

AMPLIACIÓN EDAR DE VALDEBEBAS	
1	Situación actual
1.1	Localización general
1.2	Parcelario. Zonas de ocupacion
2	Estado actual
2.1	Planta general. Implantación
2.2	Conducciones. Línea de agua
2.3	Conducciones. Línea de fangos
2.4	Conducciones. Líneas de sobrenadantes y vaciados
2.5	Conducciones. Línea de biogás
2.6	Planta topográfica general
3	Elementos existentes
3.1	Elementos a demoler y reutilizar
3.1.1	Planta general
3.2	Elementos a demoler
3.2.1	Edificio de pretratamiento. Planta y secciones (2 Hojas)
3.2.2	Desarenador, preaireación y separación de grasas y flotantes. Planta y secciones (2 Hojas)
3.2.3	Clasificador-lavador de arenas. Planta y secciones
3.2.4	Concentrador de grasas y flotantes. Planta y secciones
3.2.5	Decantación primaria. Planta y secciones (2 Hojas)
3.2.6	Tratamiento biológico. Planta y secciones (2 Hojas)
3.2.7	Decantación secundaria. Planta y secciones (2 Hojas)
3.2.8	Dosificación de cloruro férrico e hipoclorito.Planta y secciones
3.2.9	Bombeo de fangos secundarios. Tercera línea. Planta y secciones
3.2.10	Bombeo de fangos mixtos. Planta y secciones
3.2.11	Espesador de gravedad. Planta y secciones
3.2.12	Flotador de fangos en exceso. Planta y secciones
3.2.13	Digestión anaerobia de fangos. Planta y secciones (2 Hojas)
3.2.14	Almacenamiento de gas. Planta y secciones (2 hojas)
3.2.15	Edificio de motocompresores. Planta y secciones
3.2.16	Edificio de deshidratación de fangos. Planta y secciones (3 hojas)
3.2.17	Edificio de digestión. Planta y secciones (2 hojas)
3.2.18	Recinto y depósito de gas-oil de 1200 l. Planta y secciones
4	Plantas generales
4.1	Implantación
4.2.1	Movimiento de tierras. Planta General
4.2.2	Movimiento de tierras. Perfiles longitudinales
4.3.1	Fases de construcción. Fase 0. Estado actual
4.3.2	Fases de construcción. Fase I
4.3.3	Fases de construcción. Fase II
4.3.4	Fases de construcción. Fase III
4.3.5	Fases de construcción. Fase IV
4.3.6	Fases de construcción. Fase V
4.3.7	Fases de construcción. Fase VI
4.3.8	Fases de construcción. Fase VII. Estado proyectado
4.4	Urbanización
4.5	Inundabilidad

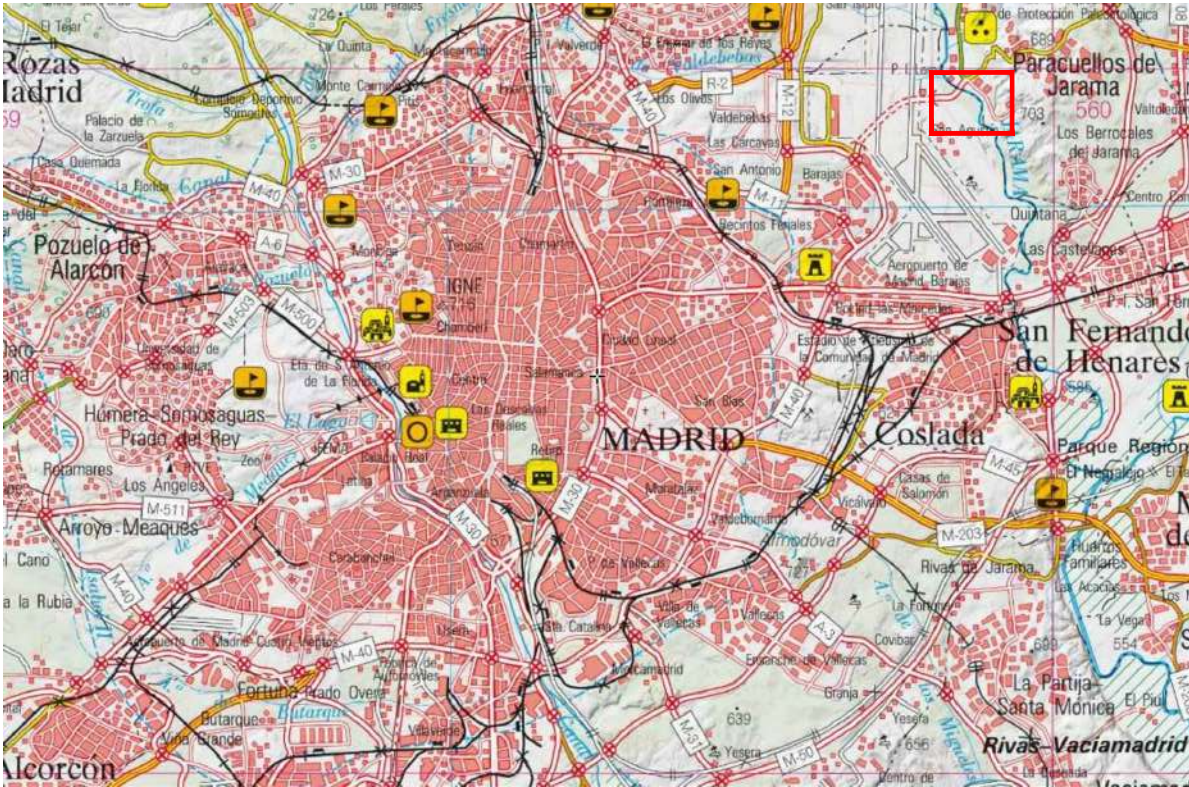
5	Conducciones
5.1	Línea de agua
5.2	Línea de fangos
5.3	Líneas de sobrenadantes y vaciados
5.4	Línea de aire, biogás y desodorización (2 hojas)
5.5	Línea de drenaje y aguas pluviales
5.6	Línea de media tensión
5.7	Línea de baja tensión
5.8	Red de tierras
5.9	Alumbrado
6	Elementos proyectados
6.1	Edificio de pretratamiento
6.1.1	Formas. Planta
6.1.2	Formas. Sección A-A
6.1.3	Formas. Secciones B-B y C-C
6.1.4	Formas. Alzados 1-1 y 2-2
6.1.5	Formas. Alzados 3-3 y 4-4
6.1.6	Equipos. Planta
6.1.7	Equipos. Sección A-A
6.1.8	Equipos. Secciones B-B y C-C
6.2	Reparto a decantación primaria y bombeo de fangos primarios y sobrenadantes
6.2.1	Formas. Planta y secciones
6.2.2	Equipos. Planta y secciones.
6.3	Decantador primario
6.3.1	Formas. Planta
6.3.2	Formas. Secciones y detalles
6.3.3	Equipos. Planta
6.3.4	Equipos. Secciones y detalles
6.4	Alivio de excesos al tratamiento biológico
6.4.1	Formas y equipos. Planta y sección
6.5	Reactor biológico
6.5.1	Formas. Planta
6.5.2	Formas. Secciones
6.5.3	Equipos. Planta
6.5.4	Equipos. Secciones
6.6	Edificio de soplantes y transformación
6.6.1	Formas. Planta y secciones
6.6.2	Formas. Secciones A-A
6.6.3	Formas. Secciones B-B, C-C y D-D
6.6.4	Formas. Alzados
6.6.5	Equipos. Planta y secciones
6.6.6	Equipos. Secciones A-A
6.6.7	Equipos. Secciones B-B, C-C y D-D

6.7	Almacenamiento y dosificación de reactivos
6.7.1	Almacenamiento de glicerina y cloruro férrico
6.7.2	Almacenamiento de cloruro férrico
6.8	Reparto a decantación secundaria y bombeo de fangos secundarios y sobrenadantes
6.8.1	Formas. Planta y secciones
6.8.2	Equipos.Planta y secciones.
6.9	Decantador secundario
6.9.1	Formas. Planta y sección
6.9.2	Equipos. Planta y sección
6.9.3	Bombeo de vaciados. Formas. Planta y secciones
6.9.4	Bombeo de vaciados. Equipos. Planta y secciones
6.10	Salida de agua tratada de la E.D.A.R. Y bombeo de agua industrial
6.10.1	Formas y equipos. Planta y secciones
6.11	Medida de caudal
6.11.1	Agua bruta. Formas y equipos. Planta y secciones
6.11.2	Agua pretratadata. Formas y equipos. Planta y secciones
6.11.3	Agua a tratamiento biológico. Formas y equipos. Planta y secciones
6.11.4	Agua tratada. Formas y equipos. Planta y secciones
6.12	Espesador de gravedad
6.12.1	Formas. Planta y sección
6.12.2	Equipos. Planta y sección
6.13	Espesador de flotación
6.13.1	Formas. Planta y sección
6.13.2	Equipos. Planta y sección
6.14	Digestor anaerobio
6.14.1	Formas. Planta de cubierta y baja
6.14.2	Formas. Planta sótano y sección A-A
6.14.3	Equipos. Planta de cubierta y baja
6.14.4	Equipos. Planta sótano y sección A-A
6.14.5	Equipos. Secciones
6.15	Depósito de almacenamiento de fangos digeridos
6.15.1	Formas. Planta y secciones
6.15.2	Equipos. Planta y secciones

6.16	Edificio de tratamiento de fangos
6.16.1	Formas. Planta
6.16.2	Formas. Planta sotano
6.16.3	Formas. Secciones A-A, B-B y C-C
6.16.4	Formas. Secciones D-D, E-E y F-F
6.16.5	Formas. Alzados
6.16.6	Equipos. Planta
6.16.7	Equipos. Planta sotano
6.16.8	Equipos. Secciones A-A, B-B y C-C
6.16.9	Equipos. Secciones D-D, E-E y F-F
6.17	Desodorización
6.17.1	Pretratamiento
6.17.2	Decantación primaria
6.17.3	Tratamiento de fangos
6.18	Edificio de taller y almacén
6.18.1	Planta y secciones
6.18.2	Alzados
6.19	Edificio de personal
6.19.1	Plantas
6.19.2	Secciones
6.19.3	Alzados
6.20	Edificio de control
6.20.1	Plantas bajas y primera
6.20.2	Secciones y planta de cubiertas
6.20.3	Alzados
7	Esquemas
7.1	Línea piezométrica
7.2	Esquema funcional. Línea de agua I. Pretratamiento
7.3	Esquema funcional. Línea de agua II. Decantación primaria y tratamiento biológico
7.4	Esquema funcional. Línea de agua II. Decantación secundaria
7.5	Esquema funcional. Línea de fangos I. Tamizado y espesamiento
7.6	Esquema funcional. Línea de fangos II. Digestión anaerobia
7.7	Esquema funcional. Línea de fangos III. Deshidratación
7.8	Esquema funcional. Línea de fangos IV. Calefacción de fangos y recuperación de energía
7.9	Esquema funcional. Línea de biogás
7.10	Esquema funcional. Línea de reactivos
7.11	Esquema funcional. Línea de Desodorización
7.12	Esquema unifilar
7.13	Esquema de control



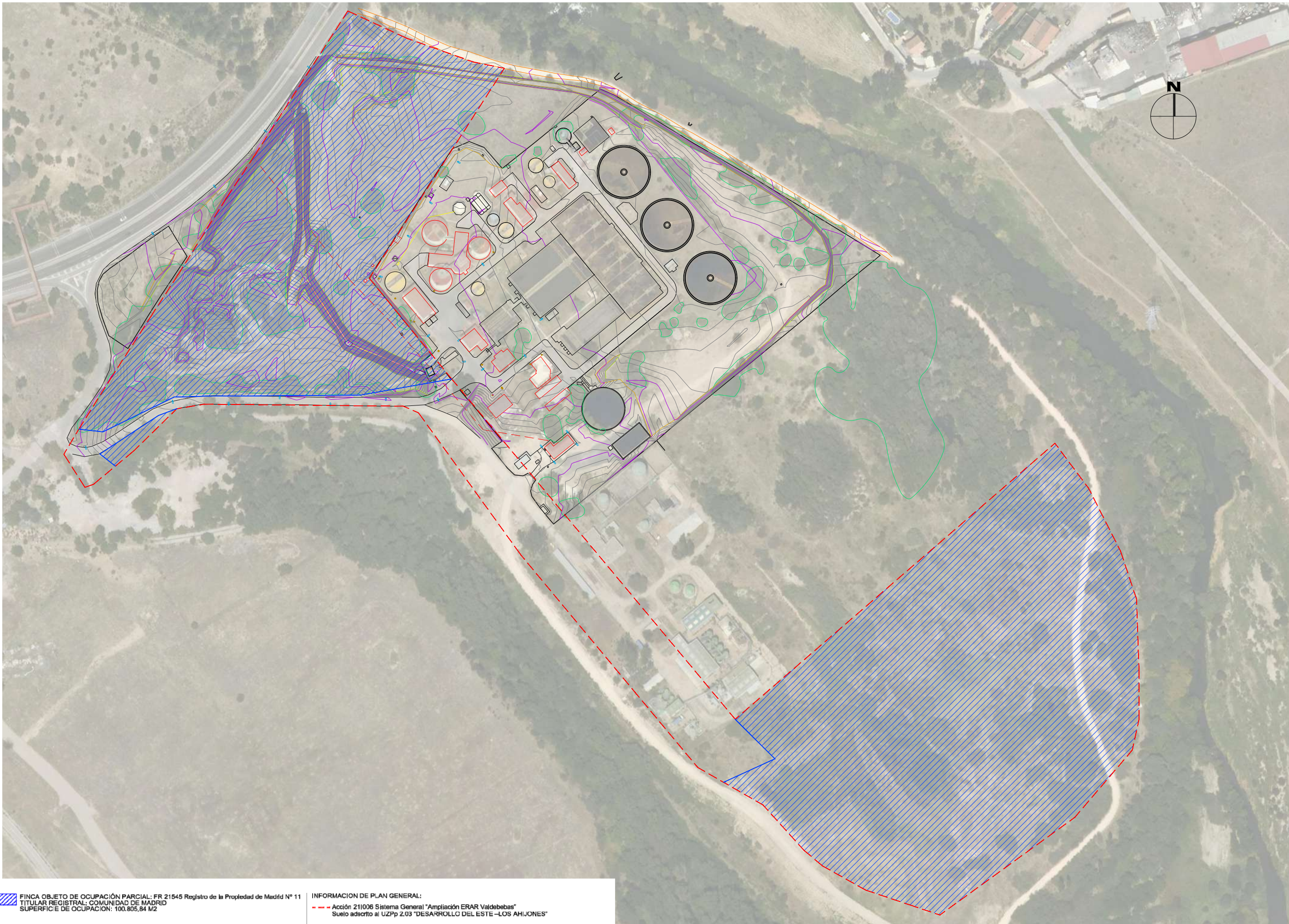
SITUACIÓN EN ESPAÑA
ESCALA 1/7.500.000



SITUACIÓN EN LA CIUDAD DE MADRID
ESCALA 1/20.000

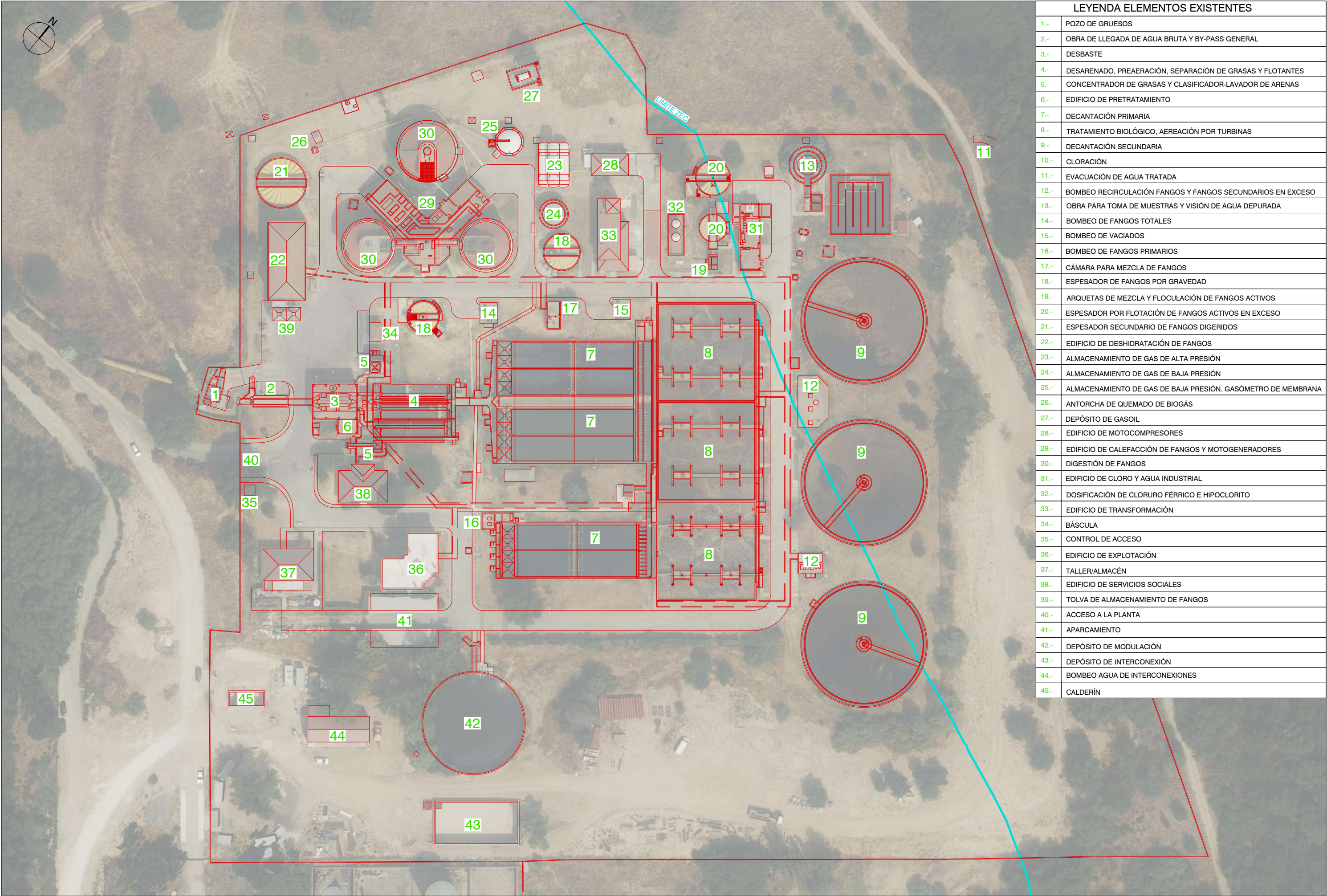


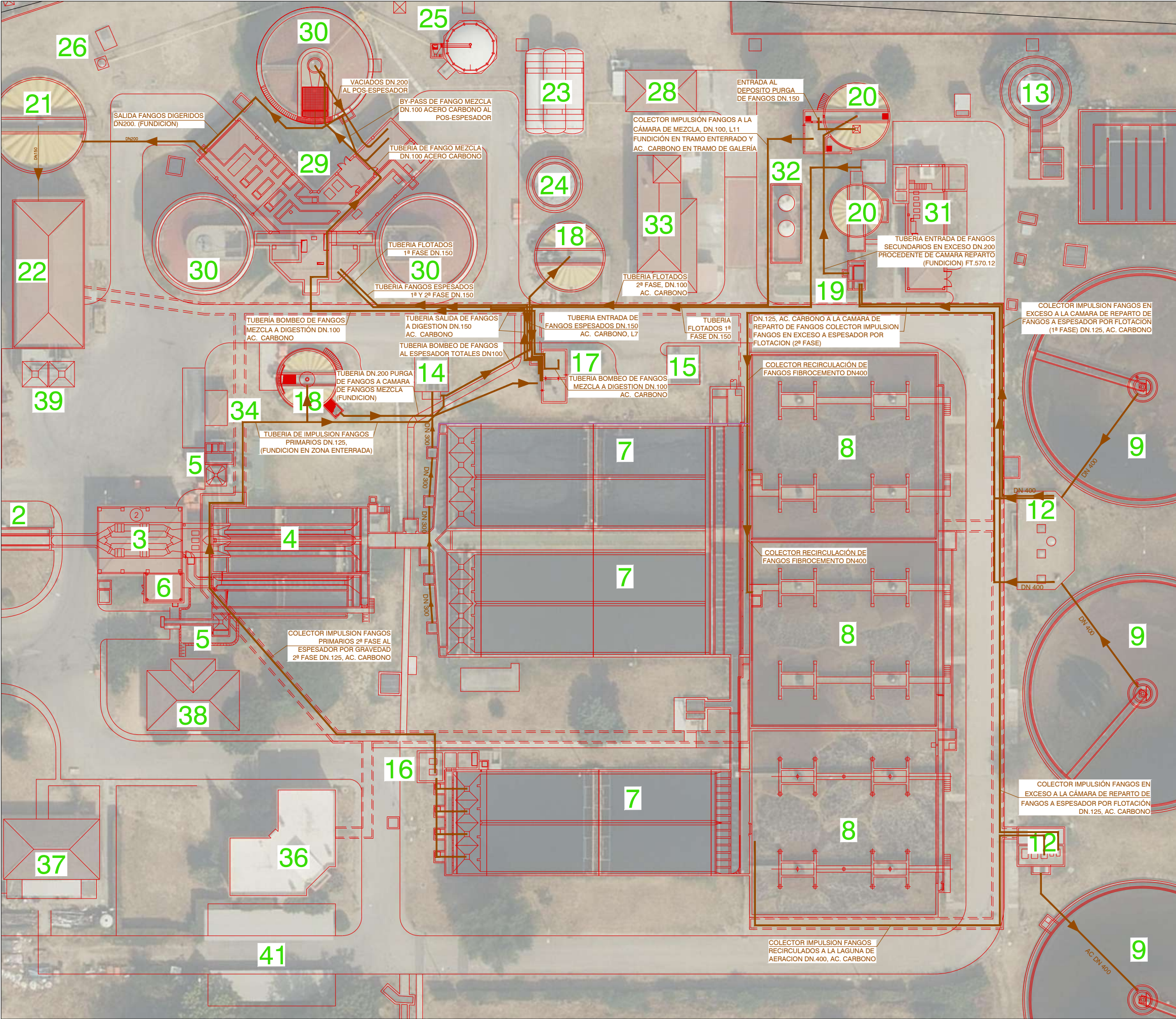
SITUACIÓN E.D.A.R. DE VALDEBEBAS
ESCALA 1/3.000



FINCA OBJETO DE OCUPACIÓN PARCIAL: FR 21545 Registro de la Propiedad de Madrid Nº 11
TITULAR REGISTRAL: COMUNIDAD DE MADRID
SUPERFICIE DE OCUPACIÓN: 100.805,84 M2

INFORMACION DE PLAN GENERAL:
- - - Acción 211006 Sistema General "Ampliación ERAR Valdebebas"
Suelo adscrito al UZPp 2.03 "DESARROLLO DEL ESTE -LOS AHUJONES"

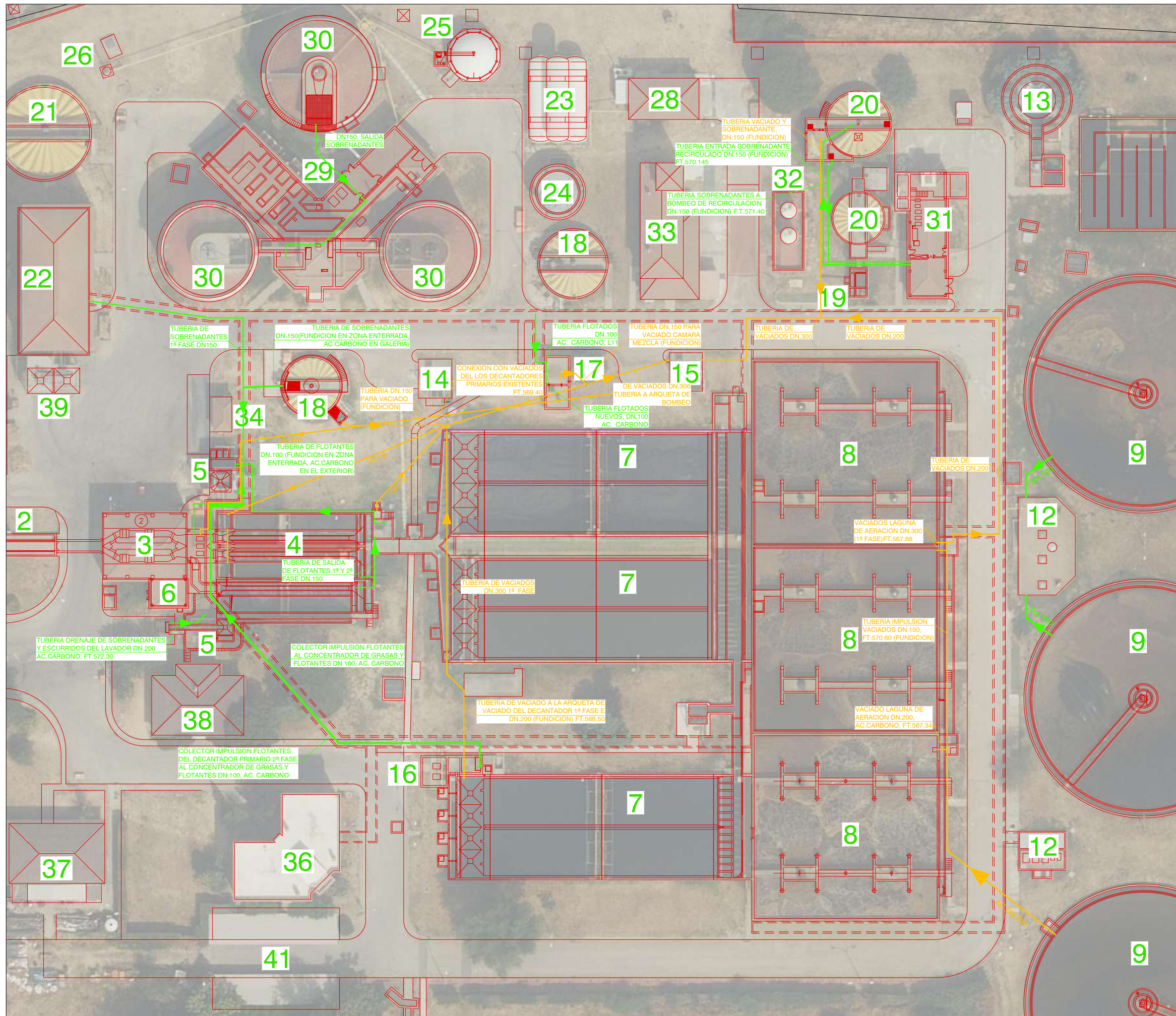




LEYENDA ELEMENTOS EXISTENTES	
1.-	POZO DE GRUESOS
2.-	OBRA DE LLEGADA DE AGUA BRUTA Y BY-PASS GENERAL
3.-	DESBASTE
4.-	DESARENADO, PREAERACIÓN, SEPARACIÓN DE GRASAS Y FLOTANTES
5.-	CONCENTRADOR DE GRASAS Y CLASIFICADOR-LAVADOR DE ARENAS
6.-	EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO
7.-	DECANTACIÓN PRIMARIA
8.-	TRATAMIENTO BIOLÓGICO, AERACIÓN POR TURBINAS
9.-	DECANTACIÓN SECUNDARIA
10.-	CLORACIÓN
11.-	EVACUACIÓN DE AGUA TRATADA
12.-	BOMBEO RECIRCULACIÓN FANGOS Y FANGOS SECUNDARIOS EN EXCESO
13.-	OBRA PARA TOMA DE MUESTRAS Y VISIÓN DE AGUA DEPURADA
14.-	BOMBEO DE FANGOS TOTALES
15.-	BOMBEO DE VACIADOS
16.-	BOMBEO DE FANGOS PRIMARIOS
17.-	CÁMARA PARA MEZCLA DE FANGOS
18.-	ESPESADOR DE FANGOS POR GRAVEDAD
19.-	ARQUETAS DE MEZCLA Y FLOCULACIÓN DE FANGOS ACTIVOS
20.-	ESPESADOR POR FLOTACIÓN DE FANGOS ACTIVOS EN EXCESO
21.-	ESPESADOR SECUNDARIO DE FANGOS DIGERIDOS
22.-	EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN DE FANGOS
23.-	ALMACENAMIENTO DE GAS DE ALTA PRESIÓN
24.-	ALMACENAMIENTO DE GAS DE BAJA PRESIÓN
25.-	ALMACENAMIENTO DE GAS DE BAJA PRESIÓN. GASÓMETRO DE MEMBRANA
26.-	ANTORCHA DE QUEMADO DE BIOGÁS
27.-	DEPÓSITO DE GASOIL
28.-	EDIFICIO DE MOTOCOMPRESORES
29.-	EDIFICIO DE CALEFACCIÓN DE FANGOS Y MOTOGENERADORES
30.-	DIGESTIÓN DE FANGOS
31.-	EDIFICIO DE CLORO Y AGUA INDUSTRIAL
32.-	DOSIFICACIÓN DE CLORURO FÉRRICO E HIPOCLORITO
33.-	EDIFICIO DE TRANSFORMACIÓN
34.-	BÁSCULA
35.-	CONTROL DE ACCESO
36.-	EDIFICIO DE EXPLOTACIÓN
37.-	TALLER/ALMACÉN
38.-	EDIFICIO DE SERVICIOS SOCIALES
39.-	TOLVA DE ALMACENAMIENTO DE FANGOS
40.-	ACCESO A LA PLANTA
41.-	APARCAMIENTO
42.-	DEPÓSITO DE MODULACIÓN
43.-	DEPÓSITO DE INTERCONEXIÓN
44.-	BOMBEO AGUA DE INTERCONEXIONES
45.-	CALDERÍN

LEYENDA LÍNEAS

→ LÍNEA DE FANGOS

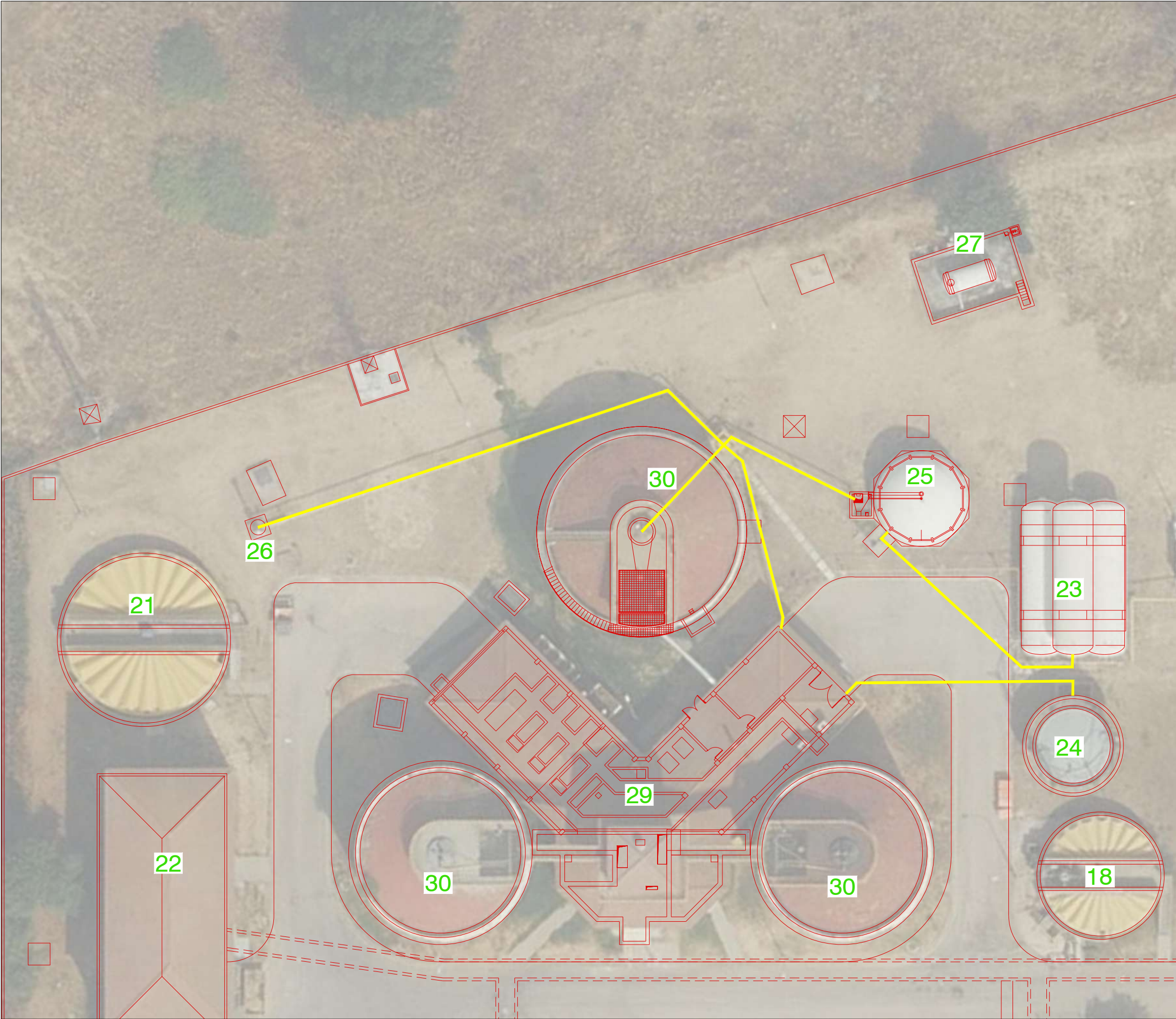


LEYENDA ELEMENTOS EXISTENTES	
1.-	POZO DE GRUESOS
2.-	OBRA DE LLEGADA DE AGUA BRUTA Y BY-PASS GENERAL
3.-	DESBASTE
4.-	DESARENADO, PREAERACIÓN, SEPARACIÓN DE GRASAS Y FLOTANTES
5.-	CONCENTRADOR DE GRASAS Y CLASIFICADOR-LAVADOR DE ARENAS
6.-	EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO
7.-	DECANTACIÓN PRIMARIA
8.-	TRATAMIENTO BIOLÓGICO, AERACIÓN POR TURBINAS
9.-	DECANTACIÓN SECUNDARIA
10.-	CLORACIÓN
11.-	EVACUACIÓN DE AGUA TRATADA
12.-	BOMBEO RECIRCULACIÓN FANGOS Y FANGOS SECUNDARIOS EN EXCESO
13.-	OBRA PARA TOMA DE MUESTRAS Y VISIÓN DE AGUA DEPURADA
14.-	BOMBEO DE FANGOS TOTALES
15.-	BOMBEO DE VACIADOS
16.-	BOMBEO DE FANGOS PRIMARIOS
17.-	CÁMARA PARA MEZCLA DE FANGOS
18.-	ESPESADOR DE FANGOS POR GRAVEDAD
19.-	ARQUETAS DE MEZCLA Y FLOCULACIÓN DE FANGOS ACTIVOS
20.-	ESPESADOR POR FLOTACIÓN DE FANGOS ACTIVOS EN EXCESO
21.-	ESPESADOR SECUNDARIO DE FANGOS DIGERIDOS
22.-	EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN DE FANGOS
23.-	ALMACENAMIENTO DE GAS DE ALTA PRESIÓN
24.-	ALMACENAMIENTO DE GAS DE BAJA PRESIÓN
25.-	ALMACENAMIENTO DE GAS DE BAJA PRESIÓN. GASÓMETRO DE MEMBRANA
26.-	ANTORCHA DE QUEMADO DE BIOGÁS
27.-	DEPÓSITO DE GASOIL
28.-	EDIFICIO DE MOTOCOMPRESORES
29.-	EDIFICIO DE CALEFACCIÓN DE FANGOS Y MOTOGENERADORES
30.-	DIGESTIÓN DE FANGOS
31.-	EDIFICIO DE CLORO Y AGUA INDUSTRIAL
32.-	DOSIFICACIÓN DE CLORURO FÉRRICO E HIPOCLORITO
33.-	EDIFICIO DE TRANSFORMACIÓN
34.-	BÁSCULA
35.-	CONTROL DE ACCESO
36.-	EDIFICIO DE EXPLOTACIÓN
37.-	TALLER/ALMACÉN
38.-	EDIFICIO DE SERVICIOS SOCIALES
39.-	TOLVA DE ALMACENAMIENTO DE FANGOS
40.-	ACCESO A LA PLANTA
41.-	APARCAMIENTO
42.-	DEPÓSITO DE MODULACIÓN
43.-	DEPÓSITO DE INTERCONEXIÓN
44.-	BOMBEO AGUA DE INTERCONEXIONES
45.-	CALDERÍN

LEYENDA LÍNEAS

LÍNEA DE SOBRENADANTES

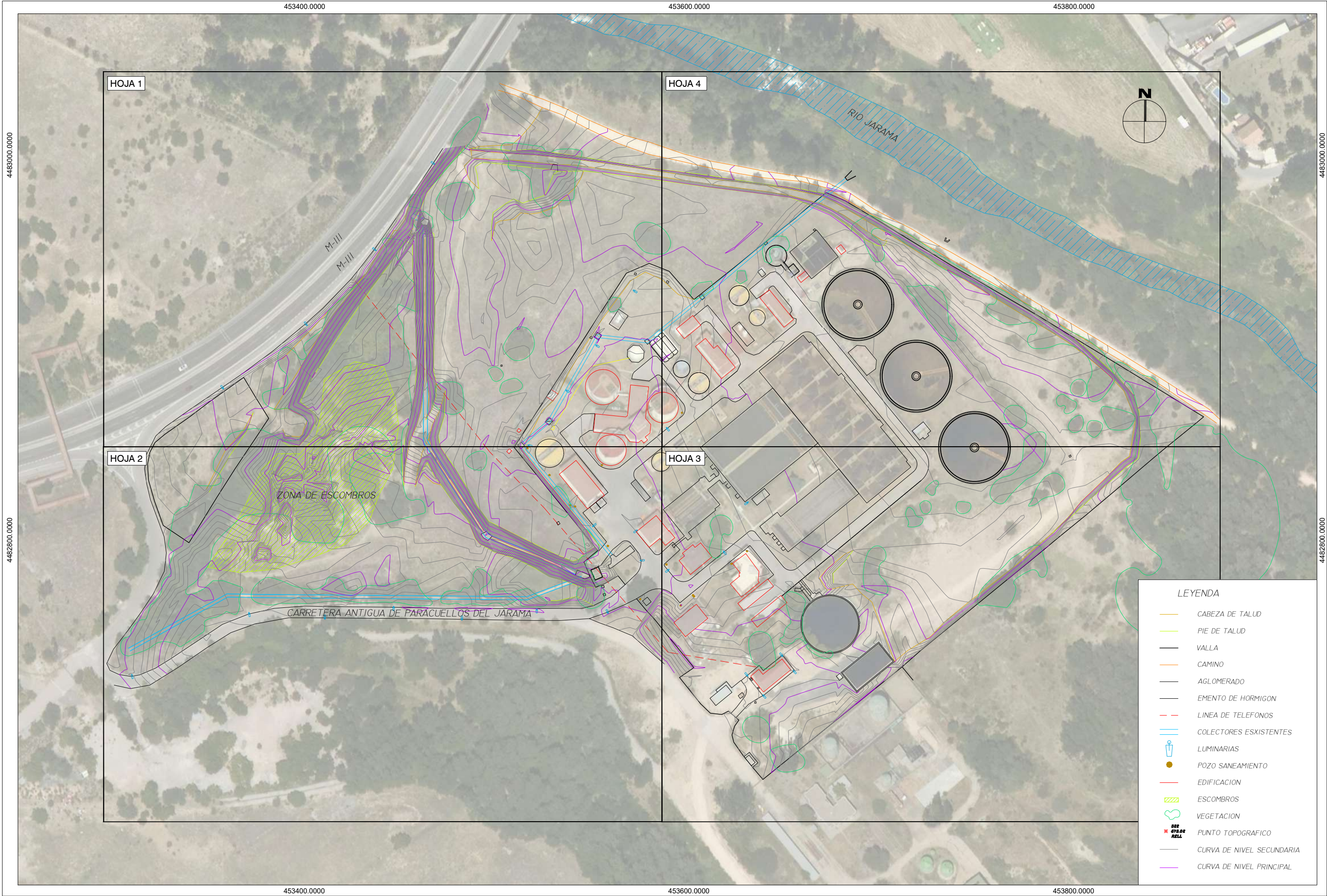
LÍNEA DE VACIADO



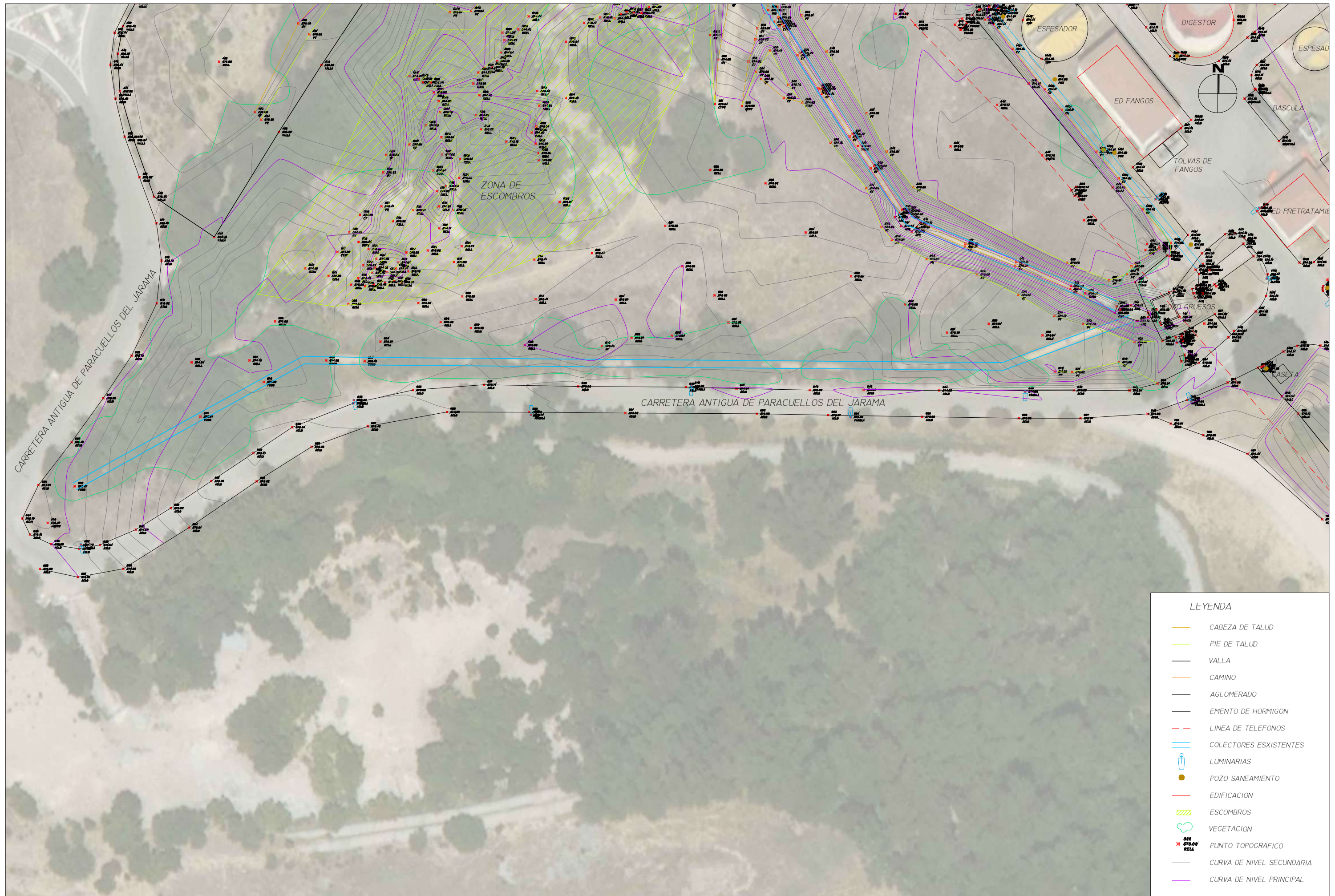
LEYENDA ELEMENTOS EXISTENTES	
1.-	POZO DE GRUESOS
2.-	OBRA DE LLEGADA DE AGUA BRUTA Y BY-PASS GENERAL
3.-	DESBASTE
4.-	DESARENADO, PREAERACIÓN, SEPARACIÓN DE GRASAS Y FLOTANTES
5.-	CONCENTRADOR DE GRASAS Y CLASIFICADOR-LAVADOR DE ARENAS
6.-	EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO
7.-	DECANTACIÓN PRIMARIA
8.-	TRATAMIENTO BIOLÓGICO, AERACIÓN POR TURBINAS
9.-	DECANTACIÓN SECUNDARIA
10.-	CLORACIÓN
11.-	EVACUACIÓN DE AGUA TRATADA
12.-	BOMBEO RECIRCULACIÓN FANGOS Y FANGOS SECUNDARIOS EN EXCESO
13.-	OBRA PARA TOMA DE MUESTRAS Y VISIÓN DE AGUA DEPURADA
14.-	BOMBEO DE FANGOS TOTALES
15.-	BOMBEO DE VACIADOS
16.-	BOMBEO DE FANGOS PRIMARIOS
17.-	CÁMARA PARA MEZCLA DE FANGOS
18.-	ESPESADOR DE FANGOS POR GRAVEDAD
19.-	ARQUETAS DE MEZCLA Y FLOCULACIÓN DE FANGOS ACTIVOS
20.-	ESPESADOR POR FLOTACIÓN DE FANGOS ACTIVOS EN EXCESO
21.-	ESPESADOR SECUNDARIO DE FANGOS DIGERIDOS
22.-	EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN DE FANGOS
23.-	ALMACENAMIENTO DE GAS DE ALTA PRESIÓN
24.-	ALMACENAMIENTO DE GAS DE BAJA PRESIÓN
25.-	ALMACENAMIENTO DE GAS DE BAJA PRESIÓN. GASÓMETRO DE MEMBRANA
26.-	ANTORCHA DE QUEMADO DE BIOGÁS
27.-	DEPÓSITO DE GASOIL
28.-	EDIFICIO DE MOTOCOMPRESORES
29.-	EDIFICIO DE CALEFACCIÓN DE FANGOS Y MOTOGENERADORES
30.-	DIGESTIÓN DE FANGOS
31.-	EDIFICIO DE CLORO Y AGUA INDUSTRIAL
32.-	DOSIFICACIÓN DE CLORURO FÉRRICO E HIPOCLORITO
33.-	EDIFICIO DE TRANSFORMACIÓN
34.-	BÁSCULA
35.-	CONTROL DE ACCESO
36.-	EDIFICIO DE EXPLOTACIÓN
37.-	TALLER/ALMACÉN
38.-	EDIFICIO DE SERVICIOS SOCIALES
39.-	TOLVA DE ALMACENAMIENTO DE FANGOS
40.-	ACCESO A LA PLANTA
41.-	APARCAMIENTO
42.-	DEPÓSITO DE MODULACIÓN
43.-	DEPÓSITO DE INTERCONEXIÓN
44.-	BOMBEO AGUA DE INTERCONEXIONES
45.-	CALDERÍN

LEYENDA LÍNEAS

→ LÍNEA DE GAS

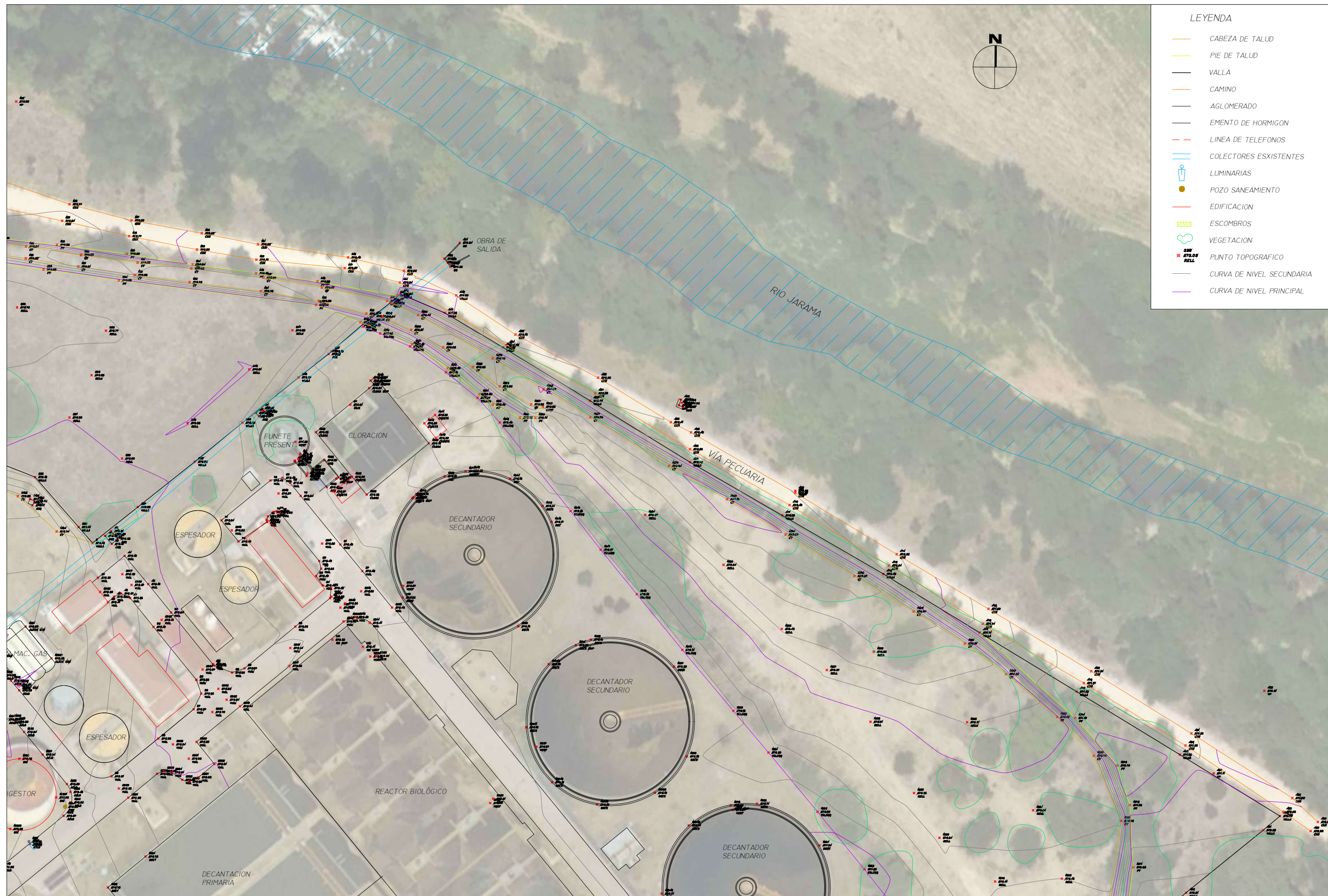




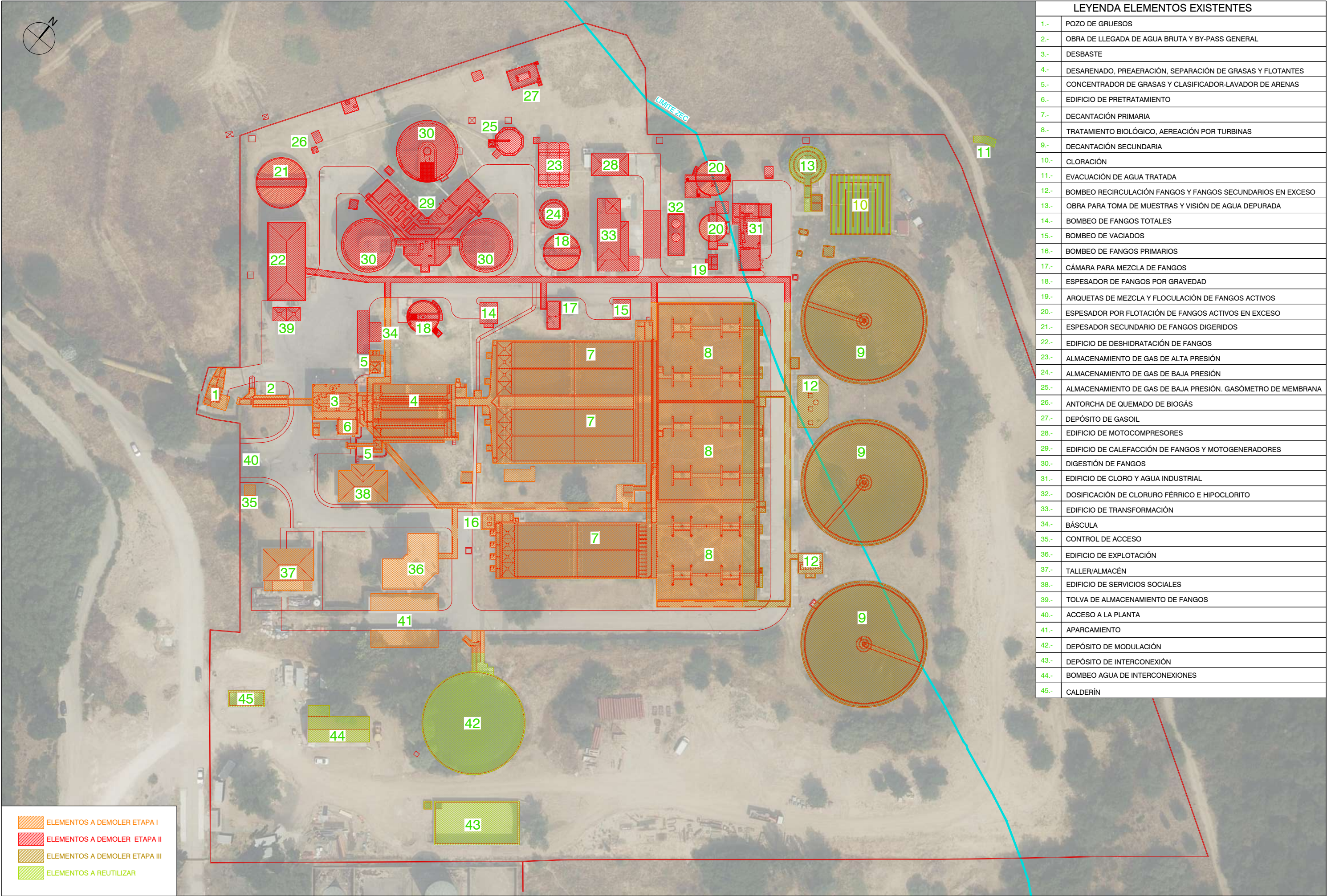


LEYENDA

- CABEZA DE TALUD
- PIE DE TALUD
- VALLA
- CAMINO
- AGLOMERADO
- EMENTO DE HORMIGON
- LINEA DE TELEFONOS
- COLECTORES EXISTENTES
- LUMINARIAS
- POZO SANEAMIENTO
- EDIFICACION
- ESCOBROS
- VEGETACION
- PUNTO TOPOGRAFICO
- CURVA DE NIVEL SECUNDARIA
- CURVA DE NIVEL PRINCIPAL







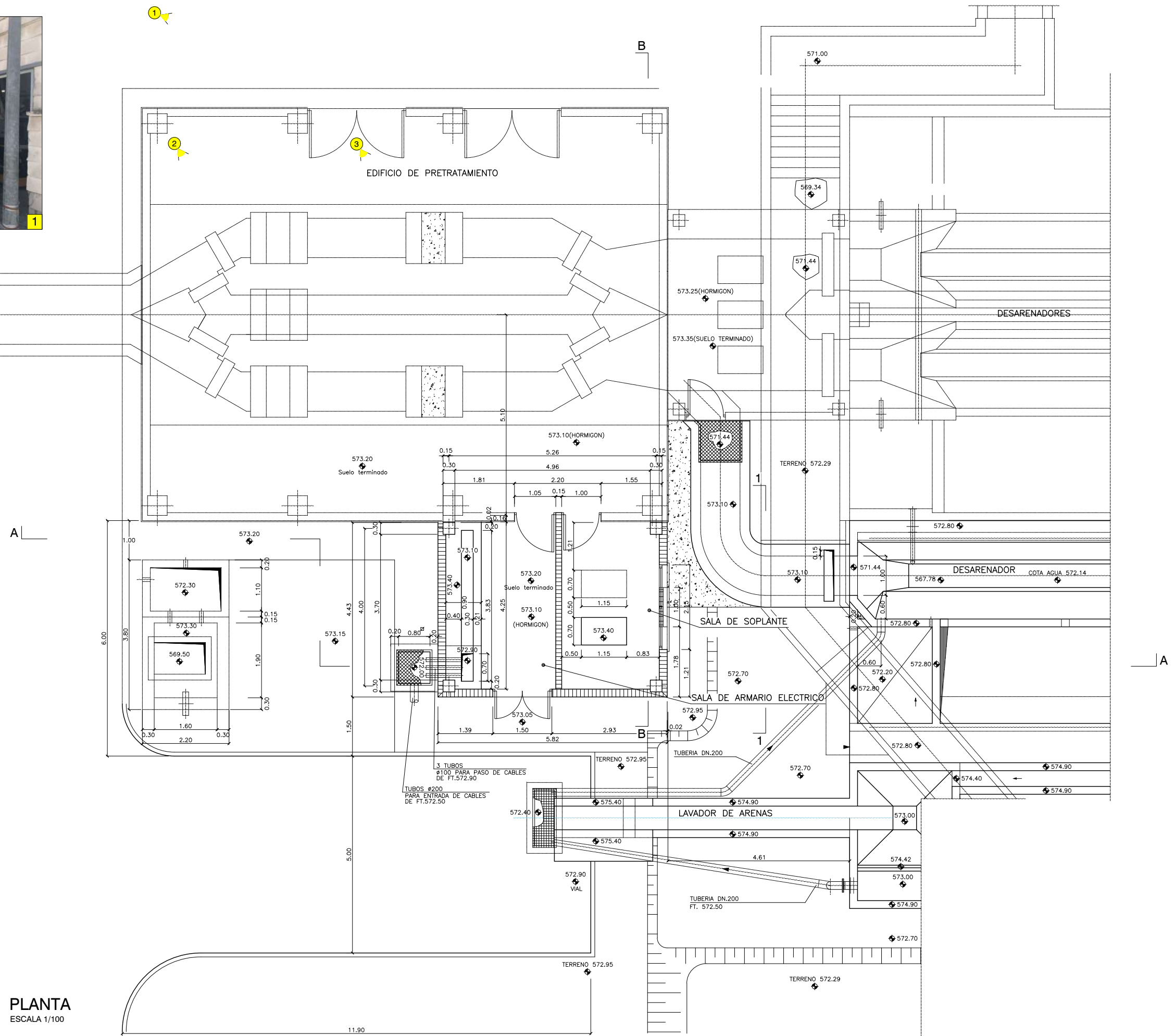
LEYENDA ELEMENTOS EXISTENTES	
1.-	POZO DE GRUESOS
2.-	OBRA DE LLEGADA DE AGUA BRUTA Y BY-PASS GENERAL
3.-	DESBASTE
4.-	DESARENADO, PREAERACIÓN, SEPARACIÓN DE GRASAS Y FLOTANTES
5.-	CONCENTRADOR DE GRASAS Y CLASIFICADOR-LAVADOR DE ARENAS
6.-	EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO
7.-	DECANTACIÓN PRIMARIA
8.-	TRATAMIENTO BIOLÓGICO, AERACIÓN POR TURBINAS
9.-	DECANTACIÓN SECUNDARIA
10.-	CLORACIÓN
11.-	EVACUACIÓN DE AGUA TRATADA
12.-	BOMBEO RECIRCULACIÓN FANGOS Y FANGOS SECUNDARIOS EN EXCESO
13.-	OBRA PARA TOMA DE MUESTRAS Y VISIÓN DE AGUA DEPURADA
14.-	BOMBEO DE FANGOS TOTALES
15.-	BOMBEO DE VACIADOS
16.-	BOMBEO DE FANGOS PRIMARIOS
17.-	CÁMARA PARA MEZCLA DE FANGOS
18.-	ESPESADOR DE FANGOS POR GRAVEDAD
19.-	ARQUETAS DE MEZCLA Y FLOCULACIÓN DE FANGOS ACTIVOS
20.-	ESPESADOR POR FLOTACIÓN DE FANGOS ACTIVOS EN EXCESO
21.-	ESPESADOR SECUNDARIO DE FANGOS DIGERIDOS
22.-	EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN DE FANGOS
23.-	ALMACENAMIENTO DE GAS DE ALTA PRESIÓN
24.-	ALMACENAMIENTO DE GAS DE BAJA PRESIÓN
25.-	ALMACENAMIENTO DE GAS DE BAJA PRESIÓN. GASÓMETRO DE MEMBRANA
26.-	ANTORCHA DE QUEMADO DE BIOGÁS
27.-	DEPÓSITO DE GASOIL
28.-	EDIFICIO DE MOTOCOMPRESORES
29.-	EDIFICIO DE CALEFACCIÓN DE FANGOS Y MOTOGENERADORES
30.-	DIGESTIÓN DE FANGOS
31.-	EDIFICIO DE CLORO Y AGUA INDUSTRIAL
32.-	DOSIFICACIÓN DE CLORURO FÉRRICO E HIPOCLORITO
33.-	EDIFICIO DE TRANSFORMACIÓN
34.-	BÁSCULA
35.-	CONTROL DE ACCESO
36.-	EDIFICIO DE EXPLOTACIÓN
37.-	TALLER/ALMACÉN
38.-	EDIFICIO DE SERVICIOS SOCIALES
39.-	TOLVA DE ALMACENAMIENTO DE FANGOS
40.-	ACCESO A LA PLANTA
41.-	APARCAMIENTO
42.-	DEPÓSITO DE MODULACIÓN
43.-	DEPÓSITO DE INTERCONEXIÓN
44.-	BOMBEO AGUA DE INTERCONEXIONES
45.-	CALDERÍN

ELEMENTOS A DEMOLER ETAPA I

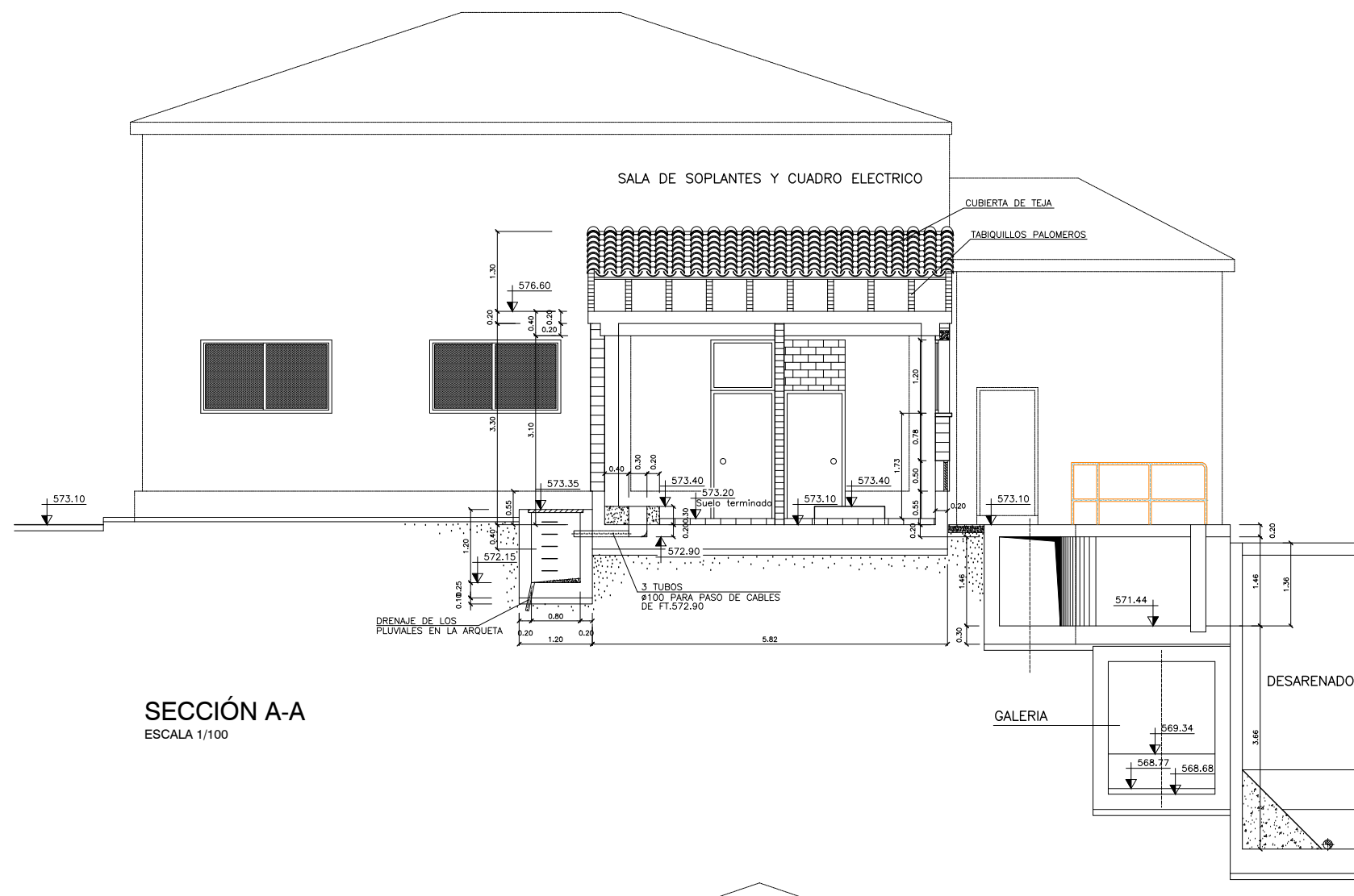
ELEMENTOS A DEMOLER ETAPA II

ELEMENTOS A DEMOLER ETAPA III

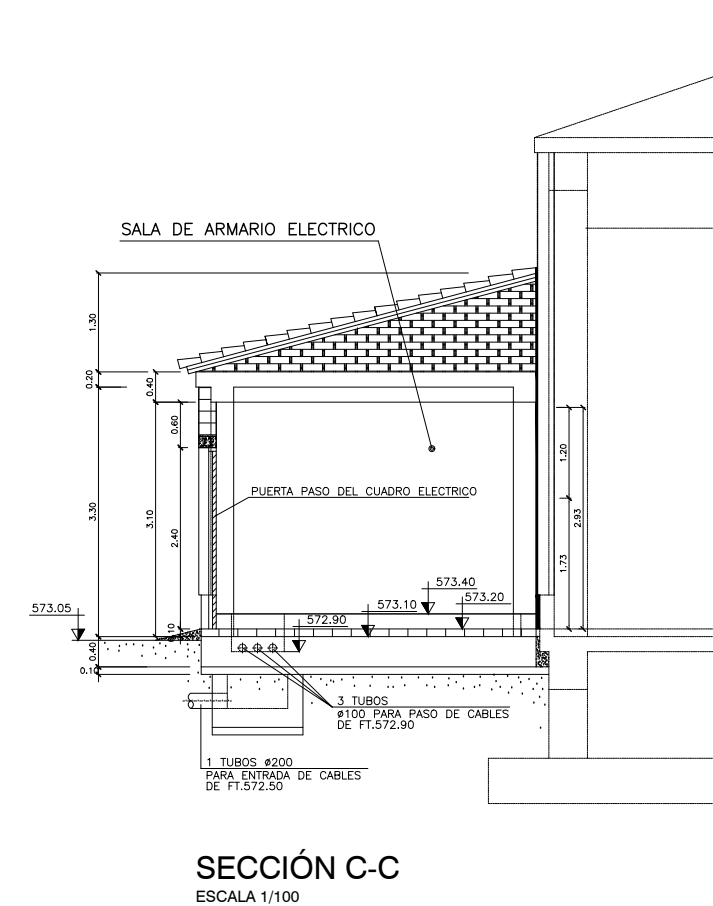
ELEMENTOS A REUTILIZAR



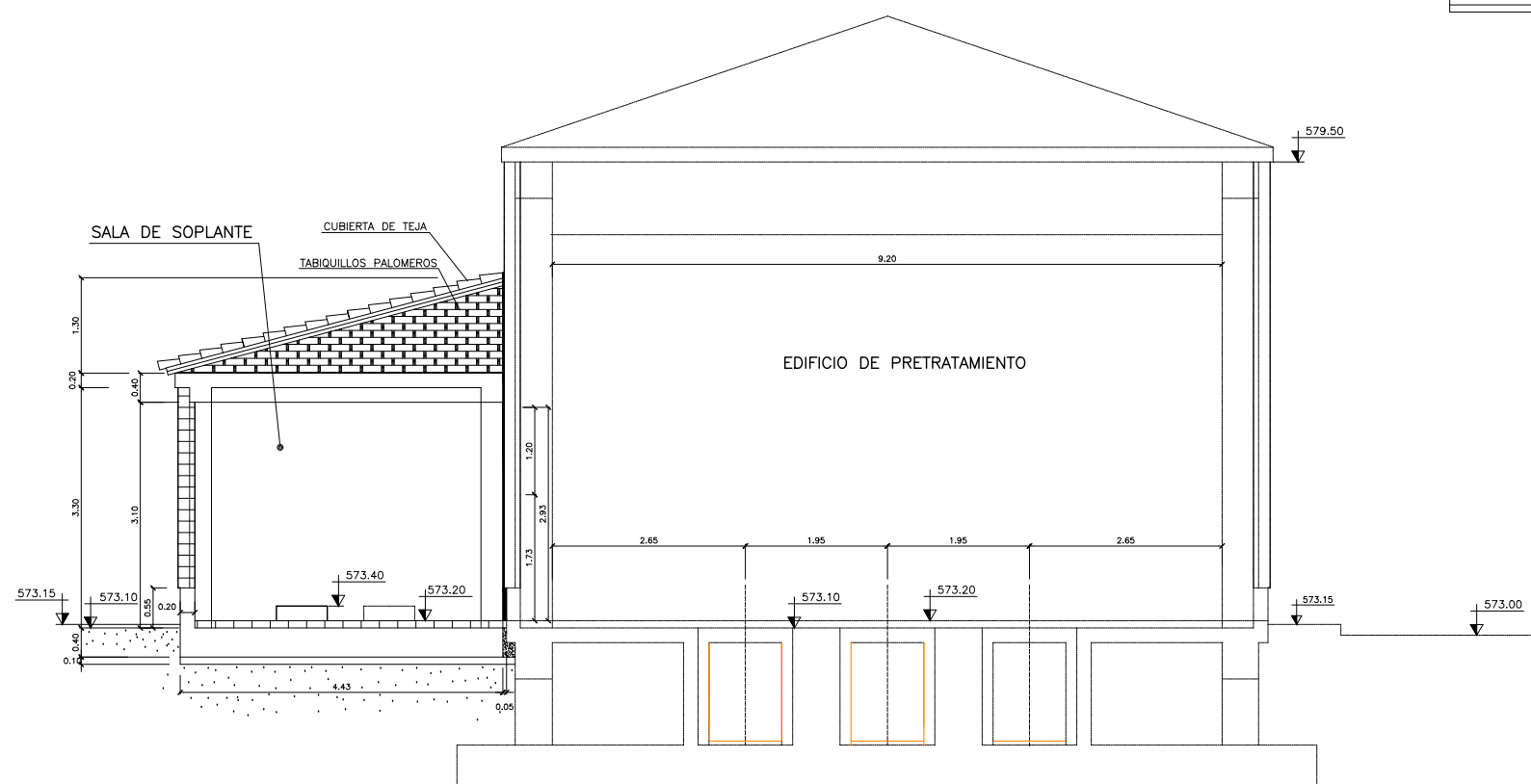
PLANTA
ESCALA 1/100



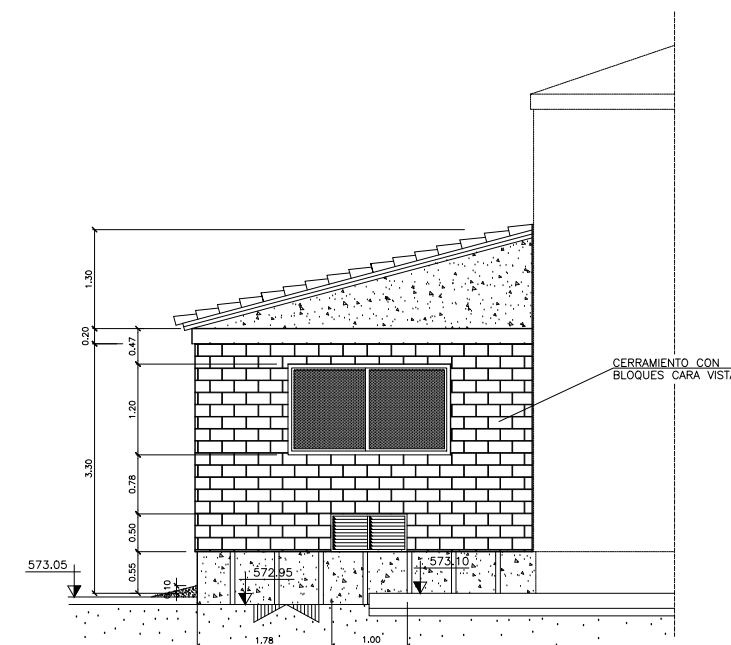
SECCIÓN A-A
ESCALA 1/100



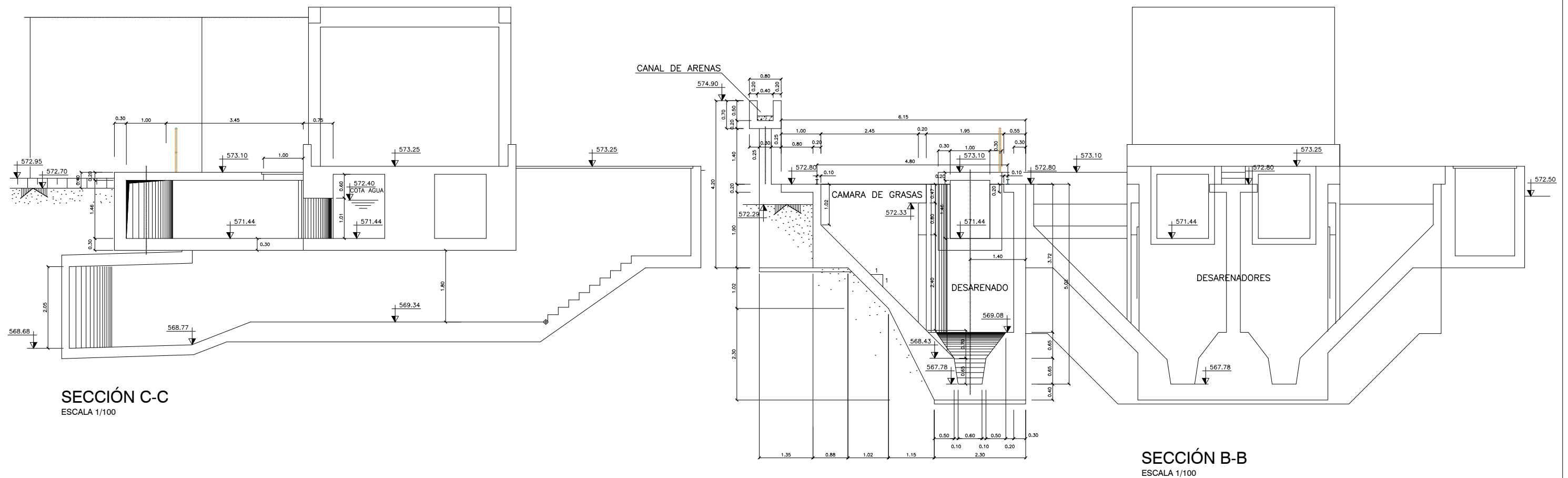
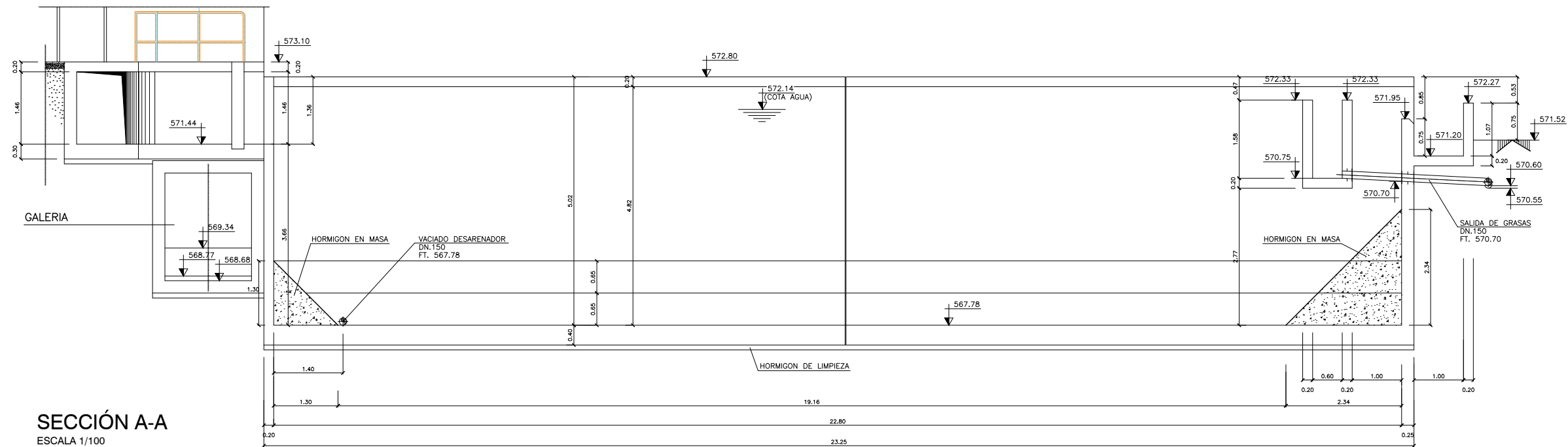
SECCIÓN C-C
ESCALA 1/100

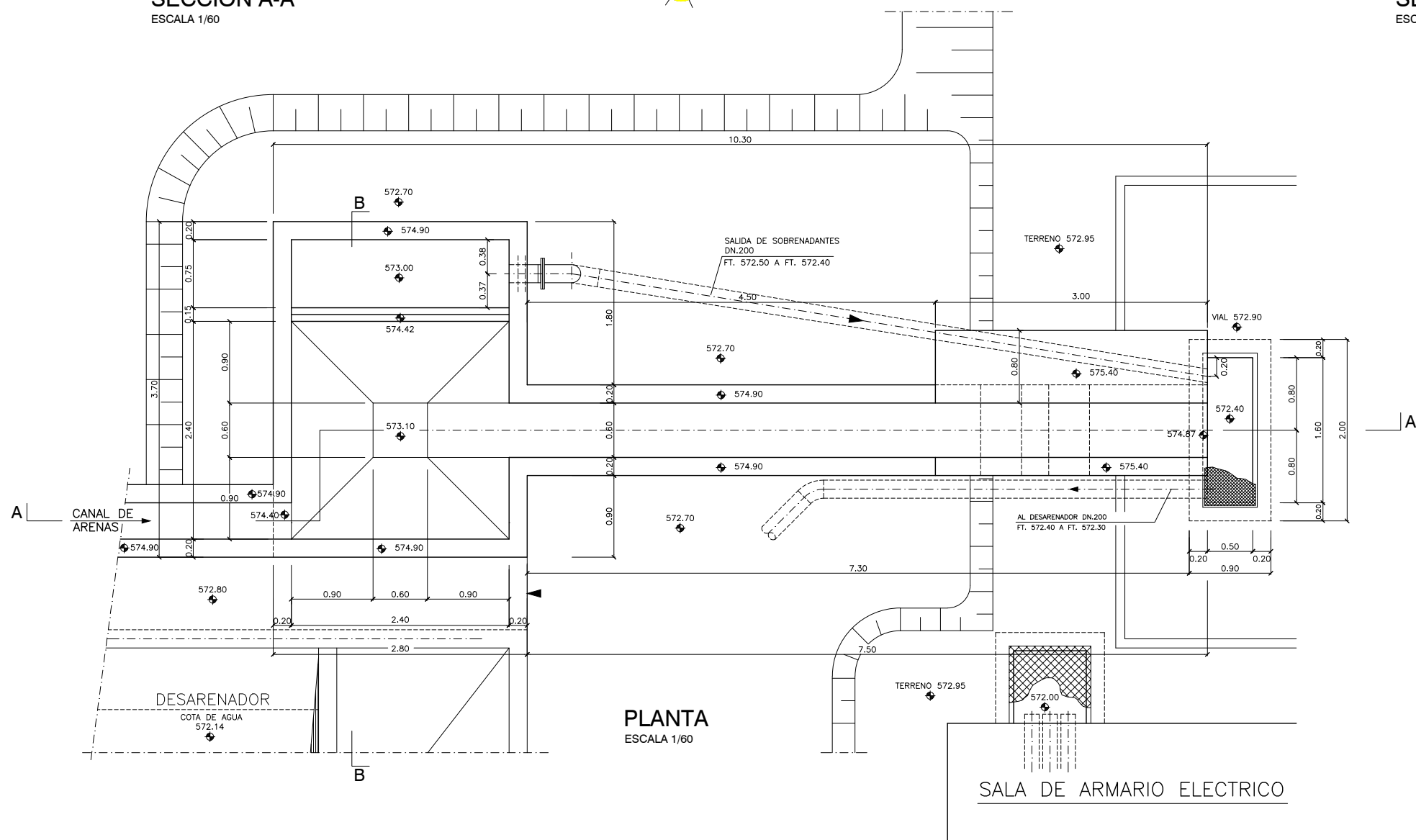
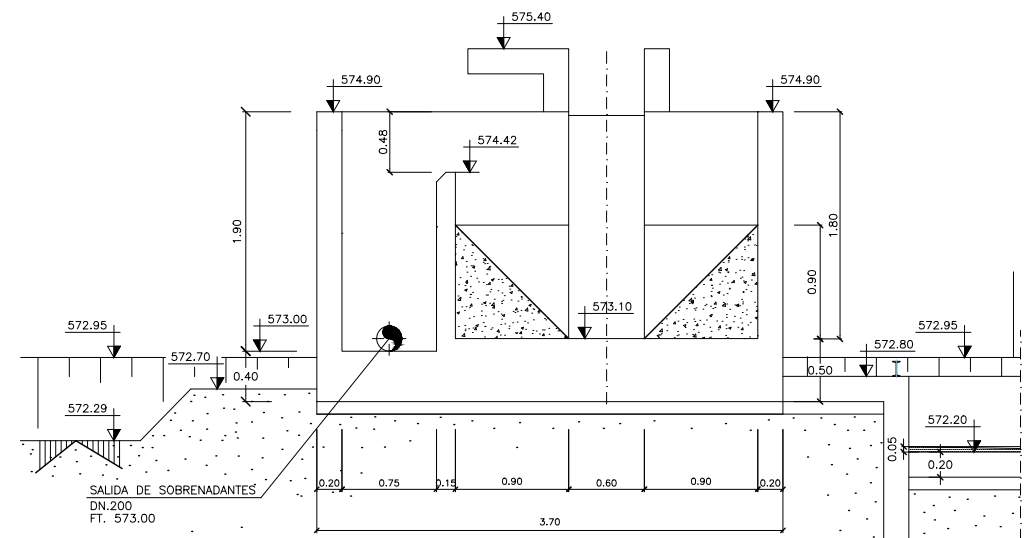
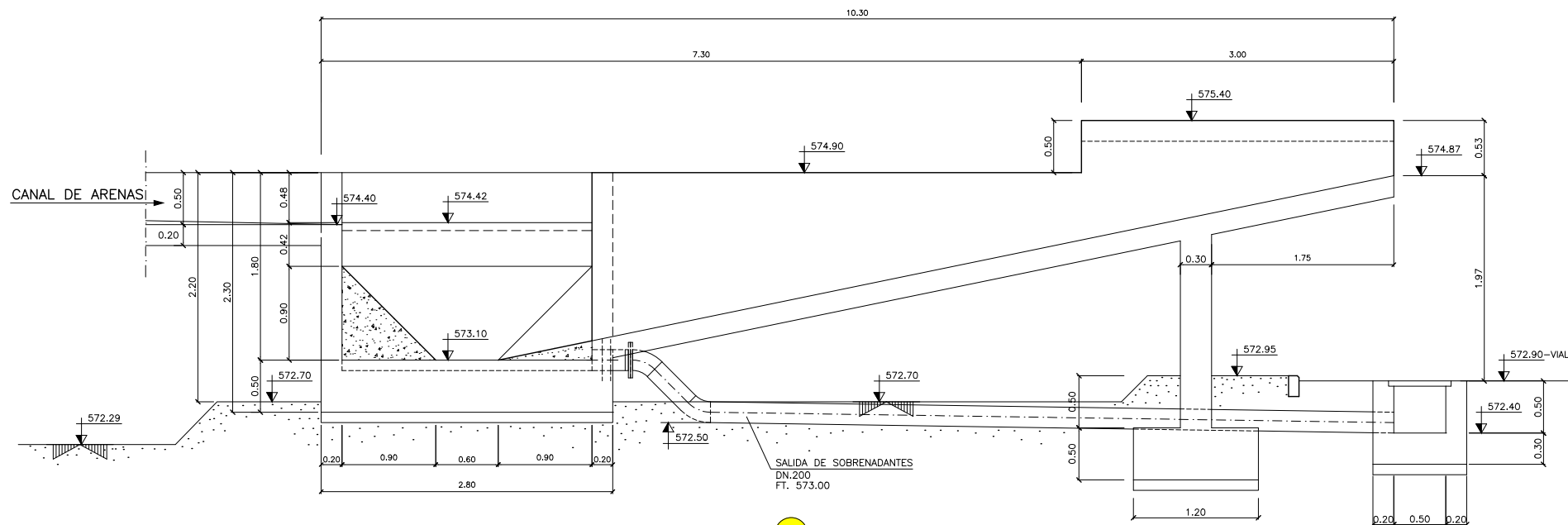


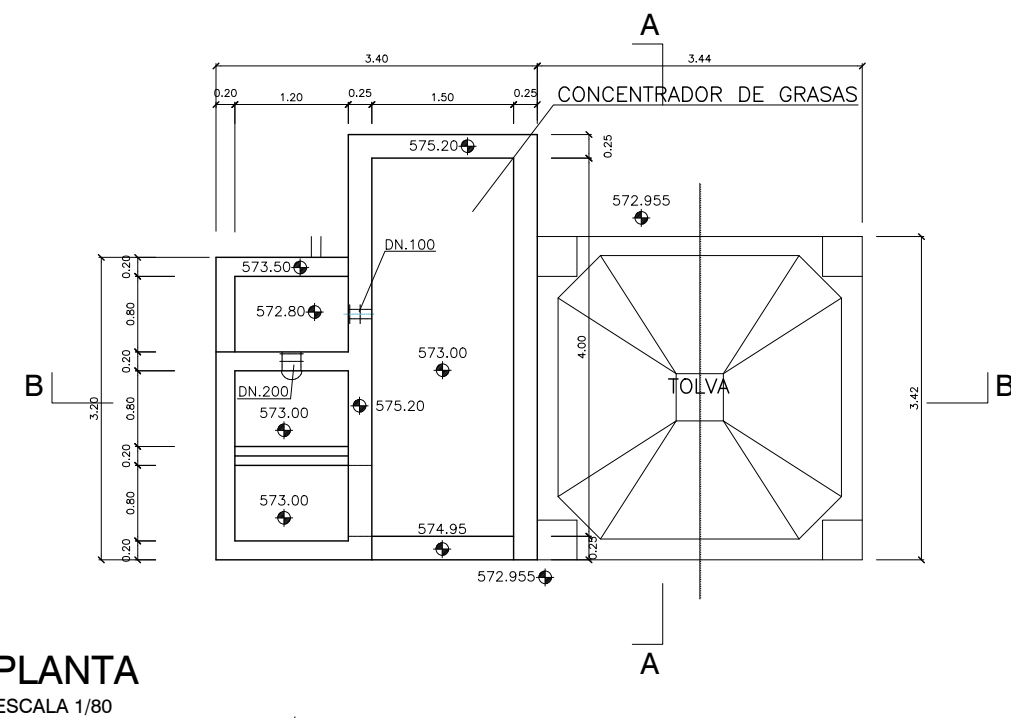
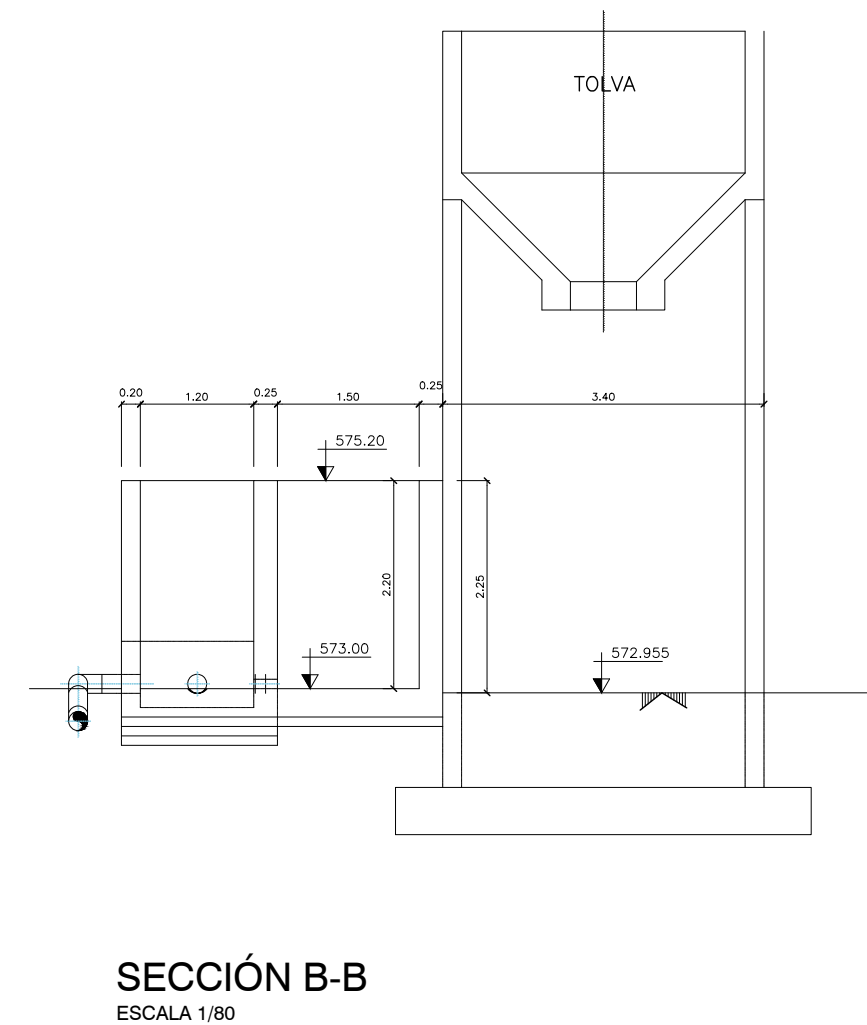
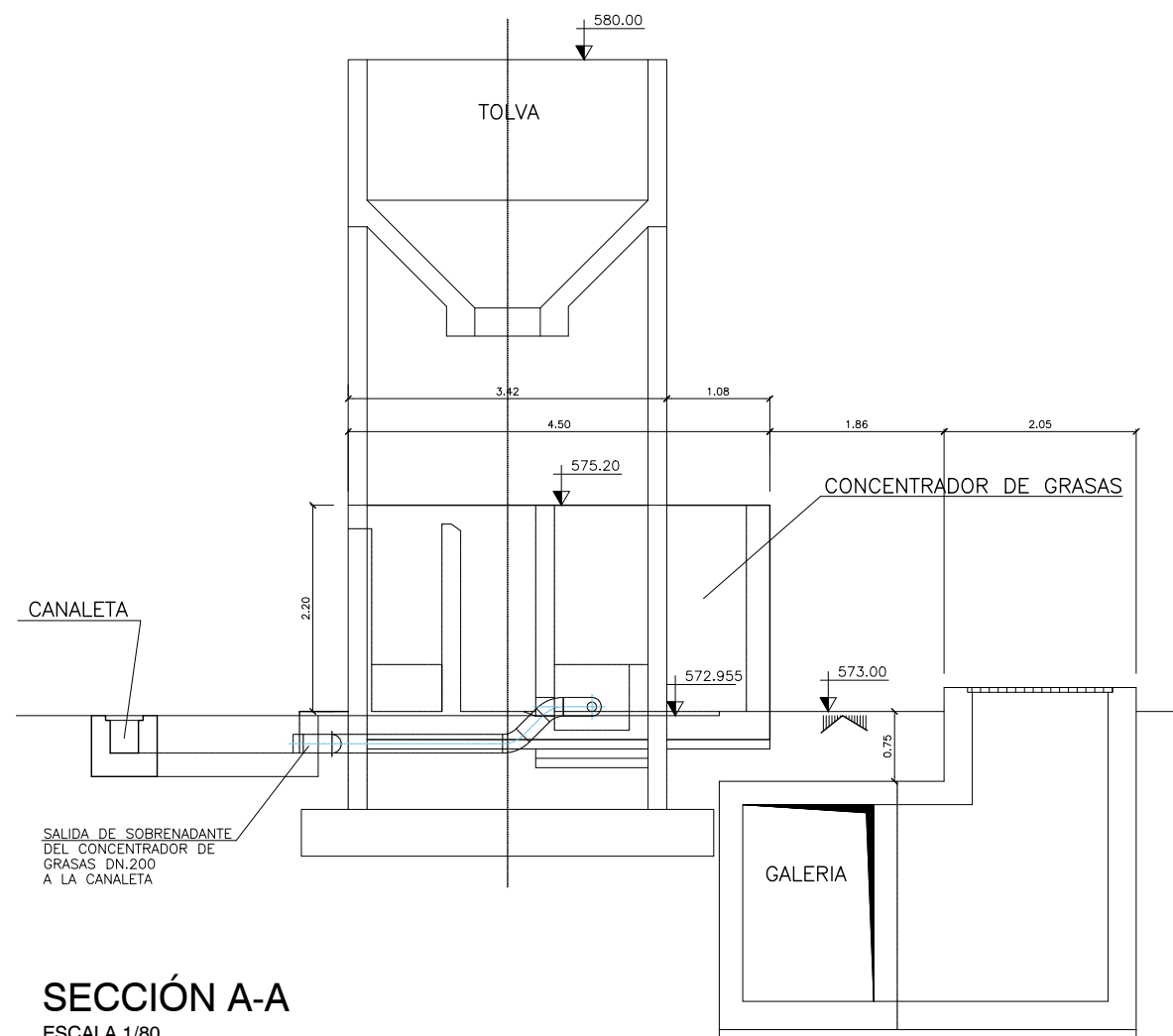
SECCIÓN B-B
ESCALA 1/100

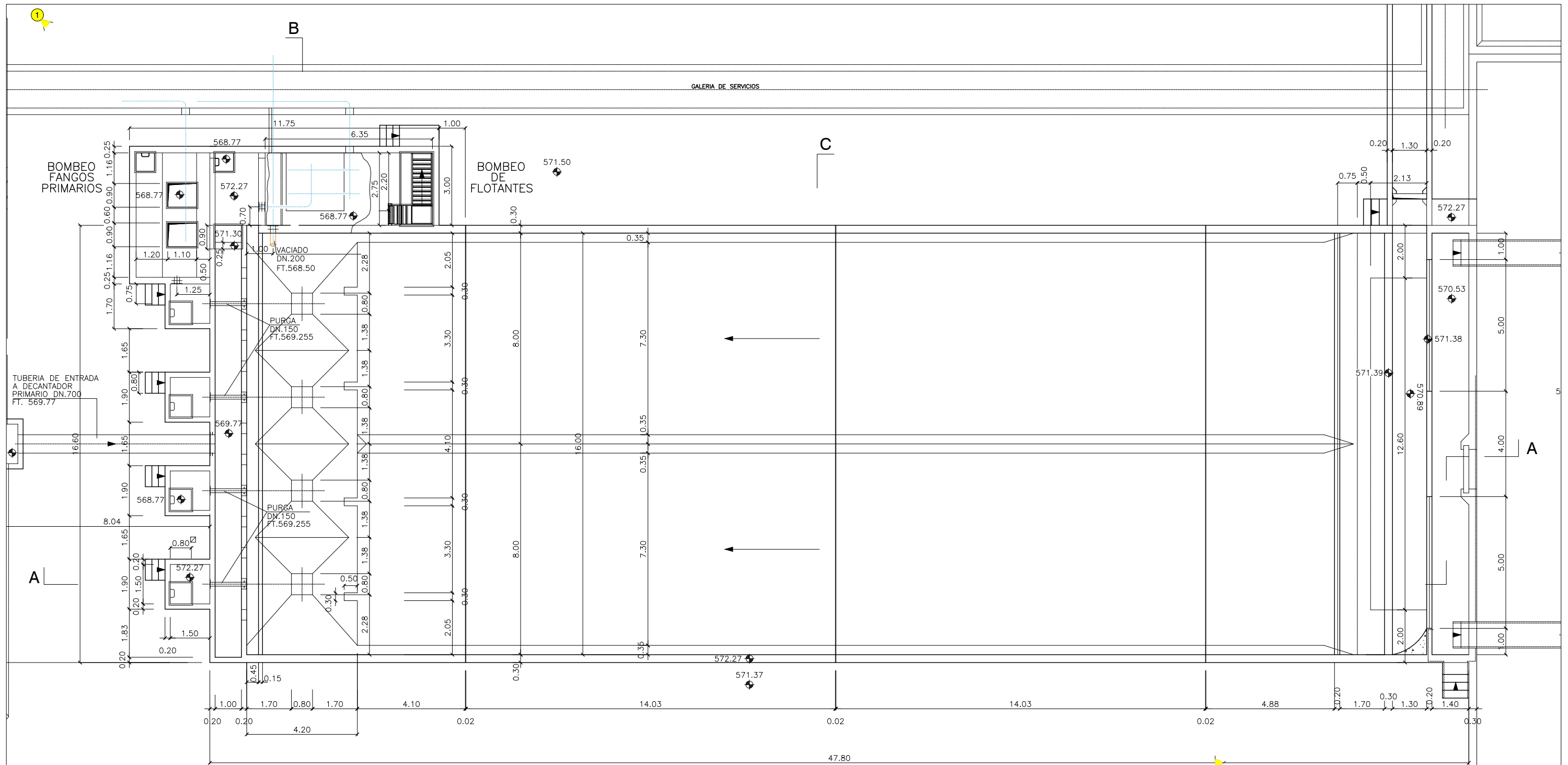


SECCIÓN 1
ESCALA 1/100

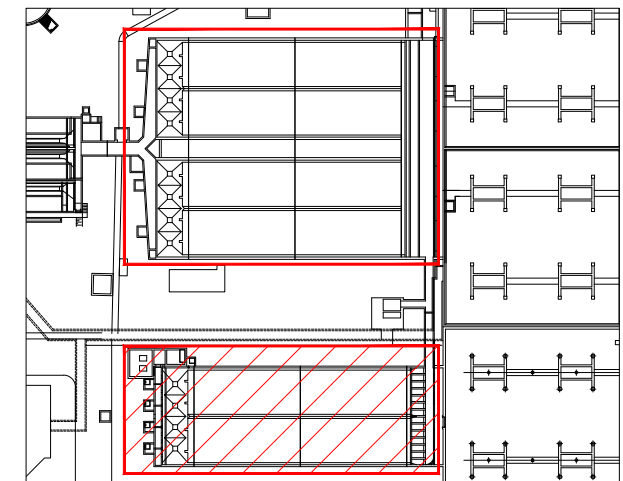


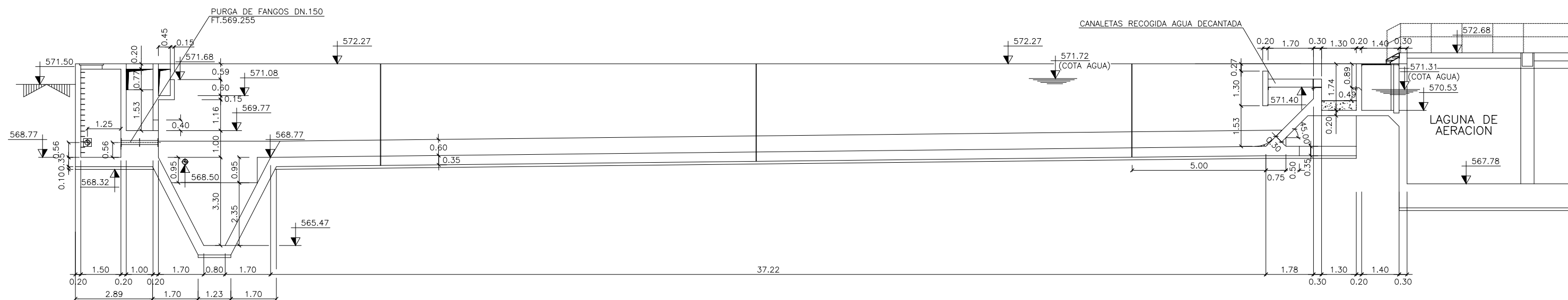




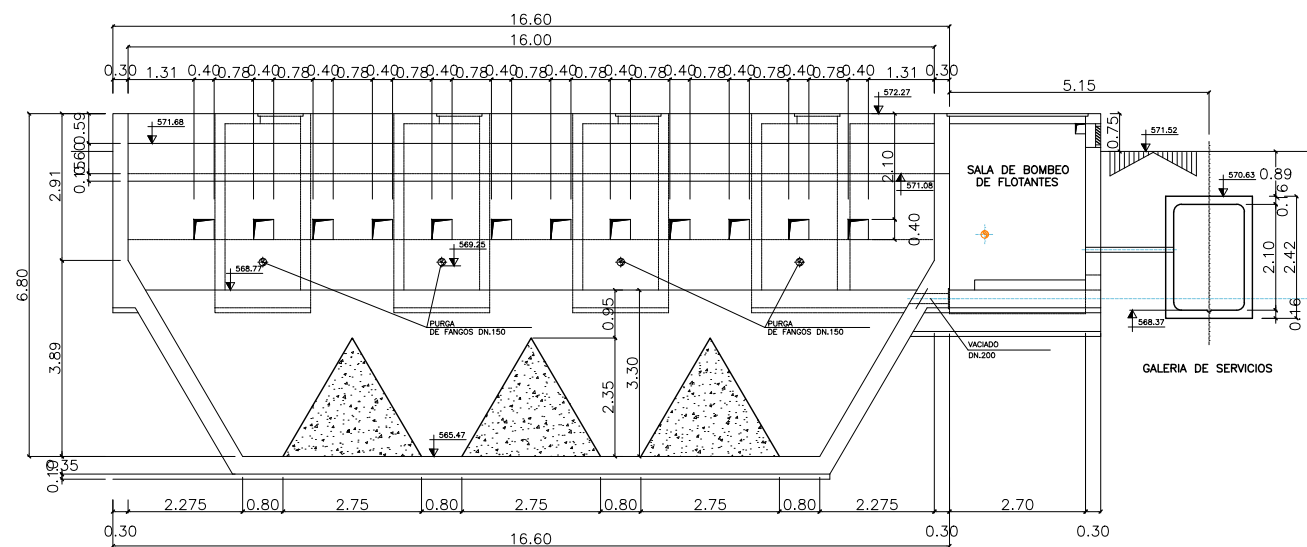


PLANTA
ESCALA 1/150

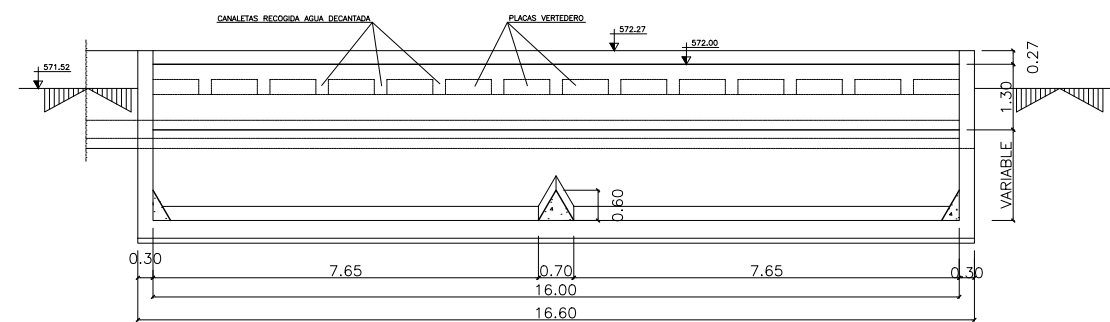




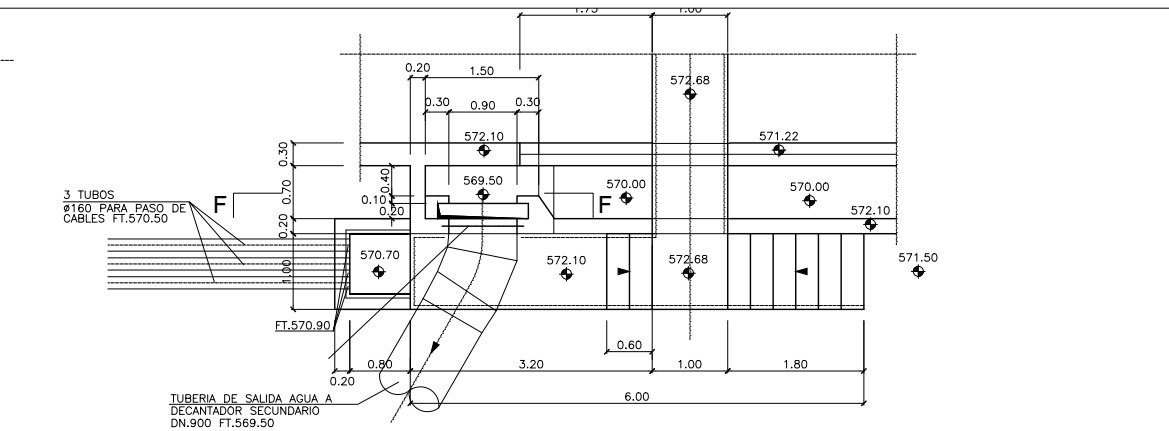
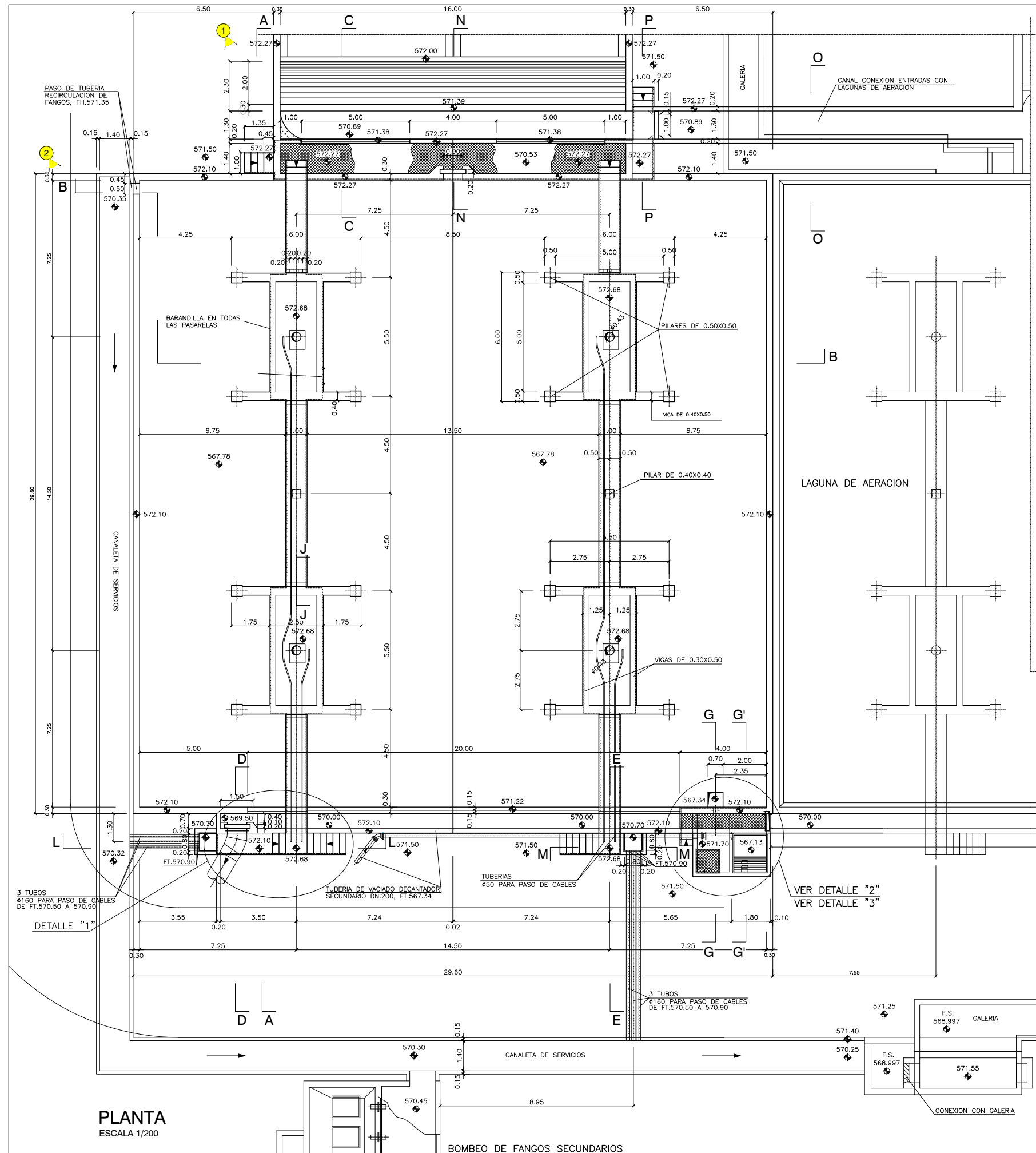
SECCIÓN A-A
ESCALA 1/150



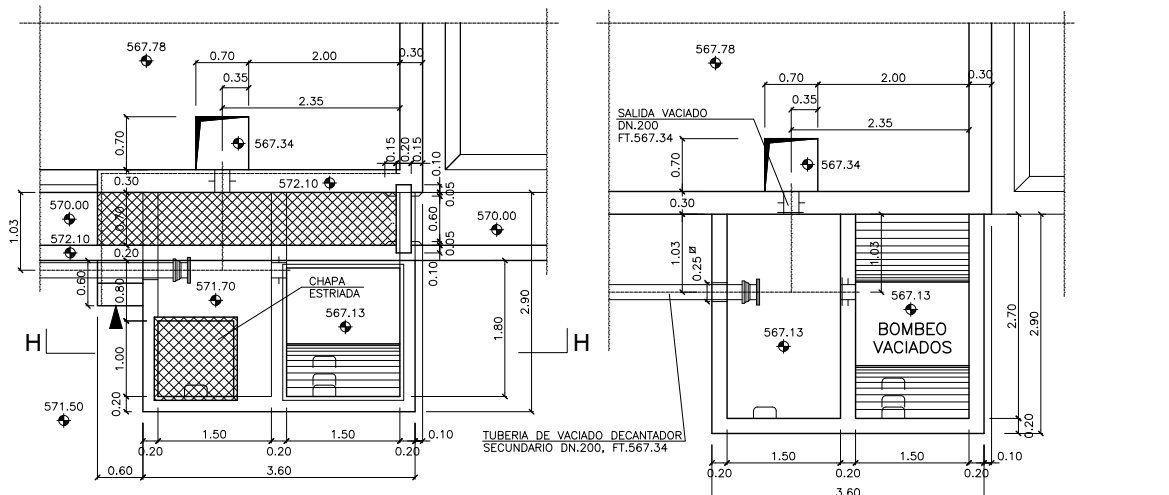
SECCIÓN B-B
ESCALA 1/150



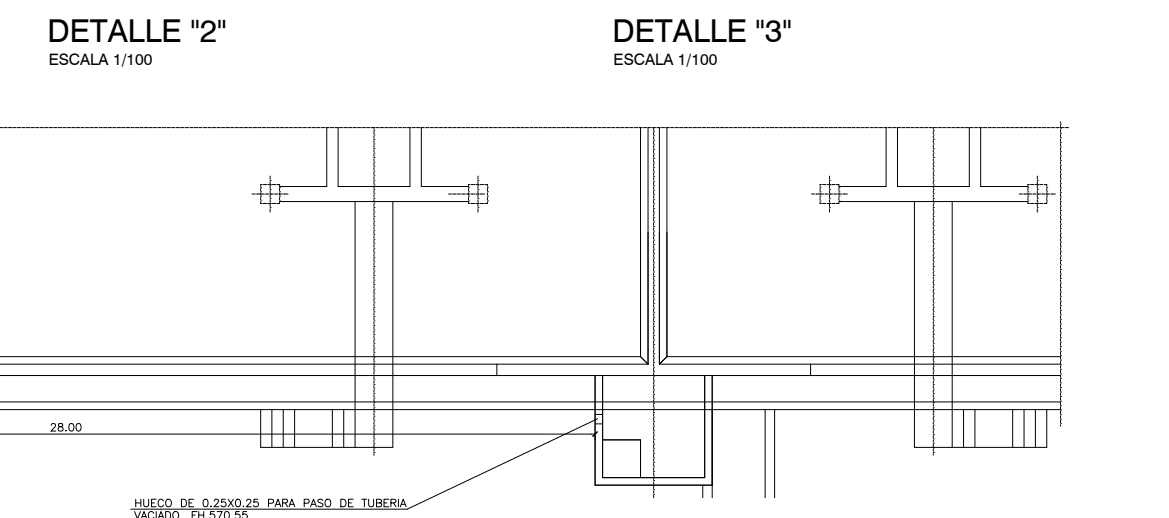
SECCIÓN C-C
ESCALA 1/150



DETALLE "1"
ESCALA 1/100

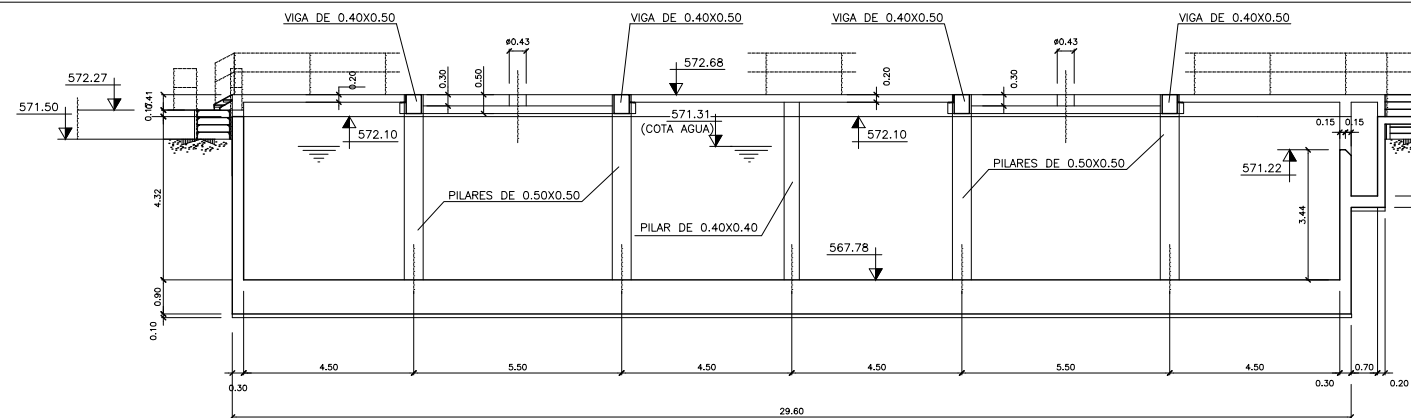


DETALLE "2"
ESCALA 1/100

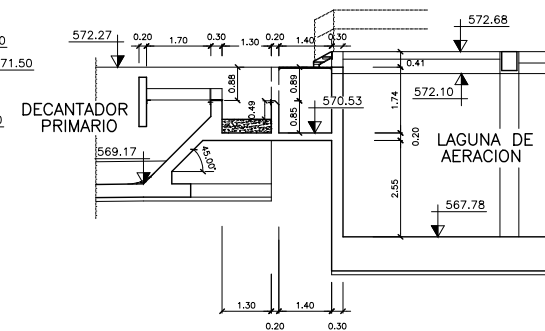


DETALLE "3"
ESCALA 1/100

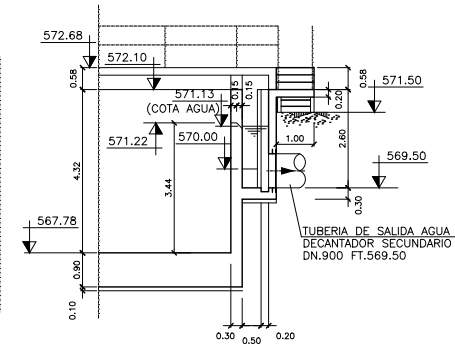




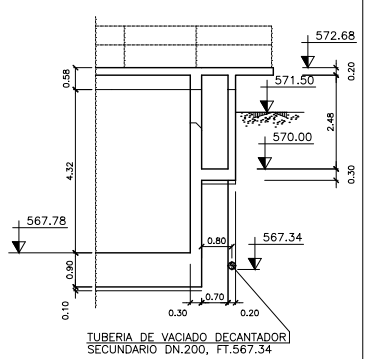
SECCIÓN A-A
ESCALA 1/200



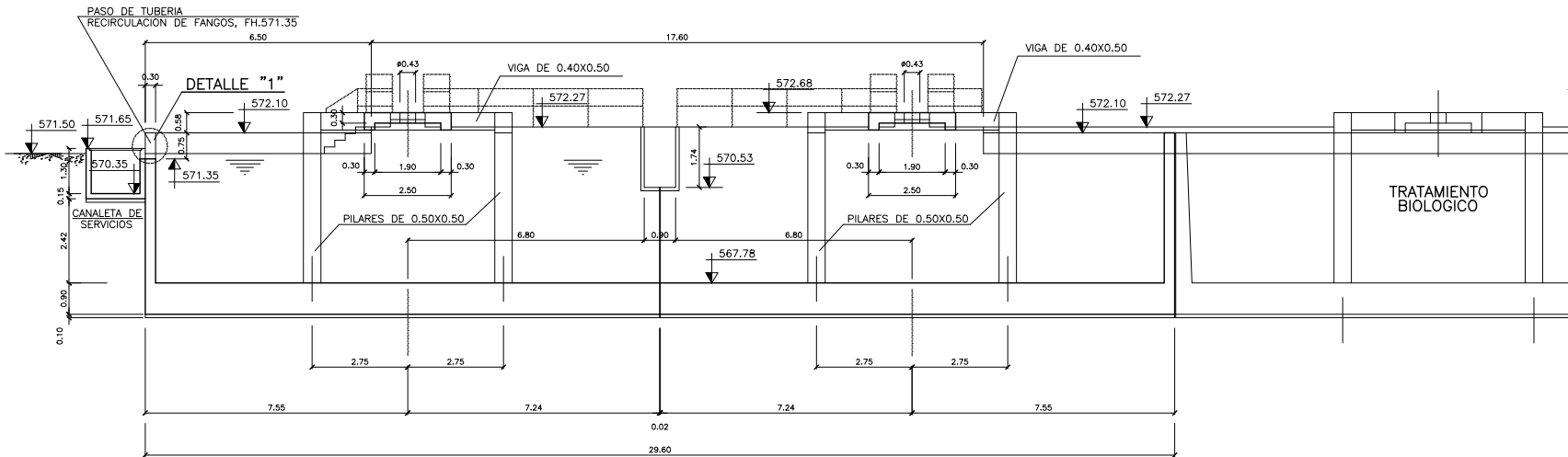
SECCIÓN C-C
ESCALA 1/200



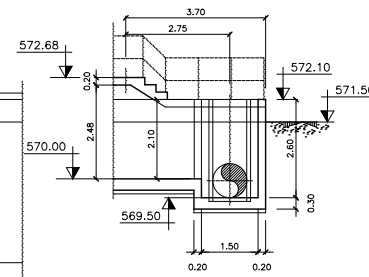
SECCIÓN D-D
ESCALA 1/200



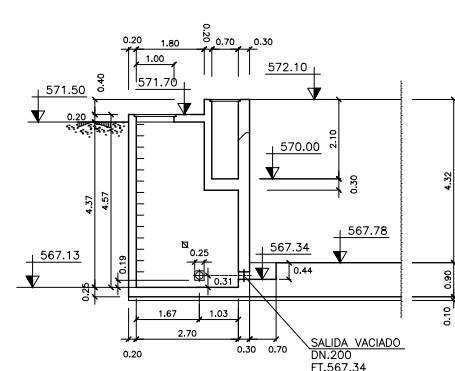
SECCIÓN E-E
ESCALA 1/200



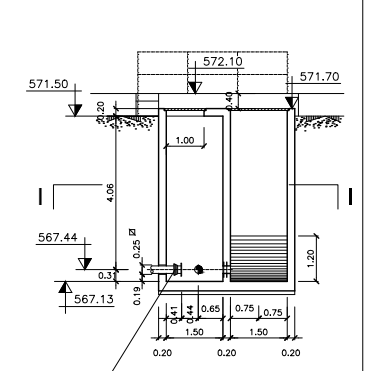
SECCIÓN B-B
ESCALA 1/200



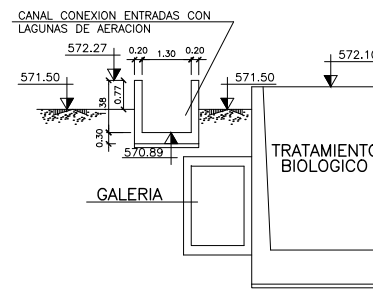
SECCIÓN F-F
ESCALA 1/200



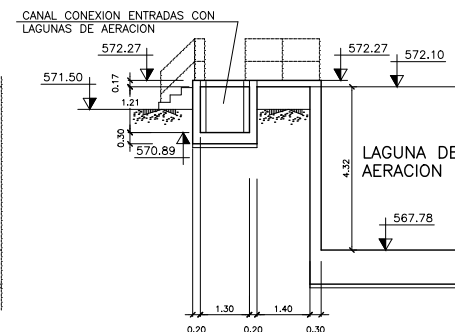
SECCIÓN G-G
ESCALA 1/200



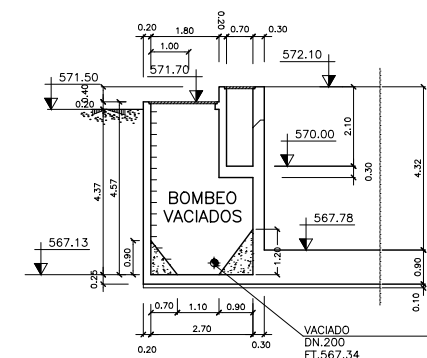
SECCIÓN H-H
ESCALA 1/200



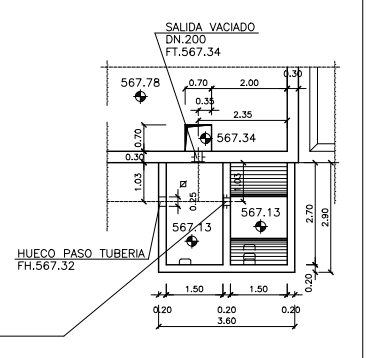
SECCIÓN O-O
ESCALA 1/200



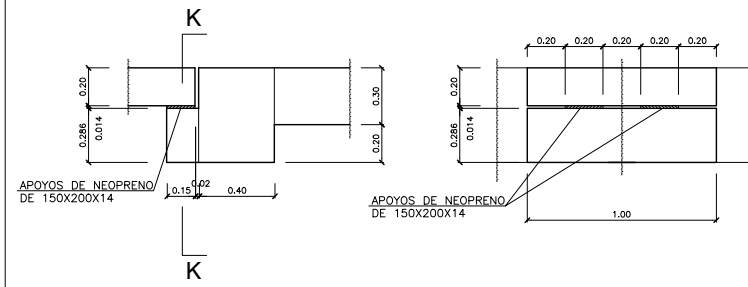
SECCIÓN P-P
ESCALA 1/200



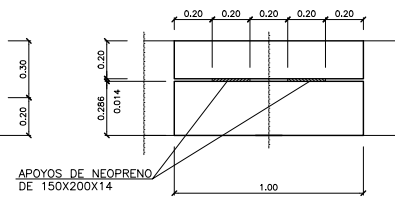
SECCIÓN G'-G'
ESCALA 1/200



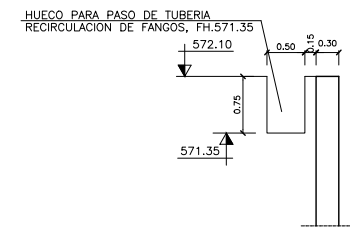
SECCIÓN I-I
ESCALA 1/200



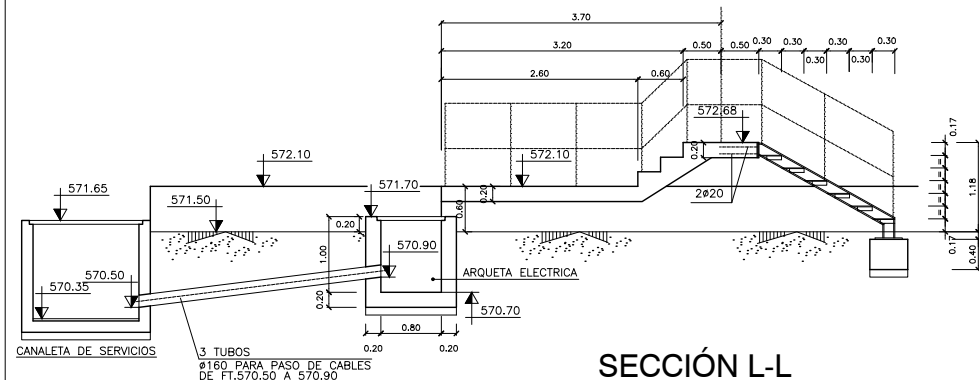
SECCIÓN J-J
ESCALA 1/40



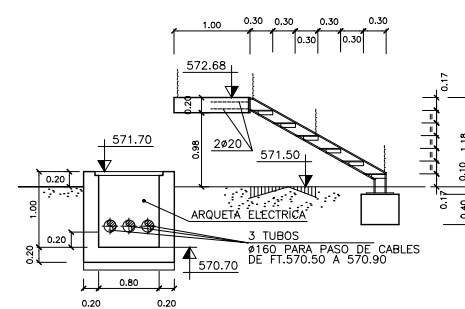
SECCIÓN K-K
ESCALA 1/40



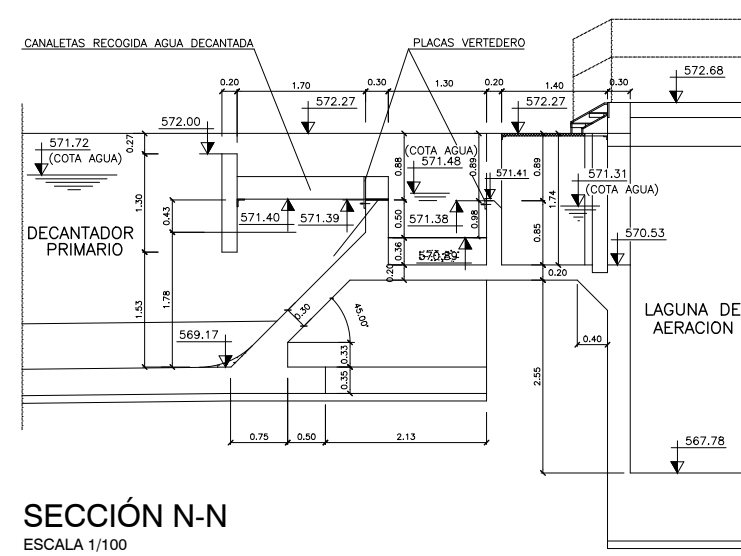
DETALLE '1'
ESCALA 1/100



SECCIÓN L-L
ESCALA 1/100

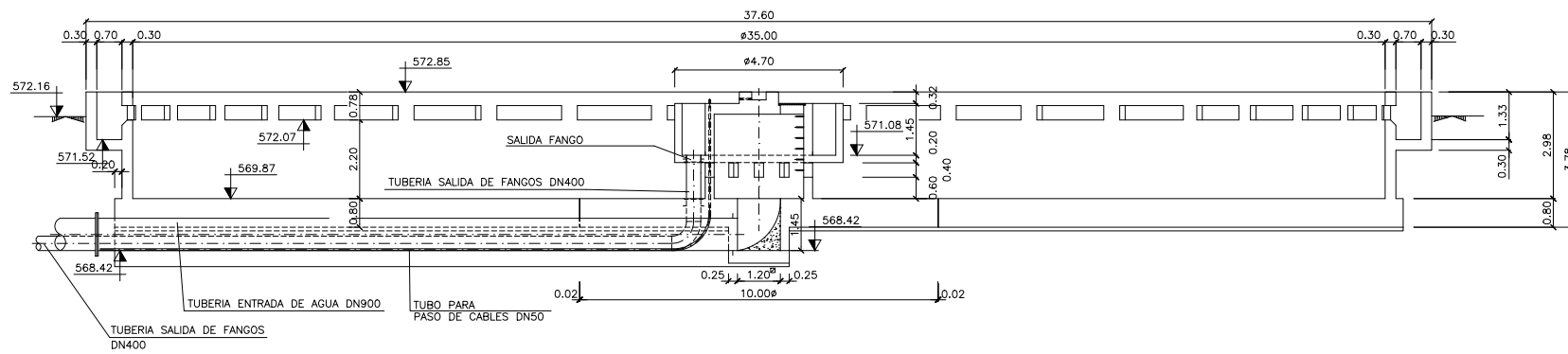


SECCIÓN M-M
ESCALA 1/100

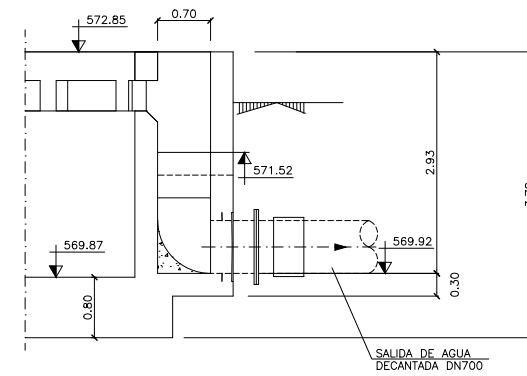


SECCIÓN N-N
ESCALA 1/100

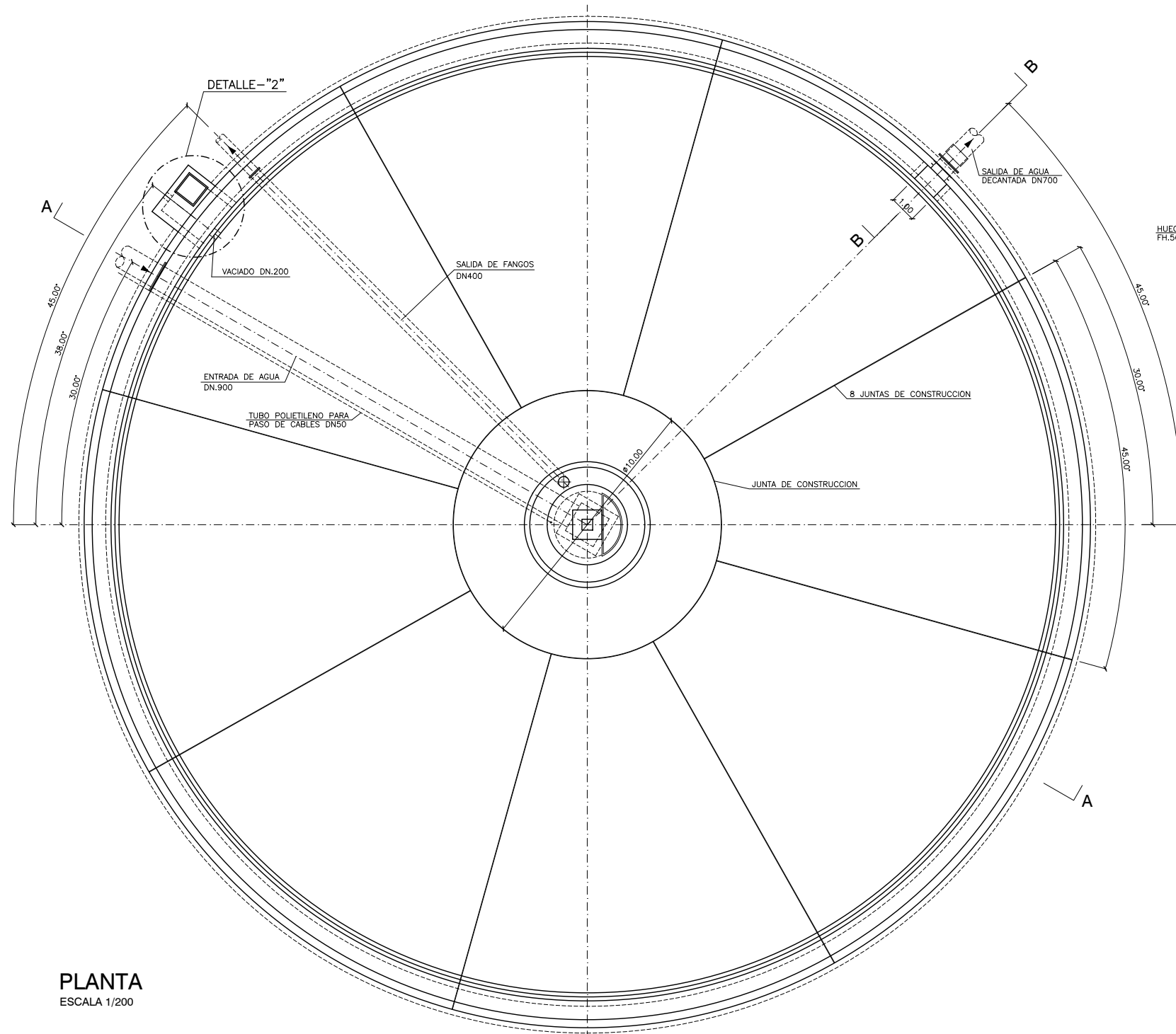




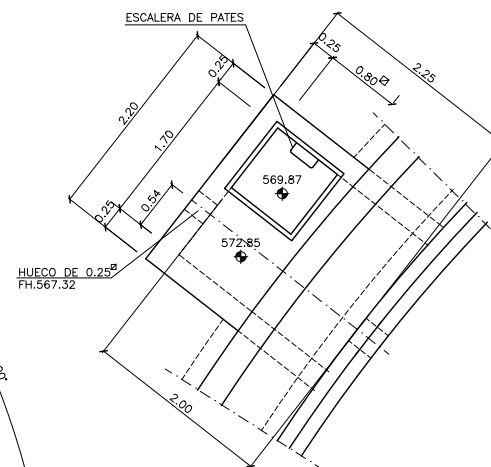
SECCIÓN A-A
ESCALA 1/200



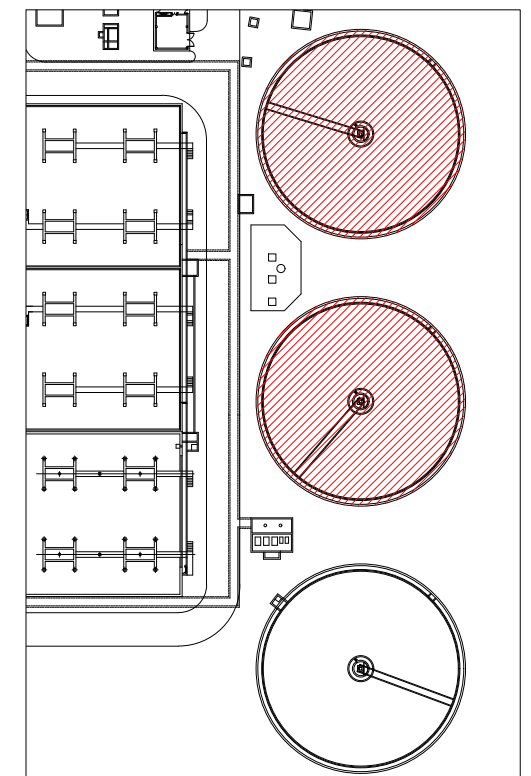
SECCIÓN B-B
ESCALA 1/100



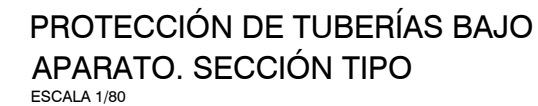
PLANTA
ESCALA 1/200



DETALLE "2"
ESCALA 1/80

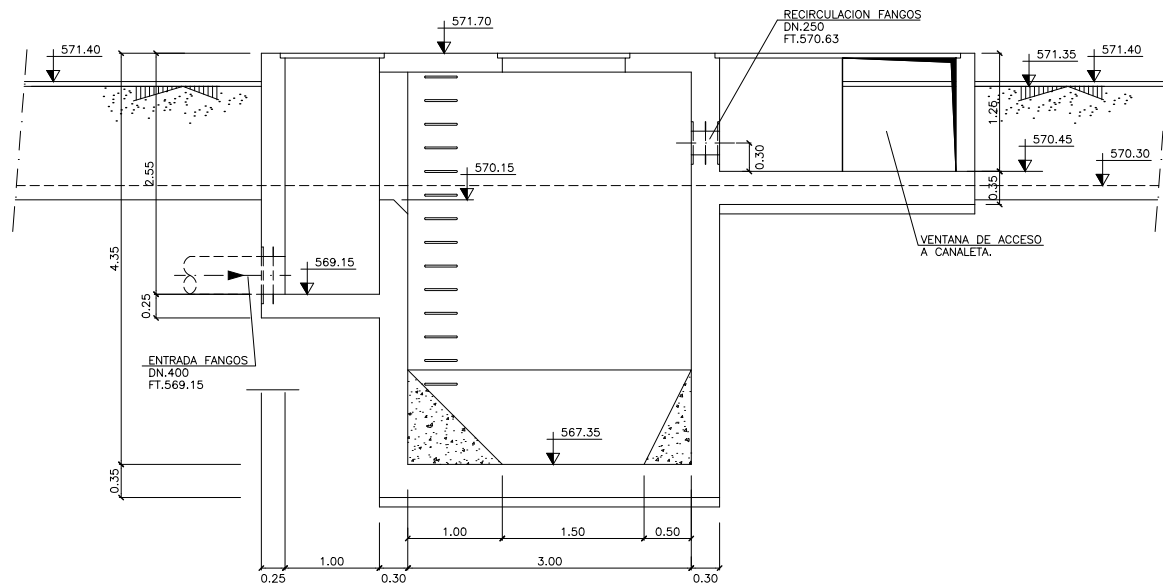


PLANTA DECANTACIÓN
SECUNDARIA
S/E

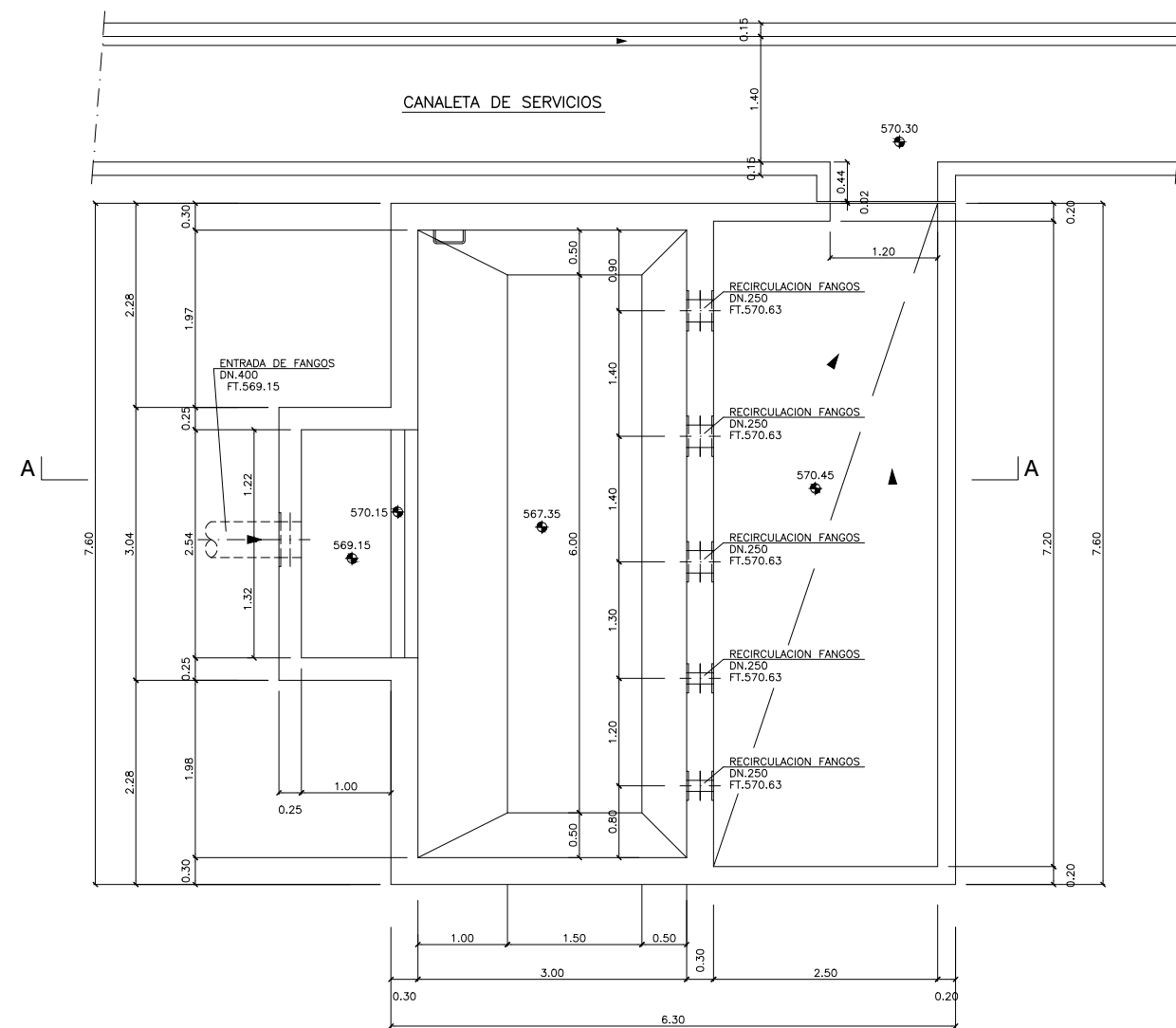


S/E

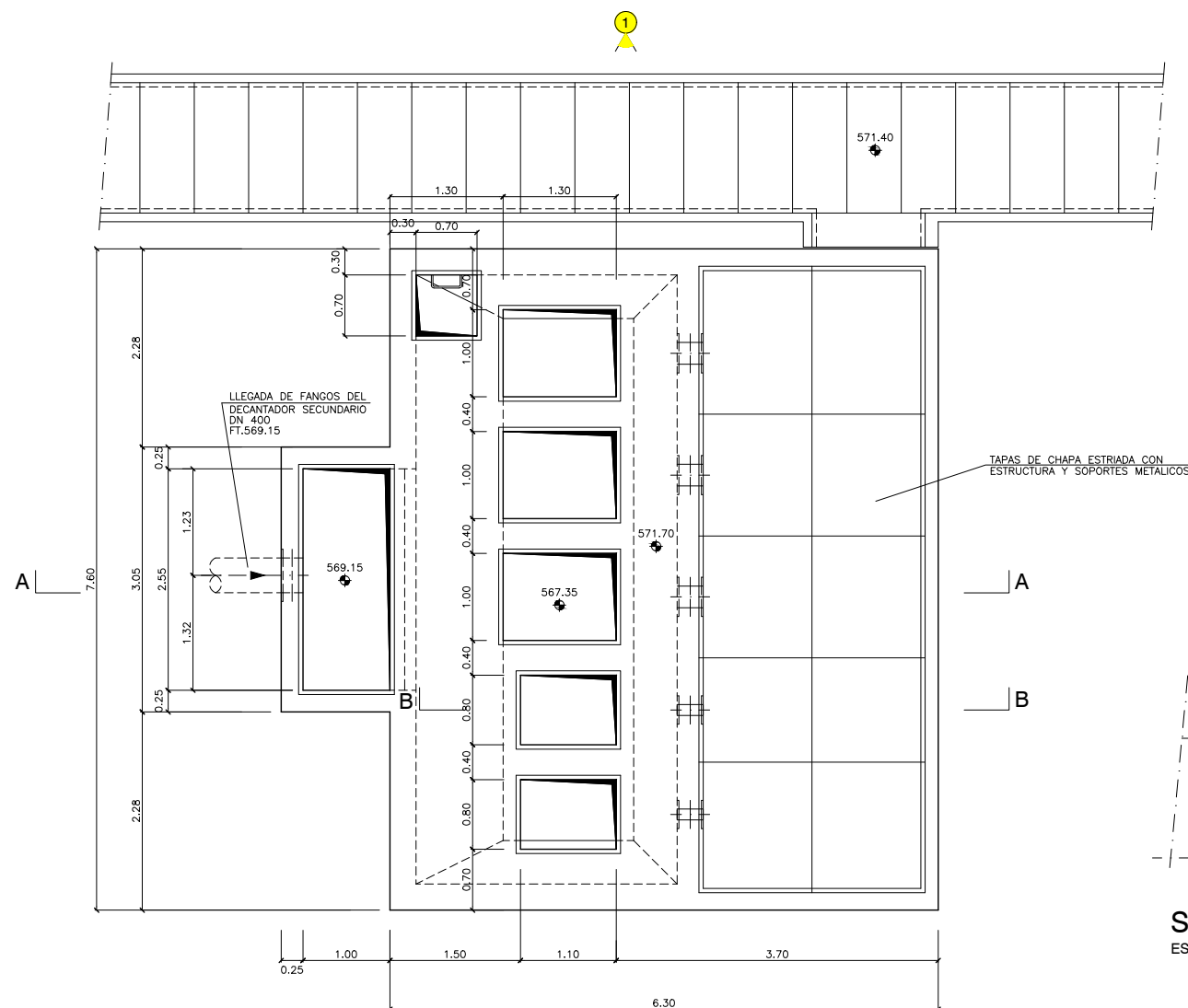




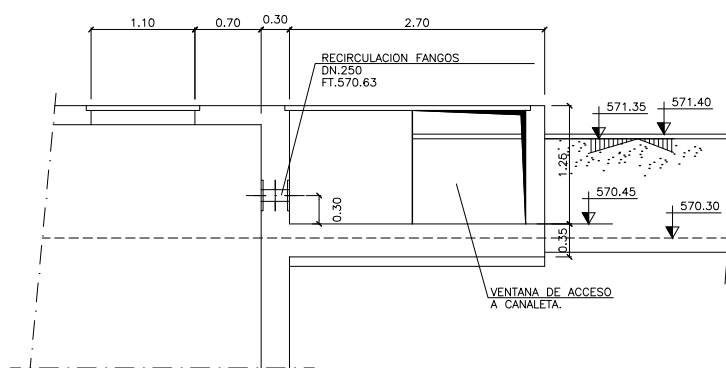
SECCIÓN A-A
ESCALA 1/80



PLANTA SECCIÓN
ESCALA 1/80



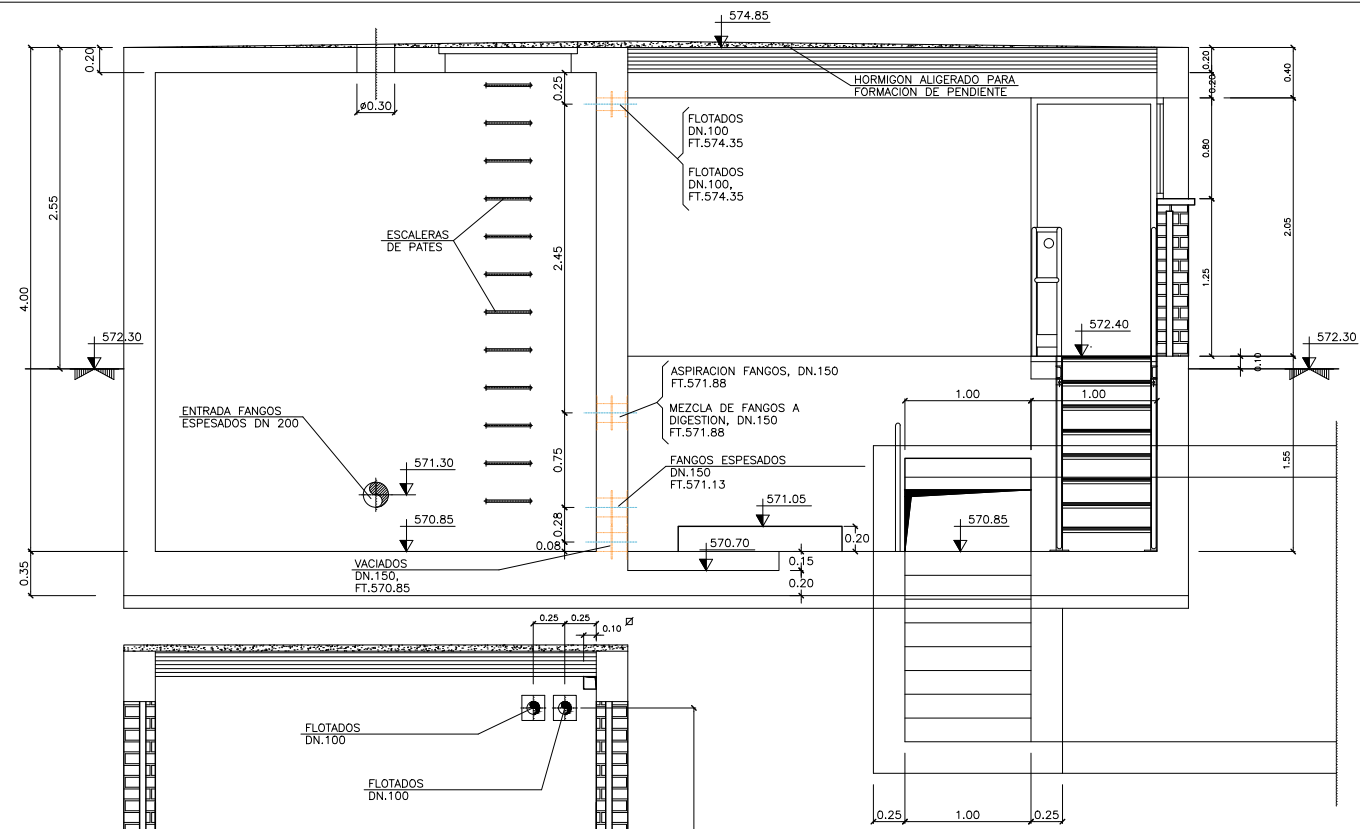
PLANTA
ESCALA 1/80



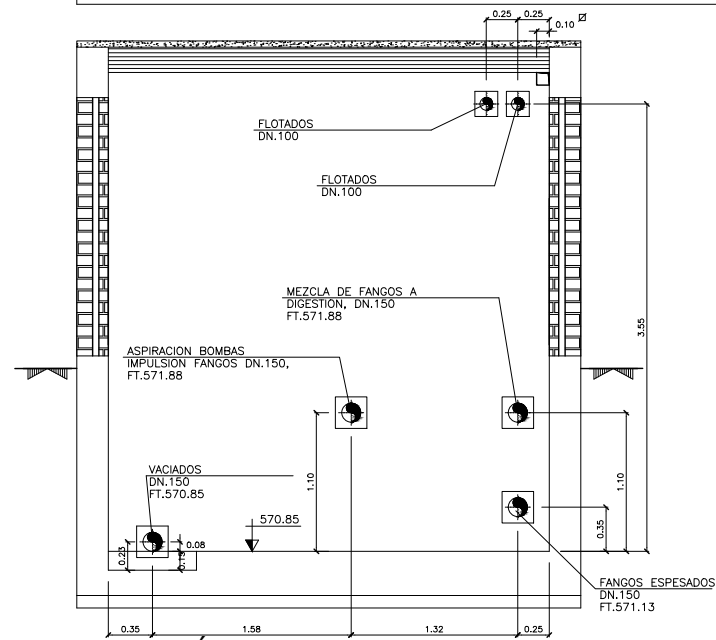
SECCIÓN B-B
ESCALA 1/80



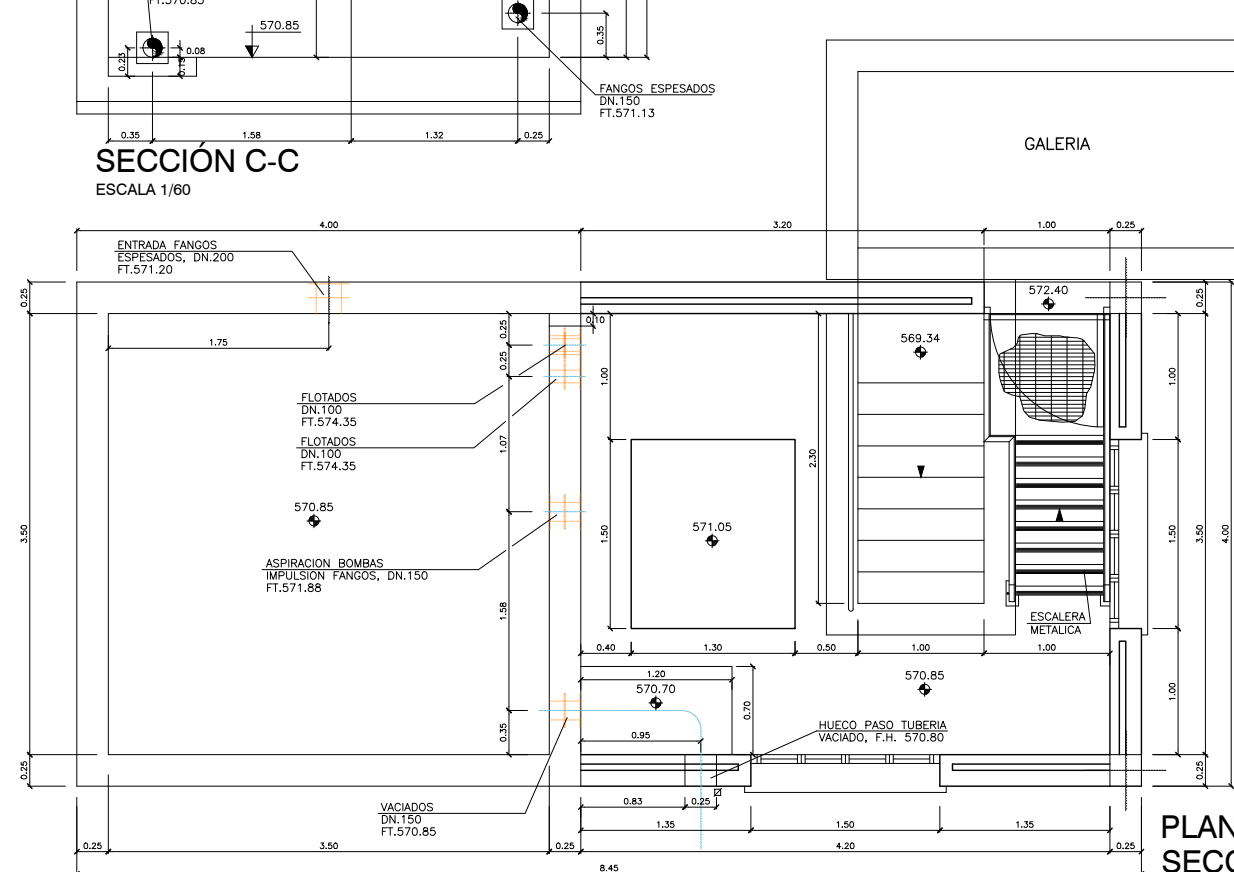
1



SECCIÓN A-A
ESCALA 1/60



SECCIÓN C-C
ESCALA 1/60



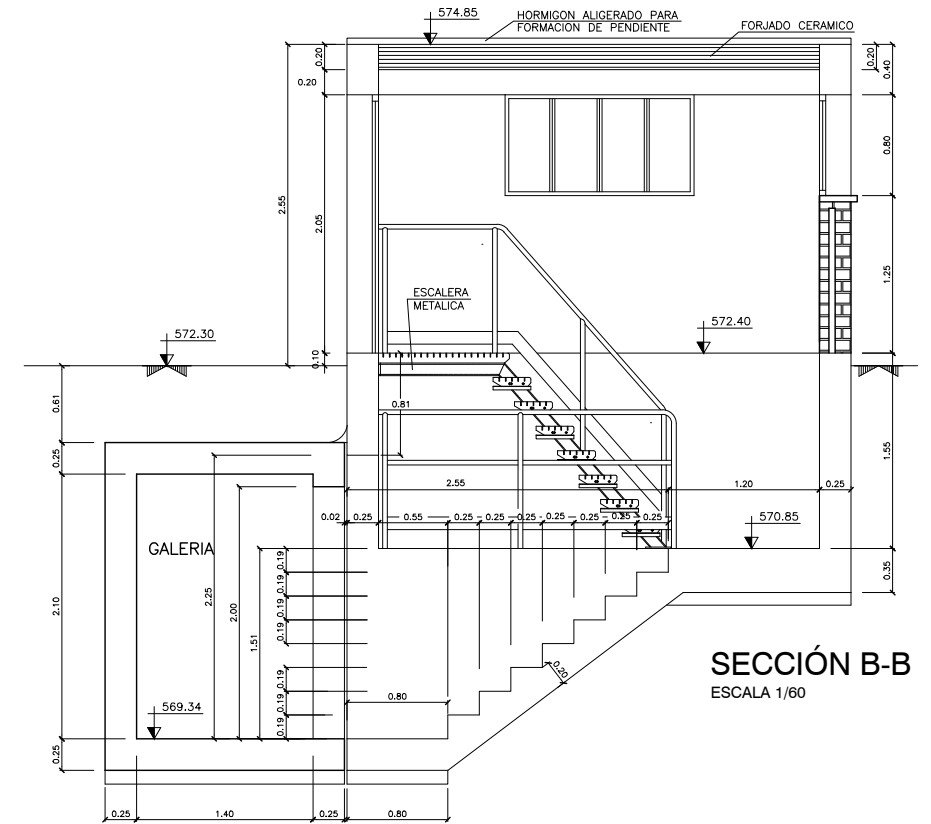
PLANTA SECCIONADA
ESCALA 1/60



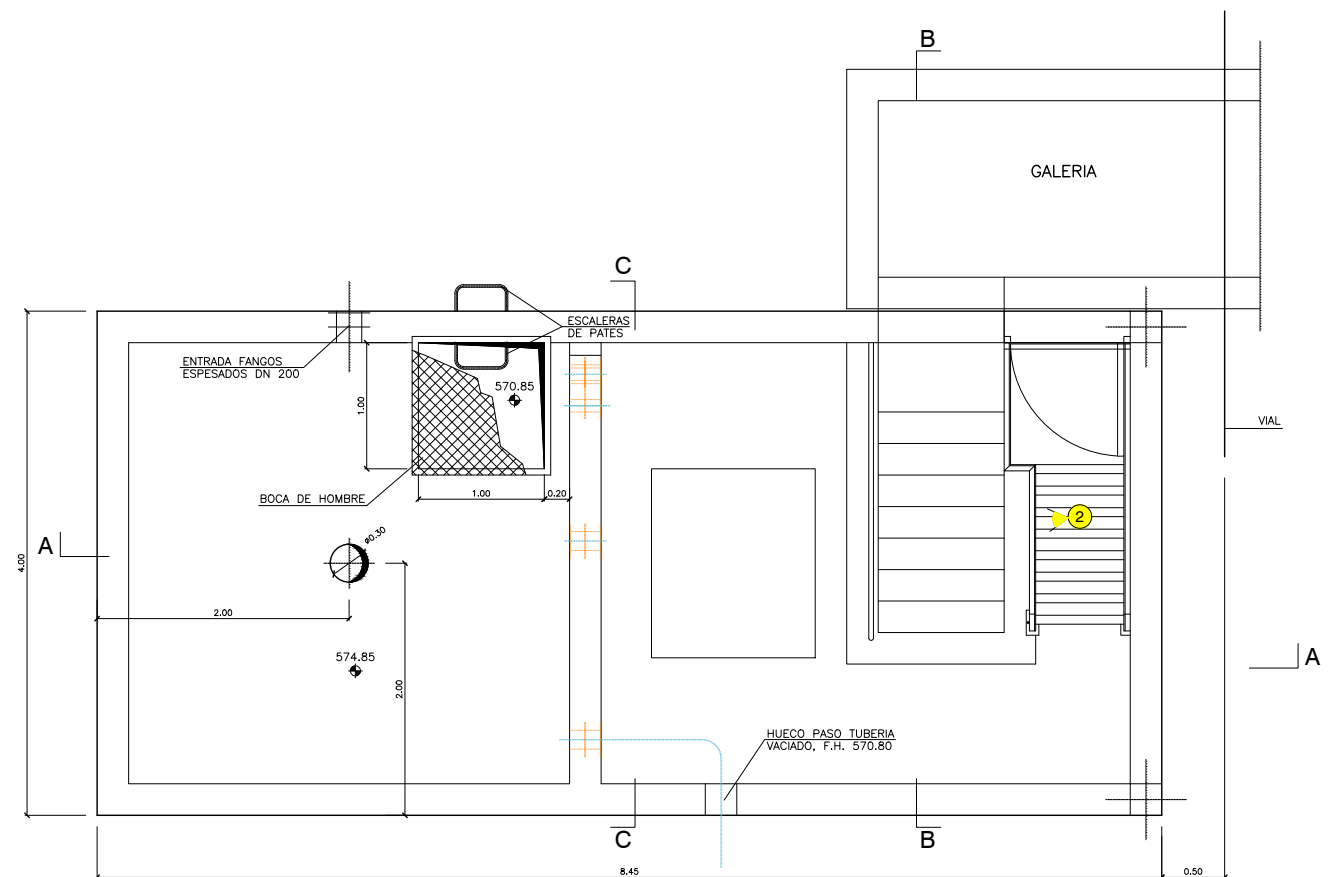
1



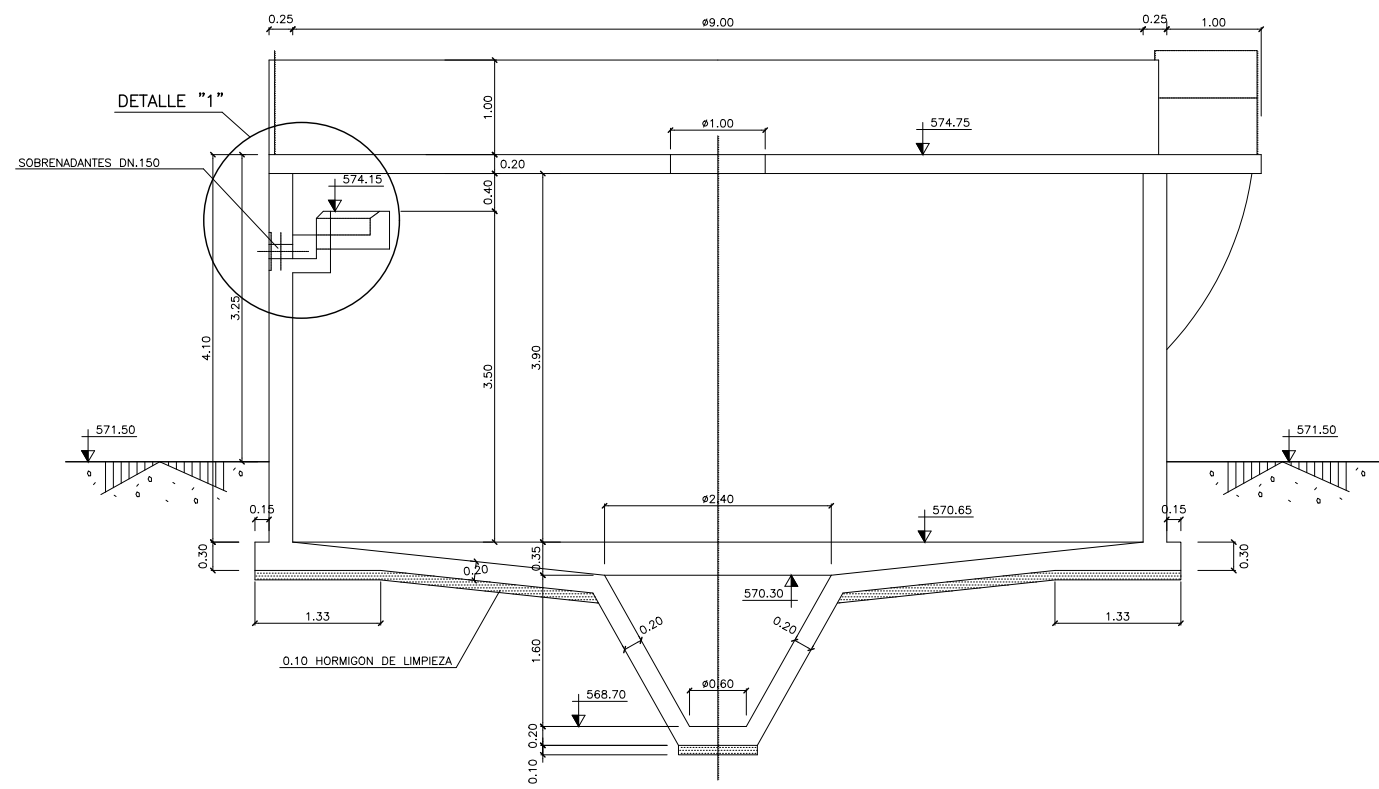
2



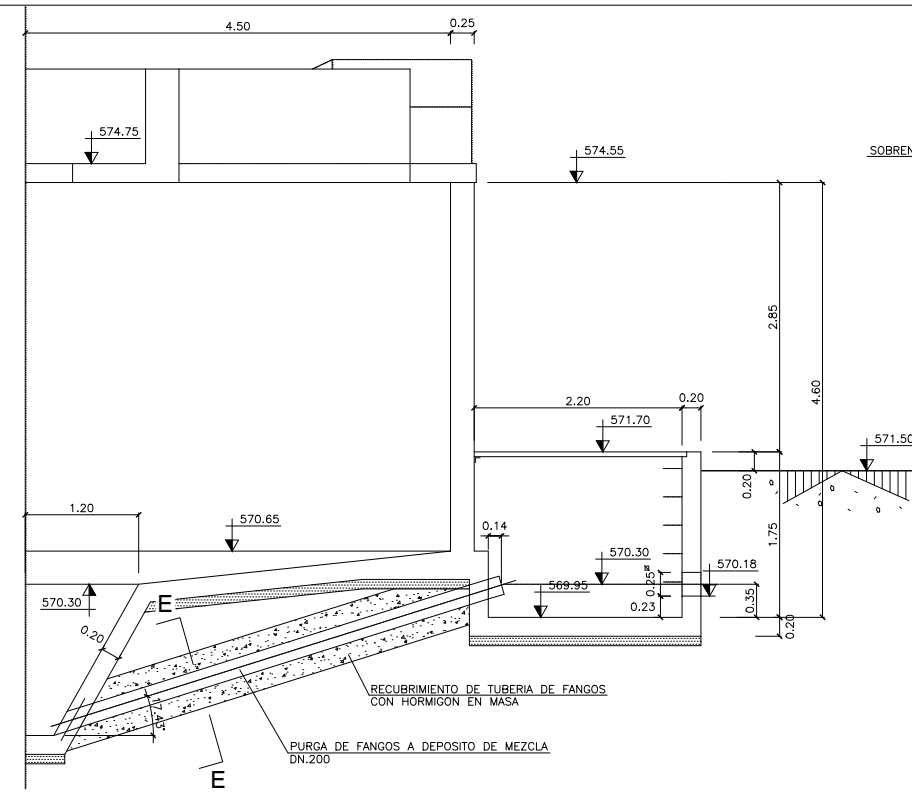
SECCIÓN B-B
ESCALA 1/60



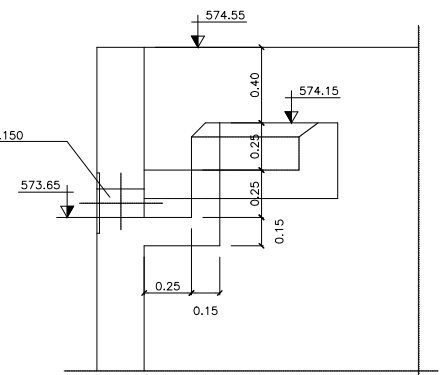
PLANTA
ESCALA 1/60



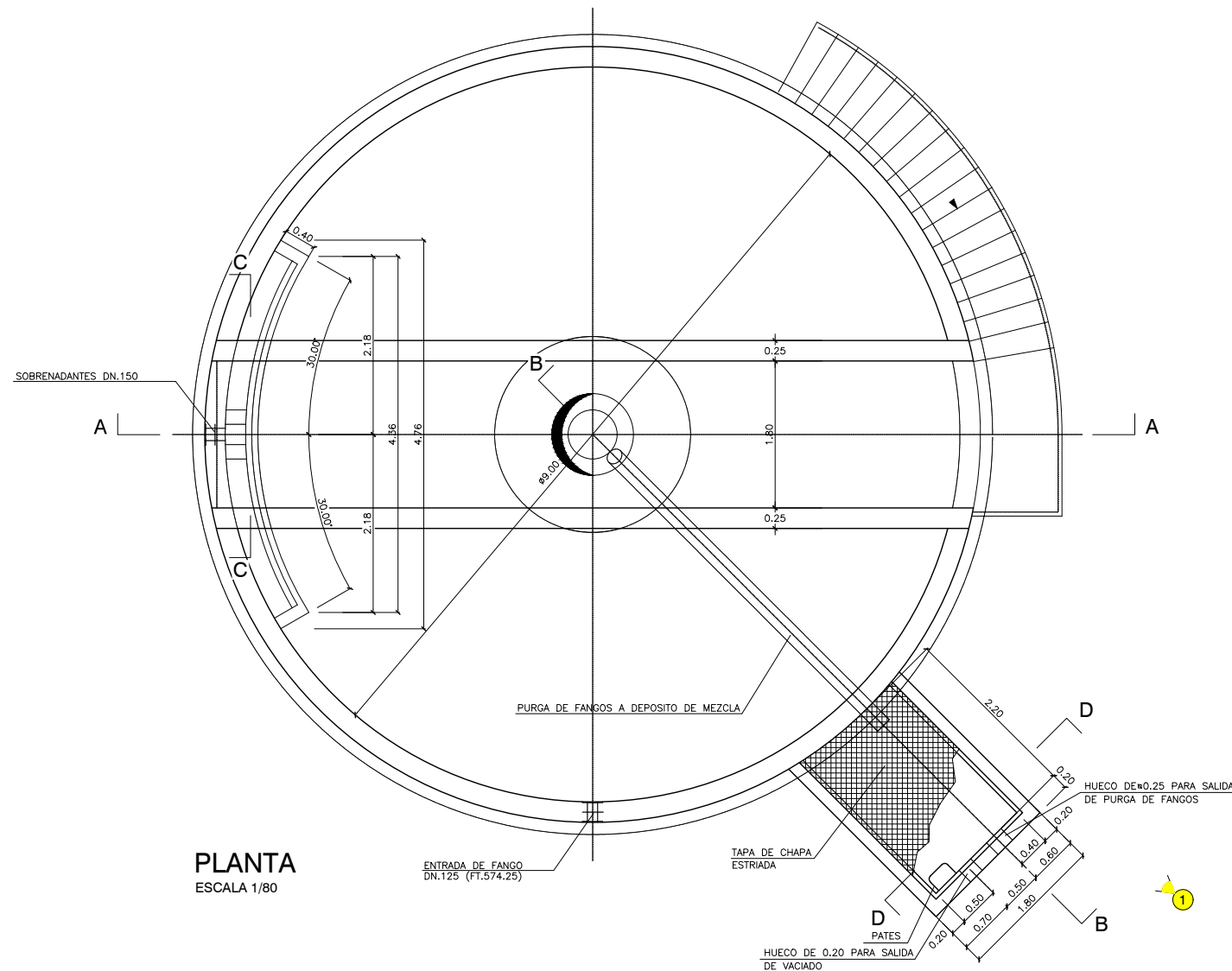
SECCIÓN A-A
ESCALA 1/80



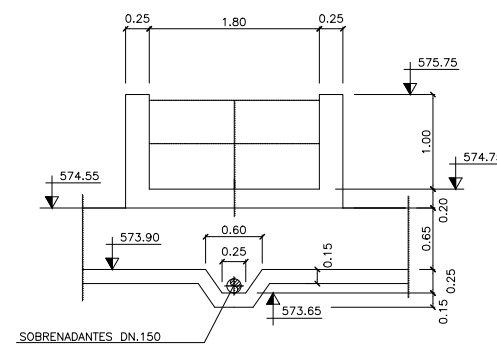
SECCIÓN B-B
ESCALA 1/80



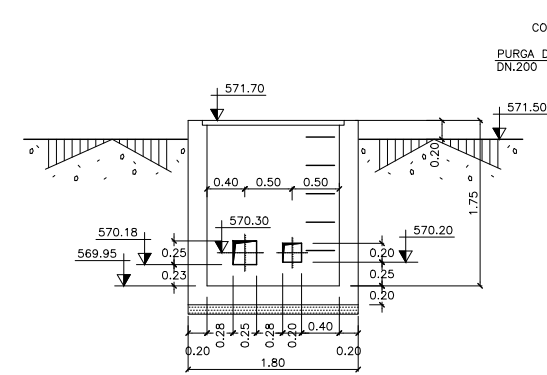
DETALLE "1"
ESCALA 1/40



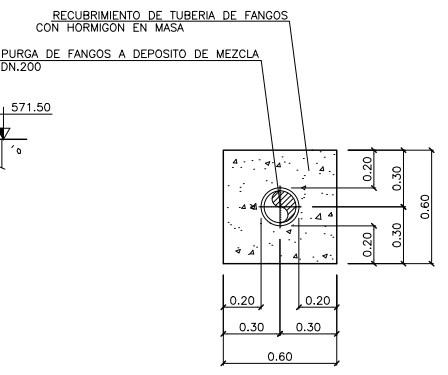
PLANTA
ESCALA 1/80



SECCIÓN C-C
ESCALA 1/80



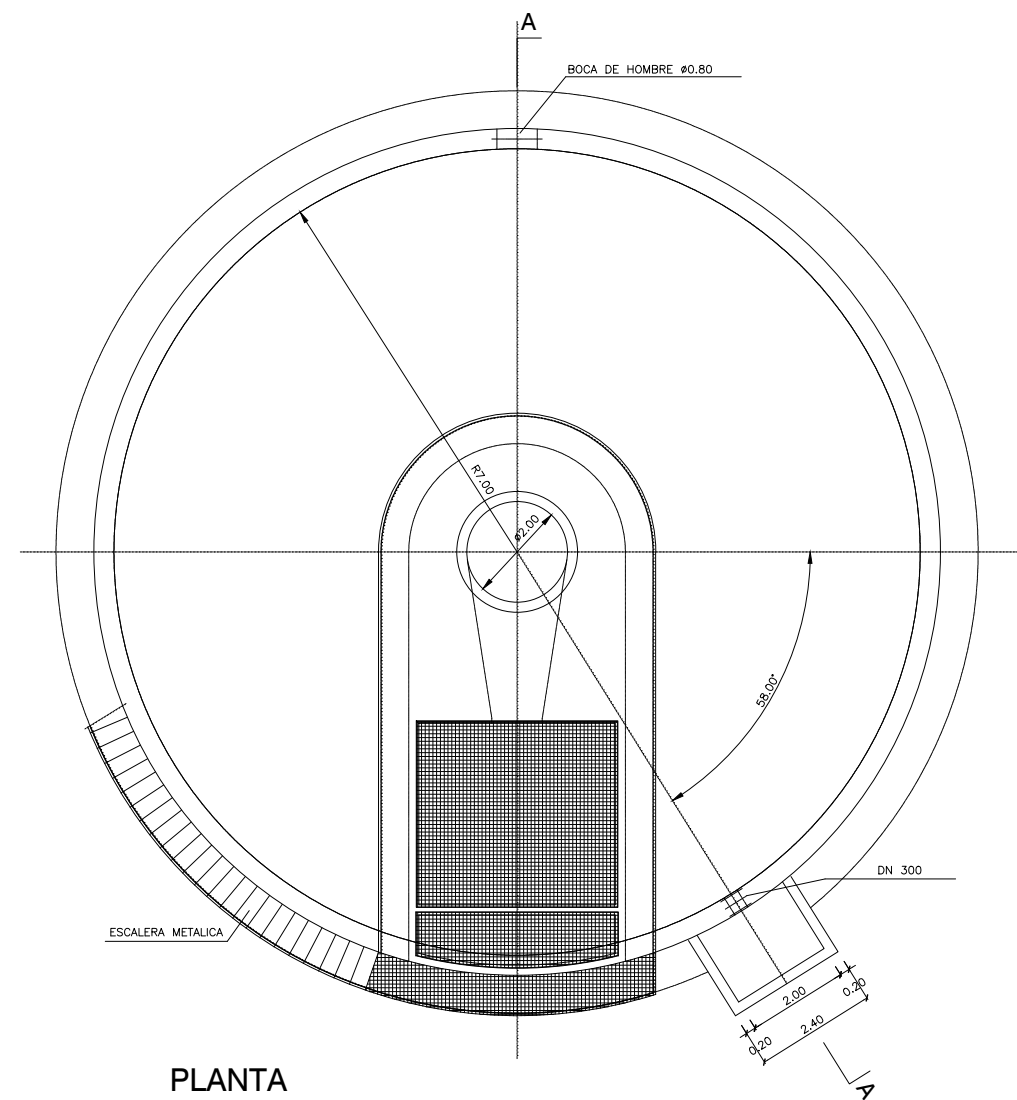
SECCIÓN D-D
ESCALA 1/80



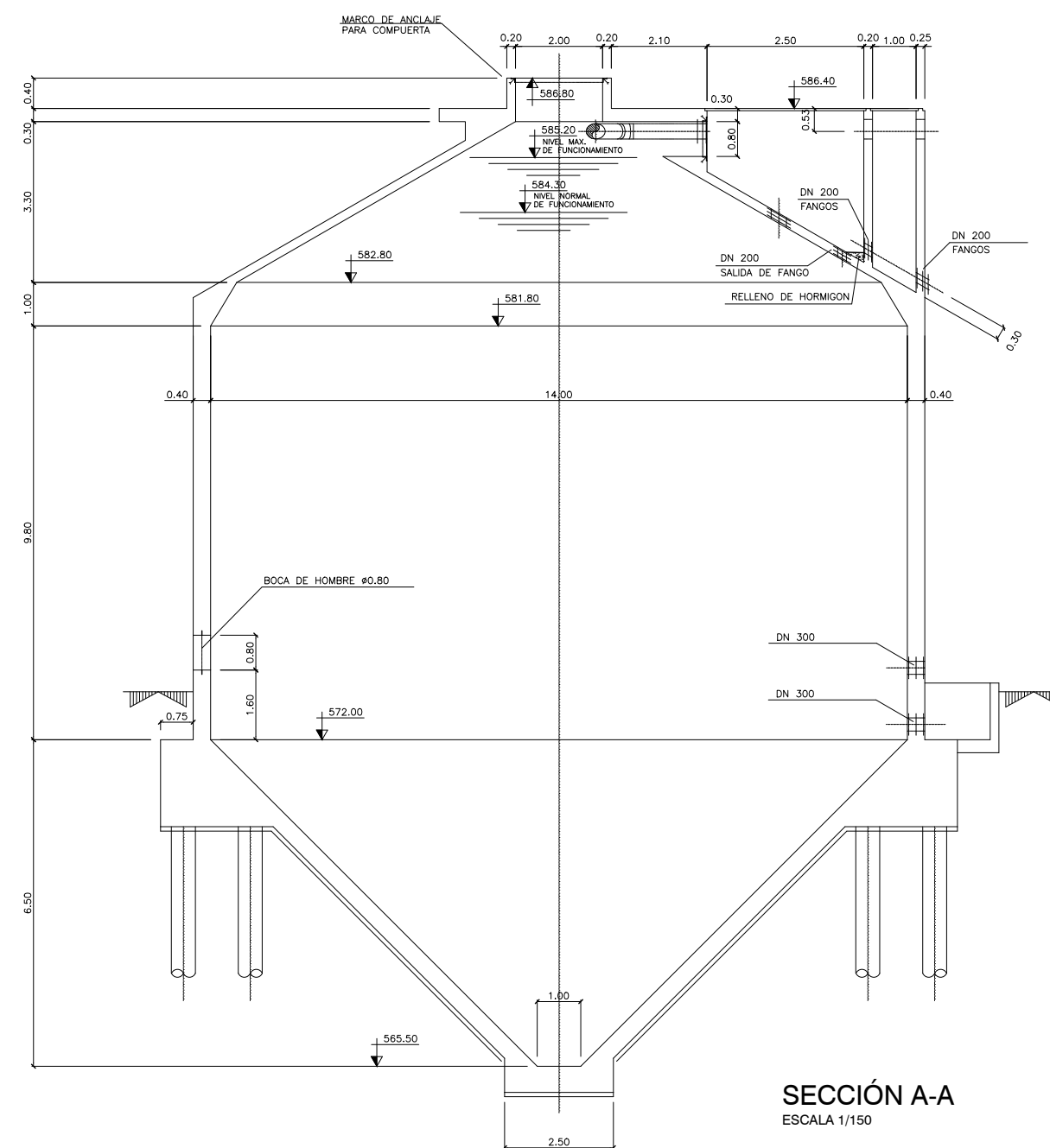
SECCIÓN E-E
ESCALA 1/40



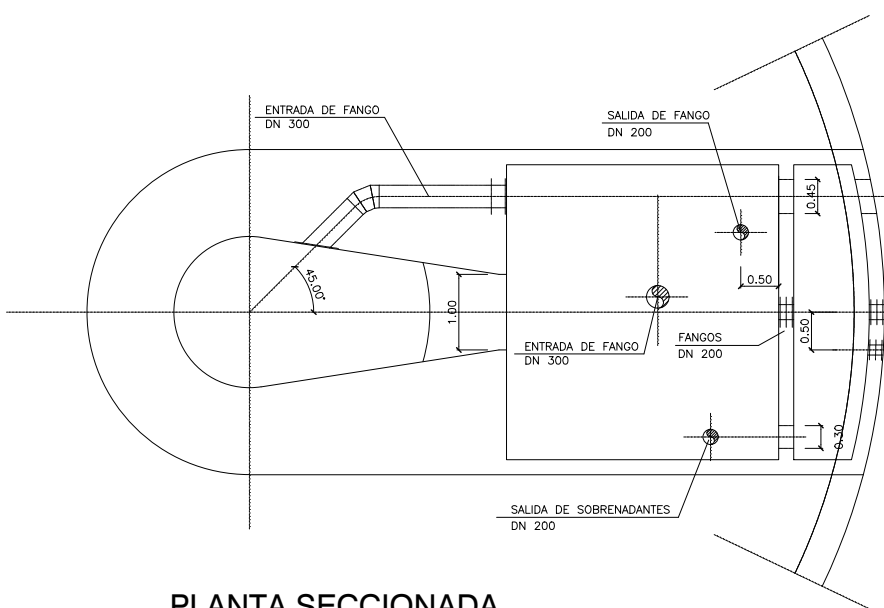
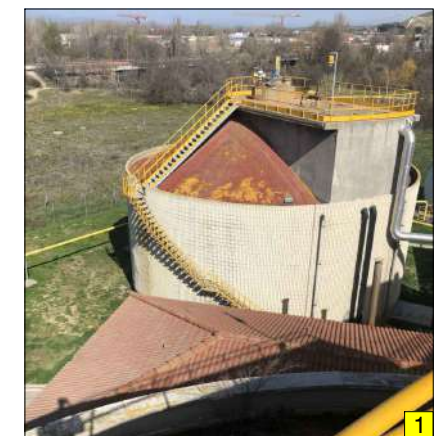




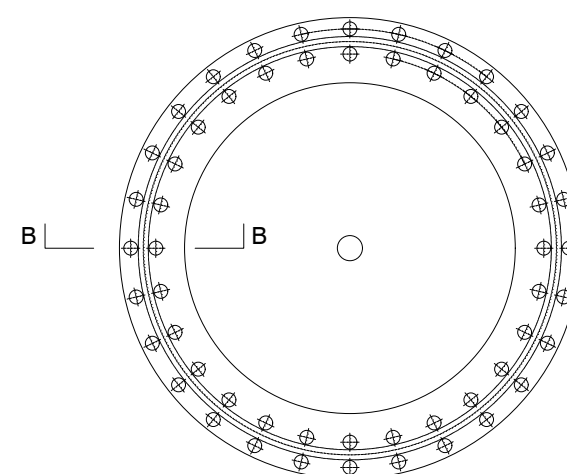
PLANTA
ESCALA 1/150



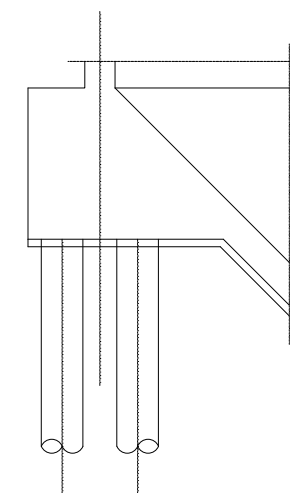
SECCIÓN A-A
ESCALA 1/150



PLANTA SECCIONADA
ESCALA 1/100

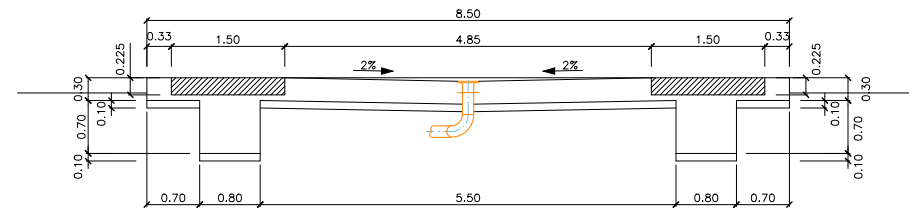


PLANTA ESQUEMÁTICA DE
PILOTES ESCALA 1/300

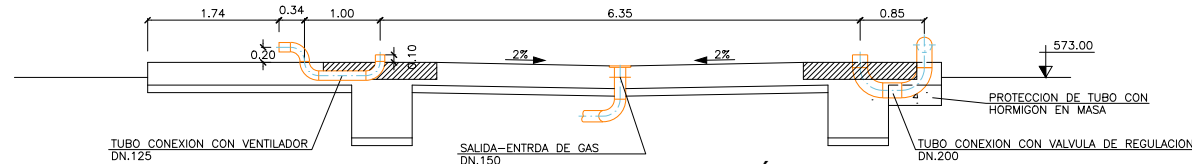


SECCIÓN B-B
ESCALA 1/100

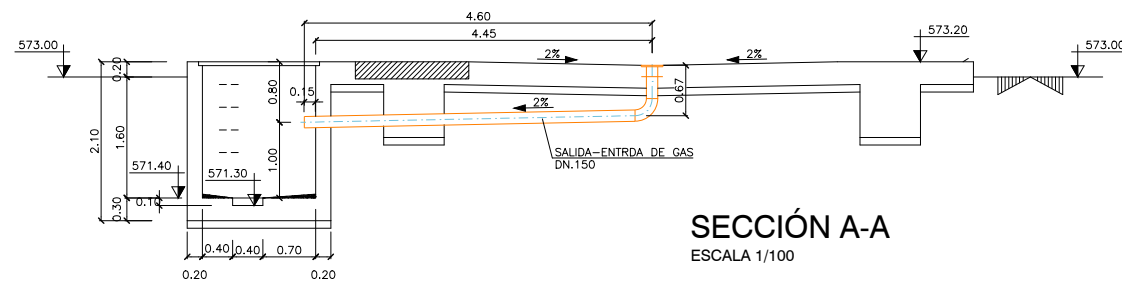




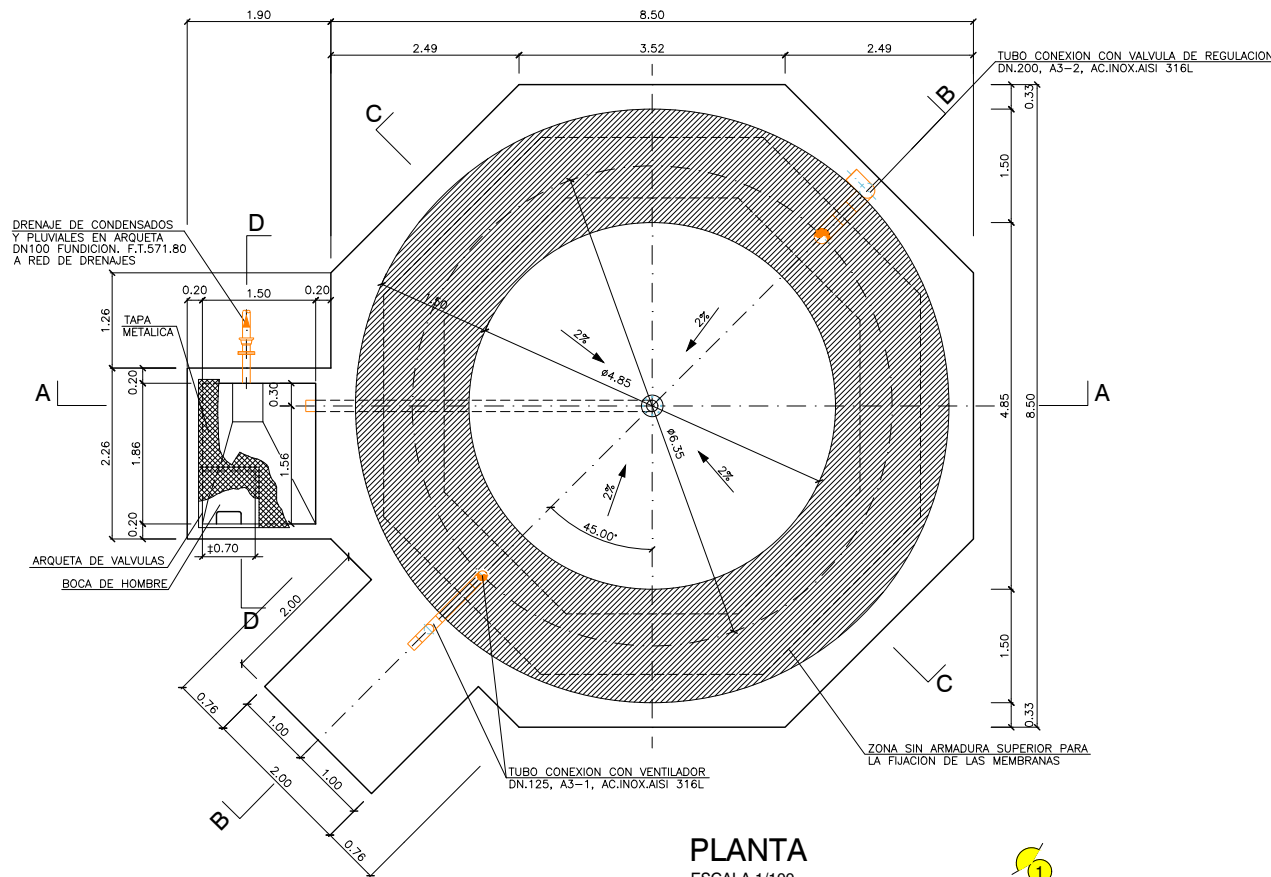
SECCIÓN C-C
ESCALA 1/100



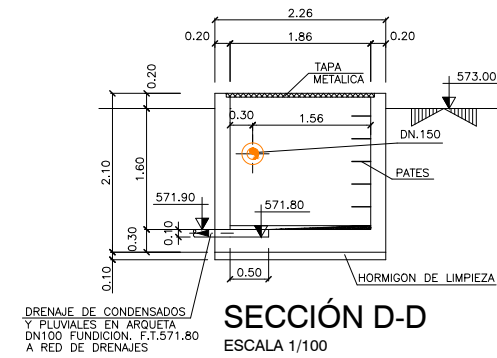
SECCIÓN B-B
ESCALA 1/100



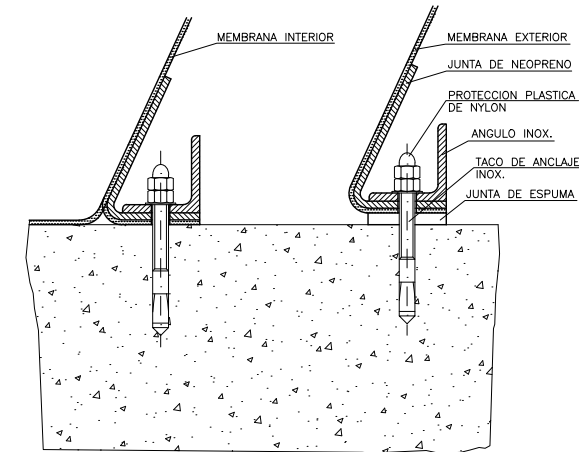
SECCIÓN A-A
ESCALA 1/100



PLANTA
ESCALA 1/100

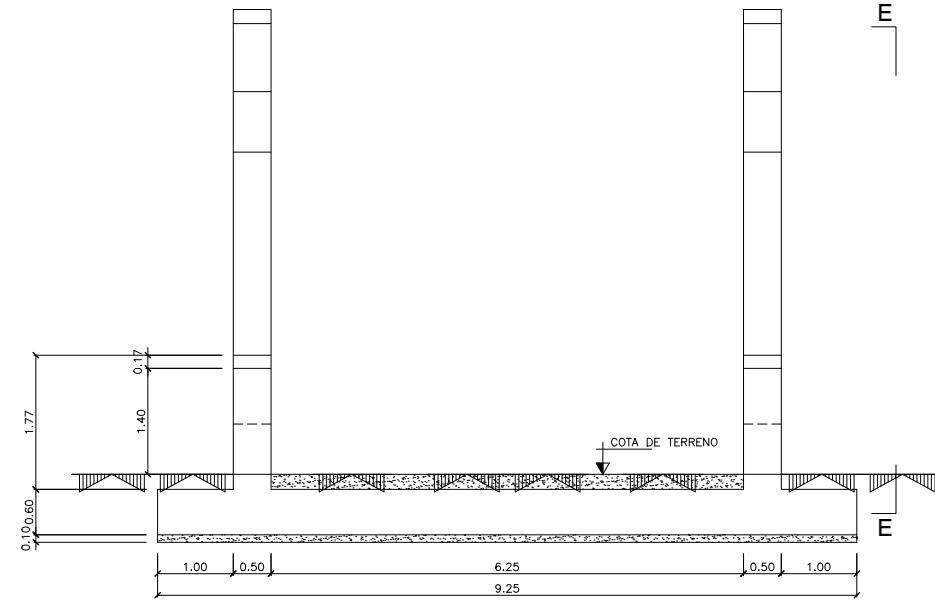


SECCIÓN D-D
ESCALA 1/100

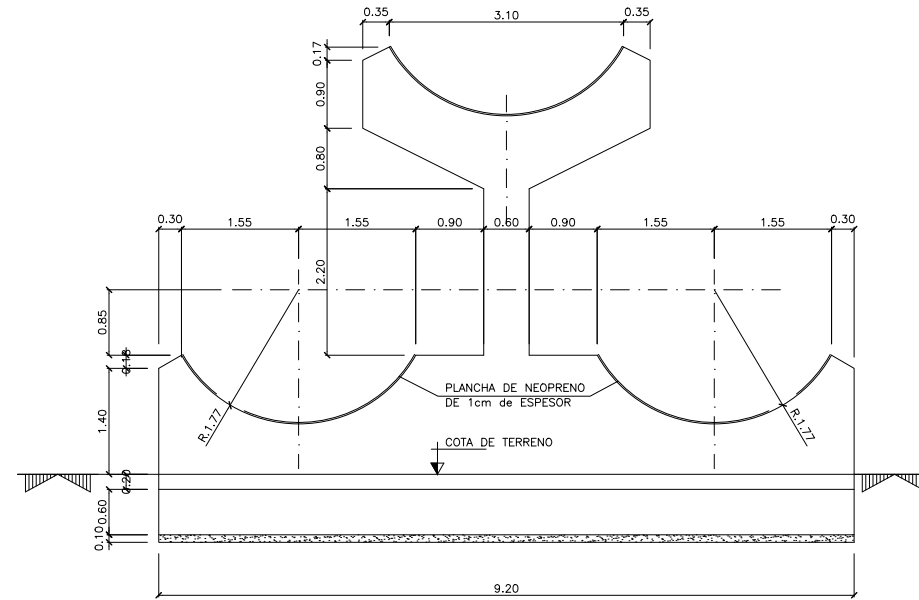


DETALLE DE FIJACIÓN
DE LAS MEMBRANAS

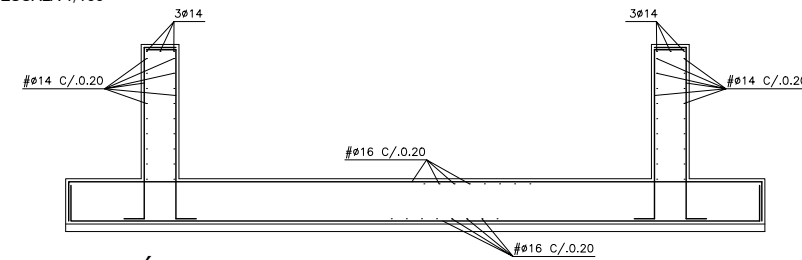




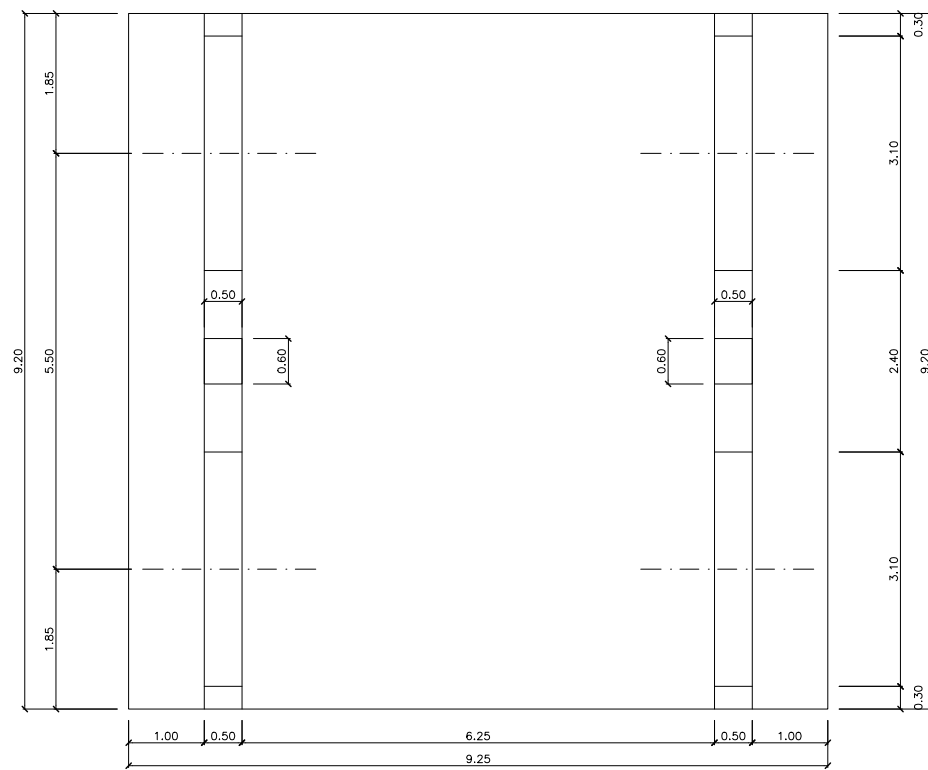
ALZADO
ESCALA 1/100



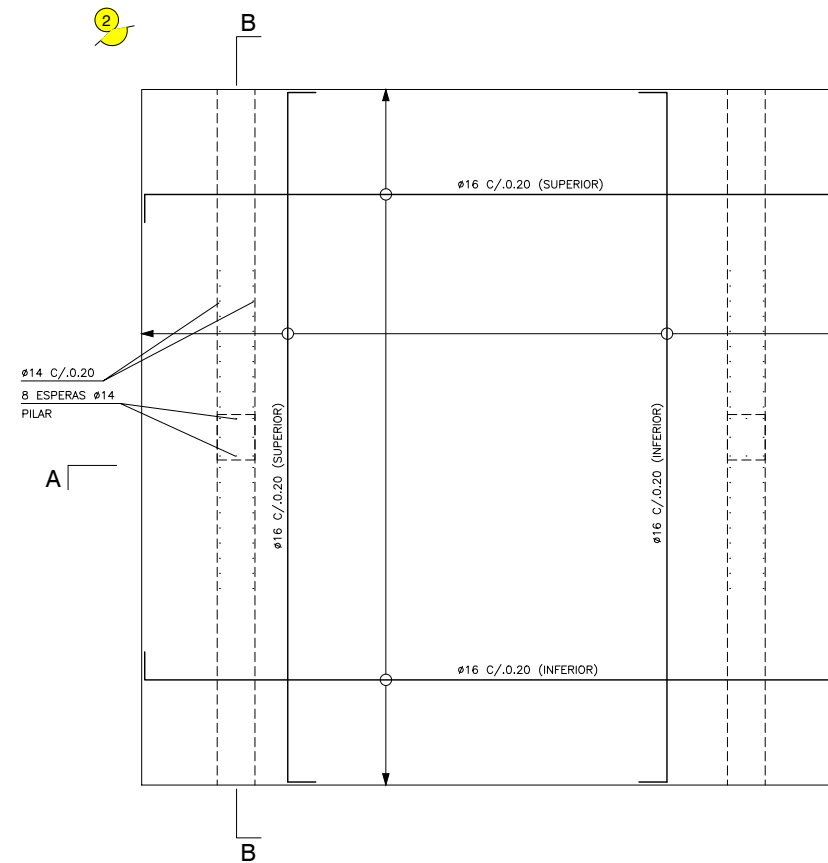
VISTA POR E
ESCALA 1/100



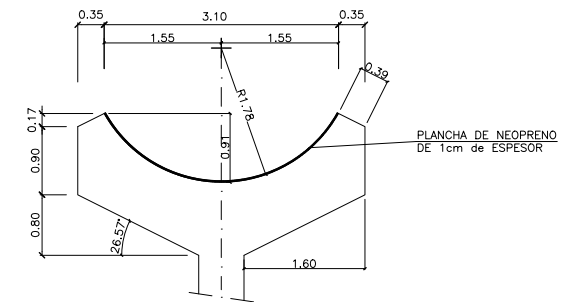
SECCIÓN A-A
ESCALA 1/100



PLANTA
ESCALA 1/100

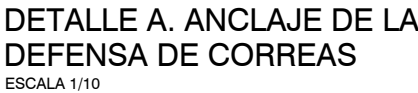


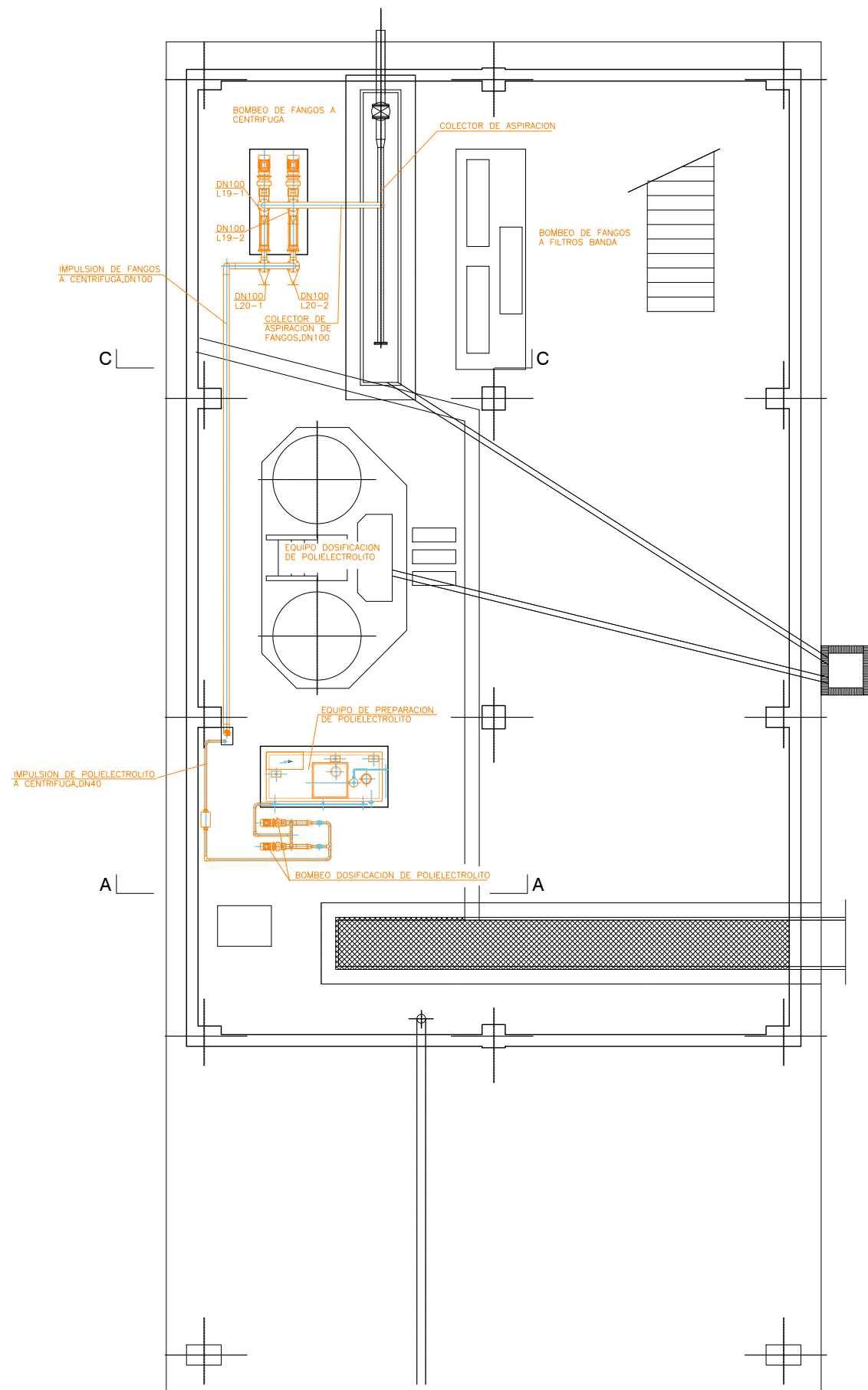
PLANTA-SECCIÓN
ESCALA 1/100



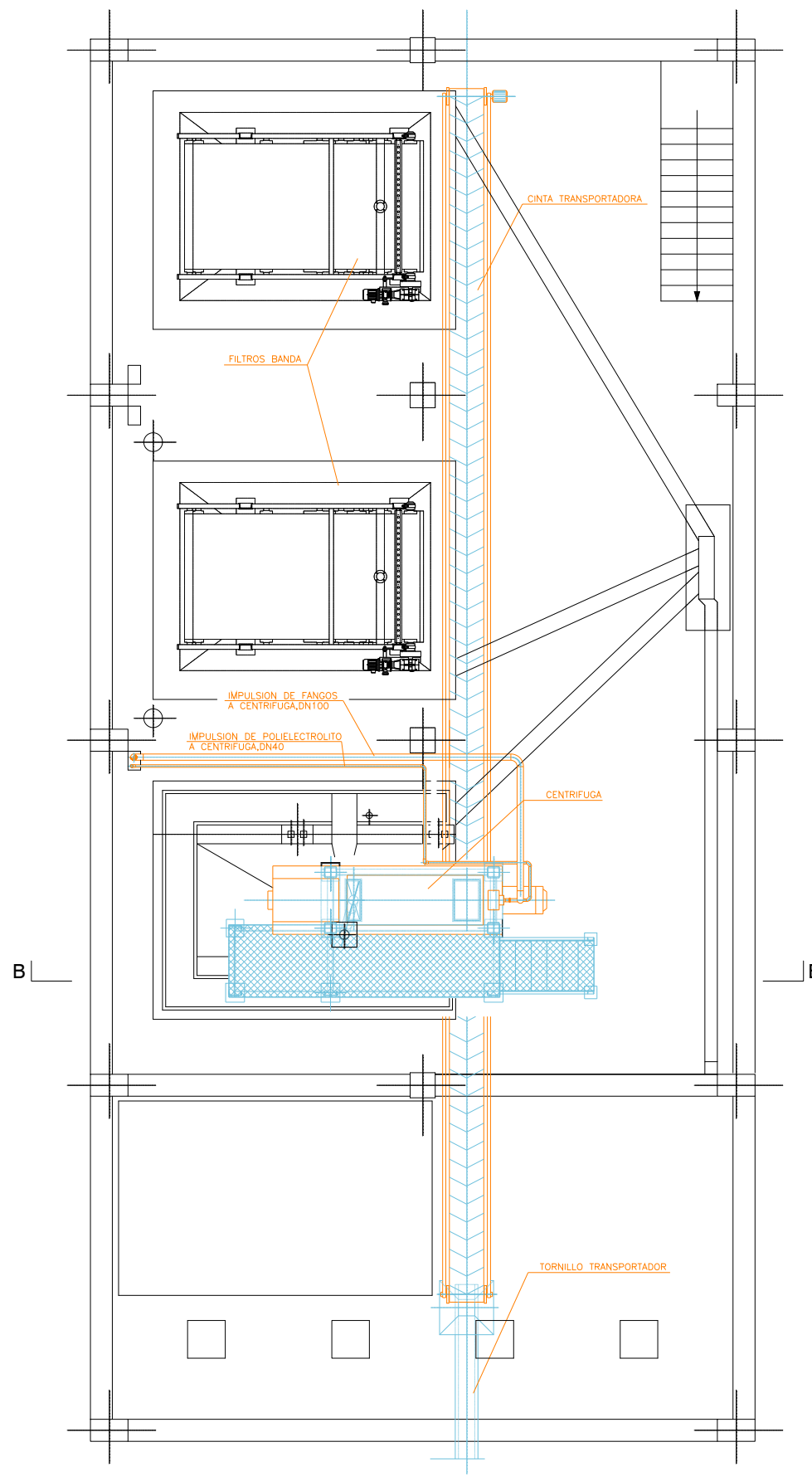
DETALLE SOPORTE



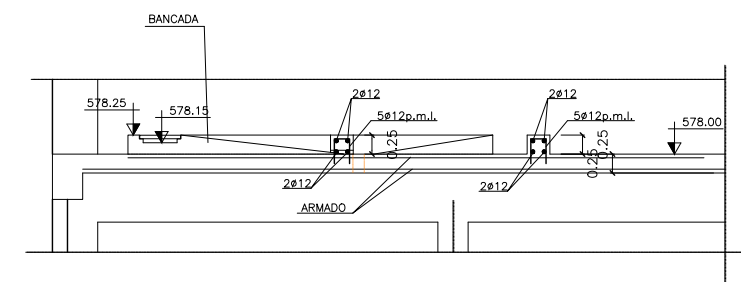




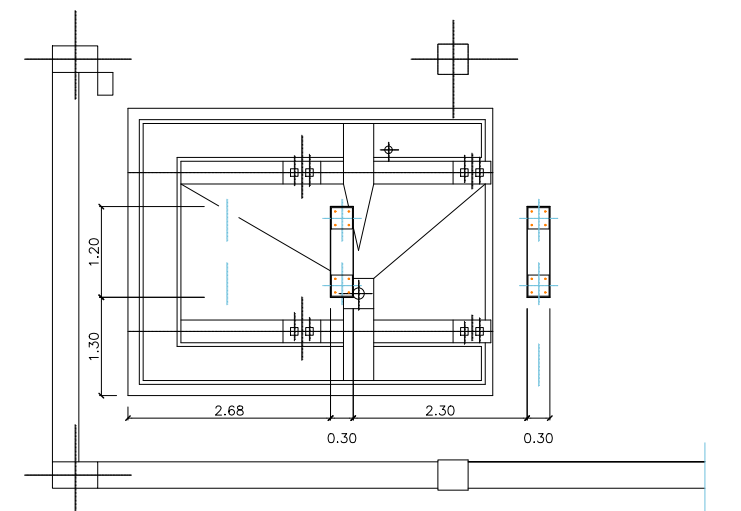
PLANTA. COTA 573.23
ESCALA 1/100



PLANTA. COTA 578.00
ESCALA 1/100

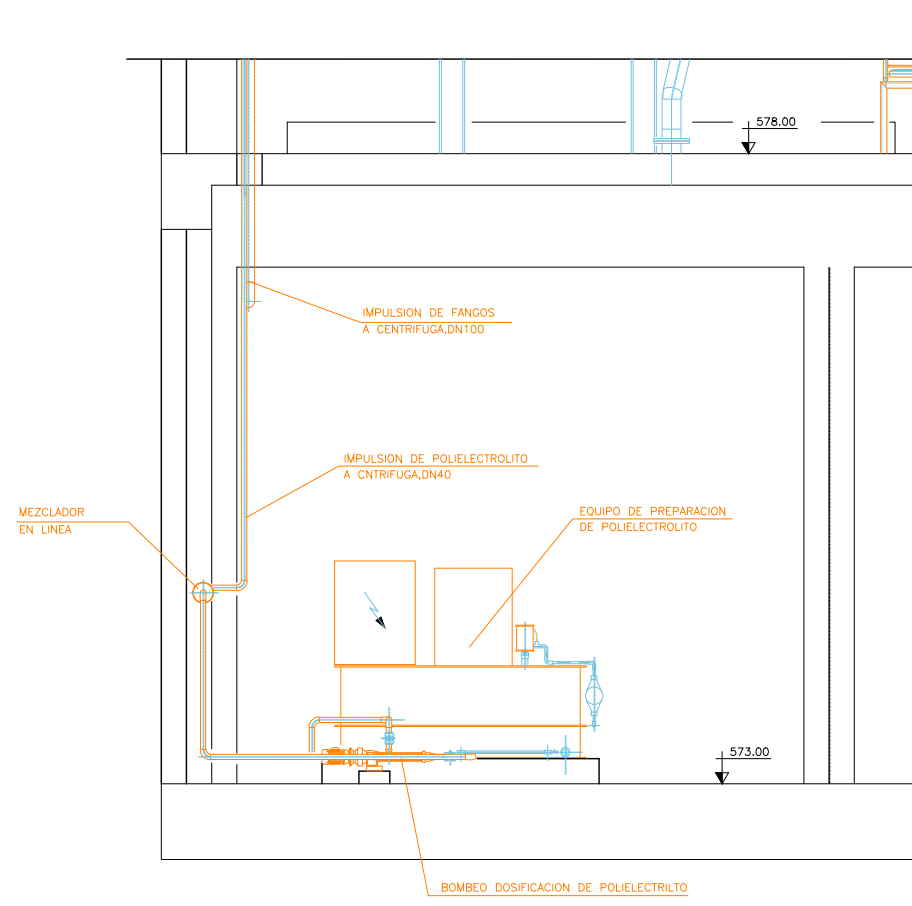


DETALLE ARMADO BANCADA
PARA CENTRIFUGA
ESCALA 1/100

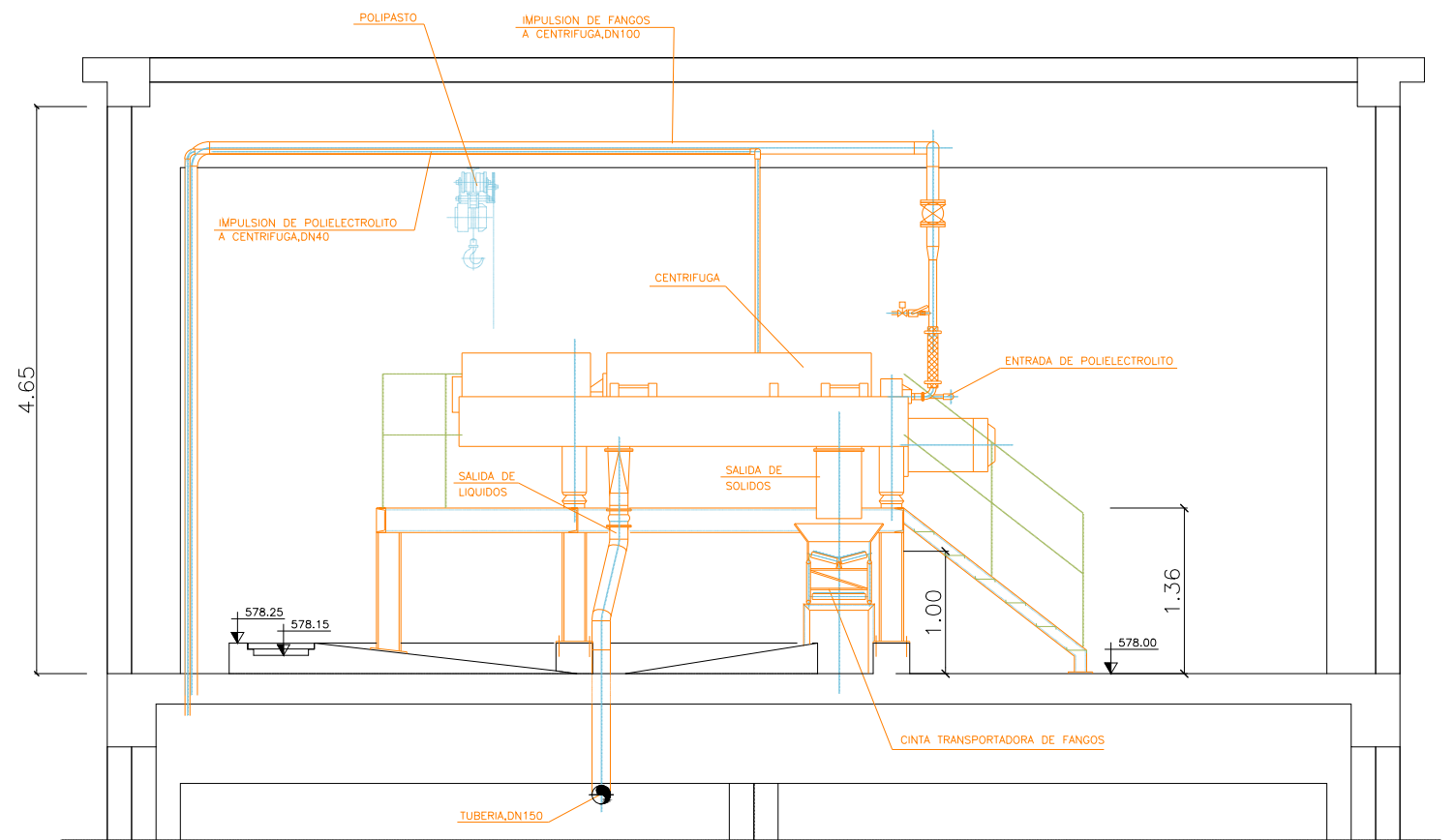


DETALLE BANCADA PARA
CENTRIFUGA
ESCALA 1/100

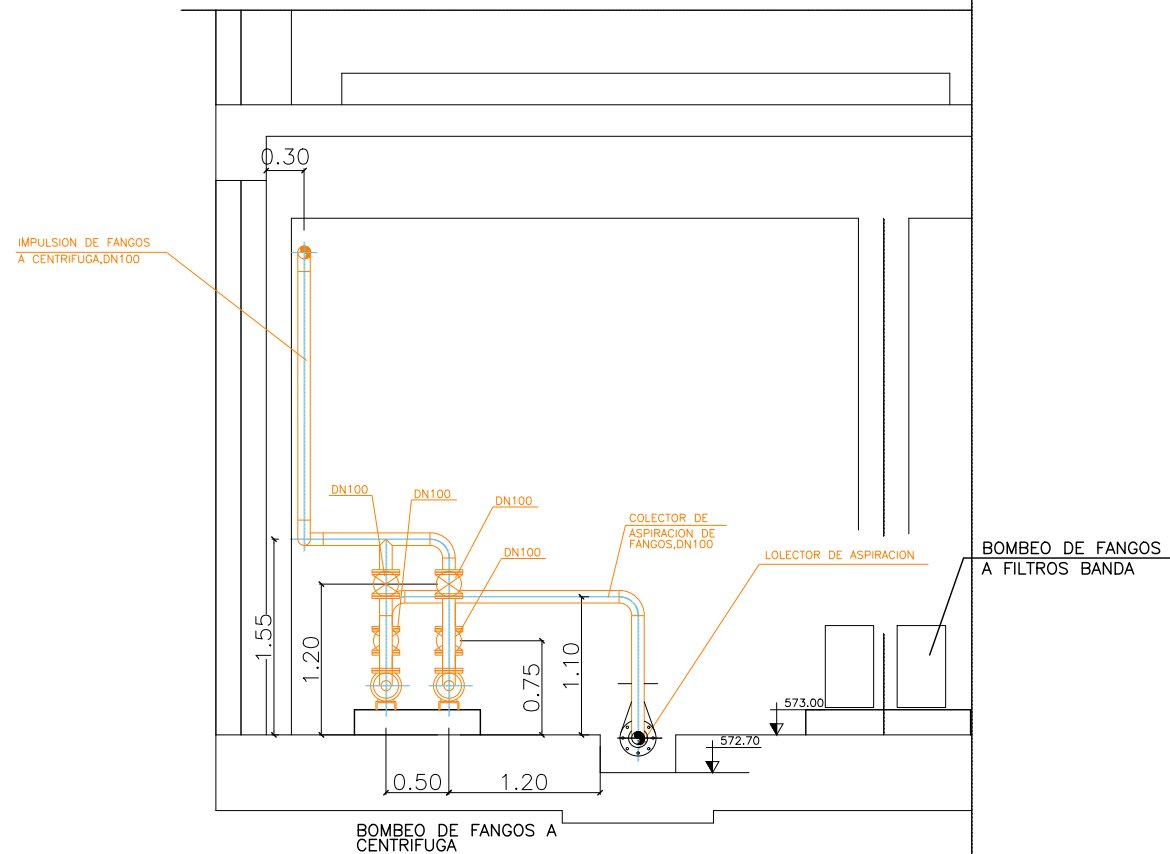




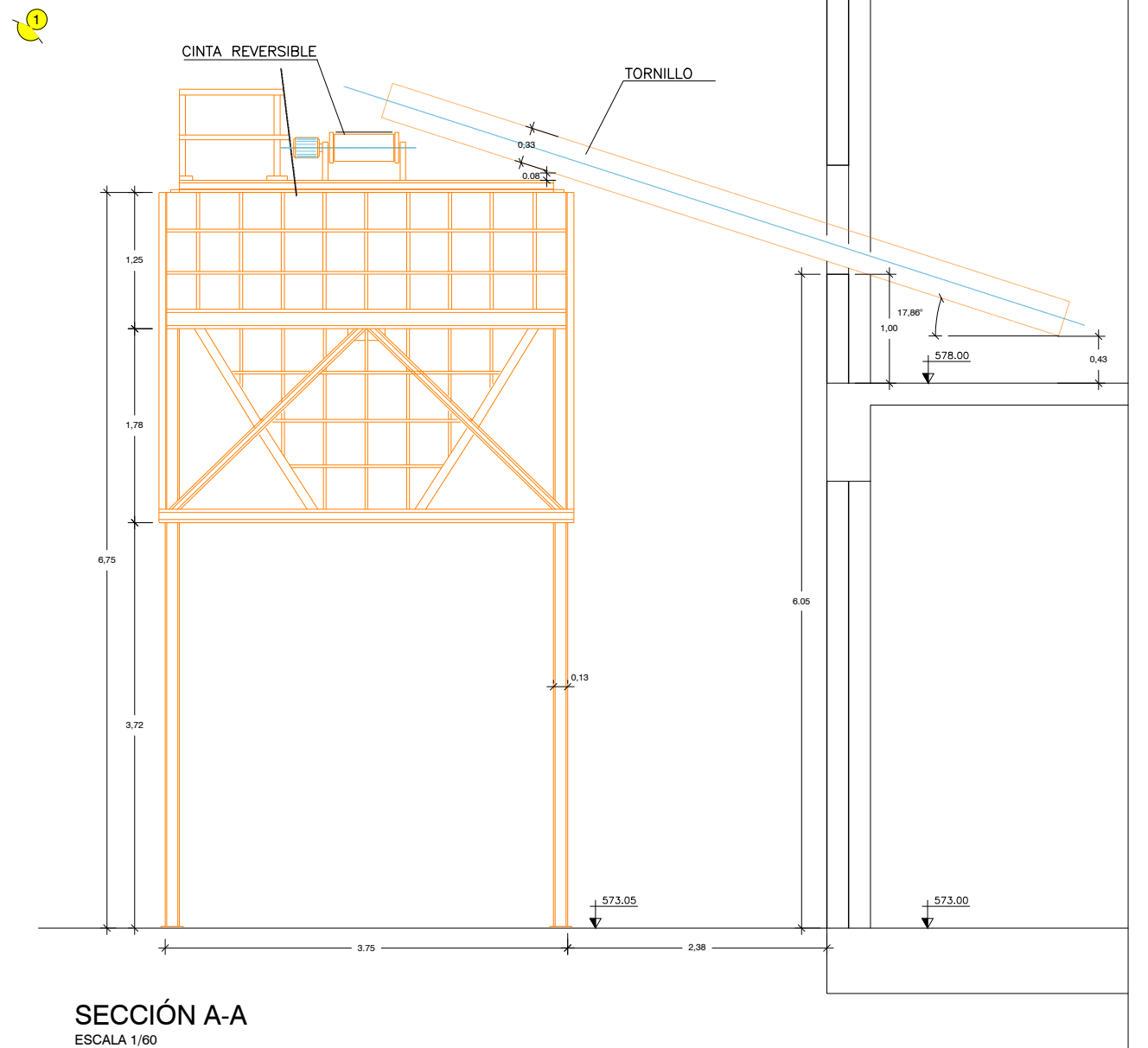
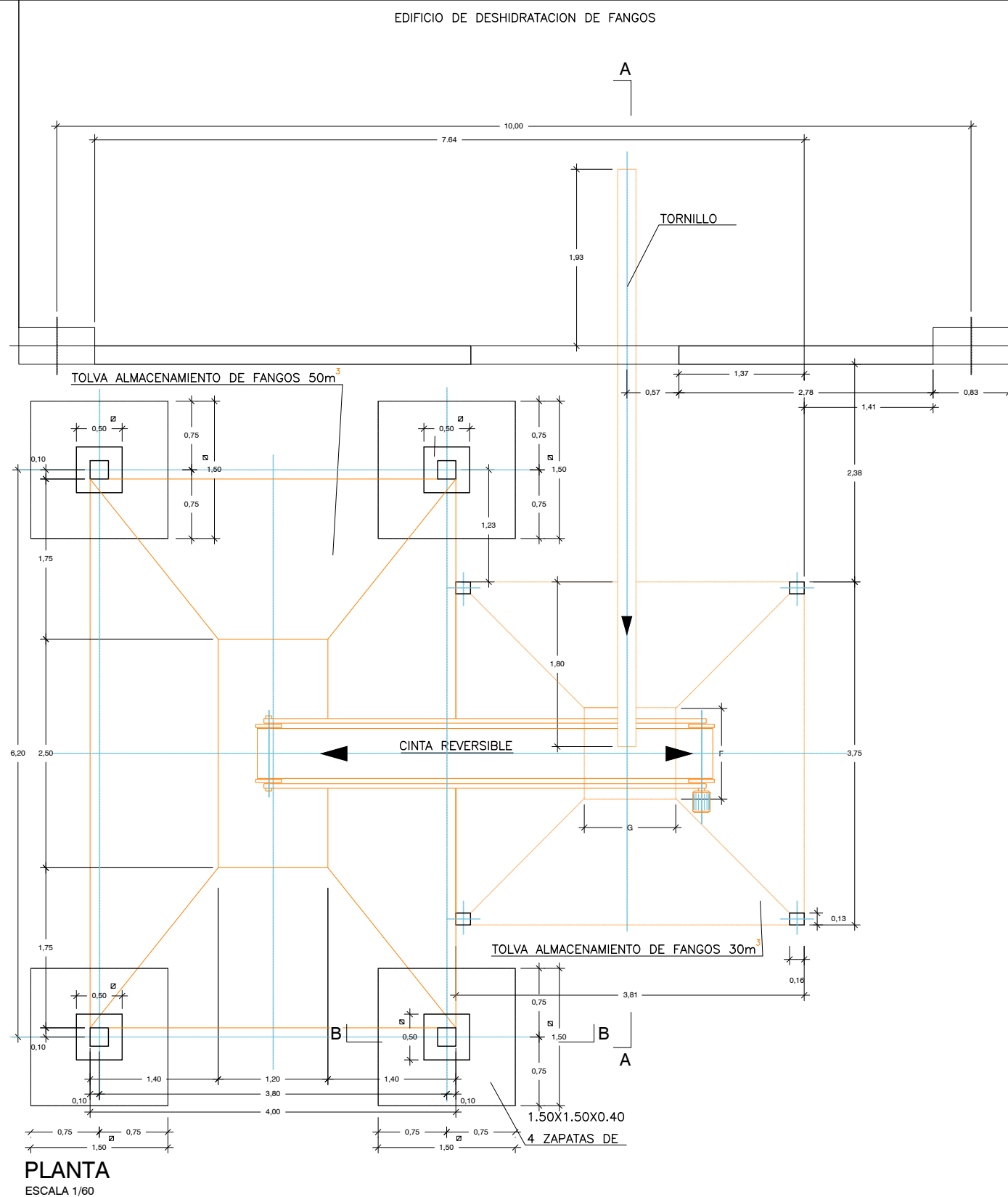
SECCIÓN A-A
ESCALA 1/60

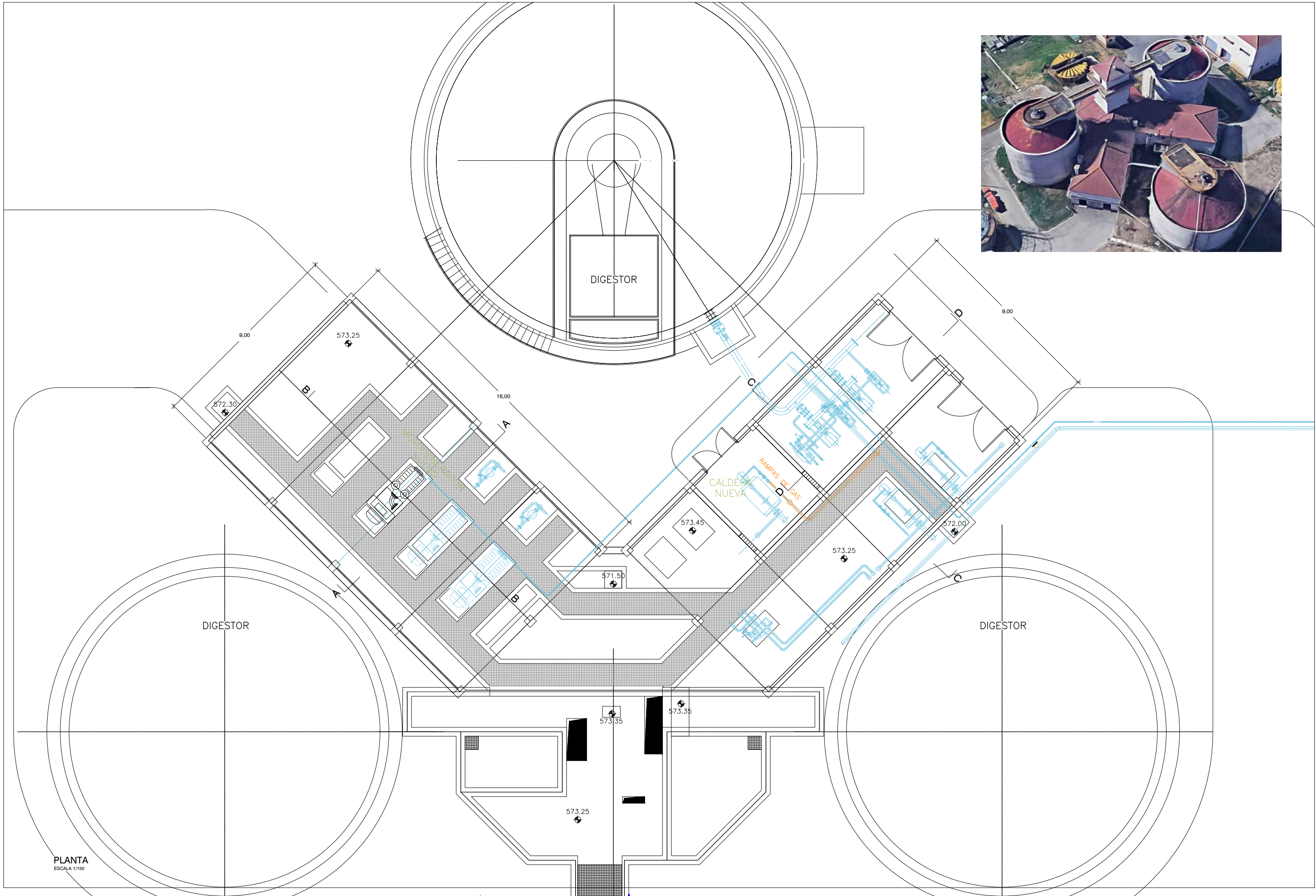


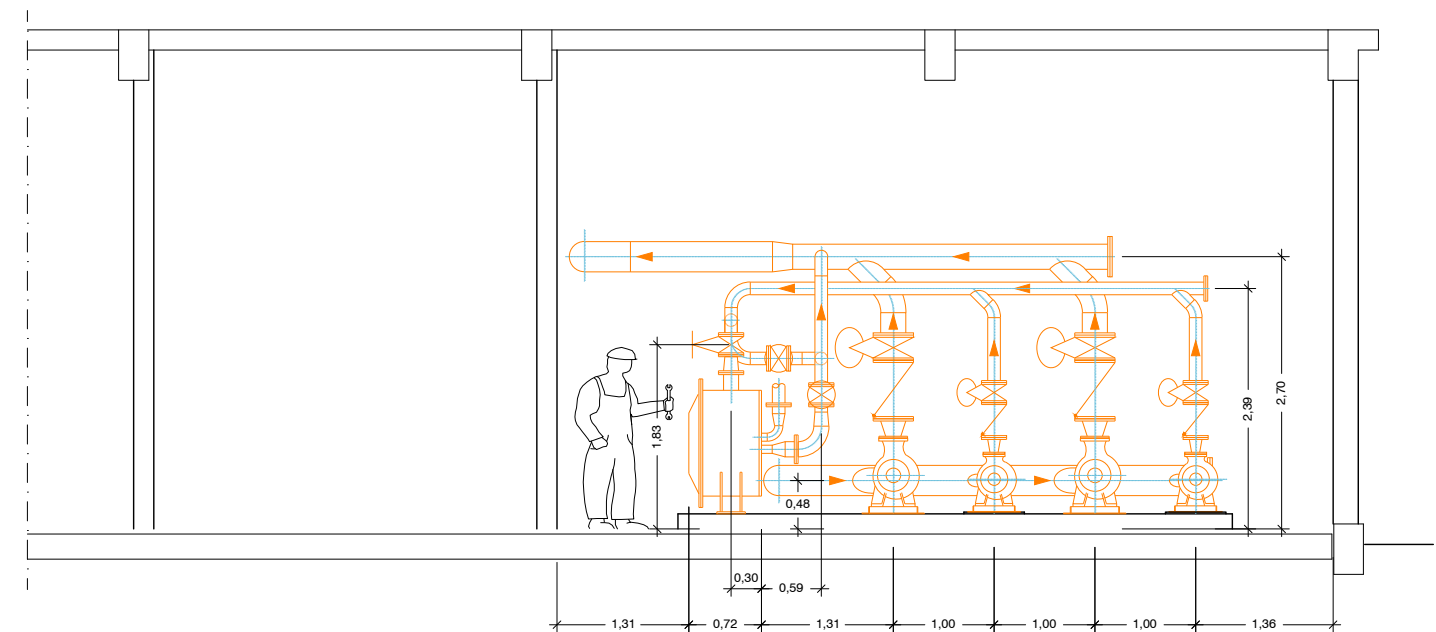
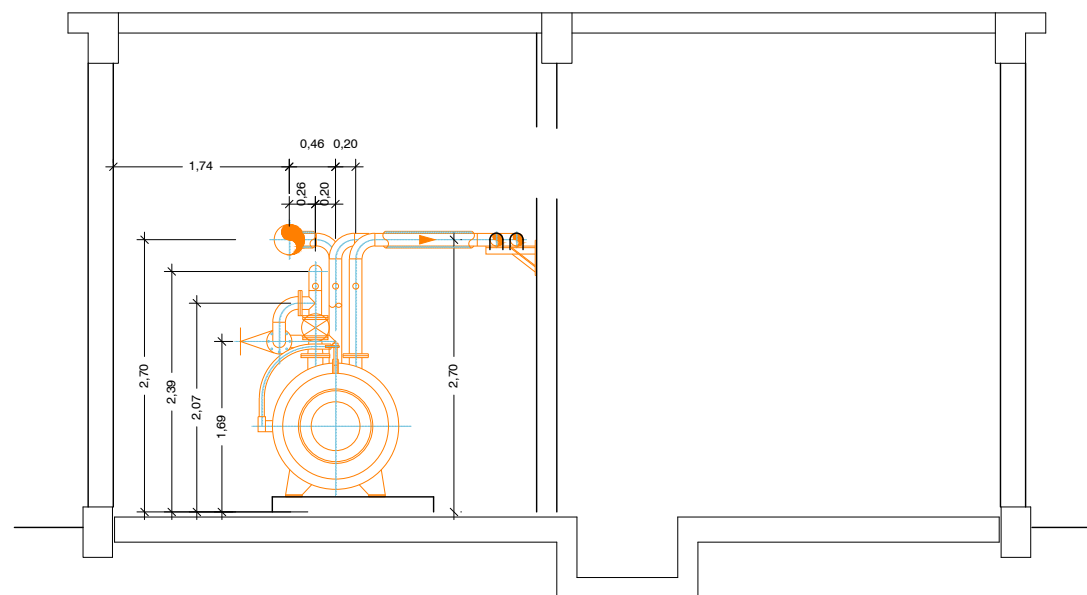
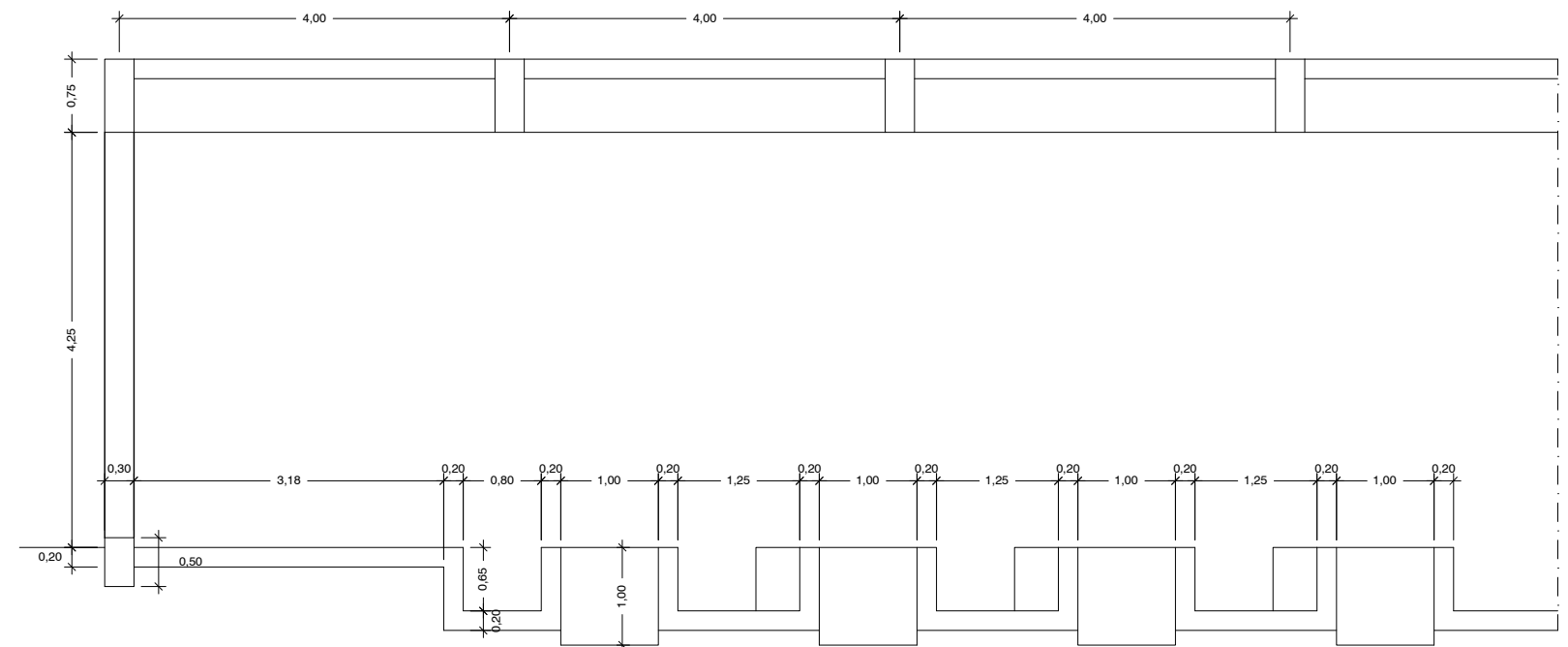
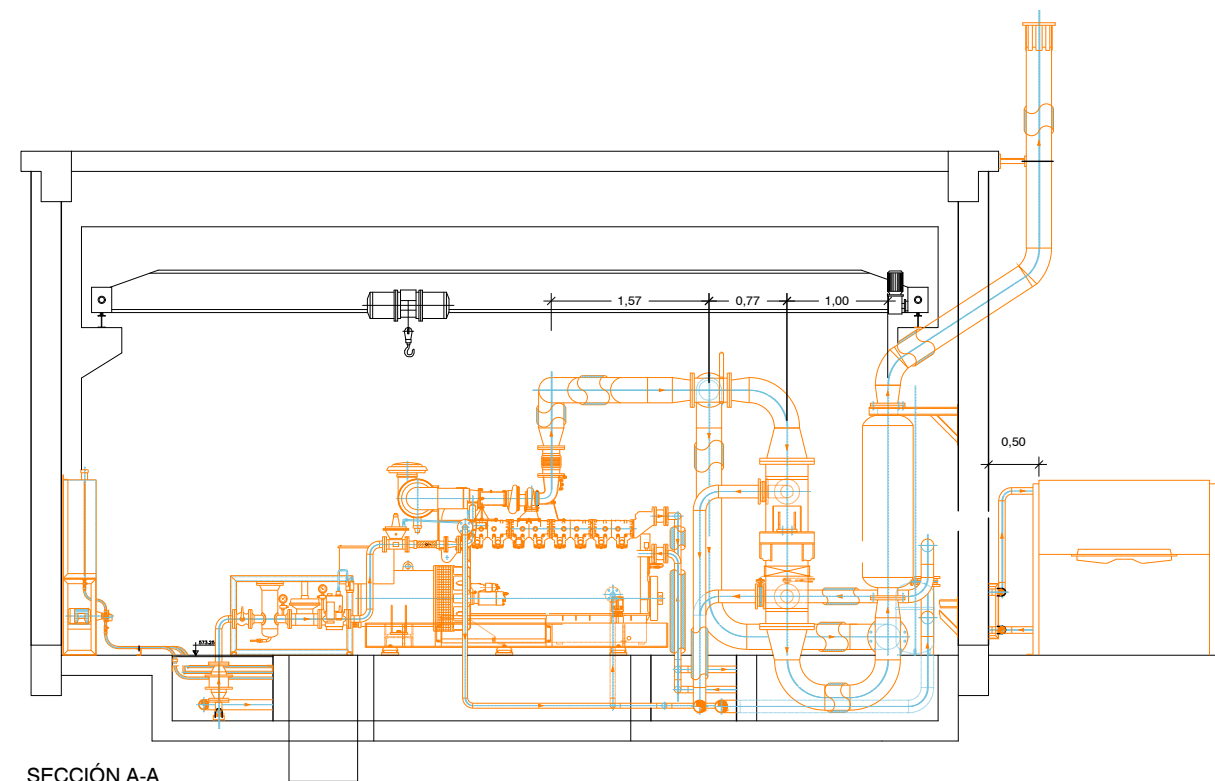
SECCIÓN B-B
ESCALA 1/60

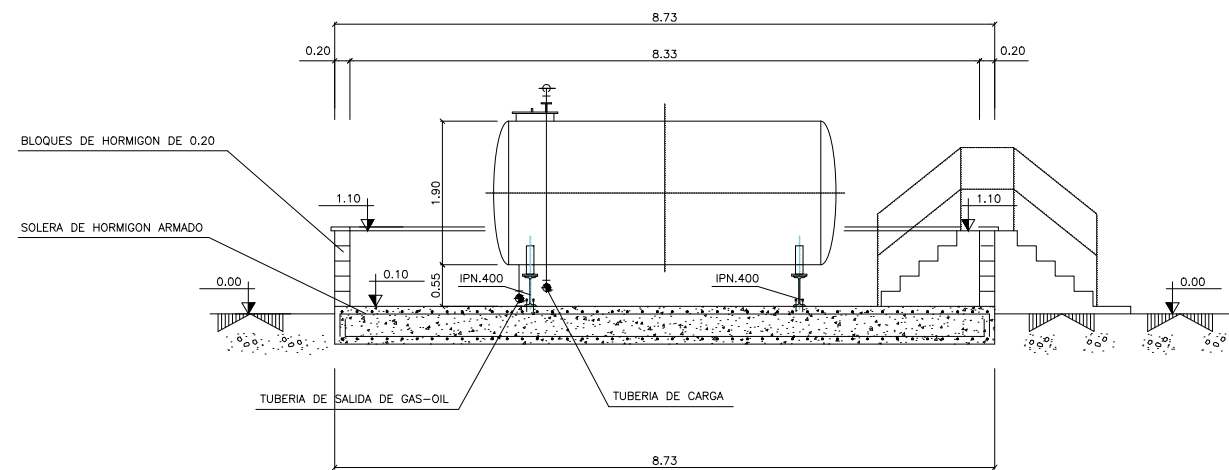


SECCIÓN C-C
ESCALA 1/60

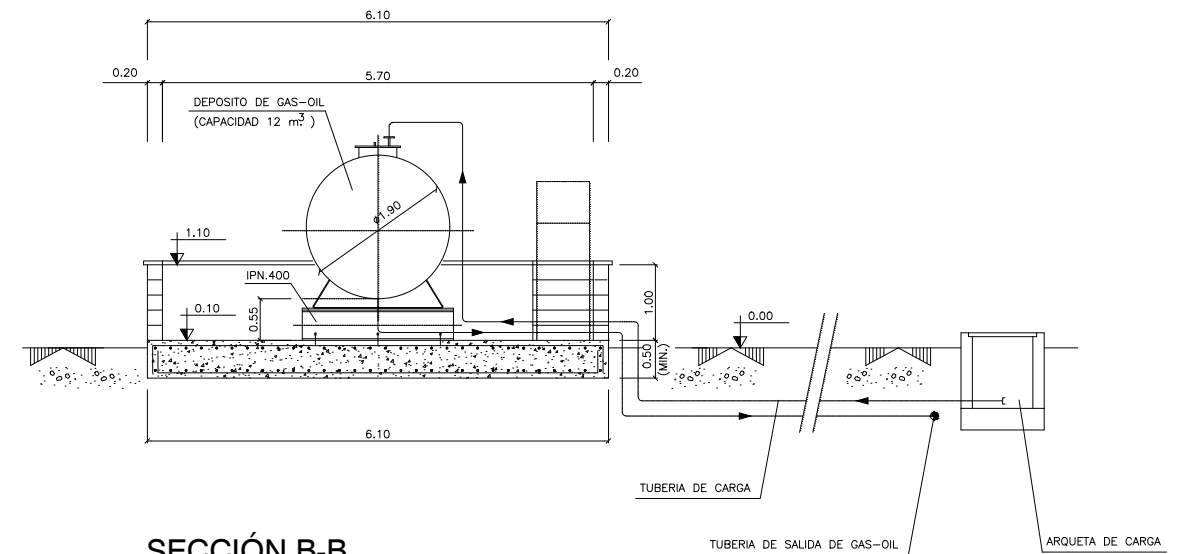




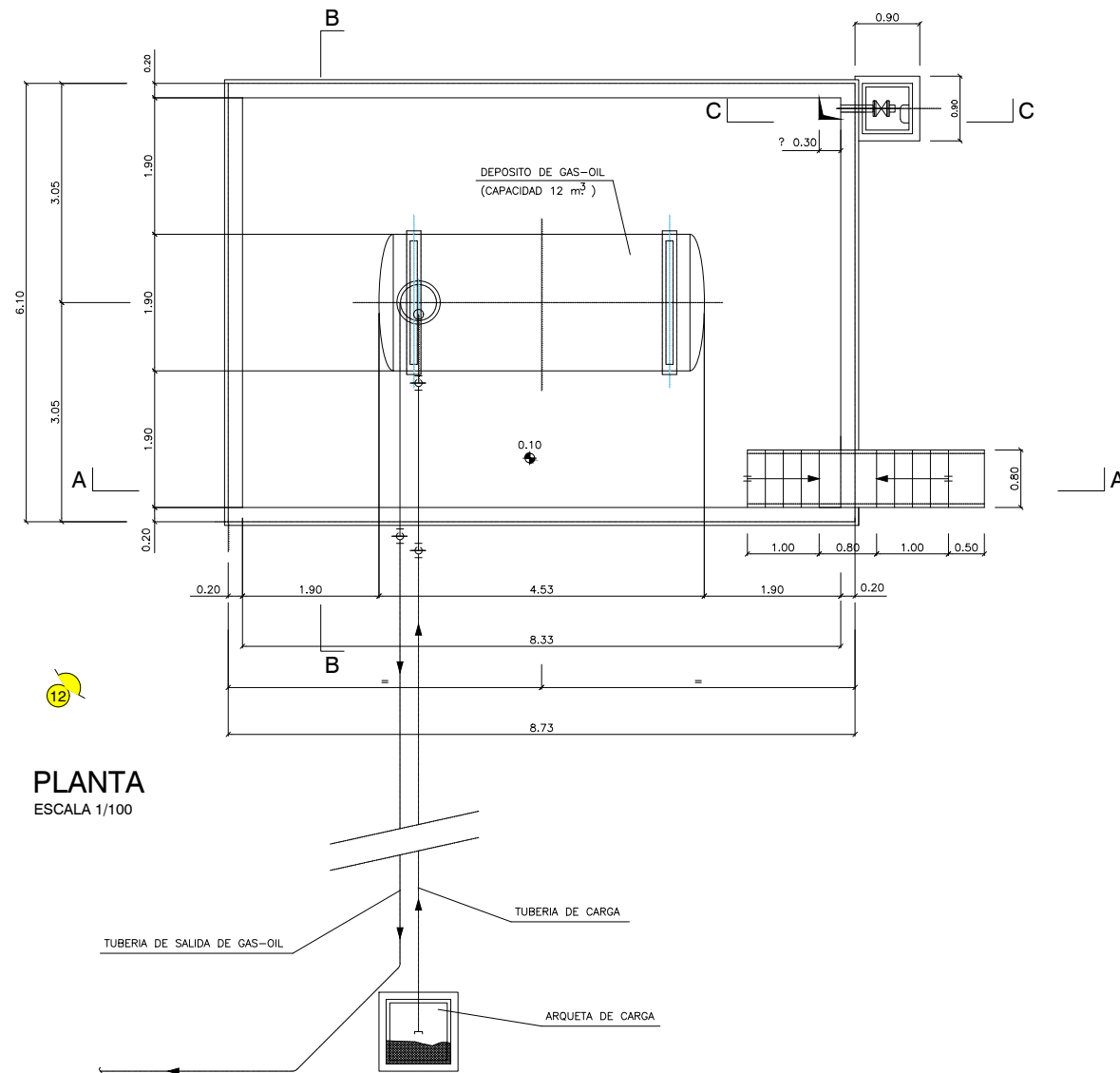




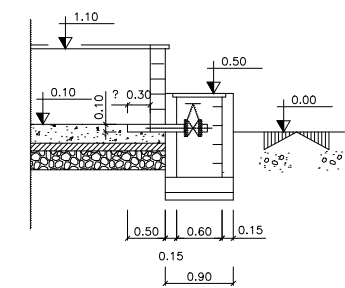
SECCIÓN A-A
ESCALA 1/100



SECCIÓN B-B
ESCALA 1/100



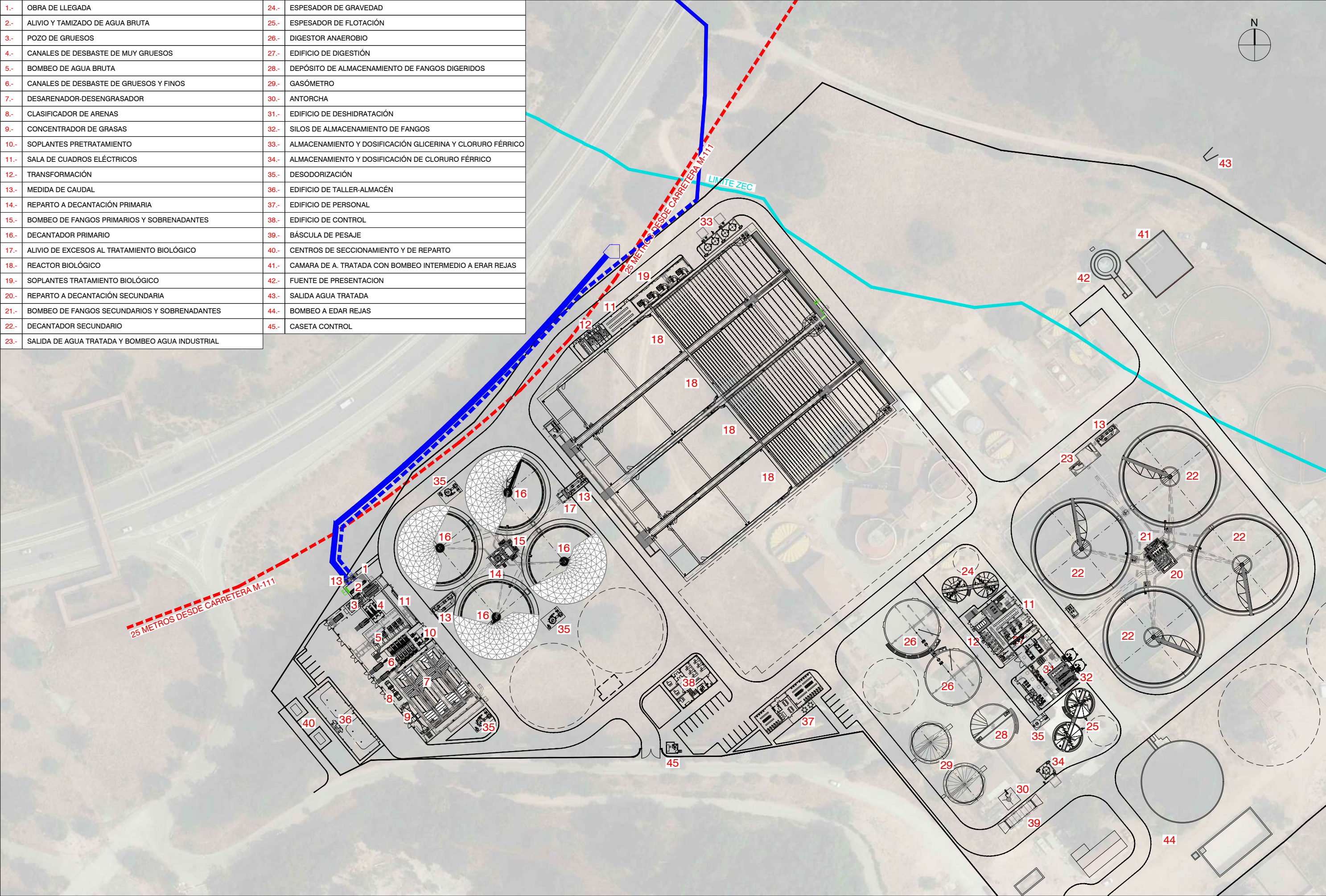
PLANTA
ESCALA 1/100

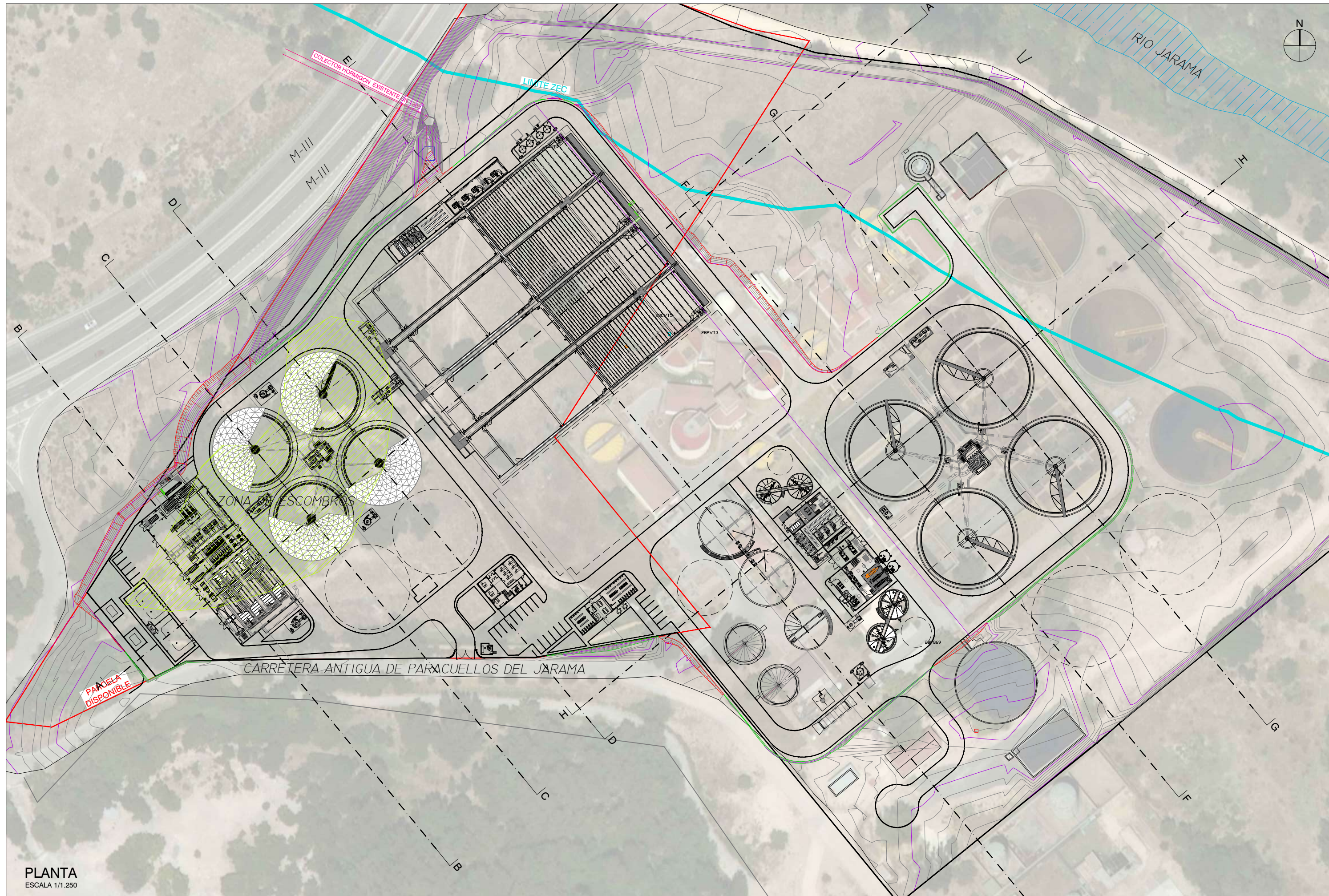


SECCIÓN C-C
ESCALA 1/100

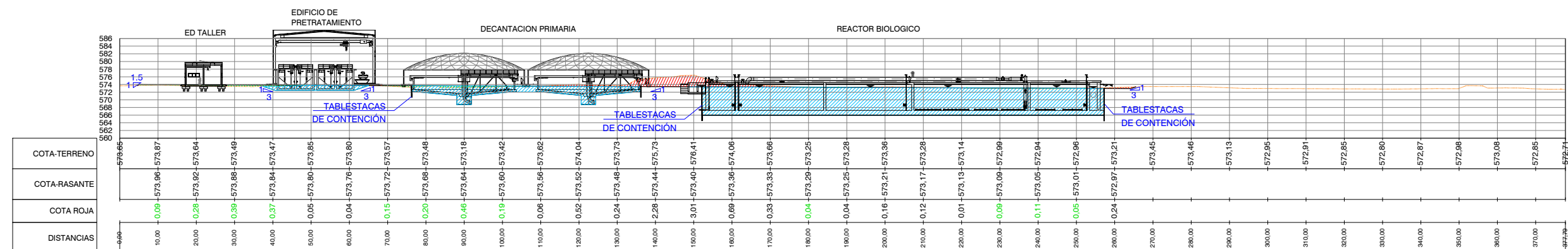


1.-	OBRA DE LLEGADA	24.-	ESPESADOR DE GRAVEDAD
2.-	ALIVIO Y TAMIZADO DE AGUA BRUTA	25.-	ESPESADOR DE FLOTACIÓN
3.-	POZO DE GRUESOS	26.-	DIGESTOR ANAEROBIO
4.-	CANALES DE DESBASTE DE MUY GRUESOS	27.-	EDIFICIO DE DIGESTIÓN
5.-	BOMBEO DE AGUA BRUTA	28.-	DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE FANGOS DIGERIDOS
6.-	CANALES DE DESBASTE DE GRUESOS Y FINOS	29.-	GASÓMETRO
7.-	DESARENADOR-DESENGRASADOR	30.-	ANTORCHA
8.-	CLASIFICADOR DE ARENAS	31.-	EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN
9.-	CONCENTRADOR DE GRASAS	32.-	SILOS DE ALMACENAMIENTO DE FANGOS
10.-	SOPLANTES PRETRATAMIENTO	33.-	ALMACENAMIENTO Y DOSIFICACIÓN GLICERINA Y CLORURO FÉRRICO
11.-	SALA DE CUADROS ELÉCTRICOS	34.-	ALMACENAMIENTO Y DOSIFICACIÓN DE CLORURO FÉRRICO
12.-	TRANSFORMACIÓN	35.-	DESODORIZACIÓN
13.-	MEDIDA DE CAUDAL	36.-	EDIFICIO DE TALLER-ALMACÉN
14.-	REPARTO A DECANTACIÓN PRIMARIA	37.-	EDIFICIO DE PERSONAL
15.-	BOMBEO DE FANGOS PRIMARIOS Y SOBRENADANTES	38.-	EDIFICIO DE CONTROL
16.-	DECANTADOR PRIMARIO	39.-	BÁSCULA DE PESAJE
17.-	ALIVIO DE EXCESOS AL TRATAMIENTO BIOLÓGICO	40.-	CENTROS DE SECCIONAMIENTO Y DE REPARTO
18.-	REACTOR BIOLÓGICO	41.-	CAMARA DE A. TRATADA CON BOMBEO INTERMEDIO A ERAR REJAS
19.-	SOPLANTES TRATAMIENTO BIOLÓGICO	42.-	FUENTE DE PRESENTACION
20.-	REPARTO A DECANTACIÓN SECUNDARIA	43.-	SALIDA AGUA TRATADA
21.-	BOMBEO DE FANGOS SECUNDARIOS Y SOBRENADANTES	44.-	BOMBEO A EDAR REJAS
22.-	DECANTADOR SECUNDARIO	45.-	CASETA CONTROL
23.-	SALIDA DE AGUA TRATADA Y BOMBEO AGUA INDUSTRIAL		

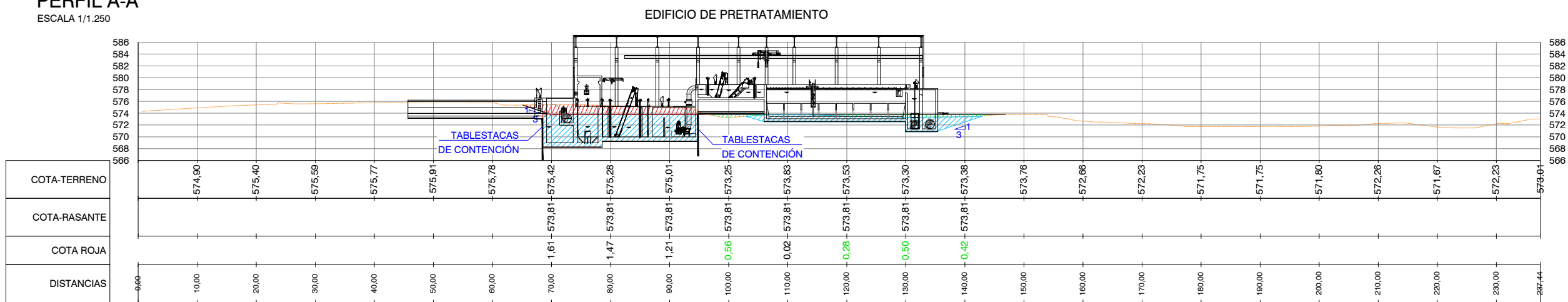




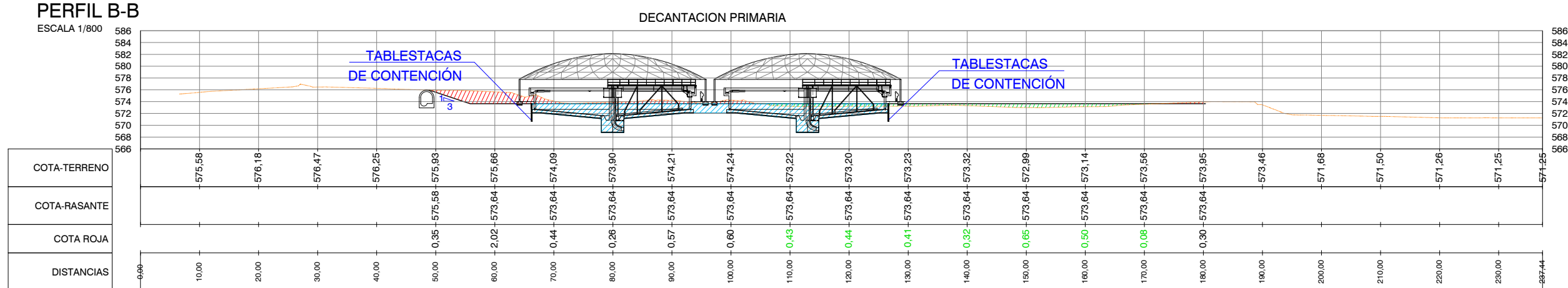
PLANTA
ESCALA 1/1.250



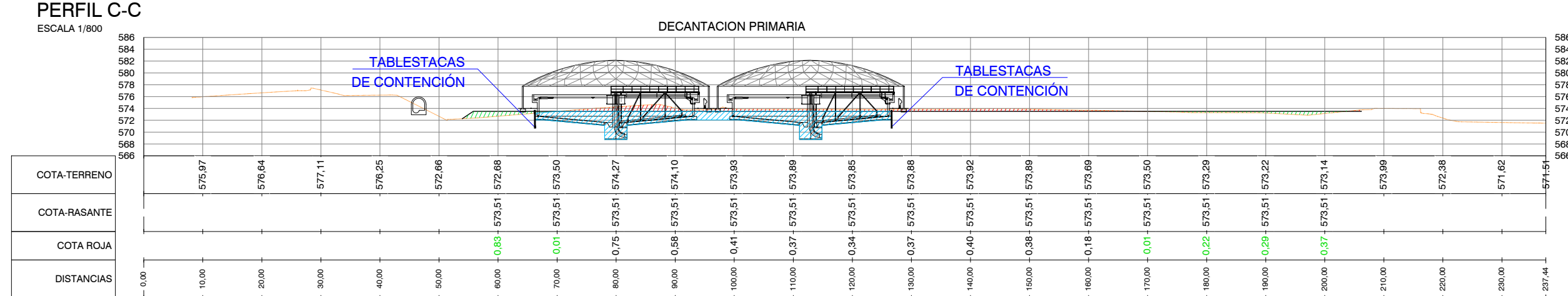
PERFIL A-A
ESCALA 1/1.250



PERFIL B-B
ESCALA 1/800

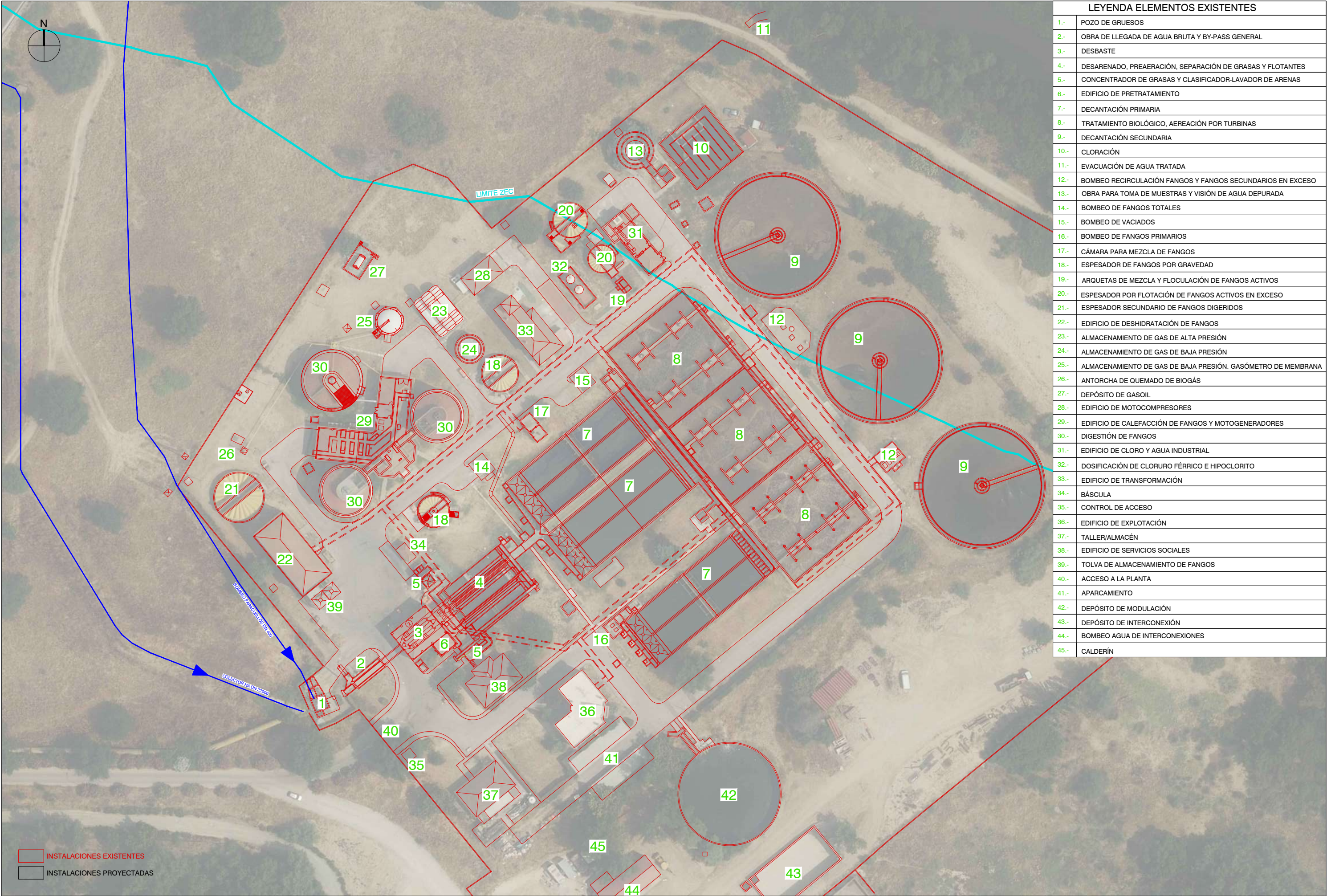


PERFIL C-C
ESCALA 1/800

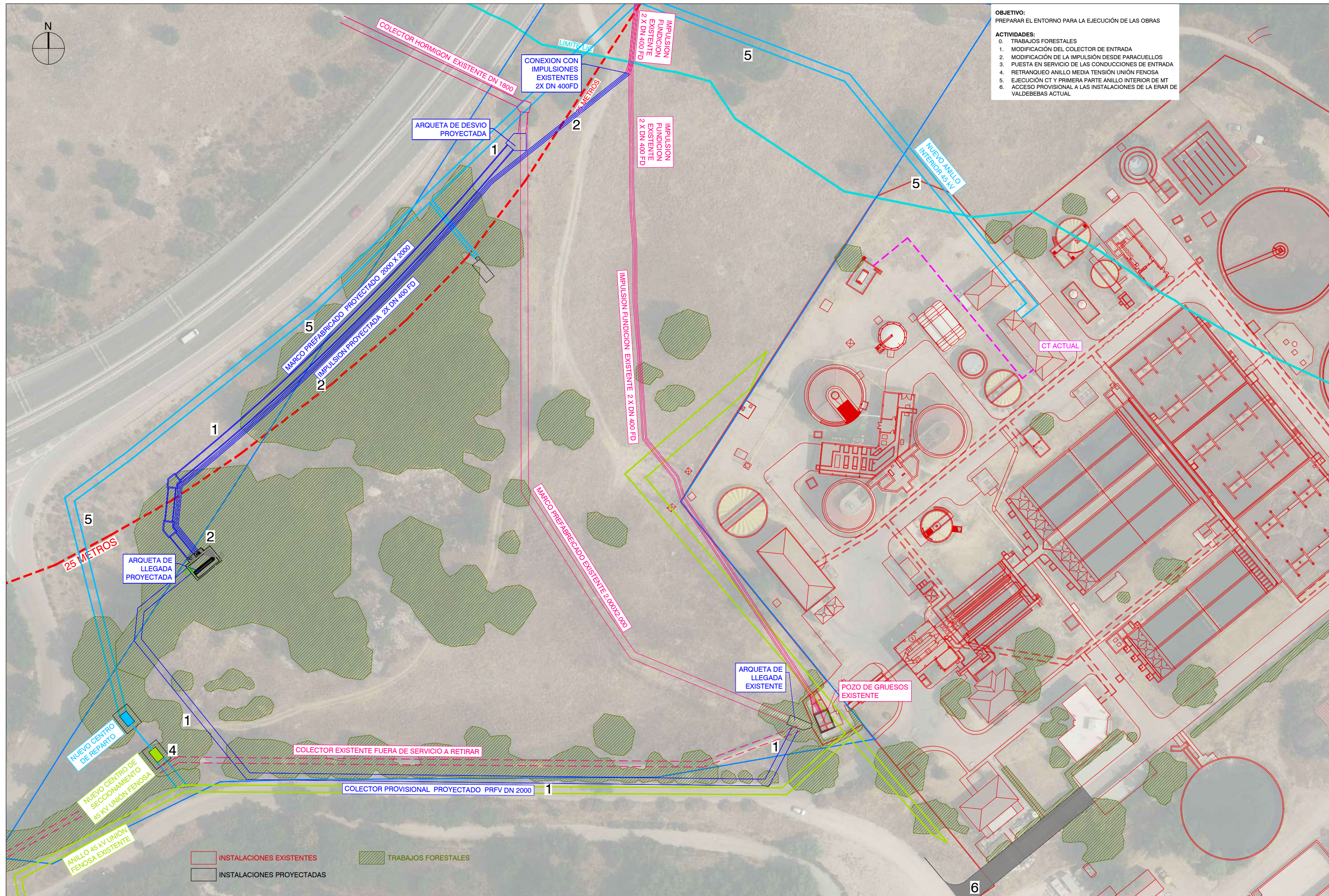


PERFIL D-D
ESCALA 1/800

- LEYENDA
- EXCAVACION DE PLATAFORMA
 - RELLENO DE PLATAFORMA
 - EXCAVACION TEMPORAL



LEYENDA ELEMENTOS EXISTENTES	
1.-	POZO DE GRUESOS
2.-	OBRA DE LLEGADA DE AGUA BRUTA Y BY-PASS GENERAL
3.-	DESBASTE
4.-	DESARENADO, PREAERACIÓN, SEPARACIÓN DE GRASAS Y FLOTANTES
5.-	CONCENTRADOR DE GRASAS Y CLASIFICADOR-LAVADOR DE ARENAS
6.-	EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO
7.-	DECANTACIÓN PRIMARIA
8.-	TRATAMIENTO BIOLÓGICO, AEREACIÓN POR TURBINAS
9.-	DECANTACIÓN SECUNDARIA
10.-	CLORACIÓN
11.-	EVACUACIÓN DE AGUA TRATADA
12.-	BOMBEO RECIRCULACIÓN FANGOS Y FANGOS SECUNDARIOS EN EXCESO
13.-	OBRA PARA TOMA DE MUESTRAS Y VISIÓN DE AGUA DEPURADA
14.-	BOMBEO DE FANGOS TOTALES
15.-	BOMBEO DE VACIADOS
16.-	BOMBEO DE FANGOS PRIMARIOS
17.-	CÁMARA PARA MEZCLA DE FANGOS
18.-	ESPESADOR DE FANGOS POR GRAVEDAD
19.-	ARQUETAS DE MEZCLA Y FLOCULACIÓN DE FANGOS ACTIVOS
20.-	ESPESADOR POR FLOTACIÓN DE FANGOS ACTIVOS EN EXCESO
21.-	ESPESADOR SECUNDARIO DE FANGOS DIGERIDOS
22.-	EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN DE FANGOS
23.-	ALMACENAMIENTO DE GAS DE ALTA PRESIÓN
24.-	ALMACENAMIENTO DE GAS DE BAJA PRESIÓN
25.-	ALMACENAMIENTO DE GAS DE BAJA PRESIÓN. GASÓMETRO DE MEMBRANA
26.-	ANTORCHA DE QUEMADO DE BIOGÁS
27.-	DEPÓSITO DE GASOIL
28.-	EDIFICIO DE MOTOCOMPRESORES
29.-	EDIFICIO DE CALEFACCIÓN DE FANGOS Y MOTOGENERADORES
30.-	DIGESTIÓN DE FANGOS
31.-	EDIFICIO DE CLORO Y AGUA INDUSTRIAL
32.-	DOSIFICACIÓN DE CLORURO FÉRRICO E HIPOCLORITO
33.-	EDIFICIO DE TRANSFORMACIÓN
34.-	BÁSCULA
35.-	CONTROL DE ACCESO
36.-	EDIFICIO DE EXPLOTACIÓN
37.-	TALLER/ALMACÉN
38.-	EDIFICIO DE SERVICIOS SOCIALES
39.-	TOLVA DE ALMACENAMIENTO DE FANGOS
40.-	ACCESO A LA PLANTA
41.-	APARCAMIENTO
42.-	DEPÓSITO DE MODULACIÓN
43.-	DEPÓSITO DE INTERCONEXIÓN
44.-	BOMBEO AGUA DE INTERCONEXIONES
45.-	CALDERÍN



OBJETIVO:
PREPARAR EL ENTORNO PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS

ACTIVIDADES:
0. TRABAJOS FORESTALES
1. MODIFICACIÓN DEL COLECTOR DE ENTRADA
2. MODIFICACIÓN DE LA IMPULSIÓN DESDE PARACUELLOS
3. PUESTA EN SERVICIO DE LAS CONDUCCIONES DE ENTRADA
4. RETRANQUEO ANILLO MEDIA TENSIÓN UNIÓN FENOSA
5. EJECUCIÓN CT Y PRIMERA PARTE ANILLO INTERIOR DE MT
6. ACCESO PROVISIONAL A LAS INSTALACIONES DE LA ERAR DE VALDEBEBAS ACTUAL

FASE II:

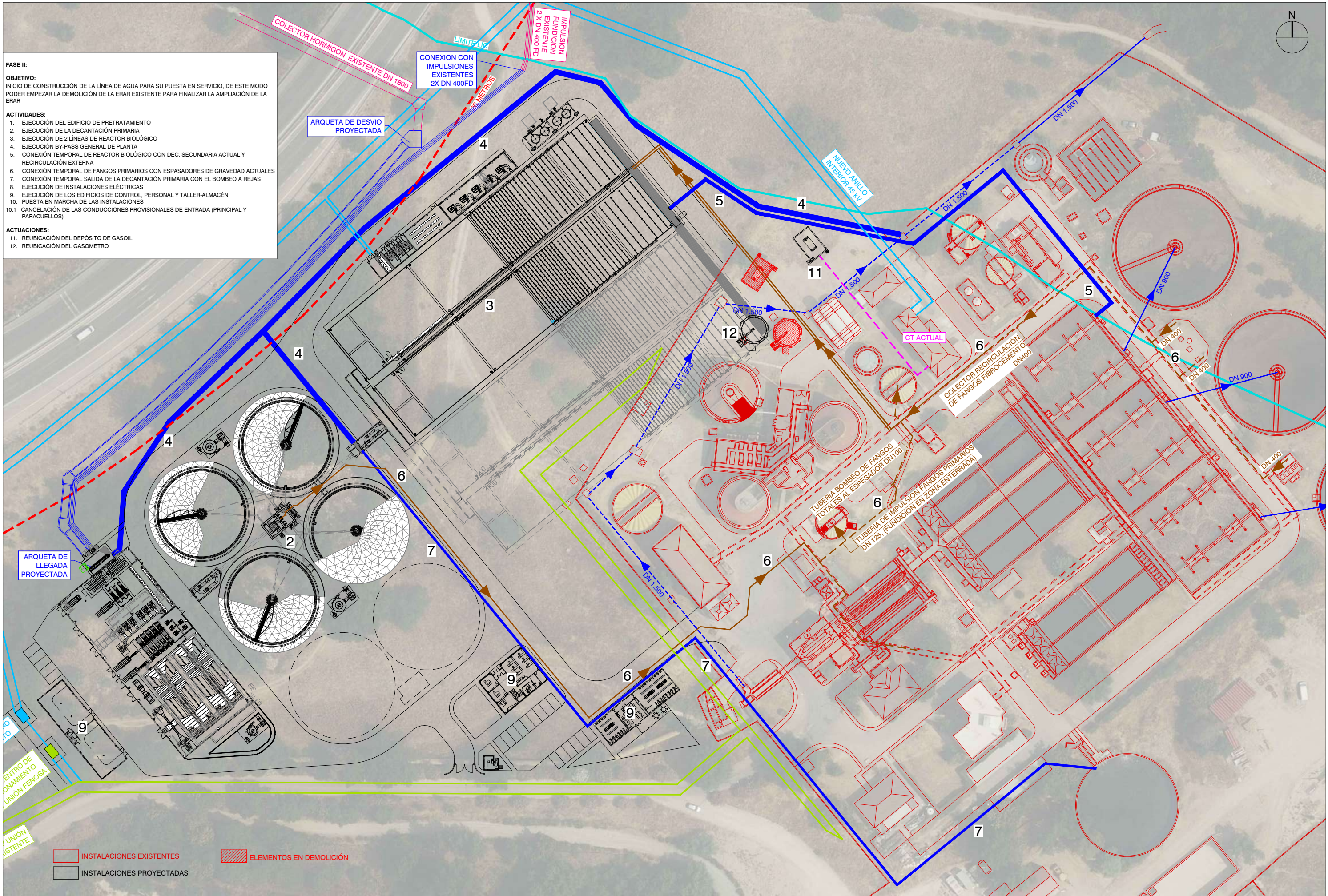
OBJETIVO:
INICIO DE CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE AGUA PARA SU PUESTA EN SERVICIO, DE ESTE MODO PODER EMPEZAR LA DEMOLICIÓN DE LA ERAR EXISTENTE PARA FINALIZAR LA AMPLIACIÓN DE LA ERAR

ACTIVIDADES:

1. EJECUCIÓN DEL EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO
2. EJECUCIÓN DE LA DECANTACIÓN PRIMARIA
3. EJECUCIÓN DE 2 LÍNEAS DE REACTOR BIOLÓGICO
4. EJECUCIÓN BY-PASS GENERAL DE PLANTA
5. CONEXIÓN TEMPORAL DE REACTOR BIOLÓGICO CON DEC. SECUNDARIA ACTUAL Y RECIRCULACIÓN EXTERNA
6. CONEXIÓN TEMPORAL DE FANGOS PRIMARIOS CON ESPASADORES DE GRAVEDAD ACTUALES
7. CONEXIÓN TEMPORAL SALIDA DE LA DECANTACIÓN PRIMARIA CON EL BOMBEO A REJAS
8. EJECUCIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS
9. EJECUCIÓN DE LOS EDIFICIOS DE CONTROL, PERSONAL Y TALLER-ALMACÉN
10. PUESTA EN MARCHA DE LAS INSTALACIONES
- 10.1 CANCELACIÓN DE LAS CONDUCCIONES PROVISIONALES DE ENTRADA (PRINCIPAL Y PARACUELLOS)

ACTUACIONES:

11. REUBICACIÓN DEL DEPÓSITO DE GASOL
12. REUBICACIÓN DEL GASOMETRO



FASE IV:
OBJETIVO:
EJECUCIÓN DE LAS ÚLTIMAS INSTALACIONES DE LA ERAR PARA CAUDAL ACTUAL

FASE IV.1:

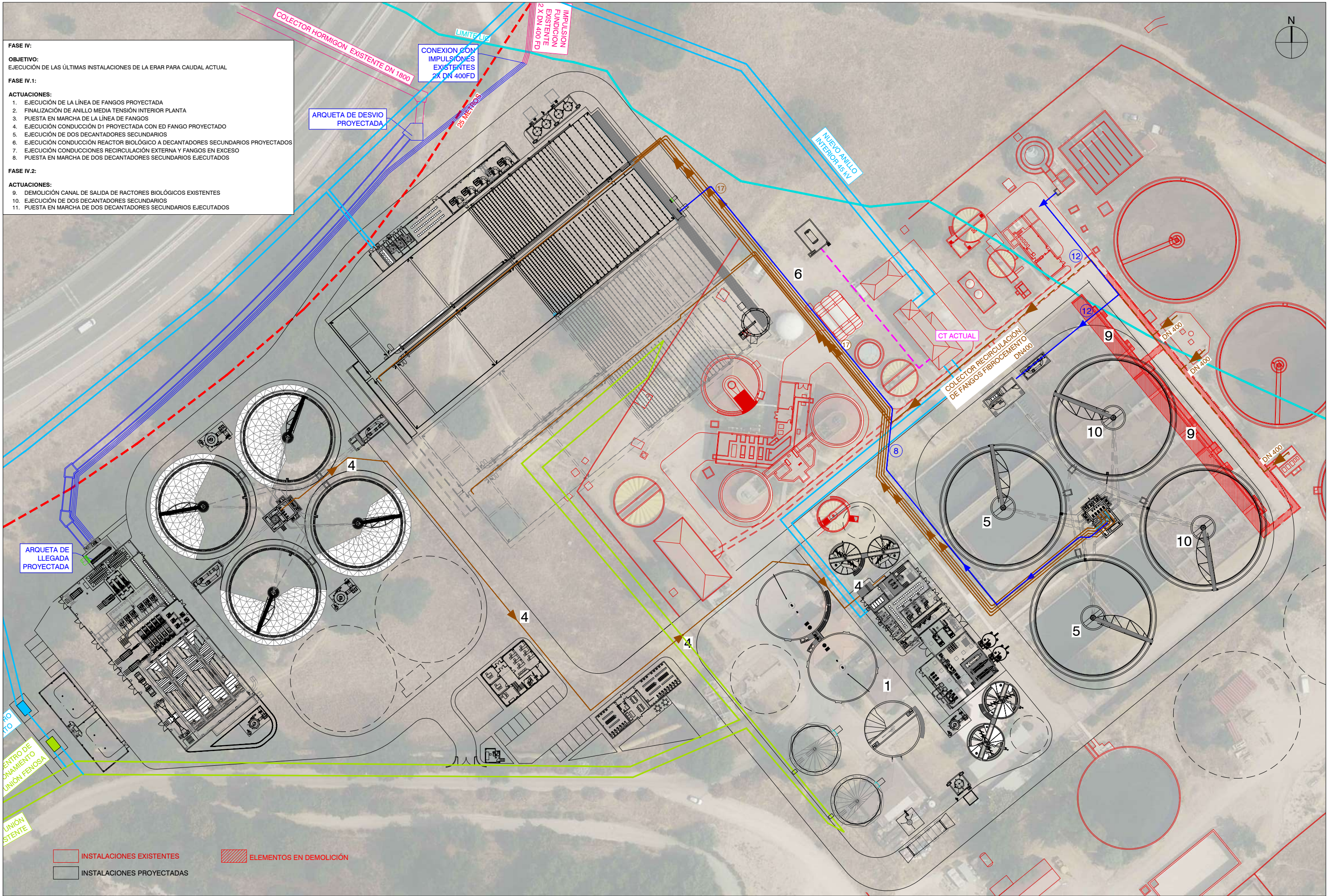
ACTUACIONES:

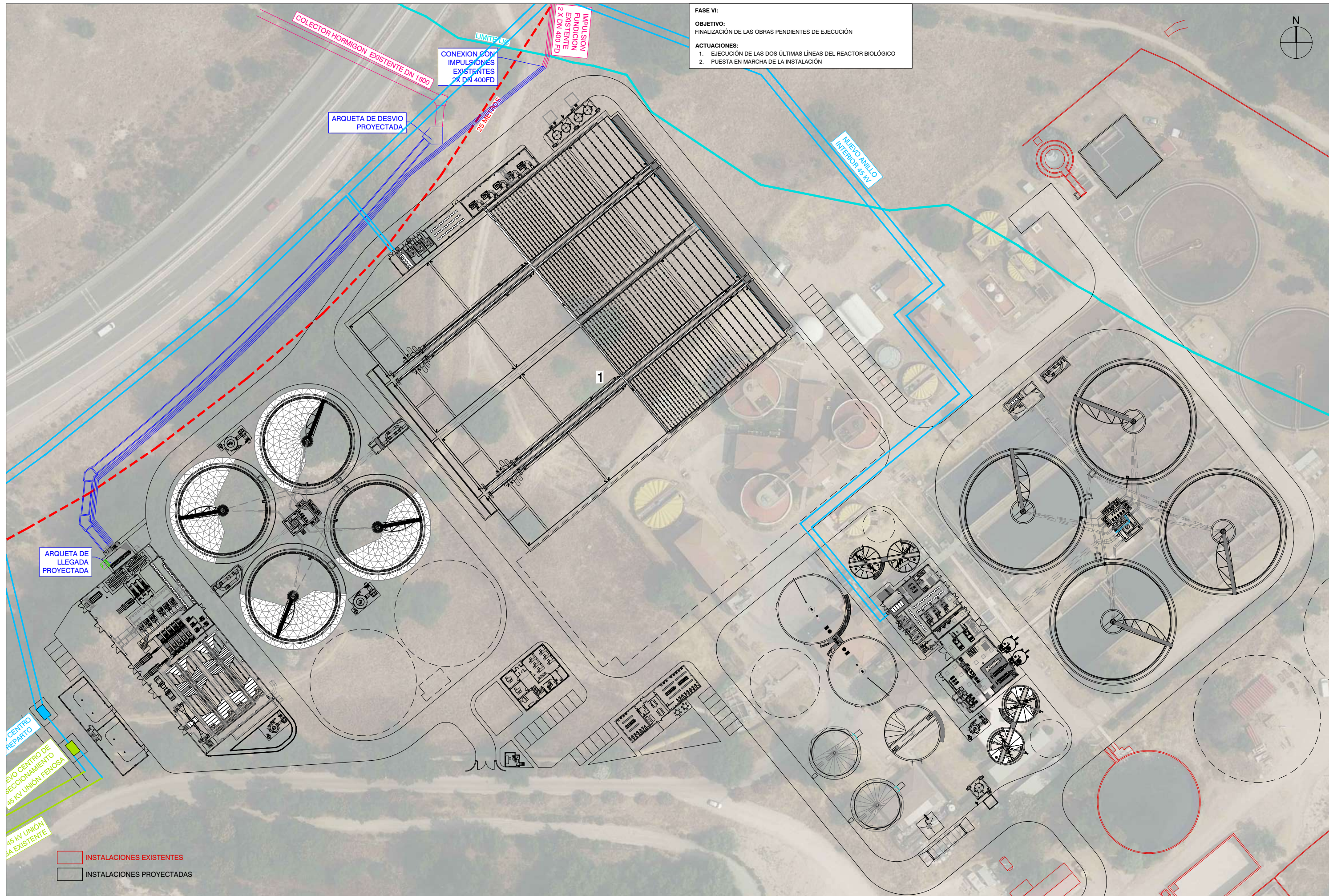
1. EJECUCIÓN DE LA LÍNEA DE FANGOS PROYECTADA
2. FINALIZACIÓN DE ANILLO MEDIA TENSIÓN INTERIOR PLANTA
3. PUESTA EN MARCHA DE LA LÍNEA DE FANGOS
4. EJECUCIÓN CONDUCCIÓN D1 PROYECTADA CON ED FANGO PROYECTADO
5. EJECUCIÓN DE DOS DECANTADORES SECUNDARIOS
6. EJECUCIÓN CONDUCCIÓN REACTOR BIOLÓGICO A DECANTADORES SECUNDARIOS PROYECTADOS
7. EJECUCIÓN CONDUCCIONES RECIRCULACIÓN EXTERNA Y FANGOS EN EXCESO
8. PUESTA EN MARCHA DE DOS DECANTADORES SECUNDARIOS EJECUTADOS

FASE IV.2:

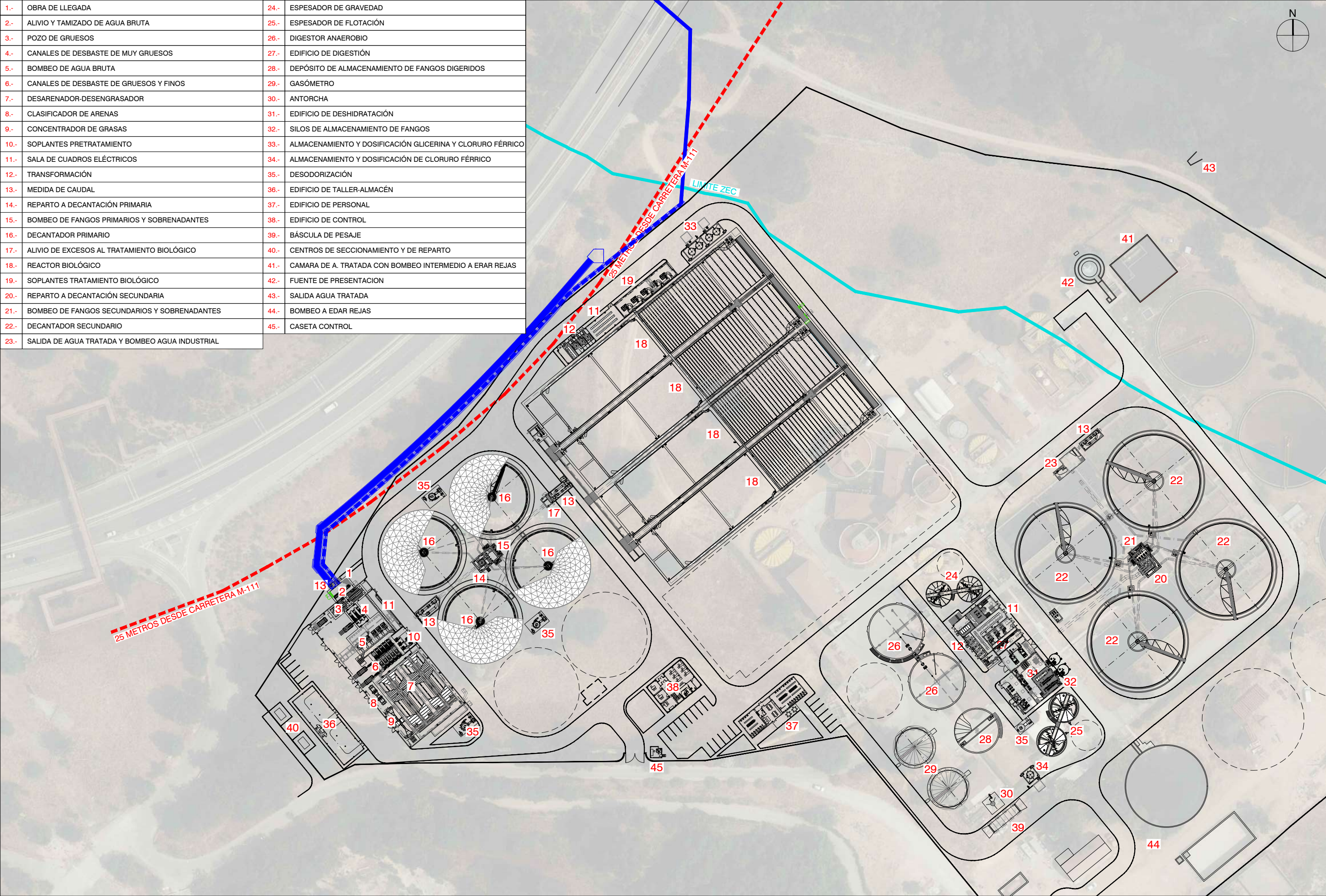
ACTUACIONES:

9. DEMOLICIÓN CANAL DE SALIDA DE RACTORES BIOLÓGICOS EXISTENTES
10. EJECUCIÓN DE DOS DECANTADORES SECUNDARIOS
11. PUESTA EN MARCHA DE DOS DECANTADORES SECUNDARIOS EJECUTADOS



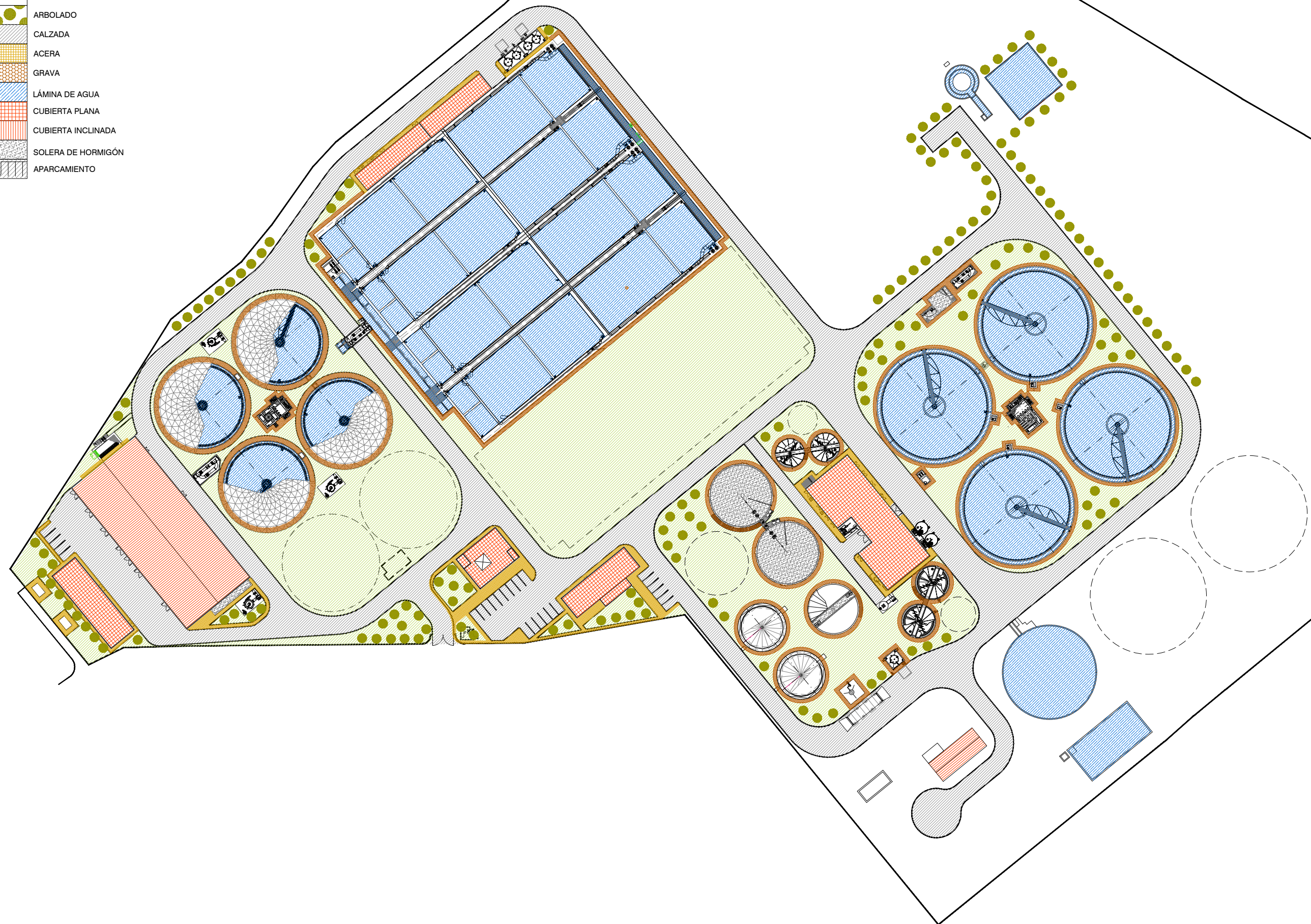
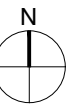


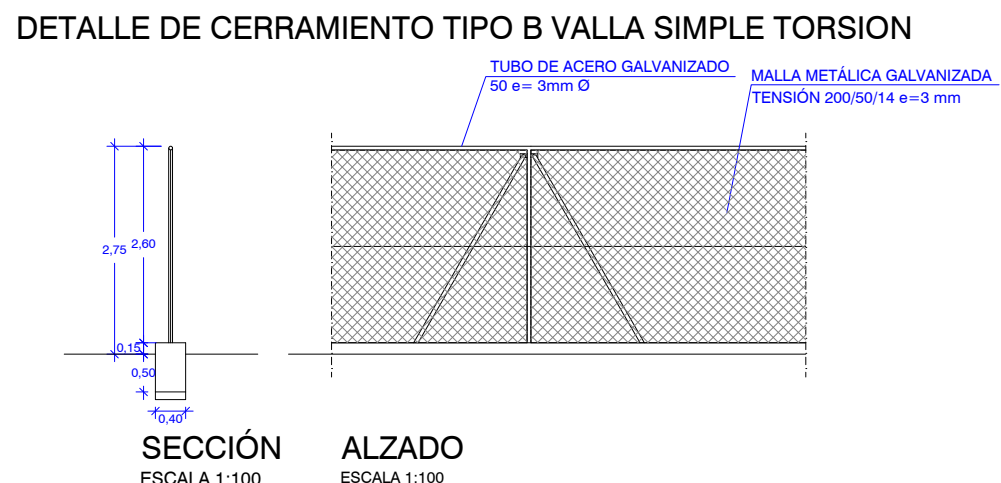
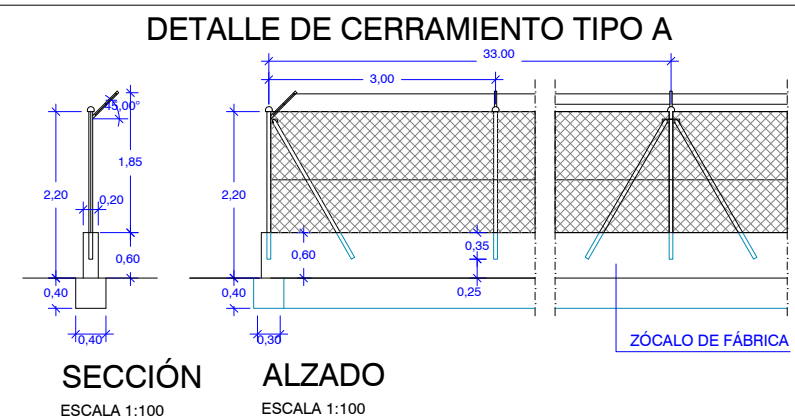
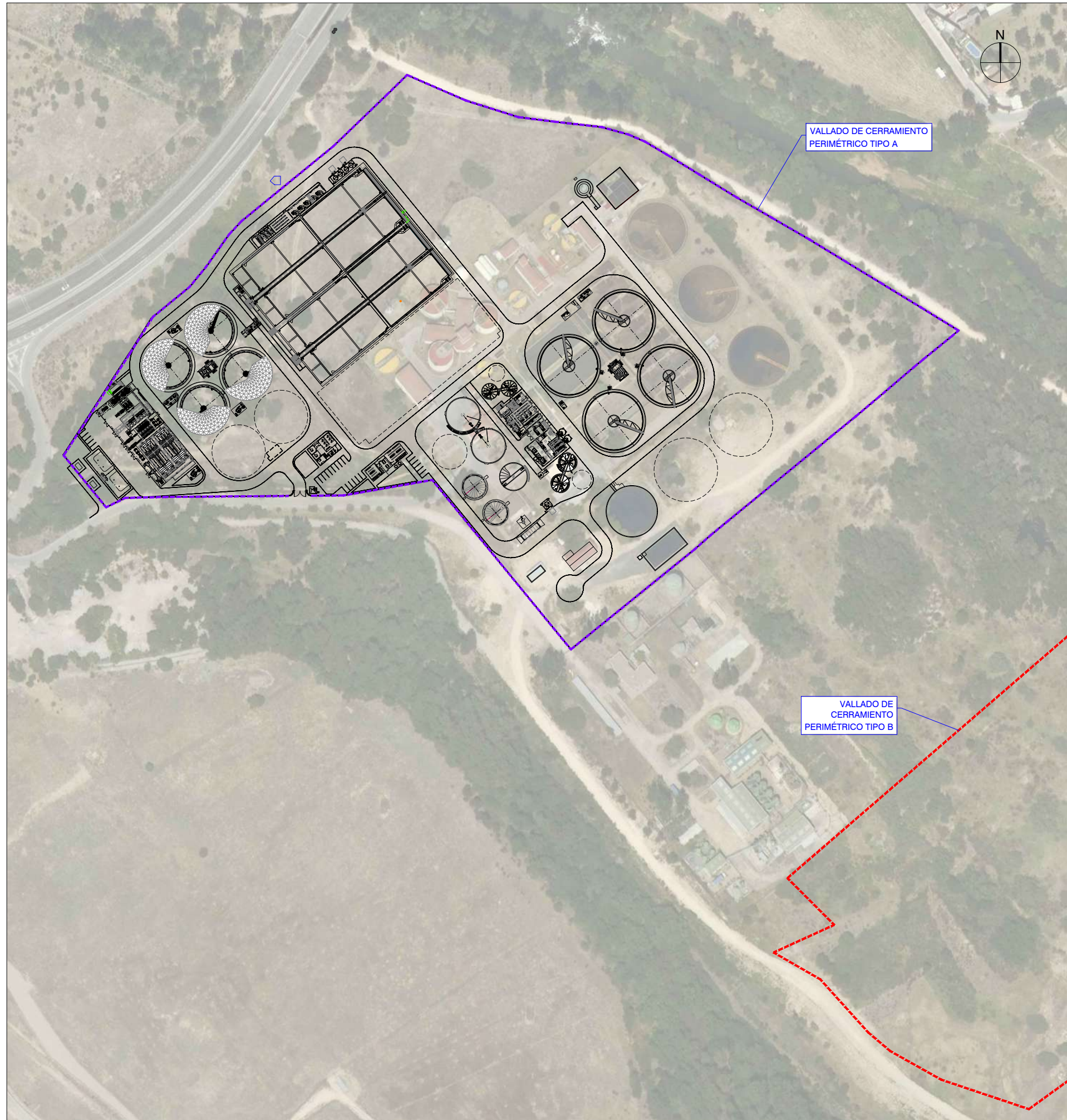
1.-	OBRA DE LLEGADA	24.-	ESPESADOR DE GRAVEDAD
2.-	ALIVIO Y TAMIZADO DE AGUA BRUTA	25.-	ESPESADOR DE FLOTACIÓN
3.-	POZO DE GRUESOS	26.-	DIGESTOR ANAEROBIO
4.-	CANALES DE DESBASTE DE MUY GRUESOS	27.-	EDIFICIO DE DIGESTIÓN
5.-	BOMBEO DE AGUA BRUTA	28.-	DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE FANGOS DIGERIDOS
6.-	CANALES DE DESBASTE DE GRUESOS Y FINOS	29.-	GASÓMETRO
7.-	DESARENADOR-DESENGRASADOR	30.-	ANTORCHA
8.-	CLASIFICADOR DE ARENAS	31.-	EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN
9.-	CONCENTRADOR DE GRASAS	32.-	SILOS DE ALMACENAMIENTO DE FANGOS
10.-	SOPLANTES PRETRATAMIENTO	33.-	ALMACENAMIENTO Y DOSIFICACIÓN GLICERINA Y CLORURO FÉRRICO
11.-	SALA DE CUADROS ELÉCTRICOS	34.-	ALMACENAMIENTO Y DOSIFICACIÓN DE CLORURO FÉRRICO
12.-	TRANSFORMACIÓN	35.-	DESODORIZACIÓN
13.-	MEDIDA DE CAUDAL	36.-	EDIFICIO DE TALLER-ALMACÉN
14.-	REPARTO A DECANTACIÓN PRIMARIA	37.-	EDIFICIO DE PERSONAL
15.-	BOMBEO DE FANGOS PRIMARIOS Y SOBRENADANTES	38.-	EDIFICIO DE CONTROL
16.-	DECANTADOR PRIMARIO	39.-	BÁSCULA DE PESAJE
17.-	ALIVIO DE EXCESOS AL TRATAMIENTO BIOLÓGICO	40.-	CENTROS DE SECCIONAMIENTO Y DE REPARTO
18.-	REACTOR BIOLÓGICO	41.-	CAMARA DE A. TRATADA CON BOMBEO INTERMEDIO A ERAR REJAS
19.-	SOPLANTES TRATAMIENTO BIOLÓGICO	42.-	FUENTE DE PRESENTACION
20.-	REPARTO A DECANTACIÓN SECUNDARIA	43.-	SALIDA AGUA TRATADA
21.-	BOMBEO DE FANGOS SECUNDARIOS Y SOBRENADANTES	44.-	BOMBEO A EDAR REJAS
22.-	DECANTADOR SECUNDARIO	45.-	CASETA CONTROL
23.-	SALIDA DE AGUA TRATADA Y BOMBEO AGUA INDUSTRIAL		

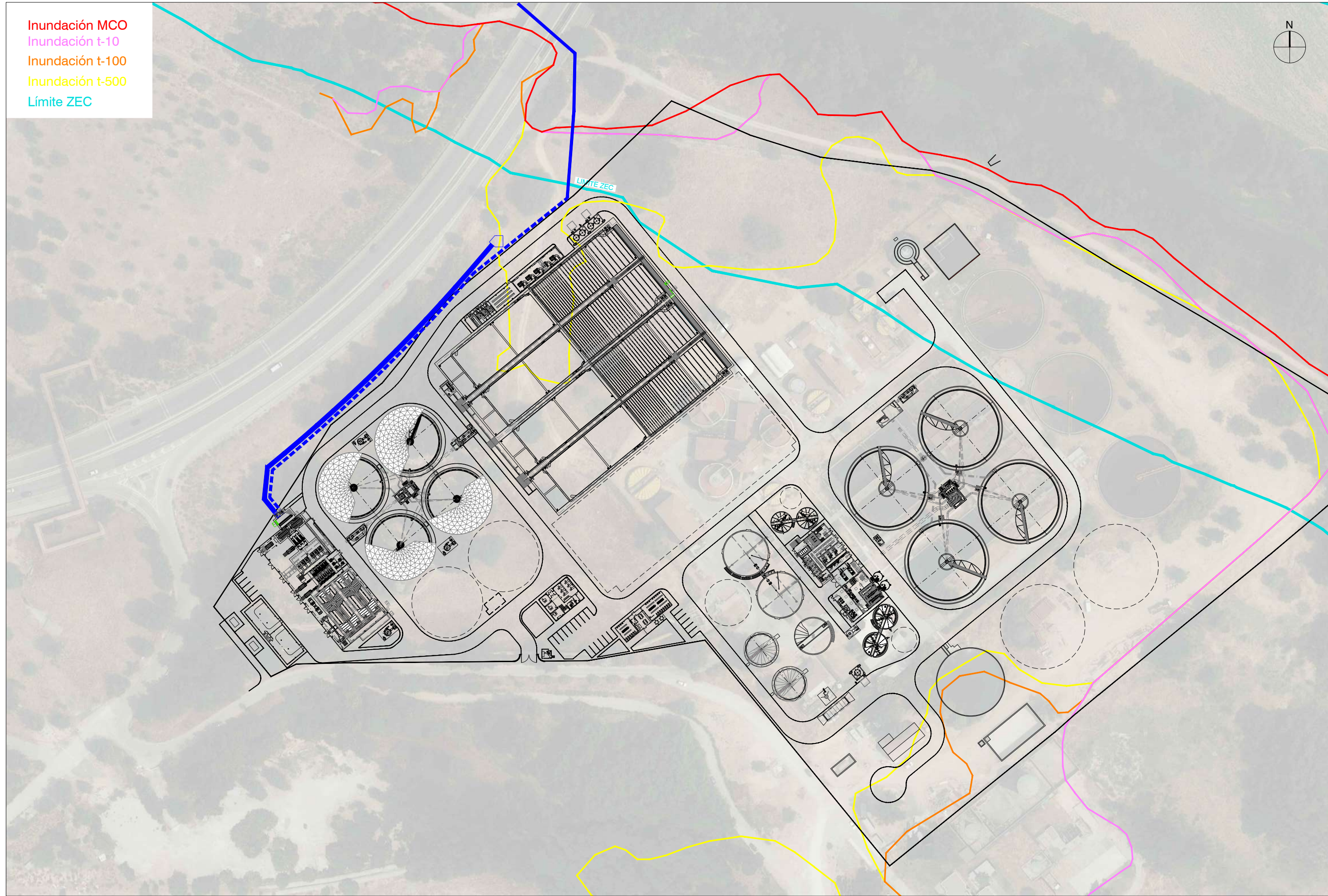


LEYENDA URBANIZACIÓN

	TERRENO NATURAL
	PRADERA
	SETO PERIMETRAL
	ARBOLADO
	CALZADA
	ACERA
	GRAVA
	LÁMINA DE AGUA
	CUBIERTA PLANA
	CUBIERTA INCLINADA
	SOLERA DE HORMIGÓN
	APARCAMIENTO

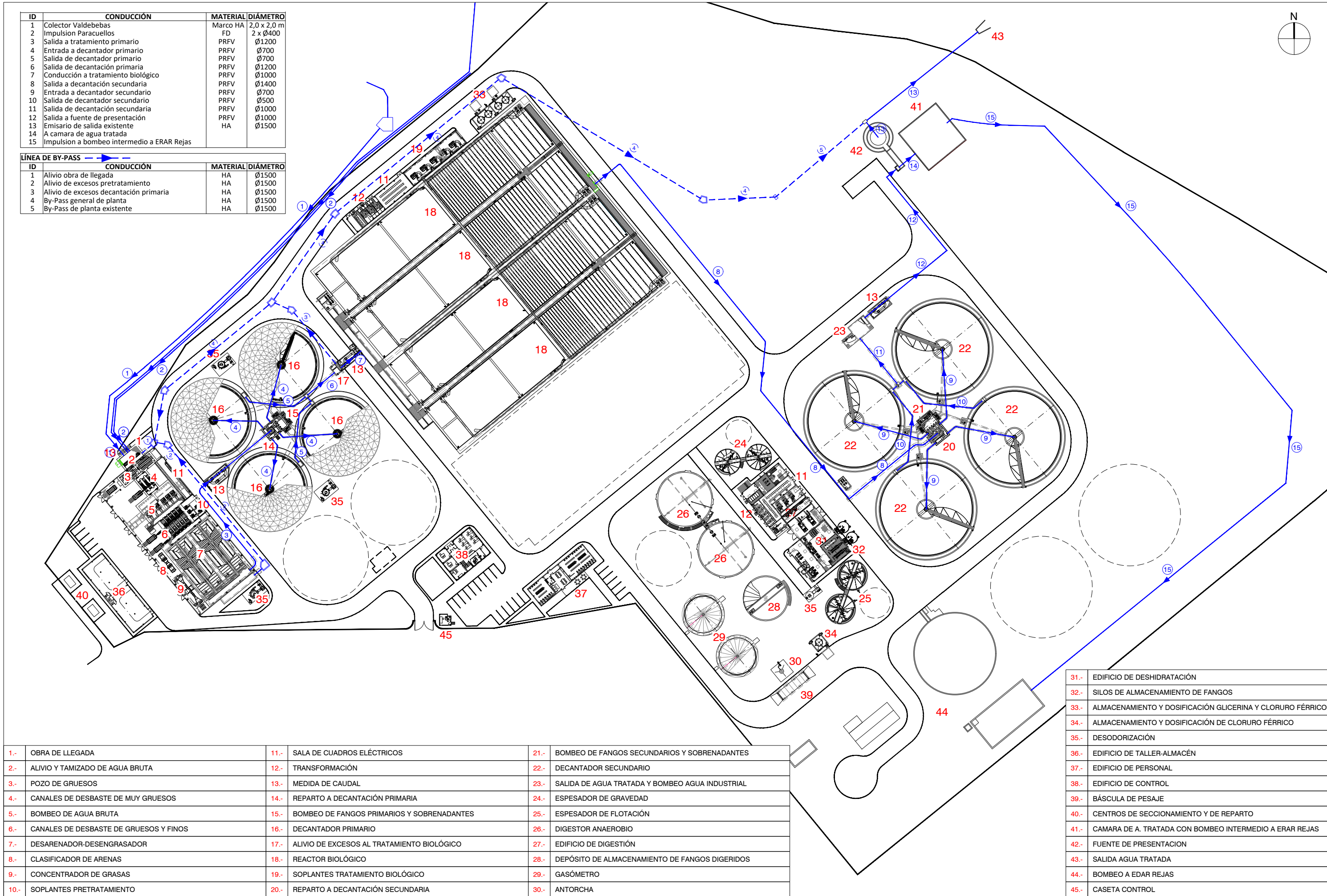






ID	CONDUCCIÓN	MATERIAL	DIÁMETRO
1	Colector Valdebebas	Marco HA	2,0 x 2,0 m
2	Impulsión Paracuellos	FD	2 x Ø400
3	Salida a tratamiento primario	PRFV	Ø1200
4	Entrada a decantador primario	PRFV	Ø700
5	Salida de decantador primario	PRFV	Ø700
6	Salida de decantación primaria	PRFV	Ø1200
7	Conducción a tratamiento biológico	PRFV	Ø1000
8	Salida a decantación secundaria	PRFV	Ø1400
9	Entrada a decantador secundario	PRFV	Ø700
10	Salida de decantador secundario	PRFV	Ø500
11	Salida de decantación secundaria	PRFV	Ø1000
12	Salida a fuente de presentación	PRFV	Ø1000
13	Emisario de salida existente	HA	Ø1500
14	A camara de agua tratada		
15	Impulsión a bombeo intermedio a ERAR Rejas		

ID	CONDUCCIÓN	MATERIAL	DIÁMETRO
1	Alivio obra de llegada	HA	Ø1500
2	Alivio de excesos pretratamiento	HA	Ø1500
3	Alivio de excesos decantación primaria	HA	Ø1500
4	By-Pass general de planta	HA	Ø1500
5	By-Pass de planta existente	HA	Ø1500



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

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