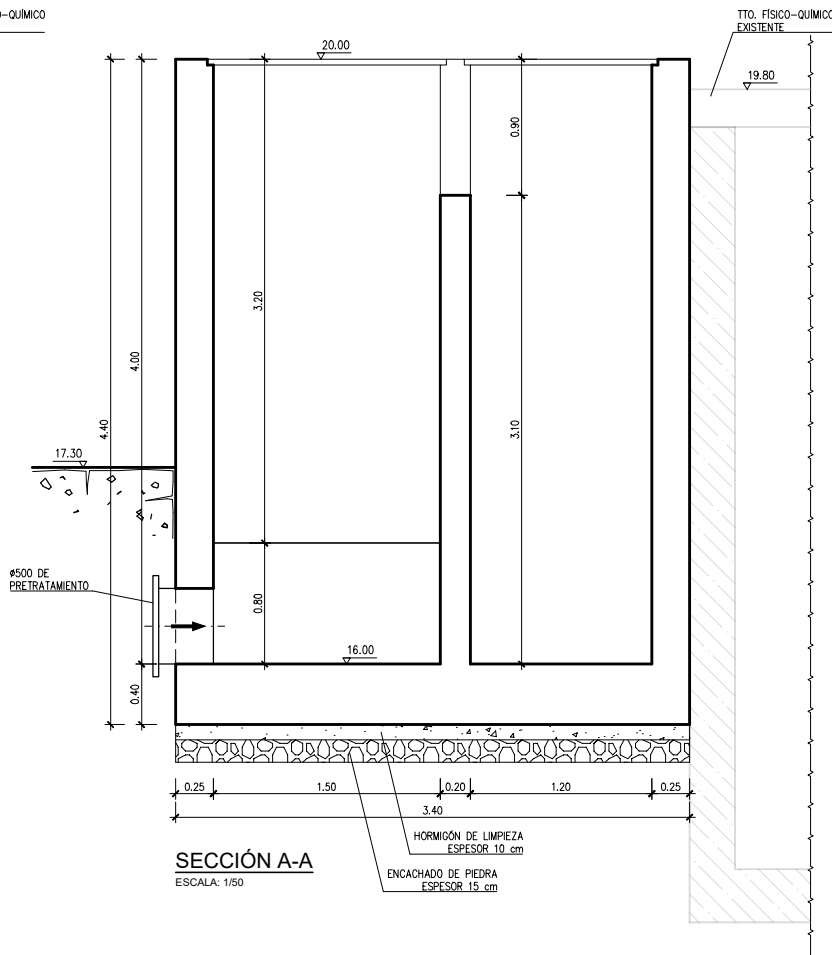
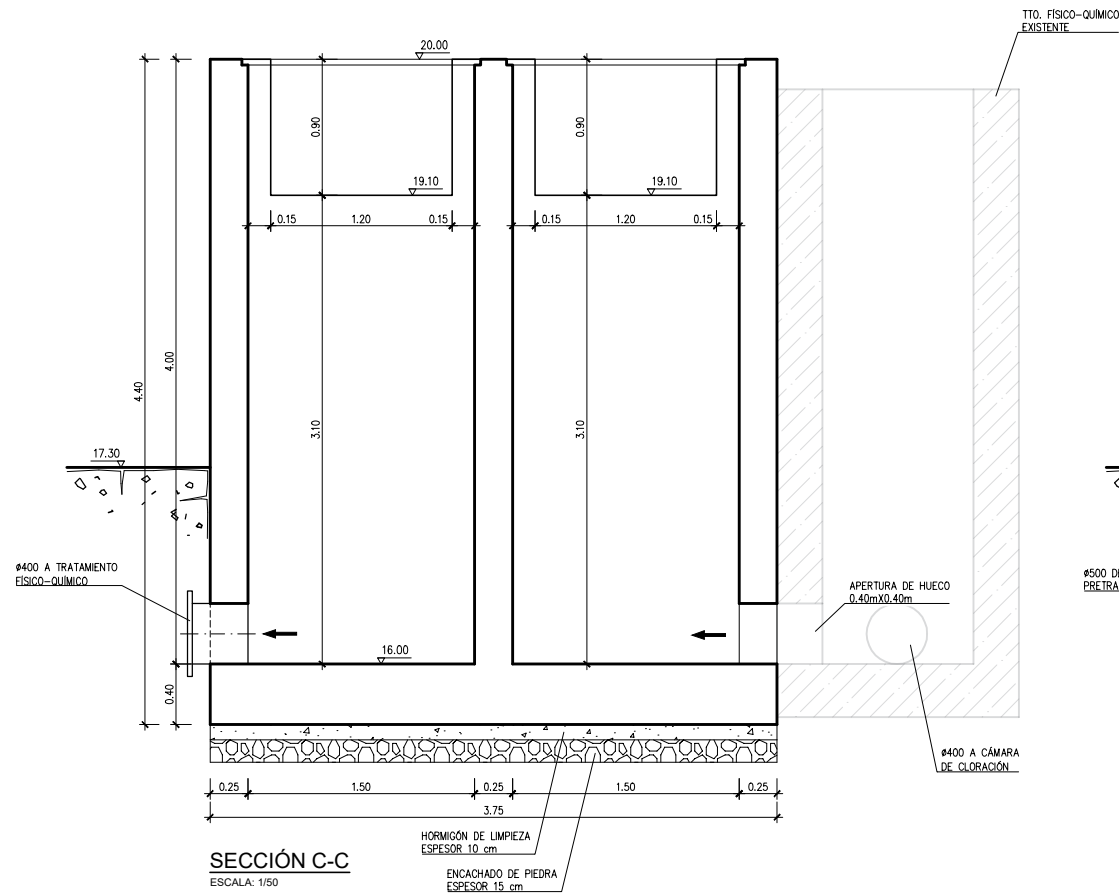
PLANTA
ESCALA: 1/75



PLANTA
ESCALA: 1/50

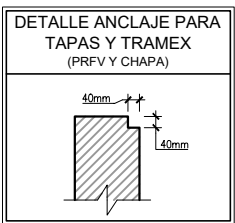


PLANTA
ESCALA: 1/50



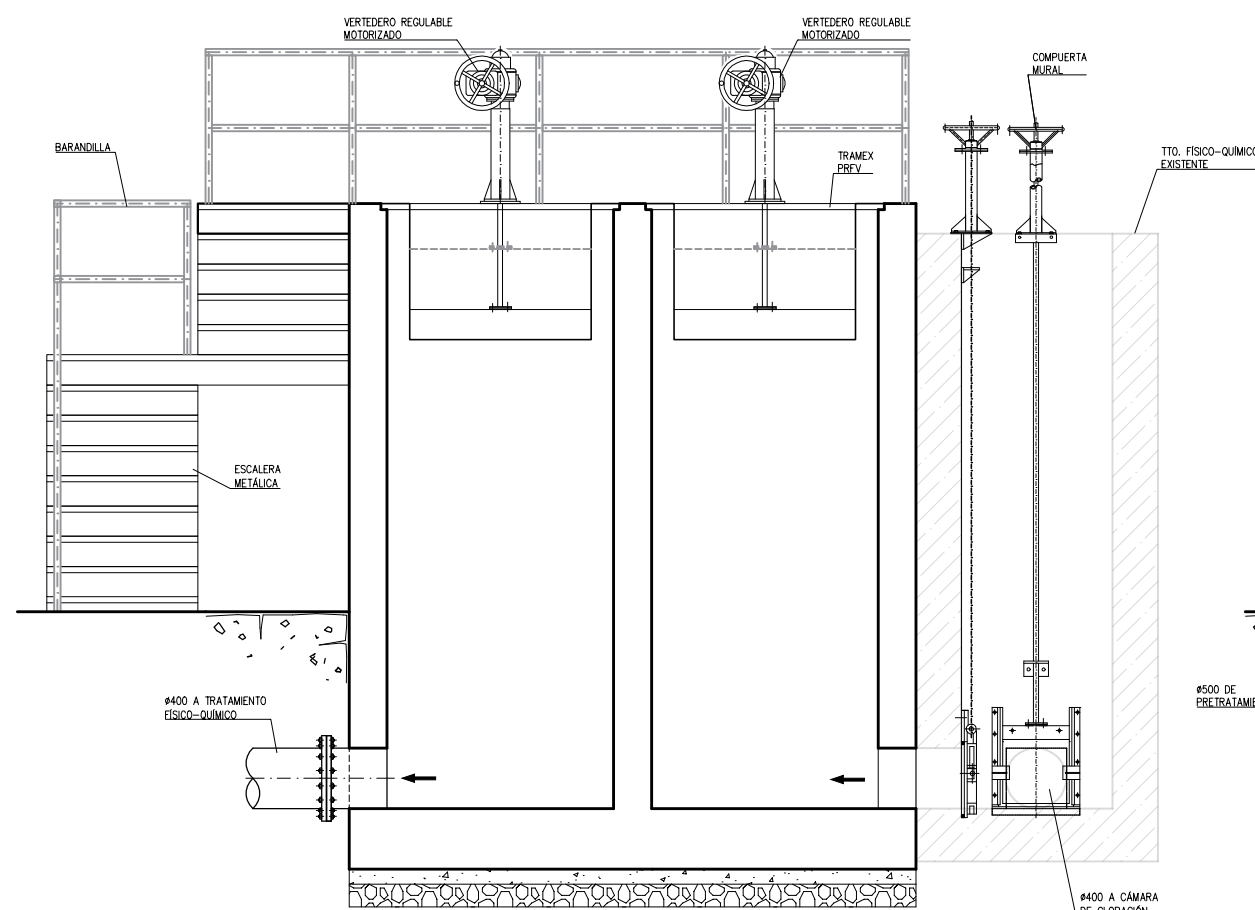
NORMA COLOCACION DE PASAMUROS

NOTA: Los agujeros pasantes nunca deben coincidir en los ejes vertical y horizontal de la brida. La figura indica la posición de los agujeros, pero no el número.

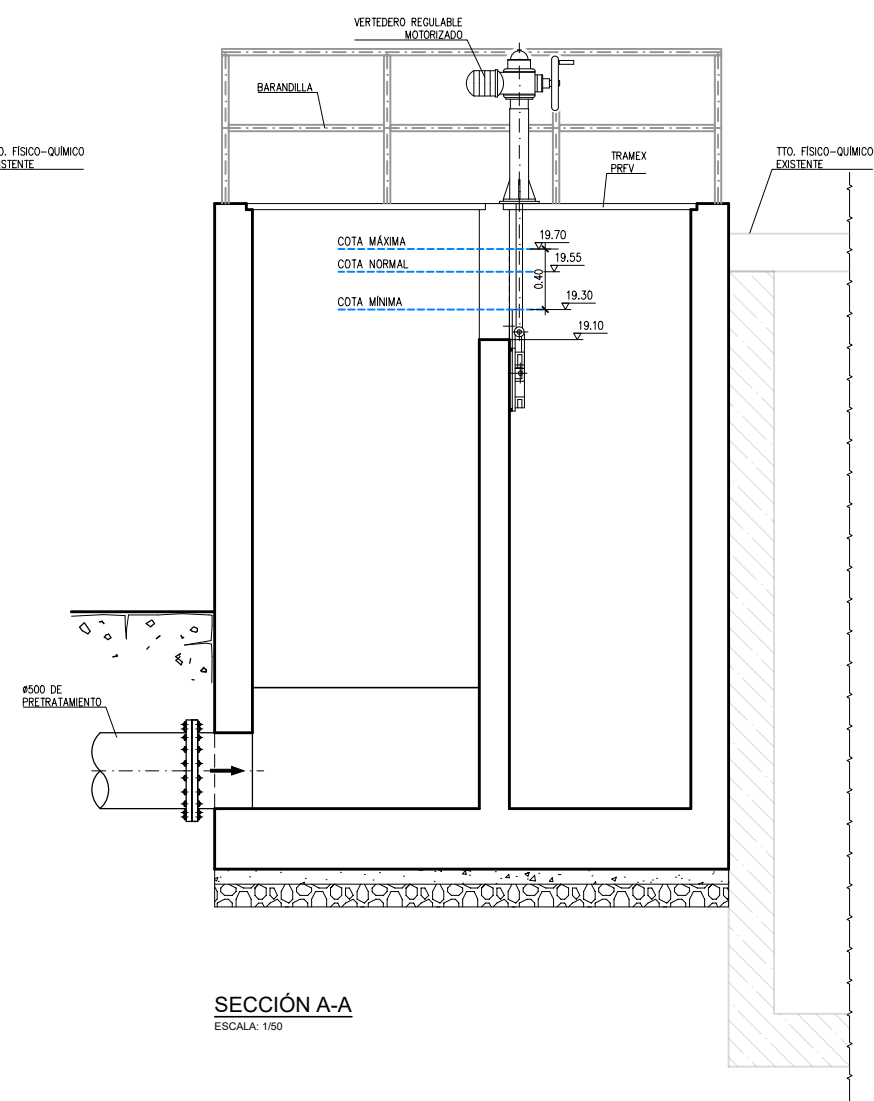


- NOTA:**
- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU".
 - EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.

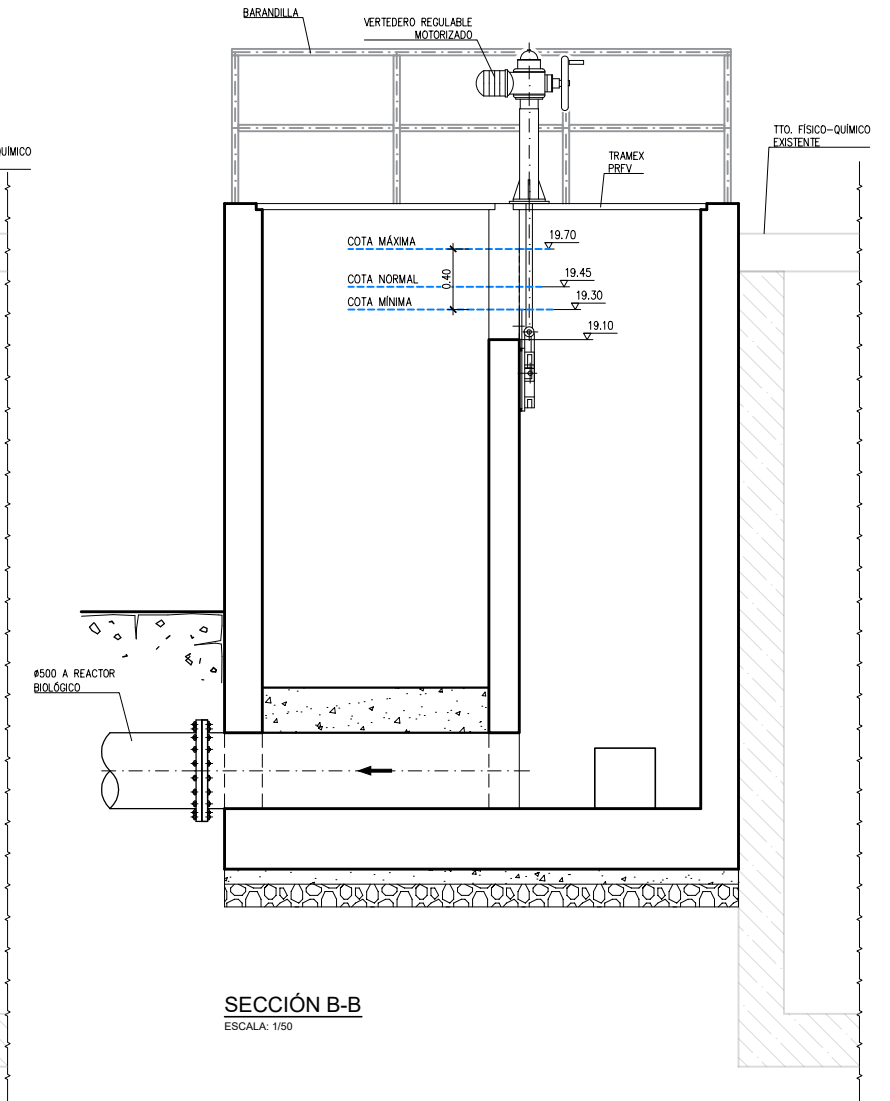
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CE-2021						
HORMIGONES		ACERO				CONTROL
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γ _s	RECUBRIMIENTO	CONTROL
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/20	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL
HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL
SOLERAS Y CIMENTACIONES HA-30/B/20/XD2+XA2	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL
ALZADOS Y MUROS HA-30/B/20/XD2+XA2	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL



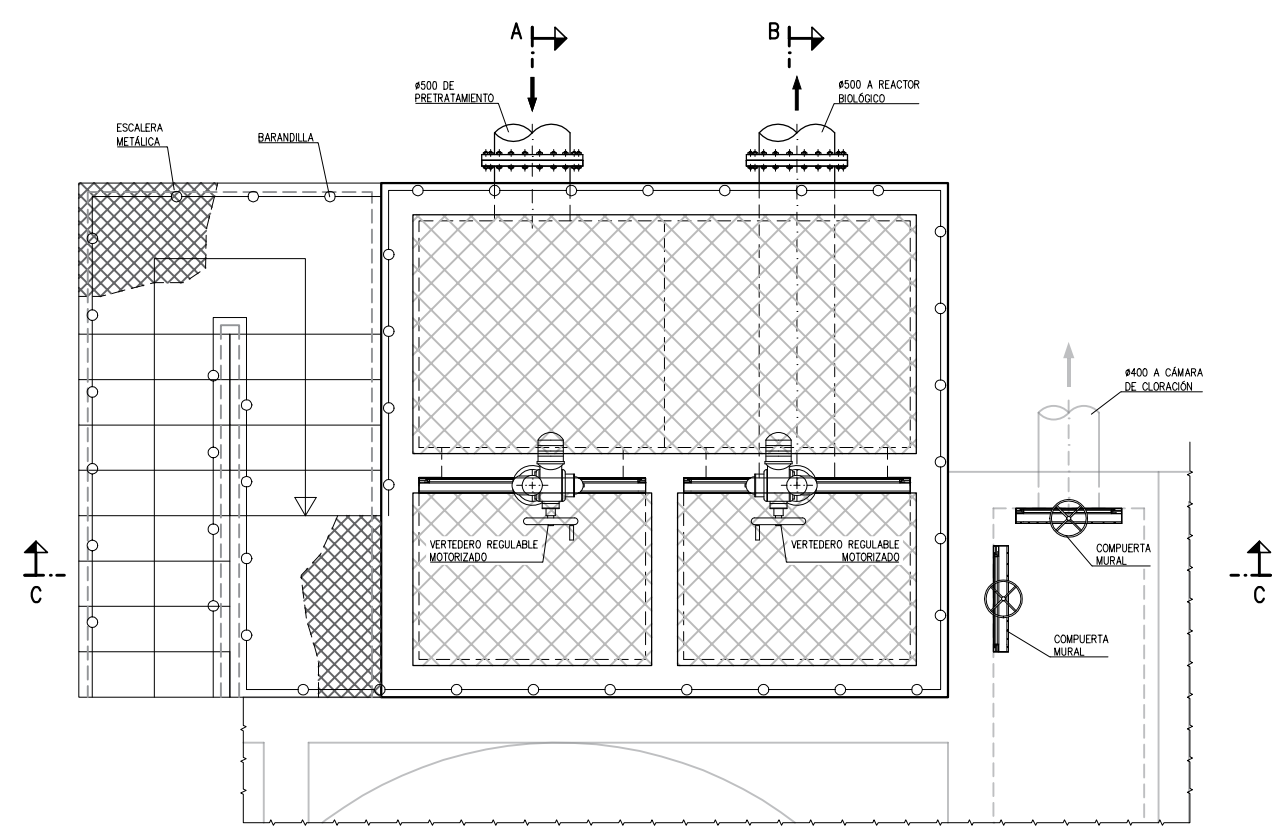
SECCIÓN C-C
ESCALA: 1/50



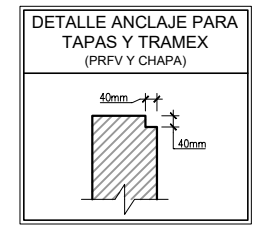
SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/50



SECCIÓN B-B
ESCALA: 1/50

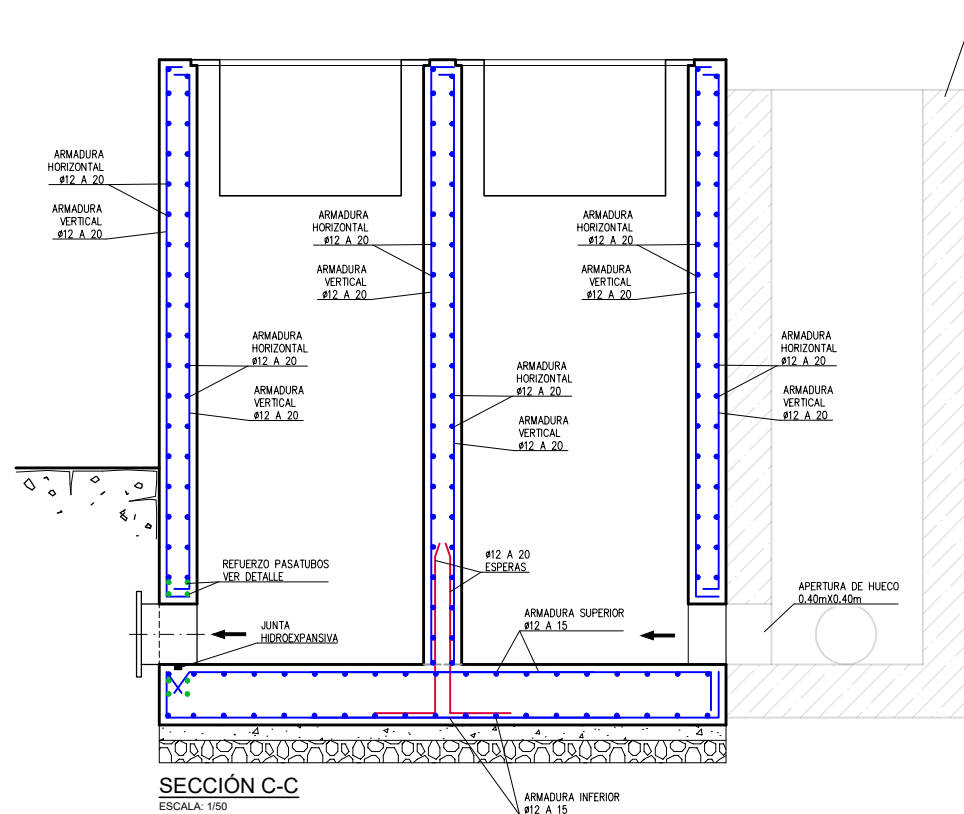


PLANTA
ESCALA: 1/50

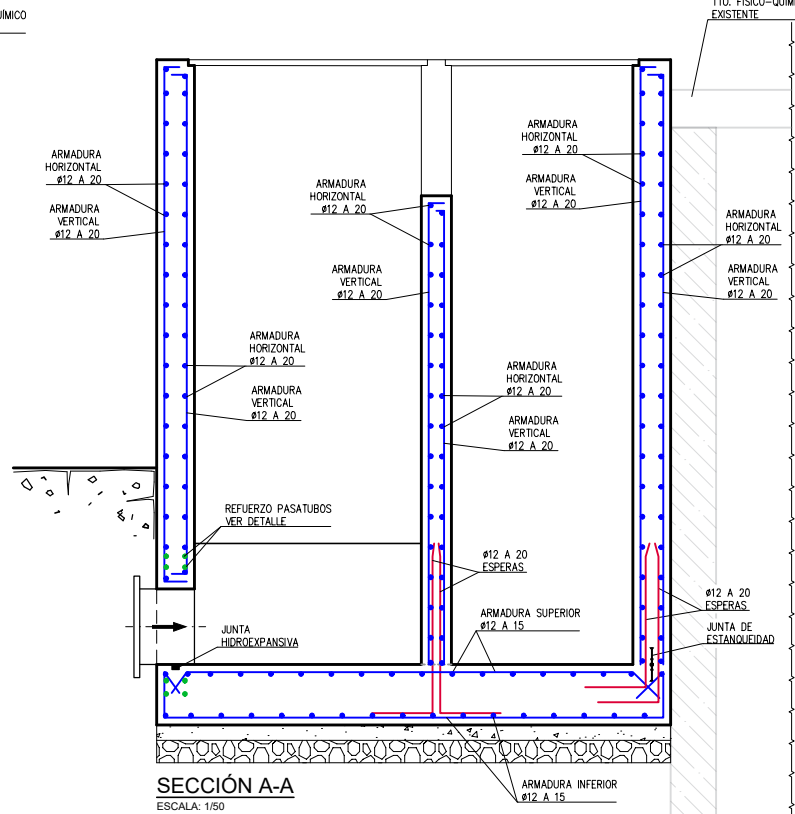


NORMA COLOCACION DE PASAMUROS

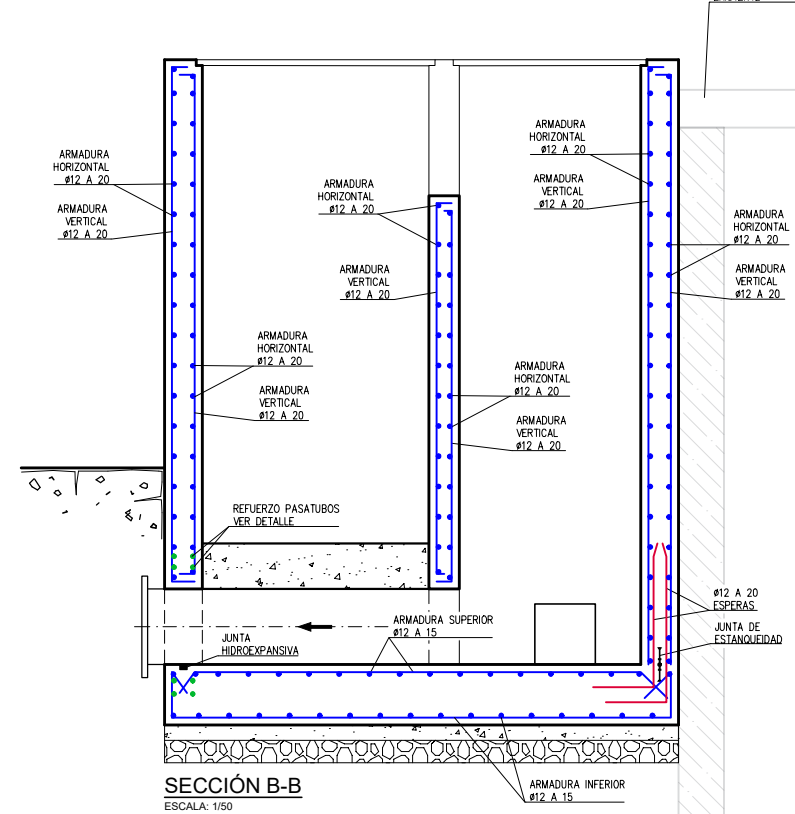
NOTA: Los agujeros pasantes nunca deben coincidir en los ejes vertical y horizontal de la brida. La figura indica la posición de los agujeros, pero no el número.



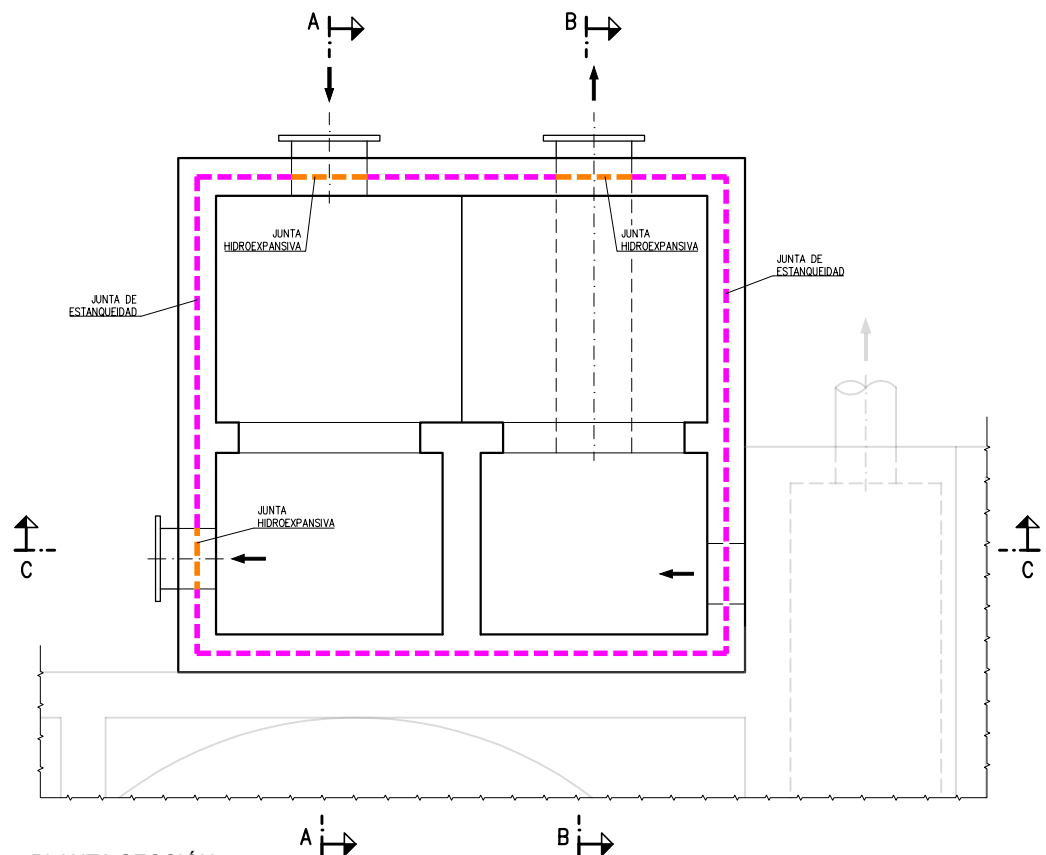
SECCIÓN C-C
ESCALA: 1/50



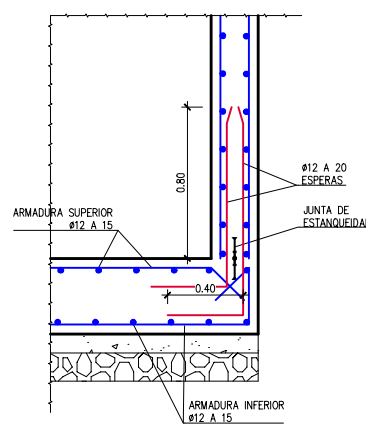
SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/50



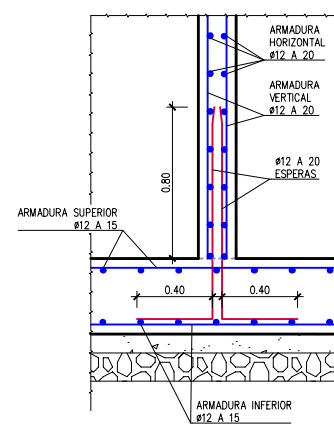
SECCIÓN B-B
ESCALA: 1/50



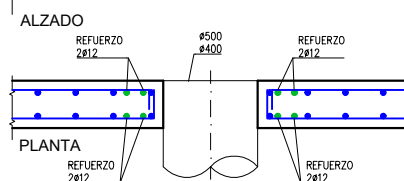
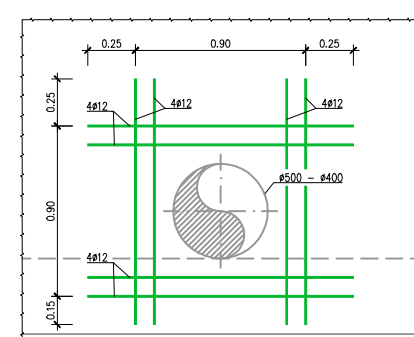
PLANTA SECCIÓN
ESCALA: 1/50



DETALLE ENLACE
LOSA-MURO
ESCALA: 1/40



DETALLE ENLACE
LOSA-MURO CENTRAL
ESCALA: 1/40



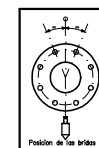
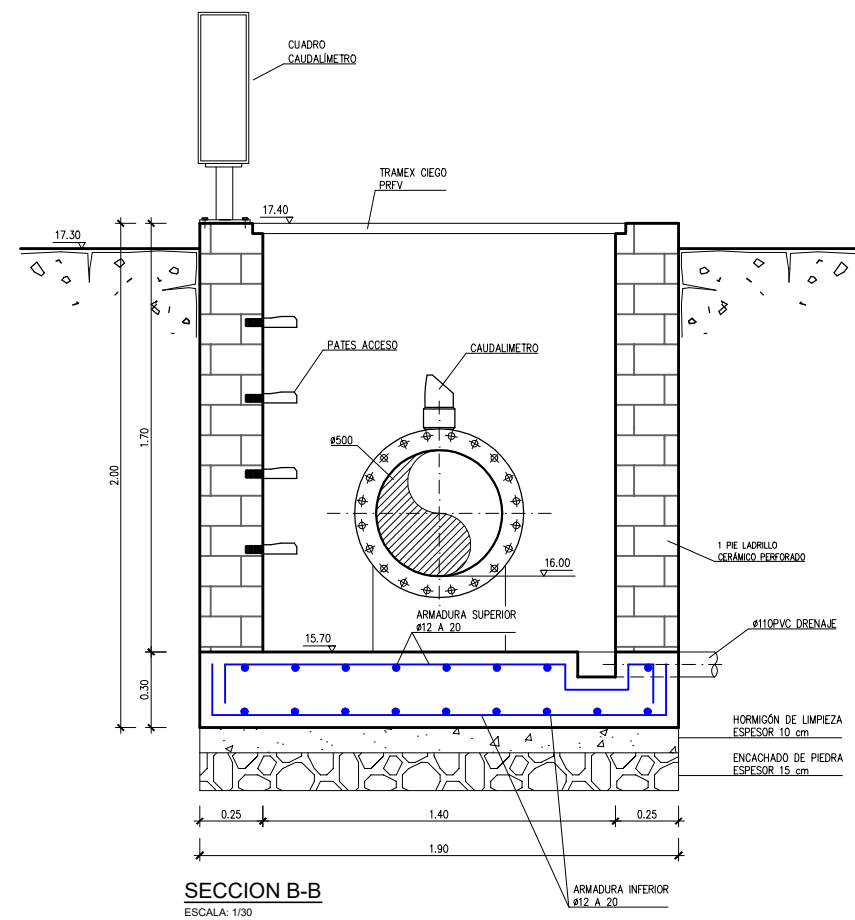
DETALLE
REFUERZO PASATUBOS
ESCALA: 1/40

NOTA:
- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU".
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.

CUADRO DE ANCLAJES Y SOLAPES				
HA-30	ANCLAJE (Lb) [cm]		SOLAPE (Ls) [cm]	
Ø	LbI	LbII	LsI	LsII
6	15	25	30	50
8	20	30	40	60
10	25	40	50	80
12	30	45	60	90
16	40	60	80	120
20	55	75	110	150
25	85	115	170	230
32	135	190	270	380

LONGITUDES ANCLAJE Y SOLAPE:
-POSICIÓN I: (BUENA ADHERENCIA)
- BARRAS VERTICALES
- BARRAS HORIZONTALES EN LA CARA INFERIOR DE LOSAS Y VIGAS
-POSICIÓN II: (MALA ADHERENCIA)
- BARRAS HORIZONTALES EN LA CARA SUPERIOR DE LOSAS Y VIGAS
-SOLAPE: SOLAPE DE 2 BARRAS DE ACERO
-ANCLAJE: ANCLAJE DE UNA BARRA EN EL HORMIGÓN

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CE-2021						
HORMIGONES		ACERO			CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	CONTROL
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/20	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL
HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL
SOLERAS Y CIMENTACIONES HA-30/B/20/XD2+XA2	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL
ALZADOS Y MUROS HA-30/B/20/XD2+XA2	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL



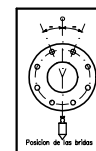
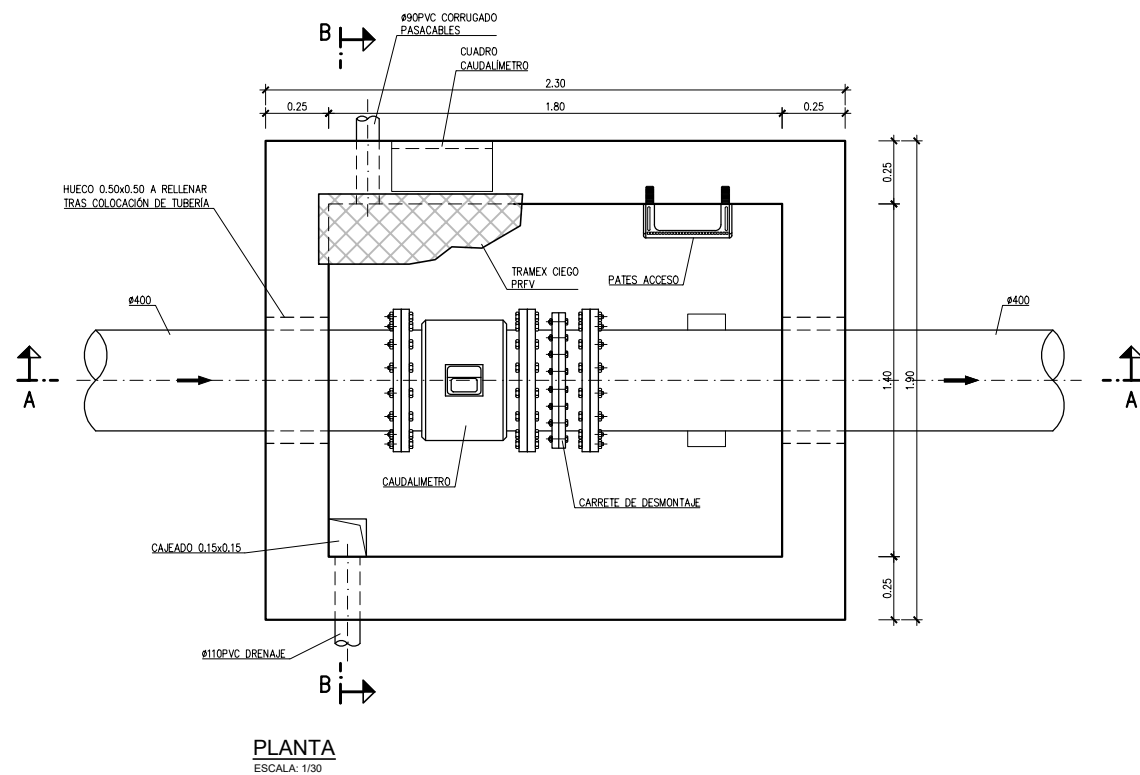
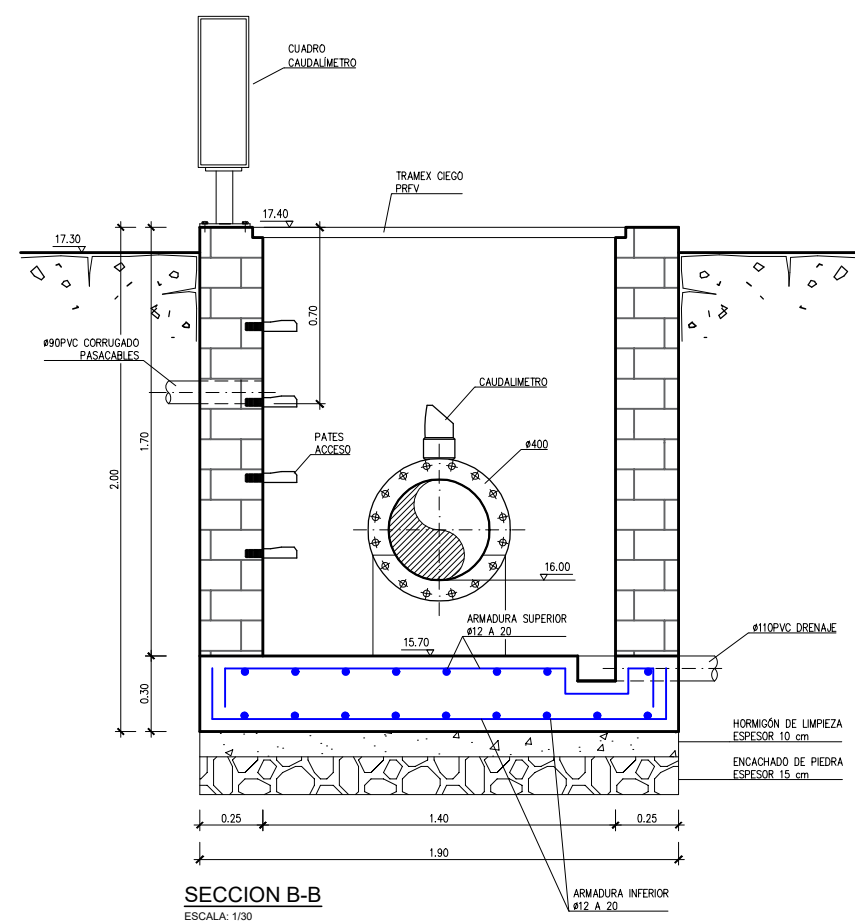
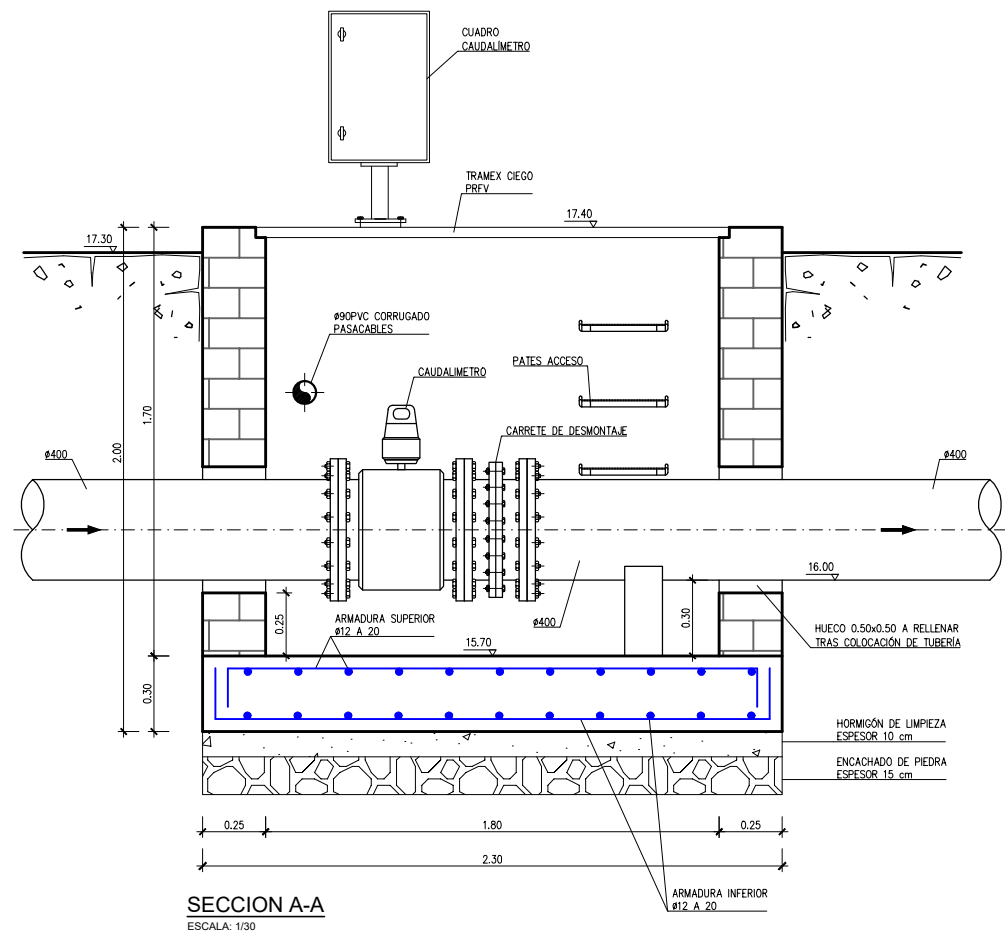
NOTA: Los agujeros pasantes nunca deben coincidir en los ejes vertical y horizontal de la brida. La figura indica la posición de los agujeros, pero no el número.

A diagram of a stepped block. The top horizontal edge is labeled 40mm. The vertical edge on the right side of the block is labeled 40mm. The block is filled with diagonal hatching.

- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU".
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.

—SOLAPE: SOLAPE DE 2 BARRAS DE ACERO
—ANCLAJE: ANCLAJE DE UNA BARRA
EN EL HORMIGÓN

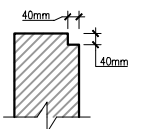
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CE-2021							
HORMIGONES		ACERO				CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	Ys	RECUBRIMIENTO	CONTROL	Yf
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/20	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	
SOLERAS Y CIMENTACIONES HA-25/B/20/XC2	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6



NORMA COLOCACION DE PASAMUROS

NOTA: Los agujeros pasantes nunca deben coincidir en los ejes vertical y horizontal de la brida. La figura indica la posición de los agujeros, pero no el número.

DETALLE ANCLAJE PARA TAPAS Y TRAMEX (PRFV Y CHAPA)



NOTA:

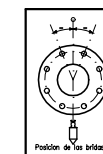
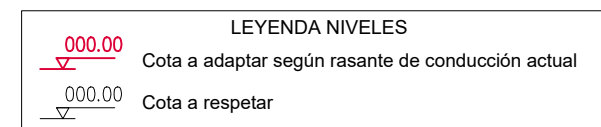
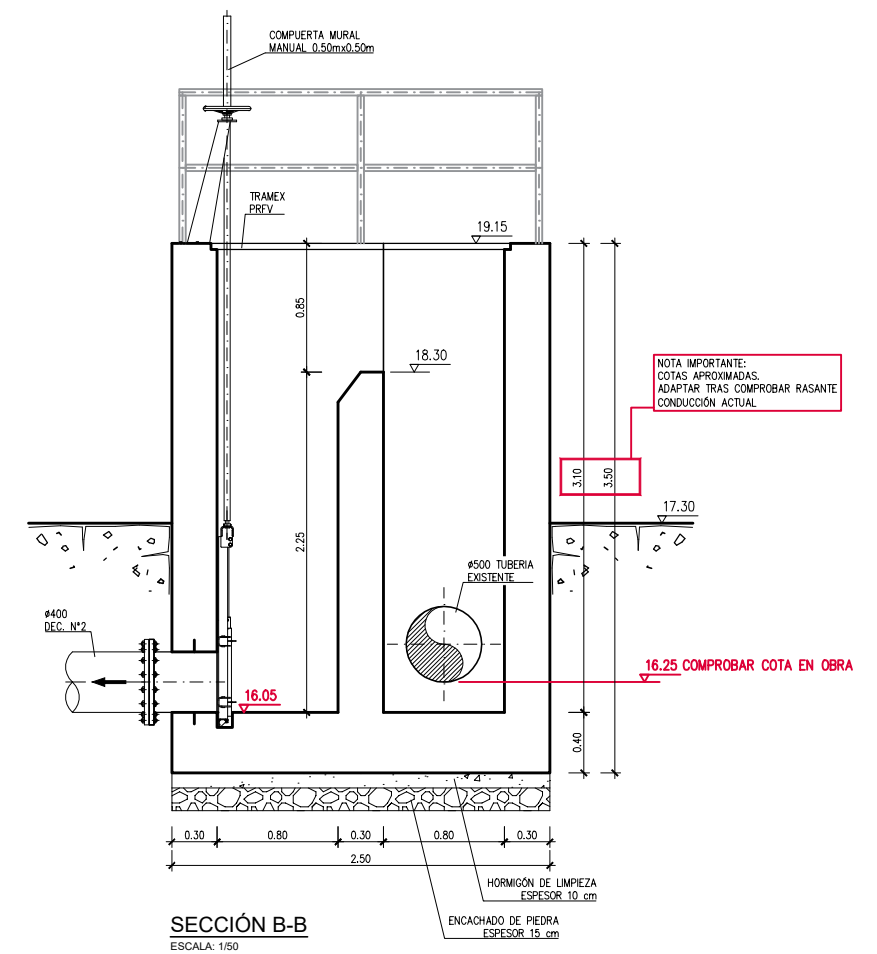
- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU".
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.

CUADRO DE ANCLAJES Y SOLAPES				
HA-25	ANCLAJE (Lb)		SOLAPE (Ls)	
	LbI	LbII	LsI	LsII
6	15	25	30	50
8	20	30	40	60
10	25	40	50	80
12	30	45	60	90
16	40	60	80	120
20	55	75	110	150
25	85	115	170	230
32	135	190	270	380

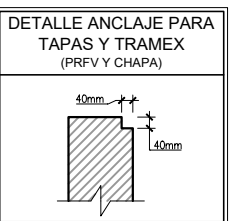
LONGITUDES ANCLAJE Y SOLAPE:

- POSICIÓN I: (BUENA ADHERENCIA)
 - BARRAS VERTICALES
 - BARRAS HORIZONTALES EN LA CARA INFERIOR DE LOSAS Y VIGAS
- POSICIÓN II: (MALA ADHERENCIA)
 - BARRAS HORIZONTALES EN LA CARA SUPERIOR DE LOSAS Y VIGAS
- SOLAPE: SOLAPE DE 2 BARRAS DE ACERO
- ANCLAJE: ANCLAJE DE UNA BARRA EN EL HORMIGÓN

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CE-2021						
HORMIGONES		ACERO			CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	CONTROL γf
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/20	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL 1.6
HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL
SOLERAS Y CIMENTACIONES HA-25/B/20/XC2	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL 1.6

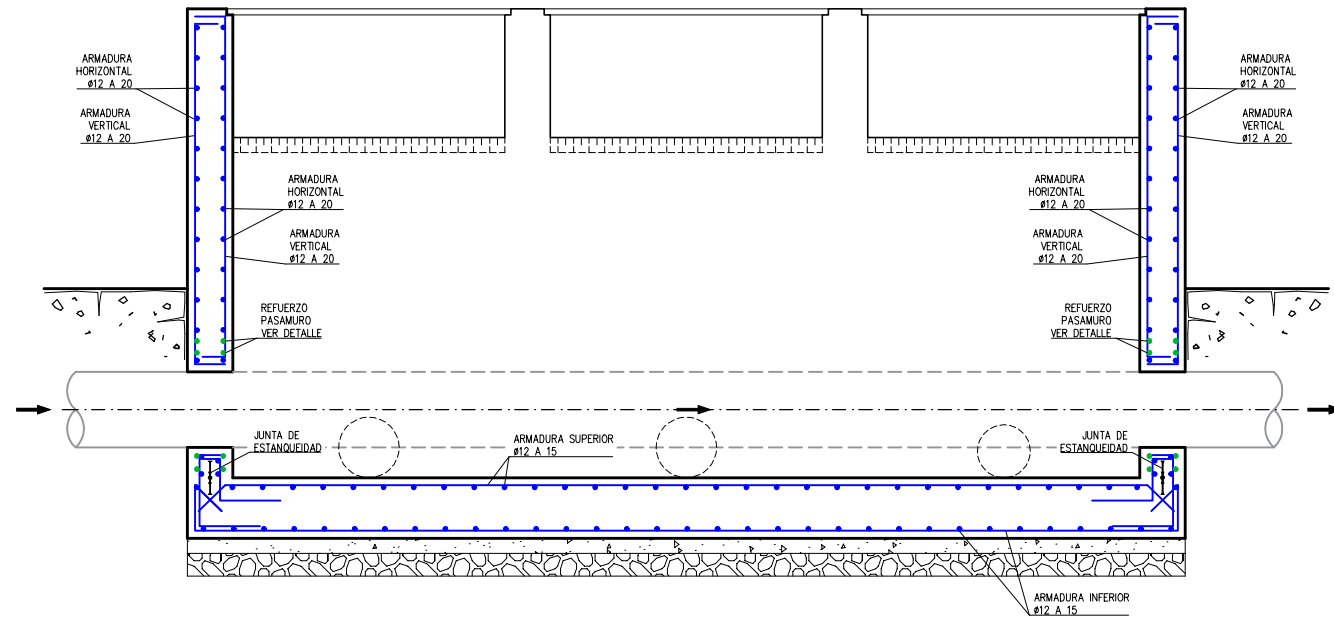


NOTA: Los agujeros pasantes nunca deben coincidir en los ejes vertical y horizontal de la brida.
La figura indica la posición de los agujeros, pero no el número.

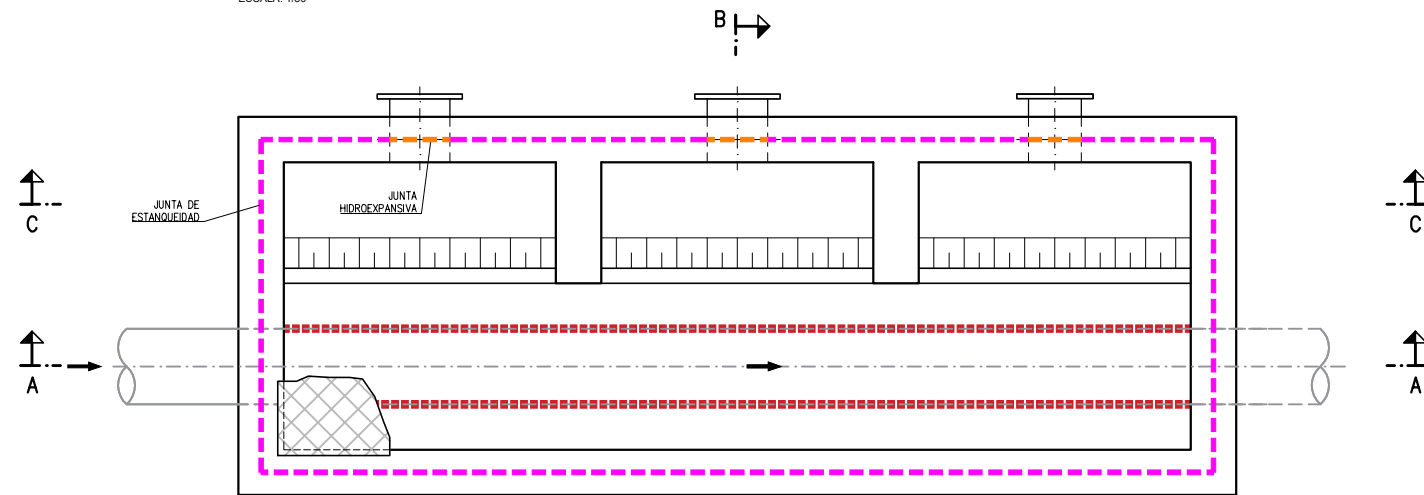


- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU".
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.

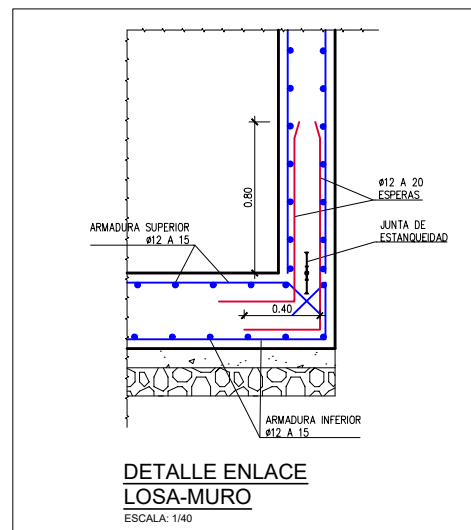
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CE-2021							
HORMIGONES		ACERO				CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	CONTROL	γf
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/20	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0	ESTADISTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	
SOLERAS Y CIMENTACIONES HA-30/B/20/XD2+XA3	ESTADISTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
ALZADOS Y MUROS HA-30/B/20/XD2+XA3	ESTADISTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6



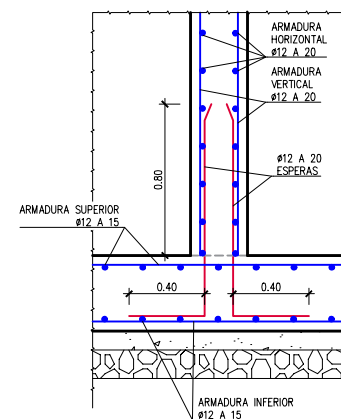
SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/50



PLANTA
ESCALA: 1/50



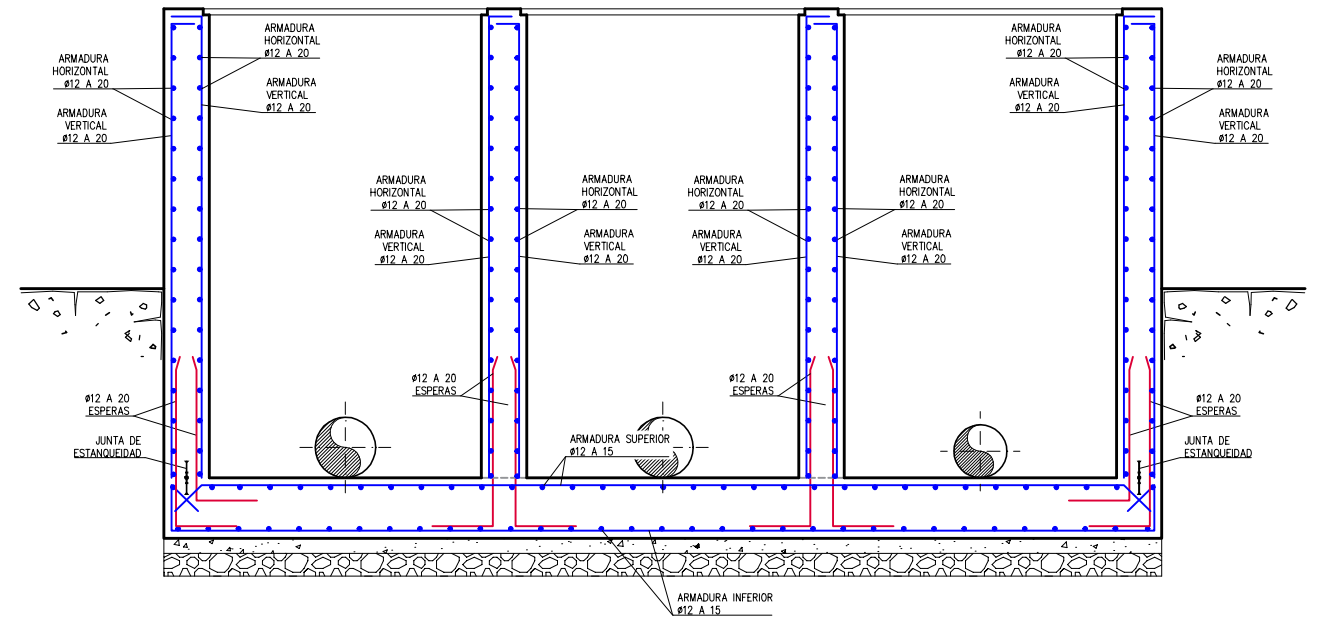
DETALLE ENLACE
LOSA-MURO
ESCALA: 1/40



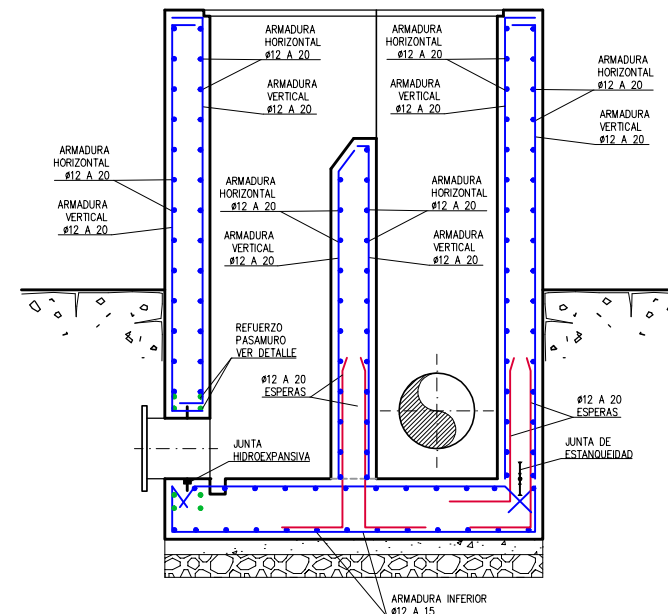
DETALLE ENLACE
LOSA-MURO CENTRAL
ESCALA: 1/40

NOTA:

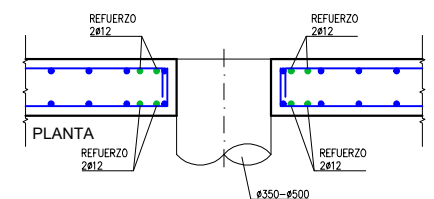
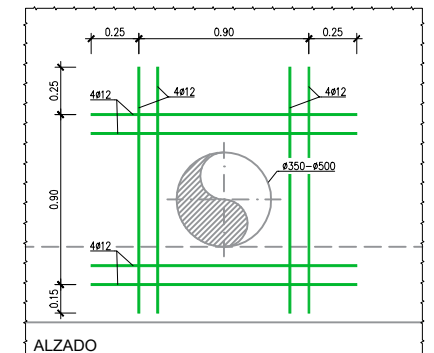
- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU".
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.



SECCIÓN C-C
ESCALA: 1/50



SECCIÓN B-B
ESCALA: 1/50



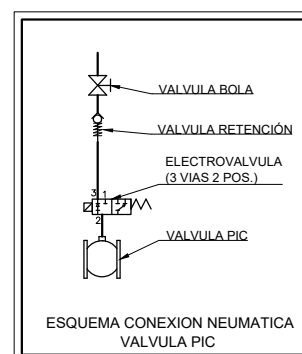
DETALLE
REFUERZO PASAMUROS
ESCALA: 1/40

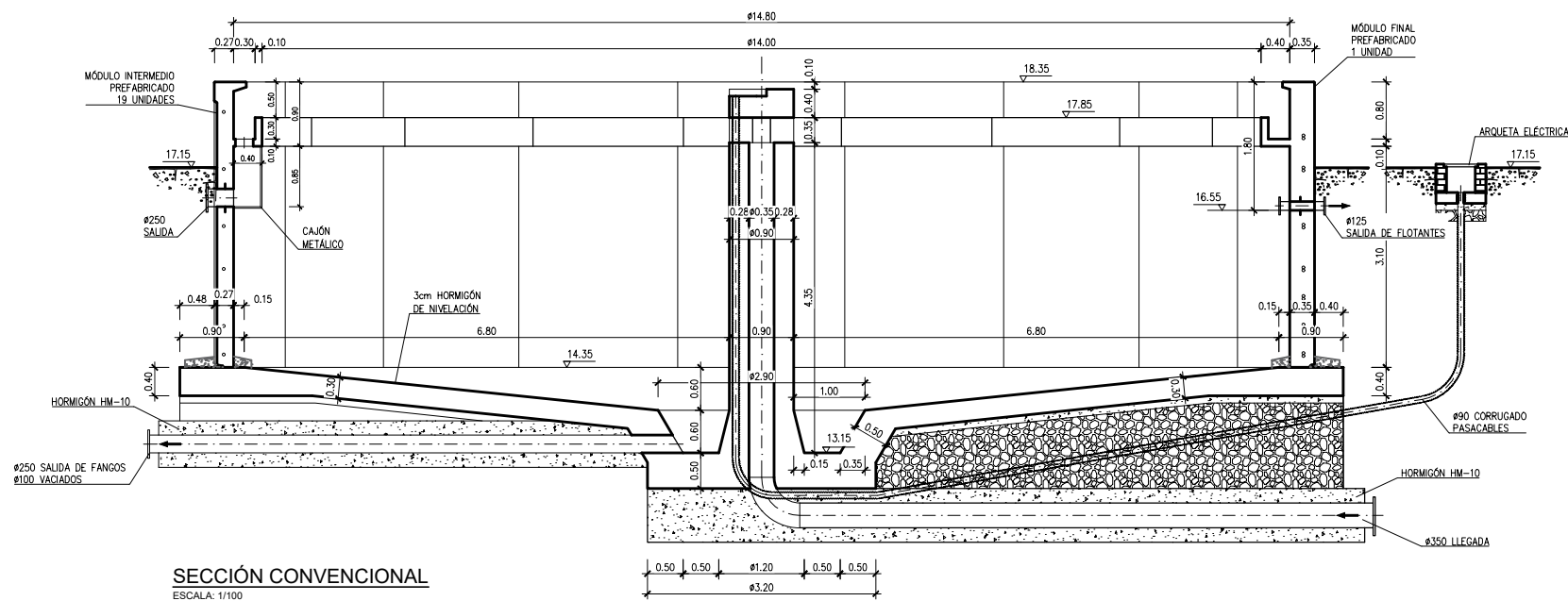
CUADRO DE ANCLAJES Y SOLAPES					
HA-30	ANCLAJE (Lb)		SOLAPE (Ls)		
	LbI	LbII	LsI	LsII	
6	15	25	30	50	
8	20	30	40	60	
10	25	40	50	80	
12	30	45	60	90	
16	40	60	80	120	
20	55	75	110	150	
25	85	115	170	230	
32	135	190	270	380	

LONGITUDES ANCLAJE Y SOLAPE:	
-POSICIÓN I: (BUENA ADHERENCIA)	
- BARRAS VERTICALES	
- BARRAS HORIZONTALES EN LA CARA INFERIOR DE LOSAS Y VIGAS	
-POSICIÓN II: (MALA ADHERENCIA)	
- BARRAS HORIZONTALES EN LA CARA SUPERIOR DE LOSAS Y VIGAS	
-SOLAPE: SOLAPE DE 2 BARRAS DE ACERO	
-ANCLAJE: ANCLAJE DE UNA BARRA EN EL HORMIGÓN	

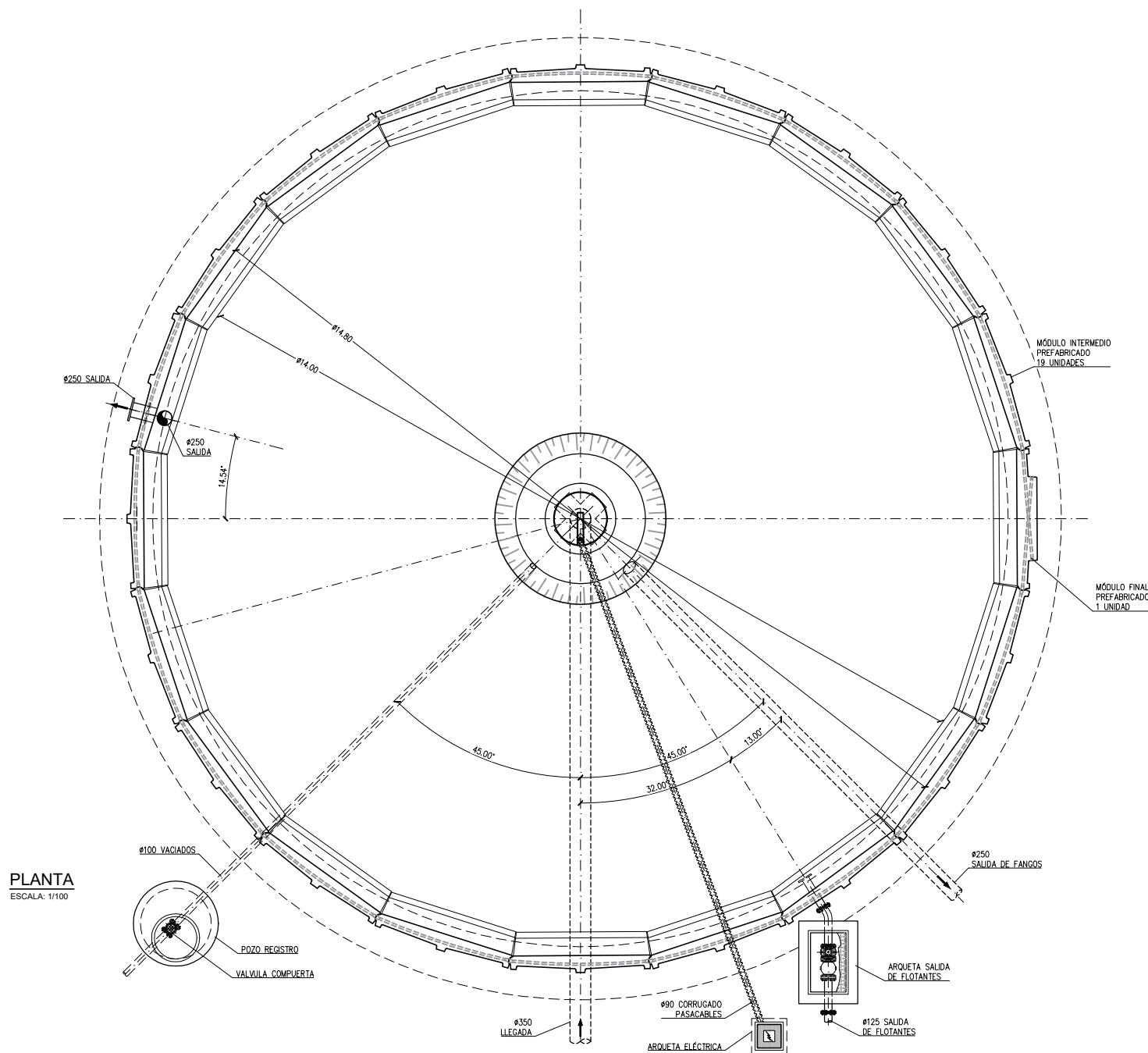
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CE-2021							
HORMIGONES		ACERO				CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	CONTROL	γf
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/20	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	
SOLERAS Y CIMENTACIONES HA-30/B/20/XD2+XA3	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
ALZADOS Y MUROS HA-30/B/20/XD2+XA3	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6

ESCAI A: 1/75





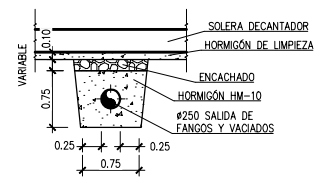
SECCIÓN CONVENCIONAL
ESCALA: 1/100



PLANTA
ESCALA: 1/100

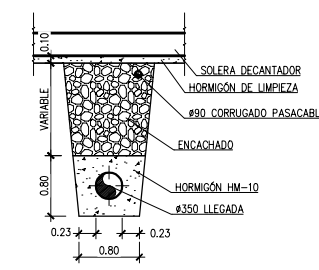
SECCION SALIDA DE FANGOS Y VACIADO BAJO SOLERA

ESCALA: 1/100



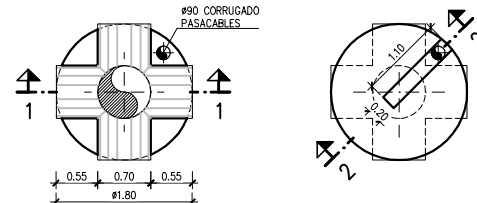
SECCION LLEGADA BAJO SOLERA

ESCALA: 1/100



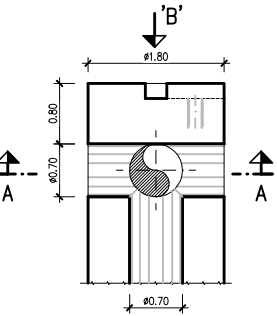
DETALLE PIVOTE CENTRAL (LLEGADA)

ESCALA: 1/50



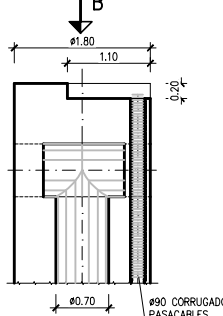
PLANTA-SECCION A-A

ESCALA: 1/50



PLANTA-VISTA B

ESCALA: 1/50



SECCION 1-1

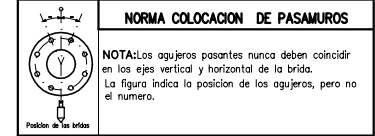
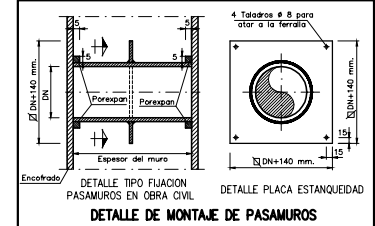
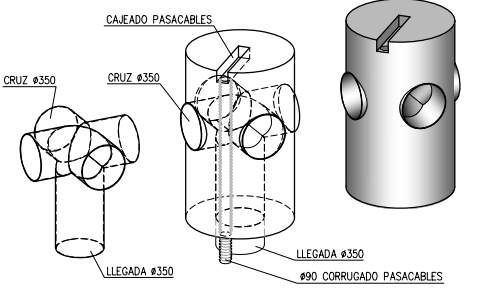
ESCALA: 1/50

SECCION 2-2

ESCALA: 1/50

PERSPECTIVA DETALLE PIVOTE CENTRAL

SIN ESCALA



PREFABRICADOS							
HORMIGONES		ACERO				CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	CONTROL	γf
HA-30/B/20/XD2+XA3	100 %	B-500-S	NORMAL	1.15	40 mm	NORMAL	1.6

NOTA:

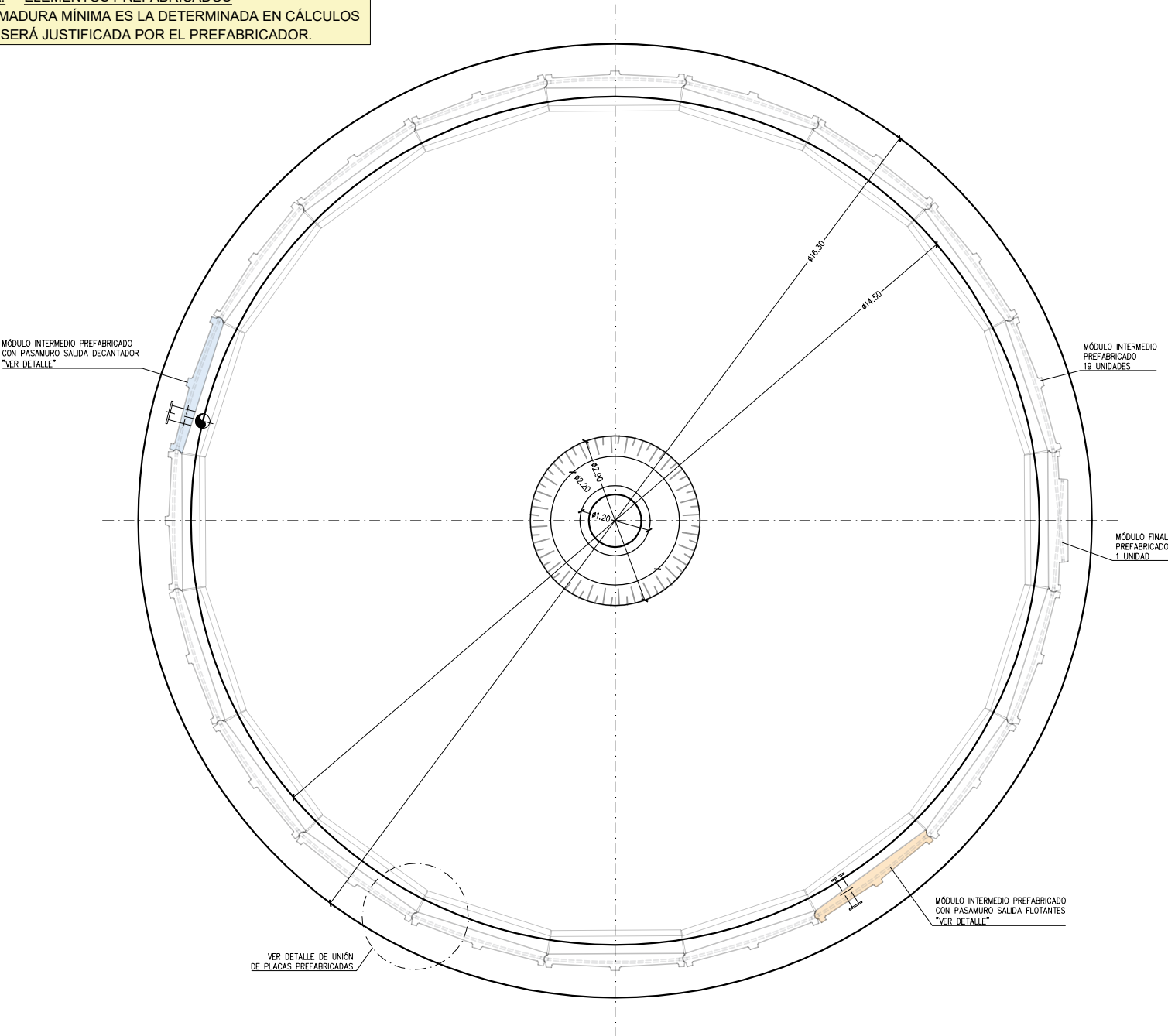
- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA PREFABRICADA, DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADA.
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS "IN SITU".

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CE-2021							
HORMIGONES		ACERO				CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	CONTROL	γf
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/20	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	
SOLERAS Y CIMENTACIONES HA-30/B/20/XD2+XA2	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
ALZADOS Y MUROS HA-30/B/20/XD2+XA2	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6

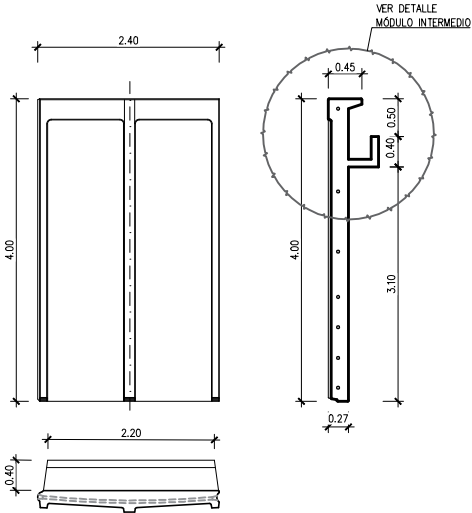
NOTA:

- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU".
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.

-NOTA: ELEMENTOS PREFABRICADOS
LA ARMADURA MÍNIMA ES LA DETERMINADA EN CÁLCULOS
PERO SERÁ JUSTIFICADA POR EL PREFABRICADOR.

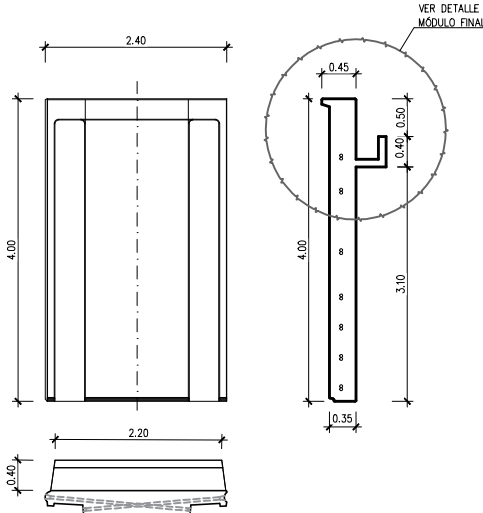


PLANTA SOLERA
ESCALA: 1/100



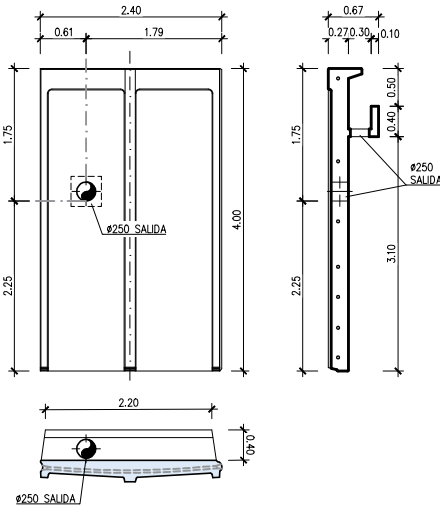
DETALLE MÓDULO INTERMEDIO
PREFABRICADO

ESCALA: 1/100



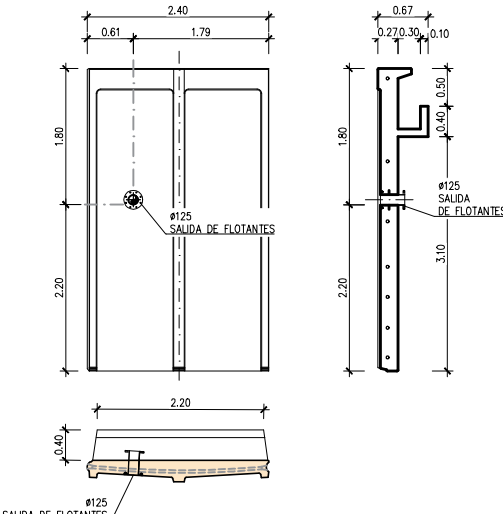
DETALLE MÓDULO FINAL
PREFABRICADO

ESCALA: 1/100



DETALLE MÓDULO INTERMEDIO
PASAMURO SALIDA DECANTADOR

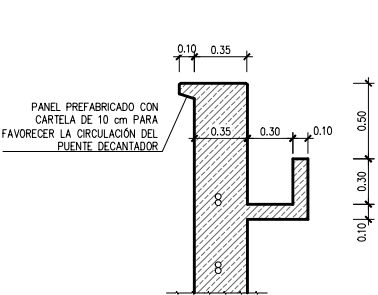
ESCALA: 1/100



DETALLE MÓDULO INTERMEDIO
PASAMURO SALIDA FLOTANTES

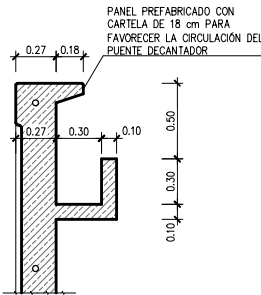
ESCALA: 1/100

PREFABRICADOS							
HORMIGONES				ACERO		CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	Ys	RECUBRIMIENTO	CONTROL	Yf
HA-30/B/20/XD2+XA3	100 %	B-500-S	NORMAL	1.15	40 mm	NORMAL	1.6
NOTA:							
- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA PREFABRICADA, DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADA.							
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS "IN SITU".							



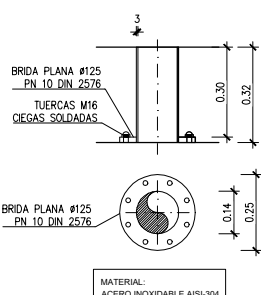
DETALLE MÓDULO
FINAL

ESCALA: 1/50



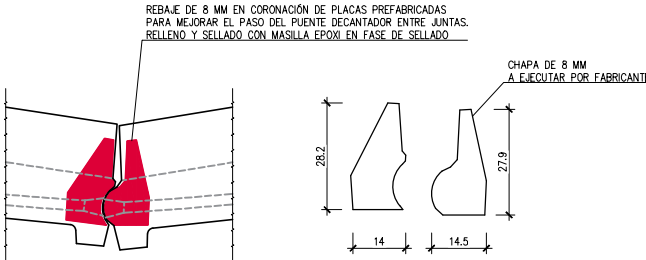
DETALLE MÓDULO
INTERMEDIO

ESCALA: 1/50



DETALLE PASAMURO
FLOTANTES

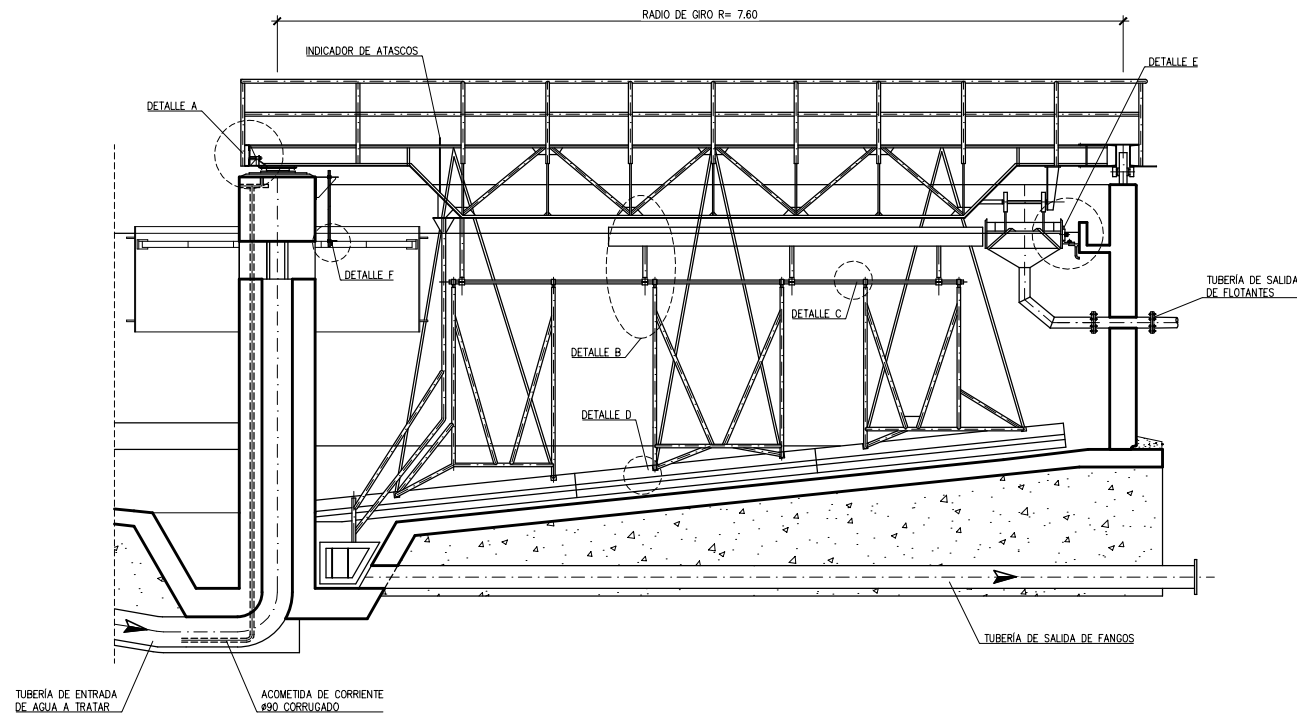
ESCALA: 1/25



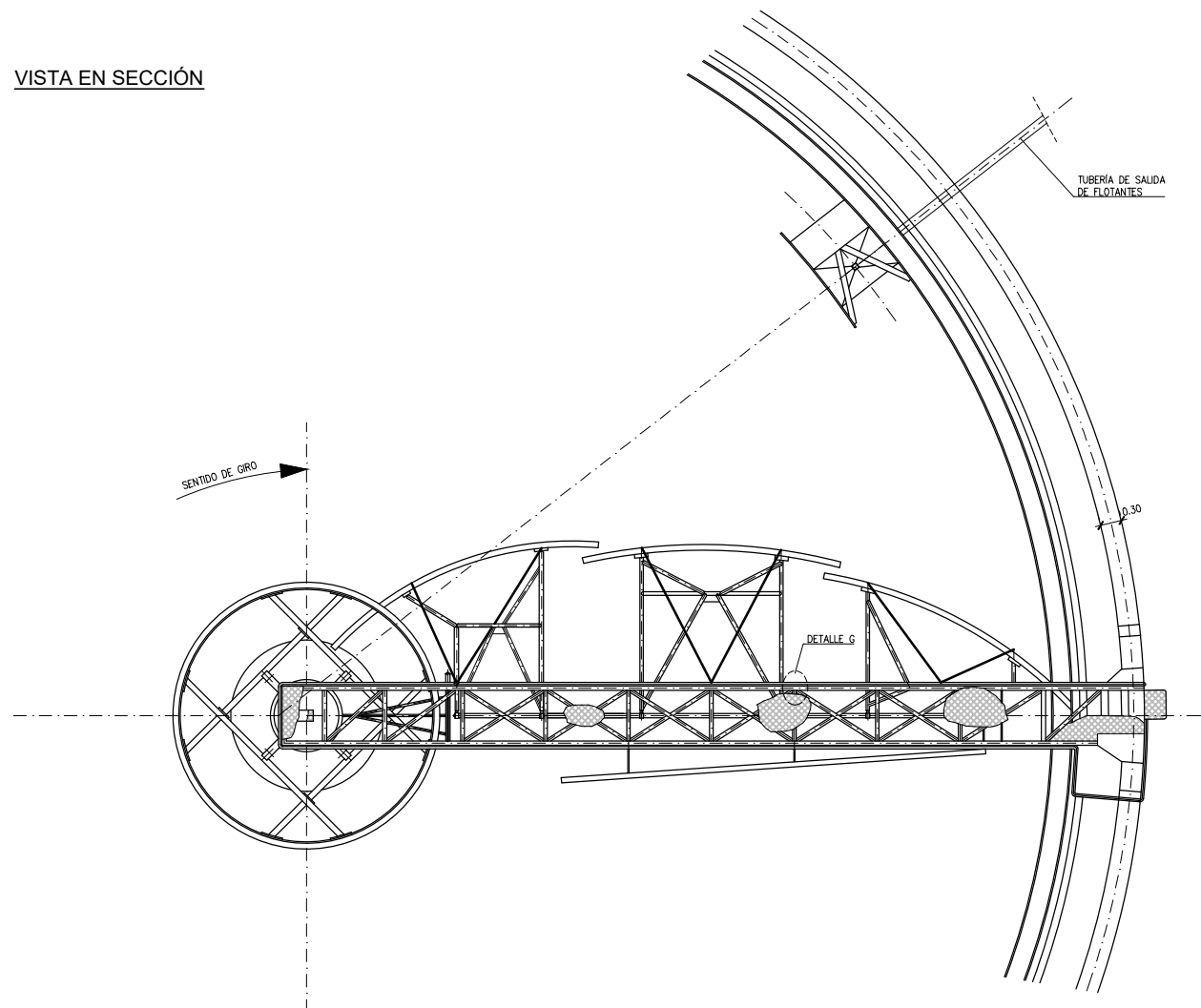
VISTA EN PLANTA

DETALLE CHAPAS 8 MM
Cotas en cm.

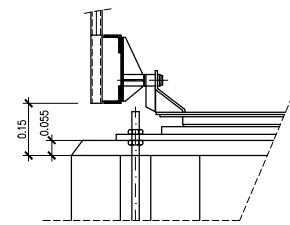
DETALLE UNIÓN PLACAS
SIN ESCALA



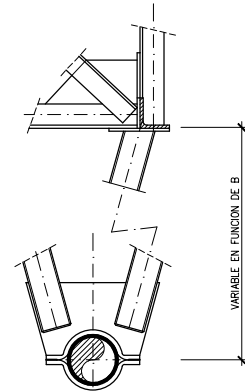
VISTA EN SECCIÓN



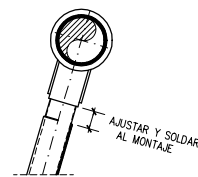
VISTA EN PLANTA



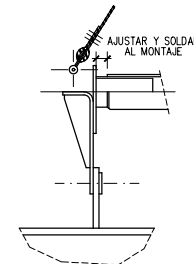
DETALLE A



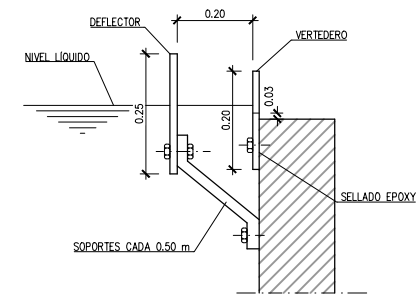
DETALLE B



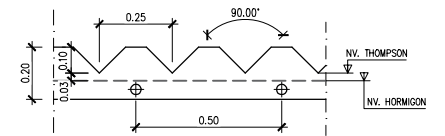
DETALLE C



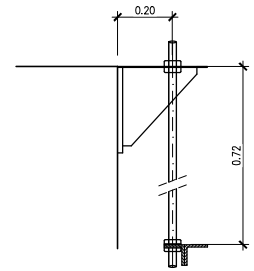
DETALLE D



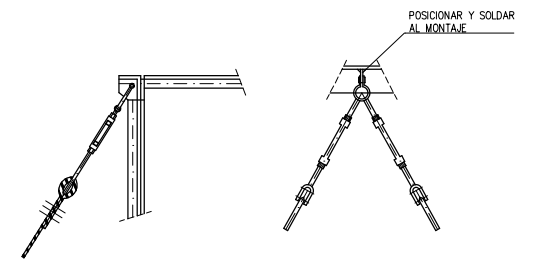
DETALLE E



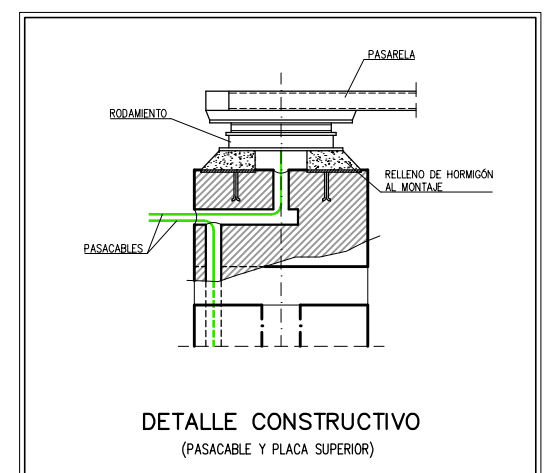
DETALLE VERTEDERO



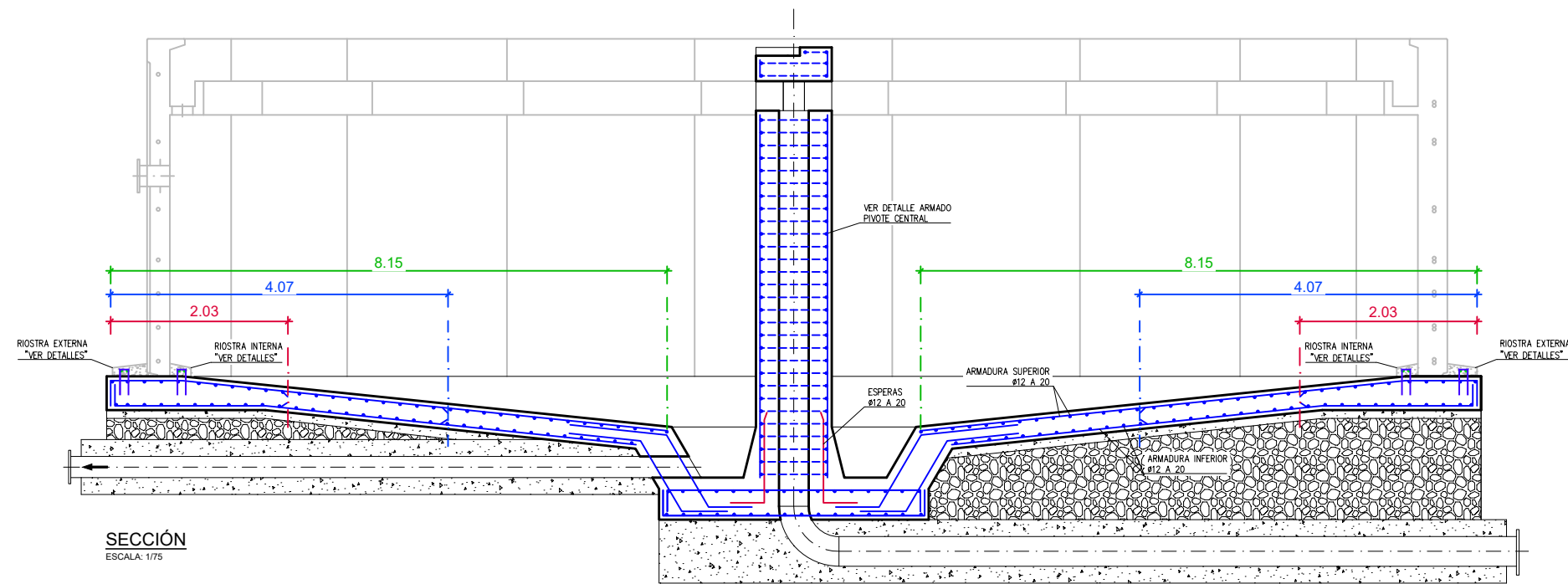
DETALLE F



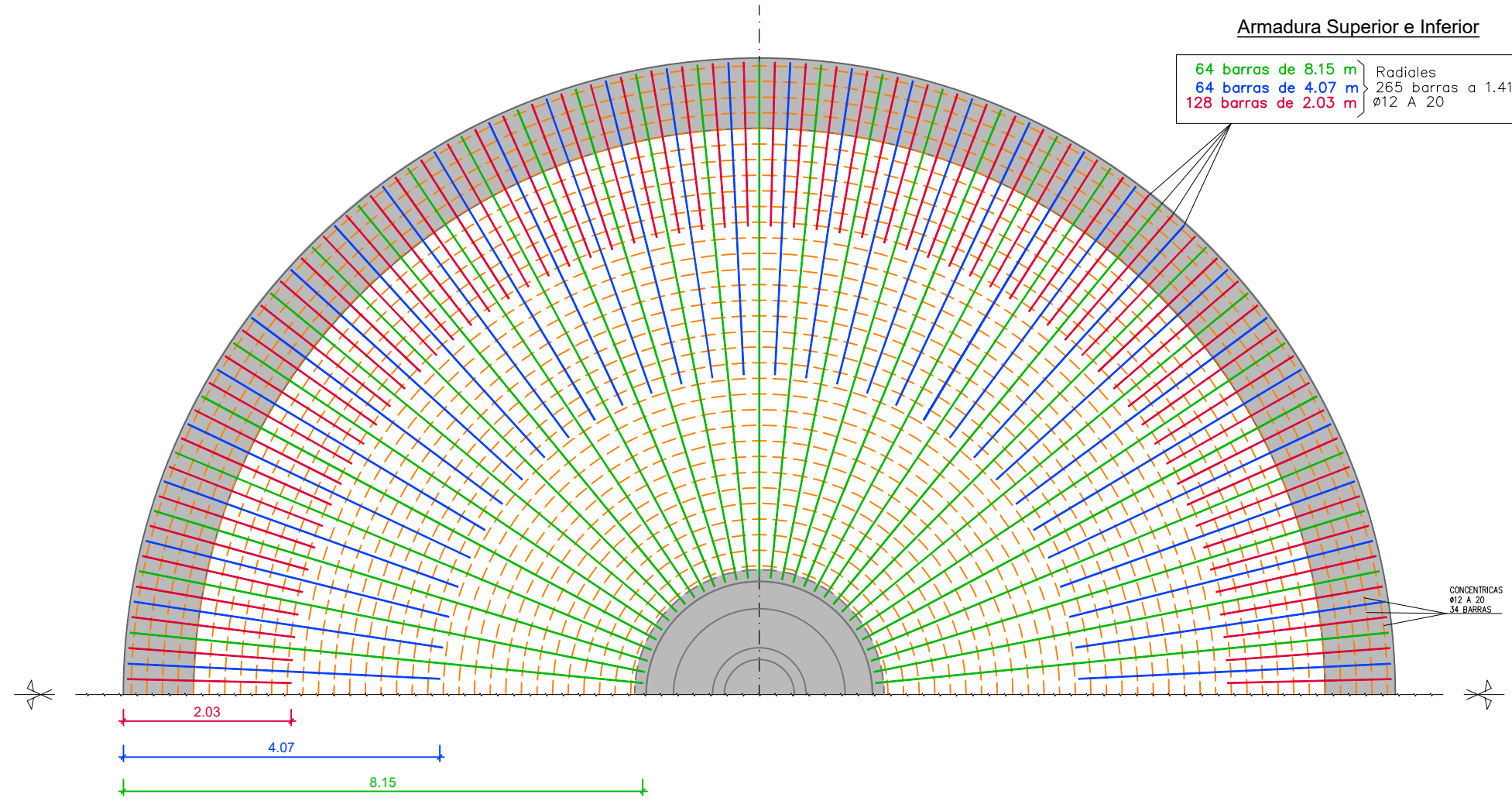
DETALLE G



DETALLE CONSTRUCTIVO
(PASACABLE Y PLACA SUPERIOR)



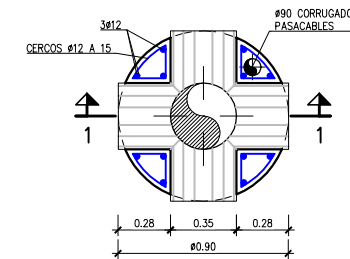
SECCIÓN
ESCALA: 1/75



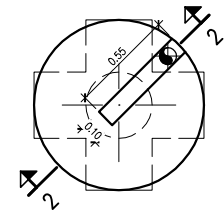
PLANTA
ESCALA: 1/75

DETALLE PIVOTE CENTRAL (LLEGADA)

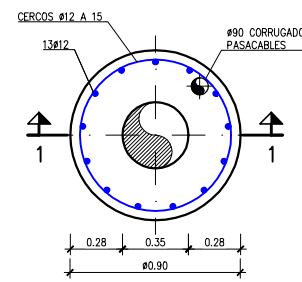
ESCALA: 1/50



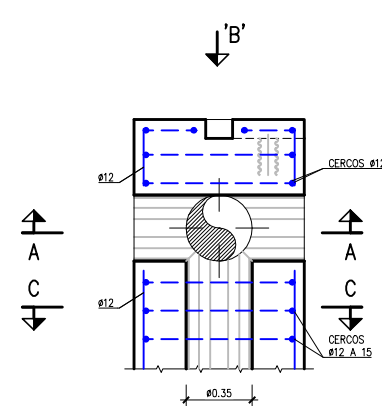
PLANTA-SECCION A-A
ESCALA: 1/40



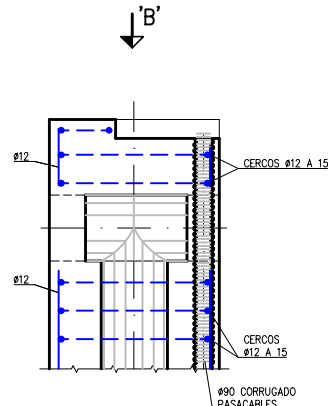
PLANTA-VISTA B
ESCALA: 1/40



PLANTA-SECCION A-A
ESCALA: 1/40

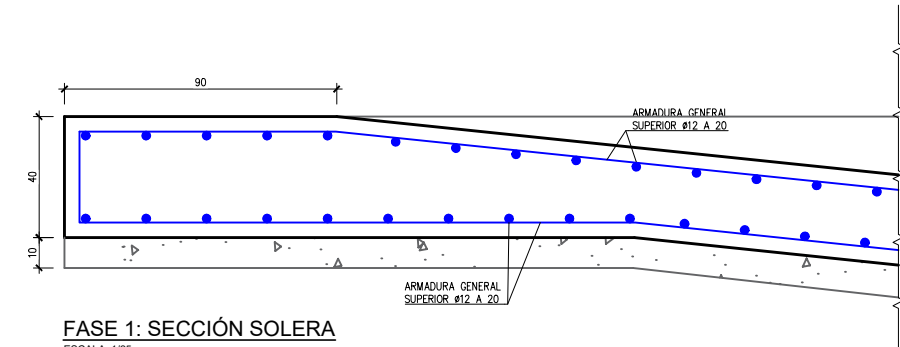


SECCION 1-1
ESCALA: 1/40

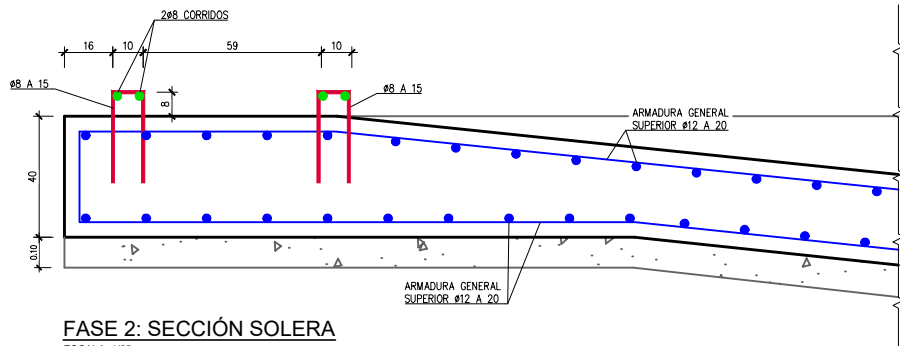


SECCION 2-2
ESCALA: 1/40

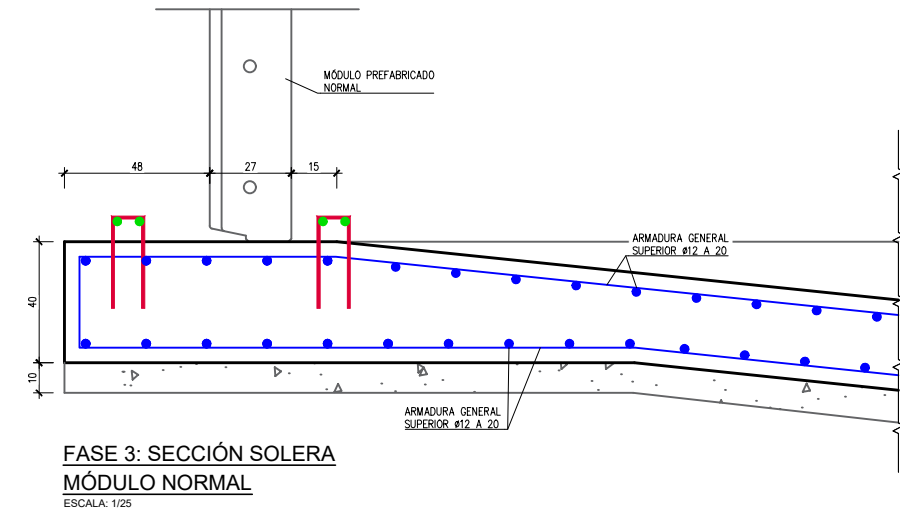
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CE-2021							
HORMIGONES		ACERO				CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	ts	RECUBRIMIENTO	CONTROL	tf
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/20	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	
SOLERAS Y CIMENTACIONES HA-30/B/20/XD2+XA2	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
ALZADOS Y MUROS HA-30/B/20/XD2+XA2	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
NOTA:							
- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU".							
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.							



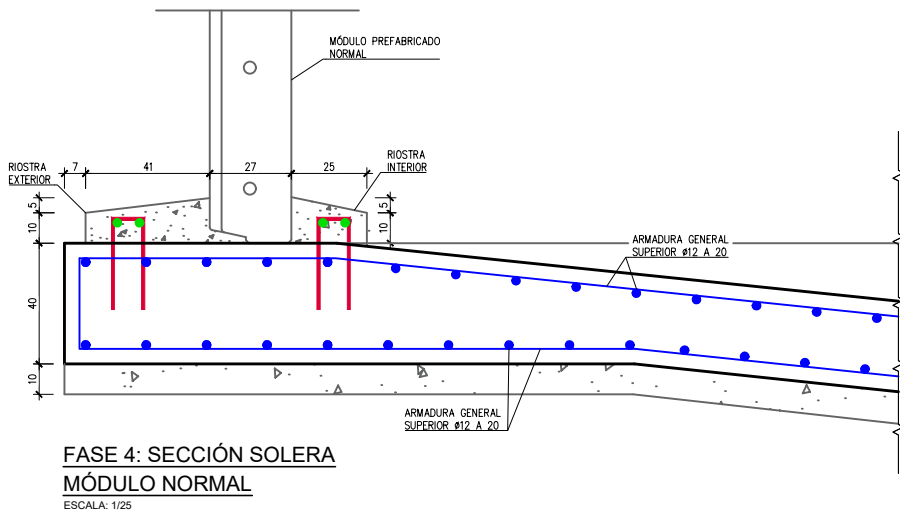
FASE 1: SECCIÓN SOLERA
ESCALA: 1/25



FASE 2: SECCIÓN SOLERA
ESCALA: 1/25



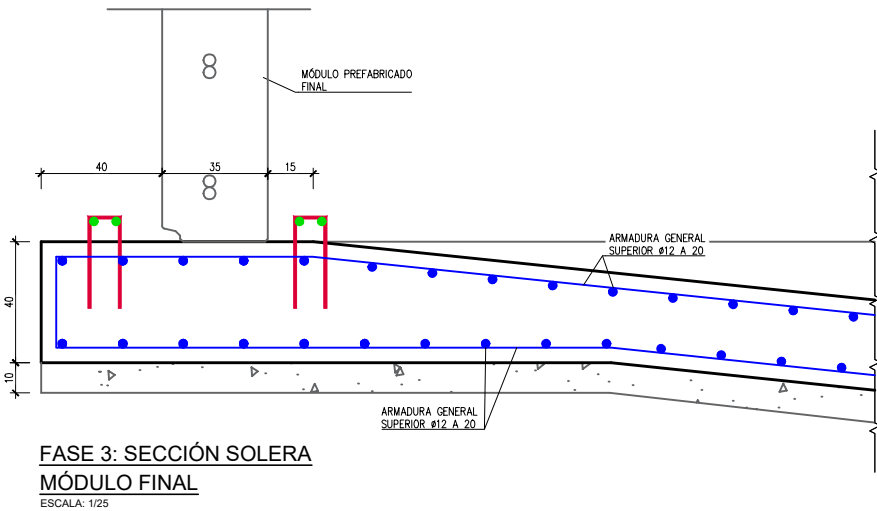
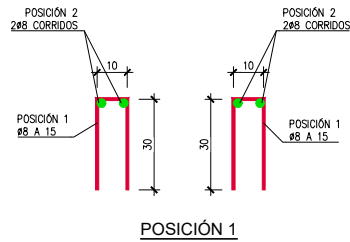
FASE 3: SECCIÓN SOLERA
MÓDULO NORMAL
ESCALA: 1/25



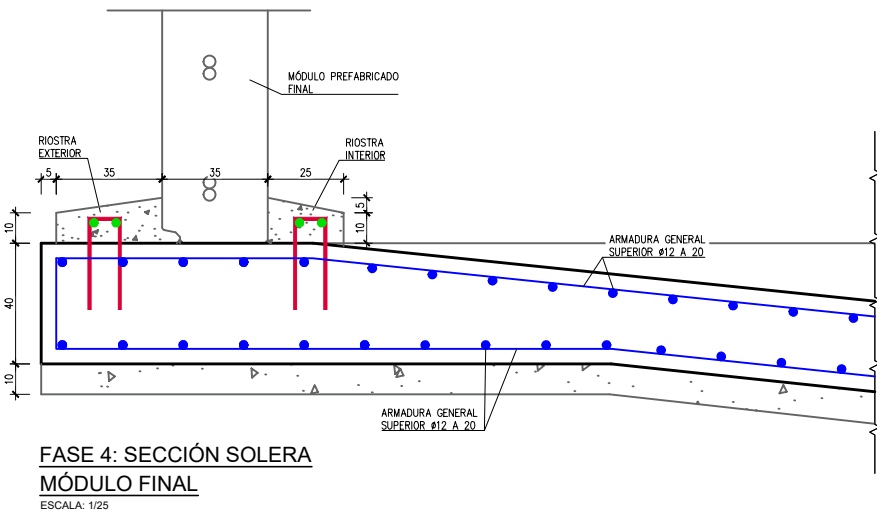
FASE 4: SECCIÓN SOLERA
MÓDULO NORMAL
ESCALA: 1/25

MONTAJE:

1. COLOCAR LA ARMADURA GENERAL.
2. COLOCAR LOS ESTRIBOS (POS. 1 Y ARMADO CORRIDO POS. 2). HORMIGONAR LA SOLERA SIGUIENDO LAS PRESCRIPCIONES. DEJAR PERFECTAMENTE PLANA LA SOLERA, EN LA ZONA DE APOYO DE LOS MÓDULOS.
3. MONTAJE DE LOS MÓDULOS PREFABRICADOS.
4. HORMIGONADO FINAL DE LA RIOSTRA EXTERNA Y HORMIGONADO FINAL DE LA RIOSTRA INTERNA.



FASE 3: SECCIÓN SOLERA
MÓDULO FINAL
ESCALA: 1/25

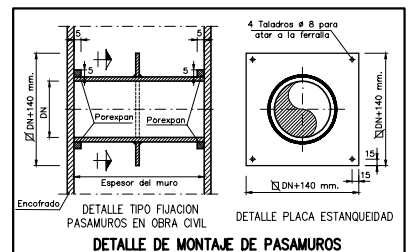
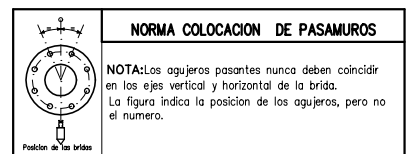
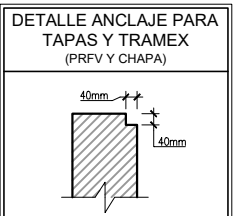
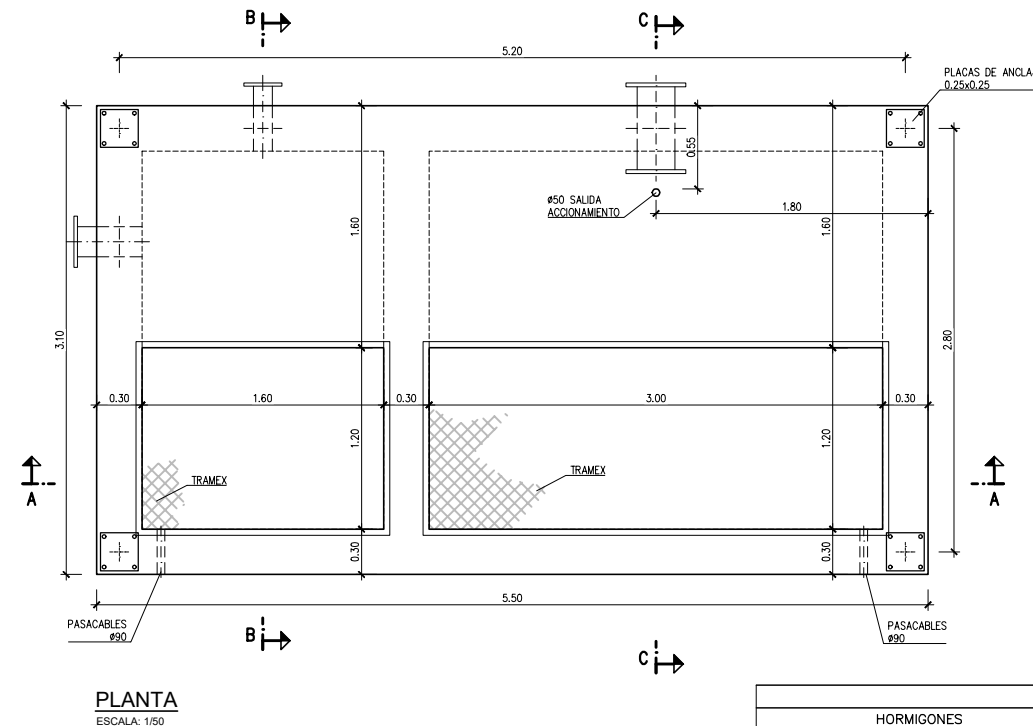
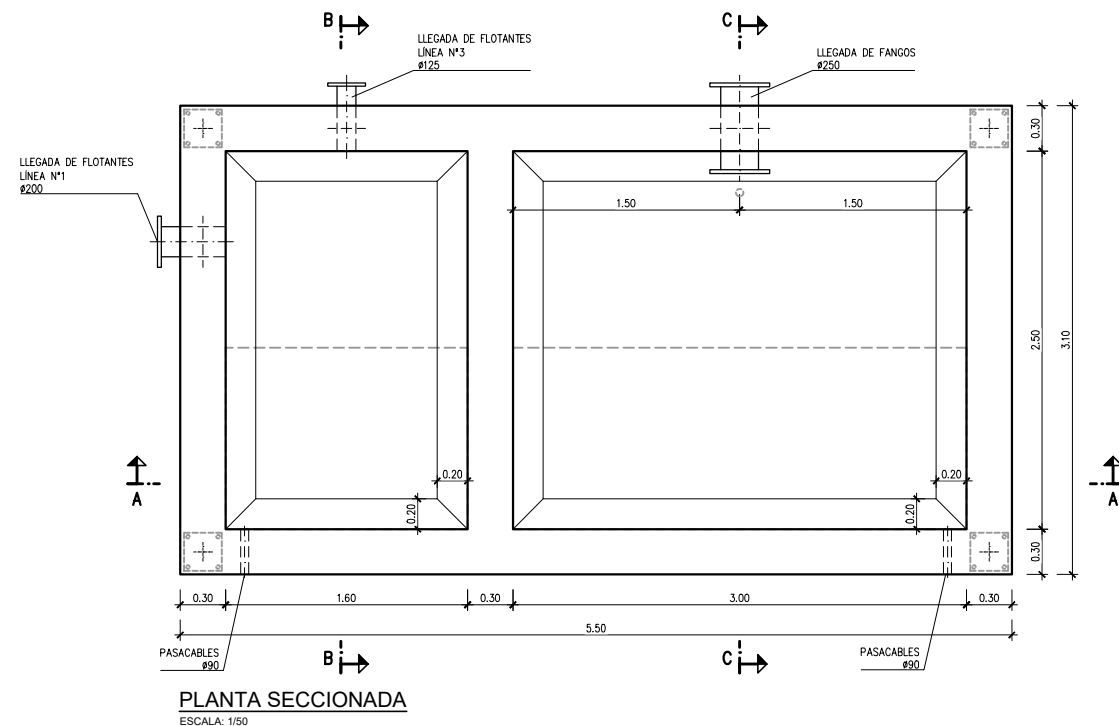
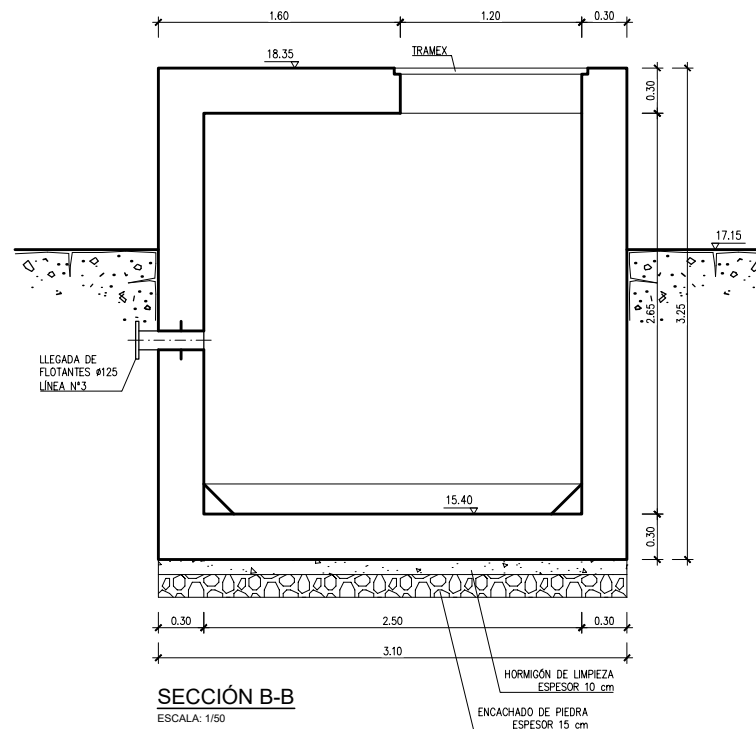


FASE 4: SECCIÓN SOLERA
MÓDULO FINAL
ESCALA: 1/25

INSTRUCCIONES PARA EL HORMIGONADO:

1. LA SOLERA DEBERÁ ESTAR REALIZADA PERFECTAMENTE PLANA ESPECIALMENTE EN LA ZONA DE APOYO DE LOS MÓDULOS (CORONA CIRCULAR MOSTRADA EN LA PLANTA) PARA GARANTIZAR LA SUJECION DEL SELLADO ENTRE MÓDULOS Y SOLERA.
2. UTILIZAR HORMIGÓN Y ACERO SEGÚN CUADRO DE CARACTERÍSTICAS.
3. ALISAR LA SUPERFICIE CON EL USO DE HELICÓPTERO O FRATASAR A MANO.
4. PRESTAR MUCHA ATENCION EN LA FASE DE ALISADO PARA EVITAR EL PELIGRO DE DESCONCHADO DE LA PELÍCULA SUPERFICIAL DE LA SOLERA.
5. TENER SIEMPRE HÚMEDA LA SOLERA POR UN PAR DE DÍAS DESPUÉS DEL HORMIGONADO.

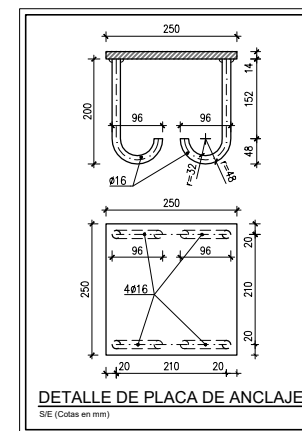
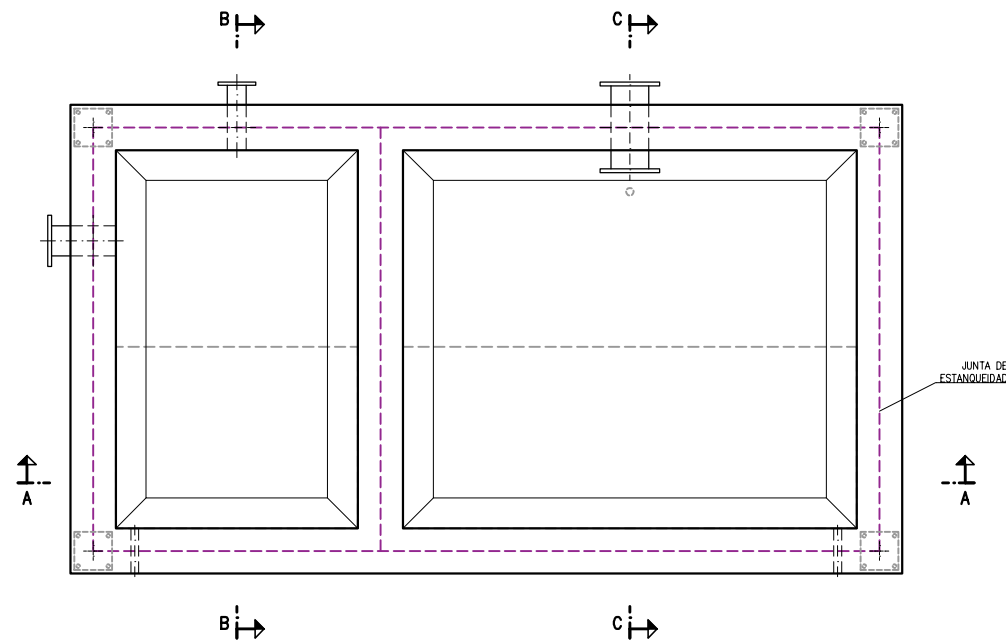
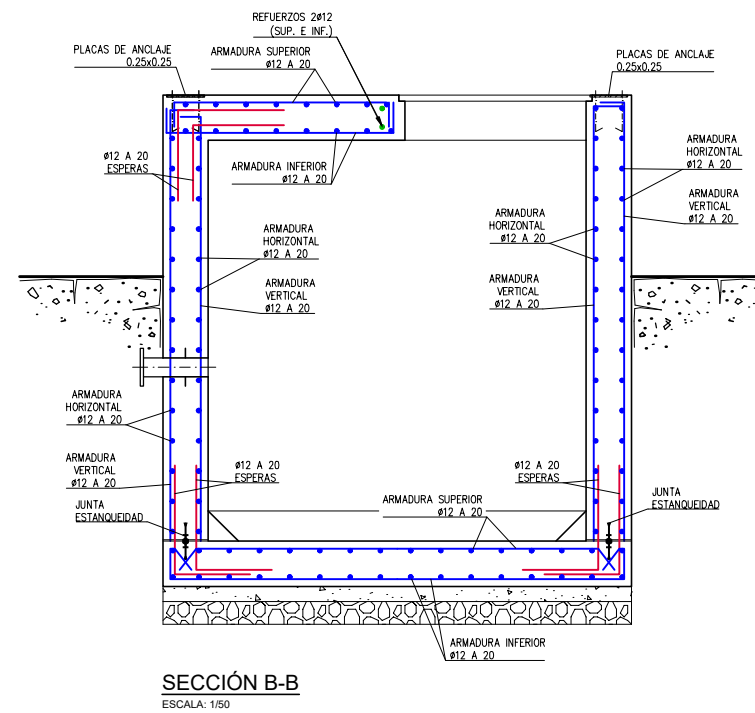
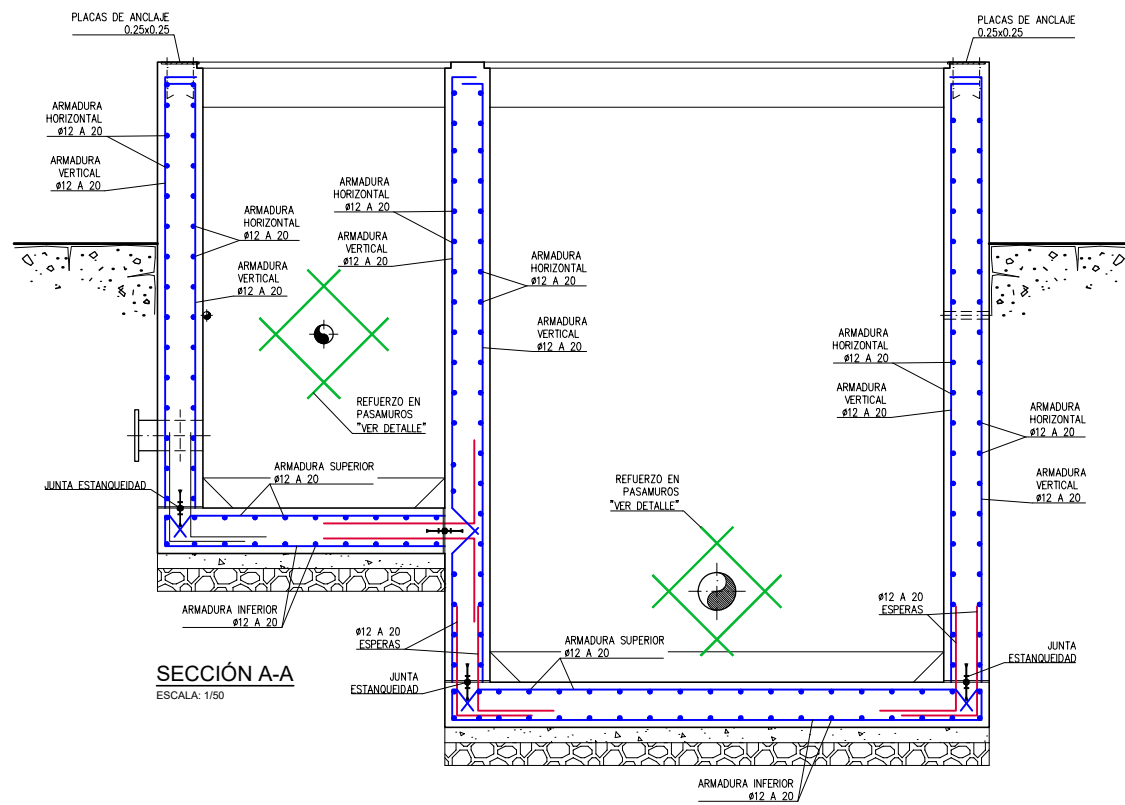
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CE-2021							
HORMIGONES		ACERO				CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	CONTROL	γf
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/20	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	
SOLERAS Y CIMENTACIONES HA-30/B/20/XD2+XA2	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
ALZADOS Y MUROS HA-30/B/20/XD2+XA2	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
NOTA: - ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU". - EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.							



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CE-2021							
HORMIGONES		ACERO				CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	7s	RECUBRIMIENTO	CONTROL	7f
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/20	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	
SOLERAS Y CIMENTACIONES HA-30/B/20/XD2+XA3	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
ALZADOS Y MUROS HA-30/B/20/XD2+XA3	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6

NOTA:

- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU".
- EN CASO DE CAMBIAR LA TOPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.



NOTA:

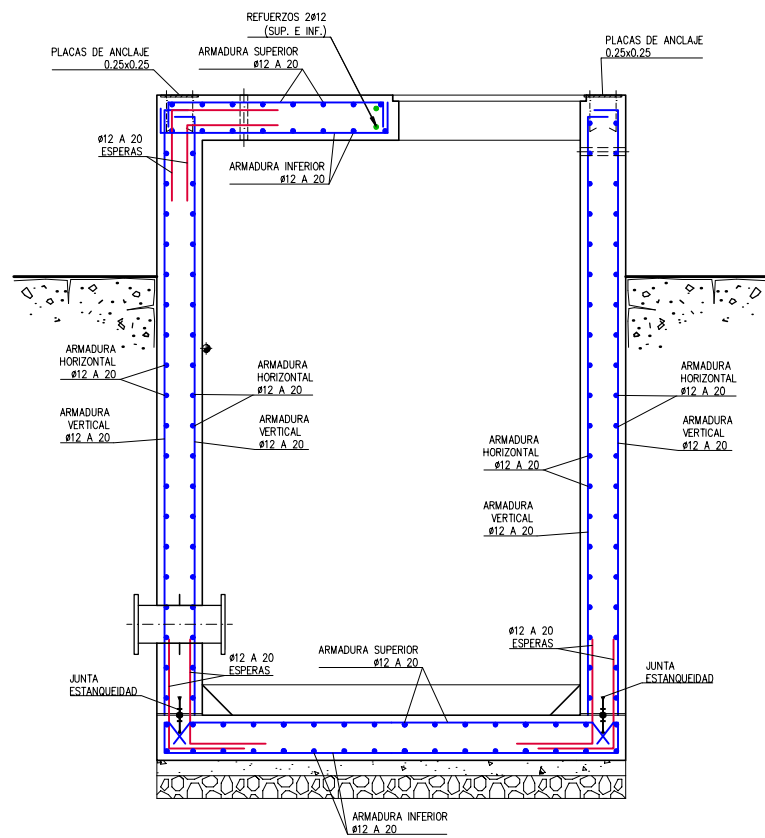
- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU".
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.

CUADRO DE ANCLAJES Y SOLAPE					
HA-30	ANCLAJE (Lb) [cm]		SOLAPE (Ls) [cm]		
Ø	LbI	LbII	LsI	LsII	
6	15	25	30	50	
8	20	30	40	60	
10	25	40	50	80	
12	30	45	60	90	
16	40	60	80	120	
20	55	75	110	150	
25	85	115	170	230	
32	135	190	270	380	

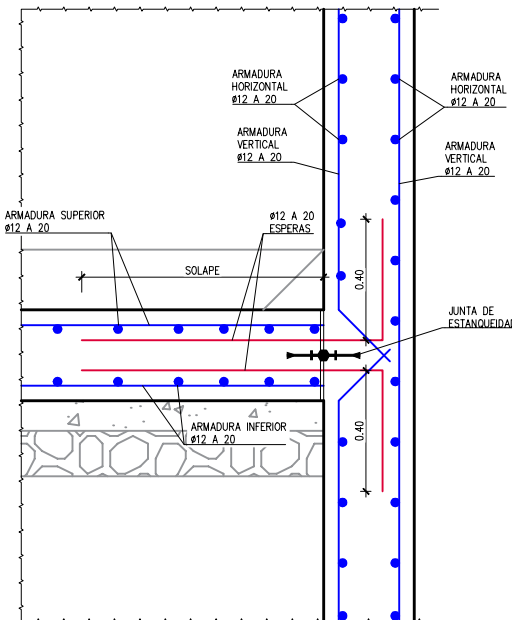
LONGITUDES ANCLAJE Y SOLAPE:

- POSICIÓN I: (BUENA ADHERENCIA)
 - BARRAS VERTICALES
 - BARRAS HORIZONTALES EN LA CARA INFERIOR DE LOSAS Y VIGAS
- POSICIÓN II: (MALA ADHERENCIA)
 - BARRAS HORIZONTALES EN LA CARA SUPERIOR DE LOSAS Y VIGAS
- SOLAPE: SOLAPE DE 2 BARRAS DE ACERO
- ANCLAJE: ANCLAJE DE UNA BARRA EN EL HORMIGÓN

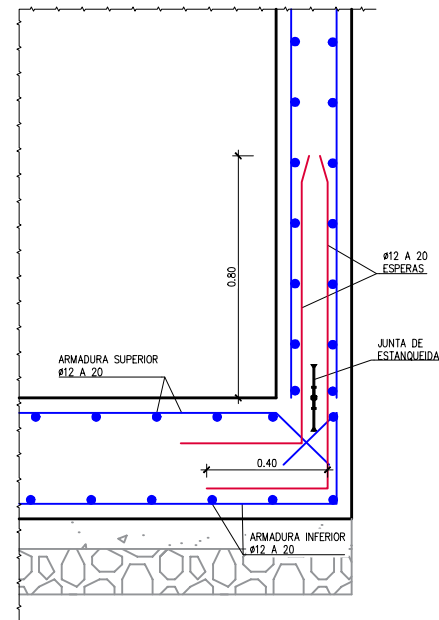
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CE-2021							
HORMIGONES		ACERO				CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	CONTROL	γf
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/20	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	
SOLERAS Y CIMENTACIONES HA-30/B/20/XD2+XA3	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
ALZADOS Y MUROS HA-30/B/20/XD2+XA3	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6



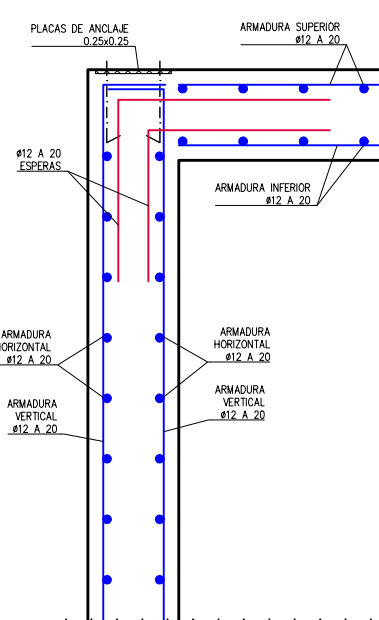
SECCIÓN C-C
ESCALA: 1/50



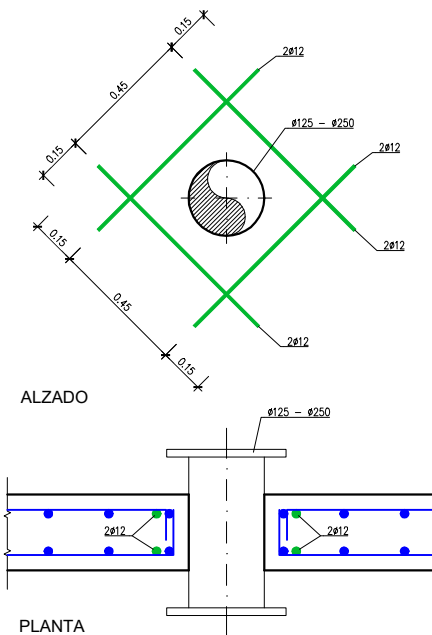
DETALLE ENCUESTRO MURO-LOSA
JUNTA DE ESTANQUEIDAD
ESCALA: 1/25



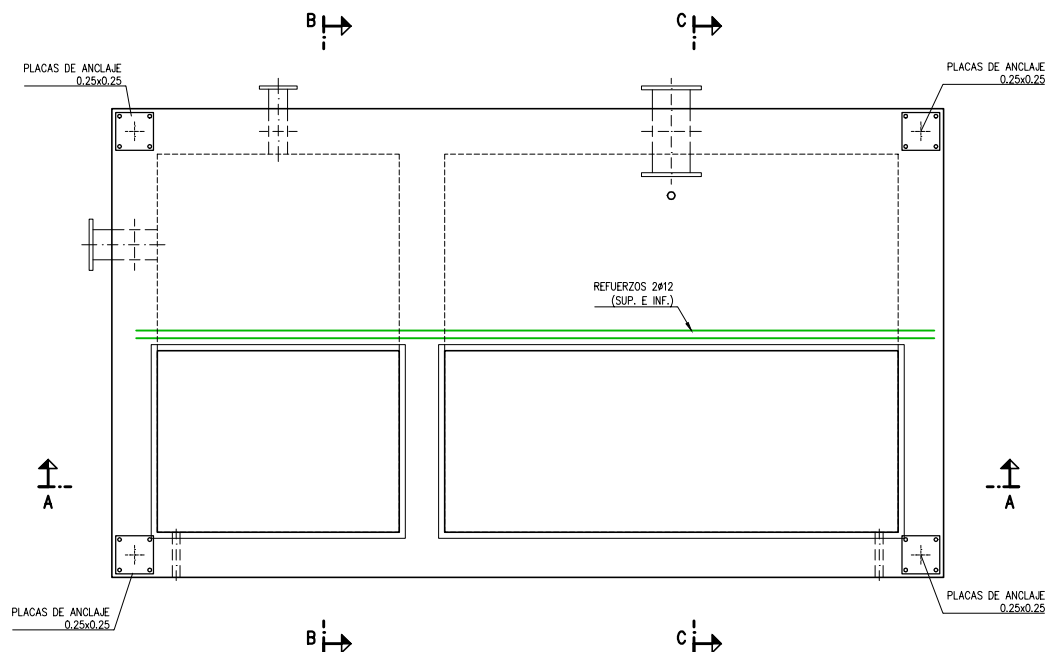
DETALLE ENCUESTRO LOSA CON MURO
JUNTA DE ESTANQUEIDAD
ESCALA: 1/25



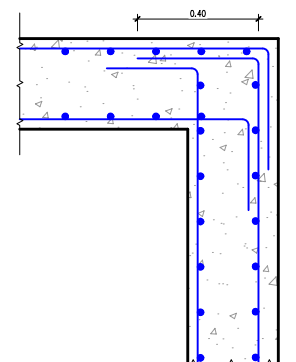
DETALLE
ENLACE MURO-LOSA
ESCALA: 1/25



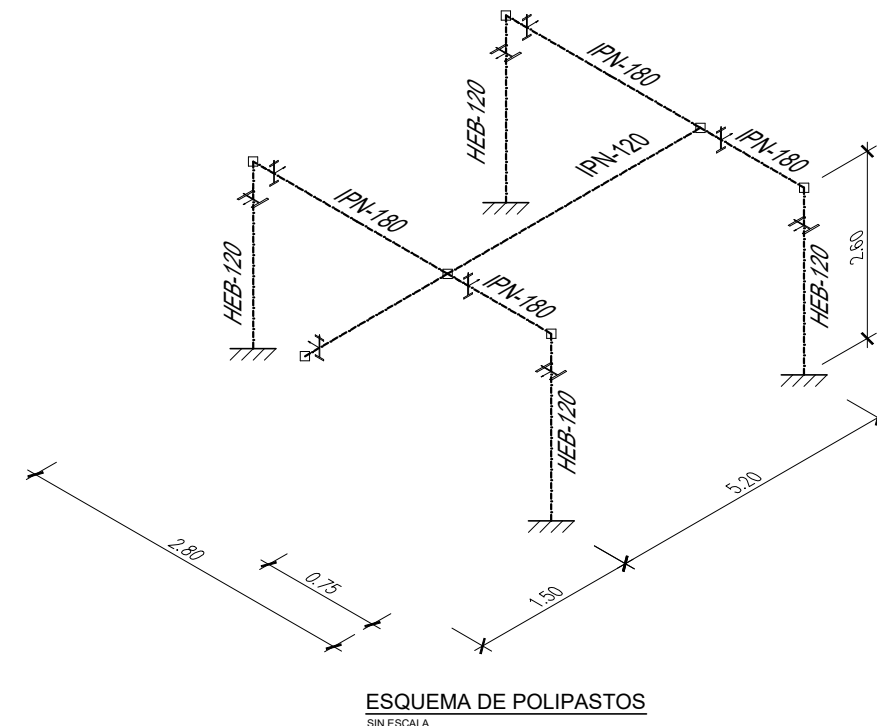
DETALLE
REFUERZO PASAMUROS
ESCALA: 1/25



PLANTA
ESCALA: 1/50



PLANTA
DETALLE DE ARMADURAS
EN ESQUINA MUROS
ESCALA: 1/25



ESQUEMA DE POLIPASTOS
SIN ESCALA

NOTA:

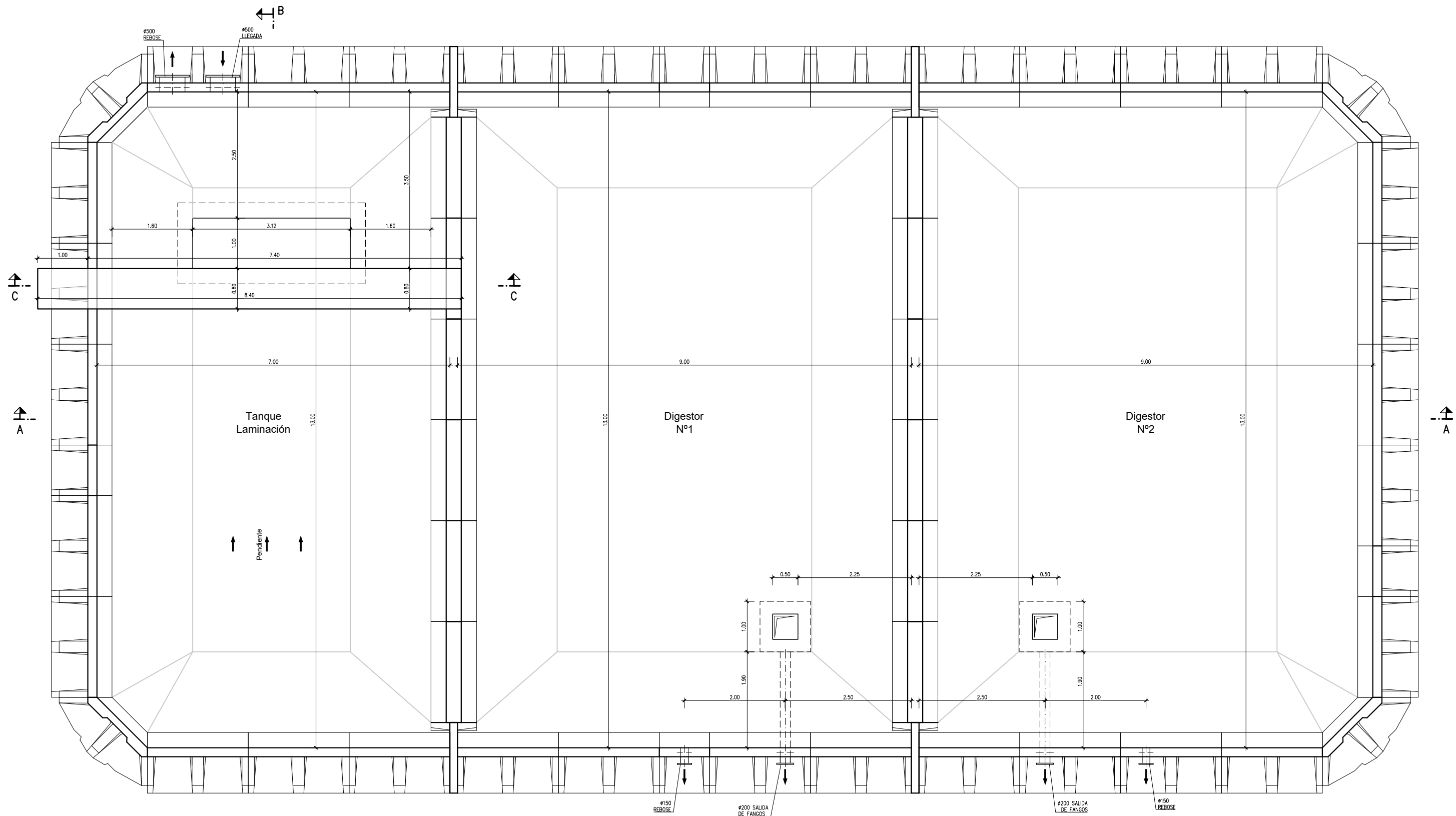
- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU".
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.

CUADRO DE ANCLAJES Y SOLAPES					
HA-30	ANCLAJE (Lb) [cm]		SOLAPE (Ls) [cm]		
Ø	LbI	LbII	LsI	LsII	
6	15	25	30	50	
8	20	30	40	60	
10	25	40	50	80	
12	30	45	60	90	
16	40	60	80	120	
20	55	75	110	150	
25	85	115	170	230	
32	135	190	270	380	

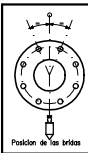
LONGITUDES ANCLAJE Y SOLAPE:

- POSICIÓN I: (BUENA ADHERENCIA)
 - BARRAS VERTICALES
 - BARRAS HORIZONTALES EN LA CARA INFERIOR DE LOSAS Y VIGAS
- POSICIÓN II: (MALA ADHERENCIA)
 - BARRAS HORIZONTALES EN LA CARA SUPERIOR DE LOSAS Y VIGAS
- SOLAPE: SOLAPE DE 2 BARRAS DE ACERO
- ANCLAJE: ANCLAJE DE UNA BARRA EN EL HORMIGÓN

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CE-2021							
HORMIGONES		ACERO				CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	CONTROL	γf
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/20	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	
SOLERAS Y CIMENTACIONES HA-30/B/20/XD2+XA3	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
ALZADOS Y MUROS HA-30/B/20/XD2+XA3	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6



PLANTA
ESCALA: 1/75



NORMA COLOCACION DE PASAMUROS

NOTA: Los agujeros pasantes nunca deben coincidir en los ejes vertical y horizontal de la brida. La figura indica la posición de los agujeros, pero no el número.

NOTA:

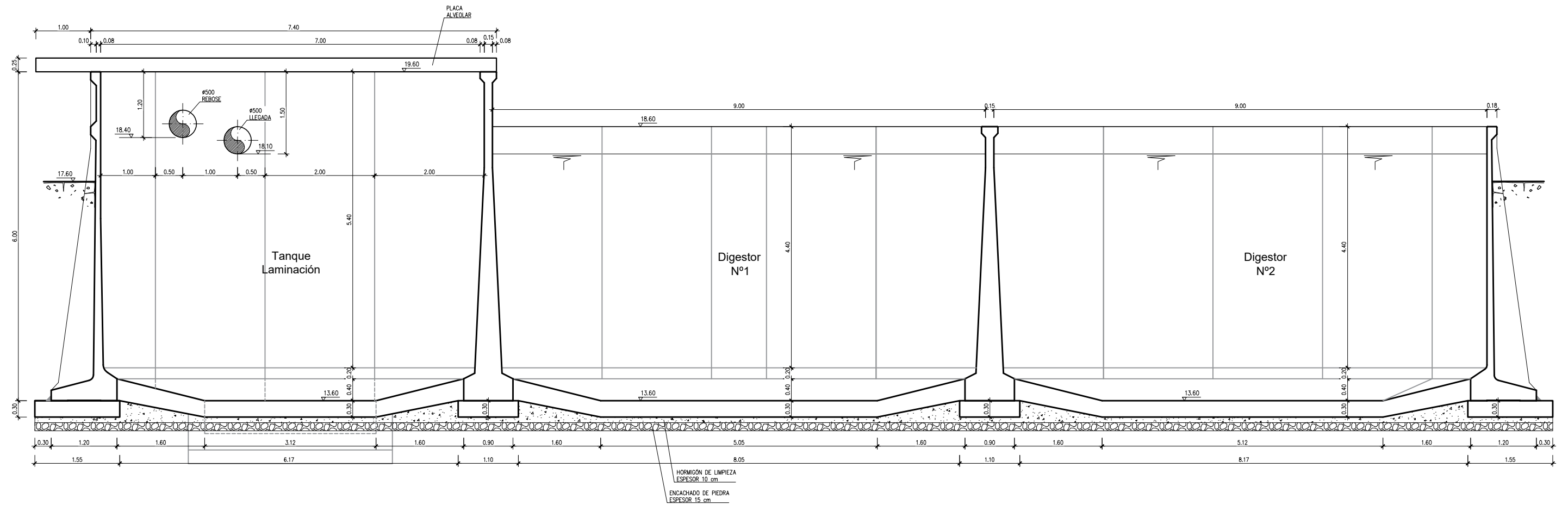
- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA PREFABRICADA, DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADA.
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS "IN SITU".

HORMIGONES				ACERO				CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	CONTROL	γf		
HA-30/B/20/XD2+XA3	100 %	B-500-S	NORMAL	1.15	40 mm	NORMAL	1.6		

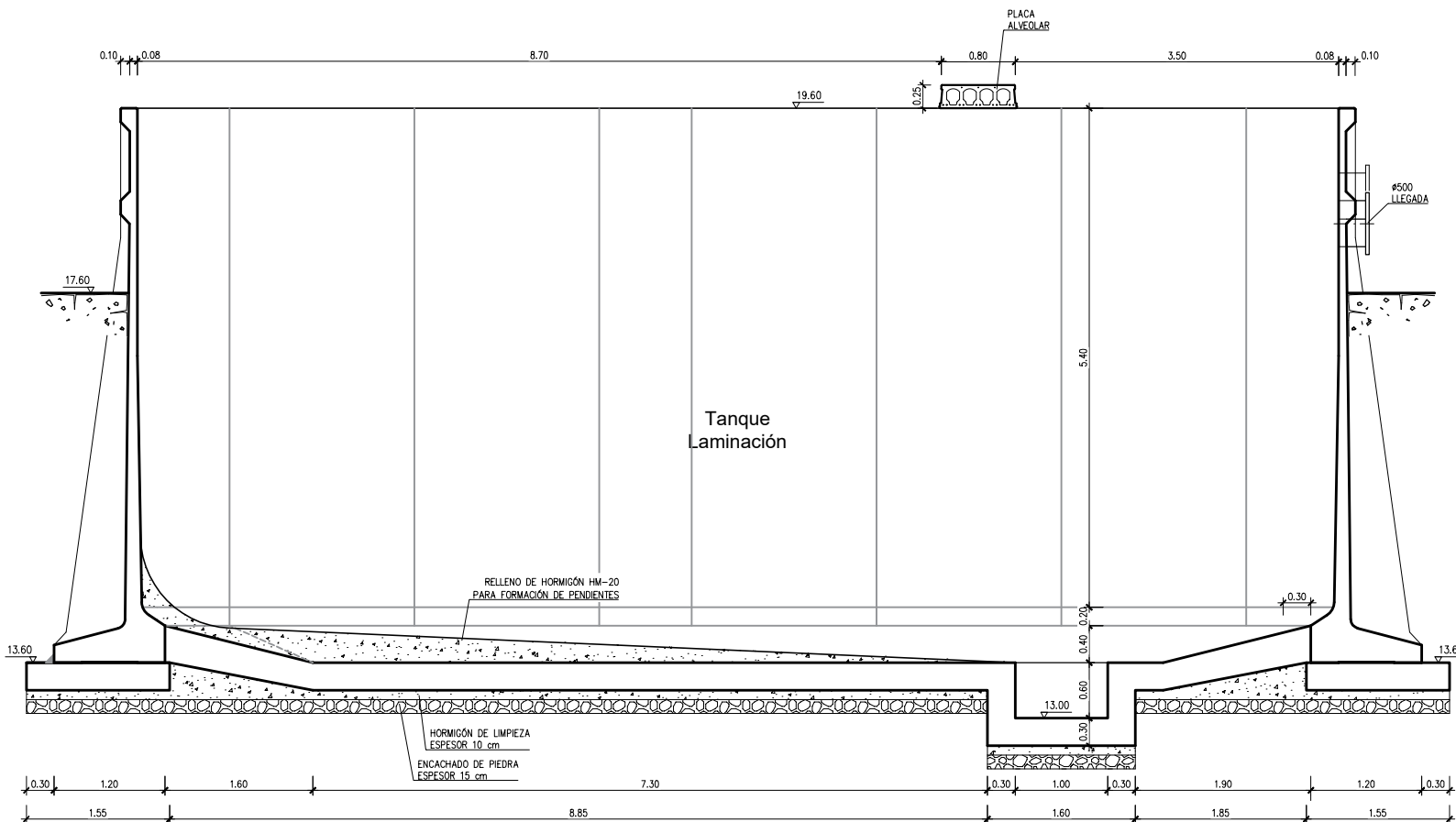
NOTA:

- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU".
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.

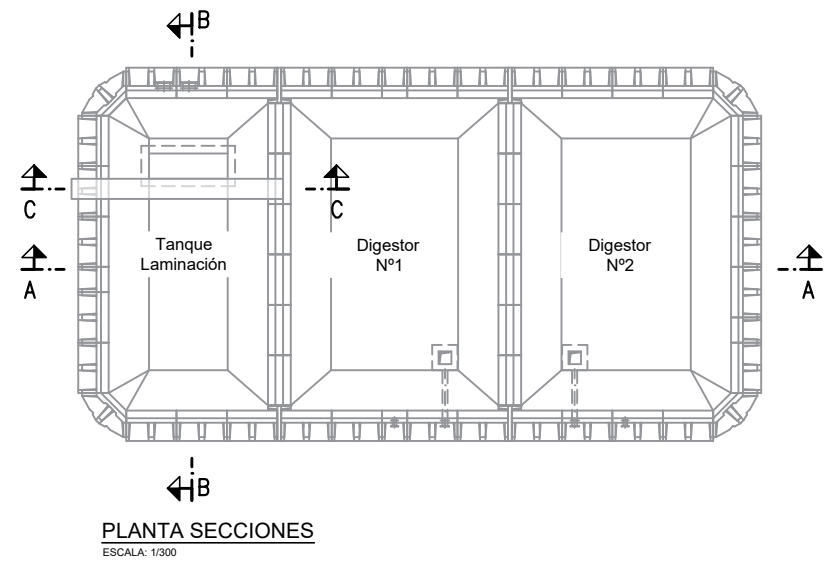
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CE-2021							
HORMIGONES				ACERO		CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	CONTROL	γf
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/20	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	
SOLERAS Y CIMENTACIONES HA-30/B/20/XD2+XA3	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
ALZADOS Y MUROS HA-30/B/20/XD2+XA3	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6

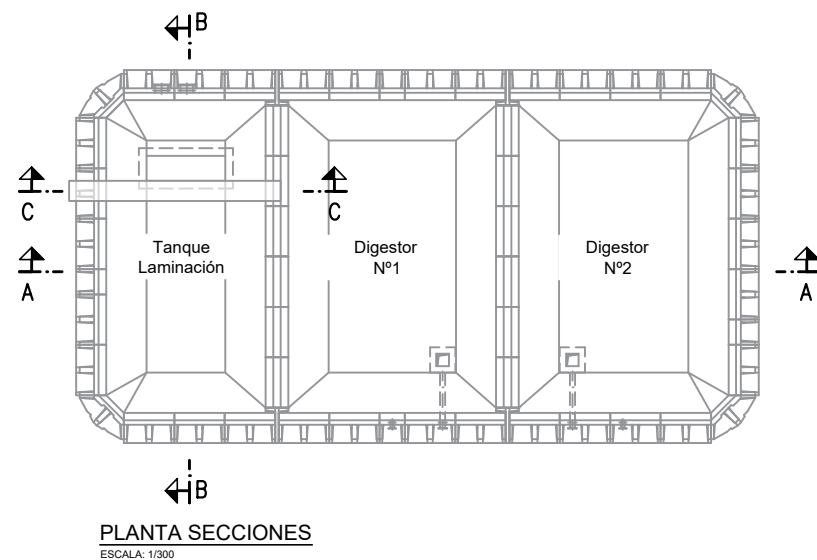
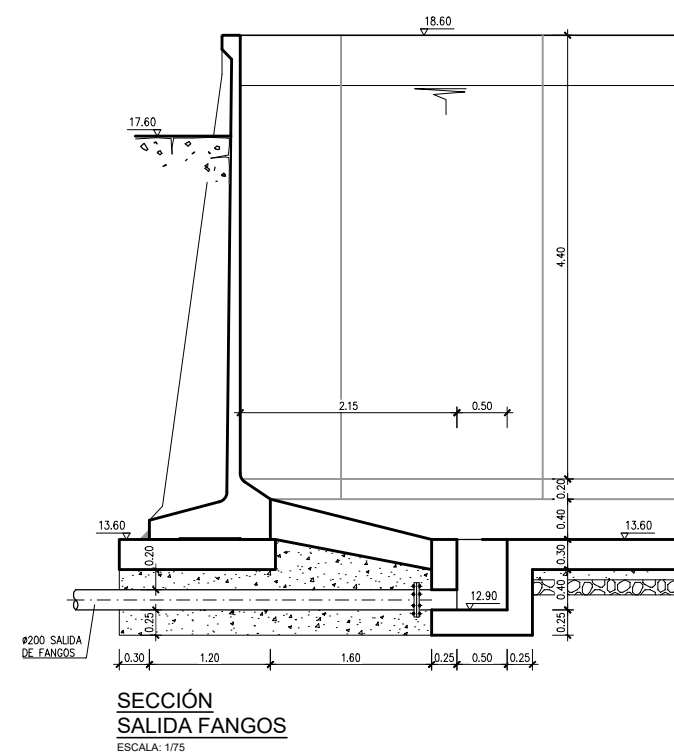
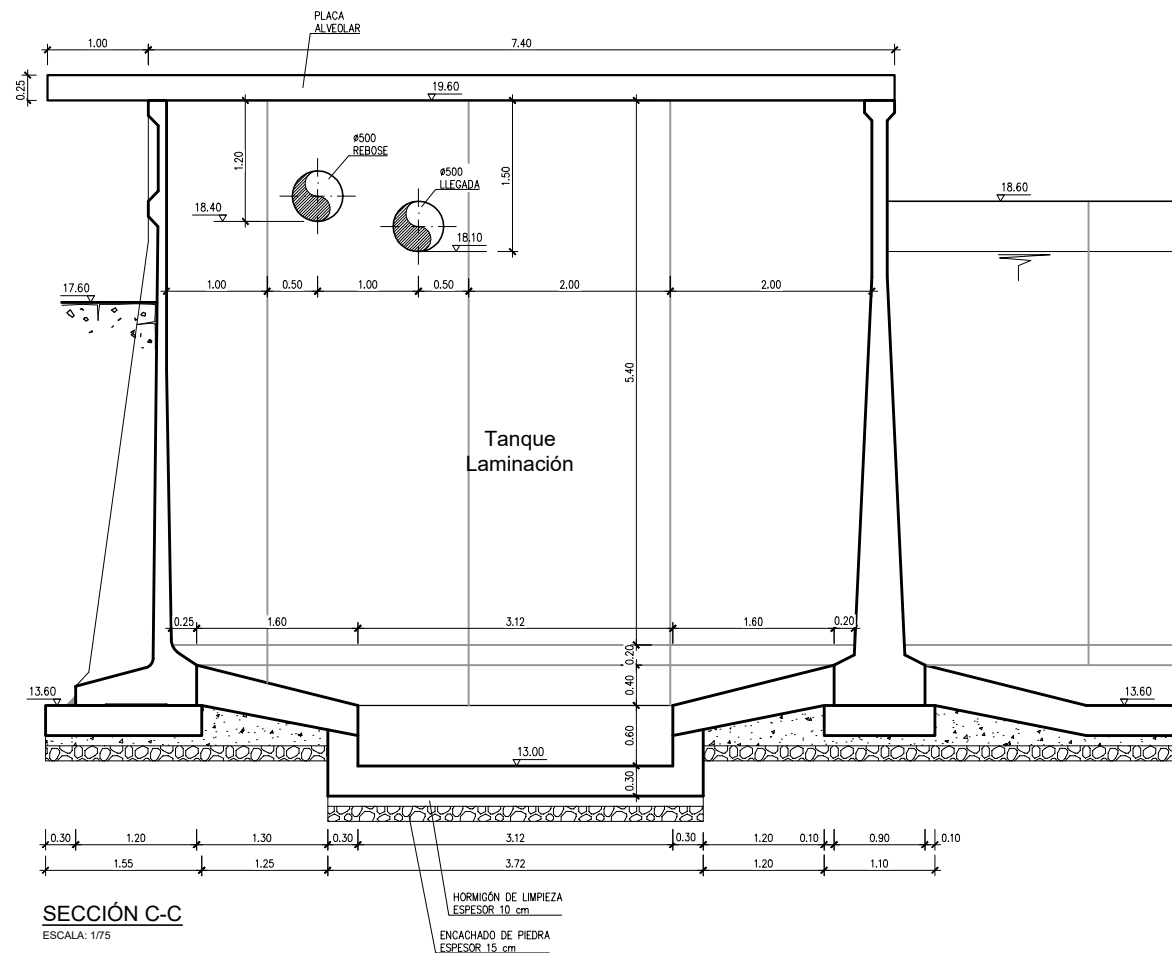


SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/75



SECCIÓN B-B
ESCALA: 1/75





NOTA:

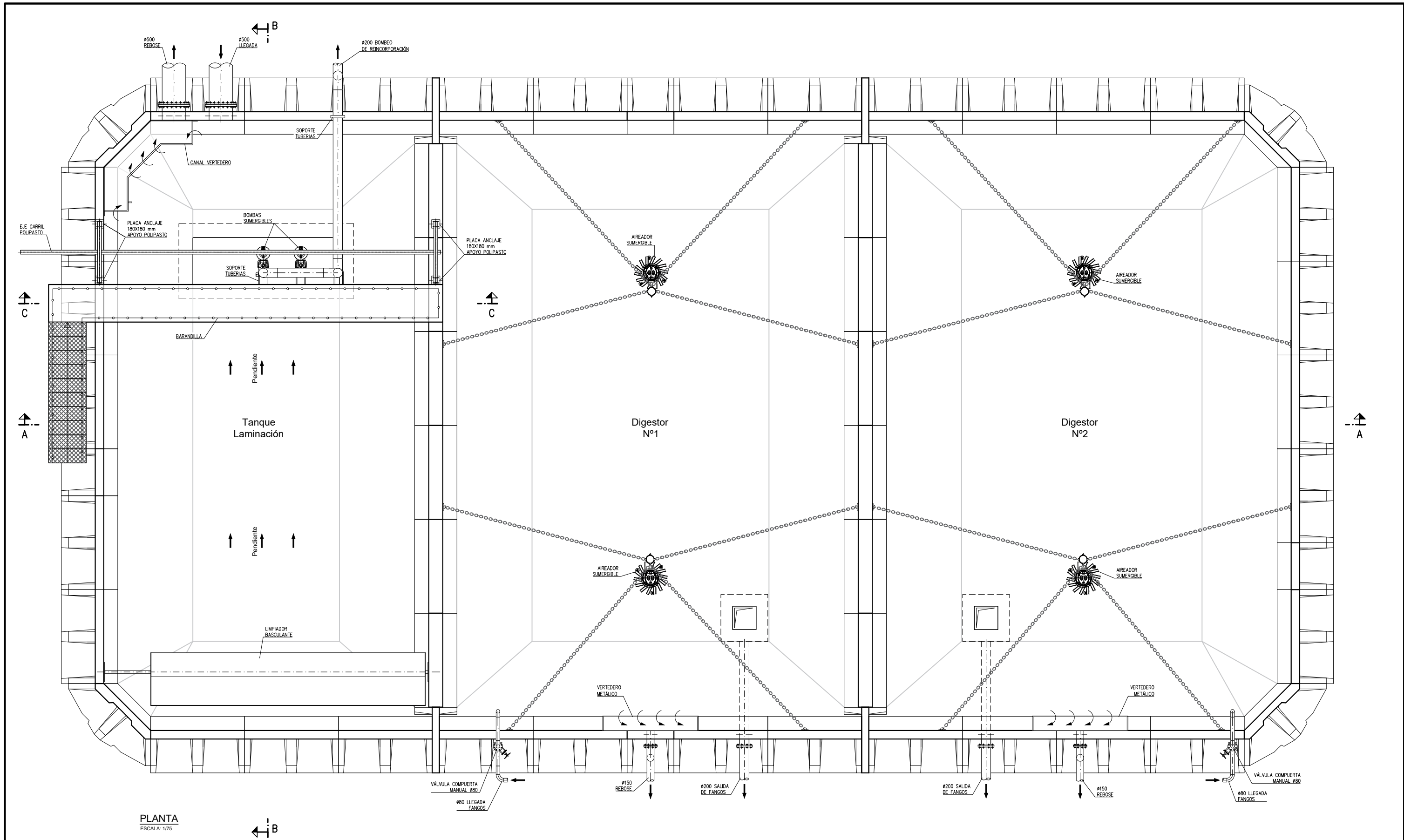
- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA PREFABRICADA, DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADA.
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS "IN SITU".

HORMIGONES		ACERO				CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	CONTROL	γf
HA-30/B/20/XD2+XA3	100 %	B-500-S	NORMAL	1.15	40 mm	NORMAL	1.6

NOTA:

- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU".
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CE-2021							
HORMIGONES		ACERO				CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	CONTROL	γf
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/20	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	
SOLERAS Y CIMENTACIONES HA-30/B/20/XD2+XA3	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
ALZADOS Y MUROS HA-30/B/20/XD2+XA3	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6

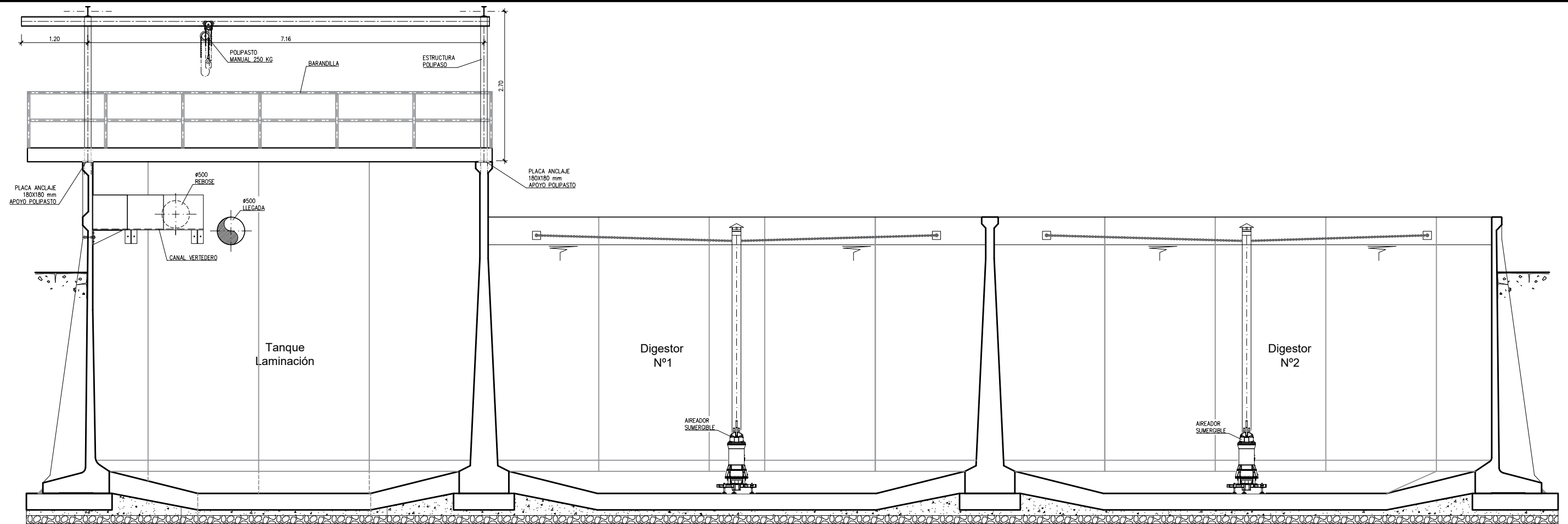


PLANTA
ESCALA: 1/75

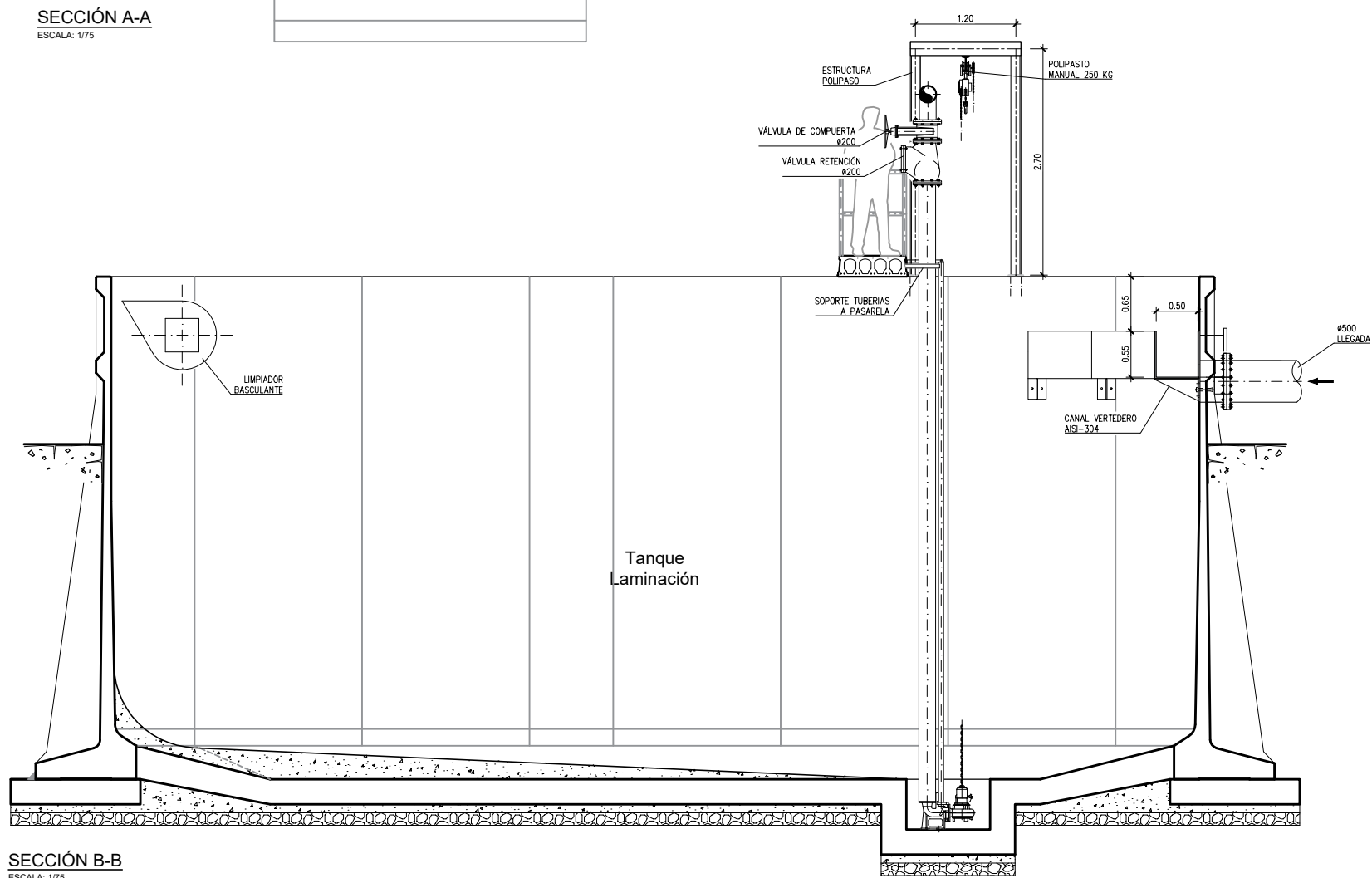
HORMIGONES		ARMADURAS		EJECUCION	
Tipo	Control	X	Tipo	Control	X
HA30/B/20/IV+Q	Normal	f.5	B500S	Normal	f.15

NORMA COLOCACION DE PASAMUROS

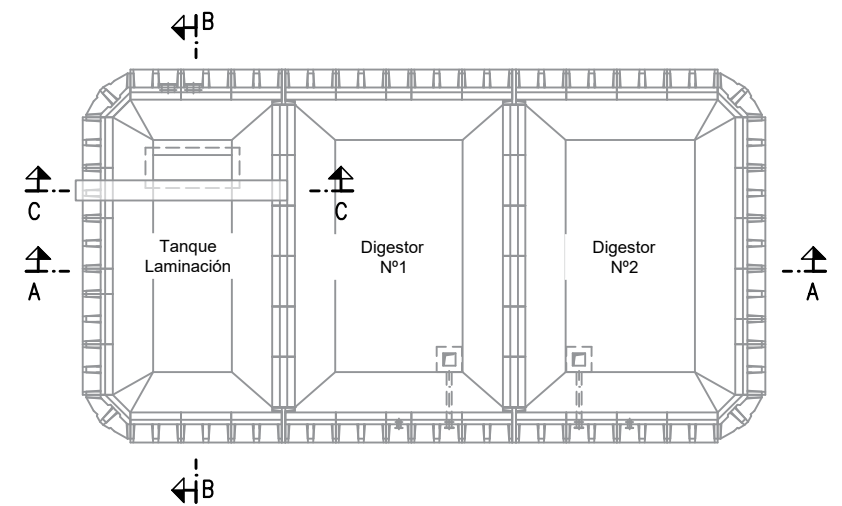
NOTA: Los agujeros pasantes nunca deben coincidir en los ejes vertical y horizontal de la brida. La figura indica la posición de los agujeros, pero no el número.



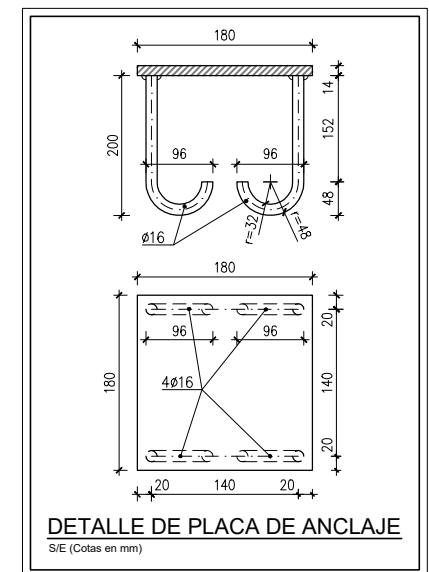
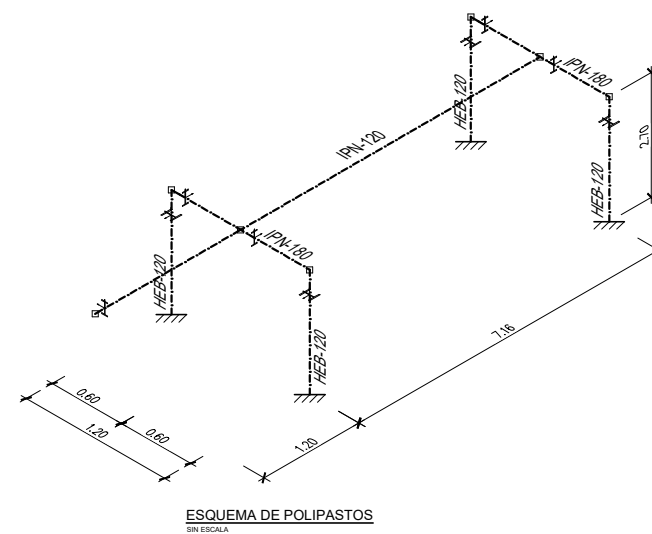
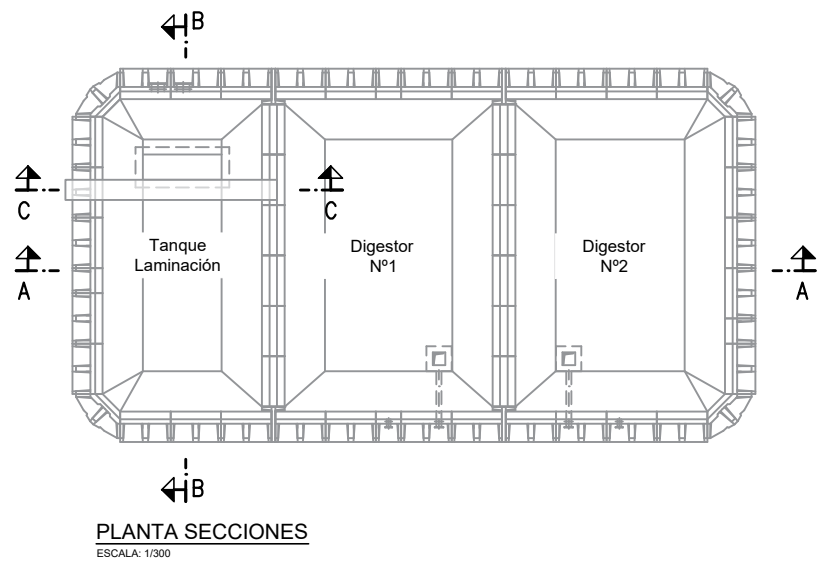
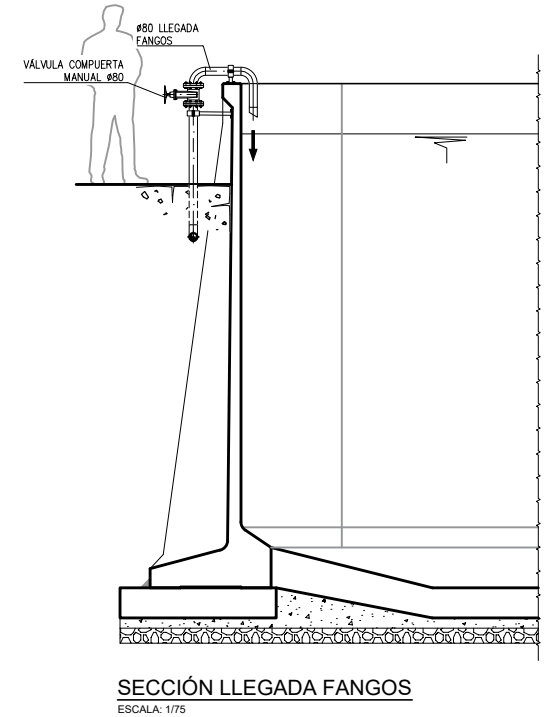
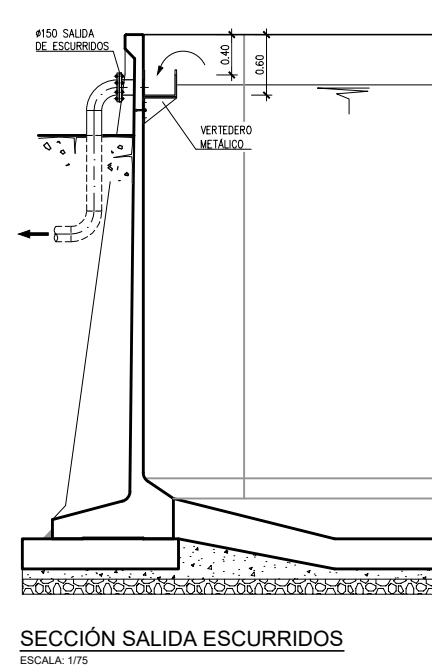
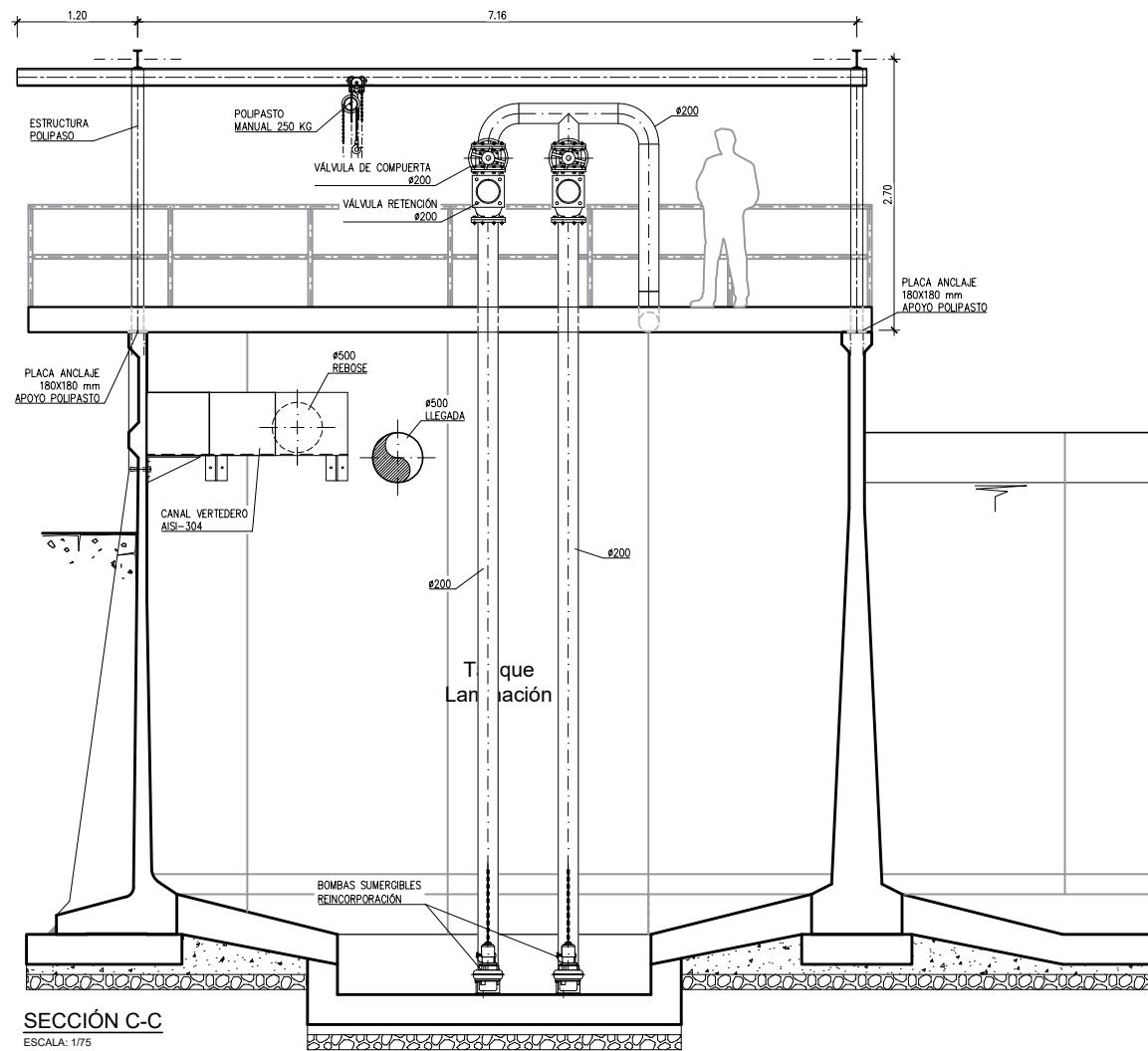
SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/75

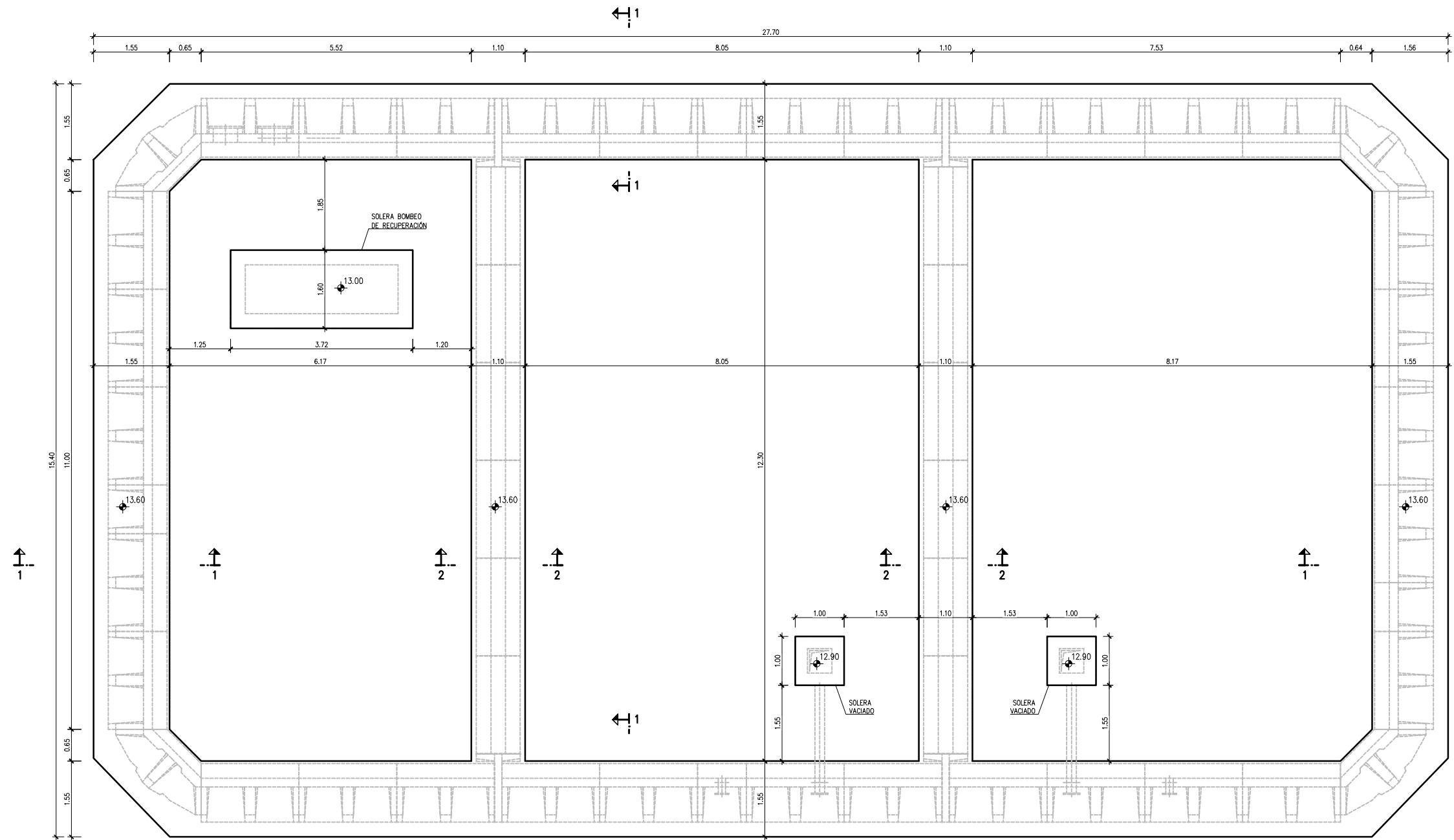


SECCIÓN B-B
ESCALA: 1/75

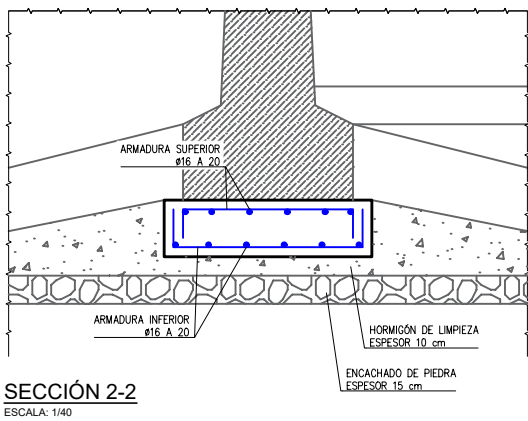
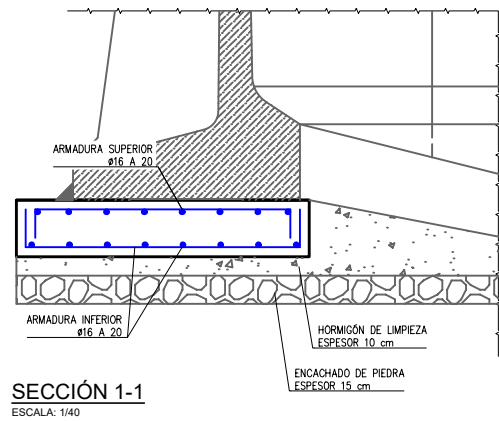


PLANTA SECCIONES
ESCALA: 1/300





PLANTA SOLERA APOYO PANELES PREFABRICADOS
ESCALA: 1/100



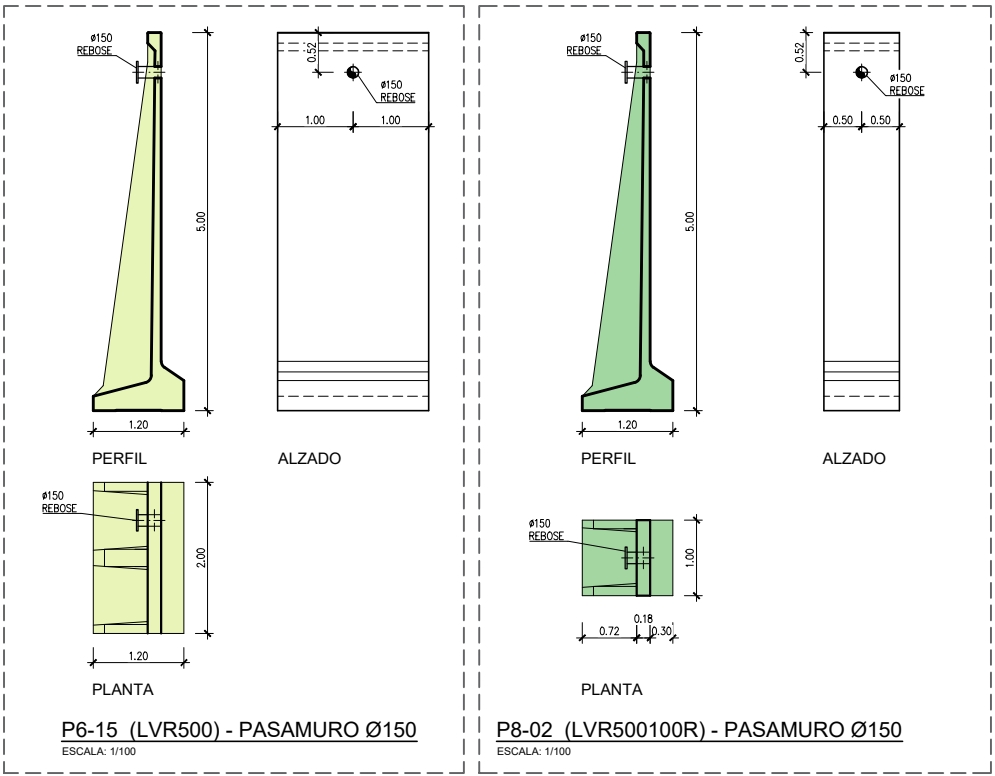
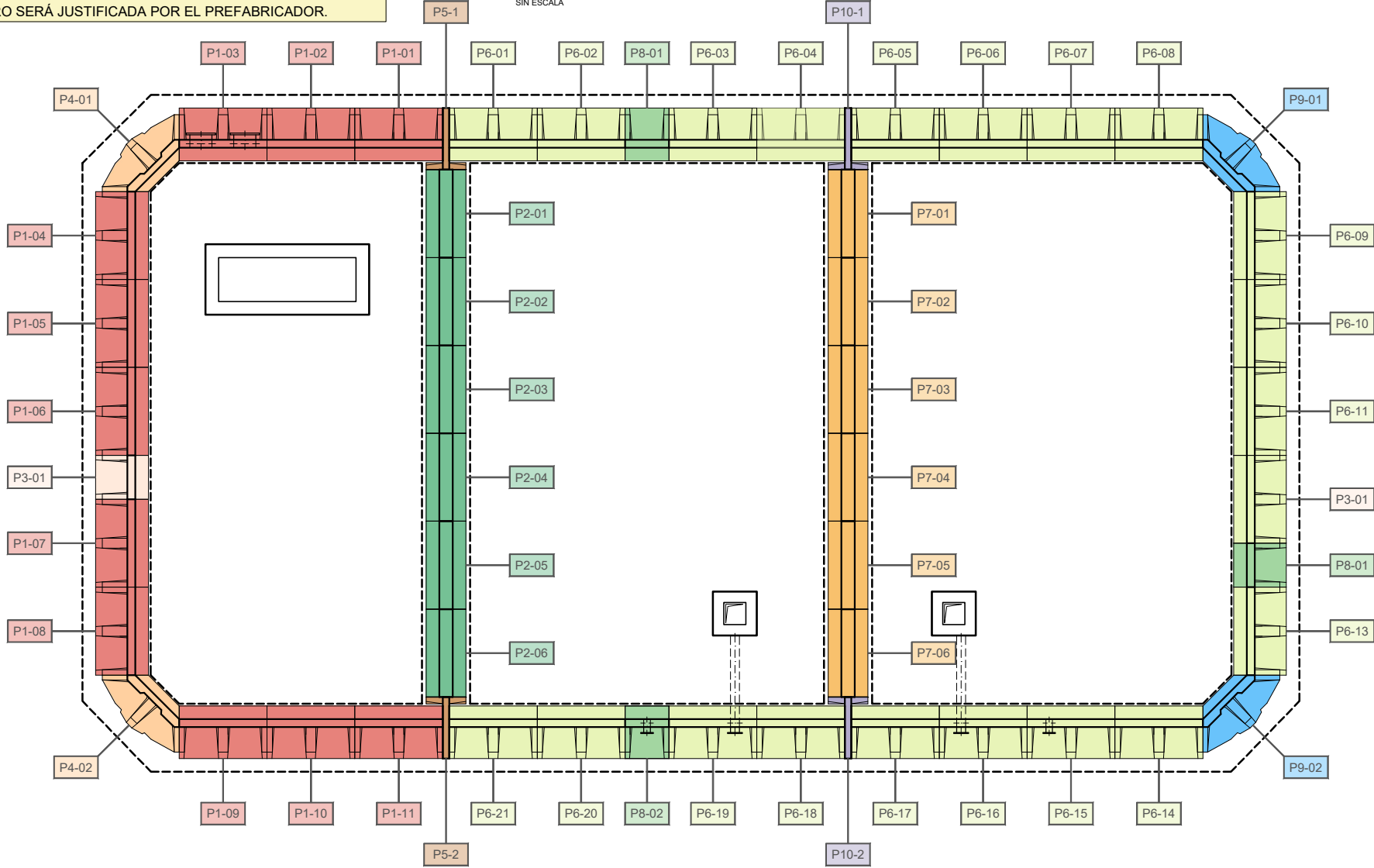
NOTA:

- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU".
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.

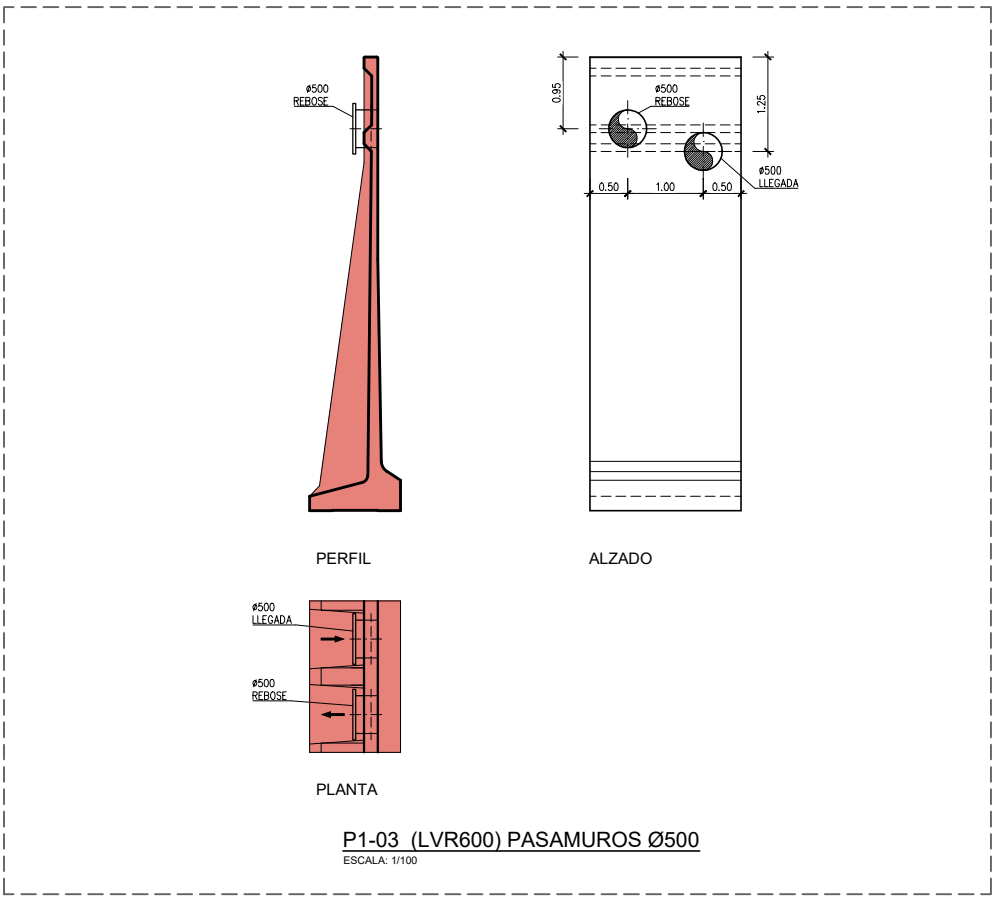
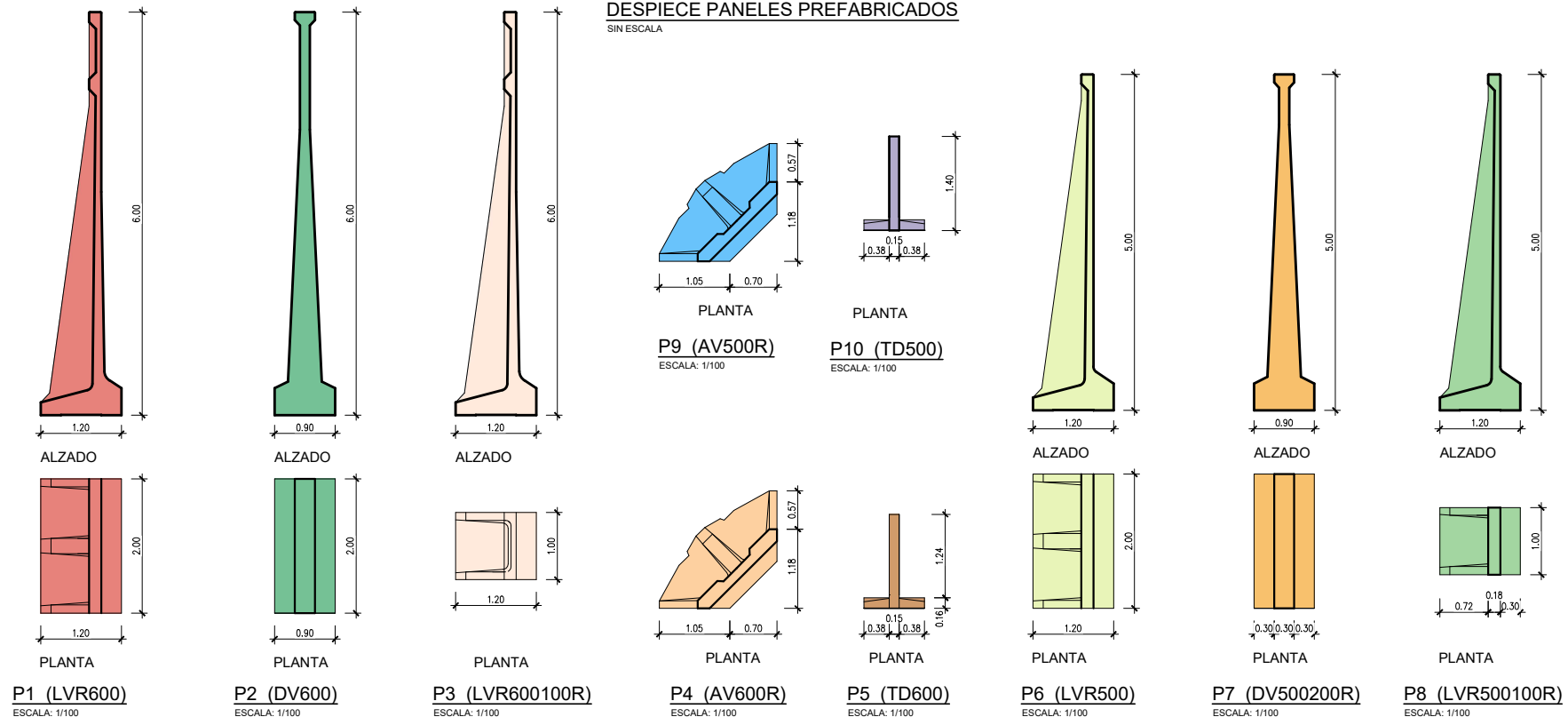
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CE-2021							
HORMIGONES		ACERO				CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	CONTROL	γf
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/20	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	
SOLERAS Y CIMENTACIONES HA-30/B/20/XD2+XA3	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
ALZADOS Y MUROS HA-30/B/20/XD2+XA3	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6

-NOTA: ELEMENTOS PREFABRICADOS
LA ARMADURA MÍNIMA ES LA DETERMINADA EN CÁLCULOS
PERO SERÁ JUSTIFICADA POR EL PREFABRICADOR.

PLANTA PANELES PREFABRICADOS
SIN ESCALA



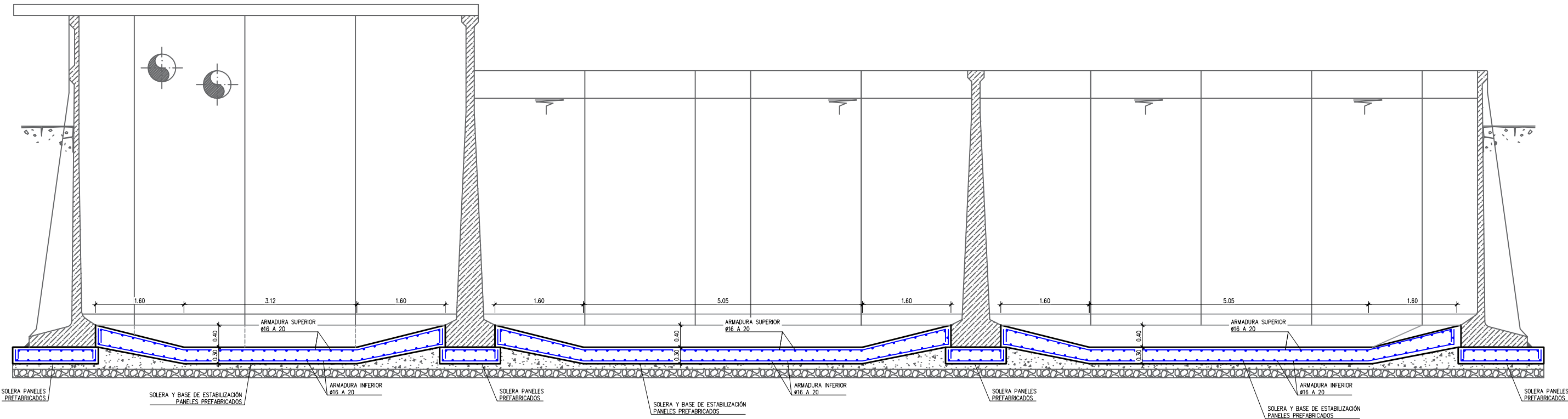
DESPIECE PANELES PREFABRICADOS
SIN ESCALA



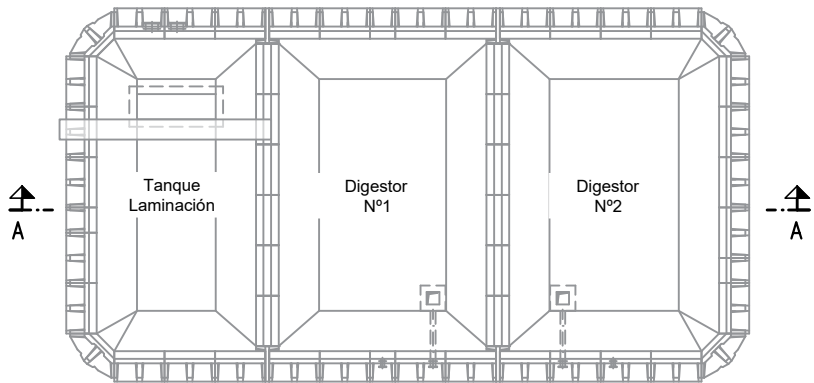
NOTA:

- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA PREFABRICADA, DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADA.
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS "IN SITU".

PREFABRICADOS							
HORMIGONES		ACERO				CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	CONTROL	γf
HA-30/B/20/XD2+XA3	100 %	B-500-S	NORMAL	1.15	40 mm	NORMAL	1.6



SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/75

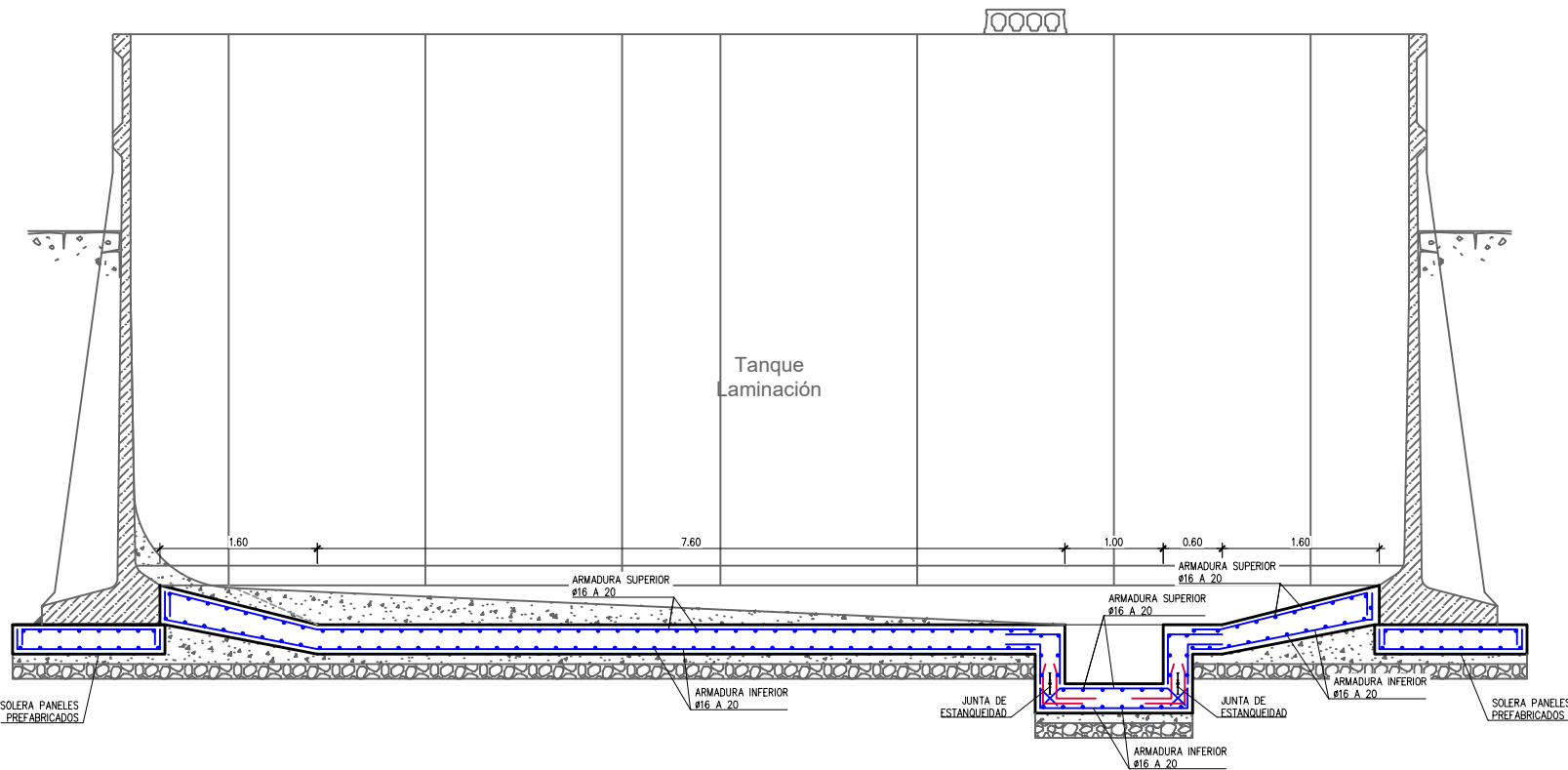


PLANTA SECCIONES
ESCALA: 1/300

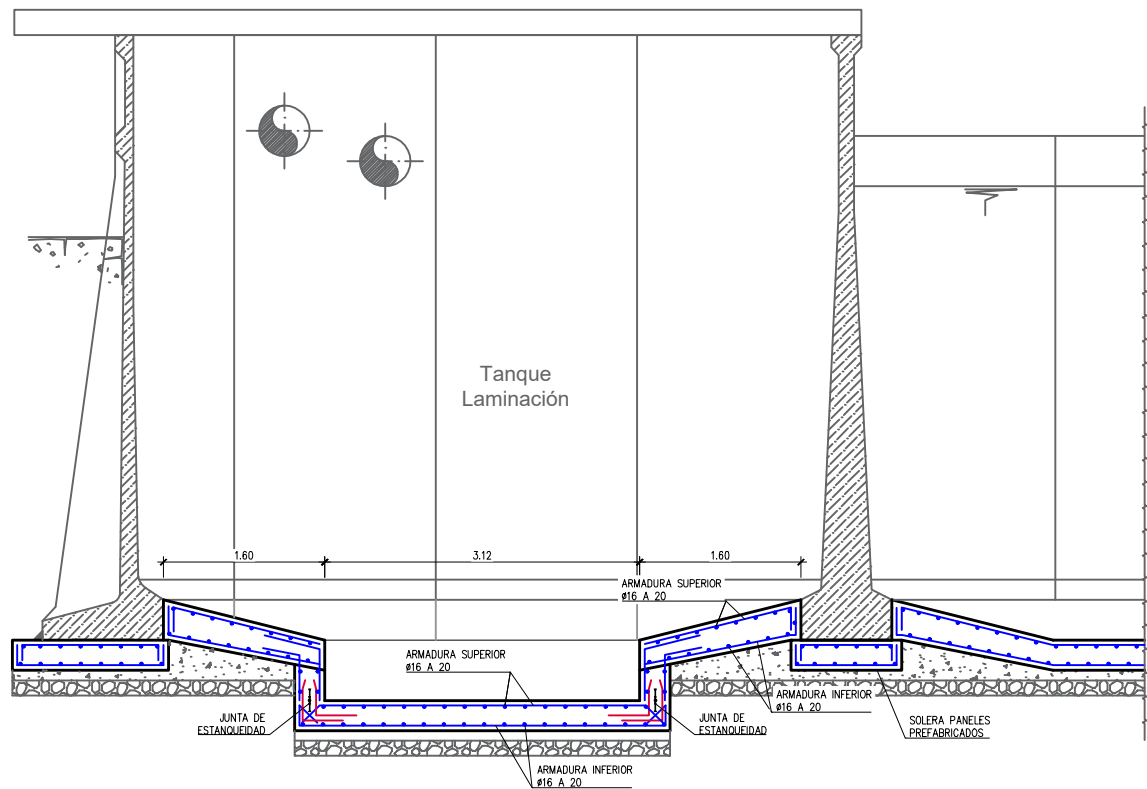
NOTA:

- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU".
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.

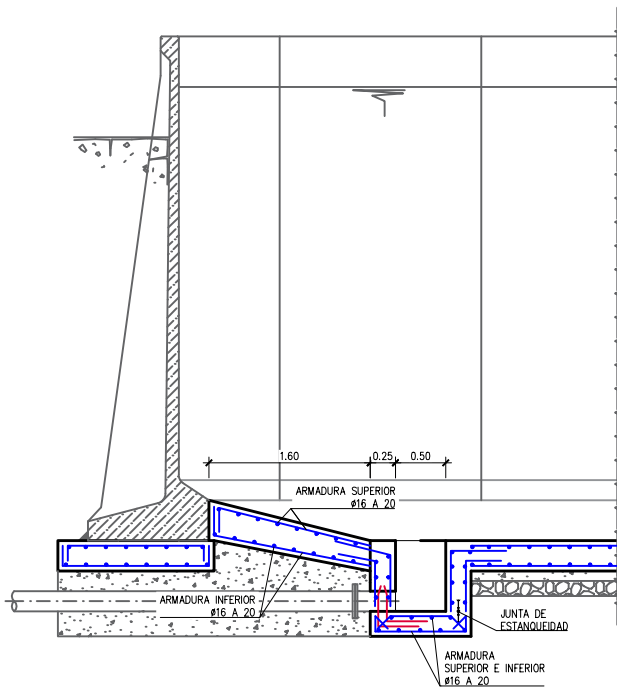
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CE-2021							
HORMIGONES		ACERO				CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	CONTROL	γf
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/20	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	
SOLERAS Y CIMENTACIONES HA-30/B/20/XD2+XA3	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
ALZADOS Y MUROS HA-30/B/20/XD2+XA3	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6



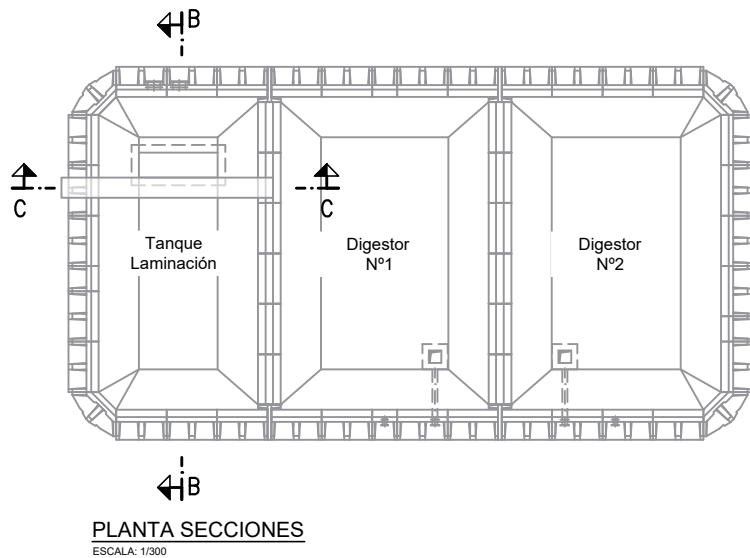
SECCIÓN B-B
ESCALA: 1/75



SECCIÓN C-C
ESCALA: 1/75



SECCIÓN
SALIDA DE FANGOS
ESCALA: 1/75



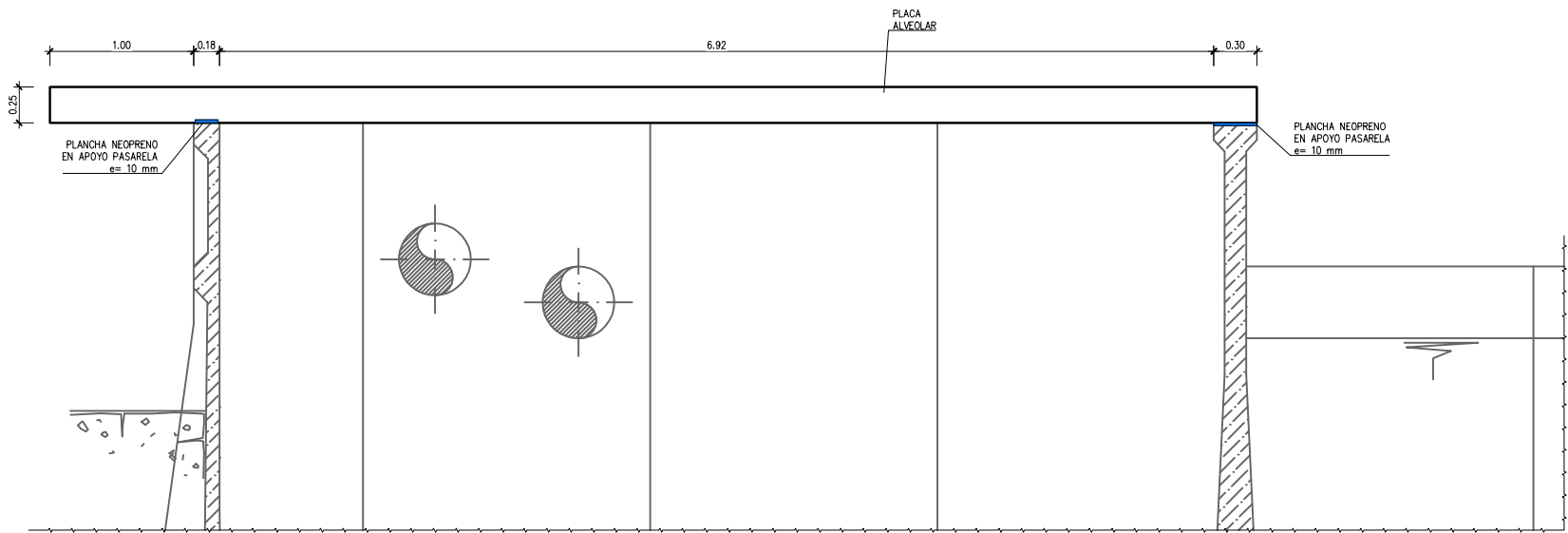
PLANTA SECCIONES
ESCALA: 1/300

NOTA:

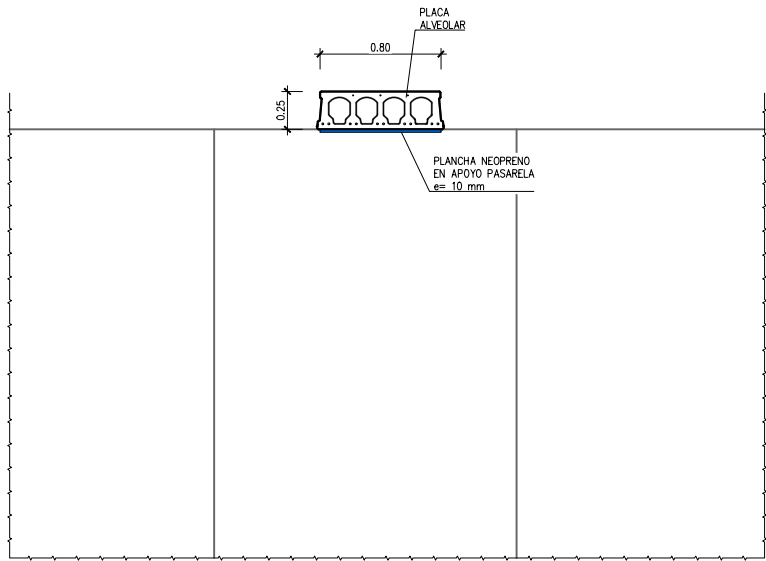
- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU".
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CE-2021							
HORMIGONES		ACERO				CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	CONTROL	γf
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/20	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	
SOLERAS Y CIMENTACIONES HA-30/B/20/XD2+XA3	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
ALZADOS Y MUROS HA-30/B/20/XD2+XA3	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6

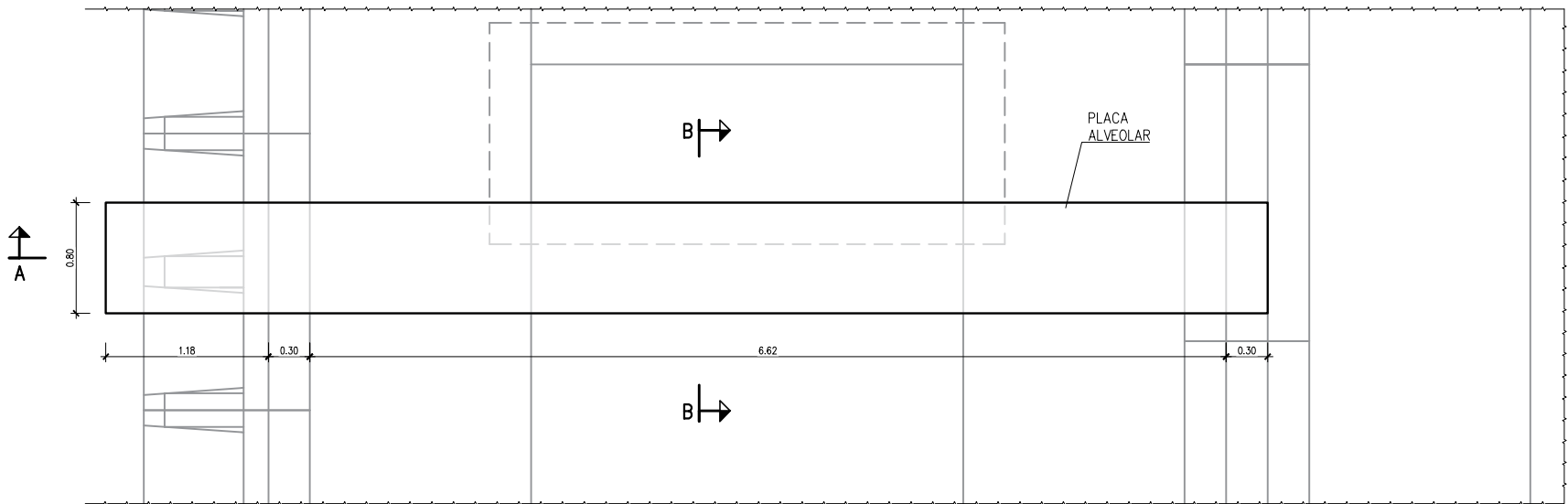
-NOTA: ELEMENTOS PREFABRICADOS
LA ARMADURA MÍNIMA ES LA DETERMINADA EN CÁLCULOS
PERO SERÁ JUSTIFICADA POR EL PREFABRICADOR.



SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/50



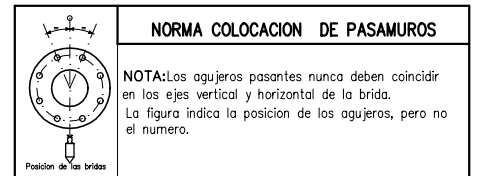
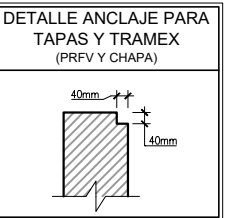
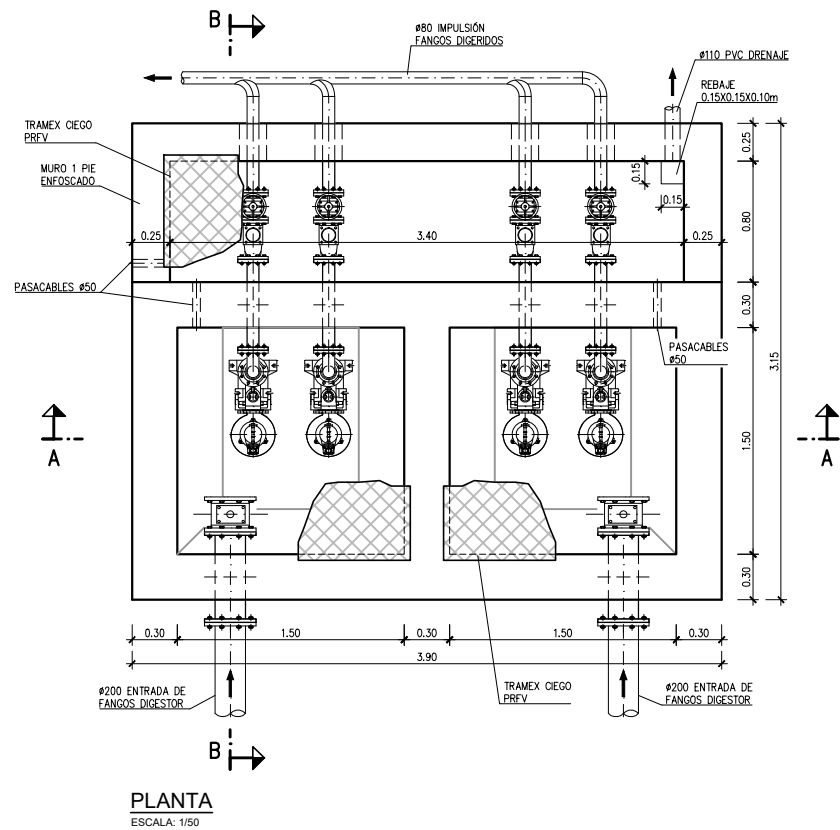
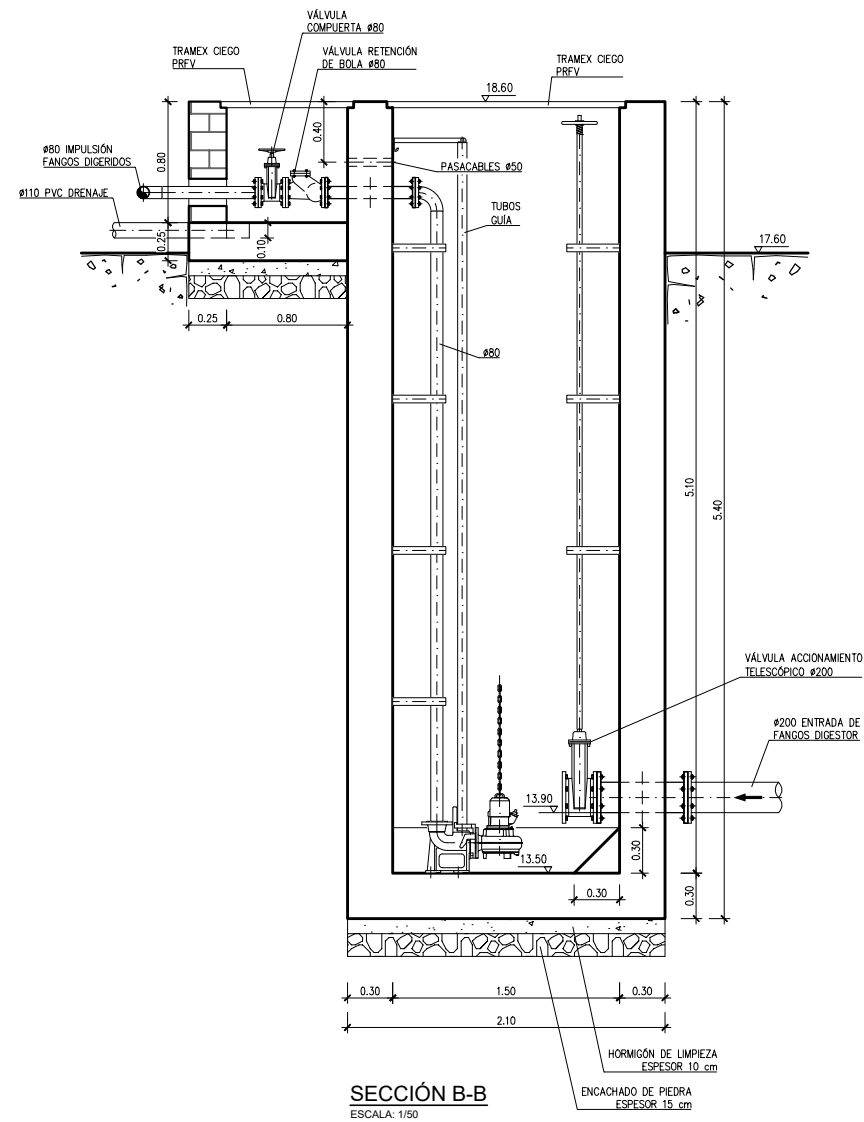
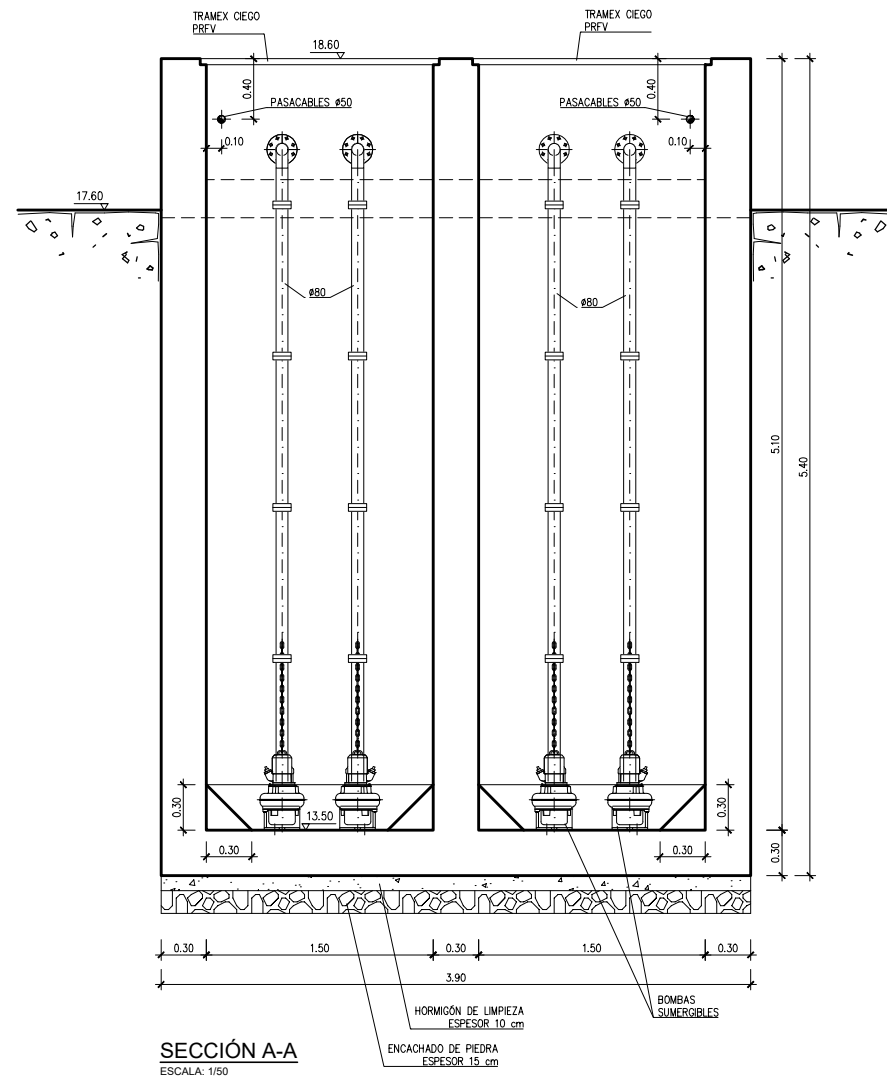
SECCIÓN B-B
ESCALA: 1/50



PLANTA
ESCALA: 1/50

NOTA:
- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA PREFABRICADA, DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADA.
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS "IN SITU".

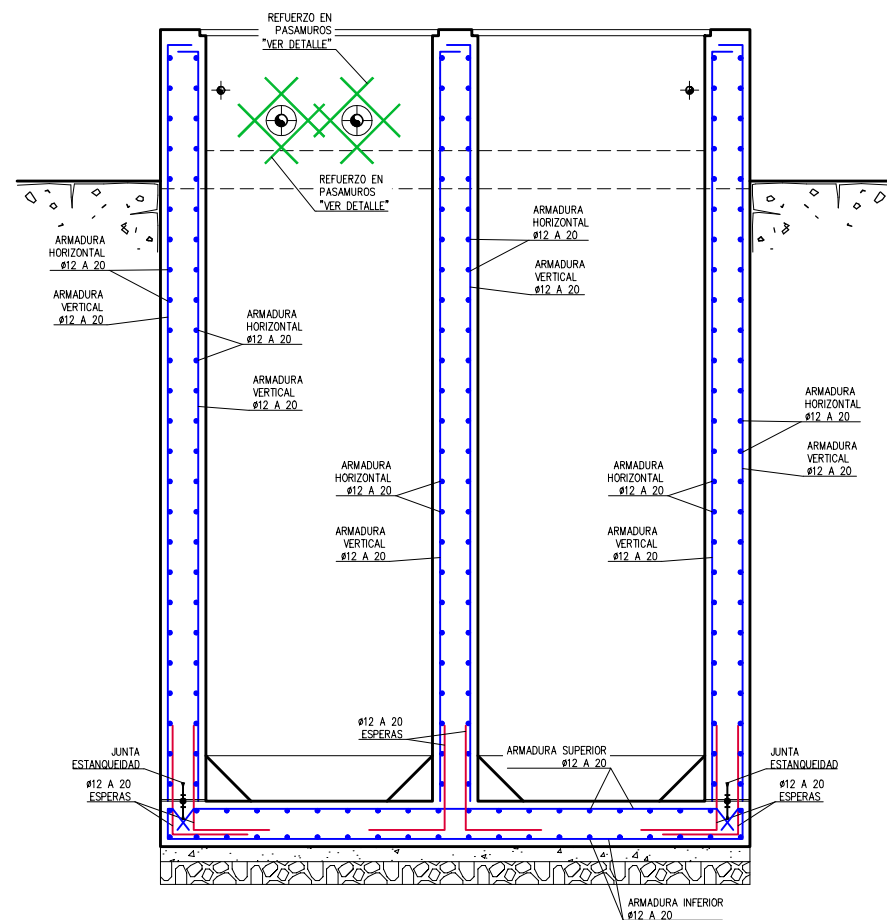
PREFABRICADOS						
HORMIGONES		ACERO			CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	CONTROL γf
HA-30/B/20/XD2+XA3	100 %	B-500-S	NORMAL	1.15	40 mm	NORMAL 1.6



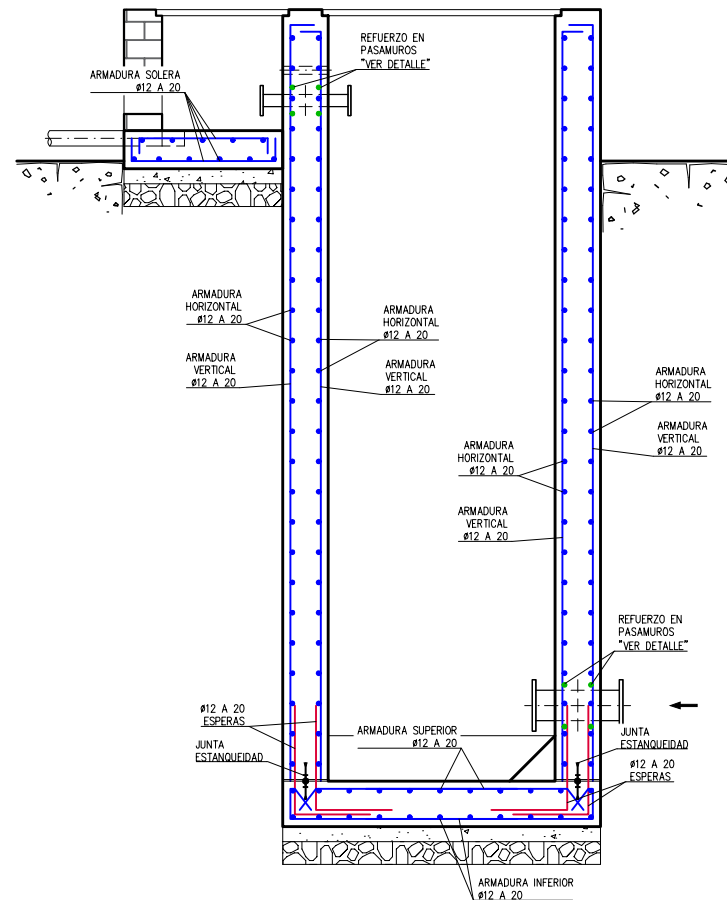
NOTA:

- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU".
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.

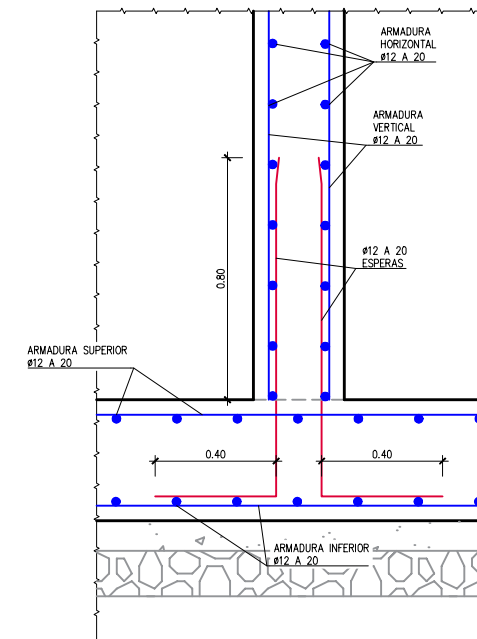
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CE-2021							
HORMIGONES		ACERO				CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	CONTROL	γf
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/20	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	
SOLERAS Y CIMENTACIONES HA-30/B/20/XD2+XA3	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
ALZADOS Y MUROS HA-30/B/20/XD2+XA3	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6



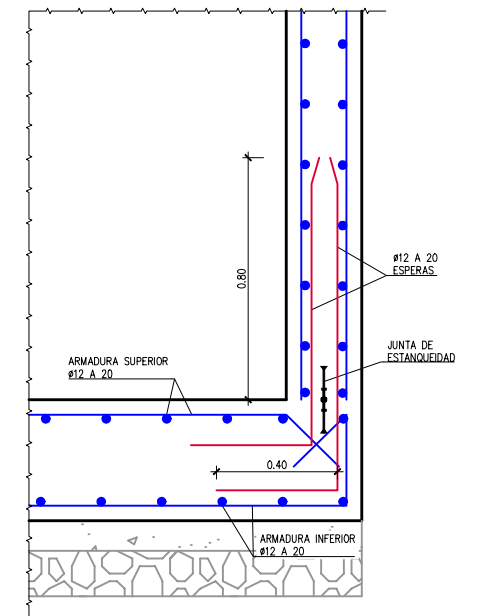
SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/50



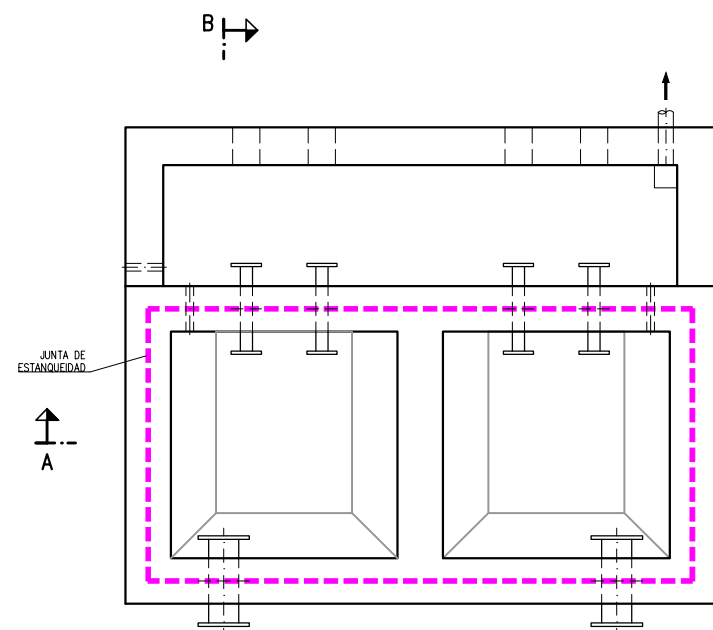
SECCIÓN B-B
ESCALA: 1/50



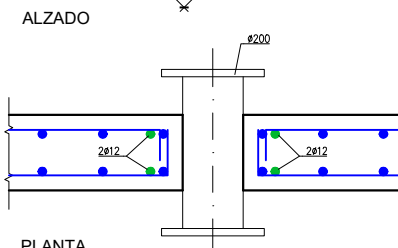
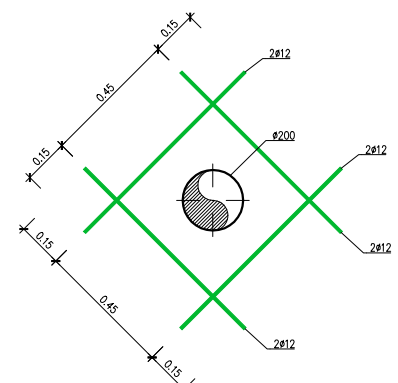
DETALLE ENLACE
LOSA-MURO CENTRAL
ESCALA: 1/25



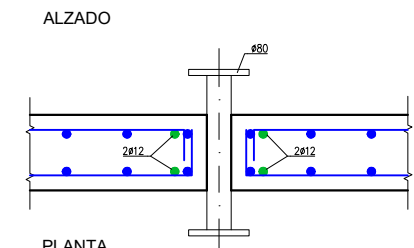
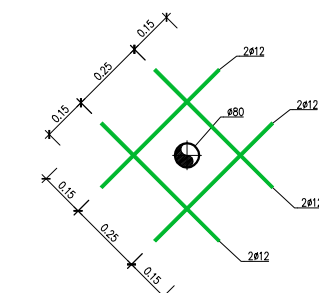
DETALLE ENCUESTRO LOSA CON MURO
JUNTA DE ESTANQUEIDAD
ESCALA: 1/25



PLANTA
ESCALA: 1/50



DETALLE
REFUERZO PASAMUROS
ESCALA: 1/25



DETALLE
REFUERZO PASAMUROS
ESCALA: 1/25

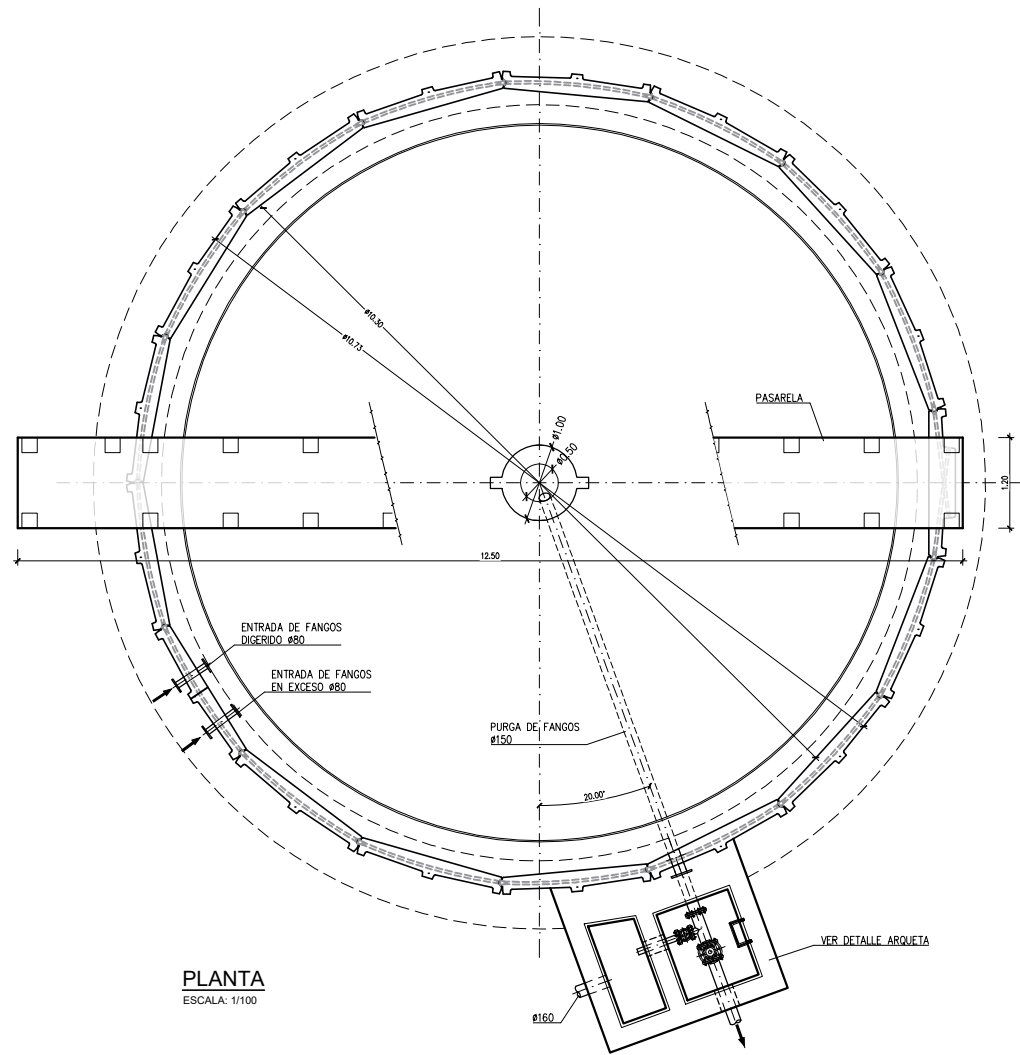
CUADRO DE ANCLAJES Y SOLAPES				
HA-30	ANCLAJE (Lb) [cm]		SOLAPE (Ls) [cm]	
Ø	LbI	LbII	LsI	LsII
6	15	25	30	50
8	20	30	40	60
10	25	40	50	80
12	30	45	60	90
16	40	60	80	120
20	55	75	110	150
25	85	115	170	230
32	135	190	270	380

LONGITUDES ANCLAJE Y SOLAPE:	
-POSICIÓN I: (BUENA ADHERENCIA)	
- BARRAS VERTICALES	
- BARRAS HORIZONTALES EN LA CARA INFERIOR DE LOSAS Y VIGAS	
-POSICIÓN II: (MALA ADHERENCIA)	
- BARRAS HORIZONTALES EN LA CARA SUPERIOR DE LOSAS Y VIGAS	
-SOLAPE: SOLAPE DE 2 BARRAS DE ACERO	
-ANCLAJE: ANCLAJE DE UNA BARRA EN EL HORMIGÓN	

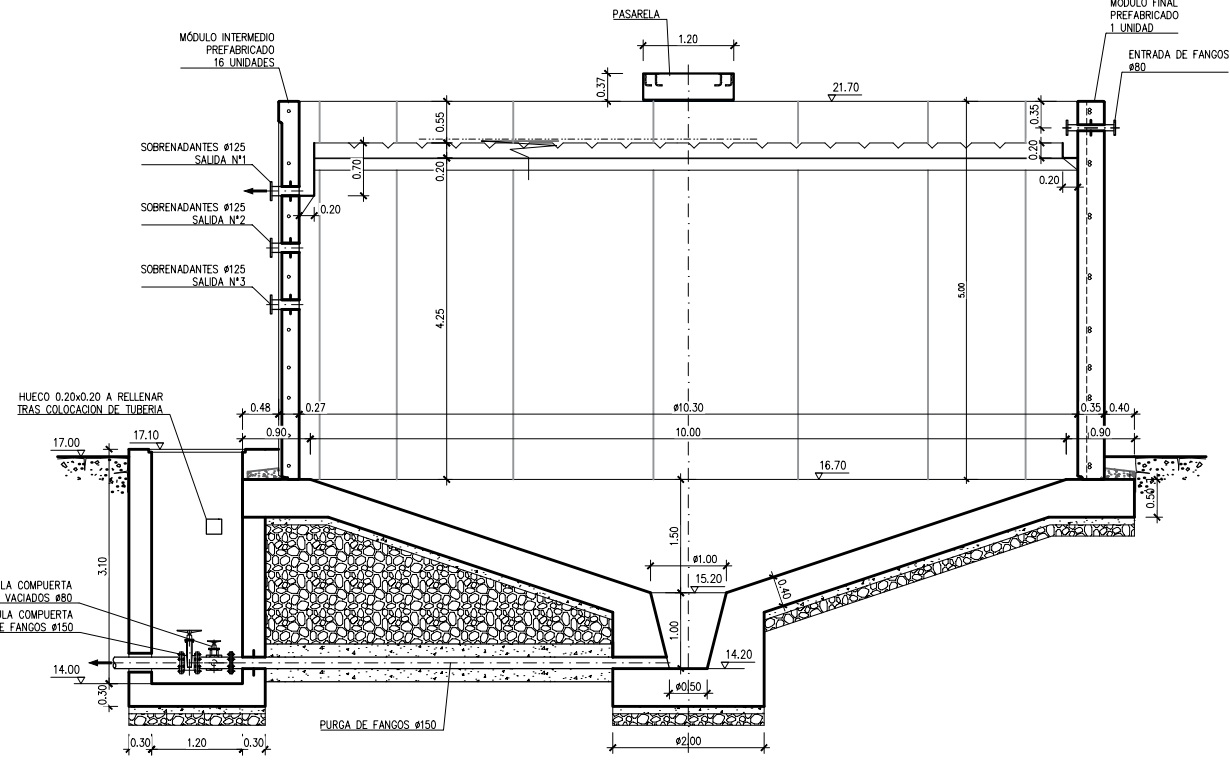
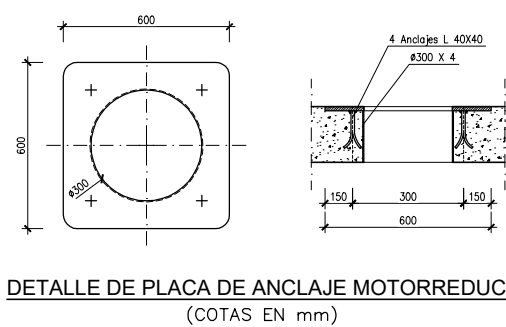
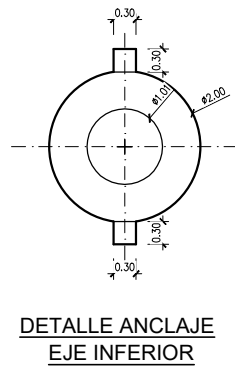
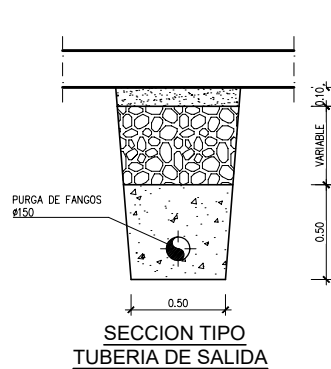
NOTA:

- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU".
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.

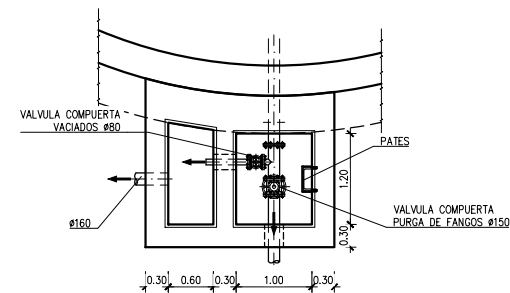
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CE-2021							
HORMIGONES		ACERO				CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	CONTROL	γf
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/20	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	
SOLERAS Y CIMENTACIONES HA-30/B/20/XD2+XA3	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
ALZADOS Y MUROS HA-30/B/20/XD2+XA3	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6



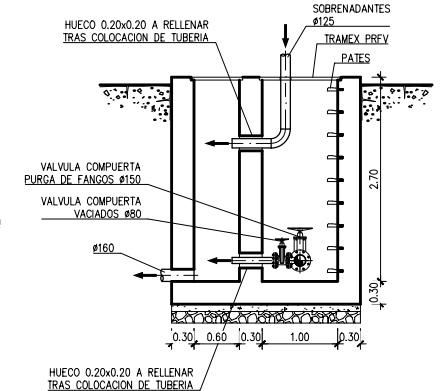
PLANTA
ESCALA: 1/100



SECCION CONVENCIONAL
ESCALA: 1/100



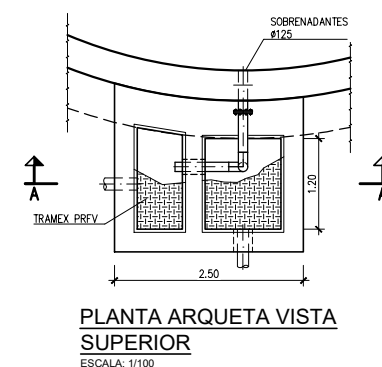
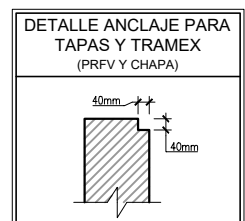
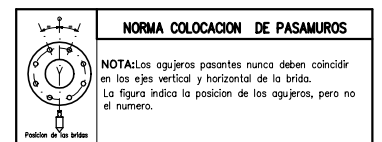
PLANTA ARQUETA SECCIONADA
ESCALA: 1/100



SECCION A-A
ESCALA: 1/100

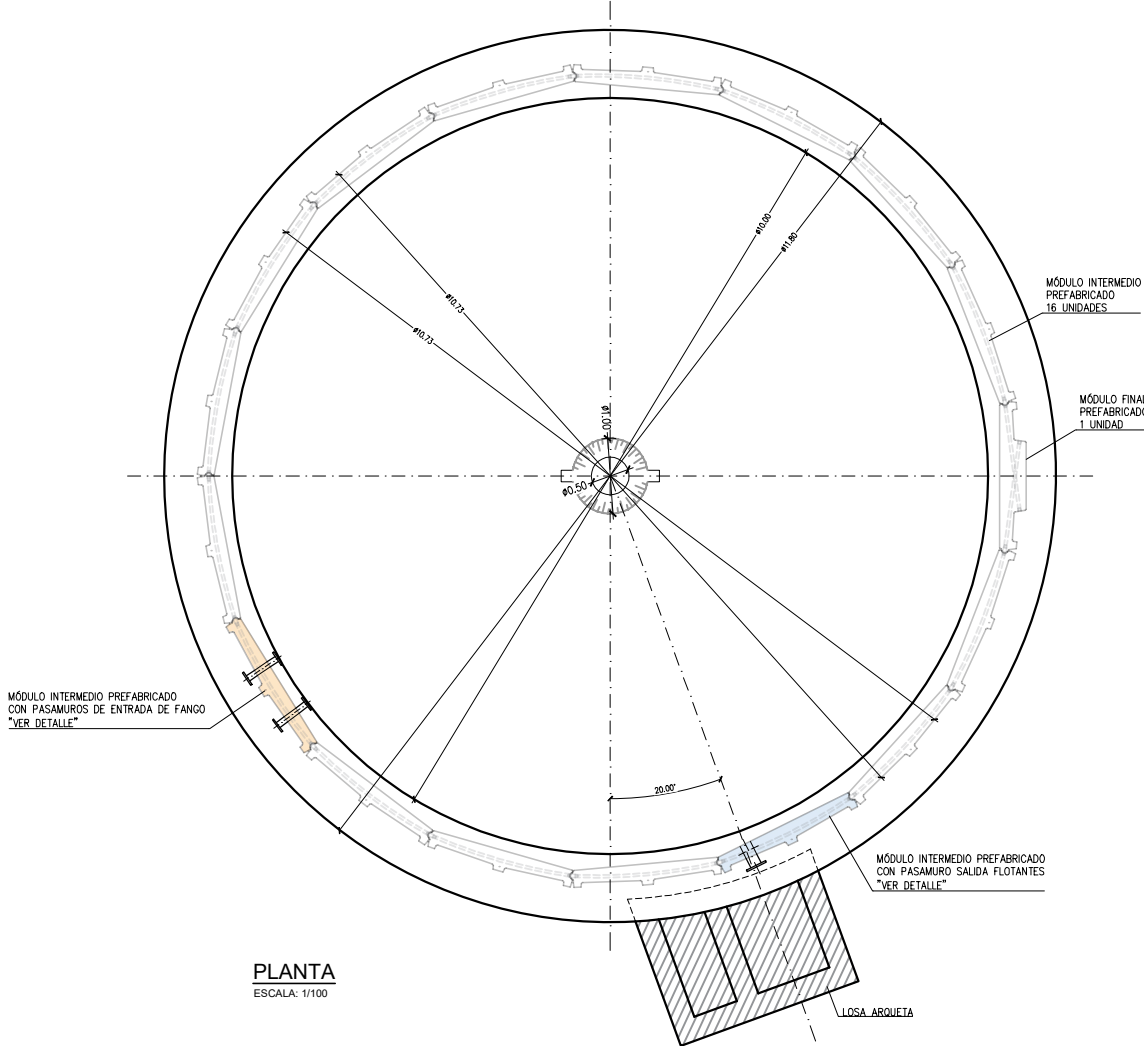
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CE-2021							
HORMIGONES			ACERO			CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	CONTROL	γf
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/20	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	
SOLERAS Y CIMENTACIONES HA-30/B/20/XD2+XA2	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
ALZADOS Y MUROS HA-30/B/20/XD2+XA2	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
NOTA: - ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU". - EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.							

PREFABRICADOS							
HORMIGONES			ACERO			CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	CONTROL	γf
HA-30/B/20/XD2+XA3	100 %	B-500-S	NORMAL	1.15	40 mm	NORMAL	1.6
NOTA: - ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA PREFABRICADA, DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADA. - EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS "IN SITU".							

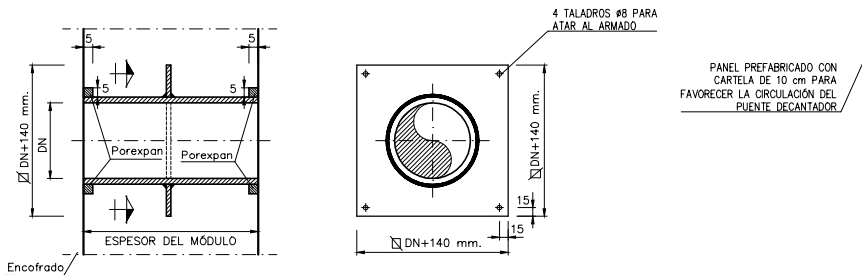


PLANTA ARQUETA VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1/100

-NOTA: ELEMENTOS PREFABRICADOS
LA ARMADURA MÍNIMA ES LA DETERMINADA EN CÁLCULOS
PERO SERÁ JUSTIFICADA POR EL PREFABRICADOR.



PLANTA
ESCALA: 1/100

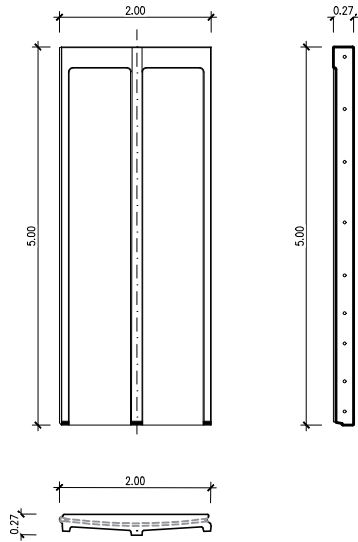


SECCIÓN

DETALLE PLACA ESTANQUEIDAD

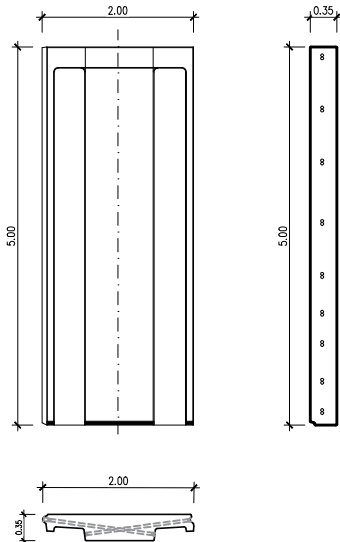
DETALLE MONTAJE PASAMURO
EN MÓDULO PREFABRICADO

ESCALA: 1/100



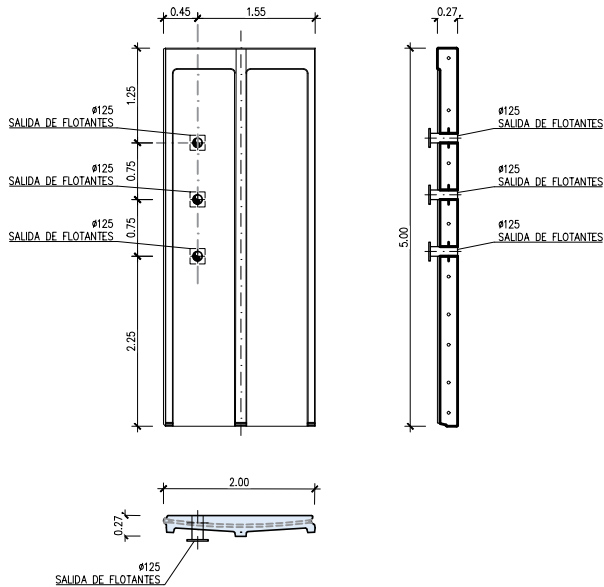
DETALLE MÓDULO INTERMEDIO
PREFABRICADO

ESCALA: 1/100



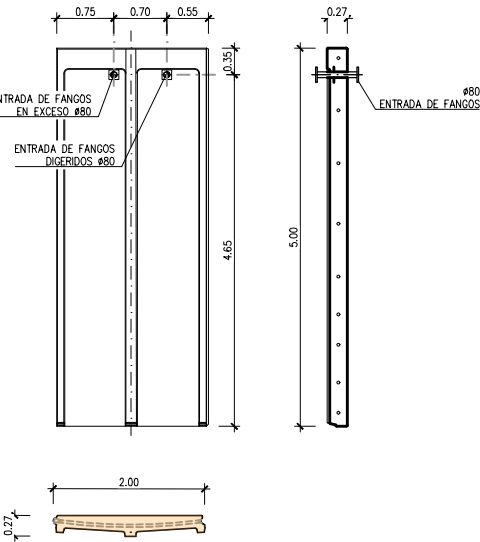
DETALLE MÓDULO FINAL
PREFABRICADO

ESCALA: 1/100



DETALLE MÓDULO INTERMEDIO
PASAMURO SALIDA FLOTANTES

ESCALA: 1/100



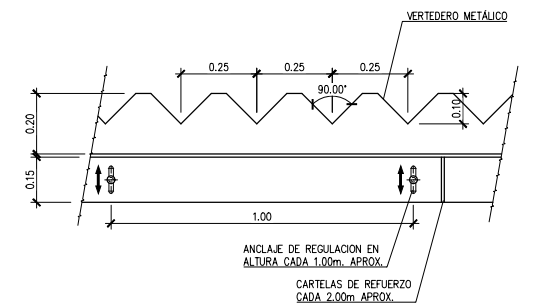
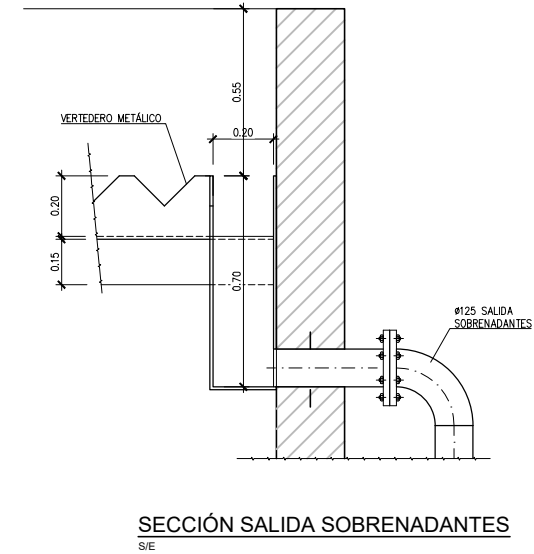
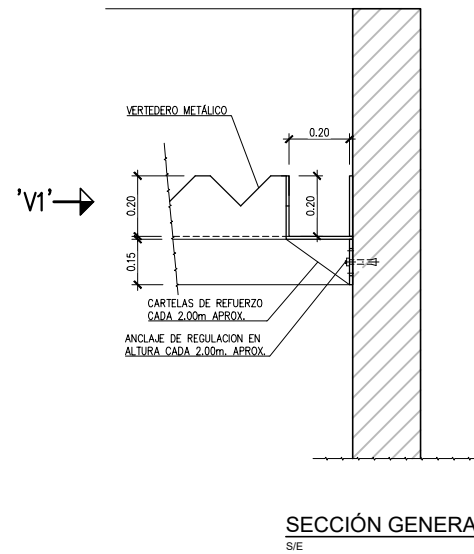
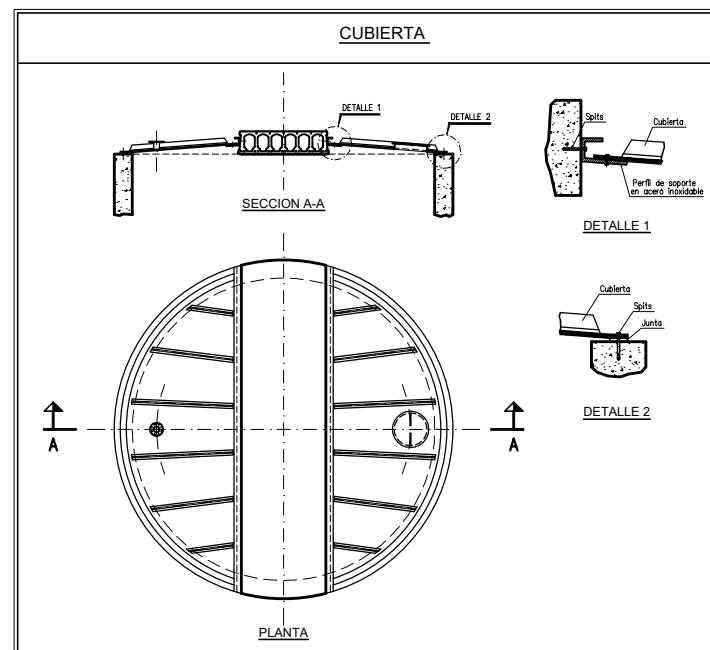
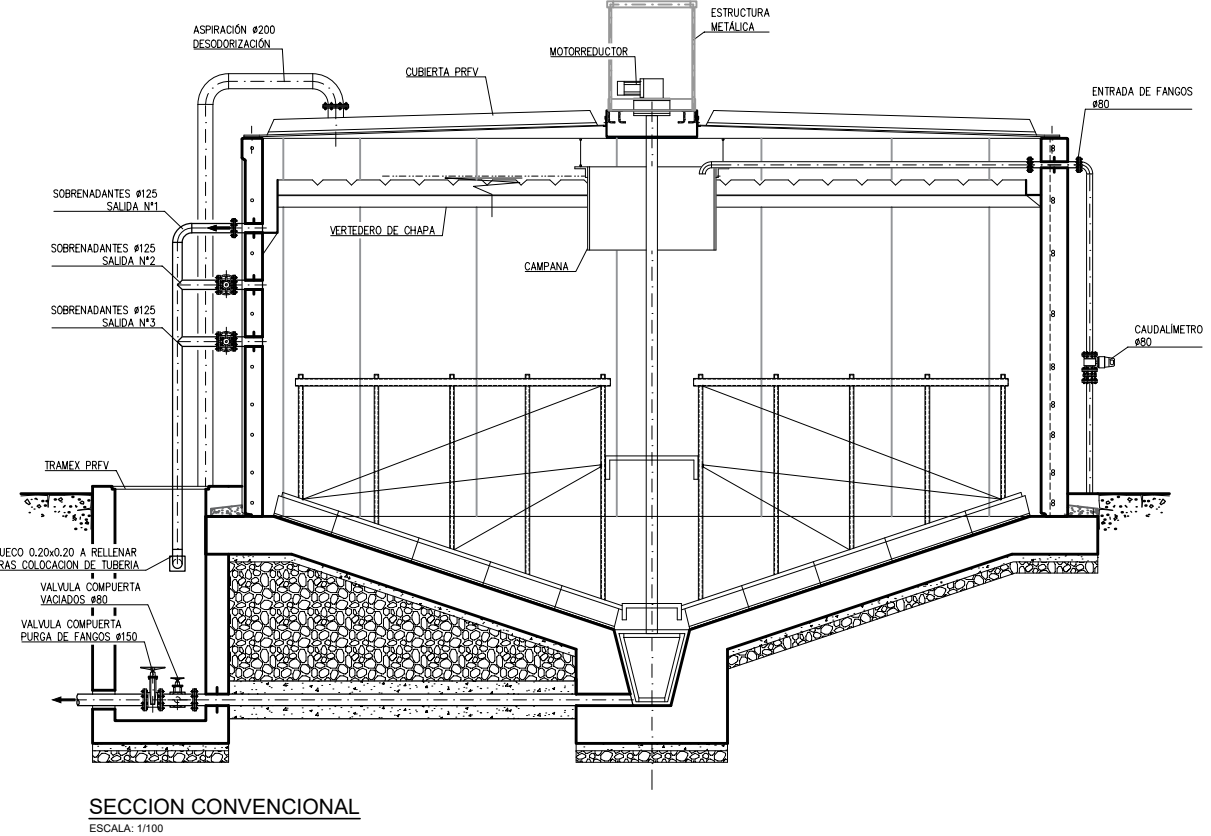
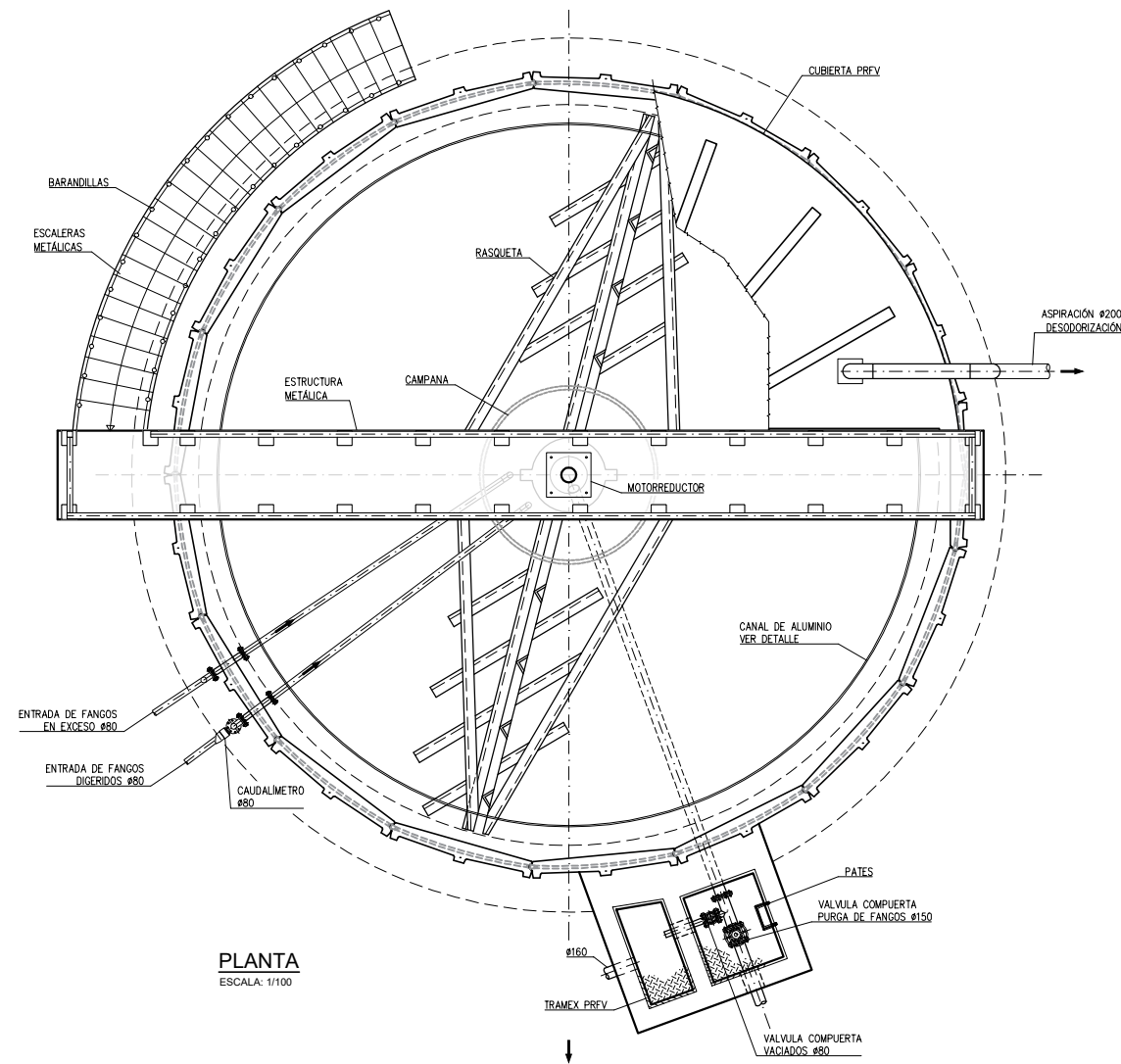
DETALLE MÓDULO INTERMEDIO
PASAMUROS ENTRADA FANGOS

ESCALA: 1/100

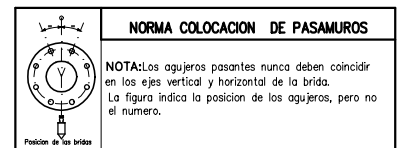
HORMIGONES		PREFABRICADOS				CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	ACERO	ys	RECUBRIMIENTO	CONTROL	yf
HA-30/B/20/XD2+XA3	100 %	B-500-S	NORMAL	1.15	40 mm	NORMAL	1.6

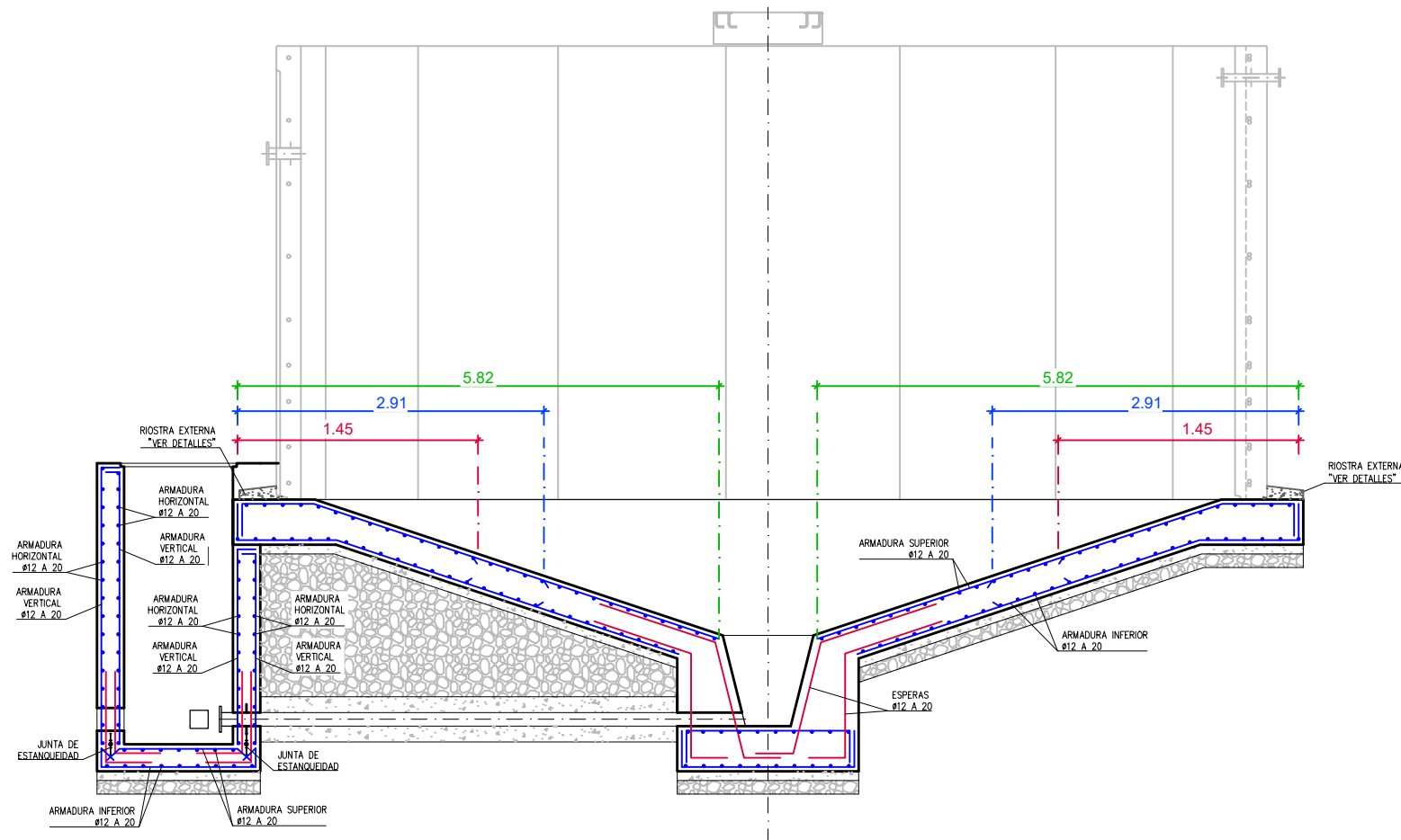
NOTA:

- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA PREFABRICADA, DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADA.
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS "IN SITU".

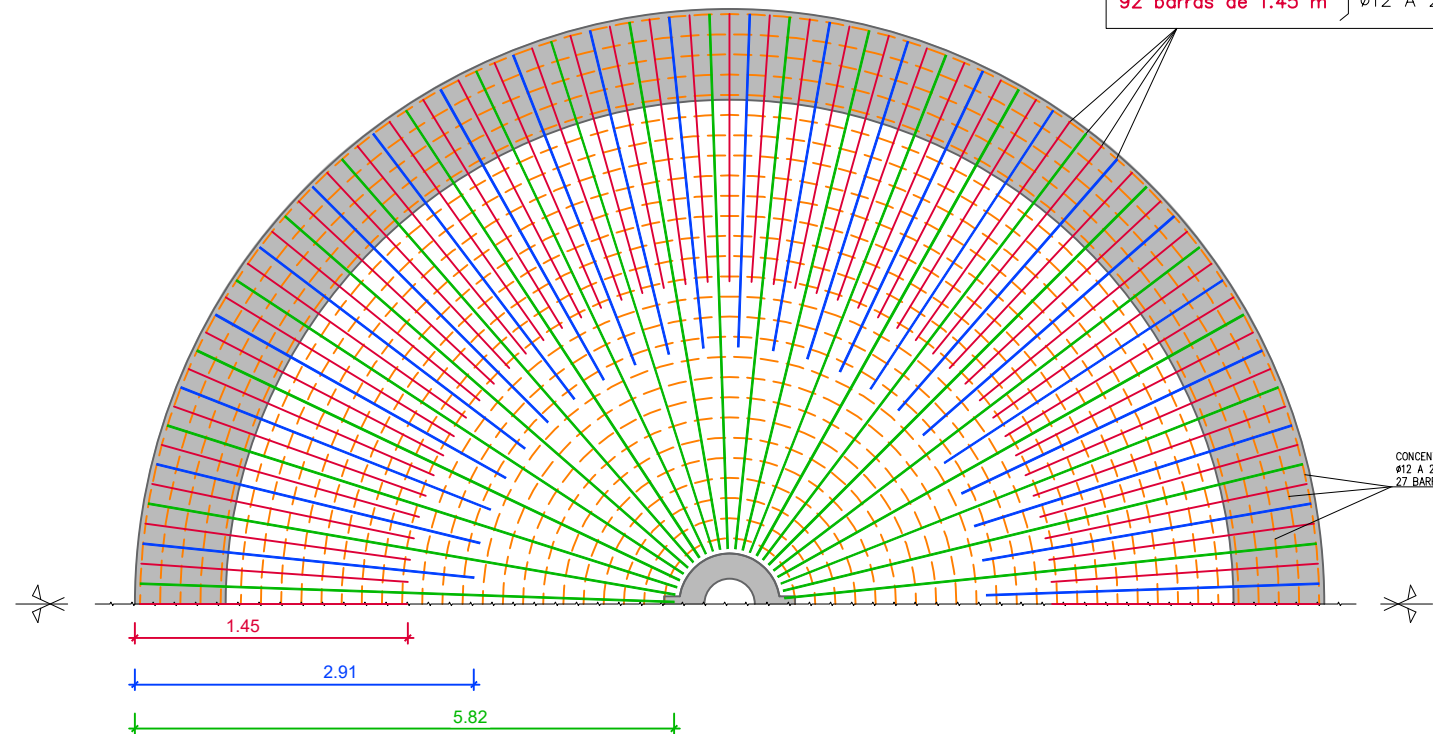


DETALLE CANAL DE ALUMINIO
S/E





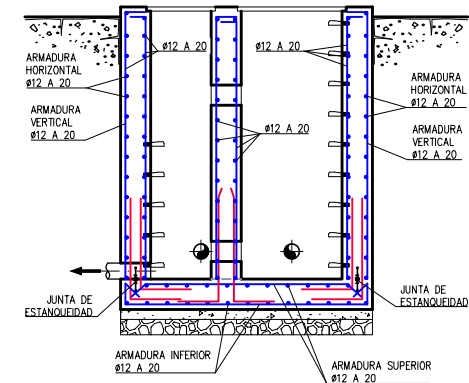
SECCIÓN
ESCALA: 1/75



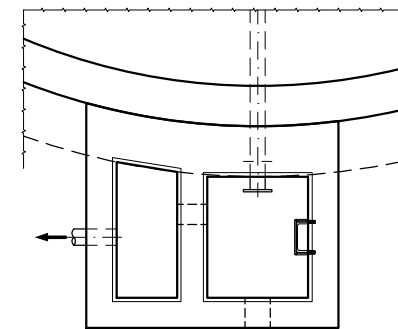
PLANTA
ESCALA: 1/75

Armadura Superior e Inferior

46 barras de 5.82 m	} Radiales 184 barras a 1.417' ø12 A 20
46 barras de 2.91 m	
92 barras de 1.45 m	



SECCION A-A
ESCALA: 1/75

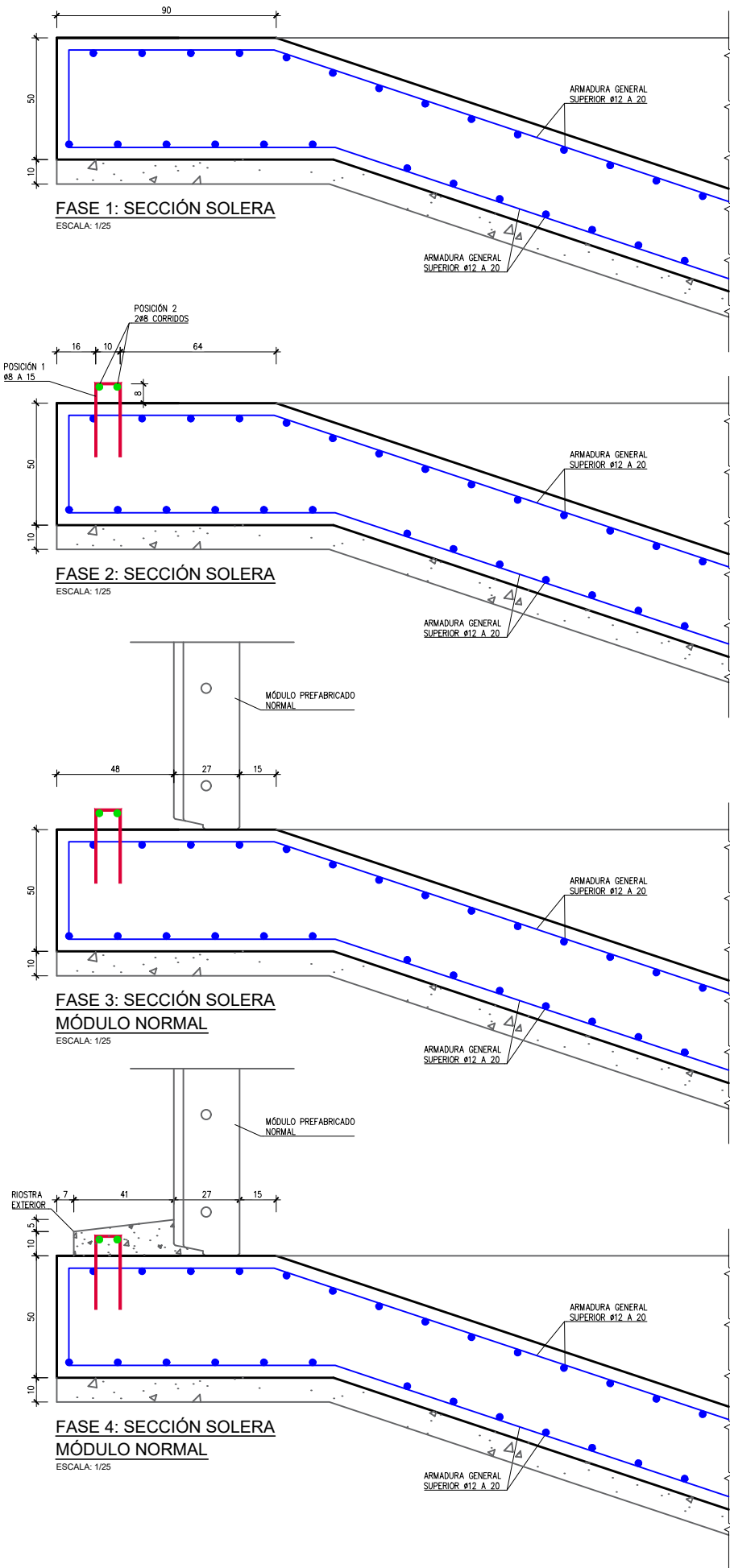


PLANTA ARQUETA
SECCIONADA
ESCALA: 1/75

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CE-2021							
HORMIGONES		ACERO				CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	CONTROL	γf
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/20	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	
SOLERAS Y CIMENTACIONES HA-30/B/20/XD2+XA2	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
ALZADOS Y MUROS HA-30/B/20/XD2+XA2	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6

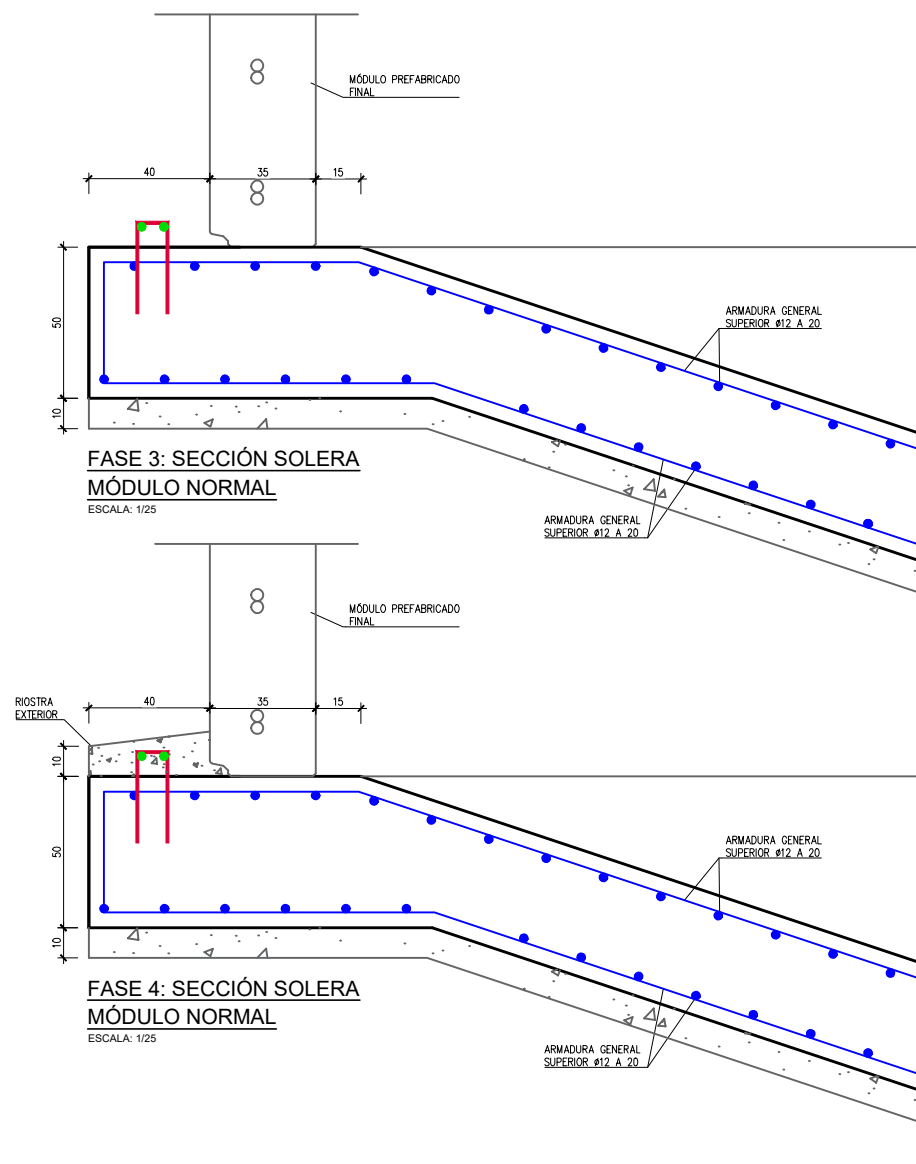
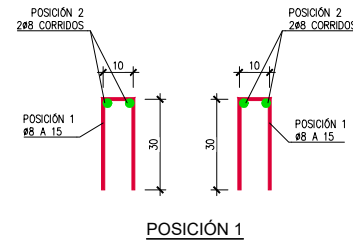
NOTA:

- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU".
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.



MONTAJE:

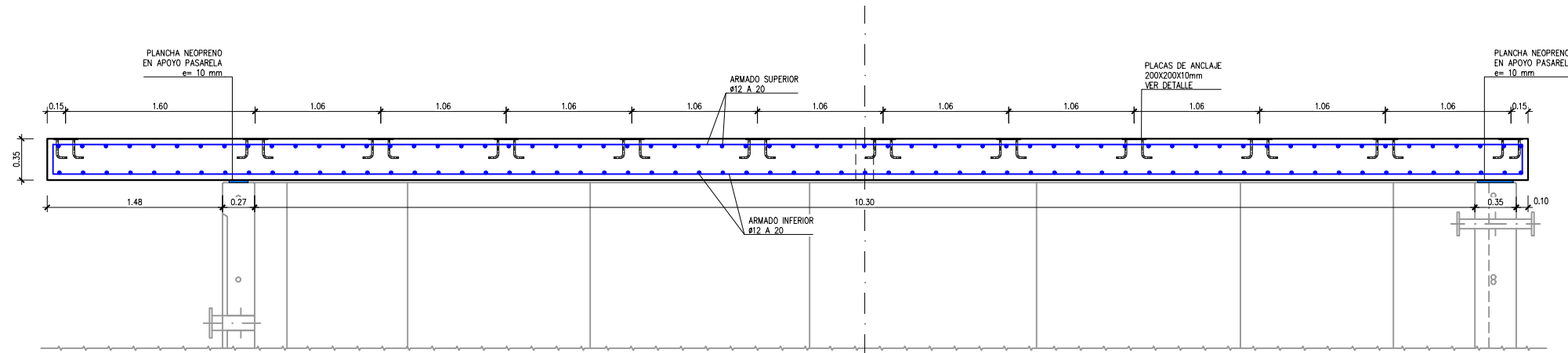
1. COLOCAR LA ARMADURA GENERAL.
2. COLOCAR LOS ESTRIBOS (POS. 1 Y ARMADO CORRIDO POS. 2). HORMIGONAR LA SOLERA SIGUIENDO LAS PRESCRIPCIONES. DEJAR PERFECTAMENTE PLANA LA SOLERA, EN LA ZONA DE APOYO DE LOS MÓDULOS.
3. MONTAJE DE LOS MÓDULOS PREFABRICADOS.
4. HORMIGONADO FINAL DE LA RIOSTRA EXTERNA.



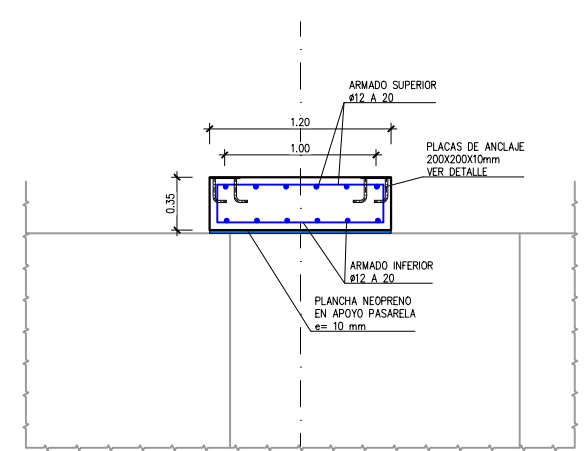
INSTRUCCIONES PARA EL HORMIGONADO:

1. LA SOLERA DEBERÁ ESTAR REALIZADA PERFECTAMENTE PLANA ESPECIALMENTE EN LA ZONA DE APOYO DE LOS MÓDULOS (CORONA CIRCULAR MOSTRADA EN LA PLANTA) PARA GARANTIZAR LA SUJECION DEL SELLADO ENTRE MÓDULOS Y SOLERA.
2. UTILIZAR HORMIGÓN Y ACERO SEGÚN CUADRO DE CARACTERÍSTICAS.
3. ALISAR LA SUPERFICIE CON EL USO DE HELICÓPTERO O FRATASAR A MANO.
4. PRESTAR MUCHA ATENCION EN LA FASE DE ALISADO PARA EVITAR EL PELIGRO DE DESCONCHADO DE LA PELÍCULA SUPERFICIAL DE LA SOLERA.
5. TENER SIEMPRE HÚMEDA LA SOLERA POR UN PAR DE DÍAS DESPUÉS DEL HORMIGONADO.

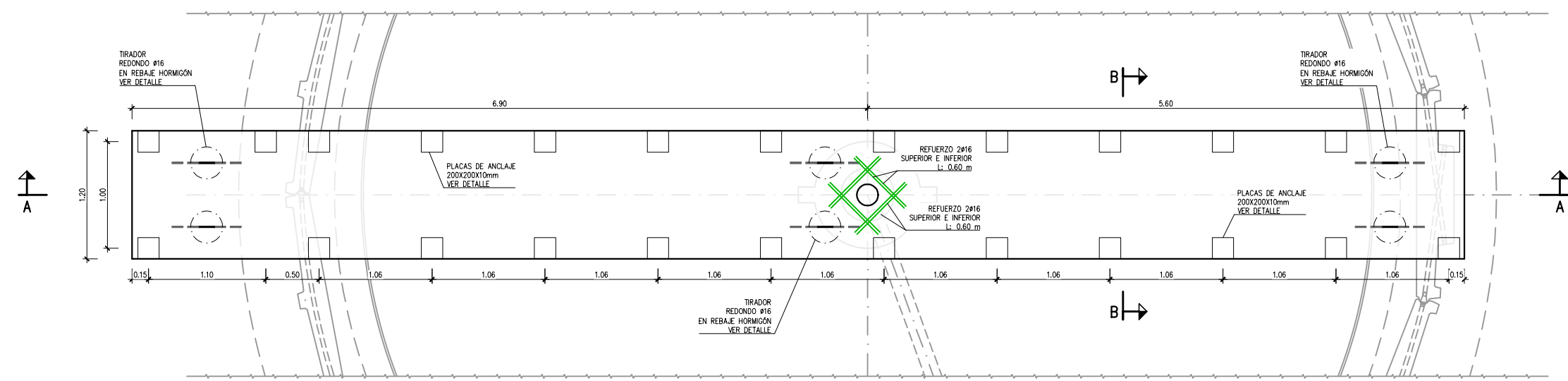
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CE-2021							
HORMIGONES		ACERO				CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	CONTROL	γf
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/20	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	
SOLERAS Y CIMENTACIONES HA-30/B/20/XD2+XA2	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
ALZADOS Y MUROS HA-30/B/20/XD2+XA2	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
NOTA: - ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU". - EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.							



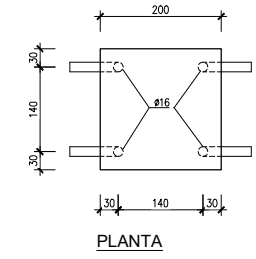
SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/50



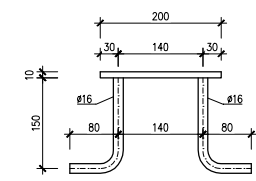
SECCIÓN B-B
ESCALA: 1/50



PLANTA - PLACAS ANCLAJE
ESCALA: 1/50

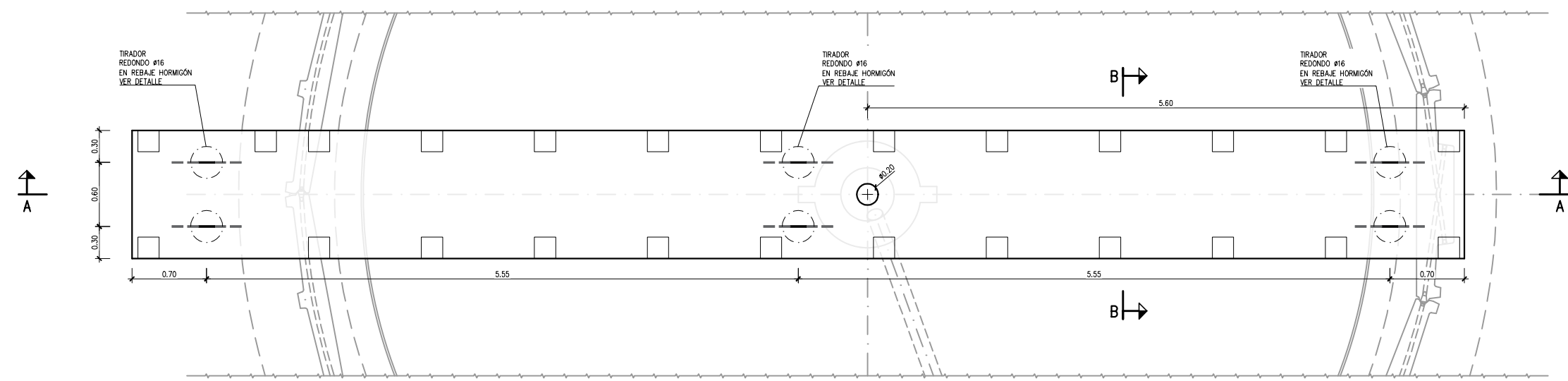


PLANTA

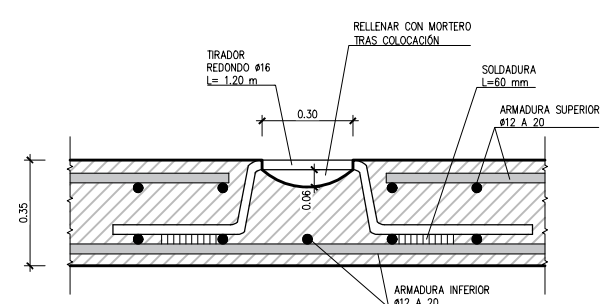


ALZADO

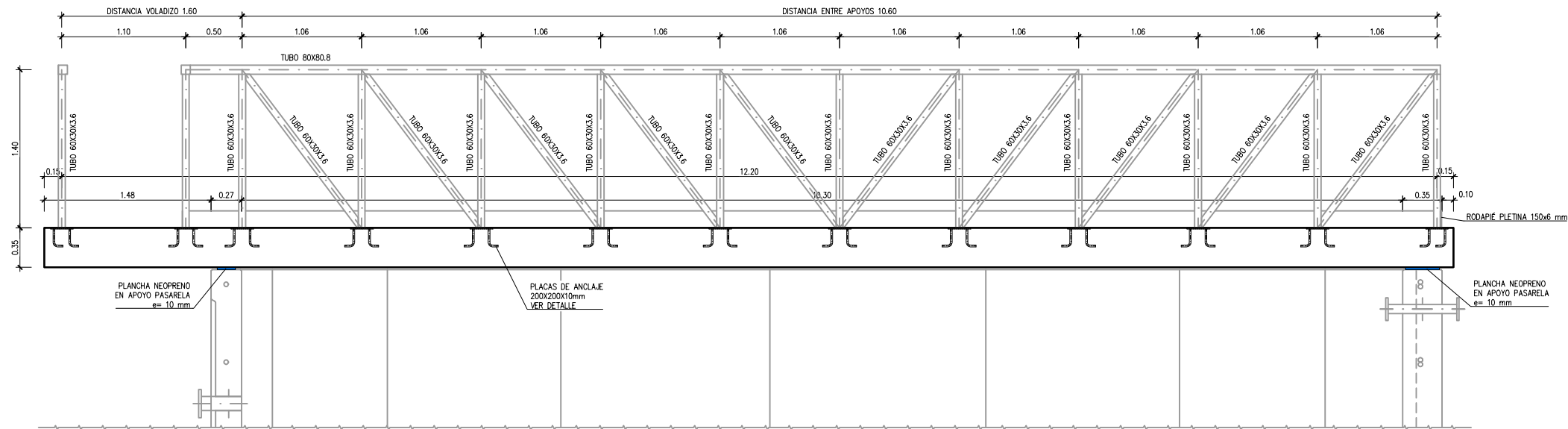
DETALLE DE PLACA DE ANCLAJE
S/E (Cotas en mm)



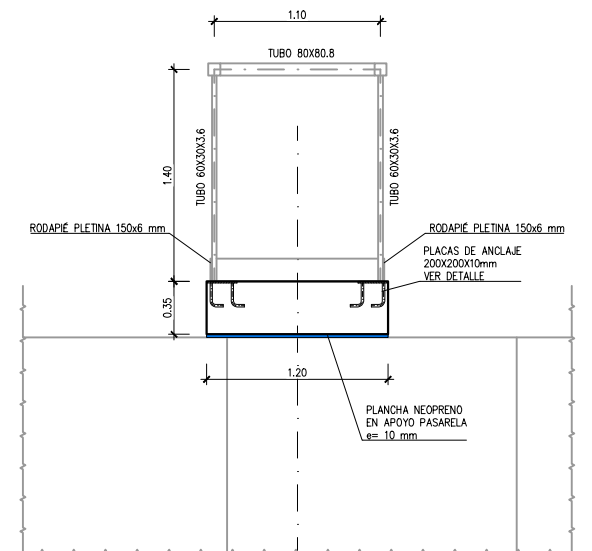
PLANTA - TIRADORES
ESCALA: 1/50



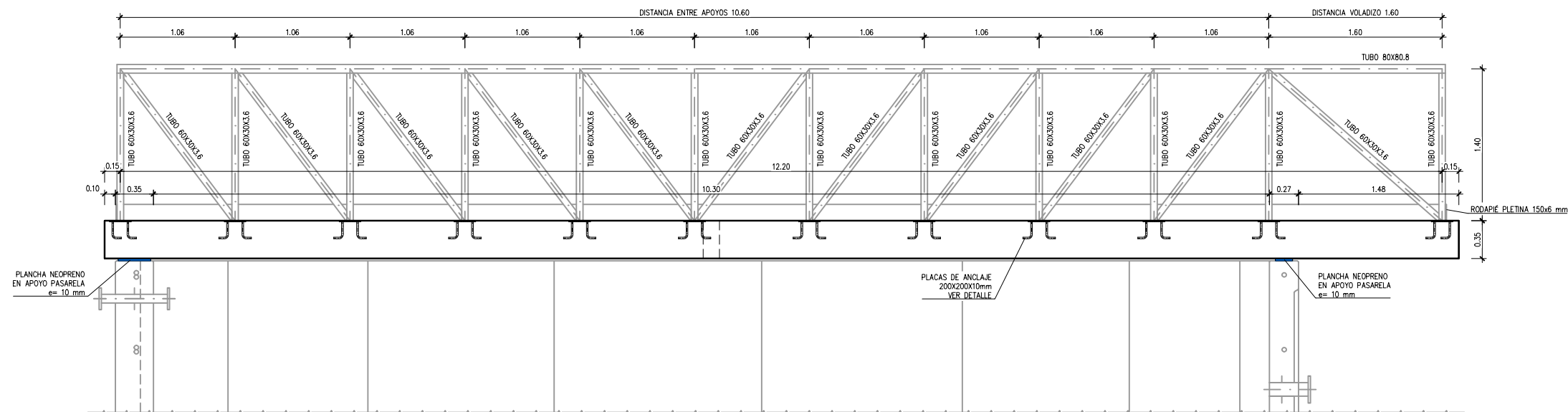
DETALLE TIRADOR
ESCALA: 1/25



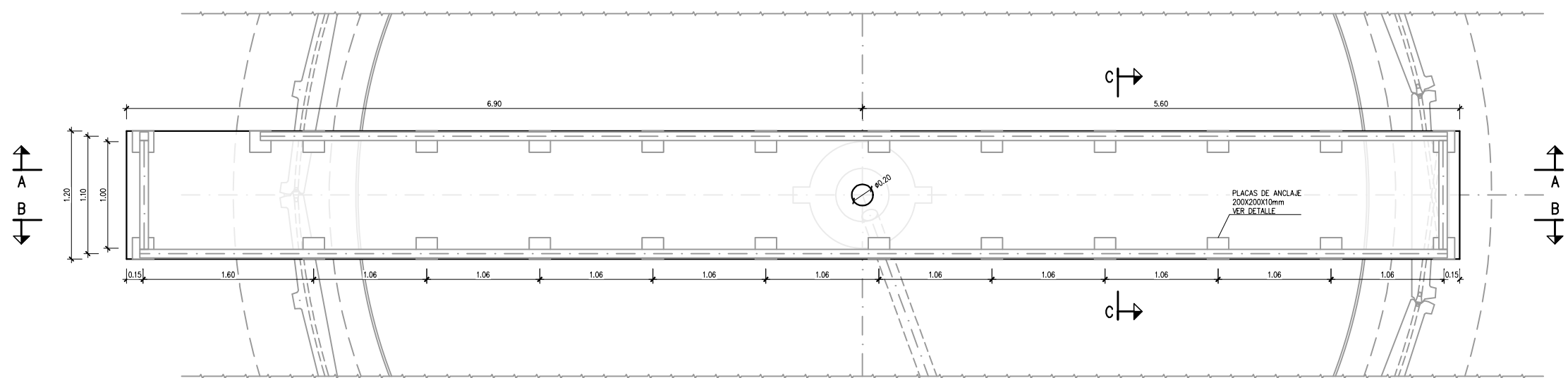
SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/50



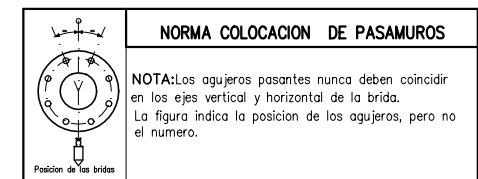
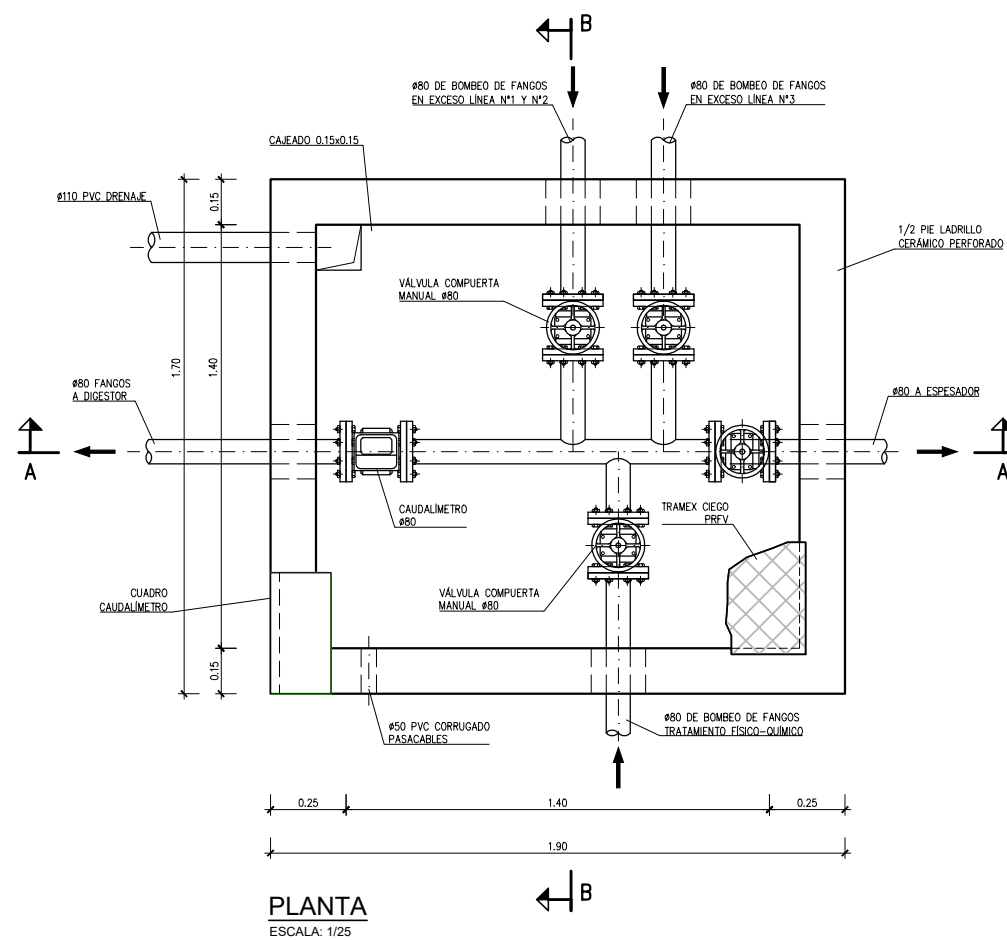
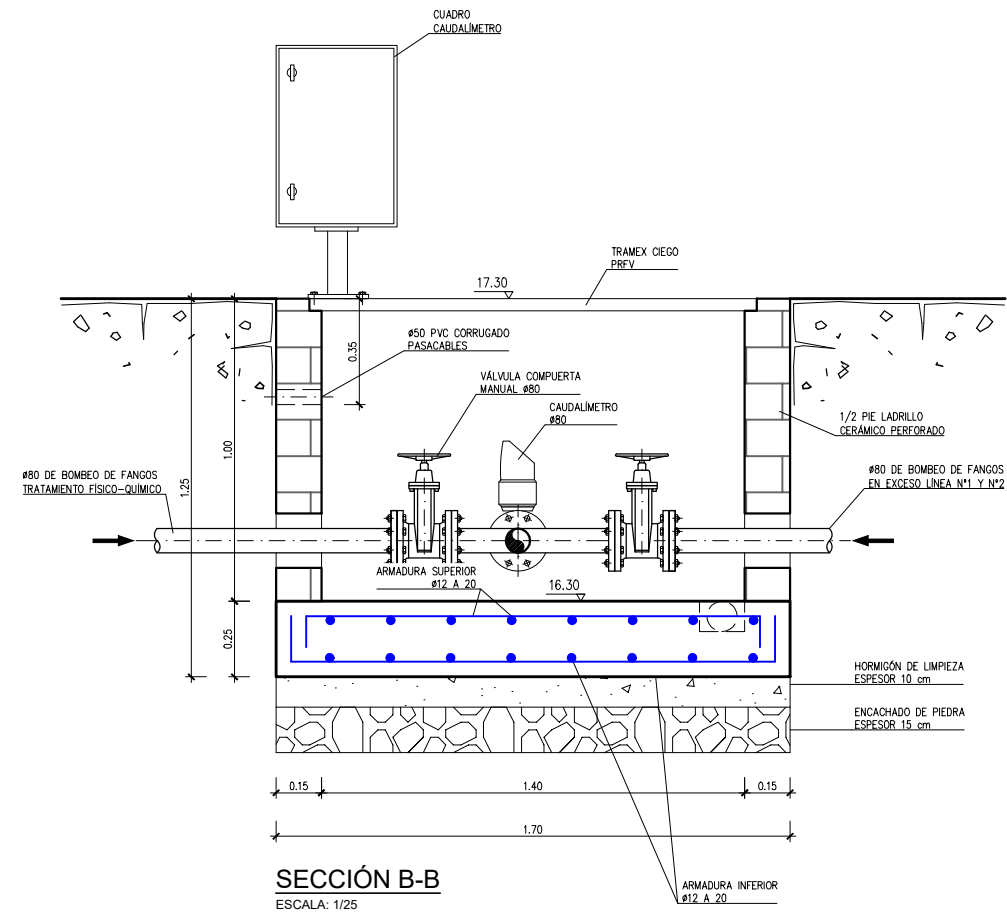
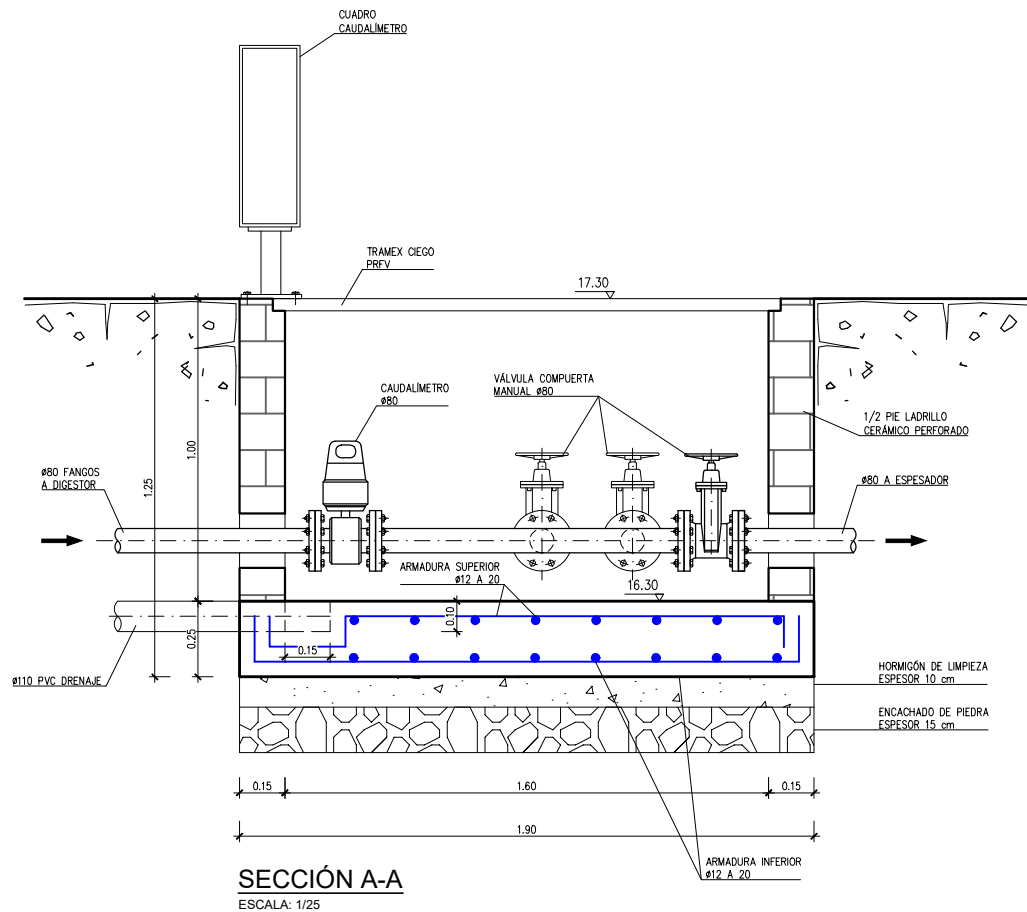
SECCIÓN C-C
ESCALA: 1/50



SECCIÓN B-B
ESCALA: 1/50



PLANTA
ESCALA: 1/50



NOTA:

- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU".
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.

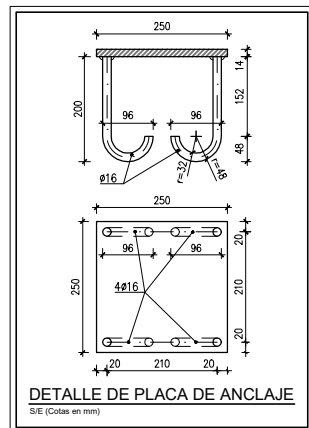
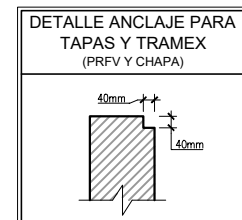
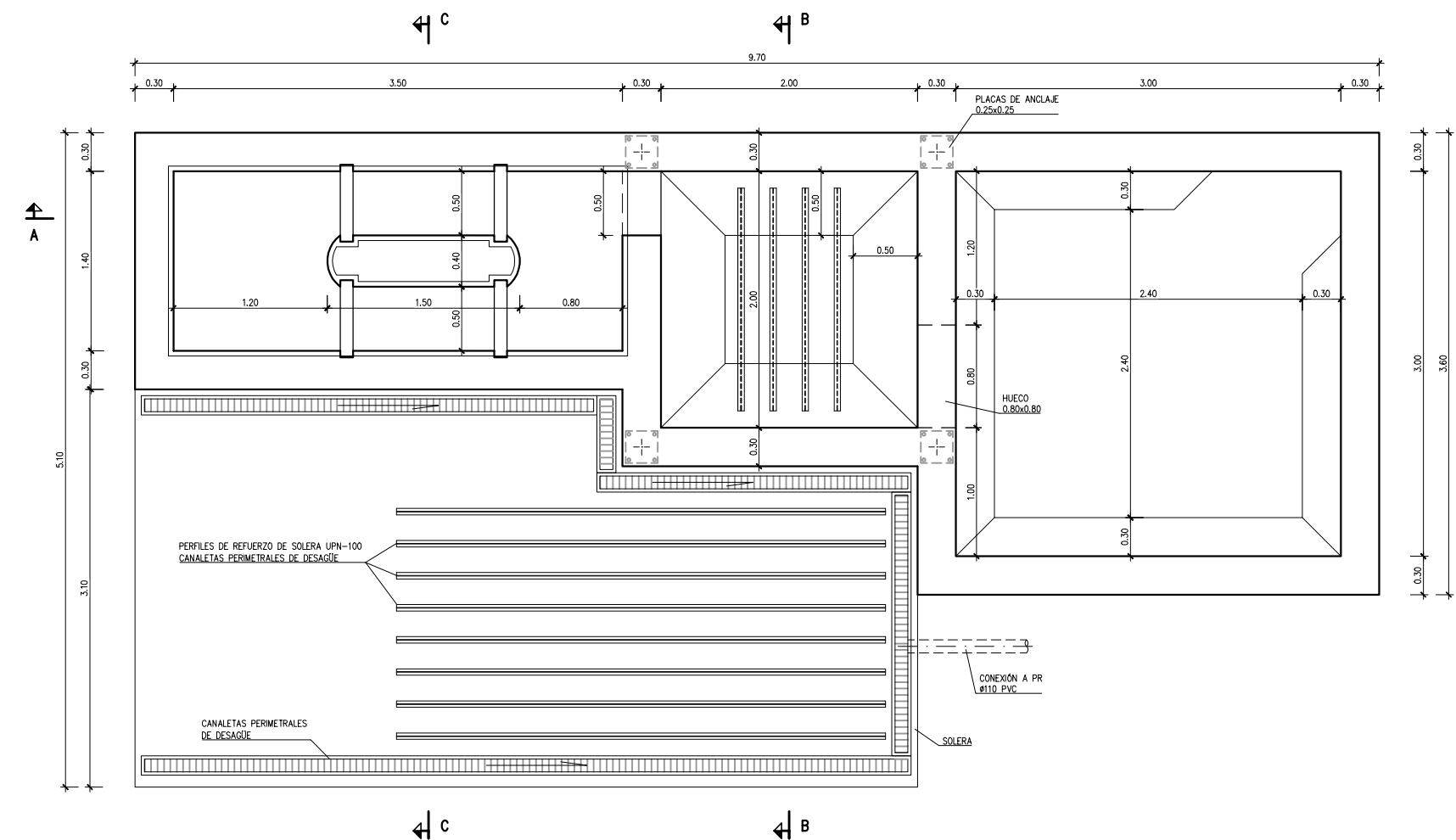
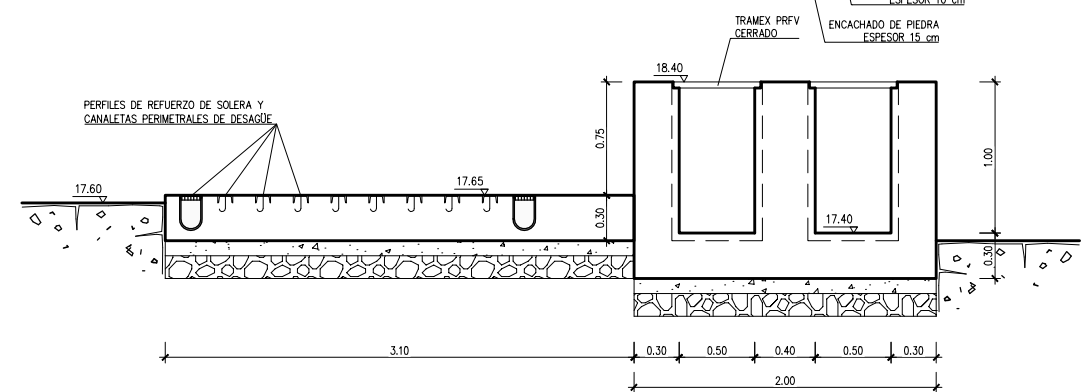
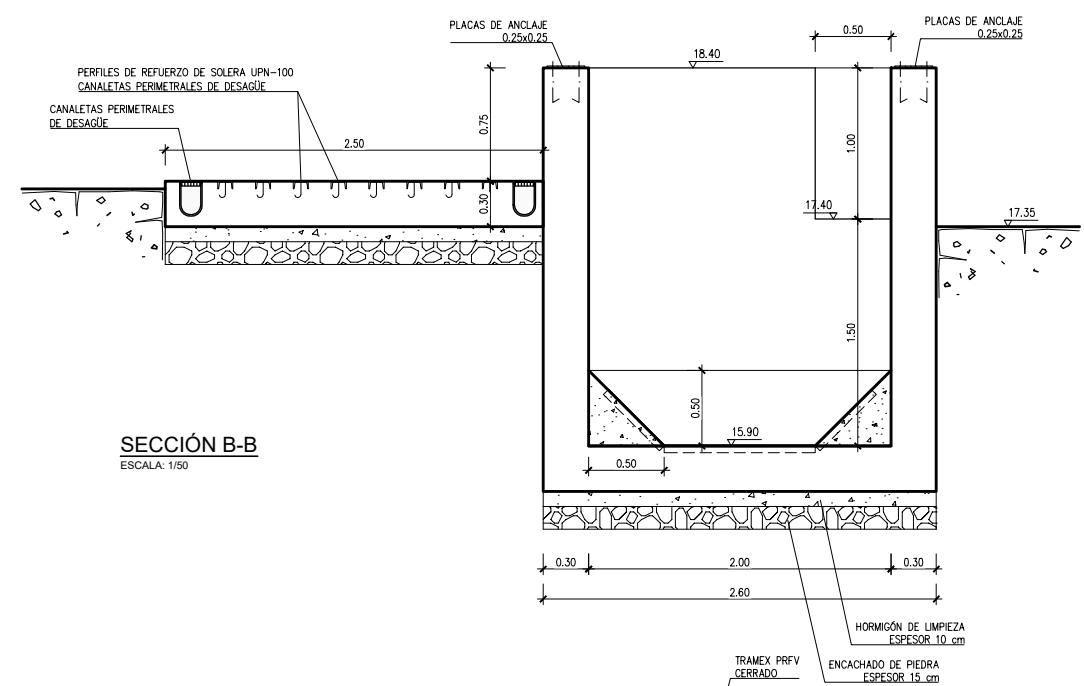
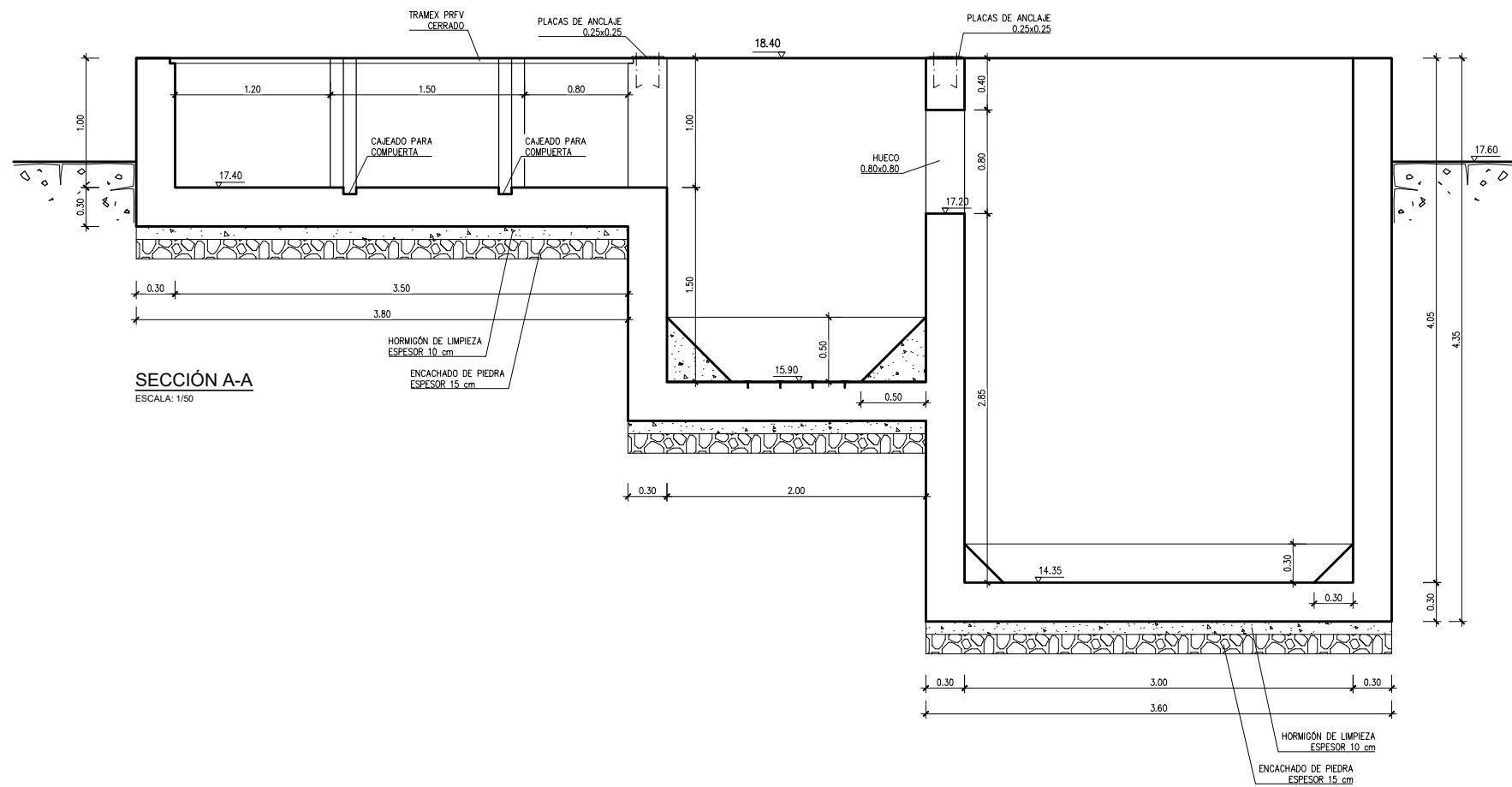
CUADRO DE ANCLAJES Y SOLAPES				
HA-25	ANCLAJE (Lb) [cm]		SOLAPE (Ls) [cm]	
Ø	LbI	LbII	LsI	LsII
6	15	25	30	50
8	20	30	40	60
10	25	40	50	80
12	30	45	60	90
16	40	60	80	120
20	55	75	110	150
25	85	115	170	230
32	135	190	270	380

LONGITUDES ANCLAJE Y SOLAPE:

- POSICIÓN I: (BUENA ADHERENCIA)
 - BARRAS VERTICALES
 - BARRAS HORIZONTALES EN LA CARA INFERIOR DE LOSAS Y VIGAS
- POSICIÓN II: (MALA ADHERENCIA)
 - BARRAS HORIZONTALES EN LA CARA SUPERIOR DE LOSAS Y VIGAS
- SOLAPE: SOLAPE DE 2 BARRAS DE ACERO
- ANCLAJE: ANCLAJE DE UNA BARRA EN EL HORMIGÓN

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CE-2021					
HORMIGONES			ACERO		
TIPO	CONTROL		TIPO	CONTROL	CONTROL
HORMIGÓN DE LIMPIEZA					

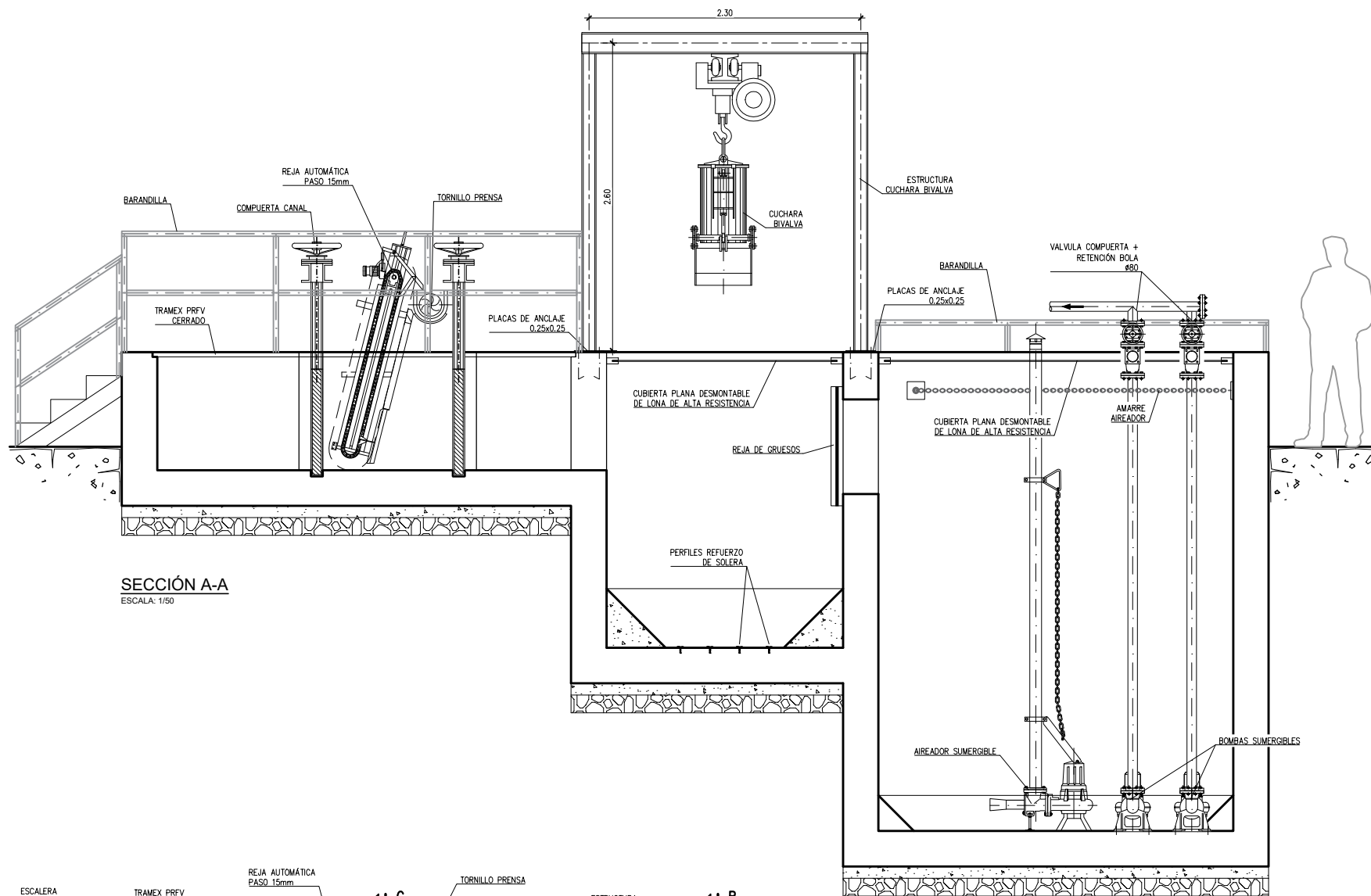
AUTOR DEL PROYECTO: INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. COLEG. Nº 19927	FECHA: SEPTIEMBRE 2024	EXPEDIENTE: SE/2020/20	ESCALA: 1/25	DESIGNACIÓN DEL PLANO: ARQUETA DE VÁLVULAS RED DE FANGOS	NÚMERO DE PLANO: 8.12
Fdo: D. RAUL F. GUZMAN CABALLERO			FORMATO ORIGINAL LUNE A-3	NOMBRE FICHERO INFORMÁTICO: 08-12 ARQUETA VÁLVULAS RED DE FANGOS.DWG	HOJA DE



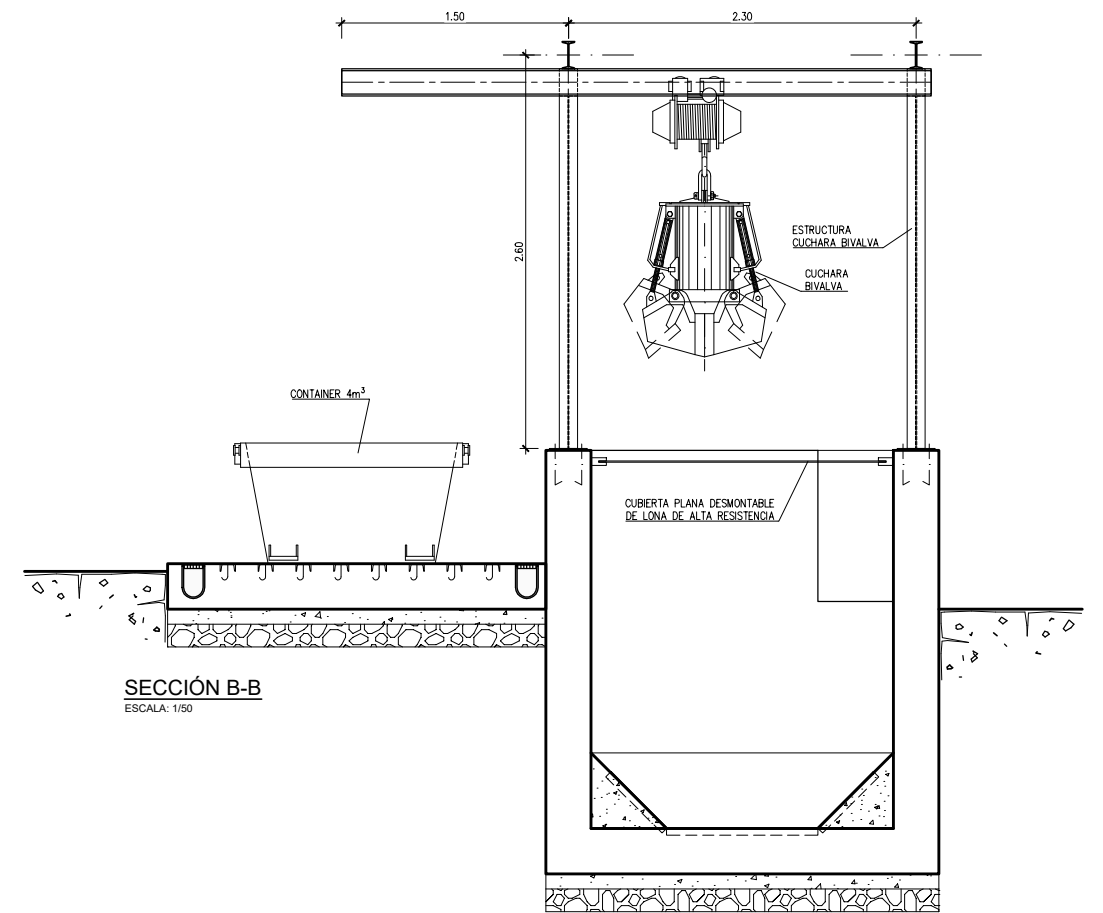
NOTA:

- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU".
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.

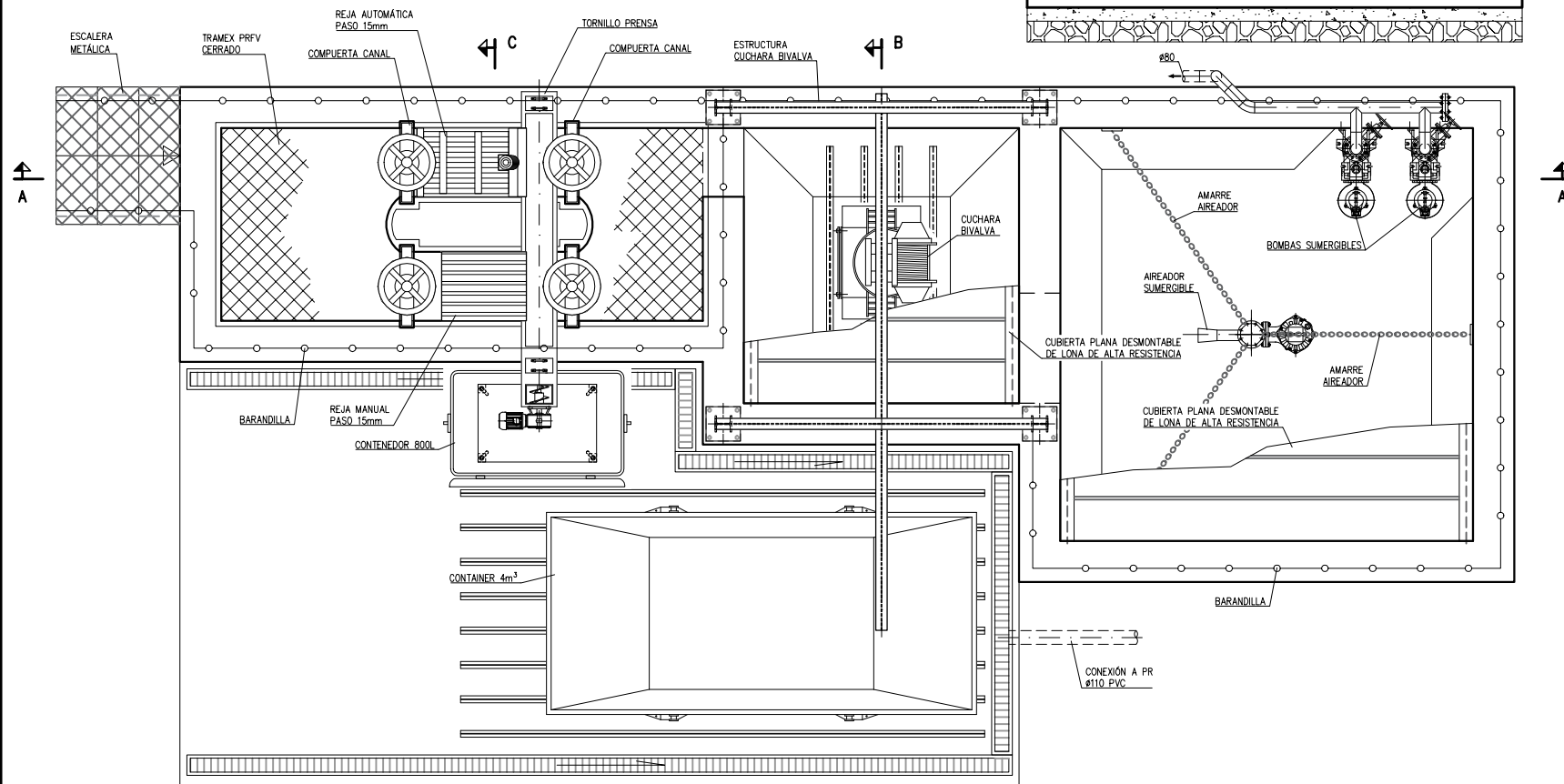
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CE-2021							
HORMIGONES		ACERO				CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	CONTROL	γf
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/20	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	
SOLERAS Y CIMENTACIONES HA-30/B/20/XD2+XA3	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
ALZADOS Y MURÓS HA-30/B/20/XD2+XA3	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6



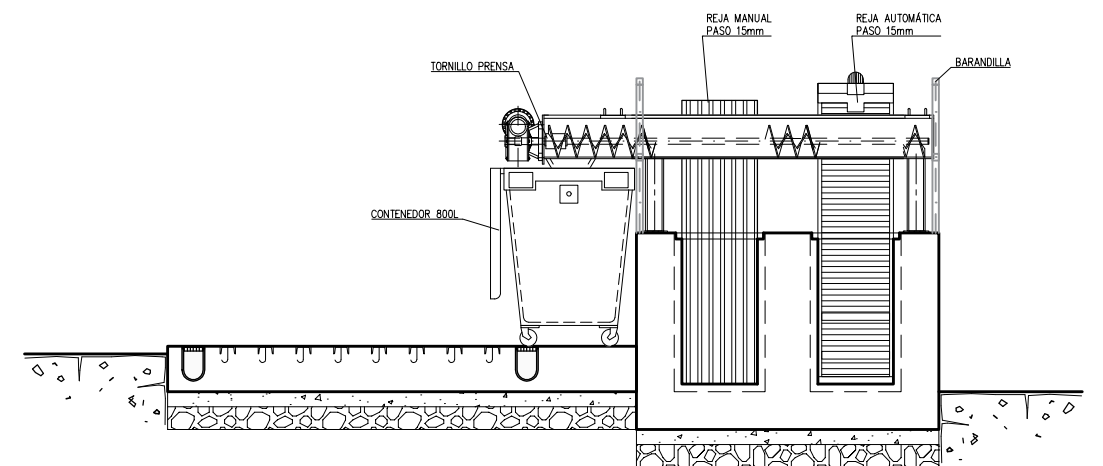
SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/50



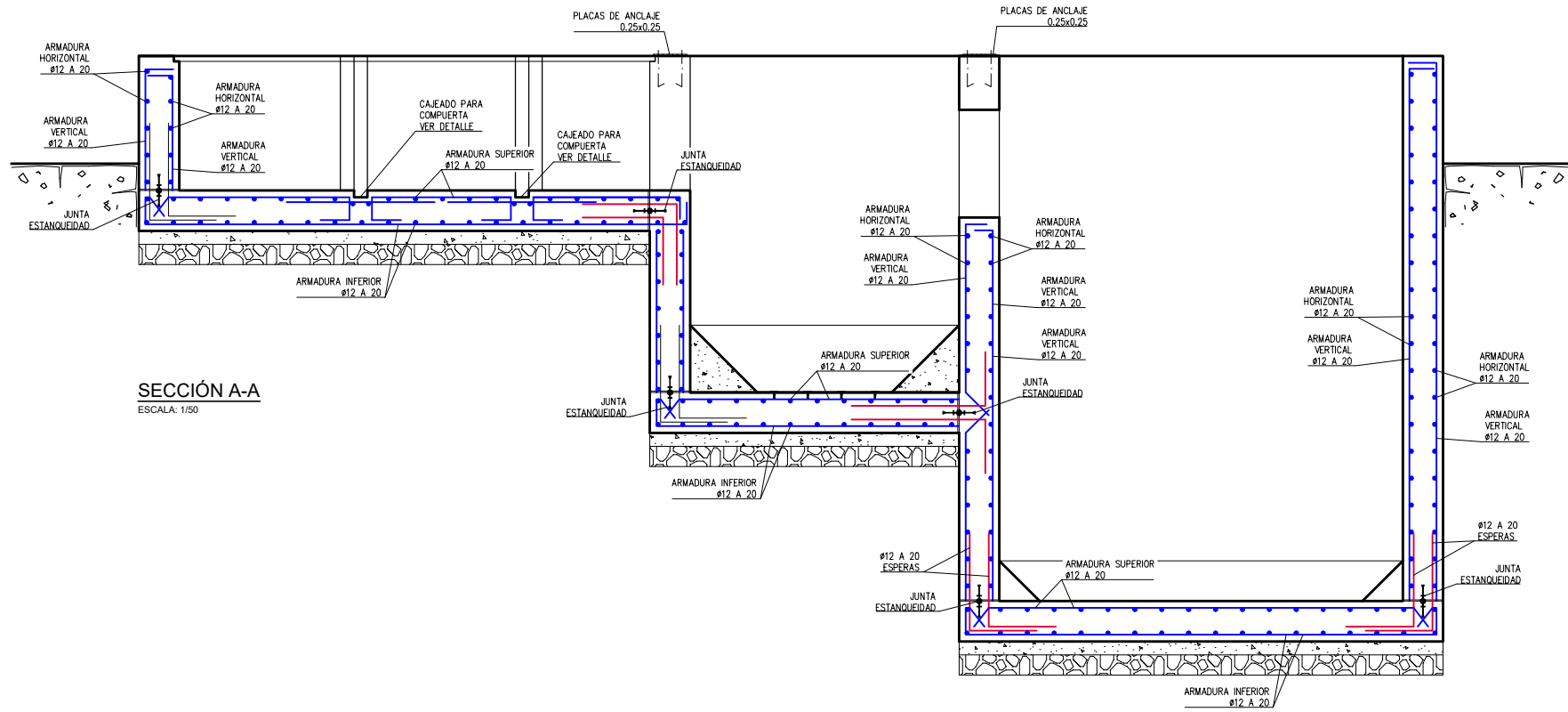
SECCIÓN B-B
ESCALA: 1/50



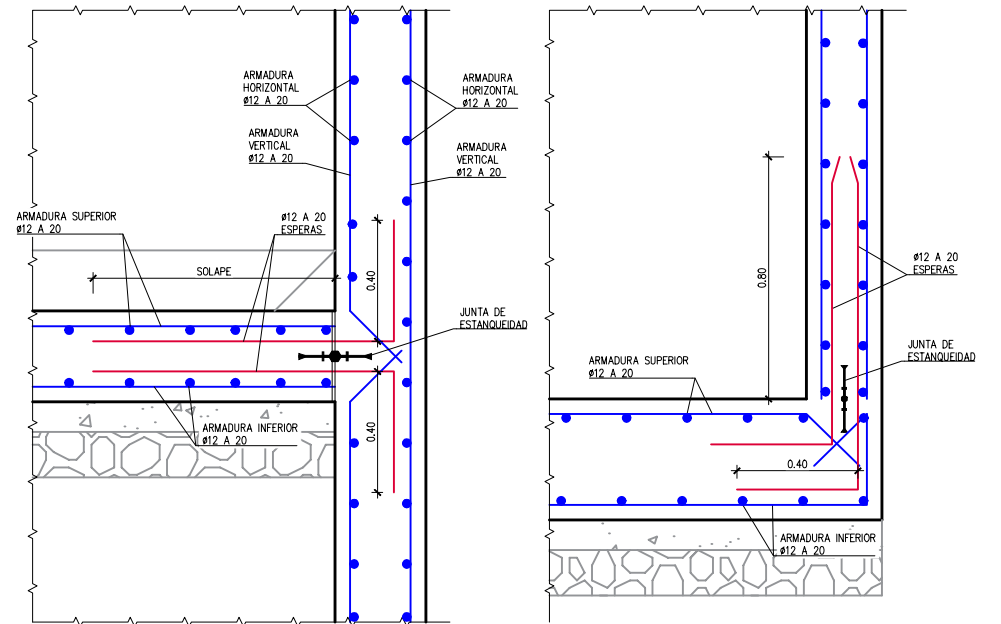
PLANTA
ESCALA: 1/50



SECCIÓN C-C
ESCALA: 1/50

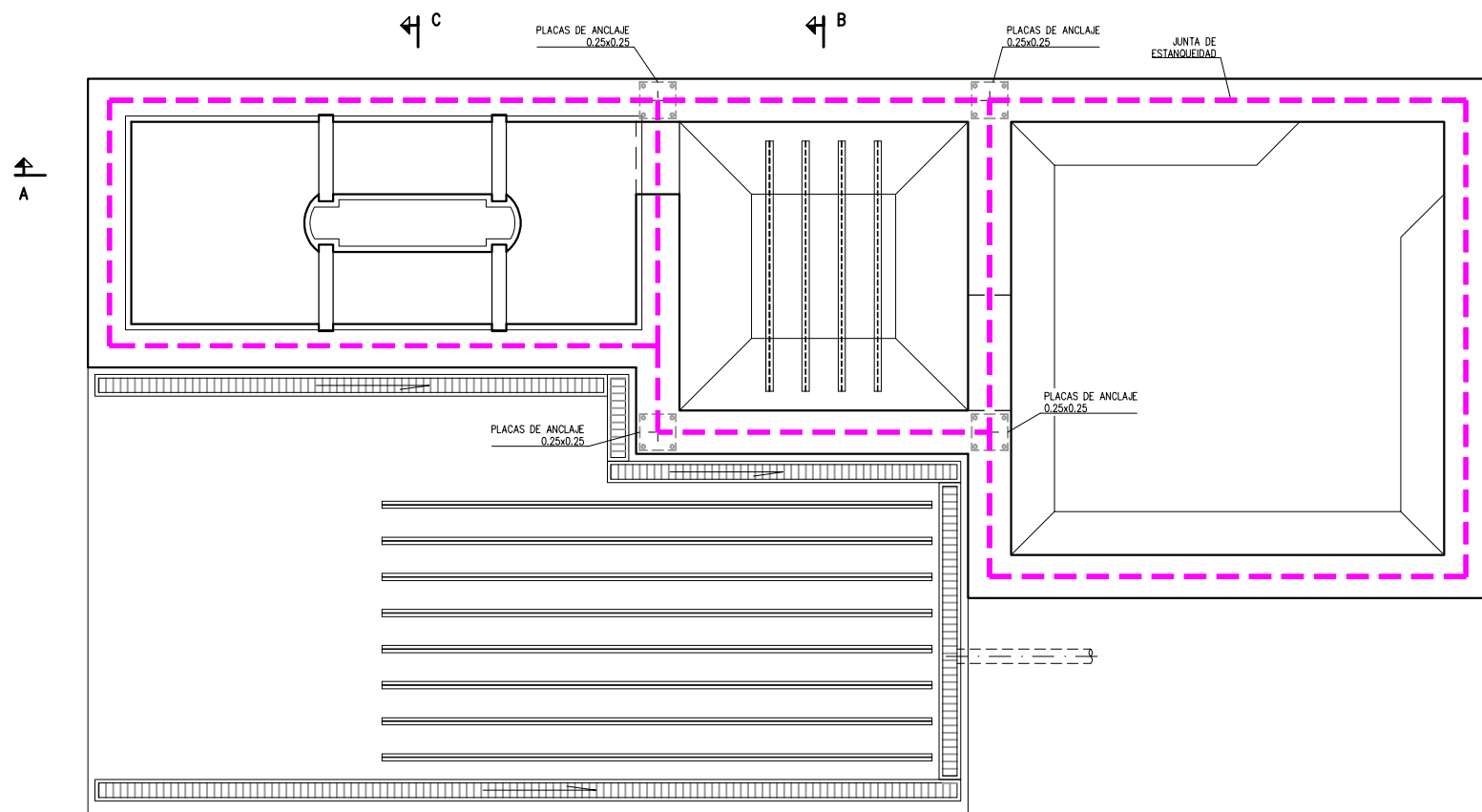


SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/50

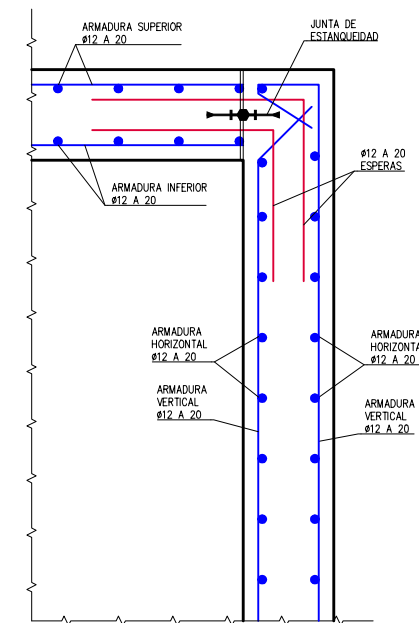


DETALLE ENCUESTRO MURO-LOSA
JUNTA DE ESTANQUEIDAD
ESCALA: 1/25

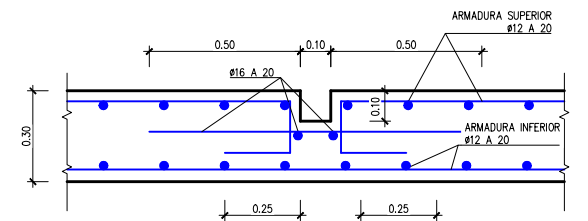
DETALLE ENCUESTRO LOSA CON MURO
JUNTA DE ESTANQUEIDAD
ESCALA: 1/25



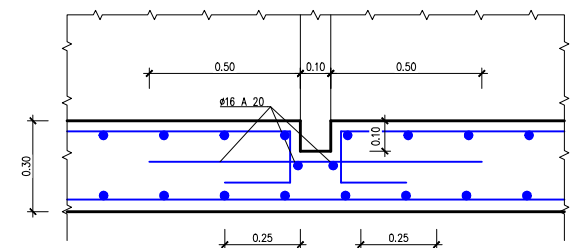
PLANTA
ESCALA: 1/50



DETALLE
ENLACE MURO-LOSA
ESCALA: 1/25



DETALLE CAJEADO EN SOLERA
VISTA EN ALZADO
ESCALA: 1/25



DETALLE CAJEADO EN MURO
VISTA EN PLANTA
ESCALA: 1/25

NOTA:

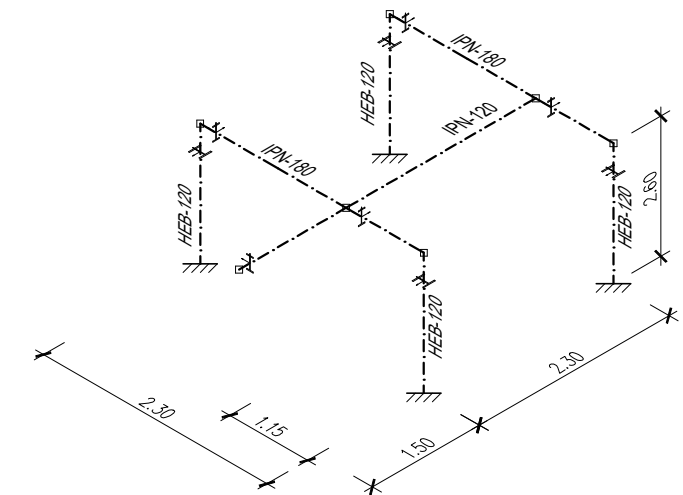
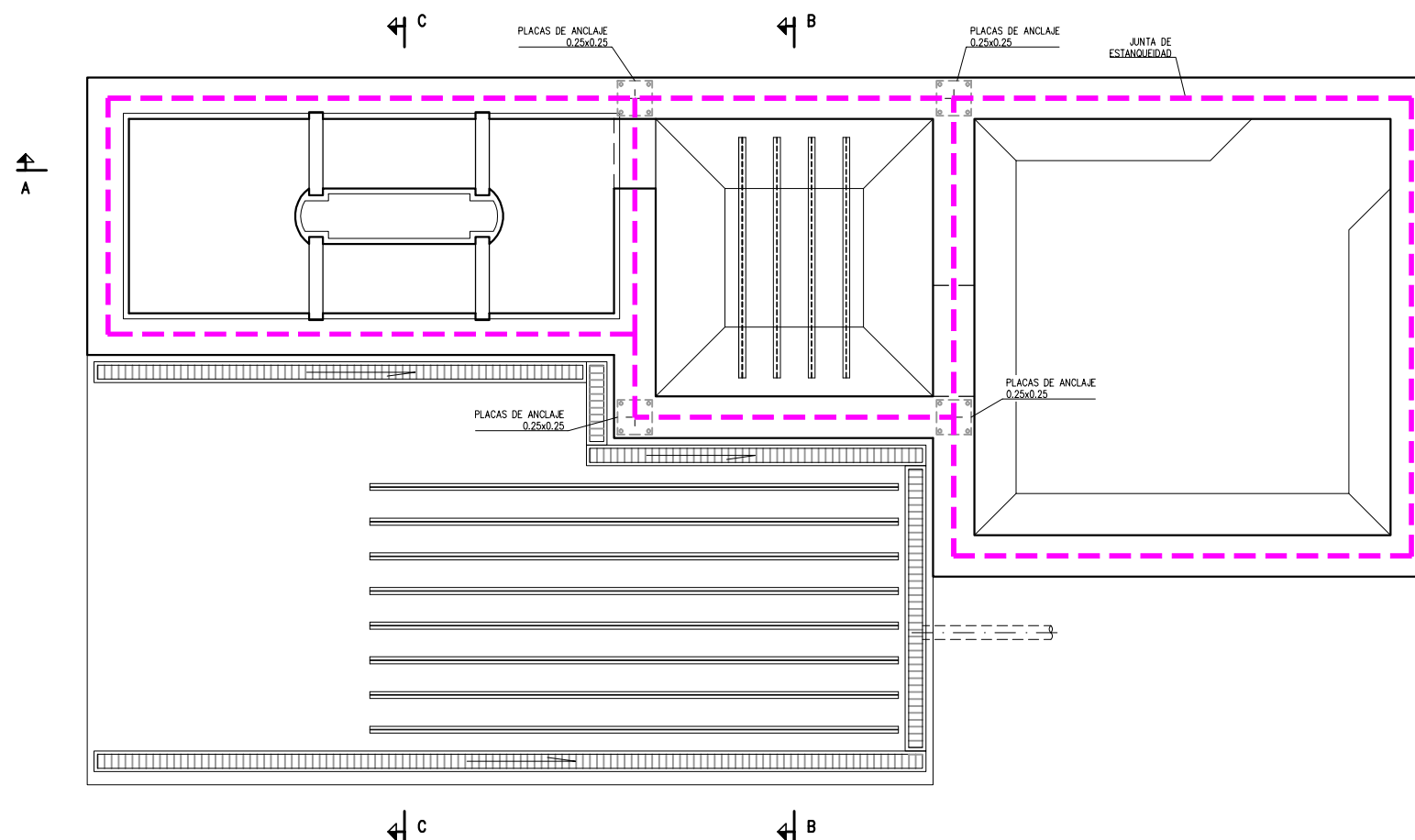
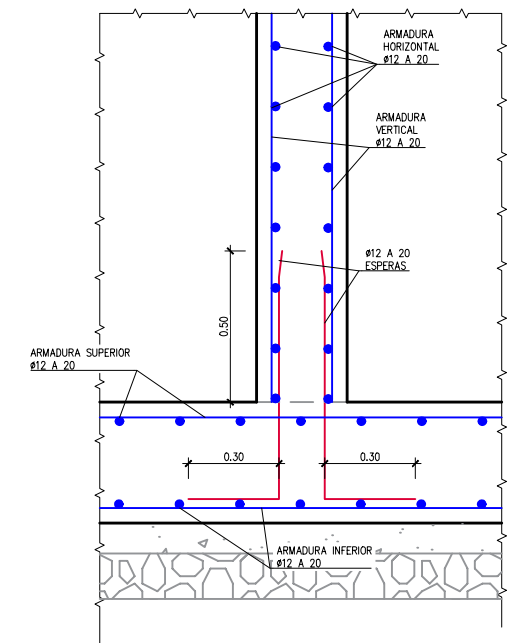
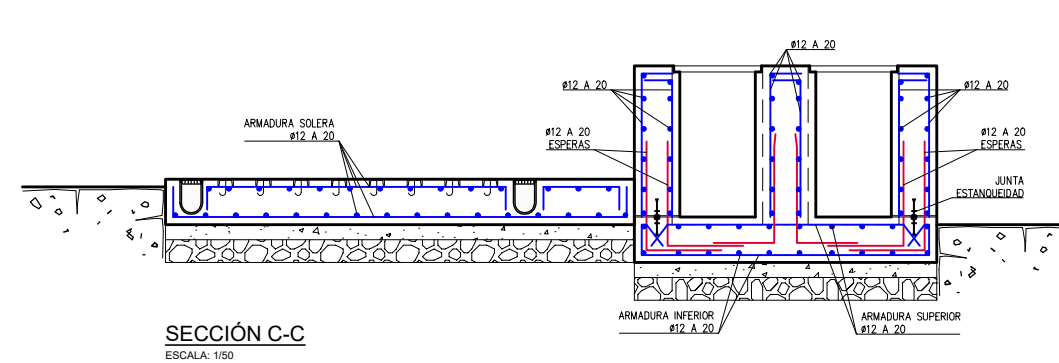
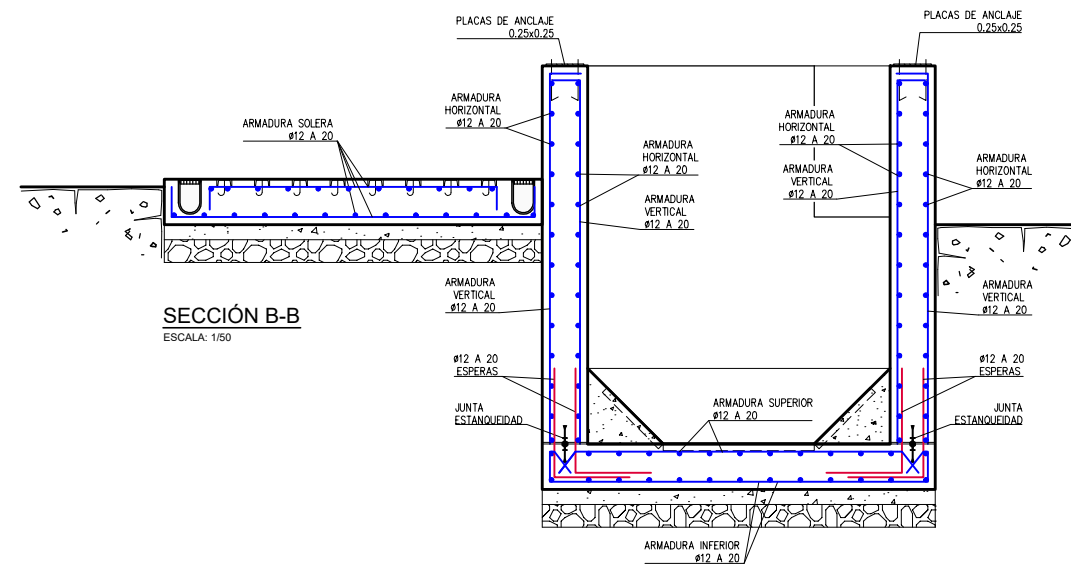
- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU".
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.

CUADRO DE ANCLAJES Y SOLAPES					
HA-30	ANCLAJE (Lb)		SOLAPE (Ls)		
	[cm]		[cm]		
Ø	LbI	LbII	LsI	LsII	
6	15	25	30	50	
8	20	30	40	60	
10	25	40	50	80	
12	30	45	60	90	
16	40	60	80	120	
20	55	75	110	150	
25	85	115	170	230	
32	135	190	270	380	

LONGITUDES ANCLAJE Y SOLAPE:

- POSICIÓN I: (BUENA ADHERENCIA)
 - BARRAS VERTICALES
 - BARRAS HORIZONTALES EN LA CARA INFERIOR DE LOSAS Y VIGAS
- POSICIÓN II: (MALA ADHERENCIA)
 - BARRAS HORIZONTALES EN LA CARA SUPERIOR DE LOSAS Y VIGAS
- SOLAPE: SOLAPE DE 2 BARRAS DE ACERO
- ANCLAJE: ANCLAJE DE UNA BARRA EN EL HORMIGÓN

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CE-2021							
HORMIGONES		ACERO				CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	CONTROL	γf
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/20	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	
SOLERAS Y CIMENTACIONES HA-30/B/20/XD2+XA3	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
ALZADOS Y MUROS HA-30/B/20/XD2+XA3	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6



PLANTA
ESCALA: 1/50

NOTA:

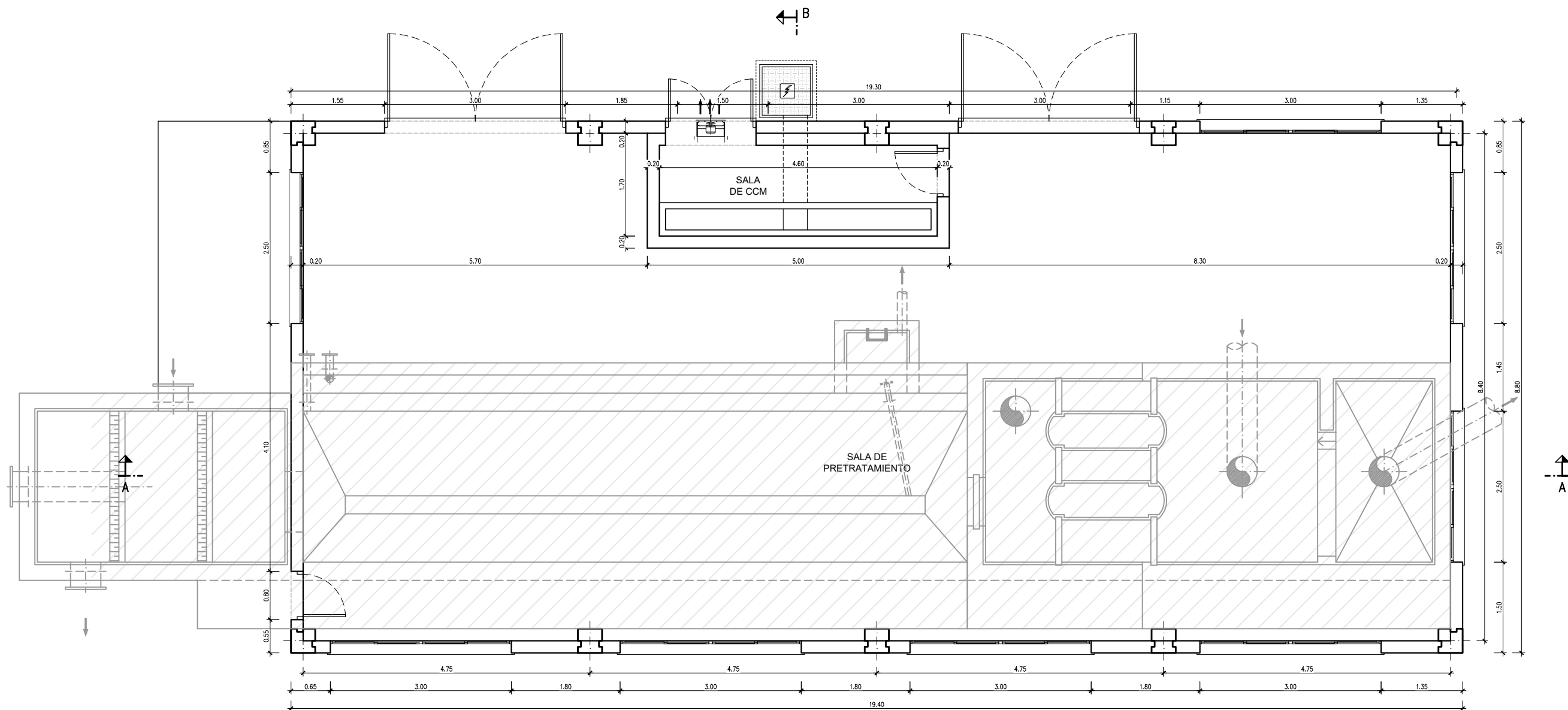
- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU".
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.

HA-30	ANCLAJE (lb)		SOLAPE (Ls)	
	[cm]		[cm]	
ø	Lbl	Lbl	Lsl	Lsl
6	15	25	30	50
8	20	30	40	60
10	25	40	50	80
12	30	45	60	90
16	40	60	80	120
20	55	75	110	150
25	85	115	170	230
32	135	190	270	380

LONGITUDES ANCLAJE Y SOLAPE:

- POSICIÓN I: (BUENA ADHERENCIA)
 - BARRAS VERTICALES
 - BARRAS HORIZONTALES EN LA CARA INFERIOR DE LOSAS Y VIGAS
- POSICIÓN II: (MALA ADHERENCIA)
 - BARRAS HORIZONTALES EN LA CARA SUPERIOR DE LOSAS Y VIGAS
- SOLAPE: SOLAPE DE 2 BARRAS DE ACERO
- ANCLAJE: ANCLAJE DE UNA BARRA EN EL HORMIGÓN

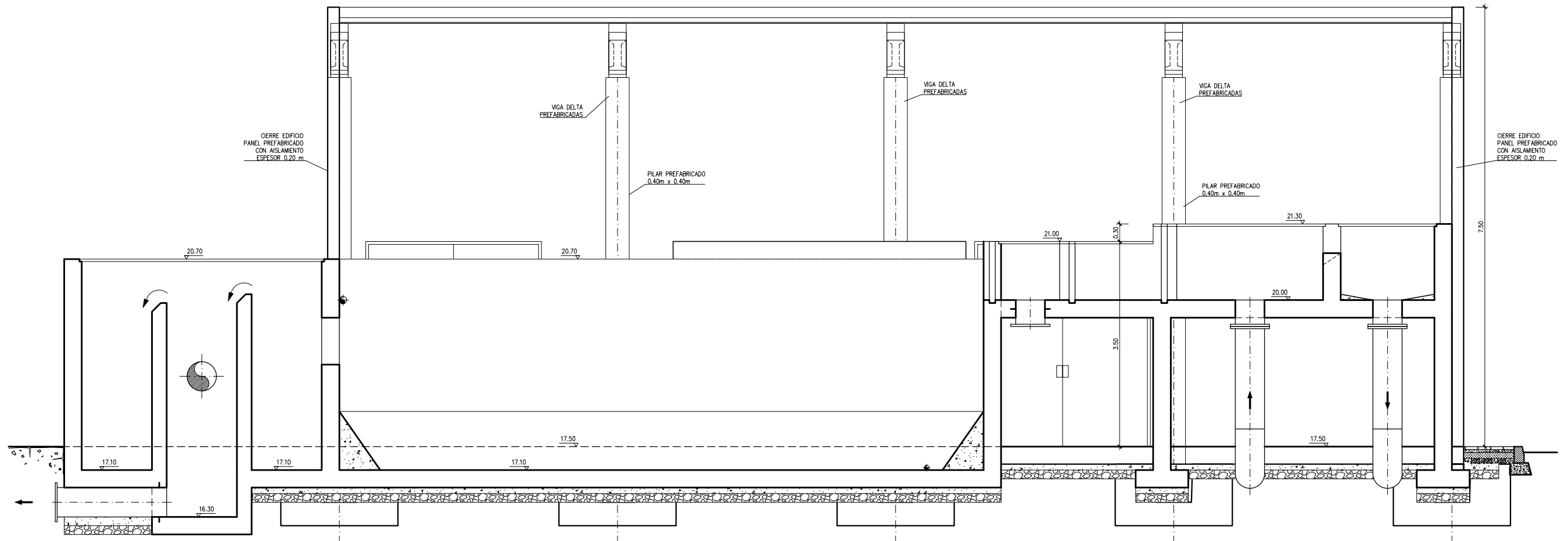
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CE-2021							
HORMIGONES		ACERO				CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	Ys	RECUBRIMIENTO	CONTROL	Yf
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/20	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	
SOLERAS Y CIMENTACIONES HA-30/B/20/XD2+XA3	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6
ALZADOS Y MUROS HA-30/B/20/XD2+XA3	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6



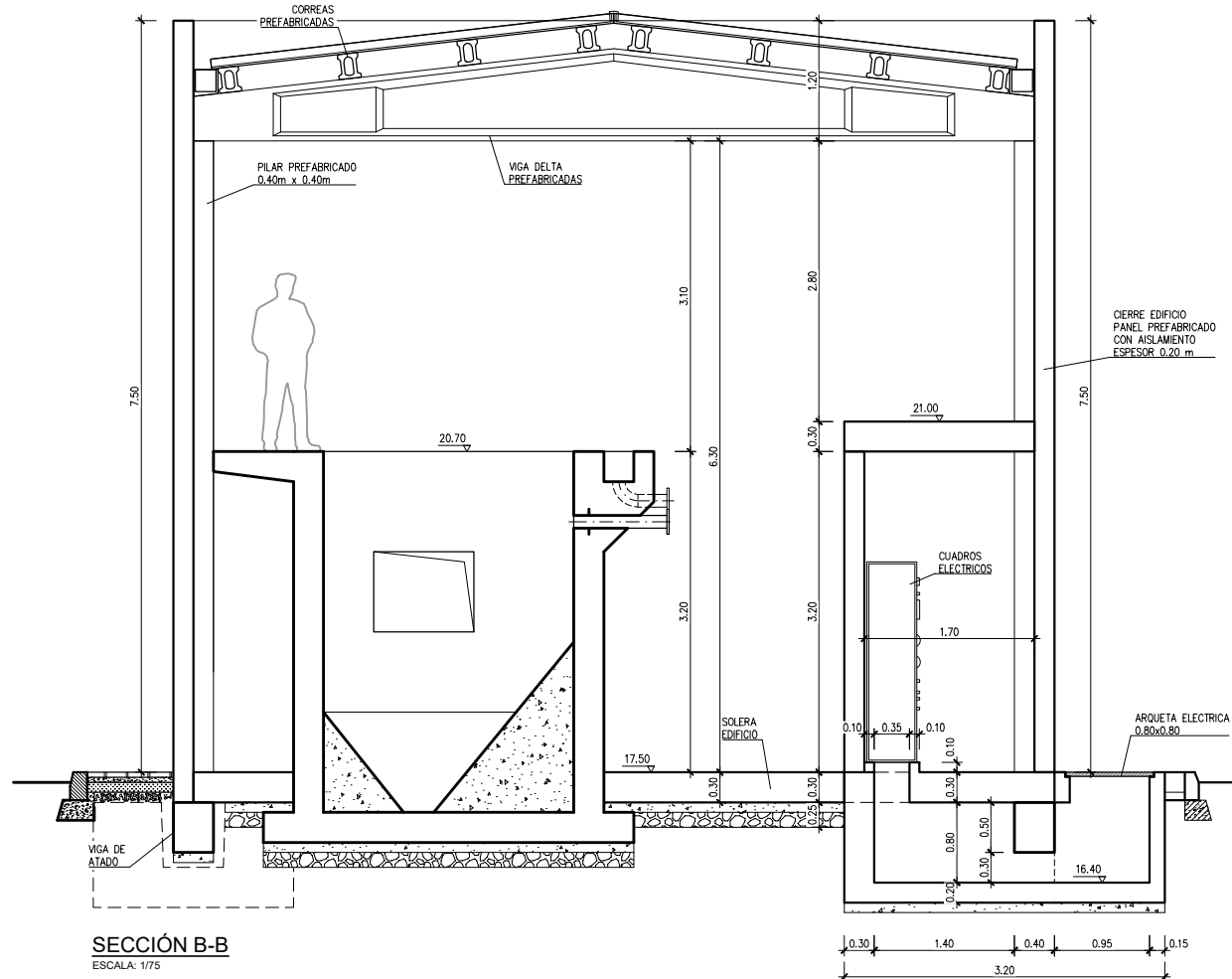
PLANTA
ESCALA: 1/75

CUADRO DE ACABADOS						
DEPENDENCIAS	SUELOS		PAREDES		TECHOS	
	SOLADO	RODAPIE	REVEST.	ACABADO	REVEST.	ACABADO
SALA DE PRETRATAMIENTO	PAVIMENTO CONTINUO DE GUAZO GRIS ANTIDESLIZANTE	-----	ENFOSCADO CON MORTERO DE CEMENTO	PINTURA PLASTICA	-----	-----
SALA DE CCM	PAVIMENTO CONTINUO DE GUAZO GRIS ANTIDESLIZANTE	-----	ENFOSCADO CON MORTERO DE CEMENTO	PINTURA PLASTICA	-----	-----
FACHADA	PANELES DE CERRAMIENTO DE 20 cm ESPESOR (ESTRUCTURA PREFABRICADA)					
CUBIERTA	DESBASTE: SEGUN ESTRUCTURA PREFABRICADA CUADROS Y SALA GRUPO PRESION: FORJADO DE PLACAS ALVEOLADAS PREFABRICADAS DE HORMIGON					
CARPINTERIA	PUERTAS EXTERIORES METALICAS DE CHAPA PLEGADA DE ACERO GALVANIZADO ACERO GALVANIZADO VENTANAS DE ALUMINIO LACADO					

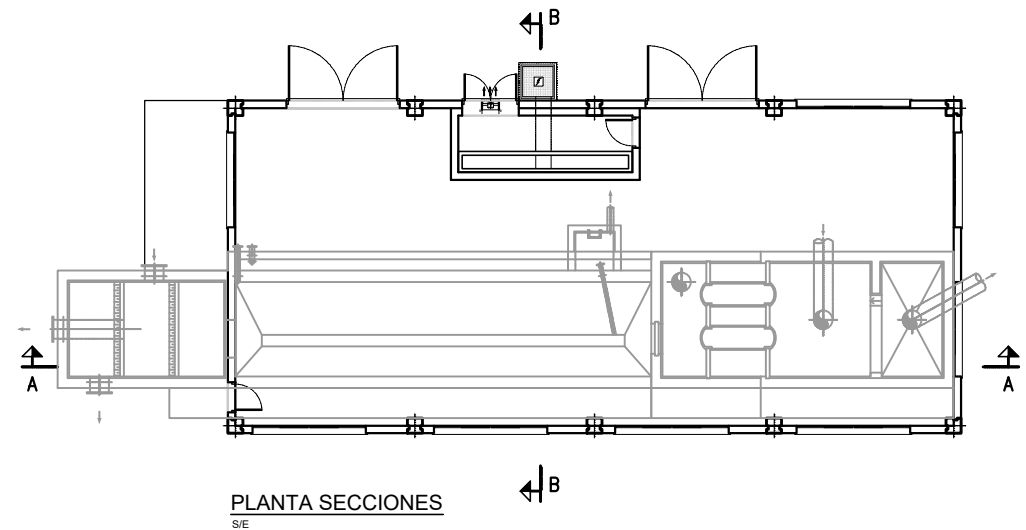
HORMIGONES						
PREFABRICADOS						
ACERO		CONTROL		CONTROL		
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	γf
HA-30/B/20/XD2+XA3	100 %	B-500-S	NORMAL	1.15	40 mm	NORMAL
NOTA: - ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA PREFABRICADA, DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADA. - EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS "IN SITU".						

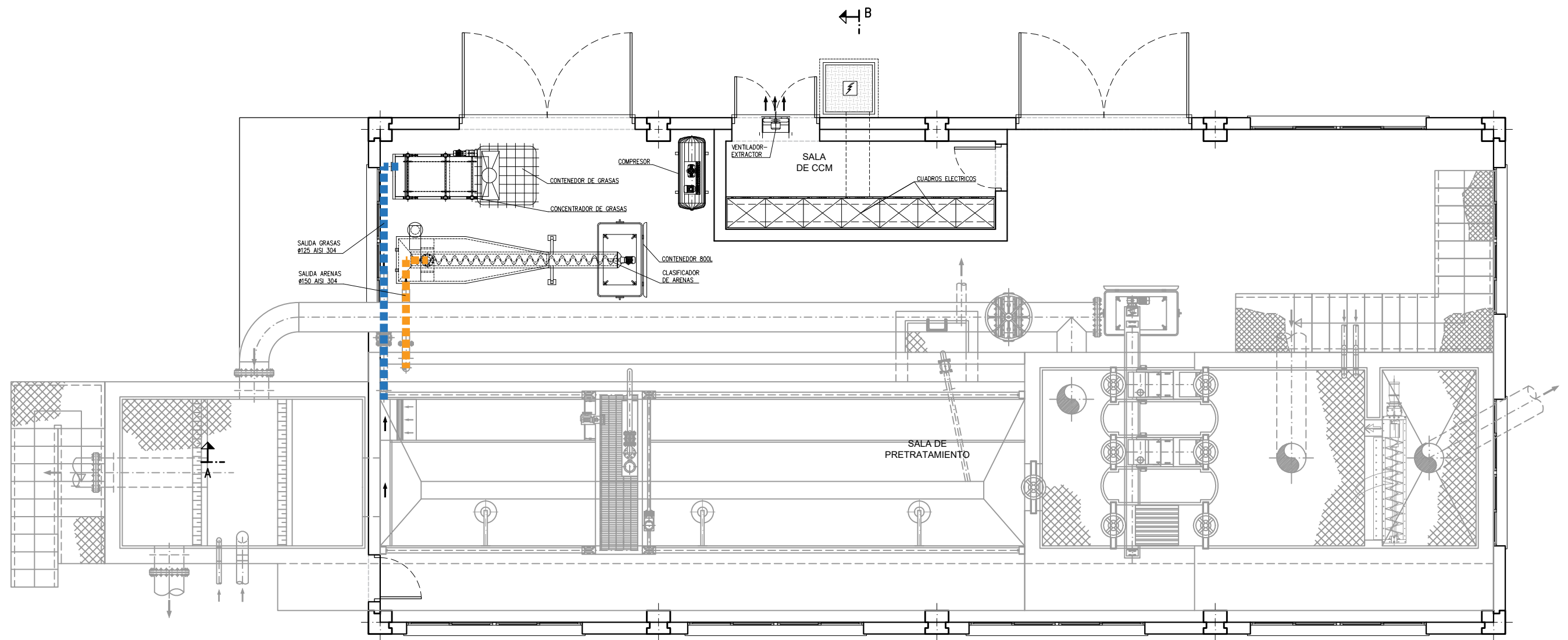


SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/75

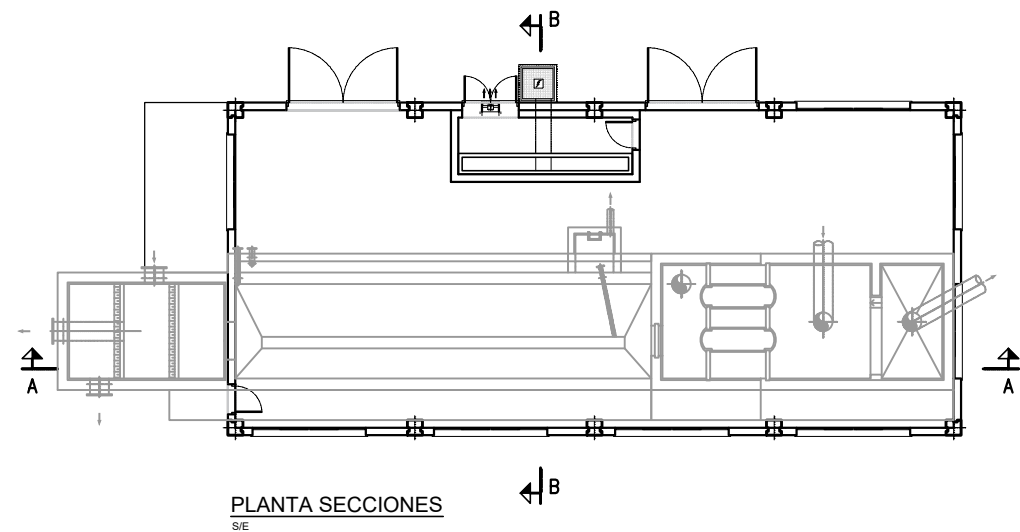
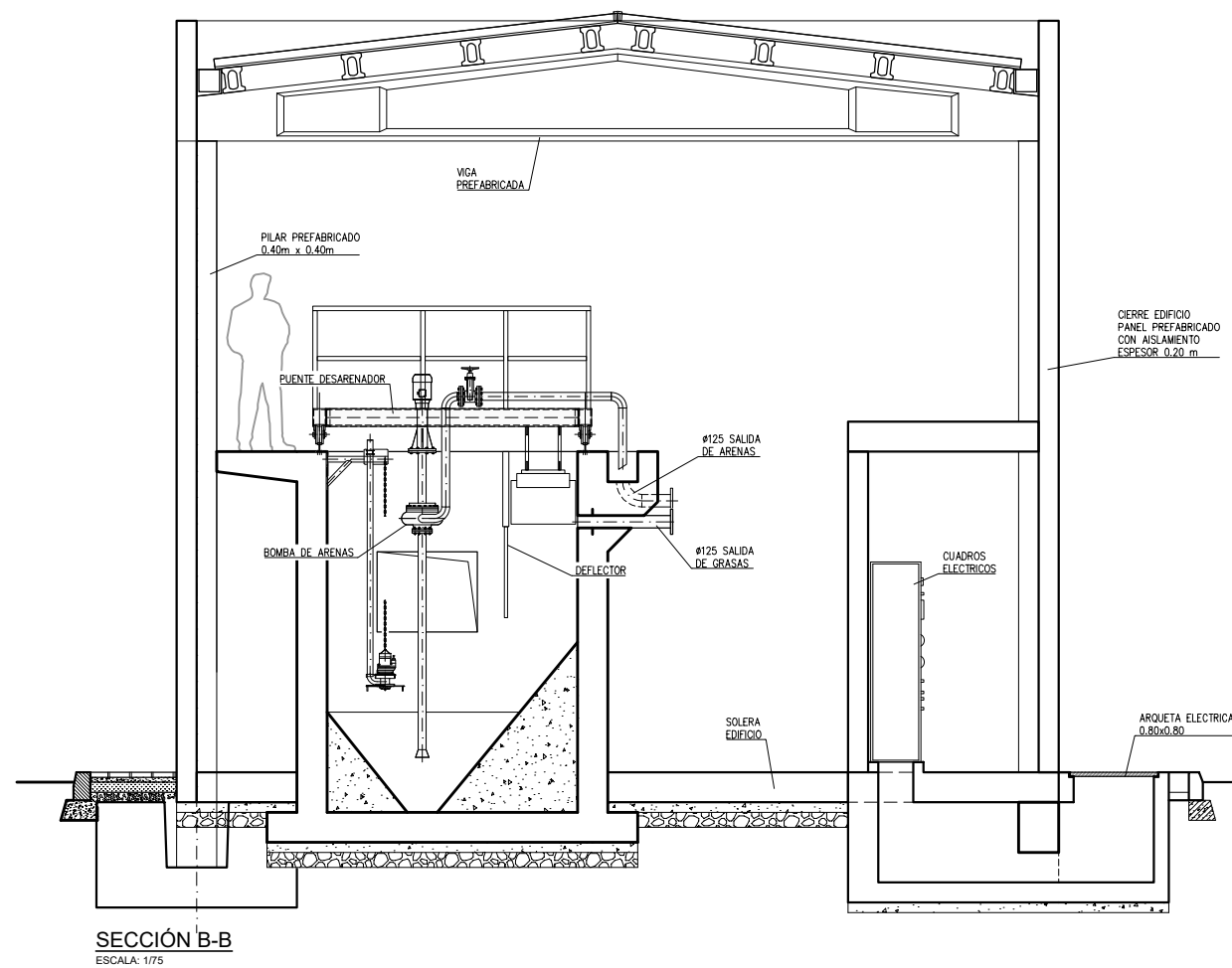
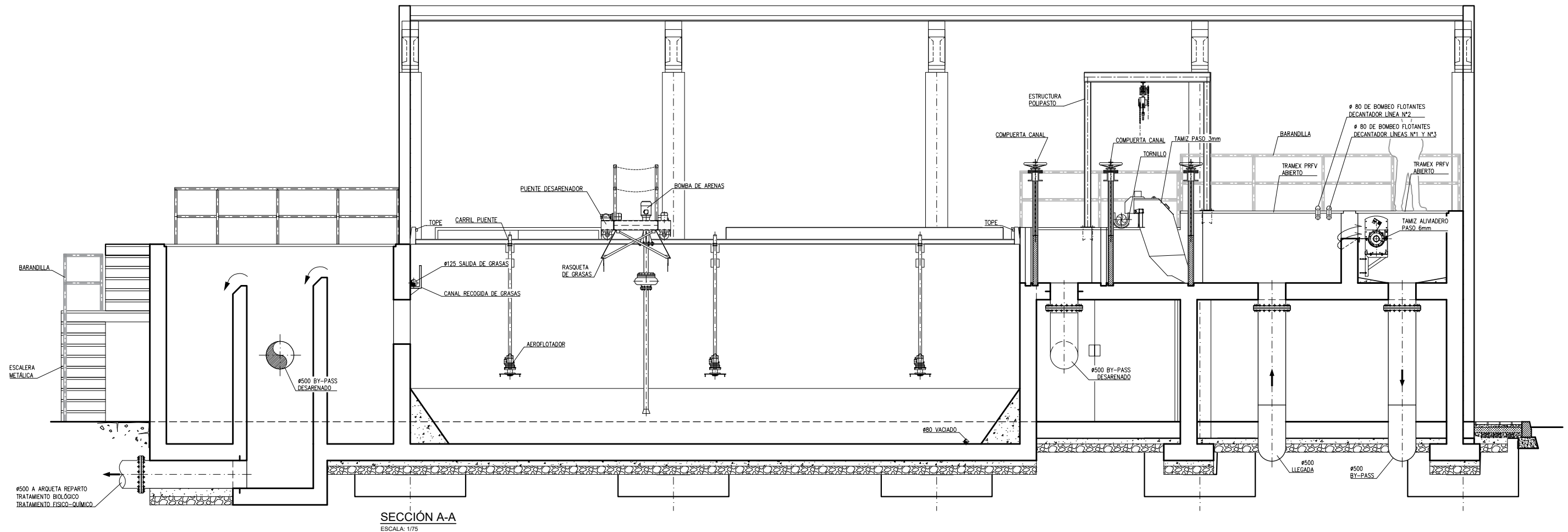


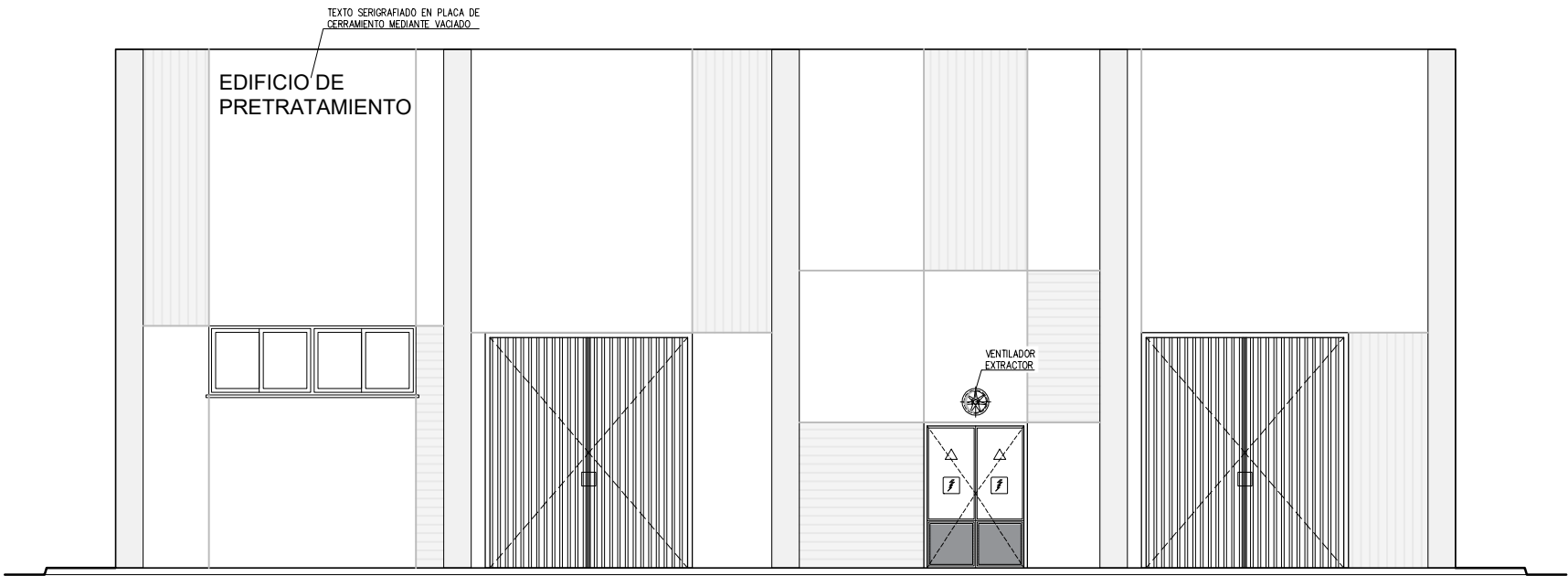
SECCIÓN B-B
ESCALA: 1/75



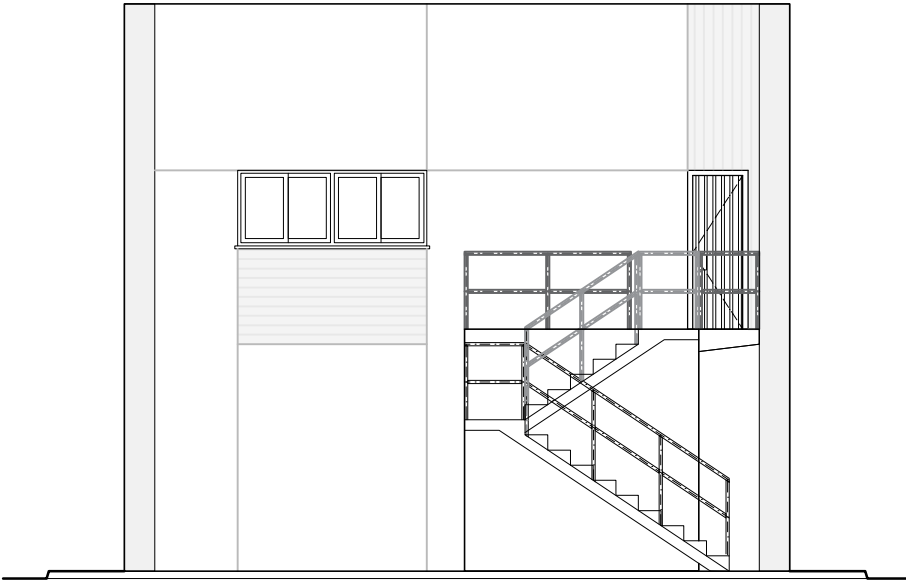


PLANTA DE EQUIPOS
ESCALA: 1/75

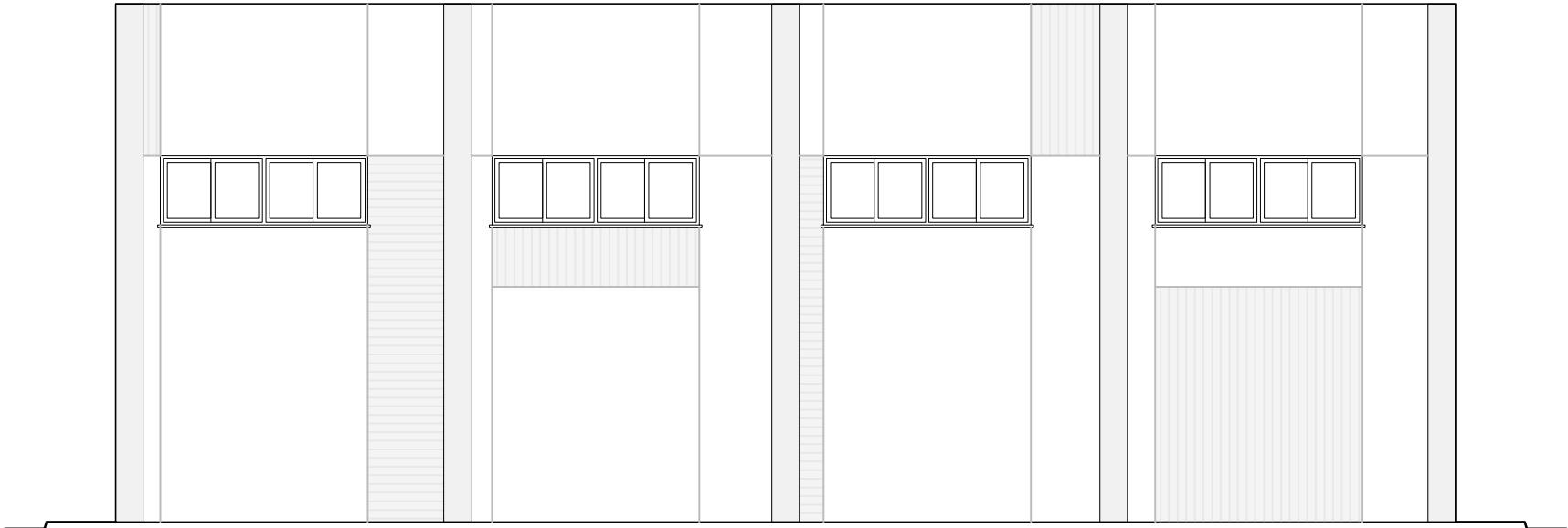




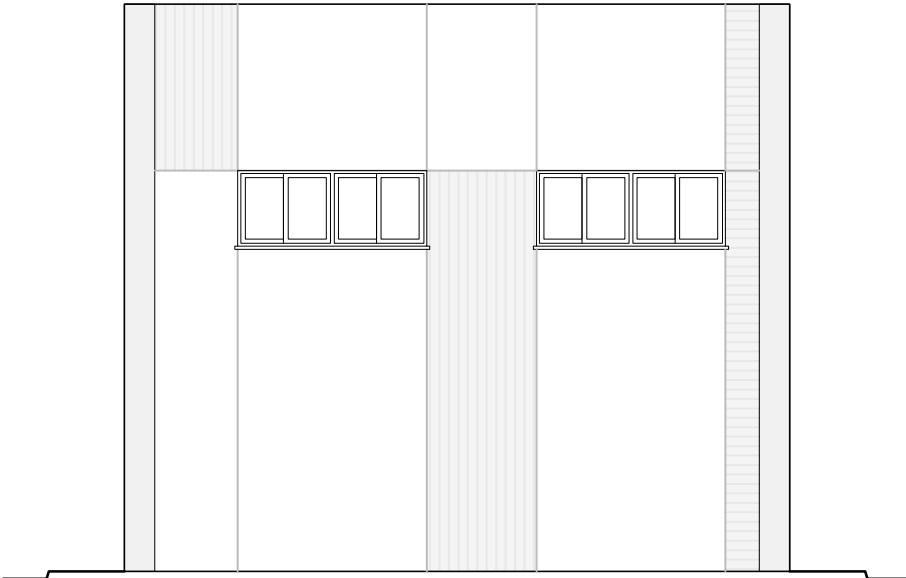
ALZADO PRINCIPAL
ESCALA: 1/100



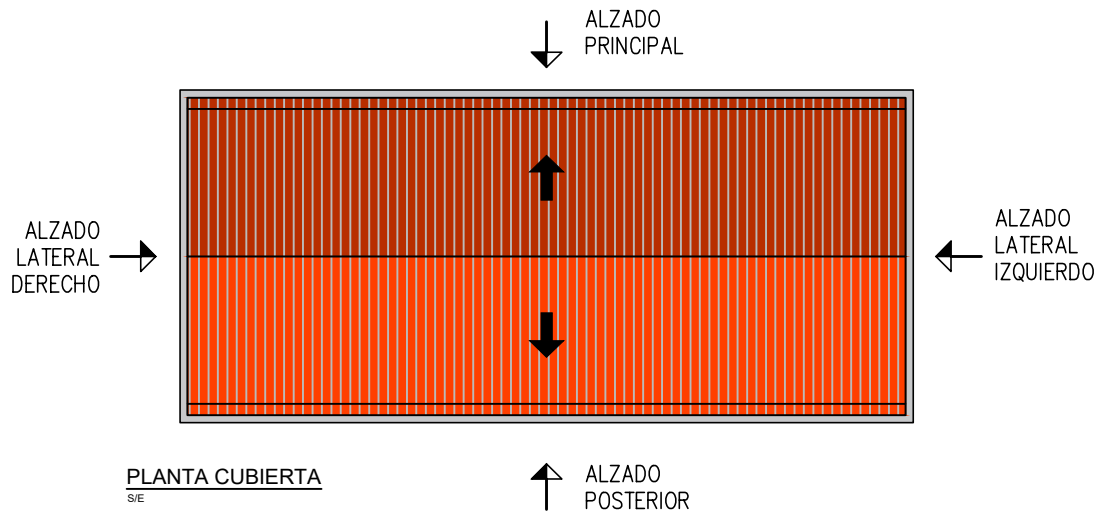
ALZADO LATERAL DERECHO
ESCALA: 1/100

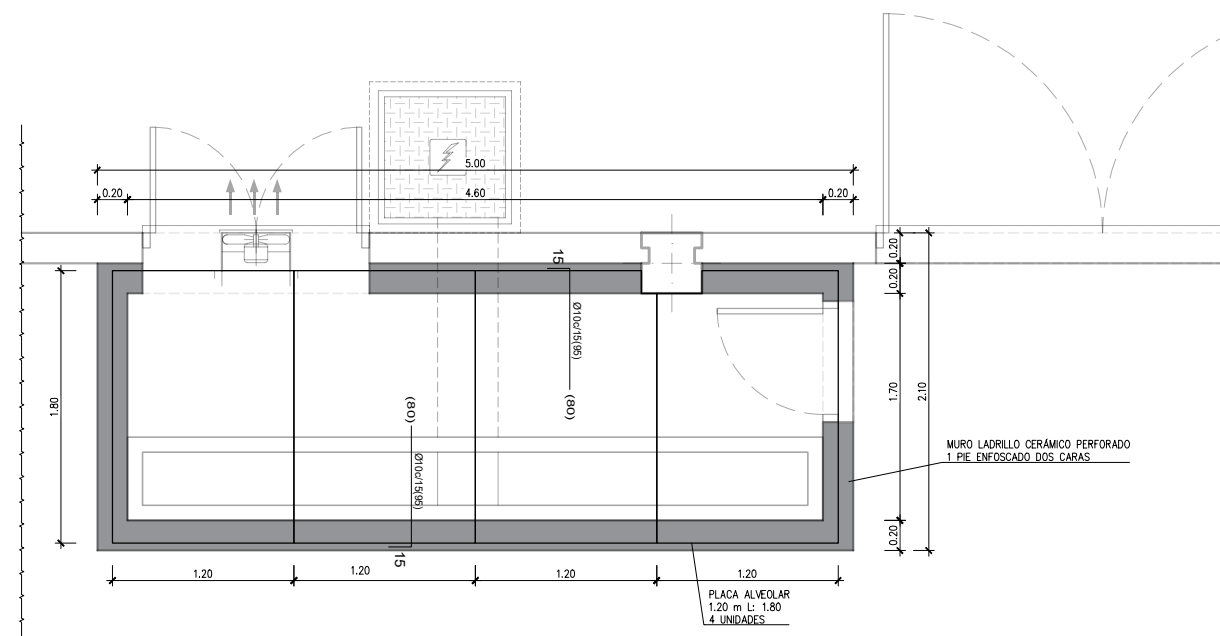


ALZADO POSTERIOR
ESCALA: 1/100



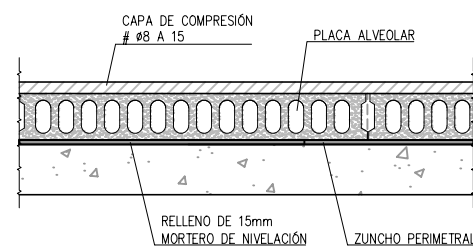
ALZADO IZQUIERDO
ESCALA: 1/100





FORJADO SALA DE CUADROS ELÉCTRICOS

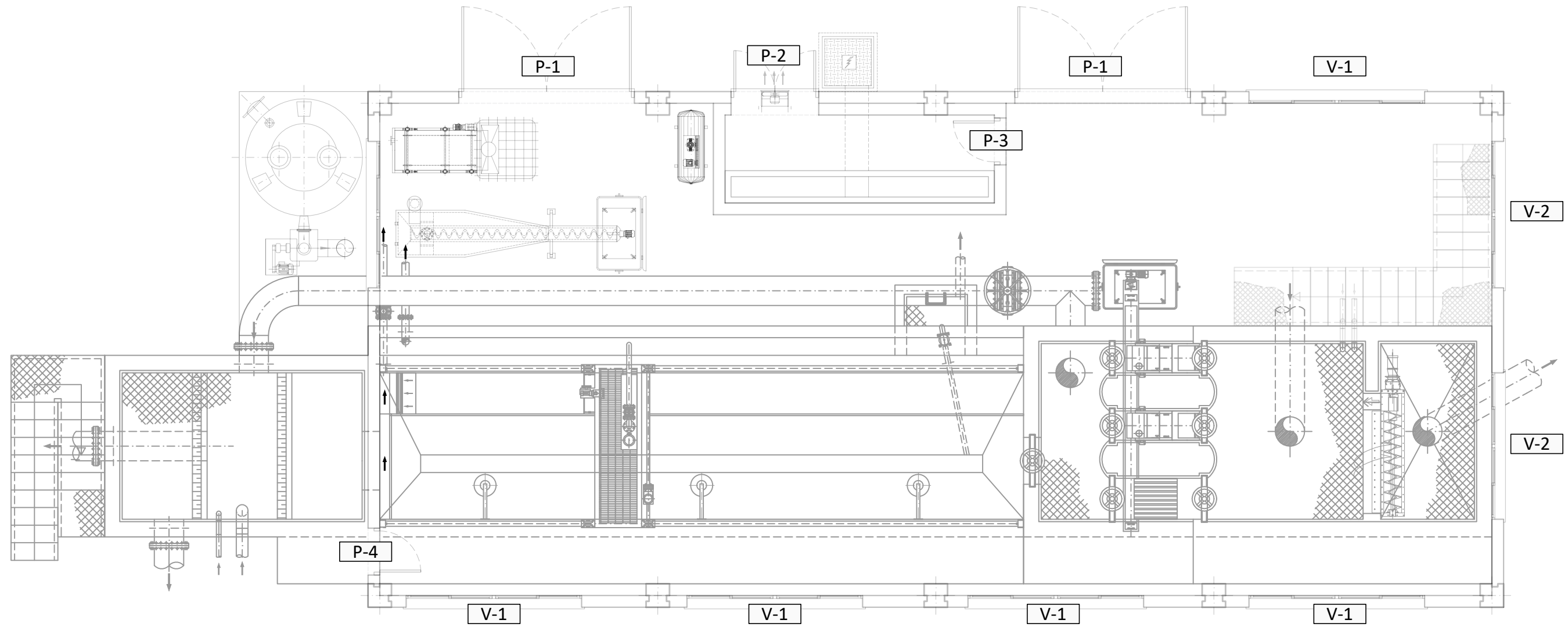
ESCALA: 1/50



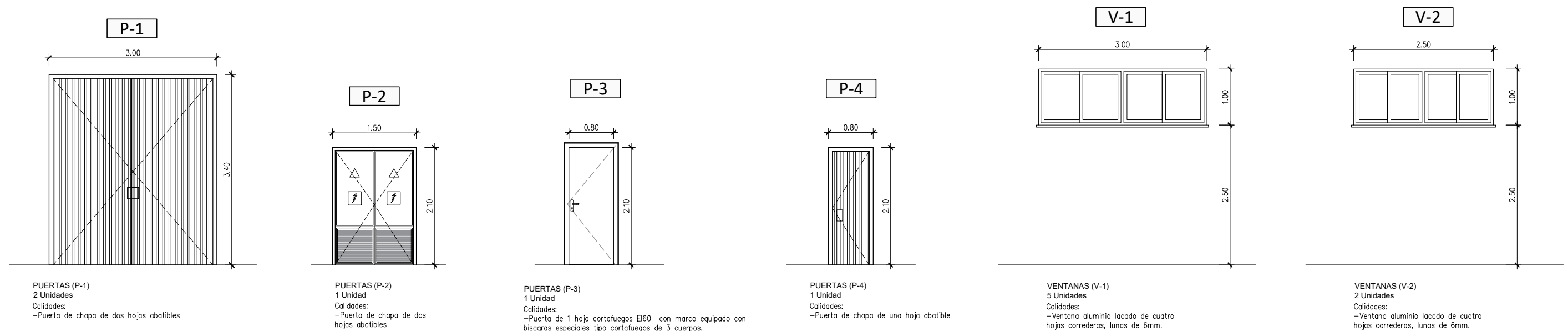
DETALLE APOYO PLACAS ALVEOLARES

S/E

Tabla de características de placas aligeradas (Grupo 1)
FORJADO: 20+10/120 AEH-500 Canto total del forjado: 30 cm Espesor de la capa de compresión: 10 cm Ancho de la placa: 1200 mm Entrega mínima: 8 cm Hormigón de la placa: HA-45, Control al 100 por 100 Hormigón de la capa y juntas: HA-25, Control Estadístico Acero de negativos: B 500 S, Control Normal Peso propio: 0.541 t/m2 Nota1: El fabricante indicará los apuntalados necesarios y la separación entre sopandas. Nota2: Consulte los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y de las zonas macizadas.



PLANTA - MEMORIA DE CARPINTERIA
ESCALA: 1/75



PUERTAS (P-1)
2 Unidades
Calidades:
-Puerta de chapa de dos hojas abatibles

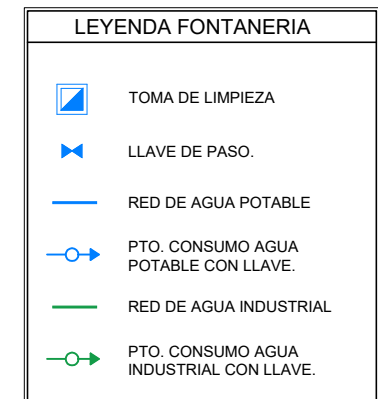
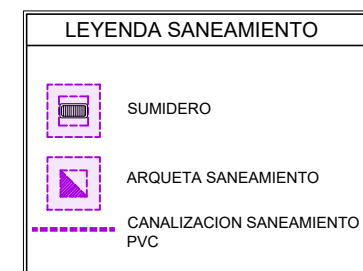
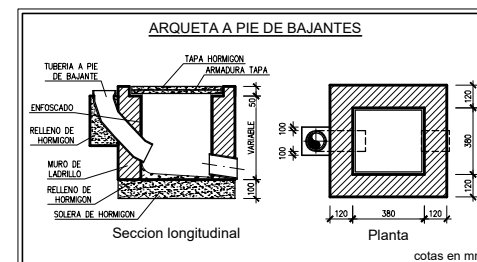
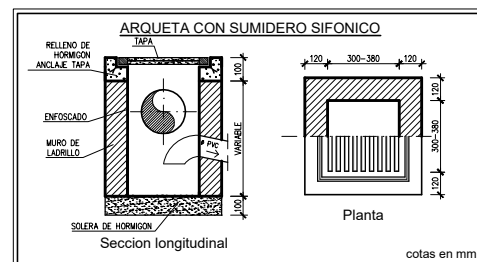
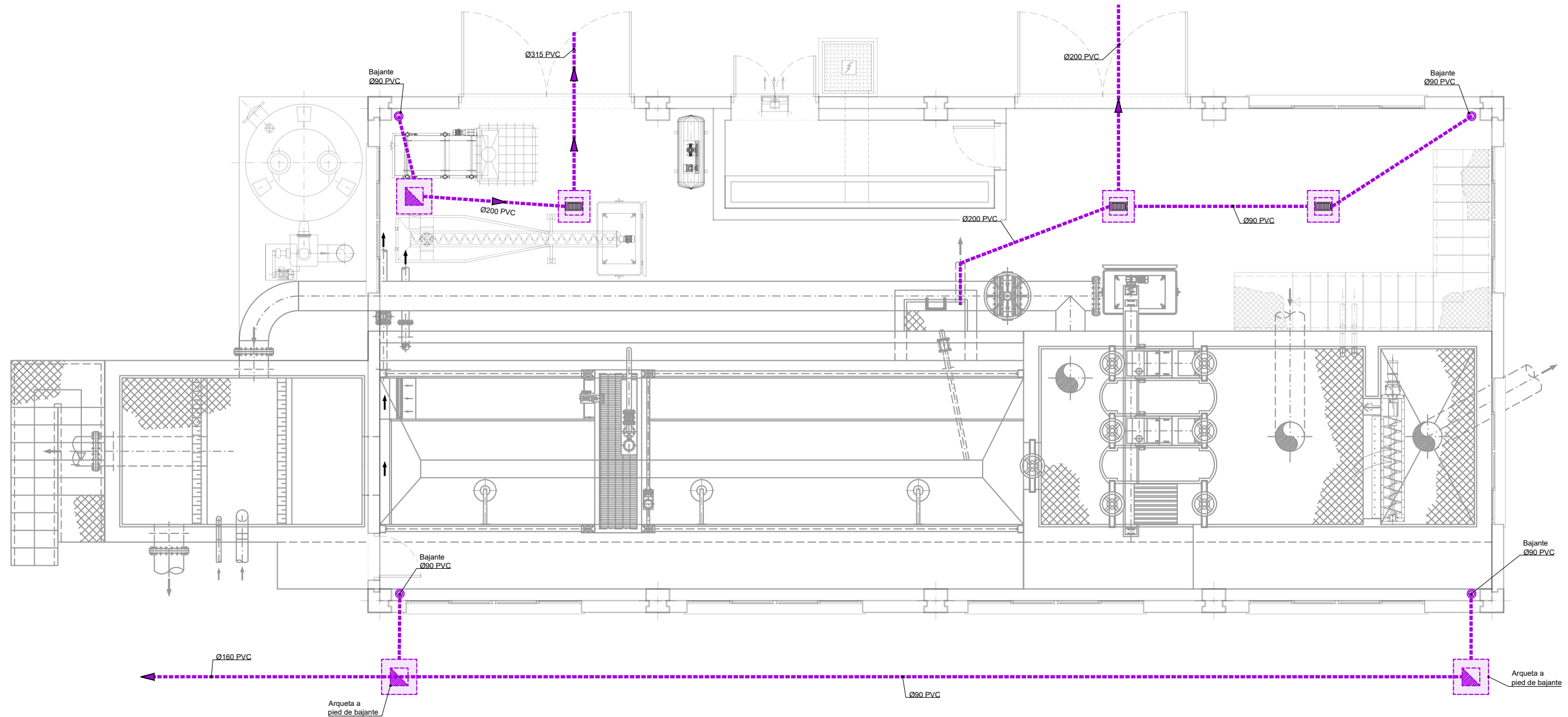
PUERTAS (P-2)
1 Unidad
Calidades:
-Puerta de chapa de dos
hojas abatibles

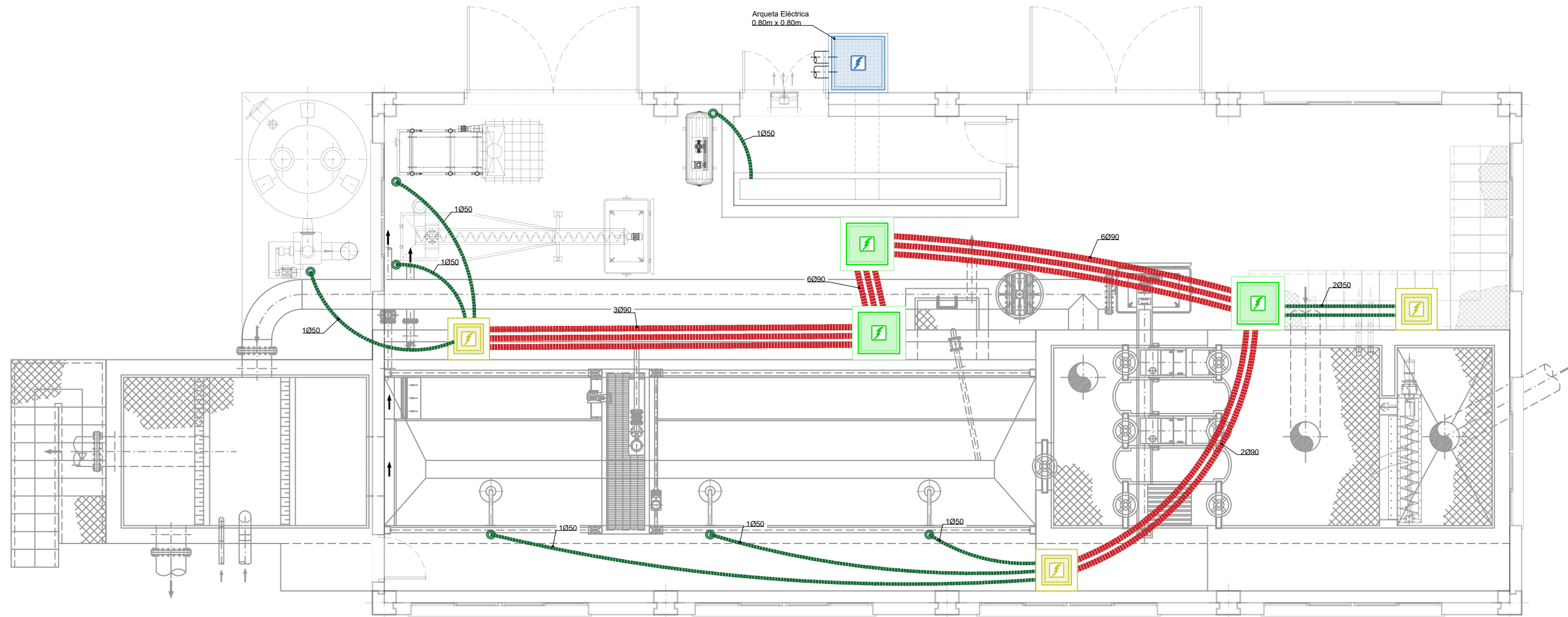
PUERTAS (P-3)
1 Unidad
Calidades:
-Puerta de 1 hoja cortafuegos EI60 con marco equipado con
bisagras especiales tipo cortafuegos de 3 cuerpos.

PUERTAS (P-4)
1 Unidad
Calidades:
-Puerta de chapa de una hoja abatible

VENTANAS (V-1)
5 Unidades
Calidades:
-Ventana aluminio lacado de cuatro
hojas correderas, lunas de 6mm.

VENTANAS (V-2)
2 Unidades
Calidades:
-Ventana aluminio lacado de cuatro
hojas correderas, lunas de 6mm.

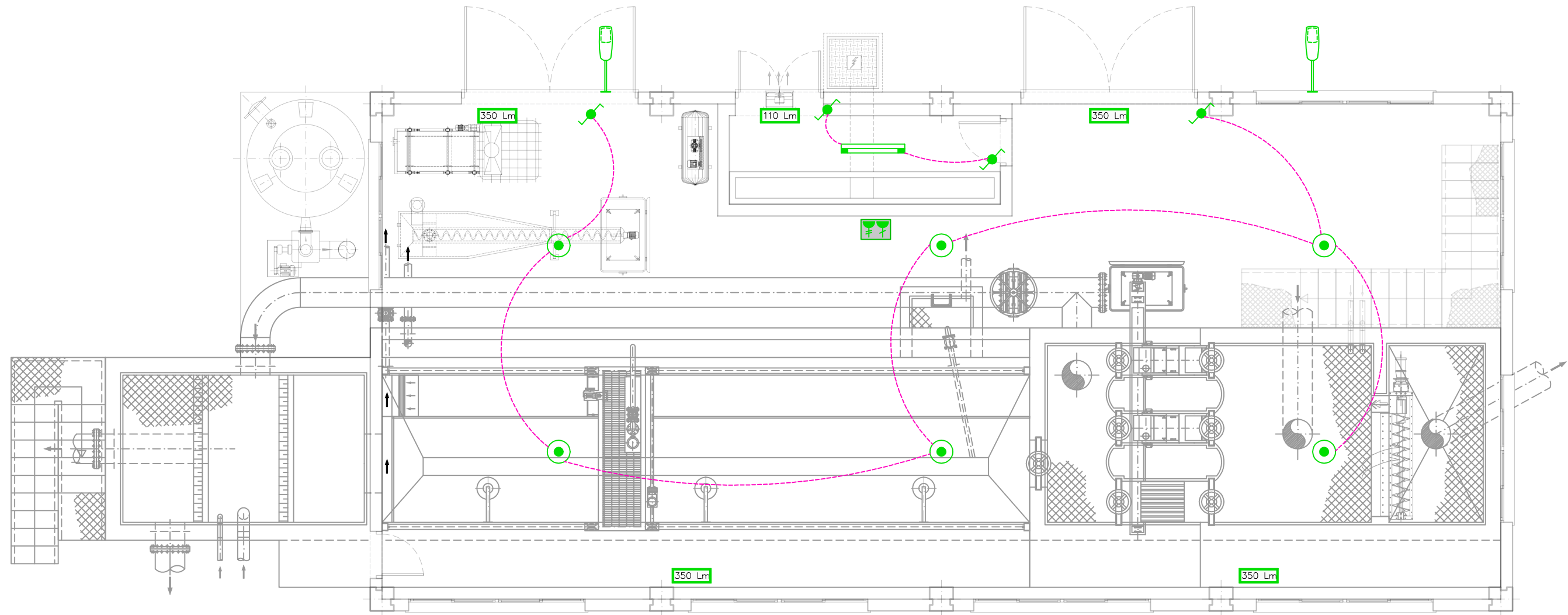




PLANTA
ESCALA: 1/75

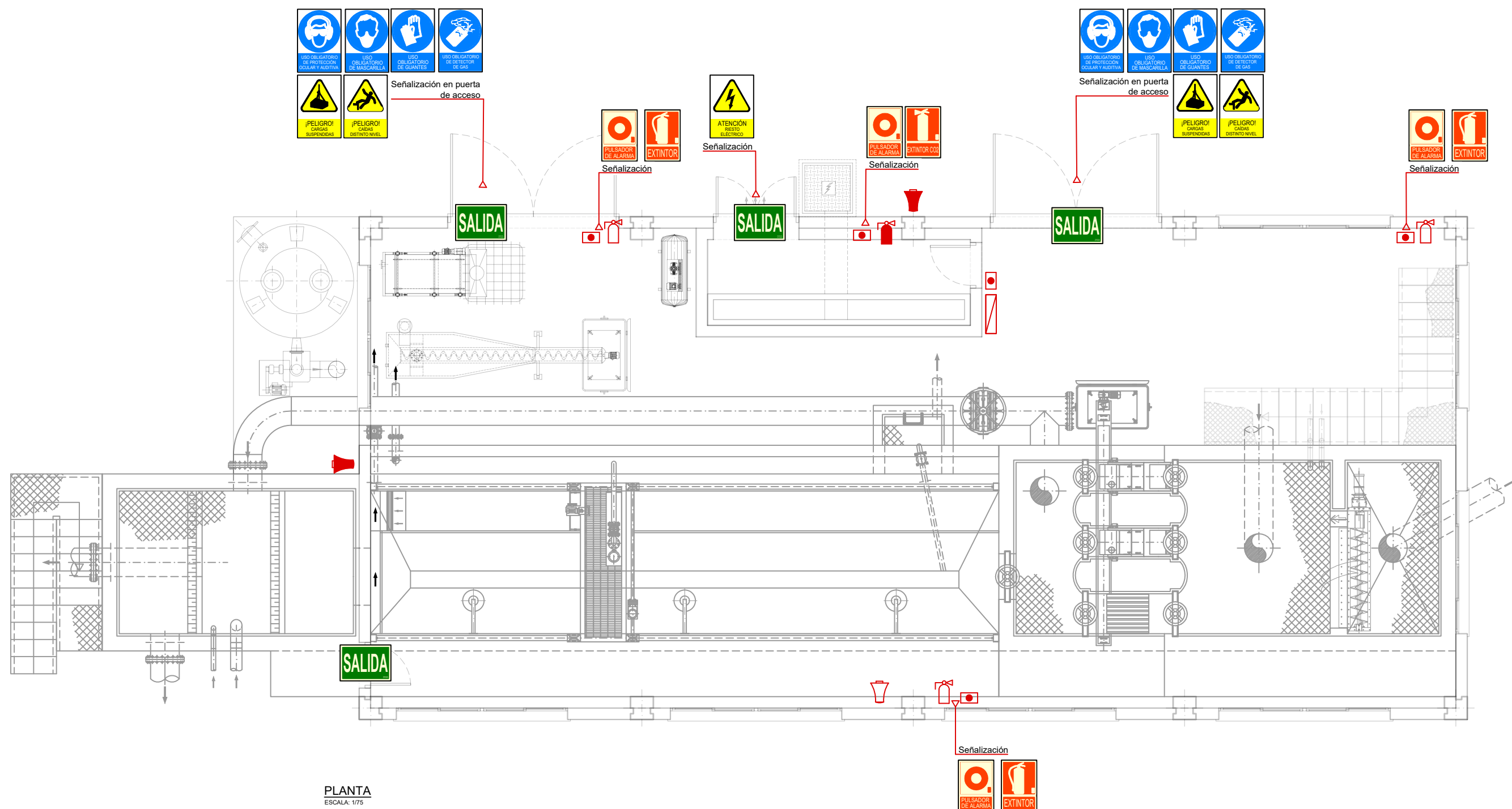
LEYENDA	
	ARQUETA ELECTRICA 0,80 X 0,80 m
	ARQUETA ELECTRICA 0,60 X 0,60 m
	ARQUETA ELECTRICA 0,40 X 0,40 m
	CANALIZACION ELECTRICA PE CORRUGADO Ø90
	CANALIZACION ELECTRICA PE CORRUGADO Ø63
	CANALIZACION ELECTRICA PE CORRUGADO Ø50
	CANALIZACION ELECTRICA PE CORRUGADO Ø32

NOTA:
TODAS LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS SE EJECUTARÁN
BAJO LA LOSA DE CIMENTACIÓN, NO EMBUTIDAS EN ÉSTA.



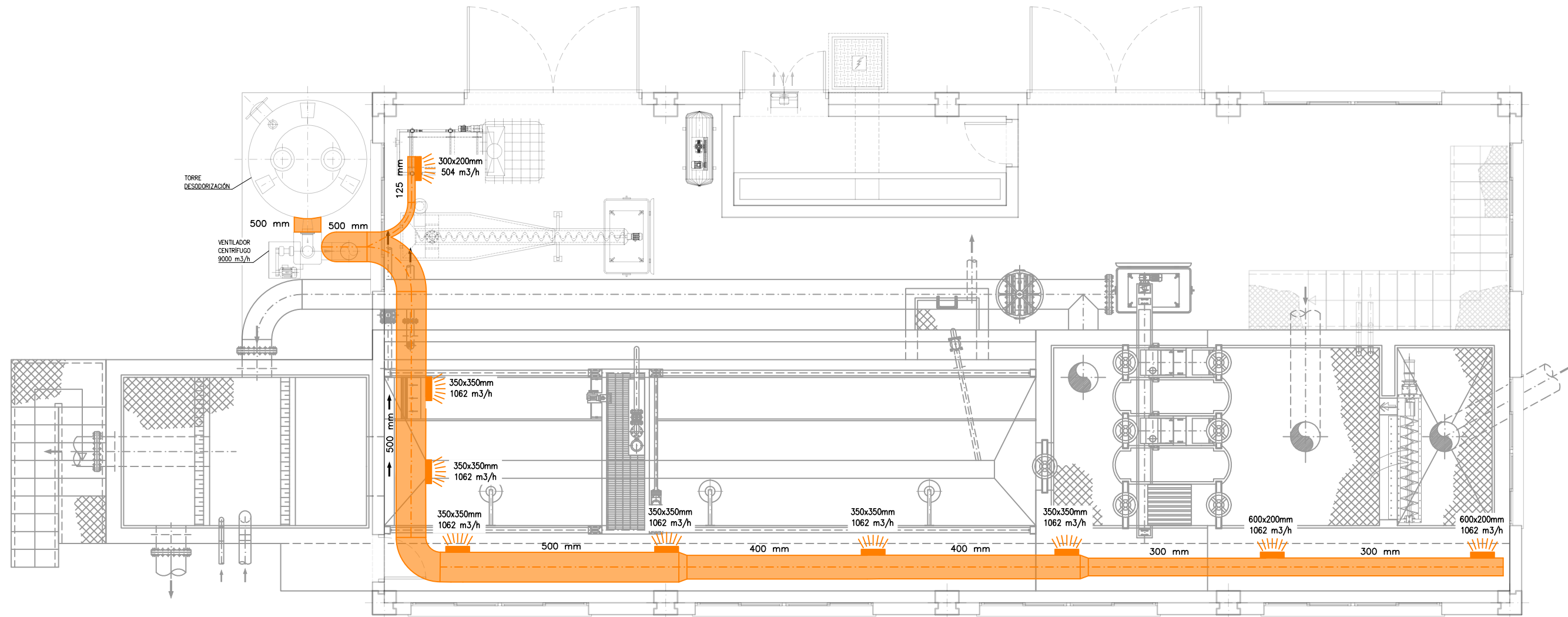
PLANTA
ESCALA: 1/75

LEYENDA	
SIMBOLO	SIGNIFICADO
	Base enchufe 16 A estancia (1P+N+TT)
	Base enchufe 16 A estancia (3P+TT)
	Interruptor estancia
	Conmutador estancia
	Conmutador cruce estancia
	Caja con tomas monofasica y trifasica estancia
	Pantalla lineal LED 70W estancia
	Campana LED 100W
	Bloque emergencia LED Estanca (NT)
	Luminaria LED 21w sobre brazo mural 700 mm



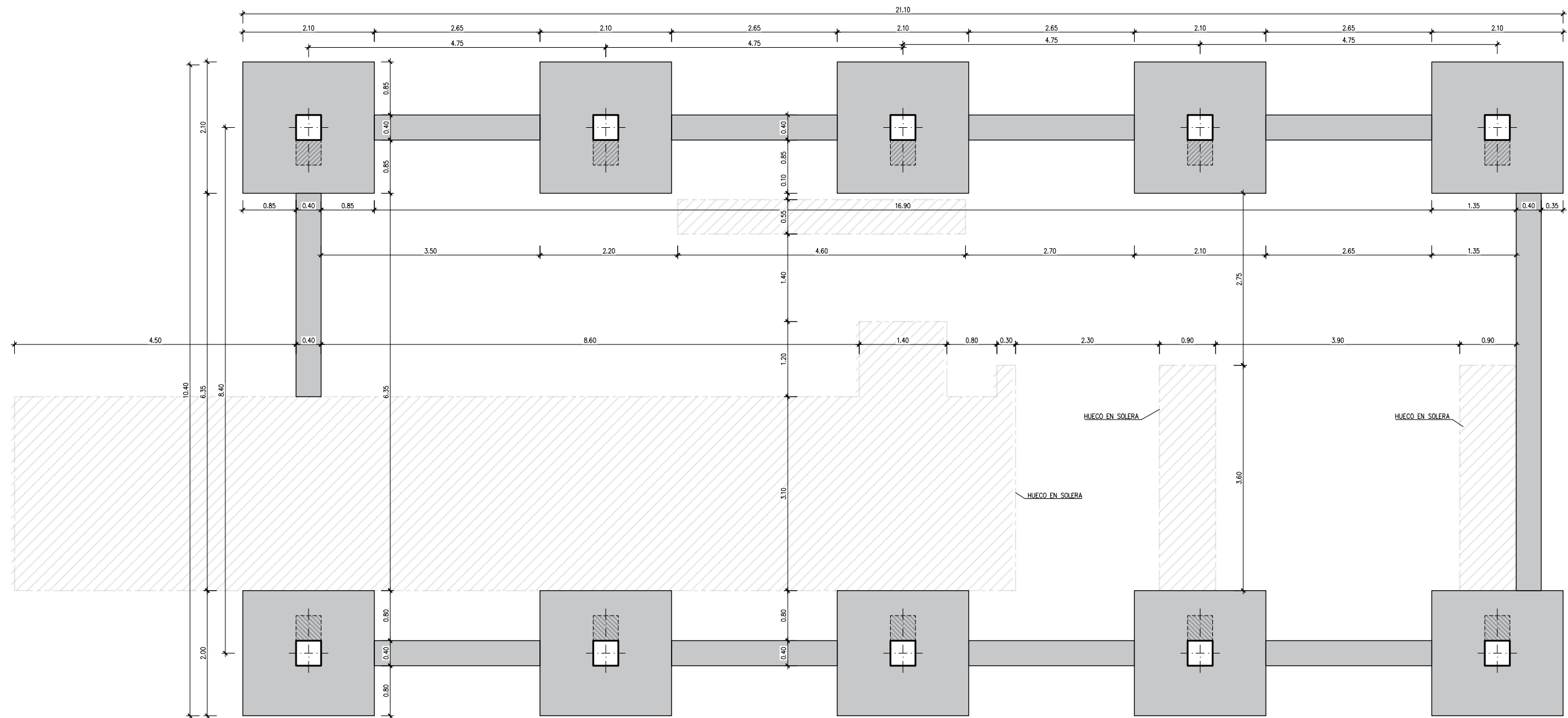
PLANTA
ESCALA: 1/75

LEYENDA	
	Centralita contraincendios
	Extintor CO2
	Extintor eficacia mínima 21A-113-B
	Pulsador manual
	Sirena interior
	Sirena exterior

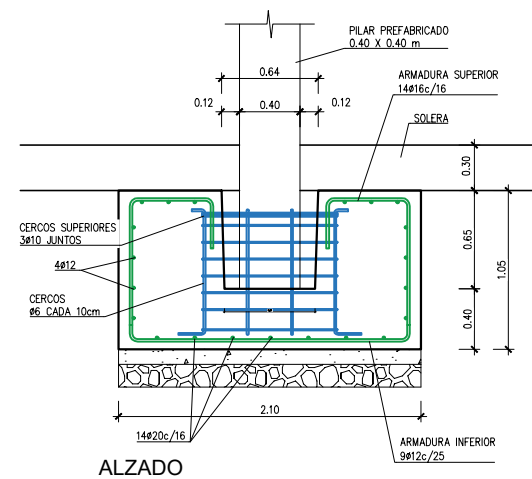


PLANTA
ESCALA: 1/75

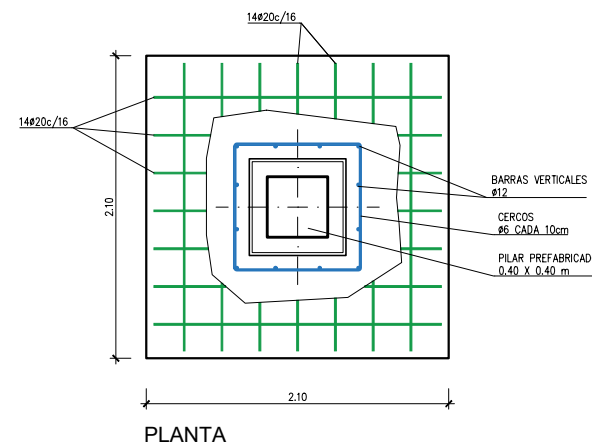
LEYENDA	
	VENTILADOR
	REJILLA EN CARAS LATERALES
	CANALIZACION PLÁSTICO CIRCULAR AÉREA
	CANALIZACION PLÁSTICO CIRCULAR SUBTERRÁNEA



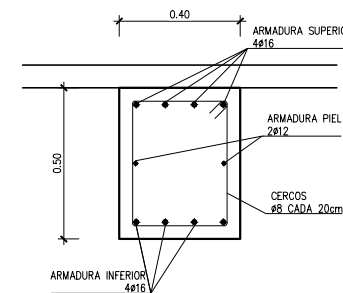
PLANTA DE CIMENTACIÓN
ESCALA: 1/75



ALZADO



PLANTA



DETALLE VIGA ATADO
ESCALA: 1/50

DETALLE ZAPATA
ESCALA: 1/50

NOTA:
CONFIRMAR DIMENSIONES Y ARMADO BASE
DEL PILAR CON EL PROVEEDOR DE PREFABRICADOS

NOTA:
- ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU".
- EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.

CUADRO DE ANCLAJES Y SOLAPES				
HA-25	ANCLAJE (Lb)		SOLAPE (Ls)	
	LbI	LbII	LsI	LsII
6	15	25	30	50
8	20	30	40	60
10	25	40	50	80
12	30	45	60	90
16	40	60	80	120
20	55	75	110	150
25	85	115	170	230
32	135	190	270	380

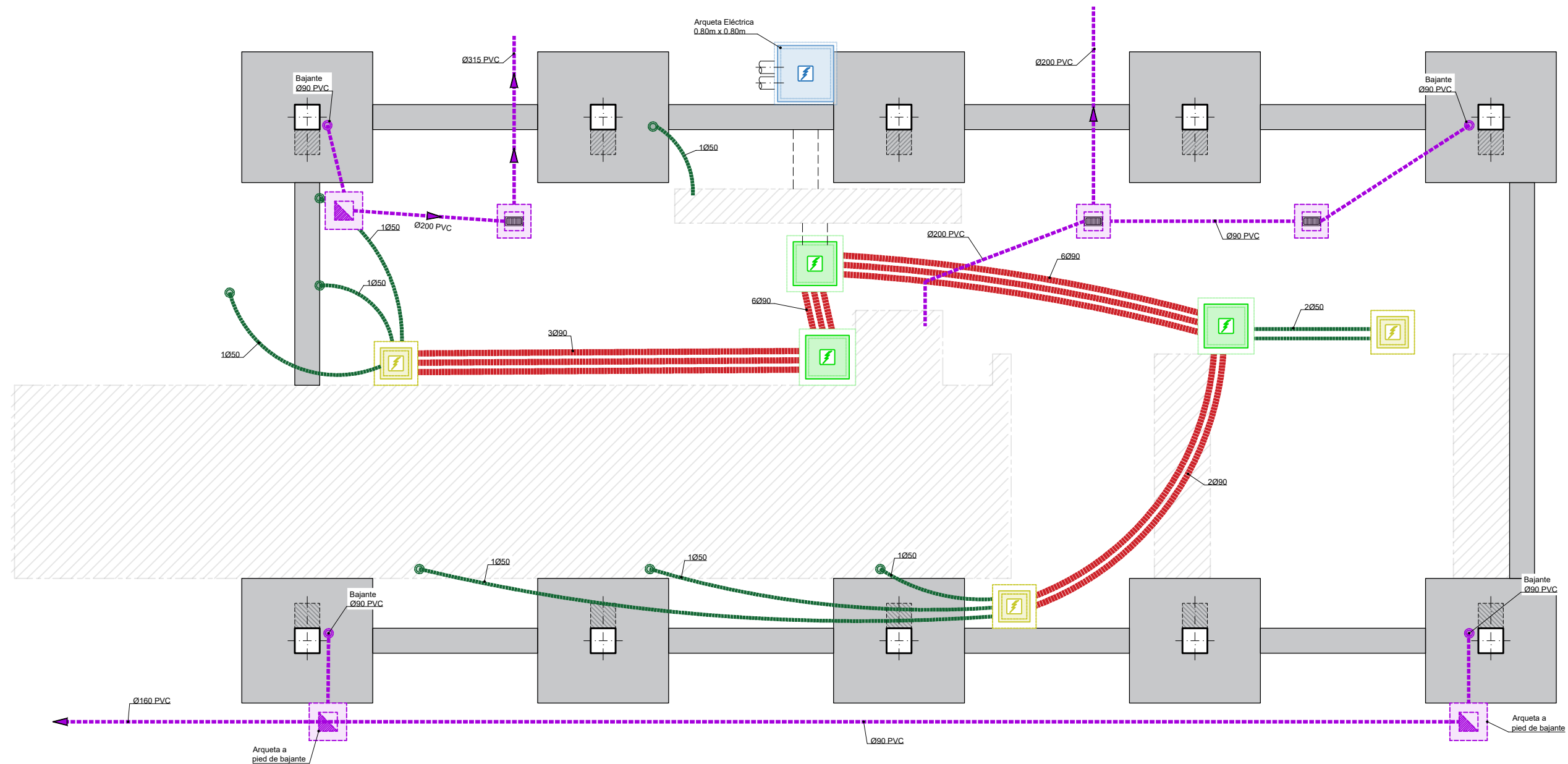
LONGITUDES ANCLAJE Y SOLAPE:

-POSICIÓN I: (BUENA ADHERENCIA)
- BARRAS VERTICALES
- BARRAS HORIZONTALES EN LA CARA INFERIOR DE LOSAS Y VIGAS

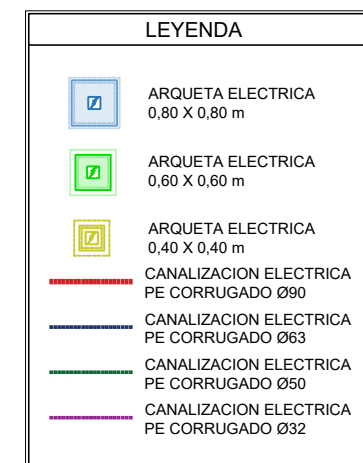
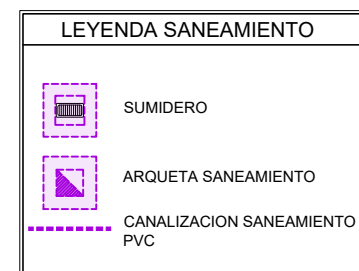
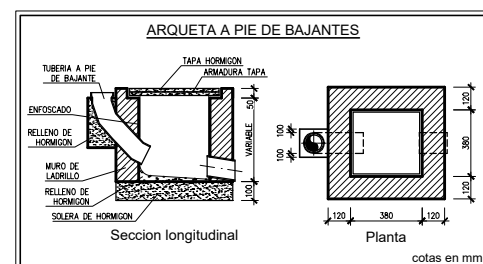
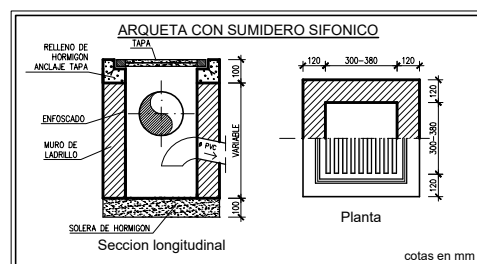
-POSICIÓN II: (MALA ADHERENCIA)
- BARRAS HORIZONTALES EN LA CARA SUPERIOR DE LOSAS Y VIGAS

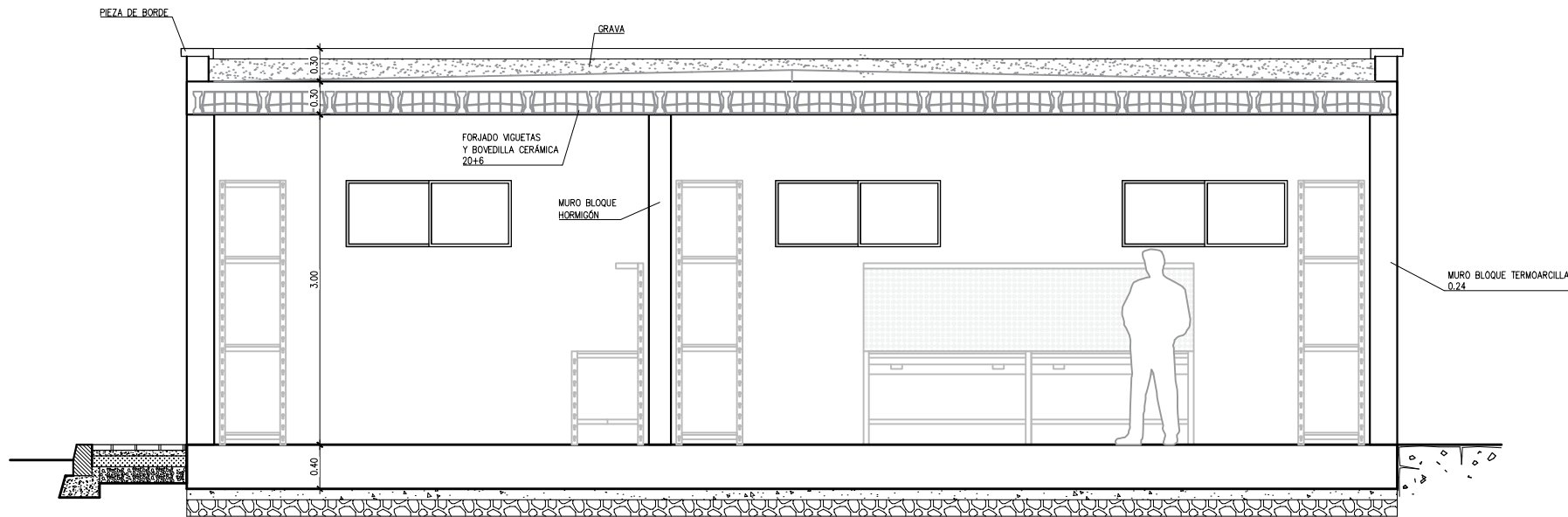
-SOLAPE: SOLAPE DE 2 BARRAS DE ACERO
-ANCLAJE: ANCLAJE DE UNA BARRA EN EL HORMIGÓN

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN CE-2021						
HORMIGONES			ACERO			CONTROL
TIPO	CONTROL		TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/20	ESTADÍSTICO		B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm
HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0	ESTADÍSTICO		B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm
SOLERAS Y CIMENTACIONES HA-25/B/20/XC2	ESTADÍSTICO		B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm

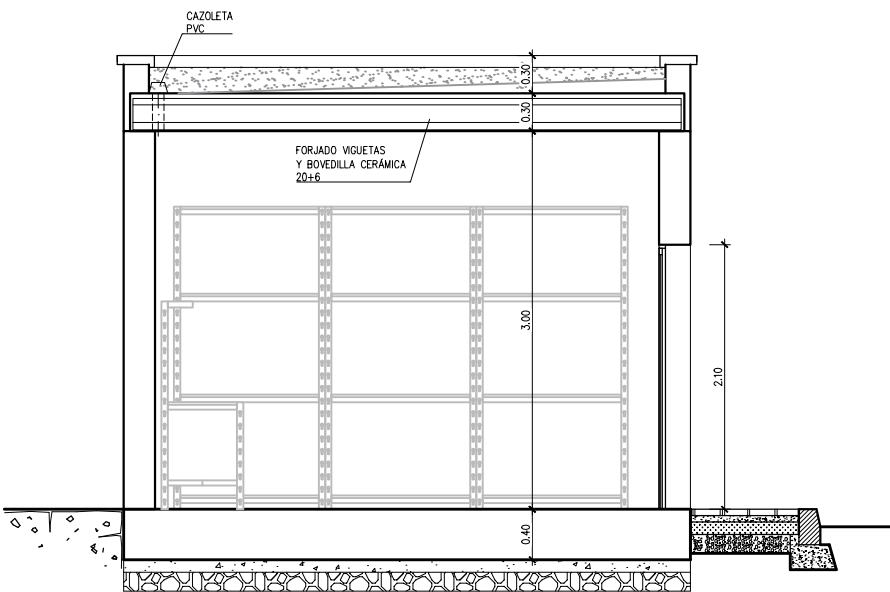


PLANTA DE CANALIZACIONES
ESCALA: 1/75

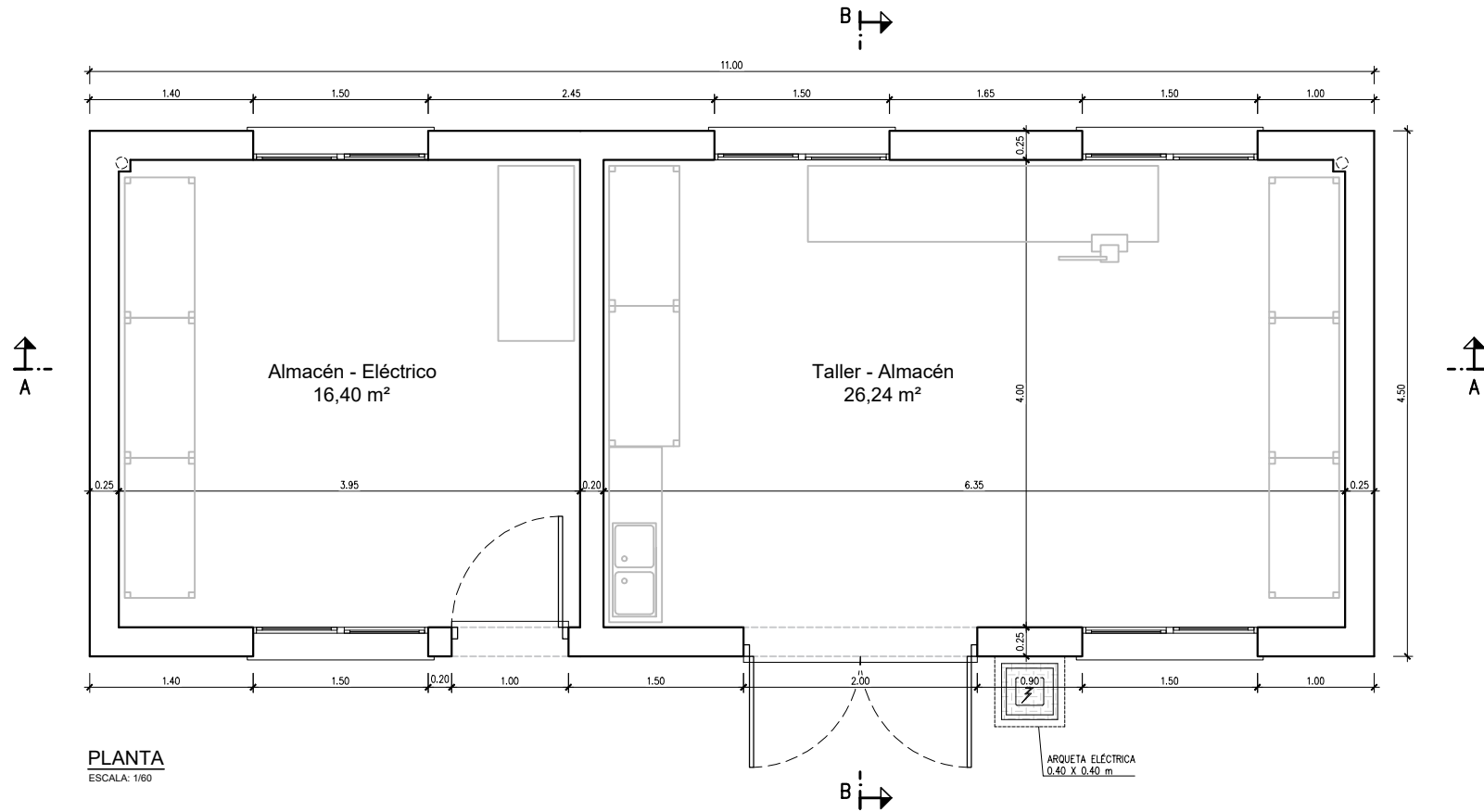




SECCIÓN A-A
ESCALA: 1/60



SECCIÓN B-B
ESCALA: 1/60

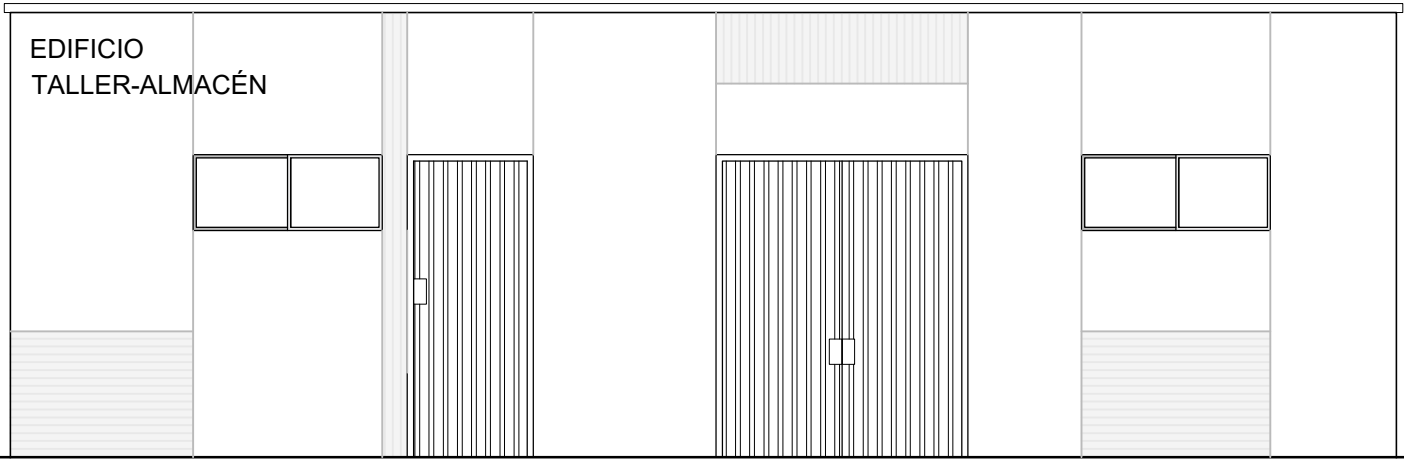


PLANTA
ESCALA: 1/60

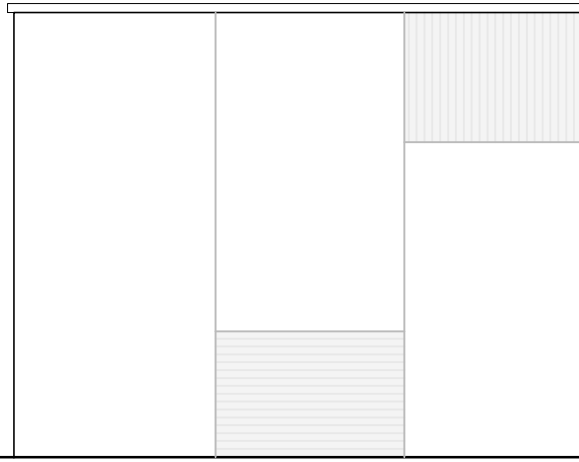
CUADRO DE ACABADOS								
DEPENDENCIAS	SUELOS	PAREDES		TECHOS				
		BASE	ACABADO	BASE	ACABADO			
TALLER ALMACÉN	PAVIMENTO CONTINUO DE CUARZO GRIS	BLOQUE HORMIGÓN ENFOSCADO Y PINTADO	GUARNECIDO Y ENLUCIDO DE YESO	PINTURA PLÁSTICA				
ALMACÉN ELECTRICO								
FACHADAS	BLOQUE TERMOARCILLA REVESTIDO CON MORTERO MONOCAPA BLANCO							
CARPINTERIA	PERFILERIA DE ACERO EN PUERTAS EXTERIORES REJA DE LAMAS CON MOSQUITERA EXTERIOR							
TABIQUERIA	BLOQUE TERMOARCILLA ENFOSCADO Y PINTADO							
CUBIERTA	PLANA, CON PENDIENTES DE HORMIGÓN HIDROFUGO IMPERMEABILIZADA Y GRAVA.							

CIMENTACIONES							
HORMIGONES		ACERO				CONTROL	
TIPO	CONTROL	TIPO	CONTROL	γs	RECUBRIMIENTO	CONTROL	γf
HA-25/B/20/XC2	ESTADÍSTICO	B-500-S	NORMAL	1.15	50 mm	NORMAL	1.6

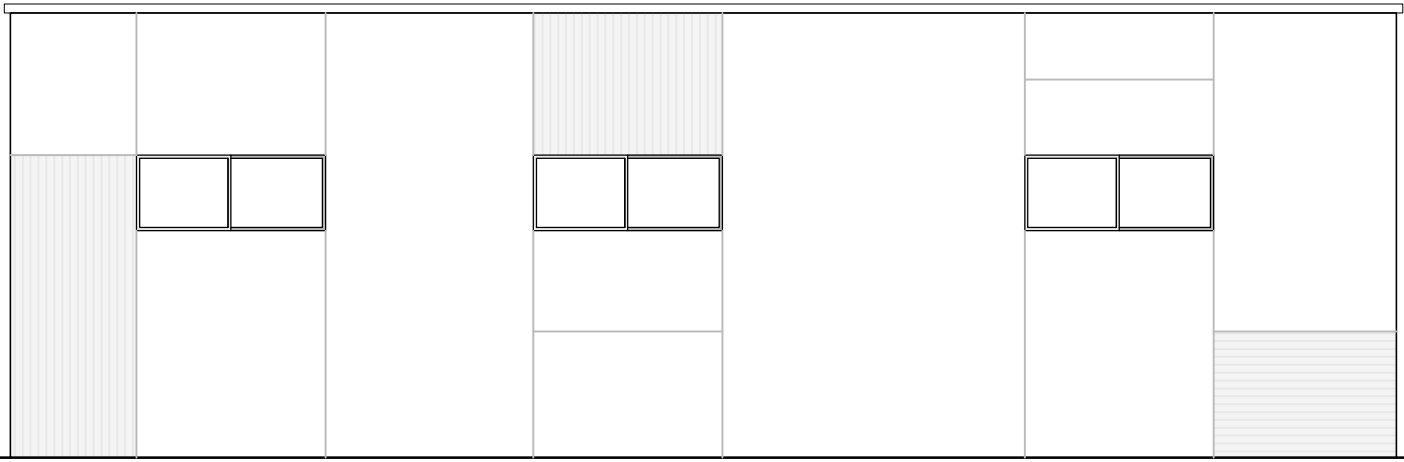
NOTA: "ESTA ESTRUCTURA SE HA CONCEBIDO COMO ESTRUCTURA EJECUTADA "IN SITU", DEBIENDO CUMPLIR LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL CÓDIGO ESTRUCTURAL PARA LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO "IN SITU". EN CASO DE CAMBIAR LA TIPOLOGÍA SE APLICARÁN LAS PRESCRIPCIONES QUE ESTABLECE EL CÓDIGO ESTRUCTURAL EN MATERIA DE ESTRUCTURAS PREFABRICADAS.



ALZADO PRINCIPAL
ESCALA: 1/60

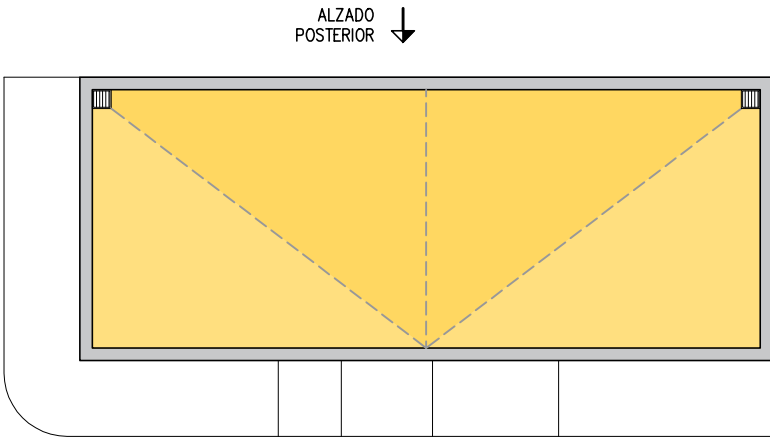


ALZADO LATERAL
ESCALA: 1/60

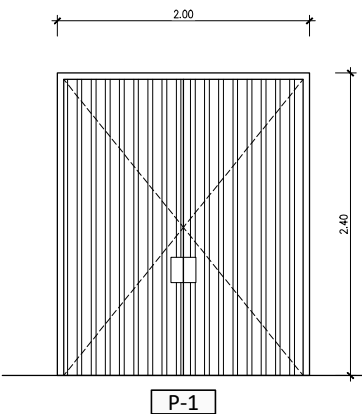


ALZADO POSTERIOR
ESCALA: 1/60

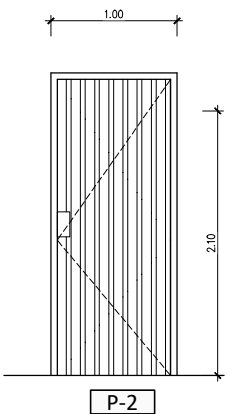
ALZADO LATERAL IZQUIERDO



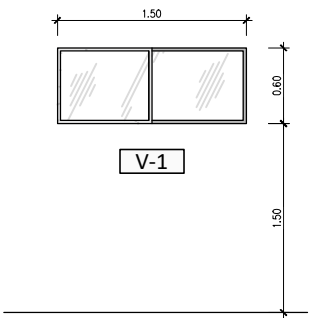
ALZADO POSTERIOR
ESCALA: 1/60



PUERTA (P-1)
1 Unidad
Calidades:
-Puerta de chapa de dos hojas abatibles.



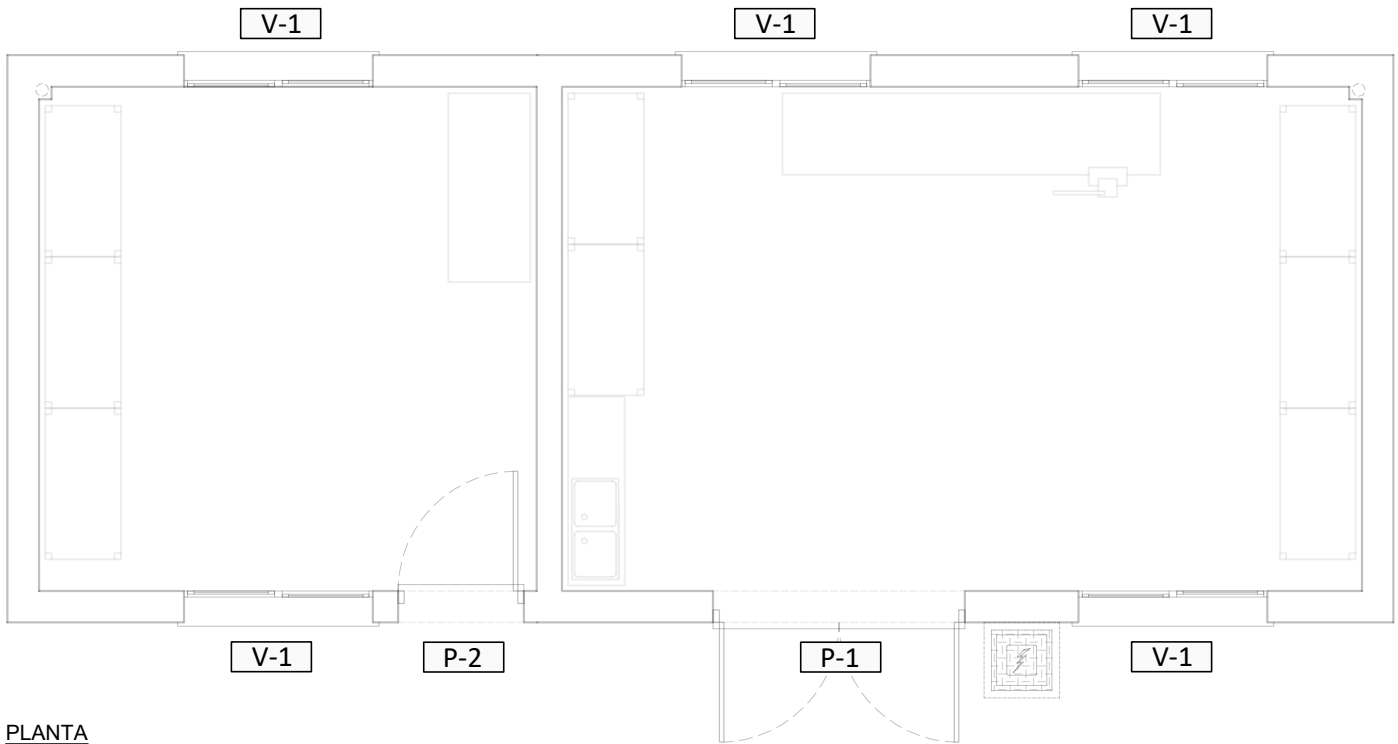
PUERTAS (P-2)
1 Unidad
Calidades:
-Puerta de chapa de una hoja abatible



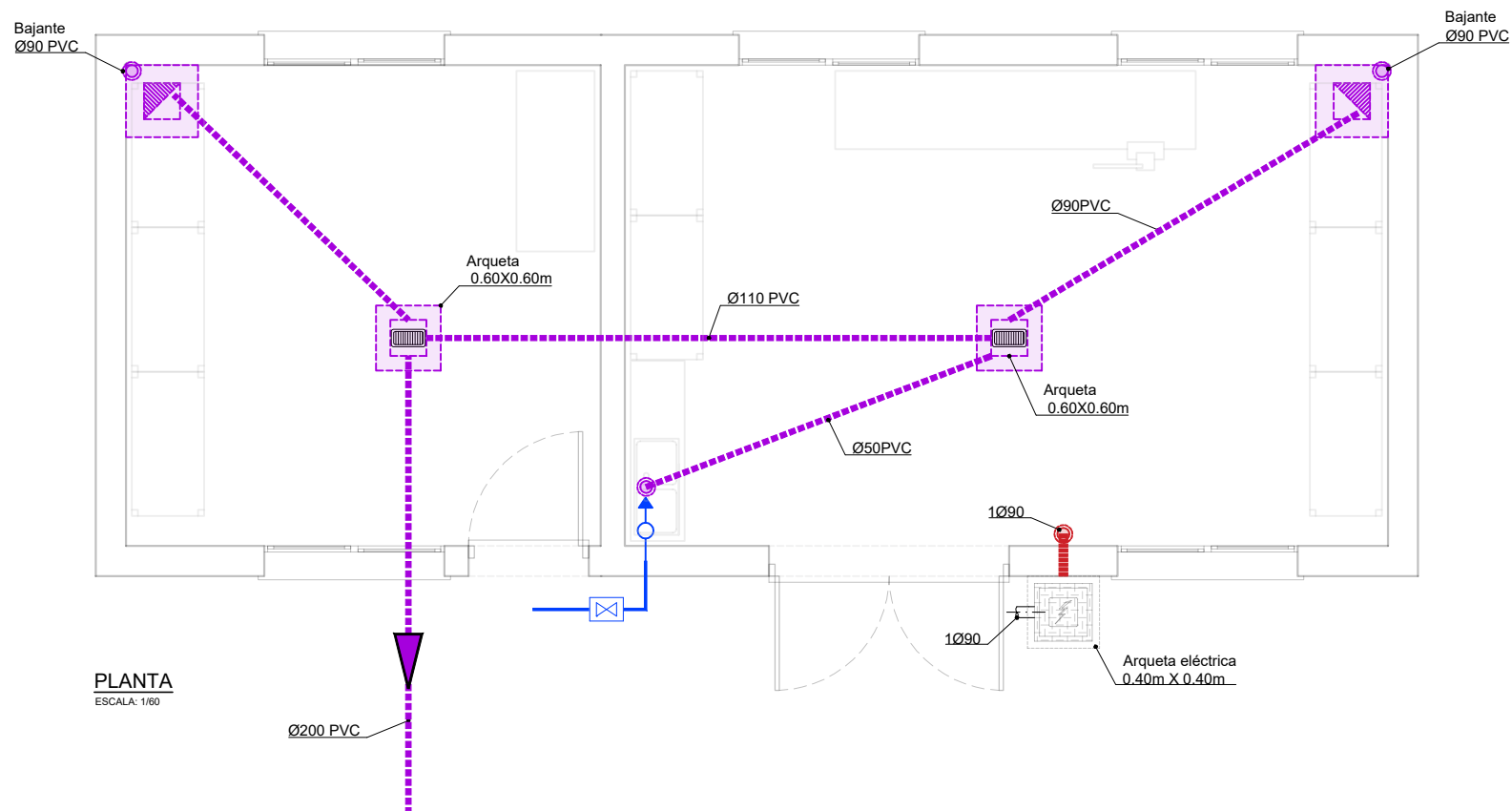
VENTANAS (V-1)
5 Unidades
Calidades:
-Ventana de PVC, dos hojas
correderas, dimensiones 1500x600 mm.

MEMORIA DE CARPINTERIA

ESCALA: 1/60



PLANTA
ESCALA: 1/60

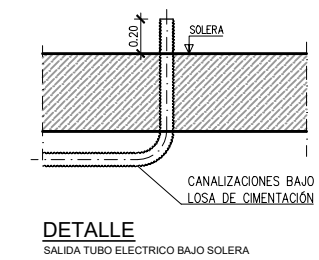


PLANTA
ESCALA: 1/60

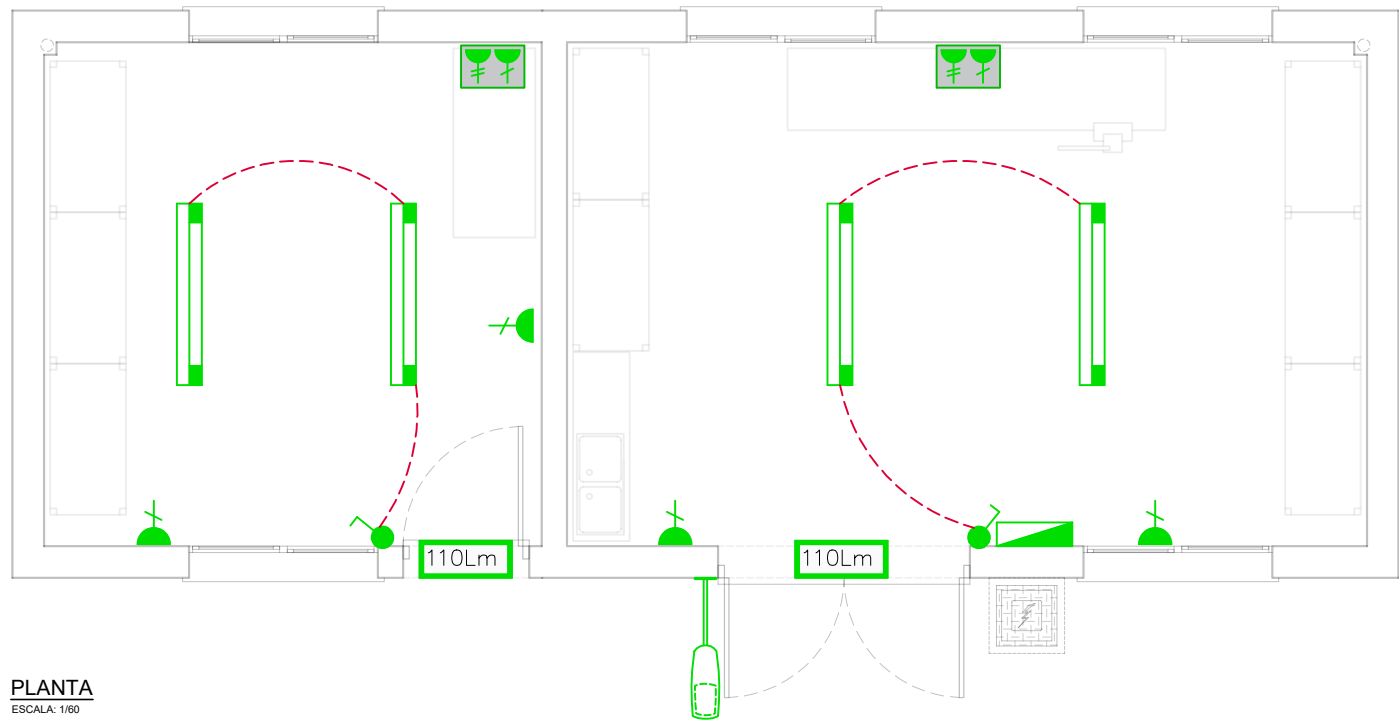
LEYENDA SANEAMIENTO	
	SUMIDERO
	ARQUETA SANEAMIENTO
	CANALIZACION SANEAMIENTO PVC

LEYENDA	
	ARQUETA ELECTRICA 0,40 X 0,40 m
	CANALIZACION ELECTRICA PE CORRUGADO Ø90

LEYENDA FONTANERIA	
SIMB.	SIGNIFICADO
	Llave general de corte.
	Pto. consumo agua fría con llave.
	Red de agua fría.

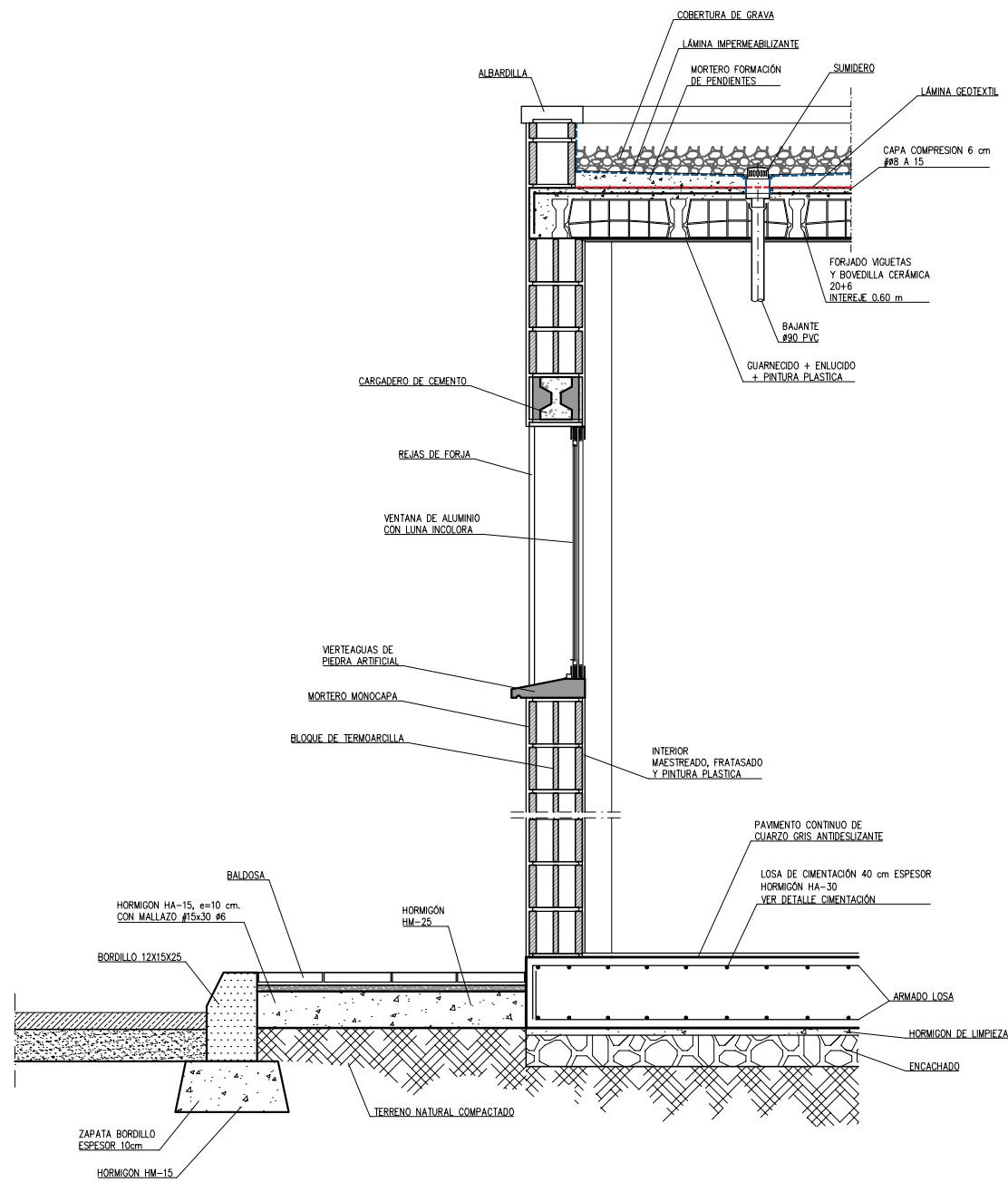


NOTA:
TODAS LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS SE EJECUTARÁN BAJO LA LOSA DE CIMENTACIÓN, NO EMBUTIDAS EN ÉSTA.

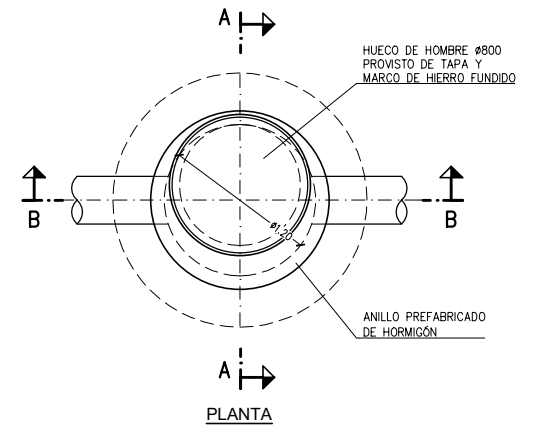
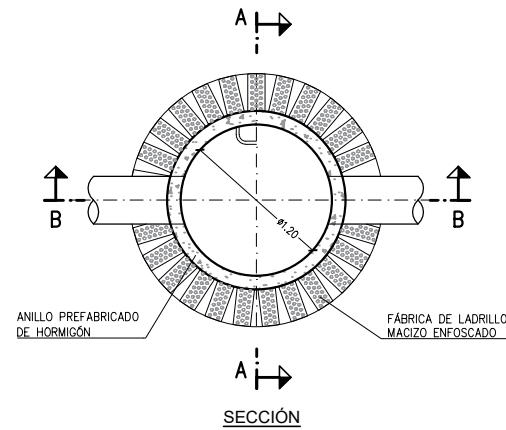
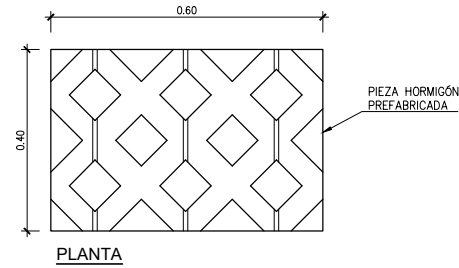
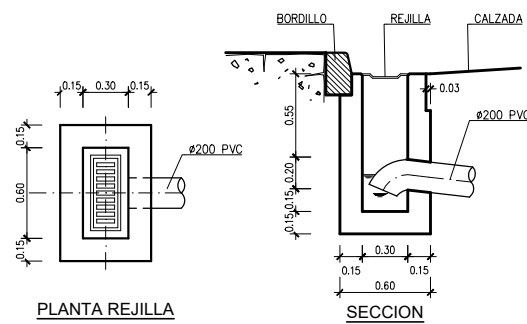
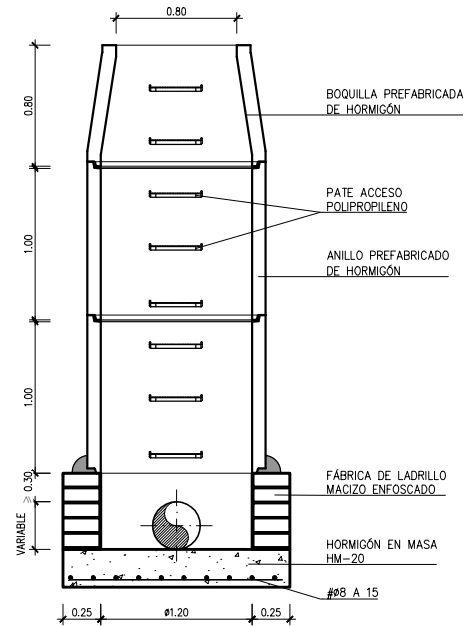
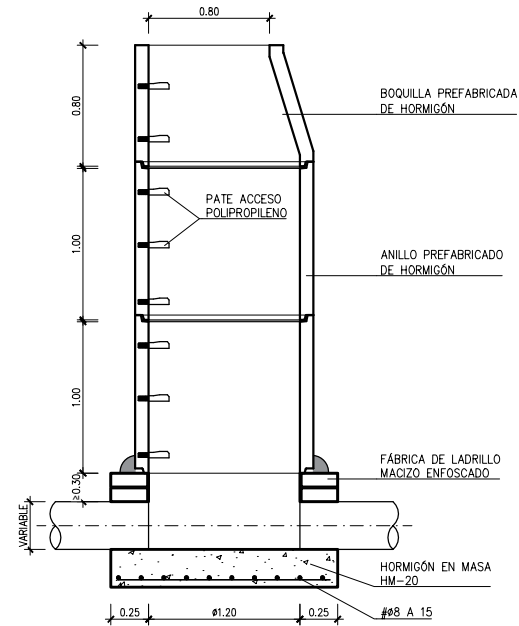
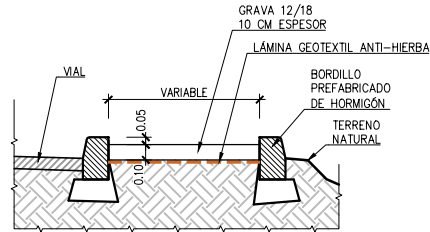
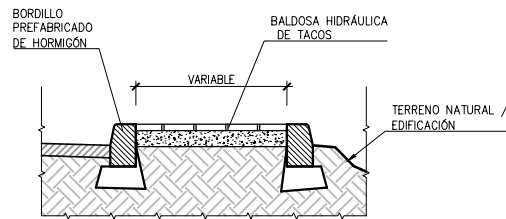
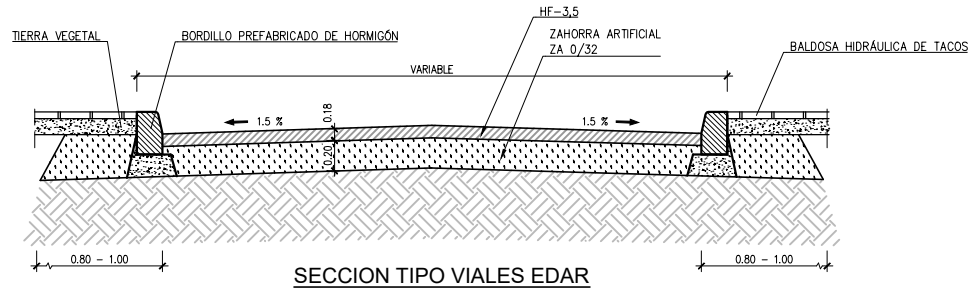


PLANTA
ESCALA: 1/60

LEYENDA	
SIMBOLO	SIGNIFICADO
	Base enchufe 16 A estancia (1P+N+TT)
	Base enchufe 16 A estancia (3P+TT)
	Interruptor estanco
	Caja con tomas monofasica y trifasica estancia
	Pantalla lineal LED 70W estancia
	Campana LED 100W
	Bloque emergencia LED 110 Lm Estanca (NT)
	Bloque emergencia LED 60 Lm Estanca (NT)
	Luminaria LED 21w sobre brazo mural 700 mm
	Cuadro eléctrico

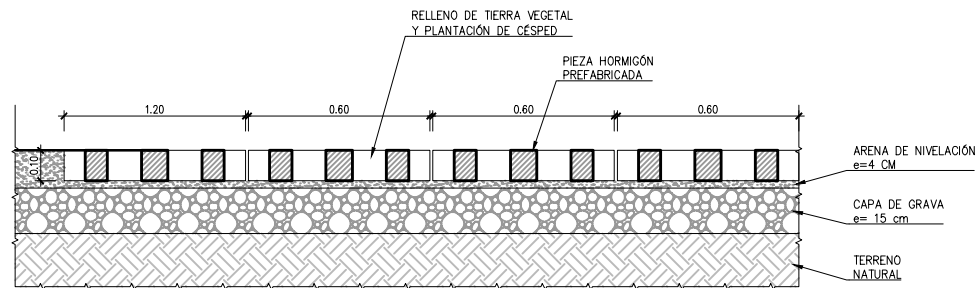


DETALLE CONSTRUCTIVO
S/E



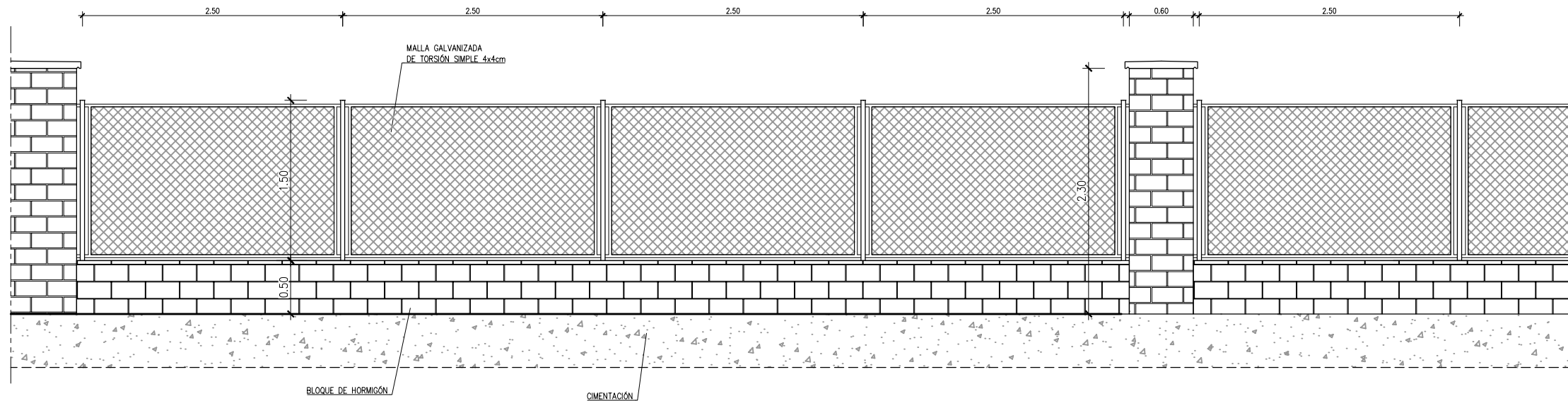
SECCION TIPO DE SUMIDERO DE CALZADA

DETALLE PAVIMENTO DRENANTE
CELOSIA CÉSPED 0.60X0.40X0.10

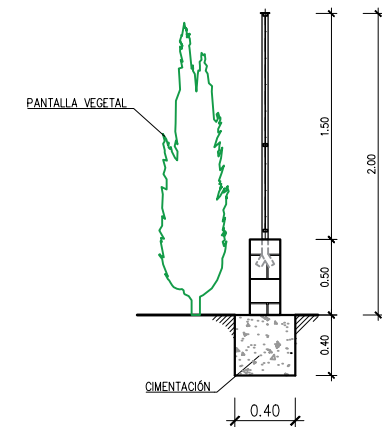


SECCIÓN TIPO
DETALLE PAVIMENTO DRENANTE

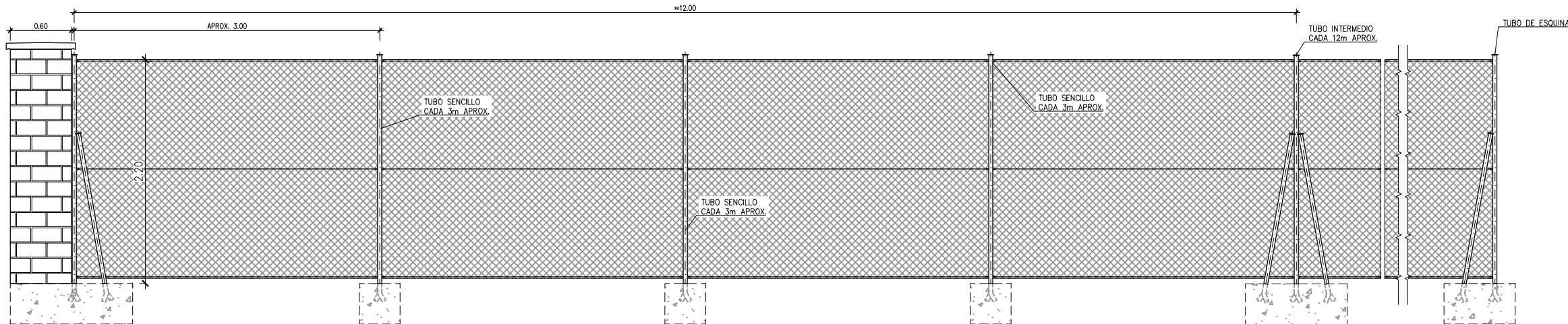
DETALLES POZOS DE REGISTRO



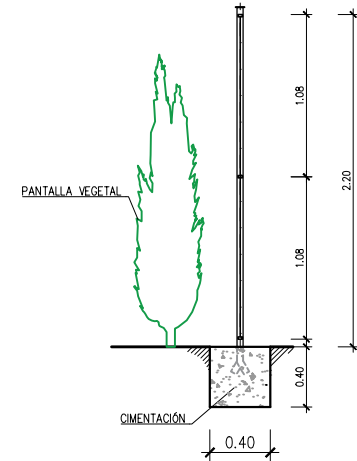
DETALLE DE CERRAMIENTO CON PANTALLA VEGETAL, MURETE DE FÁBRICA Y VALLA 1.50 m DE ALTURA



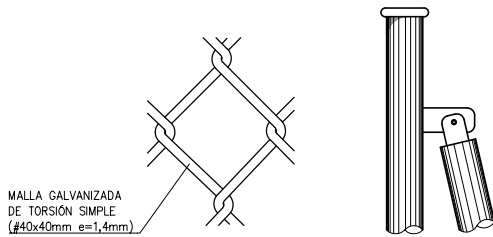
CIMENTACIÓN



DETALLE DE CERRAMIENTO CON VALLA 2.20 m DE ALTURA



CIMENTACIÓN

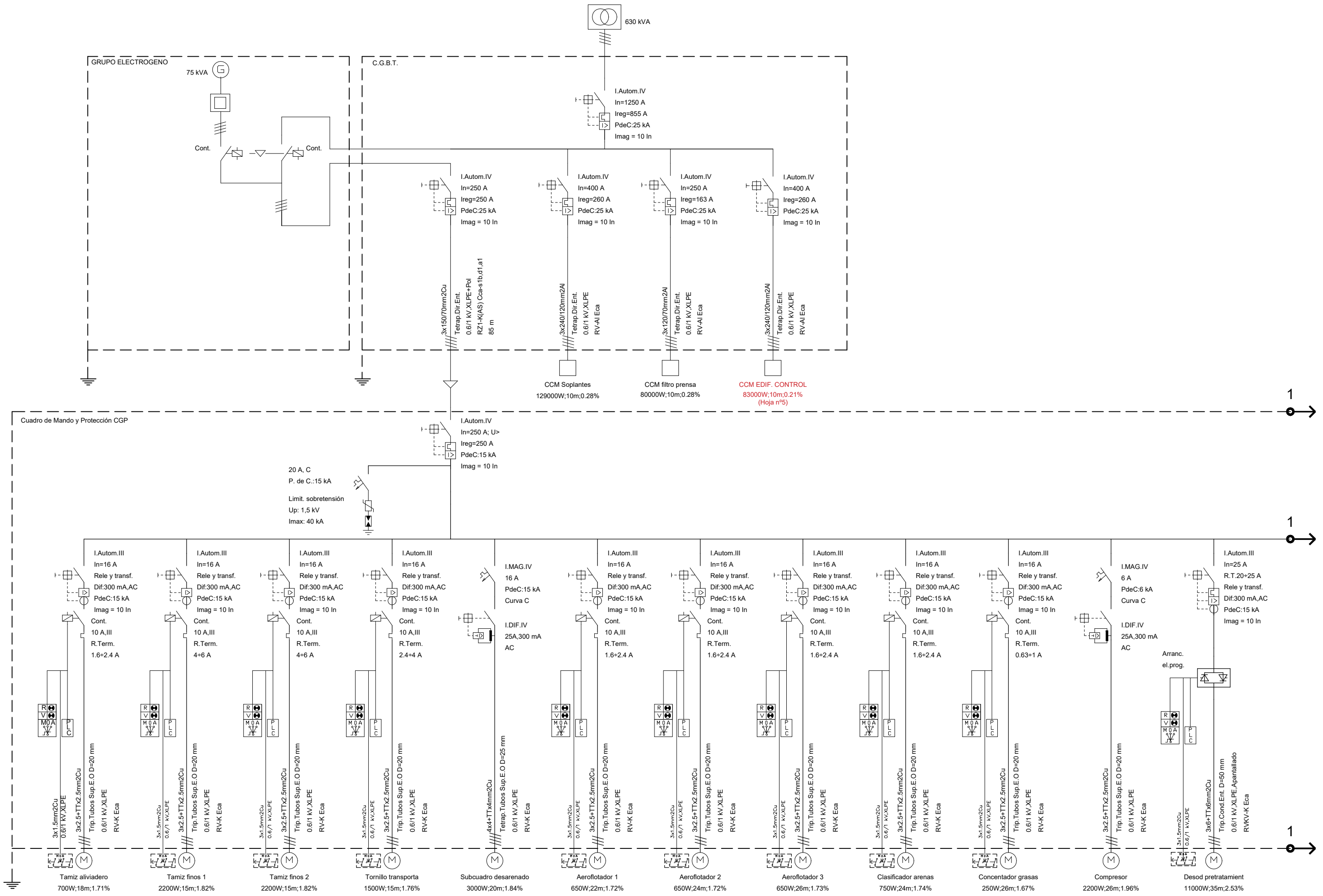


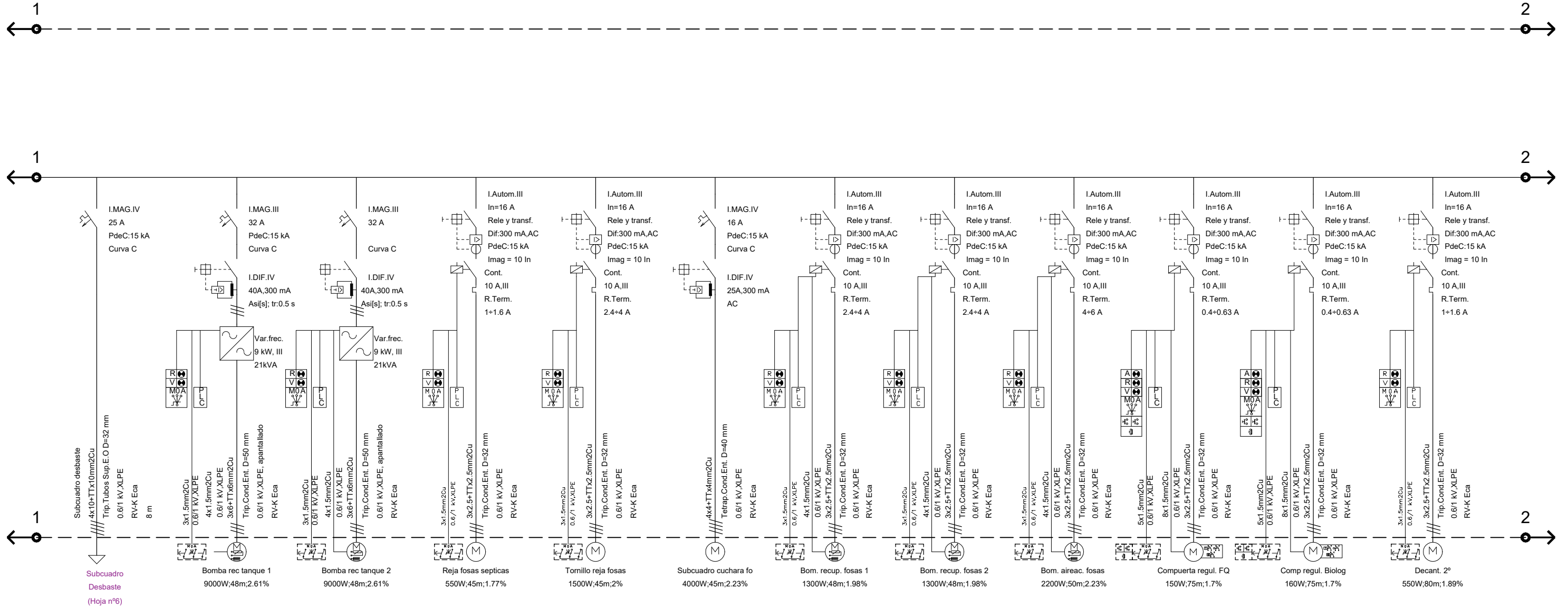
ALAMBRE Y MALLA

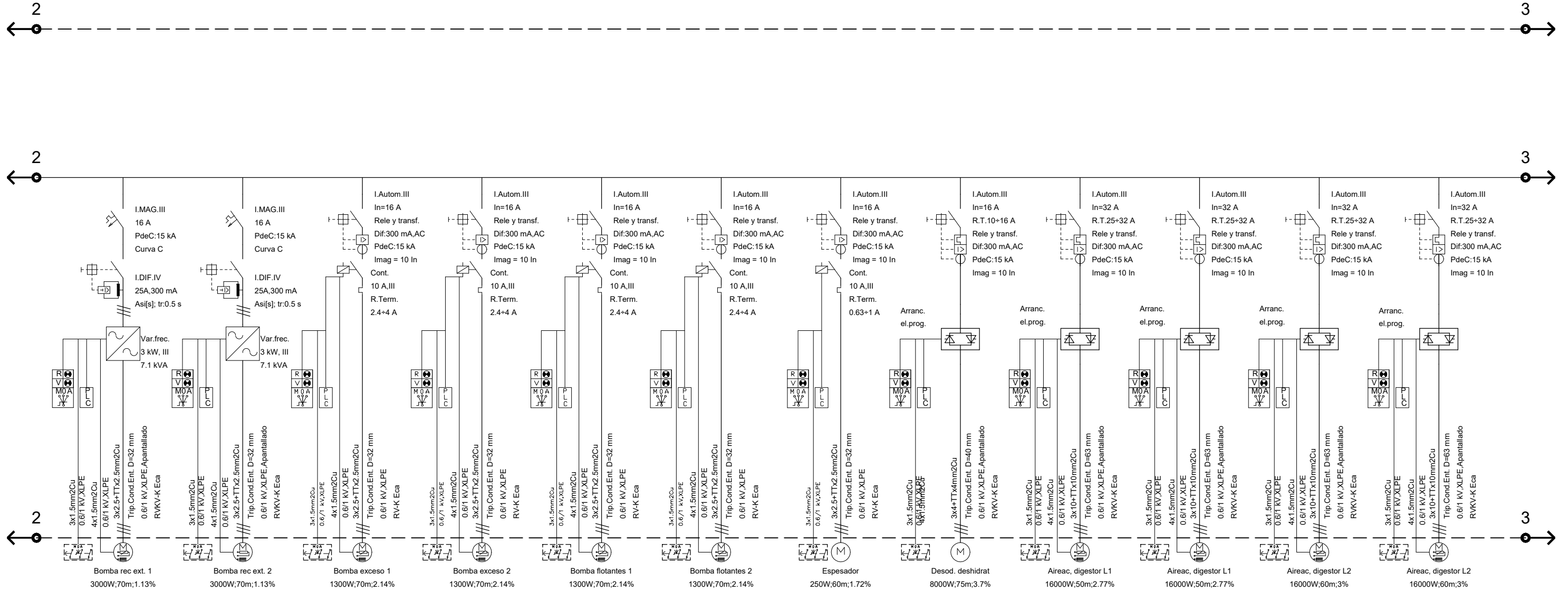
DETALLE

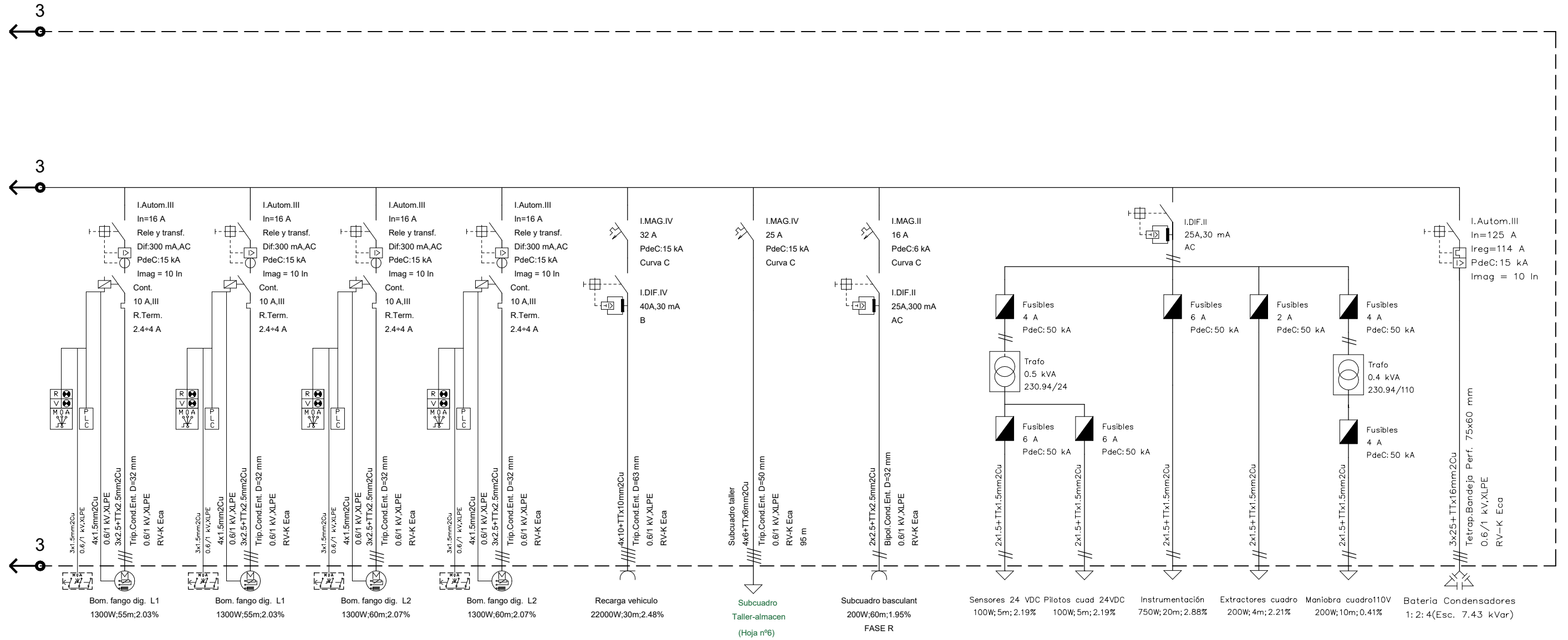
Nota:
En los cambios de dirección del cerramiento,
colocar un poste tensión ángulo

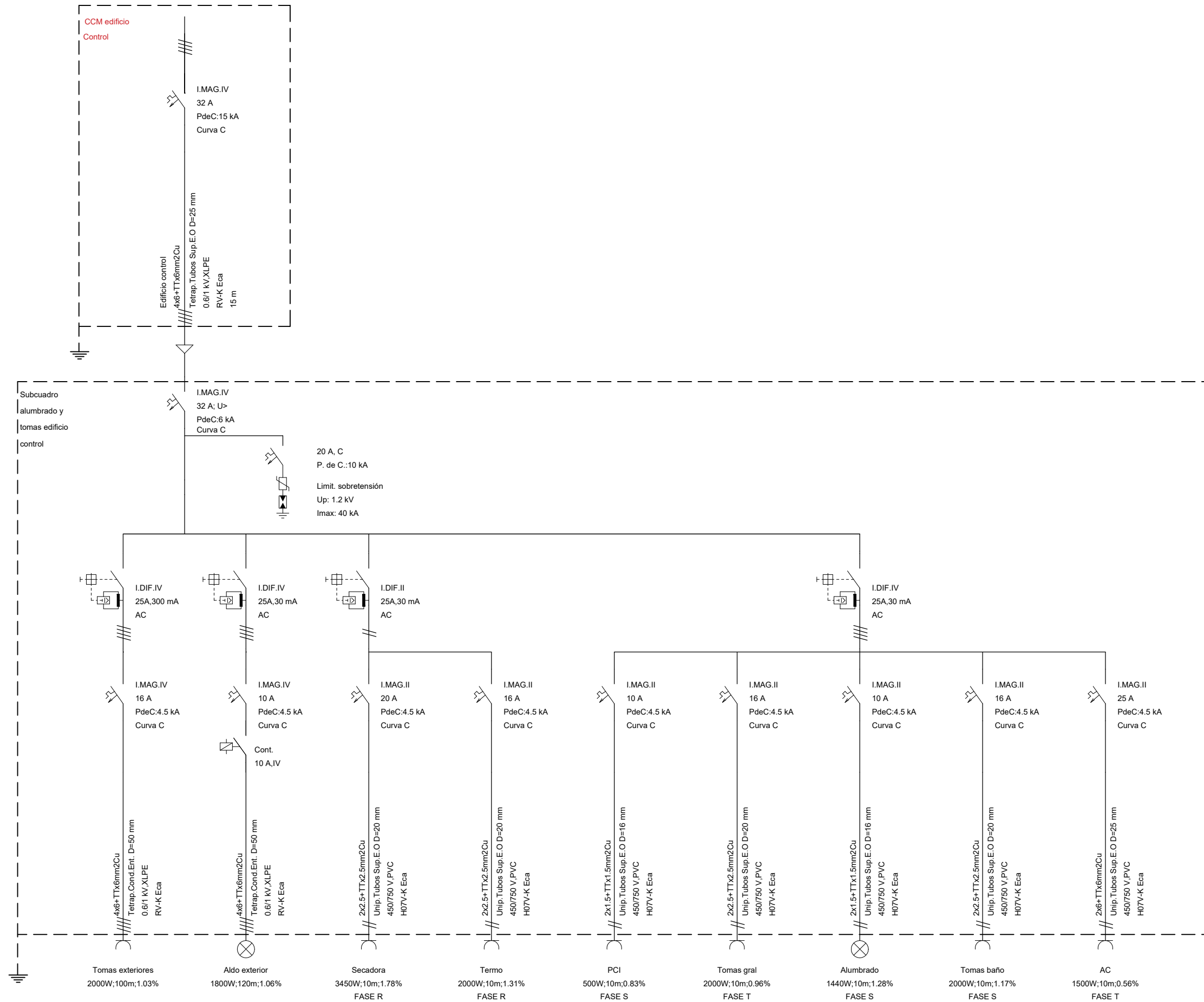
DETALLE DEL RESTO DEL CERRAMIENTO

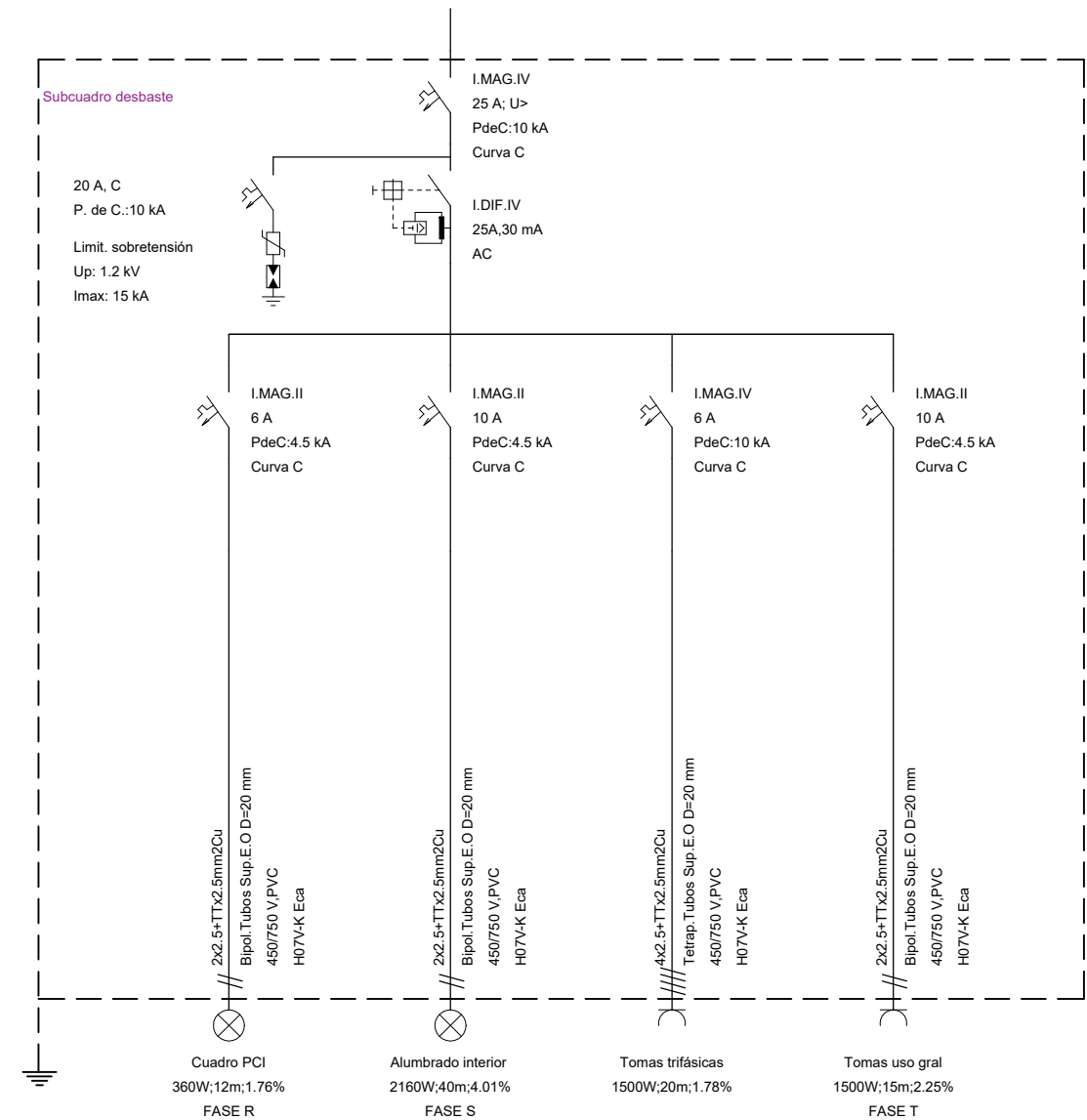
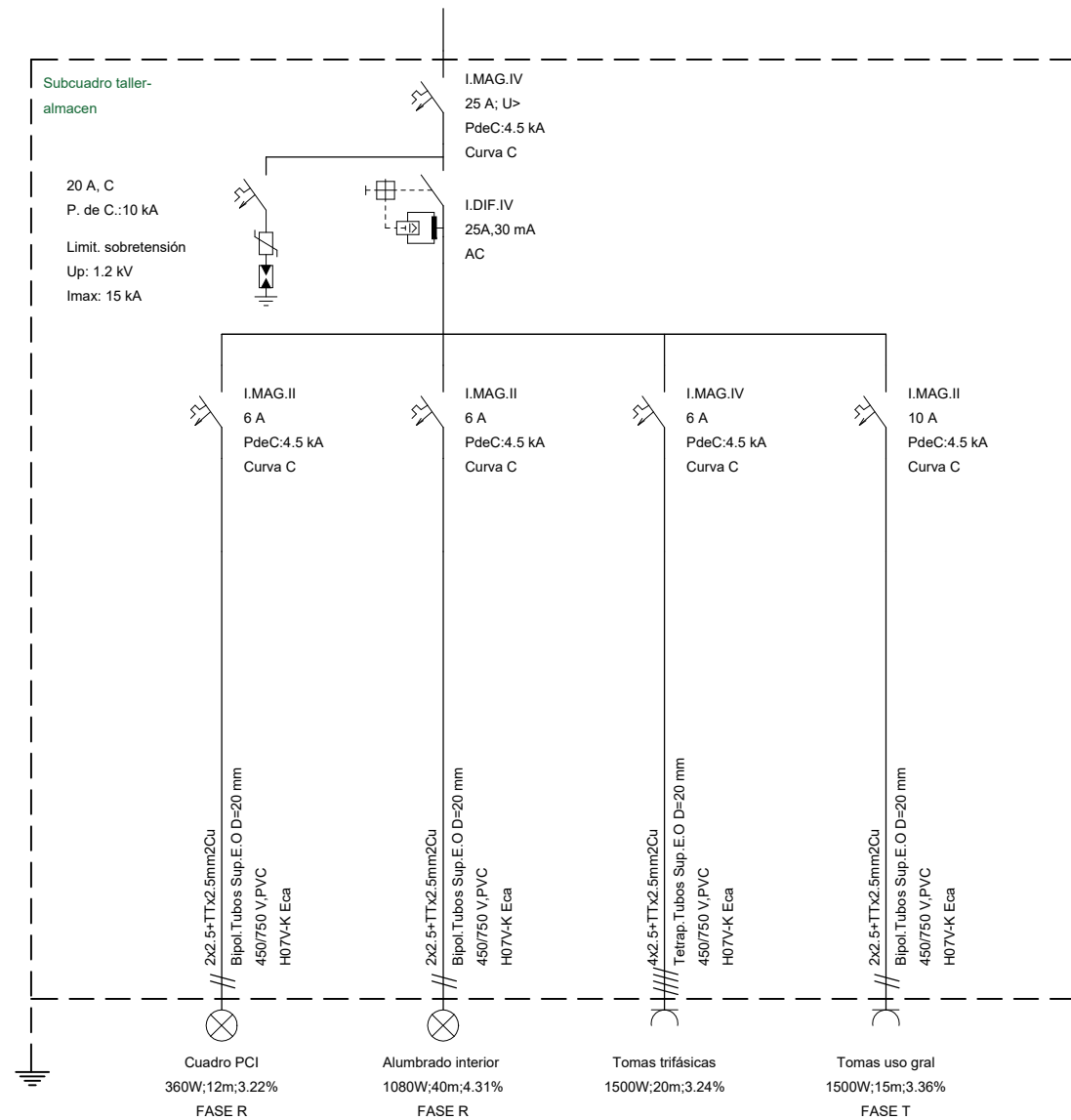




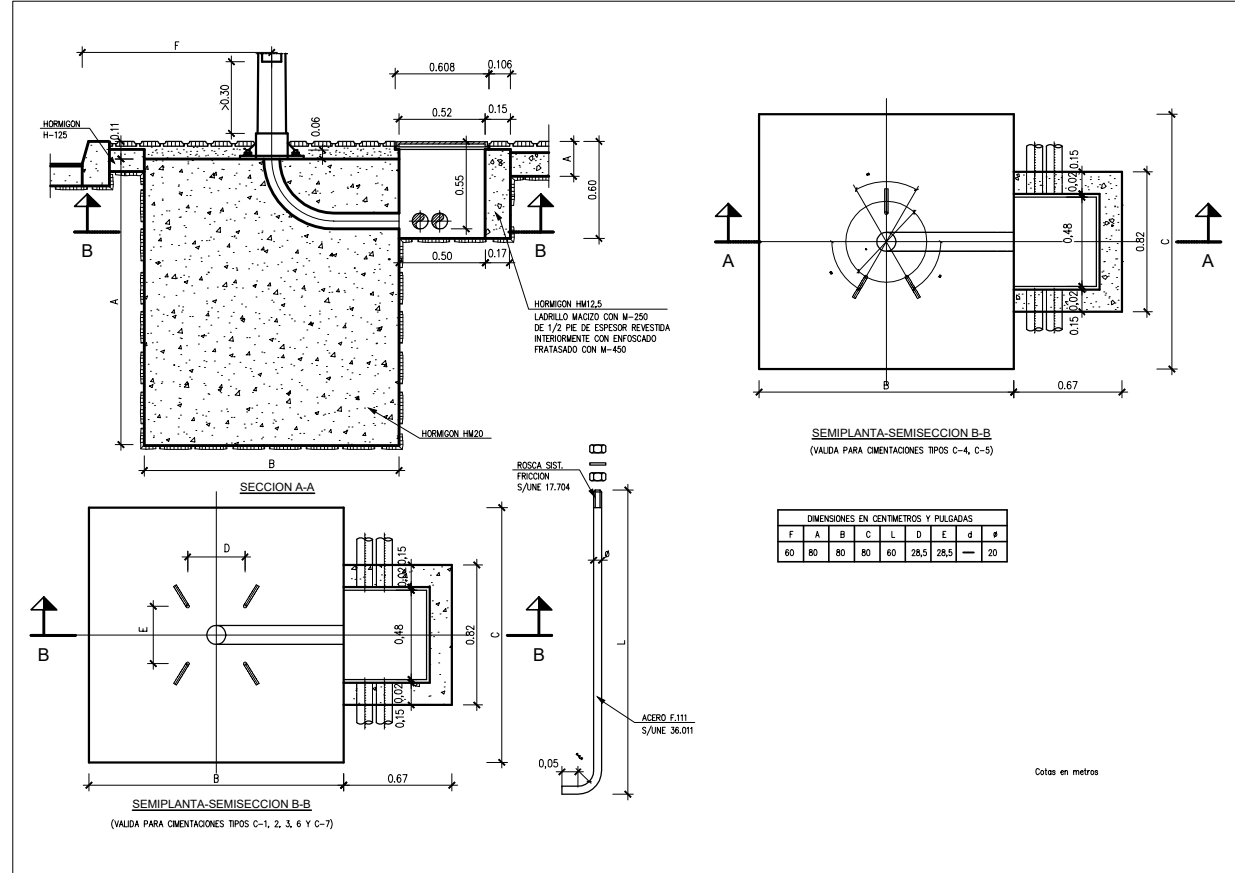




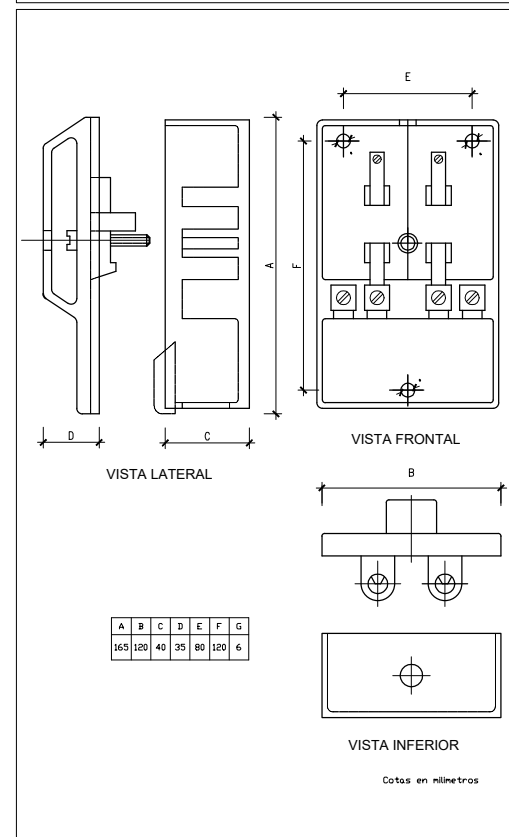




CIMENTACIONES DE SOPORTES DE 8 METROS DE ALTURA



CAJA DE CONEXION Y PROTECCION PARA FACHADA Y BACULO



ALZADO

Ø 60

610

80

310

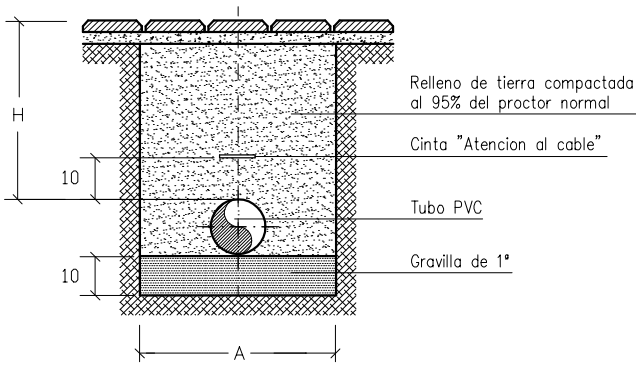
PLANTA

0°-15,0°

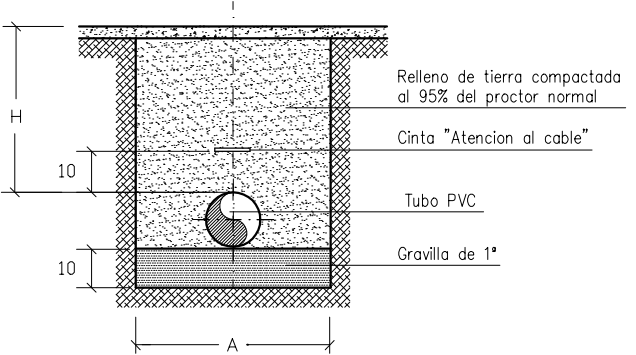
0°-15,0°

Cotas en milímetros

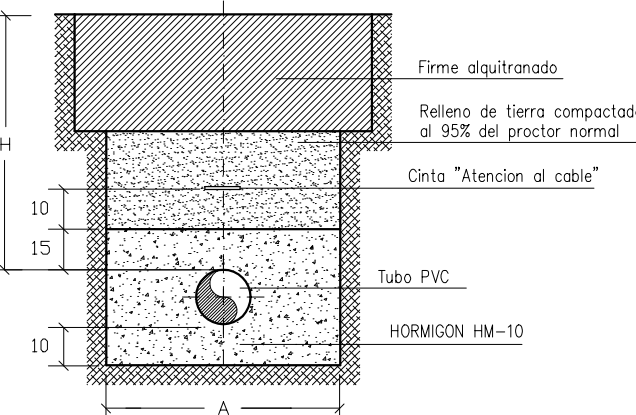
DETALLE DE CANALIZACIONES
LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN Y FUERZA



ZANJA EN ACERA

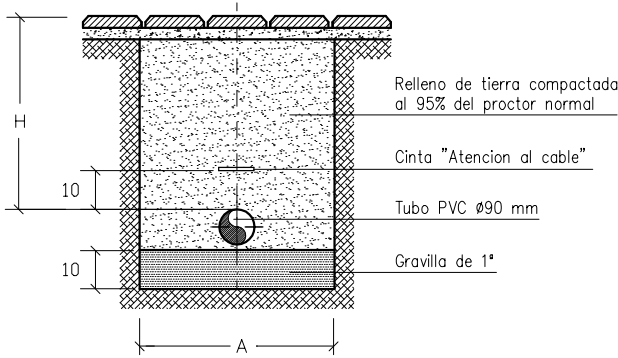


ZANJA EN TIERRA

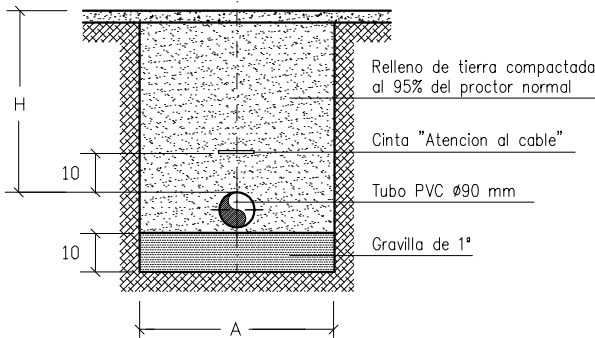


ZANJA EN CRUCE DE CALZADA

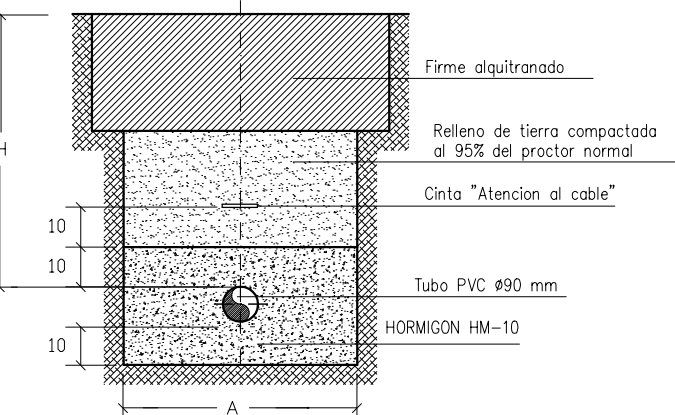
DETALLE DE CANALIZACIONES
LÍNEAS DE ALUMBRADO EXTERIOR



ZANJA EN ACERA

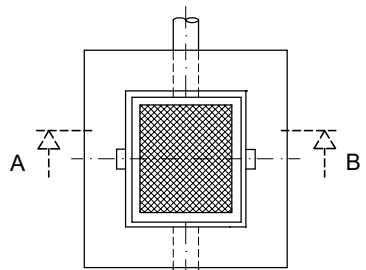


ZANJA EN TIERRA

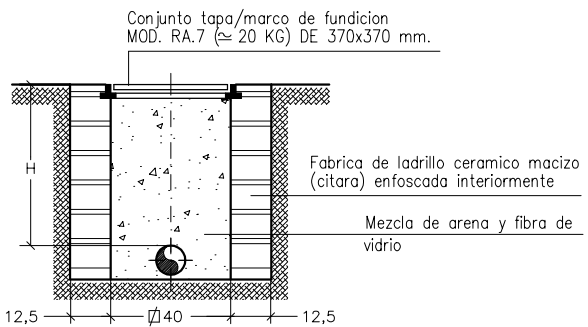


ZANJA EN CRUCE DE CALZADA

DETALLE DE ARQUETA
LÍNEAS SECUNDARIAS Y DE ALUMBRADO EXTERIOR

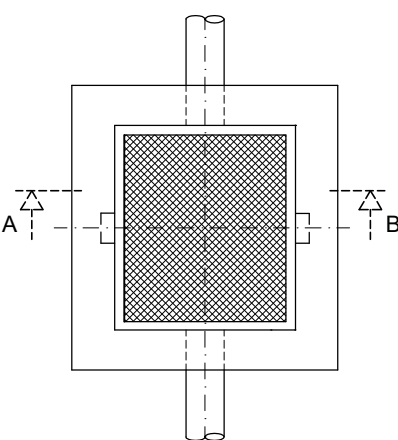


PLANTA

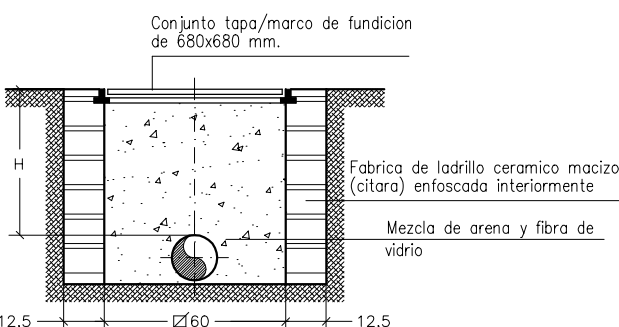


SECCION A-B

DETALLE DE ARQUETA
LÍNEAS PRINCIPALES DE DISTRIBUCIÓN Y FUERZA

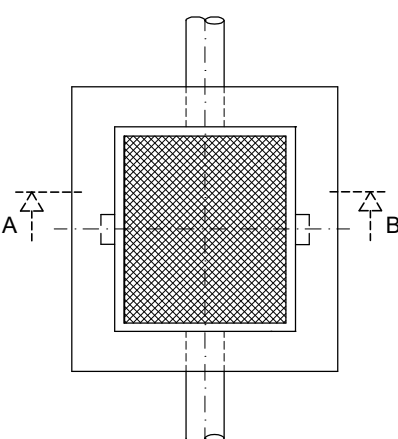


PLANTA

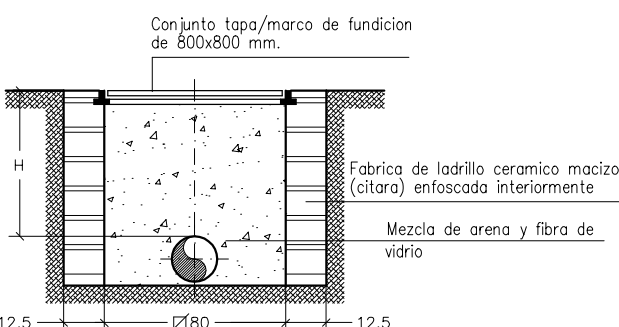


SECCION A-B

DETALLE DE ARQUETA
LÍNEAS PRINCIPALES DE DISTRIBUCIÓN Y FUERZA

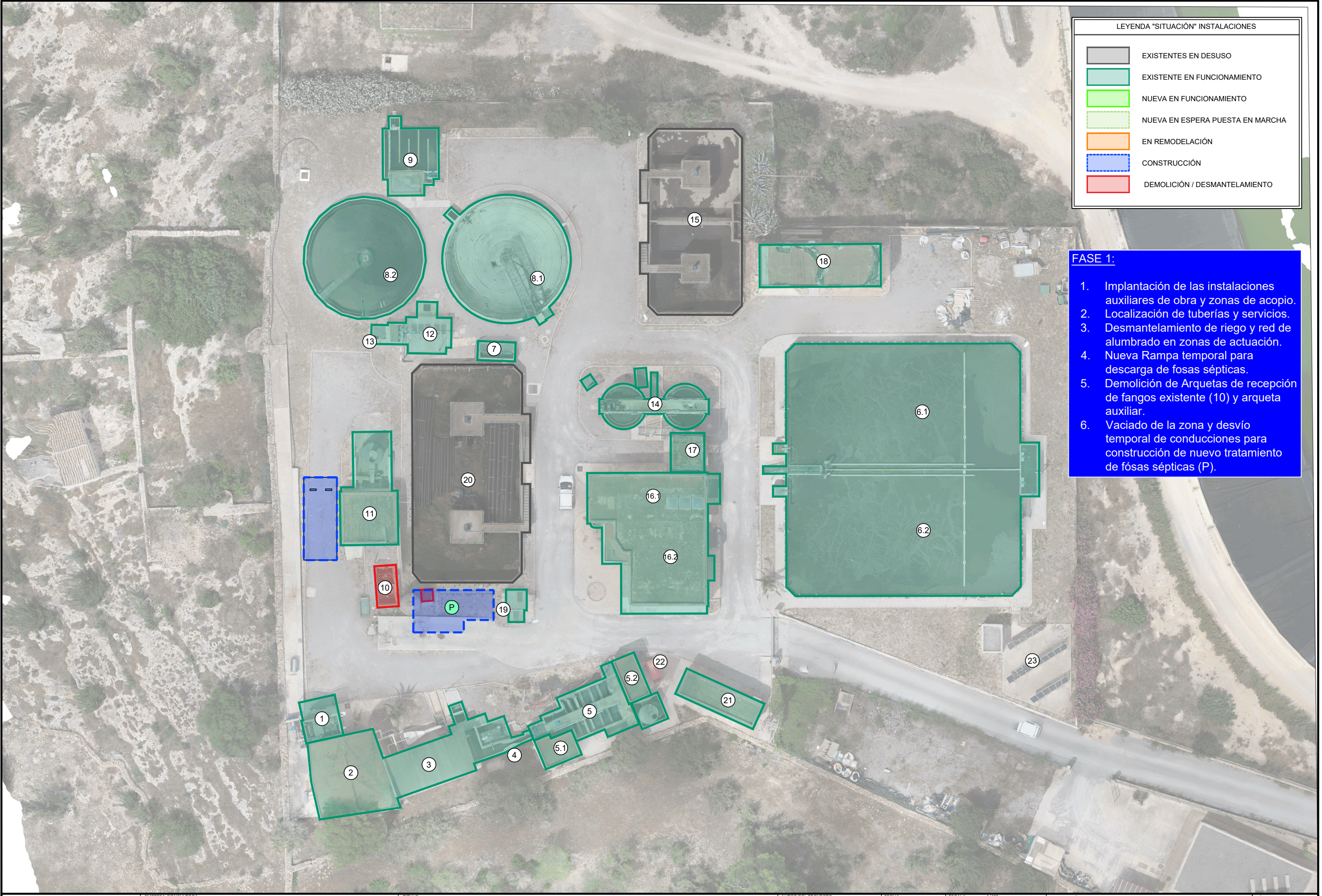


PLANTA



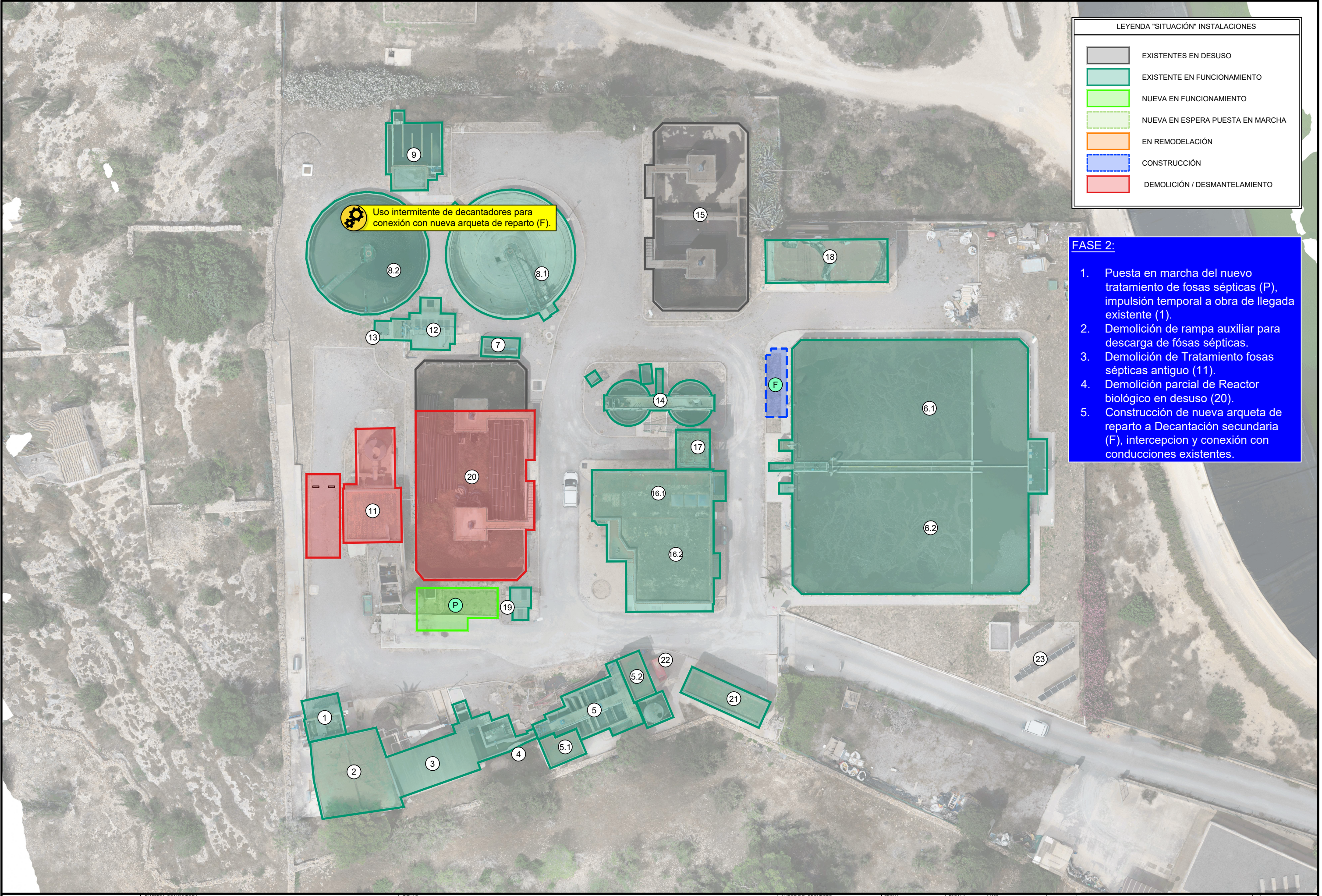
SECCION A-B

CANALIZACIÓN BAJA TENSIÓN	TUBOS Ø<=110			TUBOS Ø=160			TUBOS Ø=200			(A) ANCHO DE ZANJA (mm)	(H) PROFUNDIDAD DE TUBOS (mm)	Nº CINTAS ATENCIÓN CABLES
	MAX Nº TUBOS POR CAPA	Nº TUBOS	Nº CAPAS	MAX Nº TUBOS POR CAPA	Nº TUBOS	Nº CAPAS	MAX Nº TUBOS POR CAPA	Nº TUBOS	Nº CAPAS			
ZONAS SIN TRÁFICO RODADO	3	2-3	1	3	2-3	1	2	1-2	1	500	600	2
		4-6	2		4-6	2		3-4	2			
		7-9	3		7-9	3		5-6	3			
ZONAS CON TRÁFICO RODADO	4	10-12	3	3	10-12	4	3	7-9	3	600	800	1
		2-3	1		2-3	1		1-2	1			
		4-6	2		4-6	2		3-4	2			
ZONAS CON TRÁFICO RODADO	3	7-9	3	3	7-9	3	2	5-6	3	500	800	1
		10-12	3		10-12	4		7-9	3			



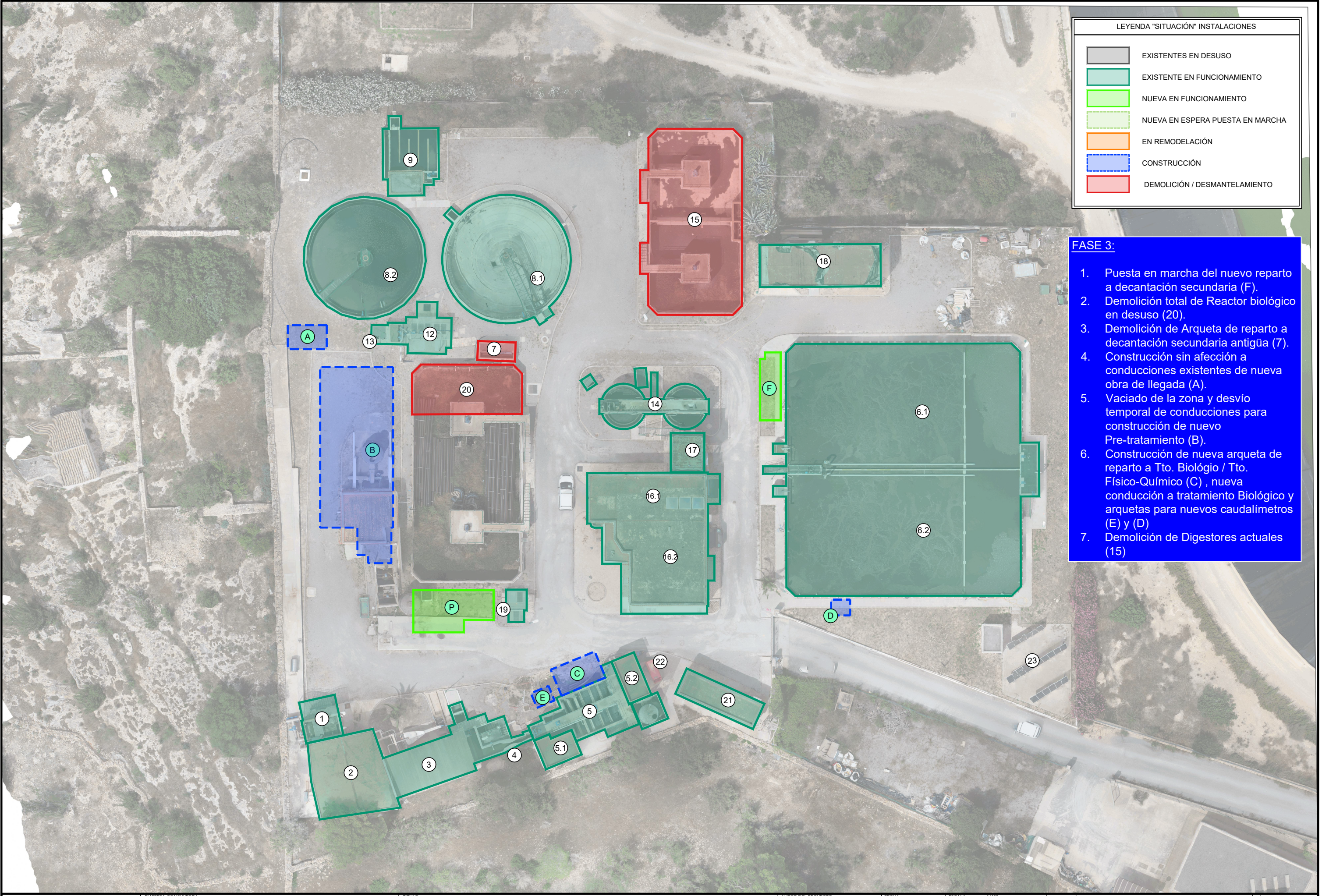
LEYENDA "SITUACIÓN" INSTALACIONES	
	EXISTENTES EN DESUSO
	EXISTENTE EN FUNCIONAMIENTO
	NUEVA EN FUNCIONAMIENTO
	NUEVA EN ESPERA PUESTA EN MARCHA
	EN REMODELACIÓN
	CONSTRUCCIÓN
	DEMOLICIÓN / DESMANTELAMIENTO

- FASE 1:**
1. Implantación de las instalaciones auxiliares de obra y zonas de acopio.
 2. Localización de tuberías y servicios.
 3. Desmantelamiento de riego y red de alumbrado en zonas de actuación.
 4. Nueva Rampa temporal para descarga de fosas sépticas.
 5. Demolición de Arquetas de recepción de fangos existente (10) y arqueta auxiliar.
 6. Vaciado de la zona y desvío temporal de conducciones para construcción de nuevo tratamiento de fósas sépticas (P).



LEYENDA "SITUACIÓN" INSTALACIONES	
	EXISTENTES EN DESUSO
	EXISTENTE EN FUNCIONAMIENTO
	NUEVA EN FUNCIONAMIENTO
	NUEVA EN ESPERA PUESTA EN MARCHA
	EN REMODELACIÓN
	CONSTRUCCIÓN
	DEMOLICIÓN / DESMANTELAMIENTO

- FASE 2:**
1. Puesta en marcha del nuevo tratamiento de fosas sépticas (P), impulsión temporal a obra de llegada existente (1).
 2. Demolición de rampa auxiliar para descarga de fósas sépticas.
 3. Demolición de Tratamiento fosas sépticas antiguo (11).
 4. Demolición parcial de Reactor biológico en desuso (20).
 5. Construcción de nueva arqueta de reparto a Decantación secundaria (F), intercepcion y conexión con conducciones existentes.



LEYENDA "SITUACIÓN" INSTALACIONES

	EXISTENTES EN DESUSO
	EXISTENTE EN FUNCIONAMIENTO
	NUEVA EN FUNCIONAMIENTO
	NUEVA EN ESPERA PUESTA EN MARCHA
	EN REMODELACIÓN
	CONSTRUCCIÓN
	DEMOLICIÓN / DESMANTELAMIENTO

FASE 3:

1.

Puesta en marcha del nuevo reparto a decantación secundaria (F).

2.

Demolición total de Reactor biológico en desuso (20).

3.

Demolición de Arqueta de reparto a decantación secundaria antigua (7).

4.

Construcción sin afección a conducciones existentes de nueva obra de llegada (A).

5.

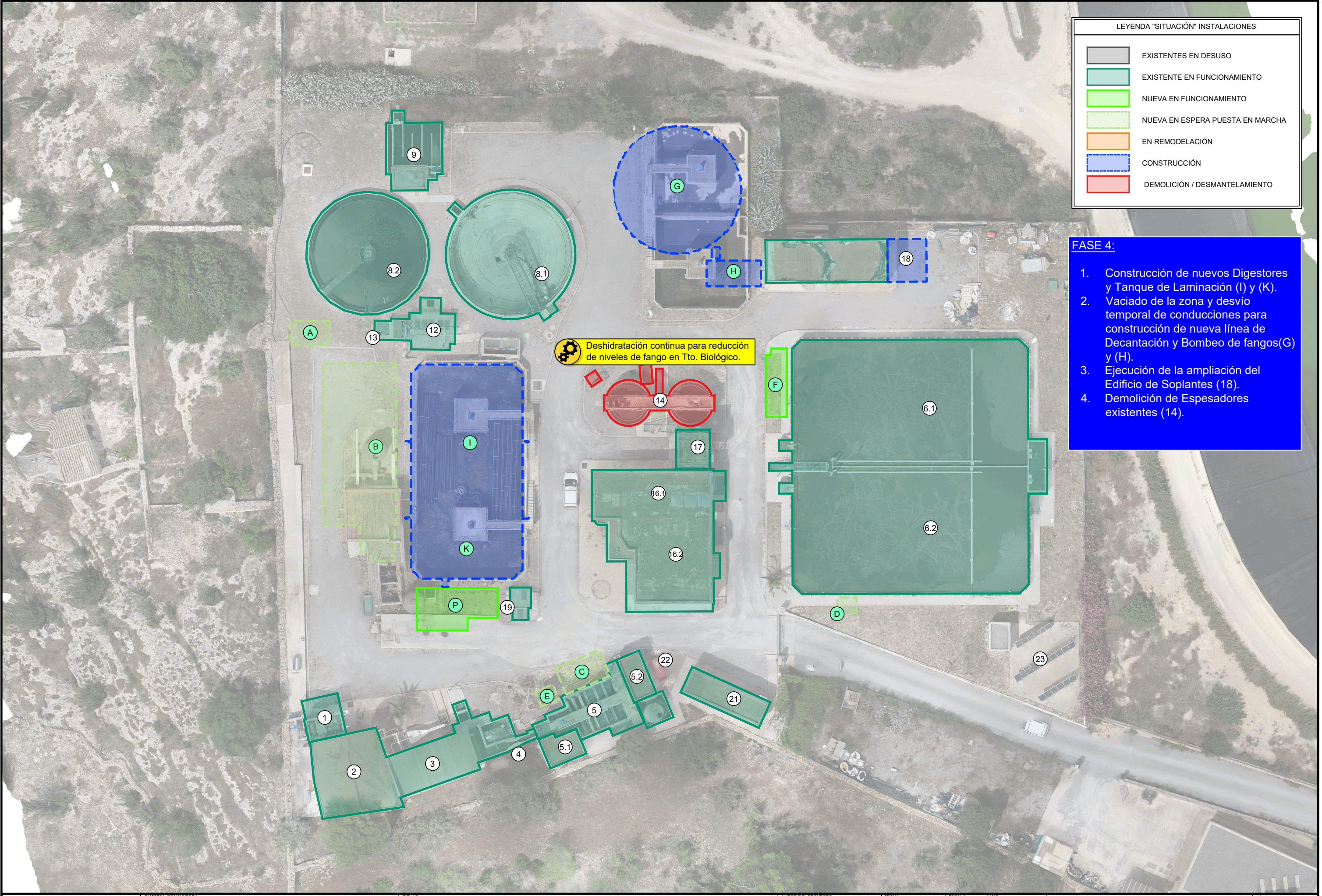
Vaciado de la zona y desvío temporal de conducciones para construcción de nuevo Pre-tratamiento (B).

6.

Construcción de nueva arqueta de reparto a Tto. Biológico / Tto. Físico-Químico (C) , nueva conducción a tratamiento Biológico y arquetas para nuevos caudalímetros (E) y (D)

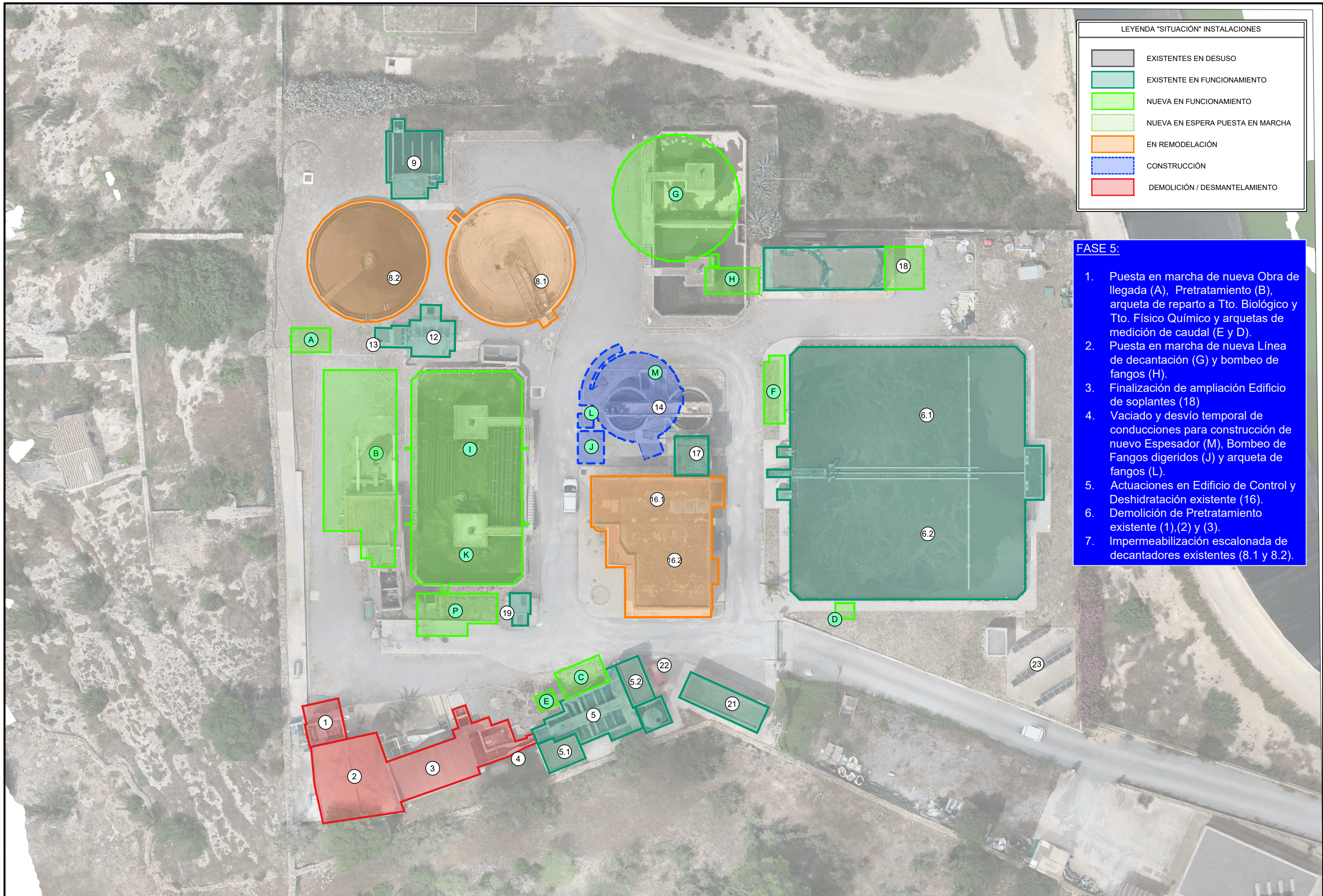
7.

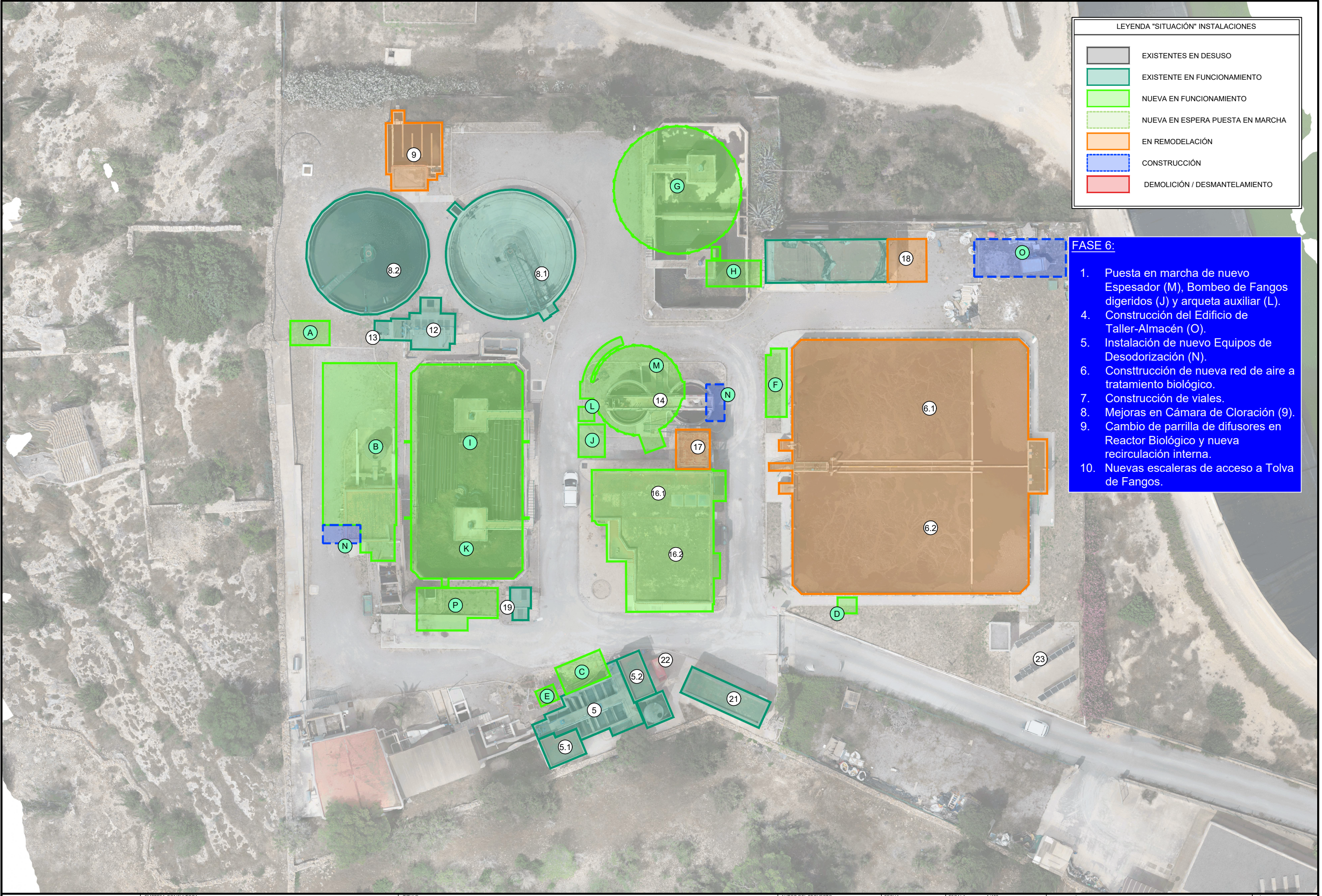
Demolición de Digestores actuales (15)



LEYENDA "SITUACIÓN" INSTALACIONES	
	EXISTENTES EN DESUSO
	EXISTENTE EN FUNCIONAMIENTO
	NUEVA EN FUNCIONAMIENTO
	NUEVA EN ESPERA PUESTA EN MARCHA
	EN REMODELACIÓN
	CONSTRUCCIÓN
	DEMOLICIÓN / DESMANTELAMIENTO

- FASE 4:**
1. Construcción de nuevos Digestores y Tanque de Laminación (I) y (K).
 2. Vaciado de la zona y desvío temporal de conducciones para construcción de nueva línea de Decantación y Bombeo de fangos(G) y (H).
 3. Ejecución de la ampliación del Edificio de Soplantes (18).
 4. Demolición de Espesadores existentes (14).





LEYENDA "SITUACIÓN" INSTALACIONES	
	EXISTENTES EN DESUSO
	EXISTENTE EN FUNCIONAMIENTO
	NUEVA EN FUNCIONAMIENTO
	NUEVA EN ESPERA PUESTA EN MARCHA
	EN REMODELACIÓN
	CONSTRUCCIÓN
	DEMOLICIÓN / DESMANTELAMIENTO

- FASE 6:**
1. Puesta en marcha de nuevo Espesador (M), Bombeo de Fangos digeridos (J) y arqueta auxiliar (L).
 4. Construcción del Edificio de Taller-Almacén (O).
 5. Instalación de nuevo Equipos de Desodorización (N).
 6. Construcción de nueva red de aire a tratamiento biológico.
 7. Construcción de viales.
 8. Mejoras en Cámara de Cloración (9).
 9. Cambio de parrilla de difusores en Reactor Biológico y nueva recirculación interna.
 10. Nuevas escaleras de acceso a Tolva de Fangos.