

	REF. CRONOLÓGICA: OCTUBRE 2021
	Clave DGA: 01.315-0336/2111
	Clave ACUAES:


ACTUACIÓN: SANEAMIENTO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA. NUEVA EDAR

PROYECTO:

PROYECTO BÁSICO DE LA NUEVA EDAR DE SILVOUTA (SANTIAGO DE COMPOSTELA)

TOMO V DE VII
DOCUMENTO Nº II: PLANOS

PROVINCIA: LA CORUÑA
TT.MM.: SANTIAGO DE COMPOSTELA

DELEGADO DEL CONTRATISTA: D. Emiliano de Llano, I.C.C.P.
EMPRESA CONSTRUCTORA: 

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO: Dña. Nazaret Ontañón, I.C.C.P.

PROYECTO BÁSICO DE LA NUEVA EDAR DE SILVOUTA (Santiago de Compostela)

Nº EXP: 01.315-336/2111



E.D.A.R. SILVOUTA

ÍNDICE DE PLANOS

PLANOS GENERALES DE SITUACION

G-00.1	SITUACIÓN
G-00.2	EMPLAZAMIENTO

PLANOS GENERALES

PG-01	Plantas generales
PG-01.1	Implantación proyectada.
PG-01.2	Planta de cubiertas.
PG-01.3	Implantación proyectada futura.
PG-01.4	Definición de contenedores
PG-01.5	Secciones paisajísticas
PG-01.6	Axo general
PG-01.7	Imagen aérea
PG-02	Redes de tuberías
PG-02.01	Redes de tuberías. Línea de Agua
PG-02.02	Redes de tuberías. Línea de Fangos
PG-02.03	Redes de tuberías. Drenajes, Escurridos y Vaciados
PG-02.04	Redes de tuberías. Red de aire comprimido
PG-02.05	Redes de tuberías. Red de Agua de servicios y Agua potable
PG-02.06	Redes de tuberías. Red de Reactivos
PG-02.07	Redes de tuberías. Línea de gas-Biogas
PG-02.08	Redes de tuberías. Red de Pluviales
PG-02.09	Redes de tuberías. Red de Saneamiento
PG-03	Galería
PG-03.01	Galería. Planta
PG-03.02	Galería. Secciones
PG-04	Servicios afectados
PG-04.01	Red de Abastecimiento
PG-04.02	Red de Saneamiento
PG-05	Expropiaciones
PG-05.01	Expropiaciones

PG-06	Topografía
PG-06.1	Cartografía ETRS-89 IGN
PG-06.2	Situación bases de replanteo
PG-06.3	Taquimétrico y curvado I
PG-06.4	Taquimétrico y curvado II
PG-06.5	Taquimétrico y curvado III
PG-06.6	Taquimétrico y curvado IV
PG-06.7	Planta ejes secciones transversales.
PG-06.8	Transversales eje Este-Oeste
PG-06.9	Transversales eje Norte-Sur

PG-07	Electricidad
PG-07.1	Alumbrado exterior
PG-07.2	Red de tierras

DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO

DF-00.1	Perfil hidráulico
DF-01.1	Diagrama de funcionamiento. Línea de agua. Obra Llegada Bombeo
DF-01.2	Diagrama de funcionamiento. Línea de agua. Pretratamiento
DF-01.3	Diagrama de funcionamiento. Línea de agua. Decantador Lamelar.
DF-01.4	Diagrama de funcionamiento. Línea de agua. Reactor Biológico.
DF-01.5	Diagrama de funcionamiento. Línea de agua. MBR_1_2.
DF-01.6	Diagrama de funcionamiento. Línea de agua. MBR_2_2.
DF-01.7	Diagrama de funcionamiento. Línea de agua. Obra Salida.
DF-01.8	Diagrama de funcionamiento. Línea de agua. Vaciados.
DF-02.1	Diagrama de funcionamiento. Línea de fangos. Espesamiento y mezcla de fangos.
DF-02.2	Diagrama de funcionamiento. Línea de fangos. Predigestion
DF-02.3	Diagrama de funcionamiento. Línea de fangos. Postespesamiento
DF-02.4	Diagrama de funcionamiento. Línea de fangos. Hidrolisis Térmica
DF-02.5	Diagrama de funcionamiento. Línea de fangos. Postdigestion
DF-02.6	Diagrama de funcionamiento. Línea de fangos. Deshidratación
DF-02.7	Diagrama de funcionamiento. Línea de fangos. Calderas
DF-03.1	Diagrama de funcionamiento. Line de Gas
DF-04.1	Diagrama de funcionamiento. Motogeneracion
DF-05.1	Diagrama de funcionamiento. Reactivos. Polieletrolito Digestión
DF-05.2	Diagrama de funcionamiento. Reactivos. Polieletrolito Secado
DF-05.3	Diagrama de funcionamiento. Reactivos. Cloruro Férrico y Hidróxido Sódico
DF-05.4	Diagrama de funcionamiento. Reactivos. Hipoclorito Sódico y Acido Cítrico
DF-06.1	Diagrama de funcionamiento. Desodorizacion Pretratamiento
DF-06.2	Diagrama de funcionamiento. Desodorizacion Tratamiento Biológico
DF-06.3	Diagrama de funcionamiento. Desodorizacion Espesamiento y Deshidratación de Fangos
DF-06.4	Diagrama de funcionamiento. Desodorizacion Digestión

PLANOS DE FASES DE EJECUCIÓN DE OBRAS

FO-01	Fases de ejecución de obras.
FO-01.1	Fases de ejecución de obras. Fase 1
FO-01.2	Fases de ejecución de obras. Fase 2
FO-01.3	Fases de ejecución de obras. Fase 3
FO-01.4	Fases de ejecución de obras. Fase 4

PLANOS OBRA CIVIL Y EQUIPOS MECÁNICOS

PTR	PTR-01	Pretratamiento
	PTR-01.01	Pretratamiento. Planta
	PTR-01.02	Pretratamiento. Sección 1
	PTR-01.03	Pretratamiento. Sección 2
	PTR-01.04	Pretratamiento. Edificio-Cimentación y estructura
	PTR-01.05	Pretratamiento. Edificio-Planta cubierta
	PTR-01.06	Pretratamiento. Edificio-Alzados
	PTR-01.07	Pretratamiento. Edificio-Alzados
	PTR-01.08	Pretratamiento. Edificio-Detalles edificación
DLT	DLT-02	Decantación Lamelar y Tamizado previo a Tratamiento Biológico
	DLT-02.01	Decantación Lamelar y Tamizado previo a Tratamiento Biológico. Planta
	DLT-02.02	Decantación Lamelar y Tamizado previo a Tratamiento Biológico. Planta Sección
	DLT-02.03	Decantación Lamelar y Tamizado previo a Tratamiento Biológico. Sección 1
	DLT-02.04	Decantación Lamelar y Tamizado previo a Tratamiento Biológico. Sección 2
	DLT-02.05	Decantación Lamelar y Tamizado. Edificio- Cimentación y estructura
	DLT-02.06	Decantación Lamelar y Tamizado. Edificio- Planta cubierta
	DLT-02.07	Decantación Lamelar y Tamizado. Edificio- Alzados
	DLT-02.08	Decantación Lamelar y Tamizado. Edificio- Alzados
	DLT-02.09	Decantación Lamelar y Tamizado. Edificio- Detalles edificación
RBI	RBI-03	Reactor biológico
	RBI-03.01	Reactor biológico. Planta 1 de 2
	RBI-03.02	Reactor biológico. Planta 2 de 2
	RBI-03.03	Reactor biológico. Sección 1
	RBI-03.04	Reactor biológico. Sección 2
	RBI-03.05	ALMACENAMIENTO Y DOSIFICACION DE REACTIVOS Y DESODORIZACIÓN BIOLÓGICO. PLANTA
MBR	MBR-04	MBR
	MBR-04.01	MBR. Planta
	MBR-04.02	MBR. Planta Sección
	MBR-04.03	MBR. Secciones 1
	MBR-04.04	MBR. Secciones 2
	MBR-04.05	MBR. Edificio Eléctrico y soplantes- Cimentación y estructura
	MBR-04.06	MBR. Edificio Eléctrico y soplantes- Planta cubierta
	MBR-04.07	MBR. Edificio Eléctrico y soplantes- Alzados
	MBR-04.08	MBR. Edificio Eléctrico y soplantes- Alzados
	MBR-04.09	MBR. Edificio Eléctrico y soplantes- Detalles edificación

SAT	SAT-05 SAT-05.01 SAT-05.02	Salida de agua tratada Salida de agua tratada. Depósito de agua permeada. Planta Sección Salida de agua tratada. Obra de vertido. Planta Sección
EDG	EDG-06 EDG-06.01 EDG-06.02 EDG-06.03 EDG-06.04 EDG-06.05 EDG-06.06 EDG-06.07 EDG-06.08 EDG-06.09	Edificio de Digestión Edificio de Digestión. Planta Baja Edificio de Digestión. Planta Sótano Edificio de Digestión. Planta Cubiertas Edificio de Digestión. Sección 1 Edificio de Digestión. Sección 2 Edificio de Digestión. Cimentación y estructura Edificio de Digestión. Alzados Edificio de Digestión. Alzados Edificio de Digestión. Detalles edificación
DG1	DG1-07 DG1-07.01 DG1-07.02 DG1-07.03	Predigestión Predigestión anaeróbica. Planta Predigestión anaeróbica. Sección Predigestión anaeróbica. Alzado
DG2	DG2-08 DG2-08.01 DG2-08.02	Postdigestión Postdigestión anaeróbica. Planta Postdigestión anaeróbica. Sección
TMP	TMP-09 TMP-09.01	Depósito Tampón Deposito Tampón. Planta y Sección
GAS	GAS-10 GAS-10.01 GAS-10.02	Gasómetros Línea de Gas. Gasómetros. Planta Línea de Gas. Gasómetros. Sección
TBG	TBG-11 TBG-11.01	Tratamiento de biogás Línea de Gas. Tratamiento del biogás
ANT	ANT-12 ANT-12.01	Antorcha Línea de Gas. Antorcha
EED	EED-13 EED-13.01 EED-13.02 EED-13.03 EED-13.04 EED-13.05 EED-13.06 EED-13.07 EED-13.08 EED-13.09 EED-13.10	Edificio de Espesamiento y Deshidratación de fangos Edificio de Espesamiento y Deshidratación de fangos. Planta Baja Edificio de Espesamiento y Deshidratación de fangos. Planta cota 126,90 Edificio de Espesamiento y Deshidratación de fangos. Planta Sótano Edificio de Espesamiento y Deshidratación de fangos. Sección 1 Edificio de Espesamiento y Deshidratación de fangos. Sección 2 Edificio de Espesamiento y Deshidratación de fangos. Cimentación y estructura Edificio de Espesamiento y Deshidratación de fangos. Cubierta Edificio de Espesamiento y Deshidratación de fangos. Alzados Edificio de Espesamiento y Deshidratación de fangos. Alzados Edificio de Espesamiento y Deshidratación de fangos. Detalles edificación

EFG	EFG-14 EFG-14.01	Espesador de gravedad. Espesador de gravedad. Planta y Sección
SIL	SIL-15 SIL-15.01 SIL-15.02 SIL-15.03 SIL-15.04 SIL-15.05	Silo de Fangos Edificio Silo de Fangos. Plantas Edificio Silo de Fangos. Sección Edificio Silo de Fangos. Alzados Edificio Silo de Fangos. Alzados Edificio Silo de Fangos. Detalles edificación
TAL	TAL-16 TAL-16.01 TAL-16.02 TAL-16.03 TAL-16.04	Taller Almacén Taller Almacen. Planta, planta cubierta y sección Taller Almacen. Cimentación y estructura Taller Almacen. Alzados Taller Almacen. Detalles edificación
ECO	ECO-17 ECO-17.01 ECO-17.02 ECO-17.03 ECO-17.04 ECO-17.05 ECO-17.06 ECO-17.07 ECO-17.08 ECO-17.09 ECO-17.10 ECO-17.11 ECO-17.12 ECO-17.13 ECO-17.14 ECO-17.15 ECO-17.16	Edificio de control Edificio de control. Planta baja Edificio de control. Planta baja cubierta Edificio de control. Planta primera Edificio de control. Planta primera cubierta Edificio de control. Secciones Edificio de control. Cimentación y estructura. Planta baja Edificio de control. Cimentación y estructura. Planta baja cubierta Edificio de control. Cimentación y estructura. Planta primera Edificio de control. Cimentación y estructura. Planta primera cubierta Edificio de control. Alzados Edificio de control. Alzados Edificio de control. Detalles edificación Edificio de control. Instalación climatización Edificio de control. Instalación ventilación Edificio de control. Instalación suelo radiante Edificio de control. Imagen desde el interior
BAS	BAS-18 BAS-18.01	Báscula Báscula, Planta y secciones
URB	URB-19 URB-19.01 URB-19.02 URB-19.03	Urbanización Urbanización. Pavimentos y zonas exteriores Urbanización. Mobiliario urbano y vegetacion Urbanización. Imagen peatonal desde Pretratamiento
ACO	ACO-20 ACO-20.01 ACO-20.02 ACO-20.03 ACO-20.04	Actuaciones complementarias Actuaciones sistema colectores. Planta Guía. Actuaciones sistema colectores. Detalles Conexion I Actuaciones sistema colectores. Detalles Conexion II Actuaciones sistema colectores. Detalles Conexion III

PLANOS DE EQUIPOS ELÉCTRICOS

EEL	EEL-01.01	Diagrama de bloques instalación eléctrica	
	EEL-02.01	Esquema unifilar de media tensión	
	EEL-03.01	Esquema unifilar Cuadro general de distribución nº1. Pretratamiento	
	EEL-03.02	Esquema unifilar Cuadro general de distribución nº2. Biológico	
	EEL-03.03	Esquema unifilar Cuadro general de distribución nº3. Fagos	
	EEL-04.01	Esquema unifilar CCM-1 Obra de llegada, bombeo agua bruta, pretratamiento y decantación	Hojas: 6
	EEL-04.02	Esquema unifilar CCM-2A Tratamiento biológico	Hojas: 4
	EEL-04.03	Esquema unifilar CCM-2B MBR	Hojas: 4
	EEL-04.04	Esquema unifilar CCM-3 Espesamiento y deshidratación de fango	Hojas: 4
	EEL-04.05	Esquema unifilar CCM-4 Digestión e hidrólisis térmica	Hojas: 6
	EEL-05.01	Esquema unifilar cuadro general de alumbrado CT-1	
	EEL-05.02	Esquema unifilar cuadro general de alumbrado CT-2	
	EEL-05.03	Esquema unifilar cuadro general de alumbrado CT-3	Hojas: 2
	EEL-05.04	Esquemas unifilares cuadros locales de alumbrado	Hojas: 2

PLANOS DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

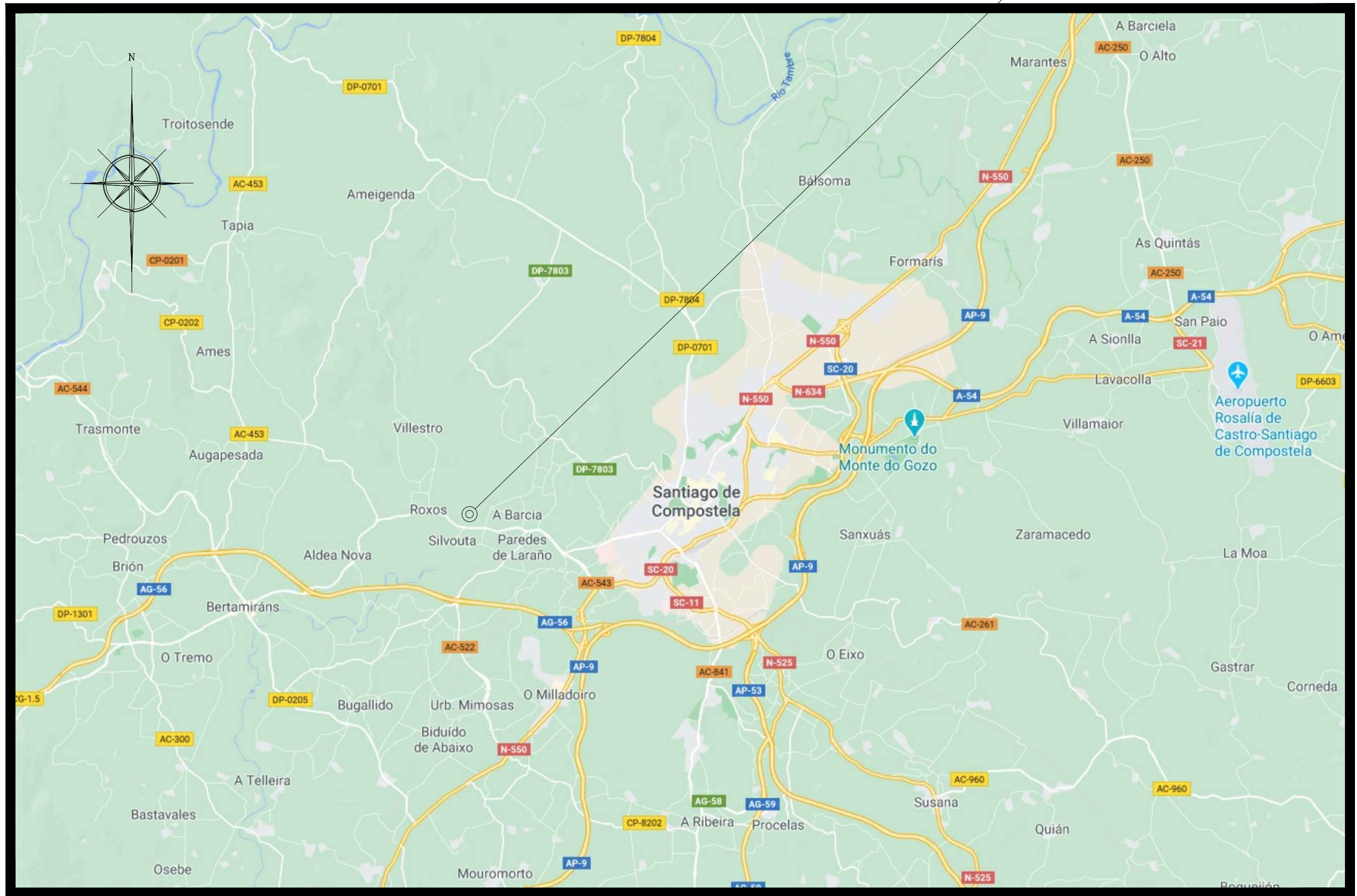
EAU	EAU-01.01	Arquitectura de control	
-----	-----------	-------------------------	--

INTEGRACIÓN AMBIENTAL

IAM	IAM-01.01	Gestion de residuos. Localizacion punto limpio de la obra. Punto limpio. Fase de obra 1	
	IAM-01.02	Gestion de residuos. Localizacion punto limpio de la obra. Punto limpio. Fase de obra 2	
	IAM-01.03	Gestion de residuos. Localizacion punto limpio de la obra. Punto limpio. Fase de obra 3	
	IAM-01.04	Gestion de residuos. Localizacion punto limpio de la obra. Punto limpio. Fase de obra 4	
	IAM-02	Planta de medidas protectoras. Correctoras y vigilancia ambiental	

SEGURIDAD Y SALUD

SYS	SYS-01.01	Zona de acucion y carasteristicas de la obra. Implantacion general de la obra	
	SYS-01.02	Zona de acucion y carasteristicas de la obra. Implantacion fase de obra 1	
	SYS-01.03	Zona de acucion y carasteristicas de la obra. Implantacion fase de obra 2	
	SYS-01.04	Zona de acucion y carasteristicas de la obra. Implantacion fase de obra 3	
	SYS-01.05	Zona de acucion y carasteristicas de la obra. Implantacion fase de obra 5	
	SYS-01.06	Zona de acucion y carasteristicas de la obra. Implantacion proyectada futura	
	SYS-02	Seguridad y salud. Riesgos electricos	
	SYS-03	Seguridad y salud. Señalización: prohibicion y obligacion	
	SYS-04	Seguridad y salud. Señalización: informacion, salvamento e instruccion	
	SYS-05	Seguridad y salud. Proteccion colectivas	
	SYS-06	Seguridad y salud. Movimiento de cargas	
	SYS-07	Seguridad y salud. Servicios comunes	
	SYS-08	Seguridad y salud. Evacuacion y emergencia. Rutas de evacuacion	
	SYS-09 1/5	Seguridad y salud. Equipo de extincion y actuacion en caso de accidente	
	SYS-09 2/5	Seguridad y salud. Emergencia colectiva por incendio y emergencia accidente	
	SYS-09 3/5	Seguridad y salud. Tipos y manejo de extintores	
	SYS-09 4/5	Seguridad y salud. Primeros auxilios	
	SYS-09 5/5	Seguridad y salud. Primeros auxilios,2	



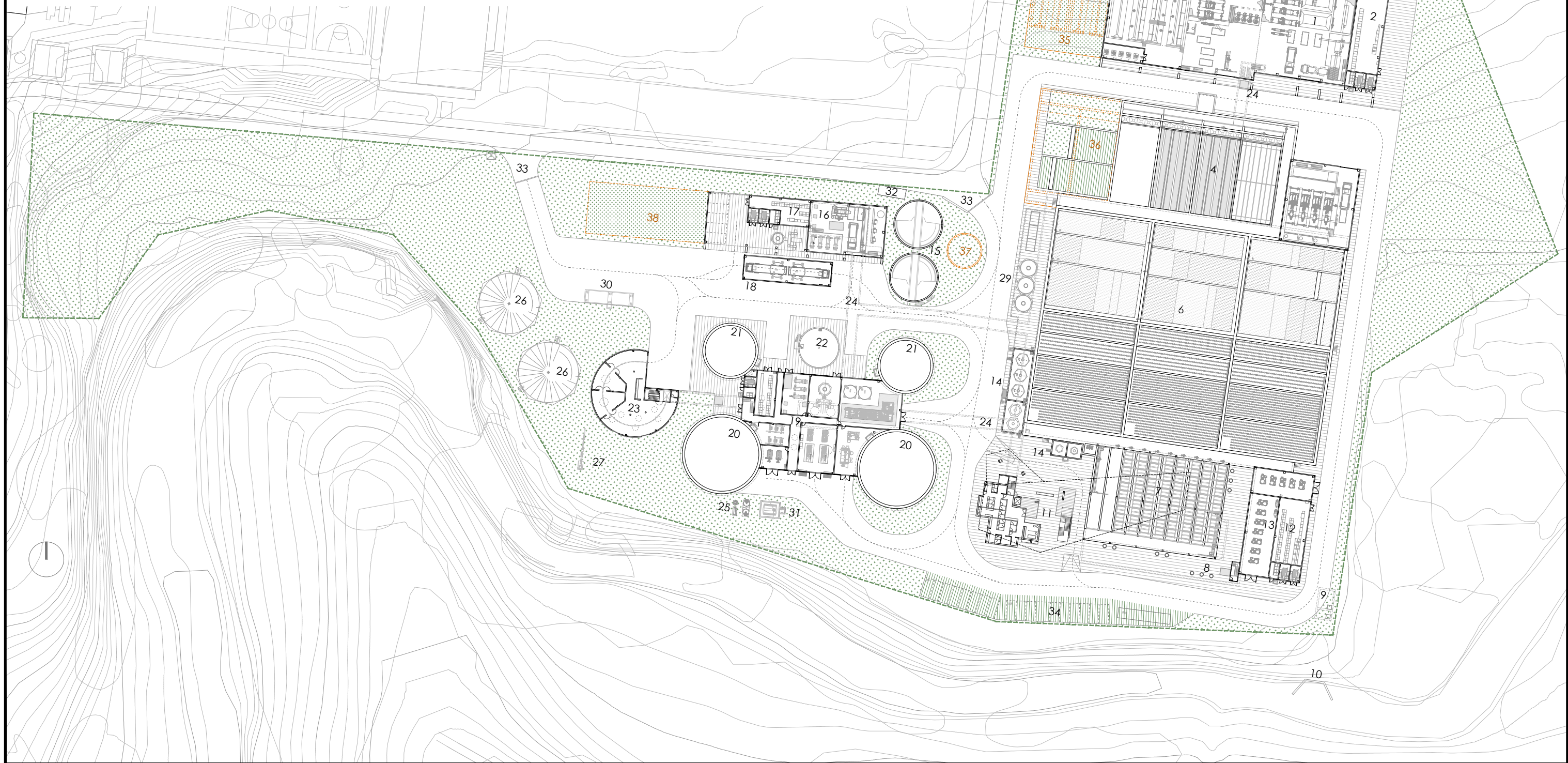
E.D.A.R. SILVOUTA



Río Sar

LEYENDA DE EDIFICIOS

- | | | |
|--|---|---|
| 1. EDIFICIO DE OBRA DE LLEGADA, ELEVACIÓN Y PRETRATAMIENTO | 14. ALMACENAMIENTO Y DESCARGA DE REACTIVOS | 27. QUEMADOR DE GAS EN EXCESO |
| 2. EDIFICIO ELÉCTRICO DEL PRETRATAMIENTO | 15. ESPESADORES DE FANGOS PRIMARIOS POR GRAVEDAD | 28. DESODORIZACIÓN PRETRATAMIENTO |
| 3. MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA PRETRATADA | 16. EDIFICIO DE ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN | 29. DESODORIZACIÓN TRATAMIENTO BIOLÓGICO |
| 4. DECANTACIÓN PRIMARIA | 17. EDIFICIO ELÉCTRICO DEL TRATAMIENTO DE FANGOS | 30. BÁSCULA |
| 5. TAMIZADO PREVIO A TRATAMIENTO BIOLÓGICO | 18. SILOS DE ALMACENAMIENTO DE FANGO DESHIDRATADO | 31. DEPÓSITO DE GASOIL |
| 6. REACTORES BIOLÓGICOS | 19. EDIFICIO DE DIGESTIÓN E HIDRÓLISIS | 32. CENTRO DE SECCIONAMIENTO Y MEDIDA |
| 7. MBR | 20. PREDIGESTORES | 33. ACCESOS A LA EDAR |
| 8. MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA TRATADA | 21. DIGESTORES | 34. APARCAMIENTOS |
| 9. DEPÓSITO DE AGUA PERMEADA. CONEXIÓN CON BYPASS GENERAL | 22. DEPÓSITO TAMPÓN | 35. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DEL DESARENADO-DESENGRASADO. (2 LÍNEAS) |
| 10. OBRA DE SALIDA | 23. EDIFICIO DE TALLERES Y ALMACÉN | 36. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DE DECANTACIÓN PRIMARIA (2 LÍNEAS) |
| 11. EDIFICIO DE CONTROL Y SERVICIOS | 24. GALERÍA DE SERVICIOS | 37. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DEL ESPESAMIENTO DE FANGOS PRIMARIOS (25%) |
| 12. EDIFICIO ELÉCTRICO DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y MBR | 25. TRATAMIENTO DE BIOGAS | 38. RESERVA DE ESPACIO PARA DEPÓSITO DE HOMOGENEIZACIÓN Y TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS |
| 13. EDIFICIO SOPLANTES DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y MBR | 26. GASÓMETROS | |



LEYENDA DE EDIFICIOS

- | | | |
|--|---|---|
| 1. EDIFICIO DE OBRA DE LLEGADA, ELEVACIÓN Y PRETRATAMIENTO | 14. ALMACENAMIENTO Y DESCARGA DE REACTIVOS | 27. QUEMADOR DE GAS EN EXCESO |
| 2. EDIFICIO ELÉCTRICO DEL PRETRATAMIENTO | 15. ESPESADORES DE FANGOS PRIMARIOS POR GRAVEDAD | 28. DESODORIZACIÓN PRETRATAMIENTO |
| 3. MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA PRETRATADA | 16. EDIFICIO DE ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN | 29. DESODORIZACIÓN TRATAMIENTO BIOLÓGICO |
| 4. DECANTACIÓN PRIMARIA | 17. EDIFICIO ELÉCTRICO DEL TRATAMIENTO DE FANGOS | 30. BÁSCULA |
| 5. TAMIZADO PREVIO A TRATAMIENTO BIOLÓGICO | 18. SILOS DE ALMACENAMIENTO DE FANGO DESHIDRATADO | 31. DEPÓSITO DE GASOIL |
| 6. REACTORES BIOLÓGICOS | 19. EDIFICIO DE DIGESTIÓN E HIDRÓLISIS | 32. CENTRO DE SECCIONAMIENTO Y MEDIDA |
| 7. MBR | 20. PREDIGESTORES | 33. ACCESOS A LA EDAR |
| 8. MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA TRATADA | 21. DIGESTORES | 34. APARCAMIENTOS |
| 9. DEPÓSITO DE AGUA PERMEADA. CONEXIÓN CON BYPASS GENERAL | 22. DEPÓSITO TAMPÓN | 35. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DEL DESARENADO-DEENGRASADO. (2 LÍNEAS) |
| 10. OBRA DE SALIDA | 23. EDIFICIO DE TALLERES Y ALMACÉN | 36. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DE DECANTACIÓN PRIMARIA (2 LÍNEAS) |
| 11. EDIFICIO DE CONTROL Y SERVICIOS | 24. GALERÍA DE SERVICIOS | 37. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DEL ESPESAMIENTO DE FANGOS PRIMARIOS (25%) |
| 12. EDIFICIO ELÉCTRICO DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y MBR | 25. TRATAMIENTO DE BIOGAS | 38. RESERVA DE ESPACIO PARA DEPÓSITO DE HOMOGENEIZACIÓN Y TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS |
| 13. EDIFICIO SOPLANTES DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y MBR | 26. GASÓMETROS | |

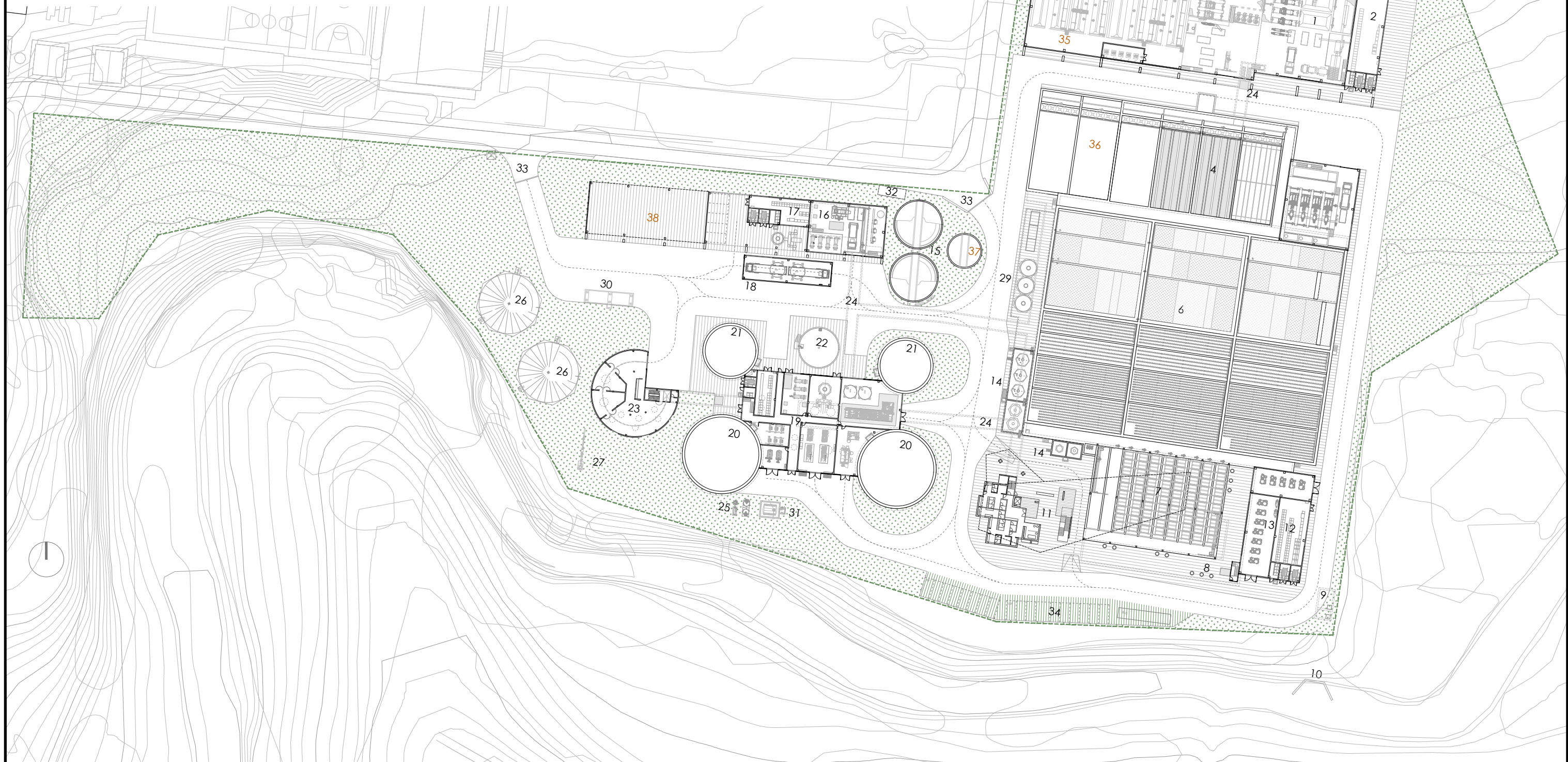
LEYENDA DE ACABADOS

- | | |
|--|---------------------------|
| | ZONA VERDE |
| | PAVIMENTO DE LOSA CALADA |
| | PAVIMENTO DE HORMIGON |
| | PAV. AGLOMERADO ASFALTICO |



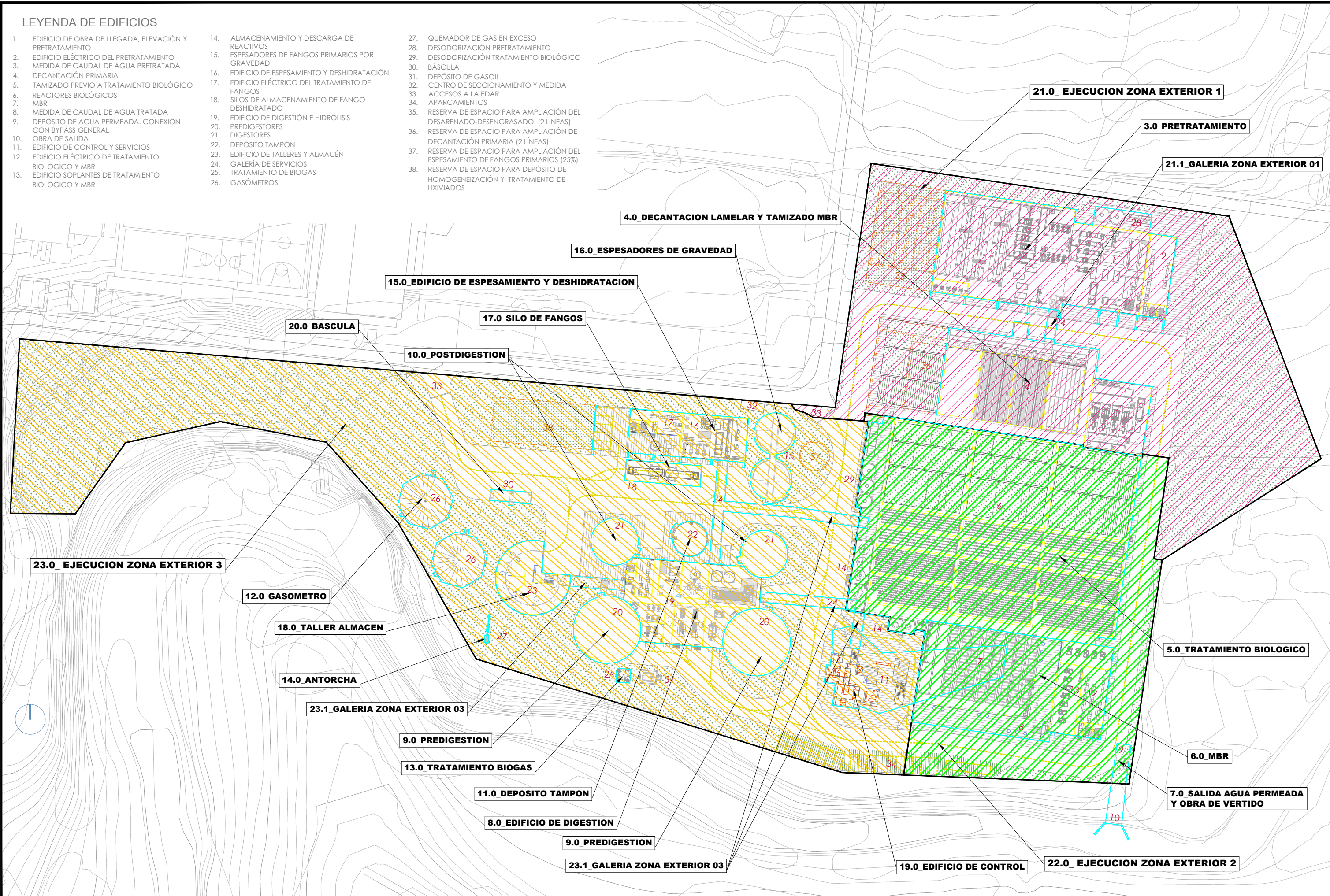
LEYENDA DE EDIFICIOS

- | | | |
|--|---|---|
| 1. EDIFICIO DE OBRA DE LLEGADA, ELEVACIÓN Y PRETRATAMIENTO | 14. ALMACENAMIENTO Y DESCARGA DE REACTIVOS | 27. QUEMADOR DE GAS EN EXCESO |
| 2. EDIFICIO ELÉCTRICO DEL PRETRATAMIENTO | 15. ESPESADORES DE FANGOS PRIMARIOS POR GRAVEDAD | 28. DESODORIZACIÓN PRETRATAMIENTO |
| 3. MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA PRETRATADA | 16. EDIFICIO DE ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN | 29. DESODORIZACIÓN TRATAMIENTO BIOLÓGICO |
| 4. DECANTACIÓN PRIMARIA | 17. EDIFICIO ELÉCTRICO DEL TRATAMIENTO DE FANGOS | 30. BÁSCULA |
| 5. TAMIZADO PREVIO A TRATAMIENTO BIOLÓGICO | 18. SILOS DE ALMACENAMIENTO DE FANGO DESHIDRATADO | 31. DEPÓSITO DE GASOIL |
| 6. REACTORES BIOLÓGICOS | 19. EDIFICIO DE DIGESTIÓN E HIDRÓLISIS | 32. CENTRO DE SECCIONAMIENTO Y MEDIDA |
| 7. MBR | 20. PREDIGESTORES | 33. ACCESOS A LA EDAR |
| 8. MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA TRATADA | 21. DIGESTORES | 34. APARCAMIENTOS |
| 9. DEPÓSITO DE AGUA PERMEADA. CONEXIÓN CON BYPASS GENERAL | 22. DEPÓSITO TAMPÓN | 35. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DEL DESARENADO-DESENGRASADO. (2 LÍNEAS) |
| 10. OBRA DE SALIDA | 23. EDIFICIO DE TALLERES Y ALMACÉN | 36. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DE DECANTACIÓN PRIMARIA (2 LÍNEAS) |
| 11. EDIFICIO DE CONTROL Y SERVICIOS | 24. GALERÍA DE SERVICIOS | 37. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DEL ESPESAMIENTO DE FANGOS PRIMARIOS (25%) |
| 12. EDIFICIO ELÉCTRICO DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y MBR | 25. TRATAMIENTO DE BIOGAS | 38. RESERVA DE ESPACIO PARA DEPÓSITO DE HOMOGENEIZACIÓN Y TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS |
| 13. EDIFICIO SOPLANTES DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y MBR | 26. GASÓMETROS | |

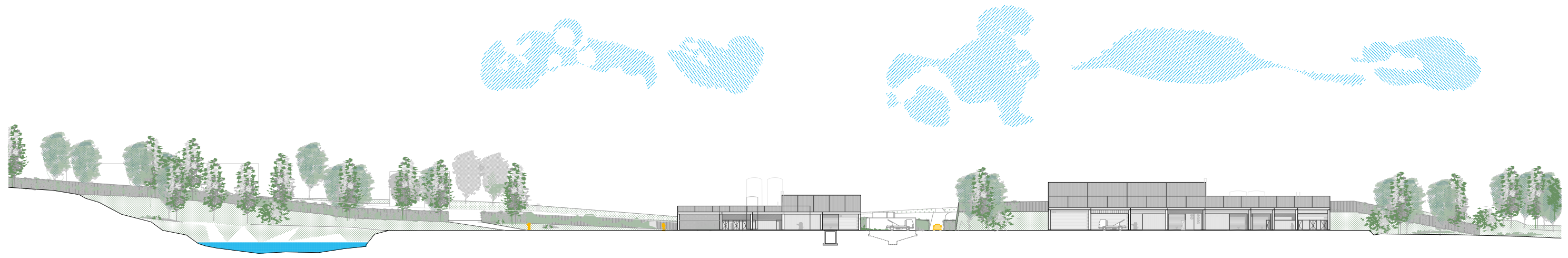


LEYENDA DE EDIFICIOS

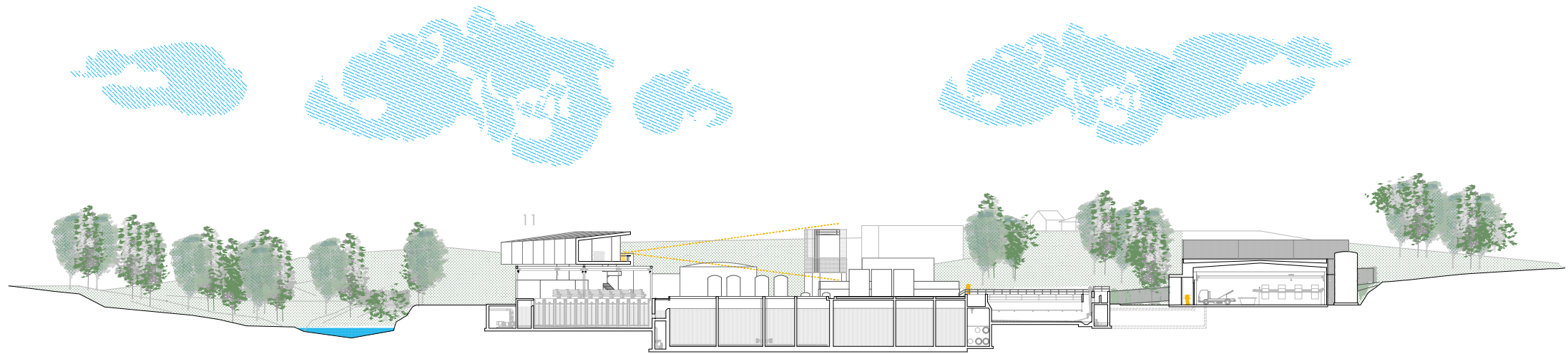
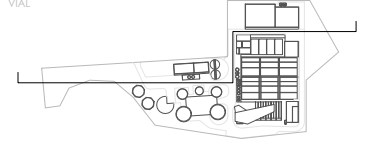
- | | | |
|--|---|---|
| 1. EDIFICIO DE OBRA DE LLEGADA, ELEVACIÓN Y PRETRATAMIENTO | 14. ALMACENAMIENTO Y DESCARGA DE REACTIVOS | 27. QUEMADOR DE GAS EN EXCESO |
| 2. EDIFICIO ELÉCTRICO DEL PRETRATAMIENTO | 15. ESPESADORES DE FANGOS PRIMARIOS POR GRAVEDAD | 28. DESODORIZACIÓN PRETRATAMIENTO |
| 3. MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA PRETRATADA | 16. EDIFICIO DE ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN | 29. DESODORIZACIÓN TRATAMIENTO BIOLÓGICO |
| 4. DECANTACIÓN PRIMARIA | 17. EDIFICIO ELÉCTRICO DEL TRATAMIENTO DE FANGOS | 30. BÁSCULA |
| 5. TAMIZADO PREVIO A TRATAMIENTO BIOLÓGICO | 18. SILOS DE ALMACENAMIENTO DE FANGO DESHIDRATADO | 31. DEPÓSITO DE GASOIL |
| 6. REACTORES BIOLÓGICOS | 19. EDIFICIO DE DIGESTIÓN E HIDRÓLISIS | 32. CENTRO DE SECCIONAMIENTO Y MEDIDA |
| 7. MBR | 20. PREDIGESTORES | 33. ACCESOS A LA EDAR |
| 8. MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA TRATADA | 21. DIGESTORES | 34. APARCAMIENTOS |
| 9. DEPÓSITO DE AGUA PERMEADA. CONEXIÓN CON BYPASS GENERAL | 22. DEPÓSITO TAMPÓN | 35. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DEL DESARENADO-DESENGRASADO. (2 LÍNEAS) |
| 10. OBRA DE SALIDA | 23. EDIFICIO DE TALLERES Y ALMACÉN | 36. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DE DECANTACIÓN PRIMARIA (2 LÍNEAS) |
| 11. EDIFICIO DE CONTROL Y SERVICIOS | 24. GALERÍA DE SERVICIOS | 37. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DEL ESPESAMIENTO DE FANGOS PRIMARIOS (25%) |
| 12. EDIFICIO ELÉCTRICO DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y MBR | 25. TRATAMIENTO DE BIOGAS | 38. RESERVA DE ESPACIO PARA DEPÓSITO DE HOMOGENEIZACIÓN Y TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS |
| 13. EDIFICIO SOPLANTES DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y MBR | 26. GASÓMETROS | |



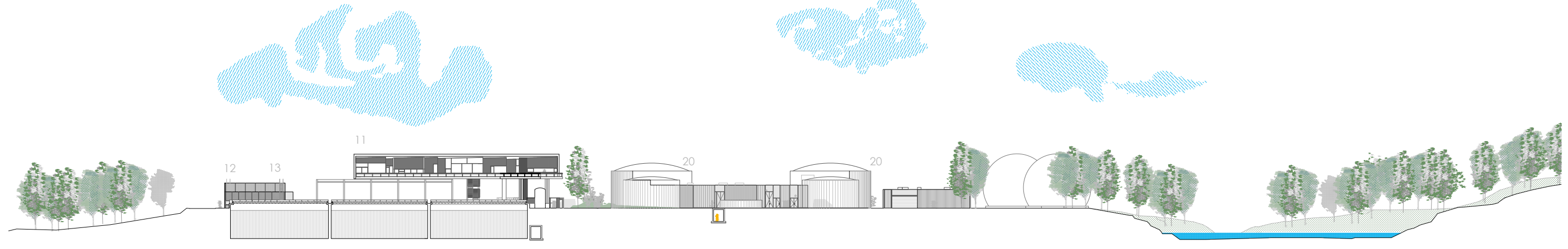
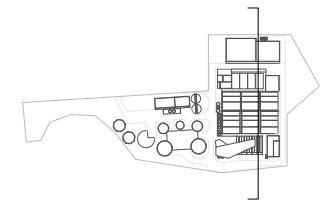
PG-01 PLANOS GENERALES CONTENEDORES



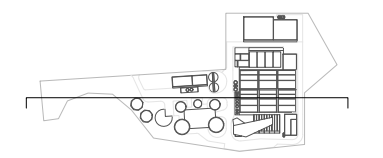
33 ACCESO 38 RESERVA DE ESPACIO DEP. HOMOGENEIZACIÓN Y TIO. DE LIXIVIADOS 17 EDIF. ELECTR. 18 SILOS DE ALMACENAMIENTO 16 ESPESAD. FANGOS 15 ESPESAD. FANGOS PRIM. POR GRAV. 33 ACCESO 35 RESERVA AMPLI. DESARENADO-DESENGRASADO 1 EDIFICIO DE OBRA DE LLEGADA, ELEVACIÓN Y PRETRATAMIENTO 2 EDIF. ELECTR. VIAL



7 VIAL Y APARCAMIENTO 11 MBR 6 REACTORES BIOLÓGICOS 4 DECANCIÓN PRIMARIA 1 VIAL Y ACERA 1 OBRA DE LLEGADA, ELEVACIÓN Y PRETRATAMIENTO



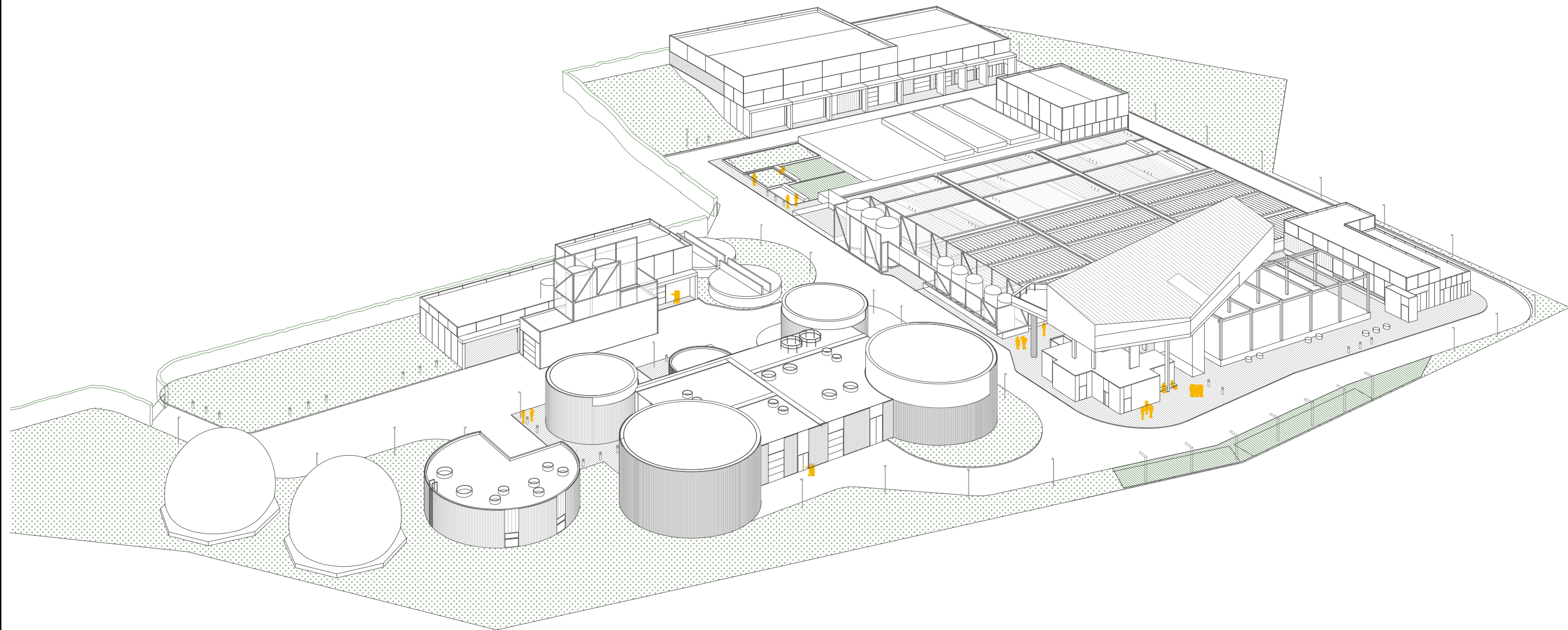
12 VIAL 13 REACTORES BIOLÓGICOS 11 14 ALM. Y DESC. REACTIVOS 21 DIGESTORES 19 DIGESTION E HIDRÓLISIS 21 DIGESTORES 23 TALLERES Y ALMACÉN 26 GASÓMETROS



SECCIONES PAISAJÍSTICAS

P-PLANS - GENERAL - SECTION

					DELEGADO DEL CONTRATISTA: D. José Emilián de Llano Jimenez ICCP Colegiado nº 20.821	INGENIERO AUTOR PROYECTO: Dña. Nazaret Ontañón Nasarre ICCP Colegiado nº 18.186	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO BÁSICO DE LA NUEVA EDAR DE SILVOUTA (SANTIAGO DE COMPOSTELA)	FECHA: OCTUBRE 2021	ESCALA: 1:500	PLANO: PLANTAS GENERALES	PLANO Nº: PG-01.5
								CLAVE: 01.315-0336/2111	ORIGINAL EN A1	SECCIONES PAISAJÍSTICAS	HOJA:



AXONOMETRIA GENERAL

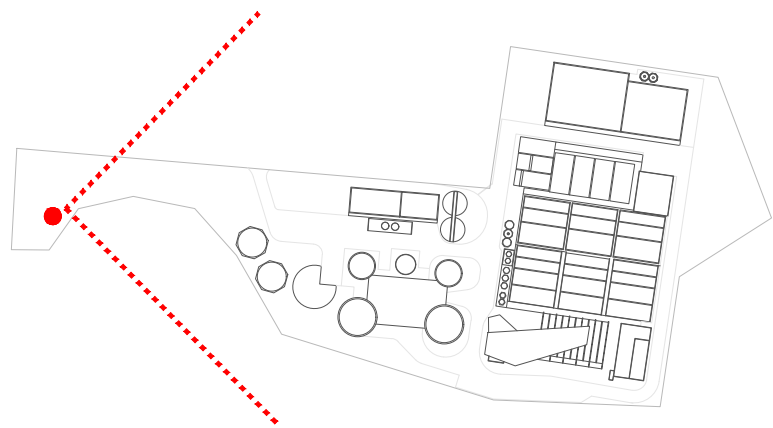
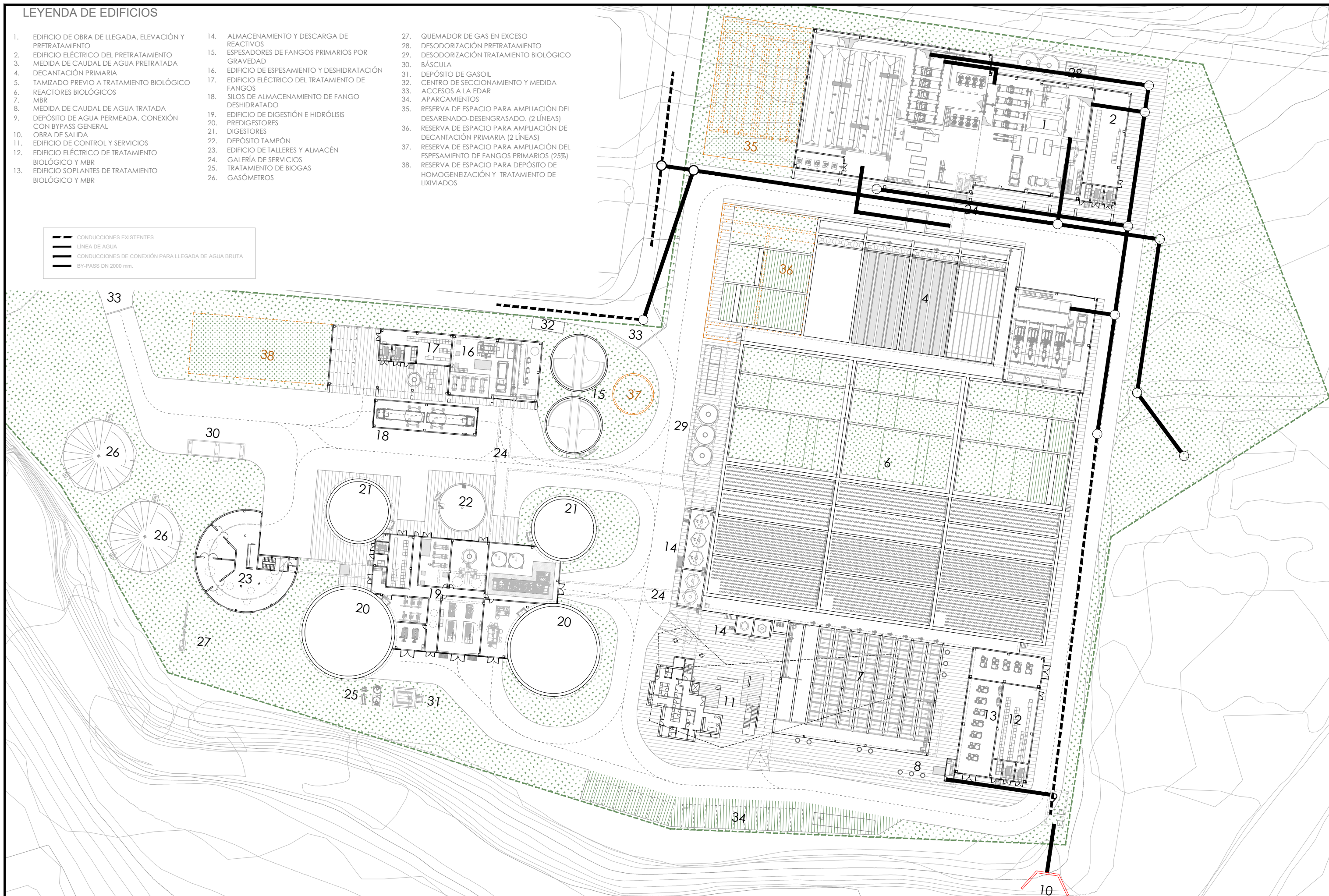


IMAGEN AÉREA

LEYENDA DE EDIFICIOS

- | | | |
|--|---|---|
| 1. EDIFICIO DE OBRA DE LLEGADA, ELEVACIÓN Y PRETRATAMIENTO | 14. ALMACENAMIENTO Y DESCARGA DE REACTIVOS | 27. QUEMADOR DE GAS EN EXCESO |
| 2. EDIFICIO ELÉCTRICO DEL PRETRATAMIENTO | 15. ESPESADORES DE FANGOS PRIMARIOS POR GRAVEDAD | 28. DESODORIZACIÓN PRETRATAMIENTO |
| 3. MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA PRETRATADA | 16. EDIFICIO DE ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN | 29. DESODORIZACIÓN TRATAMIENTO BIOLÓGICO |
| 4. DECANTACIÓN PRIMARIA | 17. EDIFICIO ELÉCTRICO DEL TRATAMIENTO DE FANGOS | 30. BÁSCULA |
| 5. TAMIZADO PREVIO A TRATAMIENTO BIOLÓGICO | 18. SILOS DE ALMACENAMIENTO DE FANGO DESHIDRATADO | 31. DEPÓSITO DE GASOIL |
| 6. REACTORES BIOLÓGICOS | 19. EDIFICIO DE DIGESTIÓN E HIDRÓLISIS | 32. CENTRO DE SECCIONAMIENTO Y MEDIDA |
| 7. MBR | 20. PREDIGESTORES | 33. ACCESOS A LA EDAR |
| 8. MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA TRATADA | 21. DIGESTORES | 34. APARCAMIENTOS |
| 9. DEPÓSITO DE AGUA PERMEADA, CONEXIÓN CON BYPASS GENERAL | 22. DEPÓSITO TAMPÓN | 35. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DEL DESARENADO-DEENGRASADO. (2 LÍNEAS) |
| 10. OBRA DE SALIDA | 23. EDIFICIO DE TALLERES Y ALMACÉN | 36. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DE DECANTACIÓN PRIMARIA (2 LÍNEAS) |
| 11. EDIFICIO DE CONTROL Y SERVICIOS | 24. GALERÍA DE SERVICIOS | 37. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DEL ESPESAMIENTO DE FANGOS PRIMARIOS (25%) |
| 12. EDIFICIO ELÉCTRICO DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y MBR | 25. TRATAMIENTO DE BIOGAS | 38. RESERVA DE ESPACIO PARA DEPÓSITO DE HOMOGENEIZACIÓN Y TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS |
| 13. EDIFICIO SOPLANTES DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y MBR | 26. GASÓMETROS | |

- CONDUCCIONES EXISTENTES
- LÍNEA DE AGUA
- CONDUCCIONES DE CONEXIÓN PARA LLEGADA DE AGUA BRUTA
- BY-PASS DN 2000 mm.



P-02 PLANES GENERALES REDES DE TUBERÍAS



EMPRESA UTE:



DELEGADO DEL CONTRATISTA:
D. José Emilioño del Llano Jimenez
ICCP Colegiado nº 20.821

INGENIERO AUTOR PROYECTO:
Dña. Nazaret Ontañón Nasarre
ICCP Colegiado nº 18.188

TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO BASICO DE LA NUEVA EDAR DE SILVOUTA (SANTIAGO DE COMPOSTELA)

FECHA:
OCTUBRE 2021
CLAVE:
01.315-0336/2111

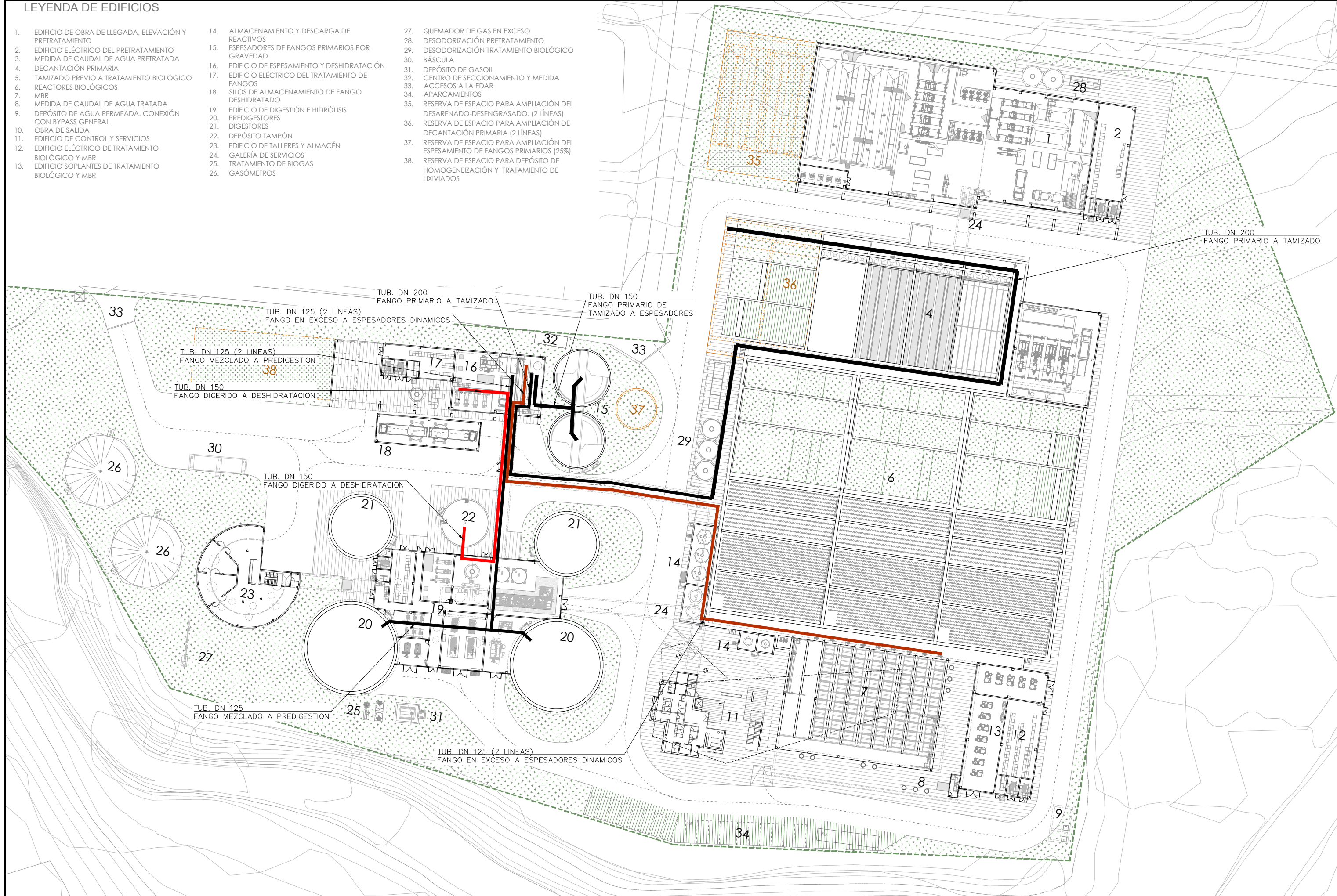
ESCALA:
1:750
ORIGINAL EN A1

PLANO:
PLANTAS GENERALES REDES DE TUBERÍAS LÍNEA DE AGUA

PLANO Nº:
PG-02.01
HOJA:

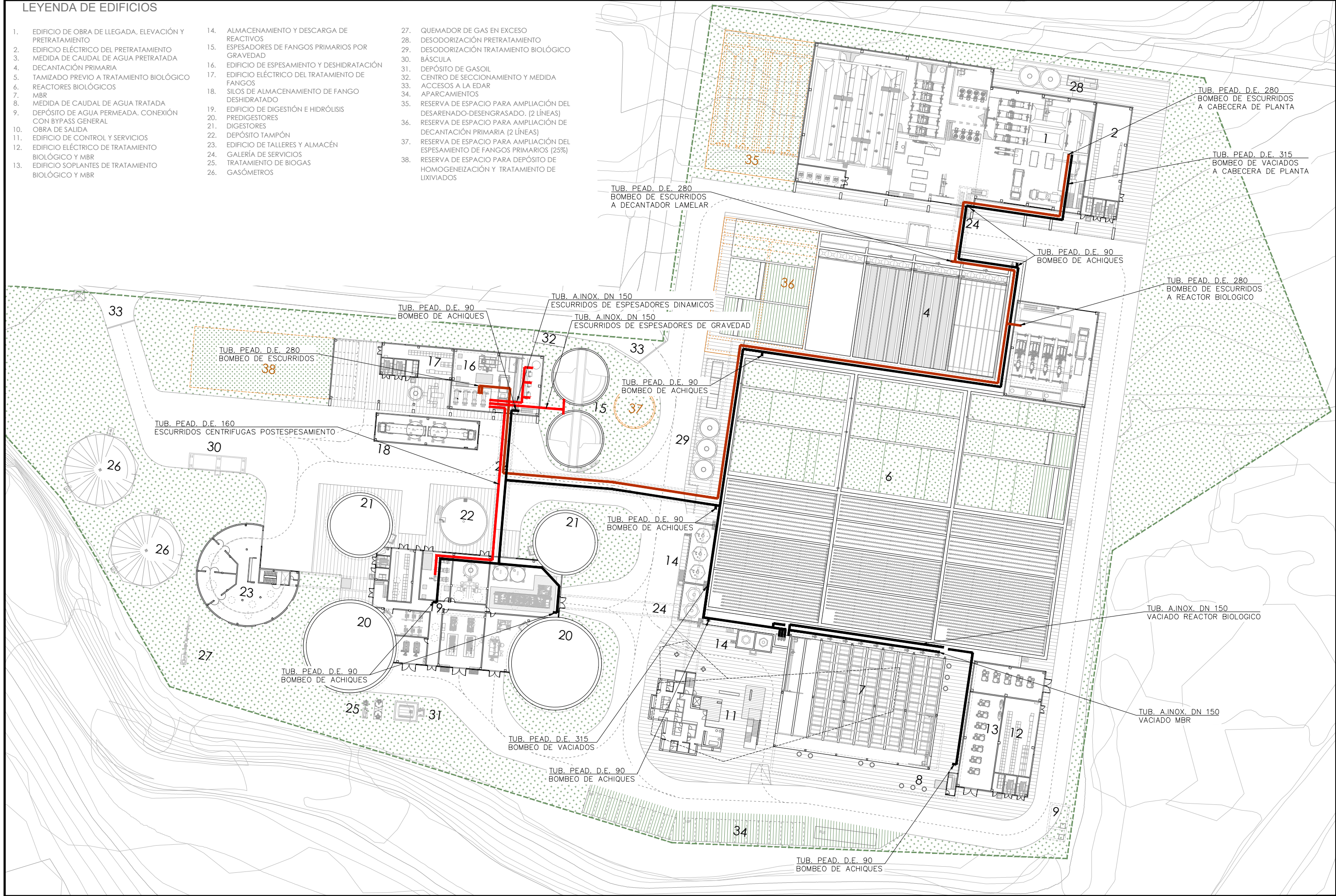
LEYENDA DE EDIFICIOS

- | | | |
|--|---|---|
| 1. EDIFICIO DE OBRA DE LLEGADA, ELEVACIÓN Y PRETRATAMIENTO | 14. ALMACENAMIENTO Y DESCARGA DE REACTIVOS | 27. QUEMADOR DE GAS EN EXCESO |
| 2. EDIFICIO ELÉCTRICO DEL PRETRATAMIENTO | 15. ESPESADORES DE FANGOS PRIMARIOS POR GRAVEDAD | 28. DESODORIZACIÓN PRETRATAMIENTO |
| 3. MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA PRETRATADA | 16. EDIFICIO DE ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN | 29. DESODORIZACIÓN TRATAMIENTO BIOLÓGICO |
| 4. DECANTACIÓN PRIMARIA | 17. EDIFICIO ELÉCTRICO DEL TRATAMIENTO DE FANGOS | 30. BÁSCULA |
| 5. TAMIZADO PREVIO A TRATAMIENTO BIOLÓGICO | 18. SILOS DE ALMACENAMIENTO DE FANGO DESHIDRATADO | 31. DEPÓSITO DE GASOIL |
| 6. REACTORES BIOLÓGICOS | 19. EDIFICIO DE DIGESTIÓN E HIDRÓLISIS | 32. CENTRO DE SECCIONAMIENTO Y MEDIDA |
| 7. MBR | 20. PREDIGESTORES | 33. ACCESOS A LA EDAR |
| 8. MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA TRATADA | 21. DIGESTORES | 34. APARCAMIENTOS |
| 9. DEPÓSITO DE AGUA PERMEADA. CONEXIÓN CON BYPASS GENERAL | 22. DEPÓSITO TAMPÓN | 35. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DEL DESARENADO-DESENGRASADO. (2 LÍNEAS) |
| 10. OBRA DE SALIDA | 23. EDIFICIO DE TALLERES Y ALMACÉN | 36. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DE DECANTACIÓN PRIMARIA (2 LÍNEAS) |
| 11. EDIFICIO DE CONTROL Y SERVICIOS | 24. GALERÍA DE SERVICIOS | 37. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DEL ESPESAMIENTO DE FANGOS PRIMARIOS (25%) |
| 12. EDIFICIO ELÉCTRICO DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y MBR | 25. TRATAMIENTO DE BIOGAS | 38. RESERVA DE ESPACIO PARA DEPÓSITO DE HOMOGENEIZACIÓN Y TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS |
| 13. EDIFICIO SOPLANTES DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y MBR | 26. GASÓMETROS | |



LEYENDA DE EDIFICIOS

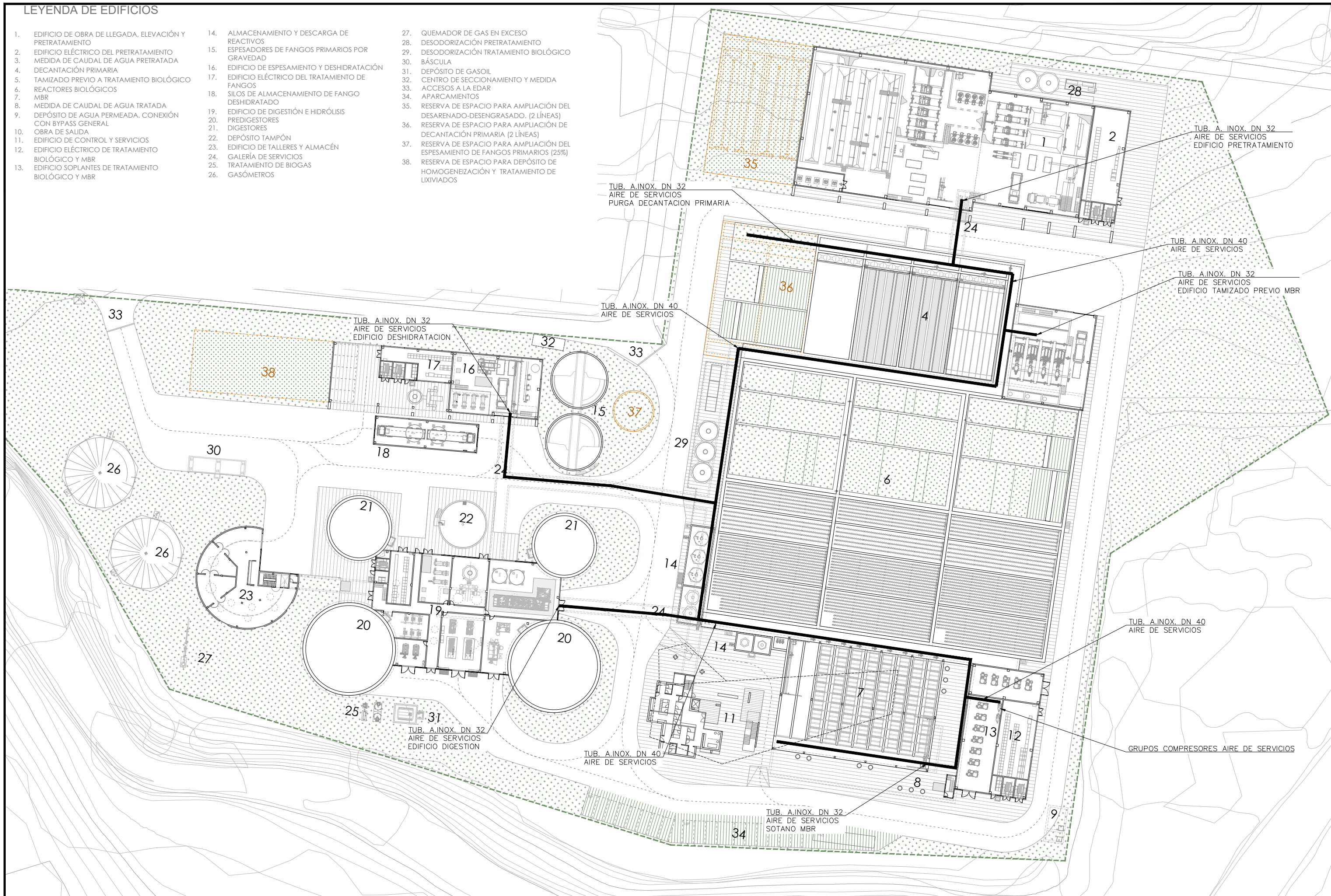
- | | | |
|--|---|---|
| 1. EDIFICIO DE OBRA DE LLEGADA, ELEVACIÓN Y PRETRATAMIENTO | 14. ALMACENAMIENTO Y DESCARGA DE REACTIVOS | 27. QUEMADOR DE GAS EN EXCESO |
| 2. EDIFICIO ELÉCTRICO DEL PRETRATAMIENTO | 15. ESPESADORES DE FANGOS PRIMARIOS POR GRAVEDAD | 28. DESODORIZACIÓN PRETRATAMIENTO |
| 3. MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA PRETRATADA | 16. EDIFICIO DE ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN | 29. DESODORIZACIÓN TRATAMIENTO BIOLÓGICO |
| 4. DECANTACIÓN PRIMARIA | 17. EDIFICIO ELÉCTRICO DEL TRATAMIENTO DE FANGOS | 30. BÁSCULA |
| 5. TAMIZADO PREVIO A TRATAMIENTO BIOLÓGICO | 18. SILOS DE ALMACENAMIENTO DE FANGO DESHIDRATADO | 31. DEPÓSITO DE GASOIL |
| 6. REACTORES BIOLÓGICOS | 19. EDIFICIO DE DIGESTIÓN E HIDRÓLISIS | 32. CENTRO DE SECCIONAMIENTO Y MEDIDA |
| 7. MBR | 20. PREDIGESTORES | 33. ACCESOS A LA EDAR |
| 8. MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA TRATADA | 21. DIGESTORES | 34. APARCAMIENTOS |
| 9. DEPÓSITO DE AGUA PERMEADA, CONEXIÓN CON BYPASS GENERAL | 22. DEPÓSITO TAMPÓN | 35. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DEL DESARENADO-DESENGRASADO. (2 LÍNEAS) |
| 10. OBRA DE SALIDA | 23. EDIFICIO DE TALLERES Y ALMACÉN | 36. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DE DECANTACIÓN PRIMARIA (2 LÍNEAS) |
| 11. EDIFICIO DE CONTROL Y SERVICIOS | 24. GALERÍA DE SERVICIOS | 37. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DEL ESPESAMIENTO DE FANGOS PRIMARIOS (25%) |
| 12. EDIFICIO ELÉCTRICO DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y MBR | 25. TRATAMIENTO DE BIOGAS | 38. RESERVA DE ESPACIO PARA DEPÓSITO DE HOMOGENEIZACIÓN Y TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS |
| 13. EDIFICIO SOPLANTES DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y MBR | 26. GASÓMETROS | |



P-2 PLANOS GENERALES REDES

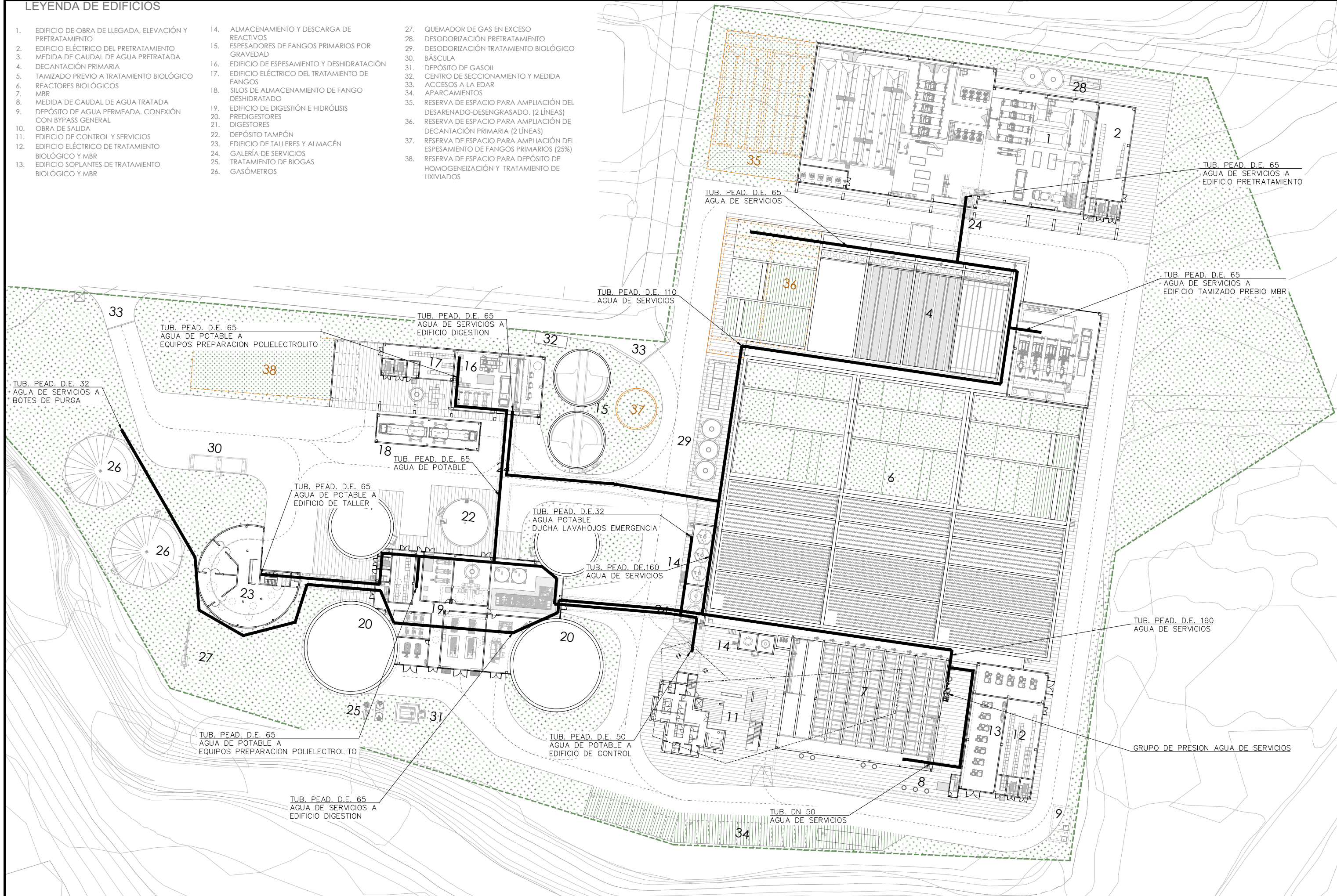
LEYENDA DE EDIFICIOS

- | | | |
|--|---|---|
| 1. EDIFICIO DE OBRA DE LLEGADA, ELEVACIÓN Y PRETRATAMIENTO | 14. ALMACENAMIENTO Y DESCARGA DE REACTIVOS | 27. QUEMADOR DE GAS EN EXCESO |
| 2. EDIFICIO ELÉCTRICO DEL PRETRATAMIENTO | 15. ESPESADORES DE FANGOS PRIMARIOS POR GRAVEDAD | 28. DESODORIZACIÓN PRETRATAMIENTO |
| 3. MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA PRETRATADA | 16. EDIFICIO DE ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN | 29. DESODORIZACIÓN TRATAMIENTO BIOLÓGICO |
| 4. DECANTACIÓN PRIMARIA | 17. EDIFICIO ELÉCTRICO DEL TRATAMIENTO DE FANGOS | 30. BÁSCULA |
| 5. TAMIZADO PREVIO A TRATAMIENTO BIOLÓGICO | 18. SILOS DE ALMACENAMIENTO DE FANGO DESHIDRATADO | 31. DEPÓSITO DE GASOIL |
| 6. REACTORES BIOLÓGICOS | 19. EDIFICIO DE DIGESTIÓN E HIDRÓLISIS | 32. CENTRO DE SECCIONAMIENTO Y MEDIDA |
| 7. MBR | 20. PREDIGESTORES | 33. ACCESOS A LA EDAR |
| 8. MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA TRATADA | 21. DIGESTORES | 34. APARCAMIENTOS |
| 9. DEPÓSITO DE AGUA PERMEADA. CONEXIÓN CON BYPASS GENERAL | 22. DEPÓSITO TAMPÓN | 35. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DEL DESARENADO-DEENGRASADO. (2 LÍNEAS) |
| 10. OBRA DE SALIDA | 23. EDIFICIO DE TALLERES Y ALMACÉN | 36. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DE DECANTACIÓN PRIMARIA (2 LÍNEAS) |
| 11. EDIFICIO DE CONTROL Y SERVICIOS | 24. GALERÍA DE SERVICIOS | 37. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DEL ESPESAMIENTO DE FANGOS PRIMARIOS (25%) |
| 12. EDIFICIO ELÉCTRICO DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y MBR | 25. TRATAMIENTO DE BIOGAS | 38. RESERVA DE ESPACIO PARA DEPÓSITO DE HOMOGENEIZACIÓN Y TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS |
| 13. EDIFICIO SOPLANTES DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y MBR | 26. GASÓMETROS | |



LEYENDA DE EDIFICIOS

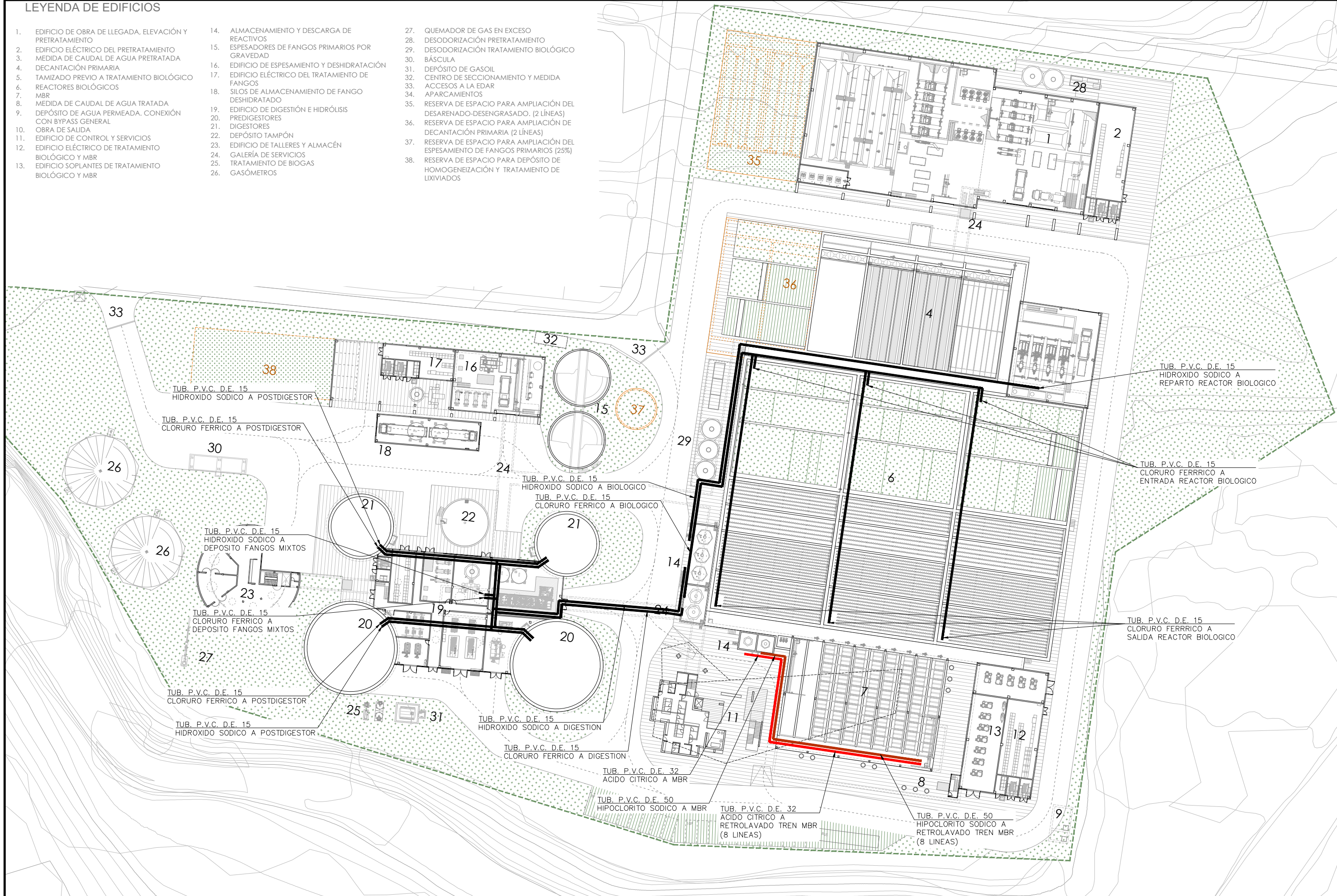
- | | | |
|--|---|---|
| 1. EDIFICIO DE OBRA DE LLEGADA, ELEVACIÓN Y PRETRATAMIENTO | 14. ALMACENAMIENTO Y DESCARGA DE REACTIVOS | 27. QUEMADOR DE GAS EN EXCESO |
| 2. EDIFICIO ELÉCTRICO DEL PRETRATAMIENTO | 15. ESPESADORES DE FANGOS PRIMARIOS POR GRAVEDAD | 28. DESODORIZACIÓN PRETRATAMIENTO |
| 3. MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA PRETRATADA | 16. EDIFICIO DE ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN | 29. DESODORIZACIÓN TRATAMIENTO BIOLÓGICO |
| 4. DECANTACIÓN PRIMARIA | 17. EDIFICIO ELÉCTRICO DEL TRATAMIENTO DE FANGOS | 30. BÁSCULA |
| 5. TAMIZADO PREVIO A TRATAMIENTO BIOLÓGICO | 18. SILOS DE ALMACENAMIENTO DE FANGO DESHIDRATADO | 31. DEPÓSITO DE GASOIL |
| 6. REACTORES BIOLÓGICOS | 19. EDIFICIO DE DIGESTIÓN E HIDRÓLISIS | 32. CENTRO DE SECCIONAMIENTO Y MEDIDA |
| 7. MBR | 20. PREDIGESTORES | 33. ACCESOS A LA EDAR |
| 8. MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA TRATADA | 21. DIGESTORES | 34. APARCAMIENTOS |
| 9. DEPÓSITO DE AGUA PERMEADA, CONEXIÓN CON BYPASS GENERAL | 22. DEPÓSITO TAMPÓN | 35. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DEL DESARENADO-DESENGRASADO. (2 LÍNEAS) |
| 10. OBRA DE SALIDA | 23. EDIFICIO DE TALLERES Y ALMACÉN | 36. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DE DECANTACIÓN PRIMARIA (2 LÍNEAS) |
| 11. EDIFICIO DE CONTROL Y SERVICIOS | 24. GALERÍA DE SERVICIOS | 37. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DEL ESPESAMIENTO DE FANGOS PRIMARIOS (25%) |
| 12. EDIFICIO ELÉCTRICO DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y MBR | 25. TRATAMIENTO DE BIOGAS | 38. RESERVA DE ESPACIO PARA DEPÓSITO DE HOMOGENEIZACIÓN Y TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS |
| 13. EDIFICIO SOPLANTES DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y MBR | 26. GASÓMETROS | |



P-02 PLANES SERVICIOS REDES

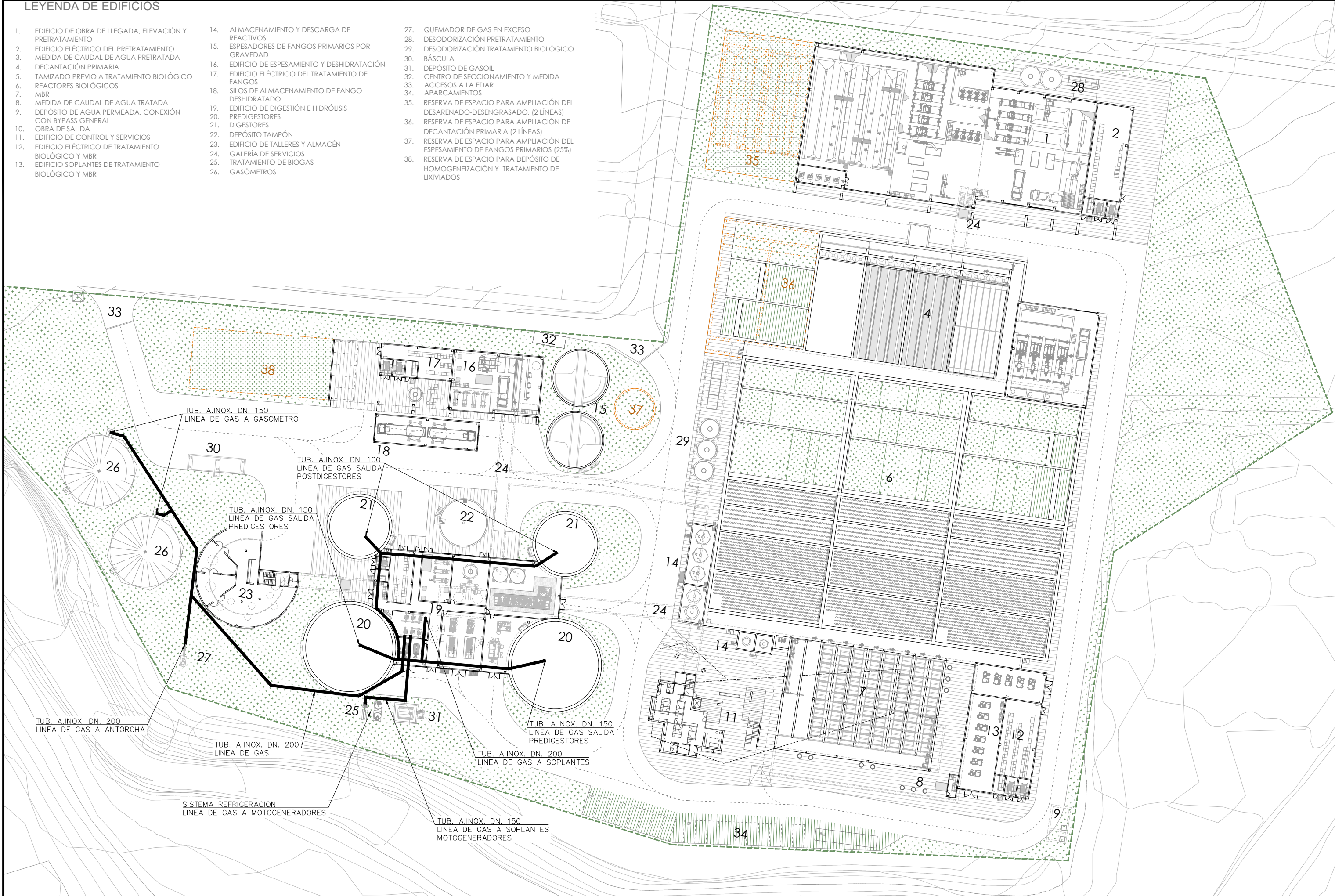
LEYENDA DE EDIFICIOS

- | | | |
|--|---|---|
| 1. EDIFICIO DE OBRA DE LLEGADA, ELEVACIÓN Y PRETRATAMIENTO | 14. ALMACENAMIENTO Y DESCARGA DE REACTIVOS | 27. QUEMADOR DE GAS EN EXCESO |
| 2. EDIFICIO ELÉCTRICO DEL PRETRATAMIENTO | 15. ESPESADORES DE FANGOS PRIMARIOS POR GRAVEDAD | 28. DESODORIZACIÓN PRETRATAMIENTO |
| 3. MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA PRETRATADA | 16. EDIFICIO DE ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN | 29. DESODORIZACIÓN TRATAMIENTO BIOLÓGICO |
| 4. DECANTACIÓN PRIMARIA | 17. EDIFICIO ELÉCTRICO DEL TRATAMIENTO DE FANGOS | 30. BÁSCULA |
| 5. TAMIZADO PREVIO A TRATAMIENTO BIOLÓGICO | 18. SILOS DE ALMACENAMIENTO DE FANGO DESHIDRATADO | 31. DEPÓSITO DE GASOIL |
| 6. REACTORES BIOLÓGICOS | 19. EDIFICIO DE DIGESTIÓN E HIDRÓLISIS | 32. CENTRO DE SECCIONAMIENTO Y MEDIDA |
| 7. MBR | 20. PREDIGESTORES | 33. ACCESOS A LA EDAR |
| 8. MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA TRATADA | 21. DIGESTORES | 34. APARCAMIENTOS |
| 9. DEPÓSITO DE AGUA PERMEADA. CONEXIÓN CON BYPASS GENERAL | 22. DEPÓSITO TAMPÓN | 35. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DEL DESARENADO-DESENGRASADO. (2 LINEAS) |
| 10. OBRA DE SALIDA | 23. EDIFICIO DE TALLERES Y ALMACÉN | 36. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DE DECANTACIÓN PRIMARIA (2 LINEAS) |
| 11. EDIFICIO DE CONTROL Y SERVICIOS | 24. GALERÍA DE SERVICIOS | 37. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DEL ESPESAMIENTO DE FANGOS PRIMARIOS (25%) |
| 12. EDIFICIO ELÉCTRICO DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y MBR | 25. TRATAMIENTO DE BIOGAS | 38. RESERVA DE ESPACIO PARA DEPÓSITO DE HOMOGENEIZACIÓN Y TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS |
| 13. EDIFICIO SOPLANTES DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y MBR | 26. GASÓMETROS | |



LEYENDA DE EDIFICIOS

- | | | |
|--|---|---|
| 1. EDIFICIO DE OBRA DE LLEGADA, ELEVACIÓN Y PRETRATAMIENTO | 14. ALMACENAMIENTO Y DESCARGA DE REACTIVOS | 27. QUEMADOR DE GAS EN EXCESO |
| 2. EDIFICIO ELÉCTRICO DEL PRETRATAMIENTO | 15. ESPESADORES DE FANGOS PRIMARIOS POR GRAVEDAD | 28. DESODORIZACIÓN PRETRATAMIENTO |
| 3. MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA PRETRATADA | 16. EDIFICIO DE ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN | 29. DESODORIZACIÓN TRATAMIENTO BIOLÓGICO |
| 4. DECANTACIÓN PRIMARIA | 17. EDIFICIO ELÉCTRICO DEL TRATAMIENTO DE FANGOS | 30. BÁSCULA |
| 5. TAMIZADO PREVIO A TRATAMIENTO BIOLÓGICO | 18. SILOS DE ALMACENAMIENTO DE FANGO DESHIDRATADO | 31. DEPÓSITO DE GASOIL |
| 6. REACTORES BIOLÓGICOS | 19. EDIFICIO DE DIGESTIÓN E HIDRÓLISIS | 32. CENTRO DE SECCIONAMIENTO Y MEDIDA |
| 7. MBR | 20. PREDIGESTORES | 33. ACCESOS A LA EDAR |
| 8. MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA TRATADA | 21. DIGESTORES | 34. APARCAMIENTOS |
| 9. DEPÓSITO DE AGUA PERMEADA. CONEXIÓN CON BYPASS GENERAL | 22. DEPÓSITO TAMPÓN | 35. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DEL DESARENADO-DESENGRASADO. (2 LÍNEAS) |
| 10. OBRA DE SALIDA | 23. EDIFICIO DE TALLERES Y ALMACÉN | 36. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DE DECANTACIÓN PRIMARIA (2 LÍNEAS) |
| 11. EDIFICIO DE CONTROL Y SERVICIOS | 24. GALERÍA DE SERVICIOS | 37. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DEL ESPESAMIENTO DE FANGOS PRIMARIOS (25%) |
| 12. EDIFICIO ELÉCTRICO DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y MBR | 25. TRATAMIENTO DE BIOGAS | 38. RESERVA DE ESPACIO PARA DEPÓSITO DE HOMOGENEIZACIÓN Y TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS |
| 13. EDIFICIO SOPLANTES DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y MBR | 26. GASÓMETROS | |



LEYENDA DE EDIFICIOS

- | | | |
|--|---|---|
| 1. EDIFICIO DE OBRA DE LLEGADA, ELEVACIÓN Y PRETRATAMIENTO | 14. ALMACENAMIENTO Y DESCARGA DE REACTIVOS | 27. QUEMADOR DE GAS EN EXCESO |
| 2. EDIFICIO ELÉCTRICO DEL PRETRATAMIENTO | 15. ESPESADORES DE FANGOS PRIMARIOS POR GRAVEDAD | 28. DESODORIZACIÓN PRETRATAMIENTO |
| 3. MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA PRETRATADA | 16. EDIFICIO DE ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN | 29. DESODORIZACIÓN TRATAMIENTO BIOLÓGICO |
| 4. DECANTACIÓN PRIMARIA | 17. EDIFICIO ELÉCTRICO DEL TRATAMIENTO DE FANGOS | 30. BÁSCULA |
| 5. TAMIZADO PREVIO A TRATAMIENTO BIOLÓGICO | 18. SILOS DE ALMACENAMIENTO DE FANGO DESHIDRATADO | 31. DEPÓSITO DE GASOIL |
| 6. REACTORES BIOLÓGICOS | 19. EDIFICIO DE DIGESTIÓN E HIDRÓLISIS | 32. CENTRO DE SECCIONAMIENTO Y MEDIDA |
| 7. MBR | 20. PREDIGESTORES | 33. ACCESOS A LA EDAR |
| 8. MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA TRATADA | 21. DIGESTORES | 34. APARCAMIENTOS |
| 9. DEPÓSITO DE AGUA PERMEADA. CONEXIÓN CON BYPASS GENERAL | 22. DEPÓSITO TAMPÓN | 35. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DEL DESARENADO-DESENGRASADO. (2 LÍNEAS) |
| 10. OBRA DE SALIDA | 23. EDIFICIO DE TALLERES Y ALMACÉN | 36. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DE DECANTACIÓN PRIMARIA (2 LÍNEAS) |
| 11. EDIFICIO DE CONTROL Y SERVICIOS | 24. GALERÍA DE SERVICIOS | 37. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DEL ESPESAMIENTO DE FANGOS PRIMARIOS (25%) |
| 12. EDIFICIO ELÉCTRICO DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y MBR | 25. TRATAMIENTO DE BIOGAS | 38. RESERVA DE ESPACIO PARA DEPÓSITO DE HOMOGENEIZACIÓN Y TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS |
| 13. EDIFICIO SOPLANTES DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y MBR | 26. GASÓMETROS | |



LEYENDA DE EDIFICIOS

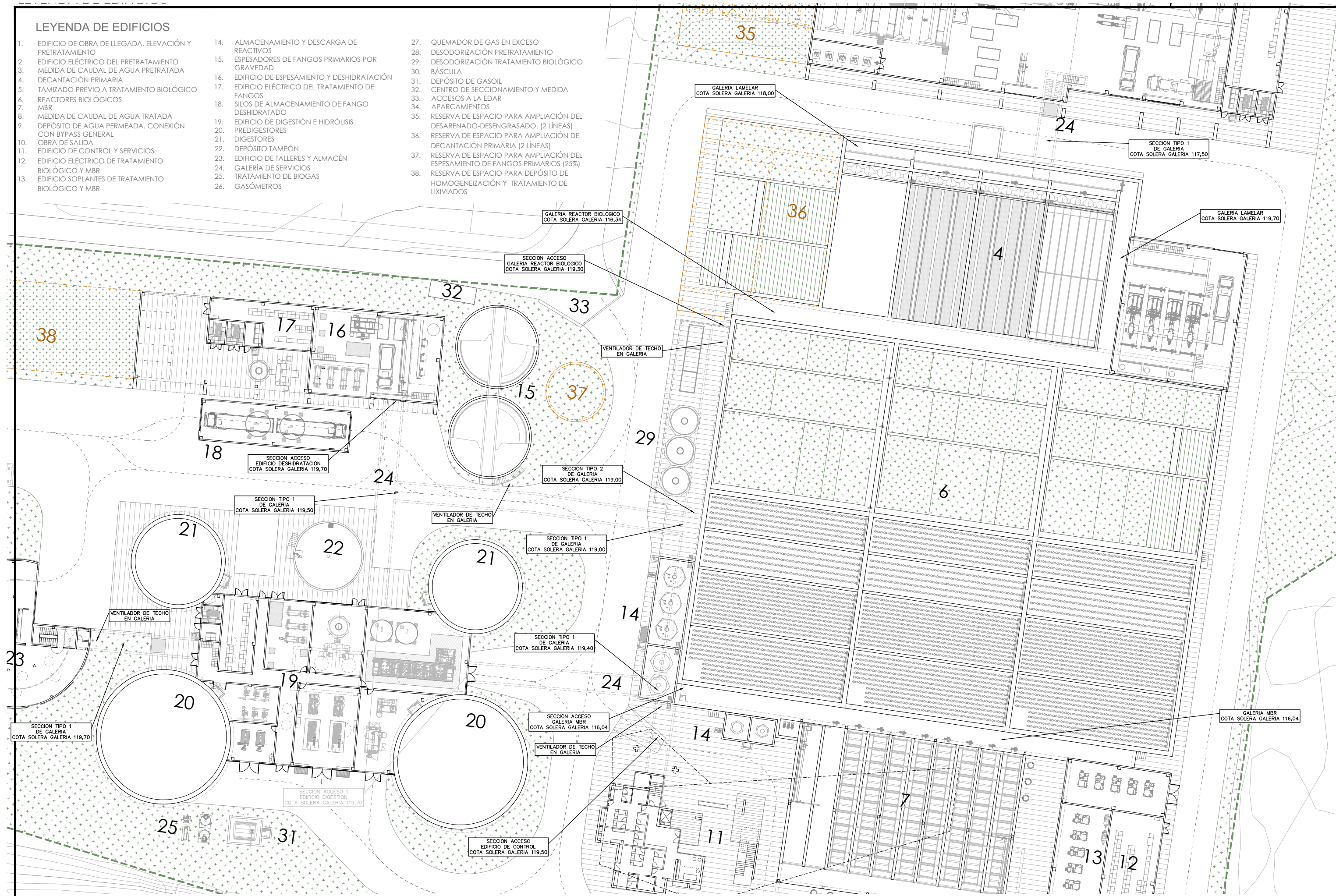
- | | | |
|--|---|---|
| 1. EDIFICIO DE OBRA DE LLEGADA, ELEVACIÓN Y PRETRATAMIENTO | 14. ALMACENAMIENTO Y DESCARGA DE REACTIVOS | 27. QUEMADOR DE GAS EN EXCESO |
| 2. EDIFICIO ELÉCTRICO DEL PRETRATAMIENTO | 15. ESPESADORES DE FANGOS PRIMARIOS POR GRAVEDAD | 28. DESODORIZACIÓN PRETRATAMIENTO |
| 3. MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA PRETRATADA | 16. EDIFICIO DE ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN | 29. DESODORIZACIÓN TRATAMIENTO BIOLÓGICO |
| 4. DECANTACIÓN PRIMARIA | 17. EDIFICIO ELÉCTRICO DEL TRATAMIENTO DE FANGOS | 30. BÁSCULA |
| 5. TAMIZADO PREVIO A TRATAMIENTO BIOLÓGICO | 18. SILOS DE ALMACENAMIENTO DE FANGO DESHIDRATADO | 31. DEPÓSITO DE GASOIL |
| 6. REACTORES BIOLÓGICOS | 19. EDIFICIO DE DIGESTIÓN E HIDRÓLISIS | 32. CENTRO DE SECCIONAMIENTO Y MEDIDA |
| 7. MBR | 20. PREDIGESTORES | 33. ACCESOS A LA EDAR |
| 8. MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA TRATADA | 21. DIGESTORES | 34. APARCAMIENTOS |
| 9. DEPÓSITO DE AGUA PERMEADA. CONEXIÓN CON BYPASS GENERAL | 22. DEPÓSITO TAMPÓN | 35. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DEL DESARENADO-DESENGRASADO. (2 LÍNEAS) |
| 10. OBRA DE SALIDA | 23. EDIFICIO DE TALLERES Y ALMACÉN | 36. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DE DECANTACIÓN PRIMARIA (2 LÍNEAS) |
| 11. EDIFICIO DE CONTROL Y SERVICIOS | 24. GALERÍA DE SERVICIOS | 37. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DEL ESPESAMIENTO DE FANGOS PRIMARIOS (25%) |
| 12. EDIFICIO ELÉCTRICO DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y MBR | 25. TRATAMIENTO DE BIOGAS | 38. RESERVA DE ESPACIO PARA DEPÓSITO DE HOMOGENEIZACIÓN Y TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS |
| 13. EDIFICIO SOPLANTES DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y MBR | 26. GASÓMETROS | |

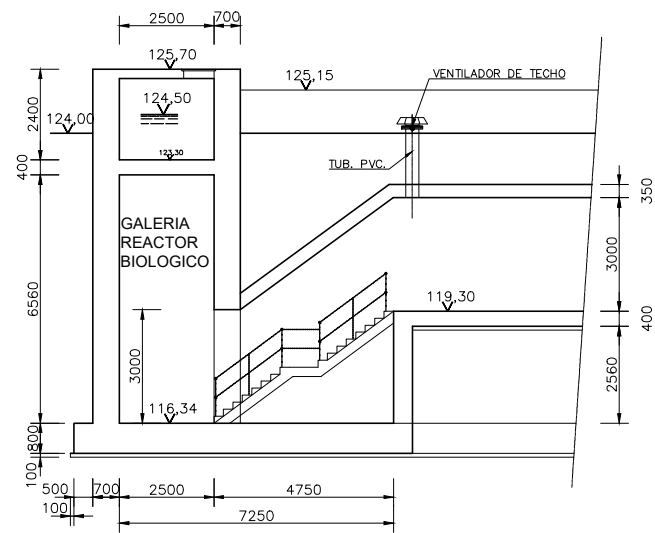


P-02 PLANES GENERALES RED DE SANEAMIENTO

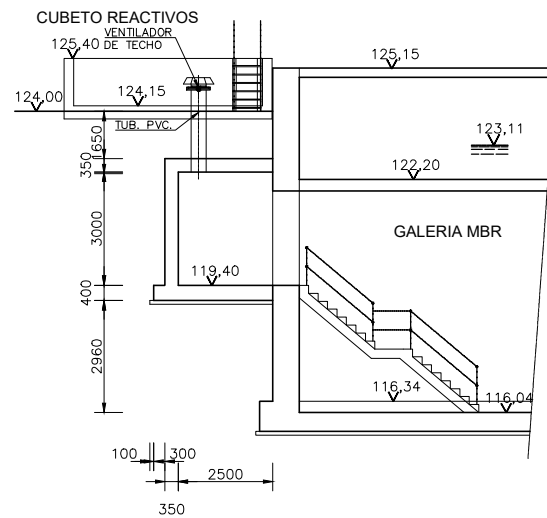
LEYENDA DE EDIFICIOS

- | | | |
|--|---|---|
| 1. EDIFICIO DE OBRA DE LLEGADA, ELEVACIÓN Y PRETRATAMIENTO | 14. ALMACENAMIENTO Y DESCARGA DE REACTIVOS | 27. QUEMADOR DE GAS EN EXCESO |
| 2. EDIFICIO ELÉCTRICO DEL PRETRATAMIENTO | 15. ESPESADORES DE FANGOS PRIMARIOS POR GRAVEDAD | 28. DESODORIZACIÓN PRETRATAMIENTO |
| 3. MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA PRETRATADA | 16. EDIFICIO DE ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN | 29. DESODORIZACIÓN TRATAMIENTO BIOLÓGICO |
| 4. DECANTACIÓN PRIMARIA | 17. EDIFICIO ELÉCTRICO DEL TRATAMIENTO DE FANGOS | 30. BÁSCULA |
| 5. TAMIZADO PREVIO A TRATAMIENTO BIOLÓGICO | 18. SILOS DE ALMACENAMIENTO DE FANGO DESHIDRATADO | 31. DEPÓSITO DE GASOIL |
| 6. REACTORES BIOLÓGICOS | 19. EDIFICIO DE DIGESTIÓN E HIDRÓLISIS | 32. CENTRO DE SECCIONAMIENTO Y MEDIDA |
| 7. MBR | 20. PREDIGESTORES | 33. ACCESOS A LA EDAR |
| 8. MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA TRATADA | 21. DIGESTORES | 34. APARCAMIENTOS |
| 9. DEPÓSITO DE AGUA PERMEADA. CONEXIÓN CON BYPASS GENERAL | 22. DEPÓSITO TAMPÓN | 35. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DEL DESARENADO-DEENGRASADO. (2 LÍNEAS) |
| 10. OBRA DE SALIDA | 23. EDIFICIO DE TALLERES Y ALMACÉN | 36. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DE DECANTACIÓN PRIMARIA (2 LÍNEAS) |
| 11. EDIFICIO DE CONTROL Y SERVICIOS | 24. GALERÍA DE SERVICIOS | 37. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DEL ESPESAMIENTO DE FANGOS PRIMARIOS (25%) |
| 12. EDIFICIO ELÉCTRICO DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y MBR | 25. TRATAMIENTO DE BIOGAS | 38. RESERVA DE ESPACIO PARA DEPÓSITO DE HOMOGENEIZACIÓN Y TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS |
| 13. EDIFICIO SOPLANTES DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y MBR | 26. GASÓMETROS | |

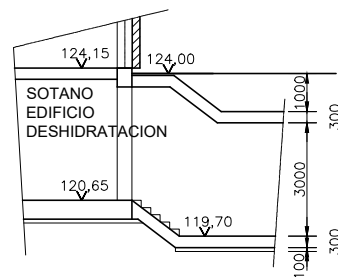




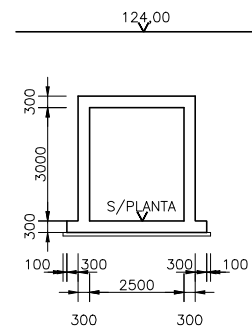
SECCION ACCESO
GALERIA REACTOR BIOLOGICO
ESCALA 1:10



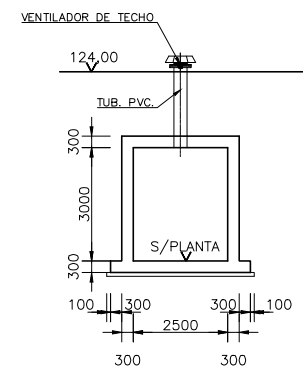
SECCION ACCESO
GALERIA MBR
ESCALA 1:10



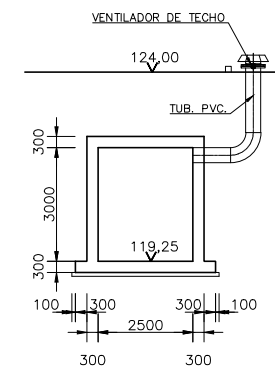
SECCION ACCESO
EDIFICIO DESHIDRATACION
ESCALA 1:10



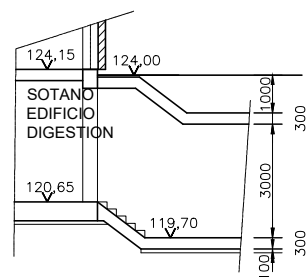
SECCION TIPO 1
ESCALA 1:10



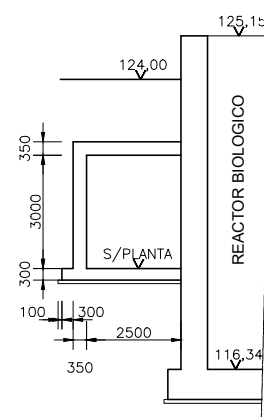
SECCION TIPO 1
(VENTILADOR TOMA RECTA)
ESCALA 1:10



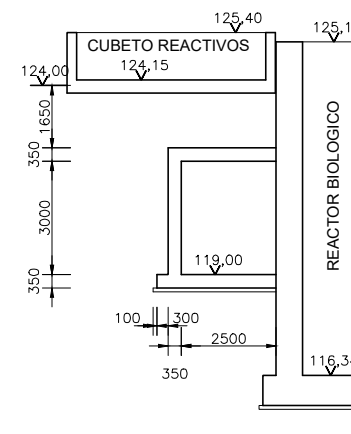
SECCION TIPO 1
(VENTILADOR TOMA DESPLAZADA)
ESCALA 1:10



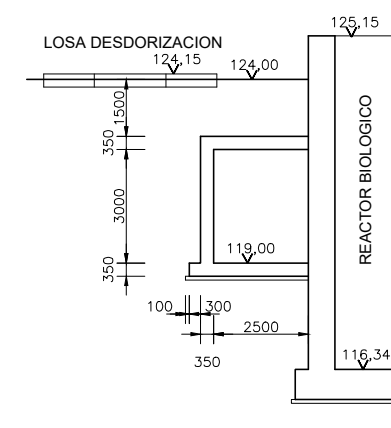
SECCION ACCESO
EDIFICIO DIGESTION
ESCALA 1:10



SECCION TIPO 2
ESCALA 1:10



SECCION TIPO 2
(BAJO REACTIVOS)
ESCALA 1:10



SECCION TIPO 2
(BAJO TORRES DESODORIZACION)
ESCALA 1:10



LEYENDA:

- Red de abastecimiento
- + Válvula de seccionamiento
- + Válvula reguladora
- + Boca de riego
- + Hidrante
- + Acometida
- + Ventosa
- + Manantiales

PG-04-01-00000-REV.000

EMPRESA UTE:

DELEGADO DEL CONTRATISTA:

D. José Emiliato de Llano Jimenez
ICCP Colegiado nº 20.821

INGENIERO AUTOR PROYECTO:

Dña. Nazaret Ontañón Nasarre
ICCP Colegiado nº 18.186

TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO BASICO DE LA NUEVA EDAR DE SILVOUTA (SANTIAGO DE COMPOSTELA)

FECHA:

OCTUBRE 2021

CLAVE:

01.315-0336/2111

ESCALA:

1:2000

ORIGINAL EN A1

PLANO:

SERVICIOS AFECTADOS RED DE ABASTECIMIENTO

PLANO Nº:

PG-04.01

HOJA:



LEYENDA:

	Red de fecales en ejecución
	Red de fecales
	Red de pluviales
	Pozo de registro de fecales
	Pozo de registro de pluviales
	Material, diámetro en mm
	Cota de la tapa en U.T.M.
	N° de pozo
	Profundidad del pozo en cm

PC-14 SERVICIOS: RECONSTRUCCIÓN



DELEGADO DEL CONTRATISTA:

 D. José Emilio de Llano Jimenez
 ICCP Colegiado nº 20.821

INGENIERO AUTOR PROYECTO:

 Dña. Nazaret Ontañón Nasarre
 ICCP Colegiado nº 18.186

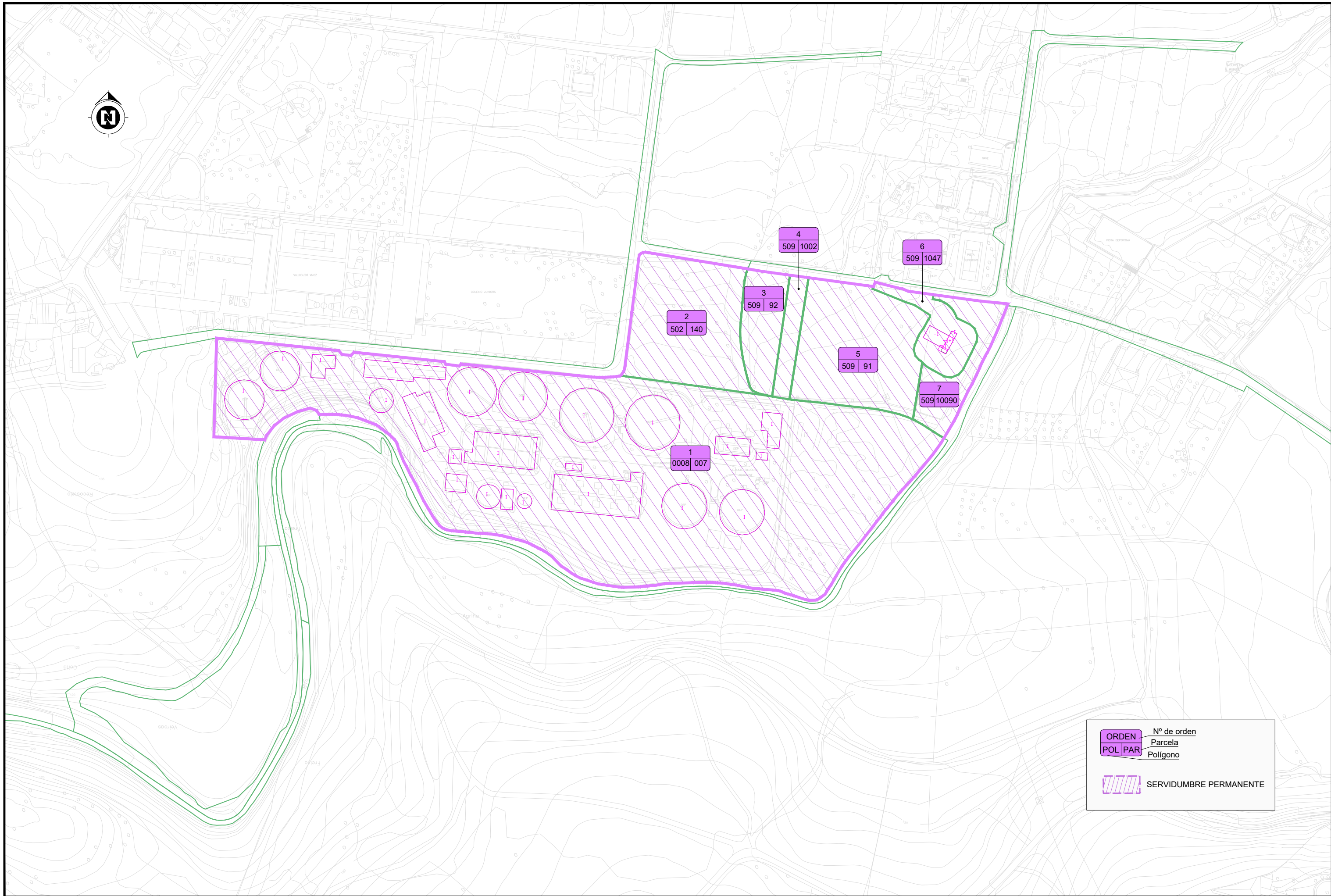
TÍTULO DEL PROYECTO:
**PROYECTO BASICO DE LA
 NUEVA EDAR DE SILVOUTA
 (SANTIAGO DE COMPOSTELA)**


FECHA:
OCTUBRE 2021
 CLAVE:
 01.315-0336/2111

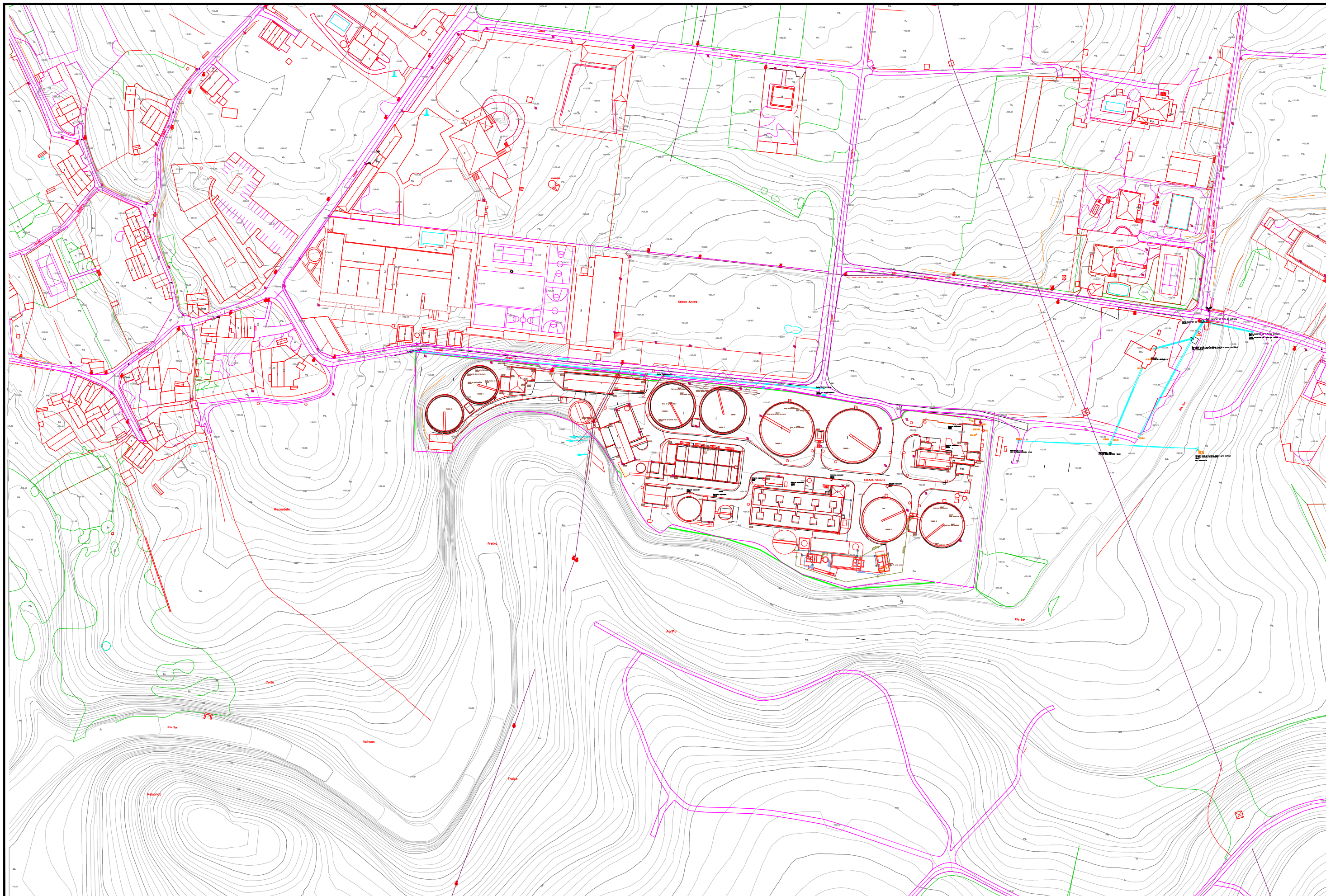
ESCALA:
1:2000
 ORIGINAL EN A1

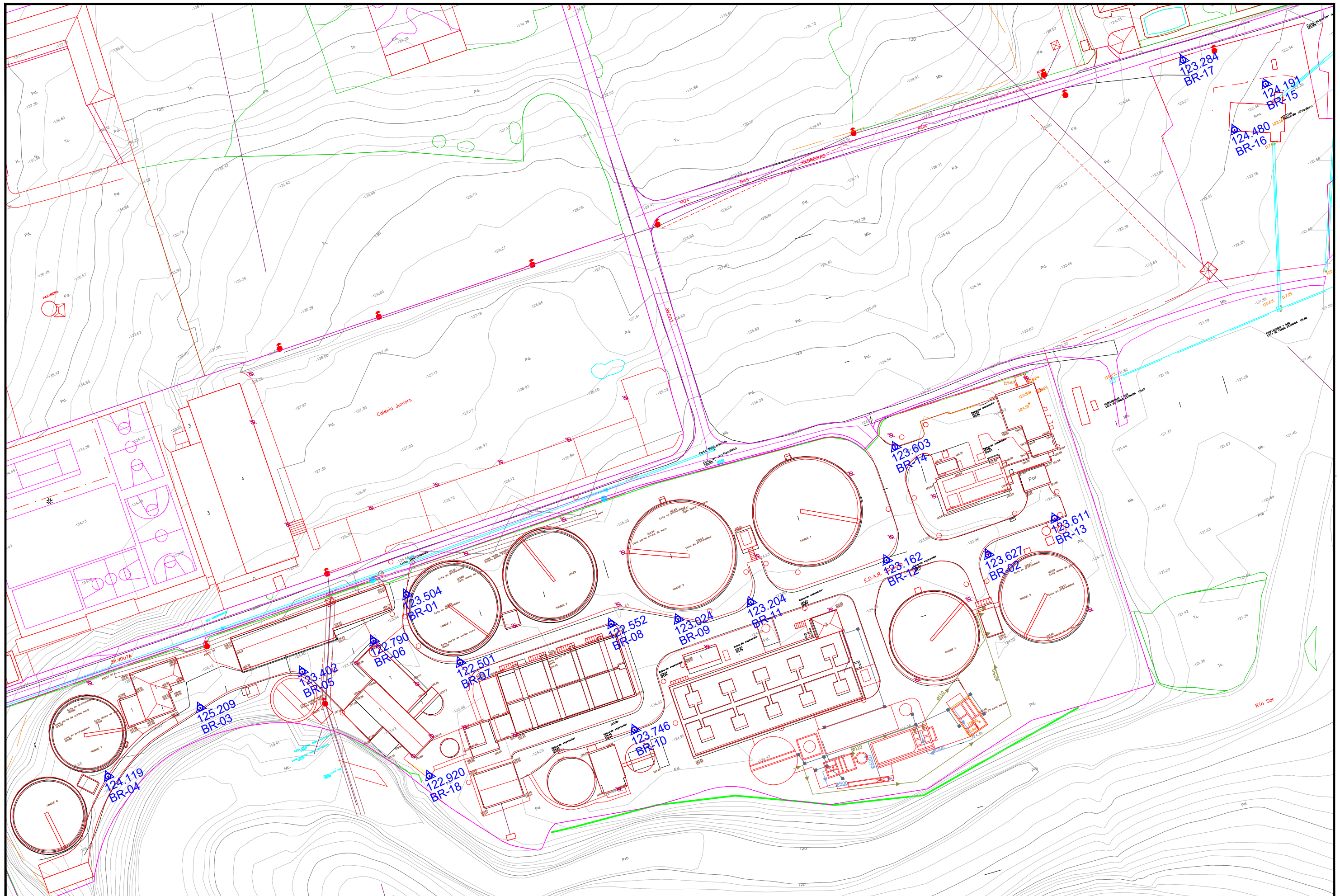
PLANO:
**SERVICIOS AFECTADOS
 RED DE SANEAMIENTO**

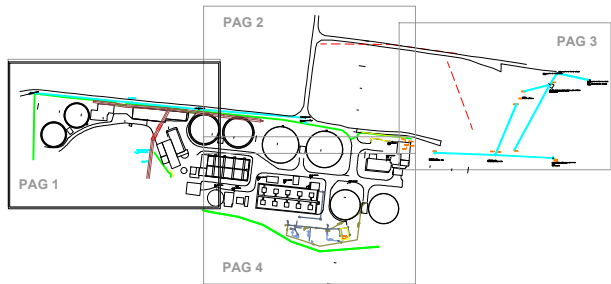
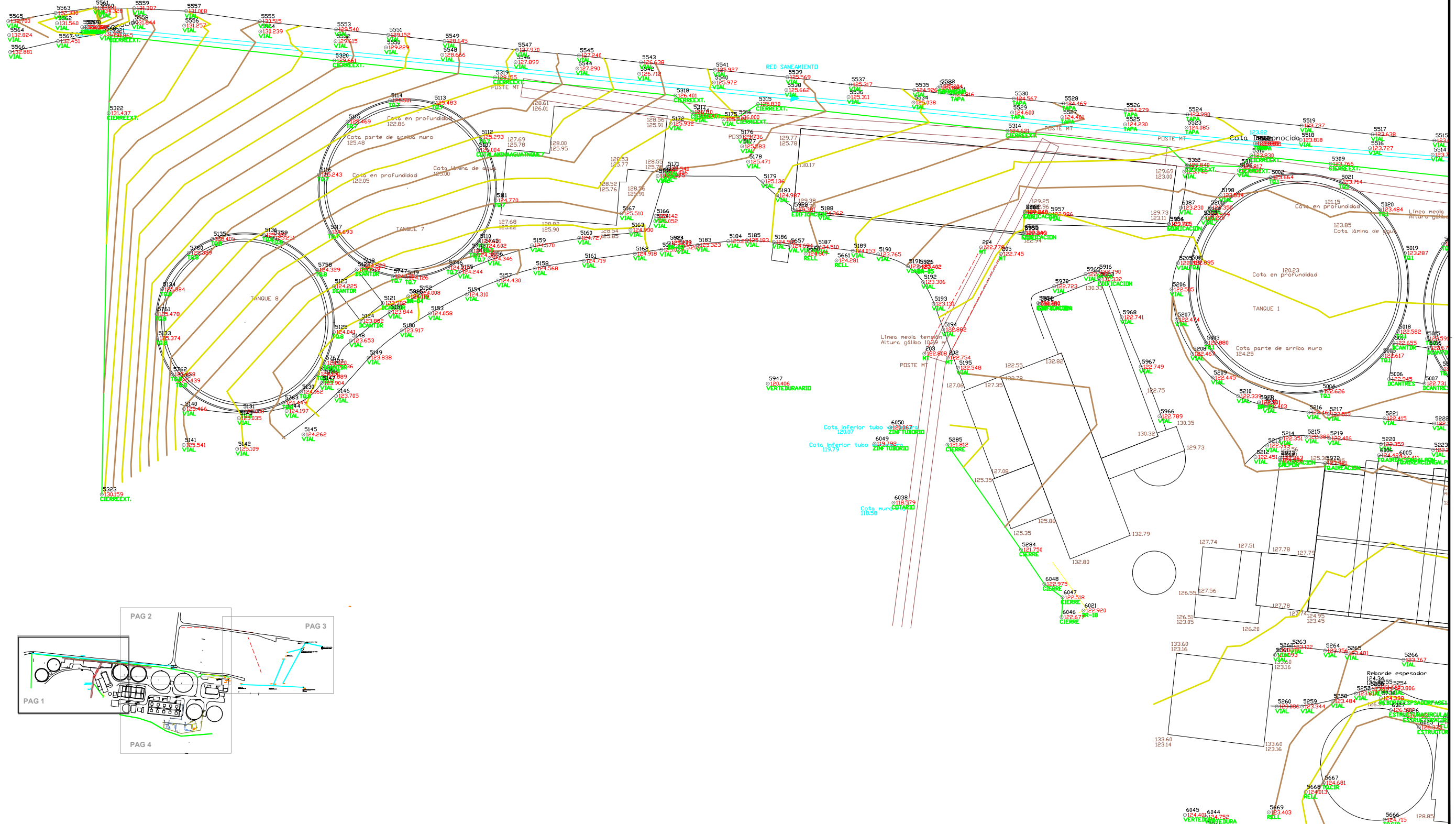
PLANO Nº:
PG-04.02
 HOJA:

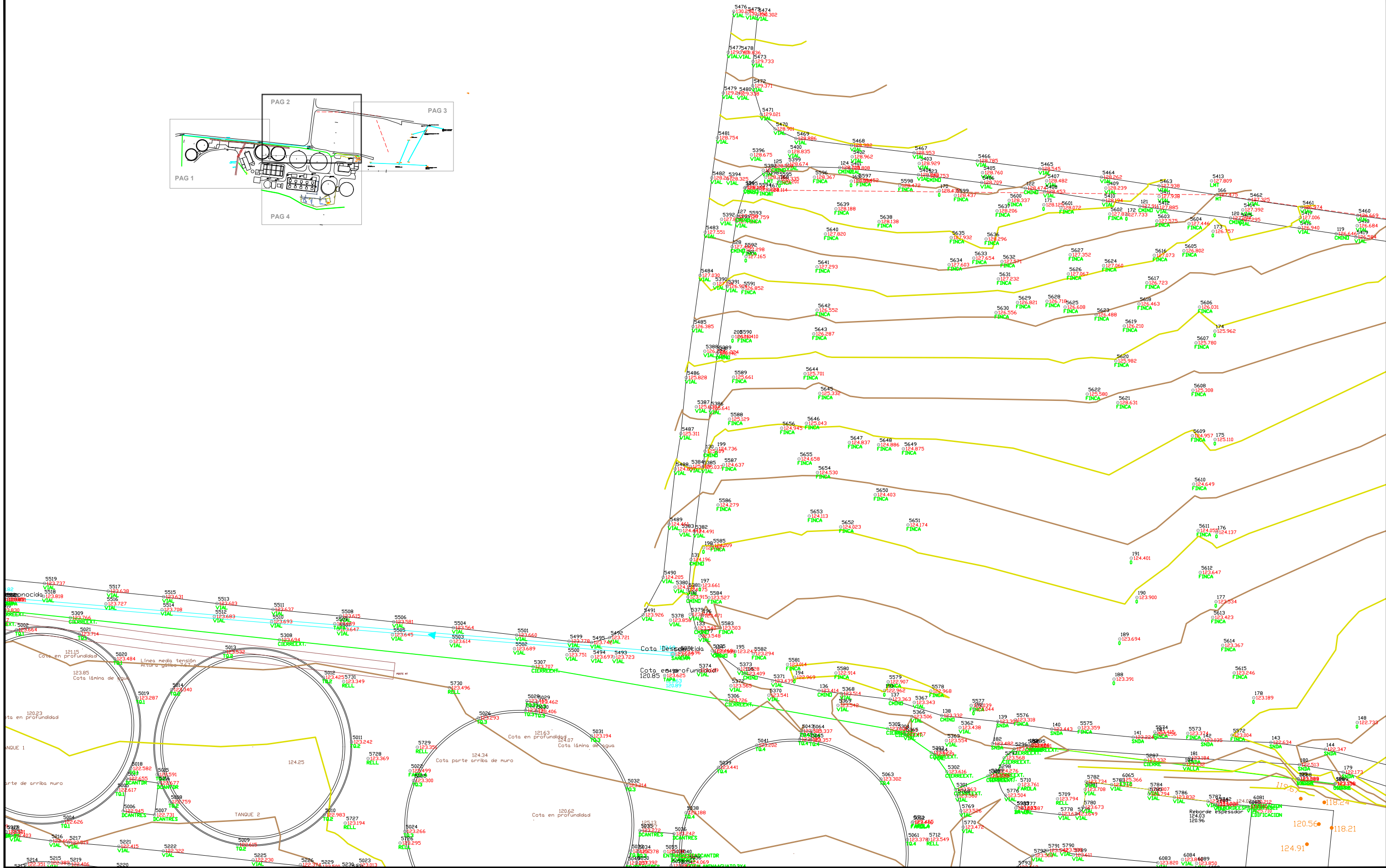
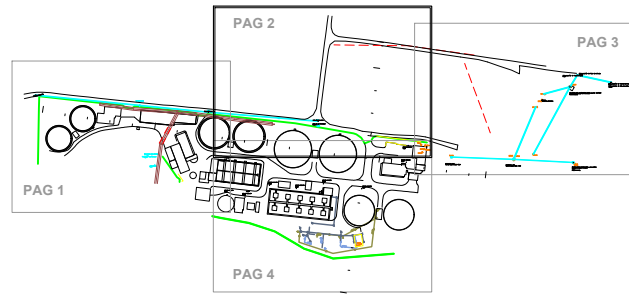


ORDEN	Nº de orden
POL	Parcela
PAR	Polígono
	SERVIDUMBRE PERMANENTE

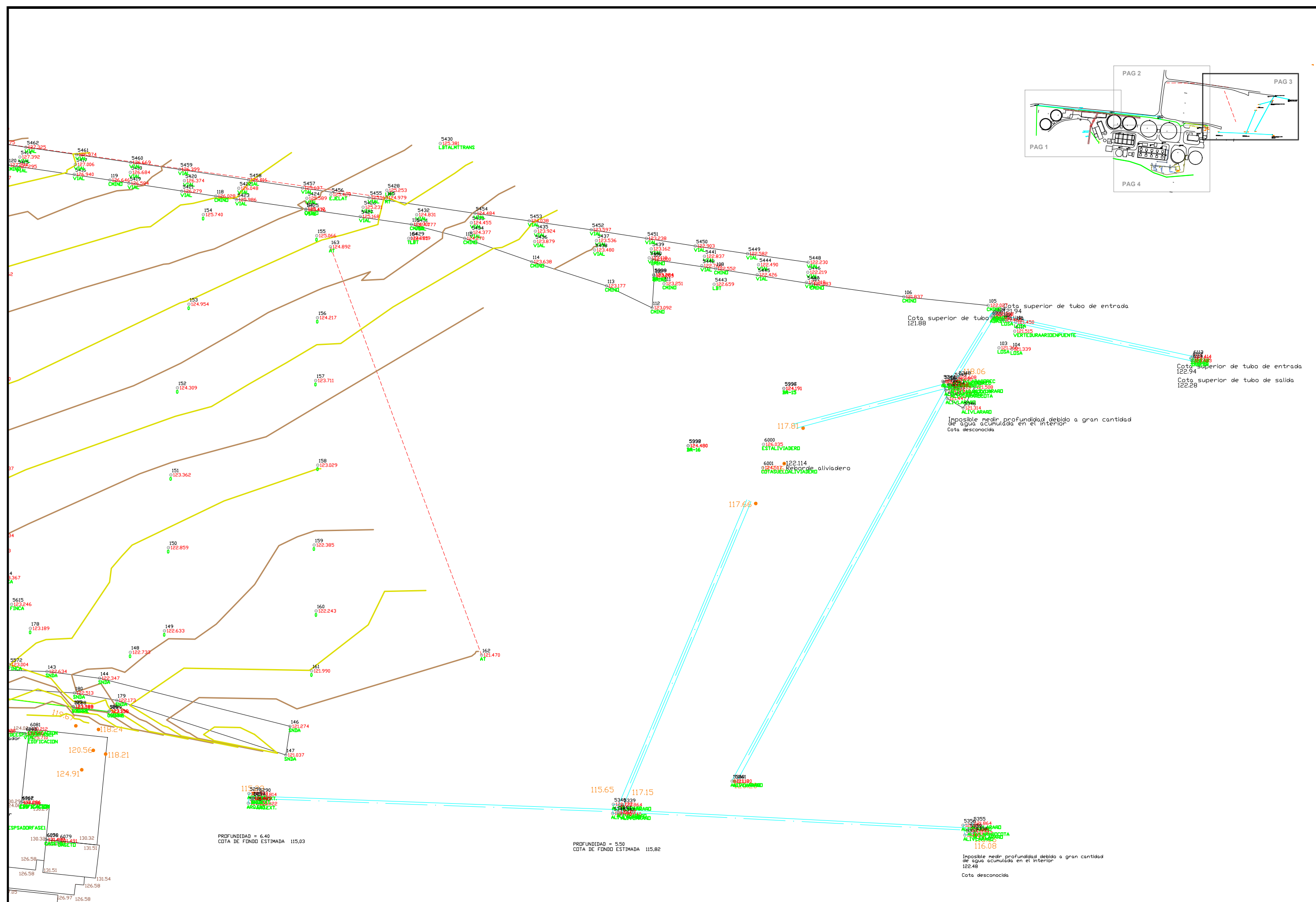
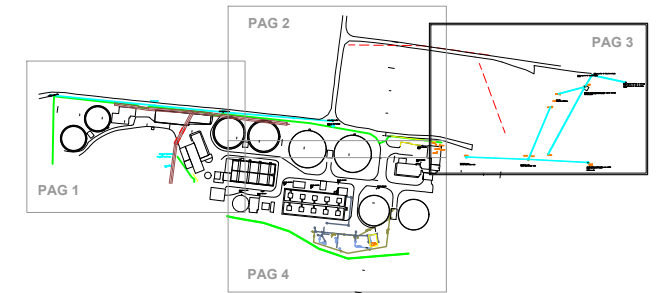








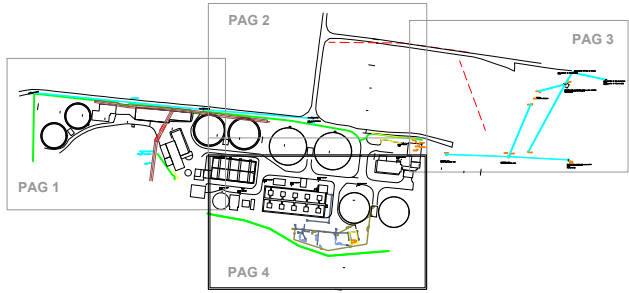
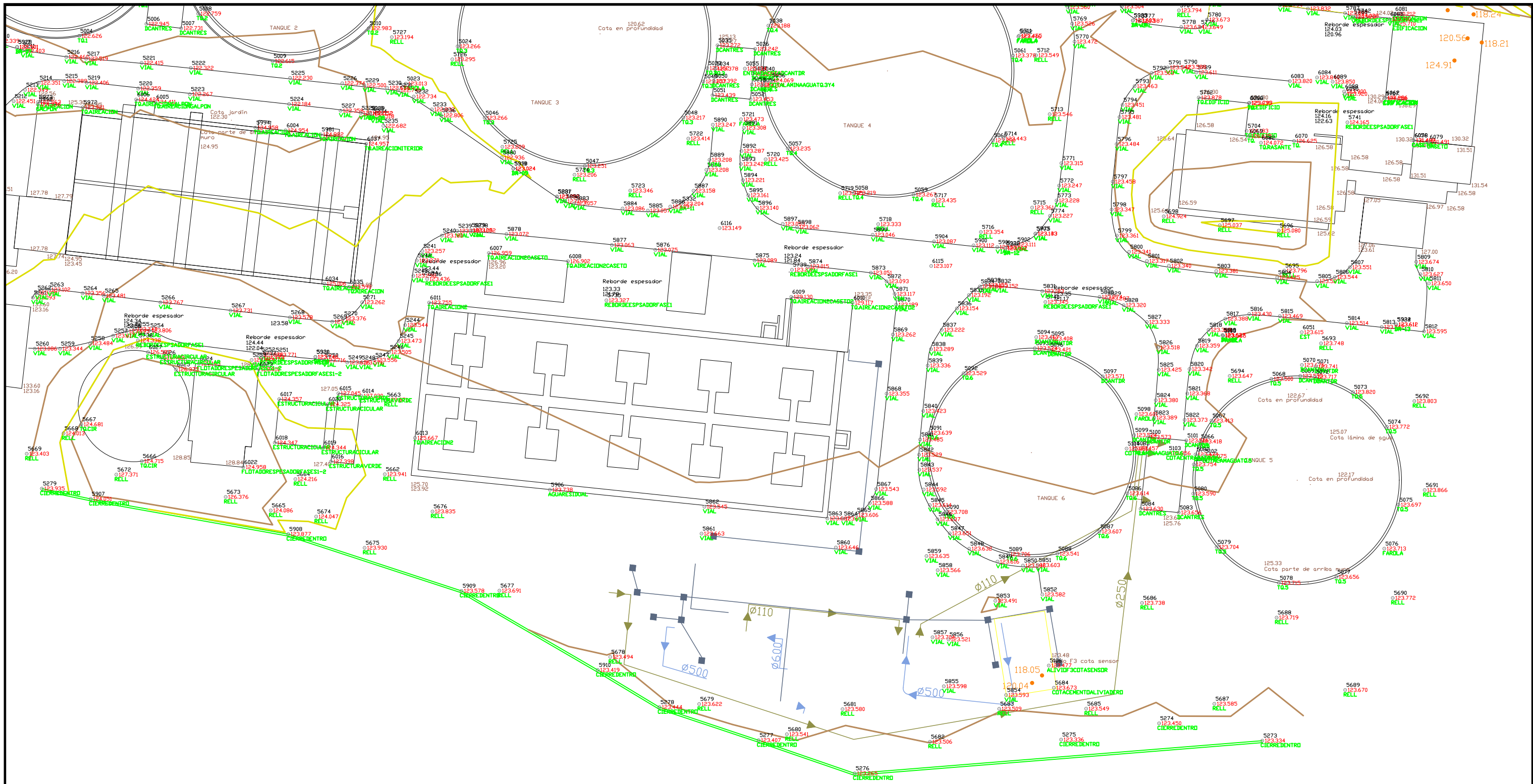
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO	ACUAS AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA	EMPRESA UTE: DRACE infraestructuras	VIAS	DELEGADO DEL CONTRATISTA: D. José Emilián de Llano Jimenez ICCP Colegiado nº 20.821	INGENIERO AUTOR PROYECTO: Dña. Nazaret Ontañón Nasarre ICCP Colegiado nº 18.186	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO BASICO DE LA NUEVA EDAR DE SILVOUTA (SANTIAGO DE COMPOSTELA)	FECHA: OCTUBRE 2021	ESCALA: 1/500 	PLANO: TAQUIMÉTRICO Y CURVADO II	PLANO Nº: PG-06.04
				CLAVE: 01.315-0336/2111	ORIGINAL EN A1	HOJA: 1				

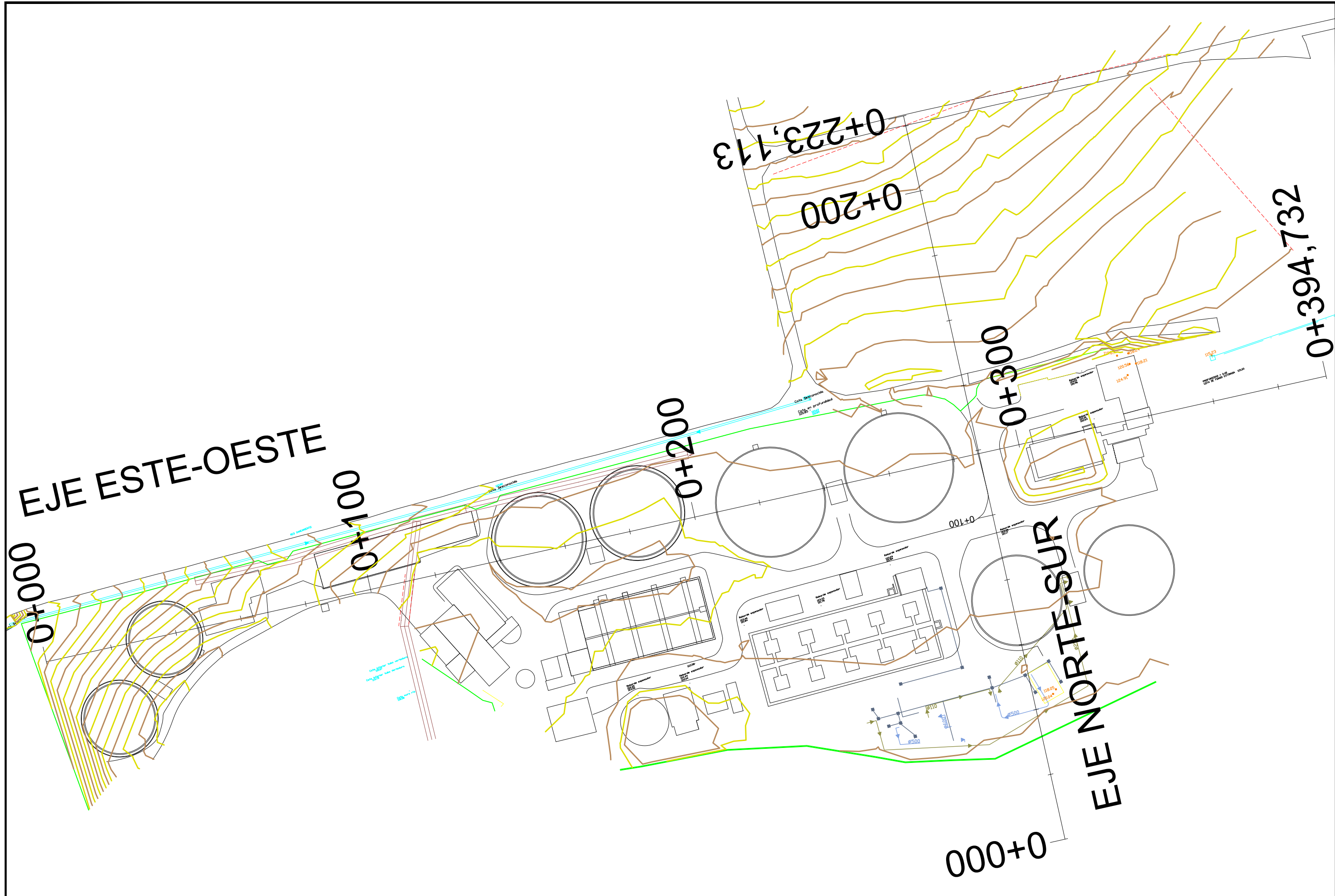


PROFUNDIDAD = 6.40
COTA DE FONDO ESTIMADA 115.03

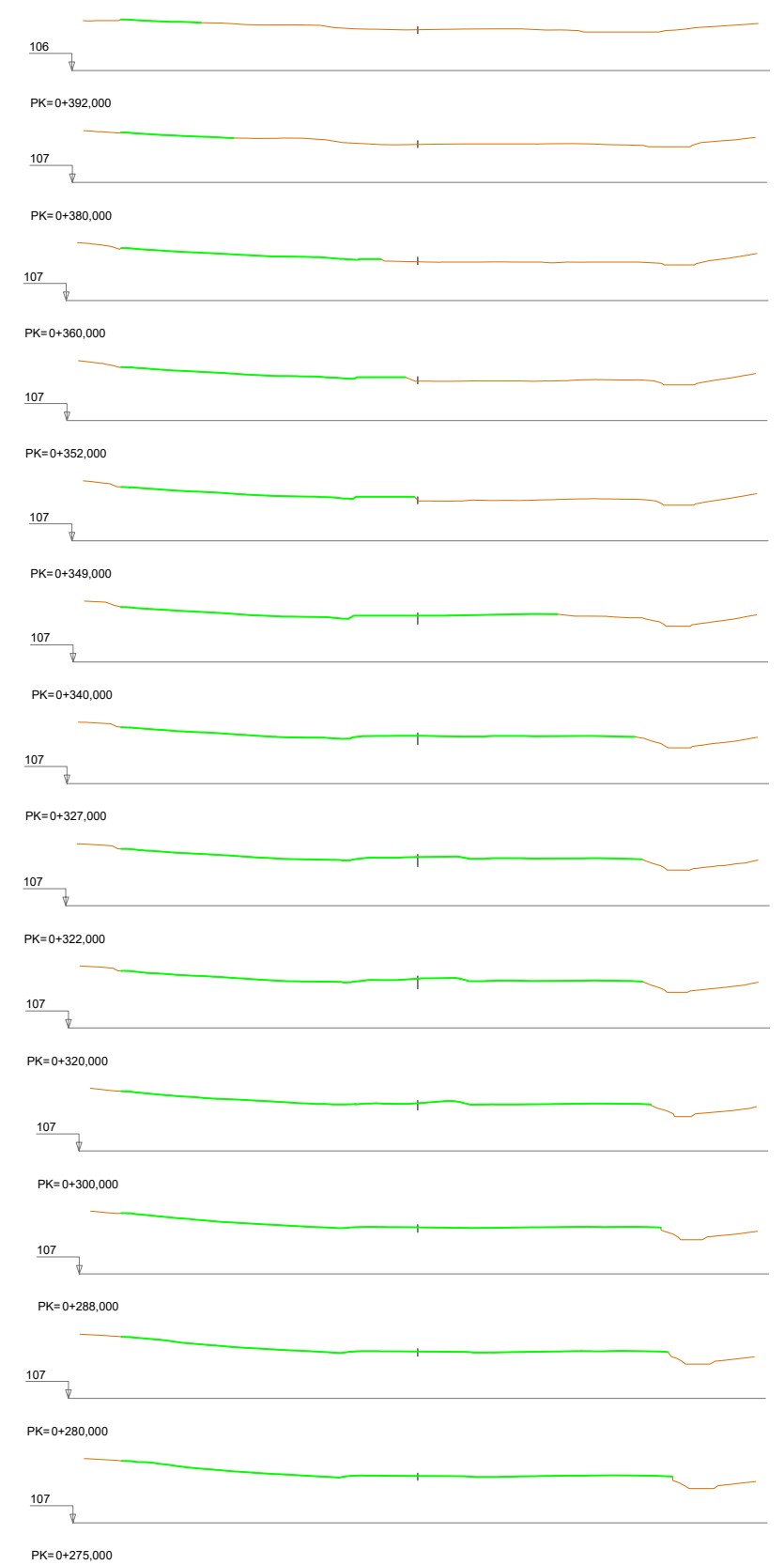
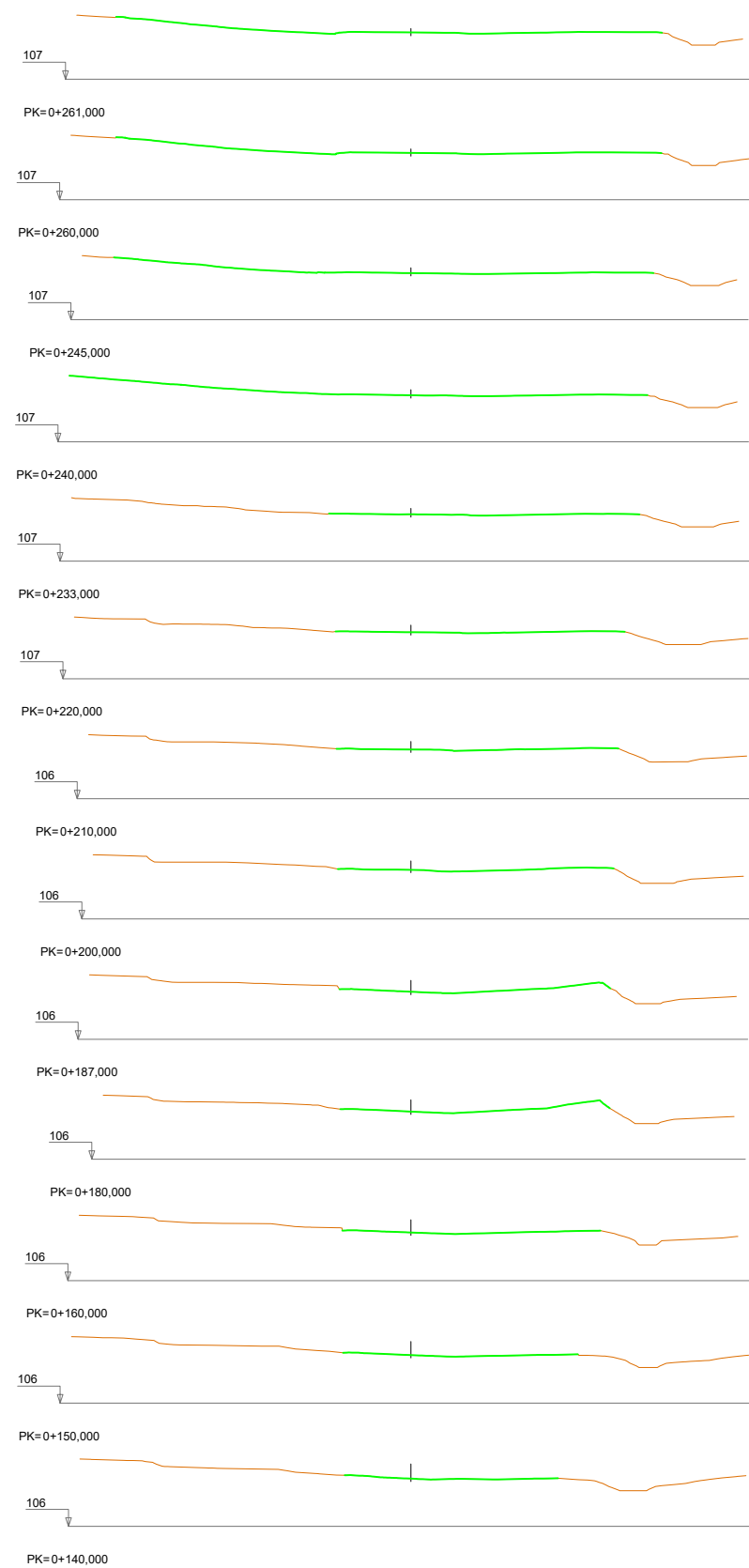
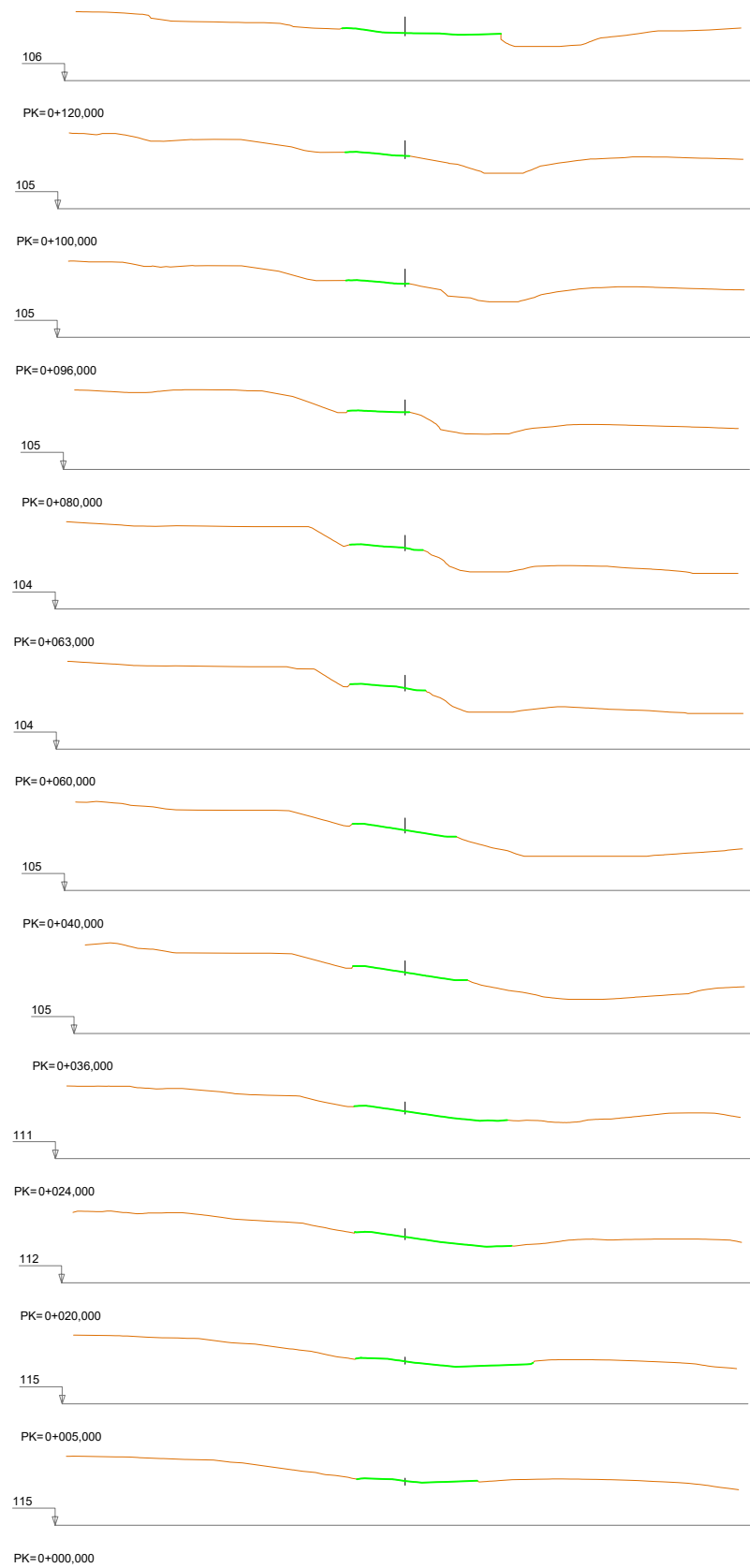
PROFUNDIDAD = 5.50
COTA DE FONDO ESTIMADA 115.82

Imposible medir profundidad debido a gran cantidad de agua acumulada en el interior
Cota desconocida
122.48

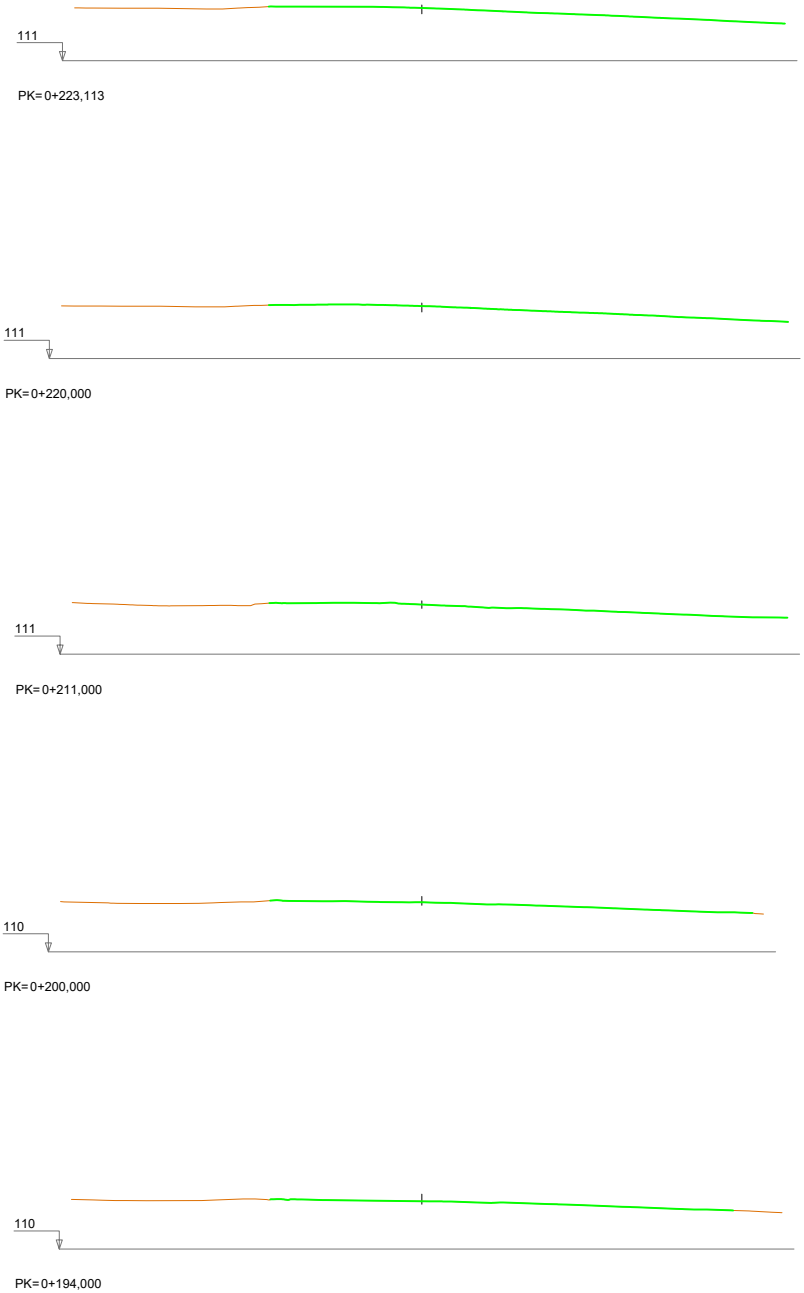
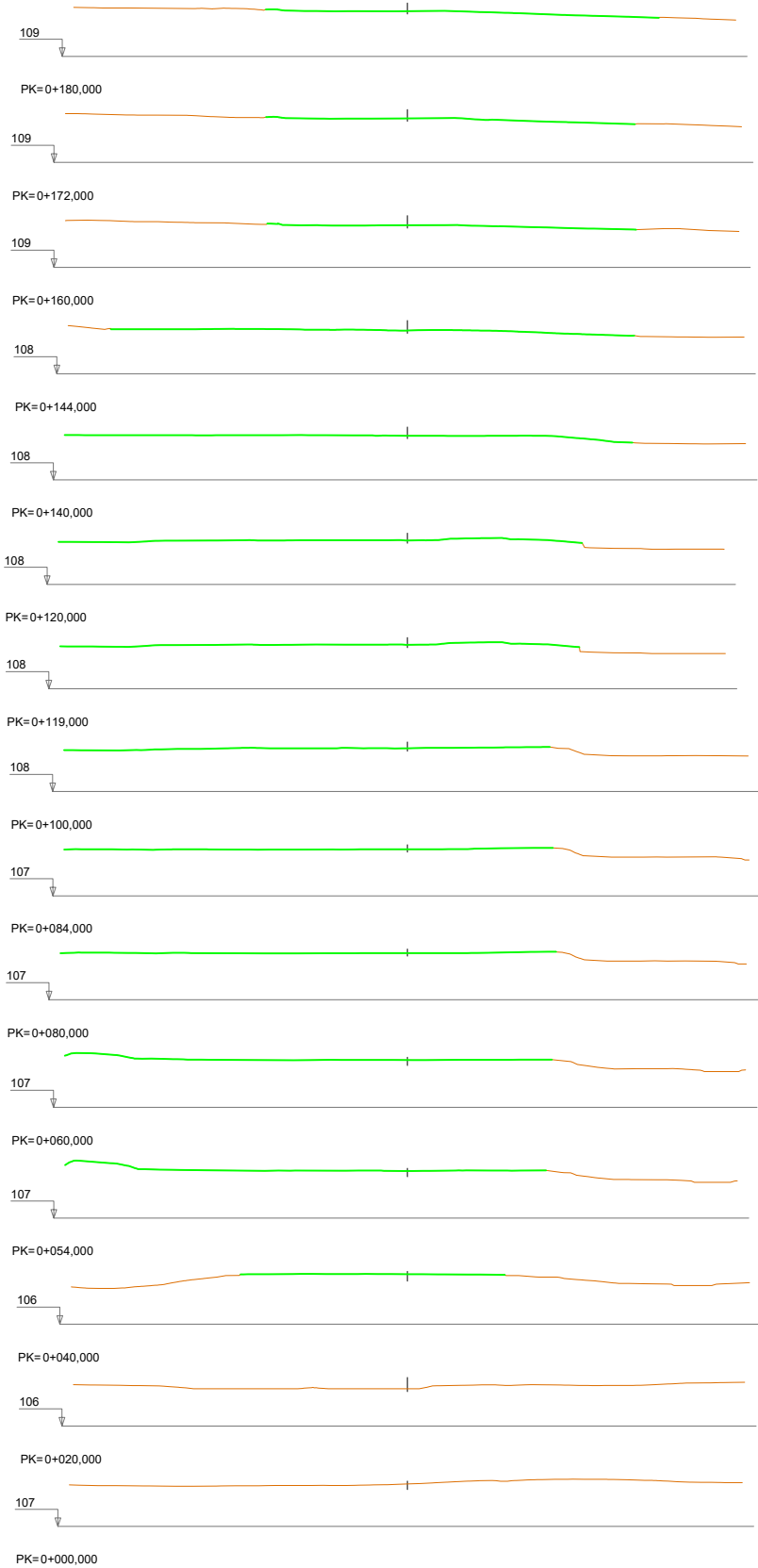








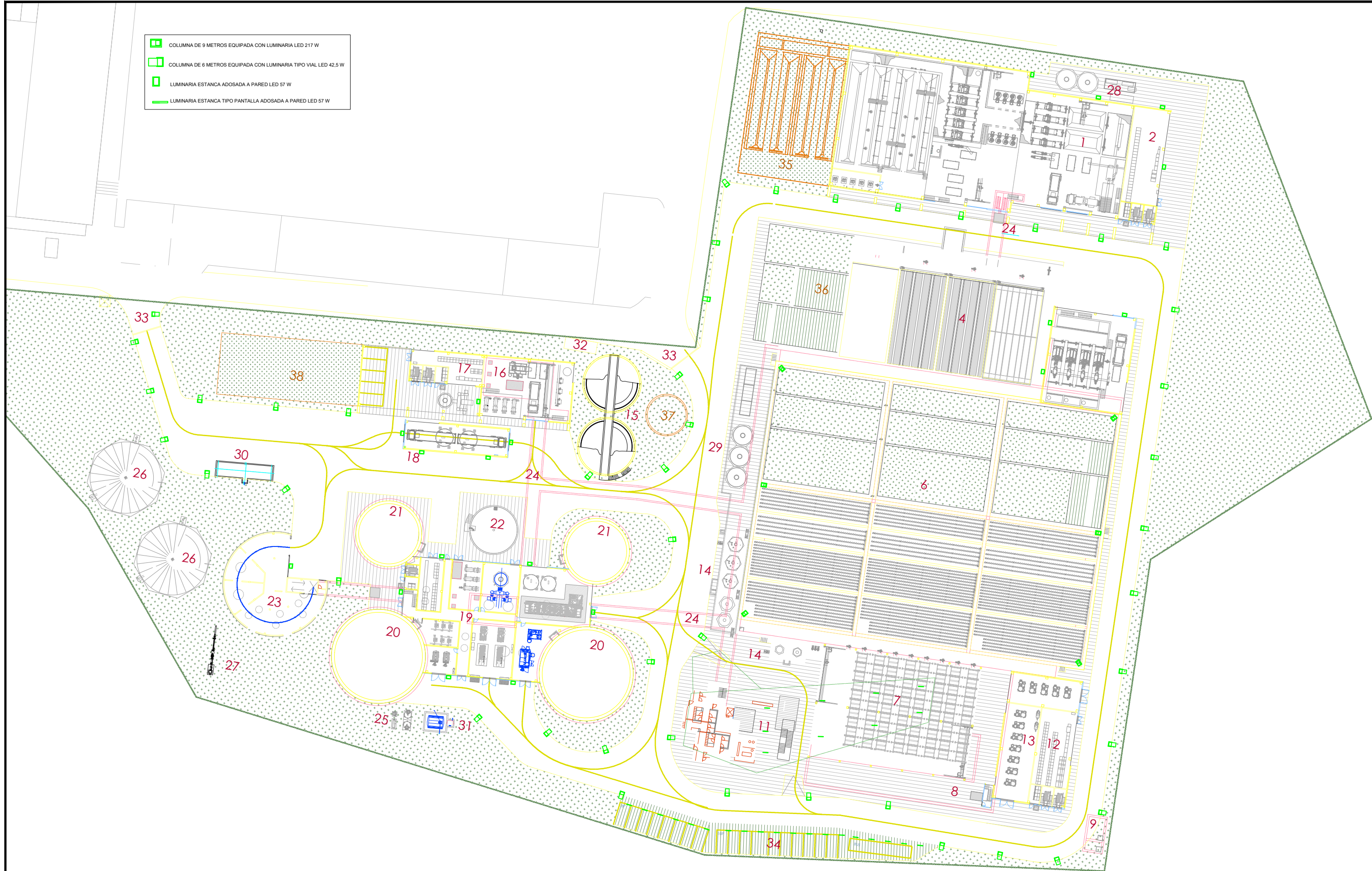
EJE ESTE-OESTE

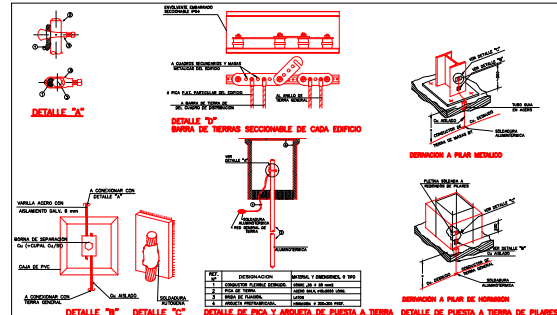
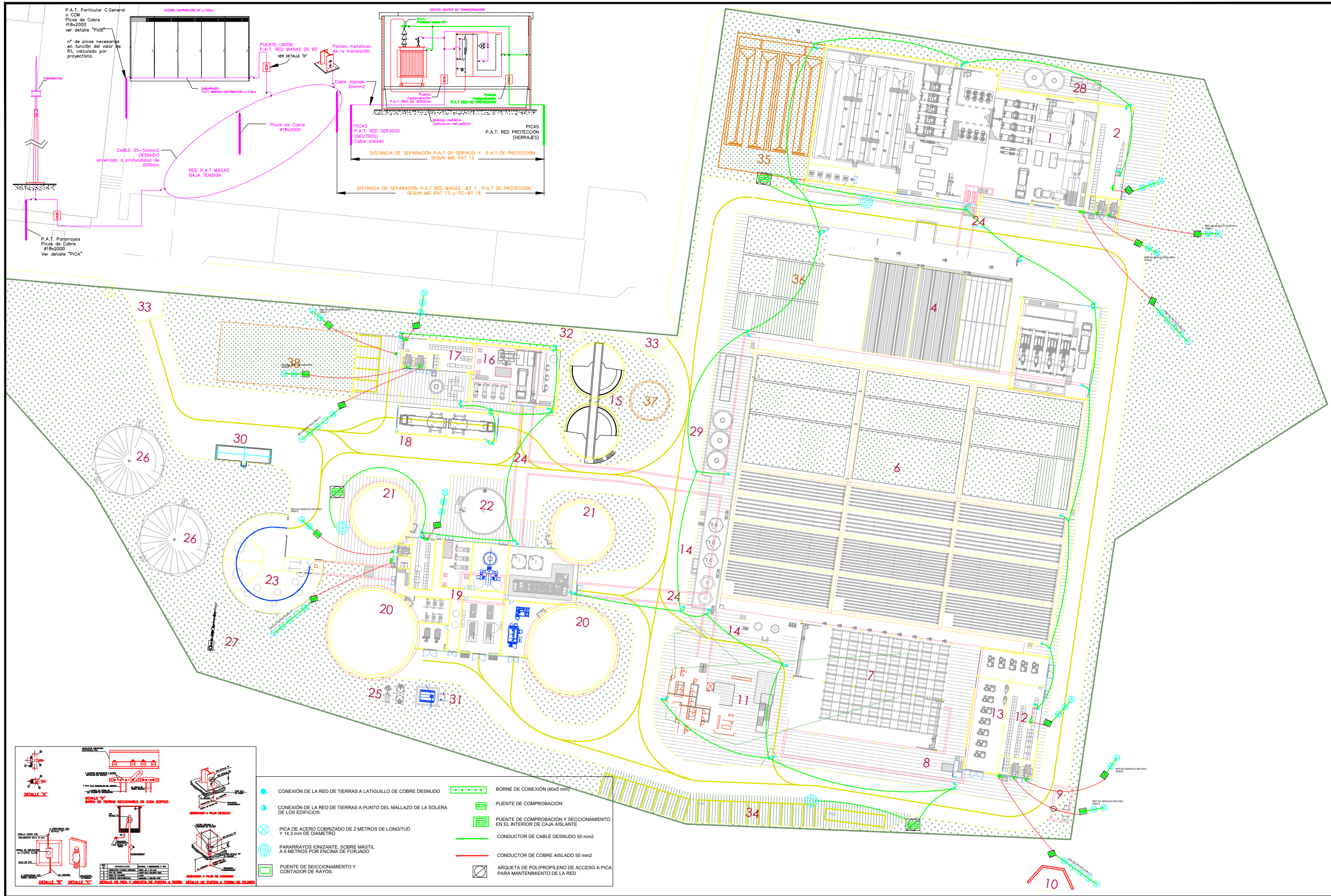


EJE NORTE-SUR

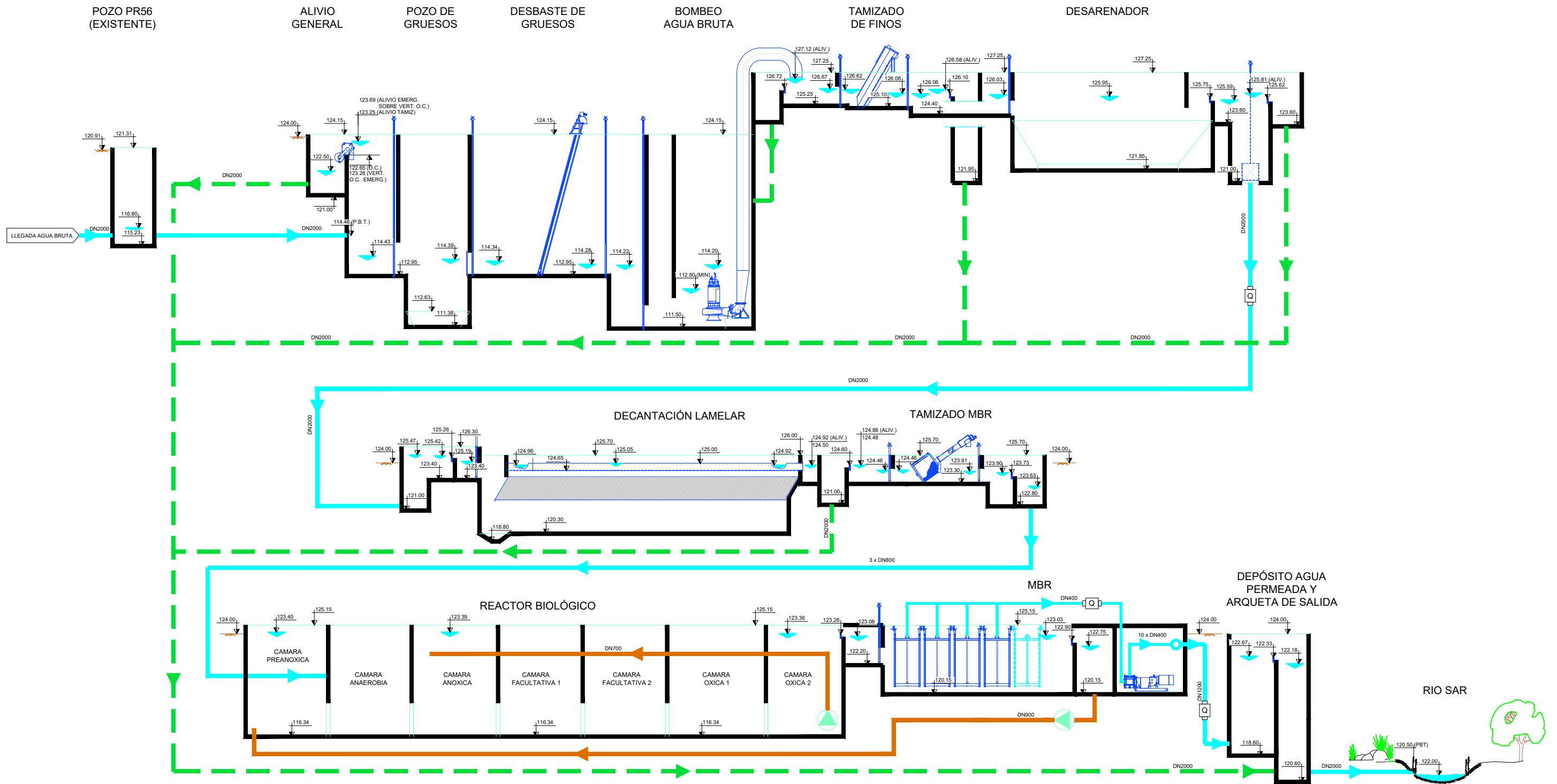


-  COLUMNA DE 9 METROS EQUIPADA CON LUMINARIA LED 217 W
-  COLUMNA DE 6 METROS EQUIPADA CON LUMINARIA TIPO VIAL LED 42,5 W
-  LUMINARIA ESTANCA ADOSADA A PARED LED 57 W
-  LUMINARIA ESTANCA TIPO PANTALLA ADOSADA A PARED LED 57 W

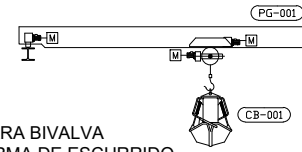




- CONEXIÓN DE LA RED DE TIERRAS A LATIGUILLO DE COBRE DESNUDO
- CONEXIÓN DE LA RED DE TIERRAS A PUNTO DEL MALLAZO DE LA SOLERA DE LOS EDIFICIOS
- ⊗ PICA DE ACERO COBRIZADO DE 2 METROS DE LONGITUD Y 14,3 mm DE DIÁMETRO
- ⊙ PARARRAYOS IONIZANTE, SOBRE MÁSTIL A 6 METROS POR ENCIMA DE FORJADO
- PUNTE DE SECCIONAMIENTO Y CONTADOR DE RAYOS
- BORNE DE CONEXIÓN (60x5 mm)
- PUNTE DE COMPROBACIÓN
- PUNTE DE COMPROBACIÓN Y SECCIONAMIENTO EN EL INTERIOR DE CAJA AISLANTE
- CONDUCTOR DE CABLE DESNUDO 50 mm2
- CONDUCTOR DE COBRE AISLADO 50 mm2
- ARQUETA DE POLIPROPILENO DE ACCESO A PICA PARA MANTENIMIENTO DE LA RED



DF-001_PDF_000000_2023-08-15.DWG

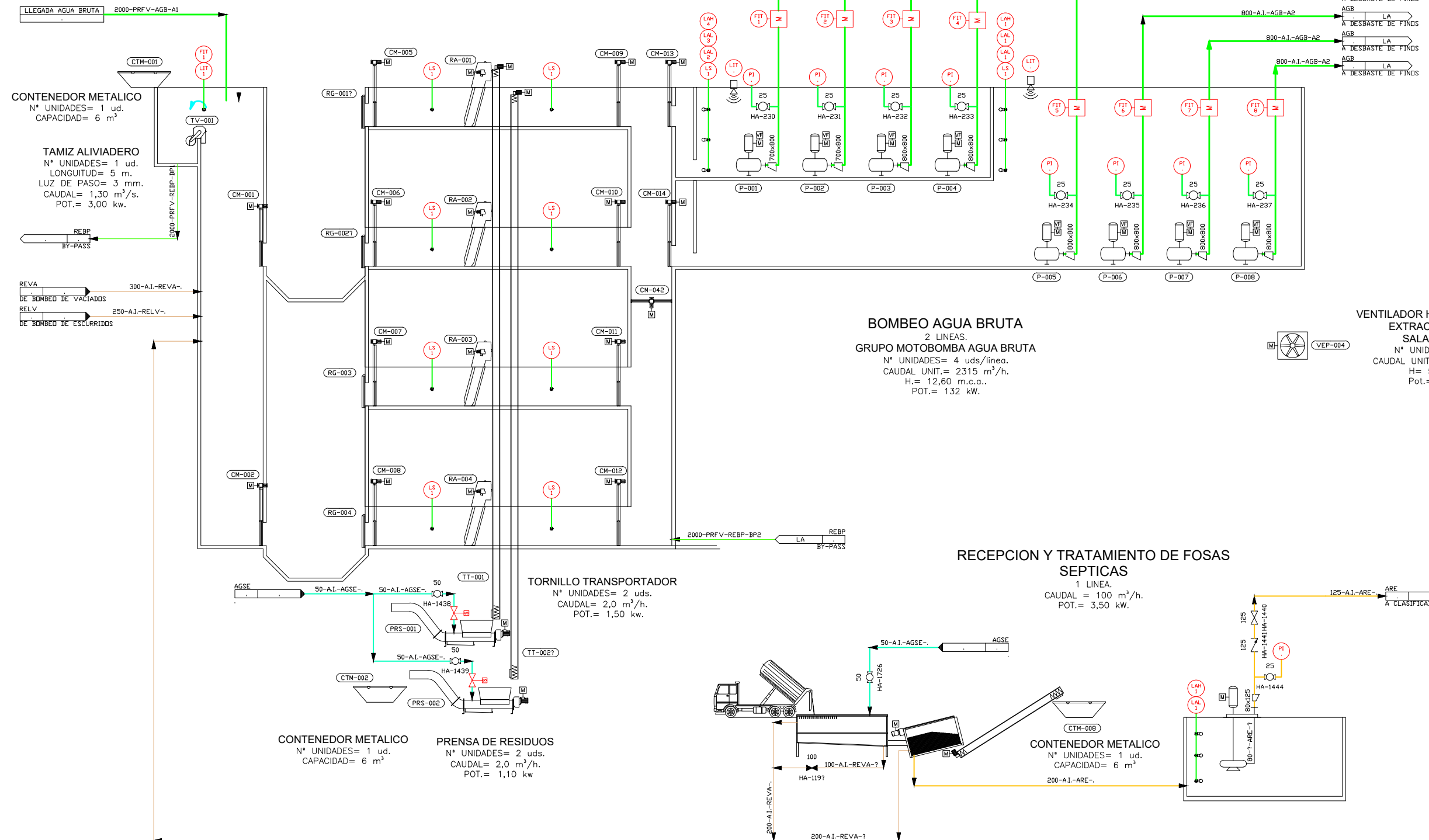


PUENTE GRUA
OBRA DE LLEGADA
 N° UNIDADES= 1 ud.
 CAPACIDAD = 3000 kg.
 POT = 8,50 kw.

CUCHARA BIVALVA
CON PLATAFORMA DE ESCURRIDO
 N° UNIDADES= 1 ud.
 CAPACIDAD= 500 l.
 POT.= 3 kw.

POZO DE GRUESOS
 2 LINEAS.
 LARGO= 8,00 m.
 ANCHO= 4,30 m.
 VOLUMEN Q. max.= 61,60 m³
REJA MANUAL PREDESABTE
 N° UNIDADES= 2 uds.
 LUZ DE PASO= 150 mm.

DESABTE DE GRUESOS
 3+1 LINEAS.
 ANCHO CANAL= 1,30 m.
REJA AUTOMATICA GRUESOS
 N° UNIDADES= 4 uds.
 LUZ DE PASO = 80 mm.
 POT.= 1,50 kw.



CONTENEDOR METALICO
 N° UNIDADES= 1 ud.
 CAPACIDAD= 6 m³

TAMIZ ALIVIADERO
 N° UNIDADES= 1 ud.
 LONGITUD= 5 m.
 LUZ DE PASO= 3 mm.
 CAUDAL= 1,30 m³/s.
 POT.= 3,00 kw.

BOMBEO AGUA BRUTA
 2 LINEAS.
GRUPO MOTOBOMBA AGUA BRUTA
 N° UNIDADES= 4 uds./linea.
 CAUDAL UNIT.= 2315 m³/h.
 H.= 12,60 m.c.a..
 POT.= 132 kw.

VENTILADOR HELICOIDAL MURAL
EXTRACION DE AIRE
SALA DE CCM 1
 N° UNIDADES= 1 ud.
 CAUDAL UNIT.= 35000 Nm³/h.
 H= 5 mm.c.a.
 Pot.= 1,50 kw

TORNILLO TRANSPORTADOR
 N° UNIDADES= 2 uds.
 CAUDAL= 2,0 m³/h.
 POT.= 1,50 kw.

RECEPCION Y TRATAMIENTO DE FOSAS SEPTICAS
 1 LINEA.
 CAUDAL = 100 m³/h.
 POT.= 3,50 kw.

CONTENEDOR METALICO
 N° UNIDADES= 1 ud.
 CAPACIDAD= 6 m³

PRESA DE RESIDUOS
 N° UNIDADES= 2 uds.
 CAUDAL= 2,0 m³/h.
 POT.= 1,10 kw

TOLVA DE RECEPCION
 N° UNIDADES= 1 ud.
 CAPACIDAD UNIT.= 9 m³.

TAMIZ FILTRACION INTERNA
 N° UNIDADES= 1 ud.
 CAUDAL UNIT.= 100 m³/h.
 LUZ DE PASO = 10 mm.
 POT.= 0,75 kw.

TORNILLO TRANSPORTADOR INCLINADO
 N° UNIDADES= 1 ud.
 LONG.= 8,0 m.
 POT.= 1,50 kw.

GRUPO MOTOBOMBA DE ESCURRIDOS
 N° UNIDADES= 1 ud.
 CAUDAL UNIT.= 40 m³/h.
 H.= 8,50 m.c.a.
 Pot.= 3,00 kw.

PUNTE GRUA EDIFICIO PRETRATAMIENTO
 N° UNIDADES= 1 ud.
 CAPACIDAD = 3000 kg.
 POT = 3,50 kw.

PARRILLA DIFUSORES
 N° UNIDADES= 14 uds./línea

AIREADOR
 N° UNIDADES= 3 uds./línea
 CAUDAL= 22 Nm³/h.
 POT.= 1,5 kw

DESARENADOR-DESENGRASADOR
 3+1 LINEAS.
 LONGITUD= 22,50 m.
 ANCHO= 4,50 m.
 ALTURA= 3,90 m.
 VOLUMEN= 300,35 m³.
PUNTE DESARENADOR
 N° UNIDADES= 1 ud./línea
 POT.= 0,25 + 1,10 kW.
GRUPO MOTOBOMBA DE ARENAS
 N° UNIDADES= 1 ud./línea.
 CAUDAL= 60 m³/h.
 H.= 3,00 m.c.a..
 POT.= 2,20 kW.

DESBASTE DE FINOS
 4+1 LINEAS.
 ANCHO CANAL= 1,60 m.
TAMIZ AUTOLIMPIANTE DE FINOS
 N° UNIDADES= 5 uds.
 LUZ DE PASO = 3 mm.
 POT.= 1,10 kW.
TORNILLO HUMEDO
 N° UNIDADES= 1 ud.
 Q.= 3,50 m³/h.
 LONG.= 13000 mm.
 ANCHO= 300 mm.

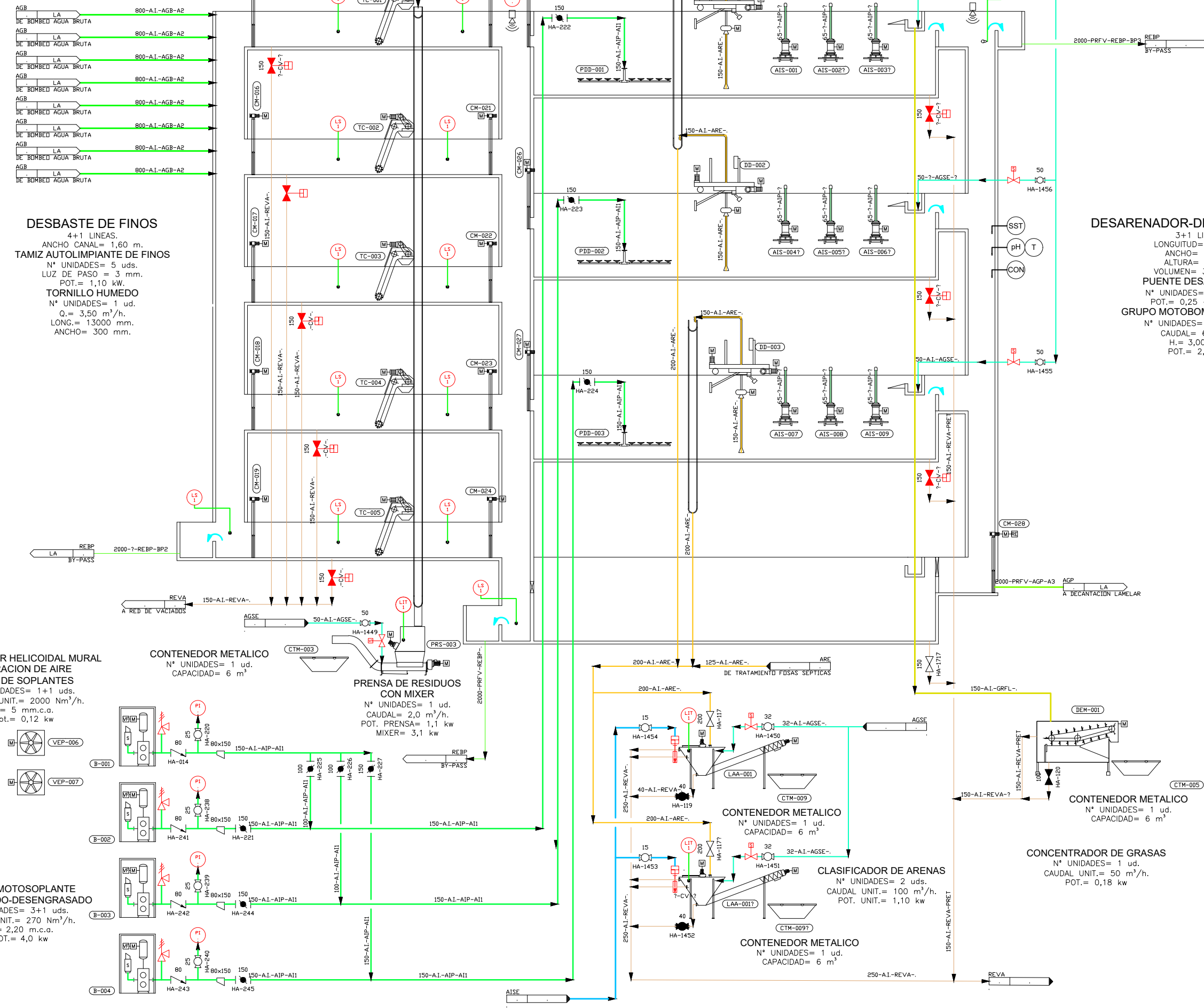
VENTILADOR HELICOIDAL MURAL EXTRACCION DE AIRE SALA DE SOPLANTES
 N° UNIDADES= 1+1 uds.
 CAUDAL UNIT.= 2000 Nm³/h.
 H= 5 mm.c.a.
 Pot.= 0,12 kw

CONTENEDOR METALICO
 N° UNIDADES= 1 ud.
 CAPACIDAD= 6 m³

PRESA DE RESIDUOS CON MIXER
 N° UNIDADES= 1 ud.
 CAUDAL= 2,0 m³/h.
 POT. PRESA= 1,1 kw
 MIXER= 3,1 kw

GRUPO MOTOSOPLANTE DESARENADO-DESENGRASADO
 N° UNIDADES= 3+1 uds.
 CAUDAL UNIT.= 270 Nm³/h.
 H.= 2,20 m.c.a.
 POT.= 4,0 kw

CONCENTRADOR DE GRASAS
 N° UNIDADES= 1 ud.
 CAUDAL UNIT.= 50 m³/h.
 POT.= 0,18 kw



DECANTADOR LAMELAR

3+1 LINEAS.
 CALADO UNIT.= 4,75 m.
 ANCHO UNIT.= 10,00 m.
 LONGITUD UNIT.= 20,30 m.
 SUPERFICIE= 190 m².
 SUPERFICIE ESPECIFICA= 1640 m².
 VOLUMEN= 312,79 m³.
EQUIPO ARRASTRE FANGOS
 N° UNIDADES= 1 ud./línea
 POT.= 0,37 kw.
LAMELAS
 ALTURA LAMELAS UNIT.= 1,50 m.
 VOLUMEN LAMELAS UNIT.= 291,50 m³.
CANALES DE SALIDA
 N° UNIDADES= 5 ud./línea.
 LONGITUD UNIT.= 20,30 m.
 ANCHO UNIT.= 0,50 m.
 ALTO UNIT.= 0,35 m.

POLIPASTO ELECTRICO
TAMICES AGUA DECANTADA
 N° UNIDADES= 1 ud.
 CAPACIDAD= 1,5 Tn.
 Pot.= 2,00 kw.

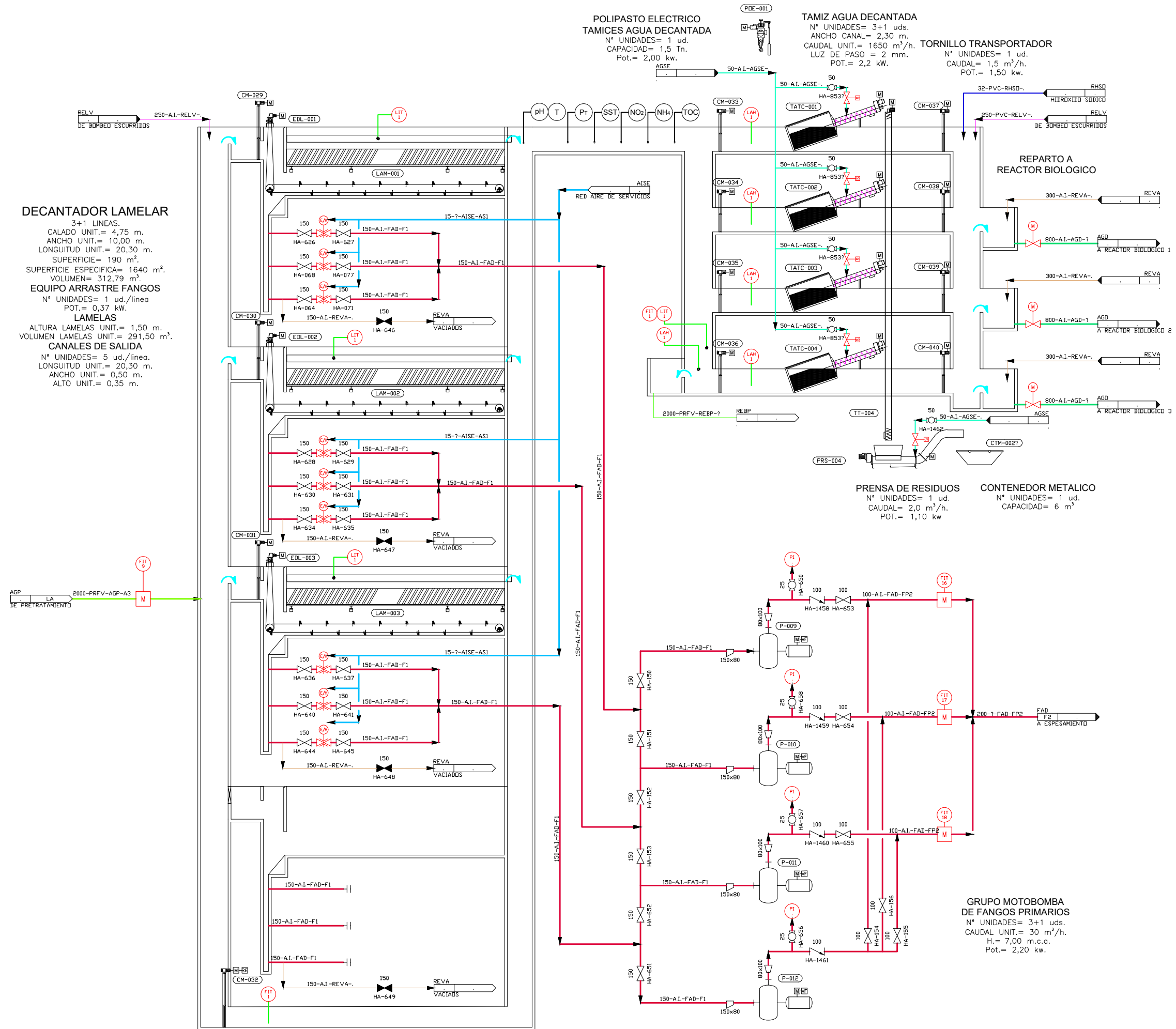
TAMIZ AGUA DECANTADA
 N° UNIDADES= 3+1 uds.
 ANCHO CANAL= 2,30 m.
 CAUDAL UNIT.= 1650 m³/h.
 LUZ DE PASO = 2 mm.
 POT.= 2,2 kw.

TORNILLO TRANSPORTADOR
 N° UNIDADES= 1 ud.
 CAUDAL= 1,5 m³/h.
 POT.= 1,50 kw.

PRESA DE RESIDUOS
 N° UNIDADES= 1 ud.
 CAUDAL= 2,0 m³/h.
 POT.= 1,10 kw

CONTENEDOR METALICO
 N° UNIDADES= 1 ud.
 CAPACIDAD= 6 m³

GRUPO MOTOBOMBA DE FANGOS PRIMARIOS
 N° UNIDADES= 3+1 uds.
 CAUDAL UNIT.= 30 m³/h.
 H.= 7,00 m.c.a.
 Pot.= 2,20 kw.



REACTOR BIOLÓGICO

3 LINEAS.
 ANCHO= 24,25 m.
 LARGO= 52,50 m.
 ALTURA= 7,00 m.
 VOLUMEN= 8912 m³.

CAMARA PREANOXICA

ANCHO= 24,25 m.
 LARGO= 6,00 m.
 ALTURA= 7,00 m.
 VOL.= 1019 m³/línea.
AGITADOR SUMERGIDO
 N° UNIDADES= 2 uds/línea.
 DIAM.= 400 mm.
 POT.= 3,00 kW.

CAMARA ANAEROBIA

ANCHO= 24,25 m.
 LARGO= 7,00 m.
 ALTURA= 7,00 m.
 VOL.= 1188 m³/línea.
AGITADOR SUMERGIDO
 N° UNIDADES= 2 uds/línea.
 DIAM.= 400 mm.
 POT.= 3,00 kW.

CAMARA ANOXICA

ANCHO= 24,25 m.
 LARGO= 12,00 m.
 ALTURA= 7,00 m.
 VOL.= 2037 m³/línea.
AGITADOR SUMERGIDO
 N° UNIDADES= 2 uds/línea.
 DIAM.= 400 mm.
 POT.= 4,00 kW.

CAMARA FACULTATIVA 1

ANCHO= 24,25 m.
 LARGO= 5,50 m.
 ALTURA= 7,00 m.
 VOL.= 934 m³/línea.
AGITADOR SUMERGIDO
 N° UNIDADES= 2 uds/línea.
 DIAM.= 400 mm.
 POT.= 4,00 kW.
DIFUSORES
 N° UNIDADES= 311 uds/línea.

CAMARA FACULTATIVA 2

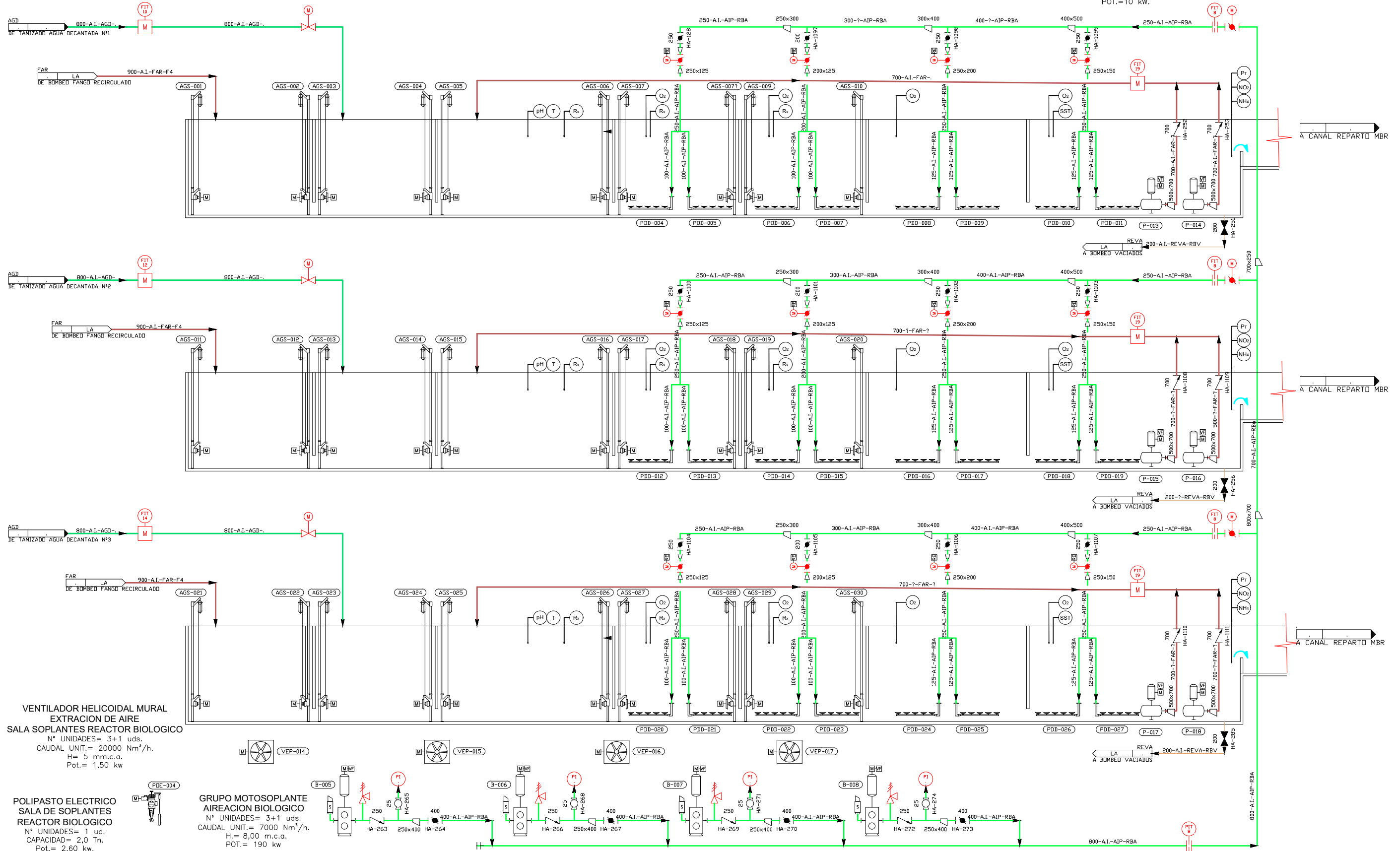
ANCHO= 24,25 m.
 LARGO= 5,50 m.
 ALTURA= 7,00 m.
 VOL.= 934 m³/línea.
AGITADOR SUMERGIDO
 N° UNIDADES= 2 uds/línea.
 DIAM.= 400 mm.
 POT.= 4,00 kW.
DIFUSORES
 N° UNIDADES= 245 uds/línea.

CAMARA OXICA 1

ANCHO= 24,25 m.
 LARGO= 8,25 m.
 ALTURA= 7,00 m.
 VOL.= 1400 m³/línea.
DIFUSORES
 N° UNIDADES= 695 uds/línea.

CAMARA OXICA 2

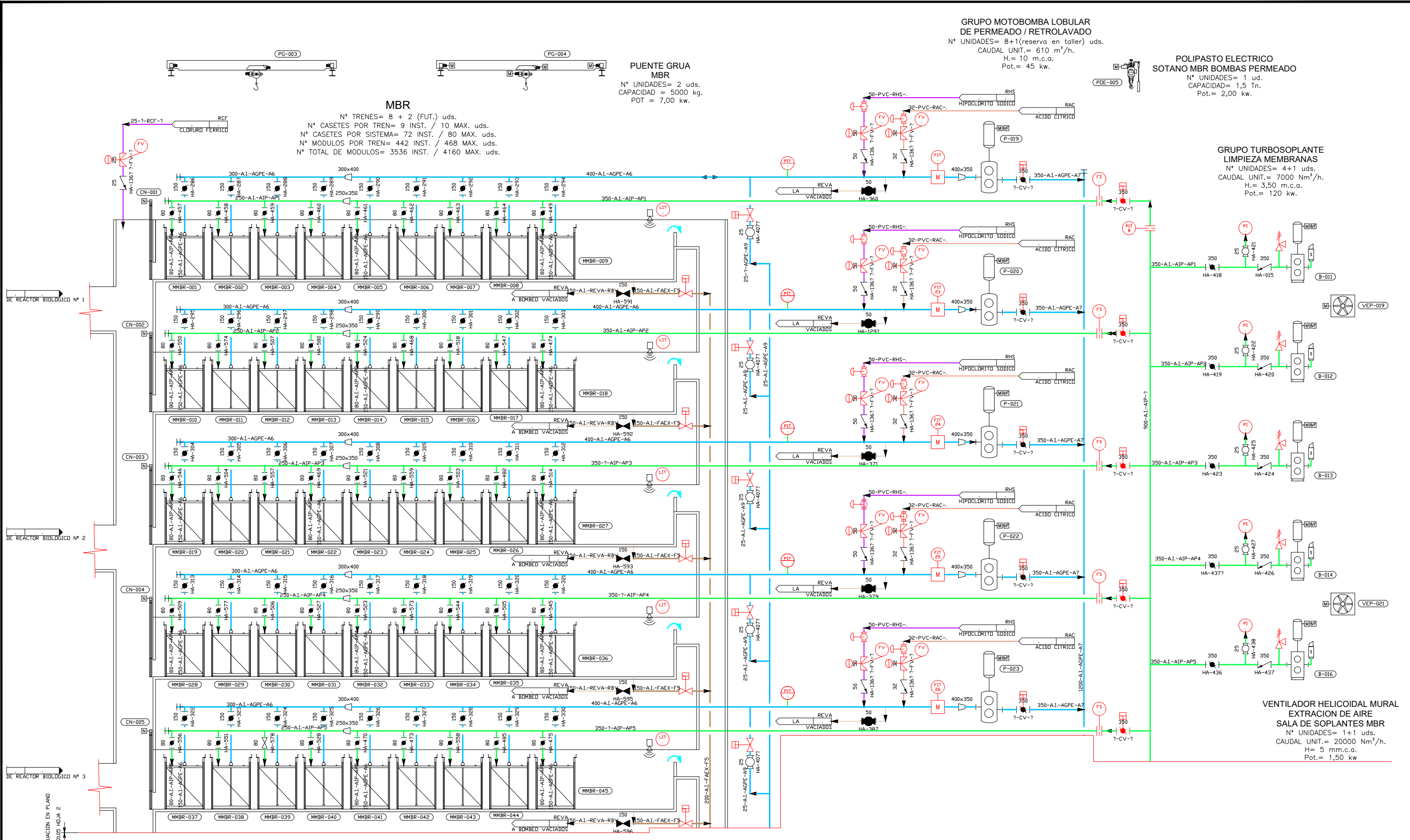
ANCHO= 24,25 m.
 LARGO= 8,25 m.
 ALTURA= 7,00 m.
 VOL.= 1400 m³/línea.
DIFUSORES
 N° UNIDADES= 538 uds/línea.
GRUPO MOTOBOMBA RECIRCULACION INTERNA
 N° UNIDADES= 2 uds/línea.
 CAUDAL UNIT.= 2000 m³/h.
 H.= 0,70 m.c.a.
 POT.= 10 kW.



VENTILADOR HELICOIDAL MURAL
 EXTRACION DE AIRE
 SALA SOPLANTES REACTOR BIOLÓGICO
 N° UNIDADES= 3+1 uds.
 CAUDAL UNIT.= 20000 Nm³/h.
 H.= 5 mm.c.a.
 Pot.= 1,50 kw

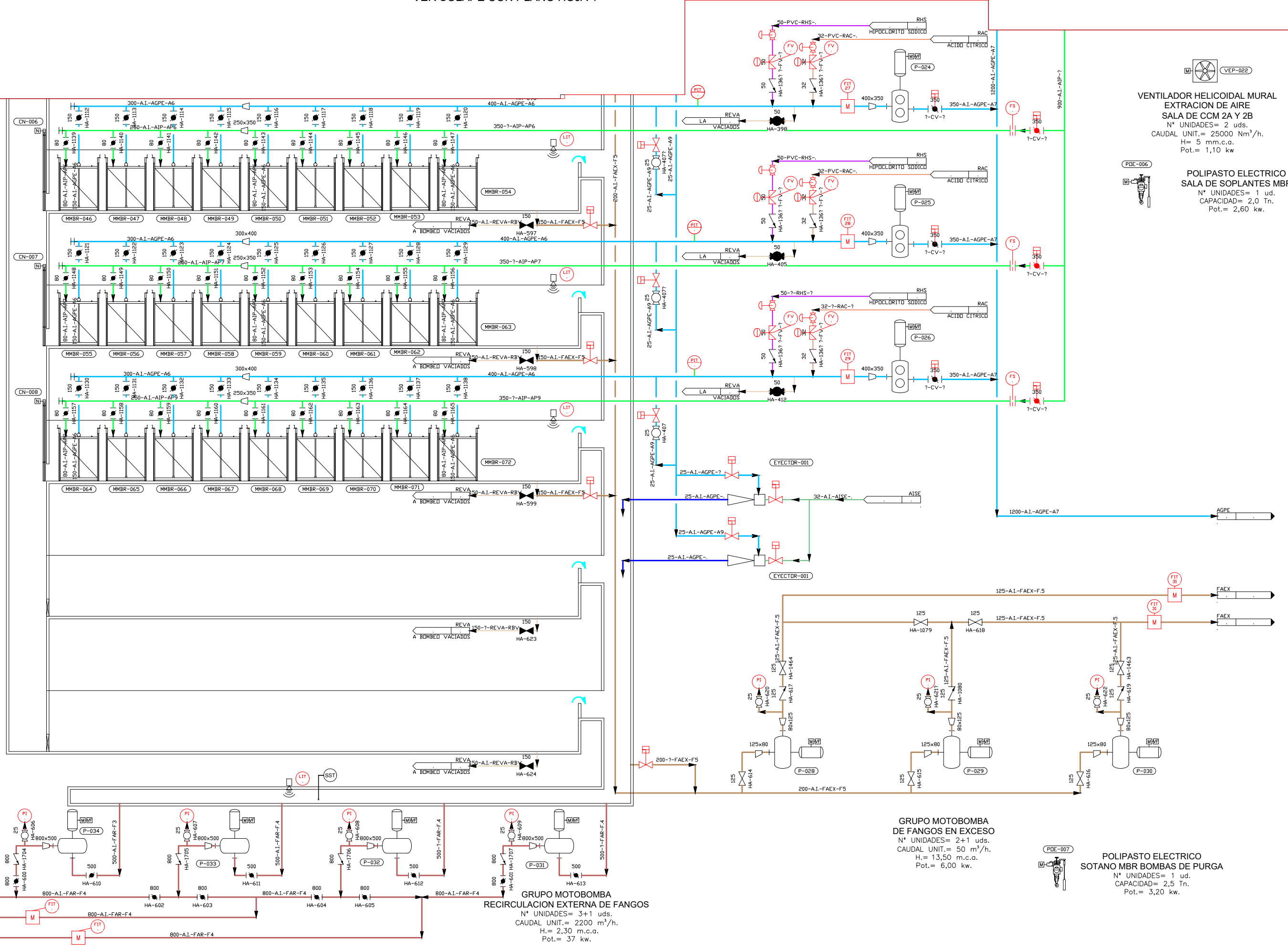
POLIPASTO ELECTRICO
 SALA DE SOPLANTES
 REACTOR BIOLÓGICO
 N° UNIDADES= 1 ud.
 CAPACIDAD= 2,0 Tn.
 Pot.= 2,60 kw.

GRUPO MOTOSPLANTE
 AIREACION BIOLÓGICO
 N° UNIDADES= 3+1 uds.
 CAUDAL UNIT.= 7000 Nm³/h.
 H.= 8,00 m.c.a.
 POT.= 190 kw



VER SOLAPE CON PLANO HOJA 2

VER CONTINUACION EN PLANO Nº DF-01.05 HOJA 1



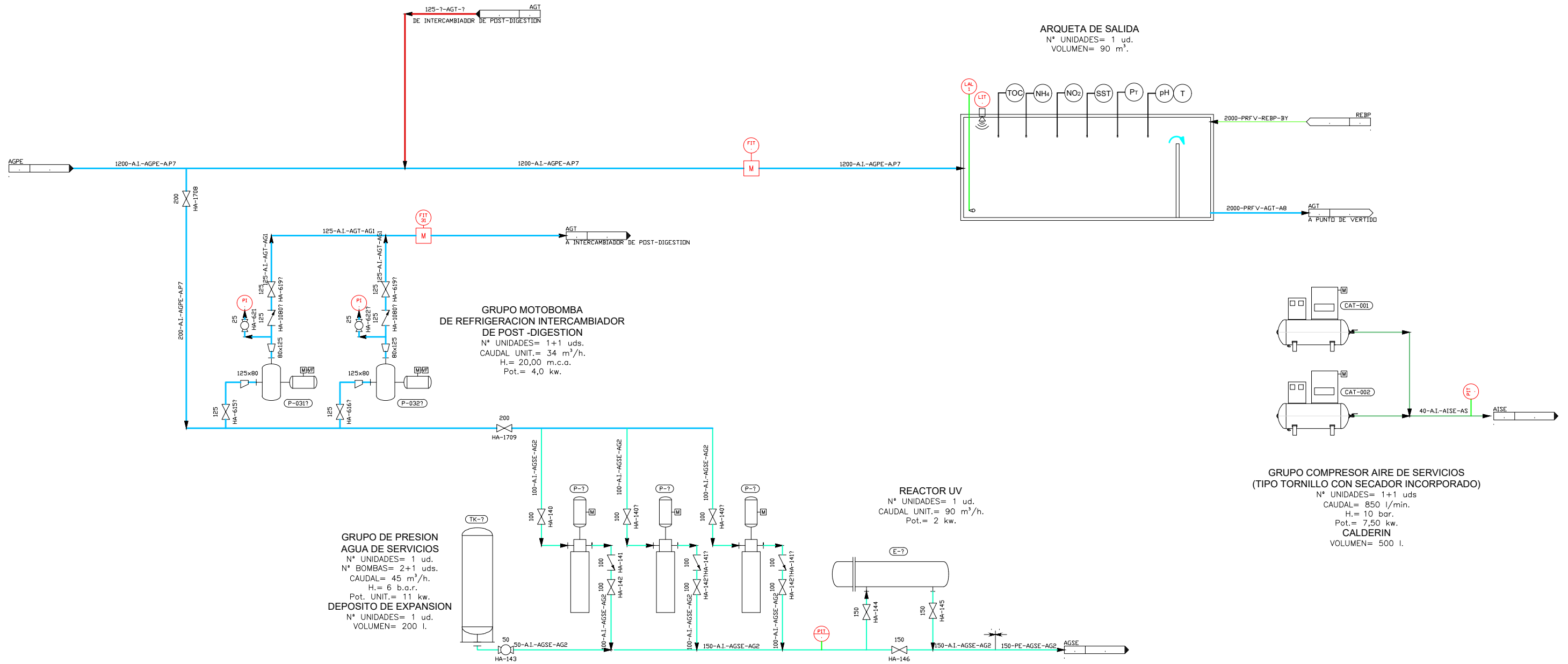
VENTILADOR HELICOIDAL MURAL
EXTRACION DE AIRE
SALA DE CCM 2A Y 2B
 Nº UNIDADES= 2 uds.
 CAUDAL UNIT.= 25000 Nm³/h.
 H= 5 mm.c.a.
 Pot.= 1,10 kw

POLIPASTO ELECTRICO
SALA DE SOPLANTES MBR
 Nº UNIDADES= 1 ud.
 CAPACIDAD= 2,0 Tn.
 Pot.= 2,60 kw.

GRUPO MOTOBOMBA
DE FANGOS EN EXCESO
 Nº UNIDADES= 2+1 uds.
 CAUDAL UNIT.= 50 m³/h.
 H.= 13,50 m.c.a.
 Pot.= 6,00 kw.

GRUPO MOTOBOMBA
RECIRCULACION EXTERNA DE FANGOS
 Nº UNIDADES= 3+1 uds.
 CAUDAL UNIT.= 2200 m³/h.
 H.= 2,30 m.c.a.
 Pot.= 37 kw.

POLIPASTO ELECTRICO
SOTANO MBR BOMBAS DE PURGA
 Nº UNIDADES= 1 ud.
 CAPACIDAD= 2,5 Tn.
 Pot.= 3,20 kw.



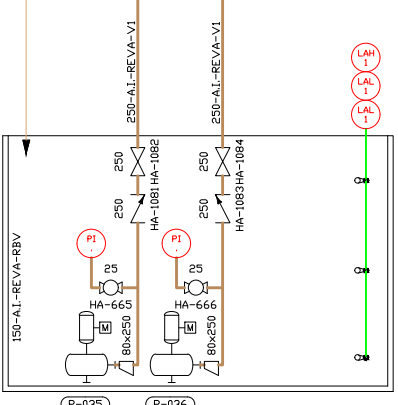
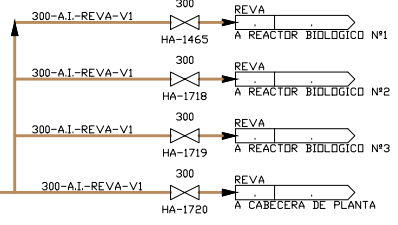
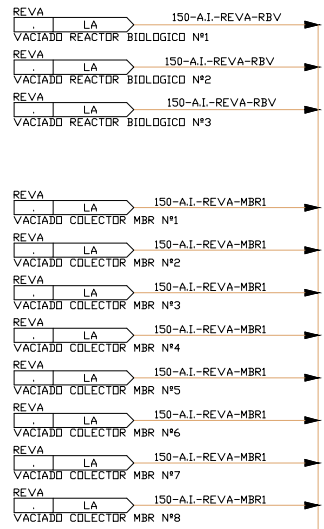
GRUPO MOTOBOMBA DE REFRIGERACION INTERCAMBIADOR DE POST-DIGESTION
 N° UNIDADES= 1+1 uds.
 CAUDAL UNIT.= 34 m³/h.
 H.= 20,00 m.c.a.
 Pot.= 4,0 kw.

GRUPO DE PRESION AGUA DE SERVICIOS
 N° UNIDADES= 1 ud.
 N° BOMBAS= 2+1 uds.
 CAUDAL= 45 m³/h.
 H.= 6 b.a.r.
 Pot. UNIT.= 11 kw.
DEPOSITO DE EXPANSION
 N° UNIDADES= 1 ud.
 VOLUMEN= 200 l.

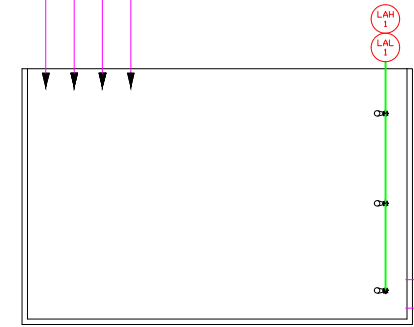
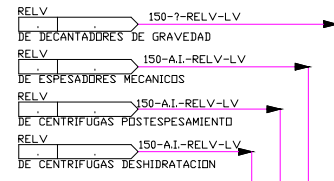
REACTOR UV
 N° UNIDADES= 1 ud.
 CAUDAL UNIT.= 90 m³/h.
 Pot.= 2 kw.

GRUPO COMPRESOR AIRE DE SERVICIOS (TIPO TORNILLO CON SECADOR INCORPORADO)
 N° UNIDADES= 1+1 uds
 CAUDAL= 850 l/min.
 H.= 10 bar.
 Pot.= 7,50 kw.
CALDERIN
 VOLUMEN= 500 l.

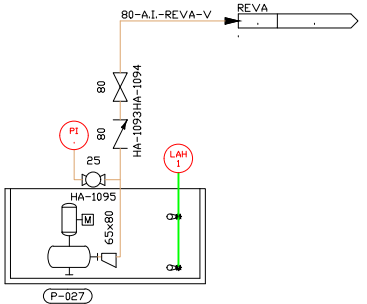
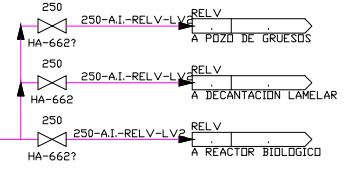
ARQUETA DE SALIDA
 N° UNIDADES= 1 ud.
 VOLUMEN= 90 m³.



GRUPO MOTOBOMBA DE VACIADOS
 N° UNIDADES= 1+1 uds.
 CAUDAL UNIT.= 190 m³/h.
 H.= 7,00 m.c.a.
 Pot.= 9,00 kw.



GRUPO MOTOBOMBA DE ESCURRIDOS
 N° UNIDADES= 1+1 uds.
 CAUDAL UNIT.= 250 m³/h.
 H.= 7,50 m.c.a.
 Pot.= 9,00 kw.



GRUPO MOTOBOMBA DE ACHIQUES (8 UNIDADES)
 CAUDAL UNIT.= 10 m³/h.
 H.= 8,50 m.c.a.
 Pot.= 1,50 kw.

TAMIZ DE FANGOS PRIMARIOS

Nº UNIDADES= 2+1 uds.
CAUDAL UNIT.= 60 m³/h.
LUZ DE PASO = 3 mm.
POT.= 0,55 kw.

TORNILLO TRANSPORTADOR

Nº UNIDADES= 1 ud.
CAUDAL= 1,0 m³/h.
POT.= 1,50 kw.

ESPESADOR DE GRAVEDAD

Nº UNIDADES= 2 uds.
DIAMETRO= 12,00 m.
ALTURA CILINDRICA UTIL= 3,50 m.
VOLUMEN UNIT.= 457,48 m³.
POT.= 0,25 kw.

VENTILADOR HELICOIDAL MURAL

EXTRACION DE AIRE
SALA DE CCM 3
Nº UNIDADES= 1 ud.
CAUDAL UNIT.= 4500 Nm³/h.
H= 5 mm.c.a.
Pot.= 0,10 kw

HIDROCICLONADO DE FANGOS

Nº UNIDADES= 1 ud.
CAUDAL= 40,00 m³/h.
POT. BOMBA= 15,00 kw.
POT. ESCURRIDOR= 2 X 1,40 kw.

CONTENEDOR METALICO

Nº UNIDADES= 1 ud.
CAPACIDAD= 6 m³

CONTENEDOR METALICO

Nº UNIDADES= 1 ud.
CAPACIDAD= 6 m³

PRESA DE RESIDUOS

Nº UNIDADES= 1 ud.
CAUDAL= 1 m³/h.
POT.= 1,10 kw

GRUPO MOTOBOMBA DE FANGO PRIMARIO

Nº UNIDADES= 2+1 uds.
CAUDAL UNIT.= 12 m³/h.
H.= 10,00 m.c.a.
Pot.= 3,00 kw.

ESPESADORES DINAMICOS

Nº UNIDADES= 2+1 uds.
CAUDAL UNIT.= 50 m³/h.
Pot.= 1,50 kw.

AGITADOR SUMERGIBLE

Nº UNIDADES= 1 ud.
DIAMETRO HELICE= 400 mm.
Pot.= 3,0 Kw

INTERCAMBIADORES DE CALOR FANGOS A PREDIGESTION

Nº UNIDADES= 2 uds.
POTENCIA= 150000 Kcal/h.

VALVULA MEZCLADORA

Nº UNIDADES= 3 uds.

DEPOSITO DE FANGOS MIXTOS

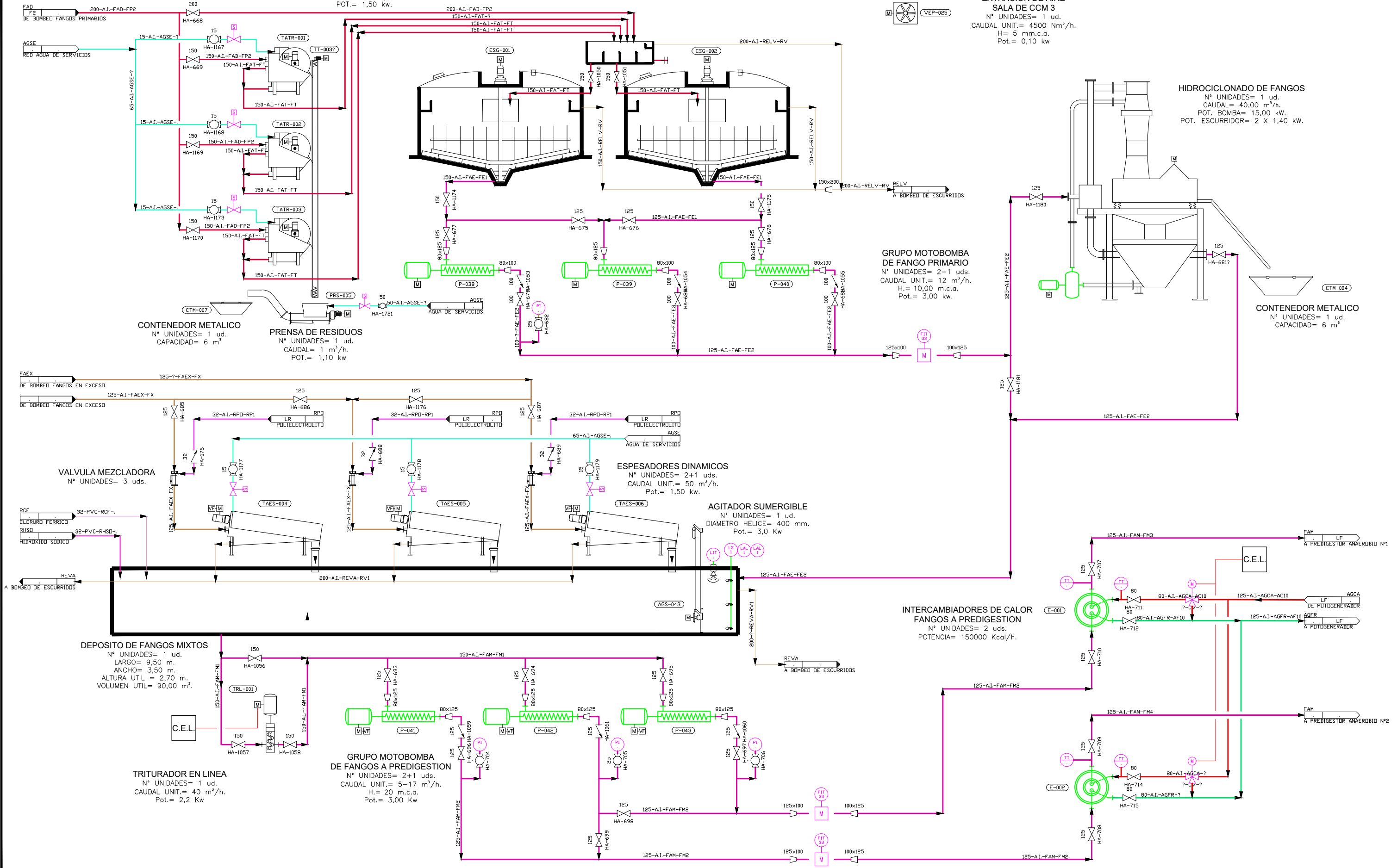
Nº UNIDADES= 1 ud.
LARGO= 9,50 m.
ANCHO= 3,50 m.
ALTURA UTIL= 2,70 m.
VOLUMEN UTIL= 90,00 m³.

TRITURADOR EN LINEA

Nº UNIDADES= 1 ud.
CAUDAL UNIT.= 40 m³/h.
Pot.= 2,2 Kw

GRUPO MOTOBOMBA DE FANGOS A PREDIGESTION

Nº UNIDADES= 2+1 uds.
CAUDAL UNIT.= 5-17 m³/h.
H.= 20 m.c.a.
Pot.= 3,00 Kw



PREDIGESTORES ANAEROBICOS

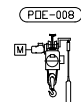
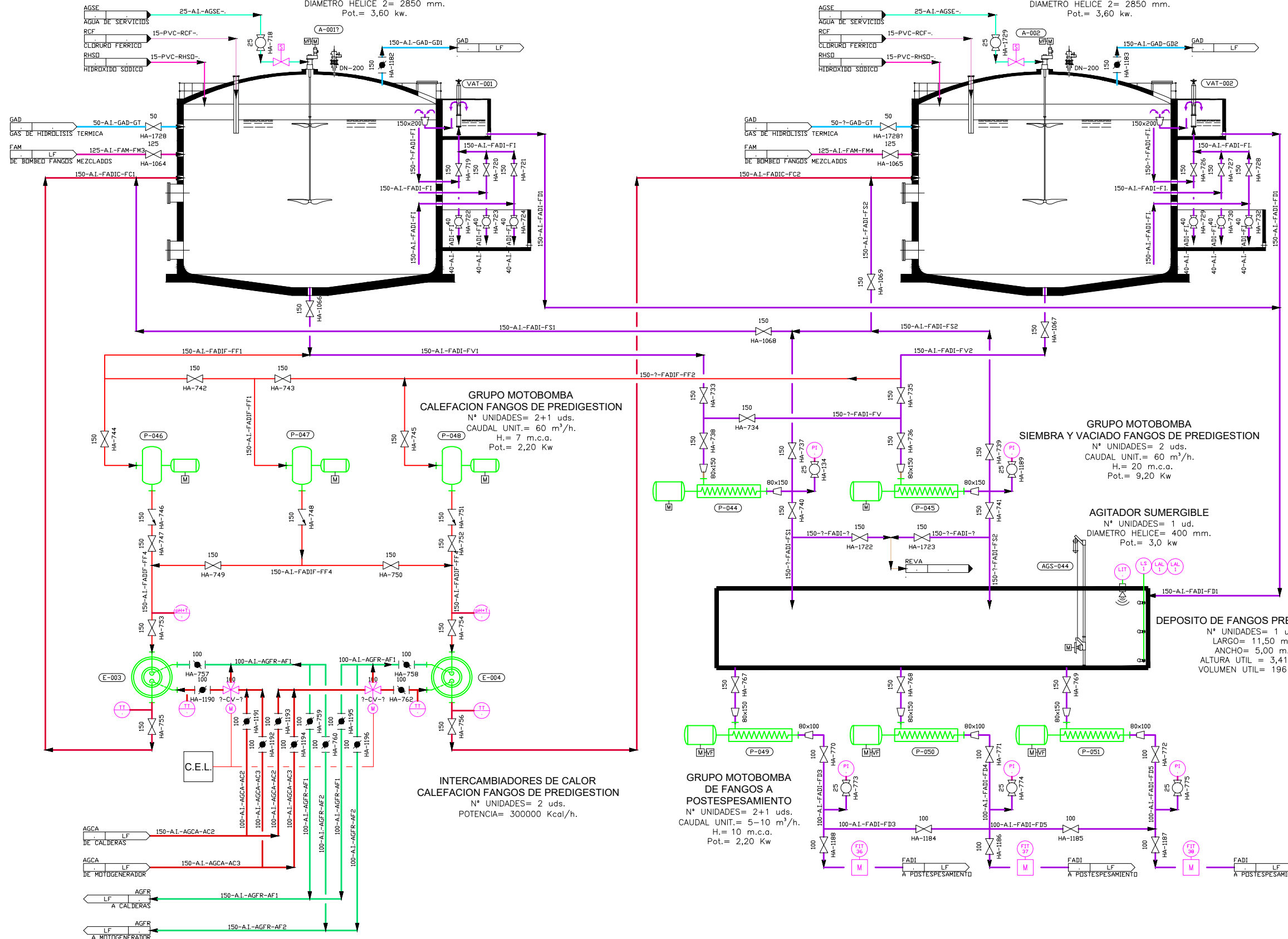
N° UNIDADES= 2 uds.
 DIAMETRO= 19,00 m.
 ALTURA CILINDRICA= 15,00 m.
 ALTURA AGUA= 14,65 m.
 ALTURA CONICA= 0,85 m.
 VOLUMEN UNIT.= 4234 m³.

AGITADOR SCABA

N° UNIDADES= 1 ud.
 DIAMETRO HELICE 1= 3800 mm.
 DIAMETRO HELICE 2= 2850 mm.
 Pot.= 3,60 kw.

AGITADOR SCABA

N° UNIDADES= 1 ud.
 DIAMETRO HELICE 1= 3800 mm.
 DIAMETRO HELICE 2= 2850 mm.
 Pot.= 3,60 kw.



POLIPASTO ELECTRICO
 SOTANO EDIFICIO DIGESTION
 N° UNIDADES= 1 ud.
 CAPACIDAD= 2,0 Tn.
 Pot.= 2,60 kw.

GRUPO MOTOBOMBA
 SIEMBRA Y VACIADO FANGOS DE PREDIGESTION
 N° UNIDADES= 2 uds.
 CAUDAL UNIT.= 60 m³/h.
 H.= 20 m.c.a.
 Pot.= 9,20 Kw

GRUPO MOTOBOMBA
 CALEFACION FANGOS DE PREDIGESTION
 N° UNIDADES= 2+1 uds.
 CAUDAL UNIT.= 60 m³/h.
 H.= 7 m.c.a.
 Pot.= 2,20 Kw

AGITADOR SUMERGIBLE
 N° UNIDADES= 1 ud.
 DIAMETRO HELICE= 400 mm.
 Pot.= 3,0 kw

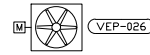
INTERCAMBIADORES DE CALOR
 CALEFACION FANGOS DE PREDIGESTION
 N° UNIDADES= 2 uds.
 POTENCIA= 300000 Kcal/h.

GRUPO MOTOBOMBA
 DE FANGOS A POSTESPESAMIENTO
 N° UNIDADES= 2+1 uds.
 CAUDAL UNIT.= 5-10 m³/h.
 H.= 10 m.c.a.
 Pot.= 2,20 Kw

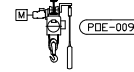
DEPOSITO DE FANGOS PREDIGERIDOS
 N° UNIDADES= 1 ud.
 LARGO= 11,50 m.
 ANCHO= 5,00 m.
 ALTURA UTIL= 3,41 m.
 VOLUMEN UTIL= 196 m³.

C.E.L.

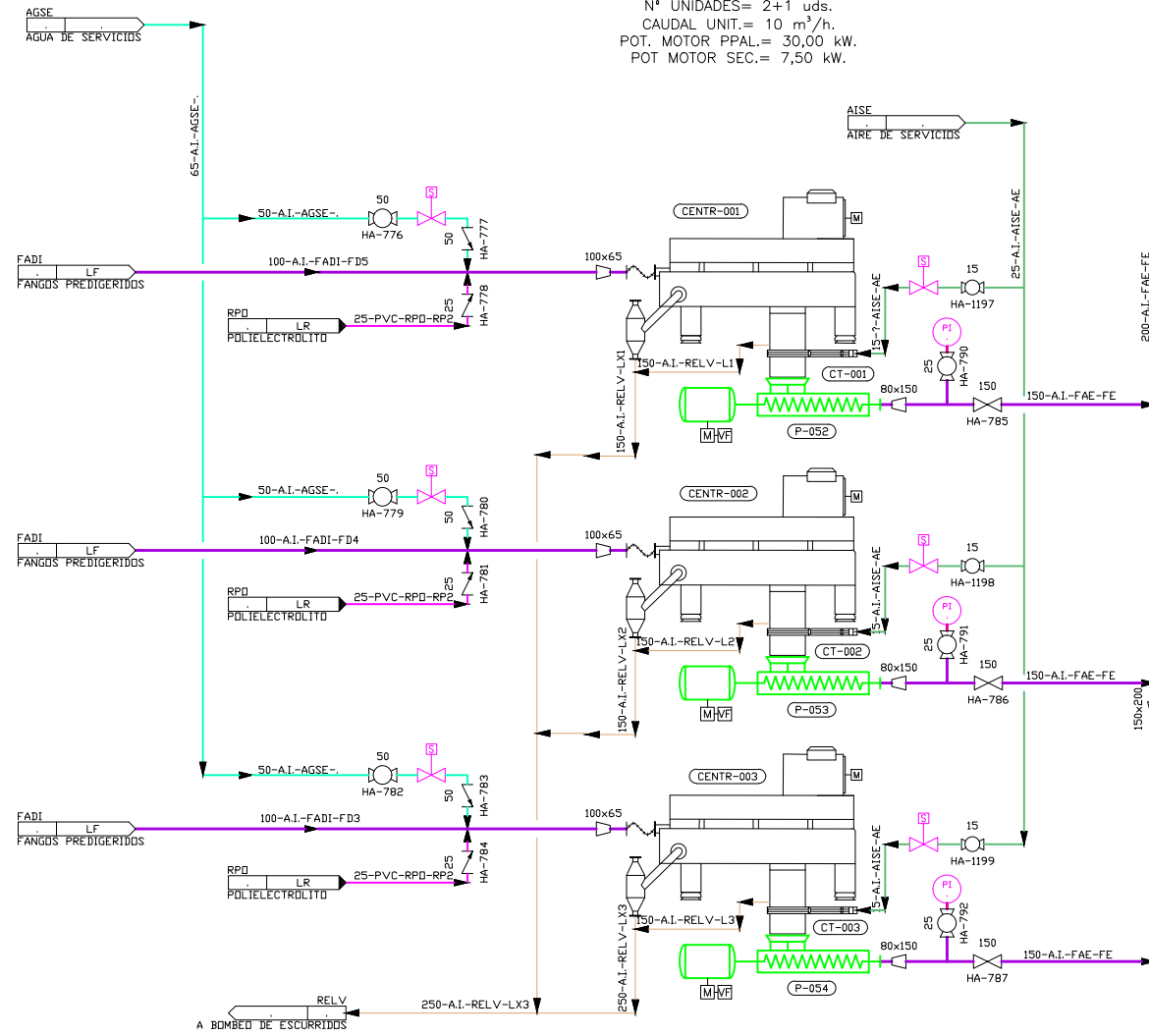
**VENTILADOR HELICOIDAL MURAL
APORTE DE AIRE EXTERIOR A
SALA DE POSTESPESAMIENTO**
N° UNIDADES= 1 ud.
CAUDAL UNIT.= 4000 Nm³/h.
H= 5 mm.c.a.
Pot.= 0,55 kw



**POLIPASTO ELECTRICO
CENTRIFUGAS POSTESPESAMIENTO**
N° UNIDADES= 1 ud.
CAPACIDAD= 2,5 Tn.
Pot.= 3,20 kw.



CENTRIFUGAS POSTESPESAMIENTO
N° UNIDADES= 2+1 uds.
CAUDAL UNIT.= 10 m³/h.
POT. MOTOR PPAL.= 30,00 kw.
POT MOTOR SEC.= 7,50 kw.



SILOS DE FANGO POSTESPESADO
N° UNIDADES= 2 uds.
DIAMETRO= 3,30 m.
ALTURA CILINDRICA= 6,26 m.
ALTURA DESCARGA= 3,00 m.
ALTURA TOTAL= 9,26 m.
VOLUMEN UNIT.= 50 m³.

EXTRACTOR
Pot.= 5,50 Kw

TAJADERA
Pot.= 0,55 Kw

EXTRACTOR
Pot.= 5,50 Kw

TAJADERA
Pot.= 0,55 Kw

**VENTILADOR HELICOIDAL MURAL
EXTRACION DE AIRE
SALA DE CCM 4**
N° UNIDADES= 1 ud.
CAUDAL UNIT.= 13000 Nm³/h.
H= 5 mm.c.a.
Pot.= 0,75 kw



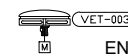
**GRUPO MOTOBOMBA
DE FANGOS POSTESPESADOS
A SILOS**
N° UNIDADES= 2+1 uds.
CAUDAL UNIT.= 1,5-3,0 m³/h.
H.= 6 bar.
Pot.= 3,00 Kw

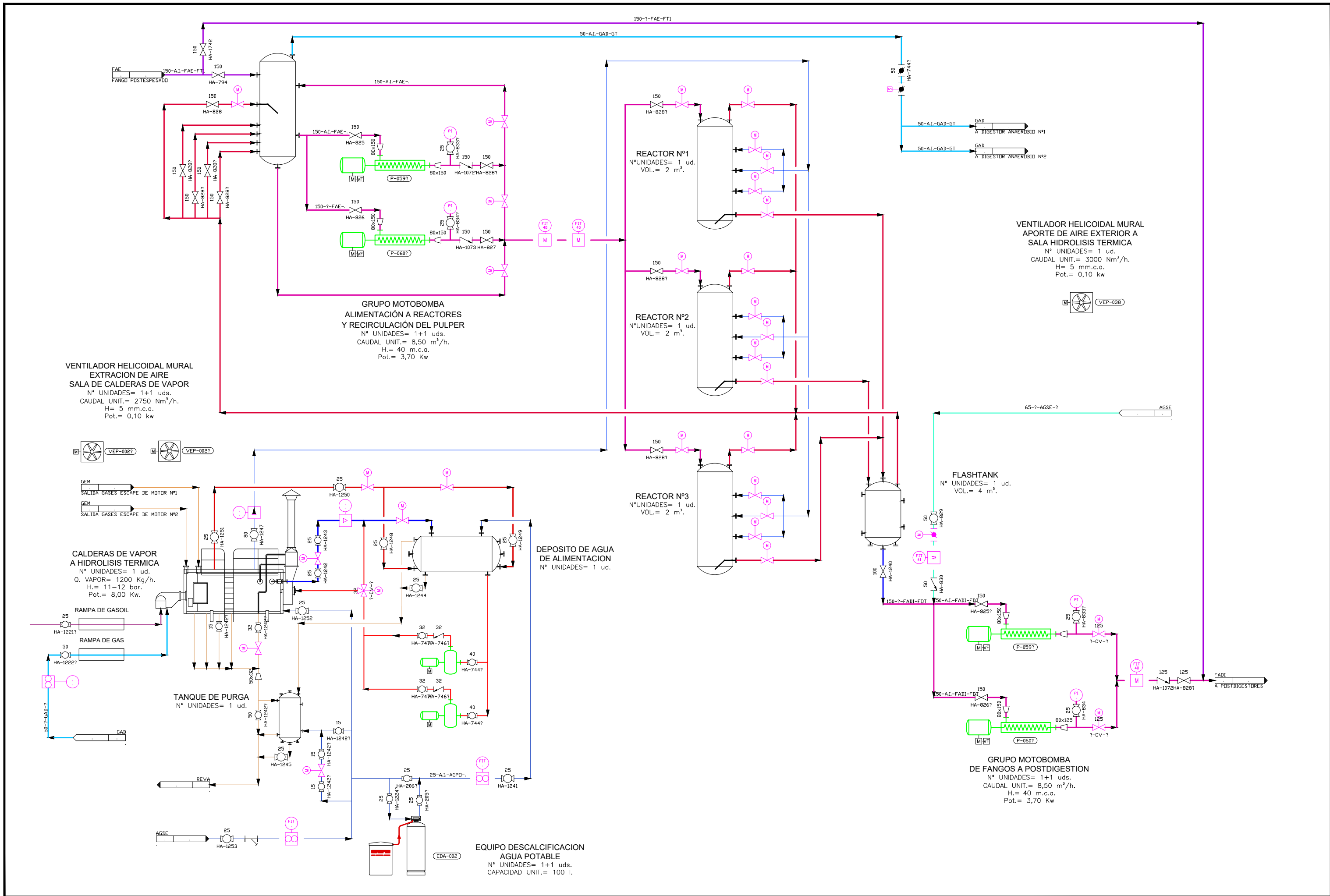
**GRUPO MOTOBOMBA
DE FANGOS POSTESPESADOS
A HIDROLISIS**
N° UNIDADES= 1+1 uds.
CAUDAL UNIT.= 2,0-4,0 m³/h.
H.= 10 bar.
Pot.= 7,50 Kw

**VENTILADOR HELICOIDAL SOBRE TECHO
APORTE AIRE EXTERIOR A GALERIA
EN TRAMO EDIF. FANGOS A TALLER**
N° UNIDADES= 1 ud.
CAUDAL UNIT.= 2500 Nm³/h.
H= 5 mm.c.a.
Pot.= 0,09 kw



**VENTILADOR HELICOIDAL SOBRE TECHO
APORTE AIRE EXTERIOR A GALERIA
EN TRAMO EDIF. FANGOS A EDIF. DESHIDRATACION**
N° UNIDADES= 1 ud.
CAUDAL UNIT.= 2500 Nm³/h.
H= 5 mm.c.a.
Pot.= 0,09 kw





**VENTILADOR HELICOIDAL MURAL
EXTRACION DE AIRE
SALA DE CALDERAS DE VAPOR**
Nº UNIDADES= 1+1 uds.
CAUDAL UNIT.= 2750 Nm³/h.
H= 5 mm.c.a.
Pot.= 0,10 kw

**GRUPO MOTOBOMBA
ALIMENTACIÓN A REACTORES
Y RECIRCULACIÓN DEL PULPER**
Nº UNIDADES= 1+1 uds.
CAUDAL UNIT.= 8,50 m³/h.
H= 40 m.c.a.
Pot.= 3,70 Kw

**VENTILADOR HELICOIDAL MURAL
APORTE DE AIRE EXTERIOR A
SALA HIDROLISIS TERMICA**
Nº UNIDADES= 1 ud.
CAUDAL UNIT.= 3000 Nm³/h.
H= 5 mm.c.a.
Pot.= 0,10 kw

**CALDERAS DE VAPOR
A HIDROLISIS TERMICA**
Nº UNIDADES= 1 ud.
Q. VAPOR= 1200 Kg/h.
H= 11-12 bar.
Pot.= 8,00 Kw.

**DEPOSITO DE AGUA
DE ALIMENTACION**
Nº UNIDADES= 1 ud.

TANQUE DE PURGA
Nº UNIDADES= 1 ud.

**EQUIPO DESCALCIFICACION
AGUA POTABLE**
Nº UNIDADES= 1+1 uds.
CAPACIDAD UNIT.= 100 l.

FLASH TANK
Nº UNIDADES= 1 ud.
VOL.= 4 m³.

**GRUPO MOTOBOMBA
DE FANGOS A POSTDIGESTION**
Nº UNIDADES= 1+1 uds.
CAUDAL UNIT.= 8,50 m³/h.
H= 40 m.c.a.
Pot.= 3,70 Kw

POSTDIGESTORES ANAEROBIOS

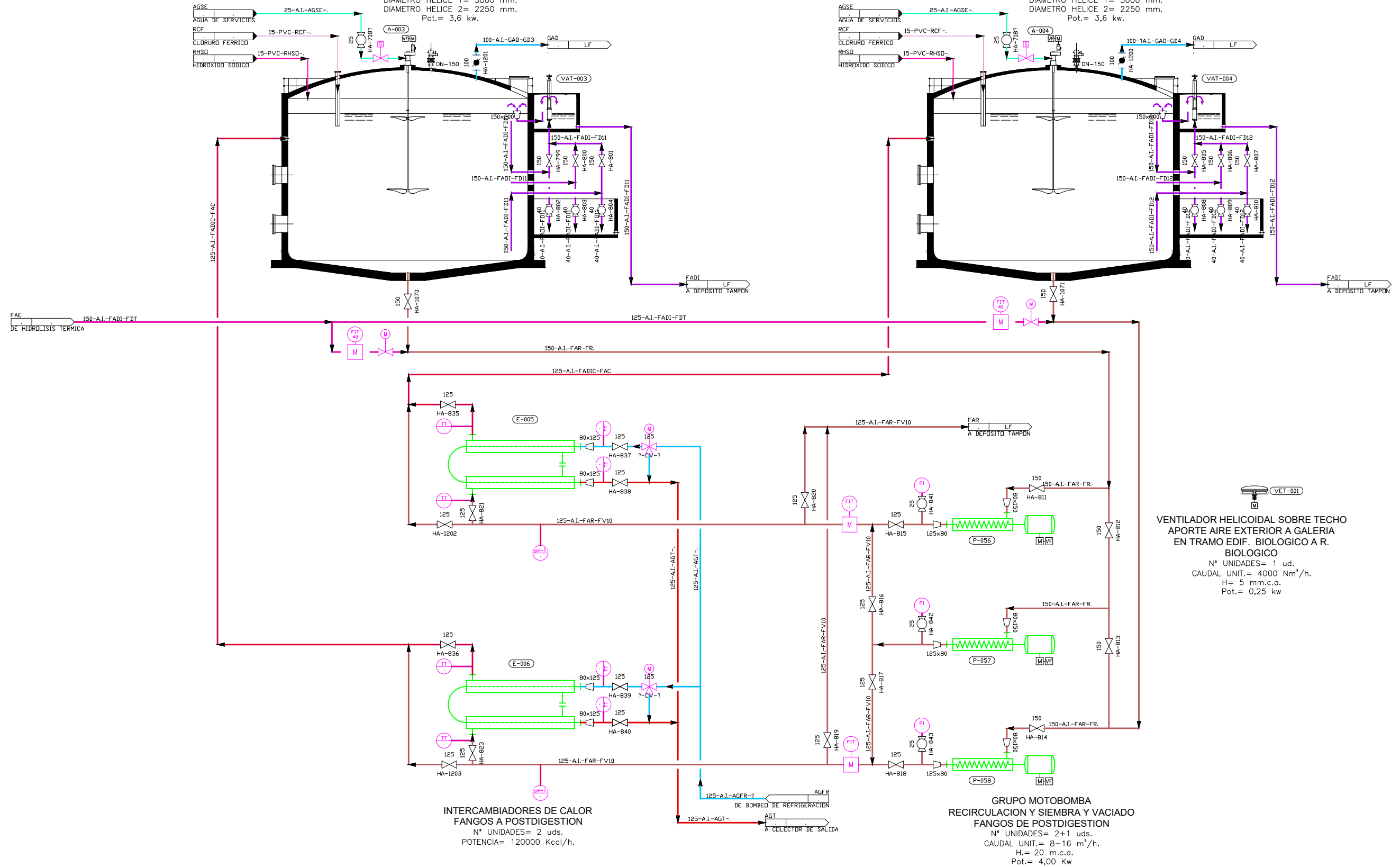
N° UNIDADES= 2 uds.
 DIAMETRO= 13,00 m.
 ALTURA CILINDRICA= 11,70 m.
 ALTURA CONICA= 0,50 m.
 VOLUMEN UNIT.= 1535 m³.

AGITADOR SCABA

N° UNIDADES= 1 ud.
 DIAMETRO HELICE 1= 3000 mm.
 DIAMETRO HELICE 2= 2250 mm.
 Pot.= 3,6 kw.

AGITADOR SCABA

N° UNIDADES= 1 ud.
 DIAMETRO HELICE 1= 3000 mm.
 DIAMETRO HELICE 2= 2250 mm.
 Pot.= 3,6 kw.



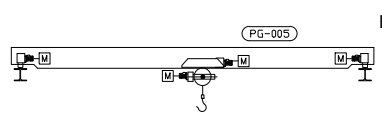
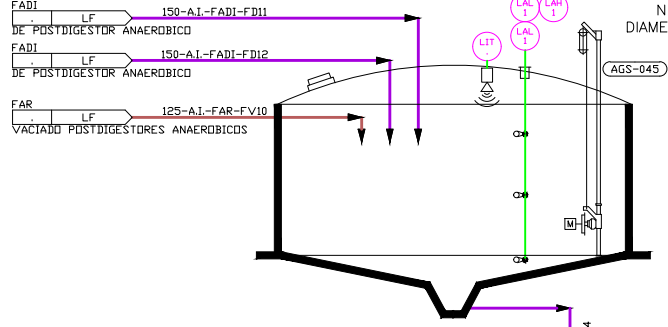
VENTILADOR HELICOIDAL SOBRE TECHO
 APORTE AIRE EXTERIOR A GALERIA
 EN TRAMO EDIF. BIOLÓGICO A R.
 BIOLÓGICO
 N° UNIDADES= 1 ud.
 CAUDAL UNIT.= 4000 Nm³/h.
 H= 5 mm.c.a.
 Pot.= 0,25 kw

INTERCAMBIADORES DE CALOR
 FANGOS A POSTDIGESTION
 N° UNIDADES= 2 uds.
 POTENCIA= 120000 Kcal/h.

GRUPO MOTOBOMBA
 RECIRCULACION Y SIEMBRA Y VACIADO
 FANGOS DE POSTDIGESTION
 N° UNIDADES= 2+1 uds.
 CAUDAL UNIT.= 8-16 m³/h.
 H= 20 m.c.a.
 Pot.= 4,00 Kw

DEPOSITO TAMPON
 N° UNIDADES= 1 ud.
 DIAMETRO= 10,00 m.
 ALTURA CILINDRICA UTIL= 4,30 m.
 ALTURA CONICA= 1,50 m.
 VOLUMEN UNIT.= 377 m³.

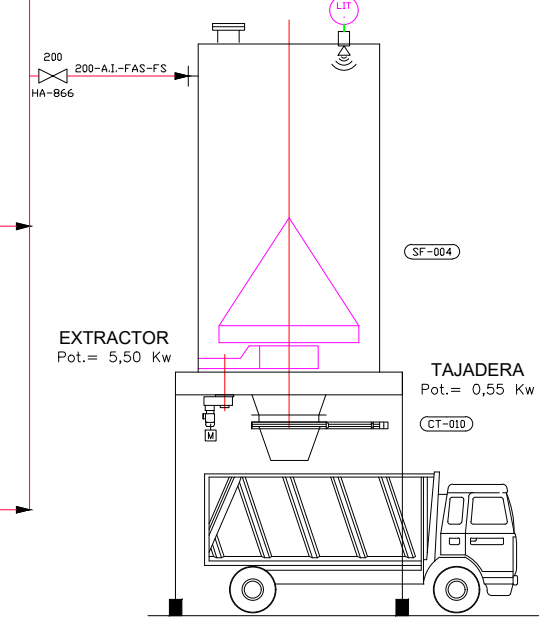
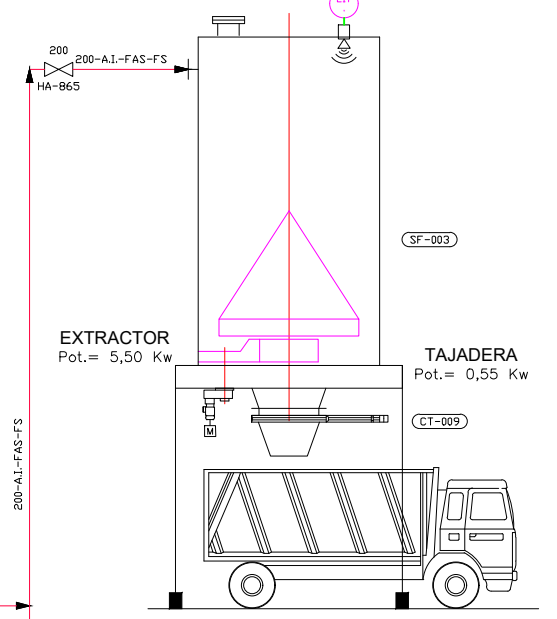
AGITADOR SUMERGIBLE
 N° UNIDADES= 1 ud.
 DIAMETRO HELICE= 300 mm.
 Pot.= 7,50 Kw



**PUENTE GRUA
 EDIFICIO DE DESHIDRATACION**
 N° UNIDADES= 1 ud.
 CAPACIDAD = 2500 kg.
 POT = 4,00 kw.

CENTRIFUGAS DESHIDRATACION
 N° UNIDADES= 2+1 uds.
 CAUDAL UNIT.= 9 m³/h.
 POT. MOTOR PPAL.= 30,00 kw.
 POT MOTOR SEC.= 7,50 kw.

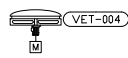
SILOS DE FANGO DESHIDRATADO
 N° UNIDADES= 2 uds.
 DIAMETRO= 3,30 m.
 ALTURA CILINDRICA= 8,10 m.
 ALTURA TOTAL= 12,50 m.
 VOLUMEN UNIT.= 65 m³.

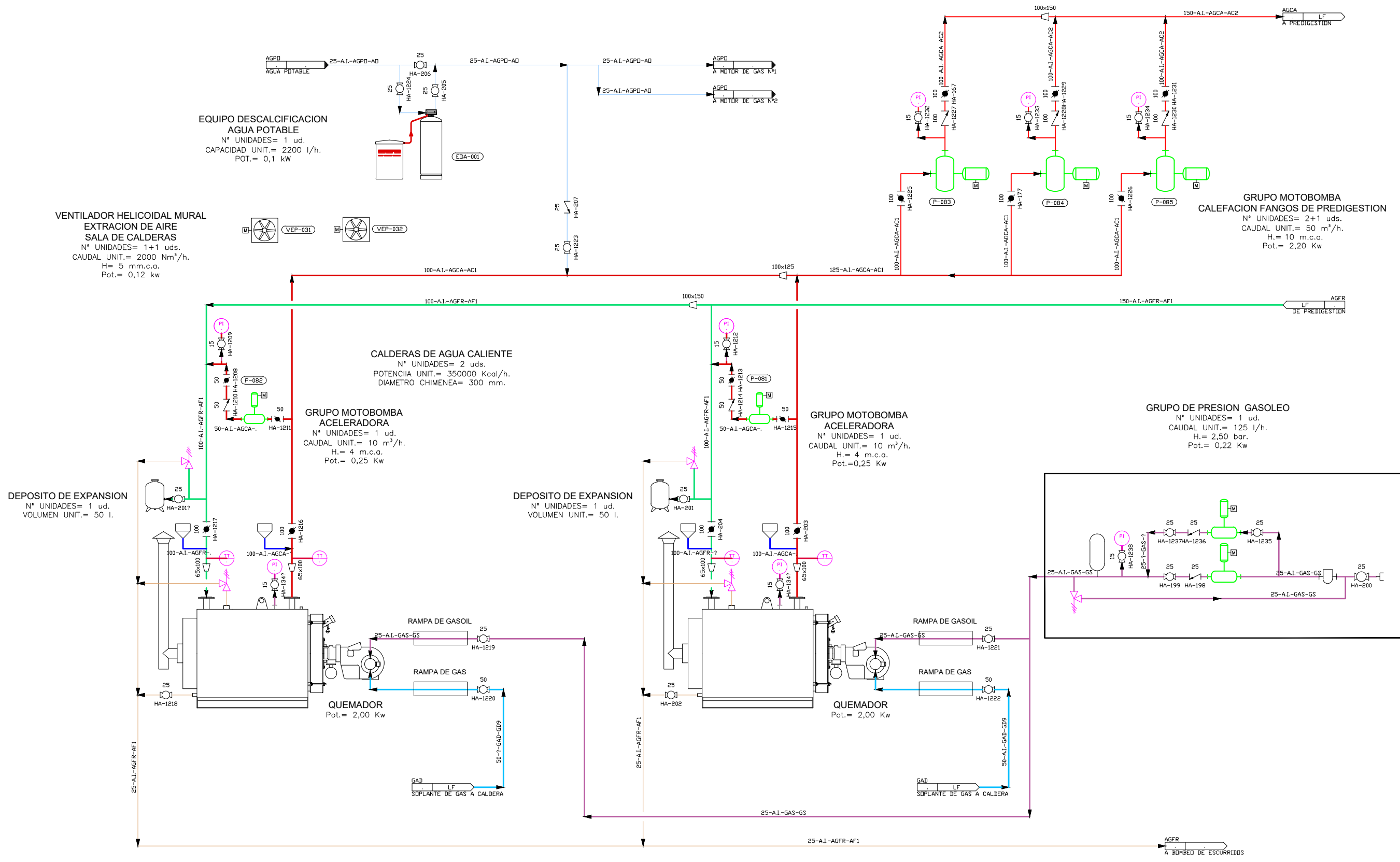


**GRUPO MOTOBOMBA
 FANGO A DESHIDRATACION**
 N° UNIDADES= 2+1 uds.
 CAUDAL UNIT.= 4,5-9,0 m³/h.
 H.= 10 m.c.a.
 Pot.= 2,20 Kw

**GRUPO MOTOBOMBA
 DE FANGOS DESHIDRATADOS
 A SILOS**
 N° UNIDADES= 2+1 uds.
 CAUDAL UNIT.= 2,0-3,0 m³/h.
 H.= 12 bar.
 Pot.= 7,50 Kw

**VENTILADOR HELICOIDAL SOBRE TECHO
 APORTE AIRE EXTERIOR A GALERIA
 EN TRAMO EDIF. DESHIDRATACION A R. BIOLÓGICO**
 N° UNIDADES= 1 ud.
 CAUDAL UNIT.= 6000 Nm³/h.
 H.= 5 mm.c.a.
 Pot.= 0,37 kw





EQUIPO DESCALCIFICACION AGUA POTABLE
 N° UNIDADES= 1 ud.
 CAPACIDAD UNIT.= 2200 l/h.
 POT.= 0,1 kw

VENTILADOR HELICOIDAL MURAL EXTRACION DE AIRE SALA DE CALDERAS
 N° UNIDADES= 1+1 uds.
 CAUDAL UNIT.= 2000 Nm³/h.
 H= 5 mm.c.a.
 Pot.= 0,12 kw

CALDERAS DE AGUA CALIENTE
 N° UNIDADES= 2 uds.
 POTENCIA UNIT.= 350000 kcal/h.
 DIAMETRO CHIMENEA= 300 mm.

GRUPO MOTOBOMBA ACELERADORA
 N° UNIDADES= 1 ud.
 CAUDAL UNIT.= 10 m³/h.
 H.= 4 m.c.a.
 Pot.= 0,25 Kw

GRUPO MOTOBOMBA ACELERADORA
 N° UNIDADES= 1 ud.
 CAUDAL UNIT.= 10 m³/h.
 H.= 4 m.c.a.
 Pot.=0,25 Kw

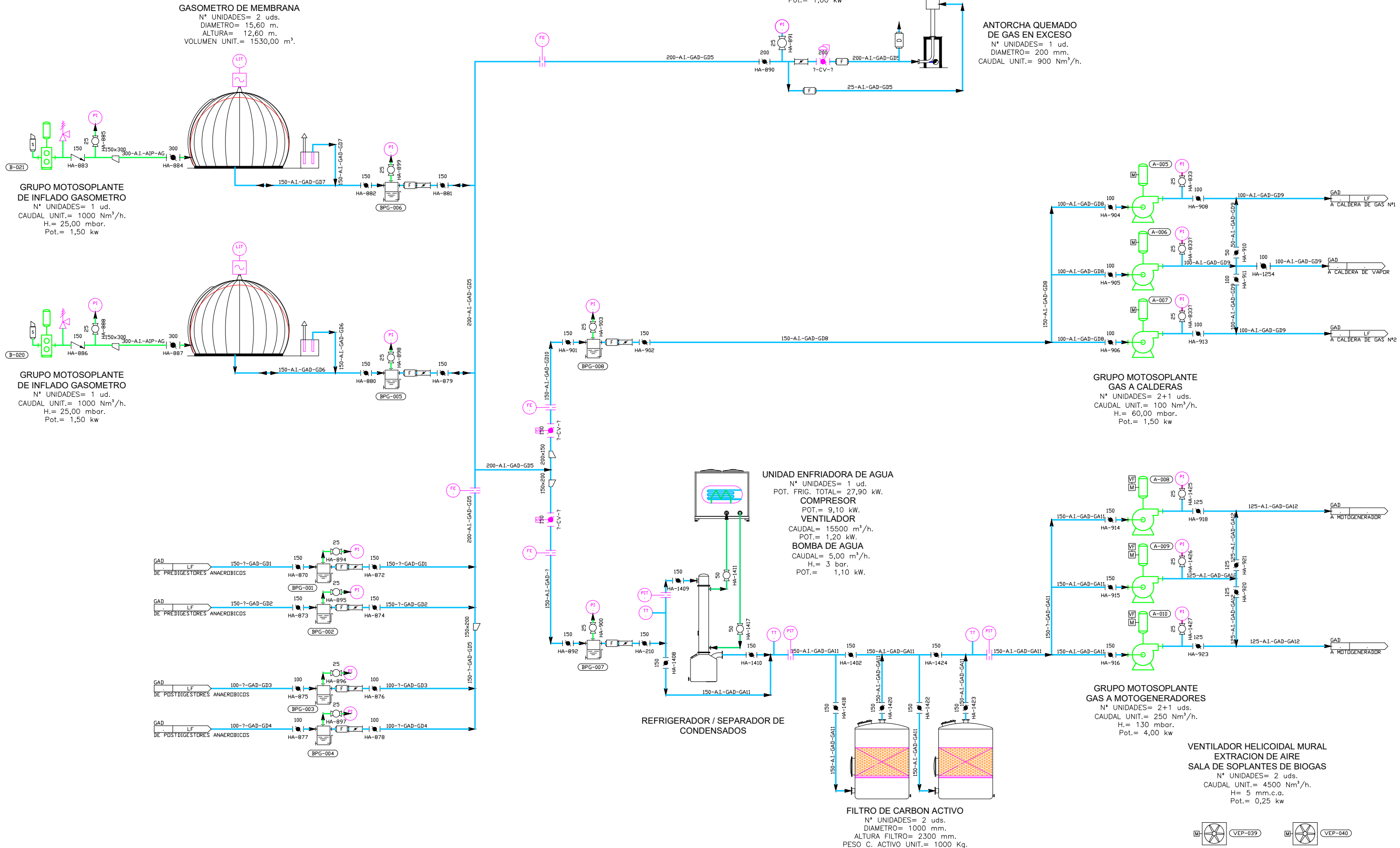
GRUPO DE PRESION GASOLEO
 N° UNIDADES= 1 ud.
 CAUDAL UNIT.= 125 l/h.
 H.= 2,50 bar.
 Pot.= 0,22 Kw

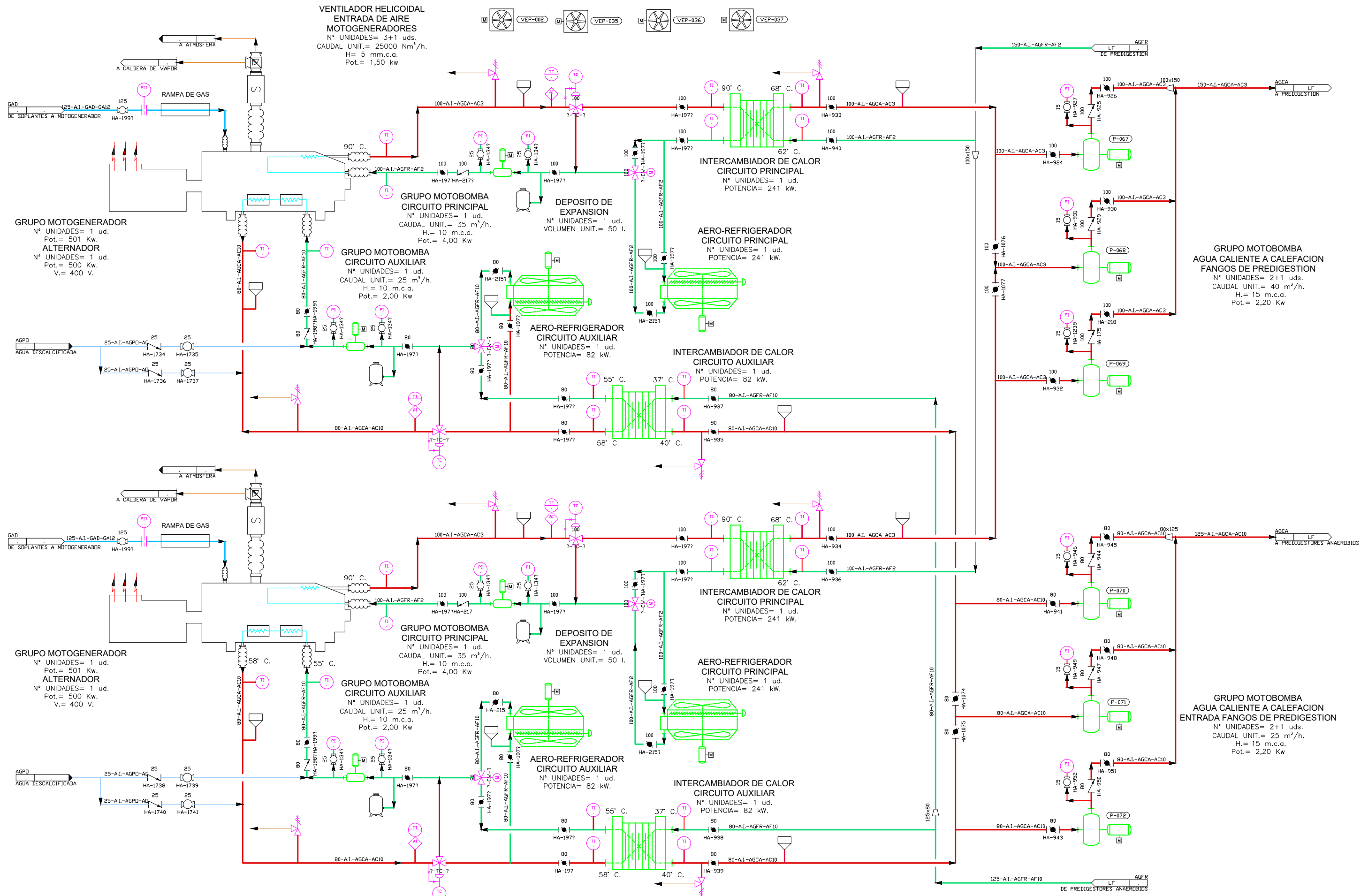
DEPOSITO DE EXPANSION
 N° UNIDADES= 1 ud.
 VOLUMEN UNIT.= 50 l.

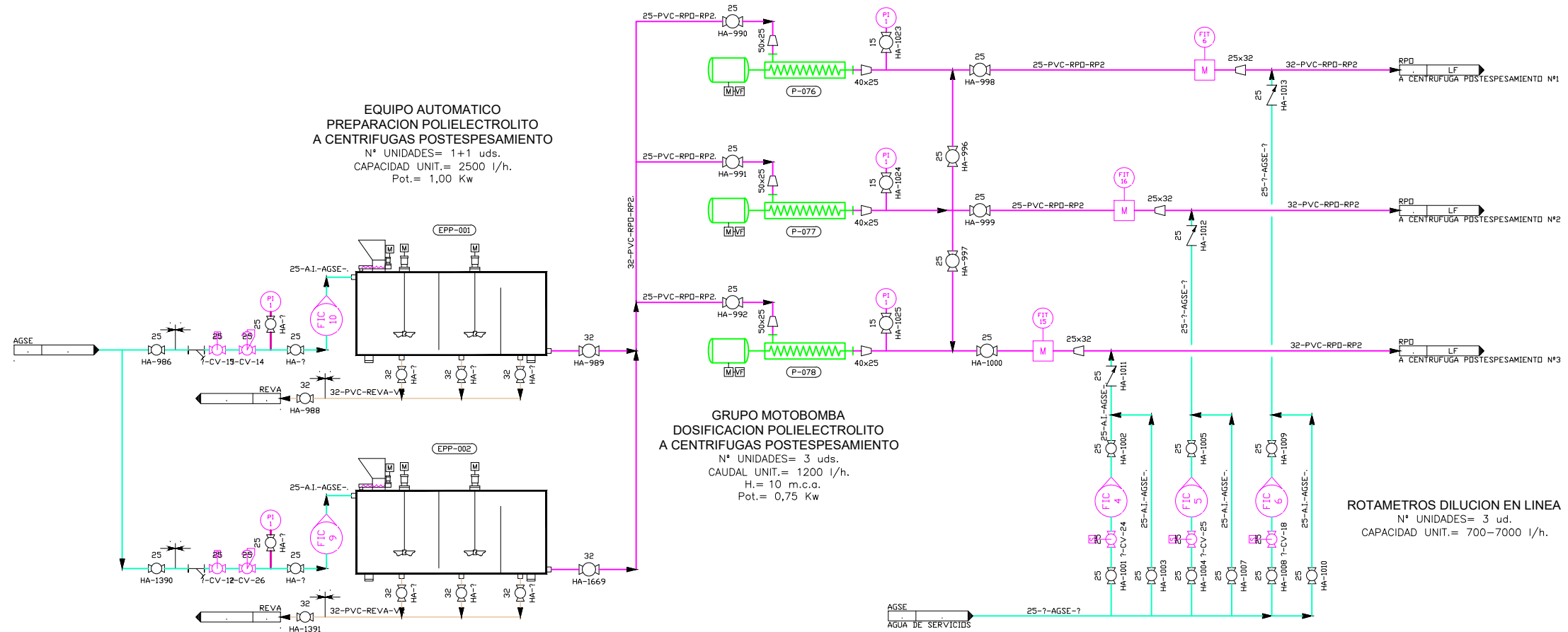
DEPOSITO DE EXPANSION
 N° UNIDADES= 1 ud.
 VOLUMEN UNIT.= 50 l.

QUEMADOR
 Pot.= 2,00 Kw

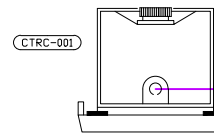
QUEMADOR
 Pot.= 2,00 Kw





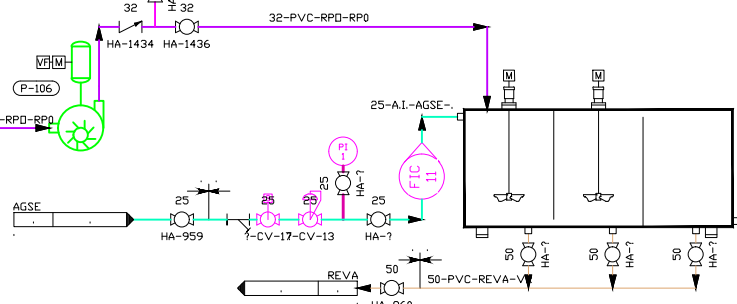


**GRUPO MOTOBOMBA
CARGA POLIELECTROLITO LIQUIDO**
 N° UNIDADES= 1 ud.
 CAUDAL UNIT.= 100 l/h.
 H.= 2 m.c.a.
 Pot.= 0,12 Kw

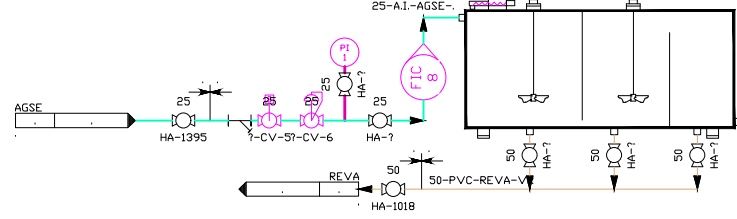


**CONTENEDOR TRANSPORTABLE CON
CONTEDEDOR ANTIDERRAME
DE POLIELECTROLITO LIQUIDO**
 N° UNIDADES= 1 ud.
 VOLUMEN UNIT.= 1000 l.

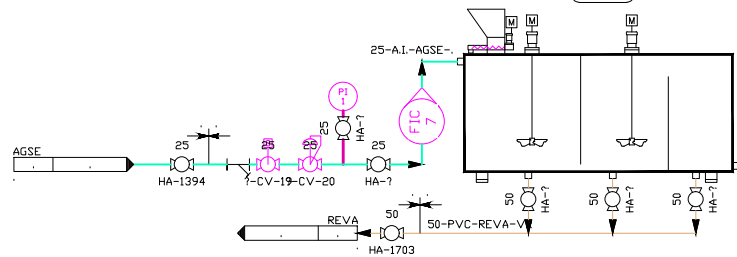
**EQUIPO AUTOMATICO
PREPARACION POLIELECTROLITO
A ESPESADORES DINAMICOS**
 N° UNIDADES= 1 ud.
 CAPACIDAD UNIT.= 2500 l/h.
 Pot.= 1,00 Kw



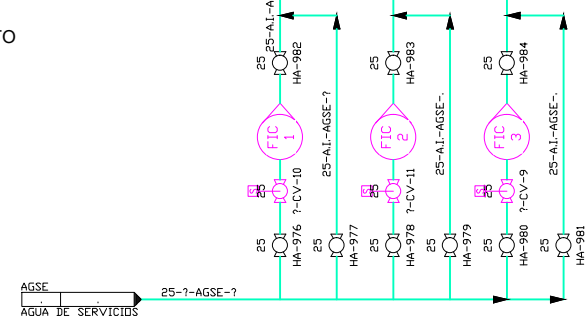
**EQUIPO AUTOMATICO
PREPARACION POLIELECTROLITO
A DESHIDRATACION / ESPESADORES DINAMICOS**
 N° UNIDADES= 1 ud.
 CAPACIDAD UNIT.= 4000 l/h.
 Pot.= 1,50 Kw



**EQUIPO AUTOMATICO
PREPARACION POLIELECTROLITO
A CENTRIFUGAS DESHIDRATACION**
 N° UNIDADES= 1 ud.
 CAPACIDAD UNIT.= 4000 l/h.
 Pot.= 1,50 Kw

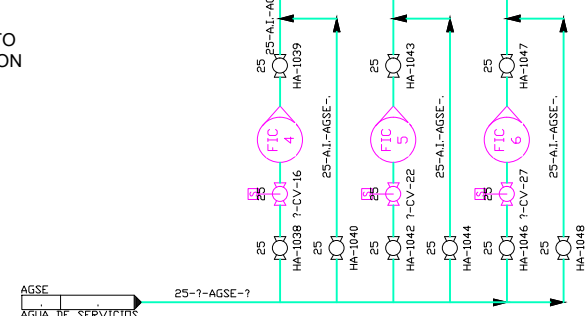


**GRUPO MOTOBOMBA
DOSIFICACION POLIELECTROLITO
A ESPESADORES DINAMICOS**
 N° UNIDADES= 3 uds.
 CAUDAL UNIT.= 1200 l/h.
 H.= 10 m.c.a.
 Pot.= 0,75 Kw



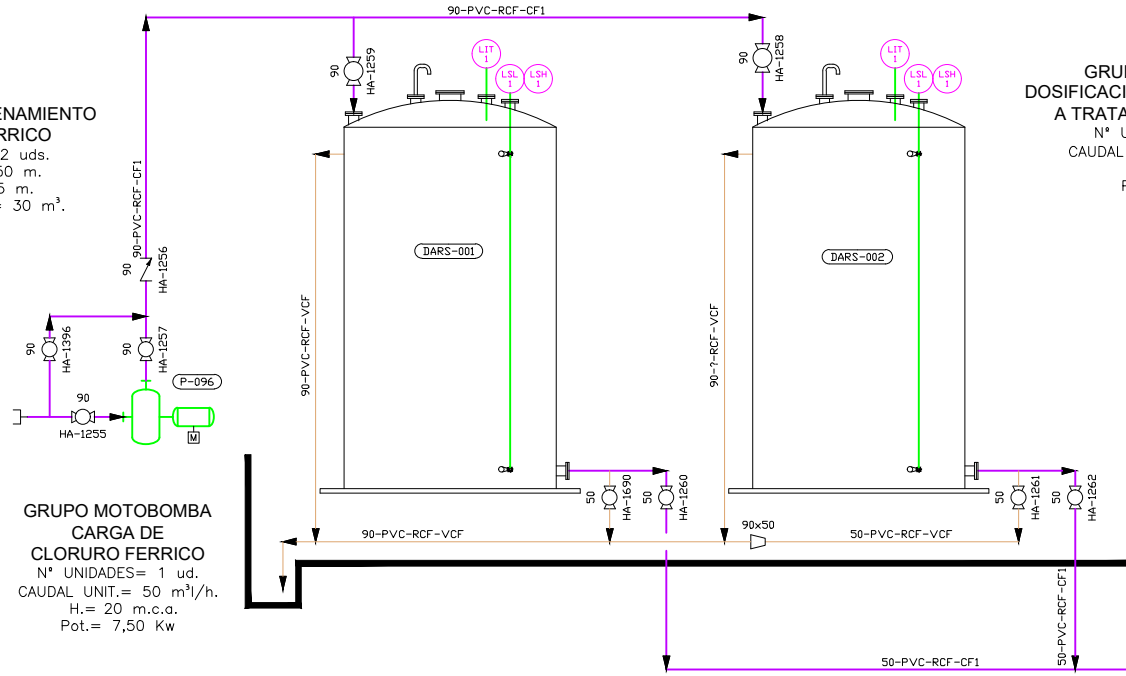
ROTAMETROS DILUCION EN LINEA
 N° UNIDADES= 3 ud.
 CAPACIDAD UNIT.= 700-7000 l/h.

**GRUPO MOTOBOMBA
DOSIFICACION POLIELECTROLITO
A CENTRIFUGAS DESHIDRATACION**
 N° UNIDADES= 3 uds.
 CAUDAL UNIT.= 2100 l/h.
 H.= 10 m.c.a.
 Pot.= 0,75 Kw



ROTAMETROS DILUCION EN LINEA
 N° UNIDADES= 3 ud.
 CAPACIDAD UNIT.= 1,2-14 m³/h.

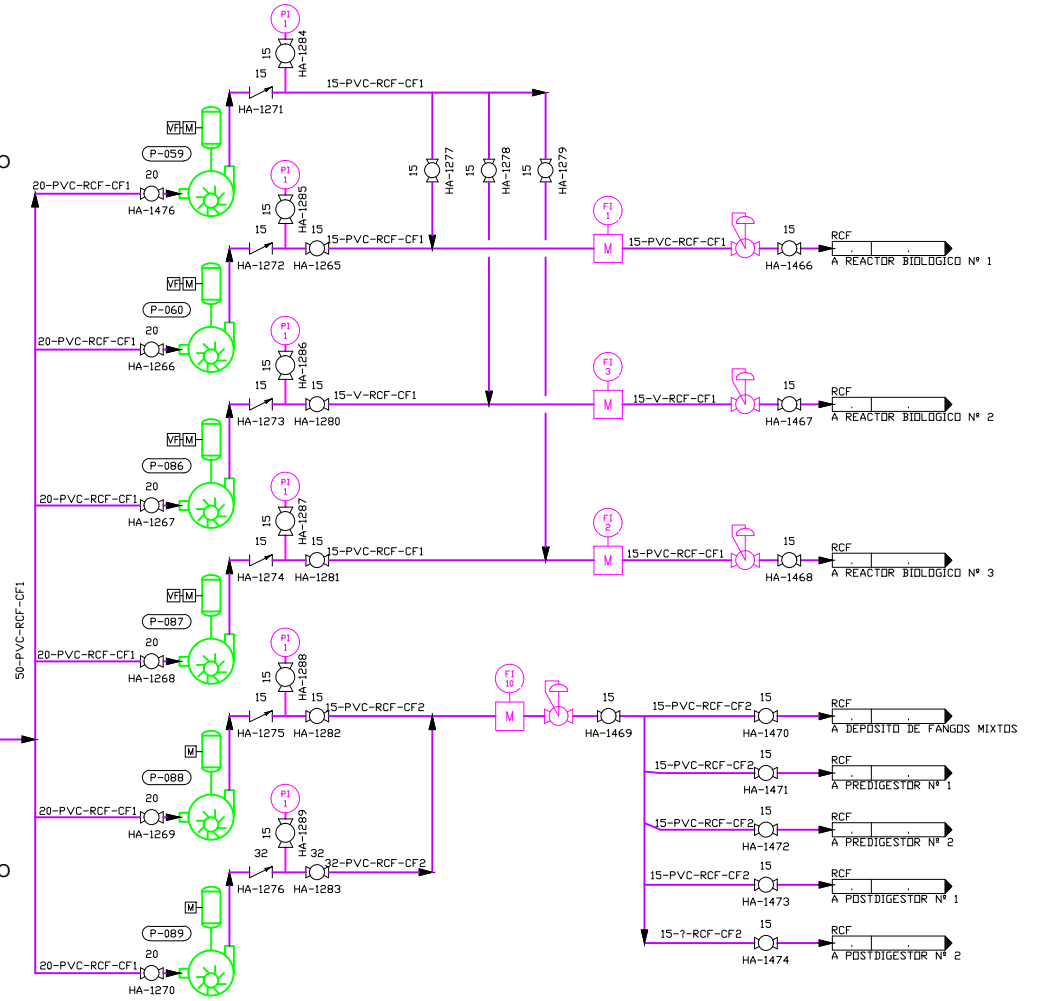
DEPOSITO ALMACENAMIENTO CLORURO FERRICO
 N° UNIDADES= 2 uds.
 DIAMETRO= 2,50 m.
 ALTURA= 6,15 m.
 CAPACIDAD UNIT.= 30 m³.



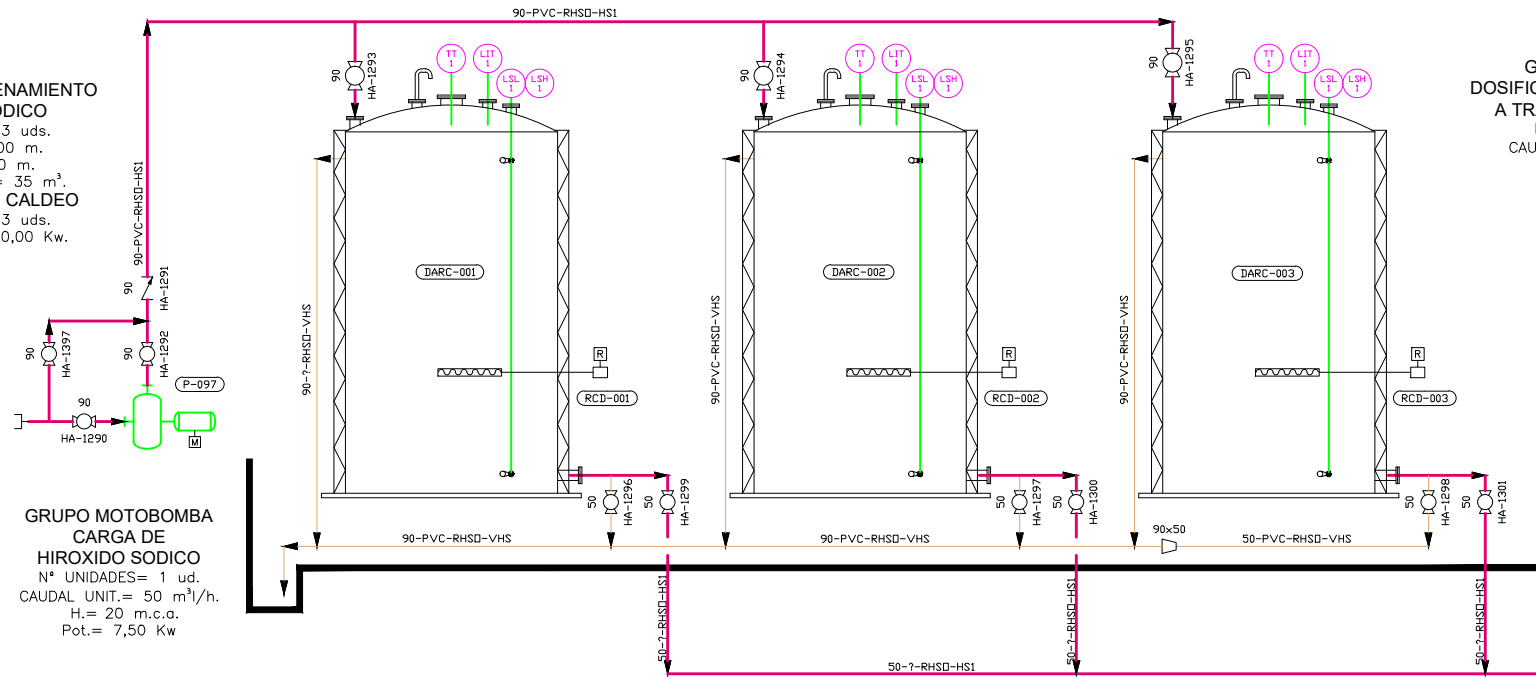
GRUPO MOTOBOMBA CARGA DE CLORURO FERRICO
 N° UNIDADES= 1 ud.
 CAUDAL UNIT.= 50 m³/h.
 H.= 20 m.c.a.
 Pot.= 7,50 Kw

GRUPO MOTOBOMBA DOSIFICACION CLORURO FERRICO A TRATAMIENTO BIOLÓGICO
 N° UNIDADES= 4 uds.
 CAUDAL UNIT.= 10-100 l/h.
 H.= 2 bar.
 Pot.= 0,12 Kw

GRUPO MOTOBOMBA DOSIFICACION CLORURO FERRICO A DIGESTION
 N° UNIDADES= 2 uds.
 CAUDAL UNIT.= 100 l/h.
 H.= 2 bar.
 Pot.= 0,12 Kw

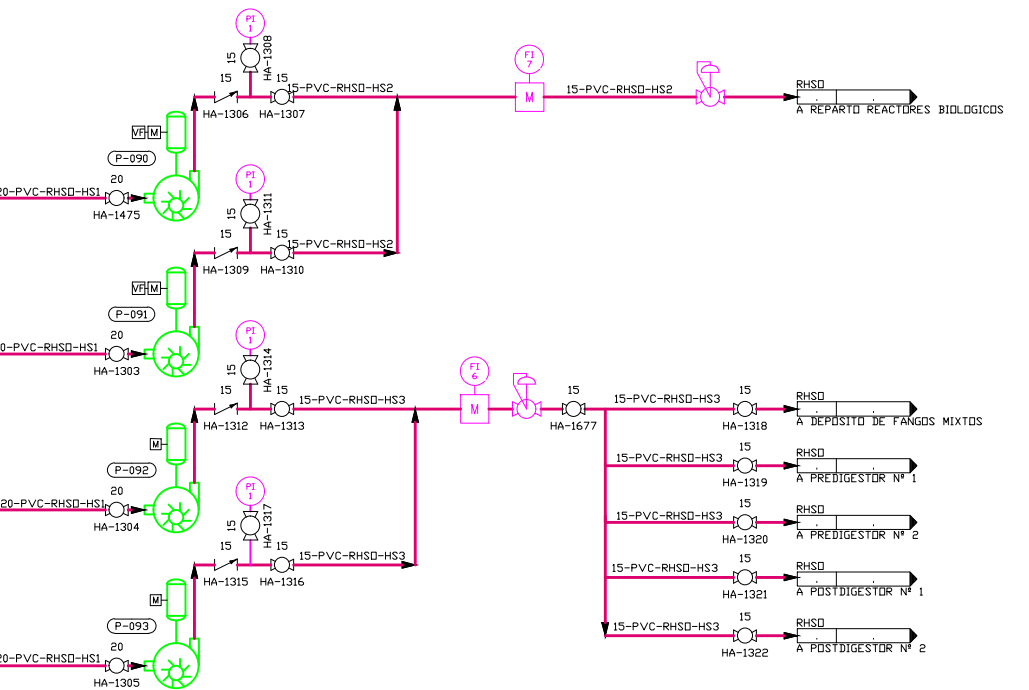


DEPOSITO ALMACENAMIENTO HIROXIDO SODICO
 N° UNIDADES= 3 uds.
 DIAMETRO= 3,00 m.
 ALTURA= 7,50 m.
 CAPACIDAD UNIT.= 35 m³.
 RESISTENCIA DE CALDEO
 N° UNIDADES= 3 uds.
 POT. UNITARIA= 10,00 Kw.

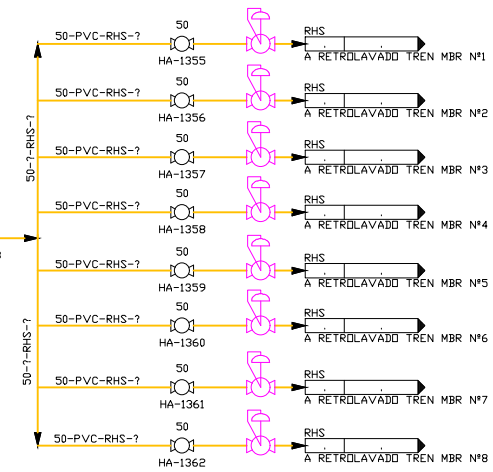
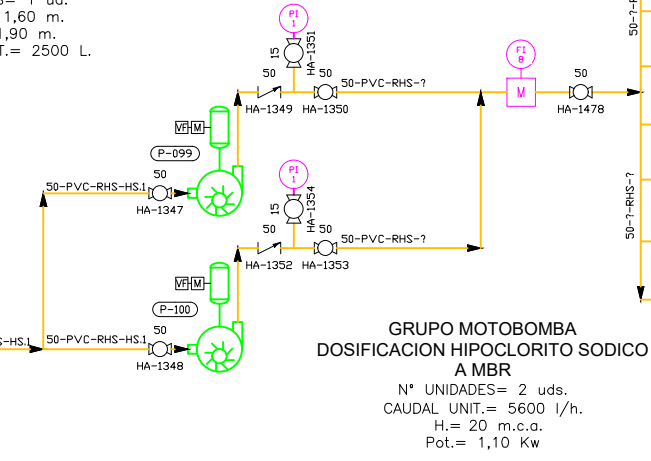
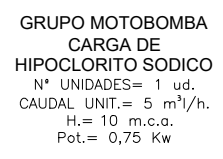
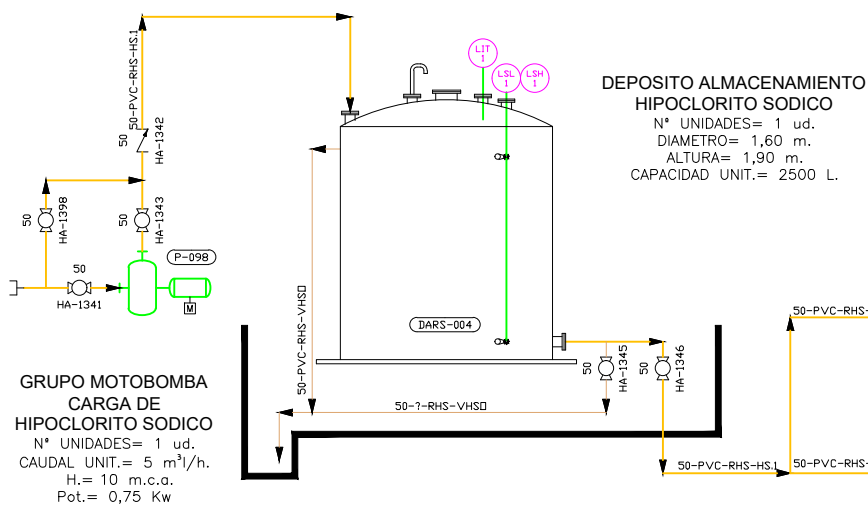
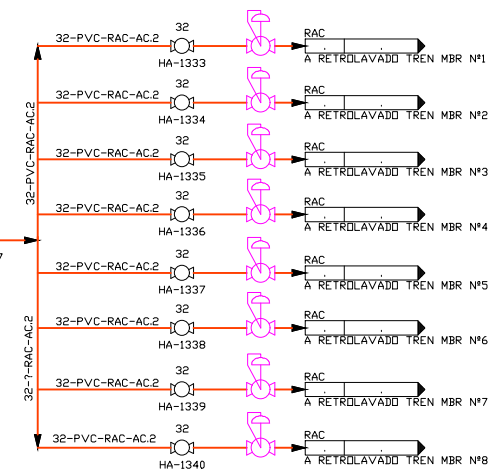
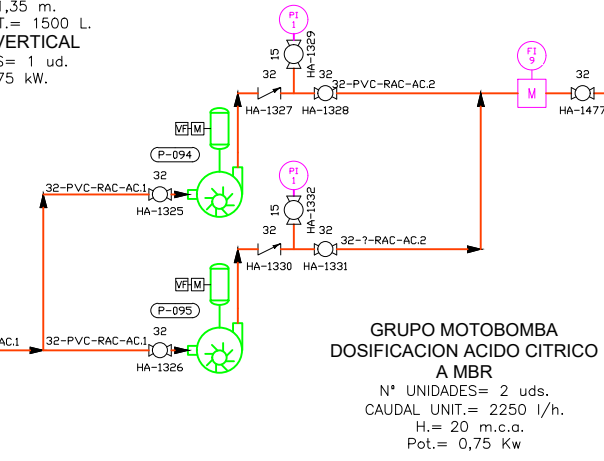
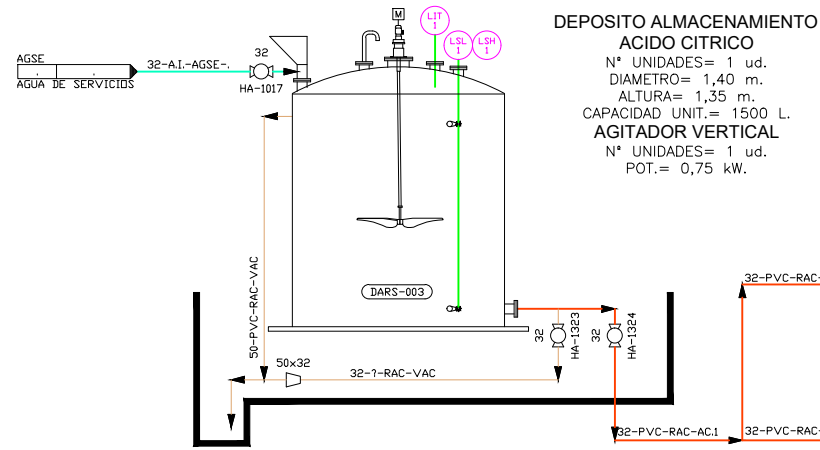


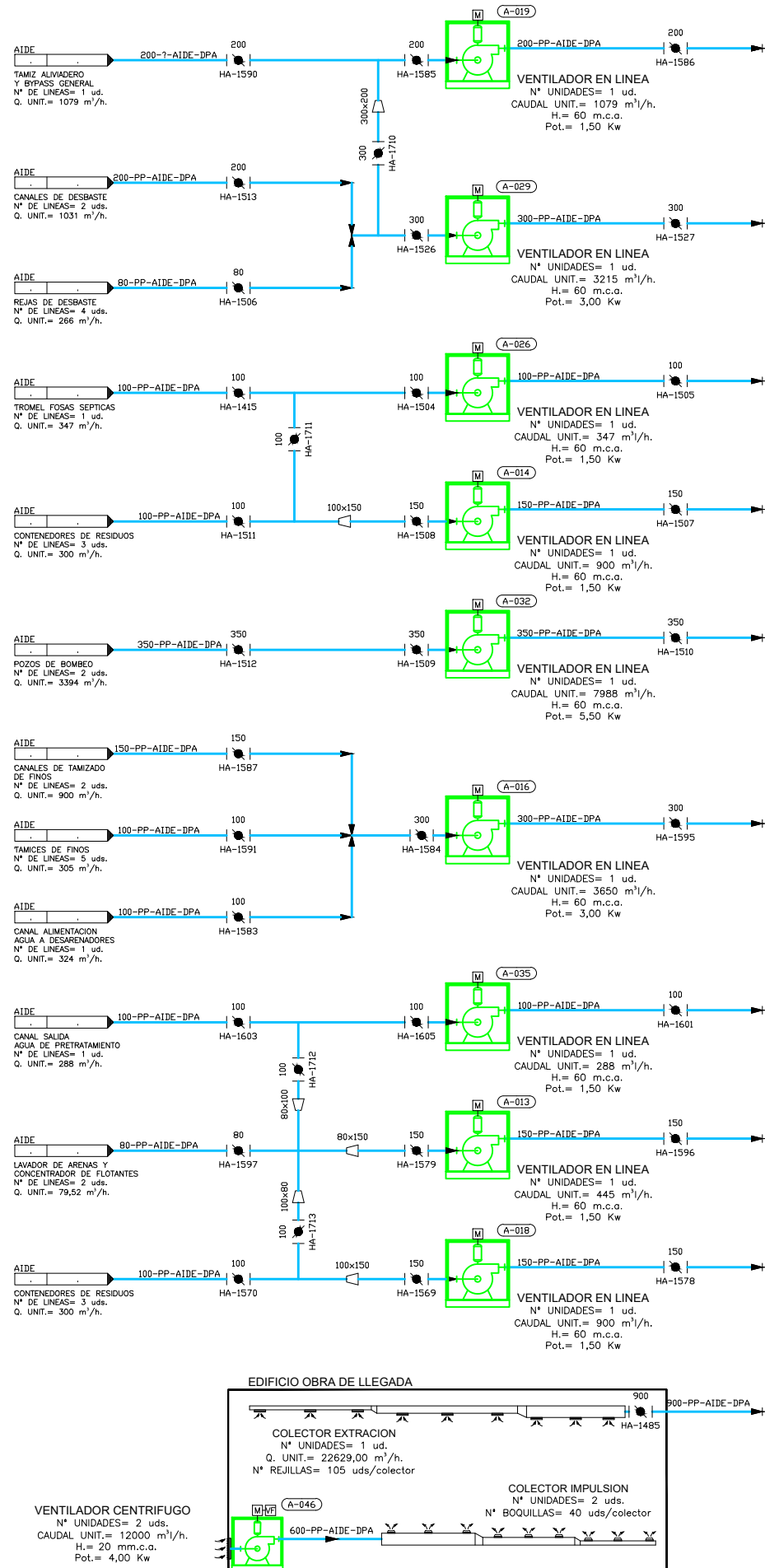
GRUPO MOTOBOMBA CARGA DE HIROXIDO SODICO
 N° UNIDADES= 1 ud.
 CAUDAL UNIT.= 50 m³/h.
 H.= 20 m.c.a.
 Pot.= 7,50 Kw

GRUPO MOTOBOMBA DOSIFICACION HIROXIDO SODICO A TRATAMIENTO BIOLÓGICO
 N° UNIDADES= 4 uds.
 CAUDAL UNIT.= 35-350 l/h.
 H.= 2 bar.
 Pot.= 0,25 Kw



GRUPO MOTOBOMBA DOSIFICACION HIROXIDO SODICO A DIGESTION
 N° UNIDADES= 2 uds.
 CAUDAL UNIT.= 5-50 l/h.
 H.= 2 bar.
 Pot.= 0,12 Kw

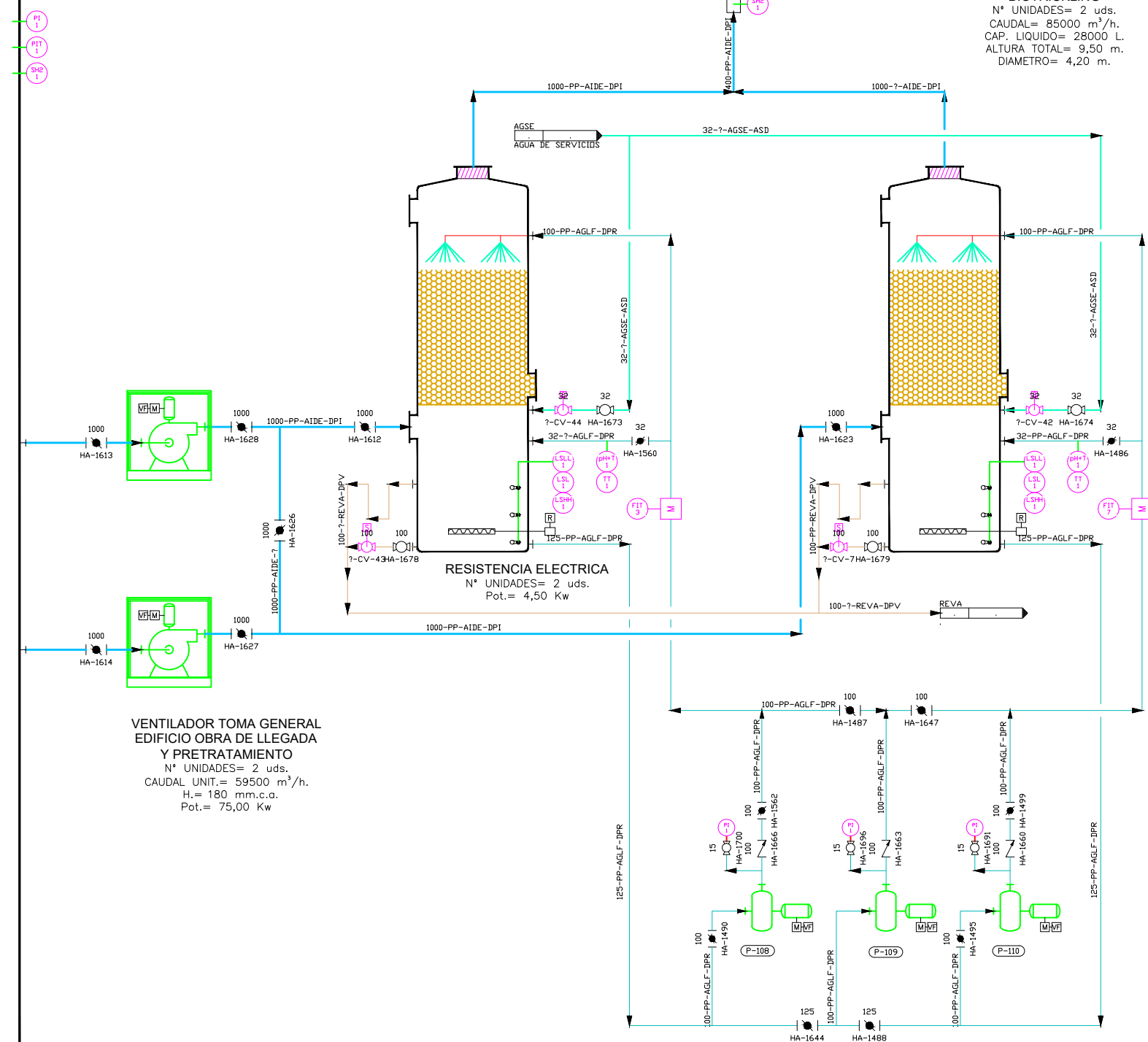


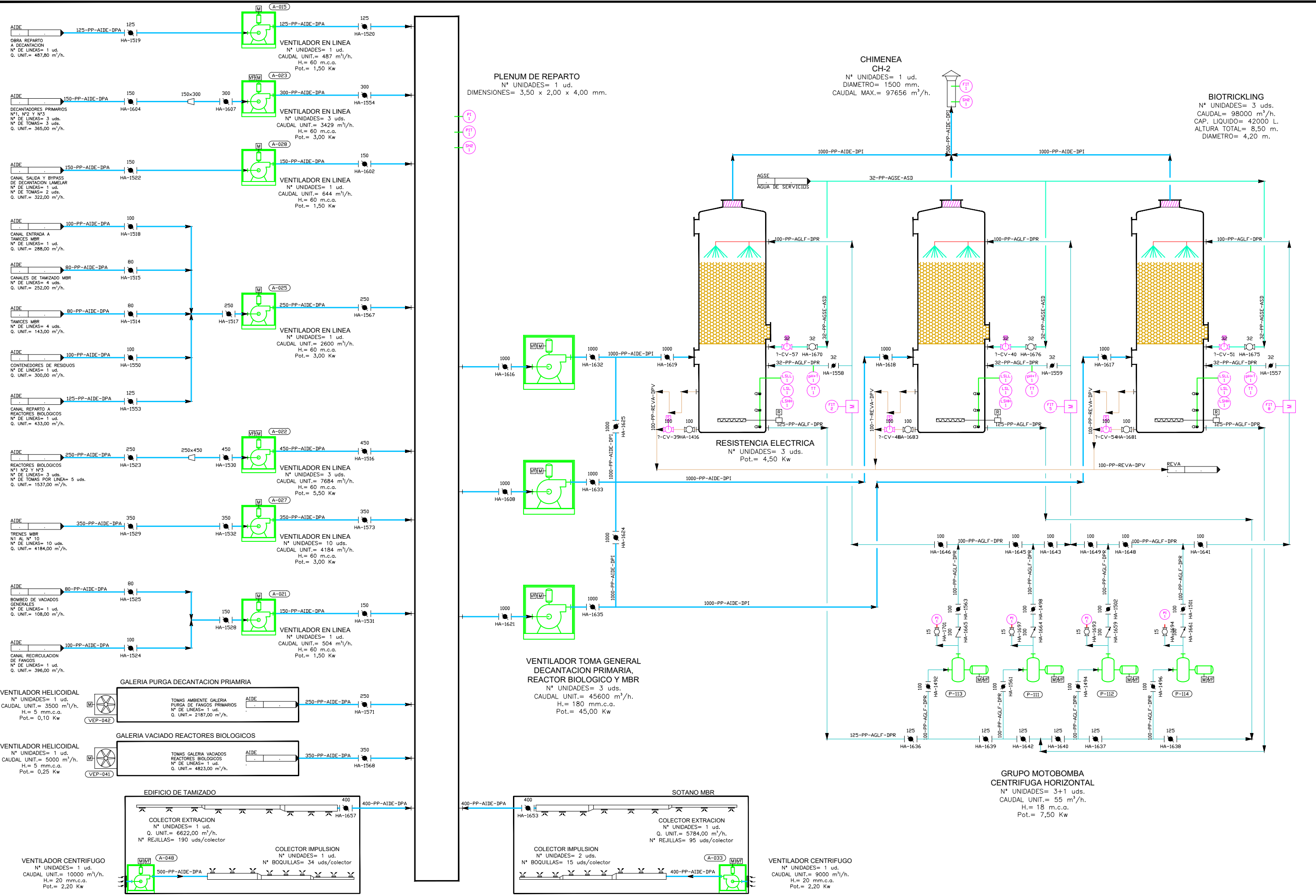


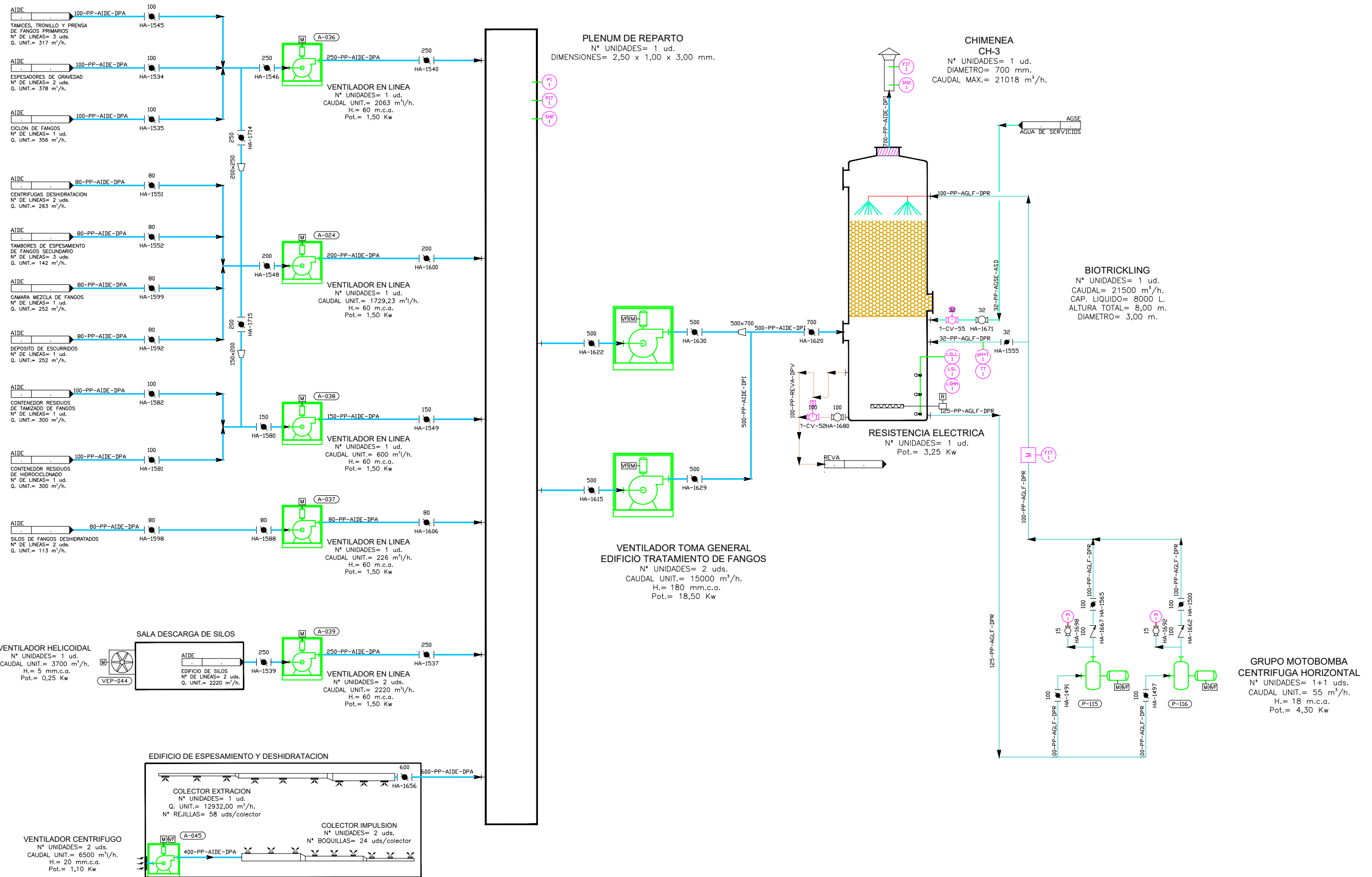
PLENUM DE REPARTO
 N° UNIDADES= 1 ud.
 DIMENSIONES= 3,00 x 1,50 x 4,00 mm.

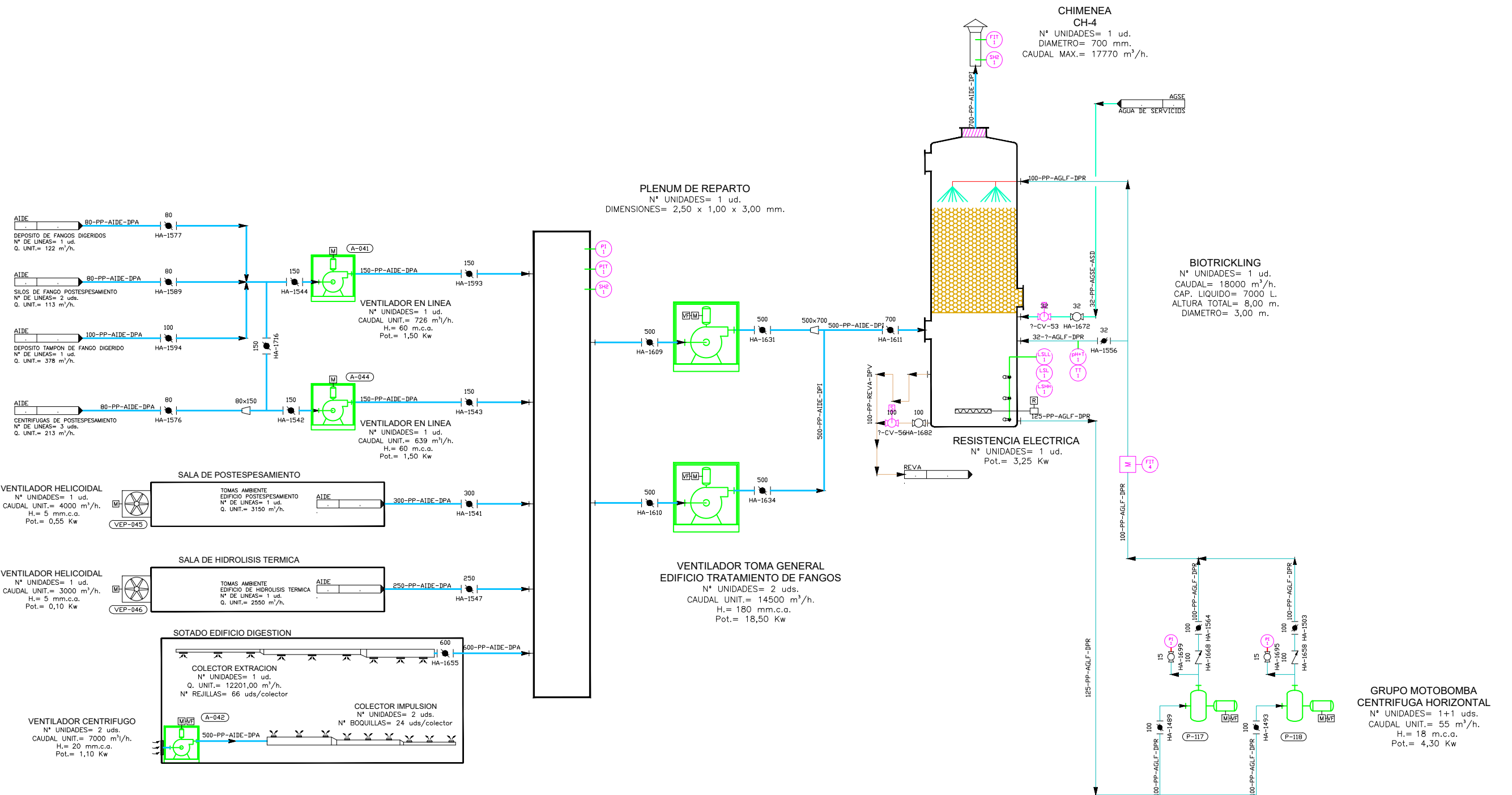
CHIMENEA CH-1
 N° UNIDADES= 1 ud.
 DIAMETRO= 1400 mm.
 CAUDAL MAX.= 84968 m³/h.

BIOTRICKLING
 N° UNIDADES= 2 uds.
 CAUDAL= 85000 m³/h.
 CAP. LIQUIDO= 28000 L.
 ALTURA TOTAL= 9,50 m.
 DIAMETRO= 4,20 m.







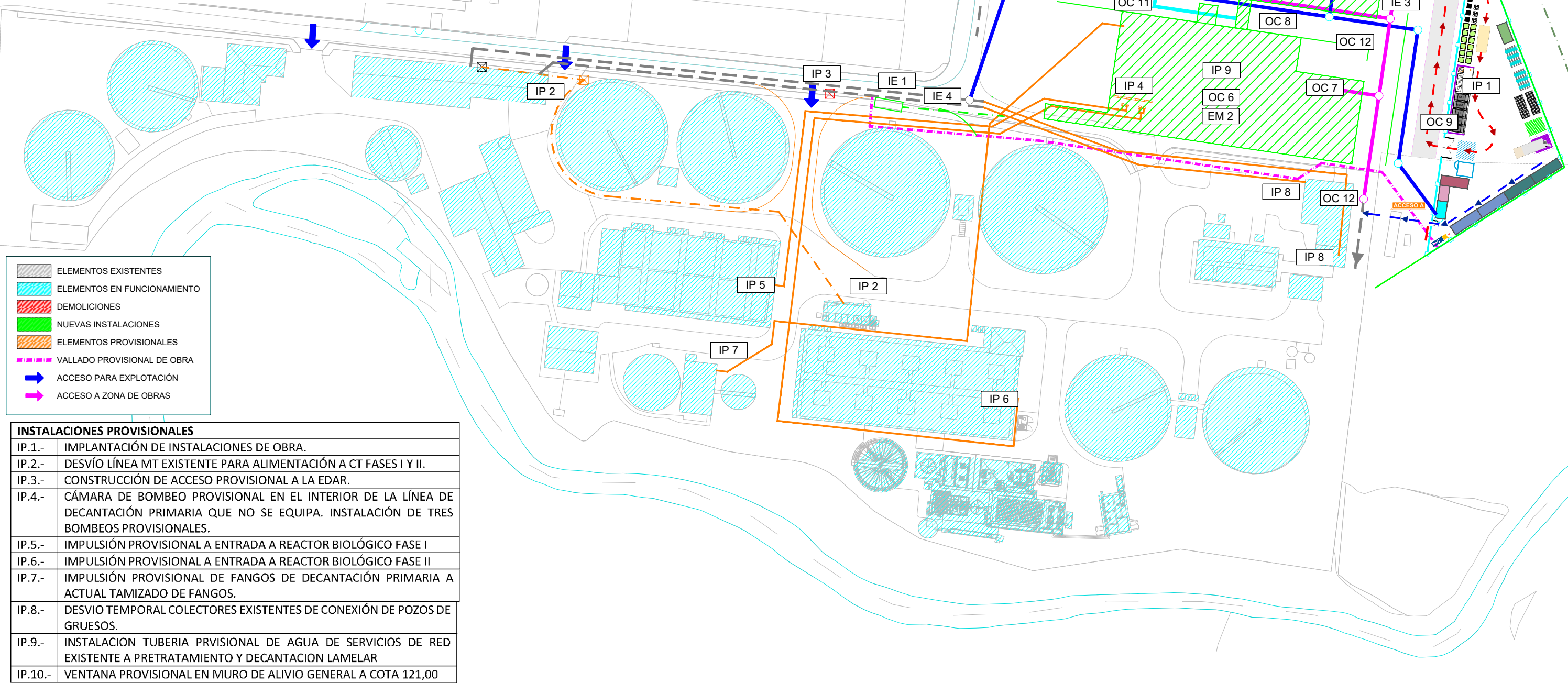


FASE 1

OBRA CIVIL	
OC.1.-	MURO PANTALLA PARA EXPLANACIÓN EN ZONA PRETRATAMIENTO.
OC.2.-	MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS PARCELA AMPLIACIÓN EDAR.
OC.3.-	OBRA CIVIL DE OBRA DE LLEGADA, POZOS DE GRUESOS, CANALES DESBASTE GRUESO, BOMBEO DE AGUA BRUTA, CANALES DE TAMIZADO Y DESARENADORES-DESENGRASADORES.
OC.4.-	OBRA CIVIL DEL EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO.
OC.5.-	OBRA CIVIL DEL EDIFICIO ELÉCTRICO DEL PRETRATAMIENTO.
OC.6.-	OBRA CIVIL DECANTACIÓN PRIMARIA Y GALERÍA.
OC.7.-	OBRA CIVIL Y EDIFICIO DE TAMIZADO.
OC.8.-	CONSTRUCCIÓN DE GALERÍA DE SERVICIOS EN ZONA DE AMPLIACIÓN DE LA EDAR.
OC.9.-	PROLONGACIÓN DEL COLECTOR INTERCEPTOR DEL SAR HASTA LA NUEVA OBRA DE LLEGADA.
OC.10.-	DESVÍO DE LOS COLECTORES NORTE Y OESTE HASTA LA NUEVA OBRA DE LLEGADA.
OC.11.-	CONDUCCIÓN DE CONEXIÓN ENTRE DESARENADO Y DECANTACIÓN PRIMARIA.
OC.12.-	CONDUCCIONES DE BY-PASS Y ALIVIO (BY-PASS GENERAL, ALIVIO DESPUÉS DEL TAMIZADO Y ALIVIO DESPUÉS DEL DESARENADO)

EQUIPOS MECÁNICOS	
EM.1.-	MONTAJE EQUIPOS MECÁNICOS DEL PRETRATAMIENTO.
EM.2.-	MONTAJE EQUIPOS MECÁNICOS DE DECANTACIÓN PRIMARIA.

INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
IE.1.-	INSTALACIÓN DEL NUEVO CENTRO DE SECCIONAMIENTO, MEDIDA Y REPARTO
IE.2.-	INSTALACIÓN DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Y CUADROS ELÉCTRICOS Y DE CONTROL DEL PRETRATAMIENTO.
IE.3.-	INSTALACIÓN DE CUADROS ELÉCTRICOS Y DE CONTROL DE DECANTACIÓN PRIMARIA Y TAMIZADO PREVIO A TRATAMIENTO BIOLÓGICO.
IE.4.-	ALIMENTACIÓN EN MT A CT DE PRETRATAMIENTO.
IE.5.-	INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN A RECEPTORES DEL PRETRATAMIENTO Y LA DECANTACIÓN PRIMARIA.



	ELEMENTOS EXISTENTES
	ELEMENTOS EN FUNCIONAMIENTO
	DEMOLICIONES
	NUEVAS INSTALACIONES
	ELEMENTOS PROVISIONALES
	VALLADO PROVISIONAL DE OBRA
	ACCESO PARA EXPLOTACIÓN
	ACCESO A ZONA DE OBRAS

INSTALACIONES PROVISIONALES	
IP.1.-	IMPLANTACIÓN DE INSTALACIONES DE OBRA.
IP.2.-	DESVÍO LÍNEA MT EXISTENTE PARA ALIMENTACIÓN A CT FASES I Y II.
IP.3.-	CONSTRUCCIÓN DE ACCESO PROVISIONAL A LA EDAR.
IP.4.-	CÁMARA DE BOMBEO PROVISIONAL EN EL INTERIOR DE LA LÍNEA DE DECANTACIÓN PRIMARIA QUE NO SE EQUIPA. INSTALACIÓN DE TRES BOMBEO PROVISIONALES.
IP.5.-	IMPULSIÓN PROVISIONAL A ENTRADA A REACTOR BIOLÓGICO FASE I
IP.6.-	IMPULSIÓN PROVISIONAL A ENTRADA A REACTOR BIOLÓGICO FASE II
IP.7.-	IMPULSIÓN PROVISIONAL DE FANGOS DE DECANTACIÓN PRIMARIA A ACTUAL TAMIZADO DE FANGOS.
IP.8.-	DESVIO TEMPORAL COLECTORES EXISTENTES DE CONEXIÓN DE POZOS DE GRUESOS.
IP.9.-	INSTALACION TUBERIA PRVISIONAL DE AGUA DE SERVICIOS DE RED EXISTENTE A PRETRATAMIENTO Y DECANTACION LAMELAR
IP.10.-	VENTANA PROVISIONAL EN MURO DE ALIVIO GENERAL A COTA 121,00

FASE 2

OBRA CIVIL

OC.1.-	VACIADO Y DEMOLICIÓN PRETRATAMIENTO FASE II
OC.2.-	VACIADO Y DEMOLICIÓN DECANTACIÓN PRIMARIA FASE II.
OC.3.-	CONSTRUCCIÓN DE DOS LÍNEAS DE REACTOR BIOLÓGICO.
OC.4.-	CONSTRUCCIÓN TRENES MBR, SÓTANO Y GALERIA.
OC.5.-	CONSTRUCCIÓN EDIFICIO ELÉCTRICO DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO.
OC.6.-	CONDUCCIÓN SALIDA AGUA TRATADA.
OC.7.-	CONSTRUCCIÓN PARCIAL EDIFICIO DE CONTROL.
OC.8.-	VACIADO Y DEMOLICIÓN PRETRATAMIENTO FASE I
OC.9.-	CONSTRUCCIÓN DE NUEVO ACCESO A LA EDAR

EQUIPOS MECÁNICOS

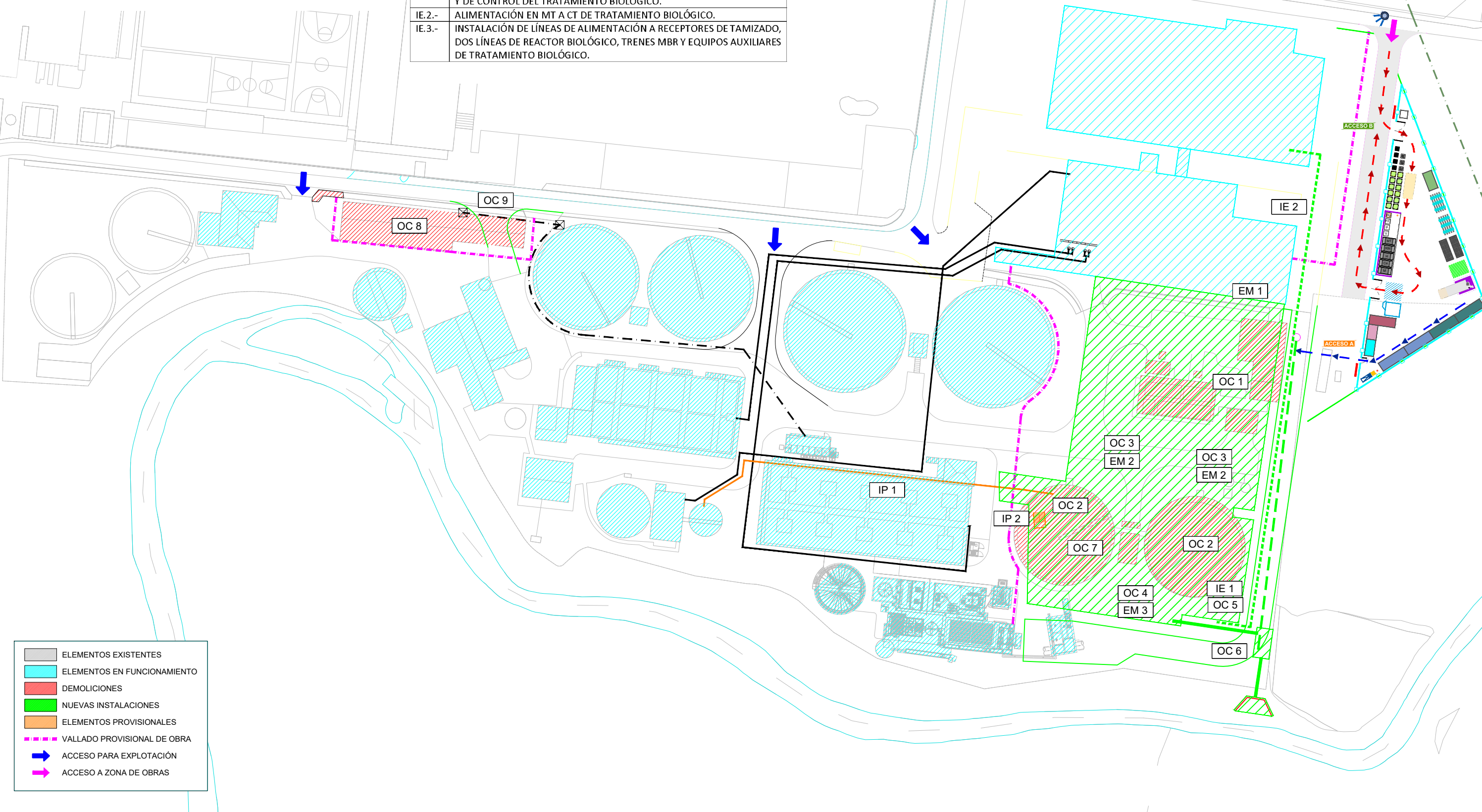
EM.1.-	MONTAJE EQUIPOS TAMIZADO PREVIO A TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN A REACTORES.
EM.2.-	MONTAJE EQUIPOS MECÁNICOS DE DOS LÍNEAS DE REACTOR BIOLÓGICO.
EM.3.-	MONTAJE EQUIPOS MECÁNICOS DE MBR, EQUIPOS DE PRODUCCIÓN DE AIRE Y EQUIPOS AUXILIARES

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

IE.1.-	INSTALACIÓN DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Y CUADROS ELÉCTRICOS Y DE CONTROL DEL TRATAMIENTO BIOLÓGICO.
IE.2.-	ALIMENTACIÓN EN MT A CT DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO.
IE.3.-	INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN A RECEPTORES DE TAMIZADO, DOS LÍNEAS DE REACTOR BIOLÓGICO, TRENES MBR Y EQUIPOS AUXILIARES DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO.

INSTALACIONES PROVISIONALES

IP.1.-	IMPULSIÓN PROVISIONAL DE FANGOS EN EXCESO A FLOTADOR ACTUAL.
IP.2.-	ESCALERA METÁLICA PROVISIONAL PARA ACCESO A EDIFICIO DE CONTROL.



	ELEMENTOS EXISTENTES
	ELEMENTOS EN FUNCIONAMIENTO
	DEMOLICIONES
	NUEVAS INSTALACIONES
	ELEMENTOS PROVISIONALES
	VALLADO PROVISIONAL DE OBRA
	ACCESO PARA EXPLOTACIÓN
	ACCESO A ZONA DE OBRAS

FASE 3

OBRA CIVIL

OC.1.-	VACIADO Y DEMOLICIÓN DECANTACIÓN SECUNDARIA FASE II.
OC.2.-	VACIADO Y DEMOLICIÓN DECANTACIÓN SECUNDARIA FASE I.
OC.3.-	CONSTRUCCIÓN DE ESPESADORES DE FANGOS.
OC.4.-	CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE ESPESAMIENTO, DESHIDRATACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE FANGO DESHIDRATADO.
OC.5.-	GALERÍA DE SERVICIOS EN ZONA ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN. IMPULSIÓN DE FANGOS DE DECANTACIÓN PRIMARIA A TAMIZADO (POR GALERÍA)
OC.6.-	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO SILOS DE FANGOS.
OC.7.-	CONSTRUCCIÓN DE LA TERCERA LINEA REACTOR BIOLÓGICO Y GALERIA.
OC.8.-	VACIADO Y DEMOLICIÓN REACTOR BIOLÓGICO FASE III.

EQUIPOS MECÁNICOS

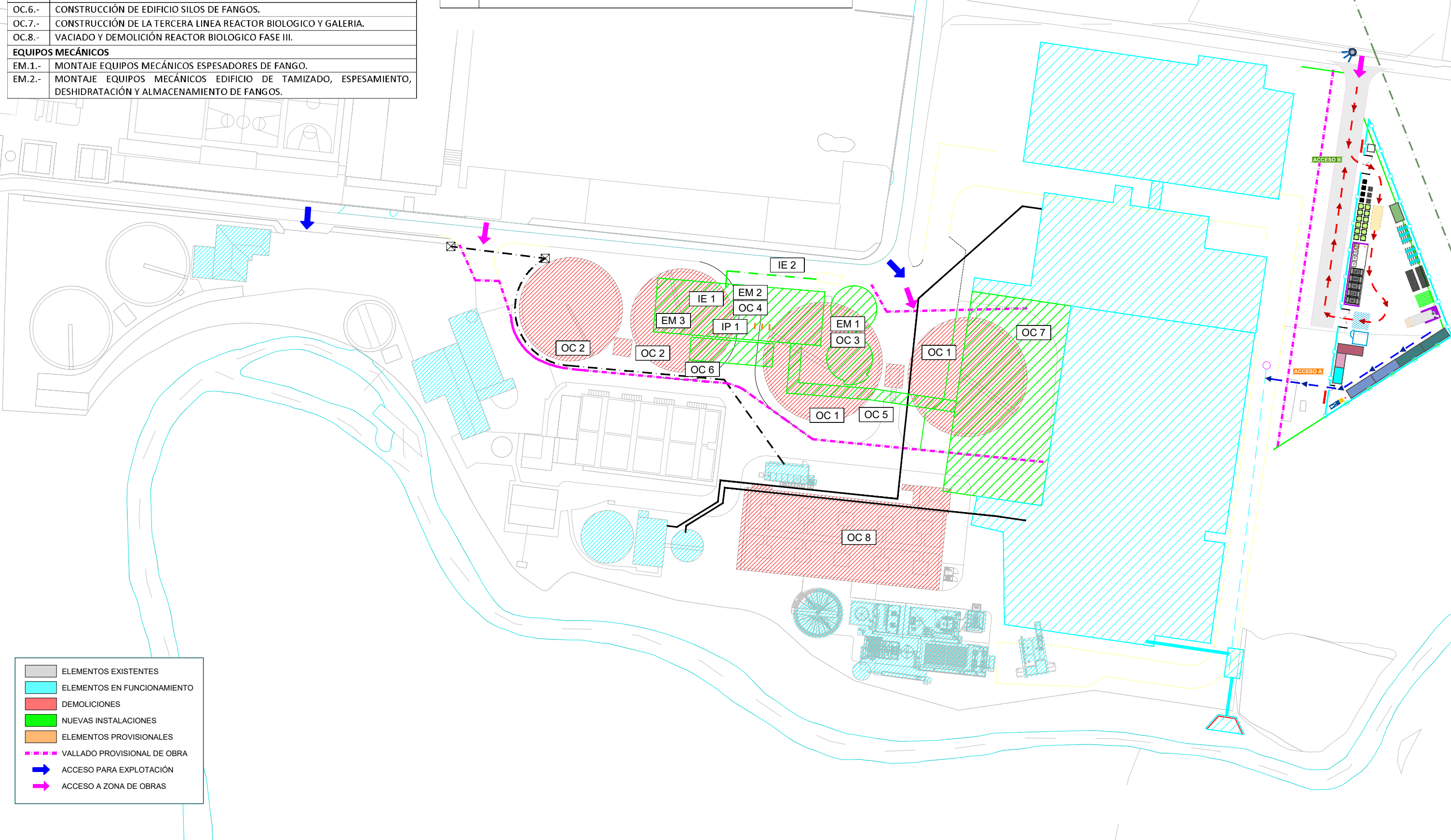
EM.1.-	MONTAJE EQUIPOS MECÁNICOS ESPESADORES DE FANGO.
EM.2.-	MONTAJE EQUIPOS MECÁNICOS EDIFICIO DE TAMIZADO, ESPESAMIENTO, DESHIDRATACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE FANGOS.

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

IE.1.-	INSTALACIÓN DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DEL TRATAMIENTO DE FANGOS Y DE LOS CUADROS ELÉCTRICOS Y DE CONTROL DEL ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS.
IE.2.-	ALIMENTACIÓN EN MT A CT DE ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS.

INSTALACIONES PROVISIONALES

IP.1.-	IMPULSIÓN PROVISIONAL DE FANGOS ESPESADOS MIXTOS A DESHIDRATACION
--------	---



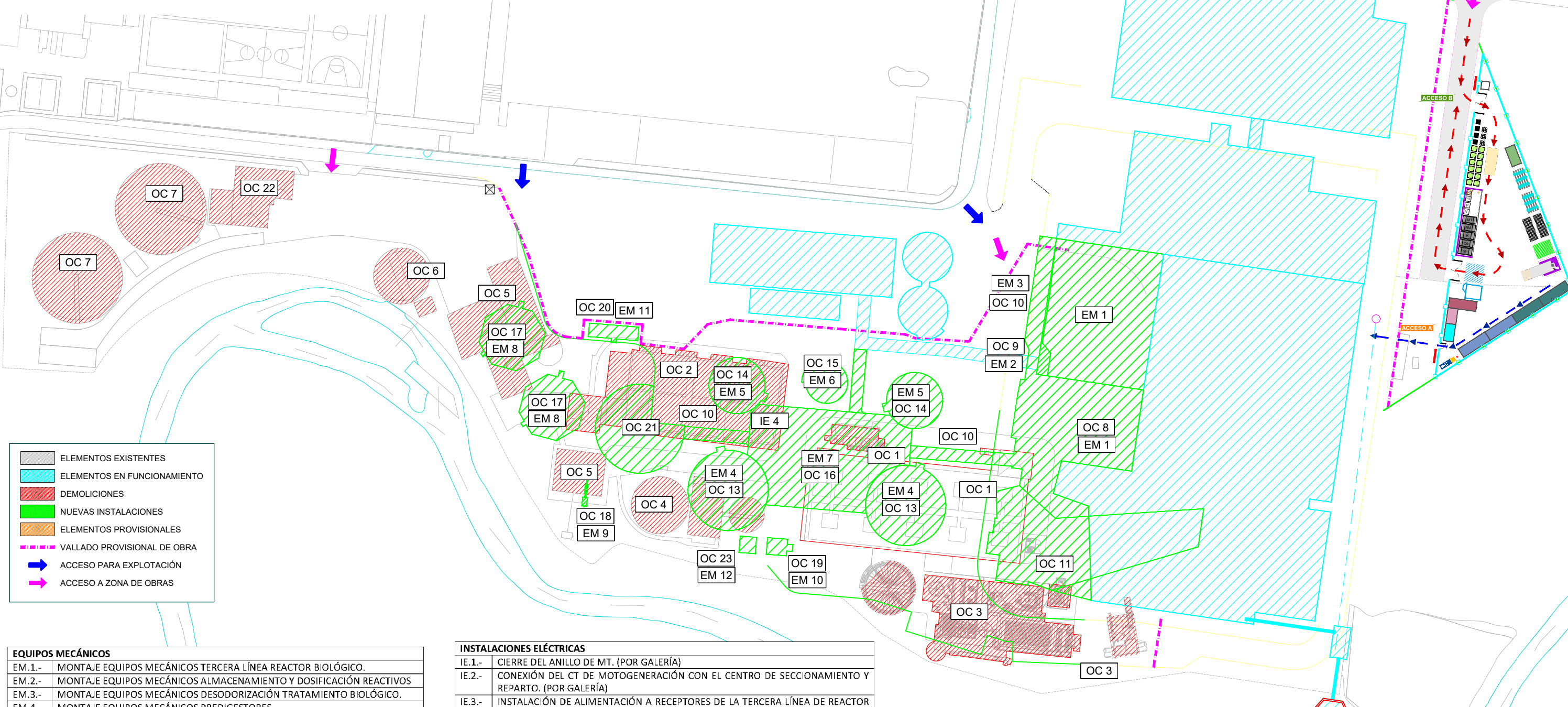
	ELEMENTOS EXISTENTES
	ELEMENTOS EN FUNCIONAMIENTO
	DEMOLICIONES
	NUEVAS INSTALACIONES
	ELEMENTOS PROVISIONALES
	VALLADO PROVISIONAL DE OBRA
	ACCESO PARA EXPLOTACIÓN
	ACCESO A ZONA DE OBRAS

FASE 4

OBRA CIVIL

OC.1.-	DEMOLICIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN
OC.2.-	VACIADO Y DEMOLICIÓN REACTORES BIOLÓGICOS FASE I
OC.3.-	VACIADO Y DEMOLICIÓN INSTALACIONES DE TRATAMIENTO DE FASE III
OC.4.-	VACIADO Y DEMOLICIÓN INSTALACIONES DE ESPESAMIENTO DE FANGOS FASES I Y II
OC.5.-	DEMOLICIÓN EDIFICIOS DE DESHIDRATACIÓN DE FANGOS FASES I Y II Y DEL RESTO DE EDIFICIOS ADYACENTES.
OC.6.-	VACIADO Y DEMOLICIÓN ESPESADOR DE FANGOS FASE I
OC.7.-	VACIADO Y DEMOLICIÓN DECANTACIÓN PRIMARIA FASE I
OC.8.-	CONSTRUCCIÓN TERCERA LÍNEA REACTOR BIOLÓGICO Y GALERIA.
OC.9.-	CONSTRUCCIÓN CUBETOS ALMACENAMIENTO REACTIVOS
OC.10.-	CONSTRUCCIÓN LOSA DESODORIZACIÓN TRATAMIENTO BIOLÓGICO
OC.11.-	CONSTRUCCIÓN FINAL DEL EDIFICIO DE CONTROL.
OC.12.-	CONSTRUCCIÓN GALERÍA EN ZONA CONTROL-DIGESTIÓN-TALLER.

OC.13.-	CONSTRUCCIÓN PRE-DIGESTORES
OC.14.-	CONSTRUCCIÓN POST-DIGESTORES.
OC.15.-	CONSTRUCCIÓN DE DEPÓSITO TAMPÓN.
OC.16.-	CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE DIGESTIÓN, POSTESPESAMIENTO, HIDRÓLISIS Y MOTOGENERACIÓN.
OC.17.-	CONSTRUCCIÓN GASÓMETROS.
OC.18.-	CONSTRUCCIÓN ANTORCHA.
OC.19.-	CONSTRUCCIÓN DEPÓSITO GASOIL
OC.20.-	CONSTRUCCIÓN BÁSCULA.
OC.21.-	CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE TALLERES Y ALMACENES.
OC.22.-	DEMOLICIÓN EDIFICIO DE CONTROL.
OC.23.-	CONSTRUCCIÓN LOSA TRATAMIENTO DE BIOGAS.

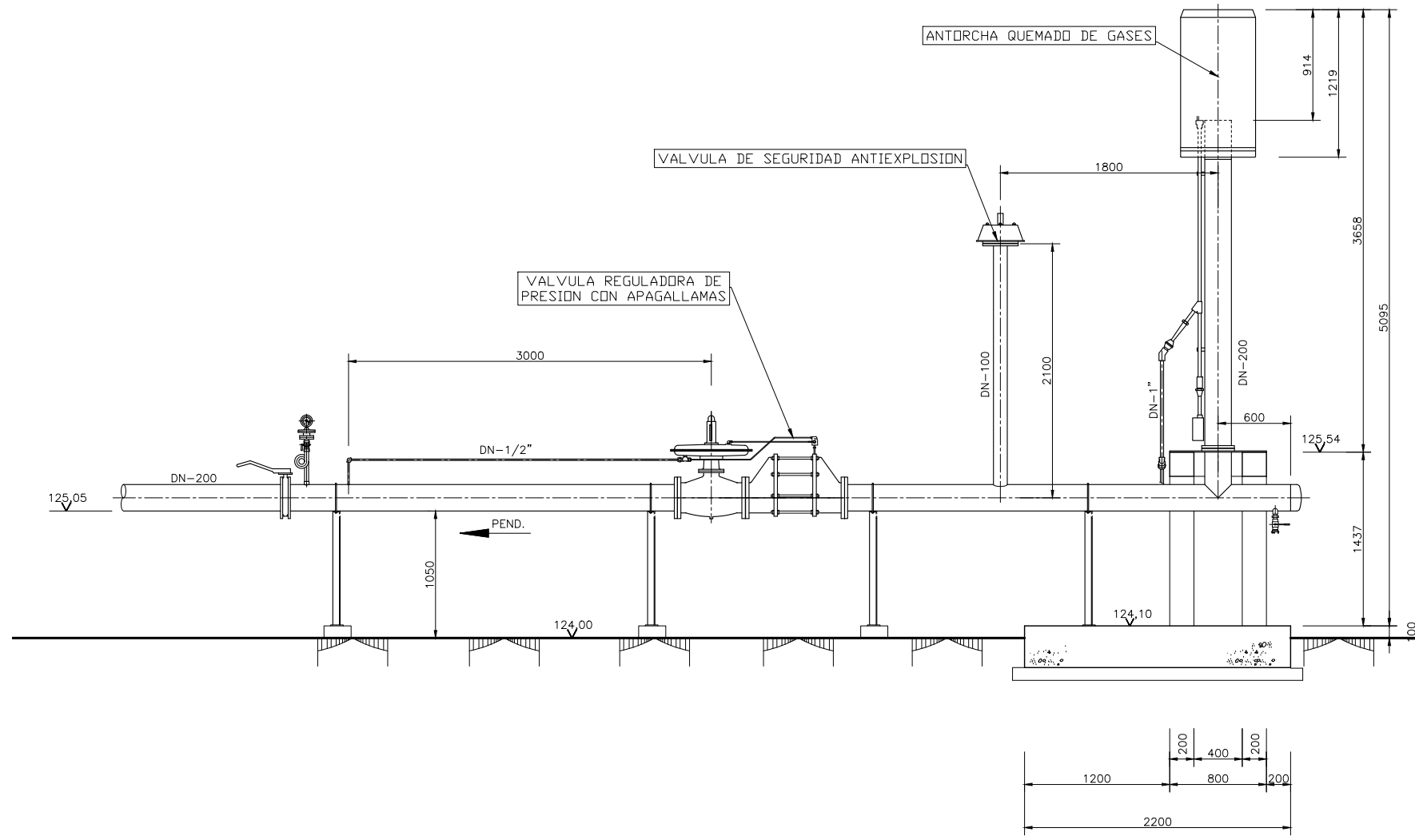


EQUIPOS MECÁNICOS

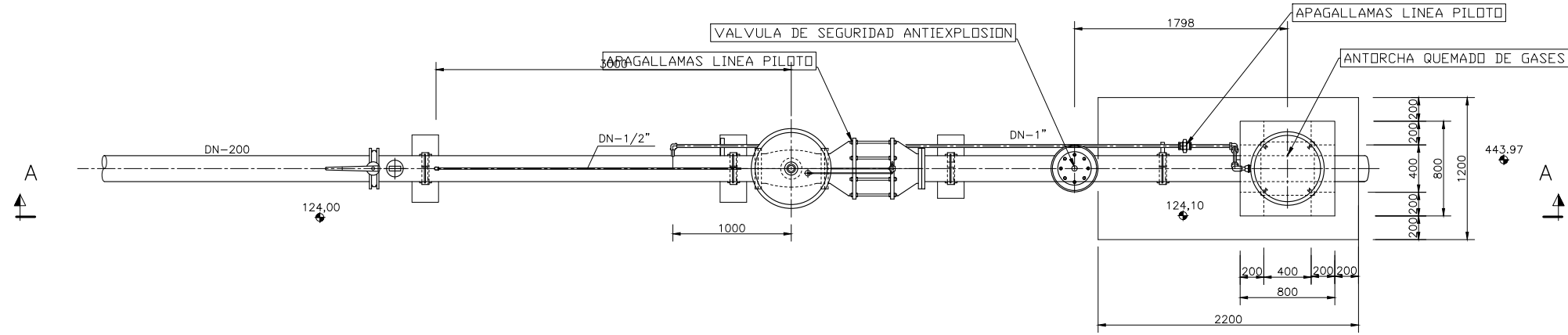
EM.1.-	MONTAJE EQUIPOS MECÁNICOS TERCERA LÍNEA REACTOR BIOLÓGICO.
EM.2.-	MONTAJE EQUIPOS MECÁNICOS ALMACENAMIENTO Y DOSIFICACIÓN REACTIVOS
EM.3.-	MONTAJE EQUIPOS MECÁNICOS DESODORIZACIÓN TRATAMIENTO BIOLÓGICO.
EM.4.-	MONTAJE EQUIPOS MECÁNICOS PREDIGESTORES.
EM.5.-	MONTAJE EQUIPOS MECÁNICOS POST-DIGESTORES
EM.6.-	MONTAJE EQUIPOS MECÁNICOS DEPÓSITO TAMPÓN.
EM.7.-	MONTAJE EQUIPOS MECÁNICOS EDIFICIO DE DIGESTIÓN, POSTESPESAMIENTO, HIDRÓLISIS, MOTOGENERACIÓN Y DESODORIZACIÓN.
EM.8.-	MONTAJE GASÓMETROS
EM.9.-	MONTAJE ANTORCHA
EM.10.-	MONTAJE DEPÓSITO GASOIL
EM.11.-	MONTAJE BÁSCULA.
EM.12.-	MONTAJE TRATAMIENTO BIOGAS.

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

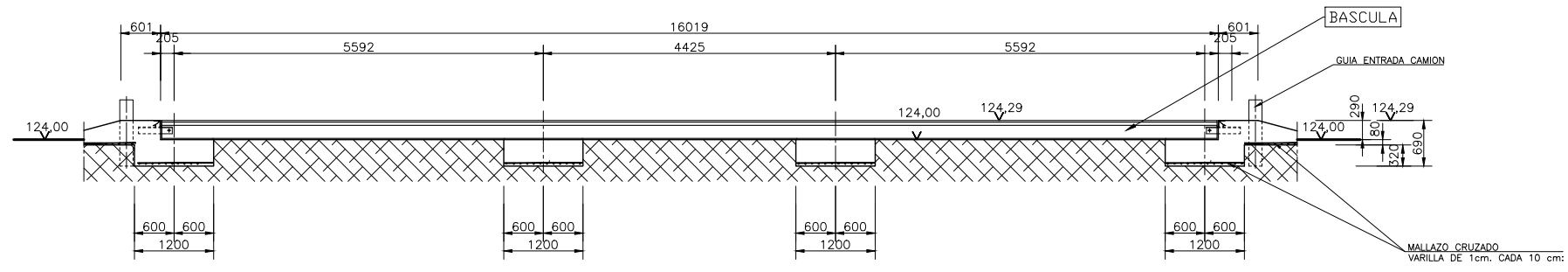
IE.1.-	CIERRE DEL ANILLO DE MT. (POR GALERÍA)
IE.2.-	CONEXIÓN DEL CT DE MOTOGENERACIÓN CON EL CENTRO DE SECCIONAMIENTO Y REPARTO. (POR GALERÍA)
IE.3.-	INSTALACIÓN DE ALIMENTACIÓN A RECEPTORES DE LA TERCERA LÍNEA DE REACTOR BIOLÓGICO.
IE.4.-	INSTALACIÓN DE CUADROS ELÉCTRICOS DE PREDIGESTIÓN, POSTESPESAMIENTO, HIDRÓLISIS, POSTDIGESTIÓN, DEPÓSITO TAMPÓN, MOTOGENERACIÓN Y DESODORIZACIÓN.
IE.5.-	INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN A RECEPTORES PREDIGESTIÓN, POSTESPESAMIENTO, HIDRÓLISIS, POSTDIGESTIÓN, DEPÓSITO TAMPÓN Y MOTOGENERACIÓN.
IE.6.-	INSTALACIONES DEL EDIFICIO DE CONTROL.



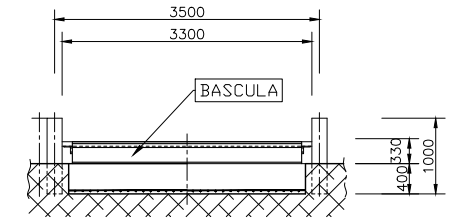
SECCION A-A
ESCALA 1:25



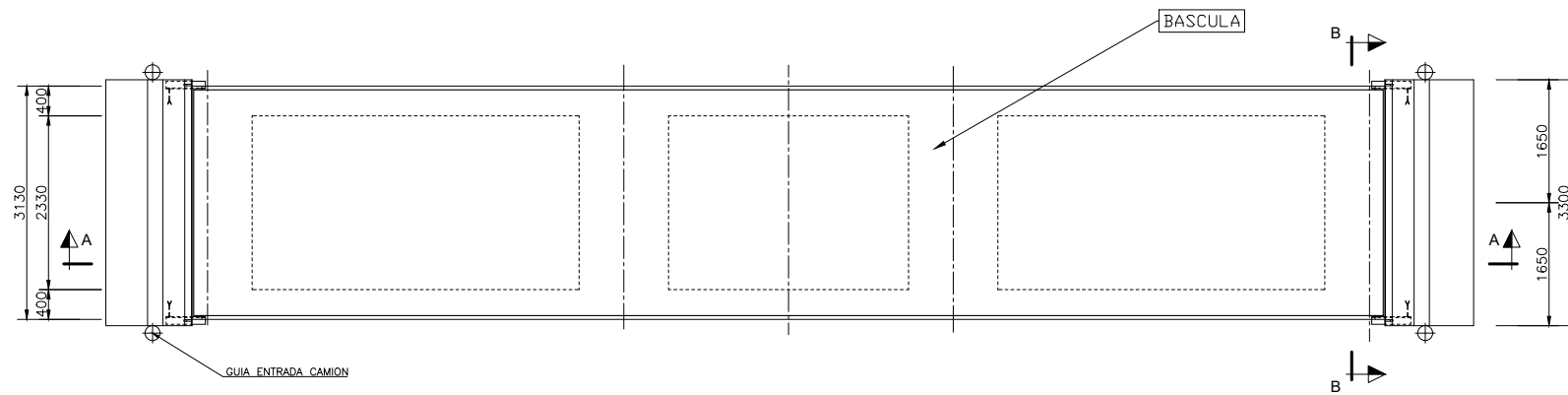
PLANTA
ESCALA 1:25



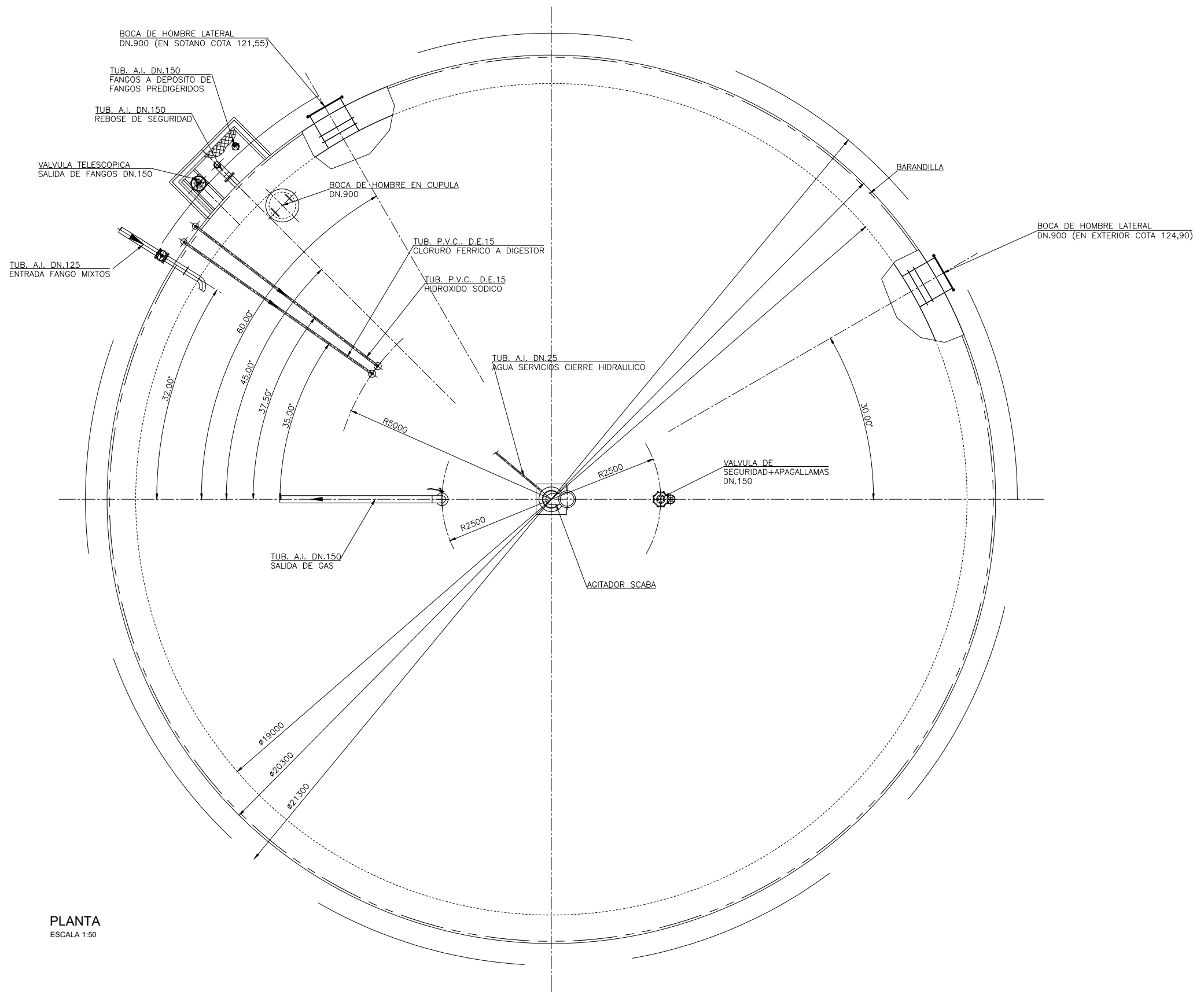
SECCION A-A
ESCALA 1:50



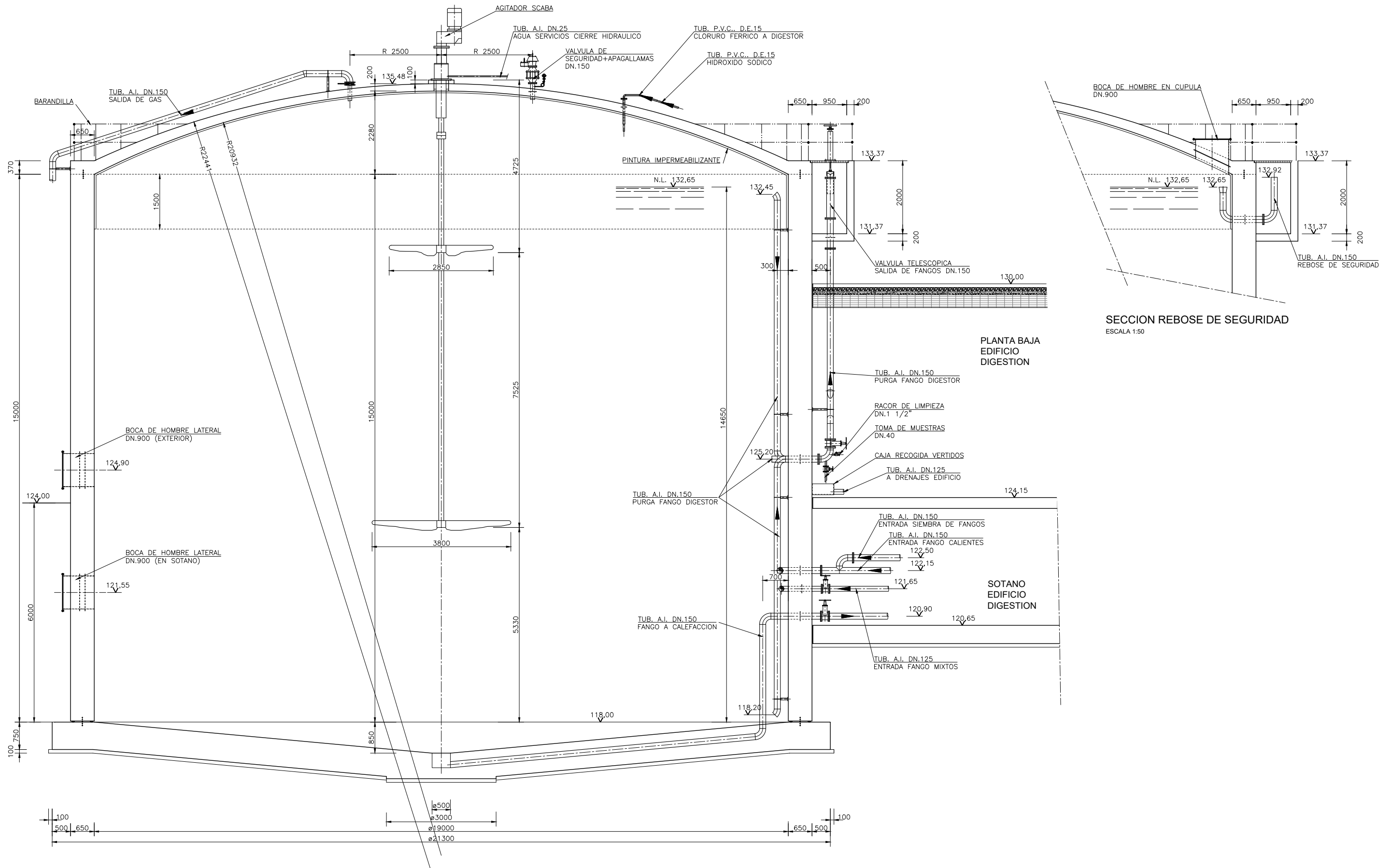
SECCION B-B
ESCALA 1:50



PLANTA
ESCALA 1:50



PLANTA
ESCALA 1:50

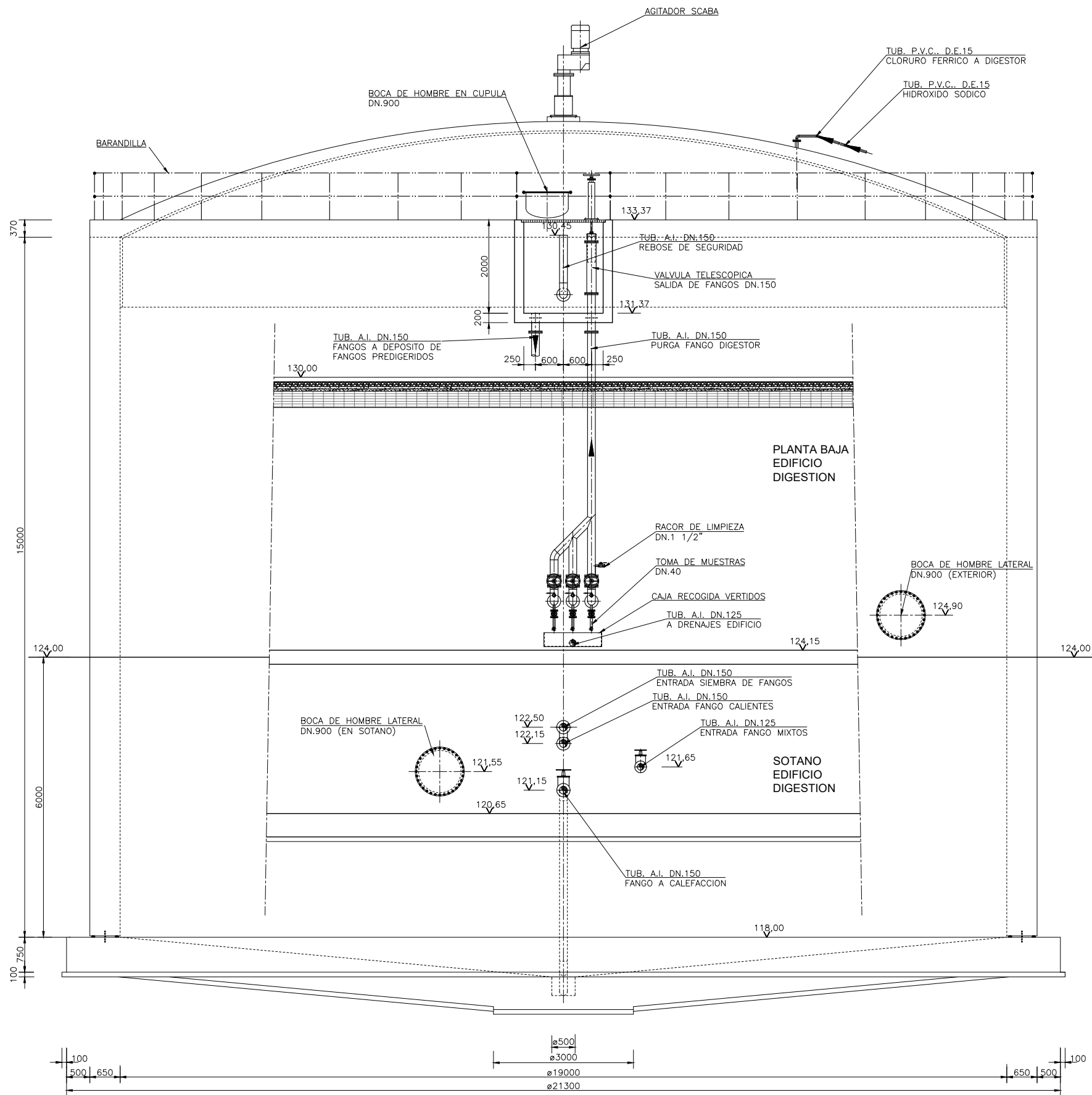


SECCION CONVENCIONAL
ESCALA 1:50

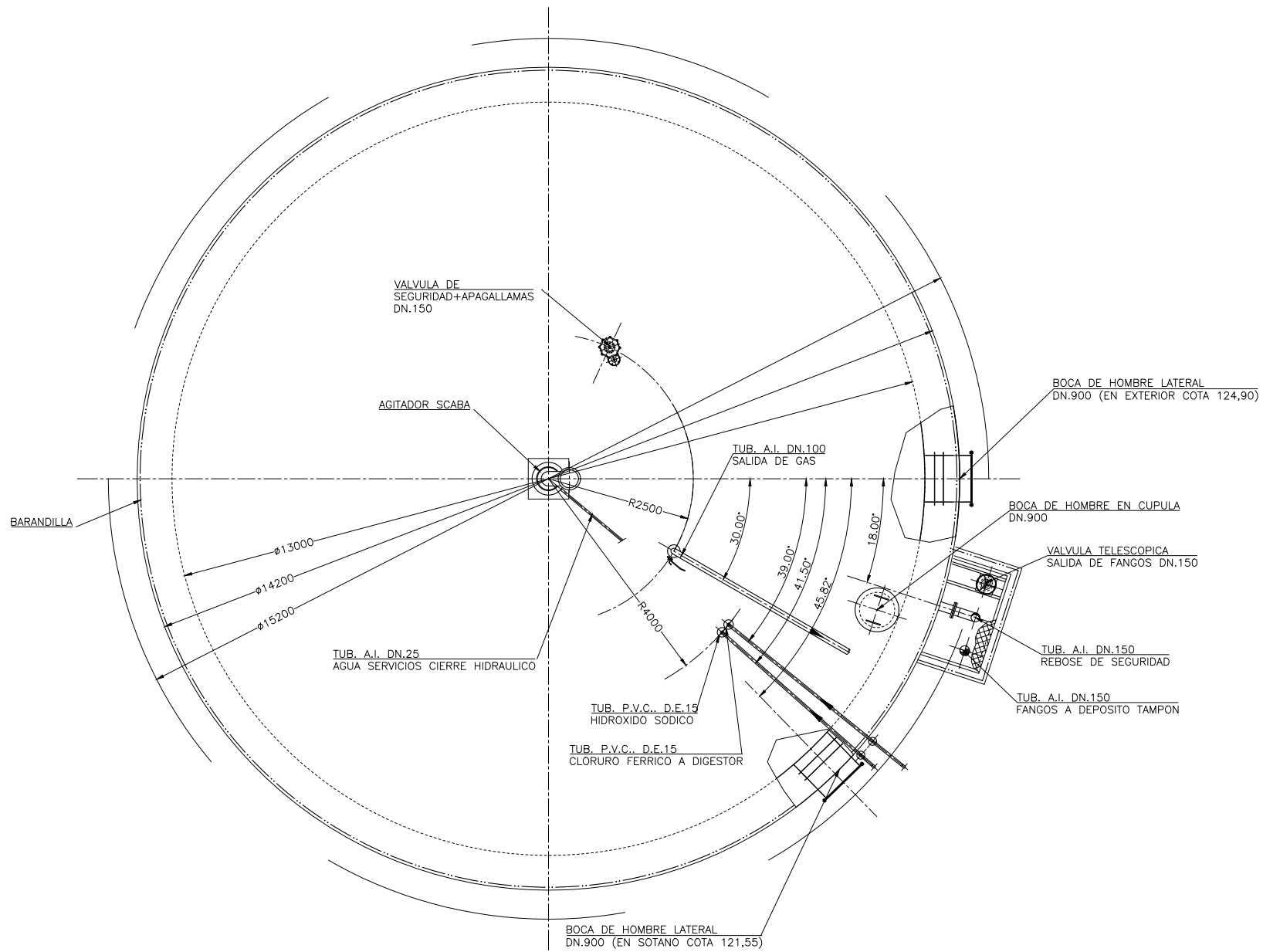
SECCION REBOSE DE SEGURIDAD
ESCALA 1:50

PLANTA BAJA
EDIFICIO
DIGESTION

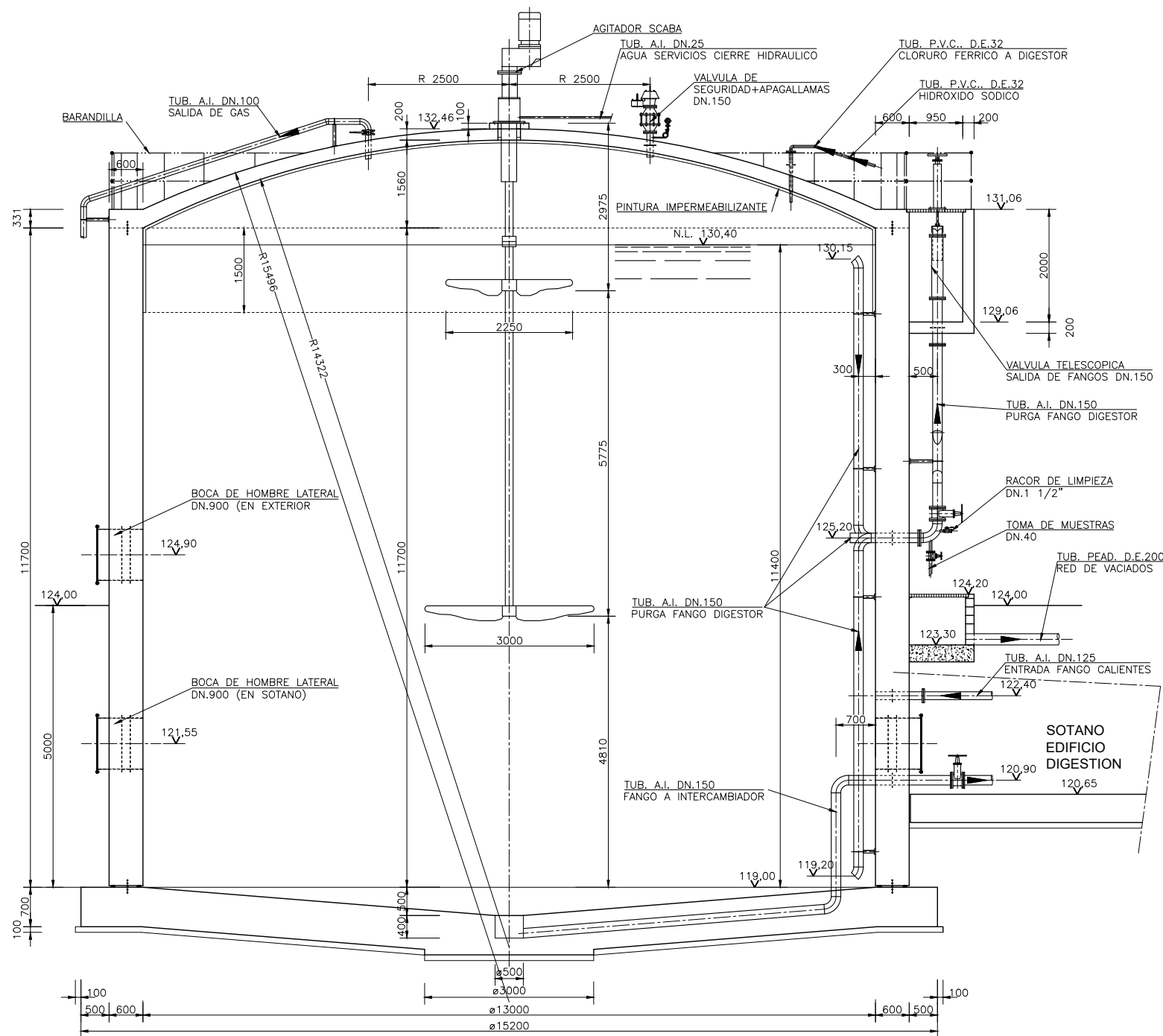
SOTANO
EDIFICIO
DIGESTION



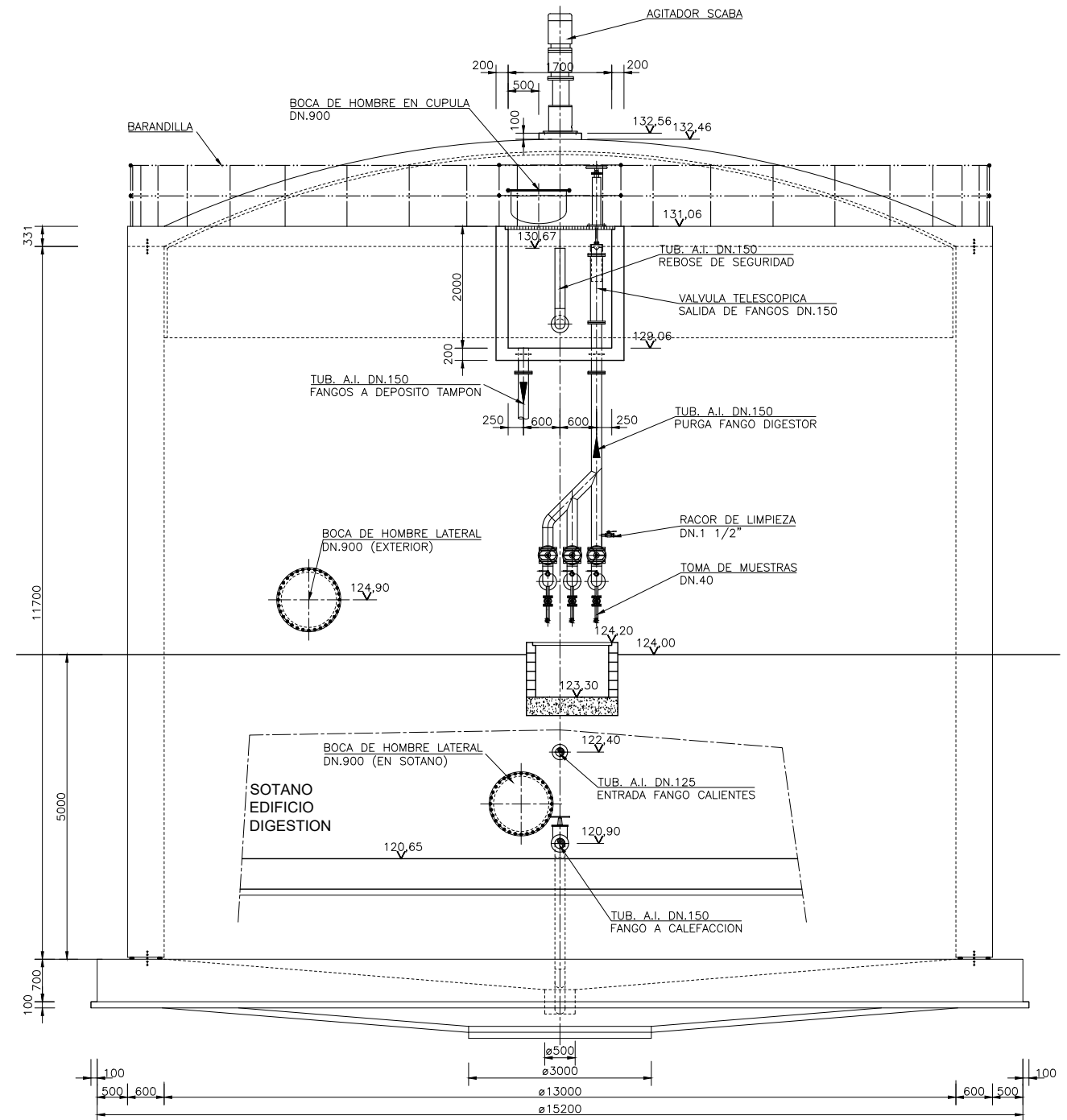
ALZADO CONVENCIONAL
ESCALA 1:50



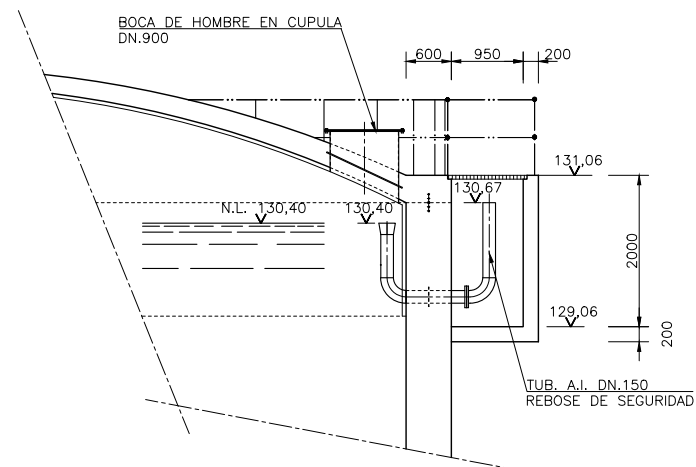
PLANTA
ESCALA 1:50



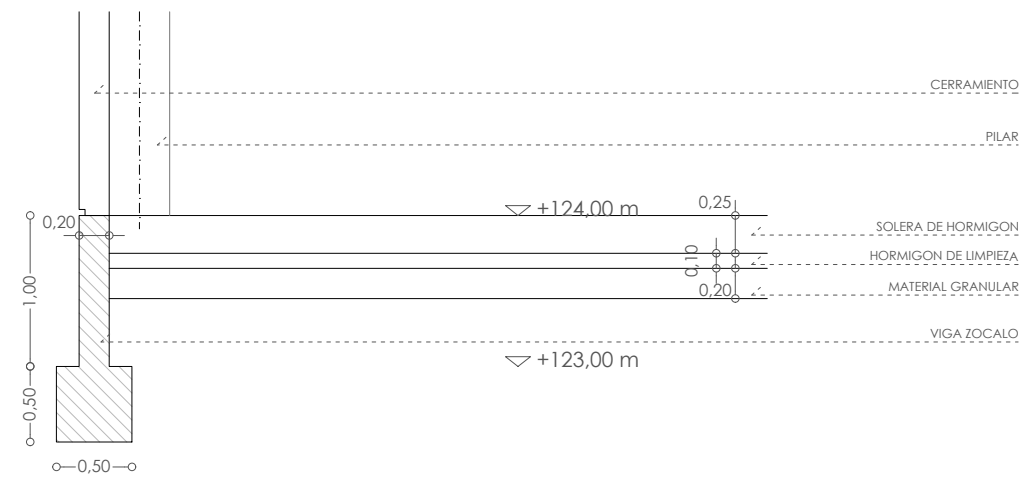
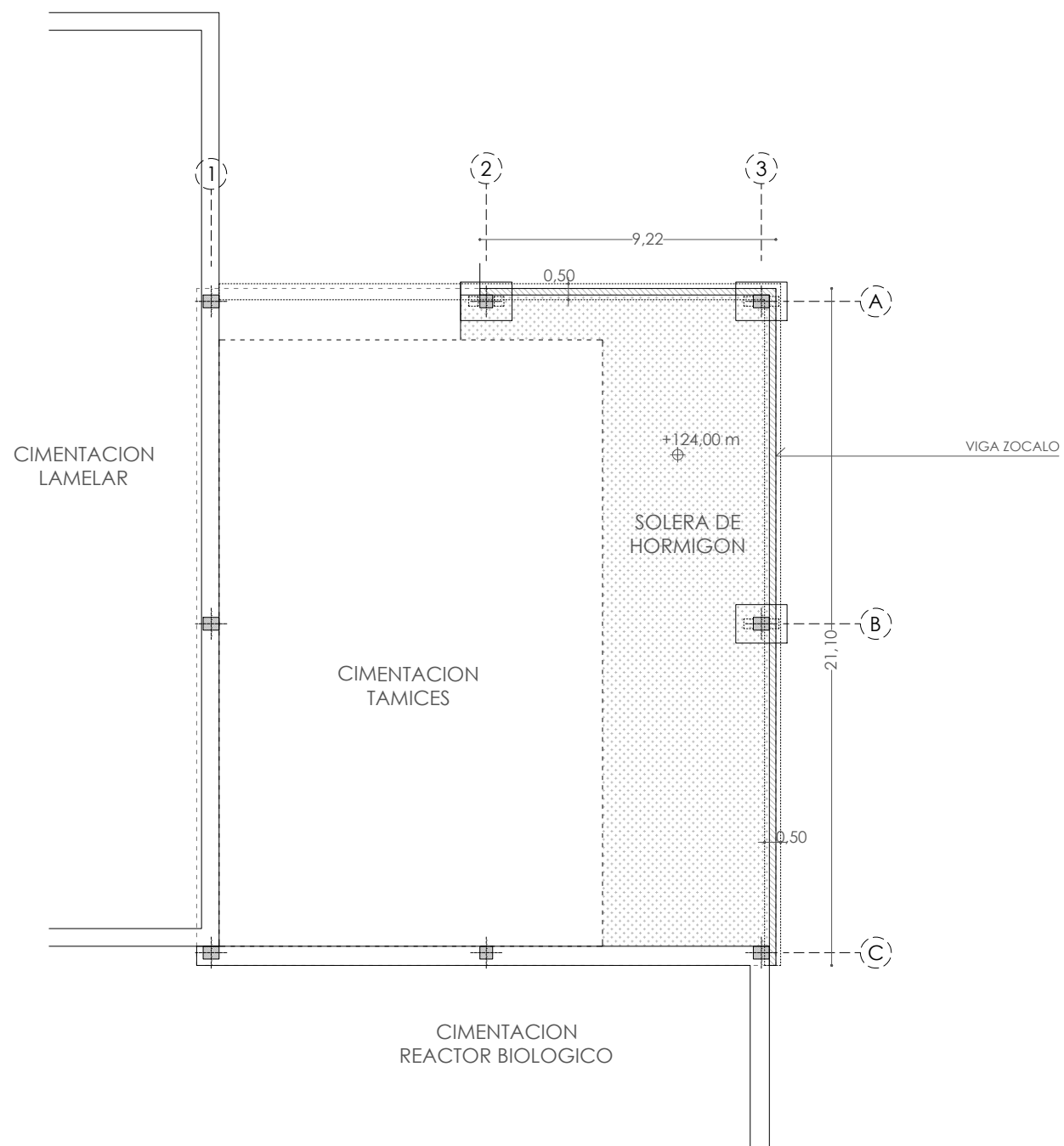
SECCION CONVENCIONAL
ESCALA 1:50



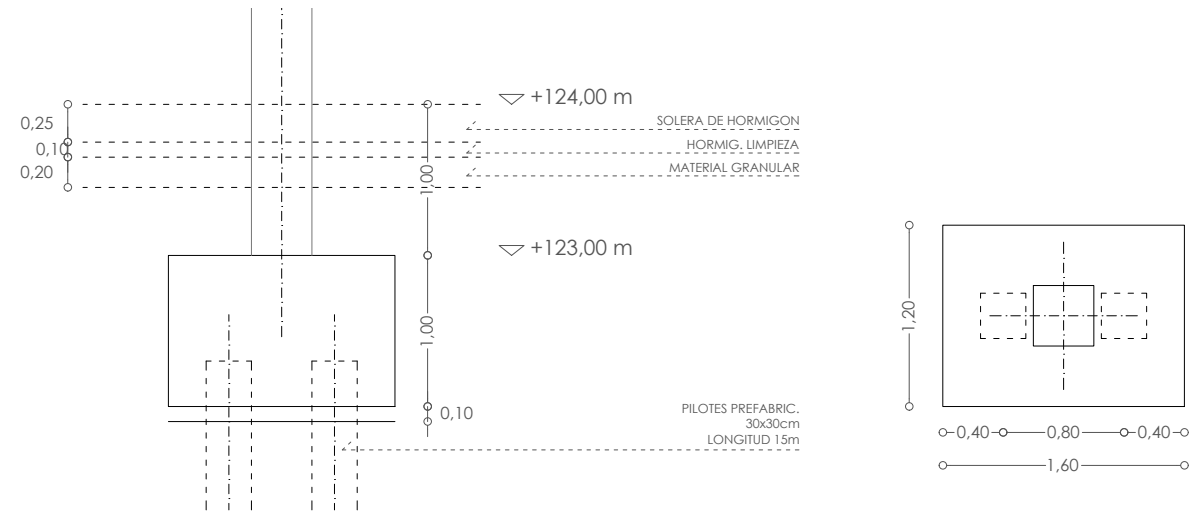
SECCION CONVENCIONAL
ESCALA 1:50



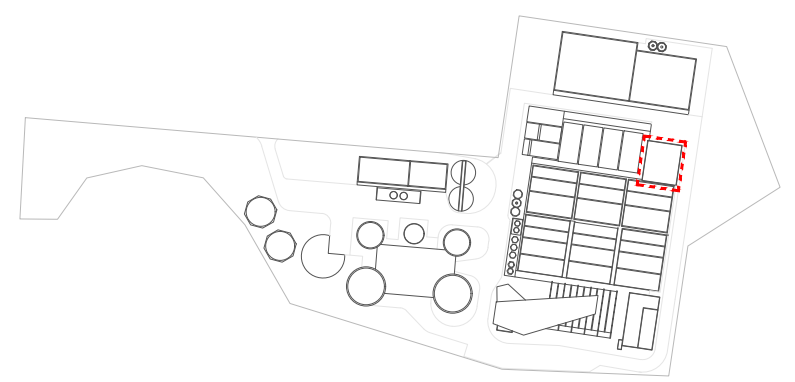
SECCION REBOSE DE SEGURIDAD
ESCALA 1:50



VIGA ZOCALO E 1:25

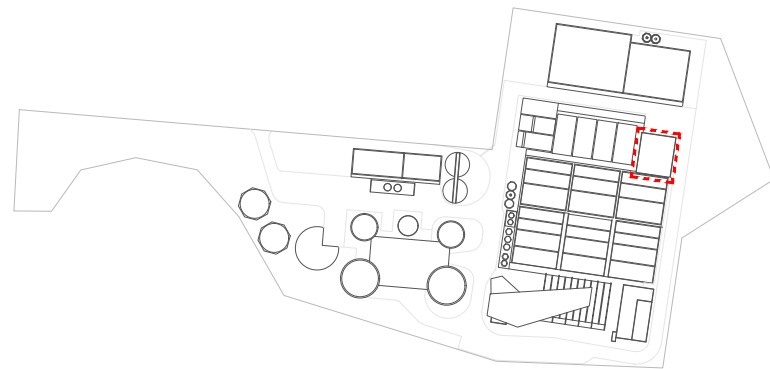
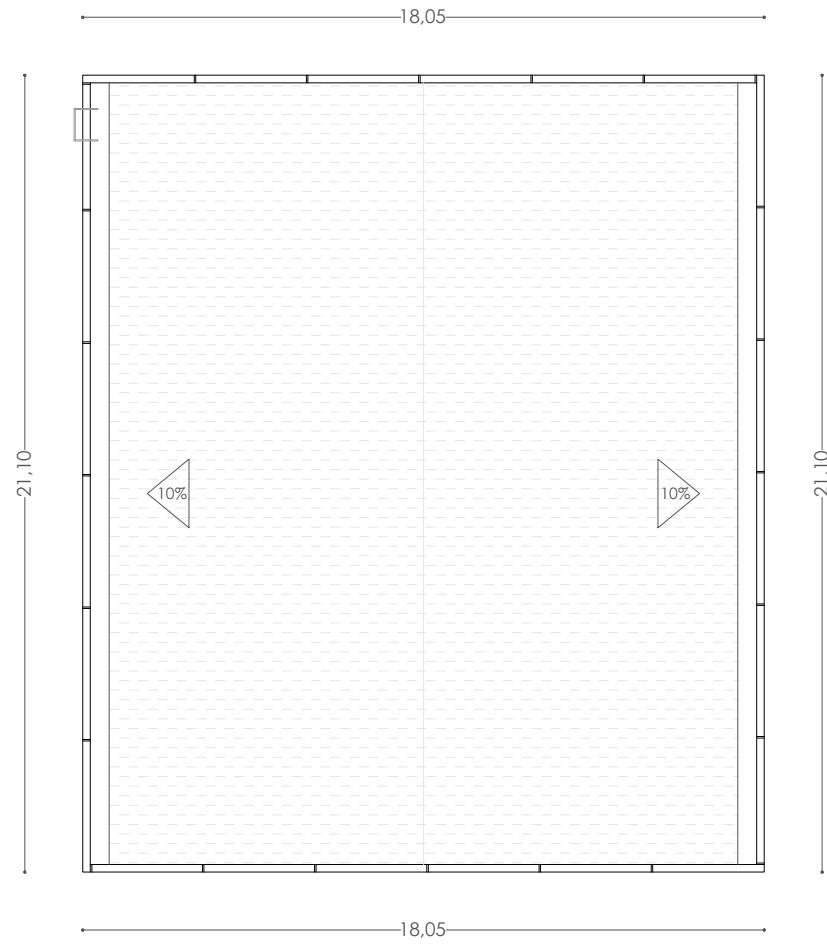


ENCEPADO TIPO E 1:25



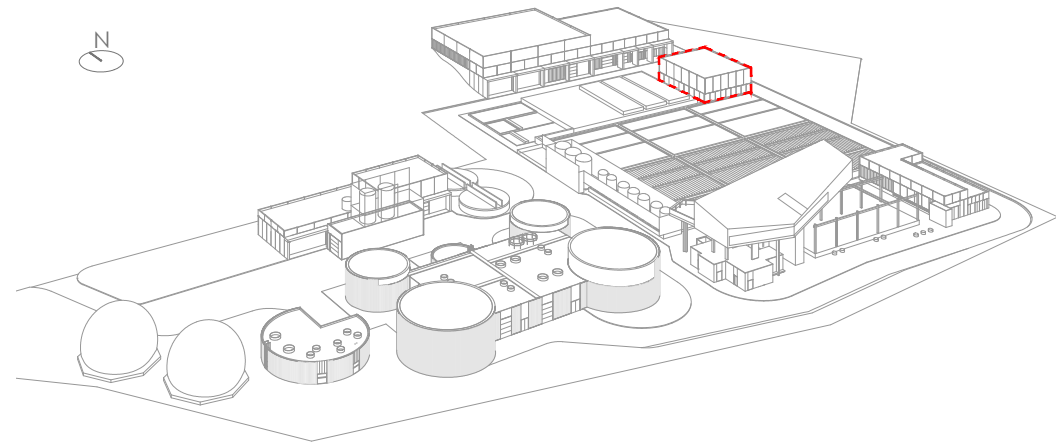
PLANTA DE CIMENTACIÓN DE DECANTACIÓN LAMELAR Y TAMIZADO

DE-45 DECANTACIÓN LAMELAR Y TAMIZADO

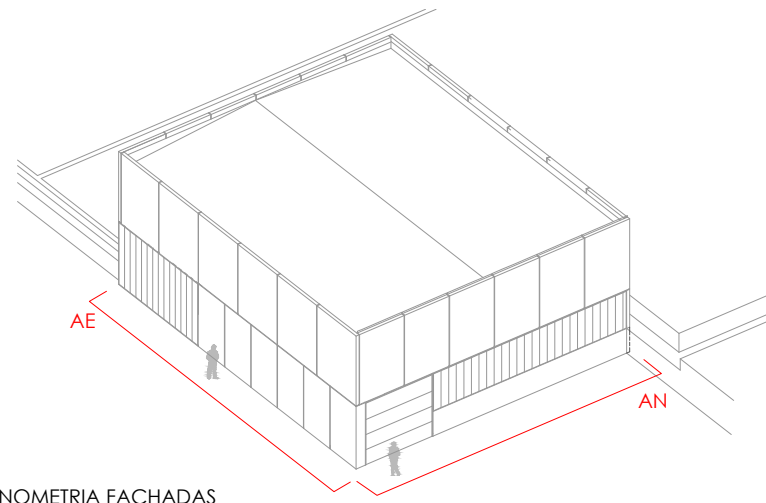


PLANTA DE CUBIERTA DE DECANTACIÓN LAMELAR Y TAMIZADO

DE-42 DECANTACIÓN LAMELAR Y TAMIZADO










AXONOMETRIA GENERAL



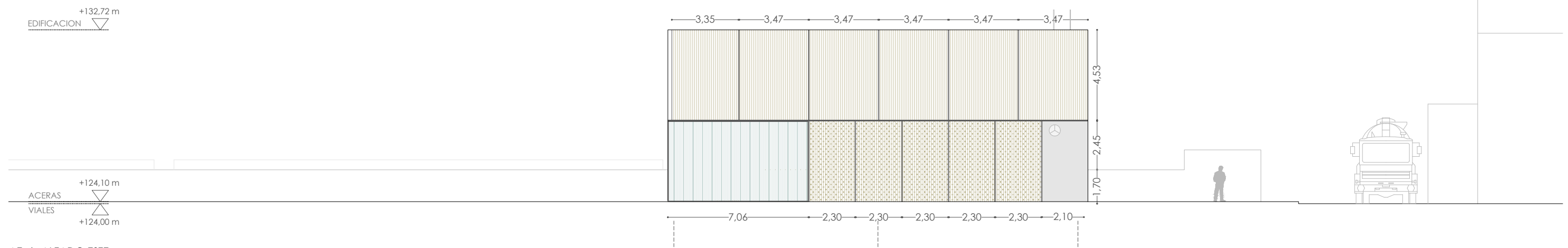
AXONOMETRIA FACHADAS

LEYENDA TEXTURA DE MATERIALES

-  PREFABRICADO HA ACABADO TEXTURIZADO TIPO 1
-  PREFABRICADO HA ACABADO TEXTURIZADO TIPO 2
-  FRENTÉ DE CHAPA LISA PINTADA
-  FRENTÉ DE CHAPA ONDULADA PINTADA
-  BLOQUE DE HA PINTADO
-  HORMIGÓN IN SITU
-  POLICARBONATO



AN | ALZADO NORTE ACCESOS



AE | ALZADO ESTE

DISEÑO: RECIBIDA LINEAR Y TERCERIZADA



EMPRESA UTE:



DELEGADO DEL CONTRATISTA:
D. José Emilián de Llano Jimenez
ICCP Colegiado nº 20.821

INGENIERO AUTOR PROYECTO:
Dña. Nazaret Ontañón Nasarre
ICCP Colegiado nº 18.188

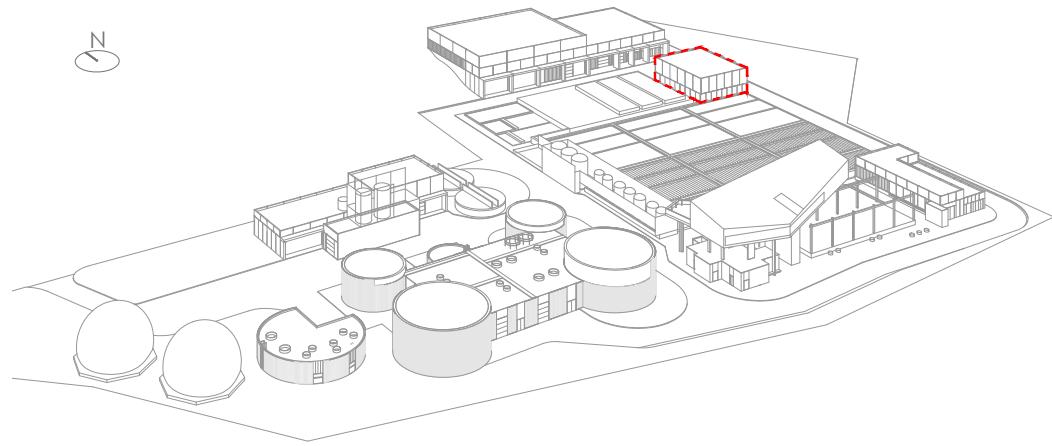
TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO BÁSICO DE LA NUEVA EDAR DE SILVOUTA (SANTIAGO DE COMPOSTELA)

FECHA:
OCTUBRE 2021
CLAVE:
01.315-0336/2111

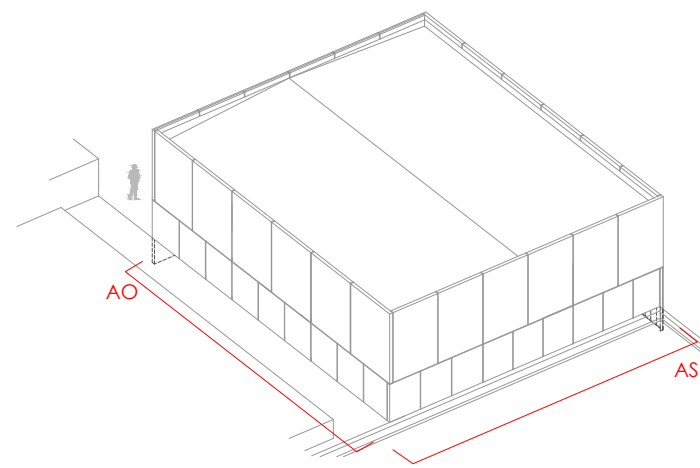
ESCALA:
1:100
ORIGINAL EN A1

PLANO:
PLANOS OBRA CIVIL Y EQUIPOS MÉCANICOS EDIFICIO DECANTACIÓN LAMELAR Y TAMIZADO ALZADOS

PLANO Nº:
DTL-02.07
HOJA:



AXONOMETRIA GENERAL



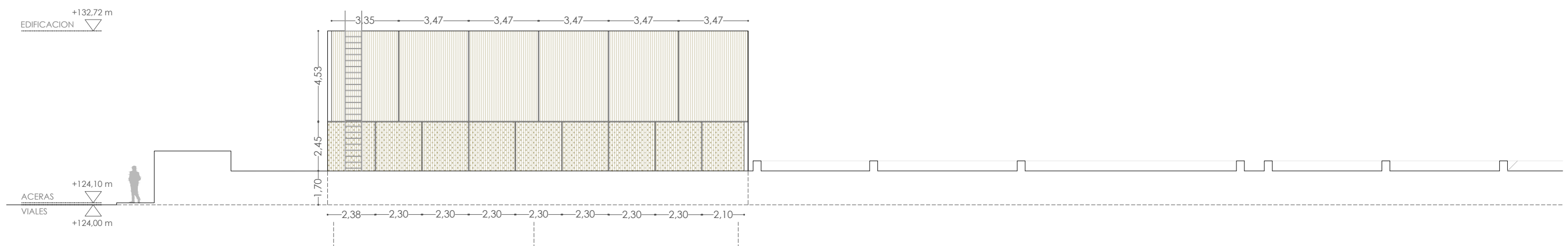
AXONOMETRIA FACHADAS

LEYENDA TEXTURA DE MATERIALES

- PREFABRICADO HA ACABADO TEXTURIZADO TIPO 1
- PREFABRICADO HA ACABADO TEXTURIZADO TIPO 2
- FRENTE DE CHAPA LISA PINTADA
- FRENTE DE CHAPA ONDULADA PINTADA
- BLOQUE DE HA PINTADO
- HORMIGÓN IN SITU
- POLICARBONATO



AS | ALZADO SUR



AO | ALZADO OESTE

D.L. 1611/2007



EMPRESA UTE:



DELEGADO DEL CONTRATISTA:
D. José Emilián de Llano Jimenez
ICCP Colegiado nº 20.821

INGENIERO AUTOR PROYECTO:
Dña. Nazaret Ontañón Nasarre
ICCP Colegiado nº 18.188

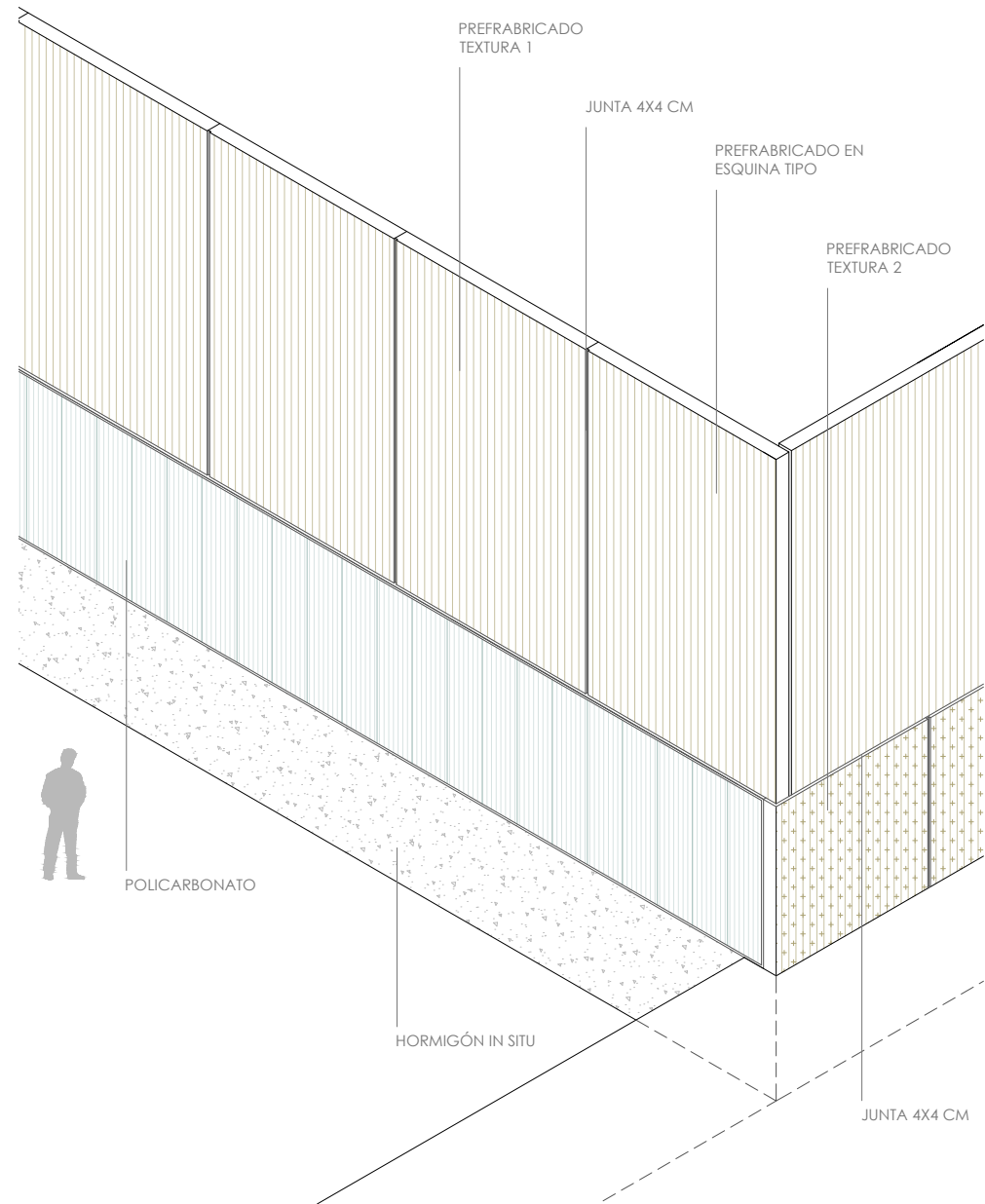
TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO BÁSICO DE LA NUEVA EDAR DE SILVOUTA (SANTIAGO DE COMPOSTELA)

FECHA:
OCTUBRE 2021
CLAVE:
01.315-0336/2111

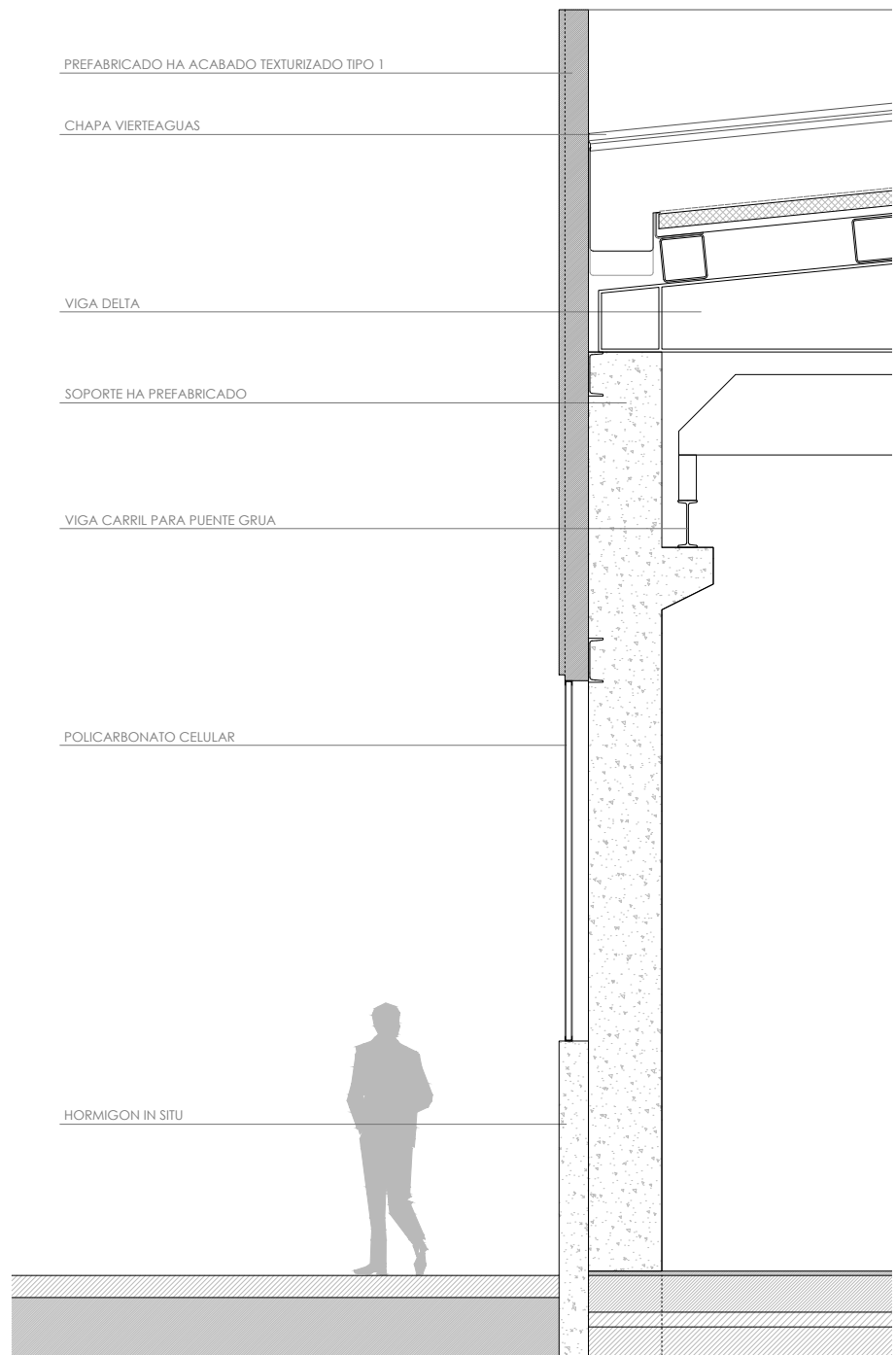
ESCALA:
1:100
ORIGINAL EN A1

PLANO:
PLANOS OBRA CIVIL Y EQUIPOS MÉCANICOS EDIFICIO DECANTACIÓN LAMELAR Y TAMIZADO ALZADOS

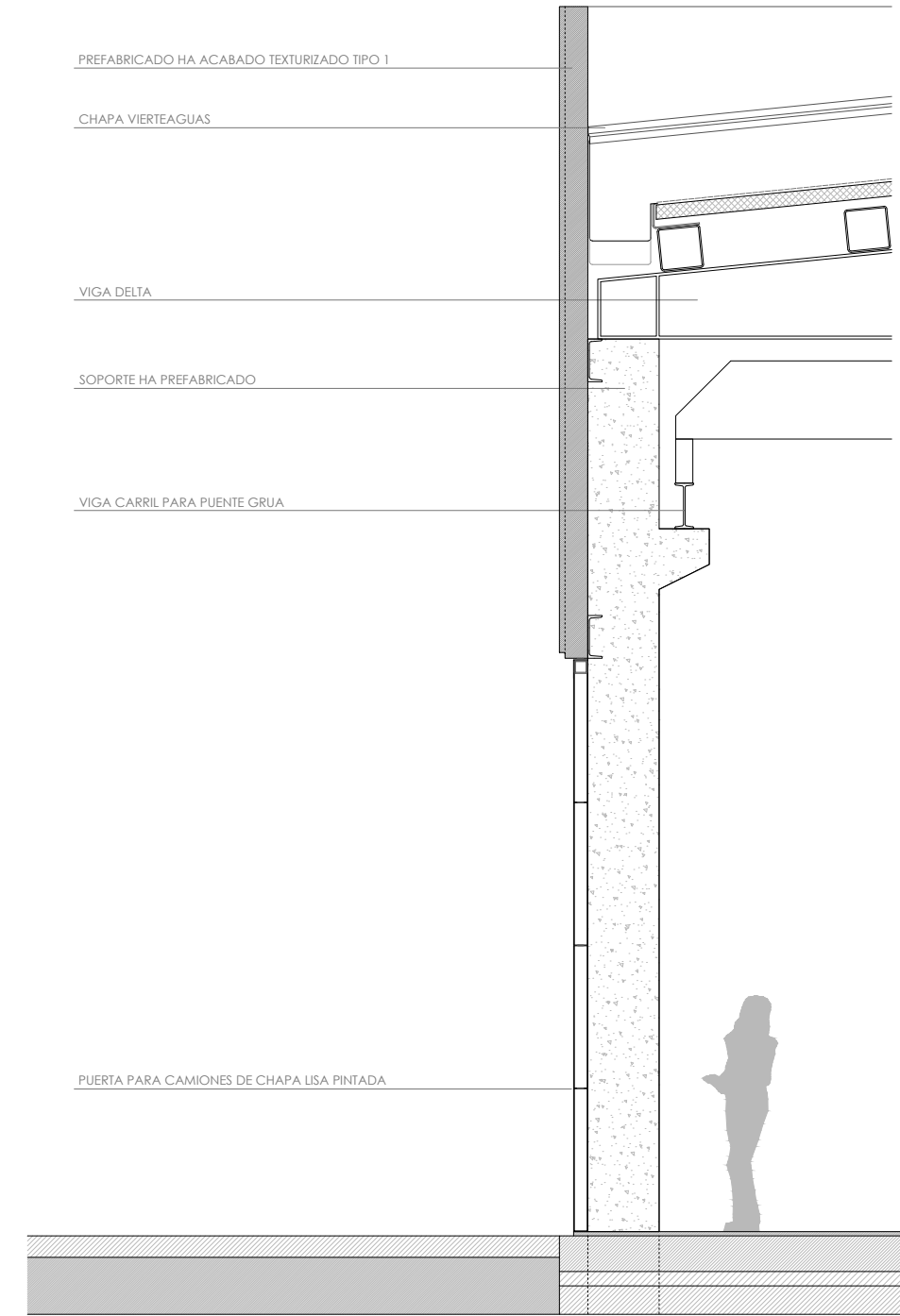
PLANO Nº:
DTL-02.08
HOJA:



AXONOMETRIA FACHADA

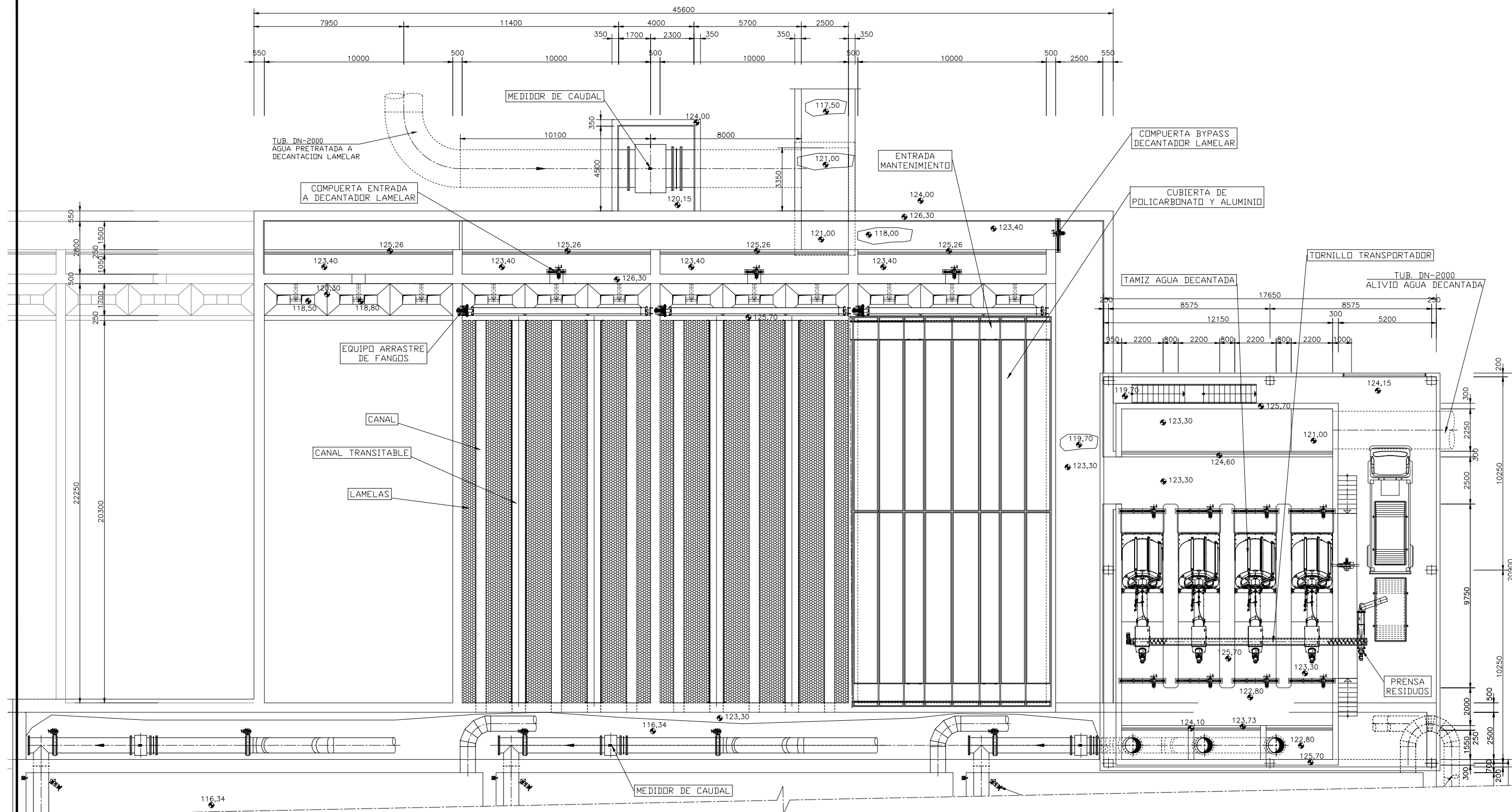


DETALLE CONSTRUCTIVO POLICARBONATO



DETALLE CONSTRUCTIVO PUERTA DE CHAPA

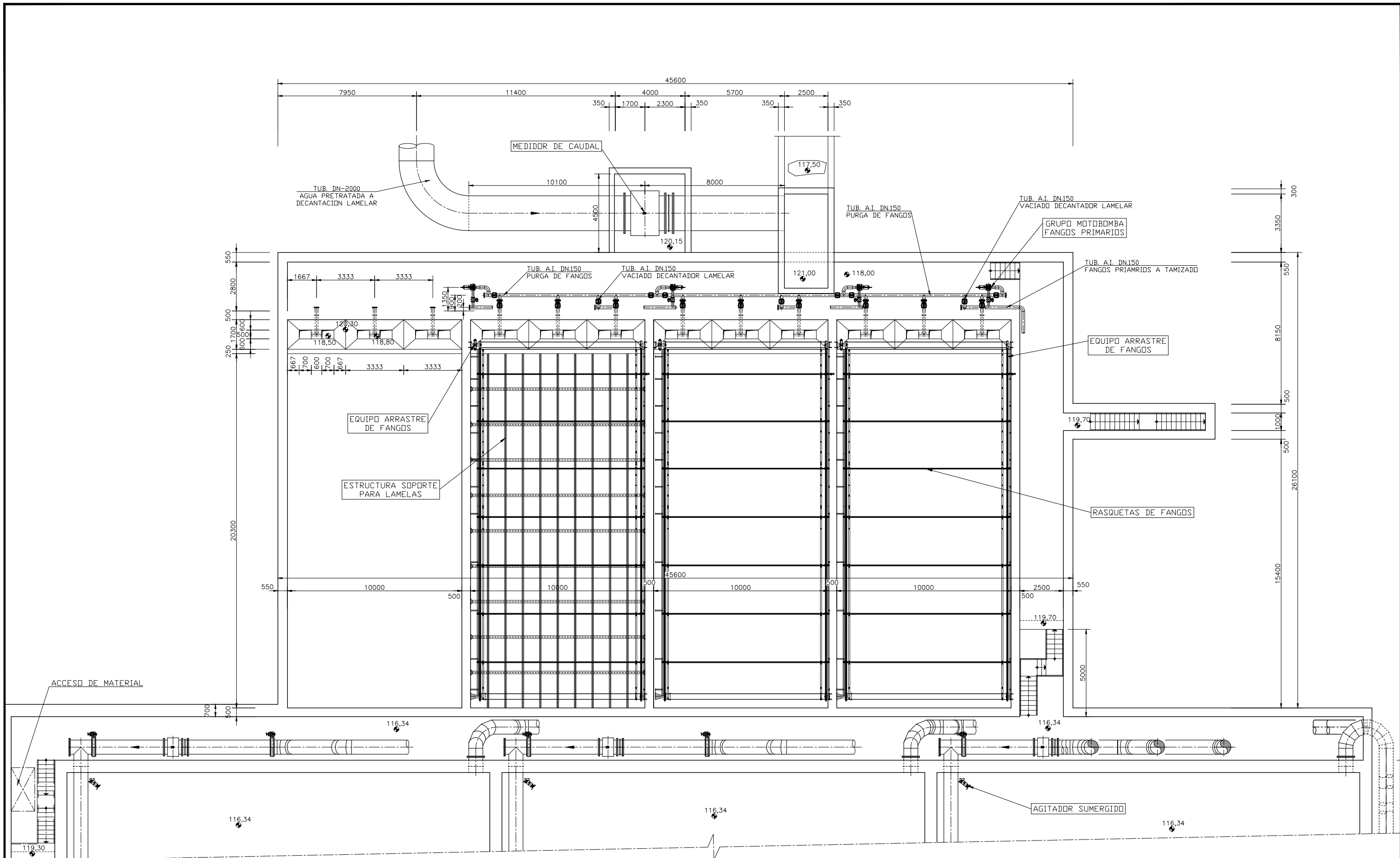
DE-FC RECOPILACION LINEAR Y TITULACION



VER CONTINUACION EN PLANO Nº RBI-03.01 TRATAMIENTO BIOLÓGICO

PLANTA
ESCALA 1:100

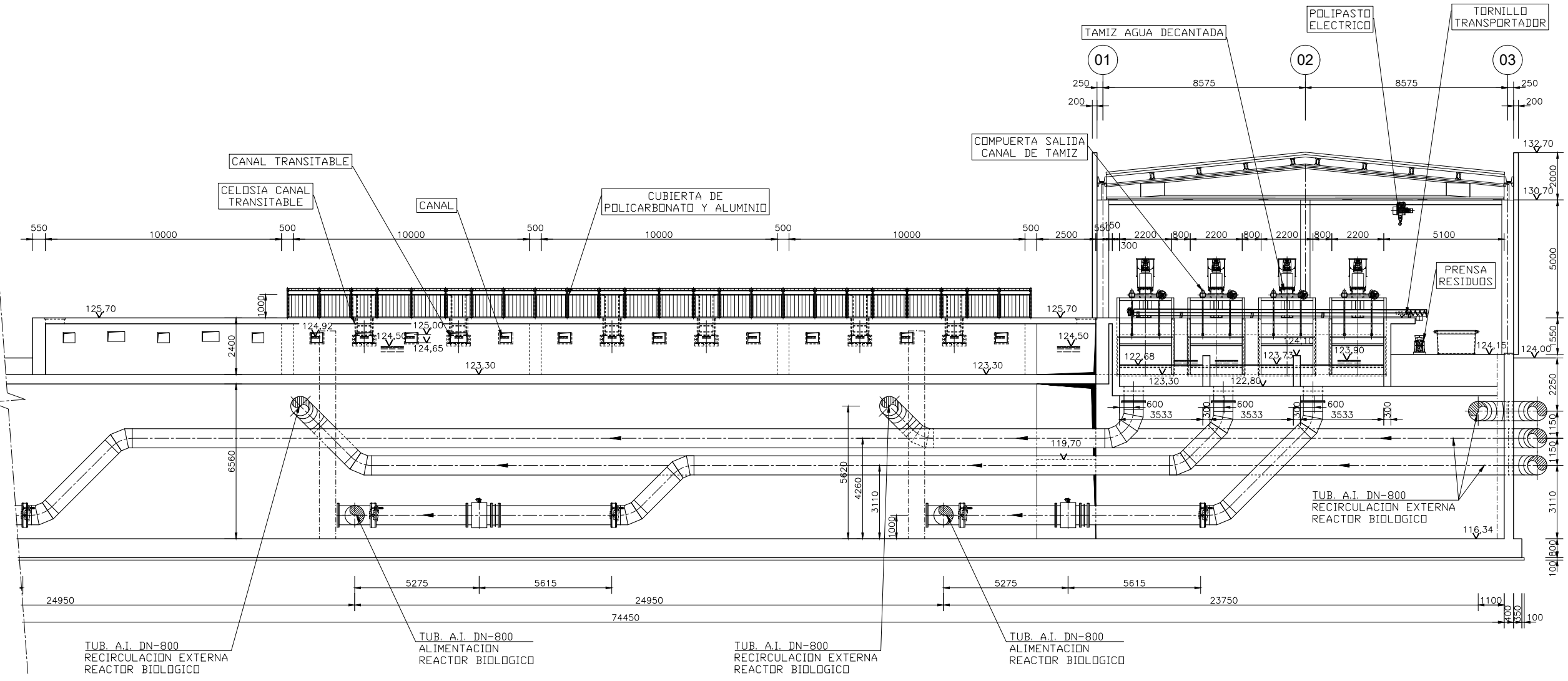
<p>GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO</p>	<p>ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA</p>	<p>EMPRESA UTE:</p>	<p>DELEGADO DEL CONTRATISTA:</p> <p>D. José Emilio de Llano Jimenez ICCP Colegiado nº 20.821</p>	<p>INGENIERO AUTOR PROYECTO:</p> <p>Dña. Nazaret Ontañón Nasarre ICCP Colegiado nº 18.188</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO:</p> <p>PROYECTO BÁSICO DE LA NUEVA EDAR DE SILVOUTA (SANTIAGO DE COMPOSTELA)</p>	<p>FECHA:</p> <p>OCTUBRE 2021</p>	<p>ESCALA:</p> <p>1:100</p>	<p>PLANO:</p> <p>OBRA CIVIL Y EQUIPOS DECANTACION LAMELAR Y TAMIZADO PREVIO A TRATAMIENTO BIOLÓGICO PLANTA</p>	<p>PLANO Nº:</p> <p>DLT-02.01</p>
						<p>CLAVE:</p> <p>01.315-0336/2111</p>	<p>ORIGINAL EN A1</p>		



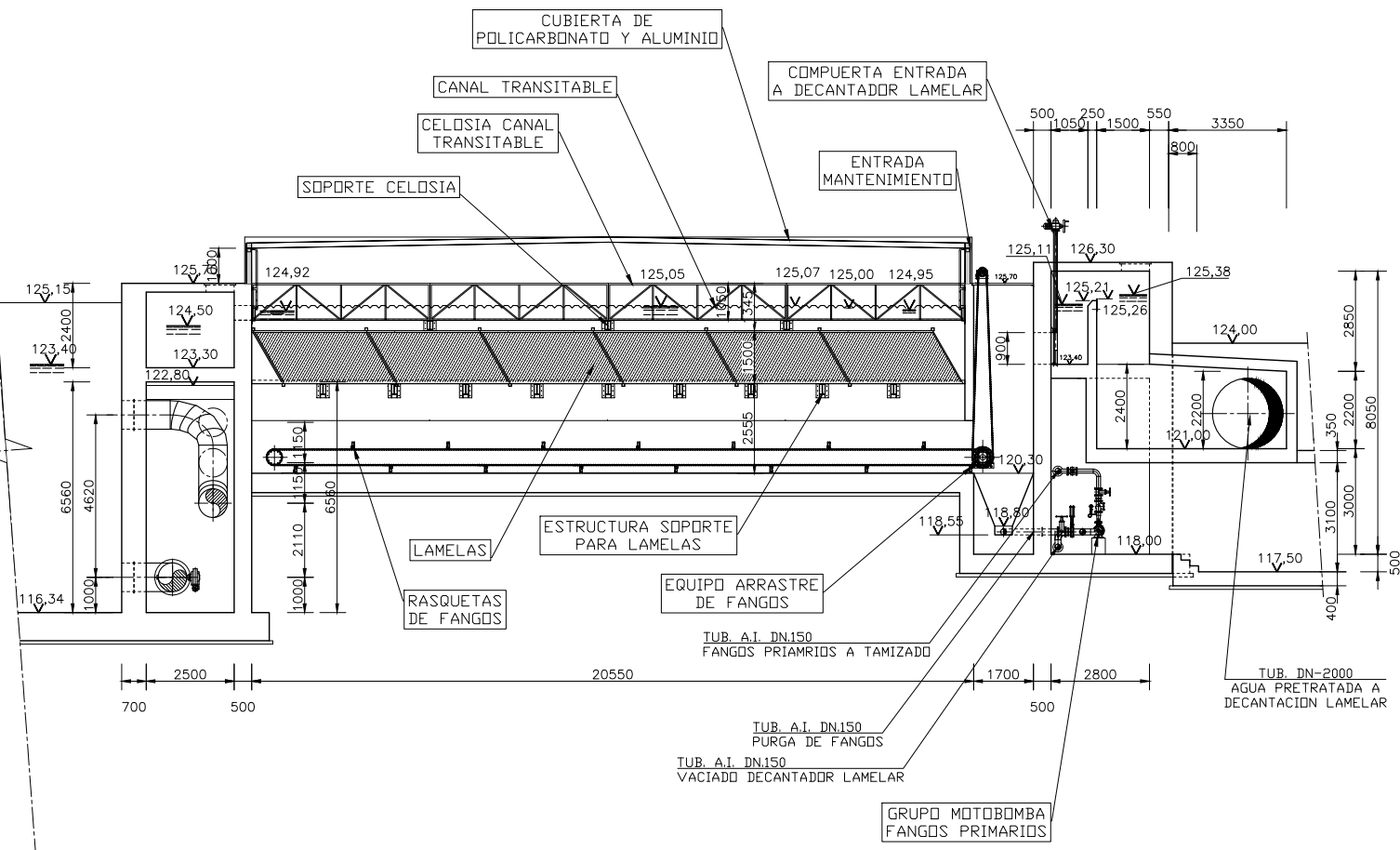
VER CONTINUACION EN PLANO Nº RBI-03.01 TRATAMIENTO BIOLÓGICO

PLANTA SECCION
ESCALA 1:100

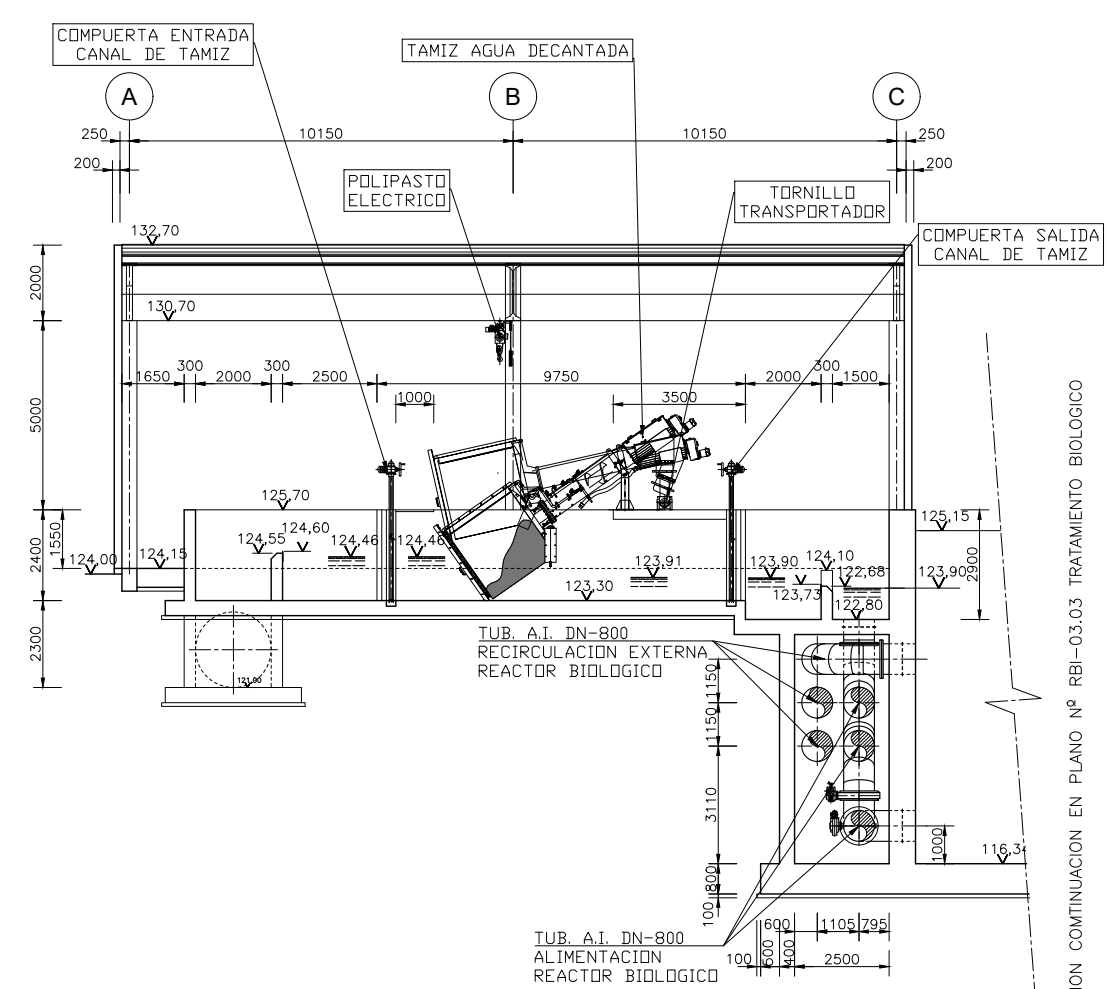
VER SECCION COMPLETA EN PLANO Nº RB-03.03 TRATAMIENTO BIOLÓGICO

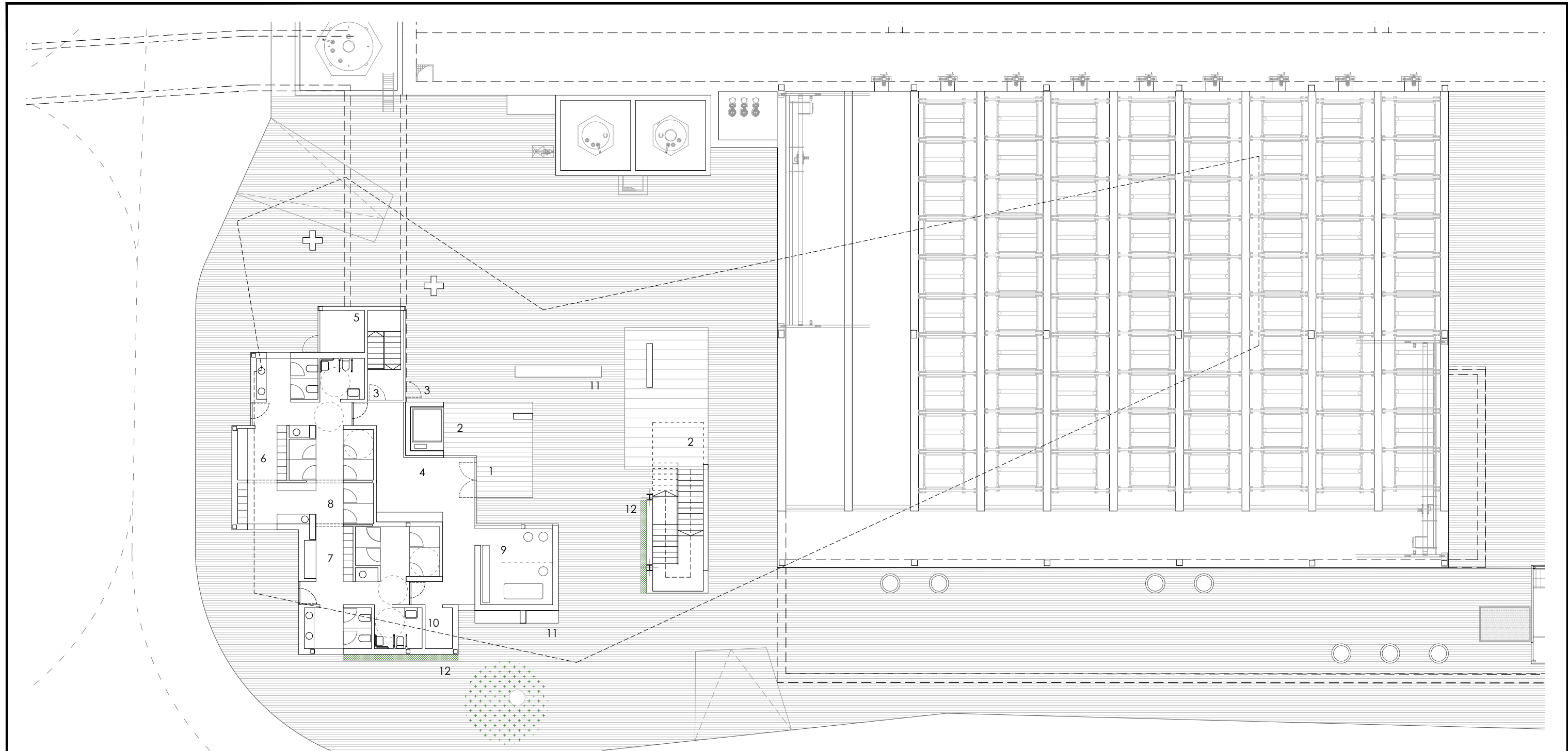


VER SECCION COMPLETA EN PLANO Nº RBI-03.03 TRATAMIENTO BIOLOGICO

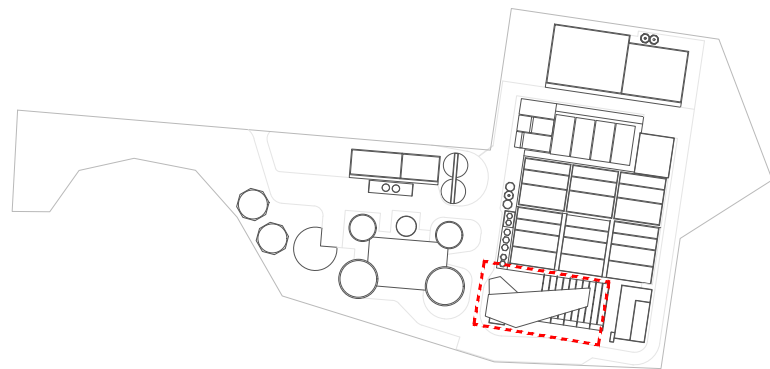


VER SECCION CONTINUACION EN PLANO Nº RBI-03.03 TRATAMIENTO BIOLOGICO



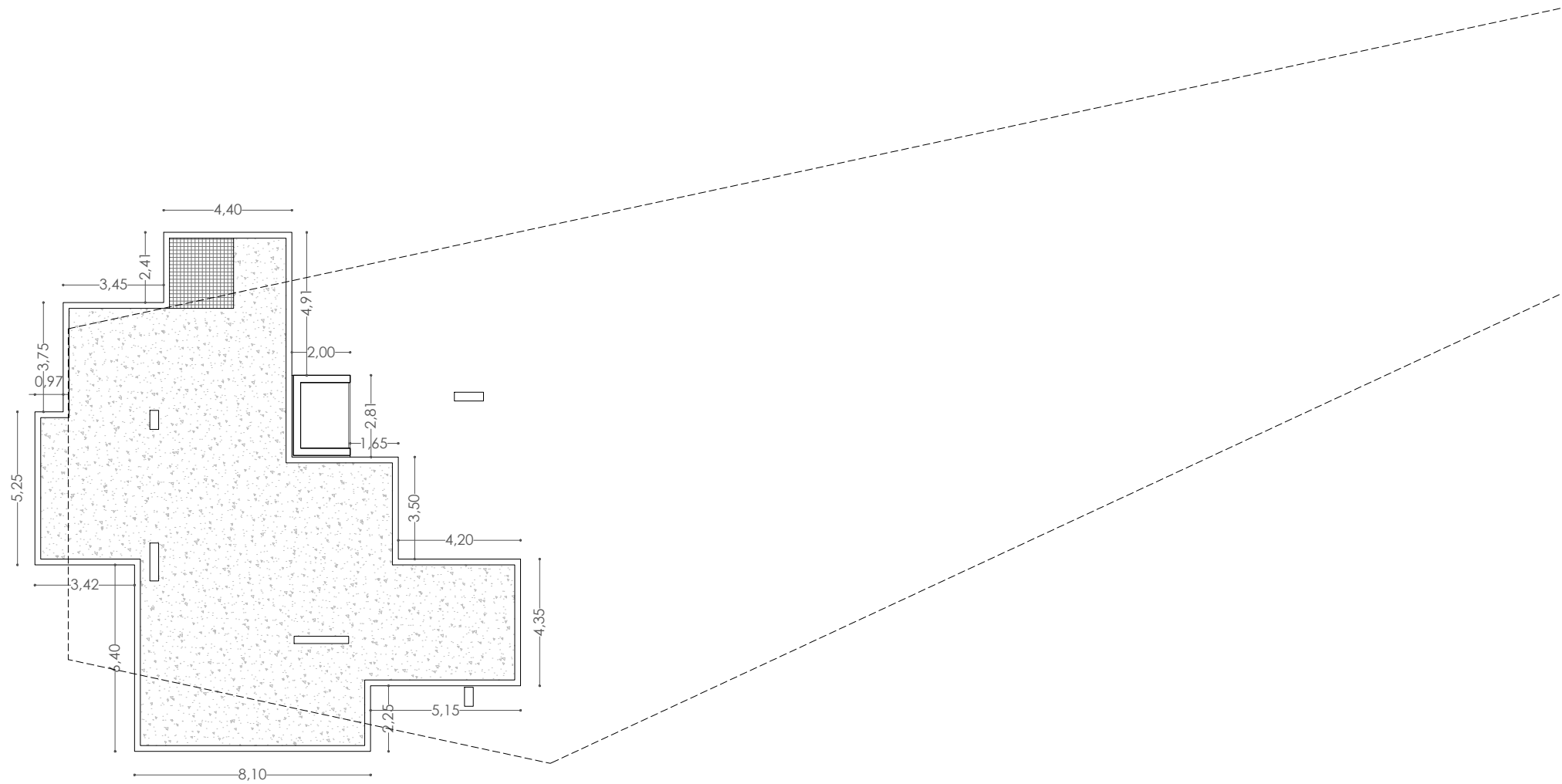


DISTRIBUCIÓN Y SUPERFICIES | PLANTA BAJA

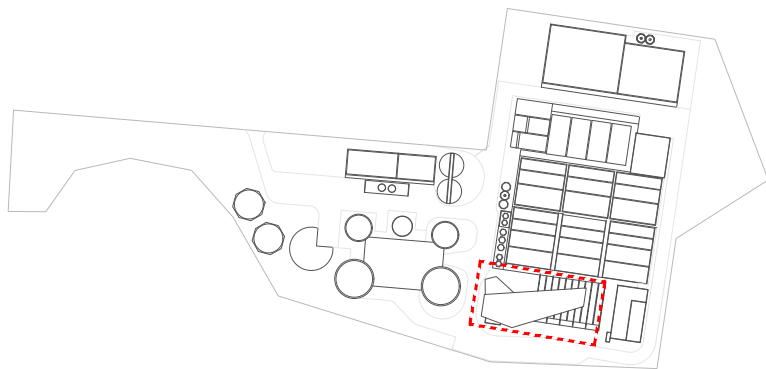


1	ACCESO A VESTUARIOS	
2	ACCESO A EDIFICIO DE CONTROL	
3	ACCESO A GALERIA	
4	DISTRIBUIDOR	31.04 M2
5	INSTALACIONES	4.96 M2
6	VESTUARIO+ASEO MASCULINO	37.00 M2
7	VESTUARIO+ASEO FEMENINO	38.00 M2
8	VESTUARIO MODULO AMPLIACION UNISEX	14.63 M2
9	BOTIQUIN	15.30 M2
10	CUARTO DE LIMPIEZA	3.07 M2
11	BANCO	
12	FRENTE VEGETAL	

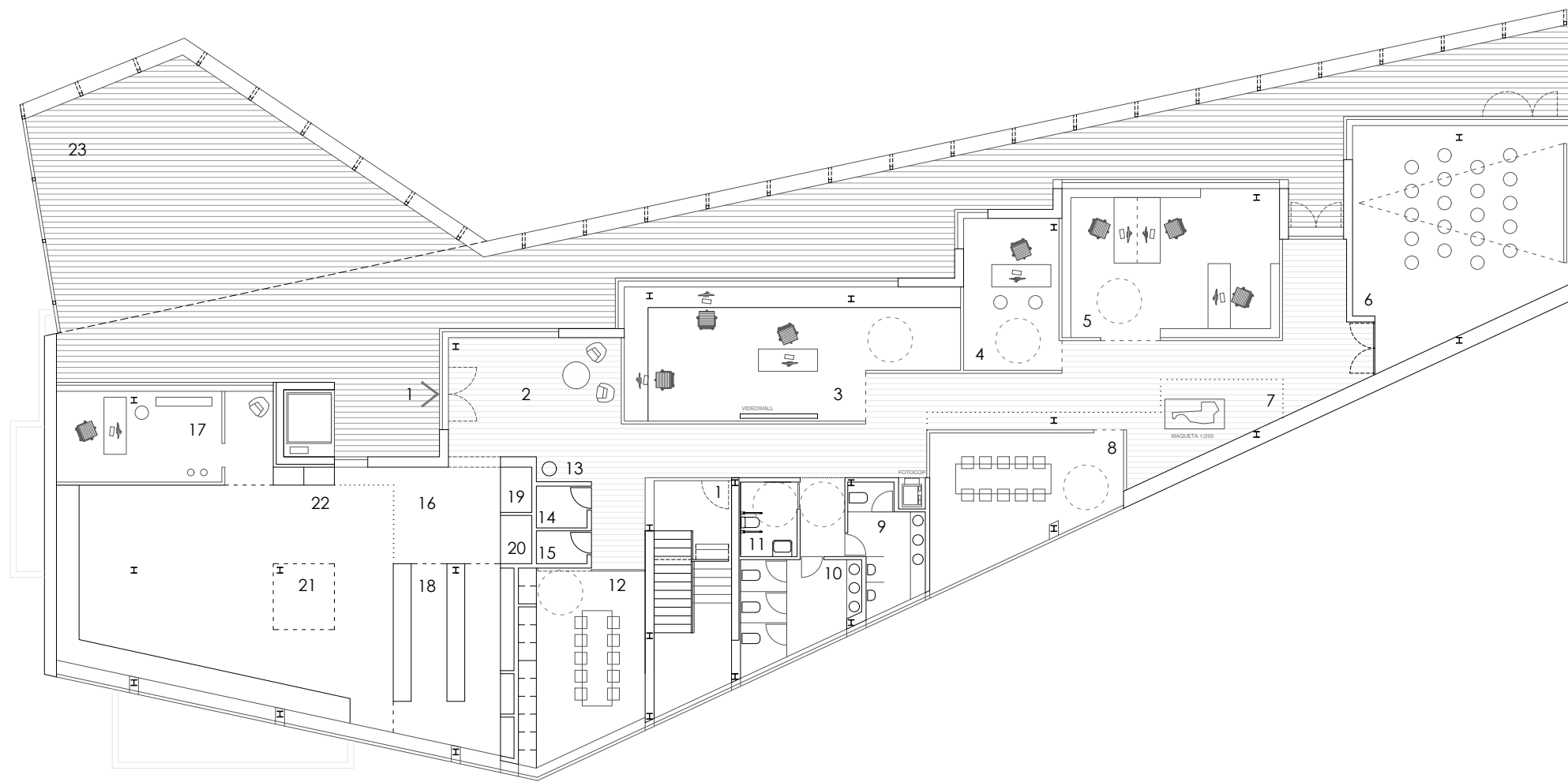
PROGRAMA CON SUPERFICIES UTILES



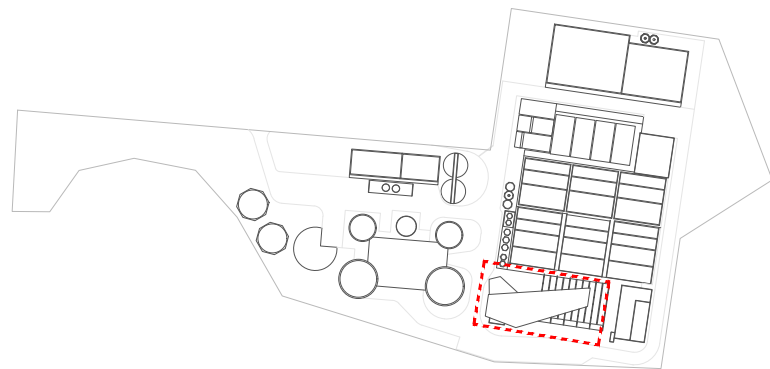
DISTRIBUCIÓN Y SUPERFICIES | PLANTA BAJA



PLANTA BAJA CUBIERTA

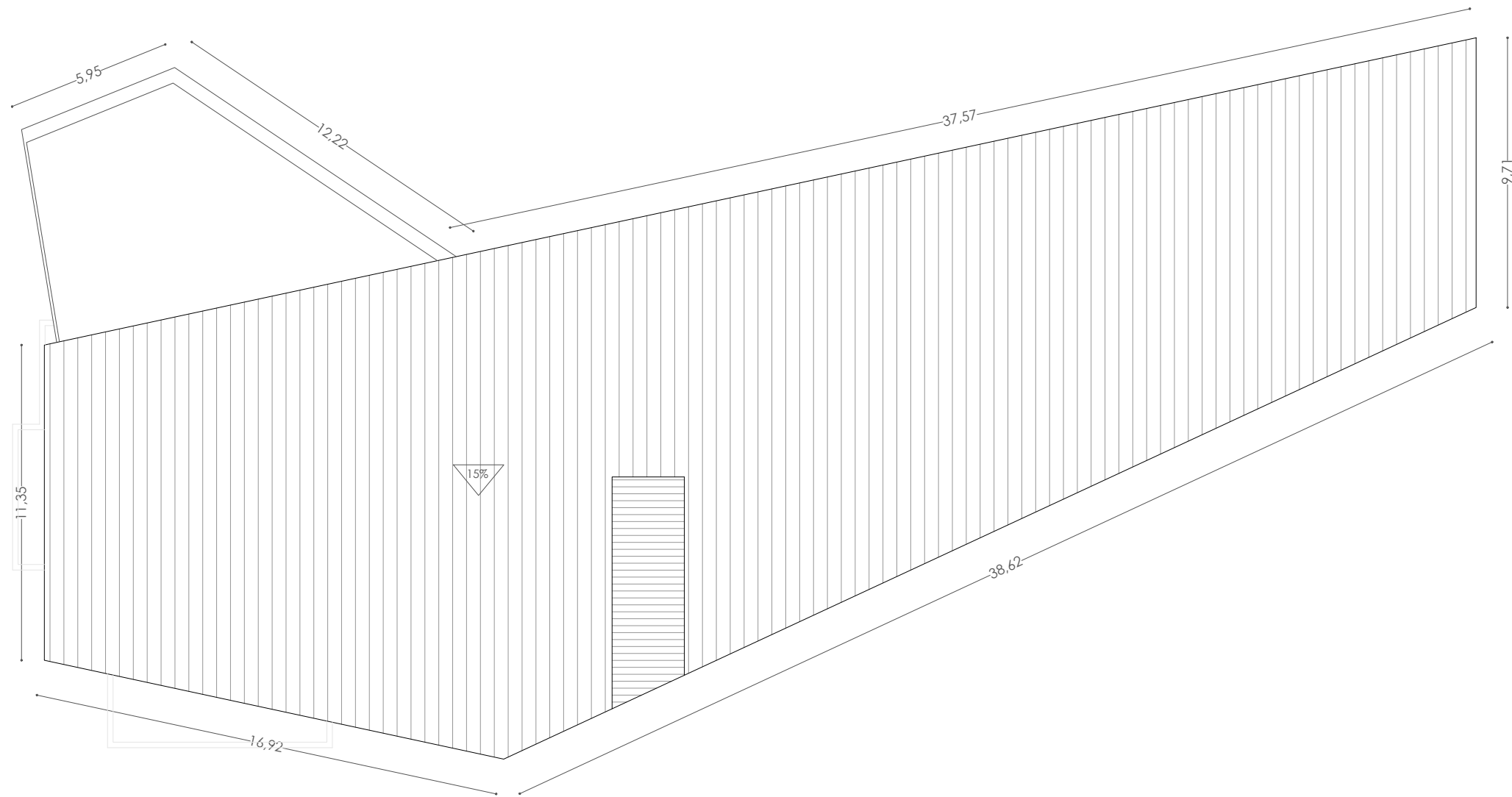


DISTRIBUCIÓN Y SUPERFICIES | PLANTA PRIMERA

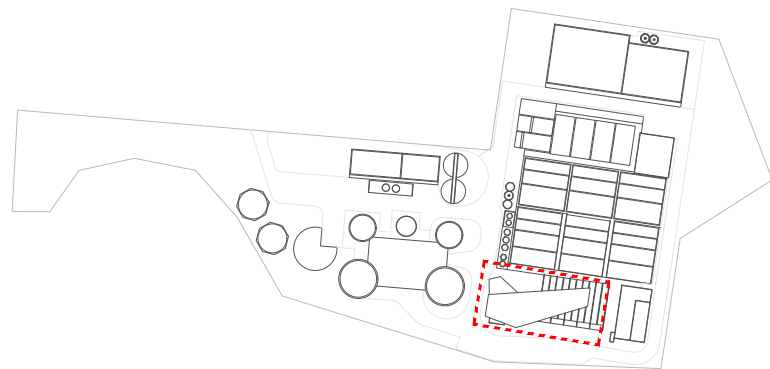


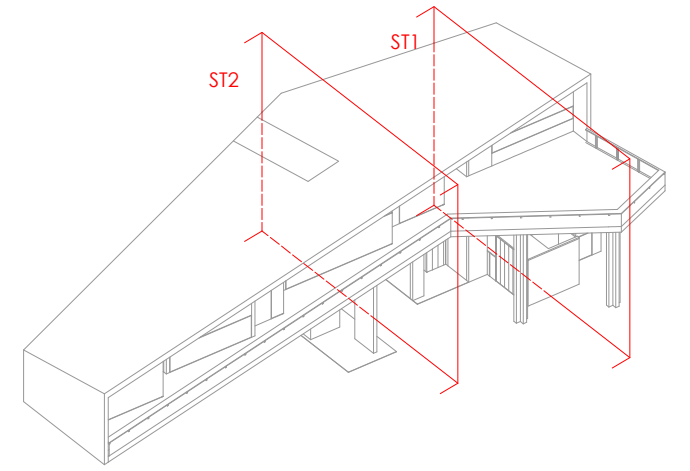
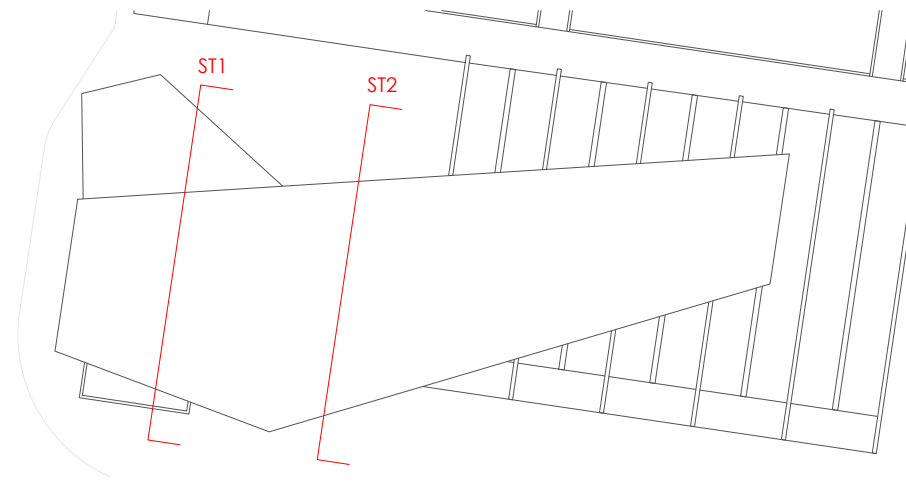
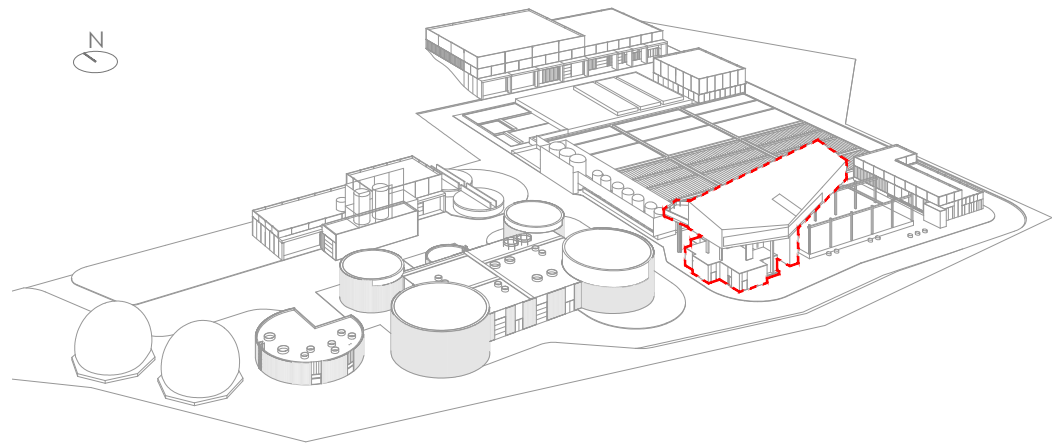
1	ACCESO A CONTROL EN PLANTA	
2	DISTRIBUIDOR	71.93 M2
3	SALA DE CONTROL	45.20 M2
4	DESPACHO DIRECCION	16.32 M2
5	DESPACHO TRABAJO OFICINA	36.50 M2
6	EXPOSICION Y CONFERENCIAS	50.50 M2
7	ESPACIO DE EXPOSICION	27.50 M2
8	SALA DE REUNIONES	25.36 M2
9	SERVICIOS SANITARIOS MASCULINOS	8.49 M2
10	SERVICIOS SANITARIOS FEMENINOS	11.65 M2
11	SERVICIOS SANITARIOS PMR	4.75 M2
12	COMEDOR DE PERSONAL	25.14 M2
13	MAQUINA CAFE	2.37 M2
14	SALA TECNICA	1.87 M2
15	LIMPIEZA	133.00 M2
16	LABORATORIO	17.00 M2
17	DESPACHO	
18	ALMACEN	
19	ZONA RECEPCION DE MUESTRAS	
20	GR	
21	SALA MUFLA	
22	ARMARIO ROPERO	
23	TERRAZA	226.77 M2

PROGRAMA CON SUPERFICIES UTILES



PLANTA DE CUBIERTA



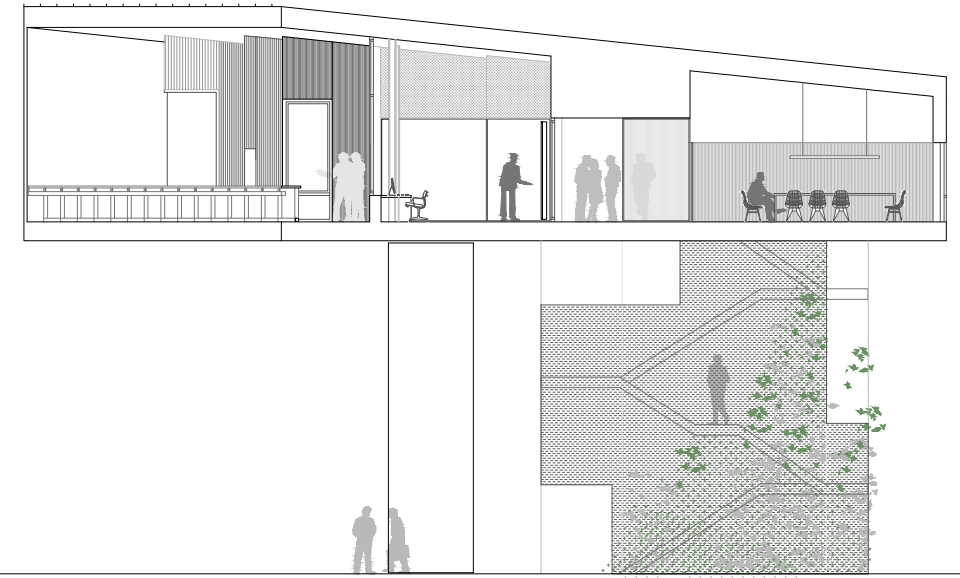
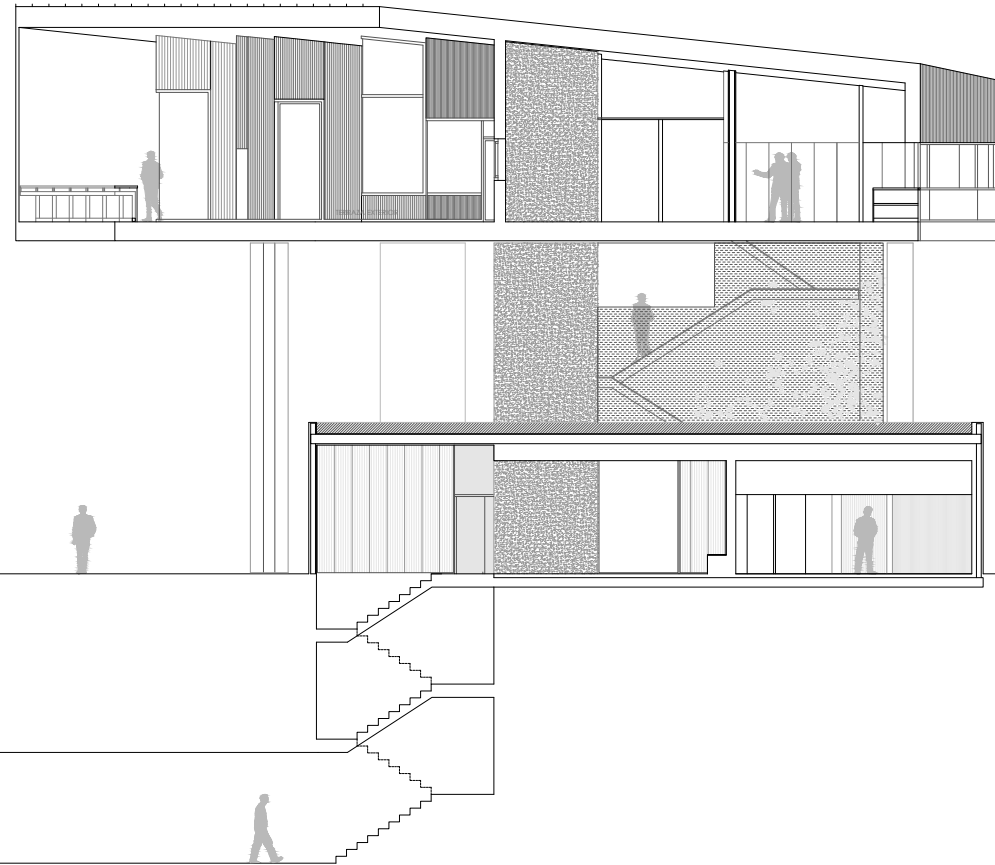


AXONOMETRIA GENERAL

+139.00 m
EDIFICACION

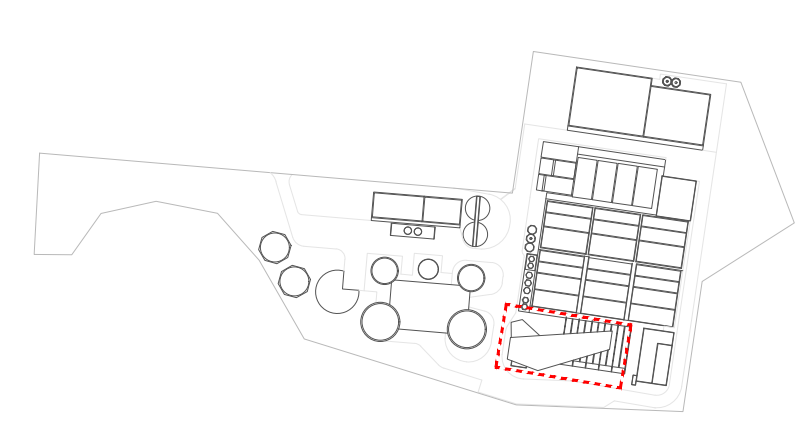
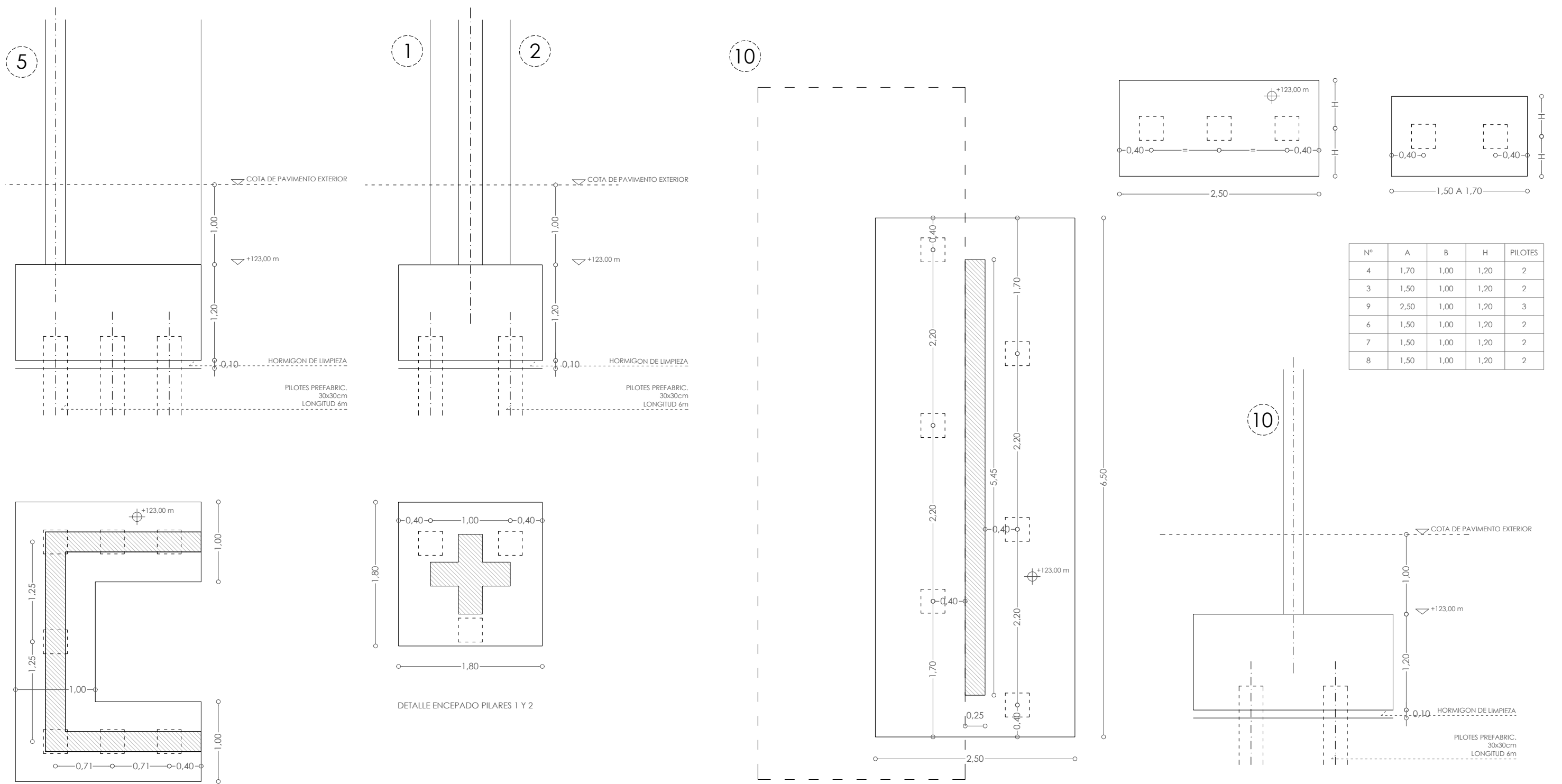
+133.30 m
NIVEL CONTROL

+124.00 m

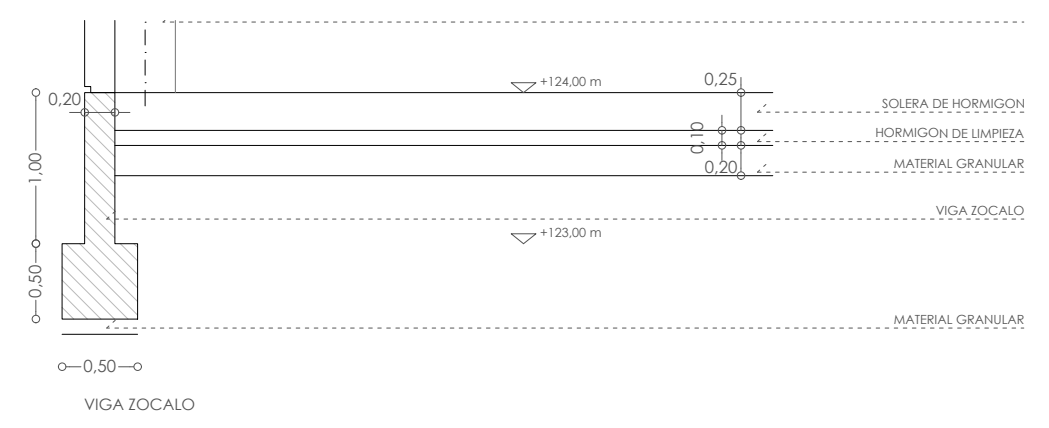


ST1 | SECCIÓN TRANSVERSAL 1 (POR LABORATORIO)

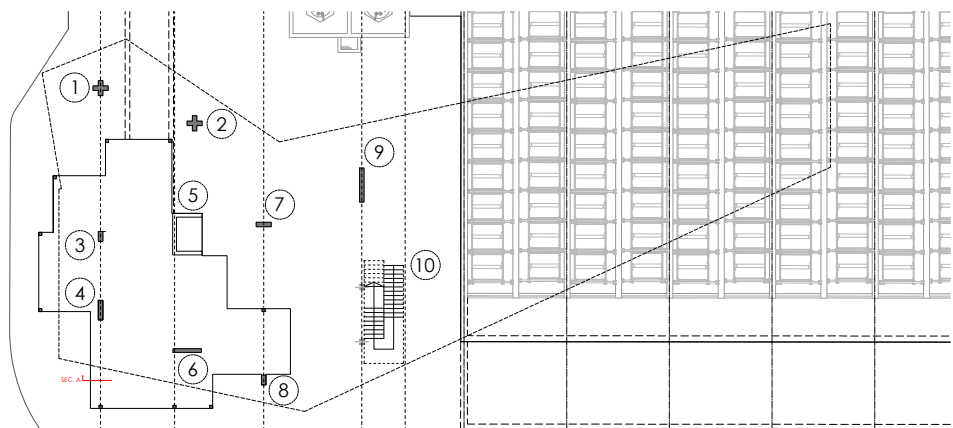
ST2 | SECCIÓN TRANSVERSAL 2 (POR SALA DE CONTROL Y COMEDOR)



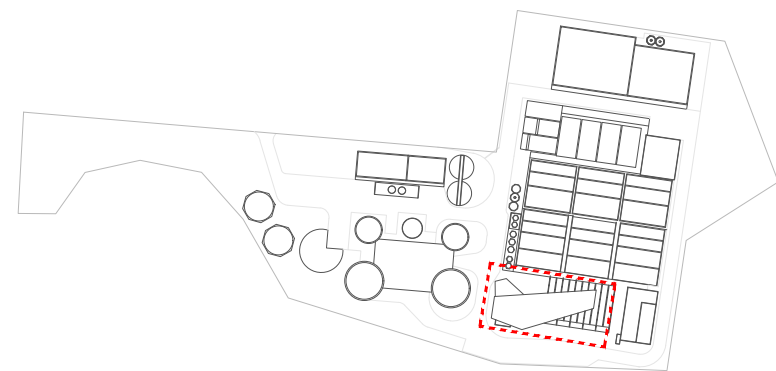
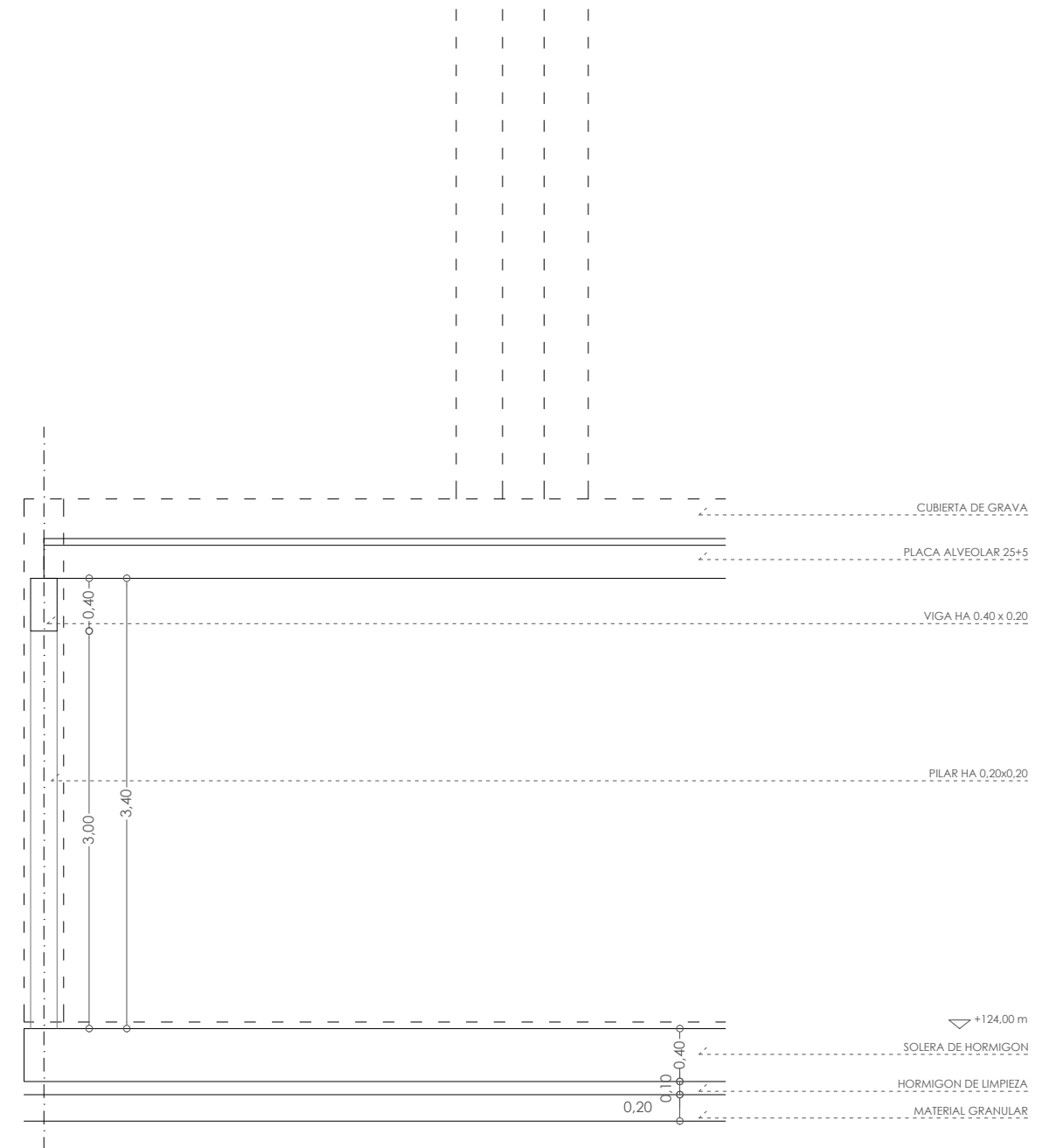
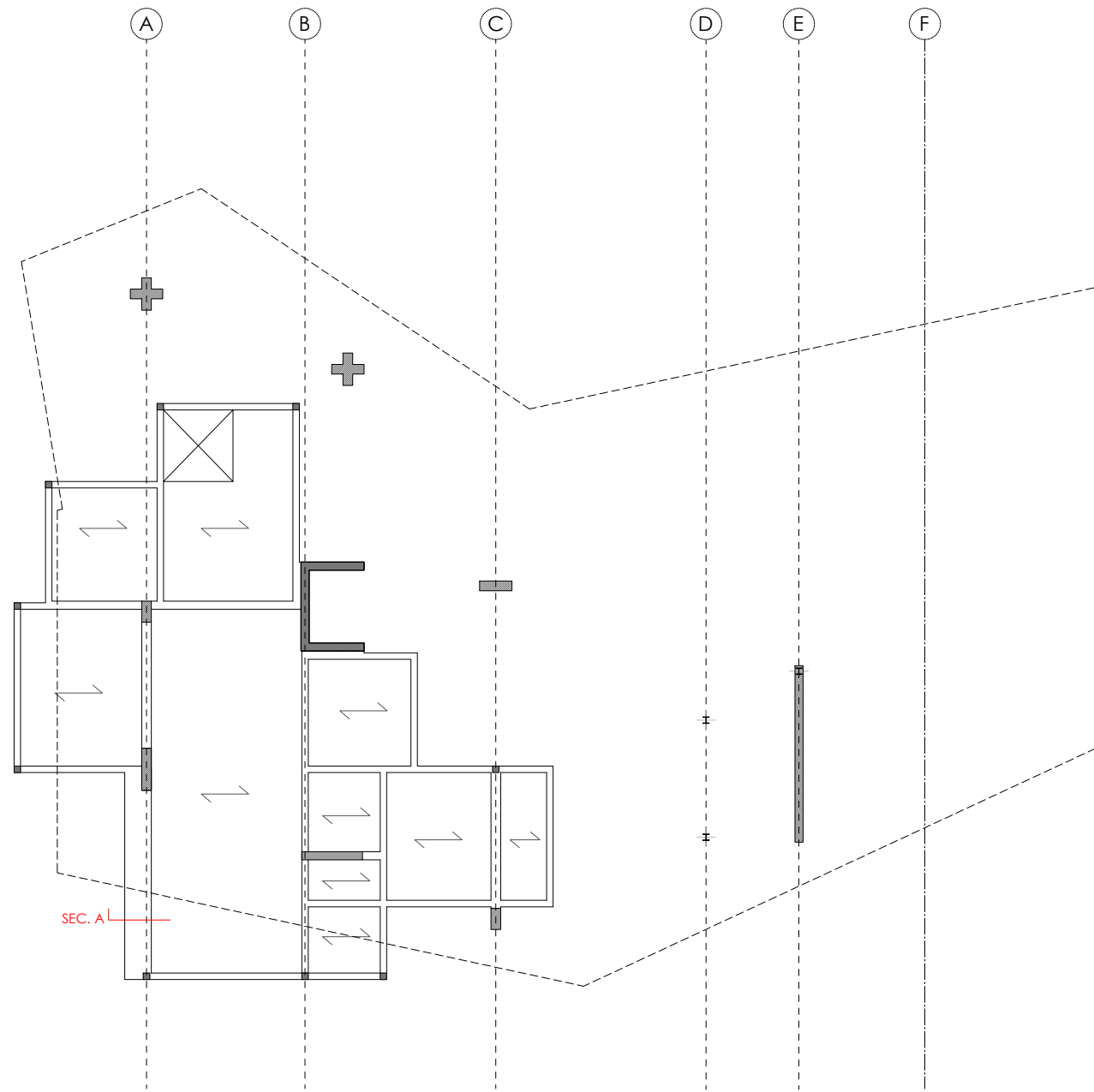
PLANTA DE CIMENTACIÓN DE CONTROL



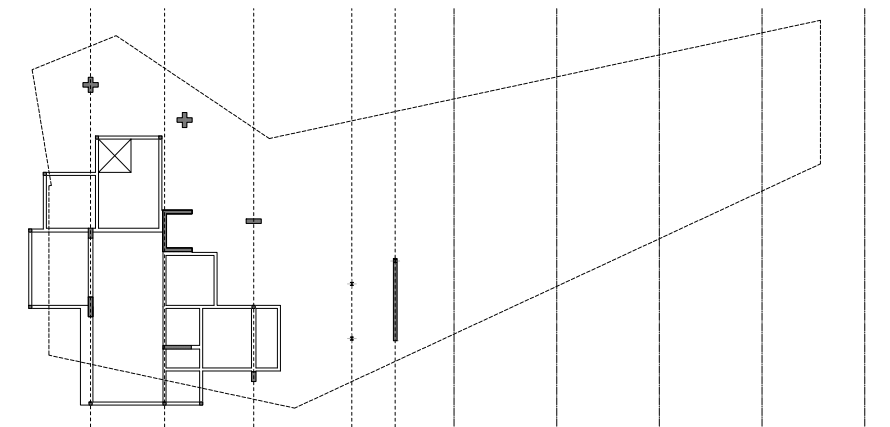
VIGA ZOCCALO



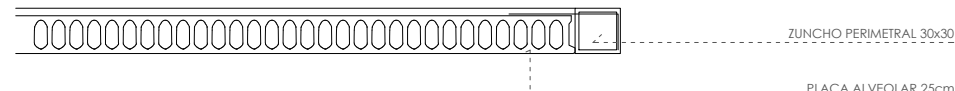
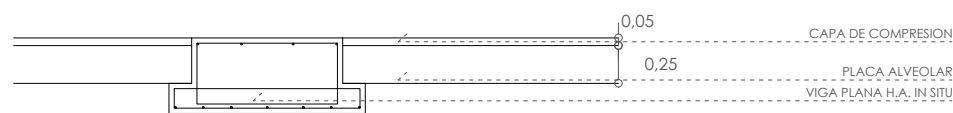
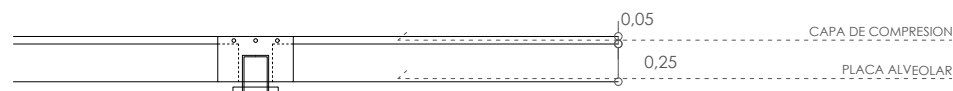
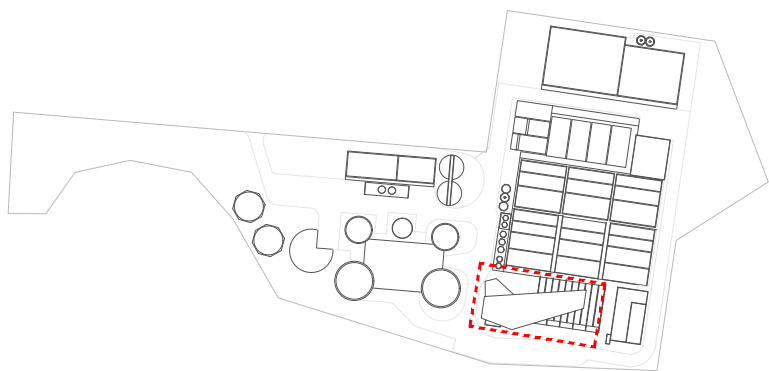
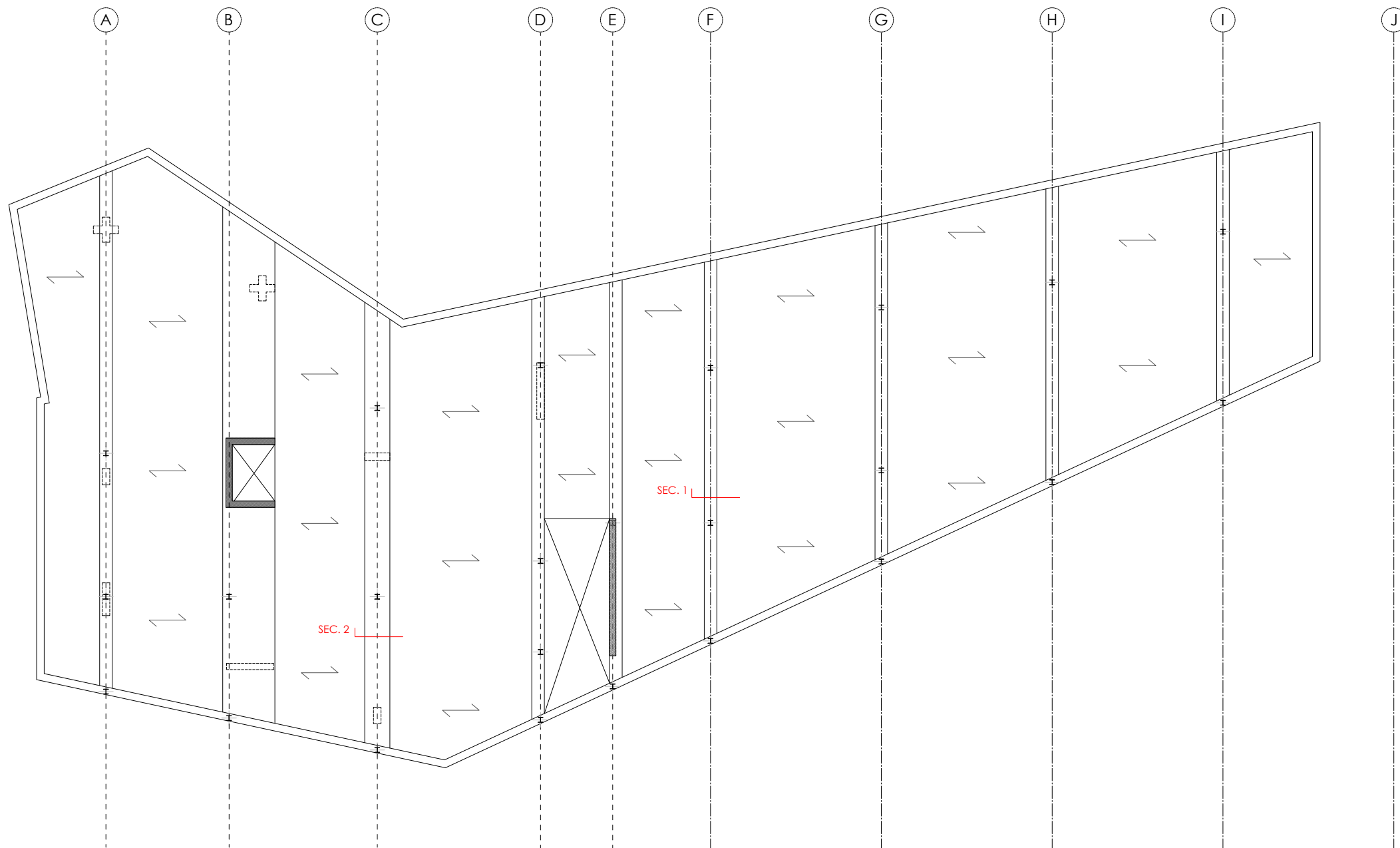
ESQUEMA DE DETALLES



PLANTA DE CIMENTACIÓN DE CONTROL



ESQUEMA DE DETALLES



PLANTA DE CIMENTACIÓN DE CONTROL

ECO-17.08 CONTROL PLAN



DELEGADO DEL CONTRATISTA: D. José Emilián de Llano Jimenez
INGENIERO AUTOR PROYECTO: Dña. Nazaret Ontañón Nasarre

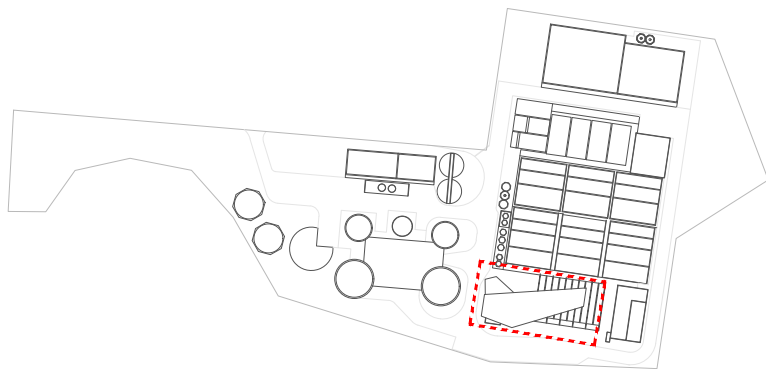
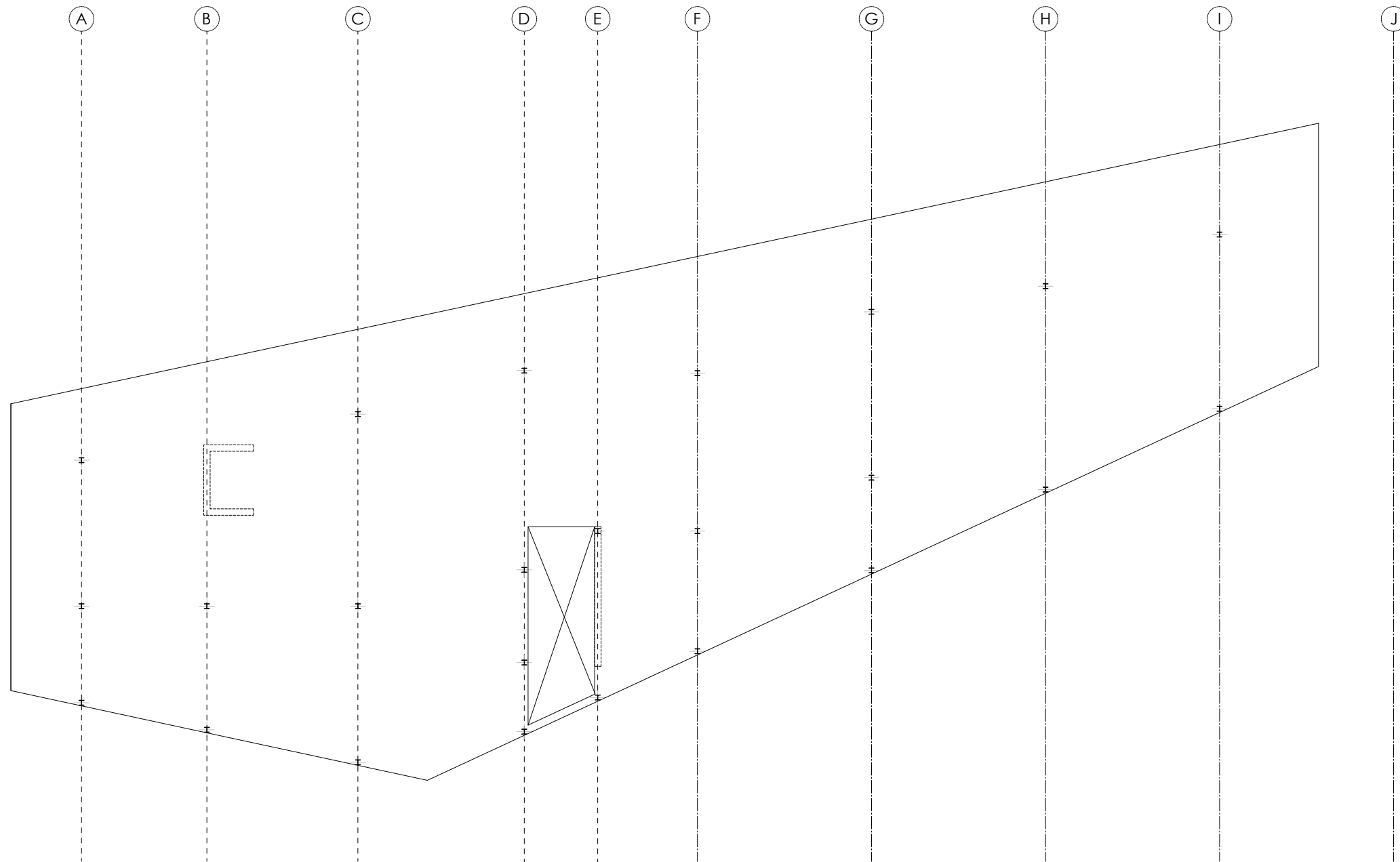
TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO BÁSICO DE LA NUEVA EDAR DE SILVOUTA (SANTIAGO DE COMPOSTELA)

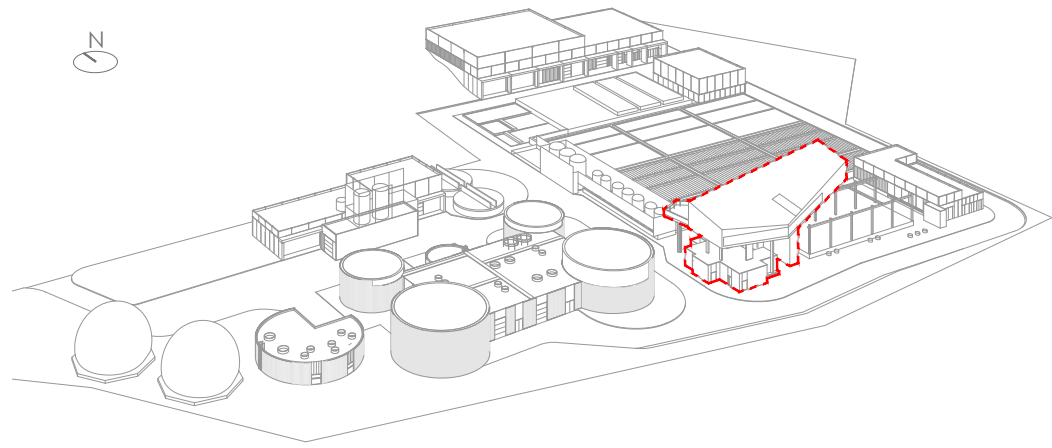
FECHA: OCTUBRE 2021
CLAVE: 01.315-0336/2111

ESCALA: 1:100
ORIGINAL EN A1

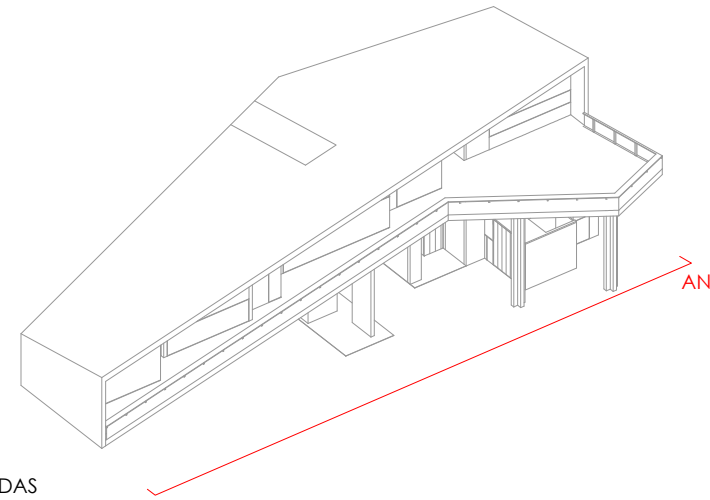
PLANO: PLANOS OBRA CIVIL Y EQUIPOS MECÁNICOS EDIFICIO CONTROL CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA PLANTA PRIMERA

PLANO Nº: ECO-17.08
HOJA:

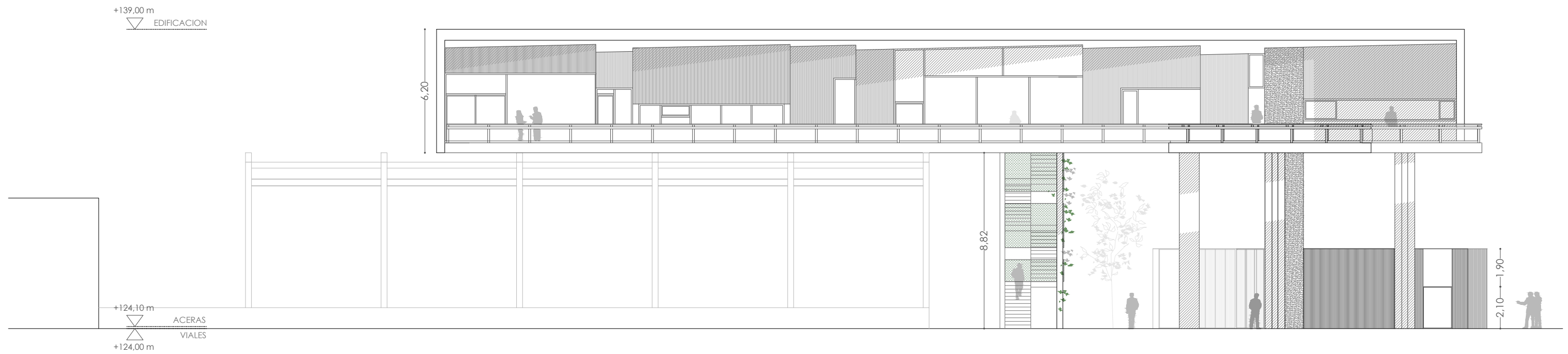




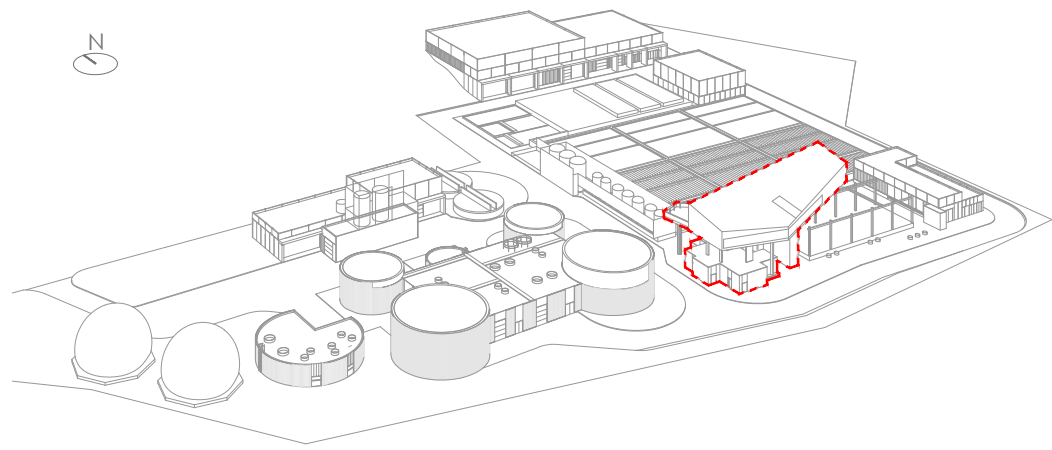
AXONOMETRIA GENERAL



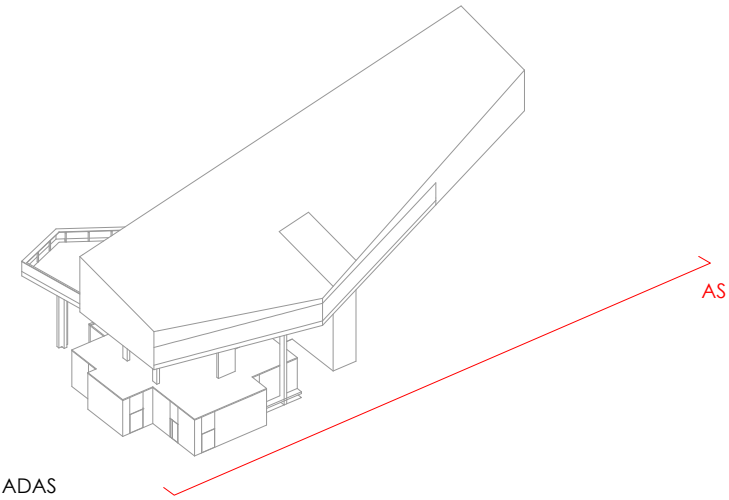
AXONOMETRIA FACHADAS



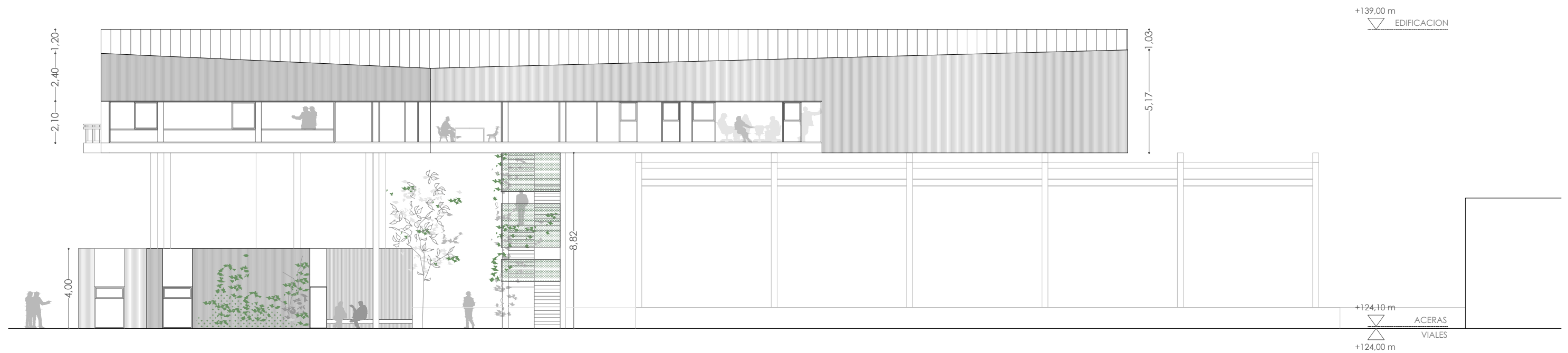
AN | ALZADO NORTE



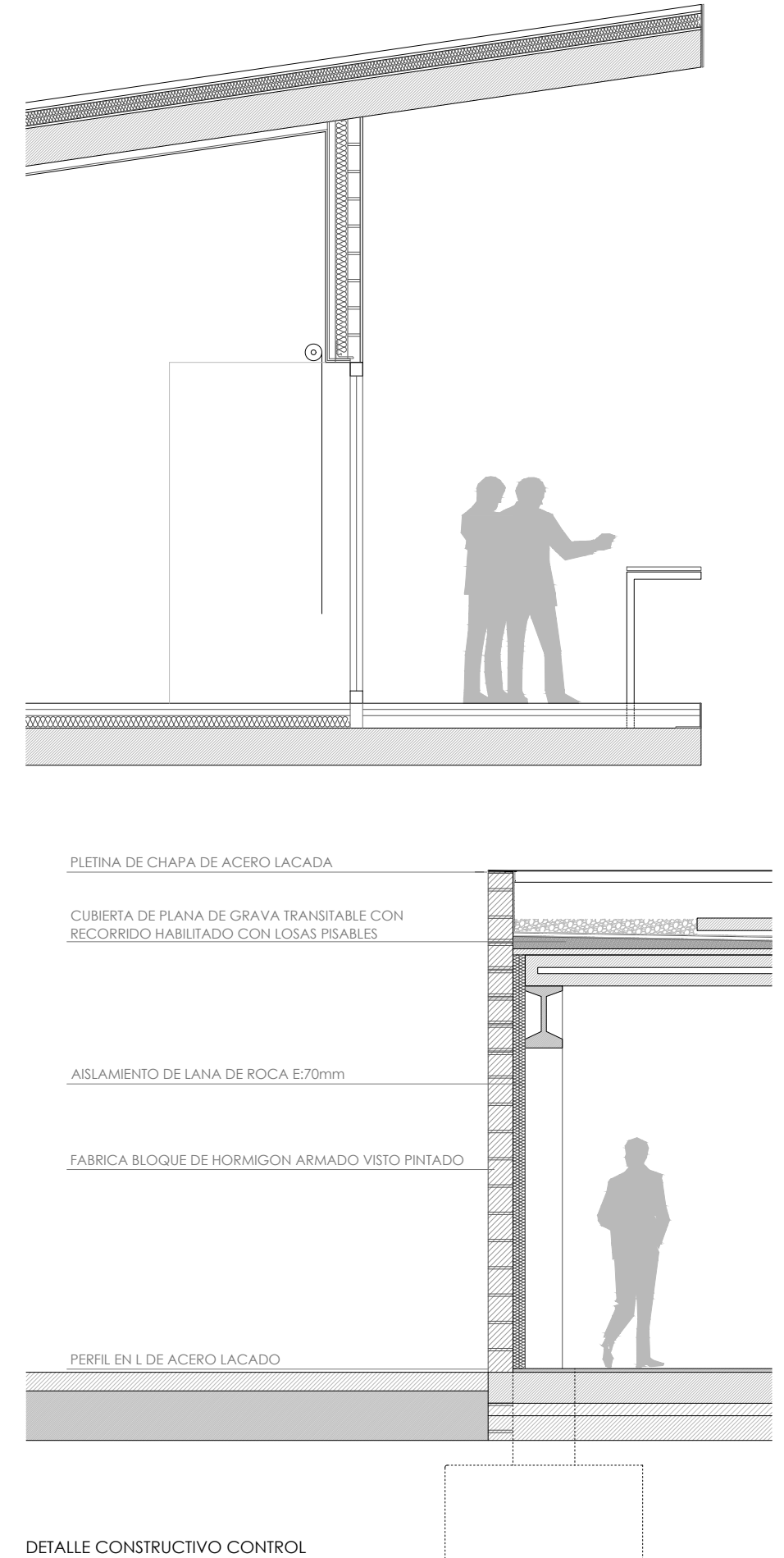
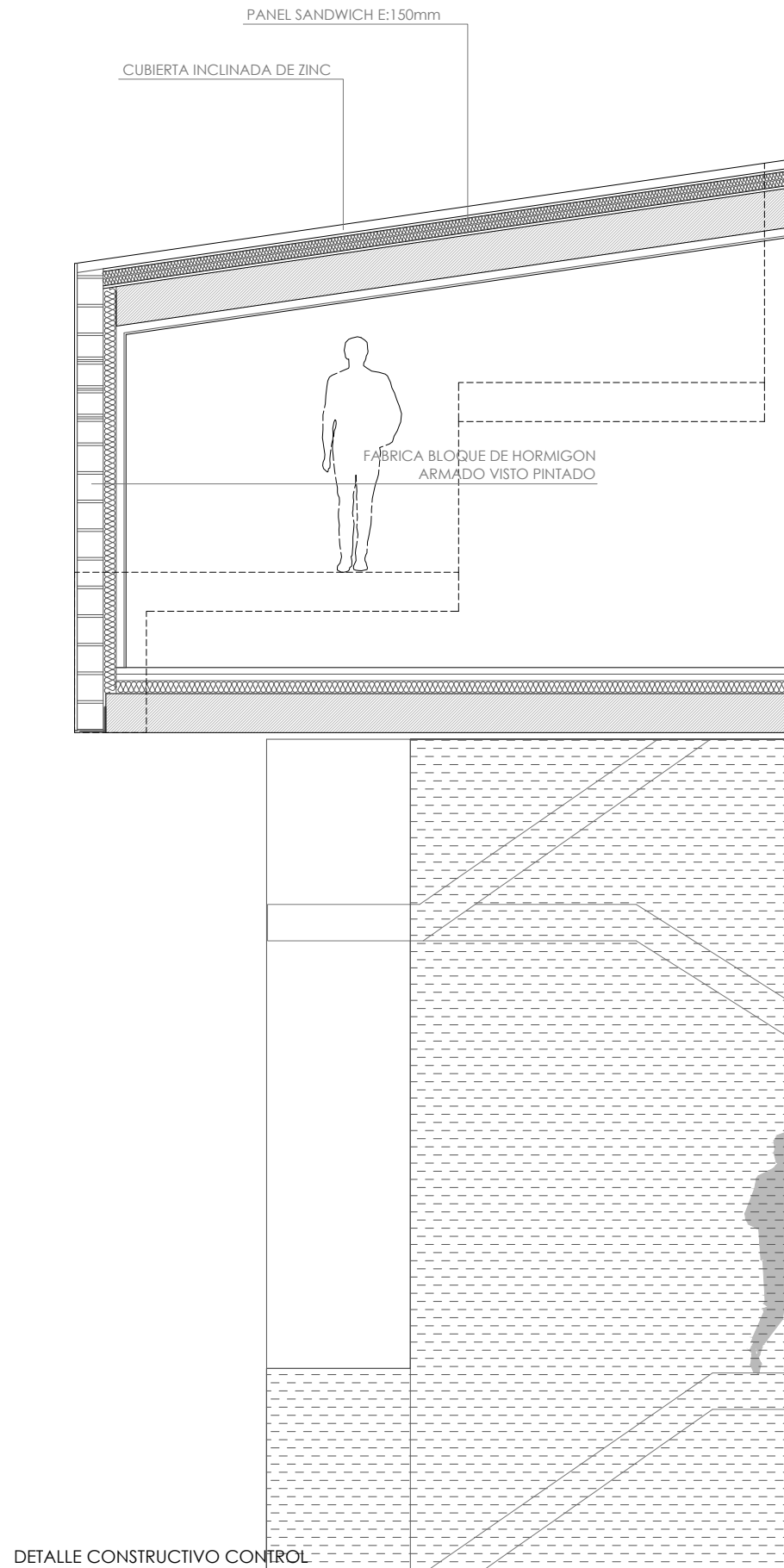
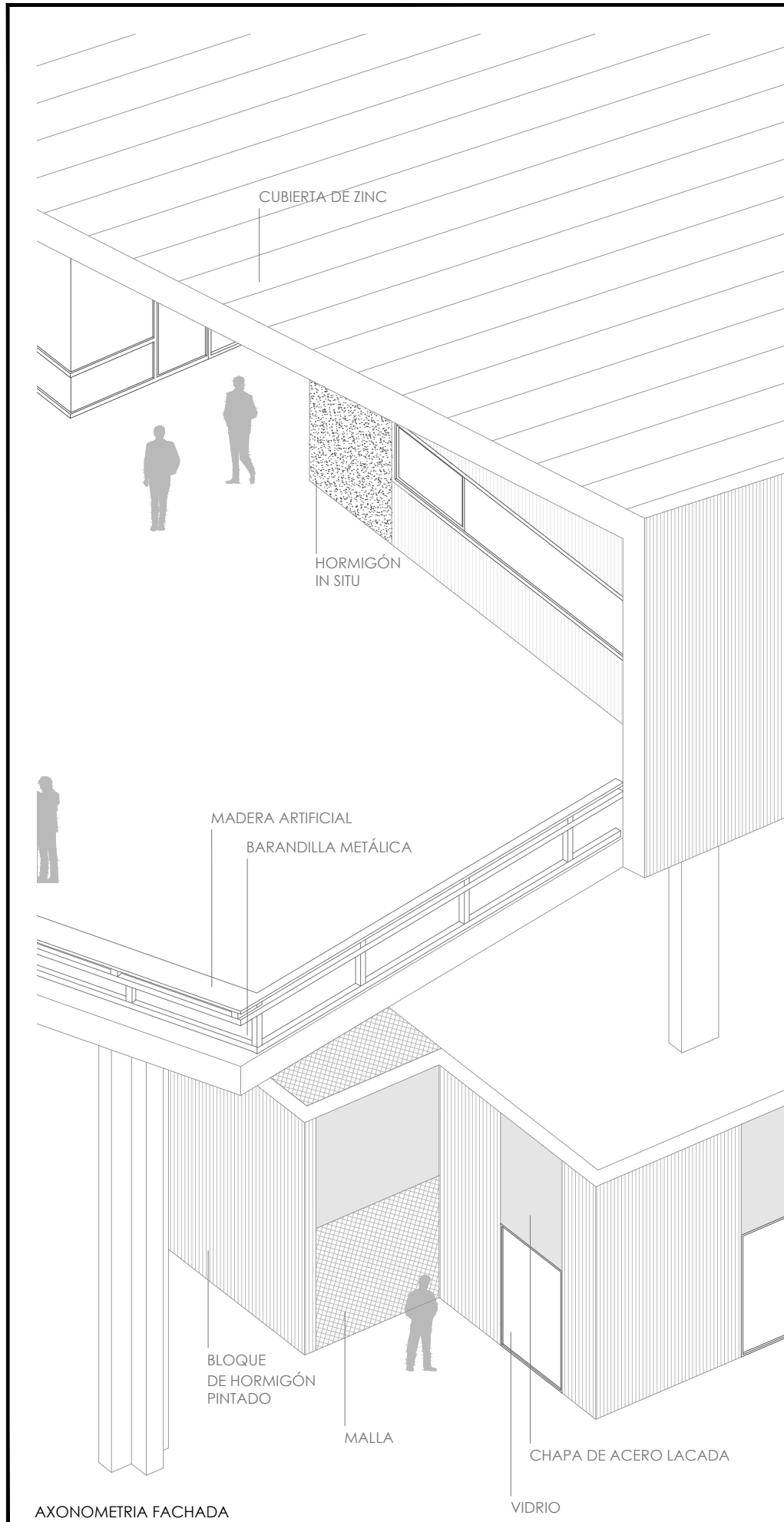
AXONOMETRIA GENERAL



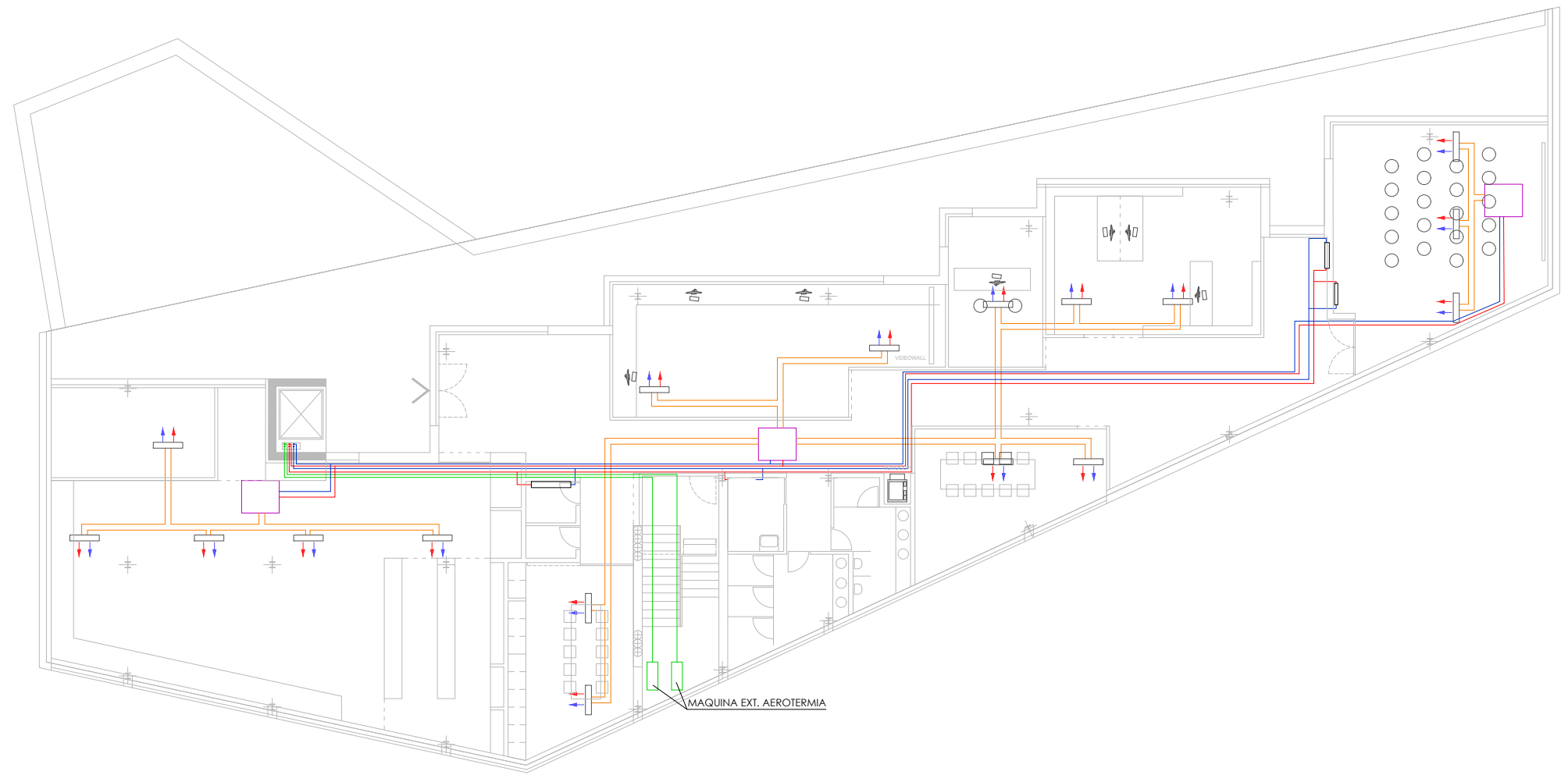
AXONOMETRIA FACHADAS



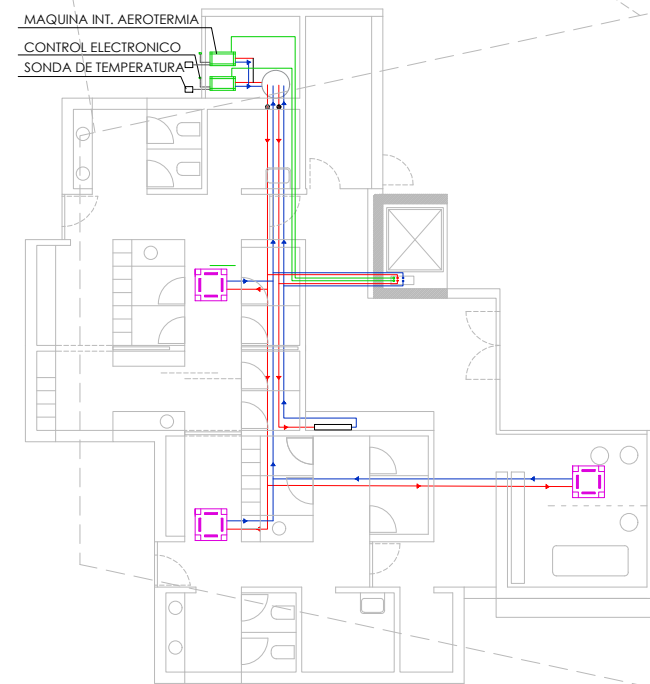
AS | ALZADO SUR



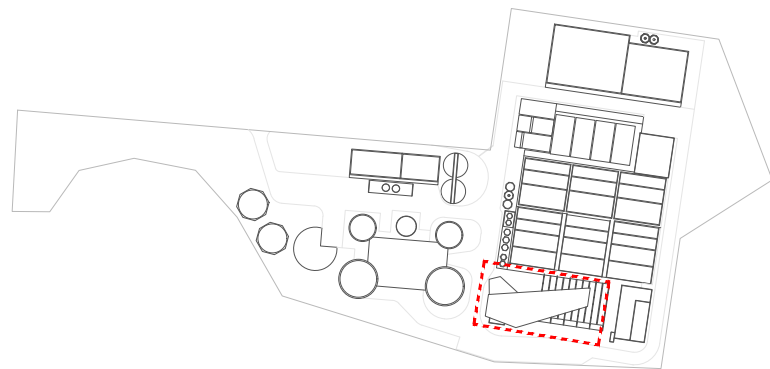
AEROTERMIA	
	SUMINISTRO AGUA FRIA
	SUMINISTRO AGUA CALIENTE
	DEPÓSITO DE INERCIA
	FANCOILS TIPO CASSETTE
	FANCOILS TECHO
	CONDUCTO IMPULSIÓN AIRE
	REJILLAS IMPULSIÓN AIRE
	MÁQUINA INTERIOR AEROTERMIA
	MÁQUINA EXTERIOR AEROTERMIA








PLANTA PRIMERA

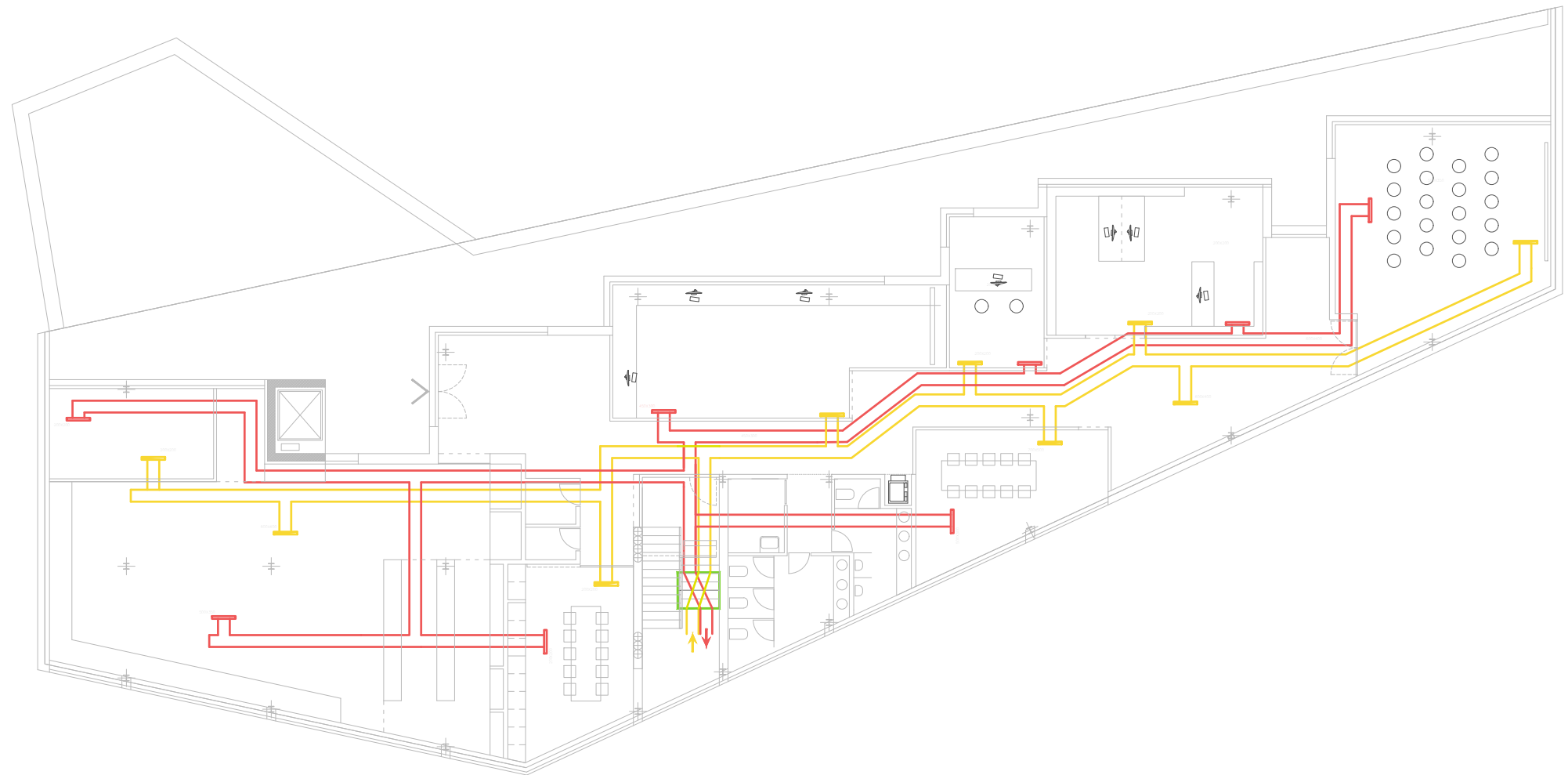


PLANTA BAJA

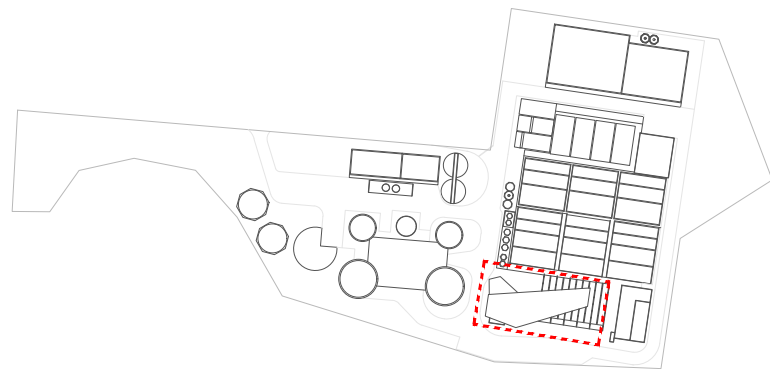


INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN

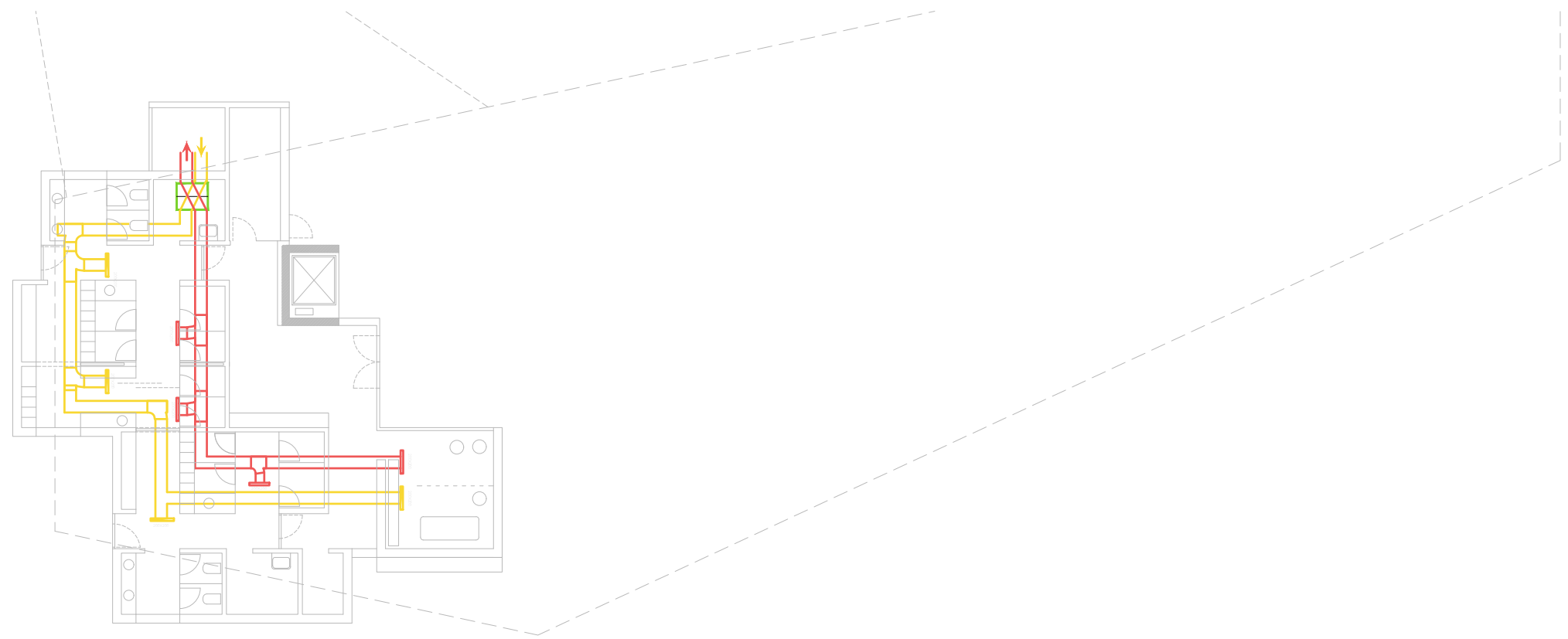
VENTILACION	
	CONDUCTO IMPULSIÓN
	CONDUCTO EXTRACCIÓN
	REJILLAS RETORNO
	REJILLAS IMPULSION
	RECUPERADOR DE CALOR







PLANTA PRIMERA

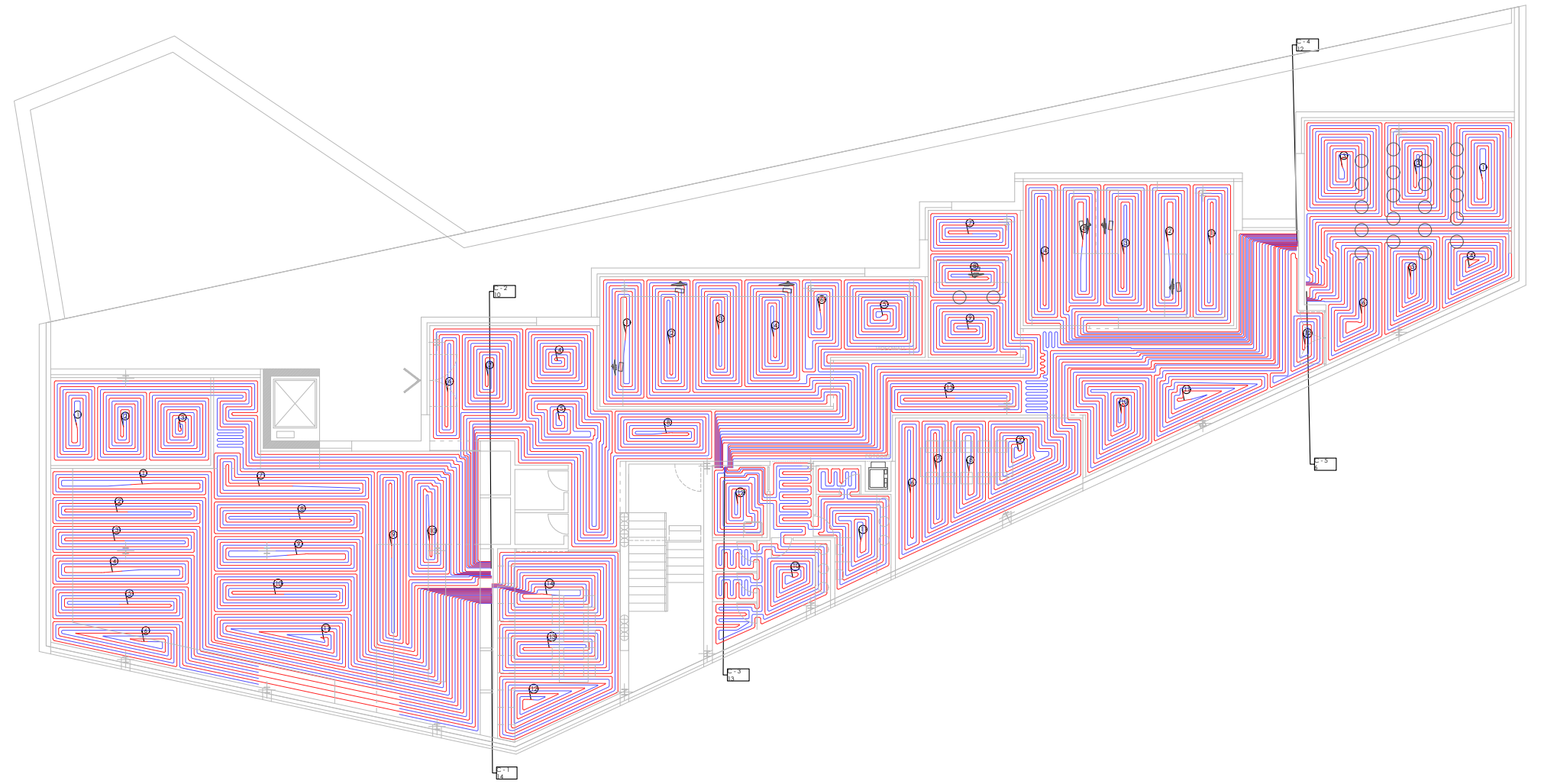


INSTALACIÓN VENTILACIÓN

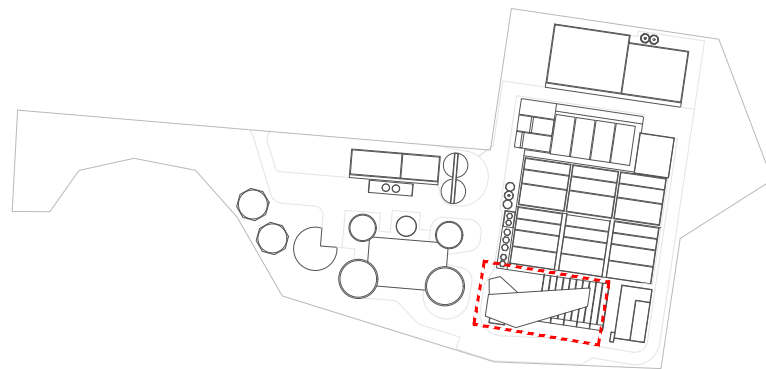


PLANTA BAJA

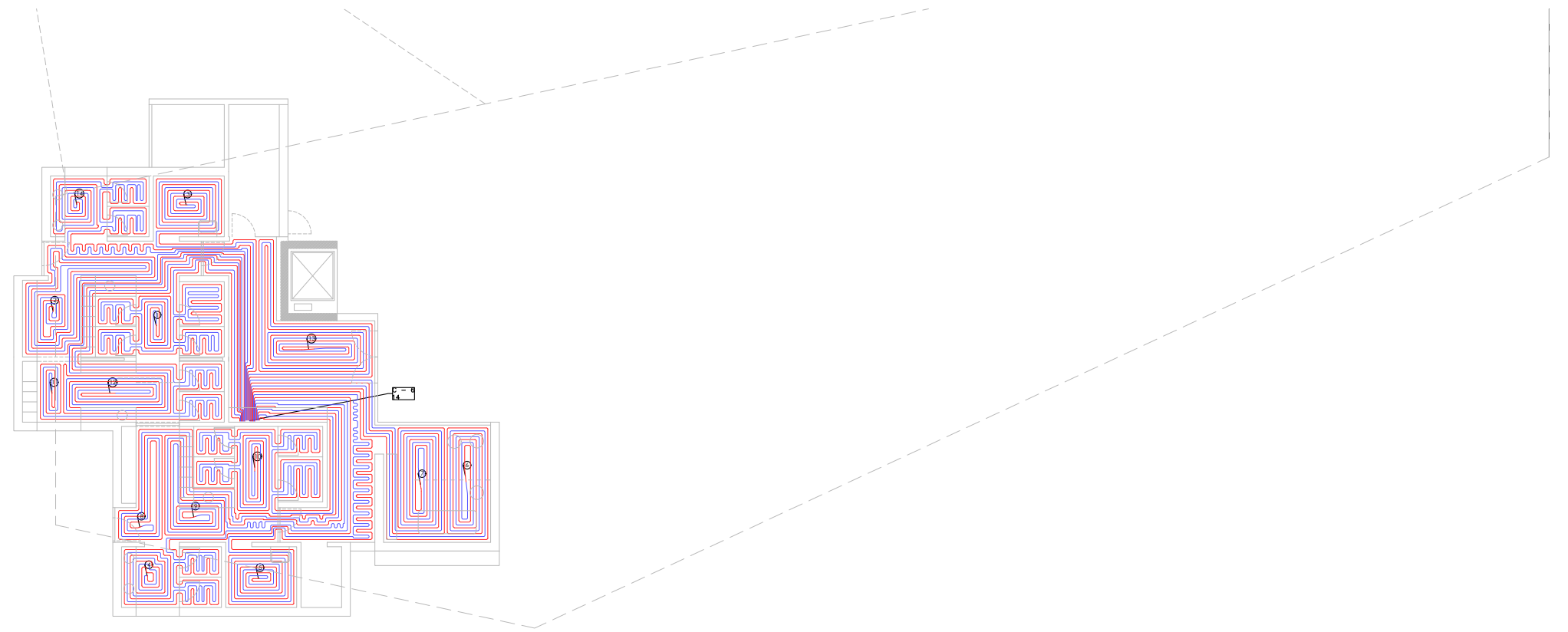
	SUELO RADIANTE
	COLECTOR DISTRIBUCION
	CIRCUITO SUELO RADIANTE/REFRESCANTE
	TERMOSTATO REGULACION CIRCUITO



PLANTA PRIMERA



INSTALACIÓN SUELO RADIANTE



PLANTA BAJA

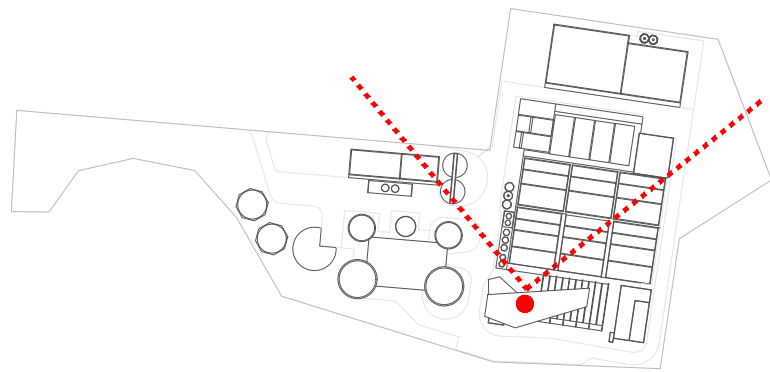
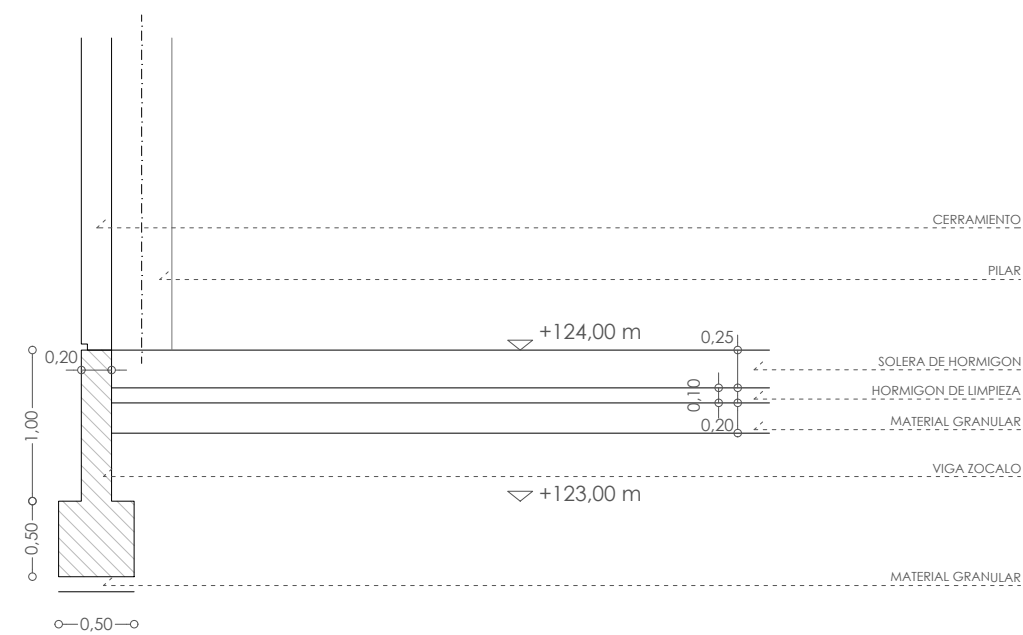
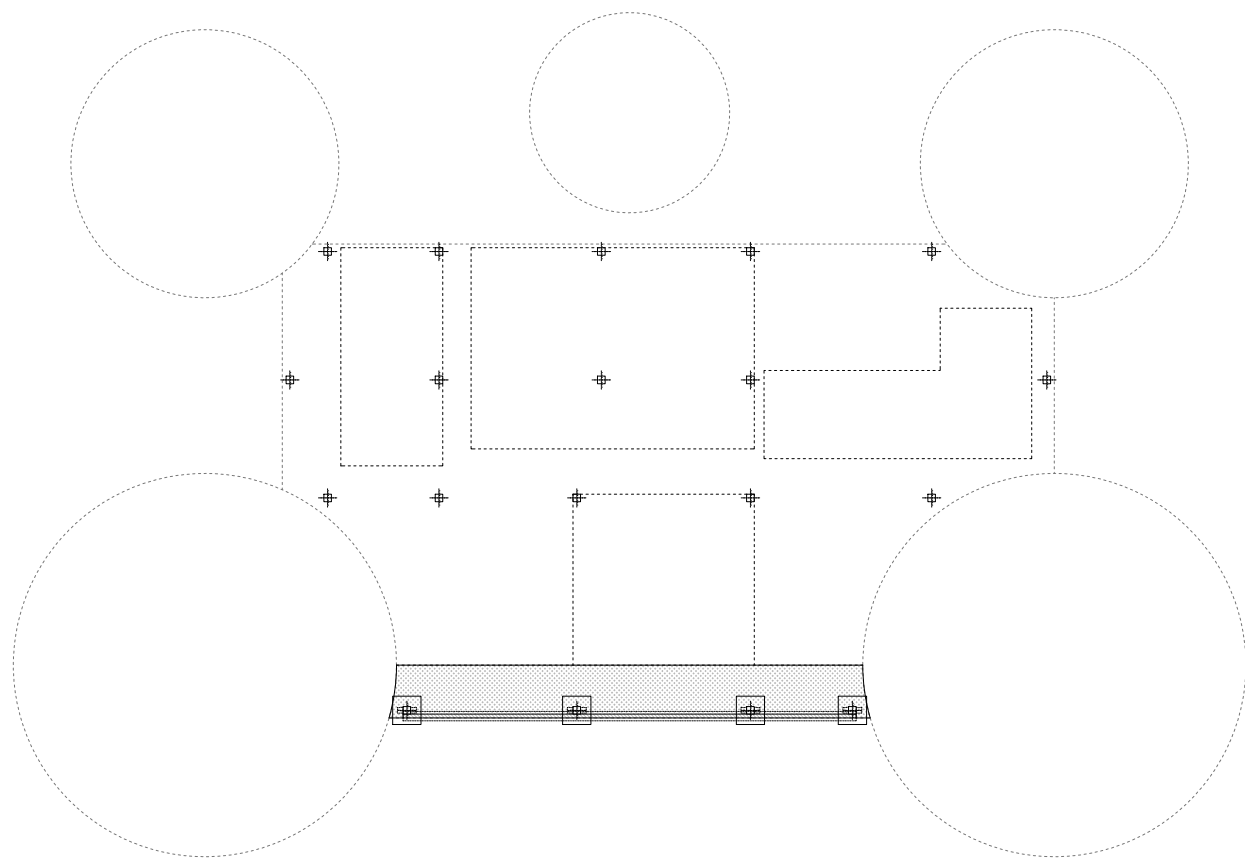
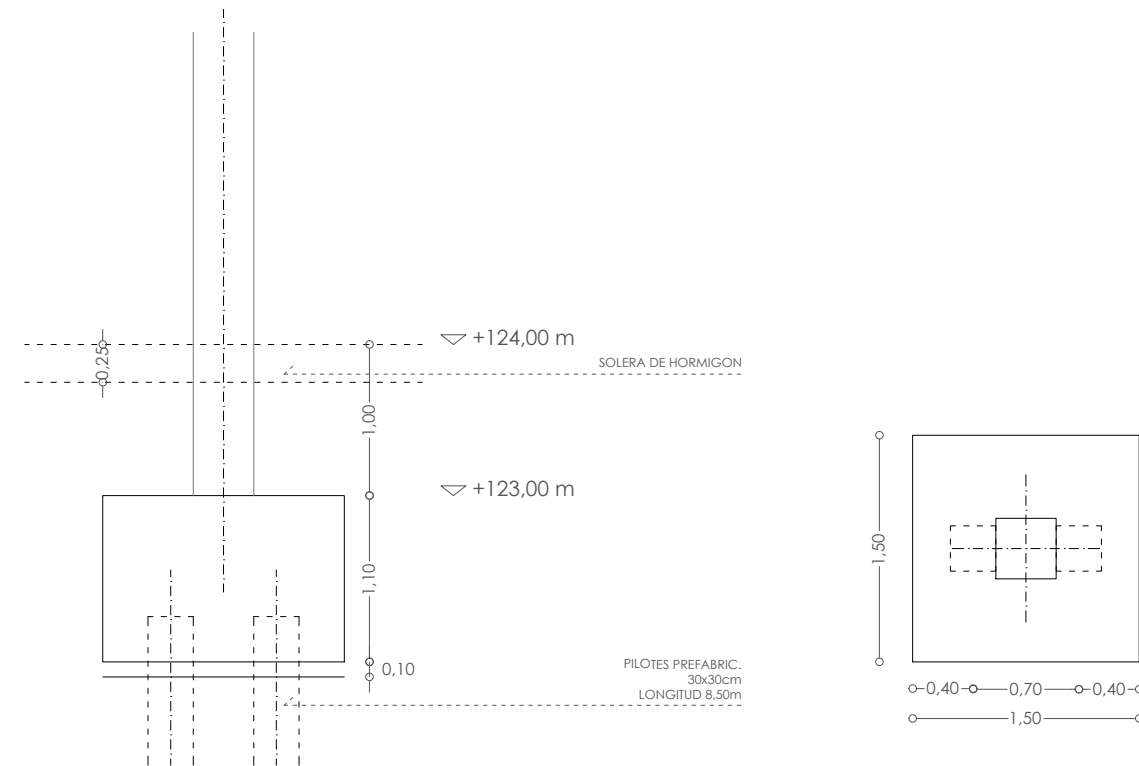
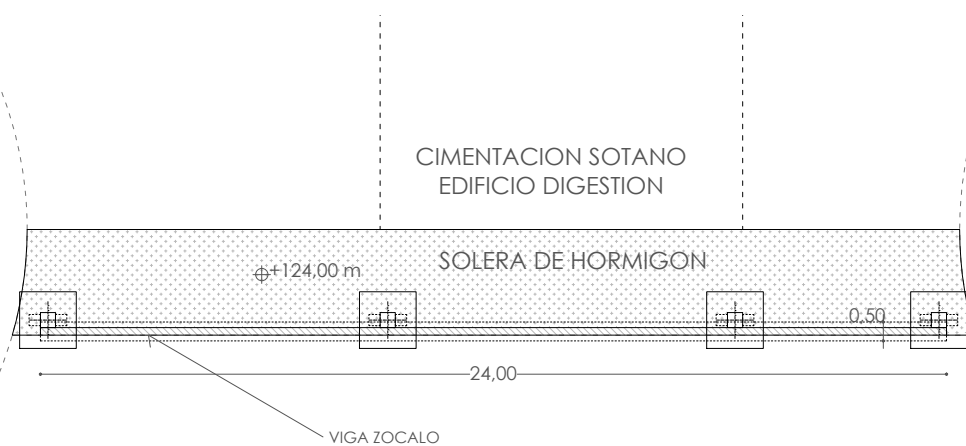


IMAGEN DESDE EL INTERIOR

ECO-17.16 EDIFICIO CONTROL, IMAGEN DESDE EL INTERIOR

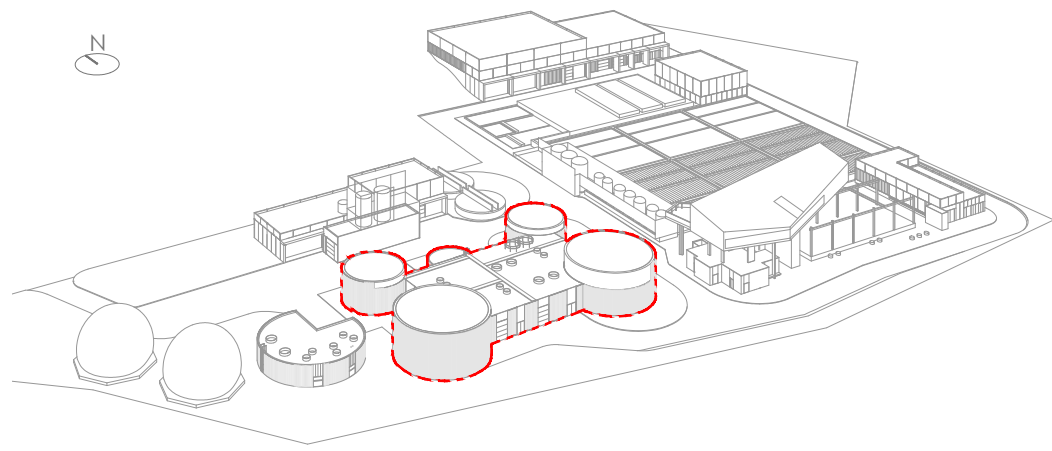


VIGA ZOCALO E 1:25

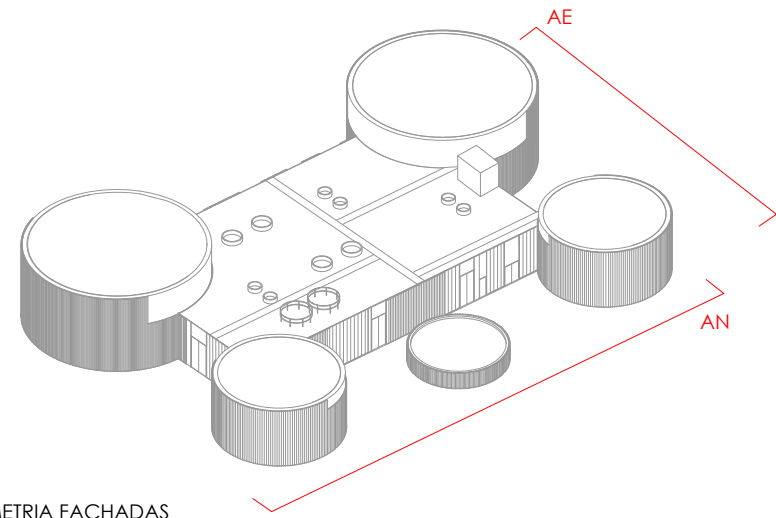


ENCEPADO TIPO E 1:25

PLANTA DE CIMENTACIÓN DE DIGESTIÓN



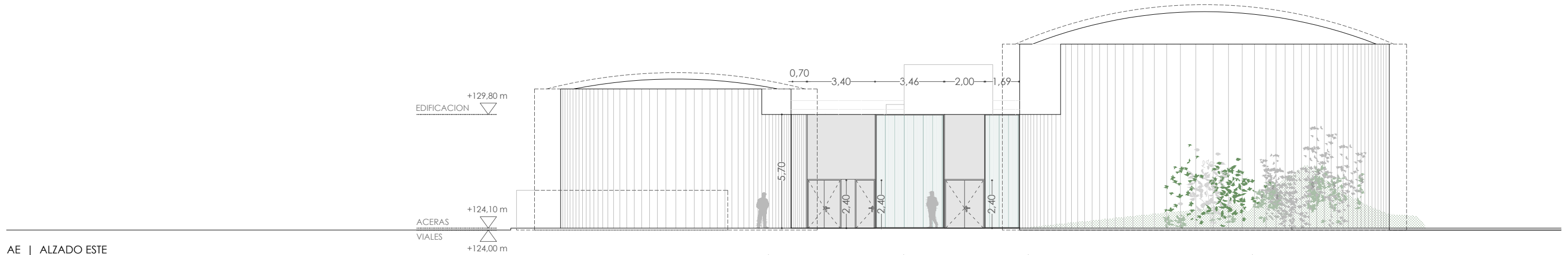
AXONOMETRIA GENERAL



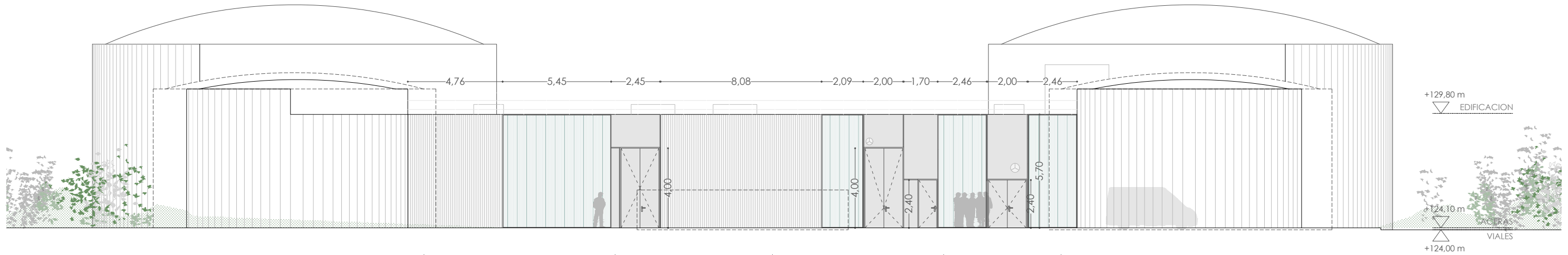
AXONOMETRIA FACHADAS

LEYENDA TEXTURA DE MATERIALES

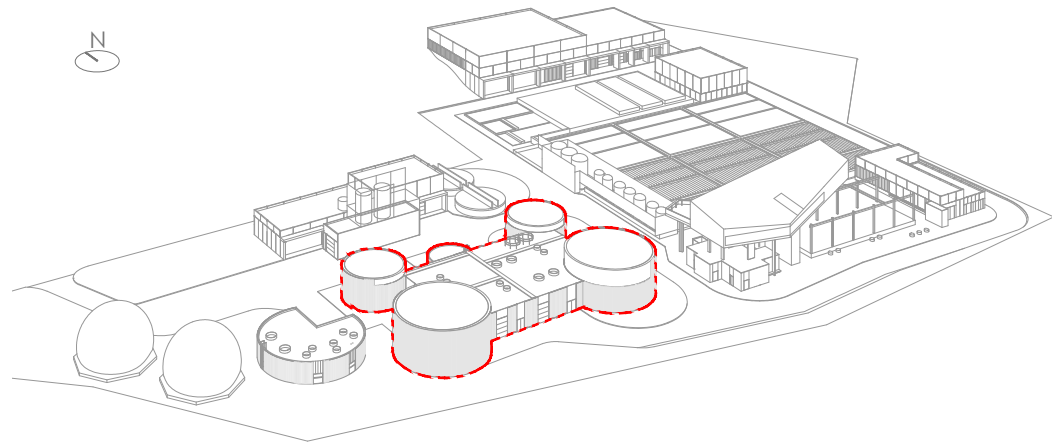
- PREFABRICADO HA ACABADO TEXTURIZADO TIPO 1
- PREFABRICADO HA ACABADO TEXTURIZADO TIPO 2
- FRENTE DE CHAPA LISA PINTADA
- FRENTE DE CHAPA ONDULADA PINTADA
- BLOQUE DE HA PINTADO
- HORMIGÓN IN SITU
- POLICARBONATO



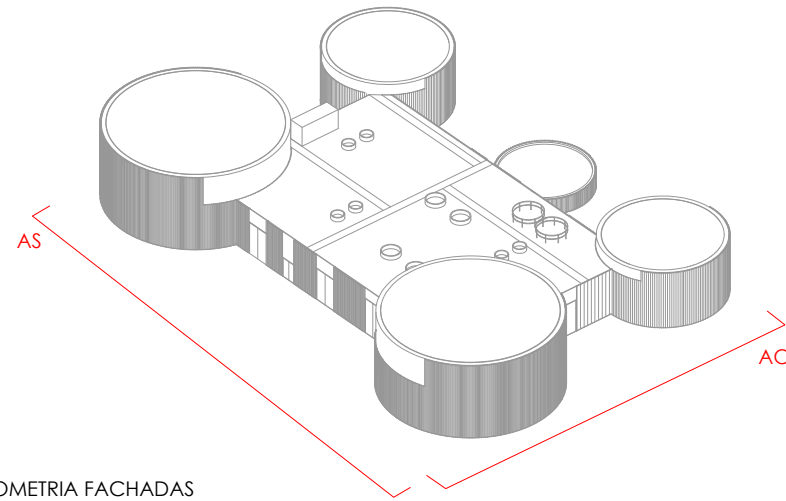
AE | ALZADO ESTE



AN | ALZADO NORTE



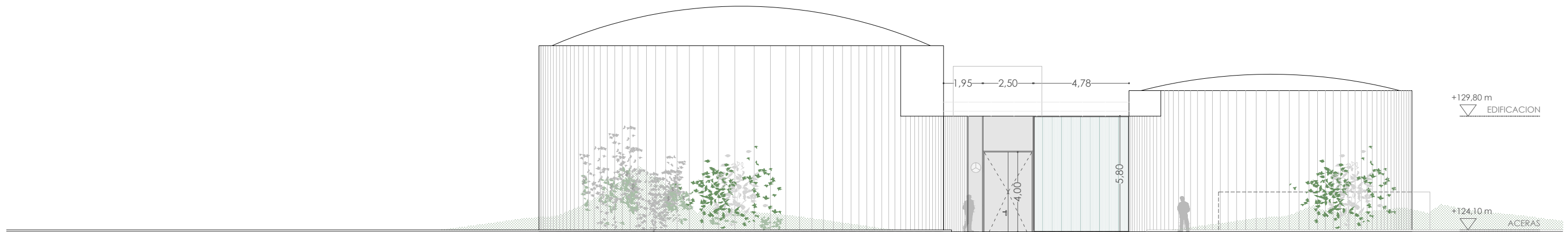
AXONOMETRIA GENERAL



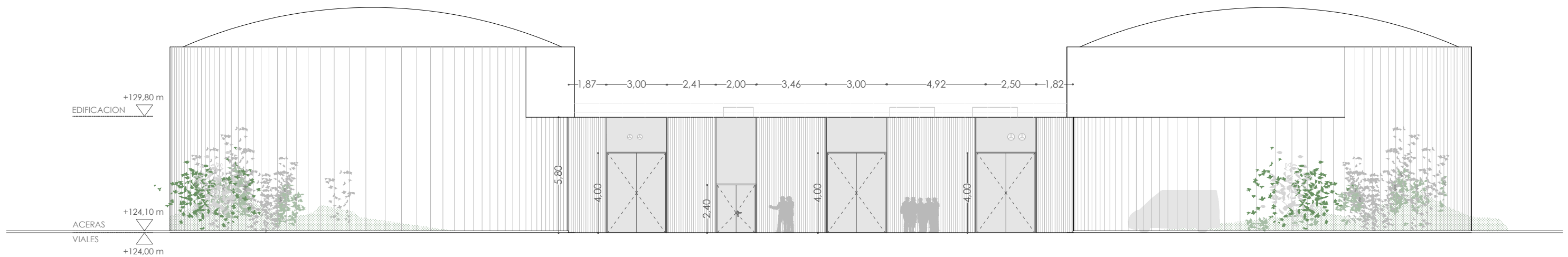
AXONOMETRIA FACHADAS

LEYENDA TEXTURA DE MATERIALES

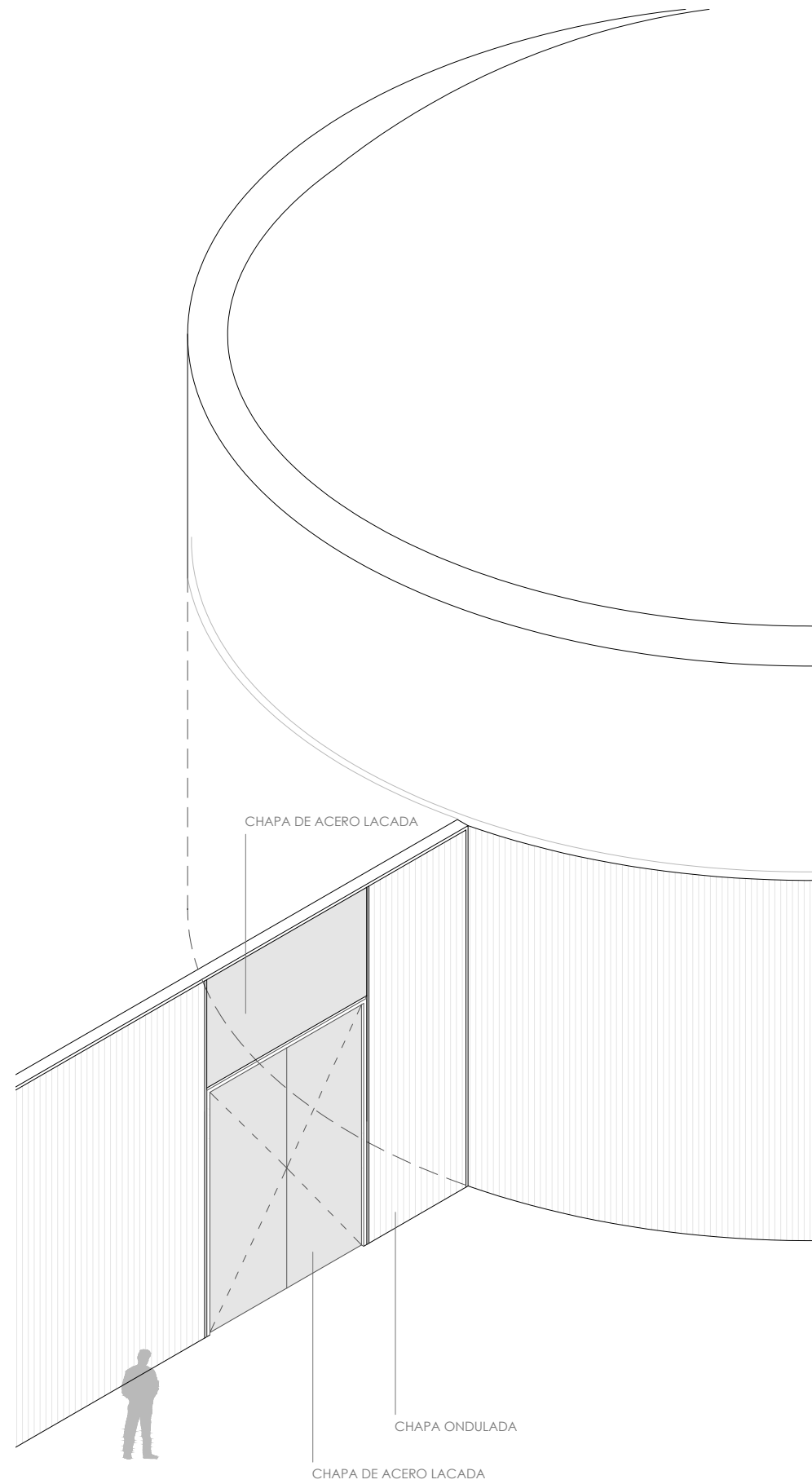
- PREFABRICADO HA ACABADO TEXTURIZADO TIPO 1
- PREFABRICADO HA ACABADO TEXTURIZADO TIPO 2
- FRENTES DE CHAPA LISA PINTADA
- FRENTES DE CHAPA ONDULADA PINTADA
- BLOQUE DE HA PINTADO
- HORMIGÓN IN SITU
- POLICARBONATO



AO | ALZADO OESTE



AS | ALZADO SUR



AXONOMETRIA FACHADA

PLETINA DE CHAPA DE ACERO LACADA

CUBIERTA DE PLANA DE GRAVA TRANSITABLE CON RECORRIDO HABILITADO CON LOSAS PISABLES

CHAPA DE ACERO ONDULADA LACADA MATE ANCLADA A FABRICA DE BLOQUE DE HORMIGON

FABRICA BLOQUE DE HORMIGON ARMADO

PERFIL EN L DE ACERO LACADO

DETALLE CONSTRUCTIVO CHAPA ONDULADA

PLETINA DE CHAPA DE ACERO LACADA

CUBIERTA DE PLANA DE GRAVA TRANSITABLE CON RECORRIDO HABILITADO CON LOSAS PISABLES

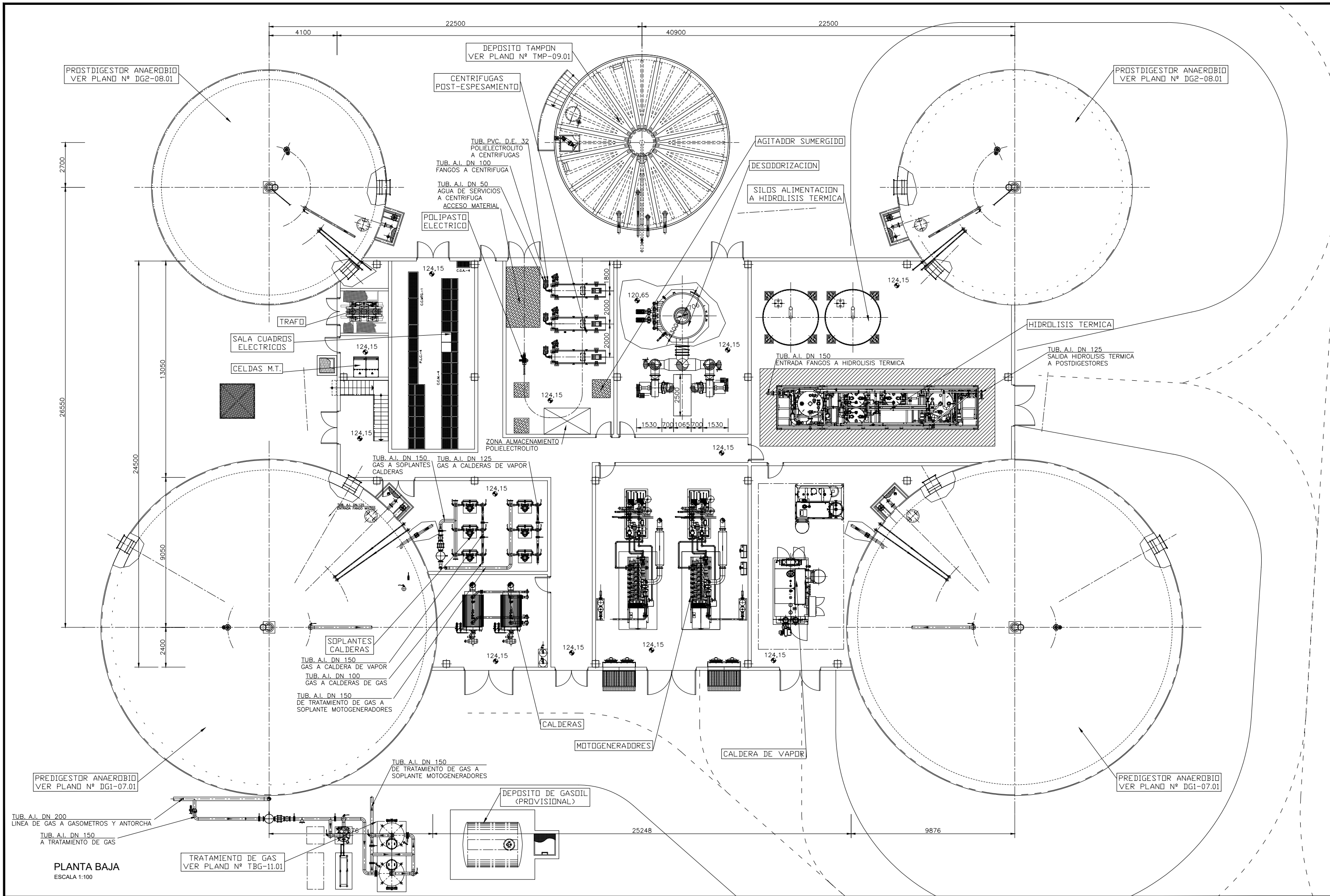
CHAPA DE ACERO LISA LACADA MATE ANCLADA A FABRICA DE BLOQUE DE HORMIGON

FABRICA BLOQUE DE HORMIGON ARMADO

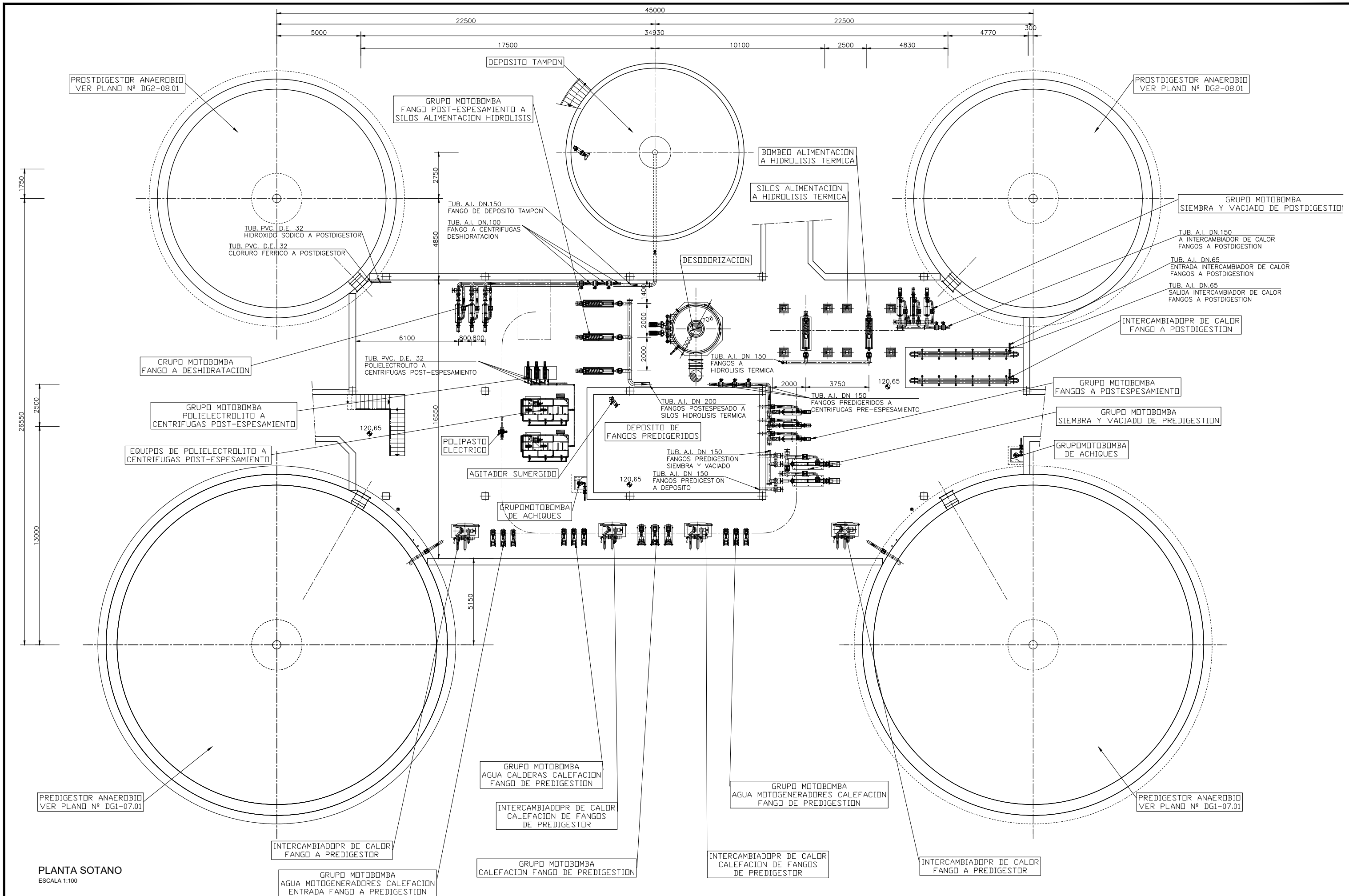
PUERTA PARA CAMIONES DE CHAPA LISA PINTADA

PERFIL EN L DE ACERO LACADO

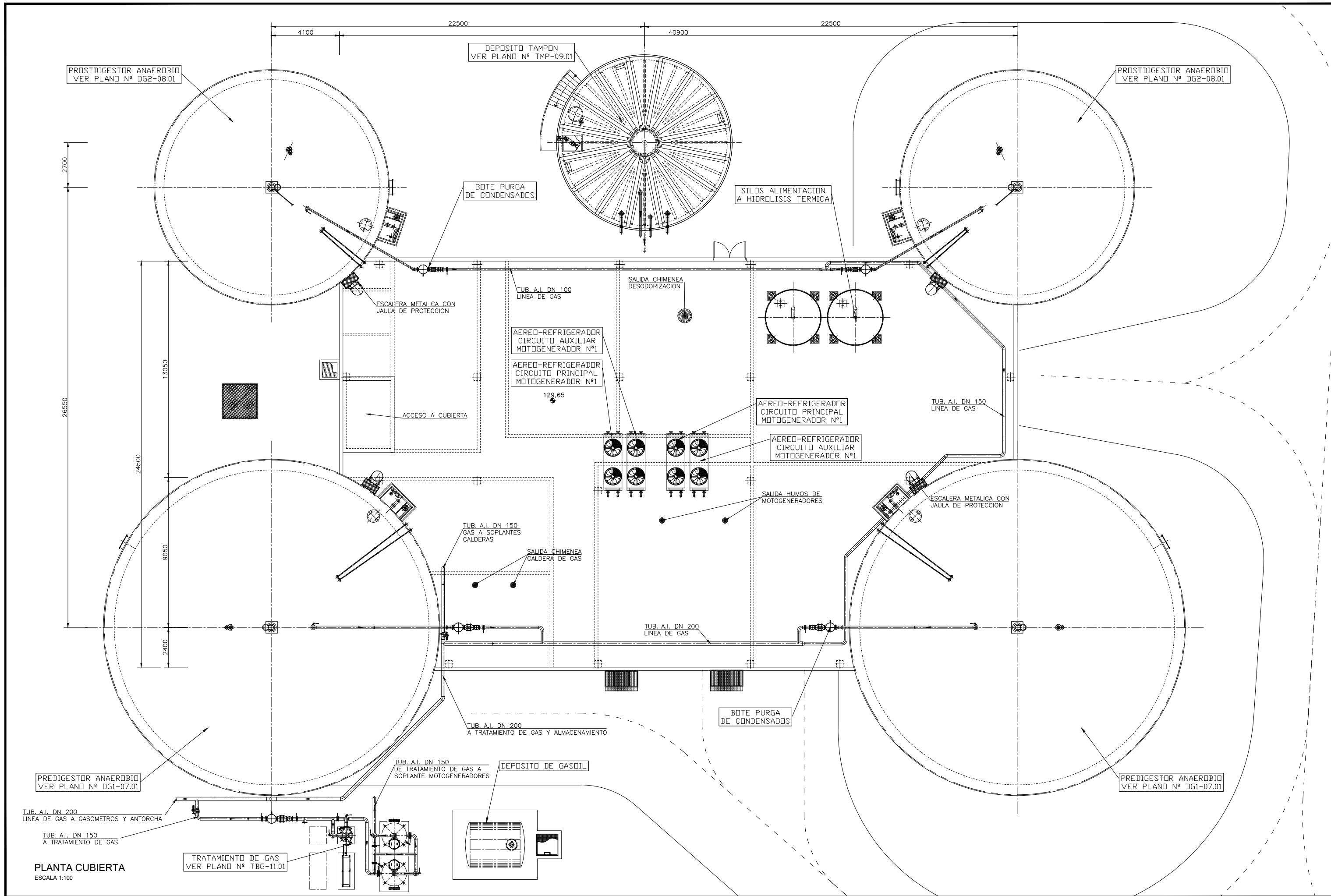
DETALLE CONSTRUCTIVO PUERTA CHAPA LISA



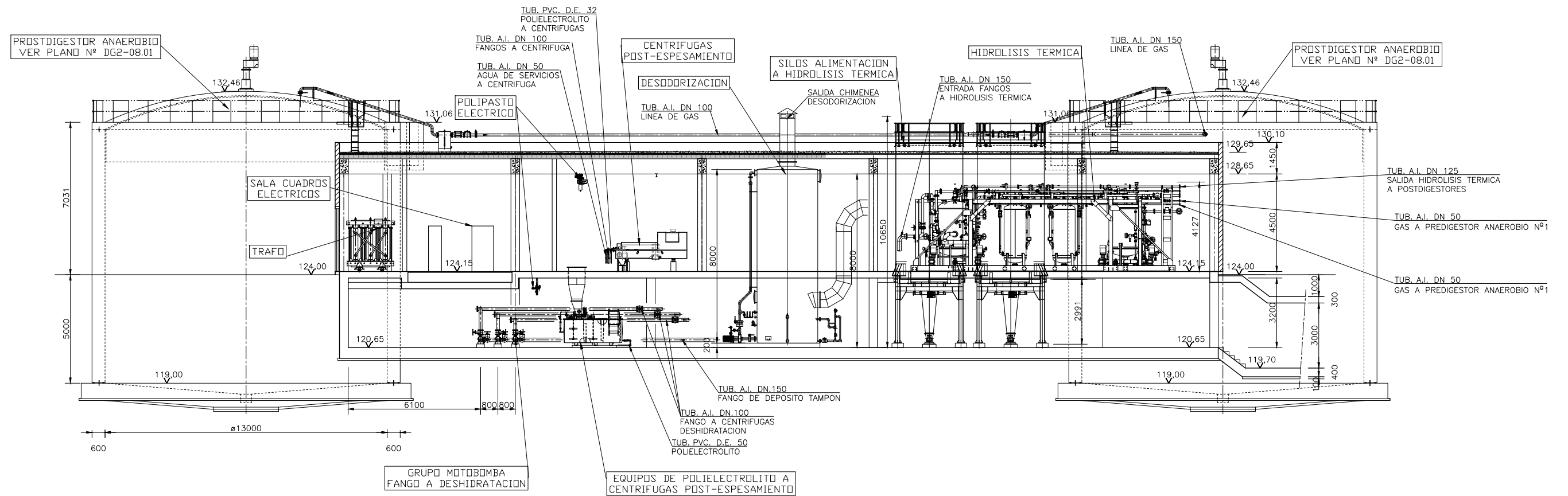
PLANTA BAJA
ESCALA 1:100



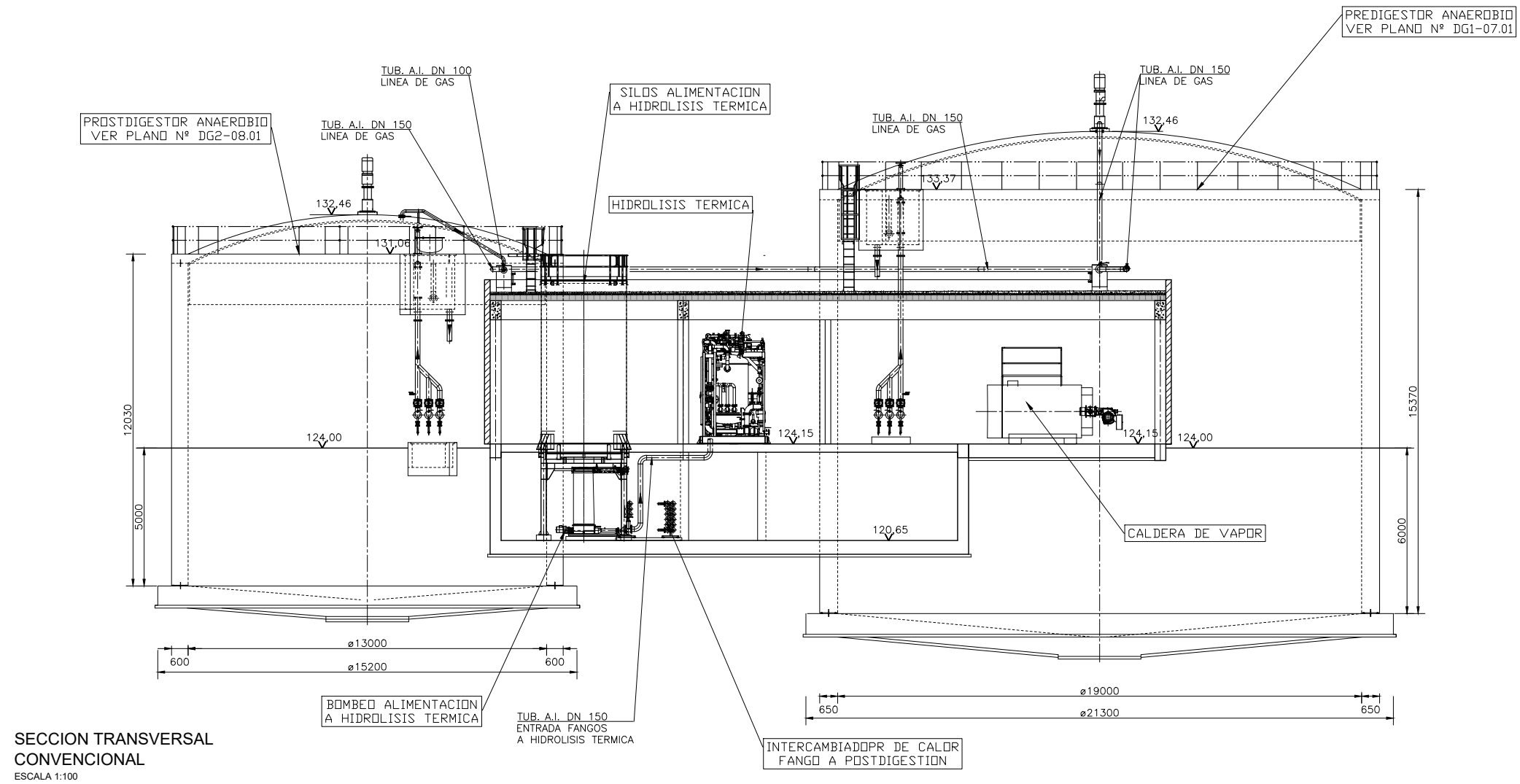
PLANTA SOTANO
ESCALA 1:100

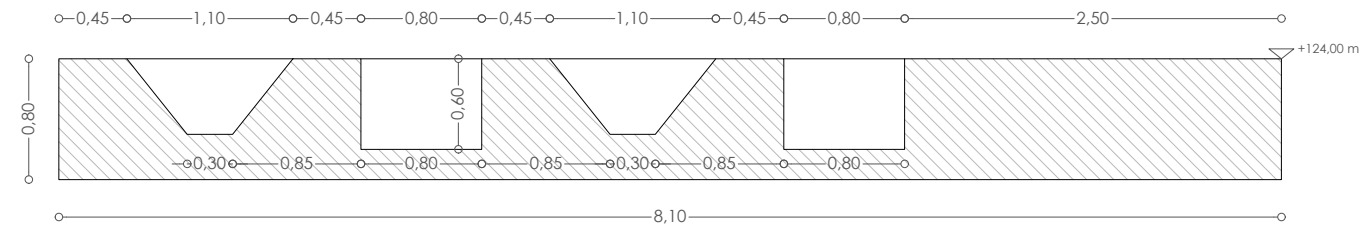


PLANTA CUBIERTA
ESCALA 1:100

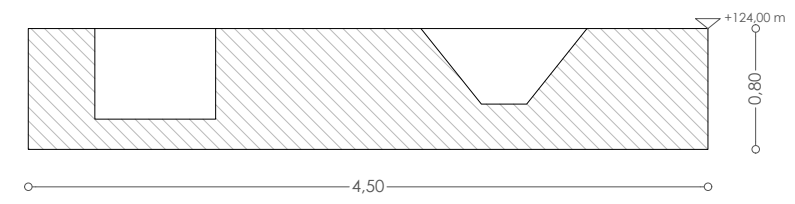


SECCION LONGITUDINAL CONVENCIONAL
ESCALA 1:100

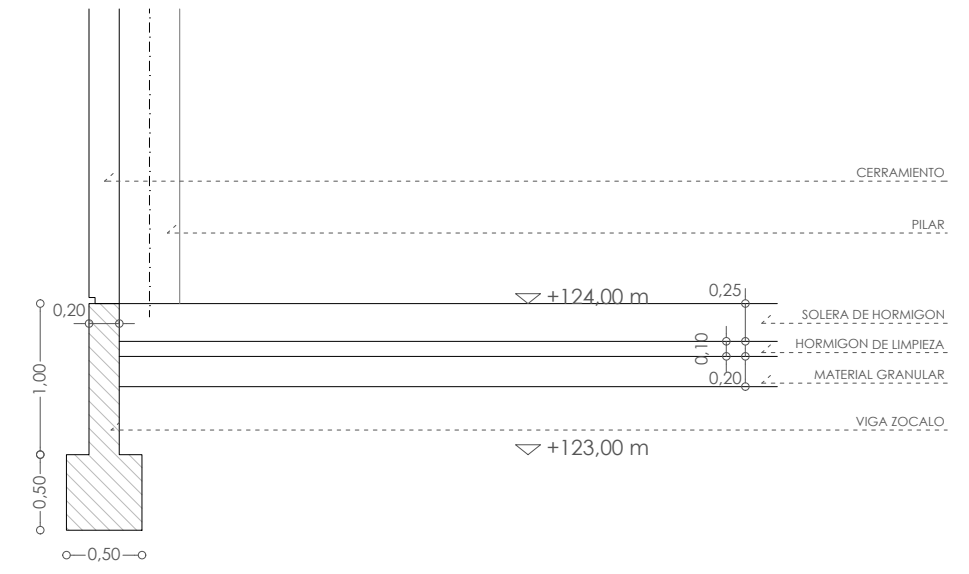




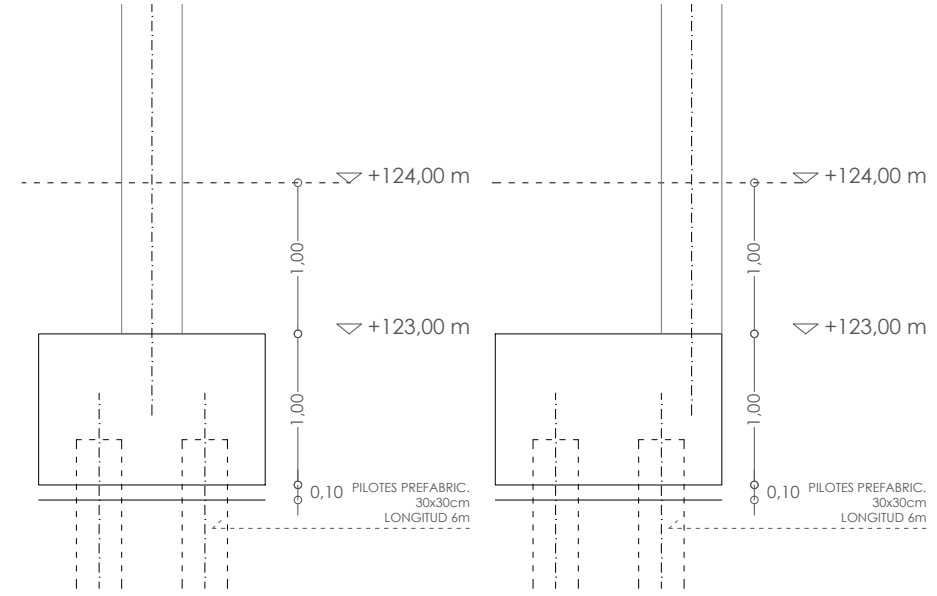
SEC. AA E 1:25



SEC. BB E 1:25

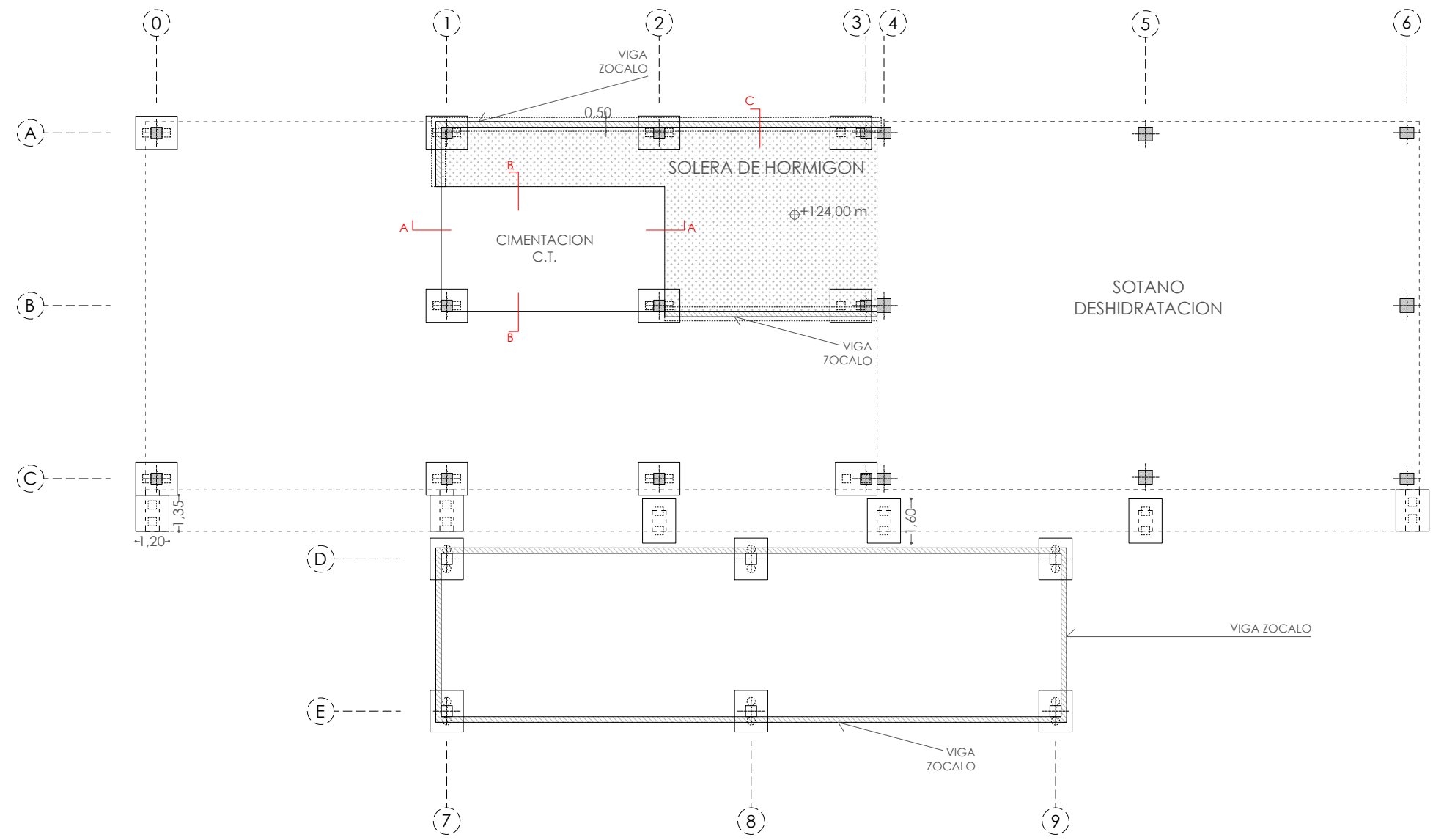
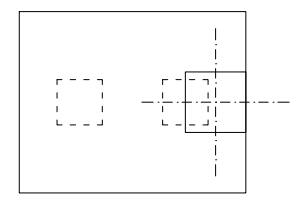
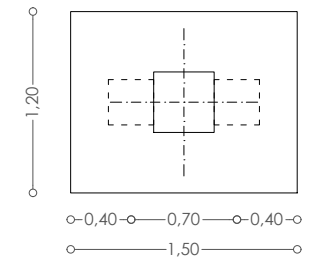


VIGA ZOCALO SEC. CC E 1:25



ENCEPADO TIPO E 1:25

ENCEPADO ESQUINA E 1:25 (-3 ABC)

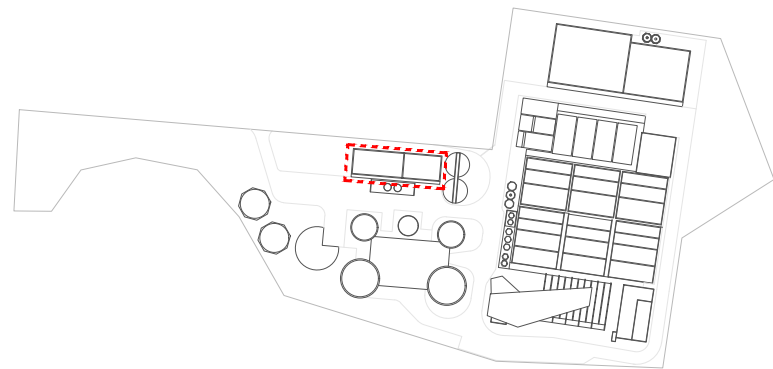
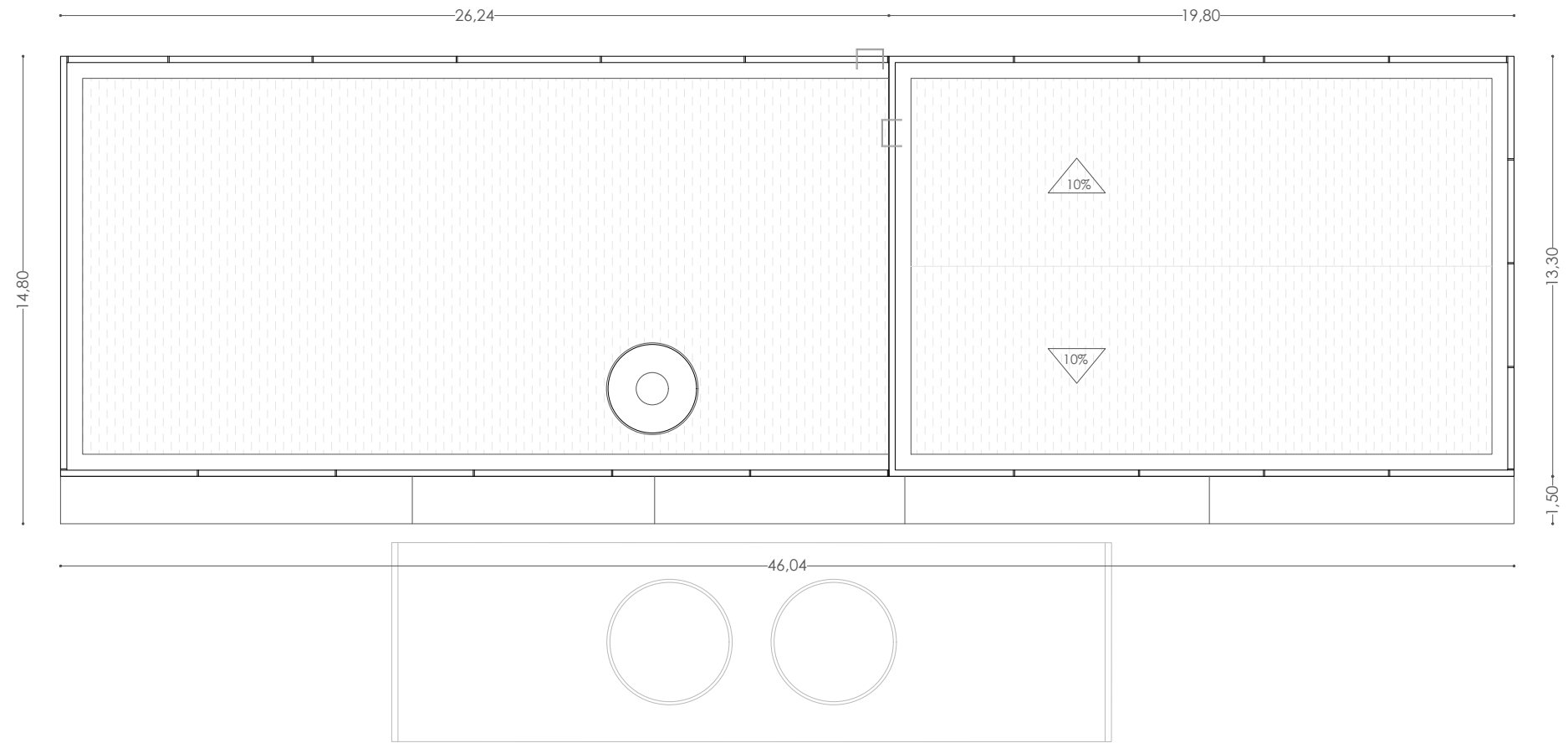


PLANTA GENERAL

PLANTA DE CIMENTACIÓN DE ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS

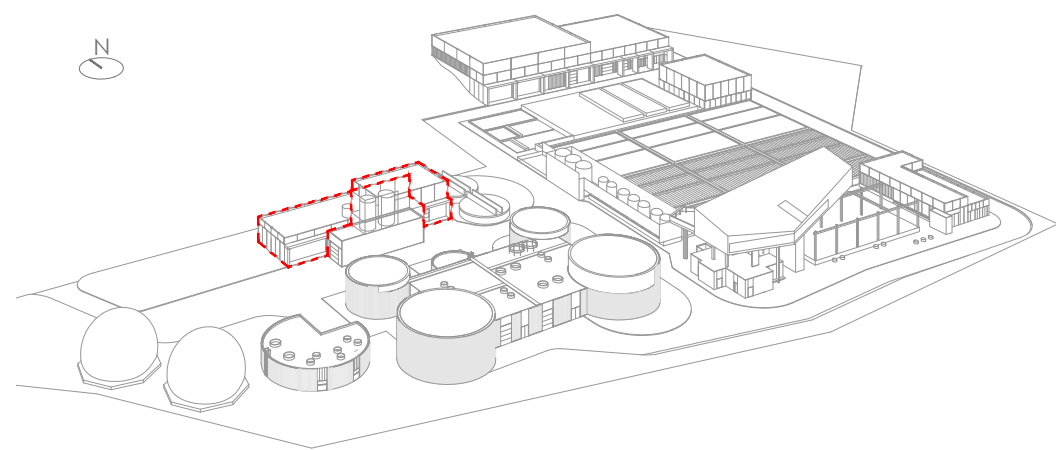
EED-13.06 PLANOS OBRA CIVIL Y EQUIPOS MECANICOS

					DELEGADO DEL CONTRATISTA: D. José Emilián de Llano Jimenez ICCP Colegiado nº 20.821	INGENIERO AUTOR PROYECTO: Dña. Nazaret Ontañón Nasarret ICCP Colegiado nº 18.188	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO BÁSICO DE LA NUEVA EDAR DE SILVOUTA (SANTIAGO DE COMPOSTELA)	FECHA: OCTUBRE 2021	ESCALA: 1:100	PLANO: PLANOS OBRA CIVIL Y EQUIPOS MECANICOS EDIFICIO ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS CIMENTACIÓN	PLANO Nº: EED-13.06
					CLAVE: 01.315-0336/2111	ORIGINAL EN A1	HOJA:				

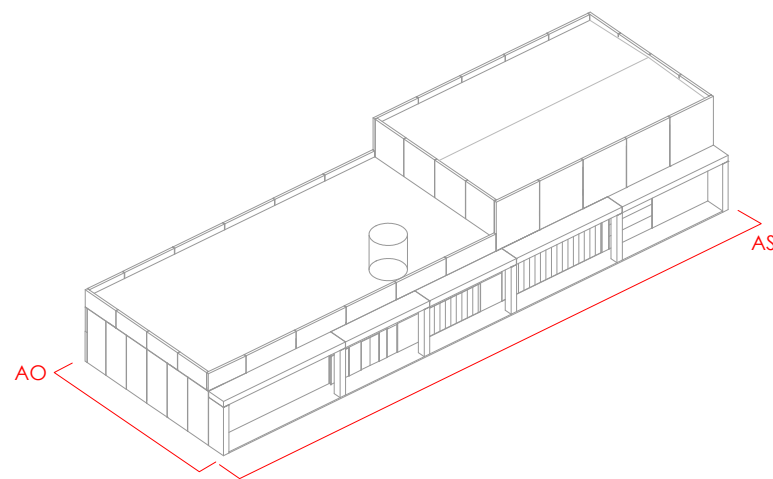


PLANTA DE CUBIERTAS DE ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS

ED-13 ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS










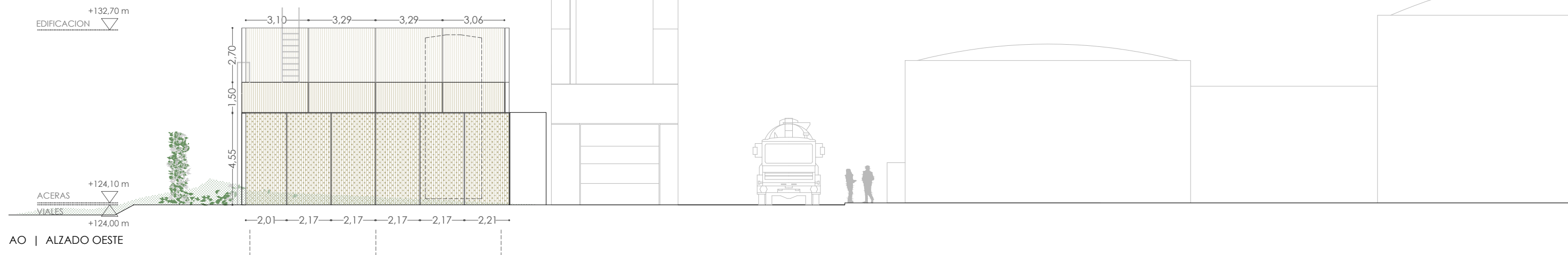
AXONOMETRIA GENERAL



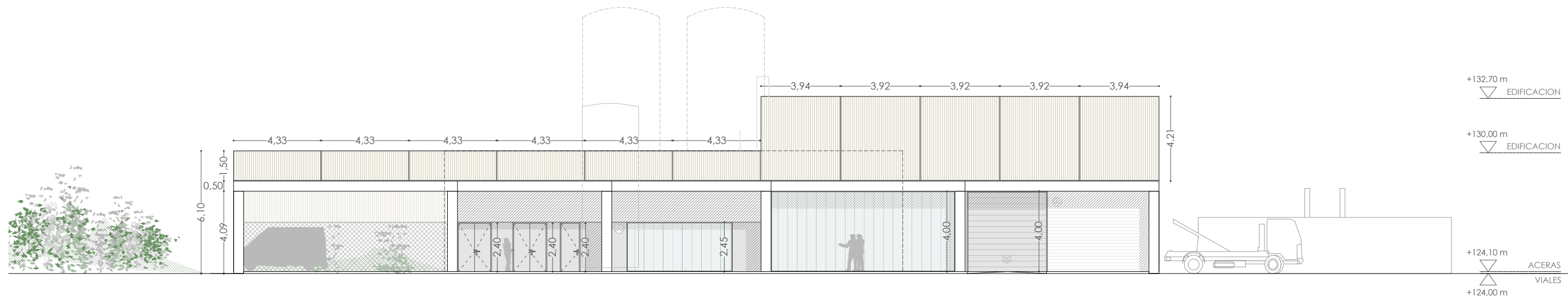
AXONOMETRIA FACHADAS

LEYENDA TEXTURA DE MATERIALES

-  PREFABRICADO HA ACABADO TEXTURIZADO TIPO 1
-  PREFABRICADO HA ACABADO TEXTURIZADO TIPO 2
-  FRENTE DE CHAPA LISA PINTADA
-  FRENTE DE CHAPA ONDULADA PINTADA
-  BLOQUE DE HA PINTADO
-  HORMIGÓN IN SITU
-  POLICARBONATO

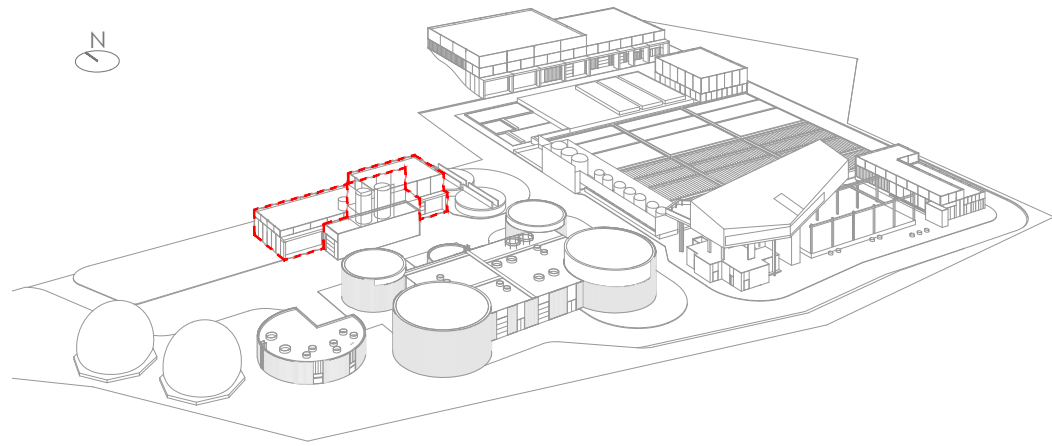


AO | ALZADO OESTE

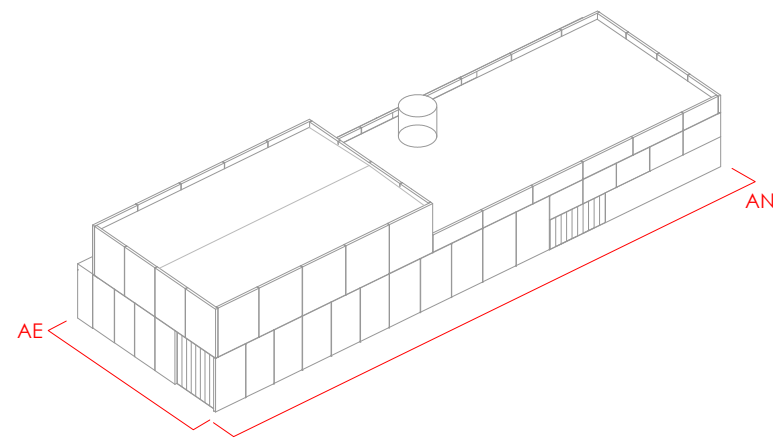


AS | ALZADO SUR PORTICOS

EED-13 ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACION DE FANGOS



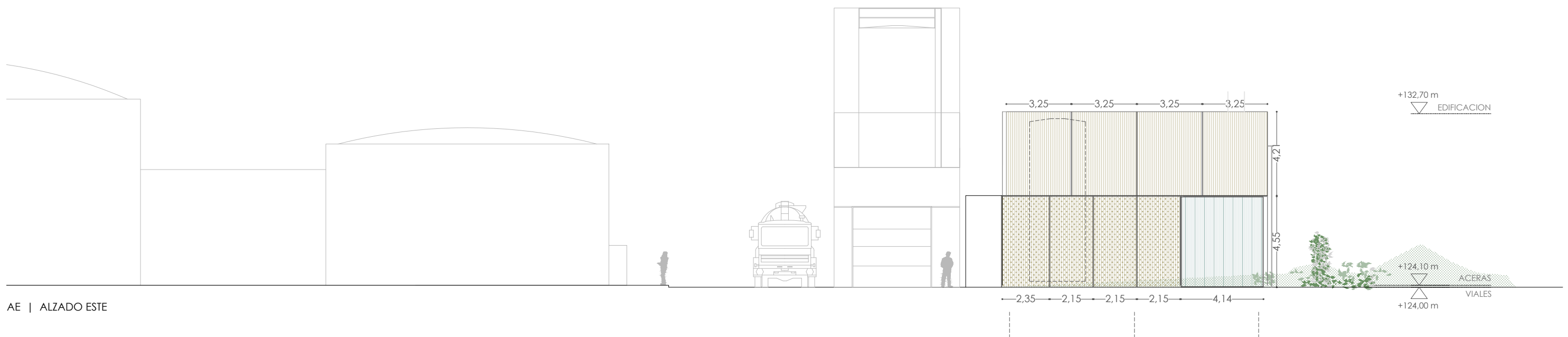
AXONOMETRIA GENERAL



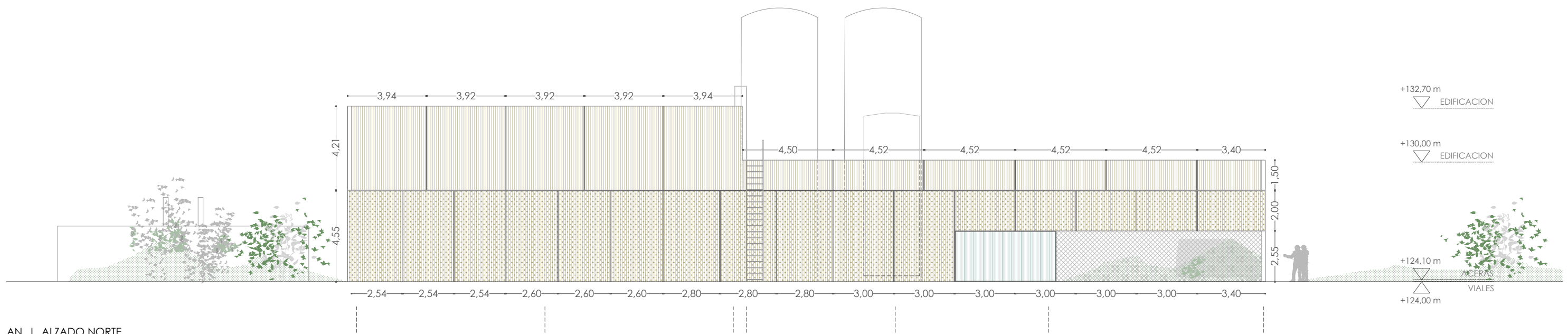
AXONOMETRIA FACHADAS

LEYENDA TEXTURA DE MATERIALES

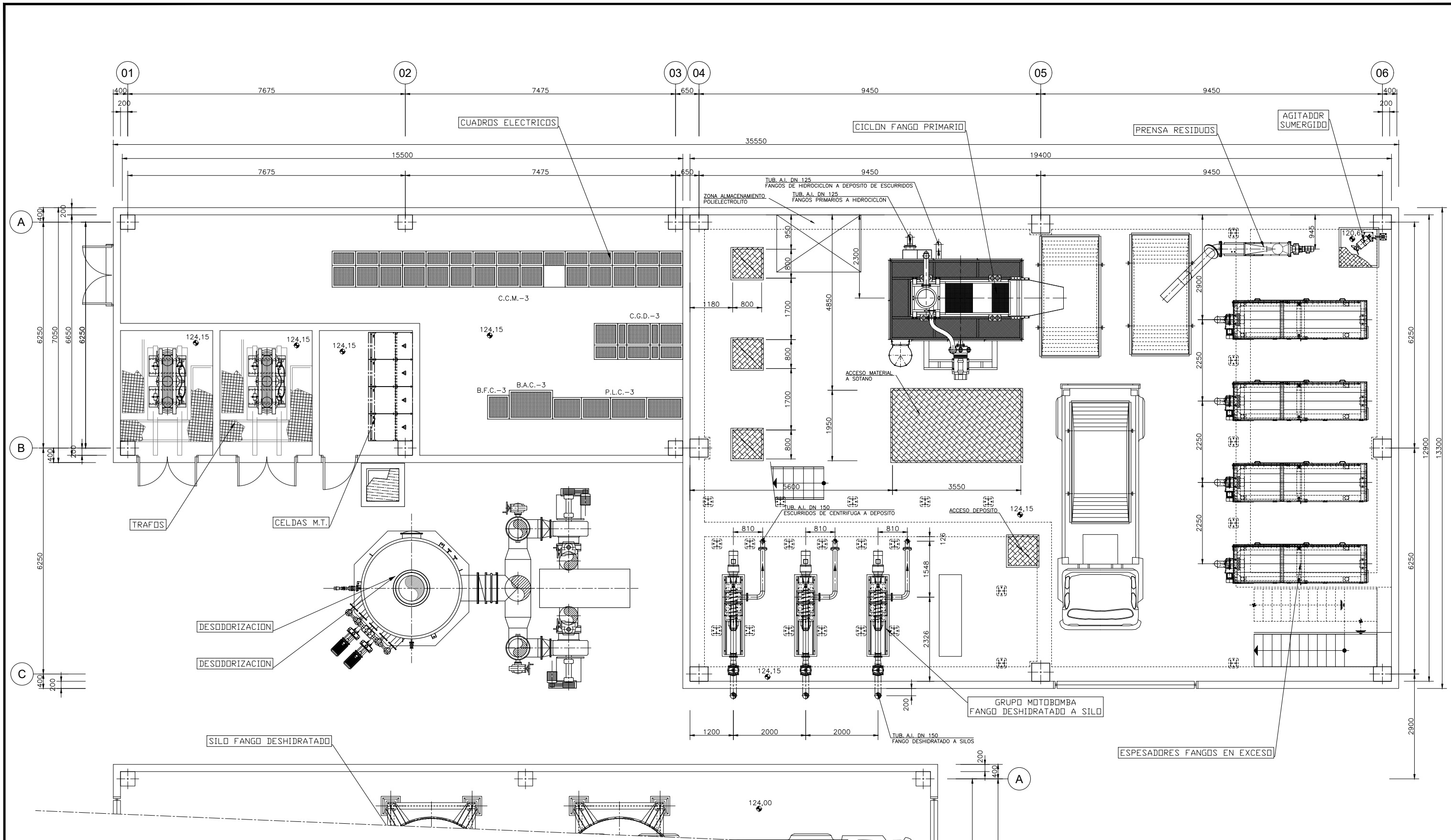
- PREFABRICADO HA ACABADO TEXTURIZADO TIPO 1
- PREFABRICADO HA ACABADO TEXTURIZADO TIPO 2
- FRENTE DE CHAPA LISA PINTADA
- FRENTE DE CHAPA ONDULADA PINTADA
- BLOQUE DE HA PINTADO
- HORMIGÓN IN SITU
- POLICARBONATO



AE | ALZADO ESTE

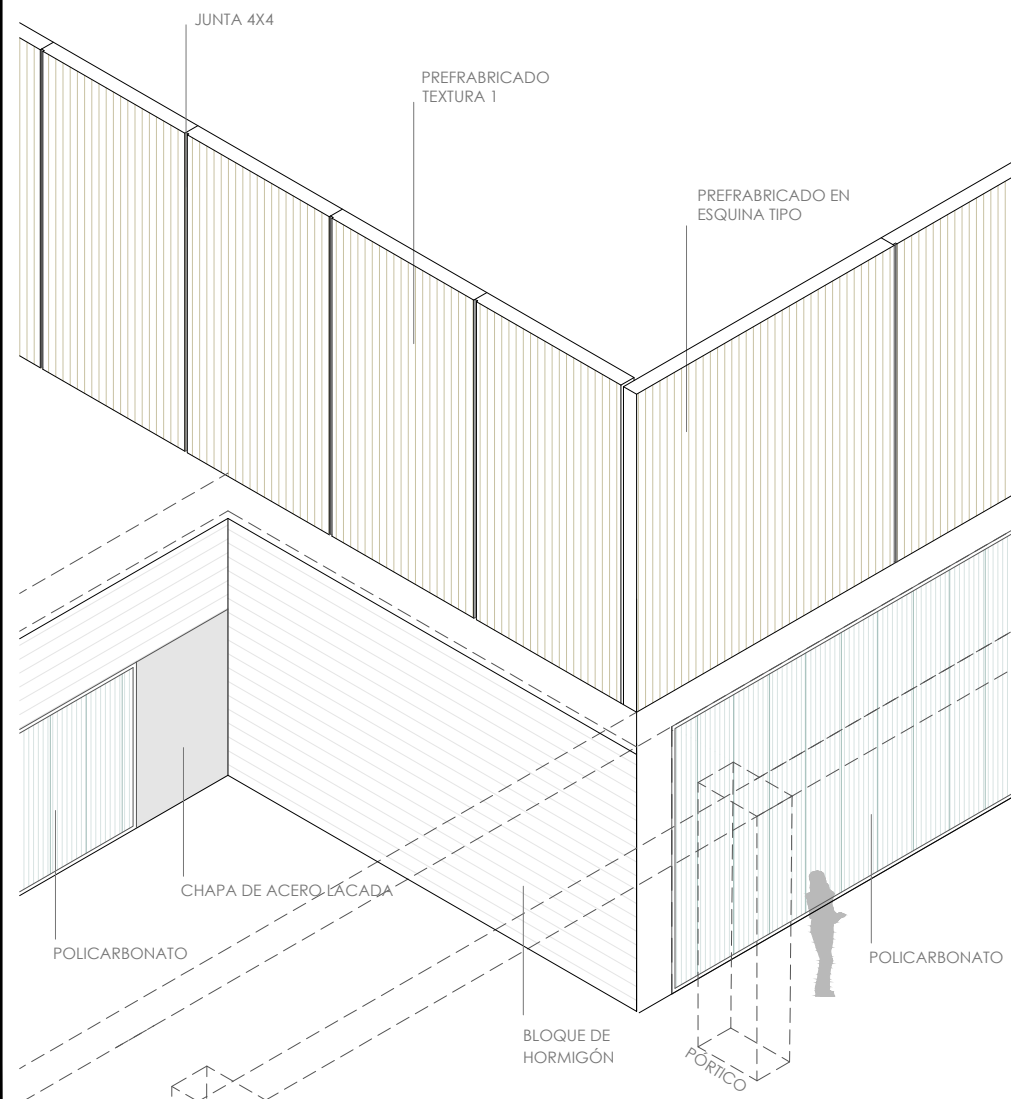


AN | ALZADO NORTE

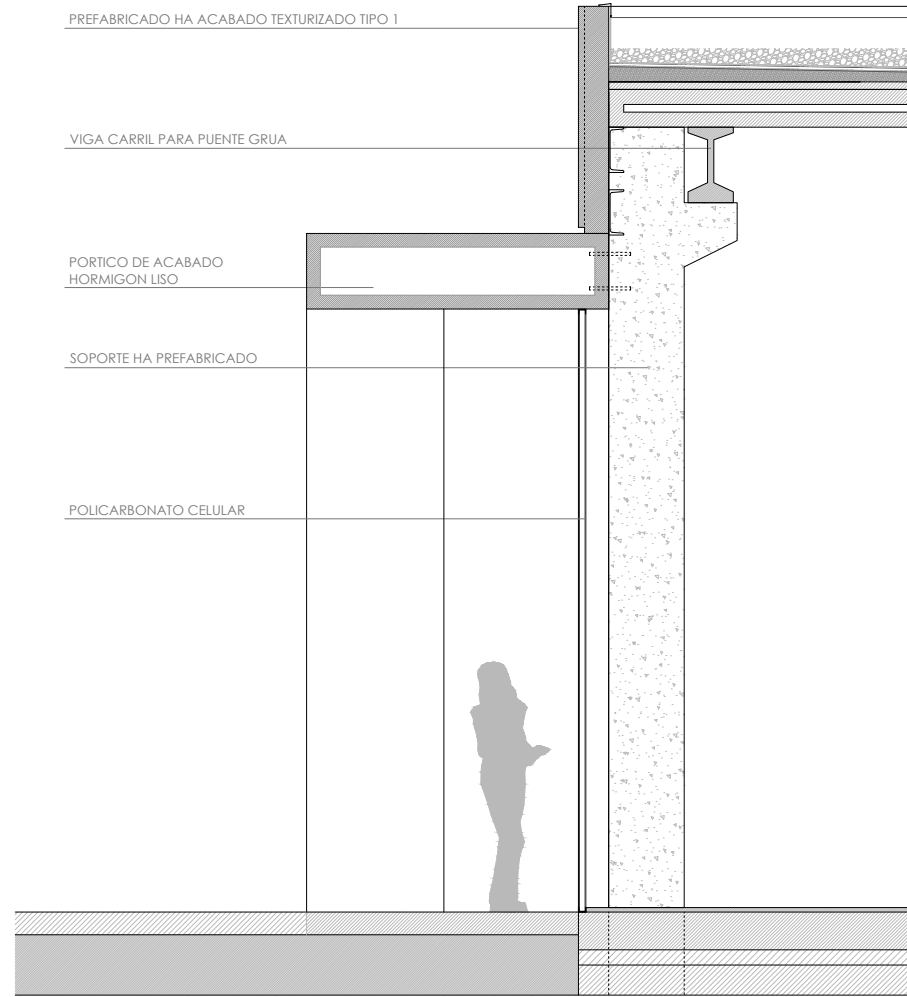


PLANTA BAJA
ESCALA 1:50

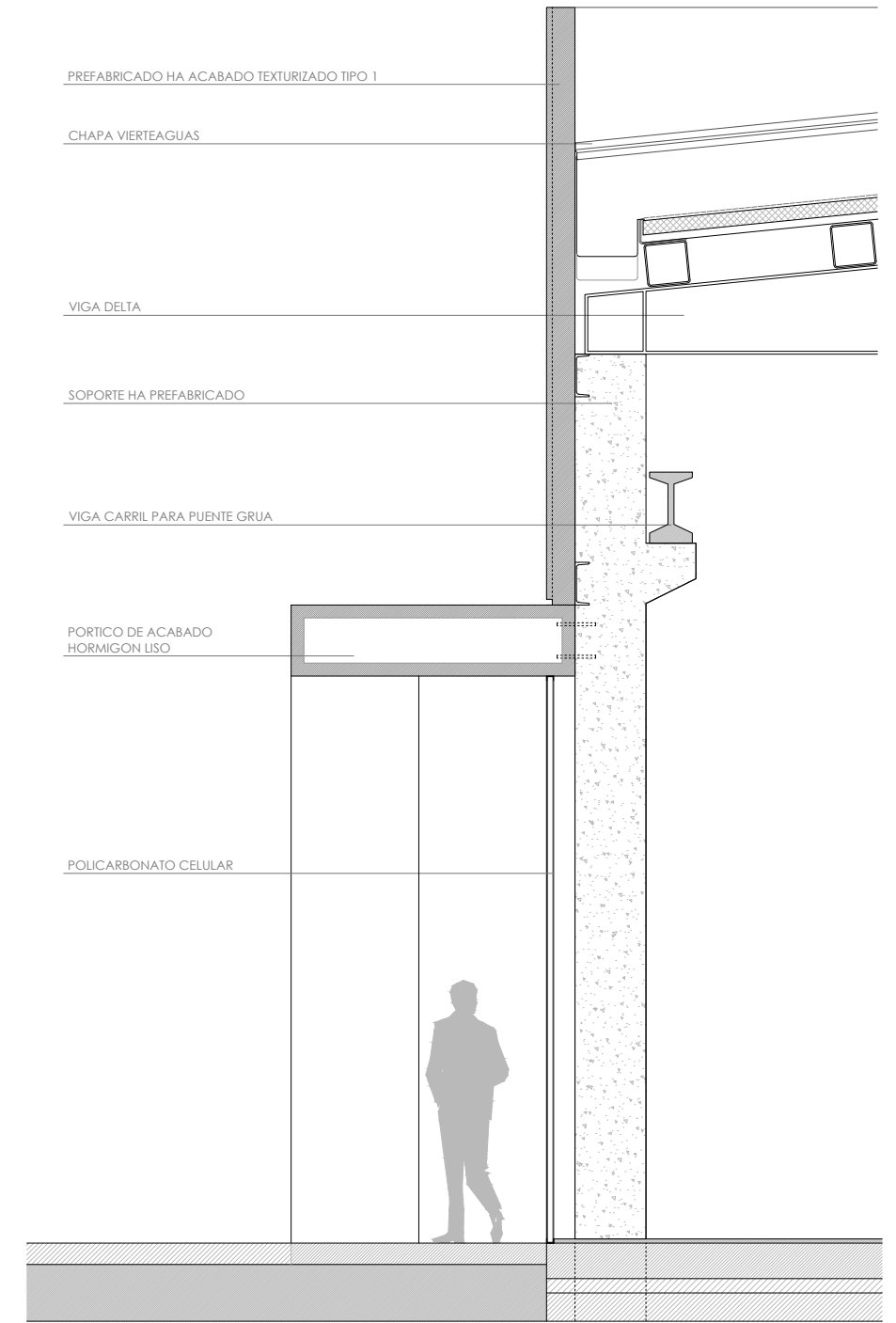
VER CONTINUACION EN PLANO Nº SIL-15.01 EDIFICIO SILO DE FANGOS



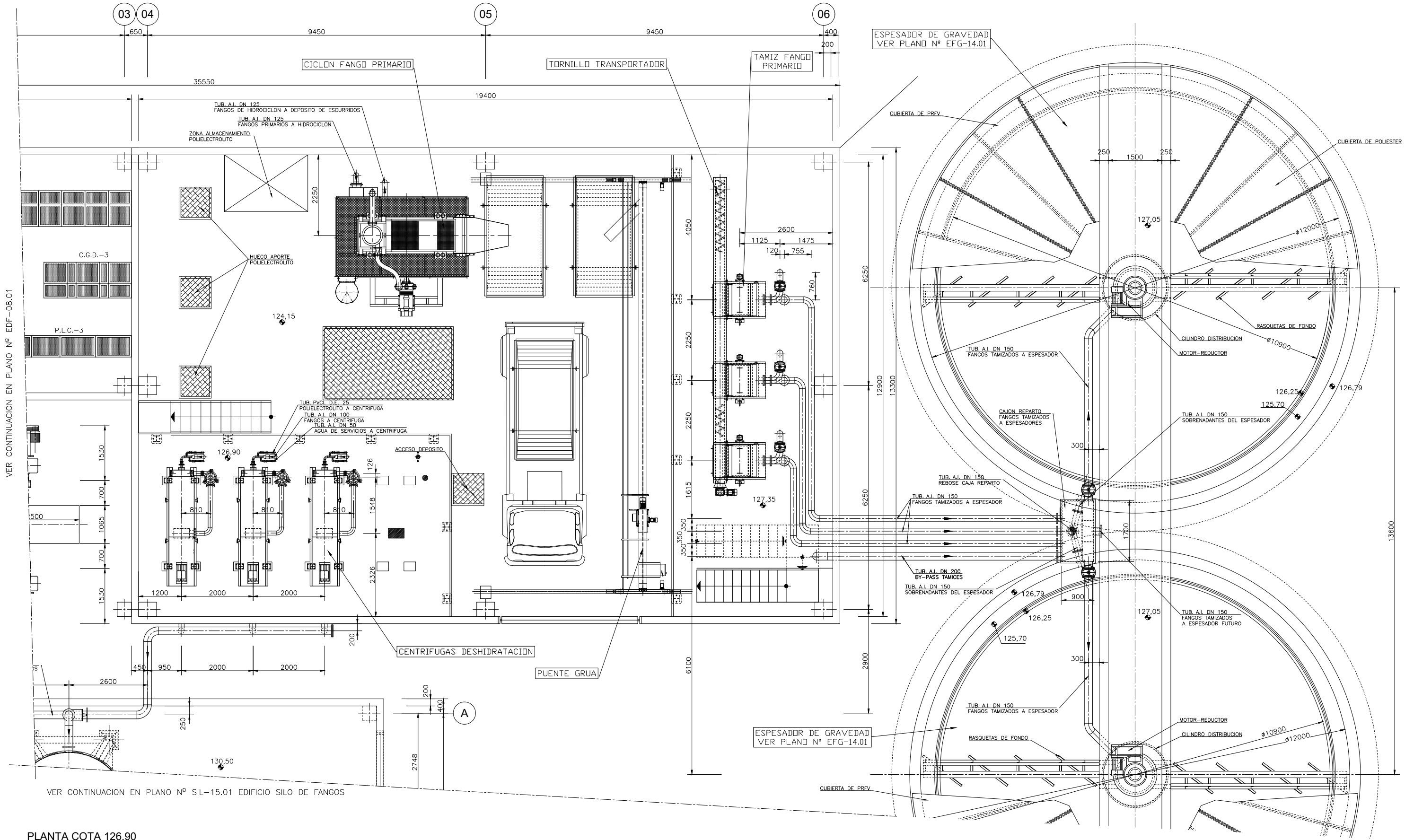
AXONOMETRIA FACHADA



DETALLE CONSTRUCTIVO POLICARBONATO CUBIERTA PLANA



DETALLE CONSTRUCTIVO POLICARBONATO CUBIERTA INCLINADA

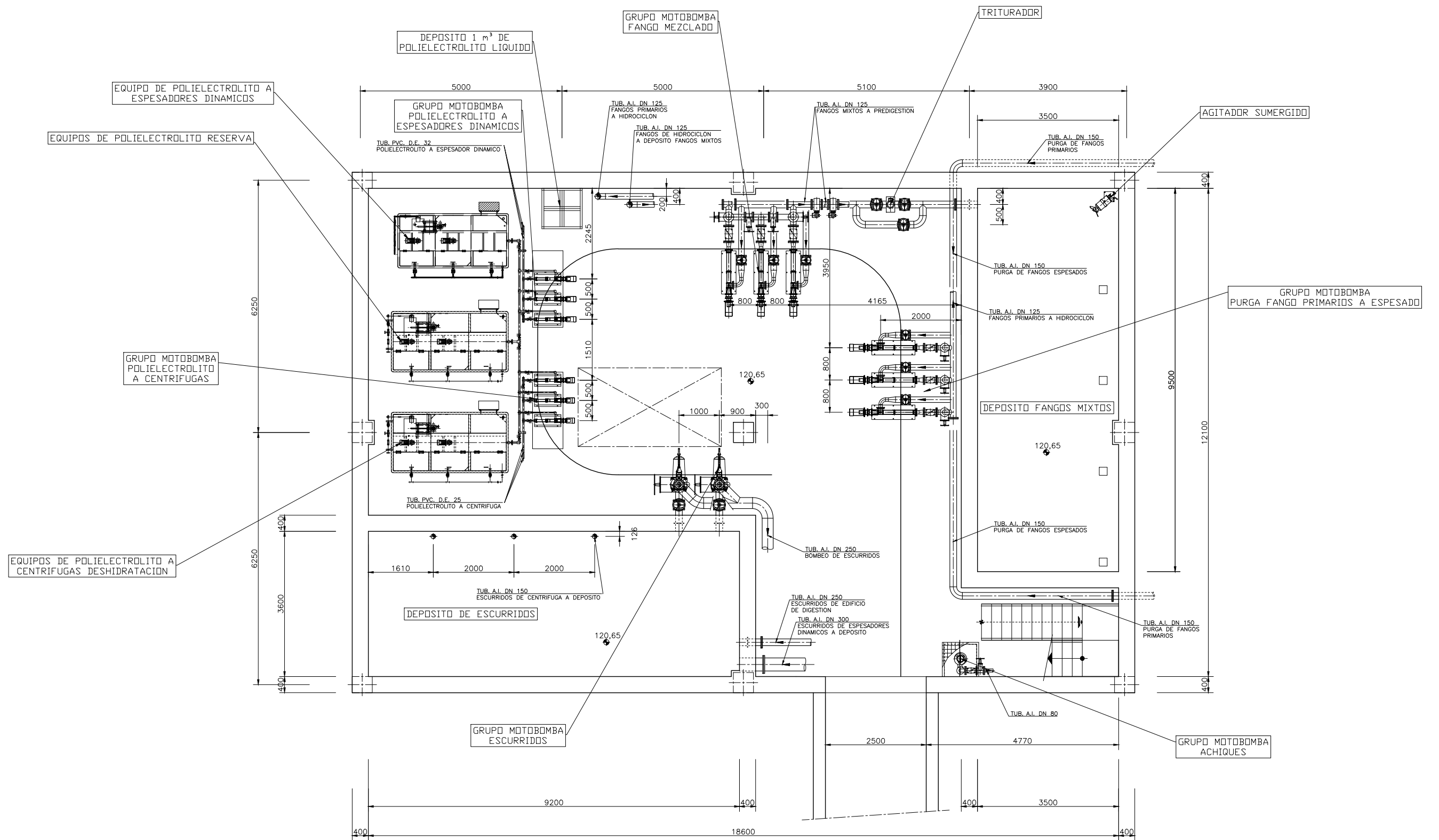


VER CONTINUACION EN PLANO Nº EDF-08.01

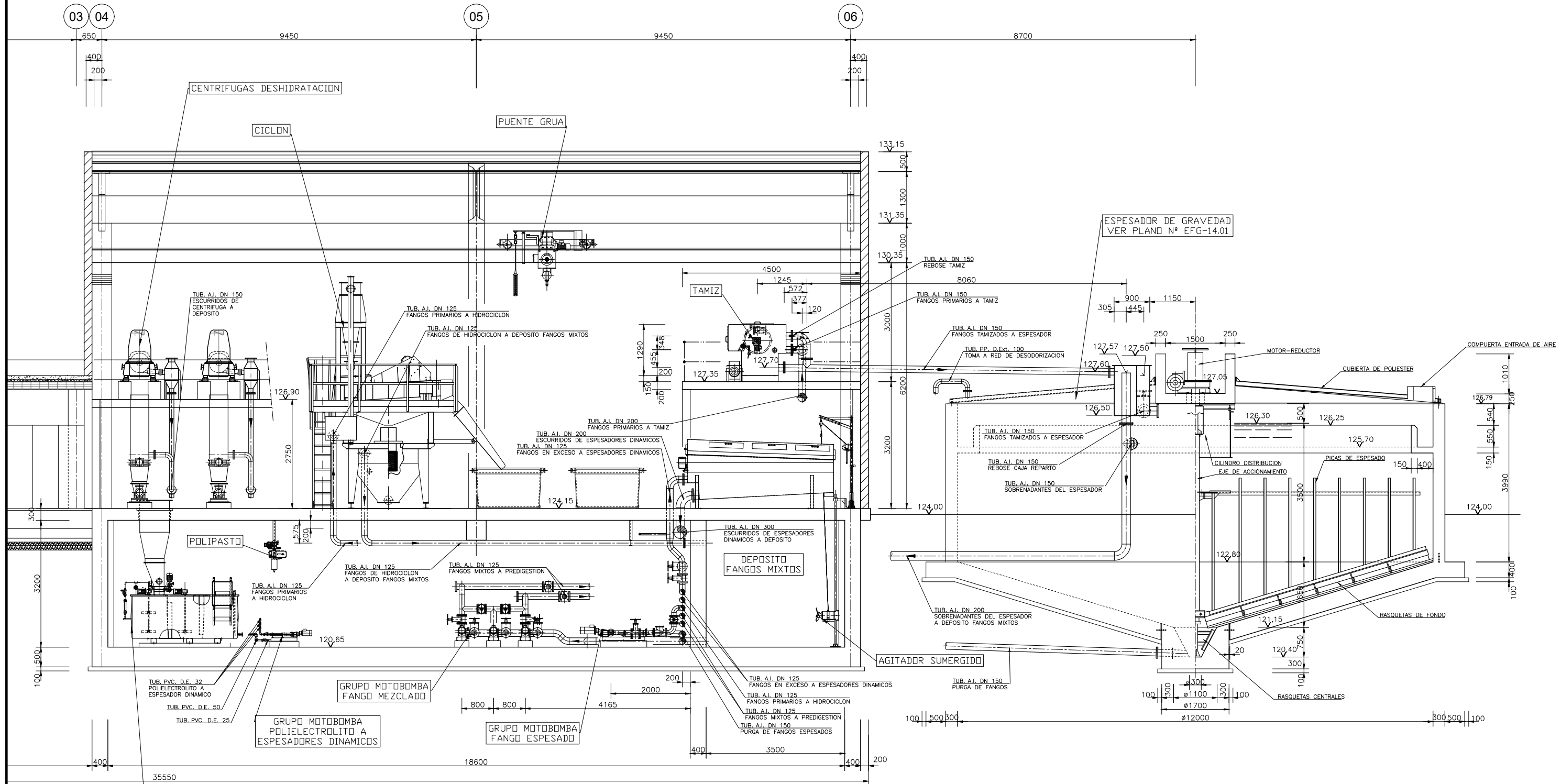
VER CONTINUACION EN PLANO Nº SIL-15.01 EDIFICIO SILO DE FANGOS

PLANTA COTA 126,90
ESCALA 1:50

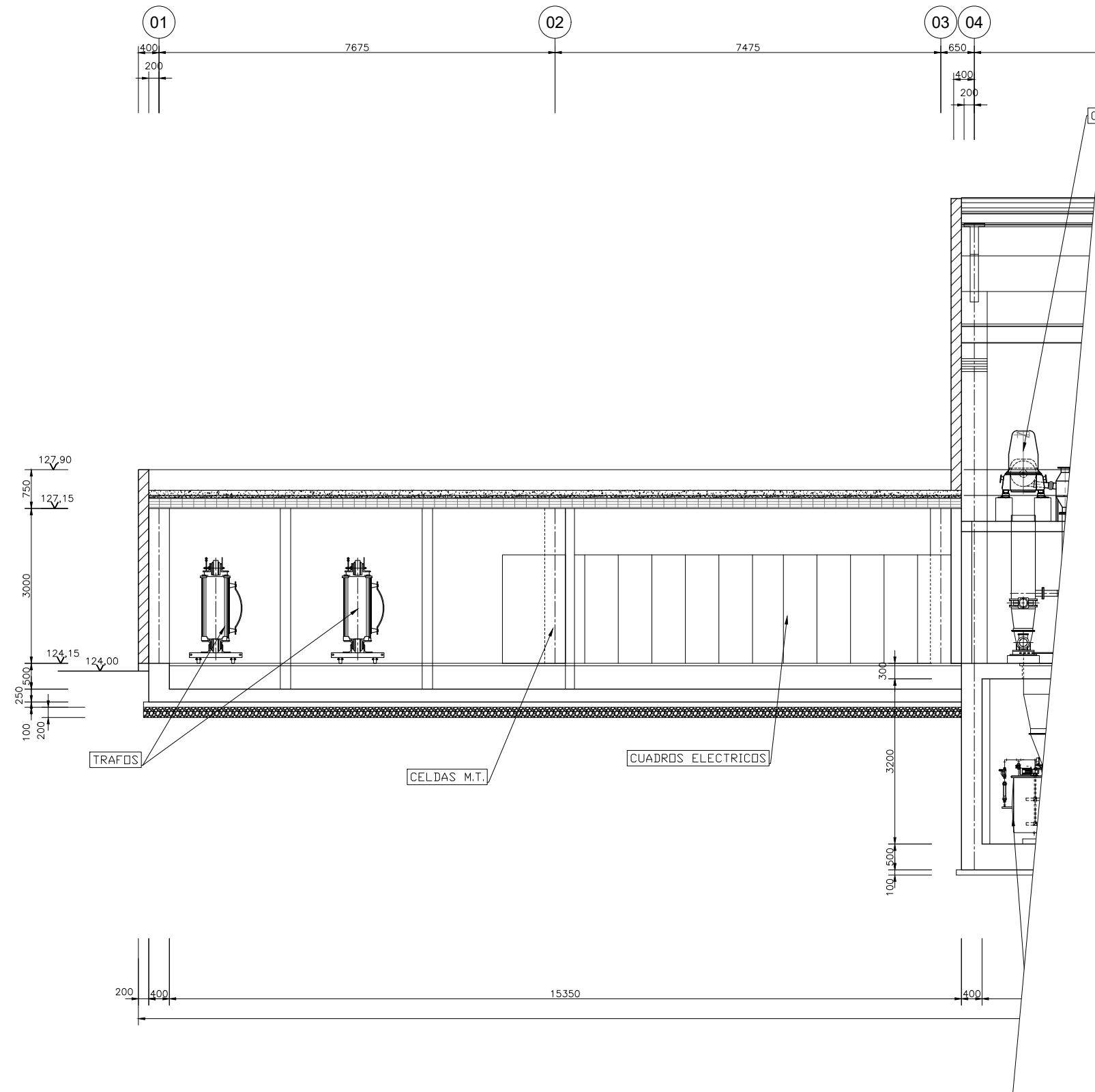
 GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO	 ACUAS AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA	 DRACE infraestructuras	 VIAS	DELEGADO DEL CONTRATISTA:	INGENIERO AUTOR PROYECTO:	TÍTULO DEL PROYECTO:	FECHA:	ESCALA:	PLANO:	OBRA CIVIL Y EQUIPOS EDIFICIO DE ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACION DE FANGOS PLANTA COTA 126,90	PLANO Nº:
				D. José Emilio Aguilano Jimenez ICCP Colegiado nº 20.821	Dña. Nazaret Ontañón Nasarre ICCP Colegiado nº 18.188	PROYECTO BASICO DE LA NUEVA EDAR DE SILVOUTA (SANTIAGO DE COMPOSTELA)	OCTUBRE 2021	1:50			EED-13.02
							CLAVE:	ORIGINAL EN A1		HOJA:	
							01.315-0336/2111				



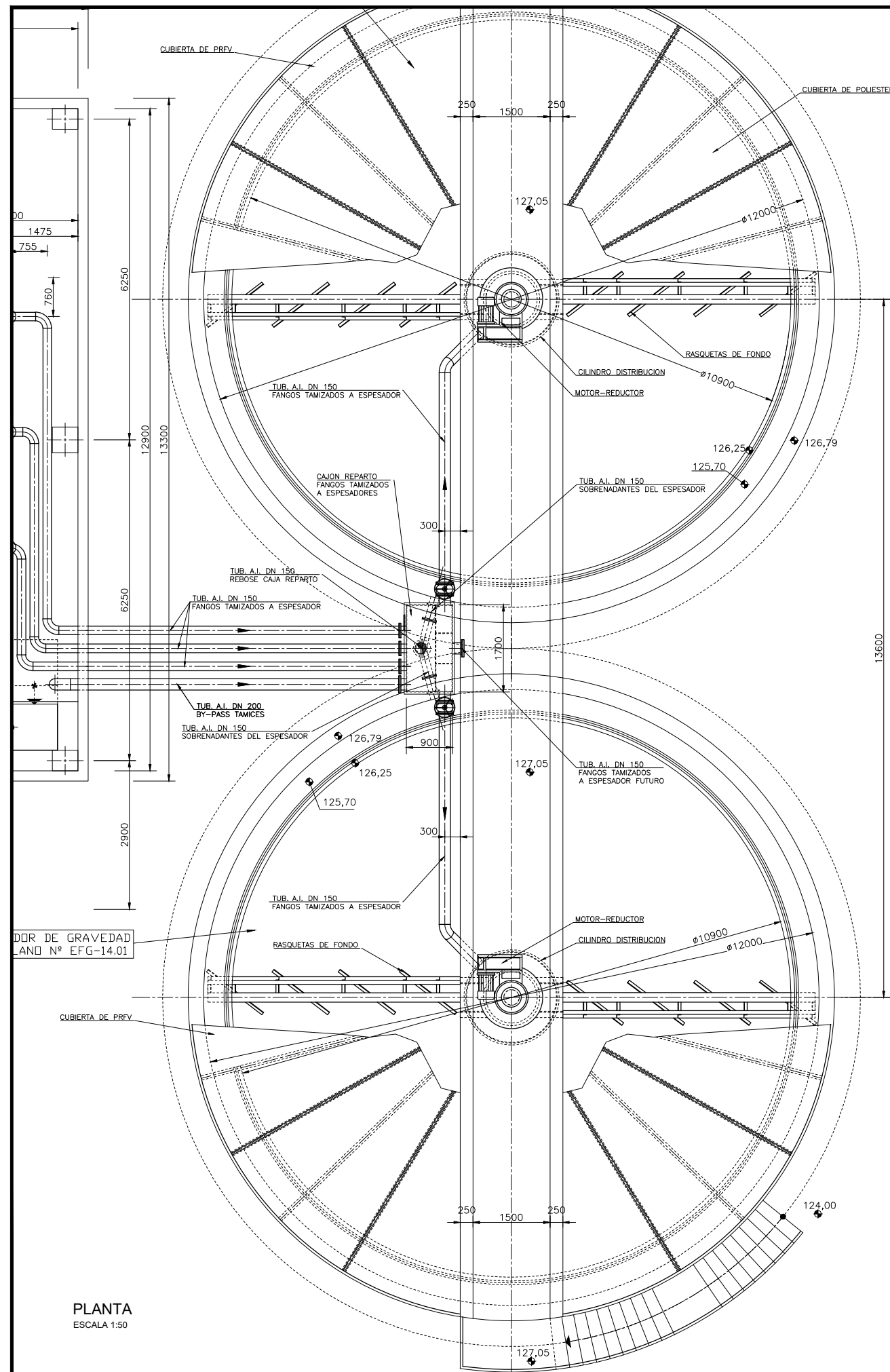
PLANTA SOTANO
ESCALA 1:50



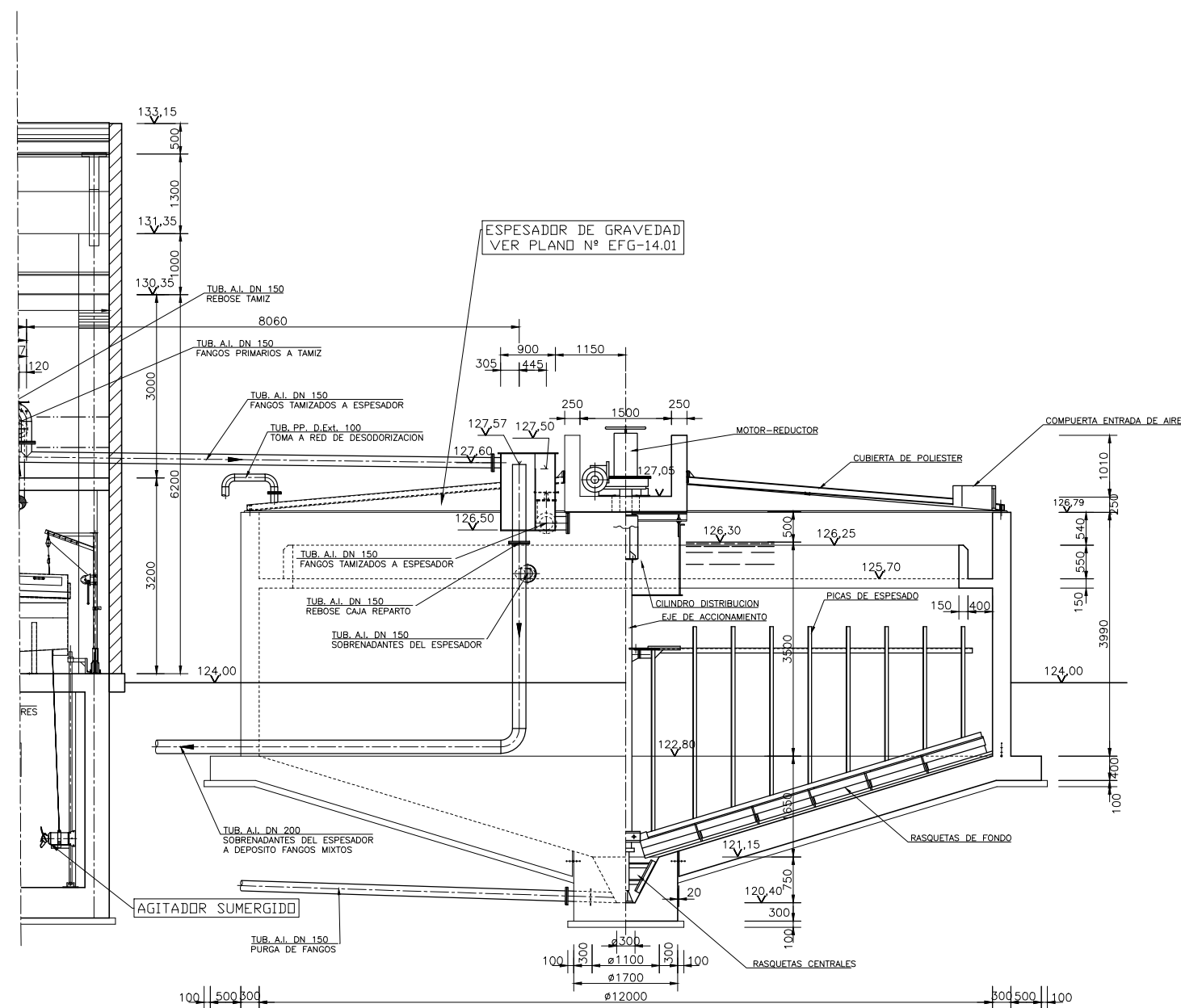
SECCION LONGITUDINAL
(ZONA FANGO)
ESCALA 1:50



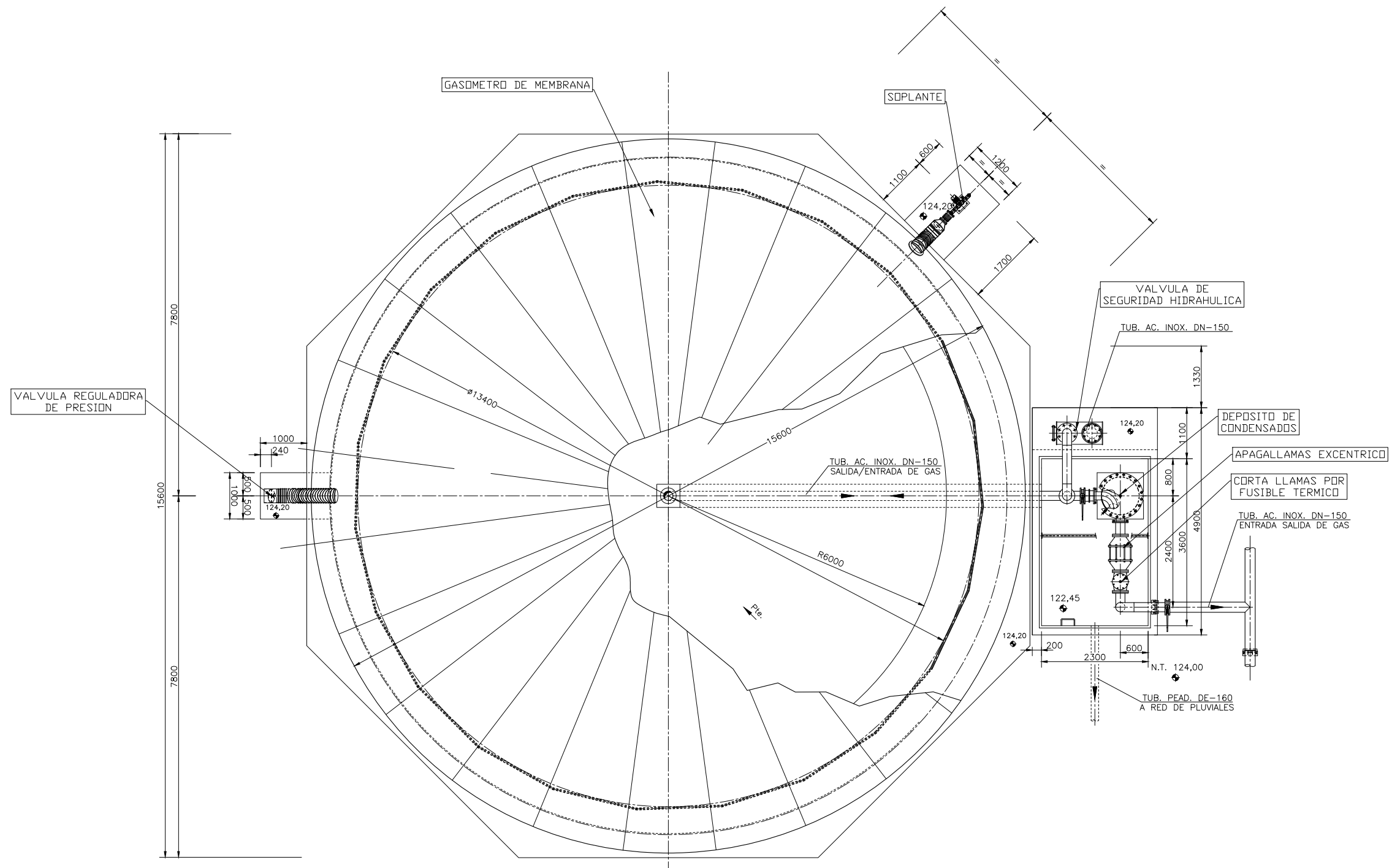
SECCION LONGITUDINAL
(ZONA ELECTRICA)
ESCALA 1:50



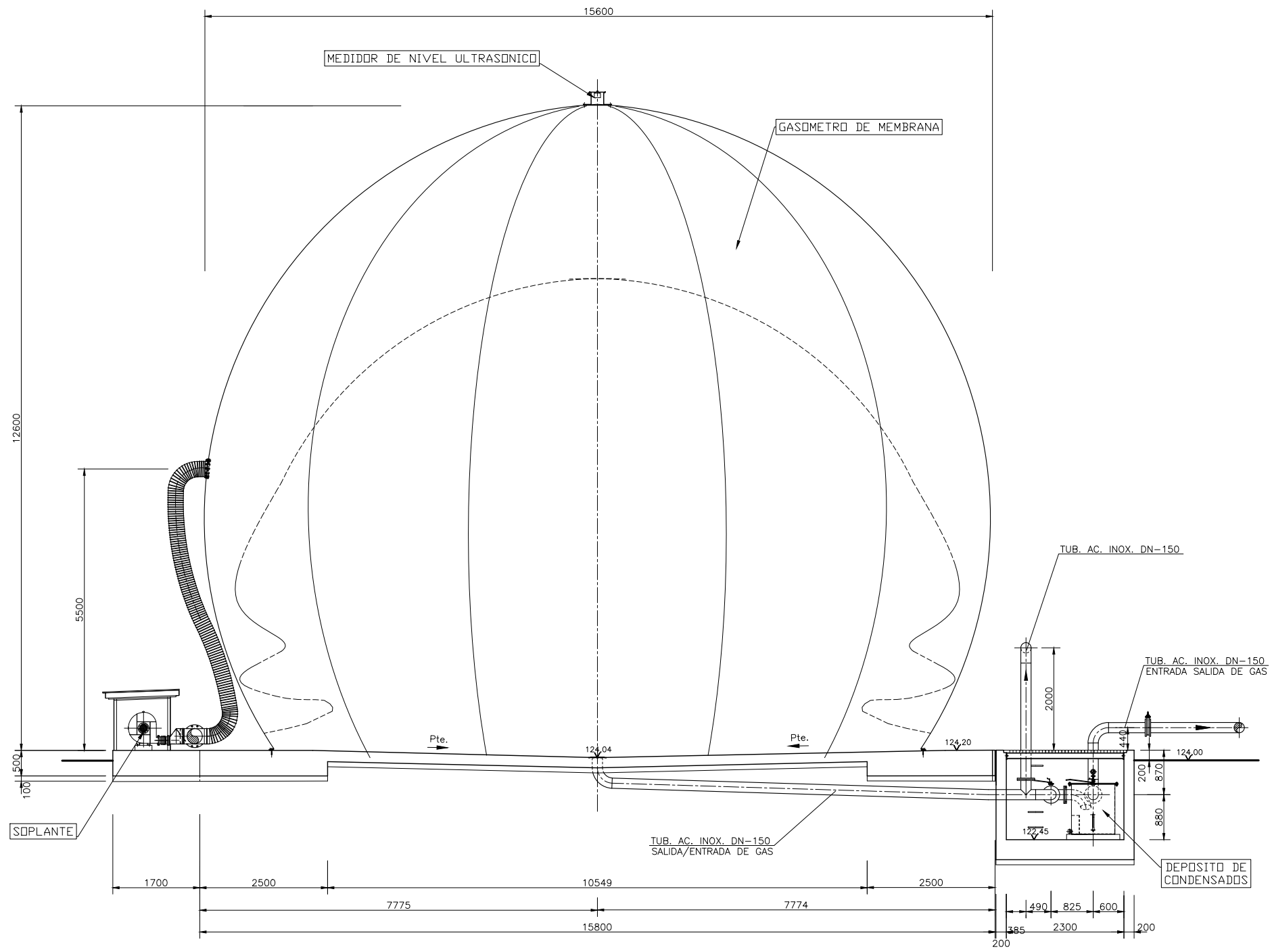
PLANTA
ESCALA 1:50



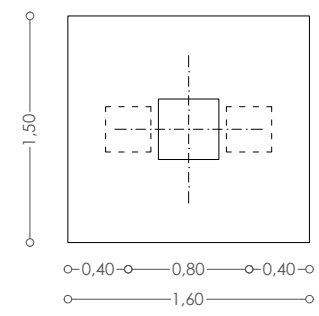
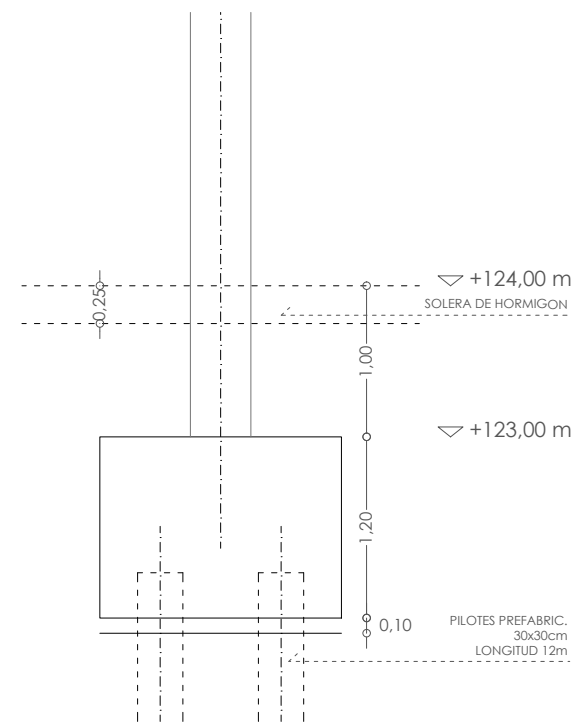
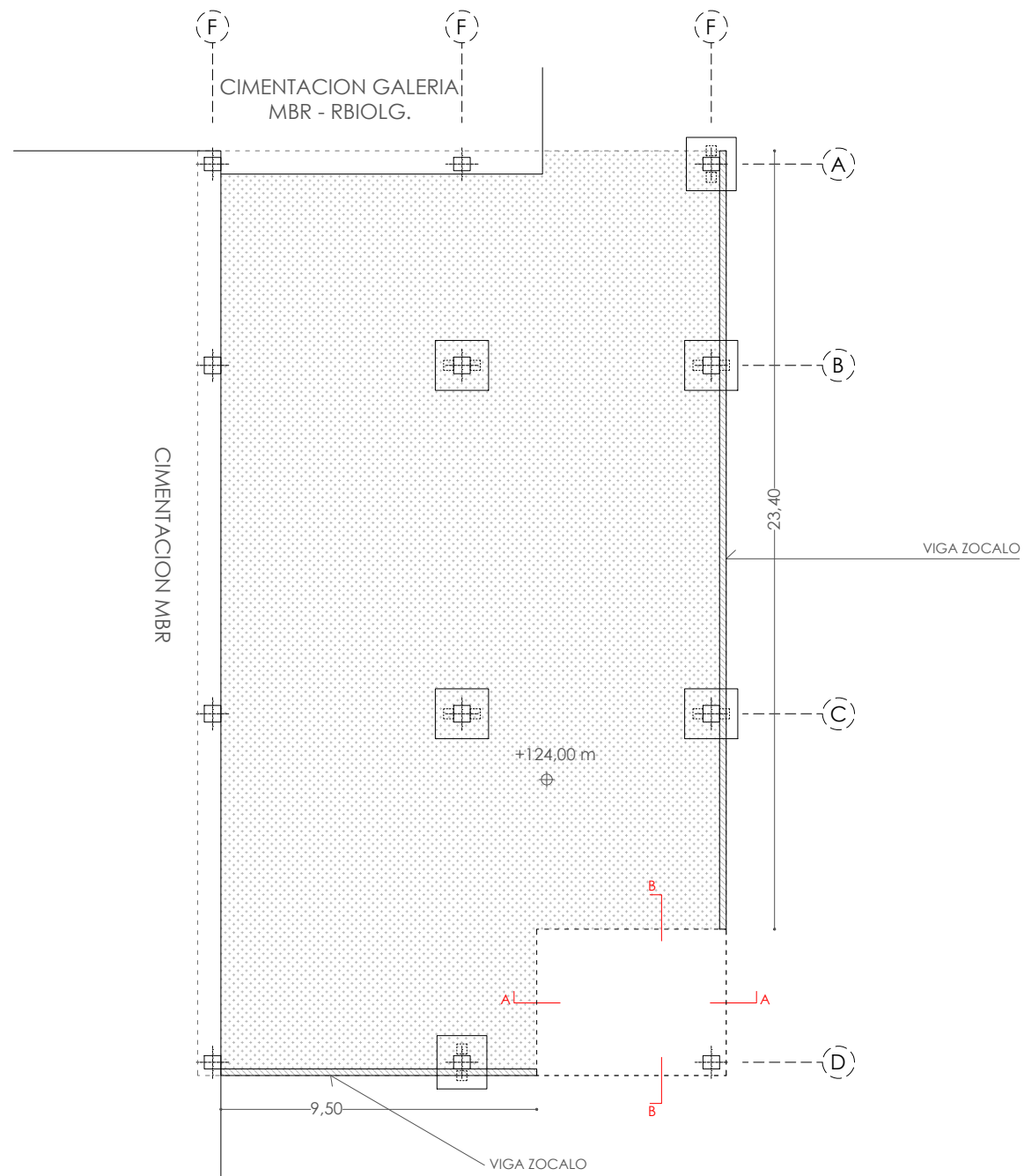
SECCION CONVENCIONAL
ESCALA 1:50



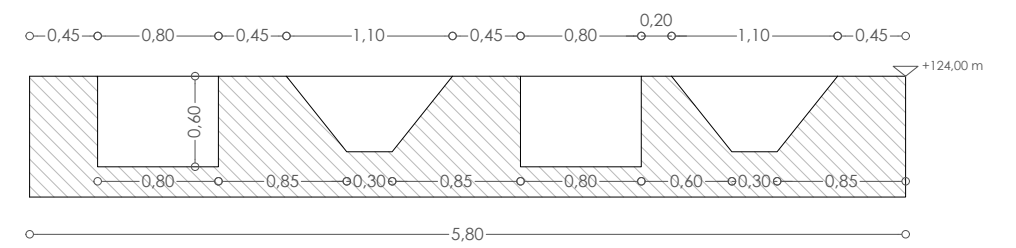
PLANTA
ESCALA 1:50



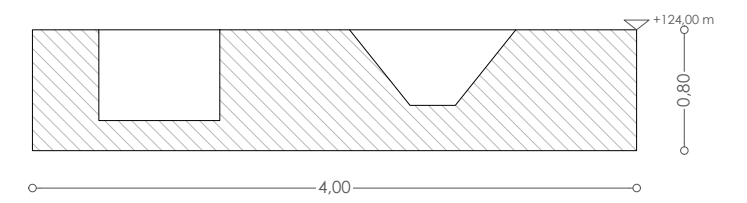
SECCION CONVENCIONAL
ESCALA 1:50



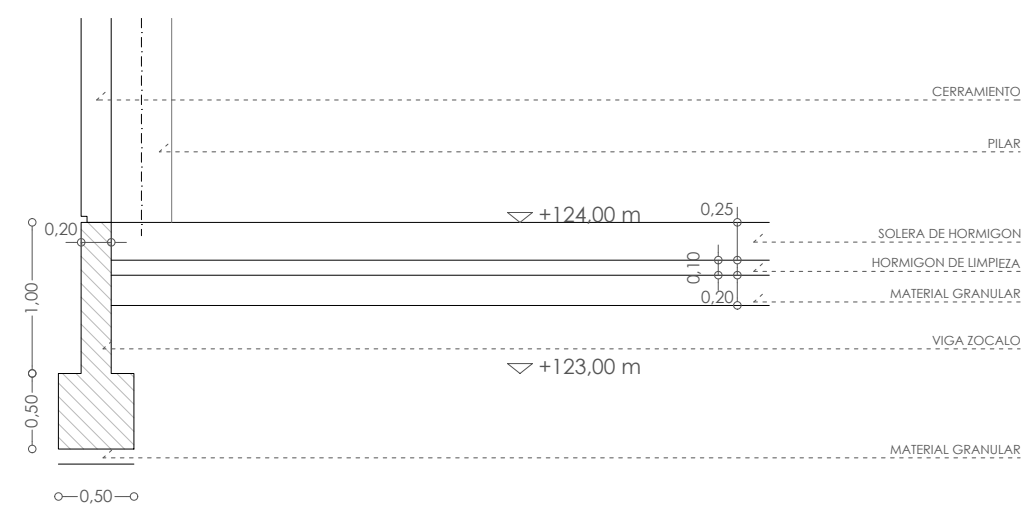
ENCEPADO TIPO E 1:25



SEC. AA

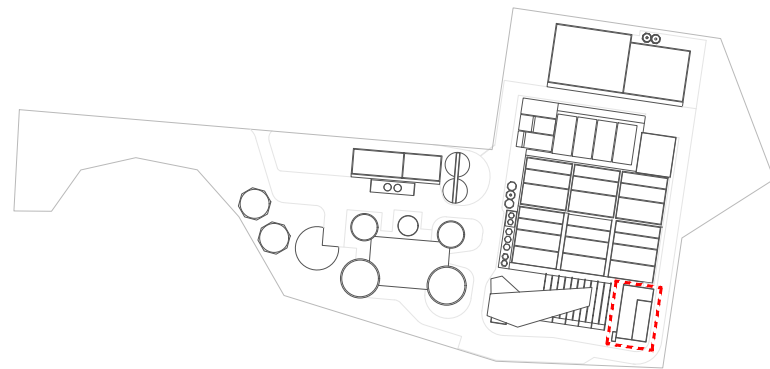
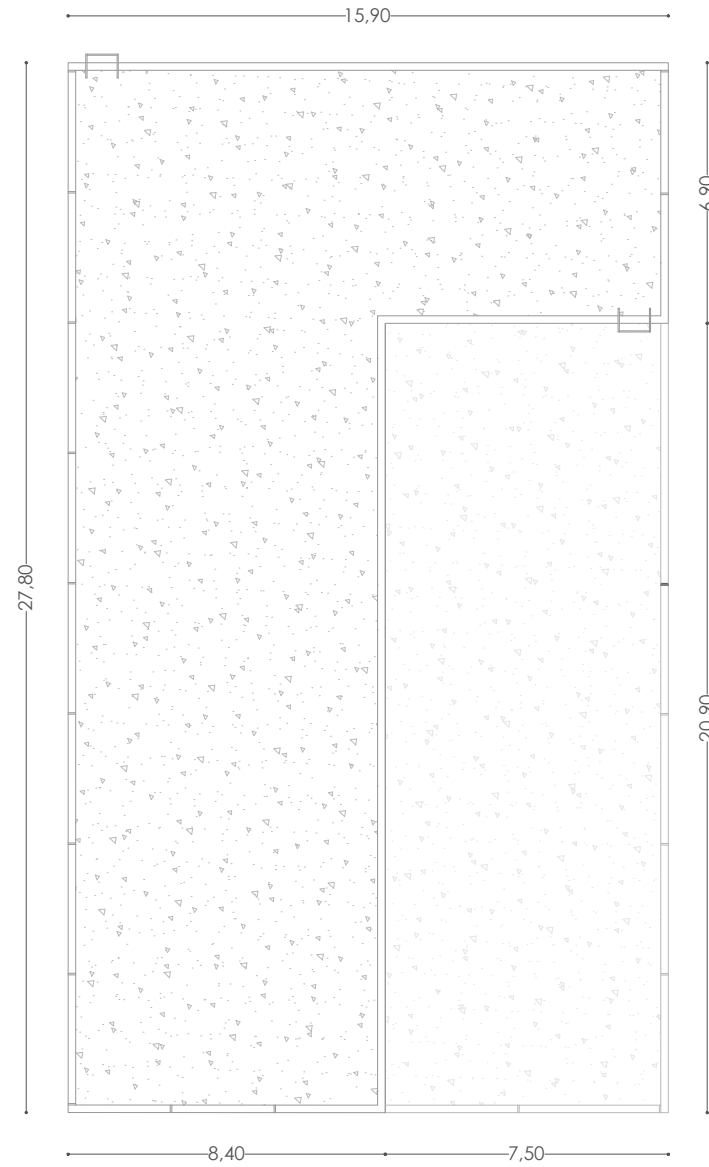


SEC. BB E 1:25

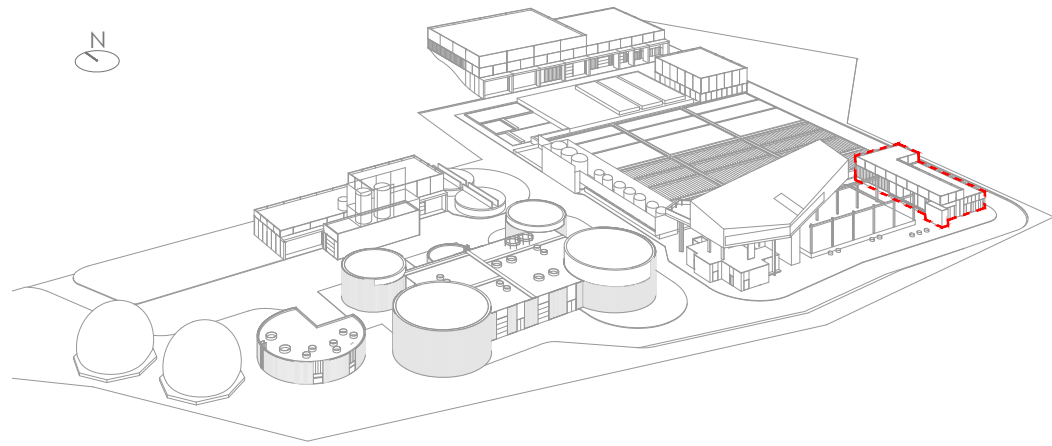


VIGA ZOCALO E 1:25

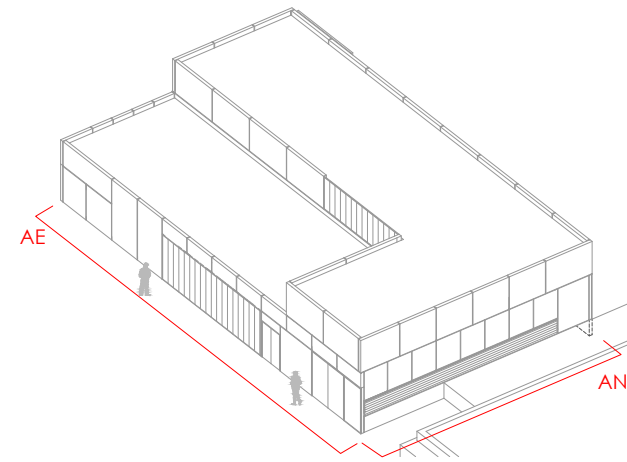
PLANTA DE CIMENTACIÓN DE EDIFICIO ELÉCTRICO Y SOPLANTES



PLANTA DE CUBIERTAS DE EDIFICIO ELÉCTRICO Y SOPLANTES



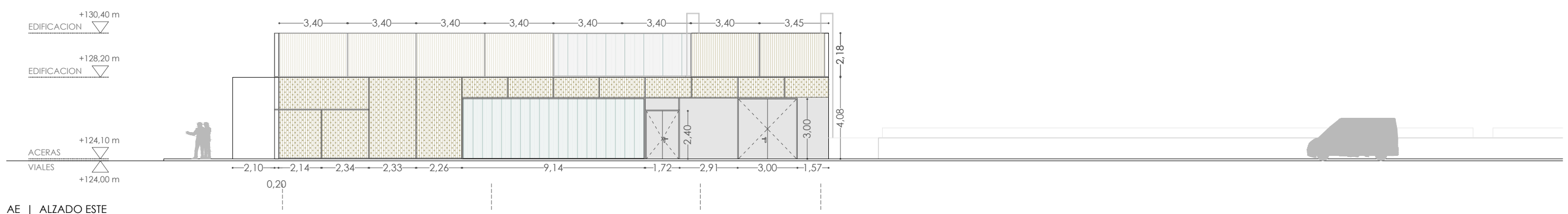
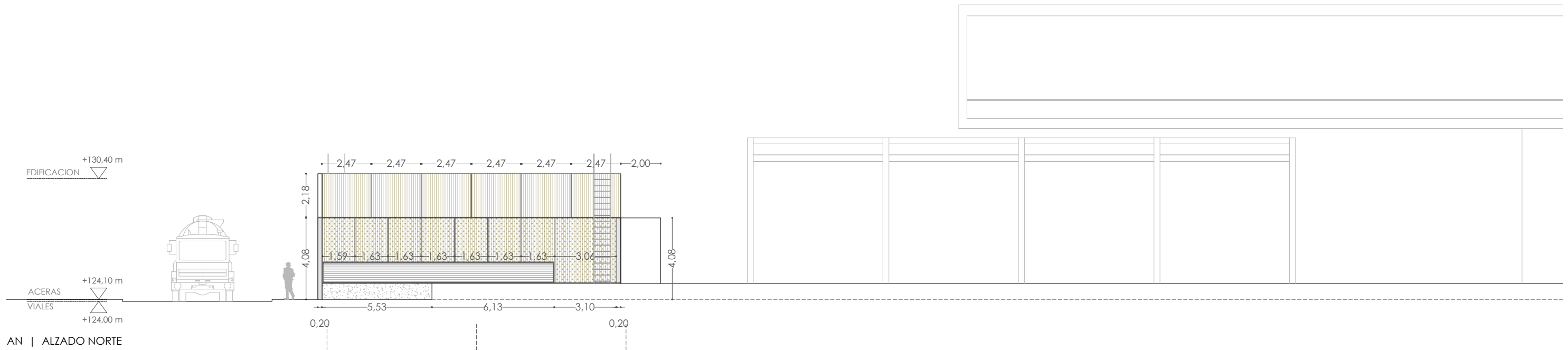
AXONOMETRIA GENERAL

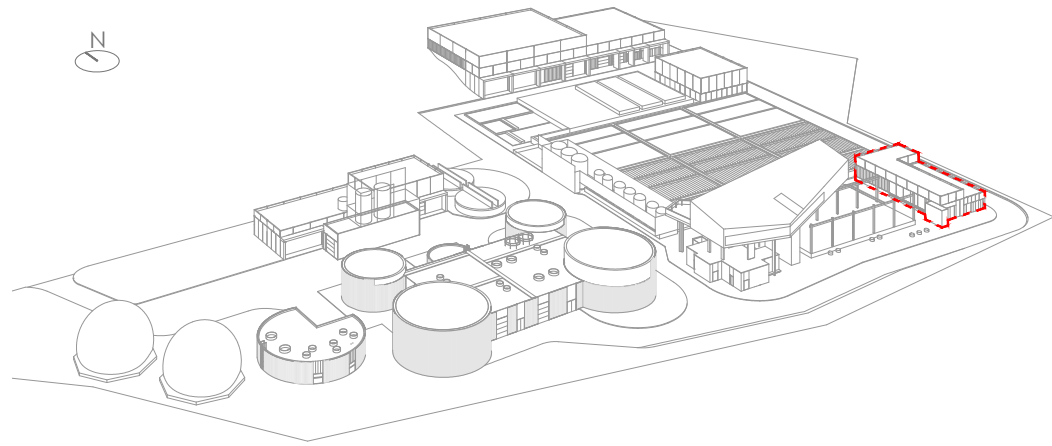


AXONOMETRIA FACHADAS

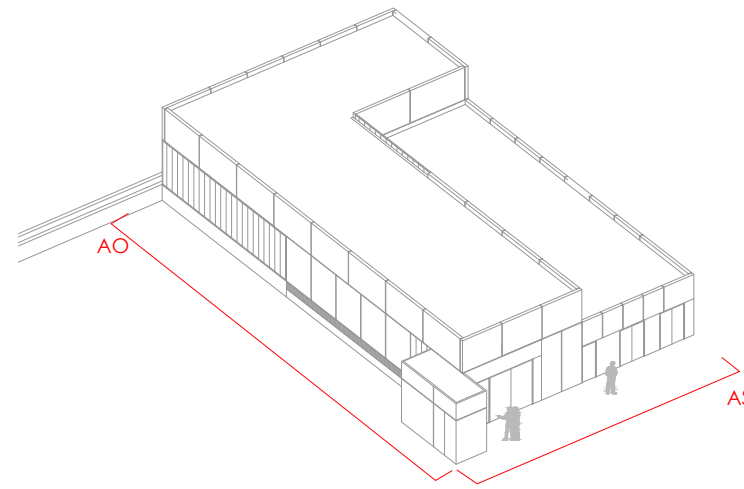
LEYENDA TEXTURA DE MATERIALES

- PREFABRICADO HA ACABADO TEXTURIZADO TIPO 1
- PREFABRICADO HA ACABADO TEXTURIZADO TIPO 2
- FRENTE DE CHAPA LISA PINTADA
- FRENTE DE CHAPA ONDULADA PINTADA
- BLOQUE DE HA PINTADO
- HORMIGÓN IN SITU
- POLICARBONATO












AXONOMETRIA GENERAL



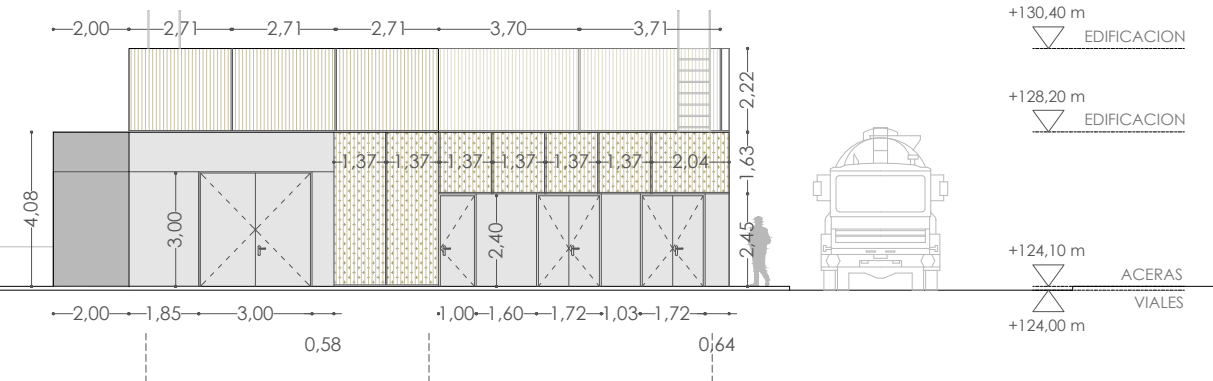
AXONOMETRIA FACHADAS

LEYENDA TEXTURA DE MATERIALES

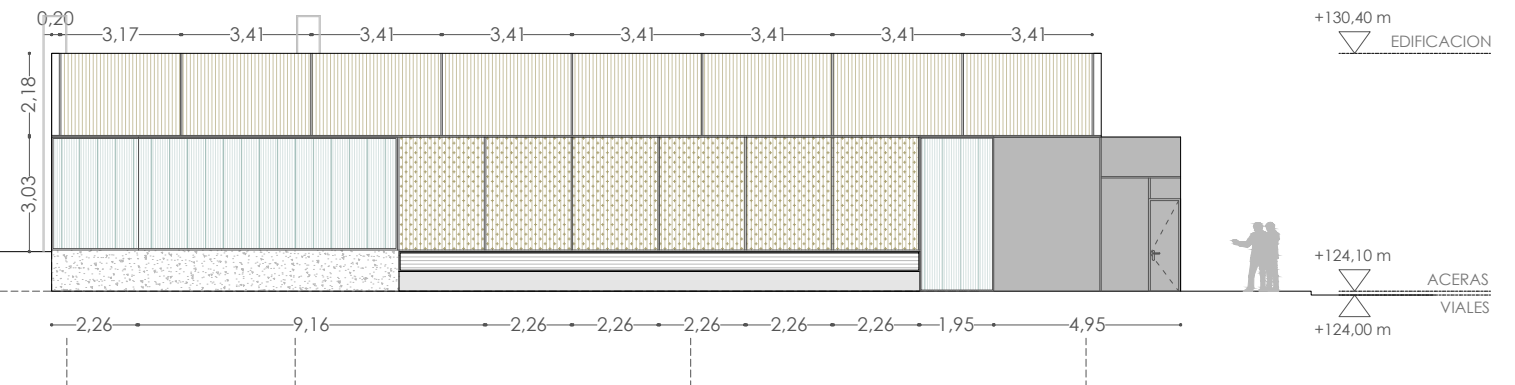
-  PREFABRICADO HA ACABADO TEXTURIZADO TIPO 1
-  PREFABRICADO HA ACABADO TEXTURIZADO TIPO 2
-  FRENTE DE CHAPA LISA PINTADA
-  FRENTE DE CHAPA ONDULADA PINTADA
-  BLOQUE DE HA PINTADO
-  HORMIGÓN IN SITU
-  POLICARBONATO

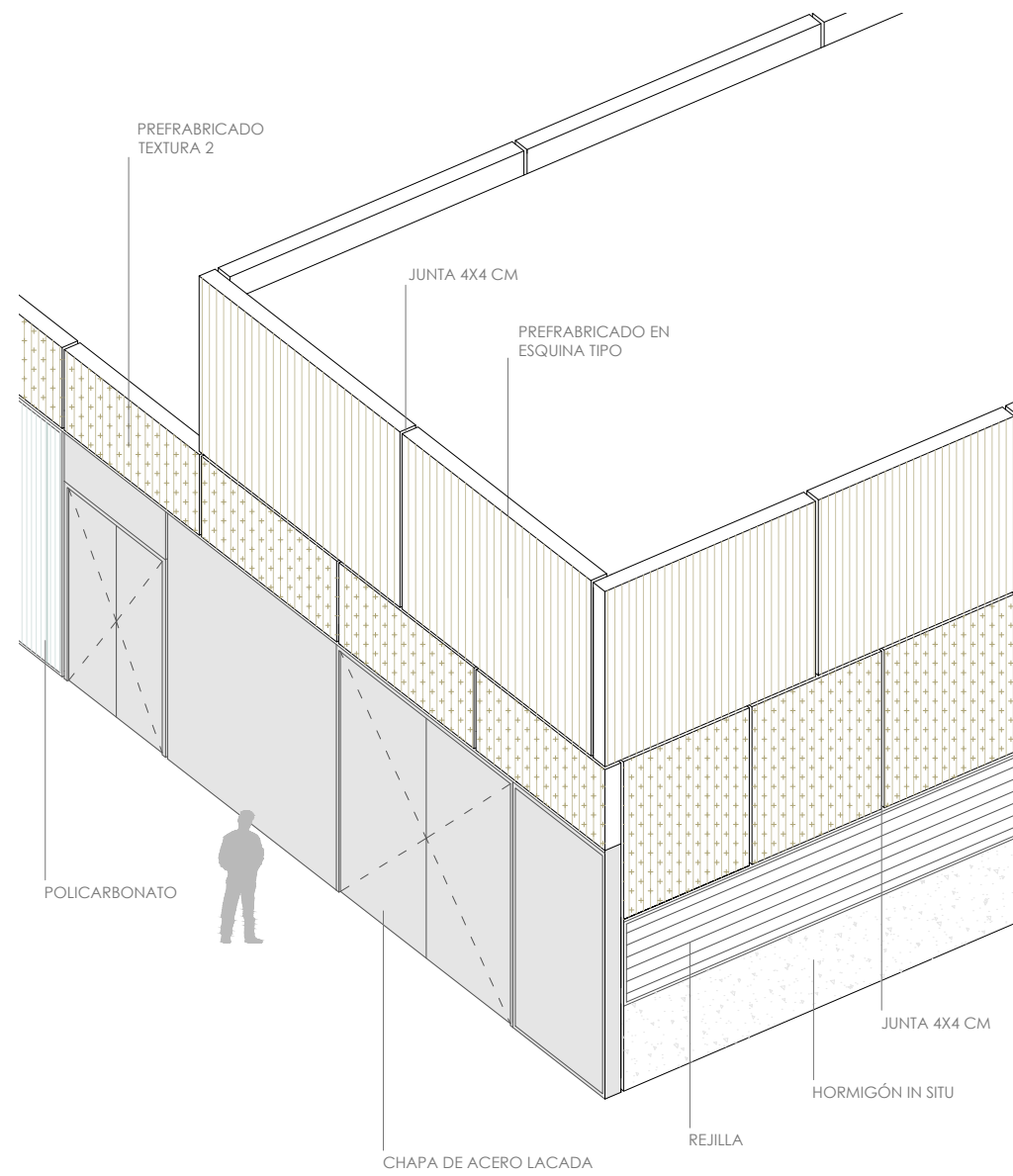


AS | ALZADO SUR

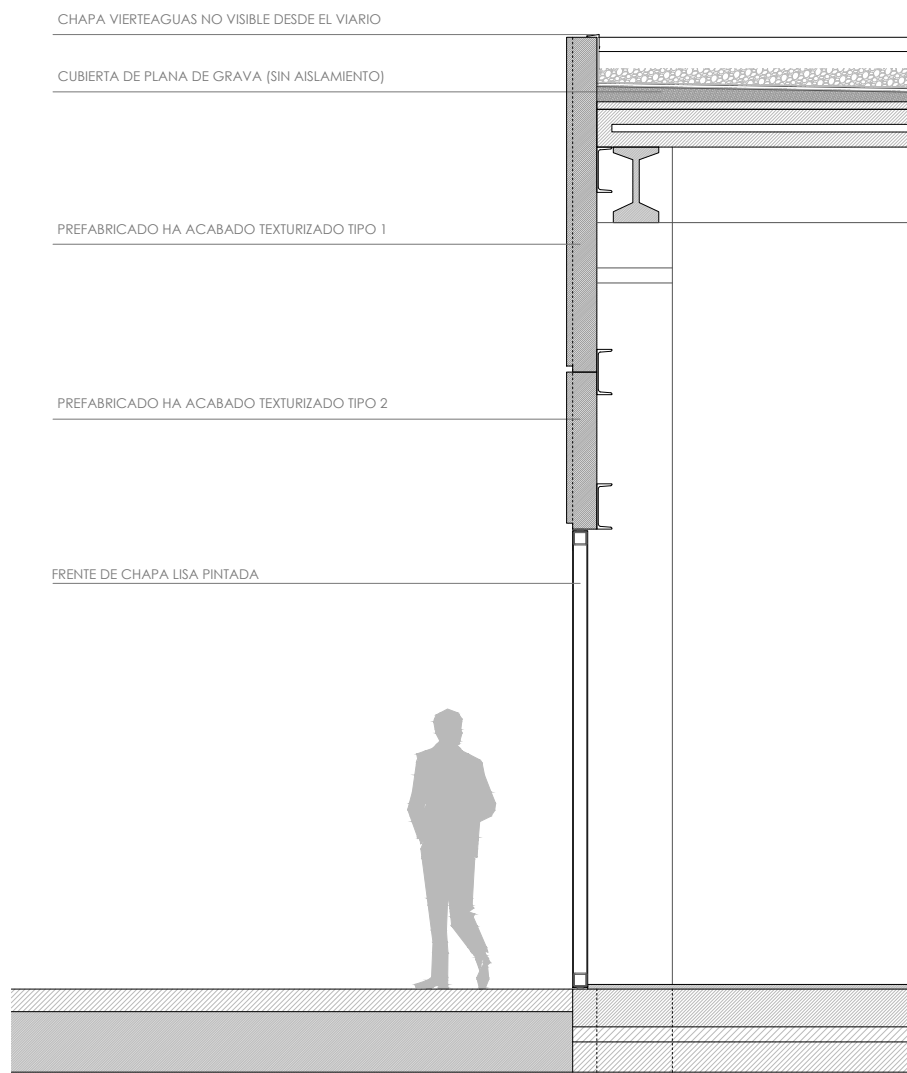


AO | ALZADO OESTE

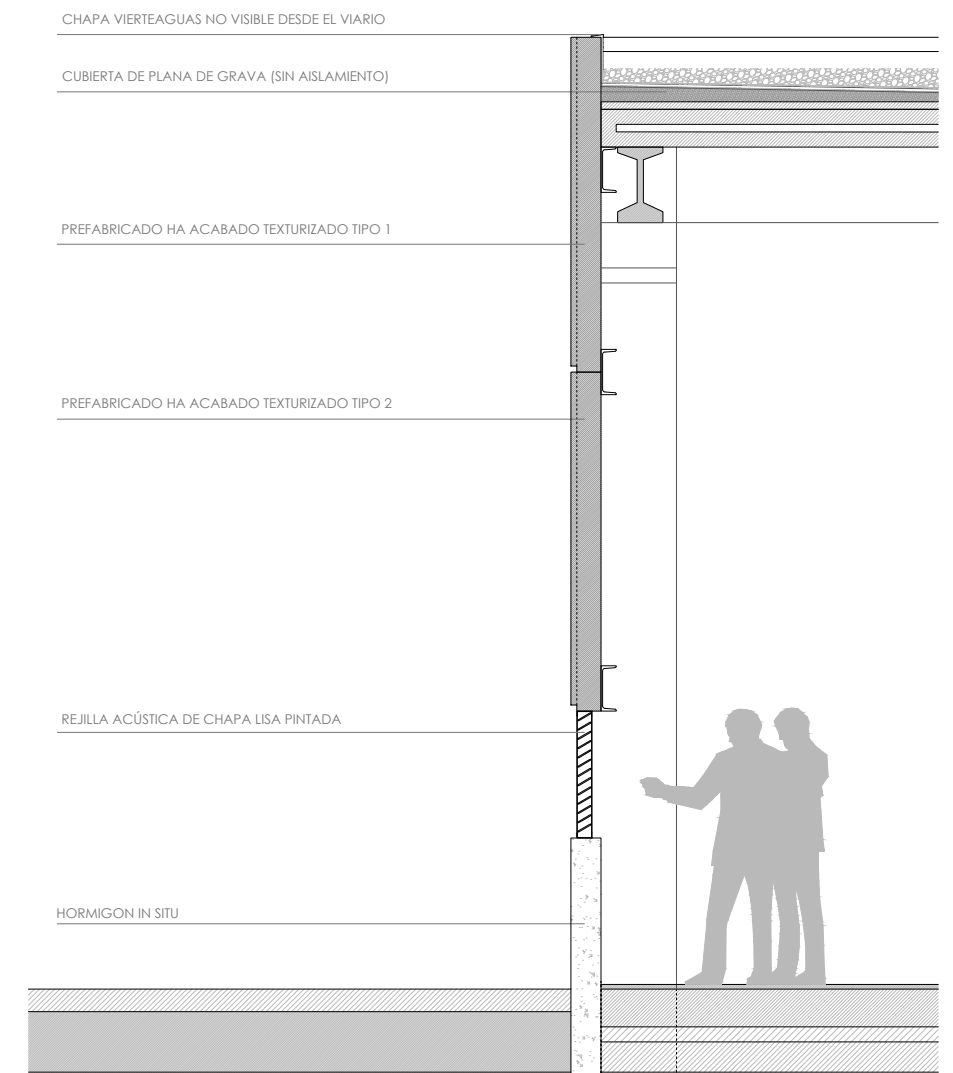




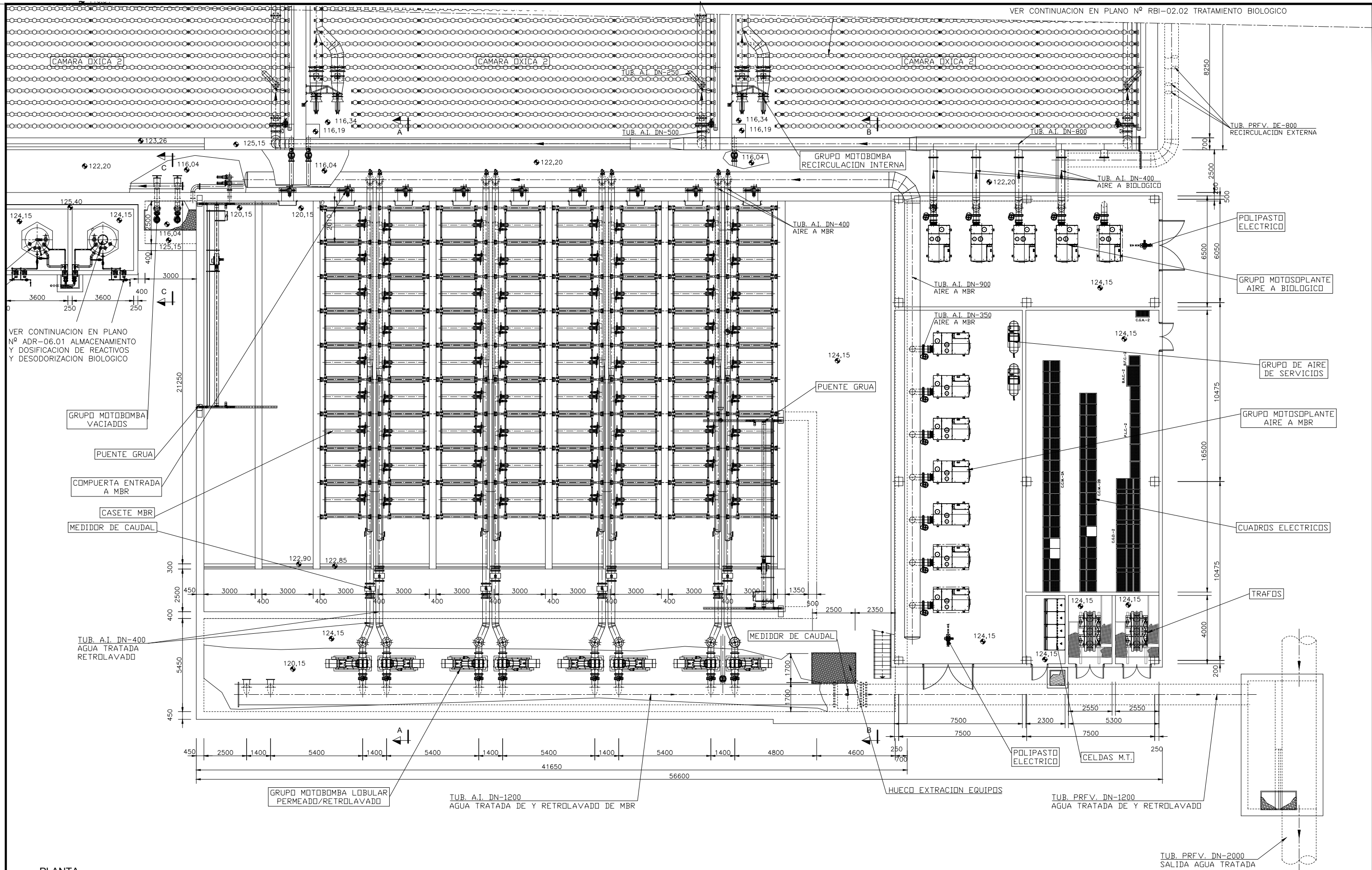
AXONOMETRIA FACHADA



DETALLE CONSTRUCTIVO CHAPA LISA



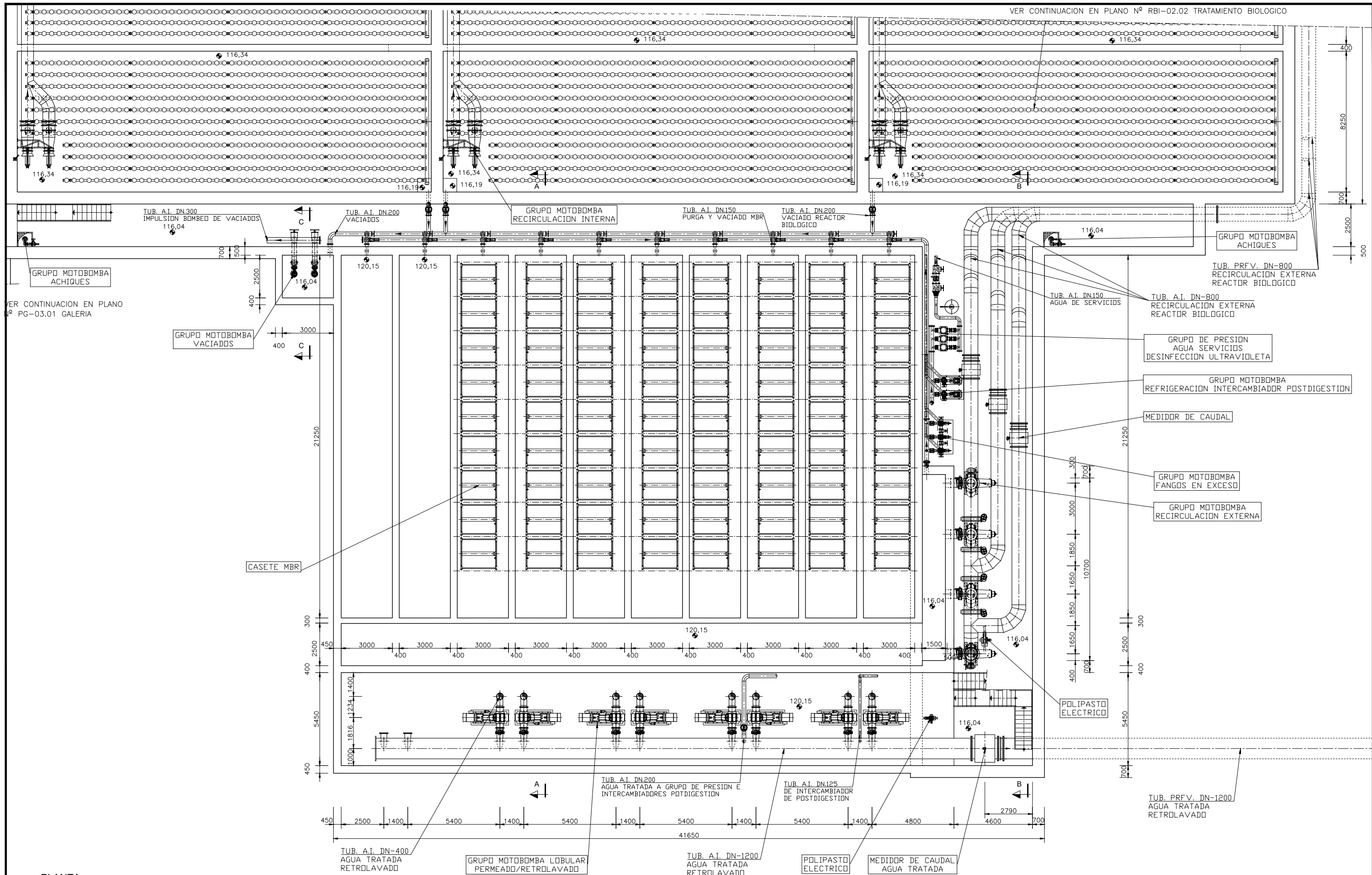
DETALLE CONSTRUCTIVO REJILLA ACÚSTICA



VER CONTINUACION EN PLANO Nº ADR-06.01 ALMACENAMIENTO Y DOSIFICACION DE REACTIVOS Y DESODORIZACION BIOLÓGICO

PLANTA
ESCALA 1:100

VER CONTINUACION EN PLANO Nº SAT-05.01 SALIDA AGUA TRATADA. DEPOSITO DE AGUA PERMEADA

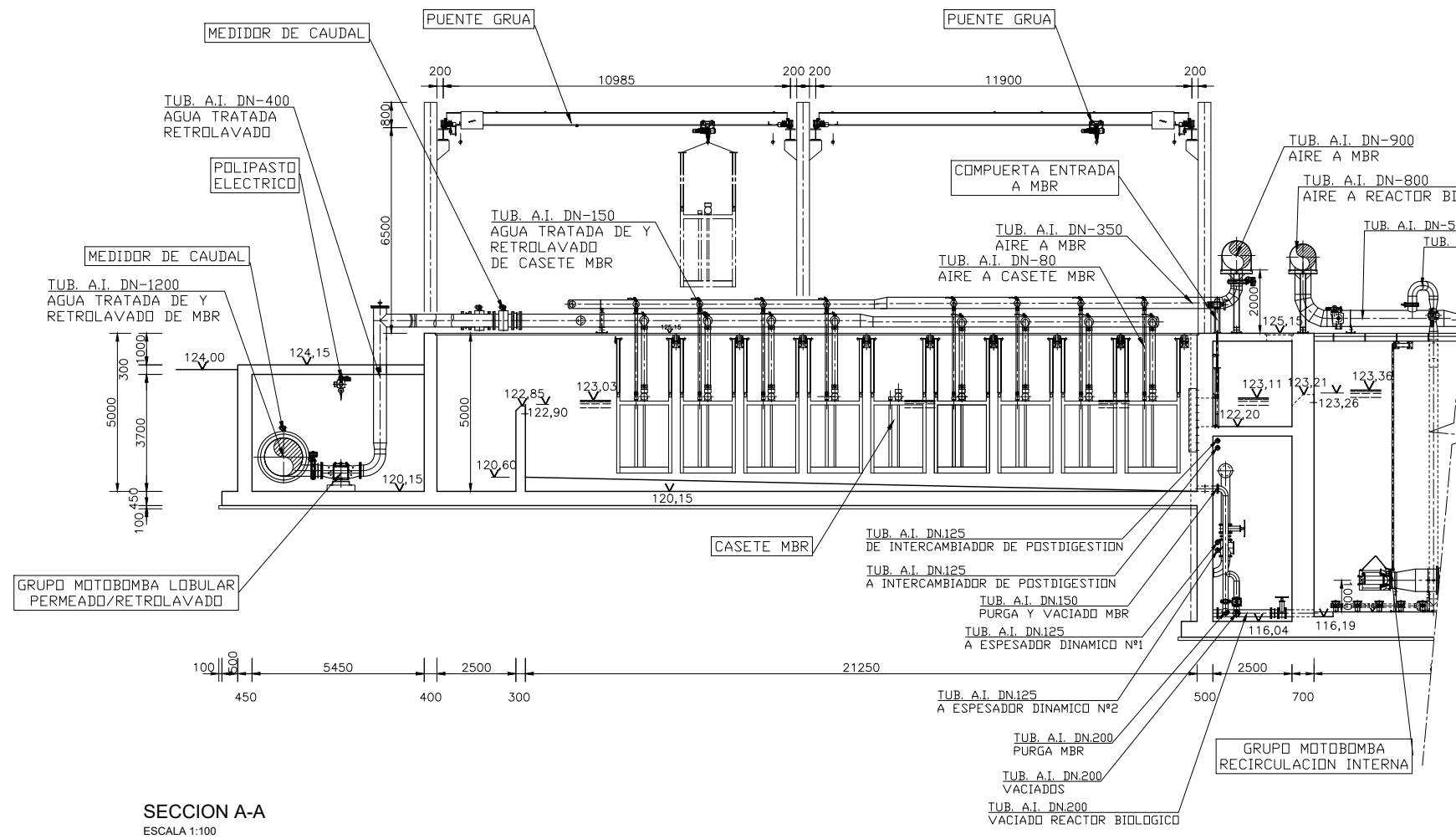


VER CONTINUACION EN PLANO Nº RBI-02.02 TRATAMIENTO BIOLOGICO

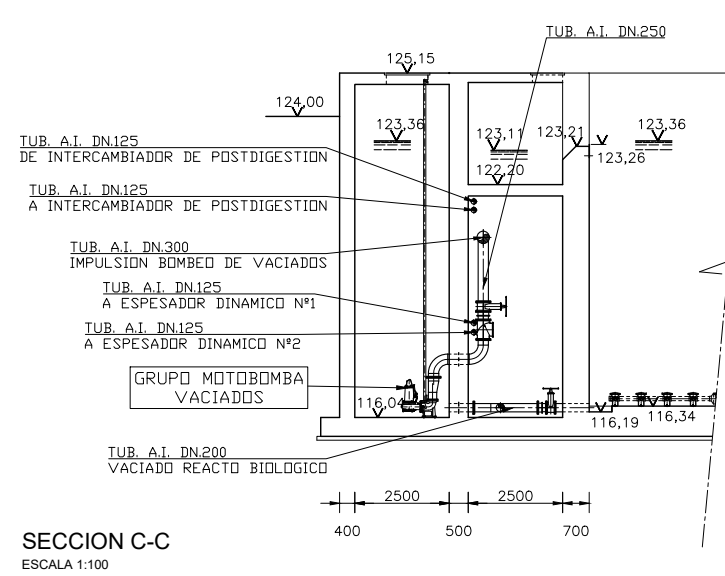
VER CONTINUACION EN PLANO Nº PG-03.01 GALERIA

PLANTA
ESCALA 1:100

VER CONTINUACION EN PLANO Nº SAT-05.01 SALIDA AGUA TRATADA. DEPOSITO DE PERMEADO



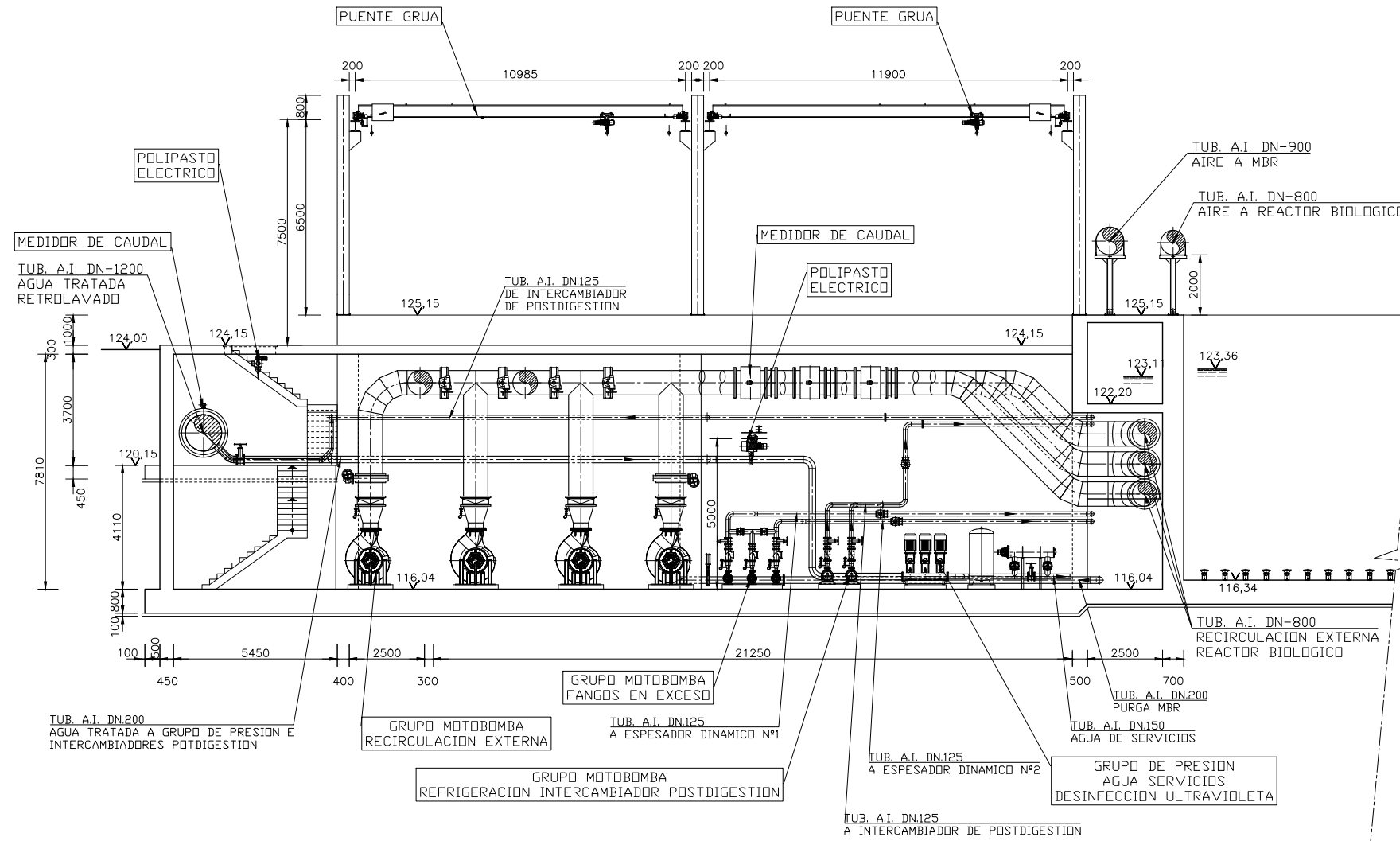
SECCION A-A
ESCALA 1:100



SECCION C-C
ESCALA 1:100

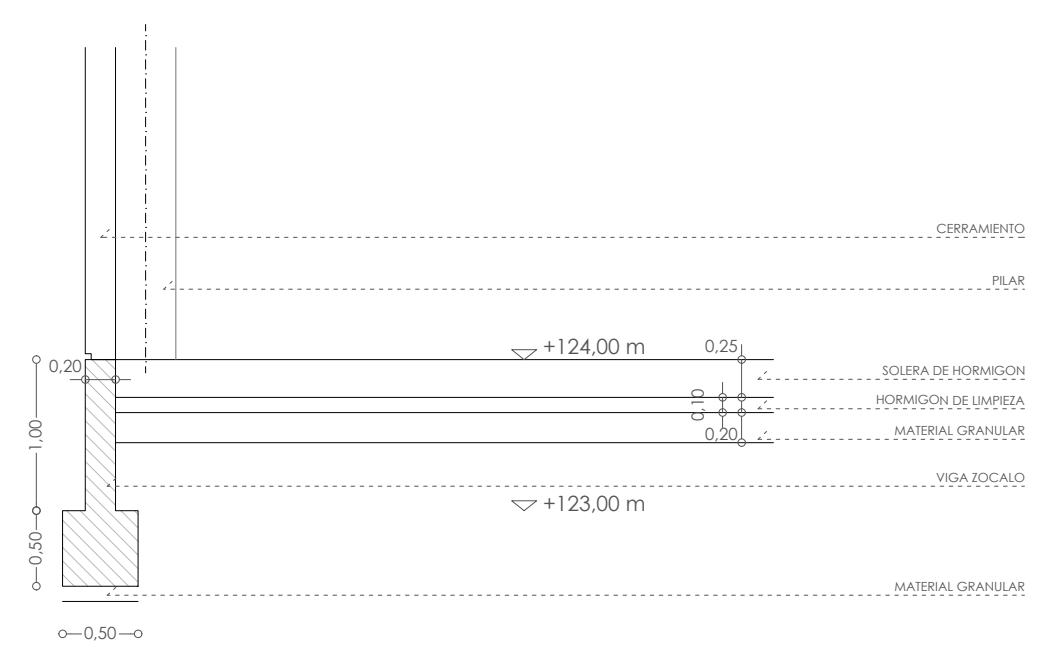
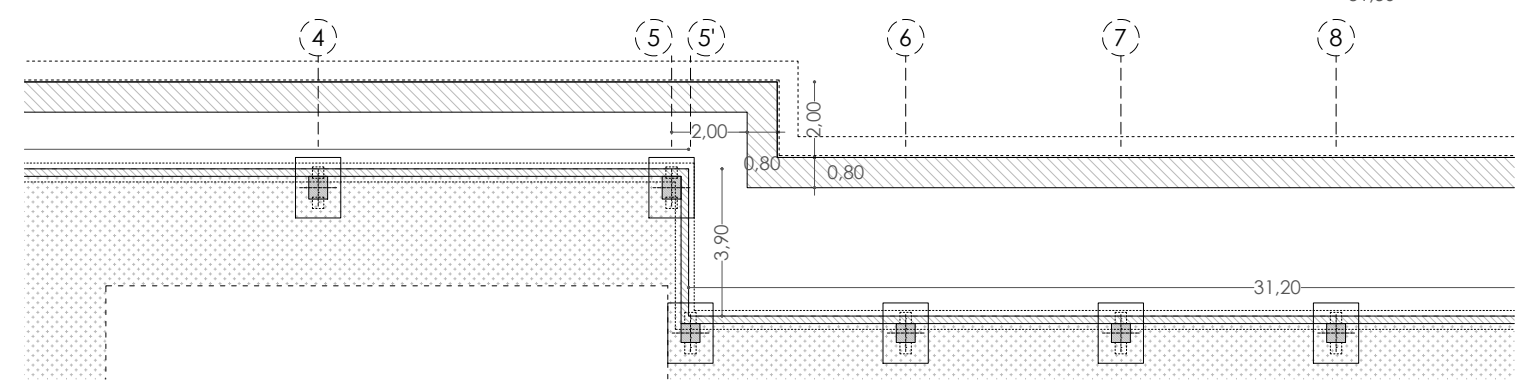
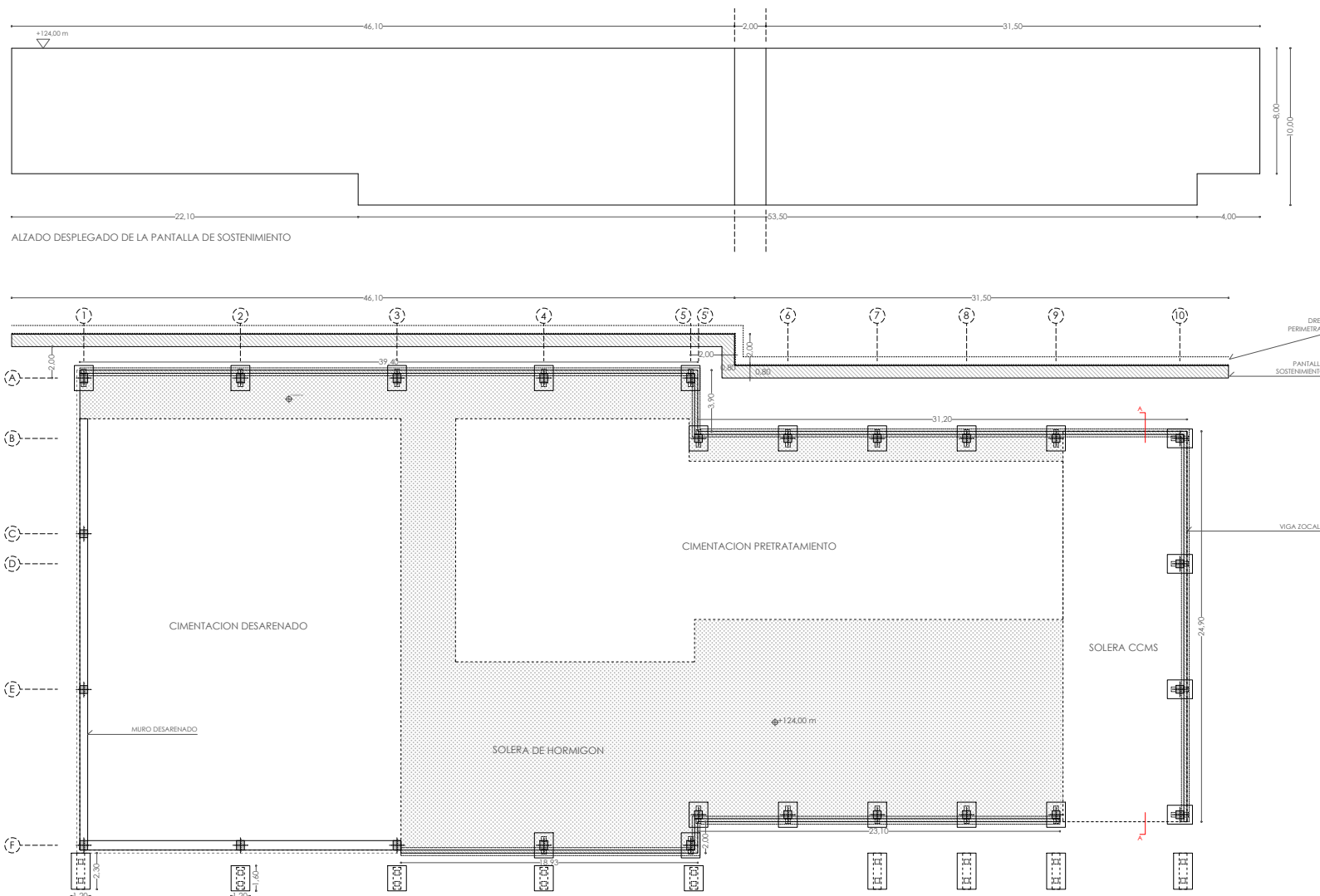
VER CONTINUACION EN PLANO Nº RBI-03.02 REACTOR BIOLÓGICO

VER CONTINUACION EN PLANO Nº RBI-03.02 REACTOR BIOLÓGICO

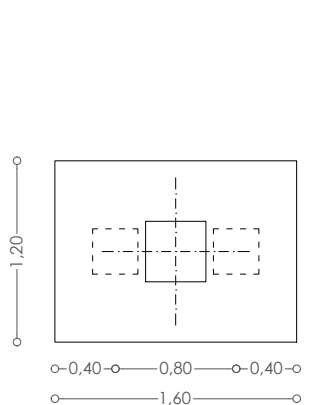


SECCION B-B
ESCALA 1:100

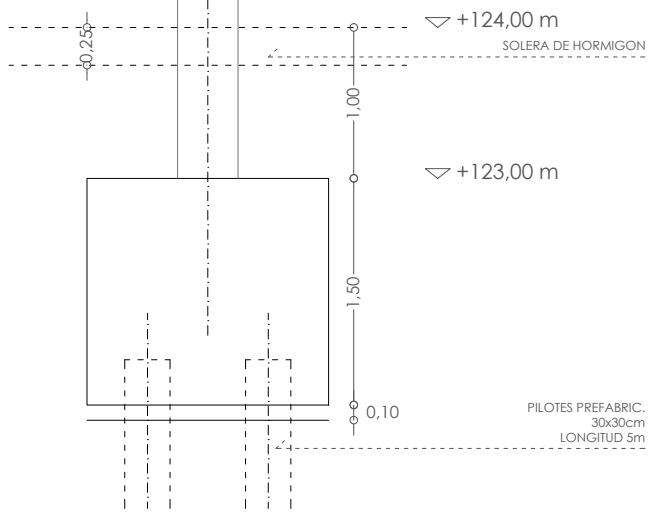
VER CONTINUACION EN PLANO Nº REI-03.02 REACTOR BIOLÓGICO



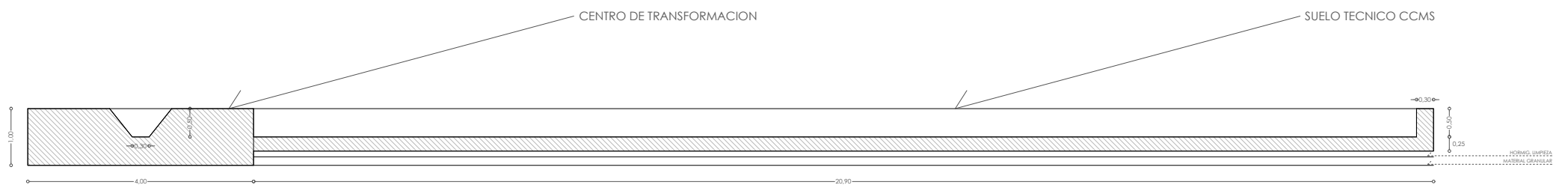
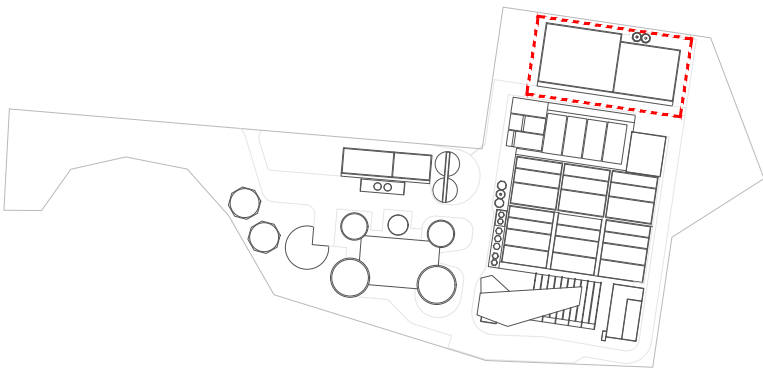
VIGA ZOCALO E 1:25



ENCEPADO TIPO E 1:25

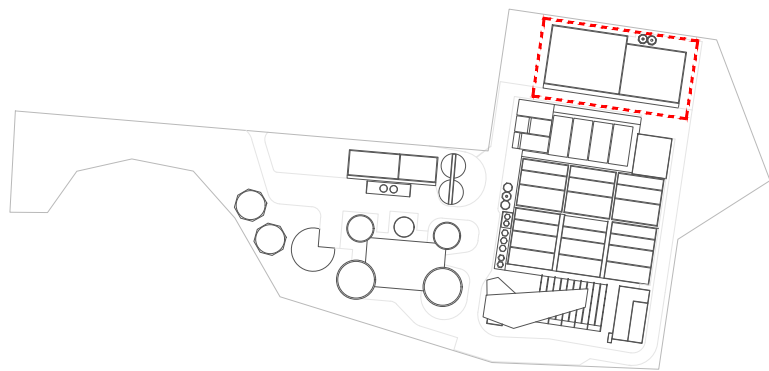
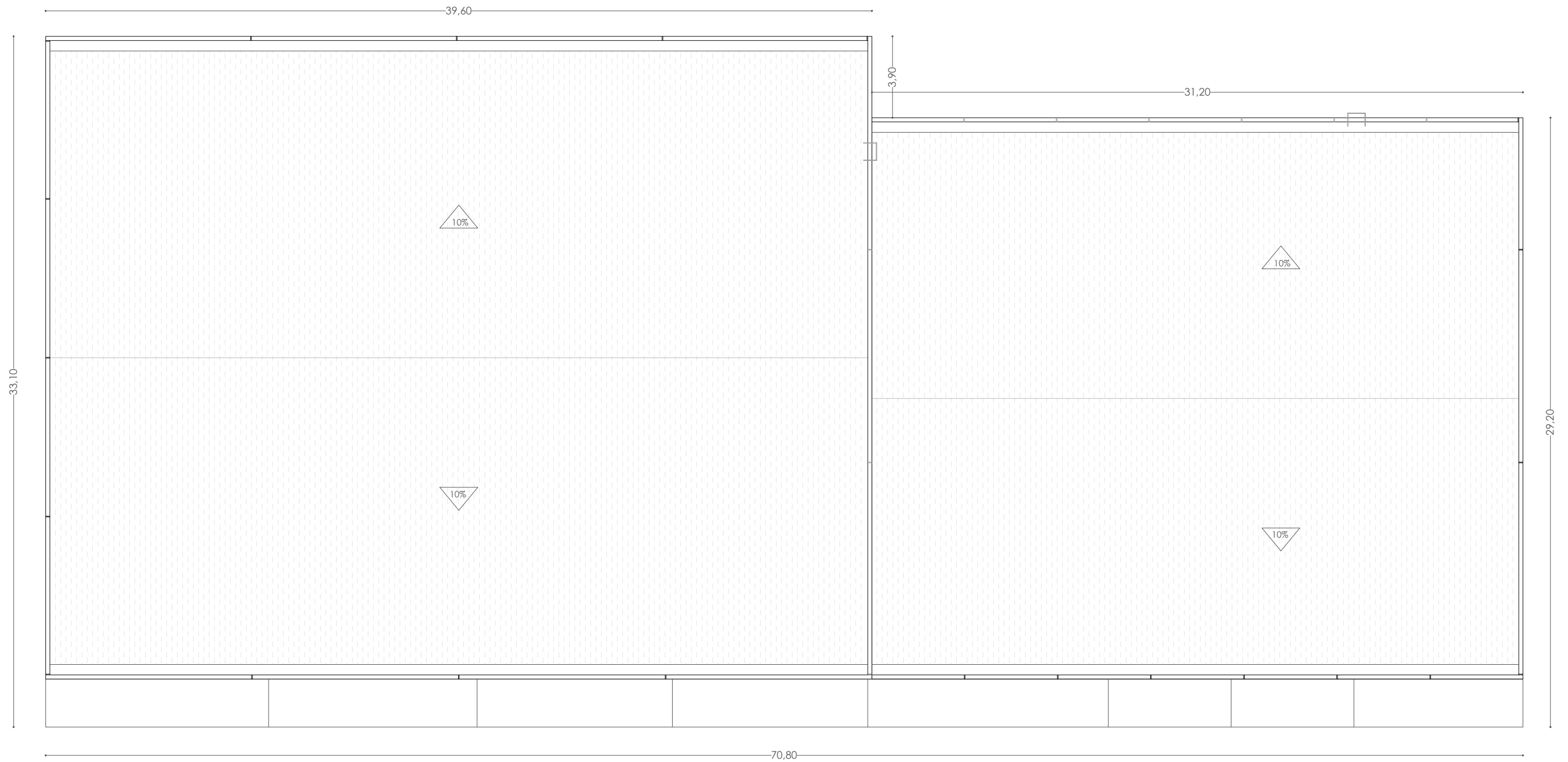


PILOTES PREFABRIC.
30x30cm
LONGITUD 5m

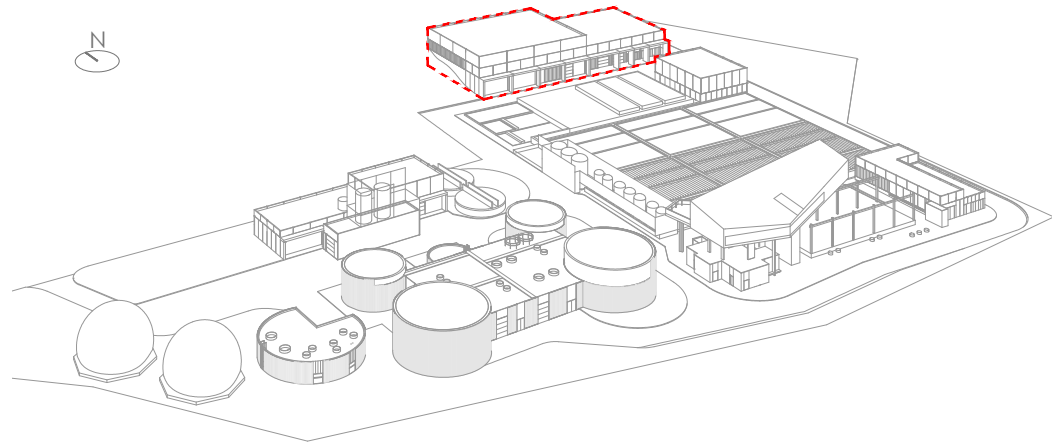


SEC. AA E 1:50

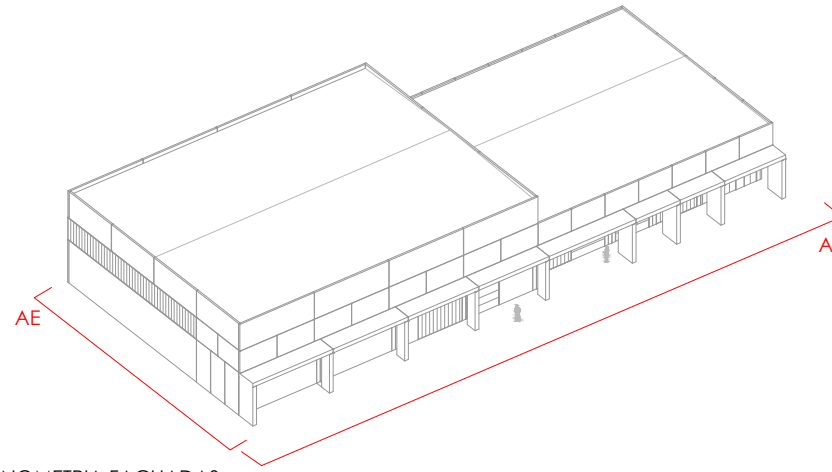
PLANTA DE CIMENTACIÓN PRETRATAMIENTO



PLANTA DE CUBIERTA PRETRATAMIENTO



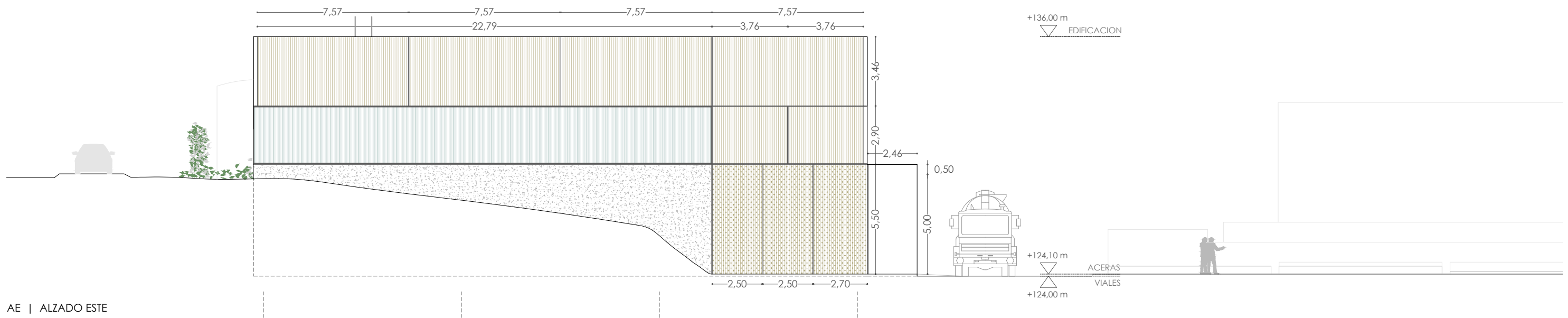
AXONOMETRIA GENERAL



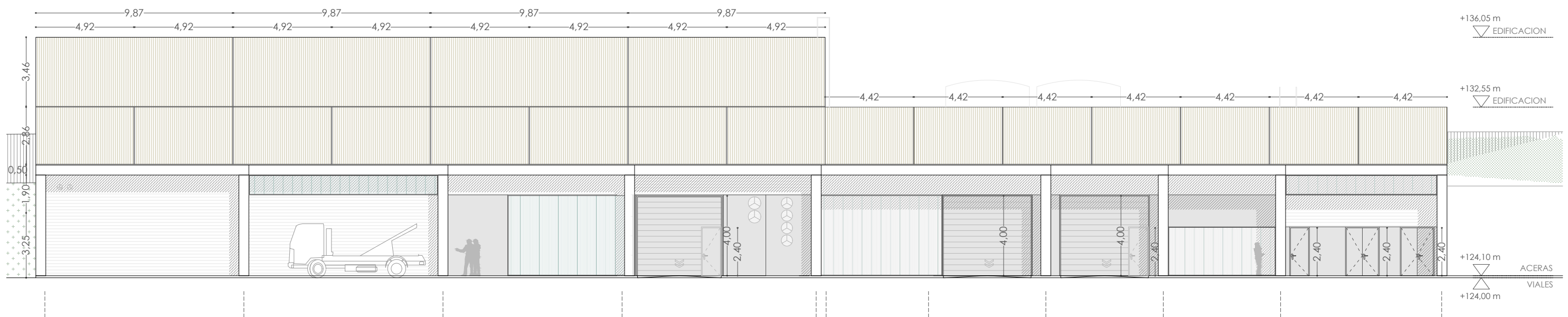
AXONOMETRIA FACHADAS

LEYENDA TEXTURA DE MATERIALES

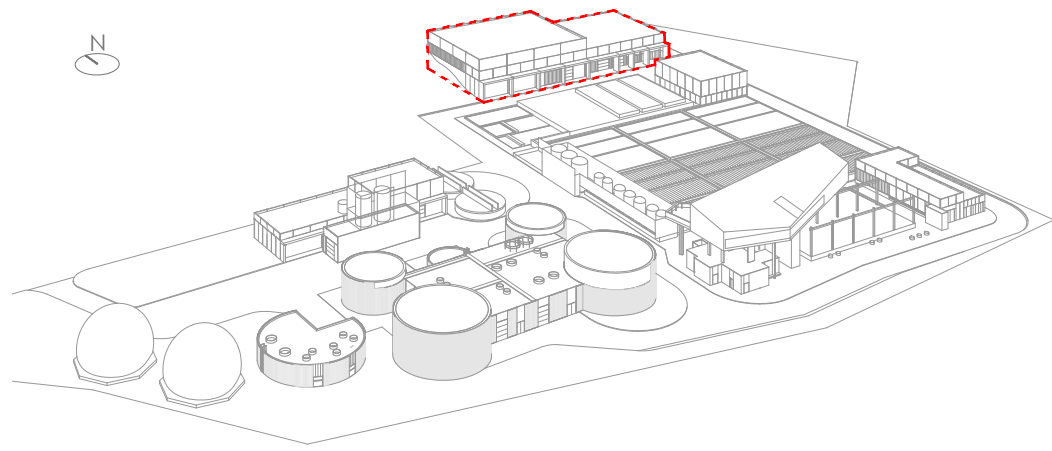
- PREFABRICADO HA ACABADO TEXTURIZADO TIPO 1
- PREFABRICADO HA ACABADO TEXTURIZADO TIPO 2
- FRENTE DE CHAPA LISA PINTADA
- FRENTE DE CHAPA ONDULADA PINTADA
- BLOQUE DE HA PINTADO
- HORMIGÓN IN SITU
- POLICARBONATO



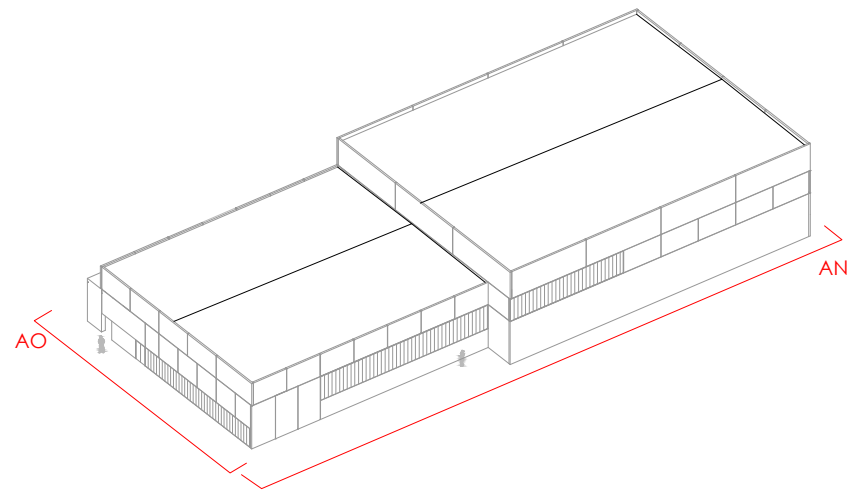
AE | ALZADO ESTE



AS | ALZADO SUR PORTICOS










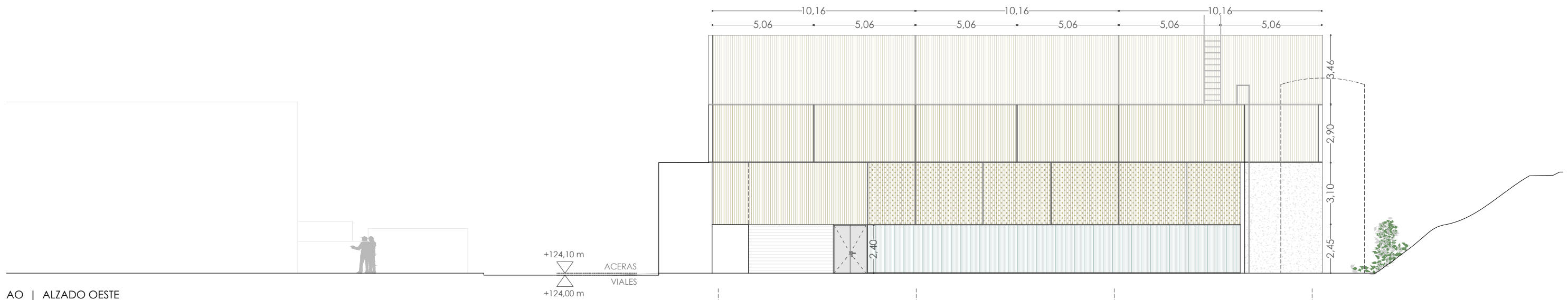
AXONOMETRIA GENERAL



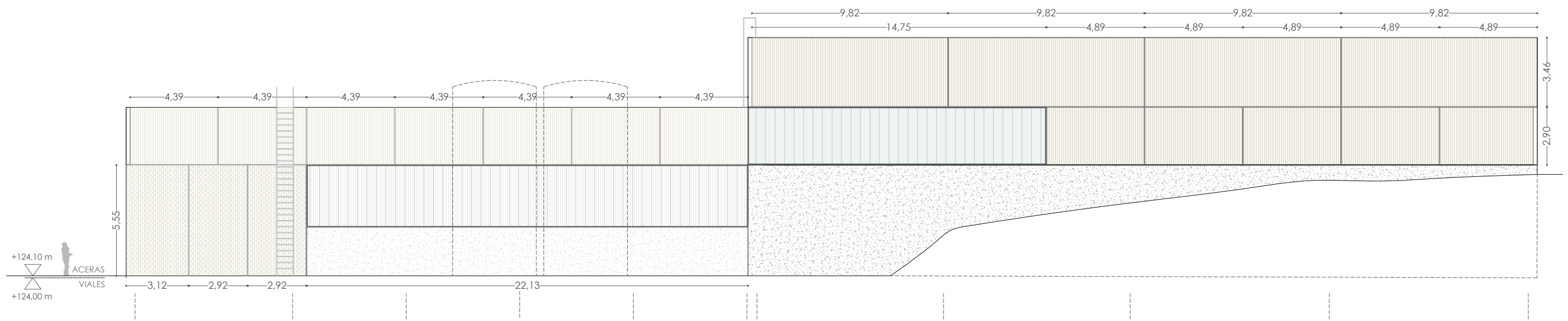
AXONOMETRIA FACHADAS

LEYENDA TEXTURA DE MATERIALES

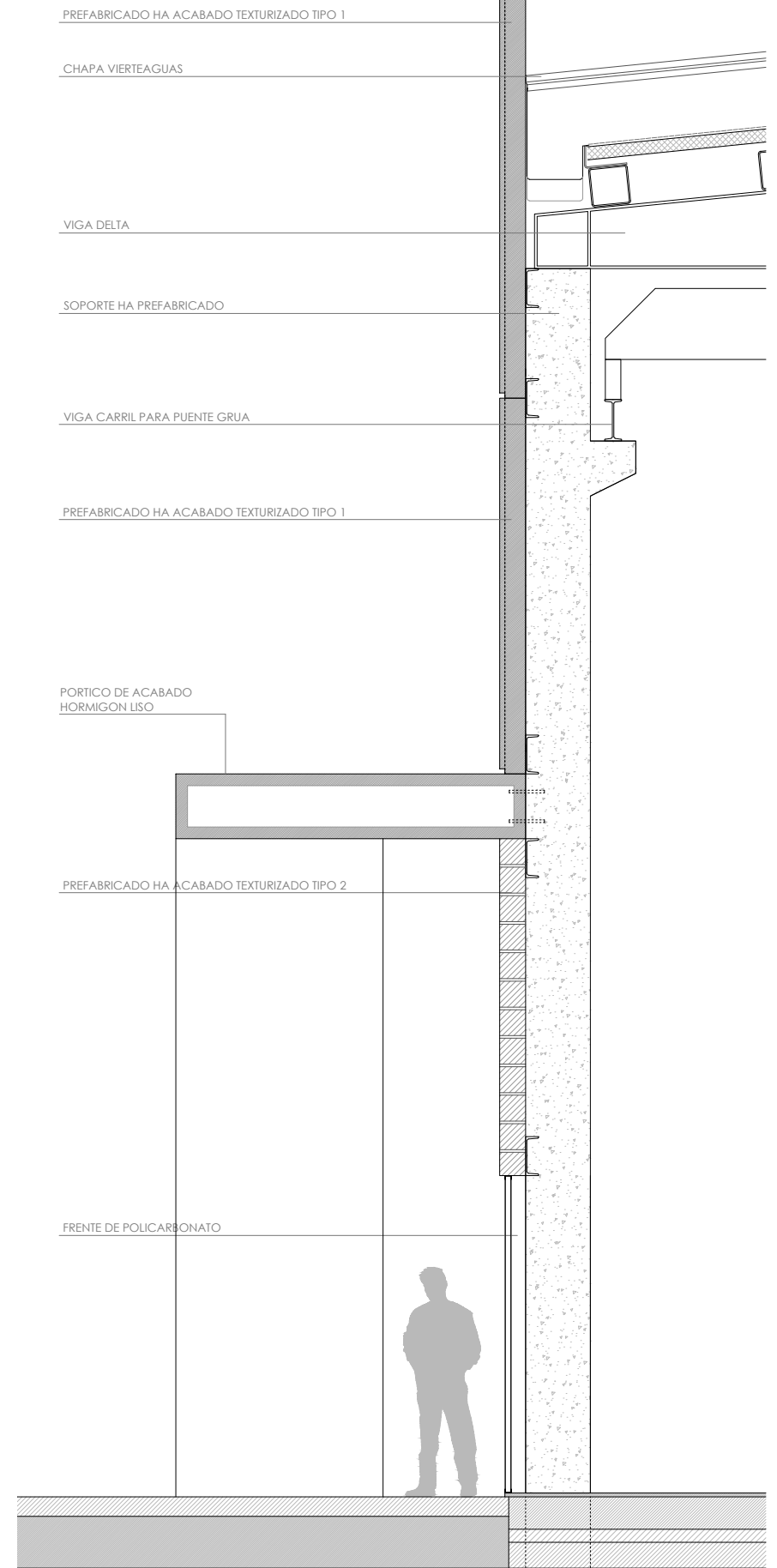
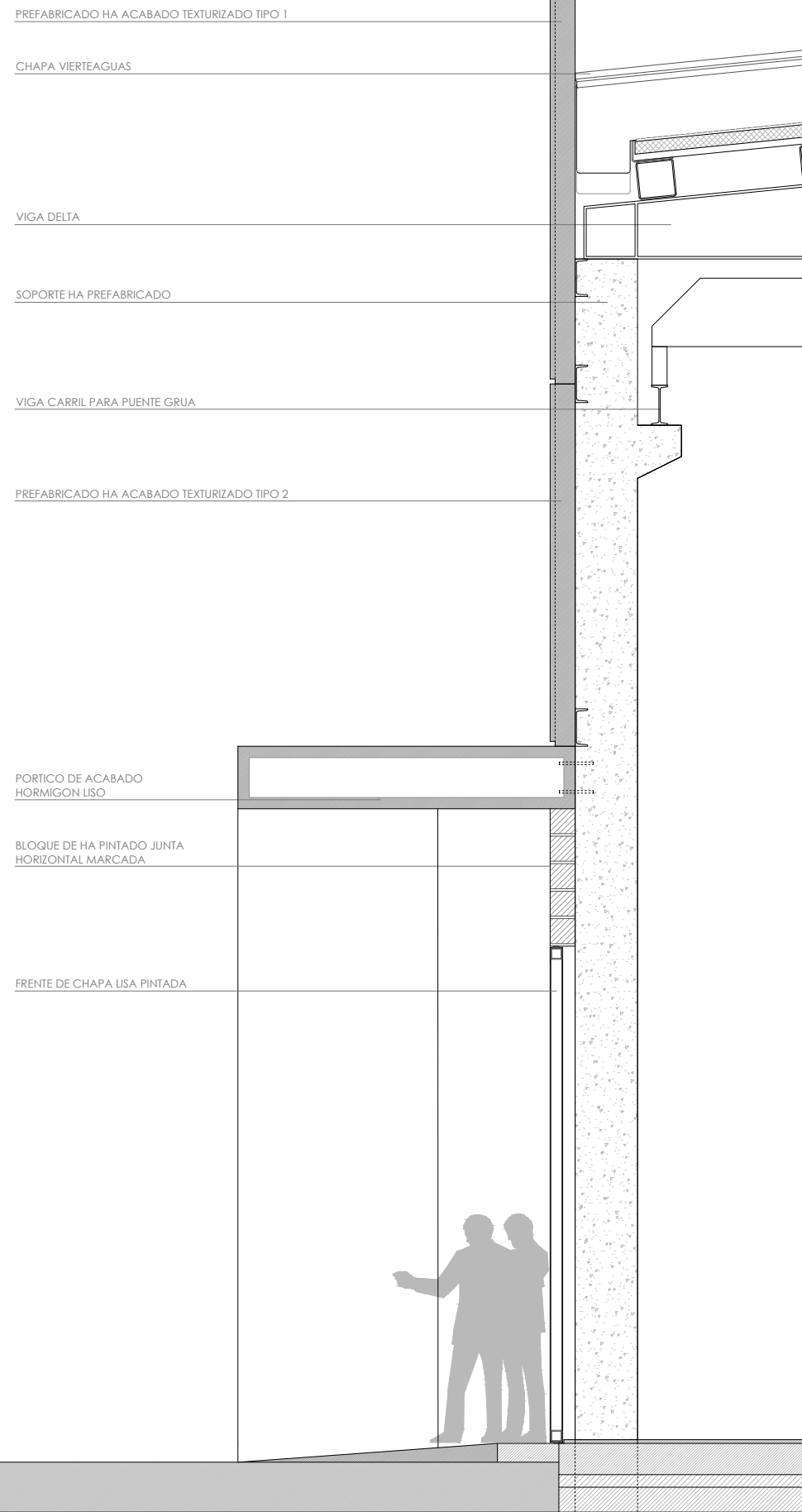
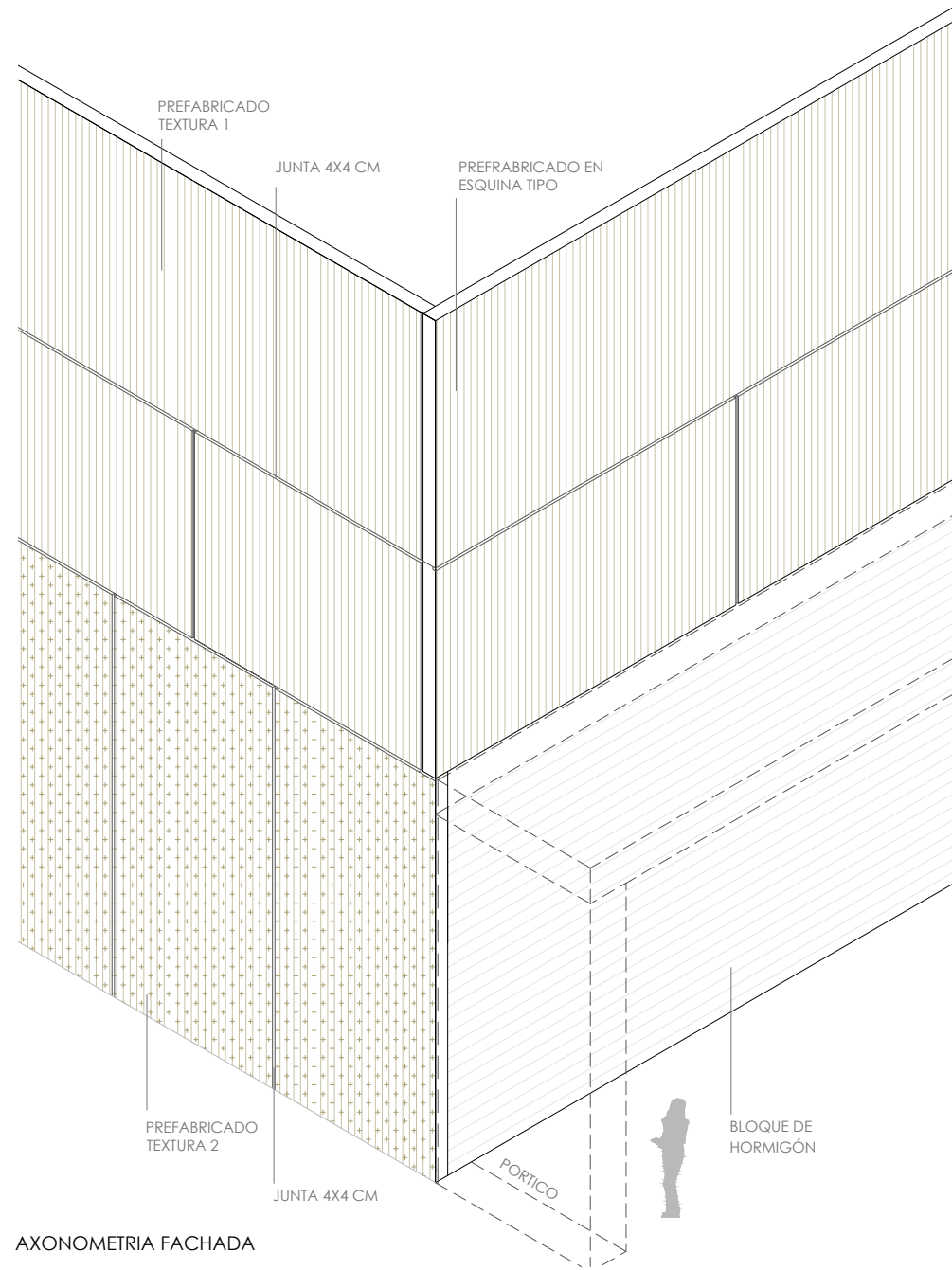
-  PREFABRICADO HA ACABADO TEXTURIZADO TIPO 1
-  PREFABRICADO HA ACABADO TEXTURIZADO TIPO 2
-  FRENTES DE CHAPA LISA PINTADA
-  FRENTES DE CHAPA ONDULADA PINTADA
-  BLOQUE DE HA PINTADO
-  HORMIGÓN IN SITU
-  POLICARBONATO

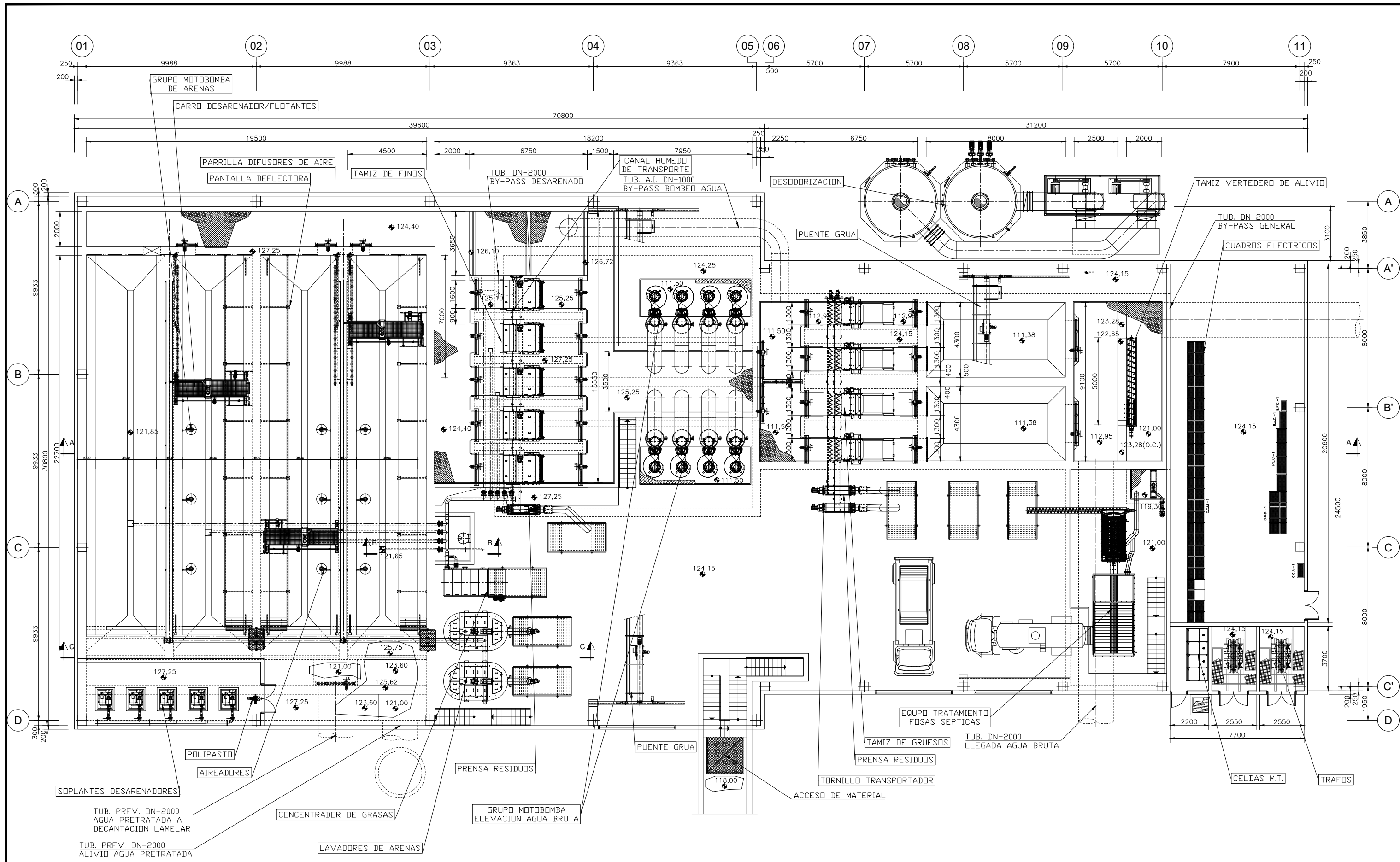


AO | ALZADO OESTE

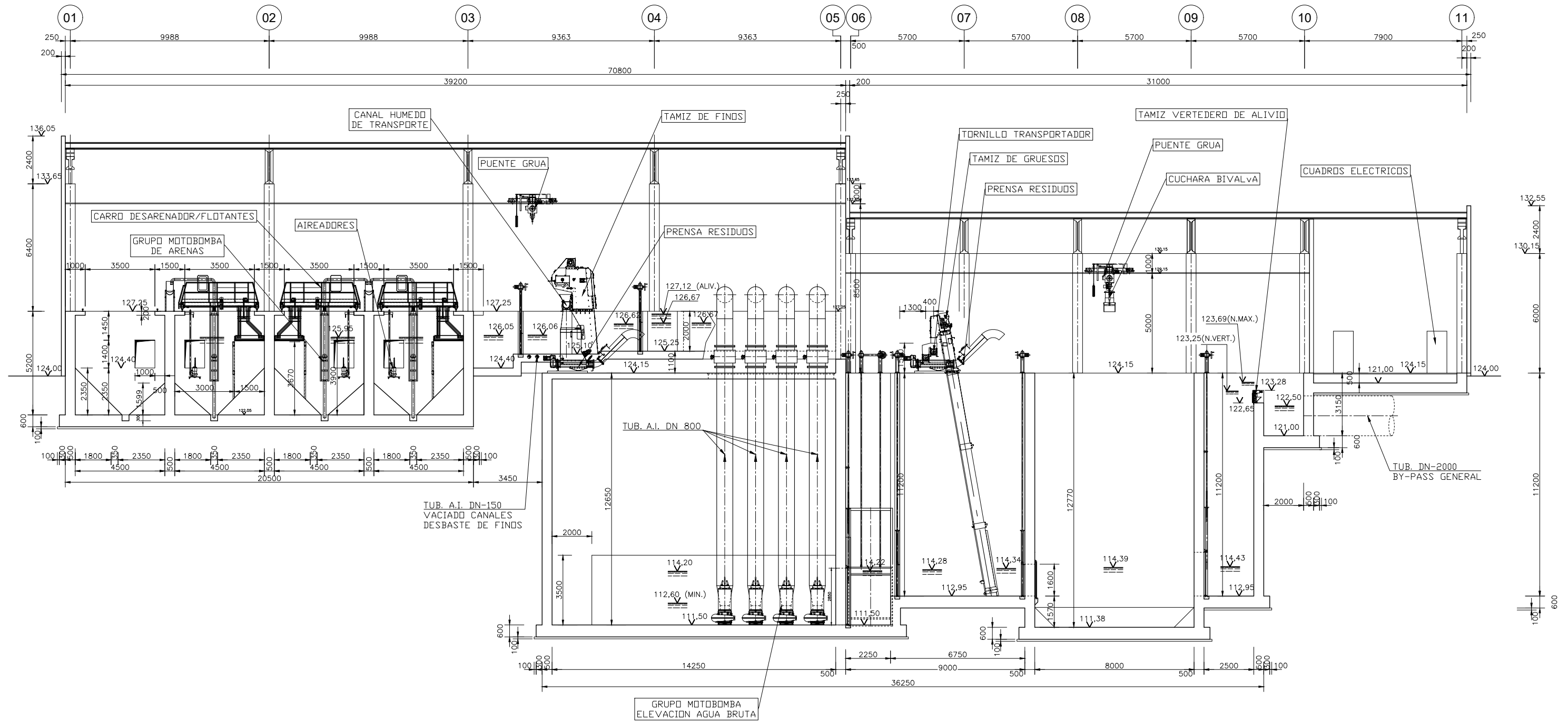


AN | ALZADO NORTE

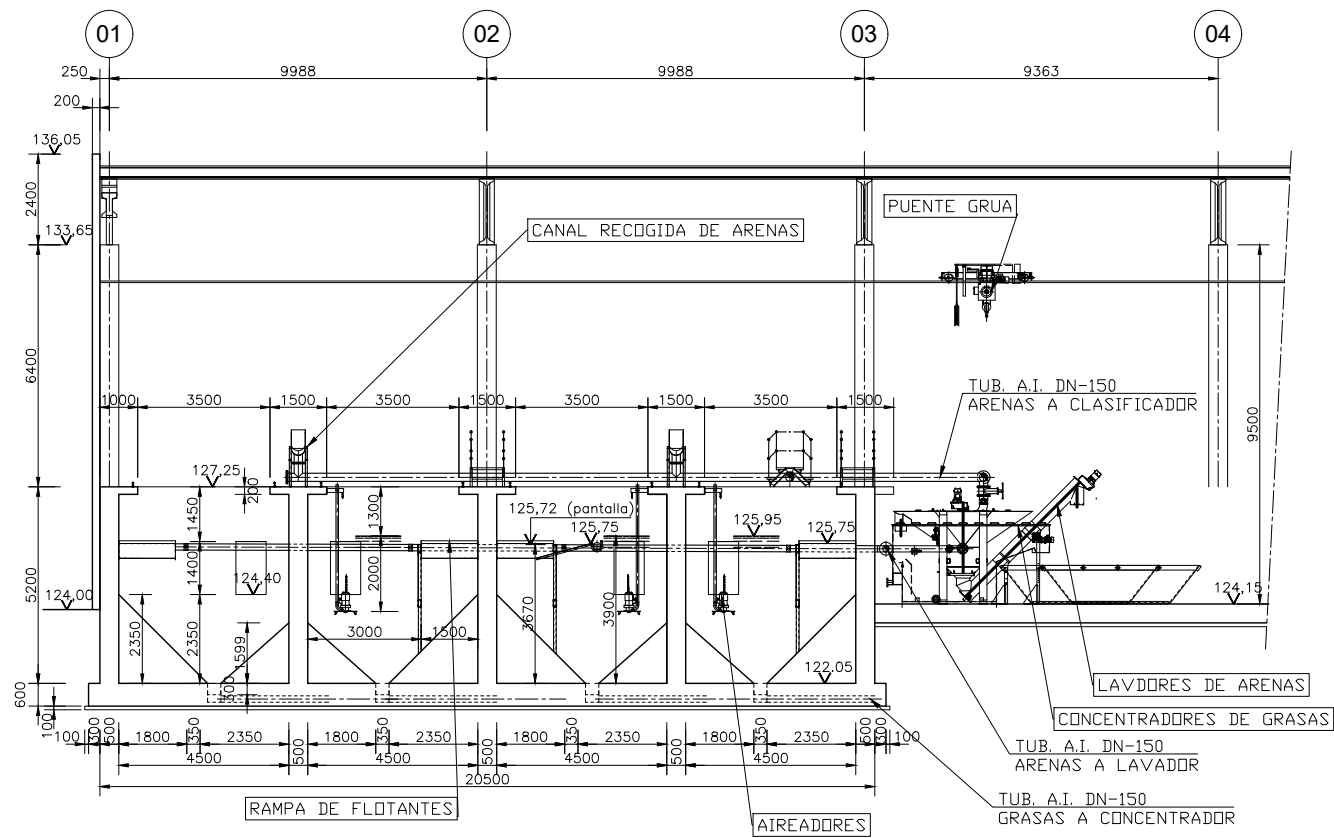




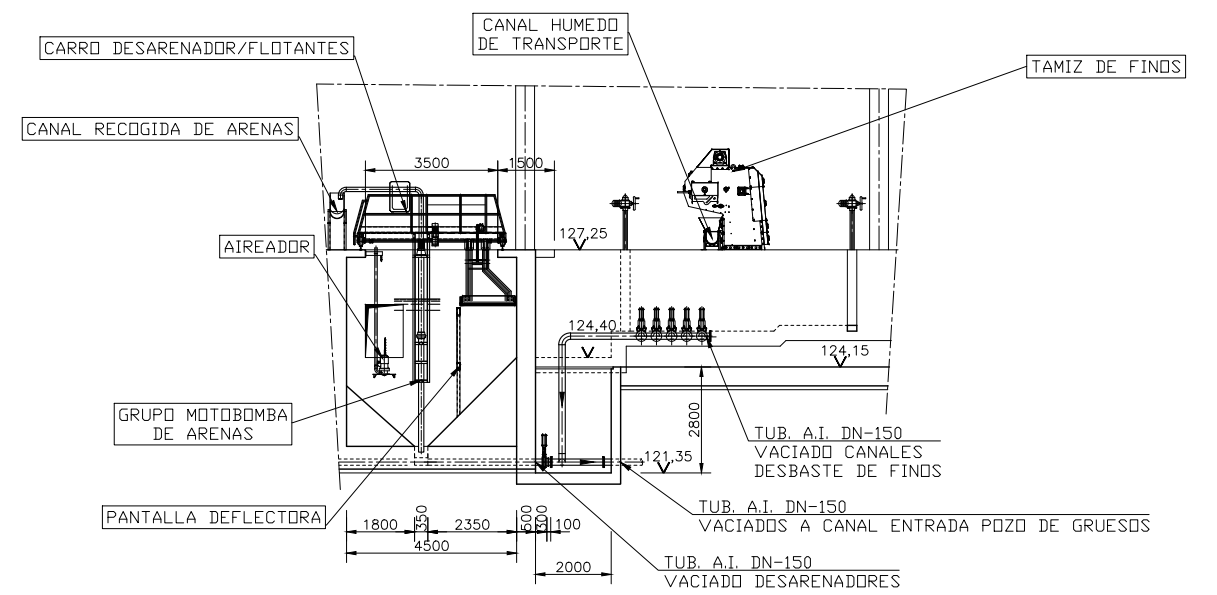
PLANTA
ESCALA 1:100



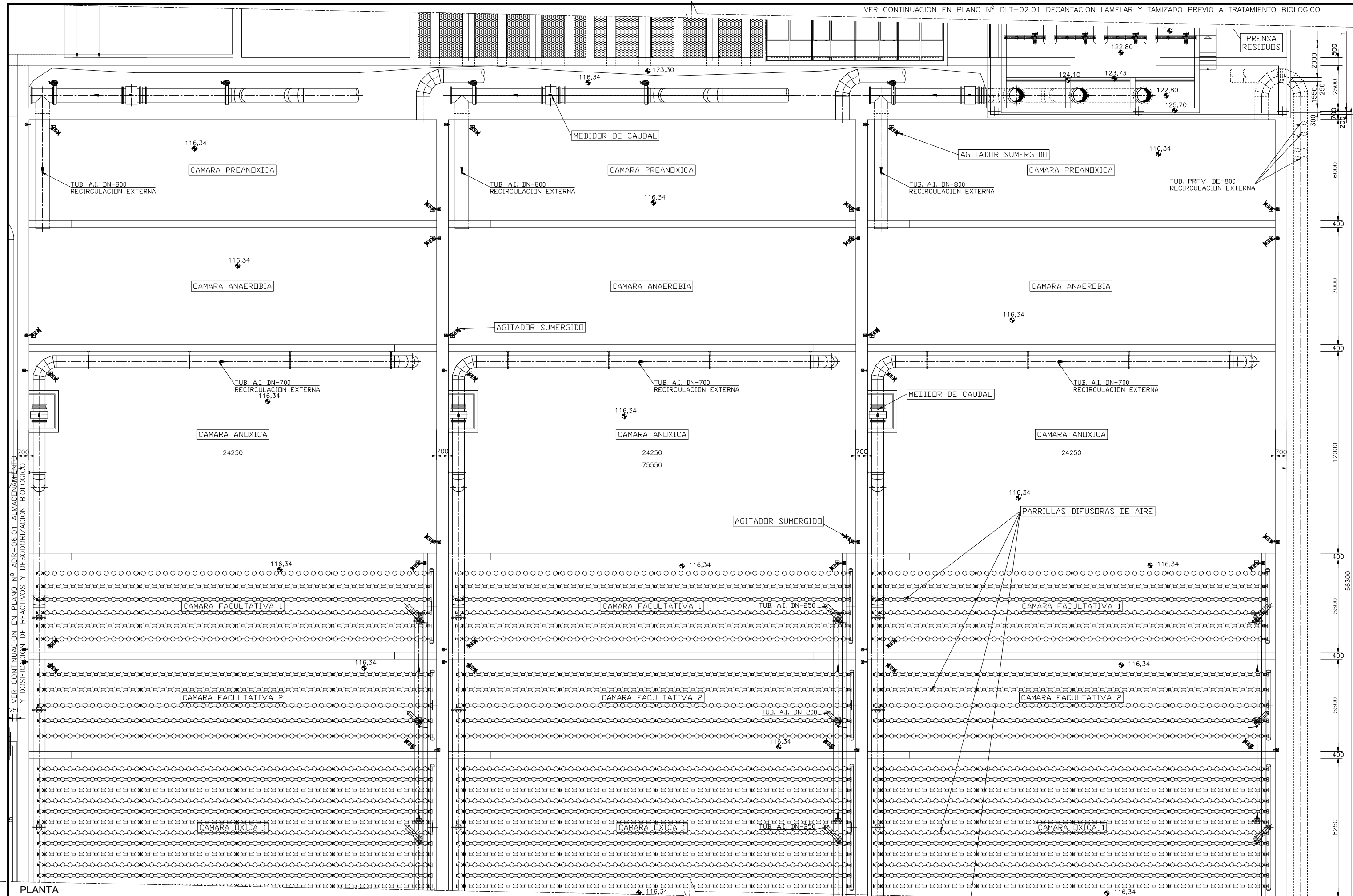
SECCION A-A
ESCALA 1:100



SECCION C-C
ESCALA 1:100

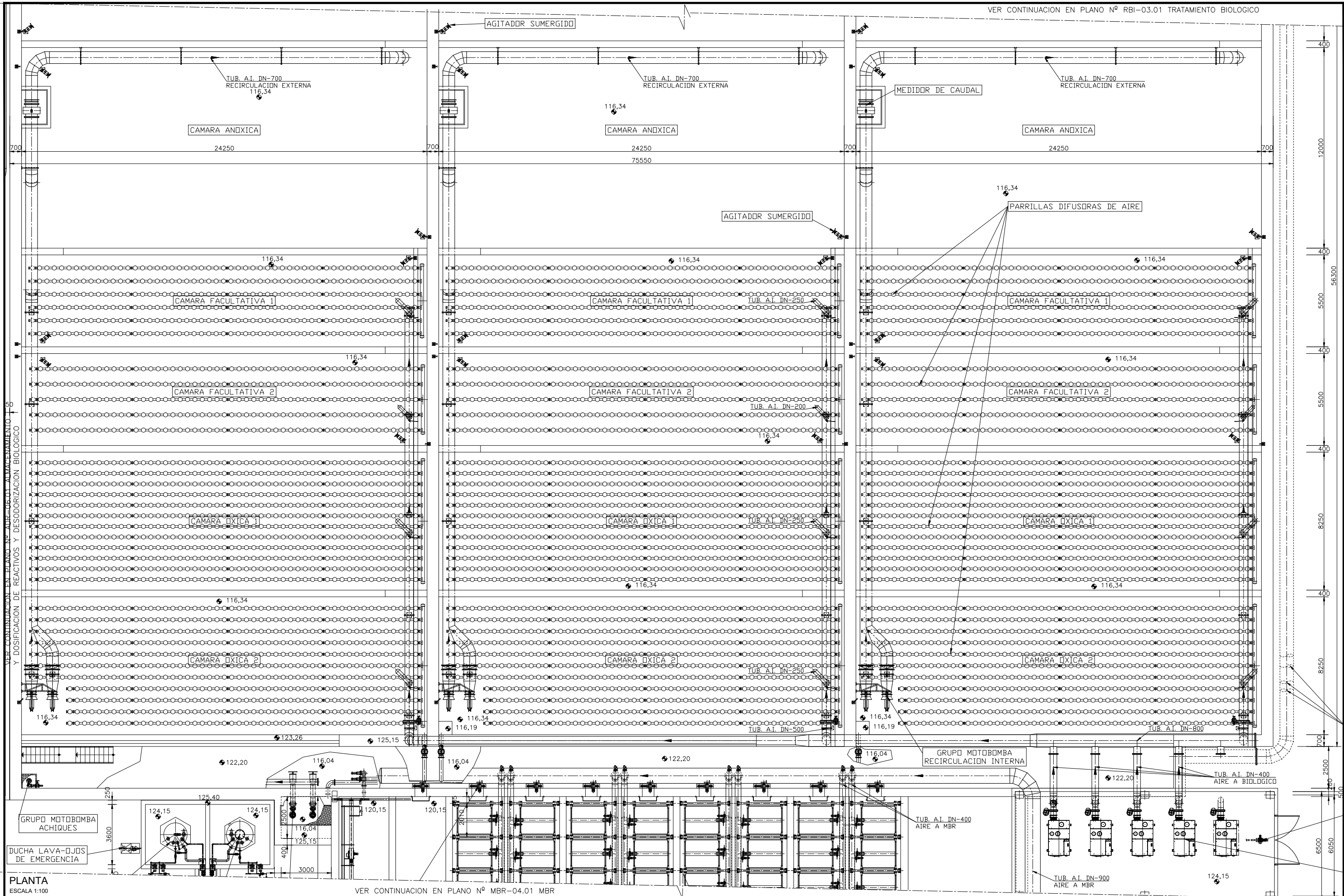


SECCION B-B
ESCALA 1:100



VER CONTINUACION EN PLANO Nº RBI-03.02 TRATAMIENTO BIOLÓGICO






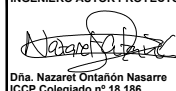
PLANTA
ESCALA 1:100



VER CONTINUACION EN PLANO Nº ABR-03.01 ALMACENAMIENTO Y DOSIFICACION DE REACTIVOS Y DESODORIZACION BIOLÓGICO

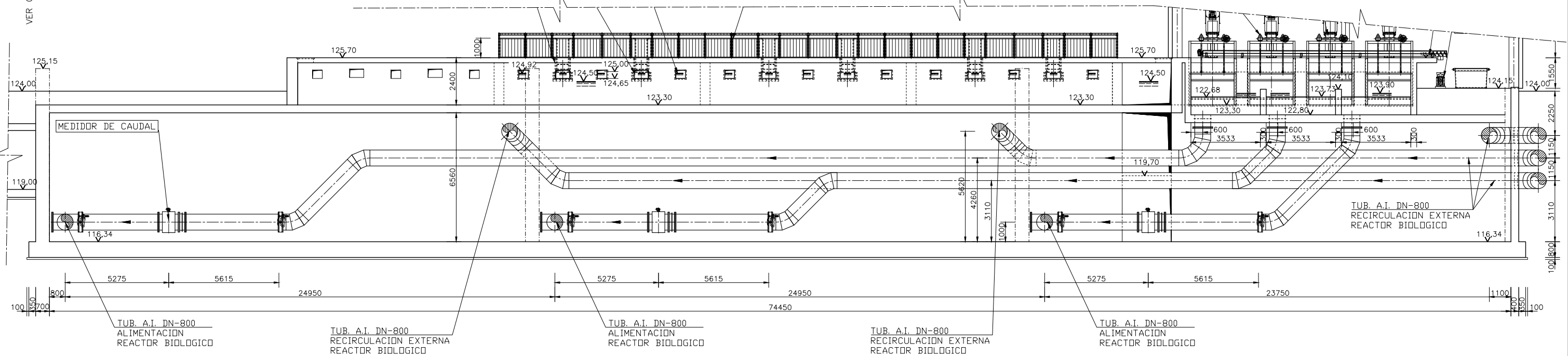
PLANTA
ESCALA 1:100

VER CONTINUACION EN PLANO Nº MBR-04.01 MBR

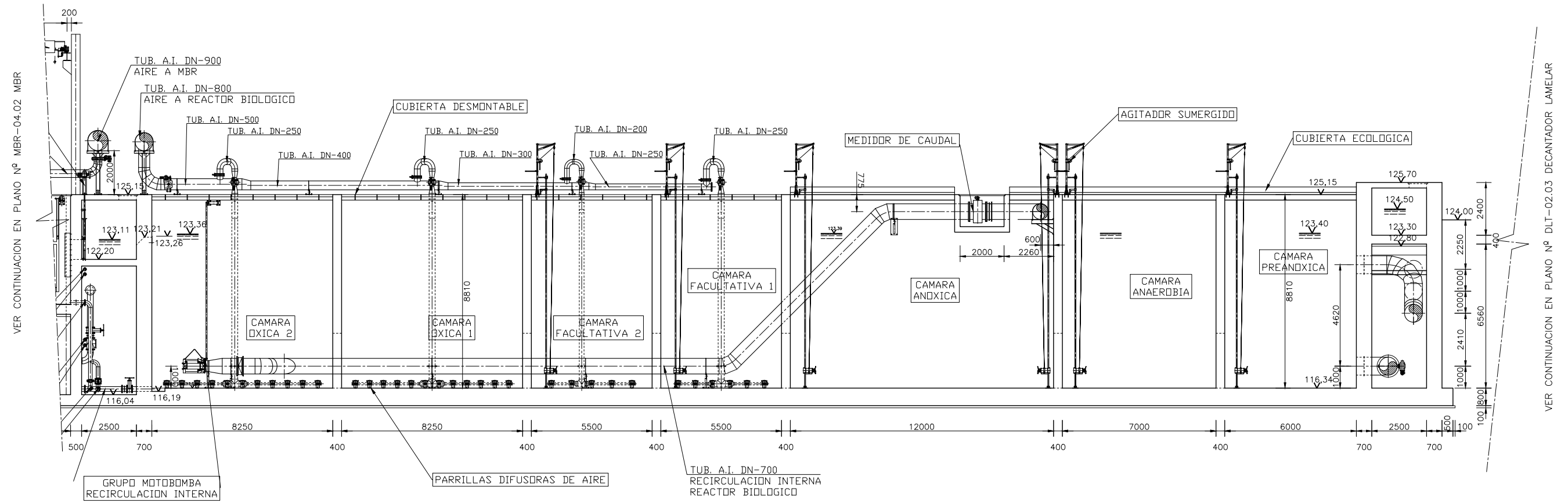
 <p>GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO</p>	 <p>AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA</p>	<p>EMPRESA UTE:</p>  <p>infraestructuras</p> 	<p>DELEGADO DEL CONTRATISTA:</p>  <p>D. José Emilio Llano Jimenez ICCP Colegiado nº 20.821</p>	<p>INGENIERO AUTOR PROYECTO:</p>  <p>Dña. Nazaret Ontañón Nasarre ICCP Colegiado nº 18.186</p>	<p>TÍTULO DEL PROYECTO:</p> <p>PROYECTO BÁSICO DE LA NUEVA EDAR DE SILVOUTA (SANTIAGO DE COMPOSTELA)</p>	<p>FECHA:</p> <p>OCTUBRE 2021</p>	<p>ESCALA:</p> <p>1:100</p>	<p>PLANO:</p> <p>OBRA CIVIL Y EQUIPOS TRATAMIENTO BIOLÓGICO (HOJA 2 DE 2)</p> <p>PLANTA</p>	<p>PLANO Nº:</p> <p>RBI-03.02</p> <p>HOJA:</p>
						<p>CLAVE:</p> <p>01.315-0336/2111</p>	<p>ORIGINAL EN A1</p>		

VER CONTINUACION EN PLANO Nº MBR-03.01 GALERIA

VER CONTINUACION EN PLANO Nº DLT-02.01 DECANTACION LAMELAR Y TAMIZADO PREVIO A TRATAMIENTO BIOLÓGICO



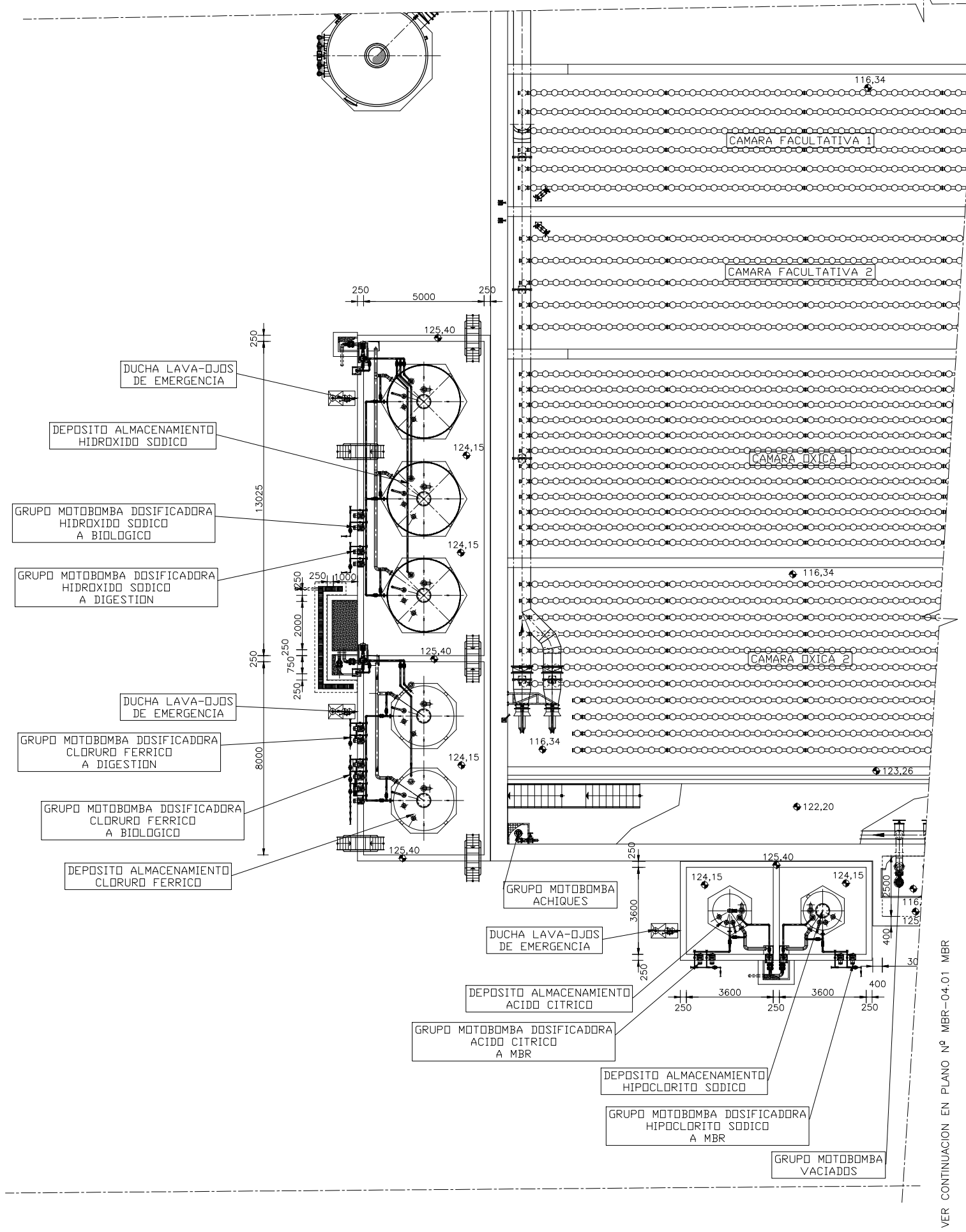
SECCION A-A
ESCALA 1:100



VER CONTINUACION EN PLANO Nº MBR-04.02 MBR

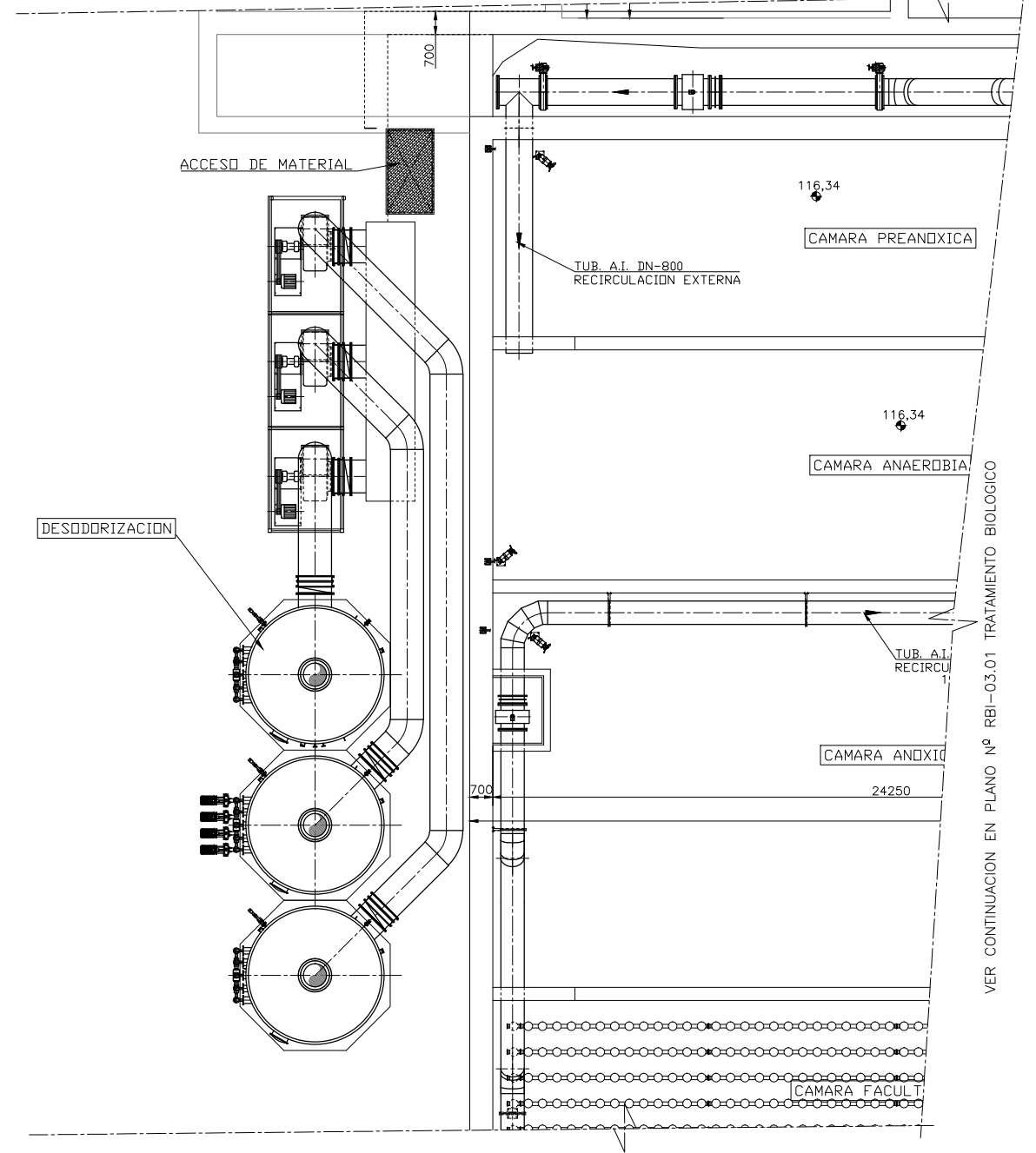
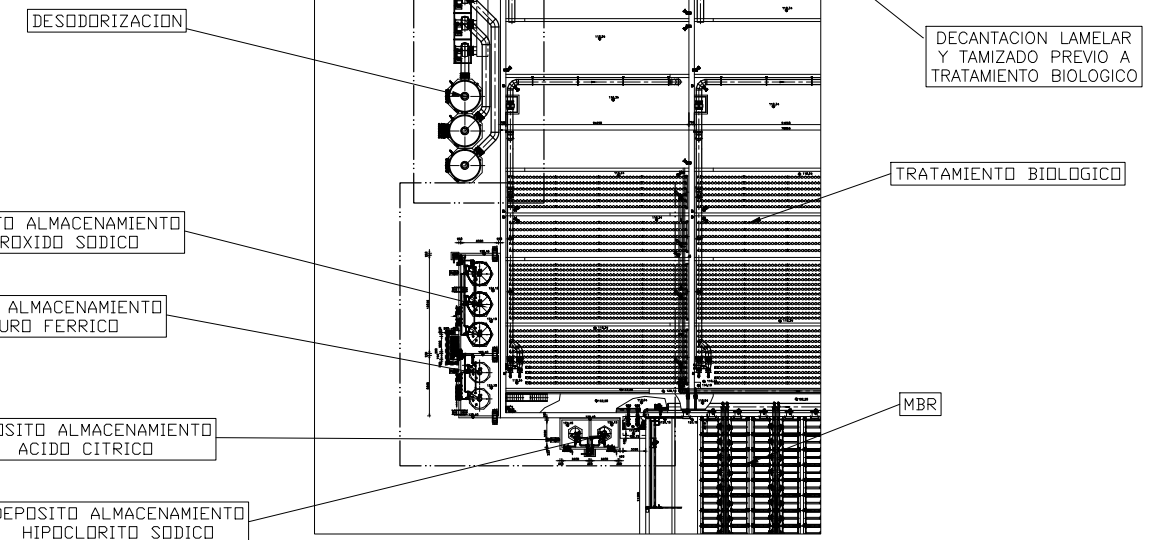
VER CONTINUACION EN PLANO Nº DLT-02.03 DECANTADOR LAMELAR

SECCION B-B
ESCALA 1:100

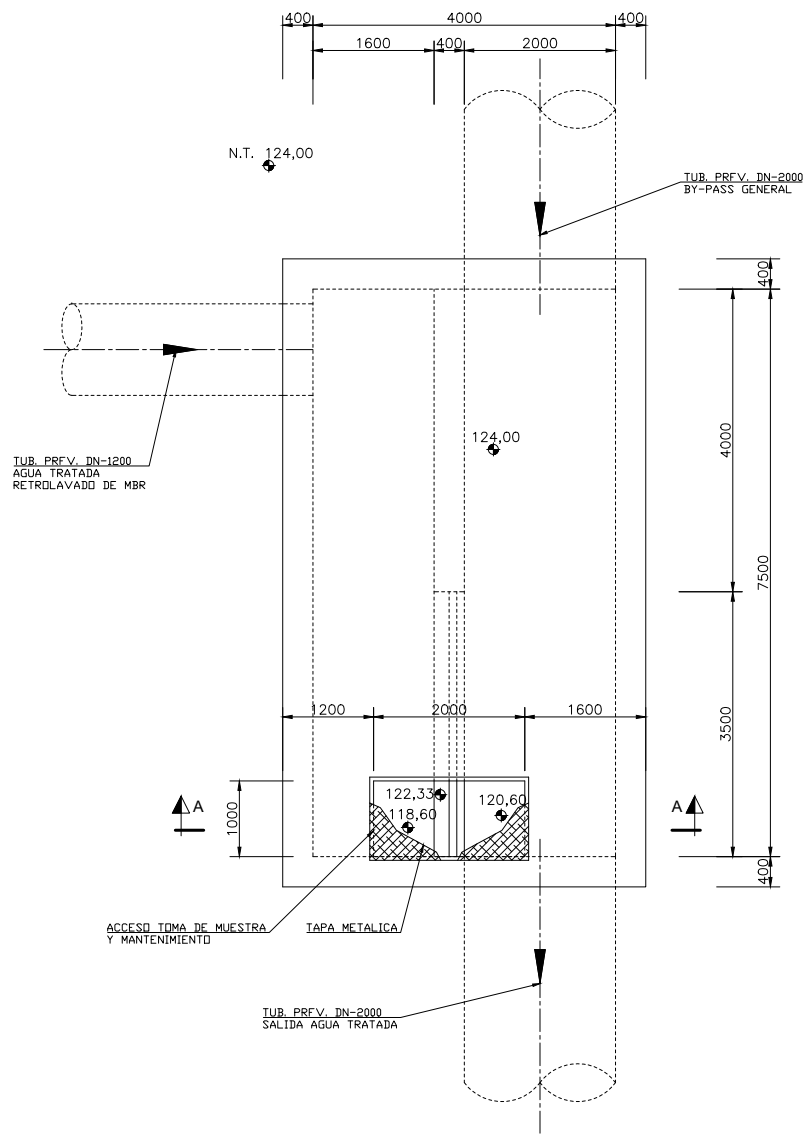


VER CONTINUACION EN PLANO Nº RBI-03.01 TRATAMIENTO BIOLÓGICO

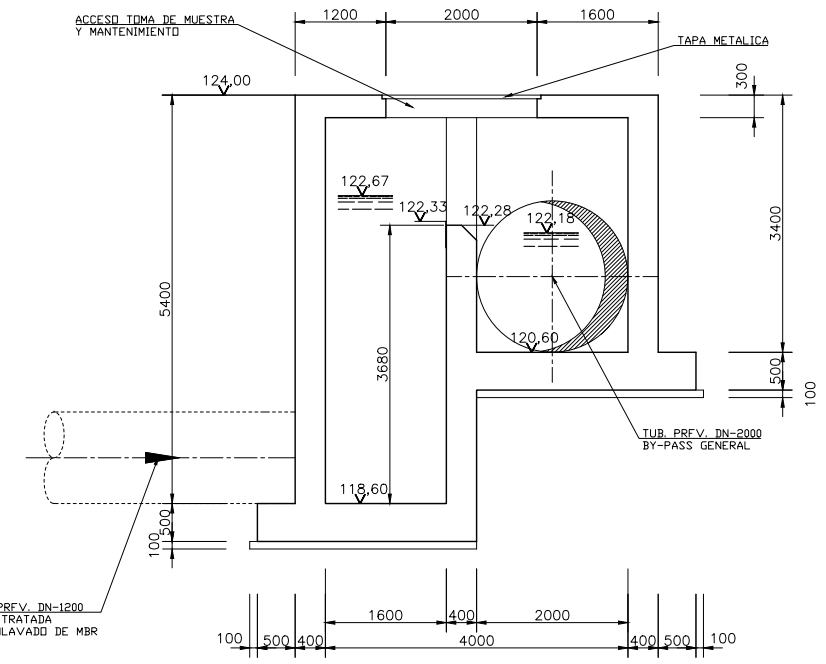
VER CONTINUACION EN PLANO Nº MBR-04.01 MBR



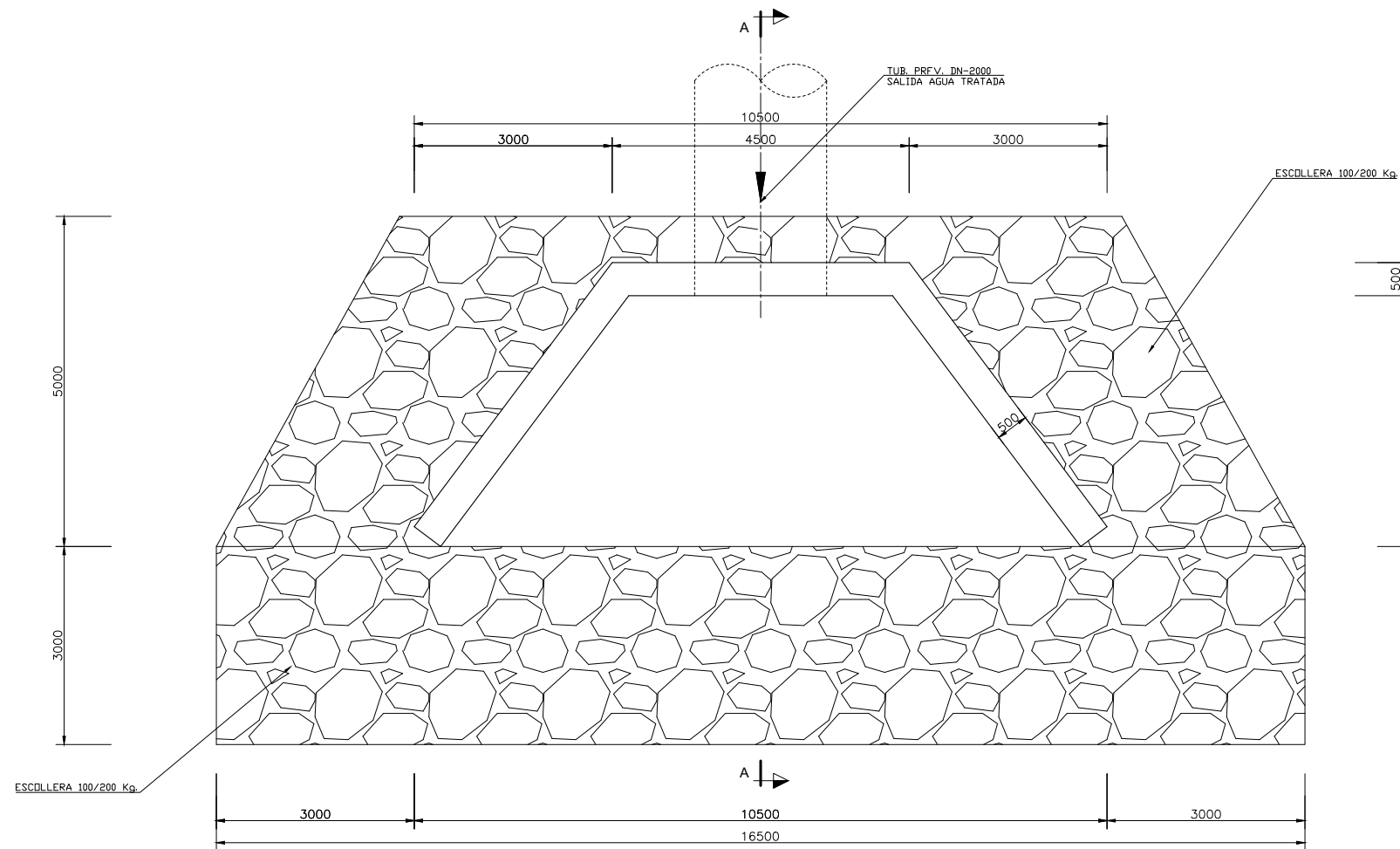
VER CONTINUACION EN PLANO Nº RBI-03.01 TRATAMIENTO BIOLÓGICO



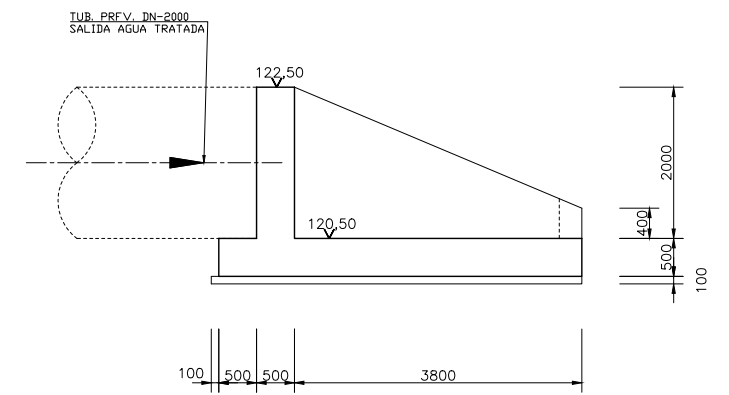
PLANTA
ESCALA 1:50



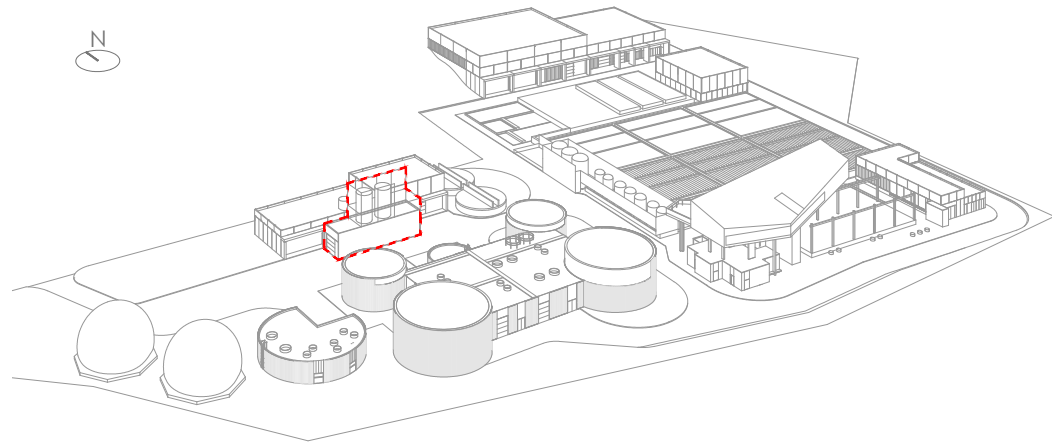
SECCION A-A
ESCALA 1:50



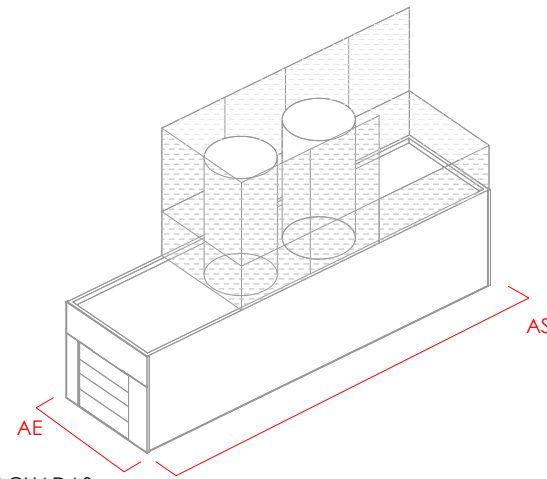
PLANTA
ESCALA 1:50



SECCION A-A
ESCALA 1:50



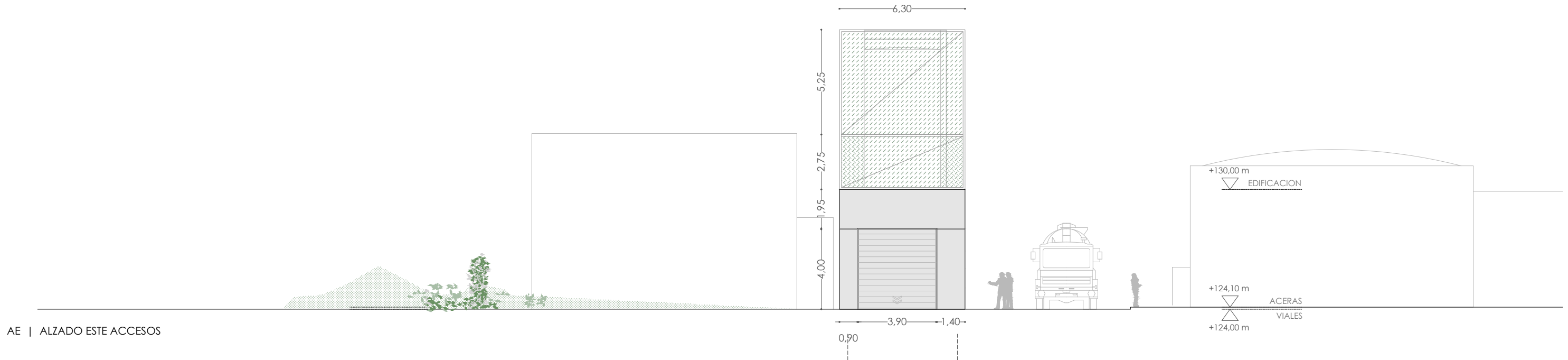
AXONOMETRIA GENERAL



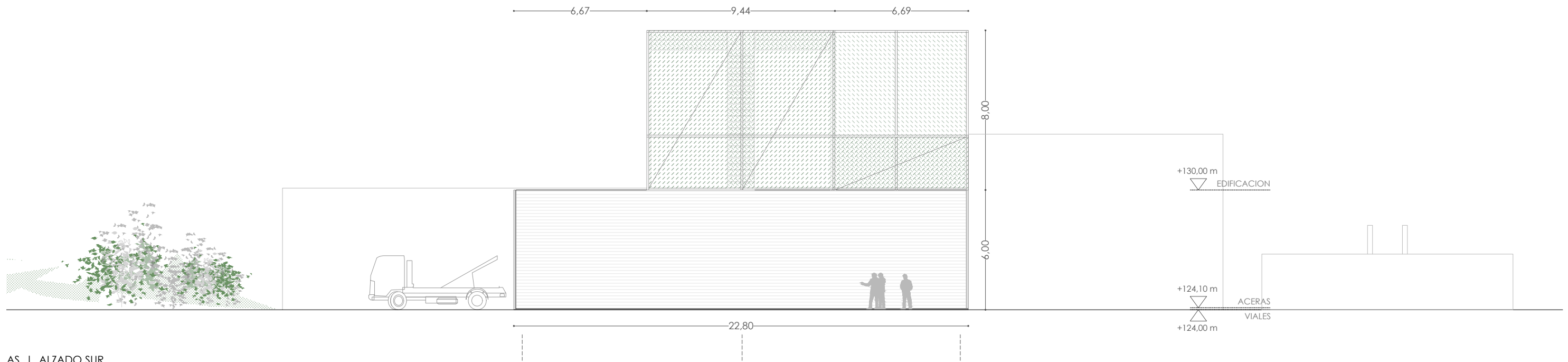
AXONOMETRIA FACHADAS

LEYENDA TEXTURA DE MATERIALES

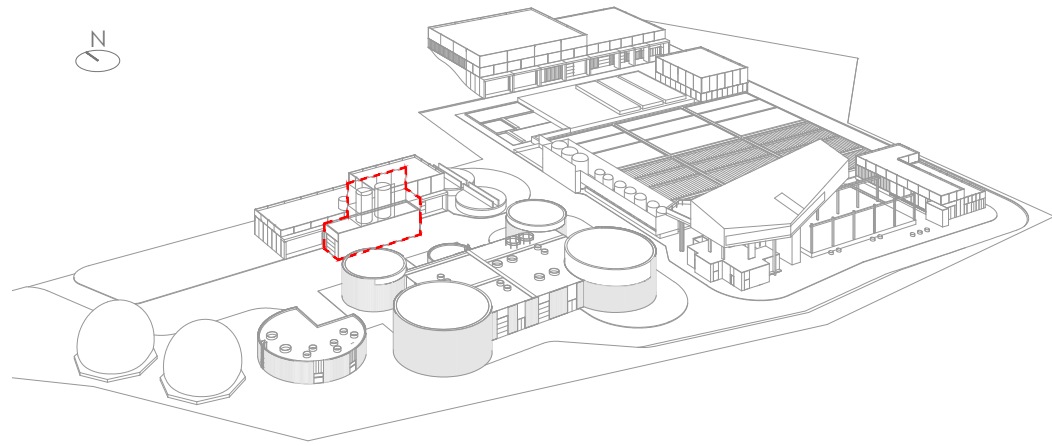
- PREFABRICADO HA ACABADO TEXTURIZADO TIPO 1
- PREFABRICADO HA ACABADO TEXTURIZADO TIPO 2
- FRENTE DE CHAPA LISA PINTADA
- FRENTE DE CHAPA ONDULADA PINTADA
- BLOQUE DE HA PINTADO
- HORMIGÓN IN SITU
- POLICARBONATO
- MALLA DEPLOYE



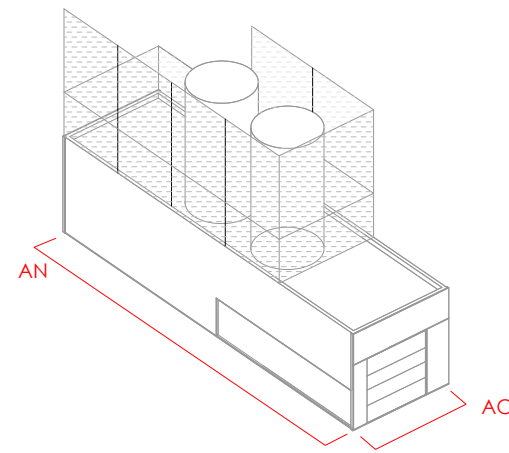
AE | ALZADO ESTE ACCESOS



AS | ALZADO SUR



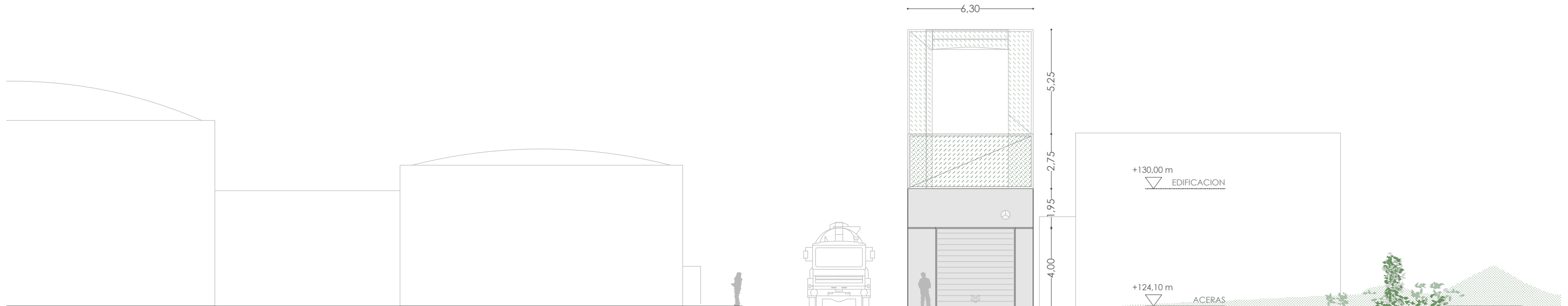
AXONOMETRIA GENERAL



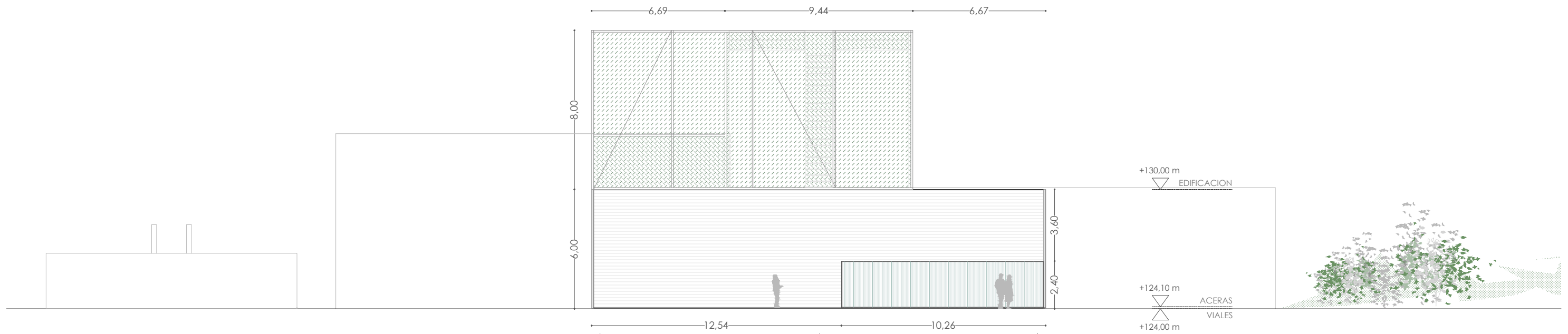
AXONOMETRIA FACHADAS

LEYENDA TEXTURA DE MATERIALES

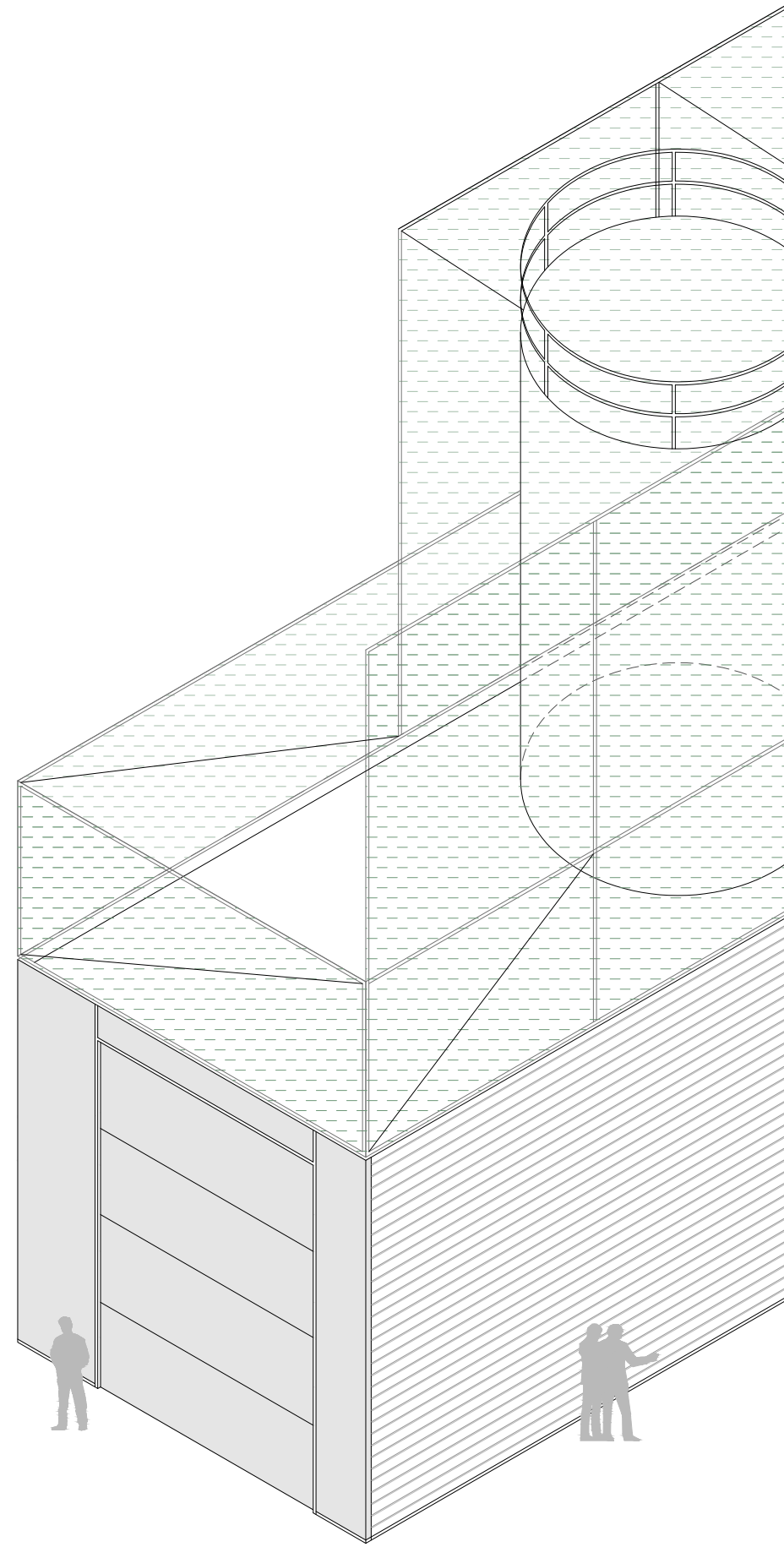
- PREFABRICADO HA ACABADO TEXTURIZADO TIPO 1
- PREFABRICADO HA ACABADO TEXTURIZADO TIPO 2
- FRENTE DE CHAPA LISA PINTADA
- FRENTE DE CHAPA ONDULADA PINTADA
- BLOQUE DE HA PINTADO
- HORMIGÓN IN SITU
- POLICARBONATO
- MALLA DEPLOYE



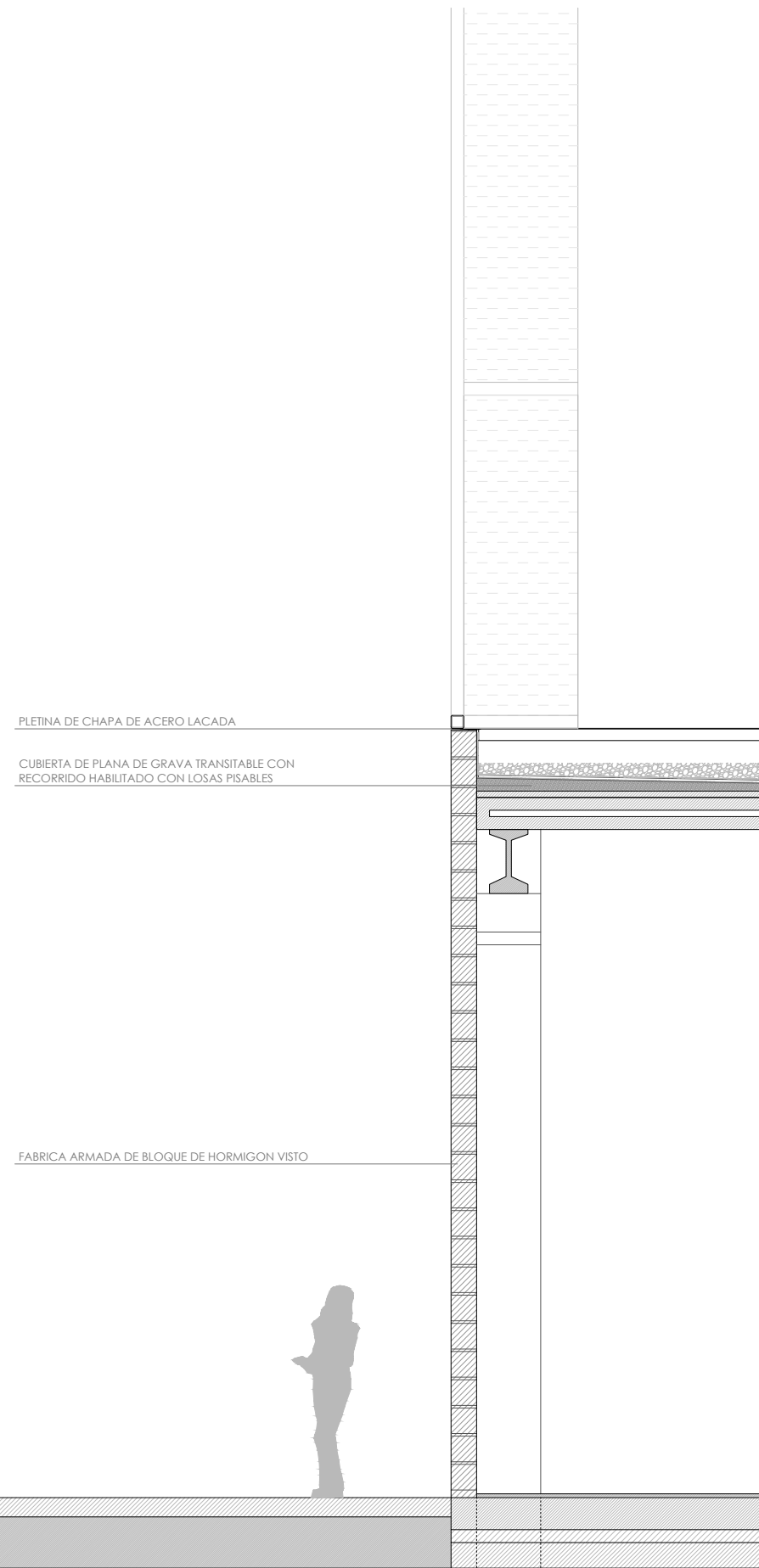
AO | ALZADO OESTE ACCESOS



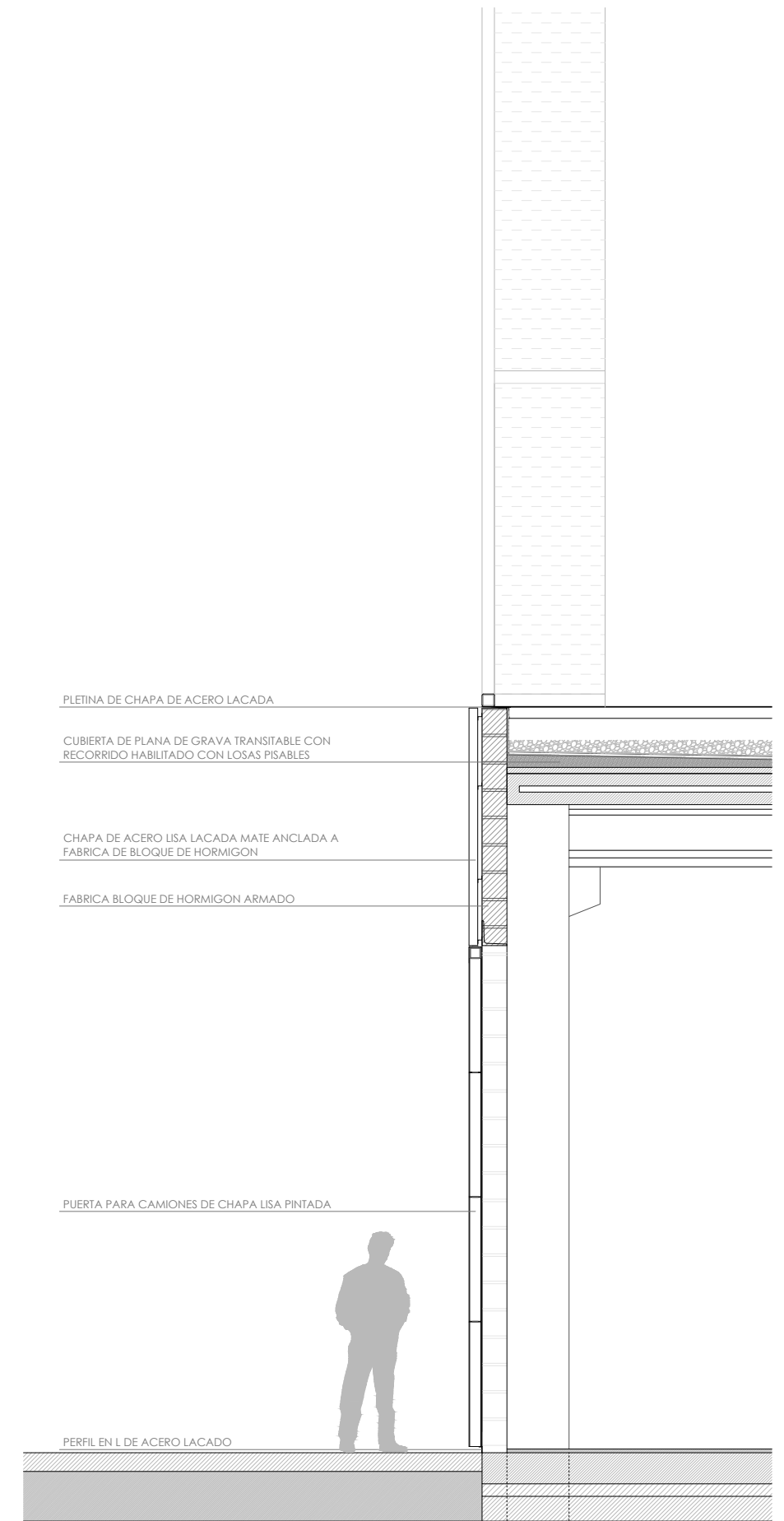
AN | ALZADO NORTE



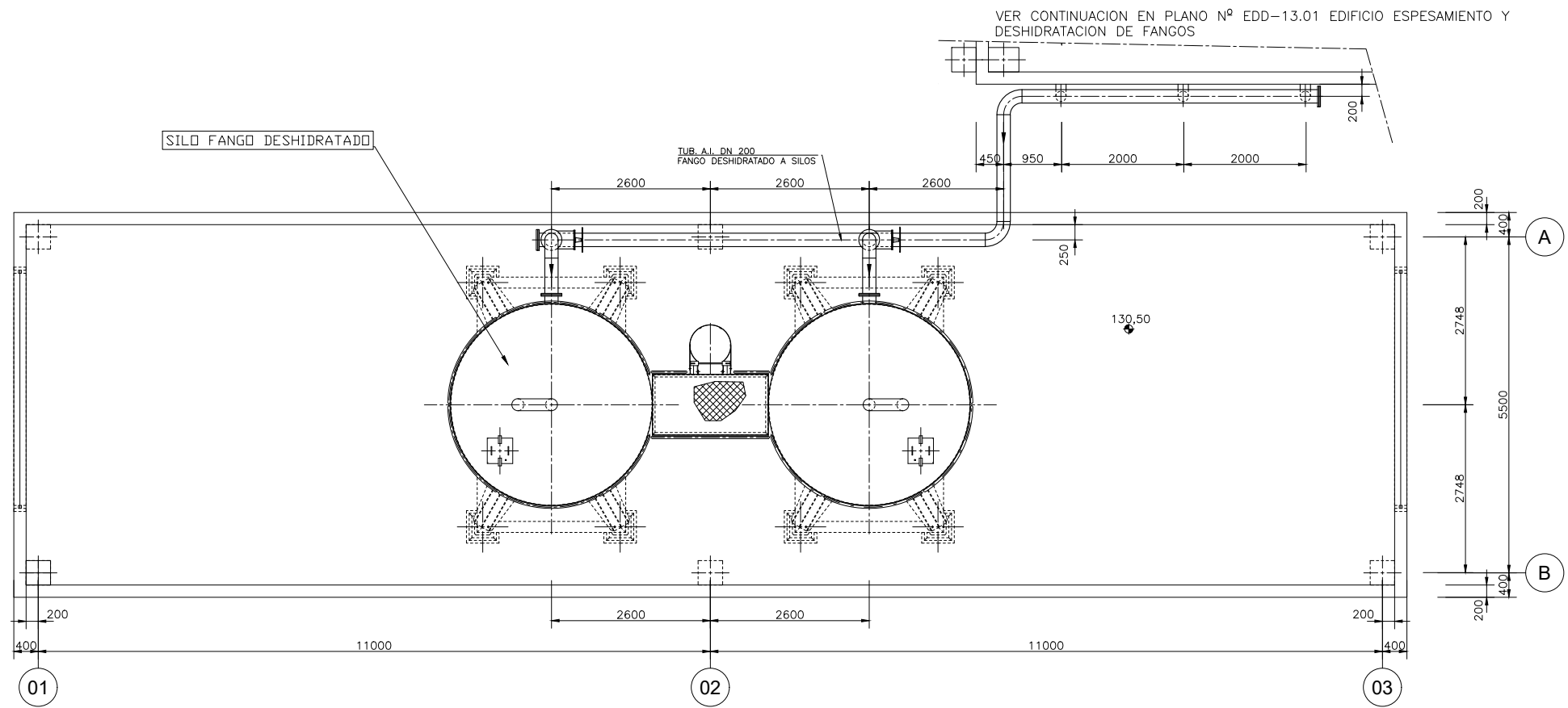
AXONOMETRIA FACHADA



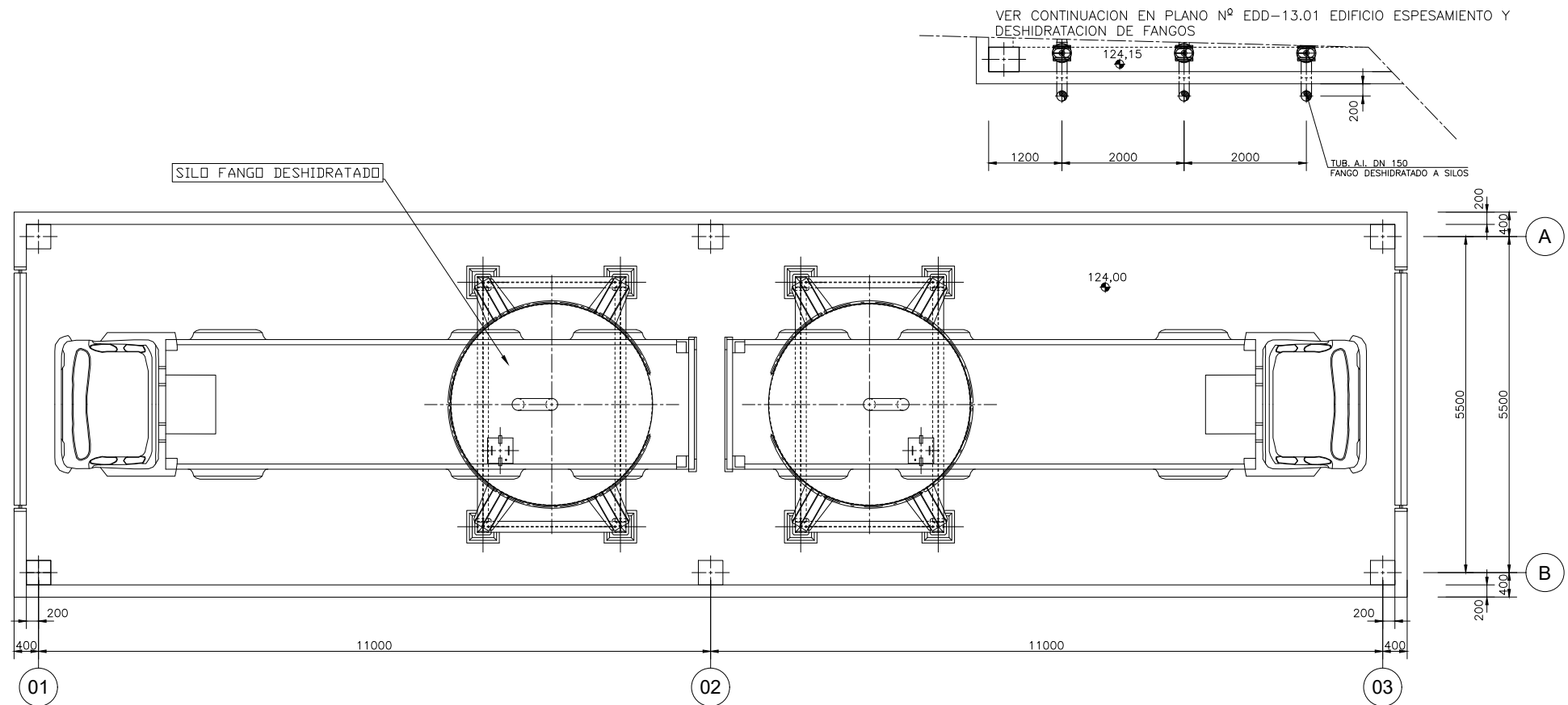
DETALLE CONSTRUCTIVO BLOQUE DE HORMIGÓN



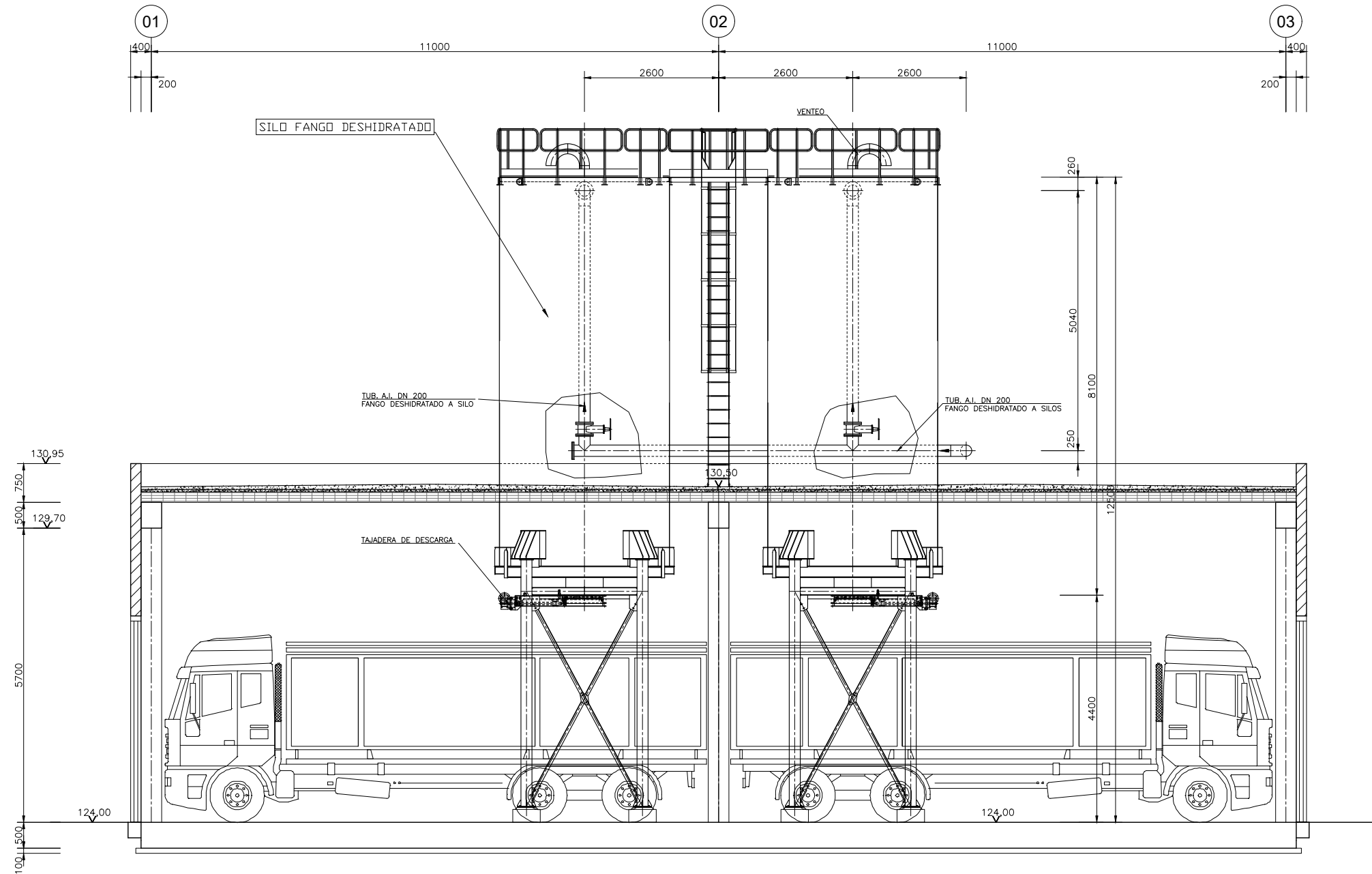
DETALLE CONSTRUCTIVO PUERTA DE CHAPA



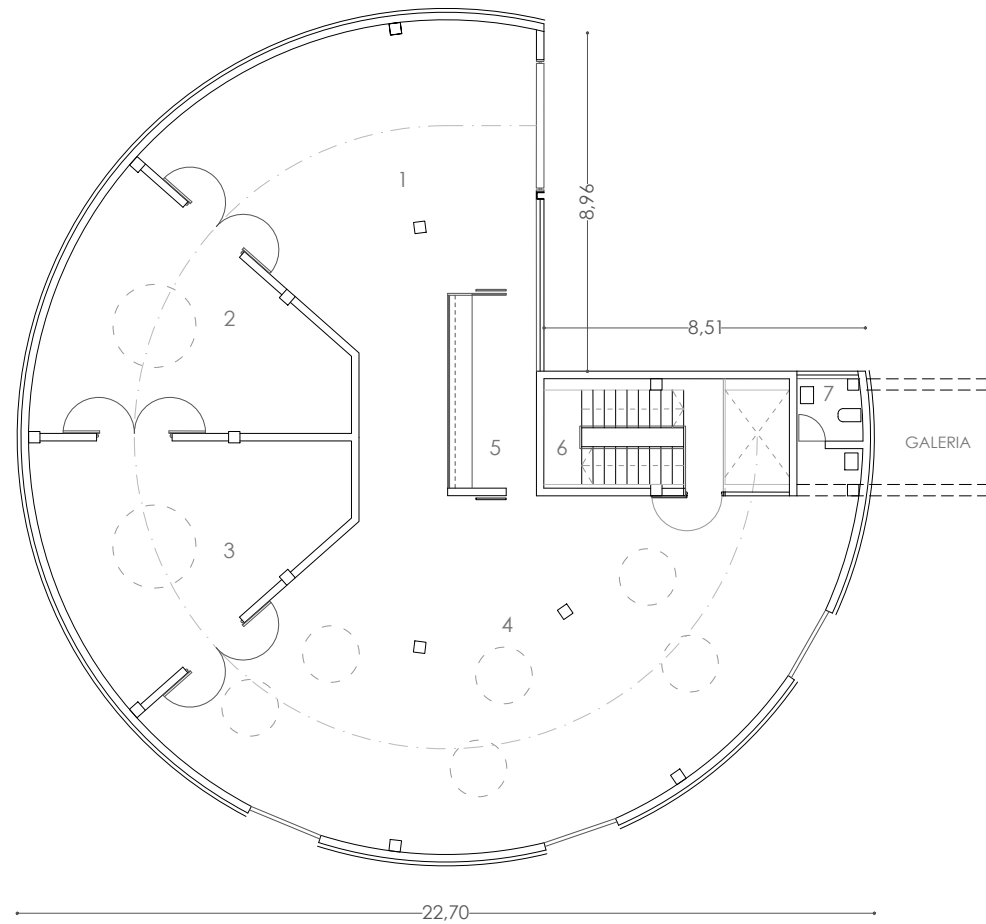
PLANTA CUBIERTA
ESCALA 1:50



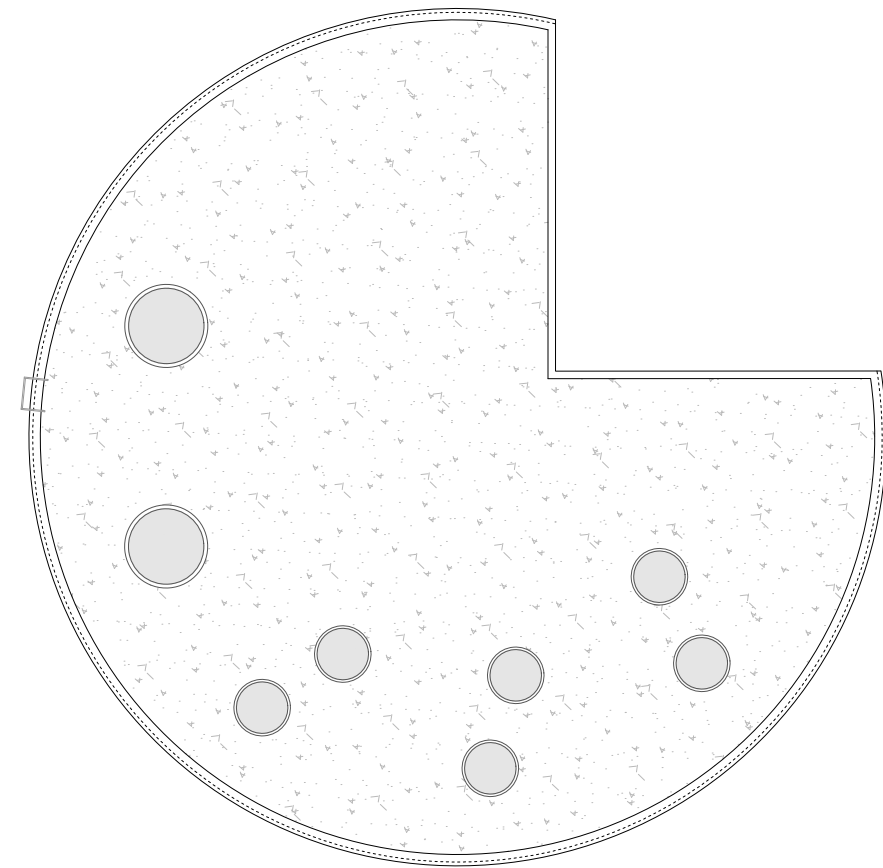
PLANTA BAJA
ESCALA 1:50



SECCION LONGITUDINAL
ESCALA 1:50

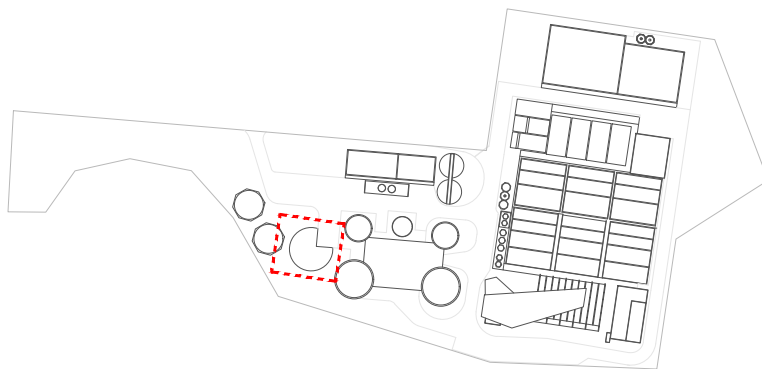


PLANTA COTA EDAR, DISTRIBUCIÓN Y SUPERFICIES

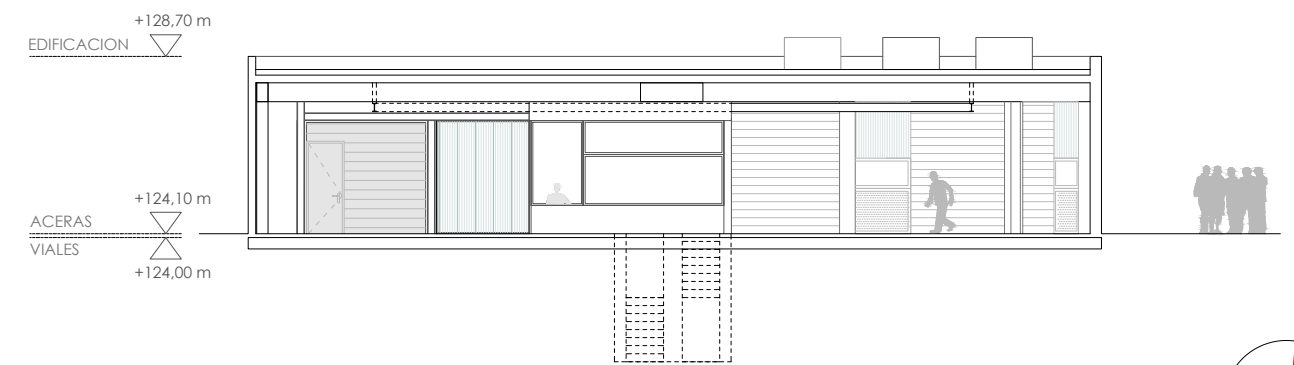


PLANTA DE CUBIERTA

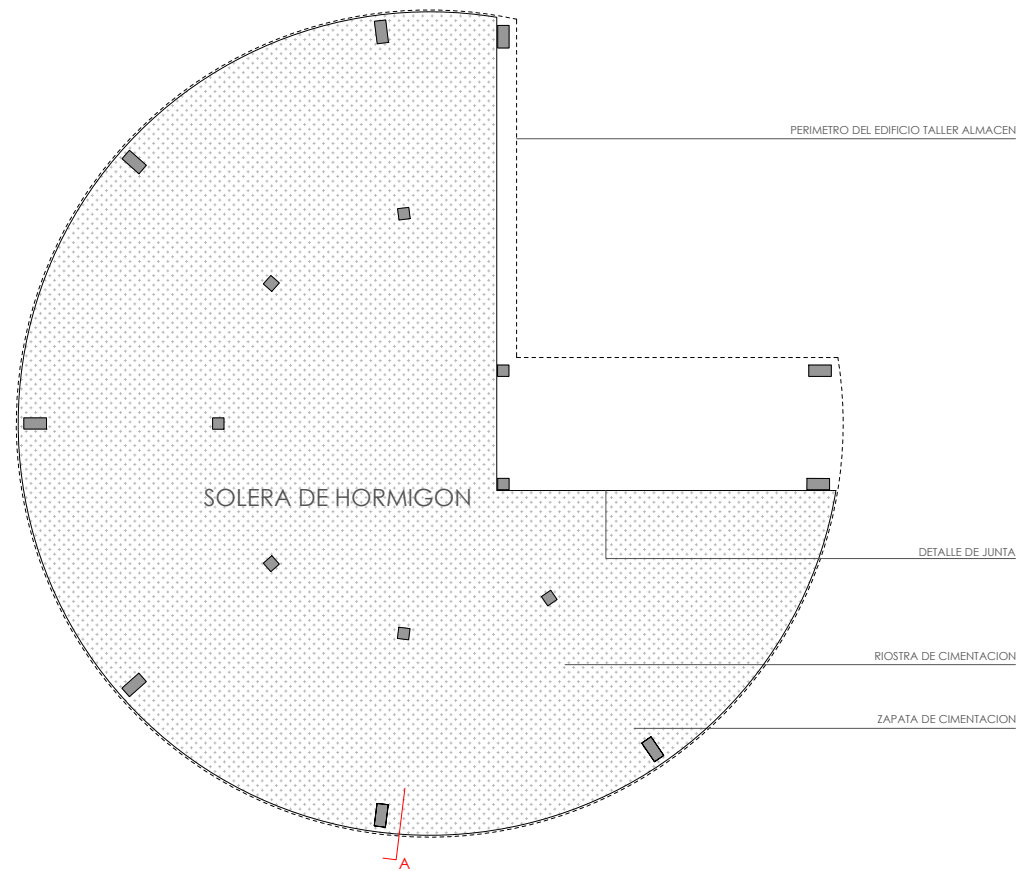
1	ACCESO Y TALLER	73,73 m ²
2	ALMACEN MECANICO	40,16 m ²
3	ALMACEN ELECTRICO	40,16 m ²
4	TALLER	128,07 m ²
5	OFICINA	12,74 m ²
6	ACCESO A GALERIA	18,84 m ²
7	ASEO	4,92 m ²



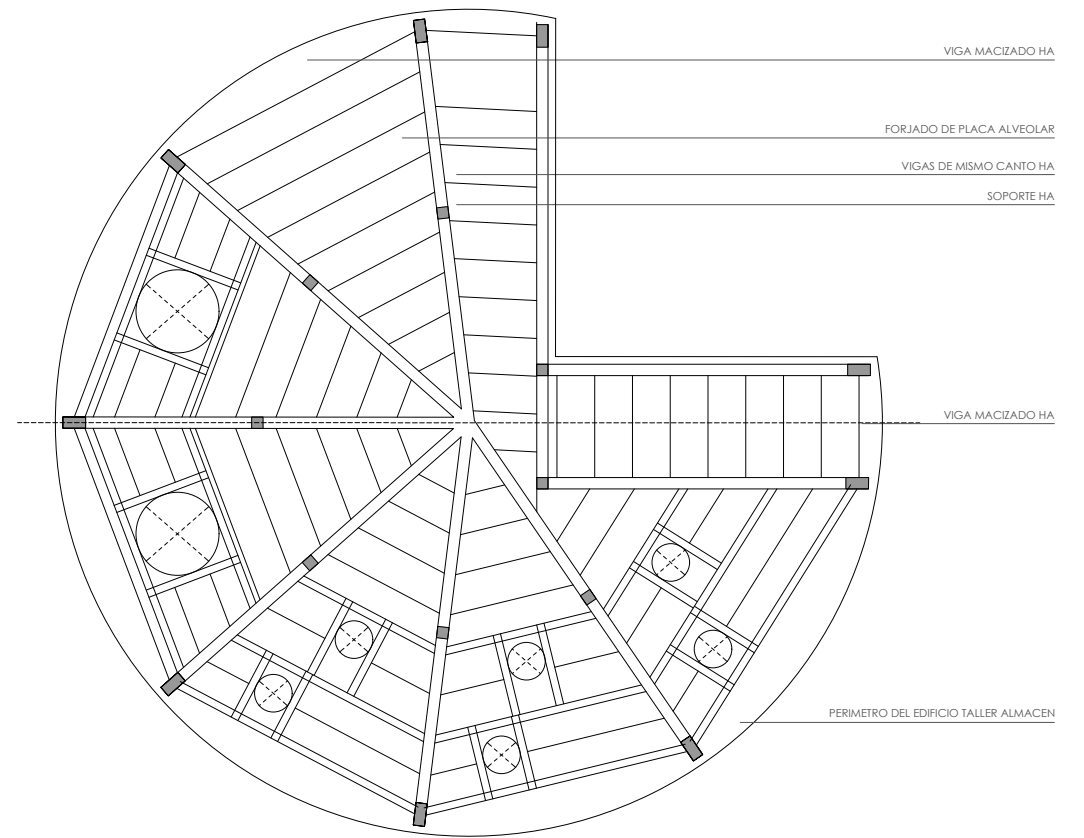
PLANTA, PLANTA DE CUBIERTA Y SECCIÓN DE TALLER ALMACÉN



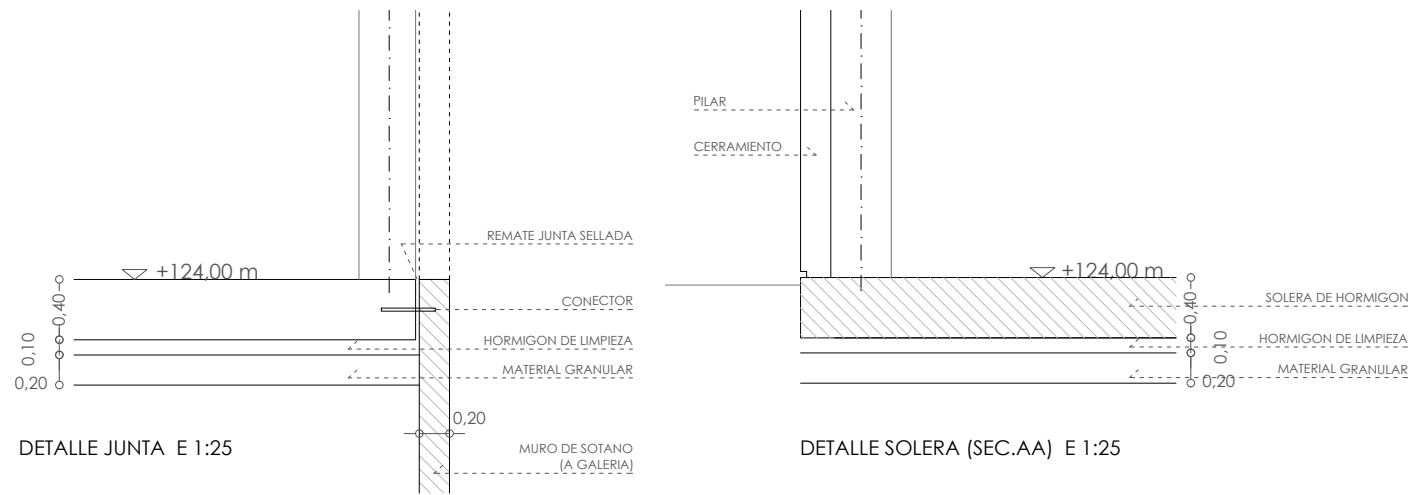
SECCIÓN



PLANTEAMIENTO ESQUEMATICO ESTRUCTURA | COTA CIMENTACION

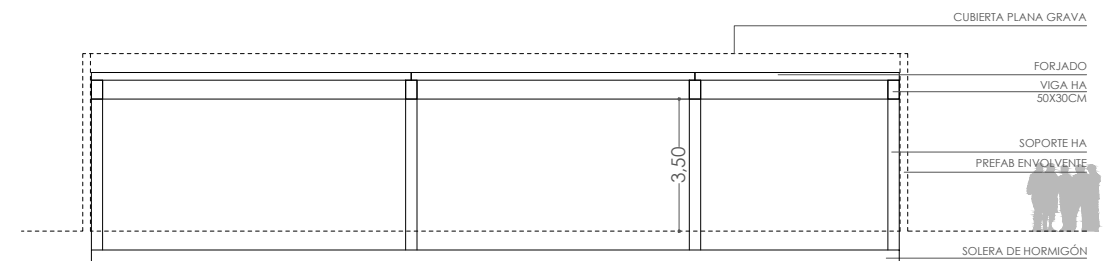


PLANTEAMIENTO ESQUEMATICO ESTRUCTURA | COTA DE CUBIERTA

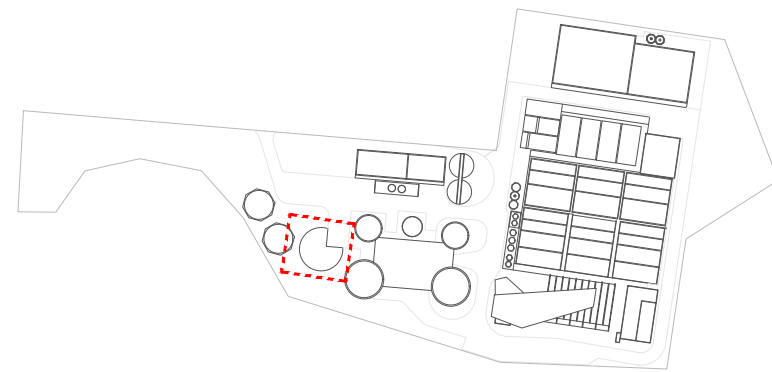


DETALLE JUNTA E 1:25

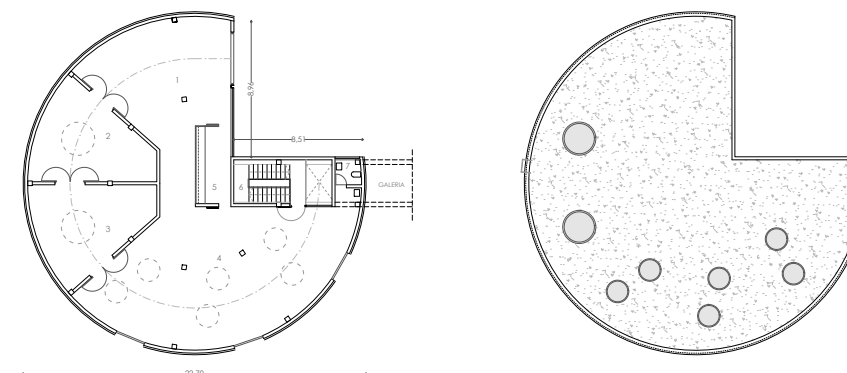
DETALLE SOLERA (SEC.AA) E 1:25



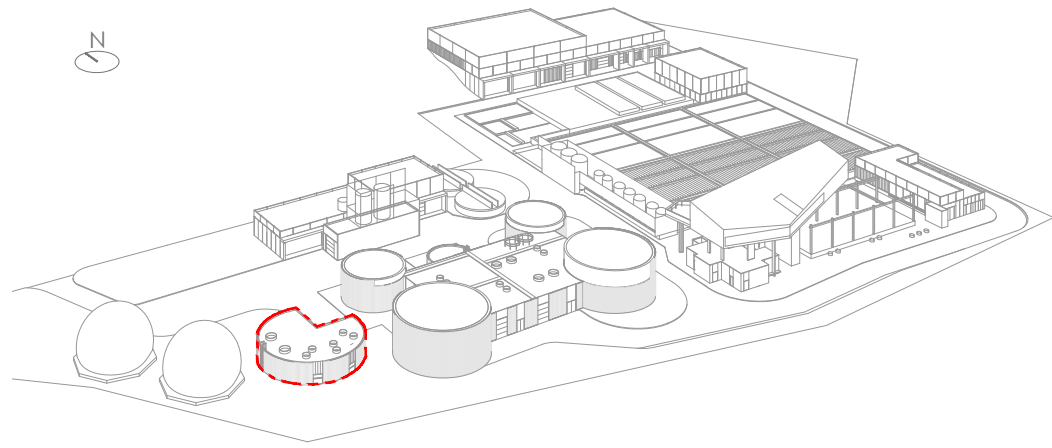
PLANTEAMIENTO ESQUEMATICO ESTRUCTURA | SECCION



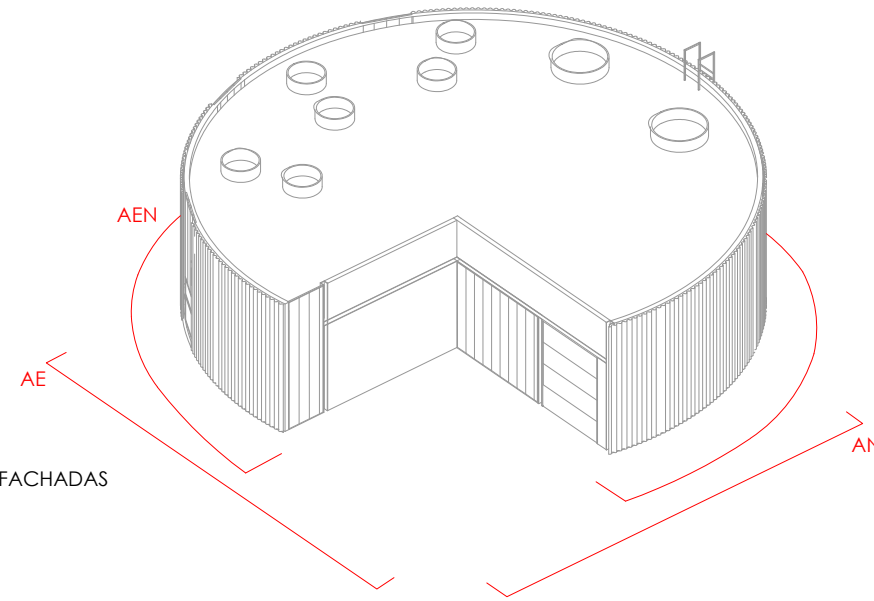
PLANTA DE CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA DE TALLER ALMACÉN



DISTRIBUCIÓN | PLANTA BAJA Y CUBIERTA










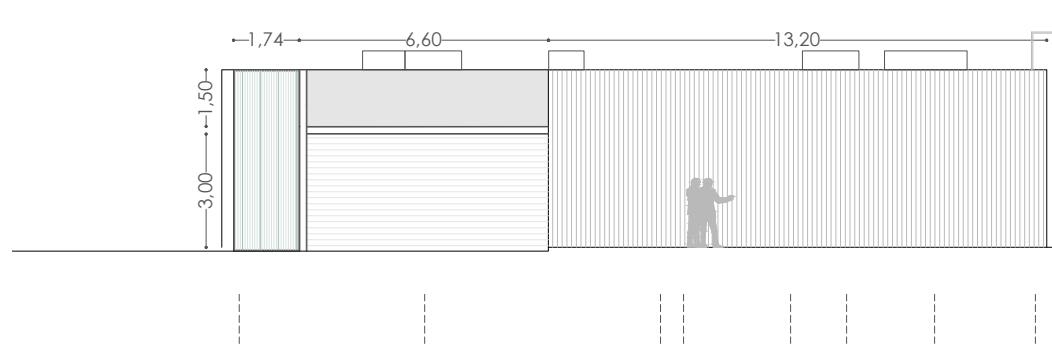
AXONOMETRIA GENERAL



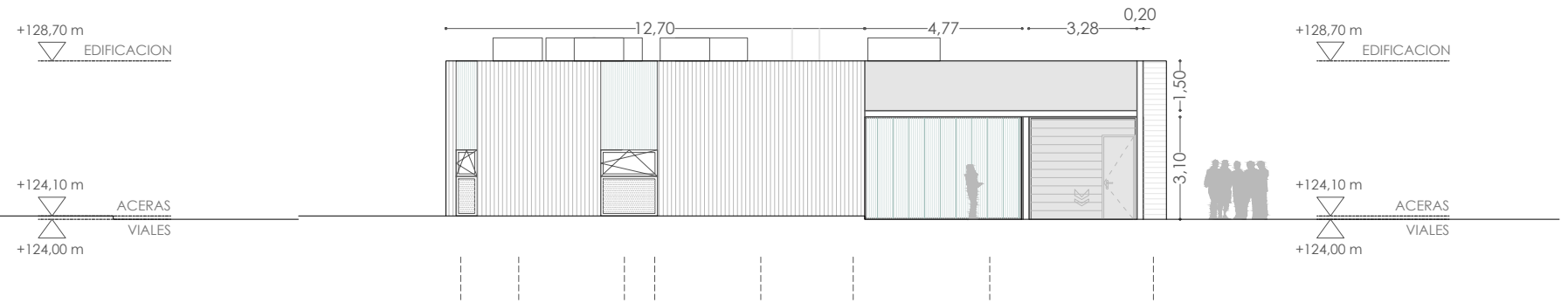
AXONOMETRIA FACHADAS

LEYENDA TEXTURA DE MATERIALES

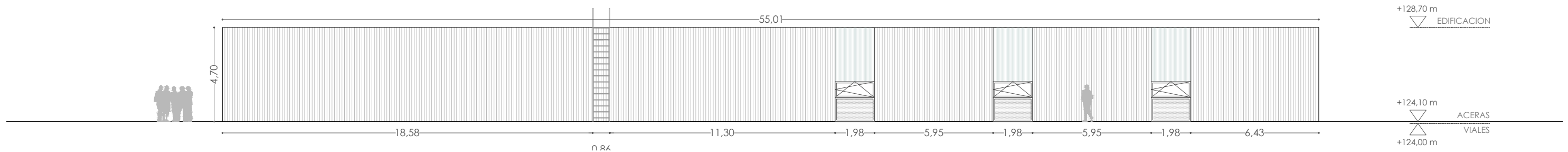
-  PREFABRICADO HA ACABADO TEXTURIZADO TIPO 1
-  PREFABRICADO HA ACABADO TEXTURIZADO TIPO 2
-  FRENTES DE CHAPA LISA PINTADA
-  FRENTES DE CHAPA ONDULADA PINTADA
-  BLOQUE DE HA PINTADO
-  HORMIGÓN IN SITU
-  POLICARBONATO



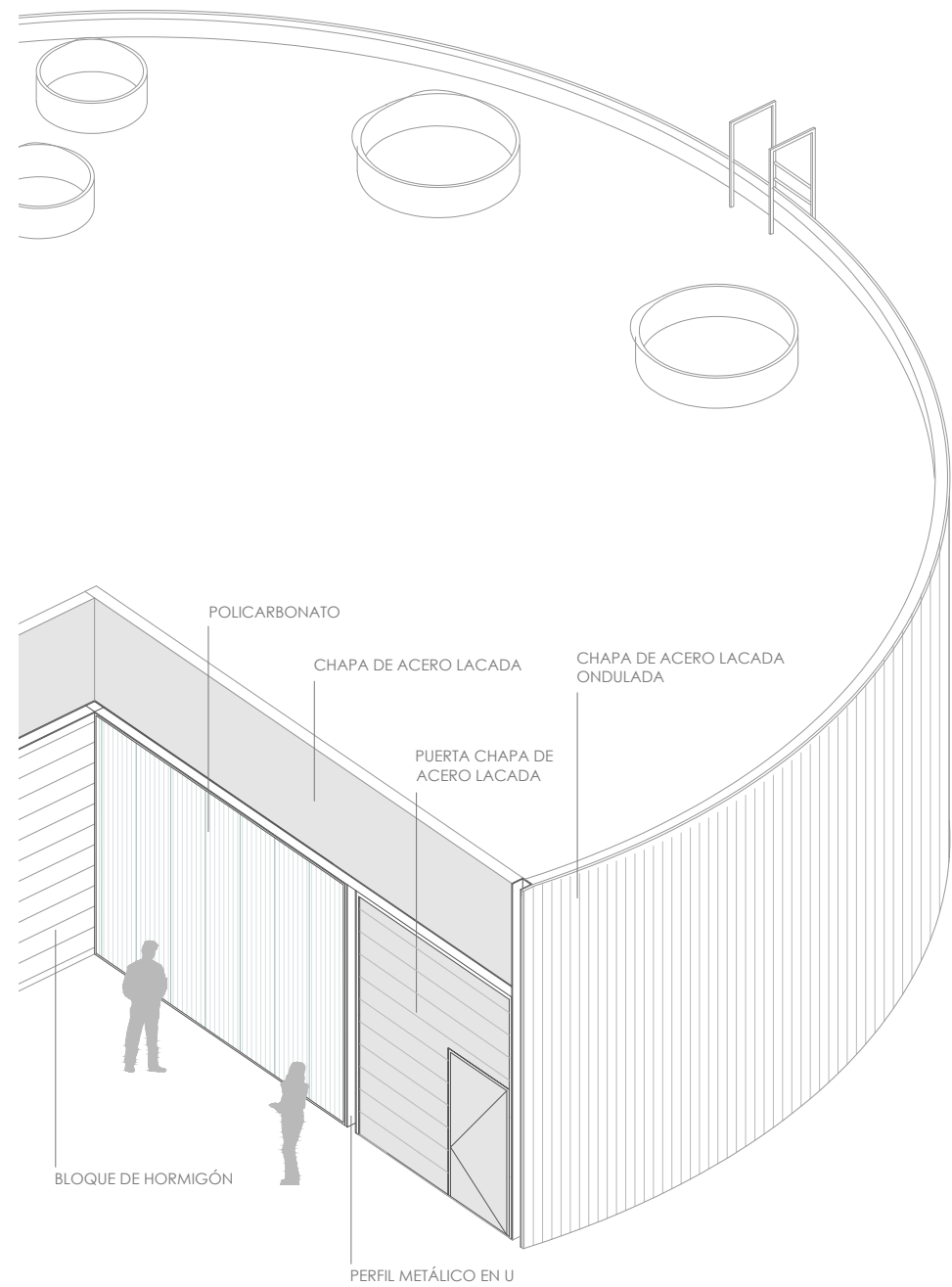
AN | ALZADO NORTE



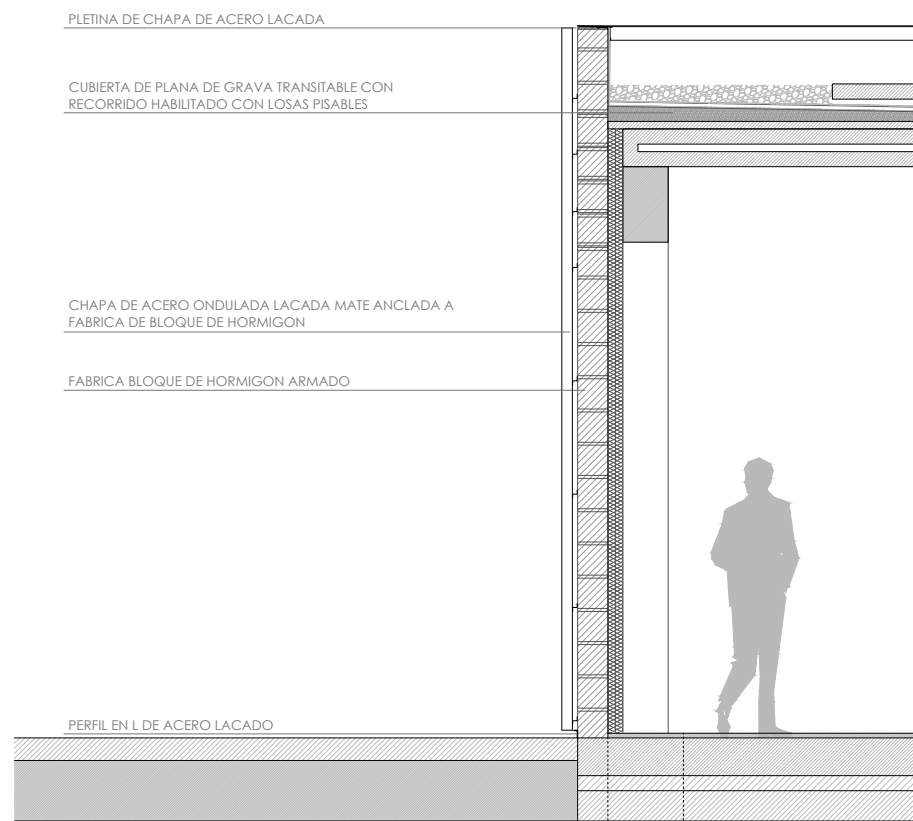
AE | ALZADO ESTE



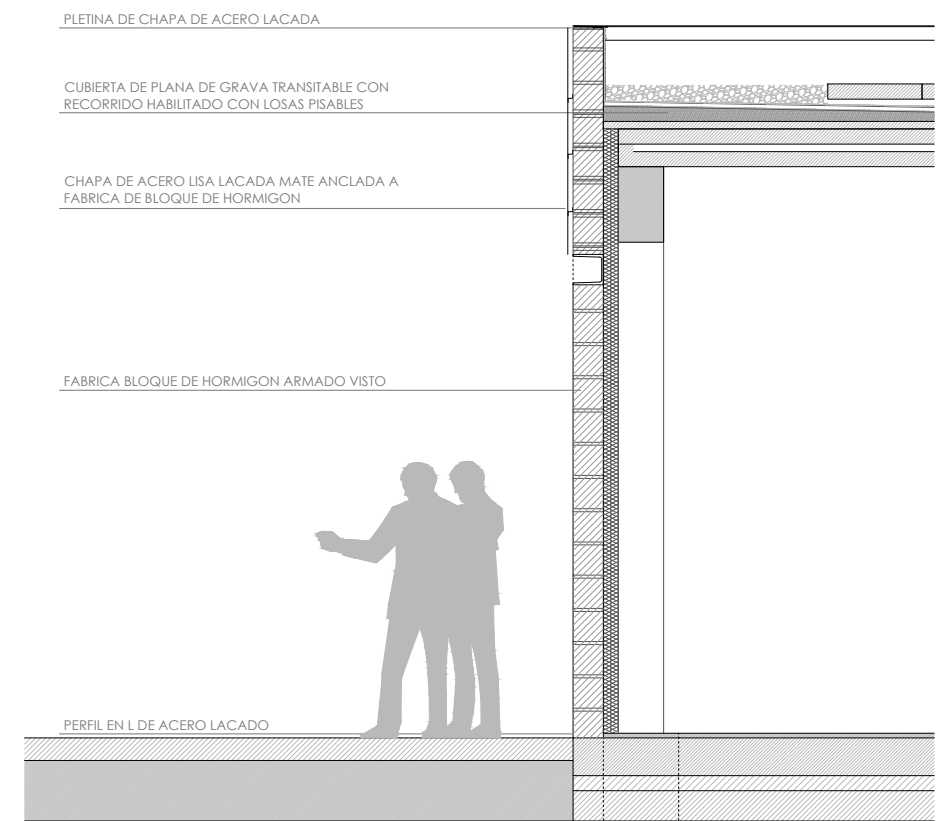
AEN | ALZADO ENVOLVENTE



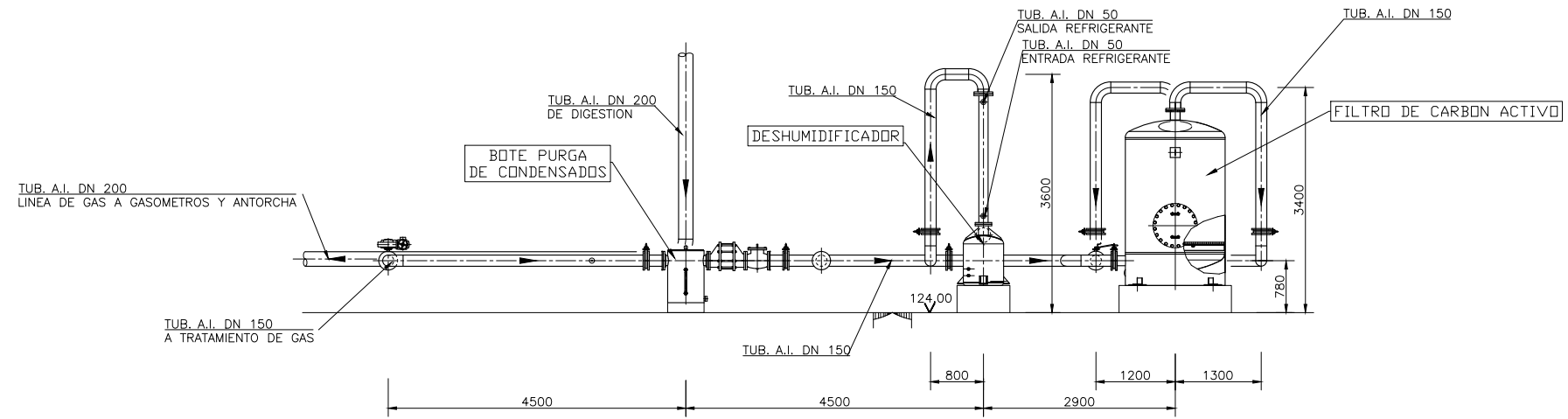
AXONOMETRIA FACHADA



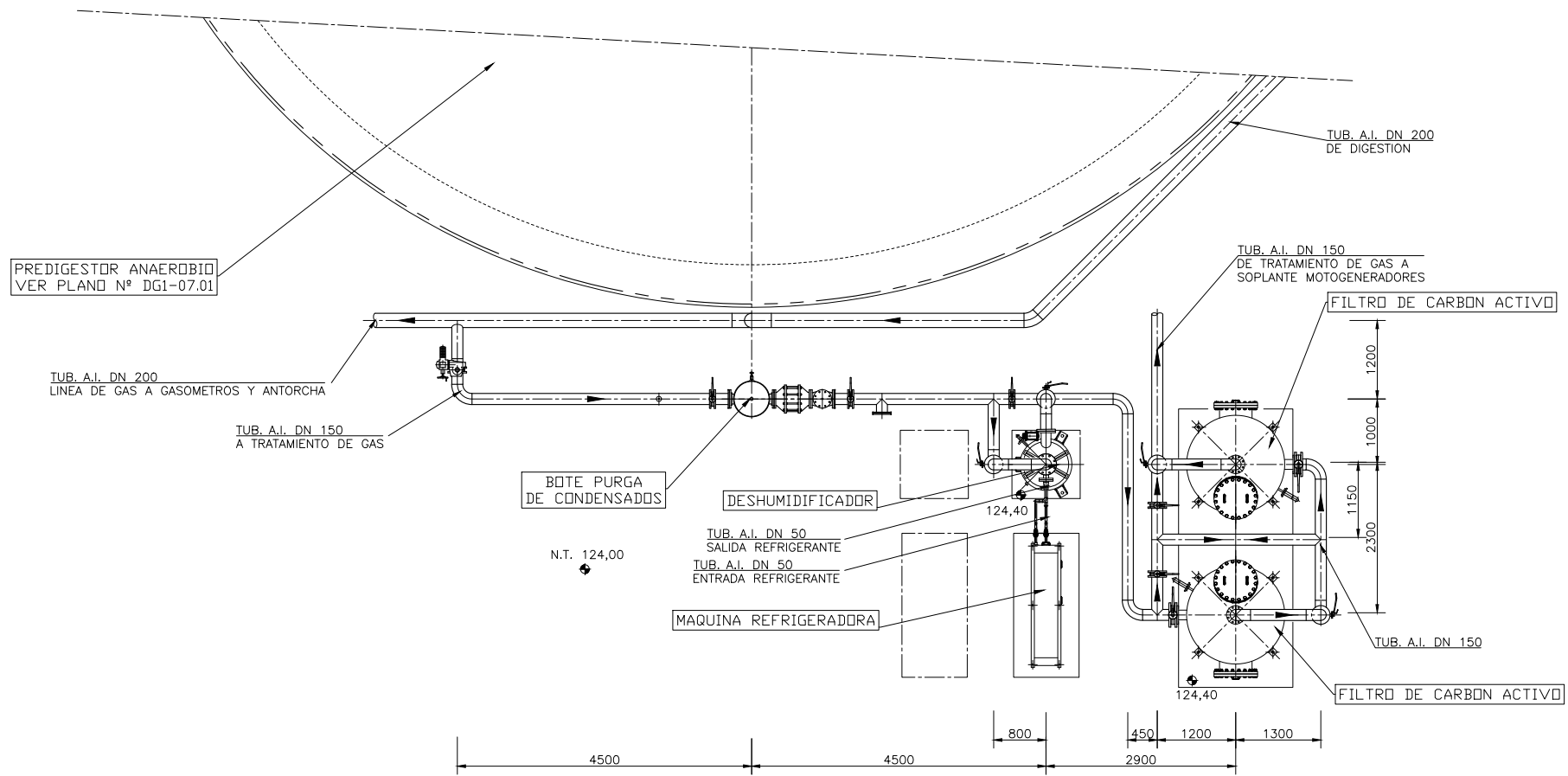
DETALLE CONSTRUCTIVO CHAPA ONDULADA



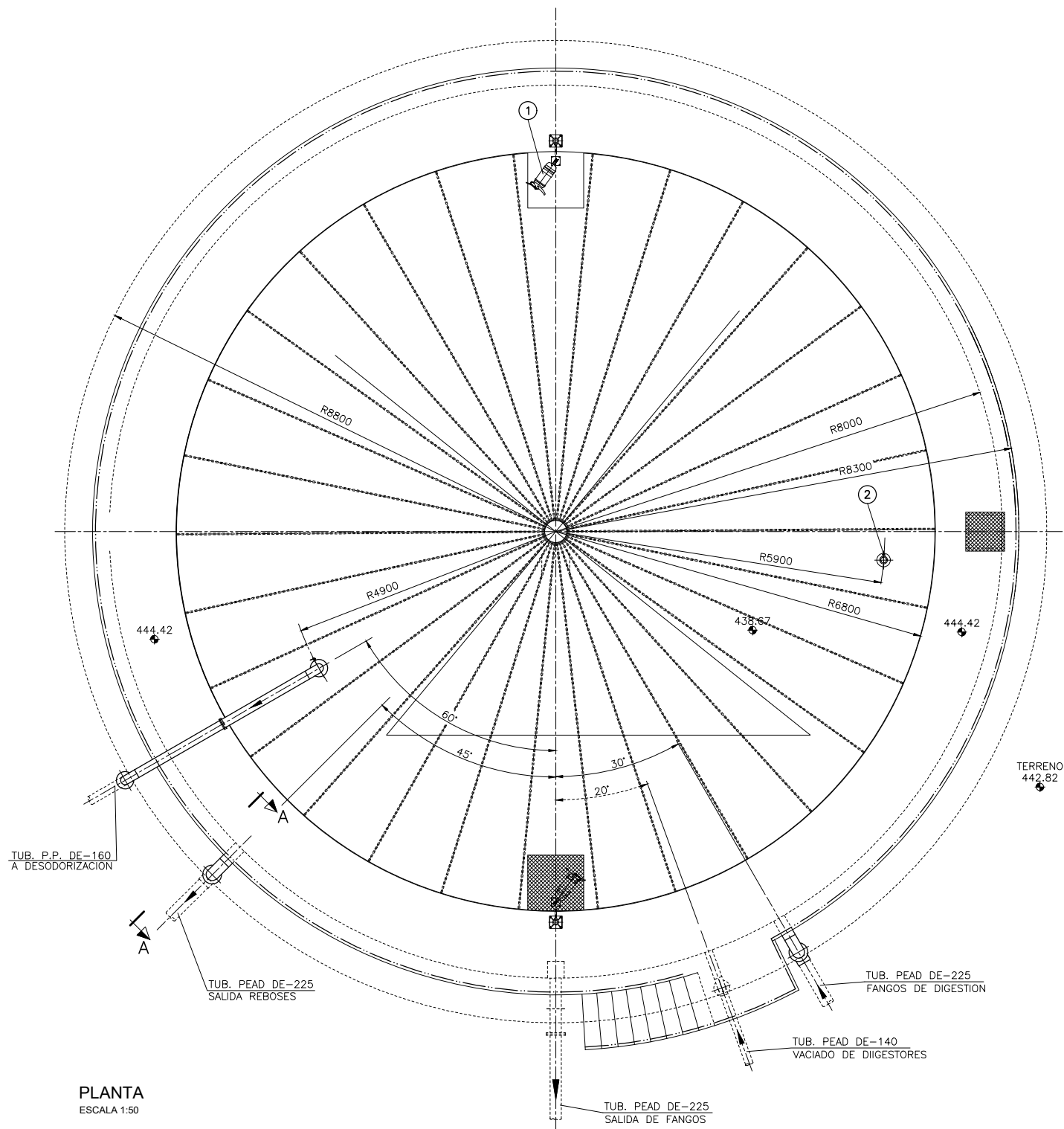
DETALLE CONSTRUCTIVO BLOQUE DE HORMIGÓN



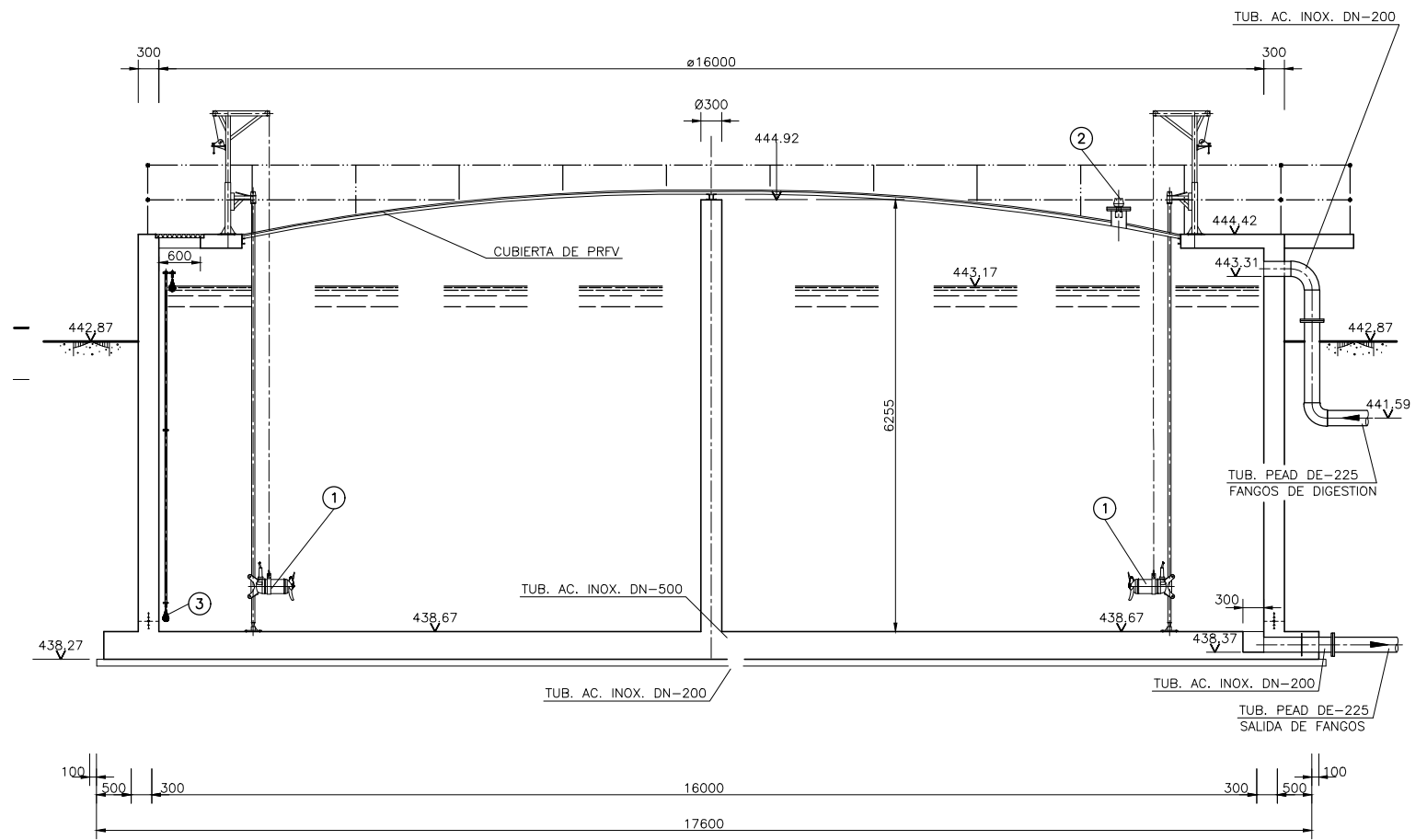
ALZADO LONGITUDINAL
ESCALA 1:50



PLANTA
ESCALA 1:50



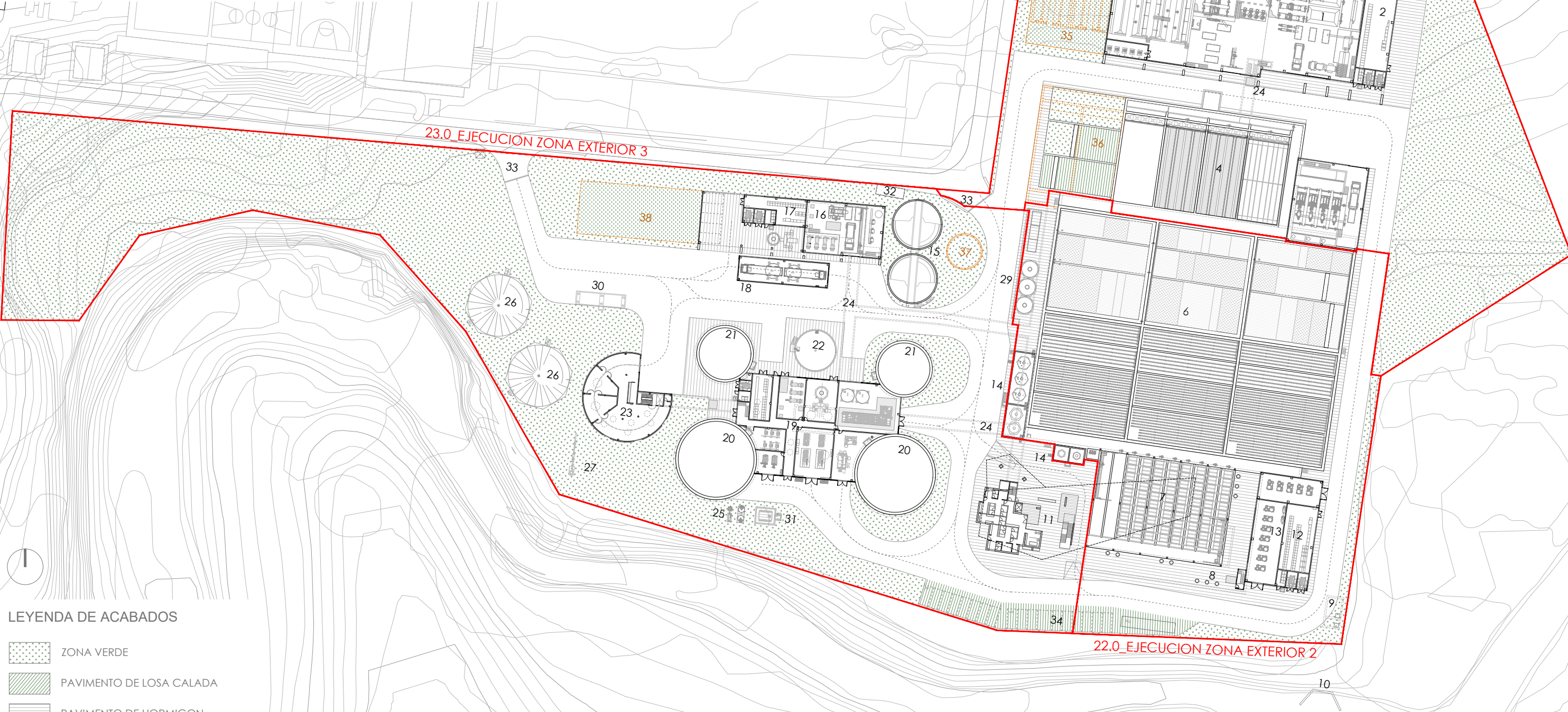
PLANTA
ESCALA 1:50







SECCION CONVENCIONAL
ESCALA 1:50

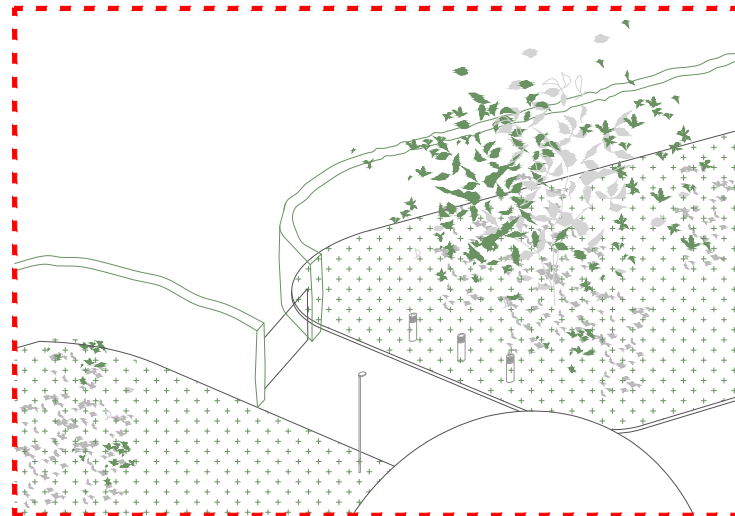
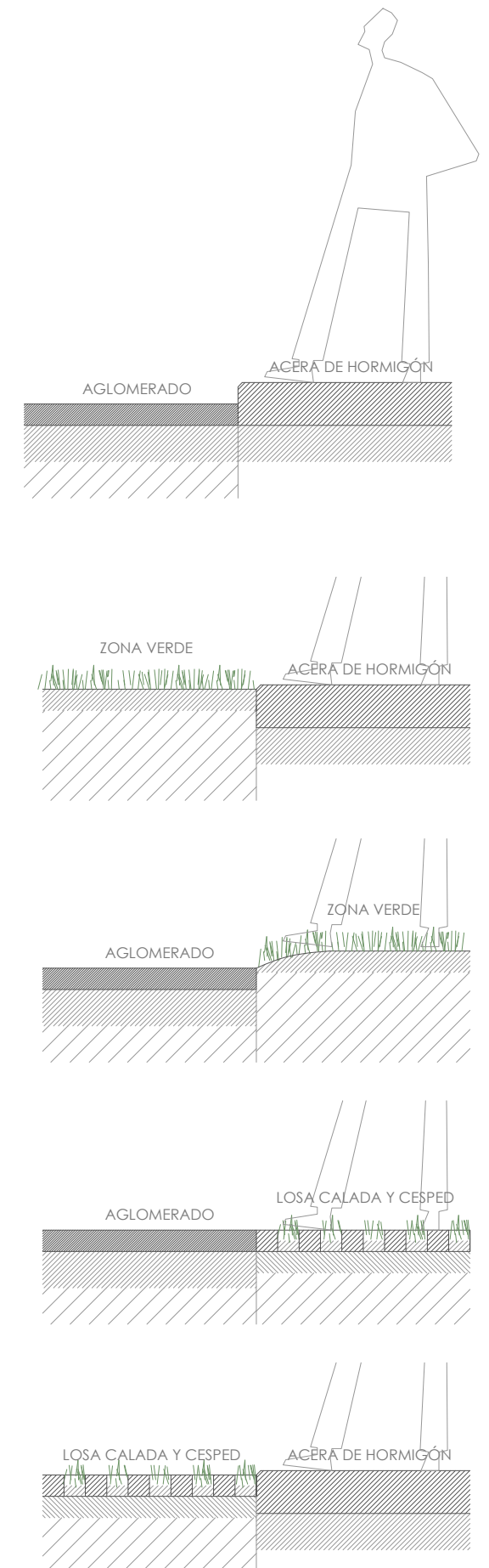
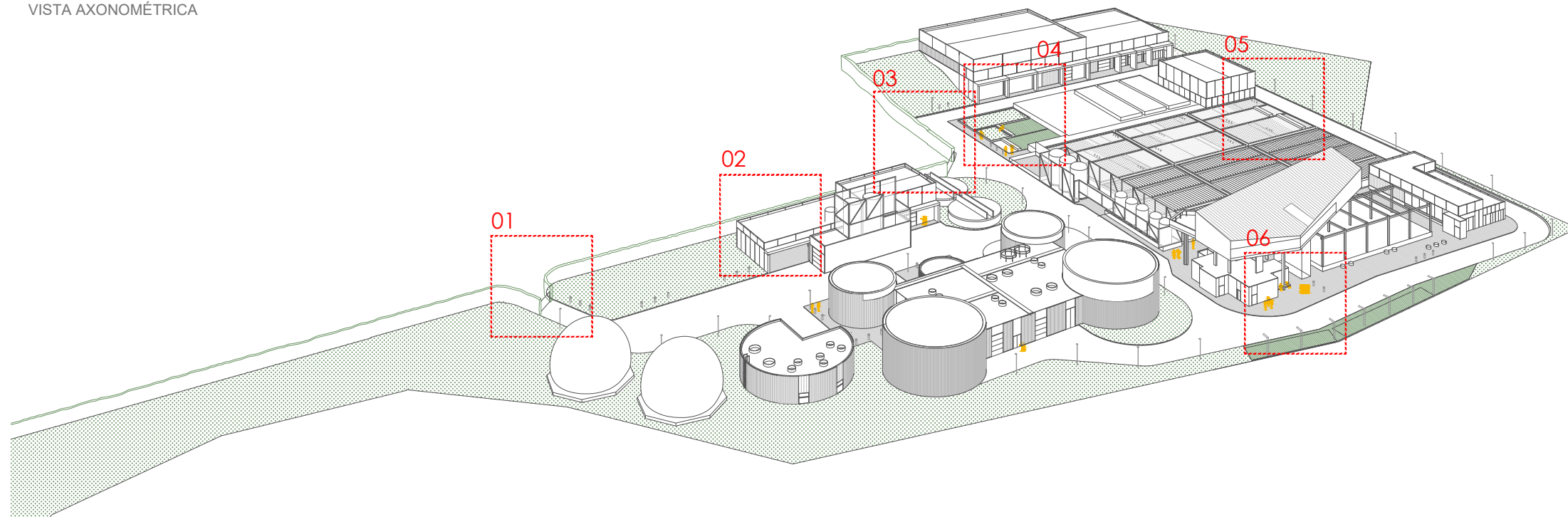
LEYENDA DE EDIFICIOS

- | | | |
|--|---|---|
| 1. EDIFICIO DE OBRA DE LLEGADA, ELEVACIÓN Y PRETRATAMIENTO | 14. ALMACENAMIENTO Y DESCARGA DE REACTIVOS | 27. QUEMADOR DE GAS EN EXCESO |
| 2. EDIFICIO ELÉCTRICO DEL PRETRATAMIENTO | 15. ESPESADORES DE FANGOS PRIMARIOS POR GRAVEDAD | 28. DESODORIZACIÓN PRETRATAMIENTO |
| 3. MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA PRETRATADA | 16. EDIFICIO DE ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN | 29. DESODORIZACIÓN TRATAMIENTO BIOLÓGICO |
| 4. DECANTACIÓN PRIMARIA | 17. EDIFICIO ELÉCTRICO DEL TRATAMIENTO DE FANGOS | 30. BÁSCULA |
| 5. TAMIZADO PREVIO A TRATAMIENTO BIOLÓGICO | 18. SILOS DE ALMACENAMIENTO DE FANGO DESHIDRATADO | 31. DEPÓSITO DE GASOIL |
| 6. REACTORES BIOLÓGICOS | 19. EDIFICIO DE DIGESTIÓN E HIDRÓLISIS | 32. CENTRO DE SECCIONAMIENTO Y MEDIDA |
| 7. MBR | 20. PREDIGESTORES | 33. ACCESOS A LA EDAR |
| 8. MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA TRATADA | 21. DIGESTORES | 34. APARCAMIENTOS |
| 9. DEPÓSITO DE AGUA PERMEADA. CONEXIÓN CON BYPASS GENERAL | 22. DEPÓSITO TAMPÓN | 35. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DEL DESARENADO-DESENGRASADO. (2 LÍNEAS) |
| 10. OBRA DE SALIDA | 23. EDIFICIO DE TALLERES Y ALMACÉN | 36. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DE DECANTACIÓN PRIMARIA (2 LÍNEAS) |
| 11. EDIFICIO DE CONTROL Y SERVICIOS | 24. GALERÍA DE SERVICIOS | 37. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DEL ESPESAMIENTO DE FANGOS PRIMARIOS (25%) |
| 12. EDIFICIO ELÉCTRICO DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y MBR | 25. TRATAMIENTO DE BIOGAS | 38. RESERVA DE ESPACIO PARA DEPÓSITO DE HOMOGENEIZACIÓN Y TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS |
| 13. EDIFICIO SOPLANTES DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y MBR | 26. GASÓMETROS | |

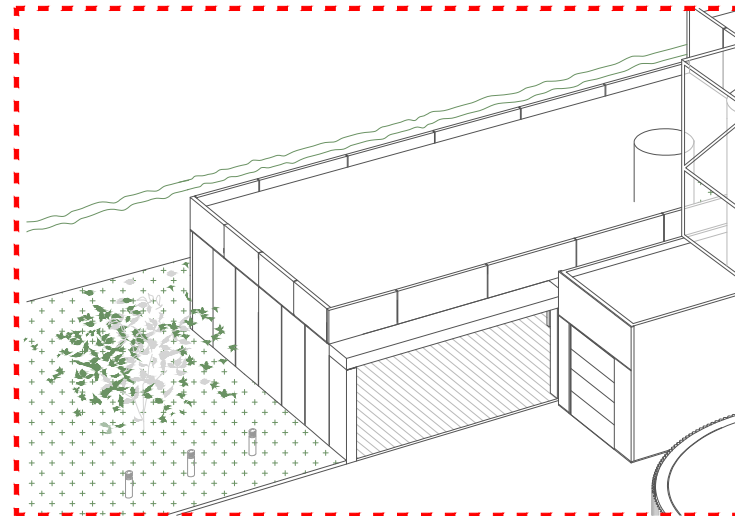


LEYENDA DE ACABADOS

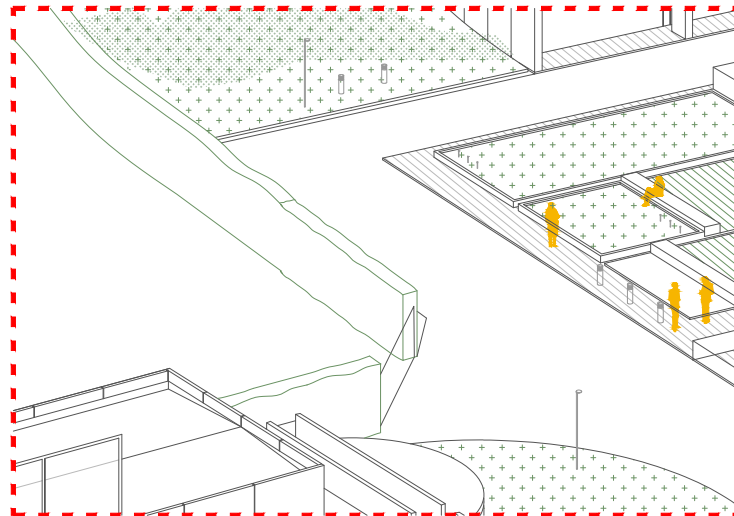
-  ZONA VERDE
-  PAVIMENTO DE LOSA CALADA
-  PAVIMENTO DE HORMIGON
-  PAV. AGLOMERADO ASFALTICO



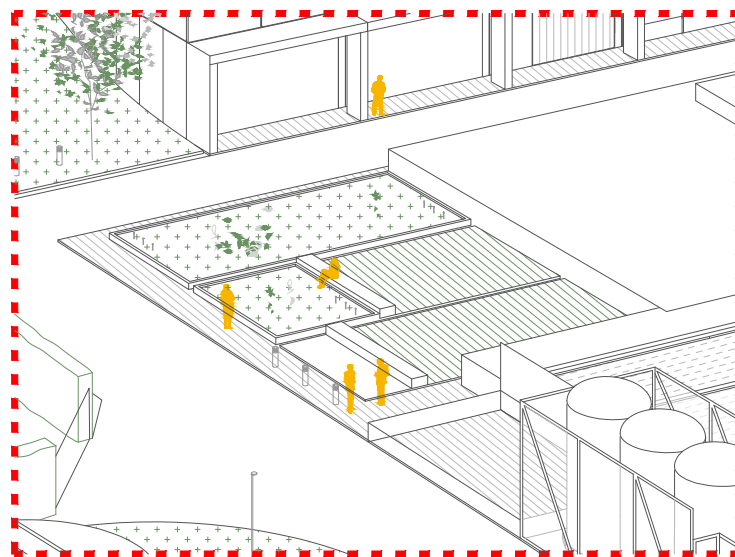
DETALLE URBANIZACION 01
ACCESO REPRESENTATIVO (OESTE)



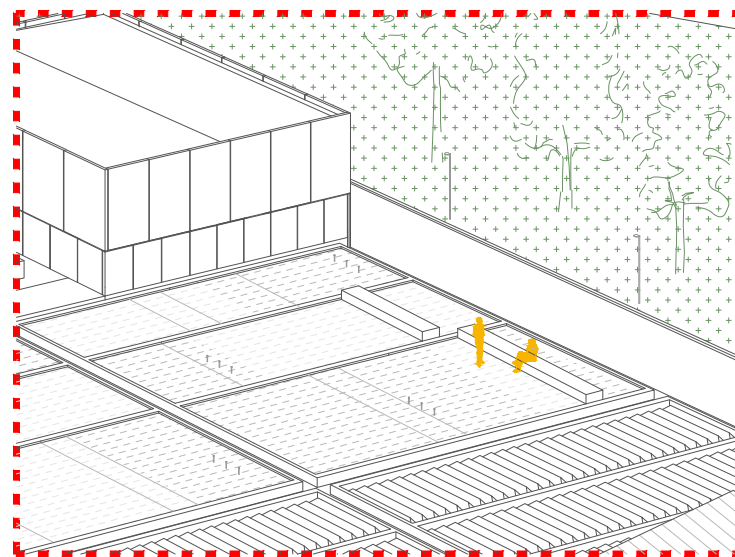
DETALLE URBANIZACION 02
APARCAMIENTO CUBIERTO EN DESHIDRATACION



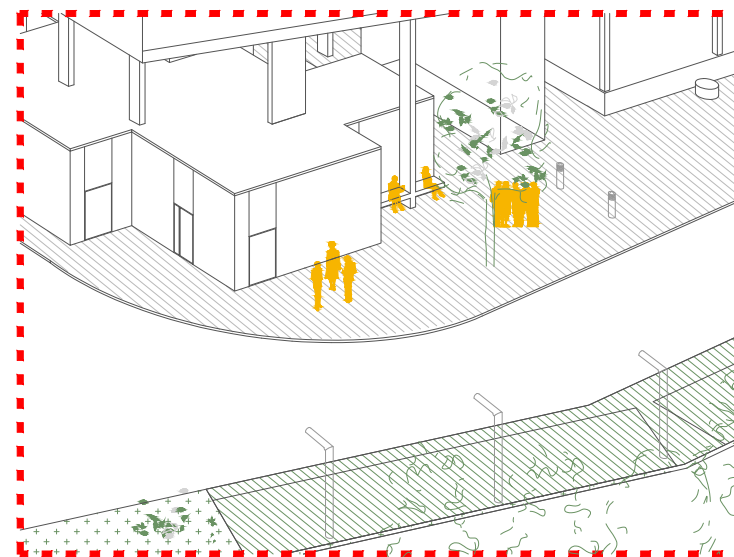
DETALLE URBANIZACION 03
ACCESO REPRESENTATIVO (ESTE)



DETALLE URBANIZACION 04
ZONA ESTANCIAL DE DESCANSO (JUNTO A DECANTACION LAMELAR)



DETALLE URBANIZACION 05
ZONA ESTANCIAL DE DESCANSO (SOBRE REACTOR BIOLÓGICO)



DETALLE URBANIZACION 06
ACCESO DESDE PLAZA DE CONTROL DESDE APARCAMIENTO

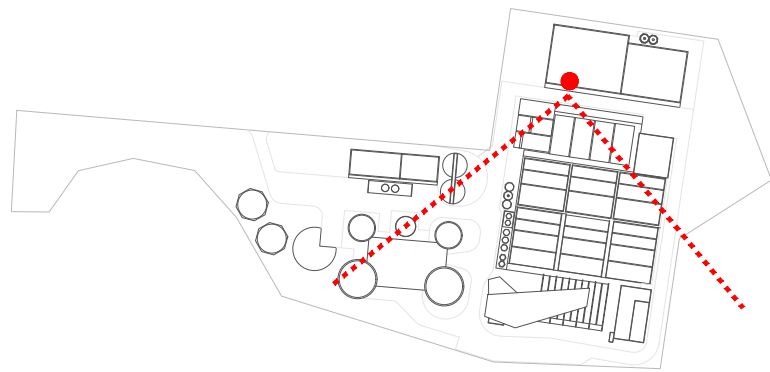


IMAGEN PEATONAL DESDE PRETRATAMIENTO

URB-19.3 URBANIZACIÓN INTERIOR PRETRATAMIENTO



FOTO 2. Alivio en colector existente en Laraño.

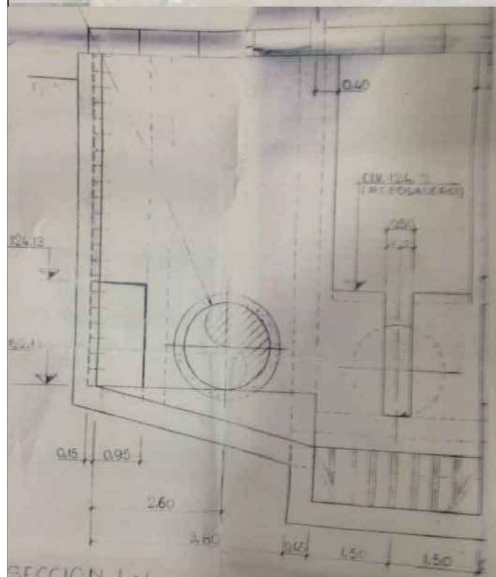


FOTO 3. Esquema pozo conexión EDAR

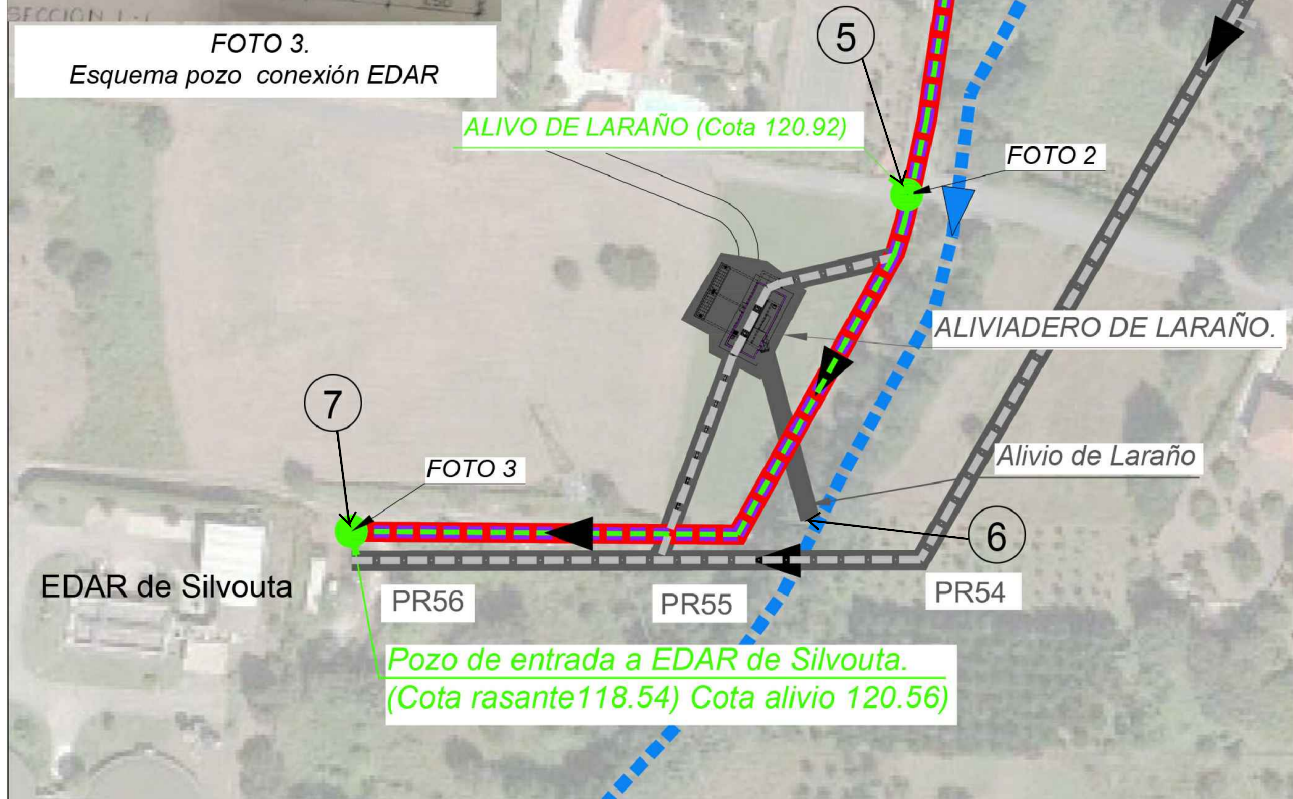
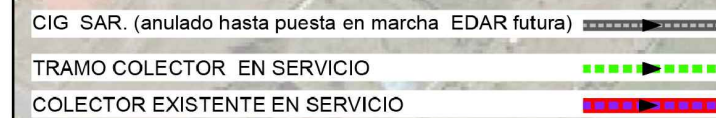


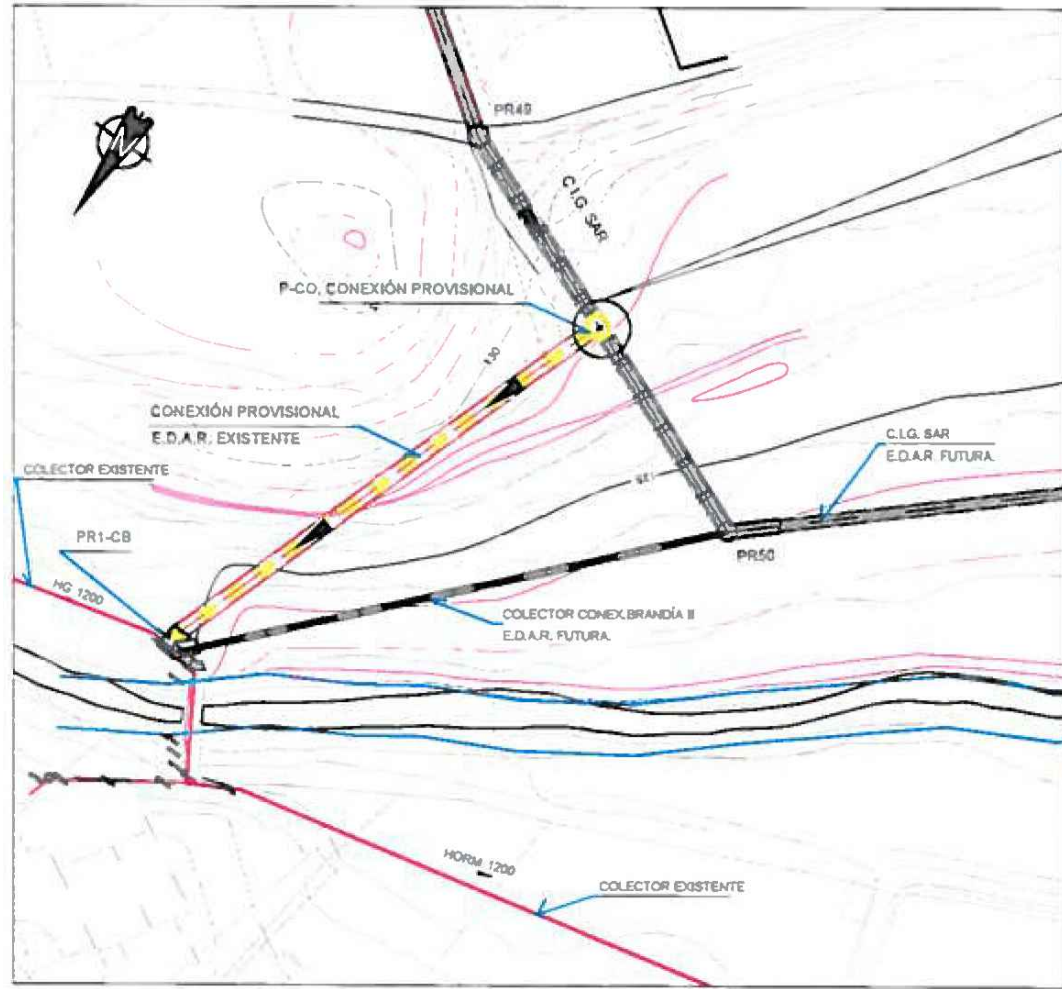
TABLA LISTADO DE ACTUACIONES

- 1 Anulación de conexión provisional existente (P-CO). Demolición de tabique interior existente y sellado de salida de conexión provisional.
- 2 Sellado desvío a acueducto en PR-1.
- 3 Demolición de acueducto de conexión provisional.
- 4 Puesta en servicio de colector de conexión de Brandía II en aliviadero PR50 del CIG.
- 5 Conexión de saneamiento existente a sistema secundario de Laraño.
- 6 Instalación de dos tubos de 1.500mm diam acopiados en EDAR actual.
- 7 Conexión a nueva EDAR en PR56.



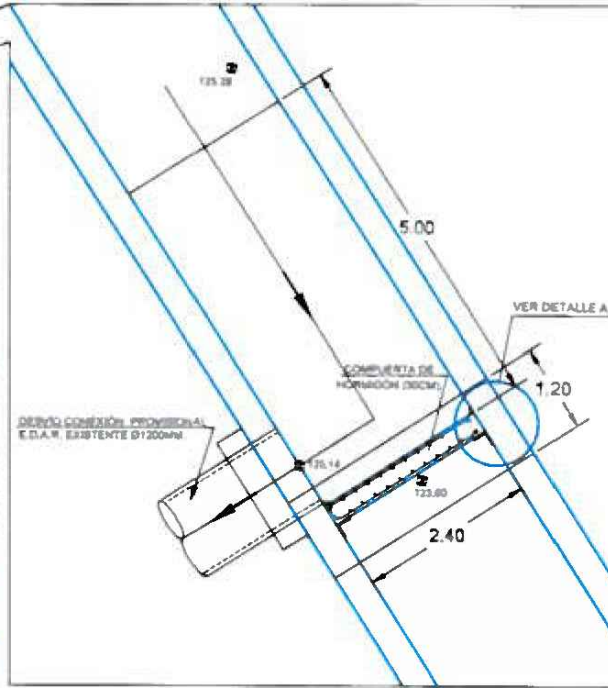
FOTO 1. Pozo PR1CB. Conexión Brandía II y acueducto.





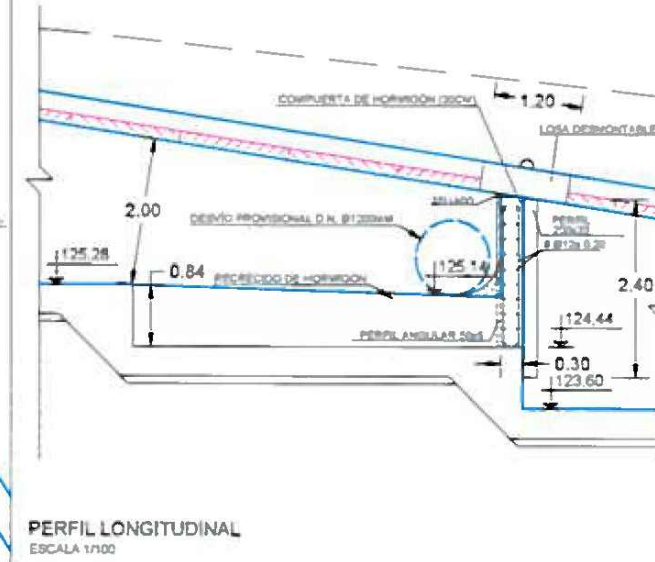
PLANTA
ESCALA 1/1000

POZO CONEXIÓN P-CO.(E.D.A.R. EXISTENTE).



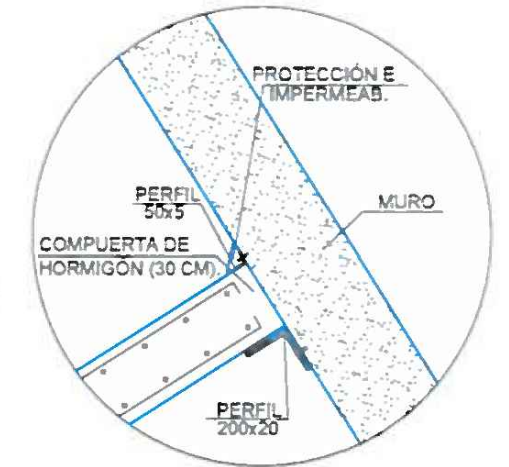
PLANTA
ESCALA 1/100

PLANTA PR1-CB
(E.D.A.R. EXISTENTE).
ESCALA 1/75

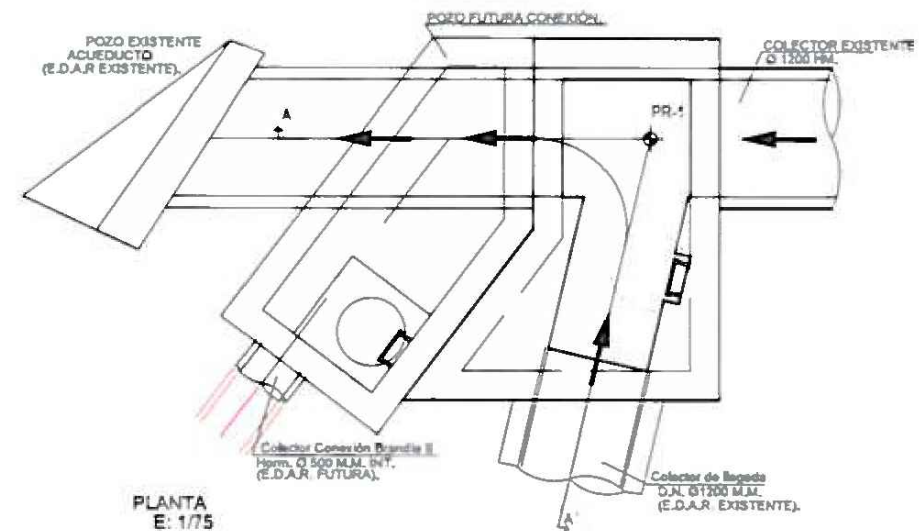
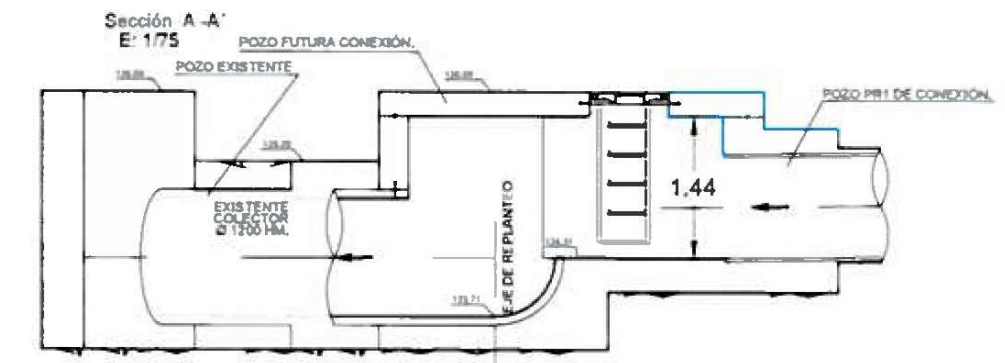


PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1/100

DETALLE A (P-CO) COMPUERTA
A DESMONTAR (E.D.A.R. FUTURA).



PLANTA
ESCALA 1/20



PLANTA
E: 1/75

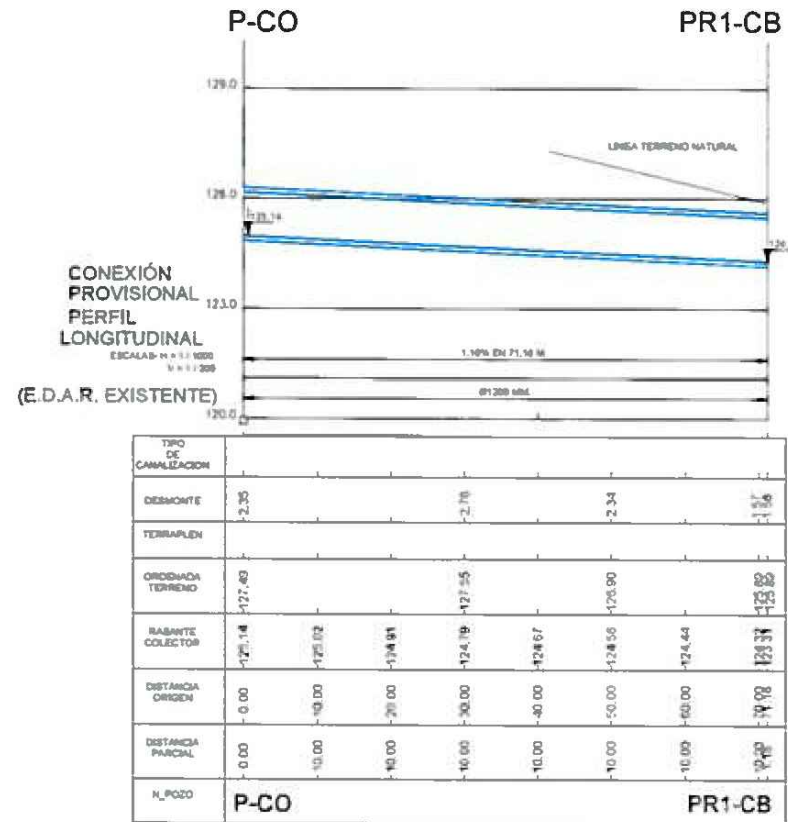
LEYENDA

- COLECTOR INTERCEPTOR GENERAL SAR.
- COLECTOR EXISTENTE.
- COLECTOR CONEXIÓN BRANDÍA II.
- CONEXIÓN PROVISIONAL.

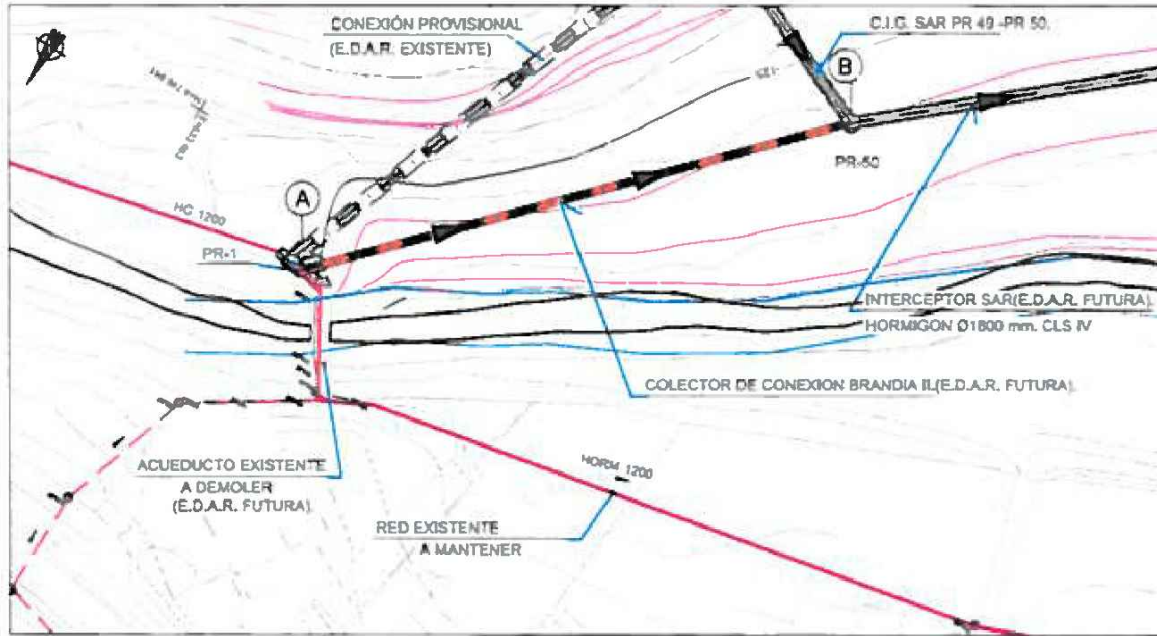
TRAMO P-CO - PR1-CB

PUNTOS DE REPLANTEO

POZO Nº	COORDENADAS	
	E	N
PR1-CB	533.440,14	4.746.952,52
P-CO	533.418,39	4.746.884,59

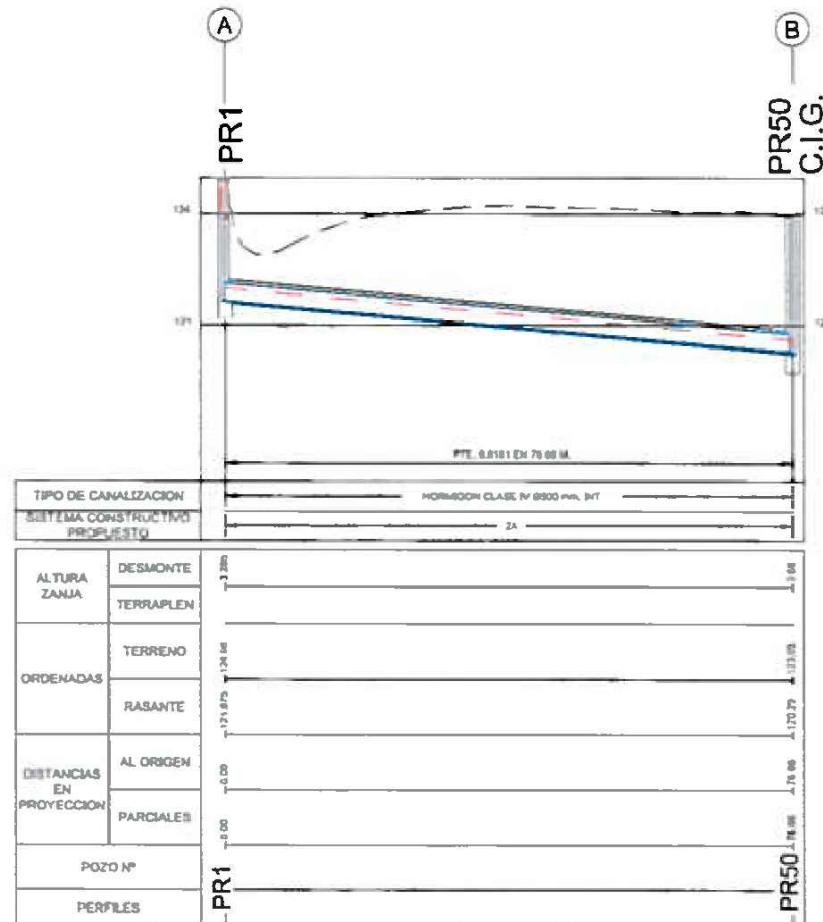


PLANTA COLECTOR CONEXIÓN BRANDÍA II.(EDAR FUTURA).
ESCALA 1/1000



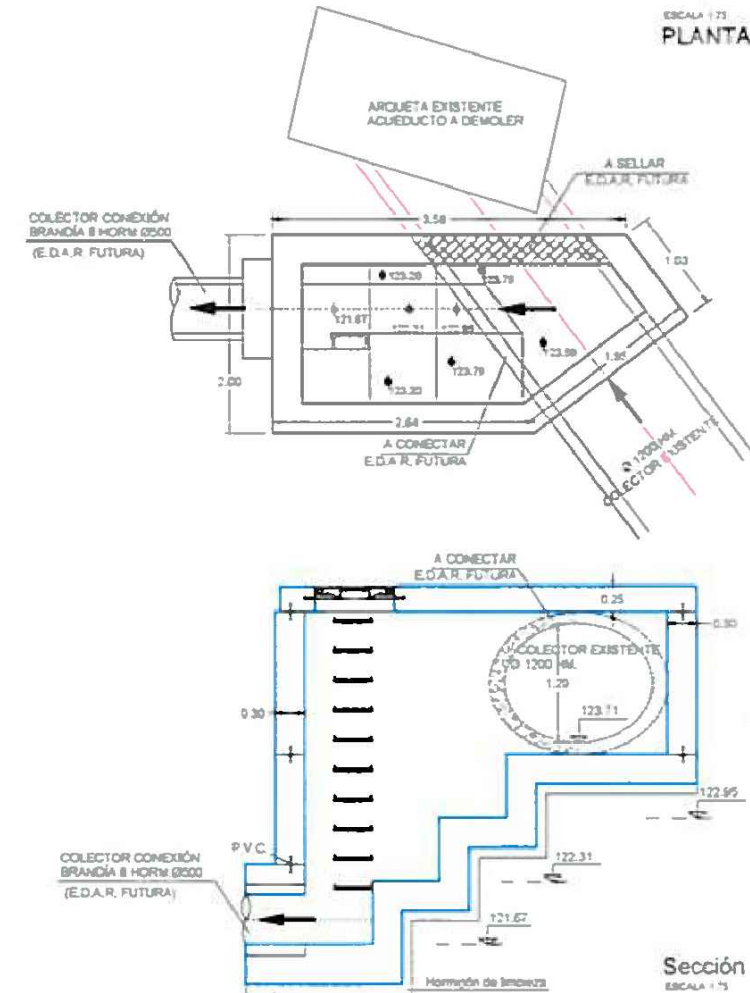
PERFIL LONGITUDINAL COLECTOR CONEXIÓN BRANDÍA II.(EDAR FUTURA).

PUNTOS DE REPLANTEO		
POZO Nº	COORDENADAS	
	E	N
PR1	533.440,143	4.746.952,522
PR50	533.387,82	4.746.896,49

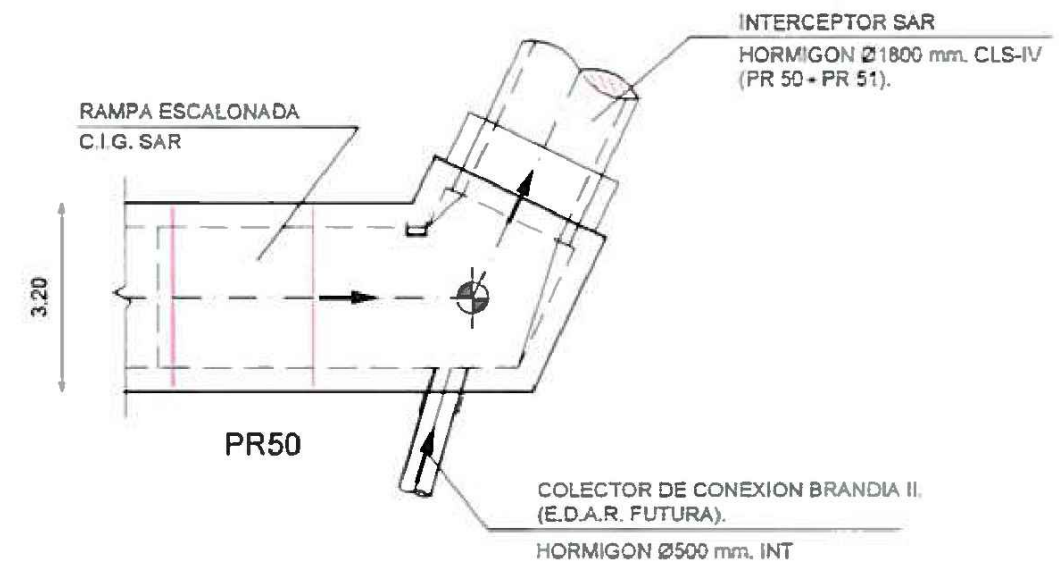


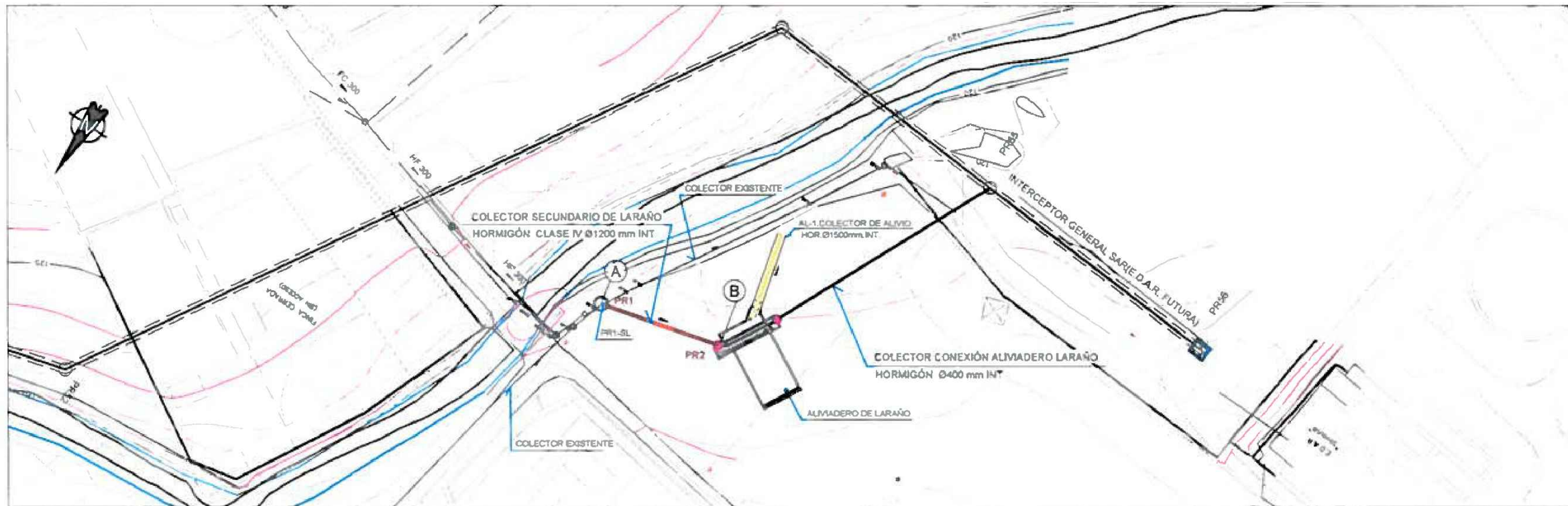
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALAS- H = 1 / 1000
V = 1 / 200

PR-1 DEL COLECTOR CONEXIÓN BRANDÍA II.(EDAR FUTURA).
PLANTA Y PERFIL.GEOMETRÍA.
ESCALA 1/75



PLANTA PR-50 C.I.G. POZO DE LLEGADA DE COLECTOR DE CONEXIÓN BRANDÍA II.(EDAR FUTURA).
ESCALA 1/125

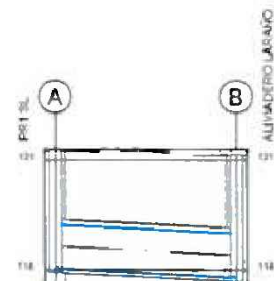




LEYENDA	
	COLECTOR INTERCEPTOR GENERAL SAR.
	COLECTOR EXISTENTE.
	SECUNDARIO DE LARAÑO.
	CANALIZACIÓN DE ALVIO.

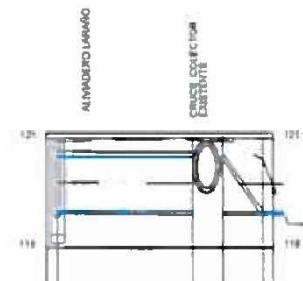
PUNTOS DE REPLANTEO		
POZO Nº	COORDENADAS	
	E	N
PR1-SL	533.174,96	4.746.739,49
AL-1	533.152,77	4.746.706,76

PLANTA
ESCALA 1/1000



TIPO DE CANALIZACIÓN		HORMIGÓN CLASE IV
SISTEMA CONSTRUCTIVO PROYECTADO		Ø1200 mm INT
PROYECTO		2A
ALTURA ZANJA	DESMONTE	3,75
	TERRAPLEN	3,77
ORDENADAS	TERRENO	121,26
	RASANTE	118,08
DISTANCIAS EN PROYECCIÓN	AL ORIGEN	0,00
	PARCIALES	0,00
POZO Nº		PR1-SL
PERFILES		1-1

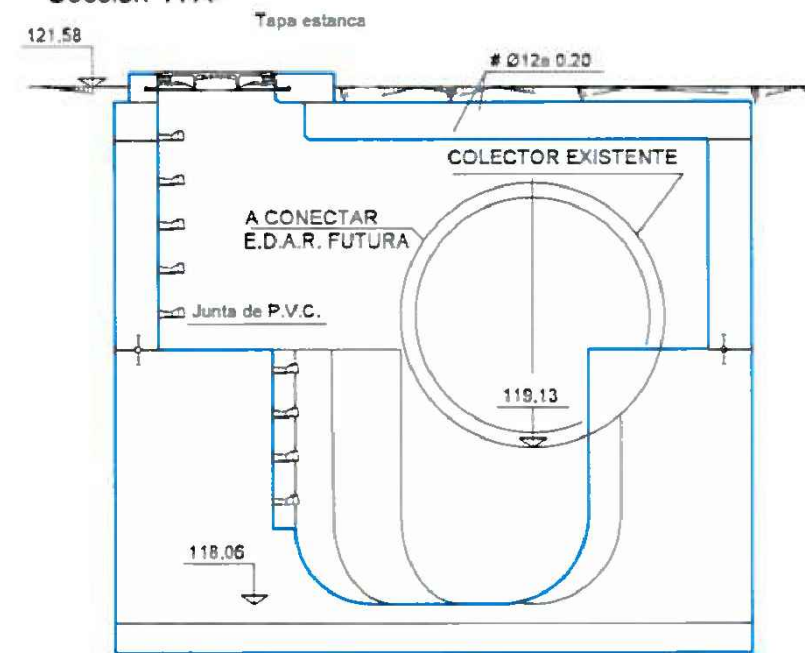
PERFIL LONGITUDINAL SECUNDARIO LARAÑO
ESCALAS- H = 1 / 1000
V = 1 / 200
(CONECTAR E.D.A.R. FUTURA)



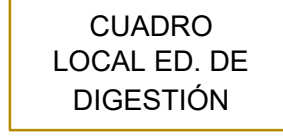
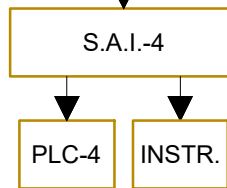
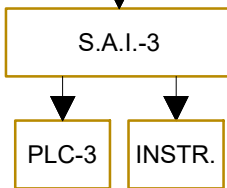
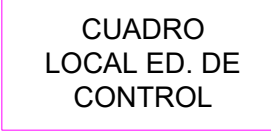
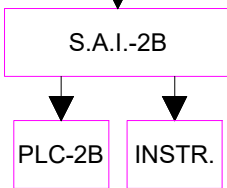
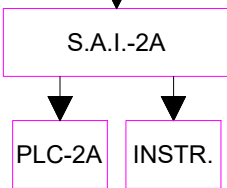
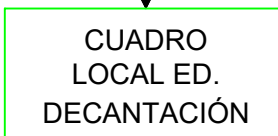
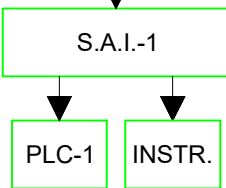
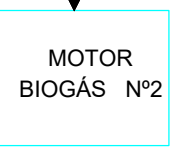
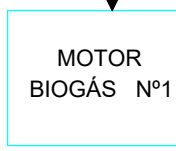
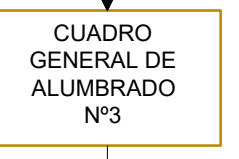
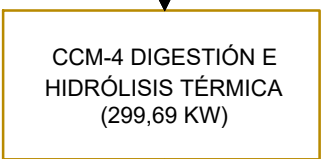
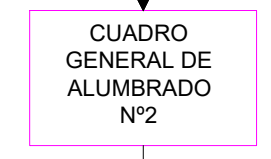
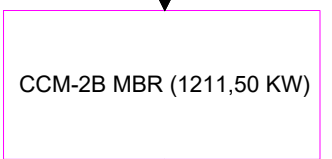
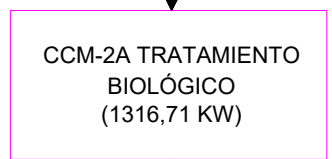
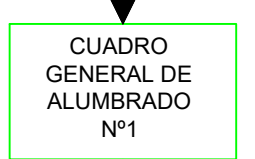
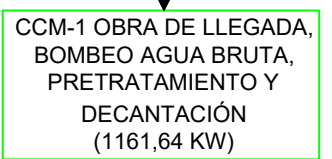
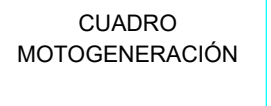
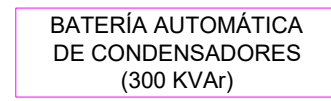
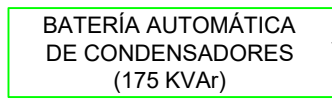
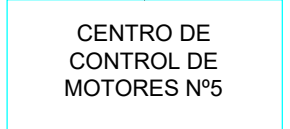
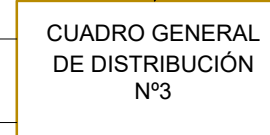
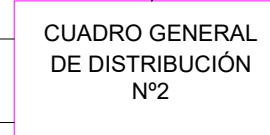
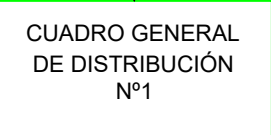
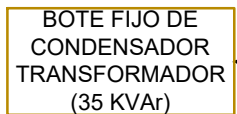
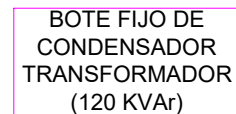
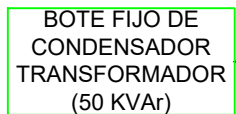
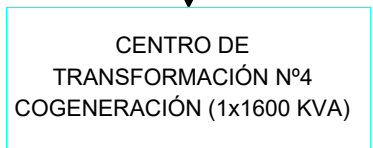
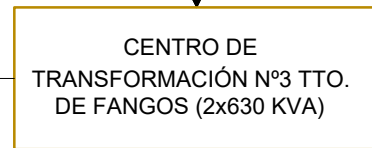
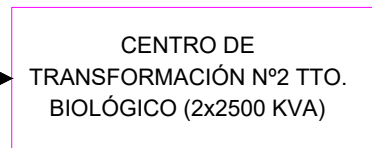
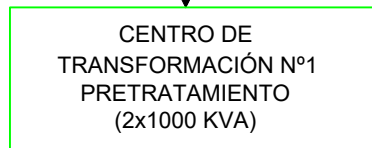
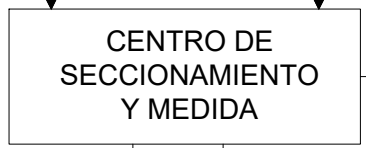
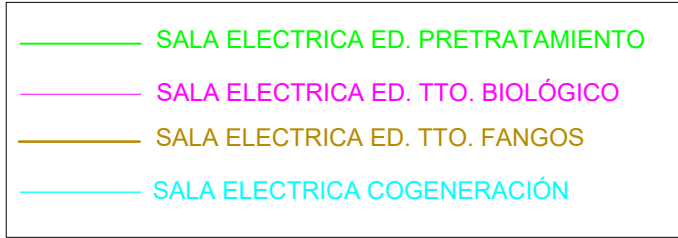
TIPO DE CANALIZACIÓN		HORMIGÓN CLASE IV
SISTEMA CONSTRUCTIVO PROYECTADO		Ø1500 mm INT
PROYECTO		2A
ALTURA ZANJA	DESMONTE	3,75
	TERRAPLEN	3,77
ORDENADAS	TERRENO	121,26
	RASANTE	118,08
DISTANCIAS EN PROYECCIÓN	AL ORIGEN	0,00
	PARCIALES	0,00
POZO Nº		AL-1
PERFILES		1-1

PERFIL LONGITUDINAL COLECTOR ALVIO
ESCALAS- H = 1 / 1000
V = 1 / 200
(CONECTAR E.D.A.R. FUTURA)
(EJECUCIÓN 2 TUBOS Ø1500 HM).

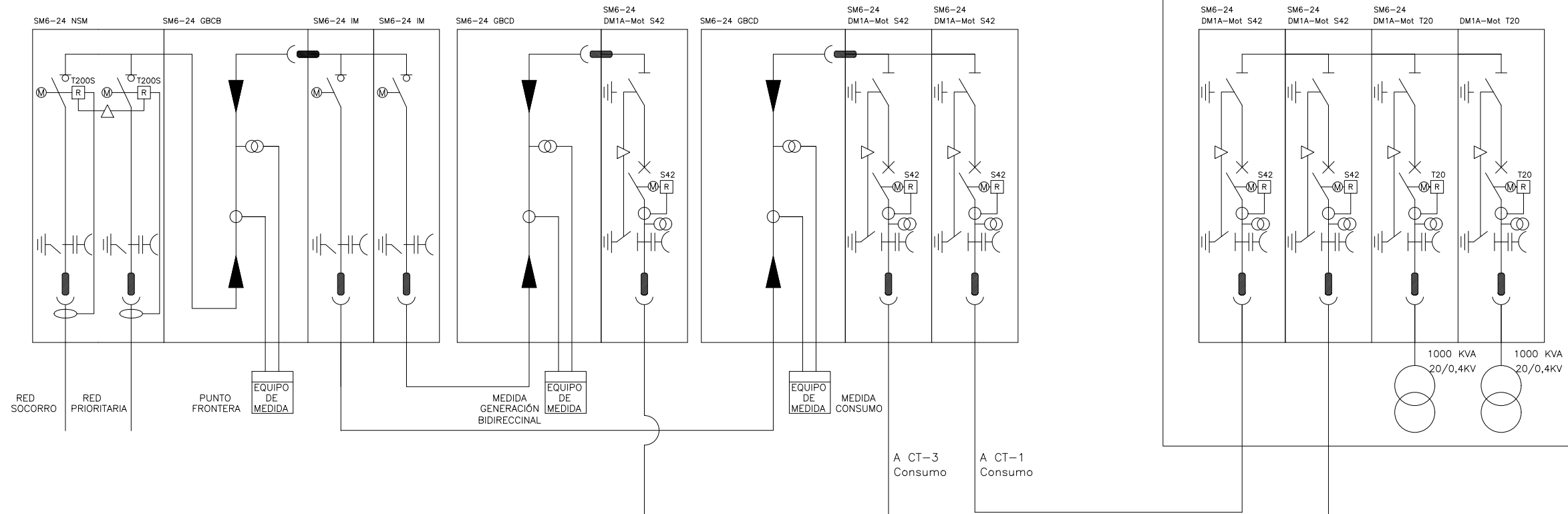
Sección A-A



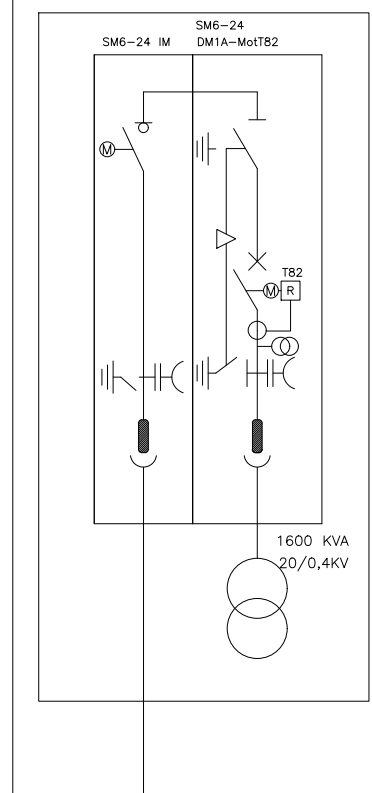
SECCIÓN PR1-SL.(CONECTAR E.D.A.R. FUTURA).
ESCALA 1/50



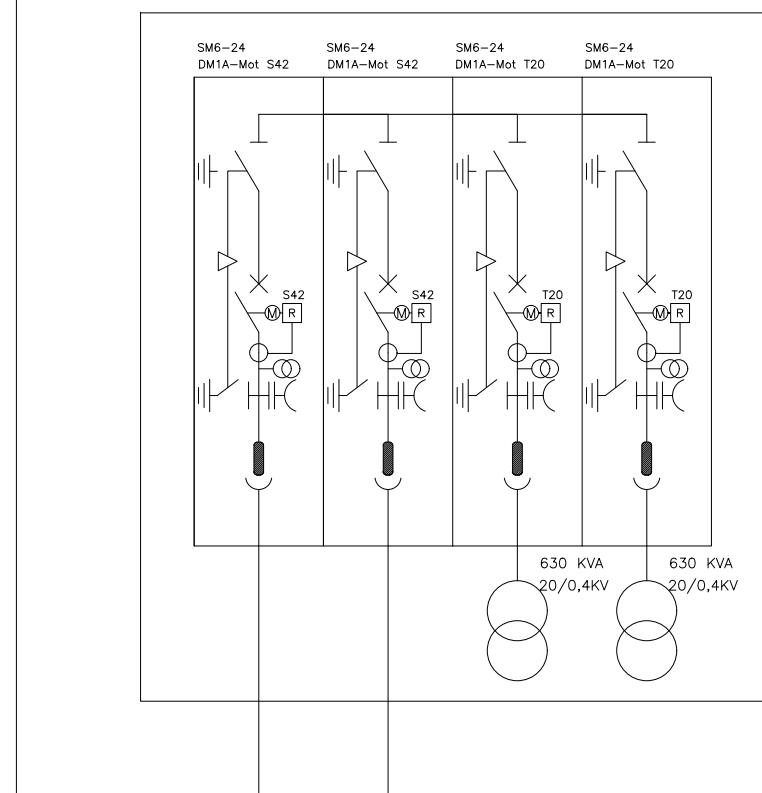
CT-1 PRETRATAMIENTO



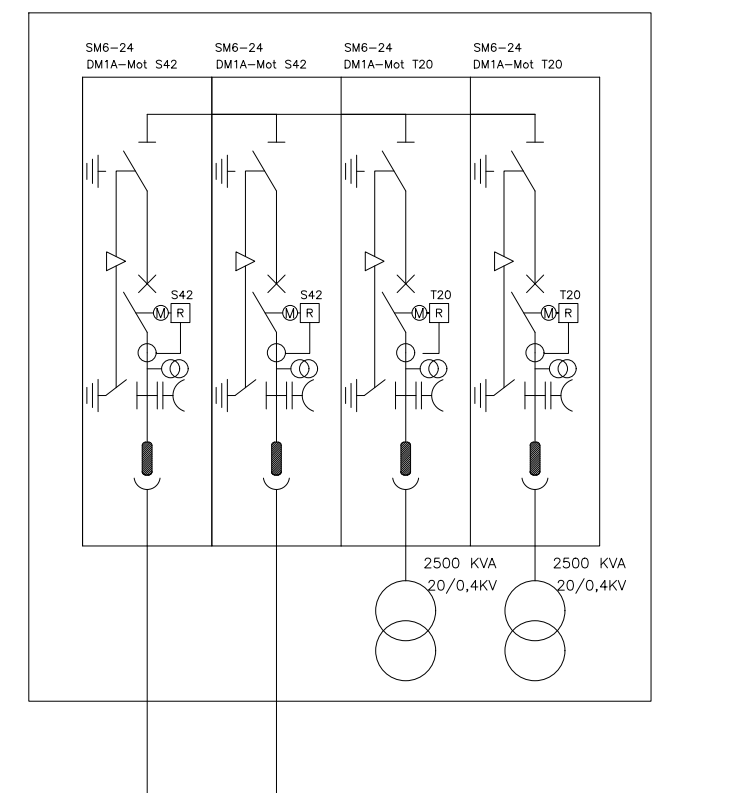
CT-4 COGENERACIÓN

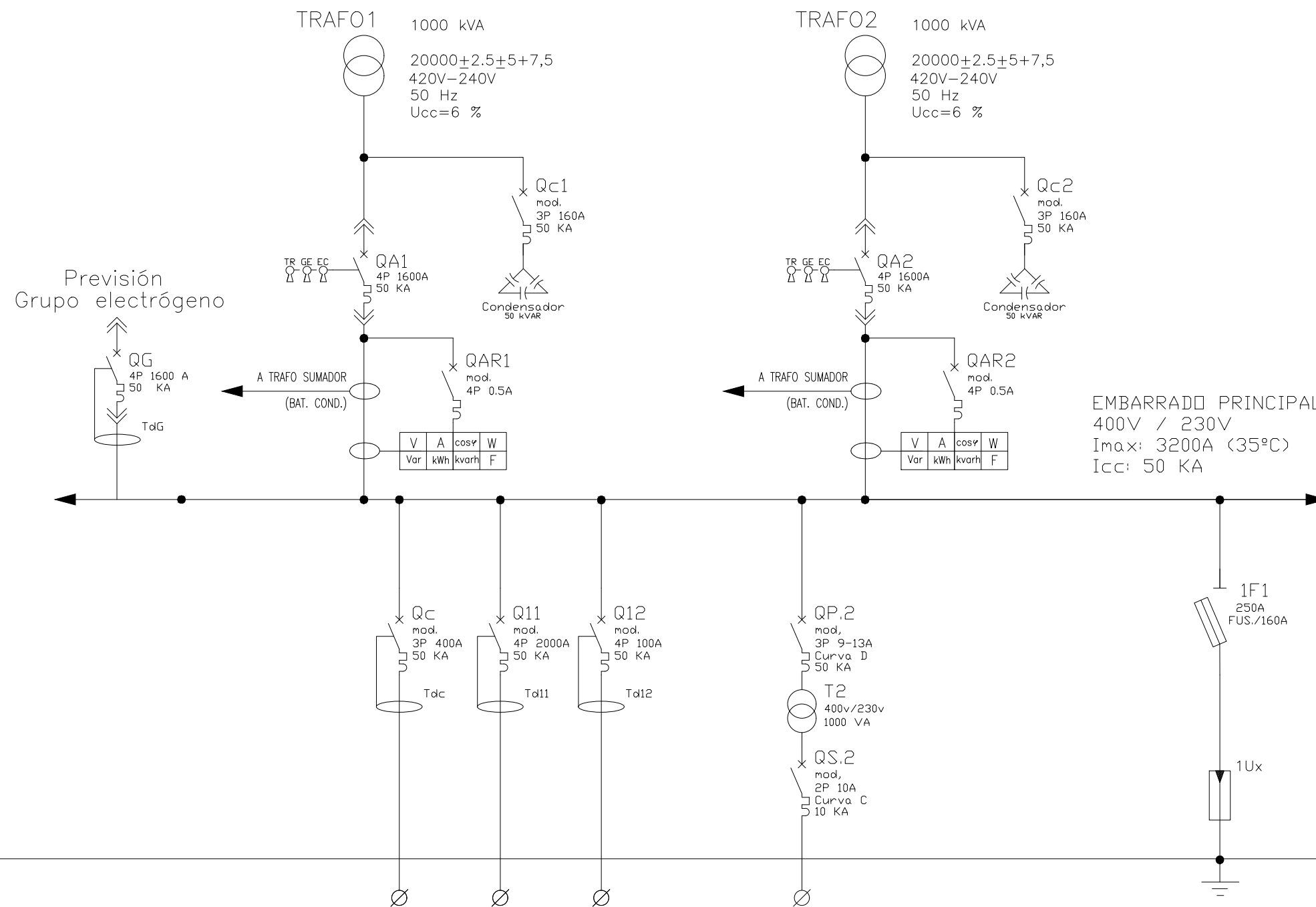


CT-3 TTO. DE FANGOS



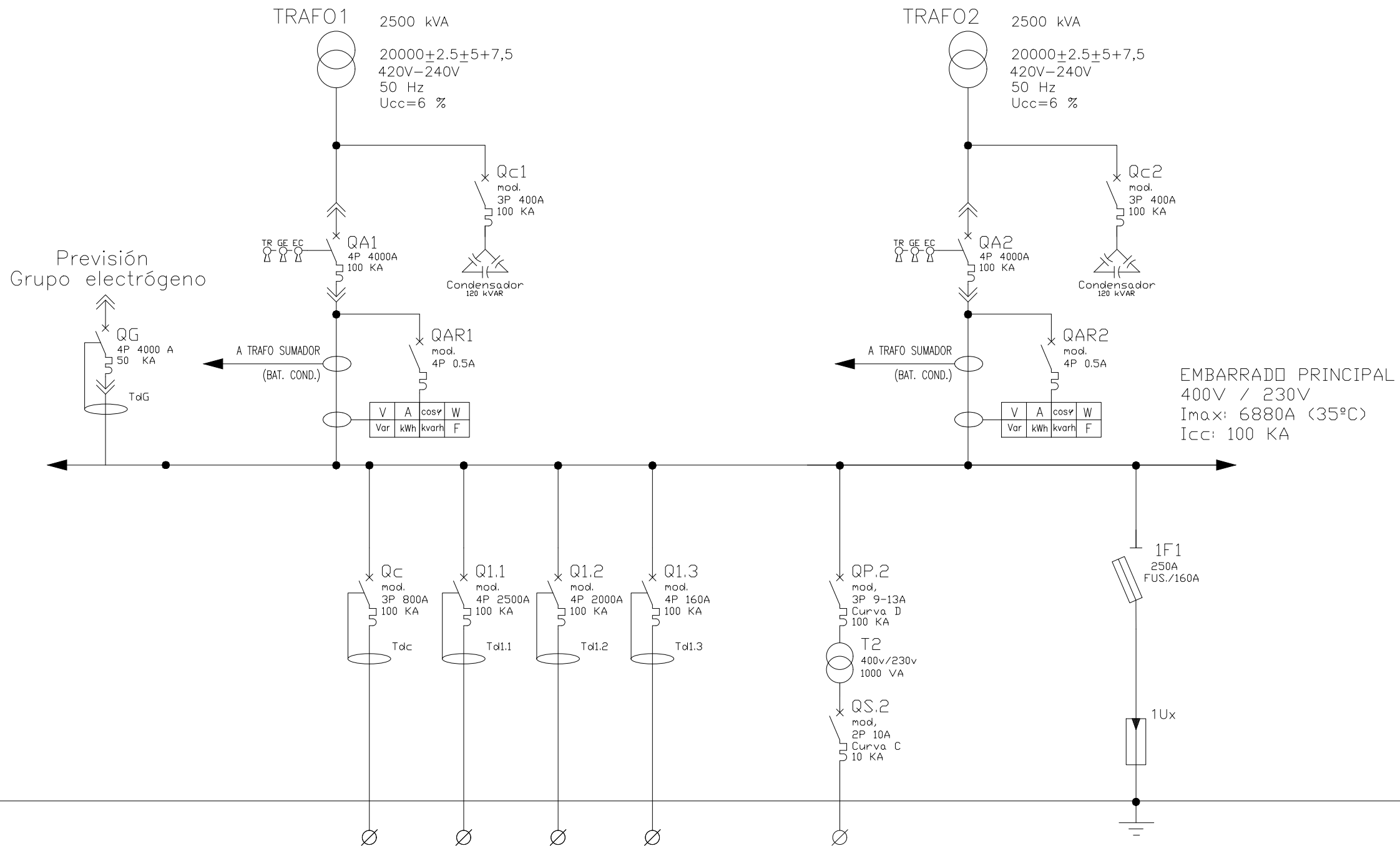
CT-2 TTO. BIOLÓGICO





CIRCUITO		BATERIA	SALIDA	SALIDA
SERVICIO		CONDENSADORES	CCM-1	CGA n°1
NOMBRE DE EQUIPO		Qc	CCM-1	CGA n°1
POTENCIA NOMINAL (kW)		175 kVAR	1161,64	38,45
TENSION NOMINAL (V)		400	400	400
INTENSIDAD NOMINAL (A)		378,89	1794,53	61,67
ESQUEMA TIPO				
CABLE	TIPO	RV-K 0.6/1KV	RV-K 0.6/1KV	RV-K 0.6/1KV
	SECCION (mm2)	3x1x185	5x(1x240) +5x(1x120)	4x1x50
	LONGITUD (m)	15 m	15 m	20 m
	INT. MAX. CABLE (A)	422	2402,81	106,88
	C. de T. %	0.772	0,618	1,054
	NOMBRE DEL CABLE	ACO-BAT	ACO-CCM-1	ACO-CGA n°1

CIRCUITO
MANDO 230V
MANDO 230V
2500 VA
400
10
MANDO 230V
RV-K 0.6/1KV
2x(1x2,5)
2 m
18.92
0.35
MANDO-230

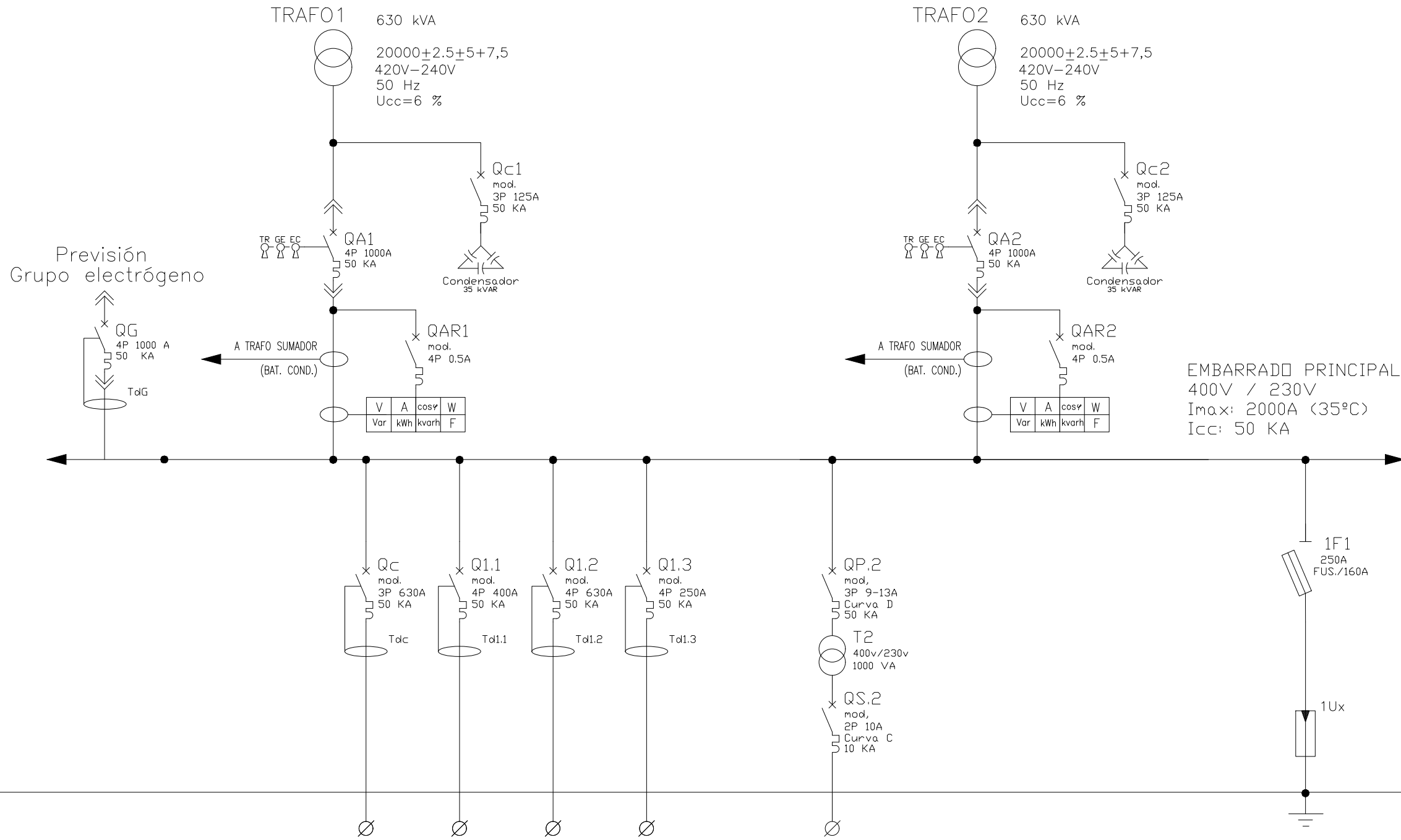


EMBARRADO PRINCIPAL
400V / 230V
Imax: 6880A (35°C)
Icc: 100 KA

CIRCUITO		BATERIA	SALIDA	SALIDA	SALIDA
SERVICIO		CONDENSADORES	CCM-2A	CCM-2B	CGA n°2
NOMBRE DE EQUIPO		Qc	CCM-2A	CCM-2B	CGA n°2
POTENCIA NOMINAL (kW)		300 kVAR	1269,21	1211,5	68,95
TENSION NOMINAL (V)		400	400	400	400
INTENSIDAD NOMINAL (A)		649,52	2035,27	1857,74	110,58
ESQUEMA TIPO					
CABLE	TIPO	RV-K 0.6/1KV	RV-K 0.6/1KV	RV-K 0.6/1KV	RV-K 0.6/1KV
	SECCION (mm2)	2x(3x1x185)	6x(3x1x240)+3x(1x240)	5x(3x1x240)+5x(1x120)	4x1x70
	LONGITUD (m)	20 m	15 m	20 m	25 m
	INT. MAX. CABLE (A)	844,66	2684,52	2237,1	212,18
	C. de T. %	1,084	0,636	0,771	0,767
	NOMBRE DEL CABLE	ACO-BAT	ACO-CCM-2A	ACO-CCM-2B	ACO-CGA n°2

CIRCUITO
MANDO 230V
MANDO 230V
2500 VA
400
10
MANDO 230V
RV-K 0.6/1KV
2x(1x2,5)
2 m
18.92
0.35
MANDO-230

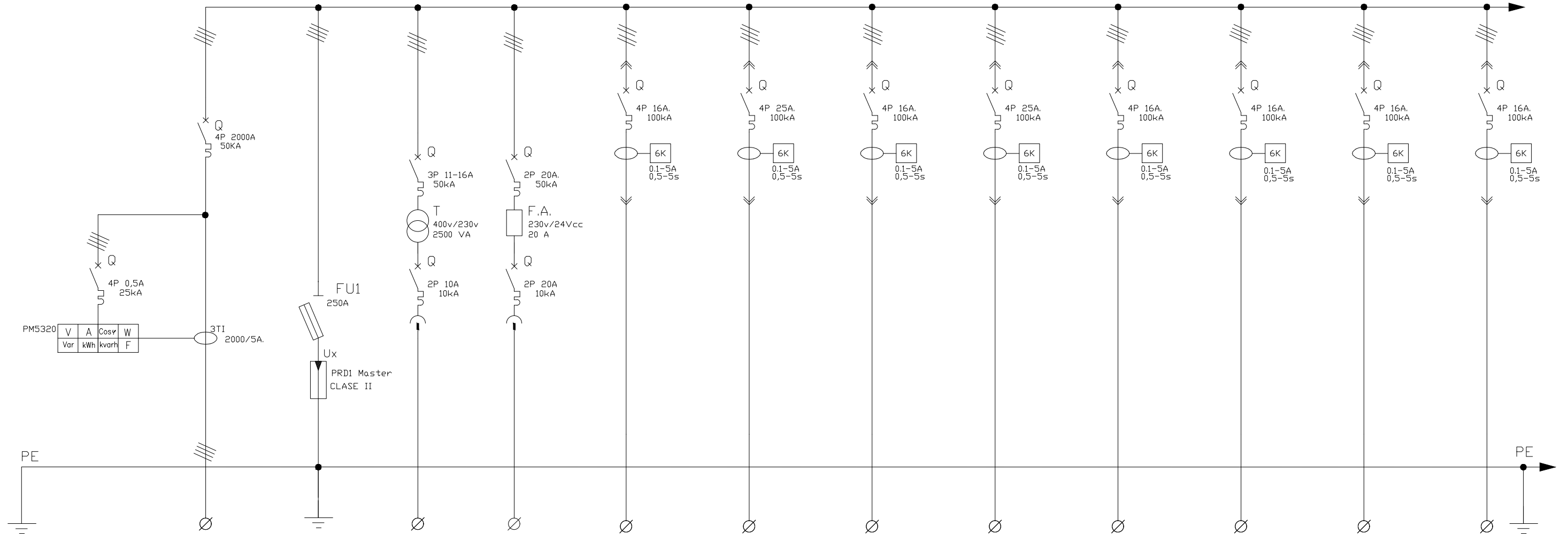
ACOMETIDA EN PUNTA
RED IBERDROLA



CIRCUITO		BATERIA	SALIDA	SALIDA	SALIDA
SERVICIO		CONDENSADORES	CCM-3	CCM-4	CGA n°3
NOMBRE DE EQUIPO		Qc	CCM-3	CCM-4	CGA n°3
POTENCIA NOMINAL (kW)		200 kVAR	216,42	299,69	138,88
TENSION NOMINAL (V)		400	400	400	400
INTENSIDAD NOMINAL (A)		433,01	337,18	477,26	222,73
ESQUEMA TIPO					
CABLE	TIPO	RV-K 0.6/1KV	RV-K 0.6/1KV	RV-K 0.6/1KV	RV-K 0.6/1KV
	SECCION (mm2)	3x1x240	3x1x185 1x95	3x1x240 1x120	4x1x95
	LONGITUD (m)	20 m	15 m	100 m	15 m
	INT. MAX. CABLE (A)	502,66	422,33	541,32	259,68
	C. de T. %	0,806	0,664	3,13	0,688
	NOMBRE DEL CABLE	ACO-BAT	ACO-CCM-3	ACO-CCM-4	ACO-CGA n°3

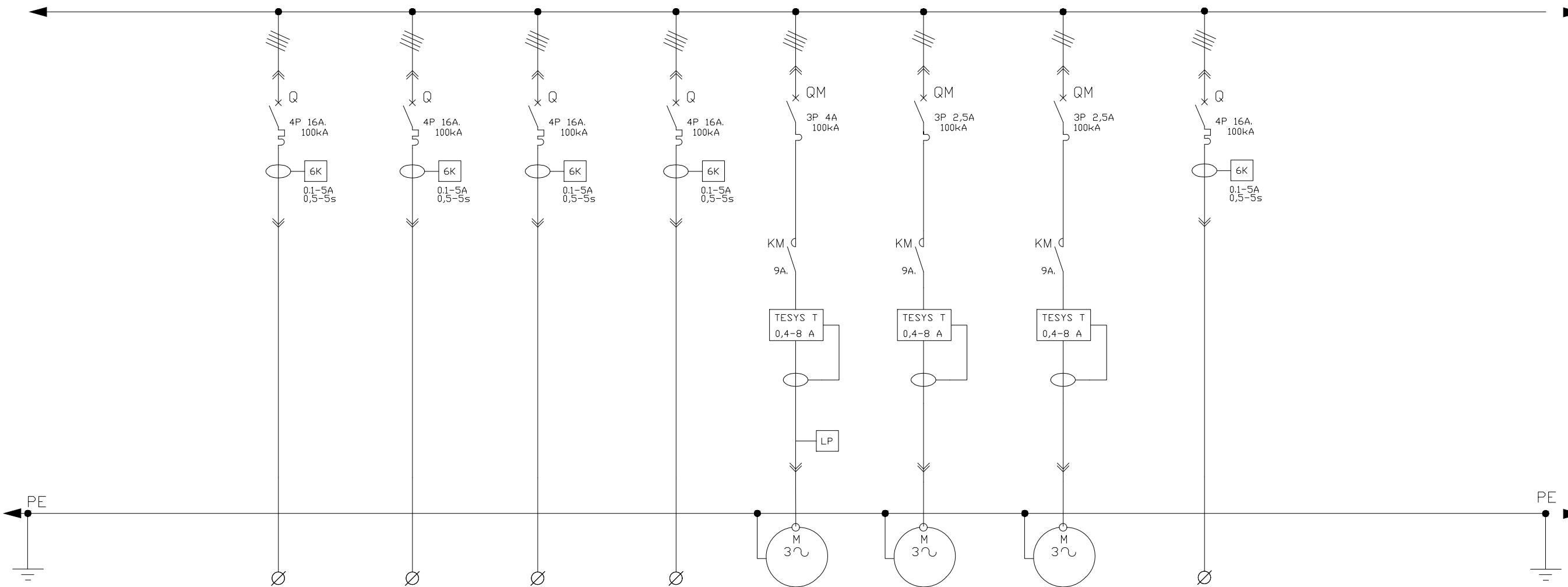
CIRCUITO
MANDO 230V
MANDO 230V
2500 VA
400
10
MANDO 230V
RV-K 0.6/1KV
2x(1x2,5)
2 m
18.92
0.35
MANDO-230

EMBARRADO PRINCIPAL
 400V / 230V
 I_{max}: 2000A
 I_{cc}: 50kA



SERVICIO	ACOMETIDA DE CGD n°1	PROTECCIÓN SOBRETENSIÓN	CIRCUITO MANDO 230V	CIRCUITO MANDO 24Vcc	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	
NOMBRE DE EQUIPO					C. CONTROL PLC-1	EQUIPO A/A SALA CCM-1	TAMIZ ALIVIADERO	PUENTE GRUA CUCHARA BIVALVA	TRATAMIENTO FOSAS SÉPTICAS	PUENTE DESARENADOR	LAVADOR DE ARENAS A	PUENTE GRUA PRETRATAMIENTO
POTENCIA NOMINAL (kW)	1161,64				3	9	3	11,5	2,25	3,55	1,1	3,50
TENSION NOMINAL (V)	400		230V		400	400	400	400	400	400	400	400
INTENSIDAD NOMINAL (A)	1794,53				5,41	16,24	5,22	20,75	4,06	6,41	2,04	6,31
ESQUEMA TIPO	M.ACOMETIDA				5B	5B	5B	5B	5B	5B	5B	5B
UNIDADES	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	1

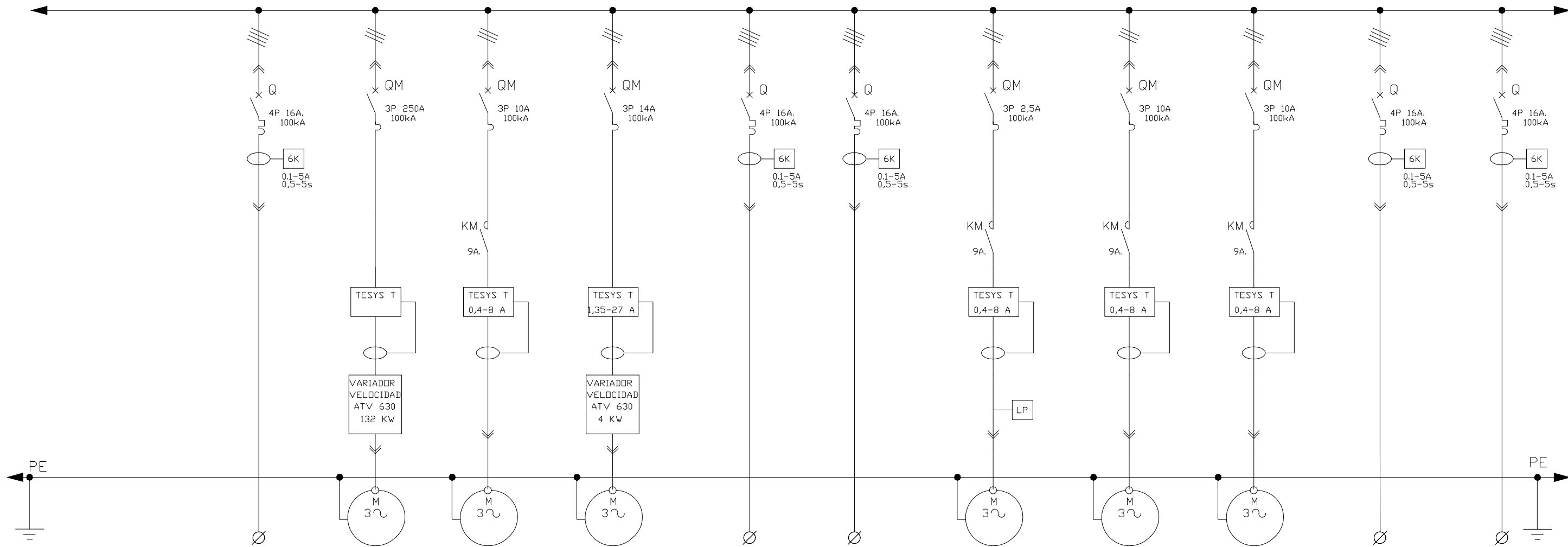
EMBARRADO PRINCIPAL
 400V / 230V
 I_{max}: 2000A
 I_{cc}: 50kA



SERVICIO	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA A MOTOR ARRANQUE DIRECTO + LP	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA ALIMENTACIÓN
NOMBRE DE EQUIPO	POLIPASTO TAMICES FANGO PRIMARIO	COMPUERTA ENTRADA POZO DE GRUESOS A	COMPUERTA ENTRADA A CANAL DESBASTE GRUESOS	COMPUERTA SALIDA DE CANAL DESBASTE GRUESOS	REJA DE GRUESOS	TORNILLO TRANSPORTADOR REJAS	PRESA RESIDUOS REJAS	COMPUERTA CRUCE DE CANALES DESBASTE GRUESOS
POTENCIA NOMINAL (kW)	2,6	0,55	0,55	0,55	1,1	1,5	1,1	0,55
TENSION NOMINAL (V)	400	400	400	400	400	400	400	400
INTENSIDAD NOMINAL (A)	4,69	1,89	1,89	1,89	2,4	3,15	2,4	1,89
ESQUEMA TIPO	5B	5B	5B	5B	1B	1A	1A	5B
UNIDADES	1	2	4	4	4	2	2	1

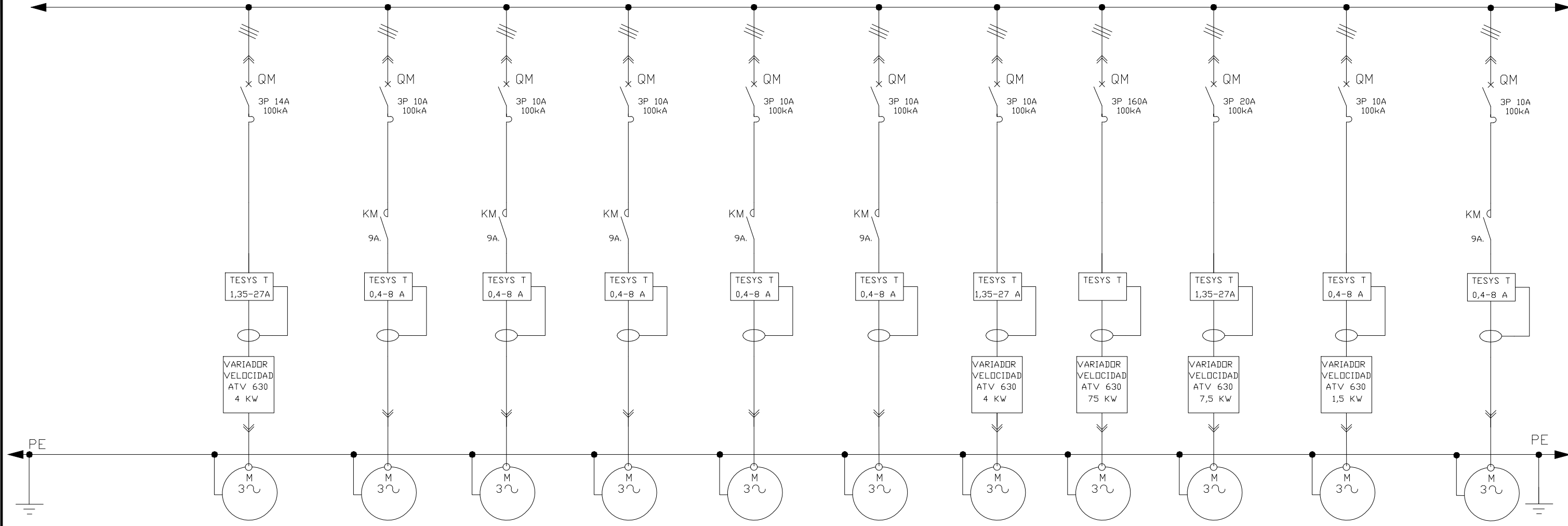
UNIDAD C.C.P.-1 OBRA DE LLEGADA, BOMBEO AGUA BRUTA, PRETRATAMIENTO Y DECANTACIÓN

EMBARRADO PRINCIPAL
400V / 230V
I_{max}: 2000A
I_{cc}: 50kA



SERVICIO	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA A MOTOR ARRANQUE DIRECTO + LP	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN
NOMBRE DE EQUIPO	COMPUERTA ENTRADA A CÁMARA BOMBEO	BOMBA DE AGUA BRUTA	BOMBA ESCURRIDOS FOSAS SEPTICAS	VENTILADOR APORTE AIRE BOMBEO AGUA BRUTA	COMPUERTA ENTRADA CANAL DESBASTE FINOS	COMPUERTA SALIDA CANAL DESBASTE FINOS	TAMIZ DESBASTE FINOS	AGITADOR PRENSA RESIDUO TAMICES	PRENSA RESIDUOS TAMICES	COMPUERTA REG. SALIDA DESARENADO	COMPUERTA DESARENADO
POTENCIA NOMINAL (kW)	0,55	132	3	4	0,55	0,55	0,55	3,1	1,1	0,55	0,55
TENSION NOMINAL (V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
INTENSIDAD NOMINAL (A)	1,89	230	5,9	7,9	1,89	1,89	1,26	5,9	2,4	1,89	1,89
ESQUEMA TIPO	5B	3A	1A	3A	5B	5B	1B	1A	1A	5C	5B
UNIDADES	2	8	1	2	5	5	5	1	1	1	3

EMBARRADO PRINCIPAL
 400V / 230V
 I_{max}: 2000A
 I_{cc}: 50kA

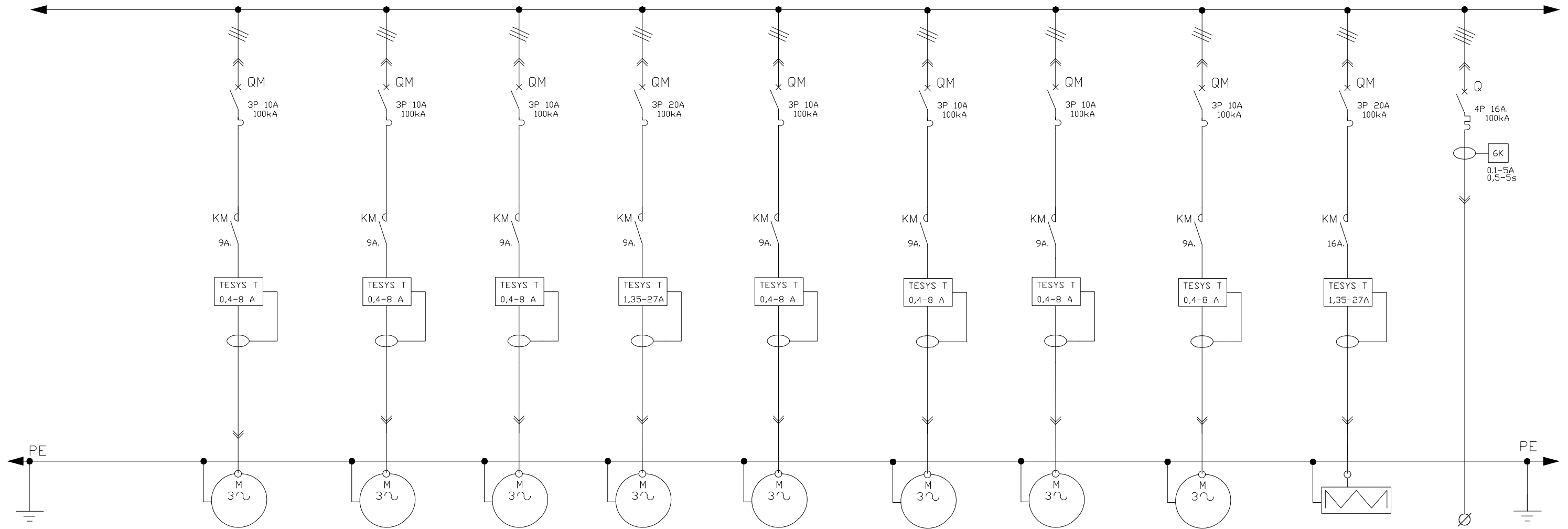


SERVICIO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR A. DIRECTO
NOMBRE DE EQUIPO	SOPLANTE DESARENADOR	VENTILADOR SALA SOPLANTE DESARENADO	AIREADOR DESARENADOR A	AIREADOR DESARENADOR B	AIREADOR DESARENADOR C	CONCENTRADOR DE NATAS Y FLOTANTES	VENTILADOR APORTE EDIFICIO PRETRATAMIENTO	VENTILADOR DESODORIZACIÓN GENERAL PRETRATAMIENTO	BOMBA RECIRCULACIÓN TORRE DESODORIZACIÓN	VENTILADOR DESODORIZACIÓN ZONA TAMIZ Y BYPASS	EXTRACTOR SALA DE CCM-1
POTENCIA NOMINAL (kW)	4	0,12	1,5	1,5	1,5	0,18	4	75	7,5	1,5	1,5
TENSION NOMINAL (V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
INTENSIDAD NOMINAL (A)	7,9	0,42	3,15	3,15	3,15	0,58	7,9	133	14,3	3,15	3,15
ESQUEMA TIPO	3A	1A	1A	1A	1A	1A	3A	3A	3A	3A	1A
UNIDADES	4	2	3	3	3	1	4	2	3	1	1

UNIDAD CCM-1: OBRA DE LLEGADA, BOMBEO AGUA BRUTA, PRETRATAMIENTO Y DECANTACIÓN

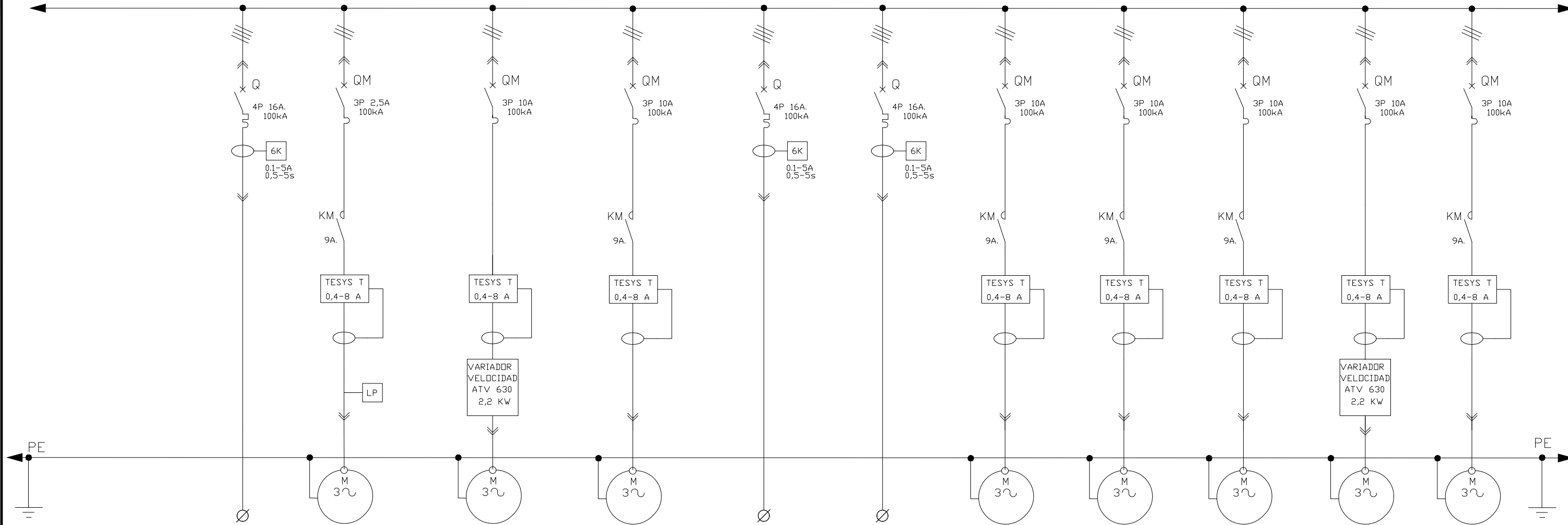
	EMPRESA UTE: 	DELEGADO DEL CONTRATISTA: D. José Emilio Rodríguez Llano Jimenez ICCP Colegiado nº 20.821	INGENIERO AUTOR PROYECTO: Dña. Nazaret Ontañón Nasarre ICCP Colegiado nº 18.186	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO BÁSICO DE LA NUEVA EDAR DE SILVOUTA (SANTIAGO DE COMPOSTELA)	FECHA: OCTUBRE 2021	ESCALA: S/E ORIGINAL EN A1	PLANO: ESQUEMA UNIFILAR CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN Nº1. OBRA DE LLEGADA, BOMBEO AGUA BRUTA, PRETRATAMIENTO Y DECANTACIÓN	PLANO Nº: EEL-04.01 HOJA: 4 de 6
					CLAVE: 01.315-0336/2111			

EMBARRADO PRINCIPAL
400V / 230V
I_{max}: 2000A
I_{cc}: 50kA



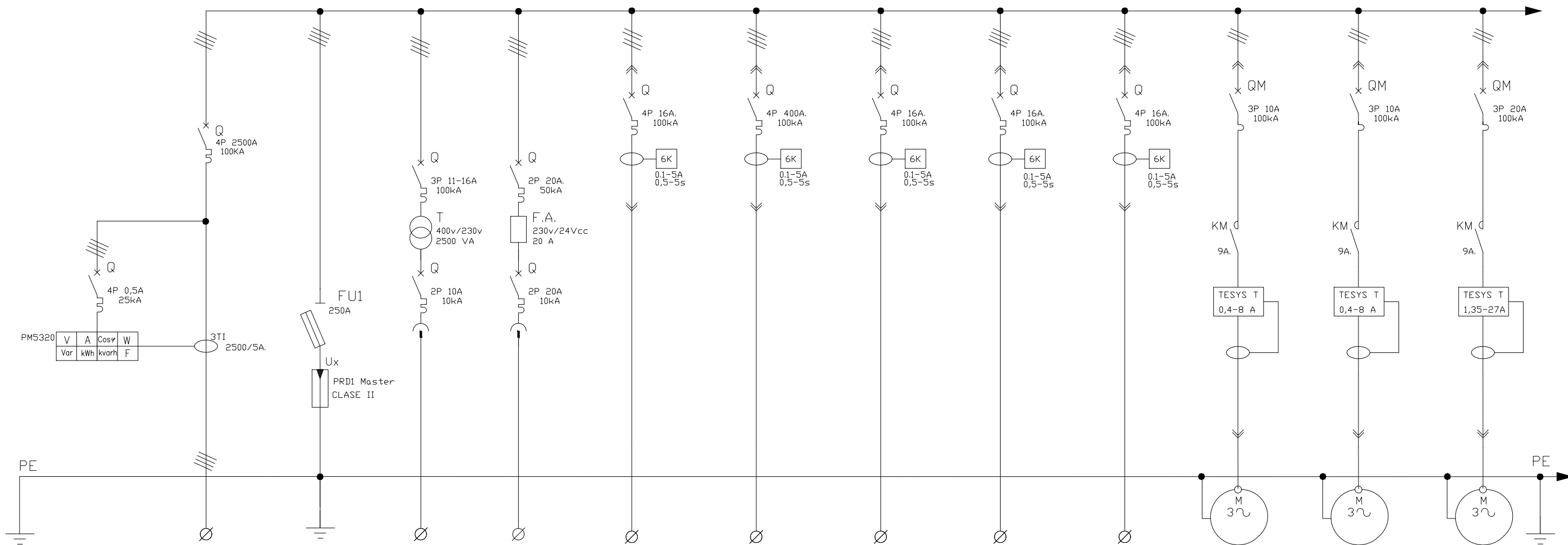
SERVICIO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA ALIMENTACIÓN
NOMBRE DE EQUIPO	VENTILADOR DESODORIZACIÓN ZONA DESBASTE	VENTILADOR DESODORIZACIÓN ZONA FOSAS SÉPTICAS	VENTILADOR DESODORIZACIÓN ZONA CONTENEDORES	VENTILADOR DESODORIZACIÓN ZONA POZO BOMBEO	VENTILADOR DESODORIZACIÓN ZONA DESBASTE DE FINOS	VENTILADOR DESODORIZACIÓN ZONA CANAL SALIDA	VENTILADOR DESODORIZACIÓN ZONA LAVADOR DE ARENAS	VENTILADOR DESODORIZACIÓN ZONA CONTENEDOR	RESISTENCIA DE CALDEO TORRE DESODORIZACIÓN	COMPUERTA REG. BYPASS DECANTACIÓN PRIMARIA
POTENCIA NOMINAL (kW)	3	1,5	1,5	5,5	3	1,5	1,5	1,5	4,5	0,55
TENSION NOMINAL (V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
INTENSIDAD NOMINAL (A)	5,9	3,15	3,15	10,5	5,9	3,15	3,15	3,15	8,12	1,89
ESQUEMA TIPO	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	5C
UNIDADES	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1

EMBARRADO PRINCIPAL
 400V / 230V
 Imax: 2000A
 Icc: 50kA



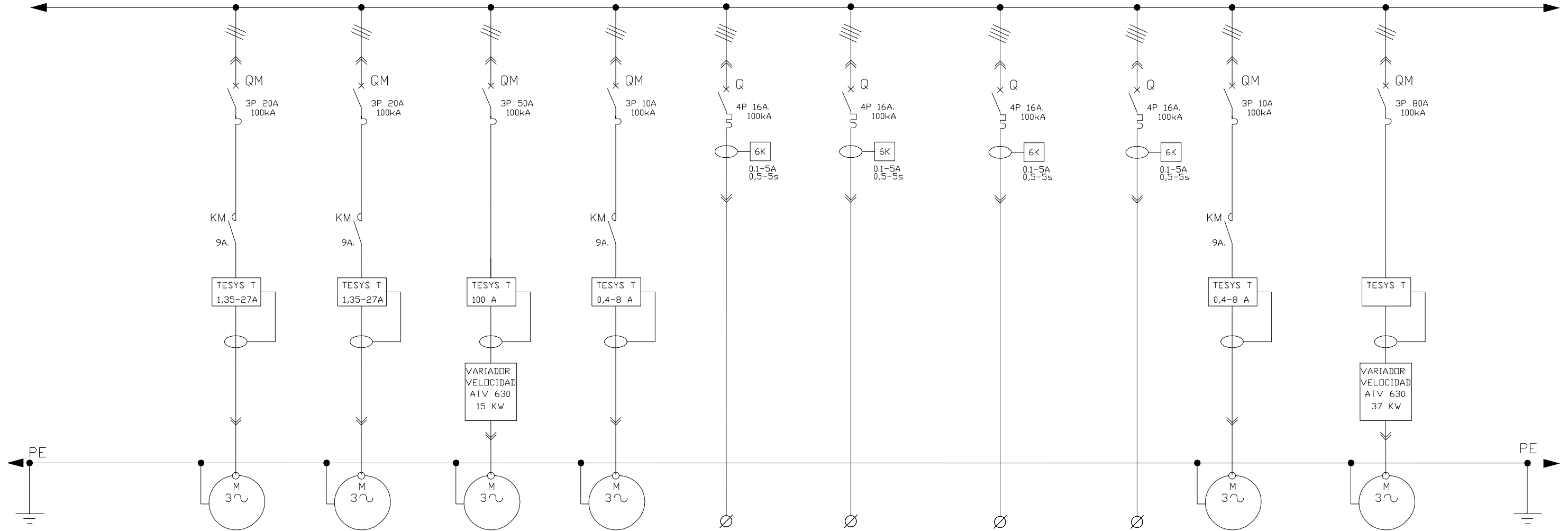
SERVICIO	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA A MOTOR ARRANQUE DIRECTO + LP	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR A. DIRECTO
NOMBRE DE EQUIPO	COMPUERTA AISLAMIENTO DECANTADOR	RASCADOR FONDO DECANTADOR	BOMBA DE PURGA FANGOS PRIMARIOS	VENTILADOR EXTRACTOR GALERÍA PURGA DE FANGO	COMPUERTA ALIMENTACIÓN TAMICES	COMPUERTA SALIDA TAMICES	TAMIZ MBR	TORNILLO TRANSPORTADOR TAMICES MBR	PRESA RESIDUOS TAMICES MBR	VENTILADOR EDIFICIO TAMICES	BOMBA ACHIQUES GALERÍA PURGA DE FANGOS
POTENCIA NOMINAL (kW)	0,55	2,2	2,2	0,1	0,55	0,55	2,2	1,5	1,1	2,2	1,5
TENSION NOMINAL (V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
INTENSIDAD NOMINAL (A)	1,89	4,4	4,4	0,32	1,89	1,89	4,4	3,15	2,4	4,4	3,15
ESQUEMA TIPO	5B	1B	3A	1A	5B	5B	1A	1A	1A	3A	1A
UNIDADES	3	3	4	1	4	4	4	1	1	1	1

EMBARRADO PRINCIPAL
400V / 230V
Imax: 2500A
Icc: 100kA



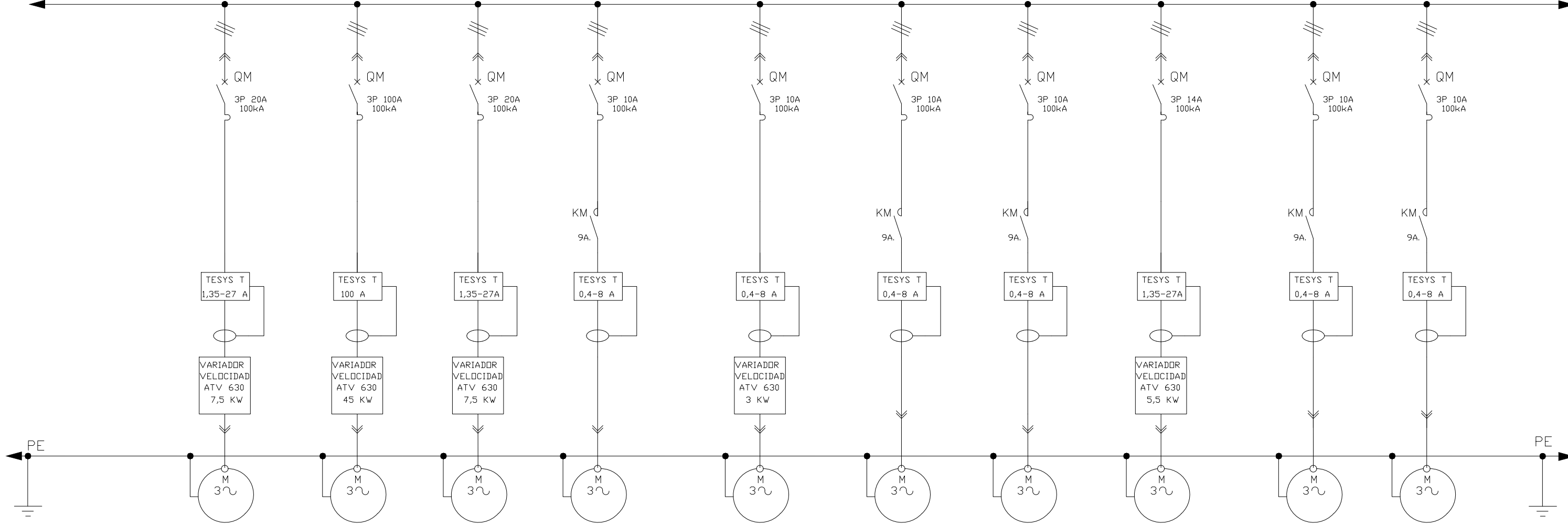
SERVICIO	ACOMETIDA DE CGD n°2	PROTECCIÓN SOBRETENSIÓN	CIRCUITO MANDO 230V	CIRCUITO MANDO 24Vcc	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO
NOMBRE DE EQUIPO					C. CONTROL PLC-2A	SOPLANTE DE AIREACIÓN BIOLÓGICO	POLIPASTO SOPLANTES	VÁLVULA AISLAMIENTO REACTORES BIOLÓGICOS	VÁLVULA ALIMENTACIÓN REACTOR BIOLÓGICO	AGITADOR ZONA PREANÓXICA REACTORES	AGITADOR ZONA ANAEROBIA REACTORES	AGITADOR ZONA ANÓXICA REACTORES
POTENCIA NOMINAL (kW)	1316,71				3	190	2,6	0,55	0,55	3	3	4
TENSION NOMINAL (V)	400		230V	24Vcc	400	400	400	400	400	400	400	400
INTENSIDAD NOMINAL (A)	2035,27				5,41	323	4,69	1,89	1,89	5,9	5,9	7,9
ESQUEMA TIPO	M.ACOMETIDA				5B	5B	5B	5B	5B	1A	1A	1A
UNIDADES						4		3	3	6	6	6

EMBARRADO PRINCIPAL
 400V / 230V
 I_{max}: 2500A
 I_{cc}: 100kA



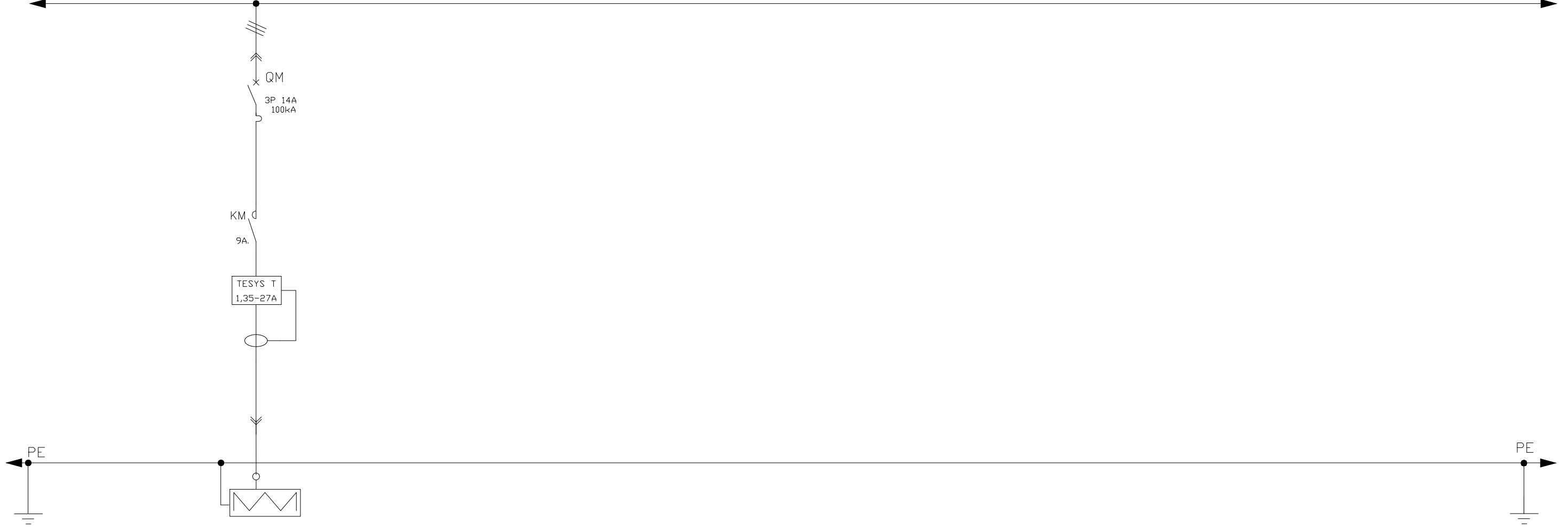
SERVICIO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD
NOMBRE DE EQUIPO	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 1 REACTORES	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 2 REACTORES	BOMBA DE RECIRCULACIÓN INTERNA	VENTILADOR SALA SOPLANTES	VÁLVULA AISLAMIENTO AIREACIÓN REACTORES	VÁLVULA REG. AIRE BAJANTE ZONA FACULTATIVA	VÁLVULA REG. AIRE BAJANTE ZONA ÓXICA 1	VÁLVULA REG. AIRE BAJANTE ZONA ÓXICA 2	VENTILADOR EXTRACTOR GALERÍA BIOLÓGICO	BOMBA DE RECIRCULACIÓN
POTENCIA NOMINAL (kW)	4	4	10	1,5	0,37	0,37	0,37	0,37	0,25	37
TENSION NOMINAL (V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
INTENSIDAD NOMINAL (A)	7,9	7,9	18,63	3,15	1,27	1,27	1,27	1,27	0,68	66
ESQUEMA TIPO	1A	1A	3A	1A	5B	5B	5B	5B	1A	3A
UNIDADES	6	6	6	4	3	6	3	3	1	4

EMBARRADO PRINCIPAL
 400V / 230V
 I_{max}: 2500A
 I_{cc}: 100kA



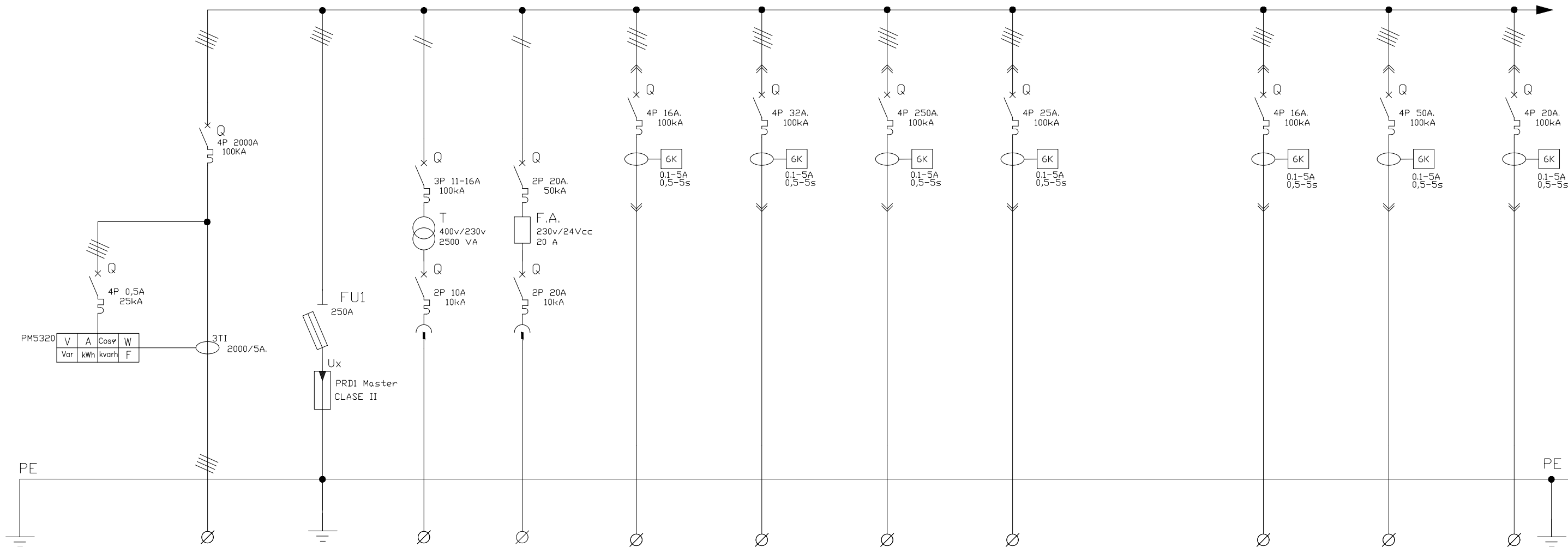
SERVICIO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO
NOMBRE DE EQUIPO	BOMBA DE PURGA DE FANGOS	VENTILADOR DESODORIZACIÓN	BOMBA DE RECIRCULACIÓN TORRES DESODORIZACIÓN	VENTILADOR DESODORIZACIÓN ZONA OBRA REARTO DECANTACIÓN	VENTILADOR DESODORIZACIÓN ZONA DECANTADORES 1*	VENTILADOR DESODORIZACIÓN CANAL SALIDA	VENTILADOR DESODORIZACIÓN ZONA TAMIZADO	VENTILADOR DESODORIZACIÓN REACTORES BIOLÓGICOS	VENTILADOR DESODORIZACIÓN ZONA TRENES MBR	VENTILADOR DESODORIZACIÓN ZONA VACIADO Y RECIRCULACIÓN
POTENCIA NOMINAL (kW)	6	45	7,5	1,5	3	1,5	3	5,5	3	1,5
TENSION NOMINAL (V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
INTENSIDAD NOMINAL (A)	11,45	80	14,3	3,15	5,9	3,15	5,9	10,50	5,9	3,15
ESQUEMA TIPO	3A	3A	3A	3A	3A	1A	3A	3A	1A	1A
UNIDADES	3	3	4	1	3	1	1	3	10	1

EMBARRADO PRINCIPAL
 400V / 230V
 I_{max}: 2500A
 I_{cc}: 100kA



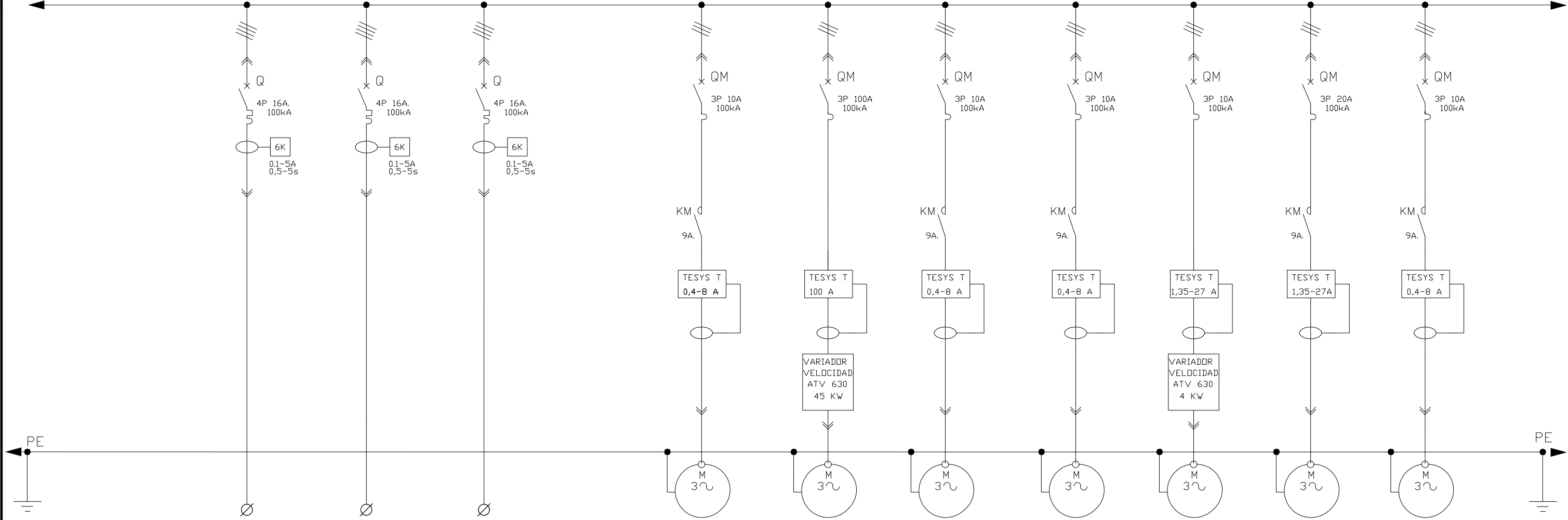
SERVICIO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO
NOMBRE DE EQUIPO	RESISTENCIA DE CALDEO TORRE DESODORIZACIÓN
POTENCIA NOMINAL (kW)	4,5
TENSION NOMINAL (V)	400
INTENSIDAD NOMINAL (A)	8,12
ESQUEMA TIPO	1A
UNIDADES	3

EMBARRADO PRINCIPAL
400V / 230V
Imax: 2500A
Icc: 100kA



SERVICIO	ACOMETIDA DE CGD n°2	PROTECCIÓN SOBRETENSIÓN	CIRCUITO MANDO 230V	CIRCUITO MANDO 24Vcc	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	
NOMBRE DE EQUIPO					C. CONTROL PLC-2B	EQUIPO A/A SALA CCM-2	SOPLANTE DE LAVADO MEMBRANAS	COMPRESOR DE AIRE		EQUIPO UV AGUA SERVICIO	GRUPO DE PRESIÓN AGUA INDUSTRIAL	PUNTE GRUA MEMBRANAS
POTENCIA NOMINAL (kW)	1211,50				3	11	120	7,5		2	22	7
TENSION NOMINAL (V)	400		230V	24Vcc	400	400	400	400		400	400	400
INTENSIDAD NOMINAL (A)	1857,74				5,41	19,85	208	13,53		3,61	39,69	12,63
ESQUEMA TIPO	M.ACOMETIDA				5B	5B	5B	5B		5B	5B	5B
UNIDADES							5	2		1	1	2

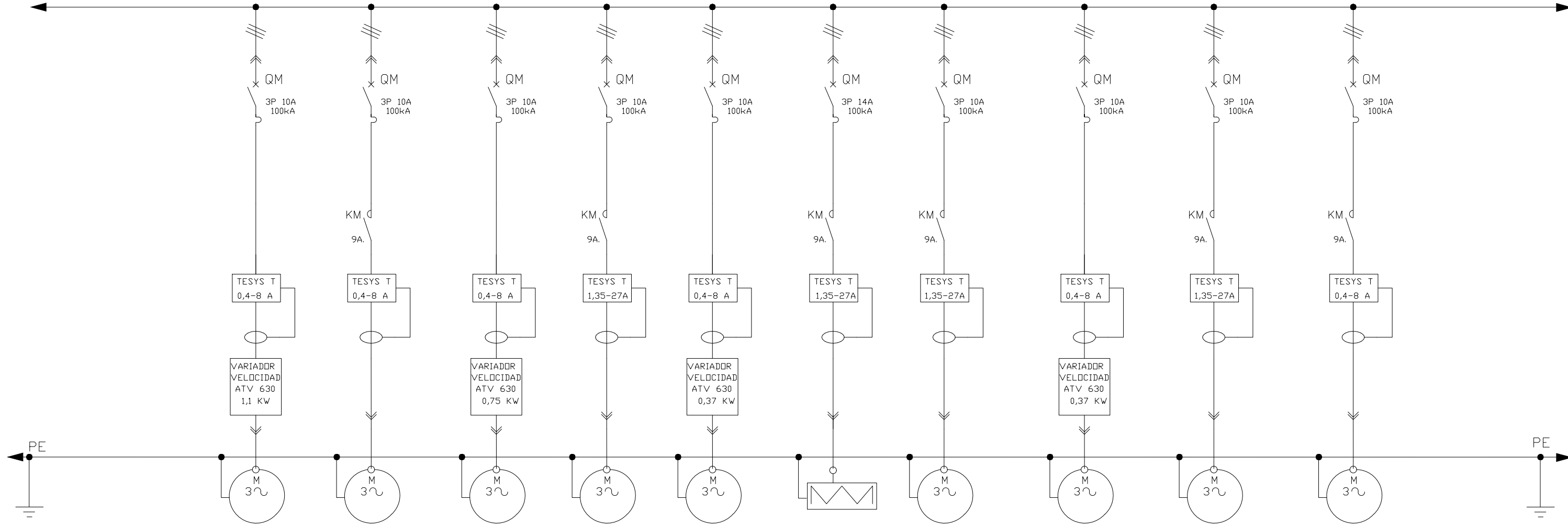
EMBARRADO PRINCIPAL
 400V / 230V
 I_{max}: 2500A
 I_{cc}: 100kA



SERVICIO	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO
NOMBRE DE EQUIPO	POLIPASTO SALA SOPLANTES	POLIPASTO SALA BOMBAS DE PERMEADO	POLIPASTO SALA BOMBAS DE PURGA	VENTILADOR SALA SOPLANTES MBR	BOMBA DE PERMEADO	VENTILADOR REFRIGERACIÓN BOMBA PERMEADO	VENTILADOR SÓTANO EDIFICIO MBR	BOMBA REFRIGERACIÓN INTER. POSTDIGESTIÓN	BOMBA DE VACIADOS	BOMBA DE TRASIEGO HIPOCLORITO
POTENCIA NOMINAL (kW)	2,6	2	3,2	1,5	45	0,37	2,2	4	9	0,75
TENSION NOMINAL (V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
INTENSIDAD NOMINAL (A)	4,69	3,61	5,77	3,15	80	1,03	4,4	7,9	16,77	1,86
ESQUEMA TIPO	5B	5B	5B	1A	3A	1A	1A	3A	5B	1A
UNIDADES	1	1	1	2	8	8	1	2	2	1

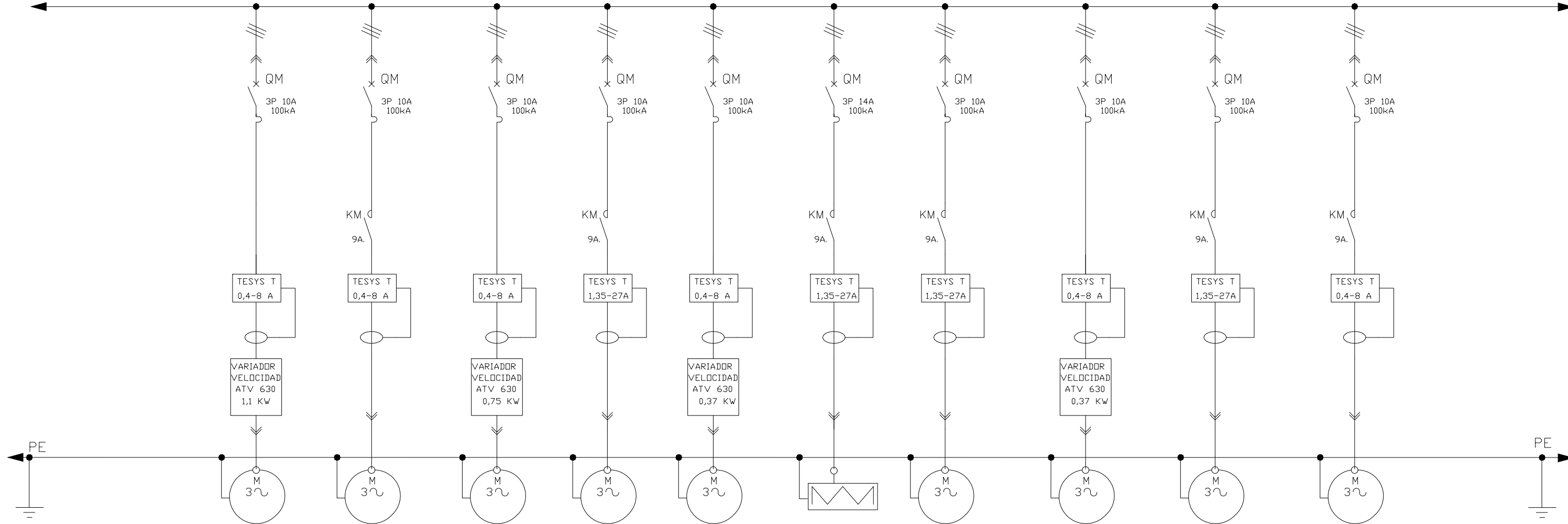
UNIDAD: CCP-28 TRÁMITE: MBR-M

EMBARRADO PRINCIPAL
 400V / 230V
 I_{max}: 2500A
 I_{cc}: 100kA



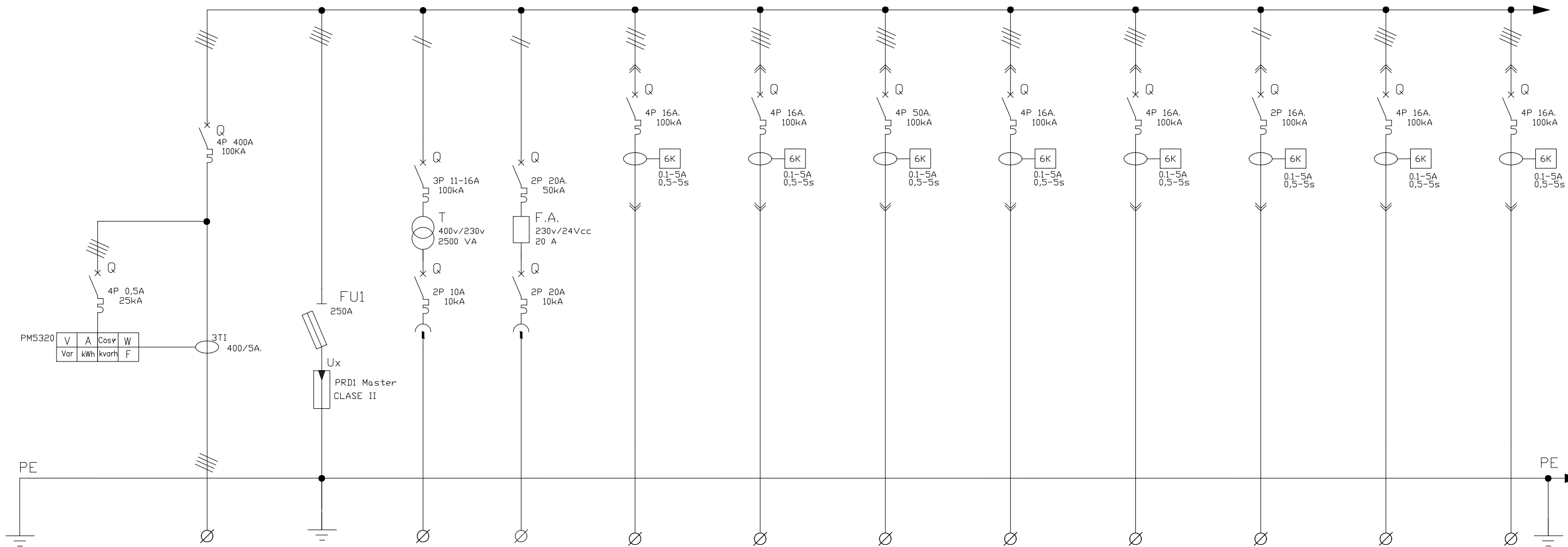
SERVICIO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO
NOMBRE DE EQUIPO	BOMBA DOSIFICADORA HIPOCLORITO	AGITADOR ÁCIDO CÍTRICO	BOMBA DOSIFICADORA ÁCIDO CÍTRICO	BOMBA DE TRASIEGO HIDRÓXIDO SÓDICO	BOMBA DOSIFICADORA HIDRÓXIDO SÓDICO	RESISTENCIA DEPÓSITO HIDRÓXIDO SÓDICO	BOMBA DE TRASVASE Cl3Fe	BOMBA DOSIFICADORA DE CLORURO FÉRRICO	BOMBA DOSIFICADORA DE CLORURO FÉRRICO DIGESTIÓN	BOMBA ACHIQUES GALERÍA REACTORES BIOLÓGICOS
POTENCIA NOMINAL (kW)	1,1	0,75	0,75	7,5	0,12	10	7,5	0,12	0,12	1,5
TENSION NOMINAL (V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
INTENSIDAD NOMINAL (A)	2,4	1,75	1,75	14,3	0,32	18,04	14,3	0,32	0,32	3,15
ESQUEMA TIPO	3A	1A	3A	1A	3A	1A	1A	3A	3A	1A
UNIDADES	2	1	2	1	4	3	1	4	2	4

EMBARRADO PRINCIPAL
 400V / 230V
 I_{max}: 2500A
 I_{cc}: 100kA



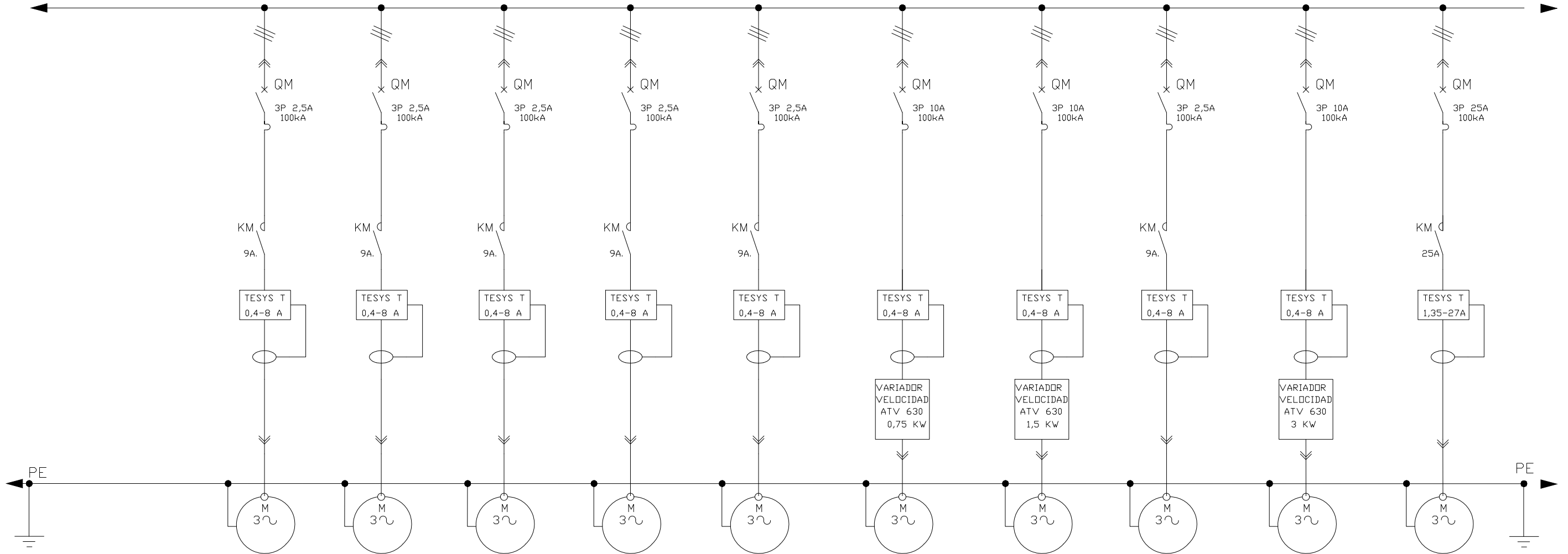
SERVICIO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO
NOMBRE DE EQUIPO	BOMBA DOSIFICADORA HIPOCLORITO	AGITADOR ÁCIDO CÍTRICO	BOMBA DOSIFICADORA ÁCIDO CÍTRICO	BOMBA DE TRASIEGO HIDRÓXIDO SÓDICO	BOMBA DOSIFICADORA HIDRÓXIDO SÓDICO	RESISTENCIA DEPÓSITO HIDRÓXIDO SÓDICO	BOMBA DE TRASVASE Cl ₃ Fe	BOMBA DOSIFICADORA DE CLORURO FÉRRICO	BOMBA DOSIFICADORA DE CLORURO FÉRRICO DIGESTIÓN	BOMBA ACHIQUES GALERÍA REACTORES BIOLÓGICOS
POTENCIA NOMINAL (kW)	1,1	0,75	0,75	7,5	0,12	10	7,5	0,12	0,12	1,5
TENSION NOMINAL (V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
INTENSIDAD NOMINAL (A)	2,4	1,75	1,75	14,3	0,32	18,04	14,3	0,32	0,32	3,15
ESQUEMA TIPO	3A	1A	3A	1A	3A	1A	1A	3A	3A	1A
UNIDADES	2	1	2	1	4	3	1	4	2	4

EMBARRADO PRINCIPAL
400V / 230V
Imax: 400A
Icc: 50kA



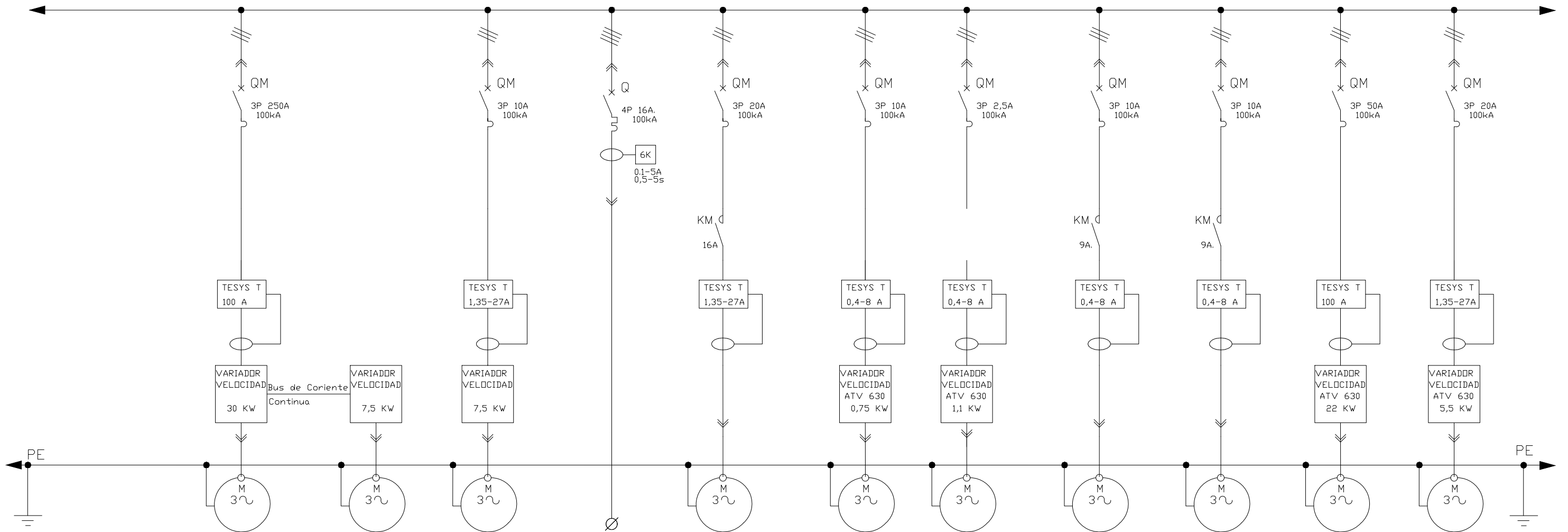
SERVICIO	ACOMETIDA DE CGD n°3	PROTECCIÓN SOBRETENSIÓN	CIRCUITO MANDO 230V	CIRCUITO MANDO 24Vcc	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN
NOMBRE DE EQUIPO					C. CONTROL PLC-3	EQUIPO A/A SALA CCM-3	HIDROCICLON	EQUIPO AUTOMÁTICO POLIELECTROLITO ESPESAMIENTO	TRITURADOR DE FANGOS MIXTOS	CUADRO LOCAL CENTRÍFUGA	EQUIPO AUTOMÁTICO POLIELECTROLITO DESHIDRATACIÓN	PUENTE GRUA SALA DESHIDRATACIÓN
POTENCIA NOMINAL (kW)	216,42				3	2	17,8	1	2,2	1,5	1,5	4
TENSION NOMINAL (V)	400		230V	24Vcc	400	400	400	400	400	230	400	400
INTENSIDAD NOMINAL (A)	337,18				5,41	3,61	32,12	1,8	4,9	4,08	2,71	7,22
ESQUEMA TIPO	M.ACOMETIDA				5B	5B	5B	5B	5B	5B	5B	5B
UNIDADES	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	1

EMBARRADO PRINCIPAL
 400V / 230V
 I_{max}: 400A
 I_{cc}: 50kA



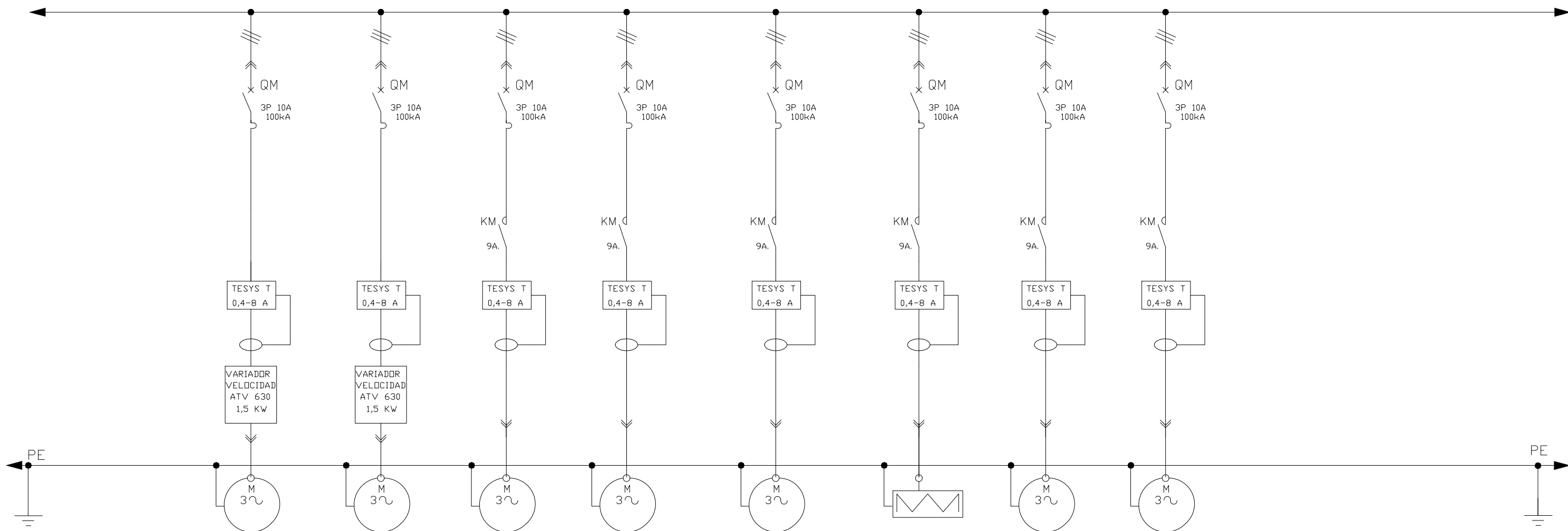
SERVICIO	SALIDA A. DIRECTO	SALIDA A. DIRECTO	SALIDA A. DIRECTO	SALIDA A. DIRECTO	SALIDA A. DIRECTO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR A. DIRECTO
NOMBRE DE EQUIPO	TAMIZ FANGO PRIMARIOS	TORNILLO TRANS. FANGO PRIMARIO	PRENSA DE RESIDUOS	ESPESADOR DE GRAVEDAD	BOMBA DE FANGO ESPESAADO A CICLÓN	BOMBA DOSIFICADORA DE POLI A ESPESADOR	ESPESADOR DINÁMICO	AGITADOR CÁMARA FANGOS MIXTOS	BOMBA DE FANGOS MIXTOS A PREDIGESTIÓN	BOMBA ESCURRIDOS LÍNEA DE FANGOS
POTENCIA NOMINAL (kW)	0,55	1,5	1,1	0,25	3	0,75	1,5	3	3	9
TENSION NOMINAL (V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
INTENSIDAD NOMINAL (A)	1,26	3,15	2,65	0,76	5,9	1,75	3,15	5,9	5,9	16,77
ESQUEMA TIPO	1A	1A	1A	1A	1A	3A	3A	1A	3A	1A
UNIDADES	3	1	1	2	3	3	3	1	3	2

EMBARRADO PRINCIPAL
400V / 230V
I_{max}: 400A
I_{cc}: 50kA



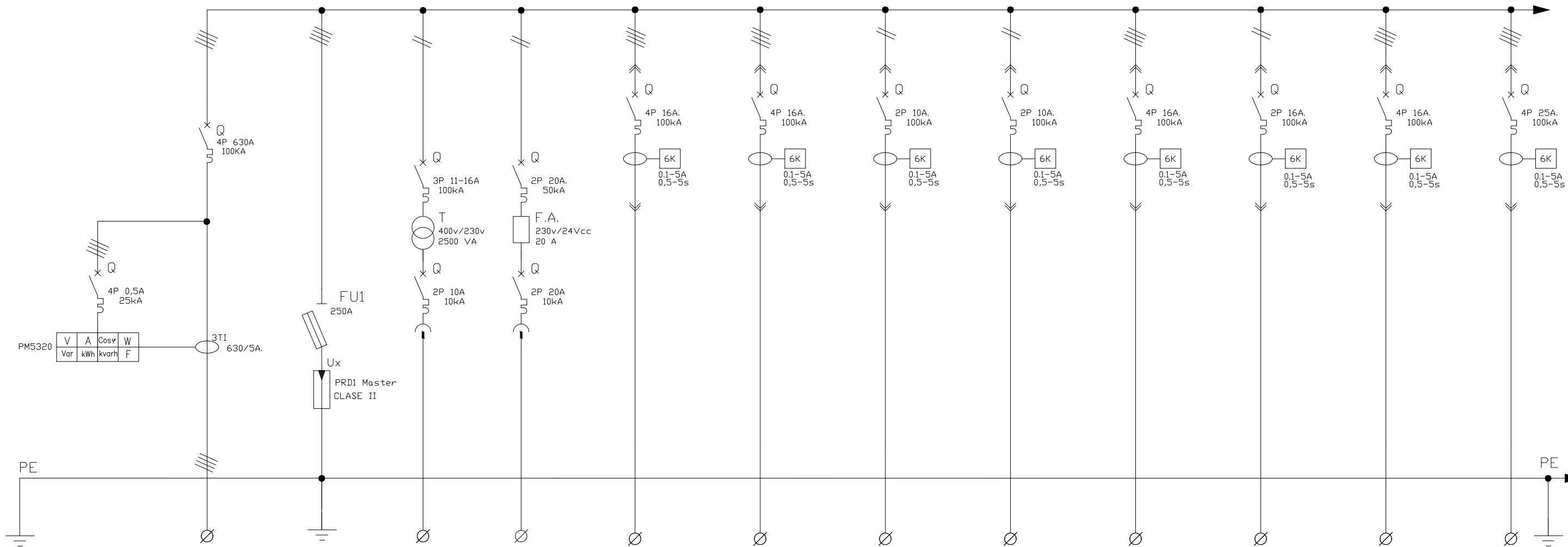
SERVICIO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA A MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD
NOMBRE DE EQUIPO	MOTOR PRINCIPAL CENTRÍFUGA DESHIDRATACIÓN	MOTOR SECUNDARIO CENTRÍFUGA DESHIDRATACIÓN	BOMBA FANGO A SILO ALMACENAMIENTO	TAJADERA SILO DE FANGOS	EQUIPO EXTRACTOR SILO FANGOS	BOMBA DOSIFICADORA POLI A DESHIDRATACIÓN	EXTRACTOR EDIFICIO DESHIDRATACIÓN	EXTRACTOR EDIFICIO DESCARGA DE FANGO	BOMBA DE ACHIQUE GALLERIA ED. DESHIDRAT.	VENTILADOR DESODORIZACIÓN TOMA GENERAL PRETRATAM	BOMBA RECIRCULACIÓN TORRE DESODORIZACIÓN
POTENCIA NOMINAL (kW)	30	7,5	7,5	0,55	5,5	0,75	1,1	0,25	1,5	18,5	4,3
TENSION NOMINAL (V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
INTENSIDAD NOMINAL (A)	55	15,1	14,3	1,26	10,5	1,75	2,4	0,76	3,15	35	7,8
ESQUEMA TIPO	3A	3B	3A	5B	1A	3A	3A	1A	1A	3A	3A
UNIDADES	3	3	3	2	2	3	2	1	1	2	2

EMBARRADO PRINCIPAL
400V / 230V
Imax: 400A
Icc: 50kA



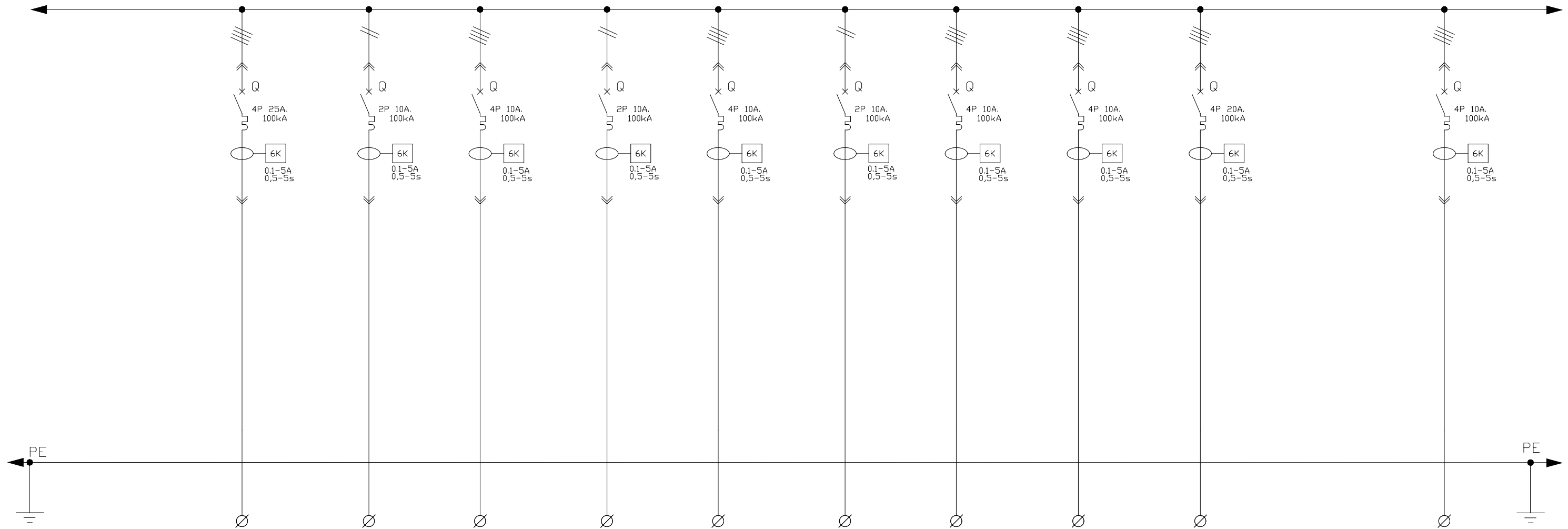
SERVICIO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO
NOMBRE DE EQUIPO	VENTILADOR DESODORIZACIÓN ZONA ESPESADORES	VENTILADOR DESODORIZACIÓN ZONA CENTRÍFUGAS	VENTILADOR DESODORIZACIÓN ZONA SILO	VENTILADOR DESODORIZACIÓN CONTENEDORES RESIDUOS	VENTILADOR DESODORIZACIÓN DESCARGA DE SILO	RESISTENCIA DE CALDEO TORRE DESODORIZACIÓN	EXTRACTOR SALA CUADROS ELÉCTRICOS	EXTRACTOR TECHO GALERÍA DIGESTIÓN/FANGOS
POTENCIA NOMINAL (kW)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	3,25	0,1	0,09
TENSION NOMINAL (V)	400	400	400	400	400	400	400	400
INTENSIDAD NOMINAL (A)	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	5,86	0,32	0,28
ESQUEMA TIPO	3A	3A	1A	1A	1A	1A	1A	1A
UNIDADES	1	1	1	1	2	1	1	1

EMBARRADO PRINCIPAL
400V / 230V
Imax: 630A
Icc: 50kA



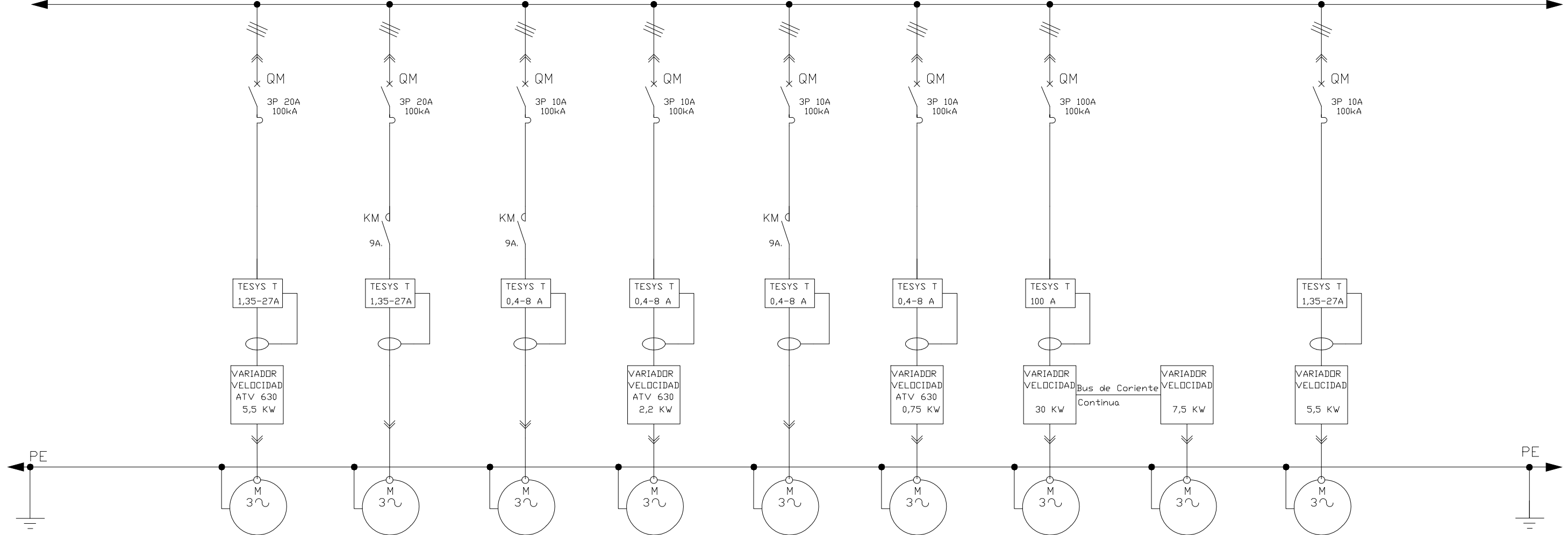
SERVICIO	ACOMETIDA DE CGD n°3	PROTECCIÓN SOBRETENSIÓN	CIRCUITO MANDO 230V	CIRCUITO MANDO 24Vcc	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	
NOMBRE DE EQUIPO					C. CONTROL PLC-4	EQUIPO A/A SALA CCM-4/5	INTERCAMBIADOR FANGO A PREDIGESTIÓN	INTERCAMBIADOR FANGO DE PREDIGESTIÓN	EQUIPO AUTOMÁTICO POLIELECT. POST-ESPESAM	CUADRO LOCAL CENTRÍFUGA	POLIPASTO POST-ESPESAMIENTO	CUADRO LOCAL CALDERA DE VAPOR
POTENCIA NOMINAL (kW)	299,69				3	5,5	0,5	0,5	2,5	1,5	3,2	8
TENSION NOMINAL (V)	400		230V	24Vcc	400	400	230	230	400	230	400	400
INTENSIDAD NOMINAL (A)	477,26				5,41	9,92	1,36	1,36	4,51	4,08	5,77	14,43
ESQUEMA TIPO	M.ACOMETIDA				5B	5B	5B	5B	5B	5B	5B	5B
UNIDADES	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	1	1

EMBARRADO PRINCIPAL
 400V / 230V
 I_{max}: 630A
 I_{cc}: 50kA



SERVICIO	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA ALIMENTACIÓN
NOMBRE DE EQUIPO	CUADRO LOCAL HIDRÓLISIS TÉRMICA	INTERCAMBIADOR FANGO A POST-DIGESTIÓN	CUADRO LOCAL QUEMADOR CALDERA	CUADRO LOCAL CALDERA	CUADRO LOCAL GRUPO PRESIÓN GASOIL	CUADRO LOCAL EQUIPO DESCALCIFICACIÓN AGUA	CUADRO LOCAL POLIPASTO POST-DIGESTION	CUADRO LOCAL ANTORCHA	CUADRO LOCAL EQUIPO DESULFURACIÓN		POLIPASTO EDIFICIO DIGESTIÓN
POTENCIA NOMINAL (kW)	10	0,5	2	0,75	0,22	0,1	2,55	1	11,4		2,6
TENSION NOMINAL (V)	400	230	400	230	400	230	400	400	400		400
INTENSIDAD NOMINAL (A)	18,04	1,36	3,61	2,35	0,4	0,31	4,6	1,8	20,57		4,69
ESQUEMA TIPO	5B	5B	5B	5B	5B	5B	5B	5B	5B		5B
UNIDADES	1	2	2	2	1	1	3	1	1		2

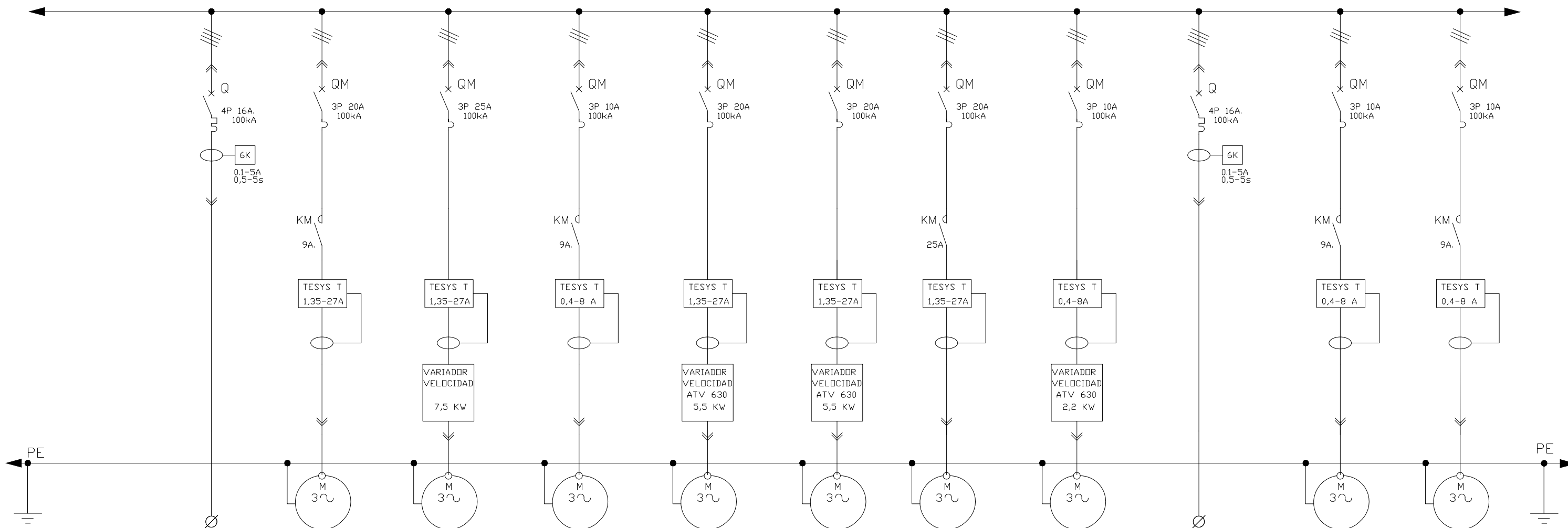
EMBARRADO PRINCIPAL
 400V / 230V
 I_{max}: 630A
 I_{cc}: 50kA



SERVICIO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD
NOMBRE DE EQUIPO	AGITADOR SCABA PRE-DIGESTORES	BOMBA DE SIEMBRA Y VACIADOS PREDIGERIDOS	AGITADOR DEPÓSITO FANGOS DIGERIDOS	BOMBA DE FANGO A CENTRIFUGA POST-ESPESAM.	BOMBA DE CALEFACCIÓN FANGOS DE PREDIGESTIÓN	BOMBA DOSIFICADORA POLI A CENTRÍFUGA	MOTOR PRINCIPAL CENTRÍFUGA DESHIDRATACIÓN	MOTOR SECUNDARIO CENTRÍFUGA DESHIDRATACIÓN	BOMBA FANGO A SILO ALMACENAMIENTO
POTENCIA NOMINAL (kW)	3,6	9,2	2,9	2,2	2,2	0,75	30	7,5	3
TENSION NOMINAL (V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400
INTENSIDAD NOMINAL (A)	5,41	17,14	5,9	4,9	4,9	1,75	55	15,1	5,9
ESQUEMA TIPO	3A	1A	1A	3A	1A	3A	3A	3B	3A
UNIDADES	2	2	1	3	3	3	3	3	3

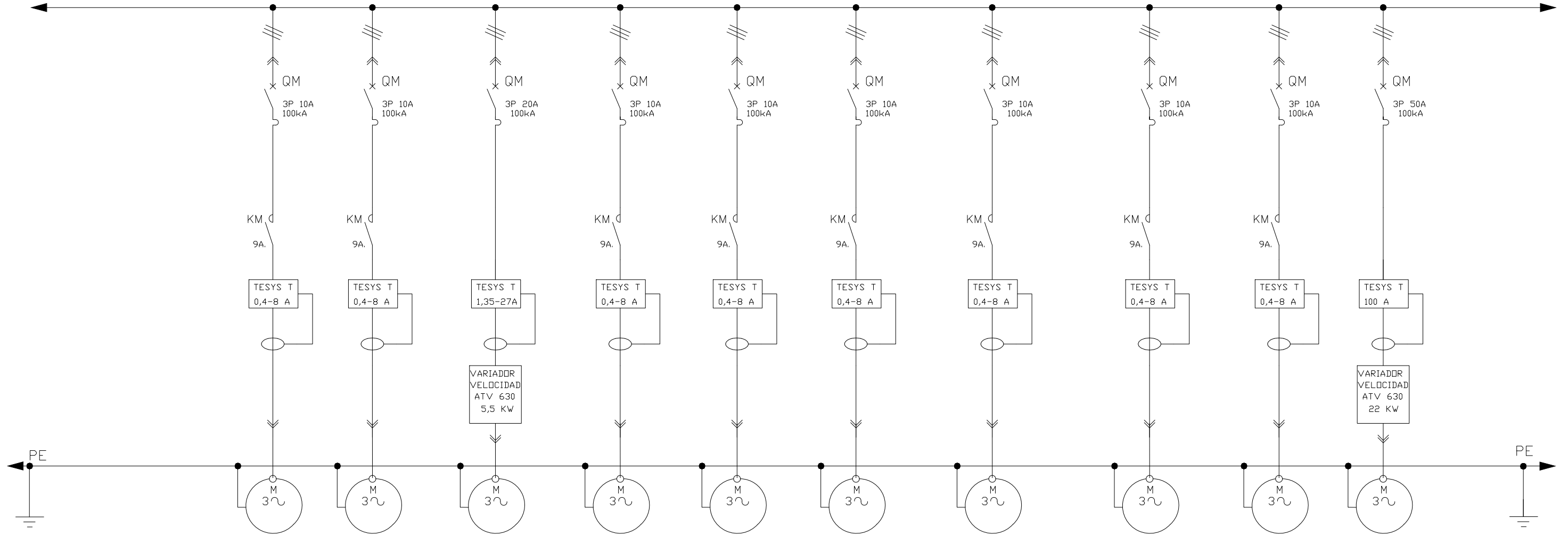
UNIDAD CCM-4. DIRECCIÓN E INGENIEROS TÉCNICOS

EMBARRADO PRINCIPAL
400V / 230V
I_{max}: 630A
I_{cc}: 50kA



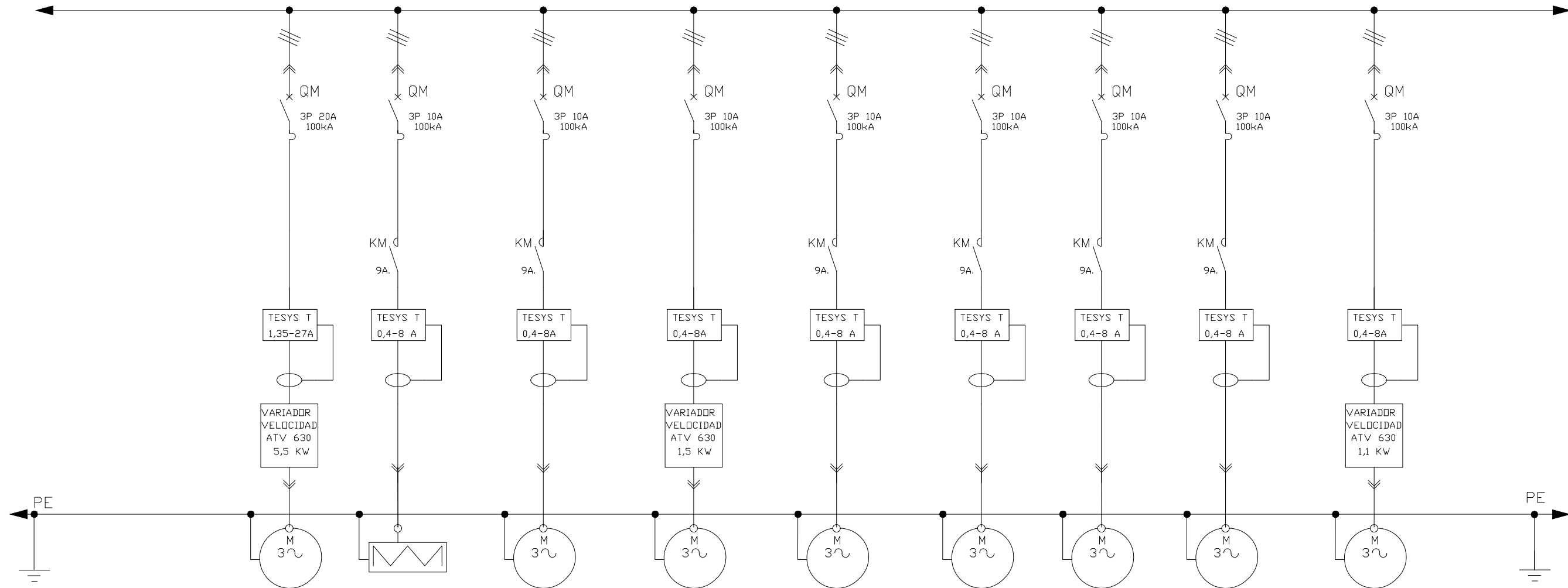
SERVICIO	SALIDA ALIMENTACIÓN	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO
NOMBRE DE EQUIPO	TAJADERA SILO DE FANGOS	EQUIPO EXTRACTOR SILO FANGOS	BOMBA FANGO POST-ESPES A HIDRÓLISIS	EXTRACTOR SALA CALDERA DE VAPOR	AGITADOR SCABA DIGESTOR	BOMBA FANGO DE POSTDIGESTIÓN	AGITADOR DEPÓSITO TAMPÓN	BOMBA FANGOS POST A DESHIDRATACIÓN	VÁLVULA FANGO HIDROLIZADO A DIGESTIÓN	BOMBA ACCELERADORA CALDERA	BOMBA CALEFACCIÓN FANGO PREDIGESTIÓN
POTENCIA NOMINAL (kW)	0,55	5,5	7,5	0,1	3,6	4	7,5	2,2	0,55	0,25	2,2
TENSION NOMINAL (V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
INTENSIDAD NOMINAL (A)	1,89	10,5	14,3	0,32	7,08	7,9	15,1	4,9	1,89	0,78	4,9
ESQUEMA TIPO	5B	1A	3A	1A	3A	3A	1A	3A	5B	1A	1A
UNIDADES	2	2	2	2	2	3	1	3	2	2	3

EMBARRADO PRINCIPAL
 400V / 230V
 I_{max}: 630A
 I_{cc}: 50kA



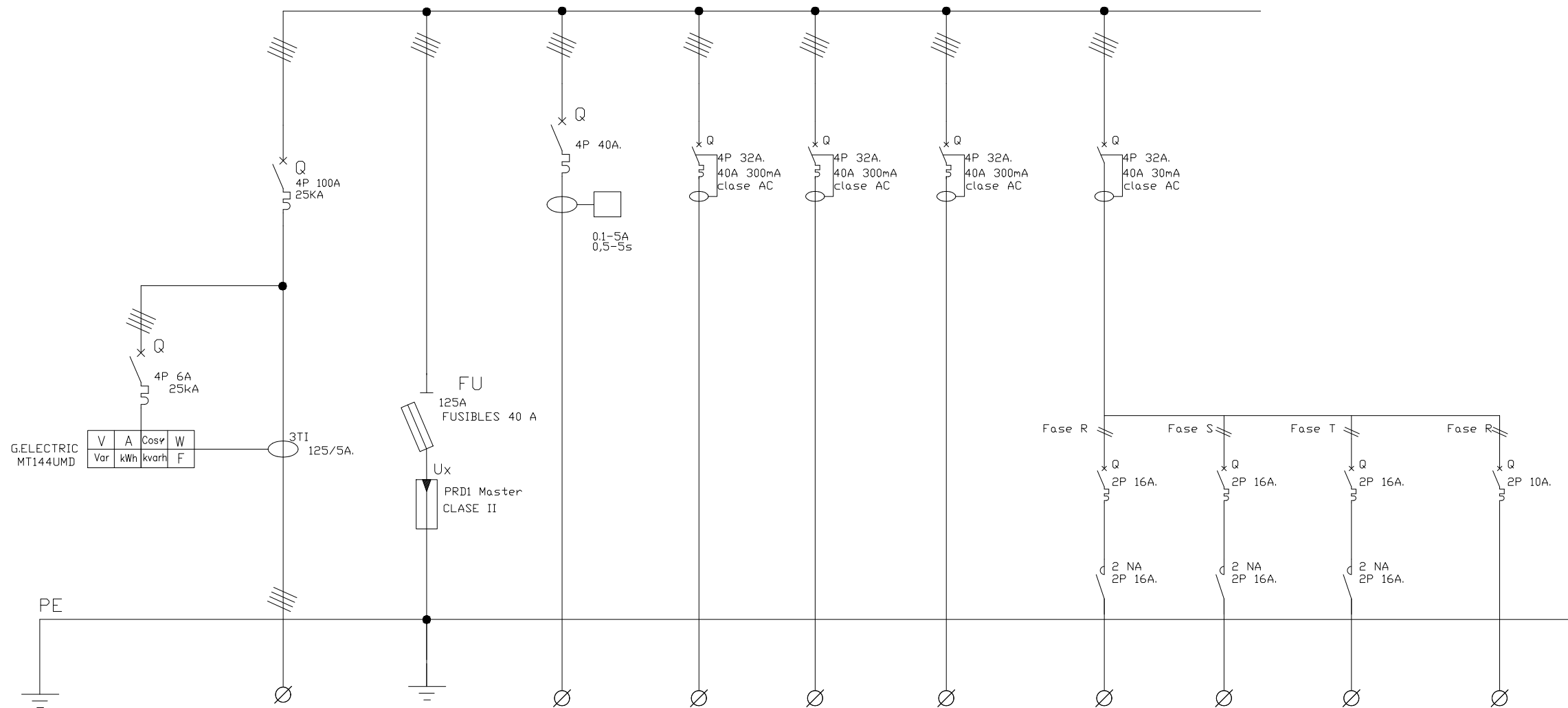
SERVICIO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD
NOMBRE DE EQUIPO	EXTRACTOR SALA CALDERAS	SOPLANTE GAS A CALDERAS	SOPLANTE GAS A MOTOGENERACIÓN	SOPLANTE GAS A GASÓMETROS	EXTRACTOR SALA SOPLANTES BIOGÁS	VENTILADOR ENTRADA SALA MOTOGENERACIÓN	BOMBA AGUA CALIENTE INTERCAMBIADOR PRINCIPAL PRE-D	BOMBA AGUA CALIENTE INTERCAMBIADOR AUX PRE-D	B. ACHIQUES GALERÍA ED. GIGESTIÓN	VENTILADOR DESODORIZACIÓN
POTENCIA NOMINAL (kW)	0,12	1,5	4	1,5	0,25	1,5	1,5	2,2	1,5	18,5
TENSION NOMINAL (V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
INTENSIDAD NOMINAL (A)	0,38	3,45	7,9	3,45	0,68	3,15	3,15	4,4	3,15	35
ESQUEMA TIPO	1A	1A	3A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	3A
UNIDADES	2	3	3	3	2	4	3	3	2	2

EMBARRADO PRINCIPAL
 400V / 230V
 I_{max}: 630A
 I_{cc}: 50kA



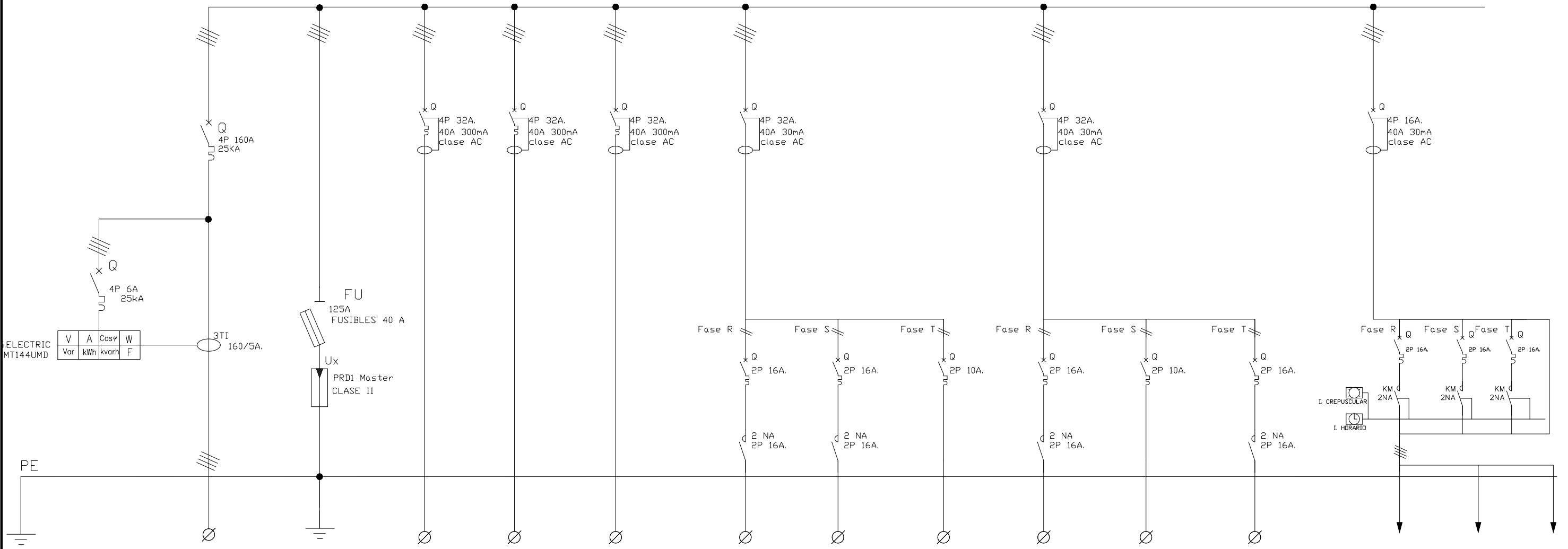
SERVICIO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR A. DIRECTO	SALIDA MOTOR V. VELOCIDAD
NOMBRE DE EQUIPO	BOMBA RECIRCULACIÓN DESODORIZACIÓN	RESISTENCIA DE CALDEO TORRE	VENTILADOR DESODORIZACIÓN FANGOS DIGERIDOS Y POST.	VENTILADOR DESODORIZACIÓN ZONA CENTRIFUGAS POST.	EXTRACTOR SALA CUADROS ELÉCTRICOS	EXTRACTOR GALERÍA TALLER	VENTILADOR SALA POSTESPESAMIENTO	VENTILADOR SALA HIDRÓLISIS TÉRMICA	VENTILADOR DESODORIZACIÓN EDIFICIO DIGESTIÓN
POTENCIA NOMINAL (kW)	4,3	3,25	1,5	1,5	0,25	0,09	0,55	0,1	1,1
TENSION NOMINAL (V)	400	400	400	400	400	400	400	400	400
INTENSIDAD NOMINAL (A)	7,9	5,86	3,15	3,15	0,68	0,28	1,26	0,32	2,4
ESQUEMA TIPO	3A	1A	3A	3A	1A	1A	1A	1A	3A
UNIDADES	2	1	1	1	1	1	1	1	2

REPARTIDOR TETRAPOLAR
 400V / 230V
 I_{max}: 125A
 I_{cc}: 25kA



IDENTIFICADOR	ACOMETIDA DE CGDBT	DESCARGADOR SOBRETENSIONES	ACOMETIDA A C.L. ED. TAMIZADO MBR	CAJA SSAA N°1 ED. PRETRATAMIENTO	CAJA SSAA N°2 ED. PRETRATAMIENTO	CAJA SSAA ED. TAMIZADO MBR	ALUMBRADO INTERIOR N°1	ALUMBRADO INTERIOR N°2	ALUMBRADO INTERIOR N°3	ALUMBRADO EMERGENCIA
SERVICIO	38,45		15,96	15	15	15	1,758	2,672	2,672	2,672
POTENCIA NOMINAL (kW)	38,45		15,96	15	15	15	1,758	2,672	2,672	2,672
TENSION NOMINAL (V)	400		400	400	400	400	230	230	230	230
INTENSIDAD NOMINAL (A)	61,67		25,6	24,06	24,06	24,06	3,17	4,82	4,82	

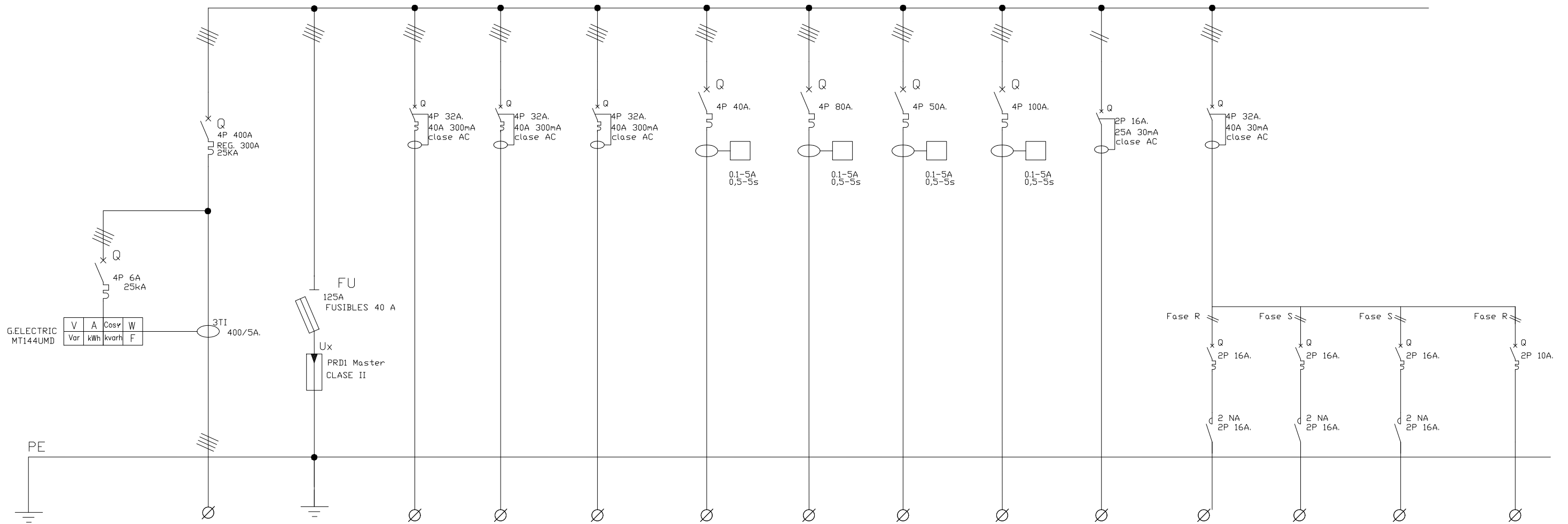
REPARTIDOR TETRAPOLAR
 400V / 230V
 I_{max}: 160A
 I_{cc}: 25kA



IDENTIFICADOR	ACOMETIDA DE CGD N°2	DESCARGADOR SOBRETENSIONES	CAJA SSAA SOPLANTES BIOLÓGICO	CAJA SSAA SOPLANTES MBR	CAJA SSAA GALERÍA ZONA 1	ALUMBRADO INTERIOR N°1	ALUMBRADO INTERIOR N°2	ALUMBRADO EMERGENCIA	ALUMBRADO INTERIOR N°3	ALUMBRADO EMERGENCIA	ALUMBRADO INTERIOR N°4	ALUMBRADO EXT. VIALES	ALUMBRADO EXT. FACHADAS	ALUMBRADO EXT. COLUMNAS 9M.
SERVICIO	68,95		15	15	15	1,164	1,626		1,9		1,9	1,1475	1,42	1,302
POTENCIA NOMINAL (kW)						230	230	230	230	230	230	230	230	230
TENSION NOMINAL (V)	110,58		24,06	24,06	24,06	5,06	7,07		8,26		8,26	4,98	6,19	5,66
INTENSIDAD NOMINAL (A)														

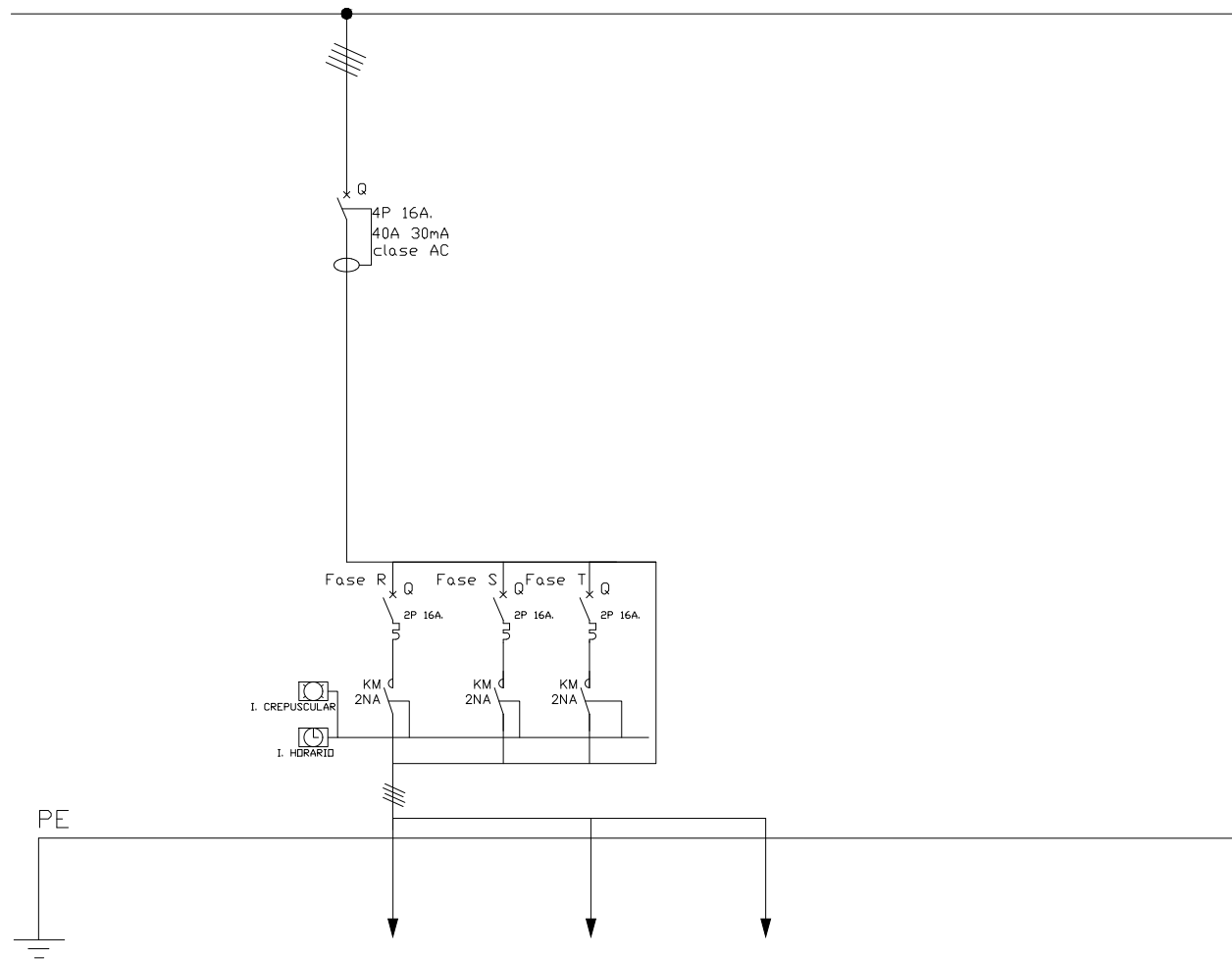
UNIDAD CUADRO GENERAL DE ALUMBRADO Y CUADRO LOCALIZACIÓN

REPARTIDOR TETRAPOLAR
 400V / 230V
 I_{max}: 400A
 I_{cc}: 25kA



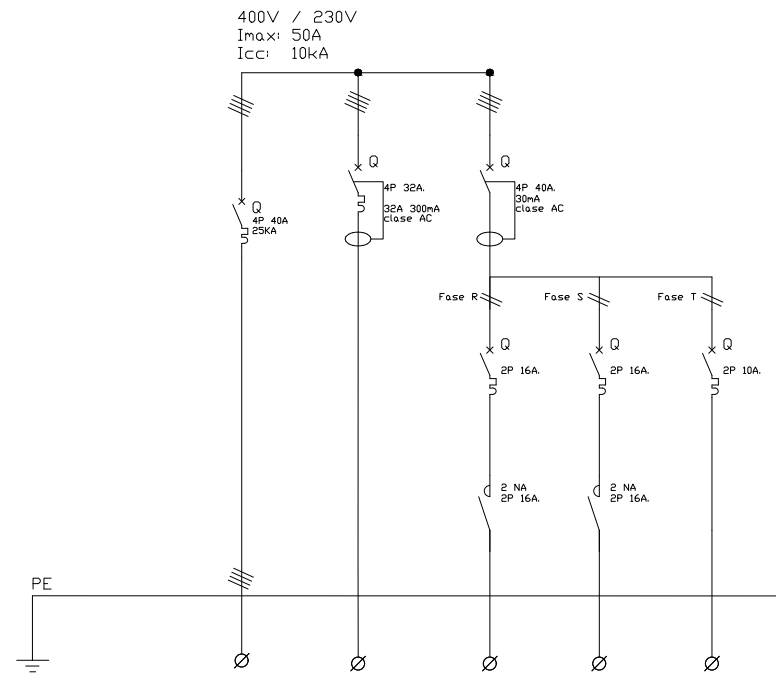
IDENTIFICADOR	ACOMETIDA DE CGD N°3	DESCARGADOR SOBRETENSIONES	CAJA SSAA SÓTANO ED. ESPESAM	CAJA SSAA P.BAJA ED. ESPESAM	CAJA SSAA GALERÍA ZONA 2	ACOMETIDA A C.L. ED. SILOS	ACOMETIDA A C.L. ED. DIGESTIÓN	ACOMETIDA A C.L. ED. TALLER	ACOMETIDA A C.L. ED. CONTROL	ACOMETIDA A C.L. C. SECCIONAMIENTO	ALUMBRADO INT. SÓTANO Y SALAS ELECTRICAS	ALUMBRADO INTERIOR PLANTA BAJA	ALUMBRADO INTERIOR GALERÍA ZONA 2	ALUMBRADO EMERGENCIA
POTENCIA NOMINAL (kW)	169,96		15	15	15	15,60	36,05	18,17	48,23	3,15	1,064	1,2	1,44	
TENSION NOMINAL (V)	400		400	400	400	400	400	400	400	230	230	230	230	230
INTENSIDAD NOMINAL (A)	272,57		24,06	24,06	24,06	25,02	57,81	30,10	77,34	13,70	1,919	2,16	2,59	

REPARTIDOR TETRAPOLAR
 400V / 230V
 I_{max}: 400A
 I_{cc}: 25kA



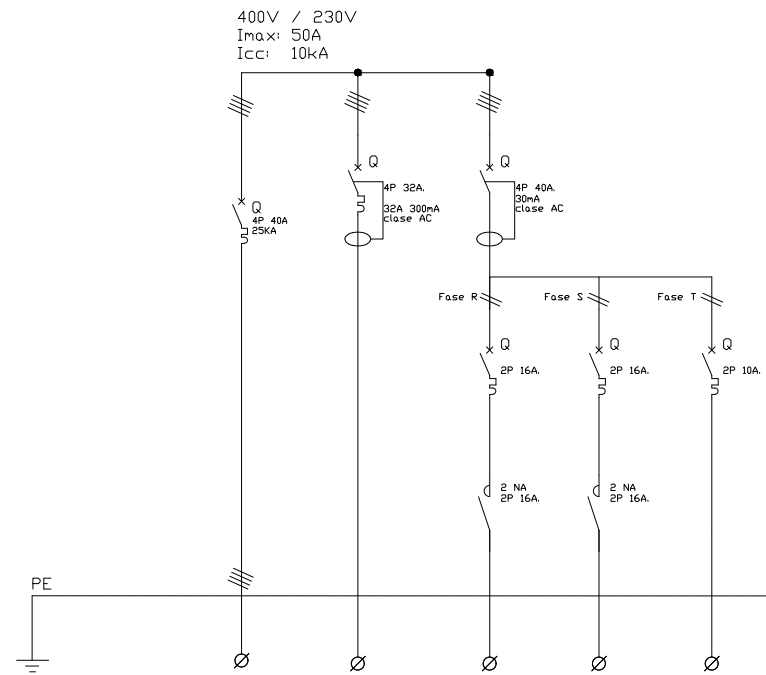
IDENTIFICADOR	ALUMBRADO EXT. VIALES	ALUMBRADO EXT. FACHADAS 1	ALUMBRADO EXT. FACHADAS 2
SERVICIO			
POTENCIA NOMINAL (kW)	0,8075	0,72	0,72
TENSION NOMINAL (V)	230	230	230
INTENSIDAD NOMINAL (A)	3,51	3,13	3,13

Cuadro local Ed. Tamizado MBR



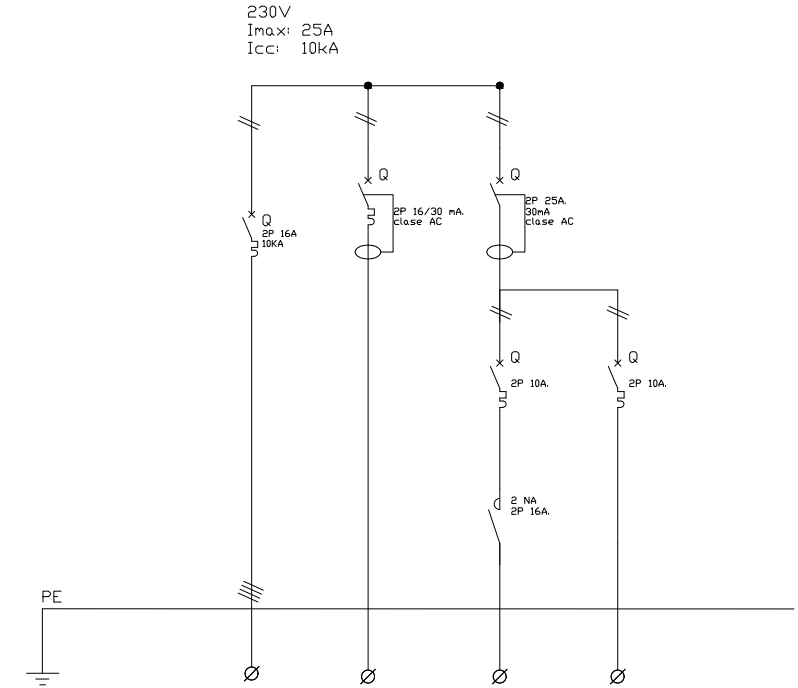
IDENTIFICADOR	ACOMETIDA DE CGA n°1	CAJA DE TOMAS SSAA	ALUMBRADO INTERIOR	ALUMBRADO INTERIOR	ALUMBRADO INTERIOR EMERGENCIAS
SERVICIO	15,96	15	0,48	0,48	
POTENCIA NOMINAL (kW)	15,96	15	0,48	0,48	
TENSION NOMINAL (V)	400	400	230	230	230
INTENSIDAD NOMINAL (A)	25,60	24,06	2,08	2,08	

Cuadro local Ed. Silo de fangos



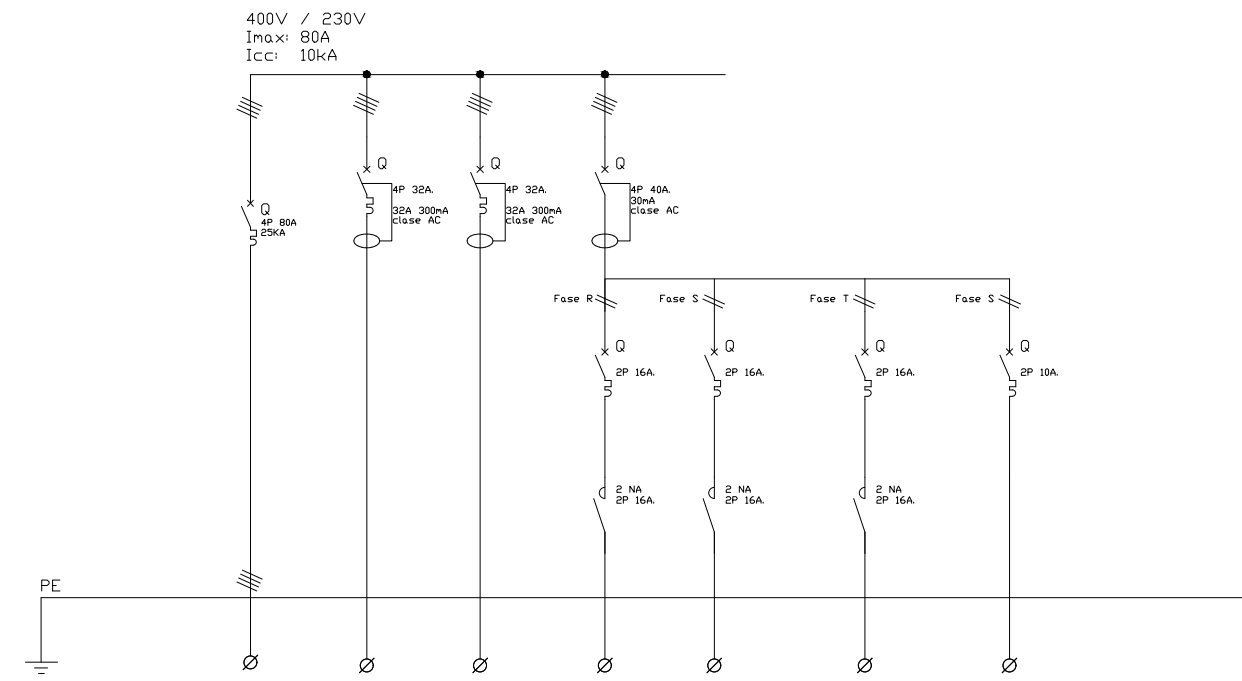
IDENTIFICADOR	ACOMETIDA DE CGA n°1	CAJA DE TOMAS SSAA	ALUMBRADO INTERIOR	ALUMBRADO INTERIOR	ALUMBRADO INTERIOR EMERGENCIAS
SERVICIO	15,60	15	0,3	0,3	
POTENCIA NOMINAL (kW)	15,60	15	0,3	0,3	
TENSION NOMINAL (V)	400	400	230	230	230
INTENSIDAD NOMINAL (A)	25,02	24,06	1,33	1,33	

Cuadro local Ed. Centro de seccionamiento



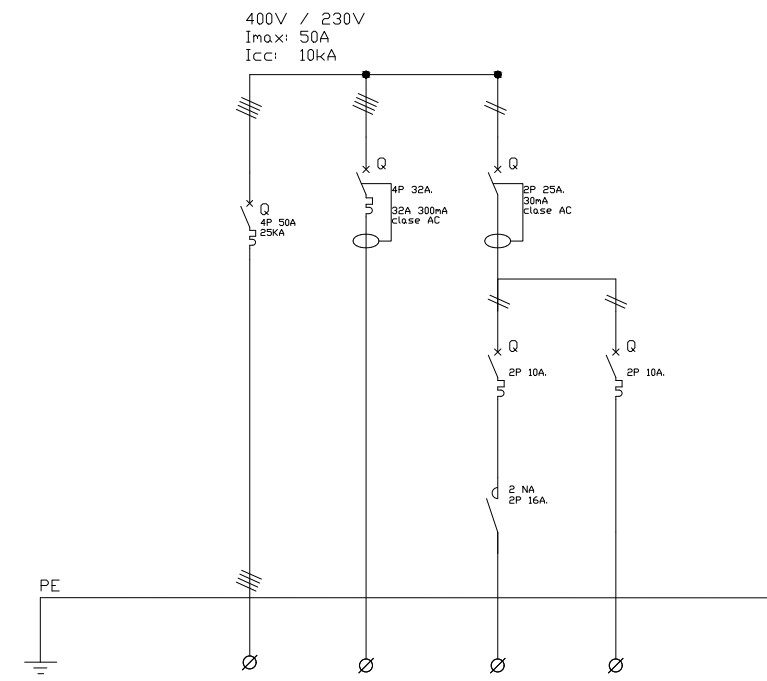
IDENTIFICADOR	ACOMETIDA DE CGA n°1	CAJA DE TOMAS SSAA	ALUMBRADO INTERIOR	ALUMBRADO INTERIOR EMERGENCIAS
SERVICIO	3,15	3	0,152	
POTENCIA NOMINAL (kW)	3,15	3	0,152	
TENSION NOMINAL (V)	400	400	230	230
INTENSIDAD NOMINAL (A)	13,70	13	1	

Cuadro local Ed. Digestión



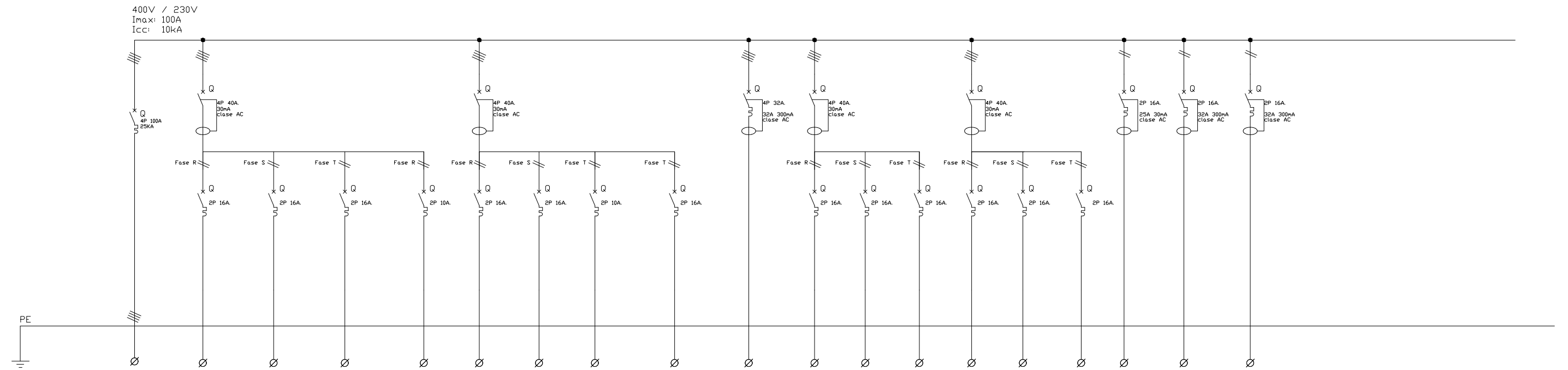
IDENTIFICADOR	ACOMETIDA DE CGA n°1	CAJA DE TOMAS SSAA SOTANO	CAJA DE TOMAS SALA HIDROLISIS	ALUMBRADO INTERIOR SOTANO Y ELÉCTRICAS	ALUMBRADO INTERIOR N°1	ALUMBRADO INTERIOR N°2	ALUMBRADO INTERIOR EMERGENCIAS
SERVICIO	36,05	15	15	2,09	1,84	2,11	0,1
POTENCIA NOMINAL (kW)	36,05	15	15	2,09	1,84	2,11	0,1
TENSION NOMINAL (V)	400	400	400	230	230	230	230
INTENSIDAD NOMINAL (A)	57,81	27	27	9,08	8	9,17	

Cuadro local Edificio Taller

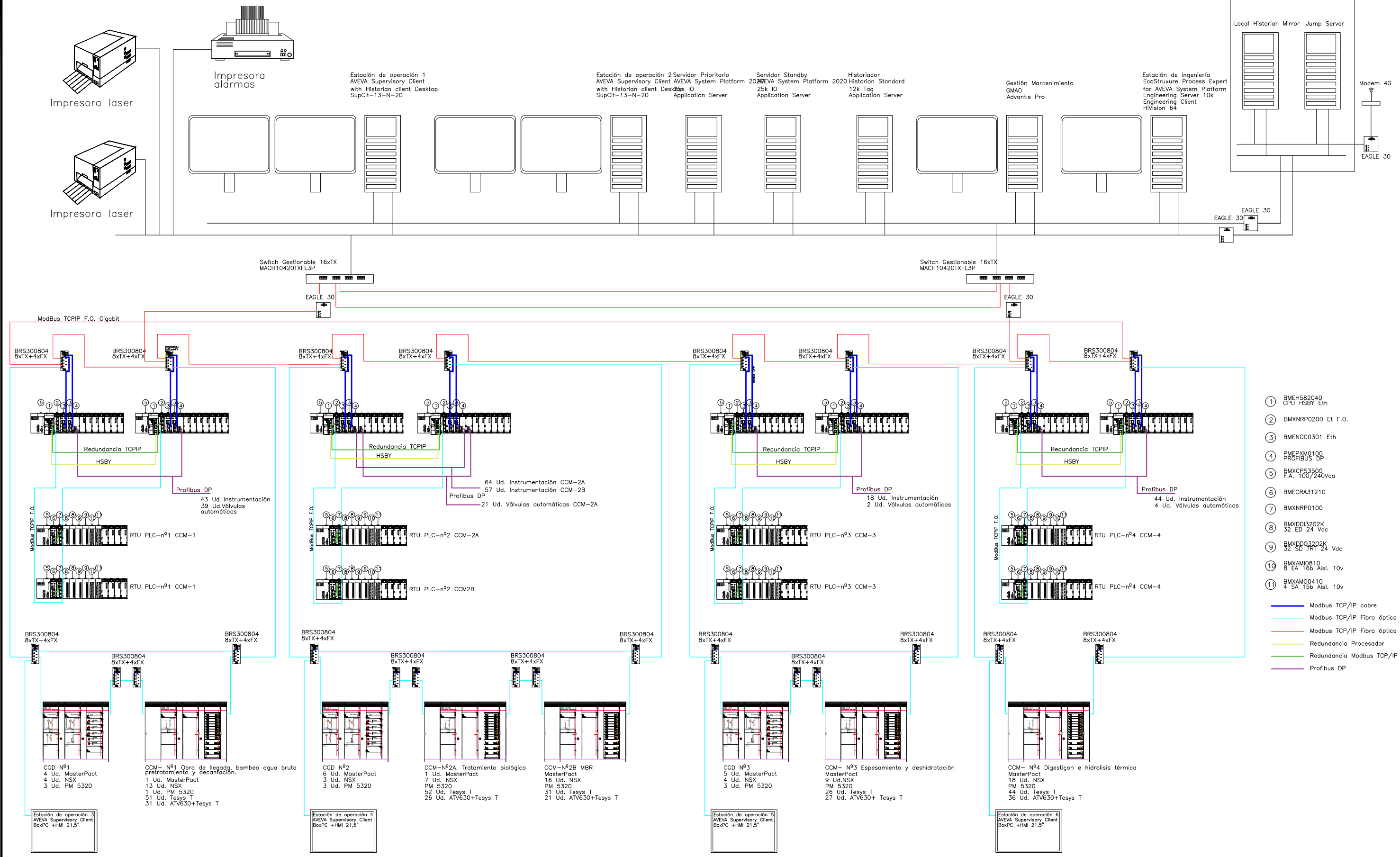


IDENTIFICADOR	ACOMETIDA DE CGA n°3	CAJA DE TOMAS SSAA	ALUMBRADO INTERIOR	ALUMBRADO INTERIOR EMERGENCIAS
SERVICIO	18,17	15	0,286	
POTENCIA NOMINAL (kW)	18,17	15	0,286	
TENSION NOMINAL (V)	400	400	230	230
INTENSIDAD NOMINAL (A)	30,10	24,06	1,156	

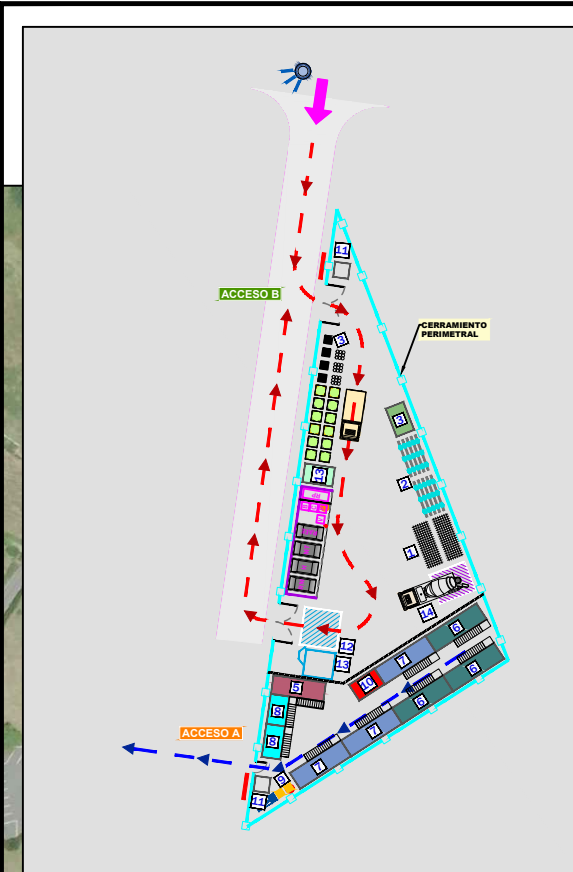
Cuadro local Ed. Control



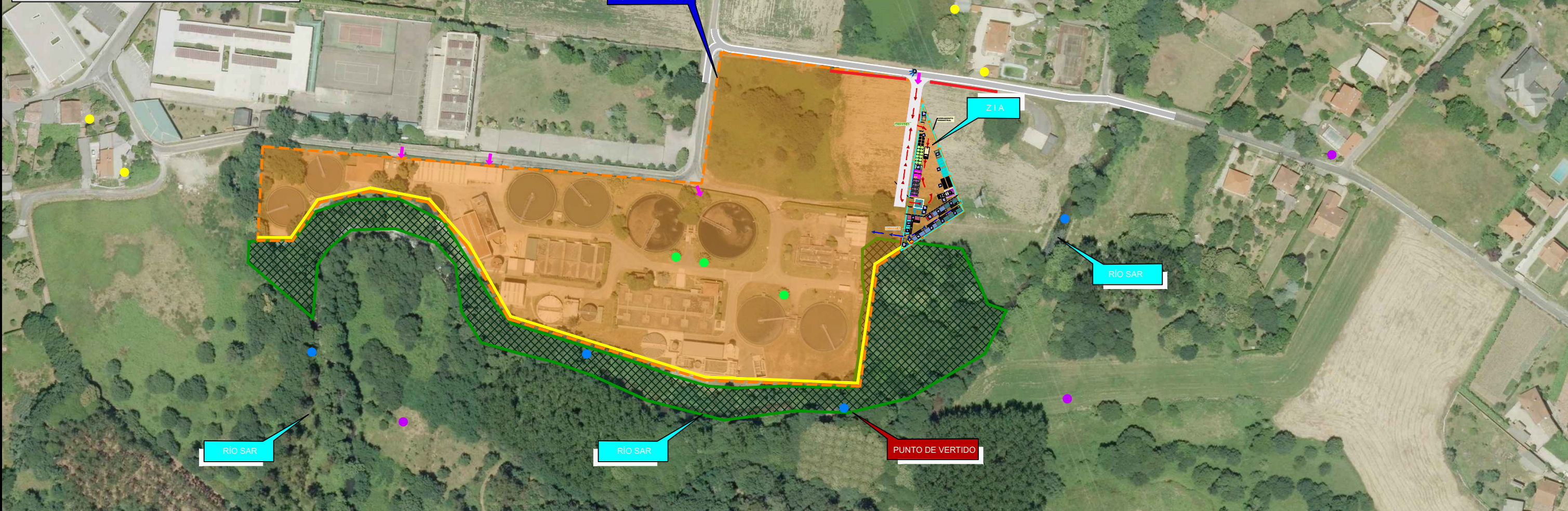
IDENTIFICADOR	ACOMETIDA DE CGA N°3	ALUMBRADO INTERIOR DESPACHOS	ALUMBRADO INTERIOR SALA DISTRIBUIDOR Y ASESOS	ALUMBRADO INTERIOR CONTROL Y REUNIONES	ALUMBRADO INTERIOR EMERGENCIAS 1	ALUMBRADO INTERIOR ASESOS Y VESTIBULOS	ALUMBRADO EXTERIOR COMEDOR Y C. TÉCNICOS	ALUMBRADO INTERIOR EMERGENCIAS 2	CONTROLADOR ILUMINACIÓN	EQUIPO CLIMATIZACIÓN	USOS VARIOS N°1 PRIMERA PLANTA	USOS VARIOS N°2 PRIMERA PLANTA	USOS VARIOS N°3 PRIMERA PLANTA	USOS VARIOS PLANTA BAJA	RESERVA	RESERVA	SAI	SISTEMA ANTIINTRUSISMO	CENTRALITA CONTRAINCENDIOS
POTENCIA NOMINAL (kW)	48,23	0,315	0,396	0,35	0,1	0,376	0,426	0,1	0,1	10	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	0,5	0,25
TENSION NOMINAL (V)	400	230	230	230	230	230	230	230	230	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230
INTENSIDAD NOMINAL (A)	77,34																		



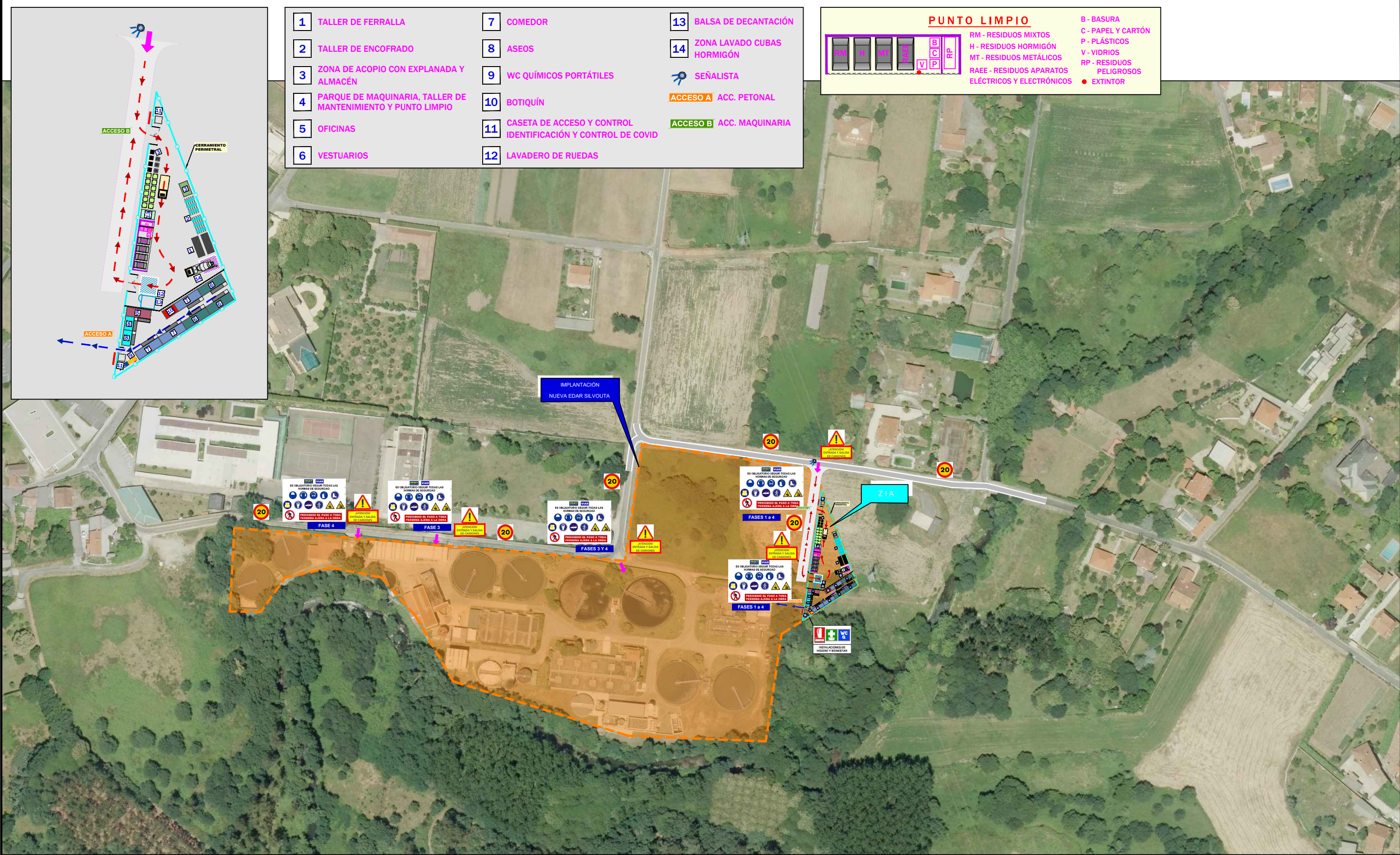
- ① BMEH582040 CPU HSBY Eth
 - ② BMXNRP0200 Et F.O.
 - ③ BMENOC0301 Eth
 - ④ BMEFXM0100 PROFIBUS DP
 - ⑤ BMXCPS3500 F.A. 100/240Vca
 - ⑥ BMECRA31210
 - ⑦ BMXNRP0100
 - ⑧ BMXDDI3202K 32 ED 24 Vdc
 - ⑨ BMXDDO3202K 32 SD TRV 24 Vdc
 - ⑩ BMXAMI0810 8 EA 16b Aisl. 10v
 - ⑪ BMXAMO0410 4 SA 15b Aisl. 10v
- Modbus TCP/IP cobre
 - Modbus TCP/IP Fibra óptica 100 Mbit
 - Modbus TCP/IP Fibra óptica Gigabit
 - Redundancia Procesador
 - Redundancia Modbus TCP/IP
 - Profibus DP



- 1 TALLER DE FERRALLA
- 2 TALLER DE ENCOFRADO
- 3 ZONA DE ACOPIO CON EXPLANADA Y ALMACÉN
- 4 PARQUE DE MAQUINARIA, TALLER DE MANTENIMIENTO Y PUNTO LIMPIO
- 5 OFICINAS
- 6 VESTUARIOS
- 7 COMEDOR
- 8 ASEOS
- 9 WC QUÍMICOS PORTÁTILES
- 10 BOTIQUÍN
- 11 CASETA DE ACCESO Y CONTROL IDENTIFICACIÓN Y CONTROL DE COVID
- 12 LAVADERO DE RUEDAS
- 13 Balsa de decantación
- 14 ZONA LAVADO CUBAS HORMIGÓN

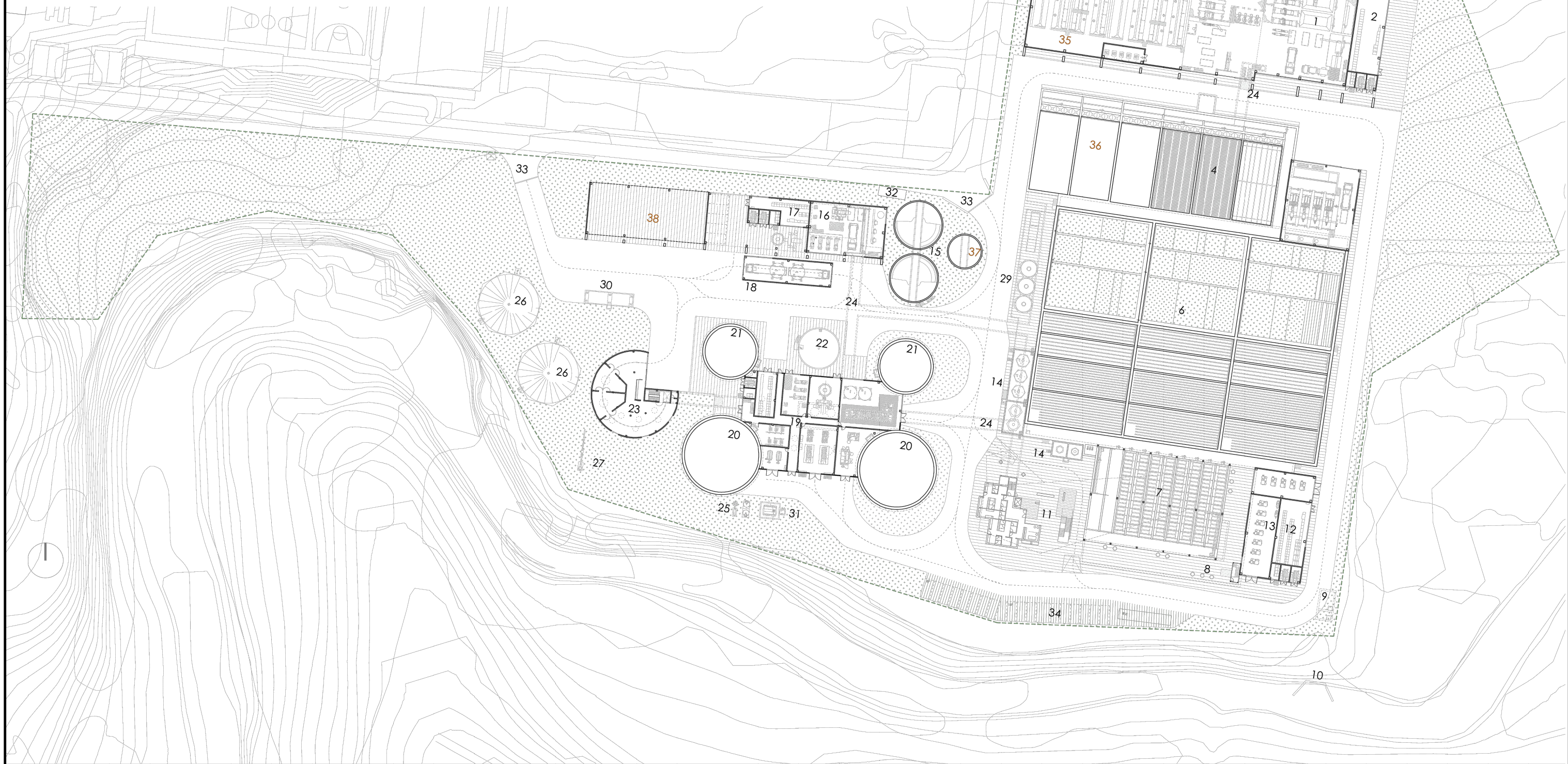


- BARRERA DE SEDIMENTOS
- PANTALLA ACÚSTICA TEMPORAL
- PROTECCIÓN DE ARBOLADO
- PUNTO DE CONTROL DE RUIDO Y POLVO
- TRASPLANTE DE PALMERA
- ELIMINACIÓN ESPECIES ALÓCTONAS
- PUNTO DE CONTROL DE CALIDAD DE AGUA
- SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA Y RESTAURACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA
- PUNTO DE CONTROL DE OLORES



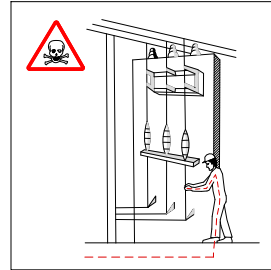
LEYENDA DE EDIFICIOS

- | | | |
|--|---|---|
| 1. EDIFICIO DE OBRA DE LLEGADA, ELEVACIÓN Y PRETRATAMIENTO | 14. ALMACENAMIENTO Y DESCARGA DE REACTIVOS | 27. QUEMADOR DE GAS EN EXCESO |
| 2. EDIFICIO ELÉCTRICO DEL PRETRATAMIENTO | 15. ESPESADORES DE FANGOS PRIMARIOS POR GRAVEDAD | 28. DESODORIZACIÓN PRETRATAMIENTO |
| 3. MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA PRETRATADA | 16. EDIFICIO DE ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN | 29. DESODORIZACIÓN TRATAMIENTO BIOLÓGICO |
| 4. DECANTACIÓN PRIMARIA | 17. EDIFICIO ELÉCTRICO DEL TRATAMIENTO DE FANGOS | 30. BÁSCULA |
| 5. TAMIZADO PREVIO A TRATAMIENTO BIOLÓGICO | 18. SILOS DE ALMACENAMIENTO DE FANGO DESHIDRATADO | 31. DEPÓSITO DE GASOIL |
| 6. REACTORES BIOLÓGICOS | 19. EDIFICIO DE DIGESTIÓN E HIDRÓLISIS | 32. CENTRO DE SECCIONAMIENTO Y MEDIDA |
| 7. MBR | 20. PREDIGESTORES | 33. ACCESOS A LA EDAR |
| 8. MEDIDA DE CAUDAL DE AGUA TRATADA | 21. DIGESTORES | 34. APARCAMIENTOS |
| 9. DEPÓSITO DE AGUA PERMEADA. CONEXIÓN CON BYPASS GENERAL | 22. DEPÓSITO TAMPÓN | 35. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DEL DESARENADO-DESENGRASADO. (2 LÍNEAS) |
| 10. OBRA DE SALIDA | 23. EDIFICIO DE TALLERES Y ALMACÉN | 36. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DE DECANTACIÓN PRIMARIA (2 LÍNEAS) |
| 11. EDIFICIO DE CONTROL Y SERVICIOS | 24. GALERÍA DE SERVICIOS | 37. RESERVA DE ESPACIO PARA AMPLIACIÓN DEL ESPESAMIENTO DE FANGOS PRIMARIOS (25%) |
| 12. EDIFICIO ELÉCTRICO DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y MBR | 25. TRATAMIENTO DE BIOGAS | 38. RESERVA DE ESPACIO PARA DEPÓSITO DE HOMOGENEIZACIÓN Y TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS |
| 13. EDIFICIO SOPLANTES DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO Y MBR | 26. GASÓMETROS | |

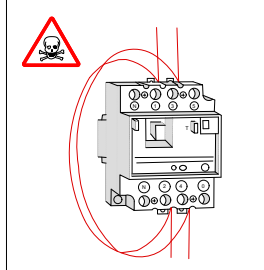


RIESGOS ELÉCTRICOS CAUSAS DE ACCIDENTES POR ELECTRICIDAD

1- CONTACTOS DIRECTOS

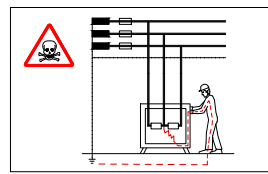


MANIPULACION DE INSTALACIONES



PUENTEADO DE ELEMENTOS DE PROTECCION.

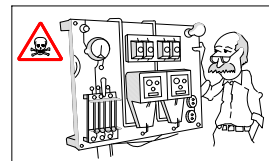
2- CONTACTOS INDIRECTOS



DEFECTOS DE AISLAMIENTO EN MAQUINAS SIN PROTECCION.

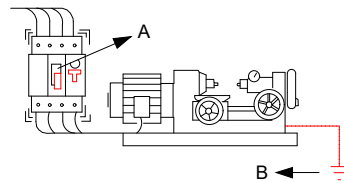


REPARACION DE EQUIPOS BAJO TENSION

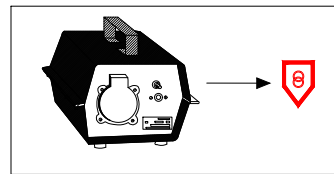


DEFECTOS DE AISLAMIENTO EN MAQUINAS CUYO SISTEMA DE PROTECCION SE ENCUENTRA MAL CALIBRADO O DISEÑADO.

SISTEMAS DE PROTECCIÓN

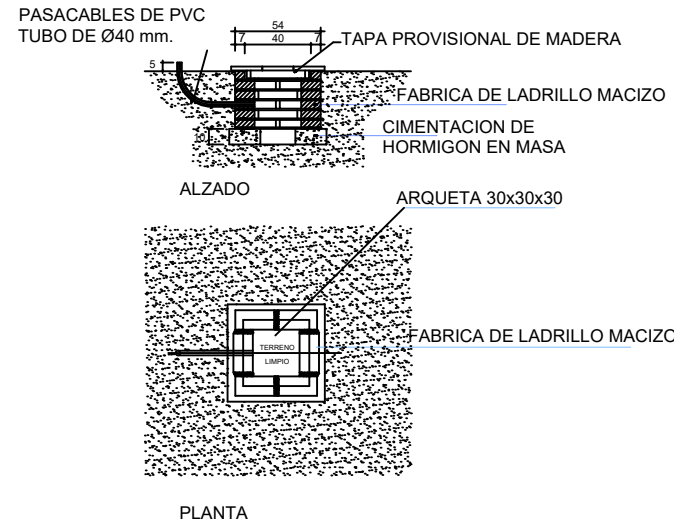


- A -EL INTERRUPTOR DIFERENCIAL LIMITA LA INTENSIDAD Y EL TIEMPO, DEL DEFECTO.
- B -LA PUESTA A TIERRA NOS LIMITA LA TENSION DE DEFECTO A VALORES DE SEGURIDAD.

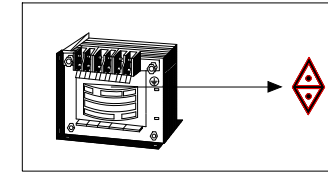
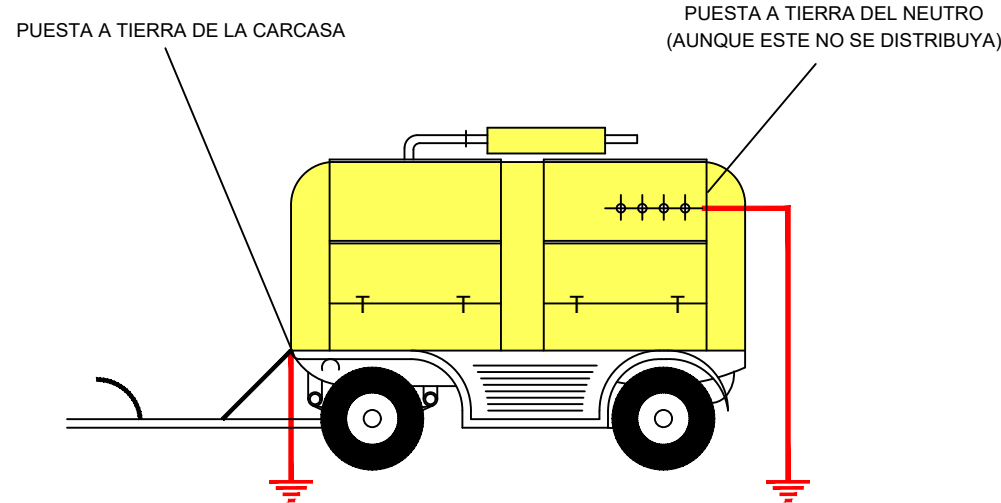


- TENSION DE SEGURIDAD:
-CON PEQUEÑAS TENSIONES ES PRACTICAMENTE IMPOSIBLE CAUSAR DAÑO A LAS PERSONAS.

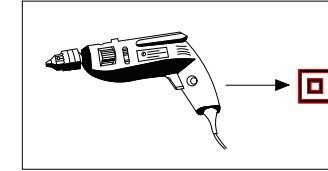
DETALLE DE ARQUETA PARA TOMA PROVISIONAL DE TIERRA



GRUPO ELECTRÓGENO



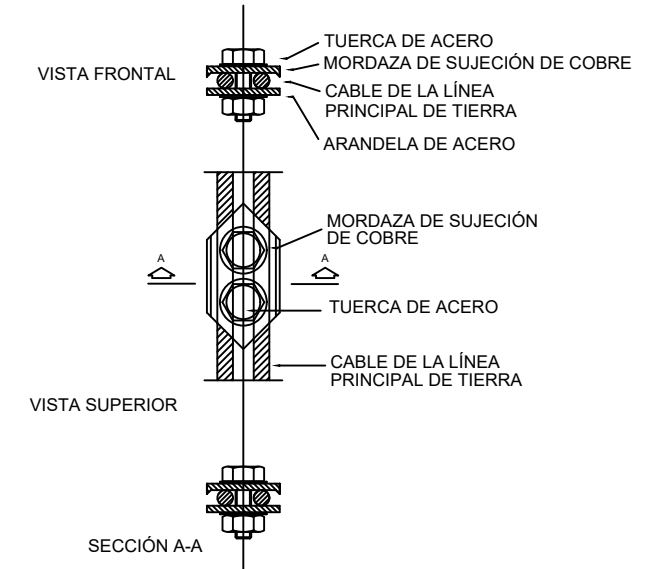
TRANSFORMADOR SEPARADOR DE CIRCUITOS:
-NO EXISTE UNION ELECTRICA ENTRE EL CIRCUITO DE ALIMENTACION Y EL DE UTILIZACION.



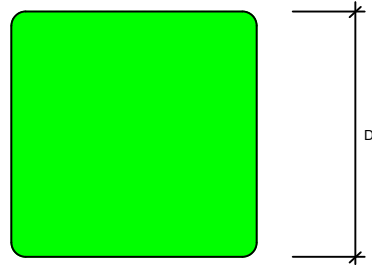
DOBLE AISLAMIENTO:
-EL CONTACTO SOLO SE PRODUCIRA EN EL CASO DE FALLO DE LOS DOS AISLAMIENTOS.

- NO MANIPULE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS SI NO ESTA PREPARADO Y AUTORIZADO PARA ELLO.
- NO UTILICE AGUA PARA APAGAR FUEGOS DE ORIGEN ELECTRICO.
- ANTE UNA PERSONA ELECTRIZADA NO LA TOQUE DIRECTAMENTE.

DETALLE DE EMPALMES DE LAS LÍNEAS PRINCIPALES DE TOMA DE TIERRA



SEÑALES DE INFORMACIÓN RELATIVAS A LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD.



COLOR DE FONDO: VERDE (*)
SÍMBOLO O TEXTO: BLANCO (*)

(*): SEGÚN COORDENADAS CROMÁTICAS EN NORMAS UNE 1-115 Y UNE 48-103

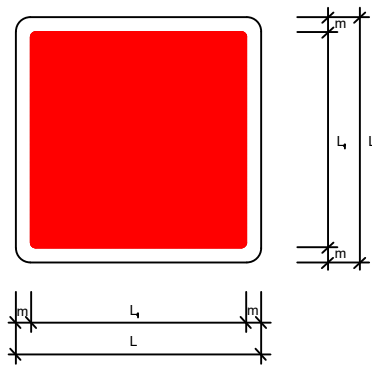
SEÑAL				
Nº	B-4-1	B-4-2	B-4-3	B-4-4
REFERENCIA	PRIMEROS AUXILIOS	INDICACIÓN GENERAL DE DIRECCIÓN HACIA...	LOCALIZACIÓN DE PRIMEROS AUXILIOS	DIRECCIÓN HACIA PRIMEROS AUXILIOS
CONTENIDO GRÁFICO	CRUZ GRIEGA	FLECHA DE DIRECCIÓN	CRUZ GRIEGA Y FLECHA DE LOCALIZACIÓN	CRUZ GRIEGA Y FLECHA DE DIRECCIÓN



NOTAS:

- (1) SEÑAL RECOGIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85 CON EJEMPLO GRÁFICO
- (2) SEÑAL RECOGIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85 SIN EJEMPLO GRÁFICO POR NO HABER SIDO AUN ADOPTADA INTERNACIONALMENTE
- (3) SEÑAL NO RECOGIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85

SEÑALES DE SALVAMENTO, VÍAS DE EVACUACIÓN Y EQUIPOS DE EXTINCIÓN.



COLOR DE FONDO: ROJO
SÍMBOLO O TEXTO: BLANCO
REBORDE: BLANCO

SEÑAL					
Nº	B-4-5	B-4-6	B-4-7	B-4-8	B-4-9
REFERENCIA	EXTINTOR	TELÉFONO A UTILIZAR EN CASO DE URGENCIA	BOCA DE INCENDIO	PULSADOR DE ALARMA	ESCALERA DE INCENDIOS
CONTENIDO GRÁFICO	EXTINTOR	TELÉFONO	MANGUERA	PULSADOR	ESCALERA

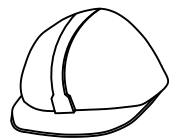
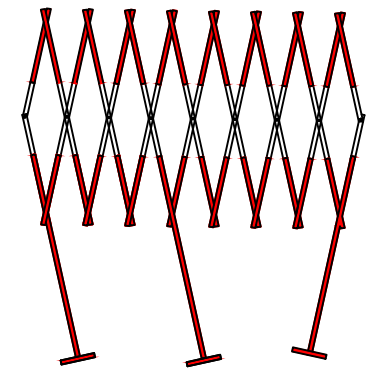
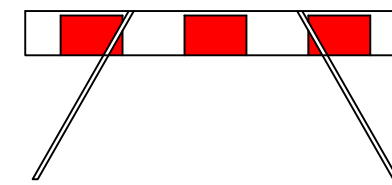
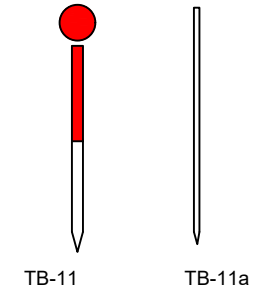
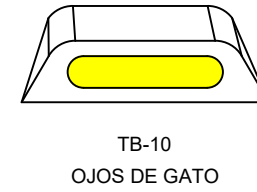
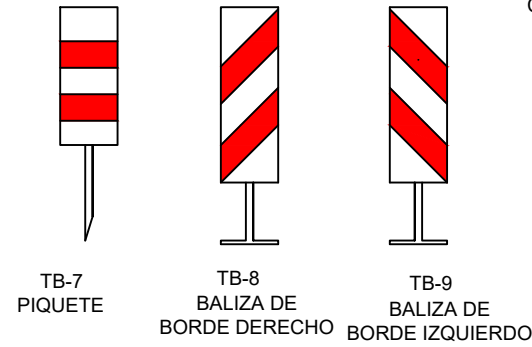
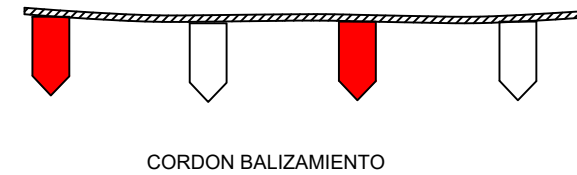
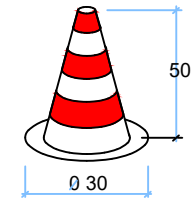
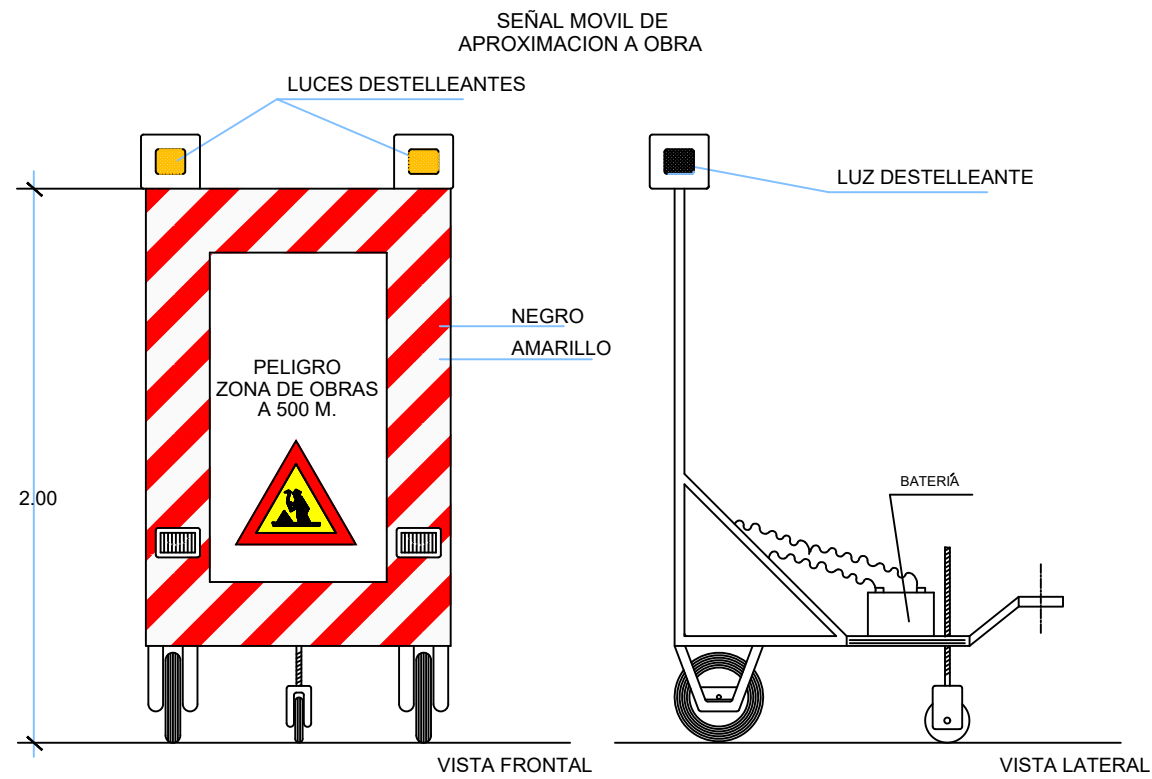
DIMENSIONES EN mm.		
L	L ₁	m
594	534	30
420	378	21
297	267	15
210	188	11
148	132	8
105	95	5

(3) SEÑAL NO RECOGIDA EN LA NORMA UNE 1-115-85

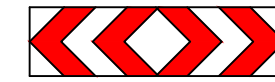
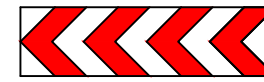
CÓDIGO DE SEÑALES DE MANIOBRAS

SI SE QUIERE QUE NO HAYA CONFUSIONES PELIGROSAS CUANDO EL MAQUINISTA O ENGANCHADOR CAMBIE DE UNA MAQUINA A OTRA Y CON MAYOR RAZÓN DE UN TALLER A OTRO, ES NECESARIO QUE TODO EL MUNDO HABLE EL MISMO IDIOMA Y MANDE CON LAS MISMAS SEÑALES. NADA MEJOR PARA ELLO QUE SEGUIR LOS MOVIMIENTOS QUE PARA CADA OPERACIÓN SE INSERTAN A CONTINUACIÓN.





BALIZAMIENTO DE GALIBO DE OBRA

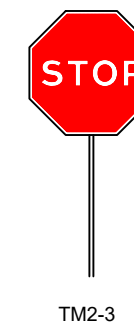
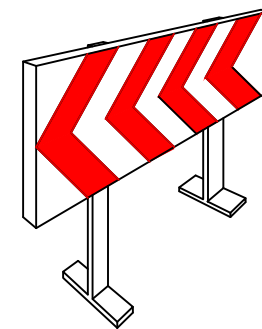
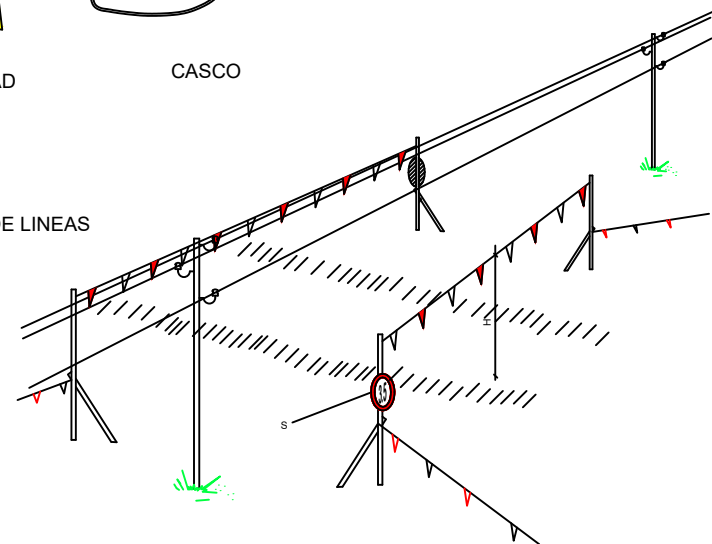


PANEL DIRECCIONAL ESTRECHO

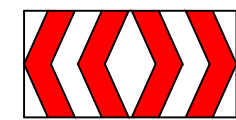
PANEL DOBLE DIRECCIONAL ESTRECHO

VALLA ACORDEÓN

PORTICO DE BALIZAMIENTO DE LINEAS

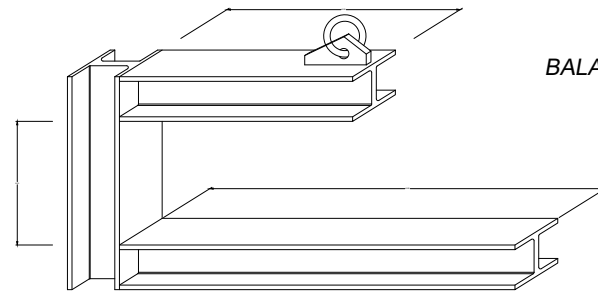
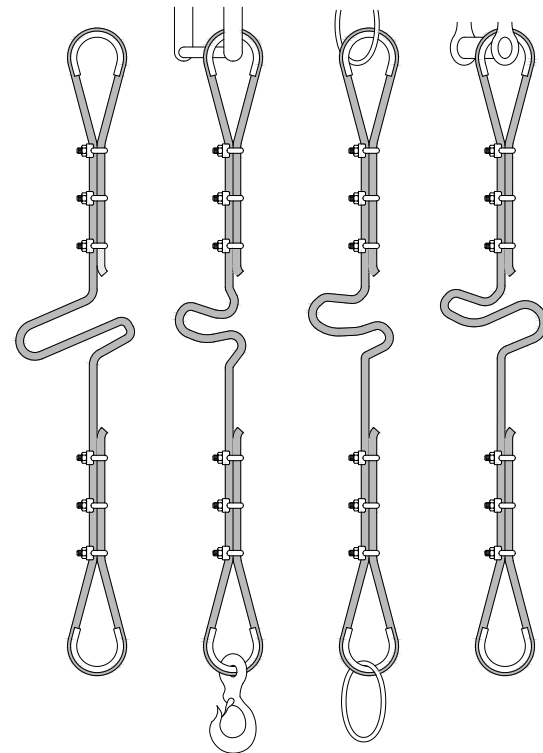
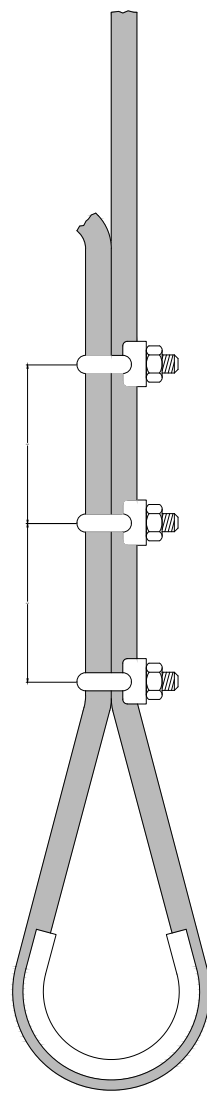


PANEL DIRECCIONAL ALTO

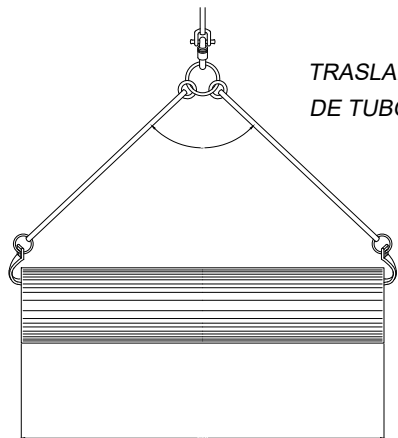


PANEL DIRECCIONAL ALTO

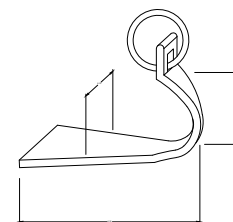
SEGUN R.D. 485/1.997



BALANCÍN ESPECIAL PARA MANIOBRAS

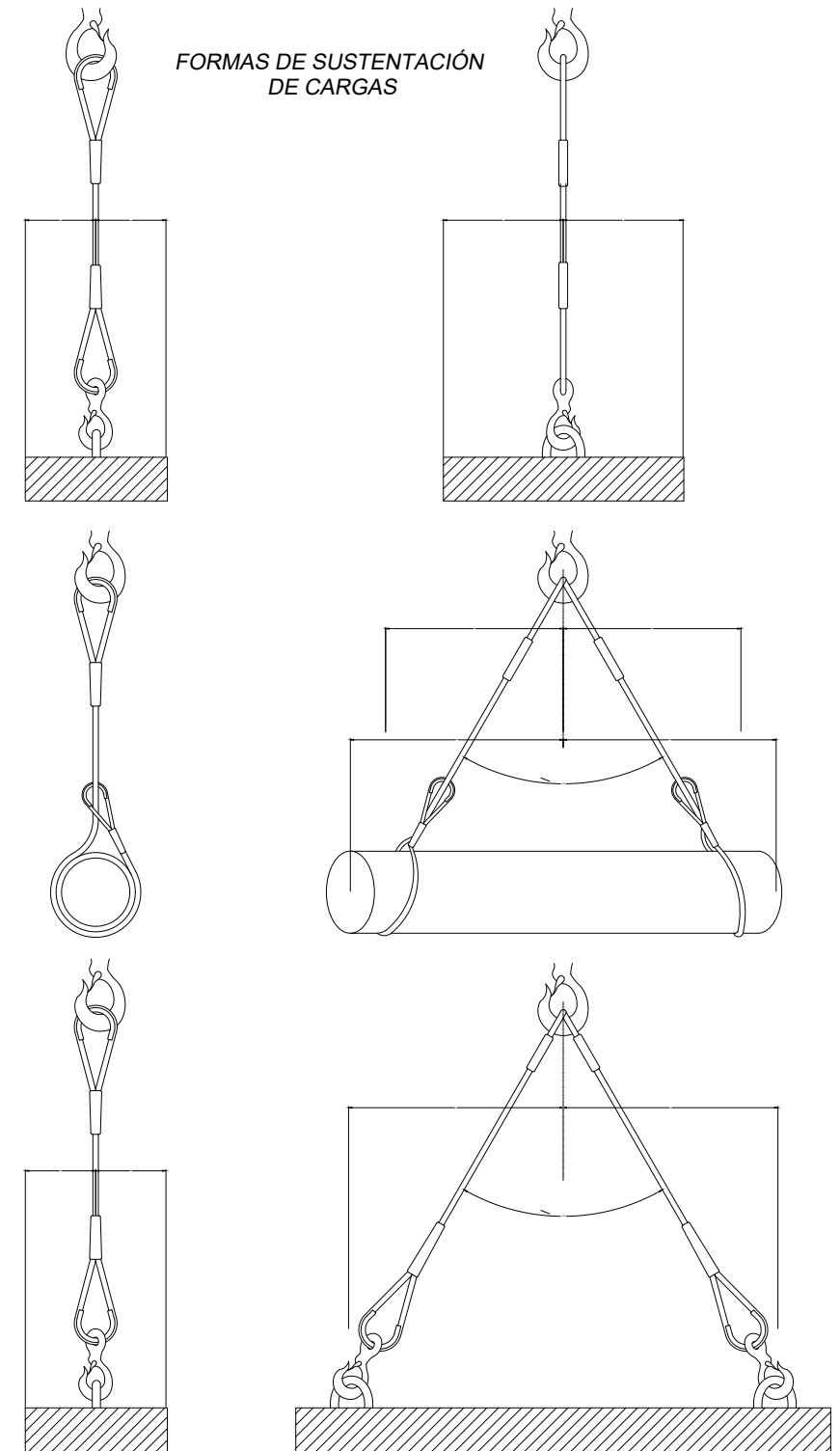


TRASLADO DE TUBOS



GANCHO

FORMAS DE SUSTENTACIÓN DE CARGAS



FORMACION DE ESLINGAS	
DISTANCIA ENTRE APRIETOS = 6 Ø S/GROSOR CABLE	
Ø DEL CABLE	Nº RECOMENDADO DE APRIETOS
Hasta 12 mm.	3 apr. a 6 diámetros
de 12 a 20 mm.	4 apr. a 6 diámetros
de 20 a 25 mm.	5 apr. a 6 diámetros
de 25 a 35 mm.	6 apr. a 6 diámetros

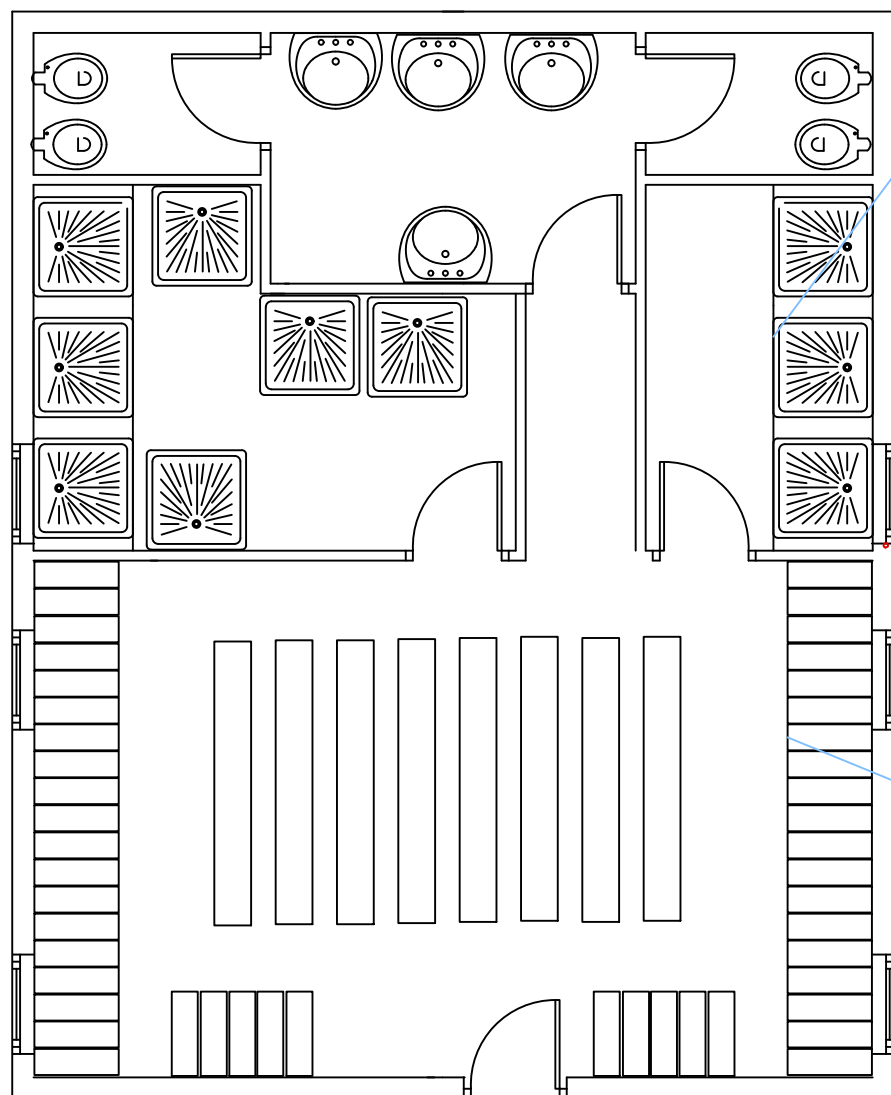
* CABLES DE ACERO
 * LAZOS PROTEGIDOS CON FORRILLO GUARDACABOS
 * PUEDEN SUSTITUIRSE LOS APRIETOS POR CASQUILLOS SOLDADOS

LEYENDA:

Se instalarán las siguientes casetas en obra:

- casetas aseos-vestuarios-primeros auxilios
- casetas almacén

Se ubicará un extintor de polvo contra incendios de fácil acceso y manipulación. Dicho extintor tiene que estar señalizado y dicha señalización debe tener la resistencia suficiente.



CASETA ASEO-VESTUARIO

En los vestuarios cada trabajador deberá poder disponer de un espacio para colocar su ropa y sus objetos personales bajo llave.

Los vestuarios deberán disponer de instalaciones que permitan secar la ropa de trabajo

La superficie recomendable de los vestuarios puede estimarse en 2,00 m² por trabajador que deba utilizarlos simultáneamente, se incluirán las taquillas así como los bancos y asientos, siempre que ello permita la utilización de las instalaciones sin dificultad o molestias para los trabajadores.

Los vestuarios dispondrán de taquillas que dispondrán de llave y tendrán la capacidad suficiente para guardar la ropa y el calzado.

La altura mínima del local será de 2.50 m.

La dotación de la caseta de higiene será:

- 1 retrete por cada 25 hombres y 15 por cada mujer.
- 1 urinario por cada 25 hombres
- 1 espejo por cada lavabo
- 1 secamanos de celulosa o eléctrico
- papel higiénico
- jabonera dosificadora
- recipiente para recogida de celulosa sanitaria
- 1 ducha o 1 lavabo cada 10 trabajadores (en el caso del uso de duchas 1 lavabo cada 25 trabajadores)

Las duchas tienen que tener las dimensiones suficientes para permitir que cualquier trabajador se asee sin obstáculos y en adecuadas condiciones de higiene (dimensiones mínimas del plato serán de 70*70 cm).

Las duchas dispondrán de agua corriente, caliente y fría.

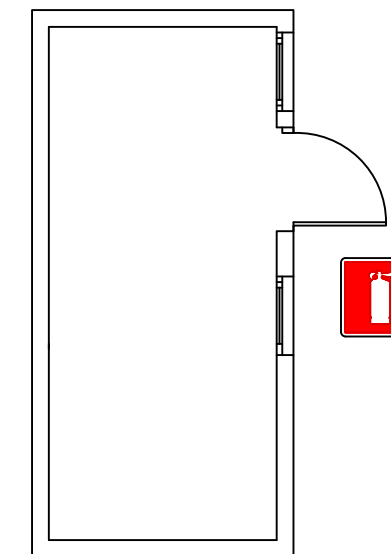
Se dispondrán vestuarios adecuados para el uso de ropa especial de trabajo.

La caseta será un local de primeros auxilios, en la cual se ubicará , una camilla, un extintor y un botiquín de primeros auxilios

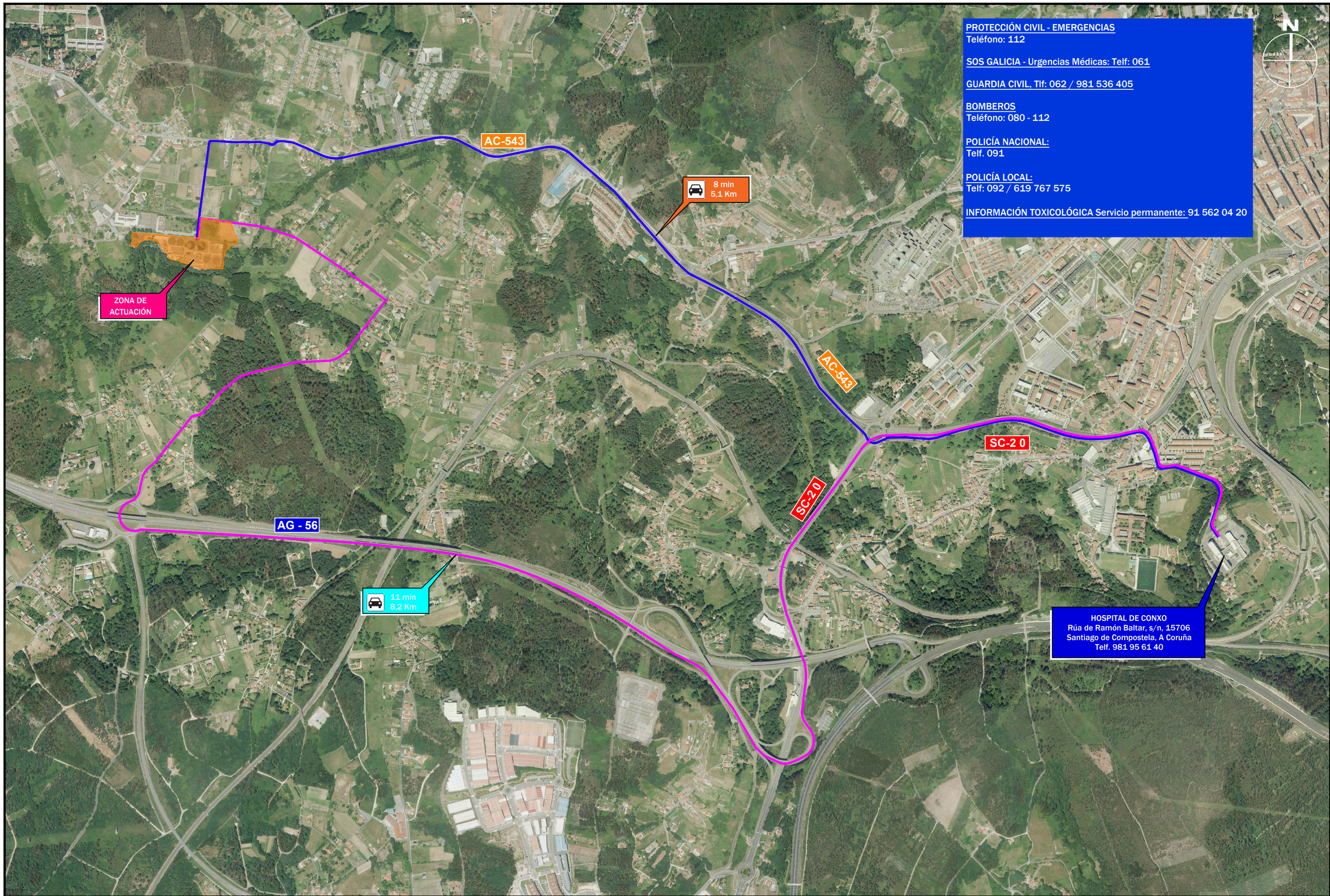
que incluirá material de primeros auxilios como:

- algodón hidrófilo
- esparadrapo de diferentes tamaños
- apósitos adhesivos
- venda de diferentes tamaños
- tiras de sutura por aproximación
- gasas estériles
- agua oxigenada
- alcohol
- desinfectante
- pomada antihistamínico para picaduras
- pomada antiinflamatoria
- paracetamol
- ácido acetilsalicílico
- guantes desechables
- tijeras
- pinzas
- bandas elásticas para torniquetes
- manta

CASETA ALMACEN



Se ubicará un extintor de polvo contra incendios de fácil acceso y manipulación. Dicho extintor tiene que estar señalizado y dicha señalización debe tener la resistencia suficiente.



PROTECCIÓN CIVIL - EMERGENCIAS
Teléfono: 112

SOS GALICIA - Urgencias Médicas: Telf: 061

GUARDIA CIVIL, Tif: 062 / 981 536 405

BOMBEROS
Teléfono: 080 - 112

POLICÍA NACIONAL:
Telf: 091

POLICÍA LOCAL:
Telf: 092 / 619 767 575

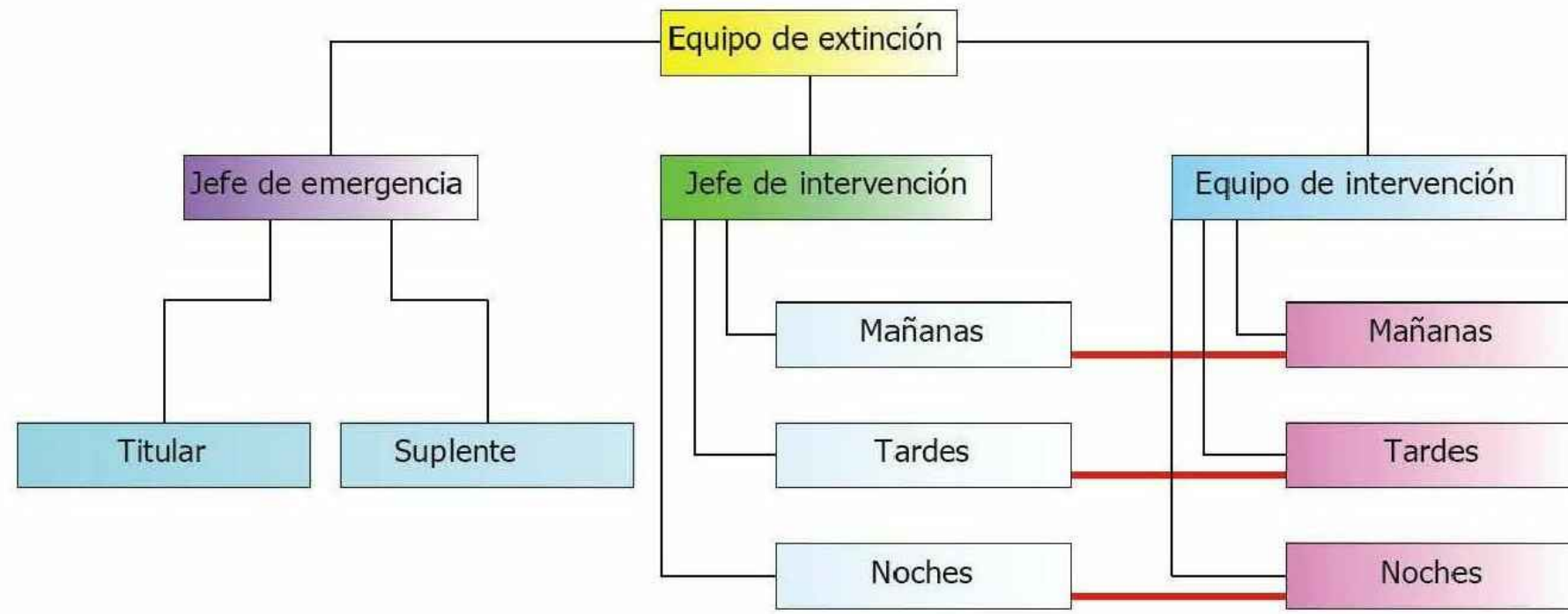
INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA Servicio permanente: 91 562 04 20

ZONA DE ACTUACIÓN

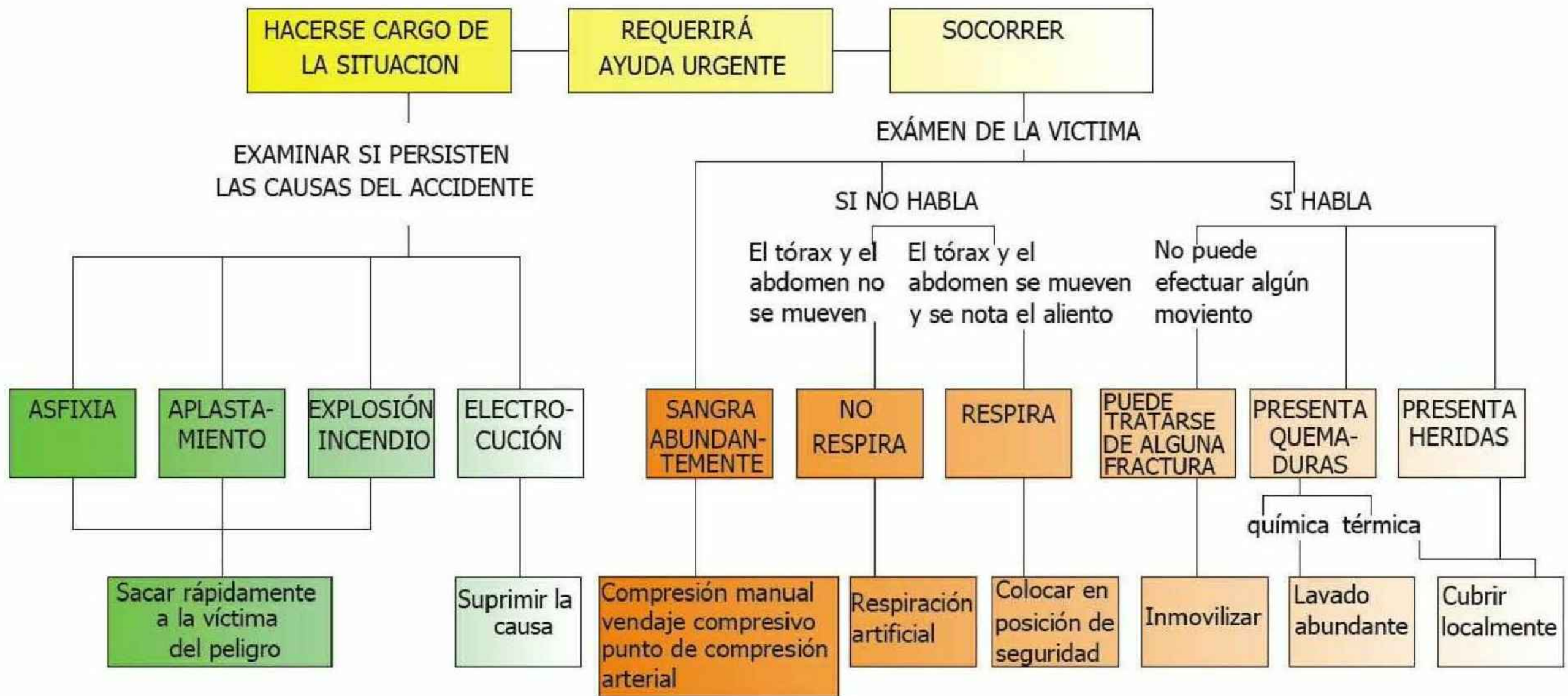
8 min
5,1 Km

11 min
8,2 Km

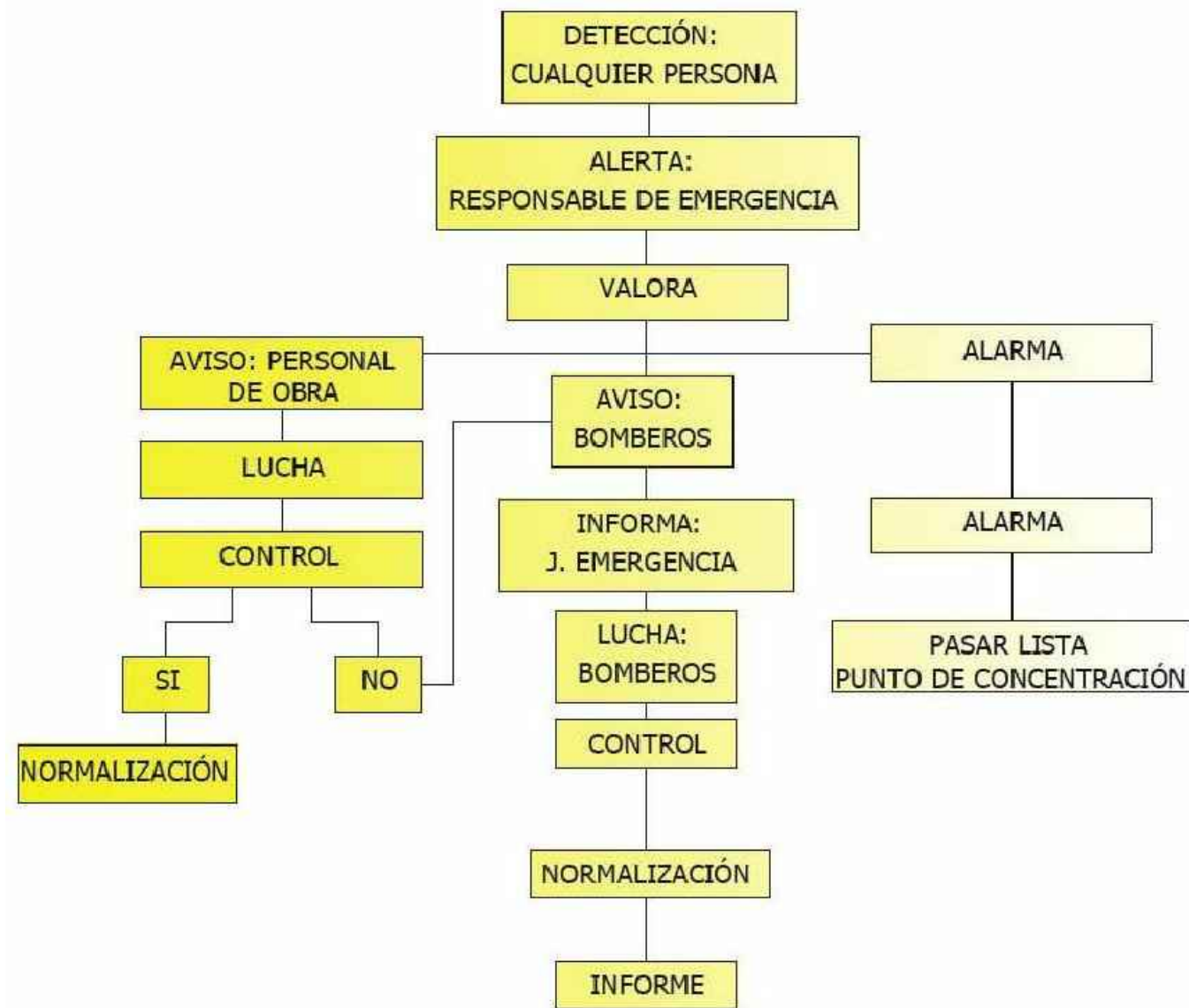
HOSPITAL DE CONXO
Rúa de Ramón Baltar, s/n, 15706
Santiago de Compostela, A Coruña
Telf. 981 95 61 40



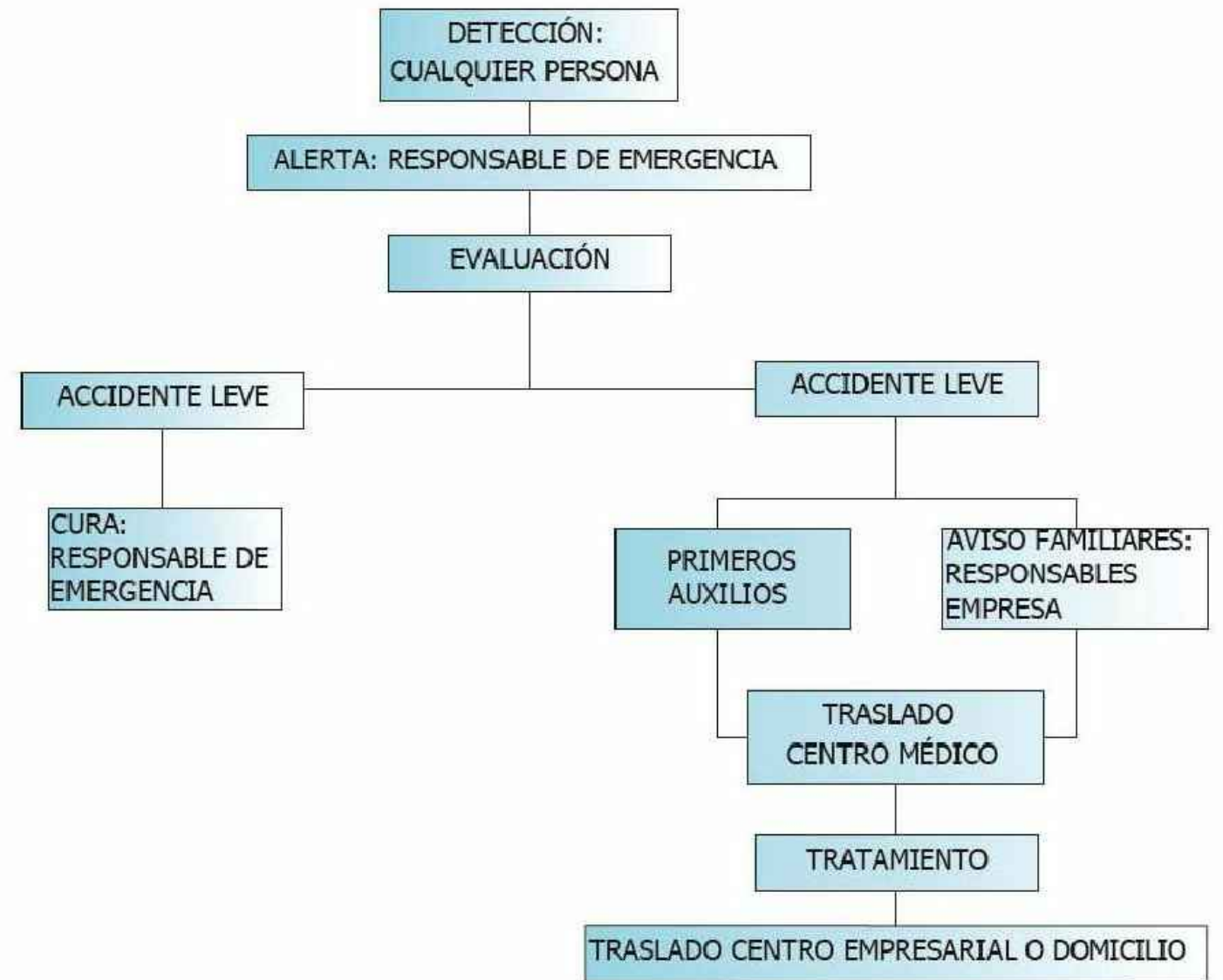
ACTUACIONES EN CASO DE ACCIDENTE



EMERGENCIA COLECTIVA POR INCENDIO



EMERGENCIA ACCIDENTE



TIPOS DE EXTINTORES



DE POLVO SECO

Hidrocarburos
Ceras
Fuegos Grasas
Grandes Depósitos de Petróleo
Gases inflamables
Protección
Resinerías - Destilerías
Instalaciones eléctricas



DE NIEVE CARBÓNICA

Gasolina
Gas-Oil
Aceites
Alcohol
Barnices
Protección
Talleres - Laboratorios
Garajes - Transformadores
Hospitales - Cines

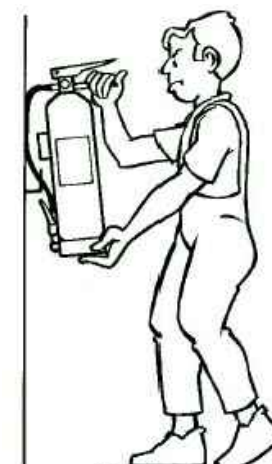


MÓVILES

De espuma carbónica
De polvo seco



MANEJO DE EXTINTORES



1. Descolgar el extintor asiéndolo por la maneta o asa fija y dejarlo sobre el suelo en posición vertical.

* En caso de ser un extintor portátil ir directamente al paso 2

2.- Asir la boquilla de la manguera del extintor y comprobar, en caso que exista, que la válvula o disco de seguridad (V) está en posición sin riesgo para el usuario. Sacar el pasador de seguridad tirando de su anilla.



3.- Presionar la palanca de la cabeza del extintor y en caso de que exista apretar la palanca de la boquilla realizando una pequeña descarga de comprobación.



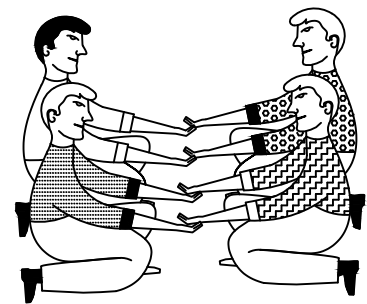
4.- Dirigir el chorro a la base de las llamas con movimiento de barrido. En caso de incendio de líquidos proyectar superficialmente el agente extintor efectuando un barrido evitando que la propia presión de impulsión provoque derrame del líquido incendiado. Aproximarse lentamente al fuego hasta un máximo aproximado de un metro.

PRIMEROS AUXILIOS (No traumáticos)

PROCESO	SINTOMAS	GRAVEDAD	NO HACER	SE PUEDE HACER
INDIGESTIONES	NAUSEAS-VÓMITOS CÓLICOS-DIARREAS	POCA	NO DAR NADA	NO HACER NADA (Hacer vomitar)
MAREOS	ANGUSTIA PERDIDA CONOCIMIENTO VERTIGO	POCA O PUEDE SER GRAVE	NO DAR NADA	ACOSTAR CABEZA ABAJO AIRE FRESCO DESABROCHAR
INTOXICACIONES	VERTIGOS-ABATIMIENTO NAUSEAS-VÓMITOS ESCALOFRIOS-DELIRIO	PUEDE SER GRAVE	NO ALCOHOL NO DAR NADA	HACER VOMITAR TAPAR AL LESIONADO
INSOLACION	JAQUECAS VERTIGOS NAÚSEAS	PUEDE SER GRAVE	NO TAPAR DAR SOLO AGUA	PONER A LA SOMBRA AIREAR-DESABROCHAR
CRISIS NERVIOSA	GESTICULA-GRÍTA LLORA-PATALEA SE TIRA AL SUELO	NO GRAVE	NO ALCOHOL NO DAR NADA NO TRATAR EN GRUPO	AISLAR AL LESIONADO NO DEJARSE IMPRESIONAR
EPILEPSIA	CAE SIN CONOCIMIENTO SE MUERDE LA LENGUA ORINA	APARATOSO NO SUELE SER GRAVE	NO DAR NADA	APARTAR OBJETOS PROTEGER LA CABEZA CUIDAR NO SE MUERDA
EMBRIAGUEZ	EXCITACIÓN ACTUACIÓN ALOCADA OLOR A VINO	NO GRAVE	NO DAR NADA	ACOMPAÑAR A SERVICIO MÉDICO

EN TODOS LOS CASOS REMITIR A S.S.

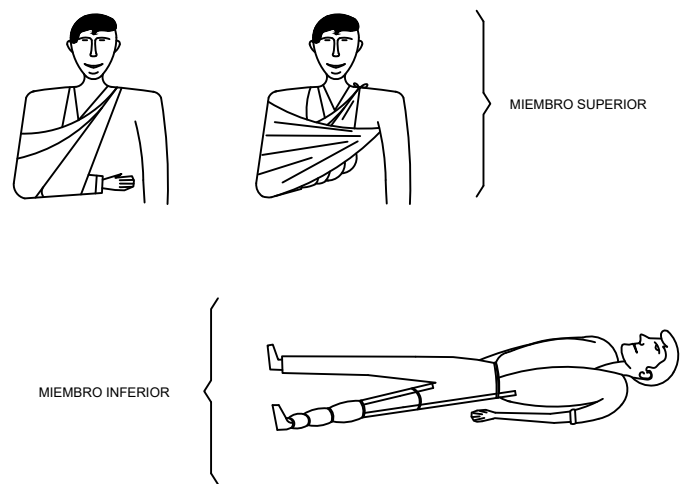
ANTES DEL TRASLADO



POSICIÓN CORRECTA PARA "RECOGER" UN LESIONADO GRAVE

TRASLADOS

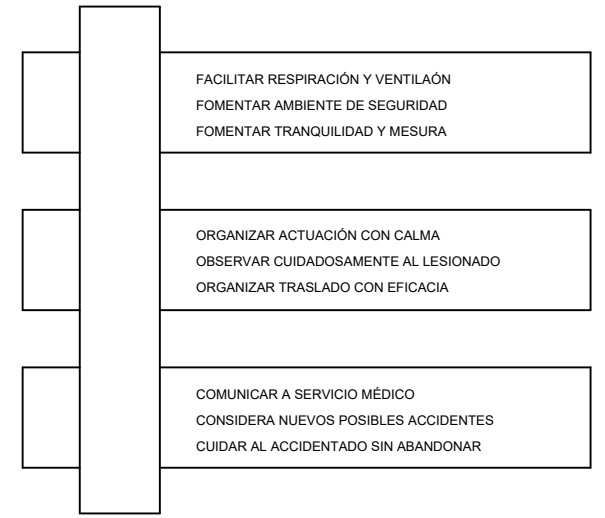
INMOVILIZACIÓN DE MIEMBROS ANTES DEL TRASLADO



MIEMBRO SUPERIOR

MIEMBRO INFERIOR

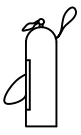
RECOMENDACIONES BASICAS A TODA ACCION SOCORREDORA



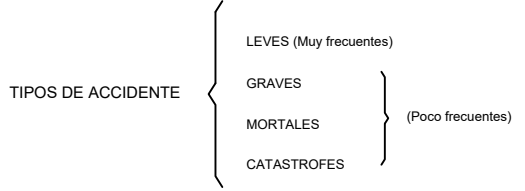
EN CASO DE ACCIDENTE ELECTRICO "CORTAR FLUIDO ELECTRICO"



TENER LOS EXTINTORES A PUNTO



RESUMEN



ACCIÓN PREVISORA

- MEDIDAS PREVENTIVAS DE SEGURIDAD
- BOTIQUIN-CAMILLAS-MANTAS ETC.
- A.T.S. SOCORRISTAS-PERSONAL RESPONSABLE
- CONOCER CENTROS ASISTENCIALES-TELÉFONOS

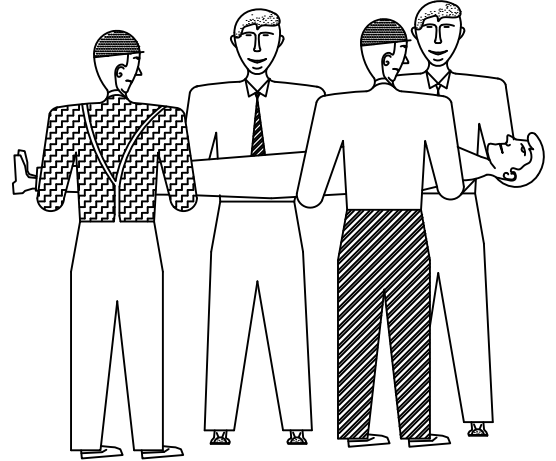
ACTUACION LESIONES GRAVES

- NO DAR NADA
- AFLOJAR ROPAS
- NO MOVILIZAR
- ABRIGAR
- TRASLADO RÁPIDO A HOSPITAL

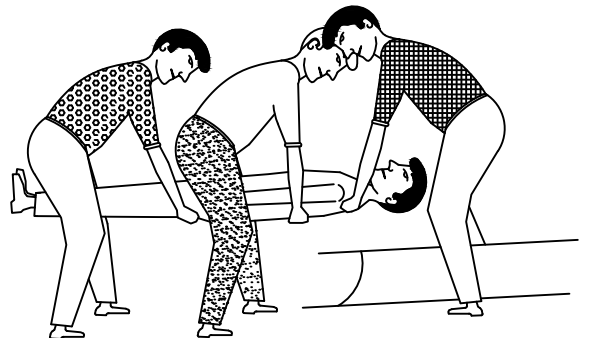
ACCIDENTES ELÉCTRICOS

- ANTES QUE NADA
- CERRAR PASO DE CORRIENTE
- SI HAY CABLES ROTOS O SUELTOS APARTARLOS DEL LESIONADO
- CON UN OBJETO DE MADERA
- SI SOLO SE PRODUCE LESIÓN LOCAL TRATAR COMO QUEMADURA

TRASLADOS (Continuación)

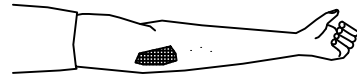


FORMA CORRECTA DE COGER UN UN LESIONADO GRAVE

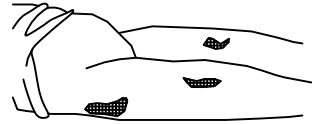


POSICION CORRECTA DE COLOCAR UN UN LESIONADO GRAVE EN UNA CAMILLA

QUEMADURAS
PEQUEÑA QUEMADURA

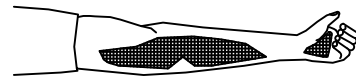


NO ABRIR AMPOLLAS
TAPAR CON GASA
NO TOCAR
NO PONER NADA



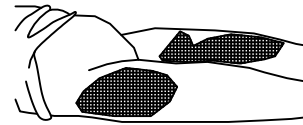
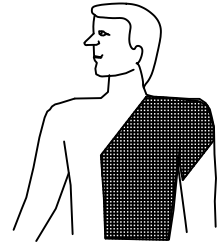
TRASLADO SIN PRISA

GRAN QUEMADO
(EXTENSO)



NO TOCAR
NO PUEDE BEBER
NO PONER NADA

DE PONER-GASA ESTÉRIL
TRASLADO !! URGENTE !!



RESPIRACIÓN DIRIGIDA - BOCA A BOCA



LIMPIAR CUIDADOSAMENTE
EL INTERIOR DE LA BOCA
SACAR PROTESIS DENTAL
AFLOJAR ROPAS



FORZAR LA HIPER EXTENSIÓN
(BARBILLA HACIA ARRIBA) PARA
LOGRAR CONDUCTOS ABIERTOS
TAPAR NARIZ



ADAPTAR RITMO RESPIRATORIO AL PROPIO DEL QUE LO EJECUTA

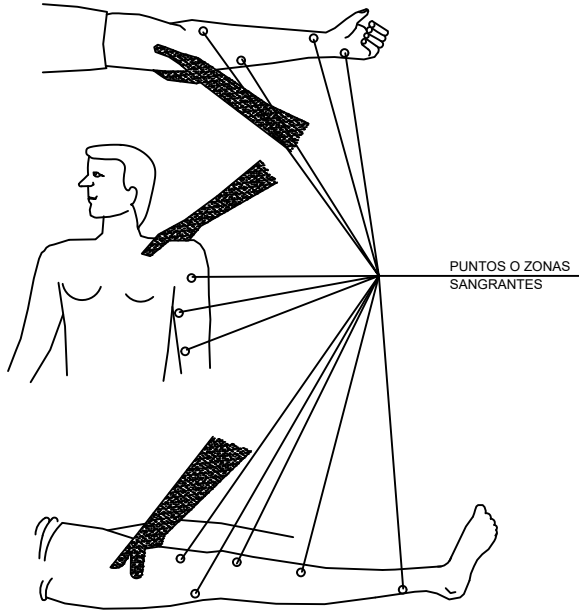


NO ABANDONAR LA TÉCNICA HASTA LLEGAR AL HOSPITAL

HERIDAS SANGRANTES

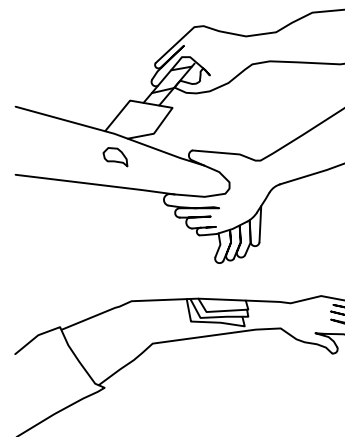
HEMORRÁGIAS
COMPRESIÓN ARTERIAL

LAS MANOS SOMBREADAS EN OSCURO
SON LAS QUE PRESIONAN Y CORTAN LA HEMORRAGIA
EN LOS PUNTOS Y ZONAS INDICADAS



PUNTOS O ZONAS
SANGRANTES

HERIDAS

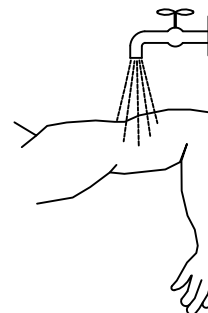


LAVAR CON AGUA
TAPAR CON GASA

NO POMADAS
NO LÍQUIDOS
NO MANIPULAR

TRASLADO SIN PRISA

LESIONES POR ÁCIDOS O CÁUSTICOS



AGUA ABUNDANTE
(A CHORRO)

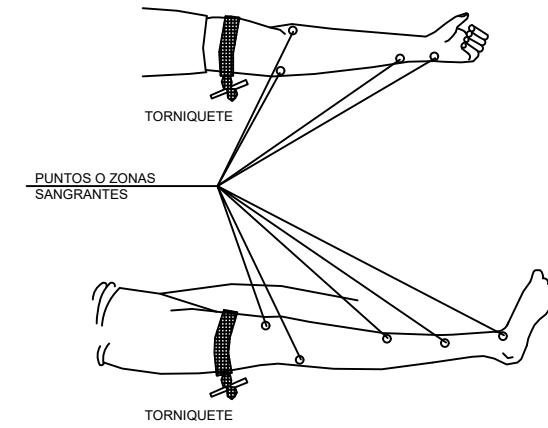
TAPAR SIN COMPRIMIR

TRASLADO SIN PRISA

HEMORRÁGIAS (continuación)

Método compresivo TORNIQUETE

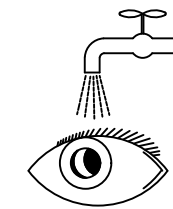
NO PUEDE LLEVARSE MÁS DE
UNA HORA SIN AFLOJARLO



LESIONADO CON TORNIQUETE
ES URGENTE

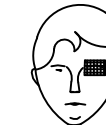
SOLO DEBE USARSE CUANDO
LA COMPRESIÓN DIRECTA NO
ES SUFICIENTE PARA PARAR
LA HEMORRAGIA

LESIONES OCULARES



LAVAR CON AGUA ABUNDANTE

NO TOCAR
NO INTENTAR SACAR NADA
NO POMADAS
!! NO MANIPULAR !!



TAPAR SUAVEMENTE



TRASLADO (A ser posible
a centro especializado)

LESIONES NARIZ OÍDO

TAPONAR SUAVEMENTE - TRASLADO
EPISTAXIS (Nariz sangrante) TAPONAR