

emeri la zabal zazu



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

BILBOKO INGENIARITZA ESKOLA ESCUELA DE INGENIERÍA DE BILBAO

INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKOKO ATALA

SECCIÓN INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL

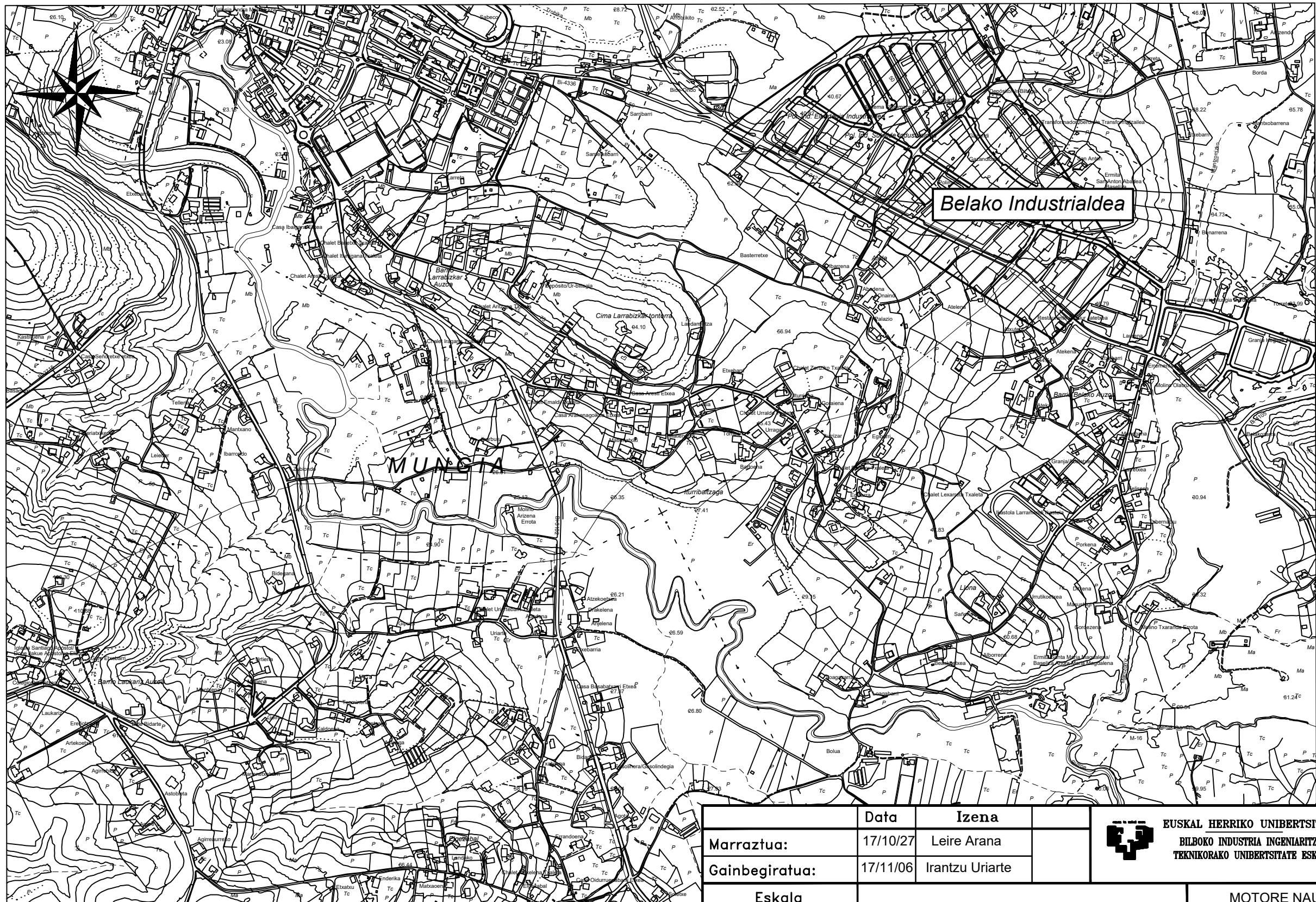
--



Sinadura DATA	Sinadura DATA
------------------	------------------

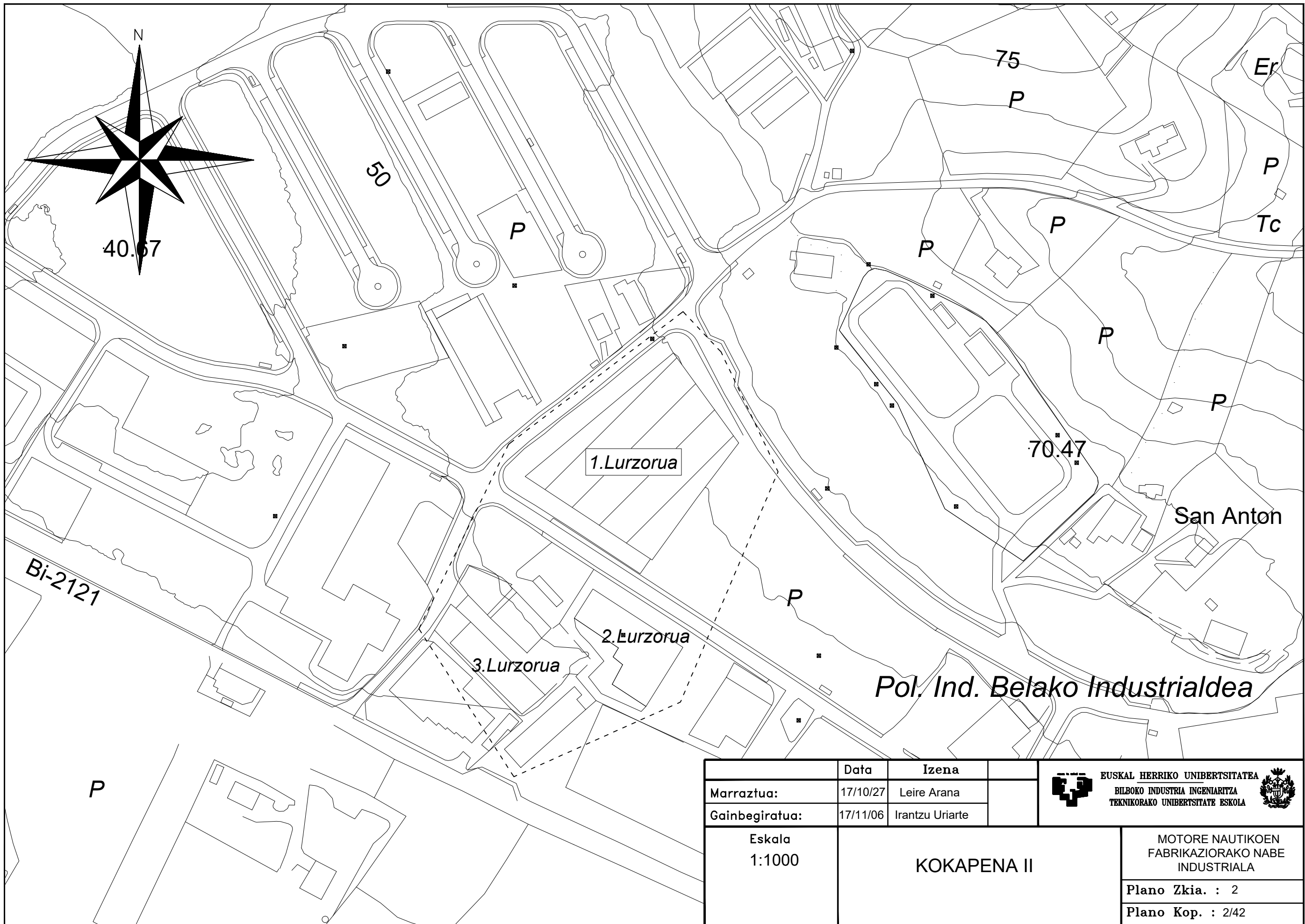
4. PLANOAK



Zenbakia	Azalpena	Tamaina
1	Kokapen plano a I	A3
2	Kokapen plano a II	A3
3	Kokapen plano a III	A3
4	Eraikinaren bistak	A3
5	Zimentazioa	A3
6	Ainguraketa plakak	A3
7	Zapatak I	A3
8	Zapatak II	A3
9	Lotura habeak	A3
10	Aurreko portiko hastiala	A2
11	Aurreko portiko hastiala zehaztasunak I	A3
12	Aurreko portiko hastiala zehaztasunak II	A3
13	Solairuarte ko portikoa	A2
14	Solairuarte ko portikoa zehaztasunak I	A3
15	Solairuarte ko portikoa zehaztasunak II	A3
16	Solairuarte ko azken portikoa	A2
17	Solairuarte ko azken portikoa zehaztasunak I	A3
18	Portiko mota	A2
19	Portiko mota zehaztasunak I	A3
20	Atzeko portiko hastiala	A2
21	Atzeko portiko hastiala zehaztasunak I	A3
22	Alboko egitura	A2
23	Alboko egitura zehaztasunak I	A3
24	Alboko egitura zehaztasunak II	A3
25	Goiko bista	A2
26	Sareta zehaztasunak I	A3
27	Sareta zehaztasunak II	A3
28	Sareta zehaztasunak III	A4
29	Beheko kordoia ren arriostamendua	A2

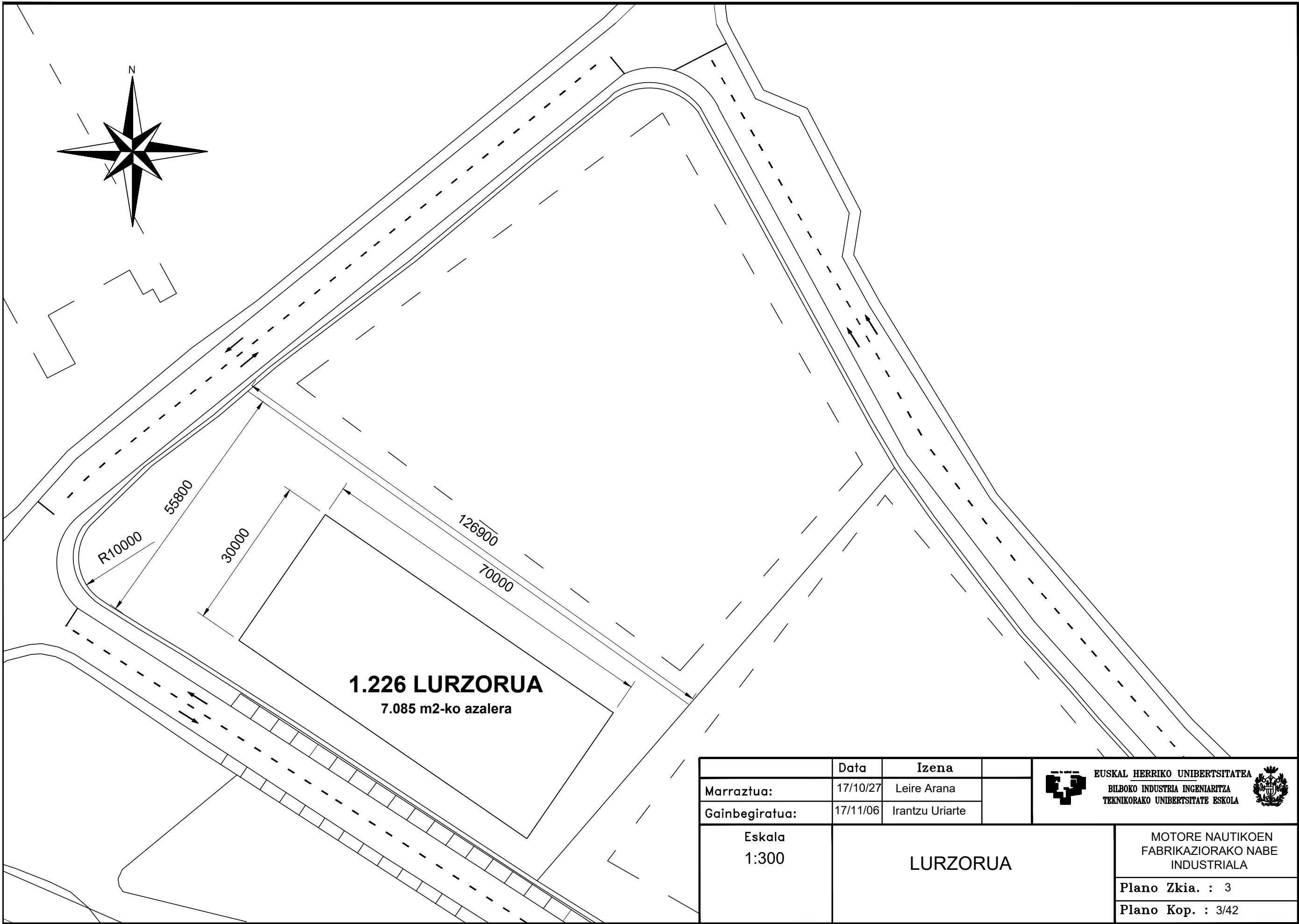
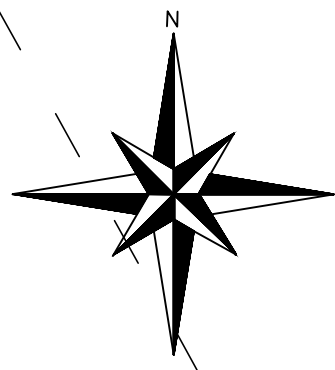
Zenbakia	Azalpena	Tamaina
30	Forjatua	A3
31	Petralak eta kanala	A3
32	Habe gidaria	A3
33	Eskaiera	A3
34	Zolarria	A3
35	Eraikinaren arotzeria	A3
36	Eraikinaren arotzeria zehaztasunak I	A3
37	Banaketa	A3
38	Euri uren saneamendua	A3
39	Hondakin uren saneamendua	A3
40	Iturgintza	A3
41	Argiztapena	A3
42	Sutearen kontrako instalazioa	A3





	Data	Izena	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA 
Marraztua:	17/10/27	Leire Arana	
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte	
Eskala	KOKAPENA I		MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIORAKO NABE INDUSTRIALA
1:5000			

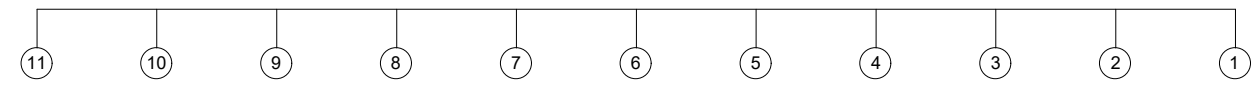
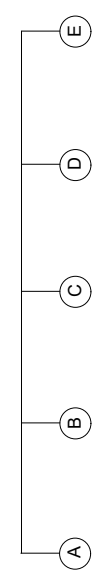
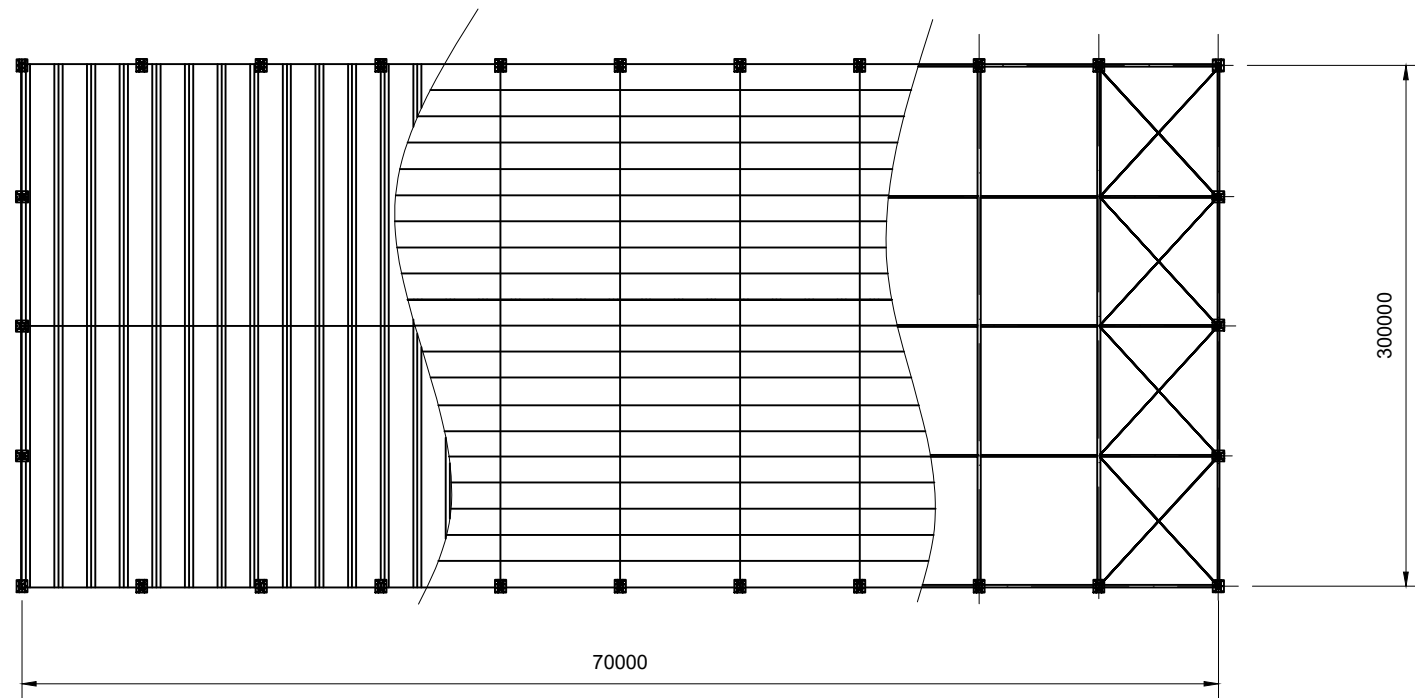
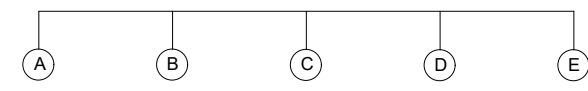
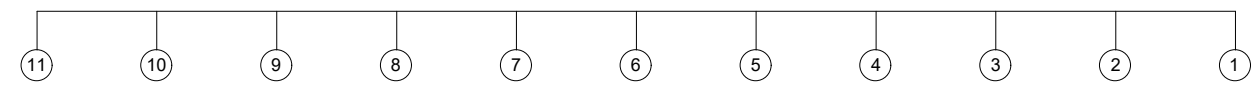
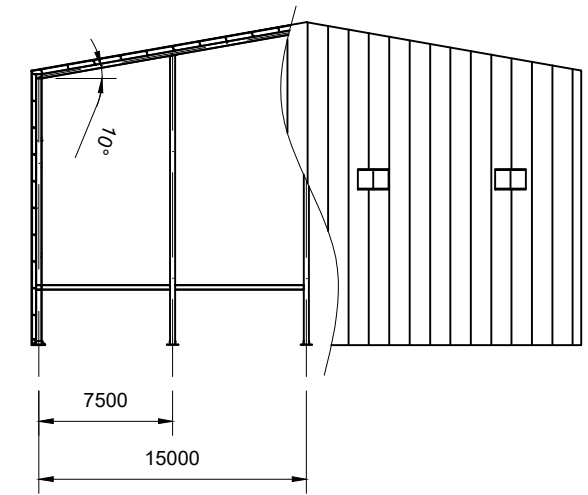
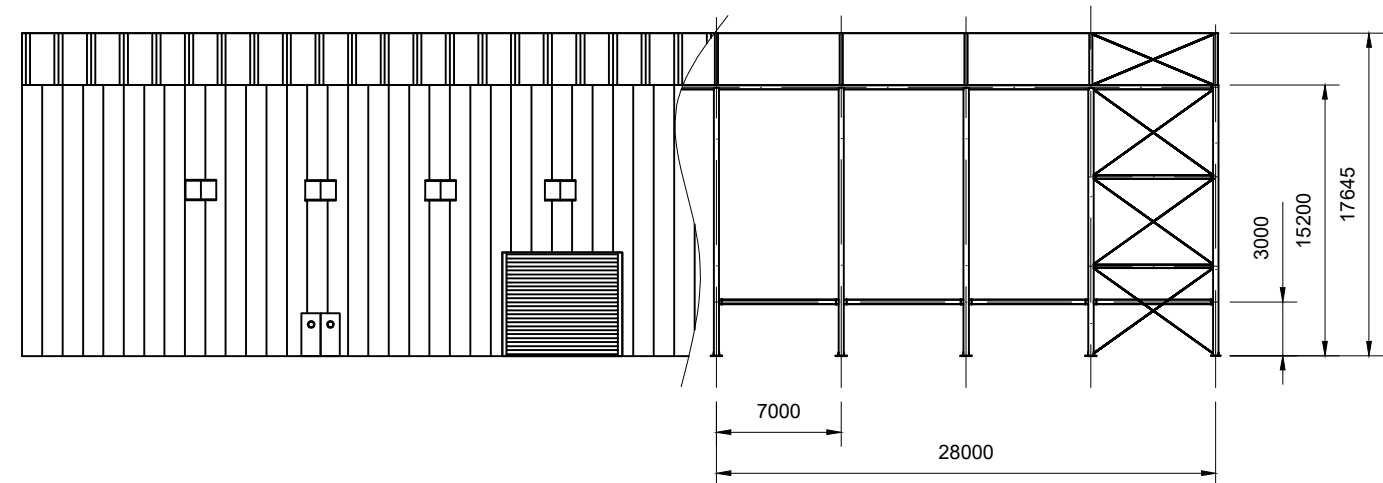



	Data	Izena	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA 
Marraztua:	17/10/27	Leire Arana	
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte	
Eskala 1:1000	KOKAPENA II		MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIORAKO NABE INDUSTRIALA <hr/> Plano Zkia. : 2 <hr/> Plano Kop. : 2/42

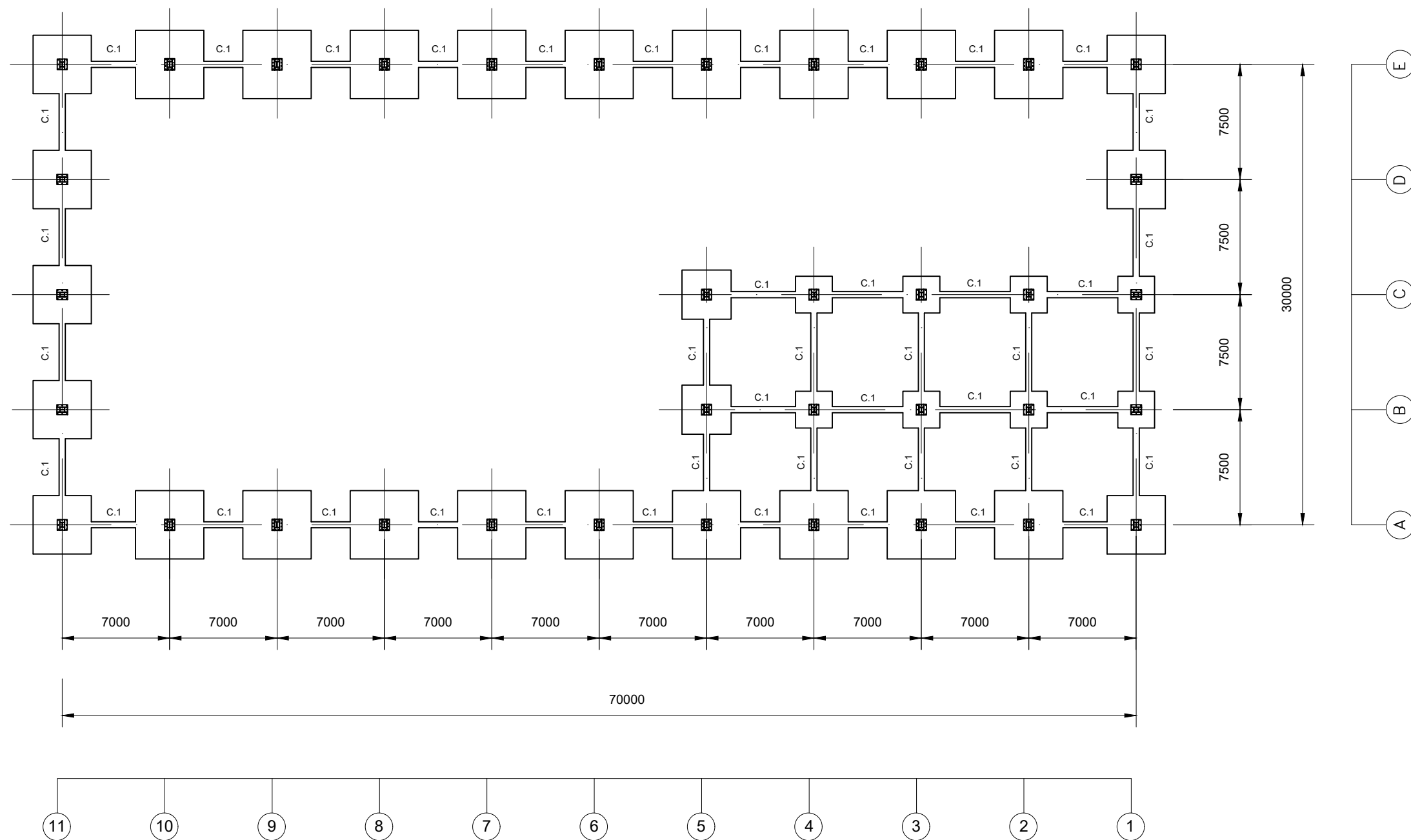


1.226 LURZORUA
7.085 m2-ko azalera

	Data	Izena	
Marraztua:	17/10/27	Leire Arana	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA 
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte	
Eskala 1:300	LURZORUA		MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIORAKO NABE INDUSTRIALA
			Plano Zkia. : 3
			Plano Kop. : 3/42



	Data	Izena	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARTZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA 
Marrastua:	17/10/28	Leire Arana	
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte	
Eskala 1:400	ERAIKINAREN 3 BISTAK		MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIORAKO NABE INDUSTRIALA
			Plano Zkia. : 4
			Plano Kop. : 4/42

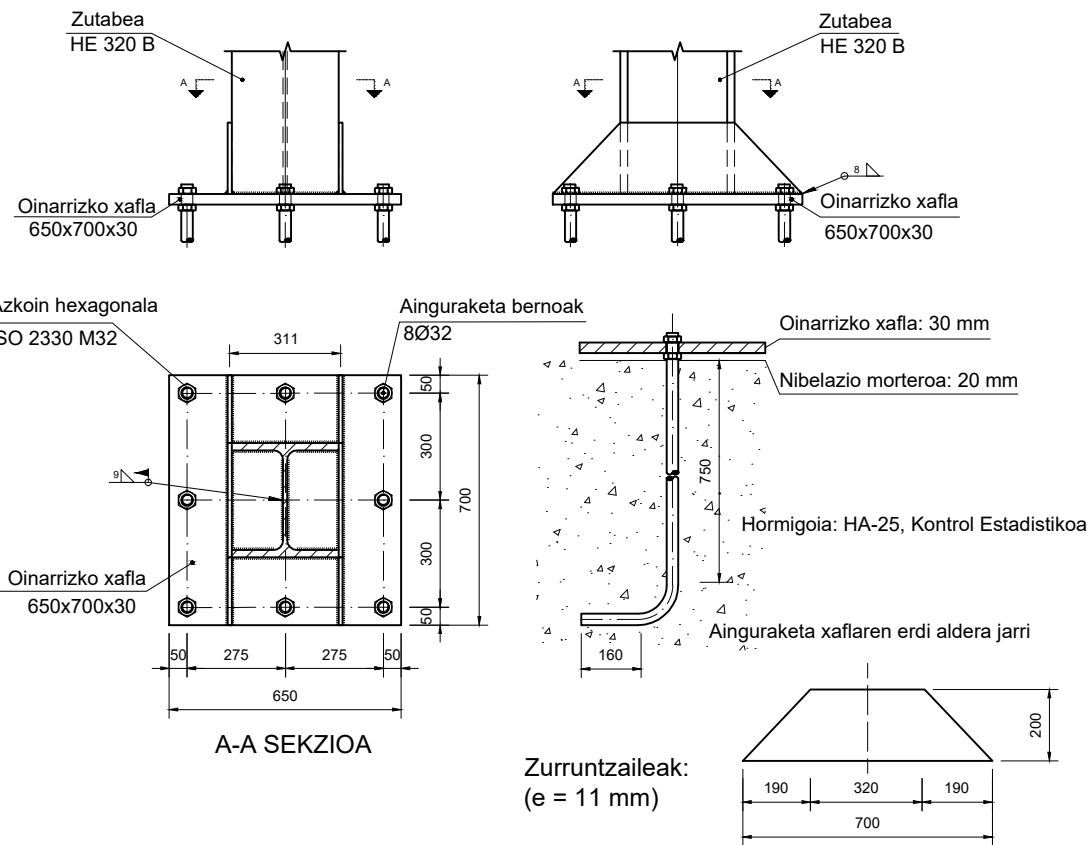


ZAPATAK		
TALDEA	DIMENTSIOAK	ARMATUA
1.Taldea: A1, D1, E1, A11, B11, C11, D11, E11	380x380x85	X goian: 29P3Ø12c/13 X behean: 29P1Ø12c/13 Y goian: 29P4Ø12c/13 Y behean: 29P2Ø12c/13
2.Taldea: A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E10	445x445x95	X goian: 21P3Ø16c/21 X behean: 21P1Ø16c/21 Y goian: 21P4Ø16c/21 Y behean: 21P2Ø16c/21
3.Taldea: B2, B3, B4, C2, C3, C4	240x240x85	X goian: 18P7Ø12c/13 X behean: 18P5Ø12c/13 Y goian: 18P6Ø12c/13 Y behean: 18P6Ø12c/13
4.Taldea: B5, C5	320x320x65	X goian: 19P7Ø12c/17 X behean: 19P5Ø12c/17 Y goian: 19P8Ø12c/17 Y behean: 19P6Ø12c/17

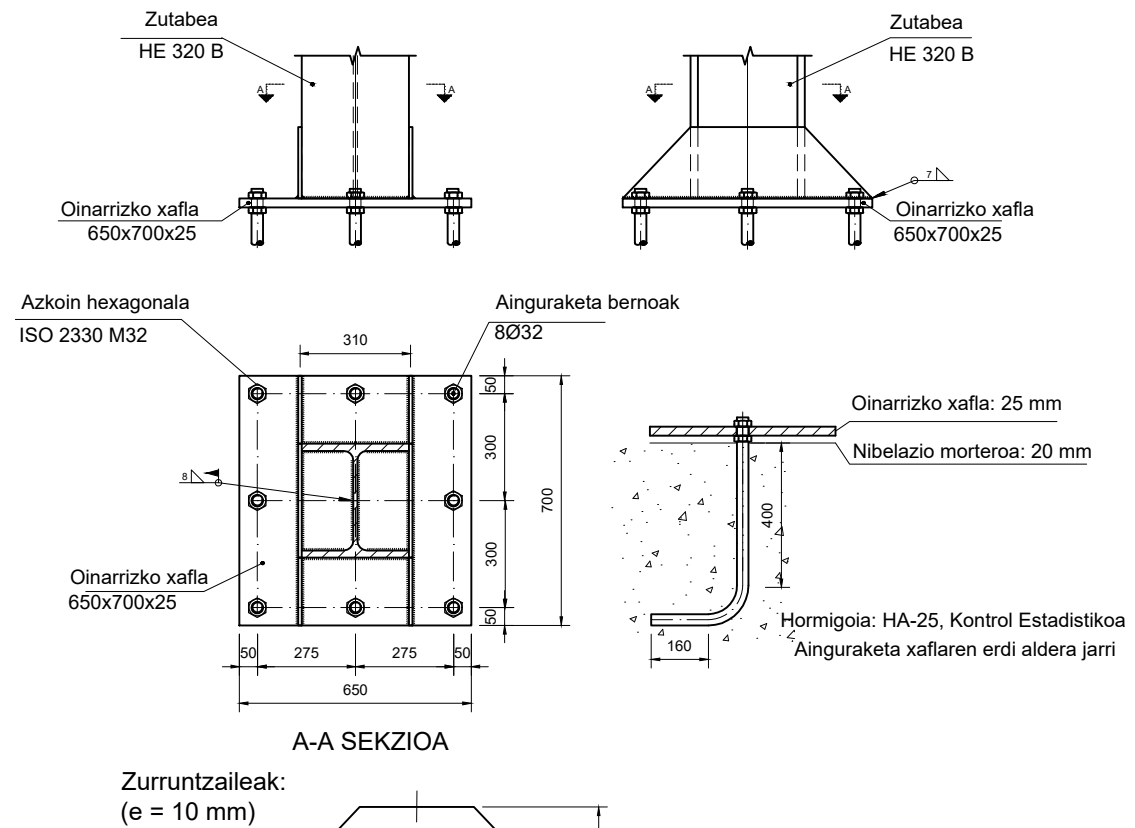
AINGURAKETA PLAKAK		
TALDEA	DIMENTSIOAK	BERNOAK
1.Taldea: A1, B1, C1, D1, E1, A11, B11, C11, D11, E11	650x700x30	8Ø32 L = 750 90°-ra
2.Taldea: A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E10	650x750x35	12Ø32 L = 750 90°-ra
3.Taldea: B2, B3, B4, B5, C2, C3, C4, C5	650x700x25	8Ø32 L = 400 90°-ra

	Data	Izena	
Marrastua:	17/10/11	Leire Arana	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA 
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte	
Eskala 1:300	ZIMENTAZIOA		MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIOARAKO NABE INDUSTRIALA
			Plano Zkia. : 5
			Plano Kop. : 5/42

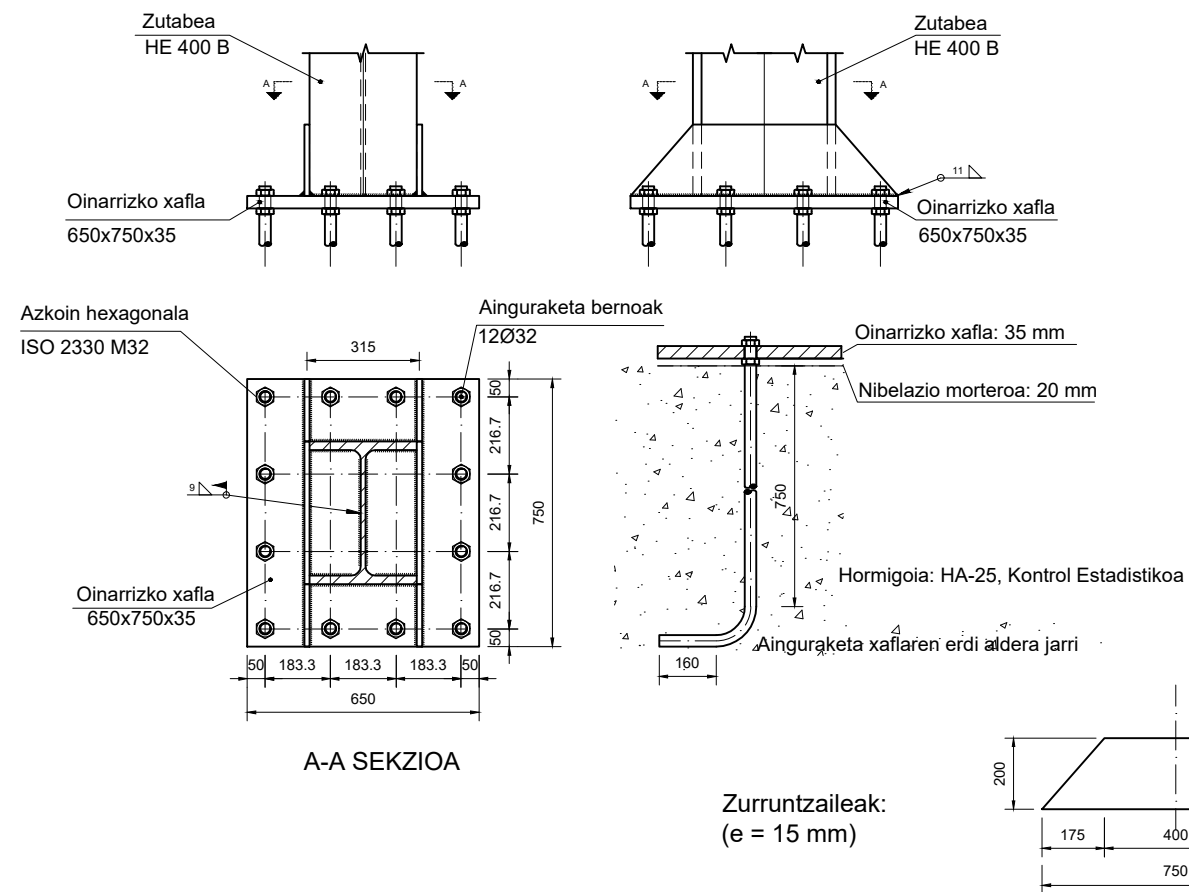
AINGURAKETA PLAKA: 1. Taldea



AINGURAKETA PLAKA: 3. Taldea




AINGURAKETA PLAKA: 2. Taldea

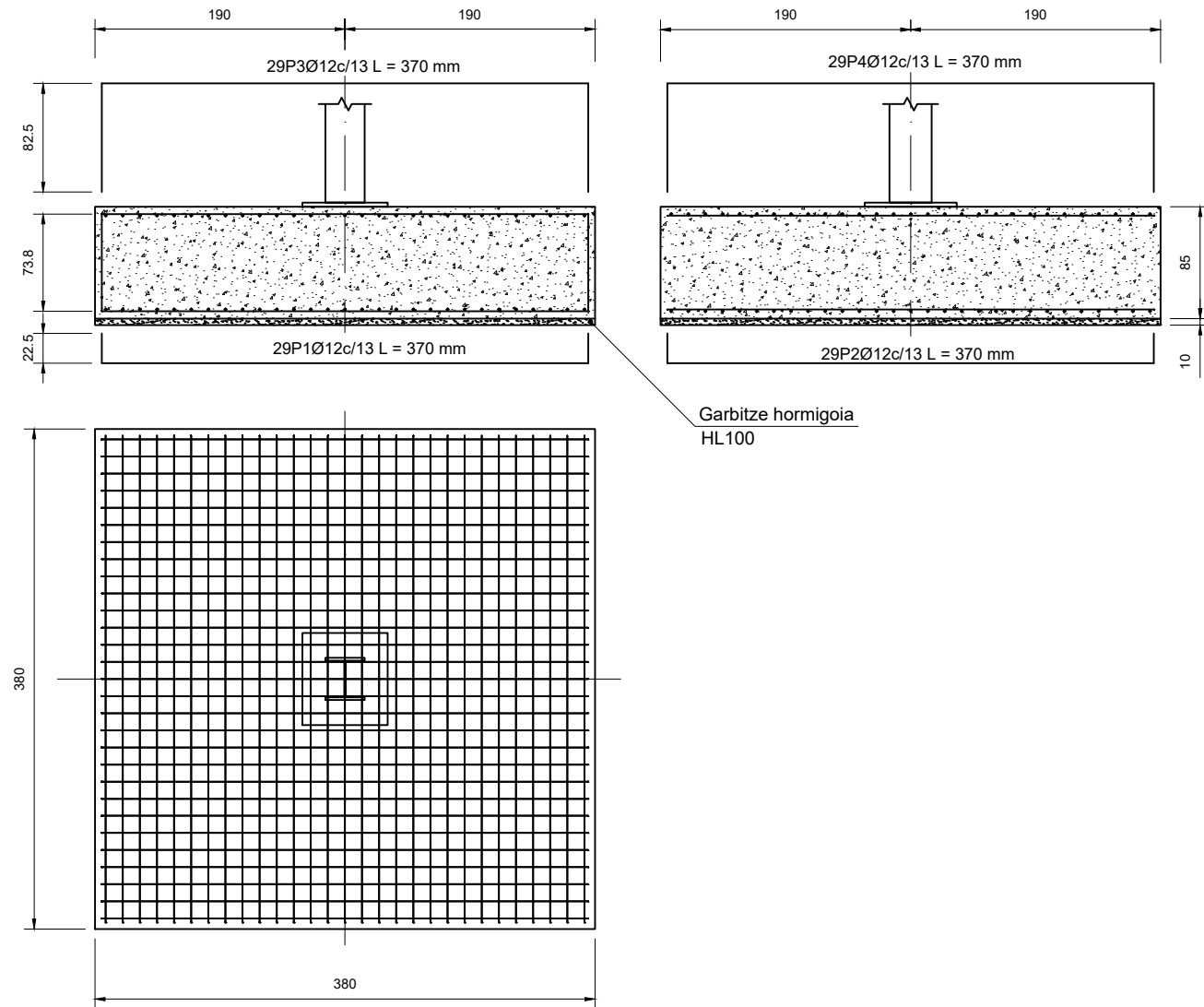


AINGURAKETA PLAKAK		
TALDEA	DIMENTSIOAK	BERNOAK
1. Taldea: A1, B1, C1, D1, E1, A11, B11, C11, D11, E11	650x700x30	8Ø32 L = 750 90º-ra
2. Taldea: A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E10	650x750x35	12Ø32 L = 750 90º-ra
3. Taldea: B2, B3, B4, B5, C2, C3, C4, C5	650x700x25	8Ø32 L = 400 90º-ra

ELEMENTUA	MATERIALA	KOEFIZIENTEA	KONTROLA
Oinarrizko xafla	S 275 JR	1.15	Arrunta
Zurruntzaileak	S 275 JR		
Bernoak	B 400 S		

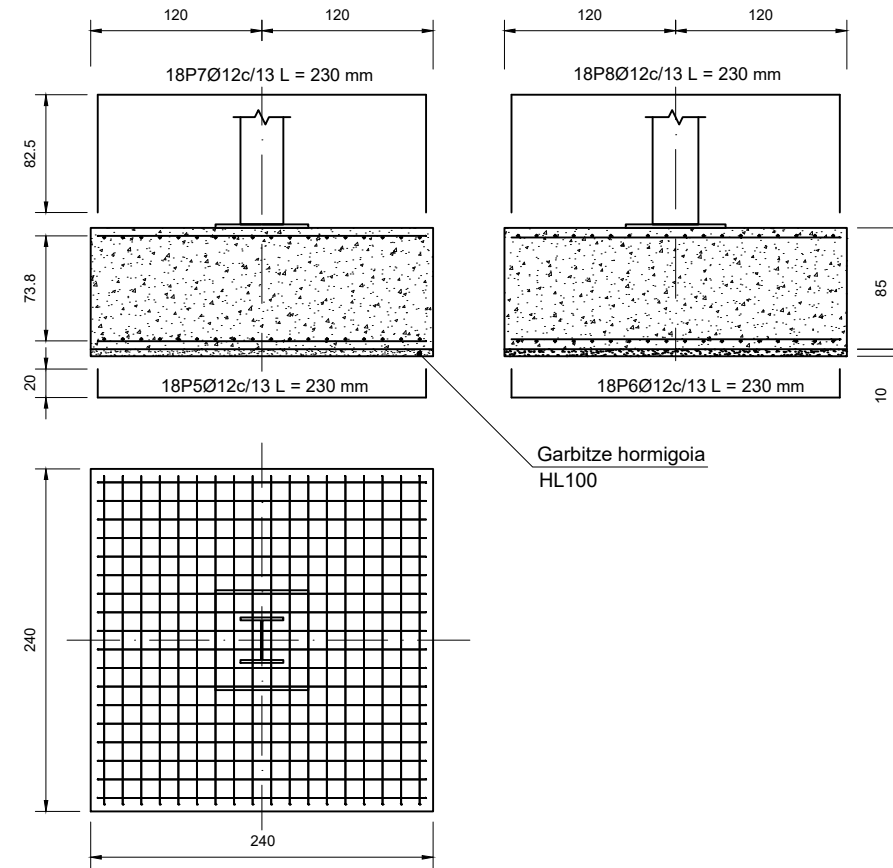
	Data	Izena	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA
Marraztua:	17/10/13	Leire Arana	
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte	
Eskala 1:20	AINGURAKETA PLAKAK		MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIO-RAKO NABE INDUSTRIALA Plano Zkia. : 6 Plano Kop. : 6/42

ZAPATAK: 1. Taldea



Garbitze hormigoia
HL100

ZAPATAK: 3. Taldea



Garbitze hormigoia
HL100

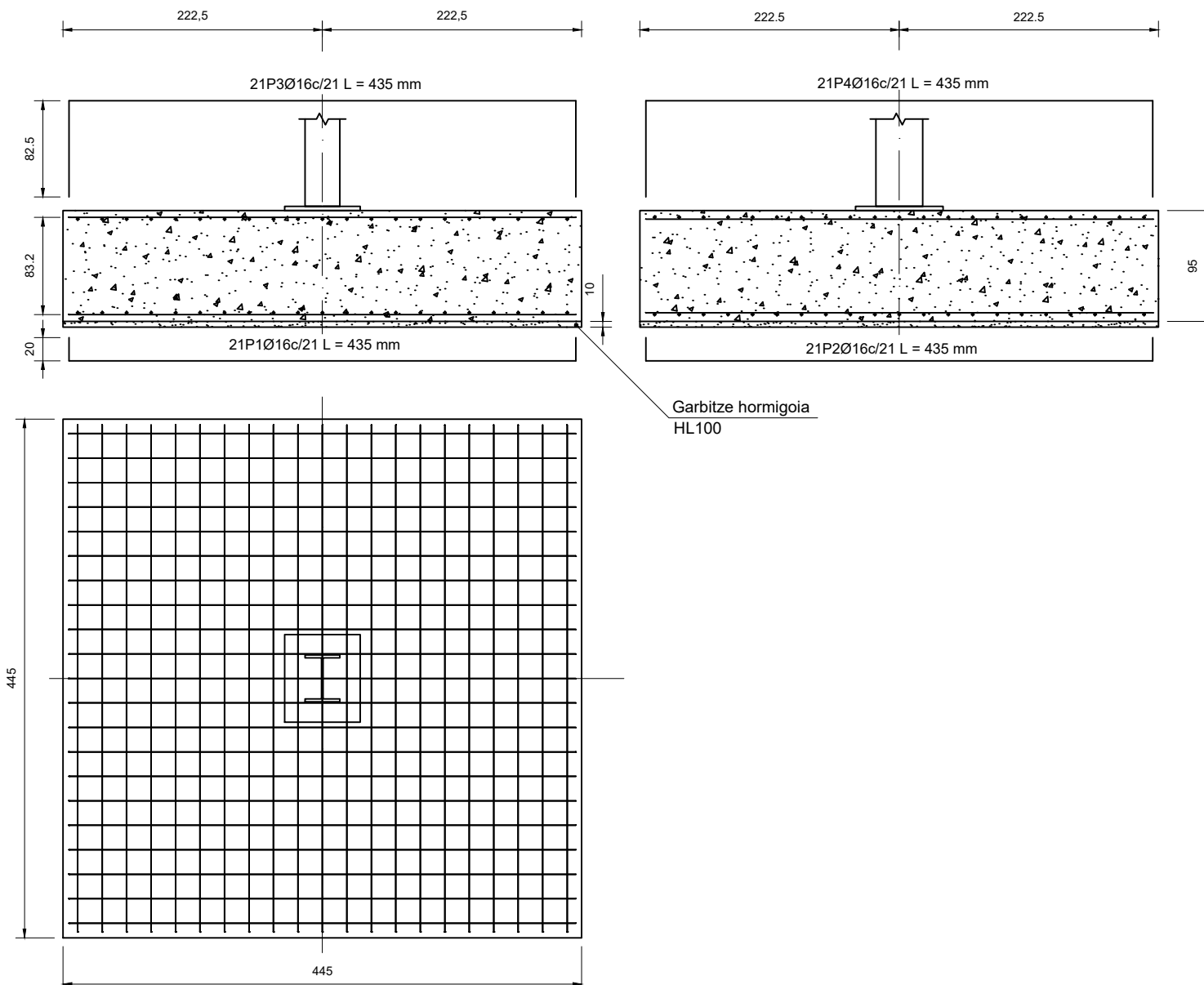
ZAPATAK		
TALDEA	DIMENTSIOAK	ARMATUA
1. Taldea: A1, D1, E1, A11, B11, C11, D11, E11	380x380x85	X goian: 29P3Ø12c/13 X behean: 29P1Ø12c/13 Y goian: 29P4Ø12c/13 Y goian: 29P2Ø12c/13
2. Taldea: A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E10	445x445x95	X goian: 21P3Ø16c/21 X behean: 21P1Ø16c/21 Y goian: 21P4Ø16c/21 Y goian: 21P2Ø16c/21
3. Taldea: B2, B3, B4, C2, C3, C4	240x240x85	X goian: 18P7Ø12c/13 X behean: 18P5Ø12c/13 Y goian: 18P8Ø12c/13 Y goian: 18P6Ø12c/13
4. Taldea: B5, C5	320x320x65	X goian: 19P7Ø12c/17 X behean: 19P5Ø12c/17 Y goian: 19P8Ø12c/17 Y goian: 19P6Ø12c/17

DB-SE-A ETA S/EHE-08 EZAUGARRI TAULA					
HORMIGOIA					
Kontrola	Koefizientea	Mota	Trinkotasuna	Idorraren tamaina	Exposizioa
Estadistikoa	1.5	HA 25	Biguna	30 mm	Ila
Ura/zementu erlazio maximoa: 0,6. Zementuaren kantitate maximoa: 250 kg/m ³ . Abrams konoaren asentua: Biguna (6-9 cm). Armaduretako altzairua, AENOR markaren bitartez bermatua egon beharko da.					
Lurzoruaren tentsio onargarri maximoa: 0,3 MPa					
ALTZAIRUA					
Arrunta	1.15	B 400 S			

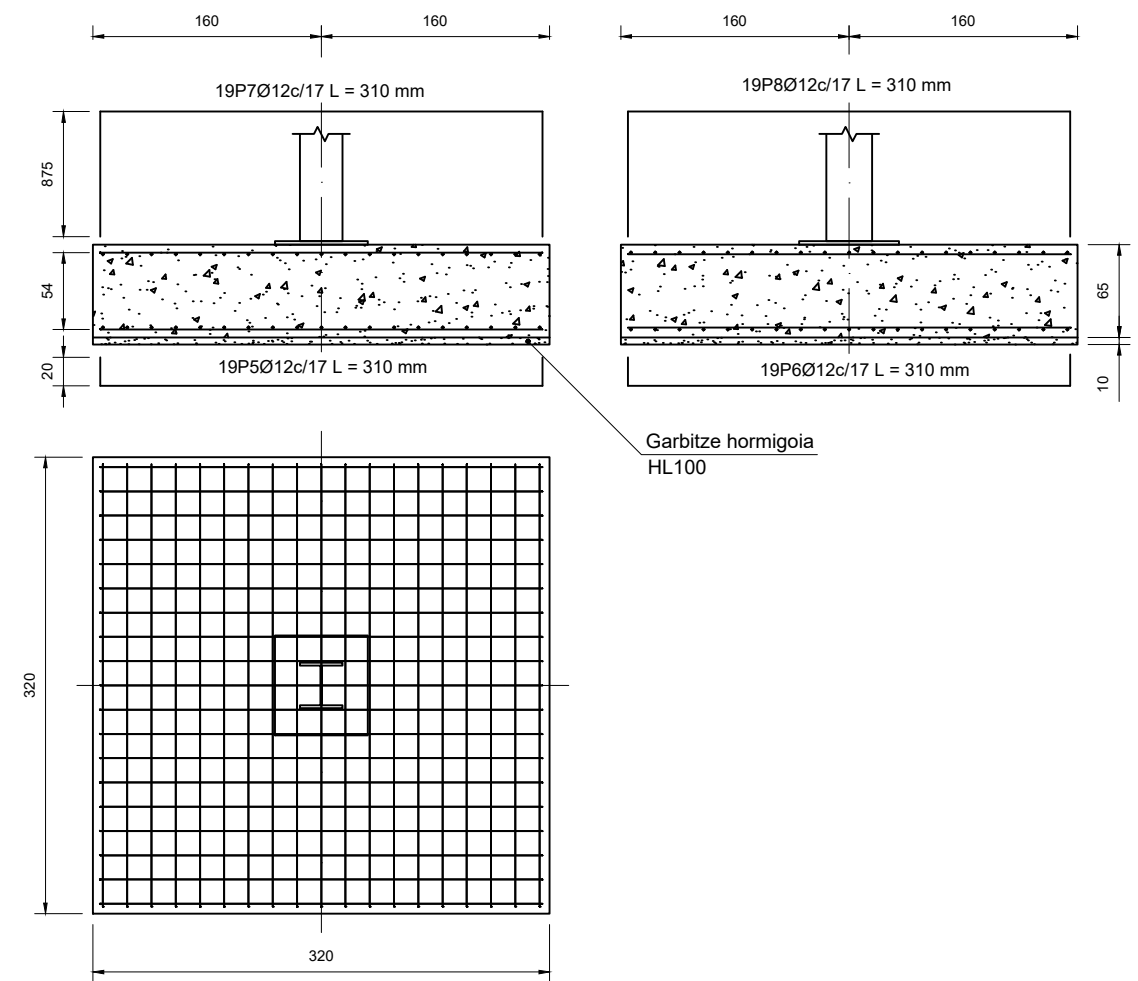
ELEMENTUA	MATERIALA	Koefizientea
Hormigoia	Hormigoia	HA-25/B/30/Ila
	Garbitze hormigoia	HL-100
	Morteroa	C-30
Altzairua	Armatua	B 400 S
	Bernoak	B 400 S

	Data	Izena	
Marrastua:	17/10/13	Leire Arana	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte	
Eskala 1:20	ZAPATAK I		MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIORAKO NABE INDUSTRIALA Plano Zkia. : 7 Plano Kop. : 7/42

ZAPATAK: 2. Taldea




ZAPATAK: 4. Taldea



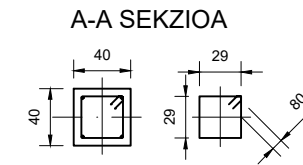
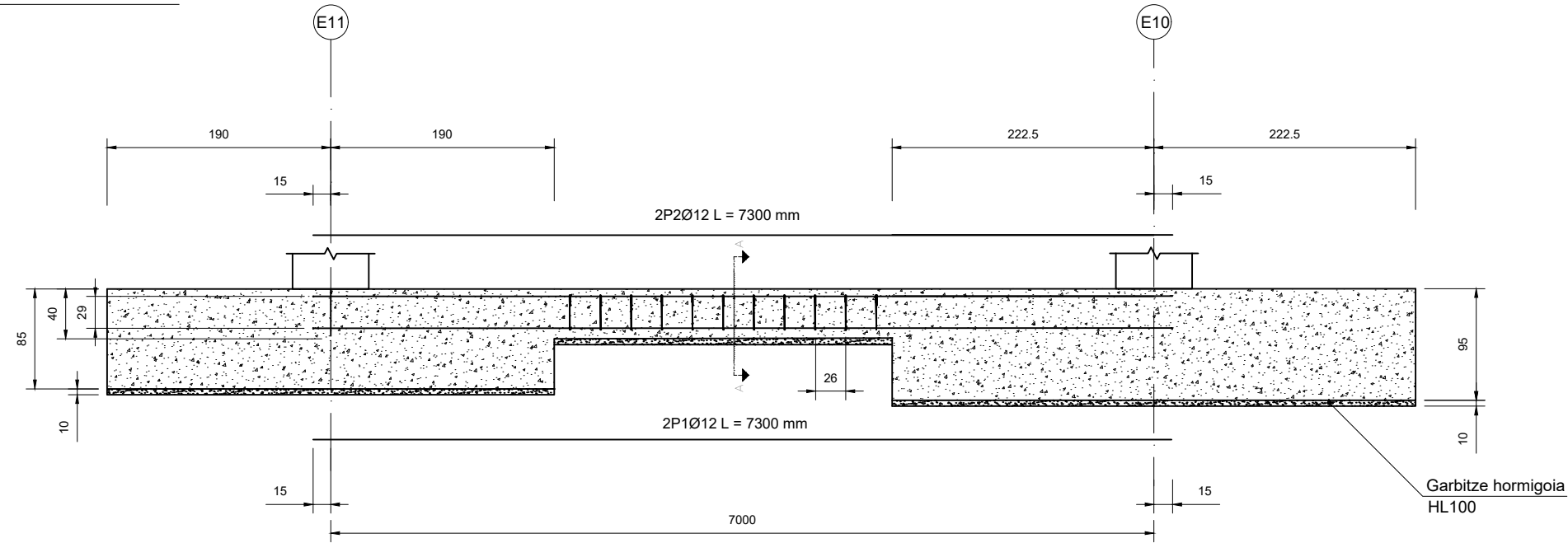
ELEMENTUA		MATERIALA	Koefizientea
Hormigoia	Hormigoia	HA-25/B/30/Ila	1.5
	Garbitze hormigoia	HL-100	
	Morteroa	C-30	
Altzairua	Armatua	B 400 S	1.15
	Bernoak	B 400 S	

ZAPATAK		
TALDEA	DIMENTSIOAK	ARMATUA
1.Taldea: A1, D1, E1, A11, B11, C11, D11, E11	380x380x85	X goian: 29P3Ø12c/13 X behean: 29P1Ø12c/13 Y goian: 29P4Ø12c/13 Y behean: 29P2Ø12c/13
2.Taldea: A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E10	445x445x95	X goian: 21P3Ø16c/21 X behean: 21P1Ø16c/21 Y goian: 21P4Ø16c/21 Y behean: 21P2Ø16c/21
3.Taldea: B2, B3, B4, C2, C3, C4	240x240x85	X goian: 18P7Ø12c/13 X behean: 18P5Ø12c/13 Y goian: 18P8Ø12c/13 Y behean: 18P6Ø12c/13
4.Taldea: B5, C5	320x320x65	X goian: 19P7Ø12c/17 X behean: 19P5Ø12c/17 Y goian: 19P8Ø12c/17 Y behean: 19P6Ø12c/17

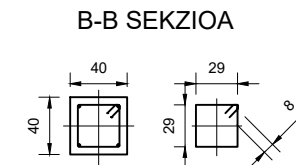
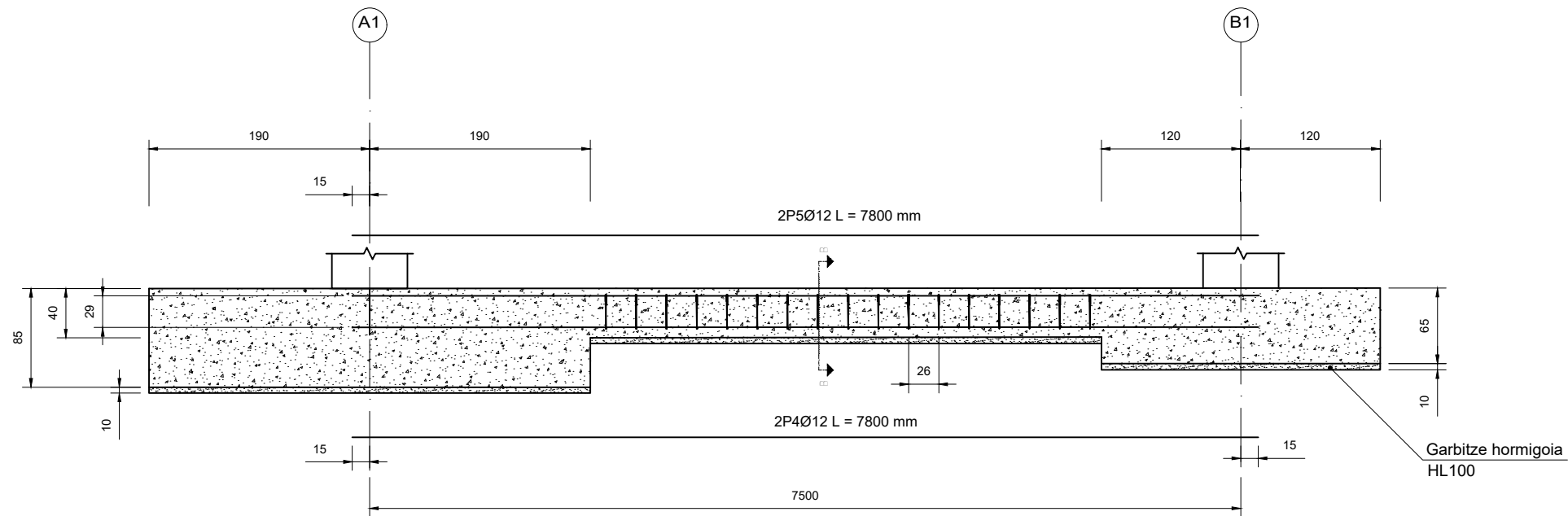
DB-SE-A ETA S/EHE-08 EZAUGARRI TAULA					
HORMIGOIA					
Kontrola	Koefizientea	Mota	Trinkotasuna	Idorraren tamaina	Exposizioa
Estadistikoa	1.5	HA 25	Biguna	30 mm	Ila
Ura/zementu erlazio maximoa: 0,6. Zementuaren kantitate maximoa: 250 kg/m ³ . Abrams konoaren asentua: Biguna (6-9 cm). Armaduretako altzairua, AENOR markaren bitartez bermatua egon beharko da.					
Lurzoruaren tentsio onargarri maximoa: 0,3 MPa					
ALTZAIRUA					
Arrunta	1.15	B 400 S			

	Data	Izena	
Marrastua:	17/10/13	Leire Arana	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte	
Eskala 1:20	ZAPATAK II		MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIORAKO NABE INDUSTRIALA Plano Zkia. : 8 Plano Kop. : 8/42

LOTURA HABEA: 1 motakoa:





LOTURA HABEA: 2 motakoa:

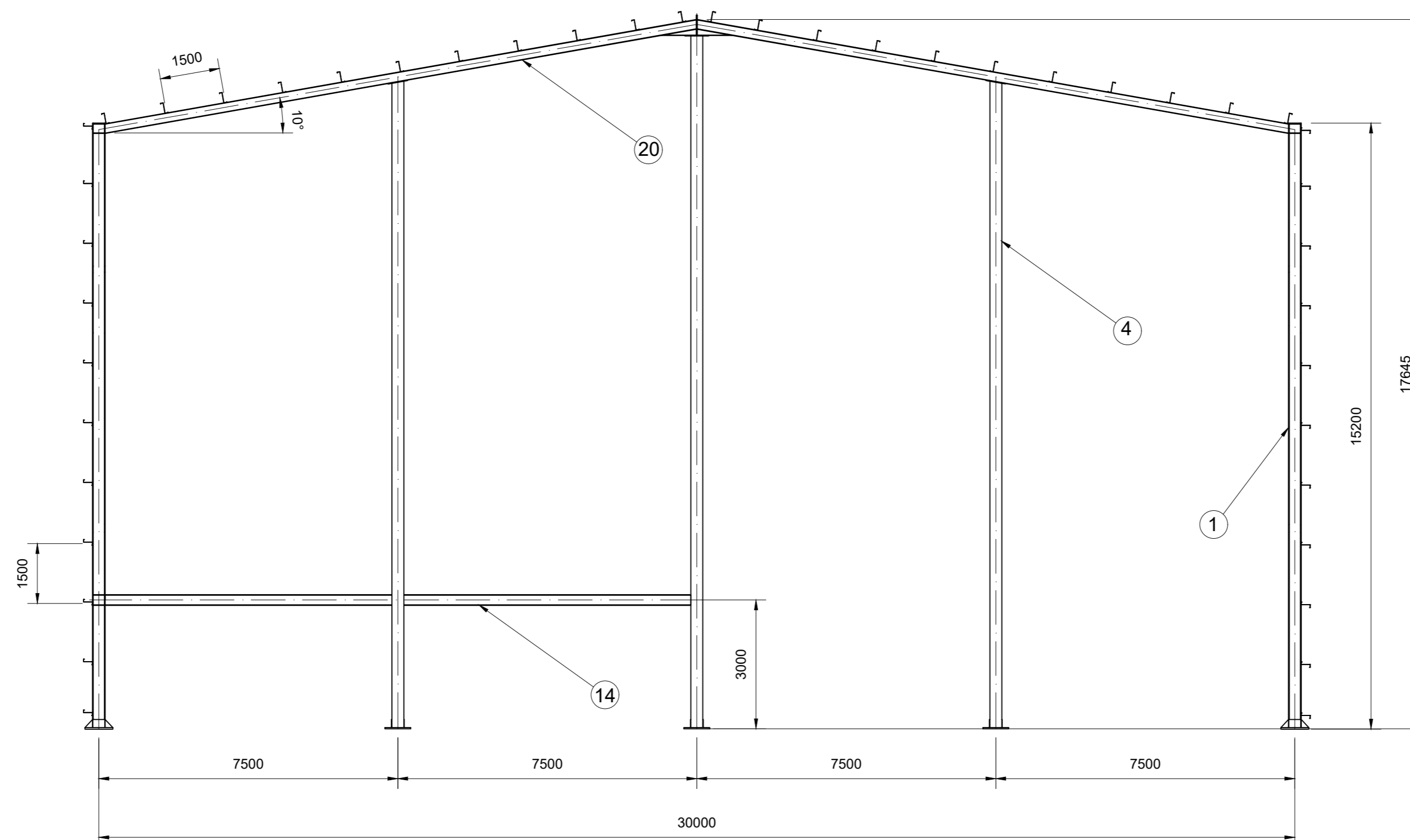


LOTURA HABEAK		
TALDEA	DIMENTSIOAK	ARMATUA
1 motakoa: A1-A2; A2-A3; A3-A4; A4-A5; A5-A6; A6-A7; A7-A8; A8-A9; A9-A10; A10-A11; E1-E2; E2-E3; E3-E4; E4-E5; E5-E6; E6-E7; E7-E8; E8-E9; E9-E10; E10-E11; B1-B2; B2-B3; B3-B4; B4-B5; C1-C2; C2-C3; C3-C4; C4-C5	Luzeera: 7300 mm Zabalera: 400 mm Altuera: 400 mm	Goian: 2P2Ø12 Behean: 2P1Ø12 Estribua: 11P3Ø8c/30
2 motakoa: A1-B1; B1-C1; C1-D1; D1-E1; A2-B2; B2-C2; A3-B3; B3-C3; A4-B4; B4-C4; A5-B5; B5-C5; A11-B11; B11-C11; C11-D11; D11-E11	Luzeera: 7800 mm Zabalera: 400 mm Altuera: 400 mm	Goian: 2P5Ø12 Behean: 2P4Ø12 Estribua: 14P6Ø8c/30

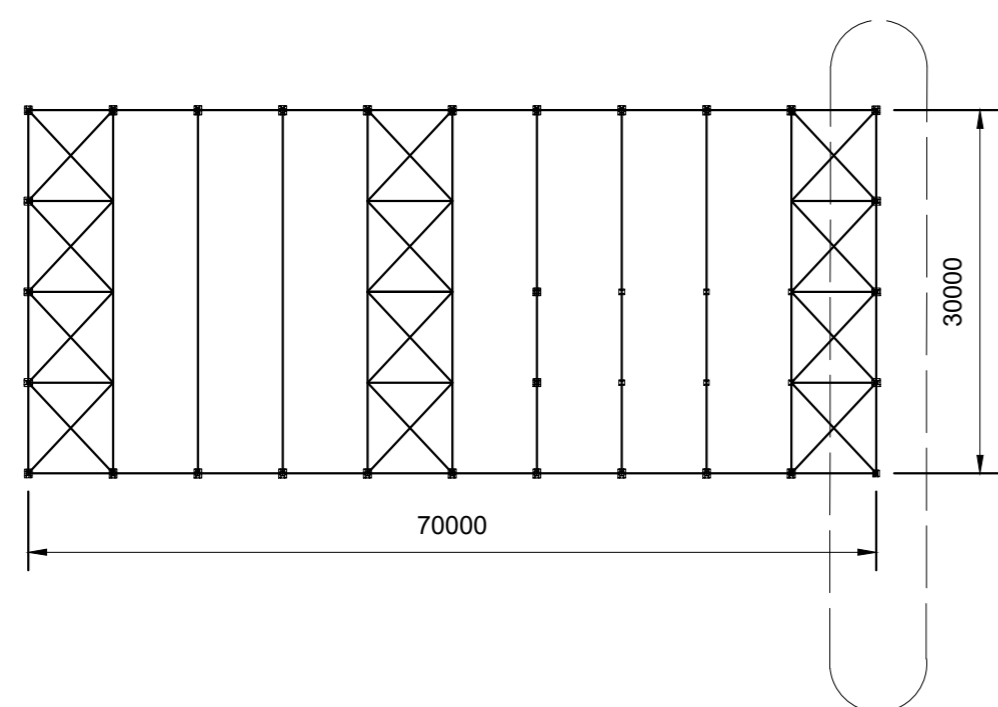
ELEMENTUA	MATERIALA
Hormigoia	Hormigoia: HA-25/B/30/IIa Garbitze hormigoia: HL-100
Altzairua	Armatua: B 400 S

	Data	Izena	
Marrastua:	17/10/13	Leire Arana	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA 
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte	
Eskala 1:20	LOTURA HABEAK		MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIORAKO NABE INDUSTRIALA Plano Zkia. : 9 Plano Kop. : 9/42

AURREKO PORTIKO HASTIALA: 1. Portikoa



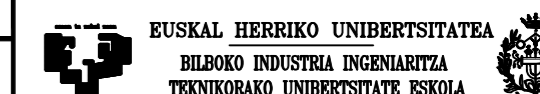
ERAIKINAREN GOITIKO BISTA



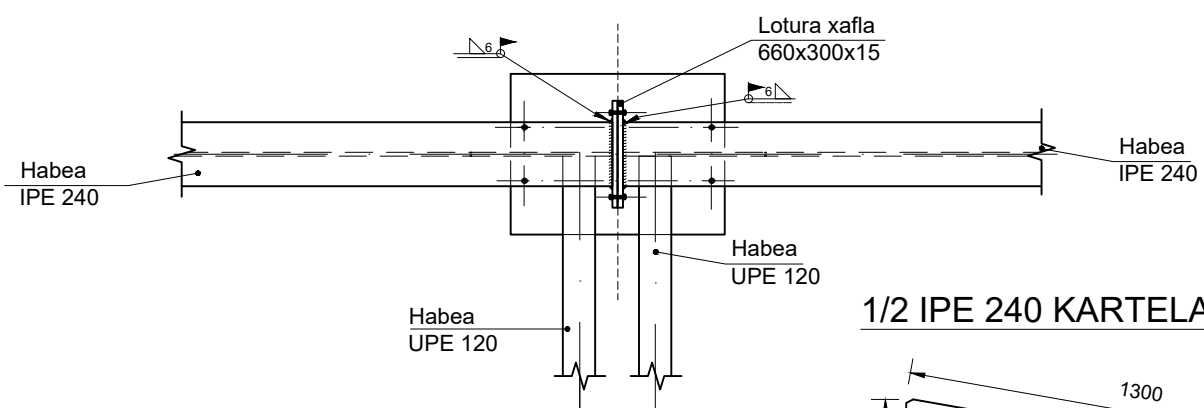
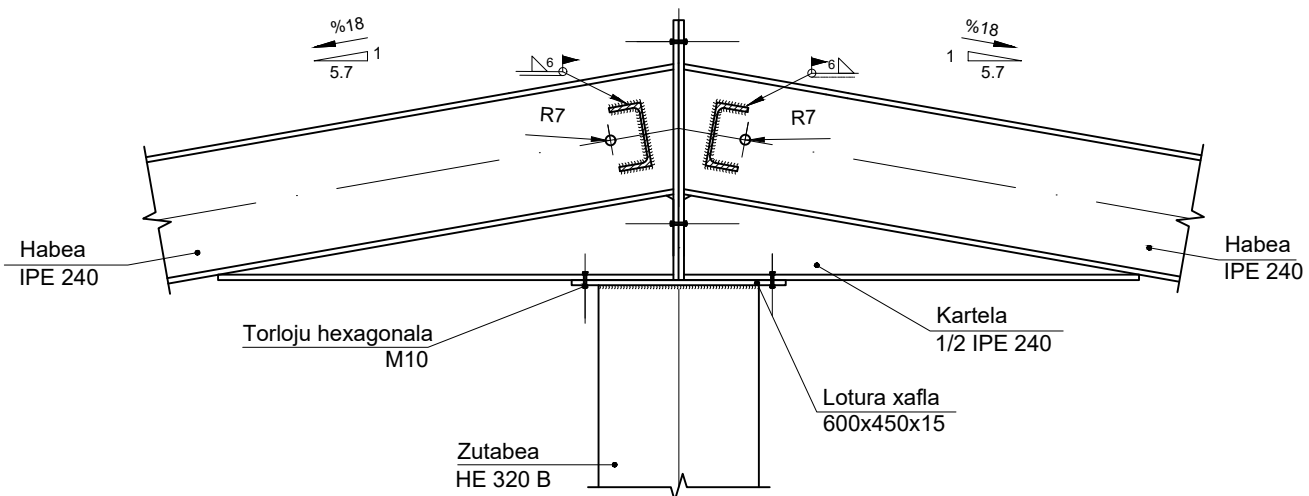
4	Portiko hastialeko habea: IPE 240	20	UNE 10025	S-275-JR		
6	Portiko hastialeko zutabetxoa: HEB 320	4	UNE 10025	S-275-JR		
10	Solairu arteko karga habeak: HEB 280	14	UNE 10025	S-275-JR		
4	Portiko hastialaren zutabea: HEB 320	1	UNE 10025	S-275-JR		

Pieza Kop.	Izendapena eta Oharrak	Marka	Araudia Planoa	Materiala	Unit.	Guzt.

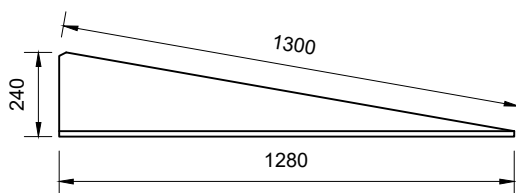
Eskala 1:100 (1:500)	AURREKO PORTIKOA	MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIORAKO NABE INDUSTRIALA
		Plano Zkia. : 10
		Plano Kop. : 10/42



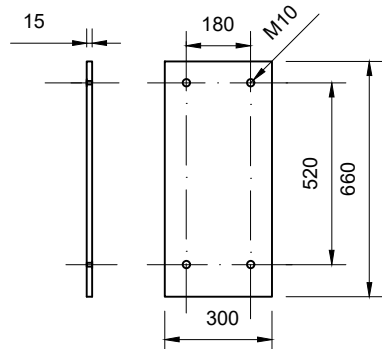
LOTURA 3: Portiko hastialen habeen arteko lotura



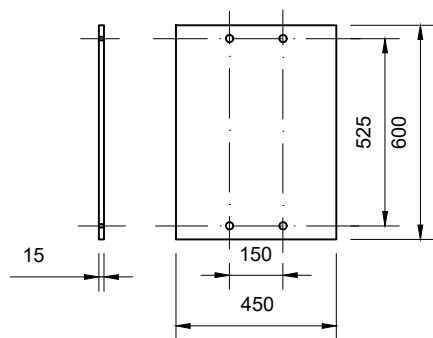
1/2 IPE 240 KARTELA:



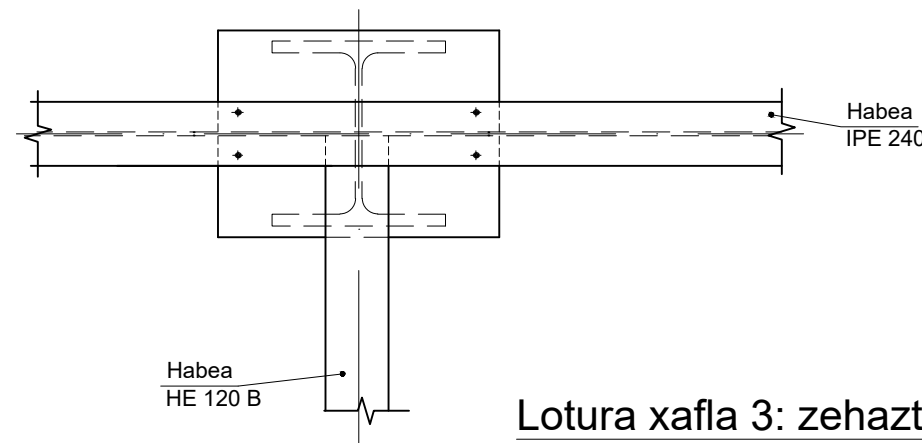
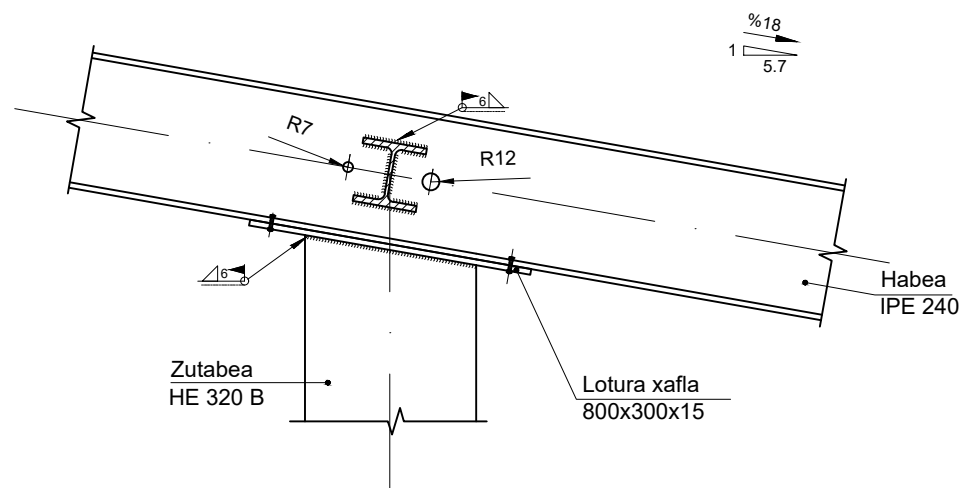
Lotura xafla 1: zehaztasunak:



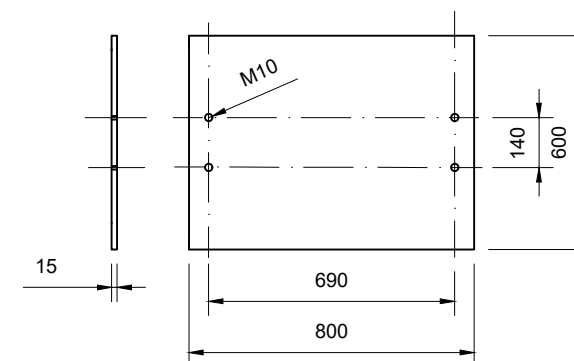
Lotura xafla 2: zehaztasunak:



LOTURA 40: Zutabetxo hastiala eta portiko habea

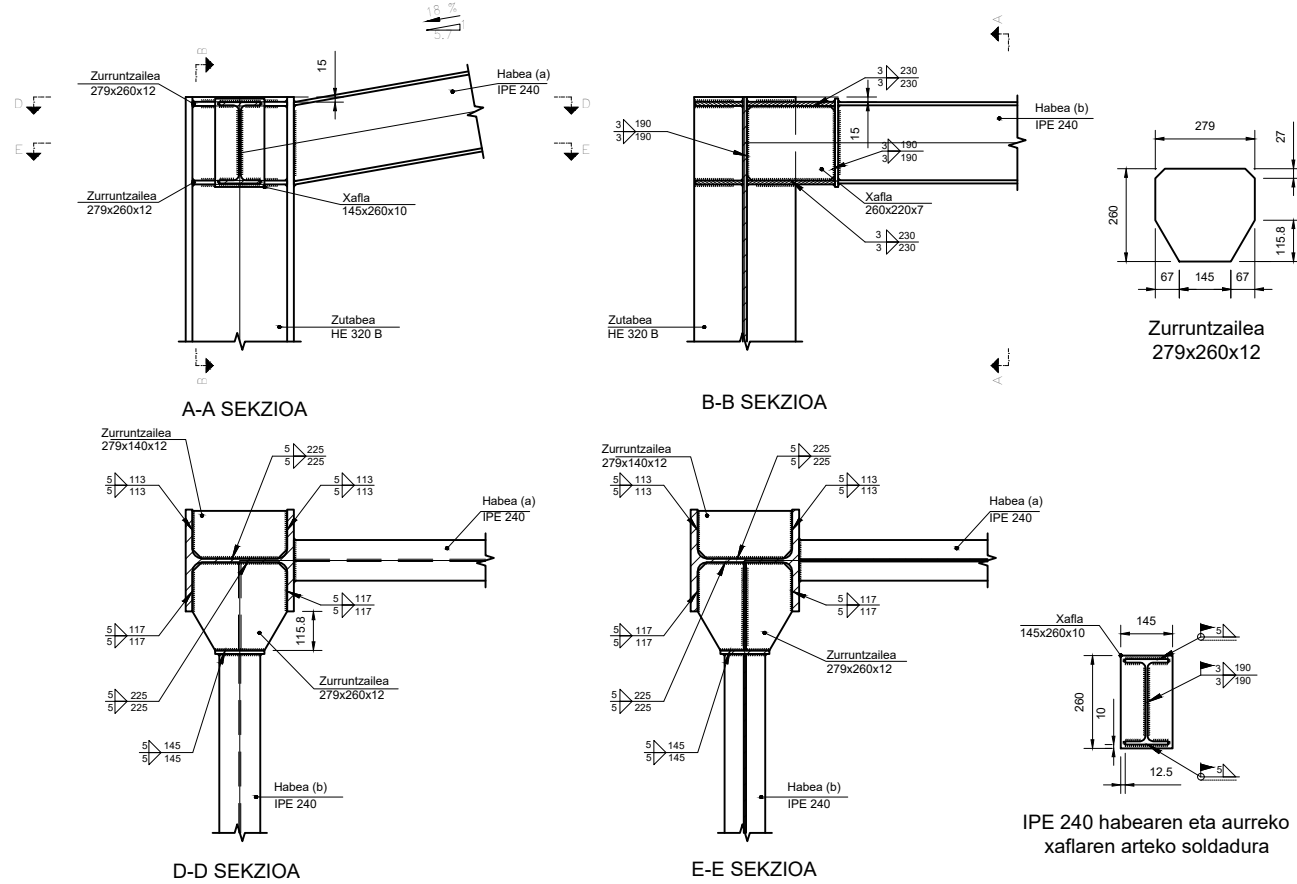


Lotura xafla 3: zehaztasunak:

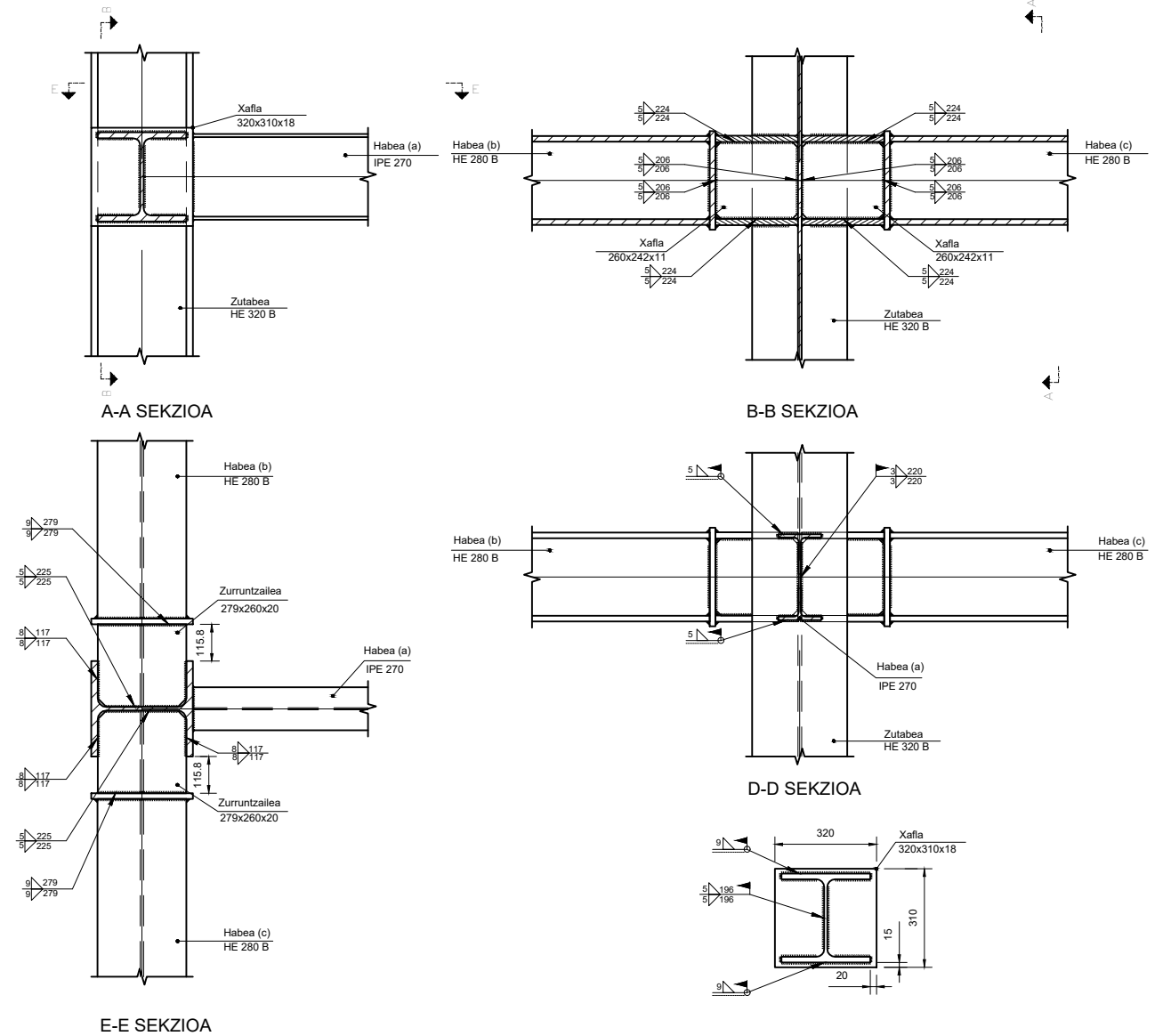


	Data	Izena	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA 
Marrastua:	17/10/28	Leire Arana	
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte	
Eskala 1:20	AURREKO PORTIKOA ZEHAZTASUN PLANO A I		MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIO RAKO NABE INDUSTRIALA
			Plano Zkia. : 11
			Plano Kop. : 11/42

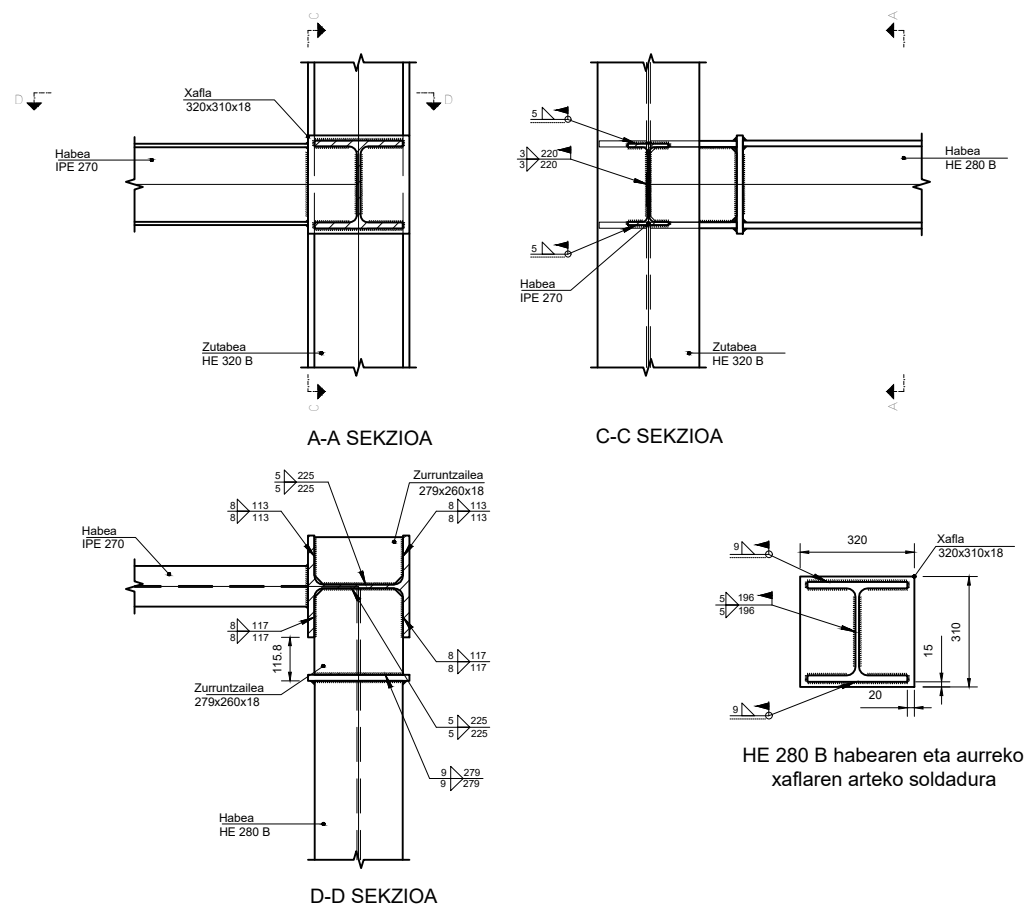
LOTURA 2: Zutabe hastiala - habe hastiala




LOTURA 5: Zutabetxo hastiala - solairuarteko karga habea

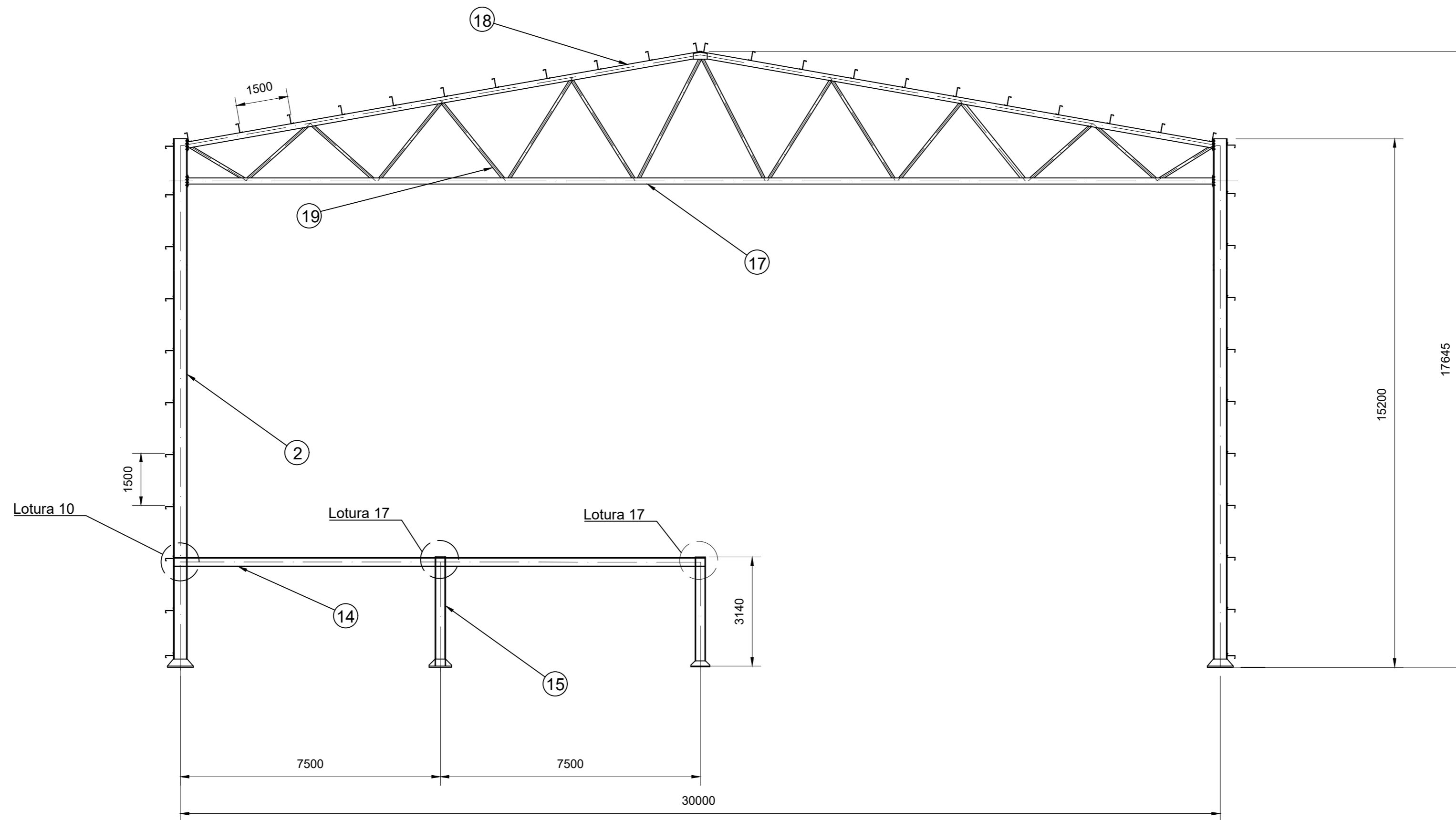


LOTURA 4: Zutabe hastiala - solairuarteko karga habea

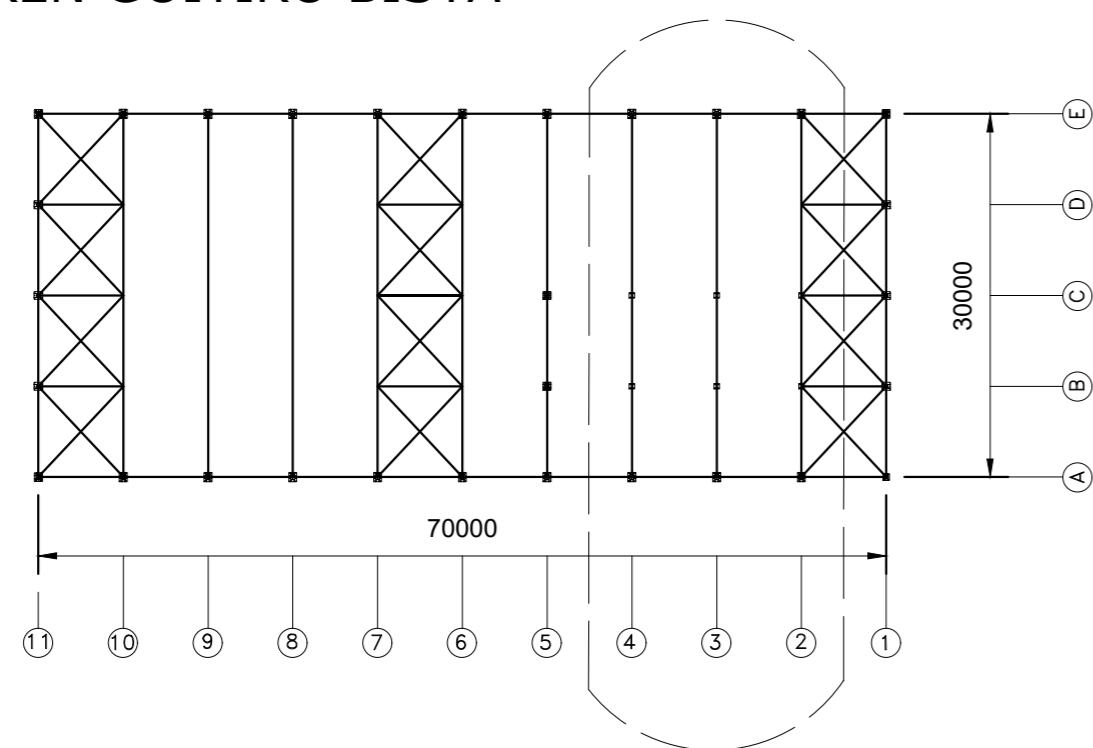


	Data	Izena	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARIATZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA
Marrastua:	17/10/11	Leire Arana	
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte	
Eskala 1:20	AURREKO PORTIKOA ZEHAZTASUN PLANO A II		MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIO RAKO NABE INDUSTRIALA
			Plano Zkia. : 12
			Plano Kop. : 12/42

SOLAIRUARTEKO PORTIKOA: 2,3 eta 4 portikoak



ERAIKINAREN GOITIKO BISTA



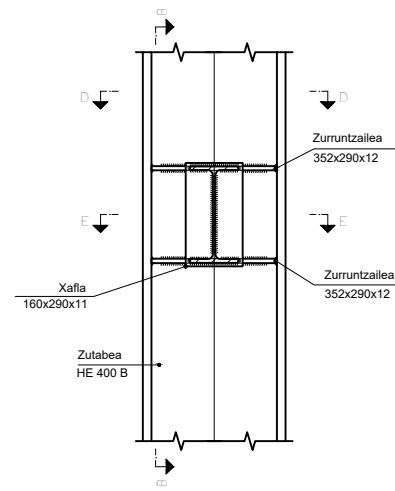
144	Diagonala: tubularra: 80x6	19	UNE 10219	S-275-JR		
9	Saretaren goiko kordoa: tubularra 175x10	18	UNE 10219	S-275-JR		
18	Saretaren beheko kordoa: tubularra 175x10	17	UNE 10219	S-275-JR		
8	Solairuartearen zutabea: HEB 320	15	UNE 10025	S-275-JR		
10	Solairuartearen karga habeak: HE 280 B	14	UNE 10025	S-275-JR		
18	Portiko motaren zutabea: HEB 400	2	UNE 10025	S-275-JR		

Pieza Kop.	Izendapena eta Oharrak	Marka	Araudia Planoa	Materiala	Unit.	Guzt.
------------	------------------------	-------	----------------	-----------	-------	-------

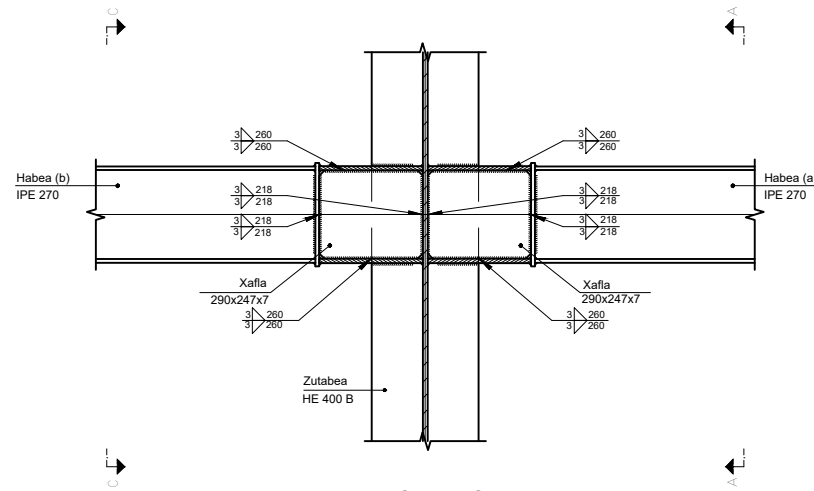
	Data	Izena	
Marraztua:	17/10/11	Leire Arana	
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte	

Eskala 1:100 (1:500)	SOLAIRUARTEKO PORTIKOA	MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIO-RAKO NABE INDUSTRIALA
		Plano Zkia. : 13
		Plano Kop. : 13/42

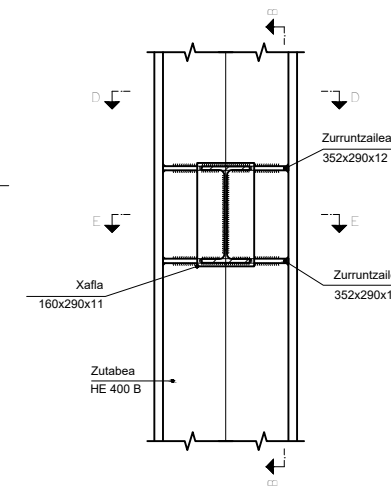
LOTURA 10: Portiko motako zutabea - solairuarterko karga habea



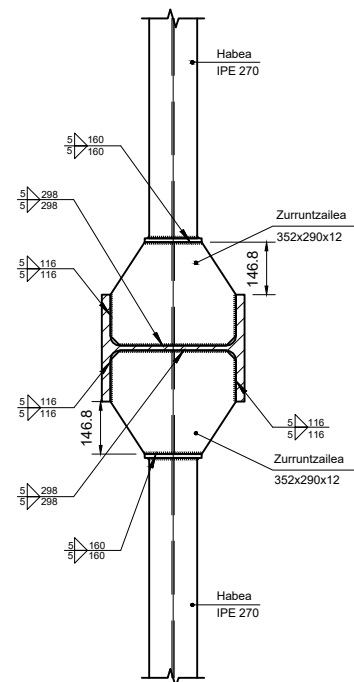
A-A SEKZIOA



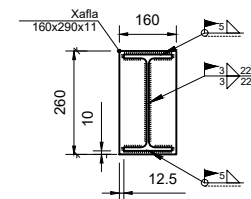
B-B SEKZIOA



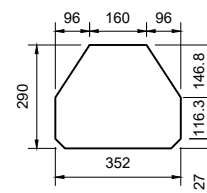
C-C SEKZIOA



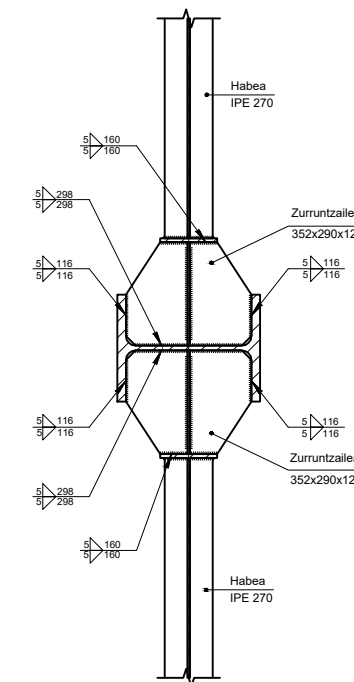
D-D SEKZIOA




IPE 270 habearen eta aurreko xaflaren arteko soldadura



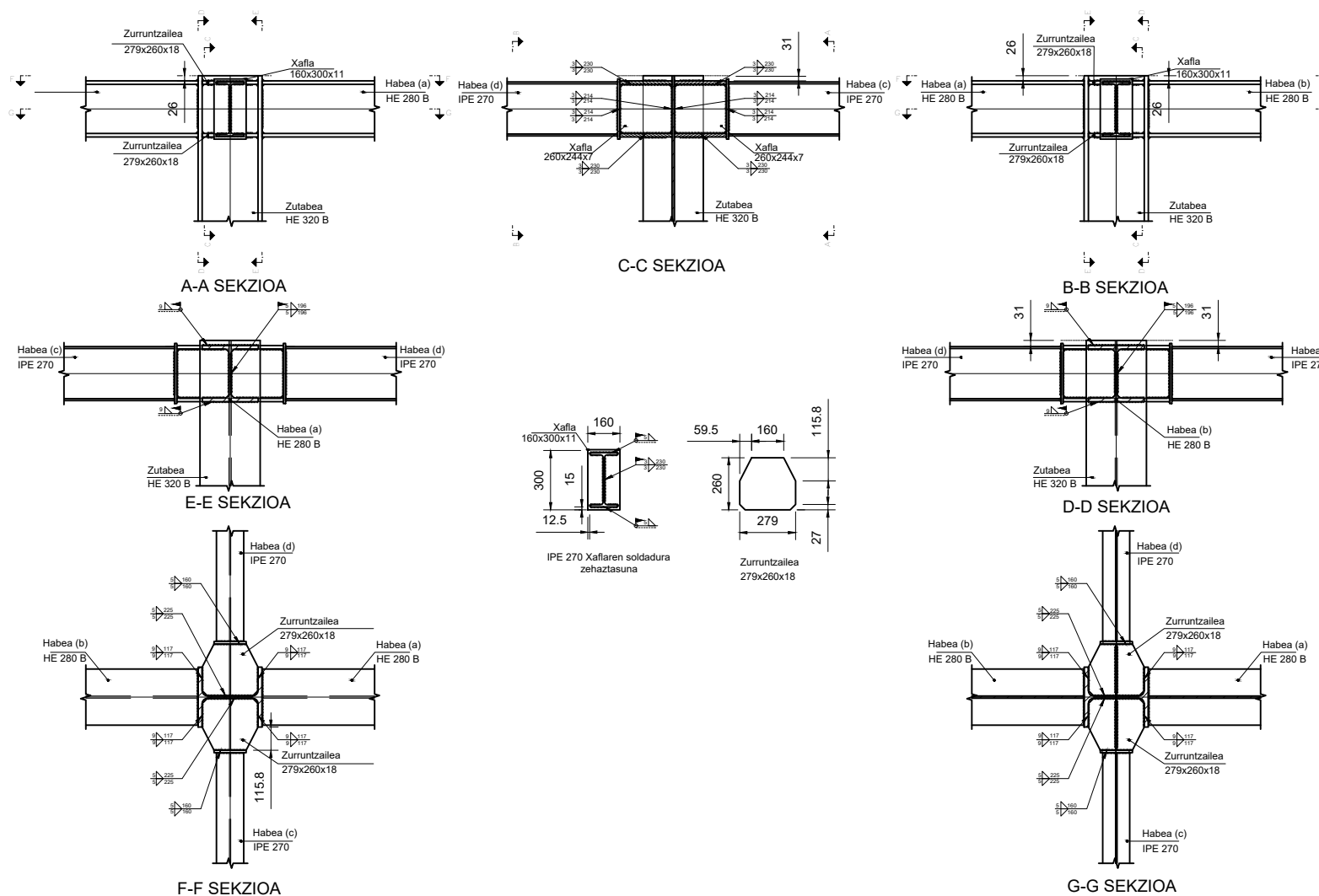
Zurruntzailea 352x290x12



E-E SEKZIOA

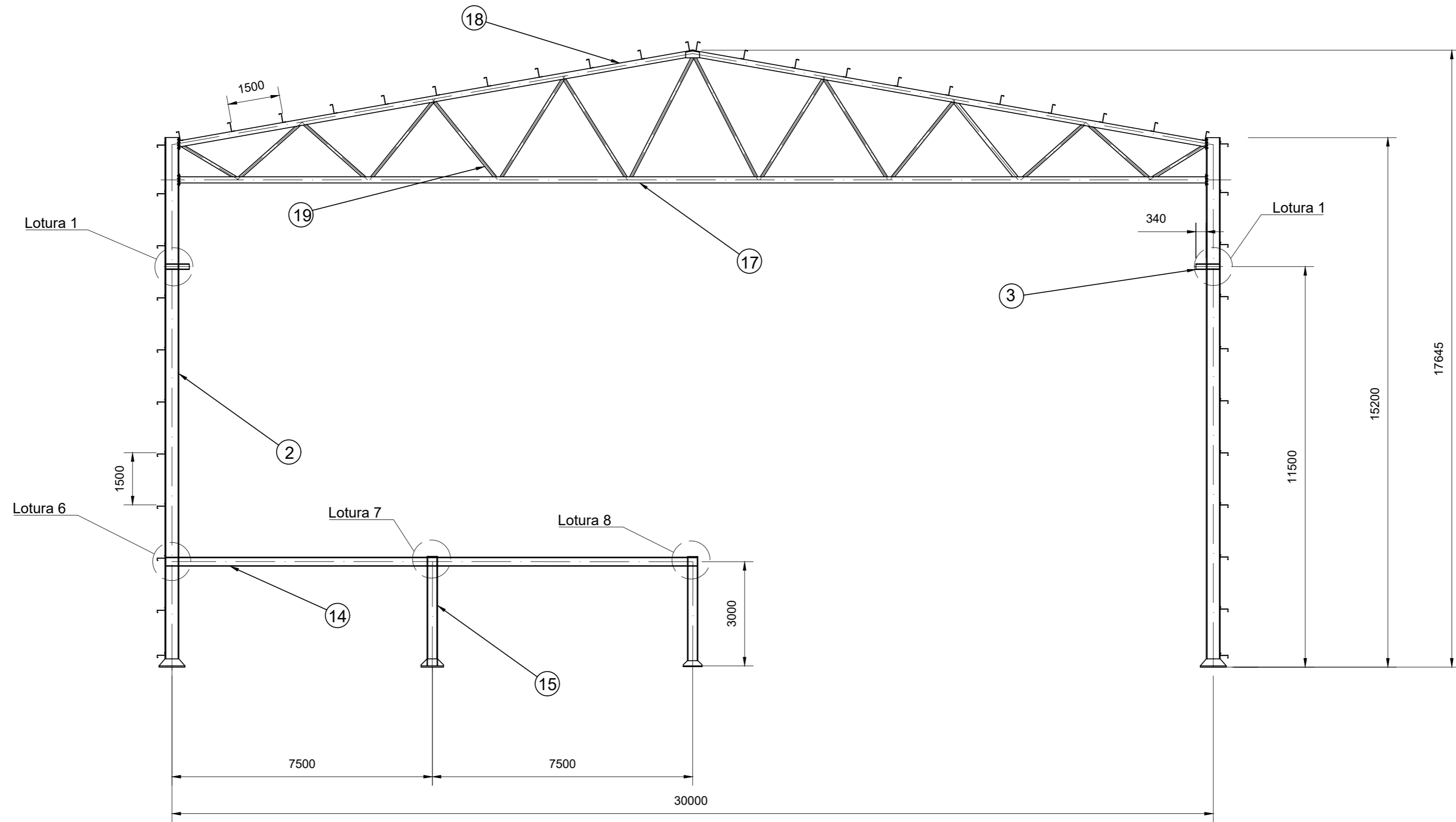
	Data	Izena	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA
Marrastua:	17/10/11	Leire Arana	
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte	
Eskala 1:20	SOLAIRUARTEKO PORTIKOA ZEHAZTASUN PLANO A I		MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIORAKO NABE INDUSTRIALA Plano Zkia. : 14 Plano Kop. : 14/42

LOTURA 17: Solairuarterko zutabea - solairuarterko karga habea - solairuarterko lotura habea

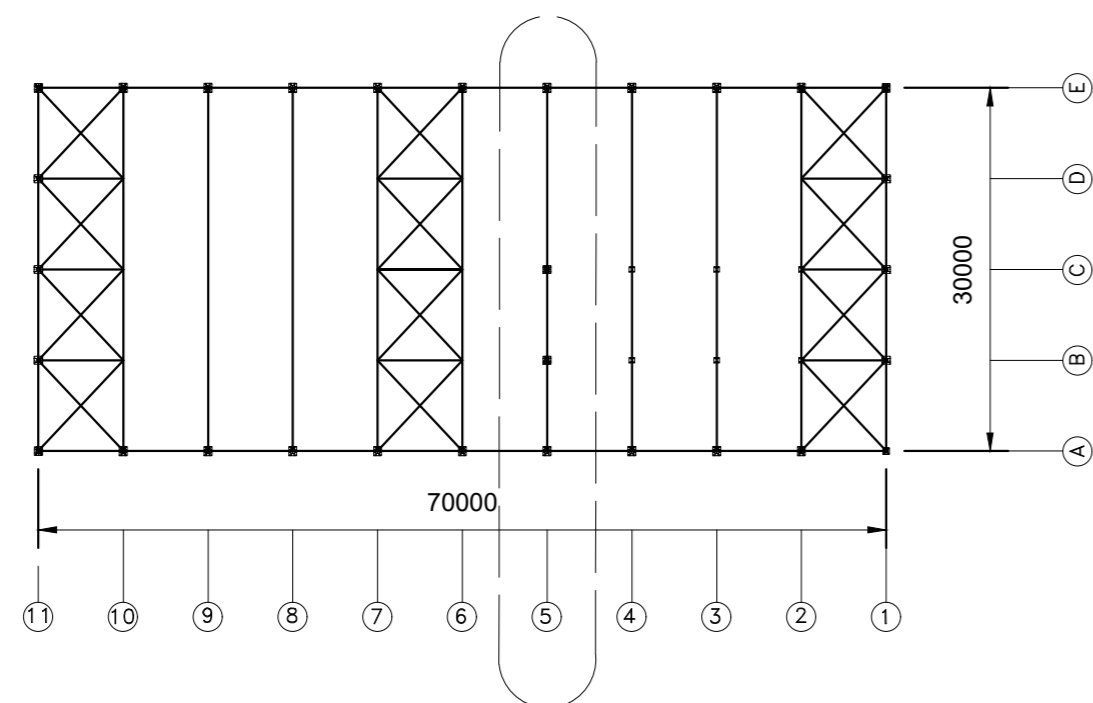


	Data	Izena	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARTZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA
Marrastua:	17/10/11	Leire Arana	
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte	
Eskala 1:30	SOLAIRUARTEKO PORTIKOA ZEHAZTASUN PLANO A II		MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIOARAKO NABE INDUSTRIALA
			Plano Zkia. : 15 Plano Kop. : 15/42

SOLAIRUARTEKO AZKEN PORTIKOA: 5. Portikoa

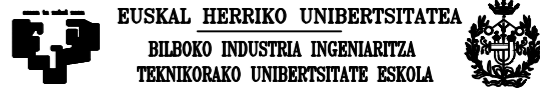


ERAIKINAREN GOITIKO BISTA



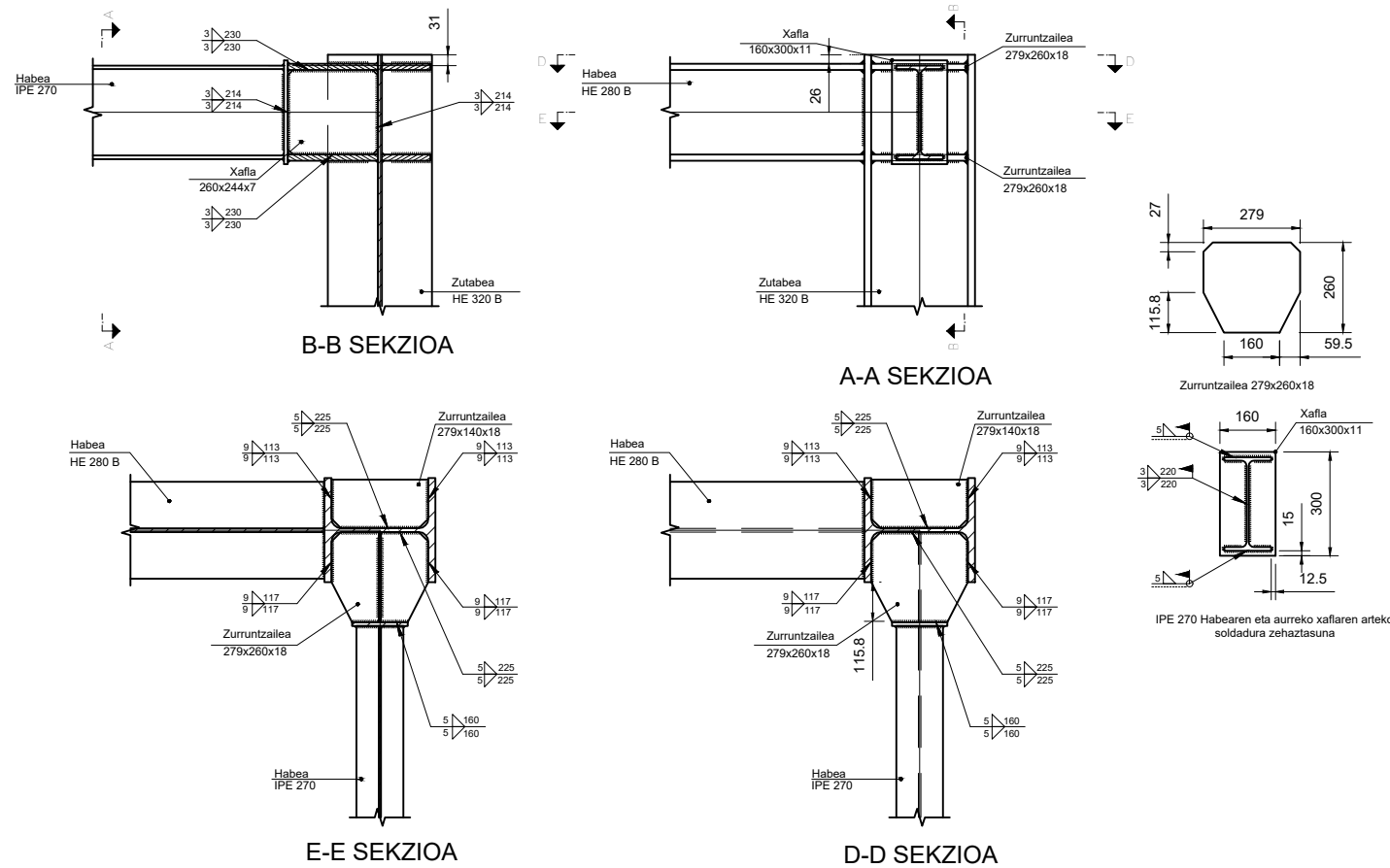
144	Diagonala: tubularra: 80x6	19	UNE 10219	S-275-JR		
9	Saretaren goiko kordioa: tubularra 175x10	18	UNE 10219	S-275-JR		
18	Saretaren beheko kordioa: tubularra 175x10	17	UNE 10219	S-275-JR		
8	Solairuartearen zutabea: HEB 320	15	UNE 10025	S-275-JR		
10	Solairuartearen karga habeak: HE 280 B	14	UNE 10025	S-275-JR		
14	Mentsula: HEB 160	3	UNE 10025	S-275-JR		
18	Portiko motaren zutabea: HEB 400	2	UNE 10025	S-275-JR		

Pieza Kop.	Izendapena eta Oharrak	Marka	Araudia Planoa	Materiala	Unit.	Guzt.
------------	------------------------	-------	----------------	-----------	-------	-------

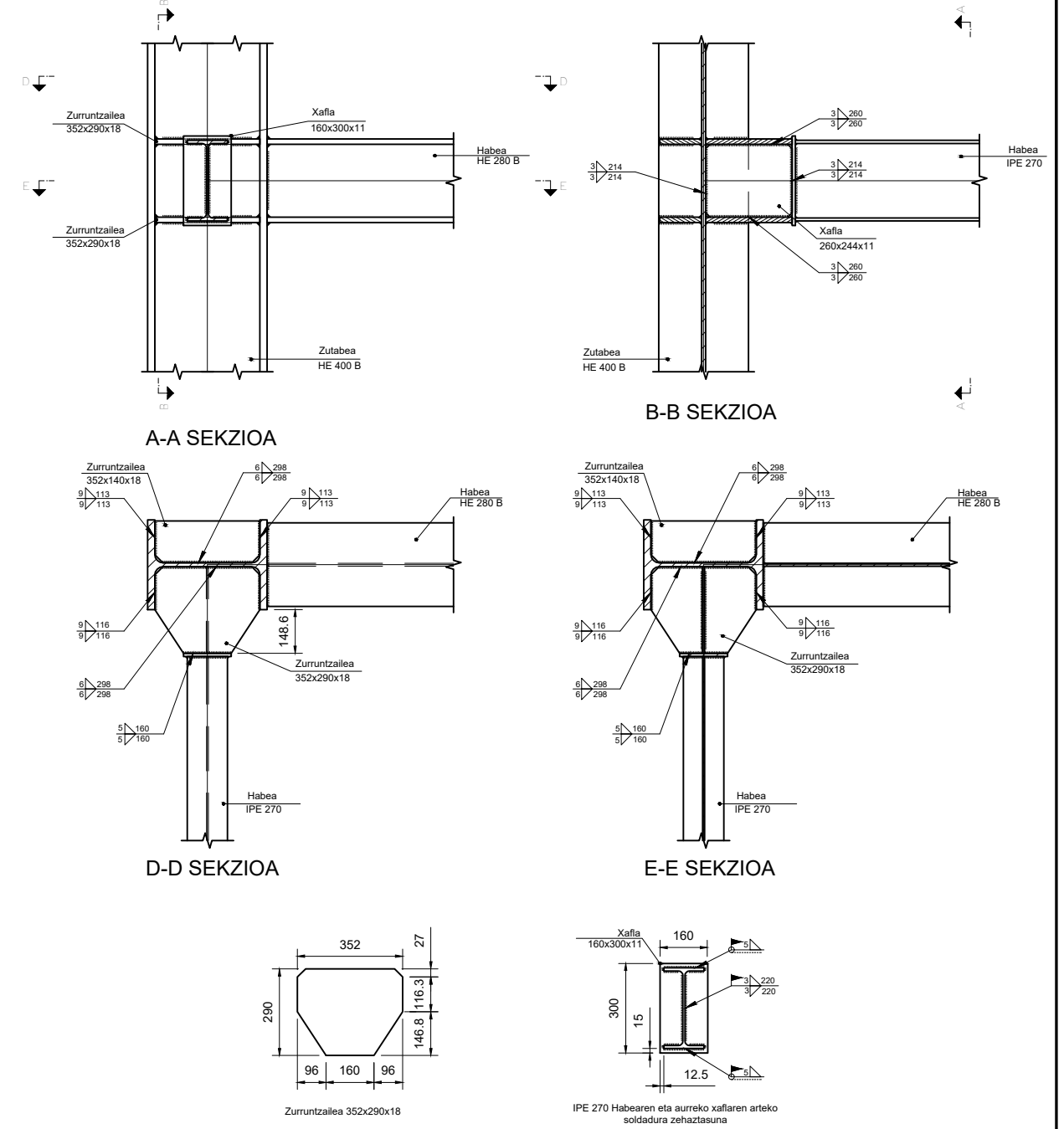
	Data	Izena	
Marraztua:	17/10/11	Leire Arana	
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte	

Eskala 1:100 (1:500)	SOLAIRUARTEKO AZKEN PORTIKOA	MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIO-RAKO NABE INDUSTRIALA
		Plano Zkia. : 16
		Plano Kop. : 16/42

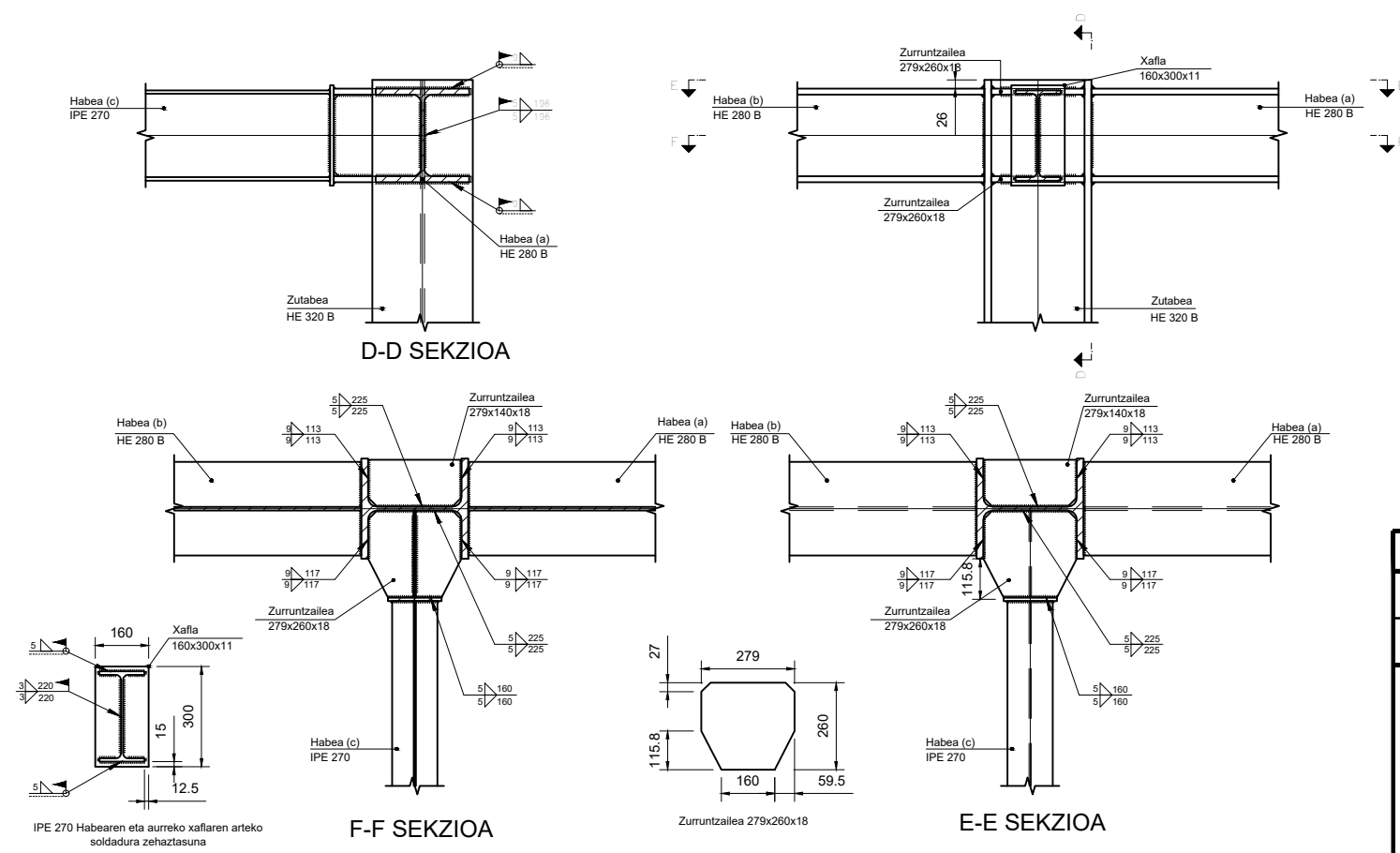
LOTURA 8: Solairuarterko zutabea - solairuarterko lotura habea




LOTURA 6: Zutabe hastiala - solairuarterko lotura habea

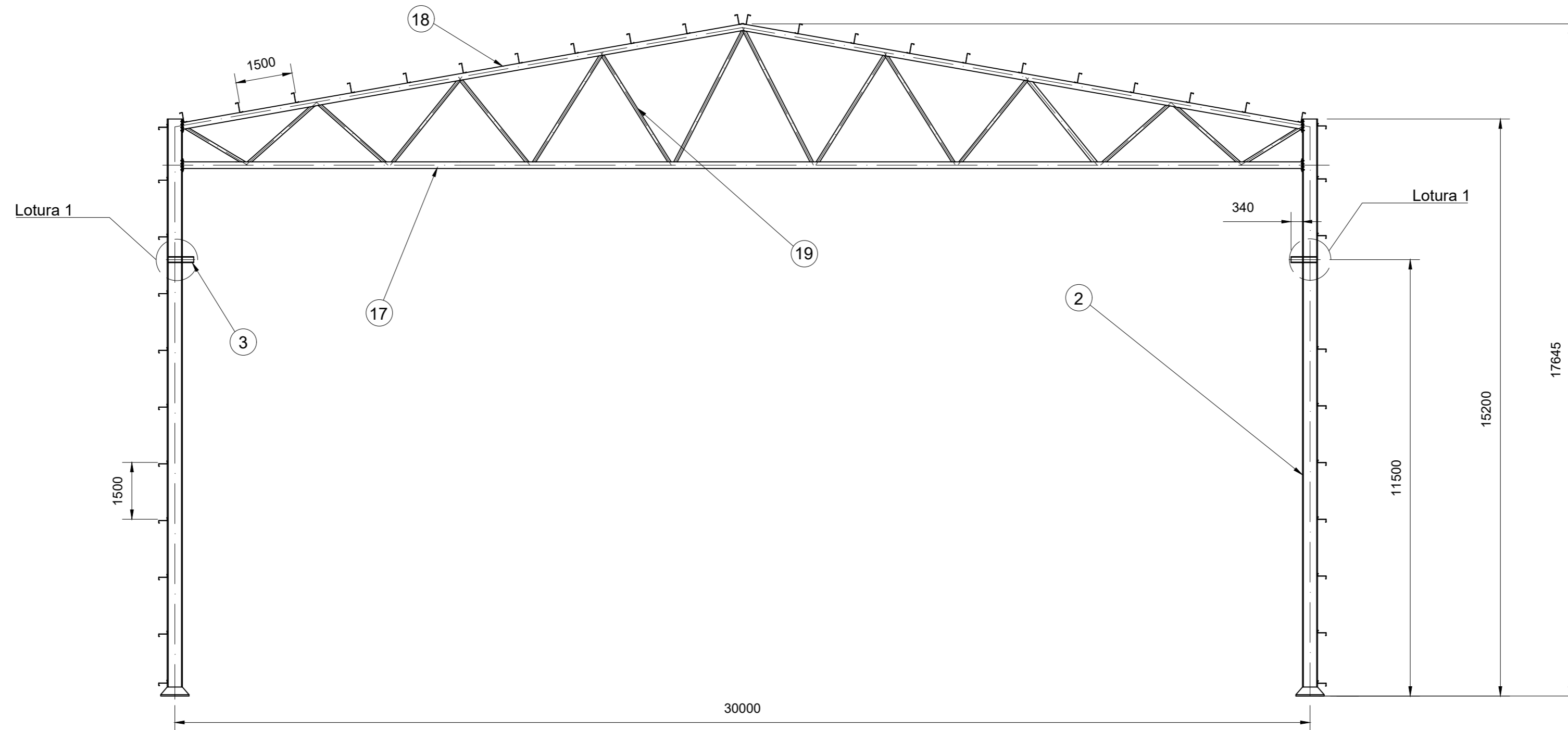


LOTURA 7: Solairuarterko zutabea-solairuarterko lotura habea erdian

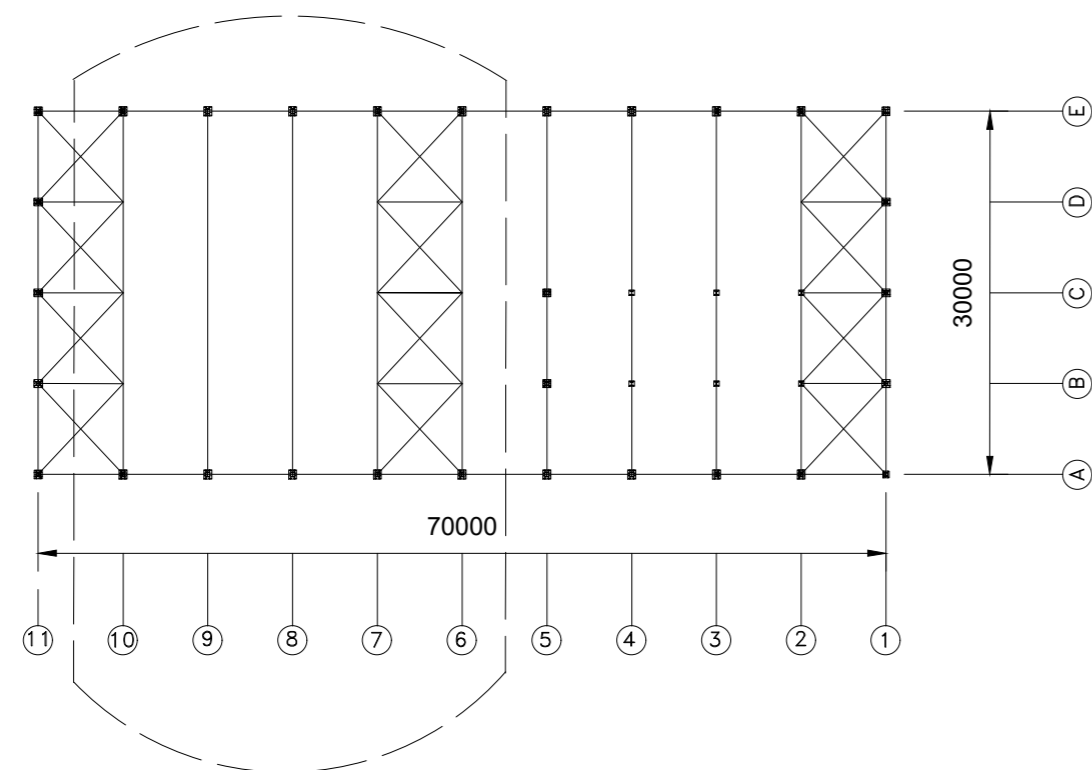


	Data	Izena	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARIATZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA 
Marrastua:	17/10/11	Leire Arana	
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte	
Eskala 1:20	SOLAIRUARTEKO PORTIKOA ZEHAZTASUN PLANOA I		MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIORAKO NABE INDUSTRIALA
			Plano Zkia. : 17
			Plano Kop. : 17/42

PORTIKO MOTA: 6, 7, 8, 9 eta 10. Portikoak



ERAIKINAREN GOITIKO BISTA



144	Diagonala: tubularra: 80x6	19	UNE 10219	S-275-JR		
9	Saretaren goiko kordoa: tubularra 175x10	18	UNE 10219	S-275-JR		
18	Saretaren beheko kordoa: tubularra 175x10	17	UNE 10219	S-275-JR		
14	Mentsula: HEB 160	3	UNE 10025	S-275-JR		
18	Portiko motaren zutabea: HEB 400	2	UNE 10025	S-275-JR		

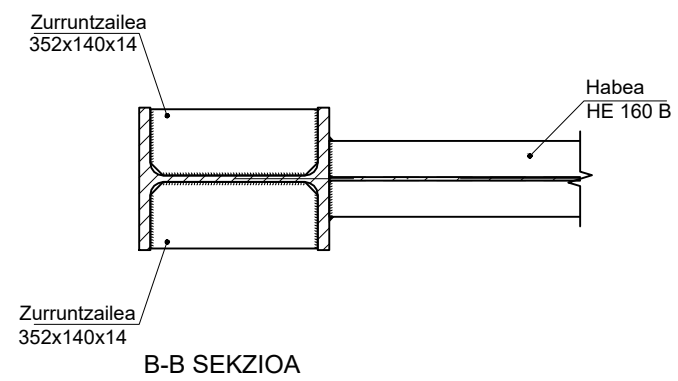
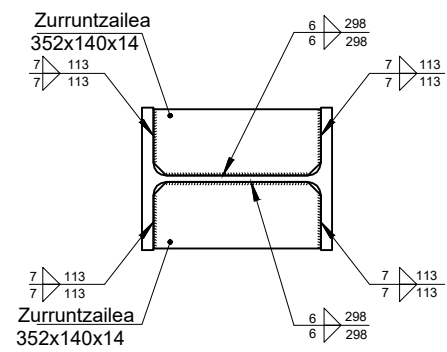
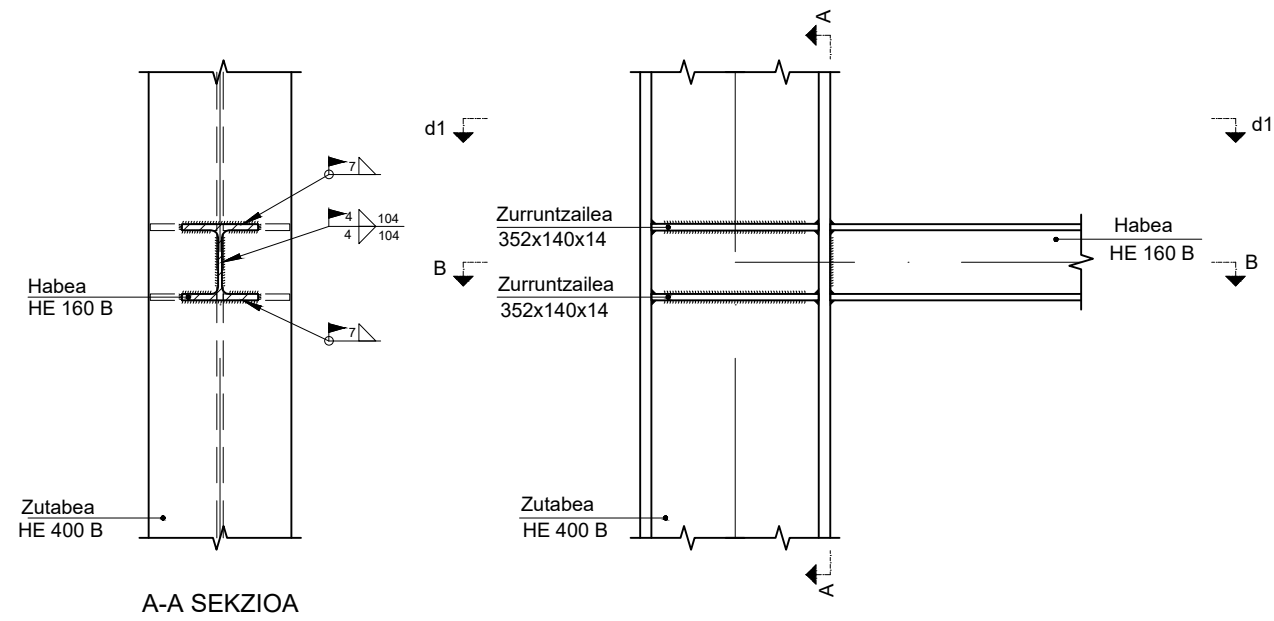
Pieza Kop.	Izendapena eta Oharrak	Marka	Araudia Planoa	Materiala	Unit.	Guzt.
------------	------------------------	-------	----------------	-----------	-------	-------

	Data	Izena
Marraztua:	17/10/11	Leire Arana
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte




Eskala 1:100 (1:500)	PORTIKO MOTA	MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIO-RAKO NABE INDUSTRIALA
		Plano Zkia. : 18
		Plano Kop. : 18/42

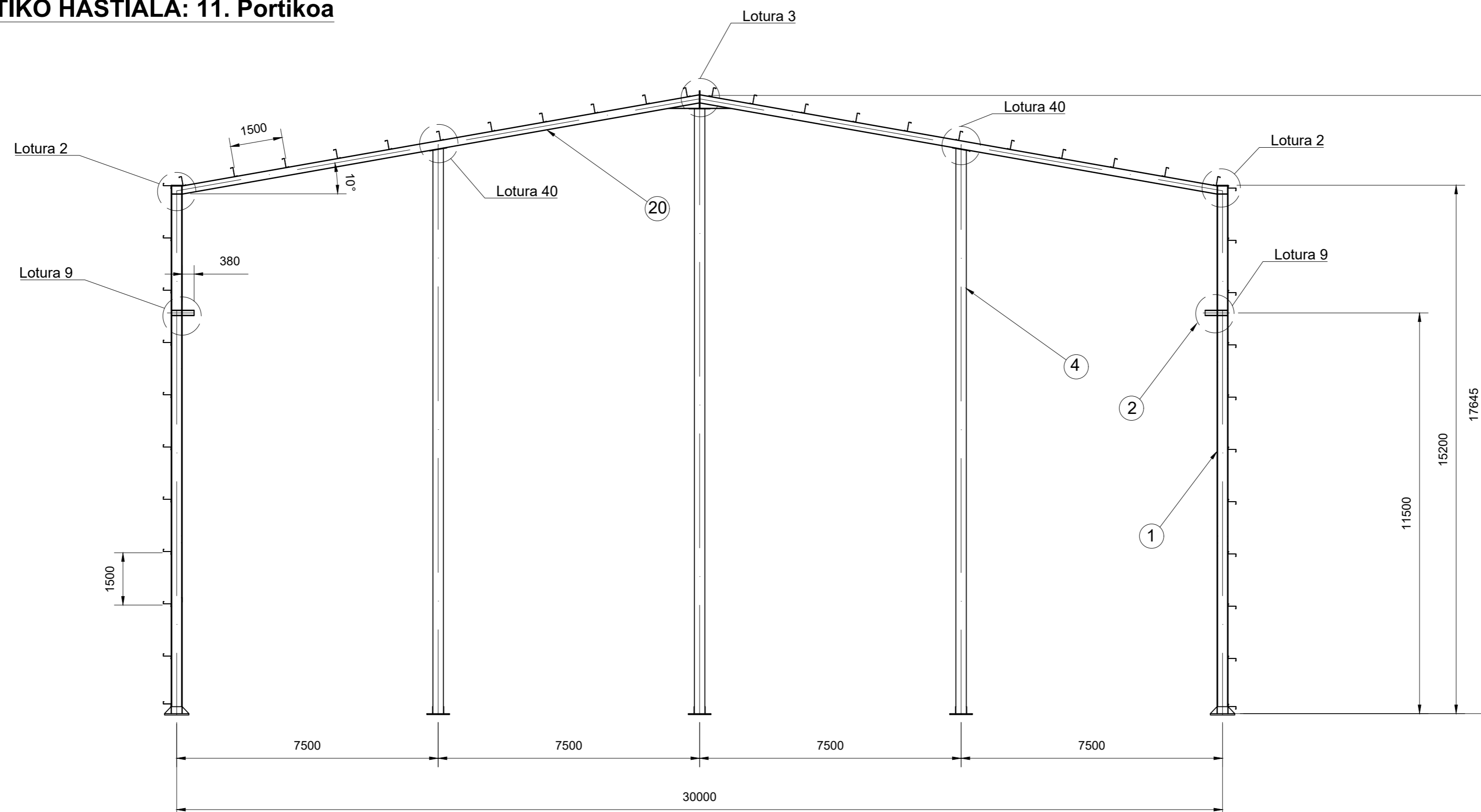
LOTURA 1: Portiko motaren zutabea - mentsula



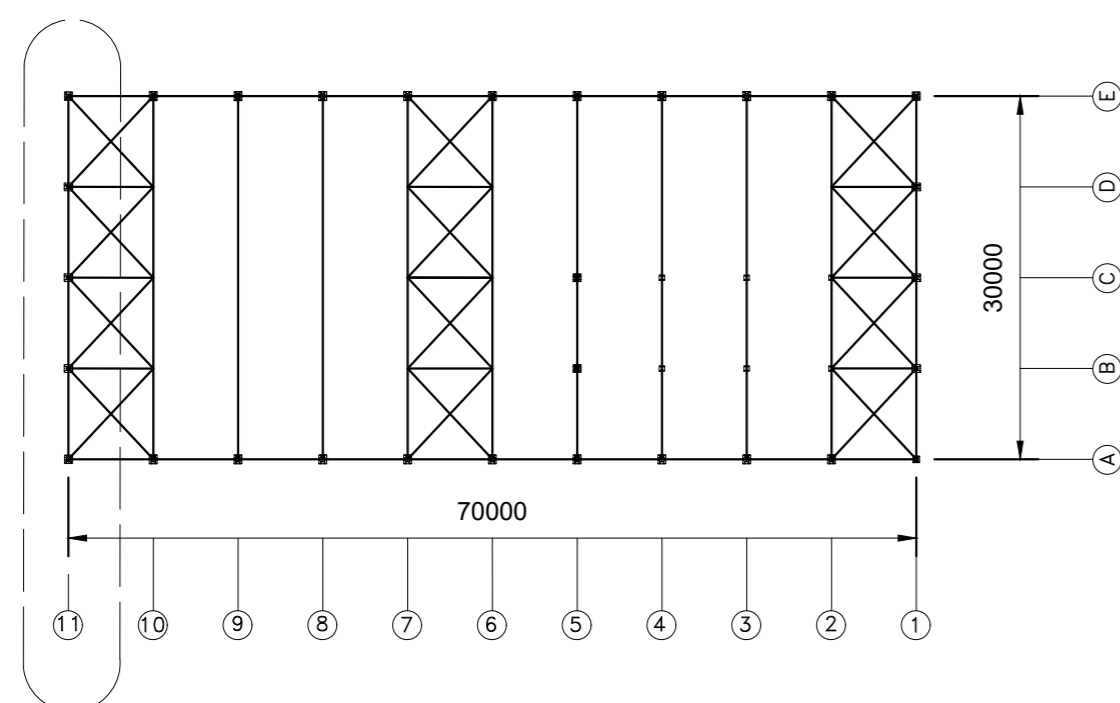
d1. Soldaduren zehaztasunak:
zurruntzaileak HE 400 B
Zutabera

	Data	Izena	
Marrastua:	17/10/11	Leire Arana	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA 
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte	
Eskala 1:15	PORTIKO MOTA ZEHAZTASUN PLANOA		MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIORAKO NABE INDUSTRIALA Plano Zkia. : 19 Plano Kop. : 19/42

ATZEKO PORTIKO HASTIALA: 11. Portikoa



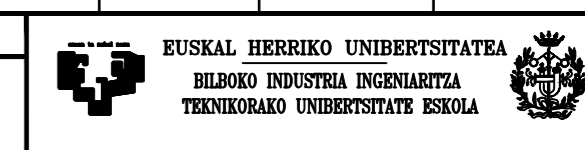
ERAIKINAREN GOITIKO BISTA



4	Portiko hastialeko habea: IPE 240	20	UNE 10025	S-275-JR		
6	Portiko hastialeko zutabetxoa: HEB 320	4	UNE 10025	S-275-JR		
14	Mentsula: HEB 160	3	UNE 10025	S-275-JR		
4	Portiko hastialaren zutabea: HEB 320	1	UNE 10025	S-275-JR		

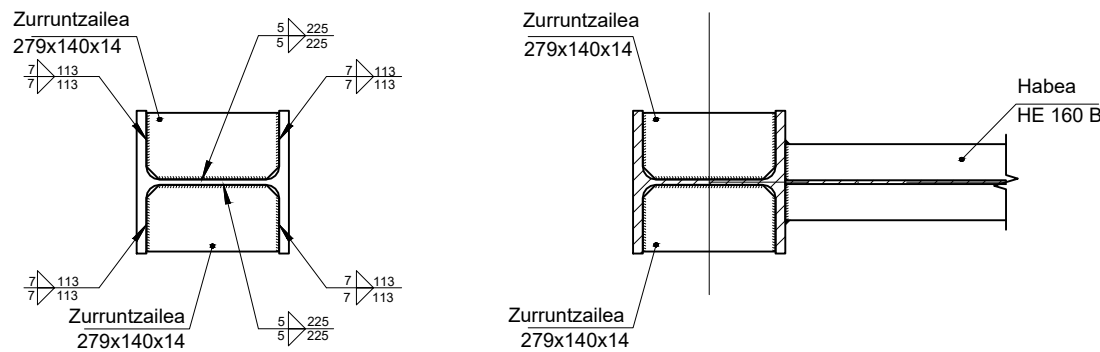
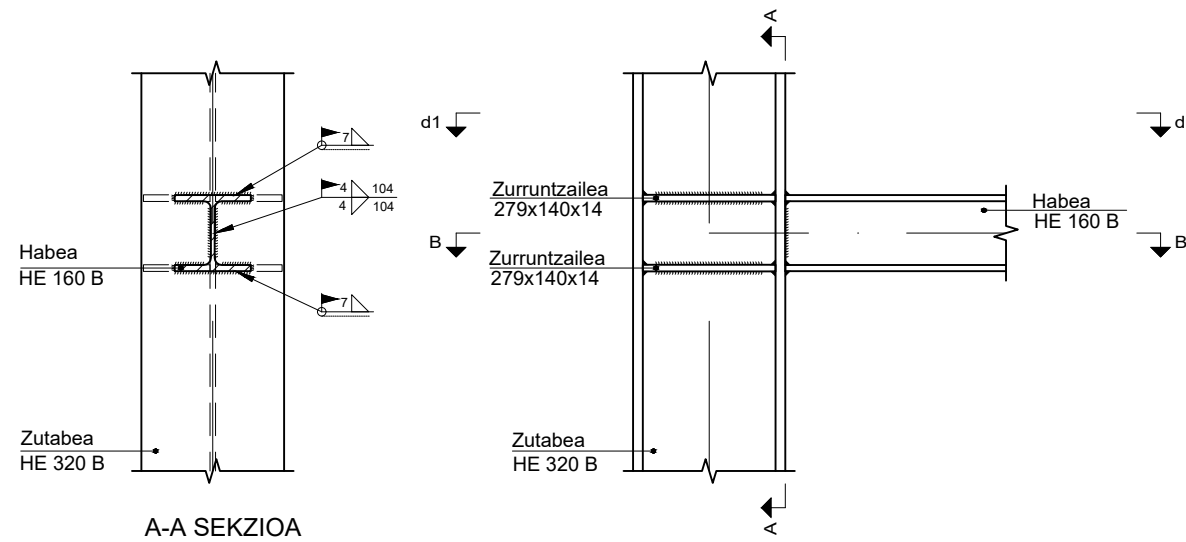
Pieza Kop.	Izendapena eta Oharrak	Marka	Araudia Planoa	Materiala	Unit.	Guzt.
------------	------------------------	-------	----------------	-----------	-------	-------

	Data	Izena
Marraztua:	17/10/11	Leire Arana
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte



Eskala 1:100 (1:500)	ATZEKO PORTIKOA	MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIORAKO NABE INDUSTRIALA
		Plano Zkia. : 20
		Plano Kop. : 20/42

LOTURA 9: Zutabe hastiala - mentsula

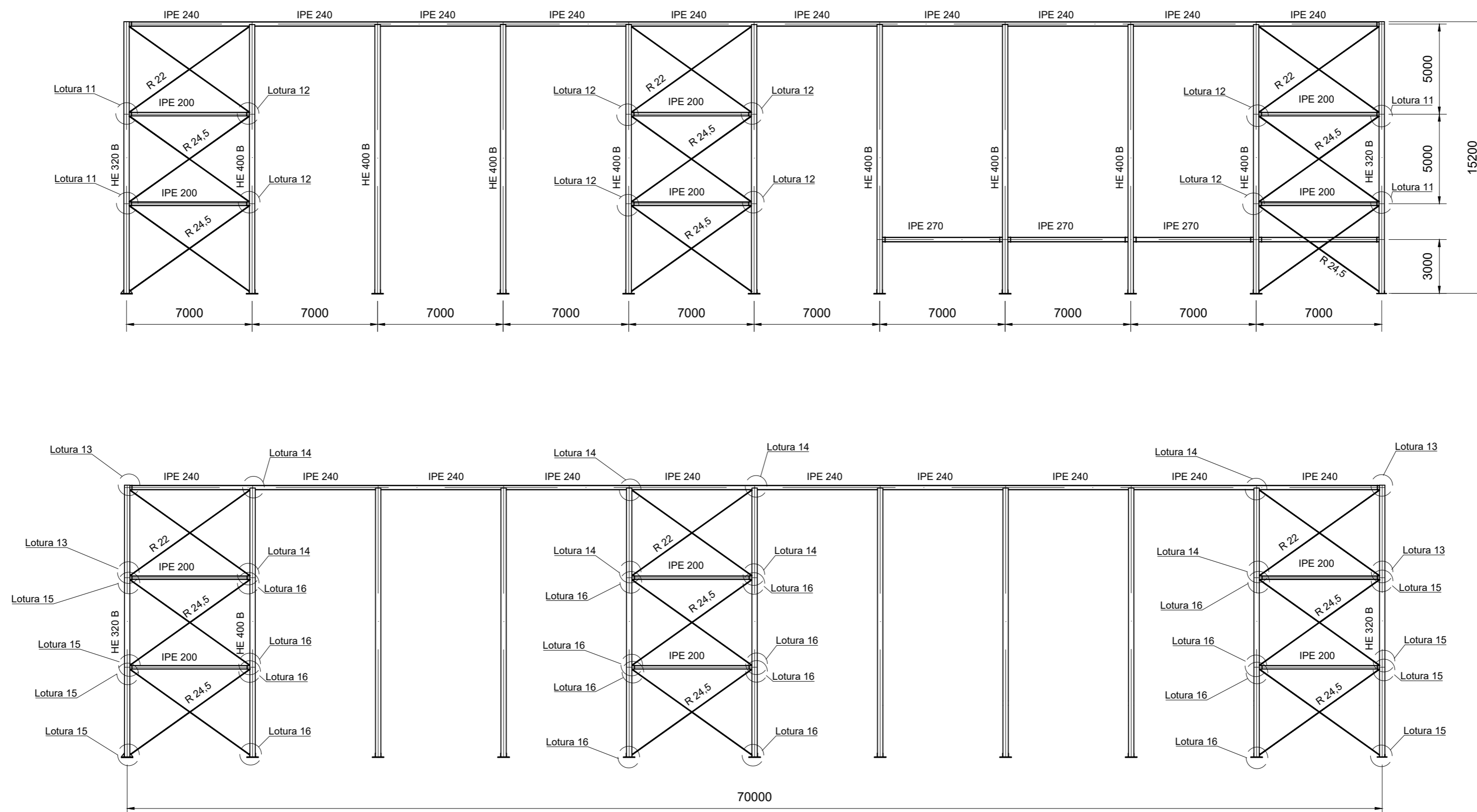


Zurruntzailearen eta HEB 320 zutabearen arteko soldaduren zehaztasunak

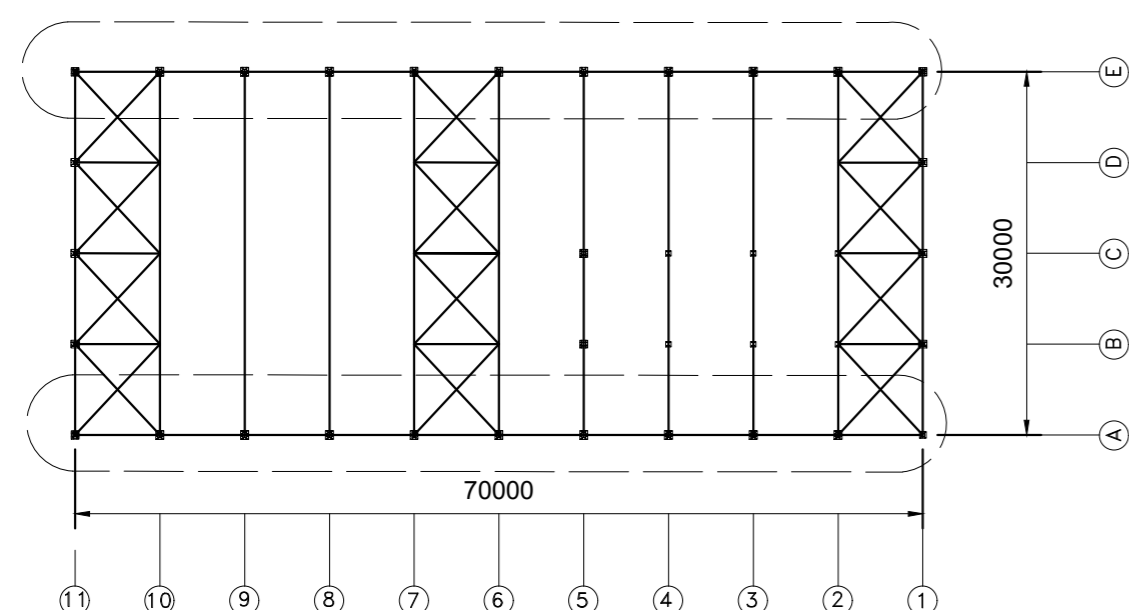
B-B SEKZIOA


	Data	Izena	
Marrastua:	17/10/11	Leire Arana	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA 
Gainbegiratua:	17/11/06	Iratzu Uriarte	
Eskala 1:15	ATZEKO PORTIKOAREN ZEHAZTASUN PLANOA		MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIORAKO NABE INDUSTRIALA Plano Zkia. : 21 Plano Kop. : 21/42

Egituraren alboko bista

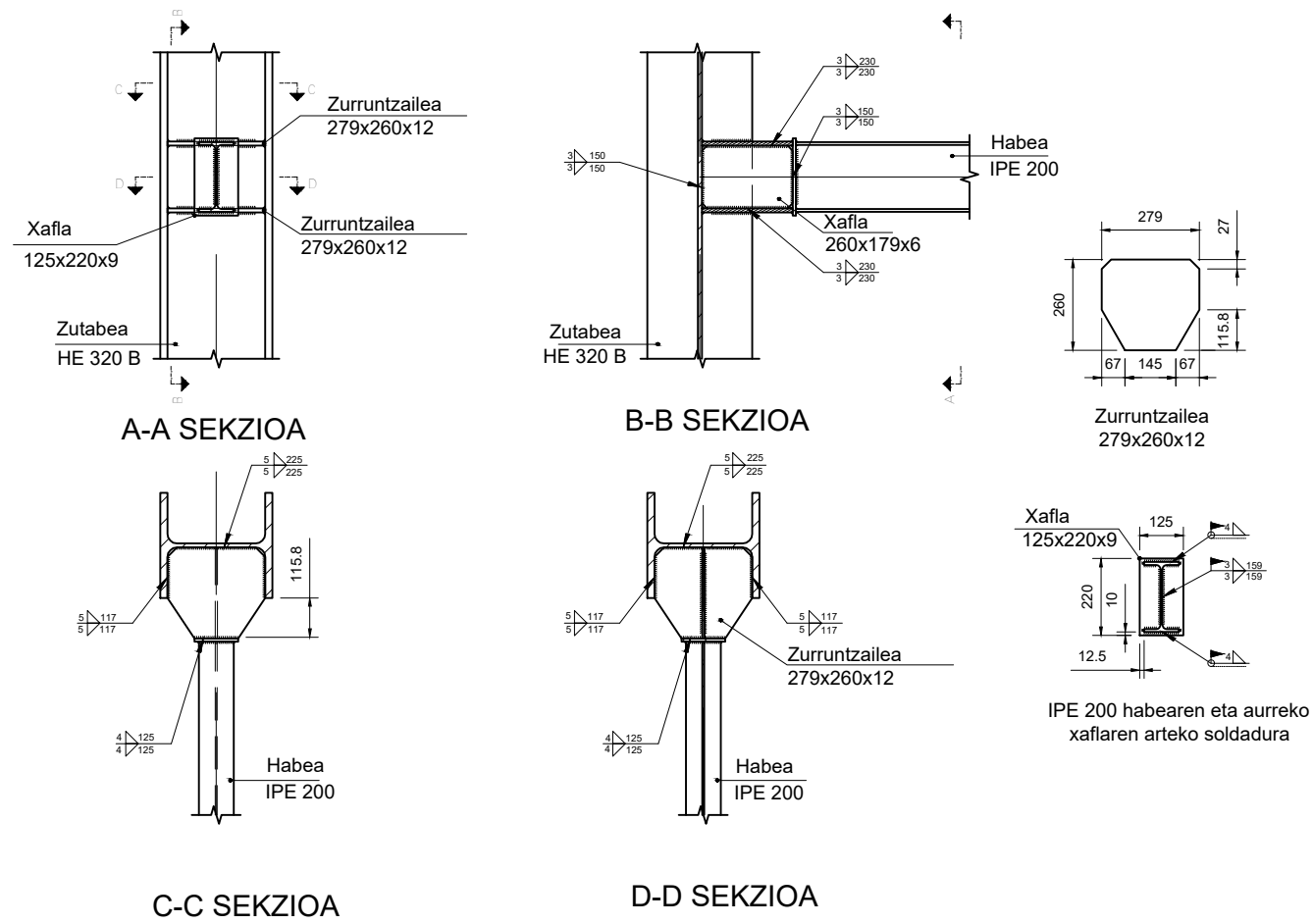


ERAIKINAREN GOITIKO BISTA

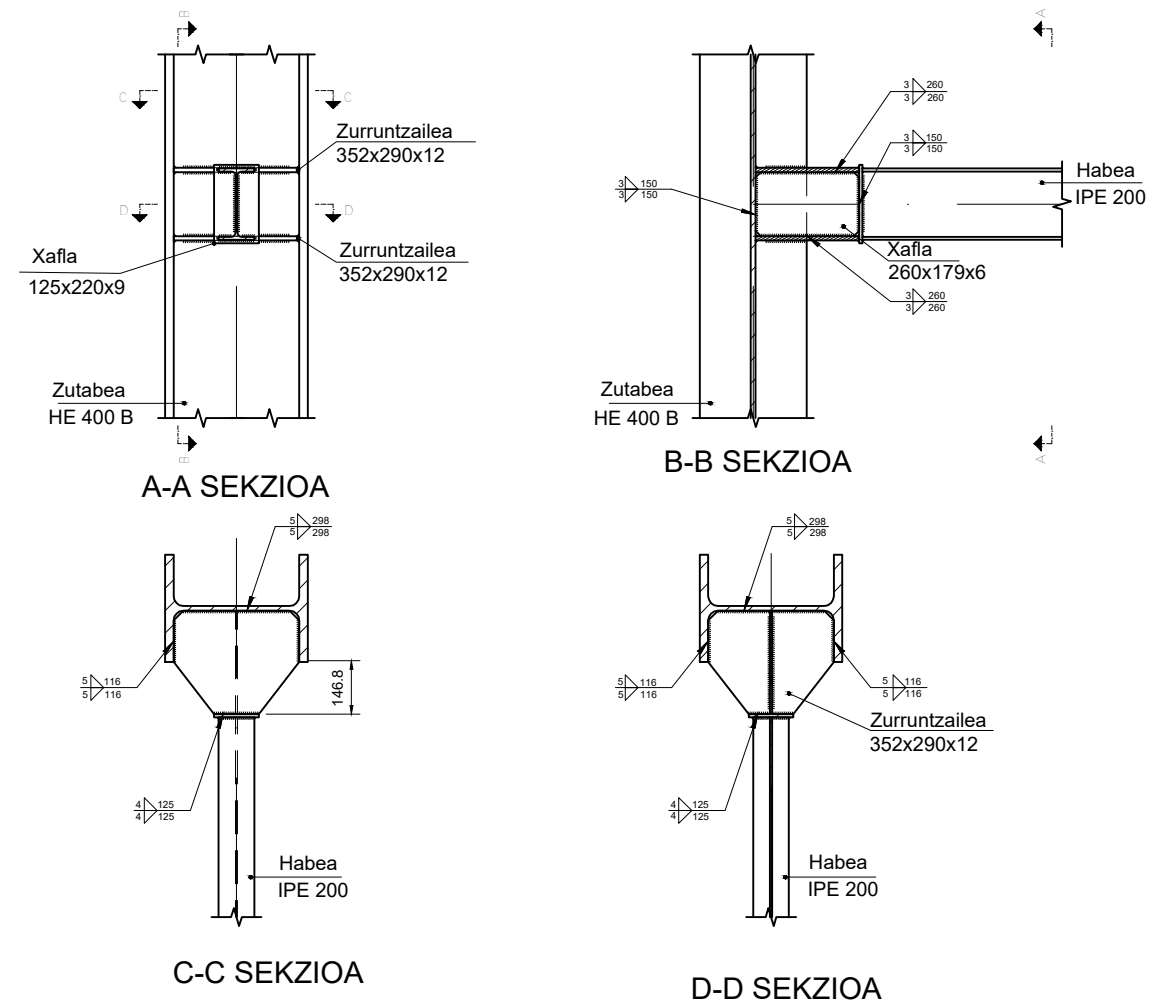


	Data	Izena	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIAL INGENIARIATZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA
Marrastua:	17/10/16	Leire Arana	
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte	MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIO RAKO NABE INDUSTRIALA Plano Zkia. : 22 Plano Kop. : 22/42
Eskala 1:200 (1:500)	ALBOKO EGITURA		

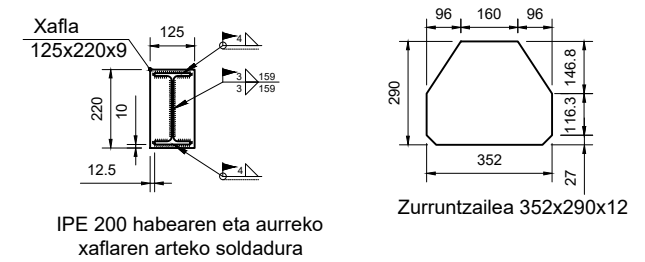
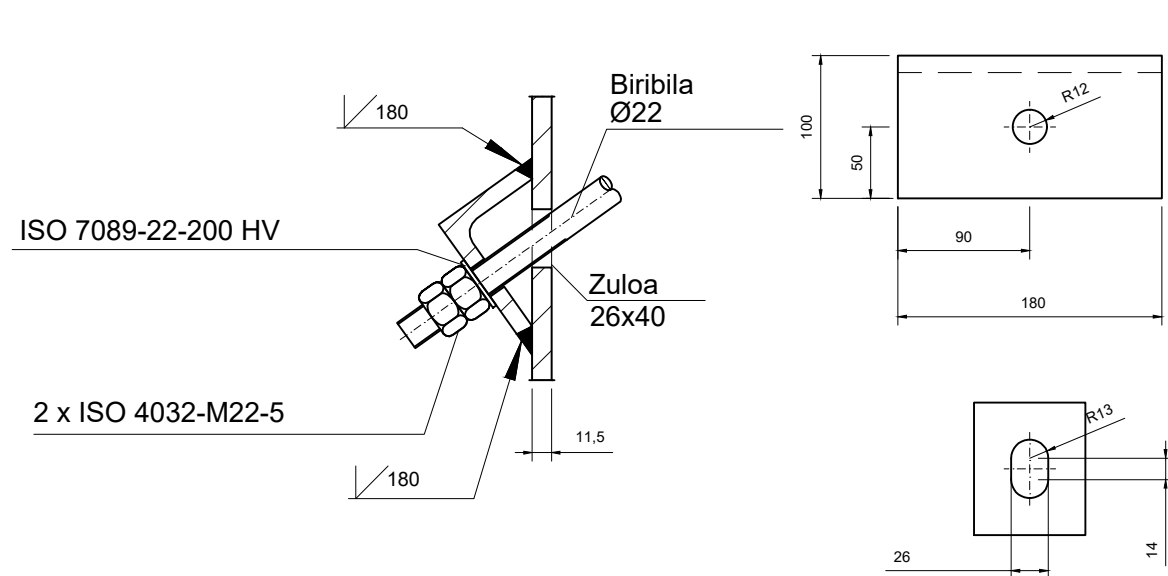
11. Lotura: SA gurutzeetako habeak - zutabe hastiala





12. Lotura: SA gurutzeetako habeak - zutabe portiko mota

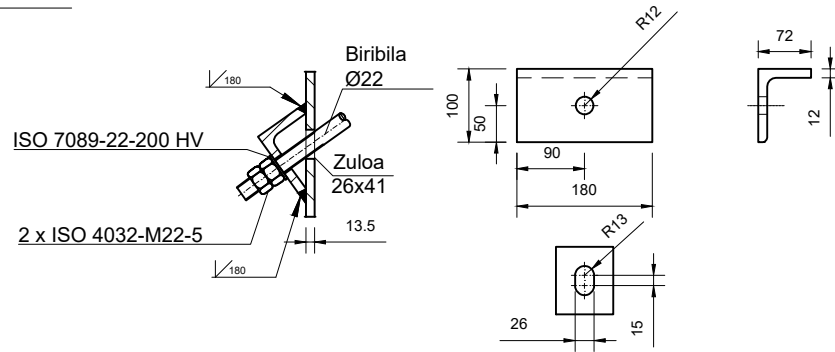


13. Lotura (E = 1:5)

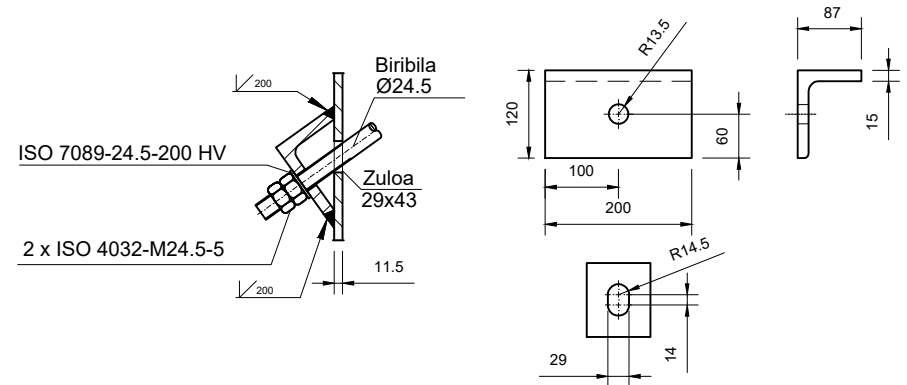


	Data	Izena	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA 
Marraztua:	17/10/16	Leire Arana	
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte	
Eskala 1:20 (1:5)	ALBOKO EGITURA ZEHAZTASUN PLANOA I		MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIO-RAKO NABE INDUSTRIALA Plano Zkia. : 23 Plano Kop. : 23/42

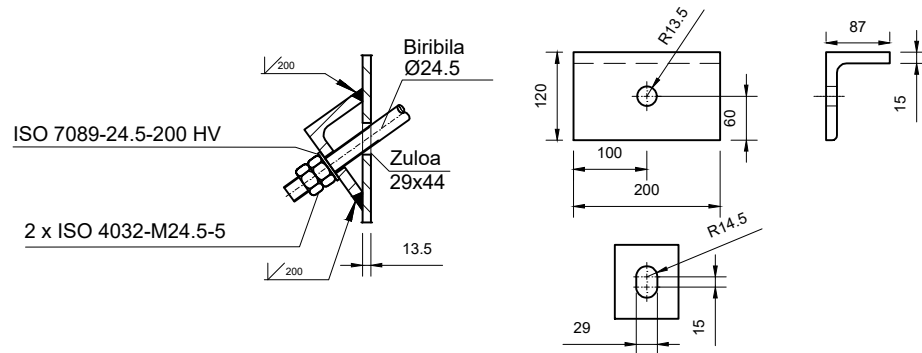
14. Lotura





15. Lotura (E = 1:10)

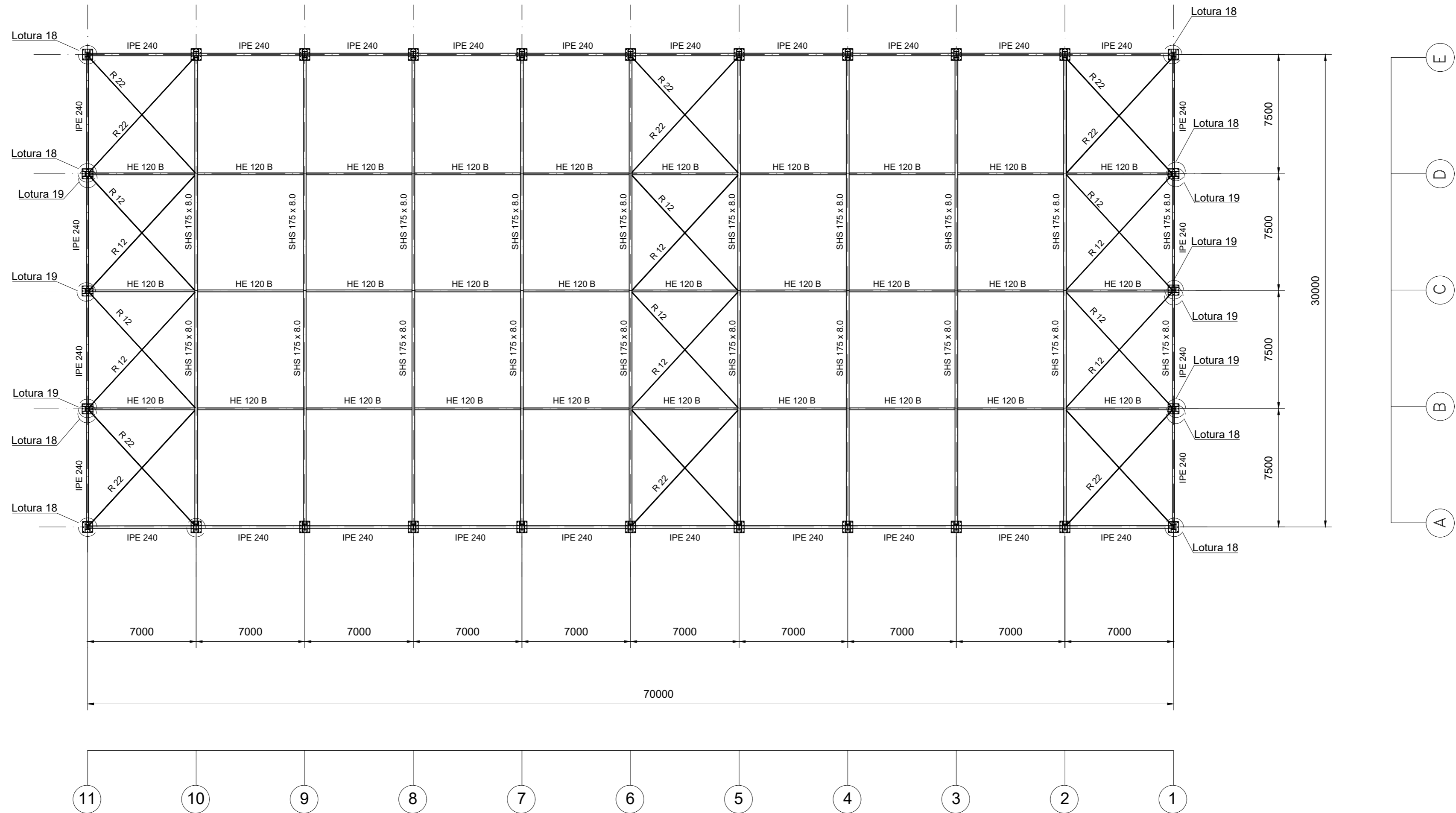


16. Lotura



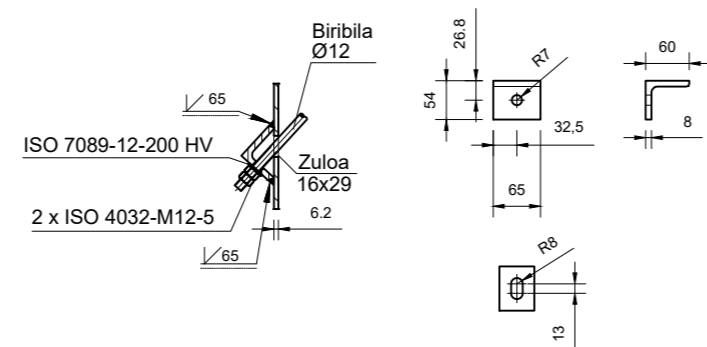
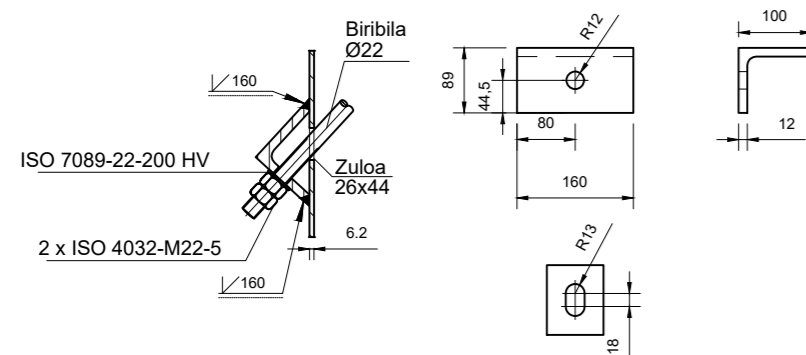
	Data	Izena	
Marrastua:	17/10/15	Leire Arana	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA 
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte	
Eskala: 1:10	ALBOKO EGITURA ZEHAZTASUN PLANOA II		MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIORAKO NABE INDUSTRIALA Plano Zkia. : 24 Plano Kop. : 24/42


Egituraren goiko bista

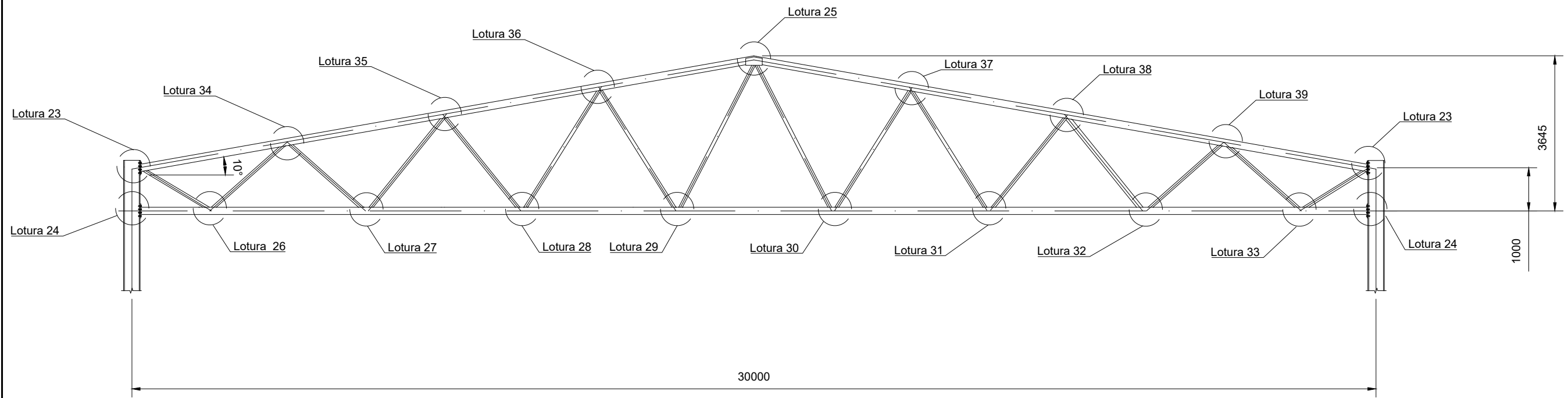


18. Lotura: E = 1:10

19. Lotura: E = 1:10



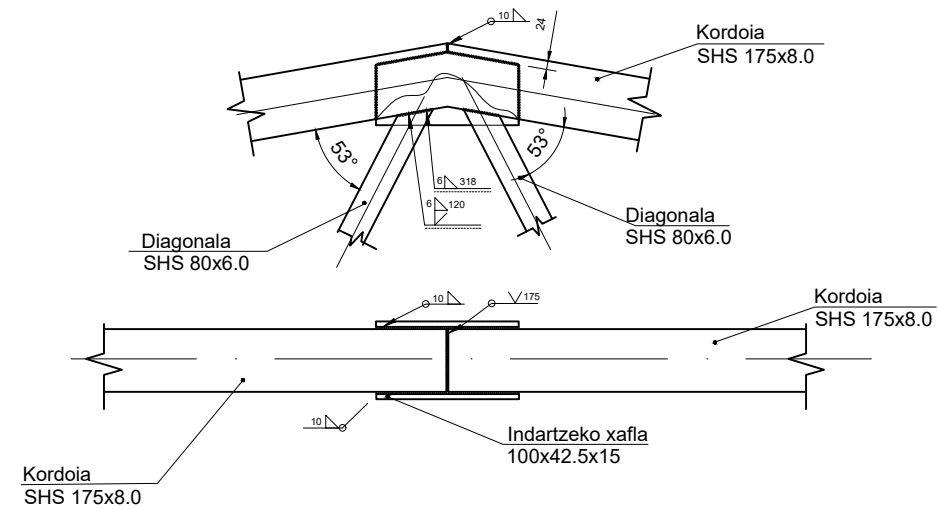
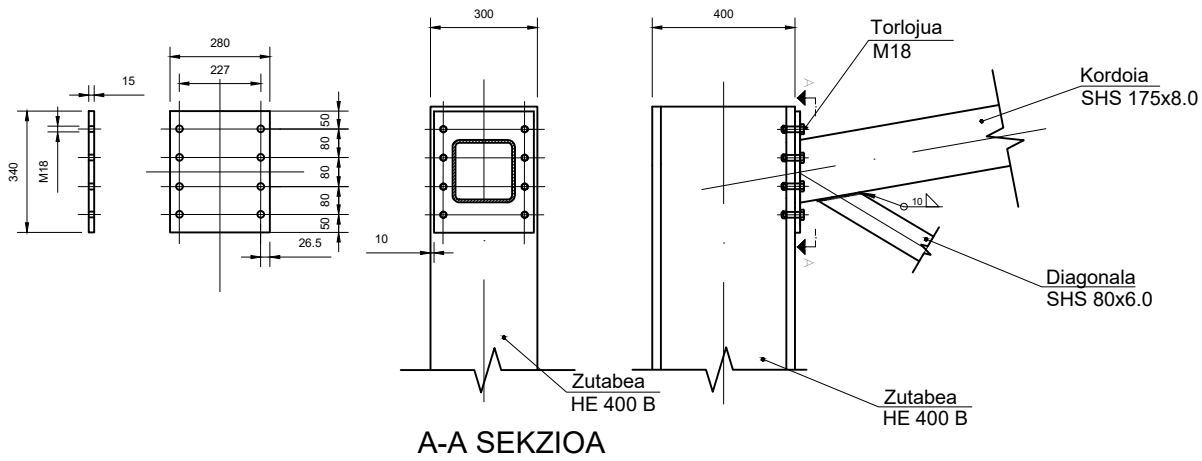
	Data	Izena	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKARAKO UNIBERTSITATE ESKOLA
Marratzua:	17/10/16	Leire Arana	
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte	
Eskala 1:200 (1:10)	GOIKO BISTA		MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIOARAKO NABE INDUSTRIALA Plano Zkia. : 25 Plano Kop. : 25/42



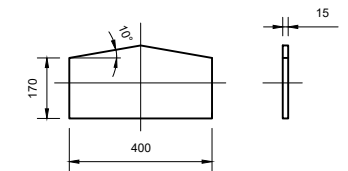
23. Lotura: E = 1:20

25. Lotura: E = 1:20

Lotura xafla:

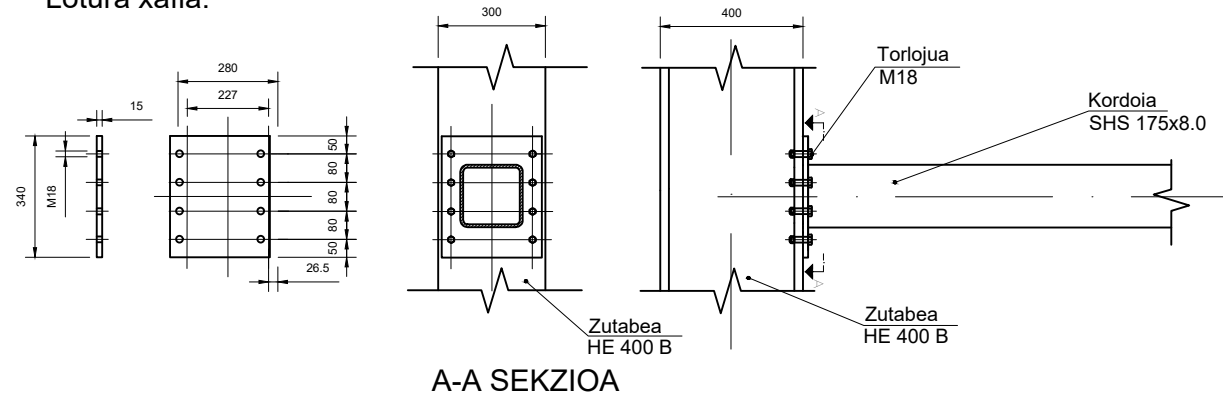


Indartzeko xafla:



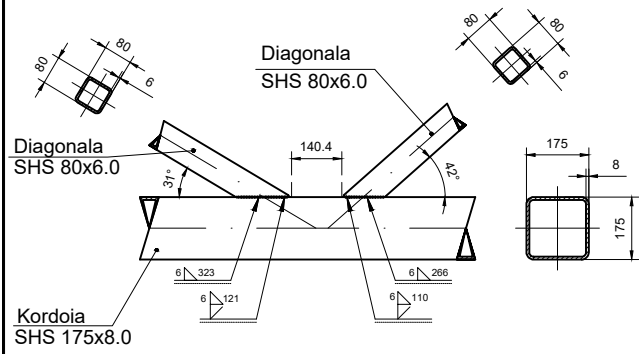
24. Lotura: E = 1:20

Lotura xafla:

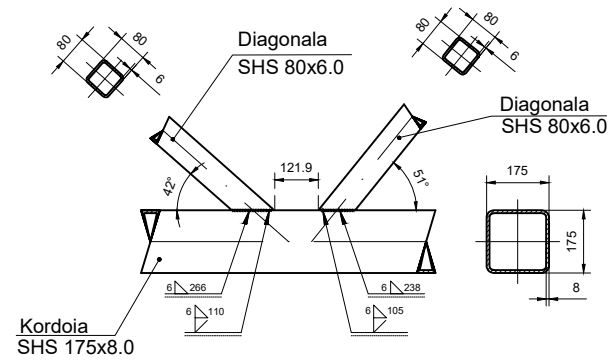


	Data	Izena	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARIATZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA
Marrastua:	17/10/15	Leire Arana	
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte	
Eskala 1:200 (1:20)	SARETA ZEHAZTASUN PLANO A I		MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIO-RAKO NABE INDUSTRIALA Plano Zkia. : 26 Plano Kop. : 26/42

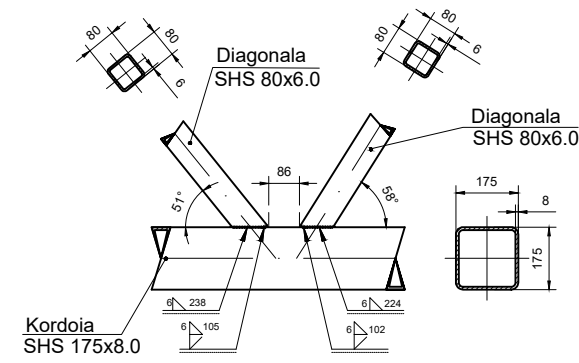
26. Lotura:



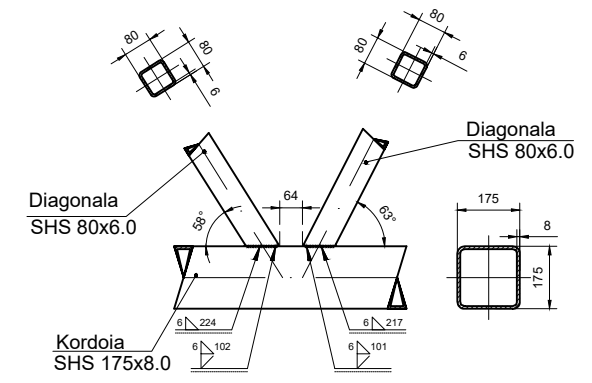
27. Lotura:



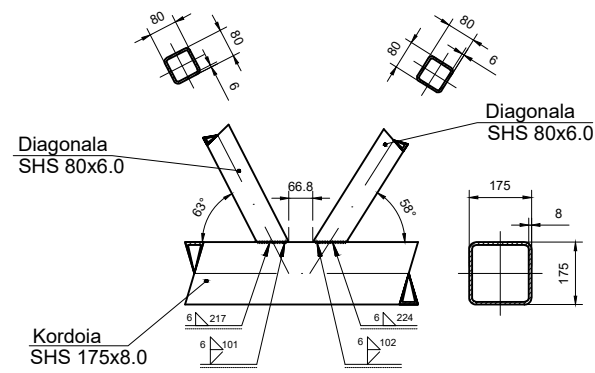
28. Lotura:



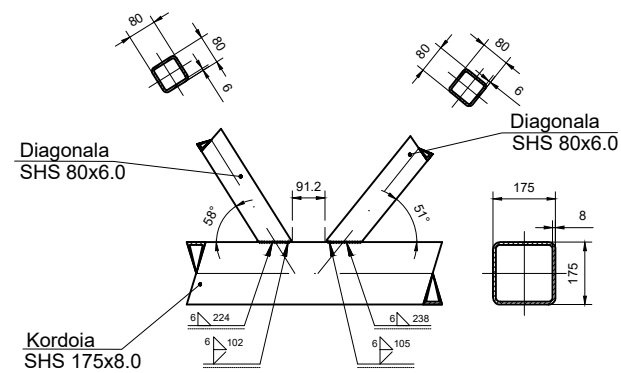
29. Lotura:



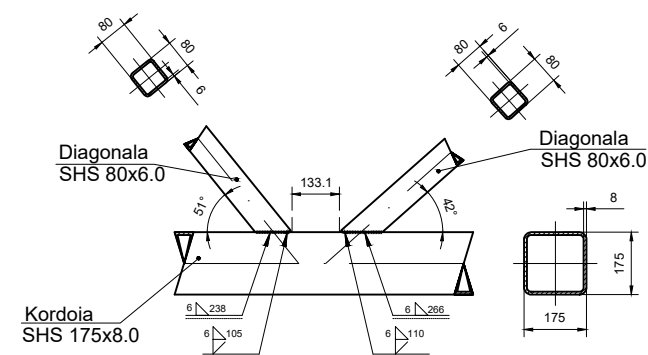
30. Lotura:



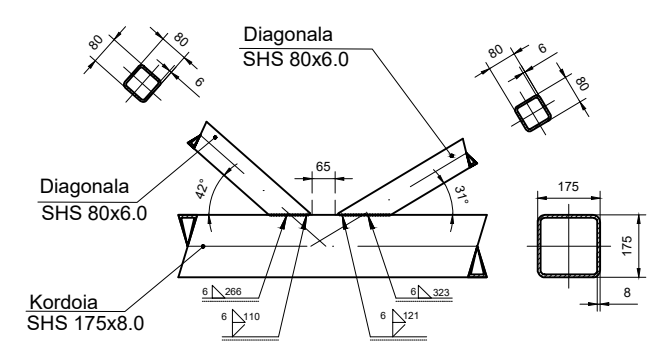
31. Lotura:



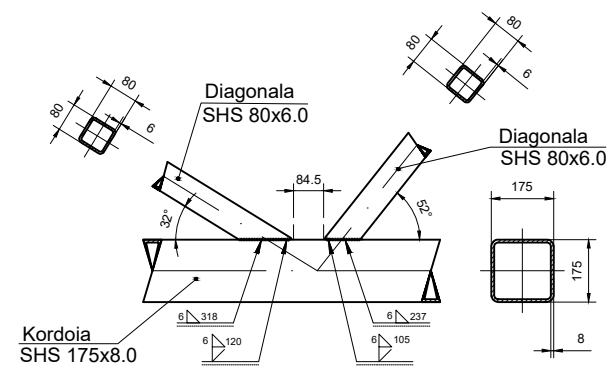
32. Lotura:



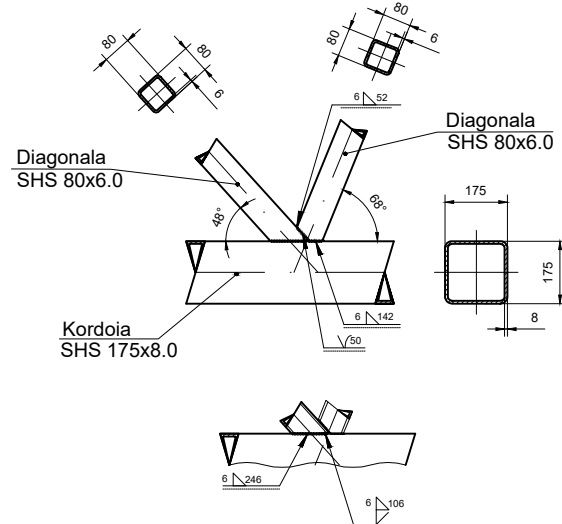
33. Lotura:




34. Lotura:

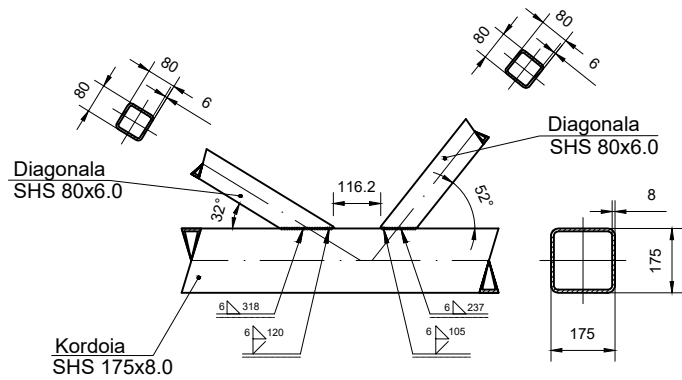


36. Lotura:

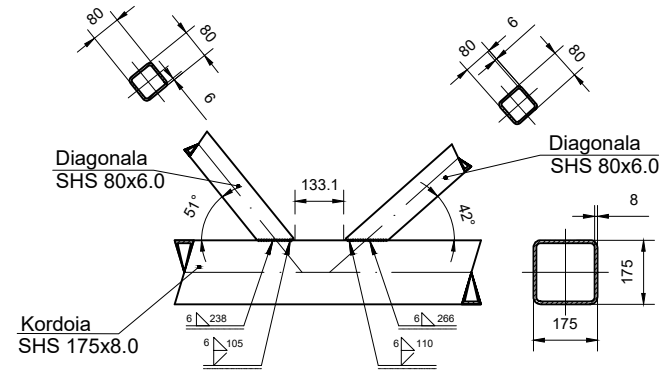


	Data	Izena	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA 
Marratzua:	17/10/15	Leire Arana	
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte	
Eskala 1:20	SARETA ZEHAZTASUN PLANO A II		MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIORAKO NABE INDUSTRIALA
			Plano Zkia. : 27
			Plano Kop. : 27/42

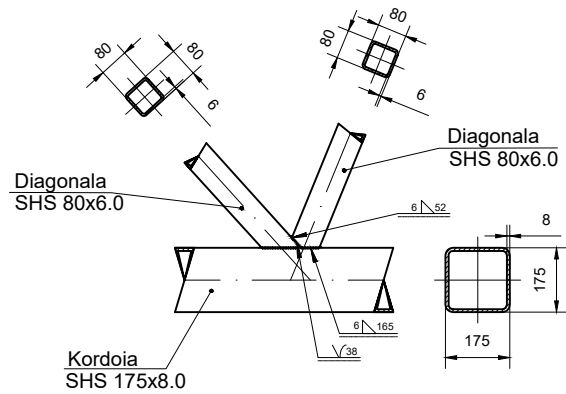
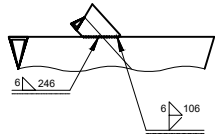
39. Lotura:




35 eta 38 loturak:

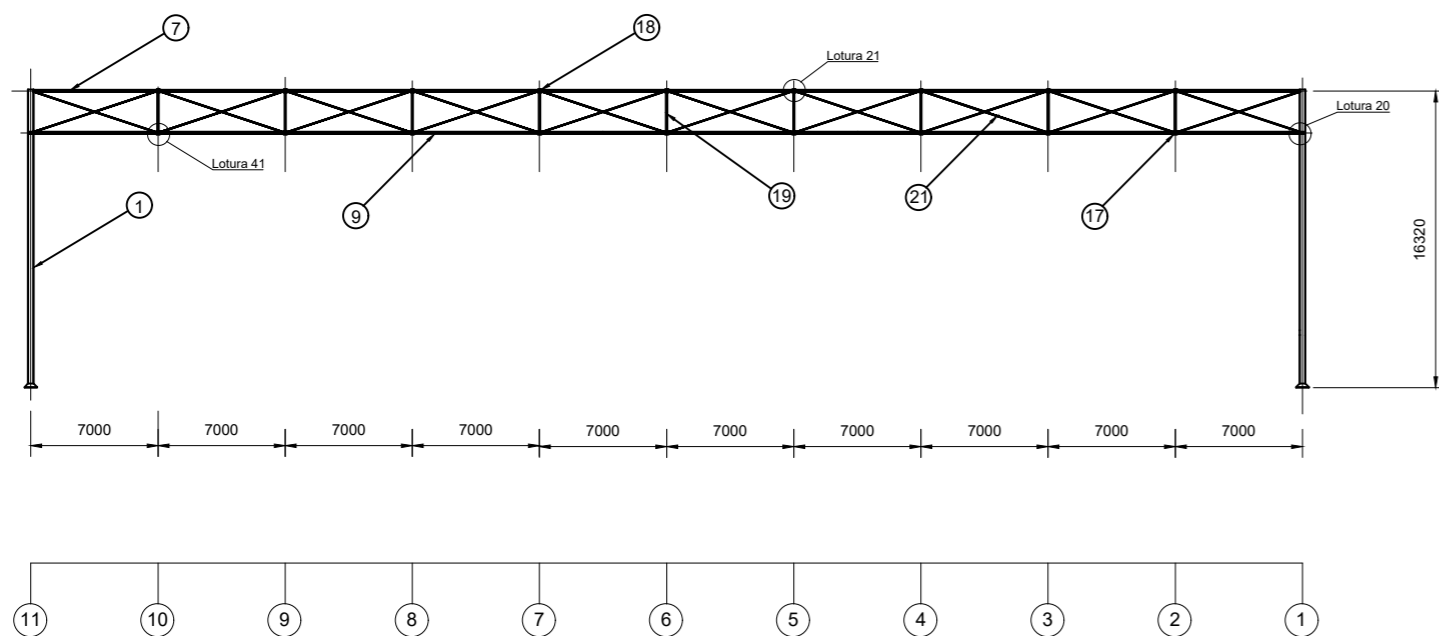


37. Lotura:

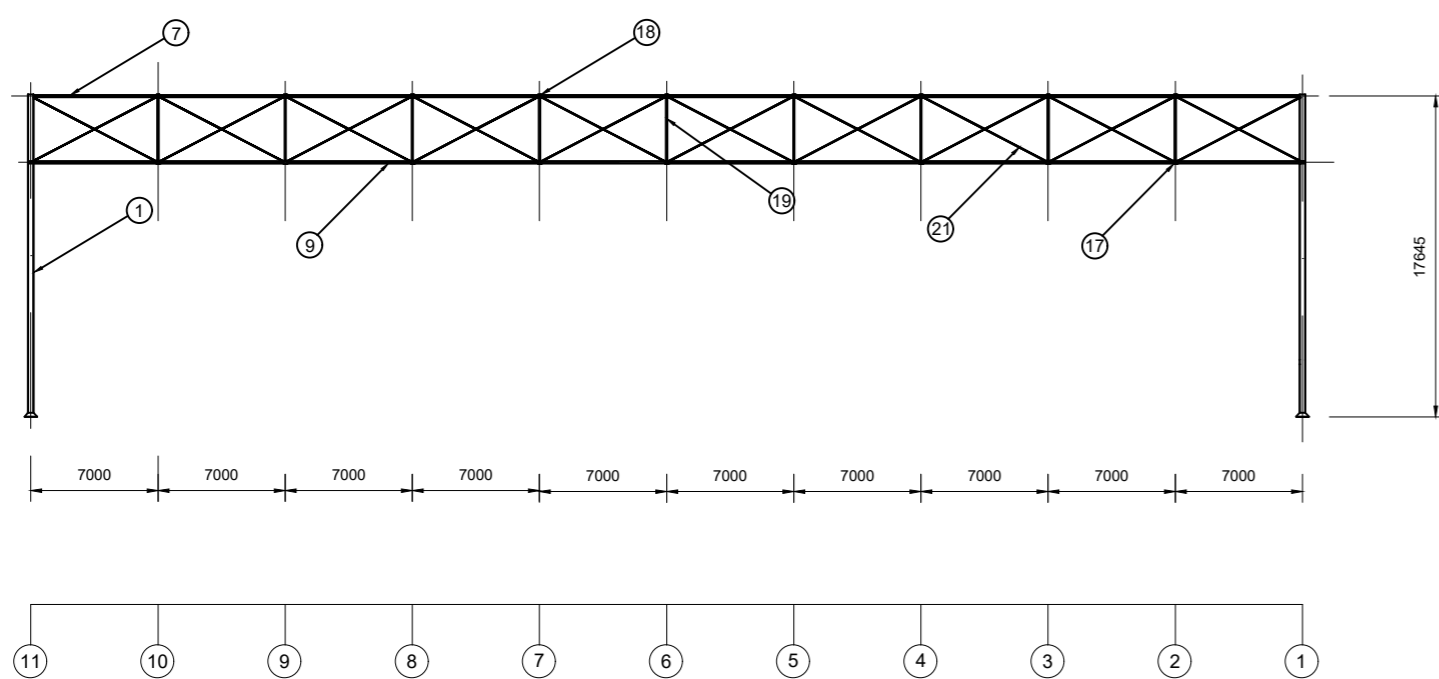


	Data	Izena	
Marrastua:	17/10/15	Leire Arana	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA 
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte	
Eskala 1:20	SARETA ZEHAZTASUN PLANO III		MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIORAKO NABE INDUSTRIALA
			Plano Zkia. : 28 Plano Kop. : 28/42

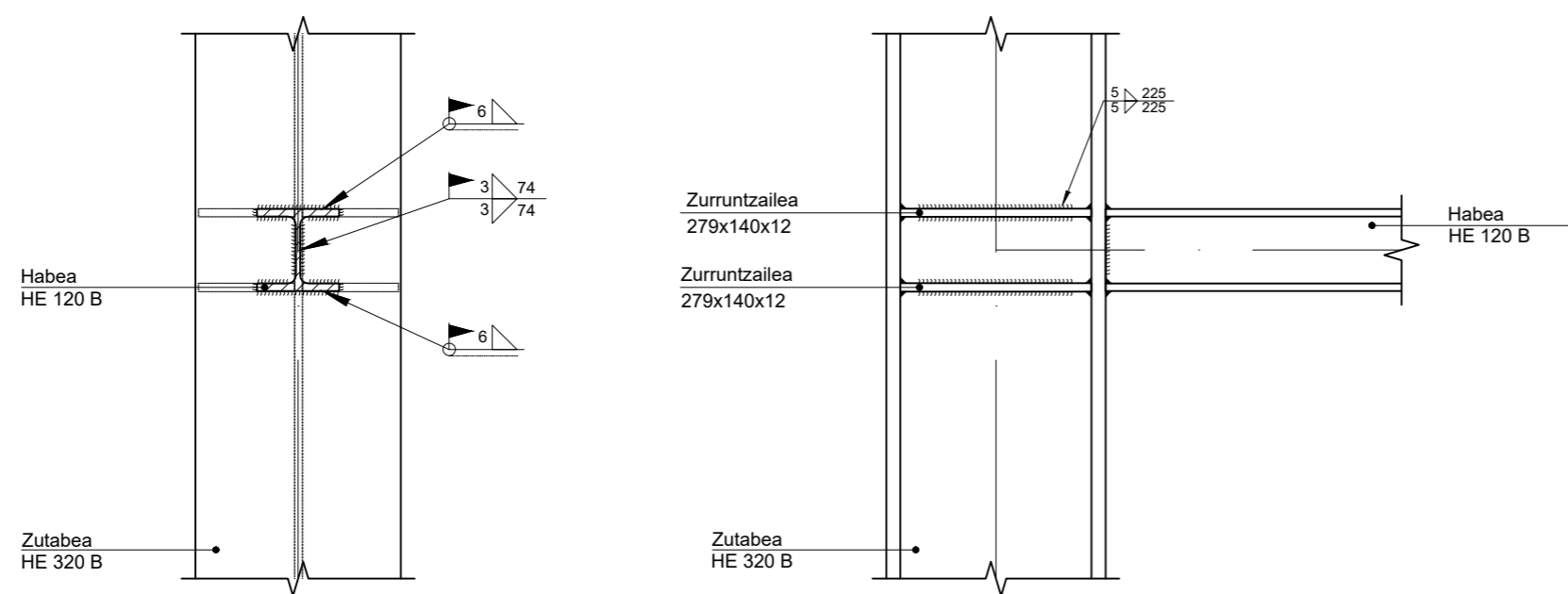
B eta D alineazioak



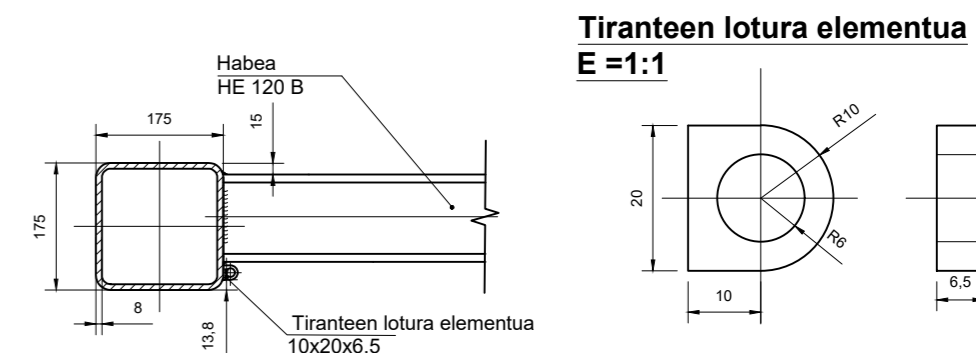
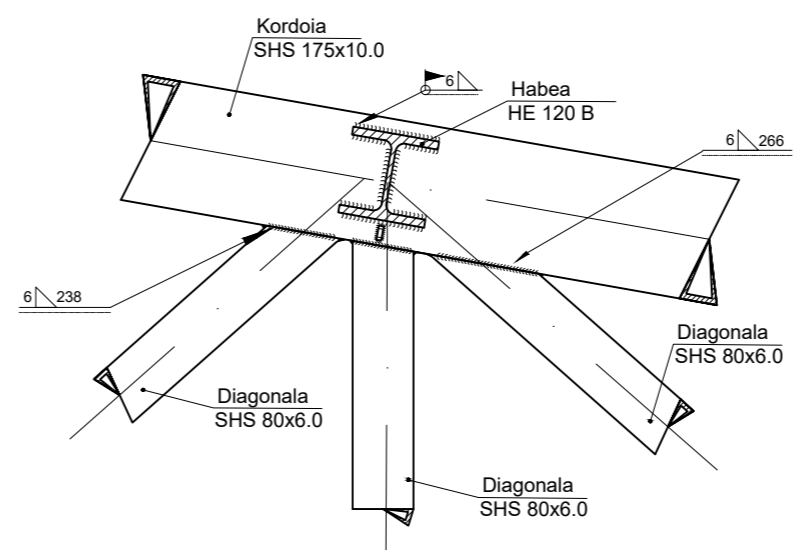
C alineazioa



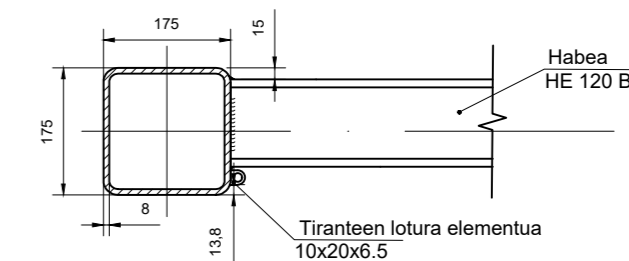
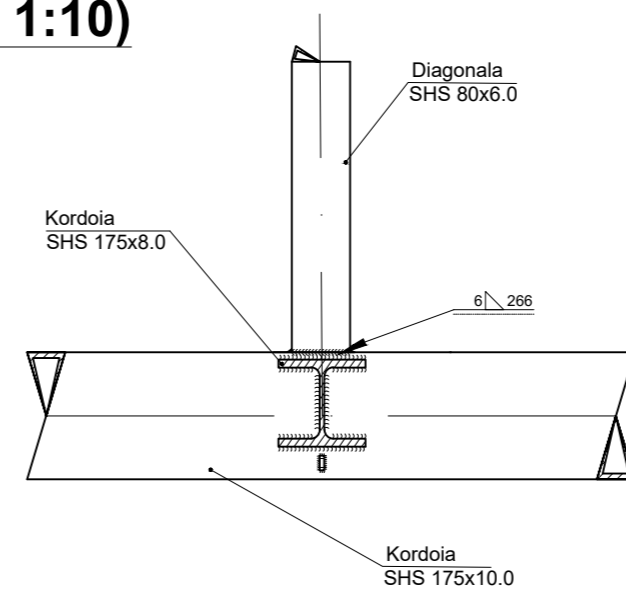
Lotura 20: (E = 1:10)



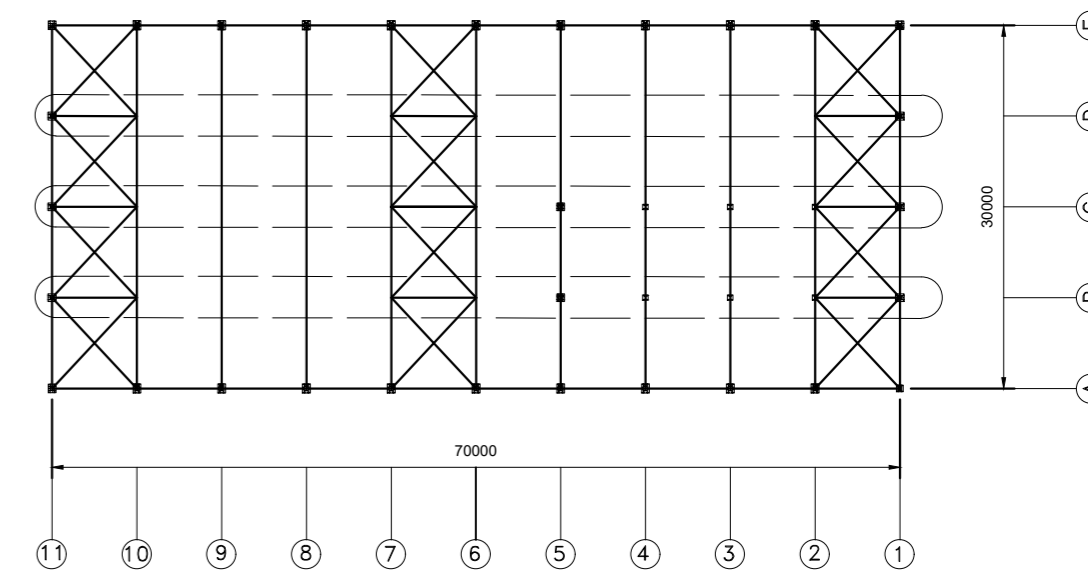
Lotura 21: (E = 1:10)



Lotura 41: (E = 1:10)



ERAIKINAREN GOITIKO BISTA



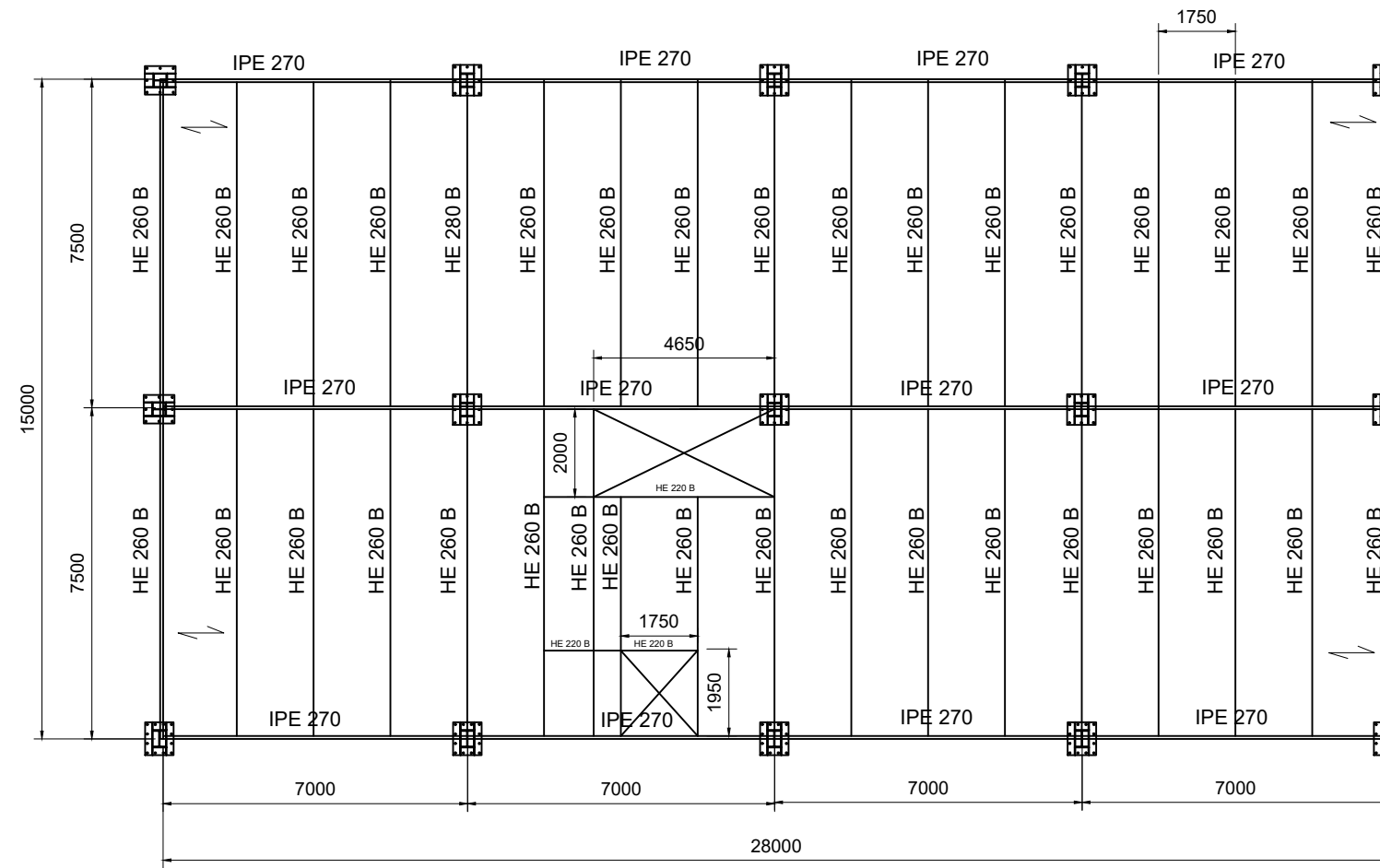
14	Beh. kordoiaren arriostramendu tirantea: R18	21	UNE 10025	S-275-JR	
144	Diagonala: tubularra: 80x6	19	UNE 10219	S-275-JR	
9	Saretaren goiko kordoa: tubularra 175x10	18	UNE 10219	S-275-JR	
18	Saretaren beheko kordoa: tubularra 175x10	17	UNE 10219	S-275-JR	
51	Beh. kordoiaren arriostramendu habea: HEB 120	9	UNE 10025	S-275-JR	
9	SA gurutzetako estalkiko habea: HEB 120	7	UNE 10025	S-275-JR	
18	Portiko hastialeko zutabea: HEB 320	2	UNE 10025	S-275-JR	

Pieza Kop.	Izendapena eta Oharrak	Marka	Araudia Planoa	Materiala	Unit. Guzt.
------------	------------------------	-------	----------------	-----------	-------------

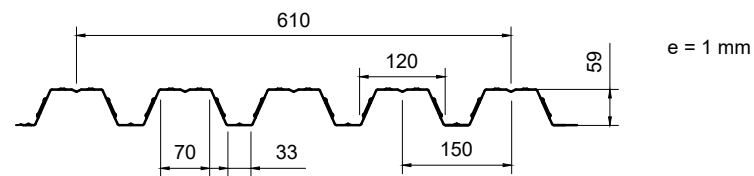
	Data	Izena	
Marrastua:	17/10/28	Leire Arana	
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte	

Eskala 1:400 (1:10) (1:1)	BEHEKO KORDOIAREN ARRIOSTRAMENDUA	MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIORAKO NABE INDUSTRIALA Plano Zkia. : 29 Plano Kop. : 29/42
------------------------------------	--	--

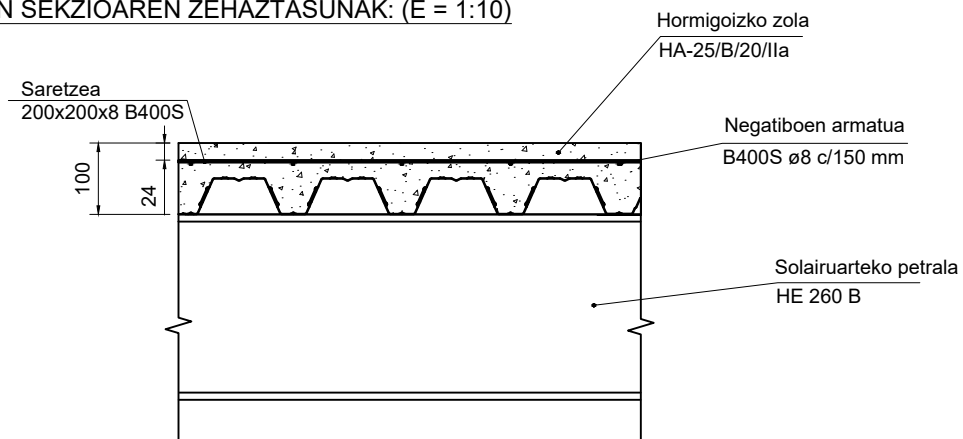
SOLAIRUARTEAREN GOIKO BISTA



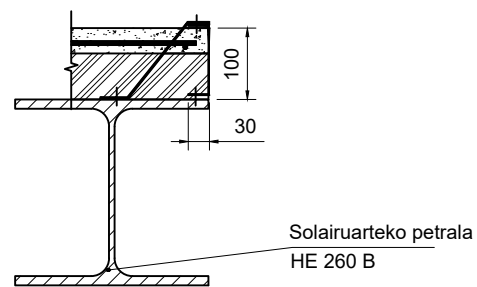
HAIRCOL 59 XAFLAREN SEKZIOAREN ZEHAZTASUNAK: (E = 1:10)



ZOLAREN SEKZIOAREN ZEHAZTASUNAK: (E = 1:10)

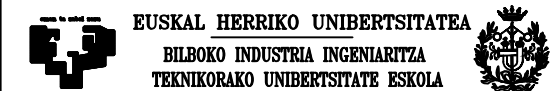


PERIMETRAL ZUZENAREN ZEHAZTASUNAK: (E = 1:10)



DB-SE-A ETA S/EHE-08 EZAUGARRI TAULA					
HORMIGOIA					
Kontrola	Koefizientea	Mota	Trinkotasuna	Idorraren tamaina	Exposizioa
Estadistikoa	1.5	HA 25	Biguna	20 mm	Ila
Ura/zementu erlazio maximoa: 0,6. Zementuaren kantitate maximoa: 250 kg/m ³ . Abrams konoaren asentua: Biguna (6-9 cm). Armaduretako altzairua, AENOR markaren bitartez bermatua egon beharko da.					
ALTZAIRUA					
Arrunta	1.15	B 400 S			

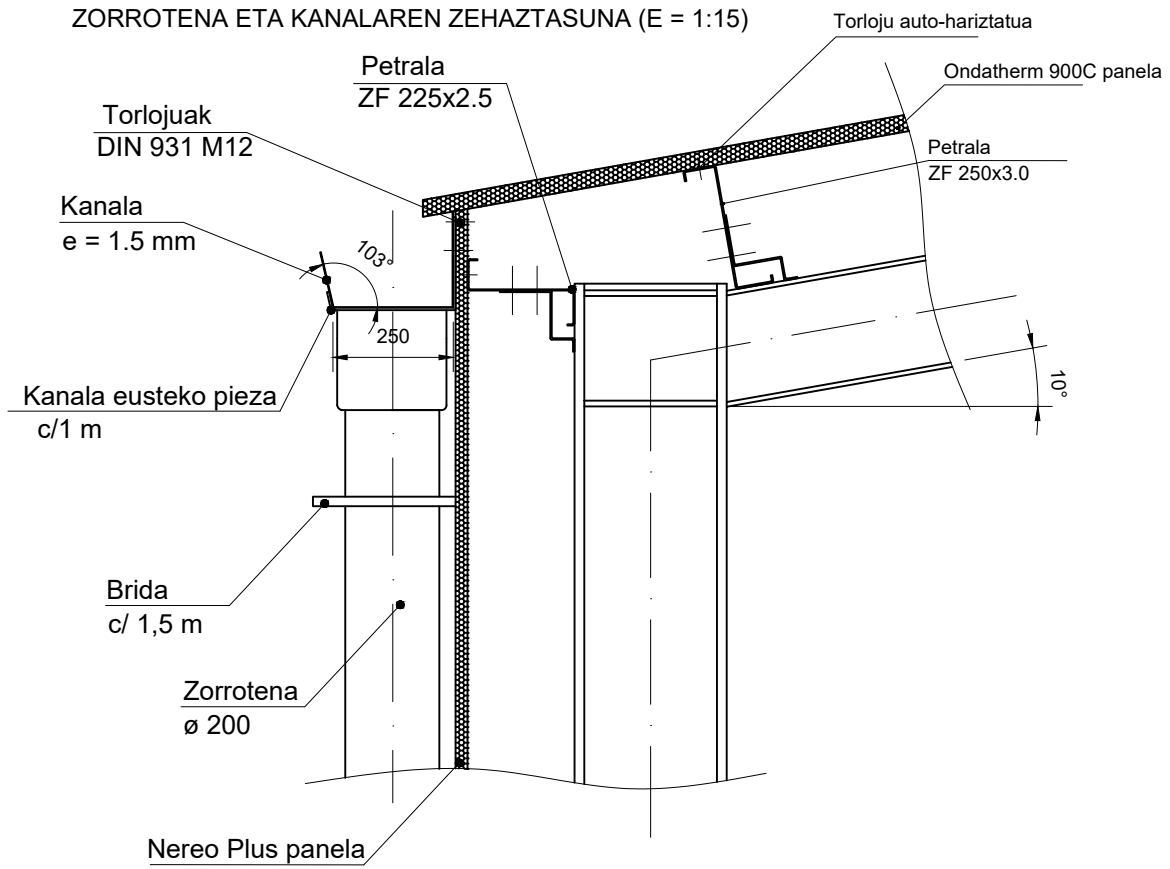
	Data	Izena
Marraztua:	17/10/28	Leire Arana
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte
Eskala 1:150 (1:10)	FORJATUA	



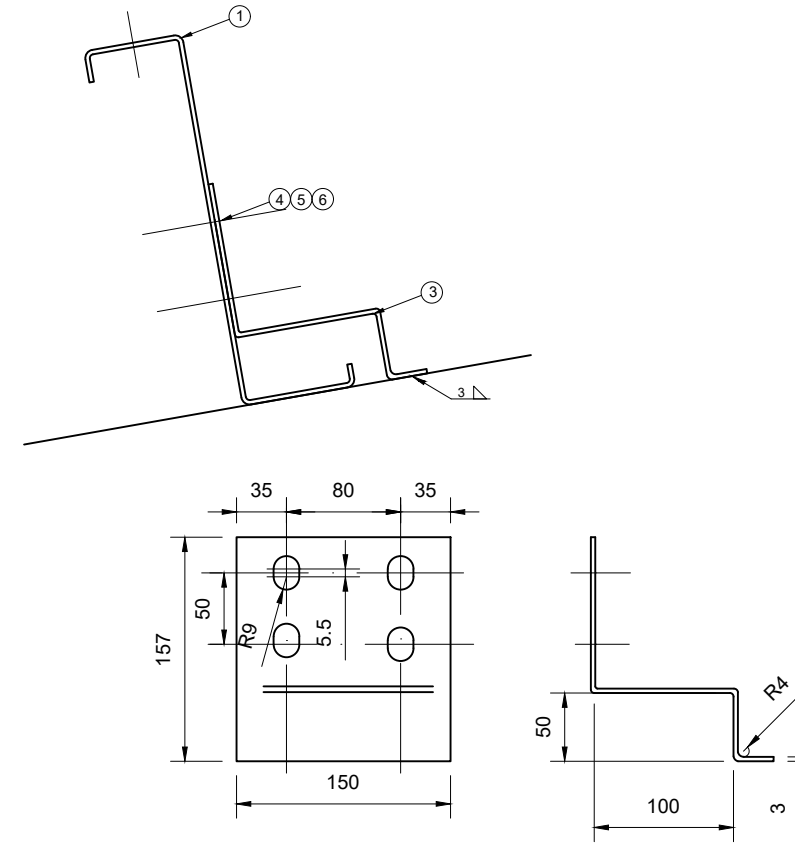
MOTORE NAUTIKOEN
FABRIKAZIORAKO NABE
INDUSTRIALA

Plano Zkia. : 30
Plano Kop. : 30/42

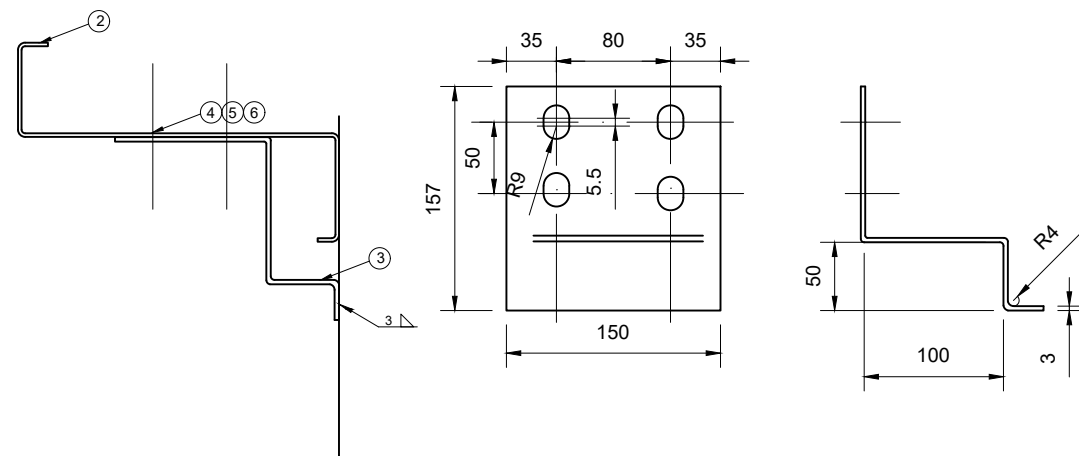
ZORROTENA ETA KANALAREN ZEHAZTASUNA (E = 1:15)



ESTALKIKO PETRALEN FINKAPENA (E = 1:5)



ALBOKO PETRALEN FINKAPENA (E = 1:5)

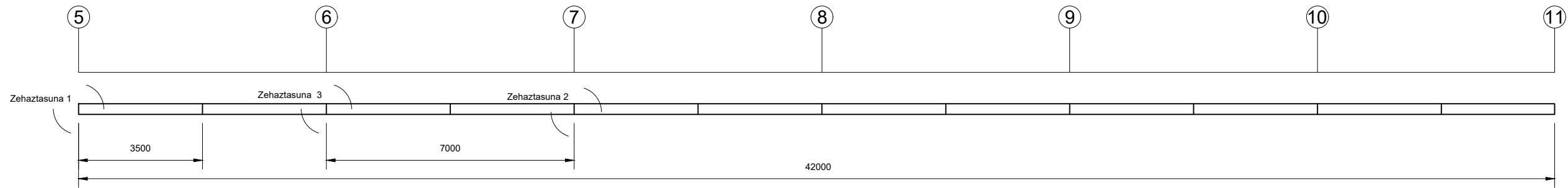


2880	Zirindola ø18 DIN 125	6	DIN 125			
1440	Azkoin hexagonala M16x50 DIN 934	5	DIN 934			
1440	Torlojua M16x50 DIN 931	4	DIN 931			
360	Ejioia	3		S-275-JR		
20	Alboko petrala: ZF 225x2.5	2		S-275-JR		
20	Estalkiko petrala: ZF 250x3.0	1		S-275-JR		

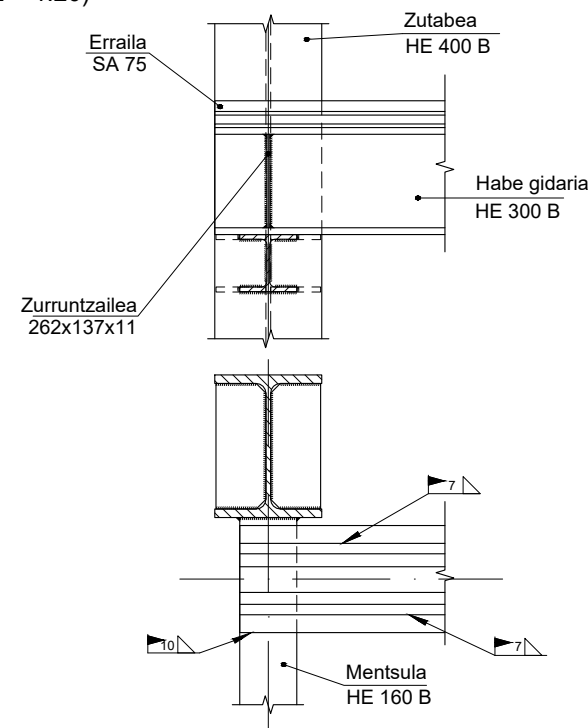
Pieza Kop.	Izendapena eta Oharrak	Marka	Araudia Planoa	Materiala	Unit.	Guzt.
	Data	Izena				
Marraztua:	17/10/28	Leire Arana				
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte				



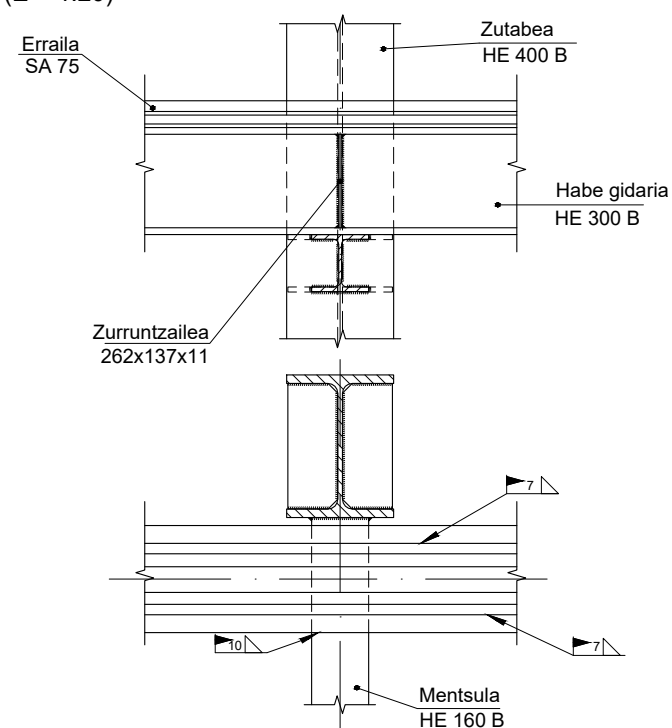
Eskala 1:15 (1:5)	PETRALAK ETA KANALA	MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIORAKO NABE INDUSTRIALA
		Plano Zkia. : 31
		Plano Kop. : 31/42



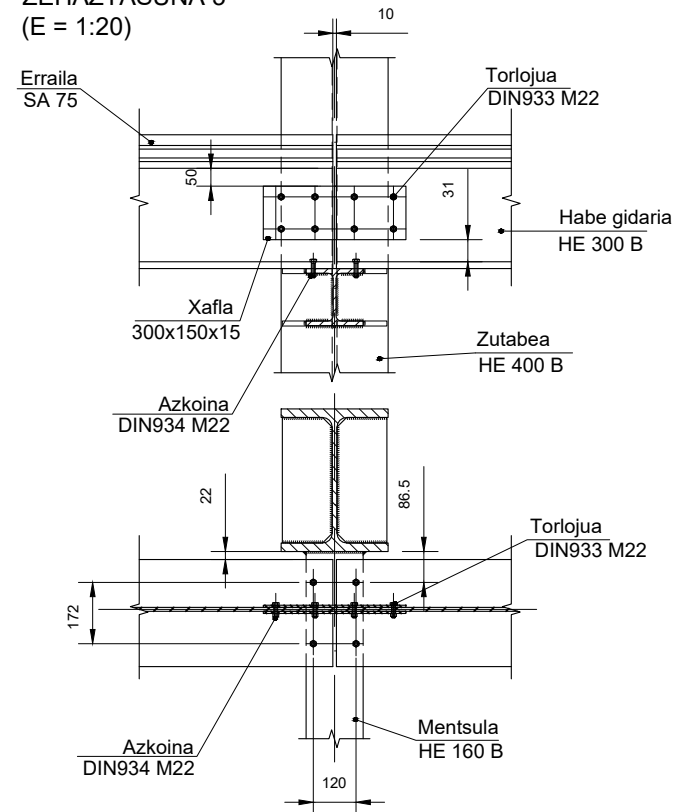
ZEHAZTASUNA 1
(E = 1:20)



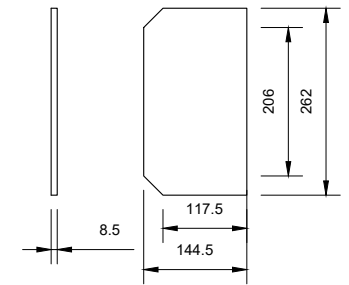
ZEHAZTASUNA 2
(E = 1:20)



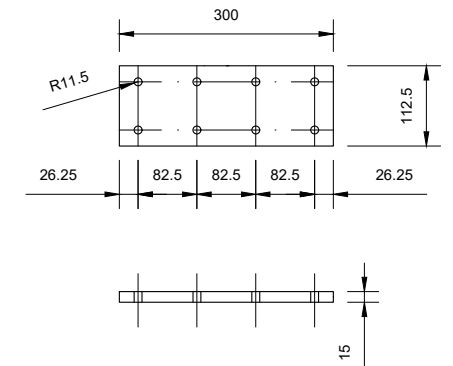
ZEHAZTASUNA 3
(E = 1:20)



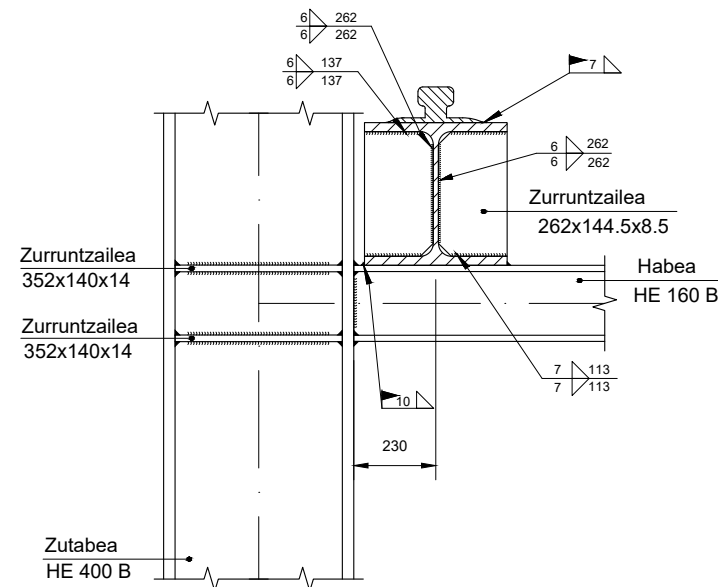
ZURRUNTZAILEA
(E = 1:10)




ZURRUNTZAILEA
(E = 1:10)

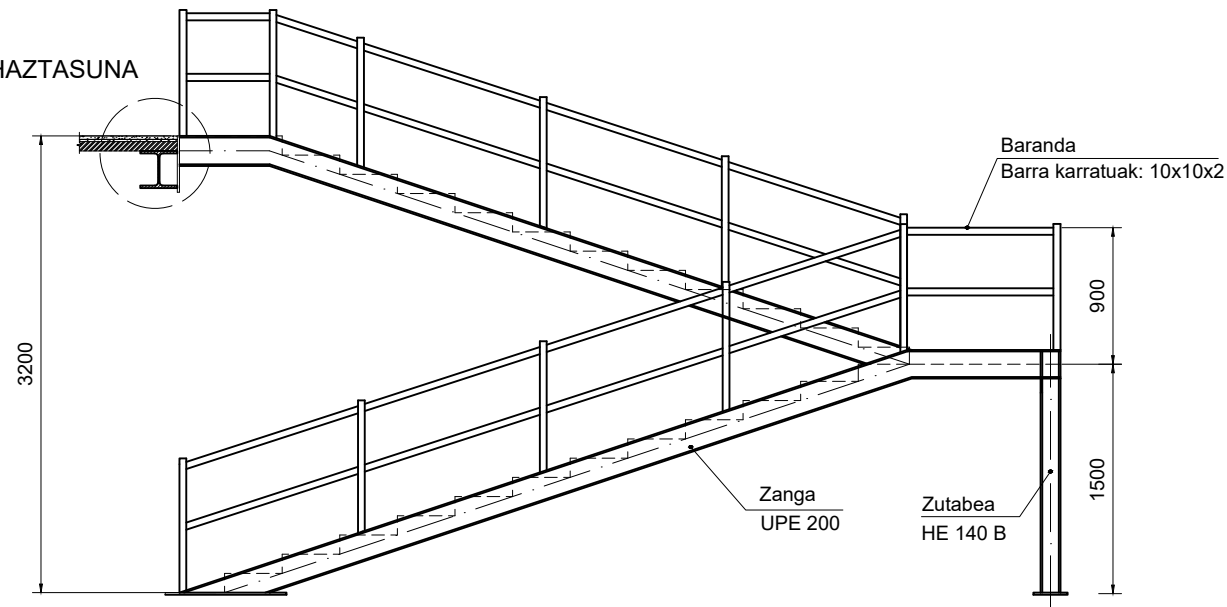


HABE GIDARIAREN ET AMENSULAREN ARTEKO LOTURA
E = 1:10

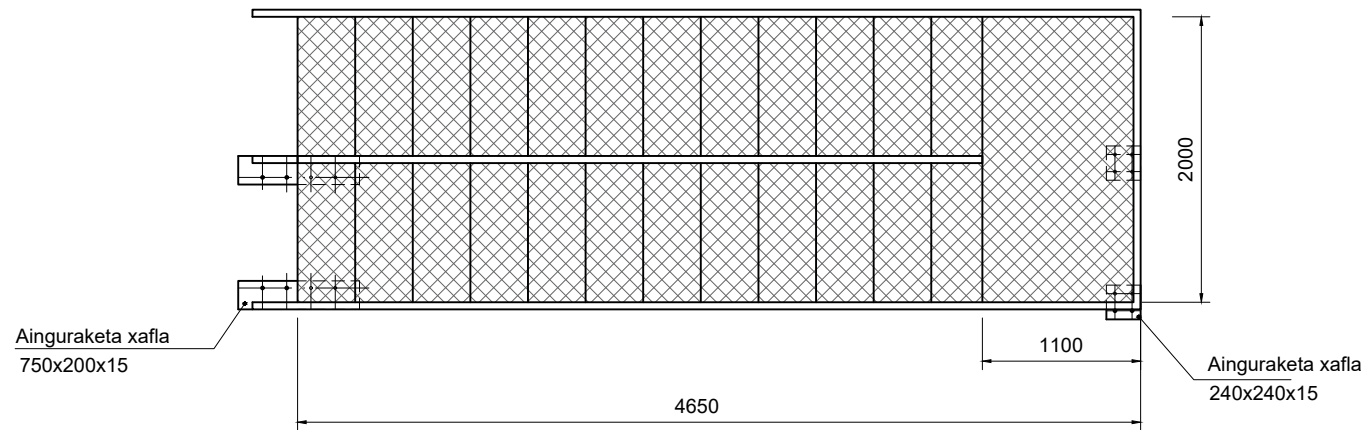
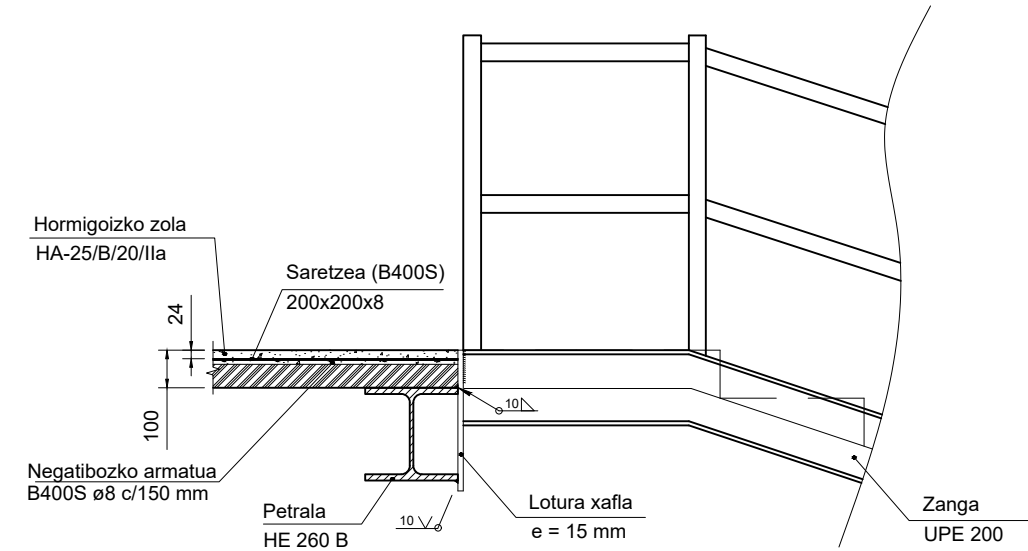


	Data	Izena	
Marraztua:	17/10/28	Leire Arana	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA 
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte	
Eskala 1:125 (1:20) (1:10)	HABE GIDARIA		MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIO-RAKO NABE INDUSTRIALA Plano Zkia. : 32 Plano Kop. : 32/42

A ZEHAZTASUNA




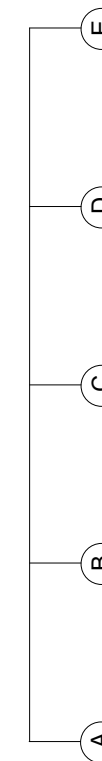
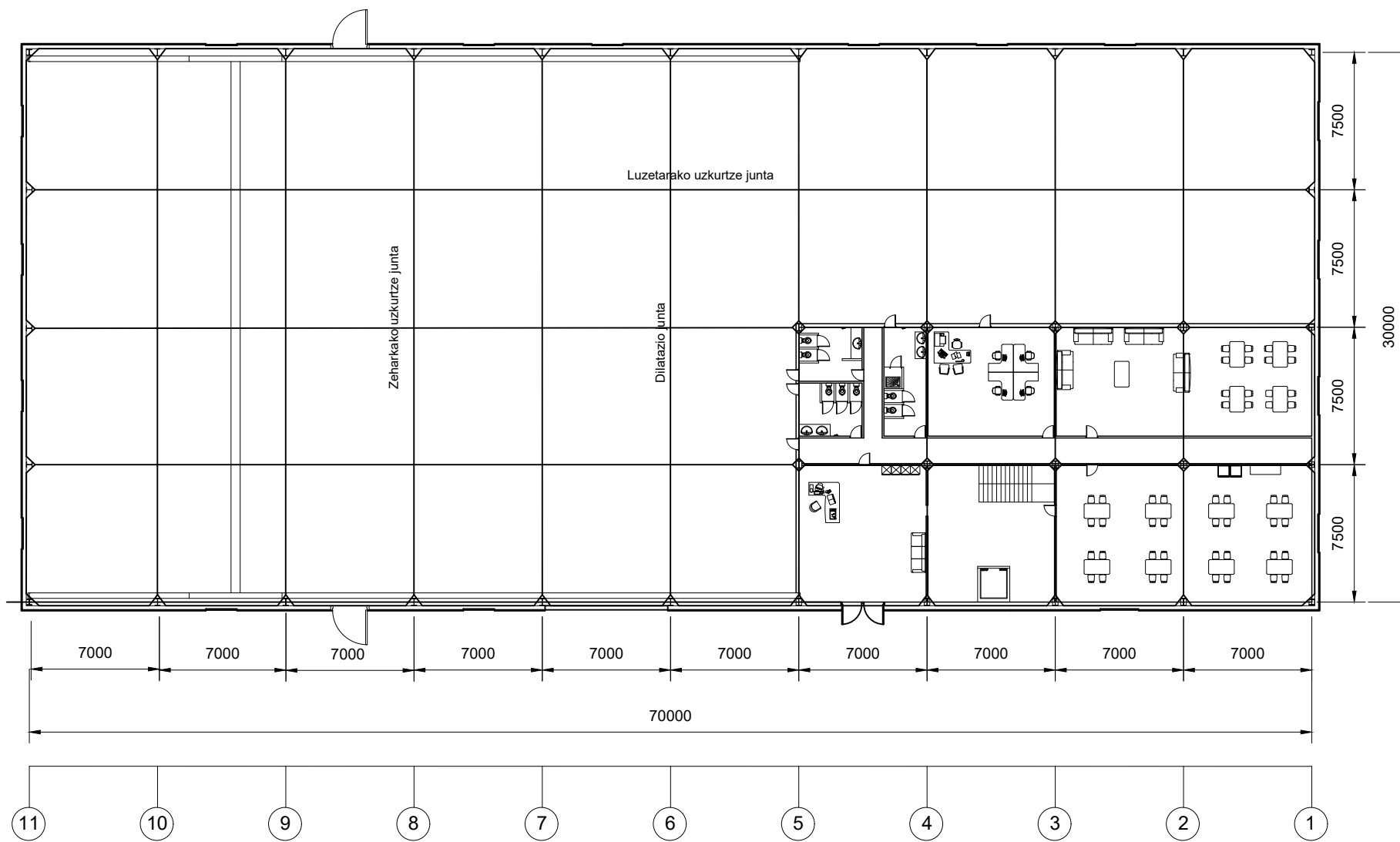
A ZEHAZTASUNA:
ZANGA ETA SOLAIRUARTEKO PETRALAREN ARTEKO LOTURA: (E = 1:20)



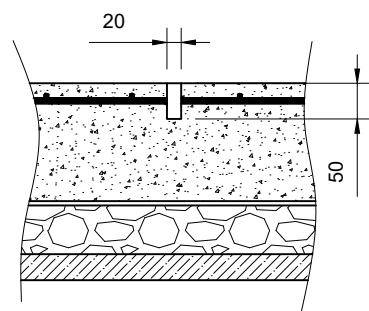
DB-SE-A ETA S/EHE-08 EZAUGARRI TAULA

HORMIGOIA					
Kontrola	Koefizientea	Mota	Trinkotasuna	Idorraren tamaina	Exposizioa
Estadistikoa	1.5	HA 25	Biguna	20 mm	Ila
Ura/zementu erlazio maximoa: 0.6. Zementuaren kantitate maximoa: 250 kg/m ³ . Abrams konoaren asentua: Biguna (6-9 cm). Armaduretako altzairua, AENOR markaren bitartez bermatua egon beharko da.					
ALTZAIRUA					
Arrunta	1.15	B 400 S			

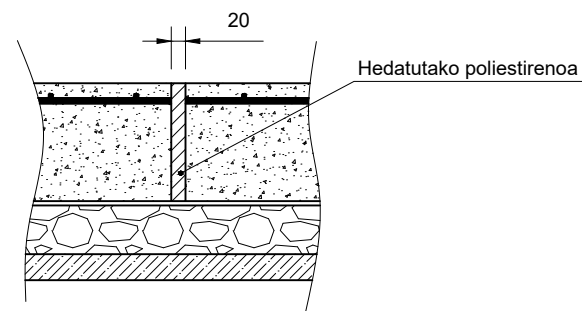
	Data	Izena	
Marrastua:	17/10/28	Leire Arana	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA 
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte	
Eskala 1:50 (1:20)	ESKAILERA		MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIORAKO NABE INDUSTRIALA Plano Zkia. : 33 Plano Kop. : 33/42



Erretrakzio junta:
E = 1:10



Dilatazio junta:
E = 1:10



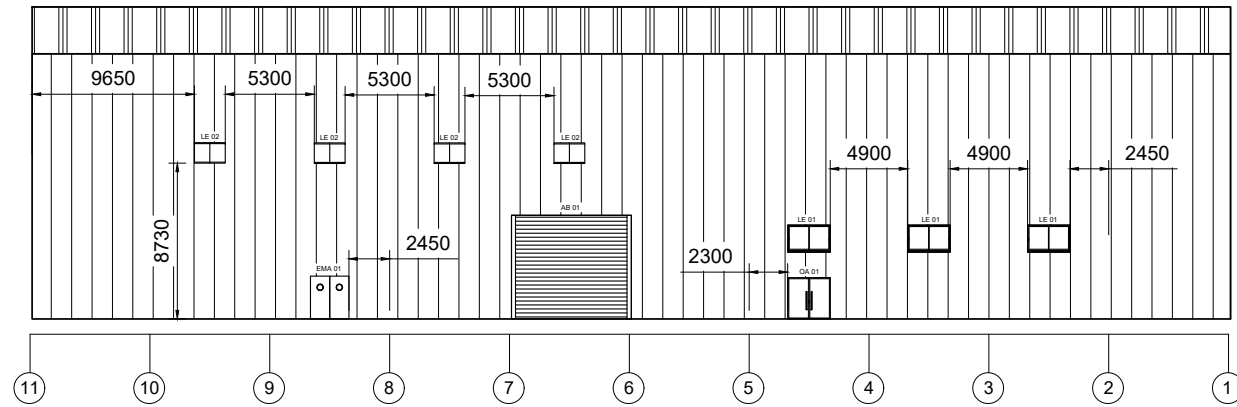
DB-SE-A ETA S/EHE-08 EZAUGARRI TAULA					
HORMIGOIA					
Kontrola	Koefizientea	Mota	Trinkotasuna	Idorraren tamaina	Exposizioa
Estadistikoa	1.5	HA 25	Biguna	20 mm	Ila
Ura/zementu erlazio maximoa: 0.6. Zementuaren kantitate maximoa: 250 kg/m ³ . Abrams konoaren asentua: Biguna (6-9 cm). Armaduretako altzairua, AENOR markaren bitartez bermatua egon beharko da.					
ALTZAIRUA					
Arrunta	1.15	B 400 S			

	Data	Izena
Marraztua:	17/10/28	Leire Arana
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte
Eskala 1:300 (1:10)	ZOLARRIA	

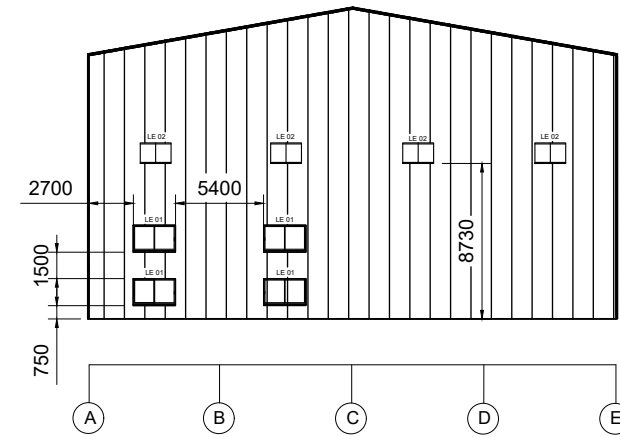


MOTORE NAUTIKOEN
FABRIKAZIORAKO NABE
INDUSTRIALA
Plano Zkia. : 34
Plano Kop. : 34/42

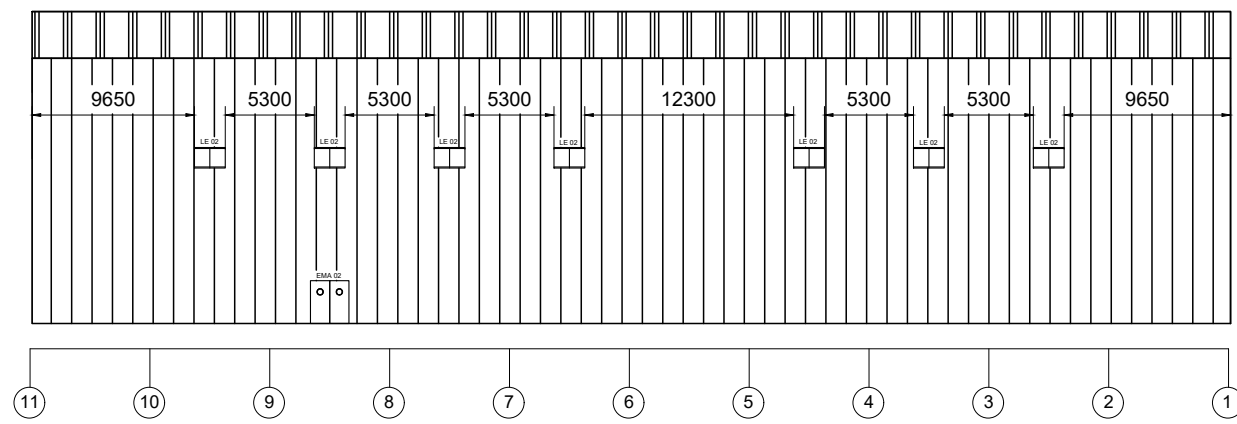
Ezkerreko alboko fatxada



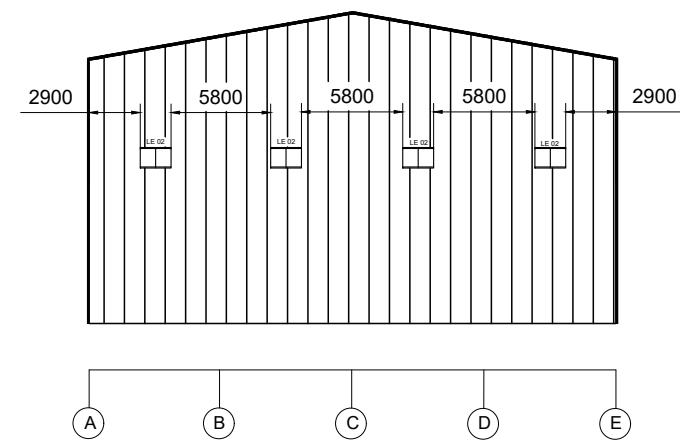
Aurreko fatxada



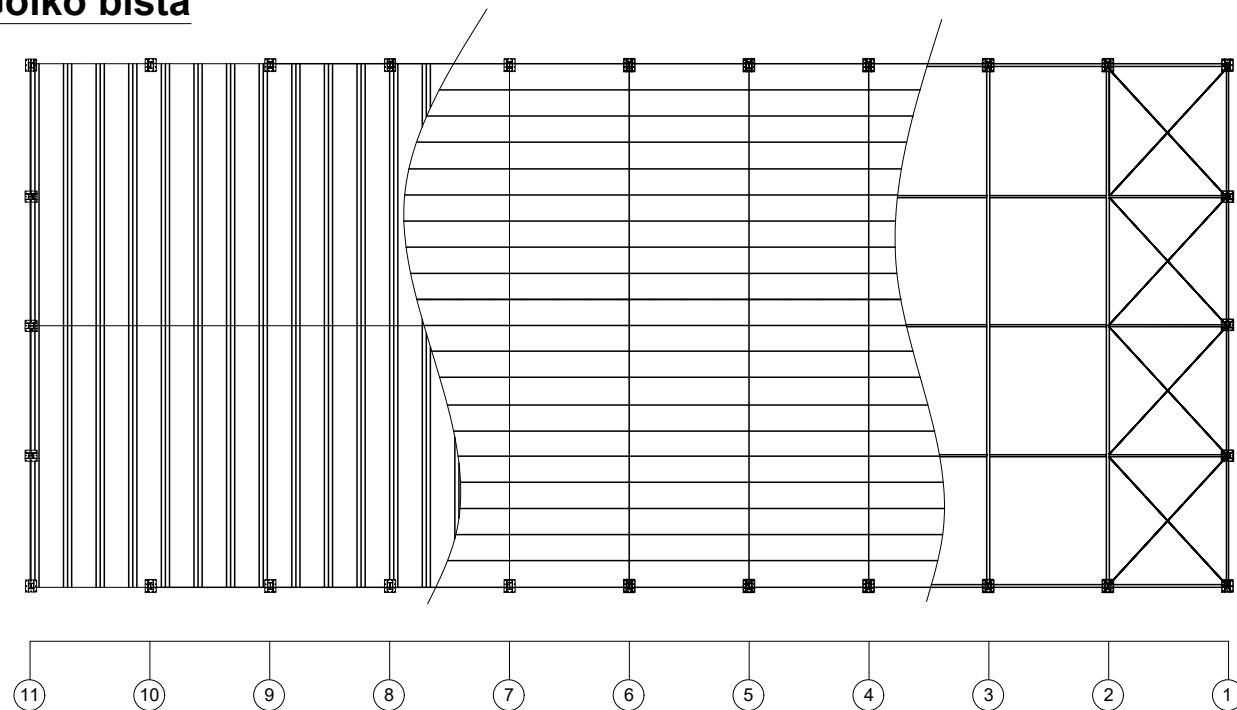
Ezkerreko alboko fatxada



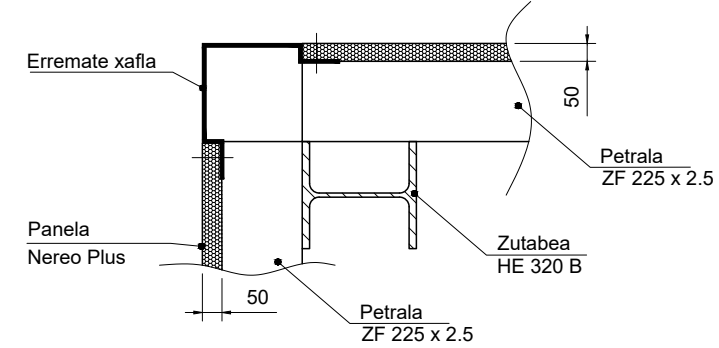
Atzeko fatxada



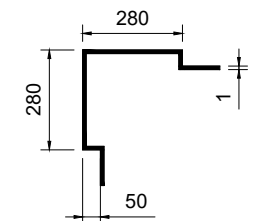
Goiko bista





Panelen alboko erremateen zehaztasuna (E = 1:10)

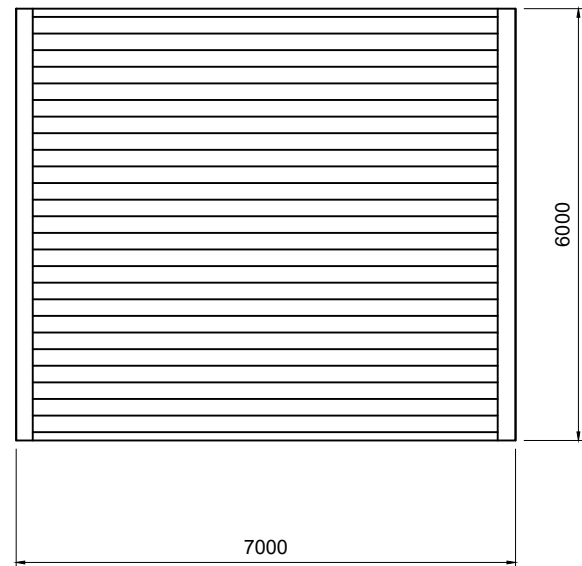


Erremate xafla (E=1:10)

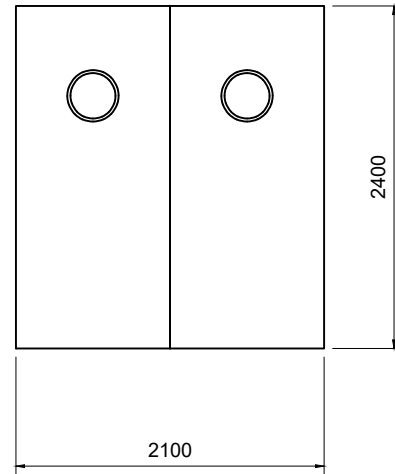


	Data	Izena	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA 
Marratzua:	17/10/28	Leire Arana	
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte	
Eskala 1:400 (1:10)	ERAIKINAREN ITXITURAK ETA AROTZERIA		MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIO-RAKO NABE INDUSTRIALA Plano Zkia. : 35 Plano Kop. : 35/42

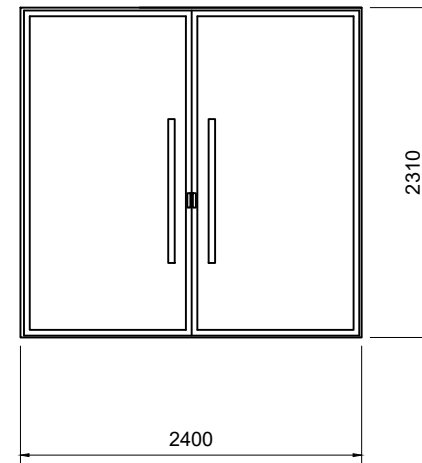
AB1 (E = 1:100)



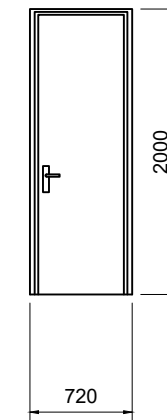
EMA1



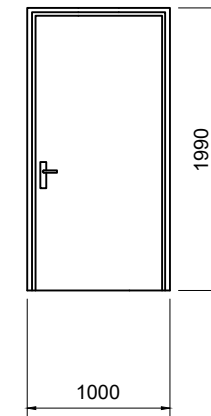
OA1



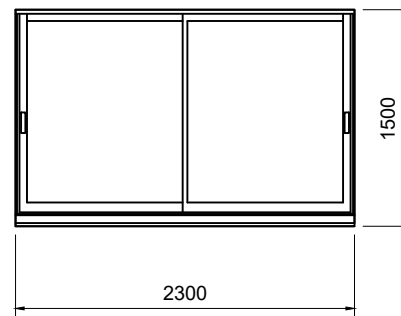
OA2



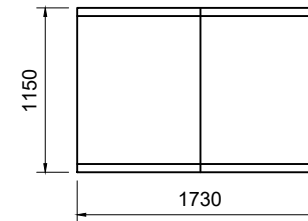
OA3



LE1




LE2

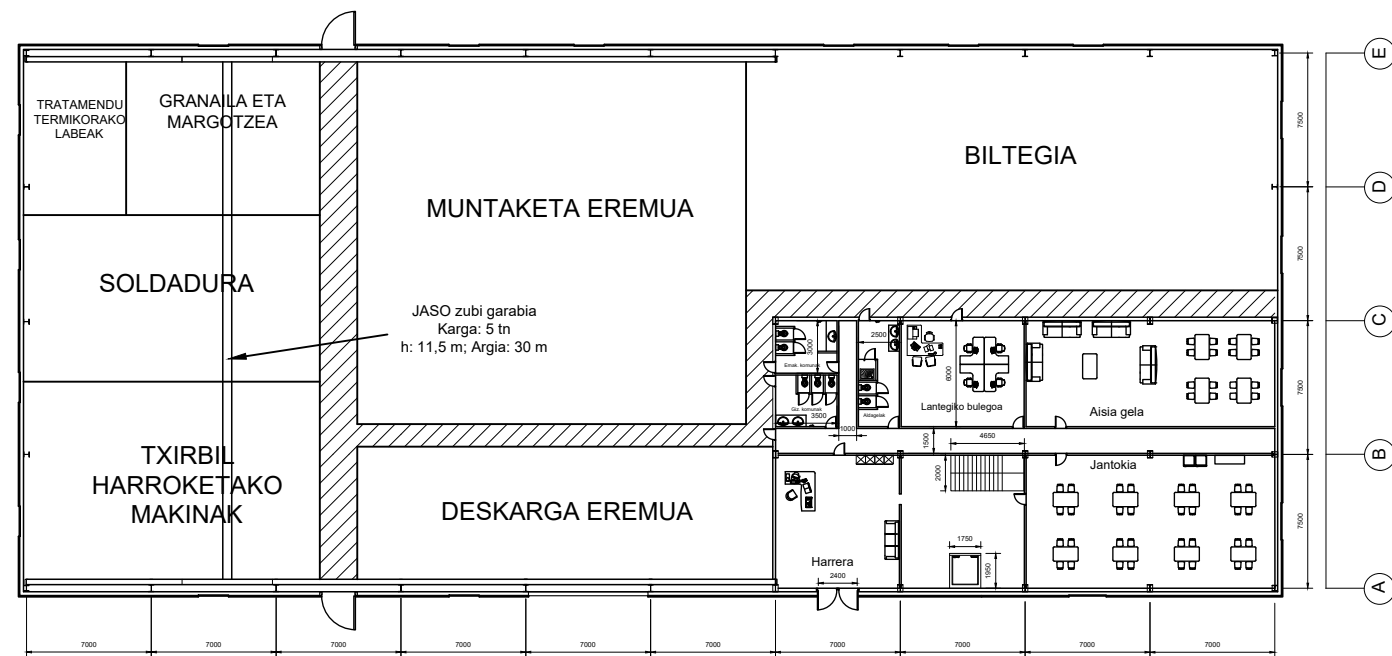


EZAUGARRI TAULA

Kanpoko arrotzeria			Barneko arrotzeria		
Ikurra	Deskribapena	Materiala	Ikurra	Deskribapena	Materiala
AB1	Ibilgailuentzako ate baskulagarria	Altzairu galbanizatuzko xalfa	OA2	Oinezkoen pasorako orri bakarreko atea	Albeolar motatako atea
EMA1	Larrialdietarako atea	Aluminio homologatua	OA3	Orri bakarreko suebaki motako atea	Altzairu elektroinkatua. RF 30
OA1	Oinezkoentzako sarbiderako atea	Aluminio homologatua			
LE1	Bi orrietako leihoa	Altzairu anodizatua			
LE2	Kanpoko argia sartzeko leihoa	Altzairu anodizatua			

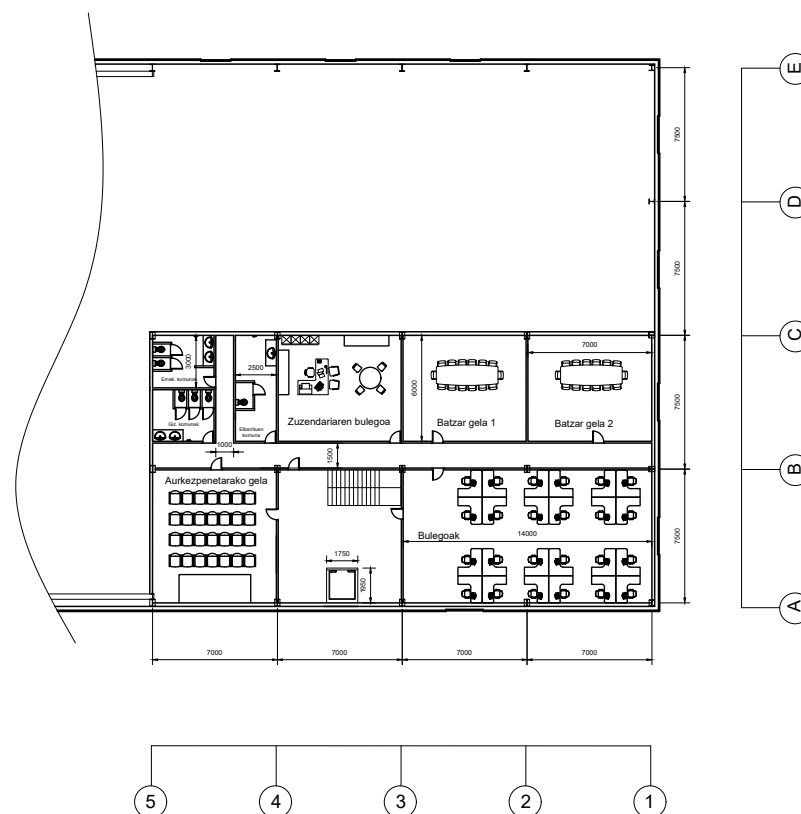
	Data	Izena	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA
Marrastua:	17/10/28	Leire Arana	
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte	
Eskala 1:50 (1:100)	ERAIKINAREN BARNE ETA KANPO AROTZERIA		MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIORAKO NABE INDUSTRIALA Plano Zkia. : 36 Plano Kop. : 36/42


Beheko solairua

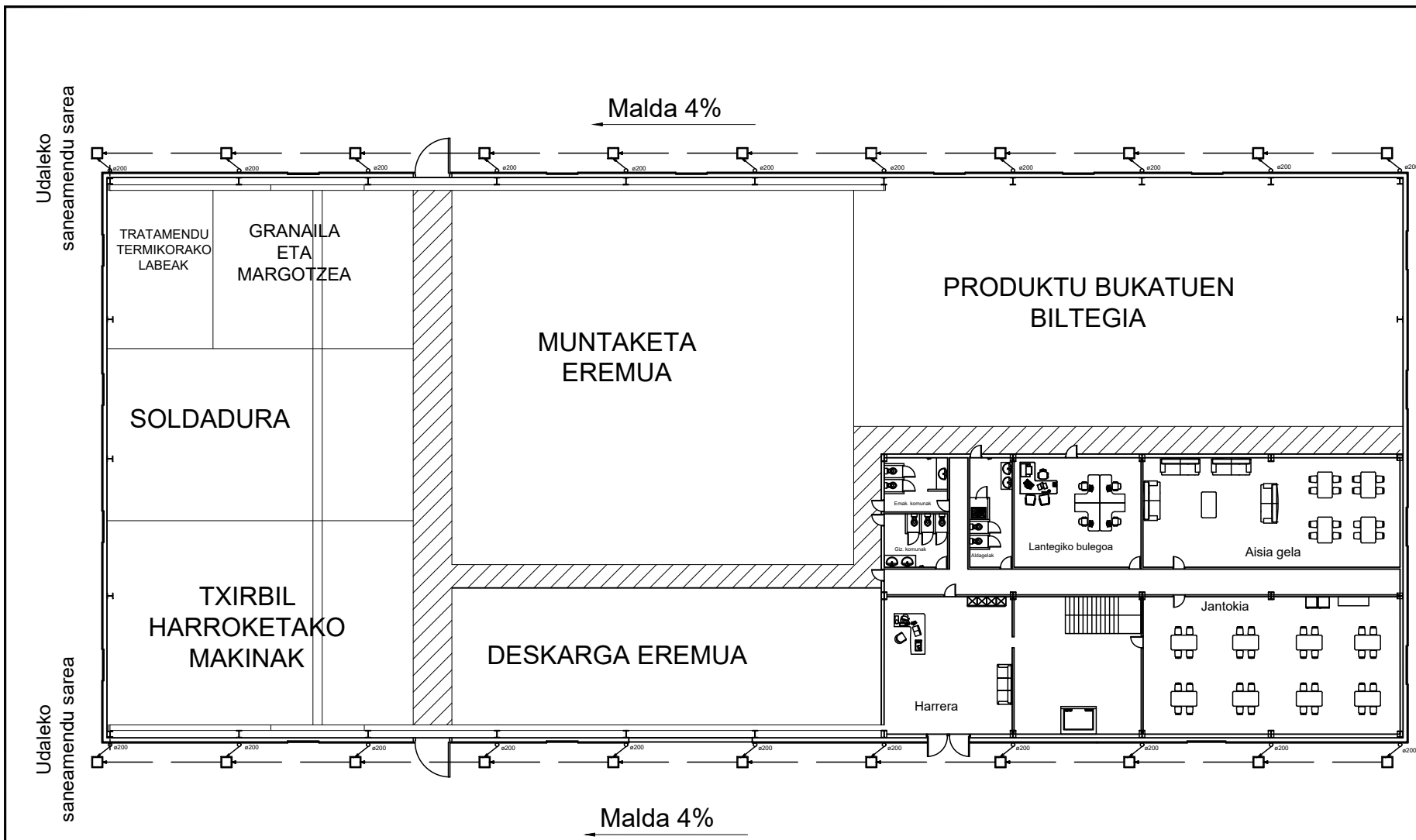


AZALERA KOADROA			
BEHEKO SOLAIRUA		GOIKO SOLAIRUA	
Aisia gela	84 m2	Batzar gela 1	42 m2
Jantokia	105 m2	Batzar gela 2	42 m2
Lantegiko bulegoa	42 m2	Bulegoak	105 m2
Harrera	52.5 m2	Aurkezpenentzako gela	52.5 m2
Igogailu eta eskailerentzako gela	52.5 m2	Igogailu eta eskailerentzako gela	52.5 m2
Emak. komunak	10.5 m2	Zuzendariaren bulegoa	42 m2
Giz. komunak	10.5 m2	Emak. komunak	10.5 m2
Aldagelak	15 m2	Giz. komunak	10.5 m2
		Elbarrien komuna	15 m2

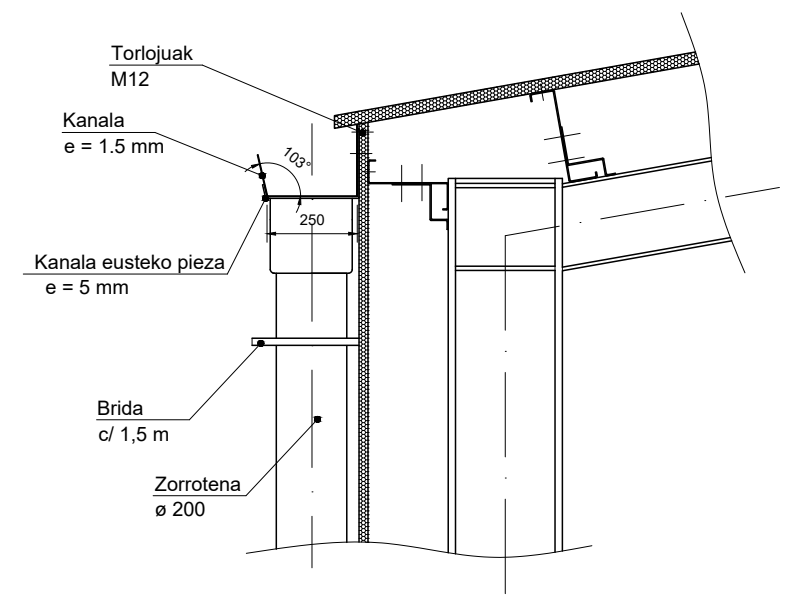
Goiko solairua



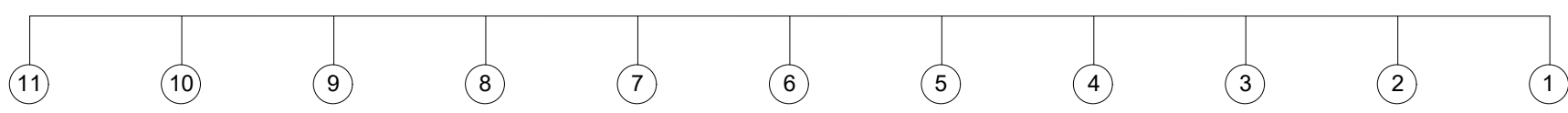
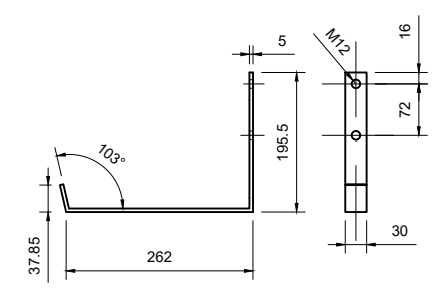
	Data	Izena	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARIITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA 
Marrastua:	17/10/28	Leire Arana	
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte	
Eskala 1:400	BANAKETA PLANOA		MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIORAKO NABE INDUSTRIALA
			Plano Zkia. : 37
			Plano Kop. : 37/42



ZORROTENA ETA KANALAREN ZEHAZTASUNA (E = 1:20)

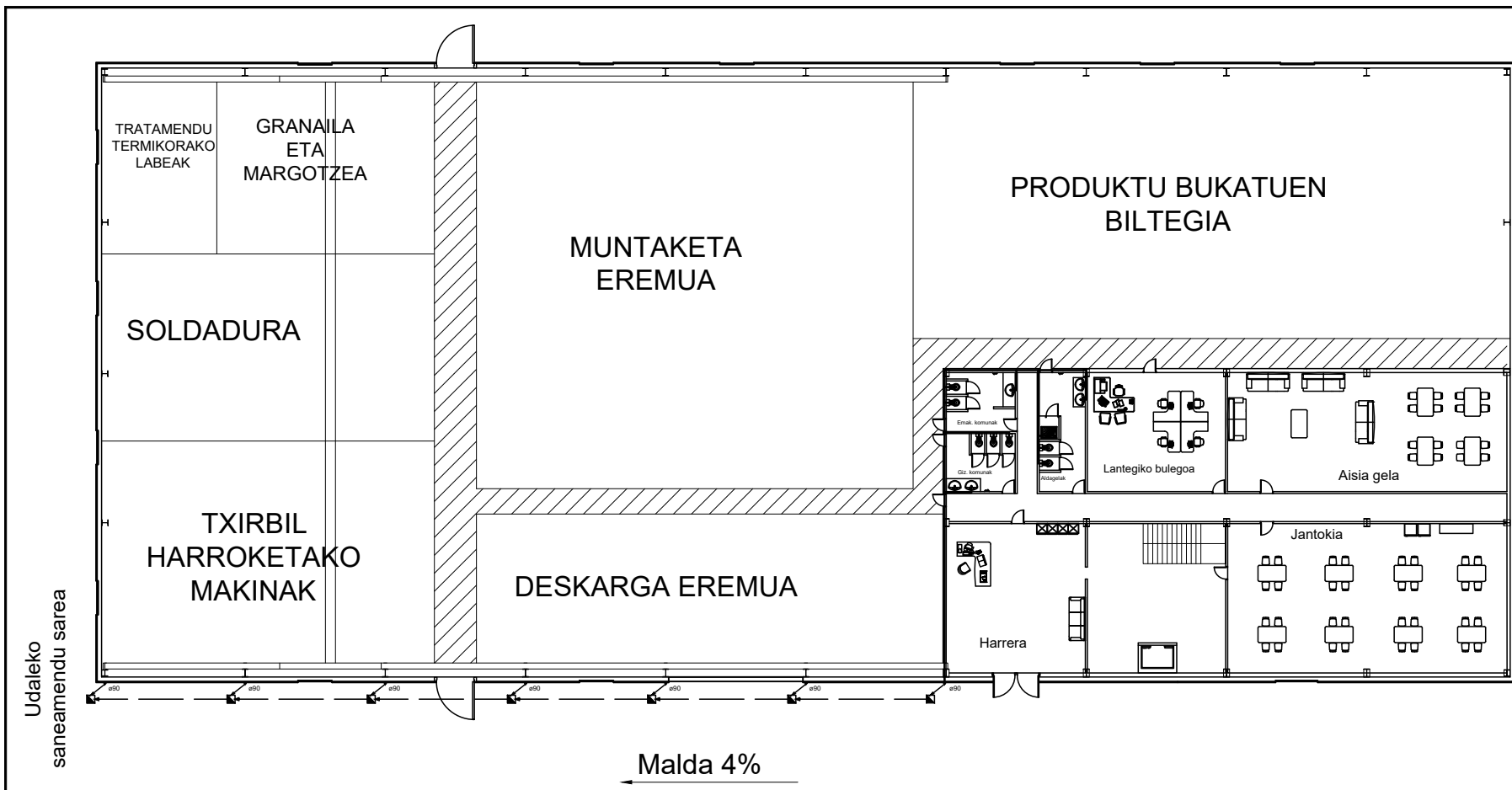


KANALA EUSTEKO PIEZA (E = 1:10)

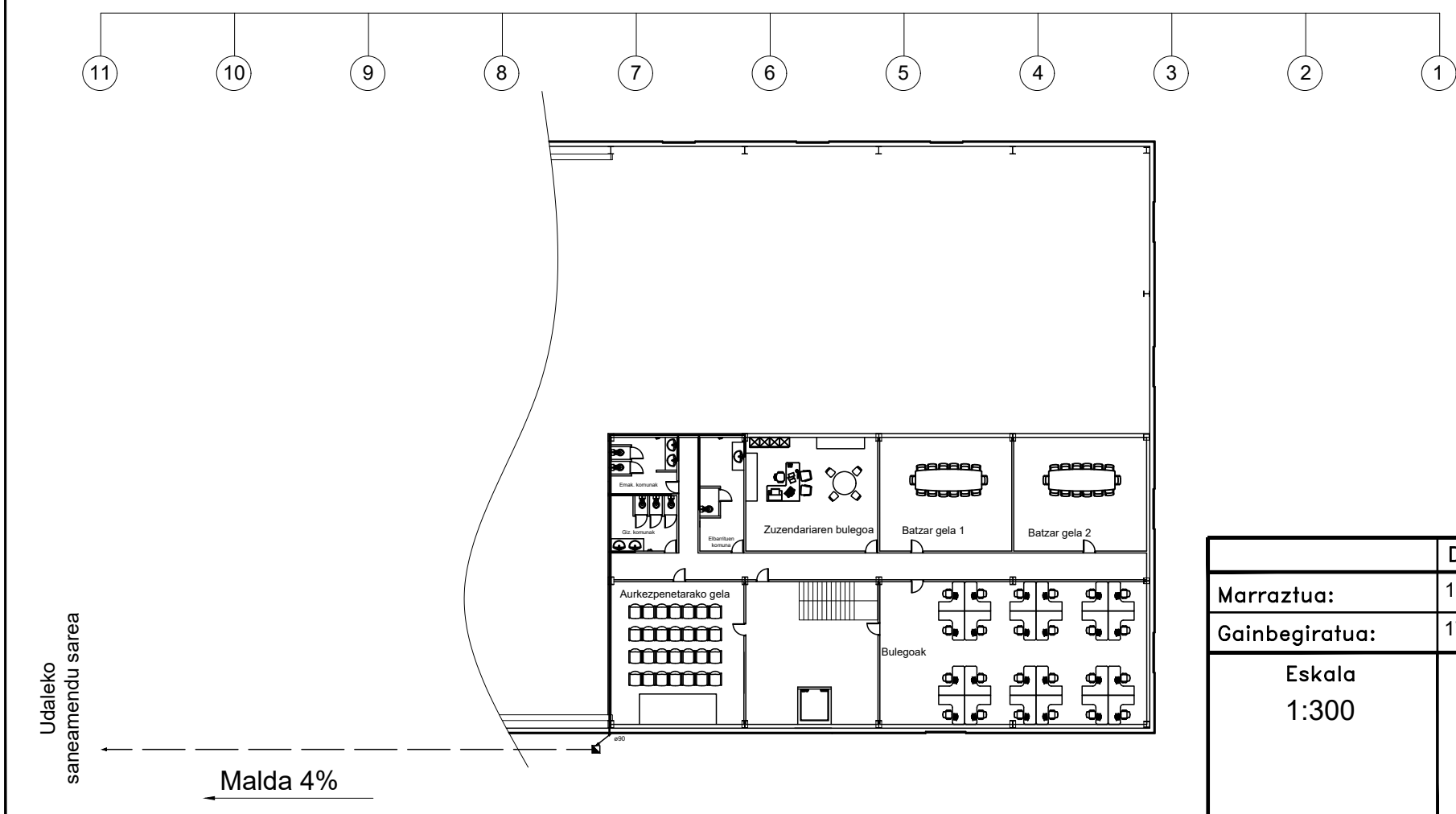



Zeinua	Elementua	Dimentsioak
○	Euri uren zorrotena PVC	ø200
← - - -	Euri uren biltzailea PVC	ø200
□	Euri uren arketa Adreilua	600x600

	Data	Izena	EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA
Marrastua:	17/10/28	Leire Arana	
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte	
Eskala 1:300 (1:20)	EURI UREN EBAKUAZIOA		MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIOARAKO NABE INDUSTRIALA Plano Zkia. : 38 Plano Kop. : 38/42

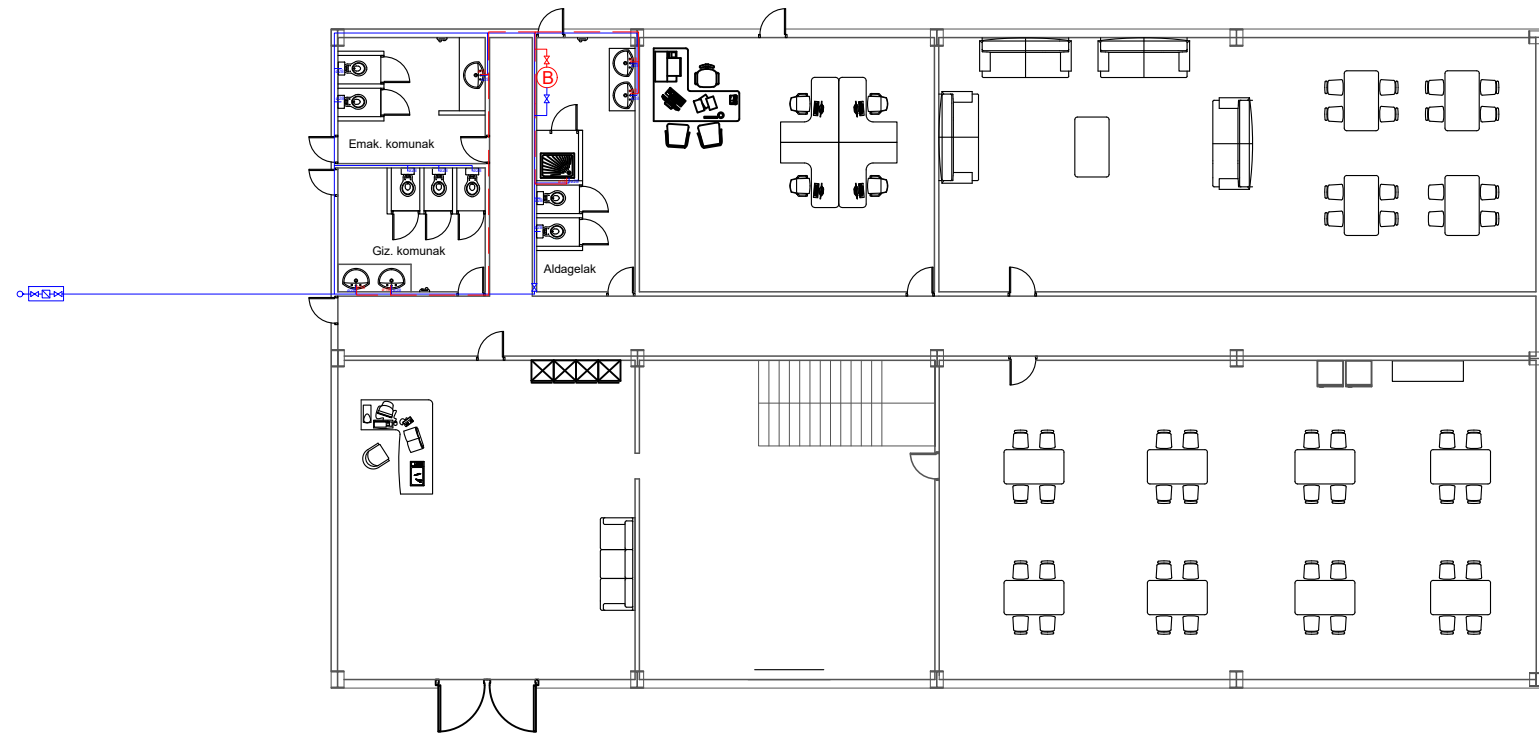


Zeinua	Elementua	Dimentsioak
○	Hondakin uren zorrotena PVC	ø90
→ - - -	Hondakin uren biltzailea PVC	ø90
■	Hondakin uren arketa Adreilua	400x400



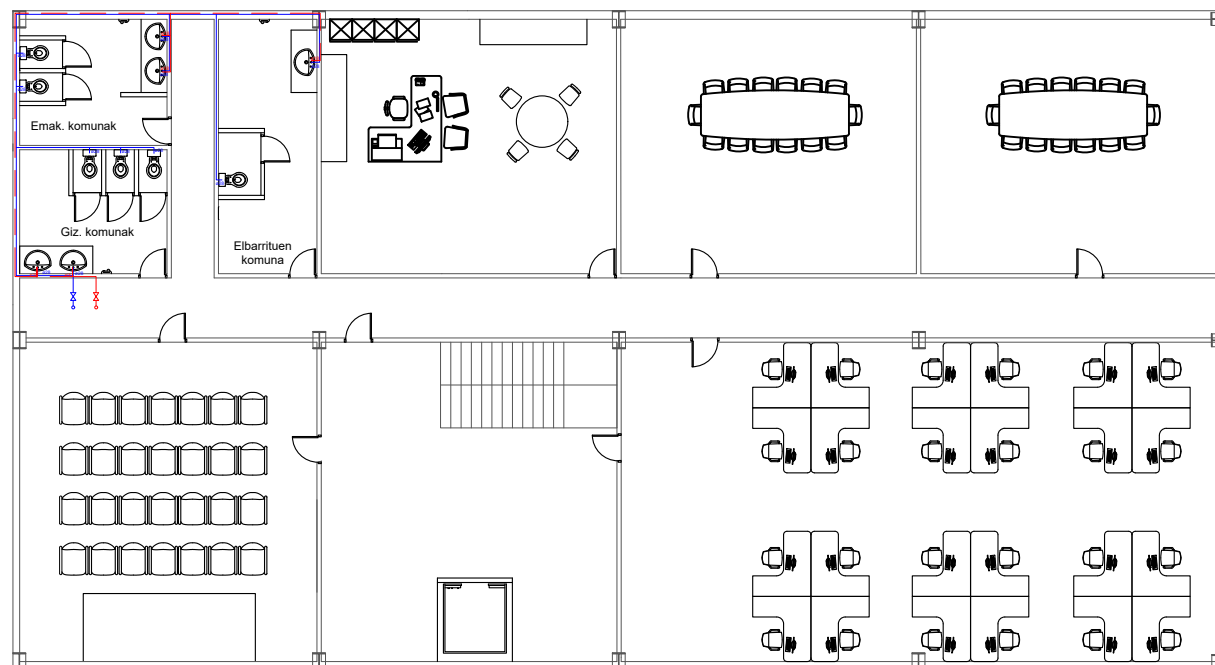
	Data	Izena	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA
Marrastua:	17/10/28	Leire Arana	
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte	
Eskala 1:300	HONDAKIN UREN EBAKUAZIOA		MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIORAKO NABE INDUSTRIALA <hr/> Plano Zkia. : 39 <hr/> Plano Kop. : 39/42



Beheko solairua



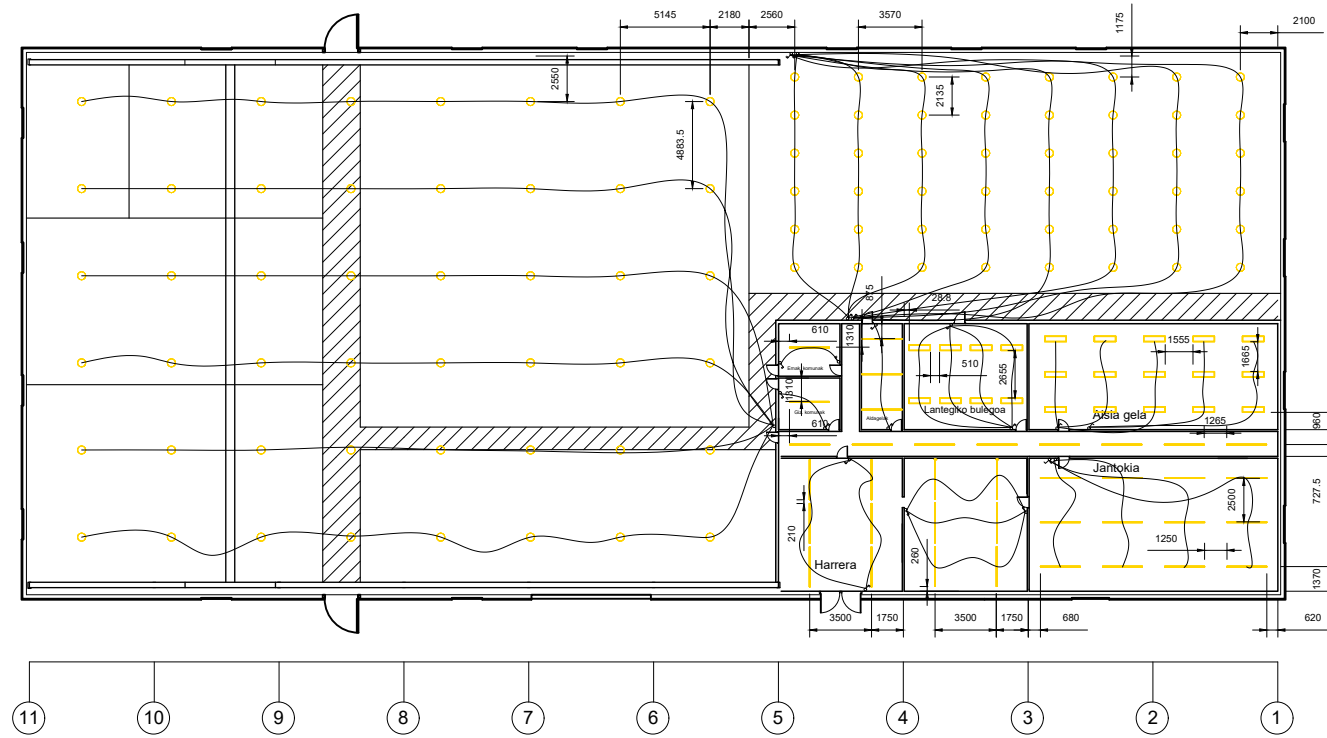
Zeinua	Elementua	Zeinua	Elementua
	Ur hotzeko zirkuitua		Zenbatzailea
	Ur beroko zirkuitua		Hargunea
	Ura pasatzeko balbula		

Goiko solairua

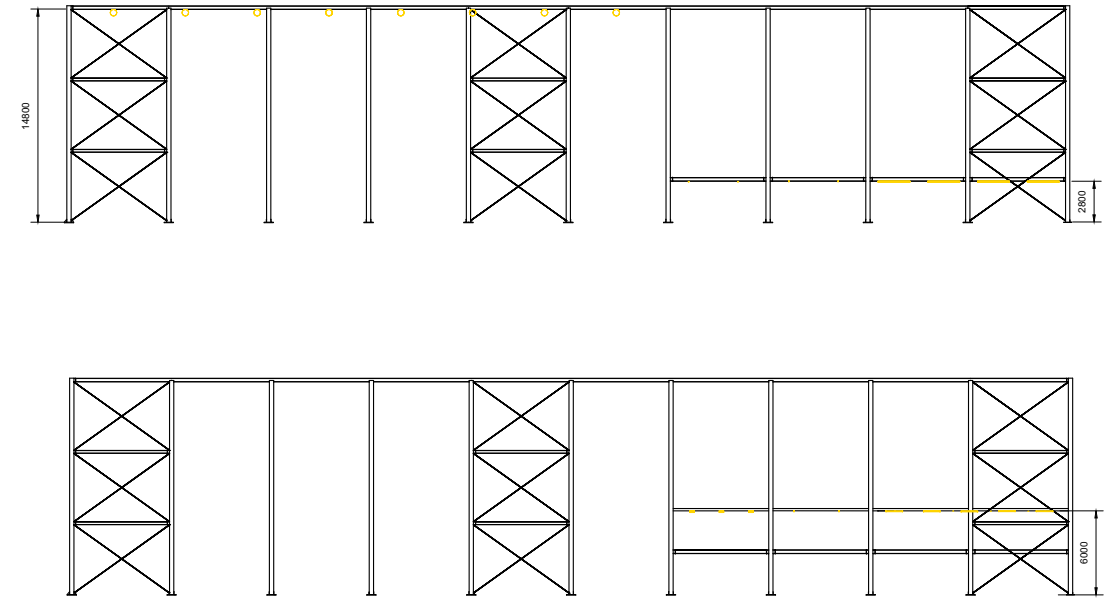


	Data	Izena	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA 
Marrastua:	17/10/28	Leire Arana	
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte	
Eskala 1:300	ITURGINTZA		MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIORAKO NABE INDUSTRIALA
			Plano Zkia. : 40
			Plano Kop. : 40/42

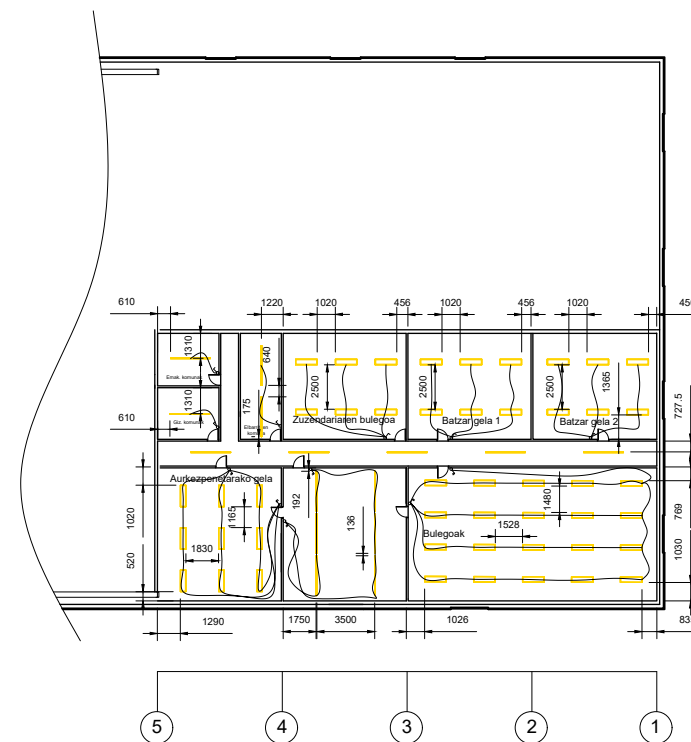
Beheko solairua



Kokapena altueran (E = 1:500)



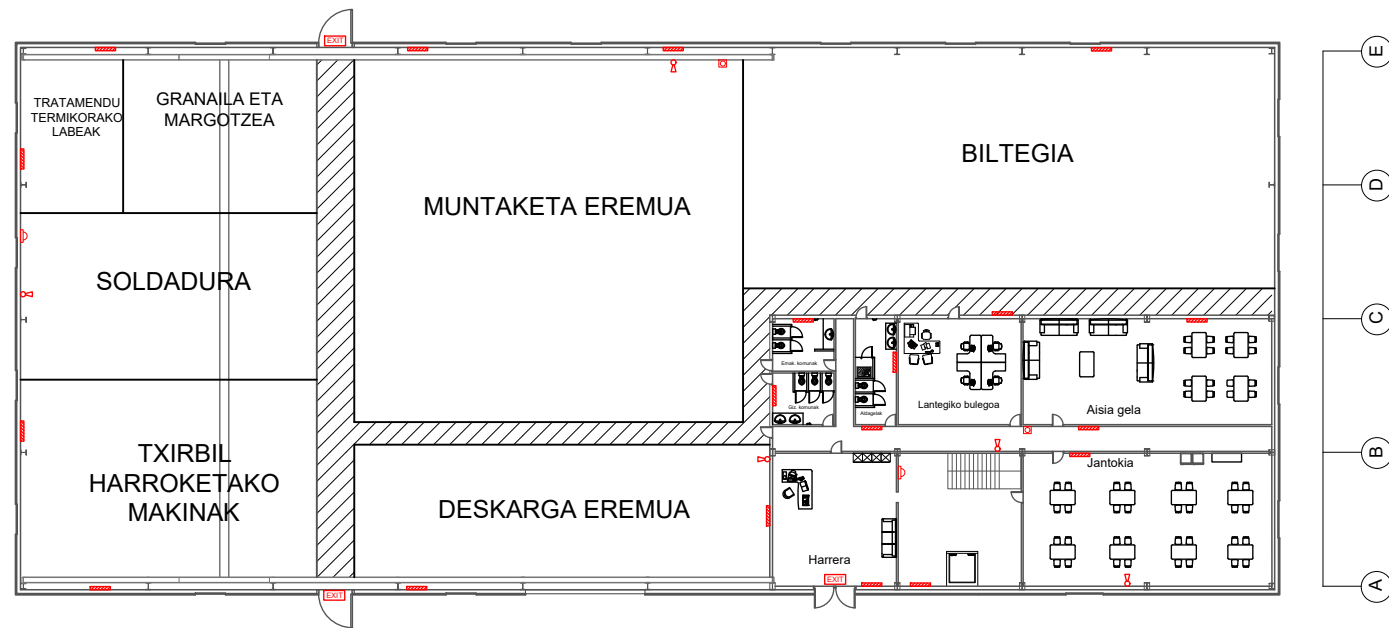
Goiko solairua



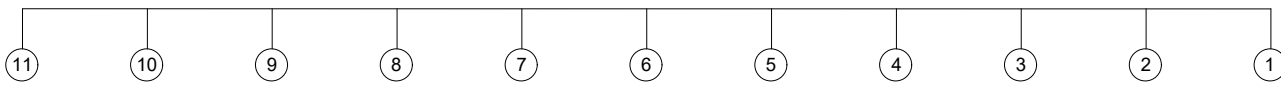
IKURREN LEGENDA	
	Etengailu arrunta
	Etengailu konmutatua
	OM-500338 U 35 33 W
	Nardeen - TPI 2/36W
	Thorlux Lighting - CB5700 250W

	Data	Izena	EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARIATZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA	
Marraztua:	17/10/28	Leire Arana		
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte		
Eskala 1:400 (1:500)	ARGIZTAPENA		MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIORAKO NABE INDUSTRIALA	
			Plano Zkia. : 41	
			Plano Kop. : 41/42	

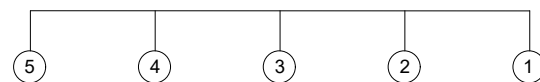
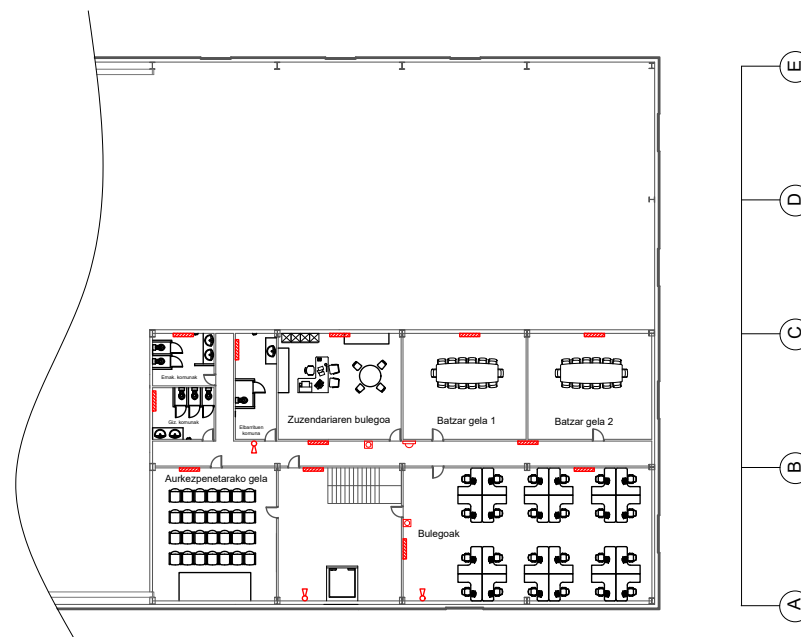
Beheko solairua



Zeinua	Elementua
	Larrialdietako argia
	Su itzalgailuak (ABC hautsa)
	LARRIALDIKO IRTEERA kartela
	Alamarako sakagailua
	Sirena akustikoa



Goiko solairua



	Data	Izena	 EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA BILBOKO INDUSTRIA INGENIARITZA TEKNIKORAKO UNIBERTSITATE ESKOLA
Marrastua:	17/10/28	Leire Arana	
Gainbegiratua:	17/11/06	Irantzu Uriarte	
Eskala 1:400	SUTEAREN KONTRAKO INSTALAZIOA		MOTORE NAUTIKOEN FABRIKAZIORAKO NABE INDUSTRIALA
			Plano Zkia. : 42
			Plano Kop. : 42/42