

**TRIKU
INGENIARITZA**

**PROYECTO CONSTRUCTIVO DE
ALMACÉN EN LA EDAR DE
APRAITZ EN ELGOIBAR.**

**ELGOIBARKO APRAITZ
ARAZTEGIKO BILTEGIA
ERAIKITZEKO PROIEKTUA.**

**GIPUZKOAKO UR KONTSORTZIOA
GIPUZKOAKO URAK, S.A.**



Gipuzkoako Ur Kontsortzioa
Gipuzkoako Urak

Idazleak: KIMETZ MUNITXA
DAVID ANDRÉS
IGNACIO RUBÍN



DOCUMENTO N°02: PLANOS

02. ERANSKINA: PLANOAK

2024. ko Martxo

1. DOCUMENTO N°3 – PLANOS

Se presentan a continuación los planos del proyecto. “Proyecto constructivo de almacén en la edar de aApraitz en Elgoibar.

Vienen agrupados en tres bloques:

- 1- Planos de Situación
- 2- Planos de urbanización y estructura pefabricada de la nave
- 3- Edificación

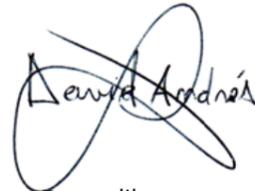
2024ko martxoaren 19

Bide Ubide eta Portuetako ingeniari zuzendaria



Kimetz Munitxa Etxeberria,
Kol. Zkia: 17.396

Bide, Ubide eta Portuetako Ingeniari Idazlea



David Andres Barandika,
Kol Zkia: 26.309

Bide, Ubide eta Portuetako Ingeniari Idazlea

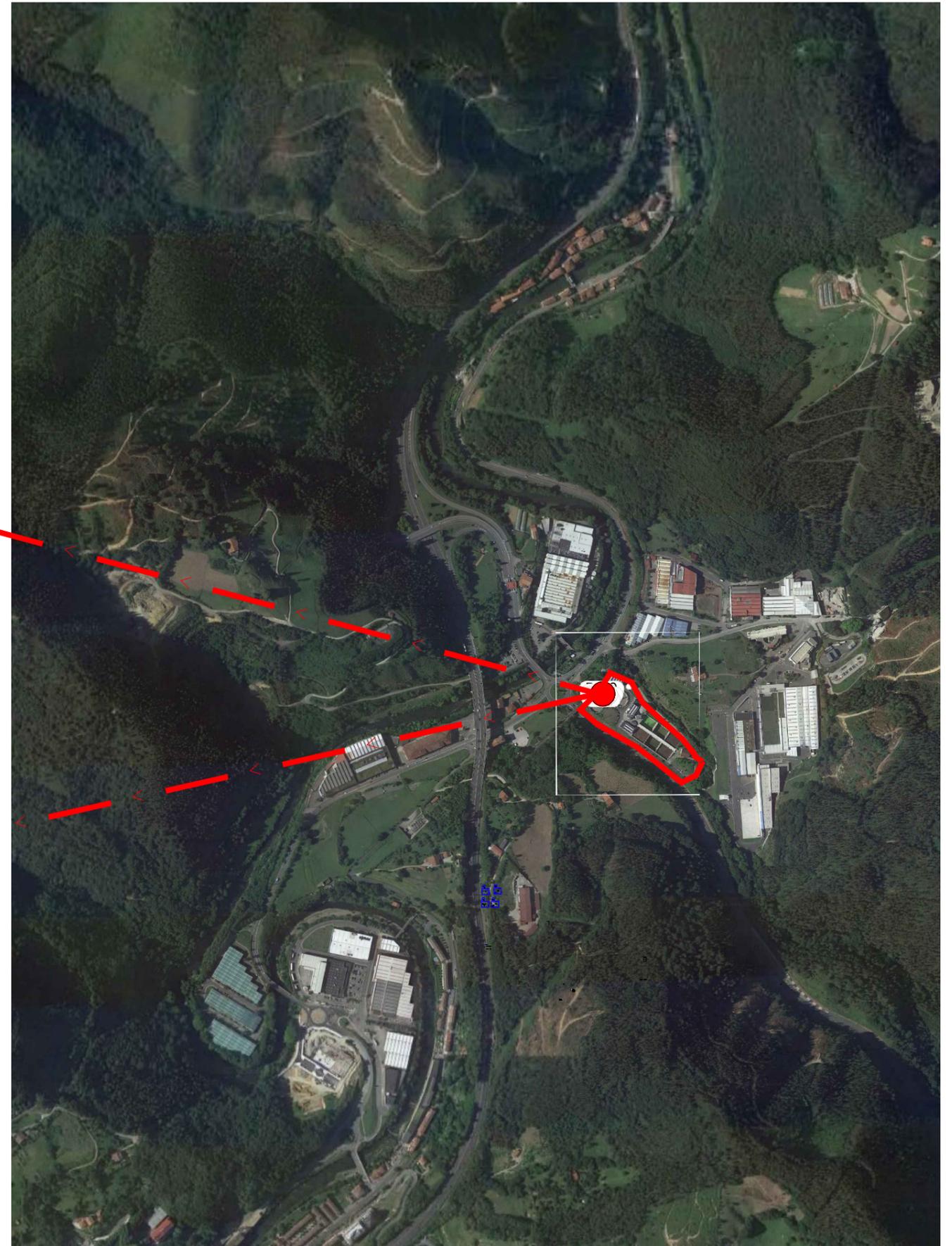
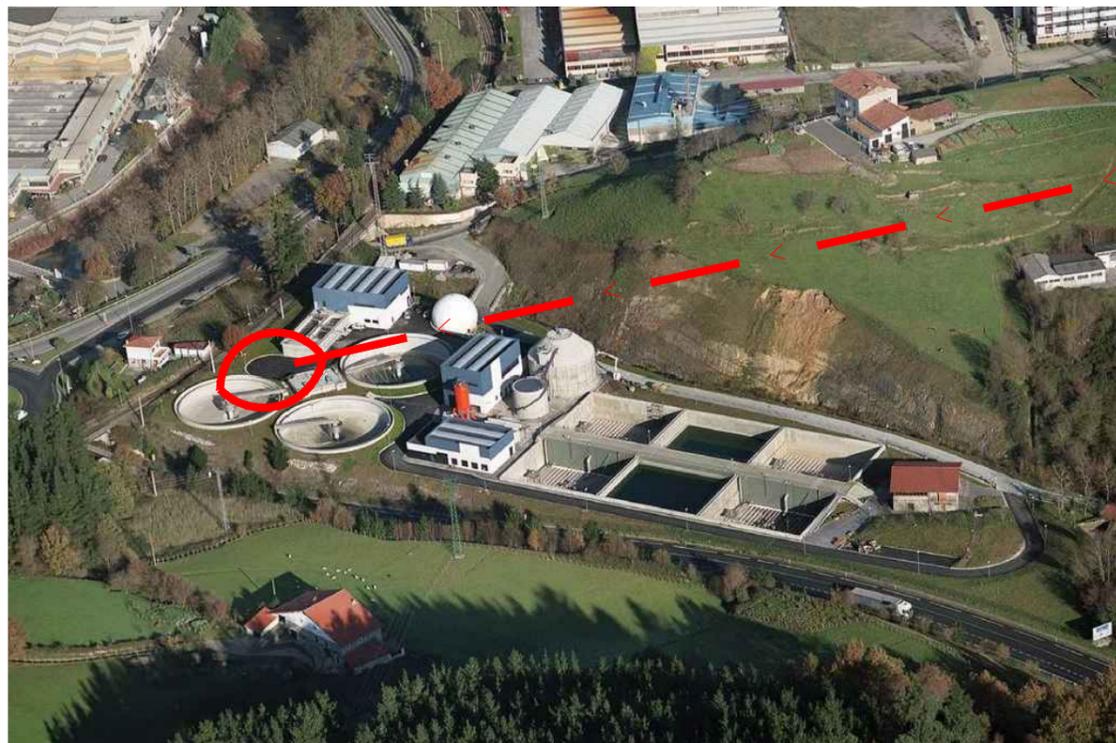
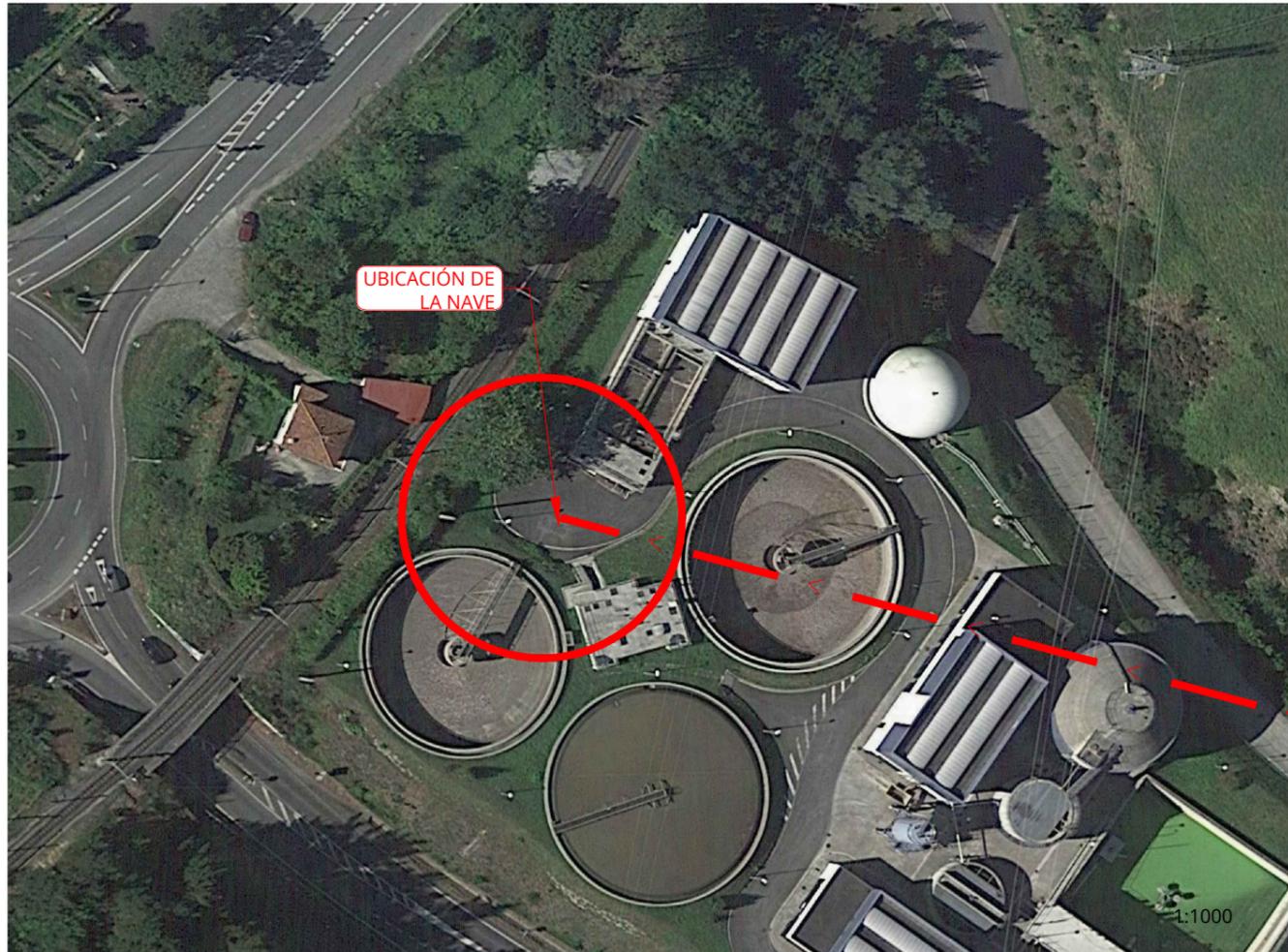


Ignacio Rubin Orozco,
Kol Zkia: 19.600

ÍNDICE DE PLANOS

<p>1 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO</p> <p>1.1. Situación</p> <p>1.2. Emplazamiento</p> <p>1.3. Estado final</p> <p>1.4. Replanteo de puntos</p> <p>1.5. Delimitación de obra gestión de residuos</p> <p>2. URBANIZACIÓN Y ESTRUCTURA DE HORMIGÓN</p> <p>2.1. Demoliciones y actuaciones previas</p> <p style="padding-left: 20px;">CIMENTACIÓN</p> <p>2.2.1 Planta</p> <p>2.2.2 Sección</p> <p>2.2.3. Sección Detalle</p> <p>2.2.4 Armaduras Zapatas 1</p> <p>2.2.5 Armaduras Zapatas 2</p> <p style="padding-left: 20px;">ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN</p> <p>2.3.1 Planta</p> <p>2.3.2 Secciones</p> <p>2.3.3 Fachadas</p> <p>2.3.4 Cubierta</p> <p>2.3.5 Detalles de estructura portante</p> <p>2.3.6 Detalles constructivos</p> <p style="padding-left: 20px;">REDES</p> <p>2.4.1 Redes proyectadas. Planta general</p> <p>2.4.2 Conexión a redes generales de la EDAR</p> <p>2.4.3 Detalles constructivos</p>	<p>3. EDIFICACIÓN</p> <p style="padding-left: 20px;">ESTADO INICIAL</p> <p>3.1.1 Estado inicial prefabricado. Planta y secciones</p> <p>3.1.2 Estado inicial prefabricado. Fachadas</p> <p style="padding-left: 20px;">ESTADO FINAL</p> <p>3.2.1 Secciones</p> <p>3.2.2 Fachadas</p> <p>3.2.3 Sección 1 Detalle</p> <p>3.2.4 Sección 2 Detalle</p> <p>3.2.5 Sección 3 Detalle</p> <p>3.2.6 Sección 4 Detalle</p> <p>3.3 DISTRIBUCIÓN- USOS Y SUPERFICIES</p> <p>3.4 CERRAMIENTOS</p> <p>3.5 REPLANTEO TABIQUERÍA</p> <p>3.5.2 Replanteo Tabiquería. Detalle</p> <p>3.5.3 Replanteo Techos</p> <p>3.5.4 Replanteo Techos. Detalle</p> <p>3.6. ALUMBRADO</p> <p>3.6.1 Alumbrado. Detalle entreplanta</p> <p>3.7 TOMAS DE FUERZA</p> <p>3.7.2 Fuerza. Detalle entreplanta</p> <p>3.7 Esquema unifilar</p> <p>3.8. RED DE DESAGÜES</p> <p>3.8.1 Red de desagües. Detalle entreplanta</p>	<p>3.9. RED DE ABASTECIMIENTO Y ACS</p> <p>3.9.1 Red de agua y ACS. Detalle planta baja</p> <p>3.9.1 Red de agua y ACS. Detalle entreplanta</p> <p>3.10 VENTILACIÓN Y PROTECCIÓN INCENDIOS</p> <p>3.10.1 Ventilación y Protección contra incendios 1</p> <p>3.10.2 Ventilación y Protección contra incendios 1</p> <p style="padding-left: 20px;">CARPINTERÍA</p> <p>3.11.1 Carpintería planta baja</p> <p>3.11.2 Carpintería entreplanta</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Eragilea: Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak</p> 	<p>Egileak: KIMETZ E. MUNITXA DAVID ANDRES BARANDIKA IGNACIO RUBÍN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak</p>	<p>Proiektuaren Izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE APRAITZ EN ELGOIBAR ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA</p>	<p>Data: 2024ko Martxoa Eskala: Iparra:</p>		<p>Planoaren Izenburua: 1. PLANOS INFORMATIVOS 0. ÍNDICE DE PLANOS</p>	<p>Plano Zkia:</p>
			<p>Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)</p>			<p>1.0</p>



Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
DAVID ANDRES BARANDIKA
IGNACIO RUBÍN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak

Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
APRAITZ EN ELGOIBAR
ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA
ERAIKITZEKO PROIEKTUA

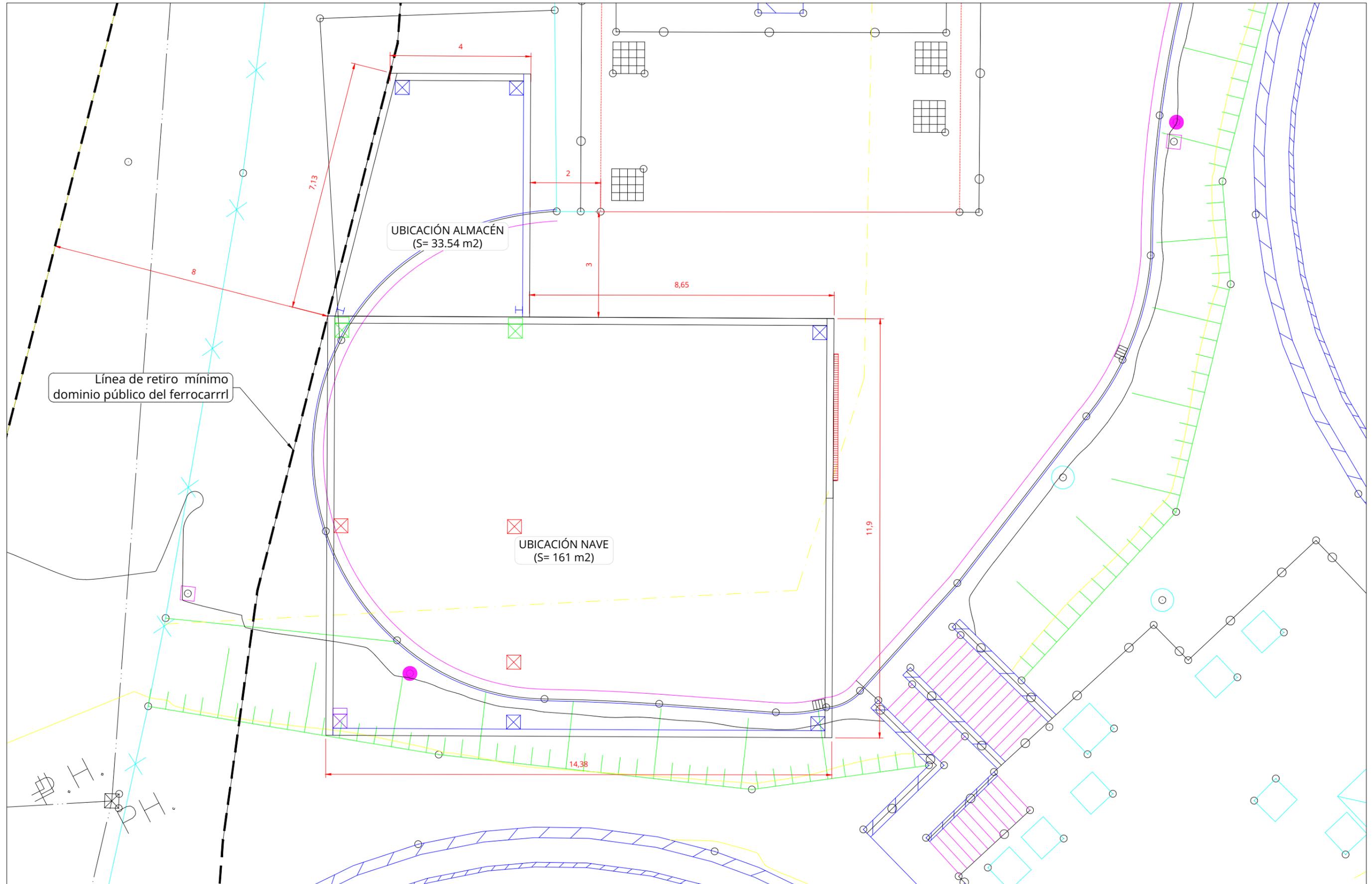
Data: 2024ko Martxo
Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)

Eskala: Iparra:

Planoaren Izenburua:
1. PLANOS INFORMATIVOS
1. SITUACIÓN

Plano Zkia:

1.1



Eragilea:
 Gipuzkoako Ur Konsortzioa
 Gipuzkoako Urak



Egileak:
 KIMETZ E. MUNITXA
 DAVID ANDRES BARANDIKA
 IGNACIO RUBÍN OROZCO
 Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak

Proiektuaren Izenburua:
 PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
 APRAITZ EN ELGOIBAR
 ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA
 ERAIKITZEKO PROIEKTUA

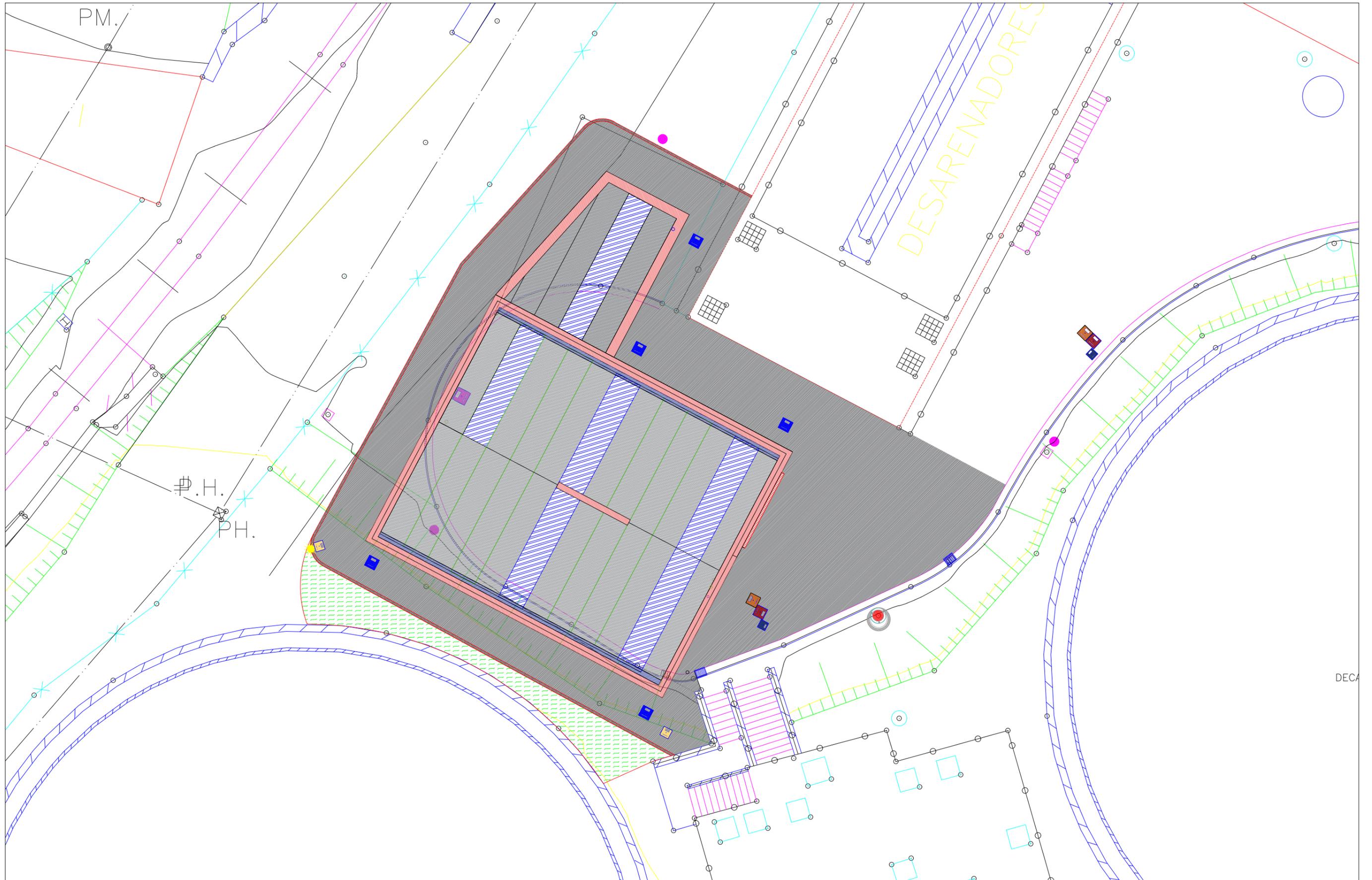
Data: 2024ko Martxoa
Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)

Eskala: Iparra:
 1:100

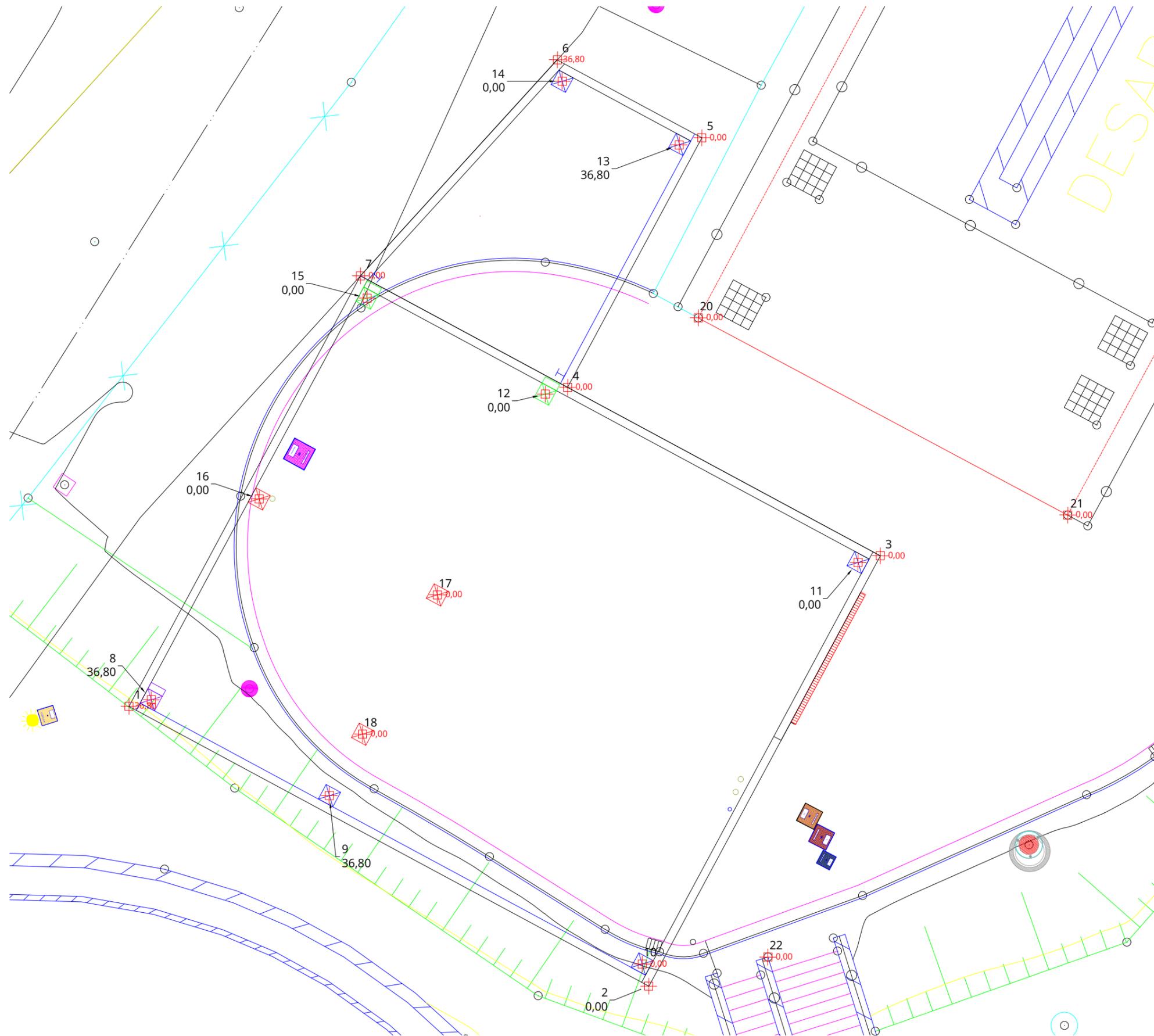


Planoaren Izenburua:
 1. PLANOS INFORMATIVOS
 2. EMPLAZAMIENTO

Plano Zkia:
 1.2



Eragilea: Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak	 Egileak: KIMETZ E. MUNITXA DAVID ANDRES BARANDIKA IGNACIO RUBÍN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak	Proiektuaren Izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE APRAITZ EN ELGOIBAR ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA	Data: 2024ko Martxoa	Eskala: Iparra:	Planoaren Izenburua: 1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO 3. ESTADO FINAL	Plano Zkia: 1.3
			Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)	1:150		



PUNTOS DE REPLANTEO				
Nº punto	Código	Z	Ordenada	Abscisa
1	FACH	36.80	4786367.12	548723.47
2	FACH	0.00	4786360.40	548736.18
3	FACH	0.00	4786370.92	548741.75
4	FACH	0.00	4786374.96	548734.10
5	FACH	0.00	4786381.06	548737.33
6	FACH	36.80	4786382.94	548733.80
7	FACH	0.00	4786377.64	548729.04
8	PILAR	36.80	4786367.29	548724.01
9	PILAR	36.80	4786364.99	548728.37
10	PILAR	0.00	4786360.94	548736.02
11	PILAR	0.00	4786370.75	548741.21
12	PILAR	0.00	4786374.80	548733.56
13	PILAR	36.80	4786380.89	548736.78
14	PILAR	0.00	4786382.42	548733.92
15	PILAR	0.00	4786377.10	548729.20
16	PILAR	0.00	4786372.20	548726.61
17	PILAR	0.00	4786369.89	548730.97
18	PILAR	0.00	4786366.49	548729.17
20	REF	0.00	4786376.68	548737.27
21	REF	0.00	4786371.94	548746.31
22	REF	0.00	4786361.13	548739.08

Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
DAVID ANDRES BARANDIKA
IGNACIO RUBÍN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak

Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
APRAITZ EN ELGOIBAR
ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA
ERAIKITZEKO PROIEKTUA

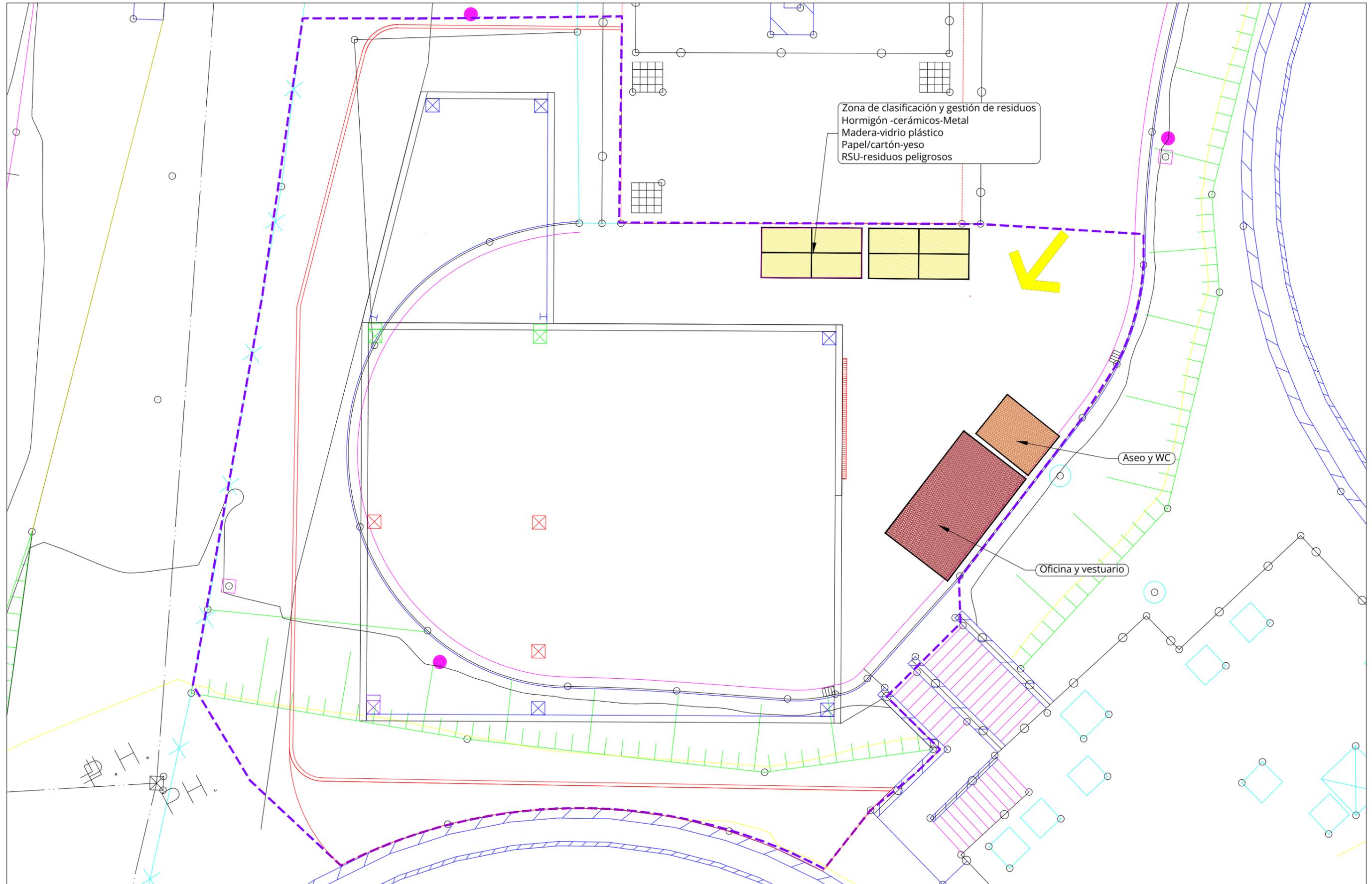
Data: 2024ko Martxoa
Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)

Eskala: Iparra:
1:100

Planoaren Izenburua:
1. PLANOS INFORMATIVOS
4. PUNTOS DE REPLANTEO

Plano Zkia:

1.4



Eragilea:
 Gipuzkoako Ur Konsortzioa
 Gipuzkoako Urak



Egileak:
 KIMETZ E. MUNITXA
 DAVID ANDRES BARANDIKA
 IGNACIO RUBÍN OROZCO
 Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak

Proiektuaren Izenburua:
 PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
 APRAITZ EN ELGOIBAR
 ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA
 ERAIKITZEKO PROIEKTUA

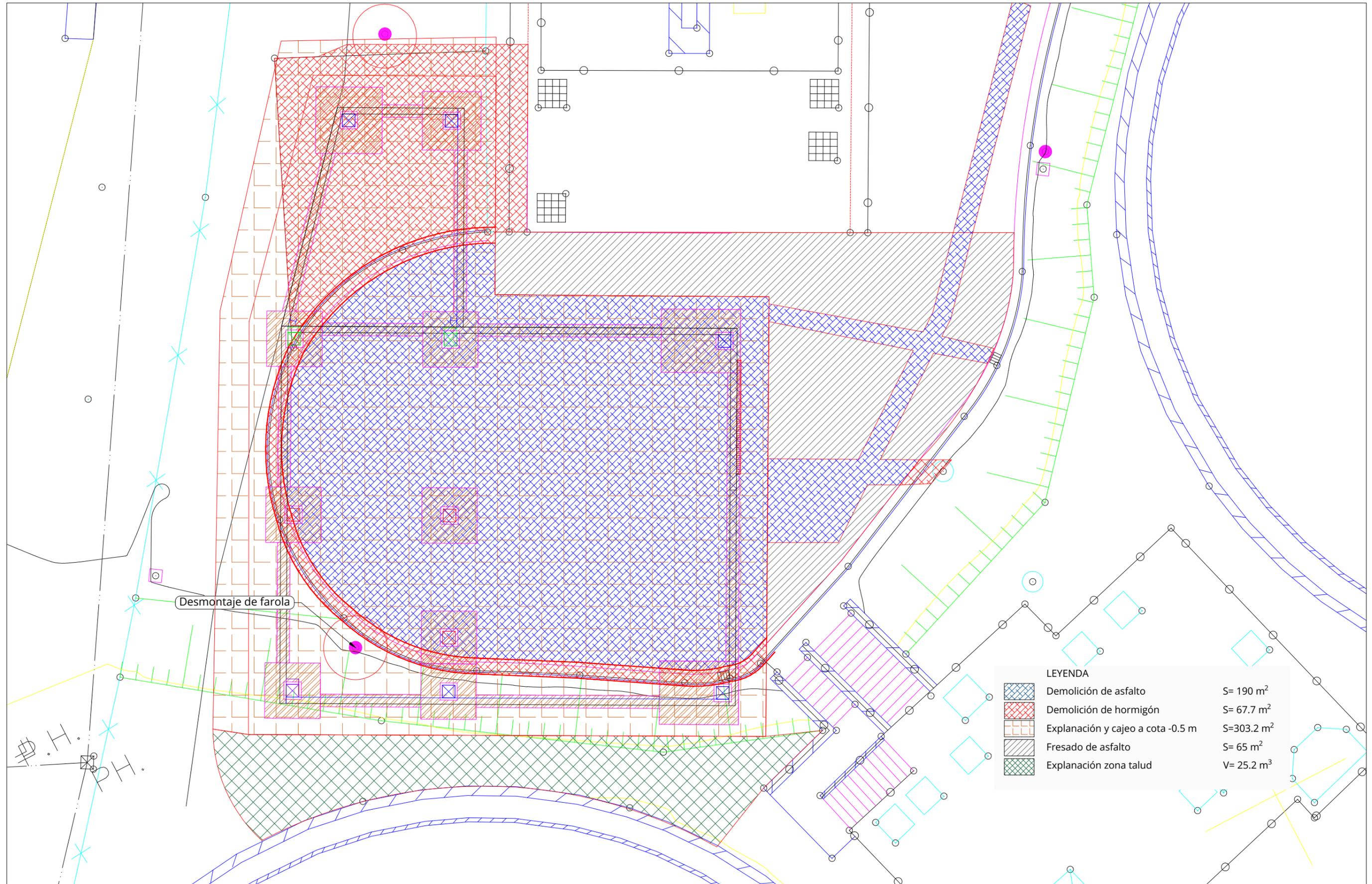
Data: 2024ko Martxo
Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)

Eskala: Iparra:
 1:100



Planoaren Izenburua:
 2. PLANOS INFORMATIVOS
 5. GESTIÓN DE RESIDUOS Y CASETAS DE OBRA

Plano Zkia:
 1.5



Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
DAVID ANDRES BARANDIKA
IGNACIO RUBÍN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak

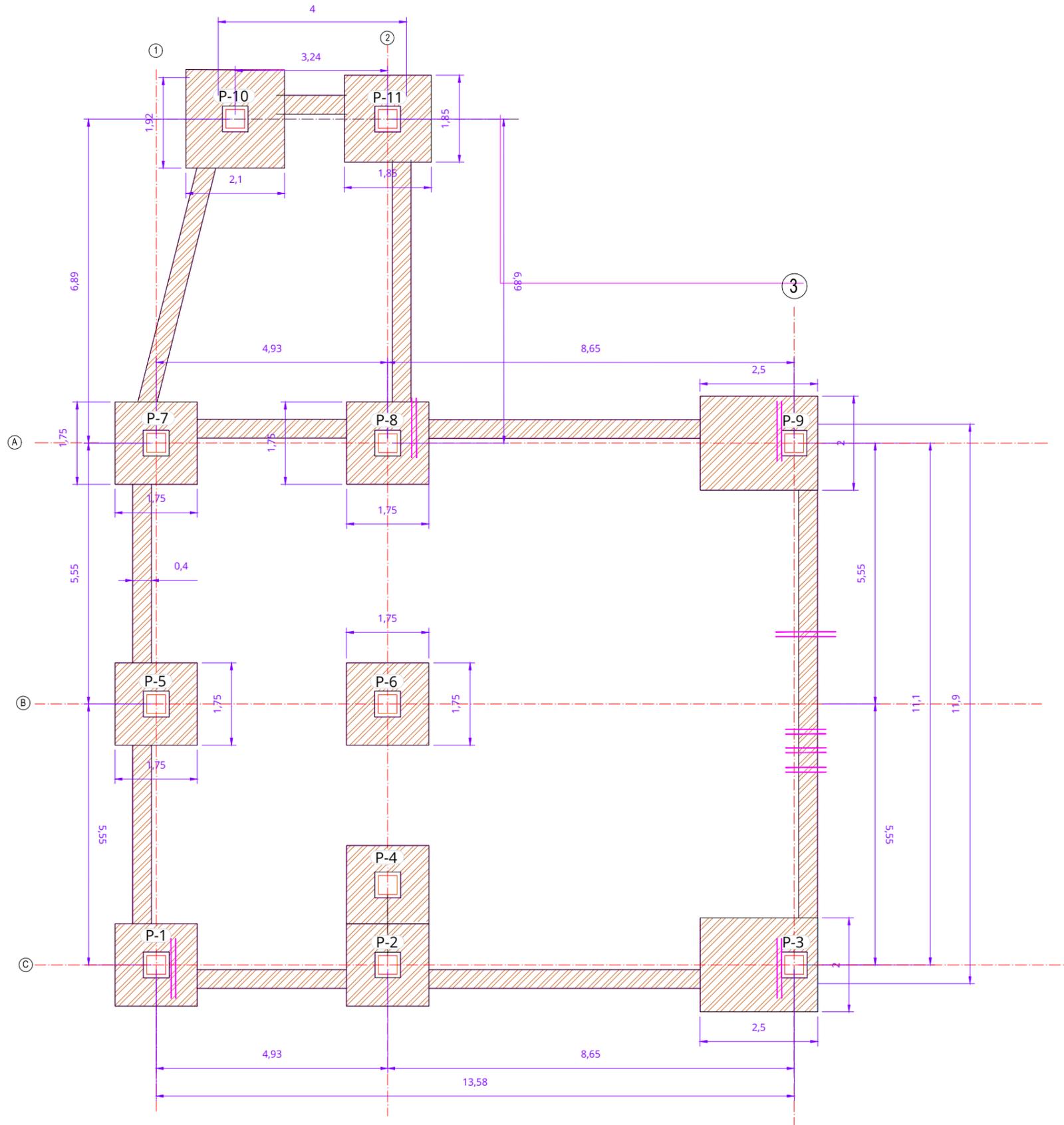
Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
APRAITZ EN ELGOIBAR
ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA
ERAIKITZEKO PROIEKTUA

Data: 2024ko Martxoa
Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)

Eskala: Iparra:
1:100

Planoaren Izenburua:
2. URBANIZACIÓN
1. DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

Plano Zkia:
2.1



RECUBRIMIENTO DE ARMADURA 30 mm.			
LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE (art: 66.5 EHE)			
DIAMETRO	HORMIGON HA-25/P/20/I-IIA Y ACERO B400S		
	BARRAS DE PILARES o BARRAS INFERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRA SUPERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS	
Ø10	21 cm.	30 cm.	
Ø12	25 cm.	36 cm.	
Ø16	41 cm.	58 cm.	
CUANDO EL ANCLAJE SE HAGA POR PATILLA LAS LONGITUDES ANTERIORES SE PUEDEN MULTIPLICAR POR 0.7			
CARACTERISTICAS TECNICAS SEGUN EHE.-08			
HORMIGON. TIPO (art. 39.2)		HA-25/P/20/I-IIa	
RESISTENCIA	HORMIGON PARA SOLERAS	fck 20	N/mm2
CARACTERÍSTICA	HORMIGON PARA ZAPATAS Y RIOSTRAS	fck 25	N/mm2
DESIGNACION ACERO A EMPLEAR. (art. 31.2)		B.400.S	
ACERO LIMITE ELASTICO	fyk	400	N/mm2
NIVEL DE CONTROL DE EJECUCION NORMAL			

DATOS DE LA MALLA

Longitud lado x: 13.58 m.
 Longitud lado y: 11.10 m.
 Nº divisiones lado x: 2
 Nº divisiones lado y: 2

Esta malla representa la vista de sección transversal de la propia nave.

MATERIALES

Hormigón: HA-25 Cc= 1.5
 Acero: B-500 S Cy= 1.15

Tensión admisible del terreno: 2N/mm²

PILARES P1,P2,P7,P8 y P9 (40x40) h=8.55 m.
 ZAPATA Z1 : 175X175X105

PILARES P3 Y P9 (40x40) h=5.55 m
 ZAPATA Z2 : 250X200X105
 (cotas en cm.)

PILAR P10 (40x40) h=4.61 m.
 ZAPATA Z3 : 210X210X105

PILAR P11 (40x40) h=4.61 m.
 ZAPATA Z3 : 185X185X105

PILARES P4, P5 Y P6 h= 3.65 cm.

ZAPATA : 175X175X105
 VIGA DE ATADO (40x40)
 (se dispondrán de esperas para muro-zócalo)
 8 Pasatubos por debajo de la losa.

Eragilea:
 Gipuzkoako Ur Konsortzioa
 Gipuzkoako Urak



Egileak:
 KIMETZ E. MUNITXA
 DAVID ANDRES BARANDIKA
 IGNACIO RUBÍN OROZCO
 Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak

Proiektuaren Izenburua:
 PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
 APRAITZ EN ELGOIBAR
 ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA
 ERAIKITZEKO PROIEKTUA

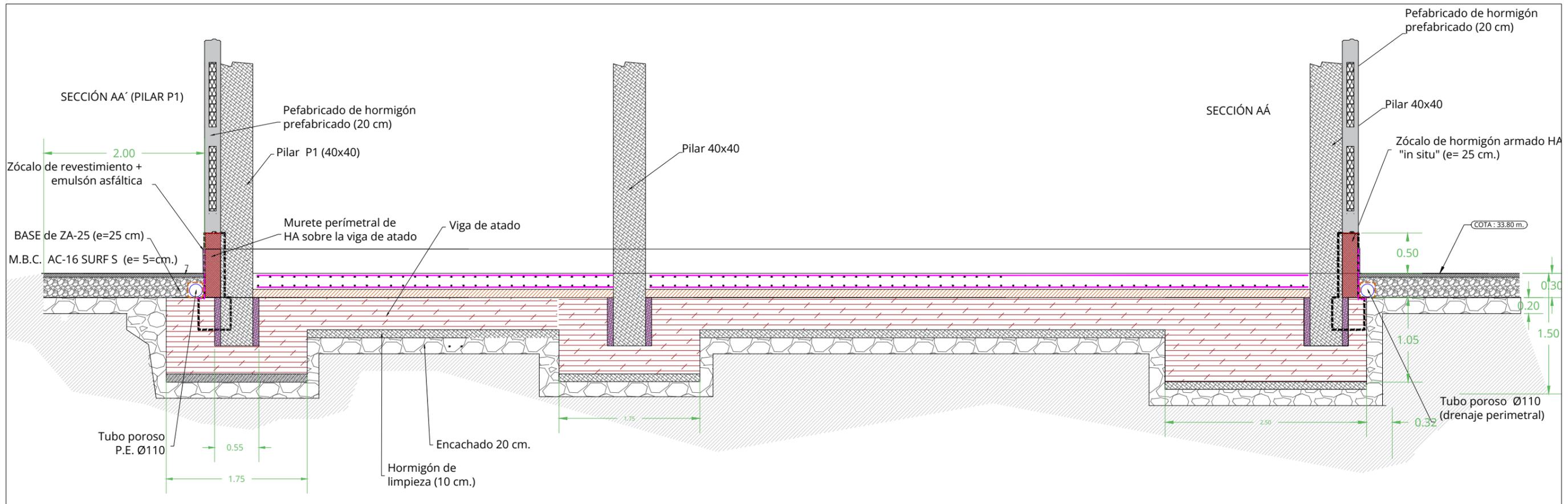
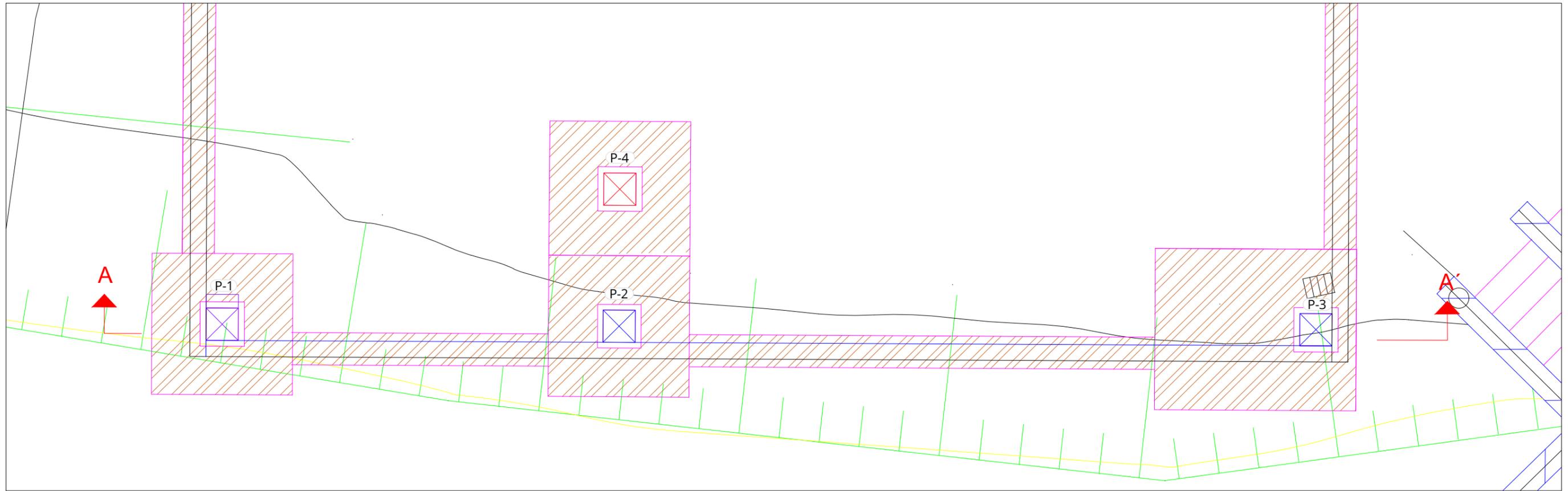
Data: 2024ko Martxoa
 Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)

Eskala: Iparra:

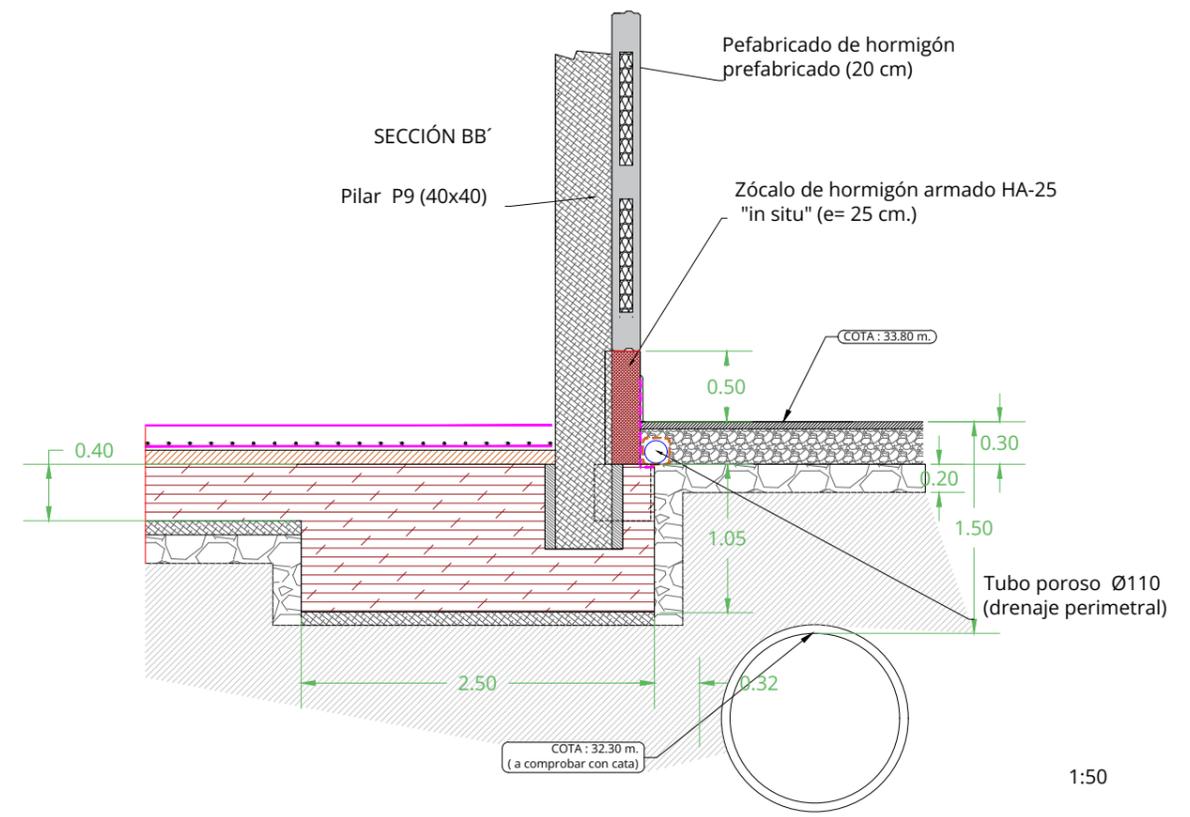
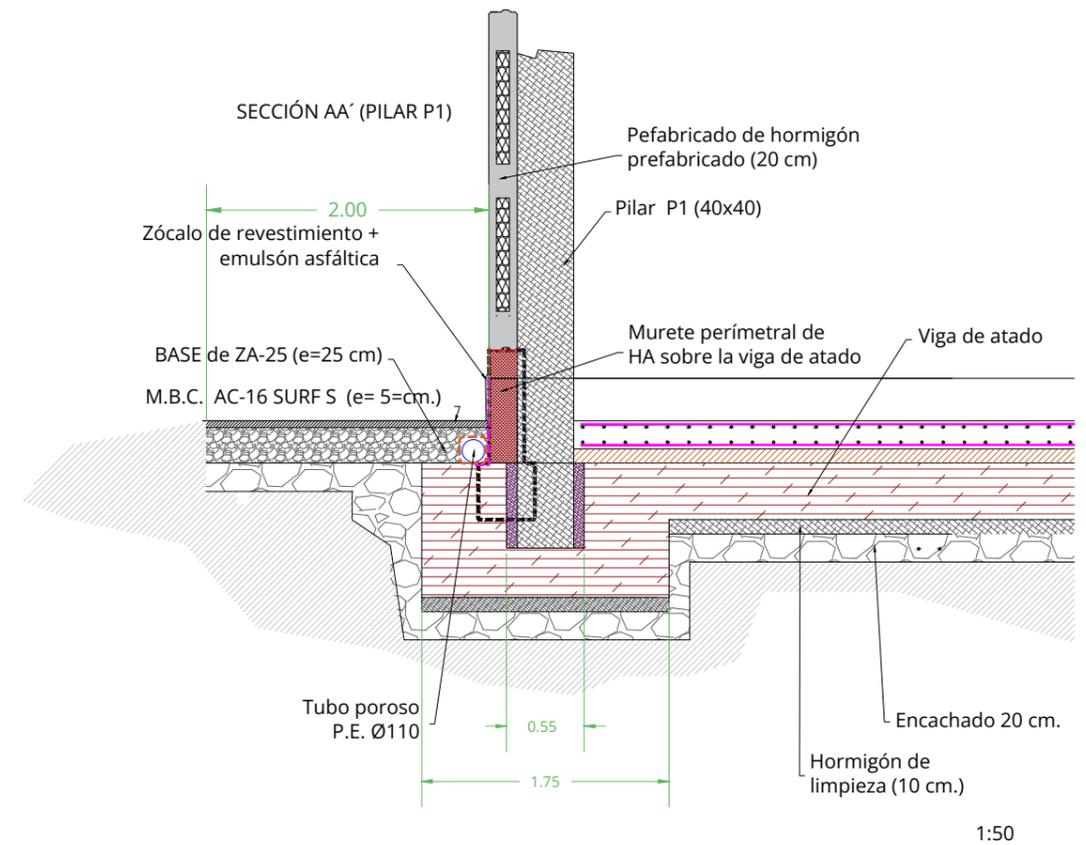
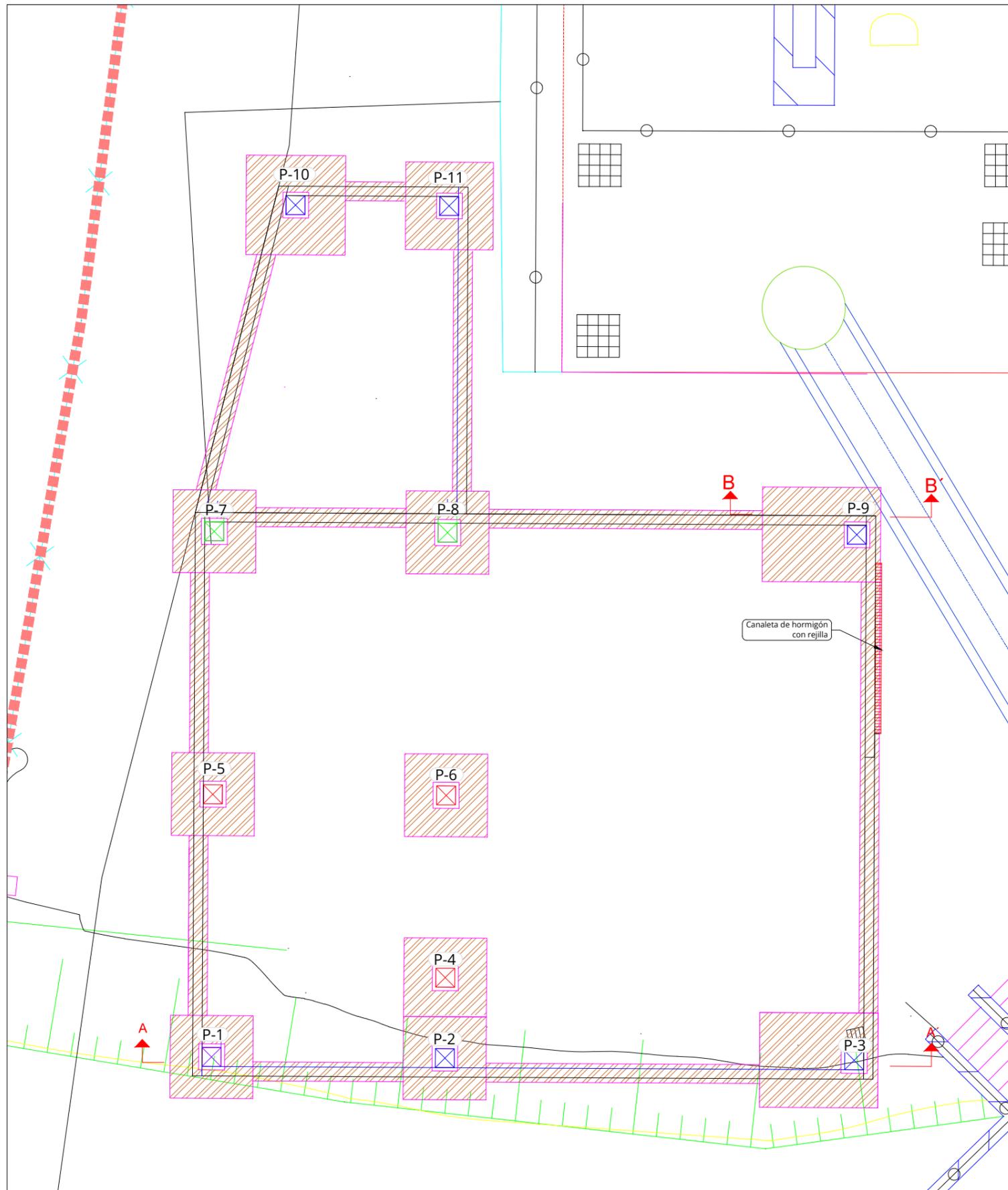
Planoaren Izenburua:
 2. URBANIZACIÓN
 2. CIMENTACIÓN
 1. PLANTA

Plano Zkia:

2.2.1



Eragilea: Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak 	Egileak: KIMETZ E. MUNITXA DAVID ANDRES BARANDIKA IGNACIO RUBÍN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak	Proiektuaren Izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE APRAITZ EN ELGOIBAR ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA	Data: 2024ko Martxoa		Eskala: Iparra:		Planoaren Izenburua: 2. URBANIZACIÓN 2. CIMENTACIÓN 2. SECCIÓN	Plano Zkia: 2.2.2
			Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)		1:100			



Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
DAVID ANDRES BARANDIKA
IGNACIO RUBÍN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak

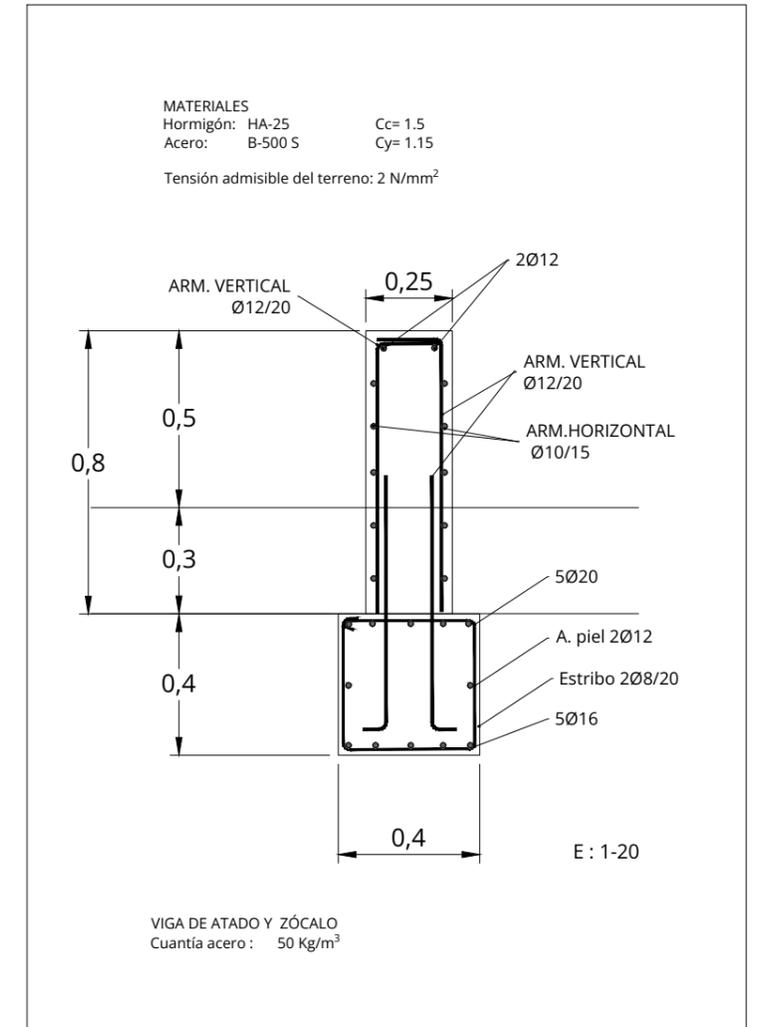
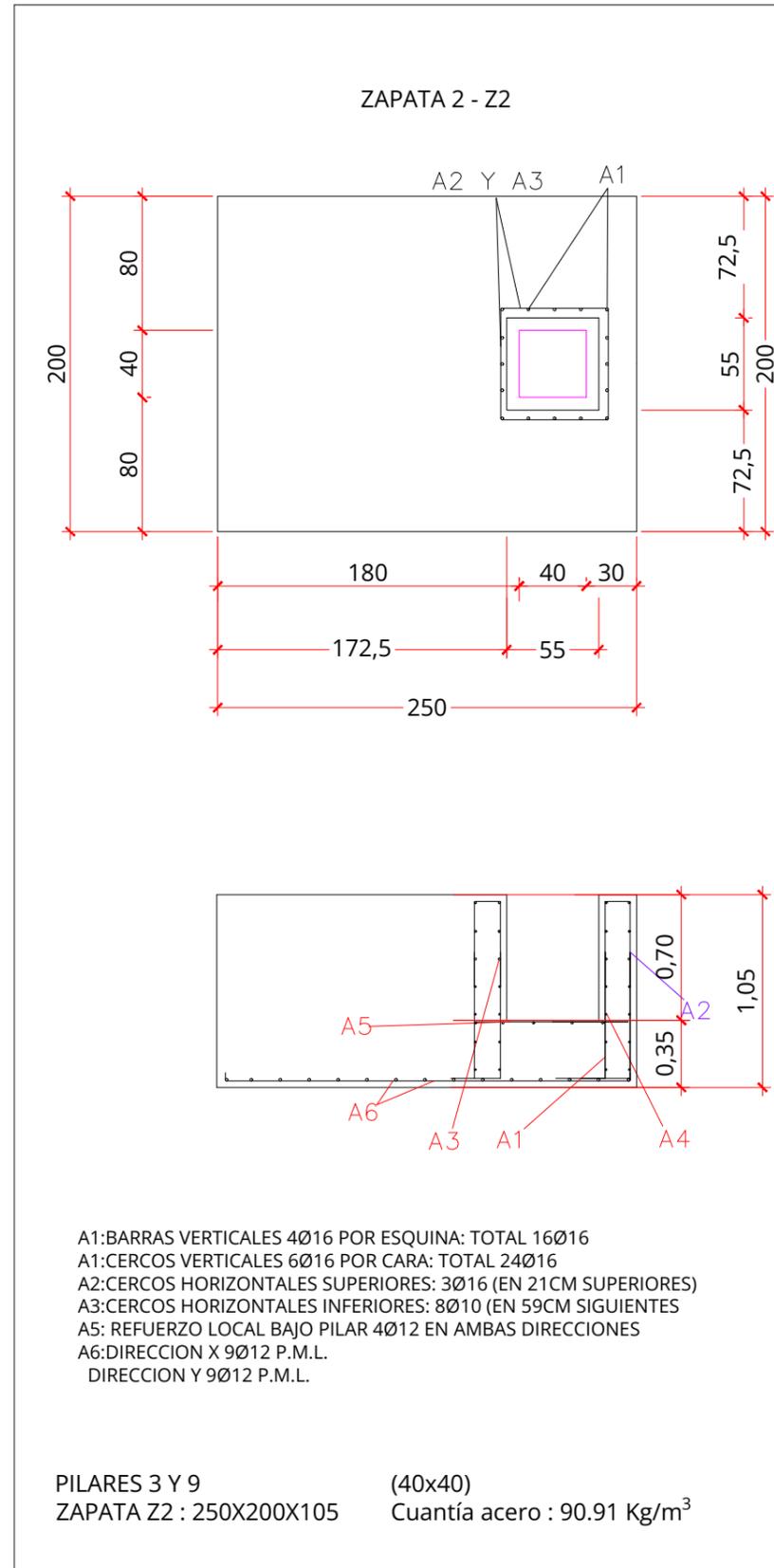
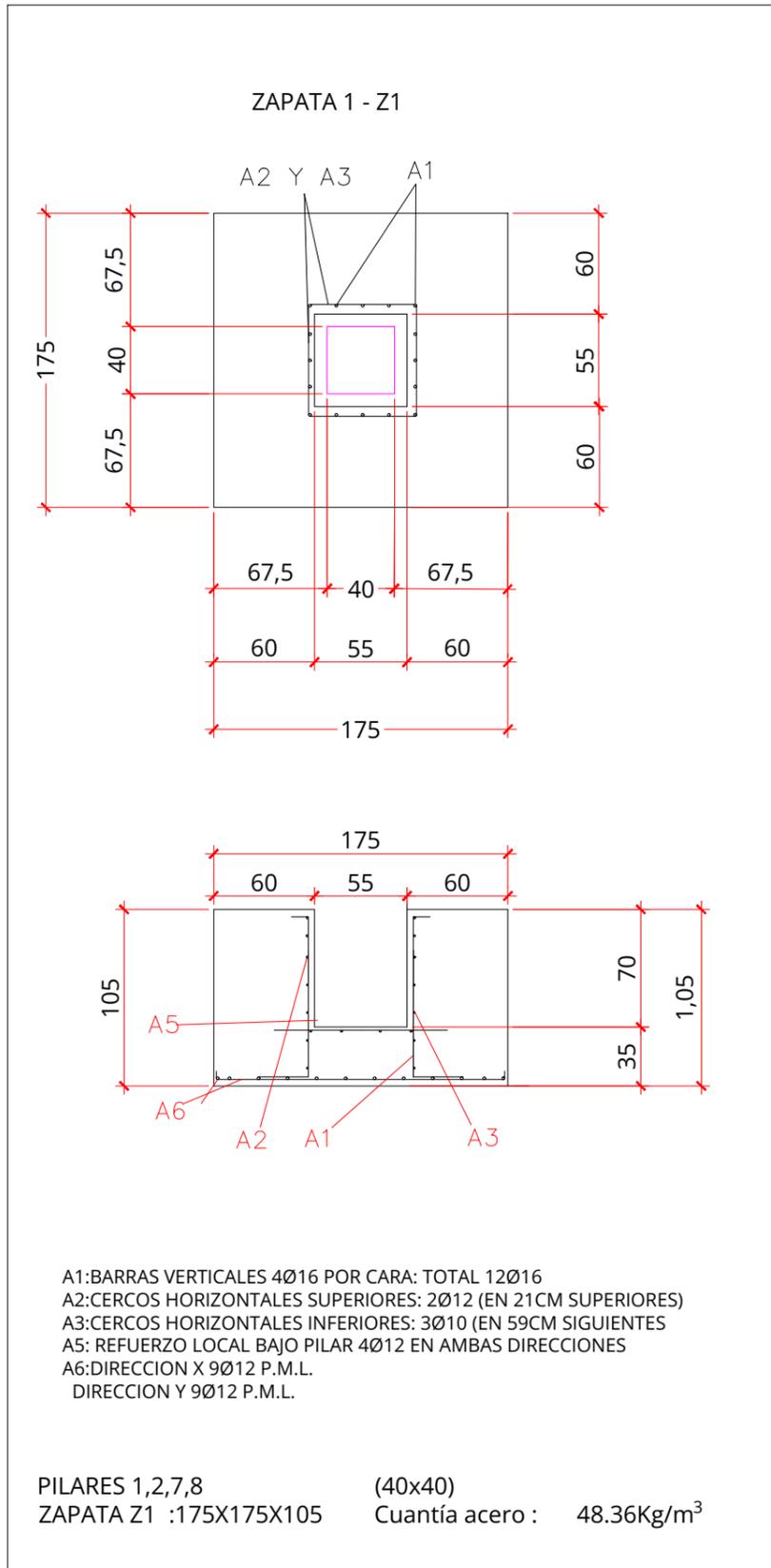
Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
APRAITZ EN ELGOIBAR
ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA
ERAIKITZEKO PROIEKTUA

Data: 2024ko Martxoa
Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)

Eskala: Iparra:
1:100

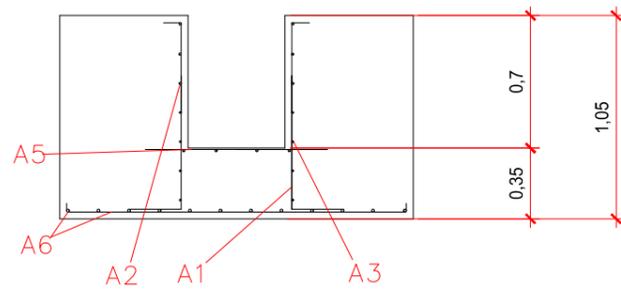
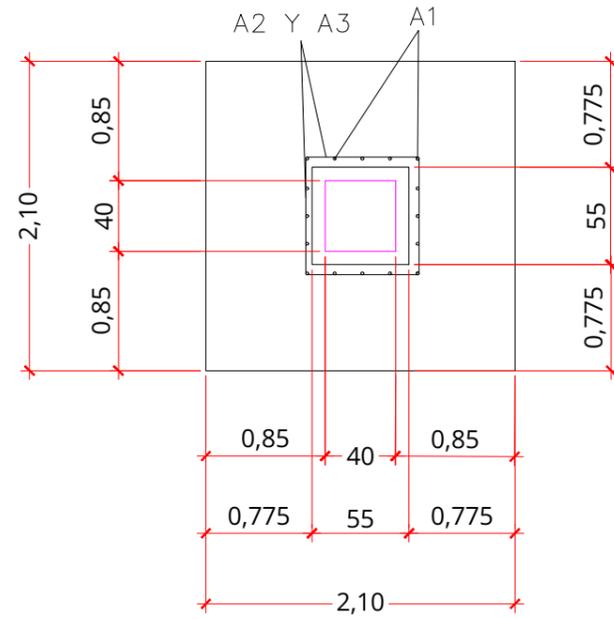
Planoaren Izenburua:
2. URBANIZACIÓN
2. CIMENTACIÓN
3. SECCIONES DETALLE

Plano Zkia:
2.2.3



Eragilea: Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak	 Egileak: KIMETZ E. MUNITXA DAVID ANDRES BARANDIKA IGNACIO RUBÍN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak	Proiektuaren Izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE APRAITZ EN ELGOIBAR ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA	Data: 2024ko Martxoa	Eskala: Iparra:	Planoaren Izenburua: 2. URBANIZACIÓN 2. CIMENTACIÓN 4. ARMADURAS ZAPATAS	Plano Zkia: 2.2.4
			Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)			

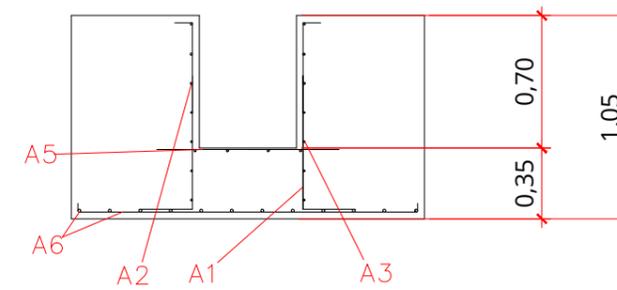
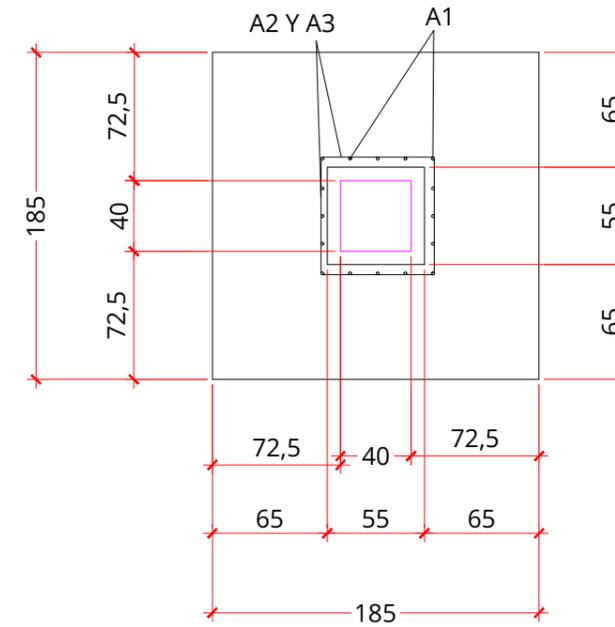
ZAPATA 3 - Z3



- A1: BARRAS VERTICALES 4Ø16 POR CARA: TOTAL 12Ø16
- A2: CERCOS HORIZONTALES SUPERIORES: 2Ø12 (EN 21CM SUPERIORES)
- A3: CERCOS HORIZONTALES INFERIORES: 2Ø10 (EN 59CM SIGUIENTES)
- A5: REFUERZO LOCAL BAJO PILAR 4Ø12 EN AMBAS DIRECCIONES
- A6: DIRECCION X 9Ø12 P.M.L.
DIRECCION Y 9Ø12 P.M.L.

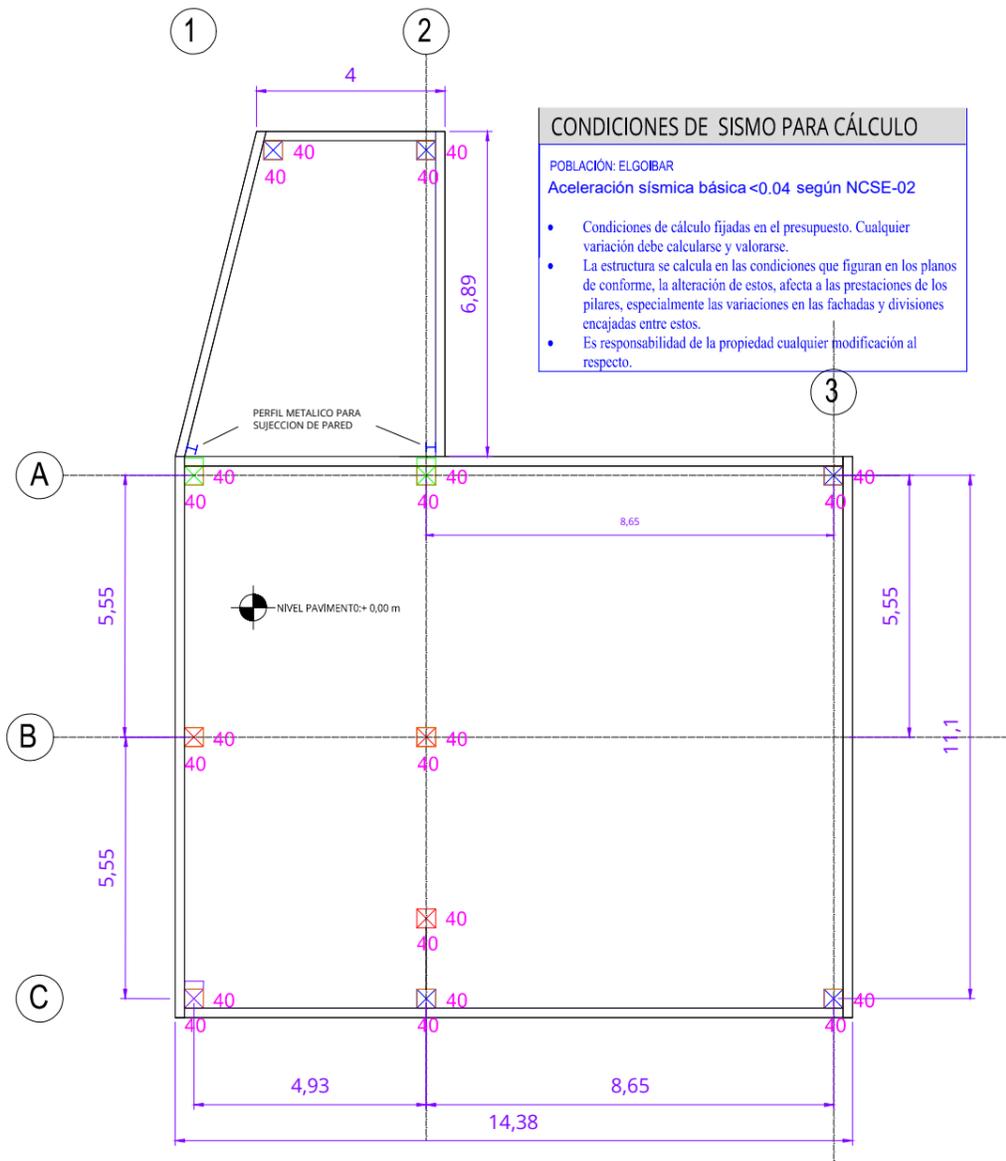
PILAR 10 (40x40)
ZAPATA Z3 :210X210X105 Cuantía acero : 40.17 Kg/m³

ZAPATA 4 - Z5



- A1: BARRAS VERTICALES 4Ø16 POR CARA: TOTAL 12Ø16
- A2: CERCOS HORIZONTALES SUPERIORES: 2Ø12 (EN 21CM SUPERIORES)
- A3: CERCOS HORIZONTALES INFERIORES: 2Ø10 (EN 59CM SIGUIENTES)
- A5: REFUERZO LOCAL BAJO PILAR 4Ø12 EN AMBAS DIRECCIONES
- A6: DIRECCION X 9Ø12 P.M.L.
DIRECCION Y 9Ø12 P.M.L.

PILARES 11 (40x40)
ZAPATA Z4 :185X185X105 Cuantía acero : 45.85 Kg/m³



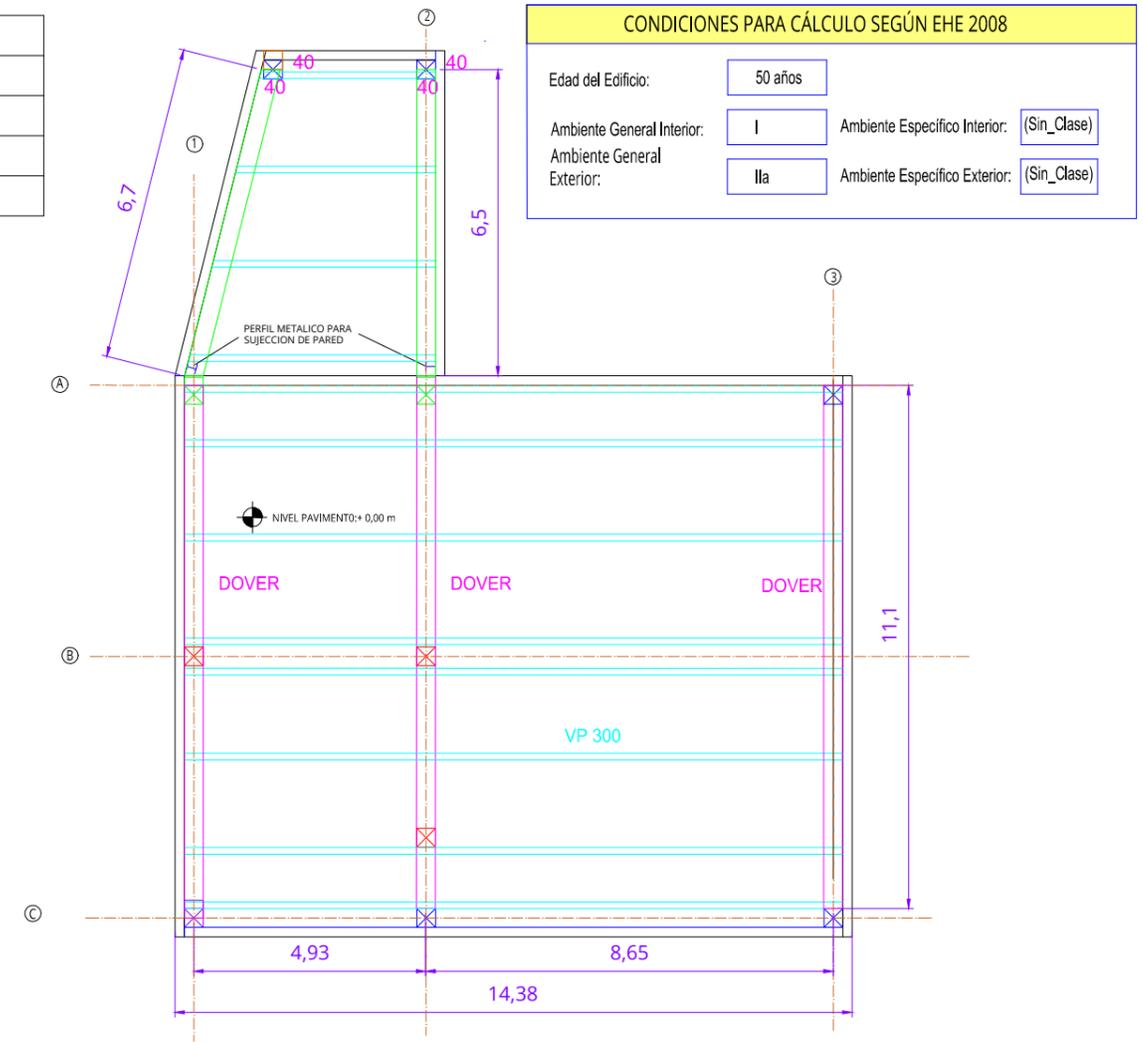
CONDICIONES DE SISMO PARA CÁLCULO

POBLACIÓN: ELGOIBAR
 Aceleración sísmica básica <math><0.04</math> según NCSE-02

- Condiciones de cálculo fijadas en el presupuesto. Cualquier variación debe calcularse y valorarse.
- La estructura se calcula en las condiciones que figuran en los planos de conforme, la alteración de estos, afecta a las prestaciones de los pilares, especialmente las variaciones en las fachadas y divisiones encajadas entre estos.
- Es responsabilidad de la propiedad cualquier modificación al respecto.

Cálculo según DB SE, art. 4.2 y 4.3	
Viento: Zona C	- Terreno: Grado aspereza = 4
T.Nave: 2 2 Pend.	- Altura edif. 7.40 m
Nieve: Zona 1	- Altura topográfica: XXX m
Pendiente de la cubierta: 12%	

ESTADO DE CARGAS EN CUBIERTA, según CTE	
Viga: 300 a 200cm	38.00 Kg/m ²
Cubierta:	15kg/m ²
Instalaciones + otros:	20kg/m ²
S.C. de nieve:	40kg/m ²
S.C. de viento(máx):	10.90kg/m ²
S.C. de mantenimiento:	40kg/m ²
Cálculo según DB SE, art. 4.2 y 4.3	
Viento: Zona C	- Terreno: Grado aspereza = 4
T.Nave: 2 2 Pend.	- Altura edif. 6 m
Nieve: Zona 1	- Altura topográfica: 55 m
Pendiente de la cubierta: 12%	



CONDICIONES PARA CÁLCULO SEGÚN EHE 2008			
Edad del Edificio:	50 años	Ambiente General Interior:	I
Ambiente General Exterior:	Ila	Ambiente Especifico Interior:	(Sin_Clase)
		Ambiente Especifico Exterior:	(Sin_Clase)

PILARES

- PILARES DE 40X40 DISTRIBUIDOS SEGUN PLANTA.
- PILARES 40X40 APOYAN EN COTA -1.00 m.
- COTA APOYO PANELES +0.50 m.
- COTA SUPERIOR CIMENTACION -0.30 m.
- COTA SUPERIOR PAVIMENTO + 0.00 m.

CONDICIONES DE CÓDIGO TÉCNICO EDIFICACIÓN PARA CÁLCULO

Población: ELGOIBAR

Situación en el Terreno

- 1. Borde del mar o un lago
- 2. Terreno rural sin árboles ni obstáculos
- 3. Zona rural accidentada, árboles y construcciones pequeñas
- 4. Zona urbana en general, industrial o forestal
- 5. Centro urbano con edificios altos

Zona Nieve: 1

Zona Viento: Zona A, Zona B, Zona C

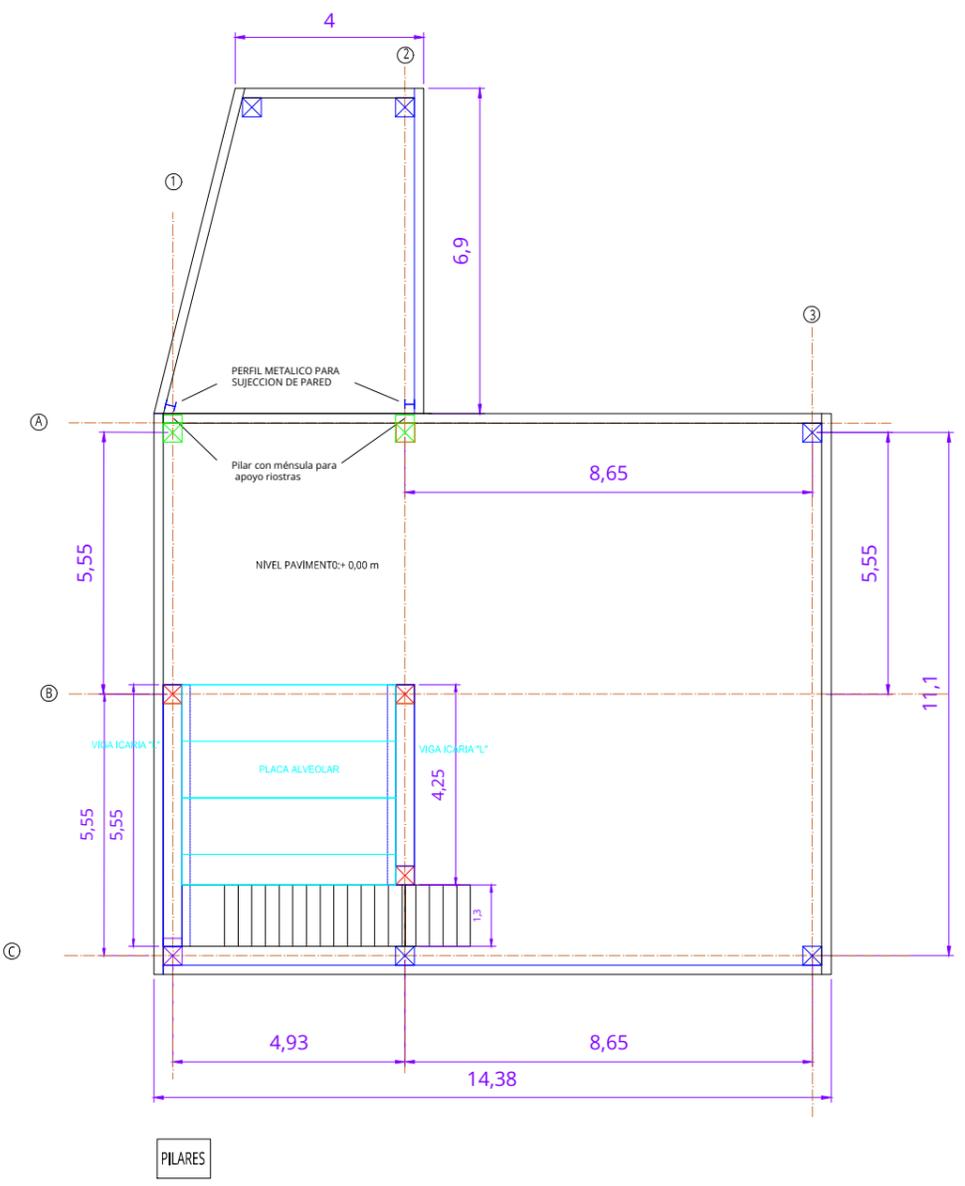
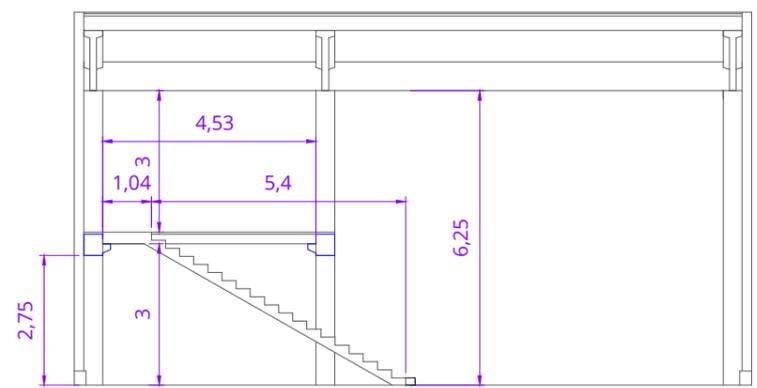
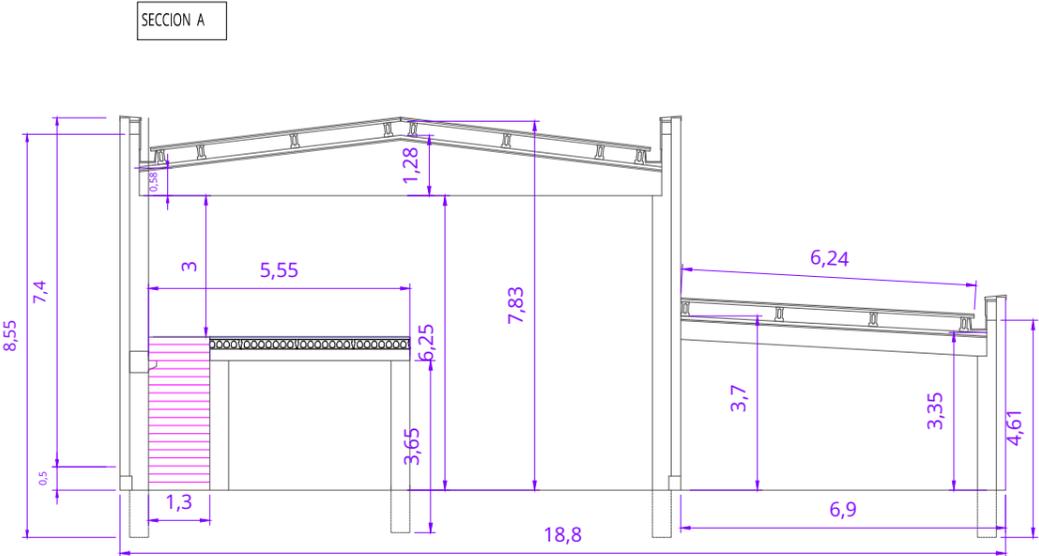
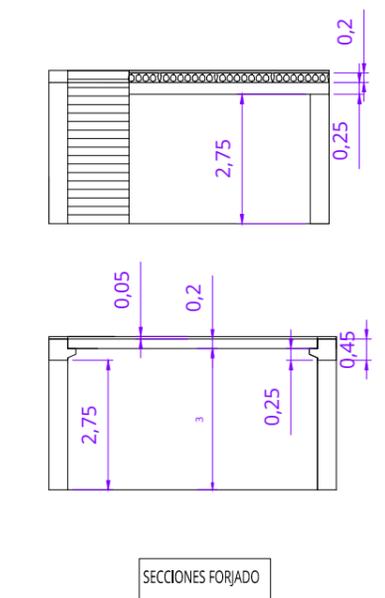
Altitud: 211 m.

CUBIERTA

(ARTÍCULO 5: MÉTODO DE COMPROBACIÓN MEDIANTE TABLAS ANEJO-6)			
PARÁMETROS DE RESISTENCIA AL FUEGO SEGÚN LA NORMA EHE 2008			
ESTRUCTURA PORTANTE		ESTRUCTURA FORJADO	
PILAR LADO MÍNIMO DE 40	R 120	PLACAS ALVEOLARES	R 120
ESTRUCTURA CUBIERTA		ICARIAS/THALASAS/TITANIAS R 90	
RIOSTRA 50	R 60	PLACAS CERRAMIENTO	
DOVER	R 60	MOLDE DE 20/24 ALIGERADA	EI 120
<p>R = POR CAPACIDAD RESISTENTE DE LA ESTRUCTURA.</p> <p>E = POR ESTANQUEIDAD AL PASO DE LLAMAS Y GASES CALIENTES.</p> <p>I = POR AISLAMIENTO TÉRMICO EN CASO DE FUEGO.</p>			
<p>ESTOS VALORES PREVALECEAN SOBRE LOS DE PRESUPUESTO.</p> <p>ACEPTADOS CON LOS EFECTOS ECONÓMICOS QUE CORRESPONDAN.</p>			



ESTADO DE CARGAS, según CTE	
Tipo de forjado:	Pl. Alveolar 20+5
Peso Propio:	410 kg/m ²
Pavimento:	0 kg/m ²
Tabiquería:	0 kg/m ²
Sobrecarga de Uso:	500 kg/m ²
CARGA TOTAL:	910 kg/m²
FORJADO: Categoría de uso	Z.Industrial
No sujeto a la reducción de sobrecargas SE-AE-3.	
Estos valores prevalecen sobre los de presupuesto	
Aceptado, con los efectos económicos que correspondan	
Notas: -FORJADO 1 COTA +2.95	



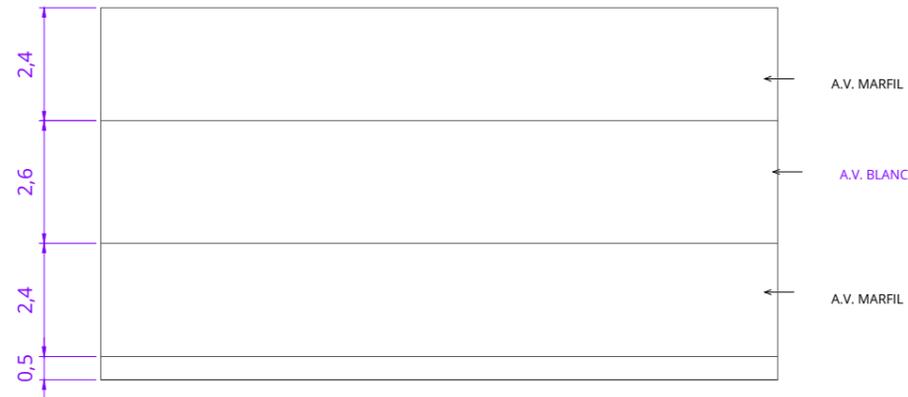
- PILARES DE 40X40 DISTRIBUIDOS SEGUN PLANTA.
- PILARES 40X40 APOYAN EN COTA -1.00 m.
- COTA APOYO PANELES +0.50 m.
- COTA SUPERIOR CIMENTACION -0.30 m.
- COTA SUPERIOR PAVIMENTO + 0.00 m.

Cálculo según DB SE, art. 4.2 y 4.3			
Viento:	Zona C	- Terreno:	Grado aspereza = 4
T.Nave:	2	Pend. - Altura edif.:	7.40 m
Nieve:	Zona 1	- Altura topográfica:	XXX m
Pendiente de la cubierta:			12%

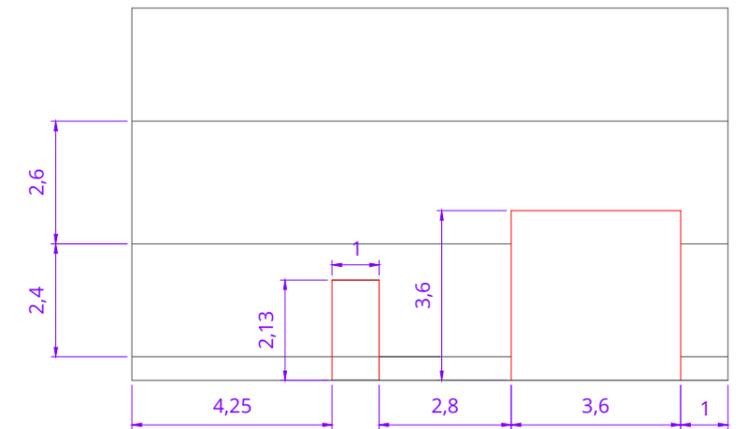
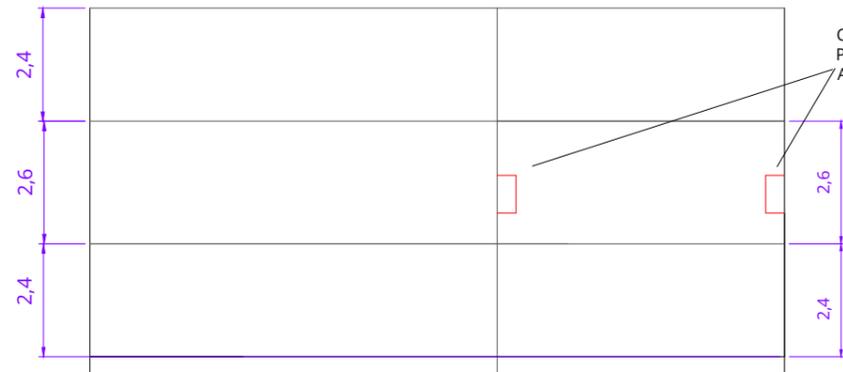
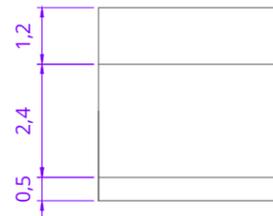
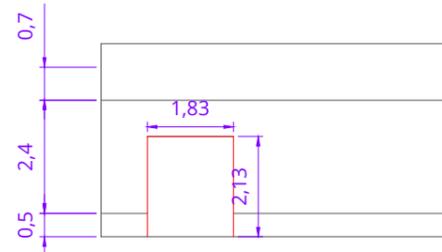
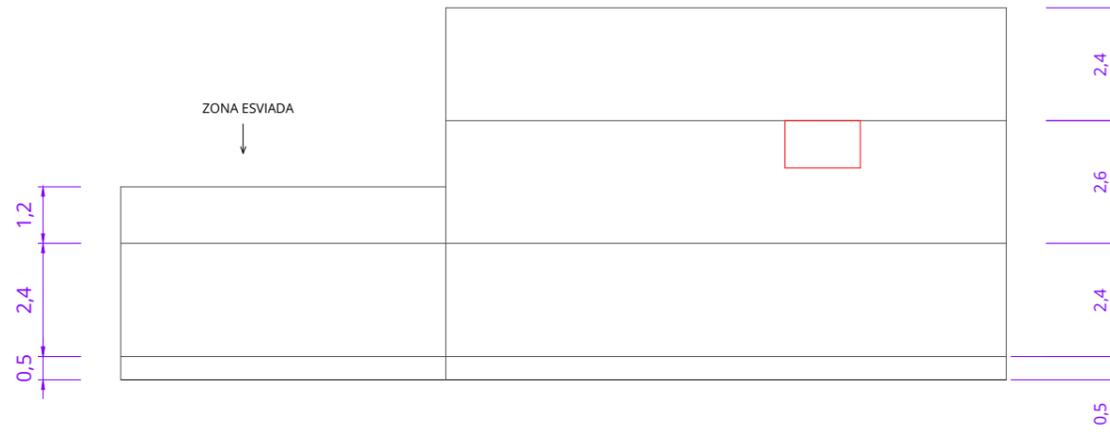
CONDICIONES PARA CÁLCULO SEGÚN EHE 2008			
Edad del Edificio:	50 años		
Ambiente General Interior:	I	Ambiente Especifico Interior:	(Sin_Clase)
Ambiente General Exterior:	Ila	Ambiente Especifico Exterior:	(Sin_Clase)

- | CONDICIONES DE SISMO PARA CÁLCULO |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| POBLACIÓN: ELGOIBAR |
| Aceleración sísmica básica según NCSE-02 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Condiciones de cálculo fijadas en el presupuesto. Cualquier variación debe calcularse y valorarse. • La estructura se calcula en las condiciones que figuran en los planos de conforme, la alteración de estos, afecta a las prestaciones de los pilares, especialmente las variaciones en las fachadas y divisiones encajadas entre estos. • Es responsabilidad de la propiedad cualquier modificación al respecto. |

FACHADA A



FACHADA B



TERMINACION A.V. BLANCO/MARFIL
 ESPESOR DE PARED: 20 cm.
 Pared : ALIGERADA

CONDICIONES DE CÓDIGO TÉCNICO EDIFICACIÓN PARA CÁLCULO

Población:

Situación en el Terreno

- 1. Borde del mar o un lago
- 2. Terreno rural sin árboles ni obstáculos
- 3. Zona rural accidentada, árboles y construcciones pequeñas
- 4. Zona urbana en general, industrial o forestal
- 5. Centro urbano con edificios altos

Zona Nieve:

Altitud: m.

Zona Viento

- Zona A
- Zona B
- Zona C

CONDICIONES DE SISMO PARA CÁLCULO

POBLACIÓN: ELGOIBAR

Aceleración sísmica según NCSE-02

- Condiciones de cálculo fijadas en el presupuesto. Cualquier variación debe calcularse y valorarse.
- La estructura se calcula en las condiciones que figuran en los planos de conforme, la alteración de estos, afecta a las prestaciones de los pilares, especialmente las variaciones en las fachadas y divisiones encajadas entre estos.
- Es responsabilidad de la propiedad cualquier modificación al respecto.

CONDICIONES PARA CÁLCULO SEGÚN EHE 2008

Edad del Edificio:

Ambiente General Interior: Ambiente Específico Interior:

Ambiente General Exterior: Ambiente Específico Exterior:

(ARTÍCULO 5: MÉTODO DE COMPROBACIÓN MEDIANTE TABLAS ANEJO-6)
 PARÁMETROS DE RESISTENCIA AL FUEGO SEGÚN LA NORMA EHE 2008

ESTRUCTURA PORTANTE	ESTRUCTURA FORJADO	
PILAR LADO MÍNIMO DE 40	R 120	PLACAS ALVEOLARES R120
ESTRUCTURA CUBIERTA		ICARIAS/THALASAS/TITANIAS R 90
RIOSTRA 50	R 60	PLACAS CERRAMIENTO
DOVER	R 60	MOLDE DE 20/24 ALIGERADA EI 120

R = POR CAPACIDAD RESISTENTE DE LA ESTRUCTURA.
 E = POR ESTANQUEIDAD AL PASO DE LLAMAS Y GASES CALIENTES.
 I = POR AISLAMIENTO TÉRMICO EN CASO DE FUEGO.

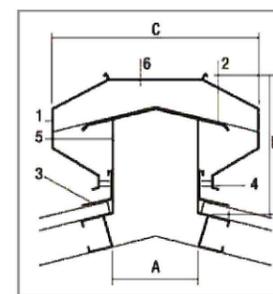
ESTOS VALORES PREVALECEAN SOBRE LOS DE PRESUPUESTO.
 ACEPTADOS CON LOS EFECTOS ECONÓMICOS QUE CORRESPONDAN.

PEINE
PETO

AIREADOR

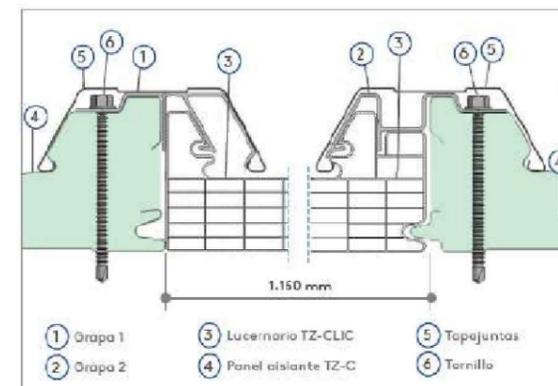
CORONACIÓN
REMATE

AISLAMIENTO



Módulo de aireador

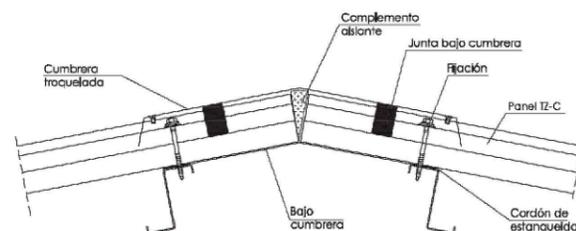
1. Envoltorio (2 uds)
2. Cumbreira interior (1 ud)
3. Vierendeaguas troquelados (2 uds)
4. Casquillo separador (6 uds)
5. Estructura - soporte (3 uds)
6. Separador interior (1 ud)



- 1 Drapa 1
- 2 Drapa 2
- 3 Lucernario TZ-CLIC
- 4 Panel aislante TZ-C
- 5 Tapejuntas
- 6 Tornillo

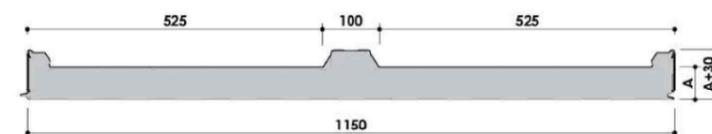
PETO LATERAL: 2 UDS

PETO PIÑÓN: 2 UDS

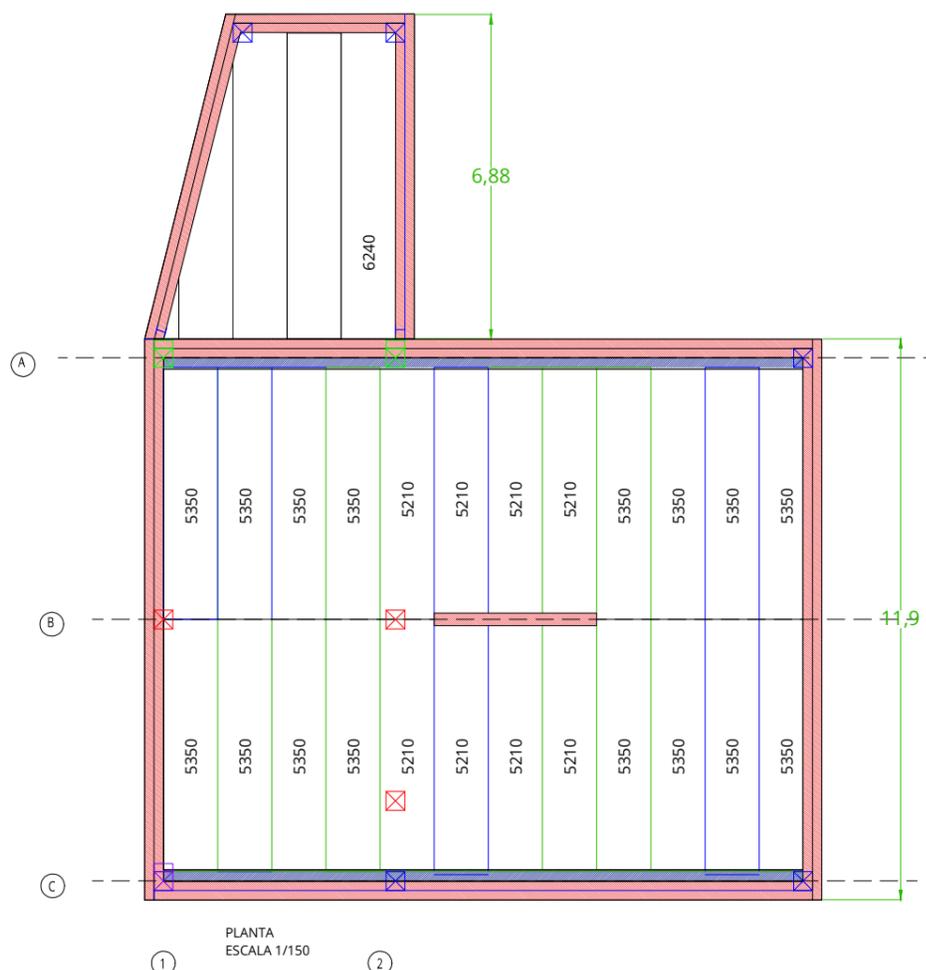


DETALLE CUMBREIRA DOBLE PENDIENTE

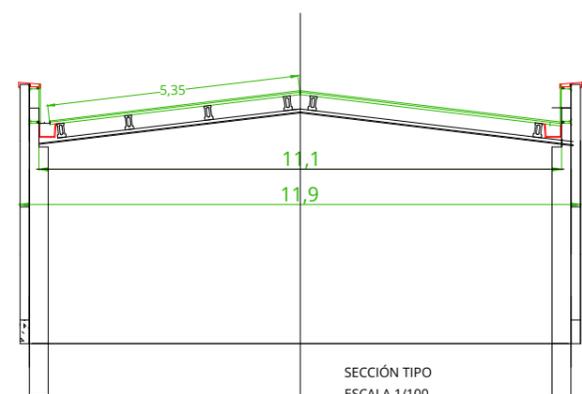
PETO LATERAL: 2 UDS
ESCALA 1/100



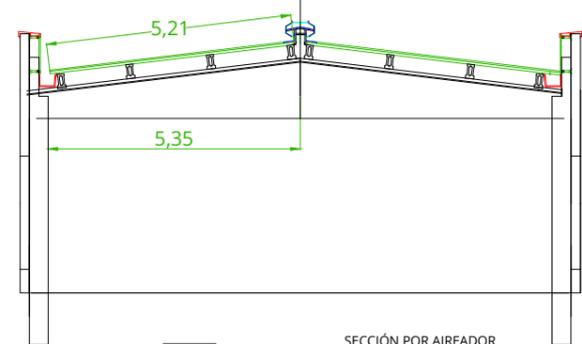
Ancho útil	1.150 mm						
Longitud de fabricación	Estándar	2,0 a 13,5 m					
	Especial	13,5 a 20 m (transporte especial)					
Conductividad térmica (PIR)	0,0195 W/mK						
Conductividad térmica declarada (PIR)	0,0217 W/mK (considerando núcleo envejecido)						
Densidad del núcleo aislante	40 ± 5 kg/m³						
Espesor núcleo aislante (A)	30	40	50	60	80	100	120 (mm)
	9,9	10,3	10,7	11,1	11,9	12,9	13,5 (kg/m²)
Peso	11,4	11,9	12,4	12,8	13,8	14,8	16,2 (kg/ml)
	0,63	0,49	0,40	0,34	0,26	0,22	0,17 (W/m²K)



PLANTA
ESCALA 1/150



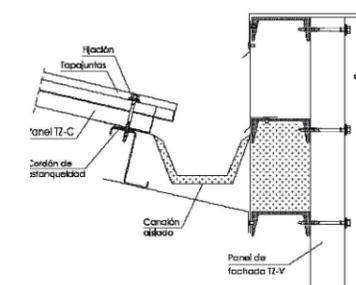
SECCIÓN TIPO
ESCALA 1/100



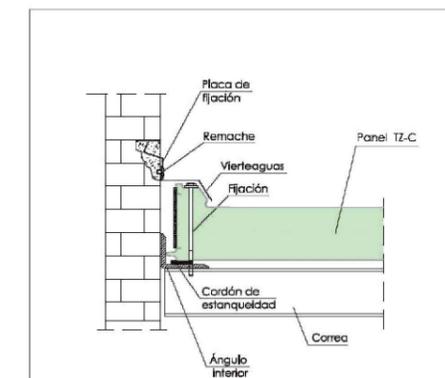
CUBIERTA

SECCIÓN POR AIREADOR
ESCALA 1/100

DETALLE UNIÓN CUBIERTA Y CANALÓN



DETALLE UNIÓN CUBIERTA CON FACHADA



Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
DAVID ANDRES BARANDIKA
IGNACIO RUBÍN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak

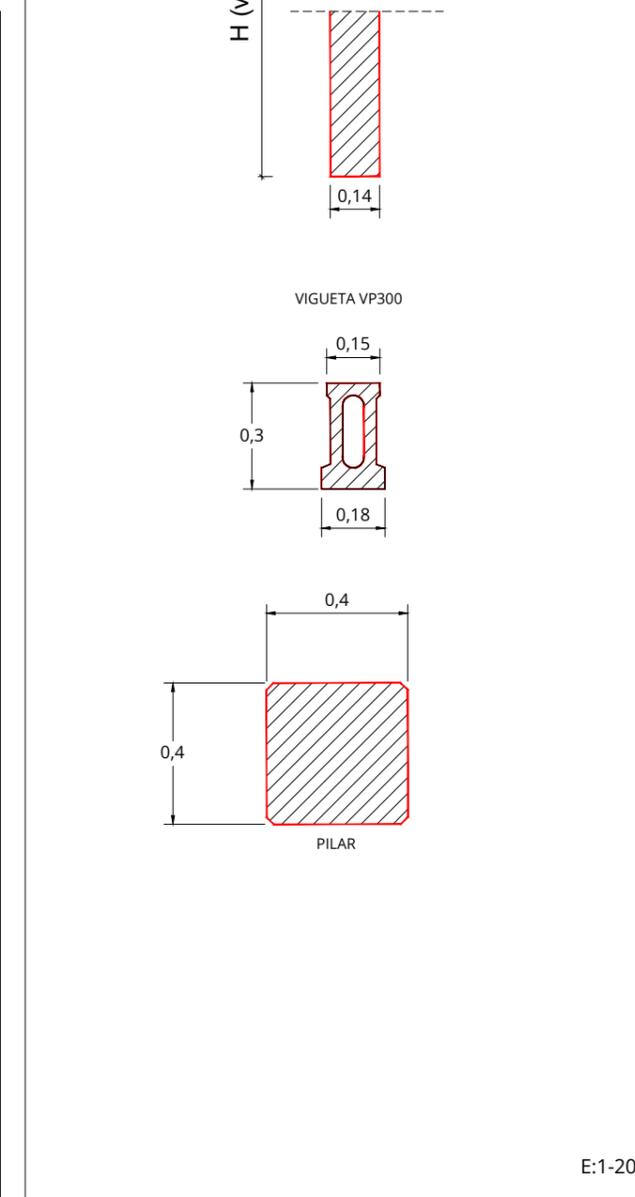
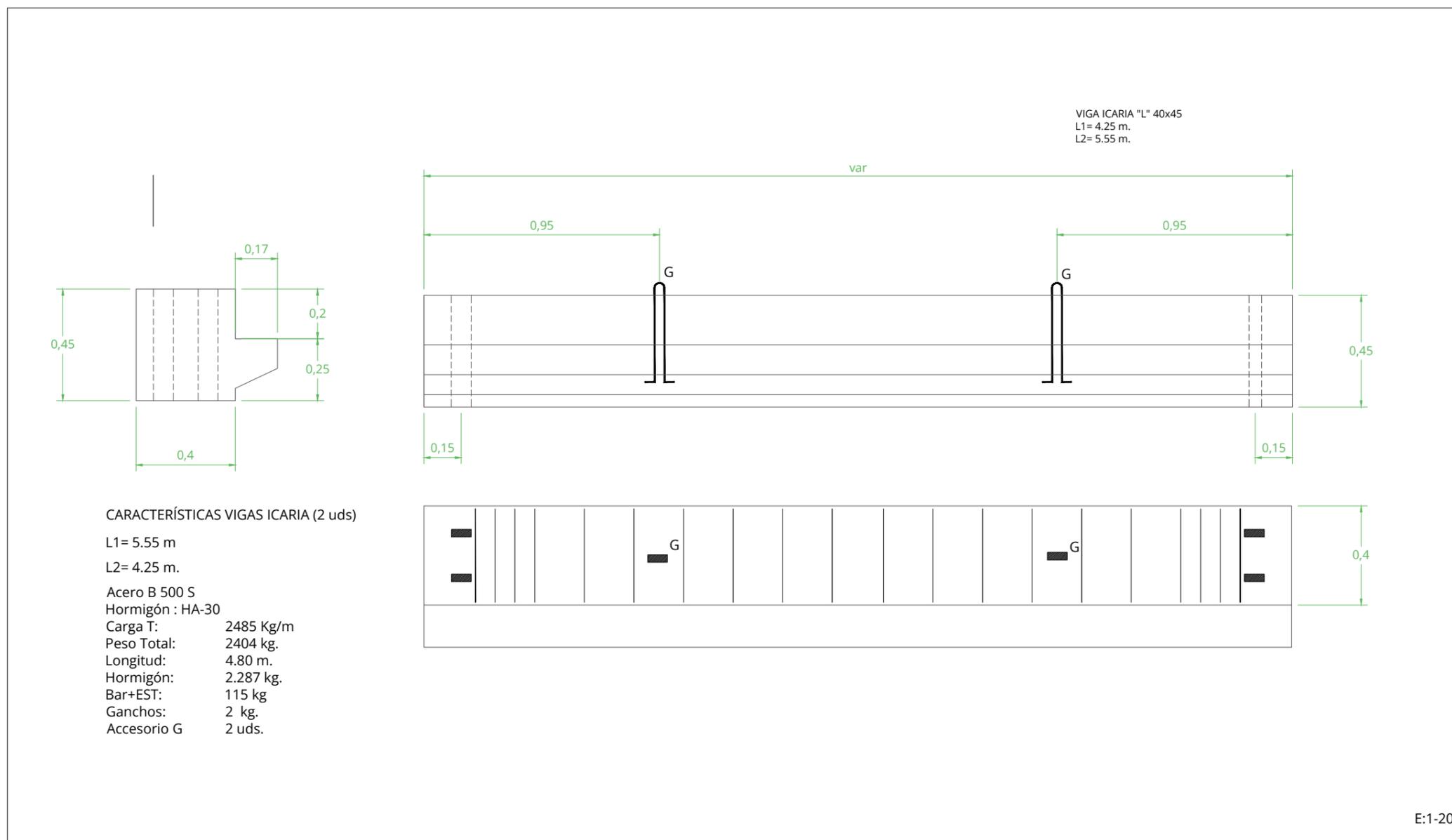
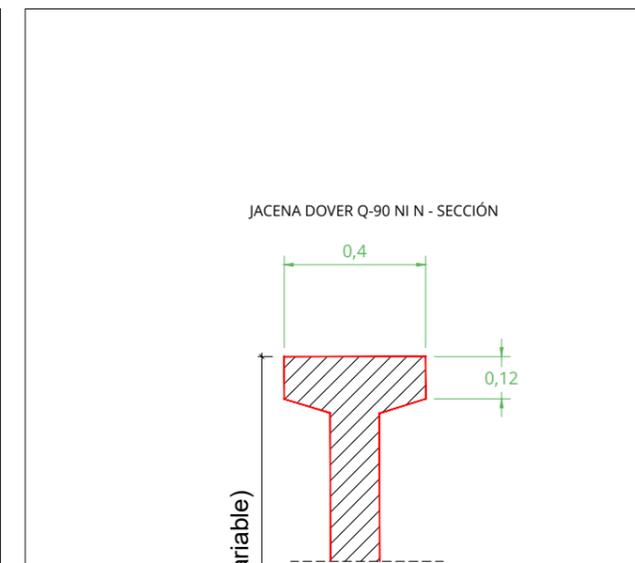
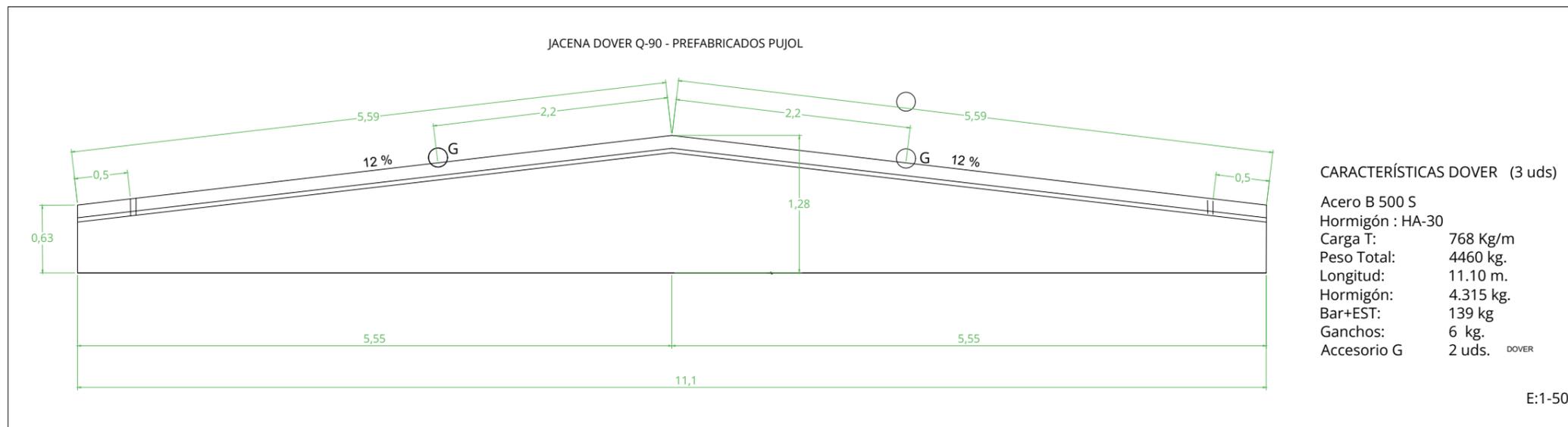
Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
APRAITZ EN ELGOIBAR
ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA
ERAIKITZEKO PROIEKTUA

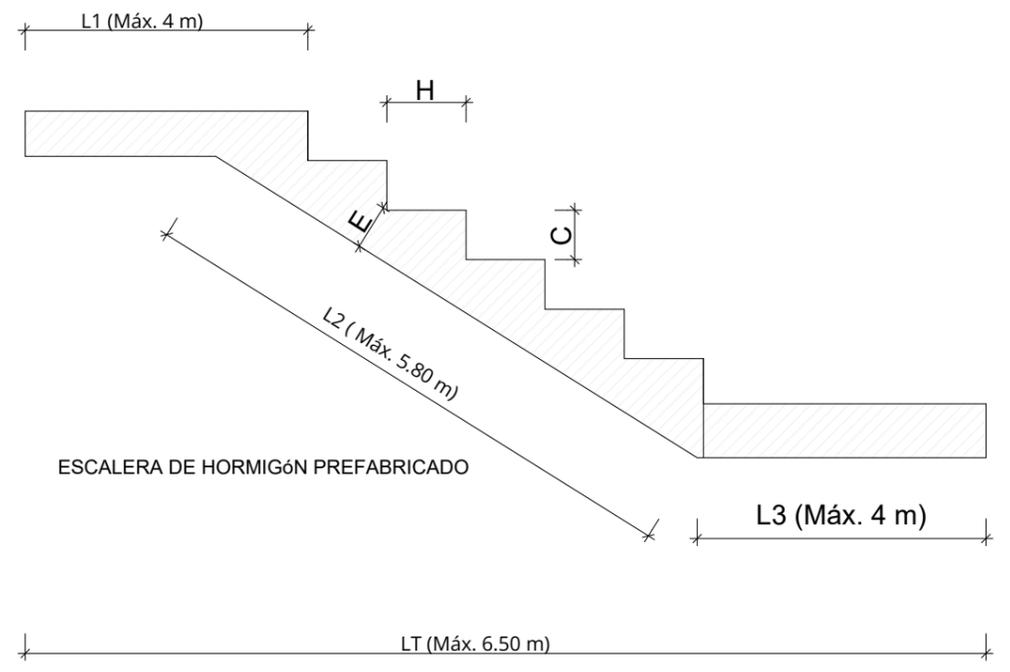
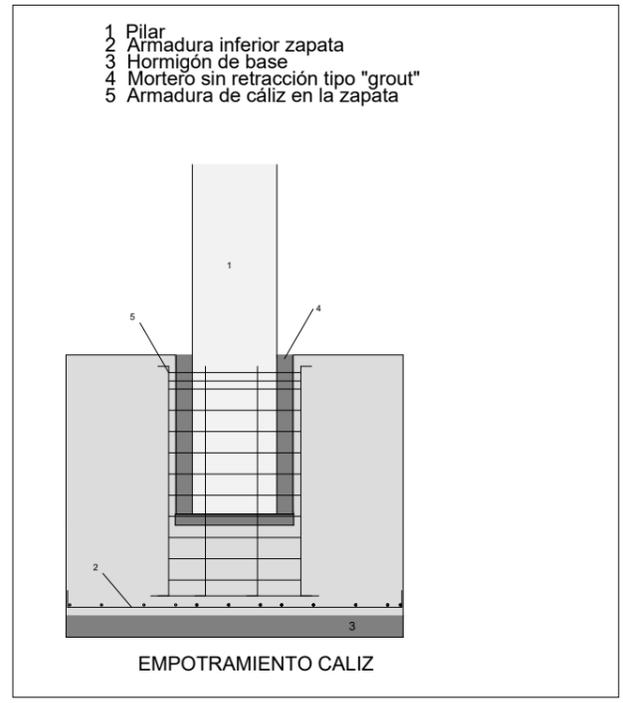
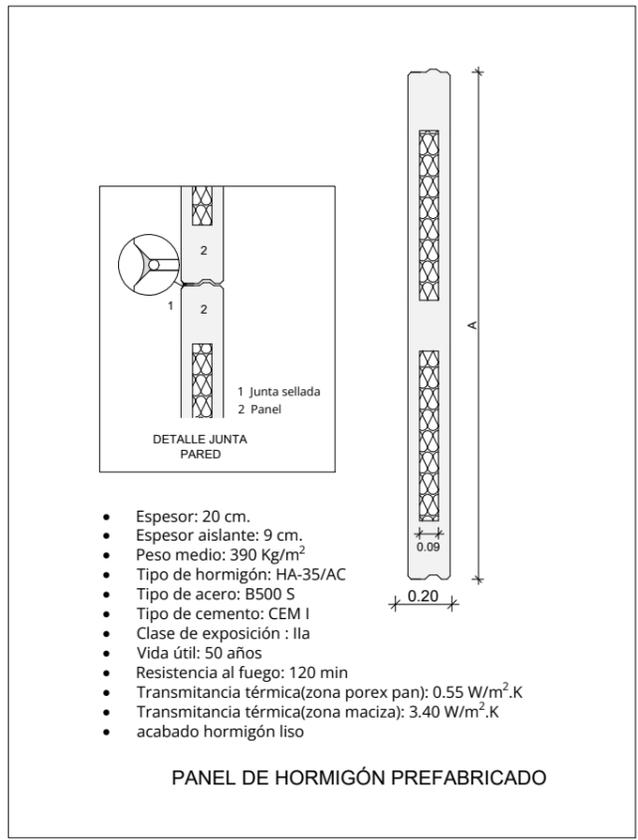
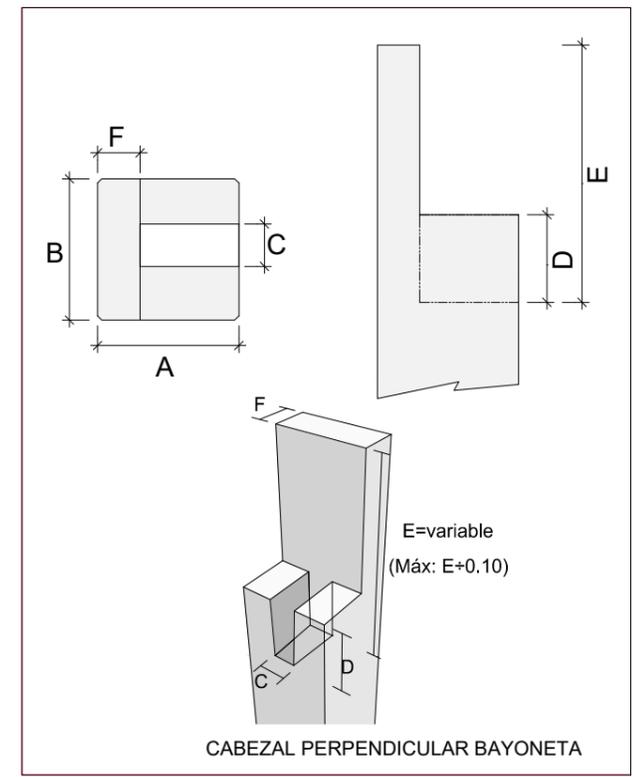
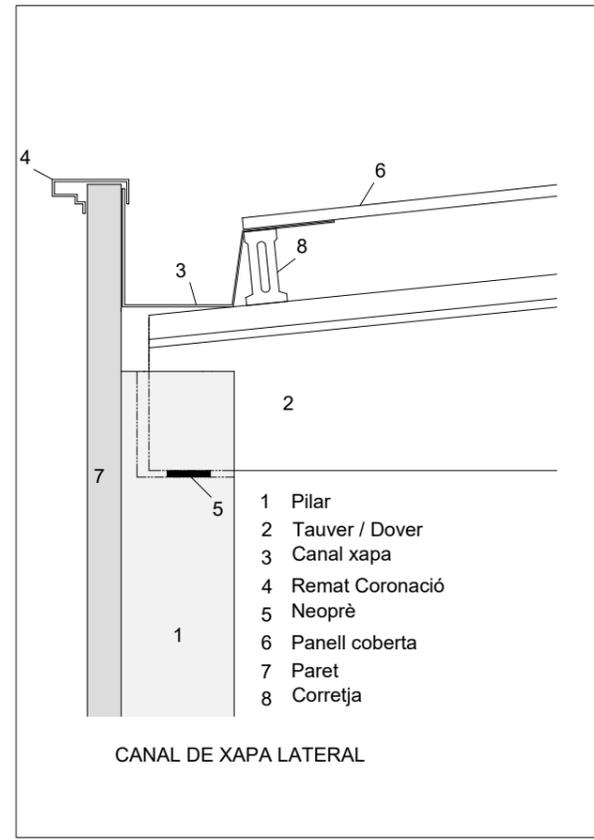
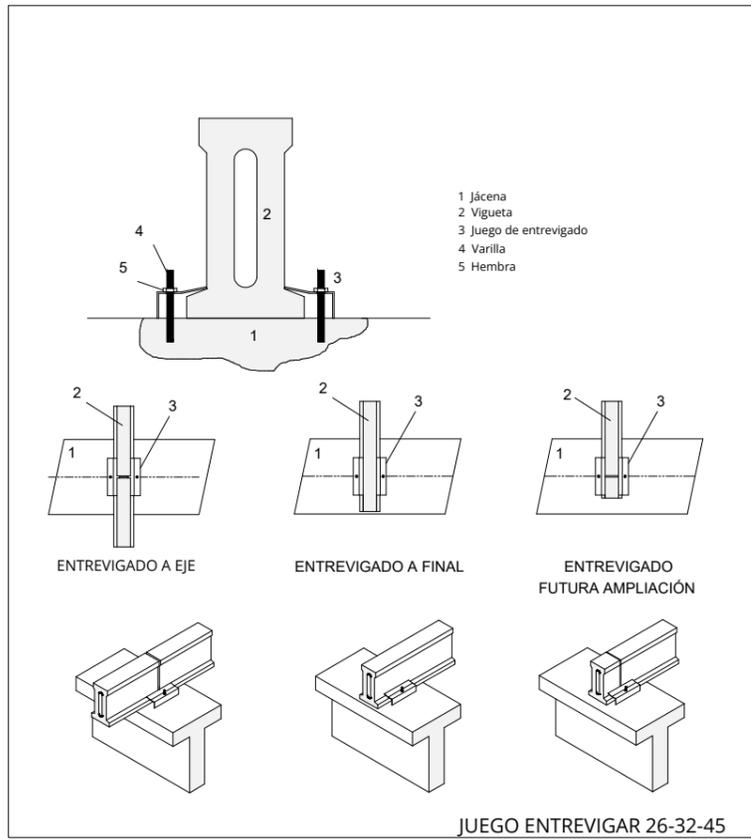
Data: 2024ko Martxoan
Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)

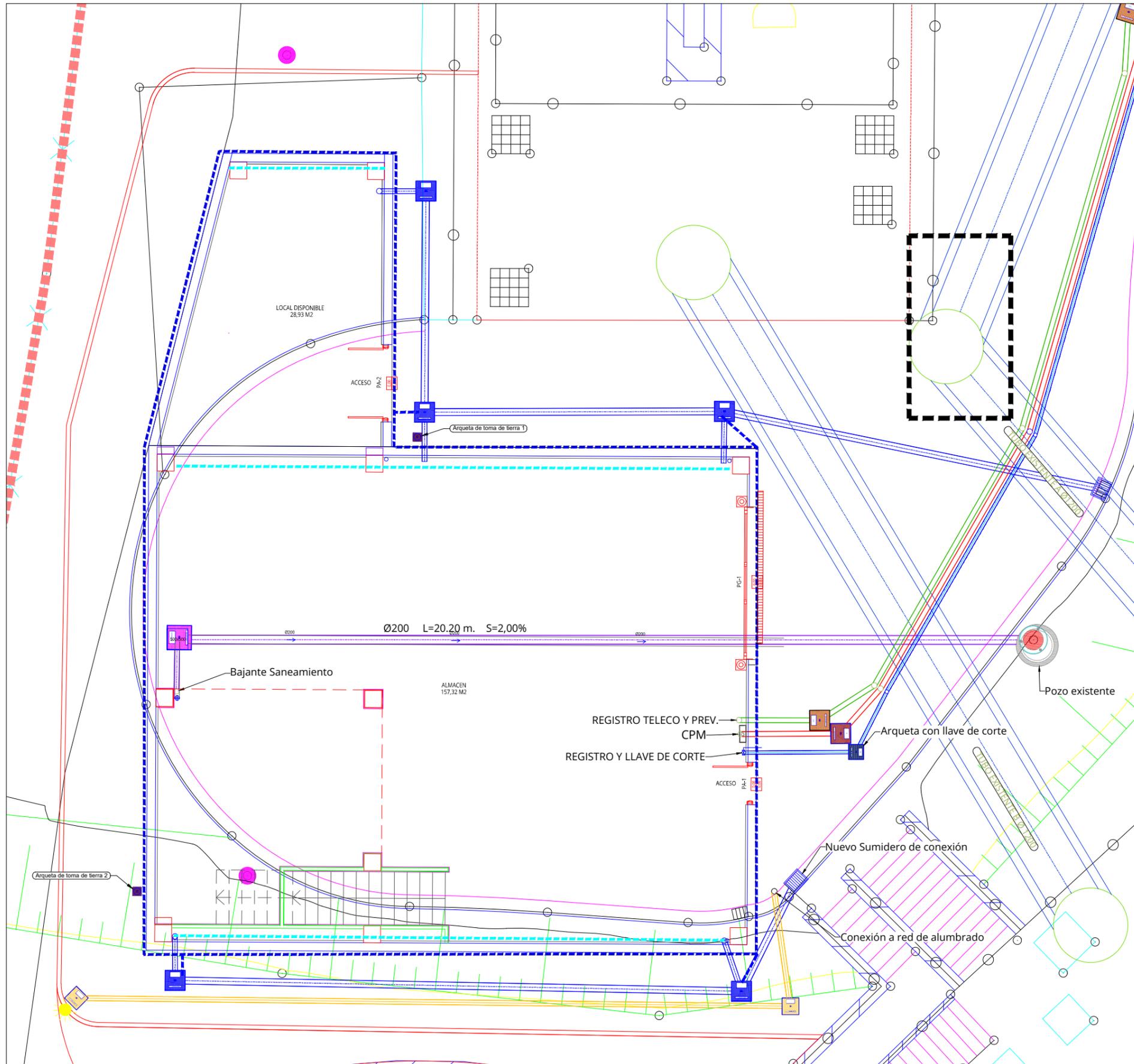
Eskala: Iparra:

Planoaren Izenburua:
2. URBANIZACIÓN
3. ESTRUCTURA PREFABRICADA
4. CUBIERTA

Plano Zkia:
2.3.4







LEYENDA REDES PROYECTADAS

	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN H200 (60X60) (RED DE SANEAMIENTO)
	POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN H200 (Ø1000) (RED DE SANEAMIENTO)
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN H200 (50X50) (RED DE BAJA TENSIÓN)
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN H200 (40X40) (RED DE ABASTECIMIENTO)
	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN H200 (40X40) (RED DE PLUVIALES)
	SUMIDERO (40x20)
	ARQUETA DE TOMA DE TIERRA (200x200)
	CANALIZACIÓN PARA SANEAMIENTO (TUBO P.V.C. Ø200)
	CANALIZACIÓN PARA BAJA TENSIÓN (2 TUBOS P.E Ø160)
	CANALIZACIÓN PARA ABASTECIMIENTO (TUBO PEAD Ø50)
	CANALIZACIÓN PARA PLUVIALES (TUBO P.V.C. Ø160)
	CANALIZACIÓN PARA TELECOMUNICACIONES Y PREVISIÓN (2 TUBOS P.E. Ø110)
	CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO (2 TUBOS P.E Ø110)
	Canalón y bajantes del tejado
	Tubo poroso drenaje cimentación

Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
DAVID ANDRES BARANDIKA
IGNACIO RUBÍN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak

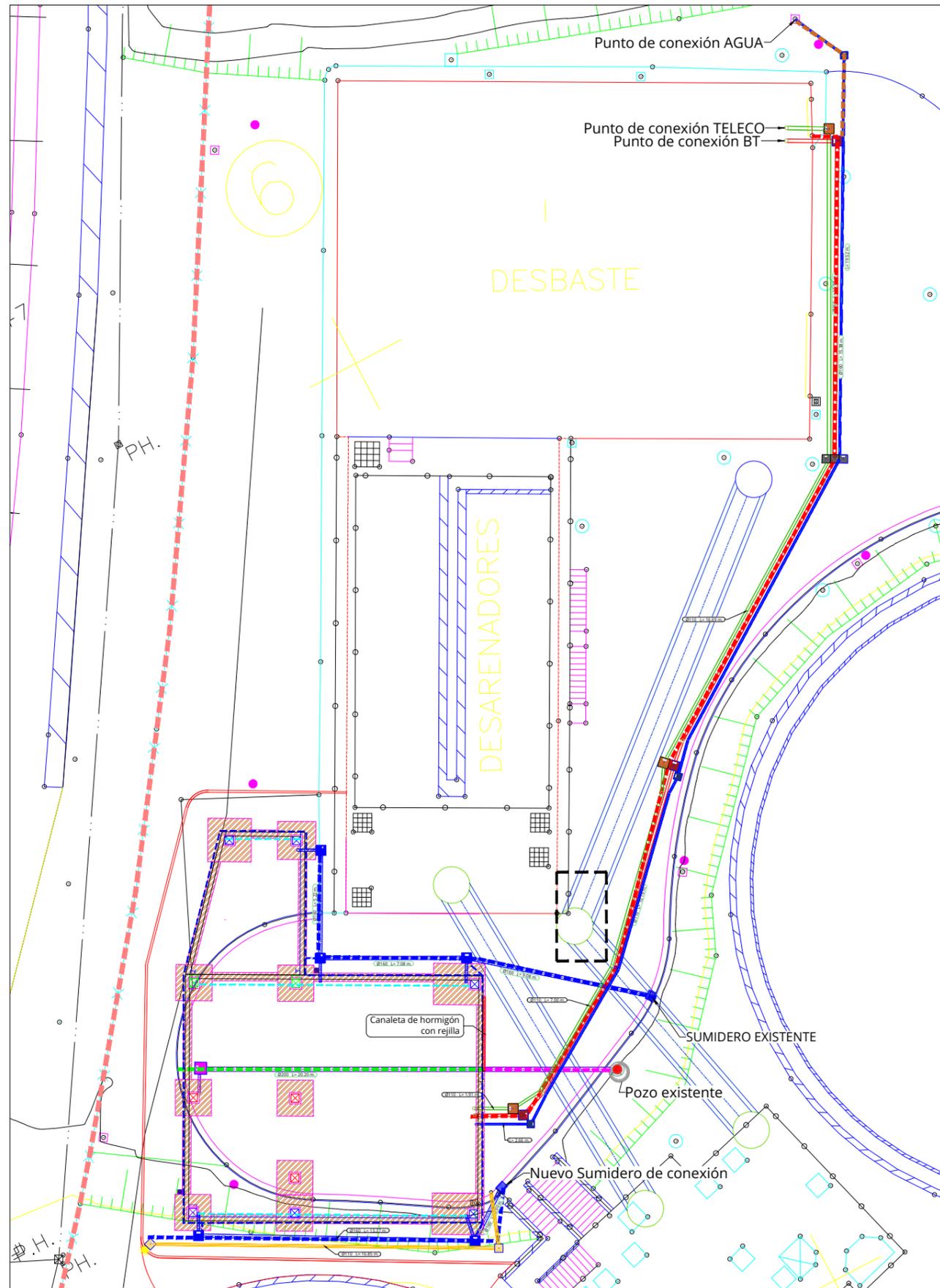
Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
APRAITZ EN ELGOIBAR
ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA
ERAIKITZEKO PROIEKTUA

Data: 2024ko Martxoak
Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)

Eskala: 1:100
Iparra: 

Planoaren Izenburua:
2. URBANIZACIÓN
4. REDES
1. PLANTA GENERAL

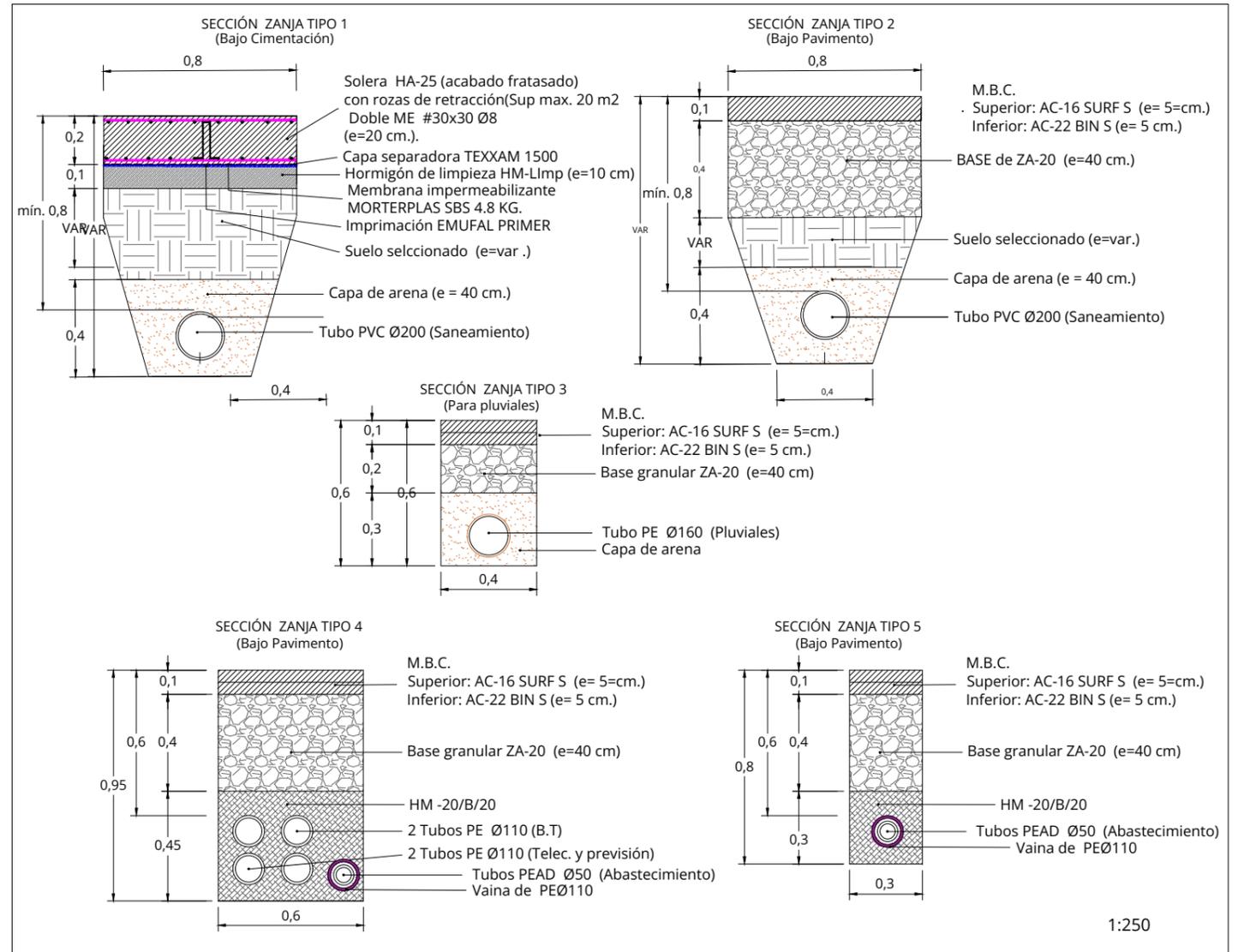
Plano Zkia:
2.4.1



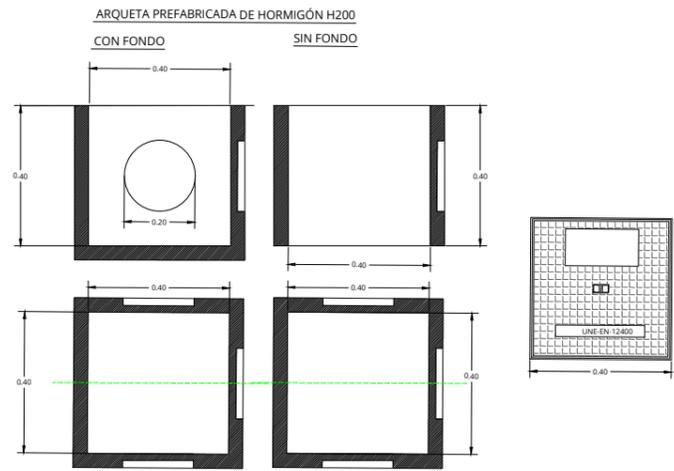
LEYENDA REDES PROYECTADAS

- POZO PREFABRICADO DE HORMIGÓN H200 (Ø1000) (RED DE SANEAMIENTO)
- ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN H200 (50x50) (RED DE BAJA TENSIÓN)
- ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN H200 (40x40) (RED DE ABASTECIMIENTO)
- ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN H200 (40x40) (RED DE PLUVIALES)
- ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN H200 (40x40) (ALUMBRADO)
- SUMIDERO (40x20)
- ARQUETA DE TOMA DE TIERRA (200x200)
- CANALIZACIÓN PARA SANEAMIENTO (TUBO P.V.C. Ø200)
- CANALIZACIÓN PARA BAJA TENSIÓN (2 TUBOS P.E Ø160)
- CANALIZACIÓN PARA ABASTECIMIENTO (TUBO PEAD Ø50)
- CANALIZACIÓN PARA PLUVIALES (TUBO P.V.C. Ø160)
- CANALIZACIÓN PARA TELECOMUNICACIONES Y PREVISIÓN (2 TUBOS P.E. Ø110)
- CANALIZACIÓN PARA ALUMBRADO (2 TUBOS P.E Ø110)
- TUBO POROSO DRENAJE CIMENTACIÓN
- ZANJA TIPO 1
- ZANJA TIPO 2
- ZANJA TIPO 3
- ZANJA TIPO 4
- ZANJA TIPO 5

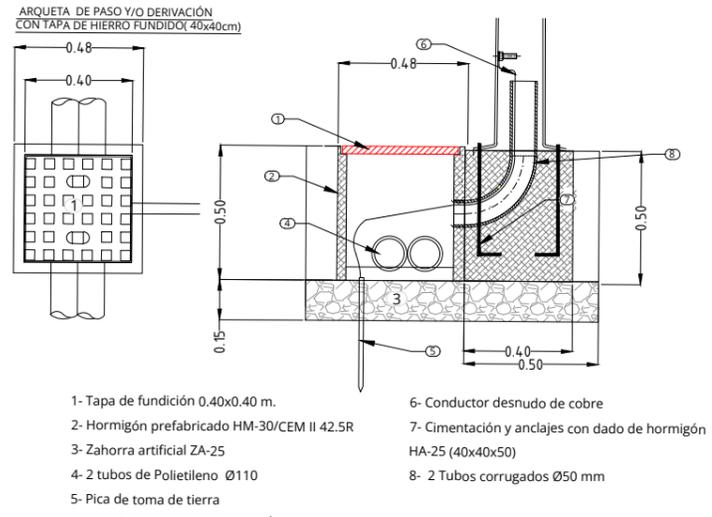
CONEXIÓN A RED DE PLUVIALES	
Arqueta registro (40x40)	4 ud.
Sumideros	1
Tubo PVC Ø200	37 m.l.
Zanja Tipo 3	37 m.l.
CONEXIÓN A RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE	
Arqueta registro (60x60)	1 ud.
Tubo PVC Ø250	22.5 m.l.
Zanja Tipo 1	15.5 m.l.
Zanja Tipo 2	7 m.l.
CONEXIÓN A RED DE ABASTECIMIENTO	
Arqueta registro (40x40)	2 ud.
Tubo PE Ø50 mm	
Válvulas	2 ud.
Longitud de tramo	60 m.l.
Zanja Tipo 5	6.7 m.l.
Zanja Tipo 4	53.3 m.l.
CONEXIÓN A RED DE B.T. Y TELEC.	
Arqueta tipo (50x50)	8 uds
Longitud de tramo	55.3 m.l.
Zanja Tipo 4	54.3 m.l.
RED DE ALUMBRADO	
Arqueta tipo (40x40)	2 uds
Longitud de tramo	18.5 m.l.
Zanja Tipo 5	18.5 Mm.



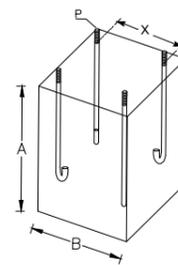
1:250



L (mm)	A (mm)	H (mm)	D (mm)	PESO SF (Kg)	PESO CF (Kg)
300	300	300	200	70	86
400	400	400	240	95	110
500	500	500	340	120	158
600	600	600	420	220	265
800	800	800	420	520	615
1.000	1.000	1.000	580	1.080	1.315
1.200	1.200	1.000	970	-	2.160
1.200	1.200	1.050	970	1.440	-

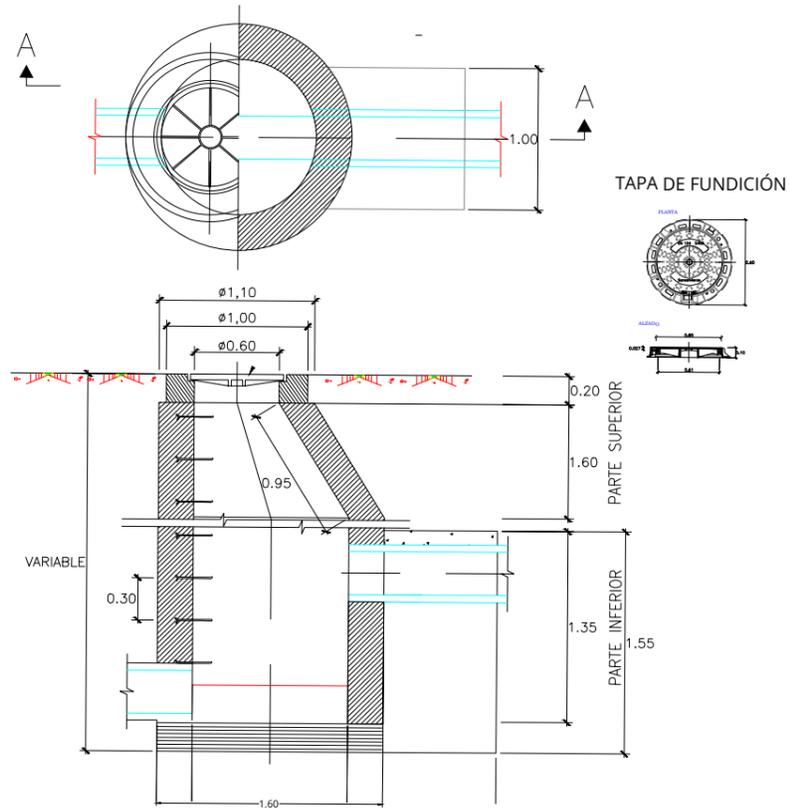
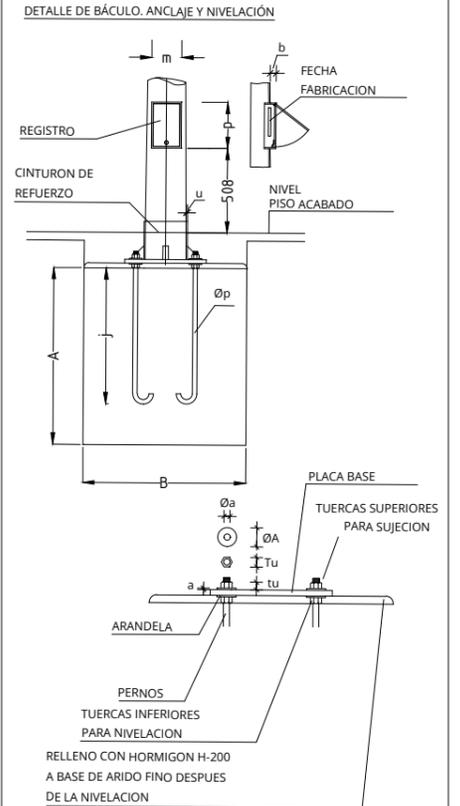


DETALLE DE DADO DE HORMIGÓN PARA ANCLAJE LUMINARIAS

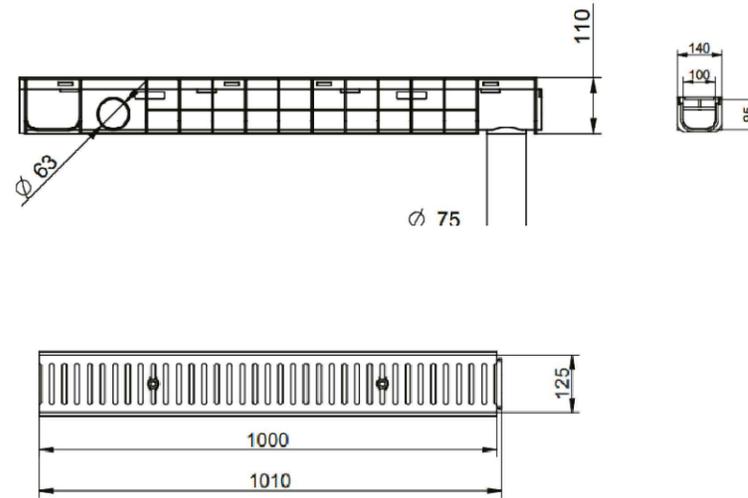


DETALLE DE BASE DE BÁCULO

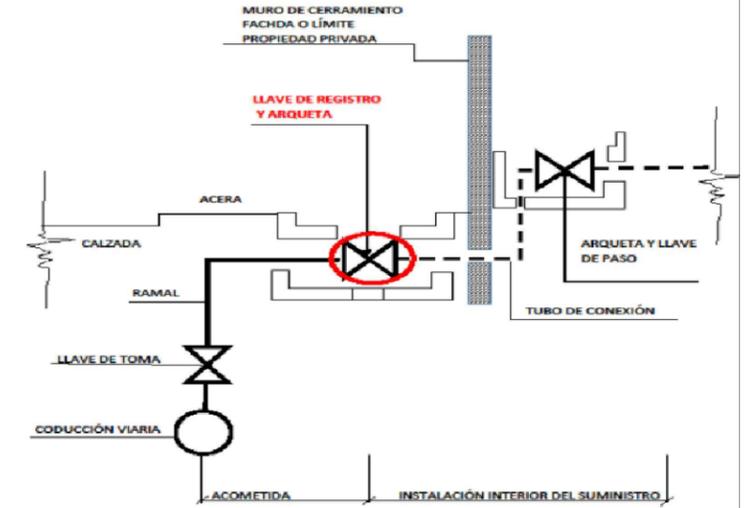
DIMENSIONES DADO DE HORMIGÓN	PARA COLUMNAS	
	ALTURA COLUMNA	
ALTURA COLUMNA	4,50 m	7,50 m
A	700 mm	1200 mm
B	400 mm	500 mm
X	215 mm	215 mm
PERNOS (T) ACERO A-42	M22x500 mm	M22x700 mm
HORMIGÓN HA-200		

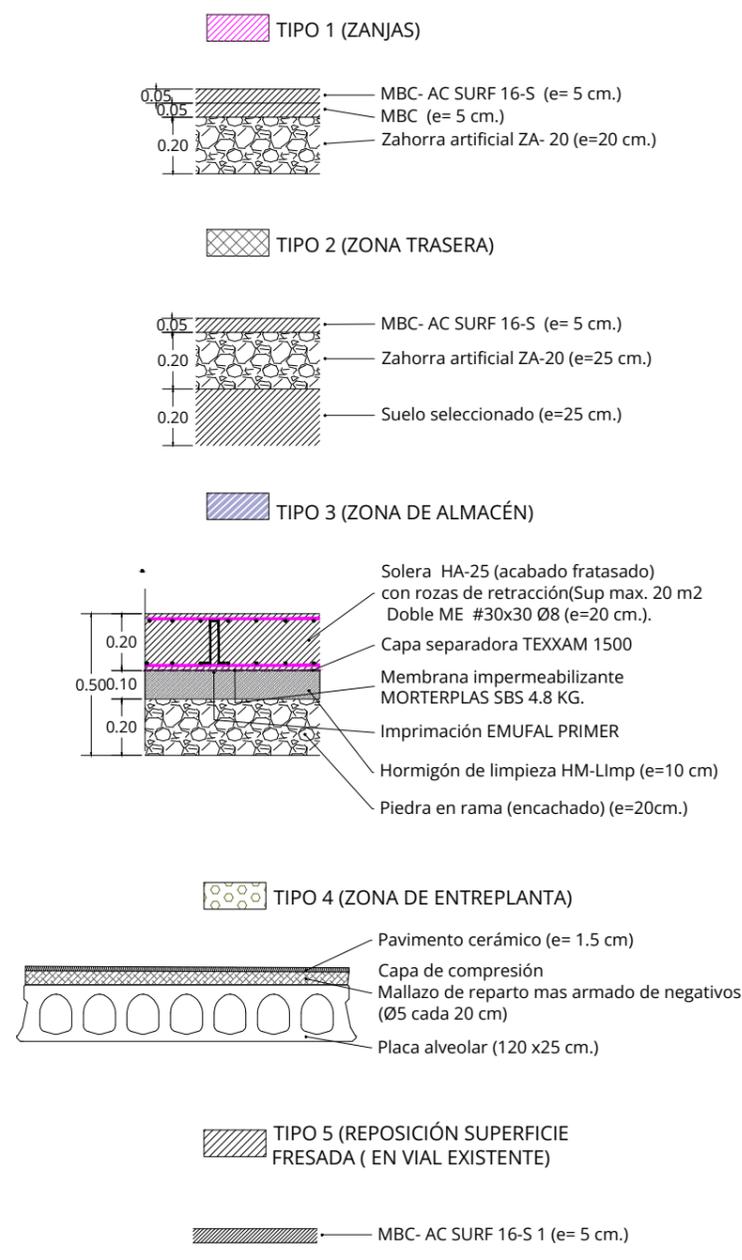
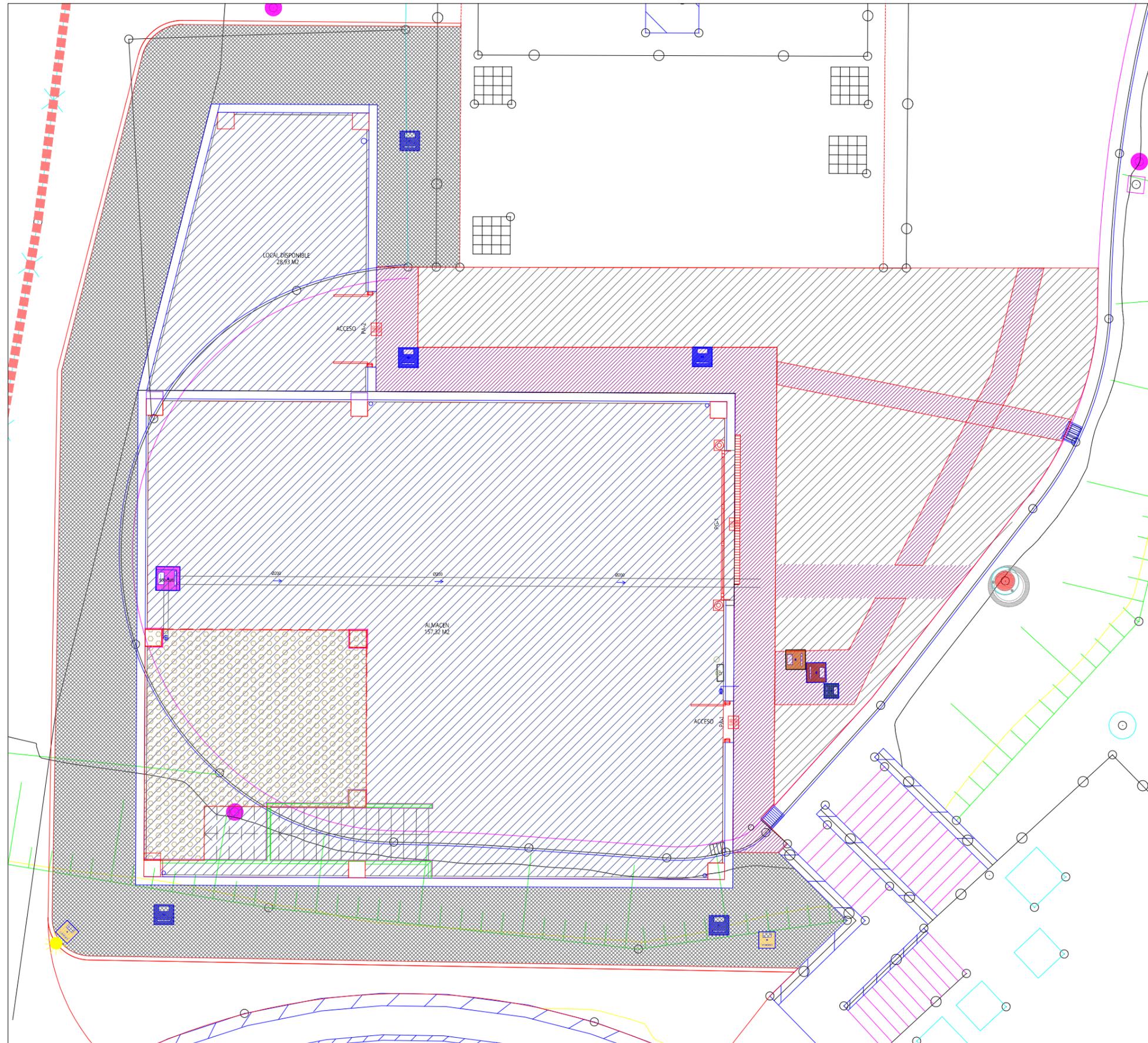


Canaleta de hormigón



Esquema acometida agua potable





LEYENDA

TIPO 1	S=37.80 m ²
TIPO 2	S=93.6 m ²
TIPO 3	S=187.40 m ²
TIPO 4	S=93.60 m ²
TIPO 5	S=65.20 m ²

Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
DAVID ANDRES BARANDIKA
IGNACIO RUBÍN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak

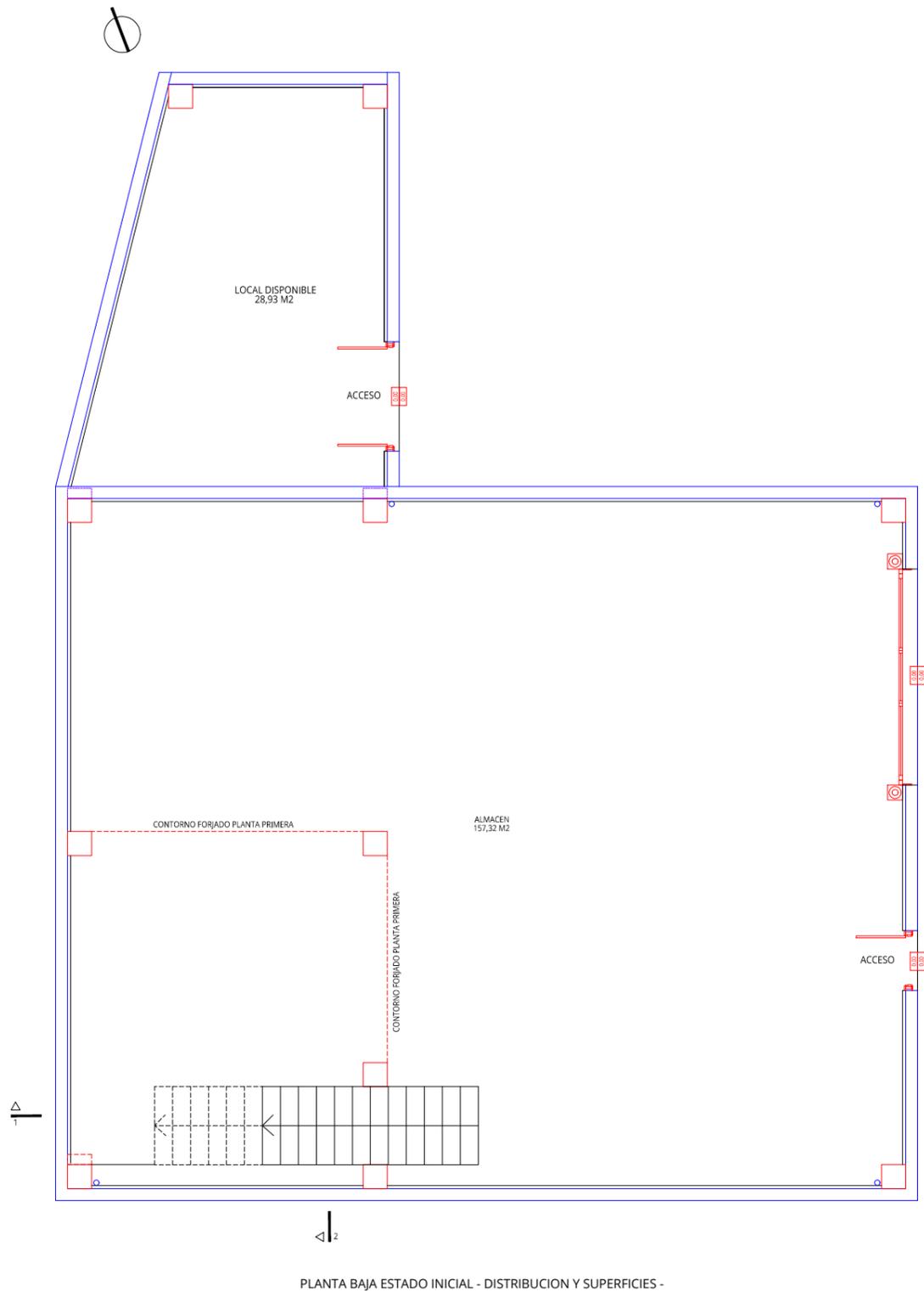
Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
APRAITZ EN ELGOIBAR
ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA
ERAKITZEKO PROIEKTUA

Data: 2024ko Martxoa
Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)

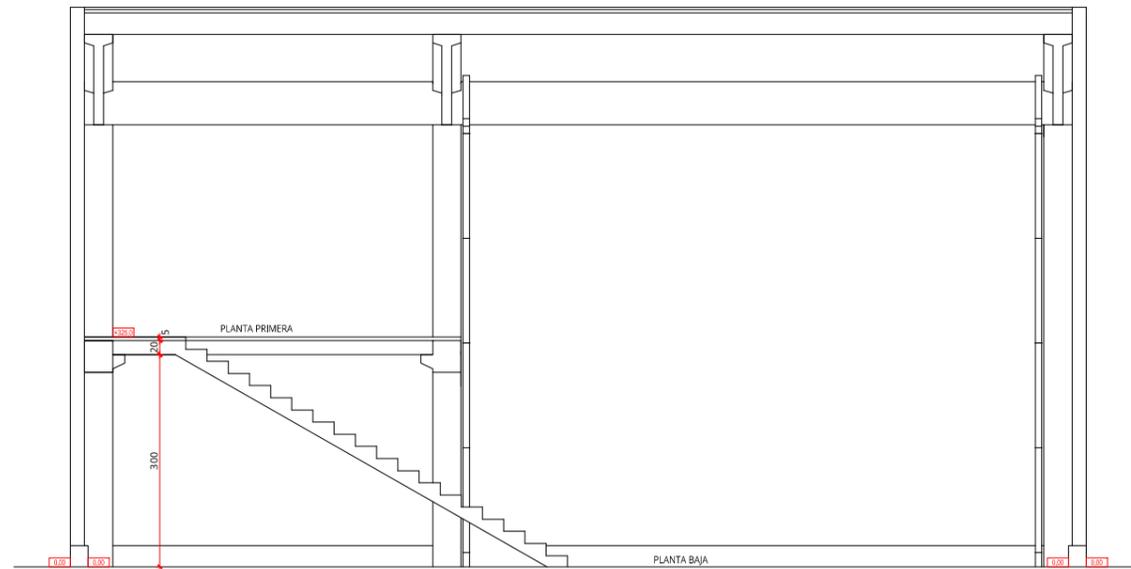
Eskala: 1:100
Iparra: 

Planoaren Izenburua:
2. URBANIZACIÓN
5. FIRMES

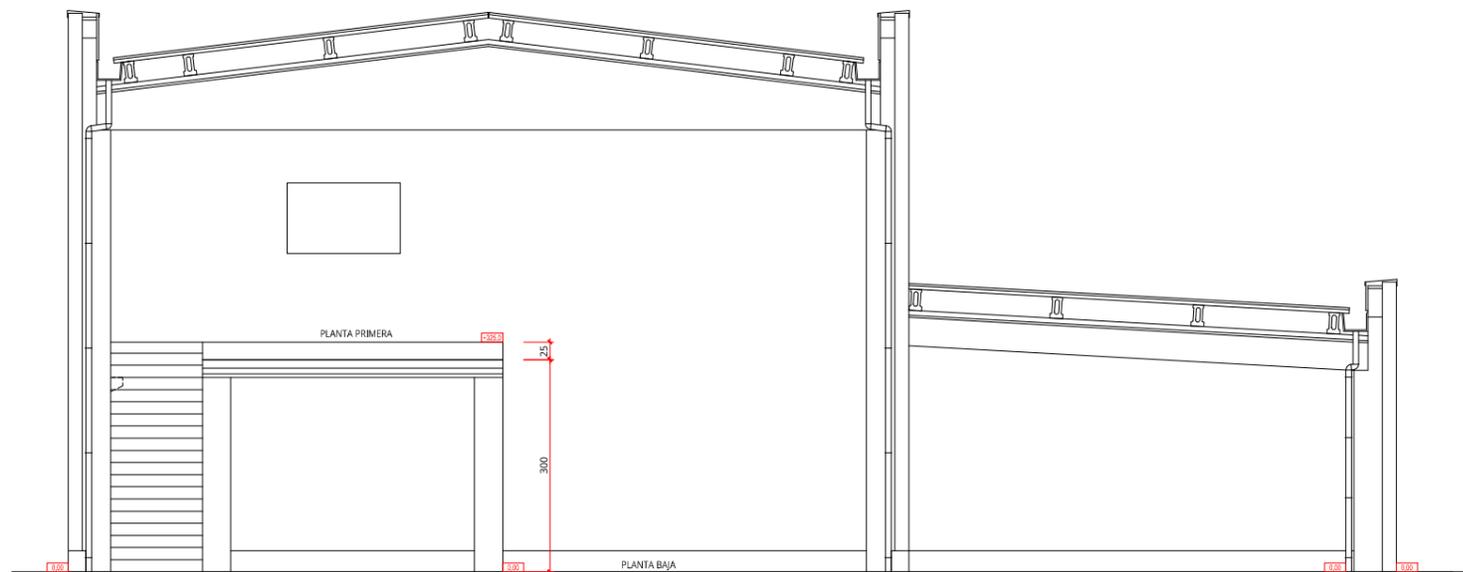
Plano Zkia:
2.5



PLANTA BAJA ESTADO INICIAL - DISTRIBUCION Y SUPERFICIES -

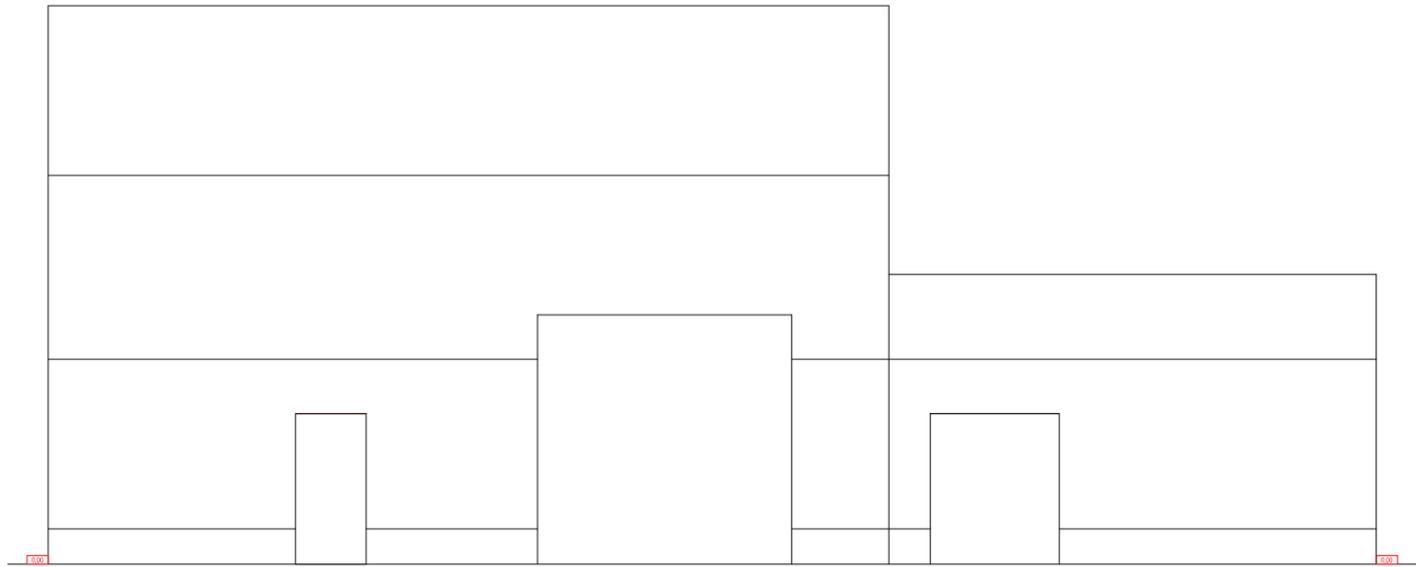


SECCION 1 - ESTADO INICIAL -

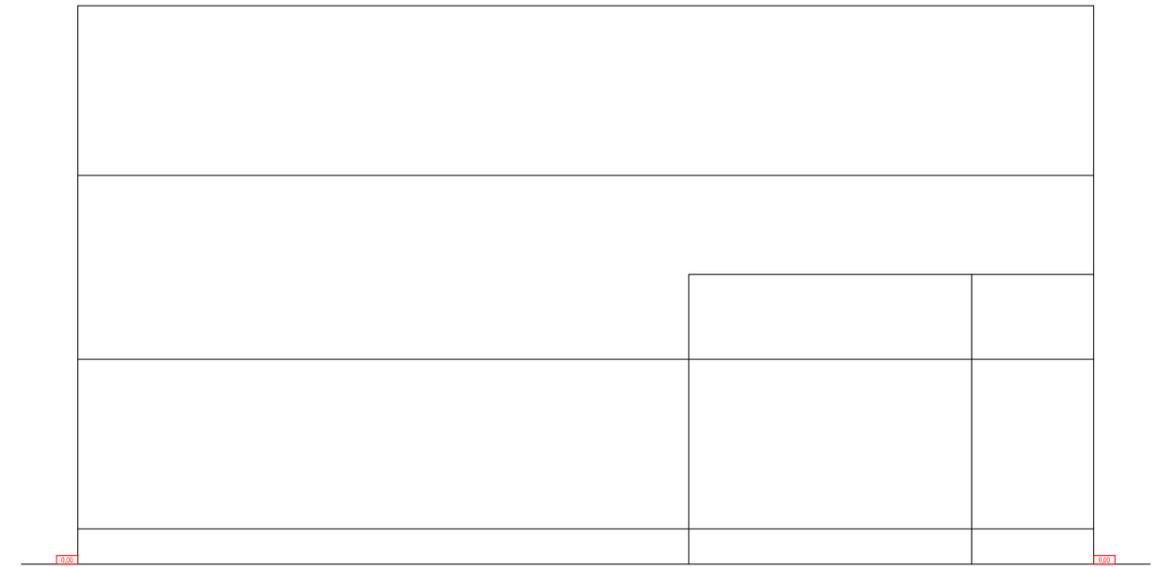


SECCION 2 - ESTADO INICIAL -

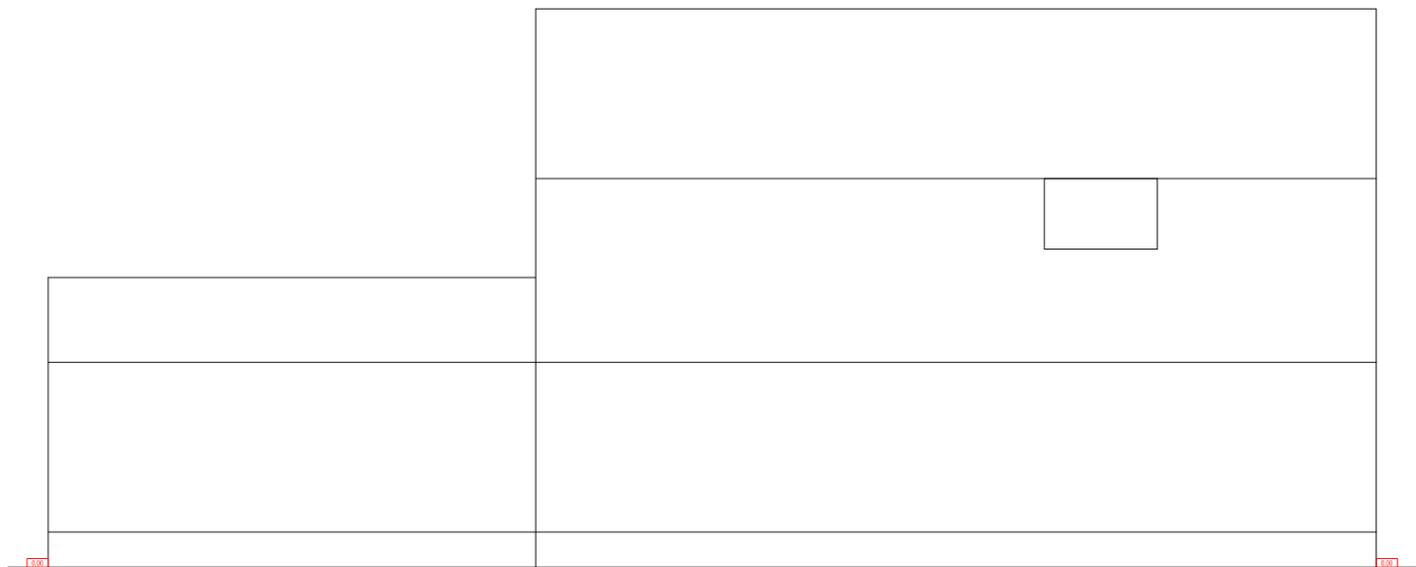
Eragilea: Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak 	Egileak: KIMETZ E. MUNITXA DAVID ANDRES BARANDIKA IGNACIO RUBÍN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak	Proiektuaren Izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE APRAITZ EN ELGOIBAR ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA	Data: 2024ko Martxoa		Eskala: A3: 1:100 A1: 1:50	Iparra:	Planoaren Izenburua: 3. EDIFICACIÓN 1. ESTADO INICIAL ESTRUCTURA PREFABRICADA 1. PLANTA Y SECCIONES	Plano Zkia: 3.1.1
			Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)					



FACHADA SURESTE



FACHADA NORESTE

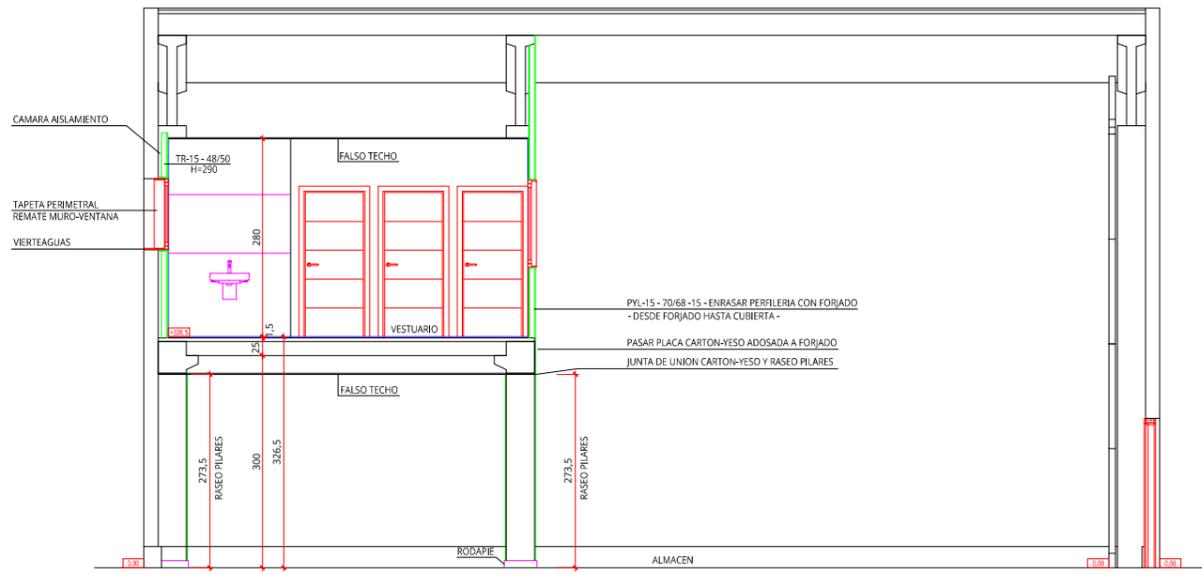


FACHADA NOROESTE

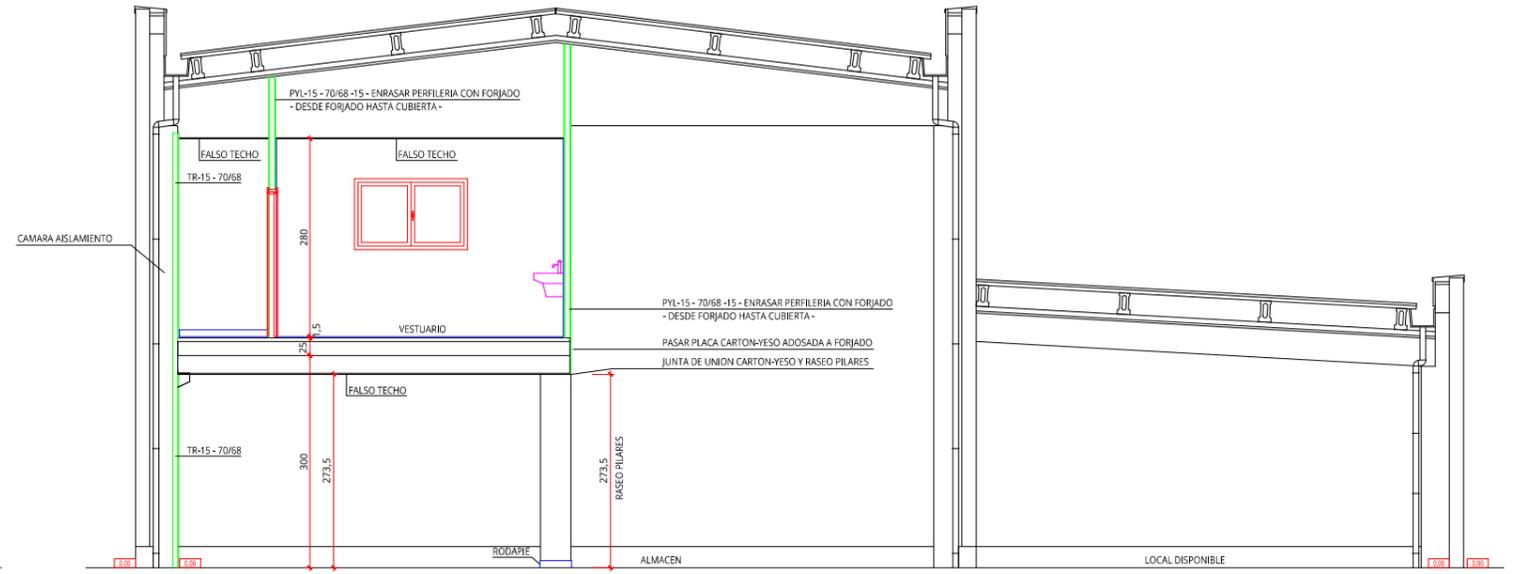


FACHADA SUROESTE

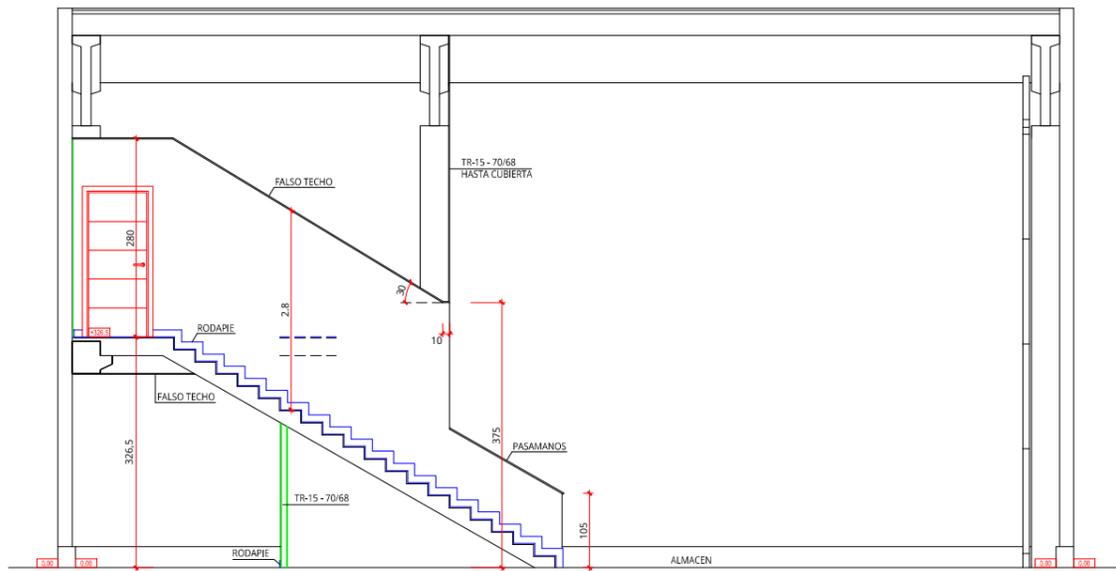
Eragilea: Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak		Egileak: KIMETZ E. MUNITXA DAVID ANDRES BARANDIKA IGNACIO RUBÍN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak	Proiektuaren Izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE APRAITZ EN ELGOIBAR ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA	Data: 2024ko Martxoa		Eskala: A3: 1:100 A1: 1:50	Iparra:	Planoaren Izenburua: 3. EDIFICACIÓN 1. ESTADO INICIAL ESTRUCTURA PREFABRICADA 2. FACHADAS	Plano Zkia:
				Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)	3.1.2				



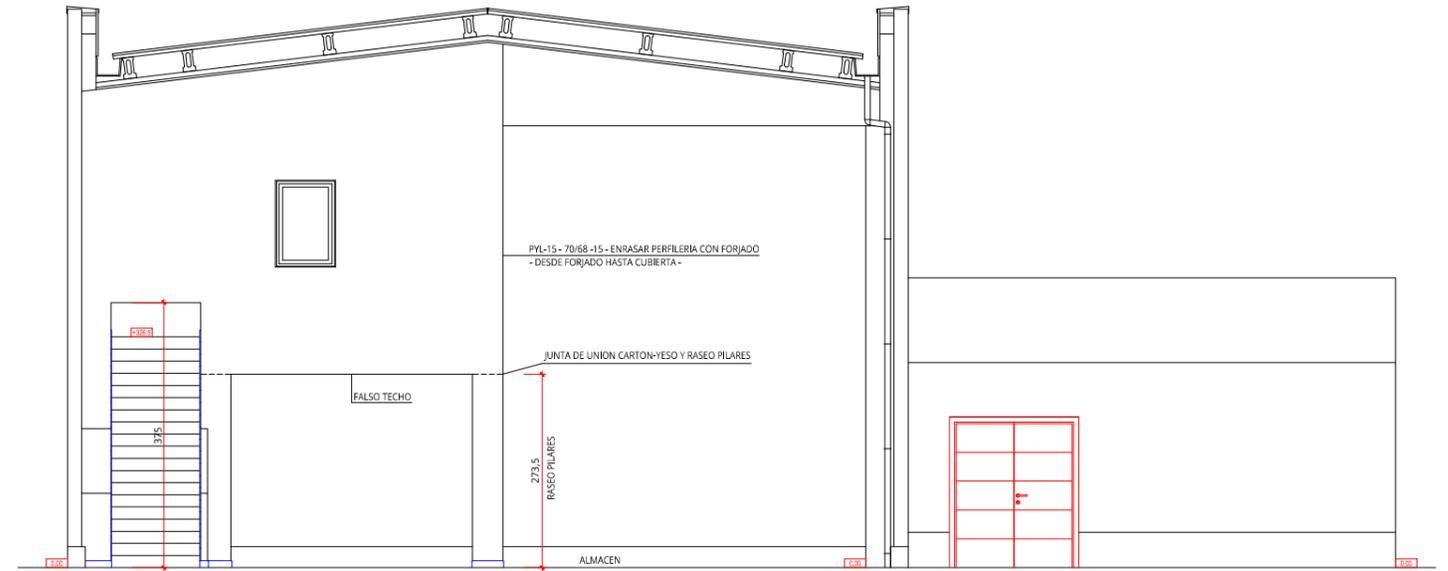
SECCION 1



SECCION 3



SECCION 2



SECCION 4

Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
DAVID ANDRES BARANDIKA
IGNACIO RUBIN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak

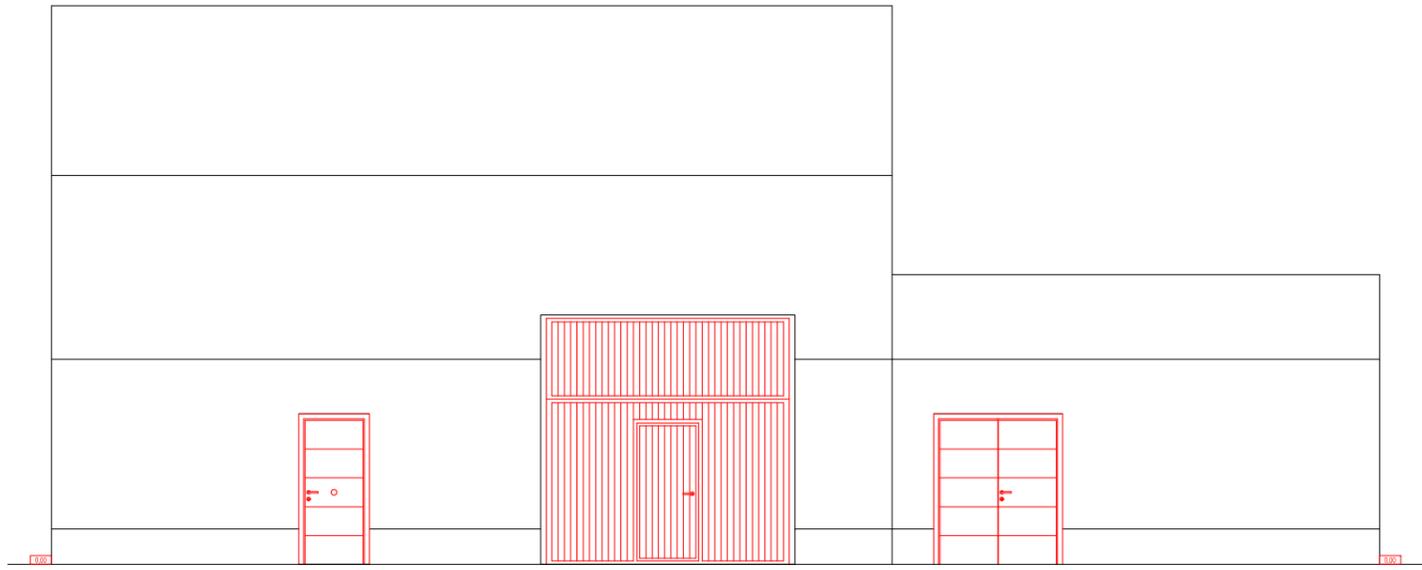
Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
APRAITZ EN ELGOIBAR
ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO
PROIEKTUA

Data: 2024ko Martxoa
Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)

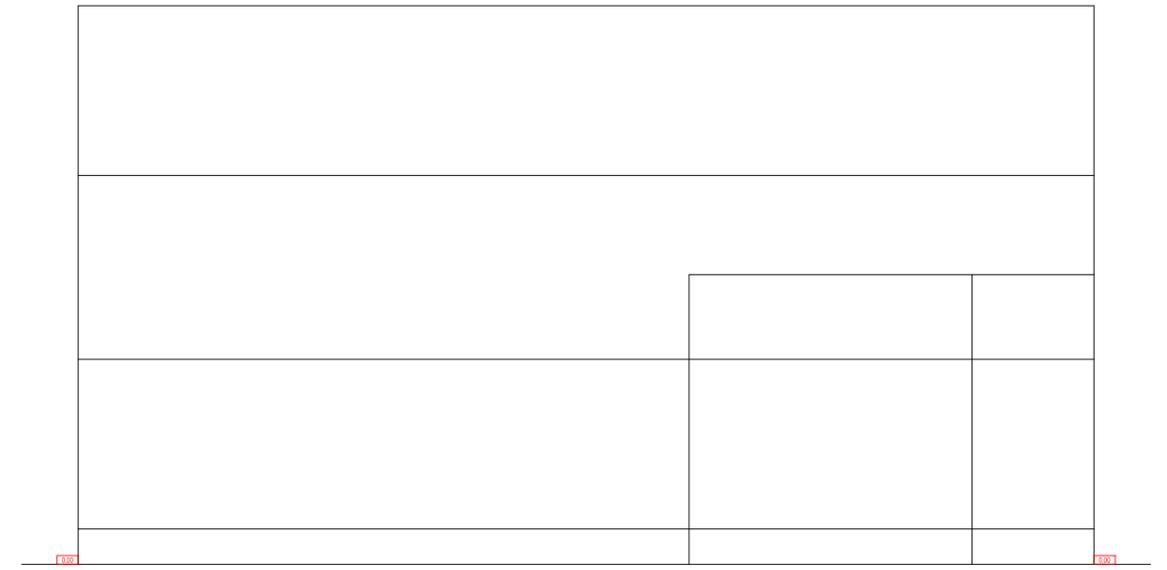
Eskala: Iparra:
A3: 1:100
A1: 1:50

Planoaren Izenburua:
3. EDIFICACIÓN
2. ESTADO FINAL
1. SECCIONES

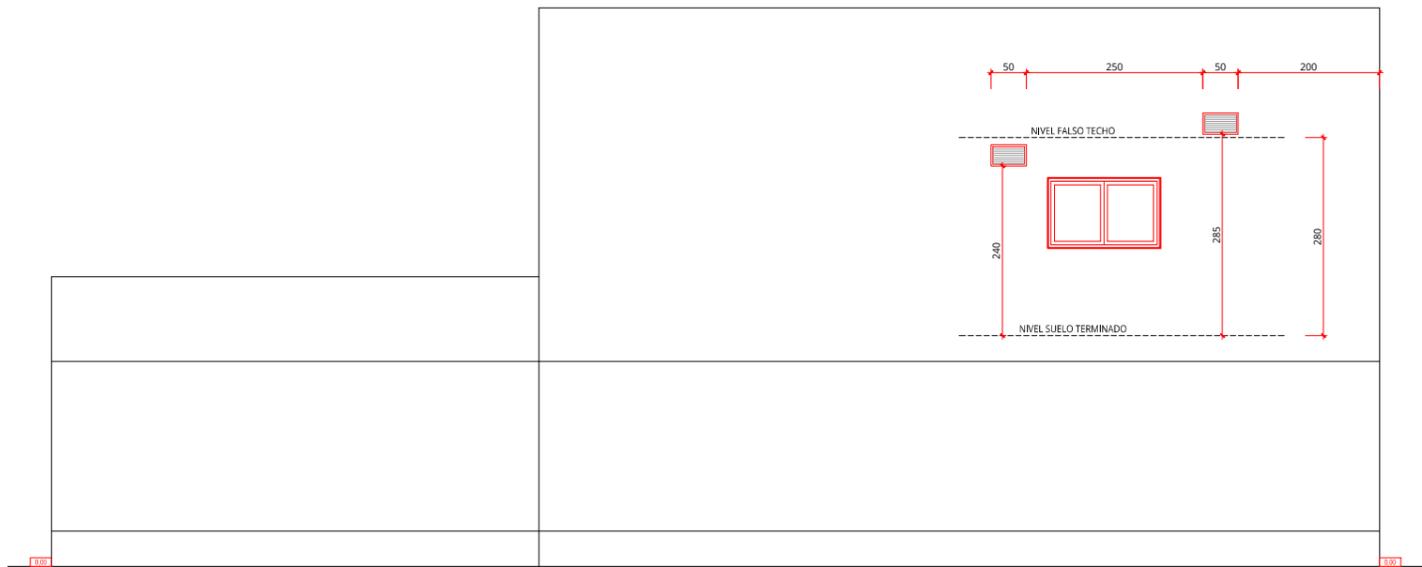
Plano Zkia:
3.2.1



FACHADA SURESTE



FACHADA NORESTE



FACHADA NOROESTE



FACHADA SUROESTE

Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
DAVID ANDRES BARANDIKA
IGNACIO RUBÍN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak

Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
APRAITZ EN ELGOIBAR
ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO
PROIEKTUA

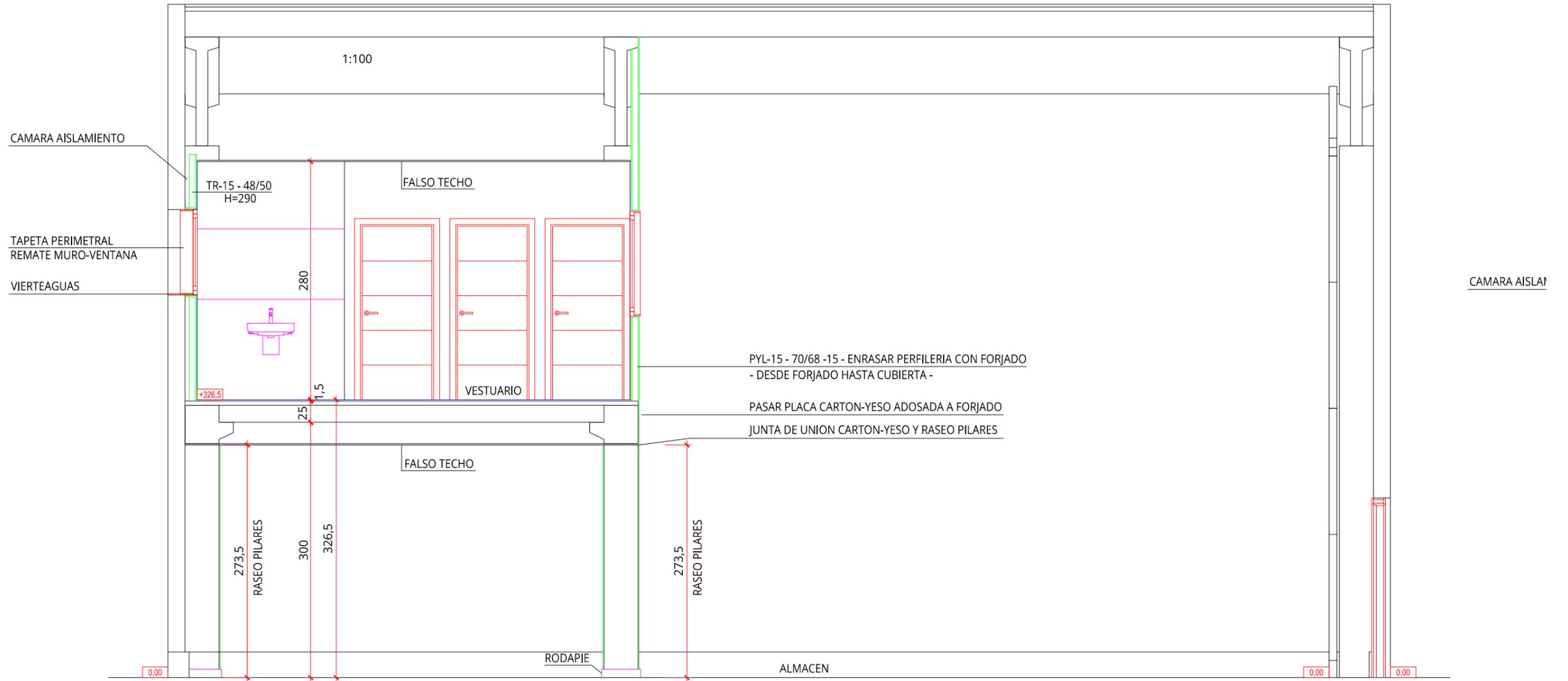
Data: 2024ko Martxoa
Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)

Eskala: Iparra:
A3: 1:100
A1: 1:50

Planoaren Izenburua:
3. EDIFICACIÓN
2. ESTADO FINAL
2. FACHADAS

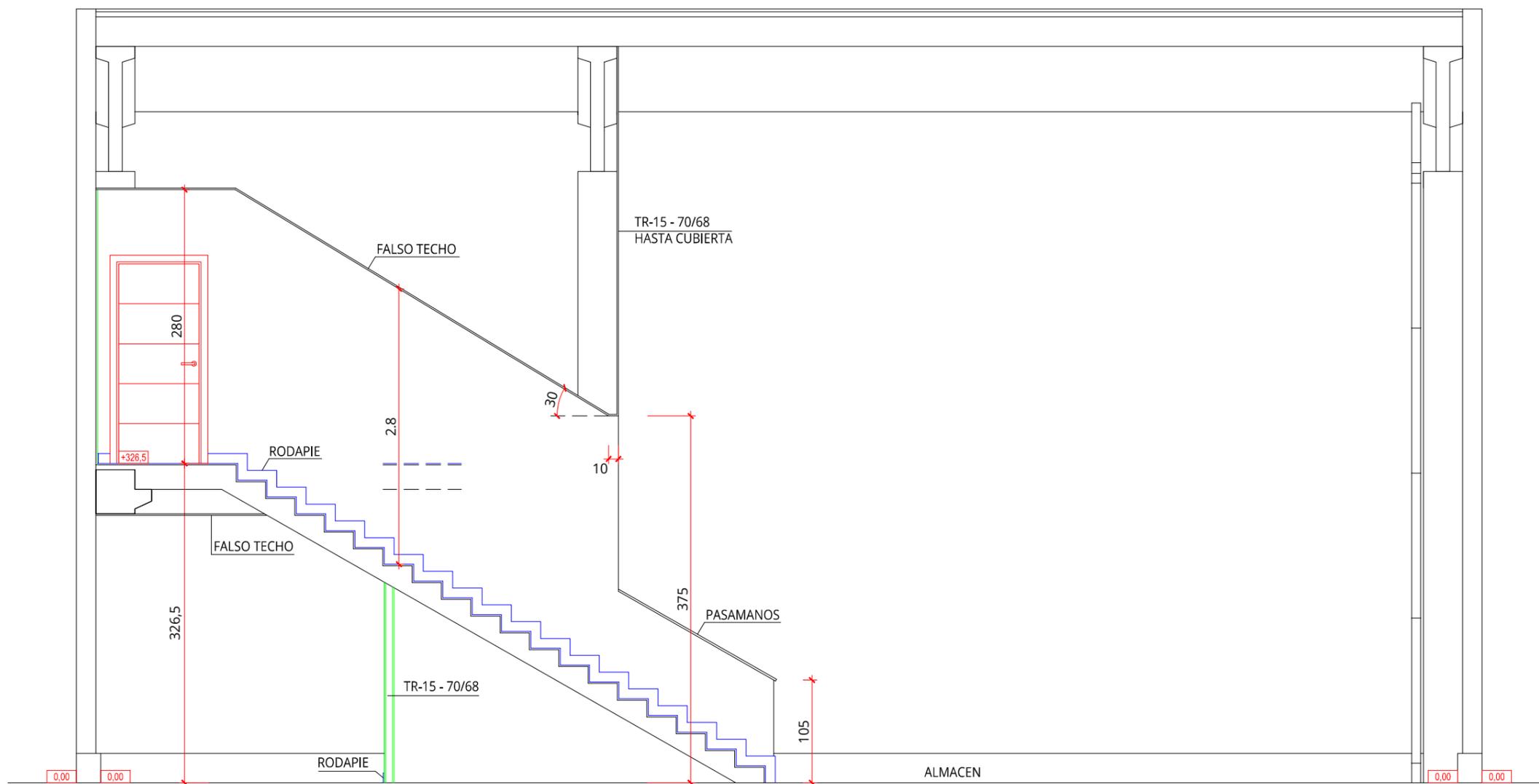
Plano Zkia:

3.2.2



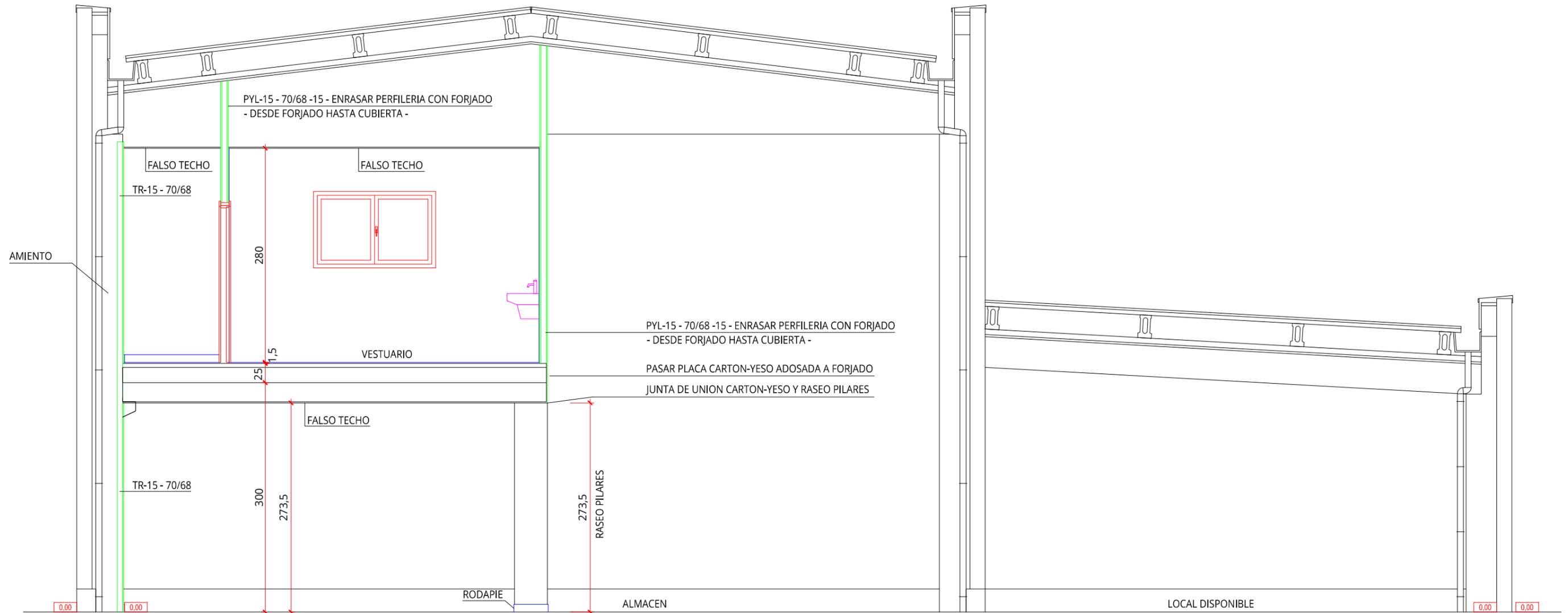
SECCION 1

Eragilea: Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak	 Egileak: KIMETZ E. MUNITXA DAVID ANDRES BARANDIKA IGNACIO RUBIN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak	Proiektuaren Izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE APRAITZ EN ELGOIBAR ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA	Data: 2024ko Martxoa		Eskala: A3: 1:100 A1: 1:50	Iparra:	Planoaren Izenburua: 3. EDIFICACIÓN 2. ESTADO FINAL 3. SECCIÓN 1	Plano Zkia: 3.2.3
			Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)					



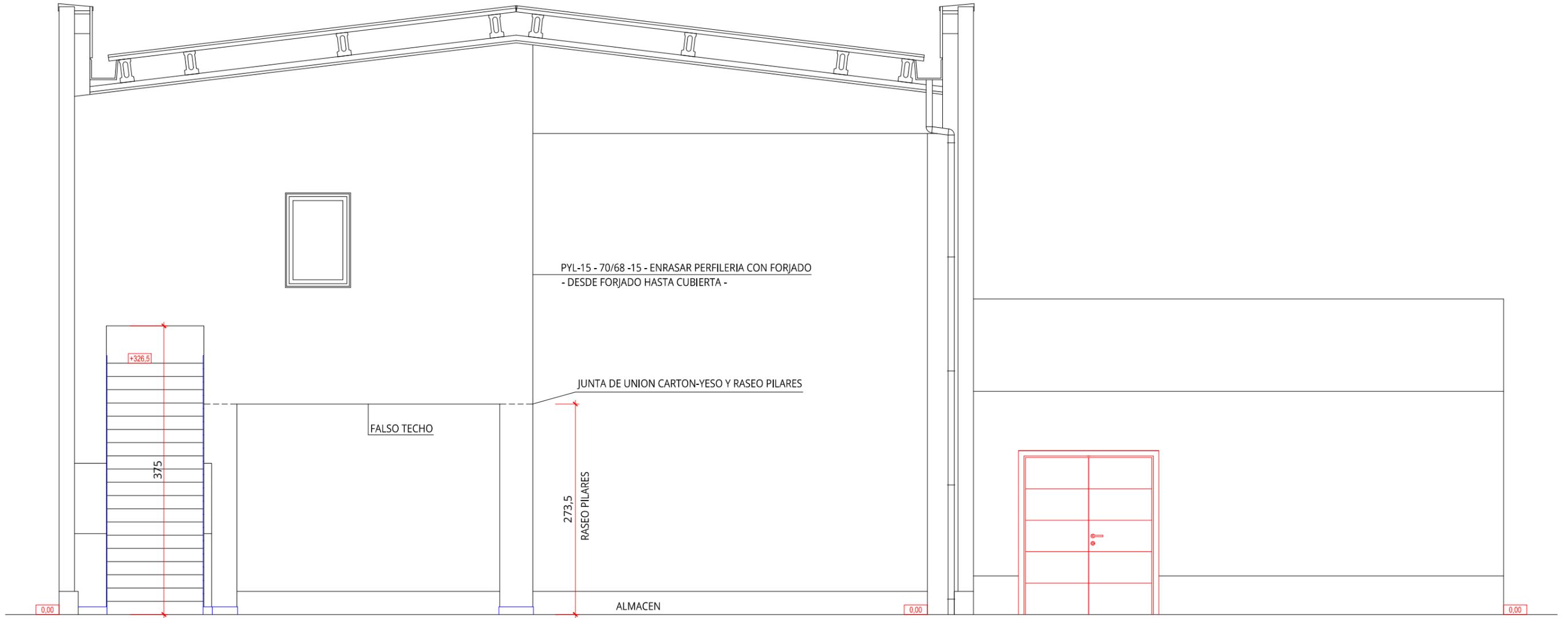
SECCION 2

Eragilea: Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak		Egileak: KIMETZ E. MUNITXA DAVID ANDRES BARANDIKA IGNACIO RUBÍN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak	Proiektuaren Izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE APRAITZ EN ELGOIBAR ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA	Data: 2024ko Martxoa	Eskala: A3: 1:50 A1: 1:25	Planoaren Izenburua: 3. EDIFICACIÓN 2. ESTADO FINAL 4. SECCIÓN 2	Plano Zkia:
				Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)	Iparra:		3.2.4



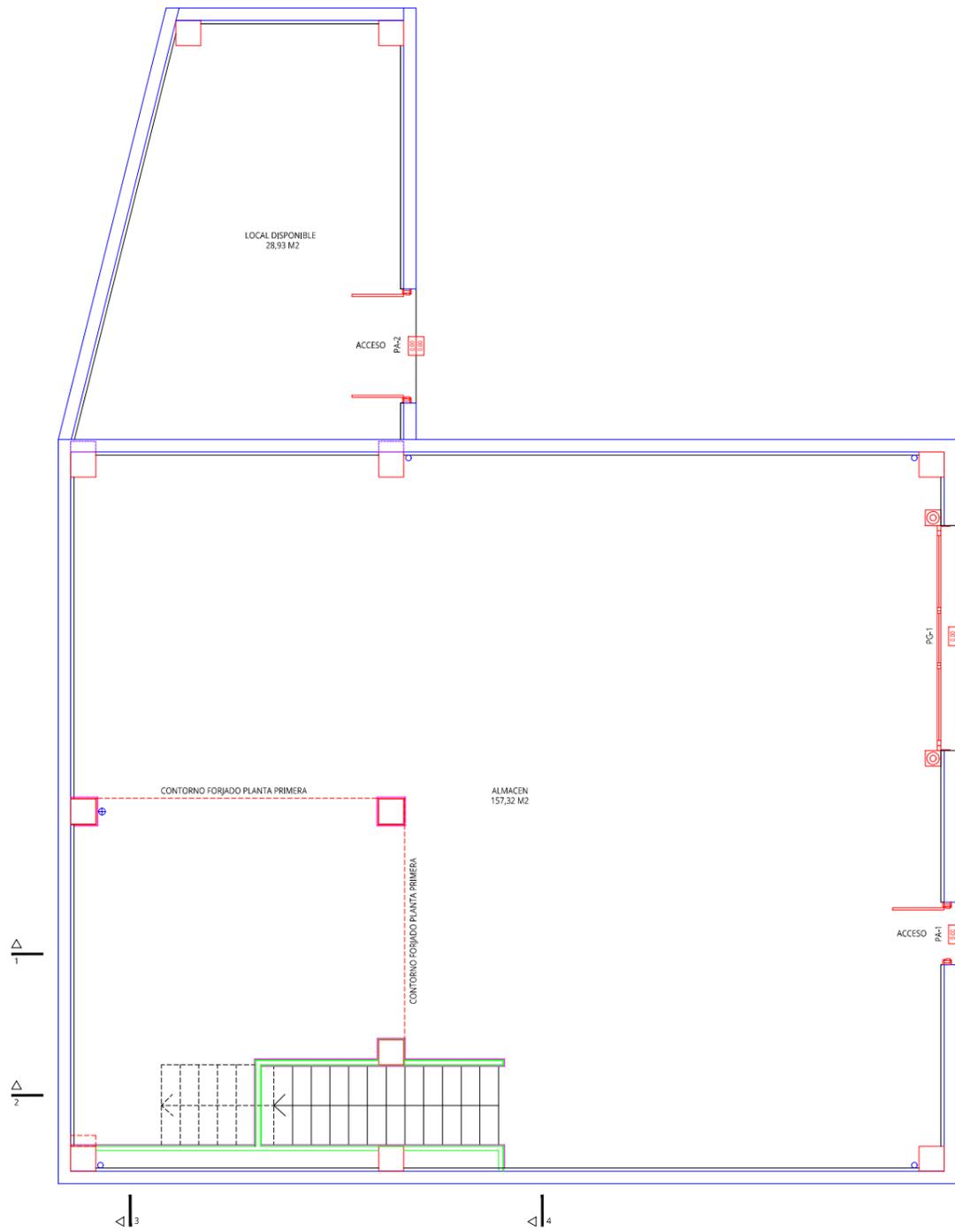
SECCION 3

Eragilea: Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak	 Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak	Egileak: KIMETZ E. MUNITXA DAVID ANDRES BARANDIKA IGNACIO RUBIN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak	Proiektuaren Izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE APRAITZ EN ELGOIBAR ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA	Data: 2024ko Martxoa		Eskala: A3: 1:50 A1: 1:25	Iparra:	Planoaren Izenburua: 3. EDIFICACIÓN 2. ESTADO FINAL 5. SECCIÓN 3	Plano Zkia: 3.2.5
				Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)					

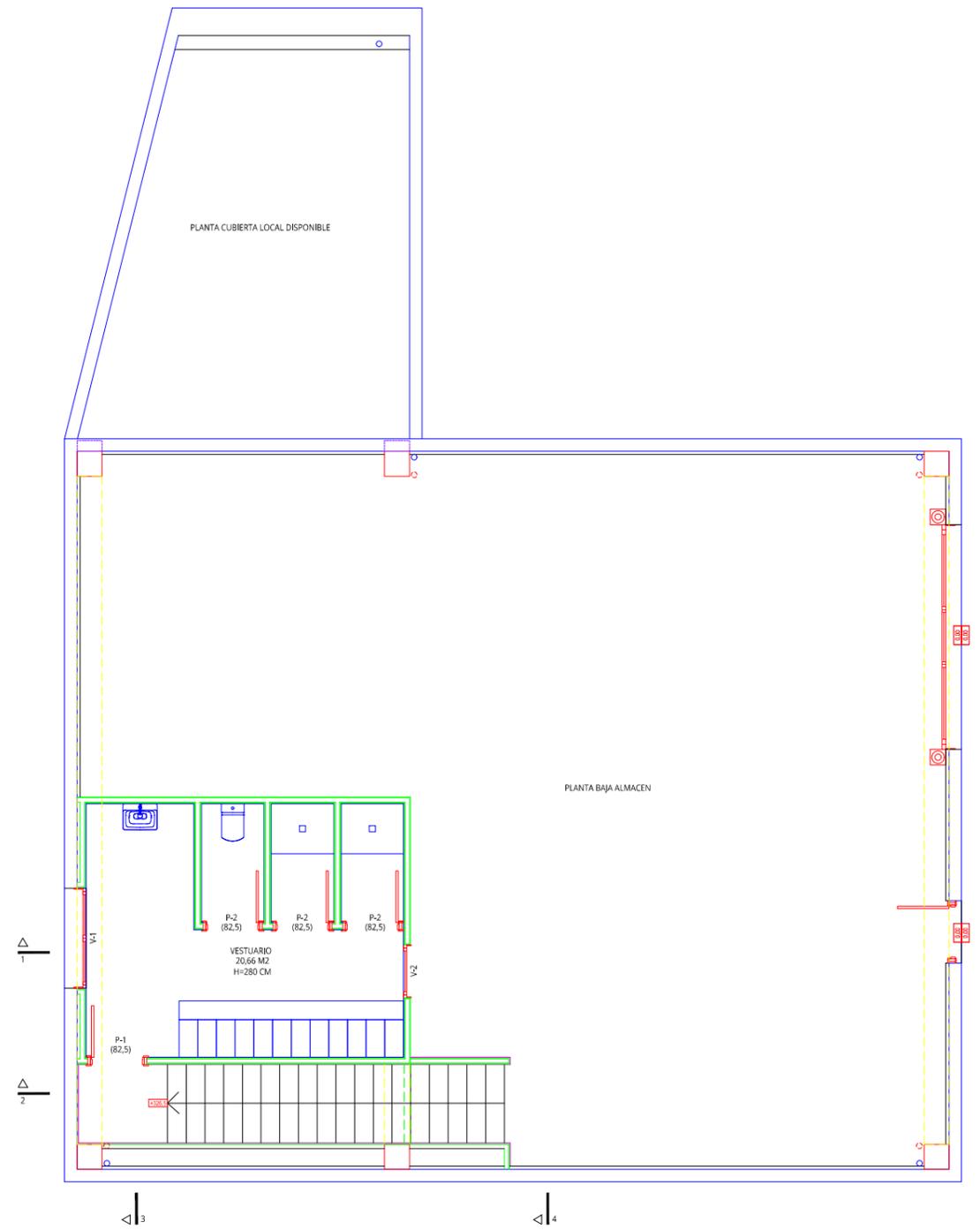


SECCION 4

Eragilea: Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak 	Egileak: KIMETZ E. MUNITXA DAVID ANDRES BARANDIKA IGNACIO RUBÍN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak	Proiektuaren Izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE APRAITZ EN ELGOIBAR ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA	Data: 2024ko Martxoa		Eskala: A3: 1:50 A1: 1:25	Iparra:	Planoaren Izenburua: 3. EDIFICACIÓN 2. ESTADO FINAL 6. SECCIÓN 4	Plano Zkia:
			Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)					3.2.6



PLANTA BAJA - DISTRIBUCION Y SUPERFICIES - LOCALIZACION DE CARPINTERIA



PLANTA PRIMERA - DISTRIBUCION Y SUPERFICIES - LOCALIZACION DE CARPINTERIA

SUPERFICIES ÚTILES

PLANTA BAJA	
Local disponible	28.93 m ²
Almacén	157.32 m ²
ENTREPLANTA	
Vestuario y aseos	20.66 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA	
Total	206.91 m ²

NOTAS

- Cotas de nivel de solados terminados referidas al nivel 0,00 del exterior
- Se indican las alturas libres recomendables de los techos suspendidos continuos de cartón yeso
- Todas las pruebas exigibles o necesarias para garantizar el correcto funcionamiento de las instalaciones, deberán hacerse antes de cubrir y cerrar las paredes y los techos
- Pavimento recomendado en todas las superficies interiores excepto el almacén, será con baldosas esmaltadas de gres porcelánico antideslizantes clase 2 (RD>35)
- Para los empaquetados murales se aconseja utilizar piezas esmaltadas de gres porcelánico
- La fijación de piezas de gres en suelos y paredes deberá hacerse mediante encolado con adhesivo flexible de alta adherencia
- Se recomienda fijar las piezas de gres con alguna de sus dimensiones superior a 60 cm, mediante doble encolado, en suelos y paredes
- Para acabados interiores de techos y paredes con pintura, se aconseja emplear pintura mineral o plástica acrílica

Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
DAVID ANDRES BARANDIKA
IGNACIO RUBÍN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak

Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
APRAITZ EN ELGOIBAR
ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO
PROIEKTUA

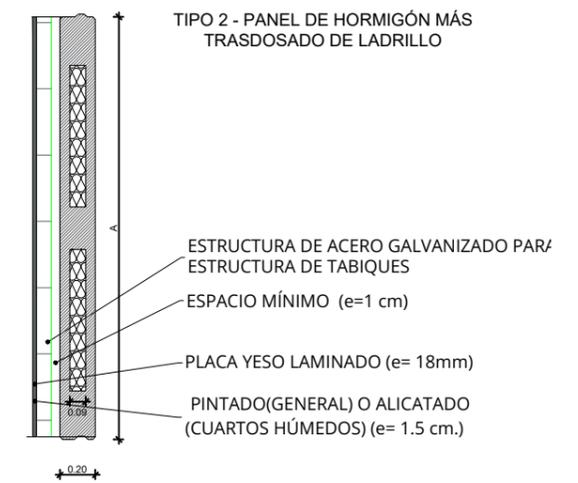
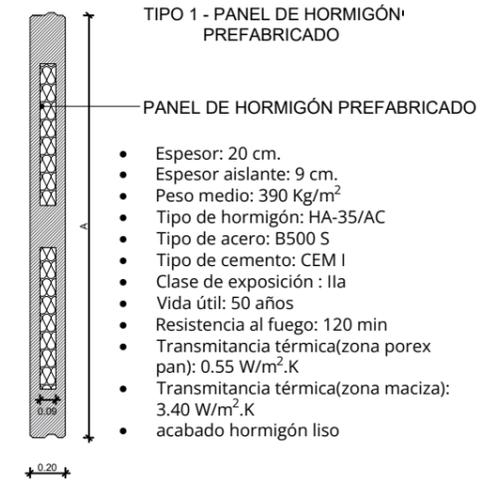
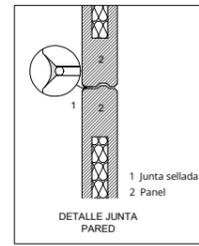
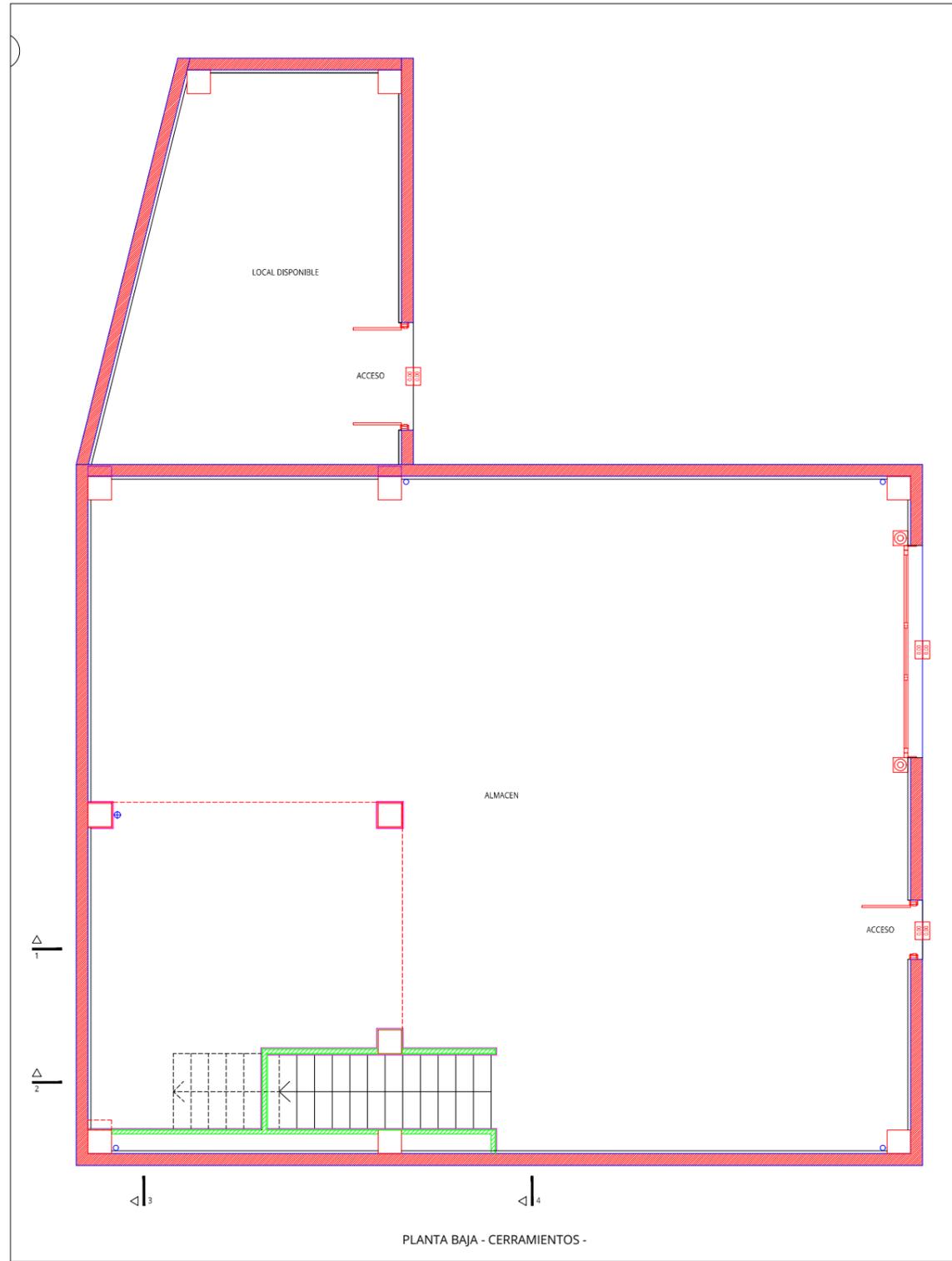
Data: 2024ko Martxoa
Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)

Eskala: Iparra:
A3: 1:100
A1: 1:50

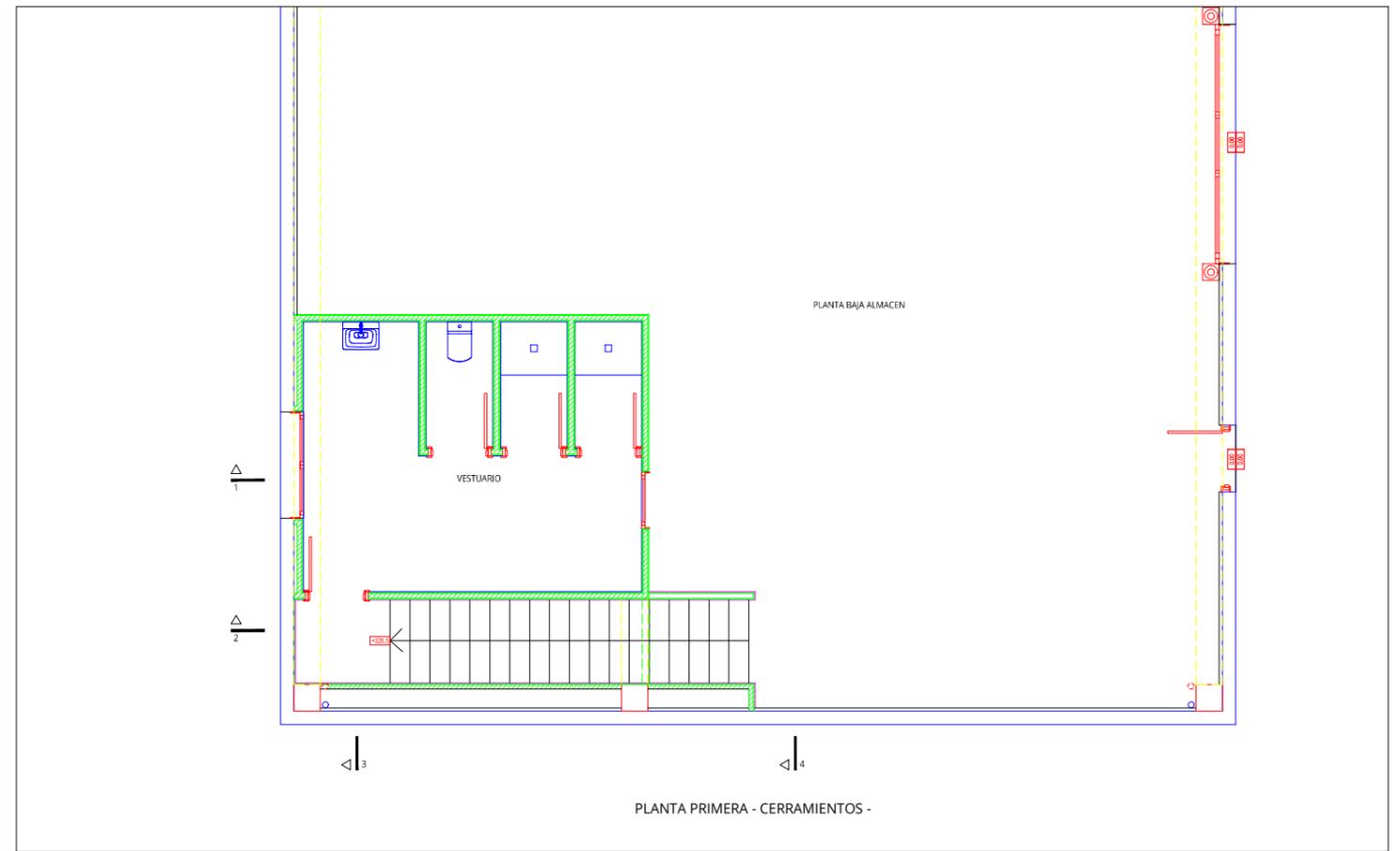
Planoaren Izenburua:
3. EDIFICACIÓN
3. DISTRIBUCIÓN USOS Y SUPERFICIES

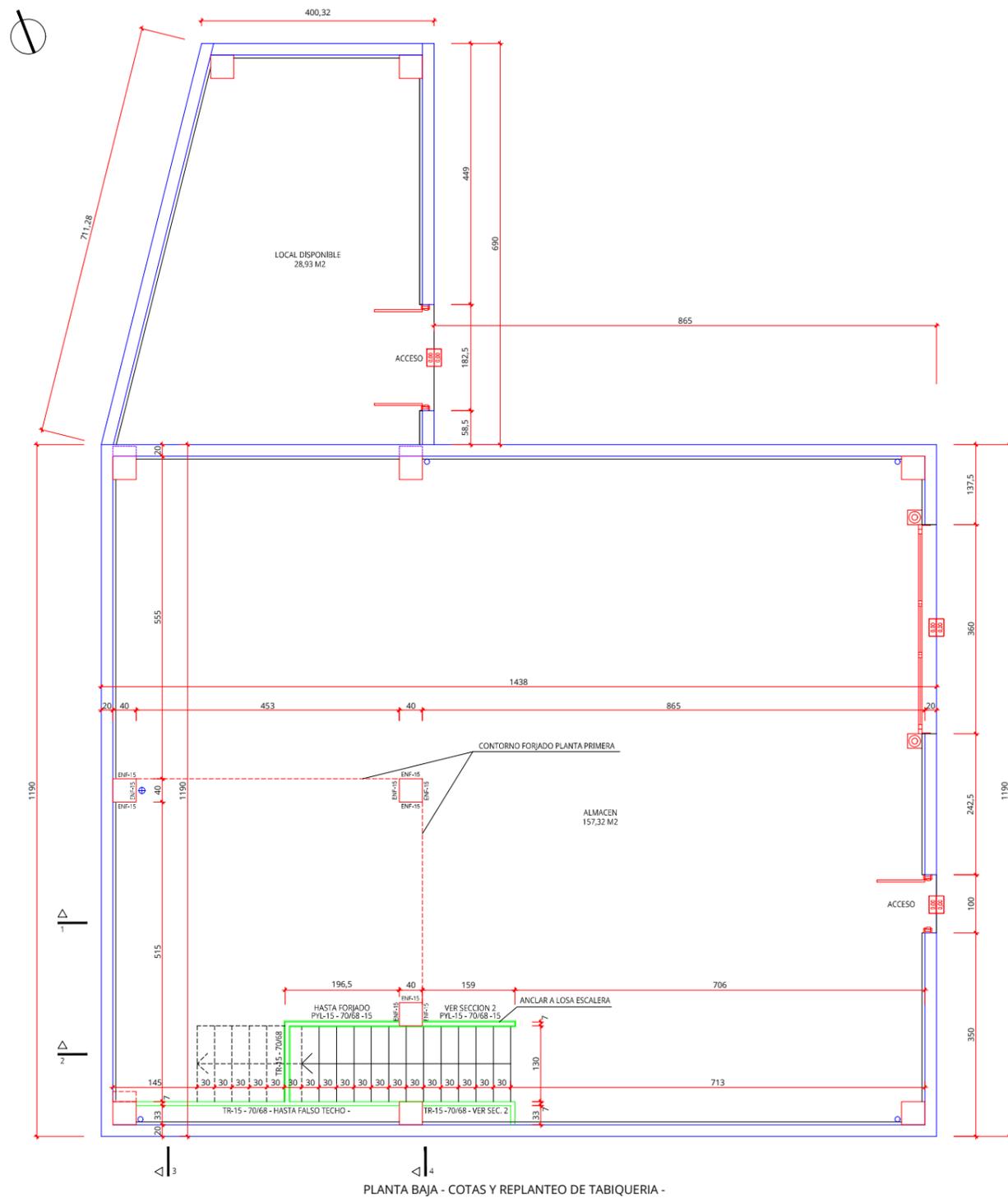
Plano Zkia:

3.3

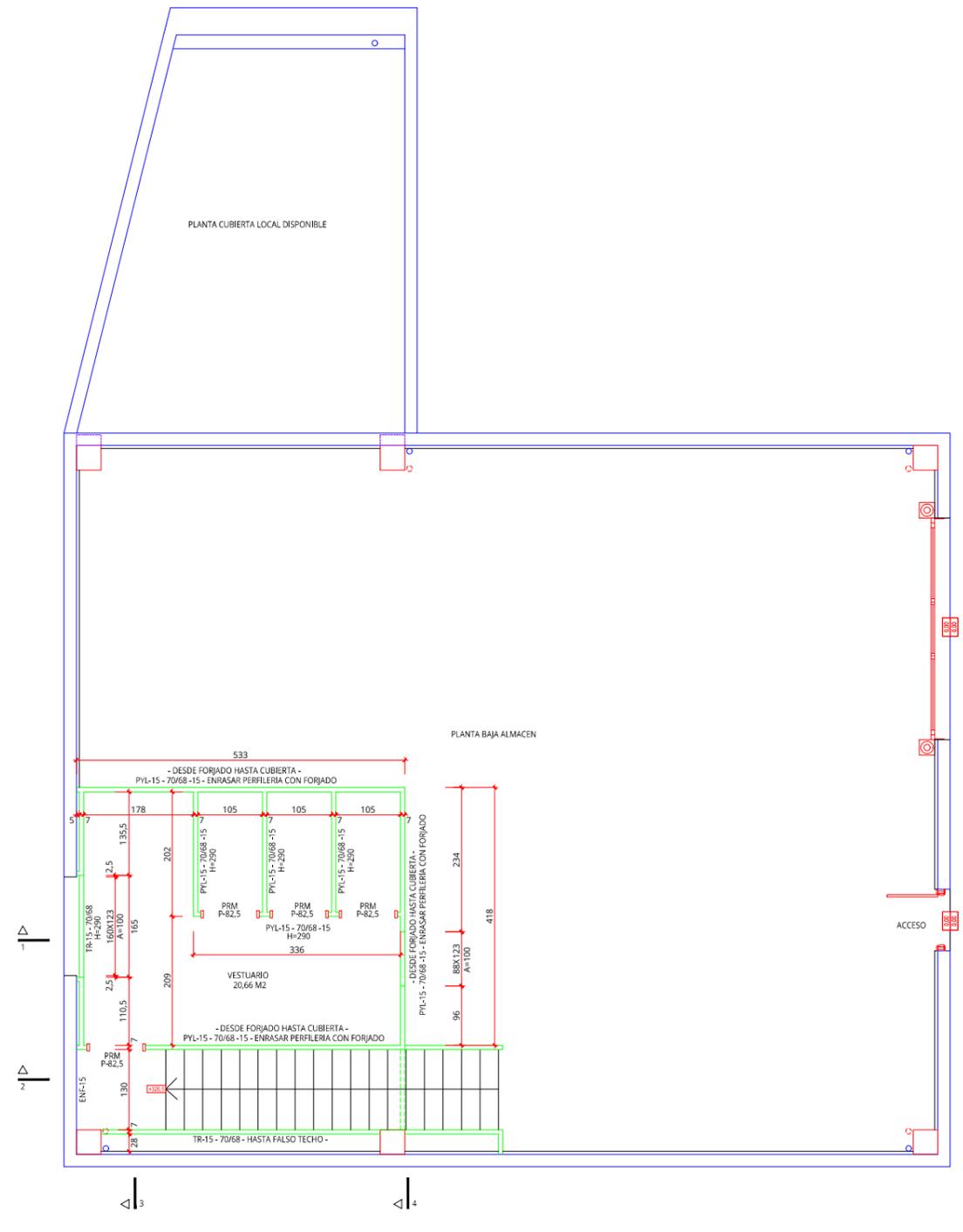


- TIPO 1 - PANEL DE HORMIGÓN PREFABRICADO
- TIPO 2 - PANEL DE HORMIGÓN MÁS TRASDOSADO DE YESO LAMINADO





PLANTA BAJA - COTAS Y REPLANTEO DE TABIQUERIA -



PLANTA PRIMERA - COTAS Y REPLANTEO DE TABIQUERIA -

NOTAS

- (PYL-1) tabique para divisiones interiores con placas de yeso laminado de 15 mm de espesor, con estructura autoportante de perfiles metálicos galvanizados (15-70/68-15)
- (TR) trasdosado para formación de dintel sobre ventanas con placas de yeso laminado de 15 mm de espesor, con estructura de perfiles metálicos galvanizados (15-70/68)
- (ENFE) enfoscado del espesor indicado con mortero cementoso m-7,5, acabado para pintar o revestir con placas cerámicas o tableros de madera
- (PRM) premarco de puerta, estandar de madera conífera de 40 mm para puertas batientes
- Inter eje máximo de montantes de estructura metálica de tabiques y trasdosados PYL= 40 cm
- Los montantes de trasdosados deberán fijarse a los paramentos de fabrica con chapas de enlace y anclajes cada 80 cm como máximo
- Las placas de yeso laminado de tabiques y trasdosados deberán quedar separadas en general, 1 cm aproximado en los encuentros de suelo y techo
- Se recomienda que las placas de yeso laminado en paredes y techos de cocina, oficinas y aseos, sean especiales, resistentes a la humedad, tipo ppm
- Las cotas indicadas son referenciadas a la perfiles sin colocar las placas
- Los premarcos de puertas interiores deberán fijarse con tornillos a fabricas

Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
DAVID ANDRES BARANDIKA
IGNACIO RUBIN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak

Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
APRAITZ EN ELGOIBAR
ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO
PROIEKTUA

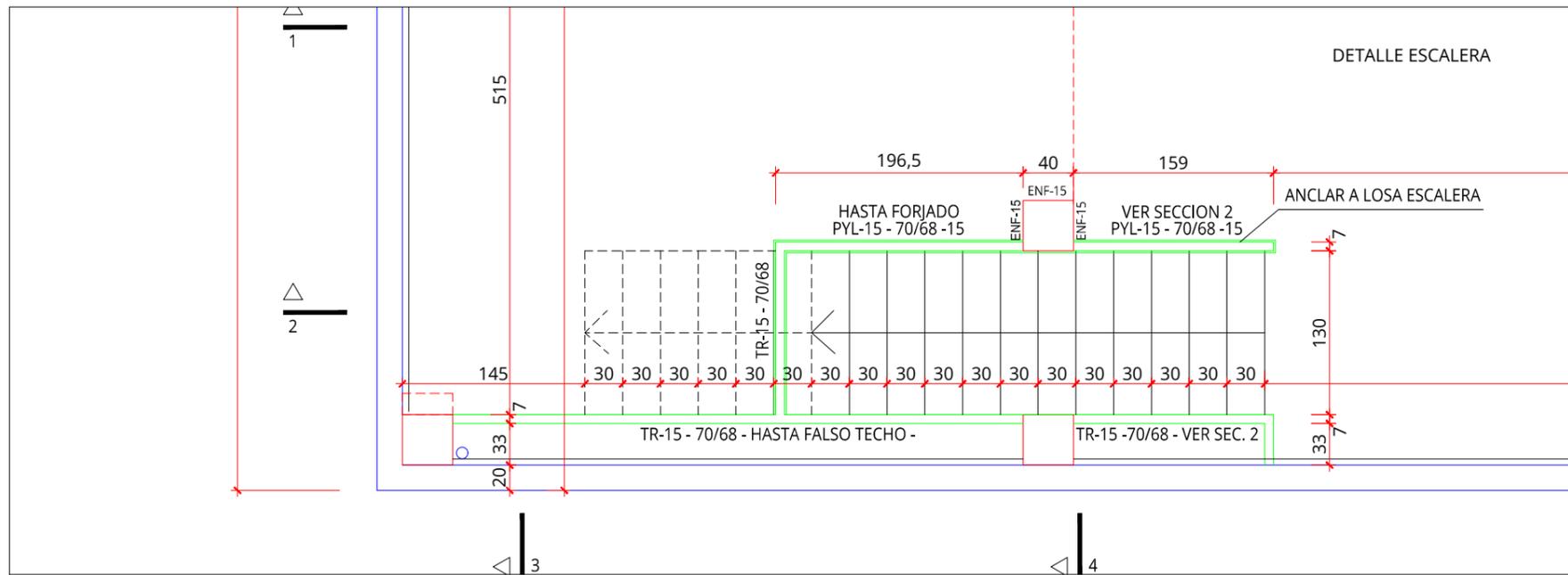
Data: 2024ko Martxoa
Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)

Eskala: Iparra:
A3: 1:100
A1: 1:50

Planoaren Izenburua:
3. EDIFICACIÓN
5. REPLANTEO
1. TABIQUERÍA

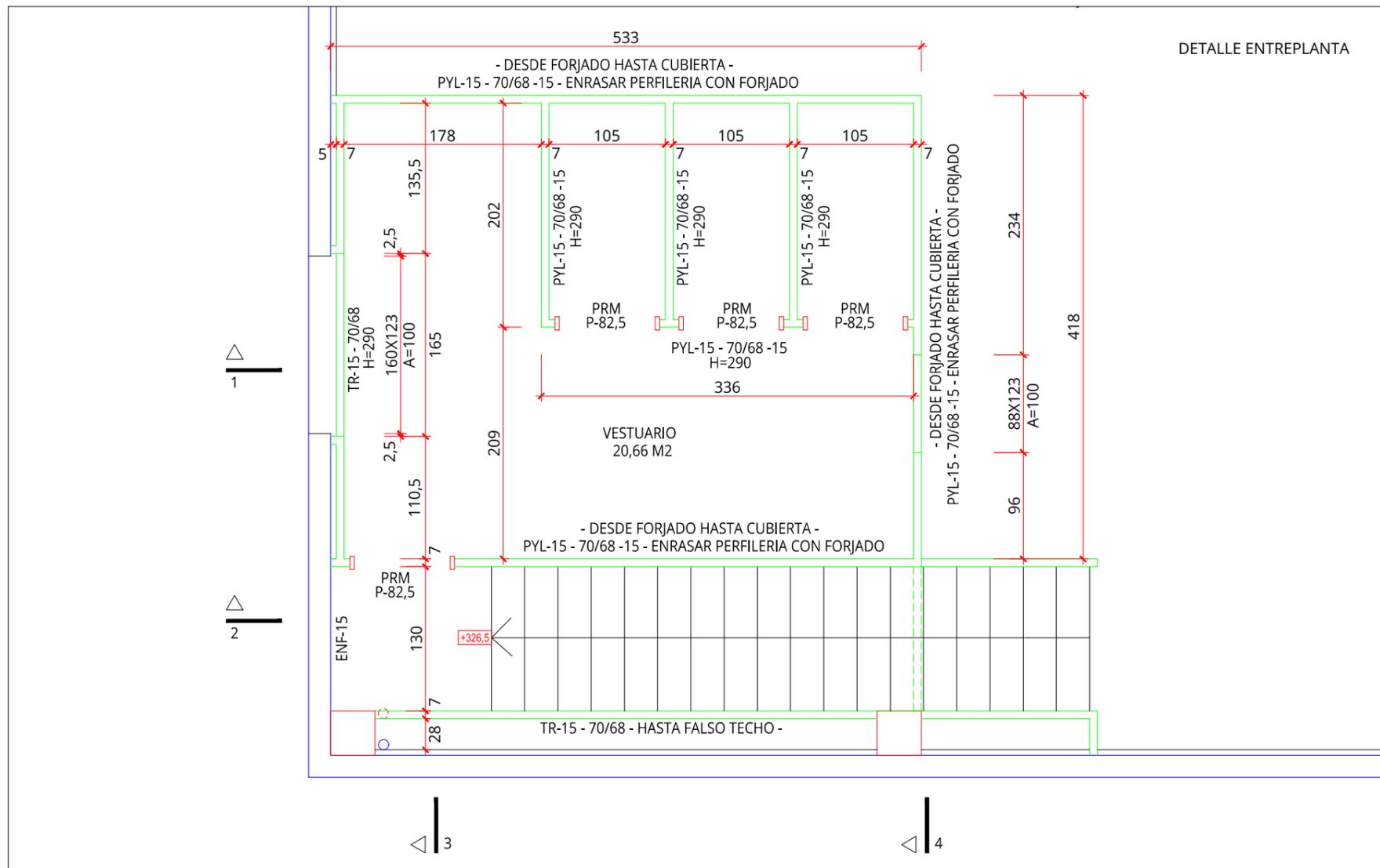
Plano Zkia:

3.5.1



NOTAS

- (T-70) tabicón de fábrica de ladrillo hueco doble 70 mm tipo machetón, armada con mortero cementoso m-7,5
- (PYL-1) tabique dintel descolgado para remate de falso techo con placas de yeso laminado de 15 mm de espesor, con estructura autoportante de perfilería metálica galvanizada (15-48/50)
- (TR) trasdosado para formación de dintel sobre ventanas con placas de yeso laminado de 15 mm de espesor, con estructura de perfilería metálica galvanizada (15-48/50)
- (ENFE) enfoscado del espesor indicado con mortero cementoso m-7,5, acabado para pintar o revestir con placas cerámicas o tableros de madera
- (PRM) premarco de puerta, estandar de madera conífera de 40 mm para puertas batientes
- Inter eje máximo de montantes de estructura metálica de tabiques y trasdosados PYL= 40 cm
- Los montantes de trasdosados deberán fijarse a los paramentos de fabrica con chapas de enlace y anclajes cada 80 cm como máximo
- Las placas de yeso laminado de tabiques y trasdosados deberán quedar separadas en general, 1 cm aproximado en los encuentros de suelo y techo
- Se recomienda que las placas de yeso laminado en paredes y techos de cocina, oficios y aseos, sean especiales, resistentes a la humedad, tipo ppm
- Las cotas indicadas son a paramentos sin enfoscar, ni revestir, referenciadas al ladrillo vivo.
- Los premarcos de puertas interiores deberán fijarse con tornillos a fabricas



Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
DAVID ANDRES BARANDIKA
IGNACIO RUBÍN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak

Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
APRAITZ EN ELGOIBAR
ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO
PROIEKTUA

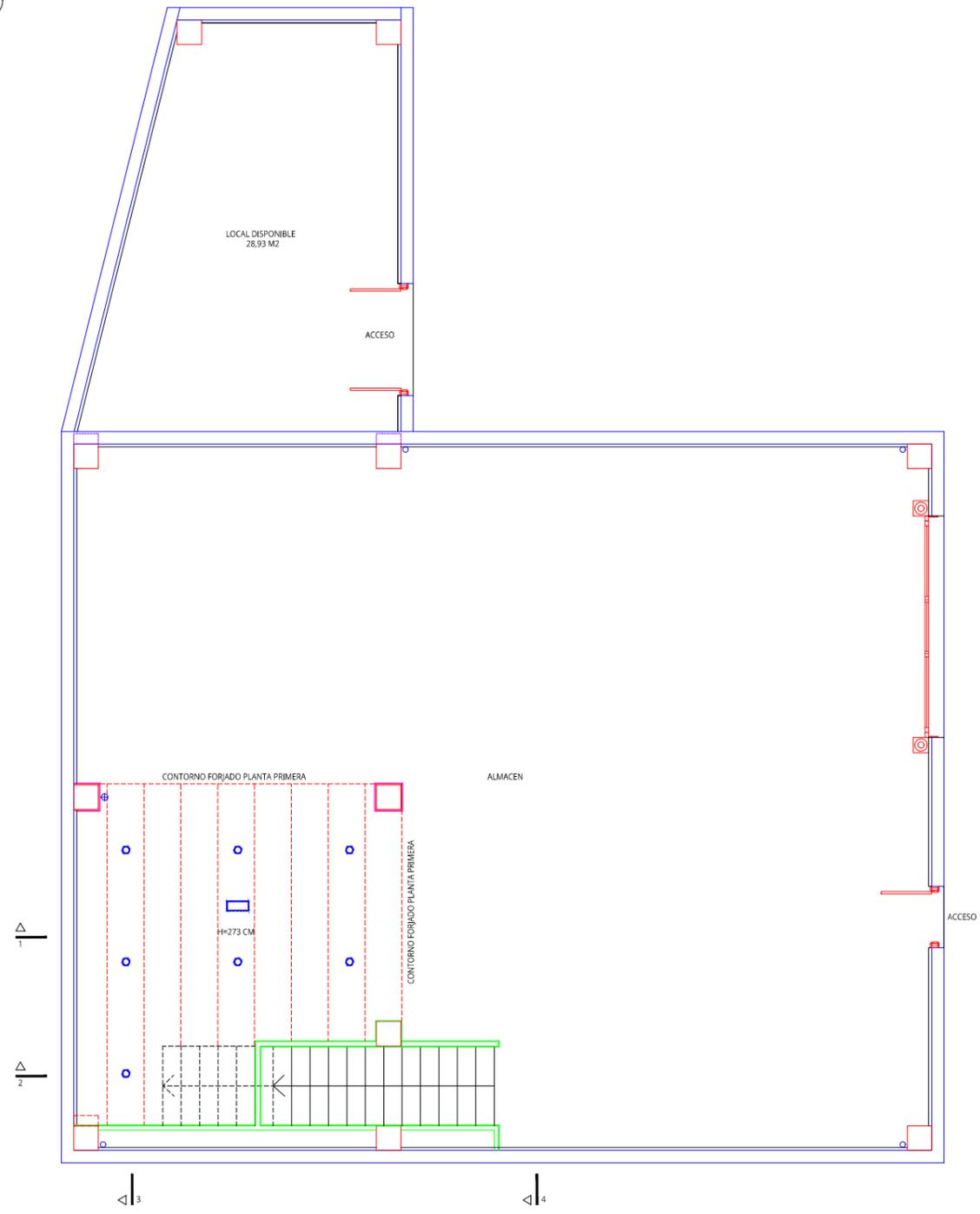
Data: 2024ko Martxoa
Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)

Eskala: Iparra:
A3: 1:50
A1: 1:25

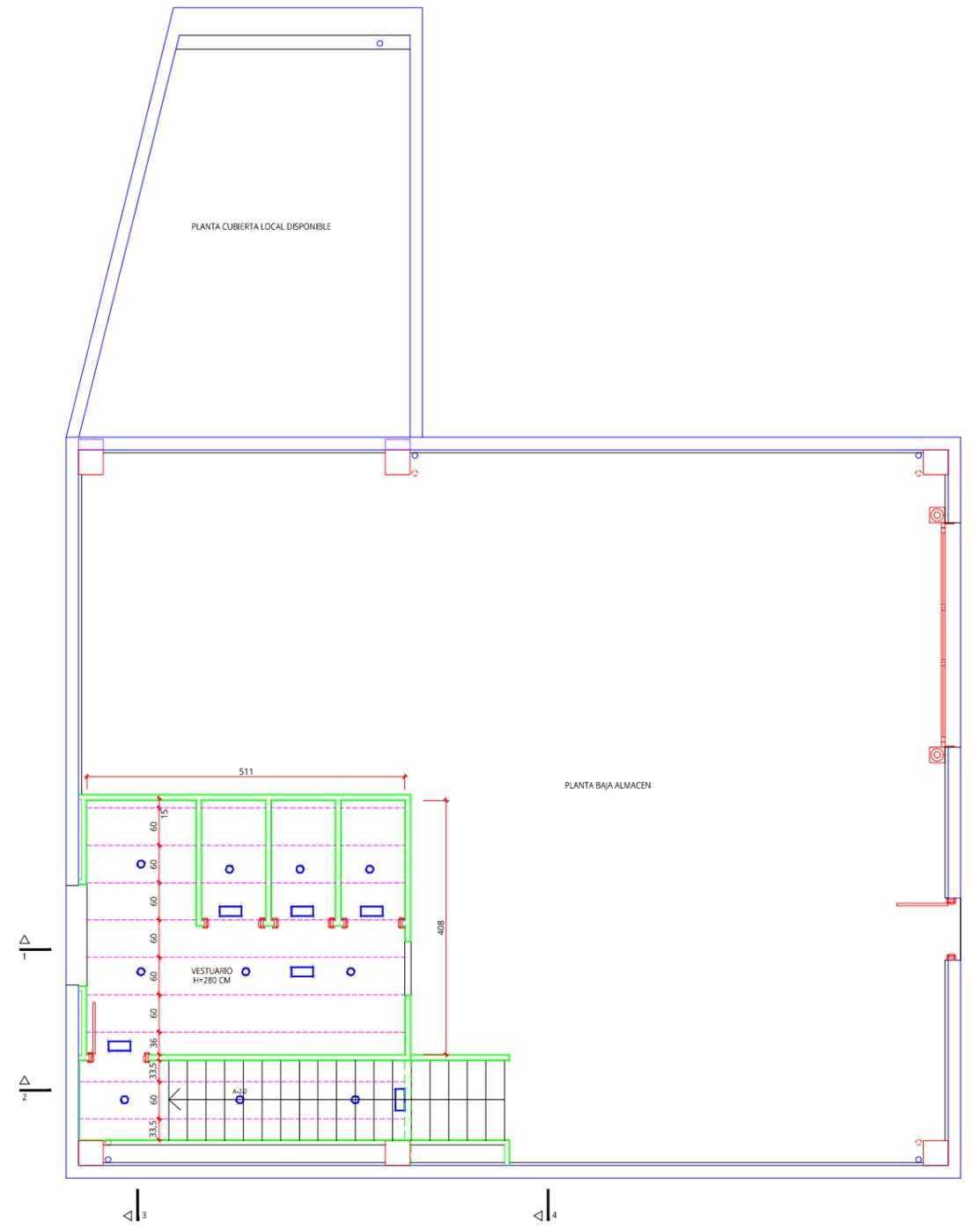
Planoaren Izenburua:
3. EDIFICACIÓN
5. REPLANTEO
2. TABIQUERÍA. DETALLE

Plano Zkia:

3.5.2

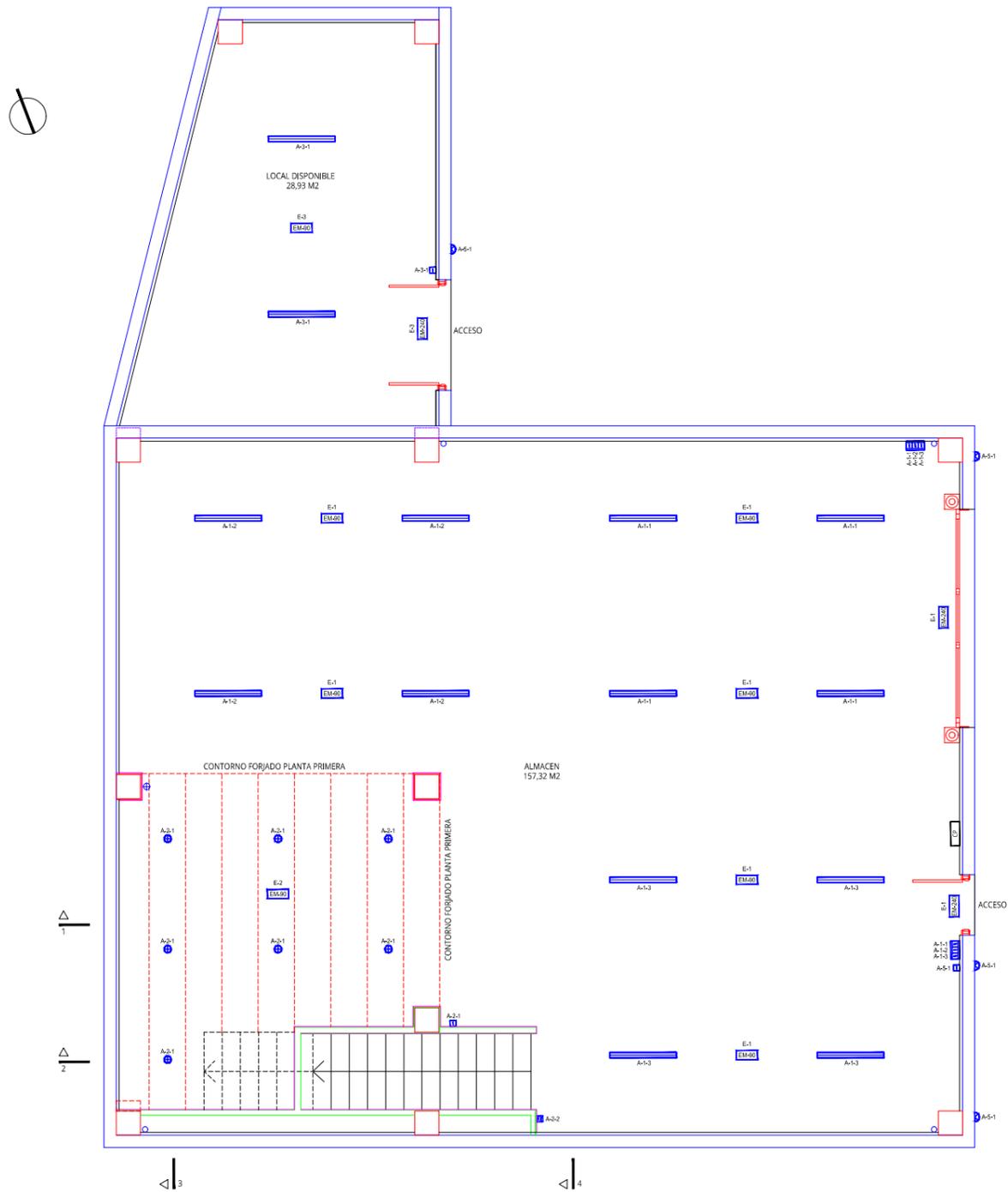


PLANTA BAJA - REPLANTEO DE TECHOS -

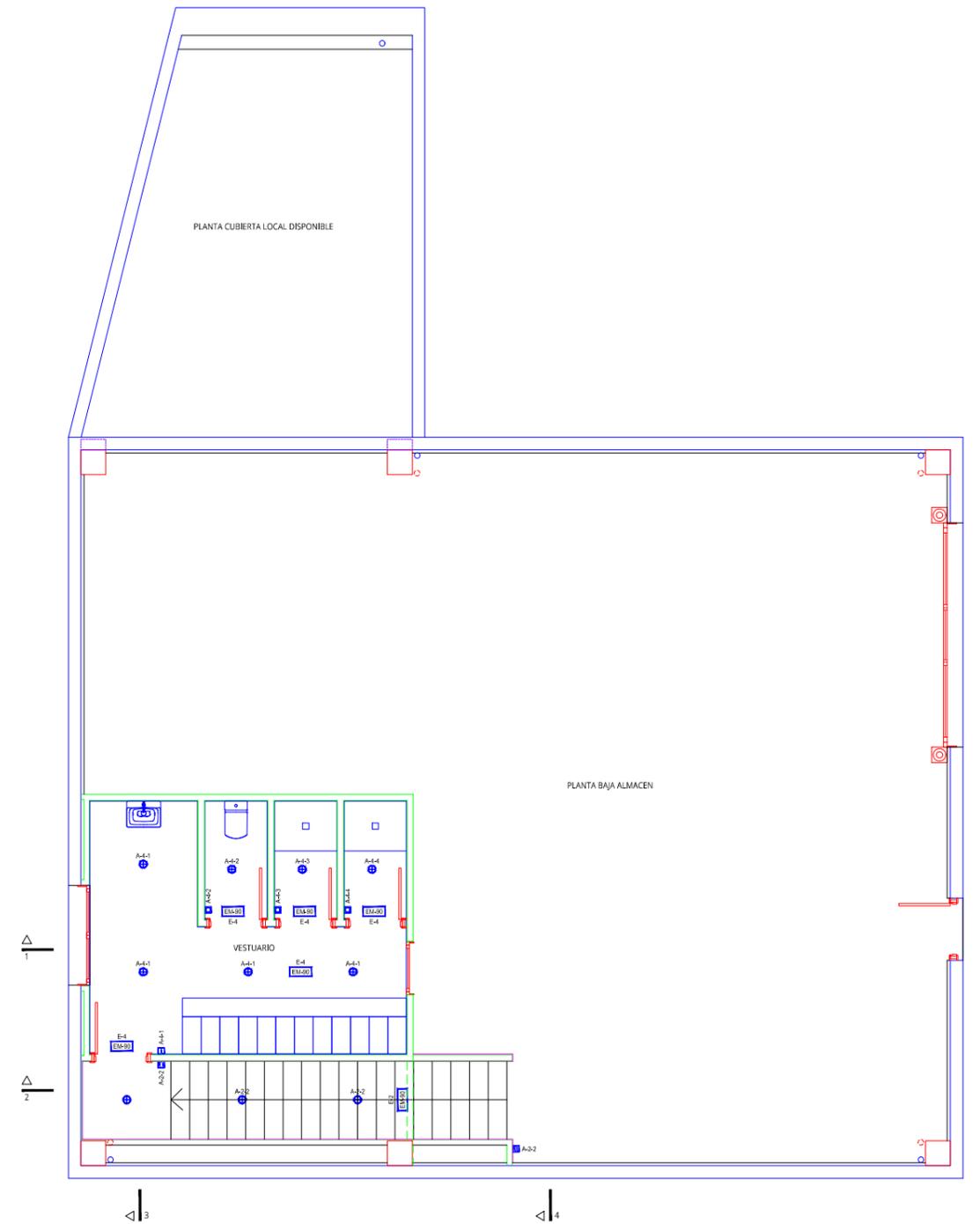


PLANTA PRIMERA - REPLANTEO DE TECHOS -

Eragilea: Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak 	Egileak: KIMETZ E. MUNITXA DAVID ANDRES BARANDIKA IGNACIO RUBÍN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak	Proiektuaren Izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE APRAITZ EN ELGOIBAR ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA	Data: 2024ko Martxoa		Eskala: A3: 1:100 A1: 1:50	Iparr:	Planoaren Izenburua: 3. EDIFICACIÓN 5. REPLANTEO 3. TECHOS	Plano Zkia: 3.5.3
			Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)					



PLANTA BAJA - ALUMBRADO -



PLANTA PRIMERA - ALUMBRADO -

LEYENDA

- CUADRO DE PROTECCIONES ELECTRICAS Y DE MANIOBRA
- TOMA DE CORRIENTE GENERICA, MONOFASICA O TRIFASICA, CON TOMA DE TIERRA, CON BASE DE ENCHUFE O SALIDA DE CABLES
- PANEL DE CONMUTADORES DE ALUMBRADO ALMACEN
- INTERRUPTOR CONMUTADO
- PULSADOR DIGITAL TEMPORIZADO DE ALUMBRADO CON INDICADOR LUMINOSO DE SEÑALIZACION PERMANENTE
- PUNTO DE LUZ EN TECHO (SALIDA DE CABLES)
- PUNTO DE LUZ EN PARED (SALIDA DE CABLES)
- REGLETA LED (SALIDA DE CABLES)
- LUMINARIA ALUMBRADO DE EMERGENCIA LED
- SONTA EXTERIOR CREPUSCULAR DE ACTIVACION DE ALUMBRADO
- REGISTRO TOMA DOBLE CONECTOR RJ-45 ACCESO TELEFONIA Y REDES (ADSL, STDP, TBA, FO, WIFI)
- REGISTRO ENTRADA Y CONEXIONES DE FIBRA OPTICA
- TOMA DE FELEFONO
- CAJA TELECOMUNICACIONES
- REGISTRO TOMA DOBLE CONECTOR CABLE COAXIAL ANTENA RADIO Y TV TERRENAL Y SATELITE, DIGITAL (RTV)
- PULSADOR DE TIMBRE
- ZUMBADOR DE TIMBRE

NOTAS

- La situación de puntos de luz es aproximada y referida a la funcionalidad prevista y la propuesta de equipamiento del proyecto
- La situación de puntos de luz y mecanismos de control se replanteará según indicaciones del promotor, respetando la normativa aplicable
- Se indica el flujo luminoso (lm) mínimo recomendado en cada luminaria de emergencia en posición de activado, si es de pared (p) o techo (t) o de pared junto al techo (pt)
- Las luminarias de emergencia de pared deberán ser de superficie y las de techo podrán ser encastradas o adosadas de superficie
- Se aconseja que todos los dispositivos de alumbrado estén equipados con lámparas led
- El alumbrado exterior indicado es orientativo pudiendo diseñarse y complementarse a criterio del promotor
- Se aconseja que la activación del alumbrado exterior se realice mediante sensor electrónico crepuscular en fachada, programable por reloj, y también con interruptor

- Las canalizaciones y mecanismos podrán disponerse en superficie, empotradas o por cámaras de tabiques o techos, a criterio del promotor.
- Para pasos de canalizaciones se prohíbe afectar o dañar elementos estructurales del edificio.
- Los posibles tubos metálicos a la vista y accesibles, deberán conectarse a tierra las líneas eléctricas deberán respetar las distancias exigibles a otras instalaciones.
- El número de dispositivos de todo tipo podrá variarse a criterio del promotor respetando las limitaciones normativas que correspondan.
- El diseño y características propuestas podrán modificarse con la conformidad previa de la dirección técnica, respetando la normativa aplicable.
- Todos los dispositivos deberán ser elegidos por el promotor, respetando la normativa aplicable.
- Se aconseja tender canalizaciones de reserva para instalaciones opcionales o que pudieran precisarse en un futuro.

Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
DAVID ANDRES BARANDIKA
IGNACIO RUBÍN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak

Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
APRAITZ EN ELGOIBAR
ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO
PROIEKTUA

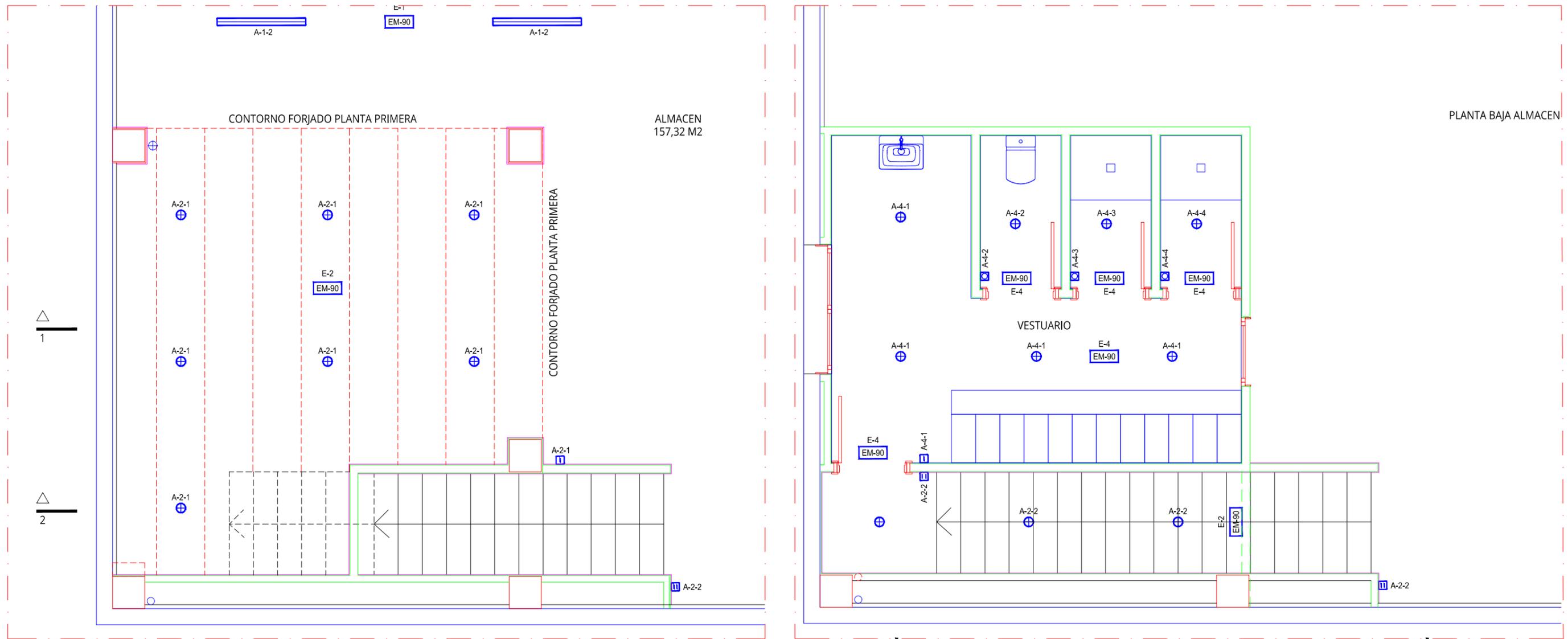
Data: 2024ko Martxoa
Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)

Eskala: Iparra:
A3: 1:100
A1: 1:50

Planoaren Izenburua:
3. EDIFICACIÓN
6. ALUMBRADO Y TOMAS DE FUERZA

Plano Zkia:

3.6

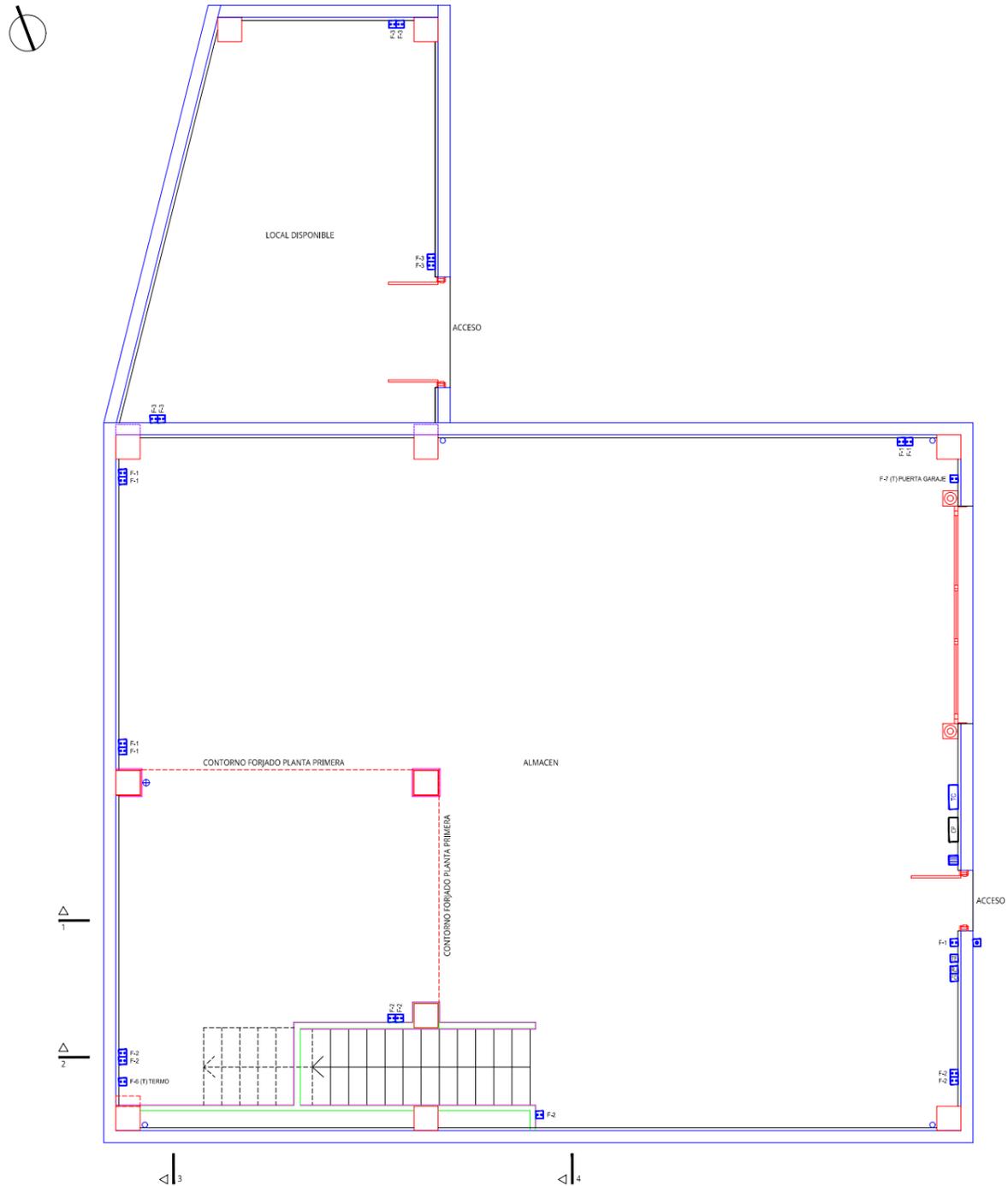


- CUADRO DE PROTECCIONES ELECTRICAS Y DE MANIOBRA
- TOMA DE CORRIENTE GENERICA, MONOFASICA, CON TOMA DE TIERRA, CON BASE DE ENCHUFE O SALIDA DE CABLES
- PANEL DE CONMUTADORES DE ALUMBRADO ALMACEN
- PANEL DE CONMUTADORES DE ALUMBRADO ALMACEN
- INTERRUPTOR SENCILLO
- PULSADOR DIGITAL TEMPORIZADO DE ALUMBRADO CON INDICADOR LUMINOSO DE SEÑALIZACION PERMANENTE
- PUNTO DE LUZ EN TECHO (SALIDA DE CABLES)
- PUNTO DE LUZ EN PARED (SALIDA DE CABLES)
- REGLETA LED (SALIDA DE CABLES)
- LUMINARIA ALUMBRADO DE EMERGENCIA LED
- SONDA EXTERIOR CREPUSCULAR DE ACTIVACION DE ALUMBRADO
- REGISTRO TOMA DOBLE CONECTOR RJ-45 ACCESO TELEFONIA Y REDES (ADSL, STDP, TBA, FO, WIFI)
- REGISTRO ENTRADA Y CONEXIONES DE FIBRA OPTICA
- TOMA DE TELÉFONO
- CAJA TELECOMUNICACIONES
- REGISTRO TOMA DOBLE CONECTOR CABLE COAXIAL ANTENA RADIO Y TV TERRENAL Y SATELITE, DIGITAL (RTV)
- PULSADOR DE TIMBRE
- ZUMBADOR DE TIMBRE

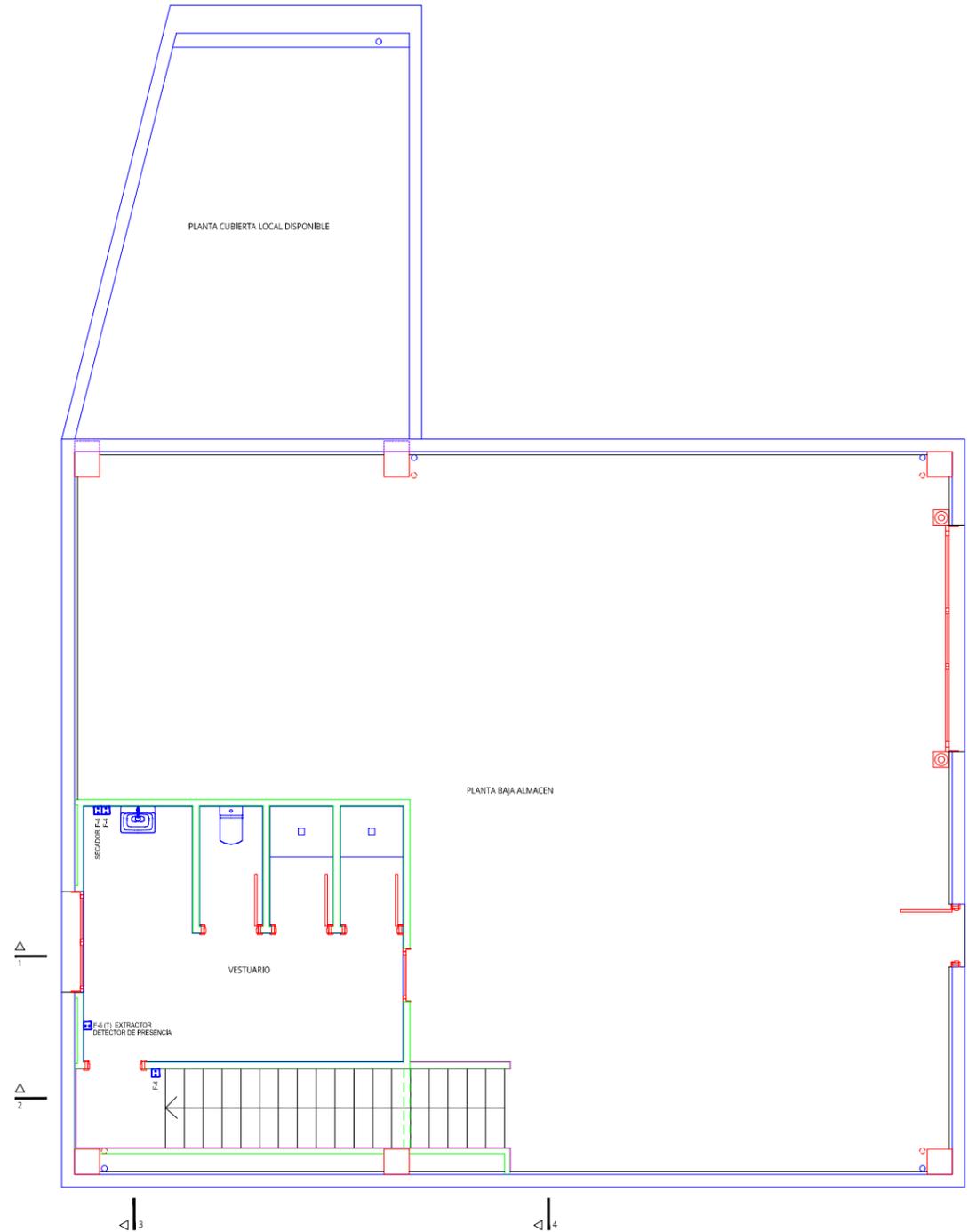
ALUMBRADO

- La situación de puntos de luz es aproximada y referida a la funcionalidad prevista y la propuesta de equipamiento del proyecto
- La situación de puntos de luz y mecanismos de control se replanteará según indicaciones del promotor, respetando la normativa aplicable
- Se indica el flujo luminoso (lm) mínimo recomendado en cada luminaria de emergencia en posición de activado, si es de pared (p) o techo (t) o de pared junto al techo (pt)
- Las luminarias de emergencia de pared deberán ser de superficie y las de techo podrán ser encastradas o adosadas de superficie
- Se aconseja que todos los dispositivos de alumbrado estén equipados con lámparas led
- El alumbrado exterior indicado es orientativo pudiendo diseñarse y complementarse a criterio del promotor
- La activación del alumbrado exterior se ha previsto por sensor electrónico crepuscular en fachada, programable por reloj, y también con interruptor

Eragilea: Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak	 Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak	Egileak: KIMETZ E. MUNITXA DAVID ANDRES BARANDIKA IGNACIO RUBÍN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak	Proiektuaren Izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE APRAITZ EN ELGOIBAR ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA	Data: 2024ko Martxoa	Eskala: Iparra: A3: 1:50 A1: 1:25	Planoaren Izenburua: 3. EDIFICACIÓN 6. ALUMBRADO 1. DETALLE ENTREPLANTA	Plano Zkia: 3.6.1
				Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)			



PLANTA BAJA - TOMAS DE FUERZA Y TELECOMUNICACIONES -



PLANTA PRIMERA - TOMAS DE FUERZA Y TELECOMUNICACIONES -

LEYENDA

- CUADRO DE PROTECCIONES ELECTRICAS Y DE MANIOBRA
- TOMA DE CORRIENTE GENERICA, MONOFASICA O TRIFASICA, CON TOMA DE TIERRA, CON BASE DE ENCHUFE O SALIDA DE CABLES
- PANEL DE CONMUTADORES DE ALUMBRADO ALMACEN
- INTERRUPTOR CONMUTADO
- PULSADOR DIGITAL TEMPORIZADO DE ALUMBRADO CON INDICADOR LUMINOSO DE SEÑALIZACION PERMANENTE
- PUNTO DE LUZ EN TECHO (SALIDA DE CABLES)
- PUNTO DE LUZ EN PARED (SALIDA DE CABLES)
- REGLETA LED (SALIDA DE CABLES)
- LUMINARIA ALUMBRADO DE EMERGENCIA LED
- SONDA EXTERIOR CREPUSCULAR DE ACTIVACION DE ALUMBRADO
- REGISTRO TOMA DOBLE CONECTOR RJ-45 ACCESO TELEFONIA Y REDES (ADSL, STDP, TA, FO, WIFI)
- REGISTRO ENTRADA Y CONEXIONES DE FIBRA OPTICA
- TOMA DE TELEFONO
- CAJA TELECOMUNICACIONES
- REGISTRO TOMA DOBLE CONECTOR CABLE COAXIAL ANTENA RADIO Y TV TERRENAL Y SATELITE, DIGITAL (RTV)
- PULSADOR DE TIMBRE
- ZUMBADOR DE TIMBRE

NOTAS

- La situación de tomas de corriente es aproximada y referida a la propuesta de equipamiento del proyecto
- Se recomienda que las tomas de corriente de equipos térmicos, extractores y de sus mecanismos de control, sean directas sin bases de enchufe
- Según apartado 6-3 de itc-bt-26 podrán conectarse en paralelo tomas de corriente adosadas, mediante bornes suficientes de conexión
- (t) indica tomas de corriente en el techo o situadas sobre este
- Altura recomendada aproximada ejes tomas de corriente de dispositivos auxiliares en aseos = 130 cm altura recomendada aproximada ejes tomas de corriente de dispositivos de control de instalaciones térmicas y extractores = 150 cm
- Altura mínima recomendada ejes de mecanismos por encima de mobiliario y encimeras = 20 cm altura mínima recomendada ejes de mecanismos por encima del suelo = 20 cm
- Las tomas de antena de tv podrán situarse según decida el promotor
- Se recomienda instalar tecnología wifi mediante router o de captación por satélite para acceso a redes por internet, quedando a criterio del promotor

- Las canalizaciones y mecanismos podrán disponerse en superficie, empotradas o por cámaras de tabiques o techos, a criterio del promotor
- Para pasos de canalizaciones se prohíbe afectar o dañar elementos estructurales del edificio
- Los posibles tubos metálicos a la vista y accesibles, deberán conectarse a tierra las líneas eléctricas deberán respetar las distancias exigibles a otras instalaciones
- El número de dispositivos de todo tipo podrá variarse a criterio del promotor respetando las limitaciones normativas que correspondan
- El diseño y características propuestas podrán modificarse con la conformidad previa de la dirección técnica, respetando la normativa aplicable
- Todos los dispositivos deberán ser elegidos por el promotor, respetando la normativa aplicable
- Se aconseja tender canalizaciones de reserva para instalaciones opcionales o que pudieran precisarse en un futuro

Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
DAVID ANDRES BARANDIKA
IGNACIO RUBÍN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak

Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
APRAITZ EN ELGOIBAR
ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO
PROIEKTUA

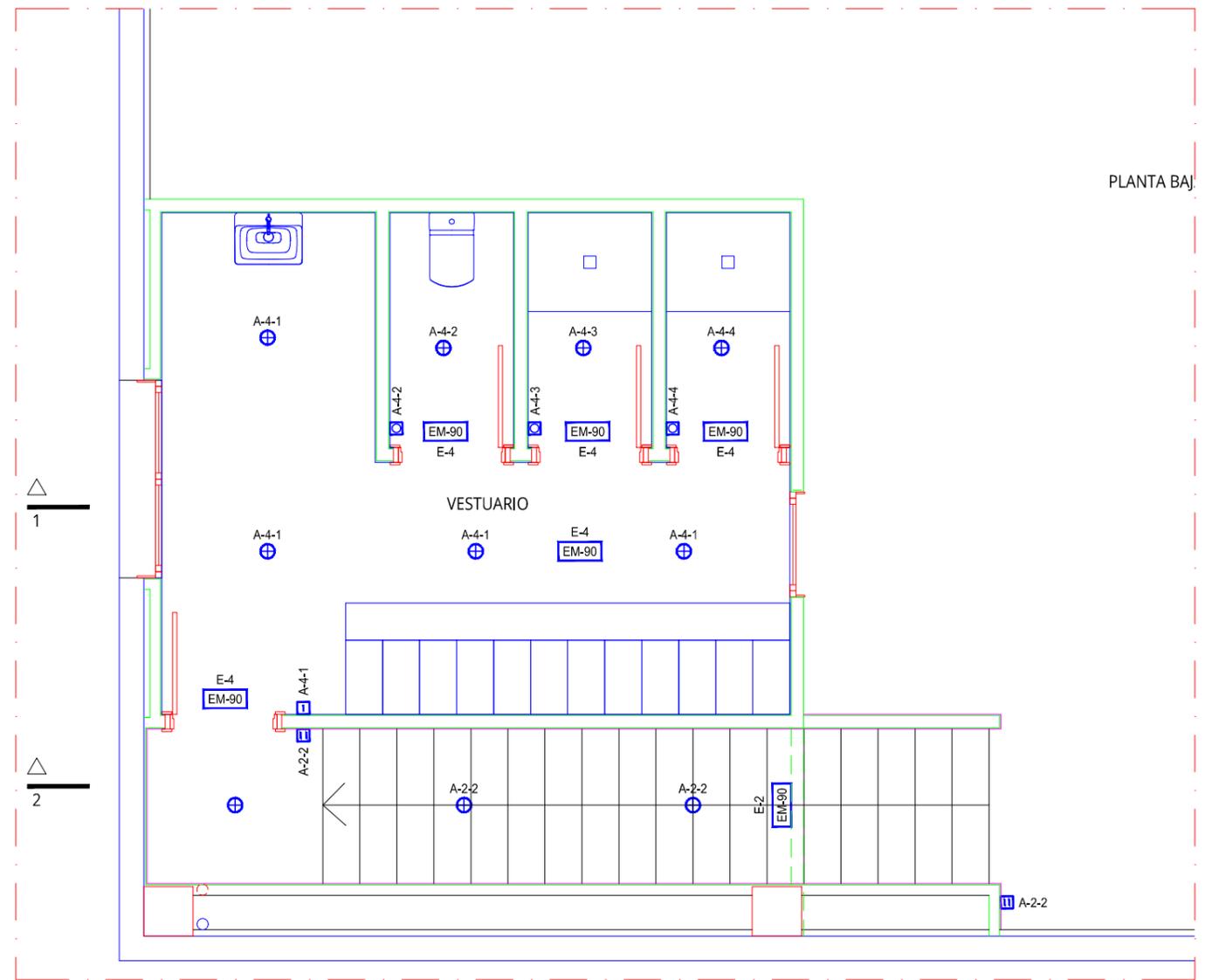
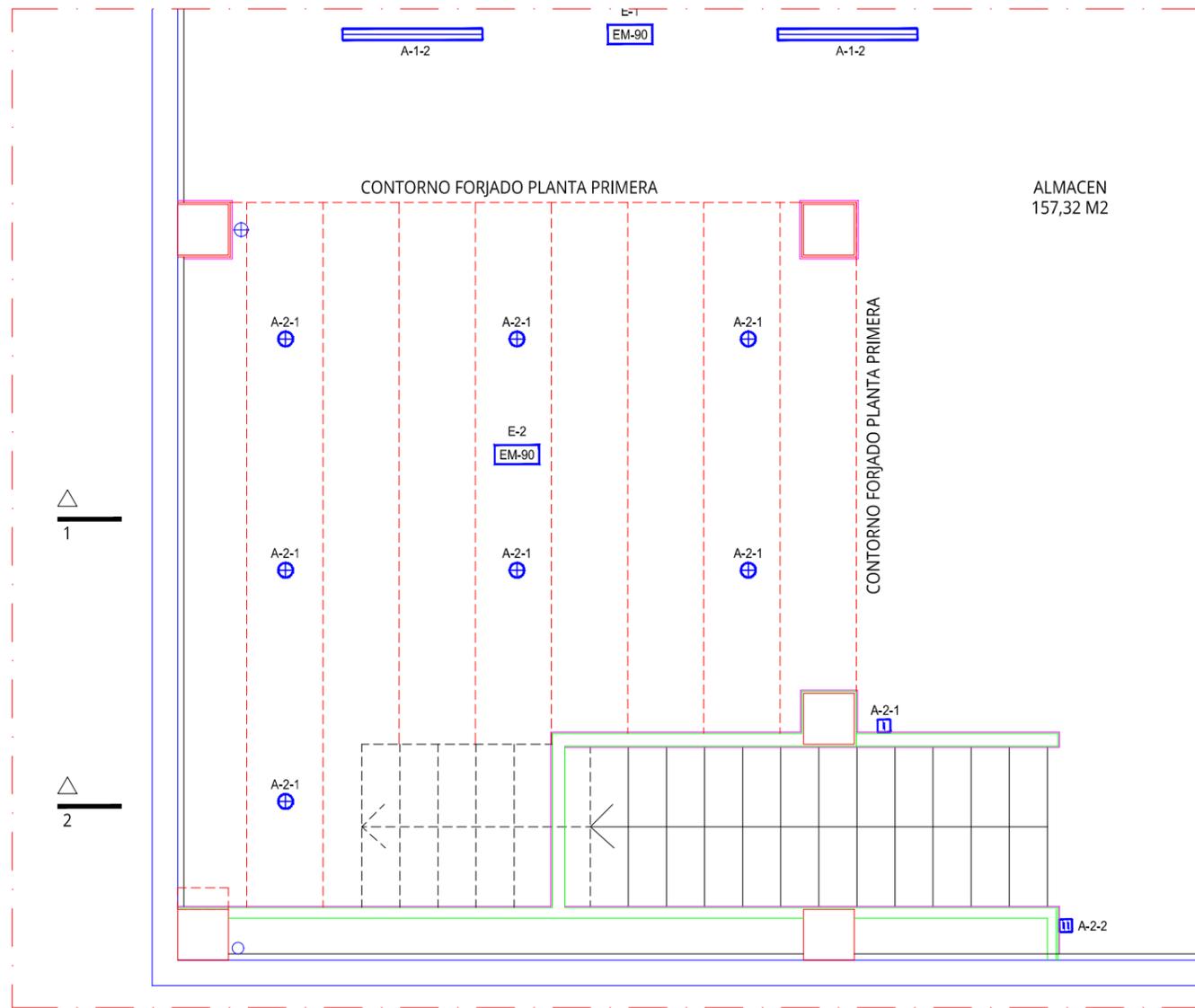
Data: 2024ko Martxoa
Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)

Eskala: Iparra:
A3: 1:100
A1: 1:50

Planoaren Izenburua:
3. EDIFICACIÓN
7. TOMAS DE FUERZA

Plano Zkia:

3.7



LEYENDA

- CUADRO DE PROTECCIONES ELECTRICAS Y DE MANIOBRA
- TOMA DE CORRIENTE GENERICA, MONOFASICA O TRIFASICA, CON TOMA DE TIERRA, CON BASE DE ENCHUFE O SALIDA DE CABLES
- PANEL DE CONMUTADORES DE ALUMBRADO ALMACEN
- INTERRUPTOR CONMUTADO
- PULSADOR DIGITAL TEMPORIZADO DE ALUMBRADO CON INDICADOR LUMINOSO DE SEÑALIZACION PERMANENTE
- PUNTO DE LUZ EN TECHO (SALIDA DE CABLES)
- PUNTO DE LUZ EN PARED (SALIDA DE CABLES)
- REGLETA LED (SALIDA DE CABLES)
- LUMINARIA ALUMBRADO DE EMERGENCIA LED
- SONDA EXTERIOR CREPUSCULAR DE ACTIVACION DE ALUMBRADO
- REGISTRO TOMA DOBLE CONECTOR RJ-45 ACCESO TELEFONIA Y REDES (ADSL, STDP, TBA, FO, WIFI)
- REGISTRO ENTRADA Y CONEXIONES DE FIBRA OPTICA
- TOMA DE FELEFONO
- CAJA TELECOMUNICACIONES
- REGISTRO TOMA DOBLE CONECTOR CABLE COAXIAL ANTENA RADIO Y TV TERRENAL Y SATELITE, DIGITAL (RTV)
- PULSADOR DE TIMBRE
- ZUMBADOR DE TIMBRE

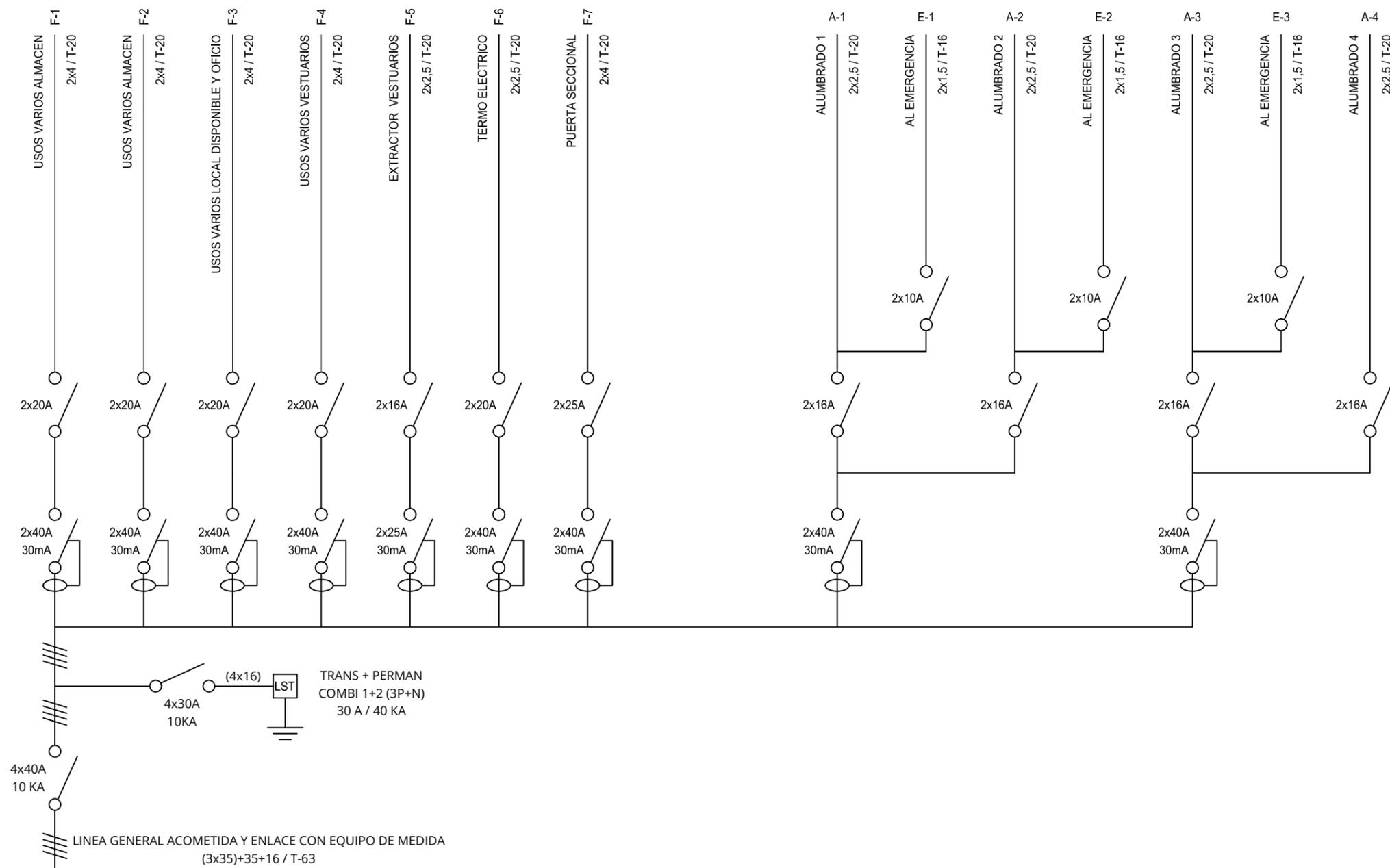
NOTAS

- La situación de tomas de corriente es aproximada y referida a la propuesta de equipamiento del proyecto
- Se recomienda que las tomas de corriente de equipos térmicos, extractores y de sus mecanismos de control, sean directas sin bases de enchufe
- Según apartado 6-3 de itc-bt-26 podrán conectarse en paralelo tomas de corriente adosadas, mediante bornes suficientes de conexión
- (t) indica tomas de corriente en el techo o situadas sobre este
- Altura recomendada aproximada ejes tomas de corriente de dispositivos auxiliares en aseos = 130 cm altura recomendada aproximada ejes tomas de corriente de dispositivos de control de instalaciones térmicas y extractores = 150 cm
- Altura mínima recomendada ejes de mecanismos por encima de mobiliario y encimeras = 20 cm altura mínima recomendada ejes de mecanismos por encima del suelo = 20 cm
- Las tomas de antena de tv podrán situarse según decida el promotor
- Se recomienda instalar tecnología wifi mediante router o de captación por satélite para acceso a redes por internet, quedando a criterio del promotor
- Las instalaciones indicadas audiovisuales y de redes son orientativas pudiendo el promotor diseñarlas según su

- Las canalizaciones y mecanismos podrán disponerse en superficie, empotrados techos, a criterio del promotor
- Para pasos de canalizaciones se prohíbe afectar o dañar elementos estructurales
- Los posibles tubos metálicos a la vista y accesibles, deberán conectarse a tierra respetando las distancias exigibles a otras instalaciones
- El número de dispositivos de todo tipo podrá variarse a criterio del promotor normativas que correspondan
- El diseño y características propuestas podrán modificarse con la conformidad respetando la normativa aplicable
- Todos los dispositivos deberán ser elegidos por el promotor, respetando la normativa
- Se aconseja tender canalizaciones de reserva para instalaciones opcionales o futuro

Eragilea: Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak		Egileak: KIMETZ E. MUNITXA DAVID ANDRES BARANDIKA IGNACIO RUBÍN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak	Proiektuaren Izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE APRAITZ EN ELGOIBAR ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA	Data: 2024ko Martxoa	Eskala: Iparra: A3: 1:100 A1: 1:50	Planoaren Izenburua: 3. EDIFICACIÓN 7. ALUMBRADO 1. DETALLE ENTREPLANTA	Plano Zkia: 3.7.1
				Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)			

ESQUEMA ELÉCTRICO DEL CUADRO GENERAL DE PROTECCIONES



Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
DAVID ANDRES BARANDIKA
IGNACIO RUBÍN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak

Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
APRAITZ EN ELGOIBAR
ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO
PROIEKTUA

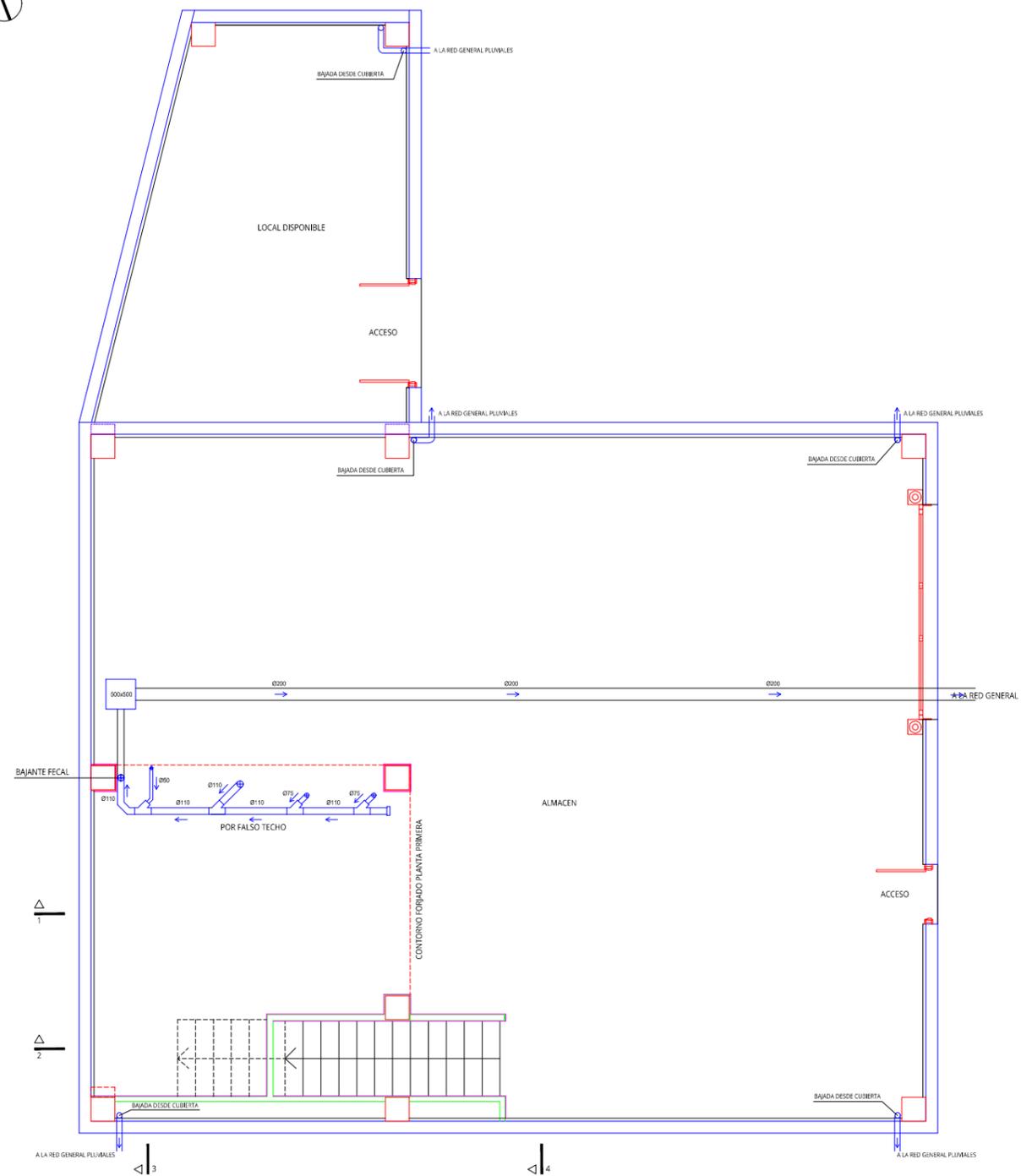
Data: 2024ko Martxoa
Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)

Eskala: Iparra:
A3: 1:100
A1:

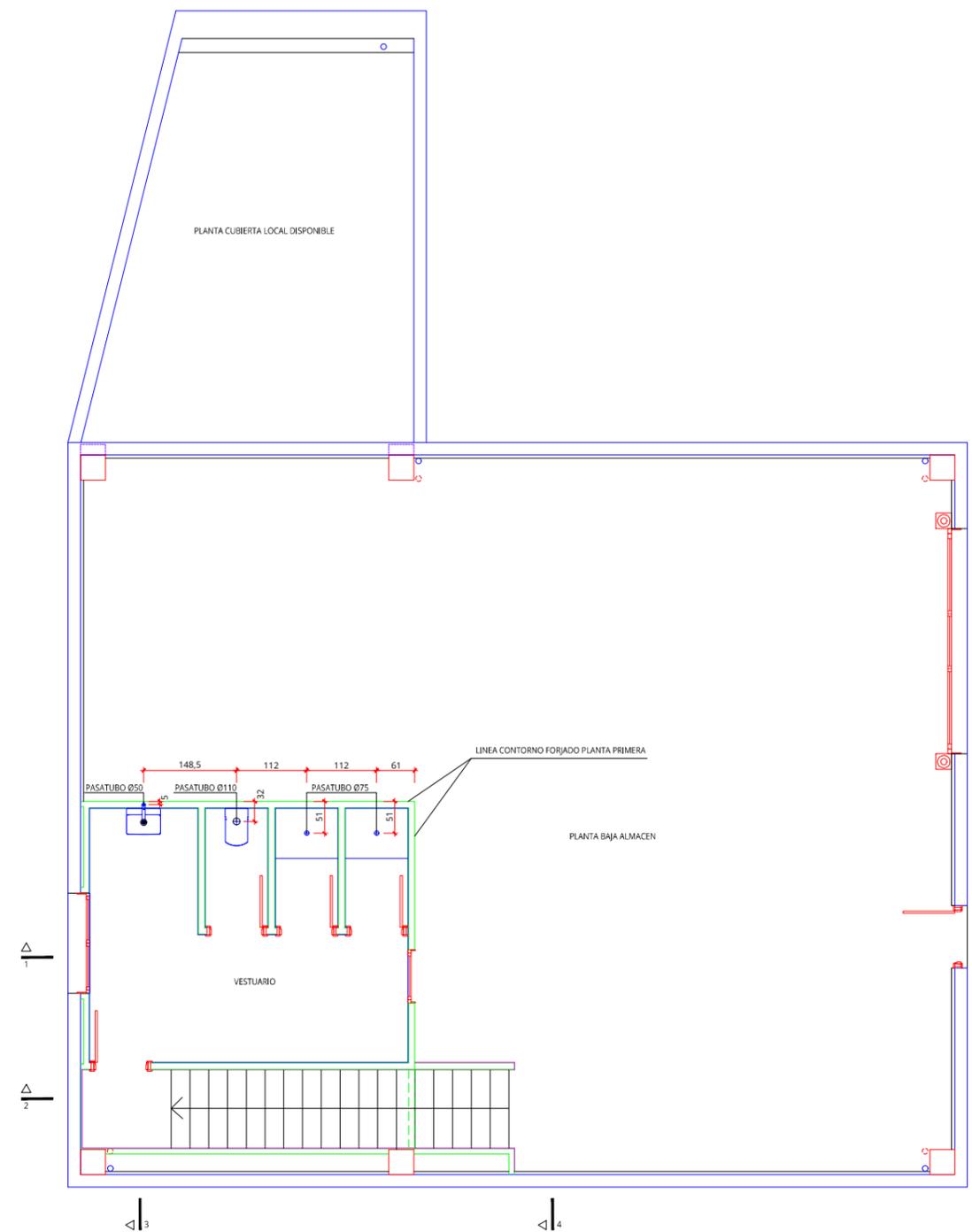
Planoaren Izenburua:
3. EDIFICACIÓN
7. ALUMBRADO Y TOMAS DE FUERZA
2. ESQUEMA UNIFILAR CUADRO GENERAL
DE MANDO Y PROTECCIÓN

Plano Zkia:

3.7.2



PLANTA BAJA - RED DE DESAGÜES -



PLANTA PRIMERA - RED DE DESAGÜES -

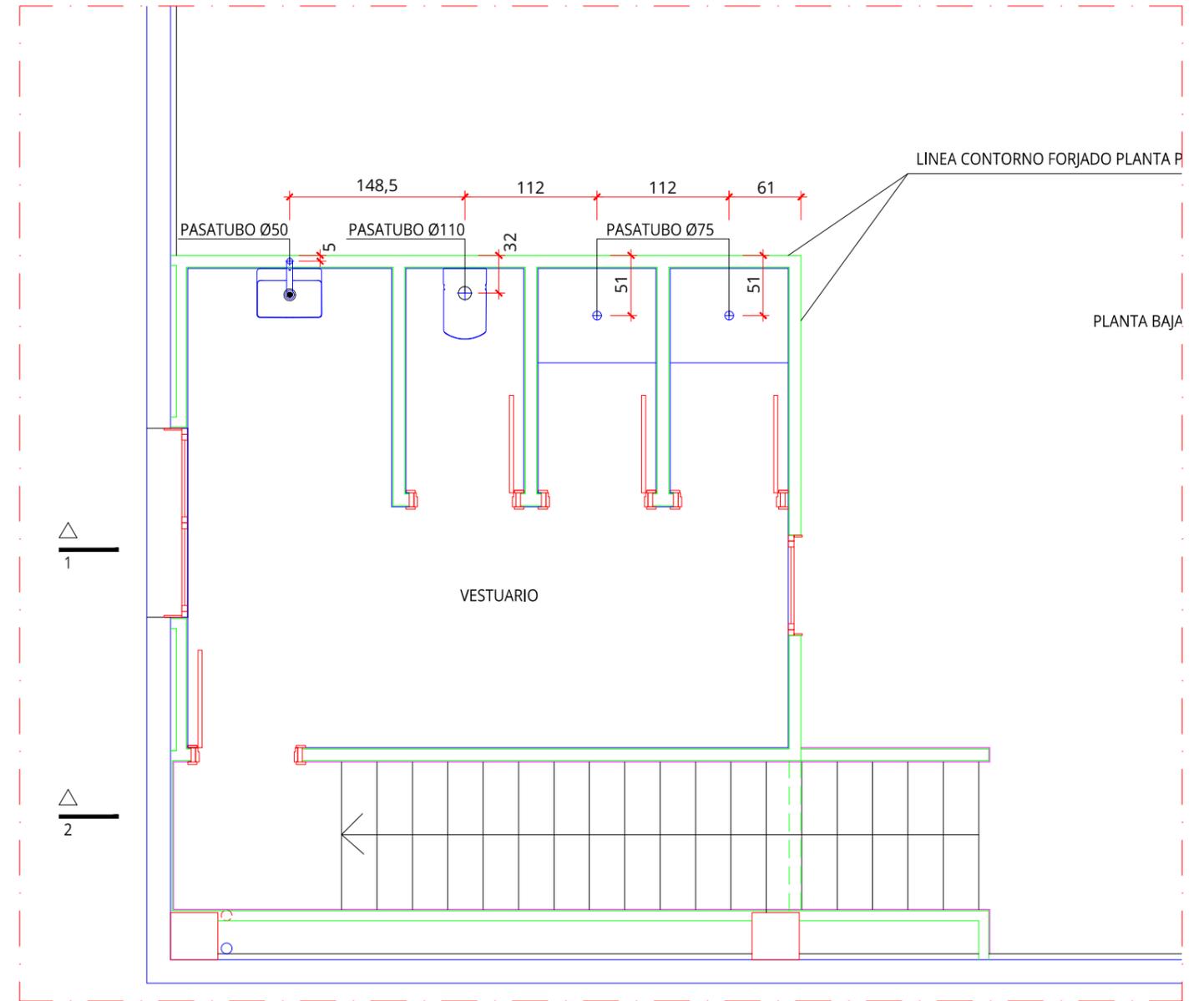
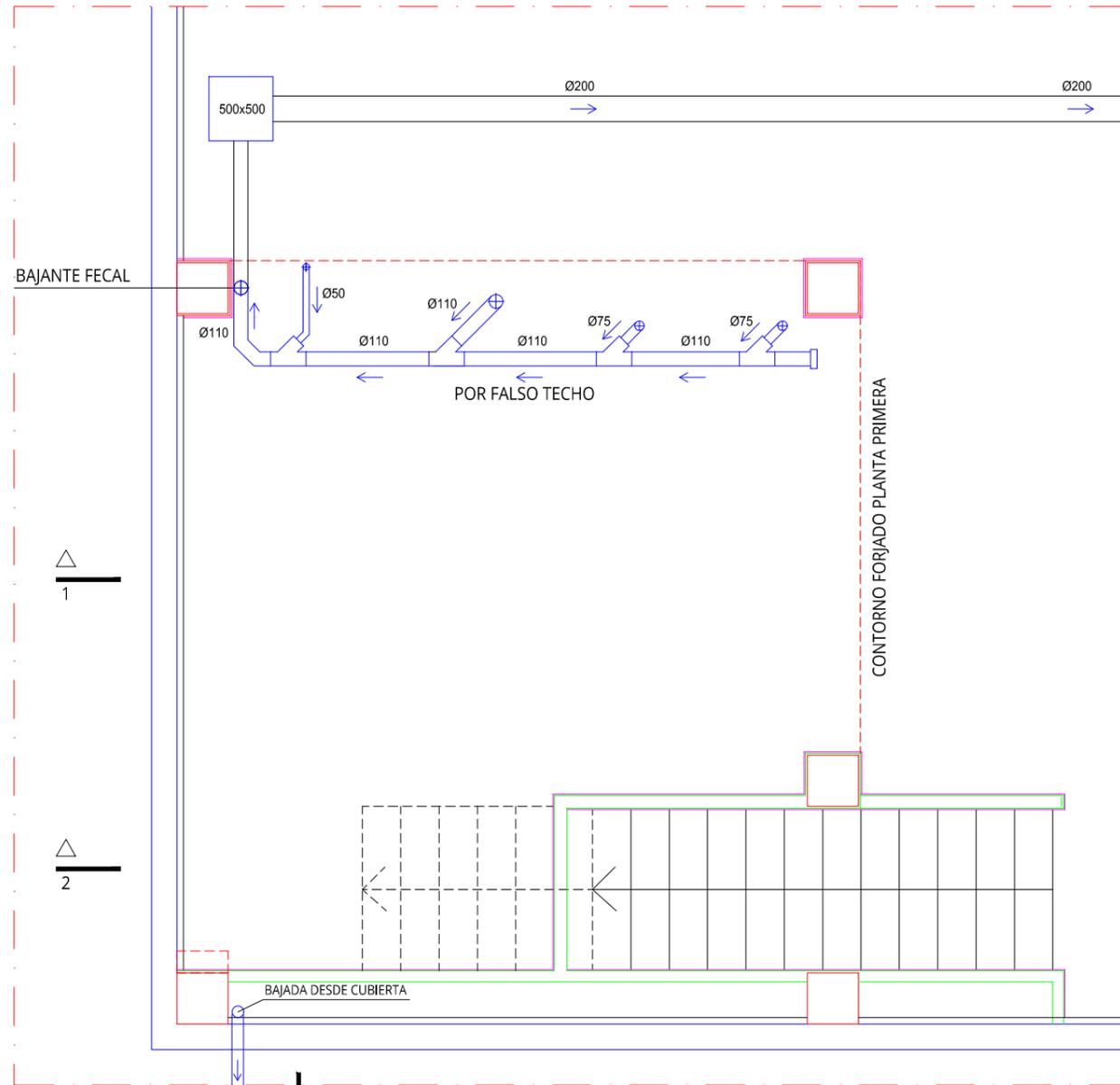
LEYENDA RED DE DESAGÜES

- TUBERIA DE DESAGUE ENTERRADA POR DEBAJO DE LOSA
- CONEXION DE DESAGUE EN SUELO A RED ENTERRADA
- DESAGÜE CON SIFÓN REGISTRABLE BAJO APARATO TIPO U O DE BOTELLA
- ▲ TAPON ROSCADO DE REGISTRO 45° EN CABECERA DE RED ENTERRADA
- ⊕ BAJANTE FECAL INTERIOR DE PVC
- BAJANTE PLUVIAL EXTERIOR DE PVC, ALUMINIO LACADO, O COBRE
- ARQUETA PREFABRICADA DE PVC O POLIPROPILENO CON MARCO Y TAPA ESTANCA DE FUNDICIÓN

NOTAS RED DE DESAGÜES

- Toda la red y las dimensiones indicadas, se han previsto para tuberías de PVC rígido tipo c con uniones por juntas elásticas
- Las características y secciones específicas de los desagües de los equipos industriales, serán las indicadas en cada caso por el fabricante
- Se aconseja que la pendiente en cualquier tramo de la red no sea inferior a 1% deberán respetarse las distancias exigibles a otras instalaciones
- La posición de los puntos de desagüe es aproximada, debiendo replantearse
- En función de la ubicación definitiva y características de los equipos a instalar en la ejecución de canales de suelo de planta baja, rozas y pasos de tubos, debe evitarse afectar o dañar elementos estructurales del edificio
- Los canales abiertos para instalar la red enterrada deberán rellenarse con arena de cantera, asentando y protegiendo todo el perímetro de los tubos
- Se recomienda instalar los registros indicados en cabeceras de la red con tapón roscado estanco, colocado con codo a 45° hacia arriba
- Las arquetas de registro en suelo deberán fijarse con relleno perimetral exterior de hormigón hm-20 o mortero m-7,5
- Se sugiere formar las tapas de arquetas y registros con chapa unos de 4 mm de espesor y baldosas del solado adheridas con polímero ms
- Las tapas de registro deberán asentarse con junta perimetral elástica de neopreno de 3 mm de espesor aproa o material de prestaciones similares
- Se aconseja que todos los injertos de la red horizontal se hagan a 45° y los codos a 135°

Eragilea: Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak	 Egileak: KIMETZ E. MUNITXA DAVID ANDRES BARANDIKA IGNACIO RUBÍN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak	Proiektuaren Izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE APRAITZ EN ELGOIBAR ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA	Data: 2024ko Martxoa		Eskala: Iparra: A3: 1:100 A1: 1:50	Planoaren Izenburua: 3. EDIFICACIÓN 8. RED DE DESAGÜES	Plano Zkia: 3.8
			Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)				



LEYENDA RED DE DESAGÜES

- TUBERIA DE DESAGUE ENTERRADA POR DEBAJO DE LOSA
- CONEXION DE DESAGUE EN SUELO A RED ENTERRADA
- DESAGÜE CON SIFÓN REGISTRABLE BAJO APARATO TIPO U O DE BOTELLA
- ⊕ TAPON ROSCADO DE REGISTRO 45° EN CABECERA DE RED ENTERRADA
- ⊕ BAJANTE FECAL INTERIOR DE PVC
- BAJANTE PLUVIAL EXTERIOR DE PVC, ALUMINIO LACADO, O COBRE
- ARQUETA PREFABRICADA DE PVC O POLIPROPILENO CON MARCO Y TAPA ESTANCA DE FUNDICIÓN

• NOTAS RED DE DESAGUES

- Toda la red y las dimensiones indicadas, se han previsto para tuberías de PVC rígido tipo c con uniones por juntas elásticas
- Las características y secciones específicas de los desagües de los equipos industriales, serán las indicadas en cada caso por el fabricante
- Se aconseja que la pendiente en cualquier tramo de la red no sea inferior a 1% deberán respetarse las distancias exigibles a otras instalaciones
- La posición de los puntos de desagüe es aproximada, debiendo replantearse
- En función de la ubicación definitiva y características de los equipos a instalar en la ejecución de canales de suelo de planta baja, rozas y pasos de tubos, debe evitarse afectar o dañar elementos estructurales del
- Los canales abiertos para instalar la red enterrada deberán rellenarse con arena de cantera, asentando y protegiendo todo el perímetro de los tubos
- Se recomienda instalar los registros indicados en cabeceras de la red con tapón roscado estanco, colocado con codo a 45° hacia arriba
- Las arquetas de registro en suelo deberán fijarse con relleno perimetral exterior de hormigón hm-20 o mortero m-7,5
- Se sugiere formar las tapas de arquetas y registros con chapa unos de 4 mm de espesor y baldosas del solado adheridas con polímero ms
- Las tapas de registro deberán asentarse con junta perimetral elástica de neopreno de 3 mm de espesor aproa o material de prestaciones similares
- Se aconseja que todos los injertos de la red horizontal se hagan a 45° y los codos a 135°

Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
DAVID ANDRES BARANDIKA
IGNACIO RUBÍN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak

Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
APRAITZ EN ELGOIBAR
ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO
PROIEKTUA

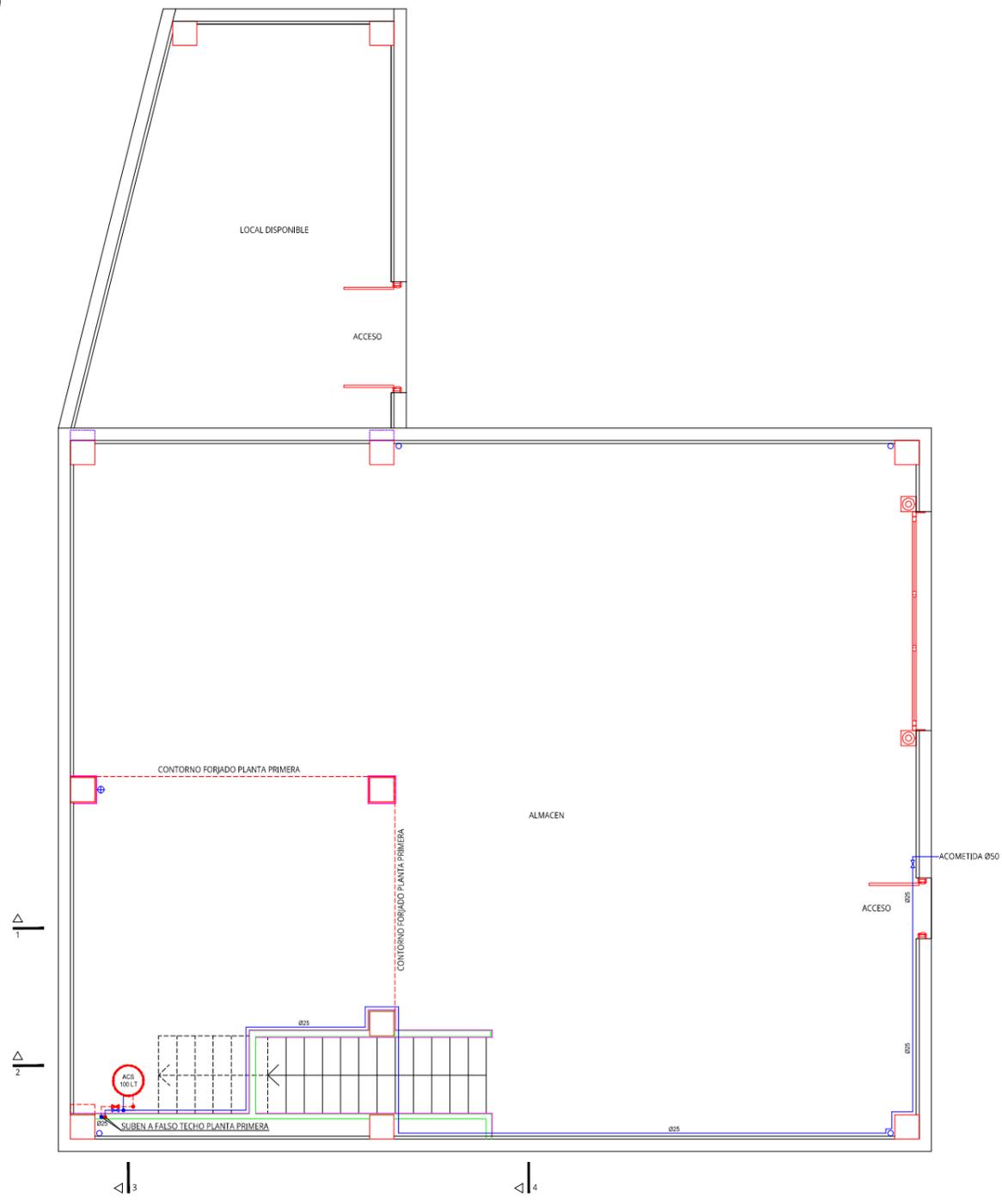
Data: 2024ko Martxoa
Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)

Eskala: Iparra:
A3: 1:50
A1: 1:25

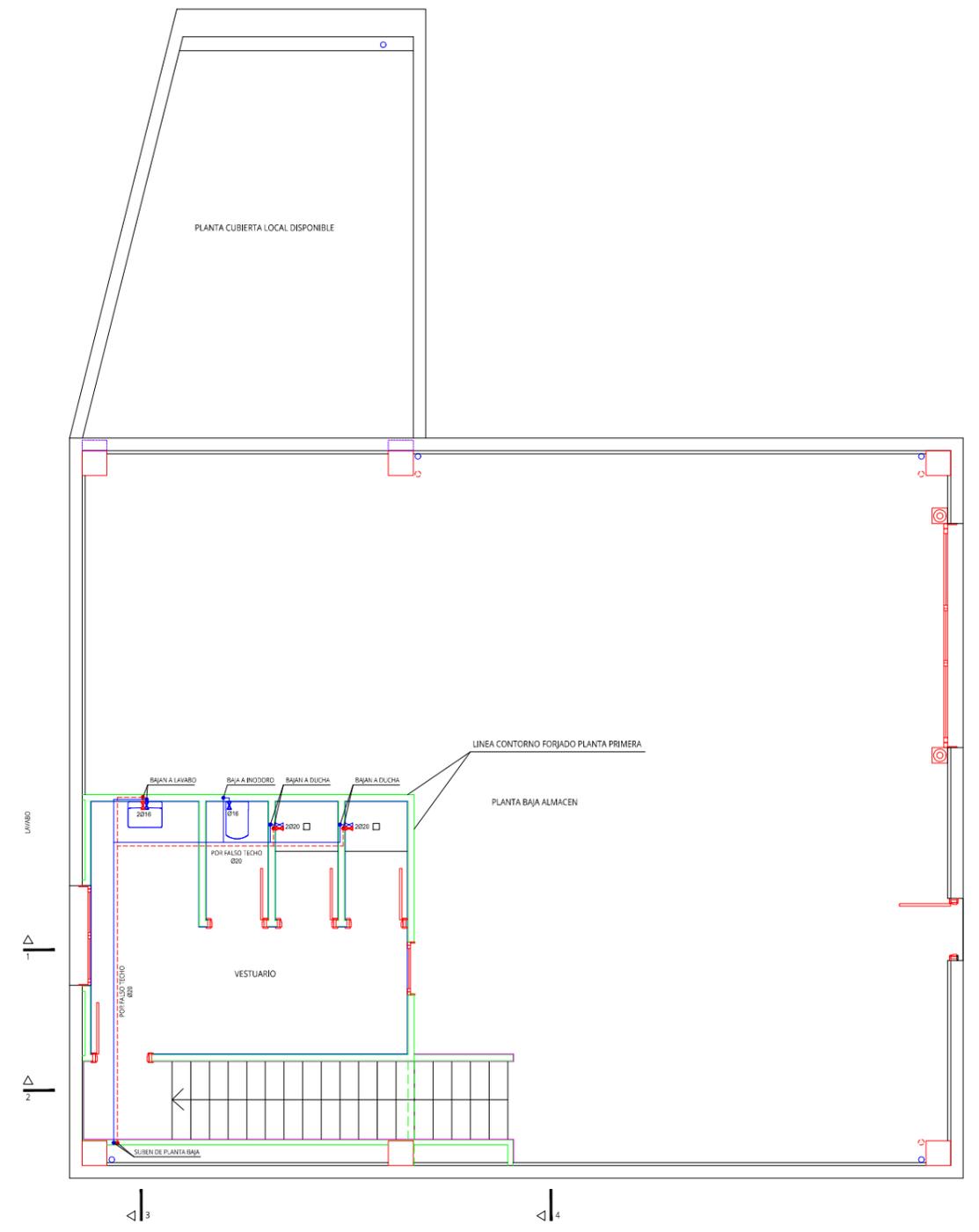
Planoaren Izenburua:
3. EDIFICACIÓN
8. RED DE DESAGÜES
1. DETALLE ENTREPLANTA

Plano Zkia:

3.8.1



PLANTA BAJA - REDES DE AGUA



PLANTA PRIMERA - REDES DE AGUA -

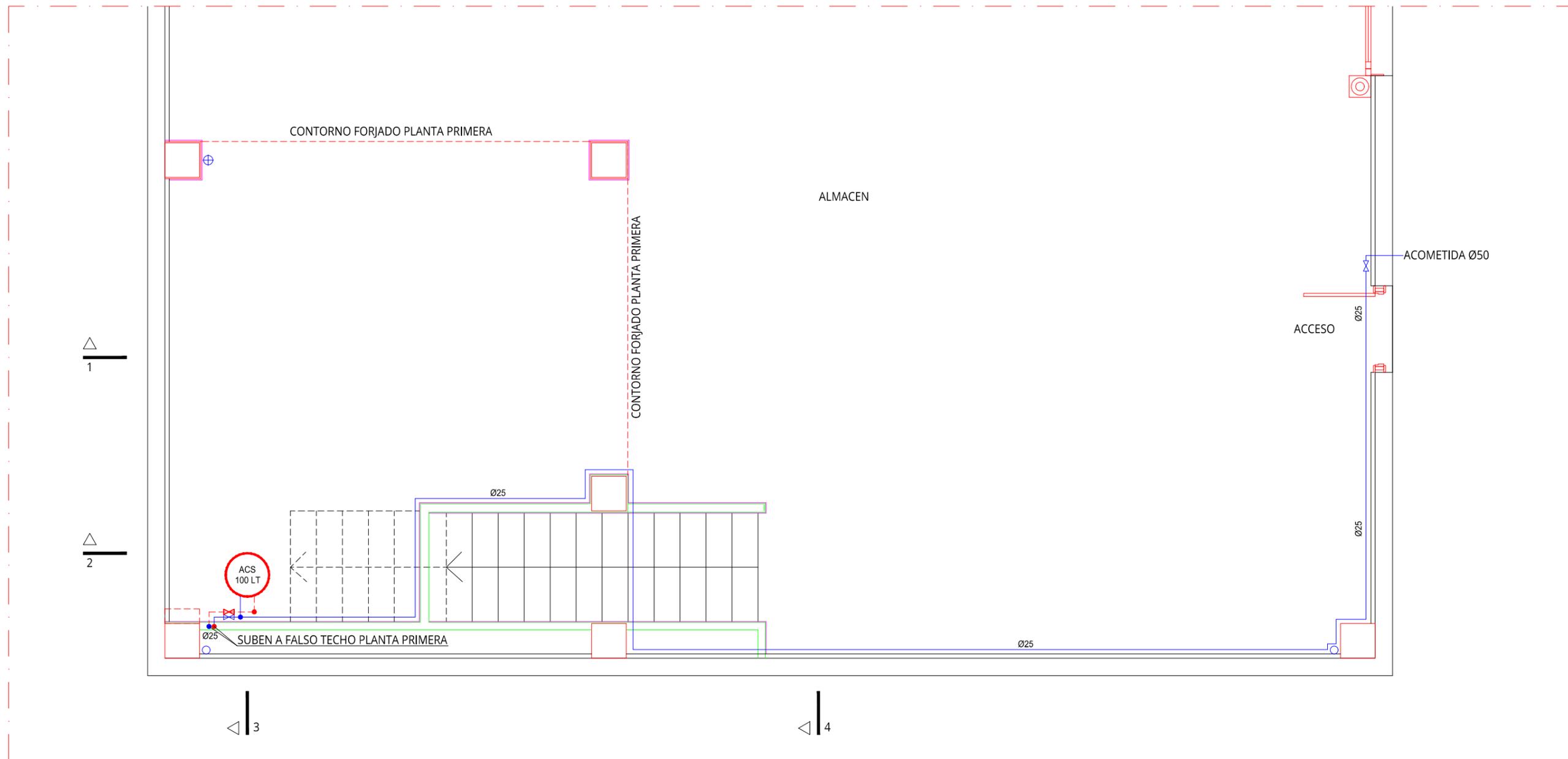
LEYENDA

- TERMO ELECTRICO ACS
- TUBERIA DISTRIBUCION AFS
- TUBERIA DISTRIBUCION ACS
- COLUMNA MONTANTE O DISTRIBUIDOR VERTICAL
- VALVULA O LLAVE DE CORTE Y REGULACION

NOTAS REDES DE AGUA

- La nueva tubería de acometida se ha previsto de polietileno reticulado multicapa pex-a, pudiendo ser también de polietileno ad-pe-100 (pn-10)
- Toda o parte de la red hidráulica interior se podrá realizar también con tuberías de cobre o poli butileno con sus diámetros equivalentes a los indicados en polietileno toda la red de agua deberá ser estanca a una presión mínima de 10 ATM
- Se aconseja que la red interior discorra preferentemente por cámaras de techos, tabiques y trasdosados de placas, empotrando en paredes de fabrica únicamente los tramos donde no exista alternativa
- Las tuberías de ACS por espacios abiertos o no calefatsados, y por cámaras de techos, deberán protegerse con coquillas aislantes
- El espesor del aislamiento de las tuberías de acs dependerá de su localización, de la temperatura prevista del agua y del diámetro exterior del tubo, según las tablas de la it-1-2-4-2-1-2 del RITE
- deberan respetarse las distancias exigibles de tuberías a otras instalaciones
- La situación de los puntos de toma de agua es aproximada, debiendo replantearse en funcion de la situación y características de los equipos a instalar
- La producción de acs se ha propuesto con un termo eléctrico, de la forma indicada. Se aconseja que el termo sea híbrido.
- Se recomienda instalar valvula de regulacion en las tomas de lavabos y termos.
- Se recomienda que todas las llaves de corte sean de esfera (bola) o de compuerta, en laton (pn-25)
- Velocidad máxima recomendada en toda la red = 1,5 m/s
- Para pasos de canalizaciones debe evitarse afectar o dañar elementos estructurales del edificio

Eragilea: Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak	 Egileak: KIMETZ E. MUNITXA DAVID ANDRES BARANDIKA IGNACIO RUBÍN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak	Proiektuaren Izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE APRAITZ EN ELGOIBAR ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA	Data: 2024ko Martxoa		Eskala: Iparra: A3: 1:100 A1: 1:50	Planoaren Izenburua: 3. EDIFICACIÓN 9. RED ABASTECIMIENTO Y ACS	Plano Zkia:
			Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)				3.9



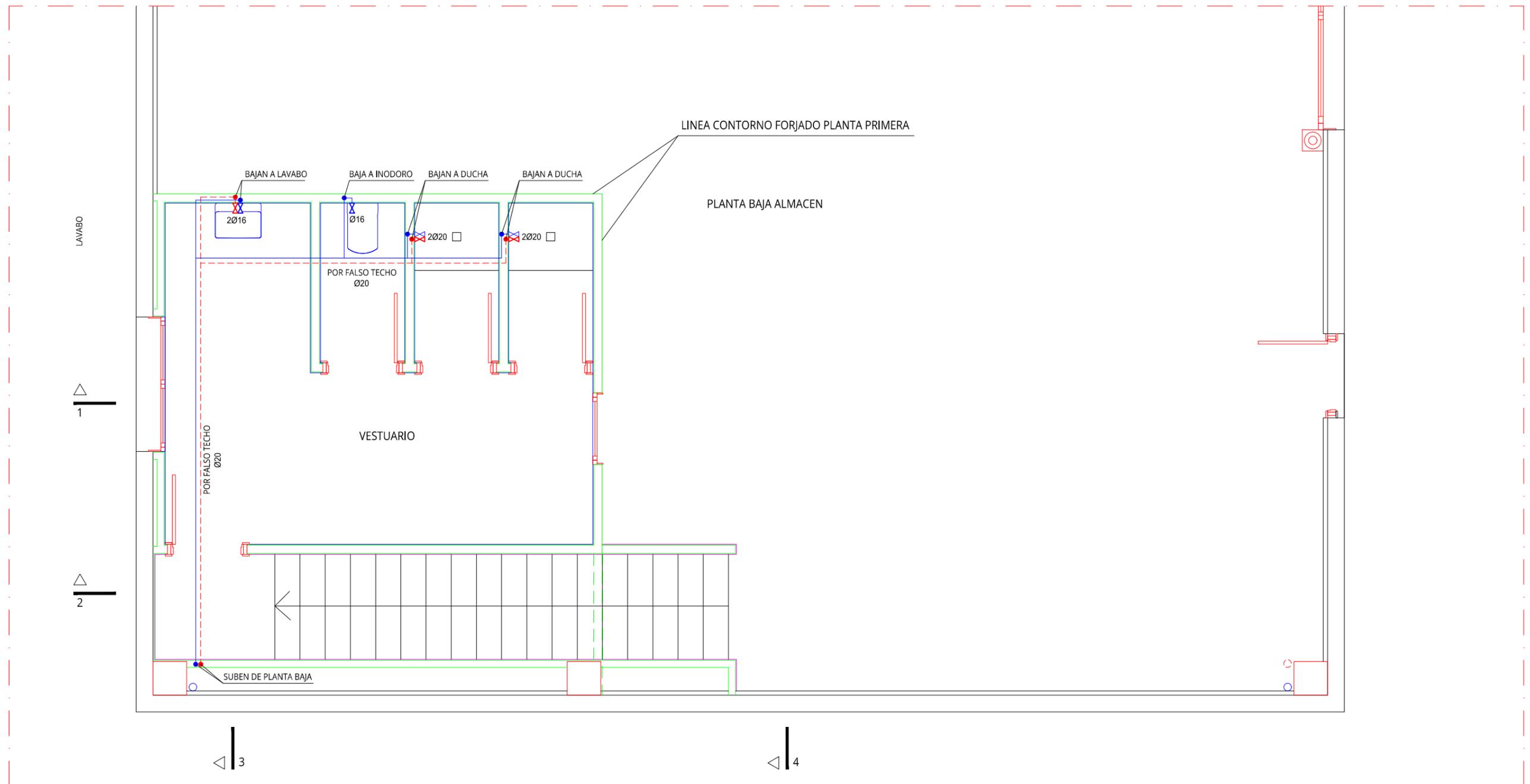
LEYENDA

- (ACS) TERMO ELECTRICO ACS
- TUBERIA DISTRIBUCION ACS
- - - TUBERIA DISTRIBUCION ACS
- COLUMNA MONTANTE O DISTRIBUIDOR VERTICAL
- VALVULA O LLAVE DE CORTE Y REGULACION

NOTAS REDES DE AGUA

- La nueva tubería de acometida se ha previsto de polietileno reticulado multicapa pex-a, pudiendo ser también de polietileno ad-pe-100 (pn-10)
- Toda o parte de la red hidráulica interior se podrá realizar también con tuberías de cobre o poli butileno con sus diámetros equivalentes a los indicados en polietileno toda la red de agua deberá ser estanca a una presión mínima de 10 ATM
- Se aconseja que la red interior discorra preferentemente por cámaras de techos, tabiques y trasdosados de placas, empotrando en paredes de fábrica únicamente los tramos donde no exista alternativa
- Las tuberías de ACS por espacios abiertos o no calefactados, y por cámaras de techos, deberán protegerse con coquillas aislantes
- El espesor del aislamiento de las tuberías de acs dependerá de su localización, de la temperatura prevista del agua y del diámetro exterior del tubo, según las tablas de la it-1-2-4-2-1-2 del RITE
- deberan respetarse las distancias exigibles de tuberías a otras instalaciones
- La situación de los puntos de toma de agua es aproximada, debiendo replantearse en función de la situación y características de los equipos a instalar
- La producción de acs se ha propuesto con un termo eléctrico, de la forma indicada. Se aconseja que el termo sea híbrido.
- Se recomienda instalar válvula de regulación en las tomas de lavabos, fregaderos, aparatos de lavar, termo.
- Se recomienda que todas las llaves de corte sean de esfera (bola) o de compuerta, en latón (pn-25)
- Velocidad máxima recomendada en toda la red = 1,5 m/s
- Para pasos de canalizaciones debe evitarse afectar o dañar elementos estructurales del edificio

Eragilea: Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak		Egileak: KIMETZ E. MUNITXA DAVID ANDRES BARANDIKA IGNACIO RUBÍN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak	Proiektuaren Izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE APRAITZ EN ELGOIBAR ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA	Data: 2024ko Martxoa	Eskala: A3: 1:100 A1: 1:50	Iparra:	Planoaren Izenburua: 3. EDIFICACIÓN 9. RED ABASTECIMIENTO Y ACS 1. PLANTA BAJA	Plano Zkia: 3.9.1
				Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)				



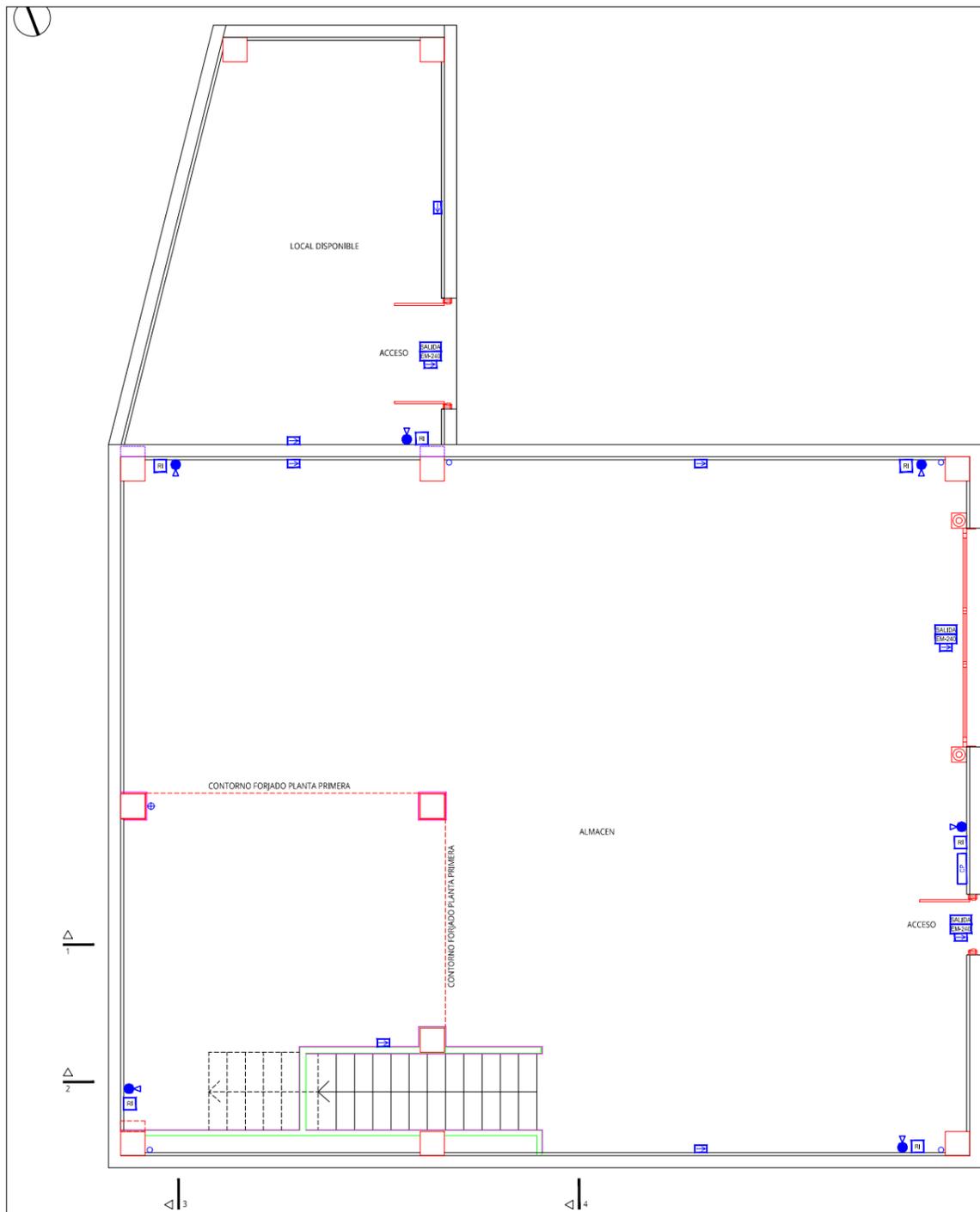
LEYENDA

- TERMO ELECTRICO ACS
- TUBERIA DISTRIBUCION AFS
- TUBERIA DISTRIBUCION ACS
- COLUMNA MONTANTE O DISTRIBUIDOR VERTICAL
- VALVULA O LLAVE DE CORTE Y REGULACION

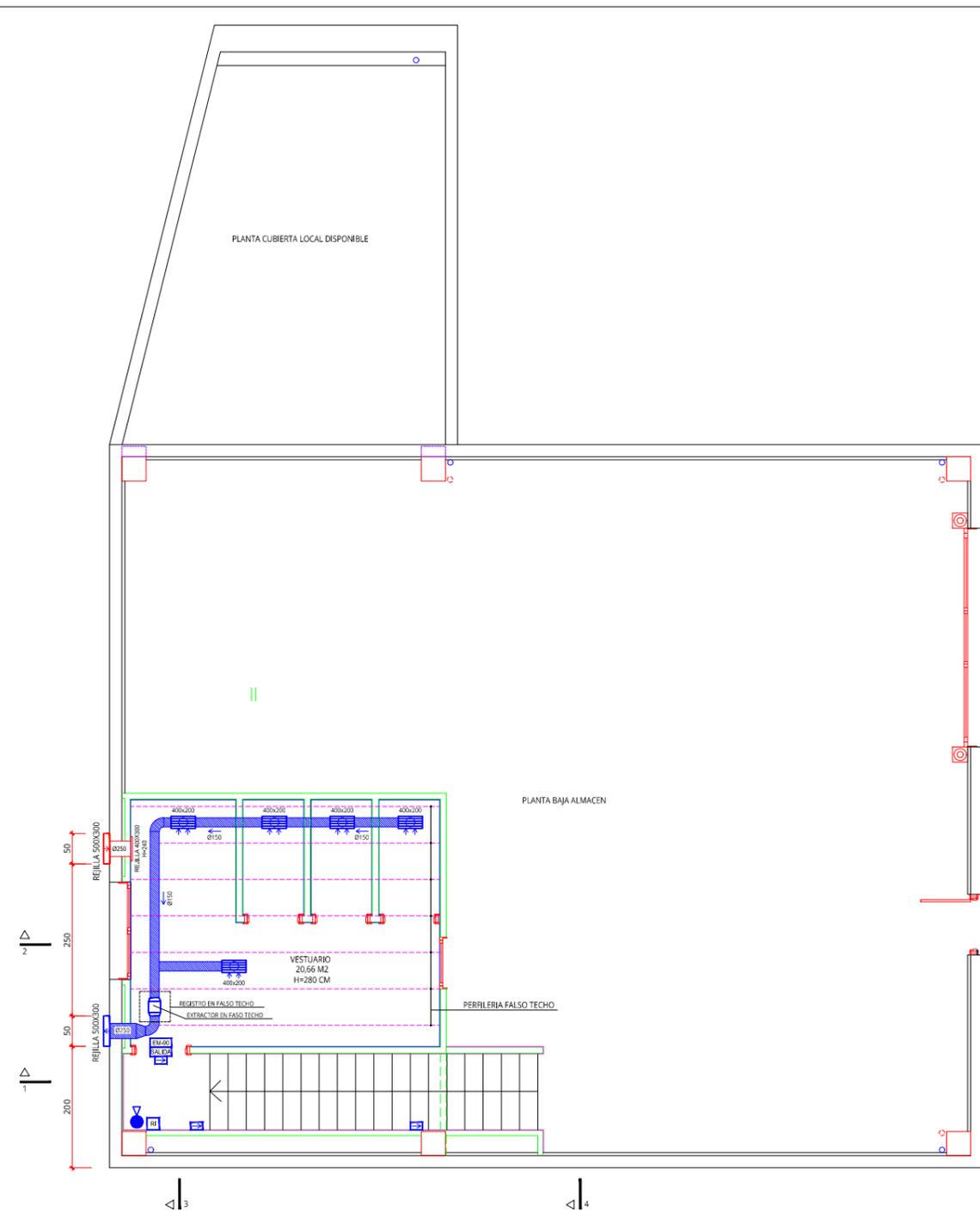
NOTAS REDES DE AGUA

- La nueva tubería de acometida se ha previsto de polietileno reticulado multicapa pex-a, pudiendo ser también de polietileno ad-pe-100 (pn-10)
- Toda o parte de la red hidráulica interior se podrá realizar también con tuberías de cobre o poli butileno con sus diámetros equivalentes a los indicados en polietileno toda la red de agua deberá ser estanca a una presión mínima de 10 ATM
- Se aconseja que la red interior discurra preferentemente por cámaras de techos, tabiques y trasdosados de placas, empotrando en paredes de fábrica únicamente los tramos donde no exista alternativa
- Las tuberías de ACS por espacios abiertos o no calefactados, y por cámaras de techos, deberán protegerse con coquillas aislantes
- El espesor del aislamiento de las tuberías de acs dependerá de su localización, de la temperatura prevista del agua y del diámetro exterior del tubo, según las tablas de la it-1-2-4-2-1-2 del RITE
- deberán respetarse las distancias exigibles de tuberías a otras instalaciones
- La situación de los puntos de toma de agua es aproximada, debiendo replantearse en función de la situación y características de los equipos a instalar
- La producción de acs se ha propuesto con un termo eléctrico, de la forma indicada. Se aconseja que el termo sea híbrido.
- Se recomienda instalar valvula de regulación en las tomas de lavabos, fregaderos, aparatos de lavar, termo.
- Se recomienda que todas las llaves de corte sean de esfera (bola) o de compuerta, en latón (pn-25)
- Velocidad máxima recomendada en toda la red = 1,5 m/s
- Para pasos de canalizaciones debe evitarse afectar o dañar elementos estructurales del edificio

Eragilea: Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak		Egileak: KIMETZ E. MUNITXA DAVID ANDRES BARANDIKA IGNACIO RUBÍN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak	Proiektuaren Izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE APRAITZ EN ELGOIBAR ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA	Data: 2024ko Martxoa	Eskala: A3: 1:50 A1: 1:25	Iparra:	Planoaren Izenburua: 3. EDIFICACIÓN 9. RED ABASTECIMIENTO Y ACS 2. PLANTA PRIMERA	Plano Zkia: 3.9.2
				Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)				



PLANTA BAJA - PROTECCIÓN INCENDIOS



PLANTA PRIMERA - VENTILACIÓN -

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

- SITUACIÓN DE CUADRO DE PROTECCIONES ELÉCTRICAS
- EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE A/B/C DE 6 KG DE EFICACIA MÍNIMA 21A-113B
- ROTULO INDICADOR DE EQUIPO DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS
- ROTULO SEÑALIZACIÓN SALIDA DE EVACUACION
- ROTULO INDICADOR DIRECCION ITINERARIO DE EVACUACION
- LUMINARIA ALUMBRADO DE EMERGENCIA LED

NOTAS PROTECCIÓN INCENDIOS Y SEGURIDAD

- La señalización de los recorridos de evacuación y de las instalaciones de protección contra incendios deberán ajustarse a lo exigido en el de-si del CTE
- Los rótulos indicadores de salida y dirección de evacuación podrán ser adhesivos, exentos o fijados a luminarias de emergencia
- Se indica el flujo luminoso (lm) mínimo recomendado en las luminarias de emergencia en posición de activado
- Se aconseja que las luminarias de alumbrado de emergencia estén equipadas con lámparas LED de 4.000 k de temperatura mínima de color

VENTILACION

- VENTILADOR TURBINA CENTRIFUGO EN LINEA, DE DOBLE ASPIRACION, CON MOTOR DIRECTO, DE EXTRACCION DE AIRE
- MÓDULO PANEL DE MANIOBRA DE EQUIPOS TÉRMICOS Y EXTRACTORES
- CONDUCTO CILÍNDRICO DE EXTRACCIÓN DE AIRE DE CHAPA GALVANIZADA
- REJILLA FRONTAL VERTICAL DE VENTILACION POR FACHADA
- REJILLA DE TECHO DE EXTRACCIÓN Y RETORNO DE AIRE
- REJILLA FRONTAL HORIZONTAL DE APORTACION DE AIRE POR FACHADA
- REJILLA INTERIOR HORIZONTAL DE PARED PARA APORTACION DE AIRE

NOTAS VENTILACIÓN

- La ventilación en vestuarios se ha previsto con extractor independiente centrífugo autónomo, con higrostatado incorporado
- El extractor podrá activarse con el encendido del alumbrado y desactivarse mediante temporizador regulable
- Se aconseja que el extractor tenga la opción de operar selectivamente en los 2 modos, ocasional y permanente
- Los conductos de evacuación podrán ser rígidos o flexibles, de cualquier material adecuado, de la sección indicada o rectangular equivalente
- La aportación de aire se hará por las holguras de las puertas y la rejilla ubicada en la fachada
- El diseño y las características propuestas de estas instalaciones podrán modificarse con la conformidad previa de la dirección técnica
- Para pasos de canalizaciones se prohíbe afectar o dañar elementos estructurales del edificio
- Todas las rejillas se han previsto de aluminio
- Se recomienda que las rejillas exteriores sean de lamas fijas horizontales antiluvia con malla de protección contra insectos

Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
DAVID ANDRES BARANDIKA
IGNACIO RUBÍN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak

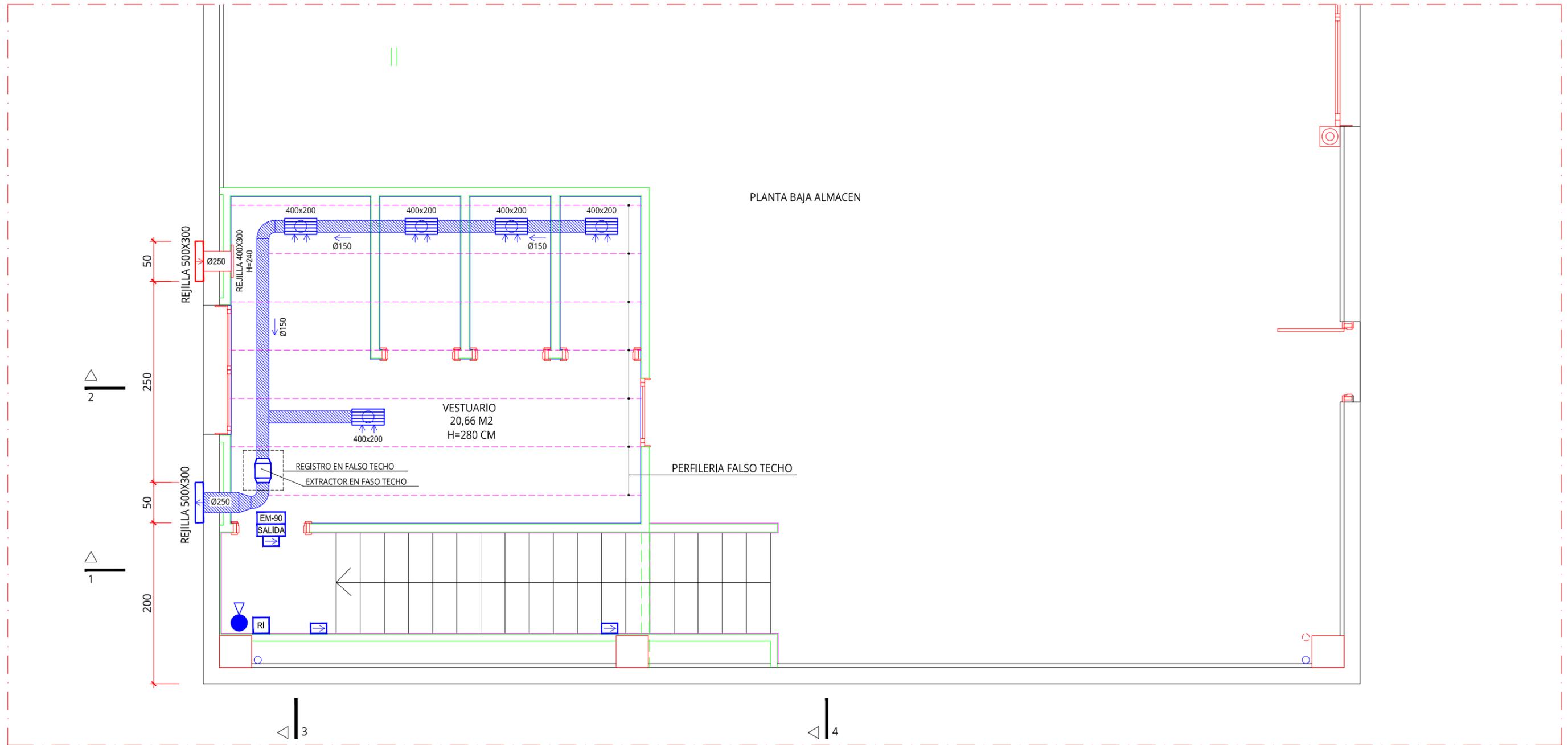
Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
APRAITZ EN ELGOIBAR
ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO
PROIEKTUA

Data: 2024ko Martxoa
Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)

Eskala: Iparra:
A3: 1:100
A4:

Planoaren Izenburua:
3. EDIFICACIÓN
10. VENTILACIÓN Y PROTECCIÓN INCENDIOS

Plano Zkia:
3.10



PROTECCION CONTRA INCENDIOS

- SITUACION DE CUADRO DE PROTECCIONES ELECTRICAS
- EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVALENTE A/B/C DE 6 KG DE EFICACIA MINIMA 21A-113B
- ROTULO INDICADOR DE EQUIPO DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS
- ROTULO SEÑALIZACION SALIDA DE EVACUACION
- ROTULO INDICADOR DIRECCION ITINERARIO DE EVACUACION
- LUMINARIA ALUMBRADO DE EMERGENCIA LED

VENTILACION

- VENTILADOR TURBINA CENTRIFUGO EN LINEA, DE DOBLE ASPIRACION, CON MOTOR DIRECTO, DE EXTRACCION DE AIRE
- MODULO PANEL DE MANIOBRA DE EQUIPOS TERMICOS Y EXTRACTORES
- CONDUCTO CILINDRICO DE EXTRACCION DE AIRE DE CHAPA GALVANIZADA
- CONDUCTO CILINDRICO DE APORTACION DE AIRE FILTRADO DE CHAPA GALVANIZADA
- REJILLA FRONTAL VERTICAL DE VENTILACION POR FACHADA
- REJILLA DE TECHO DE EXTRACCION Y RETORNO DE AIRE
- REJILLA FRONTAL HORIZONTAL DE APORTACION DE AIRE POR FACHADA
- REJILLA INTERIOR HORIZONTAL DE PARED PARA APORTACION DE AIRE

NOTAS PROTECCIÓN INCENDIOS Y SEGURIDAD

- La señalización de los recorridos de evacuación y de las instalaciones de protección contra incendios deberán ajustarse a lo exigido en el de-si del CTE
- Los rótulos indicadores de salida y dirección de evacuación podrán ser adhesivos, exentos o fijados a luminarias de emergencia
- Se indica el flujo luminoso (lm) mínimo recomendado en las luminarias de emergencia en posición de activado
- Se aconseja que las luminarias de alumbrado de emergencia estén equipadas con lámparas LED de 4.000 k de temperatura mínima de color

NOTAS VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

- La ventilación en vestuarios se ha previsto con extractor independiente centrífugo autónomo, con higrostató incorporado
- El extractor podrá activarse con el encendido del alumbrado y desactivarse mediante temporizador regulable
- Se aconseja que el extractor tenga la opción de operar selectivamente en los 2 modos, ocasional y permanente
- Los conductos de evacuación podrán ser rígidos o flexibles, de cualquier material adecuado, de la sección indicada o rectangular equivalente
- La aportación de aire se hará por las holguras de las puertas y la rejilla ubicada en la fachada
- El diseño y las características propuestas de estas instalaciones podrán modificarse con la conformidad previa de la dirección técnica
- Para pasos de canalizaciones se prohíbe afectar o dañar elementos estructurales del edificio
- Todas las rejillas se han previsto de aluminio
- Se recomienda que las rejillas exteriores sean de lamas fijas horizontales antilluvia con malla de protección contra insectos

Eragilea:
Gipuzkoako Ur Konsortzioa
Gipuzkoako Urak



Egileak:
KIMETZ E. MUNITXA
DAVID ANDRES BARANDIKA
IGNACIO RUBÍN OROZCO
Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak

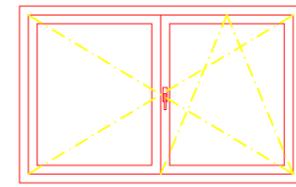
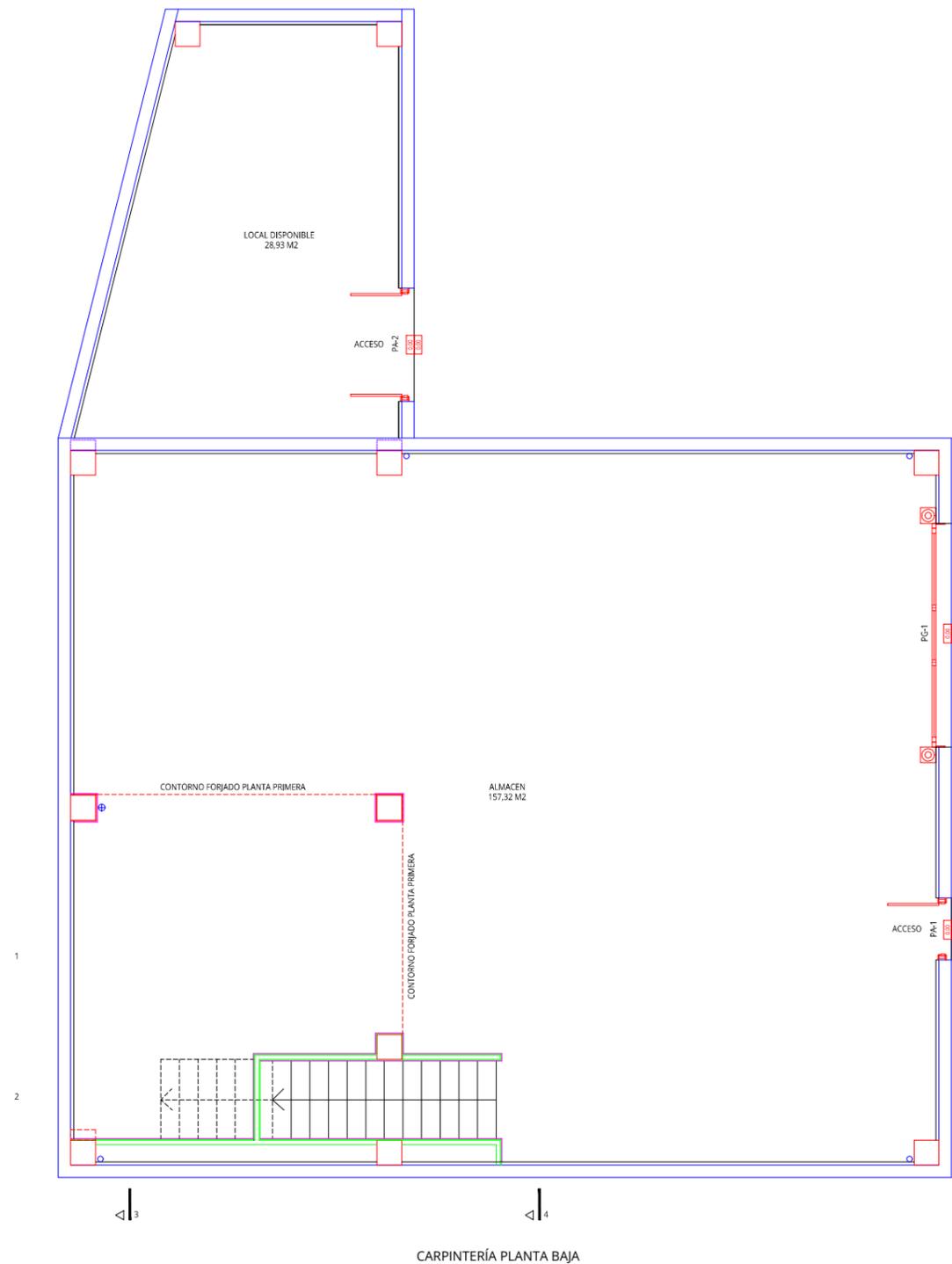
Proiektuaren Izenburua:
PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE
APRAITZ EN ELGOIBAR
ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO
PROIEKTUA

Data: 2024ko Martxo
Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)

Eskala: Iparra:
A3: 1:50
A1: 1:25

Planoaren Izenburua:
3. EDIFICACIÓN
10. VENTILACIÓN Y PROTECCIÓN INCENDIOS
1. DETALLE

Plano Zkia:
3.10.1



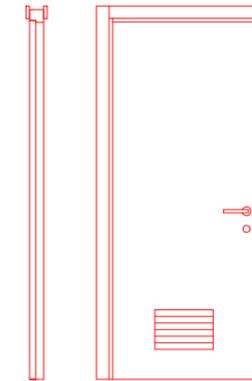
V-1

2 HOJAS BATIENTES + BASTIDOR DE ALUMINIO (DISEÑO A ELEGIR) 1 UD (VESTUARIO)- 1600X1000X50 mm) UNA HOJA OSCILO-BATIENTE



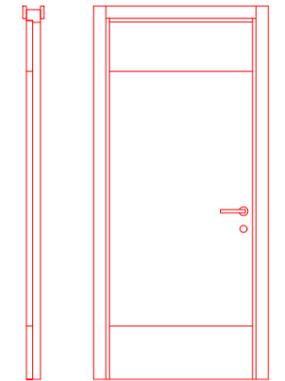
V-2

1 HOJAS BATIENTES + BASTIDOR DE ALUMINIO (DISEÑO A ELEGIR) 1 UD (VESTUARIO)- 850X1230X50 mm) UNA HOJA OSCILO-BATIENTE



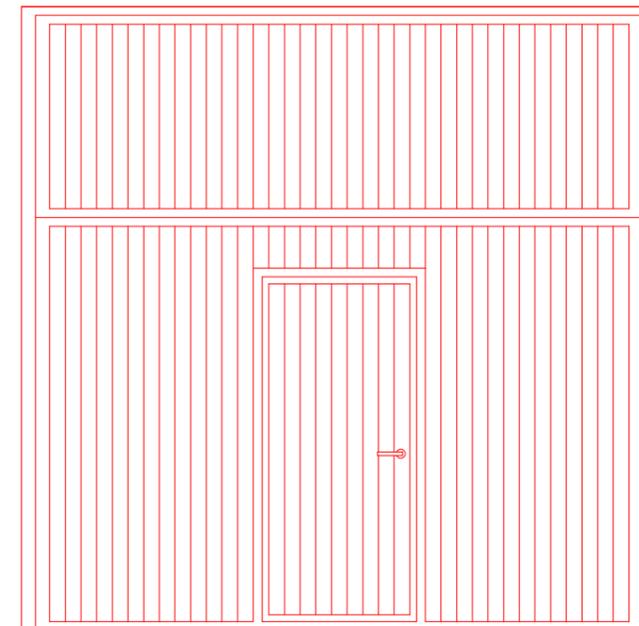
P-1

1 HOJA BATIENTE CON REJILLA 825x2030/35 mm (DISEÑO A ELEGIR) 1 UDS (ACCESO VESTUARIO - REJILLA INTEGRADA DE LAMAS FIJAS DE ALUMINIO



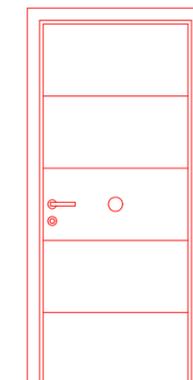
P-2

1 HOJA BATIENTE 825x1440/35 mm (DISEÑO A ELEGIR) 3 UDS (ACCESO CABINAS VESTUARIO - CONDENA INTEGRADA)



PG-1

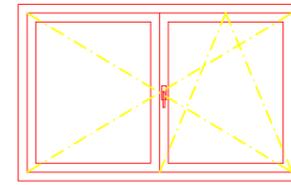
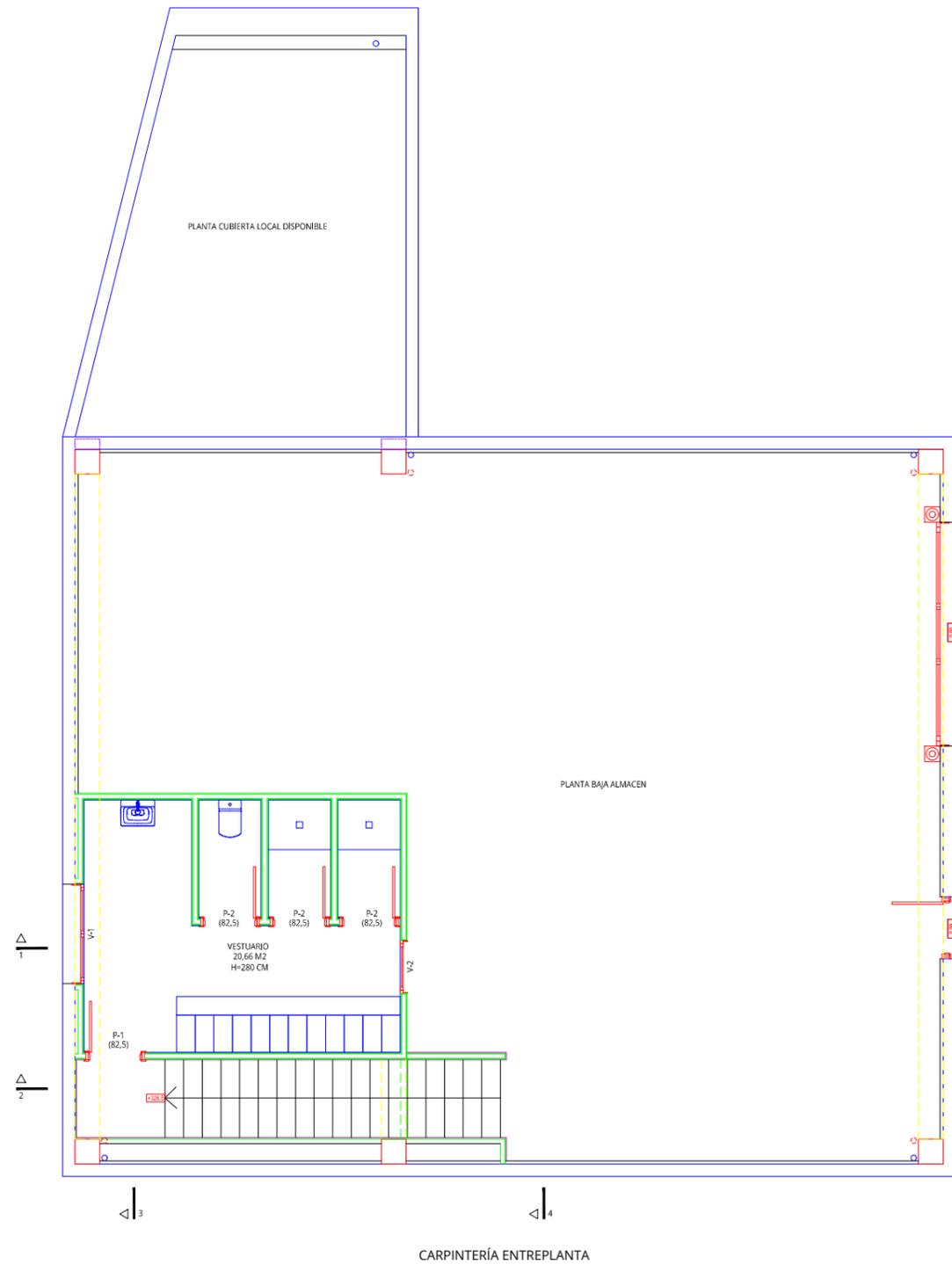
PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL MODELO EUROLINES (DISEÑO A ELEGIR) 1 UD (3600X3530X50 mm)



PA-1

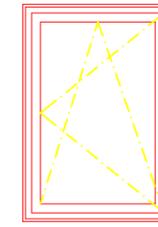
PUERTA BATIENTE PEATONAL (DISEÑO A ELEGIR) 1 UD (1000X2130X50 mm)

Eragilea: Gipuzkoako Ur Konsortzioa Gipuzkoako Urak	 Egileak: KIMETZ E. MUNITXA DAVID ANDRES BARANDIKA IGNACIO RUBÍN OROZCO Bide Ubide eta portuetako Ingenieriak	Proiektuaren Izenburua: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE ALMACÉN EN LA EDAR DE APRAITZ EN ELGOIBAR ELGOIBARKO APRAITZ ARAZTEGIKO BILTEGIA ERAIKITZEKO PROIEKTUA	Data: 2024ko Martxoa Egoera: ELGOIBAR (Gipuzkoa)		Eskala: Iparra: A3: 1:100 A1: 1:50	Planoaren Izenburua: 3. EDIFICACIÓN 11. CARPINTERÍA 1. PLANTA BAJA	Plano Zkia: 3.11.1



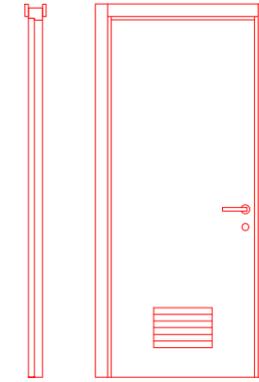
V-1

2 HOJAS BATIENTES + BASTIDOR DE ALUMINIO (DISEÑO A ELEGIR) 1 UD (VESTUARIO) - 1600X1000X50 mm) UNA HOJA OSCILO-BATIENTE



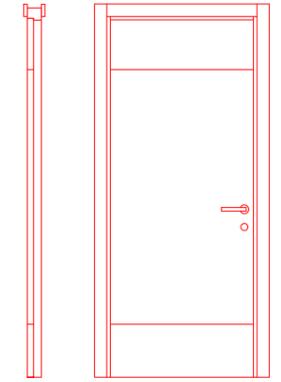
V-2

1 HOJAS BATIENTES + BASTIDOR DE ALUMINIO (DISEÑO A ELEGIR) 1 UD (VESTUARIO) - 850X1230X50 mm) UNA HOJA OSCILO-BATIENTE



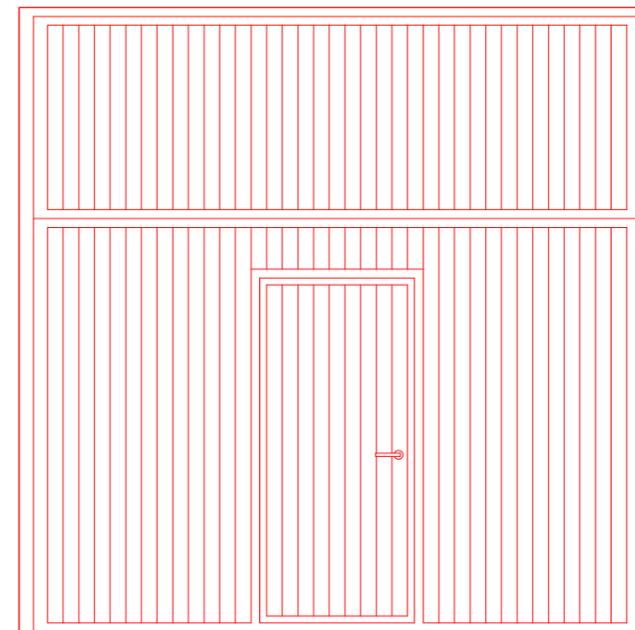
P-1

1 HOJA BATIENTE CON REJILLA 825x2030/35 mm (DISEÑO A ELEGIR) 1 UDS (ACCESO VESTUARIO - REJILLA INTEGRADA DE LAMAS FIJAS DE ALUMINIO)



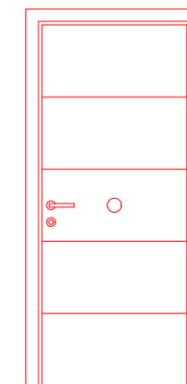
P-2

1 HOJA BATIENTE 825x1440/35 mm (DISEÑO A ELEGIR) 3 UDS (ACCESO CABINAS VESTUARIO - CONDENA INTEGRADA)



PG-1

PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL MODELO EUROLINES (DISEÑO A ELEGIR) 1 UD (3600X3530X50 mm)



PA-1

PUERTA BATIENTE PEATONAL (DISEÑO A ELEGIR) 1 UD (1000X2130X50 mm)