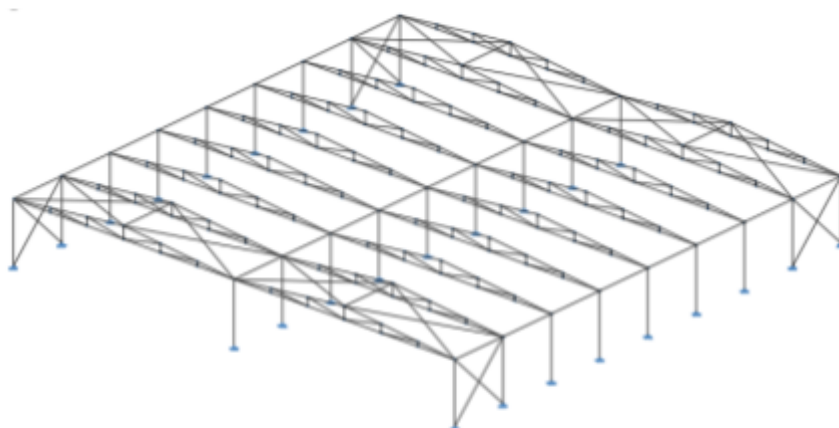


INGENIARITZA ZIBILEKO GRADUA

GRADU AMAIERAKO LANA

ZARAUTZ HERRIKO SUPERMERKATU BERRIAREN ERAIKITZE-PROIEKTUA



2. DOKUMENTUA: PLANOAK



Ikaslea: Segura, Lamas, Patricia

Zuzendaria: Briz, Blanco, Estibaliz

Ikasturtea: 2023-2024

Data: Bilbon, 2024ko uztaialren 26a

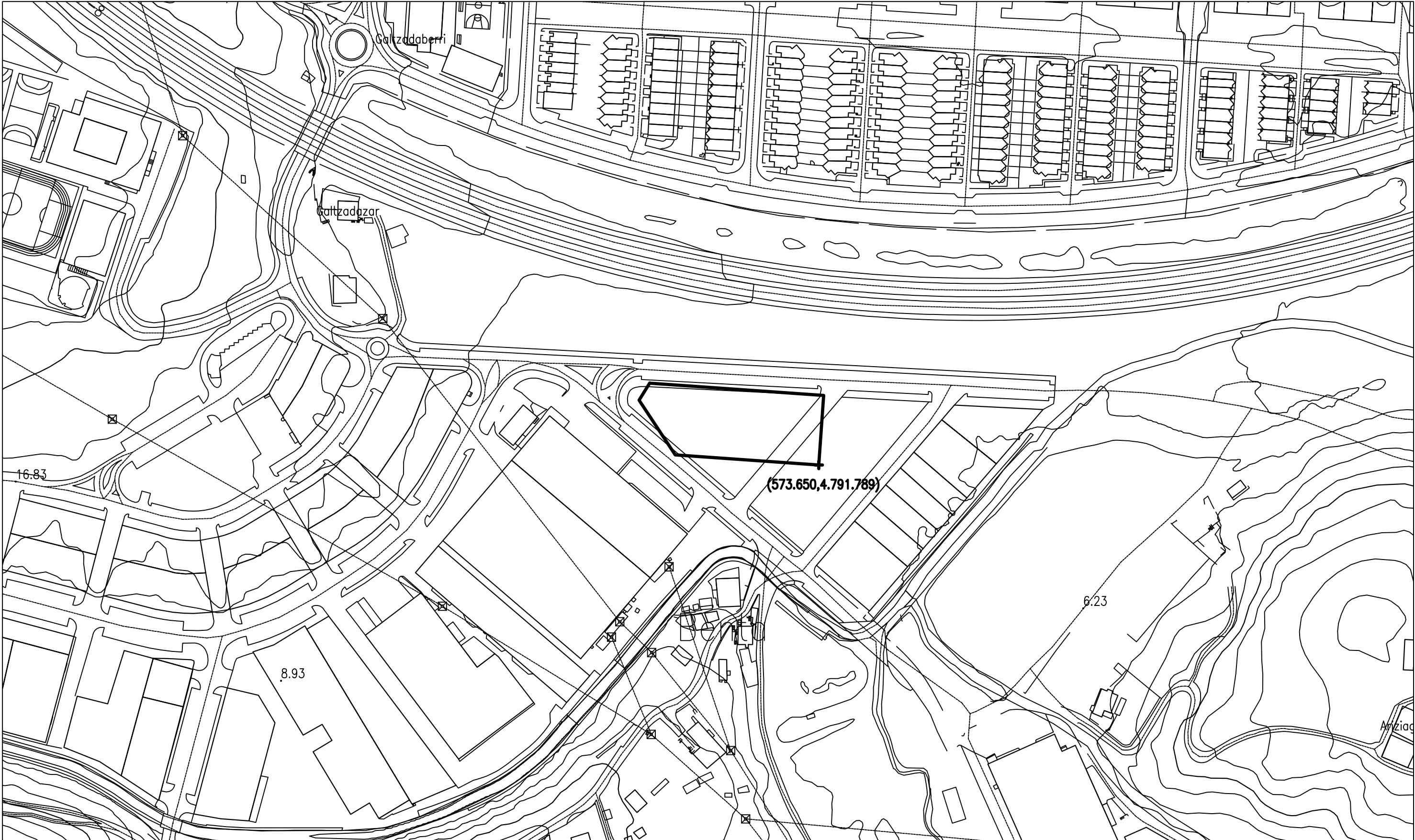


AURKIBIDEA

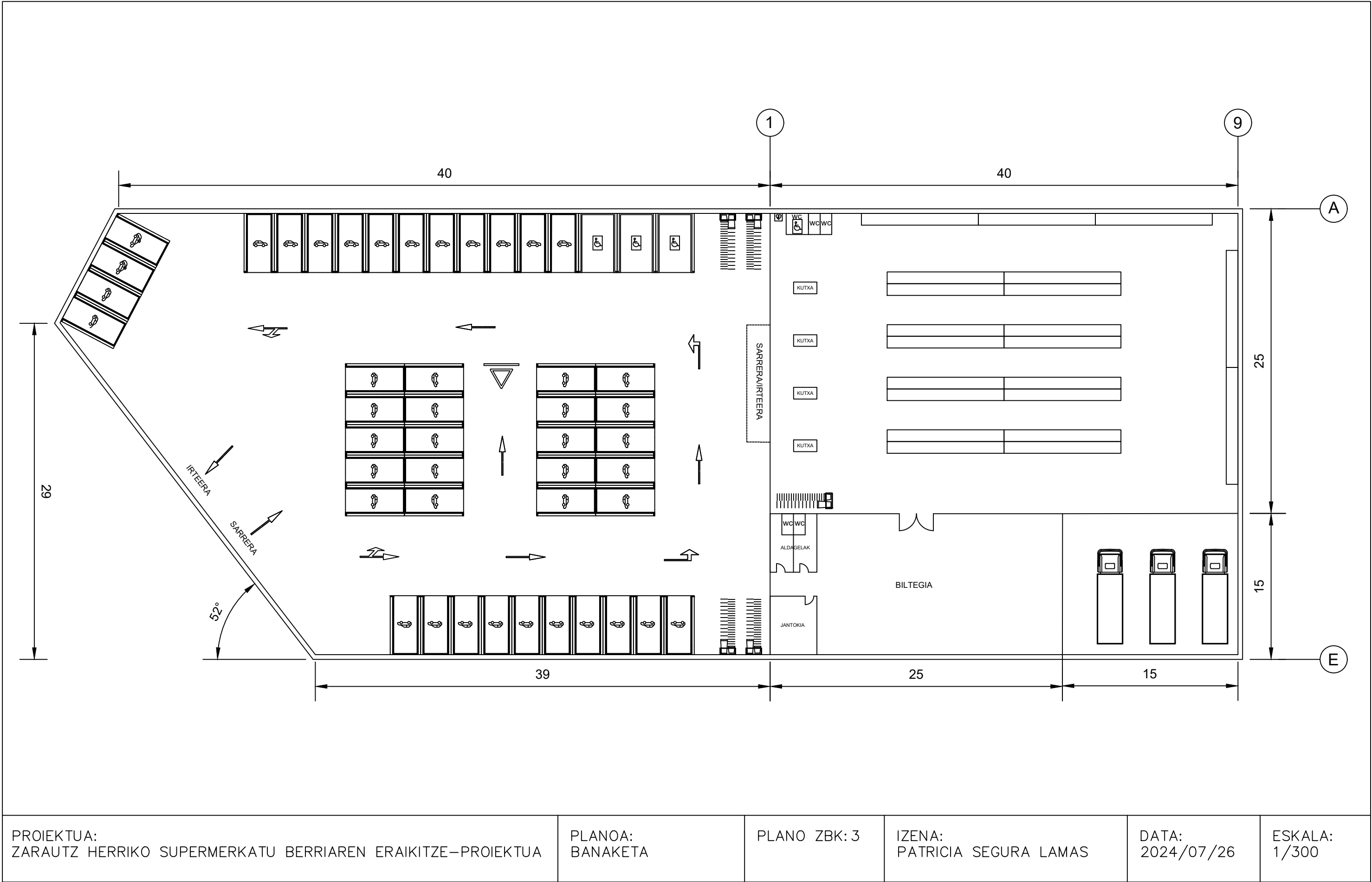
1. Planoa: Kokapena
2. Planoa: Obraren zuinketa
3. Planoa: Banaketa
4. Planoa: Zuinketa
5. Planoa: Egituraren 3D
6. Planoa: Egituraren bistak
7. Planoa: Loturak
8. Planoa: Loturak
9. Planoa: Zapatak
10. Planoa: Zapaten armatua
11. Planoa: Zapaten armatua
12. Planoa: Zapata eta habeen armatua
13. Planoa: Habeen armatua
14. Planoa: Horniketa eta saneamendu sarea
15. Planoa: Euri-uren sarea
16. Planoa: Argiztapena



PROIEKTUA: ZARAUTZ HERRIKO SUPERMERKATU BERRIAREN ERAIKITZE-PROIEKTUA	PLANOA: KOKAPENA	PLANO ZBK:1	IZENA: PATRICIA SEGURA LAMAS	DATA: 2024/07/26	ESKALA: 1/5000
--	---------------------	-------------	---------------------------------	---------------------	-------------------



PROIEKTUA: ZARAUTZ HERRIKO SUPERMERKATU BERRIAREN ERAIKITZE-PROIEKTUA	PLANOA: OBRAREN ZUINKETA	PLANO ZBK: 2	IZENA: PATRICIA SEGURA LAMAS	DATA: 2024/07/26	ESKALA: 1/2000
--	-----------------------------	--------------	---------------------------------	---------------------	-------------------



PROIEKTUA:
ZARAUTZ HERRIKO SUPERMERKATU BERRIAREN ERAIKITZE-PROIEKTUA

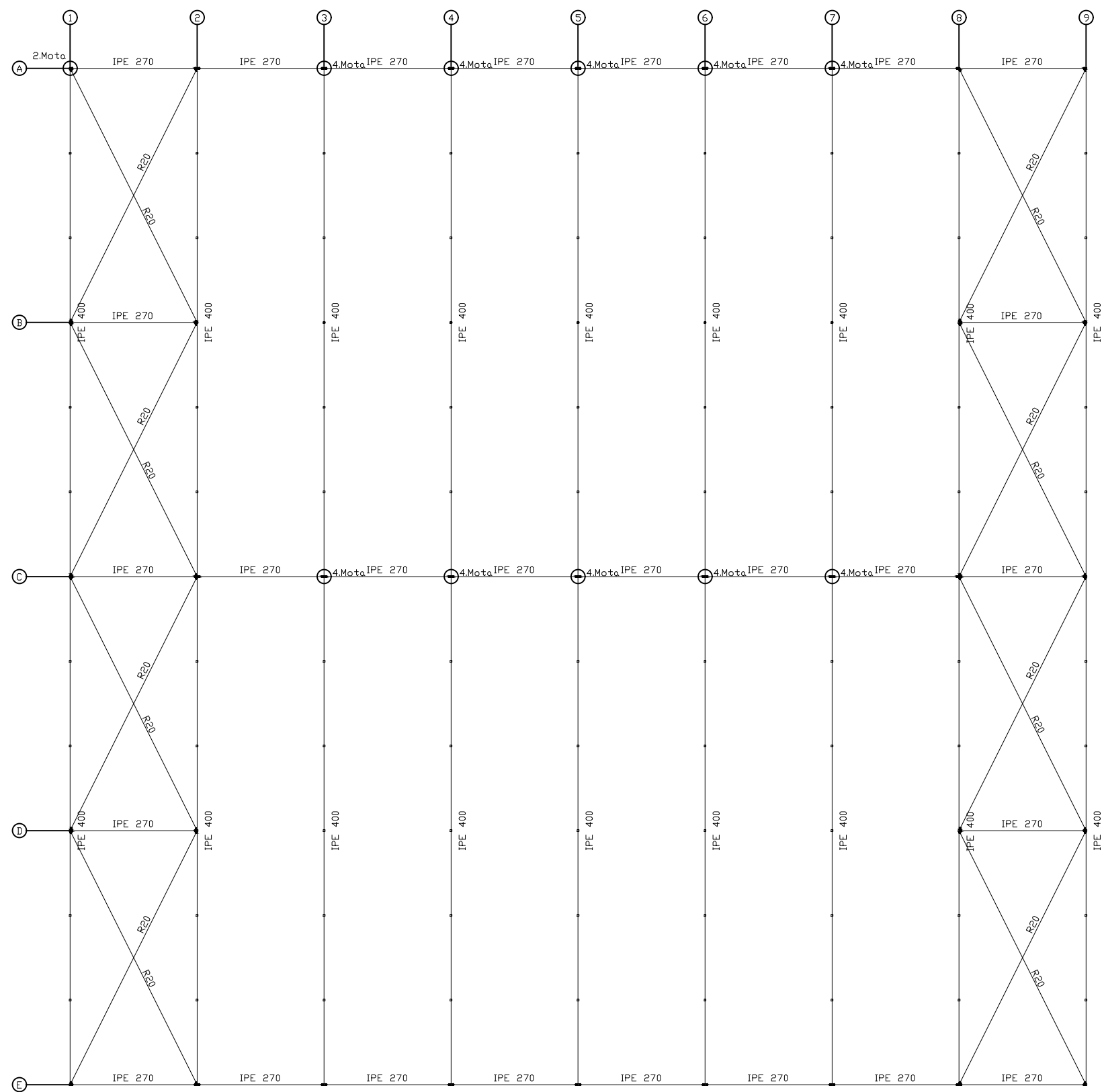
PLANOA:
BANAKETA

PLANO ZBK: 3

IZENA:
PATRICIA SEGURA LAMAS

DATA:
2024/07/26

ESKALA:
1/300



PROIEKTUA:
ZARAUTZ HERRIKO SUPERMERKATU BERRIAREN ERAKITZE-PROIEKTUA

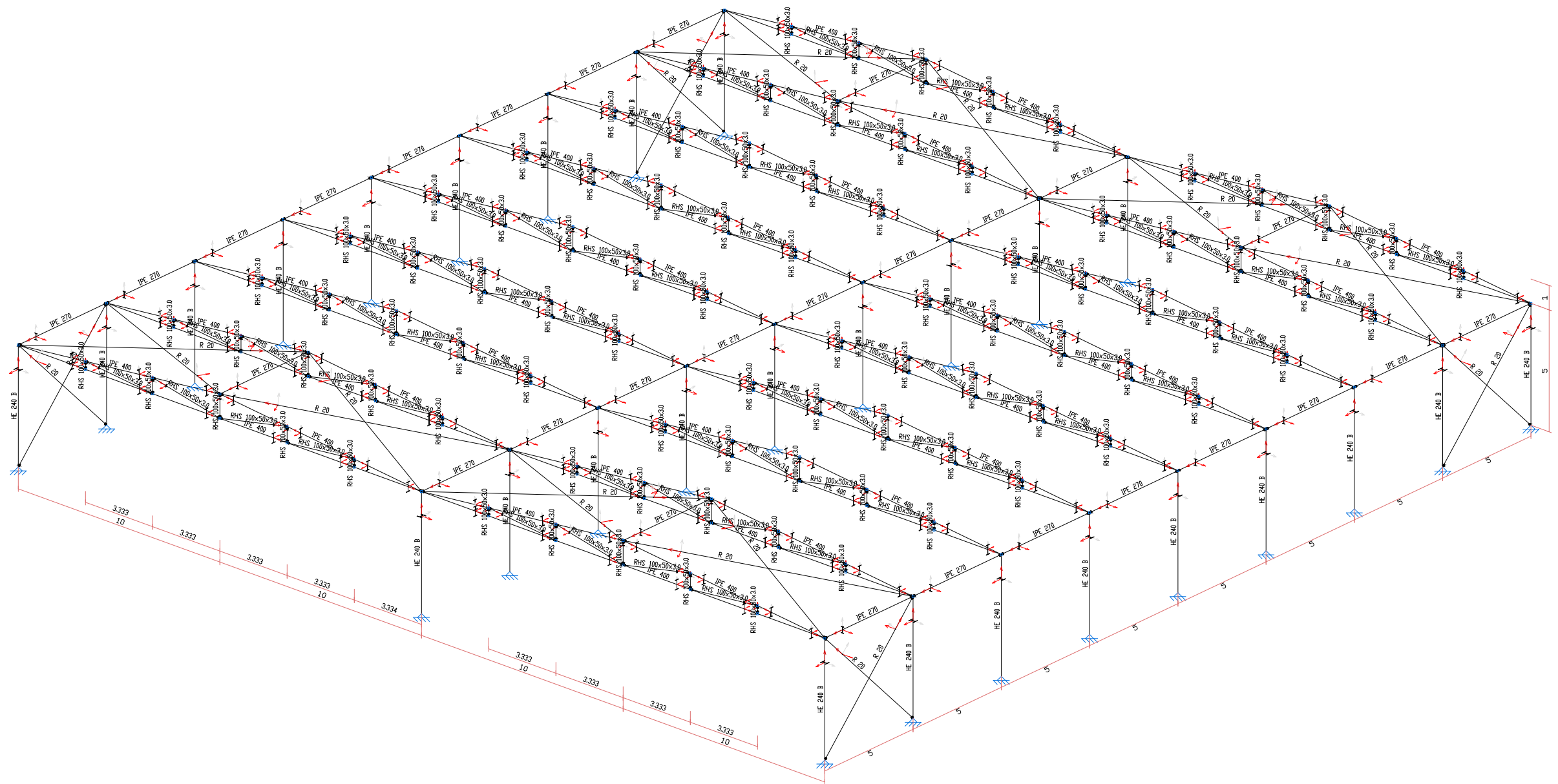
PLANOA:
ZUINKETA

PLANO ZBK: 4

IZENA:
PATRICIA SEGURA LAMAS

DATA:
2024/07/26

ESKALA:
1/200



PROIEKTUA:
ZARAUZ HERRIKO SUPERMERKATU BERRIAREN ERAIKITZE-PROIEKTUA

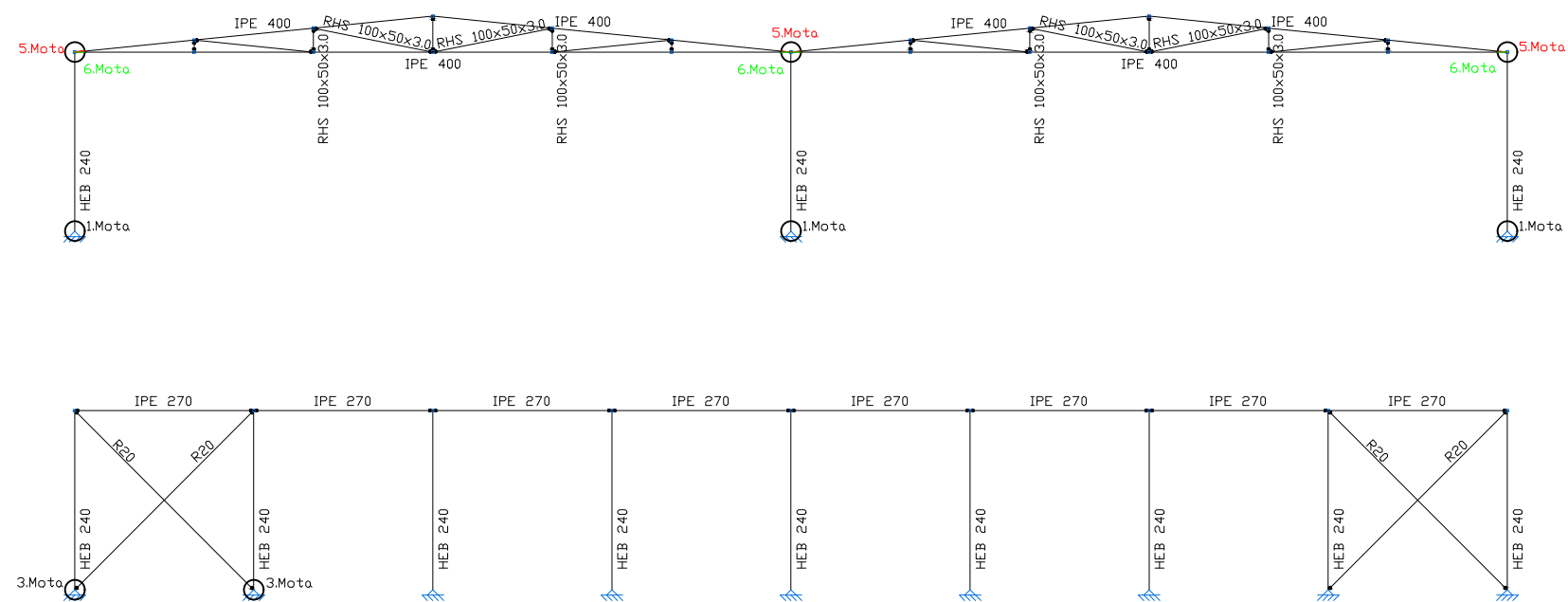
PLANOA:
EGITURAREN 3D

PLANO ZBK: 5

IZENA:
PATRICIA SEGURA LAMAS

DATA:
2024/07/26

ESKALA:
1/250



PROIEKTUA:
ZARAUTZ HERRIKO SUPERMERKATU BERRIAREN ERAIKITZE-PROIEKTUA

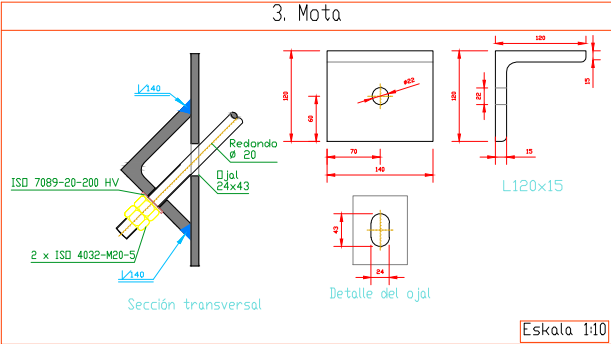
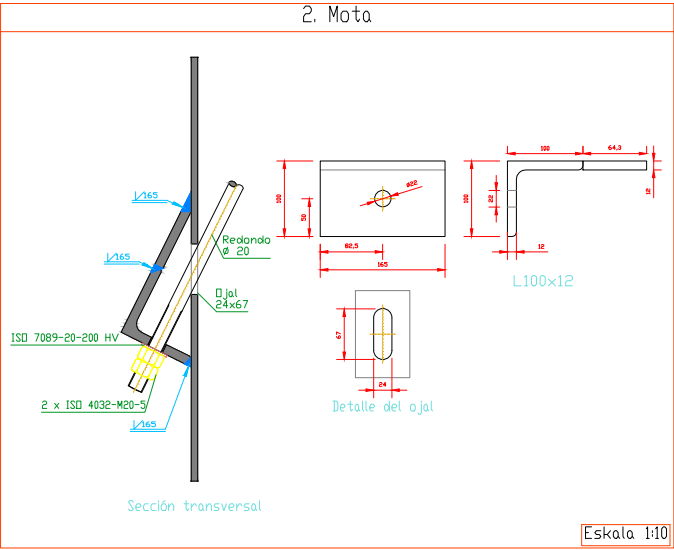
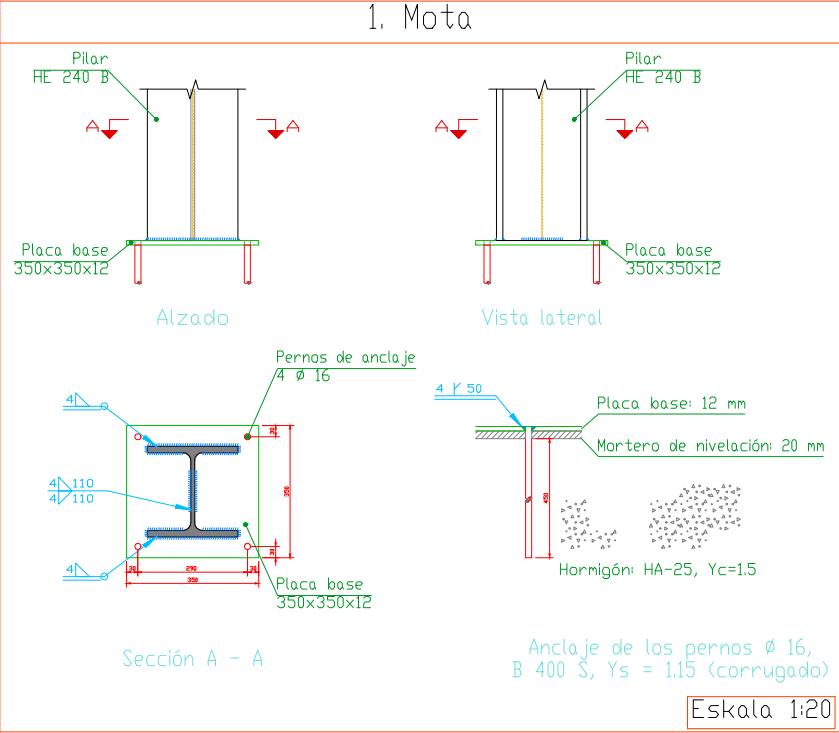
PLANOA:
2D BISTAK

PLANO ZBK: 6

IZENA:
PATRICIA SEGURA LAMAS

DATA:
2024/07/26

ESKALA:
1/200



Soldaduras				
f _t (MPa)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
410.0	En taller	En ángulo	4	14240
			7	6226
		A tope en bisel simple	12	11880
			15	280
	En el lugar de montaje	A tope en bisel simple con talón de raíz amplio	4	1810
		En ángulo	4	2569
			7	2019

Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Rigidizadores	8	206x110x14	19.92
		4	207x110x14	10.01
	Chapas	2	144x344x10	7.78
		Total		37.71

Angulares				
Material	Tipo	Descripción (mm)	Longitud (mm)	Peso (kg)
S275	Anclajes de tirantes	L100x12	3960	70.13
		L120x15	140	3.71
	Total			73.84

Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tuercas	Clase 5	50	ISO 4032-M20
Arandelas	Dureza 200 HV	25	ISO 7089-20

Placas de anclaje				
Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Placa base	9	350x350x12	103.86
	Total			103.86
B 400 S, Ys = 1.15 (corrugado)	Pernos de anclaje	36	Ø 16 - L = 498	28.30
	Total			28.30

PROIEKTUA:
ZARAUZ HERRIKO SUPERMERKATU BERRIAREN ERAIKITZE-PROIEKTUA

PLANOA:
LOTURAK

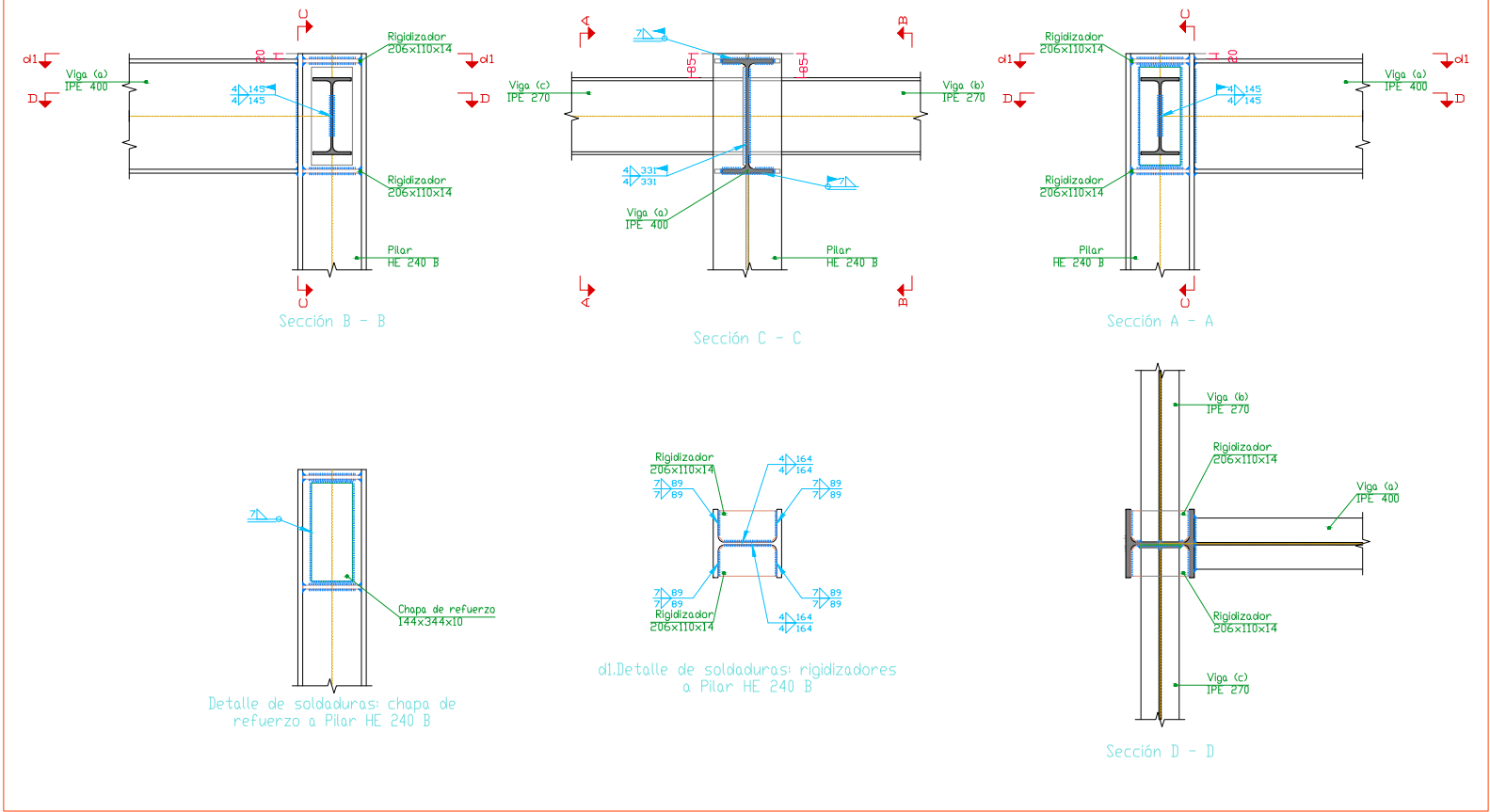
PLANO ZBK: 7

IZENA:
PATRICIA SEGURA LAMAS

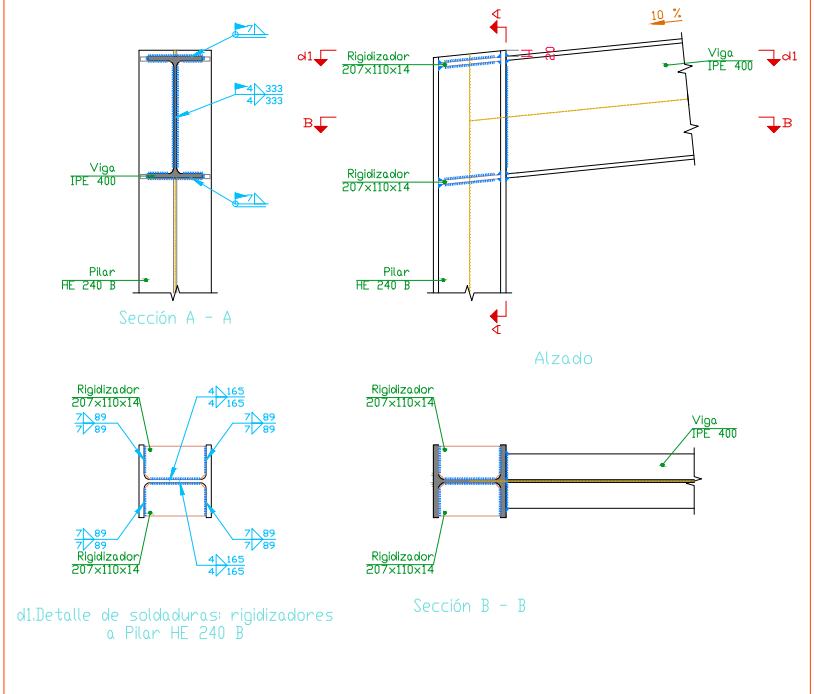
DATA:
2024/07/26

ESKALA:
1/10
1/20

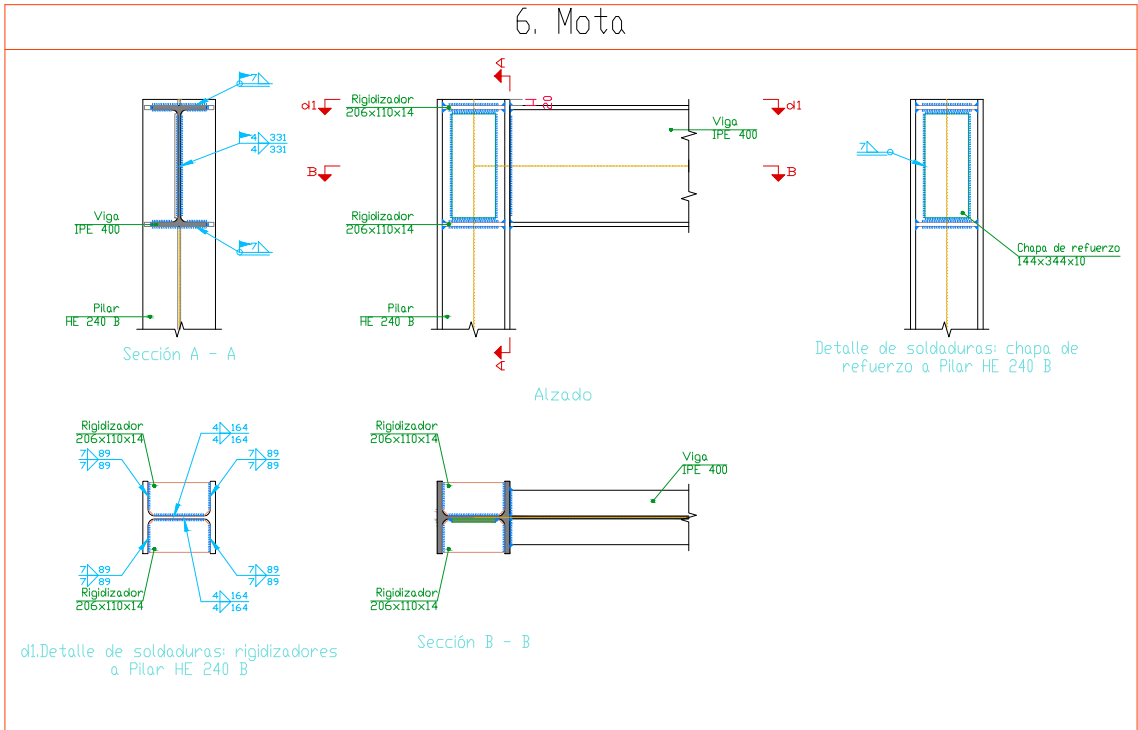
4. Mota



5. Mota



6. Mota



Soldaduras				
f _t (MPa)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
410.0	En taller	En ángulo	4	14240
			7	6226
		A tope en bisel simple	12	11880
			15	280
	En el lugar de montaje	A tope en bisel simple con talón de raíz amplio	4	1810
			4	2569
	En el lugar de montaje	En ángulo	4	2569
			7	2019

Chapas				
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Rigidizadores	8	206x110x14	19.92
		4	207x110x14	10.01
	Chapas	2	144x344x10	7.78
	Total			37.71

Angulares				
Material	Tipo	Descripción (mm)	Longitud (mm)	Peso (kg)
S275	Anclajes de tirantes	L100x12	3960	70.13
		L120x15	140	3.71
	Total			73.84

Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tuercas	Clase 5	50	ISO 4032-M20
Arandelas	Dureza 200 HV	25	ISO 7089-20

Placas de anclaje				
Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Placa base	9	350x350x12	103.86
	Total			103.86
B 400 S, Ys = 115 (corrugado)	Pernos de anclaje	36	Ø 16 - L = 498	28.30
	Total			28.30

PROIEKTUA:
ZARAUZ HERRIKO SUPERMERKATU BERRIAREN ERAIKITZE-PROIEKTUA

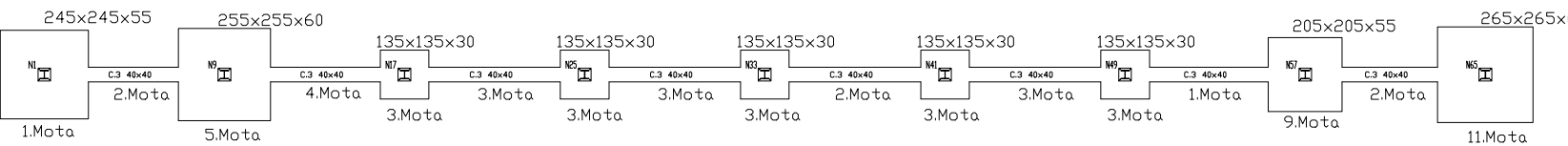
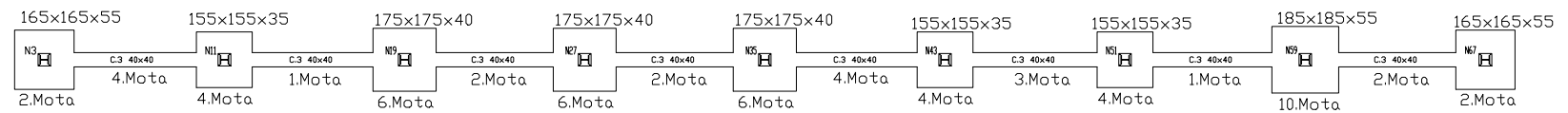
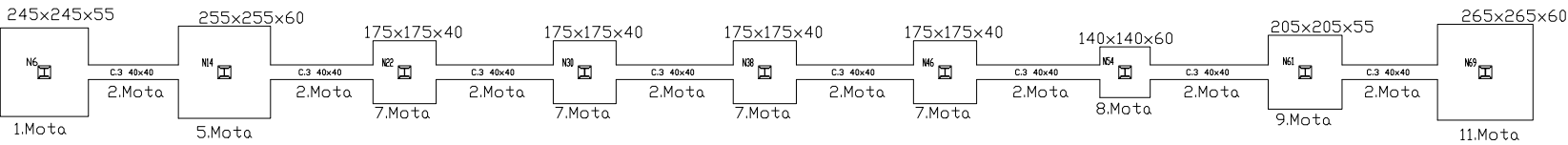
PLANOA:
LOTURAK

PLANO ZBK: 8

IZENA:
PATRICIA SEGURA LAMAS

DATA:
2024/07/26

ESKALA:
1/25



PROIEKTUA:
ZARAUTZ HERRIKO SUPERMERKATU BERRIAREN ERAIKITZE-PROIEKTUA

PLANOA:
ZAPATEN ARMATUA

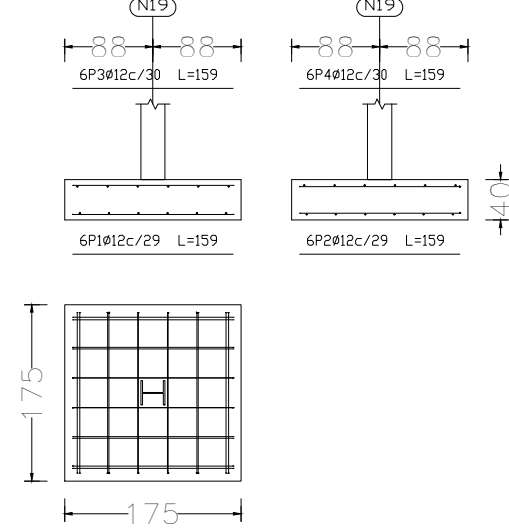
PLANO ZBK: 9

IZENA:
PATRICIA SEGURA LAMAS

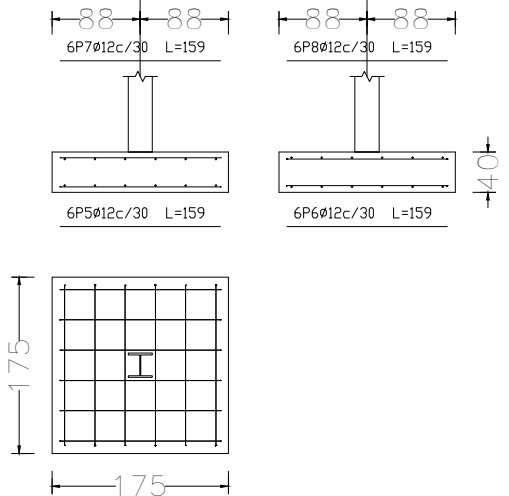
DATA:
2024/07/26

ESKALA:
1/200

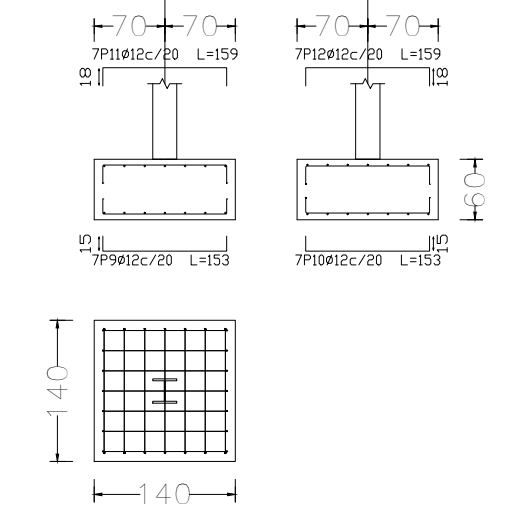
6.Mota



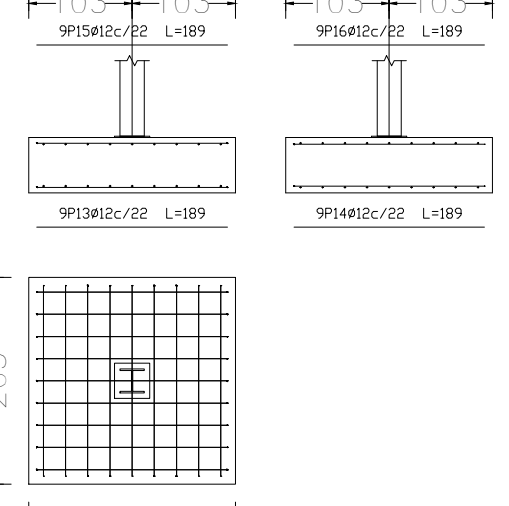
7.Mota



8.Mota



9.Mota



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)
6. Mota	1	Ø12	6	159	954	8.5
	2	Ø12	6	159	954	8.5
	3	Ø12	6	159	954	8.5
	4	Ø12	6	159	954	8.5
Total(+10% (x3)):						37.4 112.2
7. Mota	5	Ø12	6	159	954	8.5
	6	Ø12	6	159	954	8.5
	7	Ø12	6	159	954	8.5
	8	Ø12	6	159	954	8.5
Total(+10% (x4)):						37.4 149.6
8. Mota	9	Ø12	7	153	1071	9.5
	10	Ø12	7	153	1071	9.5
	11	Ø12	7	153	1113	9.9
	12	Ø12	7	153	1113	9.9
Total(+10% (x2)):						42.7
9. Mota	13	Ø12	9	189	1701	15.1
	14	Ø12	9	189	1701	15.1
	15	Ø12	9	189	1701	15.1
	16	Ø12	9	189	1701	15.1
Total(+10% (x2)):						66.4 132.8
Ø12:						437.3
Total:						437.3

PROIEKTUA:
ZARAUTZ HERRIKO SUPERMERKATU BERRIAREN ERAKITZE-PROIEKTUA

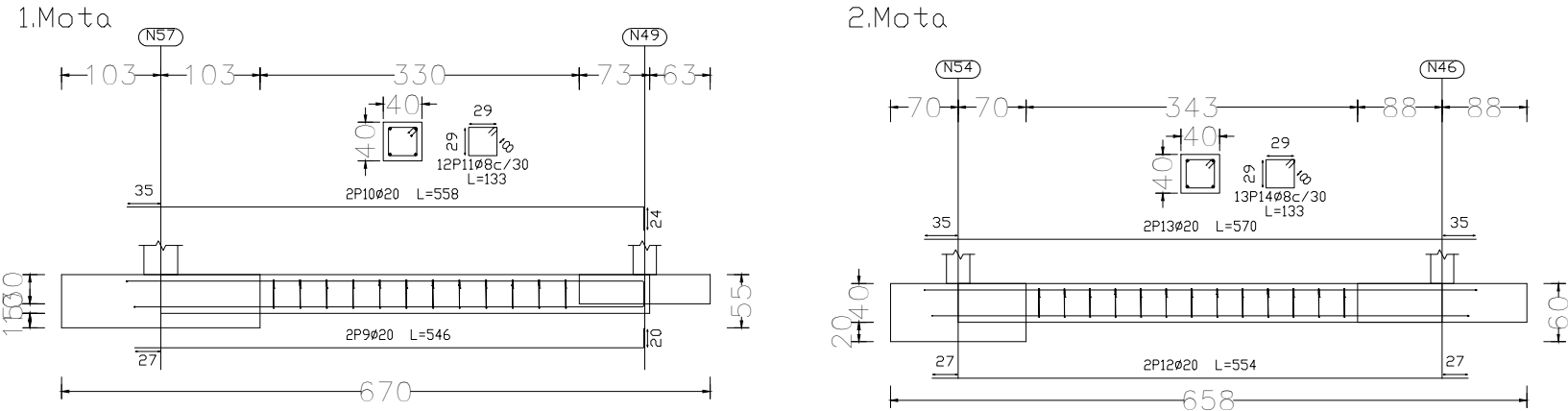
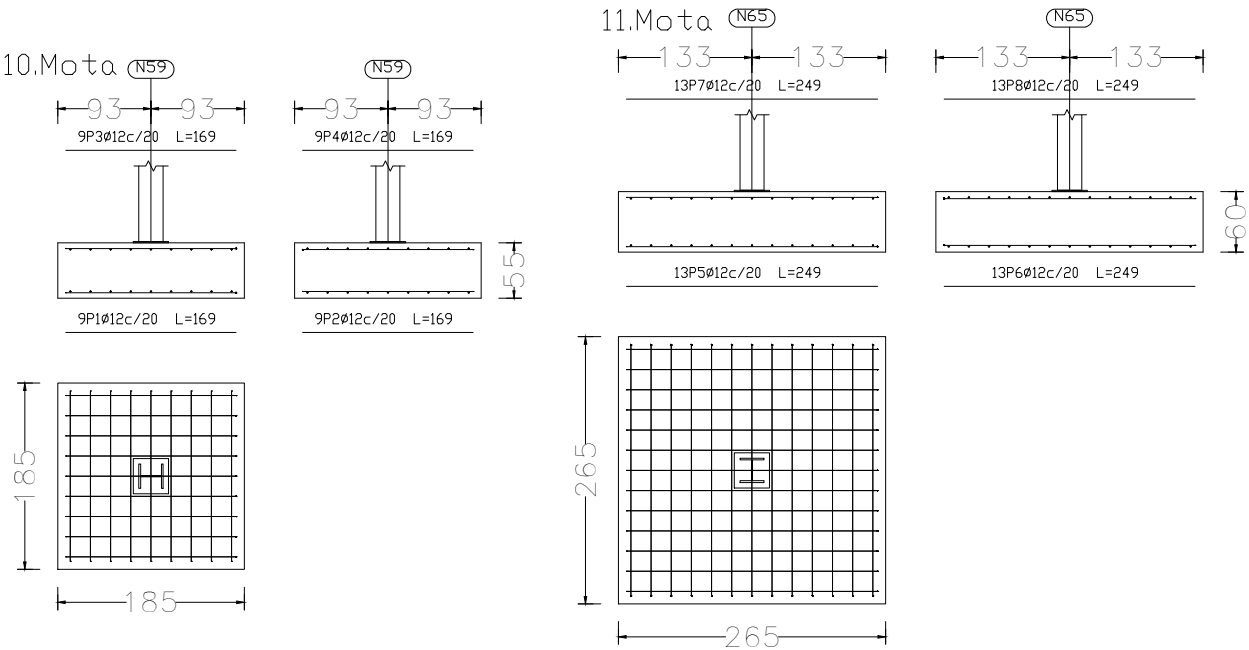
PLANOA:
ZAPATEN ARMATUA

PLANO ZBK:11

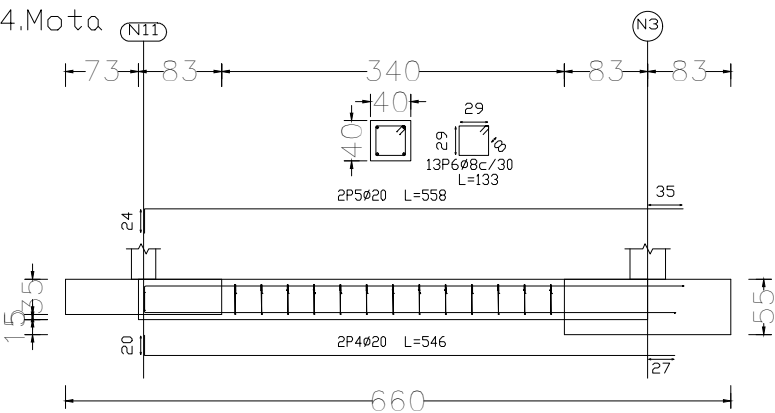
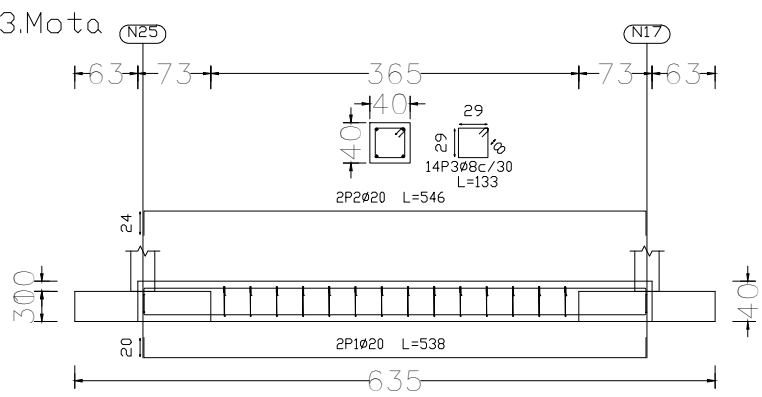
IZENA:
PATRICIA SEGURA LAMAS

DATA:
2024/07/26

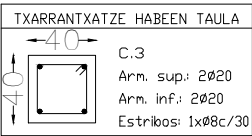
ESKALA:
1/75



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)
10. Mota	1	Ø12	9	169	1521	13.5
	2	Ø12	9	169	1521	13.5
	3	Ø12	9	169	1521	13.5
	4	Ø12	9	169	1521	13.5
	Total+10%:					59.4
11. Mota	5	Ø12	13	249	3237	28.7
	6	Ø12	13	249	3237	28.7
	7	Ø12	13	249	3237	28.7
	8	Ø12	13	249	3237	28.7
	Total+10% (x2):					126.3
1. Mota Haba	9	Ø20	2	546	1092	26.9
	10	Ø20	2	558	1116	27.5
	11	Ø8	12	133	1596	6.3
	Total+10% (x3):					66.8
2. Mota Haba	12	Ø20	2	554	1108	27.3
	13	Ø20	2	570	1140	28.1
	14	Ø8	13	133	1729	6.8
	Total+10% (x13):					68.4
					Ø8:	118.5
					Ø12:	312.0
					Total:	971.1
						1401.6



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)
3. Mota Habea	1	Ø20	2	538	1076	26.5
	2	Ø20	2	546	1092	26.9
	3	Ø8	14	133	1862	7.3
	Total(+10% (x5))					66.8 334.0
4. Mota Habea	4	Ø20	2	546	1092	26.9
	5	Ø20	2	558	1116	27.5
	6	Ø8	13	133	1729	6.8
	Total(+10% (x3))					67.3 201.9
				Ø8:	63.0	
				Ø20:	472.9	
				Total:	535.9	



PROIEKTUA:
ZARAUTZ HERRIKO SUPERMERKATU BERRIAREN ERAIKITZE-PROIEKTUA

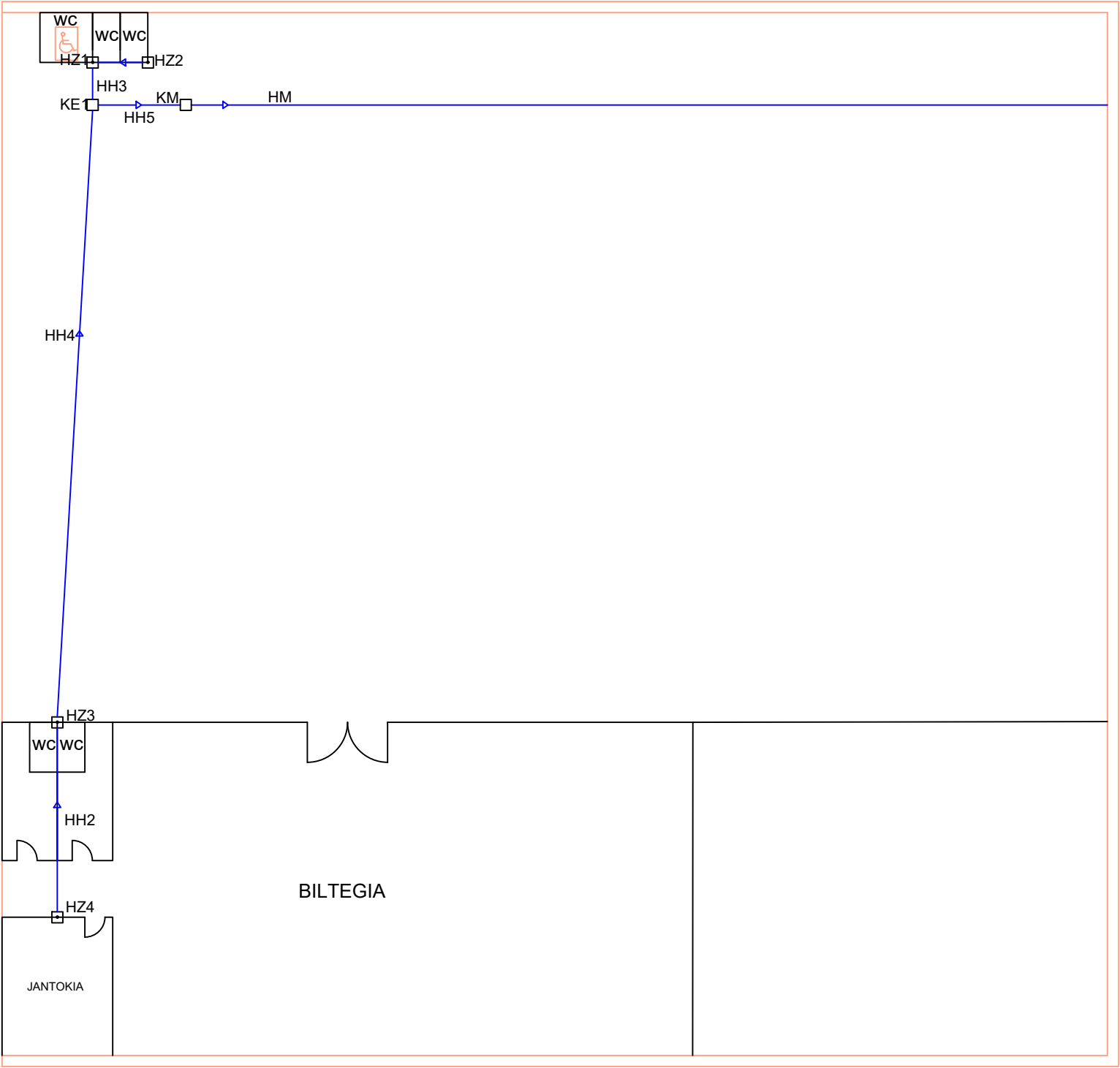
PLANOA:
HABEEN ARMATUA

PLANO ZBK:13

IZENA:
PATRICIA SEGURA LAMAS

DATA:
2024/07/26

ESKALA:
1/75



PROIEKTUA:
ZARAUTZ HERRIKO SUPERMERKATU BERRIAREN ERAIKITZE-PROIEKTUA

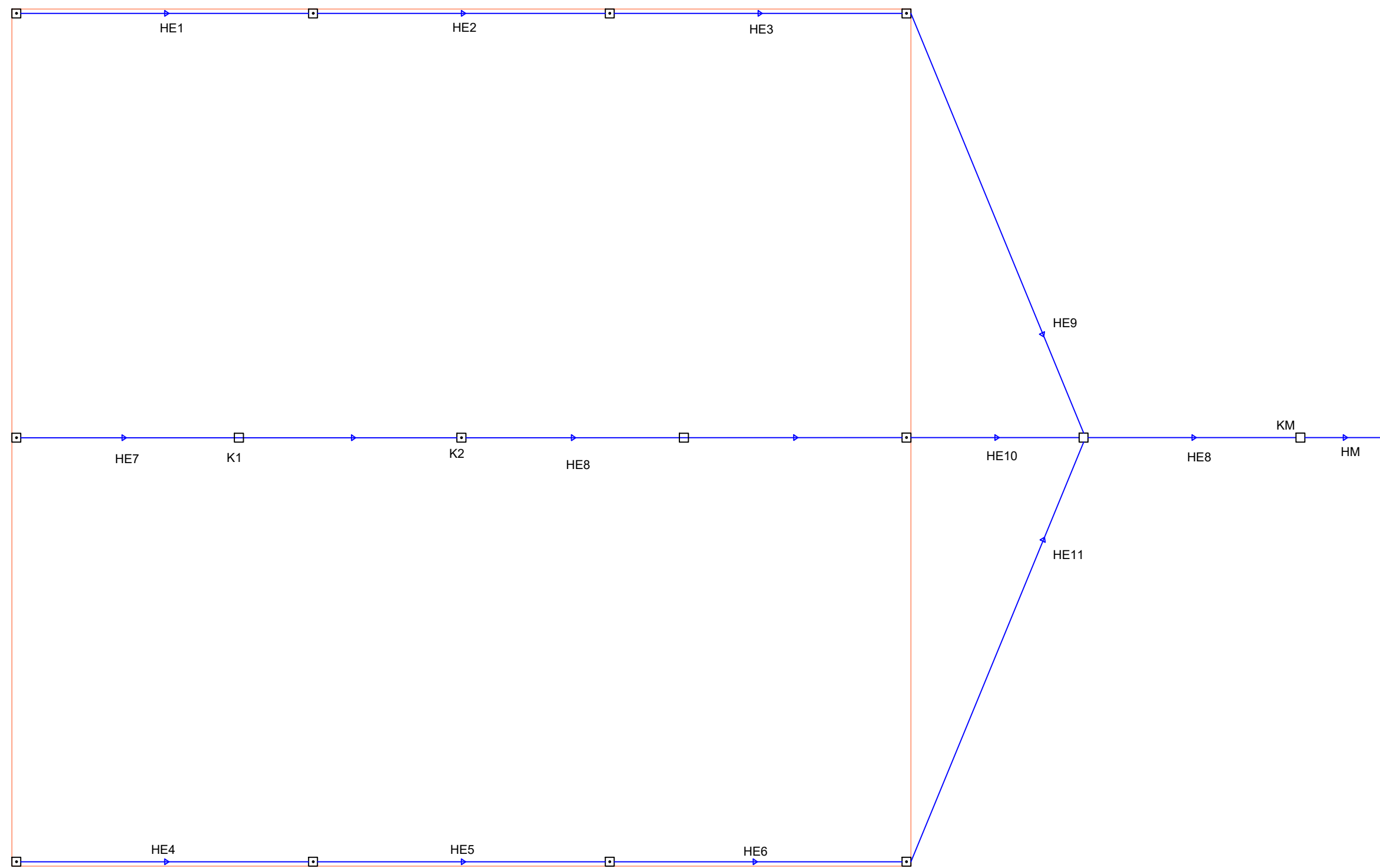
PLANOA:
HORNIKETA ETA
SANEAMENDU SAREA

PLANO ZBK:14

IZENA:
PATRICIA SEGURA LAMAS

DATA:
2024/07/26

ESKALA:
1/200



PROIEKTUA:
ZARAUTZ HERRIKO SUPERMERKATU BERRIAREN ERAIKITZE-PROIEKTUA

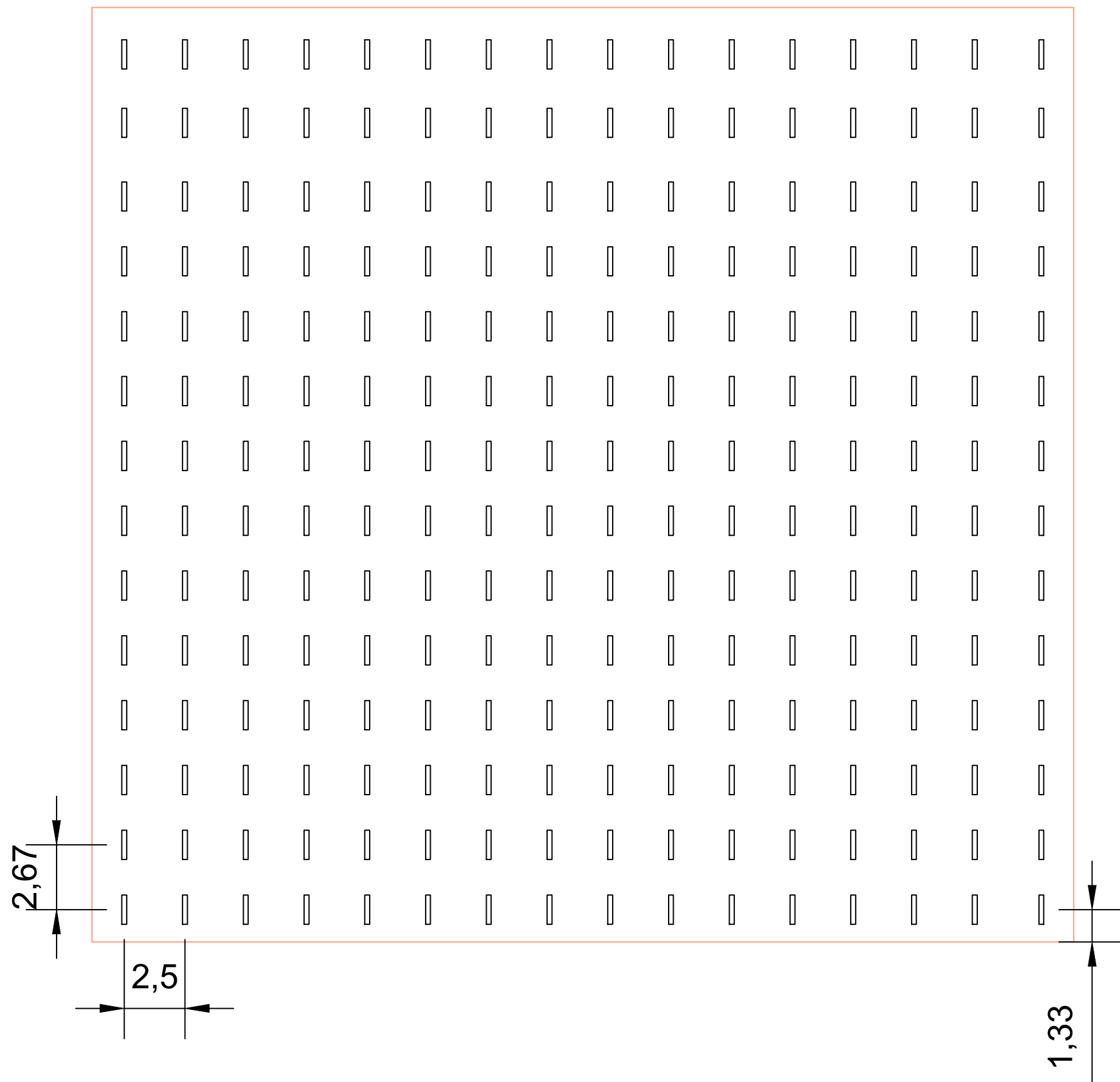
PLANOA:
EURI-URAK

PLANO ZBK:15

IZENA:
PATRICIA SEGURA LAMAS

DATA:
2024/07/26

ESKALA:
1/200



PROIEKTUA:
ZARAUTZ HERRIKO SUPERMERKATU BERRIAREN ERAIKITZE-PROIEKTUA

PLANOA:
ARGIZTAPENA

PLANO ZBK:16

IZENA:
PATRICIA SEGURA LAMAS

DATA:
2024/07/26

ESKALA:
1/200