

INDUSTRIA INGENIARITZAKO MASTERRA

MASTER AMAIERAKO LANA

***PORTUGALETEKO KARMENGO ANDRA MARI
IKASTETXEAREN MODELIZAZIOA***

**Ikaslea
Zuzendaria
Departamentua
Kurtso Akademikoa**

*Angulo Carazo, Ander
Orbe Mateo, Aimar
Ingeniaritza mekanikoko saila
2021/2022*

Bilbo, 2022ko irailaren 2 a

LABURPENA

Portugaleten eraikin historiko eta enblematiko handiak ditu, hiribilduari xarma eta balio handia ematen diotenak, eta Sotera de la Mier kaleko Karmengo Andre Mariaren Ikastetxea horietako bat da. Eraikin hau XIX. mendearen amaieran eraiki zen, eta historian zehar hainbat aldaketa eta birmoldaketa izan ditu, hala ere, gaur egun eraikinak zutik jarraitzen du.

2012an eskola izateari utzi eta 8 urtez egon zen abonatuta. Denbora horren ostean, Portugaleteko gazteek eraikina okupatu zuten, Sastraka Gaztetxea izeneko proiektu sozial berri bat hasteko.

Lan honetan, CYPECAD programa erabiliz, eraikinaren modelizazioa egingo da, analisi estrukturala egiteko. Horrela, eraikinari buruzko informazio gehiago izaten eta eraikinaren funtzionamendua ulertzen lagunduko duten emaitzak lortuko dira. Horrez gain, etorkizunean alternatiba ezberdinak planteatzen eta eraikina birgaitzeko, hobetzeko eta handitzeko aukerarik onena aukeratzeko lagunduko du.

RESUMEN

Portugaleta contiene grandes edificios históricos y emblemáticos que le dan a la villa un gran encanto y valor. El edificio del Colegio de Nuestra Señora del Carmen de la Calle Sotera de la Mier es uno de ellos. Este edificio fue construido a finales del siglo XIX, y a lo largo de su historia ha tenido varios cambios y remodelaciones debido a los diferentes acontecimientos que ese han dado, aun así, hoy en día el edificio sigue en pie.

Tras dejar su actividad de colegio en 2012, estuvo abandonado durante 8 años. Tras ese tiempo, la juventud de Portugaleta ocupó el edificio para darle de nuevo vida, y empezar en él un nuevo proyecto social llamado Sastraka Gaztetxea.

En este trabajo, mediante la utilización de CYPECAD, se va a hacer la modelización del edificio, con el fin de hacer un análisis estructural. De este modo, se obtendrá unos resultados que ayudaran a tener más información del edificio y comprender el funcionamiento de este. Además, ayudara en un futuro a plantear diferentes alternativas y elegir la mejor opción para la rehabilitación-mejora- ampliación del edificio.

ABSTRACT

Portugaleta contains great historical and emblematic buildings that give the town great charm and value. The building of the Our Lady of Mount Carmel College in Sotera De La Mier Street is one of them. This building was built at the end of the 19th century, and throughout its history it has undergone several changes and remodelling due to the different events that have taken place, even so, today the building is still standing.

After ceasing its activity as a school in 2012, it was abandoned for 8 years. After that time, the youth of Portugaleta occupied the building to bring it back to life and start a new social project called Sastraka Gaztetxea.

In this work, using CYPECAD, the building will be modelled in order to carry out a structural analysis. In this way, results will be obtained that will help to obtain more information about the building and to understand how it works. In addition, it will help in the future to propose different alternatives and to choose the best option for the rehabilitation-improvement-extension of the building.

HITZ GAKOAK

Egitura, Ikastetxea, Modelizazioa, Esfortzuak, Desplazamenduak, Inguratzailea, Momentuak, Ebakidurak eta Armatua

AKRONIMOAK

EAE:

Euskal Autonomia Erkidegoa, Comunidad Autónoma del País Vasco, Autonomous Community of the Basque Country

AME:

Azken Muga Egoerak, Estados Limites de Últimos, Ultimate Limits States

ZME:

Zerbitzu Muga Egoerak, Estados Límites de Servicio, Serviceability Limit States

CTE:

Eraikuntzaren Kode Teknikoa, Código Técnico de la Edificación, Technical Building Code

DB-SE-AE:

Egiturazko Segurtasunaren Oinarrizko Dokumentua – Eraikuntzako ekintzak , Documento Básico-Seguridad Estructural- Acciones en la Edificación, Basic Document - Structural Safety - Actions in Buildings

AURKIBIDEA

1	SARRERA.....	1
2	TESTUINGURUA.....	2
2.1	Sotera de la Mier Andrea	2
2.2	Kokapena.....	4
2.3	Eraikinaren sorrera, historia eta aldaketak.....	5
2.4	Gaur egungo funtzioa. Sastraka Gaztetxea	6
2.5	Gaztetxearen definizioa	8
3	IRISMENA.....	9
4	ONURAK	12
5	GAUR EGUNGO EGOERA	14
5.1	Ikastetxea: Materialak, egitura, egoera, lurrak.....	14
5.1.1	Eskola.....	14
5.1.1.1	Solairuak.....	14
5.1.1.2	Zimendu zangak	14
5.1.1.3	Zokaloak	15
5.1.1.4	Karga hormak	15
5.1.1.5	Ateak eta leihoak.....	16
5.1.1.6	Eskailerak.....	16
5.1.1.7	Forjatuak	18
5.1.1.8	Eskola- Gimnasioa Pasalekua	19
5.1.1.9	Hirugarren solairua.....	20
5.1.1.10	Estalkiak.....	22
5.1.2	Gimnasioa.....	28
5.1.2.1	Solairuak.....	29
5.1.2.2	Zimenduak, Zutabeak eta Karga hormak, Forjatuak	30
5.1.2.3	Ateak eta leihoak.....	32
5.1.2.4	Eskailerak.....	32
5.1.2.5	Estalkia	33
5.1.3	Komunak.....	34

6	PLANGINTZA.....	35
6.1	Mugarriak	38
6.2	Gantt diagrama	39
7	METODOLOGIA.....	40
7.1	CYPECAD.....	40
7.2	Akzioak-Kargak	40
7.2.1	Karga Iraunkorrak.....	41
7.2.1.1	Berezko pisua	41
7.2.1.2	Karga hilak	41
7.2.1.3	Lursailaren bultzada	41
7.2.2	Karga Aldakorrak	42
7.2.2.1	Erabilera gainkarga.....	42
7.2.2.2	Haizea	43
7.2.2.3	Elurra	44
7.2.2.4	Lurrikara	44
7.2.3	Karga konbinaketak.....	44
7.3	Elementuen emaitzen azterketan irizpidea	45
7.3.1	Elementu bertikalak	46
7.3.2	Elementu horizontalak	47
8	EMAITZAK.....	48
8.1	Modelizaziorako solairuak.....	48
8.2	Esfortzuak eta desplazamenduak.....	48
8.2.1	Zutabeak.....	49
8.2.2	Habeak.....	49
8.2.3	Forjatuak	50
8.2.4	Teilatuak.....	54
8.2.5	Karga horma	56
8.3	Zuinketa planoak.....	56
8.4	Arma-eskemak	57
8.4.1	Zutabeen arma-eskemak.....	57
8.4.2	Habeen armadura-eskemak	59

8.4.3	Eskaileren armadura-eskemak.....	61
8.4.4	Forjatuen arma eskemak.....	61
8.5	Karga hormen planoak.....	63
8.6	Teilatuen planoak.....	64
9	BALORAZIO EKONOMIKOA.....	65
9.1	Lan orduak.....	65
9.2	Amortizazioak.....	66
9.3	Gastu totalak.....	67
10	ONDORIOAK.....	68
1	Eranskina . Estalkien gaineko karga aldakorren kalkulua.....	70
1.1	Kontsiderazio Orokorrak.....	70
1.1.1	Haizea.....	70
1.1.2	Elurra.....	74
1.2	Eskuzko kalkuluak.....	75
1.2.1	Teilatua 1.....	76
1.2.2	Teilatua 2.....	77
1.2.3	Teilatua 3.....	78
2	Eranskina . Emaitzak.....	79
2.1	Ikastetxearen zuinketak planoak.....	80
2.2	Armatuen planoak.....	81
2.2.1	Zutabeen planoak.....	82
2.2.2	Habeen planoak.....	83
2.2.3	Eskaileren planoak.....	84
2.2.4	Forjatuen planoak.....	85
2.2.4.1	Luzetarako behe armatua.....	86
2.2.4.2	Luzetarako goi armatua.....	87
2.2.4.3	Zeharkako behe armatua.....	88
2.2.4.4	Zeharkako goi armatua.....	89
2.3	Teilatuen planoak.....	90
2.4	Karga hormen planoak.....	91
2.5	Desplazamenduak eta esfortzuak.....	92

2.5.1	Zutabeak.....	93
2.5.2	Habeak.....	94
2.5.3	Forjatuak	95
2.5.4	Teilatuak.....	96
2.6	Karga hipotesien balioak eta konbinazio zerrenda	97

Irudien Aurkibidea

Irudia 1. Sotera de la Mier Andrea	2
Irudia 2. Sotera de la Mier Andrea lurperatuta dagoen mausoleoa	3
Irudia 3. Elizaren kokapena Portugaleten	4
Irudia 4. Ikastetxearen kokapena Portugaleten	5
Irudia 5. Ikastetxearen marrazkia	6
Irudia 6. Satraka Gaztetxearen logoa	7
Irudia 7. Ikastetxearen banaketa aurretik ikusita	9
Irudia 8. Ikastetxearen banaketa goitik ikusita	10
Irudia 9. Eskolaren Zimendu Zanga- Zokalo- Karga Horma kokapena	15
Irudia 10. Eskolaren solairuen eta karga hormen banaketa	16
Irudia 11. Eskaileraren dimentsioak	17
Irudia 12. Beheko solairutik lehenengo solairura doan eskaileraren krokisa	17
Irudia 13. Lehenengo solairutik hirugarren solairura doan eskaileraren krokisa	18
Irudia 14. Forjatuetakoko erdihabexken eta gangatilen banaketaren krokisa solairu batean	19
Irudia 15. Pasalekuaren deskribapena	20
Irudia 16. Habearen sekzioaren dimentsioa	21
Irudia 17. Hirugarren solairua goitik ikusita teilaturik gabe	21
Irudia 18. Eskolaren hirugarren solairua	22
Irudia 19. Hiru teilatuak Eskola goitik ikusita	23
Irudia 20. Teilatua 1-en diseinua	24
Irudia 21. Teilatua 1-en modelizazioa	25
Irudia 22. Teilatua 2-ren diseinua	25
Irudia 23 Teilatua 2-ren modelizazioa	26
Irudia 24. Teilatu 3-ren diseinua	27
Irudia 25. Teilatu 3-ren modelizazioa	28
Irudia 26. 1975. urteko satellite bidezko argazkia	29
Irudia 27. Gimnasioa eraikina	29
Irudia 28. Lehengo solairuko teilatua zuinketa planoan	30
Irudia 29. Beheko solairua	31
Irudia 30. Gimnasioaren karga hormak eutsi behar duen lurraren zehazpena	32
Irudia 31. Eskaileraren krokisa	33
Irudia 32. Gimnasioa eraikinaren estalkia	33
Irudia 33. Komuna eraikina	34
Irudia 34. Karga hormari eragiten zaion bultzada indarraren eskema	42
Irudia 35. Haizearen noranzkoak eraikinean	43
Irudia 36. Okerdurak	46
Irudia 37 Elementu horizontalen geziak	47
Irudia 38. P17-ren esfortzuak hirugarren solairuan	49
Irudia 39. P17-ren desplazamenduak hirugarren solairua	49
Irudia 40. Bigarren solairuko 6. portikoaren esfortzuak eta gezia	50

Irudia 41. Ebakidura totalaren distribuzioa lehenengo solairuko forjatuetan.....	51
Irudia 42. Bigarren solairuan. Forjatuen bi puntuen arteko gezi maximoa	52
Irudia 43. Hirugarren solairua. Bi puntuen arteko gezi maximoa	53
Irudia 44. Beheko solairuko desplazamenduak karga konbinazio latzenean.	54
Irudia 45. Teilatua 1-eko N24-tik N15.era doan barraren esfortzuak egoera latzenean.....	55
Irudia 46. Teilatua 1-eko barra desberdinen geziak.....	55
Irudia 47. Teilatu 1-eko N1 korapiloaren desplazamenduak	55
Irudia 48. Hirugarren solairuko zuinketa planoak.....	57
Irudia 49. 35. eta 40. zutabearen armadura eskema.....	58
Irudia 50. Armatu taula bateratua	59
Irudia 51. Beheko solairuko 1.portikoa.....	60
Irudia 52. Lehenengo solairuko portikoen armaduraren planoak	60
Irudia 53. Eskolako beheko solairutik lehenengo solairura doan eskaileraren armadura eskemak.....	61
Irudia 54. Hirugarren solairuko, lauza guztien beheko zeharkako armatua	62
Irudia 55. Hirugarren solairuko, lauza guztien beheko zeharkako armatuaren armatu taula.....	62
Irudia 56. 38.Karga hormaren planoak	63
Irudia 57. Teilatua 1-en planoak eta akotazioak.....	64
Irudia 59. Haizearen oinarrizko abiaduraren balioak.....	71

Taulen aurkibidea

Taula 1. Proiektuaren mugarriak.....	38
Taula 2. Materialen ezaugarri taulak	41
Taula 3. Lursailaren ezaugarriak.....	41
Taula 4. Erabilera gainkargen balio bereizgarriak.....	43
Taula 5. Karga iraunkor eta aldakorrei dagozkien segurtasun koefiziente partzialak eta konbinazio koefizienteak	45
Taula 6. Karga aldakorrei dagozkien segurtasun koefiziente partzialak.....	45
Taula 7. Modelizazioa egiteko beharrezko solairuen deskribapena	48
Taula 8 Lan orduak	65
Taula 9. Lan orduen kostua	66
Taula 10. Aktibo finkoen amortizazioa.....	66
Taula 11. Gastu totalak	67
Taula 12. Ingurunearen araberako taula.....	71
Taula 13. Kargaren balio adierazgarria hiriburuaren arabera.....	74

1 SARRERA

Portugalete Bizkaiko udalerrri bat da, Euskal Autonomia Erkidegoan, eta Bilbo Handiko eskualdean kokatuta dago. Portugalete EAE-n ez ezik, mundu osoan ere ezaguna da, Bizkaiko Zubiaren alde bat bertan baitago. Hala ere, ez da Portugaleten aurkitu daitekeen eraikin historiko eta garrantzitsu bakarra, adibidez Santa Clara Kultur Etxea, Salazar Dorrea, itsas pasealekua edo Andra Mariko elizak Portugaleteri ondoko herriek ez daukaten dotorezia ematen diote. Eraikin horietan beti dirua inbertitu da haien mantenu eta eraberritzerako, Portugaleteren historiaren parte izateaz aparte, herritarrak eraikuntzekin identifikatzen direlako. Horrek erakusten du Portugaletetarrak oso harro sentitzen direla bere herriaz.

Hala ere, eraikin bat dago ez duela beste eraikinek izandako tratu berbera izan. Eraikin publiko bat ez izan arren, bere helburua beti bideratuta egon da Portugaletek zeukan arazo eta behar bati erantzuteko. Eraikin hori, Karmengo Andra Maria Ikastetxea da, gaur egun Sastraka Gaztetxe bezala ezagutzen dena. Ikastetxe hau ez da Ezkerraldean dauden beste ikastetxeak bezala, duela 140 urte eraiki baitzen Sotera de la Mier Andreak izan zuen ideari esker. Oraindik, gaur egun zutik mantentzen da, historian zehar aldaketak jasan dituen arren. Ikastetxe honetan Portugalete eta Sestaoko neska asko hezi dira, nahiz eta orain ikastetxearen funtzio ez izan, horregatik Portugaleteko biztanleria eraikinarekin daukaten miresmena oso handia da.

2012.urtean eraikinak ikastetxe funtzioa izateari utzi zion, eta 2020.urte arte itxita eta erabili gabe egon zen. Zortzi urtez itxita eta ahaztuta egoteak haren egoera okerrera joatea eragin du, denbora horretan ez baitu inolako mantentzerik izan. Urte horretan berriz, Portugaleteko gazteriak eraikina okupatu zuten, bertan Sastraka Gaztetxe proiektua abiarazteko. Zorionez Sastraka gaztetxe proiektuak eraikinari berriro bizia ematen hasi zaio, baina proiektu horren biziraupena luzea izatea nahi baldin bada, eraikinaren egoera estrukturala aztertzen duen modelizazio bat beharrezkoa litzateke. Honela, eraikinaren egoera jakin daiteke eta konponketak behar edo egin nahi izatekotan alternatibak desberdinak planteatu ahalko dira.

2 TESTUINGURUA

2.1 Sotera de la Mier Andrea

Eraikinaren historia ondo ulertu nahi bada, lehendabizi Sotera de la Mier Andrea (ikastetxearen fundatzailea) nor zen eta haren bizitza zein izan zen azaldu behar da.

Sotera de la Mier Andrea 1821.urteko apirilaren 22-an jaio zen Portugaleten. Bere aita, Jose Antonio de la Mier, enpresaburu aberatsa zen, meatzaritzan (zenbait meategiren jabea, horien artean Orconera nabarmentzen da), industrian (Sociedad Ibarra, Mier y Cía elkartearen bazkide fundatzailea) eta ardogintzan (1853an herriko txakolin biltzaile nagusia) negozioak zituena. Gainera bere senarra, Jose de Goroztiza, Ibarra taldeko hainbat enpresetako akzioduna izateaz aparte, meatzaritzan negozio garrantzitsuak zituen Somorrostron. Hori dela eta, Sotera de la Mier Andrea bere bizitza osoan zehar beti burgesiaren parte izan zen, haren bizi kalitatea eta gaitasun ekonomikoak oso handiak izanik inguruko biztanleriarekin konparatuta.



Irudia 1. Sotera de la Mier Andrea

1876. urtean bere senarra hil zenean, Sotera de la Mier Andrea oinordeko bakarra izan zen, seme-alabarik ez zituelako. Horrek Bilboko industria guneko jabe garrantzitsuenetako bat eta Portugaleteko hiri finken errentatzaile handiena bihurtarazi zion. Sotera de la Mier Andreak ondorengorik ez zeukanez, haren aberastasunaren zati bat ongintzan erabili zuen. Karmengo ikastolaren eraiketa, edo Sestaoko zaharren egoitzarako eta Portugaleteko erietxerako dohaintzan eman zuen dirua horren adibide nagusiak dira. Nahiz eta oinordekorik ez izan, haren heriotza aurretik, notario baten aurrean haren testamentua idatzi zuen, bere jabetza Chapa-Arisqueta familiarentzako uzteko, garai hartan Sotera Andreak ekonomiaz arduratzen baitziren.

Sotera de la Mier Andrea 1900.urteko abenduan 9an hil zen, eta bere azken nahietan adierazi zuen bezala, Karmengo ikastetxearen kaperan kokatutako mausoleoan ehortzi zuten, bere senarra ehortzita zegoen mausoleoaren aurrean[1].



Irudia 2. Sotera de la Mier Andrea lurperatuta dagoen mausoleoa

2.2 Kokapena

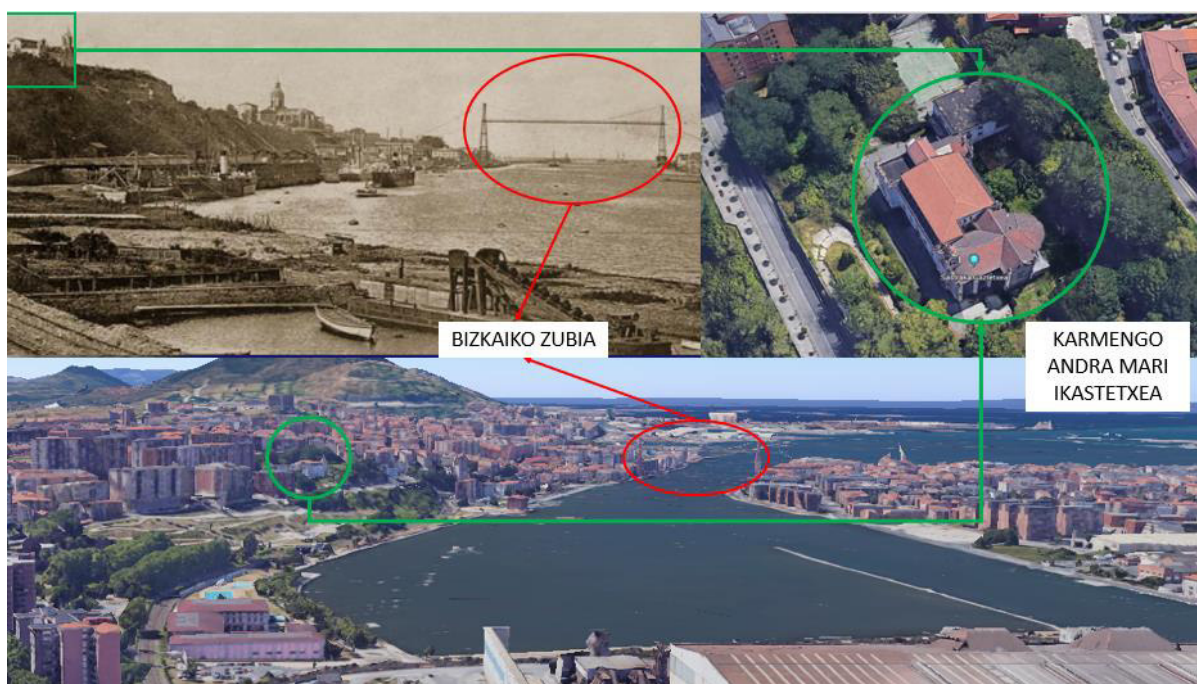
Karmengo ikastetxea Portugaleten kokatuta dago, "Sotera de la Mier" kalean, 10.zenbakian, Azeta auzoan. Hasieran ikastetxea Portugaleteko eta Sestaoko kanpoaldean eraiki bazen ere, herrigunetik baztertuta, Ezkerraldeak jasan zuen hazkunde demografikoari esker, eta horrek sortu zuen eraikuntza masiboari esker, ikastetxea guztiz murgilduta dago Portugalete barruan. Gaur egun haren kokapena ezin hobea da, Nerbioi itsasadarrera begira dago, bere bistak ezin hobek izanik, eta edozein lekutik ikus daiteke.



Irudia 3. Elizaren kokapena Portugaleten

2.3 Eraikinaren sorrera, historia eta aldaketak

XIX. mendean, Bizkaia Industria Iraultzan murgilduta zegoen. Ezkerraldean iraultza hori nabarmen nabaritu zen, bertan hainbat industria eta meategi sortu baitziren, horregatik, langile eta familia asko Portugaletera eta Sestaora mugitu ziren bizitzera. Jakina da, garai hartako lan baldintzak ez zirela gaur egongoak, hori dela eta, lan istripuak ugariak ziren, eta horrek umezurtz asko sortu zituen inguruneko langileen artean. Sotera de la Mier Andrea egoera horren erruduna sentitzen zenez (industria eta meategi askoren jabea baitzen) gurasorik gabe eta etorkizun profesionalik gabe geratzen ziren nesken beharrei erantzuteko, erakunde bat sortzea erabaki zuen. Horrela, 1885. urteko uztailaren 16an, Francisco de Berriozabali, obretako maisuari, Karmengo Andre Mariaren Ikastetxearen eraikuntza eskatu zion, eta ikastetxearen zuzendaritza Karitateko Karmeldar Ahizpen eskuetan utzi zuen. Sotera de la Mier Andreak Ikastetxea Portugaleten zeukan 1242m²-ko lursail handi batean eraikitzea erabaki zuen, Abatxolo mendi hegalean, Bilbao-Santurtzi errepidearen ondoan.



Irudia 4. Ikastetxearen kokapena Portugaleten

Sei urte geroago, 1891ko abuztuaren 12an, sute handi batek ikastetxea guztiz erre egin zuen, egurrez eginda baitzegoen, haren egitura guztia hondatuz. Gertakari horrek ez zuen Sotera de la Mier Andreaken hasierako ideia geldiarazi, horregatik Julio de Saracibar arkitekto famatuari ikastetxea berregitea esleitu zion. Istripuaren errudunak Karitateko Karmeldar Ahizpak izan zirenez, Sotera de la Mier Andreak azken hauek ikastetxearen zuzendaritzatik kanporatu zituen eta Santa Anaren Karitateko Ahizpei eman zien.

Erretako ikastetxea berregiten zuten bitartean, urte batez, eskolako umezurtzek Sestaoko erietxean (Sotera de la Mier Andreaken menpekoa) bizi behar izan zuten, ikastetxera berriz bueltatu arte. Gainera denbora horretan zehar, Sotera de la Mier Andreak ikastetxearen Patronatua sortu zuen, modu honetan, eraikina berriro istripu bat izanez gero, ikastetxea eraberritzeko beharrezkoa zen dirua jarriko zuen pertsona bat egongo zela bermatzen zuen. Hasieran, Sotera de la Mier Andrea izan zen Patronatuko burua, baina bere heriotzaren ostean, Chapa-Arisketa familia izan zen. Azkenik, Ikastetxearen eraberritzea 1893ko uztailaren 16an amaitu zen.



Irudia 5. Ikastetxearen marrazkia

Gerra zibila hasi zenean, agintariek ahizpak Azetako ikastetxea uztera behartu zituzten. Eskola hori milizianoen umezurtz-etxe, milizianoen kuartel eta italiarren kuartel bihurtu zen Portugalete okupatu izan zenean. Gerra amaitu ondoren, ahizpak 1937ko abuztuaren 17an itzuli ziren, baina gerran jasandako bonbardaketen ondorioz eskola egoera negargarrian zegoenez, Genoveva de Arisqueta andreak, Chaparen alargunak, Victor Chavarri kaleko 14. zenbakiko etxea ahizpei uztea erabaki zuen, ikastetxea berriz konpontzen zuten bitartean.

60. hamarkadan Portugalete jasaten duen eztanda demografikoa dela eta, Ikastetxea umezurtzentzako eskola izatetik Portugaleteko neskontzako ikastetxea izatera pasatzen da, ikastetxearen ikasle kopurua nabarmenez handituz. Horrek sorrarazi zuen ikastetxearen instalakuntzak zaharkituak geratzea, horregatik 70 eta 80.hamarkadaren inguruan eraldaketa batzuk eta eraikin berri batzuk egin ziren Ikastetxean. Adibidez, Gimnasioa eta Komuna eraikinak sortu ziren, eta Eskolaren hirugarren solairua berregin zen.

2012ko irailean, Azeta auzoko ikastetxeak haren jarduerari utzi zion, 120 urte ostean, irakaskuntza guztia gaur egungo Kristoren Plazako eraikineri lekualdatuz, non hezkuntza guztia eraikin berdinean ematen den[2].

2.4 Gaur egungo funtzioa. Sastraka Gaztetxea

2020-ko ekainaren 6an, Portugaleteko gazteriak Ikastetxea okupatu zuen, Sastraka gaztetxe proiektua abian hasteko. Honela 8 urtez itxita zeraman eraikin enblematiko honi berriz bizitza ematea erabaki zuten. Sastrakaren helburu nagusienetakoa Portugaleten etorkizunean garrantzia eta pisu handia daukan proiektua izatea nahi dute, arlo sozialean indar handiko instituzioa bihurtuz, hainbat gaztetxe edo eraikin okupatu sozialak izan diren bezala, adibidez Kuketza edo Errekaleor. Hori lortzeko eraikinean jarduera eta aktibitate anitzak eta transzendentak sortu nahi dituzte Portugaleteko eta auzoko biztanleriarentzako. Gainera, mota horretako proiektuak Ikastetxea bere barnean izateko eraikin aproposa da, ikastetxeak daukan abantaila hauengatik:

- Haren kokapen oso ona da. Alde batetik, Azetako auzoko bizilekuak bata bestearen ondoan daude, baina ikastetxeak daukan lursail askori

esker eraikina ez dago kontaktuan beste eraikinekin. Horrek laguntzen du ikastetxean sorten den zarata era zuzen batean ez transmititzea alboko eraikinetara. Bestetik, Nerbioi itsasadarrera begira dago, edonork ikus eta desberdindu dezake eraikina era erraz batean ondoko eraikinetatik, eta horrek ikusgarritasuna ematen dio eraikinari eta proiektuari.

- Espazio asko dauka. Ikastetxeak areto, gela eta eraiki gabeko lursail asko dauzka, edozein motatako jarduerak jasotzeko gaitasuna izanda, inolako mugapenik izan gabe.



Irudia 6. Sastraka Gaztetxearen logoa

2.5 Gaztetxearen definizioa

Eraikinak orain hartu duen funtzio berria zein den ulertzeko eta bertan bilduko diren jende kantitatea eta egingo diren aktibitateak zeintzuk diren jakiteko, gaztetxearen definizioa azalduko da era labur batean.

Okupaturako gizarte-zentroek (Gaztetxeek) gazteei aisialdirako beste jarduera batzuk garatzeko aukera ematen diete, kontsumoarekin lotuta dauden ekintzei alternatiba bat emateko, esate baterako merkataritza-guneetan, zinema komertzialeko aretoetan egiten dena. Bertan, mota guztietako tailerrak egiten dira (musika, pintura, jostura, bizikleten konponketa, informatika Linuxekin, etab.), kontzertuak (doakoak edo beti oso merkeak), jantoki herrikoiak txapelketak (xakea, dardoak, eskupilota, etab.), edozein gairi buruzko hitzaldiak, eta diru-bilketa bat egiteko beste edozein jarduera ere. Gainera, erakundeen arretarik ez duten edo nahi ez duten ekimenak abian jar daitezke, edo langile klaseen errutinen artean gune bat ireki nahi den ekimenak.

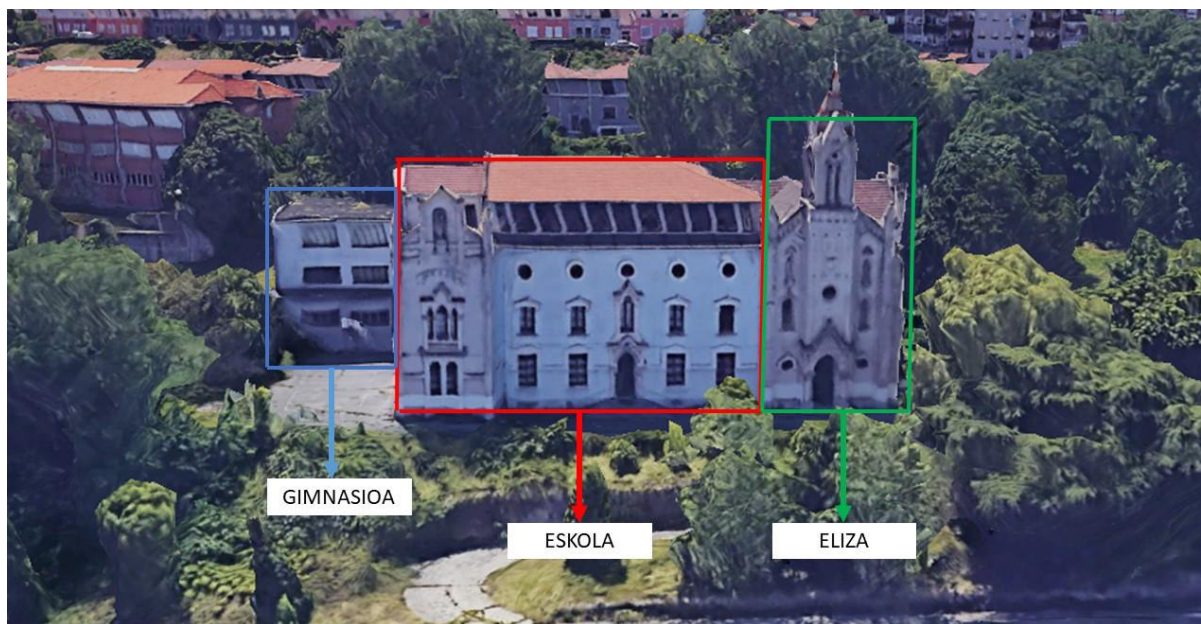
Normalean eraikin hauek, pertsona fisiko edo juridikoenak dira legez, eta, beraz, asko dira etxeak utzarazten dituztenak. Hala ere, kasu honetan, Portugaleteko gaztetxeak bai Udaletik eta bai herriko biztanleetatik babesa jaso egin du, ulertu delako honelako erakin mota behar dela Portugaleten, eta bi urte hauetan eraikina garbitu eta zaindu delako.

3 IRISMENA

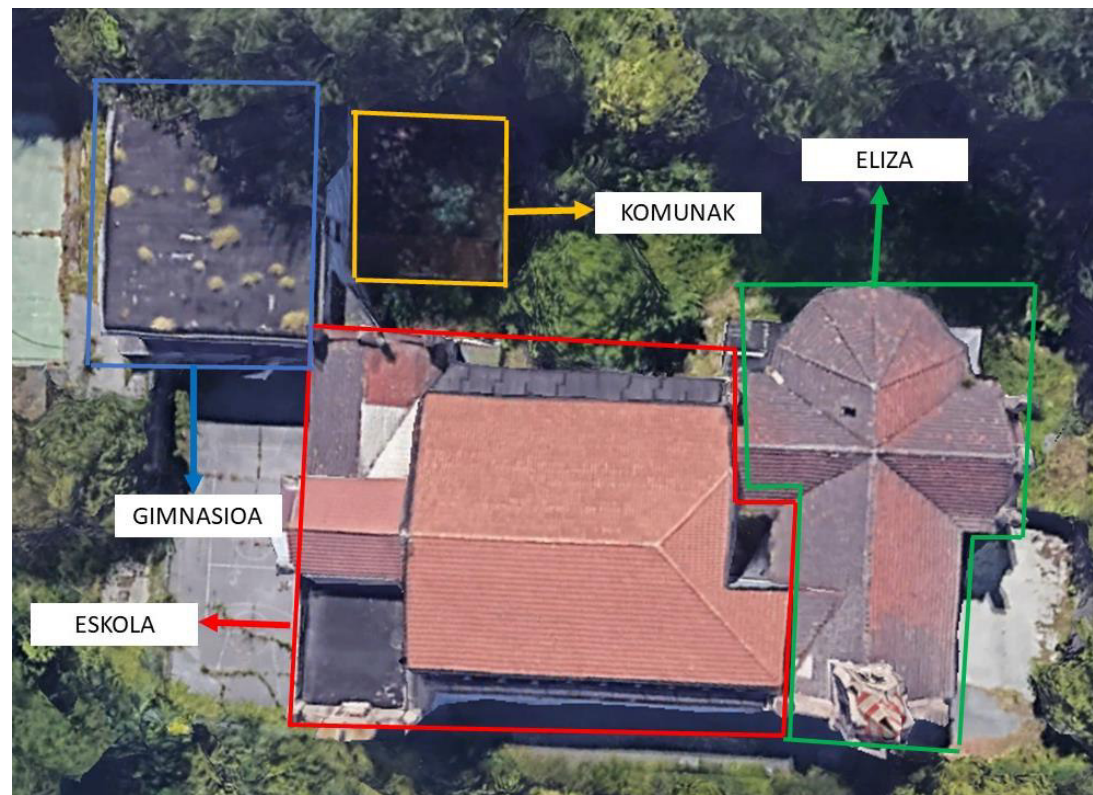
Master Amaierako Lan honetan, aipaturiko Karmengo Andra Mari Ikastetxearen analisi estrukturala egingo da. Horretarako, lortutako dokumentu eta ikastetxeari egindako bisitei esker, CYPECAD programaren bitartez eraikina modelizatuko da. Modeloan ikastetxearen gain eragiten duten akzioak esleituko dira, eta ordenagailu bidezko simulazioaren bitartez, eraikinak jasotzen dituen esfortzuak eta deformazioak kalkulatu dira, baita elementu estrukturalen planoak eta arma-eskemak lortuko dira.

Karmengo ikastetxea 4 eraikin desberdinez osatuta dago: Eskola, Eliza, Gimnasioa eta Komunak. Hala ere, lan honetan bakarrik Eskola, Gimnasioa eta Komunak eraikinak aztertuko dira, pertsonen mugimendua eta ekintzak espero direlako eraikin horietan. Eliza berriz, arrazoi hauengatik ez da modelizatuko:

- Eliza ondare historiko-artistikoa denez, bere hasierako egitura eta itxura mantentzea helburu nagusia da. Aldaketa estrukturalak egiteak ez luke zentzurik izango, eraikinaren egiturari eragingo lukeelako. Horregatik bere egoera hobetzeko bakarrik Elizaren anomaliak konpondu daitezke. Bere egitura aldatu ezin badaiteke, haren modelizazioa egitea ez da beharrezkoa.
- Elizaren arkuak definitzeko, egitura espaziala modelizatzen duen softwarea erabili behar delako, eta kasu honetan CYPECAD erabiltzen da.



Irudia 7. Ikastetxearen banaketa aurretik ikusita



Irudia 8. Ikastetxearen banaketa goitik ikusita

Eskola eta Elizak hainbat karga horma partekatzen dituzte, baina Eliza modelizatzen ez denez, Elizaren gainean eragiten duten kargen ondorioz kargahorma horietara transmititzen diren esfortzuak eta deformazioak ez dira kontuan hartuko. Bakarrik kontuan hartuko dira Eskola, Gimnasioa eta Komuna eraikinetan eragiten diren kargak.

Modelizazioa egiterako orduan, hormigoi eta fabrika egiturak CYPECAD-n bidez definituko dira, eta eraikinaren egurrezko estalkiak berriz CYPE3D-en. Horrela egitearen zergatia, erabilitako CYPECAD-eko bertsioak egurrezko elementuak modelizatzeko daukan ezintasunagatik dator. Hala ere, CYPECAD-ek gaitasuna dauka bere modelo CYPE3D-ko modelo batekin elkartzeko, eta dena batera kalkulatzeko edo aztertzeko. Teilatuen gainean ezartzen diren haizearen eta elurraren kargak eskuz kalkulatu dira CTE-DB-SE-AE azaltzen diren pausuak jarraituta. Beste kargak berriz CYPECAD-ek era automatikoa ezartzen ditu, proiektuaren kontsiderazio orokorrak definitzerakoan.

Eskola eraikineko forjatu batzuk egurrezko erdihabexkez osatuta daude, eta lehen aipatu denez, erabilitako CYPECAD-eko bertsioak ez du uzten mota horretako elementuak definitzen. Gainera, horri gehitu behar zaio, ez dela aurkitu erdihabexken banaketa edo deskripzioa adierazten duen planorik (ikastetxeari eginiko bisiten bidez ezinezkoa da hori jakitea). Eragozpen horiek kontuan hartuta, zurezko erdihabexkaz osatuta forjatuek lauza trinko gisa definituko dira modeloan. Jakina da lauza trinkoak bi norabidezko elementuak direla, erdihabexkak ez bezala (norabide bakarrekoak); horregatik, emaitzetatik lortutako esfortzuak eta desplazamenduak ez dira esperotakoak izango, baina eraikinaren funtzionamenduari eta egoerari buruzko ideia bat egiten laguntzen du.

Hala eta guztiz ere, kontuan hartu zen lauza trinkoak pisu propio handiagoa duela egurrezko erdihabexkak baino; horregatik, ardatz bertikalean (goranzko norabidean) azaleko karga bat aplikatzea erabaki da, lauza forjatu errearen antzeko pisua emateko.

Bukatzeko aipatu behar da, Ikastetxea osatzen duten zutabe, habe edo eskailera bakoitzaren benetako arma eskemak zehaztea ezinezkoa dela, ez baitago elementu horiek deskribatzen dituen planorik edo idatzizko informaziorik. Gainera, elementuari eginiko bisiten bitartez zaila da zehaztea. Horregatik, CYPECADek elementuak izan beharko lituzkeen armadura kalkulatu du, EHE-08-ean zehazten diren arauak betetzeko, hau da, elementu bakoitzeko esfortzu eta desplazamendu maximoak kontuan hartuta, armatua definitzen du. Gainera, CYPECAD-ek hormigoi armatuzko elementuen armatu eskemak kalkulatzeko hormigoi armatua HA-25, eta armatuen altzairua B 400 S direla suposatuko da. Errealitatean ikastetxean dauden hormigoi armatuzko elementuek ez daude material horiekin eginda, seguraski erresistentzia gutxiago izango dute, alde batetik, 60. hamarkadan ez baitzegoen lege gisako instrukziorik, eta ondorioz horiek betetzea ez ziren, hormigoiaren erresistentzia gutxiagokoa izanik, eta bestetik urte asko pasa direnez bere eraikuntzatik erresistentzia galdu duelako. Hori dela eta, lortuko diren armatu eskemak ez dira errealitatean daudenak, baina ideia ematen du armatuen banaketa zelakoa den jakiteko. Gainera etorkizunean modelo definitutako elementuak eraiki nahi izanez gero, bere armatua zein izan behar den jakina da.

4 ONURAK

Ikastetxeari egindako modelizazio honek Sastraka Gaztetxearen proiektuak Portugaleteko arlo sozialean eta kulturean transzendentzia handiagoa izatea lagundu dezake. Modelizazioari esker, honako abantailak eman ditzake:

- Gaztetxekoek ikus dezakete zeintzuk diren ikastetxeko elementuek jasotzen dituzten esfortzuak eta desplazamenduak. Informazio hori izateak, egoera edo proiektu berriak planteatzeko aukera ematen du.
- Ikastetxearen barruan dagoen karga distribuzioa aldatu edo karga berriak sartu nahi izatekotan, elementuek jasaten dituzten esfortzu eta desplazamendu berriak aztertu daitezke.
- Elementu estrukturalen bat aldatu nahi izatekotan, elementu horrek izan beharreko ezaugarriak jakin daitezke. Eta elementu horrek besteengan daukan eragina ikus daiteke. Honela elementu estruktural baten konponketa edo aldaketa egin behar edo nahi izatekotan, aukera desberdinak planteatu daitezke, eta haien artean onuragarriena aukeratu. Gainera CYPE-ko prezioen datu basea dauka, honela egoera ekonomikoena kalkulatzeko aukera ematen du.
- Etorkizunean, ikastetxea beharizan berrietara moldatzeko proiektuak sortzea errazago izango da. Hau da, CYPECAD-en bidez eginiko ikastetxearen modeloari gehitu ahal zaio CYPE3D-en eginiko proiektu desberdinak eta horien arteko erlazioak edo loturak ezarri daitezke. Ondorioz, ikastetxearen diseinuari beste edozein proiektu gehitu nahi bazaio, horrek ikastetxean daukan eragina ikusi ahal da.
- CYPE-k ikastetxearen modelizaziotik lortutako informazioarekin, elementu berriek eraikuntzako CTE araudia betetzeko behar duten ezaugarriak adierazten du. Gainera, elementu baten diseinu propioa egin nahi bada, horrek araudiko zein alderdi ez dituen betetzen eta zeintzuk betetzen dituen, eta zenbat falta da muga hori betetzeko edo gainditzeko adierazten du. Honela elementuaren dimentsio eta material egokiena aukera daiteke. Gogoratu behar da elementuak bi egoera bete behar dituela Azken Muga Egoerak (AME) eta Zerbitzu Muga Egoerak (ZME).

Jakin behar da ikastetxeak ez duela gaur eguneko CTE araudia beteko, Ikastetxea eraiki zenean ez baitzegoen AME edo ZME definitzen zuten mugarik, eta ondorioz eraikinak bakarrik egonkortasuna mantendu behar zuen. Hala ere, ikastetxeak urte askotan zehar zutik egoteak, eraikina bere barruko eta kanpoko kargak eusteko gaitasuna daukala adierazten du.

Modelizazioa egiteko, ikastetxearen diseinuaren inguruan informazioa bildu eta eraikinei bisitak egin zaizkio. Ikastetxeari buruz dagoen informazio nagusia oso zaharra da, 1882-1892 urteen artekoa, eta ez dago geroago ikastetxearen informazioa biltzen duen dokumentu eta proiekturik. Horrek esan nahi du ikastetxearen diseinuari buruz dagoen informazioa guztiak, gutxienez, 120 urte dituela. 2.3 atalean aipatuenez, ikastetxeak eraiki zenetik aldaketak eta berrikuntzak eta konponketak izan ditu, baina ez dago horren aipamena egiten duen informaziorik. Horregatik, ikastetxearen modelizazioari esker ikastetxearen diseinuari eta egoerari buruzko informazioa bildu daiteke dokumentu bakar batean. Honako informazioa bateratuta lor daiteke:

- Plano eraberrituak. Bai ikastetxe osoarena (Zuinketa planoak), bai elementu bakoitzarena.
- Elementu estruktural gehienek, dimentsioak eta arma eskemak.
- Solairu bakoitzeko benetako leiho eta ateen banaketa. Baita ateen eta leihoen dimentsioak.
- Eskolako eta Gimnasioko eskaileren dimentsioak, ezaugarriak eta arma eskemak
- Eskolaren, Gimnasioaren eta Komunaren deskribapen zehatzagoa.
- Ikastetxeko estalkien diseinuak, planoak eta ezaugarriak. Eta eraikinean daukaten kokapena eta pausaketa

Modelizazioak eraikinaren egoeraren inguruan kezkatuta dauden auzokide eta gazte askori informazioa ematen die, ikastetxea gaztetxe funtzioa izateko gaitasuna daukala erakuts dezakelako. Arraroa badirudi ere, Portugaleteko biztanleriak ez daki zein izan zen ikastetxearen aktibitatea etetearen arrazoa, edo itxita egon den denbora horretan zein izan den eraikinaren egoera, eta horrek mesfidantza sorrarazten du. Baina, lan honi esker, modelizazioaren bitartez erakutsi daiteke eraikina oraindik bere barnean aktibitatea jasotzeko gai dela.

Modeloak ematen dituen abantailak ikusita, Sastraka Gaztetxeak bai Udalari, bai Portugaleteko auzokideei erakuts diezaieke benetan ikastetxea zaintzeko erantzukizuna hartzeko prest daudela. Berrito ikastetxeak Portugaleten zeukan garrantzia berrito bueltatu nahi zaiola erakusteko lehen pausua izan daiteke.

5 GAUR EGUNGO EGOERA

5.1 Ikastetxea: Materialak, egitura, egoera, lurrak

Atal honetan, bildutako dokumentu eta ikastetxeari eginiko bisitekin lortutako informazioari esker, gaur egun ikastetxeak daukan diseinua azalduko da, hau da, modelizazioa egiteko erabili den elementuen deskribapena azalduko da. 2.3 atalean aipatuenez, Ikastetxea hasieran bakarrik Eskola eta Eliza eraikinak osatzen zuten, baina urteak aurrera joan ahala Gimnasioa eta Komunak egiturak sortu ziren. Hala ere, lan honetan bakarrik Eskola, Gimnasioa eta Komunak eraikinak aztertuko dira, 3. atalean aipatu den bezala.

5.1.1 Eskola

1882.urtean, Sotera de la Mier Andreak erabaki zuenean ikastetxea sortzea, aurreproiektu bat idatzaraztea baimendu zuen. Modu honetan, ikastetxearen eraikuntzaz arduratuko zen enpresa edo ingeniaria, eraikinak izan behar zituen itxura, diseinua eta exekuzio baldintzak eta prozedurak zeintzuk izan behar ziren adierazten zuen. Dokumentu hori, Derioko Elizbarrutiko artxiboan (AHEB) aurki daiteke[3], baina dokumentua bukatugabea dago.

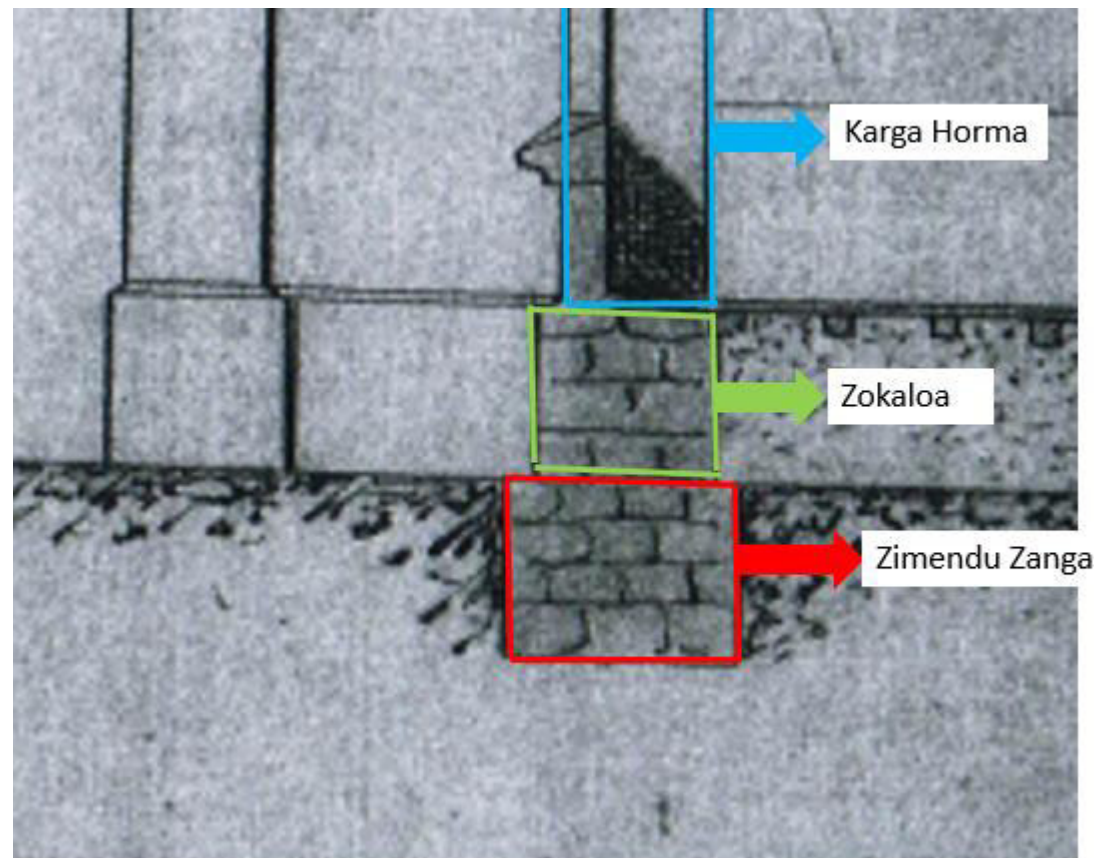
Urteetan zehar eraikinak aldaketa eta berrikuntza asko izan eta gero, orain Eskola eraikinaren gaur egun egoera definituko da.

5.1.1.1 Solairuak

Eskolak lau solairu desberdin ditu: Beheko, Lehenengo, Bigarren eta Hirugarren solairua. Beheko solairua zelaigunetik 1m-tara kokatuta dago. Beheko solairuak 4.5m-ko altuera dauka, eta beste solairuek berriz 3.6m-ko altuera.

5.1.1.2 Zimendu zangak

Eskolak zimendu zangak ditu, eta hauen gainean zokaloa eta karga hormak doaz, ordena horretan. Lursailaren zuinketan ateratako kareharri erabilgarriak elementu horiek egiteko erabili dira, horregatik eraikinaren zimentu-zangak kareharriz eta mortero-hidraulikoz osatuta daude.



Irudia 9. Eskolaren Zimendu Zanga- Zokalo- Karga Horma kokapena

Eskolak bi motatako karga hormak ditu: Fatxada nagusiko eta Atzealdeko karga hormak eta Ikastetxeko Barruko hormak. Biek zimendu zanga berdina daukate eta honako dimentsioak dituzte: 1 m-ko sakonera eta 1.5m-ko zabalera.

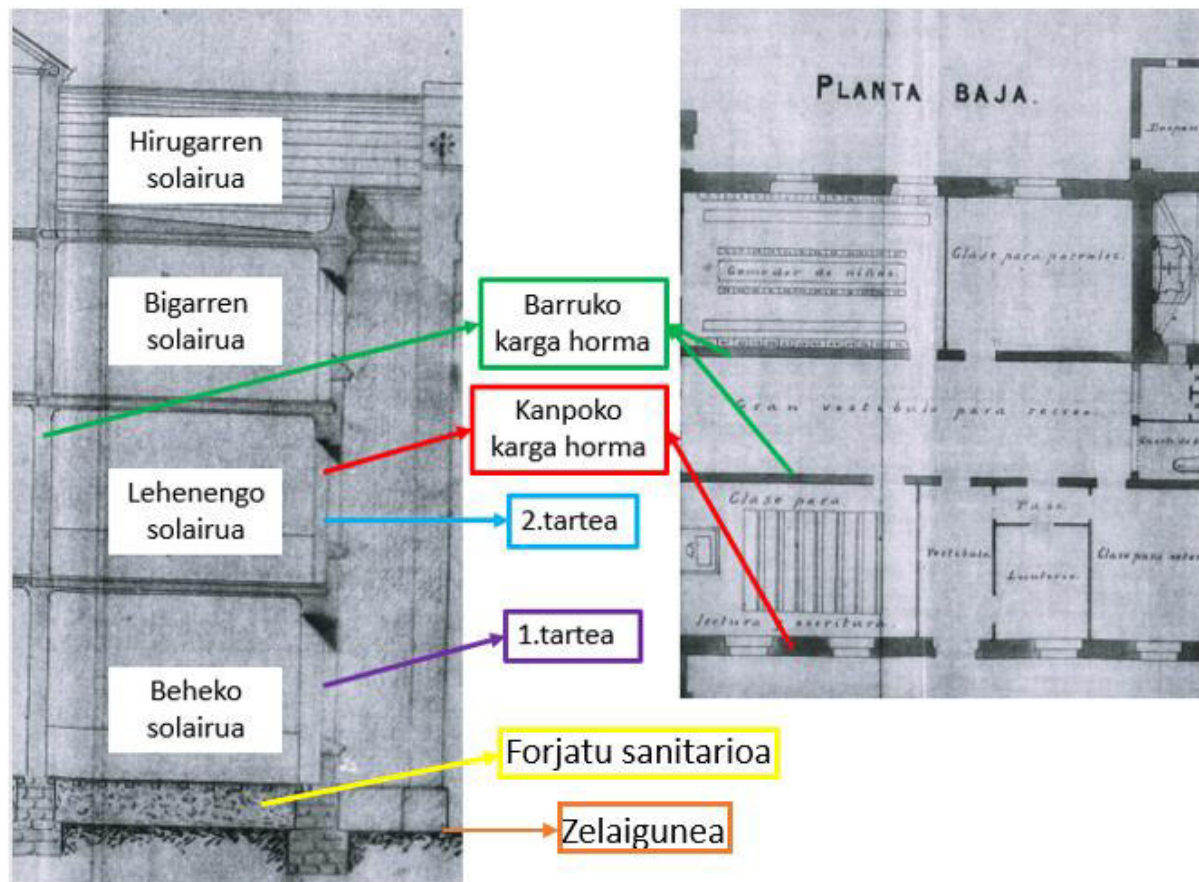
5.1.1.3 Zokaloak

Karga hormak ez doaz zuzenean zimendu gainean kokatuta, baizik eta karga hormen eta zimendu zangen artean dagoen zokaloen gainean, hau da, zelaigunetik beheko solairura doa. Fatxada nagusiko eta Atzealdeko karga hormen zokaloak 1m-ko altuerakoak eta 1m-ko zabalera dira. Ikastetxearen barruko karga hormen zokaloa berriz, 1m-ko altuerakoak eta 0.8 m-ko zabalera dira. Zokaloak zimenduak bezala, kareharriz osatuta daude.

5.1.1.4 Karga hormak

Eskola beheko solairutik hirugarren solairura arte karga hormaz osatuta dago. Hala ere, karga hormen materiala eta zabalera desberdina da eraikinaren altueran zehar, gainera desberdinak dira kanpoan edo barruan doazen hormak. Kanpoko hormak lodiagoak dira, isolamendu (termiko eta akustiko) handiagoa eskaintzeko.

Fatxadako hormek bi tarte desberdin dituzte. Lehenengo tarte beheko solairutik lehenengo solairura doa, eta kareharrizko 70 cm-ko zabalera duen horma da. Bigarren tarte berriz, lehenengo solairutik hirugarrenera doa, eta 60 cm-ko zabalera duen adreiluzko horma da. Barruko hormek berriz, hiru solairuetan zehar 40 cm-ko zabalera duen adreiluzko horma uniformeak daukate.



Irudia 10. Eskolaren solairuen eta karga hormen banaketa

5.1.1.5 Ateak eta leihoak

Pertsonak eraikinerara sartzeko, eraikinaren gela desberdinetatik mugitzeko edo eraikinaren barrualdera argi naturala sartzeko, karga hormetan atek eta leihoak aurki daitezke.

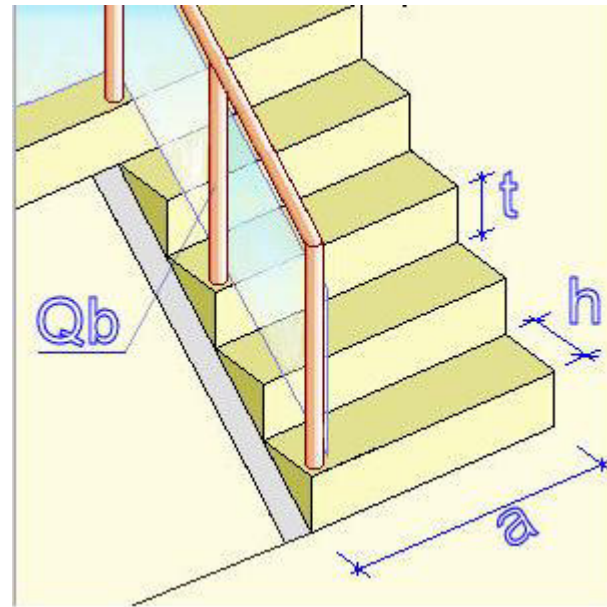
Bi ate mota desberdin daude, hauek kanpoaldeko edo barrualdeko hormetan kokatua dauden araberakoak dira. Kanpoaldeko hormetako atek 1.8m-ko zabalera eta 2.5m-ko altuera dute. Barrualdeko atek berriz, 1.1 m-ko eta 2.1 m-ko altuera dute.

Leihoen kasuan ere, solairu bakoitzean leihoa mota desberdin bat dago. Beheko eta lehenengo solairuetako leihoek 1.8 m-ko zabalera eta 2.1m-ko altuera dauzkate. Hauen karela 1.02m-koa da. Bigarren solairuko leihoak berriz 1m x 1m -koak dira eta 1.5m-ko karela dute.

2. eranskineko 2.4 atalean, ate eta leihoen distribuzioa eraikinean ikus daitezke.

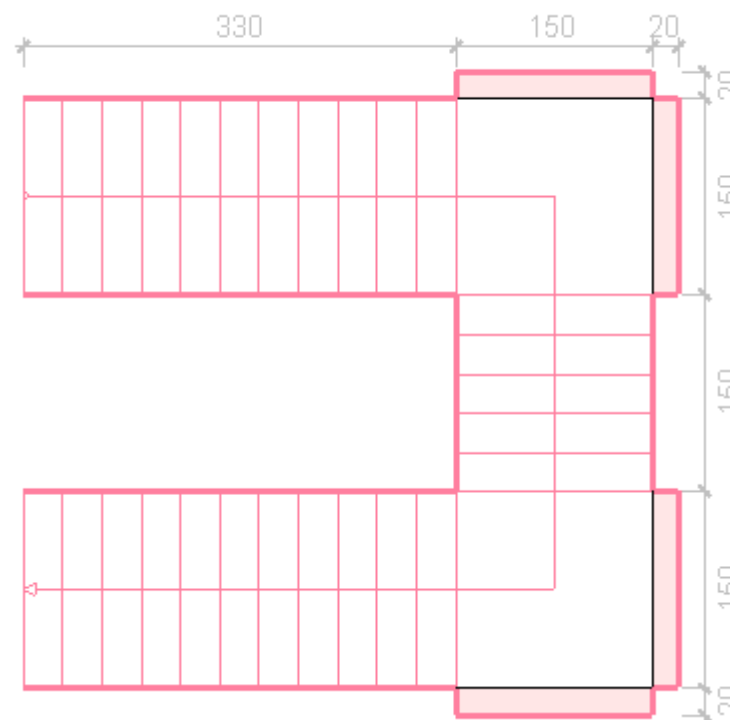
5.1.1.6 Eskailerak

Lehen aipatuenez, Eskolak 4 solairu ditu, eta solairu batetik bestera igotzeko eskailerak daude. Beheko solairuaren altuera, beste solairuekin konparatuta, desberdina denez, beheko solairutik lehenengo solairura doan eskailera zatia desberdina da beste solairuetako eskailera zatiekin konparatuta. Hala ere, eskailera guztiek zati maila berdina dute. Eskailera maila bakoitzak 1.5m-ko zabalera (a), 0.3 m-ko mailagaina (h) eta 0.15m-ko kontramaila (t) dauzka.



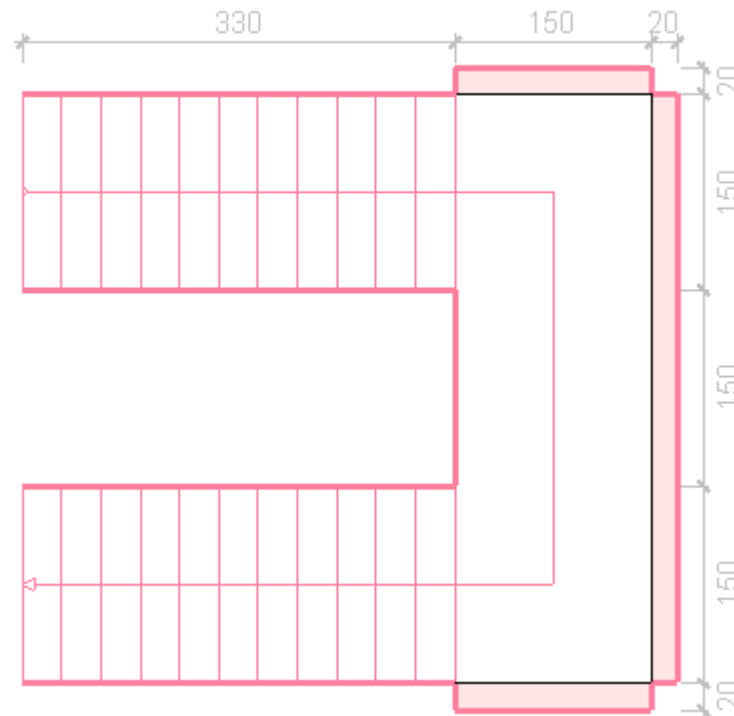
Irudia 11. Eskaileraren dimentsioak

Beheko solairutik Lehengo solairura doan eskailerak hiru eskailera-atal ditu: lehengo atalak 12 maila ditu, bigarrenak 6 eta hirugarrenak 12. Hurrengo irudian ikusi daiteke eskaileraren krokisa:



Irudia 12. Beheko solairutik lehenengo solairura doan eskaileraren krokisa

Lehenengo solairutik bigarren solairura, eta bigarren solairutik hirugarren solairura doazen eskailera zatiak berdinak dira. Eskailera zati hauek bi atal dituzte, eta atal bakoitzak 12 maila ditu. Bi zati hauen artean 1.5m-ko itxaron gune bat dago. Hurrengo irudian ikusi daiteke eskaileraren krokisa:

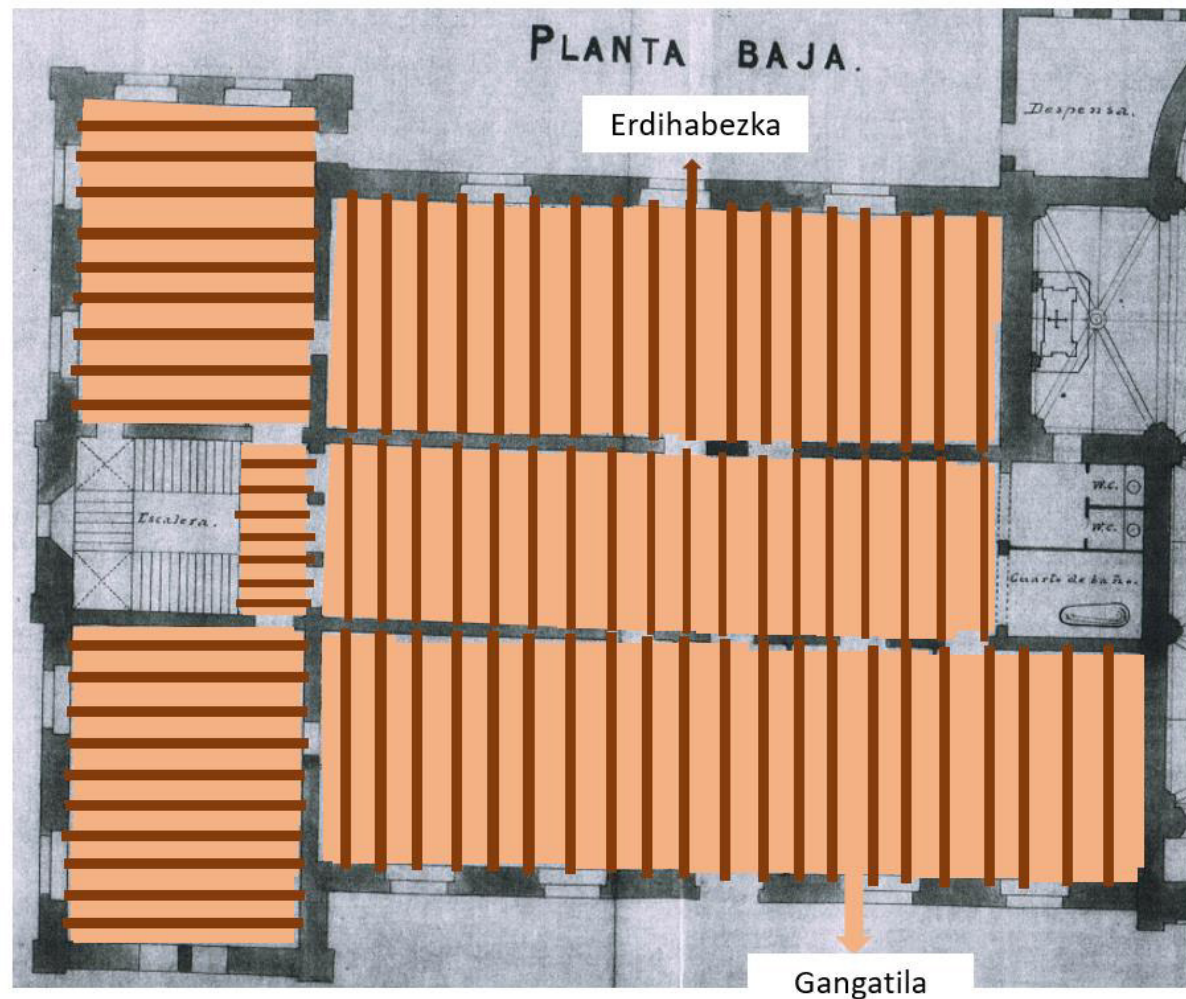


Irudia 13. Lehenengo solairutik hirugarren solairura doan eskaileraren krokisa

Eskailera zati guztiak solairu bakoitzeko habeetan eta karga hormetan pausatzen dira, eskailerako kargak elementu horiei transmititzeko. Eskailera karga horman pausarazteko, eskailera 20cm sartzen da hormaren barrualdera. Gainera aipatu beharra dago solairu hauen lodiera 20 cm-ko dela, lauzen lodieraren bezalakoak.

5.1.1.7 Forjatuak

Eskolaren solairu guztietako forjatuak 20 cm-ko lodieradun egurrezko erdihabexkaz eta adreiluko gangatitez osatuta daude. Erdihabexkak kanpoko hormekiko perpendikularrak dira, hurrengo irudiko krokisean agertzen den bezala:

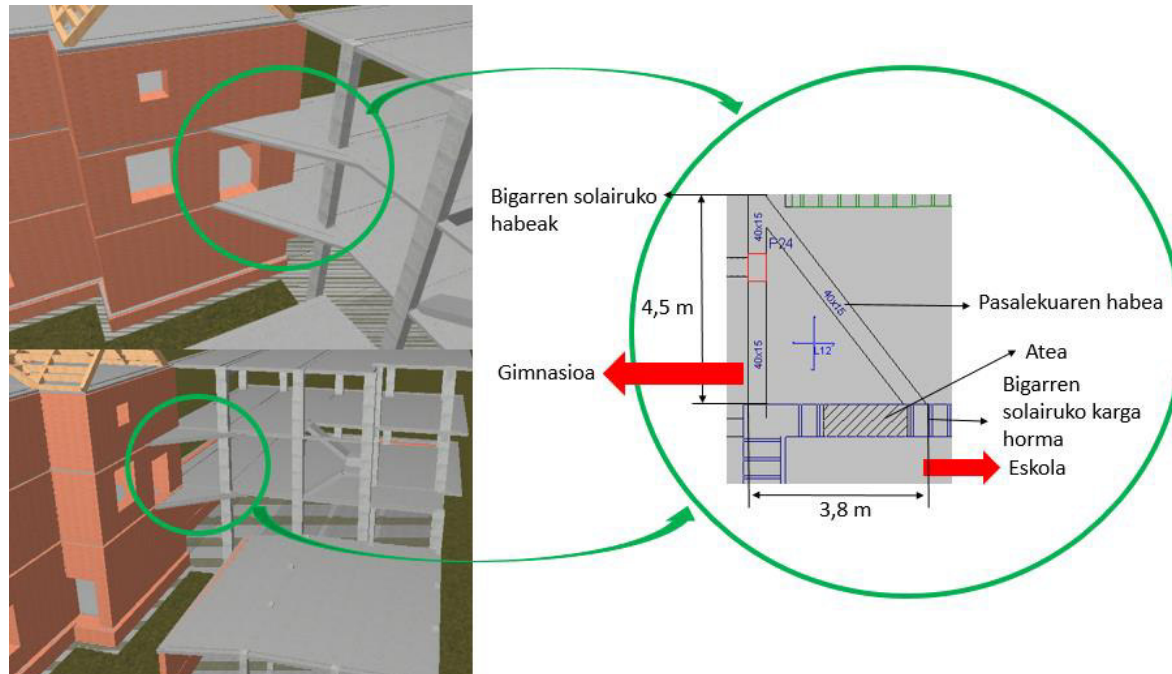


Irudia 14. Forjatuetako erdihabexken eta gangatilen banaketaren krokisa solairu batean

Krokis honen bitartez erdihabexken kokapena nolakoa den imaginatu daiteke. Erdihabexken benetako ezaugarriak eta bere distribuzio erreala eskolan ezin da jakin, ez baitago hauen deskribapena adierzten duen plano edo dokumenturik. Gainera, eskolari egindako bisiten bidez ezin izan da informazio gehigarrik lortu, elementuak ezkutatuta baitaude. Hala ere esan behar dago, beheko solairuaren eta zelaigunearen artean dagoen 1m-ko desnibelaren artean ez dagoela inolako lurrik, beheko solairuko forjatua, forjatu sanitarioa baita.

5.1.1.8 Eskola- Gimnasioa Pasalekua

Gimnasioa egin zenean, Eskola eta Gimnasioa lotzen zuen Pasalekua sortu zen. Honek aukera ematen die pertsoneri Eskolaren lehenengo solairutik Gimnasioaren lehenengo solairura mugitzeko, Eskolako eraikinetik irten gabe. Pasaleku honen forjatua eta sabaia 20 cm-ko hormigoi lauzak dira, eta haren paretak berriz adreiluzkoak. Honen dimentsioak hurrengo argazkiaren bitartez definitzen da:

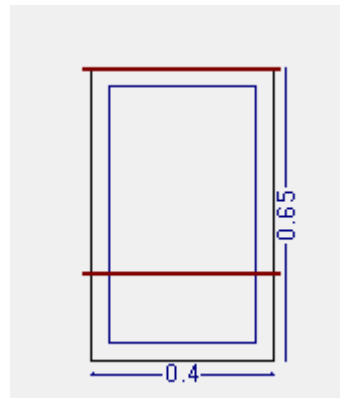


Irudia 15. Pasalekuaren deskribapena

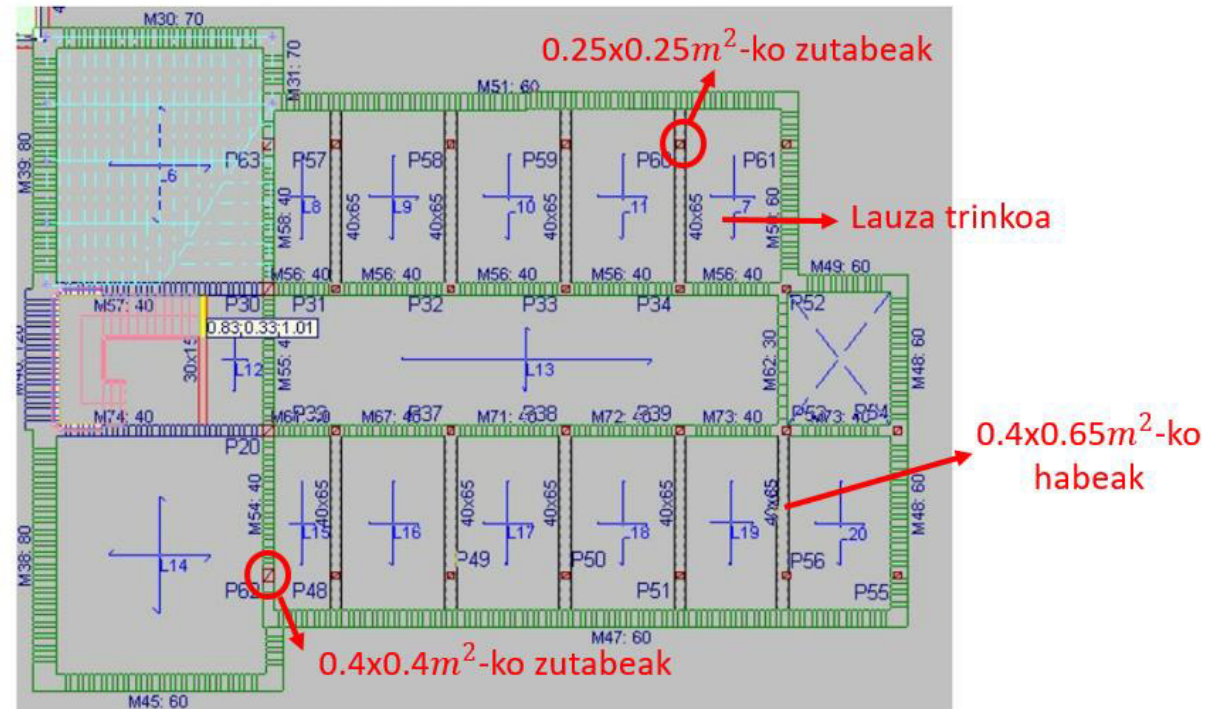
5.1.1.9 Hirugarren solairua

Gimnasioarekin batera, Eskolaren hirugarren solairua guztiz berregin zen. Hasieran, hirugarren solairu hau karga hormez osatuta zegoen, hau da, barruko hormek hirugarren solairutik 3.6m-ko altuerara arte jarraitzen zuten, eta horma hauen gainean Eskolaren estalkia kokatzen zen. Solairu honen dimentsioak handitzeko asmoz, solairuaren altuera mantenduz, karga horma askok bota eta $0.4 \times 0.4 \text{ m}^2$ -ko eta $0.25 \times 0.25 \text{ m}^2$ -ko hormigoizko zutabeen bidez ordezkatu ziren. Zutabe hauen altuera 4.1 m-koa da, eta hauen gainean gaur egungo Eskolako teilatu berriak pausatzen dira.

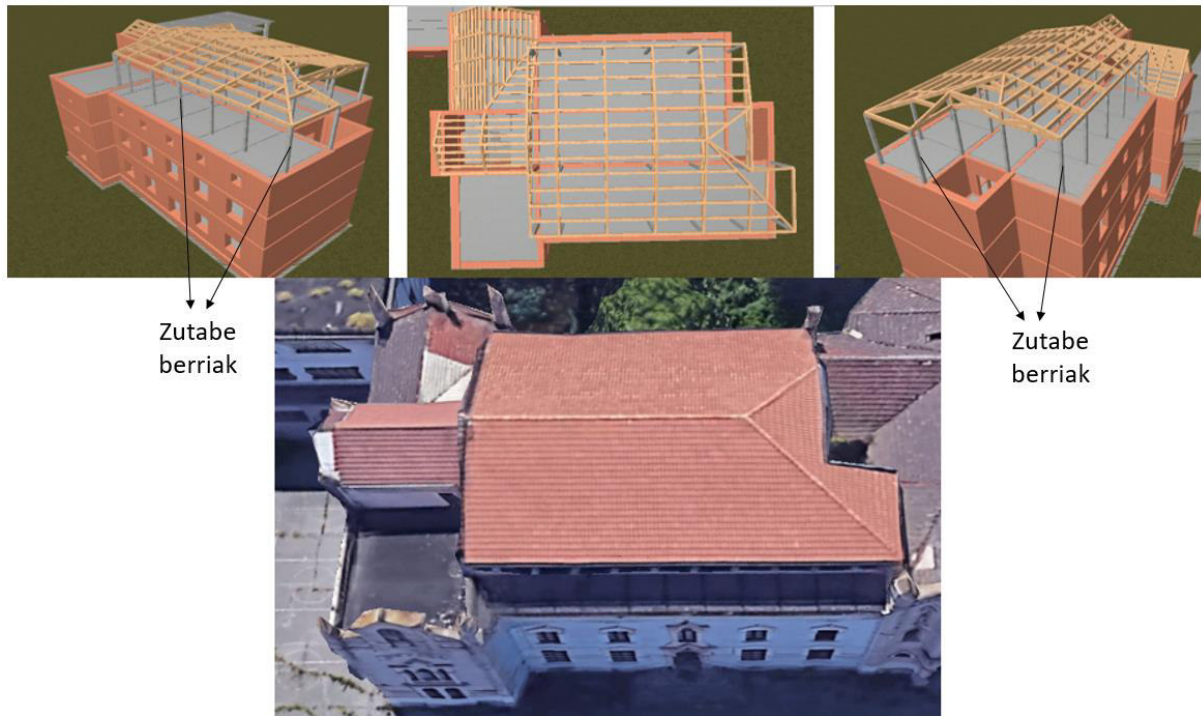
Gainera, forjatuari zurruntasuna eta erresistentzia gehiago emateko asmoz hormigoizko armatuzko habeak eta lauzak trinkoak ipini ziren. Solairu honek $0.4 \text{ m} \times 0.65 \text{ m}$ -ko hormigoizko habeak ditu, eta habe horien gainean 0.20 m -ko lodierako hormigoizko lauzak doaz. Habeen distribuzioa 17. irudian ikus daiteke, eta bai habeak bai lauzak batera hormigoituta daude, 16. irudian ikusten den bezala.



Irudia 16. Habearen sekzioaren dimentsioa



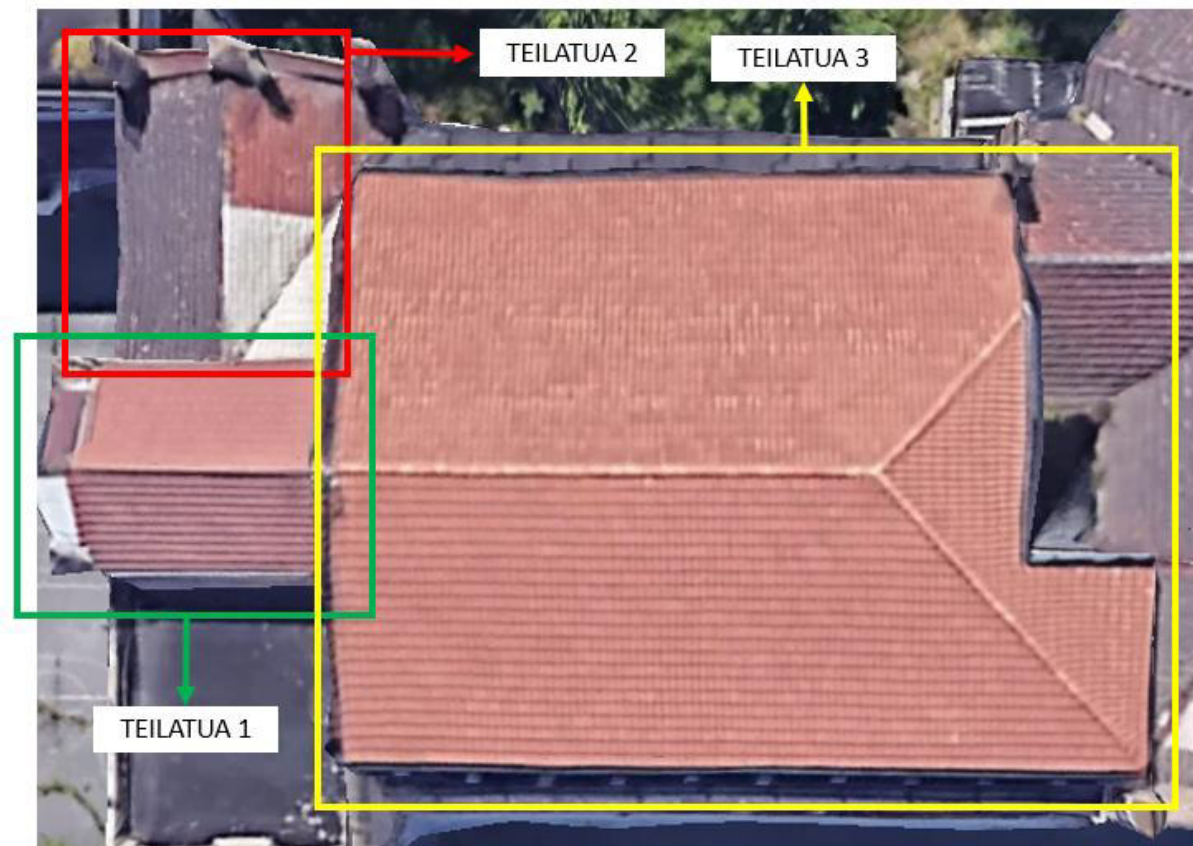
Irudia 17. Hirugarren solairua goitik ikusita teilaturik gabe



Irudia 18. Eskolaren hirugarren solairua

5.1.1.10 Estalkiak

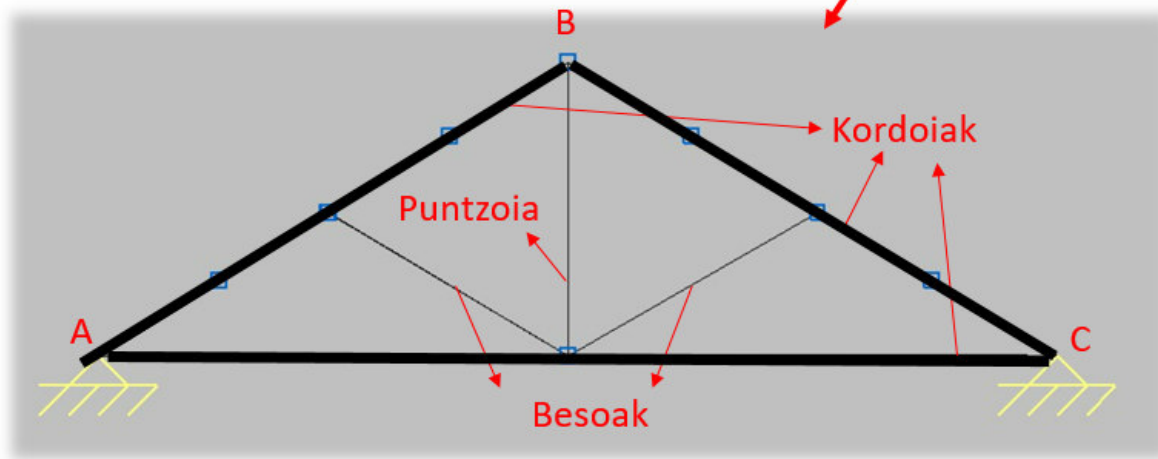
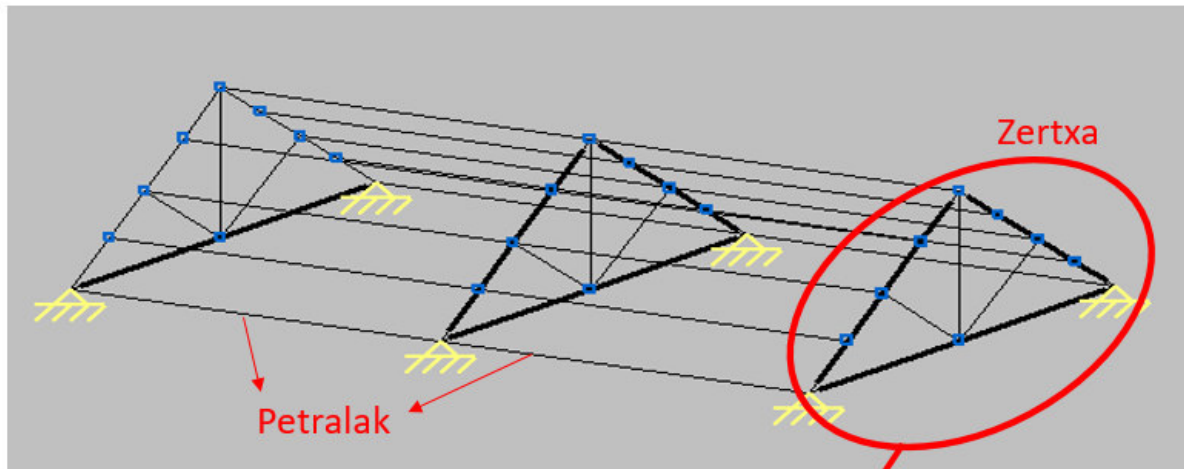
Hirugarren solairuko berrikuntza dela eta, eraikinari estalki berriak sortu behar zitzaizkion. Eskolak hiru estalki desberdin ditu: TEILATUA 1, TEILATUA 2 eta TEILATUA 3. Bakoitzak diseinu desberdina dauka eta lotura desberdinak dituzte eraikinarekin, baina hirurek $0.2 \times 0.3 \text{m}^2$ -ko egurrezko barra sare bitartez egina daude.



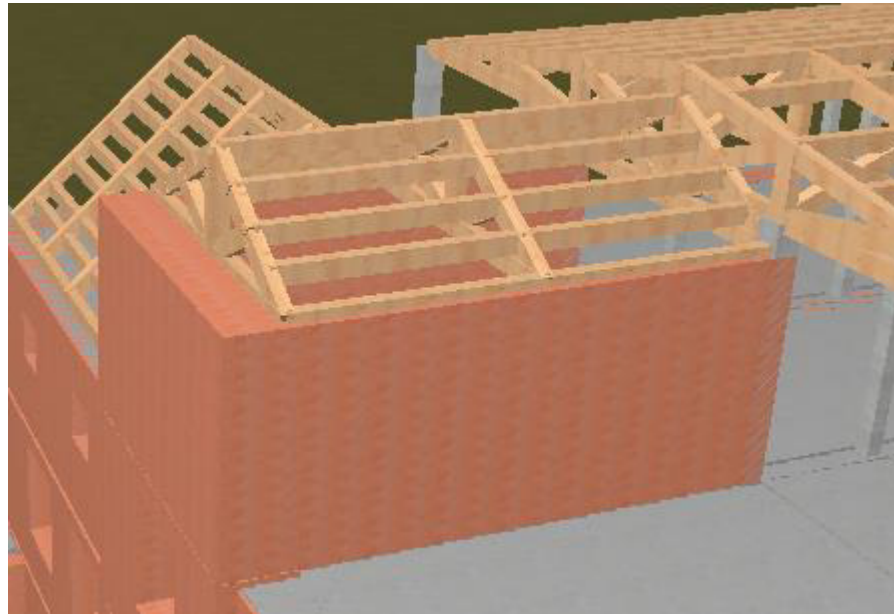
Irudia 19. Hiru teilatuak Eskola goitik ikusita

Teilatua 1

TEILATUA 1-a eskolaren hirugarren solairuko eskailerak estaltzeko egina dago. Hau hirugarren solairutik 3.6 m-tara dauden karga hormetan pausatzen da, eta hiru karga hormek osatzen duten azalera osoa babesten du. Teilatua *Queen Post* motatako hiru zertxen bidez osatuta dago. Zertxa bakoitzeko kordioak (AB, AC eta BC barrak) era giltzatuan daude lotuta besoekin, puntzoiekin eta zertxa batetik bestera doazen petralekin. Gainera kordioek karga hormarekin daukaten lotura ere giltzatua da. Teilatu honen diseinua 20. Irudian aurkezten da.



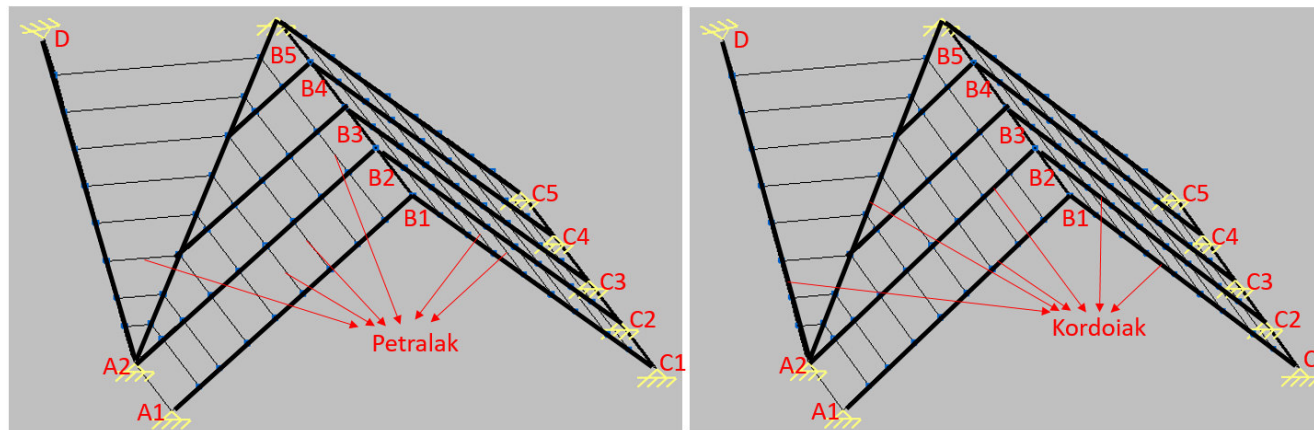
Irudia 20. Teilatua 1-en diseinua



Irudia 21. Teilatua 1-en modelizazioa

Teilatua 2

TEILATUA 2 hirugarren solairu geletan soberan dauden mahaiak eta aulkiak estaltzeko egin zen. Haren diseinua nahiko berezia da, 22. irudian ikus daitekeen bezala:



Irudia 22. Teilatua 2-ren diseinua

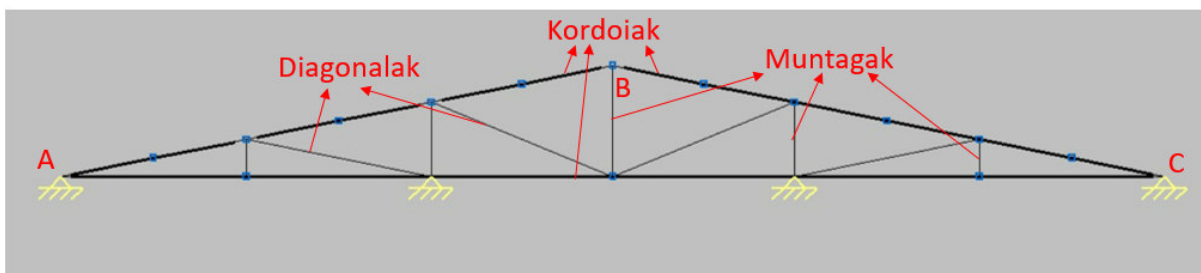
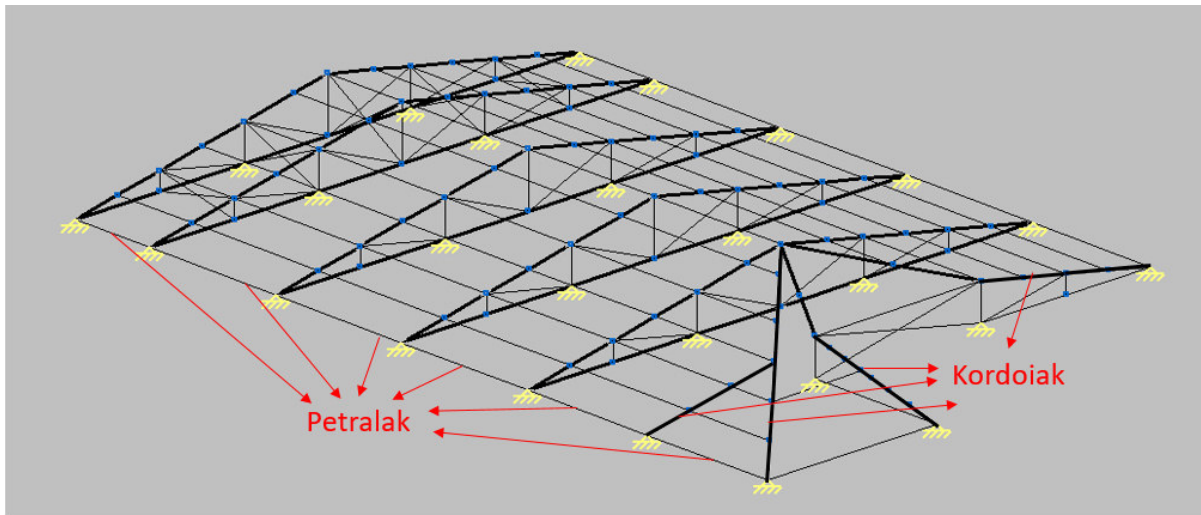
Teilatua 1-ekin gertatzen den bezala, kordioak (A1B1, A2B2, A2B5, A2D...) giltzatuta daude petralekin eta karga hormekin. Teilatu honek bi pausagune ditu: D eta B5 loturak Teilatua 1 pausatuta dagoen karga hormetan daude, eta beste loturak berriz hirugarren solairuko karga hormetan daude pausatuta, 23. irudian ikusten den bezala:



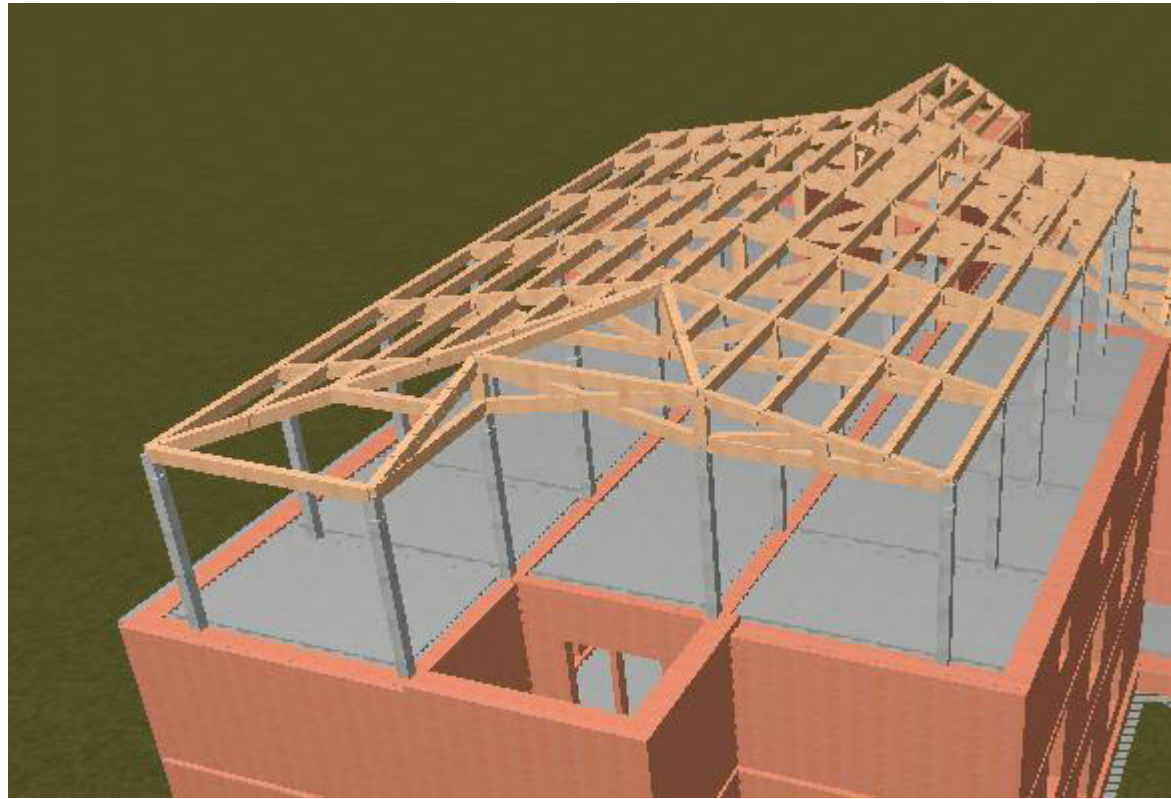
Irudia 23 Teilatua 2-ren modelizazioa

Teilatua 3

Azkeneko teilatua, TEILATUA 3, hirugarren solairuko gelak eta komunak estaltzeko egin zen. Hau hirugarren solairuan eginiko zutabe berrietara lotuta dago era giltzatuan. Teilatua Double Howe motatako bost zertxen bidez osatuta dago. Teilatua 1-ean gertzen den bezala, zertxa bakoitzeko kordioak (AB, AC eta BC barrak) era giltzatuan daude lotuta diagonalekin, muntagekin eta zertxa batetik bestera doazen petralekin. Teilatu honen diseinua 24.irudian ikus daiteke:



Irudia 24. Teilatu 3-ren diseinua



Irudia 25. Teilatu 3-ren modelizazioa

5.1.2 Gimnasioa

2.3 atalean aipatuenez, Gimnasioa Eskolaren ondoren eraikin zen. Karmengo ikastetxea bakarrik umezurtzentzako eskola izateari utzi zionean, 60. hamarkada inguruan, ikasle kopurua urtez urtez handitzen joan zen. Egoera horren ondorioz eta Gobernuko Hezkuntza sailetik ezartzen zituzten oinarritzko instalakuntzak zirela eta, ikastetxeko instalakuntzak zaharkituta geratu ziren. Horregatik, 70. hamarkadan, ikastetxeak soberan zeukan lursailean Gimnasioa eraikina sortzea erabaki zuen. Bertan gaur egun Ikastetxeko teknologiako gelak eta gimnasioa aurkitzen dira.



Irudia 26. 1975.urteko satelite bidezko argazkia

5.1.2.1 Solairuak

Eraikin hau hiru solairuz osatuta dago: beheko, lehengo eta bigarren solairua. Beheko solairua zelaigunearen kota berdinean kokatuta dago, eta haren altuera Eskolako lehengo solairura arte doa. Gimnasioaren lehengo eta bigarren solairuak, Eskolako lehenengo eta bigarren solairuen kota berberean kokatuta daude. Gainera, lehen aipatu denez, bi eraikin horiek lehengo solairuan dagoen Pasalekuaren bitartez elkartzen dira.

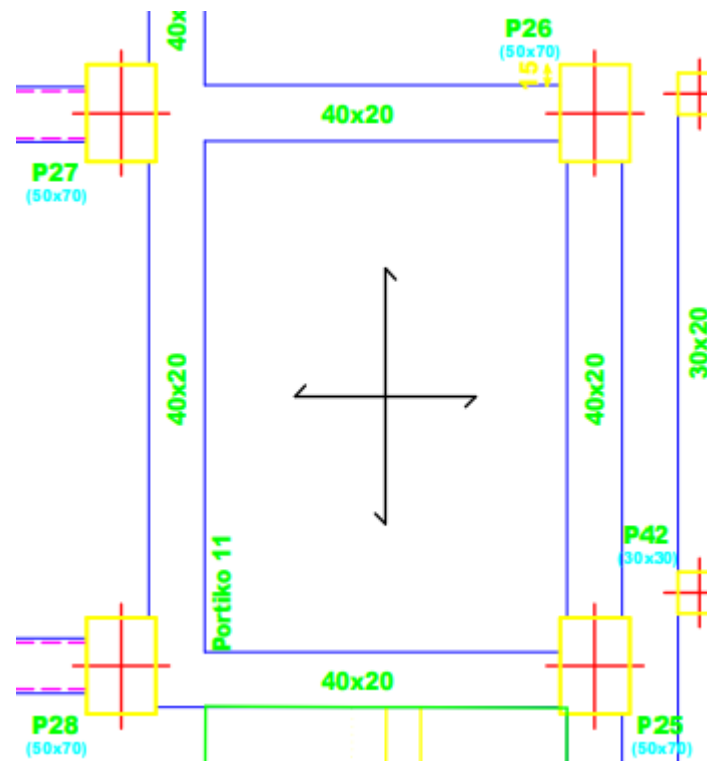


Irudia 27. Gimnasioa eraikina

5.1.2.2 Zimenduak, Zutabeak eta Karga hormak, Forjatuak

29. Irudian ikus daitekeenez, Gimnasioa hormigoi armatuzko zutabez eta habez eta kareharrizko bi karga hormen bidez osatuta dago. Bi horma hauek 0.5 m-ko zabalerakoak dira eta beheko solairutik lehenengo solairura arte doaz. Karga hormen zimendu zangak $0.5 \times 1 \text{ m}^2$ -koak dira. Berriz zutabe batetik bestera doazten zimendu zangak, $0.4 \times 0.5 \text{ m}^2$ -koak dira.

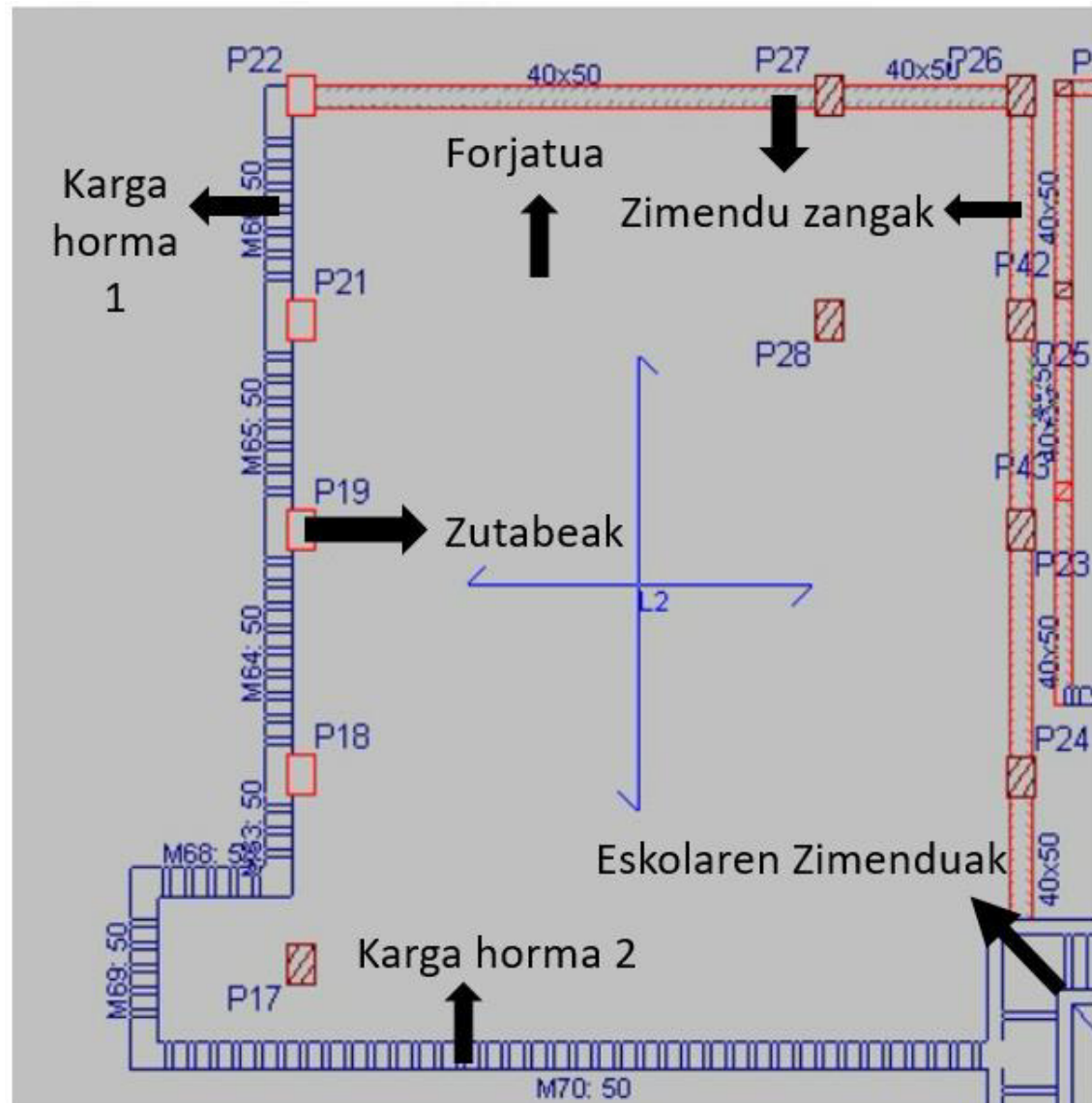
Eskola $0.5 \times 0.7 \text{ m}^2$ -ko sekzioa daukaten 11 zutabeez osatuta dago. Zutabe hauek beheko solairutik hirugarren solairura arte doaz, 26. zutabea izan ezik. Zutabe horren altuera lehenengo altuerara arte doa, eta altuera horretan 27, 28 eta 25. zutabeekin teilatu funtzioa egiten daukan lauza trinko baten bitartez osatuta dago. 28. Irudian aipatuta teilatua ikus daiteke zuinketa planoan definituta.



Irudia 28. Lehenengo solairuko teilatua zuinketa planoan

Habeei dagokionez, Eskolak lehenengo pisutik hirugarrenera 0.4×0.6 eta $0.4 \times 0.2 \text{ m}^2$ -ko habe desberdinekin osatuta dago. Hauen banaketa eskolan zehar 2. erankineko 2.1 ataleko planoetan ikus daitezke.

Eskolako forjatu guztiak hormigoizko lauzak trinkoak dira, 0.2 m-ko lodierarekin. Gainera beheko solairuko forjatu, forjatu sanitarioa da.



Irudia 29. Beheko solairua

Karga hormak alboko lurrak eusteko eta eraikinaren gaineko kargak eusteko bideratuta daude. 29. irudian ikusi daitezenez, gimnasioaren kanpoaldean, ezkerretara, ikastetxearen futbol zelaia dago. Futbol zelai honek gimnasioaren lehen solairuaren kota berdinean kokatuta dago, ondorioz, kota diferentzia horren ondorioz gimnasioaren karga hormak lur bultzada jasoko du.



Irudia 30. Gimnasioaren karga hormak eutsi behar duen lurraren zehazpena

5.1.2.3 Ateak eta leihoak

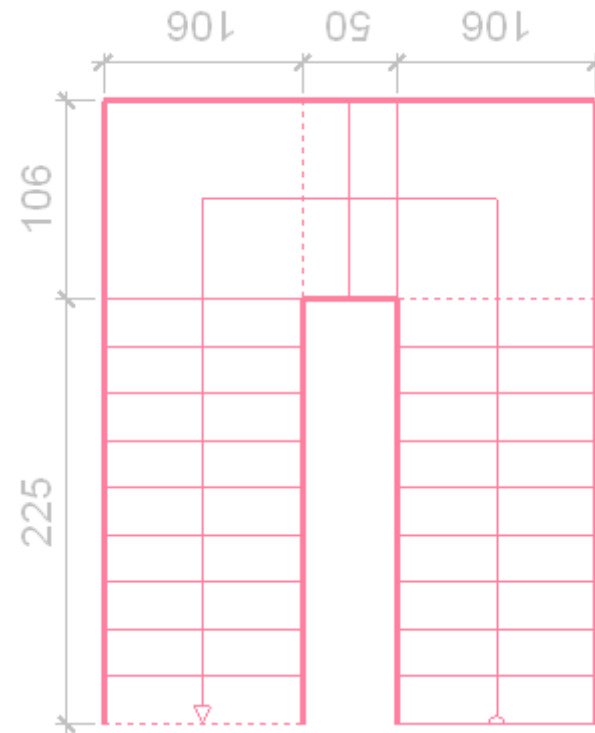
Alde batetik, pertsonak Gimnasioko beheko solairura sartu nahi izanez gero, bi sarbide dituzte. Lehengo sarbidea, bigarren kargan horman kokatuta dago, eta bigarren sarbideak, eraikinaren albo batean dago, Komuna eraikinaren ondoan. Bi sarbide hauek, 1.1 m-ko zabalera eta 2.1m-ko altueradun atea dute. Bestetik, Lehenengo eta bigarren solairua igo nahi bada, bakarrik Pasalekutik sartu ahal da, hau da, bakarrik Eskolatik sar daiteke.

Leihoak mota berdinekoak dira solairu guztietan. Hauek 2.5m-ko zabalera eta 1.5m altuera dute. Beheko solairuko karela altuera 2.2m-koa da, baina goiko pisuetan berriz 1.02m-takoa

2. eranskineko 2.4 atalean, ate eta leihoen distribuzioa eraikinean ikus daitezke.

5.1.2.4 Eskailerak

Eskolan ez bezala, eraikin honetan ez dago beheko solairua eta lehenengo solairua lotzen duen eskailerarik. Ondorioz lehenengo solairura joan nahi izatekotan Pasalekua erabili behar da. Hala ere, Lehenengo solairutik eta Bigarren solairura igotzeko eskailerak daude. Eskailera honek hiru atal ditu: Lehenengo eta hirugarren atalak bederatzi maila dituzte, eta bigarrenak berriz bi. Eskailera maila bakoitzak 1.055m-ko zabalera (a), 0.255 m-ko mailagaina (h) eta 0.185m-ko kontramaila (t) dauzka. Eskailera hauen lodiera 20 cm-koa da, forjatuena bezalakoa.



Irudia 31. Eskaileraren krokisa

5.1.2.5 Estalkia

Gimnasioak estalki laua dauka. Estalki hau hormigoizko lauza da, eta haren gainean orri iragazgaitz baten bidez estalita dago. Lauza honek solairuko lauzak bezala 0.2 m-ko lodiera dauka.



Irudia 32. Gimnasioa eraikinaren estalkia

5.1.3 Komunak

Gimnasioarekin batera Komunak eraikina sortu egin zen. Bere izena adierazten duen bezala, bertan Gimnasioarentzako komunak aurkitzen dira.

Eraikin hau Gimnasioren beheko solairuaren kota berdinean hasten da, eta altuera bakarra dauka, 3.5m-koa. Eraikina $0.3 \times 0.3m^2$ -ko zutabe $0.3 \times 0.5m^2$ -ko zimendu zangen bidez osatuta dago. Estalkiaren forjatua hormigoizko lauza da eta $0.3 \times 0.2m^2$ -ko habeetara lotzen da. Lauza hauen lodiera 0.20 m-koa da eta honen gainean mintz iragazgaitz bat dago kokatuta. 0.3 m zabalera daukan karga horma eta zutabeak lotzen duen estalkia berriz, 0.7 m-ko desnibela dauka, eta egurrezko erdihabexkaz eta adreiluko gangatitez osatuta dago.



Irudia 33. Komuna eraikina

6 PLANGINTZA

Atal honetan proiektua hau aurrera eramateko kontuan izan den planifikazioa deskribatuko da, etapa desberdinetan banatuz; horrez gain, etapa bakoitza deskribatuko da, hau burutzeko behar den epea eta baliabideak adieraziz. Behin etapak definituta, Gantt diagrama aurkeztuko da, proiektu osoaren antolamendua modu bisualean adieraziz.

1 Etapa: Azterketa bibliografikoa eta bisuala

- **Deskribapena:** Etapa honetan, Karmengo Andra Maria Ikastetxearen inguruko informazioa bilatu eta gordeko da. Horretarako informazioa bai Internet, bai eginiko bisiten bidez lortuko da. Behin Ikastetxearen elementu estrukturalak ezagututa modelizazioa egiteko beharrezkoa den informazioa lortuko da.
- **Baliabidea teknikoak:** Erreferentzia bibliografikoa, urrutiko VPN sarbide zerbitzua daukan ordenagailua eta argazki kamera.
- **Lan orduak:** Ikaslea 164h / Zuzendaria 82h
- **Epeak:** 33 aste eta 3 egun (164 egun) (2022/01/20 - 2022/8/31)

2 Etapa: CYPECAD programa ulertzea

- **Deskribapena:** Ikastetxearen modalizazioarekin hasi baino lehen, CYPECAD-en funtzionamendua eta bertan modelizatzeko modua ikasi behar da. Horretarako, sistemak daukan laguntza gida irakurri eta ulertu behar da.
- **Baliabide teknikoak:** Ordenagailua CYPE-en lizentzia akademikoarekin
- **Lan orduak:** Ikaslea 40h / Zuzendaria 10h
- **Epeak:** 4 aste (20 egun) (2022/02/07-2022/03/04)

3 Hasierako frogak

- **Deskribapena:** Behin gida irakurrita eta ulertuta, eraikin sinpleak modelizatuko dira. Honela, eraikin konplexu bat modelizatu baino lehen, programazio arauak ondo barneratu diren jakin daiteke. Honek lagunduko du geroago ikastetxearen modelizazioa azkarrago izatea.
- **Baliabide teknikoak:** Ordenagailua CYPE-en lizentzia akademikoarekin
- **Lan orduak:** Ikaslea 40h / Zuzendaria 10h
- **Epea:** 4 aste (20 egun) (2022/03/07-2022/04/01)
- **Aurrekariak:** CYPECAD programa ulertzea

4 Ikastetxeren modelizazio osoa egin

- **Deskribapena:** Ikastetxearen modelizazioa egin. Eraikinen elementu estrukturalak, teilatuak eta kargen ezaugarriak definituko dira.
- **Baliabide teknikoak:** Ordenagailua CYPE-en lizentzia akademikoarekin,
- **Lan orduak:** Ikaslea 129h / Zuzendaria 41h
- **Epeak:** 10 aste (2022/04/04 -2022/06/10)
- **Aurrekariak:** Hasierako frogak

4.1 Elementu estrukturalen modelizazioa

- **Deskribapena:** Elementu estrukturalen ezaugarriak, dimentsioak eta banaketa modeloan ezarri.
- **Lan orduak:** Ikaslea 24h/ Zuzendaria 6h
- **Epeak:** 3 aste (12 egun) (2022/04/04-2022/04/22)

4.2 Elementu estrukturalen modelizazioaren frogaketa

- **Deskribapena:** Elementu estrukturalak ondo definituta daudela frogatu, eta haien arteko lotura ondo definituta dagoela ziurtatu. Honek lagundu dezake desegoki adierazita edo definituta duden elementuak konpontzeko.
- **Lan orduak:** Ikaslea 15h/ Zuzendaria 5h
- **Epeak:** Aste 1 (5 egun) (2022/04/25-2022/04/29)
- **Aurrekariak:** Elementu estrukturalen modelizazioa

4.3 Teilatuen modelizazioa

- **Deskribapena:** Eskolako eraikinaren gainean doazen hiru teilatuen diseinua egin CYPE3D-en, eta ondoren, hauen lotura Eskolako eraikinean definitu.
- **Lan orduak:** Ikaslea 30h/ Zuzendaria 10h
- **Epeak:** 2 aste (10 egun) (2022/05/02-2022/05/13)
- **Aurrekariak:** Elementu estrukturalen frogaketa.

4.4 Teilatuen modelizazioaren frogaketa

- **Deskribapena:** Hiru teilatuen diseinuak ondo definituta daudela eta Eskolako eraikinarekin daukaten lotura ondo definitu dagoela egiaztatu.
- **Lan orduak:** Ikaslea 15h / Zuzendaria 5h
- **Epeak:** Aste 1 (5 egun) (2022/05/16-2022/05/20)
- **Aurrekariak:** Teilatuen modelizazioa

4.5 Kargen kalkulua eta kokapena modeloan:

- **Deskribapena:** Behin ikastetxearen egitura bere osotasunean definituta, horren gainean eragiten dituzten kargen kalkuluak eta kokapenak egingo dira. Karga batzuk CYPECAD-ek automatikoki ezartzen dit, beste batzuk eskuz kalkulatu behar dira. Eskuz ateratakoak, non eragiten duten definitu behar da.
- **Lan orduak:** Ikaslea 30h / Zuzendaria 10h
- **Epeak:** 2 aste (10 egun) (2022/05/23-2022/06/03)
- **Aurrekariak:** Teilatuen modelizazioaren frogaketa

4.6 Kargen balioak eta kokapena frogatu

- **Deskribapena:** Kargak CTE-DB-AE arauditik ondo aterata daudela egiaztatu, eta horiek eraikinetan ondo kokatuta daudela ziurtatuko da. Gainera, karga hipotesi guztiak kontuan hartu eta ondo definitu direla frogatuko da. Horrek garrantzi handia dauka gero emaitzak eraikinaren karga egoera lasgarrienean ateratzeko.
 - **Lan orduak:** Ikaslea 15h / Zuzendaria 5h
 - **Epeak:** Aste 1 (5 egun)(2022/06/06-2022/06/10)

- **Aurrekariak:** Eraikinaren gaineko kargen kalkulua eta kokapena modeloan

5 Datu bilketa

5.1 Datuen lorpena

- **Deskribapena:** Eginiko modeloan, elementuek jasaten duten esfortzuen eta desplazamenduen desberdinak emaitzak bilduko dira. Horretaz aparte, ikastetxearen plano berriak lortu dira, eta bestelako dokumentu garrantzitsuak ere.
- **Baliabide teknikoak:** Ordenagailua CYPE-en lizentzia akademikoarekin
- **Lan orduak:** Ikaslea 30h/ Zuzendaria 10h
- **Epeak:** 2 aste (10 egun) (2022/06/13-2022/06/24)
- **Aurrekariak:** Eraikinaren gaineko kargen balioak eta kokapena frogatu

5.2 Emaitzen analisia

- **Deskribapena:** Elementuen esfortzu eta desplazamenduen emaitzak ezagutua, ikastetxea osatzen duten eraikin funtzionamendua hobeto ezagutu.
- **Baliabide teknikoak:** Ordenagailua CYPE-en lizentzia akademikoarekin
- **Lan orduak:** Ikaslea 30h / Zuzendaria 10h
- **Epeak:** 2 aste (9 egun) (2022/06/27-2022/07/08)
- **Aurrekariak:** Datuen lorpena

6 Etaparen txostena idaztea

- **Deskribapena:** Aurreko etapetatik lortutako informazioa bildu eta egituratuko da, haietatik atera daitezkeen ondorioak adieraziz. Horrez gain, proiektua aurrera eramateko erabilitako plangintza eta aurrekontua deskribatuko dira. Eta azkenik, txostena era ordenatuan eta argian azalduta dagoela ziurtatuko da.
- **Baliabide teknikoak:** Ordenagailua (Word)
- **Lan orduak:** Ikaslea 76h/Zuzendaria 26h
- **Epeak:** 7 aste eta 3 egun (38 egun) (2022/07/11-2022/08/31)
- **Aurrekariak:** Datuen lorpena eta emaitzen analisia

6.1 Mugarriak

Taula 1. Proiektuaren mugarriak

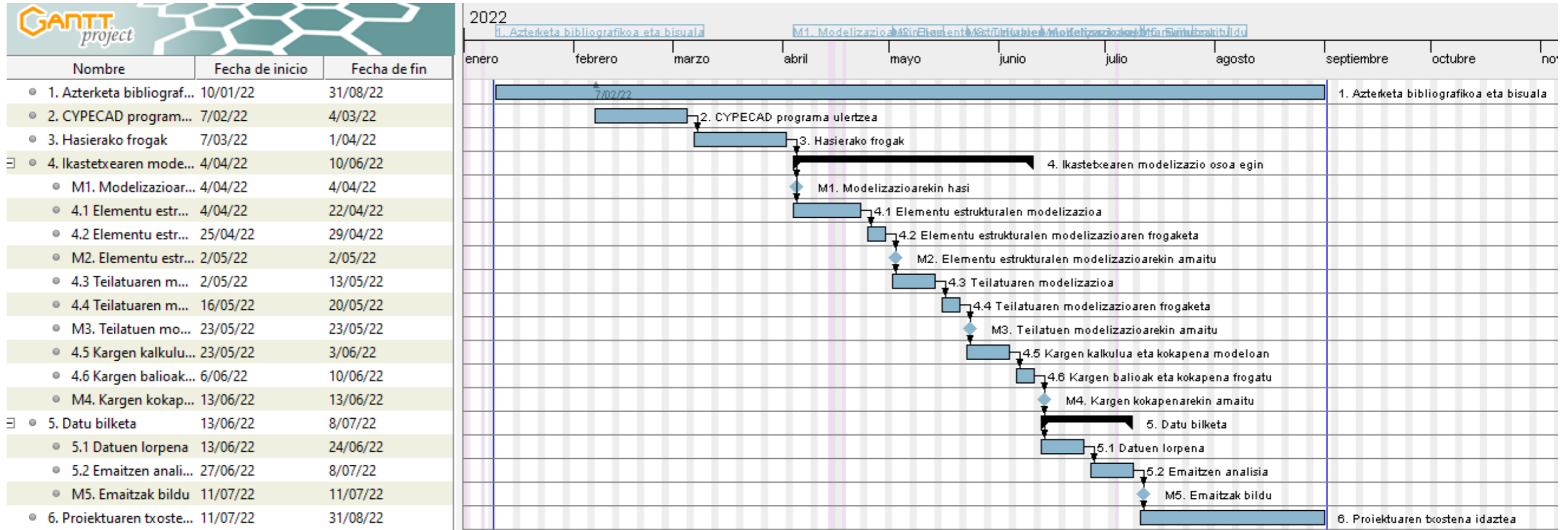
Izendapena	Mugarria	Data
M1	Modelizazioarekin hasi	2022/04/04
M2	Elementu estrukturalen modelizazioarekin amaitu	2022/05/02
M3	Teilatuen modelizazioarekin amaitu	2022/05/23
M4	Kargen kokapenarekin amaitu	2022/06/13
M5	Emaitzak bildu	2022/06/13

Modelizazioa era ordenatuan, sekuentzialean, efizientean eta garbian egiteko, hainbat mugarri ezarri dira. Horrek lagunduko du geroago emaitzak hobeto ulertzeko, eta ondorio baliagarri eta zentzudun batzuetara ailegatzeko. Lehenengo mugarriaren bidez ziurtatzen da, CYPECAD programaren funtzionamendua ulertzen dela, eta gainera oinarritzko kontzeptuak barneratuta daudela. Hori ondo betetzen ez bada, modelizazioa egiterako orduan, oinarritzko akatsak egin daitezke, eta ondoren behin dena modelizatuta izanda nondik datorren akatsa jakin ez izateak gerta dezake, arazoari konponbide bat emateko aukera zailduz.

Behin ikastetxearen hiru eraikinen elementu estrukturalak ondo modelizatuta izanda, Eskolako eraikinaren teilatuen diseinuarekin hasi ahalko da, bestela ezingo da jarraitu. Fase honetan errore bat izateak, geroago akats larriak izatea suposatu dezake. Akatsa ez konpontzeak amaieran espero ez diren emaitza izatea eragin dezake. Horregatik mugarria ezartzen da. Berdin egingo da kargen kokapenarekin.

Behin modeloa ondo definituta dagoela, datuen bilketa eta emaitzen analisia egingo da, txostena egin aurretik. Zati horretan ondo ulertzen da ikastetxeko elementuen egoera eta funtzionamendua, horregatik txostena egin baino lehen lortutako emaitzak aztertu eta eztabaidatu behar dira.

6.2 Gantt diagrama



7 METODOLOGIA

7.1 CYPECAD

Ikastetxearen modelizazioa CYPECAD programaren bidez egin da. CYPECAD hormigoizko, metalezko edota egurrezko egituretan esfortzuen, desplazamenduen eta egituren dimentsionamenduaren kalkuluak egiteko erabiltzen da. Eraikuntzan erabiltzen diren forjatuek norabide bakarrekoak izan behar dute, edozein norabidetan, edo bi noranzko erretikular edo lauza trinkoak ere izan daitezke. Gainera eraikinen gaineko karga bertikalak zein horizontalak ezarri daitezke, eta hauen eragina modeloan ikusi. Kalkuluaz aparte, ikastetxeko eraikinak osatzen dituzten egiturazko elementu guzti-guztien planoak lor daitezke, baita arma-eskemak ere.

CYPECAD-ek 3Dko kalkulu espazialak zurruntasuneko metodo matrizialen bidez egiten ditu: 6 askatasun-gradu hartzen dira kontuan egituraren korapilo guztietan, eta guztietan deformazioen bateragarritasuna egiten da. Era berean, oinplanoaren plano bakoitzaren deformaezintasuna planteatzen da, forjatuen portaera zurruntzat hartuta. Hala, «Diafragma zurrun» bat sortzen da, forjatuei dagozkien korapiloen arteko desplazamendu erlatiboak eragotziz (solairu bakoitzak 3 askatasun graduako multzo gisa jokatzeko aukera baino ez du, eta biratu eta mugitu egin daiteke).

Solairu berean zona independenteak daudenean, eremu horietako bakoitza beste zati bat bezala hartuko da zona horren deformaezintasunari begira, eta ez da osotasunean kontuan hartuko. Beraz, solairuek plano deformaezin independente gisa jokatu dute. Konektatu gabeko zutabea eremu independentetzat hartzen da.

Karga-egoera guztietarako kalkulu estatikoa egiten da (sismoaren araberako ekintza dinamikotzat jotzen direnean izan ezik, kasu horretan analisi modal espektrala erabiltzen baita), eta materialen portaera lineala suposatzen da, eta, beraz, lehen mailako kalkulua, desplazamenduak eta esfortzuak lortzeko.

CYPECAD eta CYPE 3D 3Dko egitura integratuen bidez konektatuta daude, eta CYPECADen CYPE 3Dk dituen kalkulu-hipotesi berberak dituen egitura bat sartzeko aukera ematen dute. 3D egitura integratua metalezko edo egurrezko egitura bat da, sei askatasun graduako korapiloz eta barraz osatua, eta CYPECADek kudeatzen duen eraikinaren egitura nagusiarekin lotzen da. Beraz, CYPECADen egituraren deformazioek 3D egitura integraturako esfortzuen transmisioari eragingo diote.

3D egitura integratuek CYPECADi CYPE 3Dren potentzia eta aukerak ematen dizkiote. Beraz, programa bakar batean batzen dira bi kalkulu-tresna garrantzitsu horien bertuteak.

Eskailerek ere 6 askatasun-maila dituzte, eta isolatuta ebazten dira. Programak egitura nagusiaren gaineko erreakzioak zehazten ditu, karga lineal eta azaleko karga gisa (gehikuntzen kasuan), karga iraunkorren eta erabilera-gainkargaren hipotesietan.

7.2 Akzioak-Kargak

Atal honetan, ikastetxearen gain eragiten duten kargak azalduko dira. Egiturazko kalkuluan kontuan hartu behar diren ekintzak lortzeko, Egiturazko Segurtasunaren Oinarrizko Dokumentua – Eraikuntzako ekintzak (DB-SE-AE) aipatu behar da. Ikastetxearen modelizazioa egiterako orduan, bi karga mota daudela definitu izan da, alde batetik Karga Iraunkorrak eta bestetik Karga Aldakorrak. Karga mota hauen barruan, karga desberdinak aurki daitezke, hurrengo azpiataletan azalduko den bezala. Modelizazioan ez dira ekintza dinamikoak kontuan hartuko.

7.2.1 Karga Iraunkorrak

Karga Iraunkorrak eraikinean edo egitura elementuetan magnitude konstantearekin, leku berdinean, denbora osoan zehar aplikatzen diren kargak dira, hau da, ikastetxeak uneoro jasaten dituen kargak dira. Ikastetxean mota honetako karga hauek daude: Elementuen Berezko Pisua eta Lursailaren bultzada.

7.2.1.1 Berezko pisua

Elementu bakoitzaren pisu zehatza jakinaraztea ezinezkoa da, alde batetik elementuek urte asko dauzkatelako eta bestetik elementu askok ezkutuan daudelako, eta haien egoera zehaztea ezinezkoa da. Hala ere, pisua era zehatz batean lortu nahiz izatekotan, elementuetan lagin desberdinak hartu beharko lirateke, eta laborategi batean aztertu. Informazio hori lortzeak daraman denbora aurrezteko asmoz, behin elementua zein materialez egina dagoen definituta, CYPECAD-ek hurrengo taulan definitutako materialen ezaugarriak erabiliko ditu:

Taula 2. Materialen ezaugarri taulak

Materiala	Dentsitatea ($\frac{kg}{m^3}$)	Erresistentzia konpresioan ($\frac{N}{mm^2}$)
Hormigoi armatua	2500	25
Tea pinua-Koniferoa	425	21
Adreilua	1970	15
Kareharria	1500	30

7.2.1.2 Karga hilak

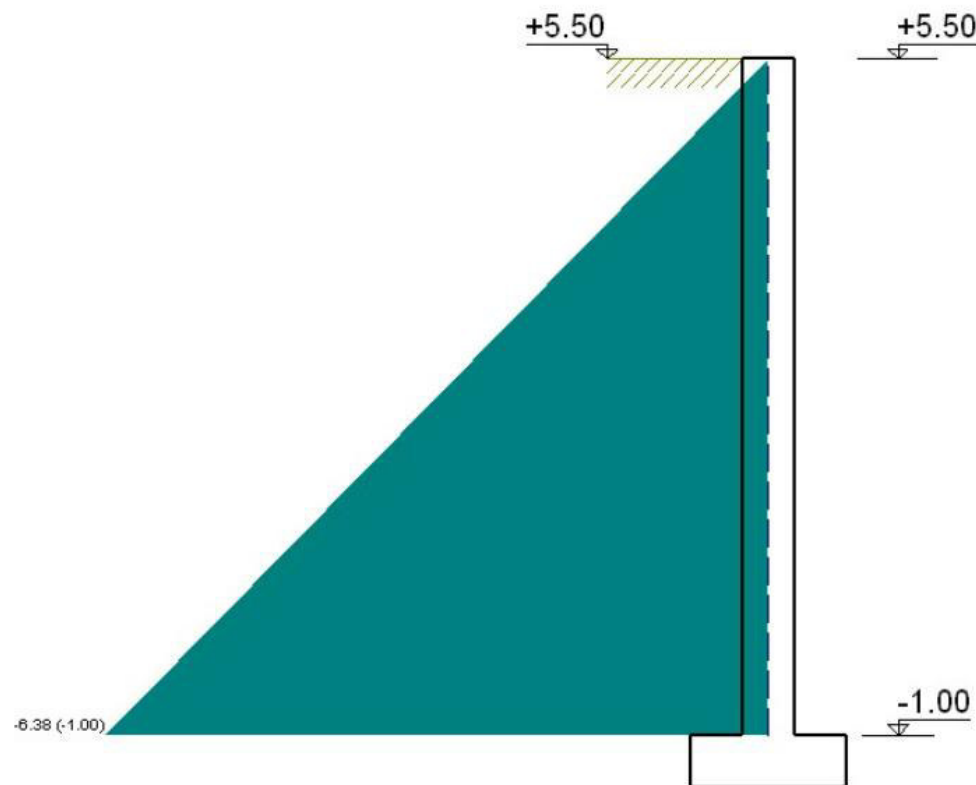
Eskailerak definitzerakoan, CYPECAD-ek eskaileraren zoladuraren pisua definitzea eskatzen du. Karga hau, karga hila bezala kontuan hartzen du, eta kasu honetan, balio hori 0.5kN/m^2 -koa da. Eskailerak aparte, forjatuen gainean doan zoladura ere kontuan hartu behar da, horregatik 1kN/m^2 -ko karga hila bezala adierazten da.

7.2.1.3 Lursailaren bultzada

5.1.2.2 atalean azalduenez, Gimnasioko karga horma batek lurraren bultzada eutsi beharko du. Bultzada indarra lurraren ezaugarriaren arabera da. Lurraren ezaugarriak hauek dira:

Taula 3. Lursailaren ezaugarriak

Dentsitate ase ($\frac{kg}{m^3}$)	Itxurazko dentsitatea ($\frac{kg}{m^3}$)	Barne Marruskadura Angelua (°)
1700	1660	25



Irudia 34. Karga hormari eragiten zaion bultzada indarraren eskema

7.2.2 Karga Aldakorrak

Karga Aldakorrak denboran zehar balio edota aplikazio puntu aldakorra duten kargak dira. Honen barruan karga desberdin hauek desberdinu daitezke: Erabilera gainkarga, Haizea, Elurra eta Lurrikara.

7.2.2.1 Erabilera gainkarga

Ikastetxearen barruan uneoro gela edo pasalekuetan egongo diren pertsona edo altzairuen pisua zehaztea ezinezkoa denez, haien balioak erabilera gainkargen bidez ordezkatzeko dira.

Erabilera-gainkarga, eraikinaren erabilera araberako karga dezakeen guztiaren pisua da. Gainkarga hau, uniformeki banatzen da azalera osoan zehar. Erabilera gainkargak erabilera normalatik eratorritako pisuak kontuan hartzen ditu: pertsonak, altzariak, tresnak, ohiko salgaiak, hodian edukia, makinak eta, hala badagokio, ibilgailuak, bai eta gutxi erabiltzetik eratorritakoak ere. Adibidez, pertsonak edo altzariak pilatzea lekualdatze baten ondorioz.

Kasu honetan, modelizatu den eraikina espazio publikoko eraikin bat denez, ikastetxearen barruko gelek eta pasalekuek C erabilera maila daukate, hau da, Sarbide Publikoko gune aplikatzen zaiona, eta estalkiek berriz, G erabilera maila.

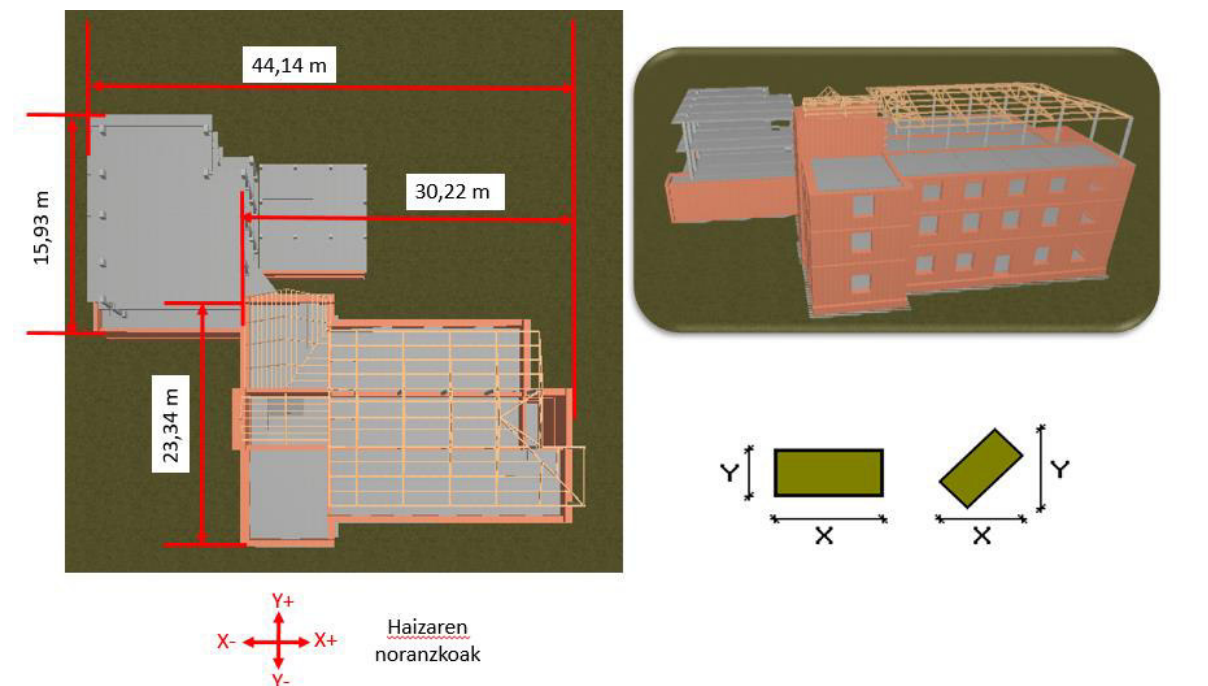
Hurrengo taulan ikus daitezke erabilera maila eta azpimaila bakoitzari esleitzen zaion karga uniformea:

Taula 4. Erabilera gainkargen balio bereizgarriak

ERABILERA MAILA		KARGA UNIFORMEA
		kN/m^2
C	SARBIDE PUBLIKOKO GUNEA	5
G	BAKARRIK KONTSERBAZIOA BIDERATUTAKO ESTALKIAK	HORMIGOIZKO FORJATUAK
		EGITURA METALIKO EDO ZUREZKO EGITURETAN
		1
		0.4

7.2.2.2 Haizea

3.2 atalean aipatu denez, Ikastetxea Nerbioi itsasadarrera begira dago eta bere ondoan ez dago bestelako eraikinik. Horrek suposatzen du haizeak eraikinaren 4 noranzkoetan eragina daukala. Haizeak ikastetxeko elementu estrukturaletan bultzadazko edo xurgapenezko kargak sortu dezake.



Irudia 35. Haizearen noranzkoak eraikinean

CYPECAD-ek modelizatutako eraikinaren gainean, definitutako norabidean, haizeak sorrarazten dituen esfortzuak eta deformazioak kalkulatu dituzte, baina ez du CYPE3D-tik eratorritako estalkietan egoera hau aplikatzen modu automatikoan. Haizeak estalkietan sorrarazten dituen kargak definitzeko,

aurretiaz eskuz kalkulatu behar dira, eta gero CYPE3D-en ezarri. Haizeak teiltatu bakoitzari eragiten dizkion kargak 1.eranskinean azalduta eta garatuta daude.

7.2.2.3 Elurra

Elurraren eragina ere kontuan hartu beharra dago. Nahiz eta Portugaleten elurra egoteko aukerak oso murriztuak izan, eraikinaren analisi estrukturala egiterakoan, karga egoera guztiak kontuan hartu beharra dira, egoera lazgarriena zein den aztertzeko.

Elurra teiltuetan pausatu daiteke, eta horrek gainkarga bat eragin dezake. Haren gainkarga ikastetxearen kokalekuaren eta diseinuaren arabera izan daiteke. 1. eranskinean ikastetxearen teiltatu guztietan elurraren gainkarga kalkulatu da.

7.2.2.4 Lurrikara

NCSE-02 eraikuntza-arau sismorresistentearen arabera, eraikinaren erabileragatik eta kokapenagatik, Portugaleten EZ dira ekintza sismikoak kontuan hartzen, oinarriko azelerazio sismikoa 0.04g baino gutxiago delako; beraz, ez da nahitaezkoa arauaren irizpideak aplikatzea.

7.2.3 Karga konbinaketak

Egiturazko kalkuluan aurkezten diren aldagaiak (egituraren gaineko ekintzak eta erresistentziak) haien balio bereizgarriak erabiltzen dira. Balio horiei kontuan hartu beharko zaie egituraren aplikatutako kargen aldiberekotasuna, dagokion aldiberekotasun-koefizientearen bidez, eta, horrela, balio adierazgarria lortuko da.

Balio adierazgarriak lortu ondoren, dagozkion segurtasun-koefiziente partzialak aplikatuko dira, biderkatuz aplikatzen zaion kargari kontuan hartuta (gogoratu koefiziente horiek beti unitatea baino handiagoak direla, eta, beraz, ekintzak areagotuko dituztela eta egiturazko erresistentzia murriztuko dutela, horrela segurtasunaren alde geratzeko). Horrela, kontuan hartzen dira aurkez daitezkeen aldakortasun naturalari buruzko hainbat alderdi, ziurgabetasun estatistikoak, egiturazko elementuak fabrikatzeko metodoen zehaztugabetasun batzuk, eta abar.

Proiektuan gerta daitezkeen egoeren artean, akzio-konbinazioa kontuan hartu beharko da, honako adierazpen honen arabera:

- Karga iraunkorrak edo aldakorrak: “ Karga iraunkor edo aldakor bati dagozkion ekintzen efektuen kalkuluen balioa zehazteko, ondorengo adierazpenaren bidez konbinatzen dira”:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_{Q1} \psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \psi_{a1} Q_{ki}$$

- G_k Karga iraunkorra
- Q_k Karga aldakorra
- γ_G Karga iraunkorren segurtasun-koefiziente partziala
- γ_{Q1} Karga aldakor nagusiaren segurtasun-koefiziente partziala
- γ_{Qi} Laguntzeko karga aldakorren segurtasun koefiziente partziala
- ψ_{p1} Karga aldakor nagusiaren konbinazio- koefizientea
- ψ_{a1} Laguntzeko karga aldakorren konbinazio-koefizientea

Karga bakoitzari dagokion segurtasun koefiziente partziala (γ) eta konbinazio koefizientea (ψ) dagokio, eta hauek desberdinak muga egoeraren arabera. Hauek CTE-DB-SE-ko 4.1 eta 4.2 tauletatik aterata daude.

-AME

Taula 5. Karga iraunkor eta aldakorrei dagozkien segurtasun koefiziente partzialak eta konbinazio koefizienteak

Iraunkorrak edo aldakorrak				
	Segurtasun koefiziente partzialak (γ)		Konbinazio koefizienteak (ψ)	
	Onurgarria	Kaltegarria	Nagusia (ψ_{p1})	Laguntzailea (ψ_{a1})
Karga iraunkorra (G)	1.000	1.500	-	-
Gainkarga (Q - C maila)	0.000	1.600	1.000	0.700
Gainkarga (Q - G1 maila)	0.000	1.600	0.000(*)	0.000
Haizea (Q)	0.000	1.600	1.000	0.600
Elurra (Q)	0.000	1.600	1.000	0.500
Lursailaren bultzada (H)	1.000	1.500	-	-

(*) CTE-DB-SE-ko 3.1. taulan zehazten denez, G1 gainkarga ez da bateragarria beste karga aldakorrekin, horregatik haren konbinazio koefizientea 0 da.

-ZME

Taula 6. Karga aldakorrei dagozkien segurtasun koefiziente partzialak

Iraunkorrak edo aldakorrak		
	Segurtasun koefiziente partzialak (γ)	
	Onurgarria	Kaltegarria
Karga iraunkorra (G)	1.000	1.000
Gainkarga (Q - C maila)	0.000	1.000
Gainkarga (Q - G1 maila)	0.000	1.000
Haizea (Q)	0.000	1.000
Elurra (Q)	0.000	1.000
Lursailaren bultzada (H)	1.000	1.000

- Ustekabeko kargen ondoriozko efektuak ez dira kontuan hartzen, modeloan ez direlako honako kargak definitu.

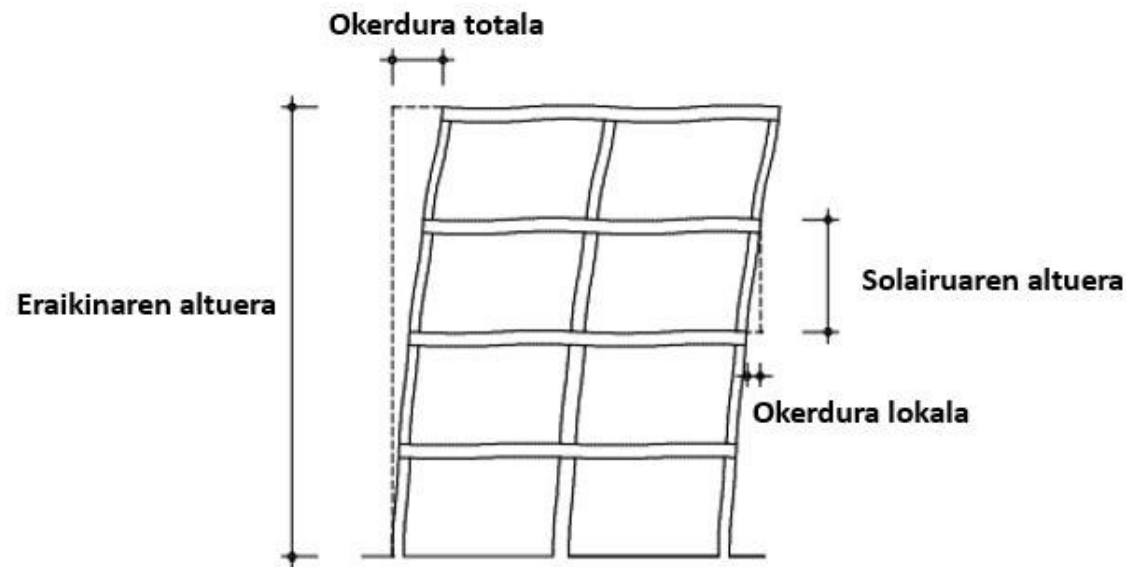
2 eranskinean 2.5. atalean kargen arteko konbinaketa guztiak agertzen dira.

7.3 Elementuen emaitzen azterketan irizpidea

Lortutako emaitzak aztertzeko asmoz, eta desplazamenduak gehiegizkoak diren jakiteko, CTE DB SE-ko 4.3.3.2 atala erabili izan da. Bertan gaur egungo araudia jarraituta elementu estruktural bertikal eta horizontalek izan dezaketen okerdura eta gezi maximoak aipatzen dira. Emaitzetako desplazamenduak muga horiekin konparatzeak, lagundu dezake espero ez den desplazamendu bat lortu den jakiteko.

7.3.1 Elementu bertikalak

CTE DB SE araudian, eraikin bateko elementu bertikalek XY planoan izan dezaketen desplazamendu maximoak aztertzen dira. Horretarako bi okerdura mota aztertzen dira: okerdura totala eta okerdura lokala.



Irudia 36. Okerdurak

Araudia jarraituta, eta ikastetxeari aplikatuta, hauek izango litzateke okerduren mugak:

Elementuak	Altuera (m)	Muga	Okerdura totala (mm)
Eskola	16.8	L/500	33.6
Gimnasioa	12.7	L/500	25.4
Komunak	3.4	L/500	6.8

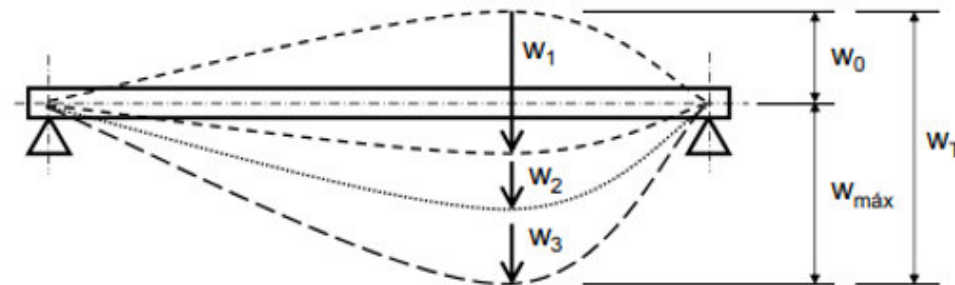
Elementuak	Altuera (m)	Muga	Okerdura totala (mm)
Eskolako Behe-Lehen solairuen artean	4.5	L/250	18
Gimnasioko Behe-Lehen solairuen artean	5.5	L/250	22

Bestelako solairuak	3.6	L/250	14.4
---------------------	-----	-------	------

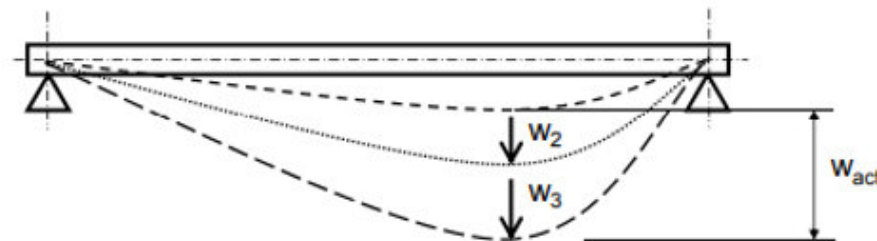
7.3.2 Elementu horizontalak

Elementu horizontalen desplazamendua aztertzeko berriz, elementuen gezia aztertzen da. CTE DB SE araudian ezartzen da elementuek ez dutela L/300 baino handiagoko gezi aktiboak izan (L, elementuen luzera izanik).

► Gezi totala



► Gezi aktiboa



Irudia 37 Elementu horizontalen geziak

8 EMAITZAK

Ikastetxearen modeloaren diseinuarekin amaitu ondoren, egitura kalkulatzen da. Atal honetan, kalkuluaren ondoren lortutako emaitzak erakutsiko dira.

8.1 Modelizaziorako solairuak

Emaitzak erakutsi aurretik, modeloan solairuak nola definituta dauden azaldu beharra dago, ondoren lortutako emaitzak erraz ulertarazteko. Nahiz eta lanaren 5. atalean ikastetxea osatzen duten eraikinen solairuak definitu, modelizazioa egiterako solairu gehiago deskribatu dira. Horren ondorioz, lortzen diren emaitza guztiak modeloan definitutako solairuetara erreferentziatuta daude. Solairu gehiago definitzearen zergatia 7. taulan azaltzen da:

Taula 7. Modelizazioa egiteko beharrezko solairuen deskribapena

Solairuaren izena	Altuera (m)	Kota (m)	Azalpena
Bigarren pausagunea	0.5	16.8	Teilatua 3 pausatuta dagoen kota
Lehenengo pausagunea	3.6	16.3	Teilatua 1 pausatua dagoen kota
Hirugarren solairua	3.6	12.7	Ikastetxearen hirugarren solairua
Bigarren solairua	3.6	9.1	Ikastetxearen bigarren solairua
Lehenengo solairua	4.5	5.5	Ikastetxearen lehenengo solairua
Beheko Solairua	1	1	Eskolaren beheko solairua
Zelaigunea	1	0	<ul style="list-style-type: none"> - Ikastetxearen kokatuta dagoen zabalgunea. - Gimnasioaren eta Komunaren beheko solairua.
Zimentazioa		-1	Ikastetxearen zimentazioaren oinarria kokatuta dagoen kota

8.2 Esfortzuak eta desplazamenduak

Lan honen helburu nagusietakoa elementu estruktural bakoitzaren desplazamenduak eta esfortzuak jakitea da. Baina jakina denez, hipotesi eta karga-konbinazio desberdinak gerta daitezke eraikinean, balio horiek aldatuz. CYPECAD-ek hipotesi eta konbinazio desberdinetako balioak erakusteko aukera ematen du, baina lan honetan karga konbinazio latzenez emaitzak erakutsiko dira. Egoera hori interesgarriena da, horietan esfortzu eta desplazamendu handienak sortzen baitira. Gainera jakin behar da, karga egoera latzenez elementuen armadura eskemak kalkulatzen direla.

8.2.1 Zutabeak

Zutabe guztien esfortzu eta desplazamendu guztiak 2. eranskinen 2.5.1 atalean aurki daitezke. Bertan bi taula definitzen dira, bata esfortzuak adierazten dituen eta bestea desplazamenduak. Esfortzuko tauletan, zutabearen, bi solairuen artean, hainbat puntutan erakusten dira esfortzuak, eta, beraz, horri esker, zutabearen aurrera egin ahala balioak nola aldatzen diren ikus daitezke. Aldiz, zutabearen desplazamenduak oinplano bakoitzaren oinarriarekiko ematen dira.

Zutabea	Solairua	Dimentsioak (cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
P17	Hirugarren Solairua	50x70	9.10/12.10	26.45	25.60	0.00	26.45	25.60	0.00
				22.51	26.91	1.27	22.51	26.91	1.27
				13.01	15.55	1.09	13.01	15.55	1.09

Irudia 38. P17-ren esfortzuak hirugarren solairuan

Desplazamenduak					
Zutabe	Solairua	Kota (m)	Desp. X (mm)	Desp. Y (mm)	Desp. Z (mm)
P17	Hirugarren Solairua	12.40	0.34	0.49	6.64

Irudia 39. P17-ren desplazamenduak hirugarren solairua

2. eranskinen 2.5.1. ataleko zutabearen guztien desplazamenduak aztertuta, ez dute 7.3.1 atalean aipatutako mugak gainditzen, ondorioz lortutako emaitzak logikoak eta zentzuzkoak dirala esan daitezke, ez baita inolako desplazamendu arrarorik lortu.

8.2.2 Habeak

2. eranskinen 2.5.2 atalean, habearen esfortzu eta desplazamenduak karga egoera latzenean taula bakar batean biltzen dira. Taula horretan, habeetako momentu eta ebakitzailen maximoak habearen zehar haien balioak nola aldatzen diren erakusten da.

Gainera, bi momentu eta bi ebakitzailen mota adierazten direla ikus daitezke. Goiko, beheko eta estribu armatuak kalkulatzeko kontuan hartu behar diren esfortzuei dagozkien, 8.3.2 atalean deskribatutako diren armatuak zehazki.

- Makurdura-Ebakidura negatiboko inguratzaileak: Karga egoera latzeneko momentu eta ebakidura maximoak, habearen goiko armatuak eta estriboak kalkulatzeko
- Makurdura-Ebakidura positiboko inguratzaileak: Karga egoera latzeneko momentu eta ebakidura maximoak, habearen beheko armatuak eta estriboak kalkulatzeko

Gainera, balio horiekin batera, habearen gezia adierazten da, non hiru gezi bereizten diren: bat-bateko gezia, gezi aktiboa eta gezi totala.

Portiko 6 --- Bigarren solairua

Tarte zbk1 (L=11.00) Sekzioa B*H = 40 X 15

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-0.1	-0.2	0.1	0.2	0.1	0.0	-0.3
Makurdura posit. inguratz.	-0.0	-0.1	0.3	0.5	0.5	0.2	-0.1
Ebakidura negat. inguratz.	0.2	0.4	0.3	-0.1	-1.1	-2.2	-1.3
Ebakidura posit. inguratz.	0.8	1.6	1.0	-0.0	-0.3	-0.6	-0.4

K. Ezker.: Portiko 8 ----- K. Eskuin.: B30

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.568cm (L/1937)

Gezi totala: 1.983cm (L/555)

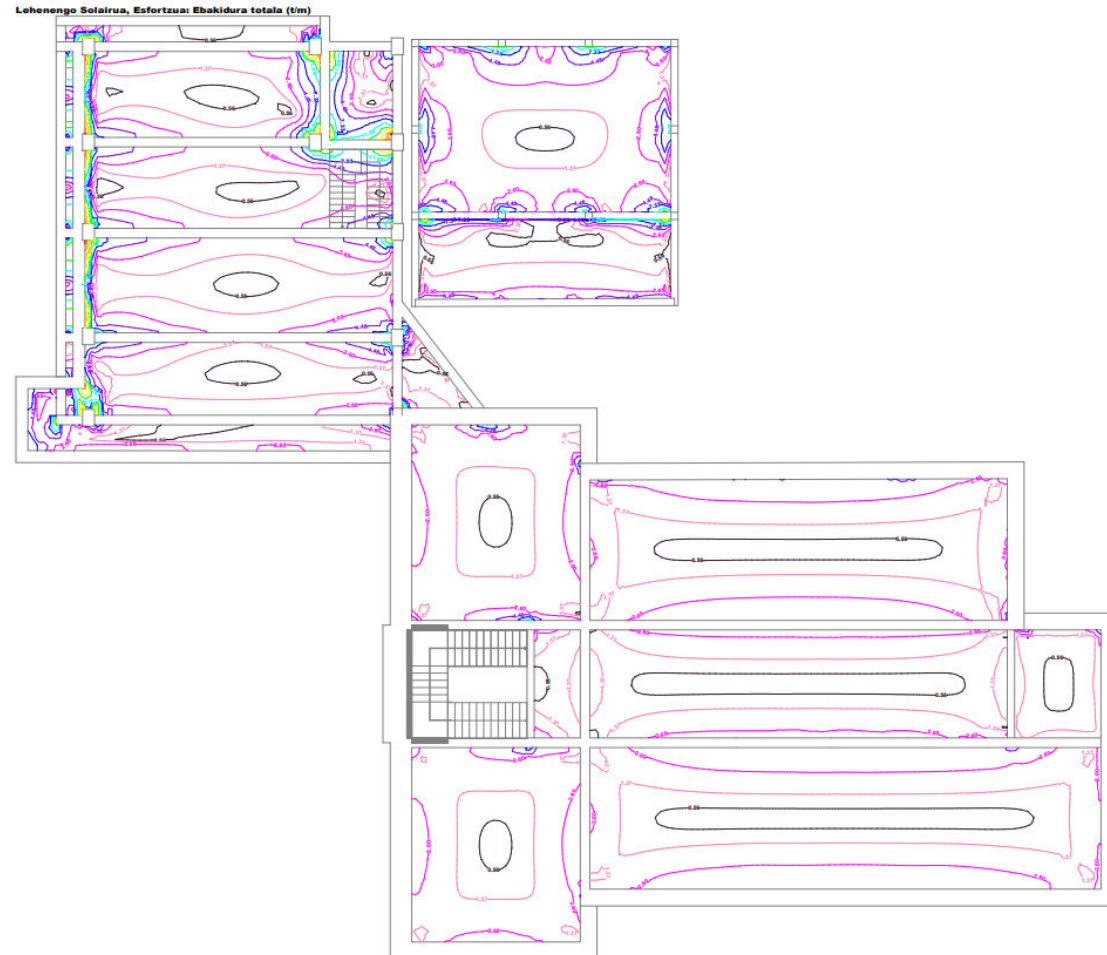
Gezi aktiboa :1.409cm (L/781)

Irudia 40. Bigarren solairuko 6.portikoaren esfortzuak eta gezia

2. eranskineko 2.5.2 ataleko habe guztien geziak aztertuta, elementu guztiek 7.3.2 atalean definitutako muga betetzen ditu.

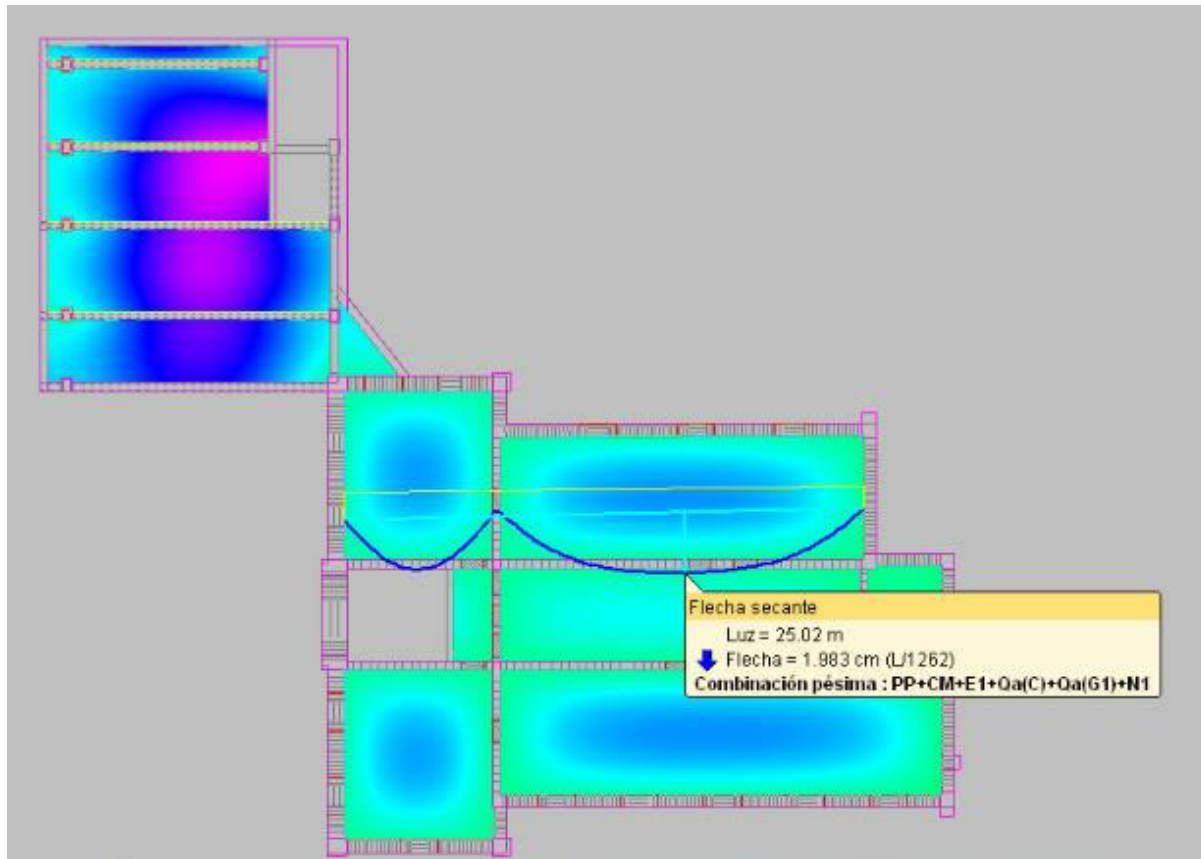
8.2.3 Forjatua

Forjatuen esfortzuak grafikoki eta diagramen bidez lortu dira, bestelako kasuekin egin ez den bezala. Lauza trinkoa bi noranzkoko elementua denez, esfortzuak bi norabideetan adierazten dira, bai Y-n bai X-n. Lauza baten puntu guztien momentu eta ebakidura maximoen distribuzioa ikusteko, egoera egokiena grafikoaren bidez erakustea da. 2. eranskineko 2.5.3. atalean, forjatuek jasaten dituzten esfortzuen grafikoak ikus daitezke, 48.irudian agertzen den bezala.

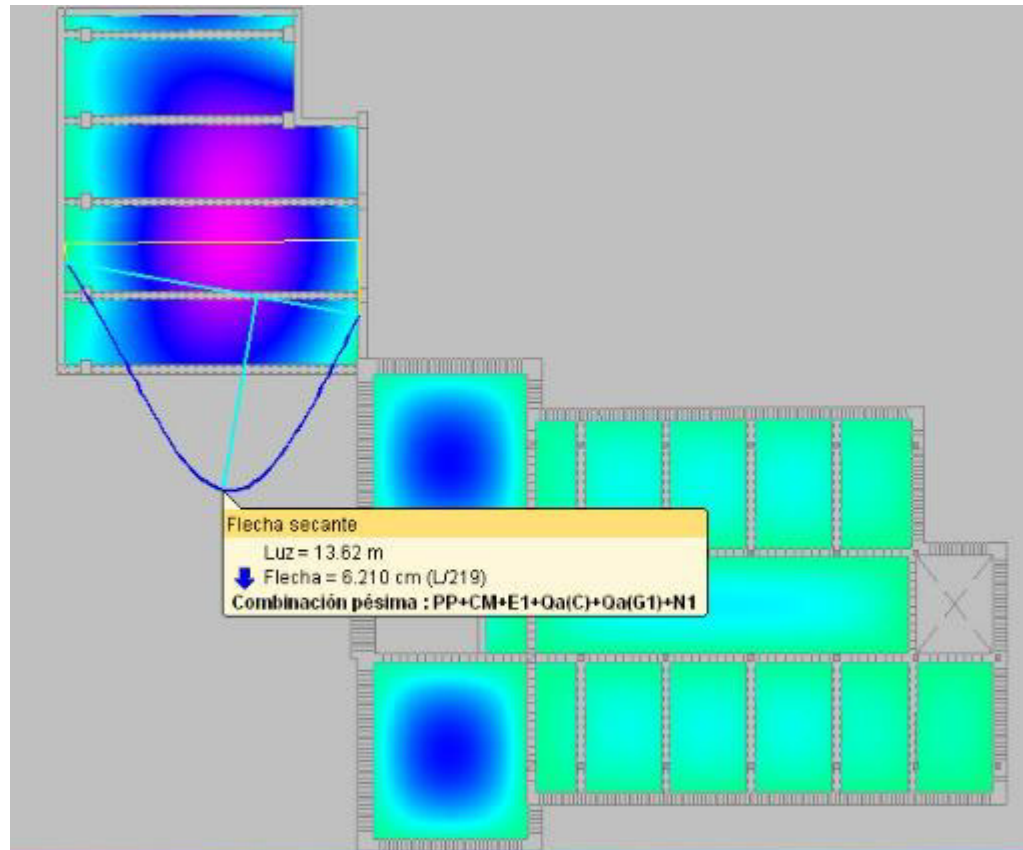


Irudia 41. Ebakidura totalaren distribuzioa lehenengo solairuko forjatuetan

Gehienezko desplazamenduak karga konbinazio txarrean gertatzen dira. Egoera hori zein den jakiteko, CYPECAD-eko “bi punturen arteko gezi-tresna” erabiltzen da. Bertan, ikastetxeko forjatu desberdinen bi punturen arteko gehieneko gezia zein den adierazten da, eta gezi hori lortzeko karga egoera latzena zein den adierazten du. Hainbat forjatuetan egiaztatu ondoren, gehieneko geziak $PP+ CM+ E1+ Qa(C)+ Qa(G)+ N1$ kargen konbinazio kasuan ematen dira da, 49. eta 50. irudian agertzen den bezala.

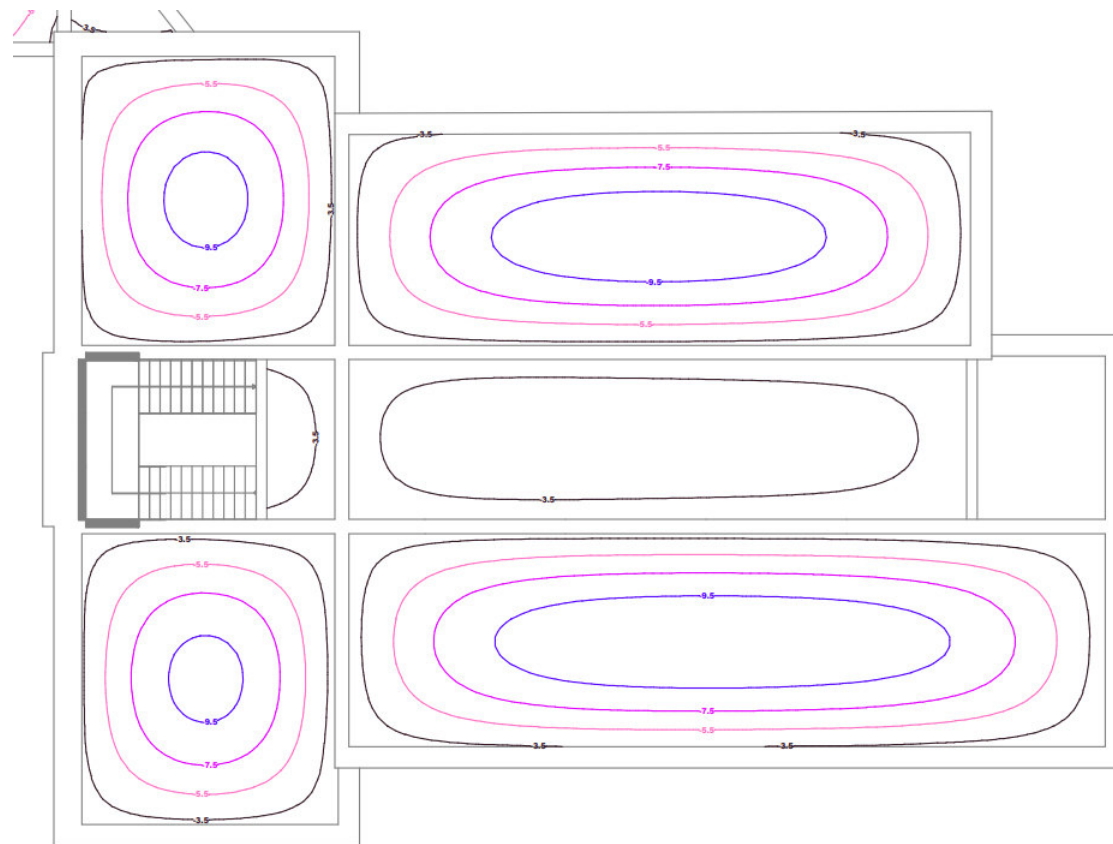


Irudia 42. Bigarren solairuan. Forjatuen bi puntuen arteko gezi maximoa



Irudia 43. Hirugarren solairua. Bi puntuen arteko gezi maximoa

2. eranskineko 2.5.3 atalean, lauzen desplazamenduen grafikoak PP+ CM+ E1+ Qa(C)+ Qa(G)+ N1 egoeran erakutsiko dira.



Irudia 44 Beheko solairuko desplazamenduak karga konbinazio latzenean.

2. eranskineko 2.5.3 ataleko emaitzak aztertuta, forjatuetako geziek 7.3.2 atalean definitutako muga betetzen dute.

8.2.4 Teilatuak

Teilatuak egurrezko barrak dituzte, eta habe horiek ere esfortzuak eta desplazamenduak jasango dituzte. Teilatuen kasuan, bi taula desberdin lortzen dira teilatu bakoitzeko.

Alde batetik, barretako esfortzu eta gezien taula dago, non barrak jasaten dituzten esfortzuak eta horren ondoriozko gezia adierazten da.

Barren ingurutzalearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran				
			0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.537 m	0.716 m
N24/N15	Egurra	N _{min}	-1.340	-1.337	-1.334	-1.331	-1.328
		N _{máx}	0.246	0.248	0.250	0.252	0.253
		V _{ymin}	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		V _{ymáx}	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		V _{zmin}	-0.065	-0.062	-0.060	-0.057	-0.054
		V _{zmáx}	0.220	0.225	0.230	0.234	0.239
		M _{tmin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{tmax}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{ymin}	-0.020	-0.009	-0.013	-0.042	-0.073
		M _{ymax}	0.092	0.053	0.013	0.013	0.023
		M _{zmin}	-0.022	-0.017	-0.011	-0.005	0.000
		M _{zmax}	0.010	0.007	0.005	0.003	0.001

Irudia 45. Teilatua 1-eko N24-tik N15.era doan barraren esfortzuak egoera latzenezan

Barra	Geziak							
	Gezi maximo absolutua XY		Gezi maximo absolutua XZ		Gezi aktibo absolutua XY		Gezi aktibo absolutua XZ	
	Gezi maximo erlatibo XY		Gezi maximo erlatibo XZ		Gezi aktibo erlatibo XY		Gezi aktibo erlatibo XZ	
	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)
N2 (P20)/N4 (P30)	3.442	0.00	2.608	0.23	3.442	0.00	2.400	0.20
	3.442	L/(>1000)	2.608	L/(>1000)	3.442	L/(>1000)	2.400	L/(>1000)
N7/N8	1.125	0.00	0.563	0.00	1.313	0.00	0.563	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N4 (P30)/N8	1.803	0.01	1.990	0.16	1.803	0.01	2.178	0.15
	1.803	L/(>1000)	1.990	L/(>1000)	1.803	L/(>1000)	2.178	L/(>1000)
N2 (P20)/N8	1.386	0.10	2.114	0.14	1.386	0.10	2.114	0.13
	1.386	L/(>1000)	2.114	L/(>1000)	1.386	L/(>1000)	2.114	L/(>1000)
N7/N9	1.250	0.00	0.714	0.00	1.071	0.00	0.714	0.00
	-	L/(>1000)	0.714	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N7/N10	1.288	0.00	0.736	0.00	1.288	0.00	0.736	0.00
	-	L/(>1000)	0.736	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N3 (CNX)/N6 (CNX)	3.442	0.02	2.400	0.53	3.442	0.05	2.400	0.47
	3.442	L/(>1000)	2.400	L/(>1000)	3.442	L/(>1000)	2.400	L/(>1000)
N11/N12	0.938	0.00	1.313	0.00	0.938	0.00	1.313	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)

Irudia 46. Teilatua 1-eko barra desberdinen geziak

Eta bestetik, barren arteko korapiloen desplazamenduak biltzen duen taula dago. Honi esker, teilatua hiru dimentsiotan nola mugituko litzateke aurreikusteko aukera ematen du.

Korapiloen ingurutzalearen desplazamenduak								
Erreferentzia	Konbinaketa		Desplazamenduak ardatz globaletan					
	Mota	Dekribapena	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1 (CNX)	Desplazamenduak	Ingurutzalearen balio minimoak	-0.465	0.152	-2.792	-	-	-
		Ingurutzalearen balio maximoak	-0.299	0.531	-2.218	-	-	-

Irudia 47. Teilatu 1-eko N1 korapiloaren desplazamenduak

2. eranskineko 2.5.4 ataleko emaitzak aztertuta, teilatuak osatzen dituzten barren geziak 7.3.2 atalean definitutako muga betetzen dute.

8.2.5 Karga horma.

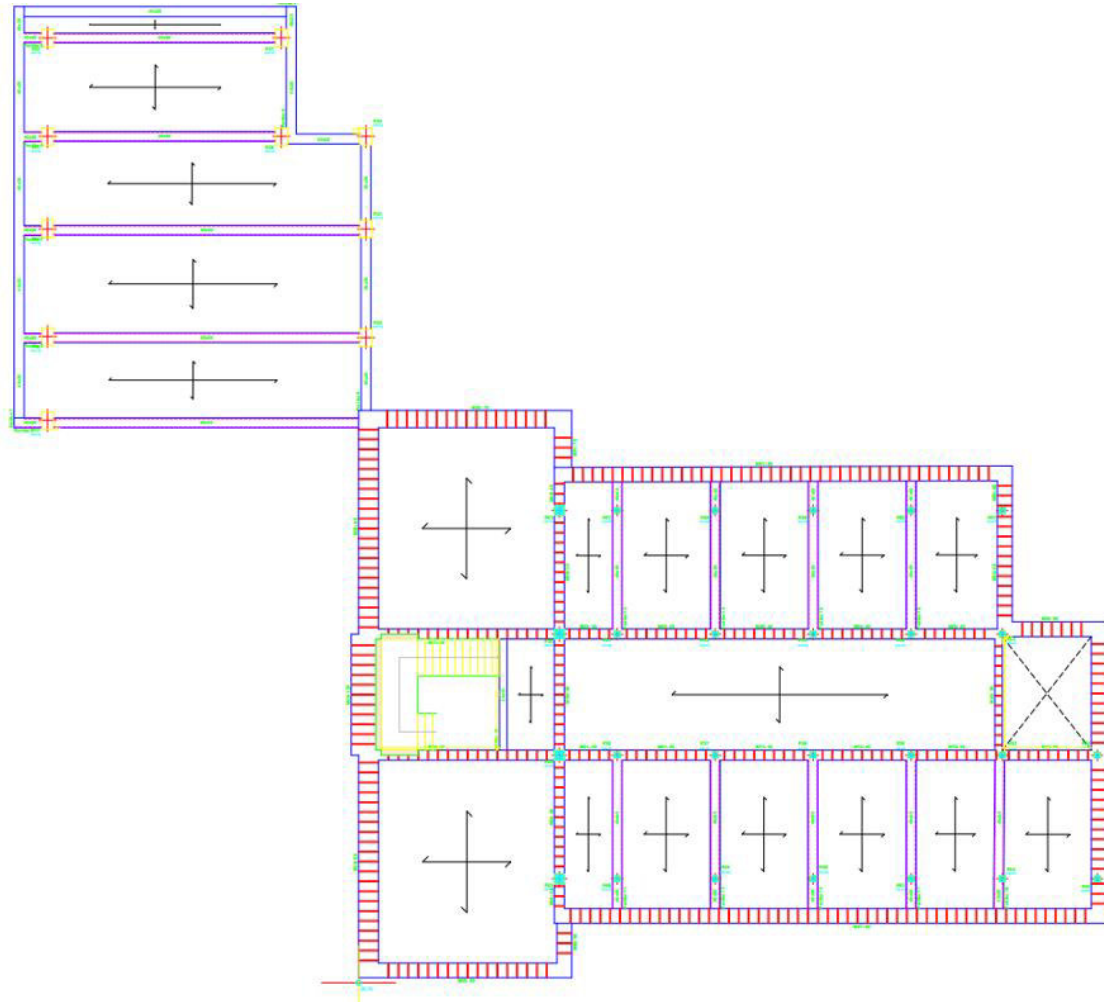
Karga hormen esfortzuak eta desplazamenduak ez dira erakutsiko, CYPECAD-ek ez baitu hauen esfortzuak eta desplazamenduak kalkulatu karga egoera latzenean. Programak bakarrik karga hipotesi desberdinetan balioak lortzen ditu, baina balio hauek ez dute informazio handirik ematen karga hormaren benetako egoerari buruz, ez delako inoiz bakarrik karga hipotesi bat eragingo ikastetxean.

8.3 Zuinketa planoak

Elementuen esfortzu eta desplazamenduak aparte, ikastetxearen zuinketa planoak lortu dira. Plano hauen bitartez honako informazioa lortzen da:

- Elementu bakoitzaren erreferentzia eta haren dimentsio nagusiak
- Elementu bakoitzaren kokapena eraikinean
- Eskaileren kokapena eta distribuzioa.
- Planoaren eskala

Geroago, honi esker, elementu baten armadura, desplazamenduak edo esfortzuak 2. eranskinetako tauletan edo planoetan bilatu nahi bada, elementuak daukan erreferentzia ikus daiteke plano hauetan. Gainera, plano horiei esker, edozein pertsonak eraikinaren hasierako irudi bat egiteko lagun ahal dio.



Irudia 48. Hirugarren solairuko zuinketa plano

Ikastetxearen eraikinaren zuinketa planoak 2. Eranskineko 2.1 atalean aurkitu daitezke.

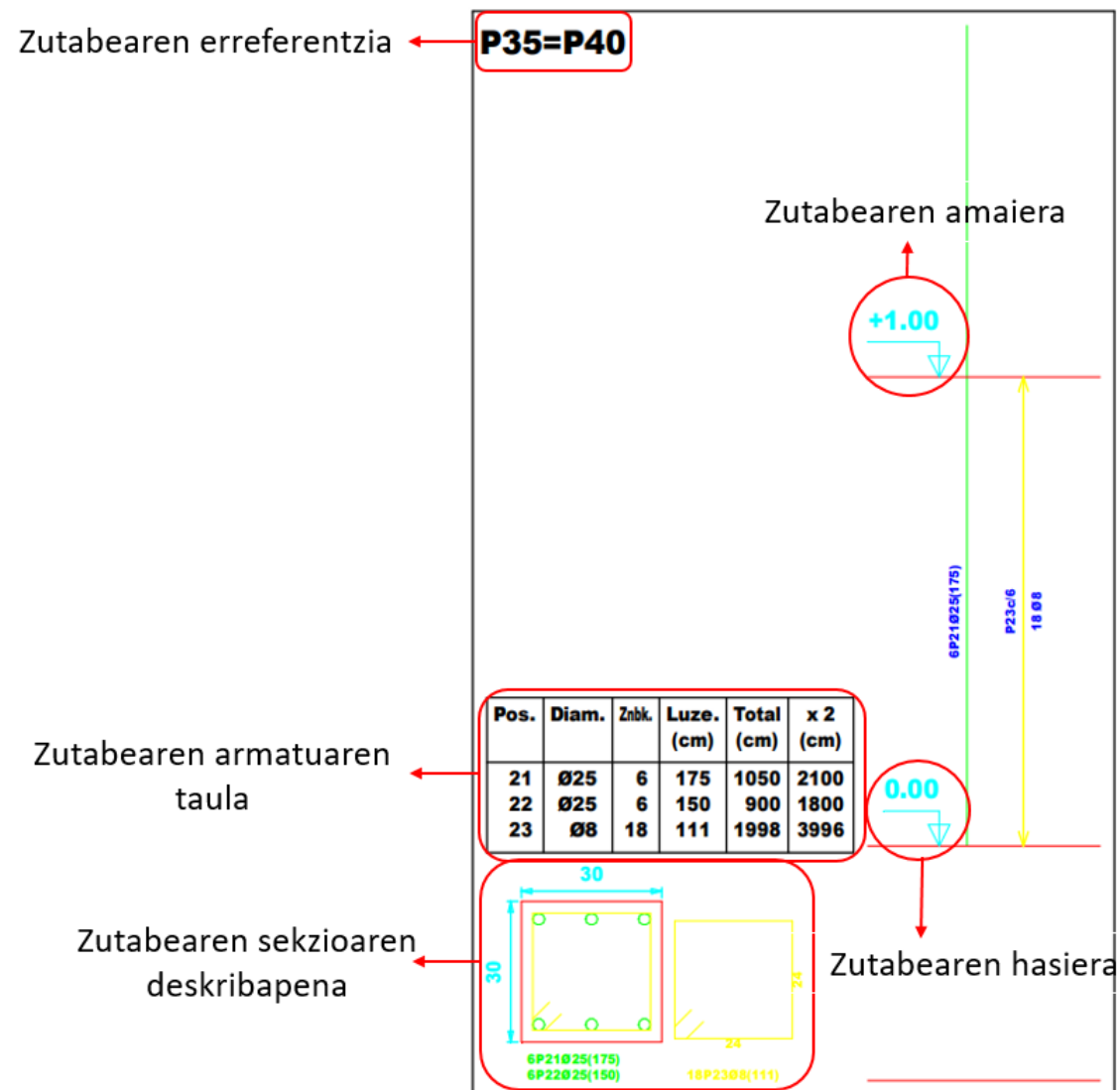
8.4 Arma-eskemak

Elementuen arma eskemak ere lortu dira. Bertan, elementuaren benetako dimentsioak zehaztu eta haren armatua nola dagoen banatuta eta osatuta adierazten da.

Zutabeen, habeen, eskaileren eta lauza trinkoen arma eskemak lortu dira.

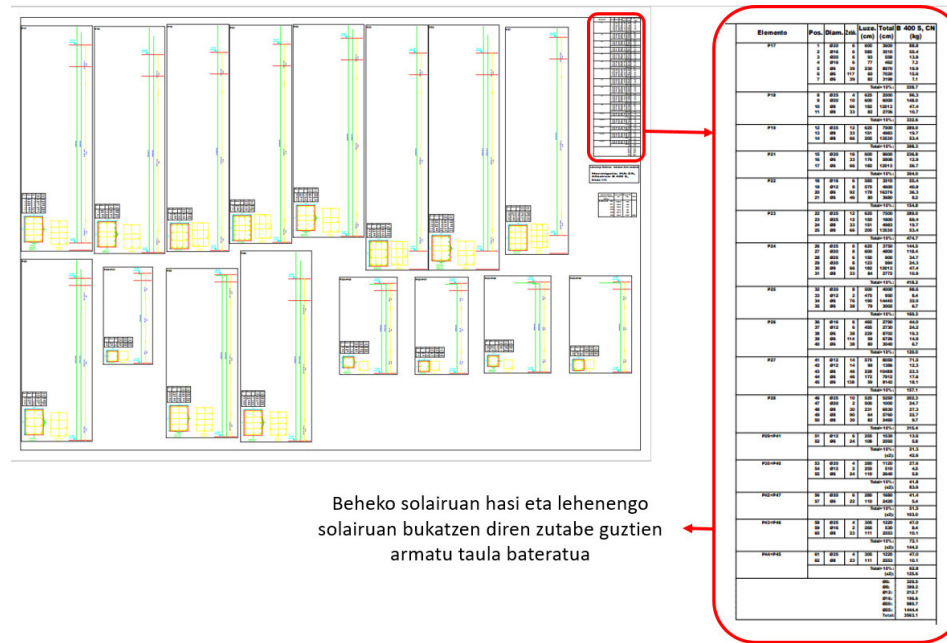
8.4.1 Zutabeen arma-eskemak

2. eranskinean 2.2.1 atalean, ikastetxea osatzen duten zutabe guztien arma eskemak ikus daitezke. Plano horietan, zutabe bakoitza zein solairutan hasi eta zein solairutan amaitzen den definitzen da. Gainera, zutabeetako arma eskemetan, zutabearen sekzioa eta armaduraren zehetasunak aipatzen dira, bertan altzairuzko barra bakoitzari erreferentzia bat ematen zaio eta bere banaketa zutabearen zehar definitzen da. Arma eskemekin batera, barra bakoitzeko zenbat kantitate eta luzera behar diren definitzen dira.



Irudia 49. 35. eta 40. zutabearen armadura eskema

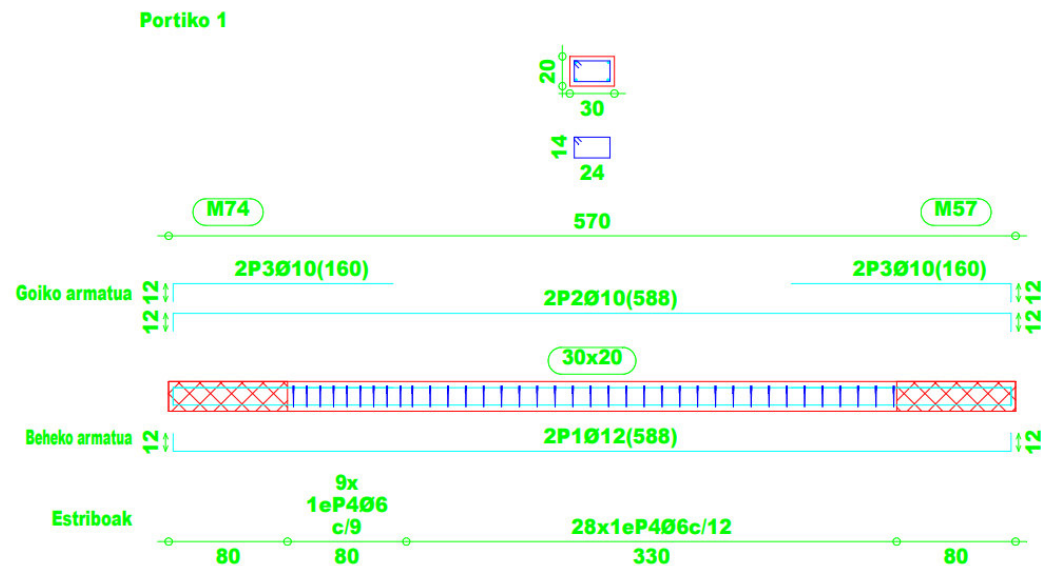
Gainera, plano horiek honela definitu dira: solairu berean hasten eta bukatzen diren zutabeen planoak multzokatu egiten dira, eta horiekin armadura-taula oso bat lortzen da. Horren adibidea 37. irudia da.



Irudia 50 Armatu taula bateratua

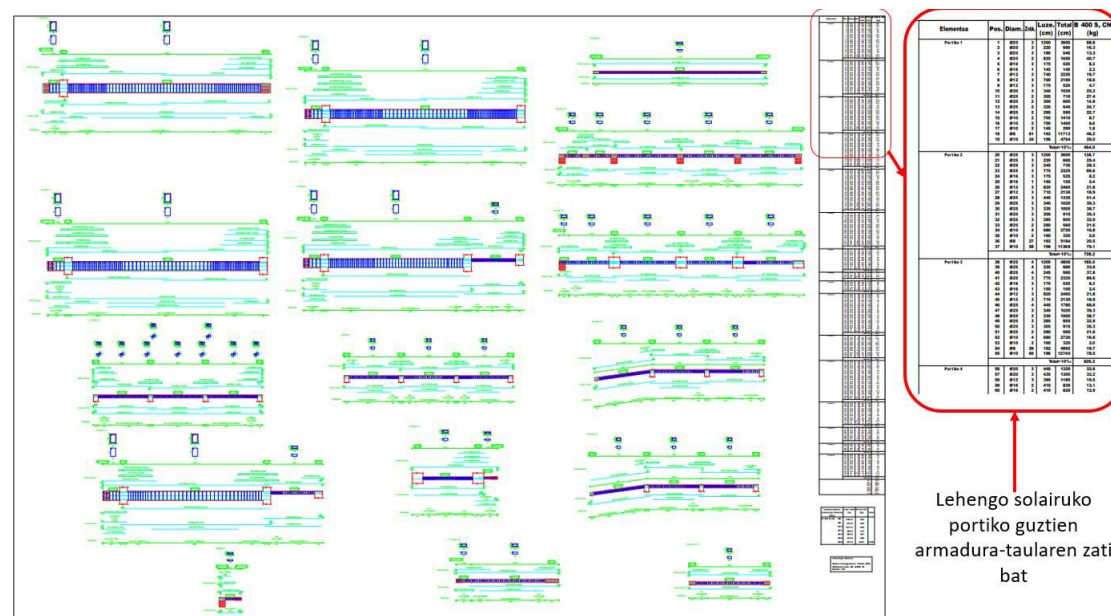
8.4.2 Haben armadura-eskemak

2. eranskinean 2.2.2 atalean, habeak solairu bakoitzeko pilare eta hormekin osatzen dituzten portikoen armatua ikus daitezke. Bertan goiko, beheko eta estriboen armatua osatzen duten barren zehazpena eta banaketa definitzen dira. Hori gehitu behar zaio habearen sekzioaren xehetasuna ematen dela, eta portikoaren luzera zehazten da. 38.irudian, portiko baten armadura eskemaren adibide bat ikus daiteke.



Irudia 51. Beheko solairuko 1.portikoa

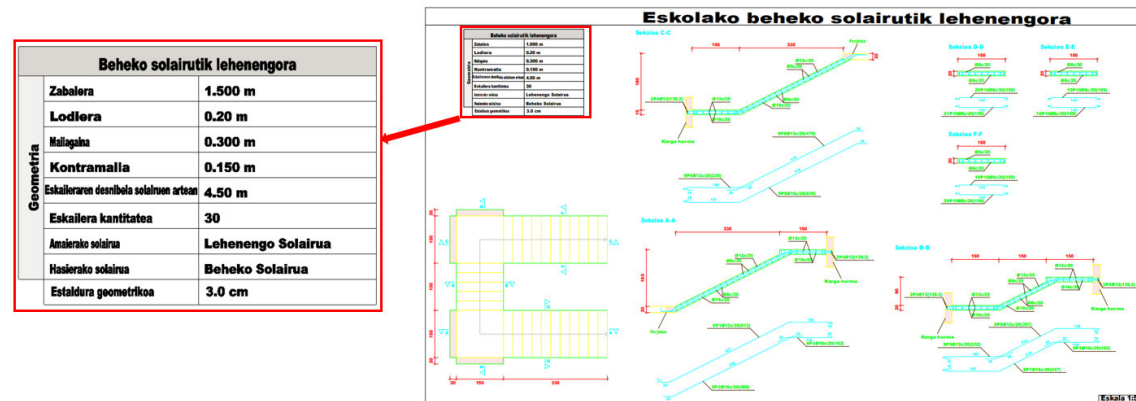
Zutabeetan bezala, habe bakoitzeko armatu taula lortzen da, non barra bakoitzeko zenbat kopuru behar diren azaltzen da. Gainera, solairu berdineko portikoak batera bilduta daude plano berdinean, horregatik lortu daiteke plano bereko habeen armadura-taula osoa.



Irudia 52. Lehenengo solairuko portikoen armaduraren planoak

8.4.3 Eskaileren armadura-eskemak

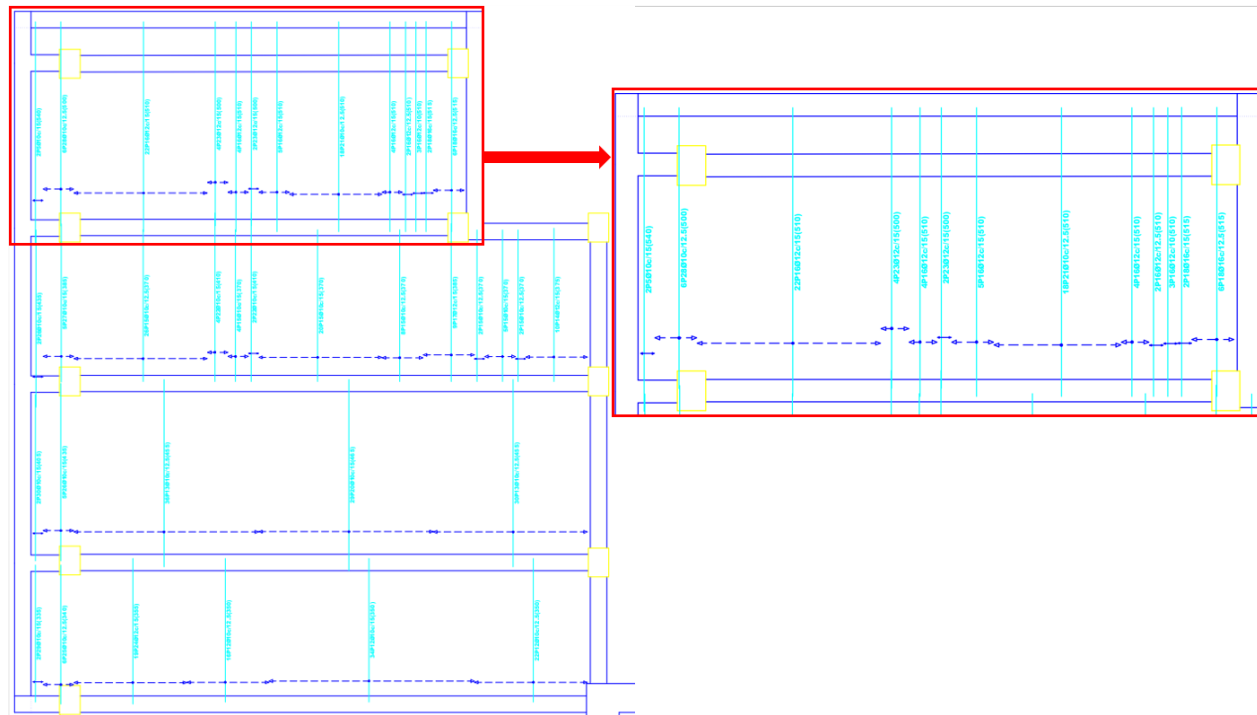
Habeekin eta zutabeekin gertatzen den bezala, ikastetxean dauden eskaileren diseinua eta armadura lortzen da. Gainera, planoetan eskailera bakoitzeko geometriaren inguruko datu orokorrak tauletan biltzen dira. Eskaileren armaduraren eskemen planoak 2.eranskinaren 2.2.3 atalean aurkitu daitezke.



Irudia 53. Eskolako beheko solairutik lehenengo solairura doan eskaileren armadura eskemak

8.4.4 Forjatuen arma eskemak

Lanaren 3. atalean azaldu den bezala, forjatu guztiak lauza trinko gisa modelizatu dira. Horregatik lauza guztien armadura-eskemak lortu dira. Jakinaenez, lauza trinkoak 4 armadura ezberdinez osatuta daude: luzetarako goiko eta beheko armatua, eta zeharkako goiko eta beheko armatua. Forjatuen kasuan, ez da forjatu bakoitzeko 4 armadurak batera erakusten plano berean, baizik eta forjatu bakoitzeko armadura bakoitza plano desberdinean erakusten da. Honen bidez, solairu berdineko forjatu desberdinen armatu baten deskribapena eta distribuzioa ikus daiteke. Forjatuko armatuak 2.eranskineko 2.2.4.atalean aurkitu ahal dira.



Irudia 54 Hirugarren solairuko, lauza guztien beheko zeharkako armatua

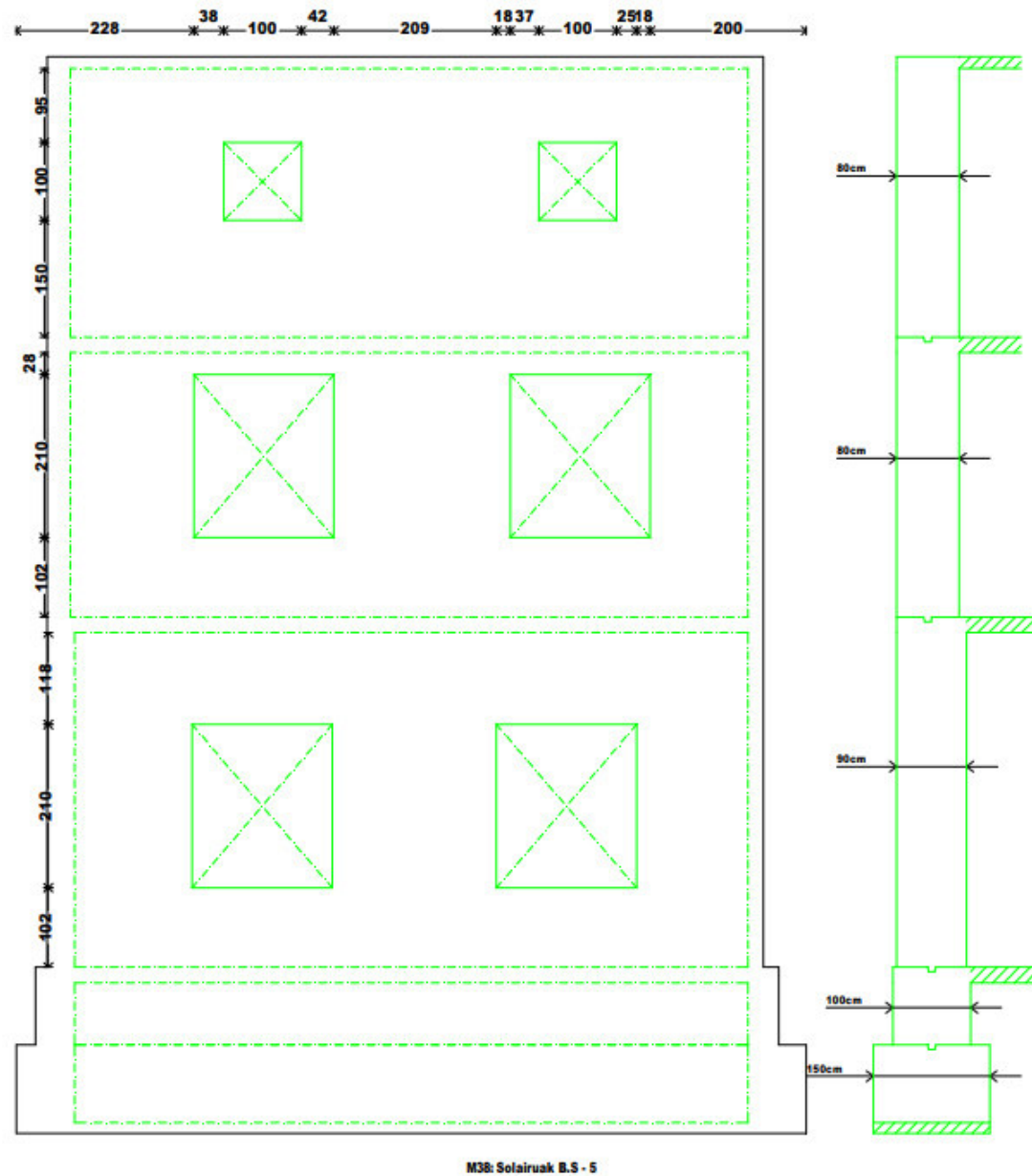
Forjatuetako 4 armatuak plano desberdinetan irudikatzen direnez, plano bakoitzeko solairuko forjatu guztien armadura mota batentzako behar den armadura kantitatea taula batean biltzen da. Hau da, solairu baten forjatu guztietarako behar den armatu motaren barra kantitateak biltzen duen taula bat dago.

Elementua	Pos.	Diam.	Zihk.	Luze. (cm)	Total (cm)	B 400 S, CN (kg)
Beheko zeharkako armatua	1	Ø8	42	675	28350	111.9
	2	Ø10	20	495	9900	61.0
	3	Ø8	14	670	9380	37.0
	4	Ø12	107	860	92020	817.0
	5	Ø10	20	540	10800	66.6
	6	Ø12	19	865	16435	145.9
	7	Ø12	120	540	64800	575.3
	8	Ø12	14	495	6930	61.5
	9	Ø10	68	635	43180	266.2
	10	Ø10	22	670	14740	90.9
	11	Ø10	46	675	31050	191.4
	12	Ø10	72	350	25200	155.4
	13	Ø10	66	455	30030	185.1
	14	Ø12	10	375	3750	33.3
	15	Ø10	67	370	24790	152.8
	16	Ø12	40	510	20400	181.1
	17	Ø12	9	385	3465	30.8
	18	Ø16	8	515	4120	65.0
	19	Ø8	49	635	31115	122.8
	20	Ø10	29	465	13485	83.1
	21	Ø10	18	510	9180	56.6
	22	Ø10	6	410	2460	15.2
	23	Ø12	6	500	3000	26.6
	24	Ø12	19	355	6745	59.9
	25	Ø10	6	340	2040	12.6
	26	Ø10	7	435	3045	18.8
	27	Ø10	5	385	1925	11.9
	28	Ø10	6	500	3000	18.5
	29	Ø10	2	335	670	4.1
	30	Ø10	2	405	810	5.0
	31	Ø8	4	645	2580	10.2
Total+10%:						4040.9
						Ø8: 310.1
						Ø10: 1534.7
						Ø12: 2124.6
						Ø16: 71.5
						Total: 4040.9

Irudia 55 Hirugarren solairuko, lauza guztien beheko zeharkako armatuaren armatu taula

8.5 Karga hormen planoak

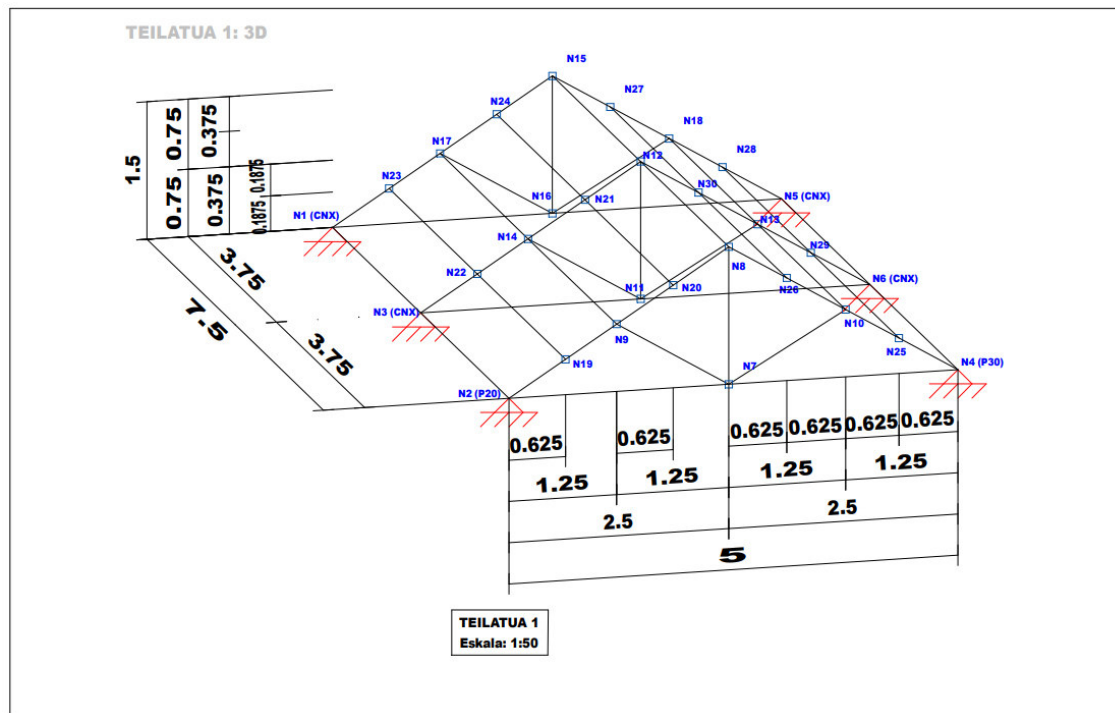
Lanaren 5.1 atalean, ikastetxea osatzen duten karga hormen oinarritzko ezaugarriak eta horien neurri orokorrak azaldu dira. Baina ez da definitu horien luzera eta nola banatuta dauden hutsuneak karga hormetan. CYPECAD-etik lortutako emaitzetatik, karga hormen banaketa eta xehetasuna definitzen dituzten planoak lortu dira. Gainera, plano horiek eraikinetako karga horma ezberdinetan atek eta leihoak daukaten banaketa adierazten dira. 2. eranskineko, 2.4 atalean karga horma guztien planoak aurki daitezke.



Irudia 56. 38.Karga hormaren planoak

8.6 Teilatuen planoak

Lanaren 5.1.1.10 atalean, Eskola osatzen duten hiru teilatuen diseinua eta horien ezaugarri nagusiak azaldu dira. Teilatu horiei buruzko informazio zehatzagoa modeloaren emaitzetatik lortu egin da. Horri esker, teilatuen planoak lortu dira, non teilatuaren dimentsioak definitu diren teilatuaren 3D-ko akotazioaren bitartez. 2. eranskineko 2.7 atalean teilatuen planoak ikus daitezke.



Irudia 57. Teilatua 1-en planoak eta akotazioa

9 BALORAZIO EKONOMIKOA

Atal honetan proiektuaren aurrekontua aurkeztuko da, lan egindako orduak, ekipoen amortizazioak eta proiektua burutzeko beharrezkoak diren gastuak kontuan hartuta.

9.1 Lan orduak

Lan orduak etapa bakoitza burutzeko langileek egin behar dituzten ordu kopuruei erreferentzia egiten diete, plangintzaren atalean zehaztuta daudenak.

Lan hau zuzendaria edo tutorea den irakasle eta ikasle baten artean egina dago. Hauetako bakoitzak burututako orduak hurrengo taulan laburbiltzen dira:

Taula 8 Lan orduak

Etapa	Ikaslearen orduak	Zuzendariaren orduak
Azterketa bibliografikoa eta bisuala	164h	82h
CYPECAD programa ulertzea	40h	10h
Hasierako frogak	40h	10h
Ikastetxearen modelizazio osoa egin		
Elementu estrukturalen modelizazioa	24h	6h
Elementu estrukturalen modelizazioaren frogaketa	15h	5h
Teilatuaren modelizazioa	30h	10h
Teilatuaren modelizazioaren frogaketa	15h	5h
Kargen kalkulua eta kokapena modeloan	30h	10h
Kargen balioak eta kokapena frogatu	15h	5h
Datu bilketa		
Datuen lorpena	30h	10h

Emaizten analisia	30h	10h
Proiektuaren txostena idaztea	76h	26h
Totala	509h	189h

Langileetako bakoitzaren titulazioaren arabera haien soldata kontuan hartuz, barne-orduen kostu totala kalkula daiteke

Taula 9. Lan orduen kostua

	Orduko kostua (€/h)	Ordu kopurua (h)	Kostua (€)
Ikaslea	25	509	12725
Zuzendaria	60	189	11340
Totala			24065

9.2 Amortizazioak

Ondorengo taulan proiektuan erabilitako ekipoen amortizazioak ageri dira; hauek kalkulatzeko, aktibo finko bakoitzaren bizitza erabilgarria eta proiektuan bertan erabilitako denbora hartu dira kontuan:

Taula 10. Aktibo finkoen amortizazioa

Ekipoa	Kostu totala (€)	Bizitza erabilgarria (h)	Erabilitako denbora	Amortizazioak (€)
Ordenagailua	700	9000	509	39.59
Argazki kamera	200	9000	164	3.64
Windows	120	9000	509	6.79
Microsoft office paketea	59.9	4380	345	4.72
CYPE	3896.20	4015	106	102.86
Totala				157.6

9.3 Gastu totalak

Proiektuaren gastu totala kalkulatzeko lehenik eta behin gastu zuzenak kalkulatu beharko dira, zeinak barne-orduen, amortizazioen batura adierazten duen. Kasu honetan, lana ez ditu beste inolako gasturik, etxetik aurrera eraman daitekeelako beste inolako erramintarik edo materialik gabe. Behin hauek kalkulatuta, gastu ez-zuzenak kalkulatu dira, bien arteko baturak gastu totala adieraziko duelarik.

Gastu ez zuzenek proiektuaren menpe ez dauden faktoreak hartzen dituzte kontuan, proiektura esleitu ezin direnak ez baitute bertan parte hartzen. Kasu honetan, unibertsitateko instalakuntzak eta zerbitzuak erabili izan dira lana burutzeko, adibidez: Liburutegia, ikasgela, unibertsitateko ordenagailu gela, Wi-Fi-a, eta abar; normalean gastu zuzenen portzentaje baten moduan kalkulatu dira, kasu honetan, %7koa.

Taula 11. Gastu totalak

Lan orduak	24065€
Amortizazioa	157.6€
Gastu zuzenak	24222.6€
Gastu ez zuzenak (%7)	1695.58€
Totala	25918.18€

10 ONDORIOAK

Master Amaierako lan honetan, Portugaleteko Karmengo Andra Mari ikastetxearen modelizazioa egin da CYPECAD-en bidez. Horretarako, ikastetxearen inguruko informazioa bildu egin da, eta CYPECAD-eko modelo bat diseinatu egin da. Horrek ikastetxearen analisi estrukturala egitea ahalbidetu du.

Behin ikastetxea modelizatuta eta emaitzak lortuta honako ondorioak lortu dira:

- Ikastetxearen buruzko informazio zehatz asko falta da:
 - Elementuek estrukturalak osatuta dauden materialen gaur egun benetan daukaten erresistentzia eta ezaugarriak (banaketa, egoera, eta abar) jakitea. Elementu askoetatik bakarrik oinarritzko ezaugarriak jakinak dira.
 - Hormigoizko zutabe, habe eskaileren eta forjatuek benetako arma-eskemen ezaugarriak eta banaketa. Horren bidez ikastetxeak gaur egun daukan armatuarekin CTE-ak betetzen duen konprobatuko zen.
 - Ikastetxea kokatuta dagoen lurzoruaren erresistentzia eta ezaugarriak
 - Estalkietan egindako hazieren eragina kalkulatzeko sinplifikazio eta hipotesi batzuk kontuan hartu dira.

Informazio falta horrek lortutako emaitzak errealitatek desbideratzea eragiten du. Hala ere, informazio hori lortzen den momentuan, modelon erraz definitu daiteke, errealitate gehiago hurbiltzen den modeloa lortuz. Hala ere, informazio hori lortu nahi baldin bada, ikastetxetik ateratako lagin askoren azterketa teknikoak egin beharko liriateke, eta horretarako nahiko dirua gastatu behar da.

- CYPECAD-en mugapenak.
 - Egurrezko elementuak CYPECAD-en ezin definitzea. Eta ondorioz forjatu horiek lauza trinkoa bezala definituko dira.

CYPECAD-eko bertsio berriagoak erabiliz gero, arazo hori konpondu daiteke. Kasu honetan 2014 ko bertsioa erabili izan da, lanaren zuzendariak lana egiteko zeukan bertsio bakarra zelako.

2. eranskinean dauden emaitzak, lanaren 7.3. ataleko mugapenekin aztertu ondoren, ez da muga gainditzen duen elementurik aurkitu. Horrek lortutako emaitzak zentzuzkoak eta logikoak direla jakiteko laguntzen du, eta modalizazioa era egokian egin dela baieztatzen du, ez baita inolako desplazamendu kritikorik aurkitu. Hala ere, ezin daiteke jakin errealitateko desplazamenduekin bat datozen, horretarako ikastetxeko elementuen benetako desplazamenduak kalkulatu beharko litzatekelako, eta horretarako diru eta denbora handia behar da.

Amaitzeko, lan honen bidez lortutako emaitzei esker, Sastraka Gaztetxe proiektuak aurrera pauso bat emateko aukera du, ikastetxearen inguruan ez zeukaten informazioa lortu ahal dutelako. Gainera modeloari jarraipena emanaz, etorkizuneko hobekuntzak planteatzen hasi ahal dute, Portugaleteko biztanleriari erakutsiz prest daudela Karmengo Andra Mari Ikastetxearen eraikina zaintzeko ardura hartzeko.

BIBLIOGRAFIA

- [1] EL COLEGIO DEL CARMEN 1892-2012, (2012).
- [2] Historia – Nuestra Señora del Carmen, (n.d.). <http://nscarmenportugalete.com/historia/> (accessed July 14, 2022).
- [3] “Portugaleteko Andra Mariaren ikastetxea eraikitzeako baldintzak” , 3053/000-02-ko 1. karpeta (Karmengo ikastetxeko paperak), Derioko Elizbarrutiko artxiboan (AHEB)

1 Eranskina . Estalkien gaineko karga aldakorren kalkulua.

1.1 Kontsiderazio Orokorrak

Estalkien gainean eragiten duten karga aldakorren eragina kalkulatzeko, lehendik eta behin Eraikinari buruz jakin beharreko kontsiderazio orokorra aipatuko dira. Aurretiaz aipatu denez hauen eragina aztertzeko CTE-DB-SE-AE-en dokumentuan aipatutako pausuak jarraituko dira.

CYPE3D-en definitutako estalkien azalerako kargen norabidea definituta, barra bakoitzak zenbat karga eusten duen zehazten du.

1.1.1 Haizea

Haizeak eragindako ekintzak, funtsean, eraikuntzaren formaren eta dimentsioen, azaleraren ezaugarrien eta iragazkortasunaren eta haizearen norabidearen, intentsitatearen eta boladaren arabera dira. Haizearen eraginez azal dutako puntu bakoitzaren azalerarekiko indar perpendikularra honela kalkula daiteke:

$$q_e = q_b x c_e x c_p$$

- q_b , Haizearen presio dinamikoa; araudiaren D eranskinaren bidez kalkula dait

$$q_b = 0.5 x \delta x v_b^2$$

- δ , Haizearen dentsitatea, balio orokorra, $1.25 \frac{kg}{m^3}$
- v_b , Haizearen oinarritzko abiadura. Ikastetxea C eremuan dago, hau da, haizearen oinarritzko abiadura 27 m/s-koa da.

$$q_b = 0.5 x 1.25 x 29^2 = 525.625 \frac{N}{m^2} = 0.52 \frac{kN}{m^2}$$



Irudia 58. Haizearen oinarriko abiaduraren balioa

- c_e , Esposizio-koefizientea, kontuan hartutako puntuaren altueraren eta ingurunearen zakartasun-mailaren arabera, ondorioz estalki bakoitzerako balio bat dago. Kalkulua egiteko prozedura D eranskinean zehazten dago.

$$c_e = F(F + 7k)$$

$$F = kx \ln\left(\frac{\max(z, Z)}{L}\right)$$

z, Estalkiren puntu gorenaren altuerari egiten dio erreferentzia, eta k, Z eta L faktoreak hurrengo taulatik ateratzen dira:

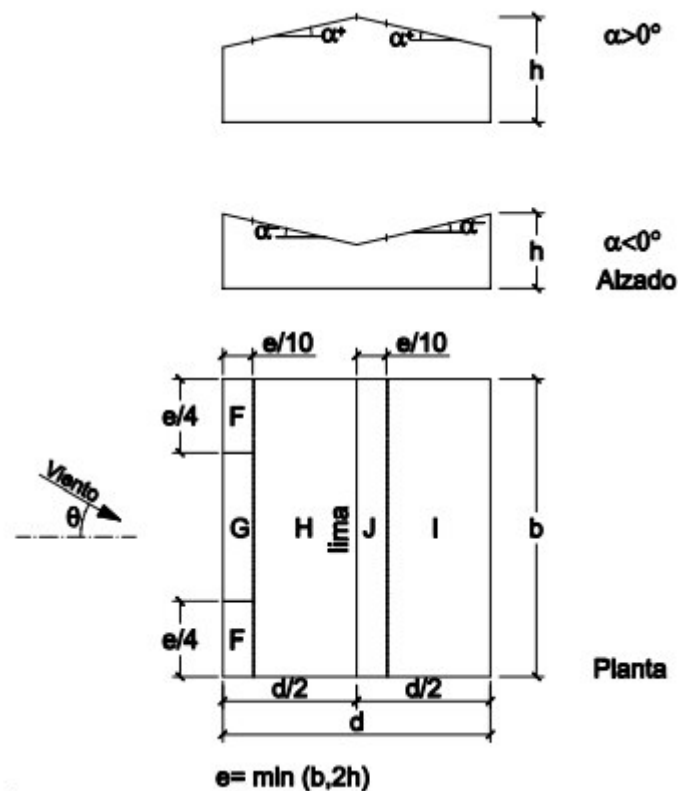
Taula 12. Ingurunearen arabeko taula

Ingurunearen zakartasun maila	Faktorea		
	k	L (m)	Z (m)
I Itsasoaren edo laku baten ertza, haizearen norabidean gutxienez 5 km luze den ur-azalera duena.	0,156	0,003	1,0
II Landa-lur laua, oztoporik eta zuhaitz garrantzitsurik gabea	0,17	0,01	1,0
III Landa-eremu gorabeheratsua edo laua, oztopo isolatu batzuekin, hala nola zuhaitzak edo eraikuntza txikiak	0,19	0,05	2,0
IV Hirigunea, oro har, industrial edo basokoa	0,22	0,3	5,0
V Hiri handietako negozio-zentroa, altuerako eraikin ugarekin	0,24	1,0	10,0

- c_p , Koefiziente eolikoa edo presio-koefizientea, azalerak haizearekiko duen formaren eta orientazioaren arabera, eta, kontuan hartu behar bada, puntuak gainazalaren ertzekiko duen kokapenaren arabera (balioa negatiboa bada, xurgapena da). Balioak aurkitzeko jarraitu beharreko urratsak 3.3.4 eta 3.3.5 ataletan zehazten dira.

Kalkuluak sinplifikatzeko:

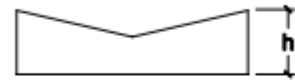
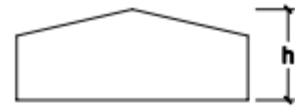
- Bi isurialdeko kukuetan eta $-45^\circ < \theta < 45^\circ$ haizearen norabidean, FGH eta IJ eremuetako presio-koefizienteak haztatuko dira, horrela, zabaleraren arabera balio konstanteko indar banatua lortzeko.



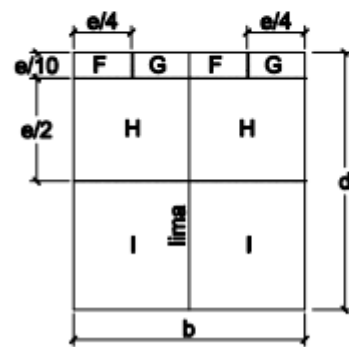
$$C_p^{FGH} = \frac{2A_F C_p^F + A_G C_p^G + A_H C_p^H}{2A_F + A_G + A_H}$$

$$C_p^{IJ} = \frac{A_I C_p^I + A_J C_p^J}{A_I + A_J}$$

- Bi isurialdeko kukuetan eta haizearen norabidean, $45^\circ < \theta < 135^\circ$, FGH zonetako presio-koefizienteak haztatuko dira, horrela, zabaleraren arabera, balio konstanteko indar banatua lortzeko.



Alzado



Planta

$$e = \min(b, 2h)$$

$$C_p^{FG} = \frac{A_F C_p^F + A_G C_p^G}{A_F + A_G}$$

$$C_p^{FGHI} = \frac{A_{FG} C_p^{FG} + A_H C_p^H + A_I C_p^I}{A_{FG} + A_H + A_I}$$

1.1.2 Elurra

Proiektzio horizontaleko elur-kargaren balioak balio hau du:

$$Q_n = \mu x s_k$$

- μ , Estalkiaren forma koefizientea.3.5.3 atalaren arabera
- s_k , Elur-kargaren balio adierazgarria lursail horizontal batean, 3.5.2 artikuluaen arabera

Kargaren balio adierazgarria lortzeko, 8. taulan dago, aipatutako araudian dagoena.

Taula 13. Kargaren balio adierazgarria hiriburuaren arabera

Capital	Altitud m	s_k kN/m ²	Capital	Altitud m	s_k kN/m ²	Capital	Altitud m	s_k kN/m ²
Albacete	690	0,6	Guadalajara	680	0,6	Pontevedra	0	0,3
Alicante / Alacant	0	0,2	Huelva	0	0,2	Salamanca	780	0,5
Almería	0	0,2	Huesca	470	0,7	SanSebas-tián/Donostia	0	0,3
Ávila	1.130	1,0	Jaén	570	0,4	Santander	1.000	0,3
Badajoz	180	0,2	León	820	1,2	Segovia	10	0,7
Barcelona	0	0,4	Lérida / Lleida	150	0,5	Sevilla	1.090	0,2
Bilbao / Bilbo	0	0,3	Logroño	380	0,6	Soria	0	0,9
Burgos	860	0,6	Lugo	470	0,6	Tarragona	0	0,4
Cáceres	440	0,4	Madrid	660	0,7	Tenerife	950	0,2
Cádiz	0	0,4	Málaga	0	0,6	Teruel	550	0,9
Castellón	0	0,2	Murcia	40	0,2	Toledo	550	0,5
Ciudad Real	640	0,2	Orense / Ourense	130	0,4	Valencia/València	0	0,2
Córdoba	100	0,6	Oviedo	230	0,4	Valladolid	690	0,4
Coruña / A Coruña	0	0,2	Palencia	740	0,5	Vitoria / Gasteiz	520	0,7
Cuenca	0	0,3	Palma de Mallorca	0	0,4	Zamora	650	0,4
Gerona / Girona	1.010	1,0	Palmas, Las	0	0,2	Zaragoza	210	0,5
Granada	70	0,4	Pamplona/Iruña	450	0,2	Ceuta y Melilla	0	0,5
	690	0,5			0,7			0,2

Portugalete Bilbotik oso gertu dago, eta ikastetxea ia itsas mailan kokatua dago, horregatik kargaren balio adierazgarria $0.3 \frac{kN}{m^2}$ -koa dela suposatuko da.

Estalkiaren forma koefizientea berriz, estalkiaren maldaren araberakoa izango da, non hurrengo atalean estalki bakoitzaren balioa kalkulatu da.

Kontuan izan behar da, kalkulua egiteko, karga hori ez dela proiektzio horizontalean behar, barretan aplikatuta baizik. Hori lortzeko nahikoa da bere balioa ateburuek horizontalarekin osatzen duten angeluko kosinuarekin biderkatzea.

$$Q_{nv} = \mu x s_k x \cos \alpha$$

Ikusi den bezala, 3 karga-hipotesi sortzen ditu elurrari dagokionez. Lehenik eta behin, N1 karga, estalkiaren bi aldeetako karga simetrikoaren hipotesiari erreferentzia egiten diona. Jarraian, araudiak zehazten du, haizearen eraginaren ondorioz, elurra modu asimetrikoan pilatu daitekeela, hau da, eskuineko isurialdean ezkerrekoan baino intentsitate handiagoz, eta alderantziz. Kasu horretan, isuriaren forma koefizientea erdira murrizten da, ekintza aldekoa bada. Bi karga desberdin hauei N2 eta N3 deituko zaizkie. Azpimarratu behar da karga horiek ezin direla elkarren artean konbinatu.

1.1 Eskuzko kalkuluak

1.1.1 Teilatua 1

KALKULUAK: TEILATUA I

$\alpha = \arctg\left(\frac{1'5}{2'5}\right) = 30'96'' \approx 30^\circ \rightarrow$ kalkuluetarako $\alpha = 30^\circ$ dela suposatuko da eragiketa emateko asmoz.

• Haitea $q_e = q_b \cdot C_p \cdot C_e$

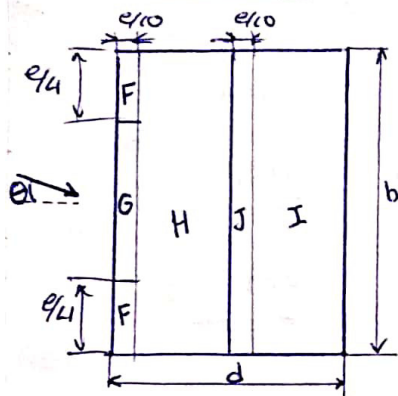
* Ce

▷ erauskinan erabilgarritasun $\rightarrow \begin{cases} C_{e,ext} = F \cdot (F + 7 \cdot K) = 1'355 (1'355 + 7 \cdot 0'156) = 3'315 \\ F = K \cdot \ln\left(\frac{\max(z, z_0)}{L}\right) = 0'156 \cdot \ln\left(\frac{\max(17'8, 1)}{0'003}\right) = 1'355 \end{cases}$

\downarrow
 $\begin{cases} K = 0'156 \\ L = 0'003 \text{ m} \\ z = 1 \text{ m} \\ z_0 = 17'8 \text{ m} \end{cases}$
 (atxera marra I)

* Cp

\rightarrow Y Norabidean



$h = 17'8 \text{ m}$
 $b = 7'5 \text{ m} > A > 10 \text{ m}^2$
 $d = 5 \text{ m}$
 $e = \min(b, 2h) = \min(7'5, 2 \times 17'8) = 7'5$
 $\left. \begin{aligned} \frac{e}{4} &= \frac{7'5}{4} = 1'875 \text{ m} \\ \frac{e}{10} &= \frac{7'5}{10} = 0'75 \text{ m} \end{aligned} \right\}$

$A_F = \frac{e}{4} \cdot \frac{e}{10} = 1'875 \times 0'75 = 1'4 \text{ m}^2$

$A_G = (b - \frac{e}{2}) \cdot \frac{e}{10} = \frac{e}{2} \cdot \frac{e}{10} = \frac{7'5}{2} \times 0'75 = 2'8125 \text{ m}^2$

$A_H = (\frac{d}{2} - \frac{e}{10}) \times b = (2'5 - 0'75) \times 7'5 = 13'125 \text{ m}^2 = A_H = A_I$

$A_J = 2 \cdot A_F + A_G = 1'4 \times 2 + 2'8125 = 5'6125 \text{ m}^2$

Hipotesi I \rightarrow H1

	F	G	H	I	J
$C_p(30^\circ)$	-0'5	-0'5	-0'2	-0'4	-0'5
$C_p(30^\circ)$	-0'29		-0'43		

	q_b	C_e	C_p	q_e (kN/m ²)	q_e (t/m ²)
FGH	0'52	3'315	-0'29	-0'5	-0'05
IJ	0'52	3'315	-0'43	-0'741	-0'0741

$C_p^{FGH} = \frac{2 \cdot 1'4 \cdot (-0'5) + 2'8125 \cdot (-0'5) + 13'125 \cdot (-0'2)}{2 \cdot 1'4 + 2'8125 + 13'125} = -0'29$

$C_p^{IJ} = \frac{13'125 \cdot (-0'4) + 5'6125 \cdot (-0'5)}{13'125 + 5'6125} = -0'43$

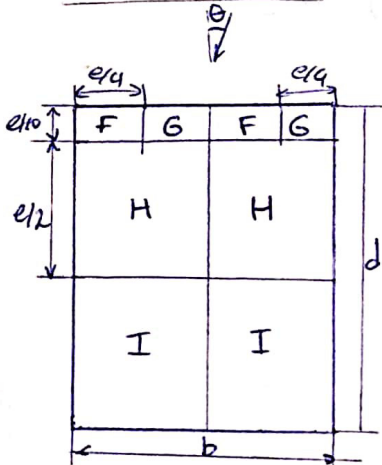
Hipotesis 2 → H2

	F	G	H	I	J
$C_p(30^\circ)$	0'7	0'7	0'4	0	0
	0'45		0		

$$C_p^{FGH} = \frac{2 \cdot 1'4 \cdot 0'7 + 2 \cdot 1'8125 \cdot 0'7 + 31'875 \cdot 0'4}{2 \cdot 1'4 + 2 \cdot 1'8125 + 31'875} = 0'45$$

	(KN/m^2) q _b	(KN/m^2) C _e	(KN/m^2) C _p	(KN/m^2) q _e	(t/m^2) q _e
FGH	0'52	3'315	0'45	0'776	0'0776
IJ	0'52	3'315	0	0	0

→ X Norabidean



$A > 10 \text{ m}^2$
 $h = 17'8 \text{ m}$
 $b = 5 \text{ m}$
 $d = 7'5 \text{ m}$

$$e \text{ m} \times (b/2) = b = 5 \text{ m} \quad \left\{ \begin{array}{l} e/4 = 5/4 = 1'25 \\ e/10 = 5/10 = 0'5 \end{array} \right.$$

$$A_F = \frac{e}{10} \cdot \frac{e}{4} = 1'25 \cdot 0'5 = 0'625 \text{ m}^2$$

$$A_G = A_F = 0'625 \text{ m}^2 ; A_H = \frac{e}{2} \cdot \frac{e}{2} = \frac{5}{2} \cdot \frac{5}{2} = 6'25 \text{ m}^2$$

$$A_I = d \cdot \frac{b}{2} - A_F - A_G - A_H = (7'5 \cdot 5) - 0'625 \cdot 2 - 6'25 = 30 \text{ m}^2$$

Hipotesis 1 → H1

	F	G	H	I
$C_p(30^\circ)$	-1'1	-1'4	-0'8	-0'5
	-0'575			

	(KN/m^2) q _b	(KN/m^2) C _e	(KN/m^2) C _p	(KN/m^2) q _e	(t/m^2) q _e
FGHI	0'52	3'315	-0'575	-0'991	-0'0991

$$C_p^{FG} = \frac{(-1'1 \cdot 0'625) + (-1'4 \cdot 0'625)}{2 \cdot 0'625} = -1'25$$

$$C_p^{FGHI} = \frac{(-1'25 \times 2 \times 0'625) + (-0'8 \cdot 6'25) + (-0'5 \cdot 30)}{2 \cdot 0'625 + 6'25 + 30} = -0'575$$

• Eloma $q_n = \mu \cdot S_k \rightarrow q_{nv} = \mu \cdot S_k \cdot \cos \alpha$

→ X eta Y Norabidean

$$\alpha \approx 30^\circ \rightarrow \mu = 1 \rightarrow q_{nv} = 1 \cdot 0'3 \frac{\text{KN}}{\text{m}^2} \cdot \cos 30^\circ = 0'26 \frac{\text{KN}}{\text{m}^2} \approx 0'026 \frac{\text{t}}{\text{m}^2}$$

$$N1 \rightarrow 0'026 \frac{\text{t}}{\text{m}^2} ; \left. \begin{array}{l} N2 \\ N3 \end{array} \right\} \begin{array}{|c|c|c|} \hline E_{23} & E_{32} & \\ \hline 0'026 & 0'013 & \\ \hline 0'013 & 0'026 & \\ \hline \end{array} \quad \left(\frac{\text{t}}{\text{m}^2} \right)$$

1.1.2 Teilatua 2

KALKULWAK : TEILATWA 2

$\alpha = \arctg\left(\frac{36}{35}\right) \approx 45^\circ \rightarrow$ kalkolwak susplifikahero.

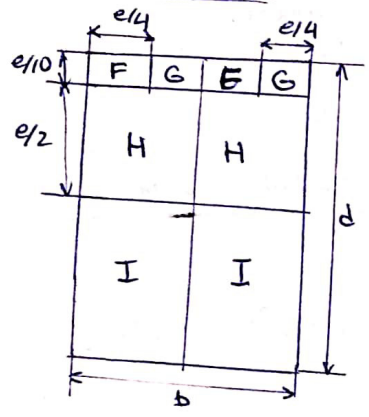
• Harte $q_e = q_b \cdot C_p \cdot C_e$

* C_e

Derauskina $\left\{ \begin{array}{l} k = 0'156 \\ L = 0'003 \text{ m} \\ Z = 1 \\ z = 16'8 \text{ m} \\ \text{Lattura waia I} \end{array} \right. \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} F = 0'156 \cdot \ln\left(\frac{\max(16'8, 1)}{0'003}\right) = 1'346 \\ C_e = F \cdot (F + 7 \cdot k) = 1'346 \cdot (1'346 + 7 \cdot 0'156) = 3'28 \end{array} \right.$

* C_p

\rightarrow Y Norabideku



$A > 10 \text{ m}^2$
 $h = 16'8 \text{ m}$
 $d = 8'619 \text{ m}$
 $b = 7'5 \text{ m}$
 $e = \min(b, 2h) = b = 7'5 \text{ m}$
 $e/4 = 7'5/4 = 1'875 \text{ m}$
 $e/10 = 7'5/10 = 0'75 \text{ m}$
 $A_F = A_G = \frac{e}{4} \cdot \frac{e}{10} = 1'875 \cdot 0'75 = 1'4 \text{ m}^2$
 $A_H = \frac{e}{2} \cdot \frac{b}{2} = \frac{7'5}{2} \cdot \frac{7'5}{2} = 14 \text{ m}^2$
 $A_I = \left(d - \frac{e}{2} - \frac{e}{10}\right) \cdot \frac{b}{2} = \left(8'619 - \frac{7'5}{2} - 0'75\right) \cdot \frac{7'5}{2} = 15'44 \text{ m}^2$

H1

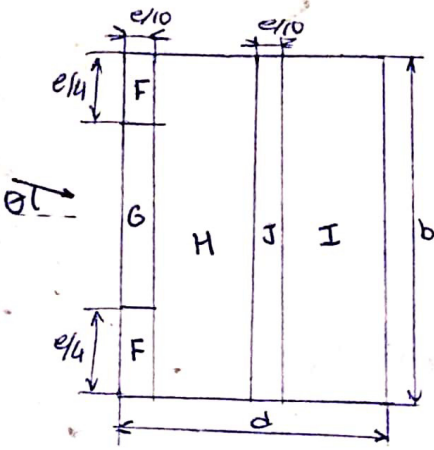
	F	G	H	I
$C_p (45^\circ)$	-1'1	-1'4	-0'9	-0'5

	q_b	C_e	C_p	q_e (W/m^2)	q_e (W/m^2)
FGHI	0'52	3'28	-0'74	-1'25	-0'125

$C_p^{FGHI} = \frac{1'4 \cdot (-1'25) \cdot 2 + 14 \cdot (-0'9) + 15'4 \cdot (-0'5)}{2 \cdot 1'4 + 14 + 15'4} = -0'74$

$C_p^{FG} = \frac{1'4 \cdot (-1'1) + 1'4 \cdot (-1'4)}{2 \cdot 1'4} = -1'25$

→ X Norabidean



$A > 10m^2$
 $d = 7.5m$
 $b = 8.619m$
 $h = 16.8m$
 $e = \min(b, 2h) = b = 8.619m$
 $\frac{e}{4} = \frac{8.619}{4} = 2.15m$
 $\frac{e}{10} = \frac{8.619}{10} = 0.8619m$

$A_F = \frac{e}{4} \cdot \frac{e}{10} = 2.15 \cdot 0.8619 = 1.853m^2$
 $A_C = 2 \cdot A_F = 3.7m^2$
 $A_H = (\frac{d}{2} - \frac{e}{10}) \times b = (\frac{7.5}{2} - 0.8619) \times 8.619 = 24.89m^2 = A_I$
 $A_J = 2 \cdot A_G = 3.7 \times 2 = 7.4m^2$

H1

	F	G	H	I	J
$C_p(45^\circ)$	0	0	0	-0.2	-0.3

$C_p^{IJ} = \frac{-0.2 \cdot 24.89 + (-0.3) \cdot 7.4}{24.89 + 7.4} = -0.222$

	q_b (kN/m ²)	C_e	C_p	q_e (kN/m ²)	q_e (t/m ²)
FGH	0.52	3.28	0	0	0
IJ	0.52	3.28	-0.222	-0.378	-0.0378

H2

	F	G	H	I	J
$C_p(45^\circ)$	0.7	0.7	0.6	0	0

$C_p^{FGH} = \frac{0.7 \times 7.4 + 0.6 \times 24.89}{7.4 + 24.89} = 0.623$

	q_b (kN/m ²)	C_e	C_p	q_e (kN/m ²)	q_e (t/m ²)
FGH	0.52	3.28	0.623	1.06	0.106
IJ	0.52	3.28	0	0	0

• Elorra $q_n = \mu \cdot S_k \rightarrow q_{nv} = \mu \cdot S_k \cdot \cos \alpha$

→ X eta Y Norabidean

$\alpha_1 = 45^\circ \rightarrow \mu = 0 - \frac{(0-1)}{60-30} (60-45) = 0.5 \rightarrow q_{nv} = 0.5 \cdot 0.3 \cdot \cos 45^\circ = 0.106 \frac{kN}{m^2} \rightarrow 0.0106 \frac{t}{m^2}$

$\alpha_2 = 30^\circ \rightarrow \mu = 1 \rightarrow q_{nv} = 1 \cdot 0.3 \cdot \cos 30^\circ = 0.26 \frac{kN}{m^2} \rightarrow 0.026 \frac{t}{m^2}$

$\alpha_1 \Rightarrow N_1 = 0.0106 \frac{t}{m^2} ; \begin{array}{c|c|c} \text{EEK} & \text{FSK} & \\ \hline N2 & 0.0106 & 0.0053 \\ \hline N3 & 0.0053 & 0.0106 \end{array}$

$\alpha_2 \rightarrow N_1 = 0.026 \frac{t}{m^2}$

1.1.3 Teilatua 3

KALKULUAK: TEILATUA 3

$\alpha = \arctg\left(\frac{0'5}{2'15}\right) = 11'31''$

• Hantea $q_e = q_b \cdot C_e \cdot C_p$

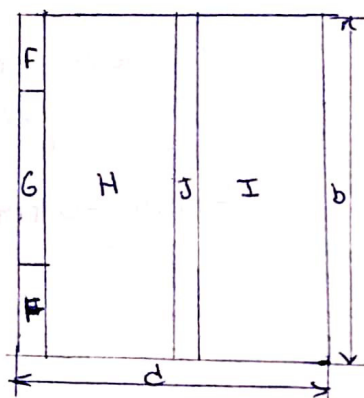
* C_e

Derastua $\rightarrow \left\{ \begin{array}{l} k = 0'156 \\ L = 0'003 \\ z = 1 \\ z = 18'3 \end{array} \right. \rightarrow \left\{ \begin{array}{l} C_e = F(F + 7k) = 1'36 \cdot (1'36 + 7 \cdot 0'156) = 3'33 \\ F = k \cdot \ln\left(\frac{\max(z, z_1)}{z}\right) = 0'156 \cdot \ln\left(\frac{18'3}{0'003}\right) = 1'36 \end{array} \right.$

(atzura markatua I)

* C_p

\rightarrow Y Abrabidean



$A > 10 m^2$
 $h = 18'3 m$
 $b = 25'68 m$
 $d = 15 m$
 $e = \min(b, 2h) = 25'68$

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{e}{4} = \frac{25'68}{4} = 6'42 \\ \frac{e}{10} = \frac{25'68}{10} = 2'568 \end{array} \right.$$

$A_F = \frac{e}{4} \cdot \frac{e}{10} = 6'42 \cdot 2'568 = 16'486 m^2$

$A_G = (b - \frac{e}{2}) \cdot \frac{e}{10} = (25'68 - \frac{25'68}{2}) \cdot \frac{e}{10} = 32'973 m^2$

$A_H = (\frac{d}{2} - \frac{e}{10}) \cdot b = (\frac{15}{2} - 2'568) \cdot 25'68 = 126'78 m^2$

$A_J = A_F + A_G = 49'459 m^2$

$A_I = A_H = 126'78 m^2$

H1

	F	G	H	I	J
$C_p(5'9)$	-1'7	-1'2	-0'6	-0'6	0'2
$C_p(15'9)$	-0'9	-0'8	-0'3	-0'4	-1
$C_p(118'9)$	-1'19	-0'476	-0'41	-0'4738	-0'5572

} Interpolazioa

	q_b ($\frac{kN}{m^2}$)	C_e	C_p	q_e ($\frac{kN}{m^2}$)	$\frac{t}{m^2}$ ($\frac{t}{m^2}$)
FGH	0'52	3'33	-0'635	-1'1	-0'11
IJ	0'52	3'33	-0'5	-0'8658	-0'08658

$C_{pFGH} = \frac{2 \cdot 16'486 \cdot (-1'19) + 32'973 \cdot (-0'476) + 126'78 \cdot (-0'41)}{2 \cdot 16'486 + 32'973 + 126'78} = -0'635$

$C_{pIJ} = \frac{49'459 \cdot (-0'5572) + 126'78 \cdot (-0'4738)}{49'459 + 126'78} = -0'5$

H2

	F	G	H	I	J
$C_p(5'9)$	0	0	0	-0'6	-0'6
$C_p(15'9)$	0'2	0'2	0'2	0	0
$C_p(118'9)$	0'1262	0'1262	0'1262	-0'2214	-0'2214

} Interpolazioa

	q_b ($\frac{kN}{m^2}$)	C_e	C_p	q_e ($\frac{kN}{m^2}$)	$\frac{t}{m^2}$ ($\frac{t}{m^2}$)
FGH	0'52	3'33	0'1262	0'2185	0'02185
IJ	0'52	3'33	-0'2214	-0'383	-0'0383

KALKULUAK : GIMNASIOKO TEILATUA

$\alpha = 0^\circ \rightarrow$ Teilatu laua.

• Elurra $q_n = \mu \cdot S_k \rightarrow q_{nv} = \mu \cdot S_k \cdot \cos \alpha \rightarrow q_{nv} = 1 \cdot 0,3 \cdot \cos 0^\circ = 0,3 \frac{\text{KN}}{\text{m}^2} \rightarrow 0,03 \frac{\text{t}}{\text{m}^2}$ (N1)

$\alpha = 0 \rightarrow \mu = 1$

KALKULUAK : KONONAK

$\alpha_1 = 0^\circ \rightarrow$ Teilatu laua $\rightarrow \mu = 1 \rightarrow q_{nv} = 1 \cdot 0,3 \frac{\text{KN}}{\text{m}^2} \rightarrow 0,03 \frac{\text{t}}{\text{m}^2}$ (N1)

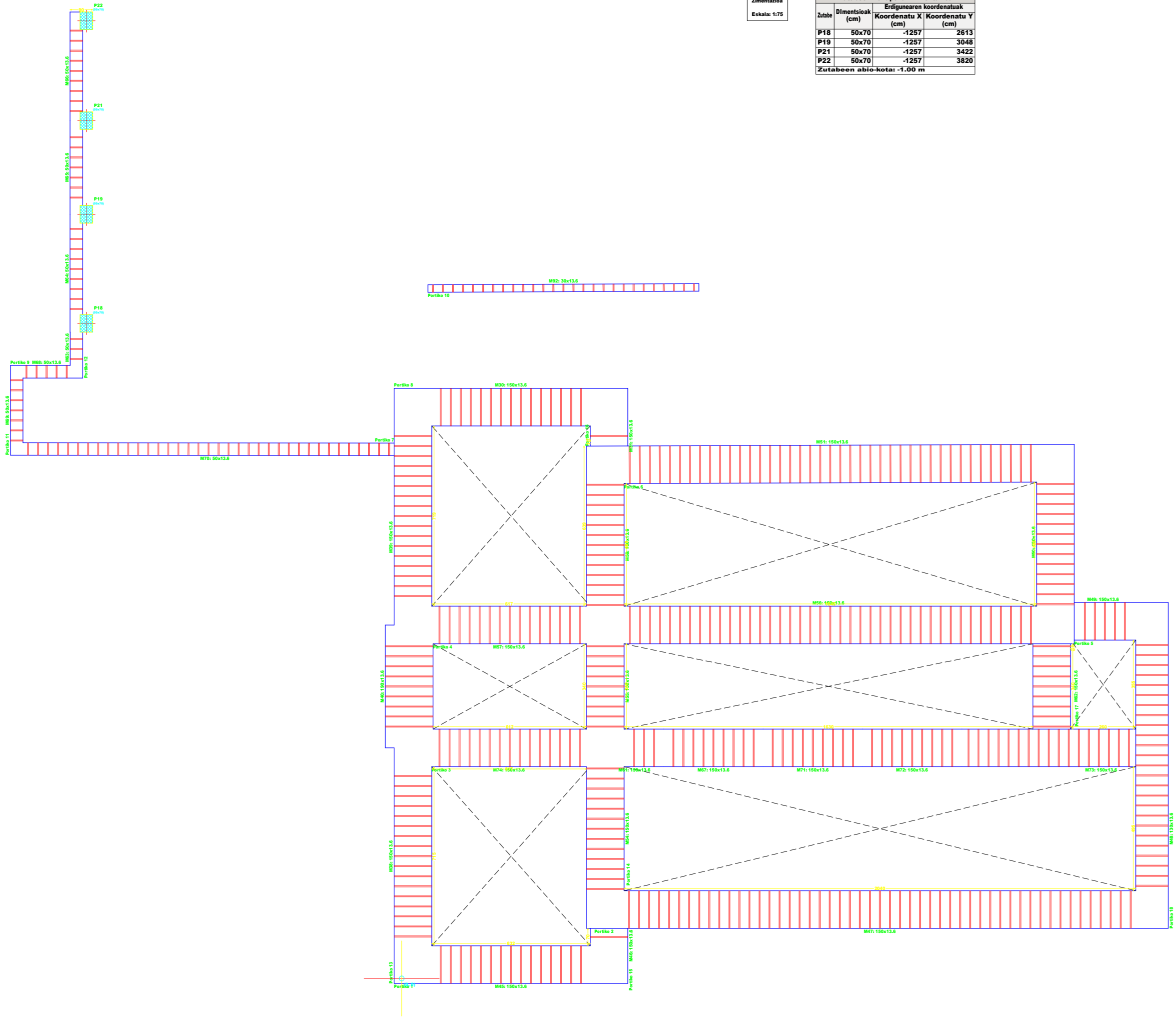
$\alpha_2 = \arctg \left(\frac{0,7}{3,45} \right) \approx 11,45^\circ \rightarrow \mu = 1 \rightarrow q_{nv} = 1 \cdot 0,3 \frac{\text{KN}}{\text{m}^2} \cdot \cos 11,45^\circ = 0,294 \frac{\text{KN}}{\text{m}^2} \rightarrow 0,0294 \frac{\text{t}}{\text{m}^2}$ (N1)

2 Eranskina . Emaidzak.

2.1 Ikastetxearen zuinketak planoak

Zimentazioa
Eskala: 1/75

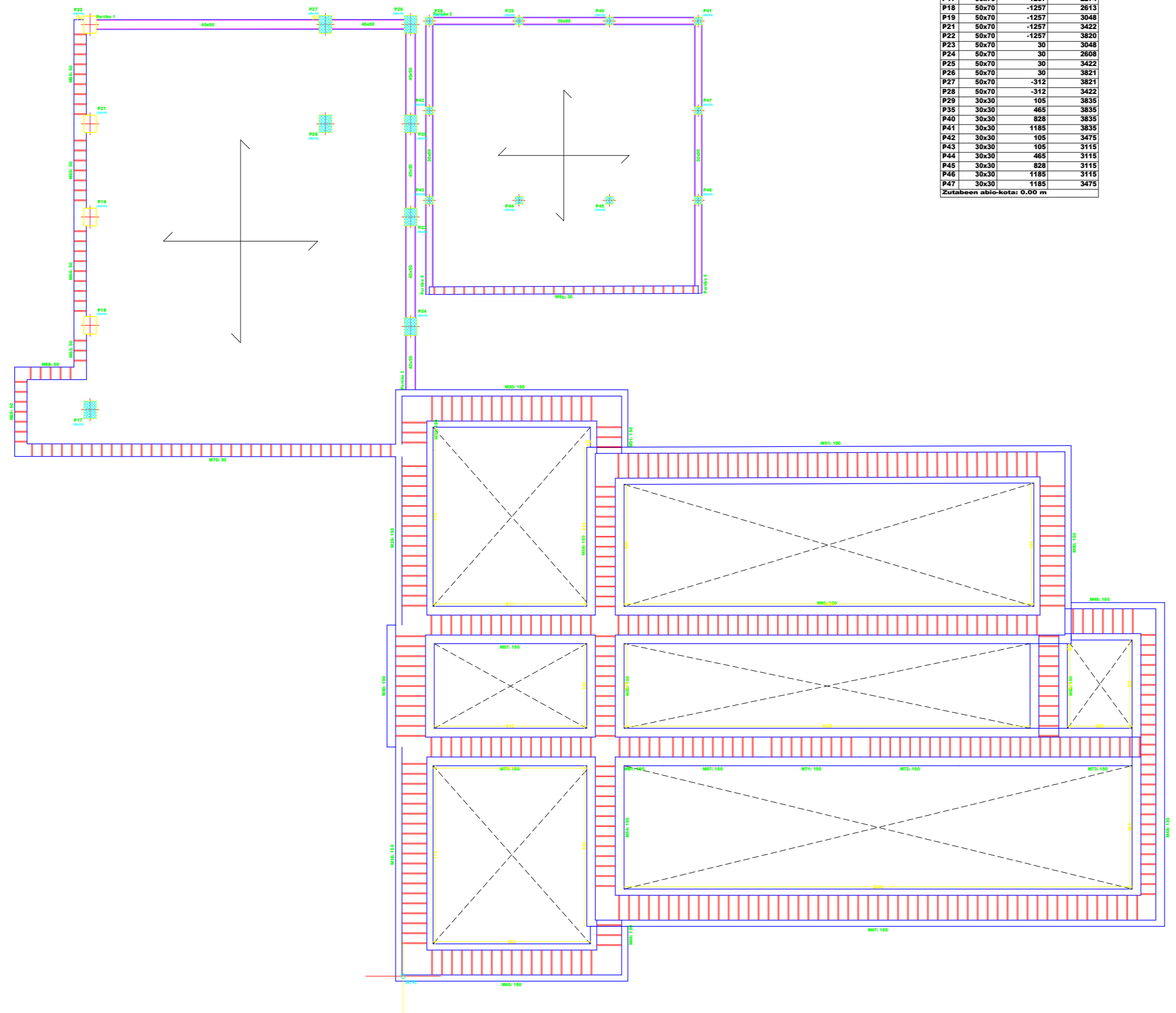
Zutabeen kokapena - Zimentazioa			
Zutabe	Dimentsioak (cm)	Erdigunearen koordinatuak	
		Koordenatu X (cm)	Koordenatu Y (cm)
P18	50x70	-1257	2613
P19	50x70	-1257	3048
P21	50x70	-1257	3422
P22	50x70	-1257	3820
Zutabeen abio-kota: -1.00 m			



Zelaigunea
Eskala: 1:75

Zutabeen kokapena - Zelaigunea			
Zutabe	Dimentsioak (cm)	Erdigunearen koordenatuak (cm)	
		Koordenatu X (cm)	Koordenatu Y (cm)
P17	50x70	-1257	2274
P18	50x70	-1257	2613
P19	50x70	-1257	3048
P21	50x70	-1257	3422
P22	50x70	-1257	3820
P23	50x70	30	3048
P24	50x70	30	2608
P25	50x70	30	3422
P26	50x70	30	3821
P27	50x70	-312	3821
P28	50x70	-312	3422
P29	30x30	105	3835
P35	30x30	465	3835
P40	30x30	828	3835
P41	30x30	1185	3835
P42	30x30	105	3475
P43	30x30	105	3115
P44	30x30	465	3115
P45	30x30	828	3115
P46	30x30	1185	3115
P47	30x30	1185	3475

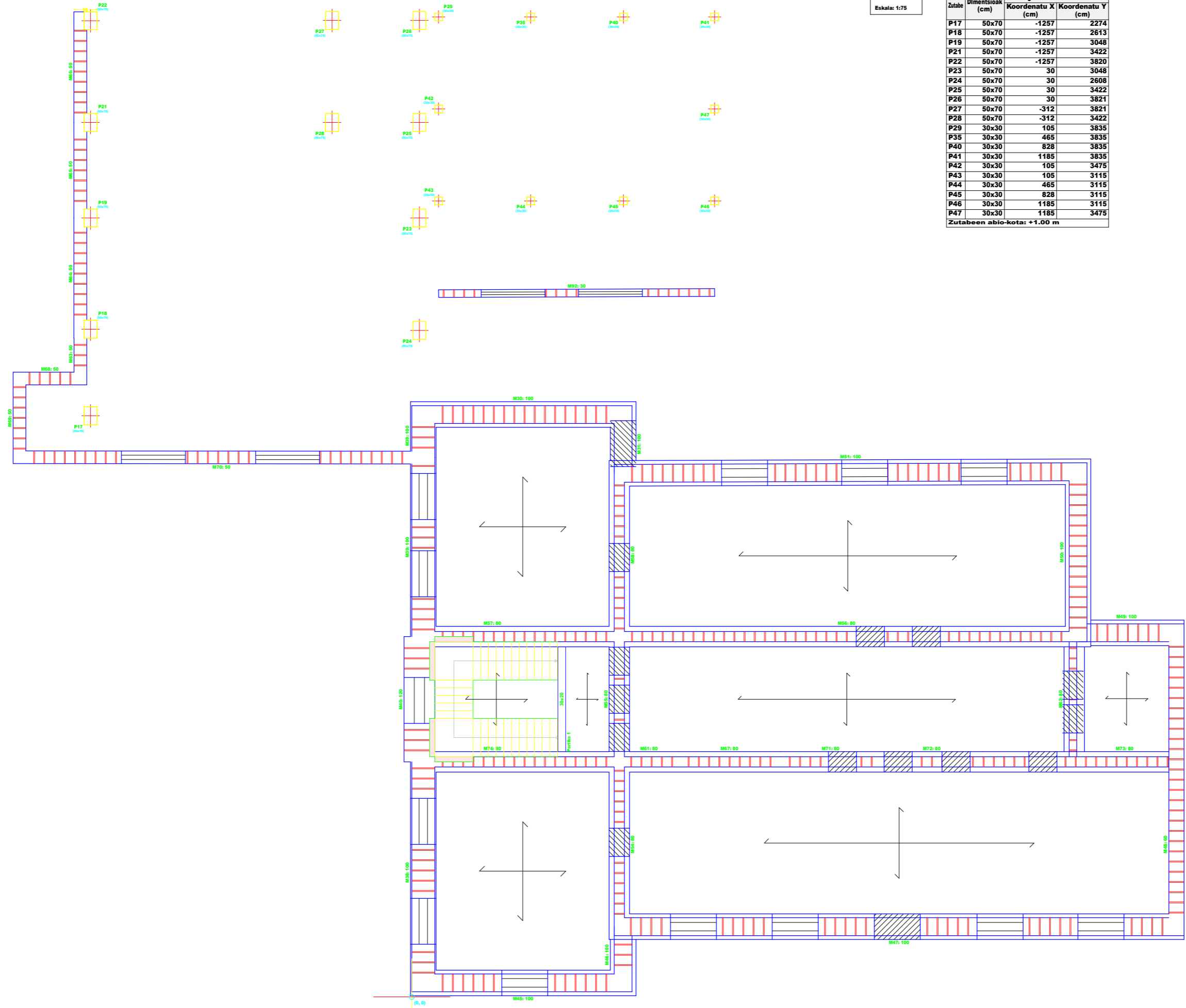
Zutabeen abio-kota: 0.00 m

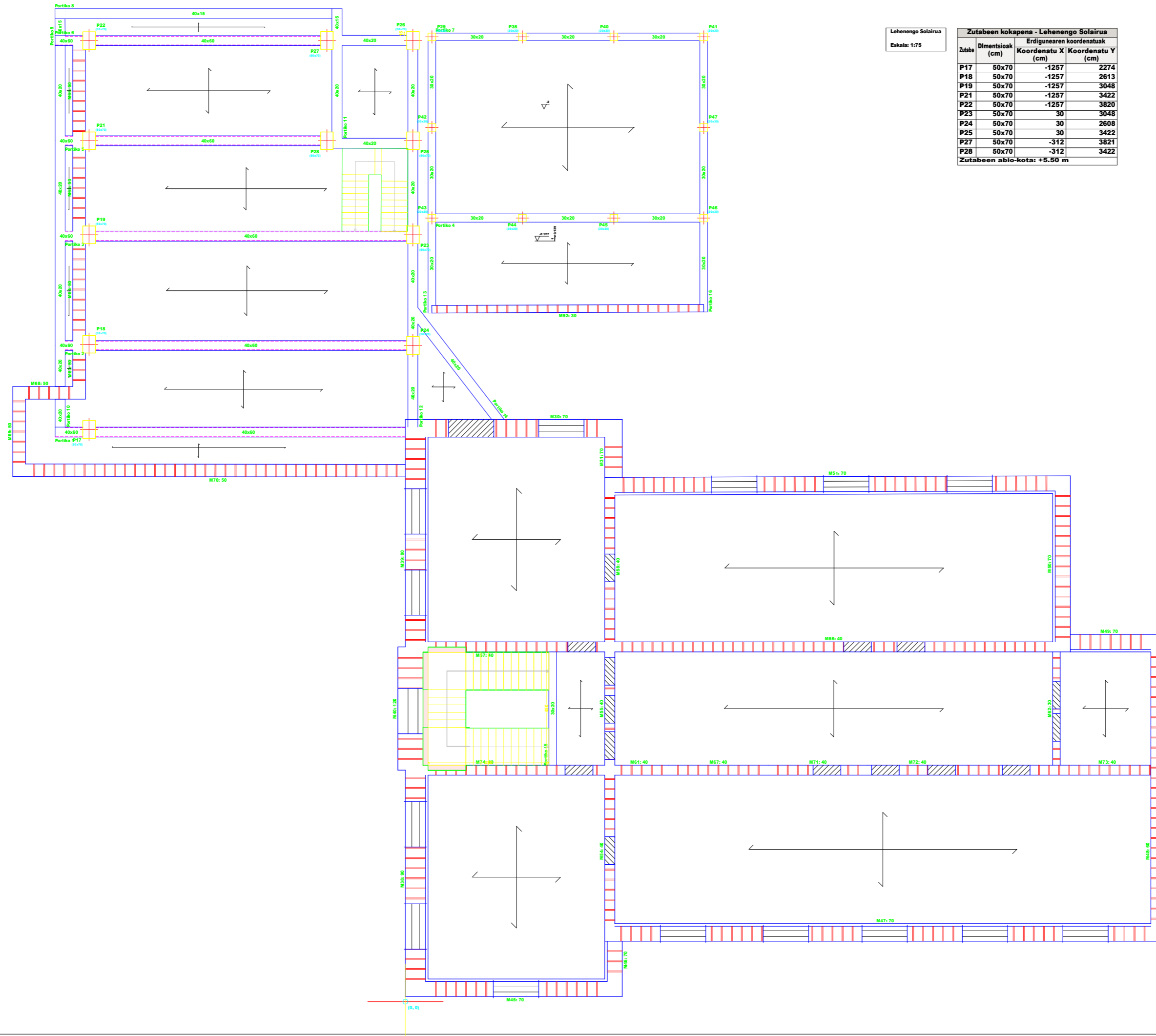


Beheko Solairua
Eskala: 1:75

Zutabe	Dimentsioak (cm)	Erdigunearen koordenatuak	
		Koordenatu X (cm)	Koordenatu Y (cm)
P17	50x70	-1257	2274
P18	50x70	-1257	2613
P19	50x70	-1257	3048
P21	50x70	-1257	3422
P22	50x70	-1257	3820
P23	50x70	30	3048
P24	50x70	30	2608
P25	50x70	30	3422
P26	50x70	30	3821
P27	50x70	-312	3821
P28	50x70	-312	3422
P29	30x30	105	3835
P35	30x30	465	3835
P40	30x30	828	3835
P41	30x30	1185	3835
P42	30x30	105	3475
P43	30x30	105	3115
P44	30x30	465	3115
P45	30x30	828	3115
P46	30x30	1185	3115
P47	30x30	1185	3475

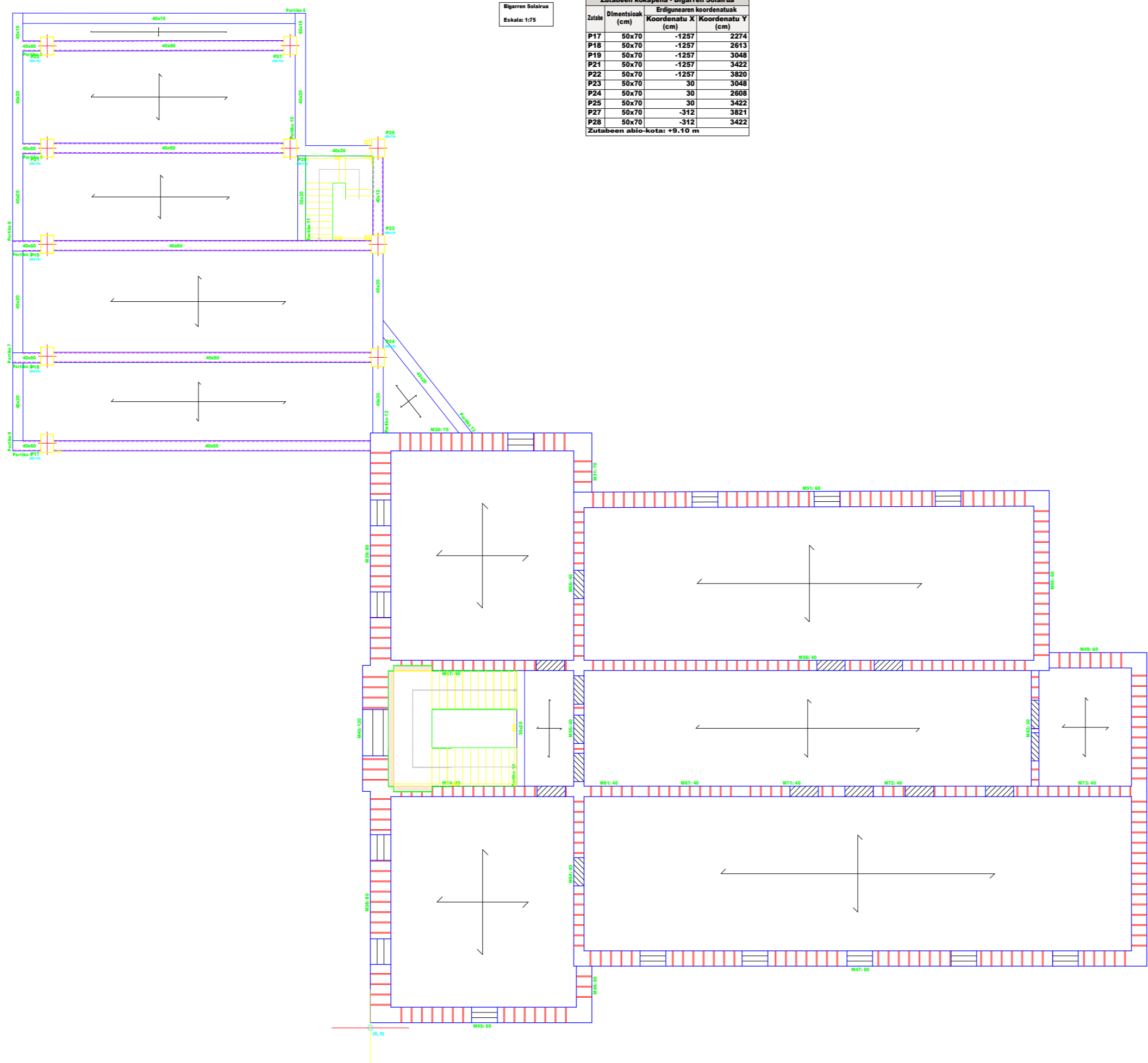
Zutabeen abio-kota: +1.00 m





Lehenengo Solairua
Eskala: 1:75

Zutabeen kokapena - Lehenengo Solairua			
Zutabe	Dimentsioak (cm)	Erdigunearen koordinatuak	
		Koordenatu X (cm)	Koordenatu Y (cm)
P17	50x70	-1257	2274
P18	50x70	-1257	2613
P19	50x70	-1257	3048
P21	50x70	-1257	3422
P22	50x70	-1257	3820
P23	50x70	30	3048
P24	50x70	30	2608
P25	50x70	30	3422
P27	50x70	-312	3821
P28	50x70	-312	3422
Zutabeen abio-kota: +5.50 m			



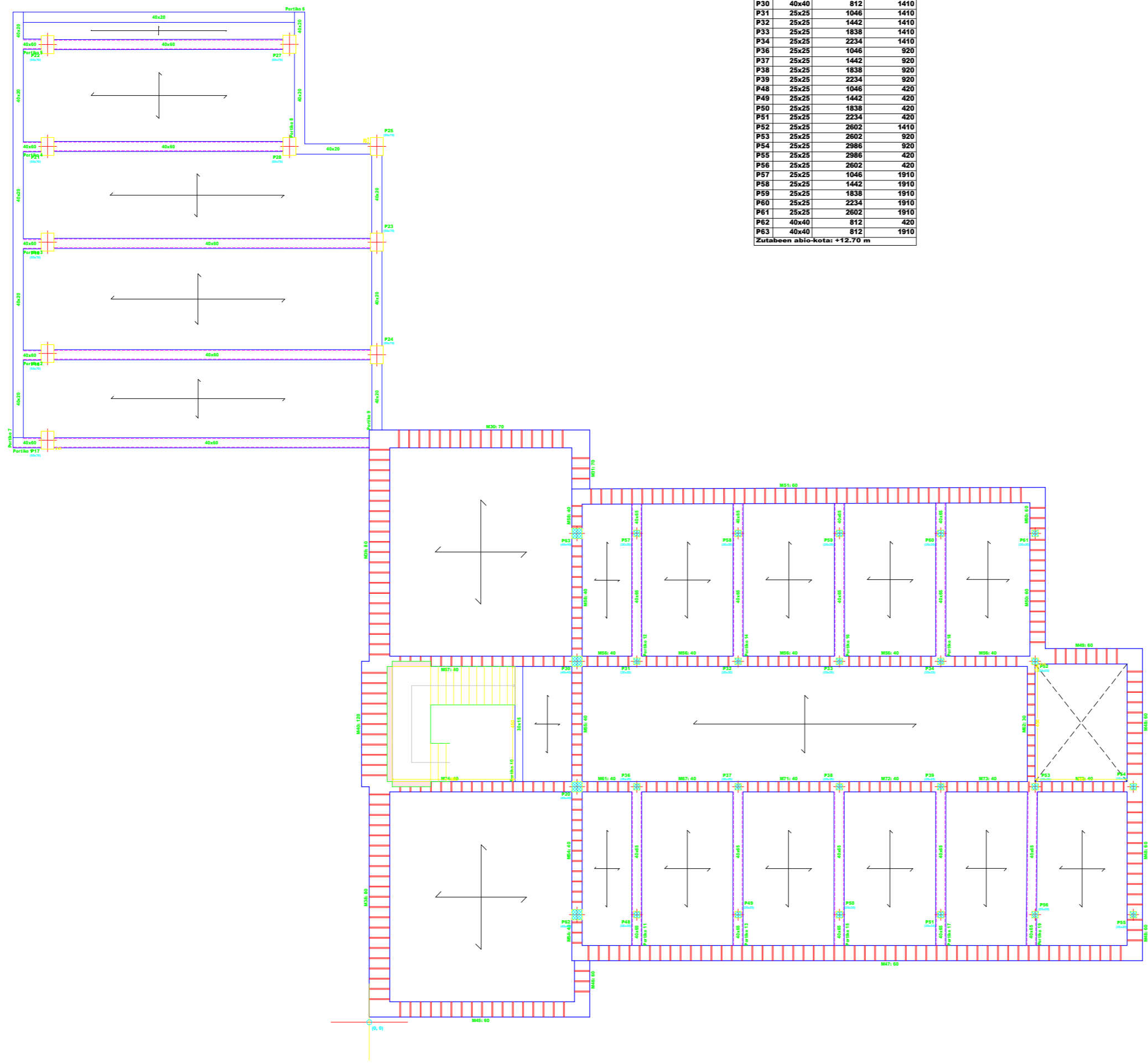
Bigarren Solairua
Eskala: 1:75

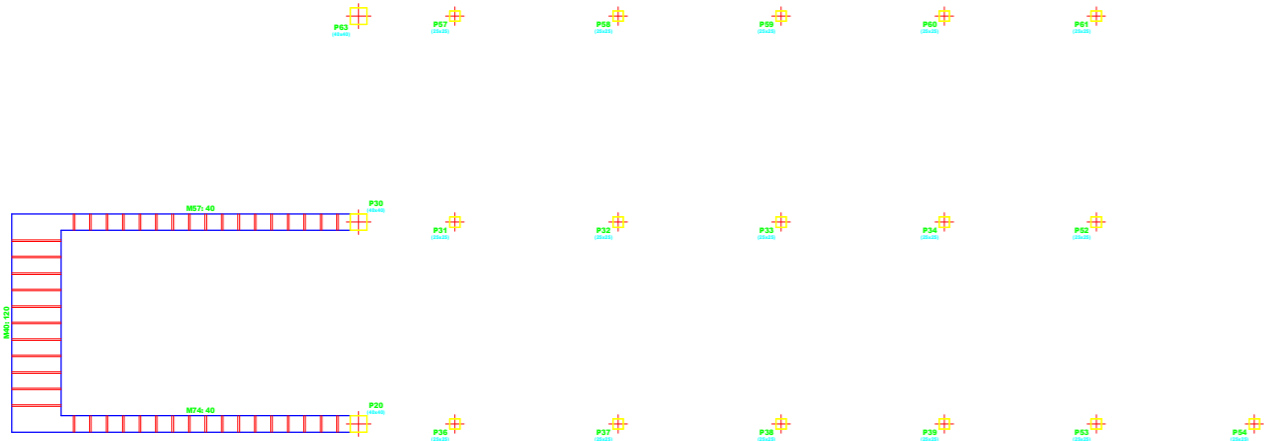
Zutabeen kokapena - Bigarren Solairua			
Zutabe	Dimentsioak (cm)	Erdigunearen koordenatuak	
		Koordenatu X (cm)	Koordenatu Y (cm)
P17	50x70	-1257	2274
P18	50x70	-1257	2613
P19	50x70	-1257	3048
P21	50x70	-1257	3422
P22	50x70	-1257	3820
P23	50x70	30	3048
P24	50x70	30	2608
P25	50x70	30	3422
P27	50x70	-312	3821
P28	50x70	-312	3422
Zutabeen abio-kota: +9.10 m			

Hirugarren Solairua
Eskala: 1:75

Zutabe	Dimentsioak (cm)	Erdigunearen koordenatuak	
		Koordenatu X (cm)	Koordenatu Y (cm)
P20	40x40	812	920
P30	40x40	812	1410
P31	25x25	1046	1410
P32	25x25	1442	1410
P33	25x25	1838	1410
P34	25x25	2234	1410
P36	25x25	1046	920
P37	25x25	1442	920
P38	25x25	1838	920
P39	25x25	2234	920
P48	25x25	1046	420
P49	25x25	1442	420
P50	25x25	1838	420
P51	25x25	2234	420
P52	25x25	2602	1410
P53	25x25	2602	920
P54	25x25	2986	920
P55	25x25	2986	420
P56	25x25	2602	420
P57	25x25	1046	1910
P58	25x25	1442	1910
P59	25x25	1838	1910
P60	25x25	2234	1910
P61	25x25	2602	1910
P62	40x40	812	420
P63	40x40	812	1910

Zutabeen abiko-kota: +12.70 m

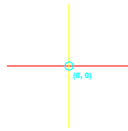




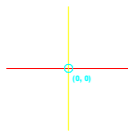
Lehenego Pausagunea
Eskala: 1:75

Zutabe	Dimentsioak (cm)	Erdigunaren koordenatuak	
		Koordenatu X (cm)	Koordenatu Y (cm)
P20	40x40	812	920
P30	40x40	812	1410
P31	25x25	1046	1410
P32	25x25	1442	1410
P33	25x25	1838	1410
P34	25x25	2234	1410
P36	25x25	1046	920
P37	25x25	1442	920
P38	25x25	1838	920
P39	25x25	2234	920
P48	25x25	1046	420
P49	25x25	1442	420
P50	25x25	1838	420
P51	25x25	2234	420
P52	25x25	2602	1410
P53	25x25	2602	920
P54	25x25	2986	920
P55	25x25	2986	420
P56	25x25	2602	420
P57	25x25	1046	1910
P58	25x25	1442	1910
P59	25x25	1838	1910
P60	25x25	2234	1910
P61	25x25	2602	1910
P62	40x40	812	420
P63	40x40	812	1910

Zutabeen abio-kota: +16.30 m

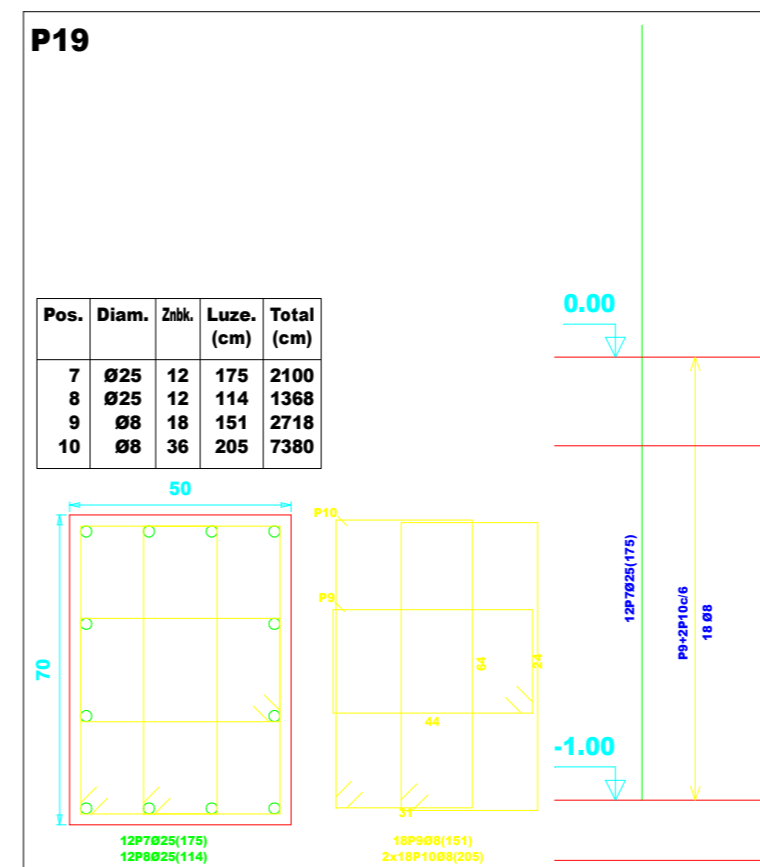
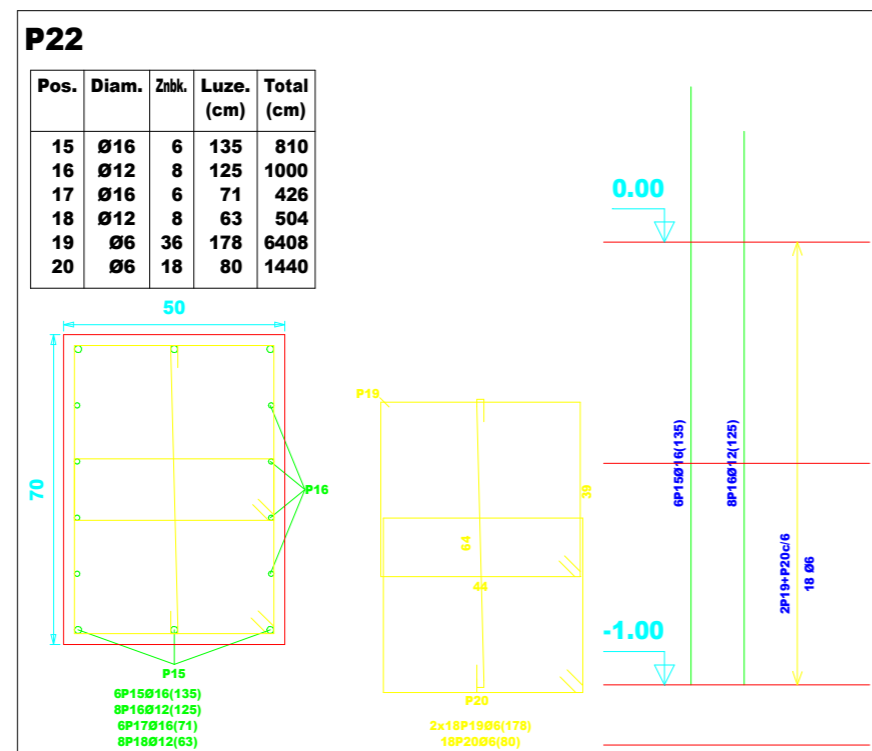
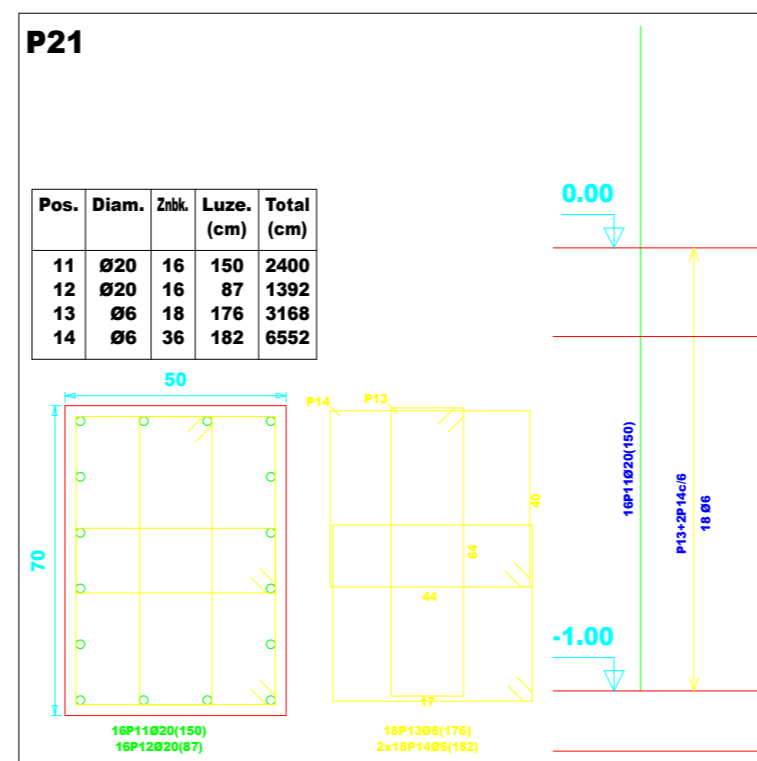
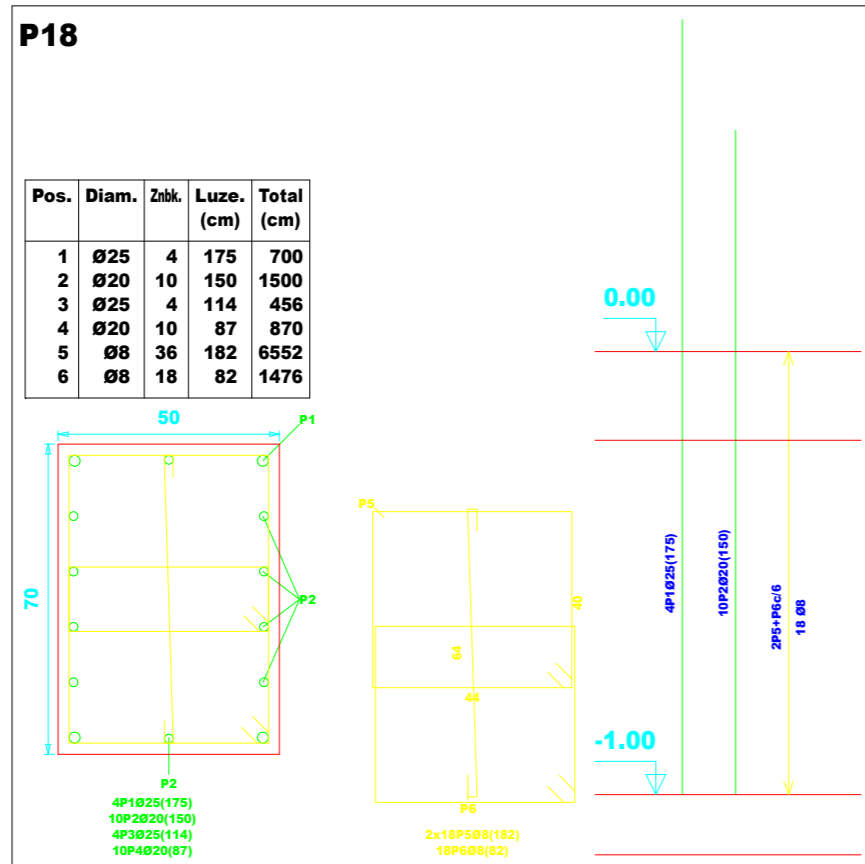


Bigarren Pausagunea
Eskala: 1:75



2.2 Armatuen planoak

2.2.1 Zutabeen planoak

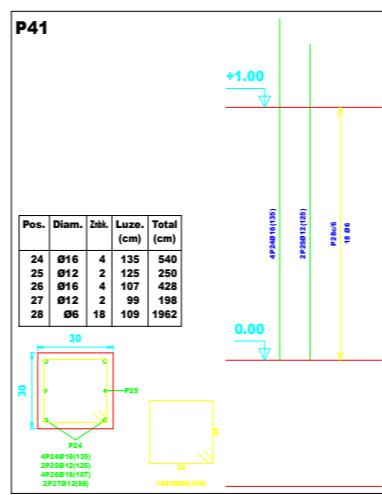
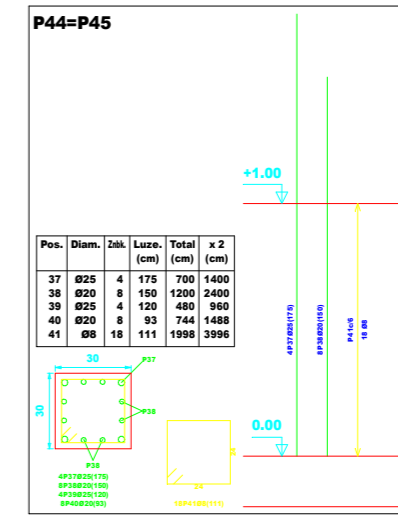
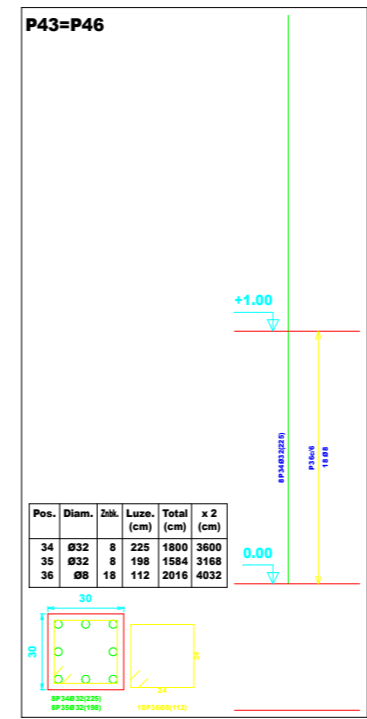
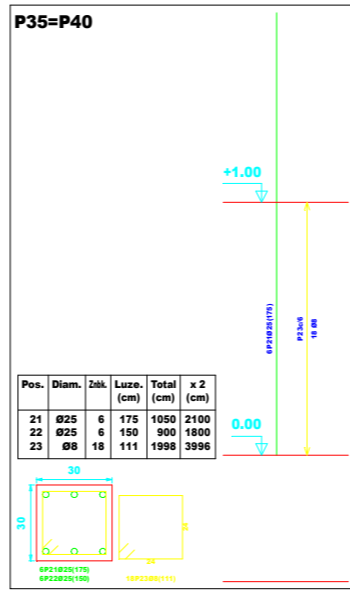
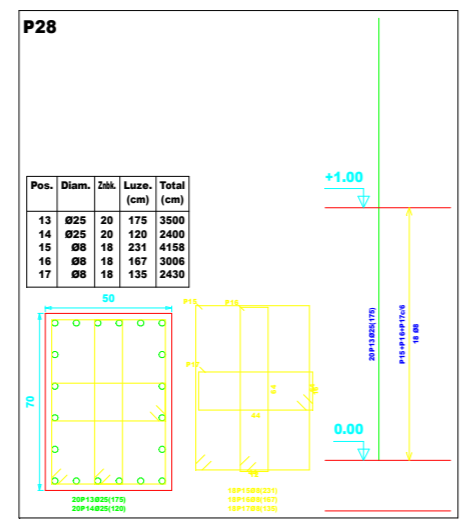
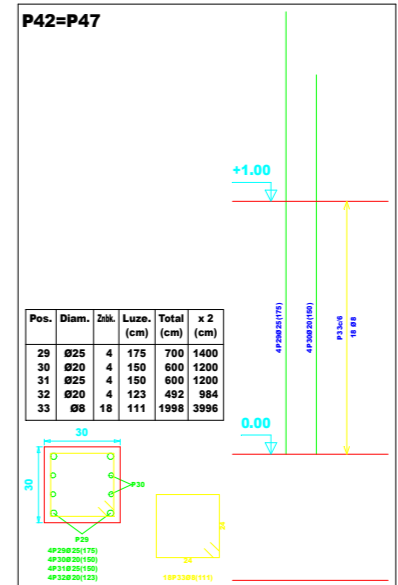
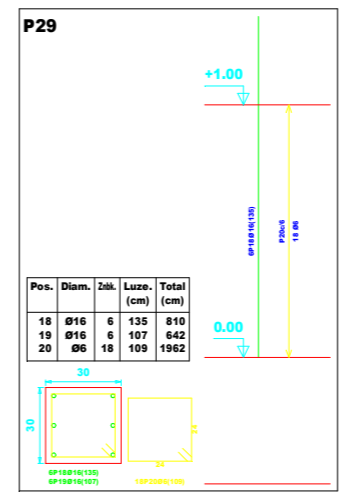
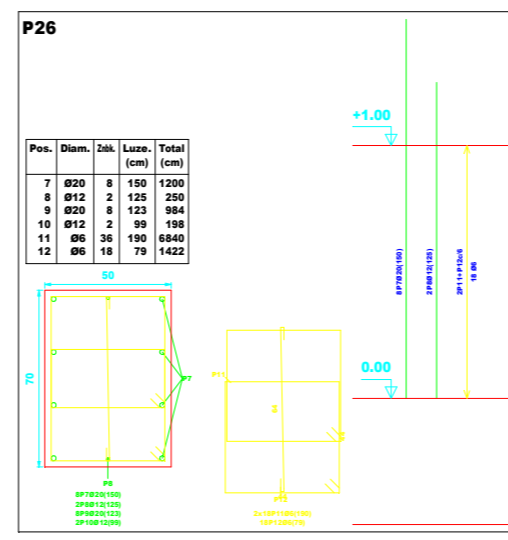
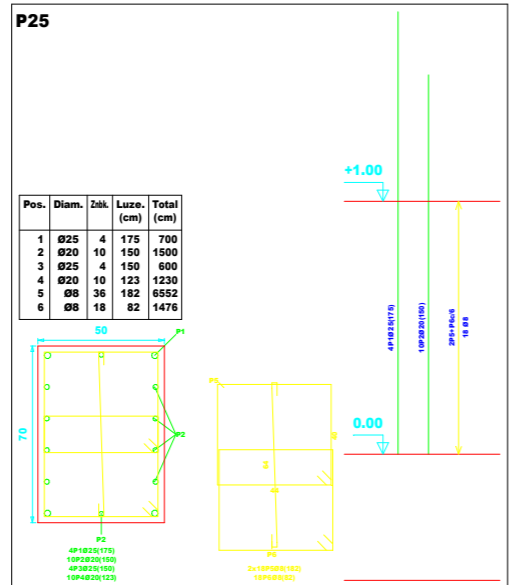


Elemento	Pos.	Diam.	Znbk.	Luze. (cm)	Total (cm)	B 400 S, CN (kg)
P18	1	Ø25	4	175	700	27.0
	2	Ø20	10	150	1500	37.0
	3	Ø25	4	114	456	17.6
	4	Ø20	10	87	870	21.5
	5	Ø8	36	182	6552	25.9
	6	Ø8	18	82	1476	5.8
Total+10%:						148.3
P19	7	Ø25	12	175	2100	80.9
	8	Ø25	12	114	1368	52.7
	9	Ø8	18	151	2718	10.7
	10	Ø8	36	205	7380	29.1
Total+10%:						190.7
P21	11	Ø20	16	150	2400	59.2
	12	Ø20	16	87	1392	34.3
	13	Ø6	18	176	3168	7.0
	14	Ø6	36	182	6552	14.5
Total+10%:						126.5
P22	15	Ø16	6	135	810	12.8
	16	Ø12	8	125	1000	8.9
	17	Ø16	6	71	426	6.7
	18	Ø12	8	63	504	4.5
	19	Ø6	36	178	6408	14.2
	20	Ø6	18	80	1440	3.2
Total+10%:						55.3
Ø6:						42.7
Ø8:						78.6
Ø12:						14.7
Ø16:						21.5
Ø20:						167.2
Ø25:						196.1
Total:						520.8

Zelaigunean bukatzen diren zutabeak

Hormigoia: HA-25,
Altzairua: B 400 S,
Eskala: 1:15

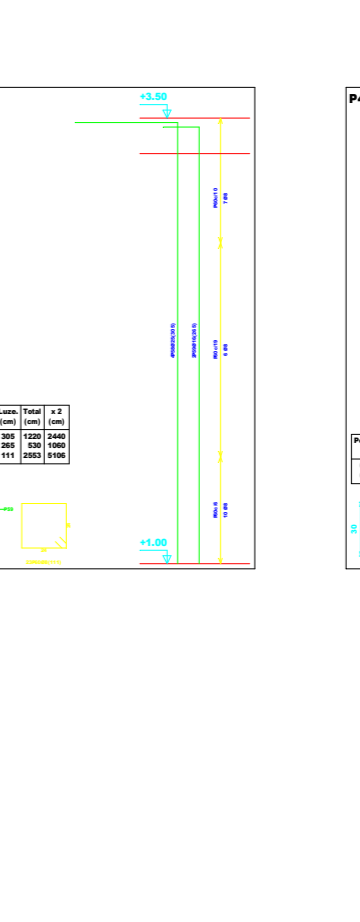
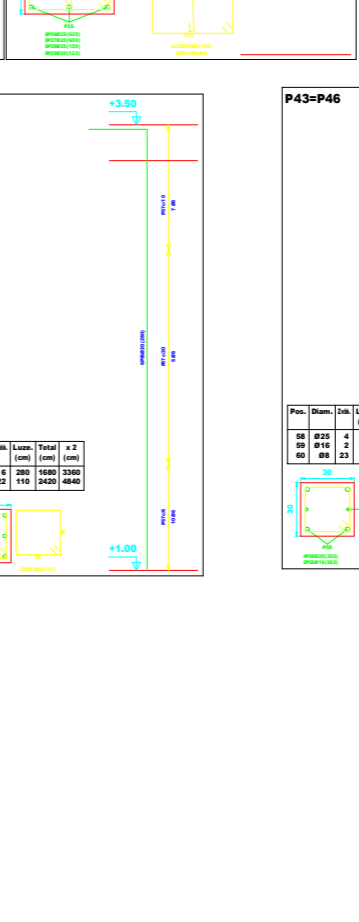
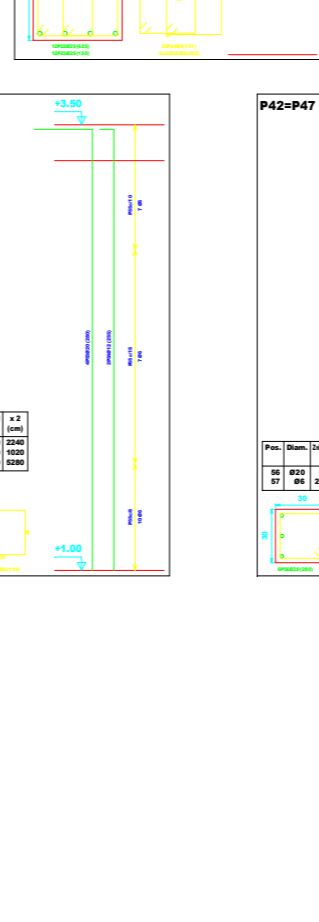
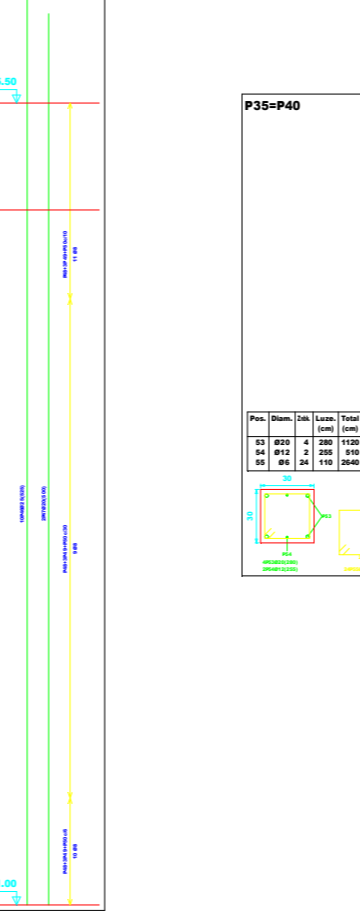
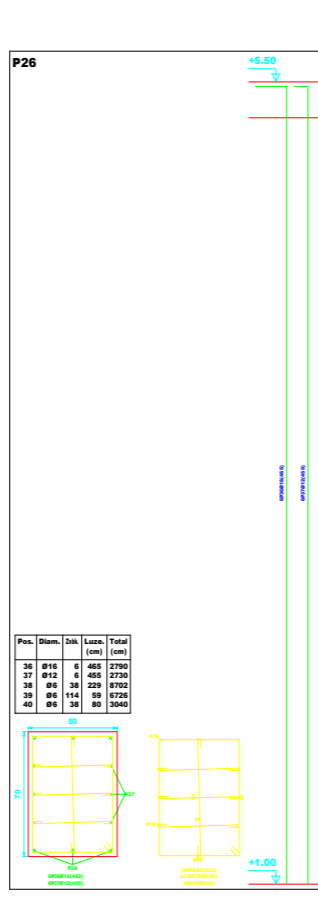
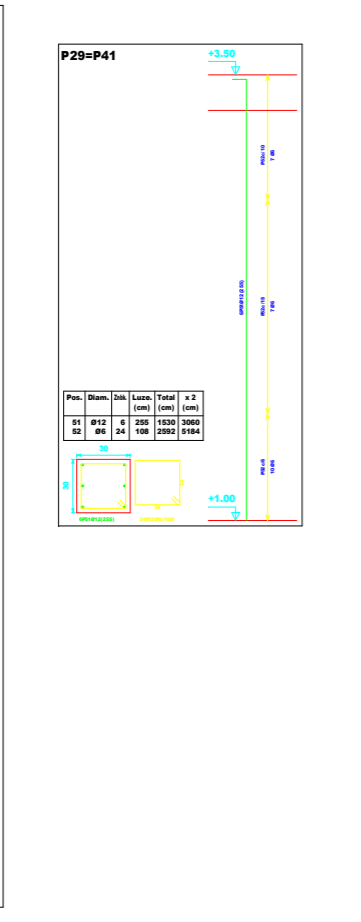
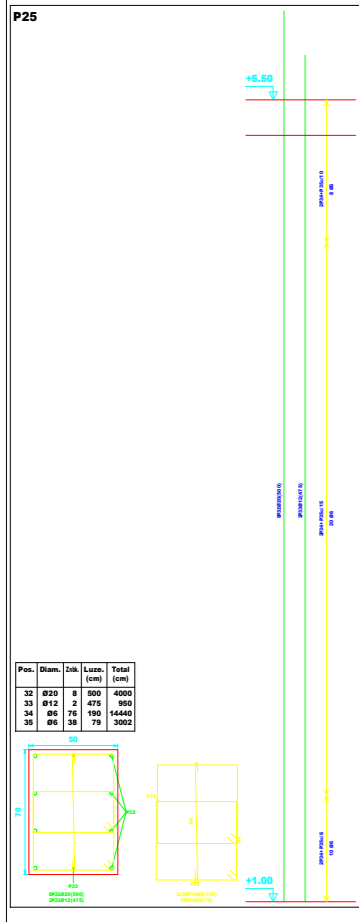
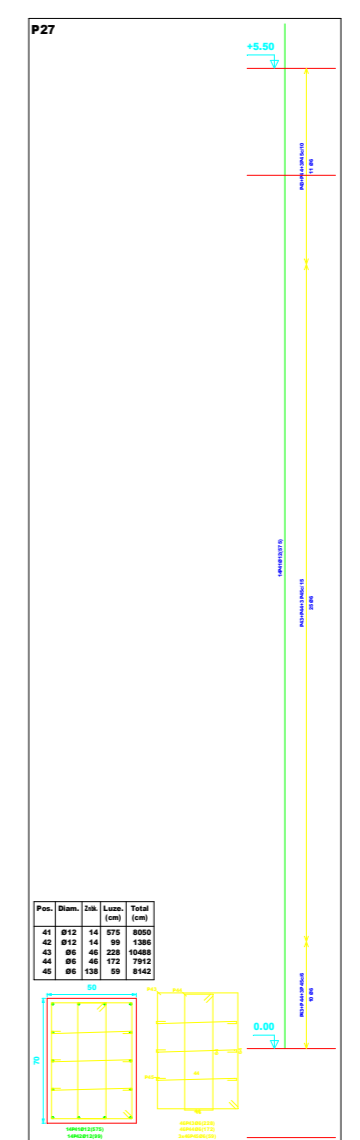
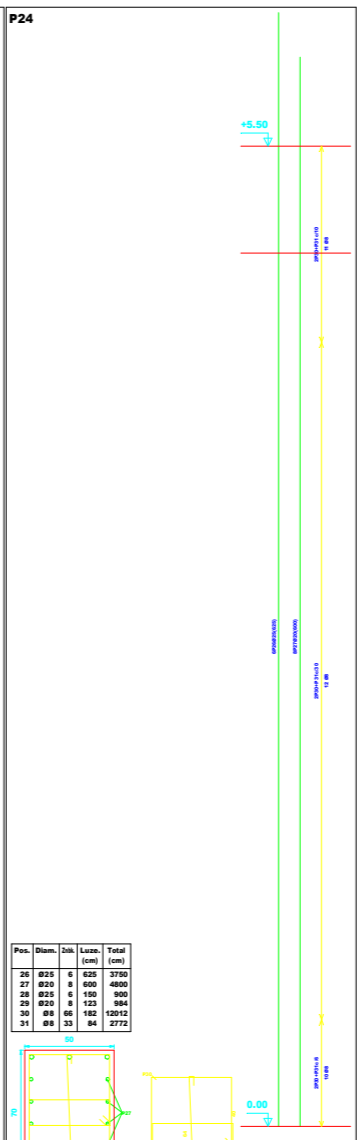
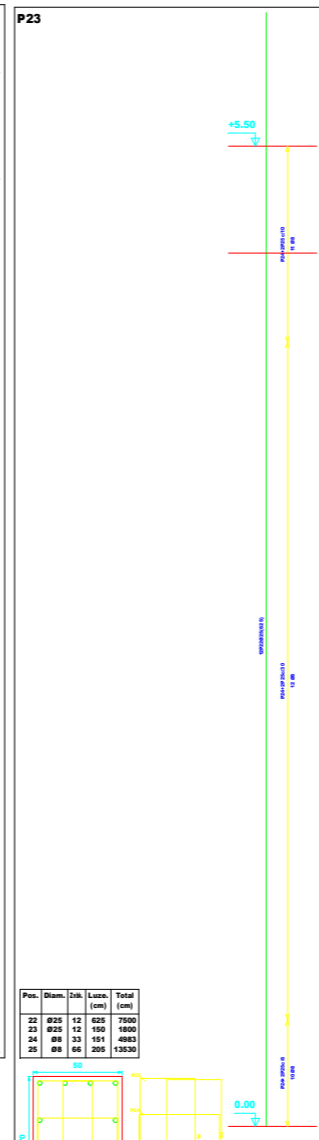
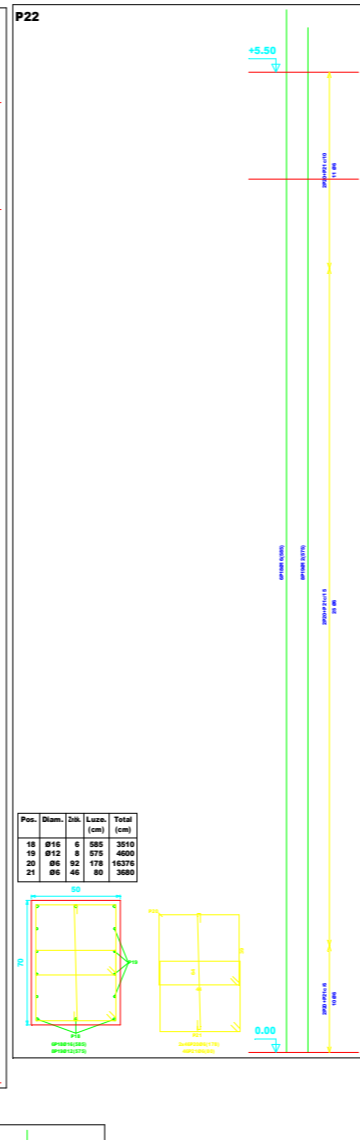
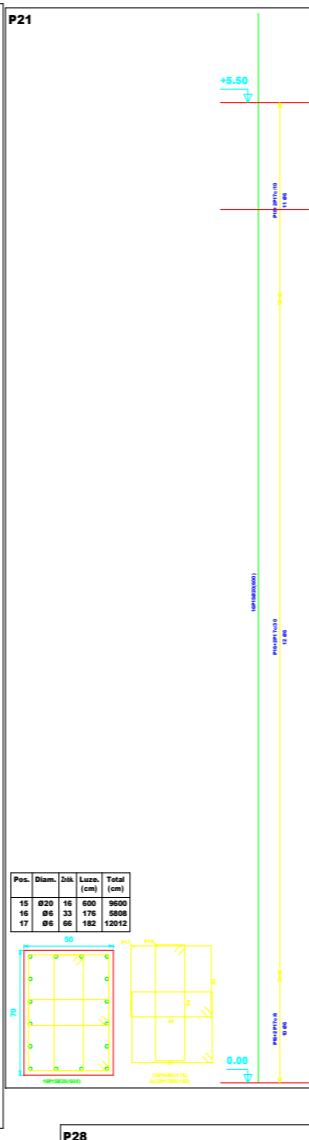
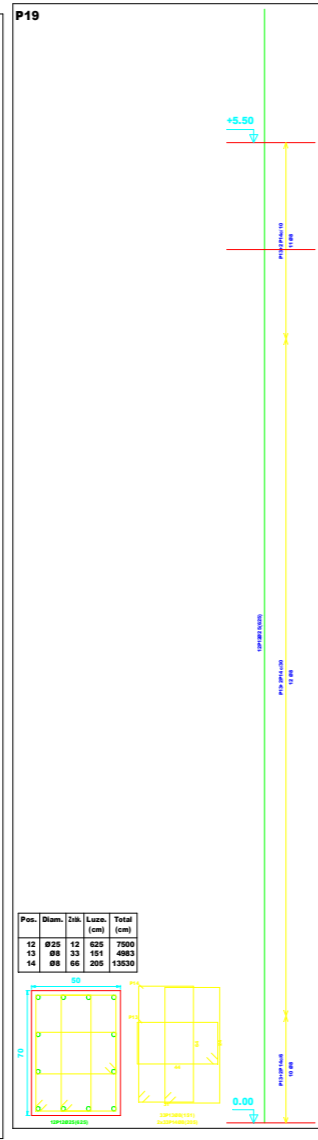
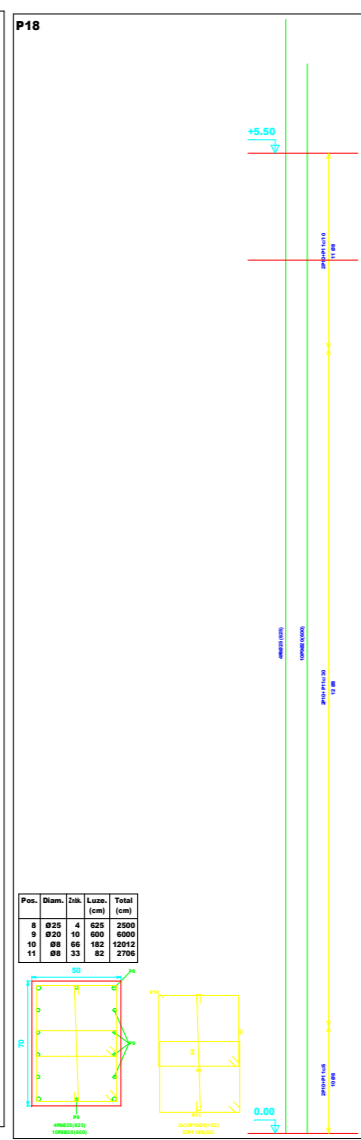
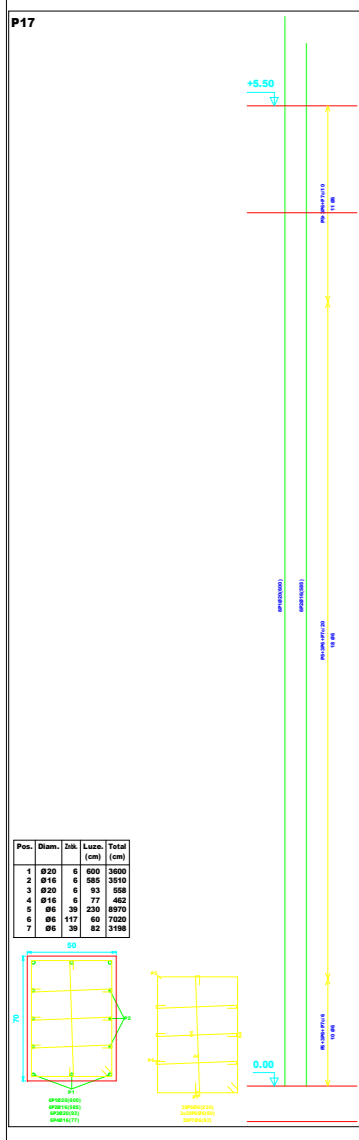
Laburpena Altzairua Zelaigunea Zutabeak	Luze. total (m)	Pisua+10% (kg)	Total
B 400 S, CN Ø6	175.7	43	
Ø8	181.3	79	
Ø12	15.0	15	
Ø16	12.4	21	
Ø20	61.6	167	
Ø25	46.2	196	521



Elemento	Pos.	Diam.	Zak.	Luzo. (cm)	Total (cm)	B 400 S, CN (kg)	
P25	1	Ø25	4	175	700	27.0	
	2	Ø20	10	150	1500	37.0	
	3	Ø25	4	150	600	23.1	
	4	Ø20	10	123	1230	30.3	
	5	Ø8	36	182	6552	25.9	
	6	Ø8	18	82	1476	5.8	
Total+10%						166.0	
P26	7	Ø20	8	150	1200	30.3	
	8	Ø12	2	125	250	2.2	
	9	Ø20	8	123	984	24.2	
	10	Ø12	2	99	198	1.8	
	11	Ø6	36	190	6840	15.2	
	12	Ø6	18	79	1422	3.2	
Total+10%						83.9	
P28	13	Ø25	20	175	3500	134.9	
	14	Ø25	20	120	2400	92.5	
	15	Ø6	18	231	4158	16.4	
	16	Ø8	18	167	3006	11.9	
	17	Ø8	18	135	2430	9.9	
	Total+10%						237.4
P29	18	Ø16	6	135	810	12.8	
	19	Ø16	6	107	642	10.1	
	20	Ø6	18	109	1962	4.4	
	Total+10%						30.0
	P35=P40	21	Ø25	8	175	1050	40.9
		22	Ø25	6	150	900	34.7
23		Ø8	18	111	1998	7.9	
Total+10%						85.4	
P41		24	Ø16	4	135	540	8.5
		25	Ø12	2	125	250	2.2
	26	Ø16	4	107	428	6.8	
	27	Ø12	2	99	198	1.8	
	28	Ø6	18	109	1962	4.4	
	Total+10%						26.1
P42=P47	29	Ø25	4	175	700	27.0	
	30	Ø20	4	150	600	14.8	
	31	Ø25	4	150	600	23.1	
	32	Ø20	4	123	492	12.1	
	33	Ø8	18	111	1998	7.9	
	Total+10%						88.8
P43=P46	34	Ø32	8	225	1800	113.6	
	35	Ø32	8	198	1584	100.0	
	36	Ø8	18	112	2016	8.0	
	Total+10%						243.8
	P44=P45	37	Ø25	4	175	700	27.0
		38	Ø20	8	150	1200	29.8
39		Ø25	4	120	480	18.5	
40		Ø20	8	93	744	18.3	
41		Ø8	18	111	1998	7.9	
Total+10%						111.4	
Total						1078.8	

Behoko Solairuan bukatzen diren zutabeak
Hormigoia: HA-25,
Altzairua: B 400 S,
Eskala: 1:15

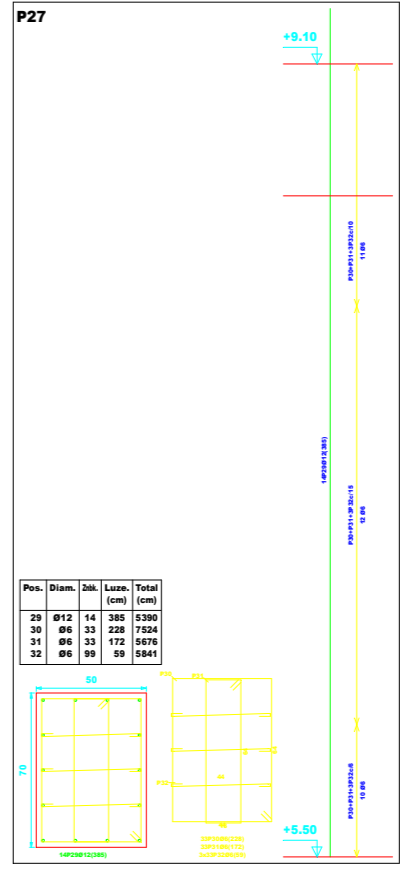
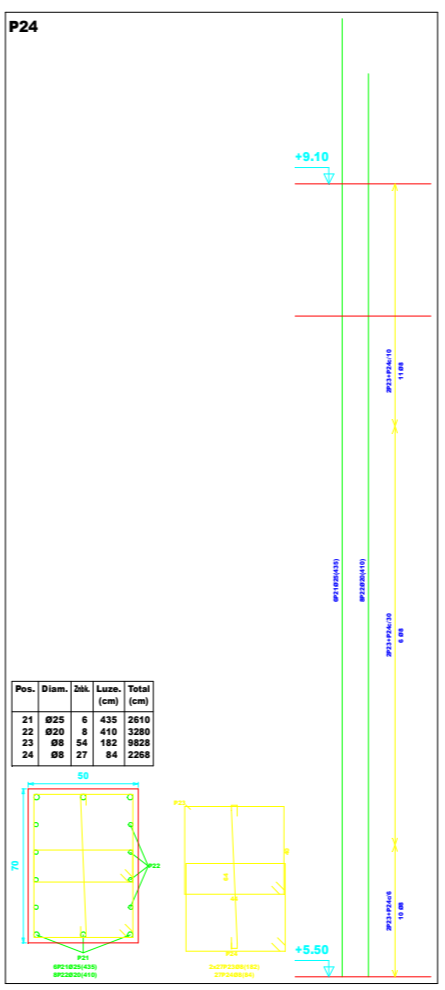
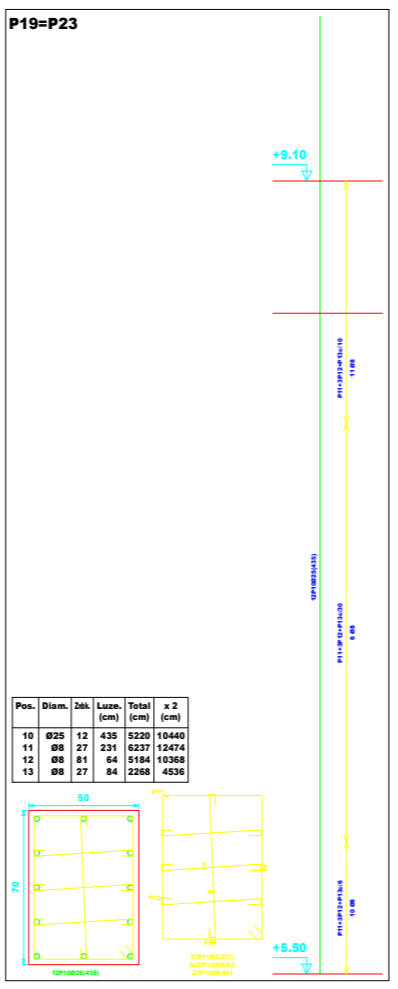
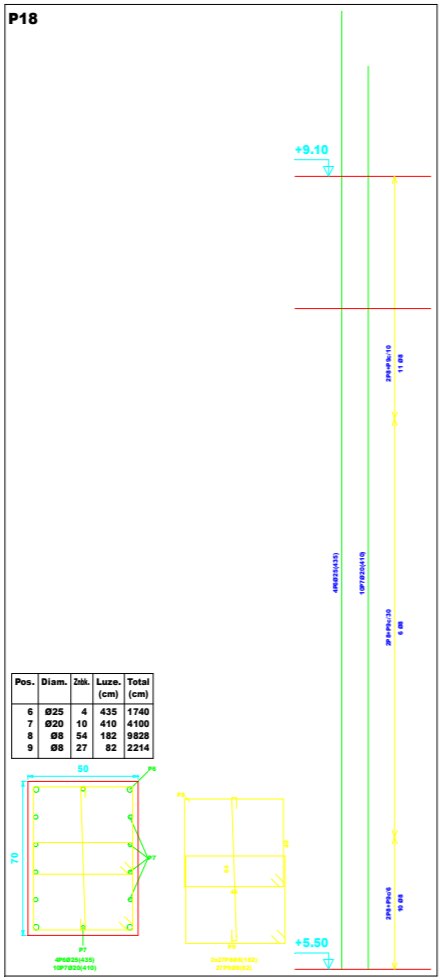
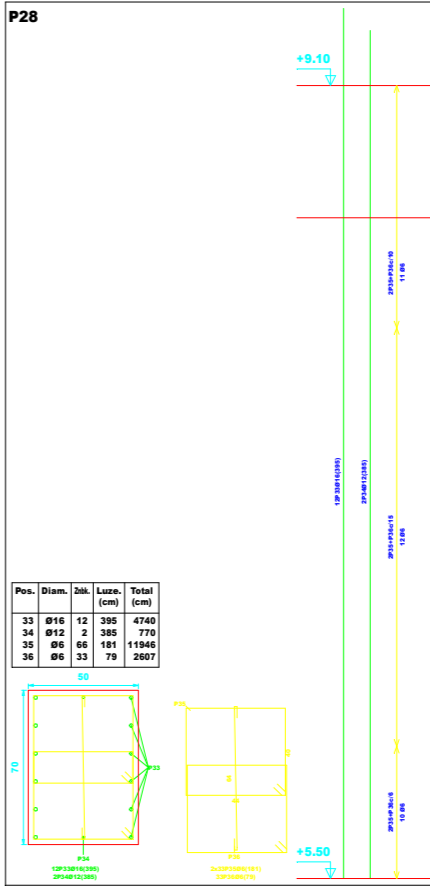
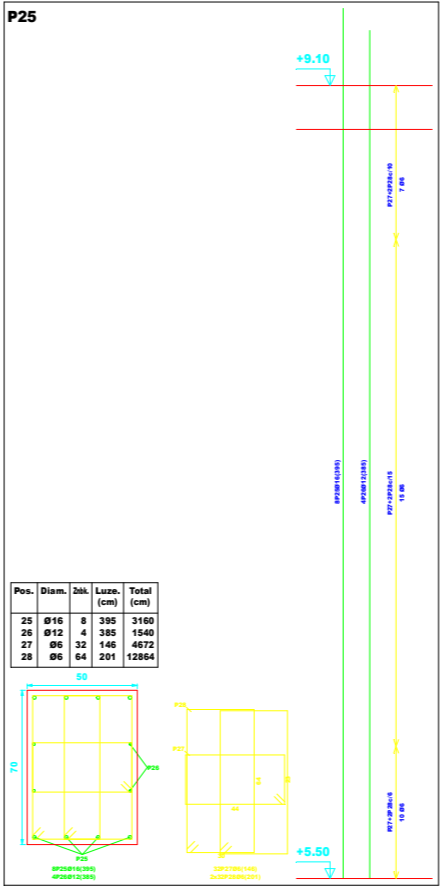
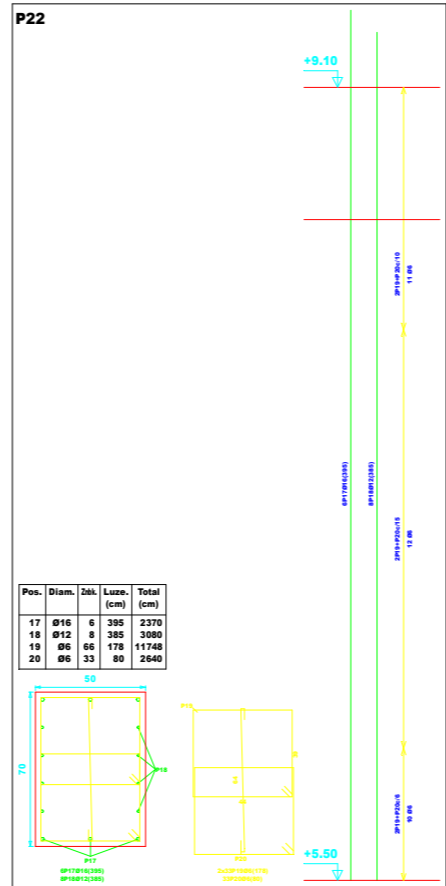
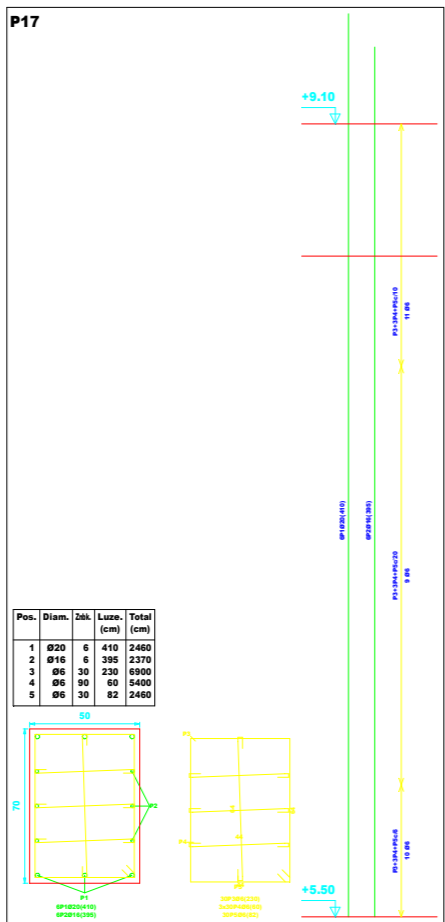
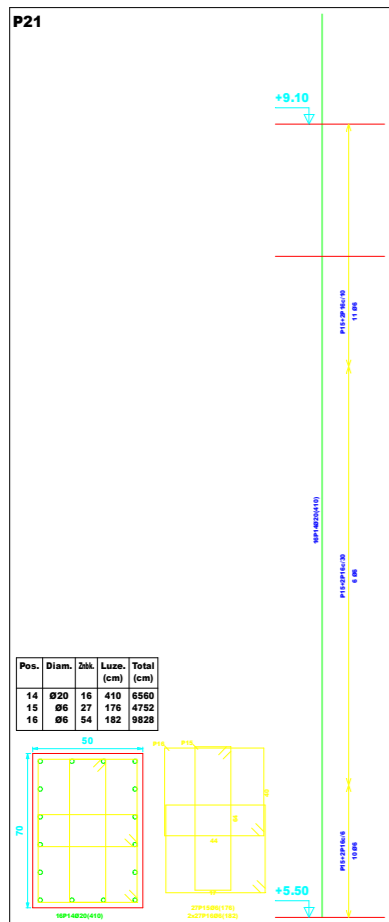
Laburpena Altzairua	Luzo. total (m)	Pisua+10% (kg)	Total (kg)
B 400 S, CN	Ø6	121.9	30
	Ø8	336.4	146
	Ø12	9.0	9
	Ø16	24.2	42
	Ø20	109.9	298
	Ø25	160.6	681
	Ø32	67.7	470
			1676



Elemento	Pos.	Diam.	Dik.	Luz.	Total	Ø400 S, CM
P17	1	Ø20	6	600	3600	18.0
P17	2	Ø16	6	680	3510	18.0
P17	3	Ø20	6	93	558	18.0
P17	4	Ø16	6	77	462	18.0
P17	5	Ø6	30	230	8970	18.0
P17	6	Ø6	151	60	7220	18.0
P17	7	Ø6	38	82	3198	18.0
P18	8	Ø25	4	625	2500	18.0
P18	9	Ø20	6	600	3600	18.0
P18	10	Ø6	66	182	12012	18.0
P18	11	Ø6	33	82	2706	18.0
P19	12	Ø25	12	625	7500	18.0
P19	13	Ø6	33	151	4983	18.0
P19	14	Ø6	66	205	13630	18.0
P21	15	Ø30	16	600	9600	18.0
P21	16	Ø6	33	176	5808	18.0
P21	17	Ø6	66	182	12012	18.0
P22	18	Ø16	6	685	3510	18.0
P22	19	Ø12	6	375	4500	18.0
P22	20	Ø6	92	178	16376	18.0
P22	21	Ø6	46	90	3680	18.0
P23	22	Ø25	12	625	7500	18.0
P23	23	Ø25	12	150	3600	18.0
P23	24	Ø6	33	151	4983	18.0
P23	25	Ø6	66	205	13630	18.0
P24	26	Ø25	6	625	3750	18.0
P24	27	Ø20	6	600	3600	18.0
P24	28	Ø25	6	150	900	18.0
P24	29	Ø20	6	123	684	18.0
P24	30	Ø6	66	182	12012	18.0
P24	31	Ø6	33	84	2772	18.0
P27	41	Ø12	14	975	6060	18.0
P27	42	Ø12	14	99	1386	18.0
P27	43	Ø6	46	228	10488	18.0
P27	44	Ø6	46	172	7912	18.0
P27	45	Ø6	138	99	8142	18.0
P25	32	Ø20	8	600	4800	18.0
P25	33	Ø12	2	475	950	18.0
P25	34	Ø6	78	190	14820	18.0
P25	35	Ø6	38	79	3002	18.0
P29=P41	51	Ø12	6	288	1728	18.0
P29=P41	52	Ø6	24	198	2376	18.0
P26	36	Ø10	6	465	2790	18.0
P26	37	Ø12	6	455	2730	18.0
P26	38	Ø6	38	229	8702	18.0
P26	39	Ø6	114	99	8726	18.0
P26	40	Ø6	38	80	3040	18.0
P28	46	Ø25	10	625	6250	18.0
P28	47	Ø20	2	200	1000	18.0
P28	48	Ø6	30	251	8930	18.0
P28	49	Ø6	90	64	5760	18.0
P28	50	Ø6	30	61	1830	18.0
P35=P40	53	Ø20	4	280	1120	18.0
P35=P40	54	Ø12	2	250	500	18.0
P35=P40	55	Ø6	24	110	2640	18.0
P42=P47	56	Ø20	6	280	1680	18.0
P42=P47	57	Ø6	22	110	2420	18.0
P43=P46	58	Ø25	4	305	1220	18.0
P43=P46	59	Ø16	2	265	530	18.0
P43=P46	60	Ø6	23	111	2553	18.0
P44=P45	61	Ø25	4	305	1220	18.0
P44=P45	62	Ø6	23	111	2553	18.0

Lehenengo Solairua bukatzen diren zutabeak
Hormigoia: HA-25,
Altzairua: B 400 S,
 Eskala: 1:15

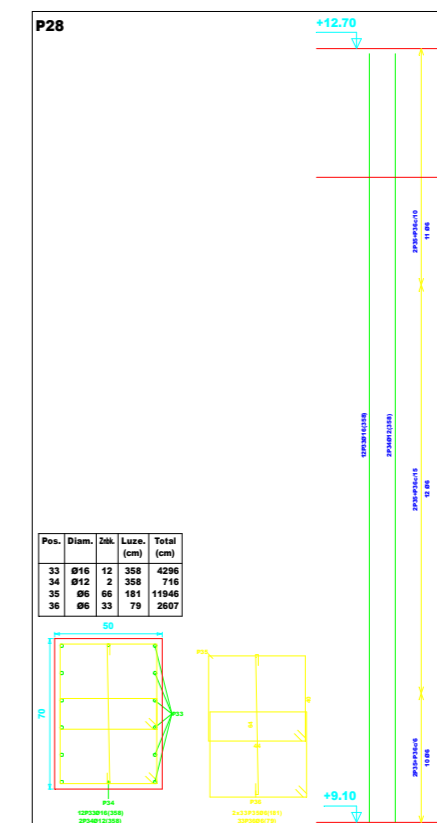
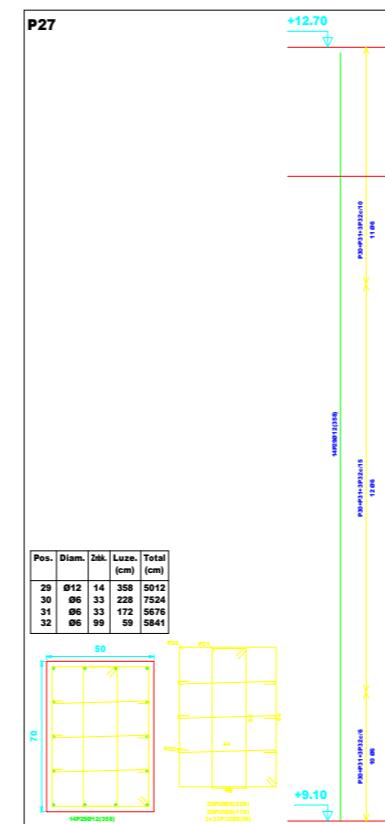
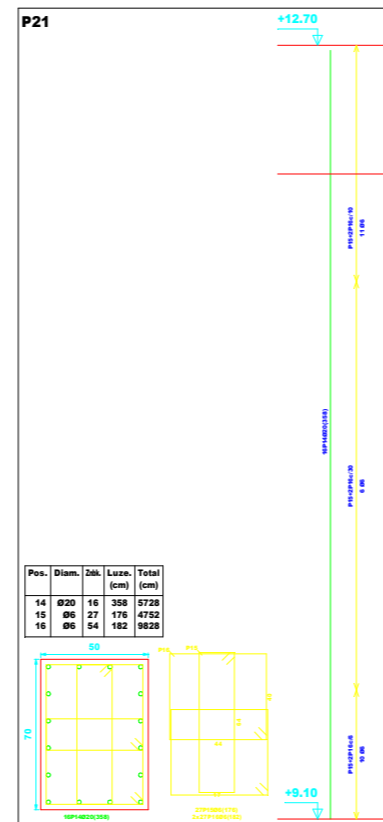
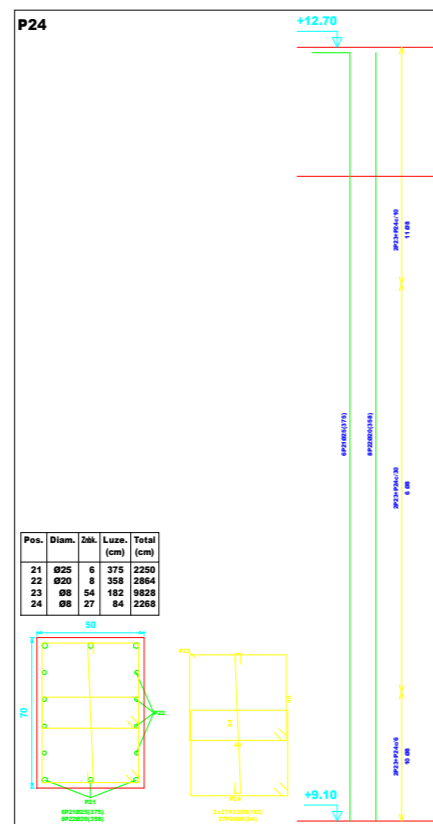
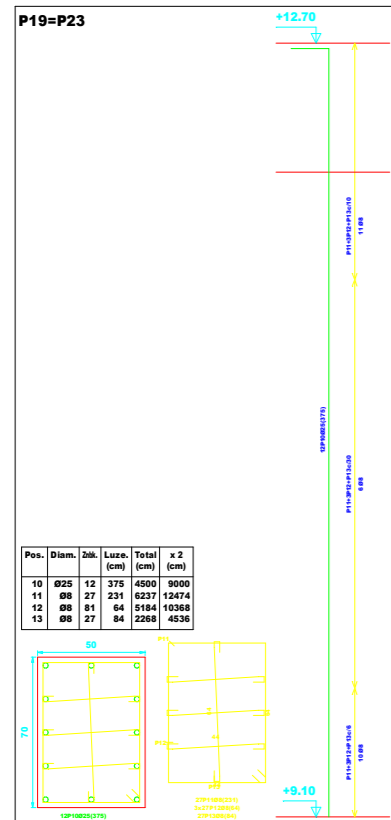
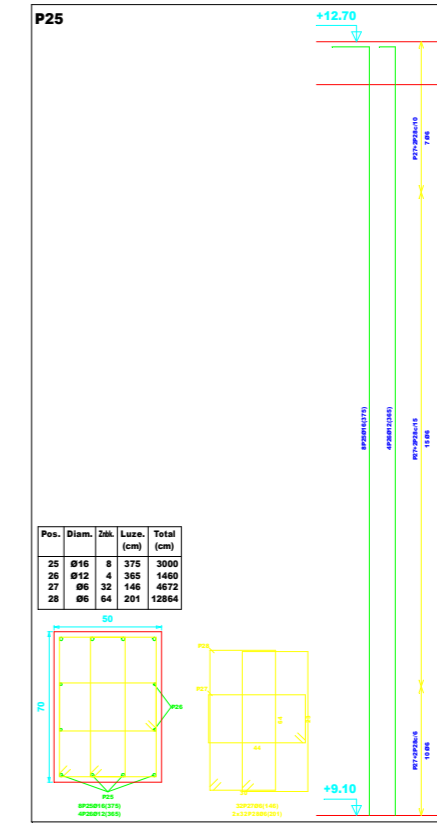
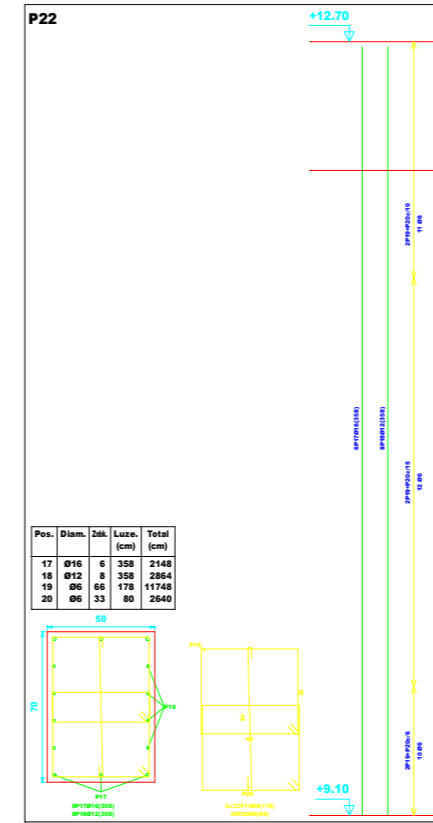
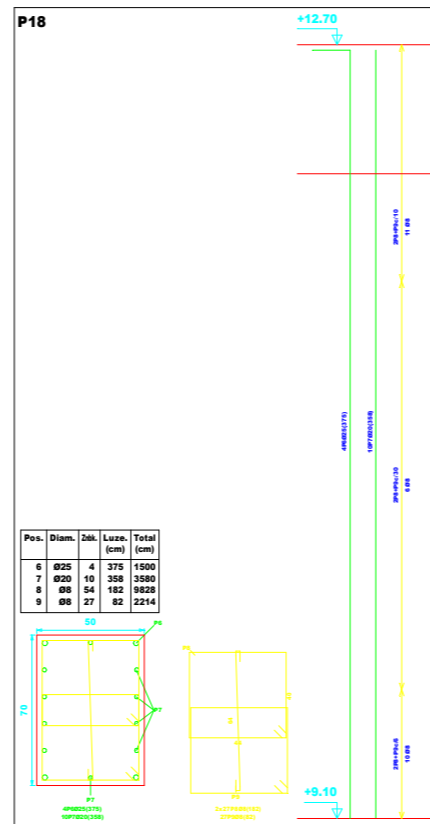
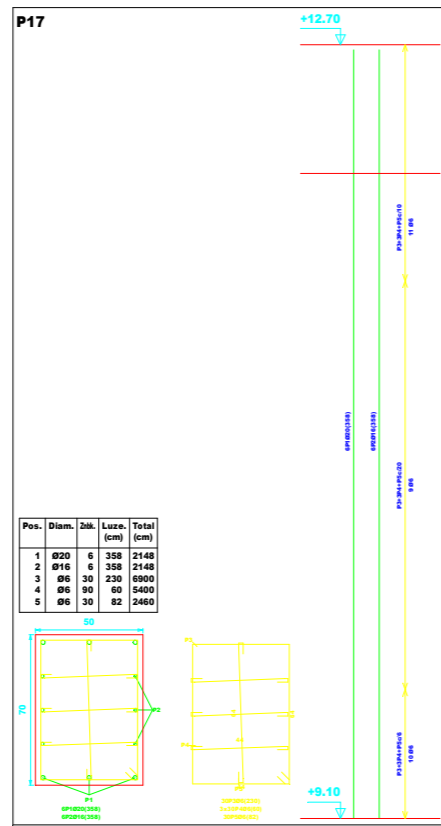
Lehenengo Solairua	Luz. total	Pisua 10%	Total
Ø 400 S, CM	Ø6	1348.2	329
Ø16	Ø12	218.0	213
Ø20	Ø6	365.4	960
Ø25	Ø6	346.8	1445
			3563



Elemento	Pos.	Diam.	Zak.	Luz.	Total	B 400 S, CN	(kg)
P17	1	Ø20	6	410	2460	65.7	
	2	Ø16	6	395	2370	37.4	
	3	Ø6	30	230	6900	15.3	
	4	Ø6	90	60	5400	12.0	
						110.4	
P18	6	Ø25	4	435	1740	62.0	
	7	Ø20	10	410	4100	161.1	
	8	Ø6	54	182	9828	26.7	
	9	Ø6	27	82	2214	8.7	
						260.5	
P19=P23	10	Ø25	12	435	5220	201.1	
	11	Ø8	27	231	6227	24.6	
	12	Ø8	81	64	5184	25.4	
					251.1		
P21	14	Ø20	16	410	6500	211.8	
	15	Ø6	27	176	4752	16.7	
	16	Ø6	54	182	9828	13.0	
					241.5		
P22	17	Ø16	6	395	2370	37.4	
	18	Ø12	8	385	3080	23.3	
	19	Ø6	66	178	11748	26.1	
	20	Ø6	33	80	2640	9.9	
					96.7		
P25	25	Ø16	8	395	3160	45.9	
	26	Ø12	4	385	1540	13.7	
	27	Ø6	32	146	4672	13.6	
	28	Ø6	64	201	12864	13.0	
					86.2		
P28	33	Ø16	12	395	4740	67.8	
	34	Ø12	2	385	770	8.8	
	35	Ø6	66	181	11946	26.5	
	36	Ø6	33	79	2607	9.5	
					112.6		
P27	29	Ø12	14	385	5390	191.8	
	30	Ø6	33	228	7524	26.8	
	31	Ø6	33	172	5676	20.4	
	32	Ø6	99	59	5841	21.7	
					260.7		
P24	21	Ø20	6	435	2610	96.0	
	22	Ø20	8	410	3280	121.6	
	23	Ø6	54	182	9828	27.0	
	24	Ø6	27	84	2268	8.1	
					152.7		

Bigarren Solairuan bukatzen diren zutabeak
Hormigoia: HA-25,
Altzairua: B 400 S,
Eskala: 1:15

Laborearen Altzairua	Laborearen Zutabeak	Luzera total (m)	Pisua+10% (kg)	Total
B 400 S, CN	Ø6	948.6	232	
	Ø8	515.2	224	
	Ø12	107.8	105	
	Ø16	126.4	219	
	Ø20	164.0	445	
	Ø25	147.9	627	1852

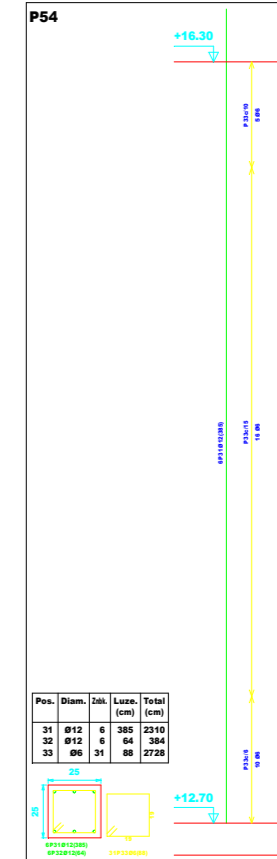
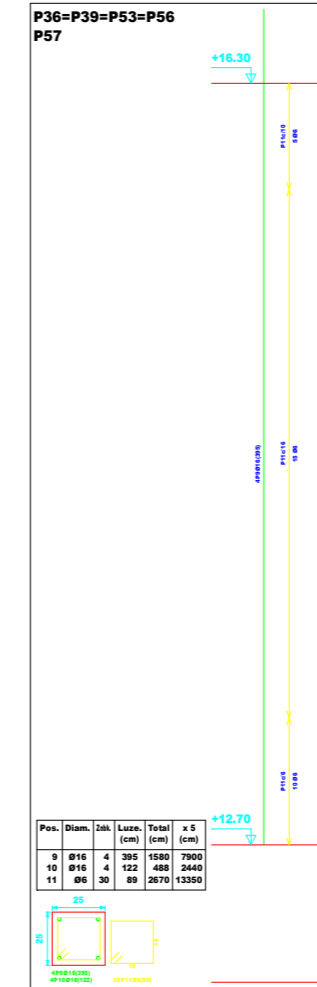
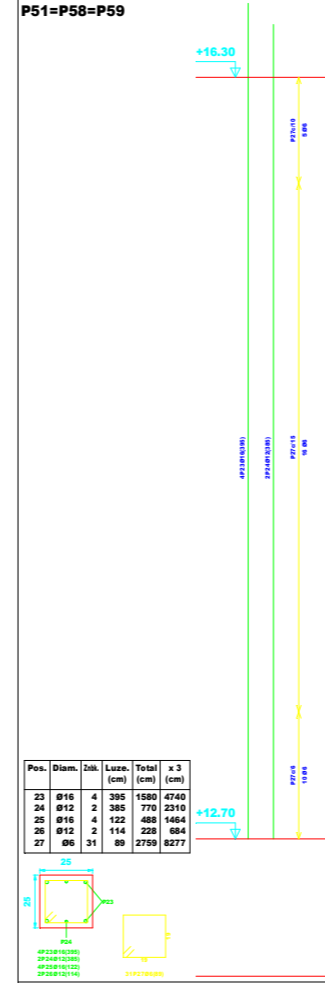
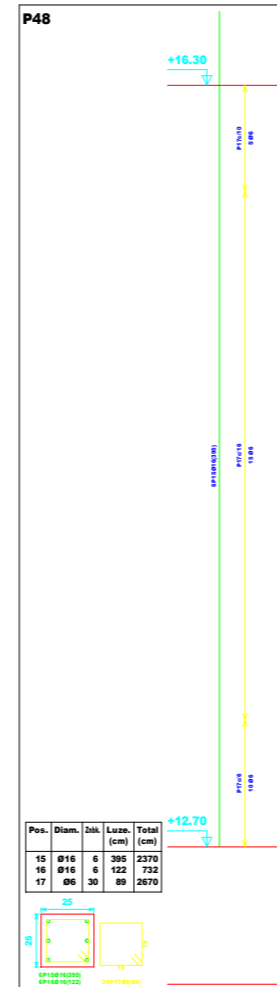
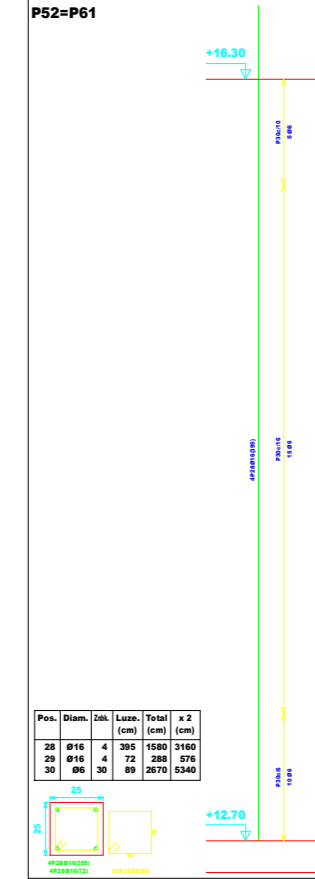
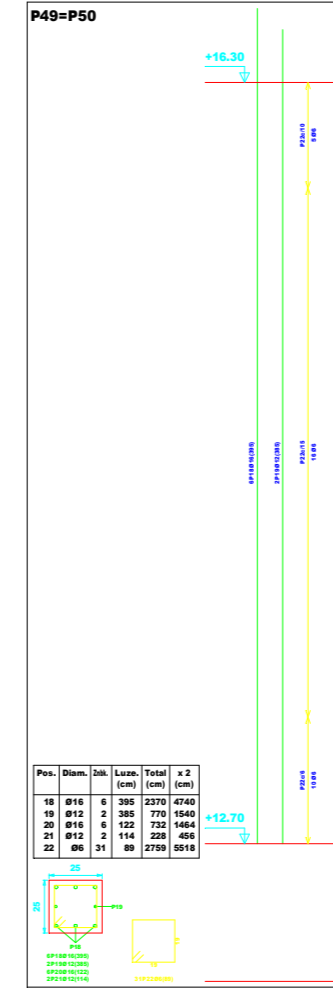
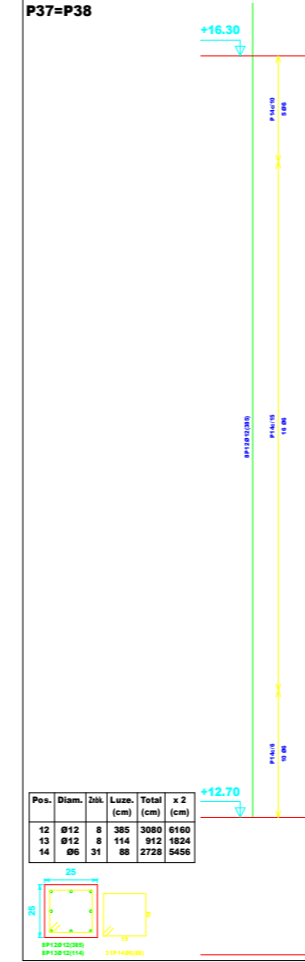
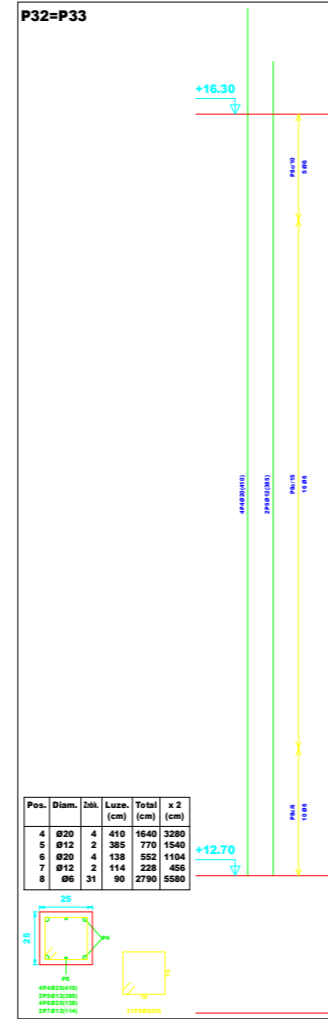
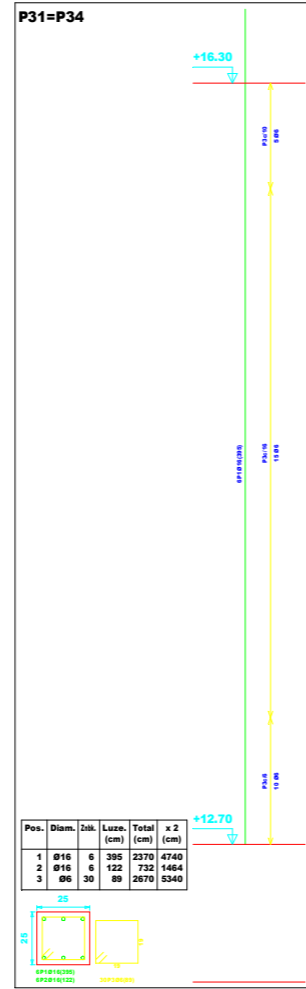


Elemento	Pos.	Diam.	Zbk.	Luze. (cm)	Total (cm)	Ø 400 S, CN	(kg)	
P17	1	Ø20	6	358	2148	33.0	23.7	
	2	Ø16	6	358	2148	33.0	33.0	
	3	Ø6	30	230	6900	15.3	15.3	
	4	Ø6	90	60	5400	13.0	13.0	
Total							131.7	
P18	6	Ø25	4	375	1500	21.0	21.0	
	7	Ø20	10	358	3580	48.0	48.0	
	8	Ø6	54	182	9828	21.0	21.0	
	9	Ø6	27	82	2214	8.7	8.7	
Total							218.7	
P19=P23	10	Ø25	12	375	4500	173.4	173.4	
	11	Ø8	27	231	6237	24.0	24.0	
	12	Ø8	81	64	5184	24.0	24.0	
	13	Ø8	27	84	2268	8.0	8.0	
Total							269.4	
P21	14	Ø20	16	358	5728	103.2	103.2	
	15	Ø6	27	176	4752	16.0	16.0	
	16	Ø6	54	182	9828	21.0	21.0	
	Total							140.2
P22	17	Ø16	6	358	2148	33.0	33.0	
	18	Ø12	8	358	2864	44.0	44.0	
	19	Ø6	66	178	11748	15.0	15.0	
	20	Ø6	33	90	2940	9.0	9.0	
Total							101.0	
P25	25	Ø16	6	375	2250	33.0	33.0	
	26	Ø12	4	365	1460	19.0	19.0	
	27	Ø6	32	146	4672	16.0	16.0	
	28	Ø6	64	201	12864	26.0	26.0	
Total							94.0	
P27	29	Ø12	14	358	5012	66.0	66.0	
	30	Ø6	33	228	7524	24.0	24.0	
	31	Ø6	33	172	5676	18.0	18.0	
	32	Ø6	99	59	5841	13.0	13.0	
Total							121.0	
P28	33	Ø16	12	358	4296	66.0	66.0	
	34	Ø12	2	358	716	11.0	11.0	
	35	Ø6	66	181	11946	16.0	16.0	
	36	Ø6	33	79	2607	8.0	8.0	
Total							101.0	

Hirugarren Solairuan bukatzen diren zutabeak

**Hormigoia: HA-25,
Altzairua: B 400 S,
Eskala: 1:15**

Laburpena Altzairu Hirugarren Solairua Zutabeak	Luze. total (m)	Horma +10% (kg)	Total
B 400 S, CN	Ø6	948.6	232
	Ø8	515.2	224
	Ø12	100.5	98
	Ø16	115.9	201
	Ø20	143.2	388
	Ø25	127.5	540
			1683



Elemento	Pos.	Diam.	Dik.	Luz.	Total	#	B 400 S, CN	(kg)
(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)			
P31=P34	1	Ø16	6	395	2370	2	4740	22.4
	2	Ø16	6	122	732	2	1464	11.8
	3	Ø6	30	89	2670	2	5340	19.4
Total							10	75.6
P32=P33	4	Ø20	4	410	1640	2	3280	45.4
	5	Ø12	2	385	770	2	1540	9.4
	6	Ø20	4	138	552	2	1104	13.8
	7	Ø12	2	114	228	2	456	5.2
8	Ø6	31	90	2790	2	5580	19.4	
Total							10	103.8
P37=P38	12	Ø12	8	385	3080	2	6160	24.8
	13	Ø12	8	114	912	2	1824	7.2
	14	Ø6	31	88	2728	2	5456	19.4
Total							4	42.4
P49	18	Ø16	6	395	2370	2	4740	22.4
	19	Ø12	2	385	770	2	1540	9.4
	20	Ø16	6	122	732	2	1464	11.8
21	Ø12	2	114	228	2	456	5.2	
22	Ø6	31	89	2769	2	5516	19.4	
Total							10	78.2
P52=P61	28	Ø16	4	395	1580	2	3160	12.2
	29	Ø16	4	72	288	2	576	4.4
	30	Ø6	30	89	2670	2	5340	19.4
Total							4	36.0
P48	15	Ø16	6	395	2370	1	2370	11.2
	16	Ø16	6	122	732	1	732	3.6
	17	Ø6	30	89	2670	1	2670	13.2
Total							3	28.0
P51=P58=P59	23	Ø16	4	395	1580	3	4740	22.4
	24	Ø12	2	385	770	3	2310	11.2
	25	Ø16	4	122	488	3	1464	7.2
	26	Ø12	2	114	228	3	684	3.2
	27	Ø6	31	89	2789	3	8277	38.4
Total							12	83.2
P36=P39=P53=P56 P57	9	Ø16	4	395	1580	5	7900	37.0
	10	Ø16	4	122	488	5	2440	11.8
	11	Ø6	30	89	2670	5	13350	51.0
Total							15	100.8
P54	31	Ø12	6	385	2310	1	2310	9.4
	32	Ø12	6	64	384	1	384	1.4
	33	Ø6	31	88	2728	1	2728	10.6
Total							3	21.4

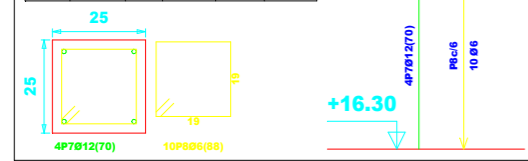
Lehenego Pausagunea bukatzen diren zutabeak

Hormigoia: HA-25,
Altzairua: B 400 S,
Eskala: 1:15

Laborego Alzairua	Luz.	Total	Pisua*10%	Total
Lehenego Pausagunea	(m)	(m)	(kg)	(kg)
Zutabeak				
B 400 S, CN	Ø6	542.6	132	
	Ø12	176.6	173	
	Ø16	357.9	621	
	Ø20	43.8	119	1045

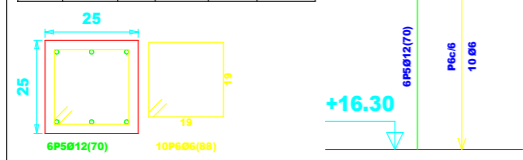
P53=P54

Pos.	Diam.	Znbk.	Luze. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
7	Ø12	4	70	280	560
8	Ø6	10	88	880	1760

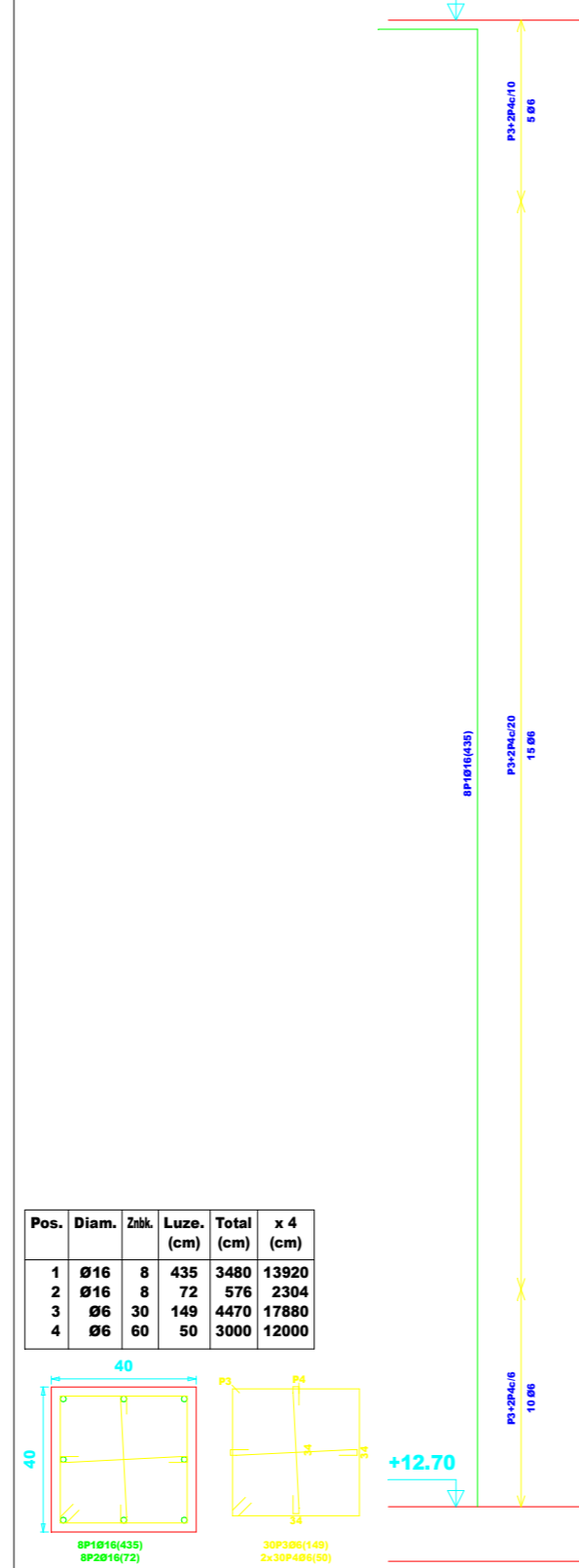


**P31=P32=P33=P34
P36=P37=P38=P39
P48=P49=P50=P51
P52=P56=P57=P58
P59=P61**

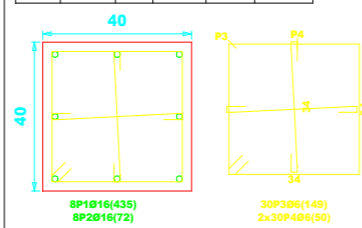
Pos.	Diam.	Znbk.	Luze. (cm)	Total (cm)	x 18 (cm)
5	Ø12	6	70	420	7560
6	Ø6	10	88	880	15840



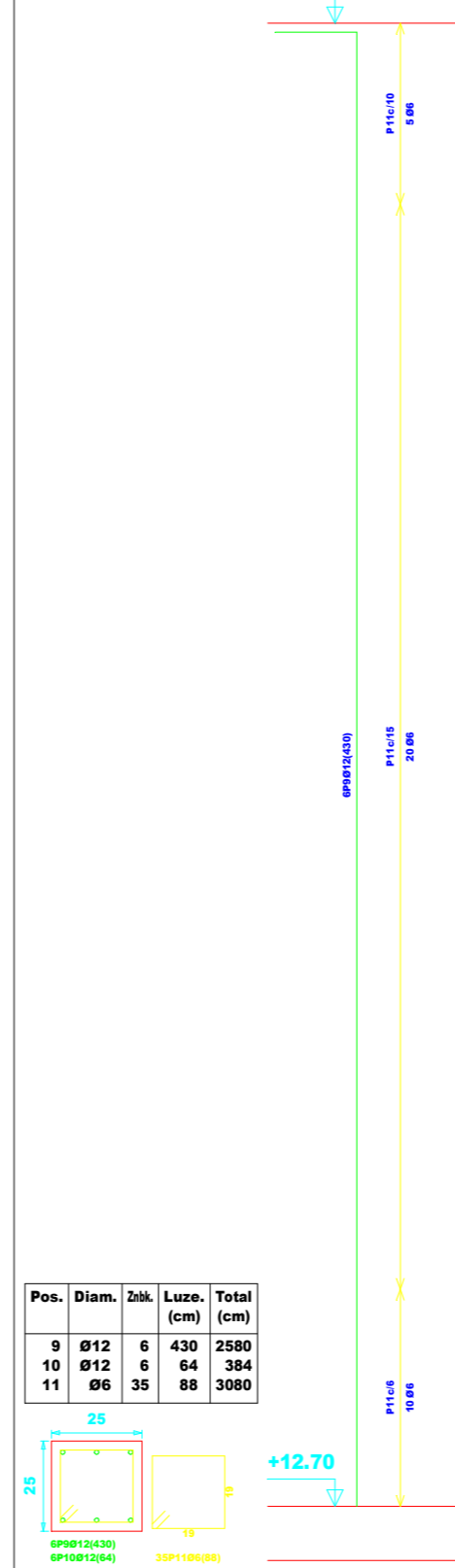
P20=P30=P62=P63



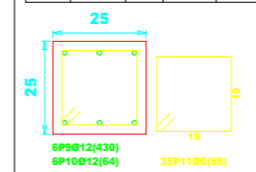
Pos.	Diam.	Znbk.	Luze. (cm)	Total (cm)	x 4 (cm)
1	Ø16	8	435	3480	13920
2	Ø16	8	72	576	2304
3	Ø6	30	149	4470	17880
4	Ø6	60	50	3000	12000



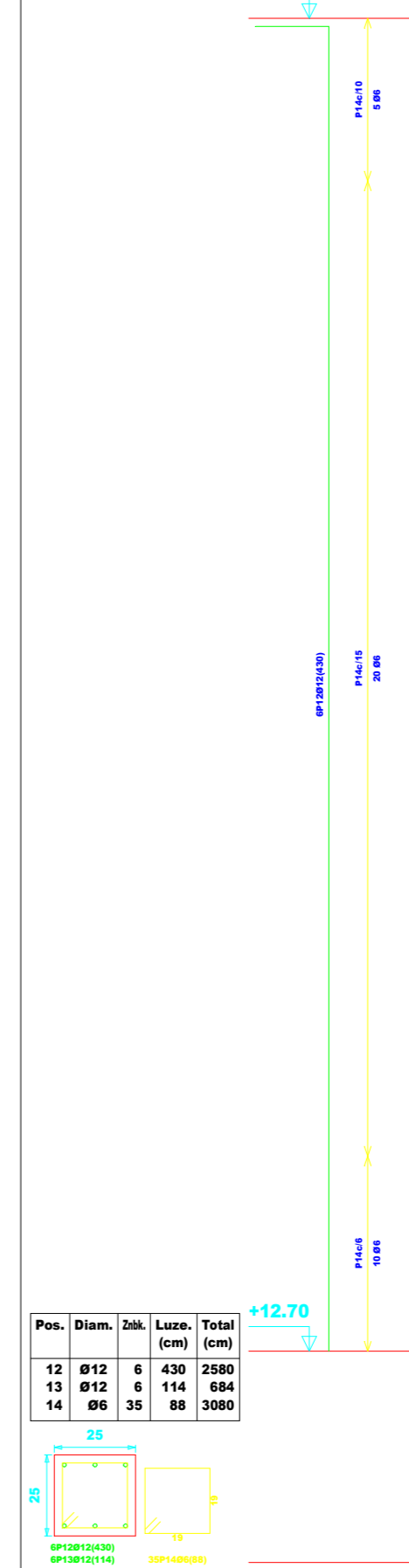
P55



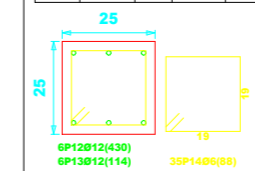
Pos.	Diam.	Znbk.	Luze. (cm)	Total (cm)
9	Ø12	6	430	2580
10	Ø12	6	64	384
11	Ø6	35	88	3080



P60



Pos.	Diam.	Znbk.	Luze. (cm)	Total (cm)
12	Ø12	6	430	2580
13	Ø12	6	114	684
14	Ø6	35	88	3080



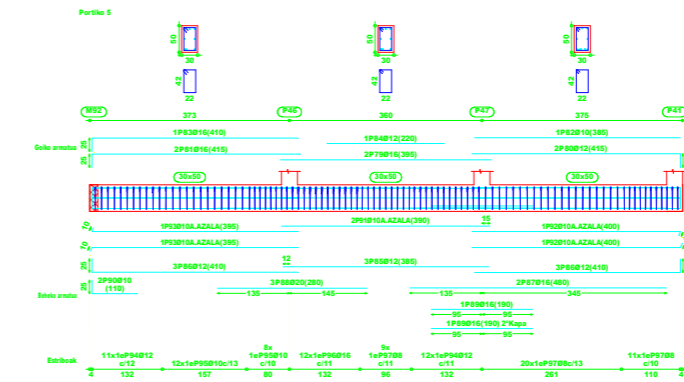
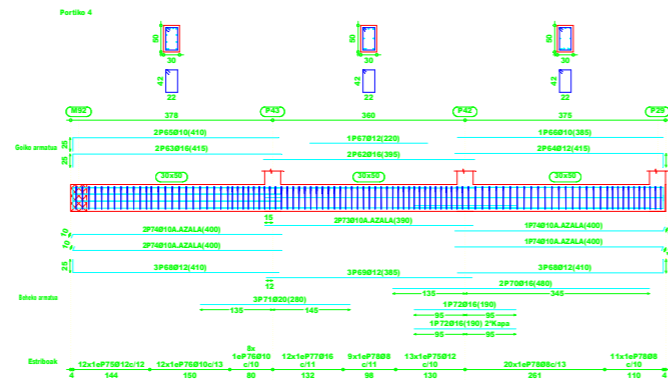
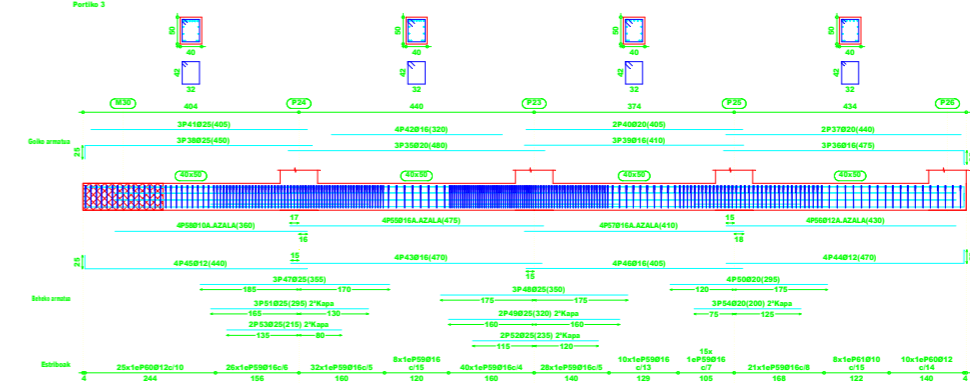
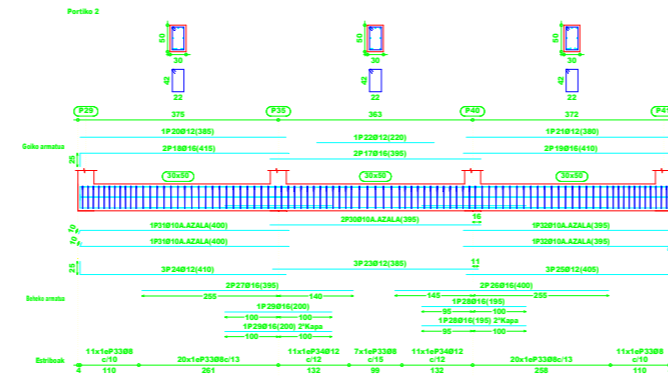
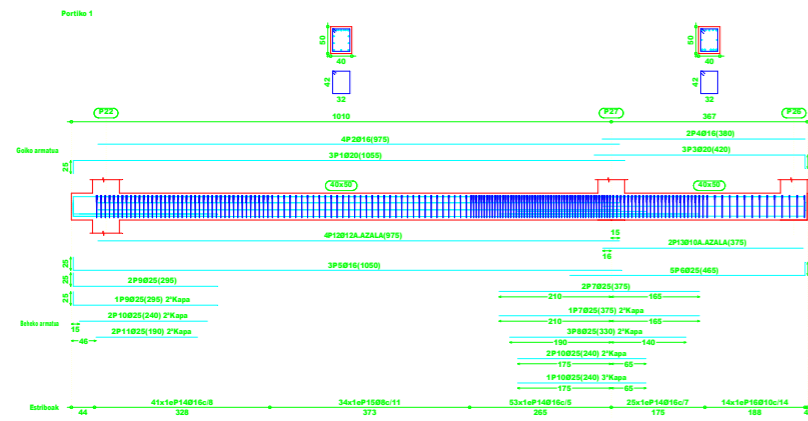
Elemento	Pos.	Diam.	Znbk.	Luze. (cm)	Total (cm)	B 400 S, CN (kg)
P20=P30=P62=P63	1	Ø16	8	435	3480	54.9
	2	Ø16	8	72	576	9.1
	3	Ø6	30	149	4470	9.9
	4	Ø6	60	50	3000	6.7
Total+10% (x4):						88.7
P31=P32=P33=P34=P36=P37 P38=P39=P48=P49=P50=P51 P52=P56=P57=P58=P61	5	Ø12	6	70	420	3.7
	6	Ø6	10	88	880	2.0
Total+10% (x18):						113.4
P53=P54	7	Ø12	4	70	280	2.5
	8	Ø6	10	88	880	2.0
Total+10% (x2):						5.0
P55	9	Ø12	6	430	2580	22.9
	10	Ø12	6	64	384	3.4
	11	Ø6	35	88	3080	6.8
Total+10% (x2):						36.4
P60	12	Ø12	6	430	2580	22.9
	13	Ø12	6	114	684	6.1
	14	Ø6	35	88	3080	6.8
	Total+10% (x2):					
Ø6:						132.2
Ø12:						140.2
Ø16:						281.6
Total:						554.0

Bigarren Pausagunea bukatzen diren zutabeak

**Hormigoia: HA-25,
Altzairua: B 400 S,
Eskala: 1:15**

Laburpena Altzairua Bigarren Pausagunea Zutabeak	Luze. total (m)	Pisua+10% (kg)	Total
B 400 S, CN	Ø6	536.4	131
	Ø12	143.5	140
	Ø16	162.2	282
			553

2.2.2 Habeen planoak

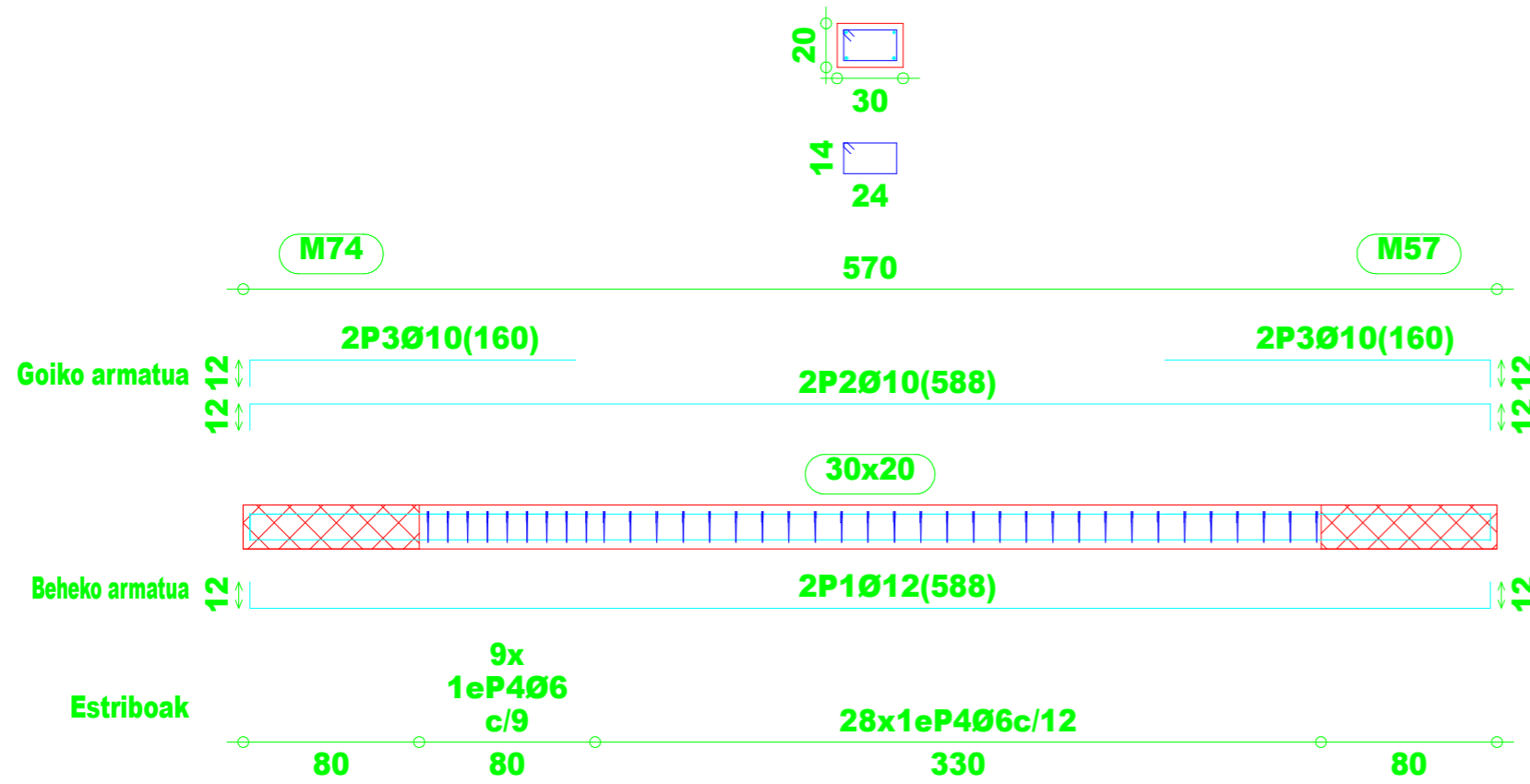


Elemen	Pos.	Diam.	Jumlah	Tinggi	400 S, CM
Partika 1	1	32	10	1010	10.1
	2	32	10	1010	10.1
	3	32	10	1010	10.1
	4	32	10	1010	10.1
	5	32	10	1010	10.1
	6	32	10	1010	10.1
	7	32	10	1010	10.1
	8	32	10	1010	10.1
	9	32	10	1010	10.1
	10	32	10	1010	10.1
	11	32	10	1010	10.1
	12	32	10	1010	10.1
Partika 2	13	22	375	363	372
	14	22	375	363	372
	15	22	375	363	372
	16	22	375	363	372
	17	22	375	363	372
	18	22	375	363	372
	19	22	375	363	372
	20	22	375	363	372
	21	22	375	363	372
	22	22	375	363	372
	23	22	375	363	372
	24	22	375	363	372
Partika 3	25	32	404	440	434
	26	32	404	440	434
	27	32	404	440	434
	28	32	404	440	434
	29	32	404	440	434
	30	32	404	440	434
	31	32	404	440	434
	32	32	404	440	434
	33	32	404	440	434
	34	32	404	440	434
	35	32	404	440	434
	36	32	404	440	434
Partika 4	37	32	375	360	375
	38	32	375	360	375
	39	32	375	360	375
	40	32	375	360	375
	41	32	375	360	375
	42	32	375	360	375
	43	32	375	360	375
	44	32	375	360	375
	45	32	375	360	375
	46	32	375	360	375
	47	32	375	360	375
	48	32	375	360	375
Partika 5	49	32	375	360	375
	50	32	375	360	375
	51	32	375	360	375
	52	32	375	360	375
	53	32	375	360	375
	54	32	375	360	375
	55	32	375	360	375
	56	32	375	360	375
	57	32	375	360	375
	58	32	375	360	375
	59	32	375	360	375
	60	32	375	360	375

Zat Baja
 400 S, CM
 400 S, CM
 400 S, CM

Lajeng Atas	Zat Baja	Luas. total	Pisang+10%	Total
400 S, CM	08	270.3	117	
010		216.5	146	
012		388.4	369	
016		876.0	1621	
020		110.2	299	
025		140.1	94	3065

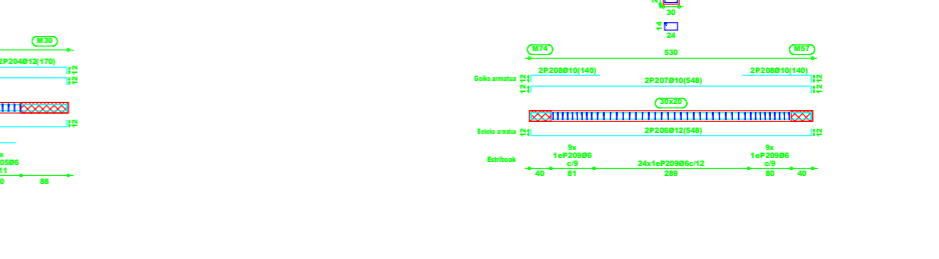
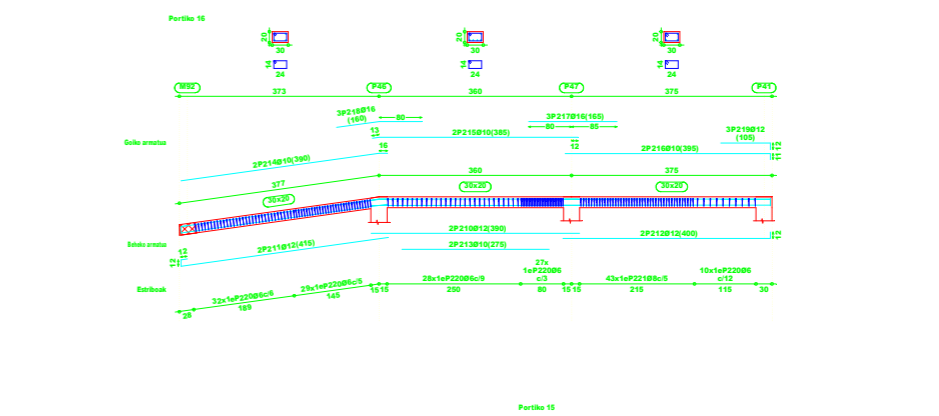
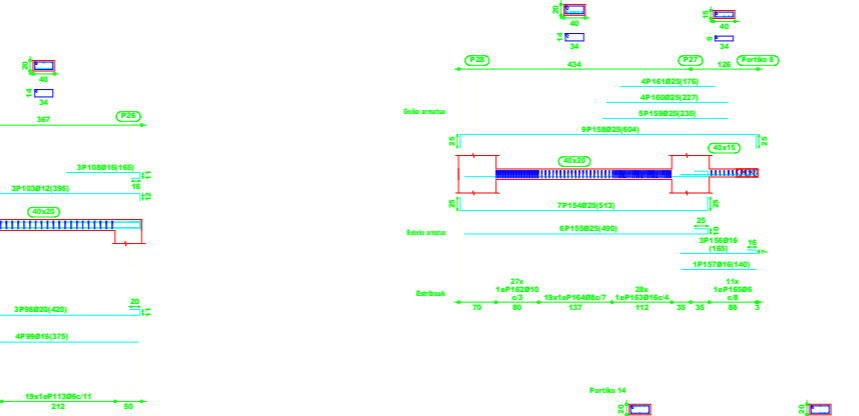
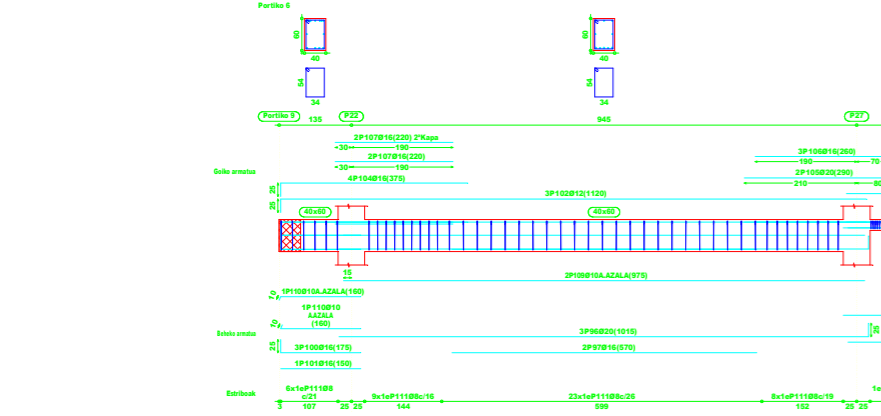
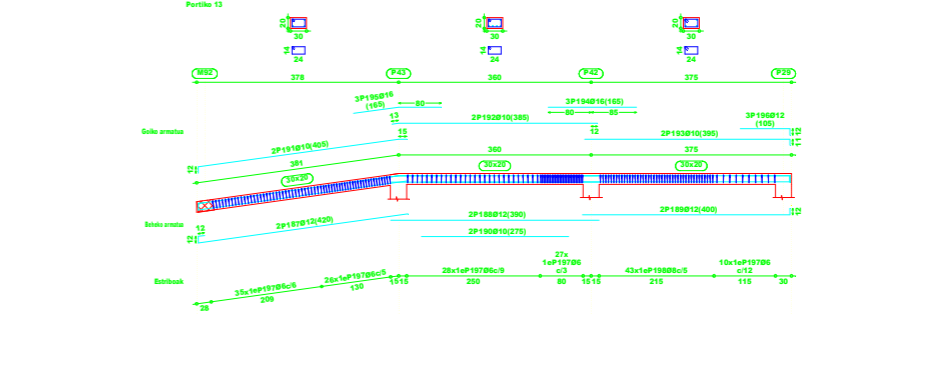
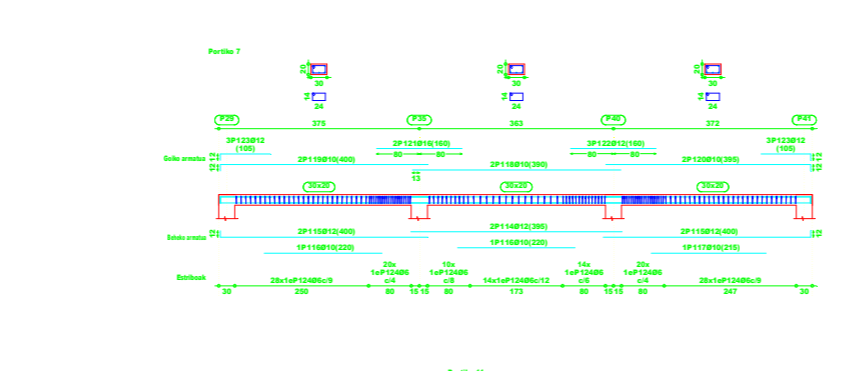
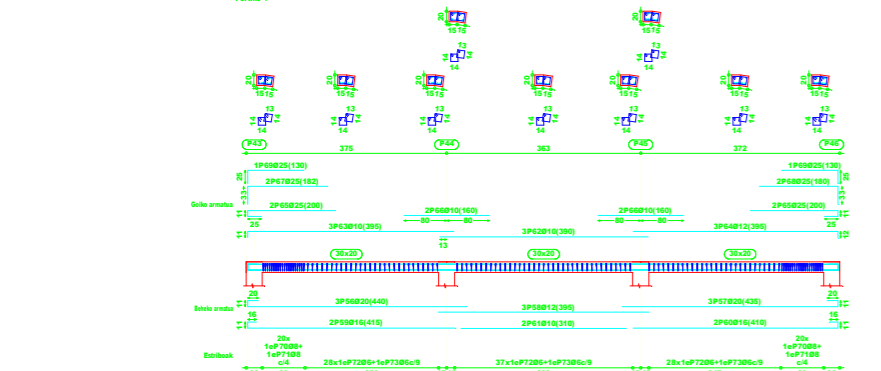
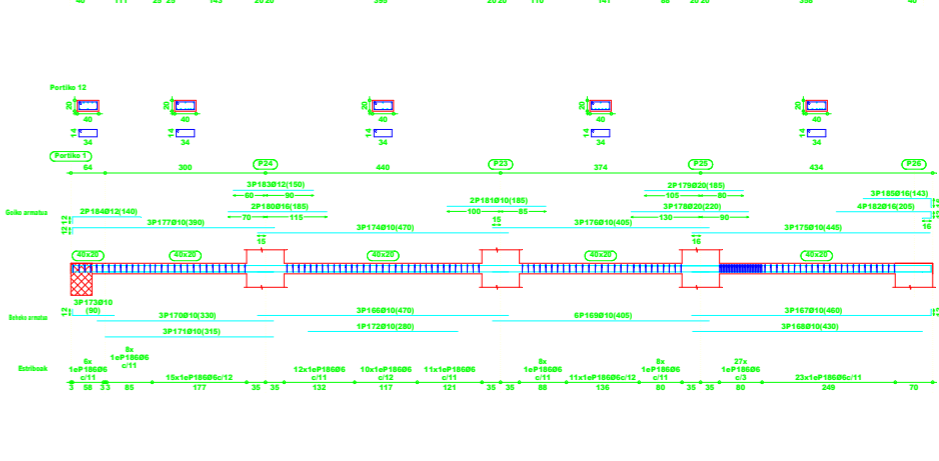
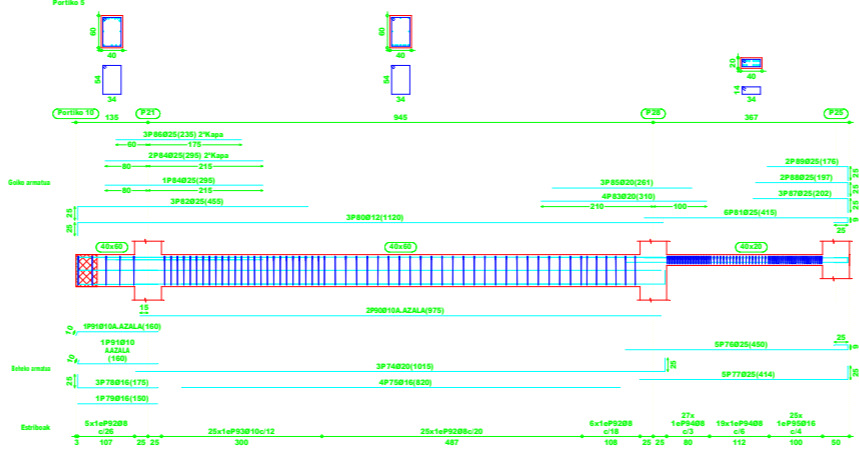
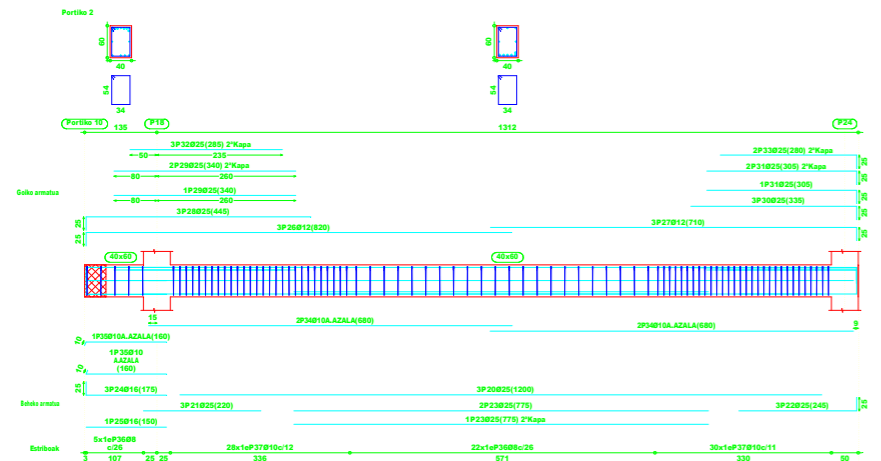
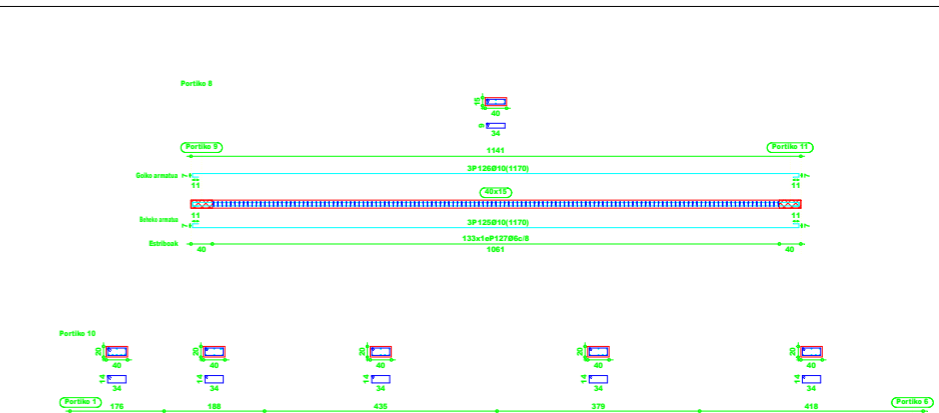
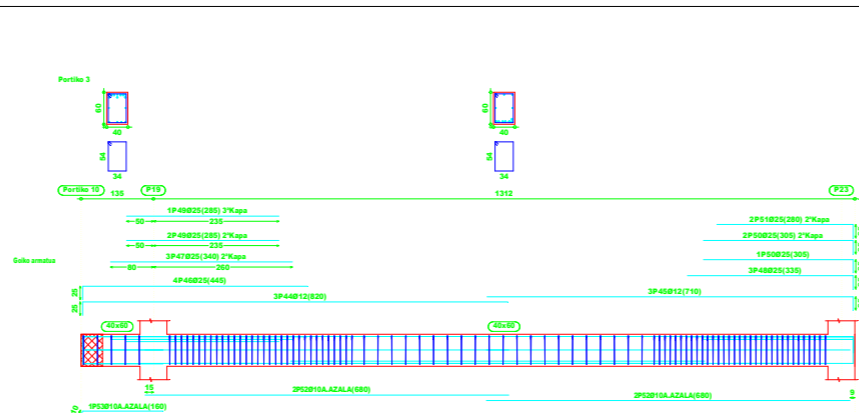
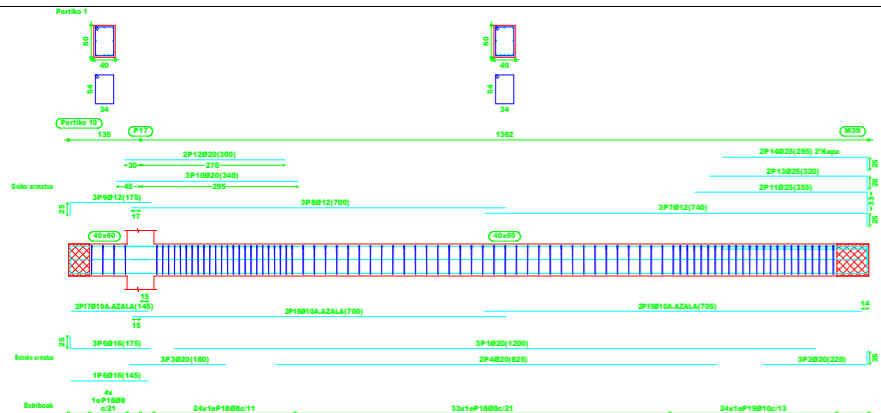
Portiko 1



Elementua	Pos.	Diam.	Znbk.	Luze. (cm)	Total (cm)	B 400 S, CN (kg)
Portiko 1	1	Ø12	2	588	1176	10.4
	2	Ø10	2	588	1176	7.3
	3	Ø10	4	160	640	3.9
	4	Ø6	37	88	3256	7.2
Total+10%:						31.7
						Ø6: 7.9
						Ø10: 12.4
						Ø12: 11.4
						Total: 31.7

Beheko Solairua
Hormigoia: HA-25
Altzairua: B 400 S
Eskala: 1:50

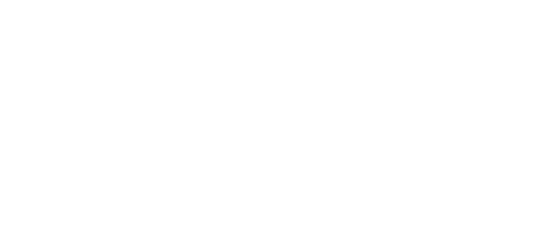
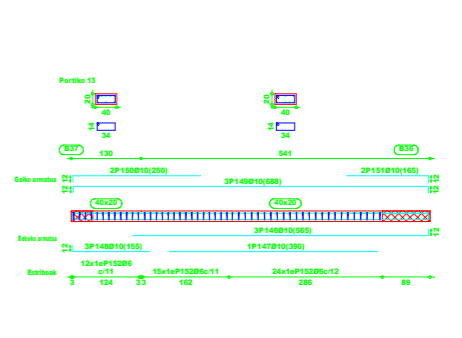
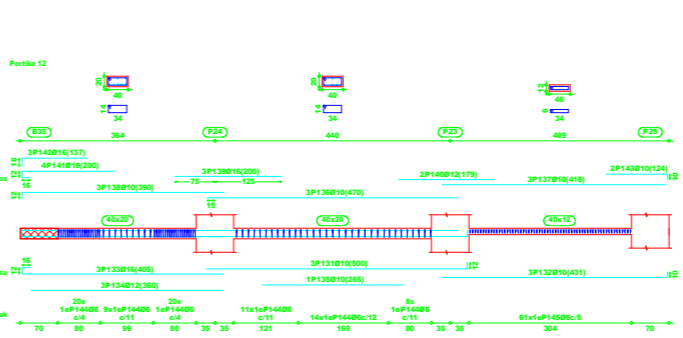
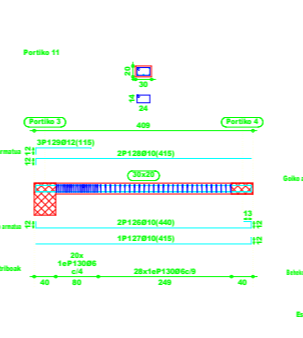
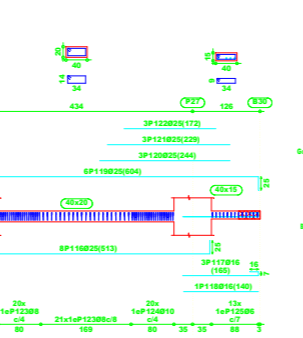
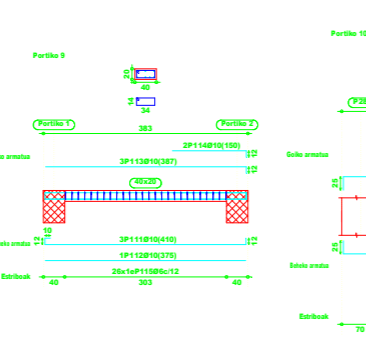
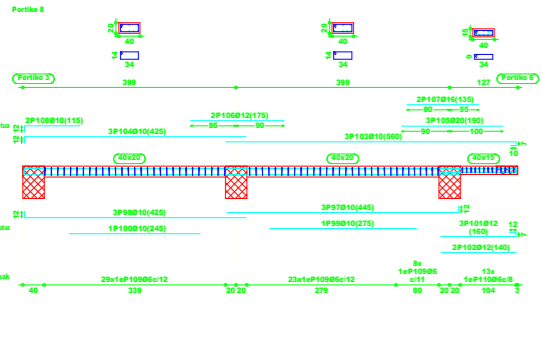
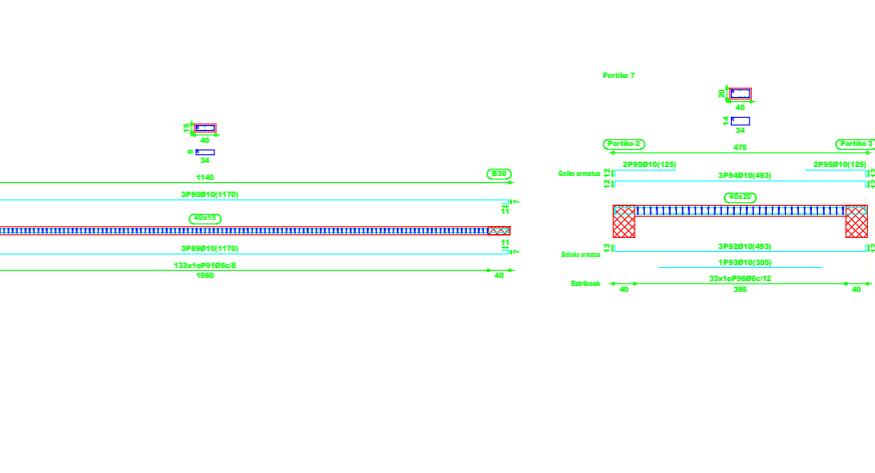
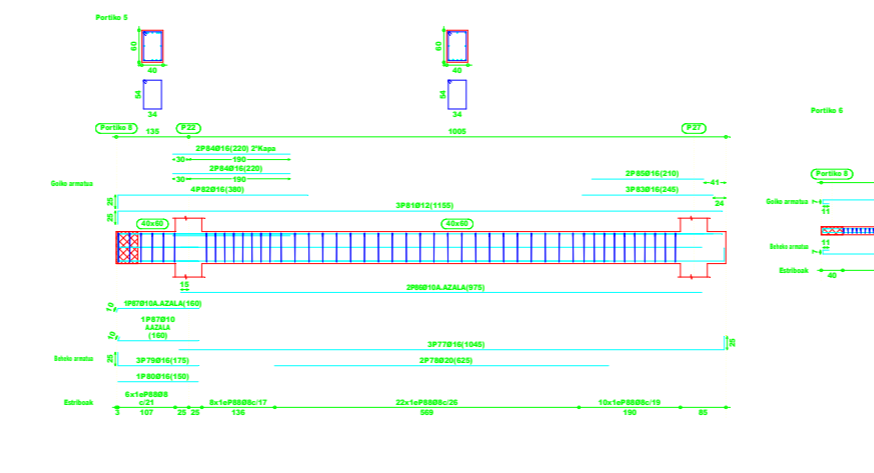
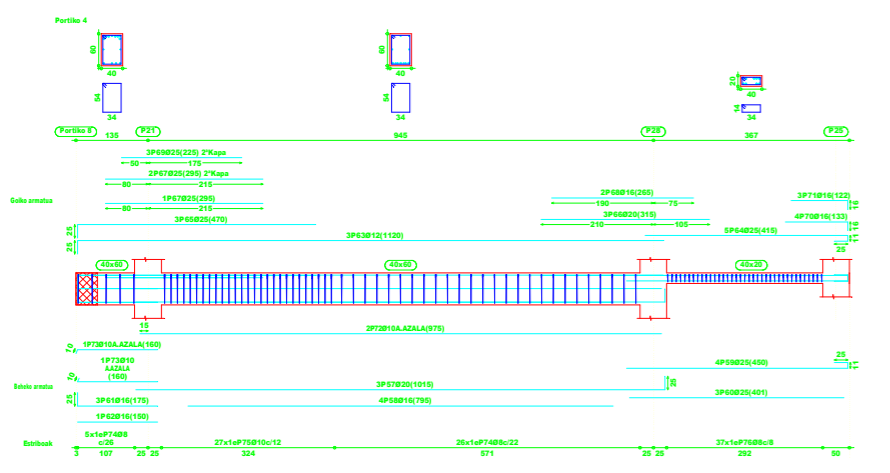
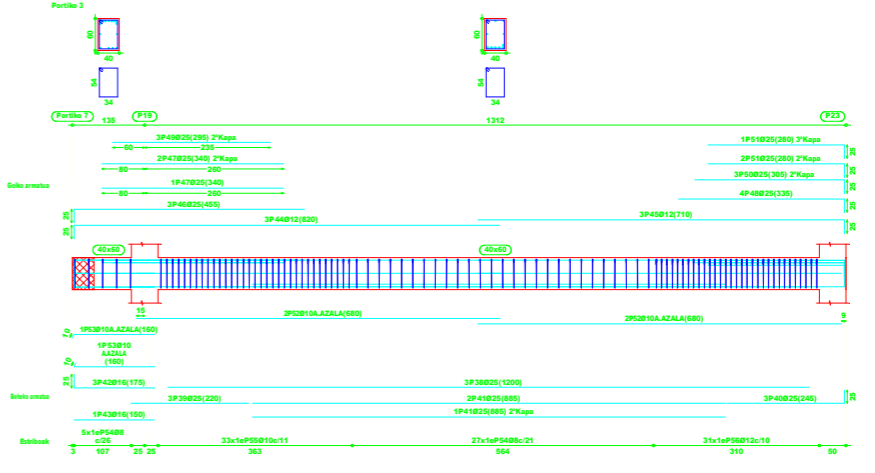
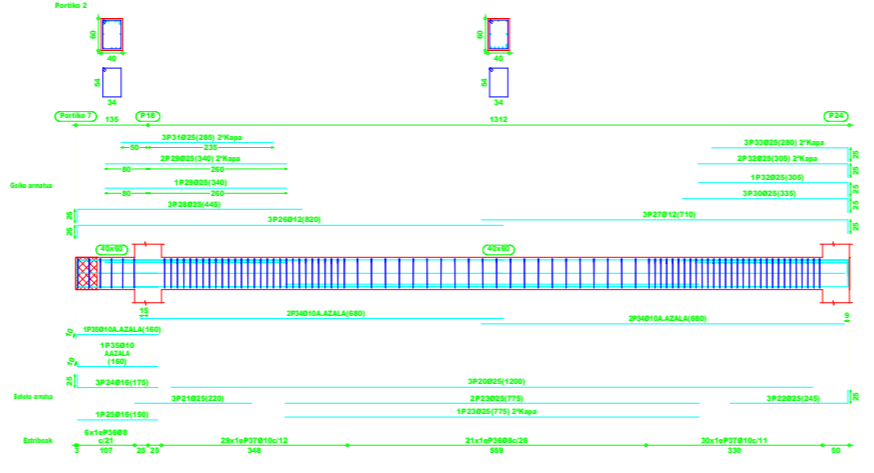
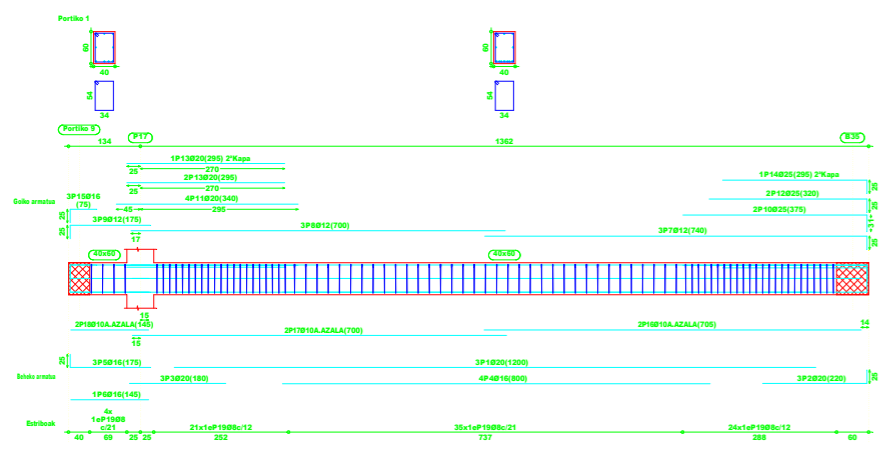
Laburpena Altzairua Beheko Solairua Habeak		Luze. total (m)	Pisua+10% (kg)	Total
B 400 S, CN	Ø6	32.6	8	31
	Ø10	18.2	12	
	Ø12	11.8	11	



Parti	Pos. Dim.	Lebar (mm)	Tinggi (mm)	Total (kg)	400 S, CN
Parti 1	1	1000	150	1000	1000
Parti 2	2	1000	150	1000	1000
Parti 3	3	1000	150	1000	1000
Parti 4	4	1000	150	1000	1000
Parti 5	5	1000	150	1000	1000
Parti 6	6	1000	150	1000	1000
Parti 7	7	1000	150	1000	1000
Parti 8	8	1000	150	1000	1000
Parti 9	9	1000	150	1000	1000
Parti 10	10	1000	150	1000	1000
Parti 11	11	1000	150	1000	1000
Parti 12	12	1000	150	1000	1000
Parti 13	13	1000	150	1000	1000
Parti 14	14	1000	150	1000	1000
Parti 15	15	1000	150	1000	1000
Parti 16	16	1000	150	1000	1000
Parti 17	17	1000	150	1000	1000
Parti 18	18	1000	150	1000	1000
Parti 19	19	1000	150	1000	1000
Parti 20	20	1000	150	1000	1000
Parti 21	21	1000	150	1000	1000
Parti 22	22	1000	150	1000	1000
Parti 23	23	1000	150	1000	1000
Parti 24	24	1000	150	1000	1000
Parti 25	25	1000	150	1000	1000
Parti 26	26	1000	150	1000	1000
Parti 27	27	1000	150	1000	1000
Parti 28	28	1000	150	1000	1000
Parti 29	29	1000	150	1000	1000
Parti 30	30	1000	150	1000	1000
Parti 31	31	1000	150	1000	1000
Parti 32	32	1000	150	1000	1000
Parti 33	33	1000	150	1000	1000
Parti 34	34	1000	150	1000	1000
Parti 35	35	1000	150	1000	1000
Parti 36	36	1000	150	1000	1000
Parti 37	37	1000	150	1000	1000
Parti 38	38	1000	150	1000	1000
Parti 39	39	1000	150	1000	1000
Parti 40	40	1000	150	1000	1000
Parti 41	41	1000	150	1000	1000
Parti 42	42	1000	150	1000	1000
Parti 43	43	1000	150	1000	1000
Parti 44	44	1000	150	1000	1000
Parti 45	45	1000	150	1000	1000
Parti 46	46	1000	150	1000	1000
Parti 47	47	1000	150	1000	1000
Parti 48	48	1000	150	1000	1000
Parti 49	49	1000	150	1000	1000
Parti 50	50	1000	150	1000	1000
Parti 51	51	1000	150	1000	1000
Parti 52	52	1000	150	1000	1000
Parti 53	53	1000	150	1000	1000
Parti 54	54	1000	150	1000	1000
Parti 55	55	1000	150	1000	1000
Parti 56	56	1000	150	1000	1000
Parti 57	57	1000	150	1000	1000
Parti 58	58	1000	150	1000	1000
Parti 59	59	1000	150	1000	1000
Parti 60	60	1000	150	1000	1000
Parti 61	61	1000	150	1000	1000
Parti 62	62	1000	150	1000	1000
Parti 63	63	1000	150	1000	1000
Parti 64	64	1000	150	1000	1000
Parti 65	65	1000	150	1000	1000
Parti 66	66	1000	150	1000	1000
Parti 67	67	1000	150	1000	1000
Parti 68	68	1000	150	1000	1000
Parti 69	69	1000	150	1000	1000
Parti 70	70	1000	150	1000	1000
Parti 71	71	1000	150	1000	1000
Parti 72	72	1000	150	1000	1000
Parti 73	73	1000	150	1000	1000
Parti 74	74	1000	150	1000	1000
Parti 75	75	1000	150	1000	1000
Parti 76	76	1000	150	1000	1000
Parti 77	77	1000	150	1000	1000
Parti 78	78	1000	150	1000	1000
Parti 79	79	1000	150	1000	1000
Parti 80	80	1000	150	1000	1000
Parti 81	81	1000	150	1000	1000
Parti 82	82	1000	150	1000	1000
Parti 83	83	1000	150	1000	1000
Parti 84	84	1000	150	1000	1000
Parti 85	85	1000	150	1000	1000
Parti 86	86	1000	150	1000	1000
Parti 87	87	1000	150	1000	1000
Parti 88	88	1000	150	1000	1000
Parti 89	89	1000	150	1000	1000
Parti 90	90	1000	150	1000	1000
Parti 91	91	1000	150	1000	1000
Parti 92	92	1000	150	1000	1000
Parti 93	93	1000	150	1000	1000
Parti 94	94	1000	150	1000	1000
Parti 95	95	1000	150	1000	1000
Parti 96	96	1000	150	1000	1000
Parti 97	97	1000	150	1000	1000
Parti 98	98	1000	150	1000	1000
Parti 99	99	1000	150	1000	1000
Parti 100	100	1000	150	1000	1000

Lebar x Tinggi	Lebar (mm)	Tinggi (mm)	Total (kg)
400 S, CN	400	150	245
Ø10	1000	150	250
Ø12	1000	150	374
Ø16	1000	150	401
Ø20	1000	150	688
Ø25	1000	150	2447
Total			5104

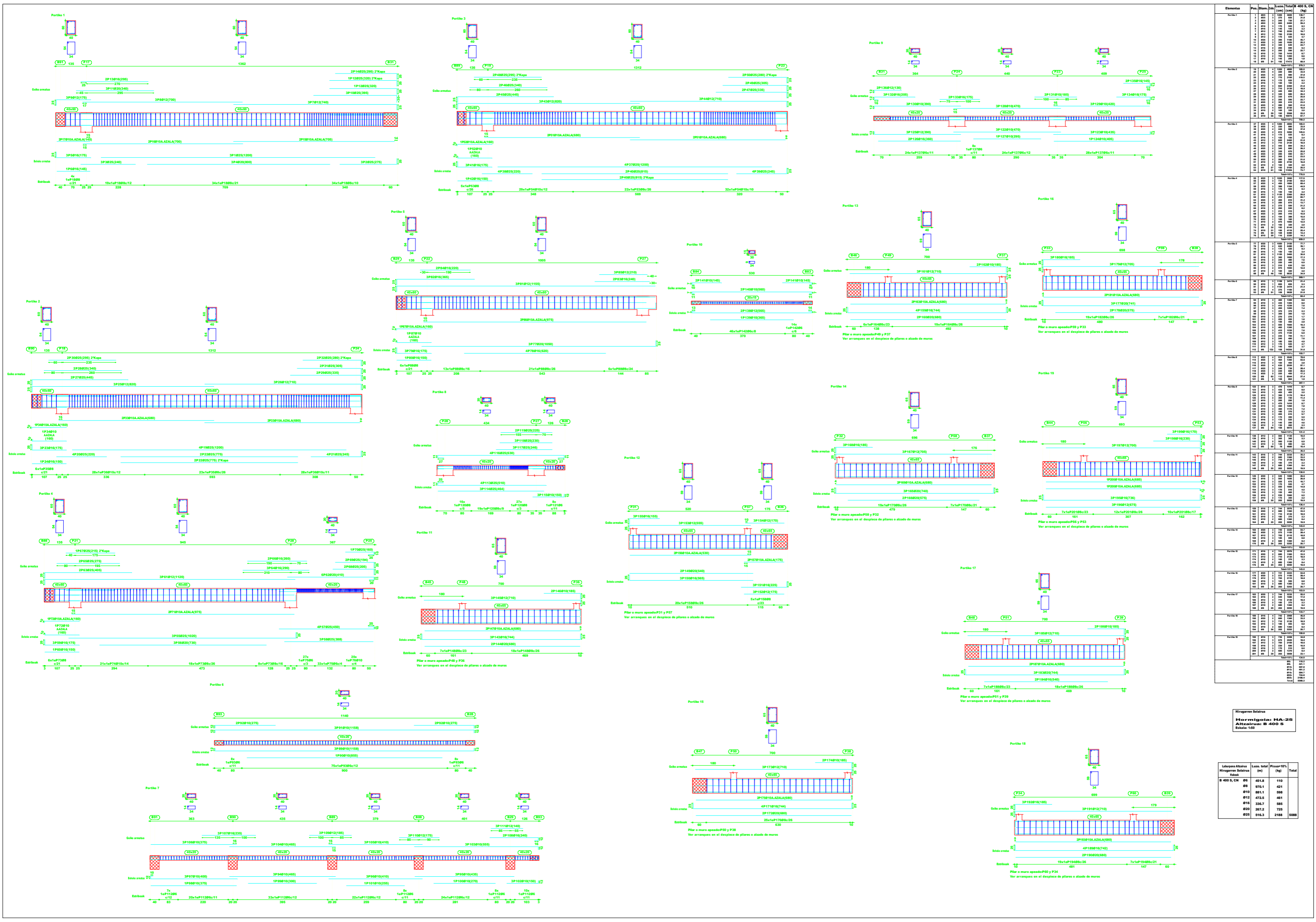
Lebar x Tinggi
 400 S, CN
 Ø10-Ø25
 Skala: 1:50



Parti	Pos	Dim	Luas	Total	400 S, Ch
Parti 1	1	134	1362	183,6	183,6
Parti 2	2	135	1912	258,1	258,1
Parti 3	3	135	1312	177,1	177,1
Parti 4	4	135	945	127,5	127,5
Parti 5	5	135	1005	134,0	134,0
Parti 6	6	1140	40	5,3	5,3
Parti 8	8	399	127	17,1	17,1
Parti 9	9	383	303	40,4	40,4
Parti 10	10	434	120	16,1	16,1
Parti 11	11	409	409	54,2	54,2
Parti 12	12	364	440	58,2	58,2
Parti 13	13	130	541	72,3	72,3
Parti 14	14	530	81	10,7	10,7
Total				848,3	848,3

Bipern Solus
Hormigolon MA-25
 Atkarnu B 400 S
 Ekuivalensi

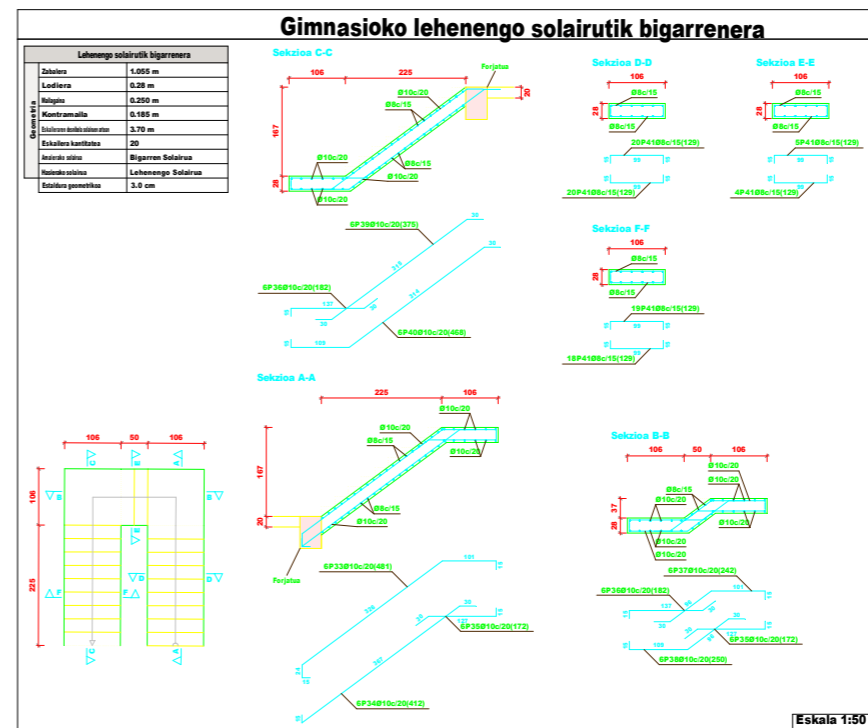
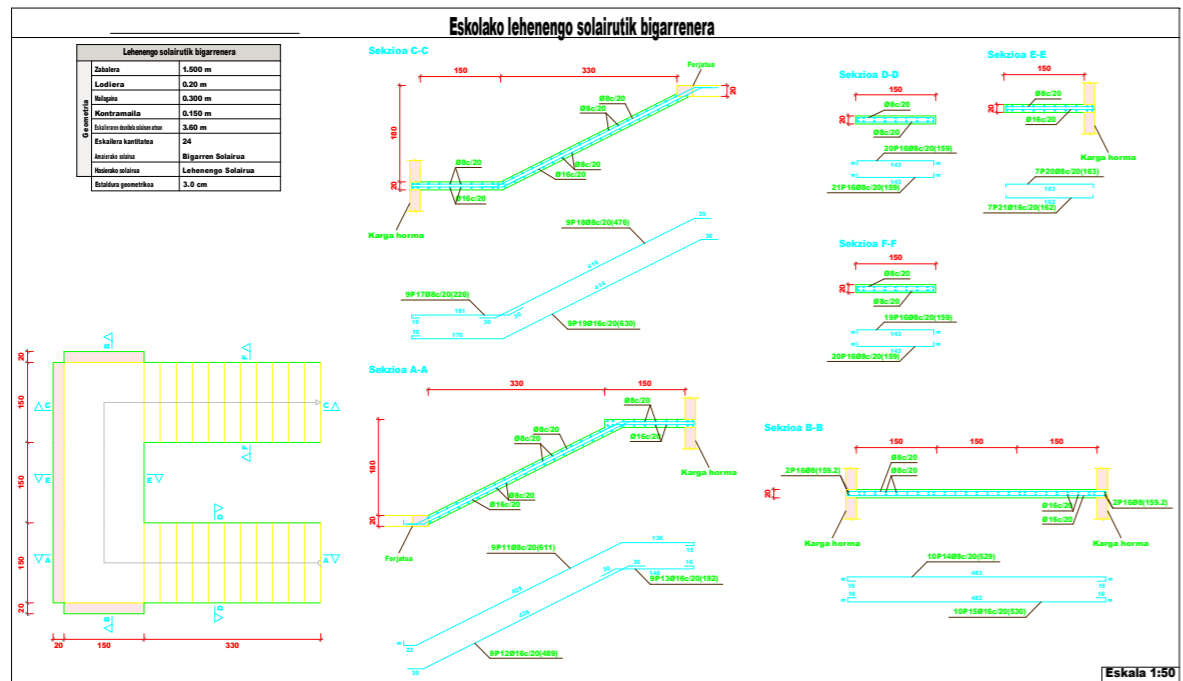
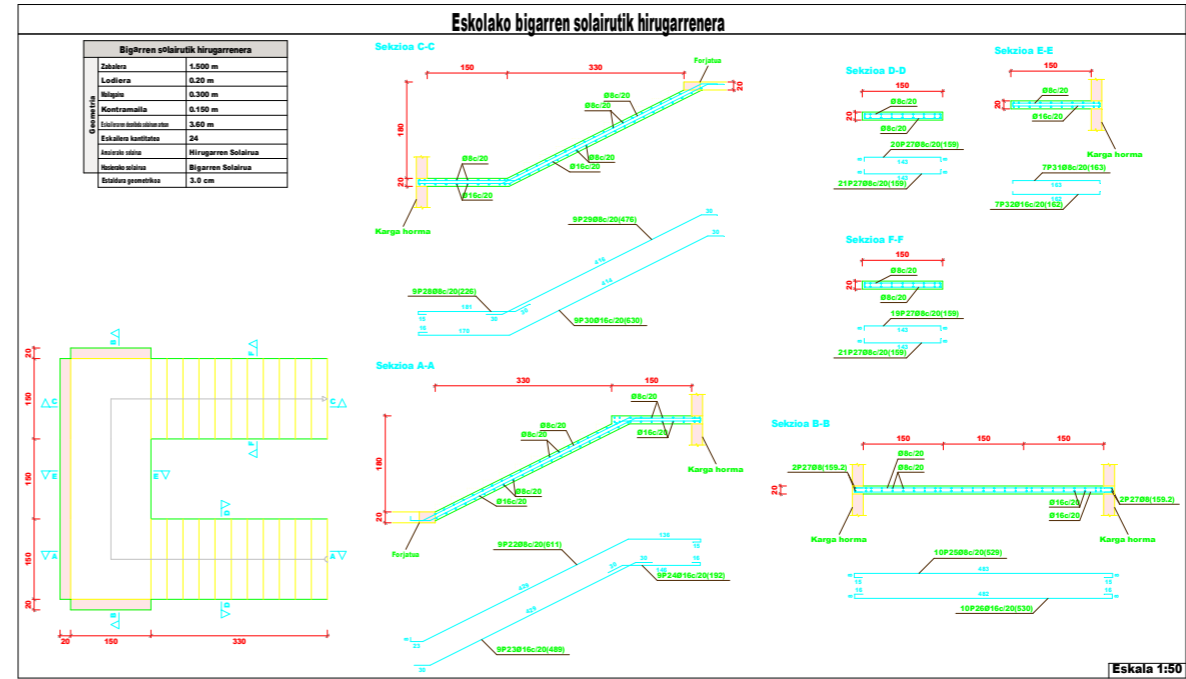
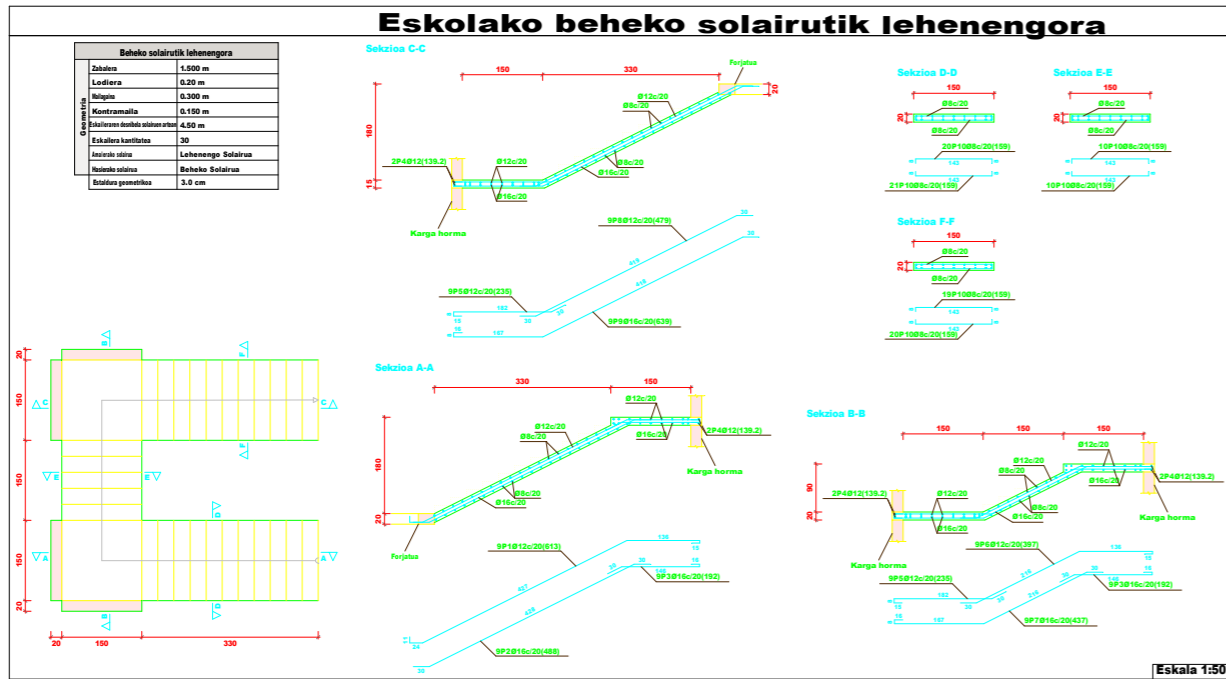
Kategori	Luas, total (m²)	Posisi 10%	Total
400 S, Ch	848,3	132	132
Ø8	508,2	221	221
Ø10	758,9	615	615
Ø12	310,4	303	303
Ø16	230,2	382	382
Ø20	128,6	348	348
Ø25	467,0	190	190
Total		3888	3888



Elemento	Pos.	Dim.	Long.	Vol. (m³)	Peso (kg)	Vol. (m³)	Peso (kg)
Partido 1	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	7	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	8	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	9	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	11	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	12	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	13	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	14	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	15	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	16	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	17	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	18	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Total				18.00	18.00	18.00	18.00

Hiragren Solaina				
Hormigón HA-25				
Alzavira B 400 S				
Escala: 1:50				
Alzavira Alzavira	Long. total	Peso (kg)		
B 400 S, CN	06	451.8	110	
	08	970.1	421	
	010	851.1	598	
	012	472.5	461	
	016	326.7	585	
	020	267.2	728	
	025	516.3	2188	5088

2.2.3 Eskaileren planoak



Elementua	Pos.	Dim.	Luze.	Total	400 S, CN	Ø16	Ø12	Ø10
Eskolako beheko solairutik lehenengora	1	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	2	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	3	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	4	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	5	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	6	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	7	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	8	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	9	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	10	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	11	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	12	Ø12	4	1000	4	0	0	0
Subtotal					36	0	0	0
Eskolako bigarren solairutik hirugarrenera	13	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	14	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	15	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	16	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	17	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	18	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	19	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	20	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	21	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	22	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	23	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	Subtotal					36	0	0
Eskolako lehenengo solairutik bigarrenera	24	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	25	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	26	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	27	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	28	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	29	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	30	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	31	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	32	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	33	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	34	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	Subtotal					36	0	0
Gimnasioko lehenengo solairutik bigarrenera	35	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	36	Ø12	4	1000	4	0	0	0
	37	Ø12	4	1000	4	0	0	0
Subtotal					12	0	0	0

Lehenengo Solairua	Luze. total (m)	Pisua+10% (kg)	Total
Ø12	150,0	69	103,5
Ø16	187,4	384	568,5

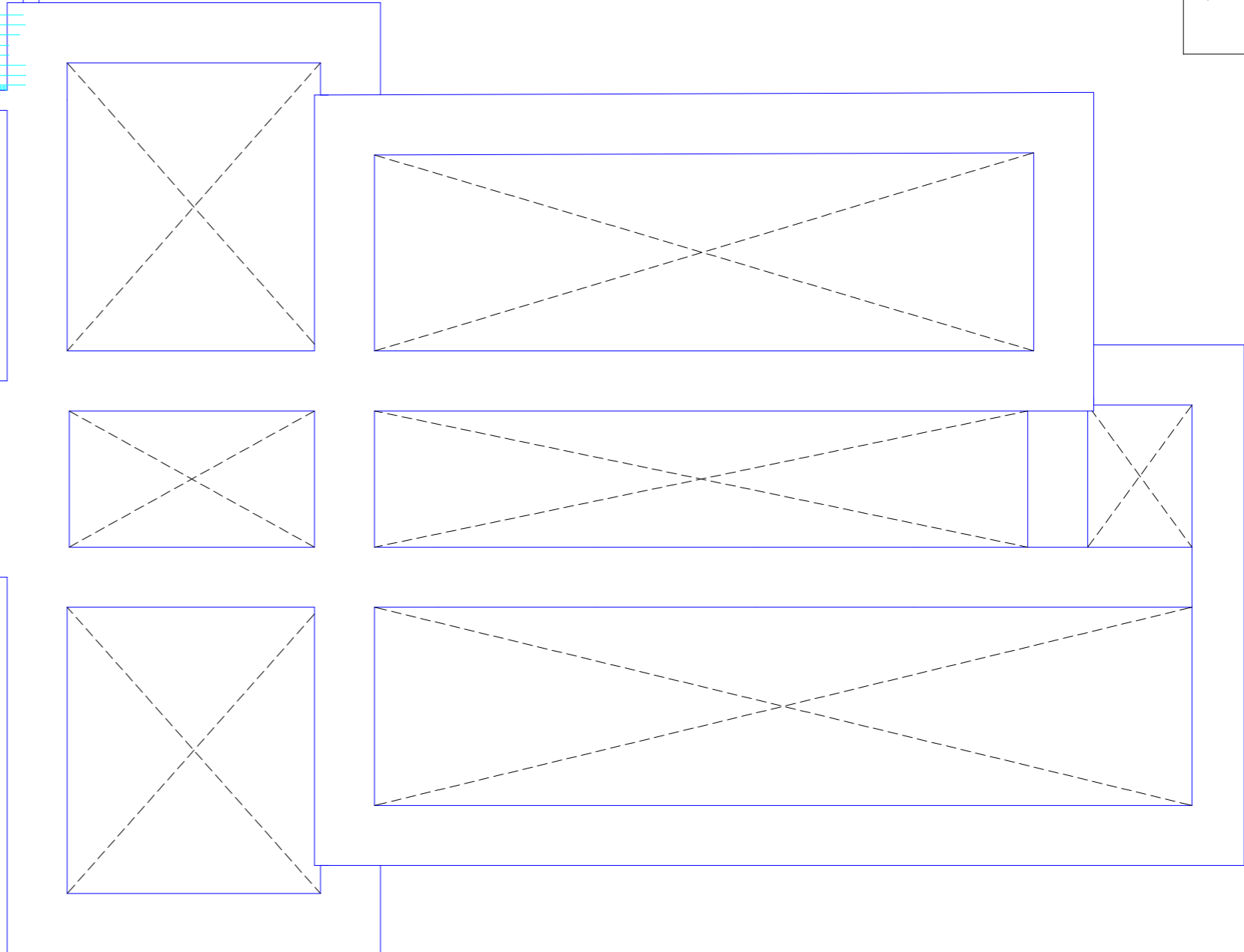
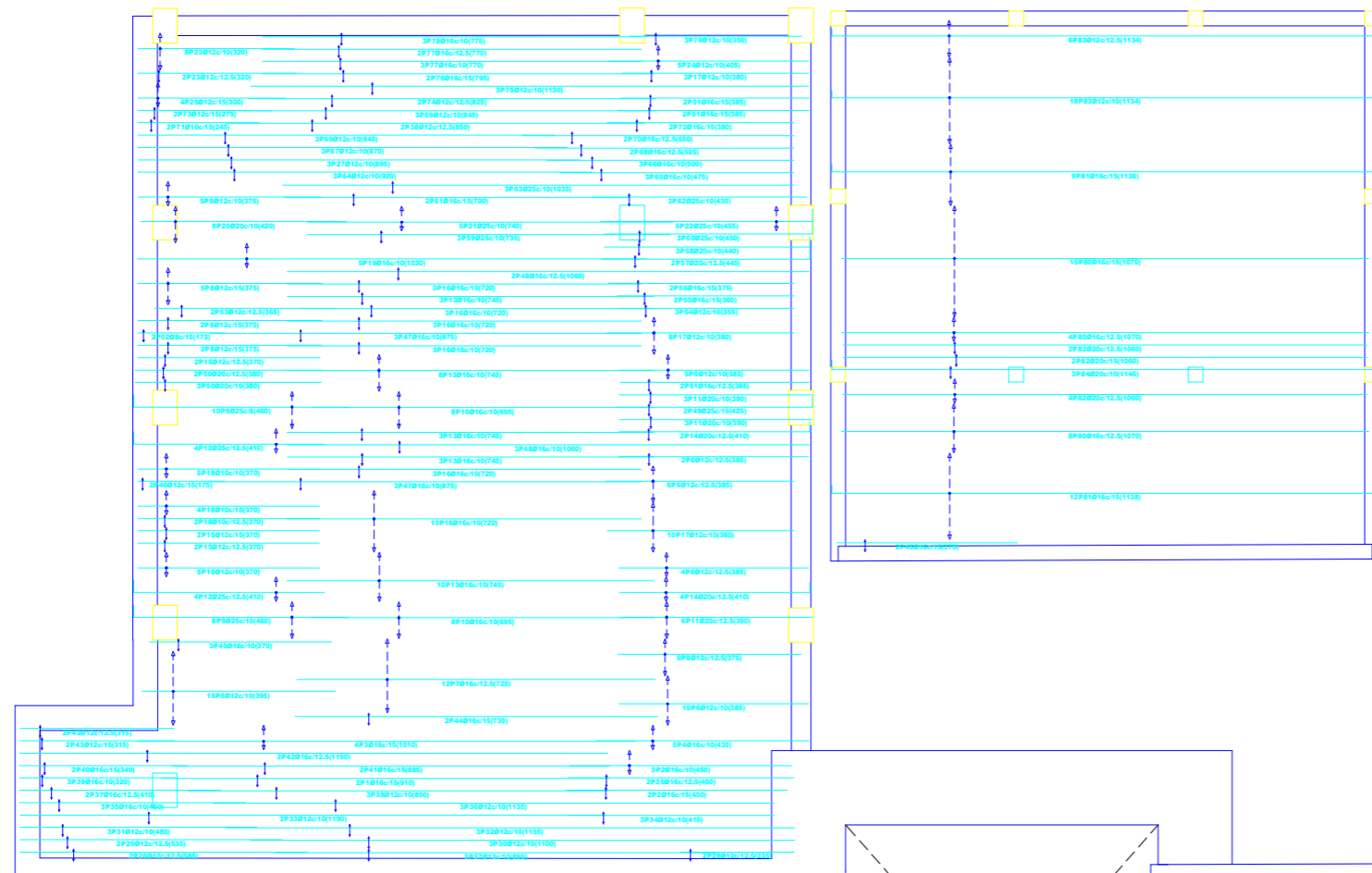
Lehenengo Solairua	Luze. total (m)	Pisua+10% (kg)	Total
Ø8	316,0	137	453,0
Ø16	182,3	317	499,3

Lehenengo Solairua	Luze. total (m)	Pisua+10% (kg)	Total
Ø8	317,6	138	455,6
Ø16	182,3	317	495,9

Lehenengo Solairua	Luze. total (m)	Pisua+10% (kg)	Total
Ø8	110,9	48	158,9
Ø10	176,2	119	295,1

2.2.4 Forjatuen planoak

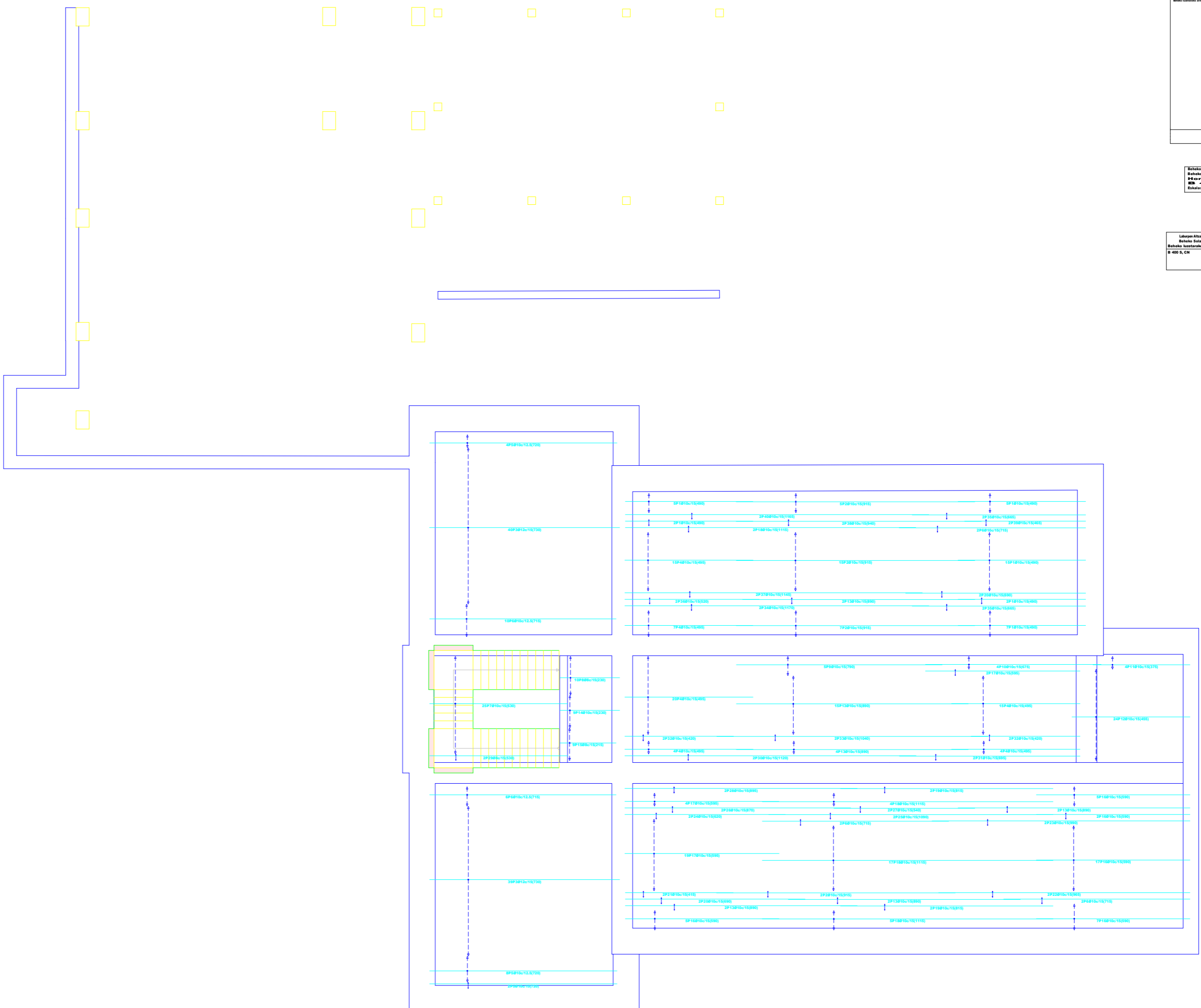
2.2.4.1 Luzetarako behe armatua



Elemen	Pos	Dim	Luas	Tinggi	400 S, CM
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100

Zatirgama
Babok kuztarako armatur
Babok kuztarako armatur
Babok kuztarako armatur
Eskala: 1:50

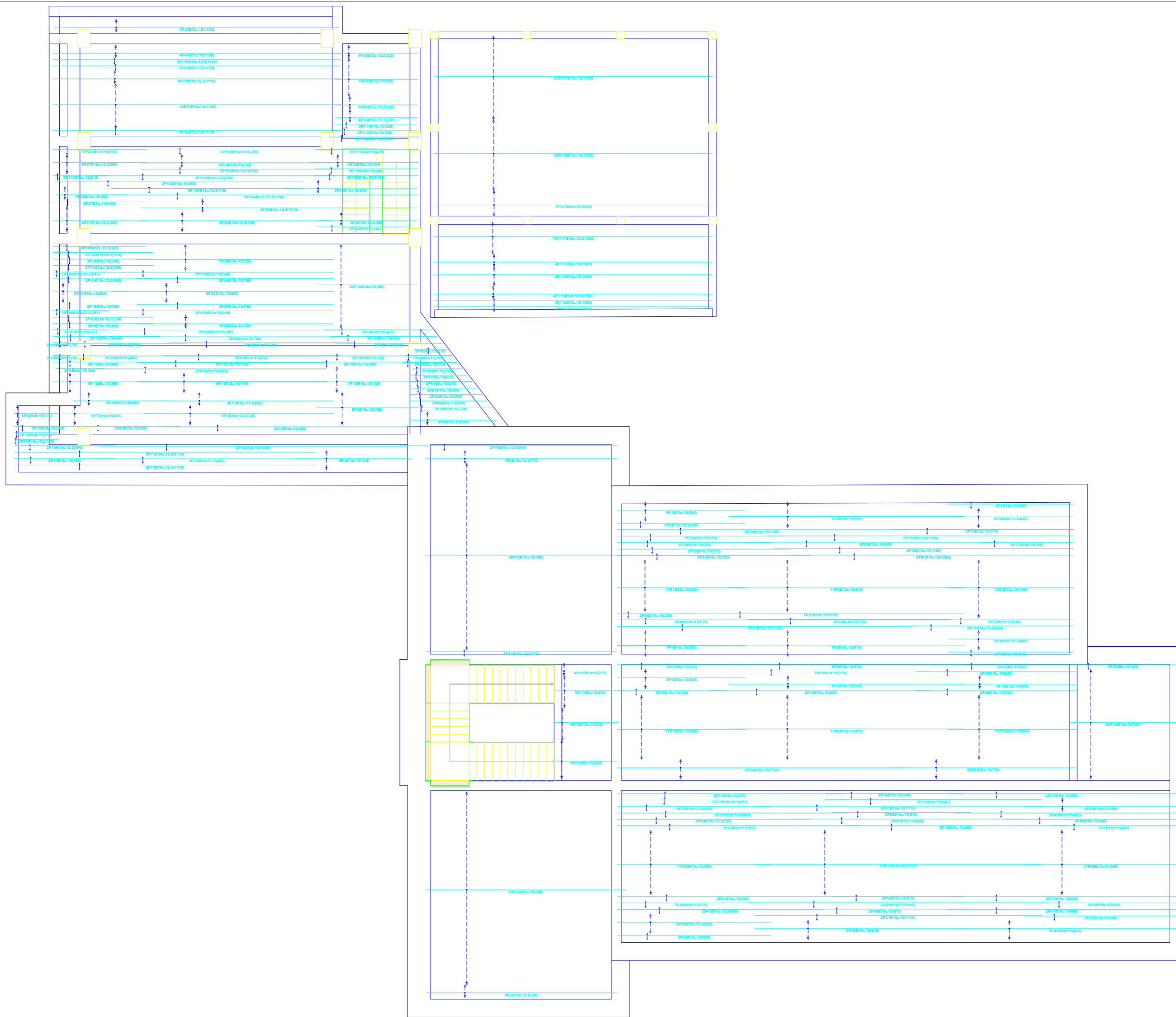
Laruen Altitua	Zatirgama	Luze. total	Presio 10%	Total
Babok kuztarako armatur	Ø8	3.5	3	
	Ø10	45.6	31	
	Ø16	1187.5	2965	
	Ø20	268.5	725	
	Ø25	263.5	1117	5995



Element	Pos.	Dim.	Leza	Total	Ø 400 S, CN
			(cm)	(kg)	
1	01	20	1000	1000	1000
2	02	20	1000	1000	1000
3	03	20	1000	1000	1000
4	04	20	1000	1000	1000
5	05	20	1000	1000	1000
6	06	20	1000	1000	1000
7	07	20	1000	1000	1000
8	08	20	1000	1000	1000
9	09	20	1000	1000	1000
10	10	20	1000	1000	1000
11	11	20	1000	1000	1000
12	12	20	1000	1000	1000
13	13	20	1000	1000	1000
14	14	20	1000	1000	1000
15	15	20	1000	1000	1000
16	16	20	1000	1000	1000
17	17	20	1000	1000	1000
18	18	20	1000	1000	1000
19	19	20	1000	1000	1000
20	20	20	1000	1000	1000
21	21	20	1000	1000	1000
22	22	20	1000	1000	1000
23	23	20	1000	1000	1000
24	24	20	1000	1000	1000
25	25	20	1000	1000	1000
26	26	20	1000	1000	1000
27	27	20	1000	1000	1000
28	28	20	1000	1000	1000
29	29	20	1000	1000	1000
30	30	20	1000	1000	1000
31	31	20	1000	1000	1000
32	32	20	1000	1000	1000
33	33	20	1000	1000	1000
34	34	20	1000	1000	1000
35	35	20	1000	1000	1000
36	36	20	1000	1000	1000
37	37	20	1000	1000	1000
38	38	20	1000	1000	1000
39	39	20	1000	1000	1000
40	40	20	1000	1000	1000
41	41	20	1000	1000	1000
42	42	20	1000	1000	1000
43	43	20	1000	1000	1000
44	44	20	1000	1000	1000
45	45	20	1000	1000	1000
46	46	20	1000	1000	1000
47	47	20	1000	1000	1000
48	48	20	1000	1000	1000
49	49	20	1000	1000	1000
50	50	20	1000	1000	1000
51	51	20	1000	1000	1000
52	52	20	1000	1000	1000
53	53	20	1000	1000	1000
54	54	20	1000	1000	1000
55	55	20	1000	1000	1000
56	56	20	1000	1000	1000
57	57	20	1000	1000	1000
58	58	20	1000	1000	1000
59	59	20	1000	1000	1000
60	60	20	1000	1000	1000
61	61	20	1000	1000	1000
62	62	20	1000	1000	1000
63	63	20	1000	1000	1000
64	64	20	1000	1000	1000
65	65	20	1000	1000	1000
66	66	20	1000	1000	1000
67	67	20	1000	1000	1000
68	68	20	1000	1000	1000
69	69	20	1000	1000	1000
70	70	20	1000	1000	1000
71	71	20	1000	1000	1000
72	72	20	1000	1000	1000
73	73	20	1000	1000	1000
74	74	20	1000	1000	1000
75	75	20	1000	1000	1000
76	76	20	1000	1000	1000
77	77	20	1000	1000	1000
78	78	20	1000	1000	1000
79	79	20	1000	1000	1000
80	80	20	1000	1000	1000
81	81	20	1000	1000	1000
82	82	20	1000	1000	1000
83	83	20	1000	1000	1000
84	84	20	1000	1000	1000
85	85	20	1000	1000	1000
86	86	20	1000	1000	1000
87	87	20	1000	1000	1000
88	88	20	1000	1000	1000
89	89	20	1000	1000	1000
90	90	20	1000	1000	1000
91	91	20	1000	1000	1000
92	92	20	1000	1000	1000
93	93	20	1000	1000	1000
94	94	20	1000	1000	1000
95	95	20	1000	1000	1000
96	96	20	1000	1000	1000
97	97	20	1000	1000	1000
98	98	20	1000	1000	1000
99	99	20	1000	1000	1000
100	100	20	1000	1000	1000

Beheko Slatina
Beheko luotarako armatur
Ø 400 S, CN
Eskala: 1:50

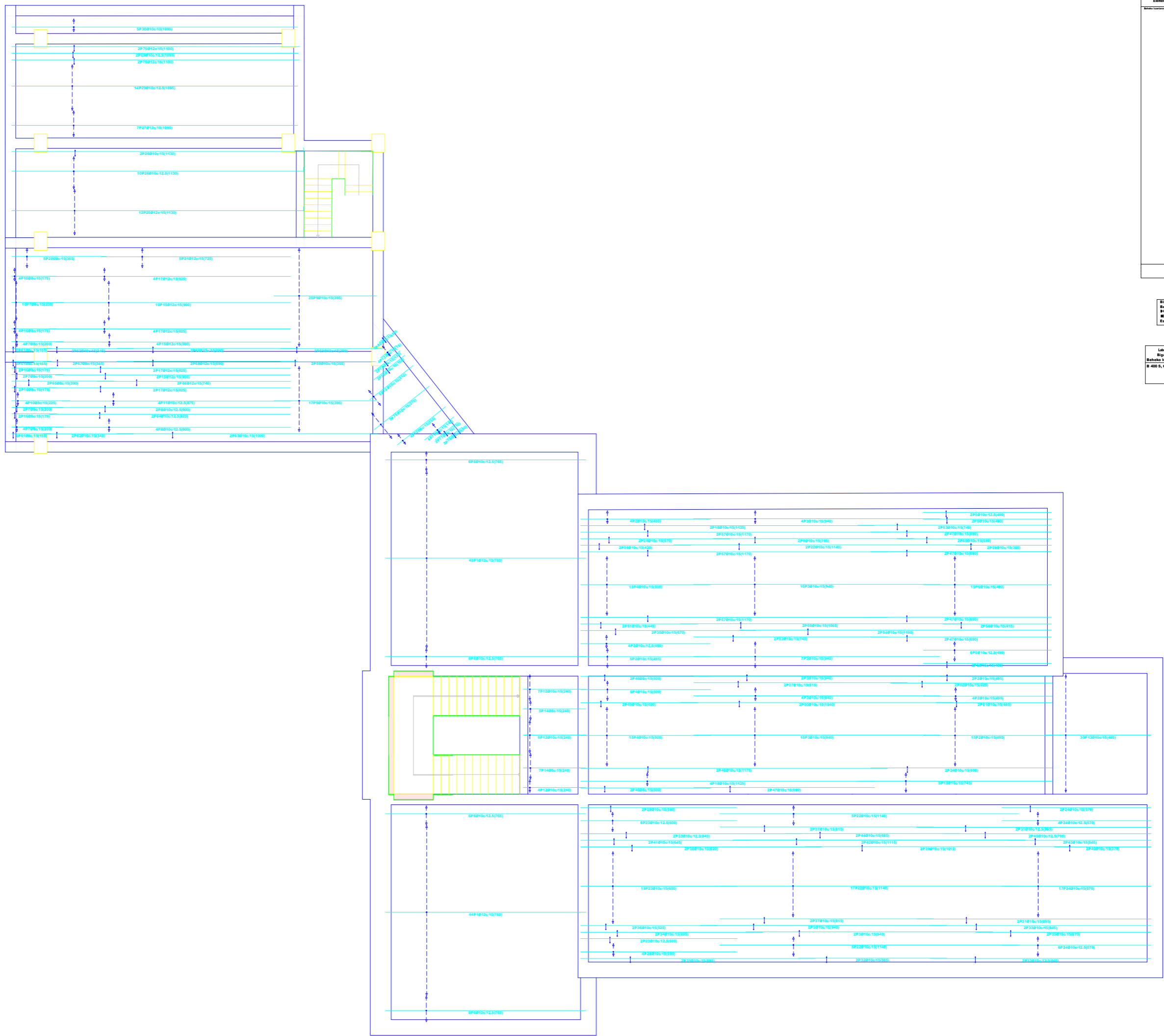
Lanpostu Altzaria	Leza	Pisua-10%	Total
Beheko luotarako armatur	(m)	(kg)	
Ø 400 S, CN	53.0	23	
Ø 10	287.7	1815	
Ø 12	57.7	563	2401



Elemen	Pos	Dim	Luas	Tinggi	Total	400 9, CM
			(m ²)	(m)	(m ³)	(kg)
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						

Lebenego Solusio
 Revisi ke-2
 Revisi ke-3
 Revisi ke-4
 Revisi ke-5
 Revisi ke-6
 Revisi ke-7
 Revisi ke-8
 Revisi ke-9
 Revisi ke-10
 Revisi ke-11
 Revisi ke-12
 Revisi ke-13
 Revisi ke-14
 Revisi ke-15
 Revisi ke-16
 Revisi ke-17
 Revisi ke-18
 Revisi ke-19
 Revisi ke-20
 Revisi ke-21
 Revisi ke-22
 Revisi ke-23
 Revisi ke-24
 Revisi ke-25
 Revisi ke-26
 Revisi ke-27
 Revisi ke-28
 Revisi ke-29
 Revisi ke-30
 Revisi ke-31
 Revisi ke-32
 Revisi ke-33
 Revisi ke-34
 Revisi ke-35
 Revisi ke-36
 Revisi ke-37
 Revisi ke-38
 Revisi ke-39
 Revisi ke-40
 Revisi ke-41
 Revisi ke-42
 Revisi ke-43
 Revisi ke-44
 Revisi ke-45
 Revisi ke-46
 Revisi ke-47
 Revisi ke-48
 Revisi ke-49
 Revisi ke-50
 Revisi ke-51
 Revisi ke-52
 Revisi ke-53
 Revisi ke-54
 Revisi ke-55
 Revisi ke-56
 Revisi ke-57
 Revisi ke-58
 Revisi ke-59
 Revisi ke-60
 Revisi ke-61
 Revisi ke-62
 Revisi ke-63
 Revisi ke-64
 Revisi ke-65
 Revisi ke-66
 Revisi ke-67
 Revisi ke-68
 Revisi ke-69
 Revisi ke-70
 Revisi ke-71
 Revisi ke-72
 Revisi ke-73
 Revisi ke-74
 Revisi ke-75
 Revisi ke-76
 Revisi ke-77
 Revisi ke-78
 Revisi ke-79
 Revisi ke-80
 Revisi ke-81
 Revisi ke-82
 Revisi ke-83
 Revisi ke-84
 Revisi ke-85
 Revisi ke-86
 Revisi ke-87
 Revisi ke-88
 Revisi ke-89
 Revisi ke-90
 Revisi ke-91
 Revisi ke-92
 Revisi ke-93
 Revisi ke-94
 Revisi ke-95
 Revisi ke-96
 Revisi ke-97
 Revisi ke-98
 Revisi ke-99
 Revisi ke-100

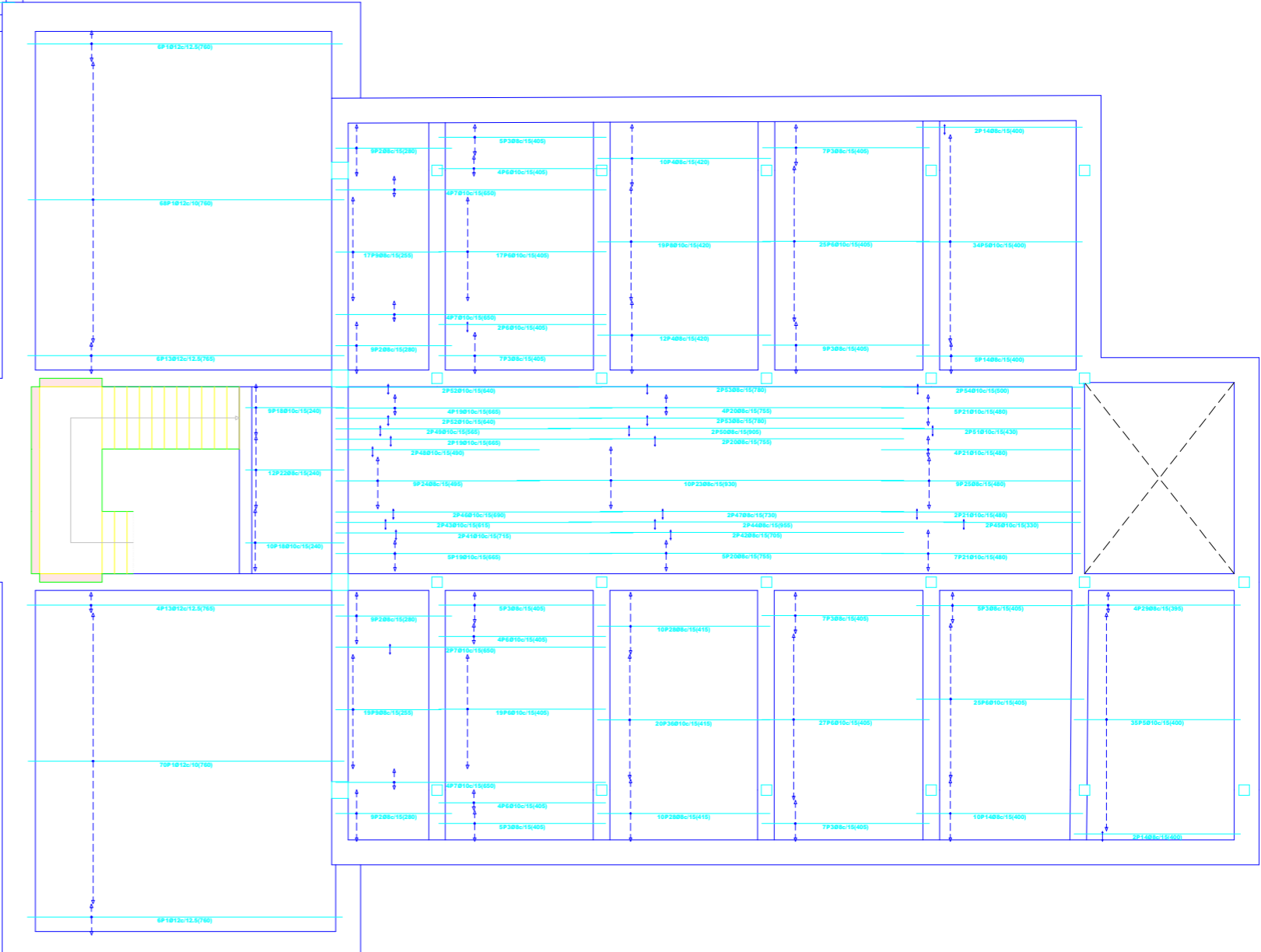
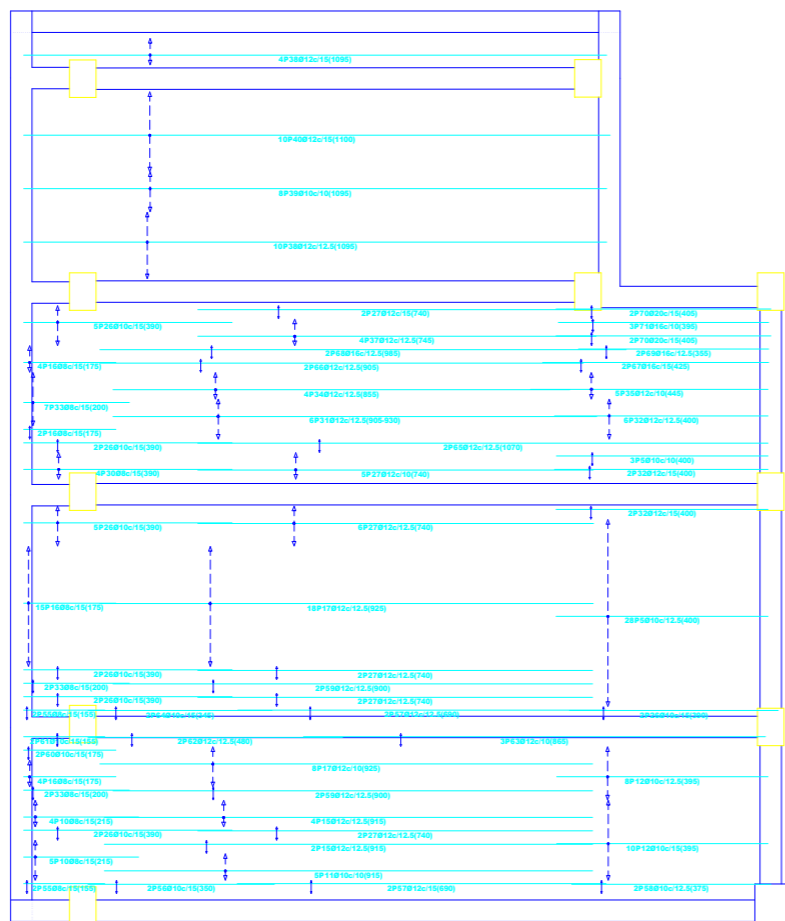
Lebenego Solusio	Luas total	Pisau+10%	Total
Balko lantai armatan	(m ²)	(kg)	
Ø 400 9, CM	88	132.4	87
	Ø12	3487.3	2345
	Ø16	2171.0	2100
	Ø18	1366.4	931
	Ø20	45.0	110
			5583



Element	Pos.	Dim.	Luca.	Total	Ø 400 S, CN
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100

Bigarren Solairua
Behelko Injuntziako armatua
Kalkulazioa: MA-25
ES-40-25
Eskala: 1:50

Laburpen Altzairua	Luca. total (m)	Pisua*10% (kg)	Total
Bigarren Solairua	08	164,2	84
Behelko Injuntziako armatua	Ø10	3558,3	2413
Ø12	1279,8	1261	3738

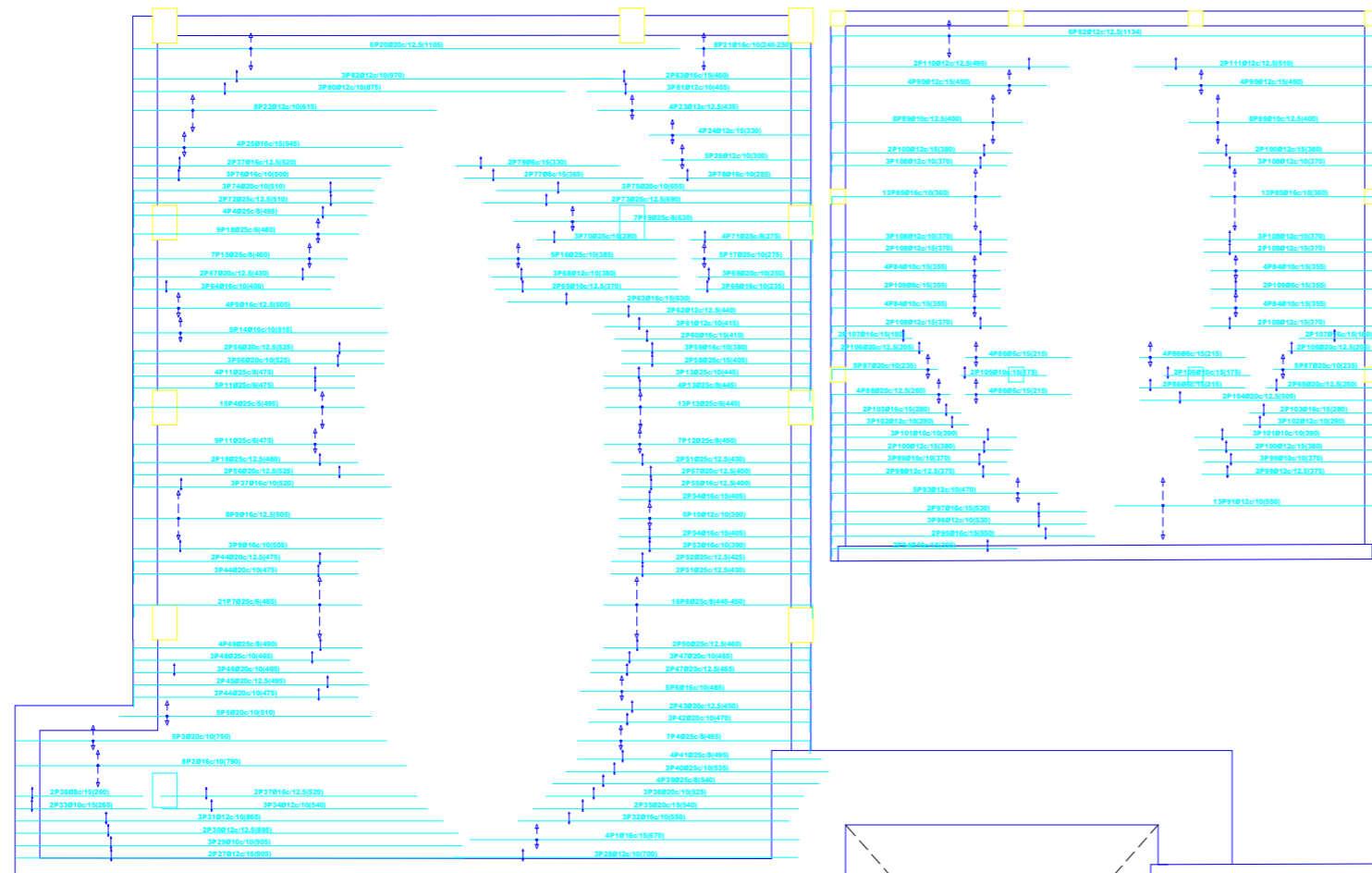


Elemen	Pos.	Diam.	Lebar	Tinggi	Total	400 S, CH
			(mm)	(mm)	(kg)	(kg)
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						

Himpunan Balok
 Bebeko huzaroko armatua
 400 S, CH
 100 - 400 S, CH
 Ekuil: 1:50

Luhur Altitava	Leza total	Pisua+10%	Total
Himpunan Balok	(m)	(kg)	(kg)
400 S, CH	08	1187.3	515
Ø10	010	1796.1	1210
Ø12	228.6	2163	
Ø16	47.2	82	
Ø20	16.2	44	4042

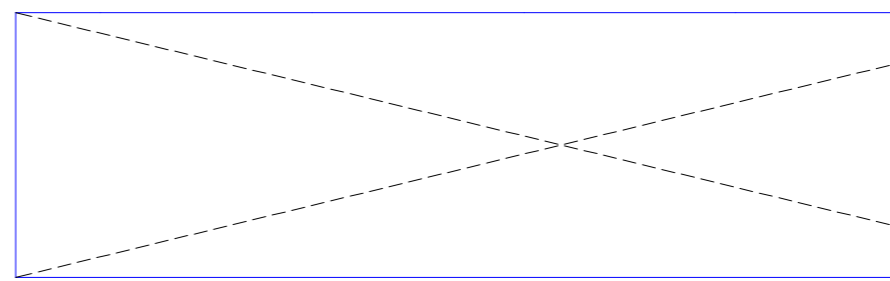
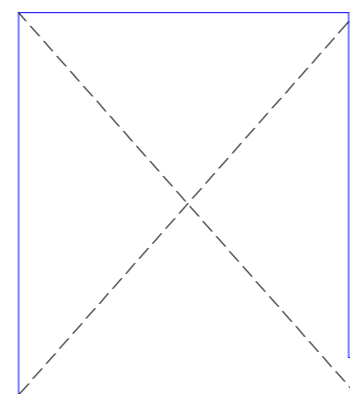
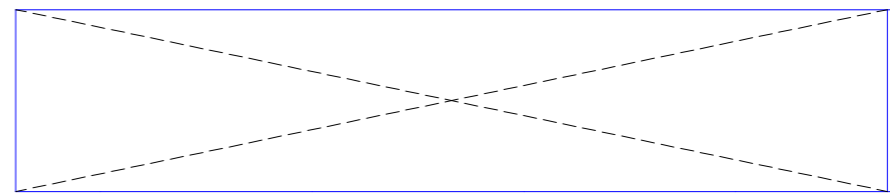
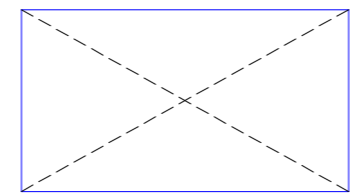
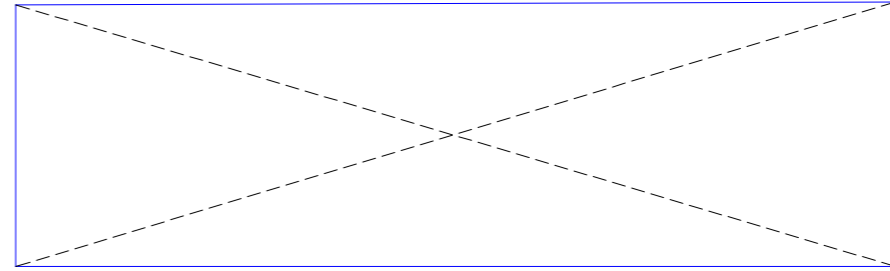
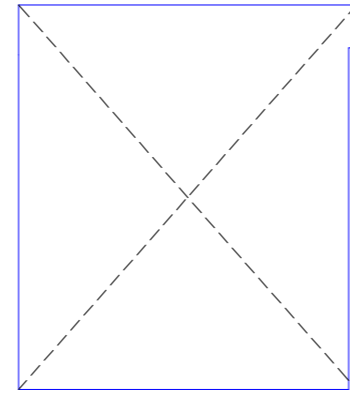
2.2.4.2 Luzetarako goi armatua

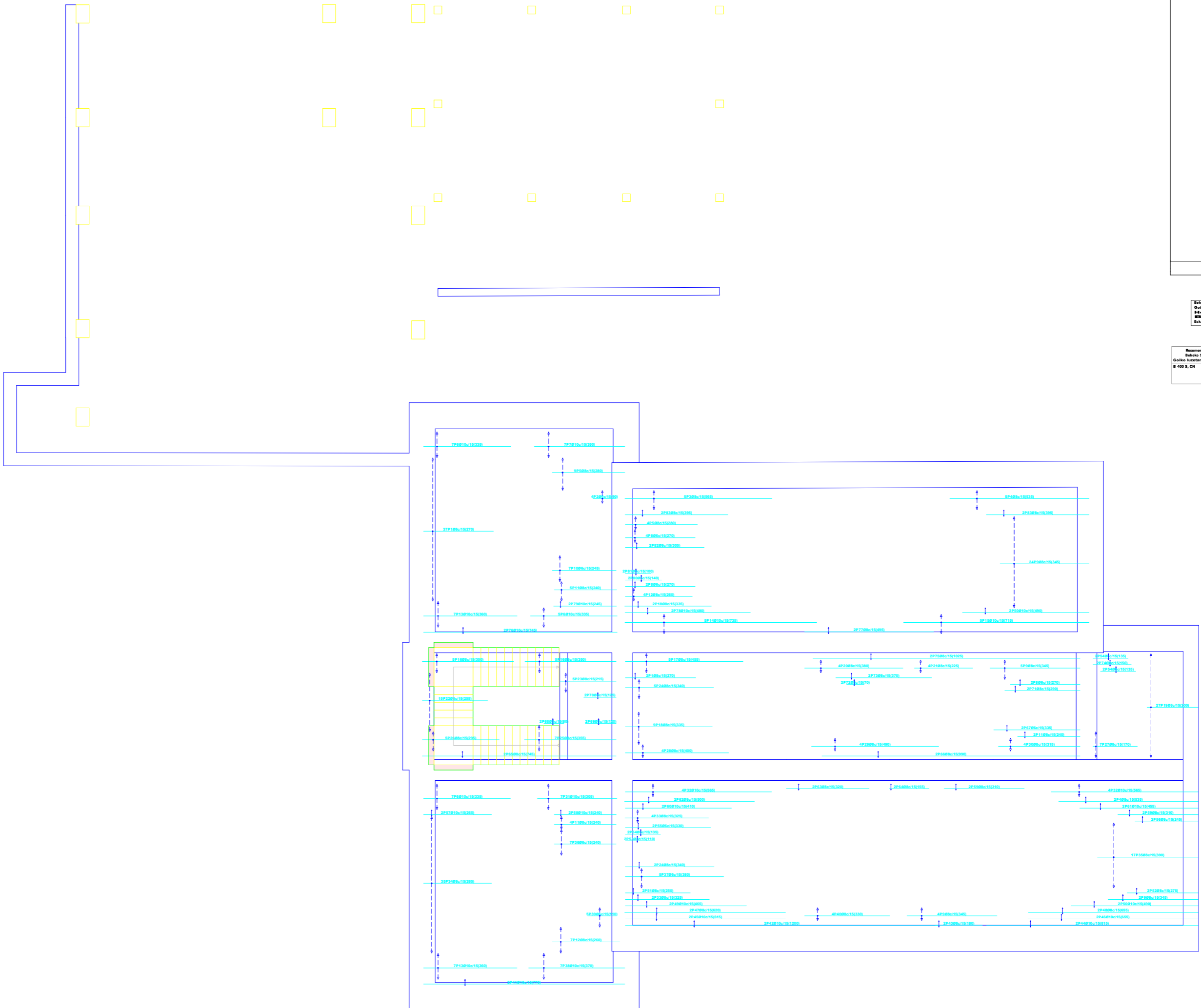


Elemento	Pos.	Dim.	Unid.	Long.	Trans.	Total	400 S, CH
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							
67							
68							
69							
70							
71							
72							
73							
74							
75							
76							
77							
78							
79							
80							
81							
82							
83							
84							
85							
86							
87							
88							
89							
90							
91							
92							
93							
94							
95							
96							
97							
98							
99							
100							

Zelaguna
Gaike Inertarako armatur
HA-25
Eskal: 1:50

Norman Arco	Zelaguna	Long. total	Posu+10%	Total
Gaike Inertarako armatur	Ø6	36,7	9	
Ø8	36,7	12		
Ø10	213,3	145		
Ø12	686,9	671		
Ø16	371,6	662		
Ø20	425,6	1154		
Ø25	838,6	3559	6542	

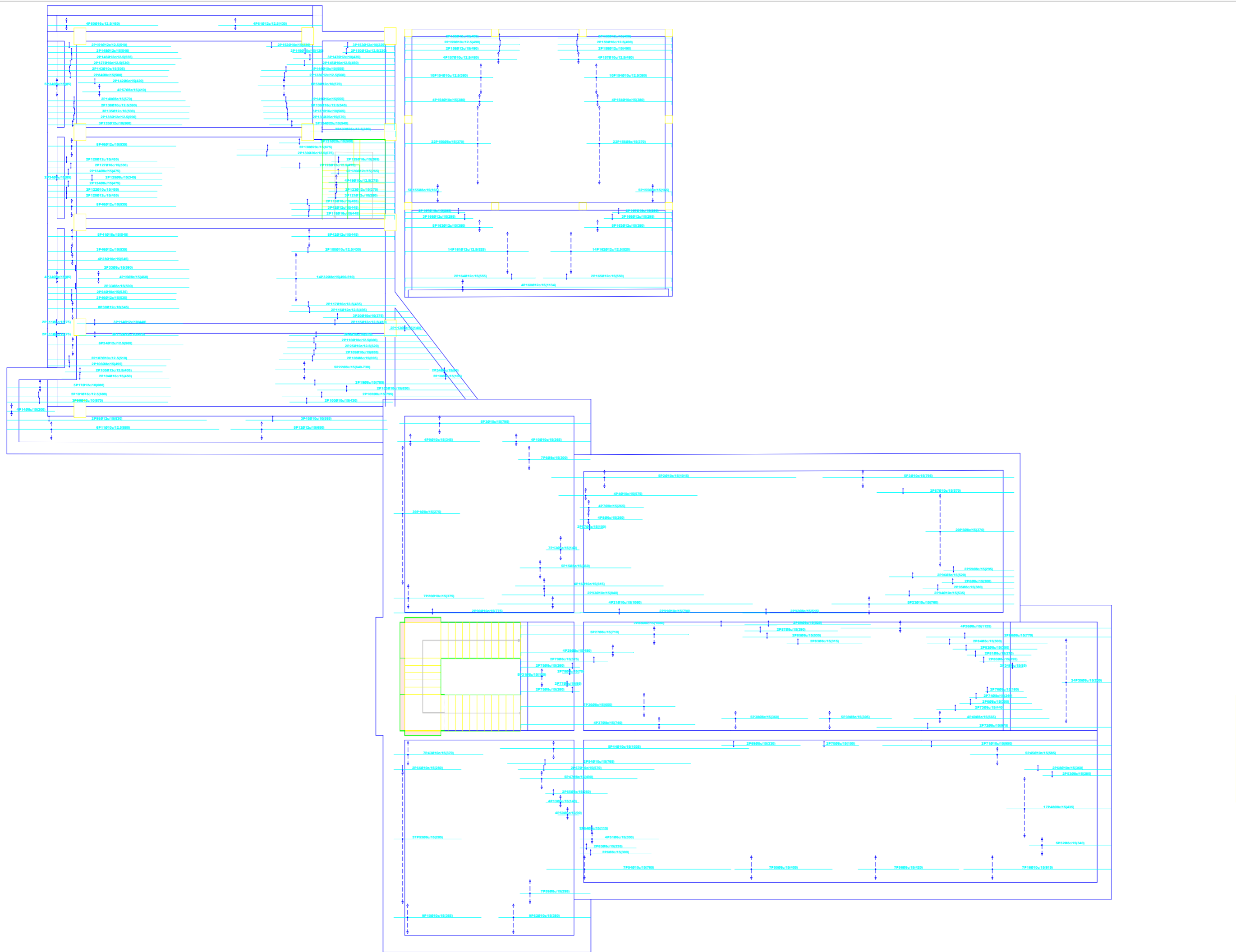




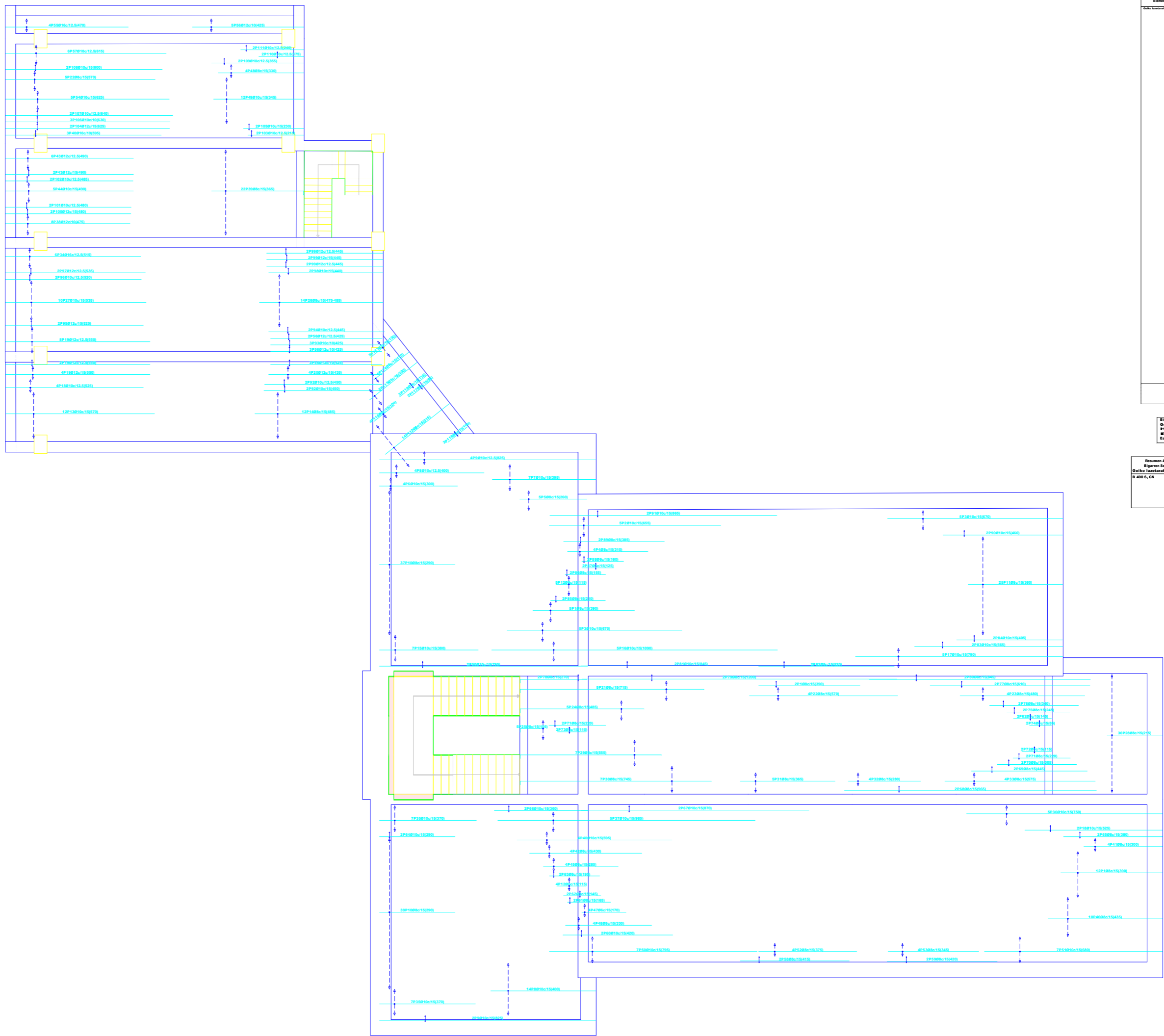
Elementu	Pos.	Dim.	Luze.	Total	# 400 S, CN
			(m)	(m)	(kg)
Goiko luzezako armatza	1	1000	1000	1000	1000
1	1000	1000	1000	1000	1000
2	1000	1000	1000	1000	1000
3	1000	1000	1000	1000	1000
4	1000	1000	1000	1000	1000
5	1000	1000	1000	1000	1000
6	1000	1000	1000	1000	1000
7	1000	1000	1000	1000	1000
8	1000	1000	1000	1000	1000
9	1000	1000	1000	1000	1000
10	1000	1000	1000	1000	1000
11	1000	1000	1000	1000	1000
12	1000	1000	1000	1000	1000
13	1000	1000	1000	1000	1000
14	1000	1000	1000	1000	1000
15	1000	1000	1000	1000	1000
16	1000	1000	1000	1000	1000
17	1000	1000	1000	1000	1000
18	1000	1000	1000	1000	1000
19	1000	1000	1000	1000	1000
20	1000	1000	1000	1000	1000
21	1000	1000	1000	1000	1000
22	1000	1000	1000	1000	1000
23	1000	1000	1000	1000	1000
24	1000	1000	1000	1000	1000
25	1000	1000	1000	1000	1000
26	1000	1000	1000	1000	1000
27	1000	1000	1000	1000	1000
28	1000	1000	1000	1000	1000
29	1000	1000	1000	1000	1000
30	1000	1000	1000	1000	1000
31	1000	1000	1000	1000	1000
32	1000	1000	1000	1000	1000
33	1000	1000	1000	1000	1000
34	1000	1000	1000	1000	1000
35	1000	1000	1000	1000	1000
36	1000	1000	1000	1000	1000
37	1000	1000	1000	1000	1000
38	1000	1000	1000	1000	1000
39	1000	1000	1000	1000	1000
40	1000	1000	1000	1000	1000
41	1000	1000	1000	1000	1000
42	1000	1000	1000	1000	1000
43	1000	1000	1000	1000	1000
44	1000	1000	1000	1000	1000
45	1000	1000	1000	1000	1000
46	1000	1000	1000	1000	1000
47	1000	1000	1000	1000	1000
48	1000	1000	1000	1000	1000
49	1000	1000	1000	1000	1000
50	1000	1000	1000	1000	1000
51	1000	1000	1000	1000	1000
52	1000	1000	1000	1000	1000
53	1000	1000	1000	1000	1000
54	1000	1000	1000	1000	1000
55	1000	1000	1000	1000	1000
56	1000	1000	1000	1000	1000
57	1000	1000	1000	1000	1000
58	1000	1000	1000	1000	1000
59	1000	1000	1000	1000	1000
60	1000	1000	1000	1000	1000
61	1000	1000	1000	1000	1000
62	1000	1000	1000	1000	1000
63	1000	1000	1000	1000	1000
64	1000	1000	1000	1000	1000
65	1000	1000	1000	1000	1000
66	1000	1000	1000	1000	1000
67	1000	1000	1000	1000	1000
68	1000	1000	1000	1000	1000
69	1000	1000	1000	1000	1000
70	1000	1000	1000	1000	1000
71	1000	1000	1000	1000	1000
72	1000	1000	1000	1000	1000
73	1000	1000	1000	1000	1000
74	1000	1000	1000	1000	1000
75	1000	1000	1000	1000	1000
76	1000	1000	1000	1000	1000
77	1000	1000	1000	1000	1000
78	1000	1000	1000	1000	1000
79	1000	1000	1000	1000	1000
80	1000	1000	1000	1000	1000
81	1000	1000	1000	1000	1000
82	1000	1000	1000	1000	1000
83	1000	1000	1000	1000	1000
84	1000	1000	1000	1000	1000
85	1000	1000	1000	1000	1000
86	1000	1000	1000	1000	1000
87	1000	1000	1000	1000	1000
88	1000	1000	1000	1000	1000
89	1000	1000	1000	1000	1000
90	1000	1000	1000	1000	1000
91	1000	1000	1000	1000	1000
92	1000	1000	1000	1000	1000
93	1000	1000	1000	1000	1000
94	1000	1000	1000	1000	1000
95	1000	1000	1000	1000	1000
96	1000	1000	1000	1000	1000
97	1000	1000	1000	1000	1000
98	1000	1000	1000	1000	1000
99	1000	1000	1000	1000	1000
100	1000	1000	1000	1000	1000

Inkeko Solairua
 Goiko luzezako armatza
Hormigola: HA-25
S-400 S
 Eskala: 1:50

Elementu	Luze. total (m)	Pisua(10%) (kg)	Total
Goiko luzezako armatza	016	107,9	26
# 400 S, CN	08	1111,8	483
010	476,4	319	828



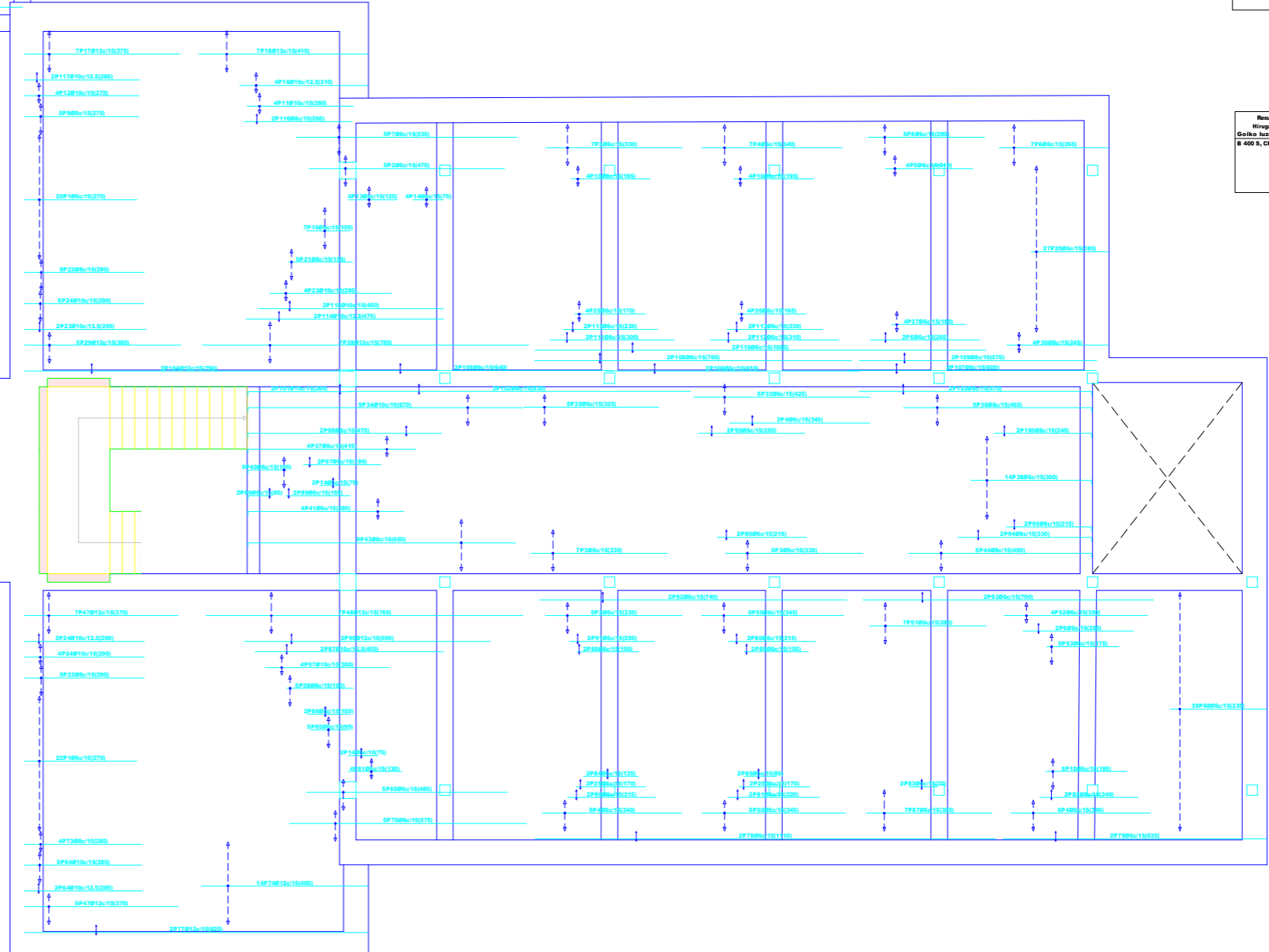
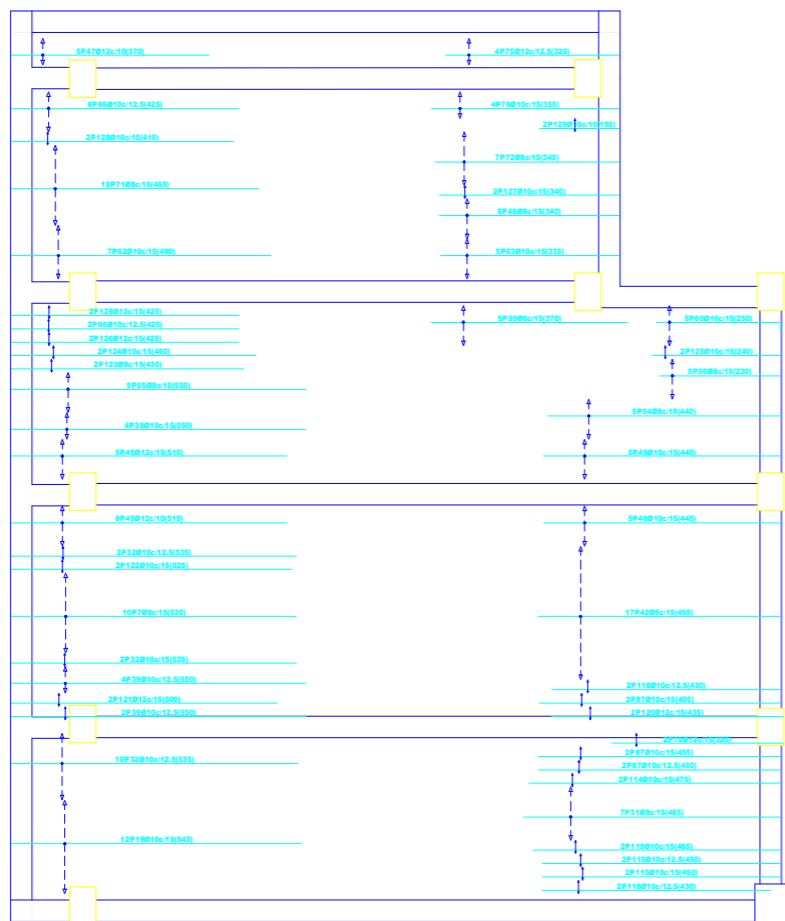
Elementa	Pos. Dim.	Lin. (m)	Total (kg)	# 400 S, CH
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				
101				
102				
103				
104				
105				
106				
107				
108				
109				
110				
111				
112				
113				
114				
115				
116				
117				
118				
119				
120				
121				
122				
123				
124				
125				
126				
127				
128				
129				
130				
131				
132				
133				
134				
135				
136				
137				
138				
139				
140				
141				
142				
143				
144				
145				
146				
147				
148				
149				
150				
151				
152				
153				
154				
155				
156				
157				
158				
159				
160				
161				
162				
163				
164				
165				
166				
167				
168				
169				
170				
171				
172				
173				
174				
175				
176				
177				
178				
179				
180				
181				
182				
183				
184				
185				
186				
187				
188				
189				
190				
191				
192				
193				
194				
195				
196				
197				
198				
199				
200				
201				
202				
203				
204				
205				
206				
207				
208				
209				
210				
211				
212				
213				
214				
215				
216				
217				
218				
219				
220				
221				
222				
223				
224				
225				
226				
227				
228				
229				
230				
231				
232				
233				
234				
235				
236				
237				
238				
239				
240				
241				
242				
243				
244				
245				
246				
247				
248				
249				
250				
251				
252				
253				
254				
255				
256				
257				
258				
259				
260				
261				
262				
263				
264				
265				
266				
267				
268				
269				
270				
271				
272				
273				
274				
275				
276				
277				
278				
279				
280				
281				
282				
283				
284				
285				
286				
287				
288				
289				
290				
291				
292				
293				
294				
295				
296				
297				
298				
299				
300				
301				
302				
303				
304				
305				
306				
307				
308				
309				
310				
311				
312				
313				
314				
315				
316				
317				
318				
319				
320				
321				
322				
323				
324				
325				
326				
327				
328				
329				
330				
331				
332				
333				
334				
335				
336				
337				
338				
339				
340				
341				
342				
343				
344				
345				
346				
347				
348				
349				
350				
351				
352				
353				
354				
355				
356				
357				
358				
359				
360				
361				
362				
363				
364				
365				
366				
367				
368				
369				
370				
371				
372				
373				
374				
375				
376				
377				
378				
379				
380				
381				
382				
383				
384				
385				
386				
387				
388				
389				
390				
391				
392				
393				
394				
395				
396				
397				
398				
399				
400				
401				
402				
403				
404				
405				
406				
407				
408				
409				
410				
411				
412				
413				
414				
415				
416				
417				
418				
419				
420				
421				
422				
423				



Elementas	Pos. Dim.	Lin. (m)	Pisa+10% (kg)	Total (kg)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				

Eigaunės Sėjalna
 Galika Iuzetarako armatua
 Koverėsigalios MA-25
 ES -4-C-25
 Ekaala: 1:50

Rezumun Acoo	Lin. total (m)	Pisa+10% (kg)	Total
Bigures Sėjalna			
Galika Iuzetarako armatua			
Ø 6	22.8	6	
Ø 8	1309.7	990	
Ø 10	1216.1	825	
Ø 12	296.9	290	
Ø 16	49.7	96	1797

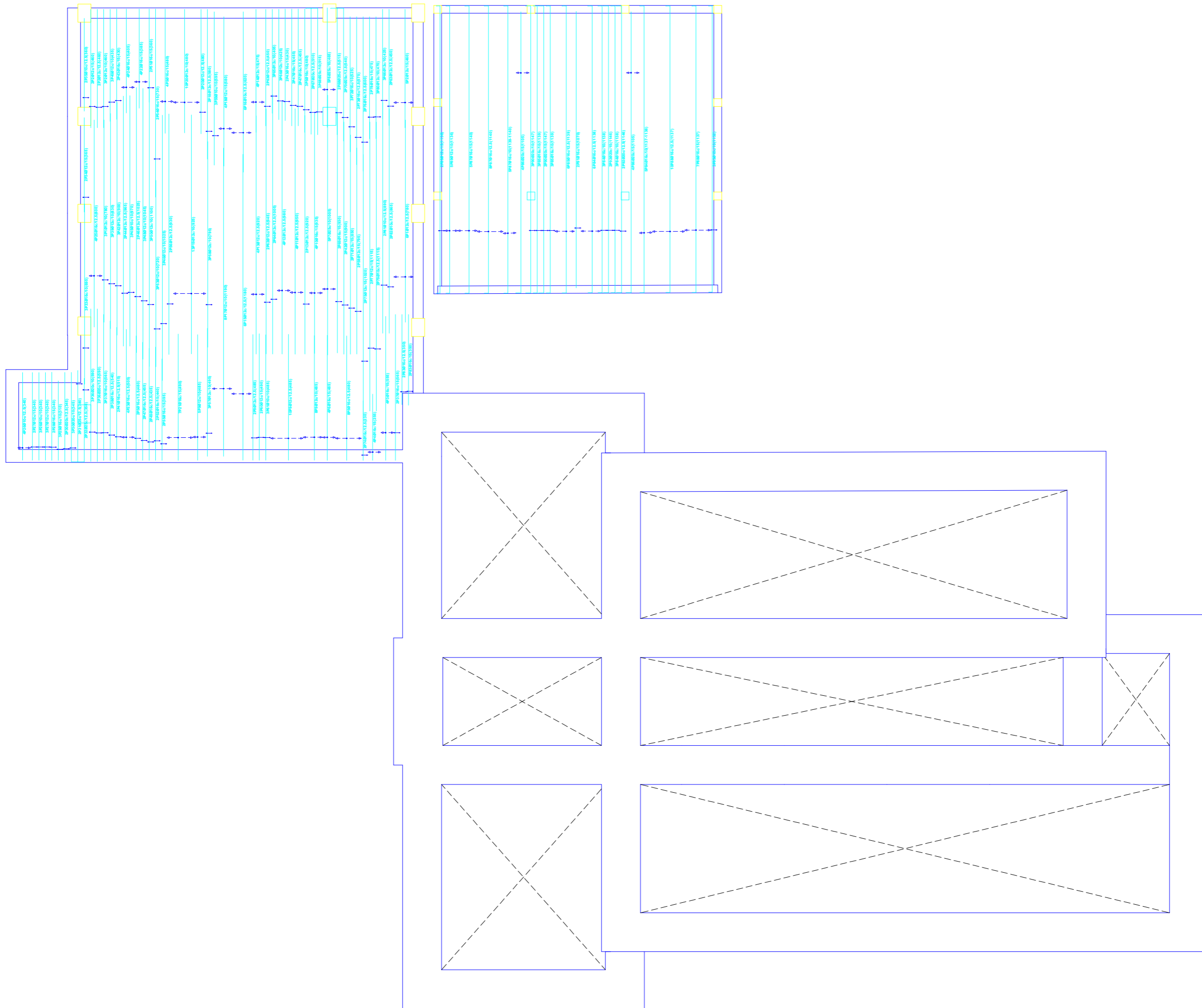


Elementa	Pos.	Dim.	Vol.	Area	Perim.	Massa	Vol. 400 S, CN
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							
67							
68							
69							
70							
71							
72							
73							
74							
75							
76							
77							
78							
79							
80							
81							
82							
83							
84							
85							
86							
87							
88							
89							
90							
91							
92							
93							
94							
95							
96							
97							
98							
99							
100							

Ringierens Solāna
 Goika Izotzarako armatua
 400 S, CN
 Eskala: 1:50

Resumen Acero	Long. total	Peso*10%	Total
Ringierens Solāna	(m)	(kg)	
Goika Izotzarako armatua			
400 S, CN	Ø6	963.2	236
	Ø8	693.3	301
	Ø10	600.2	441
	Ø12	467.7	467
	Ø16	12.5	22
			1456

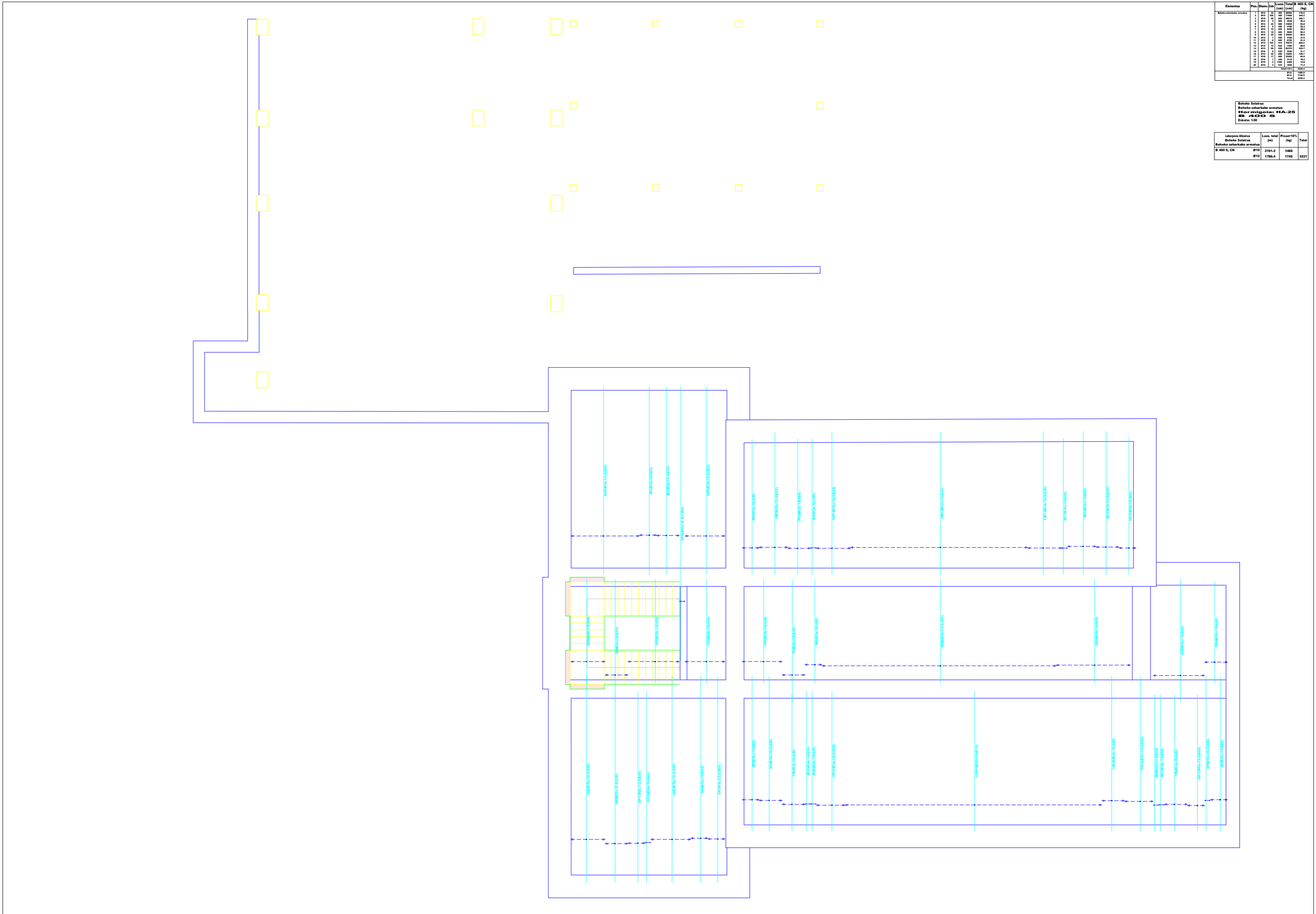
2.2.4.3 Zeharkako behe armatua



Elemen	Pos.	Dim.	Luas	Tinggi	B-400 S, CN
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

Zatigima
 Behoko zeharkako armatua
 B-400 S, CN
 Eskala: 1:50

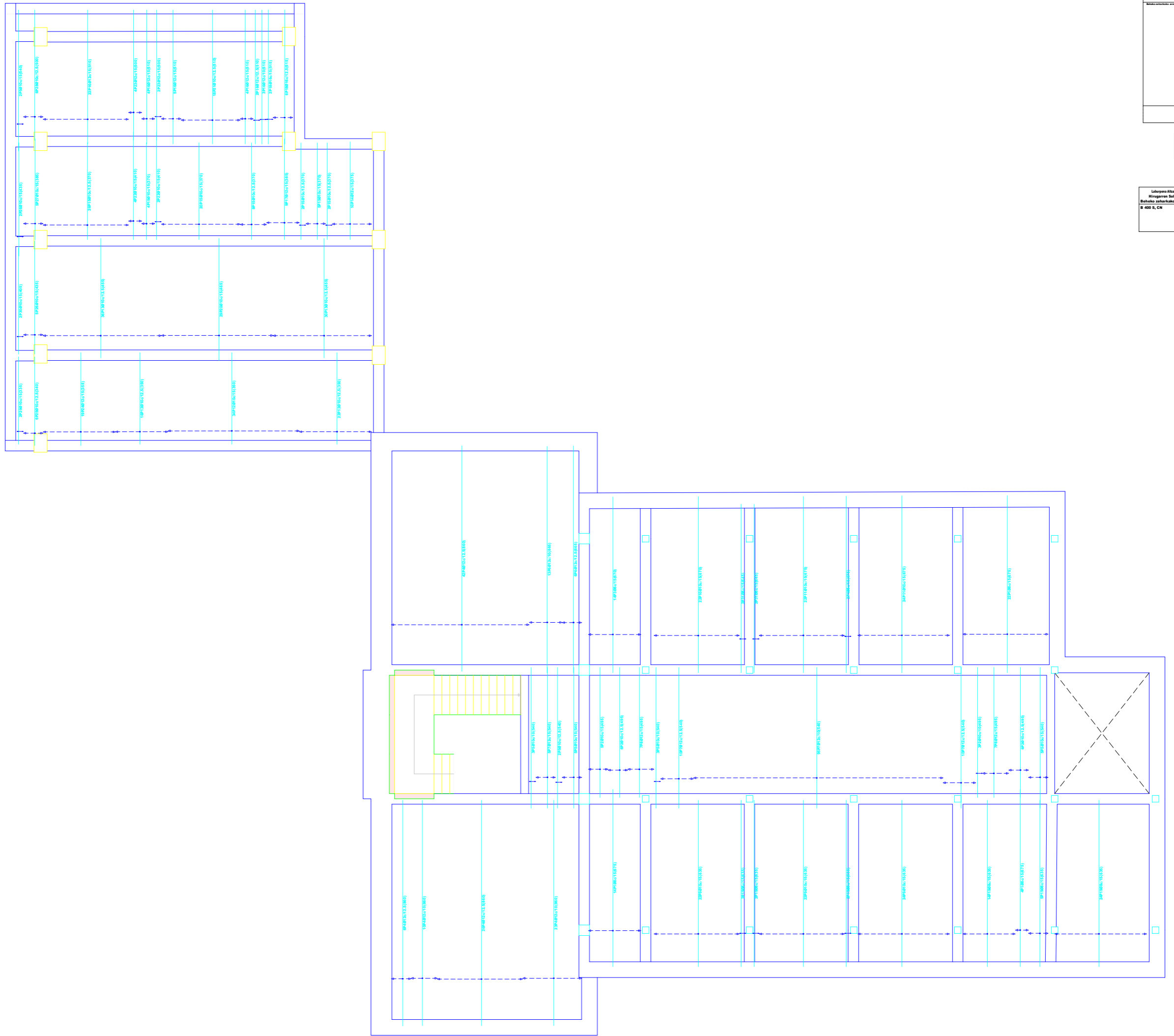
Lapurren Armaturak	Zatigima	Luze. total (m)	Pisuak 10% (kg)	Total
Behoko zeharkako armatua	B-400 S, CN	221,4	190	
		1371,4	1339	
		1302,9	2262	
		248,5	874	
		124,7	928	4963



Elemen	Pos	Diam	Lebar	Tinggi	Ø 400 S, CM
		(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
1	U10	10	1000	1000	100
2	U12	12	1000	1000	144
3	U14	14	1000	1000	200
4	U16	16	1000	1000	269
5	U18	18	1000	1000	350
6	U20	20	1000	1000	442
7	U22	22	1000	1000	546
8	U24	24	1000	1000	662
9	U26	26	1000	1000	790
10	U28	28	1000	1000	930
11	U30	30	1000	1000	1083
12	U32	32	1000	1000	1249
13	U34	34	1000	1000	1428
14	U36	36	1000	1000	1619
15	U38	38	1000	1000	1823
16	U40	40	1000	1000	2040
17	U42	42	1000	1000	2270
18	U44	44	1000	1000	2514
19	U46	46	1000	1000	2772
20	U48	48	1000	1000	3044
21	U50	50	1000	1000	3330
22	U52	52	1000	1000	3631
23	U54	54	1000	1000	3946
24	U56	56	1000	1000	4276
25	U58	58	1000	1000	4620
26	U60	60	1000	1000	4979
27	U62	62	1000	1000	5353
28	U64	64	1000	1000	5742
29	U66	66	1000	1000	6147
30	U68	68	1000	1000	6568
31	U70	70	1000	1000	7005
32	U72	72	1000	1000	7459
33	U74	74	1000	1000	7930
34	U76	76	1000	1000	8418
35	U78	78	1000	1000	8924
36	U80	80	1000	1000	9447
37	U82	82	1000	1000	9988
38	U84	84	1000	1000	10547
39	U86	86	1000	1000	11124
40	U88	88	1000	1000	11719
41	U90	90	1000	1000	12332
42	U92	92	1000	1000	12964
43	U94	94	1000	1000	13615
44	U96	96	1000	1000	14285
45	U98	98	1000	1000	14974
46	U100	100	1000	1000	15683
Total					3231

Bebalok Solarius
 Bebalok zarahatko armatur
 Ø 400 S, CM
 Ekorat: 1:50

Lapangan Alotus	Lebar total	Pisau 10%	Total
Bebalok Solarius	(m)	(kg)	
Ø 400 S, CM	2191.2	1486	
	1786.4	1745	3231

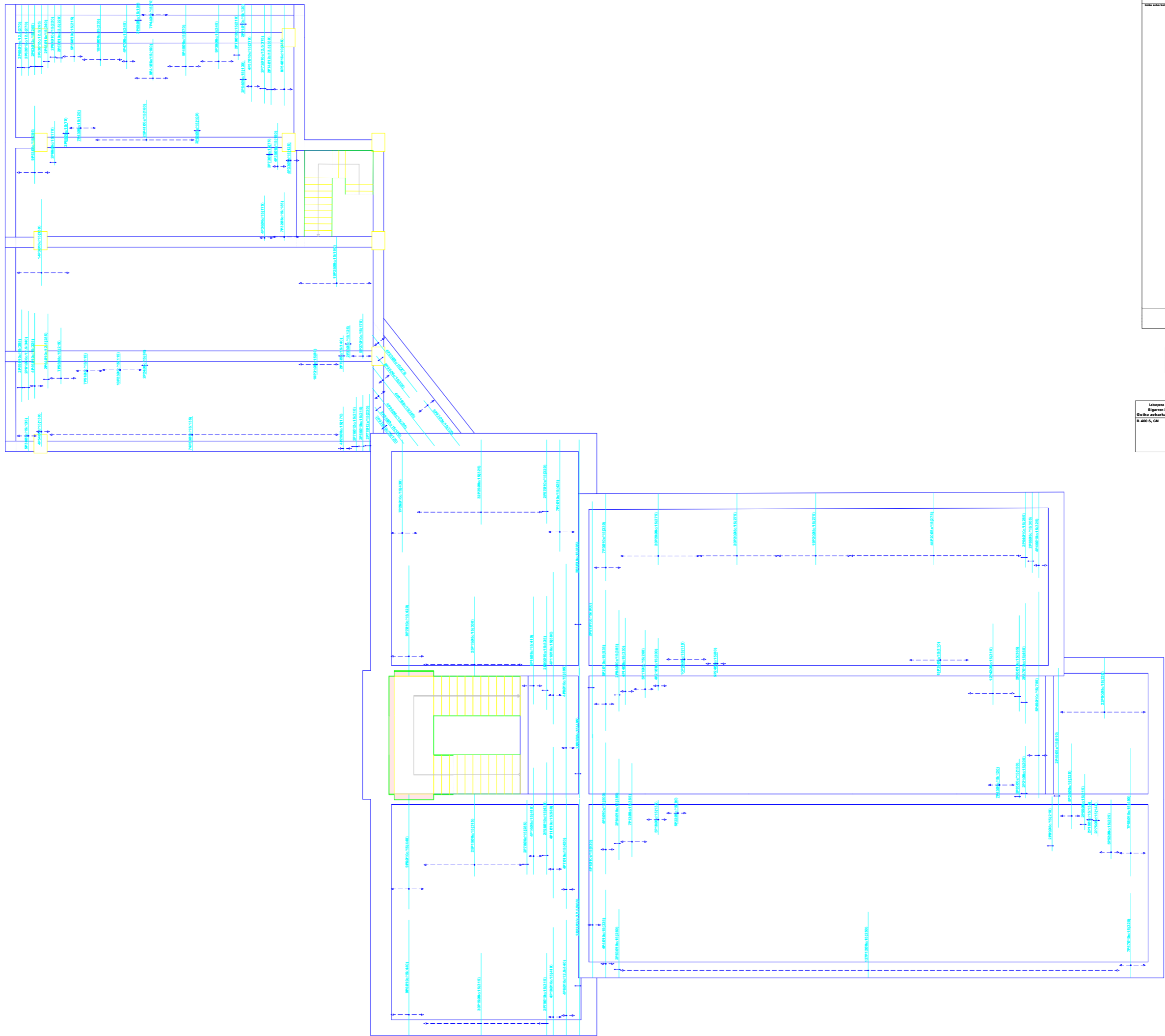


Elementu	Pos.	Dim.	Luze.	Total	# 400 S, CN
			(m)	(kg)	
1			100	100	100
2			100	100	100
3			100	100	100
4			100	100	100
5			100	100	100
6			100	100	100
7			100	100	100
8			100	100	100
9			100	100	100
10			100	100	100
11			100	100	100
12			100	100	100
13			100	100	100
14			100	100	100
15			100	100	100
16			100	100	100
17			100	100	100
18			100	100	100
19			100	100	100
20			100	100	100
21			100	100	100
22			100	100	100
23			100	100	100
24			100	100	100
25			100	100	100
26			100	100	100
27			100	100	100
28			100	100	100
29			100	100	100
30			100	100	100
31			100	100	100
32			100	100	100
33			100	100	100
34			100	100	100
35			100	100	100
36			100	100	100
37			100	100	100
38			100	100	100
39			100	100	100
40			100	100	100
41			100	100	100
42			100	100	100
43			100	100	100
44			100	100	100
45			100	100	100
46			100	100	100
47			100	100	100
48			100	100	100
49			100	100	100
50			100	100	100
51			100	100	100
52			100	100	100
53			100	100	100
54			100	100	100
55			100	100	100
56			100	100	100
57			100	100	100
58			100	100	100
59			100	100	100
60			100	100	100
61			100	100	100
62			100	100	100
63			100	100	100
64			100	100	100
65			100	100	100
66			100	100	100
67			100	100	100
68			100	100	100
69			100	100	100
70			100	100	100
71			100	100	100
72			100	100	100
73			100	100	100
74			100	100	100
75			100	100	100
76			100	100	100
77			100	100	100
78			100	100	100
79			100	100	100
80			100	100	100
81			100	100	100
82			100	100	100
83			100	100	100
84			100	100	100
85			100	100	100
86			100	100	100
87			100	100	100
88			100	100	100
89			100	100	100
90			100	100	100
91			100	100	100
92			100	100	100
93			100	100	100
94			100	100	100
95			100	100	100
96			100	100	100
97			100	100	100
98			100	100	100
99			100	100	100
100			100	100	100

Hirgerren Solairua
Behoko zeharkako armatua
Hormigoi: HA-25
Ø 400 S
Eskala: 1:50

Labejatu Armaturak	Luze. total	Pisatu 10%	Total
Ø 400 S, CN	(m)	(kg)	
Ø8	714,3	310	
Ø10	2263,1	1635	
Ø12	2175,5	2125	
Ø16	41,2	72	6042

2.2.4.4 Zeharkako goi armatua



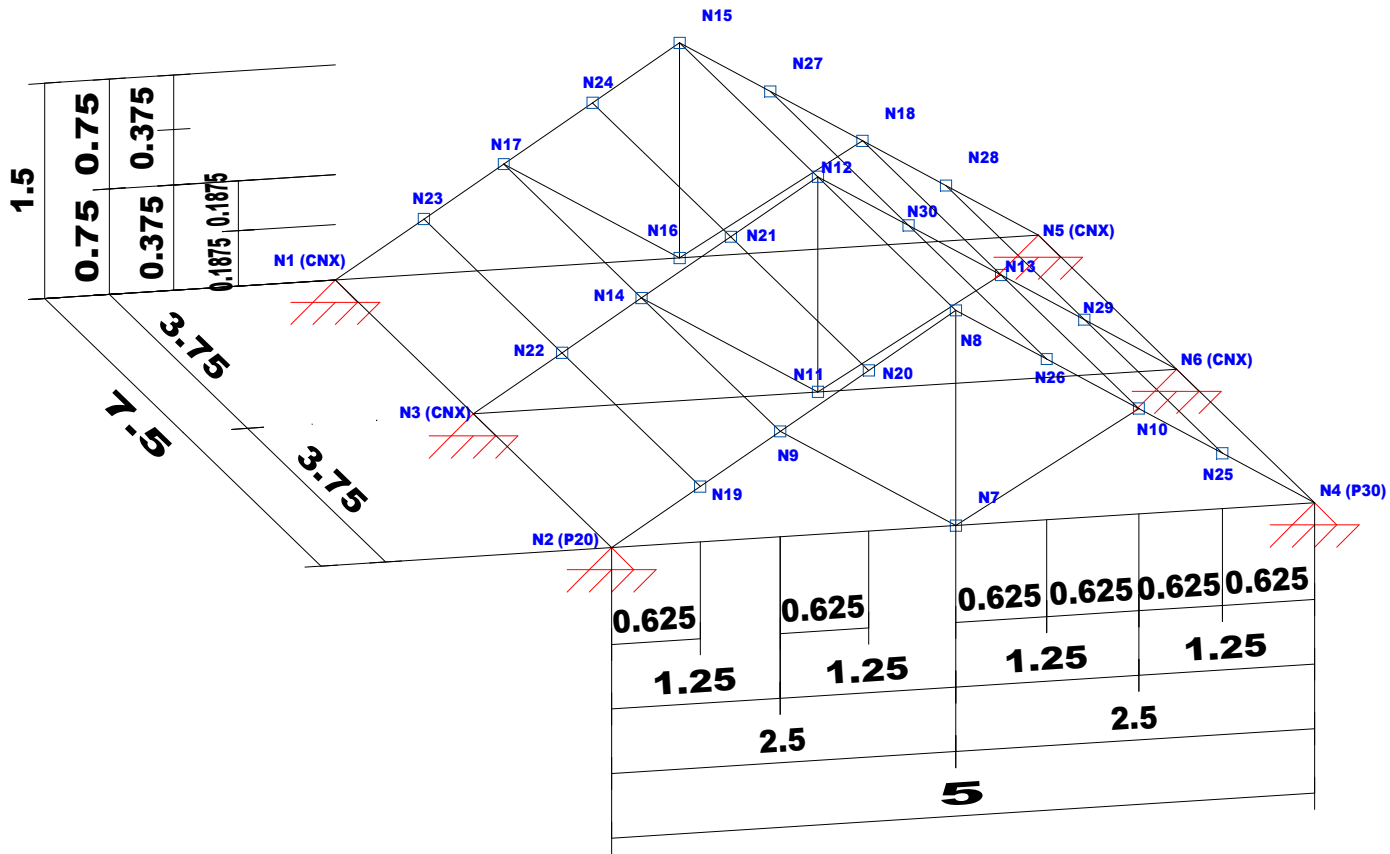
Elementu	Pos.	Diam.	Luze.	Total	Ø400 S, CN
Gela zeharkako armatua					
Ø8					
Ø10					
Ø12					
Ø16					
Gela zeharkako armatua					
Ø8					
Ø10					
Ø12					
Ø16					

Egitzen da
 Gela zeharkako armatua
 Ø400 S, CN
 ESKALA: 1:50

Laburpena Altitua	Luze. total	Pisua 10%	Total
Ø8	208.9	61	
Ø10	1541.5	669	
Ø12	32.2	31	
Ø16	35.6	62	1365

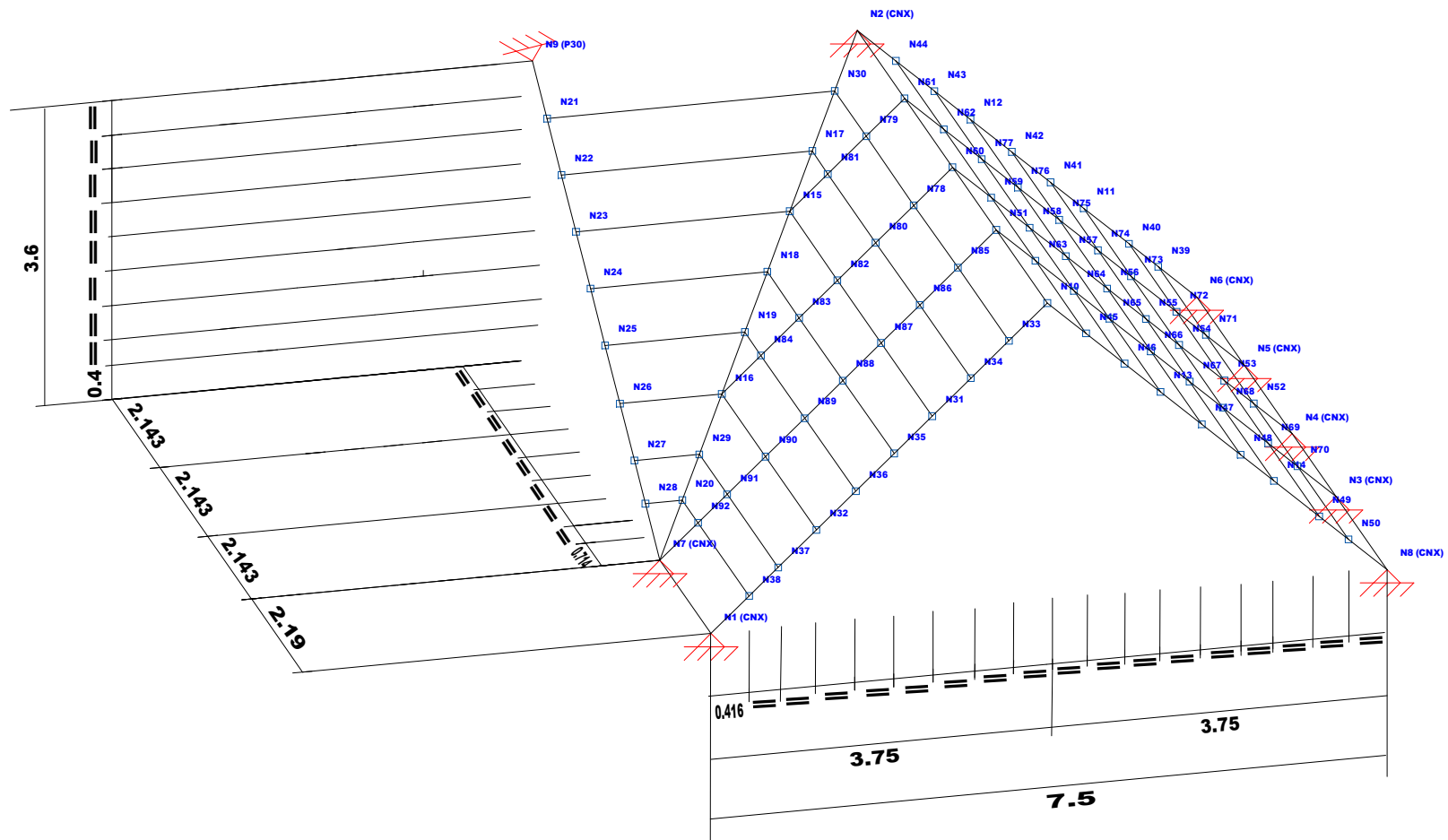
2.3 Teilatuen planoak

TEILATUA 1: 3D



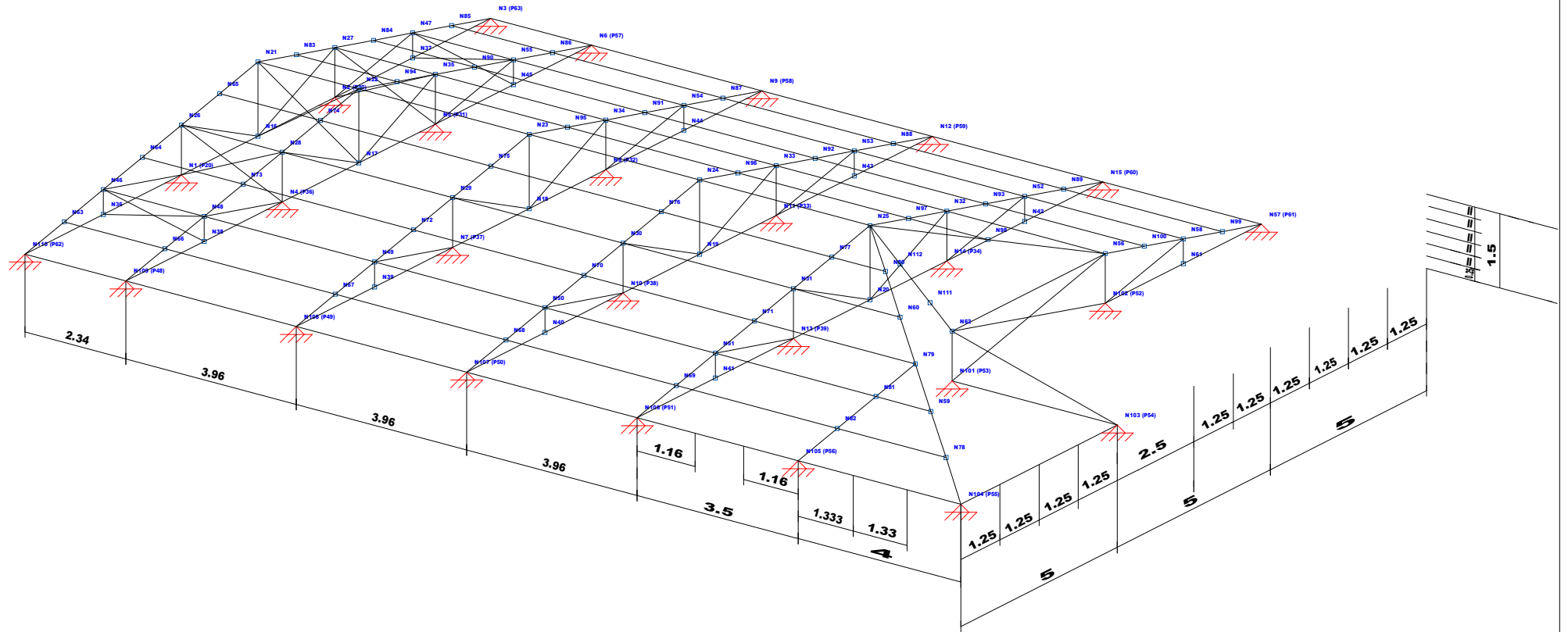
TEILATUA 1
Eskala: 1:50

TEILATUA 2: 3D



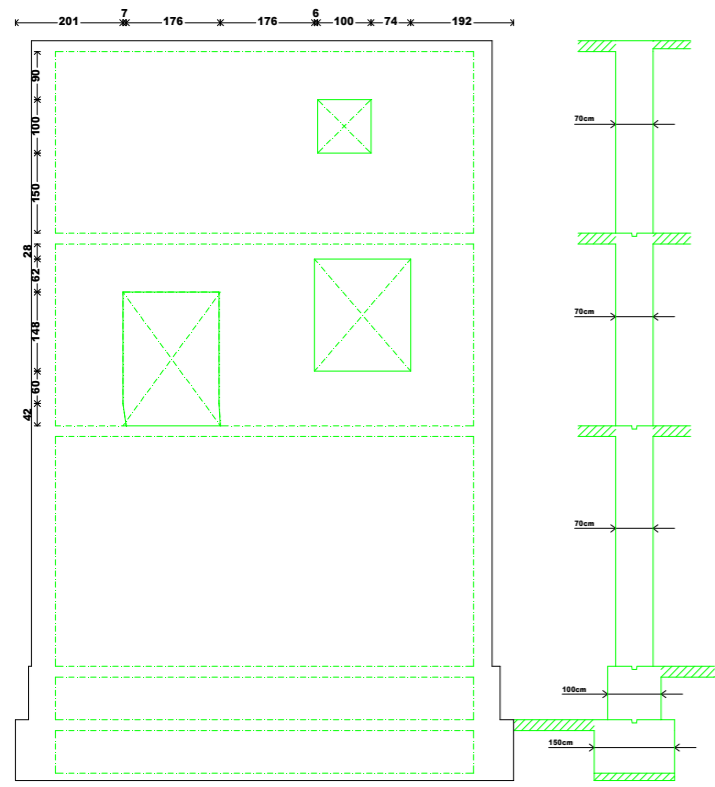
TEILATUA 2
Eskala: 1:50

TEILATUA 3: 3D: 3D

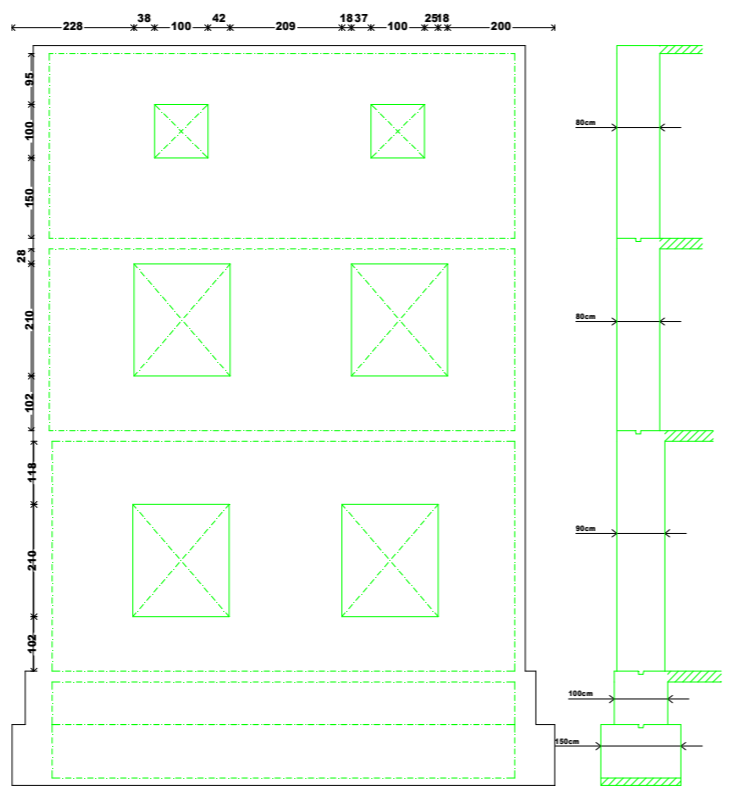


TEILATUA 3
Eskala: 1:50

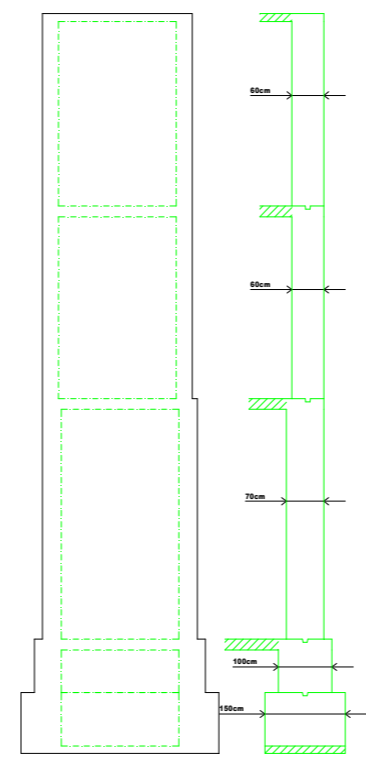
2.4 Karga hormen planoak



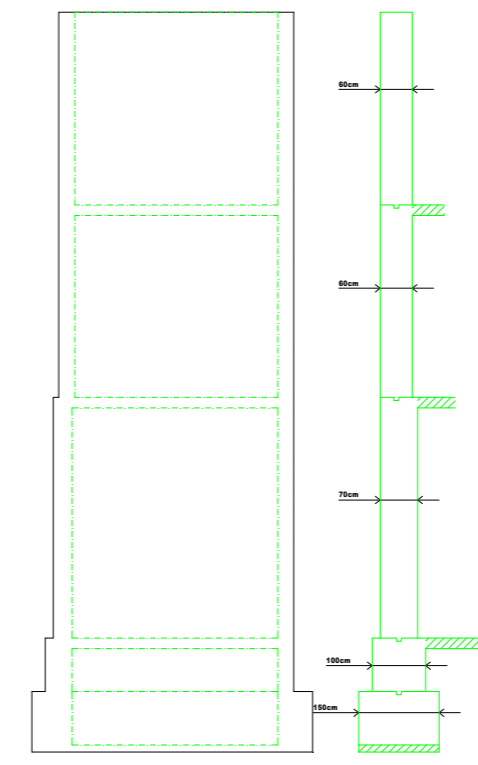
M30: Solairuk B.S - 5



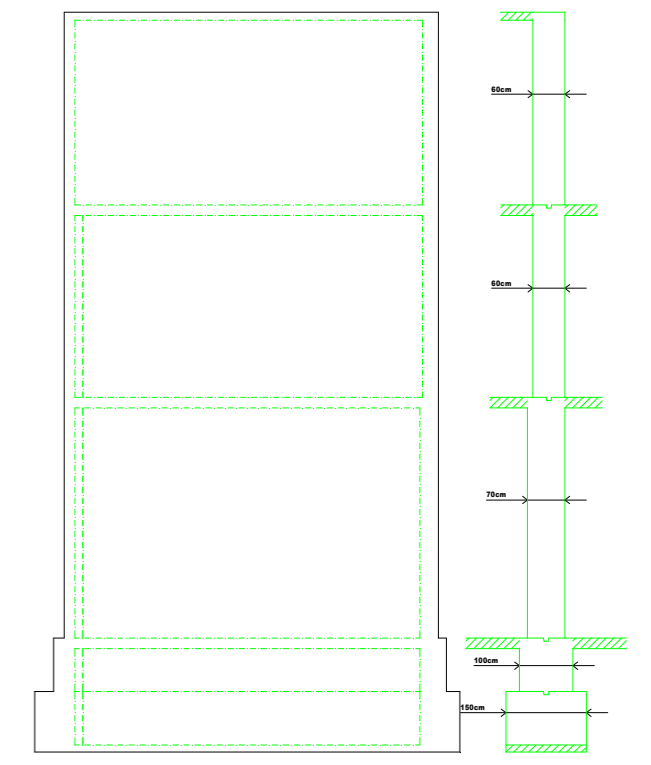
M38: Solairuk B.S - 5



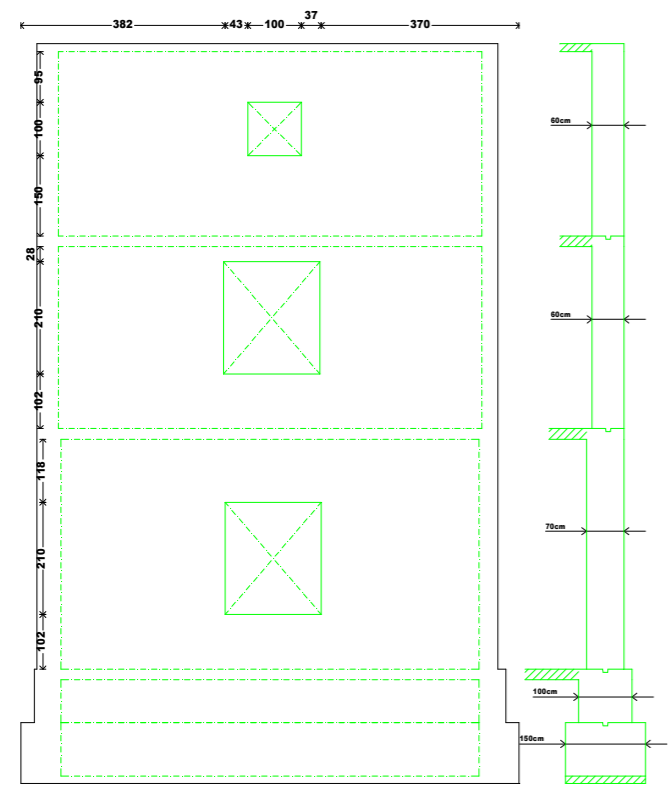
M46: Solairuk B.S - 5



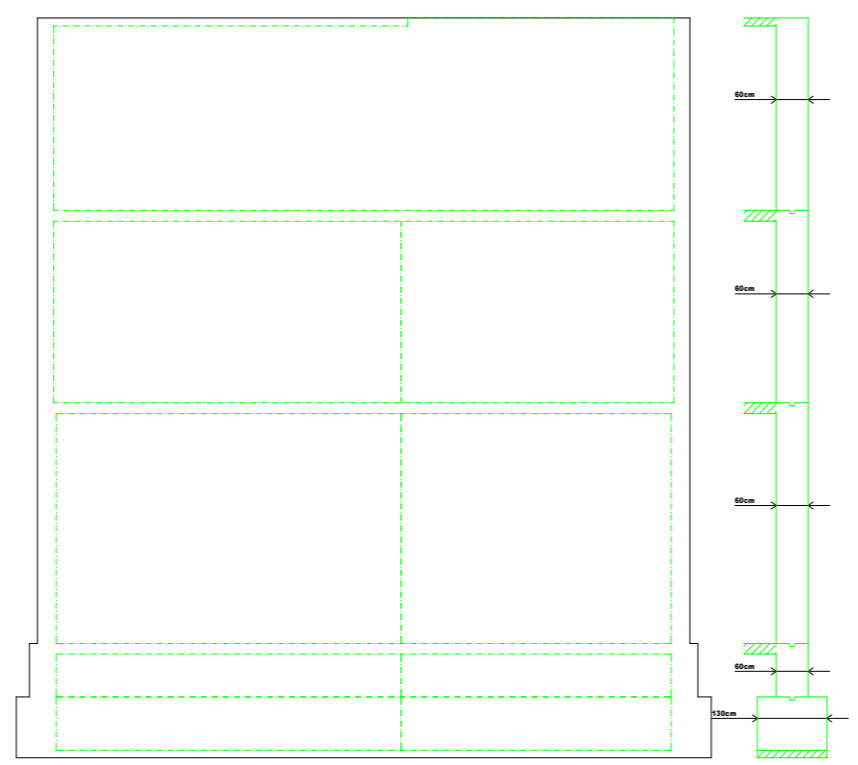
M48: Solairuk B.S - 5



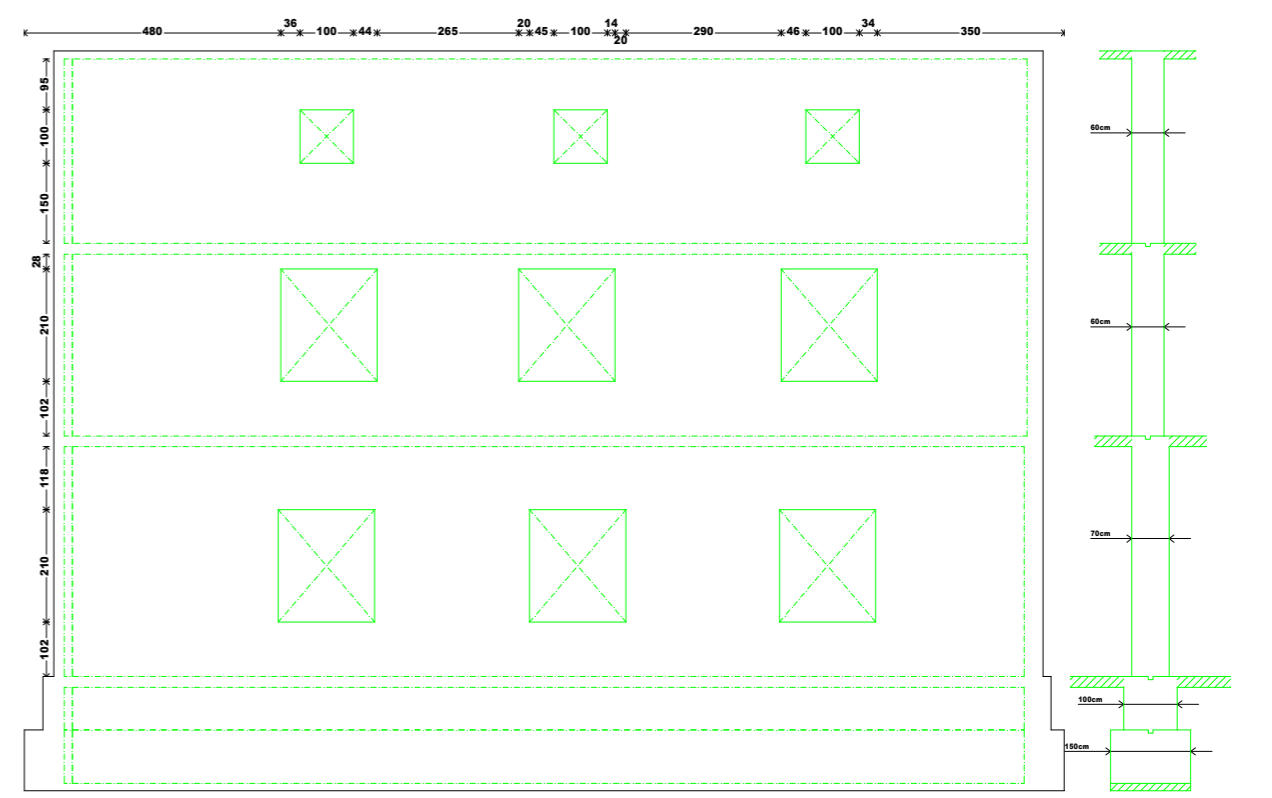
M50: Solairuk B.S - 5



M46: Solairuk B.S - 5

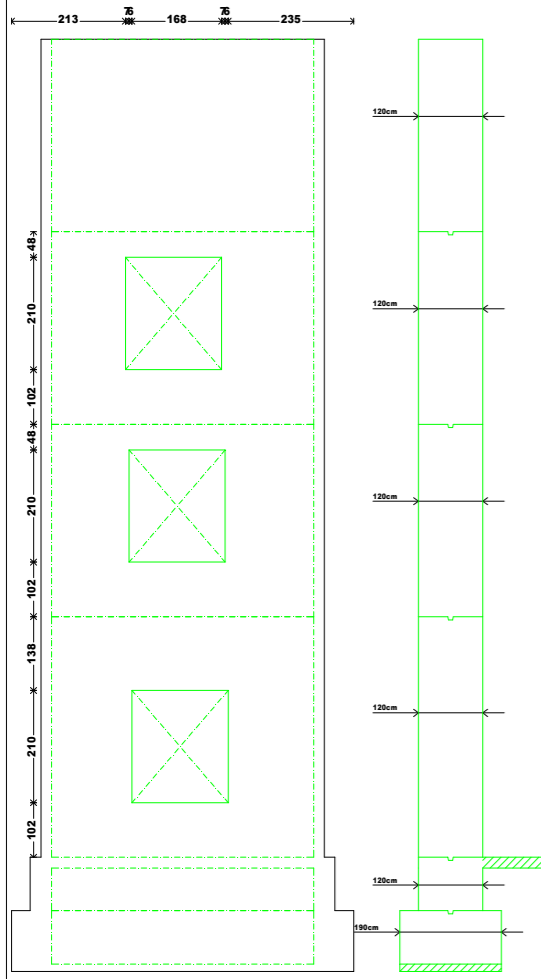


M48: Solairuk B.S - 5

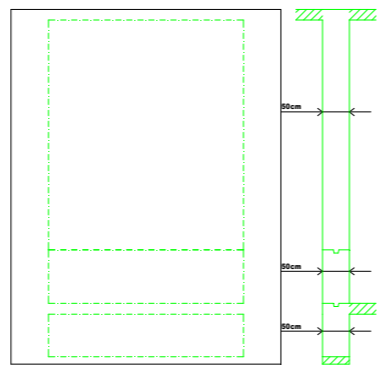


M51: Solairuk B.S - 5

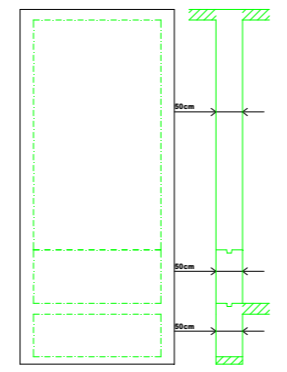
Eskala: 1:60



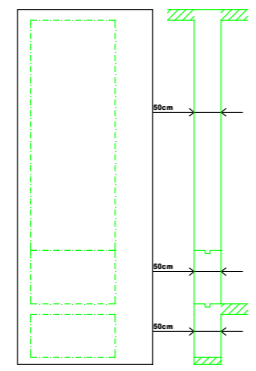
M00: Solairuak B.S - 6



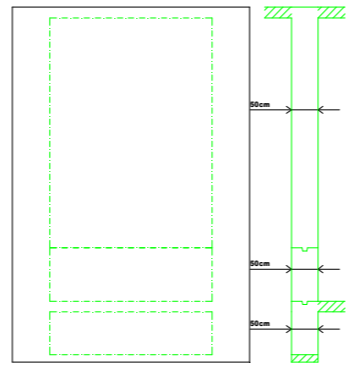
M04: Solairuak B.S - 3



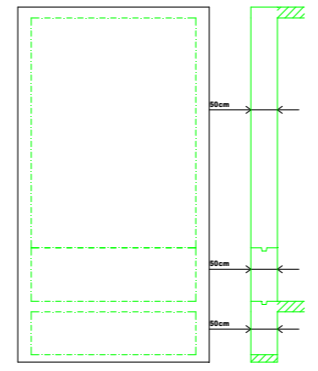
M05: Solairuak B.S - 3



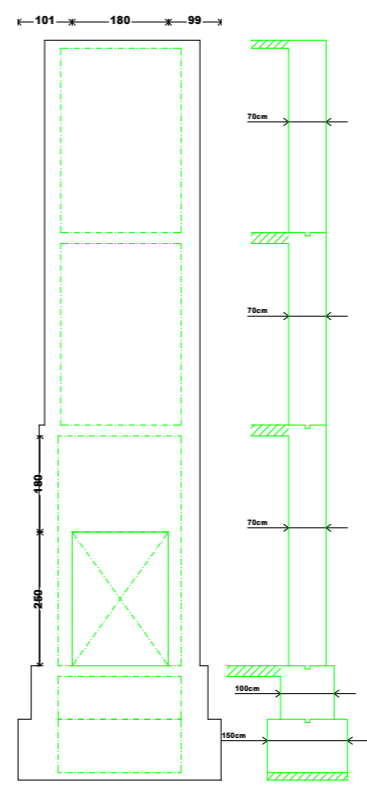
M03: Solairuak B.S - 3



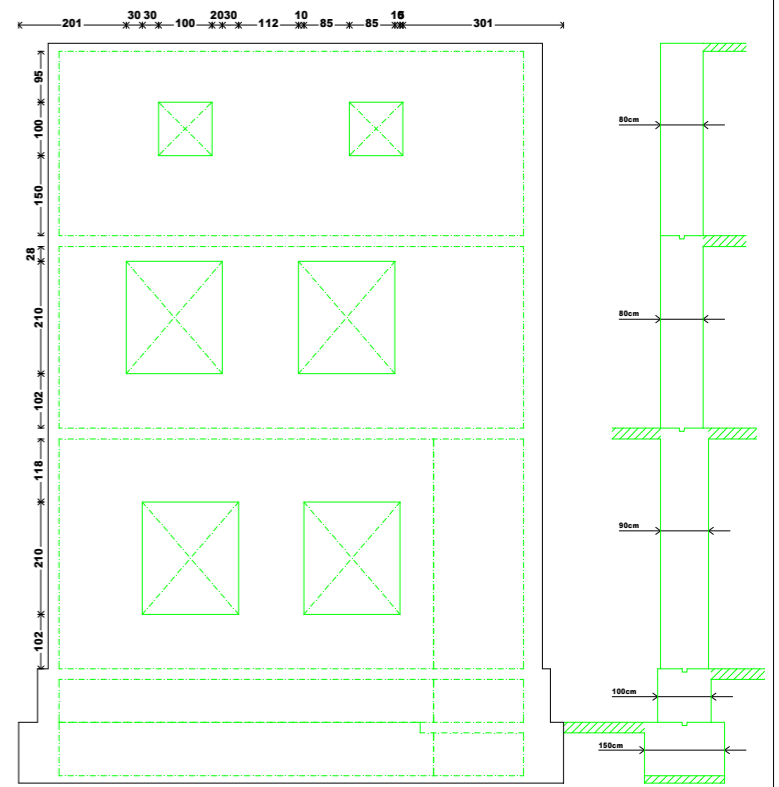
M05: Solairuak B.S - 3



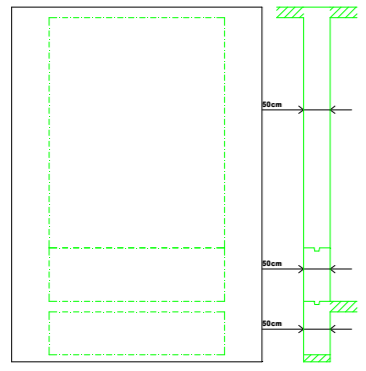
M06: Solairuak B.S - 3



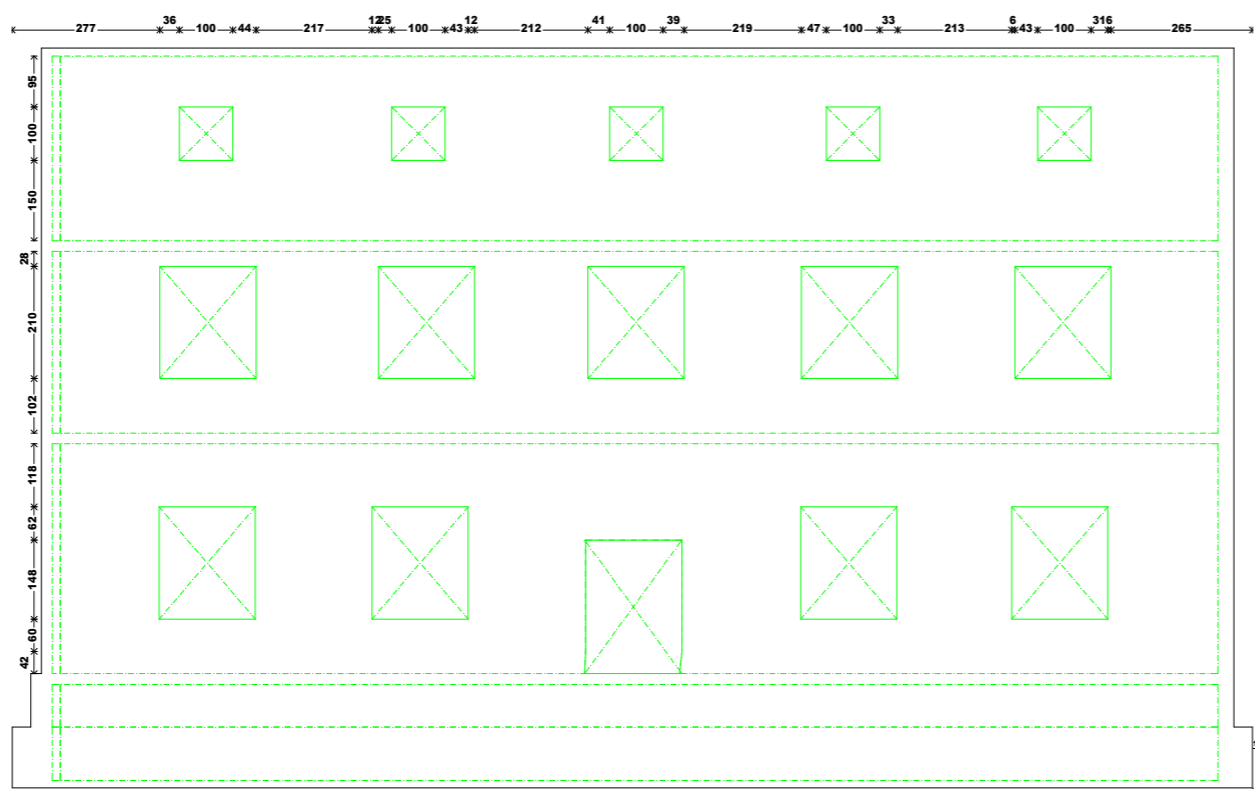
M31: Solairuak B.S - 5



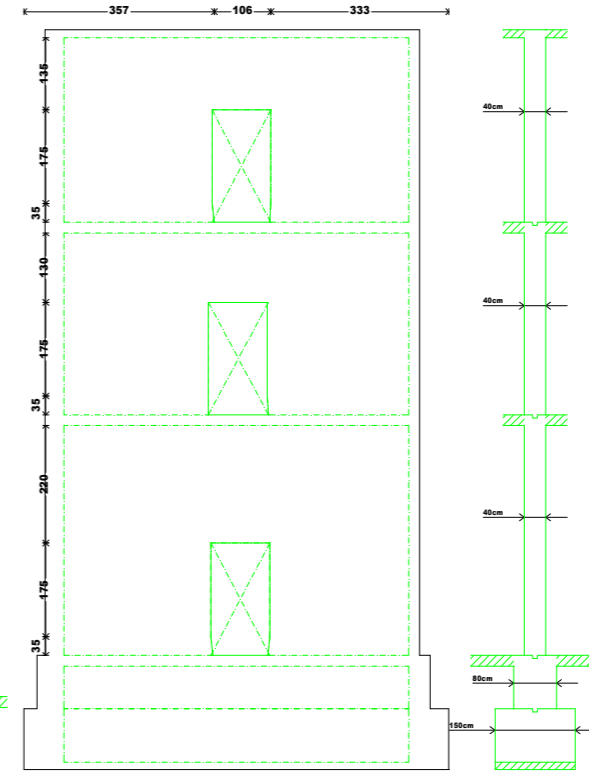
M30: Solairuak B.S - 5



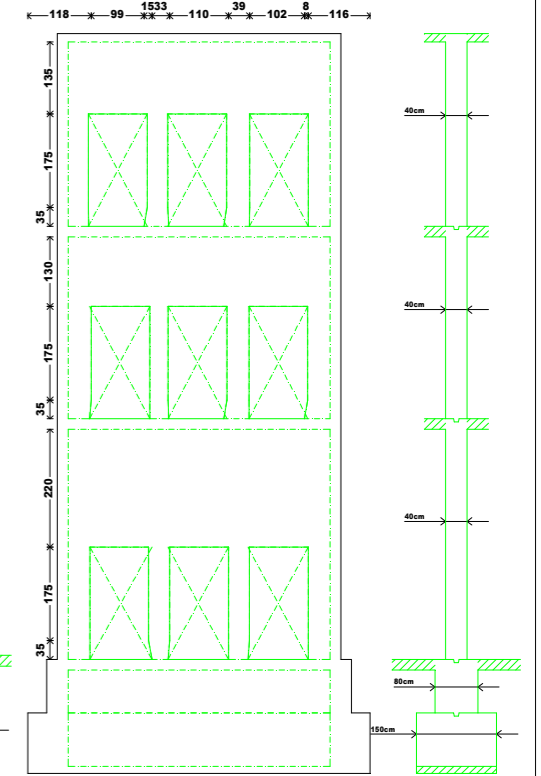
M06: Solairuak B.S - 3



M17: Solairuak B.S - 5

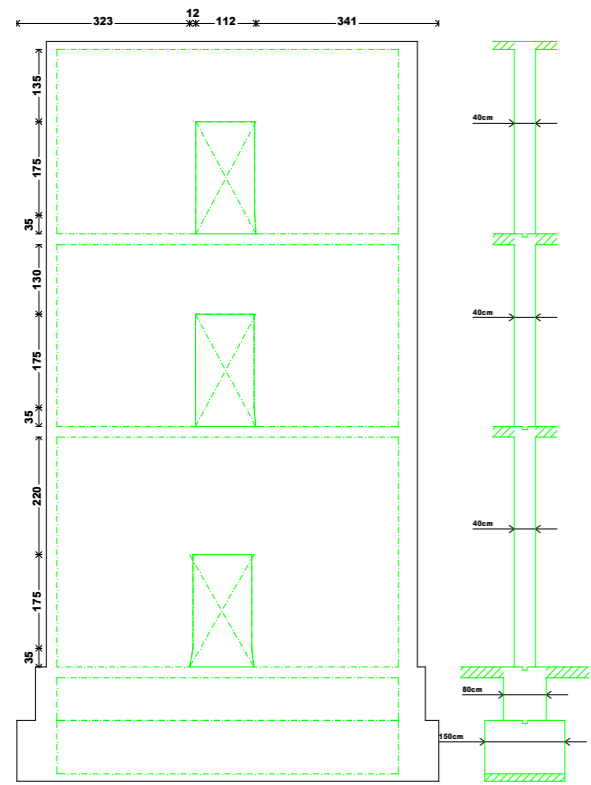


M54: Solairuak B.S - 5

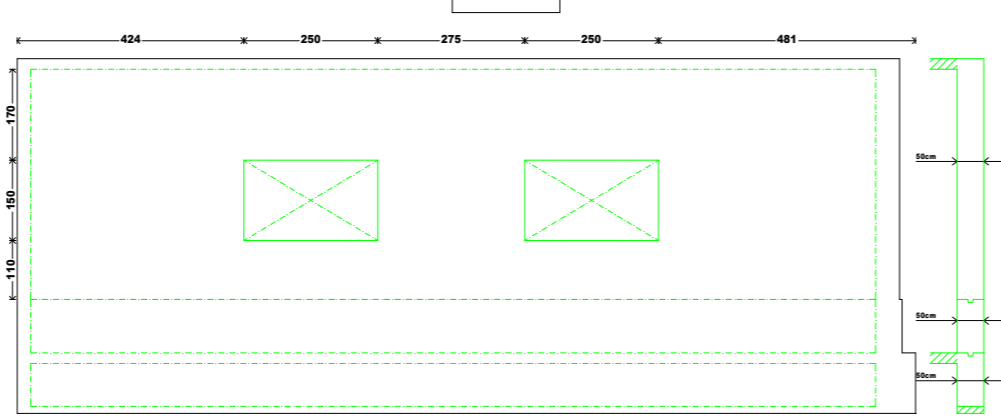


M55: Solairuak B.S - 5

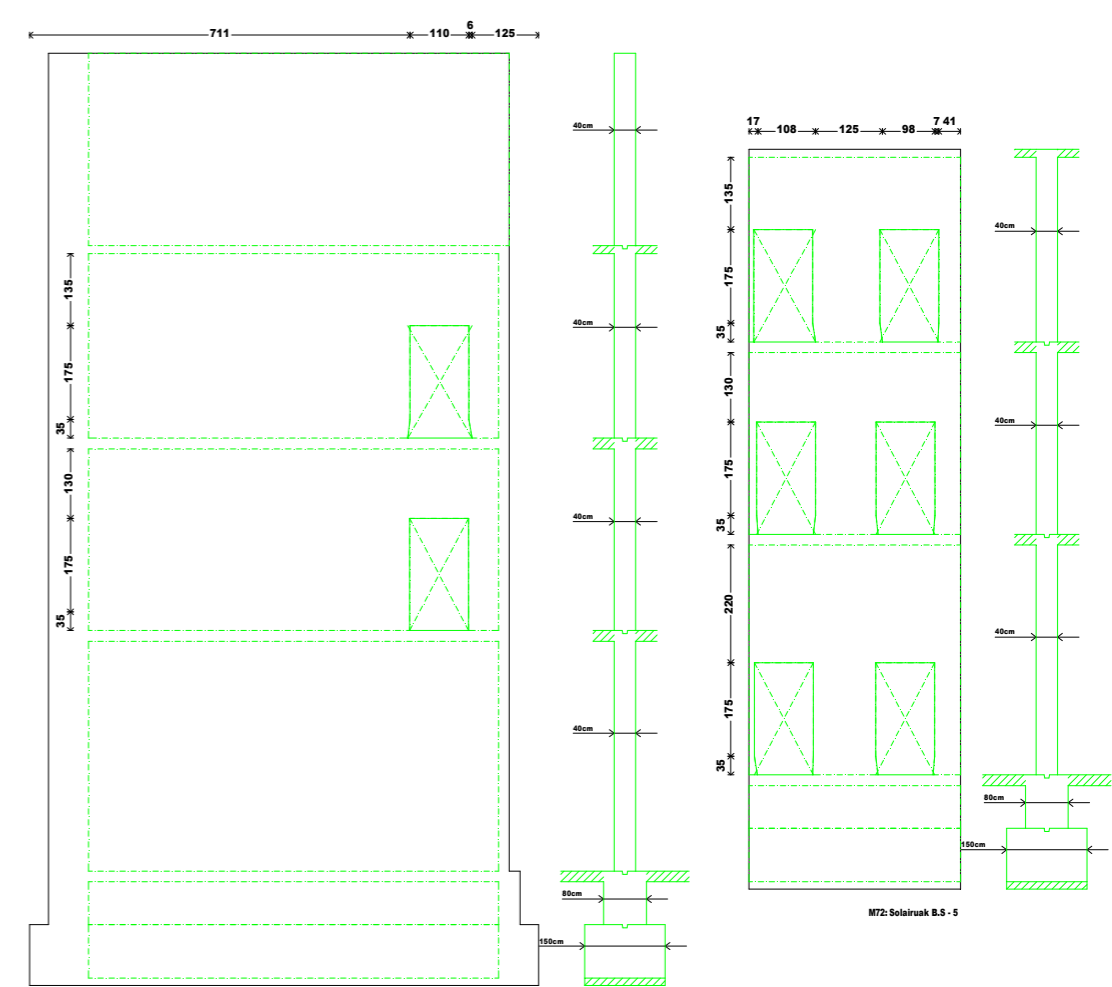
Skala: 1:50



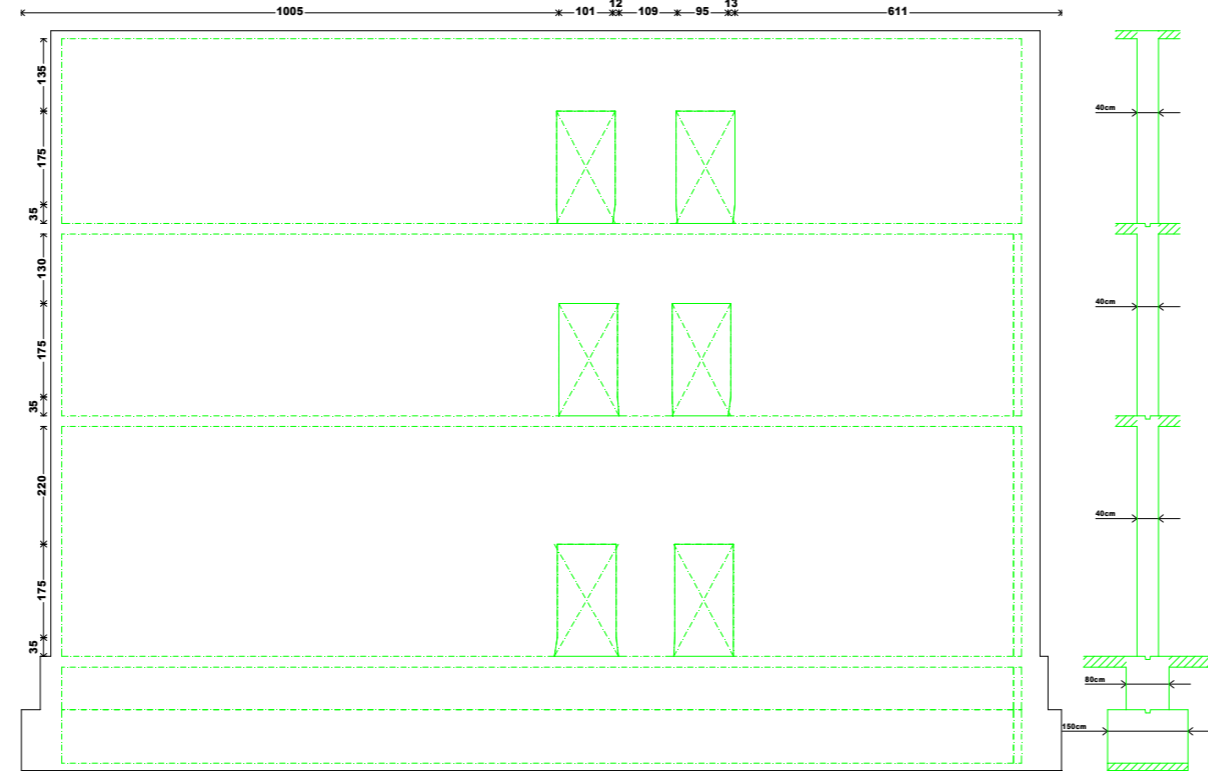
MS8: Solairuk B.S - 5



M70: Solairuk B.S - 3

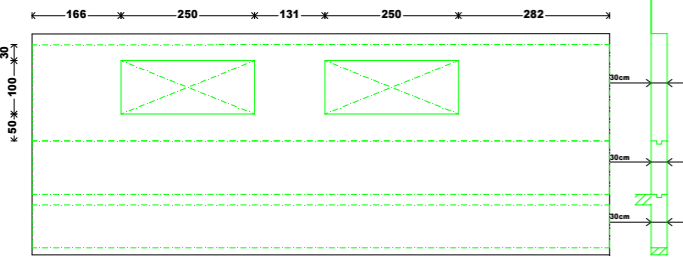


M72: Solairuk B.S - 5

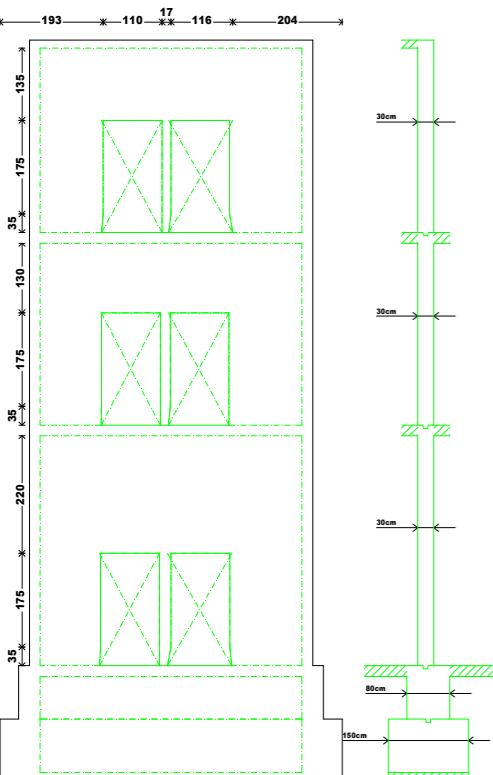


M56: Solairuk B.S - 5

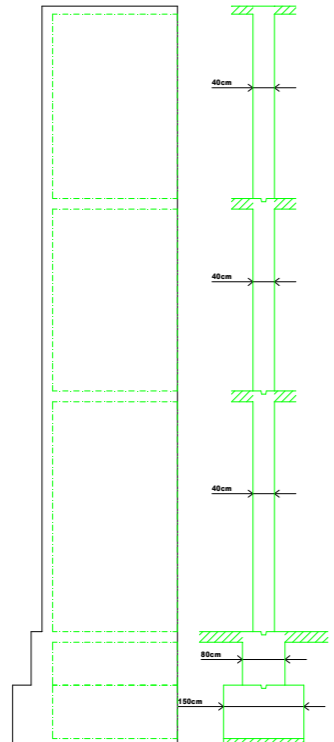
M57: Solairuk B.S - 6



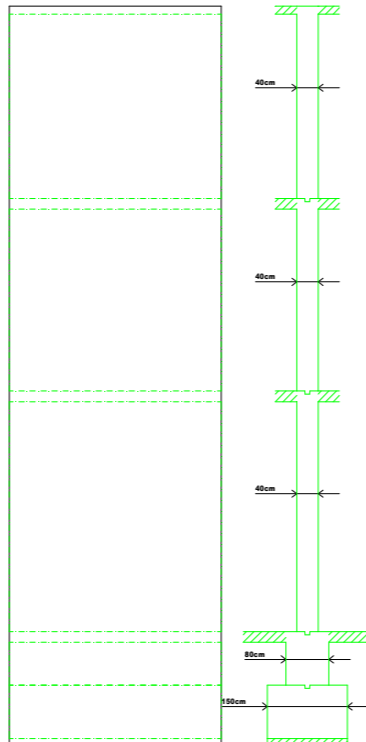
M92: Solairuk B.S - 3



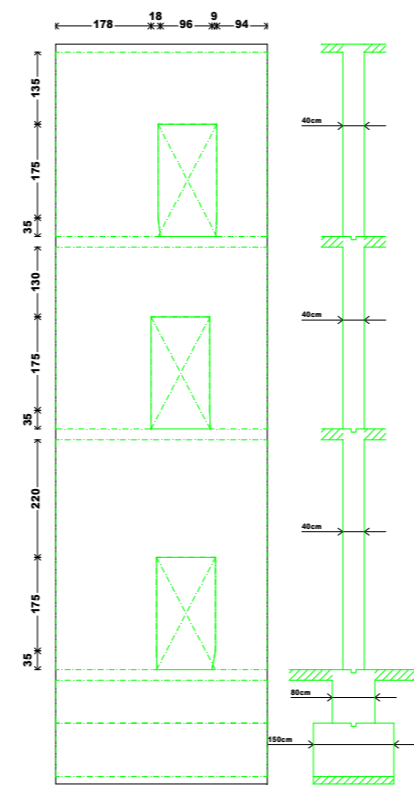
M62: Solairuk B.S - 5



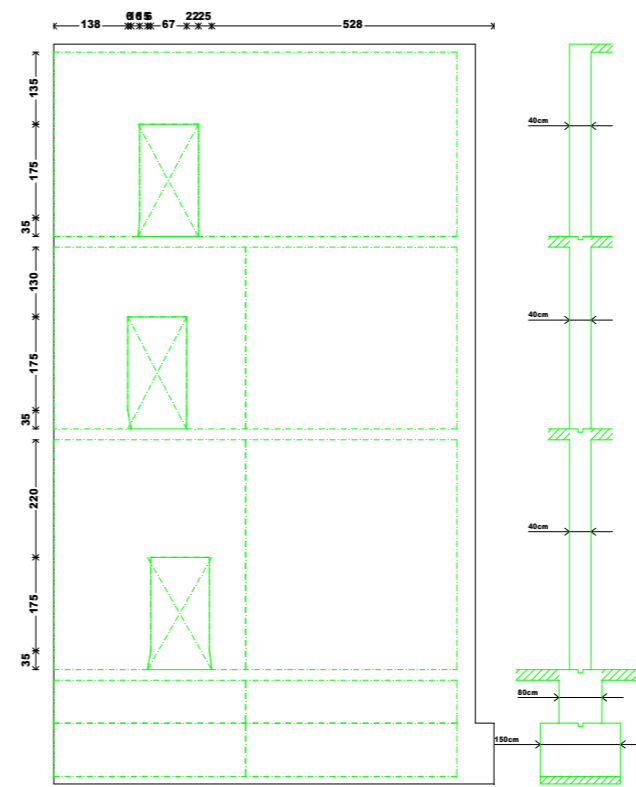
M61: Solairuk B.S - 5



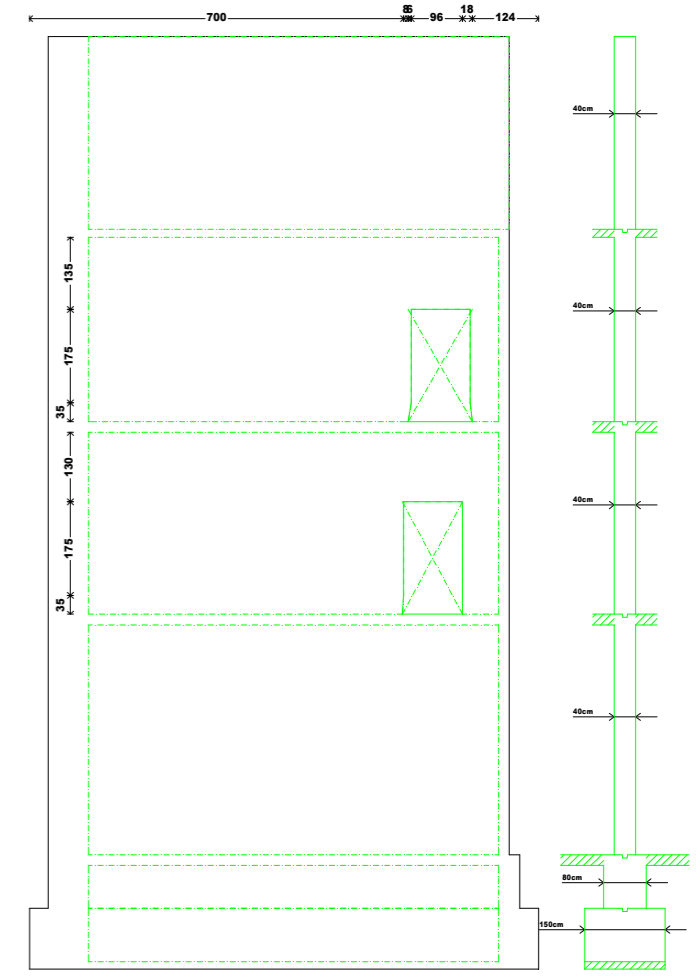
M67: Solairuk B.S - 5



M71: Solairuk B.S - 5



M73: Solairuk B.S - 5



M74: Solairuk B.S - 6

2.5 Desplazamenduak eta esfortzuak

2.5.1 Zutabeak

1.- Zutabeen esfortzuak egoera latzenean 2
1.1.- Zutabeak 2



1.- Zutabeen esfortzuak egoera latzenean

1.1.- Zutabeak

- Tartea: Hasierako eta bukaerako solairuen arteko altuera.
- Goiko solairua: Aurreko tartearen goiko zatiaren oinarriari dagokion sekzioa da.
- Egoera latzena: Esfortzu latzenak, egungo armagintzarako betetzen dituzten konbinazioei dagozkienak, baina ez dute betetzen taulako aurreko armatua. Bigarren mailako ondorioetarako behar diren esfortzuen anplifikazioa eta gilbordura bidezko eszentrikotasun gehigarria barne hartzen ditu.
- Erreferentzia: Esfortzu latzenak, egungo armagintzarako betetzen dituzten konbinazioei dagozkienak, baina ez dute betetzen taulako aurreko armatua. Bigarren mailako ondorioetarako behar diren esfortzuen anplifikazioa barne hartzen ditu. (gilbordura ez)

Oharra:

Esfortzuak zutabeen ardatz lokaletik kalkulatu daude.

Zutabea	Solairua	Dimentsioak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia						
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)				
P17	Hirugarren Solairua	50x70	9.10/12.10	26.45	25.60	0.00	26.45	25.60	0.00				
				22.51	26.91	1.27	22.51	26.91	1.27				
				13.01	15.55	1.09	13.01	15.55	1.09				
	Bigarren Solairua	50x70	5.50/8.50	Goiko solairua	54.91	27.18	4.60	54.91	27.18	4.60			
					37.00	15.62	3.02	37.00	15.62	3.02			
					23.55	10.57	2.01	23.55	10.57	2.01			
				Lehenengo Solairua	50x70	1.00/4.90	Goiko solairua	26.45	25.60	0.00	26.45	25.60	0.00
								22.97	22.23	0.26	22.97	22.23	0.26
								18.63	15.56	0.39	18.63	15.56	0.39
	Lehenengo Solairua	50x70	1.00/4.90	Goiko solairua	58.79	10.64	2.40	58.79	10.64	2.40			
					38.78	5.67	1.72	38.78	5.67	1.72			
					53.51	22.97	5.77	53.51	22.97	5.77			
Beheko Solairua				50x70	0.00/1.00	Goiko solairua	33.66	13.23	3.66	33.66	13.23	3.66	
							54.91	27.18	4.60	54.91	27.18	4.60	
							37.00	15.62	3.02	37.00	15.62	3.02	
							23.55	10.57	2.01	23.55	10.57	2.01	
							60.08	19.27	4.44	60.08	19.27	4.44	
							47.17	15.81	3.36	47.17	15.81	3.36	
P18	Hirugarren Solairua	50x70	9.10/12.10	40.19	10.54	2.99	40.19	10.54	2.99				
				58.79	10.64	2.40	58.79	10.64	2.40				
				46.32	8.77	1.78	46.32	8.77	1.78				
				40.32	7.26	1.53	40.32	7.26	1.53				
				38.78	5.67	1.63	38.78	5.67	1.63				
				38.78	5.67	1.72	38.78	5.67	1.72				
				37.91	5.65	1.55	37.91	5.65	1.55				
				25.62	3.78	0.95	25.62	3.78	0.95				
				61.43	48.20	3.00	61.43	48.20	3.00				
				36.27	25.86	1.93	36.27	25.86	1.93				
57.25	47.03	1.88	57.25	47.03	1.88								



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

	Bigarren Solairua	50x70	5.50/8.50	121.30	39.00	2.74	121.30	39.00	2.74
--	-------------------	-------	-----------	--------	-------	------	--------	-------	------



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				46.25	12.89	0.98	46.25	12.89	0.98
			Goiko solairua	61.43	48.20	3.00	61.43	48.20	3.00
				36.27	25.86	1.93	36.27	25.86	1.93
	Lehenengo Solairua	50x70	1.00/4.90	130.45	33.62	11.36	130.45	33.62	11.36
				118.27	34.71	10.30	118.27	34.71	10.30
				101.44	27.99	9.21	101.44	27.99	9.21
				90.24	29.13	7.86	90.24	29.13	7.86
				80.88	23.73	7.34	80.88	23.73	7.34
				71.05	24.72	6.19	71.05	24.72	6.19
				24.63	14.60	1.60	24.63	14.60	1.60
				129.60	21.27	8.13	129.60	21.27	8.13
				125.96	28.11	4.79	125.96	28.11	4.79
				125.14	40.46	8.02	125.14	40.46	8.02
				113.08	40.71	7.15	113.08	40.71	7.15
				97.91	33.29	6.49	97.91	33.29	6.49
				94.59	35.29	5.65	94.59	35.29	5.65
				85.92	33.42	5.12	85.92	33.42	5.12
				67.23	28.16	3.98	67.23	28.16	3.98
				66.88	28.01	3.60	66.88	28.01	3.60
				48.33	22.40	2.14	48.33	22.40	2.14
				21.29	15.26	0.41	21.29	15.26	0.41
				21.23	15.25	0.78	21.23	15.25	0.78
				20.12	15.02	0.23	20.12	15.02	0.23
				20.07	15.03	0.56	20.07	15.03	0.56
			Goiko solairua	121.30	39.00	2.74	121.30	39.00	2.74
				46.25	12.89	0.98	46.25	12.89	0.98
	Beheko Solairua	50x70	0.00/1.00	55.89	6.31	13.40	55.89	6.31	13.40
				50.92	7.45	13.17	50.92	7.45	13.17
				39.62	10.04	12.65	39.62	10.04	12.65
				29.32	11.47	12.38	29.32	11.47	12.38
				27.81	11.60	12.33	27.81	11.60	12.33
				55.66	4.72	7.70	55.66	4.72	7.70
				39.95	7.07	7.70	39.95	7.07	7.70
				38.33	7.15	7.75	38.33	7.15	7.75
				29.07	7.96	7.77	29.07	7.96	7.77
				27.90	8.04	7.80	27.90	8.04	7.80
				55.44	3.12	2.01	55.44	3.12	2.01
				39.27	4.13	2.85	39.27	4.13	2.85
				28.92	4.49	3.21	28.92	4.49	3.21
				27.74	4.51	3.25	27.74	4.51	3.25
				27.32	4.49	3.32	27.32	4.49	3.32
				55.49	0.00	9.47	55.49	0.00	9.47
				55.26	1.67	15.21	55.26	1.67	15.21
				55.01	3.28	20.95	55.01	3.28	20.95
				50.09	4.62	19.78	50.09	4.62	19.78



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

				48.25	0.18	15.88	48.25	0.18	15.88
--	--	--	--	-------	------	-------	-------	------	-------



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia					
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)			
				44.89	5.10	19.36	44.89	5.10	19.36			
				42.91	0.66	15.48	42.91	0.66	15.48			
				40.03	6.48	18.17	40.03	6.48	18.17			
				38.10	2.02	14.30	38.10	2.02	14.30			
				38.36	7.88	16.68	38.36	7.88	16.68			
				27.49	9.71	15.11	27.49	9.71	15.11			
				130.45	33.62	11.36	130.45	33.62	11.36			
			Goiko solairua	118.27	34.71	10.30	118.27	34.71	10.30			
				110.76	29.29	9.02	110.76	29.29	9.02			
				101.44	27.99	9.21	101.44	27.99	9.21			
				99.37	30.37	7.86	99.37	30.37	7.86			
				90.24	29.13	7.86	90.24	29.13	7.86			
				80.88	23.73	7.34	80.88	23.73	7.34			
				81.68	23.62	6.63	81.68	23.62	6.63			
				70.16	24.79	5.55	70.16	24.79	5.55			
				71.05	24.72	6.19	71.05	24.72	6.19			
				56.07	20.53	3.93	56.07	20.53	3.93			
				53.42	20.16	3.48	53.42	20.16	3.48			
				52.24	19.99	3.20	52.24	19.99	3.20			
				27.36	14.95	1.57	27.36	14.95	1.57			
				24.51	14.60	1.41	24.51	14.60	1.41			
				24.70	14.58	1.12	24.70	14.58	1.12			
				24.63	14.60	1.60	24.63	14.60	1.60			
				24.11	14.49	0.91	24.11	14.49	0.91			
				Zelaigunea	50x70	-1.00/-0.20	108.50	34.10	26.30	108.50	34.10	26.30
							101.63	31.94	27.05	101.63	31.94	27.05
							108.33	21.16	18.20	108.33	21.16	18.20
103.27	19.80	18.64	103.27				19.80	18.64				
107.80	17.67	6.10	107.80				17.67	6.10				
107.45	43.56	22.29	107.45				43.56	22.29				
102.38	40.67	23.42	102.38				40.67	23.42				
90.60	37.78	17.85	90.60				37.78	17.85				
78.29	32.59	14.30	78.29				32.59	14.30				
65.93	26.15	10.23	65.93				26.15	10.23				
49.73	20.50	6.16	49.73				20.50	6.16				
49.14	20.37	5.79	49.14				20.37	5.79				
48.93	20.23	5.48	48.93				20.23	5.48				
Goiko solairua	55.89	6.31	13.40				55.89	6.31	13.40			
	53.85	1.51	9.48				53.85	1.51	9.48			
	50.92	7.45	13.17				50.92	7.45	13.17			
	48.86	2.64	9.24				48.86	2.64	9.24			
	45.38	7.74	13.13				45.38	7.74	13.13			
	43.33	2.94	9.21				43.33	2.94	9.21			
	40.43	8.89	12.91				40.43	8.89	12.91			
	39.62	10.04	12.65				39.62	10.04	12.65			



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

				38.31	10.17	12.59	38.31	10.17	12.59
--	--	--	--	-------	-------	-------	-------	-------	-------



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				37.56	4.06	9.01	37.56	4.06	9.01
				36.21	5.33	8.68	36.21	5.33	8.68
				29.32	11.47	12.38	29.32	11.47	12.38
				27.81	11.60	12.33	27.81	11.60	12.33
P19	Hirugarren Solairua	50x70	9.10/12.10	59.33	52.67	3.65	59.33	52.67	3.65
				28.68	26.46	1.59	28.68	26.46	1.59
	Bigarren Solairua	50x70	5.50/8.50	120.91	39.78	1.54	120.91	39.78	1.54
				116.40	39.88	1.48	116.40	39.88	1.48
				81.18	25.18	1.14	81.18	25.18	1.14
				70.85	18.51	0.97	70.85	18.51	0.97
				48.89	10.96	0.77	48.89	10.96	0.77
				44.08	11.51	0.76	44.08	11.51	0.76
			Goiko solairua	59.33	52.67	3.65	59.33	52.67	3.65
	Lehenengo Solairua	50x70	1.00/4.90	122.04	35.88	6.41	122.04	35.88	6.41
				104.26	37.24	6.79	104.26	37.24	6.79
				92.39	30.02	5.71	92.39	30.02	5.71
				84.00	32.54	6.36	84.00	32.54	6.36
				75.37	31.25	6.09	75.37	31.25	6.09
				54.66	26.71	5.39	54.66	26.71	5.39
				6.40	15.88	2.86	6.40	15.88	2.86
				6.84	15.91	3.29	6.84	15.91	3.29
				6.81	15.83	3.46	6.81	15.83	3.46
				5.90	15.70	2.64	5.90	15.70	2.64
121.18				22.91	4.55	121.18	22.91	4.55	
103.41				24.02	4.82	103.41	24.02	4.82	
91.84				19.26	4.04	91.84	19.26	4.04	
83.13				21.06	4.49	83.13	21.06	4.49	
74.28				20.38	4.15	74.28	20.38	4.15	
53.70				17.45	3.81	53.70	17.45	3.81	
23.05				9.56	2.14	23.05	9.56	2.14	
5.58				10.65	2.42	5.58	10.65	2.42	
102.52				10.79	2.84	102.52	10.79	2.84	
91.25				8.49	2.39	91.25	8.49	2.39	
82.15				9.59	2.63	82.15	9.59	2.63	
53.41				8.15	2.23	53.41	8.15	2.23	
33.89				6.89	1.79	33.89	6.89	1.79	
22.65				4.60	1.27	22.65	4.60	1.27	
8.49				5.54	1.28	8.49	5.54	1.28	
5.03				5.45	1.39	5.03	5.45	1.39	
7.92				0.17	0.34	7.92	0.17	0.34	
5.08	0.24	0.36	5.08	0.24	0.36				
4.41	0.26	0.38	4.41	0.26	0.38				
3.82	0.27	0.38	3.82	0.27	0.38				
31.95	22.63	2.58	31.95	22.63	2.58				
4.05	4.92	0.52	4.05	4.92	0.52				
3.35	4.89	0.52	3.35	4.89	0.52				



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				75.89	36.44	4.49	75.89	36.44	4.49
				6.78	10.58	1.53	6.78	10.58	1.53
				2.99	10.11	1.34	2.99	10.11	1.34
				4.92	15.94	2.59	4.92	15.94	2.59
				4.31	15.40	2.27	4.31	15.40	2.27
				117.02	41.89	4.89	117.02	41.89	4.89
				99.06	42.07	5.08	99.06	42.07	5.08
				51.42	29.02	3.82	51.42	29.02	3.82
				34.04	23.31	3.12	34.04	23.31	3.12
				31.07	22.79	3.24	31.07	22.79	3.24
				30.59	22.64	2.80	30.59	22.64	2.80
				19.89	15.06	2.32	19.89	15.06	2.32
				2.84	15.32	2.38	2.84	15.32	2.38
				2.54	15.27	2.13	2.54	15.27	2.13
				2.84	15.33	2.67	2.84	15.33	2.67
			Goiko solairua	120.91	39.78	1.54	120.91	39.78	1.54
				116.40	39.88	1.48	116.40	39.88	1.48
				81.18	25.18	1.14	81.18	25.18	1.14
				70.85	18.51	0.97	70.85	18.51	0.97
				48.89	10.96	0.77	48.89	10.96	0.77
				44.08	11.51	0.76	44.08	11.51	0.76
	Beheko Solairua	50x70	0.00/1.00	55.67	12.65	3.59	55.67	12.65	3.59
				50.80	13.87	3.57	50.80	13.87	3.57
				45.04	14.13	3.58	45.04	14.13	3.58
				54.58	8.98	3.06	54.58	8.98	3.06
				40.14	15.36	3.56	40.14	15.36	3.56
				39.82	16.64	3.53	39.82	16.64	3.53
				45.03	9.85	2.93	45.03	9.85	2.93
				37.75	16.70	3.50	37.75	16.70	3.50
				29.19	18.14	3.51	29.19	18.14	3.51
				26.96	18.11	3.55	26.96	18.11	3.55
				55.46	8.89	3.07	55.46	8.89	3.07
				39.94	10.62	2.87	39.94	10.62	2.87
				55.21	5.19	2.63	55.21	5.19	2.63
				44.72	5.56	2.40	44.72	5.56	2.40
				42.86	3.10	1.99	42.86	3.10	1.99
				38.80	5.87	2.26	38.80	5.87	2.26
				36.94	3.40	1.84	36.94	3.40	1.84
				55.03	1.46	2.16	55.03	1.46	2.16
				54.80	1.45	2.23	54.80	1.45	2.23
				52.94	1.27	2.18	52.94	1.27	2.18
				44.40	1.27	1.89	44.40	1.27	1.89
				42.52	1.09	1.85	42.52	1.09	1.85
				36.27	14.46	1.06	36.27	14.46	1.06
				49.47	11.17	0.09	49.47	11.17	0.09
				44.22	11.58	0.00	44.22	11.58	0.00



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia					
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)			
				39.11	12.96	0.26	39.11	12.96	0.26			
				37.39	14.48	1.23	37.39	14.48	1.23			
				28.35	16.22	1.85	28.35	16.22	1.85			
				26.83	16.31	2.06	26.83	16.31	2.06			
				26.68	16.27	1.72	26.68	16.27	1.72			
			Goiko solairua	122.04	35.88	6.41	122.04	35.88	6.41			
				104.26	37.24	6.79	104.26	37.24	6.79			
				101.88	31.27	5.81	101.88	31.27	5.81			
				92.39	30.02	5.71	92.39	30.02	5.71			
				84.00	32.54	6.36	84.00	32.54	6.36			
				75.75	31.41	5.74	75.75	31.41	5.74			
				75.37	31.25	6.09	75.37	31.25	6.09			
				71.10	25.39	5.00	71.10	25.39	5.00			
				54.90	26.83	5.03	54.90	26.83	5.03			
				54.15	26.67	4.65	54.15	26.67	4.65			
				54.66	26.71	5.39	54.66	26.71	5.39			
				36.27	21.77	3.80	36.27	21.77	3.80			
				36.23	21.75	4.22	36.23	21.75	4.22			
				24.48	14.45	2.24	24.48	14.45	2.24			
				24.14	14.49	3.03	24.14	14.49	3.03			
				9.62	16.29	3.15	9.62	16.29	3.15			
				6.40	15.88	2.86	6.40	15.88	2.86			
				6.84	15.91	3.29	6.84	15.91	3.29			
				6.41	15.91	3.07	6.41	15.91	3.07			
				6.81	15.83	3.46	6.81	15.83	3.46			
				5.90	15.70	2.64	5.90	15.70	2.64			
				Zelaigunea	50x70	-1.00/-0.20	127.67	41.63	19.12	127.67	41.63	19.12
							118.19	38.54	18.85	118.19	38.54	18.85
127.52	26.13	13.49	127.52				26.13	13.49				
120.30	24.16	13.32	120.30				24.16	13.32				
127.44	10.63	7.86	127.44				10.63	7.86				
120.22	9.85	7.79	120.22				9.85	7.79				
126.93	51.40	14.65	126.93				51.40	14.65				
106.64	44.82	12.31	106.64				44.82	12.31				
93.00	38.85	10.15	93.00				38.85	10.15				
59.81	25.13	5.71	59.81				25.13	5.71				
Goiko solairua	55.67	12.65	3.59				55.67	12.65	3.59			
	53.78	5.62	2.44				53.78	5.62	2.44			
	50.80	13.87	3.57				50.80	13.87	3.57			
	45.04	14.13	3.58				45.04	14.13	3.58			
	43.15	7.10	2.42				43.15	7.10	2.42			
40.14	15.36	3.56	40.14			15.36	3.56					
39.82	16.64	3.53	39.82			16.64	3.53					
37.80	8.27	2.46	37.80			8.27	2.46					
37.75	16.70	3.50	37.75			16.70	3.50					



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

				29.19	18.14	3.51	29.19	18.14	3.51
--	--	--	--	-------	-------	------	-------	-------	------



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				26.96	18.11	3.55	26.96	18.11	3.55
P20	Bigarren Pausagunea	40x40	16.30/16.80	-0.14	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.00
				3.12	0.09	0.66	3.12	0.02	0.55
				2.42	0.44	0.49	2.42	0.36	0.40
				2.41	0.44	0.48	2.41	0.36	0.39
				2.41	0.44	0.35	2.41	0.36	0.27
				2.34	0.06	0.52	2.34	0.01	0.44
				2.30	0.07	0.54	2.30	0.02	0.45
				2.25	0.44	0.31	2.25	0.36	0.24
				2.10	0.10	0.56	2.10	0.05	0.48
				1.93	0.40	0.47	1.93	0.33	0.39
				1.79	0.14	0.54	1.79	0.09	0.47
				1.71	0.14	0.52	1.71	0.09	0.46
				1.58	0.41	0.17	1.58	0.35	0.12
				1.37	0.48	0.21	1.37	0.43	0.17
				1.38	0.48	0.21	1.38	0.43	0.16
				1.28	0.09	0.38	1.28	0.05	0.33
				1.26	0.38	0.32	1.26	0.34	0.28
				1.21	0.48	0.17	1.21	0.43	0.13
				1.20	0.38	0.31	1.20	0.34	0.26
				1.12	0.13	0.39	1.12	0.09	0.35
				1.12	0.38	0.28	1.12	0.34	0.24
				1.03	0.13	0.38	1.03	0.09	0.34
				0.95	0.12	0.35	0.95	0.09	0.31
				0.70	0.46	0.07	0.70	0.43	0.05
				0.70	0.46	0.06	0.70	0.43	0.04
				0.62	0.45	0.05	0.62	0.43	0.03
				0.54	0.45	0.02	0.54	0.43	0.01
				0.30	0.09	0.10	0.30	0.08	0.09
				0.29	0.09	0.10	0.29	0.08	0.09
				0.22	0.09	0.08	0.22	0.08	0.07
				0.22	0.09	0.08	0.22	0.08	0.07
				0.13	0.27	0.03	0.13	0.26	0.03
0.06	0.27	0.00	0.06	0.26	0.00				
0.07	0.27	0.01	0.07	0.26	0.00				
Lehenego Pausagunea	40x40	12.70/16.30	4.20	0.15	0.48	4.20	0.05	0.34	
			4.07	0.14	0.38	4.07	0.05	0.25	
			4.04	0.15	0.35	4.04	0.05	0.22	
			4.03	0.19	0.12	4.03	0.05	0.03	
			4.00	0.19	0.11	4.00	0.05	0.02	
			3.98	0.16	0.40	3.98	0.06	0.27	
			3.96	0.16	0.35	3.96	0.06	0.22	
			3.95	0.16	0.28	3.95	0.06	0.17	
			3.95	0.18	0.13	3.95	0.06	0.03	
			3.92	0.18	0.11	3.92	0.06	0.02	
			3.92	0.15	1.00	3.92	0.05	0.85	



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				3.89	0.16	0.78	3.89	0.06	0.64
				3.85	0.16	0.32	3.85	0.06	0.20
				3.84	0.16	1.00	3.84	0.06	0.86
				3.84	0.18	0.09	3.84	0.06	0.01
				3.82	0.18	0.09	3.82	0.06	0.01
				3.78	0.16	0.29	3.78	0.07	0.18
				3.80	0.16	0.56	3.80	0.07	0.43
				3.75	0.16	0.37	3.75	0.06	0.25
				3.74	0.16	0.39	3.74	0.06	0.27
				3.74	0.17	0.16	3.74	0.07	0.06
				3.71	0.17	0.15	3.71	0.07	0.05
				3.71	0.16	0.72	3.71	0.07	0.59
				3.66	0.17	0.12	3.66	0.07	0.04
				3.63	0.16	0.37	3.63	0.07	0.25
				3.56	0.16	0.34	3.56	0.07	0.23
				3.49	0.16	0.45	3.49	0.07	0.33
				3.50	0.16	0.44	3.50	0.07	0.33
				3.46	0.16	0.16	3.46	0.07	0.07
				3.43	0.16	0.42	3.43	0.07	0.31
				3.42	0.16	0.31	3.42	0.07	0.20
				3.31	0.16	0.27	3.31	0.07	0.16
				3.31	0.16	0.39	3.31	0.07	0.28
				3.28	0.16	0.26	3.28	0.07	0.16
				3.28	0.16	0.29	3.28	0.07	0.18
				3.24	0.15	0.08	3.24	0.07	0.01
				3.23	0.16	0.24	3.23	0.07	0.14
				3.23	0.15	0.41	3.23	0.07	0.30
				3.04	0.16	0.20	3.04	0.07	0.11
				3.02	0.16	0.19	3.02	0.07	0.10
				2.96	0.15	0.17	2.96	0.07	0.08
				2.66	0.10	0.88	2.66	0.03	0.78
				2.58	0.11	0.88	2.58	0.04	0.78
				2.16	0.11	0.20	2.16	0.05	0.13
				2.12	0.11	0.23	2.12	0.05	0.16
				2.05	0.11	0.15	2.05	0.05	0.09
				2.03	0.11	0.15	2.03	0.05	0.09
				2.02	0.11	0.17	2.02	0.05	0.11
				1.97	0.11	0.12	1.97	0.05	0.07
				1.70	0.10	0.05	1.70	0.06	0.01
				0.58	0.05	0.05	0.58	0.03	0.03
				0.56	0.05	0.04	0.56	0.03	0.02
				0.55	0.05	0.03	0.55	0.03	0.02
				0.50	0.05	0.01	0.50	0.03	0.00
				1.18	0.03	0.40	1.18	0.01	0.36
				0.88	0.08	0.19	0.88	0.05	0.16
				0.88	0.06	0.31	0.88	0.03	0.27



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				0.81	0.08	0.15	0.81	0.05	0.12
				0.81	0.06	0.27	0.81	0.03	0.24
				0.60	0.04	0.04	0.60	0.03	0.02
				0.58	0.06	0.13	0.58	0.04	0.11
				0.53	0.04	0.04	0.53	0.03	0.03
				0.53	0.05	0.11	0.53	0.04	0.10
				0.52	0.04	0.04	0.52	0.03	0.03
				0.39	0.06	0.04	0.39	0.04	0.03
				0.34	0.06	0.05	0.34	0.05	0.04
				0.32	0.06	0.04	0.32	0.05	0.03
				0.31	0.06	0.04	0.31	0.05	0.03
				0.26	0.06	0.01	0.26	0.05	0.00
			Goiko solairua	3.12	0.09	0.66	3.12	0.02	0.55
				2.48	0.30	0.53	2.48	0.22	0.44
				2.48	0.30	0.51	2.48	0.22	0.42
				2.48	0.30	0.45	2.48	0.22	0.36
				2.48	0.30	0.43	2.48	0.22	0.35
				2.42	0.44	0.49	2.42	0.36	0.40
				2.41	0.44	0.48	2.41	0.36	0.39
				2.41	0.44	0.36	2.41	0.36	0.27
				2.41	0.44	0.35	2.41	0.36	0.27
				2.34	0.06	0.52	2.34	0.01	0.44
				2.30	0.07	0.54	2.30	0.02	0.45
				2.25	0.44	0.31	2.25	0.36	0.24
				2.10	0.10	0.56	2.10	0.05	0.48
				1.93	0.40	0.47	1.93	0.33	0.39
				1.79	0.14	0.54	1.79	0.09	0.47
				1.71	0.14	0.52	1.71	0.09	0.46
				1.58	0.41	0.17	1.58	0.35	0.12
				1.37	0.48	0.21	1.37	0.43	0.17
				1.38	0.48	0.21	1.38	0.43	0.16
				1.28	0.09	0.38	1.28	0.05	0.33
				1.26	0.38	0.32	1.26	0.34	0.28
				1.21	0.48	0.17	1.21	0.43	0.13
				1.20	0.38	0.31	1.20	0.34	0.26
				1.12	0.13	0.39	1.12	0.09	0.35
				1.12	0.38	0.28	1.12	0.34	0.24
				1.03	0.13	0.38	1.03	0.09	0.34
				0.95	0.12	0.35	0.95	0.09	0.31
				0.70	0.46	0.07	0.70	0.43	0.05
				0.70	0.46	0.06	0.70	0.43	0.04
				0.62	0.45	0.05	0.62	0.43	0.03
				0.54	0.45	0.02	0.54	0.43	0.01
				0.30	0.09	0.10	0.30	0.08	0.09
				0.29	0.09	0.10	0.29	0.08	0.09
				0.22	0.09	0.08	0.22	0.08	0.07



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia			
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	
				0.22	0.09	0.08	0.22	0.08	0.07	
				0.13	0.27	0.03	0.13	0.26	0.03	
				0.14	0.08	0.05	0.14	0.08	0.05	
				0.14	0.09	0.05	0.14	0.08	0.05	
				0.06	0.27	0.00	0.06	0.26	0.00	
				0.07	0.27	0.01	0.07	0.26	0.00	
P21	Hirugarren Solairua	50x70	9.10/12.10	52.54	45.94	0.35	52.54	45.94	0.35	
	Bigarren Solairua	50x70	5.50/8.50	110.82	38.10	0.76	110.82	38.10	0.76	
				42.11	11.35	0.30	42.11	11.35	0.30	
		Goiko solairua			52.54	45.94	0.35	52.54	45.94	0.35
	Lehenengo Solairua	50x70	1.00/4.90	119.53	31.17	0.00	119.53	31.17	0.00	
				116.83	37.10	0.00	116.83	37.10	0.00	
				100.30	27.34	0.26	100.30	27.34	0.26	
				100.64	37.52	0.00	100.64	37.52	0.00	
				52.81	18.20	0.56	52.81	18.20	0.56	
				24.88	13.08	0.54	24.88	13.08	0.54	
				7.70	14.54	0.60	7.70	14.54	0.60	
				53.20	11.74	0.39	53.20	11.74	0.39	
				35.51	12.83	0.46	35.51	12.83	0.46	
101.16				9.26	0.12	101.16	9.26	0.12		
69.78				6.27	0.16	69.78	6.27	0.16		
35.12				6.15	0.26	35.12	6.15	0.26		
6.60				0.16	0.04	6.60	0.16	0.04		
6.05				0.17	0.04	6.05	0.17	0.04		
115.96				14.38	0.08	115.96	14.38	0.08		
99.39				14.16	0.16	99.39	14.16	0.16		
115.21				25.77	0.09	115.21	25.77	0.09		
97.14				37.44	0.53	97.14	37.44	0.53		
77.99				32.59	0.00	77.99	32.59	0.00		
70.70				31.07	0.37	70.70	31.07	0.37		
48.22	20.37	0.60	48.22	20.37	0.60					
31.89	20.78	0.66	31.89	20.78	0.66					
4.90	14.37	0.00	4.90	14.37	0.00					
4.85	14.30	0.46	4.85	14.30	0.46					
4.88	14.35	0.24	4.88	14.35	0.24					
	Goiko solairua			110.82	38.10	0.76	110.82	38.10	0.76	
				42.11	11.35	0.30	42.11	11.35	0.30	
Beheko Solairua	50x70	0.00/1.00	70.12	13.79	0.00	70.12	13.79	0.00		
			63.71	14.81	0.00	63.71	14.81	0.00		
			57.67	15.05	0.00	57.67	15.05	0.00		
			49.14	17.12	0.25	49.14	17.12	0.25		
			47.09	17.19	0.25	47.09	17.19	0.25		
			36.63	18.41	0.47	36.63	18.41	0.47		
			34.31	18.37	0.47	34.31	18.37	0.47		
			69.90	9.74	0.14	69.90	9.74	0.14		



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

				69.69	5.69	0.31	69.69	5.69	0.31
--	--	--	--	-------	------	------	-------	------	------



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia						
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)				
				69.45	1.74	0.51	69.45	1.65	0.51				
				69.23	2.39	0.69	69.23	2.39	0.69				
				69.02	2.38	0.78	69.02	2.38	0.78				
				65.71	2.10	0.87	65.71	2.10	0.87				
				69.01	6.44	0.86	69.01	6.44	0.86				
				68.78	6.41	0.99	68.78	6.41	0.99				
				61.95	7.27	0.97	61.95	7.27	0.97				
				64.88	3.99	0.97	64.88	3.99	0.97				
				58.26	5.19	0.98	58.26	5.19	0.98				
				68.84	10.49	1.04	68.84	10.49	1.04				
				68.66	10.45	1.20	68.66	10.45	1.20				
				65.45	3.92	0.93	65.45	3.92	0.93				
				61.79	11.69	1.20	61.79	11.69	1.20				
				56.64	12.09	1.23	56.64	12.09	1.23				
				53.45	5.56	0.95	53.45	5.56	0.95				
				49.42	13.35	1.22	49.42	13.35	1.22				
				46.61	6.81	0.95	46.61	6.81	0.95				
				46.46	14.58	0.98	46.46	14.58	0.98				
				34.25	16.30	0.91	34.25	16.30	0.91				
							Goiko solairua	119.53	31.17	0.00	119.53	31.17	0.00
								102.99	32.70	0.00	102.99	32.70	0.00
							100.30	27.34	0.26	100.30	27.34	0.26	
							83.64	28.83	0.41	83.64	28.83	0.41	
							74.34	27.72	0.00	74.34	27.72	0.00	
							54.44	23.75	0.33	54.44	23.75	0.33	
							52.81	18.20	0.56	52.81	18.20	0.56	
							37.47	19.69	0.55	37.47	19.69	0.55	
				24.88	13.08	0.54	24.88	13.08	0.54				
				8.85	14.75	0.00	8.85	14.75	0.00				
				7.70	14.54	0.60	7.70	14.54	0.60				
				7.64	14.59	0.21	7.64	14.59	0.21				
Zelaigunea	50x70	-1.00/-0.20		106.73	32.87	10.97	106.73	32.87	10.97				
				99.57	29.77	10.78	99.57	29.77	10.78				
				83.97	25.86	9.03	83.97	25.86	9.03				
				106.54	8.20	5.33	106.54	8.20	5.33				
				99.39	7.47	5.23	99.39	7.47	5.23				
				105.86	28.83	3.15	105.86	28.83	3.15				
				105.68	41.17	5.97	105.68	41.17	5.97				
				94.24	36.74	4.85	94.24	36.74	4.85				
				78.77	31.93	3.94	78.77	31.93	3.94				
				53.49	21.84	2.50	53.49	21.84	2.50				
				52.82	21.72	2.07	52.82	21.72	2.07				
				Goiko solairua	70.12	13.79	0.00	70.12	13.79	0.00			
					66.96	6.82	0.22	66.96	6.82	0.22			
					63.71	14.81	0.00	63.71	14.81	0.00			



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

				60.33	7.84	0.08	60.33	7.84	0.08
--	--	--	--	-------	------	------	-------	------	------



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia			
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	
				57.67	15.05	0.00	57.67	15.05	0.00	
				51.23	16.08	0.24	51.23	16.08	0.24	
				49.14	17.12	0.25	49.14	17.12	0.25	
				47.09	17.19	0.25	47.09	17.19	0.25	
				36.63	18.41	0.47	36.63	18.41	0.47	
				34.31	18.37	0.47	34.31	18.37	0.47	
P22	Hirugarren Solairua	50x70	9.10/12.10	37.50	23.37	0.67	37.50	23.37	0.67	
				33.56	22.82	0.98	33.56	22.82	0.98	
	Bigarren Solairua	50x70	5.50/8.50	74.16	16.38	0.77	74.16	16.38	0.77	
				74.15	15.73	1.01	74.15	15.73	1.01	
				65.44	13.13	0.96	65.44	13.13	0.96	
				60.16	12.76	1.00	60.16	12.76	1.00	
				50.80	10.19	0.95	50.80	10.19	0.95	
				45.70	6.67	0.77	45.70	6.67	0.77	
				43.74	6.98	0.81	43.74	6.98	0.81	
				31.40	3.72	0.76	31.40	3.72	0.76	
				29.31	4.00	0.79	29.31	4.00	0.79	
				29.06	4.05	0.80	29.06	4.05	0.80	
				28.60	4.09	0.78	28.60	4.09	0.78	
					Goiko solairua			37.50	23.37	0.67
	Lehenengo Solairua	50x70	1.00/4.90	113.95	5.93	5.68	113.95	5.93	5.68	
113.40				6.05	5.81	113.40	6.05	5.81		
107.50				6.33	7.73	107.50	6.33	7.73		
106.79				6.44	7.86	106.79	6.44	7.86		
89.41				5.66	7.70	89.41	5.66	7.70		
81.37				5.76	7.68	81.37	5.76	7.68		
65.39				4.93	7.46	65.39	4.93	7.46		
56.03				3.47	6.80	56.03	3.47	6.80		
54.49				3.21	6.61	54.49	3.21	6.61		
53.52				3.50	6.91	53.52	3.50	6.91		
52.69				3.56	6.98	52.69	3.56	6.98		
34.84				2.45	4.72	34.84	2.45	4.72		
30.38				2.50	6.45	30.38	2.50	6.45		
29.17				2.76	6.69	29.17	2.76	6.69		
28.41				2.81	6.75	28.41	2.81	6.75		
110.07				5.88	0.65	110.07	5.88	0.65		
109.38				8.84	2.23	109.38	8.84	2.23		
108.92				11.83	3.82	108.92	11.83	3.82		
107.53				12.00	3.95	107.53	12.00	3.95		
102.35				11.68	5.58	102.35	11.68	5.58		
100.92				11.84	5.70	100.92	11.84	5.70		
85.51	9.96	3.90	85.51	9.96	3.90					
78.83	9.80	5.67	78.83	9.80	5.67					
68.42	8.21	3.87	68.42	8.21	3.87					
64.19	7.75	5.43	64.19	7.75	5.43					
63.66	7.89	5.48	63.66	7.89	5.48					



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia			
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	
				62.92	8.02	5.60	62.92	8.02	5.60	
				61.61	8.05	5.65	61.61	8.05	5.65	
				50.86	5.75	5.34	50.86	5.75	5.34	
				47.42	5.73	5.47	47.42	5.73	5.47	
				31.13	3.87	3.69	31.13	3.87	3.69	
				28.26	3.75	5.31	28.26	3.75	5.31	
				24.99	3.71	5.45	24.99	3.71	5.45	
				Goiko solairua	74.16	16.38	0.77	74.16	16.38	0.77
				74.15	15.73	1.01	74.15	15.73	1.01	
				65.44	13.13	0.96	65.44	13.13	0.96	
				60.16	12.76	1.00	60.16	12.76	1.00	
				50.80	10.19	0.95	50.80	10.19	0.95	
				45.70	6.67	0.77	45.70	6.67	0.77	
				43.74	6.98	0.81	43.74	6.98	0.81	
	31.40	3.72	0.76	31.40	3.72	0.76				
	29.31	4.00	0.79	29.31	4.00	0.79				
	29.06	4.05	0.80	29.06	4.05	0.80				
	28.60	4.09	0.78	28.60	4.09	0.78				
	Beheko Solairua	50x70	0.00/1.00	124.58	8.29	24.77	124.58	8.29	24.77	
				112.22	8.71	24.19	112.22	8.71	24.19	
				102.52	8.64	24.11	102.52	8.64	24.11	
				90.15	9.07	23.53	90.15	9.07	23.53	
				82.80	9.70	22.67	82.80	9.70	22.67	
				79.24	9.76	22.43	79.24	9.76	22.43	
				60.71	10.06	22.02	60.71	10.06	22.02	
				57.21	10.11	21.76	57.21	10.11	21.76	
				123.48	5.33	7.05	123.48	5.33	7.05	
				123.26	8.05	13.42	123.26	8.05	13.42	
			110.89	8.35	14.15	110.89	8.35	14.15		
			101.63	8.37	14.12	101.63	8.37	14.12		
			89.26	8.68	14.85	89.26	8.68	14.85		
			81.93	8.88	15.79	81.93	8.88	15.79		
			79.40	8.90	15.79	79.40	8.90	15.79		
			60.27	9.22	16.50	60.27	9.22	16.50		
			58.22	9.23	16.48	58.22	9.23	16.48		
			55.66	9.06	16.42	55.66	9.06	16.42		
			Goiko solairua	113.95	5.93	5.68	113.95	5.93	5.68	
				113.40	6.05	5.81	113.40	6.05	5.81	
				112.18	6.12	5.90	112.18	6.12	5.90	
				107.50	6.33	7.73	107.50	6.33	7.73	
				106.79	6.44	7.86	106.79	6.44	7.86	
				89.41	5.66	7.70	89.41	5.66	7.70	
				88.36	5.37	5.65	88.36	5.37	5.65	
				83.16	5.59	7.50	83.16	5.59	7.50	
				82.65	5.70	7.62	82.65	5.70	7.62	



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

				81.37	5.76	7.68	81.37	5.76	7.68
--	--	--	--	-------	------	------	-------	------	------



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				65.39	4.93	7.46	65.39	4.93	7.46
				56.03	3.47	6.80	56.03	3.47	6.80
				54.49	3.21	6.61	54.49	3.21	6.61
				53.52	3.50	6.91	53.52	3.50	6.91
				52.69	3.56	6.98	52.69	3.56	6.98
				34.84	2.45	4.72	34.84	2.45	4.72
				30.38	2.50	6.45	30.38	2.50	6.45
				29.17	2.76	6.69	29.17	2.76	6.69
				28.41	2.81	6.75	28.41	2.81	6.75
	Zelaigunea	50x70	-1.00/-0.50	19.19	2.52	0.39	19.19	2.52	0.39
				16.41	3.83	1.43	16.41	3.83	1.43
				19.08	0.20	1.51	19.08	0.20	1.51
				16.17	1.00	2.15	16.17	1.00	2.15
				15.96	1.03	2.18	15.96	1.03	2.18
				18.97	2.11	2.62	18.97	2.11	2.62
				18.76	2.09	2.65	18.76	2.09	2.65
				15.82	1.76	2.90	15.82	1.76	2.90
				14.34	1.64	2.79	14.34	1.64	2.79
				13.68	1.68	2.28	13.68	1.68	2.28
				10.42	1.31	2.53	10.42	1.31	2.53
				18.97	4.42	3.73	18.97	4.42	3.73
				12.06	2.08	2.39	12.06	2.08	2.39
				11.86	2.00	2.37	11.86	2.00	2.37
				12.14	2.56	3.45	12.14	2.56	3.45
				11.81	2.49	3.44	11.81	2.49	3.44
				19.18	9.06	5.95	19.18	9.06	5.95
				19.04	11.38	7.07	19.04	11.38	7.07
				17.16	7.22	6.22	17.16	7.22	6.22
				17.03	10.40	6.91	17.03	10.40	6.91
15.59	12.94	5.78	15.59	12.94	5.78				
15.73	6.05	6.06	15.73	6.05	6.06				
13.24	8.10	6.57	13.24	8.10	6.57				
12.72	7.78	6.48	12.72	7.78	6.48				
11.84	3.94	5.70	11.84	3.94	5.70				
11.92	3.63	5.66	11.92	3.63	5.66				
10.30	9.65	5.27	10.30	9.65	5.27				
			Goiko solairua	124.58	8.29	24.77	124.58	8.29	24.77
				112.22	8.71	24.19	112.22	8.71	24.19
				102.52	8.64	24.11	102.52	8.64	24.11
				90.15	9.07	23.53	90.15	9.07	23.53
				82.80	9.70	22.67	82.80	9.70	22.67
				79.24	9.76	22.43	79.24	9.76	22.43
				60.71	10.06	22.02	60.71	10.06	22.02
				57.21	10.11	21.76	57.21	10.11	21.76
P23	Hirugarren Solairua	50x70	9.10/12.10	46.81	50.68	1.90	46.81	50.68	1.90
				45.74	49.52	3.39	45.74	49.52	3.39



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia				
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)		
	Bigarren Solairua	50x70	5.50/8.50	96.18	40.04	1.89	96.18	40.04	1.89		
				60.67	22.17	1.26	60.67	22.17	1.26		
				58.27	22.78	1.30	58.27	22.78	1.30		
				Goiko solairua	46.81	50.68	1.90	46.81	50.68	1.90	
	Lehenengo Solairua	50x70	1.00/4.90		150.27	33.02	1.62	150.27	33.02	1.62	
					144.94	42.90	3.38	144.94	42.90	3.38	
					Goiko solairua	96.18	40.04	1.89	96.18	40.04	1.89
					60.67	22.17	1.26	60.67	22.17	1.26	
	Beheko Solairua	50x70	0.00/1.00		151.42	52.45	2.95	151.42	52.45	2.95	
					Goiko solairua	150.27	33.02	1.62	150.27	33.02	1.62
					120.38	27.50	1.48	120.38	27.50	1.48	
P24	Hirugarren Solairua	50x70	9.10/12.10	44.29	46.84	9.73	44.29	46.84	9.73		
				29.53	27.37	4.66	29.53	27.37	4.66		
				40.33	46.56	7.44	40.33	46.56	7.44		
				24.83	28.97	3.92	24.83	28.97	3.92		
	Bigarren Solairua	50x70	5.50/8.50		91.10	35.94	0.41	91.10	35.94	0.41	
					57.06	19.11	0.68	57.06	19.11	0.68	
					54.65	19.78	0.72	54.65	19.78	0.72	
					87.82	25.24	4.44	87.82	25.24	4.44	
					69.91	20.72	3.80	69.91	20.72	3.80	
					Goiko solairua	44.29	46.84	9.73	44.29	46.84	9.73
					29.53	27.37	4.66	29.53	27.37	4.66	
	Lehenengo Solairua	50x70	1.00/4.90		145.10	26.39	15.96	145.10	26.39	15.96	
					117.10	22.11	13.94	117.10	22.11	13.94	
					84.21	12.91	6.00	84.21	12.91	6.00	
					139.61	36.49	8.63	139.61	36.49	8.63	
					113.28	30.14	7.47	113.28	30.14	7.47	
					Goiko solairua	91.10	35.94	0.41	91.10	35.94	0.41
					57.06	19.11	0.68	57.06	19.11	0.68	
					54.65	19.78	0.72	54.65	19.78	0.72	
	Beheko Solairua	50x70	0.00/1.00		146.51	42.56	22.23	146.51	42.56	22.23	
					118.06	35.56	19.39	118.06	35.56	19.39	
					85.51	21.11	8.35	85.51	21.11	8.35	
					145.10	26.39	15.96	145.10	26.39	15.96	
117.10					22.11	13.94	117.10	22.11	13.94		
Goiko solairua					145.10	26.39	15.96	145.10	26.39	15.96	
117.10					22.11	13.94	117.10	22.11	13.94		
84.21					12.91	6.00	84.21	12.91	6.00		
P25	Hirugarren Solairua	50x70	9.10/12.50	24.75	9.15	3.06	24.75	9.15	3.06		
				20.26	19.48	6.12	20.26	19.48	6.12		
				7.02	7.02	2.12	7.02	7.02	2.12		
	Bigarren Solairua	50x70	5.50/8.90	40.00	16.87	0.62	40.00	16.87	0.62		



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

				26.08	9.51	0.59	26.08	9.51	0.59
				35.52	4.99	0.88	35.52	4.99	0.88
				21.62	2.85	0.60	21.62	2.85	0.60



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia			
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	
				14.55	1.95	0.43	14.55	1.95	0.43	
				Goiko solairua	24.75	9.15	3.06	24.75	9.15	3.06
	Lehenengo Solairua	50x70	1.00/5.30	88.02	32.46	17.75	88.02	28.41	17.75	
				55.46	18.59	10.52	55.46	16.05	10.52	
				82.36	34.29	12.12	82.36	30.46	12.12	
				49.82	19.50	7.04	49.82	17.20	7.04	
				Goiko solairua	40.00	18.75	0.62	40.00	16.87	0.62
				26.08	10.72	0.59	26.08	9.51	0.59	
	Beheko Solairua	50x70	0.00/1.00	89.29	46.28	24.74	89.29	42.08	24.74	
				56.78	26.44	14.60	56.78	23.78	14.60	
				88.02	32.47	17.75	88.02	28.41	17.75	
				55.46	18.59	10.52	55.46	16.05	10.52	
Goiko solairua				88.02	32.47	17.75	88.02	28.41	17.75	
55.46				18.59	10.52	55.46	16.05	10.52		
P26	Lehenengo Solairua	50x70	1.00/5.30	13.73	16.93	9.89	13.73	16.28	9.89	
				10.40	9.58	5.24	10.40	9.09	5.24	
				8.07	7.51	7.23	8.07	7.13	7.23	
				3.17	2.95	2.91	3.17	2.80	2.91	
	Beheko Solairua	50x70	0.00/1.00	15.03	22.43	13.91	15.03	21.70	13.91	
				15.65	16.98	9.94	15.65	16.23	9.94	
				7.47	8.11	4.88	7.47	7.75	4.88	
				10.43	13.88	8.19	10.43	13.37	8.19	
				10.40	9.59	5.24	10.40	9.09	5.24	
				Goiko solairua	13.73	16.94	9.89	13.73	16.28	9.89
				10.40	9.59	5.24	10.40	9.09	5.24	
P27	Hirugarren Solairua	50x70	9.10/12.10	45.09	18.03	13.23	45.09	18.03	13.23	
				20.30	7.72	5.19	20.30	7.72	5.19	
				41.13	18.86	13.31	41.13	18.86	13.31	
				25.13	12.28	7.67	25.13	12.28	7.67	
				17.77	8.79	5.21	17.77	8.79	5.21	
	Bigarren Solairua	50x70	5.50/8.50	89.99	14.19	8.41	89.99	14.19	8.41	
				55.46	7.48	5.32	55.46	7.48	5.32	
				38.01	4.77	3.67	38.01	4.77	3.67	
				35.45	5.30	3.40	35.45	5.30	3.40	
				75.04	7.55	5.37	75.04	7.55	5.37	
				51.38	3.98	3.77	51.38	3.98	3.77	
				35.24	2.36	2.57	35.24	2.36	2.57	
				Goiko solairua	45.09	18.03	13.23	45.09	18.03	13.23
	Lehenengo Solairua	50x70	1.00/4.90	149.96	2.80	28.45	149.96	2.80	28.45	
				144.68	9.65	24.19	144.68	9.65	24.19	
				Goiko solairua	89.99	14.19	8.41	89.99	14.19	8.41



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

				55.46	7.48	5.32	55.46	7.48	5.32
				38.01	4.77	3.67	38.01	4.77	3.67
				35.45	5.30	3.40	35.45	5.30	3.40



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsioak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
	Beheko Solairua	50x70	0.00/1.00	151.13	5.99	41.97	151.13	5.99	41.97
			Goiko solairua	149.96	2.80	28.45	149.96	2.80	28.45
P28	Hirugarren Solairua	50x70	9.10/12.10	11.68	18.10	12.50	11.68	18.10	12.50
				10.84	10.91	7.07	10.84	10.91	7.07
				8.45	7.66	4.81	8.45	7.66	4.81
				7.73	20.71	11.48	7.73	20.71	11.48
				6.28	13.22	6.72	6.28	13.22	6.72
				5.81	9.49	4.58	5.81	9.49	4.58
				3.19	11.20	6.41	3.19	11.20	6.41
	Bigarren Solairua	50x70	5.50/8.50	18.46	10.36	1.75	18.46	10.36	1.75
				16.33	9.17	1.72	16.33	9.17	1.72
				15.18	5.61	1.77	15.18	5.61	1.77
				14.33	8.24	1.18	14.33	8.24	1.18
				11.05	3.49	1.20	11.05	3.49	1.20
				14.40	4.96	4.27	14.40	4.96	4.27
				13.89	5.13	4.27	13.89	5.13	4.27
11.26				1.86	2.52	11.26	1.86	2.52	
8.45				0.86	1.69	8.45	0.86	1.69	
Goiko solairua				11.68	18.10	12.50	11.68	18.10	12.50
10.84	10.91	7.07	10.84	10.91	7.07				
8.45	7.66	4.81	8.45	7.66	4.81				
Lehenengo Solairua	50x70	1.00/4.90	6.76	17.09	18.05	6.76	17.09	18.05	
			3.65	32.52	34.49	3.65	32.52	34.49	
			1.37	15.80	12.96	1.37	15.80	12.96	
			-2.92	29.04	23.51	-2.92	29.04	23.51	
		Goiko solairua	18.46	10.36	1.75	18.46	10.36	1.75	
			17.27	9.06	1.76	17.27	9.06	1.76	
			16.33	9.17	1.72	16.33	9.17	1.72	
			15.18	5.61	1.77	15.18	5.61	1.77	
			14.33	8.24	1.18	14.33	8.24	1.18	
			13.41	6.18	1.75	13.41	6.18	1.75	
12.98	6.28	1.71	12.98	6.28	1.71				
11.05	3.49	1.20	11.05	3.49	1.20				
Beheko Solairua	50x70	0.00/1.00	8.08	25.53	25.99	8.08	25.53	25.99	
			5.17	48.35	49.31	5.17	48.35	49.31	
			6.76	17.09	18.05	6.76	17.09	18.05	
			3.48	32.52	34.49	3.48	32.52	34.49	
		Goiko solairua	6.76	17.09	18.05	6.76	17.09	18.05	
			3.65	32.52	34.49	3.65	32.52	34.49	
P29	Lehenengo Solairua	30x30	1.00/3.30	1.62	2.15	1.20	1.62	2.09	1.15
				1.60	2.12	1.22	1.60	2.06	1.16
				1.57	1.81	1.21	1.57	1.75	1.16
				1.52	1.75	1.24	1.52	1.70	1.19
				1.56	2.32	0.85	1.56	2.26	0.80



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

				1.51	1.79	1.07	1.51	1.74	1.02
				1.55	2.21	0.67	1.55	2.15	0.62



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				1.31	1.02	0.86	1.31	0.98	0.82
				1.24	0.96	0.89	1.24	0.92	0.85
				1.27	1.89	0.35	1.27	1.85	0.31
				1.20	1.30	0.28	1.20	1.26	0.25
				1.19	1.12	0.48	1.19	1.07	0.44
				1.19	1.25	0.31	1.19	1.21	0.28
				1.13	0.89	0.55	1.13	0.85	0.51
				1.11	0.77	0.61	1.11	0.73	0.57
				1.08	1.09	0.18	1.08	1.05	0.15
				0.98	1.86	0.54	0.98	1.82	0.50
				1.00	1.05	0.02	1.00	1.01	0.00
				0.92	0.68	0.71	0.92	0.65	0.68
				0.92	0.63	0.74	0.92	0.59	0.71
				0.89	1.55	0.21	0.89	1.52	0.18
				0.73	0.48	0.43	0.73	0.45	0.41
				0.73	0.43	0.46	0.73	0.40	0.44
				0.85	2.21	1.80	0.85	2.18	1.77
				0.70	1.82	1.70	0.70	1.79	1.68
				0.78	2.35	1.52	0.78	2.32	1.50
				0.56	1.47	1.45	0.56	1.45	1.43
				0.51	1.02	1.13	0.51	1.00	1.11
				0.50	1.93	1.00	0.50	1.91	0.98
				0.40	0.67	0.88	0.40	0.66	0.86
				0.37	1.58	0.75	0.37	1.56	0.73
				0.24	1.12	0.42	0.24	1.12	0.41
				0.19	0.50	0.65	0.19	0.50	0.64
				0.11	0.77	0.17	0.11	0.77	0.16
				0.10	0.75	0.15	0.10	0.75	0.14
				0.10	0.73	0.19	0.10	0.73	0.19
	Beheko Solairua	30x30	0.00/1.00	1.96	4.02	2.51	1.96	3.95	2.44
				1.93	3.96	2.54	1.93	3.89	2.48
				1.91	3.38	2.50	1.91	3.31	2.44
				1.85	3.28	2.55	1.85	3.22	2.49
				1.90	4.35	1.87	1.90	4.29	1.80
				1.89	4.13	1.50	1.89	4.06	1.44
				1.59	4.05	1.56	1.59	3.99	1.51
				1.65	1.91	1.75	1.65	1.85	1.69
				1.56	1.81	1.80	1.56	1.76	1.75
				1.61	3.53	0.88	1.61	3.48	0.82
				1.54	2.47	0.68	1.54	2.41	0.63
				1.53	2.29	0.81	1.53	2.23	0.76
				1.58	2.31	0.87	1.58	2.26	0.82
				1.57	1.82	1.20	1.57	1.76	1.15
				1.61	1.76	1.24	1.61	1.70	1.18
				1.41	2.05	0.48	1.41	2.00	0.43
				1.29	2.64	2.24	1.29	2.60	2.19



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				1.31	3.40	1.72	1.31	3.35	1.68
				1.35	2.07	0.12	1.35	2.02	0.08
				1.24	3.47	1.22	1.24	3.43	1.18
				1.14	1.18	1.49	1.14	1.14	1.45
				1.03	2.89	0.56	1.03	2.86	0.53
				1.62	2.15	1.20	1.62	2.09	1.15
				1.62	2.12	1.22	1.62	2.06	1.16
				1.51	1.79	1.07	1.51	1.74	1.02
				1.55	2.17	0.71	1.55	2.11	0.66
				1.37	1.55	0.96	1.37	1.51	0.91
				1.31	1.02	0.86	1.31	0.98	0.82
				1.25	1.04	0.70	1.25	1.00	0.66
				1.20	1.30	0.28	1.20	1.26	0.25
				1.19	1.21	0.35	1.19	1.17	0.32
				1.18	1.18	0.37	1.18	1.14	0.34
				1.08	1.09	0.18	1.08	1.05	0.15
				1.07	1.06	0.20	1.07	1.02	0.17
				0.92	0.68	0.71	0.92	0.65	0.68
				0.92	0.63	0.74	0.92	0.59	0.71
				0.80	0.84	0.23	0.80	0.81	0.20
				0.73	0.48	0.43	0.73	0.45	0.41
				0.73	0.43	0.46	0.73	0.40	0.44
				0.69	0.72	0.05	0.69	0.69	0.04
			Goiko solairua	1.62	2.15	1.20	1.62	2.09	1.15
				1.60	2.12	1.22	1.60	2.06	1.16
				1.57	1.81	1.21	1.57	1.75	1.16
				1.52	1.75	1.24	1.52	1.70	1.19
				1.56	2.32	0.85	1.56	2.26	0.80
				1.51	1.79	1.07	1.51	1.74	1.02
				1.55	2.21	0.67	1.55	2.15	0.62
				1.31	1.02	0.86	1.31	0.98	0.82
				1.24	0.96	0.89	1.24	0.92	0.85
				1.27	1.89	0.35	1.27	1.85	0.31
				1.20	1.30	0.28	1.20	1.26	0.25
				1.19	1.12	0.48	1.19	1.07	0.44
				1.19	1.25	0.31	1.19	1.21	0.28
				1.23	1.41	1.10	1.23	1.37	1.06
				1.05	1.81	0.80	1.05	1.78	0.77
				1.13	0.89	0.55	1.13	0.85	0.51
				1.11	0.77	0.61	1.11	0.73	0.57
				1.08	1.09	0.18	1.08	1.05	0.15
				0.98	1.86	0.54	0.98	1.82	0.50
				1.00	1.05	0.02	1.00	1.01	0.00
				0.92	0.68	0.71	0.92	0.65	0.68
				0.92	0.63	0.74	0.92	0.59	0.71
				0.89	1.55	0.21	0.89	1.52	0.18



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
P30	Bigarren Pausagunea	40x40	16.30/16.80	0.76	0.58	0.38	0.76	0.55	0.36
				0.73	0.48	0.43	0.73	0.45	0.41
				0.73	0.43	0.46	0.73	0.40	0.44
				-0.14	0.00	0.00	-0.14	0.00	0.00
				4.66	0.44	0.95	4.66	0.29	0.78
				4.64	0.42	0.95	4.64	0.27	0.78
				4.64	0.44	1.23	4.64	0.29	1.06
				4.45	0.44	0.91	4.45	0.29	0.75
				4.47	0.44	1.19	4.47	0.30	1.03
				3.96	0.43	1.09	3.96	0.30	0.95
				3.95	0.41	1.09	3.95	0.28	0.95
				3.84	0.43	0.76	3.84	0.30	0.63
				3.80	0.43	1.05	3.80	0.30	0.91
				3.78	0.26	0.97	3.78	0.15	0.83
				2.11	0.04	0.75	2.11	0.00	0.67
	2.10	0.07	0.75	2.10	0.02	0.67			
	1.45	0.03	0.61	1.45	0.00	0.55			
	1.44	0.28	0.15	1.44	0.22	0.10			
	0.89	0.07	0.51	0.89	0.04	0.48			
	0.88	0.08	0.51	0.88	0.06	0.48			
	0.41	0.01	0.23	0.41	0.00	0.21			
	0.26	0.26	0.04	0.26	0.25	0.03			
	0.25	0.26	0.05	0.25	0.25	0.04			
	0.22	0.06	0.37	0.22	0.05	0.36			
	0.16	0.04	0.35	0.16	0.03	0.34			
	0.15	0.05	0.35	0.15	0.05	0.35			
	0.12	0.23	0.01	0.12	0.23	0.00			
0.10	0.25	0.01	0.10	0.24	0.00				
0.08	0.03	0.32	0.08	0.03	0.32				
0.06	0.05	0.32	0.06	0.05	0.32				
Lehenego Pausagunea	40x40	12.70/16.30	5.49	0.21	0.27	5.49	0.07	0.13	
			5.38	0.20	0.29	5.38	0.07	0.14	
			5.20	0.24	0.11	5.20	0.07	0.01	
			5.11	0.24	0.13	5.11	0.08	0.02	
			4.99	0.21	0.23	4.99	0.08	0.10	
			4.51	0.21	0.10	4.51	0.08	0.01	
			4.40	0.20	0.26	4.40	0.08	0.14	
			4.39	0.18	0.48	4.39	0.07	0.33	
			4.38	0.19	0.39	4.38	0.08	0.25	
			4.31	0.20	0.10	4.31	0.08	0.01	
			4.30	0.19	0.46	4.30	0.08	0.32	
			4.28	0.19	0.25	4.28	0.08	0.12	
4.24	0.18	0.48	4.24	0.07	0.34				
4.14	0.18	0.58	4.14	0.07	0.44				
4.07	0.19	0.18	4.07	0.08	0.07				
3.95	0.19	0.16	3.95	0.08	0.06				



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				3.93	0.18	0.30	3.93	0.08	0.18
				3.86	0.18	0.27	3.86	0.08	0.15
				3.85	0.18	0.43	3.85	0.08	0.30
				3.63	0.18	0.10	3.63	0.08	0.02
				3.48	0.17	0.28	3.48	0.07	0.18
				3.38	0.16	0.53	3.38	0.07	0.41
				2.66	0.13	0.06	2.66	0.06	0.00
				2.58	0.13	0.10	2.58	0.06	0.04
				2.51	0.13	0.07	2.51	0.06	0.01
				2.42	0.13	0.18	2.42	0.06	0.11
				2.25	0.12	0.07	2.25	0.06	0.01
				2.20	0.12	0.08	2.20	0.06	0.03
				1.95	0.11	0.44	1.95	0.05	0.37
				1.89	0.10	0.44	1.89	0.05	0.37
				5.14	0.18	0.40	5.14	0.06	0.24
				4.78	0.16	0.51	4.78	0.04	0.35
				4.41	0.13	0.62	4.41	0.03	0.46
				4.32	0.12	0.61	4.32	0.03	0.46
				4.05	0.11	0.72	4.05	0.02	0.58
				3.96	0.10	0.72	3.96	0.02	0.58
				3.70	0.07	0.83	3.70	0.00	0.69
				3.64	0.07	0.83	3.64	0.00	0.69
				3.16	0.08	0.93	3.16	0.01	0.82
				3.34	0.08	0.93	3.34	0.01	0.81
				2.55	0.06	0.81	2.55	0.01	0.71
				2.52	0.05	0.82	2.52	0.00	0.73
				1.60	0.07	0.46	1.60	0.03	0.40
				1.48	0.08	0.07	1.48	0.04	0.03
				1.11	0.07	0.04	1.11	0.04	0.01
				1.05	0.06	0.04	1.05	0.03	0.02
				0.90	0.05	0.07	0.90	0.03	0.04
				0.88	0.05	0.35	0.88	0.02	0.32
				0.85	0.05	0.04	0.85	0.03	0.02
				0.84	0.06	0.05	0.84	0.04	0.03
				0.83	0.04	0.35	0.83	0.01	0.32
				0.81	0.06	0.06	0.81	0.04	0.04
				0.80	0.05	0.32	0.80	0.02	0.29
				0.76	0.06	0.08	0.76	0.04	0.06
				0.67	0.05	0.18	0.67	0.03	0.15
				0.65	0.05	0.14	0.65	0.03	0.11
				0.58	0.04	0.17	0.58	0.02	0.15
				0.53	0.04	0.15	0.53	0.02	0.13
				0.47	0.05	0.06	0.47	0.03	0.05
				0.44	0.05	0.07	0.44	0.03	0.05
				0.39	0.05	0.09	0.39	0.03	0.08
				0.33	0.04	0.08	0.33	0.03	0.07



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
			Goiko solairua	4.66	0.44	0.95	4.66	0.29	0.78
				4.64	0.42	0.95	4.64	0.27	0.78
				4.64	0.44	1.23	4.64	0.29	1.06
				4.45	0.44	0.91	4.45	0.29	0.75
				4.47	0.44	1.19	4.47	0.30	1.03
				3.96	0.43	1.09	3.96	0.30	0.95
				3.95	0.41	1.09	3.95	0.28	0.95
				3.84	0.43	0.76	3.84	0.30	0.63
				3.80	0.43	1.05	3.80	0.30	0.91
				3.78	0.26	0.97	3.78	0.15	0.83
				2.13	0.04	0.65	2.13	0.00	0.57
				2.11	0.04	0.75	2.11	0.00	0.67
				2.10	0.29	0.29	2.10	0.22	0.22
				2.10	0.07	0.75	2.10	0.02	0.67
				2.01	0.31	0.32	2.01	0.24	0.25
				1.85	0.30	0.28	1.85	0.24	0.22
				1.45	0.03	0.61	1.45	0.00	0.55
				1.44	0.28	0.15	1.44	0.22	0.10
				1.35	0.28	0.18	1.35	0.24	0.14
				1.35	0.28	0.18	1.35	0.24	0.13
				0.92	0.29	0.19	0.92	0.25	0.15
				0.89	0.07	0.51	0.89	0.04	0.48
				0.88	0.08	0.51	0.88	0.06	0.48
				0.41	0.01	0.23	0.41	0.00	0.21
				0.35	0.23	0.01	0.35	0.21	0.01
				0.27	0.24	0.04	0.27	0.23	0.03
				0.26	0.26	0.04	0.26	0.25	0.03
				0.25	0.26	0.05	0.25	0.25	0.04
				0.22	0.06	0.37	0.22	0.05	0.36
				0.21	0.25	0.04	0.21	0.24	0.03
				0.20	0.04	0.07	0.20	0.04	0.06
				0.18	0.06	0.07	0.18	0.05	0.06
				0.16	0.04	0.35	0.16	0.03	0.34
				0.15	0.05	0.35	0.15	0.05	0.35
				0.12	0.23	0.01	0.12	0.23	0.00
				0.10	0.25	0.01	0.10	0.24	0.00
				0.10	0.05	0.04	0.10	0.05	0.04
				0.08	0.03	0.32	0.08	0.03	0.32
				0.06	0.05	0.32	0.06	0.05	0.32
P31	Bigarren Pausagunea	25x25	16.30/16.80	9.81	0.39	0.90	9.81	0.04	0.38
				9.71	0.38	0.83	9.71	0.04	0.32
				9.39	0.37	0.88	9.39	0.04	0.38
				8.47	0.33	0.81	8.47	0.03	0.35
				6.36	0.25	0.43	6.36	0.03	0.08
				3.83	0.25	0.31	3.83	0.08	0.11
				3.72	0.25	0.25	3.72	0.08	0.07



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				3.62	0.24	0.30	3.62	0.08	0.12
				3.40	0.23	0.29	3.40	0.08	0.12
				2.69	0.20	0.23	2.69	0.08	0.09
				2.58	0.20	0.17	2.58	0.08	0.05
				2.48	0.19	0.22	2.48	0.08	0.09
				2.26	0.18	0.21	2.26	0.07	0.09
				2.07	0.08	0.26	2.07	0.01	0.14
				1.79	0.13	0.23	1.79	0.05	0.13
				1.25	0.05	0.21	1.25	0.00	0.13
				1.03	0.04	0.20	1.03	0.00	0.13
				0.99	0.12	0.17	0.99	0.07	0.11
				0.56	0.10	0.15	0.56	0.07	0.11
				0.43	0.01	0.13	0.43	0.00	0.10
				0.31	0.01	0.13	0.31	0.00	0.11
				0.11	0.00	0.12	0.11	0.00	0.11
				-0.11	0.00	0.11	-0.11	0.00	0.11
				-0.21	0.07	0.04	-0.21	0.07	0.04
				-0.33	0.07	0.09	-0.33	0.07	0.09
				-0.43	0.07	0.04	-0.43	0.07	0.04
				-0.45	0.00	0.09	-0.45	0.00	0.09
				-0.57	0.06	0.09	-0.57	0.06	0.09
				-0.68	0.06	0.04	-0.68	0.06	0.04
				-0.71	0.00	0.08	-0.71	0.00	0.08
				-0.81	0.00	0.03	-0.81	0.00	0.03
				-0.81	0.00	0.02	-0.81	0.00	0.02
				9.70	0.63	0.32	9.70	0.05	0.00
				-0.89	0.02	0.00	-0.89	0.00	0.00
	Lehenego Pausagunea	25x25	12.70/16.30	10.66	0.33	4.62	10.66	0.00	3.93
				10.66	0.39	3.68	10.66	0.03	3.00
				8.81	0.27	4.29	8.81	0.00	3.72
				8.71	0.31	3.93	8.71	0.02	3.37
				7.20	0.25	1.06	7.20	0.01	0.64
				4.67	0.25	1.25	4.67	0.06	0.96
				4.57	0.25	0.88	4.57	0.06	0.60
				4.46	0.25	1.23	4.46	0.06	0.95
				4.24	0.24	1.22	4.24	0.06	0.95
				3.25	0.20	0.96	3.25	0.06	0.76
				3.04	0.19	0.95	3.04	0.06	0.75
				2.82	0.18	0.93	2.82	0.06	0.75
				1.87	0.15	1.04	1.87	0.06	0.91
				1.77	0.14	0.68	1.77	0.05	0.56
				1.63	0.14	1.02	1.63	0.06	0.91
				1.52	0.13	0.66	1.52	0.05	0.56
				1.41	0.13	1.00	1.41	0.06	0.91
				1.32	0.12	0.64	1.32	0.05	0.56
				0.08	0.00	1.47	0.08	0.00	1.46



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				-0.01	0.05	0.71	-0.01	0.05	0.71
				-0.22	0.02	1.46	-0.22	0.02	1.46
				9.81	0.39	0.90	9.81	0.04	0.38
				9.39	0.37	0.88	9.39	0.04	0.38
				6.36	0.25	0.43	6.36	0.03	0.08
				5.22	0.21	0.36	5.22	0.02	0.05
				3.83	0.25	0.31	3.83	0.08	0.11
				3.72	0.25	0.25	3.72	0.08	0.07
				3.62	0.25	0.30	3.62	0.08	0.12
				3.40	0.24	0.29	3.40	0.08	0.12
				2.69	0.20	0.23	2.69	0.08	0.09
				2.58	0.20	0.17	2.58	0.08	0.05
				2.48	0.19	0.22	2.48	0.08	0.09
				2.26	0.18	0.21	2.26	0.07	0.09
				2.16	0.18	0.15	2.16	0.07	0.05
				1.36	0.11	0.12	1.36	0.04	0.05
				0.99	0.12	0.17	0.99	0.07	0.11
				0.93	0.11	0.12	0.93	0.06	0.07
				0.89	0.12	0.12	0.89	0.07	0.07
				0.87	0.09	0.16	0.87	0.04	0.11
				0.81	0.11	0.16	0.81	0.06	0.11
				0.79	0.11	0.16	0.79	0.07	0.11
				0.68	0.11	0.11	0.68	0.07	0.07
				0.56	0.10	0.15	0.56	0.07	0.11
				0.46	0.09	0.10	0.46	0.07	0.07
				0.10	0.07	0.09	0.10	0.07	0.09
				-0.01	0.07	0.04	-0.01	0.07	0.04
				-0.21	0.07	0.04	-0.21	0.07	0.04
				-0.33	0.07	0.09	-0.33	0.07	0.09
				-0.43	0.07	0.04	-0.43	0.07	0.04
				-0.57	0.06	0.09	-0.57	0.06	0.09
				-0.68	0.06	0.04	-0.68	0.06	0.04
				-0.81	0.00	0.03	-0.81	0.00	0.03
				-0.81	0.00	0.02	-0.81	0.00	0.02
			Goiko solairua	9.81	0.39	0.90	9.81	0.04	0.38
				9.71	0.38	0.83	9.71	0.04	0.32
				9.39	0.37	0.88	9.39	0.04	0.38
				8.47	0.33	0.81	8.47	0.03	0.35
				6.36	0.25	0.43	6.36	0.03	0.08
				5.22	0.21	0.36	5.22	0.02	0.05
				3.83	0.25	0.31	3.83	0.08	0.11
				3.72	0.25	0.25	3.72	0.08	0.07
				3.62	0.25	0.30	3.62	0.08	0.12
				3.40	0.24	0.29	3.40	0.08	0.12
				2.69	0.20	0.23	2.69	0.08	0.09
				2.58	0.20	0.17	2.58	0.08	0.05



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				2.48	0.19	0.22	2.48	0.08	0.09
				2.26	0.18	0.21	2.26	0.07	0.09
				2.16	0.18	0.15	2.16	0.07	0.05
				2.07	0.08	0.26	2.07	0.01	0.14
				1.79	0.13	0.24	1.79	0.05	0.13
				1.36	0.11	0.12	1.36	0.04	0.05
				1.25	0.05	0.21	1.25	0.00	0.13
				1.03	0.04	0.20	1.03	0.00	0.13
				0.99	0.12	0.17	0.99	0.07	0.11
				0.89	0.12	0.12	0.89	0.07	0.07
				0.68	0.11	0.11	0.68	0.07	0.07
				0.56	0.10	0.15	0.56	0.07	0.11
				0.46	0.09	0.10	0.46	0.07	0.07
				0.43	0.01	0.13	0.43	0.00	0.10
				0.31	0.01	0.13	0.31	0.00	0.11
				0.11	0.00	0.12	0.11	0.00	0.11
				-0.01	0.07	0.04	-0.01	0.07	0.04
				-0.11	0.00	0.11	-0.11	0.00	0.11
				-0.21	0.07	0.04	-0.21	0.07	0.04
				-0.33	0.07	0.09	-0.33	0.07	0.09
				-0.43	0.07	0.04	-0.43	0.07	0.04
				-0.45	0.00	0.09	-0.45	0.00	0.09
				-0.57	0.06	0.09	-0.57	0.06	0.09
				-0.68	0.06	0.04	-0.68	0.06	0.04
				-0.71	0.00	0.08	-0.71	0.00	0.08
				-0.81	0.00	0.03	-0.81	0.00	0.03
				-0.81	0.00	0.02	-0.81	0.00	0.02
P32	Bigarren Pausagunea	25x25	16.30/16.80	12.21	0.49	1.12	12.21	0.06	0.47
				11.68	0.47	1.10	11.68	0.05	0.47
				10.40	0.41	1.00	10.40	0.04	0.44
				3.04	0.20	0.11	3.04	0.01	0.00
				2.18	0.07	0.29	2.18	0.00	0.17
				1.90	0.06	0.28	1.90	0.00	0.17
				0.85	0.03	0.22	0.85	0.00	0.17
				0.40	0.01	0.16	0.40	0.00	0.14
				0.33	0.01	0.15	0.33	0.00	0.12
				-0.10	0.00	0.07	-0.10	0.00	0.07
				-0.15	0.00	0.14	-0.15	0.00	0.14
				-0.15	0.00	0.12	-0.15	0.00	0.12
				-0.31	0.00	0.08	-0.31	0.00	0.08
				-0.43	0.00	0.14	-0.43	0.00	0.14
				-0.43	0.00	0.12	-0.43	0.00	0.12
				-0.61	0.01	0.11	-0.61	0.01	0.11
				-0.61	0.00	0.11	-0.61	0.00	0.11
				-0.88	0.01	0.11	-0.88	0.01	0.11
				-0.88	0.02	0.11	-0.88	0.02	0.11



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				-1.04	0.02	0.05	-1.04	0.02	0.05
				-1.10	0.01	0.04	-1.10	0.01	0.04
				-1.23	0.01	0.09	-1.23	0.01	0.09
				-1.23	0.01	0.08	-1.23	0.01	0.08
				-1.38	0.01	0.04	-1.38	0.01	0.04
				-1.38	0.01	0.03	-1.38	0.01	0.03
				12.09	0.78	0.40	12.09	0.06	0.00
				-1.46	0.03	0.00	-1.46	0.01	0.00
	Lehenego Pausagunea	25x25	12.70/16.30	13.05	0.41	5.51	13.05	0.00	4.70
				11.49	0.36	5.17	11.49	0.00	4.46
				5.38	1.01	1.53	5.38	0.70	1.20
				5.21	1.00	1.05	5.21	0.70	0.74
				5.11	0.99	1.51	5.11	0.70	1.20
				4.84	0.98	1.49	4.84	0.70	1.19
				3.87	0.92	1.19	3.87	0.69	0.95
				3.65	0.91	0.71	3.65	0.70	0.49
				3.55	0.90	1.17	3.55	0.69	0.95
				3.40	0.90	0.69	3.40	0.70	0.49
				3.27	0.89	1.15	3.27	0.69	0.95
				3.25	0.60	1.37	3.25	0.41	1.17
				3.12	0.88	0.67	3.12	0.70	0.49
				2.01	0.53	0.59	2.01	0.41	0.47
				1.77	0.81	1.26	1.77	0.70	1.15
				1.66	0.79	0.79	1.66	0.69	0.69
				1.52	0.79	1.24	1.52	0.70	1.14
				1.52	0.50	0.56	1.52	0.41	0.47
				1.24	0.78	1.22	1.24	0.70	1.14
				1.05	0.76	0.75	1.05	0.70	0.68
				0.90	0.03	1.90	0.90	0.00	1.84
				0.21	0.72	0.92	0.21	0.70	0.90
				0.10	0.69	0.45	0.10	0.68	0.44
				0.06	0.70	0.45	0.06	0.70	0.44
				-0.20	0.70	0.44	-0.20	0.70	0.44
				-0.32	0.67	0.90	-0.32	0.67	0.90
				-0.32	0.70	0.90	-0.32	0.70	0.90
				-0.47	0.68	0.44	-0.47	0.68	0.44
				-0.47	0.70	0.44	-0.47	0.70	0.44
				-0.76	0.02	1.60	-0.76	0.02	1.60
				-0.82	0.02	1.14	-0.82	0.02	1.14
				12.21	0.50	1.10	12.21	0.06	0.47
				12.05	0.49	1.03	12.05	0.05	0.42
				11.68	0.47	1.08	11.68	0.05	0.47
				10.40	0.42	0.99	10.40	0.05	0.44
				7.50	0.31	0.50	7.50	0.04	0.10
				-0.85	0.01	0.04	-0.85	0.01	0.04
				-1.03	0.01	0.05	-1.03	0.01	0.05



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				-1.23	0.01	0.09	-1.23	0.01	0.09
				-1.23	0.01	0.08	-1.23	0.01	0.08
				-1.38	0.01	0.04	-1.38	0.01	0.04
				-1.38	0.01	0.03	-1.38	0.01	0.03
			Goiko solairua	12.21	0.50	1.10	12.21	0.06	0.47
				11.68	0.47	1.08	11.68	0.05	0.47
				10.40	0.41	0.99	10.40	0.04	0.44
				9.51	0.39	0.76	9.51	0.04	0.29
				7.50	0.31	0.50	7.50	0.04	0.10
				6.23	0.26	0.41	6.23	0.03	0.07
				5.05	0.22	0.40	5.05	0.03	0.15
				4.54	0.20	0.37	4.54	0.03	0.15
				4.37	0.20	0.29	4.37	0.03	0.09
				4.26	0.20	0.36	4.26	0.03	0.15
				3.99	0.18	0.35	3.99	0.03	0.15
				3.84	0.18	0.27	3.84	0.03	0.09
				3.09	0.15	0.21	3.09	0.03	0.06
				2.99	0.14	0.27	2.99	0.03	0.12
				2.84	0.14	0.19	2.84	0.03	0.06
				2.71	0.13	0.26	2.71	0.02	0.12
				2.56	0.13	0.18	2.56	0.02	0.06
				2.45	0.10	0.32	2.45	0.01	0.18
				2.43	0.11	0.30	2.43	0.02	0.17
				2.18	0.07	0.29	2.18	0.00	0.17
				2.17	0.09	0.31	2.17	0.01	0.18
				1.90	0.09	0.27	1.90	0.01	0.17
				1.90	0.06	0.27	1.90	0.00	0.17
				1.62	0.08	0.20	1.62	0.01	0.11
				1.38	0.05	0.25	1.38	0.00	0.17
				1.13	0.04	0.23	1.13	0.00	0.17
				0.95	0.05	0.11	0.95	0.01	0.06
				0.93	0.06	0.20	0.93	0.01	0.14
				0.85	0.03	0.22	0.85	0.00	0.17
				0.78	0.05	0.13	0.78	0.01	0.08
				0.52	0.04	0.11	0.52	0.01	0.08
				0.40	0.03	0.16	0.40	0.01	0.14
				0.40	0.01	0.16	0.40	0.00	0.14
				0.33	0.01	0.15	0.33	0.00	0.12
				0.25	0.02	0.10	0.25	0.01	0.08
				0.10	0.01	0.14	0.10	0.00	0.14
				-0.10	0.00	0.07	-0.10	0.00	0.07
				-0.15	0.00	0.14	-0.15	0.00	0.14
				-0.15	0.00	0.12	-0.15	0.00	0.12
				-0.43	0.00	0.14	-0.43	0.00	0.14
				-0.35	0.02	0.11	-0.35	0.02	0.11
				-0.43	0.00	0.12	-0.43	0.00	0.12



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				-0.50	0.02	0.05	-0.50	0.02	0.05
				-0.61	0.01	0.11	-0.61	0.01	0.11
				-0.61	0.00	0.11	-0.61	0.00	0.11
				-0.61	0.02	0.11	-0.61	0.02	0.11
				-0.76	0.02	0.05	-0.76	0.02	0.05
				-0.88	0.01	0.11	-0.88	0.01	0.11
				-0.88	0.02	0.11	-0.88	0.02	0.11
				-1.04	0.02	0.05	-1.04	0.02	0.05
				-1.10	0.01	0.04	-1.10	0.01	0.04
				-1.23	0.01	0.09	-1.23	0.01	0.09
				-1.23	0.01	0.08	-1.23	0.01	0.08
				-1.38	0.01	0.04	-1.38	0.01	0.04
				-1.38	0.01	0.03	-1.38	0.01	0.03
P33	Bigarren Pausagunea	25x25	16.30/16.80	12.22	0.49	1.12	12.22	0.06	0.47
				11.69	0.47	1.10	11.69	0.05	0.47
				10.41	0.41	1.00	10.41	0.04	0.44
				3.04	0.20	0.11	3.04	0.01	0.01
				2.20	0.07	0.29	2.20	0.00	0.17
				1.92	0.06	0.28	1.92	0.00	0.17
				0.87	0.03	0.22	0.87	0.00	0.17
				0.41	0.01	0.17	0.41	0.00	0.14
				0.34	0.01	0.15	0.34	0.00	0.13
				0.12	0.01	0.15	0.12	0.00	0.14
				-0.09	0.00	0.07	-0.09	0.00	0.07
				-0.14	0.00	0.14	-0.14	0.00	0.14
				-0.30	0.00	0.08	-0.30	0.00	0.08
				-0.42	0.00	0.14	-0.42	0.00	0.14
				-0.42	0.00	0.13	-0.42	0.00	0.13
				-0.59	0.01	0.11	-0.59	0.01	0.11
				-0.59	0.00	0.11	-0.59	0.00	0.11
				-0.87	0.01	0.11	-0.87	0.01	0.11
				-0.87	0.02	0.11	-0.87	0.02	0.11
				-1.03	0.02	0.05	-1.03	0.02	0.05
				-1.10	0.01	0.04	-1.10	0.01	0.04
				-1.21	0.01	0.10	-1.21	0.01	0.10
				-1.21	0.01	0.08	-1.21	0.01	0.08
				-1.37	0.01	0.04	-1.37	0.01	0.04
				-1.38	0.01	0.03	-1.38	0.01	0.03
				12.11	0.78	0.40	12.11	0.06	0.00
				-1.45	0.03	0.00	-1.45	0.01	0.00
	Lehenego Pausagunea	25x25	12.70/16.30	13.07	0.41	5.52	13.07	0.00	4.71
				11.50	0.36	5.18	11.50	0.00	4.46
				5.40	1.01	1.54	5.40	0.70	1.21
				5.22	1.00	1.05	5.22	0.70	0.74
				5.13	0.99	1.52	5.13	0.70	1.20
				4.85	0.98	1.50	4.85	0.70	1.20



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				3.88	0.92	1.20	3.88	0.69	0.96
				3.66	0.91	0.72	3.66	0.70	0.50
				3.56	0.90	1.18	3.56	0.69	0.96
				3.40	0.90	0.70	3.40	0.70	0.49
				3.29	0.89	1.16	3.29	0.69	0.96
				3.27	0.60	1.38	3.27	0.41	1.18
				3.13	0.88	0.68	3.13	0.70	0.49
				2.02	0.53	0.60	2.02	0.41	0.47
				1.79	0.81	1.27	1.79	0.70	1.16
				1.67	0.79	0.80	1.67	0.69	0.70
				6.23	0.26	0.41	6.23	0.03	0.07
				1.53	0.79	1.25	1.53	0.70	1.15
				1.52	0.51	0.56	1.52	0.41	0.47
				1.26	0.78	1.23	1.26	0.70	1.15
				1.06	0.76	0.75	1.06	0.70	0.68
				0.91	0.03	1.91	0.91	0.00	1.85
				0.23	0.72	0.93	0.23	0.70	0.91
				0.07	0.70	0.46	0.07	0.69	0.45
				-0.19	0.70	0.44	-0.19	0.70	0.44
				-0.31	0.67	0.91	-0.31	0.67	0.91
				-0.54	0.02	1.61	-0.54	0.02	1.61
				-0.31	0.70	0.91	-0.31	0.70	0.91
				-0.47	0.68	0.44	-0.47	0.68	0.44
				-0.47	0.70	0.44	-0.47	0.70	0.44
				-0.81	0.02	1.14	-0.81	0.02	1.14
				12.22	0.50	1.11	12.22	0.06	0.47
				7.52	0.31	0.50	7.52	0.04	0.09
				-0.84	0.01	0.04	-0.84	0.01	0.04
				-1.03	0.01	0.05	-1.03	0.01	0.05
				-1.21	0.01	0.10	-1.21	0.01	0.10
				-1.21	0.01	0.08	-1.21	0.01	0.08
				-1.37	0.01	0.04	-1.37	0.01	0.04
				-1.38	0.01	0.03	-1.38	0.01	0.03
			Goiko solairua	12.22	0.50	1.11	12.22	0.06	0.47
				11.69	0.47	1.08	11.69	0.05	0.47
				10.41	0.41	0.99	10.41	0.04	0.44
				9.52	0.39	0.76	9.52	0.04	0.29
				7.51	0.31	0.50	7.51	0.04	0.10
				6.23	0.26	0.41	6.23	0.03	0.07
				5.07	0.22	0.40	5.07	0.03	0.15
				4.56	0.20	0.38	4.56	0.03	0.15
				4.38	0.20	0.30	4.38	0.03	0.09
				4.28	0.20	0.37	4.28	0.03	0.15
				4.01	0.18	0.35	4.01	0.03	0.15
				3.85	0.18	0.27	3.85	0.03	0.09
				3.10	0.15	0.21	3.10	0.03	0.06



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				3.00	0.14	0.27	3.00	0.03	0.12
				2.84	0.14	0.19	2.84	0.03	0.06
				2.73	0.13	0.26	2.73	0.02	0.12
				2.56	0.13	0.18	2.56	0.02	0.06
				2.47	0.10	0.32	2.47	0.01	0.18
				2.45	0.11	0.30	2.45	0.02	0.17
				2.20	0.07	0.29	2.20	0.00	0.17
				2.19	0.09	0.31	2.19	0.01	0.18
				1.92	0.09	0.28	1.92	0.01	0.17
				1.92	0.06	0.28	1.92	0.00	0.17
				1.63	0.08	0.21	1.63	0.01	0.11
				1.40	0.05	0.25	1.40	0.00	0.17
				0.96	0.05	0.11	0.96	0.01	0.06
				0.95	0.06	0.20	0.95	0.01	0.14
				0.87	0.03	0.22	0.87	0.00	0.17
				0.78	0.05	0.13	0.78	0.01	0.08
				0.53	0.04	0.12	0.53	0.01	0.08
				0.41	0.03	0.17	0.41	0.01	0.14
				0.41	0.01	0.17	0.41	0.00	0.14
				0.34	0.01	0.15	0.34	0.00	0.13
				0.12	0.01	0.15	0.12	0.00	0.14
				-0.09	0.00	0.07	-0.09	0.00	0.07
				-0.14	0.00	0.14	-0.14	0.00	0.14
				-0.42	0.00	0.14	-0.42	0.00	0.14
				-0.34	0.02	0.11	-0.34	0.02	0.11
				-0.42	0.00	0.13	-0.42	0.00	0.13
				-0.50	0.02	0.05	-0.50	0.02	0.05
				-0.59	0.01	0.11	-0.59	0.01	0.11
				-0.59	0.00	0.11	-0.59	0.00	0.11
				-0.59	0.02	0.11	-0.59	0.02	0.11
				-0.76	0.02	0.05	-0.76	0.02	0.05
				-0.87	0.01	0.11	-0.87	0.01	0.11
				-0.87	0.02	0.11	-0.87	0.02	0.11
				-1.03	0.02	0.05	-1.03	0.02	0.05
				-1.10	0.01	0.04	-1.10	0.01	0.04
				-1.21	0.01	0.10	-1.21	0.01	0.10
				-1.21	0.01	0.08	-1.21	0.01	0.08
				-1.37	0.01	0.04	-1.37	0.01	0.04
				-1.38	0.01	0.03	-1.38	0.01	0.03
P34	Bigarren Pausagunea	25x25	16.30/16.80	11.69	0.45	0.92	11.69	0.04	0.33
				11.53	0.44	0.84	11.53	0.04	0.28
				4.70	0.15	0.38	4.70	0.00	0.14
				2.34	0.08	0.30	2.34	0.00	0.17
				2.12	0.08	0.29	2.12	0.01	0.17
				1.92	0.06	0.27	1.92	0.00	0.15
				1.02	0.04	0.22	1.02	0.00	0.15



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				0.66	0.04	0.20	0.66	0.01	0.16
				-0.30	0.00	0.12	-0.30	0.00	0.12
				-0.67	0.01	0.13	-0.67	0.01	0.13
				-0.70	0.00	0.11	-0.70	0.00	0.11
				-0.83	0.01	0.08	-0.83	0.01	0.08
				-1.15	0.00	0.05	-1.15	0.00	0.05
				-0.89	0.01	0.04	-0.89	0.01	0.04
				-0.99	0.00	0.10	-0.99	0.00	0.10
				-1.00	0.00	0.09	-1.00	0.00	0.09
				-1.16	0.00	0.04	-1.16	0.00	0.04
				11.58	0.75	0.38	11.58	0.06	0.00
				-1.23	0.02	0.00	-1.23	0.01	0.00
	Lehenego Pausagunea	25x25	12.70/16.30	12.54	0.55	4.30	12.54	0.08	3.50
				12.53	0.55	3.37	12.53	0.08	2.58
				12.01	0.53	4.26	12.01	0.08	3.49
				10.67	0.44	3.96	10.67	0.05	3.27
				5.53	1.10	1.27	5.53	0.78	0.92
				5.31	1.09	0.83	5.31	0.78	0.51
				4.95	1.06	1.23	4.95	0.77	0.92
				4.79	1.04	0.79	4.79	0.77	0.50
				3.86	0.97	0.94	3.86	0.75	0.70
				3.70	0.96	0.50	3.70	0.74	0.29
				3.61	0.95	0.92	3.61	0.74	0.70
				3.34	0.93	0.90	3.34	0.73	0.69
				3.18	0.92	0.47	3.18	0.73	0.28
				2.39	0.07	1.41	2.39	0.00	1.26
				2.13	0.56	0.51	2.13	0.43	0.38
				1.79	0.79	0.65	1.79	0.68	0.53
				1.70	0.11	2.02	1.70	0.03	1.91
				1.50	0.75	1.38	1.50	0.66	1.28
				1.43	0.75	1.04	1.43	0.67	0.94
				1.32	0.74	0.96	1.32	0.66	0.87
				1.27	0.74	0.61	1.27	0.66	0.53
				1.18	0.09	1.98	1.18	0.03	1.90
				0.25	0.70	0.67	0.25	0.68	0.65
				0.19	0.66	0.32	0.19	0.64	0.31
				0.09	0.00	1.69	0.09	0.00	1.68
				0.00	0.69	0.65	0.00	0.69	0.65
				-0.06	0.64	0.31	-0.06	0.64	0.31
				-0.35	0.02	1.68	-0.35	0.02	1.68
				-0.10	0.69	1.06	-0.10	0.69	1.06
				-0.16	0.00	1.68	-0.16	0.00	1.68
				-0.17	0.63	0.72	-0.17	0.63	0.72
				-0.26	0.69	0.64	-0.26	0.69	0.64
				-0.33	0.63	0.30	-0.33	0.63	0.30
				-0.59	0.02	1.26	-0.59	0.02	1.26



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				11.69	0.45	0.92	11.69	0.04	0.33
				11.53	0.44	0.85	11.53	0.04	0.28
				-1.15	0.00	0.05	-1.15	0.00	0.05
				-0.89	0.01	0.04	-0.89	0.01	0.04
				-0.99	0.00	0.10	-0.99	0.00	0.10
				-1.00	0.00	0.09	-1.00	0.00	0.09
				-1.16	0.00	0.04	-1.16	0.00	0.04
			Goiko solairua	11.69	0.45	0.92	11.69	0.04	0.33
				11.53	0.44	0.85	11.53	0.04	0.28
				10.12	0.39	0.82	10.12	0.04	0.30
				8.69	0.33	0.72	8.69	0.03	0.27
				7.37	0.28	0.63	7.37	0.03	0.24
				3.11	0.12	0.29	3.11	0.01	0.13
				3.09	0.12	0.32	3.09	0.01	0.15
				2.95	0.12	0.22	2.95	0.01	0.08
				2.86	0.10	0.33	2.86	0.01	0.17
				2.84	0.11	0.28	2.84	0.01	0.13
				2.64	0.10	0.32	2.64	0.01	0.17
				2.39	0.09	0.31	2.39	0.01	0.17
				2.34	0.08	0.30	2.34	0.00	0.17
				2.12	0.08	0.29	2.12	0.01	0.17
				1.92	0.06	0.27	1.92	0.00	0.15
				1.77	0.07	0.22	1.77	0.01	0.12
				1.18	0.06	0.23	1.18	0.01	0.16
				1.02	0.04	0.22	1.02	0.00	0.15
				1.02	0.05	0.17	1.02	0.01	0.11
				0.93	0.05	0.21	0.93	0.01	0.16
				0.77	0.04	0.15	0.77	0.01	0.11
				0.66	0.04	0.20	0.66	0.01	0.16
				0.50	0.03	0.14	0.50	0.01	0.11
				0.43	0.03	0.09	0.43	0.01	0.06
				-0.30	0.00	0.12	-0.30	0.00	0.12
				-0.37	0.01	0.04	-0.37	0.01	0.04
				-0.47	0.01	0.09	-0.47	0.01	0.09
				-0.56	0.01	0.08	-0.56	0.01	0.08
				-0.67	0.01	0.13	-0.67	0.01	0.13
				-0.70	0.00	0.11	-0.70	0.00	0.11
				-0.83	0.01	0.08	-0.83	0.01	0.08
				-1.15	0.00	0.05	-1.15	0.00	0.05
				-0.89	0.01	0.04	-0.89	0.01	0.04
				-0.99	0.00	0.10	-0.99	0.00	0.10
				-1.00	0.00	0.09	-1.00	0.00	0.09
				-1.16	0.00	0.04	-1.16	0.00	0.04
P35	Lehenengo Solairua	30x30	1.00/3.30	22.29	1.40	7.96	22.29	0.83	7.22
				22.26	1.60	7.75	22.26	1.01	7.02
				22.25	1.42	7.58	22.25	0.84	6.85



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia					
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)			
				19.02	0.85	6.61	19.02	0.40	5.98			
				18.75	1.55	6.53	18.75	1.04	5.91			
				15.33	0.62	5.36	15.33	0.27	4.86			
				15.51	1.33	5.28	15.51	0.90	4.77			
				14.97	0.94	5.60	14.97	0.55	5.11			
				11.35	1.05	3.73	11.35	0.73	3.36			
				7.56	0.81	2.48	7.56	0.60	2.23			
				21.61	1.60	1.34	21.61	1.02	0.77			
				21.50	1.42	1.34	21.50	0.85	0.77			
				21.64	1.79	1.34	21.64	1.19	0.77			
				21.18	1.80	1.32	21.18	1.21	0.76			
				18.25	1.03	1.14	18.25	0.57	0.66			
				18.24	1.70	1.13	18.24	1.18	0.65			
				14.80	1.44	0.92	14.80	1.02	0.53			
				10.62	1.11	0.66	10.62	0.81	0.38			
				6.86	0.78	0.43	6.86	0.58	0.24			
				6.83	0.83	0.43	6.83	0.63	0.25			
				Beheko Solairua	30x30	0.00/1.00	22.64	2.28	11.53	22.64	1.63	10.73
							22.62	1.92	11.27	22.62	1.29	10.47
							21.98	2.64	11.20	21.98	1.99	10.42
							22.60	2.30	10.94	22.60	1.65	10.14
							19.36	1.29	9.55	19.36	0.77	8.87
							19.46	2.64	9.44	19.46	2.05	8.75
							18.46	2.34	9.40	18.46	1.78	8.75
							15.35	1.55	8.19	15.35	1.10	7.64
							15.56	0.91	7.75	15.56	0.51	7.20
							15.75	2.27	7.64	15.75	1.79	7.08
11.69	1.81	5.39	11.69				1.45	4.98				
7.78	1.43	3.59	7.78				1.19	3.32				
7.65	0.67	4.10	7.65				0.45	3.83				
Goiko solairua			22.29				1.41	8.00	22.29	0.83	7.22	
			22.26				1.61	7.79	22.26	1.01	7.02	
			22.25				1.42	7.63	22.25	0.84	6.85	
			19.02				0.86	6.65	19.02	0.40	5.98	
			18.75				1.56	6.56	18.75	1.04	5.91	
			15.33				0.62	5.39	15.33	0.27	4.86	
			15.51				1.34	5.31	15.51	0.90	4.77	
			14.97	0.95	5.63	14.97	0.55	5.11				
			11.35	1.06	3.75	11.35	0.73	3.36				
			7.56	0.82	2.50	7.56	0.60	2.23				
P36	Bigarren Pausagunea	25x25	16.30/16.80	6.35	0.25	0.43	6.35	0.03	0.08			
				4.57	0.18	0.43	4.57	0.02	0.19			
				4.36	0.17	0.42	4.36	0.02	0.19			
				4.15	0.16	0.41	4.15	0.02	0.19			
				3.75	0.25	0.31	3.75	0.08	0.12			
				3.63	0.24	0.25	3.63	0.08	0.07			



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				3.54	0.24	0.30	3.54	0.08	0.12
				3.32	0.23	0.29	3.32	0.08	0.12
				2.82	0.11	0.31	2.82	0.01	0.15
				2.76	0.11	0.34	2.76	0.01	0.18
				2.61	0.20	0.23	2.61	0.08	0.09
				2.54	0.10	0.33	2.54	0.01	0.18
				2.48	0.19	0.17	2.48	0.08	0.05
				2.40	0.19	0.22	2.40	0.07	0.09
				2.28	0.18	0.16	2.28	0.07	0.05
				2.18	0.18	0.21	2.18	0.07	0.09
				1.82	0.07	0.31	1.82	0.01	0.20
				1.61	0.06	0.30	1.61	0.01	0.20
				1.40	0.05	0.29	1.40	0.00	0.20
				0.85	0.11	0.16	0.85	0.07	0.11
				0.64	0.10	0.15	0.64	0.07	0.11
				0.43	0.09	0.14	0.43	0.07	0.11
				0.39	0.01	0.12	0.39	0.00	0.09
				0.39	0.01	0.13	0.39	0.00	0.10
				0.29	0.01	0.13	0.29	0.00	0.11
				0.09	0.00	0.12	0.09	0.00	0.11
				-0.13	0.00	0.11	-0.13	0.00	0.11
				-0.25	0.07	0.09	-0.25	0.07	0.09
				-0.27	0.00	0.09	-0.27	0.00	0.09
				-0.37	0.07	0.04	-0.37	0.07	0.04
				-0.49	0.00	0.09	-0.49	0.00	0.09
				-0.72	0.06	0.09	-0.72	0.06	0.09
				-0.76	0.00	0.08	-0.76	0.00	0.08
				-0.84	0.06	0.04	-0.84	0.06	0.04
				-0.88	0.00	0.02	-0.88	0.00	0.02
				-0.88	0.00	0.04	-0.88	0.00	0.04
				6.23	0.40	0.21	6.23	0.03	0.00
				-0.96	0.02	0.00	-0.96	0.00	0.00
	Lehenego Pausagunea	25x25	12.70/16.30	7.19	0.25	1.03	7.19	0.01	0.63
				5.60	0.17	1.58	5.60	0.00	1.25
				5.60	0.17	2.14	5.60	0.00	1.81
				5.48	0.19	1.77	5.48	0.01	1.45
				5.41	0.17	2.69	5.41	0.00	2.36
				4.59	0.25	1.23	4.59	0.06	0.96
				4.47	0.25	0.86	4.47	0.06	0.60
				4.31	0.21	1.37	4.31	0.04	1.11
				4.17	0.23	1.21	4.17	0.06	0.96
				2.95	0.19	0.94	2.95	0.06	0.76
				2.70	0.18	0.92	2.70	0.06	0.76
				2.38	0.07	2.65	2.38	0.00	2.50
				1.96	0.06	2.63	1.96	0.00	2.50
				1.74	0.14	1.03	1.74	0.06	0.93



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				1.49	0.13	1.02	1.49	0.06	0.93
				1.27	0.12	1.00	1.27	0.06	0.92
				-0.13	0.00	1.47	-0.13	0.00	1.47
				-0.16	0.05	0.72	-0.16	0.05	0.72
				-0.40	0.00	1.11	-0.40	0.00	1.11
				6.35	0.25	0.41	6.35	0.03	0.08
				5.20	0.21	0.34	5.20	0.02	0.05
				3.75	0.25	0.30	3.75	0.08	0.12
				3.63	0.25	0.24	3.63	0.08	0.07
				3.54	0.24	0.29	3.54	0.08	0.12
				3.32	0.23	0.28	3.32	0.08	0.12
				2.61	0.20	0.22	2.61	0.08	0.09
				2.48	0.19	0.16	2.48	0.08	0.05
				2.40	0.19	0.21	2.40	0.07	0.09
				2.28	0.19	0.15	2.28	0.07	0.05
				2.18	0.18	0.20	2.18	0.07	0.09
				2.06	0.18	0.14	2.06	0.07	0.05
				1.26	0.11	0.11	1.26	0.04	0.05
				0.85	0.09	0.09	0.85	0.04	0.05
				0.84	0.11	0.16	0.84	0.07	0.11
				0.73	0.11	0.11	0.73	0.07	0.07
				0.64	0.10	0.15	0.64	0.07	0.11
				0.52	0.10	0.10	0.52	0.07	0.07
				0.43	0.09	0.14	0.43	0.07	0.11
				0.30	0.08	0.09	0.30	0.07	0.07
				0.17	0.08	0.10	0.17	0.07	0.09
				0.05	0.07	0.05	0.05	0.07	0.05
				-0.03	0.07	0.09	-0.03	0.07	0.09
				-0.15	0.07	0.05	-0.15	0.07	0.05
				-0.25	0.07	0.09	-0.25	0.07	0.09
				-0.37	0.07	0.04	-0.37	0.07	0.04
				-0.49	0.00	0.09	-0.49	0.00	0.09
				-0.72	0.06	0.09	-0.72	0.06	0.09
				-0.76	0.00	0.08	-0.76	0.00	0.08
				-0.84	0.06	0.04	-0.84	0.06	0.04
				-0.88	0.00	0.02	-0.88	0.00	0.02
				-0.88	0.00	0.04	-0.88	0.00	0.04
			Goiko solairua	6.35	0.25	0.41	6.35	0.03	0.08
				5.20	0.21	0.34	5.20	0.02	0.05
				4.57	0.18	0.42	4.57	0.02	0.19
				4.36	0.17	0.41	4.36	0.02	0.19
				4.15	0.16	0.40	4.15	0.02	0.19
				3.75	0.25	0.30	3.75	0.08	0.12
				3.63	0.25	0.24	3.63	0.08	0.07
				3.54	0.24	0.29	3.54	0.08	0.12
				3.32	0.23	0.28	3.32	0.08	0.12



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				2.82	0.11	0.30	2.82	0.01	0.15
				2.76	0.11	0.33	2.76	0.01	0.18
				2.61	0.20	0.22	2.61	0.08	0.09
				2.54	0.10	0.32	2.54	0.01	0.18
				2.48	0.19	0.16	2.48	0.08	0.05
				2.40	0.19	0.21	2.40	0.07	0.09
				2.28	0.19	0.15	2.28	0.07	0.05
				2.18	0.18	0.20	2.18	0.07	0.09
				2.06	0.18	0.14	2.06	0.07	0.05
				1.82	0.07	0.31	1.82	0.01	0.20
				1.61	0.06	0.30	1.61	0.01	0.20
				1.40	0.05	0.29	1.40	0.00	0.20
				1.26	0.11	0.11	1.26	0.04	0.05
				0.85	0.09	0.09	0.85	0.04	0.05
				0.85	0.11	0.16	0.85	0.07	0.11
				0.73	0.11	0.11	0.73	0.07	0.07
				0.64	0.10	0.15	0.64	0.07	0.11
				0.52	0.10	0.10	0.52	0.07	0.07
				0.43	0.09	0.14	0.43	0.07	0.11
				0.39	0.01	0.11	0.39	0.00	0.09
				0.39	0.01	0.13	0.39	0.00	0.10
				0.30	0.08	0.09	0.30	0.07	0.07
				0.29	0.01	0.13	0.29	0.00	0.11
				0.09	0.00	0.12	0.09	0.00	0.11
				0.05	0.07	0.05	0.05	0.07	0.05
				-0.13	0.00	0.11	-0.13	0.00	0.11
				-0.15	0.07	0.05	-0.15	0.07	0.05
				-0.25	0.07	0.09	-0.25	0.07	0.09
				-0.27	0.00	0.09	-0.27	0.00	0.09
				-0.37	0.07	0.04	-0.37	0.07	0.04
				-0.49	0.00	0.09	-0.49	0.00	0.09
				-0.72	0.06	0.09	-0.72	0.06	0.09
				-0.76	0.00	0.08	-0.76	0.00	0.08
				-0.84	0.06	0.04	-0.84	0.06	0.04
				-0.88	0.00	0.02	-0.88	0.00	0.02
				-0.88	0.00	0.04	-0.88	0.00	0.04
P37	Bigarren Pausagunea	25x25	16.30/16.80	7.56	0.31	0.51	7.56	0.04	0.09
				5.33	0.22	0.52	5.33	0.03	0.23
				4.80	0.20	0.49	4.80	0.02	0.23
				4.58	0.20	0.38	4.58	0.03	0.15
				4.42	0.19	0.30	4.42	0.03	0.09
				3.21	0.14	0.41	3.21	0.02	0.23
				2.23	0.08	0.30	2.23	0.01	0.17
				1.92	0.09	0.37	1.92	0.01	0.26
				1.66	0.08	0.36	1.66	0.01	0.26
				1.39	0.07	0.34	1.39	0.01	0.26



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				0.90	0.03	0.22	0.90	0.00	0.17
				0.44	0.01	0.17	0.44	0.00	0.14
				0.10	0.00	0.12	0.10	0.00	0.11
				-0.12	0.00	0.14	-0.12	0.00	0.14
				-0.85	0.00	0.11	-0.85	0.00	0.11
				-0.85	0.01	0.11	-0.85	0.01	0.11
				-1.01	0.01	0.05	-1.01	0.01	0.05
				-1.20	0.01	0.10	-1.20	0.01	0.10
				-1.36	0.01	0.04	-1.36	0.01	0.04
				7.44	0.48	0.25	7.44	0.04	0.00
				-1.44	0.03	0.00	-1.44	0.01	0.00
	Lehenego Pausagunea	25x25	12.70/16.30	8.40	0.35	1.26	8.40	0.04	0.77
				6.25	0.24	1.47	6.25	0.02	1.10
				6.17	0.20	3.11	6.17	0.00	2.72
				5.64	0.18	3.07	5.64	0.00	2.71
				5.44	1.00	1.54	5.44	0.67	1.20
				5.26	0.99	1.05	5.26	0.67	0.74
				5.16	0.98	1.52	5.16	0.67	1.20
				4.89	0.96	1.50	4.89	0.67	1.20
				7.55	0.31	0.50	7.55	0.03	0.10
				4.06	0.13	2.73	4.06	0.00	2.47
				4.06	0.26	2.94	4.06	0.07	2.68
				3.91	0.90	1.20	3.91	0.67	0.96
				3.68	0.89	0.71	3.68	0.67	0.49
				3.59	0.89	1.18	3.59	0.67	0.96
				3.43	0.88	0.70	3.43	0.67	0.49
				3.31	0.87	1.16	3.31	0.67	0.95
				3.15	0.86	0.68	3.15	0.66	0.49
				2.48	0.17	3.08	2.48	0.05	2.92
				2.04	0.52	0.60	2.04	0.39	0.47
				1.95	0.15	3.05	1.95	0.05	2.93
				1.76	0.76	1.28	1.76	0.65	1.16
				1.67	0.76	0.80	1.67	0.65	0.70
				1.54	0.49	0.56	1.54	0.39	0.47
				1.29	0.73	1.24	1.29	0.65	1.16
				1.13	0.73	0.76	1.13	0.66	0.69
				0.94	0.03	1.92	0.94	0.00	1.85
				0.24	0.68	0.93	0.24	0.66	0.92
				0.12	0.67	0.46	0.12	0.66	0.45
				-0.10	0.00	1.62	-0.10	0.00	1.62
				-0.17	0.66	0.45	-0.17	0.66	0.45
				-0.29	0.64	0.91	-0.29	0.64	0.91
				-0.29	0.66	0.91	-0.29	0.66	0.91
				-0.45	0.64	0.44	-0.45	0.64	0.44
				-0.45	0.67	0.44	-0.45	0.67	0.44
				-0.73	0.01	1.61	-0.73	0.01	1.61



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				6.27	0.27	0.42	6.27	0.03	0.06
				-1.20	0.01	0.08	-1.20	0.01	0.08
				-1.20	0.01	0.10	-1.20	0.01	0.10
				-1.36	0.01	0.03	-1.36	0.01	0.03
				-1.36	0.01	0.04	-1.36	0.01	0.04
			Goiko solairua	7.56	0.32	0.50	7.56	0.04	0.09
				6.27	0.27	0.42	6.27	0.03	0.06
				5.33	0.23	0.51	5.33	0.03	0.23
				4.80	0.20	0.49	4.80	0.02	0.23
				4.58	0.21	0.38	4.58	0.03	0.15
				4.42	0.20	0.30	4.42	0.03	0.09
				4.11	0.18	0.39	4.11	0.02	0.17
				3.37	0.15	0.35	3.37	0.02	0.17
				3.37	0.15	0.34	3.37	0.02	0.16
				3.28	0.15	0.29	3.28	0.02	0.12
				3.21	0.15	0.41	3.21	0.02	0.23
				3.12	0.15	0.21	3.12	0.02	0.06
				3.12	0.14	0.34	3.12	0.02	0.17
				3.03	0.14	0.27	3.03	0.02	0.12
				2.96	0.13	0.39	2.96	0.02	0.23
				2.75	0.13	0.26	2.75	0.02	0.12
				2.59	0.12	0.18	2.59	0.02	0.06
				2.22	0.09	0.31	2.22	0.01	0.18
				2.08	0.10	0.32	2.08	0.02	0.20
				1.92	0.09	0.37	1.92	0.01	0.26
				1.66	0.08	0.36	1.66	0.01	0.26
				1.55	0.08	0.29	1.55	0.01	0.20
				1.39	0.07	0.34	1.39	0.01	0.26
				0.98	0.05	0.11	0.98	0.01	0.06
				0.98	0.05	0.20	0.98	0.01	0.14
				0.90	0.03	0.22	0.90	0.00	0.17
				0.82	0.05	0.13	0.82	0.01	0.08
				0.72	0.04	0.18	0.72	0.01	0.14
				0.56	0.03	0.12	0.56	0.01	0.08
				0.44	0.03	0.17	0.44	0.01	0.14
				0.44	0.01	0.17	0.44	0.00	0.14
				0.28	0.02	0.10	0.28	0.01	0.08
				0.10	0.00	0.12	0.10	0.00	0.11
				-0.12	0.00	0.14	-0.12	0.00	0.14
				-0.40	0.01	0.14	-0.40	0.01	0.14
				-0.48	0.01	0.05	-0.48	0.01	0.05
				-0.74	0.01	0.05	-0.74	0.01	0.05
				-0.85	0.00	0.11	-0.85	0.00	0.11
				-0.85	0.01	0.11	-0.85	0.01	0.11
				-1.01	0.01	0.05	-1.01	0.01	0.05
				-1.20	0.01	0.10	-1.20	0.01	0.10



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				-1.36	0.01	0.04	-1.36	0.01	0.04
P38	Bigarren Pausagunea	25x25	16.30/16.80	7.56	0.31	0.51	7.56	0.04	0.09
				5.32	0.22	0.52	5.32	0.03	0.23
				5.06	0.21	0.51	5.06	0.03	0.23
				4.78	0.20	0.49	4.78	0.02	0.23
				4.57	0.20	0.38	4.57	0.03	0.15
				3.21	0.14	0.41	3.21	0.02	0.23
				2.21	0.08	0.30	2.21	0.01	0.17
				1.94	0.07	0.28	1.94	0.00	0.17
				1.92	0.09	0.37	1.92	0.01	0.26
				1.66	0.08	0.36	1.66	0.01	0.26
				1.38	0.07	0.34	1.38	0.01	0.26
				0.43	0.01	0.17	0.43	0.00	0.14
				0.36	0.01	0.15	0.36	0.00	0.13
				0.14	0.01	0.15	0.14	0.00	0.14
				-0.41	0.00	0.14	-0.41	0.00	0.14
				-0.86	0.00	0.11	-0.86	0.00	0.11
				-0.86	0.01	0.11	-0.86	0.01	0.11
				-1.02	0.01	0.05	-1.02	0.01	0.05
				-1.21	0.01	0.10	-1.21	0.01	0.10
				-1.36	0.01	0.04	-1.36	0.01	0.04
7.44	0.48	0.25	7.44	0.04	0.00				
-1.44	0.03	0.00	-1.44	0.01	0.00				
	Lehenego Pausagunea	25x25	12.70/16.30	8.40	0.35	1.26	8.40	0.04	0.78
				6.24	0.24	1.48	6.24	0.02	1.10
				6.16	0.20	3.11	6.16	0.00	2.73
				5.63	0.18	3.07	5.63	0.00	2.72
				5.43	1.00	1.54	5.43	0.67	1.21
				5.26	0.99	1.05	5.26	0.67	0.74
				5.15	0.98	1.52	5.15	0.67	1.21
				4.88	0.96	1.50	4.88	0.67	1.20
				7.55	0.31	0.50	7.55	0.03	0.10
				4.05	0.13	2.73	4.05	0.00	2.47
				3.90	0.90	1.20	3.90	0.67	0.96
				3.68	0.89	0.71	3.68	0.67	0.50
				3.58	0.88	1.18	3.58	0.67	0.96
				3.43	0.87	0.70	3.43	0.67	0.49
				3.30	0.87	1.16	3.30	0.66	0.96
				3.15	0.86	0.68	3.15	0.66	0.49
				2.48	0.17	3.08	2.48	0.05	2.92
				2.03	0.52	0.60	2.03	0.39	0.48
				1.95	0.15	3.05	1.95	0.05	2.92
				1.77	0.76	1.28	1.77	0.65	1.17
1.67	0.76	0.81	1.67	0.65	0.70				
1.54	0.49	0.57	1.54	0.39	0.47				
1.28	0.73	1.25	1.28	0.65	1.17				



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				1.12	0.73	0.76	1.12	0.66	0.69
				0.93	0.03	1.92	0.93	0.00	1.86
				0.23	0.68	0.94	0.23	0.66	0.92
				0.11	0.67	0.46	0.11	0.66	0.45
				-0.02	0.66	0.92	-0.02	0.66	0.92
				-0.11	0.00	1.62	-0.11	0.00	1.62
				-0.18	0.66	0.45	-0.18	0.66	0.45
				-0.30	0.64	0.92	-0.30	0.64	0.92
				-0.30	0.66	0.92	-0.30	0.66	0.92
				-0.45	0.64	0.45	-0.45	0.64	0.45
				-0.45	0.67	0.44	-0.45	0.67	0.44
				-0.74	0.01	1.62	-0.74	0.01	1.62
				-1.21	0.01	0.08	-1.21	0.01	0.08
				-1.21	0.01	0.10	-1.21	0.01	0.10
				-1.36	0.01	0.03	-1.36	0.01	0.03
				-1.36	0.01	0.04	-1.36	0.01	0.04
			Goiko solairua	7.56	0.32	0.50	7.56	0.04	0.09
				6.26	0.27	0.42	6.26	0.03	0.06
				5.32	0.23	0.51	5.32	0.03	0.23
				5.06	0.22	0.50	5.06	0.03	0.23
				4.78	0.20	0.49	4.78	0.02	0.23
				4.57	0.21	0.38	4.57	0.03	0.15
				4.41	0.20	0.30	4.41	0.03	0.09
				4.10	0.18	0.39	4.10	0.02	0.17
				3.36	0.15	0.35	3.36	0.02	0.17
				3.37	0.15	0.33	3.37	0.02	0.15
				3.27	0.15	0.29	3.27	0.02	0.12
				3.21	0.15	0.41	3.21	0.02	0.23
				3.12	0.15	0.21	3.12	0.02	0.06
				3.11	0.14	0.34	3.11	0.02	0.17
				3.02	0.14	0.27	3.02	0.02	0.12
				2.74	0.13	0.26	2.74	0.02	0.12
				2.68	0.12	0.38	2.68	0.02	0.23
				2.59	0.12	0.18	2.59	0.02	0.06
				2.07	0.10	0.32	2.07	0.02	0.20
				1.92	0.09	0.37	1.92	0.01	0.26
				1.66	0.08	0.36	1.66	0.01	0.26
				1.54	0.07	0.29	1.54	0.01	0.20
				1.38	0.07	0.34	1.38	0.01	0.26
				0.98	0.05	0.11	0.98	0.01	0.06
				0.97	0.05	0.20	0.97	0.01	0.14
				0.81	0.05	0.13	0.81	0.01	0.08
				0.71	0.04	0.18	0.71	0.01	0.14
				0.55	0.03	0.12	0.55	0.01	0.08
				0.43	0.03	0.17	0.43	0.01	0.14
				0.43	0.01	0.17	0.43	0.00	0.14



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				0.43	0.03	0.17	0.43	0.01	0.14
				0.36	0.01	0.15	0.36	0.00	0.13
				0.28	0.02	0.10	0.28	0.01	0.08
				0.14	0.01	0.15	0.14	0.00	0.14
				-0.41	0.00	0.14	-0.41	0.00	0.14
				-0.48	0.01	0.06	-0.48	0.01	0.06
				-0.74	0.01	0.05	-0.74	0.01	0.05
				-0.86	0.00	0.11	-0.86	0.00	0.11
				-0.86	0.01	0.11	-0.86	0.01	0.11
				-1.02	0.01	0.05	-1.02	0.01	0.05
				-1.21	0.01	0.10	-1.21	0.01	0.10
				-1.36	0.01	0.04	-1.36	0.01	0.04
P39	Bigarren Pausagunea	25x25	16.30/16.80	7.52	0.25	0.51	7.52	0.01	0.09
				5.42	0.18	0.48	5.42	0.01	0.20
				5.18	0.18	0.47	5.18	0.01	0.20
				4.91	0.16	0.46	4.91	0.01	0.20
				4.64	0.16	0.45	4.64	0.01	0.20
				4.11	0.15	0.28	4.11	0.01	0.01
				3.30	0.10	0.33	3.30	0.00	0.15
				2.64	0.10	0.30	2.64	0.01	0.15
				2.64	0.09	0.32	2.64	0.00	0.17
				2.56	0.08	0.32	2.56	0.00	0.17
				2.37	0.08	0.31	2.37	0.01	0.17
				2.31	0.07	0.31	2.31	0.00	0.17
				2.14	0.08	0.27	2.14	0.01	0.15
				2.04	0.06	0.29	2.04	0.00	0.17
				1.09	0.04	0.22	1.09	0.00	0.15
				0.85	0.03	0.20	0.85	0.00	0.15
				0.74	0.04	0.15	0.74	0.01	0.11
				0.72	0.02	0.19	0.72	0.00	0.14
				0.58	0.02	0.19	0.58	0.00	0.15
				-0.59	0.01	0.08	-0.59	0.01	0.08
				-0.75	0.00	0.12	-0.75	0.00	0.12
				-0.88	0.01	0.07	-0.88	0.01	0.07
				-0.89	0.00	0.03	-0.89	0.00	0.03
				-1.03	0.00	0.10	-1.03	0.00	0.10
				-1.03	0.00	0.08	-1.03	0.00	0.08
				-1.16	0.00	0.04	-1.16	0.00	0.04
-1.16	0.00	0.03	-1.16	0.00	0.03				
7.40	0.48	0.24	7.40	0.04	0.00				
-1.24	0.02	0.00	-1.24	0.01	0.00				
Lehenego Pausagunea	25x25	12.70/16.30	8.36	0.56	1.22	8.36	0.18	0.76	
			6.25	0.42	2.83	6.25	0.14	2.45	
			5.74	0.39	2.80	5.74	0.13	2.45	
			5.41	0.83	0.86	5.41	0.53	0.56	
			5.38	1.05	1.68	5.38	0.74	1.36	



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				5.25	1.04	1.21	5.25	0.74	0.90
				4.90	0.82	0.83	4.90	0.54	0.55
				4.87	1.01	1.64	4.87	0.73	1.35
				4.14	0.28	2.46	4.14	0.09	2.21
				3.80	0.78	0.53	3.80	0.56	0.32
				3.77	0.93	1.34	3.77	0.71	1.12
				3.65	0.92	0.87	3.65	0.71	0.66
				3.56	0.77	0.51	3.56	0.57	0.31
				3.29	0.77	0.49	3.29	0.57	0.31
				3.26	0.89	1.31	3.26	0.69	1.11
				3.13	0.88	0.84	3.13	0.70	0.65
				2.25	0.07	1.97	2.25	0.00	1.83
				2.11	0.76	1.03	2.11	0.63	0.90
				1.96	0.74	0.56	1.96	0.63	0.44
				1.93	0.76	1.36	1.93	0.64	1.24
				1.83	0.76	0.89	1.83	0.65	0.78
				1.76	0.05	1.97	1.76	0.00	1.86
				1.74	0.47	0.42	1.74	0.36	0.31
				1.72	0.74	0.54	1.72	0.63	0.44
				1.47	0.73	0.52	1.47	0.64	0.43
				1.42	0.72	1.33	1.42	0.63	1.24
				1.41	0.04	1.95	1.41	0.00	1.86
				1.14	0.07	1.93	1.14	0.02	1.86
				0.50	0.69	0.69	0.50	0.66	0.66
				0.35	0.68	0.22	0.35	0.66	0.20
				0.37	0.64	1.03	0.37	0.61	1.00
				0.24	0.68	0.67	0.24	0.67	0.66
				0.12	0.67	0.21	0.12	0.66	0.20
				0.08	0.62	1.00	0.08	0.61	1.00
				-0.03	0.67	0.66	-0.03	0.67	0.66
				-0.16	0.67	0.20	-0.16	0.67	0.20
				-0.19	0.60	1.00	-0.19	0.60	1.00
				-0.20	0.04	1.62	-0.20	0.04	1.62
				-0.31	0.60	0.54	-0.31	0.60	0.54
				-0.45	0.06	1.62	-0.45	0.06	1.62
				-0.72	0.01	0.02	-0.72	0.01	0.02
				-1.16	0.00	0.04	-1.16	0.00	0.04
				-1.16	0.00	0.03	-1.16	0.00	0.03
			Goiko solairua	7.52	0.26	0.49	7.52	0.01	0.09
				5.42	0.18	0.47	5.42	0.01	0.20
				5.18	0.18	0.46	5.18	0.01	0.20
				4.91	0.17	0.45	4.91	0.01	0.20
				4.72	0.17	0.39	4.72	0.01	0.16
				4.64	0.16	0.44	4.64	0.01	0.20
				4.45	0.17	0.34	4.45	0.01	0.12
				4.20	0.15	0.37	4.20	0.01	0.16



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				4.05	0.15	0.26	4.05	0.01	0.07
				3.30	0.10	0.32	3.30	0.00	0.15
				3.15	0.12	0.29	3.15	0.01	0.13
				3.13	0.12	0.25	3.13	0.01	0.09
				2.86	0.11	0.23	2.86	0.01	0.09
				2.64	0.10	0.29	2.64	0.01	0.15
				2.64	0.09	0.31	2.64	0.00	0.17
				2.56	0.08	0.31	2.56	0.00	0.17
				2.41	0.09	0.28	2.41	0.01	0.15
				2.37	0.09	0.30	2.37	0.01	0.17
				2.31	0.07	0.30	2.31	0.00	0.17
				2.14	0.08	0.26	2.14	0.01	0.15
				2.04	0.06	0.29	2.04	0.00	0.17
				1.81	0.07	0.16	1.81	0.01	0.07
				1.69	0.07	0.21	1.69	0.01	0.12
				1.66	0.07	0.12	1.66	0.01	0.04
				1.57	0.06	0.13	1.57	0.01	0.06
				1.30	0.05	0.17	1.30	0.01	0.09
				1.25	0.06	0.18	1.25	0.01	0.11
				1.12	0.05	0.11	1.12	0.01	0.05
				1.09	0.04	0.21	1.09	0.00	0.15
				1.00	0.05	0.17	1.00	0.01	0.11
				0.87	0.04	0.10	0.87	0.01	0.05
				0.85	0.03	0.20	0.85	0.00	0.15
				0.74	0.04	0.15	0.74	0.01	0.11
				0.72	0.02	0.19	0.72	0.00	0.14
				0.61	0.03	0.09	0.61	0.01	0.05
				0.58	0.02	0.19	0.58	0.00	0.15
				0.45	0.02	0.12	0.45	0.00	0.09
				-0.07	0.01	0.08	-0.07	0.01	0.08
				-0.20	0.01	0.02	-0.20	0.01	0.02
				-0.23	0.00	0.12	-0.23	0.00	0.12
				-0.32	0.01	0.08	-0.32	0.01	0.08
				-0.45	0.01	0.02	-0.45	0.01	0.02
				-0.48	0.00	0.12	-0.48	0.00	0.12
				-0.59	0.01	0.08	-0.59	0.01	0.08
				-0.72	0.01	0.02	-0.72	0.01	0.02
				-0.75	0.00	0.12	-0.75	0.00	0.12
				-0.88	0.01	0.07	-0.88	0.01	0.07
				-0.89	0.00	0.03	-0.89	0.00	0.03
				-1.03	0.00	0.10	-1.03	0.00	0.10
				-1.03	0.00	0.08	-1.03	0.00	0.08
				-1.16	0.00	0.04	-1.16	0.00	0.04
				-1.16	0.00	0.03	-1.16	0.00	0.03
P40	Lehenengo Solairua	30x30	1.00/3.30	22.15	1.39	7.96	22.15	0.82	7.23
				22.12	1.59	7.75	22.12	0.99	7.02



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia					
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)			
				22.10	1.40	7.58	22.10	0.83	6.86			
				18.90	0.84	6.61	18.90	0.39	5.99			
				18.63	1.54	6.53	18.63	1.03	5.91			
				15.23	0.61	5.37	15.23	0.26	4.87			
				15.40	1.32	5.28	15.40	0.89	4.78			
				14.87	0.93	5.61	14.87	0.55	5.12			
				11.28	1.04	3.73	11.28	0.73	3.36			
				7.51	0.81	2.48	7.51	0.59	2.24			
				21.46	1.60	1.34	21.46	1.02	0.77			
				21.36	1.42	1.34	21.36	0.86	0.77			
				21.36	1.82	1.33	21.36	1.23	0.77			
				18.12	1.03	1.14	18.12	0.57	0.66			
				18.11	1.70	1.13	18.11	1.19	0.65			
				14.70	1.44	0.92	14.70	1.02	0.53			
				10.54	1.11	0.66	10.54	0.81	0.38			
				6.81	0.78	0.42	6.81	0.58	0.24			
				6.78	0.84	0.43	6.78	0.64	0.25			
				Beheko Solairua	30x30	0.00/1.00	22.49	2.26	11.54	22.49	1.61	10.74
							22.48	1.90	11.27	22.48	1.27	10.48
							21.83	2.63	11.20	21.83	1.98	10.43
							22.45	2.28	10.95	22.45	1.63	10.15
							19.24	1.27	9.56	19.24	0.76	8.88
							19.33	2.63	9.44	19.33	2.04	8.76
							18.33	2.32	9.41	18.33	1.77	8.76
							15.24	1.53	8.19	15.24	1.09	7.65
							15.46	0.90	7.76	15.46	0.50	7.21
							15.65	2.25	7.64	15.65	1.78	7.09
11.61	1.80	5.39	11.61				1.45	4.98				
7.73	1.42	3.59	7.73				1.18	3.32				
7.60	0.67	4.10	7.60				0.45	3.83				
Goiko solairua			22.15				1.40	8.00	22.15	0.82	7.23	
			22.12				1.59	7.79	22.12	0.99	7.02	
			22.10				1.41	7.63	22.10	0.83	6.86	
			18.90				0.84	6.65	18.90	0.39	5.99	
			18.63				1.55	6.56	18.63	1.03	5.91	
			15.23				0.61	5.40	15.23	0.26	4.87	
			15.40				1.33	5.31	15.40	0.89	4.78	
			14.87	0.94	5.64	14.87	0.55	5.12				
			11.28	1.05	3.75	11.28	0.73	3.36				
			7.51	0.81	2.50	7.51	0.59	2.24				
P41	Lehenengo Solairua	30x30	1.00/3.30	1.56	2.13	1.21	1.56	2.08	1.16			
				1.53	2.10	1.23	1.53	2.05	1.18			
				1.52	1.80	1.22	1.52	1.74	1.17			
				1.47	1.74	1.25	1.47	1.69	1.20			
				1.50	2.30	0.86	1.50	2.25	0.82			
				1.46	1.78	1.08	1.46	1.73	1.03			



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				1.49	2.19	0.68	1.49	2.14	0.63
				1.28	1.01	0.86	1.28	0.97	0.82
				1.20	0.96	0.89	1.20	0.92	0.85
				1.22	1.88	0.37	1.22	1.83	0.33
				1.17	1.30	0.29	1.17	1.25	0.25
				1.16	1.24	0.32	1.16	1.20	0.28
				1.16	1.11	0.49	1.16	1.07	0.45
				1.10	0.88	0.55	1.10	0.84	0.52
				1.08	0.76	0.61	1.08	0.72	0.58
				1.04	1.08	0.19	1.04	1.05	0.16
				0.98	1.10	0.05	0.98	1.06	0.02
				0.90	0.68	0.71	0.90	0.65	0.68
				0.89	0.62	0.74	0.89	0.59	0.72
				0.85	1.54	0.22	0.85	1.51	0.19
				0.70	0.42	0.46	0.70	0.40	0.44
				0.65	0.68	0.05	0.65	0.66	0.03
				0.78	2.18	1.80	0.78	2.15	1.78
				0.64	1.79	1.71	0.64	1.77	1.68
				0.66	2.31	1.53	0.66	2.29	1.50
				0.60	1.83	1.59	0.60	1.81	1.57
				0.52	1.44	1.45	0.52	1.43	1.44
				0.60	2.21	1.39	0.60	2.19	1.37
				0.48	1.00	1.13	0.48	0.98	1.11
				0.38	1.89	1.00	0.38	1.88	0.99
				0.38	0.66	0.88	0.38	0.64	0.86
				0.27	0.84	0.90	0.27	0.83	0.89
				0.15	1.06	0.44	0.15	1.06	0.44
				0.16	0.49	0.65	0.16	0.49	0.64
				0.05	0.74	0.15	0.05	0.74	0.15
	Beheko Solairua	30x30	0.00/1.00	1.90	3.98	2.53	1.90	3.92	2.46
				1.87	3.93	2.56	1.87	3.86	2.50
				1.85	3.35	2.51	1.85	3.29	2.45
				1.80	3.25	2.57	1.80	3.19	2.51
				1.83	4.32	1.88	1.83	4.25	1.82
				1.84	4.10	1.51	1.84	4.03	1.45
				1.54	4.01	1.59	1.54	3.96	1.53
				1.61	1.89	1.75	1.61	1.84	1.70
				1.53	1.80	1.81	1.53	1.74	1.76
				1.56	3.50	0.90	1.56	3.45	0.85
				1.51	2.45	0.68	1.51	2.40	0.64
				1.50	2.36	0.74	1.50	2.31	0.69
				1.50	2.27	0.82	1.50	2.22	0.77
				1.55	2.30	0.88	1.55	2.25	0.83
				1.54	1.80	1.21	1.54	1.75	1.16
				1.58	1.74	1.25	1.58	1.69	1.20
				1.38	2.03	0.49	1.38	1.98	0.45



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				1.25	2.62	2.25	1.25	2.58	2.20
				1.27	3.37	1.74	1.27	3.32	1.70
				1.32	2.05	0.13	1.32	2.00	0.10
				1.19	3.41	1.22	1.19	3.37	1.18
				1.12	1.17	1.49	1.12	1.13	1.45
				1.00	2.87	0.58	1.00	2.83	0.54
				0.93	0.76	0.94	0.93	0.73	0.91
				1.56	2.13	1.21	1.56	2.08	1.16
				1.55	2.10	1.23	1.55	2.05	1.18
				1.46	1.78	1.08	1.46	1.73	1.03
				1.34	1.66	0.91	1.34	1.62	0.87
				1.28	1.01	0.86	1.28	0.97	0.82
				1.17	1.29	0.29	1.17	1.25	0.25
				1.16	1.20	0.36	1.16	1.16	0.32
				1.10	0.88	0.55	1.10	0.84	0.52
				1.08	0.76	0.61	1.08	0.72	0.58
				1.04	1.08	0.19	1.04	1.05	0.16
				1.04	1.05	0.21	1.04	1.01	0.18
				0.90	0.68	0.71	0.90	0.65	0.68
				0.89	0.62	0.74	0.89	0.59	0.72
				0.78	0.83	0.23	0.78	0.81	0.20
				0.72	0.55	0.38	0.72	0.52	0.35
				0.70	0.42	0.46	0.70	0.40	0.44
			Goiko solairua	1.56	2.13	1.21	1.56	2.08	1.16
				1.53	2.10	1.23	1.53	2.05	1.18
				1.52	1.79	1.22	1.52	1.74	1.17
				1.47	1.74	1.25	1.47	1.69	1.20
				1.50	2.30	0.86	1.50	2.25	0.82
				1.46	1.78	1.08	1.46	1.73	1.03
				1.49	2.19	0.68	1.49	2.14	0.63
				1.28	1.01	0.86	1.28	0.97	0.82
				1.20	0.96	0.89	1.20	0.92	0.85
				1.22	1.88	0.37	1.22	1.83	0.33
				1.17	1.29	0.29	1.17	1.25	0.25
				1.16	1.24	0.32	1.16	1.20	0.28
				1.16	1.11	0.49	1.16	1.07	0.45
				1.19	1.40	1.10	1.19	1.36	1.07
				1.10	0.88	0.55	1.10	0.84	0.52
				1.02	1.80	0.81	1.02	1.77	0.78
				1.08	0.76	0.61	1.08	0.72	0.58
				1.04	1.08	0.19	1.04	1.05	0.16
				0.95	1.84	0.55	0.95	1.81	0.52
				0.98	1.10	0.05	0.98	1.06	0.02
				0.90	0.68	0.71	0.90	0.65	0.68
				0.89	0.62	0.74	0.89	0.59	0.72
				0.85	1.54	0.22	0.85	1.51	0.19



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia						
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)				
				0.70	0.42	0.46	0.70	0.40	0.44				
				0.65	0.68	0.05	0.65	0.66	0.03				
P42	Lehenengo Solairua	30x30	1.00/3.30	21.59	8.95	1.05	21.59	8.21	0.53				
				21.46	8.90	1.30	21.46	8.16	0.75				
				21.56	8.88	0.54	21.56	8.14	0.12				
				18.18	7.54	1.40	18.18	6.91	0.90				
				14.75	6.12	1.24	14.75	5.61	0.83				
				14.56	6.16	0.82	14.56	5.66	0.46				
				11.06	4.35	1.07	11.06	3.97	0.76				
				7.44	2.92	0.90	7.44	2.67	0.68				
				20.81	1.51	0.81	20.81	0.92	0.34				
				20.80	1.51	1.06	20.80	0.92	0.55				
				17.65	1.28	1.18	17.65	0.78	0.71				
				9.97	0.72	0.91	9.97	0.44	0.63				
				6.65	0.48	0.78	6.65	0.29	0.58				
				P42	Beheko Solairua	30x30	0.00/1.00	21.92	12.99	1.49	21.92	12.21	0.90
								21.74	12.88	1.96	21.74	12.11	1.35
								21.90	12.86	0.56	21.90	12.07	0.13
								18.42	10.91	2.20	18.42	10.26	1.66
								14.95	8.86	1.98	14.95	8.32	1.54
								11.39	6.29	1.76	11.39	5.89	1.41
7.66	4.23	1.53	7.66					3.96	1.29				
18.43	7.56	1.41	18.43					6.91	0.90				
P42	Goiko solairua	30x30	0.00/1.00					21.59	8.97	1.05	21.59	8.21	0.53
								21.46	8.92	1.31	21.46	8.16	0.75
								21.56	8.90	0.54	21.56	8.14	0.12
								18.18	7.56	1.40	18.18	6.91	0.90
								14.75	6.13	1.24	14.75	5.61	0.83
								14.56	6.17	0.83	14.56	5.66	0.46
								11.06	4.35	1.07	11.06	3.97	0.76
								7.77	2.96	0.69	7.77	2.69	0.47
								7.44	2.93	0.91	7.44	2.67	0.68
								P43	Lehenengo Solairua	30x30	1.00/3.30	28.28	9.63
28.25	9.65	2.66	28.25									8.71	1.86
28.19	9.60	2.48	28.19	8.66	1.68								
28.16	9.62	2.24	28.16	8.68	1.46								
23.96	8.16	2.71	23.96	7.36	2.01								
19.42	6.62	2.31	19.42	5.97	1.74								
9.66	3.22	1.17	9.66	2.90	0.89								
9.30	3.17	1.37	9.30	2.86	1.09								
27.50	10.77	2.43	27.50	9.84	1.66								
27.94	10.79	2.29	27.94	9.86	1.51								
27.42	10.72	2.10	27.42	9.80	1.35								
27.38	10.75	1.89	27.38	9.83	1.16								
23.25	9.10	2.32	23.25	8.32	1.65								
23.05	9.09	1.37	23.05	8.31	0.77								



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				18.75	7.37	0.99	18.75	6.74	0.52
				13.23	5.22	1.53	13.23	4.77	1.14
				13.03	5.20	0.57	13.03	4.77	0.26
				8.94	3.51	1.20	8.94	3.20	0.93
				8.88	3.56	0.85	8.88	3.27	0.60
				8.73	3.50	0.20	8.73	3.20	0.04
				28.62	17.75	4.68	28.62	16.74	3.75
	28.58	17.83	4.24	28.58	16.82	3.32			
	28.50	17.74	3.47	28.50	16.73	2.57			
	24.24	15.03	4.46	24.24	14.18	3.65			
	24.16	15.01	2.44	24.16	14.16	1.70			
	19.65	12.19	3.82	19.65	11.50	3.16			
	19.50	12.17	1.80	19.50	11.48	1.21			
	14.14	8.65	0.94	14.14	8.15	0.54			
	9.39	5.82	2.33	9.39	5.49	2.01			
	9.48	5.80	0.25	9.48	5.47	0.05			
	28.28	9.66	2.95	28.28	8.69	2.08			
	24.03	8.18	2.78	24.03	7.36	2.02			
	19.48	6.64	2.35	19.48	5.97	1.74			
	14.01	4.73	1.80	14.01	4.25	1.36			
	9.46	3.18	1.39	9.46	2.85	1.09			
	28.28	9.66	2.95	28.28	8.69	2.08			
	28.25	9.68	2.72	28.25	8.71	1.86			
	28.19	9.63	2.53	28.19	8.66	1.68			
	28.16	9.65	2.29	28.16	8.68	1.46			
	23.96	8.19	2.76	23.96	7.36	2.01			
	23.83	8.17	1.66	23.83	7.35	0.99			
	19.42	6.64	2.35	19.42	5.97	1.74			
19.27	6.62	1.25	19.27	5.95	0.71				
13.80	4.71	0.69	13.80	4.24	0.33				
9.66	3.23	1.19	9.66	2.90	0.89				
9.30	3.18	1.39	9.30	2.86	1.09				
9.31	3.13	0.70	9.31	2.81	0.43				
9.25	3.16	0.26	9.25	2.84	0.06				
9.00	3.09	0.16	9.00	2.78	0.00				
P44	Lehenengo Solairua	30x30	1.00/3.30	8.27	5.22	5.44	8.27	4.95	5.16
				8.26	5.18	5.19	8.26	4.91	4.92
				8.21	5.18	5.64	8.21	4.91	5.37
				6.66	4.38	4.18	6.66	4.16	3.96
				6.95	4.39	4.94	6.95	4.16	4.71
				5.77	3.56	3.34	5.77	3.37	3.15
				5.61	3.55	4.09	5.61	3.36	3.90
				3.78	2.53	2.19	3.78	2.40	2.06
				3.61	2.55	2.57	3.61	2.43	2.45
				3.50	2.48	2.30	3.50	2.36	2.19
				3.47	2.48	2.76	3.47	2.37	2.64



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				3.47	2.48	2.91	3.47	2.37	2.79
				2.96	1.74	1.53	2.96	1.64	1.43
				2.64	1.70	1.35	2.64	1.61	1.26
				2.70	1.70	2.10	2.70	1.62	2.02
				2.26	1.66	1.31	2.26	1.58	1.24
				2.32	1.66	2.07	2.32	1.58	1.99
				7.49	5.90	0.61	7.49	5.65	0.40
				4.84	3.12	0.42	4.84	2.96	0.28
				2.71	2.88	0.32	2.71	2.79	0.24
	Beheko Solairua	30x30	0.00/1.00	8.60	9.89	7.88	8.60	9.59	7.58
				8.18	9.77	7.49	8.18	9.48	7.20
				8.51	9.78	8.20	8.51	9.49	7.91
				7.26	8.29	6.03	7.26	8.03	5.78
				6.93	8.28	7.20	6.93	8.04	6.96
				5.82	6.69	5.97	5.82	6.49	5.76
				4.46	4.85	3.45	4.46	4.70	3.29
				4.09	4.78	3.16	4.09	4.64	3.02
				3.95	4.71	4.30	3.95	4.58	4.16
				3.19	3.29	2.21	3.19	3.18	2.10
				2.87	3.22	1.93	2.87	3.12	1.83
				2.80	3.22	3.11	2.80	3.12	3.01
				8.27	5.24	5.45	8.27	4.95	5.16
				8.26	5.20	5.20	8.26	4.91	4.92
				8.21	5.20	5.65	8.21	4.91	5.37
				6.93	4.40	4.20	6.93	4.16	3.96
				6.95	4.40	4.95	6.95	4.16	4.71
				5.61	3.56	4.10	5.61	3.36	3.90
				3.46	2.49	2.92	3.46	2.37	2.79
				2.70	1.71	2.11	2.70	1.62	2.02
				2.31	1.66	2.07	2.31	1.58	1.99
			Goiko solairua	8.27	5.24	5.45	8.27	4.95	5.16
				8.26	5.20	5.20	8.26	4.91	4.92
				8.21	5.20	5.65	8.21	4.91	5.37
				6.66	4.39	4.19	6.66	4.16	3.96
				6.95	4.40	4.95	6.95	4.16	4.71
				5.77	3.57	3.35	5.77	3.37	3.15
				5.61	3.56	4.10	5.61	3.36	3.90
				3.78	2.53	2.19	3.78	2.40	2.06
				3.61	2.56	2.57	3.61	2.43	2.45
				3.50	2.49	2.31	3.50	2.36	2.19
				3.47	2.49	2.76	3.47	2.37	2.64
				3.47	2.49	2.92	3.47	2.37	2.79
				2.96	1.75	1.54	2.96	1.64	1.43
				2.64	1.71	1.35	2.64	1.61	1.26
				2.70	1.71	2.11	2.70	1.62	2.02
				2.26	1.66	1.31	2.26	1.58	1.24



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia			
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	
				2.32	1.66	2.07	2.32	1.58	1.99	
P45	Lehenengo Solairua	30x30	1.00/3.30	7.99	5.28	5.41	7.99	5.01	5.14	
				7.62	5.23	5.15	7.62	4.97	4.90	
				7.93	5.24	5.61	7.93	4.98	5.35	
				7.01	4.48	4.34	7.01	4.24	4.11	
				6.71	4.44	4.16	6.71	4.21	3.94	
				6.46	4.44	4.91	6.46	4.22	4.69	
				5.46	3.60	4.07	5.46	3.42	3.89	
				3.50	2.55	2.17	3.50	2.43	2.06	
				3.36	2.57	2.55	3.36	2.46	2.44	
				3.28	2.51	2.89	3.28	2.40	2.78	
				2.87	1.76	1.52	2.87	1.66	1.43	
				2.51	1.72	2.09	2.51	1.64	2.01	
				2.17	1.66	2.05	2.17	1.59	1.98	
	7.21	6.00	0.60	7.21	5.76	0.40				
	4.68	3.16	0.42	4.68	3.01	0.28				
	2.58	2.93	0.32	2.58	2.84	0.25				
		Beheko Solairua	30x30	0.00/1.00	8.33	10.02	7.84	8.33	9.73	7.55
					7.91	9.89	7.45	7.91	9.62	7.17
					8.24	9.91	8.17	8.24	9.62	7.88
					7.03	8.39	6.00	7.03	8.15	5.75
6.71					8.39	7.17	6.71	8.16	6.94	
5.64					6.78	5.94	5.64	6.58	5.74	
4.32					4.91	3.43	4.32	4.76	3.28	
3.96					4.84	3.14	3.96	4.70	3.01	
3.82					4.78	4.28	3.82	4.65	4.15	
3.09					3.33	2.20	3.09	3.22	2.09	
2.78					3.26	1.92	2.78	3.16	1.82	
2.71					3.27	3.10	2.71	3.17	3.00	
7.99					5.29	5.42	7.99	5.01	5.14	
7.99					5.25	5.17	7.99	4.97	4.89	
7.93					5.25	5.62	7.93	4.98	5.35	
6.69					4.42	4.20	6.69	4.19	3.96	
6.72					4.45	4.93	6.72	4.22	4.69	
5.58		3.61	3.33	5.58	3.42	3.14				
5.43		3.59	4.07	5.43	3.41	3.89				
3.34		2.52	2.90	3.34	2.40	2.78				
2.61	1.73	2.10	2.61	1.64	2.01					
2.23	1.68	2.06	2.23	1.61	1.98					
	Goiko solairua			7.99	5.29	5.42	7.99	5.01	5.14	
				7.62	5.24	5.16	7.62	4.97	4.90	
				7.93	5.25	5.62	7.93	4.98	5.35	
				7.01	4.49	4.35	7.01	4.24	4.11	
				6.71	4.45	4.17	6.71	4.21	3.94	
				6.46	4.45	4.92	6.46	4.22	4.69	
5.46	3.61	4.08	5.46	3.42	3.89					



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia				
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)		
				3.50	2.55	2.18	3.50	2.43	2.06		
				3.36	2.58	2.56	3.36	2.46	2.44		
				3.28	2.52	2.90	3.28	2.40	2.78		
				2.87	1.76	1.53	2.87	1.66	1.43		
				2.52	1.72	1.34	2.52	1.63	1.25		
				2.51	1.73	2.10	2.51	1.64	2.01		
				2.17	1.66	2.05	2.17	1.59	1.98		
P46	Lehenengo Solairua	30x30	1.00/3.30	28.31	9.66	2.90	28.31	8.71	2.08		
				28.27	9.68	2.67	28.27	8.73	1.87		
				28.22	9.63	2.49	28.22	8.68	1.69		
				28.19	9.65	2.25	28.19	8.70	1.47		
				23.99	8.18	2.72	23.99	7.38	2.01		
				19.44	6.63	2.32	19.44	5.98	1.74		
				9.67	3.23	1.17	9.67	2.91	0.89		
				9.32	3.18	1.37	9.32	2.87	1.09		
				27.72	10.77	2.44	27.72	9.84	1.66		
				27.49	10.80	2.27	27.49	9.87	1.50		
				27.44	10.73	2.11	27.44	9.80	1.35		
				27.50	10.76	1.88	27.50	9.84	1.14		
				23.28	9.11	2.32	23.28	8.33	1.65		
				23.08	9.09	1.37	23.08	8.32	0.78		
				19.13	7.48	1.81	19.13	6.83	1.26		
				18.76	7.37	1.00	18.76	6.74	0.52		
				13.37	5.23	1.52	13.37	4.78	1.12		
				13.05	5.21	0.57	13.05	4.77	0.26		
	8.95	3.52	1.18	8.95	3.21	0.91					
	8.76	3.50	0.18	8.76	3.20	0.02					
	Beheko Solairua	30x30	0.00/1.00	28.64	17.79	4.70	28.64	16.78	3.76		
				28.61	17.86	4.26	28.61	16.85	3.33		
				28.52	17.77	3.49	28.52	16.77	2.59		
				24.26	15.07	4.46	24.26	14.21	3.66		
				24.19	15.04	2.45	24.19	14.18	1.71		
				19.67	12.22	3.82	19.67	11.53	3.17		
				19.51	12.19	1.81	19.51	11.50	1.22		
				14.17	8.66	0.95	14.17	8.16	0.55		
9.41				5.84	2.32	9.41	5.51	2.01			
9.49				5.81	0.26	9.49	5.48	0.06			
28.31				9.69	2.96	28.31	8.71	2.08			
24.05				8.21	2.78	24.05	7.38	2.03			
19.49				6.66	2.36	19.49	5.98	1.74			
14.03				4.74	1.81	14.03	4.26	1.36			
9.47				3.19	1.39	9.47	2.86	1.09			
Goiko solairua						28.31	9.69	2.96	28.31	8.71	2.08
						28.27	9.71	2.73	28.27	8.73	1.87
	28.22	9.66	2.54			28.22	8.68	1.69			
	28.19	9.68	2.30			28.19	8.70	1.47			



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia				
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)		
				23.99	8.21	2.77	23.99	7.38	2.01		
				23.85	8.19	1.67	23.85	7.37	0.99		
				19.44	6.66	2.35	19.44	5.98	1.74		
				19.29	6.63	1.26	19.29	5.97	0.72		
				13.83	4.72	0.70	13.83	4.25	0.34		
				9.67	3.24	1.19	9.67	2.91	0.89		
				9.32	3.19	1.39	9.32	2.87	1.09		
				9.33	3.13	0.70	9.33	2.81	0.43		
				9.27	3.17	0.26	9.27	2.85	0.06		
				9.02	3.09	0.20	9.02	2.78	0.02		
P47	Lehenengo Solairua	30x30	1.00/3.30	21.58	8.94	1.03	21.58	8.20	0.51		
				21.45	8.89	1.28	21.45	8.15	0.73		
				21.55	8.87	0.52	21.55	8.13	0.11		
				18.18	7.53	1.38	18.18	6.91	0.89		
				14.75	6.11	1.22	14.75	5.60	0.82		
				11.05	4.34	1.06	11.05	3.96	0.75		
				7.43	2.92	0.90	7.43	2.66	0.68		
				20.80	1.51	0.80	20.80	0.91	0.33		
				20.79	1.51	1.04	20.79	0.91	0.53		
				20.78	1.51	0.67	20.78	0.91	0.23		
	17.64	1.28	1.16	17.64	0.77	0.70					
	9.96	0.72	0.90	9.96	0.44	0.62					
	6.65	0.48	0.77	6.65	0.29	0.58					
	Beheko Solairua	30x30	0.00/1.00	21.91	12.97	1.46	21.91	12.19	0.87		
				21.73	12.87	1.93	21.73	12.09	1.31		
				21.89	12.84	0.52	21.89	12.06	0.10		
				18.41	10.90	2.17	18.41	10.24	1.63		
				14.94	8.85	1.96	14.94	8.31	1.51		
				11.39	6.28	1.74	11.39	5.88	1.39		
				7.66	4.23	1.51	7.66	3.95	1.27		
18.42				7.55	1.39	18.42	6.90	0.89			
Goiko solairua						21.58	8.96	1.03	21.58	8.20	0.51
						21.45	8.91	1.29	21.45	8.15	0.73
	21.55	8.89	0.52			21.55	8.13	0.11			
	18.18	7.55	1.38			18.18	6.91	0.89			
	14.75	6.12	1.23			14.75	5.60	0.82			
	11.05	4.35	1.06			11.05	3.96	0.75			
	7.76	2.96	0.68			7.76	2.69	0.46			
7.43	2.93	0.90	7.43	2.66	0.68						
P48	Bigarren Pausagunea	25x25	16.30/16.80	1.73	0.07	0.15	1.73	0.01	0.06		
				1.08	0.03	0.11	1.08	0.00	0.05		
				1.03	0.07	0.06	1.03	0.01	0.01		
				0.96	0.06	0.06	0.96	0.01	0.01		
				0.89	0.06	0.05	0.89	0.01	0.01		
				0.89	0.03	0.12	0.89	0.00	0.07		
				0.88	0.06	0.26	0.88	0.02	0.20		



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				0.88	0.06	0.26	0.88	0.02	0.21
				0.78	0.05	0.29	0.78	0.01	0.24
				0.62	0.04	0.03	0.62	0.01	0.00
				0.64	0.07	0.35	0.64	0.03	0.31
				0.51	0.05	0.38	0.51	0.02	0.34
				0.50	0.06	0.34	0.50	0.03	0.31
				0.45	0.05	0.37	0.45	0.02	0.34
				0.37	0.04	0.37	0.37	0.02	0.34
				0.36	0.05	0.32	0.36	0.03	0.29
				0.25	0.02	0.25	0.25	0.01	0.24
				0.22	0.04	0.34	0.22	0.03	0.33
				0.22	0.05	0.31	0.22	0.03	0.29
				0.17	0.02	0.25	0.17	0.01	0.24
				0.16	0.03	0.34	0.16	0.02	0.33
				0.09	0.03	0.33	0.09	0.02	0.33
				-0.08	0.02	0.06	-0.08	0.02	0.06
				-0.13	0.02	0.08	-0.13	0.02	0.08
				-0.20	0.02	0.08	-0.20	0.02	0.08
				-0.23	0.01	0.01	-0.23	0.01	0.01
				-0.29	0.02	0.04	-0.29	0.02	0.04
				-0.29	0.02	0.10	-0.29	0.02	0.10
				-0.31	0.01	0.05	-0.31	0.01	0.05
				-0.34	0.02	0.06	-0.34	0.02	0.06
				-0.34	0.02	0.06	-0.34	0.02	0.06
				-0.36	0.02	0.04	-0.36	0.02	0.04
				-0.36	0.02	0.06	-0.36	0.02	0.06
				-0.40	0.02	0.06	-0.40	0.02	0.06
				-0.40	0.02	0.06	-0.40	0.02	0.06
				-0.47	0.02	0.06	-0.47	0.02	0.06
				-0.47	0.02	0.06	-0.47	0.02	0.06
				-0.47	0.02	0.06	-0.47	0.02	0.06
				-0.56	0.02	0.07	-0.56	0.02	0.07
				-0.56	0.02	0.08	-0.56	0.02	0.08
				1.61	0.10	0.05	1.61	0.01	0.00
				-0.64	0.01	0.00	-0.64	0.00	0.00
	Lehenego Pausagunea	25x25	12.70/16.30	2.57	0.09	0.62	2.57	0.00	0.47
				1.99	0.19	0.11	1.99	0.08	0.03
				1.92	0.23	0.25	1.92	0.12	0.14
				1.87	0.25	0.34	1.87	0.15	0.24
				1.80	0.25	0.34	1.80	0.15	0.23
				1.80	0.75	0.54	1.80	0.64	0.44
				1.67	0.81	0.80	1.67	0.70	0.70
				1.45	0.34	3.47	1.45	0.25	3.38
				1.41	0.12	2.67	1.41	0.05	2.58
				1.33	0.26	3.73	1.33	0.18	3.65
				1.21	0.71	0.37	1.21	0.63	0.29



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				1.11	0.70	0.35	1.11	0.63	0.29
				0.90	0.75	0.46	0.90	0.69	0.41
				0.86	0.09	2.49	0.86	0.05	2.44
				0.78	0.22	3.55	0.78	0.18	3.50
				0.78	0.81	0.72	0.78	0.76	0.67
				0.80	0.30	3.28	0.80	0.25	3.23
				0.77	0.75	0.45	0.77	0.70	0.40
				0.64	0.80	0.71	0.64	0.76	0.67
				0.35	0.71	0.28	0.35	0.68	0.26
				0.22	0.76	0.54	0.22	0.75	0.52
				0.21	0.70	0.27	0.21	0.69	0.26
				0.21	0.55	0.27	0.21	0.54	0.26
				0.09	0.76	0.53	0.09	0.75	0.52
				0.09	0.48	0.53	0.09	0.47	0.52
				-0.10	0.01	0.01	-0.10	0.01	0.01
				-0.16	0.01	0.01	-0.16	0.01	0.01
				-0.23	0.01	0.01	-0.23	0.01	0.01
				-0.35	0.01	0.03	-0.35	0.01	0.03
				-0.56	0.02	0.07	-0.56	0.02	0.07
				-0.56	0.02	0.08	-0.56	0.02	0.08
			Goiko solairua	1.73	0.07	0.14	1.73	0.01	0.06
				1.15	0.08	0.04	1.15	0.01	0.00
				1.08	0.04	0.11	1.08	0.00	0.05
				1.08	0.04	0.12	1.08	0.00	0.06
				1.03	0.07	0.06	1.03	0.01	0.01
				1.02	0.06	0.08	1.02	0.01	0.03
				0.96	0.07	0.05	0.96	0.01	0.01
				0.96	0.06	0.07	0.96	0.01	0.03
				0.96	0.05	0.15	0.96	0.01	0.10
				0.95	0.05	0.09	0.95	0.01	0.04
				0.95	0.05	0.10	0.95	0.01	0.05
				0.89	0.06	0.05	0.89	0.01	0.01
				0.89	0.06	0.10	0.89	0.02	0.06
				0.89	0.06	0.07	0.89	0.01	0.03
				0.88	0.06	0.25	0.88	0.02	0.20
				0.88	0.06	0.26	0.88	0.02	0.21
				0.83	0.06	0.10	0.83	0.02	0.06
				0.76	0.05	0.10	0.76	0.02	0.06
				0.78	0.05	0.29	0.78	0.01	0.24
				0.75	0.05	0.03	0.75	0.01	0.00
				0.75	0.05	0.04	0.75	0.01	0.01
				0.69	0.05	0.03	0.69	0.01	0.00
				0.62	0.05	0.03	0.62	0.01	0.00
				0.62	0.05	0.07	0.62	0.01	0.04
				0.62	0.05	0.04	0.62	0.01	0.01
				0.64	0.07	0.35	0.64	0.03	0.31



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				0.56	0.04	0.07	0.56	0.02	0.04
				0.51	0.05	0.38	0.51	0.02	0.34
				0.49	0.04	0.06	0.49	0.02	0.04
				0.50	0.06	0.34	0.50	0.03	0.31
				0.45	0.05	0.37	0.45	0.02	0.34
				0.36	0.03	0.09	0.36	0.02	0.07
				0.36	0.03	0.10	0.36	0.02	0.08
				0.37	0.05	0.37	0.37	0.02	0.34
				0.36	0.06	0.32	0.36	0.03	0.29
				0.31	0.04	0.10	0.31	0.02	0.08
				0.25	0.02	0.25	0.25	0.01	0.24
				0.22	0.03	0.07	0.22	0.01	0.05
				0.22	0.04	0.34	0.22	0.03	0.33
				0.22	0.05	0.31	0.22	0.03	0.29
				0.17	0.02	0.04	0.17	0.01	0.03
				0.17	0.02	0.25	0.17	0.01	0.24
				0.16	0.03	0.34	0.16	0.02	0.33
				0.11	0.02	0.03	0.11	0.01	0.03
				0.09	0.03	0.33	0.09	0.02	0.33
				0.04	0.02	0.06	0.04	0.02	0.06
				0.04	0.02	0.03	0.04	0.01	0.03
				0.03	0.02	0.07	0.03	0.02	0.07
				0.02	0.02	0.07	0.02	0.02	0.07
				-0.01	0.02	0.08	-0.01	0.02	0.08
				-0.01	0.01	0.05	-0.01	0.01	0.05
				-0.01	0.01	0.05	-0.01	0.01	0.05
				-0.02	0.02	0.06	-0.02	0.02	0.06
				-0.03	0.02	0.08	-0.03	0.02	0.08
				-0.03	0.01	0.08	-0.03	0.01	0.08
				-0.03	0.01	0.07	-0.03	0.01	0.07
				-0.07	0.02	0.08	-0.07	0.02	0.08
				-0.08	0.02	0.06	-0.08	0.02	0.06
				-0.09	0.02	0.09	-0.09	0.02	0.09
				-0.10	0.01	0.07	-0.10	0.01	0.07
				-0.10	0.01	0.01	-0.10	0.01	0.01
				-0.13	0.02	0.08	-0.13	0.02	0.08
				-0.16	0.02	0.10	-0.16	0.02	0.10
				-0.16	0.01	0.01	-0.16	0.01	0.01
				-0.17	0.02	0.08	-0.17	0.02	0.08
				-0.20	0.02	0.08	-0.20	0.02	0.08
				-0.20	0.02	0.08	-0.20	0.02	0.08
				-0.22	0.02	0.10	-0.22	0.02	0.10
				-0.22	0.02	0.04	-0.22	0.02	0.04
				-0.23	0.01	0.01	-0.23	0.01	0.01
				-0.29	0.02	0.04	-0.29	0.02	0.04
				-0.29	0.02	0.10	-0.29	0.02	0.10



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				-0.31	0.01	0.05	-0.31	0.01	0.05
				-0.34	0.02	0.06	-0.34	0.02	0.06
				-0.34	0.02	0.06	-0.34	0.02	0.06
				-0.36	0.02	0.04	-0.36	0.02	0.04
				-0.36	0.02	0.06	-0.36	0.02	0.06
				-0.40	0.02	0.06	-0.40	0.02	0.06
				-0.40	0.02	0.06	-0.40	0.02	0.06
				-0.47	0.02	0.06	-0.47	0.02	0.06
				-0.47	0.02	0.06	-0.47	0.02	0.06
				-0.47	0.02	0.06	-0.47	0.02	0.06
				-0.56	0.02	0.07	-0.56	0.02	0.07
				-0.56	0.02	0.08	-0.56	0.02	0.08
P49	Bigarren Pausagunea	25x25	16.30/16.80	2.09	0.09	0.18	2.09	0.01	0.07
				1.77	0.07	0.14	1.77	0.01	0.05
				1.12	0.03	0.18	1.12	0.00	0.12
				0.89	0.06	0.03	0.89	0.01	0.00
				0.89	0.06	0.36	0.89	0.02	0.30
				0.81	0.05	0.03	0.81	0.01	0.00
				0.72	0.05	0.03	0.72	0.01	0.00
				0.71	0.07	0.43	0.71	0.04	0.38
				0.63	0.07	0.43	0.63	0.04	0.38
				0.57	0.04	0.35	0.57	0.01	0.32
				0.55	0.06	0.46	0.55	0.03	0.43
				0.54	0.07	0.42	0.54	0.04	0.38
				0.46	0.06	0.46	0.46	0.03	0.43
				0.38	0.05	0.45	0.38	0.03	0.43
				0.21	0.05	0.38	0.21	0.03	0.36
				0.15	0.02	0.30	0.15	0.01	0.29
				0.14	0.04	0.41	0.14	0.03	0.41
				0.05	0.03	0.41	0.05	0.03	0.41
				-0.34	0.01	0.01	-0.34	0.01	0.01
				-0.50	0.02	0.05	-0.50	0.02	0.05
				-0.65	0.02	0.08	-0.65	0.02	0.08
				-0.75	0.01	0.09	-0.75	0.01	0.09
				-0.76	0.01	0.11	-0.76	0.01	0.11
				1.97	0.13	0.07	1.97	0.01	0.00
				-0.84	0.02	0.00	-0.84	0.00	0.00
	Lehenego Pausagunea	25x25	12.70/16.30	2.94	0.12	0.75	2.94	0.01	0.57
				2.21	0.17	0.16	2.21	0.06	0.05
				2.12	0.07	0.67	2.12	0.00	0.53
				2.12	0.07	1.24	2.12	0.00	1.10
				2.12	0.19	0.14	2.12	0.08	0.04
				1.96	0.74	0.65	1.96	0.62	0.53
				1.96	0.06	1.60	1.96	0.00	1.48
				1.80	0.77	0.99	1.80	0.66	0.87
				1.79	0.06	1.59	1.79	0.00	1.47



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				1.71	0.22	3.06	1.71	0.12	2.95
				1.66	0.37	4.43	1.66	0.27	4.33
				1.47	0.18	3.19	1.47	0.10	3.09
				1.36	0.70	0.44	1.36	0.62	0.35
				1.29	0.30	4.41	1.29	0.22	4.33
				1.30	0.70	0.43	1.30	0.62	0.35
				0.84	0.73	0.54	0.84	0.68	0.49
				0.80	0.14	2.97	0.80	0.09	2.92
				0.69	0.30	4.20	0.69	0.26	4.15
				0.68	0.76	0.87	0.68	0.72	0.83
				0.67	0.72	0.52	0.67	0.68	0.48
				0.52	0.75	0.86	0.52	0.71	0.83
				0.24	0.69	0.33	0.24	0.67	0.31
				0.08	0.72	0.66	0.08	0.71	0.66
				0.08	0.68	0.31	0.08	0.68	0.31
				0.07	0.56	0.32	0.07	0.55	0.31
				-0.08	0.72	0.65	-0.08	0.72	0.65
				-0.08	0.51	0.65	-0.08	0.51	0.65
				-0.20	0.07	0.87	-0.20	0.07	0.87
				-0.18	0.01	0.01	-0.18	0.01	0.01
				-0.34	0.01	0.01	-0.34	0.01	0.01
				-0.34	0.01	0.03	-0.34	0.01	0.03
				-0.36	0.01	0.13	-0.36	0.01	0.13
				-0.44	0.01	0.13	-0.44	0.01	0.13
				-0.49	0.01	0.04	-0.49	0.01	0.04
				-0.65	0.02	0.08	-0.65	0.02	0.08
				-0.75	0.01	0.09	-0.75	0.01	0.09
				-0.67	0.01	0.11	-0.67	0.01	0.11
				-0.76	0.01	0.11	-0.76	0.01	0.11
			Goiko solairua	2.09	0.09	0.18	2.09	0.01	0.07
				1.77	0.08	0.14	1.77	0.01	0.05
				1.21	0.05	0.08	1.21	0.01	0.02
				1.13	0.05	0.08	1.13	0.01	0.02
				1.12	0.04	0.17	1.12	0.00	0.11
				1.12	0.04	0.18	1.12	0.00	0.12
				1.04	0.05	0.07	1.04	0.01	0.02
				1.04	0.05	0.09	1.04	0.01	0.03
				1.04	0.05	0.14	1.04	0.01	0.08
				1.02	0.07	0.31	1.02	0.02	0.25
				1.02	0.07	0.32	1.02	0.02	0.26
				0.89	0.06	0.03	0.89	0.01	0.00
				0.89	0.06	0.36	0.89	0.02	0.30
				0.81	0.05	0.03	0.81	0.01	0.00
				0.72	0.05	0.03	0.72	0.01	0.00
				0.72	0.04	0.05	0.72	0.01	0.01
				0.72	0.04	0.09	0.72	0.01	0.05



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				0.71	0.07	0.43	0.71	0.04	0.38
				0.64	0.04	0.09	0.64	0.01	0.05
				0.64	0.04	0.10	0.64	0.01	0.06
				0.63	0.07	0.43	0.63	0.04	0.38
				0.56	0.04	0.08	0.56	0.01	0.05
				0.56	0.04	0.09	0.56	0.01	0.06
				0.57	0.04	0.35	0.57	0.01	0.32
				0.55	0.06	0.46	0.55	0.03	0.43
				0.54	0.07	0.42	0.54	0.04	0.38
				0.46	0.06	0.46	0.46	0.03	0.43
				0.38	0.05	0.45	0.38	0.03	0.43
				0.22	0.02	0.04	0.22	0.01	0.02
				0.21	0.05	0.38	0.21	0.03	0.36
				0.15	0.02	0.30	0.15	0.01	0.29
				0.14	0.02	0.04	0.14	0.01	0.03
				0.14	0.04	0.41	0.14	0.03	0.41
				0.06	0.01	0.07	0.06	0.01	0.07
				0.06	0.01	0.04	0.06	0.01	0.03
				0.05	0.02	0.12	0.05	0.01	0.12
				0.05	0.03	0.41	0.05	0.03	0.41
				-0.01	0.01	0.06	-0.01	0.01	0.06
				-0.02	0.02	0.07	-0.02	0.02	0.07
				-0.02	0.02	0.09	-0.02	0.02	0.09
				-0.02	0.01	0.03	-0.02	0.01	0.03
				-0.10	0.02	0.07	-0.10	0.02	0.07
				-0.16	0.02	0.10	-0.16	0.02	0.10
				-0.18	0.01	0.01	-0.18	0.01	0.01
				-0.18	0.02	0.07	-0.18	0.02	0.07
				-0.18	0.02	0.09	-0.18	0.02	0.09
				-0.26	0.01	0.01	-0.26	0.01	0.01
				-0.33	0.02	0.10	-0.33	0.02	0.10
				-0.33	0.02	0.05	-0.33	0.02	0.05
				-0.34	0.01	0.01	-0.34	0.01	0.01
				-0.41	0.02	0.05	-0.41	0.02	0.05
				-0.48	0.02	0.08	-0.48	0.02	0.08
				-0.48	0.01	0.08	-0.48	0.01	0.08
				-0.50	0.02	0.05	-0.50	0.02	0.05
				-0.56	0.02	0.08	-0.56	0.02	0.08
				-0.56	0.02	0.08	-0.56	0.02	0.08
				-0.65	0.02	0.08	-0.65	0.02	0.08
				-0.65	0.02	0.08	-0.65	0.02	0.08
				-0.75	0.01	0.09	-0.75	0.01	0.09
				-0.67	0.01	0.09	-0.67	0.01	0.09
				-0.76	0.01	0.11	-0.76	0.01	0.11
P50	Bigarren Pausagunea	25x25	16.30/16.80	2.09	0.08	0.18	2.09	0.01	0.07
				1.77	0.07	0.14	1.77	0.01	0.05



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				1.28	0.04	0.14	1.28	0.00	0.07
				1.21	0.06	0.08	1.21	0.01	0.02
				1.12	0.04	0.18	1.12	0.00	0.12
				1.04	0.05	0.07	1.04	0.01	0.02
				1.02	0.07	0.31	1.02	0.02	0.25
				1.02	0.07	0.32	1.02	0.02	0.26
				0.89	0.06	0.03	0.89	0.01	0.00
				0.89	0.06	0.36	0.89	0.02	0.30
				0.81	0.05	0.03	0.81	0.01	0.00
				0.73	0.05	0.03	0.73	0.01	0.00
				0.71	0.07	0.43	0.71	0.03	0.39
				0.55	0.06	0.46	0.55	0.03	0.43
				0.46	0.05	0.46	0.46	0.03	0.43
				0.39	0.06	0.39	0.39	0.03	0.36
				0.38	0.05	0.45	0.38	0.03	0.43
				0.22	0.04	0.42	0.22	0.03	0.41
				0.20	0.04	0.38	0.20	0.03	0.36
				0.16	0.02	0.31	0.16	0.01	0.30
				0.14	0.04	0.42	0.14	0.03	0.41
				0.05	0.03	0.41	0.05	0.03	0.41
				-0.34	0.01	0.01	-0.34	0.01	0.01
				-0.50	0.02	0.05	-0.50	0.02	0.05
				-0.64	0.02	0.08	-0.64	0.02	0.08
				-0.74	0.02	0.09	-0.74	0.02	0.09
				-0.67	0.01	0.11	-0.67	0.01	0.11
				-0.75	0.02	0.11	-0.75	0.02	0.11
				1.97	0.13	0.07	1.97	0.01	0.00
				-0.83	0.02	0.00	-0.83	0.00	0.00
	Lehenego Pausagunea	25x25	12.70/16.30	2.93	0.09	0.75	2.93	0.00	0.57
				2.21	0.19	0.16	2.21	0.08	0.05
				2.12	0.21	0.14	2.12	0.10	0.04
				1.96	0.76	0.65	1.96	0.64	0.53
				1.96	0.10	1.61	1.96	0.02	1.48
				1.80	0.79	0.99	1.80	0.68	0.87
				1.71	0.20	3.07	1.71	0.10	2.96
				1.66	0.34	4.44	1.66	0.25	4.33
				1.48	0.16	3.19	1.48	0.08	3.10
				1.36	0.71	0.44	1.36	0.63	0.36
				1.21	0.28	4.41	1.21	0.21	4.33
				0.84	0.74	0.54	0.84	0.69	0.49
				0.80	0.12	2.97	0.80	0.08	2.92
				0.69	0.28	4.20	0.69	0.24	4.15
				0.68	0.77	0.88	0.68	0.73	0.83
				0.67	0.73	0.53	0.67	0.69	0.48
				0.52	0.76	0.87	0.52	0.73	0.83
				0.24	0.69	0.33	0.24	0.68	0.31



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				0.09	0.73	0.66	0.09	0.73	0.66
				0.08	0.69	0.31	0.08	0.68	0.31
				0.07	0.55	0.32	0.07	0.54	0.31
				-0.08	0.72	0.65	-0.08	0.72	0.65
				-0.08	0.51	0.65	-0.08	0.51	0.65
				2.09	0.09	0.18	2.09	0.01	0.07
				-0.18	0.01	0.01	-0.18	0.01	0.01
				-0.26	0.01	0.01	-0.26	0.01	0.01
				-0.34	0.01	0.01	-0.34	0.01	0.01
				-0.34	0.01	0.03	-0.34	0.01	0.03
				-0.49	0.01	0.04	-0.49	0.01	0.04
				-0.64	0.02	0.08	-0.64	0.02	0.08
				-0.74	0.02	0.09	-0.74	0.02	0.09
				-0.76	0.01	0.11	-0.76	0.01	0.11
			Goiko solairua	2.09	0.09	0.18	2.09	0.01	0.07
				1.77	0.07	0.14	1.77	0.01	0.05
				1.28	0.04	0.14	1.28	0.00	0.07
				1.21	0.06	0.08	1.21	0.01	0.02
				1.21	0.06	0.10	1.21	0.01	0.04
				1.12	0.04	0.18	1.12	0.00	0.12
				1.04	0.06	0.07	1.04	0.01	0.02
				1.04	0.05	0.09	1.04	0.01	0.03
				1.02	0.07	0.31	1.02	0.02	0.25
				1.02	0.07	0.32	1.02	0.02	0.26
				0.96	0.05	0.14	0.96	0.01	0.08
				0.89	0.06	0.03	0.89	0.01	0.00
				0.88	0.05	0.12	0.88	0.01	0.07
				0.89	0.06	0.36	0.89	0.02	0.30
				0.89	0.06	0.31	0.89	0.02	0.26
				0.81	0.05	0.03	0.81	0.01	0.00
				0.73	0.05	0.03	0.73	0.01	0.00
				0.73	0.04	0.05	0.73	0.01	0.01
				0.73	0.05	0.35	0.73	0.02	0.30
				0.73	0.06	0.28	0.73	0.02	0.24
				0.71	0.07	0.43	0.71	0.03	0.39
				0.65	0.04	0.09	0.65	0.01	0.05
				0.56	0.04	0.08	0.56	0.01	0.05
				0.57	0.04	0.35	0.57	0.01	0.32
				0.55	0.06	0.46	0.55	0.03	0.43
				0.46	0.05	0.46	0.46	0.03	0.43
				0.38	0.03	0.12	0.38	0.01	0.10
				0.39	0.06	0.39	0.39	0.03	0.36
				0.38	0.05	0.45	0.38	0.03	0.43
				0.22	0.02	0.08	0.22	0.01	0.07
				0.22	0.04	0.42	0.22	0.03	0.41
				0.20	0.05	0.38	0.20	0.03	0.36



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				0.16	0.02	0.31	0.16	0.01	0.30
				0.14	0.02	0.04	0.14	0.01	0.03
				0.14	0.02	0.06	0.14	0.01	0.05
				0.14	0.04	0.42	0.14	0.03	0.41
				0.06	0.02	0.07	0.06	0.01	0.07
				0.06	0.02	0.04	0.06	0.01	0.03
				0.06	0.02	0.05	0.06	0.01	0.05
				0.06	0.02	0.12	0.06	0.02	0.12
				0.05	0.03	0.41	0.05	0.03	0.41
				-0.00	0.01	0.06	-0.00	0.01	0.06
				-0.01	0.01	0.09	-0.01	0.01	0.09
				-0.01	0.01	0.14	-0.01	0.01	0.14
				-0.01	0.01	0.08	-0.01	0.01	0.08
				-0.02	0.02	0.07	-0.02	0.02	0.07
				-0.02	0.02	0.09	-0.02	0.02	0.09
				-0.02	0.01	0.03	-0.02	0.01	0.03
				-0.09	0.02	0.07	-0.09	0.02	0.07
				-0.12	0.01	0.09	-0.12	0.01	0.09
				-0.16	0.02	0.10	-0.16	0.02	0.10
				-0.18	0.01	0.01	-0.18	0.01	0.01
				-0.18	0.01	0.03	-0.18	0.01	0.03
				-0.18	0.02	0.07	-0.18	0.02	0.07
				-0.18	0.02	0.09	-0.18	0.02	0.09
				-0.27	0.01	0.13	-0.27	0.01	0.13
				-0.26	0.01	0.01	-0.26	0.01	0.01
				-0.26	0.01	0.03	-0.26	0.01	0.03
				-0.33	0.02	0.10	-0.33	0.02	0.10
				-0.36	0.02	0.13	-0.36	0.02	0.13
				-0.33	0.02	0.05	-0.33	0.02	0.05
				-0.34	0.01	0.01	-0.34	0.01	0.01
				-0.34	0.01	0.03	-0.34	0.01	0.03
				-0.35	0.01	0.11	-0.35	0.01	0.11
				-0.44	0.01	0.13	-0.44	0.01	0.13
				-0.48	0.02	0.08	-0.48	0.02	0.08
				-0.50	0.02	0.05	-0.50	0.02	0.05
				-0.56	0.02	0.08	-0.56	0.02	0.08
				-0.64	0.02	0.08	-0.64	0.02	0.08
				-0.64	0.02	0.08	-0.64	0.02	0.08
				-0.74	0.02	0.09	-0.74	0.02	0.09
				-0.67	0.01	0.11	-0.67	0.01	0.11
				-0.75	0.02	0.11	-0.75	0.02	0.11
P51	Bigarren Pausagunea	25x25	16.30/16.80	1.89	0.08	0.16	1.89	0.01	0.06
				1.02	0.03	0.17	1.02	0.00	0.11
				0.81	0.03	0.17	0.81	0.00	0.12
				0.75	0.05	0.25	0.75	0.02	0.20
				0.58	0.07	0.26	0.58	0.04	0.23



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				0.57	0.06	0.28	0.57	0.03	0.24
				0.56	0.04	0.25	0.56	0.02	0.22
				0.49	0.04	0.25	0.49	0.02	0.22
				0.45	0.06	0.31	0.45	0.03	0.28
				0.42	0.06	0.27	0.42	0.03	0.24
				0.38	0.05	0.30	0.38	0.03	0.28
				0.29	0.05	0.30	0.29	0.03	0.28
				0.15	0.04	0.23	0.15	0.04	0.22
				0.11	0.02	0.21	0.11	0.01	0.20
				-0.01	0.03	0.26	-0.01	0.03	0.26
				-0.20	0.01	0.12	-0.20	0.01	0.12
				-0.40	0.01	0.11	-0.40	0.01	0.11
				-0.42	0.01	0.10	-0.42	0.01	0.10
				-0.44	0.01	0.02	-0.44	0.01	0.02
				-0.49	0.01	0.10	-0.49	0.01	0.10
				-0.57	0.01	0.10	-0.57	0.01	0.10
				-0.59	0.02	0.06	-0.59	0.02	0.06
				-0.61	0.01	0.09	-0.61	0.01	0.09
				-0.68	0.01	0.08	-0.68	0.01	0.08
				-0.69	0.01	0.09	-0.69	0.01	0.09
				1.78	0.11	0.06	1.78	0.01	0.00
				-0.76	0.02	0.00	-0.76	0.00	0.00
	Lehenego Pausagunea	25x25	12.70/16.30	2.74	0.12	0.67	2.74	0.02	0.51
				2.01	0.07	0.60	2.01	0.00	0.47
				2.00	0.06	1.17	2.00	0.00	1.04
				2.00	0.17	0.06	2.00	0.07	0.00
				1.86	0.71	0.76	1.86	0.60	0.64
				1.85	0.06	1.53	1.85	0.00	1.41
				1.85	0.73	0.40	1.85	0.62	0.29
				1.74	0.26	1.99	1.74	0.16	1.88
				1.69	0.75	0.69	1.69	0.65	0.59
				1.70	0.73	0.39	1.70	0.62	0.29
				1.42	0.35	2.90	1.42	0.27	2.80
				1.38	0.19	2.38	1.38	0.11	2.29
				1.28	0.69	0.21	1.28	0.61	0.14
				1.27	0.31	3.18	1.27	0.23	3.10
				1.23	0.69	0.21	1.23	0.62	0.13
				1.13	0.69	0.20	1.13	0.62	0.13
				0.83	0.72	0.39	0.83	0.67	0.33
				0.81	0.15	2.19	0.81	0.10	2.13
				0.70	0.26	2.99	0.70	0.22	2.94
				0.69	0.75	0.67	0.69	0.71	0.62
				0.69	0.72	0.37	0.69	0.68	0.33
				0.54	0.74	0.66	0.54	0.71	0.62
				0.27	0.69	0.20	0.27	0.67	0.18
				0.14	0.55	0.53	0.14	0.55	0.52



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				0.12	0.68	0.18	0.12	0.67	0.17
				0.12	0.12	1.46	0.12	0.11	1.46
				-0.01	0.51	0.82	-0.01	0.51	0.82
				-0.03	0.71	0.46	-0.03	0.71	0.46
				1.89	0.08	0.16	1.89	0.01	0.06
				-0.40	0.01	0.11	-0.40	0.01	0.11
				-0.42	0.01	0.10	-0.42	0.01	0.10
				-0.44	0.01	0.02	-0.44	0.01	0.02
				-0.49	0.01	0.10	-0.49	0.01	0.10
				-0.57	0.01	0.10	-0.57	0.01	0.10
				-0.59	0.02	0.06	-0.59	0.02	0.06
				-0.69	0.01	0.08	-0.69	0.01	0.08
				-0.69	0.01	0.09	-0.69	0.01	0.09
			Goiko solairua	1.89	0.08	0.16	1.89	0.01	0.06
				1.61	0.07	0.12	1.61	0.01	0.04
				1.11	0.05	0.09	1.11	0.01	0.04
				1.03	0.05	0.09	1.03	0.01	0.04
				1.02	0.03	0.17	1.02	0.00	0.11
				0.96	0.05	0.09	0.96	0.01	0.04
				0.95	0.04	0.14	0.95	0.01	0.08
				0.90	0.07	0.21	0.90	0.02	0.16
				0.90	0.07	0.22	0.90	0.02	0.17
				0.75	0.05	0.25	0.75	0.02	0.20
				0.67	0.04	0.05	0.67	0.01	0.02
				0.67	0.04	0.07	0.67	0.01	0.03
				0.61	0.05	0.18	0.61	0.02	0.14
				0.61	0.05	0.19	0.61	0.02	0.15
				0.58	0.07	0.26	0.58	0.04	0.23
				0.57	0.07	0.28	0.57	0.03	0.24
				0.56	0.04	0.25	0.56	0.02	0.22
				0.49	0.04	0.25	0.49	0.02	0.22
				0.45	0.06	0.31	0.45	0.03	0.28
				0.42	0.06	0.27	0.42	0.03	0.24
				0.38	0.05	0.30	0.38	0.03	0.28
				0.29	0.05	0.29	0.29	0.03	0.28
				0.23	0.05	0.24	0.23	0.04	0.22
				0.14	0.02	0.05	0.14	0.01	0.05
				0.15	0.04	0.23	0.15	0.04	0.22
				0.11	0.02	0.21	0.11	0.01	0.20
				0.07	0.01	0.05	0.07	0.01	0.05
				-0.01	0.01	0.04	-0.01	0.01	0.04
				-0.01	0.03	0.26	-0.01	0.03	0.26
				-0.08	0.01	0.04	-0.08	0.01	0.04
				-0.20	0.01	0.12	-0.20	0.01	0.12
				-0.15	0.01	0.03	-0.15	0.01	0.03
				-0.16	0.02	0.08	-0.16	0.02	0.08



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				-0.15	0.01	0.04	-0.15	0.01	0.04
				-0.25	0.01	0.11	-0.25	0.01	0.11
				-0.22	0.01	0.03	-0.22	0.01	0.03
				-0.28	0.01	0.12	-0.28	0.01	0.12
				-0.29	0.01	0.02	-0.29	0.01	0.02
				-0.30	0.01	0.03	-0.30	0.01	0.03
				-0.30	0.02	0.08	-0.30	0.02	0.08
				-0.36	0.01	0.02	-0.36	0.01	0.02
				-0.40	0.01	0.11	-0.40	0.01	0.11
				-0.42	0.01	0.10	-0.42	0.01	0.10
				-0.44	0.02	0.06	-0.44	0.02	0.06
				-0.44	0.01	0.02	-0.44	0.01	0.02
				-0.45	0.02	0.08	-0.45	0.02	0.08
				-0.49	0.01	0.10	-0.49	0.01	0.10
				-0.51	0.02	0.06	-0.51	0.02	0.06
				-0.57	0.01	0.10	-0.57	0.01	0.10
				-0.58	0.01	0.08	-0.58	0.01	0.08
				-0.59	0.02	0.06	-0.59	0.02	0.06
				-0.61	0.01	0.09	-0.61	0.01	0.09
				-0.68	0.01	0.08	-0.68	0.01	0.08
				-0.69	0.01	0.09	-0.69	0.01	0.09
P52	Bigarren Pausagunea	25x25	16.30/16.80	4.58	0.14	0.44	4.58	0.00	0.19
				4.48	0.14	0.43	4.48	0.00	0.19
				3.98	0.12	0.41	3.98	0.00	0.19
				3.97	0.13	0.39	3.97	0.00	0.18
				3.87	0.13	0.41	3.87	0.00	0.19
				3.79	0.12	0.38	3.79	0.00	0.18
				3.07	0.20	0.10	3.07	0.01	0.00
				2.06	0.13	0.09	2.06	0.01	0.01
				1.44	0.09	0.06	1.44	0.01	0.01
				0.04	0.00	0.04	0.04	0.00	0.04
				0.03	0.00	0.04	0.03	0.00	0.04
				-0.04	0.00	0.04	-0.04	0.00	0.04
				-0.07	0.01	0.02	-0.07	0.01	0.02
				-0.09	0.01	0.02	-0.09	0.01	0.02
				-0.14	0.00	0.04	-0.14	0.00	0.04
				-0.15	0.00	0.02	-0.15	0.00	0.02
				-0.15	0.00	0.04	-0.15	0.00	0.04
				4.46	0.29	0.15	4.46	0.01	0.00
				-0.23	0.00	0.00	-0.23	0.00	0.00
				Lehenego Pausagunea	25x25	12.70/16.30	5.46	0.28	2.73
5.48	0.28	1.79	5.48				0.06	1.46	
4.56	0.23	2.68	4.56				0.05	2.41	
4.34	0.19	2.67	4.34				0.03	2.41	
3.91	0.32	0.13	3.91				0.13	0.01	
3.01	0.47	0.09	3.01				0.30	0.00	



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				2.90	0.88	0.21	2.90	0.71	0.07
				2.89	0.88	0.18	2.89	0.71	0.05
				2.02	0.81	0.17	2.02	0.69	0.07
				2.00	0.81	0.15	2.00	0.69	0.05
				1.82	0.79	0.14	1.82	0.68	0.05
				1.75	0.05	1.15	1.75	0.00	1.05
				1.65	0.75	0.36	1.65	0.65	0.27
				1.57	0.05	1.14	1.57	0.00	1.05
				1.35	0.13	1.37	1.35	0.06	1.29
				0.86	0.05	1.09	0.86	0.02	1.04
				0.76	0.67	0.31	0.76	0.63	0.26
				0.68	0.06	1.08	0.68	0.03	1.04
				0.67	0.66	0.31	0.67	0.62	0.26
				0.58	0.65	0.30	0.58	0.62	0.26
				0.56	0.65	0.28	0.56	0.62	0.24
				0.49	0.69	0.21	0.49	0.66	0.18
				0.47	0.68	0.19	0.47	0.65	0.16
				-0.15	0.00	0.02	-0.15	0.00	0.02
				-0.15	0.00	0.04	-0.15	0.00	0.04
			Goiko solairua	4.58	0.14	0.42	4.58	0.00	0.19
				4.48	0.14	0.42	4.48	0.00	0.19
				3.98	0.12	0.40	3.98	0.00	0.19
				3.97	0.13	0.38	3.97	0.00	0.18
				3.87	0.13	0.39	3.87	0.00	0.19
				3.79	0.13	0.37	3.79	0.00	0.18
				3.07	0.20	0.10	3.07	0.01	0.00
				2.06	0.13	0.08	2.06	0.01	0.01
				1.57	0.06	0.13	1.57	0.01	0.06
				1.44	0.09	0.06	1.44	0.01	0.01
				1.39	0.06	0.13	1.39	0.01	0.06
				0.97	0.04	0.11	0.97	0.01	0.06
				0.88	0.04	0.09	0.88	0.01	0.04
				0.86	0.04	0.08	0.86	0.01	0.04
				0.72	0.03	0.07	0.72	0.01	0.03
				0.62	0.03	0.07	0.62	0.01	0.03
				0.61	0.03	0.06	0.61	0.01	0.03
				0.53	0.03	0.05	0.53	0.01	0.02
				0.52	0.03	0.05	0.52	0.01	0.02
				0.21	0.01	0.02	0.21	0.00	0.01
				0.20	0.01	0.02	0.20	0.00	0.01
				0.11	0.01	0.03	0.11	0.01	0.02
				0.09	0.01	0.02	0.09	0.01	0.02
				0.04	0.00	0.04	0.04	0.00	0.04
				0.03	0.00	0.04	0.03	0.00	0.04
				0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02
				0.02	0.00	0.03	0.02	0.00	0.03



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02
				0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03
				-0.04	0.00	0.04	-0.04	0.00	0.04
				-0.07	0.01	0.02	-0.07	0.01	0.02
				-0.09	0.01	0.02	-0.09	0.01	0.02
				-0.14	0.00	0.04	-0.14	0.00	0.04
				-0.15	0.00	0.02	-0.15	0.00	0.02
				-0.15	0.00	0.04	-0.15	0.00	0.04
P53	Bigarren Pausagunea	25x25	16.30/16.80	0.61	0.03	0.05	0.61	0.01	0.02
				0.60	0.03	0.06	0.60	0.01	0.03
				0.58	0.07	0.07	0.58	0.04	0.04
				0.57	0.07	0.08	0.57	0.04	0.05
				0.56	0.07	0.04	0.56	0.04	0.01
				0.53	0.12	0.06	0.53	0.09	0.03
				0.53	0.12	0.07	0.53	0.09	0.04
				0.52	0.12	0.06	0.52	0.09	0.03
				0.51	0.12	0.07	0.51	0.09	0.04
				0.49	0.02	0.09	0.49	0.00	0.06
				0.49	0.02	0.09	0.49	0.00	0.06
				0.38	0.11	0.05	0.38	0.09	0.03
				0.36	0.11	0.05	0.36	0.09	0.03
				0.35	0.11	0.06	0.35	0.09	0.04
				0.32	0.02	0.13	0.32	0.00	0.11
	0.31	0.07	0.04	0.31	0.05	0.03			
	0.29	0.03	0.20	0.29	0.01	0.18			
	0.27	0.02	0.20	0.27	0.01	0.18			
	0.15	0.02	0.19	0.15	0.01	0.19			
	0.12	0.02	0.19	0.12	0.01	0.19			
	0.12	0.02	0.19	0.12	0.01	0.18			
	Lehenego Pausagunea	25x25	12.70/16.30	1.46	0.63	0.27	1.46	0.54	0.19
				1.43	0.40	0.43	1.43	0.31	0.35
				1.43	0.39	0.69	1.43	0.31	0.60
				1.43	0.42	0.32	1.43	0.33	0.24
				1.41	0.43	1.15	1.41	0.34	1.07
				1.38	0.26	0.36	1.38	0.18	0.28
1.36				0.26	0.37	1.36	0.18	0.29	
1.37				0.04	1.44	1.37	0.00	1.35	
1.13				0.13	2.40	1.13	0.07	2.33	
1.02				0.60	0.23	1.02	0.54	0.17	
0.99				0.59	0.26	0.99	0.53	0.20	
0.97				0.39	1.11	0.97	0.34	1.05	
0.98	0.39	1.14	0.98	0.33	1.08				
0.70	0.13	2.39	0.70	0.09	2.35				
	Goiko solairua			0.61	0.03	0.05	0.61	0.01	0.02
				0.60	0.03	0.06	0.60	0.01	0.03
				0.58	0.07	0.07	0.58	0.04	0.04



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				0.57	0.07	0.08	0.57	0.04	0.05
				0.56	0.07	0.04	0.56	0.04	0.01
				0.53	0.12	0.06	0.53	0.09	0.03
				0.53	0.12	0.07	0.53	0.09	0.04
				0.52	0.12	0.06	0.52	0.09	0.03
				0.51	0.12	0.07	0.51	0.09	0.04
				0.49	0.02	0.09	0.49	0.00	0.06
				0.49	0.02	0.09	0.49	0.00	0.06
				0.38	0.11	0.05	0.38	0.09	0.03
				0.36	0.11	0.05	0.36	0.09	0.03
				0.35	0.11	0.06	0.35	0.09	0.04
				0.32	0.02	0.13	0.32	0.00	0.11
				0.31	0.07	0.04	0.31	0.05	0.03
				0.29	0.03	0.20	0.29	0.01	0.18
				0.27	0.02	0.20	0.27	0.01	0.18
				0.15	0.02	0.19	0.15	0.01	0.19
				0.12	0.02	0.19	0.12	0.01	0.19
				0.12	0.02	0.19	0.12	0.01	0.18
P54	Bigarren Pausagunea	25x25	16.30/16.80	0.44	0.11	0.12	0.44	0.09	0.10
				0.44	0.11	0.12	0.44	0.09	0.10
				0.38	0.06	0.04	0.38	0.04	0.02
				0.34	0.02	0.10	0.34	0.01	0.08
				0.33	0.03	0.15	0.33	0.01	0.13
				0.33	0.11	0.12	0.33	0.09	0.10
				0.32	0.10	0.12	0.32	0.09	0.10
				0.26	0.05	0.04	0.26	0.04	0.02
				0.22	0.02	0.15	0.22	0.01	0.13
				0.17	0.06	0.07	0.17	0.05	0.06
				0.17	0.06	0.07	0.17	0.05	0.06
	Lehenego Pausagunea	25x25	12.70/16.30	1.31	0.20	0.90	1.31	0.13	0.81
				1.29	0.27	0.59	1.29	0.20	0.51
				1.22	0.41	0.49	1.22	0.34	0.41
				1.22	0.41	0.61	1.22	0.34	0.53
				1.22	0.41	0.51	1.22	0.34	0.43
				1.22	0.41	0.59	1.22	0.34	0.51
				1.22	0.40	0.39	1.22	0.33	0.31
				1.24	0.39	1.24	1.24	0.31	1.16
				1.22	0.38	0.27	1.22	0.31	0.19
				1.22	0.07	0.67	1.22	0.02	0.59
				1.17	0.40	0.17	1.17	0.33	0.10
				1.17	0.40	0.15	1.17	0.33	0.09
				1.17	0.39	0.14	1.17	0.32	0.08
				1.18	0.15	1.99	1.18	0.09	1.91
				1.16	0.60	0.25	1.16	0.53	0.18
				1.16	0.60	0.23	1.16	0.53	0.16
				0.83	0.39	0.46	0.83	0.34	0.41



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				0.83	0.39	0.59	0.83	0.34	0.53
				0.83	0.37	0.36	0.83	0.32	0.31
				0.82	0.37	0.38	0.82	0.32	0.33
				0.84	0.36	1.21	0.84	0.31	1.15
				0.79	0.02	1.25	0.79	0.00	1.20
				0.78	0.37	0.12	0.78	0.32	0.08
				0.78	0.13	1.96	0.78	0.09	1.91
				0.77	0.58	0.23	0.77	0.53	0.18
				0.77	0.57	0.21	0.77	0.53	0.16
			Goiko solairua	0.44	0.11	0.12	0.44	0.09	0.10
				0.44	0.11	0.13	0.44	0.09	0.10
				0.38	0.06	0.05	0.38	0.04	0.02
				0.34	0.02	0.10	0.34	0.01	0.08
				0.33	0.03	0.15	0.33	0.01	0.13
				0.33	0.11	0.12	0.33	0.09	0.10
				0.32	0.10	0.12	0.32	0.09	0.10
				0.26	0.05	0.04	0.26	0.04	0.02
				0.22	0.02	0.15	0.22	0.01	0.13
				0.17	0.06	0.07	0.17	0.05	0.06
0.17	0.06	0.07	0.17	0.05	0.06				
P55	Bigarren Pausagunea	25x25	16.30/16.80	-0.34	0.00	0.01	-0.34	0.00	0.00
				2.32	0.15	0.08	2.32	0.04	0.00
				1.64	0.10	0.13	1.64	0.03	0.05
				1.62	0.16	0.12	1.62	0.08	0.04
				1.49	0.17	0.14	1.49	0.09	0.06
				1.41	0.17	0.14	1.41	0.09	0.06
				1.39	0.05	0.13	1.39	0.01	0.06
				1.34	0.17	0.14	1.34	0.09	0.06
				1.31	0.05	0.13	1.31	0.01	0.06
				1.23	0.05	0.13	1.23	0.01	0.06
				1.13	0.13	0.20	1.13	0.07	0.13
				1.12	0.10	0.20	1.12	0.05	0.13
				1.05	0.13	0.20	1.05	0.07	0.13
				0.97	0.12	0.19	0.97	0.07	0.13
				0.89	0.13	0.09	0.89	0.08	0.04
				0.70	0.12	0.10	0.70	0.08	0.06
				0.70	0.10	0.18	0.70	0.06	0.13
				0.70	0.07	0.17	0.70	0.04	0.13
				0.62	0.09	0.17	0.62	0.06	0.13
				0.62	0.07	0.17	0.62	0.04	0.13
0.55	0.09	0.17	0.55	0.06	0.13				
0.55	0.06	0.17	0.55	0.04	0.13				
0.46	0.11	0.13	0.46	0.09	0.10				
0.39	0.11	0.12	0.39	0.09	0.10				
0.32	0.07	0.04	0.32	0.05	0.02				
0.31	0.11	0.12	0.31	0.09	0.10				



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				0.27	0.09	0.08	0.27	0.07	0.06
				0.19	0.06	0.04	0.19	0.05	0.03
				-0.06	0.00	0.02	-0.06	0.00	0.02
				-0.12	0.08	0.10	-0.12	0.08	0.10
				-0.12	0.05	0.10	-0.12	0.05	0.10
				-0.19	0.02	0.05	-0.19	0.02	0.05
				-0.26	0.04	0.05	-0.26	0.04	0.05
				-0.26	0.04	0.04	-0.26	0.04	0.04
				-0.26	0.02	0.05	-0.26	0.02	0.05
				-0.26	0.02	0.04	-0.26	0.02	0.04
	Lehenego Pausagunea	25x25	12.70/16.30	3.16	0.51	0.10	3.16	0.33	0.00
				2.47	0.59	1.33	2.47	0.45	1.17
				2.52	0.41	1.36	2.52	0.27	1.20
				2.40	0.77	0.41	2.40	0.63	0.26
				2.28	0.68	0.15	2.28	0.54	0.04
				2.25	0.83	0.39	2.25	0.70	0.25
				2.23	0.86	0.59	2.23	0.73	0.45
				2.13	0.66	0.14	2.13	0.53	0.04
				2.10	0.73	1.31	2.10	0.61	1.18
				2.08	0.85	0.58	2.08	0.72	0.45
				1.97	0.69	2.05	1.97	0.58	1.92
				1.97	0.51	2.03	1.97	0.40	1.90
				1.94	0.72	1.30	1.94	0.61	1.17
				1.77	0.27	1.31	1.77	0.18	1.20
				1.64	0.76	0.16	1.64	0.66	0.07
				1.61	0.26	1.30	1.61	0.17	1.20
				1.49	0.74	0.15	1.49	0.65	0.07
				1.37	0.71	0.54	1.37	0.63	0.45
				1.30	0.11	0.88	1.30	0.04	0.80
				1.26	0.56	2.00	1.26	0.48	1.92
				1.26	0.38	1.98	1.26	0.30	1.90
				1.24	0.59	1.25	1.24	0.51	1.17
				1.21	0.74	0.22	1.21	0.66	0.15
				1.11	0.55	1.04	1.11	0.48	0.97
				1.06	0.72	0.21	1.06	0.66	0.15
				0.83	0.46	0.33	0.83	0.41	0.28
				0.81	0.45	0.27	0.81	0.40	0.22
				0.78	0.61	0.12	0.78	0.56	0.07
				0.75	0.45	0.33	0.75	0.40	0.28
				0.52	0.32	1.20	0.52	0.29	1.16
				0.49	0.15	1.17	0.49	0.12	1.14
				0.46	0.06	0.85	0.46	0.03	0.82
				0.42	0.59	0.18	0.42	0.57	0.15
				0.35	0.59	0.18	0.35	0.56	0.15
				0.35	0.41	0.20	0.35	0.39	0.17
				0.30	0.32	0.46	0.30	0.30	0.44



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				0.30	0.32	0.53	0.30	0.30	0.51
				0.30	0.14	0.55	0.30	0.13	0.53
				-0.04	0.04	0.03	-0.04	0.04	0.03
				-0.06	0.00	0.02	-0.06	0.00	0.02
				-0.12	0.05	0.10	-0.12	0.05	0.10
				-0.22	0.02	0.02	-0.22	0.02	0.02
				-0.26	0.04	0.05	-0.26	0.04	0.05
				-0.26	0.04	0.04	-0.26	0.04	0.04
				-0.26	0.02	0.05	-0.26	0.02	0.05
				-0.26	0.02	0.04	-0.26	0.02	0.04
			Goiko solairua	2.32	0.15	0.08	2.32	0.04	0.00
				1.64	0.10	0.13	1.64	0.03	0.05
				1.62	0.16	0.12	1.62	0.08	0.04
				1.49	0.17	0.14	1.49	0.09	0.06
				1.41	0.17	0.14	1.41	0.09	0.06
				1.39	0.07	0.13	1.39	0.02	0.06
				1.39	0.05	0.13	1.39	0.01	0.06
				1.34	0.17	0.14	1.34	0.09	0.06
				1.31	0.05	0.13	1.31	0.01	0.06
				1.24	0.07	0.12	1.24	0.02	0.06
				1.23	0.05	0.13	1.23	0.01	0.06
				1.13	0.13	0.20	1.13	0.07	0.13
				1.12	0.10	0.20	1.12	0.05	0.13
				1.05	0.13	0.20	1.05	0.07	0.13
				0.97	0.12	0.19	0.97	0.07	0.13
				0.89	0.13	0.09	0.89	0.08	0.04
				0.70	0.12	0.10	0.70	0.08	0.06
				0.70	0.10	0.18	0.70	0.06	0.13
				0.70	0.07	0.17	0.70	0.04	0.13
				0.62	0.09	0.17	0.62	0.06	0.13
				0.62	0.07	0.17	0.62	0.04	0.13
				0.62	0.09	0.06	0.62	0.06	0.03
				0.55	0.09	0.17	0.55	0.06	0.13
				0.55	0.06	0.17	0.55	0.04	0.13
				0.47	0.08	0.04	0.47	0.05	0.02
				0.46	0.11	0.13	0.46	0.09	0.10
				0.40	0.07	0.04	0.40	0.05	0.02
				0.39	0.11	0.12	0.39	0.09	0.10
				0.39	0.09	0.12	0.39	0.07	0.10
				0.32	0.07	0.05	0.32	0.05	0.03
				0.32	0.07	0.04	0.32	0.05	0.02
				0.31	0.11	0.12	0.31	0.09	0.10
				0.31	0.08	0.12	0.31	0.07	0.10
				0.27	0.09	0.08	0.27	0.07	0.06
				0.26	0.07	0.04	0.26	0.05	0.03
				0.19	0.06	0.04	0.19	0.05	0.03



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				0.17	0.06	0.05	0.17	0.05	0.04
				0.16	0.04	0.06	0.16	0.03	0.05
				0.11	0.04	0.03	0.11	0.04	0.03
				0.11	0.02	0.05	0.11	0.02	0.04
				0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03
				0.03	0.02	0.04	0.03	0.01	0.04
				0.03	0.08	0.10	0.03	0.08	0.10
				0.03	0.06	0.10	0.03	0.06	0.10
				-0.02	0.04	0.04	-0.02	0.04	0.04
				-0.02	0.02	0.04	-0.02	0.02	0.04
				-0.04	0.08	0.10	-0.04	0.08	0.10
				-0.04	0.04	0.03	-0.04	0.04	0.03
				-0.04	0.01	0.04	-0.04	0.01	0.04
				-0.04	0.05	0.10	-0.04	0.05	0.10
				-0.06	0.00	0.02	-0.06	0.00	0.02
				-0.09	0.02	0.04	-0.09	0.02	0.04
				-0.11	0.02	0.05	-0.11	0.02	0.05
				-0.12	0.08	0.10	-0.12	0.08	0.10
				-0.12	0.05	0.10	-0.12	0.05	0.10
				-0.17	0.01	0.04	-0.17	0.01	0.04
				-0.19	0.02	0.05	-0.19	0.02	0.05
				-0.22	0.02	0.02	-0.22	0.02	0.02
				-0.26	0.04	0.05	-0.26	0.04	0.05
				-0.26	0.04	0.04	-0.26	0.04	0.04
				-0.26	0.02	0.05	-0.26	0.02	0.05
				-0.26	0.02	0.04	-0.26	0.02	0.04
P56	Bigarren Pausagunea	25x25	16.30/16.80	2.17	0.19	0.13	2.17	0.08	0.03
				1.39	0.08	0.09	1.39	0.02	0.02
				1.26	0.07	0.12	1.26	0.02	0.06
				1.20	0.11	0.21	1.20	0.05	0.14
				1.05	0.08	0.21	1.05	0.03	0.14
				0.98	0.08	0.20	0.98	0.03	0.14
				0.91	0.09	0.26	0.91	0.05	0.20
				0.90	0.11	0.24	0.90	0.06	0.19
				0.83	0.08	0.25	0.83	0.04	0.20
				0.76	0.08	0.25	0.76	0.04	0.20
				0.54	0.06	0.23	0.54	0.04	0.19
				0.54	0.08	0.21	0.54	0.05	0.18
				0.47	0.06	0.22	0.47	0.03	0.19
				0.46	0.07	0.21	0.46	0.04	0.18
				0.39	0.05	0.22	0.39	0.03	0.19
				0.38	0.06	0.20	0.38	0.04	0.18
				-0.18	0.02	0.07	-0.18	0.02	0.07
				-0.25	0.02	0.07	-0.25	0.02	0.07
				-0.33	0.03	0.07	-0.33	0.03	0.07
				-0.34	0.05	0.05	-0.34	0.05	0.05



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				-0.43	0.05	0.07	-0.43	0.05	0.07
				-0.43	0.05	0.08	-0.43	0.05	0.08
				-0.44	0.04	0.06	-0.44	0.04	0.06
				-0.44	0.04	0.07	-0.44	0.04	0.07
				2.05	0.23	0.07	2.05	0.12	0.00
				-0.52	0.03	0.00	-0.52	0.03	0.00
	Lehenego Pausagunea	25x25	12.70/16.30	3.01	0.33	0.41	3.01	0.17	0.25
				2.38	0.33	0.12	2.38	0.20	0.03
				2.32	0.46	0.10	2.32	0.33	0.01
				2.17	0.45	0.08	2.17	0.33	0.01
				2.10	1.03	0.32	2.10	0.90	0.20
				2.09	0.92	0.18	2.09	0.80	0.08
				2.04	0.11	1.07	2.04	0.03	0.94
				2.04	0.11	1.63	2.04	0.03	1.51
				1.94	1.02	0.30	1.94	0.90	0.19
				1.94	0.91	0.17	1.94	0.79	0.07
				1.75	0.13	2.59	1.75	0.05	2.48
				1.75	0.25	2.47	1.75	0.15	2.36
				1.44	0.83	0.06	1.44	0.75	0.01
				1.30	0.93	0.20	1.30	0.85	0.12
				1.29	0.82	0.04	1.29	0.74	0.00
				1.11	0.16	2.48	1.11	0.10	2.41
				1.22	0.27	2.37	1.22	0.20	2.29
				1.03	0.97	0.57	1.03	0.91	0.51
				0.87	0.96	0.56	0.87	0.91	0.50
				0.52	0.28	1.40	0.52	0.24	1.37
				0.36	0.16	1.27	0.36	0.14	1.24
				0.23	0.54	0.60	0.23	0.53	0.59
				0.23	0.87	0.45	0.23	0.86	0.43
				0.22	0.76	0.33	0.22	0.75	0.31
				-0.33	0.03	0.07	-0.33	0.03	0.07
				-0.34	0.04	0.04	-0.34	0.04	0.04
				-0.43	0.05	0.07	-0.43	0.05	0.07
				-0.43	0.05	0.08	-0.43	0.05	0.08
				-0.44	0.04	0.06	-0.44	0.04	0.06
				-0.44	0.04	0.07	-0.44	0.04	0.07
			Goiko solairua	2.17	0.19	0.12	2.17	0.08	0.03
				1.80	0.16	0.10	1.80	0.07	0.02
				1.39	0.08	0.09	1.39	0.02	0.02
				1.26	0.08	0.12	1.26	0.02	0.06
				1.20	0.11	0.21	1.20	0.05	0.14
				1.20	0.12	0.18	1.20	0.06	0.12
				1.20	0.12	0.19	1.20	0.06	0.12
				1.05	0.08	0.20	1.05	0.03	0.14
				1.05	0.10	0.17	1.05	0.05	0.11
				1.05	0.10	0.18	1.05	0.05	0.12



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				0.98	0.08	0.20	0.98	0.03	0.14
				0.91	0.09	0.26	0.91	0.05	0.20
				0.90	0.11	0.23	0.90	0.06	0.17
				0.90	0.11	0.24	0.90	0.06	0.19
				0.83	0.09	0.25	0.83	0.04	0.20
				0.83	0.09	0.15	0.83	0.05	0.11
				0.84	0.10	0.24	0.84	0.05	0.19
				0.76	0.08	0.25	0.76	0.04	0.20
				0.75	0.09	0.22	0.75	0.05	0.17
				0.75	0.09	0.23	0.75	0.05	0.19
				0.54	0.06	0.23	0.54	0.04	0.19
				0.54	0.08	0.20	0.54	0.05	0.17
				0.54	0.08	0.21	0.54	0.05	0.18
				0.47	0.06	0.22	0.47	0.03	0.19
				0.46	0.07	0.21	0.46	0.04	0.18
				0.39	0.05	0.22	0.39	0.03	0.19
				0.38	0.06	0.20	0.38	0.04	0.18
				0.26	0.04	0.07	0.26	0.02	0.06
				0.25	0.04	0.07	0.25	0.03	0.05
				0.25	0.04	0.08	0.25	0.03	0.06
				0.18	0.05	0.07	0.18	0.04	0.06
				0.17	0.04	0.06	0.17	0.03	0.05
				0.17	0.04	0.09	0.17	0.03	0.07
				0.12	0.02	0.09	0.12	0.01	0.08
				0.11	0.05	0.07	0.11	0.04	0.06
				0.10	0.03	0.05	0.10	0.03	0.05
				0.09	0.04	0.06	0.09	0.03	0.05
				0.04	0.03	0.10	0.04	0.03	0.09
				0.04	0.02	0.08	0.04	0.02	0.08
				0.03	0.05	0.06	0.03	0.04	0.06
				0.01	0.04	0.08	0.01	0.03	0.08
				0.01	0.04	0.09	0.01	0.03	0.09
				0.01	0.02	0.08	0.01	0.02	0.08
				-0.04	0.04	0.05	-0.04	0.04	0.05
				-0.04	0.04	0.07	-0.04	0.04	0.07
				-0.07	0.04	0.08	-0.07	0.04	0.08
				-0.07	0.04	0.09	-0.07	0.04	0.09
				-0.07	0.03	0.08	-0.07	0.03	0.08
				-0.17	0.03	0.09	-0.17	0.03	0.09
				-0.18	0.02	0.07	-0.18	0.02	0.07
				-0.28	0.04	0.09	-0.28	0.04	0.09
				-0.18	0.05	0.05	-0.18	0.05	0.05
				-0.19	0.03	0.04	-0.19	0.03	0.04
				-0.20	0.04	0.07	-0.20	0.04	0.07
				-0.20	0.03	0.04	-0.20	0.03	0.04
				-0.25	0.04	0.09	-0.25	0.04	0.09



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				-0.25	0.02	0.07	-0.25	0.02	0.07
				-0.26	0.05	0.05	-0.26	0.05	0.05
				-0.28	0.03	0.07	-0.28	0.03	0.07
				-0.32	0.04	0.09	-0.32	0.04	0.09
				-0.33	0.03	0.07	-0.33	0.03	0.07
				-0.33	0.05	0.07	-0.33	0.05	0.07
				-0.34	0.05	0.05	-0.34	0.05	0.05
				-0.34	0.04	0.04	-0.34	0.04	0.04
				-0.35	0.04	0.07	-0.35	0.04	0.07
				-0.35	0.05	0.08	-0.35	0.05	0.08
				-0.36	0.03	0.07	-0.36	0.03	0.07
				-0.43	0.05	0.07	-0.43	0.05	0.07
				-0.43	0.05	0.08	-0.43	0.05	0.08
				-0.44	0.04	0.06	-0.44	0.04	0.06
				-0.44	0.04	0.07	-0.44	0.04	0.07
P57	Bigarren Pausagunea	25x25	16.30/16.80	2.89	0.09	0.37	2.89	0.00	0.21
				2.89	0.09	0.39	2.89	0.00	0.22
				2.77	0.11	0.33	2.77	0.01	0.18
				2.77	0.11	0.35	2.77	0.01	0.19
				2.76	0.09	0.38	2.76	0.00	0.22
				2.64	0.11	0.34	2.64	0.01	0.19
				2.61	0.09	0.39	2.61	0.00	0.24
				2.48	0.09	0.39	2.48	0.00	0.24
				2.13	0.09	0.19	2.13	0.01	0.08
				1.95	0.10	0.16	1.95	0.02	0.06
				1.95	0.10	0.17	1.95	0.02	0.07
				1.82	0.10	0.15	1.82	0.02	0.06
				0.98	0.08	0.13	0.98	0.03	0.08
				0.97	0.08	0.10	0.97	0.03	0.04
				0.90	0.08	0.09	0.90	0.03	0.04
				0.84	0.09	0.13	0.84	0.04	0.08
				0.78	0.09	0.12	0.78	0.04	0.08
				0.73	0.08	0.14	0.73	0.04	0.09
				0.71	0.08	0.12	0.71	0.05	0.08
				0.71	0.03	0.12	0.71	0.00	0.08
				0.66	0.08	0.13	0.66	0.04	0.09
				0.65	0.05	0.16	0.65	0.02	0.12
				0.63	0.04	0.16	0.63	0.01	0.12
				0.59	0.06	0.17	0.59	0.03	0.14
				0.57	0.07	0.10	0.57	0.04	0.06
				0.51	0.05	0.18	0.51	0.02	0.15
				0.50	0.07	0.09	0.50	0.04	0.06
				0.46	0.05	0.17	0.46	0.03	0.14
				0.44	0.05	0.18	0.44	0.02	0.15
				0.44	0.06	0.11	0.44	0.04	0.08
				0.44	0.07	0.09	0.44	0.04	0.06



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				0.37	0.04	0.18	0.37	0.02	0.15
				0.29	0.02	0.12	0.29	0.01	0.10
				0.29	0.04	0.05	0.29	0.02	0.03
				0.26	0.06	0.11	0.26	0.05	0.09
				0.25	0.04	0.14	0.25	0.02	0.12
				0.23	0.03	0.15	0.23	0.02	0.14
				0.20	0.06	0.11	0.20	0.05	0.09
				0.18	0.03	0.13	0.18	0.02	0.12
				0.17	0.03	0.15	0.17	0.02	0.14
				0.17	0.05	0.07	0.17	0.04	0.06
				0.16	0.03	0.04	0.16	0.02	0.03
				0.13	0.05	0.10	0.13	0.05	0.09
				0.12	0.03	0.10	0.12	0.02	0.09
				0.10	0.03	0.14	0.10	0.02	0.14
				0.08	0.05	0.05	0.08	0.04	0.05
				0.07	0.04	0.11	0.07	0.03	0.11
				0.04	0.01	0.07	0.04	0.01	0.06
				0.01	0.04	0.05	0.01	0.04	0.05
				0.01	0.01	0.05	0.01	0.01	0.05
				0.01	0.03	0.08	0.01	0.03	0.07
				0.01	0.03	0.06	0.01	0.03	0.06
				-0.01	0.03	0.07	-0.01	0.03	0.07
				-0.01	0.02	0.07	-0.01	0.02	0.07
				-0.01	0.02	0.08	-0.01	0.02	0.08
				-0.01	0.04	0.08	-0.01	0.04	0.08
				-0.02	0.03	0.08	-0.02	0.03	0.08
				-0.02	0.01	0.08	-0.02	0.01	0.08
				-0.04	0.05	0.08	-0.04	0.05	0.08
				-0.05	0.01	0.08	-0.05	0.01	0.08
				-0.06	0.04	0.05	-0.06	0.04	0.05
				-0.07	0.03	0.09	-0.07	0.03	0.09
				-0.11	0.05	0.08	-0.11	0.05	0.08
				-0.13	0.03	0.10	-0.13	0.03	0.10
				-0.18	0.05	0.08	-0.18	0.05	0.08
				-0.18	0.01	0.08	-0.18	0.01	0.08
				-0.20	0.03	0.10	-0.20	0.03	0.10
				-0.20	0.04	0.03	-0.20	0.04	0.03
				-0.26	0.04	0.03	-0.26	0.04	0.03
				-0.27	0.03	0.10	-0.27	0.03	0.10
				-0.32	0.05	0.07	-0.32	0.05	0.07
				-0.33	0.00	0.07	-0.33	0.00	0.07
				-0.33	0.04	0.03	-0.33	0.04	0.03
				-0.38	0.05	0.07	-0.38	0.05	0.07
				-0.39	0.00	0.07	-0.39	0.00	0.07
				-0.45	0.05	0.07	-0.45	0.05	0.07
				-0.54	0.03	0.09	-0.54	0.03	0.09



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				-0.55	0.03	0.07	-0.55	0.03	0.07
				2.78	0.11	0.19	2.78	0.01	0.03
				-0.62	0.00	0.01	-0.62	0.00	0.01
	Lehenego Pausagunea	25x25	12.70/16.30	3.74	0.27	1.74	3.74	0.09	1.51
				3.74	0.27	2.69	3.74	0.09	2.46
				3.62	0.38	1.47	3.62	0.19	1.25
				3.62	0.38	2.43	3.62	0.19	2.21
				3.17	0.20	2.80	3.17	0.06	2.60
				3.06	0.31	2.53	3.06	0.16	2.35
				2.98	0.35	0.65	2.98	0.19	0.47
				2.79	0.39	0.53	2.79	0.23	0.37
				2.73	0.39	0.53	2.73	0.23	0.37
				2.66	0.38	0.53	2.66	0.23	0.37
				1.82	0.30	0.22	1.82	0.20	0.12
				1.81	0.99	0.53	1.81	0.88	0.43
				1.69	1.08	0.79	1.69	0.98	0.68
				1.65	0.34	0.32	1.65	0.24	0.22
				1.35	0.27	2.18	1.35	0.20	2.09
				1.22	0.92	0.36	1.22	0.85	0.29
				1.12	0.92	0.35	1.12	0.85	0.28
				0.92	0.97	0.45	0.92	0.92	0.40
				0.93	0.11	1.75	0.93	0.06	1.69
				0.80	1.06	0.70	0.80	1.01	0.66
				0.71	0.21	2.00	0.71	0.17	1.95
				0.72	0.60	0.31	0.72	0.56	0.27
				0.31	0.90	0.28	0.31	0.88	0.26
				0.24	1.00	0.53	0.24	0.98	0.51
				0.14	0.99	0.52	0.14	0.98	0.51
				-0.05	0.01	0.08	-0.05	0.01	0.08
				-0.18	0.01	0.08	-0.18	0.01	0.08
				-0.33	0.00	0.07	-0.33	0.00	0.07
				-0.33	0.04	0.03	-0.33	0.04	0.03
				-0.39	0.00	0.07	-0.39	0.00	0.07
				-0.45	0.05	0.07	-0.45	0.05	0.07
				-0.48	0.03	0.09	-0.48	0.03	0.09
				-0.54	0.03	0.09	-0.54	0.03	0.09
				-0.55	0.03	0.07	-0.55	0.03	0.07
			Goiko solairua	2.89	0.09	0.37	2.89	0.00	0.21
				2.89	0.09	0.38	2.89	0.00	0.22
				2.77	0.11	0.32	2.77	0.01	0.18
				2.77	0.11	0.34	2.77	0.01	0.19
				2.76	0.09	0.37	2.76	0.00	0.22
				2.64	0.11	0.33	2.64	0.01	0.19
				2.61	0.09	0.38	2.61	0.00	0.24
				2.48	0.09	0.38	2.48	0.00	0.24
				2.13	0.10	0.18	2.13	0.01	0.08



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				1.95	0.10	0.16	1.95	0.02	0.06
				1.95	0.10	0.17	1.95	0.02	0.07
				1.82	0.10	0.15	1.82	0.02	0.06
				0.98	0.08	0.13	0.98	0.03	0.08
				0.97	0.08	0.09	0.97	0.03	0.04
				0.90	0.08	0.09	0.90	0.03	0.04
				0.84	0.09	0.12	0.84	0.04	0.08
				0.78	0.09	0.12	0.78	0.04	0.08
				0.73	0.08	0.13	0.73	0.04	0.09
				0.71	0.08	0.12	0.71	0.05	0.08
				0.71	0.03	0.12	0.71	0.00	0.08
				0.66	0.08	0.13	0.66	0.04	0.09
				0.65	0.05	0.16	0.65	0.02	0.12
				0.63	0.04	0.16	0.63	0.01	0.12
				0.59	0.06	0.17	0.59	0.03	0.14
				0.57	0.07	0.09	0.57	0.04	0.06
				0.51	0.05	0.18	0.51	0.02	0.15
				0.50	0.07	0.09	0.50	0.04	0.06
				0.46	0.05	0.16	0.46	0.03	0.14
				0.44	0.05	0.18	0.44	0.02	0.15
				0.44	0.06	0.10	0.44	0.04	0.08
				0.44	0.07	0.09	0.44	0.04	0.06
				0.37	0.04	0.17	0.37	0.02	0.15
				0.29	0.02	0.12	0.29	0.01	0.10
				0.29	0.04	0.05	0.29	0.02	0.03
				0.26	0.06	0.11	0.26	0.05	0.09
				0.25	0.04	0.14	0.25	0.02	0.12
				0.23	0.03	0.15	0.23	0.02	0.14
				0.20	0.06	0.11	0.20	0.05	0.09
				0.18	0.04	0.13	0.18	0.02	0.12
				0.17	0.03	0.15	0.17	0.02	0.14
				0.17	0.05	0.07	0.17	0.04	0.06
				0.16	0.03	0.04	0.16	0.02	0.03
				0.13	0.05	0.10	0.13	0.05	0.09
				0.12	0.03	0.10	0.12	0.02	0.09
				0.10	0.03	0.14	0.10	0.02	0.14
				0.08	0.05	0.05	0.08	0.04	0.05
				0.07	0.04	0.11	0.07	0.03	0.11
				0.04	0.01	0.07	0.04	0.01	0.06
				0.01	0.04	0.05	0.01	0.04	0.05
				0.01	0.01	0.05	0.01	0.01	0.05
				0.01	0.03	0.08	0.01	0.03	0.07
				0.01	0.03	0.06	0.01	0.03	0.06
				-0.01	0.03	0.07	-0.01	0.03	0.07
				-0.01	0.02	0.07	-0.01	0.02	0.07
				-0.01	0.02	0.08	-0.01	0.02	0.08



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				-0.01	0.04	0.08	-0.01	0.04	0.08
				-0.02	0.03	0.08	-0.02	0.03	0.08
				-0.02	0.01	0.08	-0.02	0.01	0.08
				-0.04	0.05	0.08	-0.04	0.05	0.08
				-0.05	0.01	0.08	-0.05	0.01	0.08
				-0.06	0.04	0.05	-0.06	0.04	0.05
				-0.07	0.03	0.09	-0.07	0.03	0.09
				-0.11	0.05	0.08	-0.11	0.05	0.08
				-0.13	0.03	0.10	-0.13	0.03	0.10
				-0.18	0.05	0.08	-0.18	0.05	0.08
				-0.18	0.01	0.08	-0.18	0.01	0.08
				-0.20	0.03	0.10	-0.20	0.03	0.10
				-0.20	0.04	0.03	-0.20	0.04	0.03
				-0.26	0.04	0.03	-0.26	0.04	0.03
				-0.27	0.03	0.10	-0.27	0.03	0.10
				-0.32	0.05	0.07	-0.32	0.05	0.07
				-0.33	0.00	0.07	-0.33	0.00	0.07
				-0.33	0.04	0.03	-0.33	0.04	0.03
				-0.38	0.05	0.07	-0.38	0.05	0.07
				-0.39	0.00	0.07	-0.39	0.00	0.07
				-0.45	0.05	0.07	-0.45	0.05	0.07
				-0.54	0.03	0.09	-0.54	0.03	0.09
				-0.55	0.03	0.07	-0.55	0.03	0.07
P58	Bigarren Pausagunea	25x25	16.30/16.80	3.56	0.12	0.47	3.56	0.01	0.26
				3.56	0.12	0.49	3.56	0.01	0.28
				3.24	0.12	0.49	3.24	0.01	0.30
				3.07	0.11	0.48	3.07	0.01	0.30
				2.60	0.09	0.23	2.60	0.01	0.09
				1.14	0.08	0.16	1.14	0.03	0.10
				1.13	0.08	0.12	1.13	0.03	0.05
				1.05	0.08	0.11	1.05	0.03	0.05
				0.97	0.09	0.15	0.97	0.04	0.10
				0.89	0.08	0.15	0.89	0.04	0.10
				0.81	0.07	0.08	0.81	0.03	0.04
				0.81	0.08	0.15	0.81	0.04	0.10
				0.73	0.06	0.08	0.73	0.03	0.04
				0.65	0.07	0.12	0.65	0.04	0.08
				0.64	0.06	0.07	0.64	0.03	0.04
				0.57	0.07	0.11	0.57	0.04	0.08
				0.48	0.05	0.20	0.48	0.02	0.17
				0.49	0.06	0.11	0.49	0.04	0.08
				0.39	0.04	0.21	0.39	0.02	0.19
				0.30	0.04	0.06	0.30	0.02	0.04
				0.23	0.05	0.13	0.23	0.04	0.12
				0.14	0.04	0.09	0.14	0.03	0.08
				0.14	0.03	0.05	0.14	0.02	0.04



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				0.07	0.02	0.04	0.07	0.01	0.03
				0.08	0.04	0.12	0.08	0.04	0.12
				0.06	0.02	0.17	0.06	0.02	0.17
				0.01	0.04	0.06	0.01	0.04	0.06
				-0.15	0.05	0.10	-0.15	0.05	0.10
				-0.23	0.05	0.10	-0.23	0.05	0.10
				-0.31	0.04	0.04	-0.31	0.04	0.04
				-0.31	0.05	0.10	-0.31	0.05	0.10
				-0.39	0.04	0.04	-0.39	0.04	0.04
				-0.42	0.03	0.13	-0.42	0.03	0.13
				-0.47	0.05	0.08	-0.47	0.05	0.08
				-0.48	0.04	0.04	-0.48	0.04	0.04
				-0.63	0.05	0.08	-0.63	0.05	0.08
				-0.75	0.02	0.11	-0.75	0.02	0.11
				-0.75	0.02	0.10	-0.75	0.02	0.10
				3.44	0.14	0.23	3.44	0.02	0.03
				-0.83	0.00	0.02	-0.83	0.00	0.01
	Lehenego Pausagunea	25x25	12.70/16.30	4.41	0.26	2.19	4.41	0.07	1.92
				4.41	0.26	3.15	4.41	0.07	2.87
				4.25	0.35	1.84	4.25	0.14	1.58
				4.25	0.35	2.80	4.25	0.14	2.53
				3.80	0.21	3.28	3.80	0.05	3.04
				3.65	0.29	2.93	3.65	0.12	2.70
				3.44	0.32	0.81	3.44	0.15	0.60
				3.21	0.35	0.65	3.21	0.18	0.46
				3.13	0.34	0.65	3.13	0.18	0.46
				2.13	0.19	0.15	2.13	0.08	0.05
				1.98	0.98	0.64	1.98	0.86	0.52
				1.82	1.04	0.97	1.82	0.93	0.86
				1.39	0.23	2.47	1.39	0.15	2.38
				1.33	0.91	0.43	1.33	0.83	0.35
				1.20	0.91	0.42	1.20	0.83	0.34
				0.96	0.10	1.93	0.96	0.05	1.87
				0.85	0.95	0.54	0.85	0.90	0.48
				0.79	0.12	0.15	0.79	0.07	0.11
				0.73	0.17	2.26	0.73	0.13	2.21
				0.70	1.01	0.86	0.70	0.97	0.82
				0.53	1.00	0.85	0.53	0.97	0.81
				0.26	0.89	0.33	0.26	0.87	0.31
				0.09	0.95	0.66	0.09	0.94	0.65
				0.04	0.87	0.31	0.04	0.87	0.30
				-0.02	0.16	0.08	-0.02	0.16	0.08
				-0.07	0.94	0.64	-0.07	0.94	0.64
				-0.10	0.16	0.08	-0.10	0.16	0.08
				-0.18	0.16	0.09	-0.18	0.16	0.09
				-0.48	0.04	0.04	-0.48	0.04	0.04



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				-0.63	0.05	0.08	-0.63	0.05	0.08
				-0.74	0.02	0.11	-0.74	0.02	0.11
				-0.75	0.02	0.10	-0.75	0.02	0.10
			Goiko solairua	3.56	0.12	0.47	3.56	0.01	0.26
				3.56	0.12	0.48	3.56	0.01	0.28
				3.24	0.12	0.48	3.24	0.01	0.30
				3.07	0.11	0.48	3.07	0.01	0.30
				2.60	0.10	0.23	2.60	0.01	0.09
				2.36	0.10	0.20	2.36	0.01	0.08
				1.14	0.08	0.16	1.14	0.03	0.10
				1.13	0.08	0.11	1.13	0.03	0.05
				1.05	0.08	0.11	1.05	0.03	0.05
				0.97	0.09	0.15	0.97	0.04	0.10
				0.89	0.08	0.15	0.89	0.04	0.10
				0.81	0.07	0.08	0.81	0.03	0.04
				0.81	0.08	0.15	0.81	0.04	0.10
				0.73	0.06	0.08	0.73	0.03	0.04
				0.65	0.07	0.12	0.65	0.04	0.08
				0.64	0.06	0.07	0.64	0.03	0.04
				0.57	0.07	0.11	0.57	0.04	0.08
				0.48	0.05	0.20	0.48	0.02	0.17
				0.49	0.06	0.11	0.49	0.04	0.08
				0.39	0.04	0.21	0.39	0.02	0.19
				0.30	0.04	0.06	0.30	0.02	0.04
				0.23	0.05	0.13	0.23	0.04	0.12
				0.14	0.04	0.09	0.14	0.03	0.08
				0.14	0.03	0.05	0.14	0.02	0.04
				0.07	0.02	0.04	0.07	0.01	0.03
				0.08	0.04	0.12	0.08	0.04	0.12
				0.06	0.02	0.17	0.06	0.02	0.17
				0.01	0.04	0.06	0.01	0.04	0.06
				-0.15	0.05	0.10	-0.15	0.05	0.10
				-0.23	0.05	0.10	-0.23	0.05	0.10
				-0.31	0.04	0.04	-0.31	0.04	0.04
				-0.31	0.05	0.10	-0.31	0.05	0.10
				-0.39	0.04	0.04	-0.39	0.04	0.04
				-0.42	0.03	0.13	-0.42	0.03	0.13
				-0.47	0.05	0.08	-0.47	0.05	0.08
				-0.48	0.04	0.04	-0.48	0.04	0.04
				-0.63	0.05	0.08	-0.63	0.05	0.08
				-0.75	0.02	0.11	-0.75	0.02	0.11
				-0.75	0.02	0.10	-0.75	0.02	0.10
P59	Bigarren Pausagunea	25x25	16.30/16.80	3.56	0.12	0.47	3.56	0.01	0.26
				3.55	0.12	0.48	3.55	0.01	0.28
				3.24	0.12	0.49	3.24	0.01	0.30
				3.07	0.11	0.48	3.07	0.00	0.30



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				2.59	0.10	0.23	2.59	0.01	0.09
				2.36	0.10	0.20	2.36	0.01	0.07
				1.12	0.08	0.12	1.12	0.03	0.05
				0.97	0.09	0.16	0.97	0.04	0.10
				0.88	0.08	0.15	0.88	0.04	0.10
				0.80	0.07	0.08	0.80	0.03	0.04
				0.80	0.08	0.15	0.80	0.04	0.10
				0.72	0.06	0.08	0.72	0.03	0.04
				0.64	0.07	0.12	0.64	0.04	0.08
				0.64	0.06	0.07	0.64	0.03	0.04
				0.57	0.07	0.11	0.57	0.04	0.08
				0.48	0.06	0.11	0.48	0.04	0.08
				0.38	0.04	0.21	0.38	0.02	0.19
				0.30	0.04	0.06	0.30	0.02	0.04
				0.22	0.05	0.13	0.22	0.04	0.12
				0.14	0.04	0.09	0.14	0.03	0.08
				0.14	0.03	0.05	0.14	0.02	0.04
				0.07	0.02	0.04	0.07	0.02	0.03
				0.06	0.04	0.12	0.06	0.04	0.12
				0.06	0.02	0.17	0.06	0.02	0.17
				0.01	0.04	0.06	0.01	0.04	0.06
				-0.15	0.05	0.10	-0.15	0.05	0.10
				-0.23	0.05	0.10	-0.23	0.05	0.10
				-0.31	0.04	0.04	-0.31	0.04	0.04
				-0.32	0.05	0.10	-0.32	0.05	0.10
				-0.39	0.04	0.04	-0.39	0.04	0.04
				-0.43	0.03	0.13	-0.43	0.03	0.13
				-0.47	0.05	0.08	-0.47	0.05	0.08
				-0.48	0.04	0.04	-0.48	0.04	0.04
				-0.55	0.00	0.09	-0.55	0.00	0.09
				-0.64	0.05	0.09	-0.64	0.05	0.09
				-0.75	0.02	0.11	-0.75	0.02	0.11
				-0.75	0.02	0.10	-0.75	0.02	0.10
				3.44	0.14	0.23	3.44	0.02	0.03
				-0.83	0.00	0.02	-0.83	0.00	0.01
	Lehenego Pausagunea	25x25	12.70/16.30	4.41	0.27	2.19	4.41	0.08	1.91
				4.40	0.27	3.14	4.40	0.08	2.86
				4.25	0.37	1.84	4.25	0.15	1.57
				4.24	0.37	2.79	4.24	0.15	2.52
				3.79	0.22	3.28	3.79	0.06	3.04
				3.64	0.30	2.93	3.64	0.13	2.69
				3.43	0.33	0.80	3.43	0.16	0.59
				3.20	0.36	0.64	3.20	0.19	0.45
				3.12	0.36	0.64	3.12	0.19	0.45
				3.03	0.35	0.64	3.03	0.19	0.45
				2.13	0.20	0.14	2.13	0.09	0.04



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				1.97	0.98	0.64	1.97	0.87	0.52
				1.81	1.05	0.98	1.81	0.94	0.86
				1.39	0.24	2.48	1.39	0.16	2.39
				1.33	0.92	0.43	1.33	0.84	0.35
				1.20	0.91	0.42	1.20	0.84	0.34
				0.96	0.10	1.94	0.96	0.05	1.88
				0.85	0.95	0.54	0.85	0.90	0.49
				0.79	0.12	0.15	0.79	0.08	0.10
				0.72	0.18	2.27	0.72	0.13	2.22
				0.69	1.02	0.87	0.69	0.98	0.83
				0.52	1.01	0.86	0.52	0.98	0.82
				0.26	0.89	0.33	0.26	0.87	0.31
				0.09	0.95	0.66	0.09	0.95	0.66
				0.04	0.87	0.31	0.04	0.87	0.31
				-0.02	0.17	0.07	-0.02	0.17	0.07
				-0.08	0.95	0.65	-0.08	0.95	0.65
				-0.10	0.17	0.08	-0.10	0.17	0.08
				-0.19	0.17	0.87	-0.19	0.17	0.87
				-0.19	0.17	0.08	-0.19	0.17	0.08
				-0.48	0.04	0.04	-0.48	0.04	0.04
				-0.55	0.00	0.09	-0.55	0.00	0.09
				-0.64	0.05	0.09	-0.64	0.05	0.09
				-0.75	0.02	0.11	-0.75	0.02	0.11
				-0.75	0.02	0.10	-0.75	0.02	0.10
			Goiko solairua	3.56	0.12	0.46	3.56	0.01	0.26
				3.55	0.12	0.48	3.55	0.01	0.28
				3.24	0.12	0.48	3.24	0.01	0.30
				3.07	0.11	0.47	3.07	0.00	0.30
				2.59	0.10	0.23	2.59	0.01	0.09
				2.36	0.10	0.19	2.36	0.01	0.07
				1.12	0.08	0.12	1.12	0.03	0.05
				0.97	0.09	0.15	0.97	0.04	0.10
				0.88	0.08	0.15	0.88	0.04	0.10
				0.80	0.07	0.08	0.80	0.03	0.04
				0.80	0.08	0.15	0.80	0.04	0.10
				0.72	0.06	0.08	0.72	0.03	0.04
				0.64	0.07	0.12	0.64	0.04	0.08
				0.64	0.06	0.07	0.64	0.03	0.04
				0.57	0.07	0.11	0.57	0.04	0.08
				0.48	0.06	0.11	0.48	0.04	0.08
				0.38	0.04	0.21	0.38	0.02	0.19
				0.30	0.04	0.06	0.30	0.02	0.04
				0.22	0.05	0.13	0.22	0.04	0.12
				0.14	0.04	0.09	0.14	0.03	0.08
				0.14	0.03	0.05	0.14	0.02	0.04
				0.07	0.02	0.04	0.07	0.02	0.03



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				0.06	0.04	0.12	0.06	0.04	0.12
				0.06	0.02	0.17	0.06	0.02	0.17
				0.01	0.04	0.06	0.01	0.04	0.06
				-0.15	0.05	0.10	-0.15	0.05	0.10
				-0.23	0.05	0.10	-0.23	0.05	0.10
				-0.31	0.04	0.04	-0.31	0.04	0.04
				-0.32	0.05	0.10	-0.32	0.05	0.10
				-0.39	0.04	0.04	-0.39	0.04	0.04
				-0.43	0.03	0.13	-0.43	0.03	0.13
				-0.47	0.05	0.08	-0.47	0.05	0.08
				-0.48	0.04	0.04	-0.48	0.04	0.04
				-0.55	0.00	0.09	-0.55	0.00	0.09
				-0.64	0.05	0.09	-0.64	0.05	0.09
				-0.75	0.02	0.11	-0.75	0.02	0.11
				-0.75	0.02	0.10	-0.75	0.02	0.10
P60	Bigarren Pausagunea	25x25	16.30/16.80	3.50	0.12	0.31	3.50	0.01	0.13
				3.50	0.12	0.33	3.50	0.01	0.14
				3.19	0.12	0.32	3.19	0.01	0.14
				3.19	0.12	0.34	3.19	0.01	0.16
				3.03	0.11	0.33	3.03	0.01	0.16
				2.32	0.15	0.08	2.32	0.01	0.00
				1.26	0.07	0.14	1.26	0.02	0.07
				1.10	0.08	0.14	1.10	0.03	0.08
				0.95	0.09	0.18	0.95	0.04	0.12
				0.88	0.08	0.19	0.88	0.03	0.13
				0.87	0.08	0.17	0.87	0.04	0.12
				0.80	0.07	0.18	0.80	0.03	0.13
				0.79	0.06	0.10	0.79	0.03	0.06
				0.79	0.08	0.17	0.79	0.04	0.12
				0.72	0.07	0.18	0.72	0.03	0.13
				0.64	0.07	0.14	0.64	0.04	0.10
				0.63	0.06	0.10	0.63	0.03	0.06
				0.54	0.05	0.19	0.54	0.02	0.15
				0.52	0.04	0.19	0.52	0.02	0.16
				0.48	0.06	0.13	0.48	0.04	0.10
				0.46	0.04	0.18	0.46	0.02	0.15
				0.44	0.04	0.19	0.44	0.02	0.16
				0.36	0.04	0.18	0.36	0.02	0.16
				0.29	0.04	0.06	0.29	0.02	0.05
				0.23	0.05	0.14	0.23	0.04	0.13
				0.15	0.05	0.14	0.15	0.04	0.13
				0.15	0.02	0.04	0.15	0.02	0.04
				0.14	0.04	0.10	0.14	0.03	0.09
				0.14	0.03	0.06	0.14	0.02	0.05
				0.07	0.02	0.04	0.07	0.02	0.04
				0.07	0.04	0.13	0.07	0.04	0.13



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				0.05	0.02	0.14	0.05	0.02	0.14
				0.02	0.04	0.07	0.02	0.04	0.07
				-0.14	0.05	0.12	-0.14	0.05	0.12
				-0.21	0.05	0.12	-0.21	0.05	0.12
				-0.23	0.00	0.07	-0.23	0.00	0.07
				-0.29	0.04	0.05	-0.29	0.04	0.05
				-0.29	0.05	0.12	-0.29	0.05	0.12
				-0.32	0.00	0.07	-0.32	0.00	0.07
				-0.42	0.03	0.11	-0.42	0.03	0.11
				-0.45	0.04	0.06	-0.45	0.04	0.06
				-0.61	0.05	0.10	-0.61	0.05	0.10
				-0.73	0.02	0.09	-0.73	0.02	0.09
				-0.73	0.02	0.08	-0.73	0.02	0.08
				3.39	0.14	0.23	3.39	0.02	0.03
				-0.81	0.00	0.02	-0.81	0.00	0.01
	Lehenego Pausagunea	25x25	12.70/16.30	4.35	0.27	1.06	4.35	0.08	0.79
				4.35	0.27	2.01	4.35	0.08	1.74
				4.20	0.35	0.69	4.20	0.15	0.44
				4.20	0.35	1.66	4.20	0.15	1.39
				3.77	0.20	2.15	3.77	0.04	1.91
				3.39	0.32	0.26	3.39	0.15	0.09
				2.57	0.28	0.19	2.57	0.15	0.06
				2.41	0.28	0.17	2.41	0.15	0.05
				1.95	0.98	0.83	1.95	0.86	0.71
				1.93	0.80	0.47	1.93	0.68	0.35
				1.79	1.04	1.17	1.79	0.93	1.05
				1.51	0.16	1.90	1.51	0.08	1.80
				1.28	0.23	2.23	1.28	0.16	2.15
				1.36	0.91	0.62	1.36	0.83	0.53
				1.33	0.79	0.26	1.33	0.71	0.18
				1.17	0.78	0.25	1.17	0.71	0.17
				0.94	0.10	1.68	0.94	0.05	1.62
				0.86	0.95	0.65	0.86	0.90	0.59
				0.72	0.17	2.02	0.72	0.13	1.97
				0.78	1.01	0.99	0.78	0.96	0.94
				0.70	0.94	0.63	0.70	0.90	0.59
				0.55	1.00	0.97	0.55	0.96	0.93
				0.25	0.88	0.44	0.25	0.87	0.42
				0.23	0.69	0.08	0.23	0.68	0.07
				0.12	0.94	0.77	0.12	0.93	0.77
				0.06	0.87	0.42	0.06	0.87	0.41
				0.00	0.16	1.40	0.00	0.16	1.40
				0.09	0.68	0.07	0.09	0.68	0.06
				0.00	0.61	0.41	0.00	0.61	0.41
				0.00	0.93	0.76	0.00	0.93	0.76
				-0.73	0.02	0.09	-0.73	0.02	0.09



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				-0.73	0.02	0.08	-0.73	0.02	0.08
			Goiko solairua	3.50	0.12	0.31	3.50	0.01	0.13
				3.50	0.12	0.33	3.50	0.01	0.14
				3.19	0.12	0.32	3.19	0.01	0.14
				3.19	0.12	0.34	3.19	0.01	0.16
				3.03	0.11	0.33	3.03	0.01	0.16
				2.55	0.09	0.17	2.55	0.01	0.01
				2.32	0.15	0.10	2.32	0.01	0.01
				2.32	0.15	0.08	2.32	0.01	0.00
				1.26	0.07	0.14	1.26	0.02	0.07
				1.10	0.08	0.14	1.10	0.03	0.08
				0.95	0.09	0.18	0.95	0.04	0.12
				0.88	0.08	0.19	0.88	0.03	0.13
				0.87	0.08	0.17	0.87	0.04	0.12
				0.80	0.07	0.18	0.80	0.03	0.13
				0.79	0.06	0.10	0.79	0.03	0.06
				0.79	0.08	0.17	0.79	0.04	0.12
				0.72	0.07	0.18	0.72	0.03	0.13
				0.64	0.07	0.14	0.64	0.04	0.10
				0.63	0.06	0.10	0.63	0.03	0.06
				0.54	0.05	0.19	0.54	0.02	0.15
				0.52	0.04	0.19	0.52	0.02	0.16
				0.48	0.06	0.13	0.48	0.04	0.10
				0.46	0.04	0.18	0.46	0.02	0.15
				0.44	0.04	0.19	0.44	0.02	0.16
				0.36	0.04	0.18	0.36	0.02	0.16
				0.29	0.04	0.06	0.29	0.02	0.05
				0.23	0.05	0.14	0.23	0.04	0.13
				0.15	0.05	0.14	0.15	0.04	0.13
				0.15	0.02	0.04	0.15	0.02	0.04
				0.14	0.04	0.10	0.14	0.03	0.09
				0.14	0.03	0.06	0.14	0.02	0.05
				0.07	0.02	0.04	0.07	0.02	0.04
				0.07	0.04	0.13	0.07	0.04	0.13
				0.05	0.02	0.14	0.05	0.02	0.14
				0.02	0.04	0.07	0.02	0.04	0.07
				-0.14	0.05	0.12	-0.14	0.05	0.12
				-0.21	0.05	0.12	-0.21	0.05	0.12
				-0.23	0.00	0.07	-0.23	0.00	0.07
				-0.29	0.04	0.05	-0.29	0.04	0.05
				-0.29	0.05	0.12	-0.29	0.05	0.12
				-0.32	0.00	0.07	-0.32	0.00	0.07
				-0.42	0.03	0.11	-0.42	0.03	0.11
				-0.45	0.04	0.06	-0.45	0.04	0.06
				-0.61	0.05	0.10	-0.61	0.05	0.10
				-0.73	0.02	0.09	-0.73	0.02	0.09



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				-0.73	0.02	0.08	-0.73	0.02	0.08
P61	Bigarren Pausagunea	25x25	16.30/16.80	2.16	0.15	0.32	2.16	0.05	0.19
				2.16	0.15	0.33	2.16	0.05	0.20
				2.15	0.17	0.31	2.15	0.07	0.19
				2.14	0.17	0.33	2.14	0.07	0.20
				2.06	0.17	0.32	2.06	0.07	0.20
				1.89	0.12	0.32	1.89	0.04	0.20
				1.80	0.12	0.31	1.80	0.03	0.20
				1.79	0.14	0.31	1.79	0.06	0.20
				1.41	0.11	0.06	1.41	0.04	0.01
				1.15	0.08	0.05	1.15	0.03	0.01
				0.97	0.10	0.03	0.97	0.05	0.00
				0.97	0.13	0.04	0.97	0.07	0.00
				0.88	0.13	0.04	0.88	0.08	0.00
				0.83	0.13	0.04	0.83	0.08	0.00
				0.79	0.13	0.04	0.79	0.08	0.01
				0.57	0.10	0.03	0.57	0.07	0.00
				0.52	0.10	0.03	0.52	0.07	0.01
				0.31	0.04	0.07	0.31	0.02	0.05
				0.30	0.06	0.07	0.30	0.04	0.06
				0.27	0.09	0.05	0.27	0.08	0.03
				0.22	0.09	0.05	0.22	0.08	0.03
				0.21	0.04	0.05	0.21	0.03	0.04
				0.20	0.08	0.03	0.20	0.07	0.02
				0.18	0.09	0.04	0.18	0.08	0.03
				0.17	0.04	0.05	0.17	0.03	0.04
				0.16	0.06	0.05	0.16	0.05	0.04
				0.15	0.07	0.03	0.15	0.06	0.02
				0.12	0.03	0.05	0.12	0.03	0.04
				0.12	0.05	0.05	0.12	0.05	0.04
				0.08	0.04	0.02	0.08	0.04	0.01
				0.04	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03
				0.03	0.04	0.01	0.03	0.04	0.01
				0.00	0.07	0.03	0.00	0.07	0.03
				0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
				-0.01	0.04	0.01	-0.01	0.04	0.01
				-0.04	0.06	0.03	-0.04	0.06	0.03
				-0.04	0.01	0.02	-0.04	0.01	0.02
				-0.05	0.02	0.04	-0.05	0.02	0.04
				-0.06	0.04	0.04	-0.06	0.04	0.04
				-0.09	0.06	0.03	-0.09	0.06	0.03
				-0.09	0.01	0.02	-0.09	0.01	0.02
				-0.10	0.04	0.04	-0.10	0.04	0.04
				-0.14	0.01	0.04	-0.14	0.01	0.04
				-0.14	0.01	0.03	-0.14	0.01	0.03
				-0.14	0.03	0.04	-0.14	0.03	0.04



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				-0.15	0.03	0.03	-0.15	0.03	0.03
				-0.23	0.00	0.00	-0.23	0.00	0.00
	Lehenego Pausagunea	25x25	12.70/16.30	3.00	0.54	1.59	3.00	0.36	1.40
				3.00	0.54	2.53	3.00	0.36	2.35
				2.97	0.71	1.57	2.97	0.53	1.39
				2.98	0.71	2.52	2.98	0.53	2.33
				2.58	0.48	0.98	2.58	0.34	0.83
				2.46	0.41	2.51	2.46	0.27	2.36
				2.47	0.59	2.50	2.47	0.44	2.34
				2.26	0.44	0.15	2.26	0.31	0.05
				1.81	0.60	0.07	1.81	0.49	0.01
				1.72	0.90	0.05	1.72	0.80	0.00
				1.17	0.78	0.06	1.17	0.71	0.01
				1.11	0.81	0.25	1.11	0.74	0.18
				0.97	0.23	1.34	0.97	0.17	1.28
				0.96	0.40	1.36	0.96	0.34	1.30
				0.72	0.64	0.16	0.72	0.60	0.12
				0.65	0.18	1.07	0.65	0.14	1.03
				0.64	0.34	1.08	0.64	0.30	1.04
				0.59	0.16	1.06	0.59	0.13	1.03
				0.51	0.16	0.66	0.51	0.13	0.63
				0.47	0.67	0.20	0.47	0.64	0.17
				0.42	0.14	0.66	0.42	0.12	0.63
				-0.01	0.04	0.01	-0.01	0.04	0.01
				-0.09	0.06	0.03	-0.09	0.06	0.03
				-0.09	0.01	0.02	-0.09	0.01	0.02
				-0.14	0.01	0.04	-0.14	0.01	0.04
				-0.14	0.01	0.03	-0.14	0.01	0.03
				-0.14	0.03	0.04	-0.14	0.03	0.04
				-0.15	0.03	0.03	-0.15	0.03	0.03
			Goiko solairua	2.16	0.15	0.31	2.16	0.05	0.19
				2.16	0.15	0.32	2.16	0.05	0.20
				2.15	0.17	0.31	2.15	0.07	0.19
				2.14	0.17	0.32	2.14	0.07	0.20
				2.06	0.17	0.32	2.06	0.07	0.20
				1.89	0.12	0.29	1.89	0.04	0.19
				1.89	0.12	0.31	1.89	0.04	0.20
				1.80	0.12	0.30	1.80	0.03	0.20
				1.79	0.14	0.30	1.79	0.06	0.20
				1.41	0.11	0.06	1.41	0.04	0.01
				1.15	0.08	0.05	1.15	0.03	0.01
				0.97	0.10	0.03	0.97	0.05	0.00
				0.97	0.13	0.03	0.97	0.07	0.00
				0.88	0.13	0.04	0.88	0.08	0.00
				0.83	0.13	0.04	0.83	0.08	0.00
				0.79	0.13	0.04	0.79	0.08	0.01



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				0.57	0.10	0.03	0.57	0.07	0.00
				0.52	0.10	0.03	0.52	0.07	0.01
				0.31	0.04	0.07	0.31	0.02	0.05
				0.30	0.06	0.07	0.30	0.04	0.06
				0.27	0.09	0.05	0.27	0.08	0.03
				0.22	0.09	0.05	0.22	0.08	0.03
				0.21	0.04	0.05	0.21	0.03	0.04
				0.20	0.08	0.03	0.20	0.07	0.02
				0.18	0.09	0.04	0.18	0.08	0.03
				0.17	0.04	0.05	0.17	0.03	0.04
				0.16	0.06	0.05	0.16	0.05	0.04
				0.15	0.07	0.03	0.15	0.06	0.02
				0.12	0.03	0.05	0.12	0.03	0.04
				0.12	0.05	0.05	0.12	0.05	0.04
				0.08	0.04	0.02	0.08	0.04	0.01
				0.04	0.02	0.03	0.04	0.02	0.03
				0.03	0.04	0.01	0.03	0.04	0.01
				0.00	0.07	0.03	0.00	0.07	0.03
				0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.02
				-0.01	0.04	0.01	-0.01	0.04	0.01
				-0.04	0.06	0.03	-0.04	0.06	0.03
				-0.04	0.01	0.02	-0.04	0.01	0.02
				-0.05	0.02	0.04	-0.05	0.02	0.04
				-0.06	0.04	0.04	-0.06	0.04	0.04
				-0.09	0.06	0.03	-0.09	0.06	0.03
				-0.09	0.01	0.02	-0.09	0.01	0.02
				-0.10	0.04	0.04	-0.10	0.04	0.04
				-0.14	0.01	0.04	-0.14	0.01	0.04
				-0.14	0.01	0.03	-0.14	0.01	0.03
				-0.14	0.03	0.04	-0.14	0.03	0.04
				-0.15	0.03	0.03	-0.15	0.03	0.03
P62	Bigarren Pausagunea	40x40	16.30/16.80	-0.07	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00
				1.05	0.06	0.04	1.05	0.03	0.01
				0.87	0.08	0.14	0.87	0.05	0.11
				0.87	0.05	0.14	0.87	0.02	0.11
				0.85	0.08	0.02	0.85	0.05	0.00
				0.82	0.13	0.04	0.82	0.10	0.01
				0.82	0.13	0.03	0.82	0.10	0.01
				0.80	0.08	0.15	0.80	0.05	0.12
				0.79	0.05	0.15	0.79	0.03	0.12
				0.78	0.17	0.04	0.78	0.14	0.01
				0.77	0.08	0.15	0.77	0.05	0.12
				0.77	0.17	0.03	0.77	0.14	0.01
				0.77	0.05	0.15	0.77	0.03	0.12
				0.75	0.08	0.15	0.75	0.05	0.12
				0.73	0.16	0.03	0.73	0.14	0.01



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				0.72	0.16	0.03	0.72	0.14	0.01
				0.63	0.03	0.13	0.63	0.01	0.11
				0.60	0.03	0.13	0.60	0.01	0.11
				0.55	0.03	0.14	0.55	0.02	0.12
				0.41	0.15	0.02	0.41	0.14	0.01
				0.23	0.02	0.13	0.23	0.01	0.12
				0.20	0.02	0.12	0.20	0.01	0.12
				0.18	0.05	0.12	0.18	0.04	0.11
				0.18	0.02	0.12	0.18	0.01	0.12
				0.17	0.13	0.01	0.17	0.13	0.00
				0.16	0.05	0.11	0.16	0.04	0.10
	Lehenego Pausagunea	40x40	12.70/16.30	3.21	0.33	0.19	3.21	0.23	0.10
				3.03	0.52	0.51	3.03	0.41	0.41
				3.03	0.29	0.53	3.03	0.19	0.43
				3.01	0.51	0.07	3.01	0.41	0.00
				2.98	0.29	0.54	2.98	0.19	0.43
				2.94	0.78	0.15	2.94	0.67	0.07
				2.98	0.78	0.17	2.98	0.67	0.09
				2.93	0.77	0.18	2.93	0.67	0.10
				2.88	0.77	0.16	2.88	0.67	0.08
				2.83	0.69	0.56	2.83	0.59	0.46
				2.76	0.64	0.80	2.76	0.54	0.70
				2.76	0.42	0.78	2.76	0.33	0.68
				2.62	0.74	0.10	2.62	0.65	0.04
				2.02	0.18	0.53	2.02	0.12	0.45
				1.99	0.67	0.12	1.99	0.60	0.07
				1.97	0.67	0.14	1.97	0.59	0.08
				1.80	0.54	0.75	1.80	0.47	0.68
				1.79	0.32	0.72	1.79	0.25	0.66
				1.79	0.65	0.11	1.79	0.58	0.06
				1.61	0.63	0.07	1.61	0.57	0.03
				1.61	0.63	0.04	1.61	0.57	0.01
				1.60	0.18	0.54	1.60	0.13	0.48
				0.23	0.05	0.12	0.23	0.04	0.11
				0.20	0.02	0.12	0.20	0.01	0.12
				0.18	0.05	0.12	0.18	0.04	0.11
				0.18	0.02	0.12	0.18	0.01	0.12
				0.17	0.13	0.01	0.17	0.13	0.00
				0.16	0.05	0.11	0.16	0.04	0.10
				0.15	0.02	0.11	0.15	0.02	0.10
			Goiko solairua	1.05	0.06	0.04	1.05	0.03	0.01
				0.87	0.08	0.14	0.87	0.05	0.11
				0.87	0.05	0.14	0.87	0.02	0.11
				0.85	0.08	0.02	0.85	0.05	0.00
				0.82	0.13	0.04	0.82	0.10	0.01
				0.82	0.13	0.03	0.82	0.10	0.01



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				0.80	0.08	0.15	0.80	0.05	0.12
				0.79	0.05	0.15	0.79	0.03	0.12
				0.78	0.17	0.04	0.78	0.14	0.01
				0.77	0.08	0.15	0.77	0.05	0.12
				0.77	0.17	0.03	0.77	0.14	0.01
				0.77	0.05	0.15	0.77	0.03	0.12
				0.75	0.08	0.15	0.75	0.05	0.12
				0.73	0.16	0.03	0.73	0.14	0.01
				0.72	0.16	0.03	0.72	0.14	0.01
				0.63	0.03	0.13	0.63	0.01	0.11
				0.60	0.03	0.13	0.60	0.01	0.11
				0.55	0.03	0.14	0.55	0.02	0.12
				0.53	0.06	0.14	0.53	0.04	0.12
				0.51	0.06	0.14	0.51	0.04	0.12
				0.42	0.06	0.13	0.42	0.05	0.11
				0.41	0.15	0.02	0.41	0.14	0.01
				0.23	0.05	0.12	0.23	0.04	0.11
				0.23	0.02	0.13	0.23	0.01	0.12
				0.20	0.02	0.12	0.20	0.01	0.12
				0.18	0.05	0.12	0.18	0.04	0.11
				0.18	0.02	0.12	0.18	0.01	0.12
				0.18	0.02	0.11	0.18	0.02	0.10
				0.17	0.13	0.01	0.17	0.13	0.00
				0.16	0.05	0.11	0.16	0.04	0.10
				0.15	0.02	0.11	0.15	0.02	0.10
P63	Bigarren Pausagunea	40x40	16.30/16.80	1.49	0.09	0.13	1.49	0.05	0.09
				1.49	0.06	0.13	1.49	0.02	0.09
				1.49	0.09	0.06	1.49	0.05	0.03
				1.25	0.05	0.13	1.25	0.02	0.09
				1.25	0.09	0.05	1.25	0.05	0.02
				1.21	0.05	0.13	1.21	0.02	0.09
				0.82	0.08	0.02	0.82	0.05	0.00
				0.82	0.12	0.02	0.82	0.10	0.00
				0.78	0.15	0.02	0.78	0.13	0.00
				0.78	0.08	0.14	0.78	0.05	0.11
				0.77	0.15	0.02	0.77	0.13	0.00
				0.76	0.05	0.14	0.76	0.02	0.11
				0.75	0.15	0.02	0.75	0.13	0.00
				0.74	0.05	0.14	0.74	0.02	0.11
				0.73	0.15	0.02	0.73	0.13	0.00
				0.72	0.15	0.01	0.72	0.13	0.00
				0.52	0.03	0.13	0.52	0.02	0.11
				0.48	0.14	0.01	0.48	0.12	0.00
				0.45	0.14	0.01	0.45	0.12	0.00
				0.42	0.06	0.14	0.42	0.05	0.12
				0.42	0.04	0.14	0.42	0.02	0.12



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				0.40	0.14	0.01	0.40	0.12	0.00
				0.37	0.06	0.14	0.37	0.05	0.12
				0.37	0.03	0.14	0.37	0.02	0.12
				0.18	0.02	0.13	0.18	0.01	0.12
				0.16	0.12	0.01	0.16	0.12	0.00
				0.15	0.02	0.13	0.15	0.01	0.12
				0.13	0.05	0.13	0.13	0.04	0.12
				0.13	0.02	0.13	0.13	0.01	0.12
				-0.08	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00
	Lehenego Pausagunea	40x40	12.70/16.30	3.66	0.54	0.65	3.66	0.41	0.52
				3.65	0.32	0.66	3.65	0.20	0.53
				3.65	0.54	0.23	3.65	0.41	0.12
				3.41	0.53	0.15	3.41	0.41	0.06
				3.37	0.62	0.41	3.37	0.50	0.30
				3.36	0.62	0.14	3.36	0.50	0.06
				2.94	0.84	0.11	2.94	0.73	0.04
				2.80	0.51	0.62	2.80	0.41	0.52
				2.70	0.44	0.63	2.70	0.35	0.53
				2.70	0.22	0.64	2.70	0.14	0.54
				2.61	0.81	0.11	2.61	0.71	0.04
				2.61	0.81	0.09	2.61	0.71	0.03
				1.84	0.41	0.58	1.84	0.35	0.51
				1.84	0.19	0.57	1.84	0.13	0.50
				1.69	0.39	0.56	1.69	0.33	0.50
				1.68	0.17	0.56	1.68	0.12	0.49
				1.65	0.71	0.08	1.65	0.65	0.03
				1.65	0.71	0.06	1.65	0.65	0.02
				0.22	0.05	0.11	0.22	0.04	0.10
				0.22	0.02	0.11	0.22	0.01	0.10
				0.20	0.05	0.11	0.20	0.04	0.10
				0.20	0.02	0.11	0.20	0.01	0.10
				0.18	0.10	0.00	0.18	0.09	0.00
				0.18	0.05	0.13	0.18	0.04	0.12
				0.18	0.02	0.13	0.18	0.01	0.12
				0.16	0.12	0.01	0.16	0.12	0.00
				0.13	0.05	0.13	0.13	0.04	0.12
				0.13	0.02	0.13	0.13	0.01	0.12
			Goiko solairua	1.49	0.09	0.13	1.49	0.05	0.09
				1.49	0.06	0.13	1.49	0.02	0.09
				1.49	0.09	0.06	1.49	0.05	0.03
				1.25	0.05	0.13	1.25	0.02	0.09
				1.25	0.09	0.05	1.25	0.05	0.02
				1.21	0.05	0.13	1.21	0.02	0.09
				0.82	0.08	0.02	0.82	0.05	0.00
				0.82	0.12	0.02	0.82	0.10	0.00
				0.78	0.15	0.02	0.78	0.13	0.00



ZUTABEEN ESFORTZUAK EGOERA LATZENEAN

Zuta bea	Solairua	Dimentsio ak(cm)	Tartea (m)	Egoera latzena			Erreferentzia		
				N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	N (t)	Mx (t·m)	My (t·m)
				0.78	0.08	0.14	0.78	0.05	0.11
				0.77	0.15	0.02	0.77	0.13	0.00
				0.76	0.05	0.14	0.76	0.02	0.11
				0.75	0.15	0.02	0.75	0.13	0.00
				0.74	0.05	0.14	0.74	0.02	0.11
				0.73	0.15	0.02	0.73	0.13	0.00
				0.72	0.15	0.01	0.72	0.13	0.00
				0.52	0.03	0.13	0.52	0.02	0.11
				0.48	0.14	0.01	0.48	0.12	0.00
				0.47	0.03	0.13	0.47	0.02	0.11
				0.45	0.14	0.01	0.45	0.12	0.00
				0.42	0.06	0.14	0.42	0.05	0.12
				0.42	0.04	0.14	0.42	0.02	0.12
				0.40	0.14	0.01	0.40	0.12	0.00
				0.37	0.06	0.14	0.37	0.05	0.12
				0.37	0.03	0.14	0.37	0.02	0.12
				0.24	0.02	0.11	0.24	0.01	0.10
				0.18	0.05	0.13	0.18	0.04	0.12
				0.18	0.02	0.13	0.18	0.01	0.12
				0.16	0.12	0.01	0.16	0.12	0.00
				0.15	0.02	0.13	0.15	0.01	0.12
				0.13	0.05	0.13	0.13	0.04	0.12
				0.13	0.02	0.13	0.13	0.01	0.12

ZUTABEEN DESPALZAMENDUA

Desplazamenduak					
Zutabe	Solairua	Kota (m)	Desp. X (mm)	Desp. Y (mm)	Desp. Z (mm)
P17	Hirugarren Solairua	12.40	0.34	0.49	6.64
	Bigarren Solairua	8.80	0.25	0.38	6.61
	Lehenengo Solairua	5.20	0.16	0.26	6.56
	Beheko Solairua	1.00	0.04	0.05	6.48
	Zelaigunea	0.00	0.00	0.00	6.46
P18	Hirugarren Solairua	12.40	0.33	0.49	4.88
	Bigarren Solairua	8.80	0.24	0.38	4.82
	Lehenengo Solairua	5.20	0.15	0.26	4.69
	Beheko Solairua	1.00	0.41	0.04	4.54
	Zelaigunea	-0.10	0.00	0.00	4.52
	Zimentazioa	-1.00	0.00	0.00	4.49
P19	Hirugarren Solairua	12.40	0.32	0.49	5.19
	Bigarren Solairua	8.80	0.23	0.38	5.13
	Lehenengo Solairua	5.20	0.14	0.26	5.01
	Beheko Solairua	1.00	0.52	0.11	4.87
	Zelaigunea	-0.10	0.00	0.00	4.85
	Zimentazioa	-1.00	0.00	0.00	4.82
P20	Bigarren Pausagunea	16.80	0.48	0.79	2.59
	Lehenengo Pausagunea	16.30	0.46	0.70	2.59
	Hirugarren Solairua	12.70	0.37	0.44	2.59
P21	Hirugarren Solairua	12.40	0.31	0.49	5.34
	Bigarren Solairua	8.80	0.22	0.38	5.29
	Lehenengo Solairua	5.20	0.14	0.26	5.18
	Beheko Solairua	1.00	0.46	0.04	5.04
	Zelaigunea	-0.10	0.00	0.00	5.02
	Zimentazioa	-1.00	0.00	0.00	4.99
P22	Hirugarren Solairua	12.40	0.30	0.49	5.31
	Bigarren Solairua	8.80	0.21	0.38	5.27
	Lehenengo Solairua	5.20	0.13	0.26	5.19
	Beheko Solairua	1.00	0.06	0.20	5.05
	Zelaigunea	-0.25	0.00	0.00	5.01
	Zimentazioa	-1.00	0.00	0.00	5.01
P23	Hirugarren Solairua	12.40	0.32	0.46	8.01
	Bigarren Solairua	8.80	0.23	0.35	7.96
	Lehenengo Solairua	5.20	0.14	0.23	7.86
	Beheko Solairua	1.00	0.81	0.04	7.66
	Zelaigunea	0.00	0.00	0.00	7.61
P24	Hirugarren Solairua	12.40	0.33	0.46	6.54
	Bigarren Solairua	8.80	0.24	0.35	6.49
	Lehenengo Solairua	5.20	0.15	0.23	6.40
	Beheko Solairua	1.00	0.61	0.37	6.21
	Zelaigunea	0.00	0.00	0.00	6.16
P25	Hirugarren Solairua	12.60	0.31	0.46	5.62
	Bigarren Solairua	9.00	0.22	0.35	5.59
	Lehenengo Solairua	5.40	0.14	0.23	5.55
	Beheko Solairua	1.00	0.94	0.33	5.42

ZUTABEEN DESPALZAMENDUA

Desplazamenduak					
Zutabe	Solairua	Kota (m)	Desp. X (mm)	Desp. Y (mm)	Desp. Z (mm)
	Zelaigunea	0.00	0.00	0.00	5.39
P26	Lehenengo Solairua	5.40	0.13	0.23	1.67
	Beheko Solairua	1.00	0.73	0.15	1.66
	Zelaigunea	0.00	0.00	0.00	1.65
P27	Hirugarren Solairua	12.40	0.30	0.47	7.03
	Bigarren Solairua	8.80	0.21	0.36	6.98
	Lehenengo Solairua	5.20	0.13	0.24	6.89
	Beheko Solairua	1.00	0.04	0.45	6.69
	Zelaigunea	0.00	0.00	0.00	6.64
P28	Hirugarren Solairua	12.40	0.31	0.47	21.67
	Bigarren Solairua	8.80	0.22	0.36	21.66
	Lehenengo Solairua	5.20	0.14	0.24	21.64
	Beheko Solairua	1.00	1.08	0.61	21.64
	Zelaigunea	0.00	0.00	0.00	21.64
P29	Lehenengo Solairua	3.40	0.61	3.66	0.52
	Beheko Solairua	1.00	0.56	1.05	0.52
	Zelaigunea	0.00	0.00	0.00	0.53
P30	Bigarren Pausagunea	16.80	0.47	0.75	2.73
	Lehenego Pausagunea	16.30	0.45	0.72	2.73
	Hirugarren Solairua	12.70	0.36	0.44	2.71
P31	Bigarren Pausagunea	16.80	0.49	11.35	2.76
	Lehenego Pausagunea	16.30	0.49	9.14	2.75
	Hirugarren Solairua	12.70	0.36	0.43	2.66
P32	Bigarren Pausagunea	16.80	3.03	13.43	2.70
	Lehenego Pausagunea	16.30	2.58	10.80	2.69
	Hirugarren Solairua	12.70	0.36	0.42	2.58
P33	Bigarren Pausagunea	16.80	3.04	13.44	2.62
	Lehenego Pausagunea	16.30	2.58	10.81	2.61
	Hirugarren Solairua	12.70	0.36	0.41	2.50
P34	Bigarren Pausagunea	16.80	3.73	8.95	2.51
	Lehenego Pausagunea	16.30	3.16	7.14	2.50
	Hirugarren Solairua	12.70	0.36	0.40	2.39
P35	Lehenengo Solairua	3.40	0.61	3.63	3.17
	Beheko Solairua	1.00	0.26	3.25	3.10
	Zelaigunea	0.00	0.00	0.00	3.07
P36	Bigarren Pausagunea	16.80	0.52	11.08	2.58
	Lehenego Pausagunea	16.30	0.52	9.22	2.58
	Hirugarren Solairua	12.70	0.37	0.43	2.53
P37	Bigarren Pausagunea	16.80	2.85	13.09	2.51
	Lehenego Pausagunea	16.30	2.43	10.91	2.50
	Hirugarren Solairua	12.70	0.37	0.42	2.44
P38	Bigarren Pausagunea	16.80	2.85	13.10	2.44
	Lehenego Pausagunea	16.30	2.43	10.91	2.43
	Hirugarren Solairua	12.70	0.37	0.41	2.37
P39	Bigarren Pausagunea	16.80	3.54	8.61	2.34
	Lehenego Pausagunea	16.30	3.00	7.22	2.33

ZUTABEEN DESPALZAMENDUA

Desplazamenduak					
Zutabe	Solairua	Kota (m)	Desp. X (mm)	Desp. Y (mm)	Desp. Z (mm)
	Hirugarren Solairua	12.70	0.37	0.40	2.28
P40	Lehenengo Solairua	3.40	0.61	3.62	3.15
	Beheko Solairua	1.00	0.27	3.25	3.08
	Zelaigunea	0.00	0.00	0.00	3.05
P41	Lehenengo Solairua	3.40	0.61	3.63	0.52
	Beheko Solairua	1.00	0.57	1.05	0.53
	Zelaigunea	0.00	0.00	0.00	0.53
P42	Lehenengo Solairua	3.40	0.41	3.66	3.24
	Beheko Solairua	1.00	2.77	0.81	3.17
	Zelaigunea	0.00	0.00	0.00	3.14
P43	Lehenengo Solairua	3.40	0.20	3.66	3.93
	Beheko Solairua	1.00	1.86	0.48	3.84
	Zelaigunea	0.00	0.00	0.00	3.80
P44	Lehenengo Solairua	3.40	0.20	3.63	25.11
	Beheko Solairua	1.00	1.08	1.13	25.08
	Zelaigunea	0.00	0.00	0.00	25.07
P45	Lehenengo Solairua	3.40	0.20	3.62	25.01
	Beheko Solairua	1.00	1.09	1.13	24.98
	Zelaigunea	0.00	0.00	0.00	24.97
P46	Lehenengo Solairua	3.40	0.20	3.63	3.92
	Beheko Solairua	1.00	1.87	0.47	3.83
	Zelaigunea	0.00	0.00	0.00	3.79
P47	Lehenengo Solairua	3.40	0.41	3.63	3.24
	Beheko Solairua	1.00	2.78	0.80	3.17
	Zelaigunea	0.00	0.00	0.00	3.14
P48	Bigarren Pausagunea	16.80	4.10	11.08	4.00
	Lehenego Pausagunea	16.30	3.49	8.95	4.00
	Hirugarren Solairua	12.70	0.38	0.43	3.98
P49	Bigarren Pausagunea	16.80	4.09	13.09	4.32
	Lehenego Pausagunea	16.30	3.49	10.57	4.32
	Hirugarren Solairua	12.70	0.38	0.42	4.30
P50	Bigarren Pausagunea	16.80	4.08	13.10	4.25
	Lehenego Pausagunea	16.30	3.48	10.58	4.25
	Hirugarren Solairua	12.70	0.38	0.41	4.23
P51	Bigarren Pausagunea	16.80	4.07	8.62	4.02
	Lehenego Pausagunea	16.30	3.48	6.92	4.02
	Hirugarren Solairua	12.70	0.38	0.40	4.00
P52	Bigarren Pausagunea	16.80	3.39	8.99	2.33
	Lehenego Pausagunea	16.30	2.87	7.36	2.32
	Hirugarren Solairua	12.70	0.36	0.39	2.28
P53	Bigarren Pausagunea	16.80	1.77	8.74	2.18
	Lehenego Pausagunea	16.30	1.42	7.16	2.18
	Hirugarren Solairua	12.70	0.37	0.39	2.18
P54	Bigarren Pausagunea	16.80	1.77	6.98	2.07
	Lehenego Pausagunea	16.30	1.42	5.72	2.07
	Hirugarren Solairua	12.70	0.37	0.38	2.07

ZUTABEEN DESPALZAMENDUA

Desplazamenduak					
Zutabe	Solairua	Kota (m)	Desp. X (mm)	Desp. Y (mm)	Desp. Z (mm)
P55	Bigarren Pausagunea	16.80	4.05	6.99	2.01
	Lehenego Pausagunea	16.30	3.69	5.73	2.01
	Hirugarren Solairua	12.70	0.38	0.38	1.98
P56	Bigarren Pausagunea	16.80	4.06	7.98	3.17
	Lehenego Pausagunea	16.30	3.42	6.47	3.17
	Hirugarren Solairua	12.70	0.38	0.39	3.15
P57	Bigarren Pausagunea	16.80	5.31	11.13	4.40
	Lehenego Pausagunea	16.30	4.49	9.22	4.39
	Hirugarren Solairua	12.70	0.35	0.43	4.37
P58	Bigarren Pausagunea	16.80	5.31	13.15	4.75
	Lehenego Pausagunea	16.30	4.50	10.90	4.75
	Hirugarren Solairua	12.70	0.35	0.42	4.71
P59	Bigarren Pausagunea	16.80	5.31	13.16	4.70
	Lehenego Pausagunea	16.30	4.49	10.91	4.69
	Hirugarren Solairua	12.70	0.35	0.41	4.66
P60	Bigarren Pausagunea	16.80	5.31	8.66	4.52
	Lehenego Pausagunea	16.30	4.50	7.22	4.52
	Hirugarren Solairua	12.70	0.35	0.40	4.48
P61	Bigarren Pausagunea	16.80	5.32	8.79	2.54
	Lehenego Pausagunea	16.30	4.77	7.19	2.54
	Hirugarren Solairua	12.70	0.35	0.39	2.52
P62	Bigarren Pausagunea	16.80	4.11	0.75	2.47
	Lehenego Pausagunea	16.30	3.67	0.70	2.47
	Hirugarren Solairua	12.70	0.38	0.44	2.46
P63	Bigarren Pausagunea	16.80	5.32	0.82	2.85
	Lehenego Pausagunea	16.30	4.73	0.76	2.85
	Hirugarren Solairua	12.70	0.35	0.44	2.85

2.5.2 Habeak

Agertzen diren kontzeptuen deskribapena:

- Portiko zenbakia.: Solairuan habeak daukan portikoaren zenbakia.
- Solairua
- Tarteak
- L: Berme elementuen ardatzen arteko argia (zutabeak, brotxalak, etab.)
- K.EZKER.0L: Ezkerreko korapiloa
- L/6, 2L/6, L/2, 4L/6, 5L/6: Habearen argiaren distantzia bereko tarteko puntuak
- K.ESKUIN.1L: Eskuineko korapiloa.
- Makurdura negat. inguratz: Makurduraren goiko inguratzaila, habearen argitik zehazten den puntuan
- Makurdura posit. inguratz: Makurduraren beheko inguratzaila, habearen argitik zehazten den puntuan
- Ebakidura negat. inguratz: Ebakiduraren goiko inguratzaila, habearen argitik zehazten den puntuan
- Ebakidura posit. inguratz: Ebakiduraren beheko inguratzaila, habearen argitik zehazten den puntuan

Obra: Karmengo Andra Mari Ikastetxea (Colegio Viejo + Gimnasio)

Unitate sistema: M.K.S.

Zelaigunea

Portiko 1 --- Zelaigunea

Tarte zbk1 (L= 9.45) Sekzioa B*H = 40 X 50

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	17.1	-6.7	-18.4	-19.4	-20.2	-6.5	23.6
Makurdura posit. inguratz.	39.7	-2.6	-7.7	-7.9	-7.9	-2.5	64.1
Ebakidura negat. inguratz.	-----	-22.5	-6.2	-2.7	1.2	10.0	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	-9.3	-2.2	-0.7	2.8	27.0	-----

K. Ezker.: P22 ----- K. Eskuin.: P27

Tarte zbk2 (L= 3.42) Sekzioa B*H = 40 X 50

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	23.6	12.0	3.0	-5.2	-12.1	-14.3	-6.4
Makurdura posit. inguratz.	64.1	32.7	8.5	-2.1	-4.5	-5.1	-2.2
Ebakidura negat. inguratz.	-----	-57.9	-32.2	-15.9	-4.5	1.9	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	-21.4	-11.9	-5.8	-1.5	4.2	-----

K. Ezker.: P27 ----- K. Eskuin.: P26

Portiko 2 --- Zelaigunea

Tarte zbk1 (L= 3.60) Sekzioa B*H = 30 X 50

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-0.6	-1.0	-0.2	0.2	0.9	2.1	3.8
Makurdura posit. inguratz.	0.1	0.0	0.5	1.6	3.5	7.2	12.5
Ebakidura negat. inguratz.	-----	-2.7	-2.5	-1.3	0.4	2.2	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	-0.7	-0.6	-0.1	1.9	7.6	-----

K. Ezker.: P29 ----- K. Eskuin.: P35

Tarte zbk2 (L= 3.63) Sekzioa B*H = 30 X 50

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	3.8	0.9	-0.4	-1.1	-0.4	0.9	3.8
Makurdura posit. inguratz.	12.5	4.5	0.5	-0.4	0.5	4.5	12.6
Ebakidura negat. inguratz.	-----	-13.0	-5.8	-0.2	1.6	3.9	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	-3.9	-1.6	0.2	5.8	13.0	-----

K. Ezker.: P35 ----- K. Eskuin.: P40

Tarte zbk3 (L= 3.57) Sekzioa B*H = 30 X 50

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	3.8	2.1	0.9	0.3	-0.2	-1.0	-0.6
Makurdura posit. inguratz.	12.6	7.2	3.5	1.6	0.5	0.1	0.1

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Ebakidura negat. inguratz.	-----	-7.5	-1.9	0.1	0.6	0.6	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	-2.2	-0.4	1.2	2.5	2.7	-----

K. Ezker.: P40 ----- K. Eskuin.: P41

Portiko 3 --- Zelaigunea

Tarte zbk1 (L= 3.29) Sekzioa B*H = 40 X 50

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	0.0	-24.7	-28.7	-17.0	0.1	9.8	18.3
Makurdura posit. inguratz.	0.0	-5.8	-8.4	-5.7	2.0	30.7	52.6
Ebakidura negat. inguratz.	-0.0	-0.0	-1.0	6.4	13.3	22.4	-----
Ebakidura posit. inguratz.	0.0	0.0	7.1	23.7	40.6	64.4	-----

K. Ezker.: M30 ----- K. Eskuin.: P24

Tarte zbk2 (L= 4.40) Sekzioa B*H = 40 X 50

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	18.3	3.5	-13.9	-21.4	-13.7	4.8	19.7
Makurdura posit. inguratz.	52.6	10.6	-5.7	-8.4	-5.3	13.0	52.9
Ebakidura negat. inguratz.	-----	-57.0	-25.3	-0.5	9.7	22.7	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	-20.9	-9.2	0.1	25.7	61.0	-----

K. Ezker.: P24 ----- K. Eskuin.: P23

Tarte zbk3 (L= 3.74) Sekzioa B*H = 40 X 50

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	19.7	7.9	-4.3	-14.2	-12.0	1.0	11.9
Makurdura posit. inguratz.	52.9	21.4	-1.6	-5.3	-4.4	2.2	30.9
Ebakidura negat. inguratz.	-----	-61.9	-29.9	-5.7	6.0	15.1	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	-22.9	-11.2	-2.1	16.0	40.0	-----

K. Ezker.: P23 ----- K. Eskuin.: P25

Tarte zbk4 (L= 3.99) Sekzioa B*H = 40 X 50

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	11.9	6.3	-1.0	-9.5	-12.4	-11.4	-3.7
Makurdura posit. inguratz.	30.9	16.7	-0.5	-3.8	-4.8	-4.2	-1.2
Ebakidura negat. inguratz.	-----	-39.7	-19.0	-6.4	0.9	3.6	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	-15.2	-7.3	-2.4	2.1	8.7	-----

K. Ezker.: P25 ----- K. Eskuin.: P26

Portiko 4 --- Zelaigunea

Tarte zbk1 (L= 3.63) Sekzioa B*H = 30 X 50

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-0.0	-2.5	-4.0	-3.6	-1.2	1.0	3.7
Makurdura posit. inguratz.	-0.0	-1.1	-1.7	-1.5	-0.4	5.1	12.7
Ebakidura negat. inguratz.	-0.0	-10.6	-6.4	-2.0	1.2	3.7	-----
Ebakidura posit. inguratz.	0.0	-3.7	-2.0	-0.4	3.9	12.4	-----

K. Ezker.: M92 ----- K. Eskuin.: P43

Tarte zbk2 (L= 3.60) Sekzioa B*H = 30 X 50

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	3.7	0.6	-1.6	-2.9	-1.5	0.7	3.5
Makurdura posit. inguratz.	12.7	3.6	-0.4	-0.9	-0.4	3.4	11.2
Ebakidura negat. inguratz.	-----	-15.8	-6.9	-0.1	2.0	4.3	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	-4.6	-1.8	0.5	7.1	14.8	-----

K. Ezker.: P43 ----- K. Eskuin.: P42

Tarte zbk3 (L= 3.60) Sekzioa B*H = 30 X 50

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	3.5	1.6	0.7	0.1	-0.2	-0.4	-0.4
Makurdura posit. inguratz.	11.2	6.0	2.6	1.4	1.2	1.3	0.4
Ebakidura negat. inguratz.	-----	-6.7	-1.1	0.4	0.9	1.1	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	-1.8	-0.0	2.6	4.1	4.3	-----

K. Ezker.: P42 ----- K. Eskuin.: P29

Portiko 5 --- Zelaigunea

Tarte zbk1 (L= 3.66) Sekzioa B*H = 30 X 50

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	0.2	-3.7	-4.6	-3.9	-1.3	0.9	3.8
Makurdura posit. inguratz.	0.5	-1.4	-1.8	-1.6	-0.5	5.1	12.8
Ebakidura negat. inguratz.	-0.0	-9.6	-5.9	-1.7	1.2	3.8	-----
Ebakidura posit. inguratz.	0.0	-3.4	-1.9	-0.3	4.1	12.5	-----

K. Ezker.: M92 ----- K. Eskuin.: P46

Tarte zbk2 (L= 3.60) Sekzioa B*H = 30 X 50

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	3.8	0.7	-1.6	-2.9	-1.5	0.7	3.5
Makurdura posit. inguratz.	12.8	3.7	-0.4	-0.9	-0.4	3.4	11.2
Ebakidura negat. inguratz.	-----	-15.8	-6.9	-0.1	1.9	4.3	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	-4.6	-1.8	0.5	7.1	14.8	-----

K. Ezker.: P46 ----- K. Eskuin.: P47

Tarte zbk3 (L= 3.60) Sekzioa B*H = 30 X 50

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	3.5	1.6	0.7	0.1	-0.2	-0.4	-0.4
Makurdura posit. inguratz.	11.2	6.0	2.6	1.4	1.2	1.2	0.4
Ebakidura negat. inguratz.	-----	-6.7	-1.1	0.4	0.9	1.1	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	-1.8	-0.0	2.5	4.0	4.3	-----

K. Ezker.: P47 ----- K. Eskuin.: P41

Beheko Solairua
Portiko 1 --- Beheko solairua
Tarte zbk1 (L= 4.90) Sekzioa B*H = 30 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-0.6	0.1	0.2	0.2	0.2	0.0	-0.7
Makurdura posit. inguratz.	-0.1	0.3	0.7	0.8	0.6	0.2	-0.2
Ebakidura negat. inguratz.	-0.0	0.6	0.1	-0.2	-0.8	-1.9	-0.0
Ebakidura posit. inguratz.	0.0	2.0	0.4	-0.1	-0.2	-0.5	0.0

K. Ezker.: M74 ----- K. Eskuin.: M57

Gezioa: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.113cm (L/4337)

Gezi totala: 0.364cm (L/1347)

Gezi aktiboa :0.263cm (L/1864)

Lehenengo Solairua
Portiko 1 --- Lehenengo solairua
Tarte zbk1 (L= 1.15) Sekzioa B*H = 40 X 60

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	0.2	1.4	2.4	3.4	4.4	4.5	-9.9
Makurdura posit. inguratz.	0.6	3.0	5.4	7.7	10.1	10.1	-2.7
Ebakidura negat. inguratz.	5.8	5.8	5.5	4.9	4.0	-----	-----
Ebakidura posit. inguratz.	14.7	13.8	12.8	11.3	9.1	-----	-----

K. Ezker.: Portiko 10 ----- K. Eskuin.: P17

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.001cm (L/115000)

Gezi totala: 0.007cm (L/16429)

Gezi aktiboa :0.004cm (L/28750)

Tarte zbk2 (L=13.32) Sekzioa B*H = 40 X 60
--

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-9.9	1.9	8.4	10.1	7.4	-2.3	-26.4
Makurdura posit. inguratz.	-2.7	4.8	22.7	27.4	20.2	-0.9	-9.8
Ebakidura negat. inguratz.	-----	4.8	2.0	-1.5	-8.7	-17.8	-0.0
Ebakidura posit. inguratz.	-----	13.2	5.5	-0.5	-3.2	-6.6	0.0

K. Ezker.: P17 ----- K. Eskuin.: M39

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 1.023cm (L/1303)

Gezi totala: 3.301cm (L/404)

Gezi aktiboa :2.426cm (L/550)

Portiko 2 --- Lehenengo solairua

Tarte zbk1 (L= 1.35) Sekzioa B*H = 40 X 60

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	0.0	-0.1	-0.9	-1.5	-2.3	-3.7	-36.0
Makurdura posit. inguratz.	0.0	0.0	-0.3	-0.5	-0.8	-1.3	-13.0
Ebakidura negat. inguratz.	-0.0	-3.4	-3.4	-3.5	-3.6	-----	-----
Ebakidura posit. inguratz.	0.0	-1.2	-1.2	-1.3	-1.3	-----	-----

K. Ezker.: Portiko 10 ----- K. Eskuin.: P18

Flechas: Voladizo (tangente)

Bat-bateko gezia: 0.008cm (L/16875)

Gezi totala: 0.032cm (L/4219)

Gezi aktiboa :0.022cm (L/6137)

Tarte zbk2 (L=12.87) Sekzioa B*H = 40 X 60

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-36.0	-0.0	12.4	16.4	12.8	1.1	-32.1
Makurdura posit. inguratz.	-13.0	0.7	35.1	46.2	36.1	3.1	-11.3
Ebakidura negat. inguratz.	-----	7.8	3.7	0.1	-9.7	-21.5	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	22.0	10.6	0.4	-3.4	-7.6	-----

K. Ezker.: P18 ----- K. Eskuin.: P24

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 1.405cm (L/917)

Gezi totala: 5.171cm (L/249)

Gezi aktiboa :3.666cm (L/352)

Portiko 3 --- Lehenengo solairua

Tarte zbk1 (L= 1.35) Sekzioa B*H = 40 X 60

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	0.0	0.0	-1.0	-1.9	-2.8	-4.5	-38.7
Makurdura posit. inguratz.	0.0	0.1	-0.4	-0.7	-1.0	-1.6	-14.4
Ebakidura negat. inguratz.	-0.0	-4.7	-4.4	-4.4	-4.5	-----	-----
Ebakidura posit. inguratz.	0.0	-2.0	-1.8	-1.8	-1.7	-----	-----

K. Ezker.: Portiko 10 ----- K. Eskuin.: P19

Flechas: Voladizo (tangente)

Bat-bateko gezia: 0.008cm (L/16875)

Gezi totala: 0.037cm (L/3649)

Gezi aktiboa :0.025cm (L/5400)

Tarte zbk2 (L=12.87) Sekzioa B*H = 40 X 60

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-38.7	-1.4	12.8	17.6	14.4	1.8	-34.3
Makurdura posit. inguratz.	-14.4	-0.6	36.1	49.5	40.5	4.9	-12.4
Ebakidura negat. inguratz.	-----	8.6	4.1	0.2	-10.4	-23.1	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	24.0	11.5	0.7	-3.7	-8.1	-----

K. Ezker.: P19 ----- K. Eskuin.: P23

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 1.427cm (L/902)

Gezi totala: 5.383cm (L/240)

Gezi aktiboa :3.793cm (L/340)

Portiko 4 --- Lehenengo solairua

Tarte zbk1 (L= 3.60) Sekzioa B*H = 30 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-5.2	-0.9	0.2	0.4	0.5	0.6	0.7
Makurdura posit. inguratz.	-1.6	-0.3	0.6	1.2	1.6	2.0	2.3
Ebakidura negat. inguratz.	-----	3.3	1.7	1.3	1.0	0.7	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	10.7	5.5	4.2	3.1	2.7	-----

K. Ezker.: P43 ----- K. Eskuin.: P44

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.127cm (L/2835)

Gezi totala: 0.368cm (L/979)

Gezi aktiboa :0.275cm (L/1310)

Tarte zbk2 (L= 3.63) Sekzioa B*H = 30 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.8
Makurdura posit. inguratz.	2.3	1.5	1.8	1.9	1.8	1.5	2.5
Ebakidura negat. inguratz.	-----	0.9	0.4	-0.0	-1.4	-3.1	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	3.1	1.4	0.0	-0.4	-0.9	-----

K. Ezker.: P44 ----- K. Eskuin.: P45

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.336cm (L/1081)

Gezi totala: 0.846cm (L/430)

Gezi aktiboa :0.661cm (L/550)

Tarte zbk3 (L= 3.57) Sekzioa B*H = 30 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	0.8	0.6	0.5	0.4	0.2	-0.9	-5.2
Makurdura posit. inguratz.	2.5	2.0	1.6	1.2	0.6	-0.3	-1.6
Ebakidura negat. inguratz.	-----	-2.8	-3.1	-4.2	-5.5	-10.9	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	-0.8	-1.0	-1.4	-1.7	-3.4	-----

K. Ezker.: P45 ----- K. Eskuin.: P46

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.124cm (L/2880)

Gezi totala: 0.366cm (L/976)

Gezi aktiboa :0.272cm (L/1313)

Portiko 5 --- Lehenengo solairua

Tarte zbk1 (L= 1.35) Sekzioa B*H = 40 X 60

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-0.0	0.0	-0.9	-1.8	-2.6	-4.2	-36.9
Makurdura posit. inguratz.	0.0	0.1	-0.4	-0.7	-1.0	-1.6	-13.6
Ebakidura negat. inguratz.	-0.0	-4.3	-4.1	-4.1	-4.2	-----	-----
Ebakidura posit. inguratz.	0.0	-1.9	-1.7	-1.7	-1.7	-----	-----

K. Ezker.: Portiko 10 ----- K. Eskuin.: P21

Flechas: Voladizo (tangente)

Bat-bateko gezia: 0.008cm (L/16875)

Gezi totala: 0.036cm (L/3751)

Gezi aktiboa :0.024cm (L/5625)

Tarte zbk2 (L= 9.45) Sekzioa B*H = 40 X 60

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-36.9	-17.9	4.2	9.8	10.6	6.8	1.6
Makurdura posit. inguratz.	-13.6	-6.5	12.8	27.7	29.9	19.2	4.4
Ebakidura negat. inguratz.	-----	9.2	5.4	2.4	-1.4	-10.3	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	25.5	15.1	6.7	-0.2	-3.4	-----

K. Ezker.: P21 ----- K. Eskuin.: P28

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.541cm (L/1747)

Gezi totala: 1.688cm (L/560)

Gezi aktiboa :1.249cm (L/757)

Tarte zbk3 (L= 3.42) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	1.6	3.3	0.9	0.1	-2.1	-7.9	-13.6
Makurdura posit. inguratz.	4.4	9.0	2.6	0.4	-0.8	-2.8	-4.9
Ebakidura negat. inguratz.	-----	-10.3	-7.3	-8.8	-11.5	-28.9	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	-3.8	-2.7	-3.2	-4.2	-10.5	-----

K. Ezker.: P28 ----- K. Eskuin.: P25

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.015cm (L/22800)

Gezi totala: 0.046cm (L/7435)

Gezi aktiboa :0.034cm (L/10059)

Portiko 6 --- Lehenengo solairua

Tarte zbk1 (L= 1.35) Sekzioa B*H = 40 X 60

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	0.0	0.1	-0.8	-1.5	-2.2	-2.6	-17.1
Makurdura posit. inguratz.	0.0	0.4	-0.2	-0.5	-0.7	-0.9	-6.1
Ebakidura negat. inguratz.	-0.0	-6.8	-6.1	-4.8	-2.4	-----	-----
Ebakidura posit. inguratz.	0.0	-2.0	-1.9	-1.5	-0.9	-----	-----

K. Ezker.: Portiko 9 ----- K. Eskuin.: P22

Flechas: Voladizo (tangente)

Bat-bateko gezia: 0.005cm (L/27000)

Gezi totala: 0.021cm (L/6429)

Gezi aktiboa :0.014cm (L/9643)

Tarte zbk2 (L= 9.45) Sekzioa B*H = 40 X 60

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-17.1	-3.8	5.4	8.0	6.5	0.5	-8.8
Makurdura posit. inguratz.	-6.1	-1.2	15.6	23.1	19.0	2.2	-3.0
Ebakidura negat. inguratz.	-----	4.6	2.2	-0.1	-6.2	-12.7	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	13.1	6.4	0.2	-2.3	-4.7	-----

K. Ezker.: P22 ----- K. Eskuin.: P27

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.4cm (L/2363)

Gezi totala: 1.267cm (L/746)

Gezi aktiboa :0.933cm (L/1013)

Tarte zbk3 (L= 3.42) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-8.8	0.9	0.1	0.0	-0.6	-2.5	-1.9
Makurdura posit. inguratz.	-3.0	2.4	0.4	0.1	-0.2	-0.9	-0.7
Ebakidura negat. inguratz.	-----	-9.6	-3.0	-1.0	-1.1	-1.2	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	-3.5	-1.1	-0.4	-0.4	-0.4	-----

K. Ezker.: P27 ----- K. Eskuin.: P26

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: -0.005cm (L/68400)

Gezi totala: -0.035cm (L/9772)

Gezi aktiboa :-0.022cm (L/15546)

Portiko 7 --- Lehenengo solairua

Tarte zbk1 (L= 3.60) Sekzioa B*H = 30 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-1.1	-0.0	0.2	0.3	0.3	0.1	-2.2
Makurdura posit. inguratz.	-0.2	0.1	0.8	1.0	0.9	0.3	-0.7
Ebakidura negat. inguratz.	-----	-0.2	-1.5	-2.1	-2.7	-3.8	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	0.1	-0.4	-0.6	-0.8	-1.1	-----

K. Ezker.: P29 ----- K. Eskuin.: P35

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.084cm (L/4286)

Gezi totala: 0.279cm (L/1291)

Gezi aktiboa :0.201cm (L/1792)

Tarte zbk2 (L= 3.63) Sekzioa B*H = 30 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-2.2	0.1	0.4	0.4	0.4	0.1	-2.1
Makurdura posit. inguratz.	-0.7	0.3	1.2	1.4	1.1	0.3	-0.7
Ebakidura negat. inguratz.	-----	0.5	0.2	-0.1	-0.8	-2.0	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	2.1	0.8	0.1	-0.2	-0.5	-----

K. Ezker.: P35 ----- K. Eskuin.: P40

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.164cm (L/2214)

Gezi totala: 0.447cm (L/813)

Gezi aktiboa :0.34cm (L/1068)

Tarte zbk3 (L= 3.57) Sekzioa B*H = 30 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-2.1	0.0	0.3	0.3	0.2	-0.1	-1.1
Makurdura posit. inguratz.	-0.7	0.3	0.9	1.0	0.8	0.1	-0.2
Ebakidura negat. inguratz.	-----	1.1	0.8	0.6	0.4	-0.2	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	3.8	2.7	2.1	1.5	0.2	-----

K. Ezker.: P40 ----- K. Eskuin.: P41

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.079cm (L/4519)

Gezi totala: 0.264cm (L/1353)

Gezi aktiboa :0.19cm (L/1879)

Portiko 8 --- Lehenengo solairua

Tarte zbk1 (L=11.01) Sekzioa B*H = 40 X 15

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-0.0	-0.2	0.1	0.2	0.2	0.0	-0.3
Makurdura posit. inguratz.	-0.0	-0.1	0.3	0.5	0.5	0.2	-0.1
Ebakidura negat. inguratz.	0.2	0.5	0.3	-0.1	-1.2	-2.3	-0.8
Ebakidura posit. inguratz.	0.7	1.6	0.9	-0.0	-0.3	-0.6	-0.2

K. Ezker.: Portiko 9 ----- K. Eskuin.: Portiko 11

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.595cm (L/1851)

Gezi totala: 2.116cm (L/521)

Gezi aktiboa :1.498cm (L/735)

Portiko 9 --- Lehenengo solairua

Tarte zbk1 (L= 1.27) Sekzioa B*H = 40 X 15

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-3.2	-2.3	-1.4	-0.7	-0.4	-0.2	0.0
Makurdura posit. inguratz.	-0.9	-0.6	-0.4	-0.2	-0.1	-0.0	0.0
Ebakidura negat. inguratz.	1.1	0.9	0.7	0.3	0.3	0.2	-0.0
Ebakidura posit. inguratz.	3.8	3.1	2.4	1.2	1.0	0.7	0.0

K. Ezker.: Portiko 6 ----- K. Eskuin.: Portiko 8

Flechas: Voladizo (tangente)

Bat-bateko gezia: 0.188cm (L/676)

Gezi totala: 0.5cm (L/254)

Gezi aktiboa :0.382cm (L/333)

Portiko 10 --- Lehenengo solairua

Tarte zbk1 (L= 1.56) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	1.1	0.6	0.3	-0.0	-0.9	-2.7	-3.2
Makurdura posit. inguratz.	2.7	1.6	0.8	0.1	-0.4	-1.2	-1.3
Ebakidura negat. inguratz.	-6.2	-5.7	-4.5	-3.8	-4.5	-6.4	-0.0
Ebakidura posit. inguratz.	-2.6	-2.4	-1.9	-1.7	-2.0	-2.6	0.0

K. Ezker.: Portiko 1 ----- K. Eskuin.: -----

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: -0.001cm (L/156000)

Gezi totala: -0.005cm (L/31200)

Gezi aktiboa :-0.003cm (L/52000)

Tarte zbk2 (L= 1.88) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-3.2	-2.0	-0.8	-0.4	-0.3	-0.5	-0.9
Makurdura posit. inguratz.	-1.3	-0.7	-0.3	-0.2	-0.1	-0.2	-0.4
Ebakidura negat. inguratz.	-0.0	1.3	0.2	-0.2	-0.4	-0.8	0.2
Ebakidura posit. inguratz.	0.0	3.3	0.5	0.1	-0.0	-0.2	0.3

K. Ezker.: ----- K. Eskuin.: -----

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: -0.013cm (L/14462)

Gezi totala: -0.064cm (L/2938)

Gezi aktiboa :-0.043cm (L/4373)

Tarte zbk3 (L= 4.35) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-0.9	-0.1	0.2	0.3	0.2	-0.1	-1.2
Makurdura posit. inguratz.	-0.4	0.0	0.4	0.5	0.4	0.0	-0.6
Ebakidura negat. inguratz.	0.2	-1.2	-0.8	-0.0	0.2	0.1	-0.1
Ebakidura posit. inguratz.	0.3	-0.2	-0.2	0.0	0.8	1.1	-0.0

K. Ezker.: ----- K. Eskuin.: -----

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.019cm (L/22895)

Gezi totala: 0.073cm (L/5959)

Gezi aktiboa :0.051cm (L/8530)

Tarte zbk4 (L= 3.79) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-1.2	-0.1	0.1	0.2	0.1	-0.1	-1.0
Makurdura posit. inguratz.	-0.6	-0.0	0.3	0.4	0.3	-0.0	-0.5
Ebakidura negat. inguratz.	-0.1	-0.6	-0.5	0.0	0.2	-0.0	0.1
Ebakidura posit. inguratz.	-0.0	0.2	-0.0	0.1	0.6	0.7	0.1

K. Ezker.: ----- K. Eskuin.: -----

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.013cm (L/29154)

Gezi totala: 0.05cm (L/7580)

Gezi aktiboa :0.035cm (L/10829)

Tarte zbk5 (L= 3.98) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-1.0	-0.1	0.2	0.2	0.2	-0.2	-0.9
Makurdura posit. inguratz.	-0.5	0.0	0.4	0.5	0.4	-0.1	-0.3
Ebakidura negat. inguratz.	0.1	-0.8	-0.6	0.1	0.2	-0.2	-1.5
Ebakidura posit. inguratz.	0.1	0.2	-0.0	0.2	0.7	0.9	-0.5

K. Ezker.: ----- K. Eskuin.: Portiko 6

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.014cm (L/28429)

Gezi totala: 0.054cm (L/7371)

Gezi aktiboa :0.038cm (L/10474)

Portiko 11 --- Lehenengo solairua

Tarte zbk1 (L= 3.99) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	5.5	2.2	0.8	0.2	-1.3	-6.9	-21.6
Makurdura posit. inguratz.	14.8	6.1	2.3	0.7	-0.5	-2.5	-7.6
Ebakidura negat. inguratz.	-----	-18.0	-8.8	-8.7	-10.0	-24.5	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	-6.7	-3.2	-3.2	-3.6	-8.8	-----

K. Ezker.: P28 ----- K. Eskuin.: P27

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.023cm (L/17348)

Gezi totala: 0.085cm (L/4695)

Gezi aktiboa :0.06cm (L/6650)

Tarte zbk2 (L= 1.26) Sekzioa B*H = 40 X 15

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-21.6	-8.0	-2.3	-1.0	-0.6	-0.2	-0.0
Makurdura posit. inguratz.	-7.6	-2.6	-0.6	-0.3	-0.2	-0.1	0.0
Ebakidura negat. inguratz.	-----	-----	0.9	0.3	0.3	0.2	-0.0
Ebakidura posit. inguratz.	-----	-----	3.2	1.3	1.0	0.8	0.0

K. Ezker.: P27 ----- K. Eskuin.: Portiko 8

Flechas: Voladizo (tangente)

Bat-bateko gezia: 0.454cm (L/278)

Gezi totala: 1.801cm (L/70)

Gezi aktiboa :1.248cm (L/101)

Portiko 12 --- Lehenengo solairua

Tarte zbk1 (L= 0.64) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	0.0	-0.1	-0.3	-0.6	-0.8	-0.9	-0.9
Makurdura posit. inguratz.	0.0	-0.0	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3
Ebakidura negat. inguratz.	-0.0	-0.5	-1.1	-1.6	-2.2	-2.6	-3.1
Ebakidura posit. inguratz.	0.0	-0.2	-0.4	-0.5	-0.7	-0.8	-1.0

K. Ezker.: Portiko 1 ----- K. Eskuin.: -----

Flechas: Voladizo (tangente)

Bat-bateko gezia: 0.009cm (L/7112)

Gezi totala: 0.03cm (L/2134)

Gezi aktiboa :0.021cm (L/3048)

Tarte zbk2 (L= 3.00) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-0.9	0.0	0.2	0.3	0.3	0.3	-0.8
Makurdura posit. inguratz.	-0.3	0.1	0.7	0.8	0.9	1.1	-0.2
Ebakidura negat. inguratz.	-3.1	0.0	-0.1	-0.1	0.0	1.2	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-1.0	0.3	-0.0	-0.0	0.2	4.2	-----

K. Ezker.: ----- K. Eskuin.: P24

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.038cm (L/7895)

Gezi totala: 0.127cm (L/2363)

Gezi aktiboa :0.091cm (L/3297)

Tarte zbk3 (L= 4.40) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-0.8	-1.0	0.0	0.2	0.2	-0.1	0.3
Makurdura posit. inguratz.	-0.2	-0.3	0.2	0.7	0.6	-0.0	0.7
Ebakidura negat. inguratz.	-----	0.7	0.5	0.1	0.0	0.3	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	2.5	1.7	0.2	0.1	0.9	-----

K. Ezker.: P24 ----- K. Eskuin.: P23

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.02cm (L/22001)

Gezi totala: 0.096cm (L/4584)

Gezi aktiboa :0.064cm (L/6876)

Tarte zbk4 (L= 3.74) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	0.3	0.2	0.3	0.2	-0.0	-2.3	-0.4
Makurdura posit. inguratz.	0.7	0.5	0.8	0.7	-0.0	-0.8	0.1
Ebakidura negat. inguratz.	-----	-3.2	-2.2	-2.1	-1.9	-0.4	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	-1.2	-0.8	-0.8	-0.7	-0.0	-----

K. Ezker.: P23 ----- K. Eskuin.: P25

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.001cm (L/374000)

Gezi totala: 0.028cm (L/13358)

Gezi aktiboa :0.016cm (L/23375)

Tarte zbk5 (L= 3.99) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-0.4	0.4	0.3	0.2	-0.1	-2.1	-3.5
Makurdura posit. inguratz.	0.1	1.1	1.0	0.6	-0.0	-0.8	-1.3
Ebakidura negat. inguratz.	-----	-4.1	-0.5	-0.1	-0.4	-1.9	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	-1.6	-0.2	-0.1	-0.1	-0.6	-----

K. Ezker.: P25 ----- K. Eskuin.: P26

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.004cm (L/99750)

Gezi totala: 0.041cm (L/9732)

Gezi aktiboa :0.024cm (L/16625)

Portiko 13 --- Lehenengo solairua

Tarte zbk1 (L= 3.66) Sekzioa B*H = 30 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	-0.1	-1.8
Makurdura posit. inguratz.	0.2	0.6	0.8	0.8	0.7	0.1	-0.5
Ebakidura negat. inguratz.	-0.0	-4.1	-4.5	-4.9	-5.4	-5.7	-----
Ebakidura posit. inguratz.	0.0	-1.3	-1.4	-1.5	-1.7	-1.6	-----

K. Ezker.: M92 ----- K. Eskuin.: P43

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.084cm (L/4358)

Gezi totala: 0.236cm (L/1551)

Gezi aktiboa :0.176cm (L/2080)

Tarte zbk2 (L= 3.60) Sekzioa B*H = 30 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-1.8	-0.2	0.3	0.4	0.4	0.0	-2.8
Makurdura posit. inguratz.	-0.5	0.1	1.1	1.4	1.2	0.4	-0.9
Ebakidura negat. inguratz.	-----	0.6	0.4	0.1	-0.6	-2.6	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	2.7	1.5	0.6	-0.1	-0.6	-----

K. Ezker.: P43 ----- K. Eskuin.: P42

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.158cm (L/2279)

Gezi totala: 0.428cm (L/842)

Gezi aktiboa :0.326cm (L/1105)

Tarte zbk3 (L= 3.60) Sekzioa B*H = 30 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-2.8	-0.2	0.2	0.3	0.2	-0.1	-1.0
Makurdura posit. inguratz.	-0.9	0.0	0.8	0.9	0.8	0.1	-0.1
Ebakidura negat. inguratz.	-----	1.9	1.3	1.0	0.7	0.3	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	6.5	4.4	3.4	2.6	1.8	-----

K. Ezker.: P42 ----- K. Eskuin.: P29

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.063cm (L/5715)

Gezi totala: 0.217cm (L/1659)

Gezi aktiboa :0.154cm (L/2338)

Portiko 14 --- Lehenengo solairua

Tarte zbk1 (L= 1.02) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	0.0	-0.2	-0.5	-0.6	-0.7	-0.8	-1.0

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura posit. inguratz.	0.0	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3
Ebakidura negat. inguratz.	-0.0	-0.4	-0.8	-0.6	-0.4	-0.3	-0.1
Ebakidura posit. inguratz.	0.0	-0.1	-0.2	-0.2	-0.1	-0.1	-0.0

K. Ezker.: Portiko 12 ----- K. Eskuin.: -----

Flechas: Voladizo (tangente)

Bat-bateko gezia: 0.019cm (L/5369)

Gezi totala: 0.077cm (L/1325)

Gezi aktiboa :0.053cm (L/1925)

Tarte zbk2 (L= 5.29) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-1.0	0.2	0.4	0.3	0.2	-0.6	-1.2
Makurdura posit. inguratz.	-0.3	0.6	1.3	1.1	0.7	-0.2	-0.3
Ebakidura negat. inguratz.	-0.1	0.3	0.1	-0.3	-1.0	-2.3	-0.0
Ebakidura posit. inguratz.	-0.0	0.9	0.2	-0.1	-0.3	-0.7	0.0

K. Ezker.: ----- K. Eskuin.: M30

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.119cm (L/4446)

Gezi totala: 0.454cm (L/1166)

Gezi aktiboa :0.316cm (L/1675)

Portiko 15 --- Lehenengo solairua

Tarte zbk1 (L= 4.90) Sekzioa B*H = 30 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-0.4	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	-0.4
Makurdura posit. inguratz.	-0.1	0.7	0.9	0.8	0.8	0.5	-0.1
Ebakidura negat. inguratz.	-0.0	0.7	0.0	-0.2	-0.6	-2.2	-0.0
Ebakidura posit. inguratz.	0.0	2.3	0.2	-0.1	-0.2	-0.7	0.0

K. Ezker.: M74 ----- K. Eskuin.: M57

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.138cm (L/3551)

Gezi totala: 0.501cm (L/979)

Gezi aktiboa :0.353cm (L/1389)

Portiko 16 --- Lehenengo solairua

Tarte zbk1 (L= 3.62) Sekzioa B*H = 30 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	0.0	0.2	0.2	0.2	0.1	-0.1	-1.7
Makurdura posit. inguratz.	0.2	0.6	0.8	0.8	0.7	0.1	-0.5
Ebakidura negat. inguratz.	-0.0	-4.2	-4.6	-5.0	-5.5	-5.7	-----
Ebakidura posit. inguratz.	0.0	-1.3	-1.4	-1.5	-1.7	-1.6	-----

K. Ezker.: M92 ----- K. Eskuin.: P46

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.08cm (L/4525)

Gezi totala: 0.228cm (L/1588)

Gezi aktiboa :0.17cm (L/2130)

Tarte zbk2 (L= 3.60) Sekzioa B*H = 30 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-1.7	-0.2	0.3	0.4	0.4	0.0	-2.8
Makurdura posit. inguratz.	-0.5	0.1	1.1	1.4	1.2	0.4	-0.9
Ebakidura negat. inguratz.	-----	0.6	0.4	0.1	-0.6	-2.6	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	2.7	1.5	0.6	-0.1	-0.6	-----

K. Ezker.: P46 ----- K. Eskuin.: P47

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.158cm (L/2279)

Gezi totala: 0.428cm (L/842)

Gezi aktiboa :0.326cm (L/1105)

Tarte zbk3 (L= 3.60) Sekzioa B*H = 30 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-2.8	-0.2	0.2	0.3	0.2	-0.1	-1.0
Makurdura posit. inguratz.	-0.9	0.0	0.8	0.9	0.8	0.1	-0.1
Ebakidura negat. inguratz.	-----	1.9	1.3	1.0	0.7	0.3	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	6.4	4.4	3.4	2.7	1.8	-----

K. Ezker.: P47 ----- K. Eskuin.: P41

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.062cm (L/5807)

Gezi totala: 0.216cm (L/1667)

Gezi aktiboa :0.154cm (L/2338)

Bigarren Solairua

Portiko 1 --- Bigarren solairua

Tarte zbk1 (L= 1.14) Sekzioa B*H = 40 X 60

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	-1.6	-19.7
Makurdura posit. inguratz.	-0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	-0.6	-7.5
Ebakidura negat. inguratz.	0.2	0.0	-0.3	-1.0	-1.7	-----	-----
Ebakidura posit. inguratz.	0.4	0.1	-0.1	-0.4	-0.8	-----	-----

K. Ezker.: Portiko 9 ----- K. Eskuin.: P17

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0cm

Gezi totala: -0.002cm (L/57000)

Gezi aktiboa :-0.001cm (L/114000)

Tarte zbk2 (L=13.32) Sekzioa B*H = 40 X 60

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-19.7	-0.6	8.6	11.4	7.9	-5.1	-22.6
Makurdura posit. inguratz.	-7.5	-0.1	23.0	30.5	21.1	-1.9	-8.6
Ebakidura negat. inguratz.	-----	5.1	2.4	-0.7	-7.7	-15.2	-0.0
Ebakidura posit. inguratz.	-----	13.2	6.2	-0.2	-2.9	-5.8	0.0

K. Ezker.: P17 ----- K. Eskuin.: B35

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.985cm (L/1353)

Gezi totala: 3.451cm (L/386)

Gezi aktiboa :2.487cm (L/536)

Portiko 2 --- Bigarren solairua

Tarte zbk1 (L= 1.35) Sekzioa B*H = 40 X 60

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	0.0	-0.0	-0.7	-1.1	-1.4	-2.3	-34.7
Makurdura posit. inguratz.	0.0	-0.0	-0.2	-0.4	-0.5	-0.8	-12.2
Ebakidura negat. inguratz.	-0.0	-3.1	-2.8	-1.9	0.1	-----	-----
Ebakidura posit. inguratz.	0.0	-1.1	-1.0	-0.7	0.4	-----	-----

K. Ezker.: Portiko 7 ----- K. Eskuin.: P18

Flechas: Voladizo (tangente)

Bat-bateko gezia: 0.007cm (L/19286)

Gezi totala: 0.03cm (L/4500)

Gezi aktiboa :0.02cm (L/6750)

Tarte zbk2 (L=12.87) Sekzioa B*H = 40 X 60

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-34.7	-2.3	11.5	15.8	12.3	0.3	-35.3
Makurdura posit. inguratz.	-12.2	-0.6	32.9	44.9	35.1	1.6	-12.7
Ebakidura negat. inguratz.	-----	7.9	3.8	0.2	-9.7	-21.7	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	22.4	10.9	0.7	-3.4	-7.7	-----

K. Ezker.: P18 ----- K. Eskuin.: P24

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 1.307cm (L/985)

Gezi totala: 4.813cm (L/268)

Gezi aktiboa :3.413cm (L/378)

Portiko 3 --- Bigarren solairua

Tarte zbk1 (L= 1.35) Sekzioa B*H = 40 X 60

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	0.0	-0.1	-0.3	-0.5	-0.4	-0.6	-33.2
Makurdura posit. inguratz.	0.0	-0.0	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-11.7
Ebakidura negat. inguratz.	-0.0	-1.8	-1.8	-1.3	0.2	-----	-----
Ebakidura posit. inguratz.	0.0	-0.4	-0.5	-0.4	0.6	-----	-----

K. Ezker.: Portiko 7 ----- K. Eskuin.: P19

Flechas: Voladizo (tangente)

Bat-bateko gezia: 0.005cm (L/27000)

Gezi totala: 0.024cm (L/5625)

Gezi aktiboa :0.016cm (L/8438)

Tarte zbk2 (L=12.87) Sekzioa B*H = 40 X 60

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-33.2	-4.2	11.7	16.8	14.4	2.1	-37.6
Makurdura posit. inguratz.	-11.7	-1.2	33.2	47.0	39.6	4.8	-14.1
Ebakidura negat. inguratz.	-----	8.5	4.1	0.4	-9.3	-30.1	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	23.9	11.6	1.0	-3.2	-11.2	-----

K. Ezker.: P19 ----- K. Eskuin.: P23

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 1.359cm (L/948)

Gezi totala: 5.254cm (L/245)

Gezi aktiboa :3.687cm (L/350)

Portiko 4 --- Bigarren solairua

Tarte zbk1 (L= 1.35) Sekzioa B*H = 40 X 60

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	0.0	-0.0	-0.6	-0.9	-1.1	-1.7	-34.1
Makurdura posit. inguratz.	0.0	-0.0	-0.2	-0.3	-0.4	-0.6	-11.9
Ebakidura negat. inguratz.	-0.0	-3.0	-3.0	-2.8	-1.7	-----	-----
Ebakidura posit. inguratz.	0.0	-1.0	-1.0	-0.9	-0.6	-----	-----

K. Ezker.: Portiko 8 ----- K. Eskuin.: P21

Flechas: Voladizo (tangente)

Bat-bateko gezia: 0.006cm (L/22500)

Gezi totala: 0.028cm (L/4822)

Gezi aktiboa :0.019cm (L/7106)

Tarte zbk2 (L= 9.45) Sekzioa B*H = 40 X 60

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-34.1	-20.4	3.2	8.8	9.7	6.1	1.1
Makurdura posit. inguratz.	-11.9	-6.9	9.9	25.1	27.5	17.7	3.6
Ebakidura negat. inguratz.	-----	9.1	5.4	2.4	-0.9	-9.1	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	25.8	15.4	7.0	-0.1	-3.0	-----

K. Ezker.: P21 ----- K. Eskuin.: P28

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.451cm (L/2096)

Gezi totala: 1.384cm (L/683)

Gezi aktiboa :1.029cm (L/919)

Tarte zbk3 (L= 3.42) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	1.1	3.5	1.8	-0.2	-4.8	-10.0	-7.1
Makurdura posit. inguratz.	3.6	9.6	5.0	0.4	-1.8	-3.6	-2.6
Ebakidura negat. inguratz.	-----	-7.9	-8.2	-8.6	-9.0	-9.3	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	-2.9	-3.0	-3.1	-3.2	-3.3	-----

K. Ezker.: P28 ----- K. Eskuin.: P25

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.044cm (L/7773)

Gezi totala: 0.181cm (L/1890)

Gezi aktiboa :0.124cm (L/2759)

Portiko 5 --- Bigarren solairua

Tarte zbk1 (L= 1.35) Sekzioa B*H = 40 X 60

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-0.0	0.1	-0.9	-1.8	-2.3	-2.6	-15.8
Makurdura posit. inguratz.	0.0	0.4	-0.3	-0.5	-0.7	-0.8	-5.2
Ebakidura negat. inguratz.	-0.0	-7.0	-6.6	-5.7	-3.4	-----	-----
Ebakidura posit. inguratz.	0.0	-2.0	-1.9	-1.7	-1.1	-----	-----

K. Ezker.: Portiko 8 ----- K. Eskuin.: P22

Flechas: Voladizo (tangente)

Bat-bateko gezia: 0.006cm (L/22500)

Gezi totala: 0.023cm (L/5870)

Gezi aktiboa :0.016cm (L/8438)

Tarte zbk2 (L= 9.45) Sekzioa B*H = 40 X 60

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-15.8	-4.9	4.8	7.3	5.7	-0.6	-18.2
Makurdura posit. inguratz.	-5.2	-1.2	13.8	21.2	17.0	0.1	-6.8
Ebakidura negat. inguratz.	-----	4.5	2.1	-0.2	-6.3	-12.9	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	13.0	6.3	0.1	-2.4	-4.8	-----

K. Ezker.: P22 ----- K. Eskuin.: P27

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.316cm (L/2991)

Gezi totala: 1.047cm (L/903)

Gezi aktiboa :0.762cm (L/1241)

Portiko 6 --- Bigarren solairua

Tarte zbk1 (L=11.00) Sekzioa B*H = 40 X 15

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-0.1	-0.2	0.1	0.2	0.1	0.0	-0.3
Makurdura posit. inguratz.	-0.0	-0.1	0.3	0.5	0.5	0.2	-0.1
Ebakidura negat. inguratz.	0.2	0.4	0.3	-0.1	-1.1	-2.2	-1.3
Ebakidura posit. inguratz.	0.8	1.6	1.0	-0.0	-0.3	-0.6	-0.4

K. Ezker.: Portiko 8 ----- K. Eskuin.: B30

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.568cm (L/1937)

Gezi totala: 1.983cm (L/555)

Gezi aktiboa :1.409cm (L/781)

Portiko 7 --- Bigarren solairua

Tarte zbk1 (L= 4.35) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-1.2	-0.2	0.1	0.2	0.1	0.0	-0.7
Makurdura posit. inguratz.	-0.4	-0.1	0.4	0.6	0.5	0.1	-0.2
Ebakidura negat. inguratz.	0.4	-0.0	-0.0	0.0	0.1	0.0	-0.9
Ebakidura posit. inguratz.	1.3	0.0	-0.0	0.1	0.2	0.1	-0.2

K. Ezker.: Portiko 2 ----- K. Eskuin.: Portiko 3

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.038cm (L/11448)

Gezi totala: 0.135cm (L/3223)

Gezi aktiboa :0.095cm (L/4579)

Portiko 8 --- Bigarren solairua

Tarte zbk1 (L= 3.79) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-0.4	-0.1	0.1	0.1	0.1	-0.0	-0.9
Makurdura posit. inguratz.	-0.1	-0.0	0.3	0.5	0.4	-0.0	-0.3
Ebakidura negat. inguratz.	0.1	0.0	-0.1	-0.0	-0.0	-0.3	0.1
Ebakidura posit. inguratz.	0.5	0.2	-0.0	-0.0	0.0	-0.1	0.2

K. Ezker.: Portiko 3 ----- K. Eskuin.: -----

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.023cm (L/16479)

Gezi totala: 0.081cm (L/4680)

Gezi aktiboa :0.057cm (L/6650)

Tarte zbk2 (L= 3.99) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-0.9	0.0	0.2	0.2	0.2	-0.1	-2.6
Makurdura posit. inguratz.	-0.3	0.0	0.6	0.7	0.6	-0.0	-0.7
Ebakidura negat. inguratz.	0.1	0.2	0.1	0.0	-0.1	-0.9	0.1
Ebakidura posit. inguratz.	0.2	0.6	0.2	0.1	-0.0	-0.2	0.5

K. Ezker.: ----- K. Eskuin.: -----

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.039cm (L/10231)

Gezi totala: 0.15cm (L/2660)

Gezi aktiboa :0.104cm (L/3837)

Tarte zbk3 (L= 1.27) Sekzioa B*H = 40 X 15

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-2.6	-2.5	-1.5	-0.7	-0.4	-0.2	-0.0
Makurdura posit. inguratz.	-0.7	-0.7	-0.4	-0.2	-0.1	-0.0	0.0
Ebakidura negat. inguratz.	0.1	1.0	0.7	0.4	0.3	0.2	-0.0
Ebakidura posit. inguratz.	0.5	3.5	2.6	1.4	1.1	0.8	0.0

K. Ezker.: ----- K. Eskuin.: Portiko 6

Flechas: Voladizo (tangente)
 Bat-bateko gezia: 0.238cm (L/534)
 Gezi totala: 0.619cm (L/206)
 Gezi aktiboa :0.476cm (L/267)

Portiko 9 --- Bigarren solairua

Tarte zbk1 (L= 3.43) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	0.2	0.2	0.2	0.1	-0.0	-0.6	-0.8
Makurdura posit. inguratz.	0.5	0.4	0.4	0.3	-0.0	-0.2	-0.3
Ebakidura negat. inguratz.	-0.3	-0.5	-0.5	-0.6	-0.6	-1.0	-0.9
Ebakidura posit. inguratz.	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3

K. Ezker.: Portiko 1 ----- K. Eskuin.: Portiko 2

Gezia: Baoa (sekantea)
 Bat-bateko gezia: 0.01cm (L/34300)
 Gezi totala: 0.04cm (L/8575)
 Gezi aktiboa :0.028cm (L/12250)

Portiko 10 --- Bigarren solairua

Tarte zbk1 (L= 3.99) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	3.2	2.5	0.9	0.2	-1.8	-8.0	-13.5
Makurdura posit. inguratz.	8.6	6.6	2.6	0.7	-0.7	-2.9	-4.7
Ebakidura negat. inguratz.	-----	-11.1	-6.7	-6.6	-8.0	-14.8	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	-4.2	-2.5	-2.4	-2.9	-5.3	-----

K. Ezker.: P28 ----- K. Eskuin.: P27

Gezia: Baoa (sekantea)
 Bat-bateko gezia: 0.018cm (L/22167)
 Gezi totala: 0.071cm (L/5620)
 Gezi aktiboa :0.049cm (L/8143)

Tarte zbk2 (L= 1.26) Sekzioa B*H = 40 X 15

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-13.5	-6.0	-2.5	-1.2	-0.6	-0.2	-0.0
Makurdura posit. inguratz.	-4.7	-1.9	-0.7	-0.3	-0.2	-0.0	-0.0
Ebakidura negat. inguratz.	-----	-----	0.7	0.5	0.4	0.4	-0.0
Ebakidura posit. inguratz.	-----	-----	2.7	1.9	1.6	1.3	0.0

K. Ezker.: P27 ----- K. Eskuin.: B30

Flechas: Voladizo (tangente)

Bat-bateko gezia: 0.396cm (L/319)

Gezi totala: 1.475cm (L/86)

Gezi aktiboa :1.035cm (L/122)

Portiko 11 --- Bigarren solairua

Tarte zbk1 (L= 3.69) Sekzioa B*H = 30 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-1.3	0.0	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2
Makurdura posit. inguratz.	-0.5	0.1	0.8	0.9	0.8	0.6	0.5
Ebakidura negat. inguratz.	1.4	1.4	0.8	0.6	0.5	0.4	-1.8
Ebakidura posit. inguratz.	4.0	3.9	2.4	1.8	1.3	1.0	-0.6

K. Ezker.: Portiko 3 ----- K. Eskuin.: Portiko 4

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.068cm (L/5427)

Gezi totala: 0.277cm (L/1333)

Gezi aktiboa :0.191cm (L/1932)

Portiko 12 --- Bigarren solairua

Tarte zbk1 (L= 3.29) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-3.9	-3.5	-0.6	0.1	0.3	0.6	0.3
Makurdura posit. inguratz.	-1.1	-1.0	-0.2	0.4	1.1	2.2	1.1
Ebakidura negat. inguratz.	-0.0	2.4	1.1	0.9	1.1	2.7	-----
Ebakidura posit. inguratz.	0.0	8.5	3.8	2.9	3.4	8.5	-----

K. Ezker.: B35 ----- K. Eskuin.: P24

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.006cm (L/54834)

Gezi totala: 0.024cm (L/13709)

Gezi aktiboa :0.016cm (L/20563)

Tarte zbk2 (L= 4.40) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	0.3	-1.1	0.1	0.3	0.2	-0.3	-0.8
Makurdura posit. inguratz.	1.1	-0.3	0.4	0.8	0.7	-0.1	-0.2
Ebakidura negat. inguratz.	-----	0.3	0.2	0.1	0.0	0.1	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	1.3	0.7	0.3	0.1	0.2	-----

K. Ezker.: P24 ----- K. Eskuin.: P23

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.029cm (L/15173)

Gezi totala: 0.126cm (L/3493)

Gezi aktiboa :0.086cm (L/5117)

Tarte zbk3 (L= 3.74) Sekzioa B*H = 40 X 12

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-0.8	0.1	0.1	0.0	-0.1	-0.5	-0.5
Makurdura posit. inguratz.	-0.2	0.1	0.3	0.2	-0.0	-0.2	-0.1
Ebakidura negat. inguratz.	-----	0.0	-0.0	-0.3	-0.6	-0.9	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	0.4	0.1	-0.1	-0.2	-0.2	-----

K. Ezker.: P23 ----- K. Eskuin.: P25

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.004cm (L/93500)

Gezi totala: 0.027cm (L/13852)

Gezi aktiboa :0.016cm (L/23375)

Portiko 13 --- Bigarren solairua

Tarte zbk1 (L= 1.30) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	0.0	-0.0	-0.1	-0.2	-0.3	-0.5	-0.6
Makurdura posit. inguratz.	0.0	0.0	-0.0	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2
Ebakidura negat. inguratz.	-0.0	-0.3	-0.5	-0.6	-0.8	-0.8	-0.4
Ebakidura posit. inguratz.	0.0	-0.1	-0.2	-0.2	-0.3	-0.3	-0.2

K. Ezker.: B37 ----- K. Eskuin.: -----

Flechas: Voladizo (tangente)

Bat-bateko gezia: 0.012cm (L/10834)

Gezi totala: 0.049cm (L/2654)

Gezi aktiboa :0.034cm (L/3824)

Tarte zbk2 (L= 4.96) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-0.6	0.1	0.2	0.2	0.1	-0.3	-0.7
Makurdura posit. inguratz.	-0.2	0.4	0.7	0.6	0.3	-0.1	-0.2
Ebakidura negat. inguratz.	-0.4	0.4	0.2	-0.3	-0.9	-1.8	-0.0
Ebakidura posit. inguratz.	-0.2	1.2	0.5	-0.1	-0.3	-0.5	0.0

K. Ezker.: ----- K. Eskuin.: B36

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.066cm (L/7516)

Gezi totala: 0.215cm (L/2307)

Gezi aktiboa :0.155cm (L/3200)

Portiko 14 --- Bigarren solairua

Tarte zbk1 (L= 4.90) Sekzioa B*H = 30 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	-0.4
Makurdura posit. inguratz.	-0.1	0.7	1.0	0.9	1.0	0.7	-0.1
Ebakidura negat. inguratz.	-0.0	0.8	0.1	-0.0	-0.5	-2.7	-0.0
Ebakidura posit. inguratz.	0.0	2.6	0.4	-0.0	-0.1	-0.9	0.0

K. Ezker.: M74 ----- K. Eskuin.: M57

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.153cm (L/3203)

Gezi totala: 0.566cm (L/866)

Gezi aktiboa :0.398cm (L/1232)

Hirugarren Solairua

Portiko 1 --- Hirugarren solairua

Tarte zbk1 (L= 1.15) Sekzioa B*H = 40 X 60

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	-0.1	-13.2
Makurdura posit. inguratz.	0.1	0.4	0.7	1.0	1.2	0.3	-5.0
Ebakidura negat. inguratz.	0.5	0.3	0.1	-0.3	-0.9	-----	-----
Ebakidura posit. inguratz.	1.3	0.9	0.5	-0.1	-0.4	-----	-----

K. Ezker.: B91 ----- K. Eskuin.: P17

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0cm

Gezi totala: 0cm

Gezi aktiboa :0cm

Tarte zbk2 (L=13.32) Sekzioa B*H = 40 X 60

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-13.2	3.5	11.7	13.6	8.7	-9.0	-28.9
Makurdura posit. inguratz.	-5.0	9.3	31.6	36.8	23.7	-3.3	-10.8
Ebakidura negat. inguratz.	-----	4.5	1.9	-2.2	-9.6	-17.8	-0.0
Ebakidura posit. inguratz.	-----	12.1	5.0	-0.8	-3.6	-6.7	0.0

K. Ezker.: P17 ----- K. Eskuin.: B31

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 1.446cm (L/922)

Gezi totala: 4.69cm (L/285)

Gezi aktiboa :3.424cm (L/390)

Portiko 2 --- Hirugarren solairua

Tarte zbk1 (L= 1.35) Sekzioa B*H = 40 X 60

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-0.0	-0.1	-1.3	-2.4	-3.3	-4.9	-28.7
Makurdura posit. inguratz.	-0.0	-0.0	-0.5	-0.8	-1.1	-1.7	-10.0
Ebakidura negat. inguratz.	-0.0	-5.9	-5.4	-4.3	-2.0	-----	-----
Ebakidura posit. inguratz.	0.0	-2.0	-1.9	-1.5	-0.7	-----	-----

K. Ezker.: B90 ----- K. Eskuin.: P18

Flechas: Voladizo (tangente)

Bat-bateko gezia: 0.009cm (L/15001)

Gezi totala: 0.038cm (L/3553)

Gezi aktiboa :0.026cm (L/5193)

Tarte zbk2 (L=12.87) Sekzioa B*H = 40 X 60

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-28.7	3.2	15.1	19.0	15.5	4.2	-26.2
Makurdura posit. inguratz.	-10.0	9.2	43.2	54.4	44.4	12.2	-9.2
Ebakidura negat. inguratz.	-----	7.7	3.8	0.2	-9.6	-21.0	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	22.2	10.9	0.7	-3.3	-7.4	-----

K. Ezker.: P18 ----- K. Eskuin.: P24

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 1.961cm (L/657)

Gezi totala: 6.571cm (L/196)

Gezi aktiboa :4.737cm (L/272)

Portiko 3 --- Hirugarren solairua

Tarte zbk1 (L= 1.35) Sekzioa B*H = 40 X 60

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	0.0	-0.0	-0.9	-1.7	-2.2	-2.9	-26.9
Makurdura posit. inguratz.	0.0	-0.0	-0.3	-0.6	-0.7	-1.0	-9.4
Ebakidura negat. inguratz.	-0.0	-4.4	-4.3	-3.7	-1.7	-----	-----
Ebakidura posit. inguratz.	0.0	-1.4	-1.4	-1.2	-0.6	-----	-----

K. Ezker.: B89 ----- K. Eskuin.: P19

Flechas: Voladizo (tangente)

Bat-bateko gezia: 0.008cm (L/16875)

Gezi totala: 0.03cm (L/4500)

Gezi aktiboa :0.021cm (L/6429)

Tarte zbk2 (L=12.87) Sekzioa B*H = 40 X 60

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-26.9	3.0	15.6	20.0	16.8	4.9	-27.8
Makurdura posit. inguratz.	-9.4	8.6	44.7	57.3	48.2	14.3	-9.8
Ebakidura negat. inguratz.	-----	8.2	4.0	0.2	-10.3	-22.8	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	23.6	11.5	0.7	-3.6	-8.0	-----

K. Ezker.: P19 ----- K. Eskuin.: P23

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 2.046cm (L/630)

Gezi totala: 6.961cm (L/185)

Gezi aktiboa :4.999cm (L/258)

Portiko 4 --- Hirugarren solairua

Tarte zbk1 (L= 1.35) Sekzioa B*H = 40 X 60

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-0.0	0.0	-0.8	-1.6	-2.2	-3.1	-24.1
Makurdura posit. inguratz.	-0.0	0.1	-0.3	-0.6	-0.8	-1.1	-8.5
Ebakidura negat. inguratz.	-0.0	-4.5	-4.5	-4.3	-3.4	-----	-----
Ebakidura posit. inguratz.	0.0	-1.5	-1.5	-1.5	-1.2	-----	-----

K. Ezker.: B88 ----- K. Eskuin.: P21

Flechas: Voladizo (tangente)

Bat-bateko gezia: 0.006cm (L/22500)

Gezi totala: 0.027cm (L/5000)

Gezi aktiboa :0.019cm (L/7106)

Tarte zbk2 (L= 9.45) Sekzioa B*H = 40 X 60

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-24.1	-4.5	7.9	12.5	12.5	8.0	0.7
Makurdura posit. inguratz.	-8.5	-1.1	22.7	35.7	35.8	22.7	4.4
Ebakidura negat. inguratz.	-----	8.0	4.6	1.8	-3.2	-12.0	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	22.9	13.2	4.9	-1.0	-4.1	-----

K. Ezker.: P21 ----- K. Eskuin.: P28

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.853cm (L/1108)

Gezi totala: 2.565cm (L/369)

Gezi aktiboa :1.906cm (L/496)

Tarte zbk3 (L= 3.42) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	0.7	2.0	1.0	0.3	-1.3	-6.6	-9.3
Makurdura posit. inguratz.	4.4	5.7	2.7	0.9	-0.5	-2.4	-3.3
Ebakidura negat. inguratz.	-----	-8.7	-6.2	-6.5	-7.9	-15.3	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	-2.9	-2.1	-2.2	-2.8	-5.5	-----

K. Ezker.: P28 ----- K. Eskuin.: P25

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.025cm (L/13680)

Gezi totala: 0.11cm (L/3110)

Gezi aktiboa :0.075cm (L/4560)

Portiko 5 --- Hirugarren solairua

Tarte zbk1 (L= 1.35) Sekzioa B*H = 40 X 60

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	0.0	0.2	-0.7	-1.5	-1.8	-1.9	-11.2
Makurdura posit. inguratz.	0.0	0.5	-0.2	-0.5	-0.6	-0.7	-3.9
Ebakidura negat. inguratz.	-0.0	-6.6	-6.3	-5.5	-3.1	-----	-----
Ebakidura posit. inguratz.	0.0	-2.1	-2.0	-1.8	-1.1	-----	-----

K. Ezker.: B29 ----- K. Eskuin.: P22

Flechas: Voladizo (tangente)

Bat-bateko gezia: 0.005cm (L/27000)

Gezi totala: 0.018cm (L/7501)

Gezi aktiboa :0.013cm (L/10385)

Tarte zbk2 (L= 9.45) Sekzioa B*H = 40 X 60

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-11.2	1.3	7.9	10.3	8.4	2.0	-14.2
Makurdura posit. inguratz.	-3.9	3.5	22.0	28.9	23.9	6.0	-5.3
Ebakidura negat. inguratz.	-----	4.6	2.2	-0.2	-6.5	-13.0	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	13.0	6.2	-0.0	-2.4	-4.8	-----

K. Ezker.: P22 ----- K. Eskuin.: P27

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.704cm (L/1343)

Gezi totala: 1.981cm (L/478)

Gezi aktiboa :1.502cm (L/630)

Portiko 6 --- Hirugarren solairua

Tarte zbk1 (L=11.00) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-0.1	-0.3	0.3	0.4	0.4	0.1	-0.3
Makurdura posit. inguratz.	-0.0	-0.1	0.7	1.2	1.1	0.3	-0.1
Ebakidura negat. inguratz.	0.3	0.5	0.3	-0.2	-1.4	-2.6	-1.6
Ebakidura posit. inguratz.	0.9	1.6	1.0	-0.1	-0.5	-0.8	-0.5

K. Ezker.: B93 ----- K. Eskuin.: B28

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.581cm (L/1894)

Gezi totala: 2.202cm (L/500)

Gezi aktiboa :1.539cm (L/715)

Portiko 7 --- Hirugarren solairua

Tarte zbk1 (L= 3.43) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	0.4	0.2	0.2	0.1	-0.2	-1.0	-2.2
Makurdura posit. inguratz.	1.1	0.5	0.5	0.3	-0.1	-0.3	-0.8
Ebakidura negat. inguratz.	-1.3	-1.5	-1.6	-1.8	-1.9	-2.5	-0.8
Ebakidura posit. inguratz.	-0.5	-0.5	-0.5	-0.6	-0.6	-0.8	-0.3

K. Ezker.: B91 ----- K. Eskuin.: B90

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.006cm (L/57167)

Gezi totala: 0.019cm (L/18053)

Gezi aktiboa :0.014cm (L/24500)

Tarte zbk2 (L= 4.35) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-2.2	-0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	-1.3
Makurdura posit. inguratz.	-0.8	-0.1	0.5	0.8	0.6	0.1	-0.4
Ebakidura negat. inguratz.	-0.8	0.1	0.0	-0.1	-0.1	-0.5	0.1
Ebakidura posit. inguratz.	-0.3	0.3	0.0	-0.0	-0.0	-0.1	0.3

K. Ezker.: B90 ----- K. Eskuin.: B89

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.057cm (L/7632)

Gezi totala: 0.186cm (L/2339)

Gezi aktiboa :0.135cm (L/3223)

Tarte zbk3 (L= 3.79) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-1.3	-0.1	0.1	0.2	0.2	0.0	-1.3
Makurdura posit. inguratz.	-0.4	-0.0	0.4	0.7	0.5	0.0	-0.4
Ebakidura negat. inguratz.	0.1	0.4	0.2	0.2	0.1	-0.2	0.3
Ebakidura posit. inguratz.	0.3	1.3	0.7	0.5	0.4	0.0	0.8

K. Ezker.: B89 ----- K. Eskuin.: B88

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.038cm (L/9974)

Gezi totala: 0.122cm (L/3107)

Gezi aktiboa :0.088cm (L/4307)

Tarte zbk4 (L= 4.01) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-1.3	0.0	0.2	0.3	0.2	-0.0	-2.7
Makurdura posit. inguratz.	-0.4	0.0	0.7	0.9	0.7	-0.0	-0.8
Ebakidura negat. inguratz.	0.3	0.6	0.4	0.3	0.2	-0.5	0.2
Ebakidura posit. inguratz.	0.8	1.7	1.1	0.8	0.5	-0.1	0.7

K. Ezker.: B88 ----- K. Eskuin.: B29

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.059cm (L/6797)

Gezi totala: 0.198cm (L/2026)

Gezi aktiboa :0.142cm (L/2824)

Tarte zbk5 (L= 1.26) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-2.7	-2.8	-1.7	-0.8	-0.5	-0.1	-0.0
Makurdura posit. inguratz.	-0.8	-0.9	-0.5	-0.3	-0.1	-0.0	0.0
Ebakidura negat. inguratz.	0.2	1.1	0.8	0.5	0.4	0.3	-0.0
Ebakidura posit. inguratz.	0.7	3.5	2.6	1.6	1.3	0.9	0.0

K. Ezker.: B29 ----- K. Eskuin.: B93

Flechas: Voladizo (tangente)

Bat-bateko gezia: 0.102cm (L/1236)

Gezi totala: 0.294cm (L/429)

Gezi aktiboa :0.22cm (L/573)

Portiko 8 --- Hirugarren solairua

Tarte zbk1 (L= 3.99) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	2.7	2.2	0.9	0.2	-1.5	-7.2	-12.9
Makurdura posit. inguratz.	7.3	5.8	2.4	0.7	-0.6	-2.6	-4.5
Ebakidura negat. inguratz.	-----	-9.2	-5.6	-5.7	-7.1	-13.4	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	-3.5	-2.1	-2.1	-2.6	-4.8	-----

K. Ezker.: P28 ----- K. Eskuin.: P27

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.034cm (L/11736)

Gezi totala: 0.105cm (L/3800)

Gezi aktiboa :0.077cm (L/5182)

Tarte zbk2 (L= 1.26) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-12.9	-6.5	-3.0	-1.4	-0.8	-0.2	0.0
Makurdura posit. inguratz.	-4.5	-2.2	-1.0	-0.5	-0.3	-0.1	0.0
Ebakidura negat. inguratz.	-----	-----	1.0	0.7	0.6	0.5	-0.0
Ebakidura posit. inguratz.	-----	-----	3.1	2.2	1.9	1.6	0.0

K. Ezker.: P27 ----- K. Eskuin.: B28

Flechas: Voladizo (tangente)

Bat-bateko gezia: 0.17cm (L/742)

Gezi totala: 0.672cm (L/188)

Gezi aktiboa :0.466cm (L/271)

Portiko 9 --- Hirugarren solairua

Tarte zbk1 (L= 3.29) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-2.3	-3.3	-0.8	0.1	0.3	0.5	-0.1
Makurdura posit. inguratz.	-0.6	-1.0	-0.2	0.3	1.0	1.9	0.2
Ebakidura negat. inguratz.	-0.0	0.3	0.2	0.0	0.0	0.8	-----
Ebakidura posit. inguratz.	0.0	2.1	1.3	0.8	0.9	2.9	-----

K. Ezker.: B31 ----- K. Eskuin.: P24

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: -0.005cm (L/65800)

Gezi totala: -0.002cm (L/164500)

Gezi aktiboa :-0.004cm (L/82250)

Tarte zbk2 (L= 4.40) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-0.1	-0.6	0.3	0.4	0.4	-0.0	-0.8

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura posit. inguratz.	0.2	-0.2	1.0	1.4	1.1	0.0	-0.2
Ebakidura negat. inguratz.	-----	0.6	0.2	0.1	-0.3	-0.8	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	2.0	0.8	0.2	-0.1	-0.2	-----

K. Ezker.: P24 ----- K. Eskuin.: P23

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.105cm (L/4191)

Gezi totala: 0.356cm (L/1236)

Gezi aktiboa :0.255cm (L/1726)

Tarte zbk3 (L= 3.74) Sekzioa B*H = 40 X 20

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-0.8	0.1	0.3	0.3	0.0	-2.0	-1.7
Makurdura posit. inguratz.	-0.2	0.2	0.8	0.8	0.2	-0.7	-0.6
Ebakidura negat. inguratz.	-----	-0.5	-0.6	-0.9	-1.3	-0.3	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	-0.0	-0.0	-0.2	-0.3	0.0	-----

K. Ezker.: P23 ----- K. Eskuin.: P25

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.012cm (L/31167)

Gezi totala: 0.063cm (L/5937)

Gezi aktiboa :0.041cm (L/9122)

Portiko 10 --- Hirugarren solairua

Tarte zbk1 (L= 4.90) Sekzioa B*H = 30 X 15

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-0.4	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	-0.4
Makurdura posit. inguratz.	-0.1	0.3	0.6	0.7	0.9	0.7	-0.1
Ebakidura negat. inguratz.	-0.0	0.5	0.3	0.2	0.0	-2.2	-0.0
Ebakidura posit. inguratz.	0.0	1.6	1.0	0.5	0.1	-0.7	0.0

K. Ezker.: B84 ----- K. Eskuin.: B83

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.416cm (L/1178)

Gezi totala: 1.166cm (L/421)

Gezi aktiboa :0.881cm (L/557)

Portiko 11 --- Hirugarren solairua

Tarte zbk1 (L= 6.50) Sekzioa B*H = 40 X 65

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	0.2	3.6	5.7	6.9	5.8	2.8	-1.5
Makurdura posit. inguratz.	0.8	12.8	19.6	21.3	18.7	11.3	1.7
Ebakidura negat. inguratz.	-0.0	2.7	0.7	-0.9	-5.1	-9.2	-----
Ebakidura posit. inguratz.	0.0	10.0	4.6	0.7	-0.8	-2.2	-----

K. Ezker.: B45 ----- K. Eskuin.: P36

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.16cm (L/4063)

Gezi totala: 0.55cm (L/1182)

Gezi aktiboa :0.395cm (L/1646)

Portiko 12 --- Hirugarren solairua

Tarte zbk1 (L= 5.00) Sekzioa B*H = 40 X 65

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-2.5	0.9	4.5	6.2	6.8	6.1	4.7
Makurdura posit. inguratz.	0.7	8.2	15.3	19.7	21.6	20.7	16.5
Ebakidura negat. inguratz.	-----	2.9	1.9	0.8	-0.5	-3.8	-----
Ebakidura posit. inguratz.	-----	10.3	7.4	4.2	1.4	0.3	-----

K. Ezker.: P31 ----- K. Eskuin.: P57

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.09cm (L/5556)

Gezi totala: 0.313cm (L/1598)

Gezi aktiboa :0.224cm (L/2233)

Tarte zbk2 (L= 1.45) Sekzioa B*H = 40 X 65

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	4.7	3.9	3.2	2.5	1.6	0.8	0.2
Makurdura posit. inguratz.	16.5	14.0	11.4	8.6	5.7	2.8	0.8
Ebakidura negat. inguratz.	-----	-9.6	-10.4	-11.0	-11.6	-0.0	-0.0
Ebakidura posit. inguratz.	-----	-2.6	-2.8	-3.1	-3.3	0.0	0.0

K. Ezker.: P57 ----- K. Eskuin.: B36

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.003cm (L/48334)

Gezi totala: 0.012cm (L/12084)

Gezi aktiboa :0.008cm (L/18125)

Portiko 13 --- Hirugarren solairua

Tarte zbk1 (L= 6.50) Sekzioa B*H = 40 X 65

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	0.3	4.3	6.9	8.3	7.1	3.4	-1.8
Makurdura posit. inguratz.	1.0	15.7	24.4	26.9	23.5	13.9	1.9
Ebakidura negat. inguratz.	-0.0	3.1	0.9	-0.9	-6.1	-10.9	-----
Ebakidura posit. inguratz.	0.0	11.7	5.5	0.8	-1.0	-2.5	-----

K. Ezker.: B46 ----- K. Eskuin.: P37

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.249cm (L/2611)

Gezi totala: 0.739cm (L/880)

Gezi aktiboa :0.552cm (L/1178)

Portiko 14 --- Hirugarren solairua

Tarte zbk1 (L= 6.46) Sekzioa B*H = 40 X 65

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-3.0	2.6	7.0	8.3	7.2	4.2	0.3
Makurdura posit. inguratz.	0.7	13.2	22.9	27.4	25.6	15.6	1.0
Ebakidura negat. inguratz.	-----	3.0	1.5	-0.3	-5.1	-11.9	-0.0
Ebakidura posit. inguratz.	-----	11.3	6.6	1.9	0.2	-3.1	0.0

K. Ezker.: P32 ----- K. Eskuin.: B37

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.233cm (L/2773)

Gezi totala: 0.705cm (L/917)

Gezi aktiboa :0.524cm (L/1233)

Portiko 15 --- Hirugarren solairua

Tarte zbk1 (L= 6.50) Sekzioa B*H = 40 X 65

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	0.3	4.3	6.9	8.4	7.1	3.5	-1.8
Makurdura posit. inguratz.	1.0	15.7	24.5	27.0	23.6	14.0	2.0
Ebakidura negat. inguratz.	-0.0	3.1	0.9	-0.9	-6.1	-10.9	-----
Ebakidura posit. inguratz.	0.0	11.8	5.5	0.8	-1.0	-2.5	-----

K. Ezker.: B47 ----- K. Eskuin.: P38

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.251cm (L/2590)

Gezi totala: 0.743cm (L/875)

Gezi aktiboa :0.556cm (L/1170)

Portiko 16 --- Hirugarren solairua

Tarte zbk1 (L= 6.48) Sekzioa B*H = 40 X 65

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-3.0	2.7	7.0	8.3	7.2	4.3	0.3
Makurdura posit. inguratz.	0.7	13.3	23.1	27.6	25.8	15.7	1.0
Ebakidura negat. inguratz.	-----	3.0	1.5	-0.3	-5.2	-11.9	-0.0
Ebakidura posit. inguratz.	-----	11.4	6.6	1.9	0.2	-3.1	0.0

K. Ezker.: P33 ----- K. Eskuin.: B38

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.238cm (L/2723)

Gezi totala: 0.719cm (L/902)

Gezi aktiboa :0.535cm (L/1212)

Portiko 17 --- Hirugarren solairua

Tarte zbk1 (L= 6.50) Sekzioa B*H = 40 X 65

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	0.2	4.1	6.8	7.9	6.7	3.4	-1.6
Makurdura posit. inguratz.	0.9	14.5	22.9	25.2	21.8	12.7	1.2
Ebakidura negat. inguratz.	-0.0	3.0	0.9	-0.9	-5.8	-10.5	-----
Ebakidura posit. inguratz.	0.0	11.0	5.1	0.5	-1.2	-2.7	-----

K. Ezker.: B48 ----- K. Eskuin.: P39

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.223cm (L/2915)

Gezi totala: 0.683cm (L/952)

Gezi aktiboa :0.506cm (L/1285)

Portiko 18 --- Hirugarren solairua

Tarte zbk1 (L= 6.49) Sekzioa B*H = 40 X 65

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	-2.3	3.1	6.7	7.9	6.9	4.0	0.3
Makurdura posit. inguratz.	0.6	12.6	22.1	26.2	24.4	15.2	1.0
Ebakidura negat. inguratz.	-----	3.0	1.5	-0.2	-5.0	-11.8	-0.0
Ebakidura posit. inguratz.	-----	10.9	6.3	1.6	-0.1	-3.0	0.0

K. Ezker.: P34 ----- K. Eskuin.: B39

Gezia: Baoa (sekantea)

Bat-bateko gezia: 0.223cm (L/2911)

Gezi totala: 0.683cm (L/951)

Gezi aktiboa :0.506cm (L/1283)

Portiko 19 --- Hirugarren solairua

Tarte zbk1 (L= 6.50) Sekzioa B*H = 40 X 65

	K. Ezker.0L	L/6	2L/6	L/2	4L/6	5L/6	K. Eskuin.1L
Makurdura negat. inguratz.	0.2	3.2	4.5	4.3	2.1	-8.5	-14.6
Makurdura posit. inguratz.	0.8	11.6	16.9	15.0	6.7	-2.4	-4.4
Ebakidura negat. inguratz.	-0.0	2.2	-0.4	-4.8	-10.2	-15.6	-----
Ebakidura posit. inguratz.	0.0	8.4	1.0	-1.1	-2.9	-4.7	-----

K. Ezker.: B44 ----- K. Eskuin.: P53

Gezia: Baoa (sekantea)

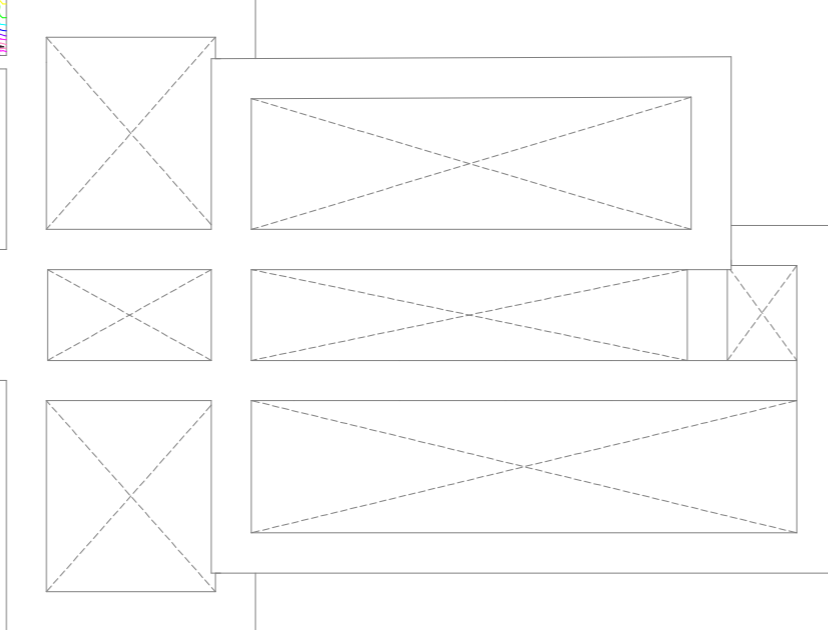
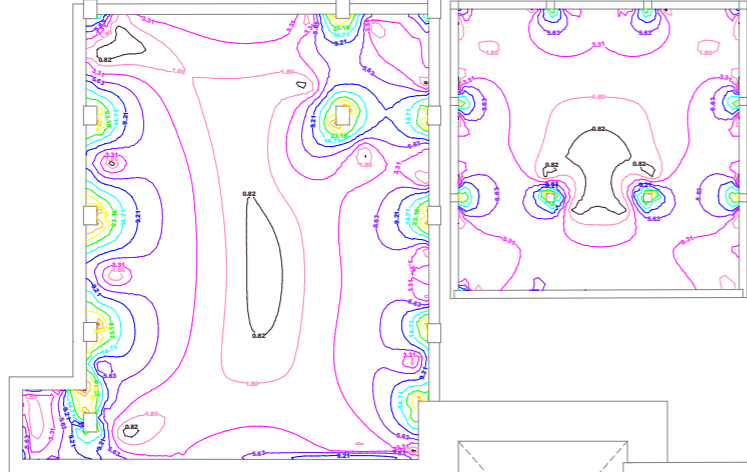
Bat-bateko gezia: 0.072cm (L/9028)

Gezi totala: 0.278cm (L/2339)

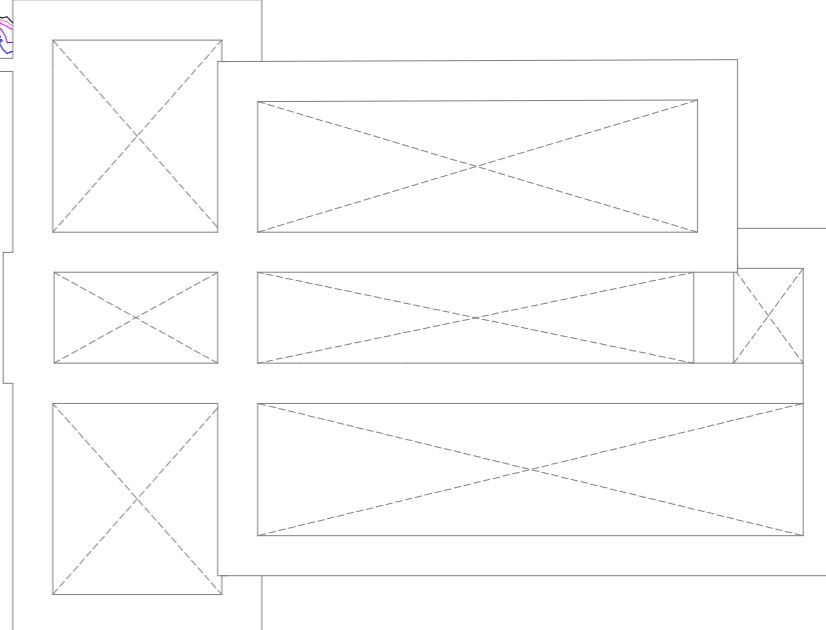
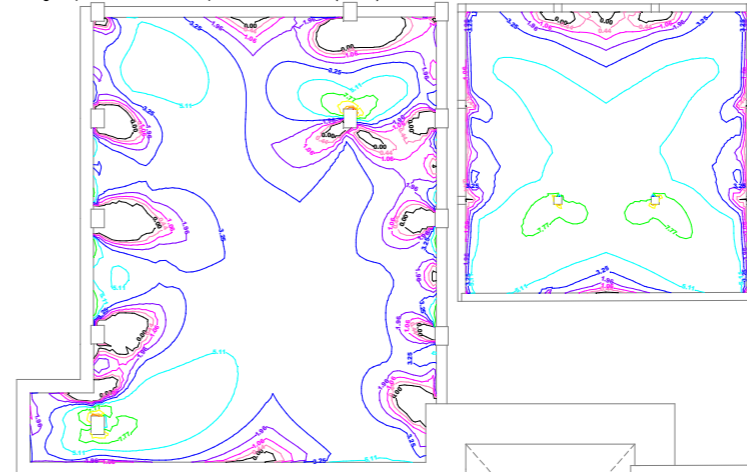
Gezi aktiboa :0.194cm (L/3351)

2.5.3 Forjatuak

Zelaigunea, Esfortzuak: Ebakidura totala (t/m)

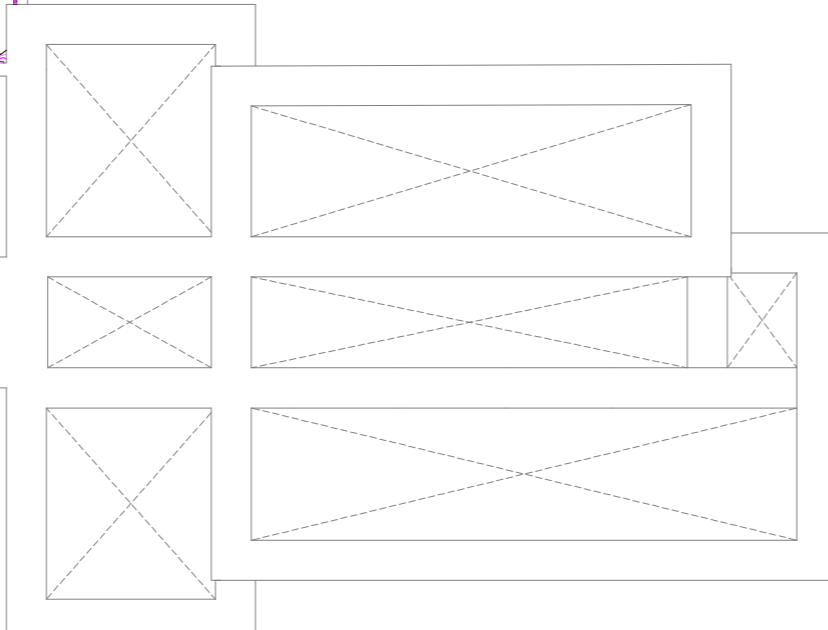
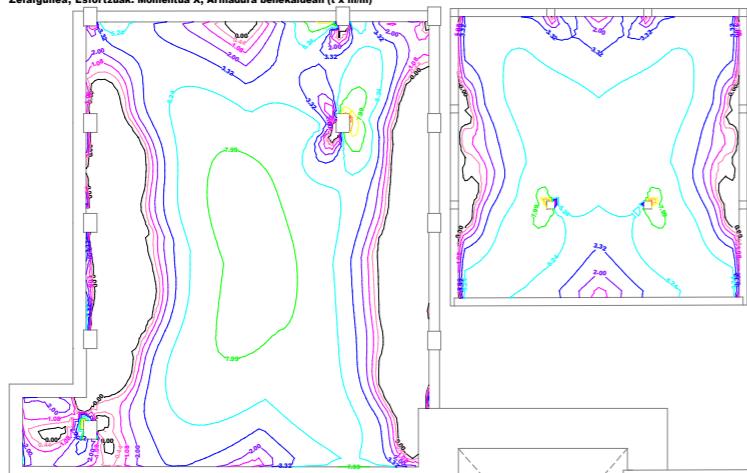


Zelaigunea, Esfortzuak: Momentua Y, Armadura behealdean (t x m/m)

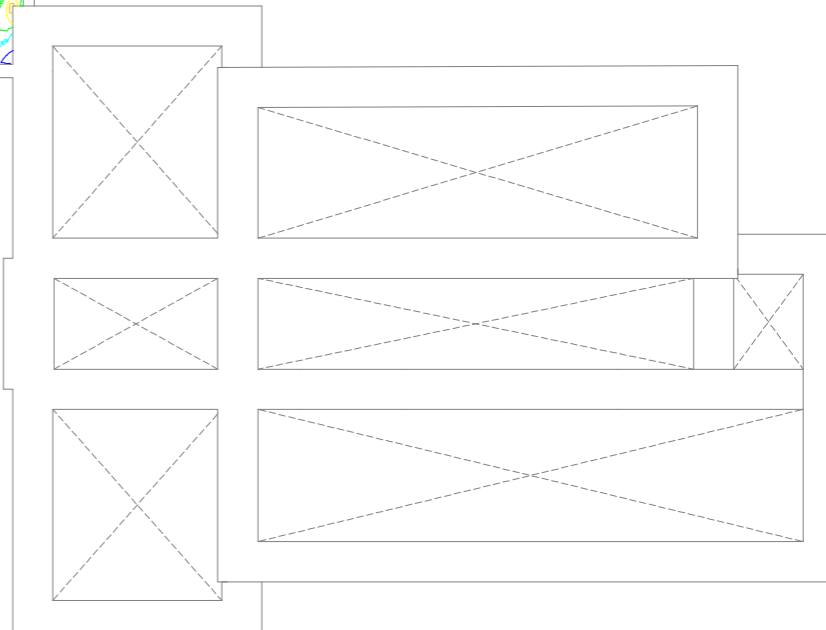
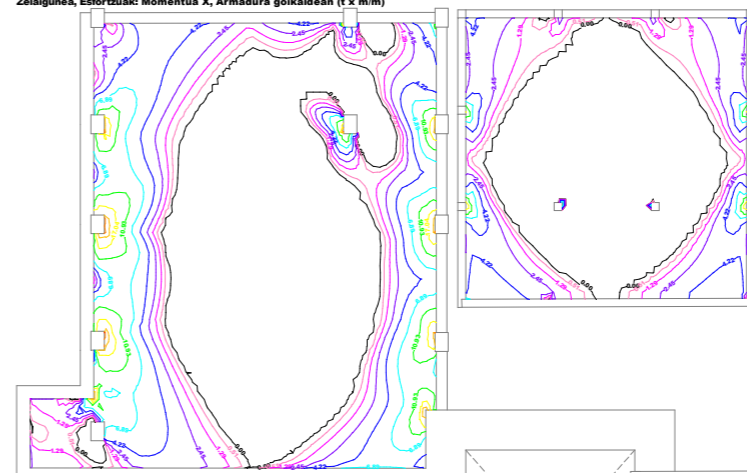


Eskala: 1:100

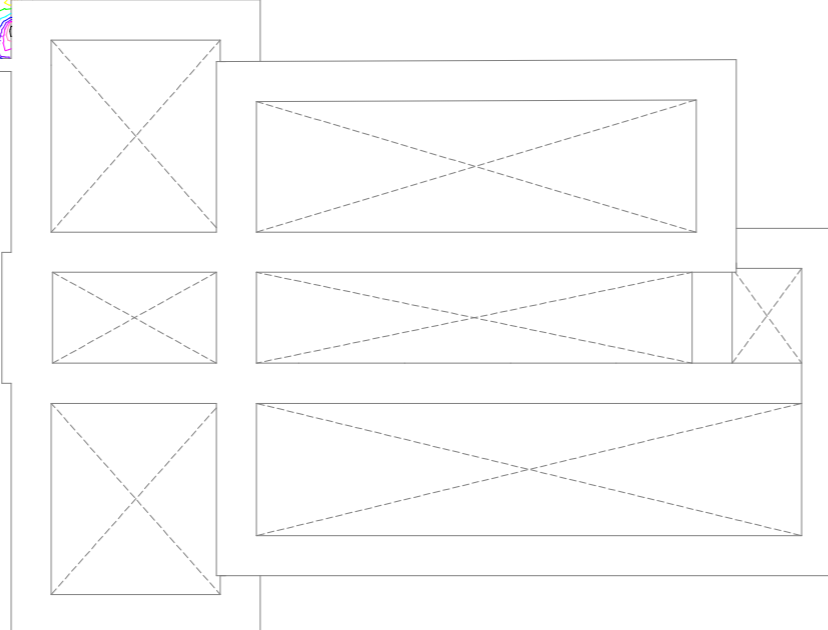
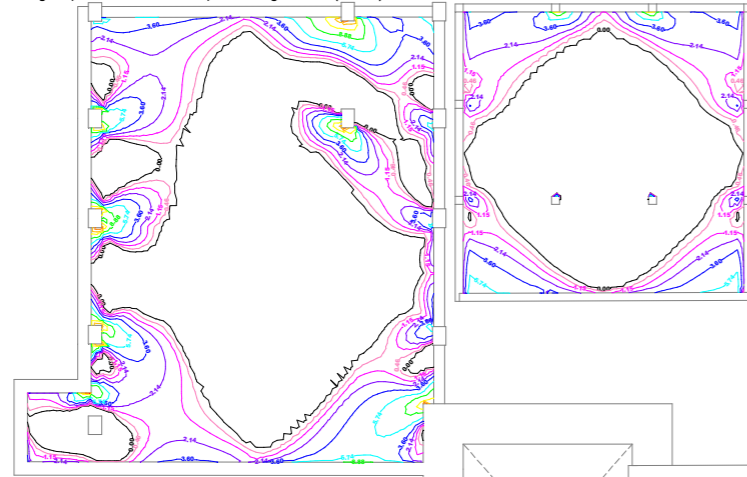
Zelaigunea, Esfortzuak: Momentua X, Armadura behealdean (t x m/m)



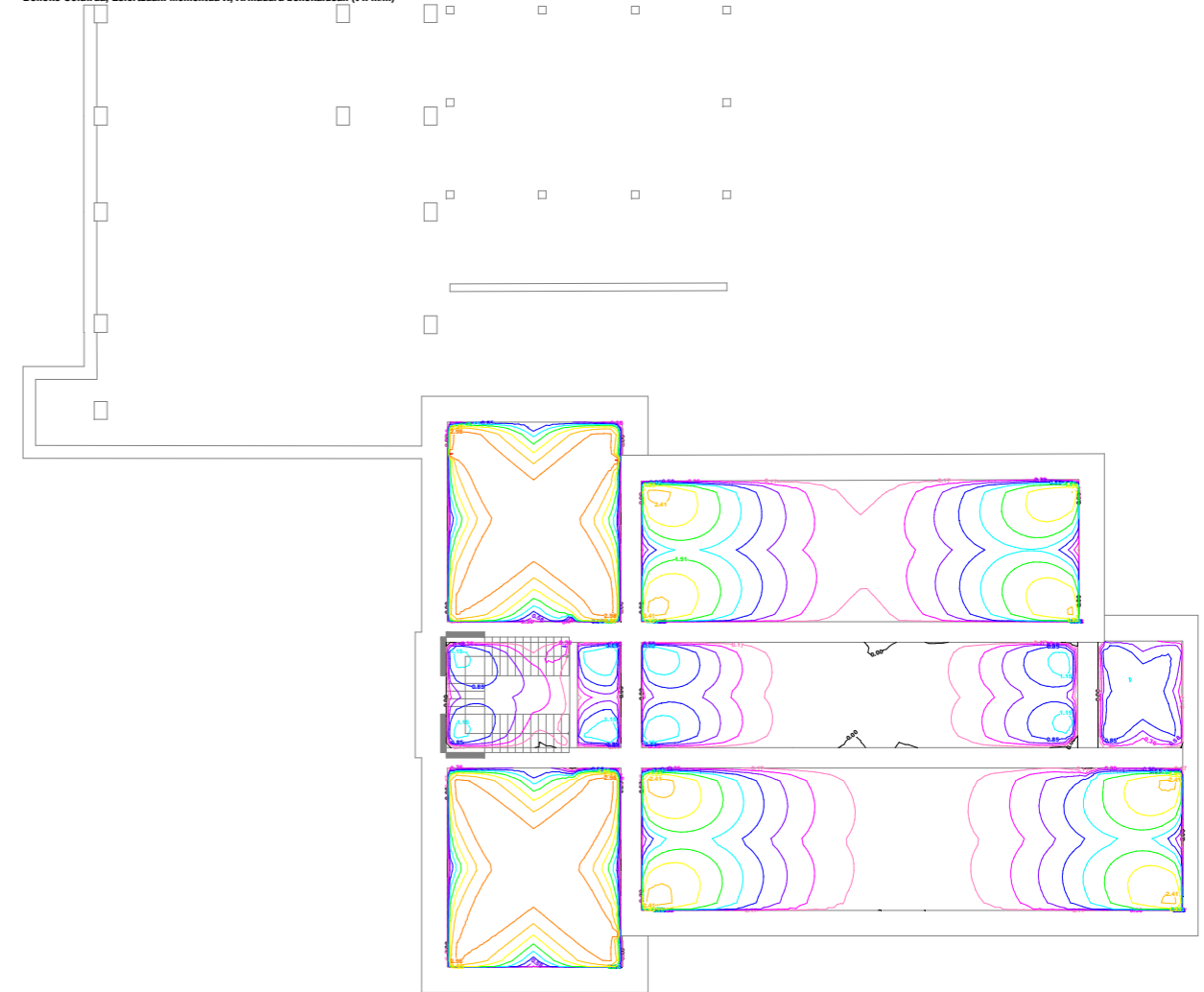
Zelaigunea, Esfortzuak: Momentua X, Armadura goialdean (t x m/m)



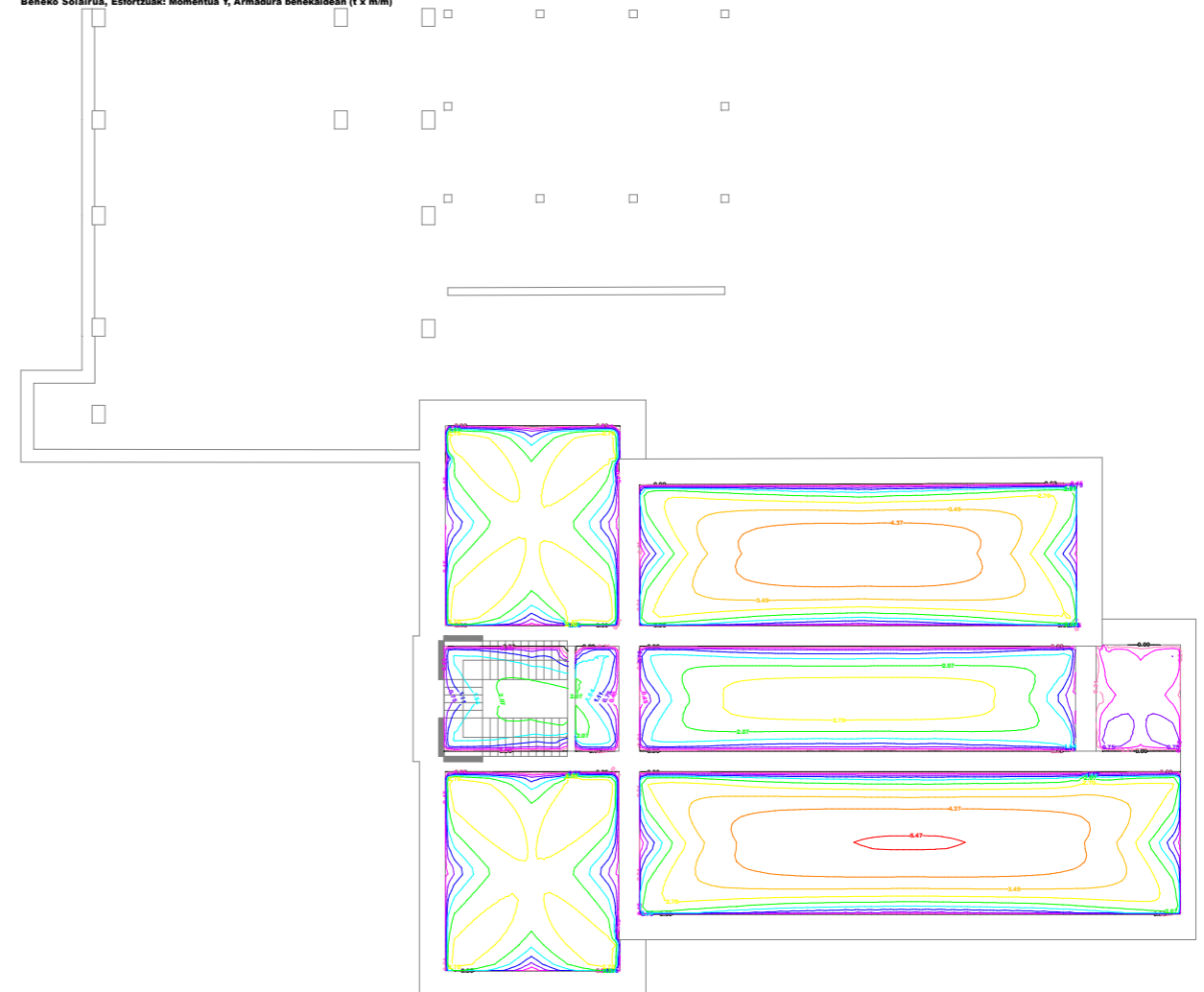
Zelagunea, Esfortzuak: Momentua Y, Armadura goikaldean (t x m/m)



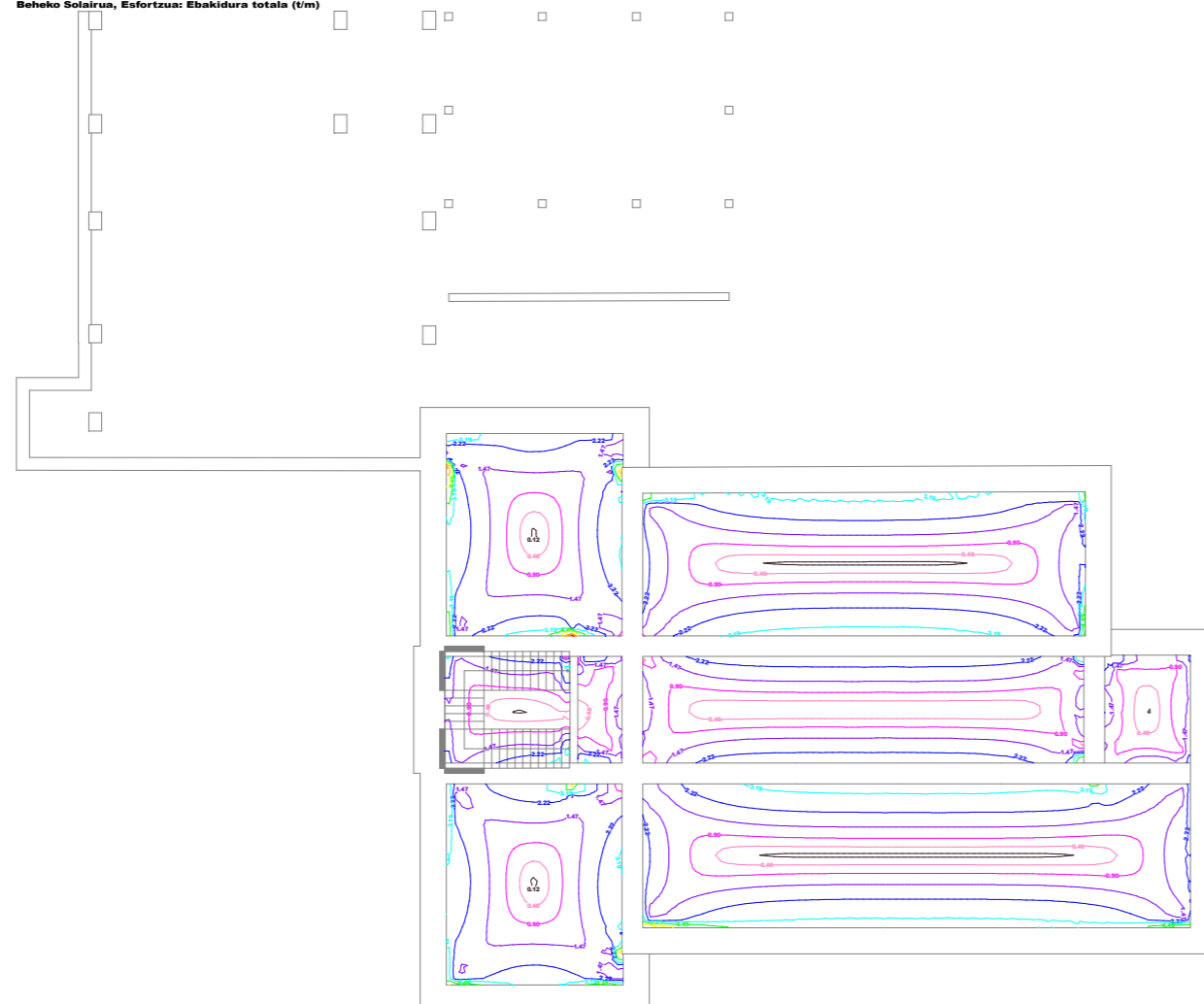
Beheko Solairua, Esfortzuak: Momentua X, Armadura behekaldean (t x m/m)



Beheko Solairua, Esfortzuak: Momentua Y, Armadura behekaldean (t x m/m)

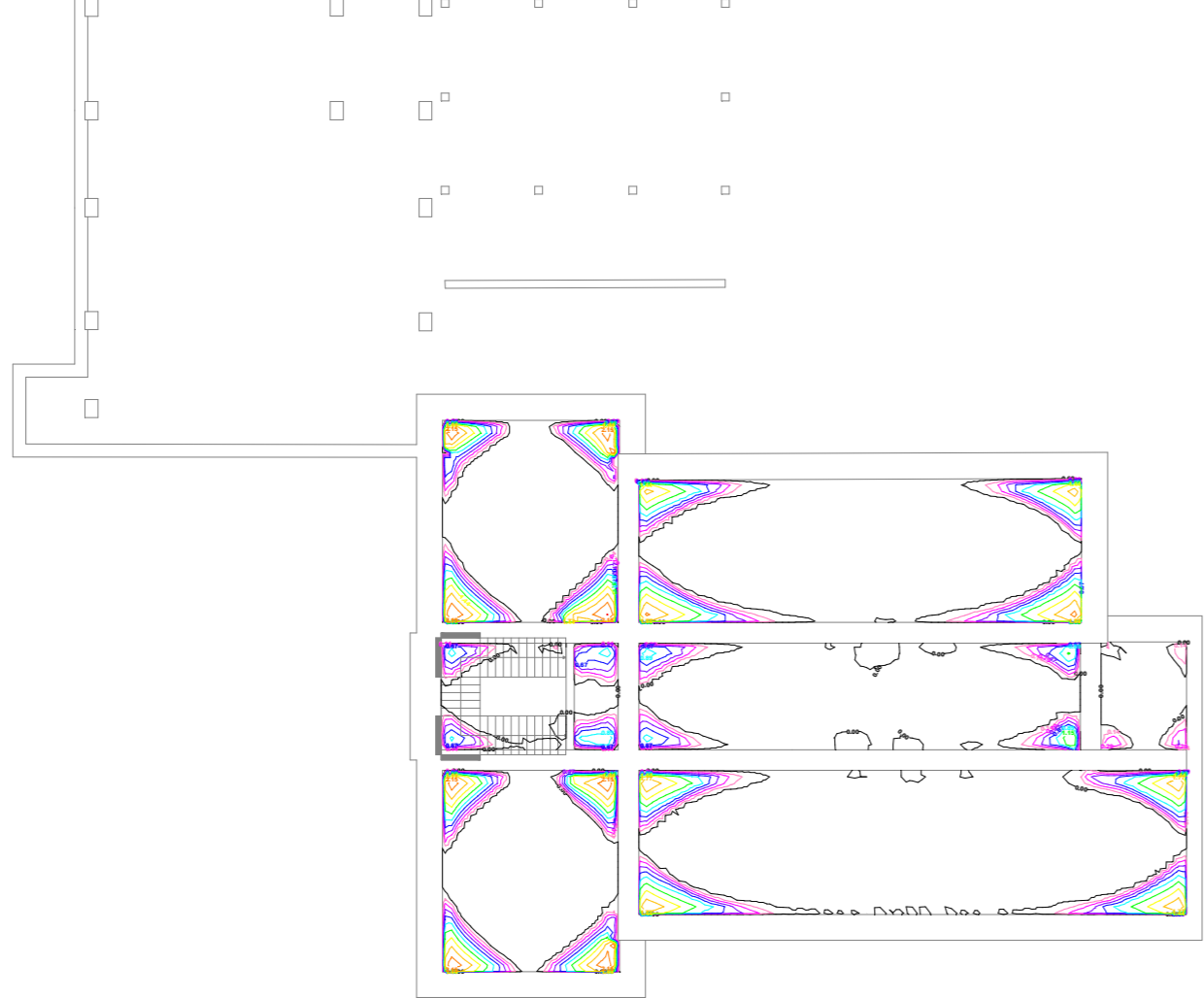


Beheko Solairua, Esfortzuak: Ebakidura totala (t/m)

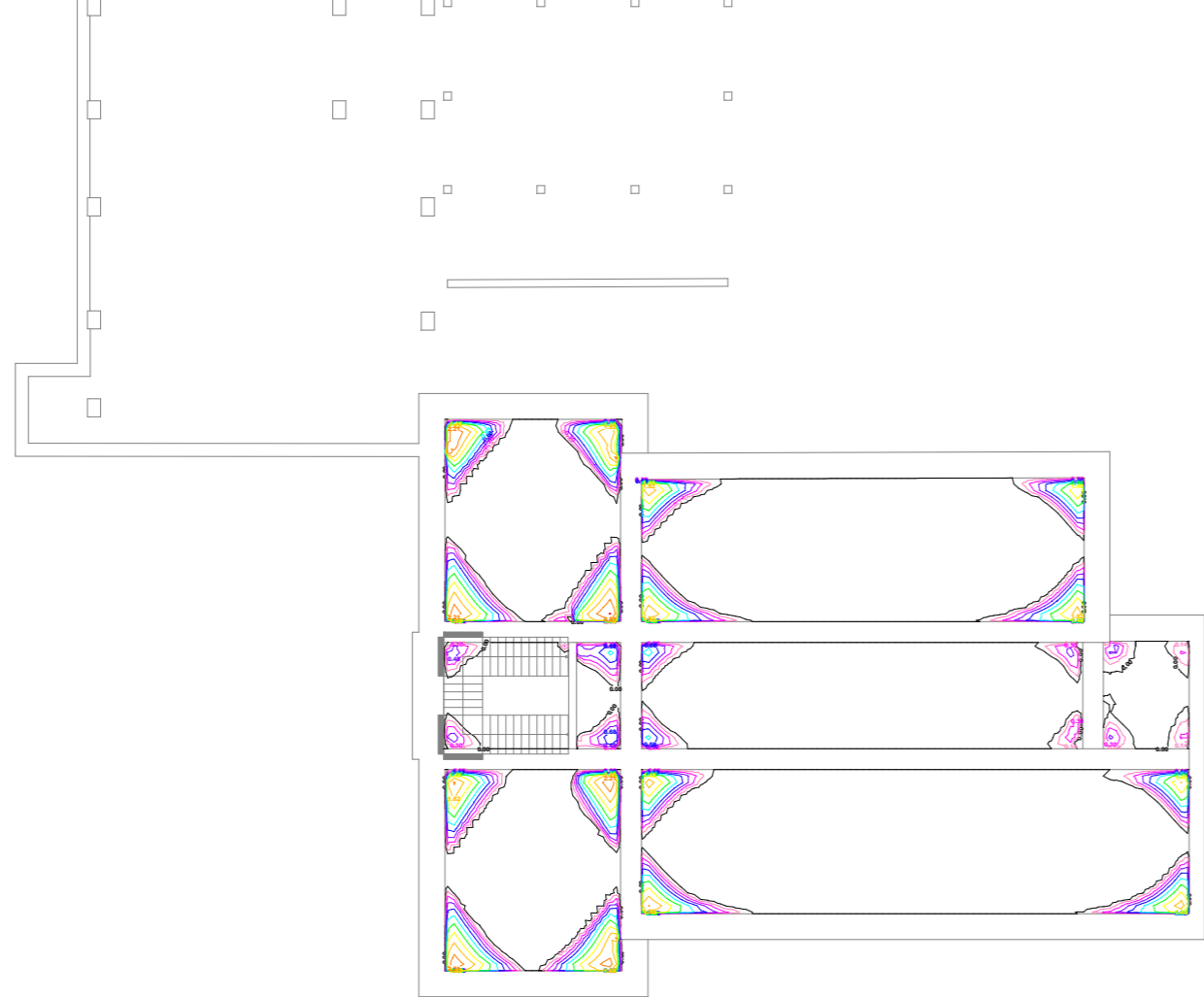


Ekala: 1:100

Behoko Solairua, Esfortzuak: Momentua X, Armadura goikaldean (t x m/m)

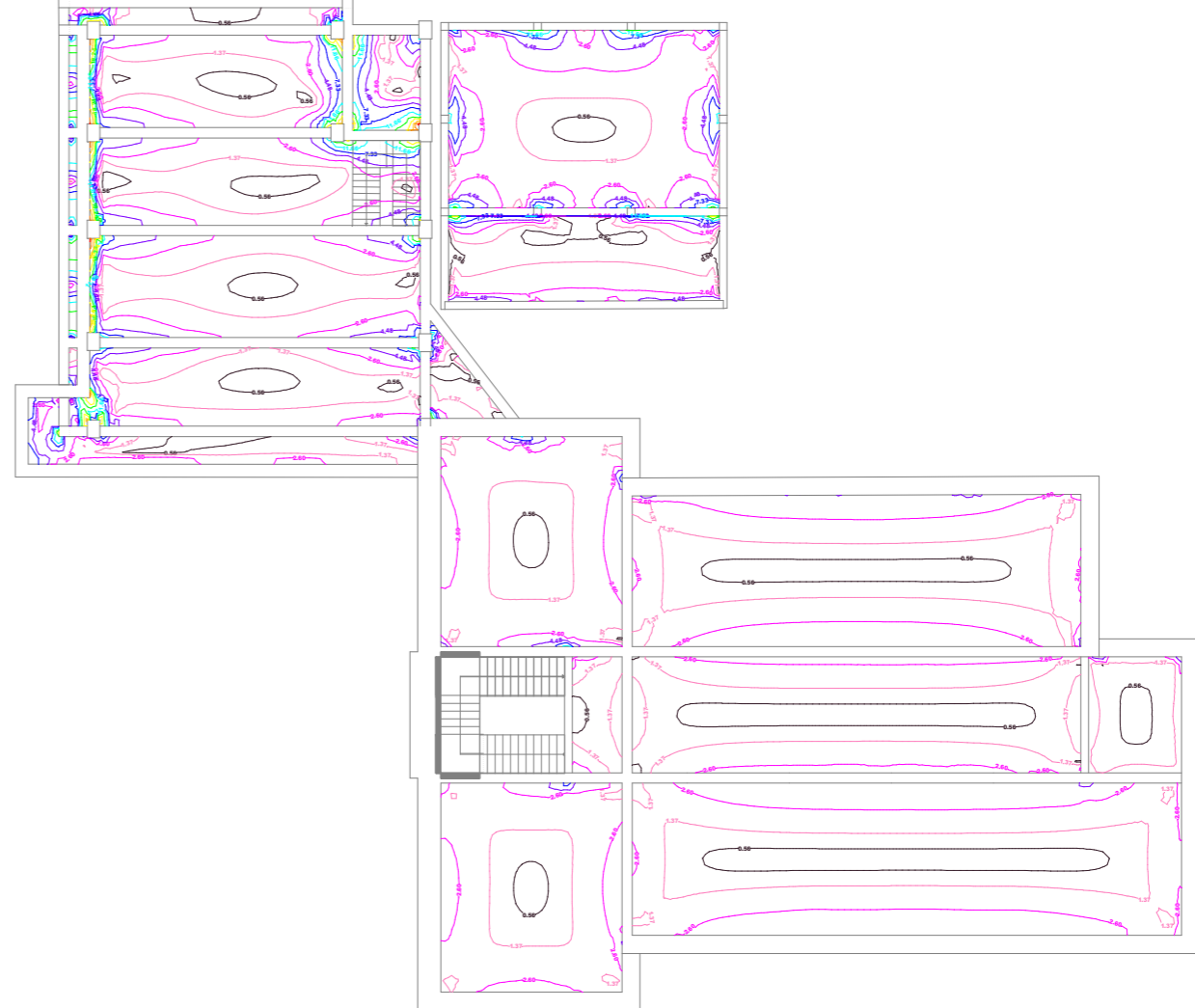


Behoko Solairua, Esfortzuak: Momentua Y, Armadura goikaldean (t x m/m)

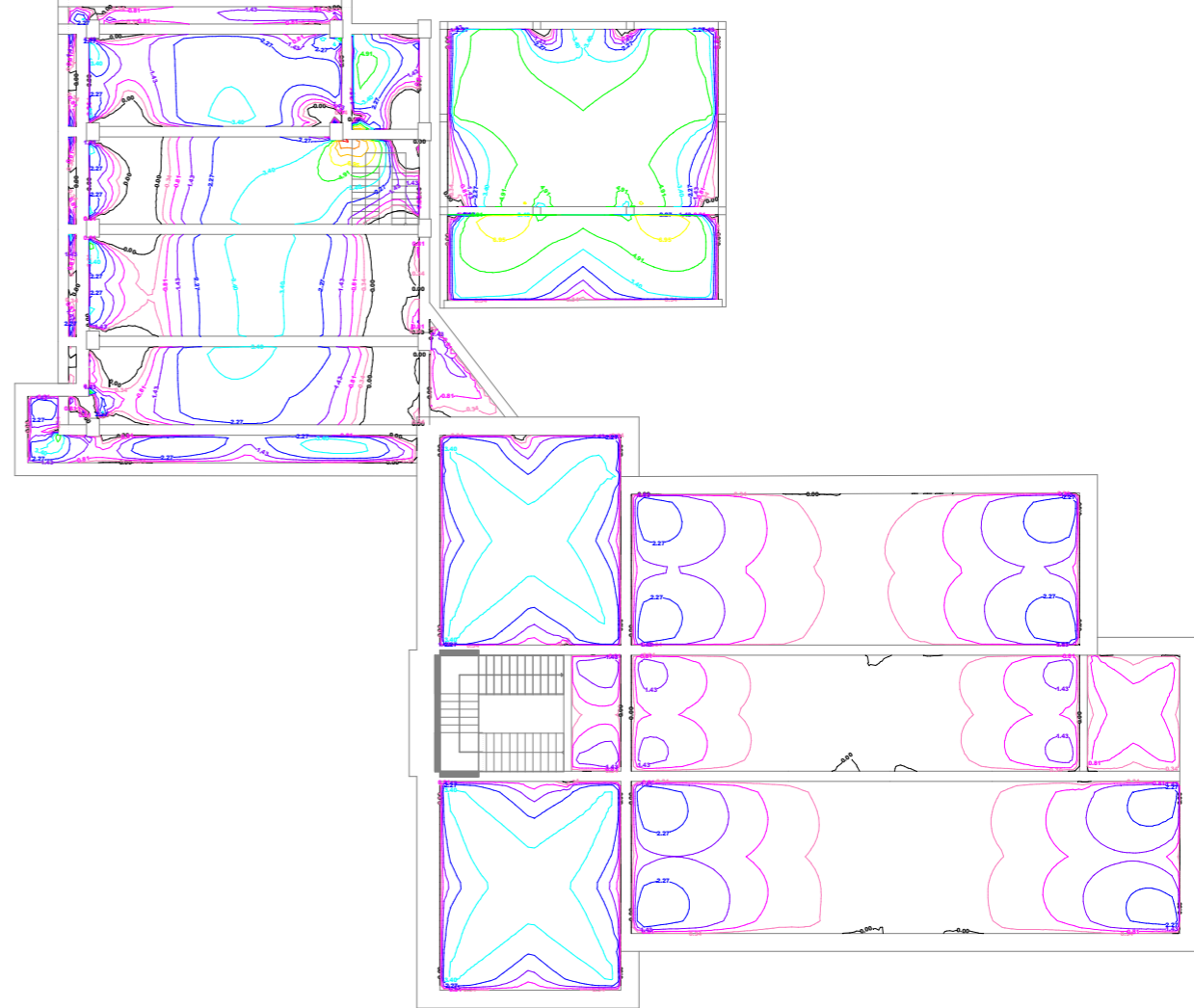


Eskala: 1:100

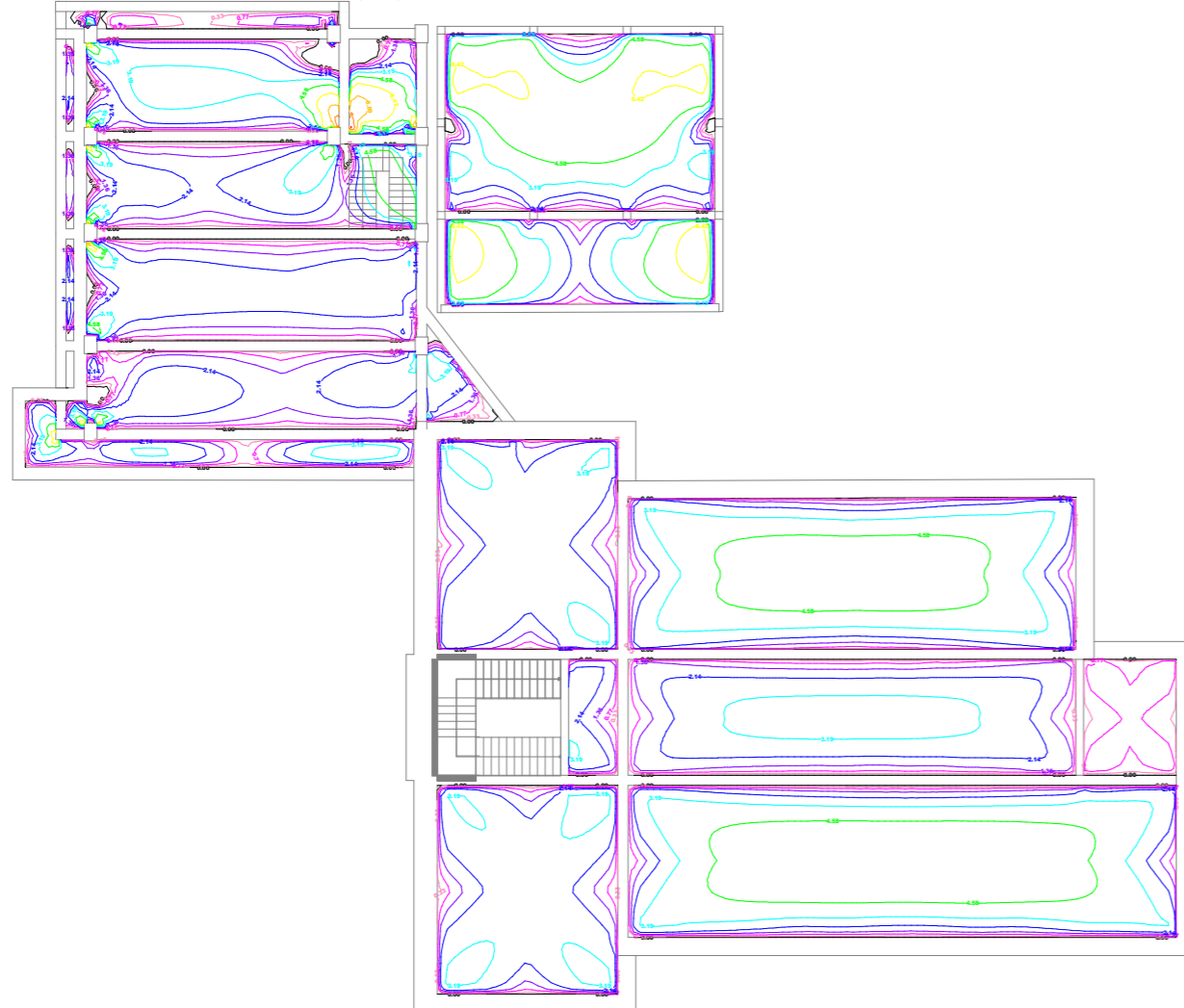
Lehenengo Solairua, Esfortzuak: Ebakidura totala (t/m)



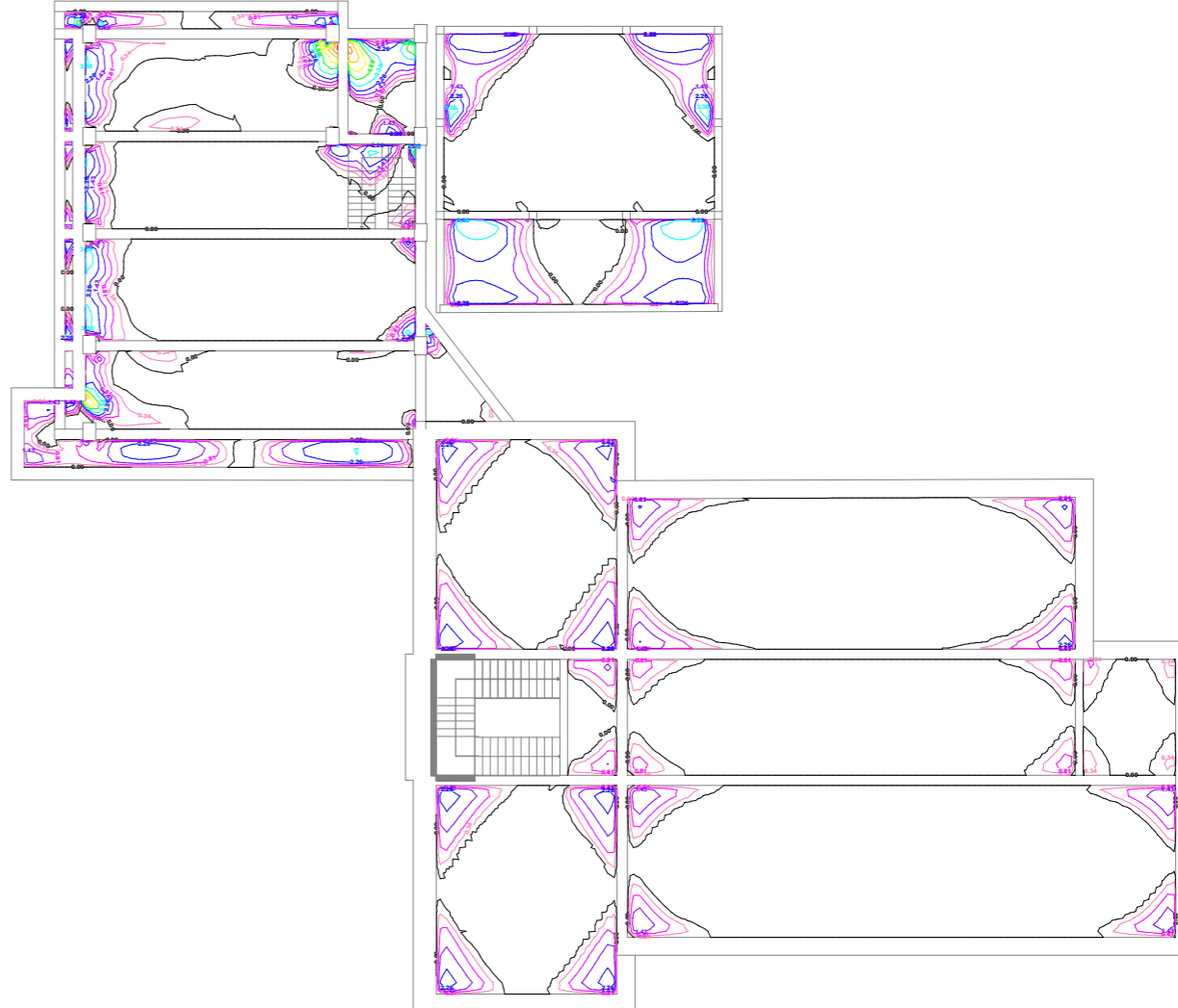
Lehenengo Solairua, Esfortzuak: Momentua X, Armadura behealdean (t x m/m)



Lehenengo Solairua, Esfortzuak: Momentua Y, Armadura behelaldean (t x m/m)

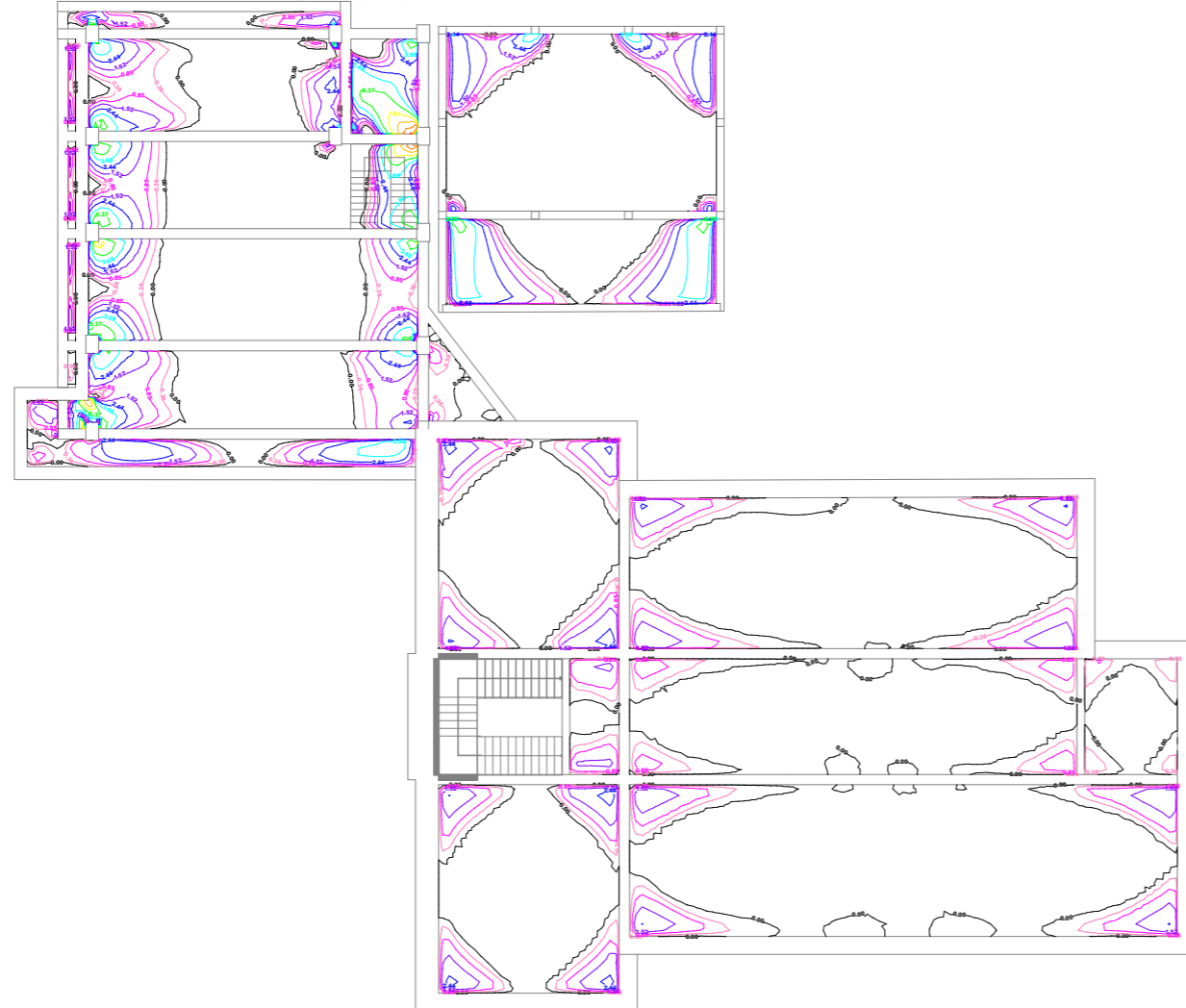


Lehenengo Solairua, Esfortzuak: Momentua Y, Armadura goikaldean (t x m/m)

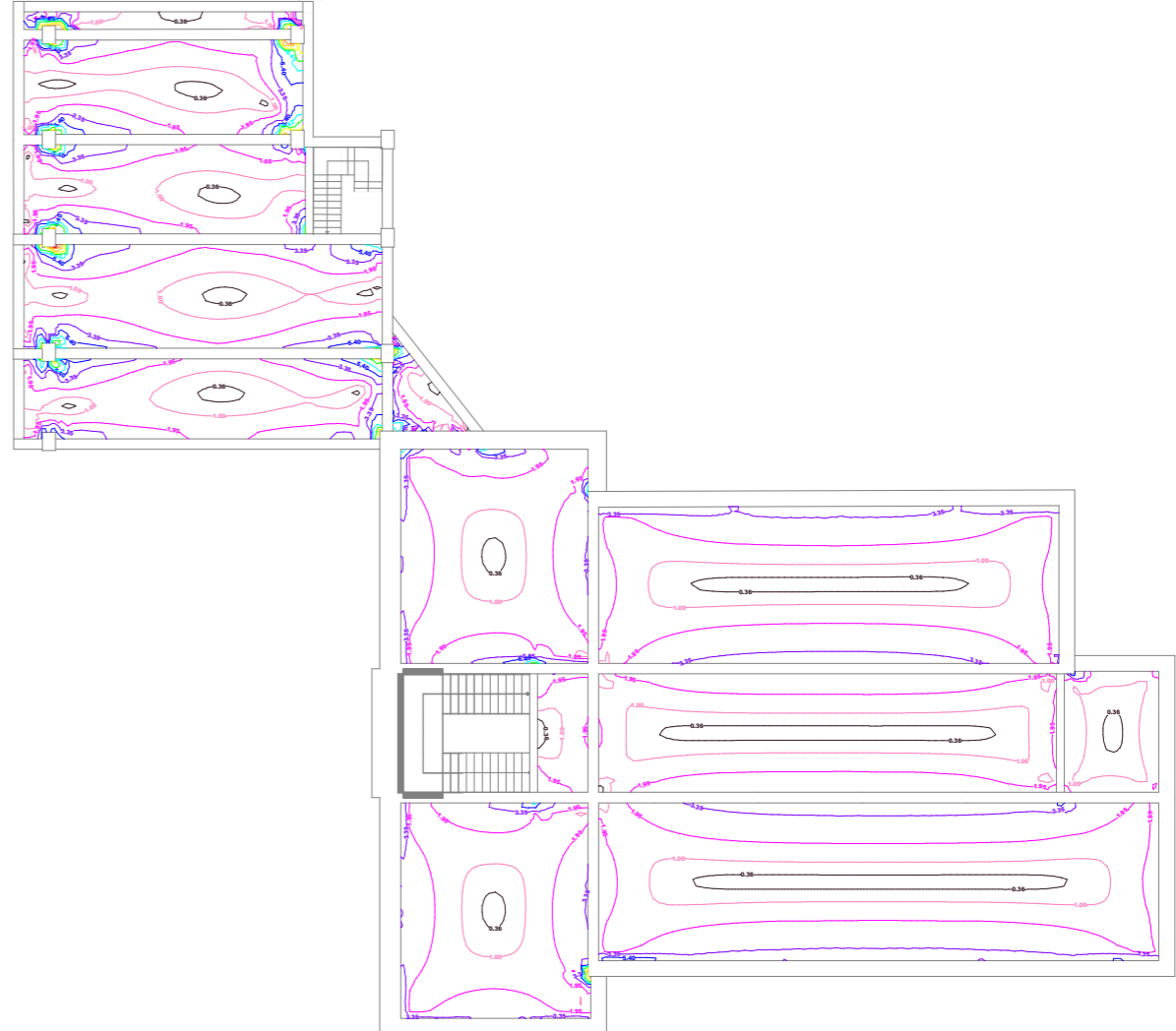


Ekala: 1:100

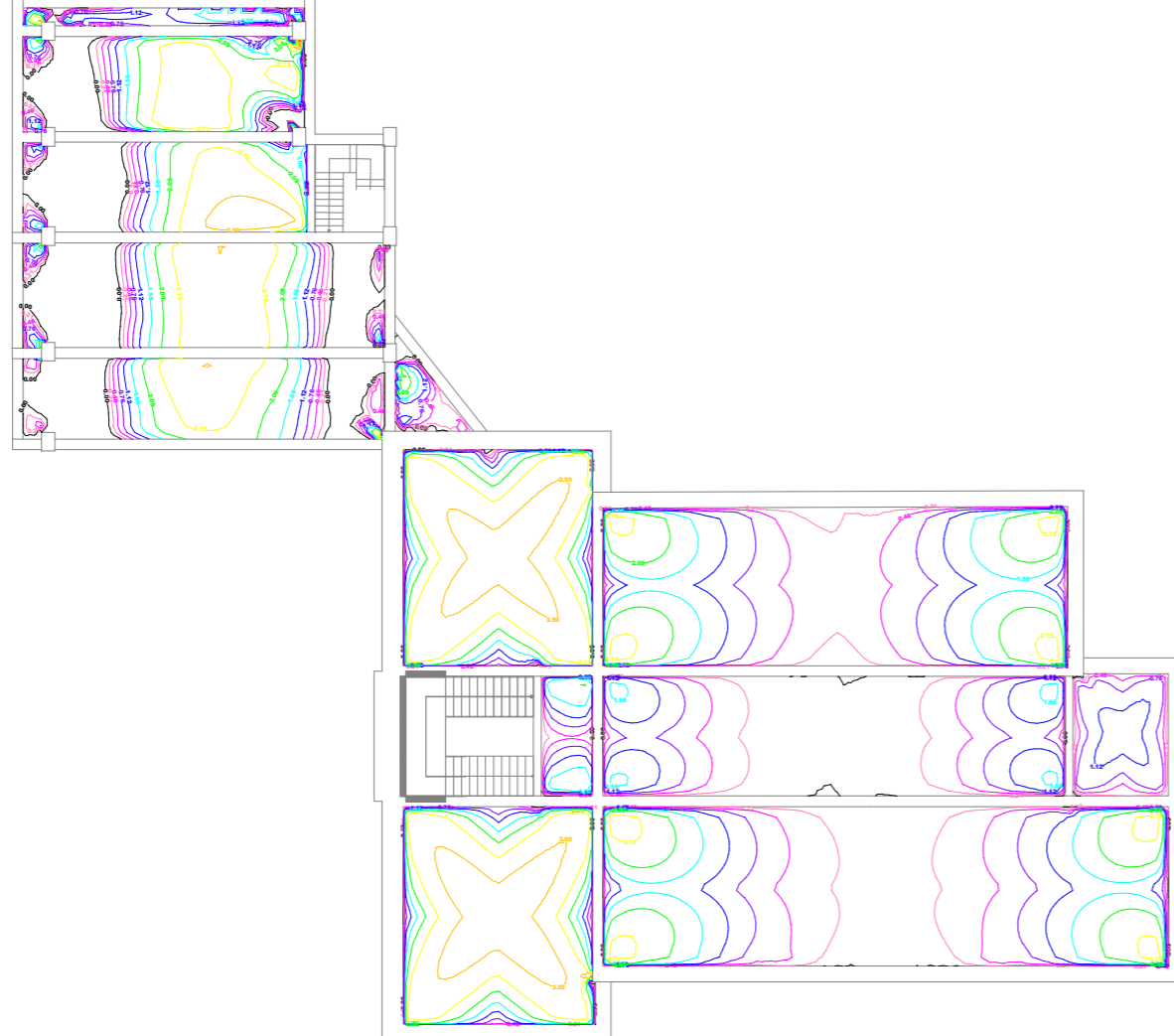
Lehenengo Solairua, Esfortzuak: Momentua X, Armadura goikaldean (t x m/m)



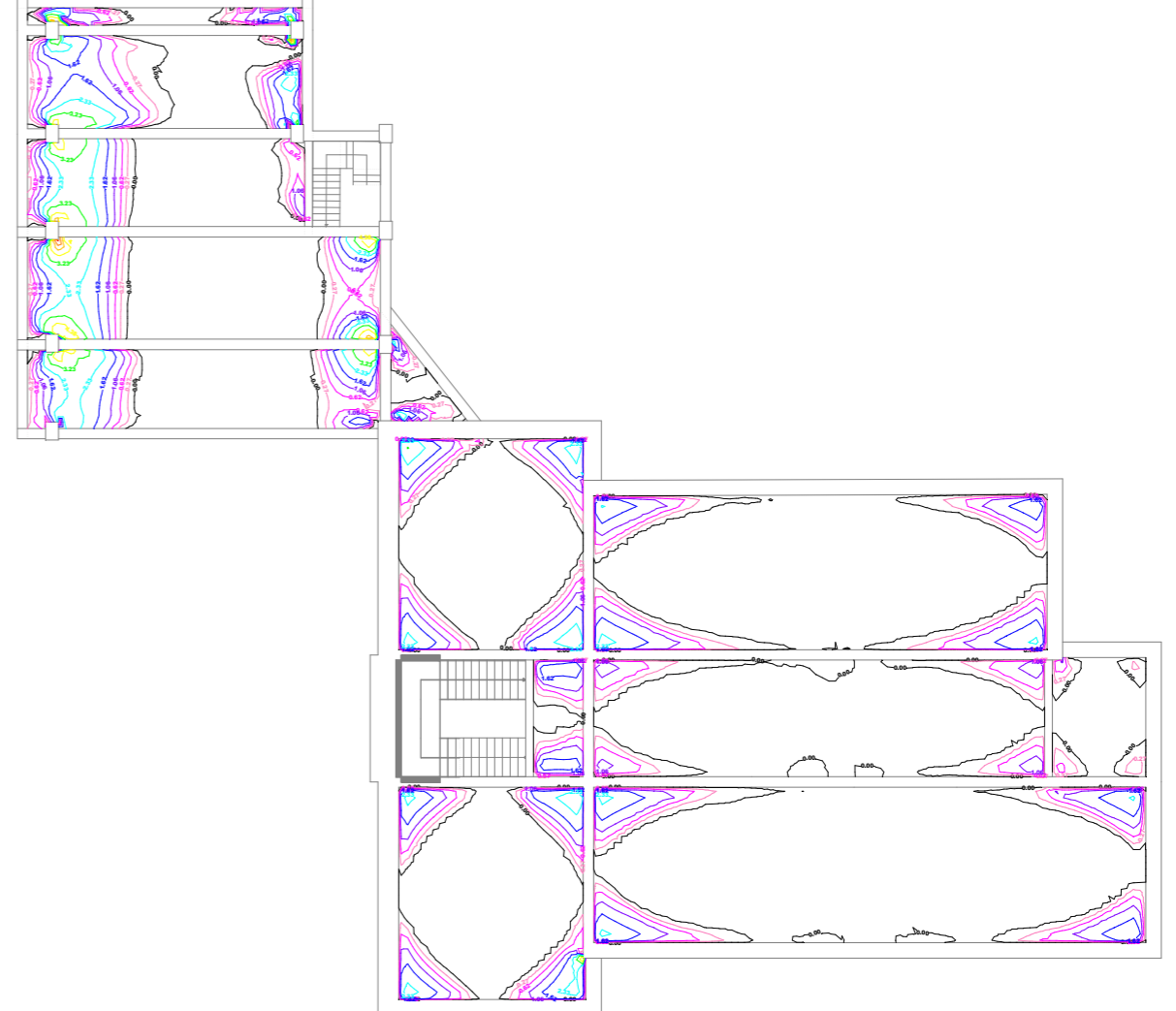
Bigarren Solairua, Esfortzuak: Ebakidura totala (t/m)



Bigarren Solairua, Esfortzuak: Momentua X, Armadura behealdean (t x m/m)

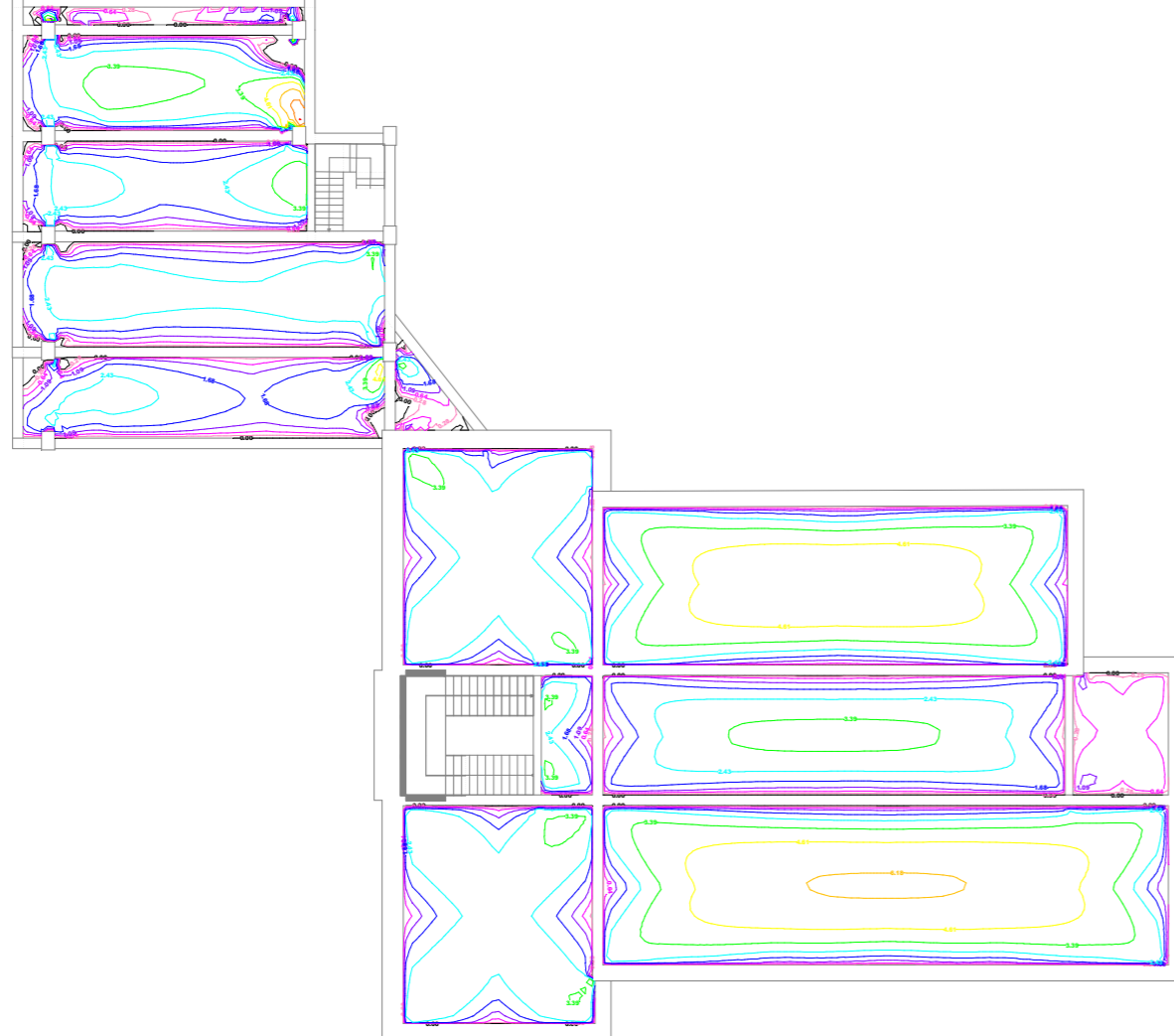


Bigarren Solairua, Esfortzuak: Momentua X, Armadura goikaldean (t x m/m)

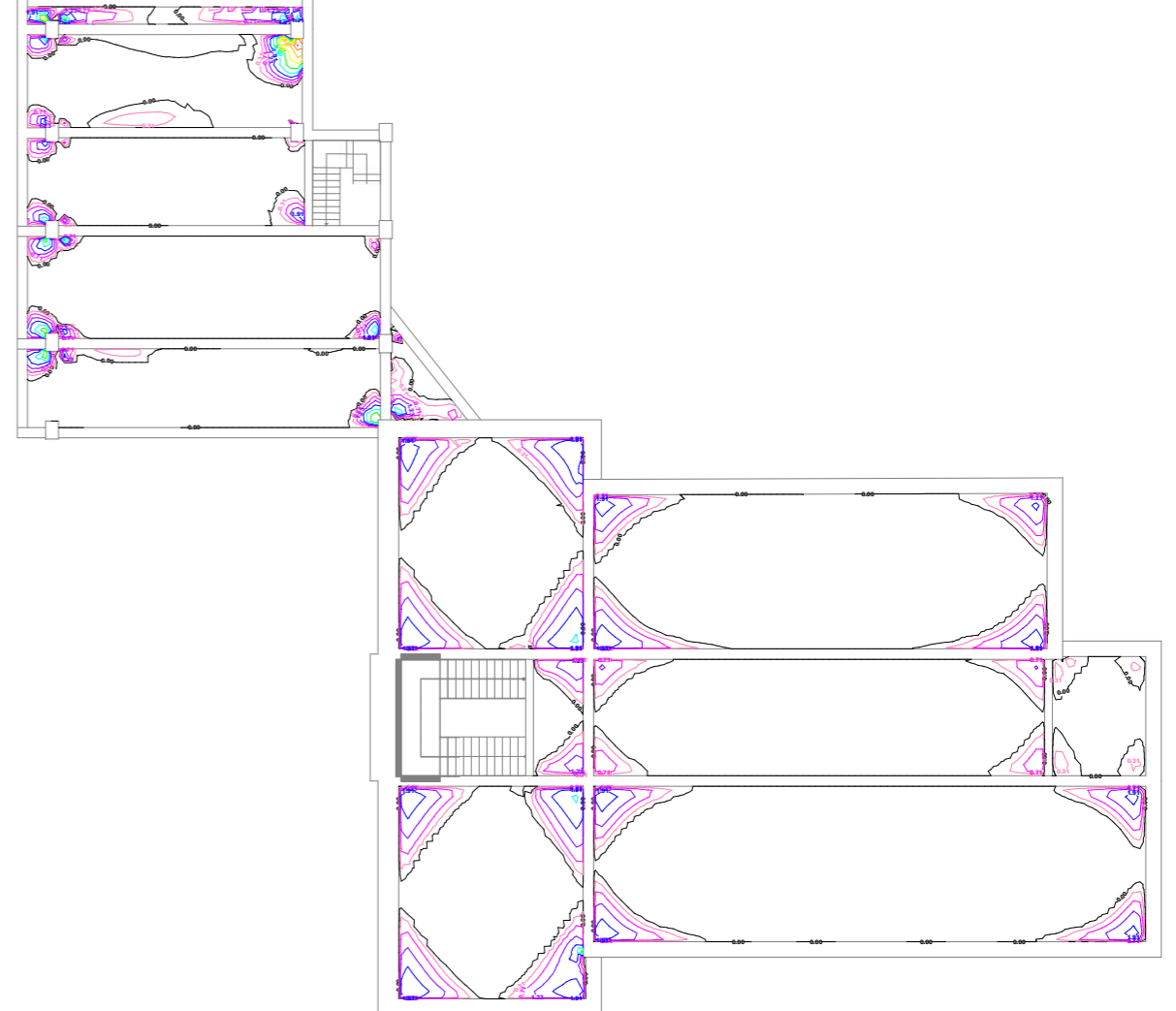


Eskala: 1/100

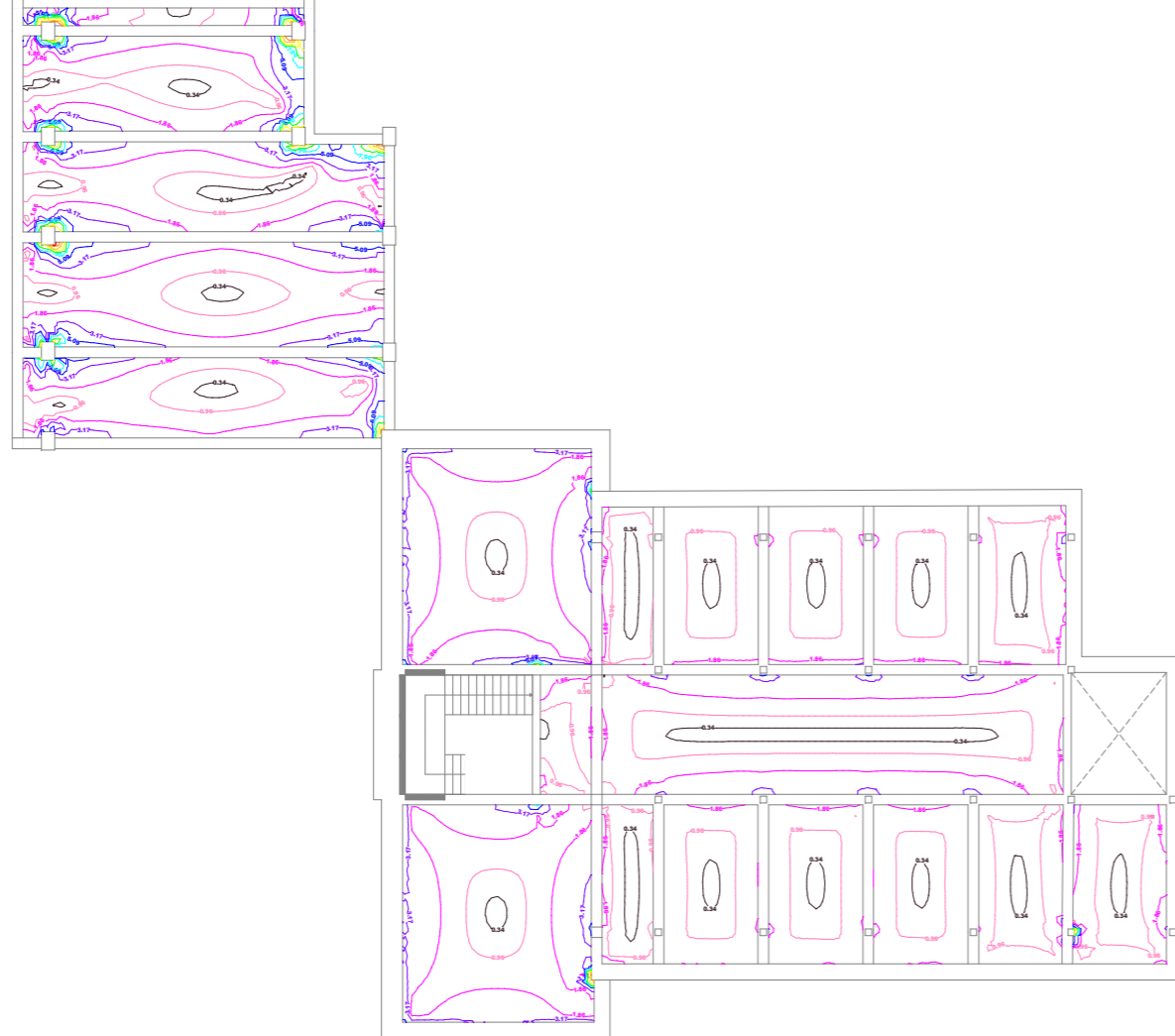
Bigarren Solairua, Esfortzuak: Momentua Y, Armadura behealdean (t x m/m)



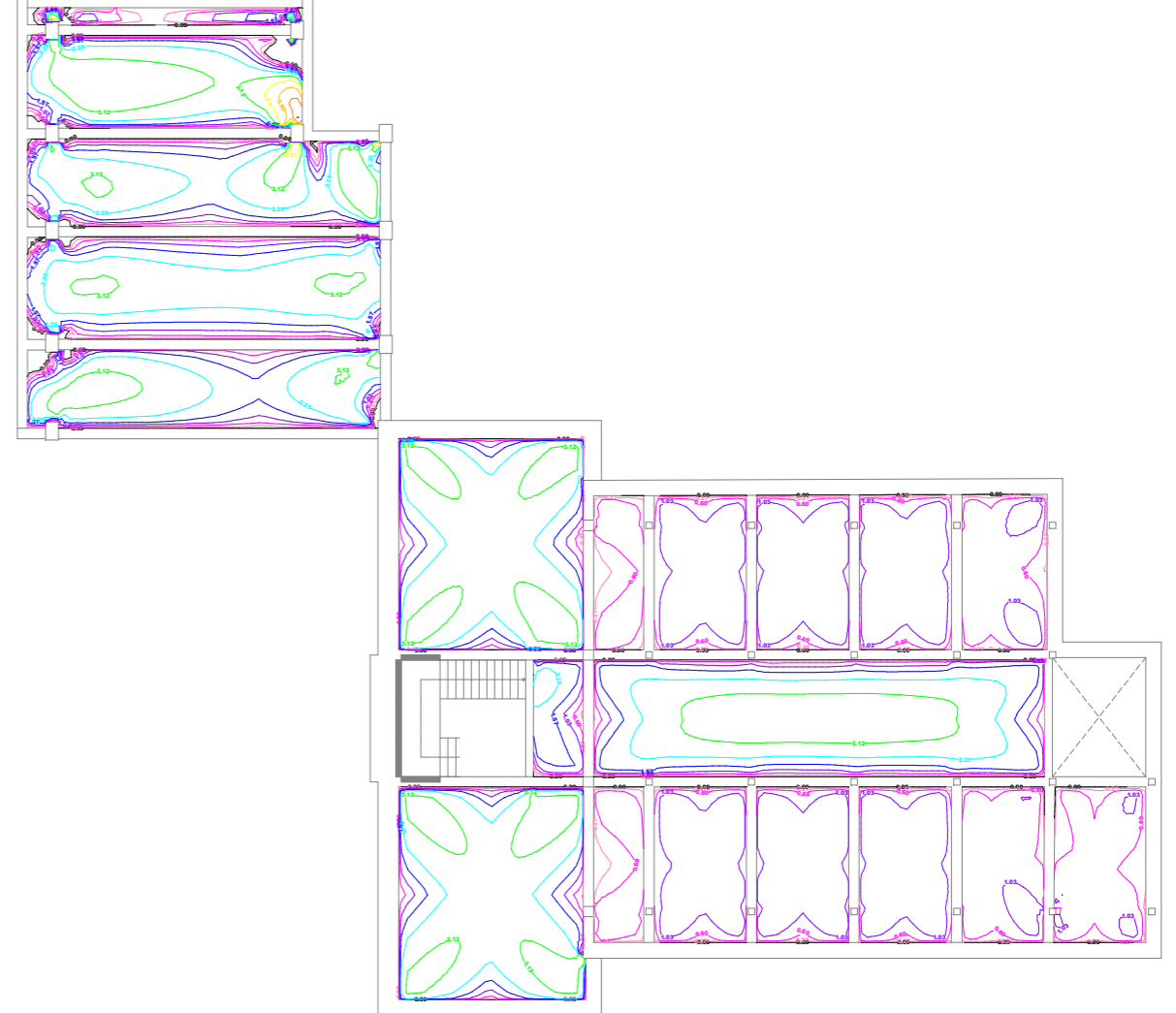
Bigarren Solairua, Esfortzuak: Momentua Y, Armadura goikaldean (t x m/m)



Hirugarren Solairua, Esfortzuak: Ebakidura totala (t/m)

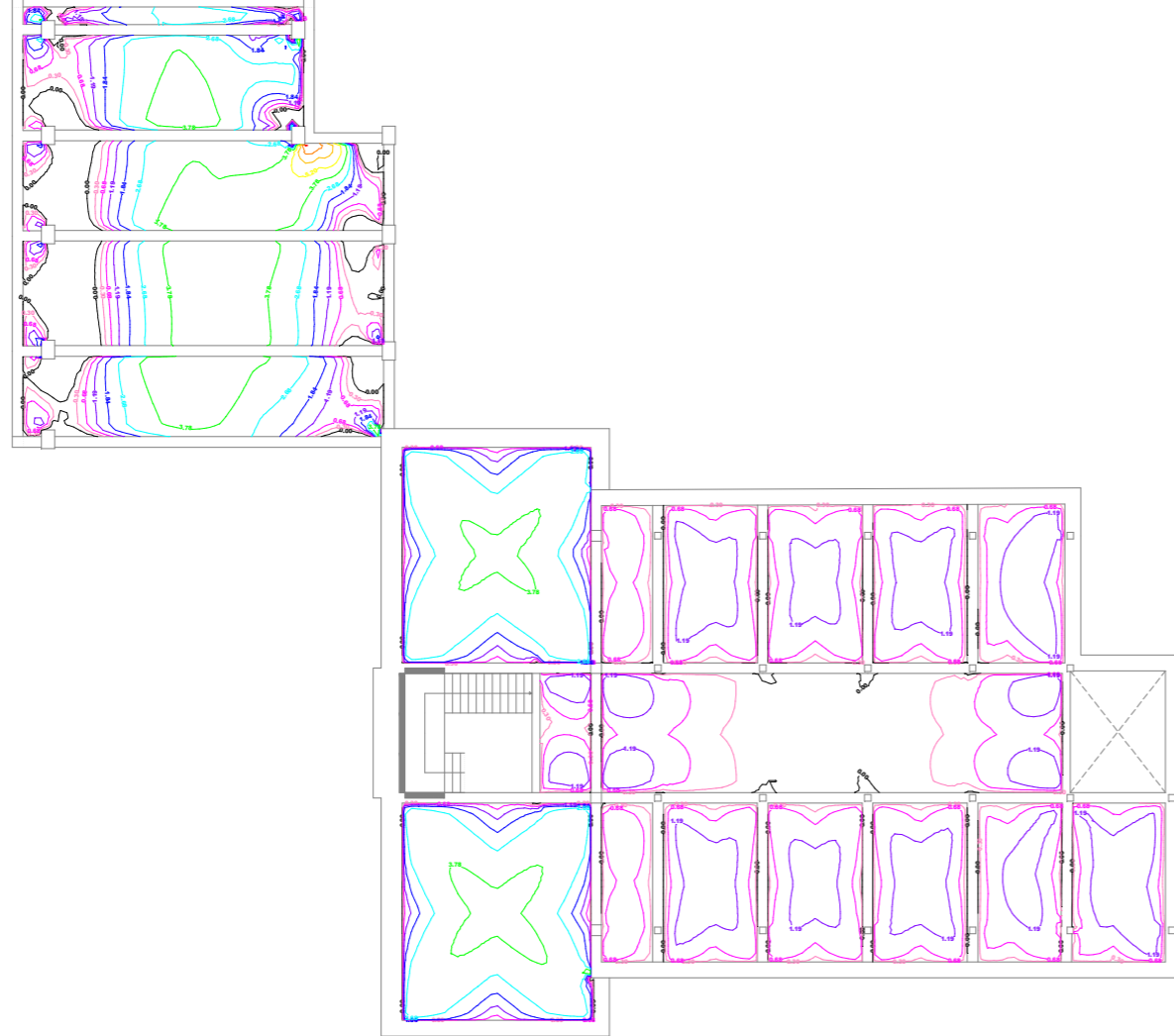


Hirugarren Solairua, Esfortzuak: Momentua Y, Armadura behealdean (t x m/m)

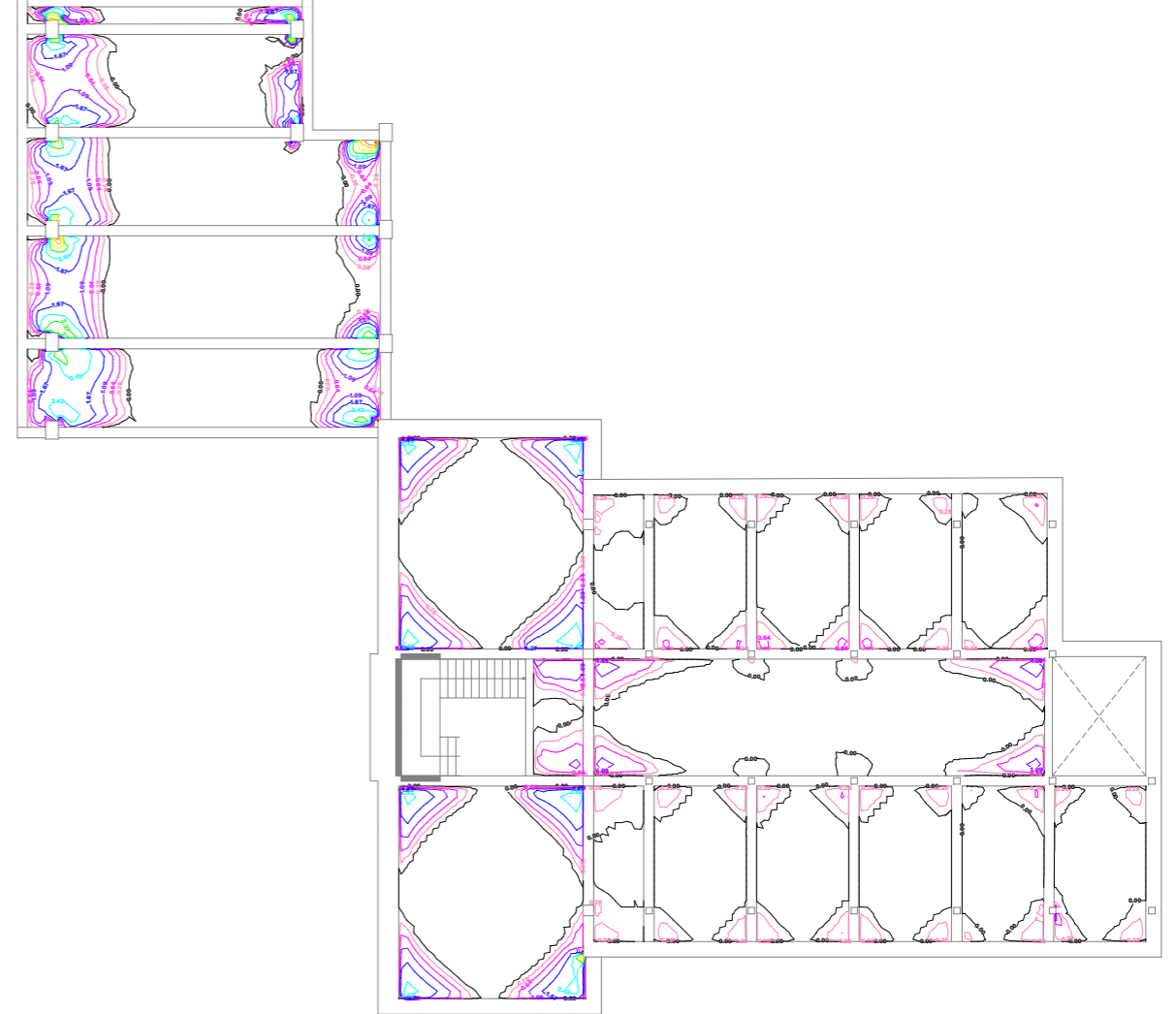


Eskala: 1/100

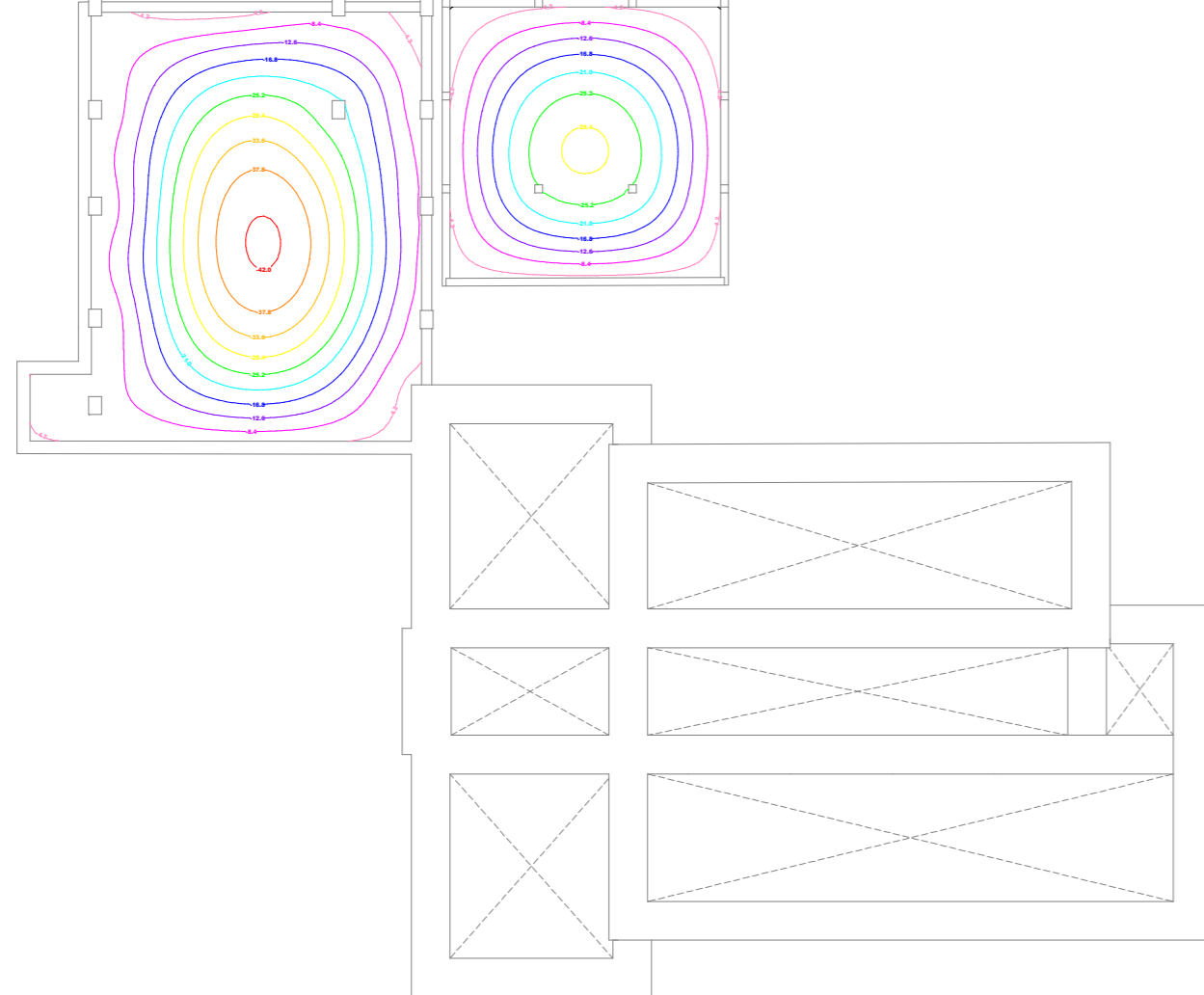
Hirugarren Solairua, Esfortzuak: Momentua X, Armadura behealdean (t x m/m)



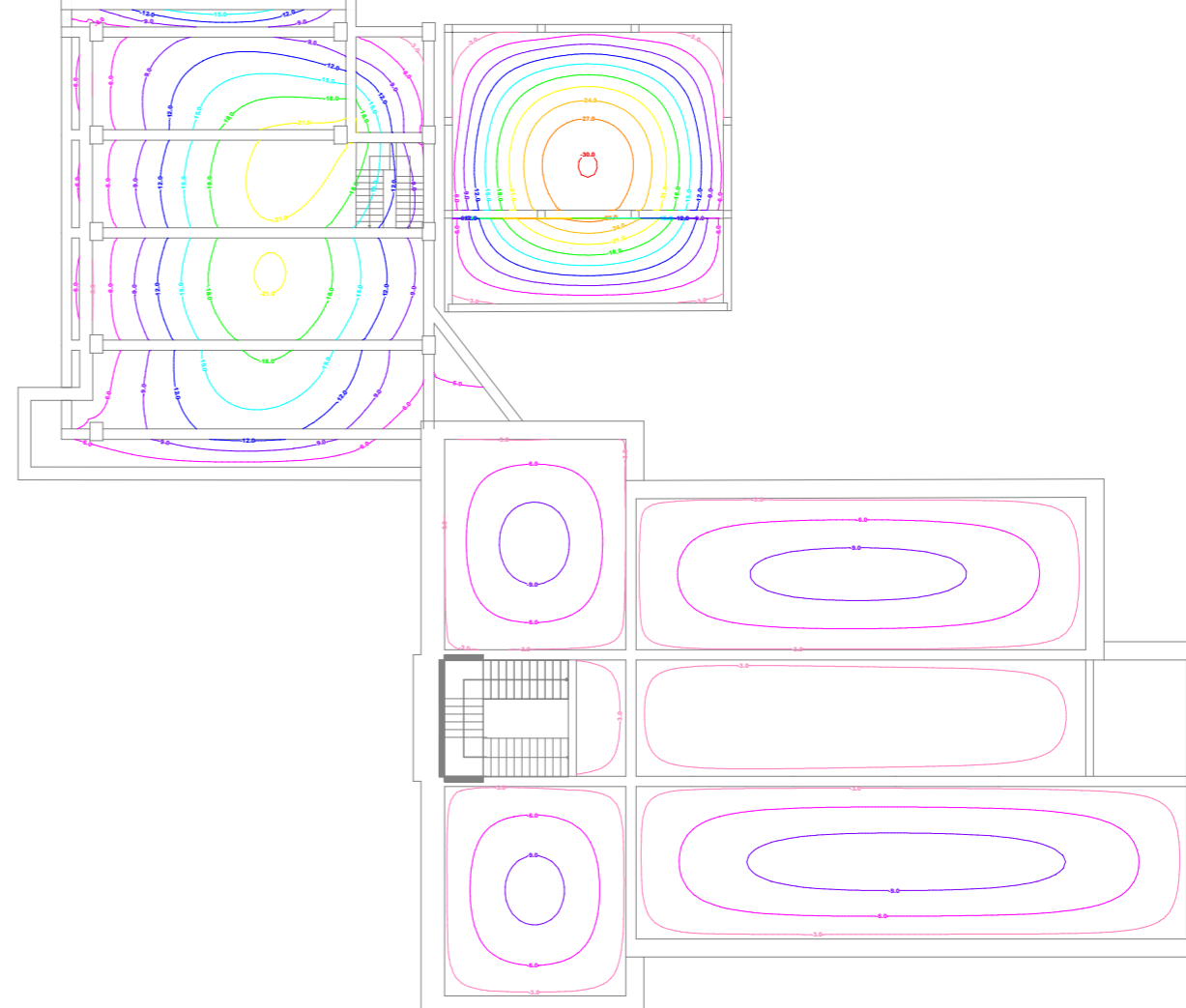
Hirugarren Solairua, Esfortzuak: Momentua X, Armadura goialdean (t x m/m)



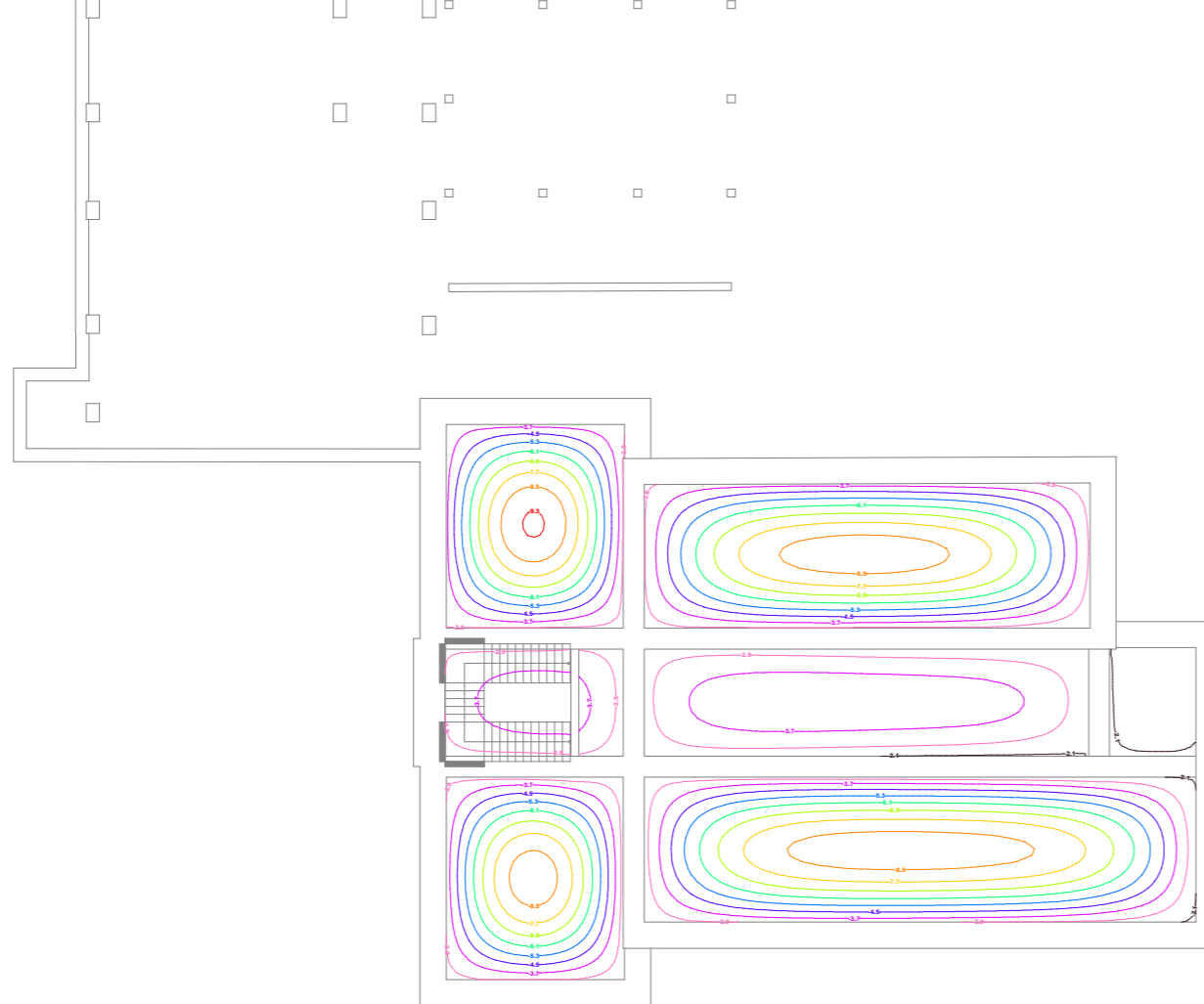
Zelaigunea, Desplazamendua Z (mm), PP+CM+E1+Qa(C)+Qa(G1)+N1



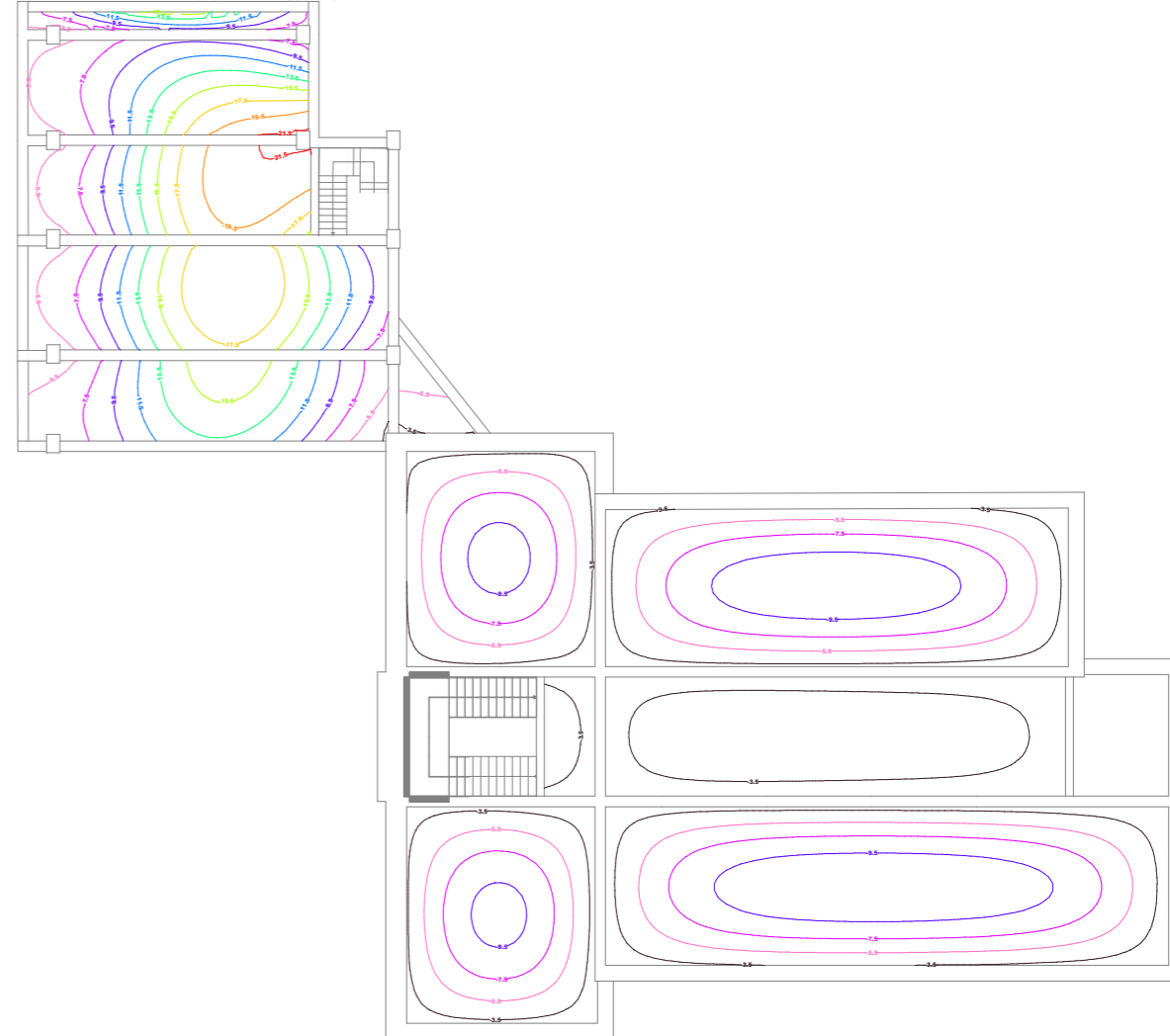
Lehenengo Solairua, Desplazamendua Z (mm), PP+CM+E1+Qa(C)+Qa(G1)+N1



Behoko Solairua, Desplazamendua Z (mm), PP+CM+E1+Qa(C)+Qa(G1)+N1

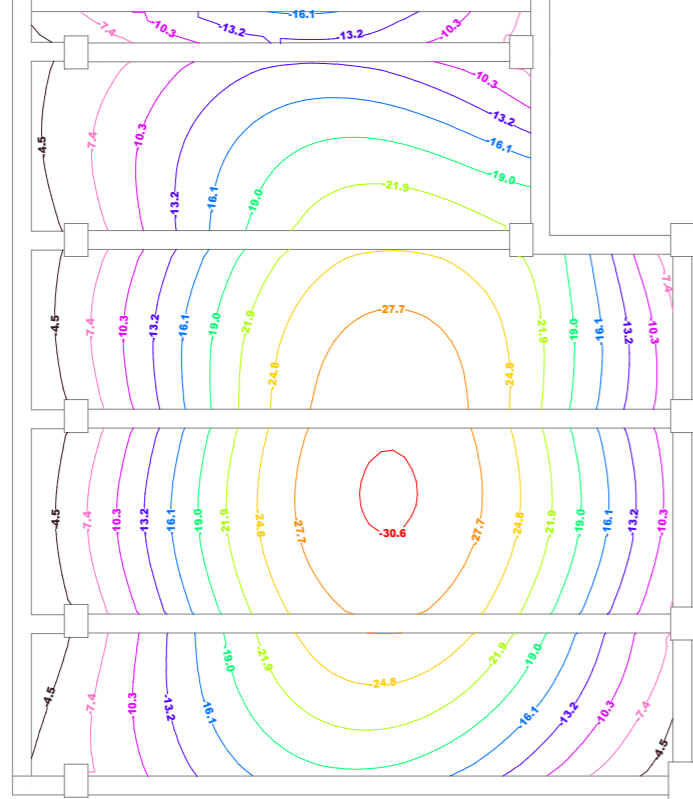


Bigarren Solairua, Desplazamendua Z (mm), PP+CM+E1+Qa(C)+Qa(G1)+N1

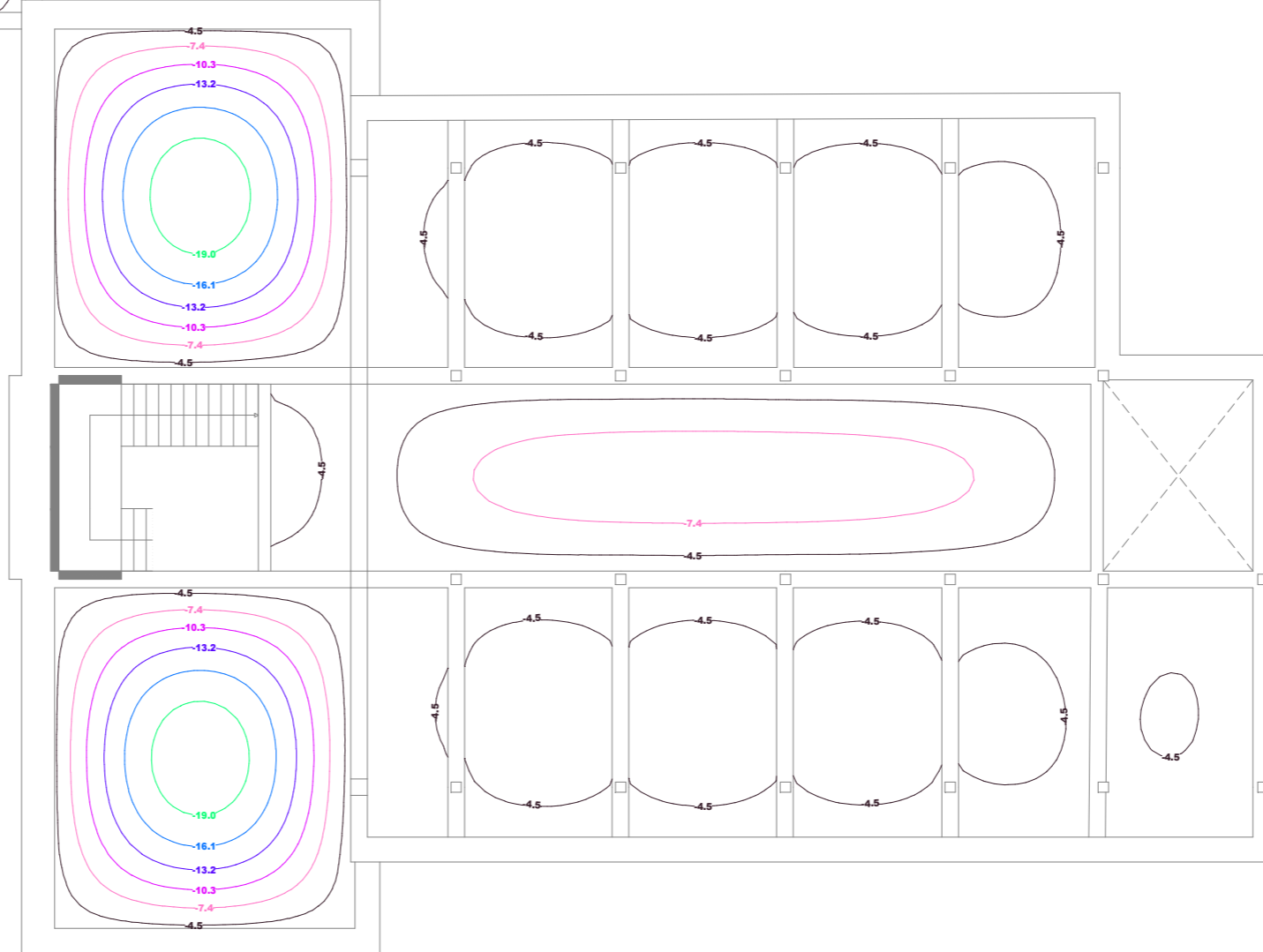


Eskala: 1/100

Hirugarren Solairua, Desplazamendua Z (mm), PP+CM+E1+Qa(C)+Qa(G1)+N1



Eskala: 1:100



2.5.4 Teilatuak

AURKIBIDEA

1.- EMAITZAK	2
1.1.- Korapiloak	2
1.1.1.- Desplazamenduak	2
1.2.- Barrak	3
1.2.1.- Esfortzuak	3
1.2.2.- Geziak	23



Teilatua 1

1.- EMAITZAK

1.1.- Korapiloak

1.1.1.- Desplazamenduak

Erreferentziak:

Dx, Dy, Dz: Korapiloen desplazamenduak ardatz globaletan.

Gx, Gy, Gz: Korapiloen biraketa ardatz nagusietan.

1.1.1.1.- Inguratzaileak

Korapiloen inguratzailearen desplazamenduak								
Erreferentzia	Konbinaketa		Desplazamenduak ardatz globaletan					
	Mota	Dekribapena	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1 (CNX)	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-0.465	0.152	-2.792	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	-0.299	0.531	-2.218	-	-	-
N2 (P20)	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-0.464	-0.094	-2.594	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	-0.296	0.698	-2.069	-	-	-
N3 (CNX)	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-0.463	-5.622	-2.686	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	-0.298	1.003	-2.144	-	-	-
N4 (P30)	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-0.454	-0.032	-2.725	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	-0.289	0.718	-2.142	-	-	-
N5 (CNX)	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-0.456	0.238	-2.912	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	-0.291	0.649	-2.294	-	-	-
N6 (CNX)	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-0.453	-5.503	-2.819	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	-0.289	1.074	-2.220	-	-	-
N7	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-0.459	-0.070	-2.888	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	-0.293	0.712	-2.147	-	-	-
N8	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-15.387	-0.039	-2.868	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	166.016	0.753	-2.145	-	-	-
N9	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-7.760	-0.029	-2.816	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	81.044	0.769	-2.123	-	-	-
N10	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-7.753	-0.083	-2.908	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	81.138	0.708	-2.160	-	-	-
N11	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-0.459	-5.564	-3.280	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	-0.293	1.041	-2.244	-	-	-
N12	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-15.387	-5.593	-3.247	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	166.013	1.014	-2.243	-	-	-
N13	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-7.753	-5.601	-3.295	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	81.138	1.016	-2.258	-	-	-
N14	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-7.758	-5.557	-3.172	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	81.028	1.041	-2.218	-	-	-
N15	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-15.386	0.212	-3.251	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	166.011	0.728	-2.322	-	-	-
N16	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-0.457	0.192	-3.122	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	-0.293	0.588	-2.306	-	-	-
N17	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-7.752	0.226	-3.129	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	81.017	0.688	-2.289	-	-	-



Teilatua 1

Korapiloen ingurutzaileraren desplazamenduak								
Erreferentzia	Konbinaketa		Desplazamenduak ardatz globaletan					
	Mota	Dekribapena	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N18	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-7.753	0.174	-3.129	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	81.138	0.624	-2.311	-	-	-
N19	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-4.273	-0.041	-2.757	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	42.450	0.772	-2.101	-	-	-
N20	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-11.602	-0.013	-2.895	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	123.919	0.803	-2.135	-	-	-
N21	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-11.601	-5.550	-3.458	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	123.932	1.052	-2.242	-	-	-
N22	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-4.272	-5.565	-3.180	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	42.464	1.046	-2.195	-	-	-
N23	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-4.275	0.213	-3.029	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	42.473	0.650	-2.257	-	-	-
N24	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-11.603	0.234	-3.250	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	123.940	0.745	-2.307	-	-	-
N25	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-4.273	-0.093	-2.892	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	42.463	0.697	-2.154	-	-	-
N26	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-11.601	-0.099	-2.969	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	123.923	0.714	-2.153	-	-	-
N27	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-11.602	0.161	-3.177	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	123.922	0.653	-2.297	-	-	-
N28	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-4.273	0.171	-3.099	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	42.463	0.603	-2.305	-	-	-
N29	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-4.273	-5.576	-3.247	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	42.463	1.043	-2.228	-	-	-
N30	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-11.601	-5.621	-3.466	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	123.922	1.015	-2.236	-	-	-

1.2.- Barrak

1.2.1.- Esfortzuak

Erreferentziak:

N: Konpresio esfortzua (t)

Vy: Ebakidura esfortzua barraren Y ardatzean (t)

Vz: Ebakidura esfortzua barraren Z ardatzean. (t)

Mt: Tortsiozko makurdura (t·m)

My: Makurdura esfortzua barraren 'XZ' planoarekiko (t·m)

Mz: Makurdura esfortzua barraren 'XY' planoarekiko (t·m)

1.2.1.1.- Ingurutzailerak

Barren ingurutzaileraren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.200 m	0.600 m	0.800 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m
N2 (P20)/N7	Egurra	N _{min}	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
		N _{máx}	0.795	0.795	0.795	0.795	0.795	0.795	0.795	0.795	0.795
		Vy _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{min}	-0.048	-0.042	-0.030	-0.023	-0.011	-0.002	0.001	0.009	0.012



Teilatua 1

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.200 m	0.600 m	0.800 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m
		Vz _{máx}	-0.013	-0.010	-0.002	0.001	0.008	0.019	0.025	0.038	0.044
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	0.002	0.005	0.005	0.003	-0.002	-0.005	-0.015	-0.020
		My _{máx}	0.000	0.009	0.023	0.029	0.036	0.038	0.037	0.031	0.027
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran									
			0.000 m	0.208 m	0.625 m	0.833 m	1.250 m	1.667 m	1.875 m	2.292 m	2.500 m	
N7/N4 (P30)	Egurra	N _{mín}	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234
		N _{máx}	1.161	1.161	1.161	1.161	1.161	1.161	1.161	1.161	1.161	1.161
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-0.045	-0.039	-0.026	-0.020	-0.008	-0.001	0.003	0.011	0.015	0.015
		Vz _{máx}	-0.013	-0.010	-0.002	0.002	0.011	0.024	0.030	0.043	0.049	0.049
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	-0.020	-0.014	-0.005	-0.001	0.004	0.006	0.006	0.003	0.000	0.000
		My _{máx}	0.027	0.032	0.038	0.039	0.037	0.030	0.025	0.010	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m	0.938 m	1.125 m	1.313 m	1.500 m
N7/N8	Egurra	N _{mín}	-0.154	-0.151	-0.147	-0.144	-0.140	-0.137	-0.134	-0.130	-0.127
		N _{máx}	0.776	0.781	0.787	0.793	0.799	0.804	0.810	0.816	0.822
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran				
			0.000 m	0.187 m	0.375 m	0.562 m	0.750 m
N4 (P30)/N25	Egurra	N _{mín}	-2.014	-2.011	-2.008	-2.005	-2.002
		N _{máx}	0.165	0.167	0.169	0.171	0.172
		Vy _{mín}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001



Teilatua 1

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran				
			0.000 m	0.187 m	0.375 m	0.562 m	0.750 m
		Vz _{mín}	-0.165	-0.160	-0.155	-0.150	-0.145
		Vz _{máx}	0.034	0.036	0.039	0.042	0.045
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	-0.007	-0.014	-0.021	-0.030
		My _{máx}	0.000	0.030	0.060	0.089	0.116
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz _{máx}	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran				
			0.000 m	0.169 m	0.339 m	0.508 m	0.678 m
N25/N10	Egurra	N _{mín}	-1.892	-1.889	-1.886	-1.884	-1.881
		N _{máx}	0.226	0.227	0.229	0.230	0.232
		Vy _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz _{mín}	-0.068	-0.065	-0.062	-0.060	-0.057
		Vz _{máx}	0.188	0.192	0.197	0.201	0.206
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	-0.030	-0.019	-0.009	0.001	-0.020
		My _{máx}	0.117	0.086	0.054	0.021	0.015
		Mz _{mín}	-0.001	-0.001	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran				
			0.000 m	0.187 m	0.375 m	0.562 m	0.750 m
N10/N26	Egurra	N _{mín}	-1.435	-1.432	-1.429	-1.426	-1.423
		N _{máx}	0.175	0.177	0.178	0.180	0.182
		Vy _{mín}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz _{mín}	-0.202	-0.197	-0.193	-0.188	-0.183
		Vz _{máx}	0.056	0.059	0.062	0.064	0.067
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	-0.020	0.000	-0.011	-0.022	-0.034
		My _{máx}	0.015	0.024	0.059	0.094	0.128
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz _{máx}	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran				
			0.000 m	0.184 m	0.369 m	0.553 m	0.738 m



Teilatua 1

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran				
			0.000 m	0.184 m	0.369 m	0.553 m	0.738 m
N26/N8	Egurra	N _{mín}	-1.317	-1.314	-1.311	-1.308	-1.305
		N _{máx}	0.237	0.238	0.240	0.242	0.244
		V _y _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		V _y _{máx}	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		V _z _{mín}	-0.051	-0.049	-0.046	-0.043	-0.040
		V _z _{máx}	0.163	0.168	0.172	0.177	0.182
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.034	-0.024	-0.016	-0.008	0.000
		M _y _{máx}	0.127	0.097	0.065	0.033	0.000
		M _z _{mín}	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.004	0.003	0.002	0.001	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran				
			0.000 m	0.182 m	0.364 m	0.546 m	0.728 m
N2 (P20)/N19	Egurra	N _{mín}	-1.994	-1.991	-1.989	-1.986	-1.983
		N _{máx}	0.154	0.155	0.157	0.159	0.161
		V _y _{mín}	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		V _y _{máx}	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		V _z _{mín}	-0.157	-0.152	-0.147	-0.142	-0.138
		V _z _{máx}	0.033	0.036	0.039	0.041	0.044
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.000	-0.006	-0.013	-0.020	-0.028
		M _y _{máx}	0.000	0.028	0.055	0.082	0.107
		M _z _{mín}	0.000	-0.001	-0.002	-0.004	-0.005
		M _z _{máx}	0.000	0.009	0.018	0.027	0.036

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran				
			0.000 m	0.165 m	0.329 m	0.494 m	0.658 m
N19/N9	Egurra	N _{mín}	-1.869	-1.866	-1.864	-1.861	-1.858
		N _{máx}	0.214	0.216	0.218	0.219	0.221
		V _y _{mín}	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		V _y _{máx}	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
		V _z _{mín}	-0.066	-0.063	-0.061	-0.058	-0.056
		V _z _{máx}	0.186	0.190	0.194	0.199	0.203
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.028	-0.018	-0.009	0.000	-0.025
		M _y _{máx}	0.107	0.076	0.046	0.026	0.020



Teilatua 1

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran				
			0.000 m	0.165 m	0.329 m	0.494 m	0.658 m
		Mz _{mín}	-0.005	-0.001	-0.022	-0.051	-0.080
		Mz _{máx}	0.036	0.007	0.003	0.006	0.010

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran				
			0.000 m	0.182 m	0.364 m	0.546 m	0.728 m
N9/N20	Egurra	N _{mín}	-1.448	-1.445	-1.442	-1.439	-1.436
		N _{máx}	0.177	0.178	0.180	0.182	0.184
		Vy _{mín}	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159
		Vy _{máx}	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz _{mín}	-0.203	-0.198	-0.193	-0.188	-0.184
		Vz _{máx}	0.054	0.057	0.060	0.063	0.066
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	-0.027	0.000	-0.010	-0.021	-0.032
		My _{máx}	0.020	0.029	0.050	0.084	0.117
		Mz _{mín}	-0.079	-0.050	-0.022	-0.001	-0.004
		Mz _{máx}	0.010	0.006	0.003	0.007	0.036

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran				
			0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.537 m	0.716 m
N20/N8	Egurra	N _{mín}	-1.329	-1.326	-1.323	-1.320	-1.317
		N _{máx}	0.239	0.241	0.243	0.244	0.246
		Vy _{mín}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy _{máx}	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		Vz _{mín}	-0.050	-0.047	-0.045	-0.042	-0.039
		Vz _{máx}	0.152	0.156	0.161	0.166	0.170
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	-0.032	-0.023	-0.015	-0.007	0.000
		My _{máx}	0.115	0.088	0.059	0.030	0.000
		Mz _{mín}	-0.004	-0.003	-0.002	-0.001	0.000
		Mz _{máx}	0.036	0.027	0.018	0.009	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.179 m	0.357 m	0.536 m	0.714 m	0.893 m	1.071 m	1.250 m	1.428 m
N7/N9	Egurra	N _{mín}	-0.846	-0.843	-0.840	-0.837	-0.834	-0.832	-0.829	-0.826	-0.823
		N _{máx}	0.224	0.226	0.227	0.229	0.231	0.232	0.234	0.236	0.237
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-0.019	-0.014	-0.009	-0.005	0.000	0.003	0.006	0.008	0.011
		Vz _{máx}	-0.011	-0.008	-0.006	-0.003	0.000	0.005	0.009	0.014	0.019
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Teilatua 1

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.179 m	0.357 m	0.536 m	0.714 m	0.893 m	1.071 m	1.250 m	1.428 m
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.000
		My _{máx}	0.000	0.003	0.005	0.006	0.007	0.006	0.005	0.003	0.000
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.184 m	0.368 m	0.552 m	0.736 m	0.920 m	1.104 m	1.288 m	1.472 m
N7/N10	Egurra	N _{mín}	-0.877	-0.874	-0.871	-0.868	-0.865	-0.863	-0.860	-0.857	-0.854
		N _{máx}	0.235	0.236	0.238	0.240	0.241	0.243	0.245	0.246	0.248
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-0.020	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.003	0.006	0.009	0.012
		Vz _{máx}	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.005	0.010	0.015	0.020
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.000
		My _{máx}	0.000	0.003	0.005	0.007	0.007	0.007	0.005	0.003	0.000
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.200 m	0.600 m	0.800 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m
N3 (CNX)/N11	Egurra	N _{mín}	-0.354	-0.354	-0.354	-0.354	-0.354	-0.354	-0.354	-0.354	-0.354
		N _{máx}	2.761	2.761	2.761	2.761	2.761	2.761	2.761	2.761	2.761
		Vy _{mín}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy _{máx}	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz _{mín}	-0.071	-0.065	-0.053	-0.047	-0.034	-0.022	-0.016	-0.008	-0.005
		Vz _{máx}	-0.009	-0.005	0.002	0.006	0.013	0.020	0.024	0.036	0.042
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	0.001	0.002	0.001	-0.002	-0.009	-0.013	-0.024	-0.031
		My _{máx}	0.000	0.014	0.037	0.047	0.063	0.075	0.078	0.082	0.082
		Mz _{mín}	0.000	-0.001	-0.003	-0.004	-0.006	-0.008	-0.009	-0.012	-0.013
		Mz _{máx}	0.000	0.001	0.003	0.004	0.007	0.009	0.010	0.012	0.013

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.208 m	0.625 m	0.833 m	1.250 m	1.667 m	1.875 m	2.292 m	2.500 m
N11/N6 (CNX)	Egurra	N _{mín}	-0.379	-0.379	-0.379	-0.379	-0.379	-0.379	-0.379	-0.379	-0.379
		N _{máx}	3.410	3.410	3.410	3.410	3.410	3.410	3.410	3.410	3.410
		Vy _{mín}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy _{máx}	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz _{mín}	-0.043	-0.037	-0.024	-0.020	-0.012	-0.005	-0.001	0.007	0.010
		Vz _{máx}	0.003	0.006	0.014	0.020	0.033	0.046	0.052	0.065	0.071
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	-0.031	-0.024	-0.013	-0.008	-0.001	0.002	0.003	0.002	0.000



Teilatua 1

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.208 m	0.625 m	0.833 m	1.250 m	1.667 m	1.875 m	2.292 m	2.500 m
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	0.082	0.083	0.080	0.076	0.065	0.049	0.039	0.014	0.000
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.014	-0.013	-0.010	-0.009	-0.007	-0.005	-0.003	-0.001	0.000
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.013	0.012	0.010	0.009	0.007	0.004	0.003	0.001	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran									
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m	0.938 m	1.125 m	1.313 m	1.500 m	
N11/N12	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-0.407	-0.403	-0.400	-0.397	-0.393	-0.390	-0.386	-0.383	-0.379	
		$N_{m\acute{a}x}$	1.262	1.268	1.273	1.279	1.285	1.291	1.296	1.302	1.308	
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran				
			0.000 m	0.187 m	0.375 m	0.562 m	0.750 m
N6 (CNX)/N29	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-3.612	-3.609	-3.606	-3.603	-3.600
		$N_{m\acute{a}x}$	0.526	0.527	0.529	0.531	0.533
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.329	-0.324	-0.319	-0.314	-0.309
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	0.079	0.082	0.085	0.088	0.091
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	0.000	-0.015	-0.031	-0.047	-0.064
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.061	0.121	0.181	0.239
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran				
			0.000 m	0.169 m	0.339 m	0.508 m	0.678 m
N29/N13	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-3.379	-3.376	-3.373	-3.371	-3.368
		$N_{m\acute{a}x}$	0.639	0.641	0.643	0.644	0.646
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.130	-0.127	-0.124	-0.122	-0.119
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	0.351	0.356	0.360	0.364	0.369
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Teilatua 1

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran				
			0.000 m	0.169 m	0.339 m	0.508 m	0.678 m
		$M_{y_{\min}}$	-0.063	-0.041	-0.020	0.000	-0.014
		$M_{y_{\max}}$	0.237	0.178	0.118	0.061	0.033
		$M_{z_{\min}}$	0.000	-0.002	-0.004	-0.005	-0.007
		$M_{z_{\max}}$	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran				
			0.000 m	0.187 m	0.375 m	0.562 m	0.750 m
N13/N30	Egurra	N_{\min}	-2.548	-2.545	-2.542	-2.539	-2.536
		N_{\max}	0.512	0.514	0.515	0.517	0.519
		$V_{y_{\min}}$	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		$V_{y_{\max}}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		$V_{z_{\min}}$	-0.361	-0.356	-0.351	-0.346	-0.341
		$V_{z_{\max}}$	0.118	0.121	0.124	0.127	0.130
		$M_{t_{\min}}$	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		$M_{t_{\max}}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		$M_{y_{\min}}$	-0.013	-0.001	-0.024	-0.047	-0.071
		$M_{y_{\max}}$	0.030	0.063	0.128	0.193	0.257
		$M_{z_{\min}}$	-0.007	-0.005	-0.004	-0.002	0.000
		$M_{z_{\max}}$	0.008	0.007	0.005	0.004	0.002

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran				
			0.000 m	0.184 m	0.369 m	0.553 m	0.738 m
N30/N12	Egurra	N_{\min}	-2.323	-2.320	-2.317	-2.314	-2.311
		N_{\max}	0.629	0.630	0.632	0.634	0.636
		$V_{y_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{y_{\max}}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$V_{z_{\min}}$	-0.102	-0.099	-0.096	-0.094	-0.091
		$V_{z_{\max}}$	0.341	0.346	0.351	0.356	0.361
		$M_{t_{\min}}$	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		$M_{t_{\max}}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$M_{y_{\min}}$	-0.071	-0.053	-0.035	-0.017	0.000
		$M_{y_{\max}}$	0.259	0.195	0.131	0.066	0.000
		$M_{z_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z_{\max}}$	0.003	0.002	0.001	0.001	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran				
			0.000 m	0.182 m	0.364 m	0.546 m	0.728 m
N3 (CNX)/N22	Egurra	N_{\min}	-3.570	-3.567	-3.564	-3.561	-3.558
		N_{\max}	0.502	0.504	0.506	0.507	0.509



Teilatua 1

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran				
			0.000 m	0.182 m	0.364 m	0.546 m	0.728 m
		V _y _{mín}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		V _y _{máx}	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		V _z _{mín}	-0.310	-0.305	-0.300	-0.296	-0.291
		V _z _{máx}	0.077	0.080	0.083	0.085	0.088
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.000	-0.014	-0.029	-0.044	-0.060
		M _y _{máx}	0.000	0.056	0.111	0.165	0.219
		M _z _{mín}	0.000	-0.004	-0.008	-0.012	-0.017
		M _z _{máx}	0.000	0.001	0.001	0.002	0.003

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran				
			0.000 m	0.163 m	0.327 m	0.490 m	0.654 m
N22/N14	Egurra	N _{mín}	-3.321	-3.319	-3.316	-3.313	-3.311
		N _{máx}	0.617	0.618	0.620	0.621	0.623
		V _y _{mín}	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
		V _y _{máx}	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		V _z _{mín}	-0.126	-0.123	-0.121	-0.118	-0.116
		V _z _{máx}	0.352	0.356	0.360	0.365	0.369
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.060	-0.039	-0.020	0.000	-0.023
		M _y _{máx}	0.220	0.163	0.105	0.069	0.044
		M _z _{mín}	-0.016	-0.005	-0.002	-0.003	-0.004
		M _z _{máx}	0.003	0.001	0.013	0.028	0.042

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran				
			0.000 m	0.183 m	0.366 m	0.549 m	0.733 m
N14/N21	Egurra	N _{mín}	-2.571	-2.568	-2.565	-2.562	-2.560
		N _{máx}	0.516	0.518	0.520	0.522	0.523
		V _y _{mín}	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		V _y _{máx}	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		V _z _{mín}	-0.353	-0.348	-0.343	-0.338	-0.333
		V _z _{máx}	0.114	0.117	0.120	0.123	0.126
		M _t _{mín}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		M _t _{máx}	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		M _y _{mín}	-0.019	-0.002	-0.023	-0.046	-0.068
		M _y _{máx}	0.041	0.070	0.116	0.178	0.240
		M _z _{mín}	-0.005	-0.003	-0.001	-0.005	-0.017
		M _z _{máx}	0.033	0.022	0.011	0.002	0.002

Barren inguratzailearen esfortzuak							
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--



Teilatua 1

Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran				
			0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.537 m	0.716 m
N21/N12	Egurra	N _{mín}	-2.344	-2.341	-2.338	-2.335	-2.332
		N _{máx}	0.635	0.636	0.638	0.640	0.642
		V _y _{mín}	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		V _y _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		V _z _{mín}	-0.101	-0.098	-0.096	-0.093	-0.090
		V _z _{máx}	0.332	0.336	0.341	0.346	0.350
		M _t _{mín}	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		M _t _{máx}	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		M _y _{mín}	-0.068	-0.051	-0.033	-0.016	0.000
		M _y _{máx}	0.244	0.184	0.124	0.062	0.000
		M _z _{mín}	-0.017	-0.013	-0.008	-0.004	0.000
		M _z _{máx}	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.184 m	0.368 m	0.552 m	0.736 m	0.920 m	1.104 m	1.288 m	1.472 m
N11/N13	Egurra	N _{mín}	-1.623	-1.620	-1.617	-1.614	-1.611	-1.608	-1.606	-1.603	-1.600
		N _{máx}	0.503	0.504	0.506	0.508	0.509	0.511	0.513	0.514	0.516
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	-0.020	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.003	0.006	0.009	0.012
		V _z _{máx}	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.005	0.010	0.015	0.020
		M _t _{mín}	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		M _t _{máx}	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		M _y _{mín}	0.000	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.003	0.005	0.007	0.007	0.007	0.005	0.003	0.000
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.537 m	0.715 m	0.894 m	1.073 m	1.252 m	1.431 m
N11/N14	Egurra	N _{mín}	-1.554	-1.551	-1.548	-1.546	-1.543	-1.540	-1.537	-1.534	-1.532
		N _{máx}	0.478	0.480	0.482	0.483	0.485	0.487	0.488	0.490	0.492
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	-0.019	-0.014	-0.009	-0.005	0.000	0.003	0.006	0.008	0.011
		V _z _{máx}	-0.011	-0.008	-0.006	-0.003	0.000	0.005	0.009	0.014	0.019
		M _t _{mín}	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		M _t _{máx}	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		M _y _{mín}	0.000	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.003	0.005	0.006	0.007	0.006	0.005	0.003	0.000
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak										
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran							



Teilatua 1

			0.000 m	0.400 m	0.600 m	1.000 m	1.200 m	1.600 m	1.800 m	2.200 m	2.400 m
N1 (CNX)/N16	Egurra	N _{min}	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		N _{máx}	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633	1.633
		V _{ymin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _{ymax}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _{Zmin}	-0.051	-0.038	-0.032	-0.020	-0.014	-0.004	0.000	0.007	0.011
		V _{Zmáx}	-0.014	-0.007	-0.003	0.004	0.008	0.017	0.023	0.035	0.042
		M _{tmin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{tmax}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{ymin}	0.000	0.004	0.005	0.005	0.004	0.000	-0.004	-0.012	-0.018
		M _{ymax}	0.000	0.018	0.025	0.035	0.039	0.042	0.041	0.037	0.033
		M _{Zmin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{Zmáx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.417 m	0.625 m	1.042 m	1.250 m	1.667 m	1.875 m	2.292 m	2.500 m
N16/N5 (CNX)	Egurra	N _{min}	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
		N _{máx}	1.576	1.576	1.576	1.576	1.576	1.576	1.576	1.576	1.576
		V _{ymin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _{ymax}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _{Zmin}	-0.043	-0.030	-0.024	-0.011	-0.007	0.000	0.004	0.012	0.016
		V _{Zmáx}	-0.012	-0.005	-0.001	0.007	0.013	0.026	0.032	0.045	0.052
		M _{tmin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{tmax}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{ymin}	-0.018	-0.007	-0.003	0.003	0.005	0.007	0.006	0.003	0.000
		M _{ymax}	0.033	0.041	0.043	0.043	0.041	0.032	0.026	0.010	0.000
		M _{Zmin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{Zmáx}	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m	0.938 m	1.125 m	1.313 m	1.500 m
N16/N15	Egurra	N _{min}	-0.132	-0.129	-0.125	-0.122	-0.119	-0.115	-0.112	-0.108	-0.105
		N _{máx}	0.660	0.666	0.672	0.678	0.683	0.689	0.695	0.701	0.706
		V _{ymin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _{ymax}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _{Zmin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _{Zmáx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{tmin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{tmax}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{ymin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{ymax}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{Zmin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{Zmáx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.179 m	0.357 m	0.536 m	0.714 m	0.893 m	1.071 m	1.250 m	1.429 m
N16/N17	Egurra	N _{min}	-0.742	-0.739	-0.736	-0.733	-0.731	-0.728	-0.725	-0.722	-0.719
		N _{máx}	0.203	0.205	0.206	0.208	0.210	0.211	0.213	0.215	0.216
		V _{ymin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _{ymax}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _{Zmin}	-0.019	-0.014	-0.009	-0.005	0.000	0.003	0.006	0.008	0.011
		V _{Zmáx}	-0.011	-0.008	-0.006	-0.003	0.000	0.005	0.009	0.014	0.019



Teilatua 1

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.179 m	0.357 m	0.536 m	0.714 m	0.893 m	1.071 m	1.250 m	1.429 m
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	0.000	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.000
		My _{máx}	0.000	0.003	0.005	0.006	0.007	0.006	0.005	0.003	0.000
		MZ _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MZ _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.184 m	0.368 m	0.552 m	0.736 m	0.920 m	1.104 m	1.288 m	1.472 m
N16/N18	Egurra	N _{min}	-0.790	-0.787	-0.785	-0.782	-0.779	-0.776	-0.773	-0.770	-0.768
		N _{máx}	0.214	0.215	0.217	0.219	0.220	0.222	0.224	0.225	0.227
		Vy _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{min}	-0.020	-0.015	-0.010	-0.005	0.000	0.003	0.006	0.009	0.012
		Vz _{máx}	-0.012	-0.009	-0.006	-0.003	0.000	0.005	0.010	0.015	0.020
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	0.000	0.002	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.000
		My _{máx}	0.000	0.003	0.005	0.007	0.007	0.007	0.005	0.003	0.000
		MZ _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		MZ _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.416 m	0.833 m	1.457 m	1.873 m	2.290 m	2.914 m	3.330 m	3.747 m
N12/N8	Egurra	N _{min}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		N _{máx}	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		Vy _{min}	-0.042	-0.032	-0.023	-0.009	0.000	-0.009	-0.023	-0.032	-0.042
		Vy _{máx}	0.042	0.032	0.023	0.009	0.000	0.009	0.023	0.032	0.042
		Vz _{min}	-0.279	-0.217	-0.155	-0.062	0.000	-0.015	-0.037	-0.052	-0.067
		Vz _{máx}	0.068	0.052	0.037	0.015	0.000	0.062	0.155	0.217	0.279
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	0.000	-0.025	-0.044	-0.060	-0.063	-0.060	-0.044	-0.025	0.000
		My _{máx}	0.000	0.103	0.181	0.249	0.262	0.249	0.181	0.103	0.000
		MZ _{min}	0.000	-0.015	-0.027	-0.037	-0.039	-0.037	-0.027	-0.015	0.000
		MZ _{máx}	0.000	0.015	0.027	0.037	0.039	0.037	0.027	0.015	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.417 m	0.834 m	1.460 m	1.877 m	2.294 m	2.919 m	3.336 m	3.753 m
N15/N12	Egurra	N _{min}	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		N _{máx}	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vy _{min}	-0.042	-0.032	-0.023	-0.009	0.000	-0.009	-0.023	-0.032	-0.042
		Vy _{máx}	0.042	0.032	0.023	0.009	0.000	0.009	0.023	0.032	0.042
		Vz _{min}	-0.280	-0.218	-0.155	-0.062	0.000	-0.015	-0.038	-0.053	-0.068
		Vz _{máx}	0.068	0.053	0.038	0.015	0.000	0.062	0.155	0.218	0.280



Teilatua 1

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.417 m	0.834 m	1.460 m	1.877 m	2.294 m	2.919 m	3.336 m	3.753 m
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	-0.025	-0.044	-0.060	-0.063	-0.060	-0.044	-0.025	0.000
		My _{máx}	0.000	0.104	0.182	0.250	0.263	0.250	0.182	0.104	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.015	-0.027	-0.037	-0.039	-0.037	-0.027	-0.015	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.015	0.027	0.037	0.039	0.037	0.027	0.015	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran									
			0.000 m	0.416 m	0.833 m	1.457 m	1.873 m	2.290 m	2.914 m	3.330 m	3.747 m	
N21/N20	Egurra	N _{mín}	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210	-0.210
		N _{máx}	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vy _{mín}	-0.107	-0.083	-0.059	-0.024	0.000	-0.019	-0.047	-0.065	-0.084	-0.107
		Vy _{máx}	0.084	0.065	0.047	0.019	0.000	0.024	0.059	0.083	0.107	0.142
		Vz _{mín}	-0.338	-0.263	-0.188	-0.075	0.000	-0.015	-0.037	-0.051	-0.066	-0.084
		Vz _{máx}	0.066	0.051	0.037	0.015	0.000	0.075	0.188	0.263	0.338	0.417
		Mt _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My _{mín}	0.000	-0.024	-0.043	-0.059	-0.062	-0.059	-0.043	-0.024	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.125	0.219	0.301	0.316	0.301	0.219	0.125	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.031	-0.054	-0.075	-0.079	-0.075	-0.054	-0.031	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.039	0.069	0.095	0.100	0.095	0.069	0.039	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran									
			0.000 m	0.417 m	0.834 m	1.460 m	1.877 m	2.294 m	2.919 m	3.336 m	3.753 m	
N24/N21	Egurra	N _{mín}	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
		N _{máx}	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
		Vy _{mín}	-0.107	-0.083	-0.059	-0.024	0.000	-0.019	-0.047	-0.065	-0.084	-0.107
		Vy _{máx}	0.084	0.065	0.047	0.019	0.000	0.024	0.059	0.083	0.107	0.142
		Vz _{mín}	-0.338	-0.263	-0.188	-0.075	0.000	-0.015	-0.037	-0.051	-0.066	-0.084
		Vz _{máx}	0.066	0.051	0.037	0.015	0.000	0.075	0.188	0.263	0.338	0.417
		Mt _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My _{mín}	0.000	-0.024	-0.043	-0.059	-0.062	-0.059	-0.043	-0.024	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.125	0.219	0.302	0.317	0.302	0.219	0.125	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.031	-0.055	-0.075	-0.079	-0.075	-0.055	-0.031	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.040	0.069	0.095	0.100	0.095	0.069	0.040	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.416 m	0.833 m	1.458 m	1.874 m	2.291 m	2.915 m	3.332 m	3.748 m
N14/N9	Egurra	N _{mín}	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		N _{máx}	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334
		Vy _{mín}	-0.102	-0.080	-0.057	-0.023	0.000	-0.018	-0.045	-0.063	-0.081
		Vy _{máx}	0.081	0.063	0.045	0.018	0.000	0.023	0.057	0.080	0.102
		Vz _{mín}	-0.326	-0.253	-0.181	-0.072	0.000	-0.014	-0.034	-0.048	-0.062
		Vz _{máx}	0.062	0.048	0.034	0.014	0.000	0.072	0.181	0.253	0.326
		Mt _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002



Teilatua 1

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.416 m	0.833 m	1.458 m	1.874 m	2.291 m	2.915 m	3.332 m	3.748 m
		My _{mín}	0.000	-0.023	-0.040	-0.055	-0.058	-0.055	-0.040	-0.023	0.000
		My _{máx}	0.000	0.121	0.211	0.290	0.305	0.290	0.211	0.121	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.030	-0.052	-0.072	-0.075	-0.072	-0.052	-0.030	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.038	0.066	0.091	0.096	0.091	0.066	0.038	0.000

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.417 m	1.042 m	1.459 m	1.876 m	2.293 m	2.918 m	3.335 m	3.752 m
N14/N17	Egurra	N _{mín}	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
		N _{máx}	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238
		Vy _{mín}	-0.081	-0.063	-0.036	-0.018	0.000	-0.023	-0.057	-0.080	-0.102
		Vy _{máx}	0.102	0.080	0.045	0.023	0.000	0.018	0.045	0.063	0.081
		Vz _{mín}	-0.326	-0.254	-0.145	-0.072	0.000	-0.014	-0.034	-0.048	-0.062
		Vz _{máx}	0.062	0.048	0.028	0.014	0.000	0.072	0.181	0.254	0.326
		Mt _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My _{mín}	0.000	-0.023	-0.047	-0.055	-0.058	-0.055	-0.040	-0.023	0.000
		My _{máx}	0.000	0.121	0.245	0.291	0.306	0.291	0.211	0.121	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.038	-0.077	-0.091	-0.096	-0.091	-0.066	-0.038	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.030	0.061	0.072	0.076	0.072	0.052	0.030	0.000

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.416 m	0.833 m	1.458 m	1.874 m	2.291 m	2.915 m	3.332 m	3.748 m
N22/N19	Egurra	N _{mín}	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224
		N _{máx}	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vy _{mín}	-0.102	-0.079	-0.057	-0.023	0.000	-0.018	-0.045	-0.063	-0.080
		Vy _{máx}	0.080	0.062	0.045	0.018	0.000	0.023	0.057	0.079	0.102
		Vz _{mín}	-0.325	-0.253	-0.181	-0.072	0.000	-0.014	-0.034	-0.048	-0.062
		Vz _{máx}	0.062	0.048	0.034	0.014	0.000	0.072	0.181	0.253	0.325
		Mt _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My _{mín}	0.000	-0.023	-0.040	-0.055	-0.058	-0.055	-0.040	-0.023	0.000
		My _{máx}	0.000	0.120	0.211	0.290	0.305	0.290	0.211	0.120	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.030	-0.052	-0.072	-0.075	-0.072	-0.052	-0.030	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.038	0.066	0.091	0.096	0.091	0.066	0.038	0.000

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.417 m	0.834 m	1.459 m	1.876 m	2.293 m	2.918 m	3.335 m	3.752 m
N23/N22	Egurra	N _{mín}	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163
		N _{máx}	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
		Vy _{mín}	-0.102	-0.079	-0.057	-0.023	0.000	-0.018	-0.045	-0.063	-0.080
		Vy _{máx}	0.080	0.063	0.045	0.018	0.000	0.023	0.057	0.079	0.102
		Vz _{mín}	-0.326	-0.253	-0.181	-0.072	0.000	-0.014	-0.034	-0.048	-0.062
		Vz _{máx}	0.062	0.048	0.034	0.014	0.000	0.072	0.181	0.253	0.326
		Mt _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002



Teilatua 1

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.417 m	0.834 m	1.459 m	1.876 m	2.293 m	2.918 m	3.335 m	3.752 m
		My _{min}	0.000	-0.023	-0.040	-0.055	-0.058	-0.055	-0.040	-0.023	0.000
		My _{máx}	0.000	0.121	0.211	0.290	0.305	0.290	0.211	0.121	0.000
		Mz _{min}	0.000	-0.030	-0.052	-0.072	-0.075	-0.072	-0.052	-0.030	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.038	0.066	0.091	0.096	0.091	0.066	0.038	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran									
			0.000 m	0.469 m	0.938 m	1.406 m	1.875 m	2.344 m	2.813 m	3.281 m	3.750 m	
N1 (CNX)/N3 (CNX)	Egurra	N _{min}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		N _{máx}	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		Vy _{min}	-0.054	-0.040	-0.027	-0.013	0.000	-0.011	-0.021	-0.032	-0.042	-0.042
		Vy _{máx}	0.042	0.032	0.021	0.011	0.000	0.013	0.027	0.040	0.054	0.054
		Vz _{min}	-0.199	-0.149	-0.099	-0.050	0.000	-0.004	-0.008	-0.012	-0.016	-0.016
		Vz _{máx}	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000	0.050	0.099	0.149	0.199	0.199
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	0.000	-0.007	-0.011	-0.014	-0.015	-0.014	-0.011	-0.007	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.081	0.140	0.175	0.186	0.175	0.140	0.081	0.000	0.000
		Mz _{min}	0.000	-0.017	-0.030	-0.037	-0.040	-0.037	-0.030	-0.017	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.022	0.038	0.047	0.050	0.047	0.038	0.022	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran									
			0.000 m	0.417 m	0.833 m	1.458 m	1.875 m	2.292 m	2.917 m	3.333 m	3.750 m	
N3 (CNX)/N2 (P20)	Egurra	N _{min}	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		N _{máx}	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vy _{min}	-0.054	-0.042	-0.030	-0.012	0.000	-0.009	-0.024	-0.033	-0.042	-0.042
		Vy _{máx}	0.042	0.033	0.024	0.009	0.000	0.012	0.030	0.042	0.054	0.054
		Vz _{min}	-0.199	-0.154	-0.110	-0.044	0.000	-0.004	-0.009	-0.013	-0.016	-0.016
		Vz _{máx}	0.016	0.013	0.009	0.004	0.000	0.044	0.110	0.154	0.199	0.199
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	0.000	-0.006	-0.011	-0.014	-0.015	-0.014	-0.011	-0.006	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.074	0.129	0.177	0.186	0.177	0.129	0.074	0.000	0.000
		Mz _{min}	0.000	-0.016	-0.027	-0.038	-0.040	-0.038	-0.027	-0.016	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.020	0.035	0.048	0.050	0.048	0.035	0.020	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran									
			0.000 m	0.416 m	0.833 m	1.457 m	1.873 m	2.290 m	2.914 m	3.330 m	3.747 m	
N30/N26	Egurra	N _{min}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		N _{máx}	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy _{min}	-0.084	-0.065	-0.047	-0.019	0.000	-0.024	-0.059	-0.083	-0.106	-0.106
		Vy _{máx}	0.107	0.083	0.059	0.024	0.000	0.019	0.047	0.065	0.084	0.084
		Vz _{min}	-0.347	-0.270	-0.193	-0.077	0.000	-0.016	-0.039	-0.055	-0.071	-0.071
		Vz _{máx}	0.071	0.055	0.039	0.016	0.000	0.077	0.193	0.270	0.347	0.347
		Mt _{min}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My _{min}	0.000	-0.026	-0.046	-0.063	-0.066	-0.063	-0.046	-0.026	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.128	0.225	0.309	0.325	0.309	0.225	0.128	0.000	0.000
		Mz _{min}	0.000	-0.039	-0.069	-0.095	-0.100	-0.095	-0.069	-0.039	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.031	0.054	0.075	0.079	0.075	0.054	0.031	0.000	0.000



Teilatua 1

Barren inguratzaillearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.417 m	1.043 m	1.461 m	1.878 m	2.296 m	2.922 m	3.339 m	3.756 m
N27/N30	Egurra	N _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		N _{máx}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		V _y _{mín}	-0.084	-0.065	-0.037	-0.019	0.000	-0.024	-0.059	-0.083	-0.107
		V _y _{máx}	0.107	0.083	0.047	0.024	0.000	0.019	0.047	0.065	0.084
		V _z _{mín}	-0.348	-0.271	-0.155	-0.077	0.000	-0.016	-0.039	-0.055	-0.071
		V _z _{máx}	0.071	0.055	0.032	0.016	0.000	0.077	0.193	0.271	0.348
		M _t _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		M _y _{mín}	0.000	-0.026	-0.053	-0.063	-0.067	-0.063	-0.046	-0.026	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.129	0.262	0.310	0.327	0.310	0.226	0.129	0.000
		M _z _{mín}	0.000	-0.040	-0.080	-0.095	-0.100	-0.095	-0.069	-0.040	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.031	0.063	0.075	0.079	0.075	0.055	0.031	0.000

Barren inguratzaillearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.418 m	0.835 m	1.462 m	1.879 m	2.297 m	2.923 m	3.341 m	3.758 m
N18/N13	Egurra	N _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		N _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		V _y _{mín}	-0.081	-0.063	-0.045	-0.018	0.000	-0.023	-0.057	-0.080	-0.103
		V _y _{máx}	0.103	0.080	0.057	0.023	0.000	0.018	0.045	0.063	0.081
		V _z _{mín}	-0.336	-0.262	-0.187	-0.075	0.000	-0.015	-0.037	-0.052	-0.067
		V _z _{máx}	0.067	0.052	0.037	0.015	0.000	0.075	0.187	0.262	0.337
		M _t _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		M _y _{mín}	0.000	-0.025	-0.043	-0.060	-0.063	-0.060	-0.043	-0.025	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.125	0.218	0.300	0.316	0.300	0.218	0.125	0.000
		M _z _{mín}	0.000	-0.038	-0.067	-0.092	-0.096	-0.092	-0.067	-0.038	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.030	0.052	0.072	0.076	0.072	0.052	0.030	0.000

Barren inguratzaillearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.416 m	0.832 m	1.456 m	1.872 m	2.288 m	2.913 m	3.329 m	3.745 m
N13/N10	Egurra	N _{mín}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		N _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		V _y _{mín}	-0.080	-0.063	-0.045	-0.018	0.000	-0.023	-0.057	-0.079	-0.102
		V _y _{máx}	0.102	0.079	0.057	0.023	0.000	0.018	0.045	0.063	0.080
		V _z _{mín}	-0.335	-0.261	-0.186	-0.074	0.000	-0.015	-0.037	-0.052	-0.067
		V _z _{máx}	0.067	0.052	0.037	0.015	0.000	0.074	0.186	0.261	0.335
		M _t _{mín}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.000	-0.025	-0.043	-0.059	-0.062	-0.059	-0.043	-0.025	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.124	0.217	0.298	0.314	0.298	0.217	0.124	0.000
		M _z _{mín}	0.000	-0.038	-0.066	-0.091	-0.096	-0.091	-0.066	-0.038	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.030	0.052	0.072	0.075	0.072	0.052	0.030	0.000

Barren inguratzaillearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								



Teilatua 1

			0.000 m	0.416 m	0.832 m	1.456 m	1.872 m	2.288 m	2.913 m	3.329 m	3.745 m
N29/N25	Egurra	N _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		N _{máx}	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		V _y _{mín}	-0.080	-0.063	-0.045	-0.018	0.000	-0.023	-0.057	-0.079	-0.102
		V _y _{máx}	0.102	0.079	0.057	0.023	0.000	0.018	0.045	0.063	0.080
		V _z _{mín}	-0.335	-0.261	-0.186	-0.074	0.000	-0.015	-0.037	-0.052	-0.067
		V _z _{máx}	0.067	0.052	0.037	0.015	0.000	0.074	0.186	0.261	0.335
		M _t _{mín}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.000	-0.025	-0.043	-0.059	-0.062	-0.059	-0.043	-0.025	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.124	0.217	0.298	0.314	0.298	0.217	0.124	0.000
		M _z _{mín}	0.000	-0.038	-0.066	-0.091	-0.096	-0.091	-0.066	-0.038	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.030	0.052	0.072	0.075	0.072	0.052	0.030	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.418 m	0.835 m	1.462 m	1.879 m	2.297 m	2.923 m	3.341 m	3.758 m
N28/N29	Egurra	N _{mín}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		N _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		V _y _{mín}	-0.081	-0.063	-0.045	-0.018	0.000	-0.023	-0.057	-0.080	-0.103
		V _y _{máx}	0.103	0.080	0.057	0.023	0.000	0.018	0.045	0.063	0.081
		V _z _{mín}	-0.336	-0.262	-0.187	-0.075	0.000	-0.015	-0.037	-0.052	-0.067
		V _z _{máx}	0.067	0.052	0.037	0.015	0.000	0.075	0.187	0.262	0.337
		M _t _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		M _y _{mín}	0.000	-0.025	-0.043	-0.060	-0.063	-0.060	-0.043	-0.025	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.125	0.218	0.300	0.316	0.300	0.218	0.125	0.000
		M _z _{mín}	0.000	-0.038	-0.067	-0.092	-0.096	-0.092	-0.067	-0.038	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.030	0.052	0.072	0.076	0.072	0.052	0.030	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.418 m	0.836 m	1.462 m	1.880 m	2.298 m	2.924 m	3.342 m	3.760 m
N5 (CNX)/N6 (CNX)	Egurra	N _{mín}	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		N _{máx}	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		V _y _{mín}	-0.042	-0.033	-0.024	-0.009	0.000	-0.012	-0.030	-0.042	-0.054
		V _y _{máx}	0.054	0.042	0.030	0.012	0.000	0.009	0.024	0.033	0.043
		V _z _{mín}	-0.204	-0.159	-0.113	-0.045	0.000	-0.004	-0.010	-0.015	-0.019
		V _z _{máx}	0.019	0.015	0.010	0.004	0.000	0.045	0.113	0.159	0.205
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.000	-0.007	-0.012	-0.017	-0.018	-0.017	-0.012	-0.007	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.076	0.133	0.182	0.192	0.182	0.133	0.076	0.000
		M _z _{mín}	0.000	-0.020	-0.035	-0.048	-0.051	-0.048	-0.035	-0.020	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.016	0.028	0.038	0.040	0.038	0.028	0.016	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.416 m	0.832 m	1.456 m	1.872 m	2.287 m	2.911 m	3.327 m	3.743 m
N6 (CNX)/N4 (P30)	Egurra	N _{mín}	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		N _{máx}	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		V _y _{mín}	-0.042	-0.033	-0.023	-0.009	0.000	-0.012	-0.030	-0.042	-0.054
		V _y _{máx}	0.054	0.042	0.030	0.012	0.000	0.009	0.023	0.033	0.042
		V _z _{mín}	-0.203	-0.158	-0.113	-0.045	0.000	-0.004	-0.010	-0.015	-0.019



Teilatua 1

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.416 m	0.832 m	1.456 m	1.872 m	2.287 m	2.911 m	3.327 m	3.743 m
		VZ _{máx}	0.019	0.015	0.010	0.004	0.000	0.045	0.113	0.158	0.203
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	-0.007	-0.012	-0.017	-0.018	-0.017	-0.012	-0.007	0.000
		My _{máx}	0.000	0.075	0.132	0.181	0.190	0.181	0.132	0.075	0.000
		MZ _{mín}	0.000	-0.020	-0.035	-0.048	-0.050	-0.048	-0.035	-0.020	0.000
		MZ _{máx}	0.000	0.016	0.027	0.038	0.040	0.038	0.027	0.016	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran				
			0.000 m	0.179 m	0.358 m	0.537 m	0.716 m
N24/N15	Egurra	N _{mín}	-1.340	-1.337	-1.334	-1.331	-1.328
		N _{máx}	0.246	0.248	0.250	0.252	0.253
		Vy _{mín}	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy _{máx}	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		VZ _{mín}	-0.065	-0.062	-0.060	-0.057	-0.054
		VZ _{máx}	0.220	0.225	0.230	0.234	0.239
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	-0.020	-0.009	-0.013	-0.042	-0.073
		My _{máx}	0.092	0.053	0.013	0.013	0.023
		MZ _{mín}	-0.022	-0.017	-0.011	-0.005	0.000
		MZ _{máx}	0.010	0.007	0.005	0.003	0.001

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran				
			0.000 m	0.183 m	0.365 m	0.548 m	0.730 m
N17/N24	Egurra	N _{mín}	-1.460	-1.457	-1.454	-1.451	-1.448
		N _{máx}	0.184	0.186	0.187	0.189	0.191
		Vy _{mín}	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vy _{máx}	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
		VZ _{mín}	-0.131	-0.127	-0.122	-0.117	-0.112
		VZ _{máx}	0.037	0.040	0.043	0.045	0.048
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	-0.001	0.003	-0.004	-0.012	-0.020
		My _{máx}	0.028	0.034	0.053	0.074	0.095
		MZ _{mín}	-0.023	-0.015	-0.007	-0.002	-0.022
		MZ _{máx}	0.059	0.038	0.018	0.001	0.010

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran				
			0.000 m	0.182 m	0.364 m	0.546 m	0.728 m
N1 (CNX)/N23	Egurra	N _{mín}	-1.957	-1.954	-1.951	-1.948	-1.945



Teilatua 1

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran				
			0.000 m	0.182 m	0.364 m	0.546 m	0.728 m
		$N_{m\acute{a}x}$	0.151	0.153	0.155	0.156	0.158
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.176	-0.171	-0.166	-0.162	-0.157
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	0.032	0.035	0.038	0.040	0.043
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	0.000	-0.006	-0.013	-0.020	-0.027
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.031	0.062	0.092	0.121
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	0.000	-0.006	-0.013	-0.019	-0.025
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.003	0.007	0.010	0.014

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran				
			0.000 m	0.164 m	0.328 m	0.492 m	0.656 m
N23/N17	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-1.822	-1.819	-1.816	-1.814	-1.811
		$N_{m\acute{a}x}$	0.212	0.214	0.215	0.217	0.219
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.064	-0.061	-0.059	-0.056	-0.054
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	0.161	0.165	0.170	0.174	0.178
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.028	-0.018	-0.008	0.001	0.001
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	0.120	0.093	0.066	0.041	0.027
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.025	-0.004	-0.005	-0.014	-0.023
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.014	0.004	0.017	0.038	0.059

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran				
			0.000 m	0.187 m	0.375 m	0.562 m	0.750 m
N5 (CNX)/N28	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-1.978	-1.975	-1.972	-1.969	-1.966
		$N_{m\acute{a}x}$	0.162	0.164	0.166	0.168	0.169
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.177	-0.172	-0.167	-0.162	-0.157
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	0.033	0.036	0.039	0.042	0.045
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	0.000	-0.006	-0.013	-0.021	-0.029
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.033	0.065	0.096	0.126
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	0.000	0.000	0.000	-0.001	-0.001
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002



Teilatua 1

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran				
			0.000 m	0.169 m	0.339 m	0.508 m	0.678 m
N28/N18	Egurra	N_{\min}	-1.862	-1.859	-1.857	-1.854	-1.851
		N_{\max}	0.223	0.224	0.226	0.228	0.229
		$V_{y\min}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$V_{y\max}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$V_{z\min}$	-0.066	-0.063	-0.061	-0.058	-0.055
		$V_{z\max}$	0.173	0.178	0.182	0.187	0.191
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.029	-0.019	-0.008	0.002	-0.004
		$M_{y\max}$	0.126	0.097	0.066	0.042	0.026
		$M_{z\min}$	-0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran				
			0.000 m	0.187 m	0.375 m	0.562 m	0.750 m
N18/N27	Egurra	N_{\min}	-1.437	-1.434	-1.431	-1.428	-1.425
		N_{\max}	0.182	0.184	0.186	0.188	0.189
		$V_{y\min}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$V_{y\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$V_{z\min}$	-0.140	-0.135	-0.130	-0.125	-0.121
		$V_{z\max}$	0.039	0.042	0.045	0.048	0.051
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.005	0.004	-0.004	-0.013	-0.022
		$M_{y\max}$	0.030	0.036	0.053	0.077	0.100
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran				
			0.000 m	0.184 m	0.369 m	0.553 m	0.738 m
N27/N15	Egurra	N_{\min}	-1.318	-1.315	-1.313	-1.310	-1.307
		N_{\max}	0.244	0.246	0.248	0.250	0.251
		$V_{y\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$V_{y\max}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$V_{z\min}$	-0.066	-0.063	-0.060	-0.057	-0.054
		$V_{z\max}$	0.223	0.228	0.233	0.238	0.243
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.022	-0.010	-0.010	-0.040	-0.073
		$M_{y\max}$	0.099	0.057	0.015	0.012	0.023



Teilatua 1

Barren ingurutzaillearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran				
			0.000 m	0.184 m	0.369 m	0.553 m	0.738 m
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.001
		Mz _{máx}	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000

1.2.2.- Geziak

Erreferentziak:

Pos.: Barraren X ardatz lokalaren inguruan kargo konbinazio latzaren ondorioz gezi maximoa lortzen den puntua

L.: Barraren luzera

Geziak								
Barra	Gezi maximo absolutua XY		Gezi maximo absolutua XZ		Gezi aktibo absolutua XY		Gezi aktibo absolutua XZ	
	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)
N2 (P20)/N4 (P30)	3.442	0.00	2.608	0.23	3.442	0.00	2.400	0.20
	3.442	L/(>1000)	2.608	L/(>1000)	3.442	L/(>1000)	2.400	L/(>1000)
N7/N8	1.125	0.00	0.563	0.00	1.313	0.00	0.563	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N4 (P30)/N8	1.803	0.01	1.990	0.16	1.803	0.01	2.178	0.15
	1.803	L/(>1000)	1.990	L/(>1000)	1.803	L/(>1000)	2.178	L/(>1000)
N2 (P20)/N8	1.386	0.10	2.114	0.14	1.386	0.10	2.114	0.13
	1.386	L/(>1000)	2.114	L/(>1000)	1.386	L/(>1000)	2.114	L/(>1000)
N7/N9	1.250	0.00	0.714	0.00	1.071	0.00	0.714	0.00
	-	L/(>1000)	0.714	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N7/N10	1.288	0.00	0.736	0.00	1.288	0.00	0.736	0.00
	-	L/(>1000)	0.736	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N3 (CNX)/N6 (CNX)	3.442	0.02	2.400	0.53	3.442	0.05	2.400	0.47
	3.442	L/(>1000)	2.400	L/(>1000)	3.442	L/(>1000)	2.400	L/(>1000)
N11/N12	0.938	0.00	1.313	0.00	0.938	0.00	1.313	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N6 (CNX)/N12	0.919	0.02	2.178	0.39	0.919	0.02	2.178	0.51
	0.919	L/(>1000)	2.178	L/(>1000)	0.919	L/(>1000)	2.178	L/(>1000)
N3 (CNX)/N12	1.382	0.15	2.114	0.63	1.382	0.18	2.114	0.61
	1.382	L/(>1000)	2.114	L/(>1000)	1.382	L/(>1000)	2.114	L/(>1000)
N11/N13	1.288	0.00	0.736	0.00	1.288	0.00	1.288	0.00
	-	L/(>1000)	0.736	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N11/N14	1.252	0.00	0.715	0.00	1.252	0.00	0.715	0.00
	-	L/(>1000)	0.715	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N1 (CNX)/N5 (CNX)	2.400	0.01	2.608	0.28	2.400	0.01	2.400	0.22
	2.400	L/(>1000)	2.608	L/(>1000)	2.400	L/(>1000)	2.400	L/(>1000)
N16/N15	0.750	0.00	0.750	0.00	0.750	0.00	1.313	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N16/N17	1.250	0.00	0.714	0.00	1.250	0.00	0.714	0.00
	-	L/(>1000)	0.714	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N16/N18	1.288	0.00	0.736	0.00	1.288	0.00	0.920	0.00
	-	L/(>1000)	0.736	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N12/N8	1.873	0.22	1.873	1.02	1.873	0.43	1.873	0.96
	1.873	L/(>1000)	1.873	L/(>1000)	1.873	L/(>1000)	1.873	L/(>1000)
N15/N12	1.877	0.22	1.877	1.03	1.877	0.44	1.877	0.97



Teilatua 1

Geziak								
Barra	Gezi maximo absolutua XY Gezi maximo erlatibo XY		Gezi maximo absolutua XZ Gezi maximo erlatiboa XZ		Gezi aktibo absolutua XY Gezi aktibo erlatiboa XY		Gezi aktibo absolutua XZ Gezi aktibo erlatiboa XZ	
	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)
	1.877	L/(>1000)	1.877	L/(>1000)	1.877	L/(>1000)	1.877	L/(>1000)
N21/N20	1.873	0.55	1.873	1.18	1.873	0.99	1.873	1.12
	1.873	L/(>1000)	1.873	L/(>1000)	1.873	L/(>1000)	1.873	L/(>1000)
N24/N21	1.877	0.56	1.877	1.19	1.877	1.00	1.877	1.12
	1.877	L/(>1000)	1.877	L/(>1000)	1.877	L/(>1000)	1.877	L/(>1000)
N14/N9	1.874	0.53	1.874	1.14	1.874	0.95	1.874	1.07
	1.874	L/(>1000)	1.874	L/(>1000)	1.874	L/(>1000)	1.874	L/(>1000)
N14/N17	1.876	0.53	1.876	1.14	1.876	0.95	1.876	1.08
	1.876	L/(>1000)	1.876	L/(>1000)	1.876	L/(>1000)	1.876	L/(>1000)
N22/N19	1.874	0.53	1.874	1.14	1.874	0.95	1.874	1.07
	1.874	L/(>1000)	1.874	L/(>1000)	1.874	L/(>1000)	1.874	L/(>1000)
N23/N22	1.876	0.53	1.876	1.14	1.876	0.95	1.876	1.07
	1.876	L/(>1000)	1.876	L/(>1000)	1.876	L/(>1000)	1.876	L/(>1000)
N1 (CNX)/N3 (CNX)	1.875	0.28	1.875	0.67	1.875	0.50	1.875	0.56
	1.875	L/(>1000)	1.875	L/(>1000)	1.875	L/(>1000)	1.875	L/(>1000)
N3 (CNX)/N2 (P20)	1.875	0.28	1.875	0.67	1.875	0.50	1.875	0.56
	1.875	L/(>1000)	1.875	L/(>1000)	1.875	L/(>1000)	1.875	L/(>1000)
N30/N26	1.873	0.55	1.873	1.21	1.873	0.99	1.873	1.16
	1.873	L/(>1000)	1.873	L/(>1000)	1.873	L/(>1000)	1.873	L/(>1000)
N27/N30	1.878	0.56	1.878	1.22	1.878	1.00	1.878	1.17
	1.878	L/(>1000)	1.878	L/(>1000)	1.878	L/(>1000)	1.878	L/(>1000)
N18/N13	1.879	0.54	1.879	1.18	1.879	0.96	1.879	1.12
	1.879	L/(>1000)	1.879	L/(>1000)	1.879	L/(>1000)	1.879	L/(>1000)
N13/N10	1.872	0.53	1.872	1.17	1.872	0.95	1.872	1.11
	1.872	L/(>1000)	1.872	L/(>1000)	1.872	L/(>1000)	1.872	L/(>1000)
N29/N25	1.872	0.53	1.872	1.17	1.872	0.95	1.872	1.11
	1.872	L/(>1000)	1.872	L/(>1000)	1.872	L/(>1000)	1.872	L/(>1000)
N28/N29	1.879	0.54	1.879	1.18	1.879	0.96	1.879	1.12
	1.879	L/(>1000)	1.879	L/(>1000)	1.879	L/(>1000)	1.879	L/(>1000)
N5 (CNX)/N6 (CNX)	1.880	0.28	1.880	0.70	1.880	0.51	1.880	0.59
	1.880	L/(>1000)	1.880	L/(>1000)	1.880	L/(>1000)	1.880	L/(>1000)
N6 (CNX)/N4 (P30)	1.872	0.28	1.872	0.69	1.872	0.50	1.872	0.58
	1.872	L/(>1000)	1.872	L/(>1000)	1.872	L/(>1000)	1.872	L/(>1000)
N24/N15	0.358	0.00	0.179	0.00	0.358	0.00	0.358	0.00
	0.358	L/(>1000)	0.179	L/(>1000)	0.358	L/(>1000)	0.179	L/(>1000)
N17/N24	0.183	0.01	0.365	0.01	0.183	0.01	0.365	0.01
	0.183	L/(>1000)	0.365	L/(>1000)	0.183	L/(>1000)	0.365	L/(>1000)
N1 (CNX)/N23	0.364	0.00	0.364	0.01	0.364	0.01	0.364	0.01
	0.364	L/(>1000)	0.364	L/(>1000)	0.364	L/(>1000)	0.364	L/(>1000)
N23/N17	0.492	0.00	0.328	0.01	0.492	0.01	0.328	0.01
	0.492	L/(>1000)	0.328	L/(>1000)	0.492	L/(>1000)	0.328	L/(>1000)
N5 (CNX)/N28	0.375	0.00	0.375	0.01	0.375	0.00	0.375	0.01
	0.375	L/(>1000)	0.375	L/(>1000)	0.375	L/(>1000)	0.375	L/(>1000)
N28/N18	0.339	0.00	0.339	0.01	0.339	0.00	0.339	0.01
	0.339	L/(>1000)	0.339	L/(>1000)	0.339	L/(>1000)	0.339	L/(>1000)
N18/N27	0.375	0.00	0.375	0.01	0.375	0.00	0.375	0.01
	0.375	L/(>1000)	0.375	L/(>1000)	0.375	L/(>1000)	0.375	L/(>1000)
N27/N15	0.184	0.00	0.184	0.00	0.369	0.00	0.369	0.00



Teilatua 1

Geziak								
Barra	Gezi maximo absolutua XY		Gezi maximo absolutua XZ		Gezi aktibo absolutua XY		Gezi aktibo absolutua XZ	
	Gezi maximo erlatibo XY		Gezi maximo erlatiboa XZ		Gezi aktibo erlatiboa XY		Gezi aktibo erlatiboa XZ	
	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)
	0.184	L/(>1000)	0.184	L/(>1000)	0.369	L/(>1000)	0.184	L/(>1000)

AURKIBIDEA

1.- EMAITZAK	2
1.1.- Korapiloak	2
1.1.1.- Desplazamenduak	2
1.2.- Barrak	6
1.2.1.- Esfortzuak	6
1.2.2.- Geziak	60



Teilatua 2

1.- EMAITZAK

1.1.- Korapiloak

1.1.1.- Desplazamenduak

Erreferentziak:

Dx, Dy, Dz: Korapiloen desplazamenduak ardatz globaletan.

Gx, Gy, Gz: Korapiloen biraketa ardatz nagusietan.

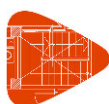
1.1.1.1.- Inguratzaileak

Korapiloen inguratzailearen desplazamenduak								
Erreferentzia	Konbinaketa		Desplazamenduak ardatz globaletan					
	Mota	Deskribapena	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1 (CNX)	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-0.337	0.167	-2.959	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	-0.208	0.437	-2.250	-	-	-
N2 (CNX)	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-0.809	-5.615	-8.207	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	4.381	1.083	-1.832	-	-	-
N3 (CNX)	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-0.342	0.178	-3.241	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	-0.212	0.457	-2.433	-	-	-
N4 (CNX)	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-0.347	0.178	-3.212	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	-0.215	0.457	-2.424	-	-	-
N5 (CNX)	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-0.352	0.178	-3.110	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	-0.218	0.457	-2.381	-	-	-
N6 (CNX)	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-0.357	0.178	-2.945	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	-0.222	0.457	-2.308	-	-	-
N7 (CNX)	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-0.342	0.167	-2.892	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	-0.212	0.437	-2.223	-	-	-
N8 (CNX)	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-0.337	0.178	-3.180	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	-0.208	0.457	-2.409	-	-	-
N9 (P30)	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-0.495	-0.028	-2.720	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	-0.305	0.721	-2.134	-	-	-
N10	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-0.488	-5.691	-3.156	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	-0.275	1.080	-2.346	-	-	-
N11	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-5.148	-0.942	-46.206	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	39.330	0.592	2.922	-	-	-
N12	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-4.809	-2.855	-42.327	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	35.702	0.793	2.548	-	-	-
N13	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-1.065	-2.864	-8.964	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	5.047	0.794	-1.638	-	-	-
N14	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-1.029	-0.951	-8.969	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	5.073	0.593	-1.660	-	-	-
N15	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-18.059	-15.824	-47.683	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	2.314	0.576	0.332	-	-	-
N16	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-18.368	-13.355	-43.725	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	2.512	0.176	0.049	-	-	-
N17	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-13.153	-13.171	-38.401	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	1.604	0.757	-0.146	-	-	-
N18	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-20.756	-16.557	-51.580	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	2.727	0.403	0.530	-	-	-
N19	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-20.943	-15.708	-50.307	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	2.812	0.262	0.444	-	-	-



Teilatua 2

Korapiloen ingurutzaileraren desplazamenduak								
Erreferentzia	Konbinaketa		Desplazamenduak ardatz globaletan					
	Mota	Deskribapena	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N20	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-8.072	-5.406	-20.108	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	0.954	0.280	-1.289	-	-	-
N21	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-6.115	-5.129	-12.316	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	0.696	1.096	-1.365	-	-	-
N22	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-13.051	-9.414	-20.069	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	1.603	1.385	-0.786	-	-	-
N23	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-18.029	-12.309	-25.321	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	2.313	1.545	-0.437	-	-	-
N24	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-20.720	-13.527	-27.561	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	2.727	1.566	-0.337	-	-	-
N25	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-20.908	-13.033	-26.722	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	2.812	1.461	-0.470	-	-	-
N26	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-18.339	-10.906	-22.929	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	2.510	1.249	-0.801	-	-	-
N27	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-13.260	-7.533	-16.866	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	1.751	0.974	-1.261	-	-	-
N28	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-8.072	-4.356	-11.140	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	0.954	0.738	-1.664	-	-	-
N29	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-13.262	-9.284	-31.814	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	1.750	0.206	-0.630	-	-	-
N30	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-6.015	-9.491	-24.907	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	0.696	0.914	-0.873	-	-	-
N31	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-5.741	-15.700	-8.829	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	0.401	0.572	-1.595	-	-	-
N32	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-5.417	-13.296	-8.461	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	0.388	0.182	-1.602	-	-	-
N33	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-2.611	-9.652	-5.450	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	-0.016	0.914	-2.046	-	-	-
N34	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-4.425	-13.203	-7.409	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	0.224	0.748	-1.787	-	-	-
N35	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-6.372	-16.526	-9.506	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	0.490	0.402	-1.498	-	-	-
N36	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-6.274	-15.714	-9.395	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	0.487	0.261	-1.498	-	-	-
N37	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-3.938	-9.273	-6.853	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	0.211	0.207	-1.789	-	-	-
N38	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-2.485	-5.404	-5.274	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	0.036	0.281	-1.975	-	-	-
N39	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-1.993	-0.123	-17.829	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	13.388	0.486	-0.511	-	-	-
N40	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-3.241	-0.418	-29.055	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	23.650	0.527	0.847	-	-	-
N41	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-5.058	-1.436	-45.153	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	38.345	0.646	2.822	-	-	-
N42	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-4.944	-2.080	-43.844	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	37.119	0.713	2.695	-	-	-
N43	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-3.543	-3.658	-31.513	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	25.765	0.874	1.161	-	-	-



Teilatua 2

Korapiloen inguratzailearen desplazamenduak								
Erreferentzia	Konbinaketa		Desplazamenduak ardatz globaletan					
	Mota	Deskribapena	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N44	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-2.182	-4.579	-19.921	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	15.128	0.969	-0.329	-	-	-
N45	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-0.689	-4.613	-5.527	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	1.893	0.972	-2.055	-	-	-
N46	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-0.914	-3.657	-7.567	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	3.763	0.874	-1.807	-	-	-
N47	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-1.146	-2.075	-9.775	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	5.796	0.713	-1.544	-	-	-
N48	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-1.123	-1.431	-9.689	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	5.725	0.645	-1.563	-	-	-
N49	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-0.801	-0.419	-7.131	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	3.402	0.527	-1.900	-	-	-
N50	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-0.606	-0.135	-5.532	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	1.946	0.486	-2.106	-	-	-
N51	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-0.483	-5.681	-3.599	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	-0.193	1.080	-2.364	-	-	-
N52	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-0.863	-0.132	-8.584	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	4.690	0.486	-1.862	-	-	-
N53	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-1.226	-0.418	-12.319	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	8.100	0.527	-1.480	-	-	-
N54	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-1.640	-0.949	-17.013	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	12.385	0.593	-1.045	-	-	-
N55	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-1.799	-1.432	-19.385	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	14.550	0.645	-0.882	-	-	-
N56	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-1.812	-2.076	-20.883	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	15.916	0.713	-0.879	-	-	-
N57	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-1.618	-2.862	-20.963	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	15.984	0.794	-1.102	-	-	-
N58	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-1.289	-3.656	-19.871	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	14.983	0.874	-1.468	-	-	-
N59	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-0.810	-4.602	-17.781	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	13.070	0.971	-1.998	-	-	-
N60	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-0.250	-5.664	-15.115	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	10.634	1.080	-2.614	-	-	-
N61	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-0.507	-5.642	-17.335	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	12.680	1.081	-2.294	-	-	-
N62	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-1.172	-4.591	-20.865	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	15.917	0.970	-1.563	-	-	-
N63	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-1.005	-4.608	-7.547	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	3.448	0.972	-1.784	-	-	-
N64	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-1.442	-3.657	-10.831	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	6.483	0.874	-1.301	-	-	-
N65	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-1.733	-2.864	-13.032	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	8.527	0.794	-0.976	-	-	-
N66	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-1.893	-2.075	-14.295	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	9.719	0.713	-0.791	-	-	-
N67	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-1.855	-1.431	-14.100	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	9.577	0.645	-0.821	-	-	-



Teilatua 2

Korapiloen inguratzailearen desplazamenduak								
Erreferentzia	Konbinaketa		Desplazamenduak ardatz globaletan					
	Mota	Deskribapena	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N68	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-1.679	-0.950	-12.882	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	8.495	0.593	-1.002	-	-	-
N69	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-1.248	-0.419	-9.825	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	5.743	0.527	-1.456	-	-	-
N70	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-0.877	-0.134	-7.173	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	3.348	0.486	-1.849	-	-	-
N71	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-1.029	-0.129	-9.903	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	5.978	0.486	-1.641	-	-	-
N72	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-1.506	-0.418	-14.668	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	10.325	0.527	-1.132	-	-	-
N73	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-2.067	-0.946	-20.664	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	15.792	0.592	-0.538	-	-	-
N74	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-2.294	-1.433	-23.640	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	18.503	0.646	-0.301	-	-	-
N75	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-2.336	-2.078	-25.398	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	20.098	0.713	-0.266	-	-	-
N76	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-2.117	-2.860	-25.268	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	19.965	0.793	-0.516	-	-	-
N77	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-1.728	-3.657	-23.659	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	18.482	0.874	-0.949	-	-	-
N78	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	0.369	-9.559	-20.353	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	6.975	0.914	-1.960	-	-	-
N79	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-0.525	-9.528	-26.768	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	6.662	0.915	-1.395	-	-	-
N80	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-2.863	-13.165	-26.286	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	3.809	0.751	-1.378	-	-	-
N81	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-8.491	-13.178	-37.360	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	2.055	0.754	-0.517	-	-	-
N82	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-7.134	-15.751	-31.595	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	1.729	0.574	-0.885	-	-	-
N83	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-11.356	-16.538	-36.157	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	2.040	0.402	-0.498	-	-	-
N84	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-14.991	-15.689	-40.082	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	2.298	0.262	-0.200	-	-	-
N85	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-3.963	-9.642	-7.303	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	0.180	0.914	-1.825	-	-	-
N86	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-6.962	-13.209	-10.485	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	0.605	0.749	-1.365	-	-	-
N87	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-9.158	-15.718	-12.796	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	0.914	0.573	-1.030	-	-	-
N88	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-10.251	-16.530	-13.912	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	1.066	0.402	-0.862	-	-	-
N89	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-10.146	-15.705	-13.730	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	1.053	0.261	-0.871	-	-	-
N90	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-8.783	-13.318	-12.184	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	0.874	0.180	-1.058	-	-	-
N91	Desplazamenduak	Inguratzailearen balio minimoak	-6.336	-9.278	-9.466	-	-	-
		Inguratzailearen balio maximoak	0.553	0.207	-1.396	-	-	-



Teilatua 2

Korapiloen ingurutzaileraren desplazamenduak								
Erreferentzia	Konbinaketa		Desplazamenduak ardatz globaletan					
	Mota	Deskribapena	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N92	Desplazamenduak	Ingurutzaileraren balio minimoak	-3.922	-5.405	-6.811	-	-	-
		Ingurutzaileraren balio maximoak	0.239	0.280	-1.729	-	-	-

1.2.- Barrak

1.2.1.- Esfortzuak

Erreferentziak:

N: Konpresio esfortzua (t)

Vy: Ebakidura esfortzua barraren Y ardatzean (t)

Vz: Ebakidura esfortzua barraren Z ardatzean. (t)

Mt: Tortsiozko makurdura (t·m)

My: Makurdura esfortzua barraren 'XZ' planoarekiko (t·m)

Mz: Makurdura esfortzua barraren 'XY' planoarekiko (t·m)

1.2.1.1.- Ingurutzailerak

Barren ingurutzaileraren esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran									
			0.000 m	0.214 m	0.427 m	0.855 m	1.069 m	1.282 m	1.710 m	1.924 m	2.137 m	
N2 (CNX)/N61	Egurra	N _{min}	-0.793	-0.793	-0.793	-0.793	-0.793	-0.793	-0.793	-0.793	-0.793	-0.793
		N _{max}	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213	0.213
		Vy _{min}	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226
		Vy _{max}	0.076	0.069	0.065	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		Vz _{min}	-0.684	-0.660	-0.631	-0.560	-0.523	-0.485	-0.410	-0.373	-0.335	-0.335
		Vz _{max}	0.166	0.163	0.159	0.146	0.139	0.131	0.117	0.109	0.102	0.102
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	0.000	-0.035	-0.070	-0.135	-0.165	-0.194	-0.247	-0.271	-0.294	-0.294
		My _{max}	0.000	0.144	0.282	0.537	0.653	0.760	0.952	1.035	1.111	1.111
		Mz _{min}	0.000	-0.015	-0.030	-0.057	-0.070	-0.083	-0.110	-0.123	-0.136	-0.136
		Mz _{max}	0.000	0.048	0.097	0.193	0.241	0.290	0.386	0.434	0.483	0.483

Barren ingurutzaileraren esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran									
			0.000 m	0.216 m	0.432 m	0.864 m	1.080 m	1.296 m	1.727 m	1.943 m	2.159 m	
N61/N60	Egurra	N _{min}	-0.624	-0.624	-0.624	-0.624	-0.624	-0.624	-0.624	-0.624	-0.624	-0.624
		N _{max}	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
		Vy _{min}	-0.110	-0.103	-0.096	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
		Vy _{max}	0.024	0.017	0.010	-0.004	-0.007	-0.007	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz _{min}	-0.341	-0.303	-0.265	-0.189	-0.151	-0.113	-0.048	-0.047	-0.052	-0.052
		Vz _{max}	0.023	0.016	0.009	-0.006	-0.014	-0.021	0.008	0.027	0.051	0.051
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{max}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	-0.296	-0.299	-0.302	-0.302	-0.299	-0.295	-0.283	-0.274	-0.264	-0.264
		My _{max}	1.097	1.166	1.227	1.325	1.362	1.390	1.423	1.427	1.422	1.422
		Mz _{min}	-0.131	-0.129	-0.128	-0.125	-0.123	-0.122	-0.119	-0.117	-0.116	-0.116
		Mz _{max}	0.474	0.492	0.510	0.545	0.563	0.580	0.616	0.634	0.651	0.651

Barren ingurutzaileraren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								



Teilatua 2

			0.000 m	0.197 m	0.394 m	0.788 m	0.985 m	1.182 m	1.576 m	1.773 m	1.970 m
N60/N51	Egurra	N _{mín}	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515	-0.515
		N _{máx}	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
		V _y _{mín}	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
		V _y _{máx}	0.803	0.803	0.803	0.803	0.803	0.803	0.803	0.803	0.803
		V _z _{mín}	-0.312	-0.319	-0.326	-0.339	-0.346	-0.352	-0.366	-0.373	-0.379
		V _z _{máx}	1.506	1.541	1.575	1.644	1.679	1.714	1.783	1.818	1.852
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.251	-0.190	-0.128	0.000	-0.170	-0.504	-1.193	-1.548	-1.909
		M _y _{máx}	1.399	1.098	0.791	0.157	0.076	0.144	0.286	0.359	0.433
		M _z _{mín}	-0.138	-0.106	-0.073	-0.009	-0.073	-0.231	-0.548	-0.706	-0.864
		M _z _{máx}	0.718	0.559	0.401	0.085	0.028	0.061	0.127	0.160	0.193

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.192 m	0.575 m	0.766 m	1.150 m	1.533 m	1.725 m	2.108 m	2.299 m
N51/N10	Egurra	N _{mín}	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257
		N _{máx}	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		V _y _{mín}	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369
		V _y _{máx}	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
		V _z _{mín}	-1.023	-0.989	-0.922	-0.888	-0.821	-0.754	-0.720	-0.653	-0.620
		V _z _{máx}	0.225	0.218	0.205	0.199	0.186	0.173	0.166	0.153	0.147
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-1.888	-1.695	-1.329	-1.155	-0.828	-0.526	-0.385	-0.122	0.000
		M _y _{máx}	0.427	0.385	0.303	0.265	0.191	0.122	0.090	0.029	0.000
		M _z _{mín}	-0.848	-0.777	-0.636	-0.565	-0.424	-0.283	-0.212	-0.071	0.000
		M _z _{máx}	0.190	0.174	0.142	0.127	0.095	0.063	0.047	0.016	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.151 m	0.302 m	0.453 m	0.604 m
N8 (CNX)/N50	Egurra	N _{mín}	-1.659	-1.656	-1.653	-1.650	-1.647
		N _{máx}	-0.083	-0.081	-0.080	-0.078	-0.076
		V _y _{mín}	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		V _y _{máx}	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		V _z _{mín}	-0.788	-0.785	-0.781	-0.778	-0.774
		V _z _{máx}	0.306	0.308	0.310	0.312	0.314
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.000	-0.046	-0.093	-0.140	-0.187
		M _y _{máx}	0.000	0.119	0.237	0.355	0.472
		M _z _{mín}	0.000	-0.007	-0.015	-0.022	-0.029
		M _z _{máx}	0.000	0.002	0.005	0.007	0.010

Barren inguratzailearen esfortzuak					
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran		
			0.000 m	0.230 m	0.460 m
N50/N49	Egurra	N _{mín}	-1.525	-1.520	-1.515



Teilatua 2

Barren ingurutzaillearen esfortzuak					
Barra	Konbinaketa mota	Efortzuak	Posizioak barran		
			0.000 m	0.230 m	0.460 m
		$N_{m\acute{a}x}$	-0.040	-0.037	-0.035
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.008	-0.008	-0.008
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.023	0.023	0.023
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.607	-0.602	-0.597
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	0.238	0.241	0.244
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.204	-0.260	-0.315
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	0.509	0.648	0.786
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.029	-0.034	-0.039
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.010	0.012	0.014

Barren ingurutzaillearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Efortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.178 m	0.356 m	0.533 m	0.711 m
N49/N14	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-1.383	-1.379	-1.376	-1.372	-1.368
		$N_{m\acute{a}x}$	0.003	0.005	0.008	0.010	0.012
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.416	-0.412	-0.408	-0.404	-0.400
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	0.159	0.161	0.164	0.166	0.169
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.330	-0.359	-0.387	-0.417	-0.447
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	0.818	0.891	0.964	1.036	1.108
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.039	-0.042	-0.044	-0.046	-0.048
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018

Barren ingurutzaillearen esfortzuak					
Barra	Konbinaketa mota	Efortzuak	Posizioak barran		
			0.000 m	0.260 m	0.520 m
N14/N48	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-1.231	-1.225	-1.220
		$N_{m\acute{a}x}$	0.051	0.054	0.057
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.005	-0.005	-0.005
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.001	0.001	0.001
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.211	-0.205	-0.200
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	0.079	0.082	0.086
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.456	-0.477	-0.498
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	1.127	1.181	1.234
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.048	-0.047	-0.045
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.018	0.017	0.017



Teilatua 2

Barren inguratzaileren esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.152 m	0.304 m	0.456 m	0.608 m
N48/N47	Egurra	$N_{mín}$	-1.092	-1.089	-1.086	-1.082	-1.079
		$N_{máx}$	0.094	0.096	0.098	0.100	0.102
		$V_{y_{mín}}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$V_{y_{máx}}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$V_{z_{mín}}$	-0.025	-0.021	-0.018	-0.014	-0.011
		$V_{z_{máx}}$	0.004	0.006	0.008	0.010	0.013
		$M_{t_{mín}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{máx}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{mín}}$	-0.502	-0.503	-0.504	-0.506	-0.508
		$M_{y_{máx}}$	1.243	1.247	1.249	1.252	1.254
		$M_{z_{mín}}$	-0.045	-0.046	-0.046	-0.047	-0.047
		$M_{z_{máx}}$	0.017	0.018	0.018	0.019	0.019

Barren inguratzaileren esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.162 m	0.324 m	0.486 m	0.649 m
N47/N13	Egurra	$N_{mín}$	-0.958	-0.955	-0.951	-0.948	-0.945
		$N_{máx}$	0.141	0.143	0.145	0.147	0.149
		$V_{y_{mín}}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$V_{y_{máx}}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		$V_{z_{mín}}$	-0.080	-0.078	-0.076	-0.073	-0.071
		$V_{z_{máx}}$	0.181	0.185	0.189	0.193	0.196
		$M_{t_{mín}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{máx}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{mín}}$	-0.506	-0.493	-0.480	-0.468	-0.457
		$M_{y_{máx}}$	1.250	1.220	1.190	1.159	1.127
		$M_{z_{mín}}$	-0.047	-0.049	-0.051	-0.053	-0.055
		$M_{z_{máx}}$	0.019	0.020	0.021	0.022	0.023

Barren inguratzaileren esfortzuak					
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran		
			0.000 m	0.283 m	0.567 m
N13/N46	Egurra	$N_{mín}$	-0.876	-0.870	-0.864
		$N_{máx}$	0.188	0.192	0.195
		$V_{y_{mín}}$	-0.003	-0.003	-0.003
		$V_{y_{máx}}$	0.004	0.004	0.004
		$V_{z_{mín}}$	-0.160	-0.156	-0.152
		$V_{z_{máx}}$	0.383	0.389	0.395
		$M_{t_{mín}}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{máx}}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{mín}}$	-0.448	-0.404	-0.360
		$M_{y_{máx}}$	1.110	1.001	0.889
		$M_{z_{mín}}$	-0.055	-0.056	-0.057
		$M_{z_{máx}}$	0.023	0.024	0.024



Teilatua 2

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.151 m	0.302 m	0.453 m	0.604 m
N46/N45	Egurra	N _{mín}	-0.799	-0.796	-0.792	-0.789	-0.786
		N _{máx}	0.233	0.235	0.237	0.238	0.240
		V _y _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		V _y _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		V _z _{mín}	-0.237	-0.235	-0.233	-0.231	-0.229
		V _z _{máx}	0.576	0.579	0.583	0.586	0.590
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.347	-0.312	-0.276	-0.241	-0.207
		M _y _{máx}	0.862	0.775	0.687	0.599	0.511
		M _z _{mín}	-0.057	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		M _z _{máx}	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.152 m	0.304 m	0.456 m	0.608 m
N45/N10	Egurra	N _{mín}	-0.719	-0.716	-0.713	-0.710	-0.706
		N _{máx}	0.279	0.281	0.283	0.285	0.286
		V _y _{mín}	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
		V _y _{máx}	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		V _z _{mín}	-0.317	-0.315	-0.313	-0.311	-0.309
		V _z _{máx}	0.776	0.779	0.783	0.786	0.790
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.190	-0.142	-0.094	-0.047	0.000
		M _y _{máx}	0.476	0.357	0.239	0.120	0.000
		M _z _{mín}	-0.058	-0.043	-0.029	-0.014	0.000
		M _z _{máx}	0.023	0.017	0.012	0.006	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.214 m	0.643 m	0.857 m	1.071 m	1.286 m	1.714 m	1.928 m	2.143 m
N6 (CNX)/N5 (CNX)	Egurra	N _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{mín}	0.005	0.006	-0.010	-0.018	-0.026	-0.034	-0.051	-0.059	-0.067
		V _y _{máx}	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.063	0.077	0.084	0.091
		V _z _{mín}	-0.153	-0.130	-0.086	-0.064	-0.042	-0.029	-0.010	-0.002	0.000
		V _z _{máx}	0.027	0.025	0.022	0.020	0.018	0.017	0.031	0.052	0.072
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.119	-0.089	-0.042	-0.028	-0.018	-0.011	-0.009	-0.016	-0.029
		M _y _{máx}	0.039	0.033	0.023	0.019	0.016	0.013	0.007	0.006	0.006
		M _z _{mín}	-0.029	-0.032	-0.031	-0.028	-0.023	-0.017	-0.004	-0.021	-0.040
		M _z _{máx}	0.101	0.088	0.062	0.050	0.039	0.026	0.002	0.013	0.027



Teilatua 2

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran									
			0.000 m	0.216 m	0.432 m	0.864 m	1.080 m	1.296 m	1.727 m	1.943 m	2.159 m	
N5 (CNX)/N4 (CNX)	Egurra	N _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{mín}	-0.050	-0.043	-0.036	-0.022	-0.015	-0.015	-0.023	-0.031	-0.039	
		V _y _{máx}	0.049	0.041	0.033	0.016	0.008	0.000	0.010	0.017	0.024	
		V _z _{mín}	-0.107	-0.085	-0.063	-0.019	-0.003	-0.005	-0.008	-0.010	-0.011	
		V _z _{máx}	0.007	0.005	0.004	0.000	0.004	0.026	0.070	0.092	0.114	
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		M _y _{mín}	-0.019	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.003	0.000	-0.002	-0.024	
		M _y _{máx}	0.004	0.012	0.021	0.037	0.039	0.036	0.017	0.006	0.007	
		M _z _{mín}	-0.032	-0.021	-0.013	-0.007	-0.008	-0.007	-0.003	0.001	-0.002	
		M _z _{máx}	0.025	0.015	0.007	0.002	0.005	0.006	0.006	0.010	0.013	

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran									
			0.000 m	0.197 m	0.394 m	0.788 m	0.985 m	1.182 m	1.576 m	1.773 m	1.970 m	
N4 (CNX)/N3 (CNX)	Egurra	N _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{mín}	-0.038	-0.031	-0.025	-0.012	-0.011	-0.012	-0.027	-0.034	-0.042	
		V _y _{máx}	0.037	0.029	0.021	0.006	-0.001	0.003	0.016	0.022	0.029	
		V _z _{mín}	-0.112	-0.091	-0.071	-0.031	-0.011	0.000	-0.002	-0.003	-0.005	
		V _z _{máx}	0.012	0.010	0.009	0.005	0.004	0.011	0.050	0.070	0.091	
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		M _y _{mín}	-0.049	-0.029	-0.013	0.003	0.002	0.002	-0.001	-0.012	-0.028	
		M _y _{máx}	0.014	0.012	0.010	0.013	0.016	0.016	0.009	0.007	0.008	
		M _z _{mín}	-0.018	-0.011	-0.006	-0.003	-0.004	-0.003	0.000	-0.004	-0.009	
		M _z _{máx}	0.014	0.008	0.003	0.002	0.004	0.004	0.007	0.012	0.019	

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran									
			0.000 m	0.192 m	0.575 m	0.766 m	1.150 m	1.533 m	1.725 m	2.108 m	2.299 m	
N3 (CNX)/N8 (CNX)	Egurra	N _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{mín}	-0.047	-0.040	-0.028	-0.022	-0.009	-0.007	-0.014	-0.029	-0.036	
		V _y _{máx}	0.053	0.046	0.031	0.024	0.009	0.004	0.010	0.022	0.029	
		V _z _{mín}	-0.139	-0.119	-0.080	-0.060	-0.021	0.000	-0.001	-0.004	-0.006	
		V _z _{máx}	0.014	0.013	0.010	0.008	0.005	0.020	0.038	0.078	0.097	
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		M _y _{mín}	-0.047	-0.023	0.001	0.000	-0.002	-0.002	-0.002	-0.001	0.000	
		M _y _{máx}	0.012	0.009	0.018	0.030	0.044	0.044	0.039	0.017	0.000	
		M _z _{mín}	-0.021	-0.013	-0.005	-0.010	-0.016	-0.016	-0.014	-0.006	0.000	
		M _z _{máx}	0.021	0.011	0.001	0.006	0.011	0.012	0.011	0.005	0.000	

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.150 m	0.301 m	0.451 m	0.601 m
N1 (CNX)/N38	Egurra	N _{mín}	-1.163	-1.160	-1.157	-1.153	-1.150
		N _{máx}	-0.192	-0.191	-0.189	-0.187	-0.185
		V _y _{mín}	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106



Teilatua 2

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Efortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.150 m	0.301 m	0.451 m	0.601 m
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.616	0.616	0.616	0.616	0.616
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.783	-0.779	-0.776	-0.773	-0.769
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	0.304	0.306	0.308	0.310	0.312
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	0.000	-0.046	-0.092	-0.138	-0.185
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.117	0.234	0.351	0.466
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	0.000	-0.093	-0.185	-0.278	-0.370
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.016	0.032	0.048	0.064

Barren inguratzailearen esfortzuak					
Barra	Konbinaketa mota	Efortzuak	Posizioak barran		
			0.000 m	0.229 m	0.458 m
N38/N37	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-1.028	-1.023	-1.018
		$N_{m\acute{a}x}$	-0.149	-0.146	-0.144
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.101	-0.101	-0.101
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.568	0.568	0.568
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.603	-0.598	-0.593
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	0.237	0.240	0.243
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.201	-0.255	-0.310
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	0.503	0.641	0.777
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.370	-0.500	-0.630
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.064	0.087	0.110

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Efortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.151 m	0.302 m	0.452 m	0.603 m
N37/N32	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-0.896	-0.893	-0.890	-0.886	-0.883
		$N_{m\acute{a}x}$	-0.108	-0.106	-0.104	-0.102	-0.100
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.427	-0.424	-0.420	-0.417	-0.414
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	0.167	0.169	0.171	0.173	0.175
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.324	-0.349	-0.375	-0.401	-0.427
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	0.809	0.873	0.937	1.000	1.062
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.630	-0.693	-0.755	-0.818	-0.880
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.110	0.122	0.134	0.146	0.158

Barren inguratzailearen esfortzuak				
Barra	Konbinaketa mota	Efortzuak	Posizioak barran	



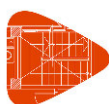
Teilatua 2

			0.000 m	0.155 m	0.310 m	0.466 m	0.621 m
N32/N36	Egurra	$N_{mín}$	-0.746	-0.743	-0.740	-0.736	-0.733
		$N_{máx}$	-0.061	-0.059	-0.057	-0.055	-0.054
		$V_{y_{mín}}$	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
		$V_{y_{máx}}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$V_{z_{mín}}$	-0.226	-0.223	-0.219	-0.216	-0.212
		$V_{z_{máx}}$	0.086	0.088	0.090	0.092	0.094
		$M_{t_{mín}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{máx}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{mín}}$	-0.435	-0.448	-0.462	-0.476	-0.490
		$M_{y_{máx}}$	1.080	1.115	1.149	1.183	1.216
		$M_{z_{mín}}$	-0.880	-0.861	-0.842	-0.823	-0.805
		$M_{z_{máx}}$	0.158	0.160	0.162	0.164	0.166

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.151 m	0.302 m	0.453 m	0.604 m
N36/N35	Egurra	$N_{mín}$	-0.596	-0.593	-0.589	-0.586	-0.583
		$N_{máx}$	-0.014	-0.012	-0.011	-0.009	-0.007
		$V_{y_{mín}}$	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		$V_{y_{máx}}$	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
		$V_{z_{mín}}$	-0.025	-0.021	-0.018	-0.015	-0.011
		$V_{z_{máx}}$	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012
		$M_{t_{mín}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{máx}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{mín}}$	-0.495	-0.496	-0.497	-0.498	-0.500
		$M_{y_{máx}}$	1.227	1.231	1.234	1.236	1.238
		$M_{z_{mín}}$	-0.805	-0.820	-0.836	-0.852	-0.868
		$M_{z_{máx}}$	0.166	0.176	0.186	0.195	0.205

Barren inguratzailearen esfortzuak					
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran		
			0.000 m	0.299 m	0.599 m
N35/N31	Egurra	$N_{mín}$	-0.498	-0.492	-0.485
		$N_{máx}$	0.032	0.035	0.039
		$V_{y_{mín}}$	-0.035	-0.035	-0.035
		$V_{y_{máx}}$	0.016	0.016	0.016
		$V_{z_{mín}}$	-0.076	-0.072	-0.068
		$V_{z_{máx}}$	0.174	0.180	0.187
		$M_{t_{mín}}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{máx}}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{mín}}$	-0.500	-0.478	-0.457
		$M_{y_{máx}}$	1.238	1.185	1.130
		$M_{z_{mín}}$	-0.868	-0.863	-0.859
		$M_{z_{máx}}$	0.205	0.214	0.223

Barren inguratzailearen esfortzuak					
------------------------------------	--	--	--	--	--



Teilatua 2

Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.152 m	0.305 m	0.457 m	0.610 m
N31/N34	Egurra	N _{mín}	-0.418	-0.415	-0.412	-0.409	-0.405
		N _{máx}	0.078	0.080	0.082	0.084	0.086
		V _y _{mín}	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456
		V _y _{máx}	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
		V _z _{mín}	-0.156	-0.154	-0.152	-0.150	-0.148
		V _z _{máx}	0.373	0.376	0.379	0.383	0.386
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.449	-0.425	-0.402	-0.379	-0.356
		M _y _{máx}	1.112	1.055	0.997	0.939	0.880
		M _z _{mín}	-0.859	-0.789	-0.720	-0.650	-0.581
		M _z _{máx}	0.223	0.207	0.192	0.176	0.161

Barren inguratzailearen esfortzuak

Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.150 m	0.300 m	0.450 m	0.600 m
N34/N33	Egurra	N _{mín}	-0.338	-0.335	-0.332	-0.329	-0.325
		N _{máx}	0.127	0.129	0.131	0.133	0.135
		V _y _{mín}	-0.613	-0.613	-0.613	-0.613	-0.613
		V _y _{máx}	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170
		V _z _{mín}	-0.237	-0.235	-0.232	-0.230	-0.228
		V _z _{máx}	0.572	0.575	0.579	0.582	0.586
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.344	-0.309	-0.273	-0.239	-0.204
		M _y _{máx}	0.852	0.766	0.679	0.592	0.505
		M _z _{mín}	-0.581	-0.489	-0.397	-0.305	-0.213
		M _z _{máx}	0.161	0.137	0.112	0.088	0.064

Barren inguratzailearen esfortzuak

Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.151 m	0.302 m	0.453 m	0.604 m
N33/N10	Egurra	N _{mín}	-0.258	-0.255	-0.252	-0.249	-0.246
		N _{máx}	0.177	0.179	0.181	0.183	0.185
		V _y _{mín}	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353
		V _y _{máx}	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
		V _z _{mín}	-0.316	-0.314	-0.312	-0.310	-0.308
		V _z _{máx}	0.770	0.774	0.777	0.781	0.784
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.189	-0.141	-0.094	-0.047	0.000
		M _y _{máx}	0.469	0.353	0.236	0.118	0.000
		M _z _{mín}	-0.213	-0.160	-0.106	-0.053	0.000
		M _z _{máx}	0.064	0.048	0.032	0.016	0.000



Teilatua 2

Barren ingurutzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Efortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.384 m	0.575 m	0.959 m	1.151 m	1.534 m	1.726 m	2.110 m	2.302 m
N7 (CNX)/N1 (CNX)	Egurra	N _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{mín}	-0.044	-0.029	-0.022	-0.007	0.000	-0.012	-0.019	-0.031	-0.037
		V _y _{máx}	0.037	0.025	0.019	0.006	0.000	0.015	0.022	0.037	0.044
		V _z _{mín}	-0.118	-0.078	-0.059	-0.020	0.000	-0.003	-0.004	-0.007	-0.009
		V _z _{máx}	0.009	0.006	0.004	0.001	0.000	0.039	0.059	0.098	0.118
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.000	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005	-0.004	-0.004	-0.002	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.038	0.051	0.066	0.068	0.060	0.051	0.021	0.000
		M _z _{mín}	0.000	-0.012	-0.016	-0.021	-0.021	-0.019	-0.016	-0.007	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.014	0.019	0.025	0.025	0.023	0.019	0.008	0.000

Barren ingurutzaileren esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Efortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.151 m	0.302 m	0.453 m	0.604 m
N6 (CNX)/N39	Egurra	N _{mín}	-2.911	-2.908	-2.905	-2.902	-2.899
		N _{máx}	0.288	0.289	0.291	0.293	0.295
		V _y _{mín}	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184	-0.184
		V _y _{máx}	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		V _z _{mín}	-0.653	-0.650	-0.646	-0.643	-0.639
		V _z _{máx}	0.250	0.252	0.254	0.256	0.258
		M _t _{mín}	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		M _t _{máx}	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		M _y _{mín}	0.000	-0.038	-0.076	-0.115	-0.154
		M _y _{máx}	0.000	0.099	0.197	0.294	0.391
		M _z _{mín}	-0.155	-0.127	-0.099	-0.071	-0.044
		M _z _{máx}	0.048	0.039	0.031	0.022	0.014

Barren ingurutzaileren esfortzuak					
Barra	Konbinaketa mota	Efortzuak	Posizioak barran		
			0.000 m	0.230 m	0.460 m
N39/N40	Egurra	N _{mín}	-2.784	-2.779	-2.775
		N _{máx}	0.328	0.331	0.334
		V _y _{mín}	-0.028	-0.028	-0.028
		V _y _{máx}	0.008	0.008	0.008
		V _z _{mín}	-0.484	-0.479	-0.474
		V _z _{máx}	0.187	0.190	0.193
		M _t _{mín}	-0.009	-0.009	-0.009
		M _t _{máx}	0.020	0.020	0.020
		M _y _{mín}	-0.056	-0.099	-0.143
		M _y _{máx}	0.141	0.252	0.362
		M _z _{mín}	-0.044	-0.038	-0.031
		M _z _{máx}	0.014	0.013	0.011

Barren ingurutzaileren esfortzuak



Teilatua 2

Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.178 m	0.356 m	0.533 m	0.711 m
N40/N11	Egurra	N _{mín}	-2.651	-2.647	-2.644	-2.640	-2.636
		N _{máx}	0.369	0.371	0.374	0.376	0.378
		Vy _{mín}	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vy _{máx}	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz _{mín}	-0.304	-0.300	-0.296	-0.292	-0.288
		Vz _{máx}	0.113	0.116	0.118	0.121	0.123
		Mt _{mín}	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt _{máx}	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		My _{mín}	-0.038	-0.059	-0.080	-0.101	-0.122
		My _{máx}	0.097	0.150	0.203	0.256	0.307
		Mz _{mín}	-0.032	-0.024	-0.016	-0.007	0.000
		Mz _{máx}	0.011	0.008	0.005	0.003	0.001

Barren inguratzailearen esfortzuak					
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran		
			0.000 m	0.260 m	0.520 m
N11/N41	Egurra	N _{mín}	-2.508	-2.503	-2.497
		N _{máx}	0.414	0.417	0.421
		Vy _{mín}	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy _{máx}	0.067	0.067	0.067
		Vz _{mín}	-0.113	-0.107	-0.101
		Vz _{máx}	0.039	0.043	0.046
		Mt _{mín}	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt _{máx}	0.021	0.021	0.021
		My _{mín}	0.000	-0.011	-0.022
		My _{máx}	0.000	0.028	0.055
		Mz _{mín}	0.000	-0.017	-0.035
		Mz _{máx}	0.000	0.007	0.014

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.152 m	0.304 m	0.456 m	0.608 m
N41/N42	Egurra	N _{mín}	-2.378	-2.375	-2.372	-2.369	-2.366
		N _{máx}	0.455	0.457	0.459	0.461	0.462
		Vy _{mín}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy _{máx}	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz _{mín}	-0.030	-0.028	-0.026	-0.024	-0.022
		Vz _{máx}	0.075	0.078	0.082	0.085	0.088
		Mt _{mín}	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt _{máx}	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		My _{mín}	-0.063	-0.058	-0.054	-0.050	-0.047
		My _{máx}	0.159	0.149	0.138	0.128	0.116
		Mz _{mín}	-0.035	-0.036	-0.037	-0.039	-0.040
		Mz _{máx}	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016



Teilatua 2

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.162 m	0.324 m	0.486 m	0.649 m
N42/N12	Egurra	N_{\min}	-2.236	-2.232	-2.229	-2.226	-2.222
		N_{\max}	0.499	0.501	0.503	0.505	0.507
		$V_{y\min}$	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
		$V_{y\max}$	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		$V_{z\min}$	-0.108	-0.106	-0.104	-0.101	-0.099
		$V_{z\max}$	0.256	0.259	0.263	0.267	0.270
		$M_{t\min}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		$M_{t\max}$	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		$M_{y\min}$	-0.067	-0.050	-0.033	-0.016	0.000
		$M_{y\max}$	0.171	0.129	0.087	0.044	0.000
		$M_{z\min}$	-0.040	-0.030	-0.020	-0.010	0.000
		$M_{z\max}$	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak					
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran		
			0.000 m	0.283 m	0.567 m
N12/N43	Egurra	N_{\min}	-2.096	-2.090	-2.084
		N_{\max}	0.543	0.547	0.550
		$V_{y\min}$	-0.027	-0.027	-0.027
		$V_{y\max}$	0.058	0.058	0.058
		$V_{z\min}$	-0.182	-0.178	-0.174
		$V_{z\max}$	0.444	0.450	0.457
		$M_{t\min}$	-0.010	-0.010	-0.010
		$M_{t\max}$	0.021	0.021	0.021
		$M_{y\min}$	-0.113	-0.062	-0.018
		$M_{y\max}$	0.306	0.180	0.052
		$M_{z\min}$	0.000	-0.016	-0.033
		$M_{z\max}$	0.000	0.008	0.015

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.151 m	0.302 m	0.453 m	0.604 m
N43/N44	Egurra	N_{\min}	-1.962	-1.959	-1.955	-1.952	-1.949
		N_{\max}	0.585	0.587	0.589	0.591	0.593
		$V_{y\min}$	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		$V_{y\max}$	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		$V_{z\min}$	-0.253	-0.251	-0.249	-0.247	-0.245
		$V_{z\max}$	0.624	0.628	0.631	0.635	0.638
		$M_{t\min}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		$M_{t\max}$	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		$M_{y\min}$	-0.111	-0.073	-0.036	-0.050	-0.098
		$M_{y\max}$	0.325	0.230	0.136	0.042	0.039
		$M_{z\min}$	-0.033	-0.038	-0.043	-0.049	-0.055
		$M_{z\max}$	0.015	0.018	0.022	0.025	0.028



Teilatua 2

Barren ingurutzaileren esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.152 m	0.304 m	0.456 m	0.608 m
N44/N2 (CNX)	Egurra	N _{mín}	-1.824	-1.821	-1.818	-1.815	-1.811
		N _{máx}	0.629	0.631	0.633	0.635	0.636
		Vy _{mín}	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160
		Vy _{máx}	0.349	0.349	0.349	0.349	0.349
		Vz _{mín}	-0.327	-0.325	-0.323	-0.321	-0.319
		Vz _{máx}	0.811	0.814	0.818	0.821	0.825
		Mt _{mín}	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt _{máx}	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		My _{mín}	-0.050	-0.065	-0.124	-0.209	-0.314
		My _{máx}	0.195	0.072	0.049	0.098	0.146
		Mz _{mín}	-0.055	-0.106	-0.159	-0.212	-0.265
		Mz _{máx}	0.028	0.052	0.075	0.099	0.123

Barren ingurutzaileren esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.205 m	0.410 m	0.615 m	0.821 m
N7 (CNX)/N28	Egurra	N _{mín}	-2.061	-2.058	-2.055	-2.052	-2.049
		N _{máx}	2.341	2.343	2.344	2.346	2.348
		Vy _{mín}	-0.411	-0.411	-0.411	-0.411	-0.411
		Vy _{máx}	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156
		Vz _{mín}	-0.745	-0.739	-0.734	-0.728	-0.723
		Vz _{máx}	0.223	0.226	0.229	0.233	0.236
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	-0.046	-0.093	-0.140	-0.188
		My _{máx}	0.000	0.152	0.303	0.453	0.602
		Mz _{mín}	0.000	-0.032	-0.064	-0.096	-0.128
		Mz _{máx}	0.000	0.084	0.169	0.253	0.337

Barren ingurutzaileren esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.156 m	0.313 m	0.469 m	0.625 m
N28/N27	Egurra	N _{mín}	-2.039	-2.037	-2.034	-2.032	-2.029
		N _{máx}	2.353	2.354	2.356	2.357	2.359
		Vy _{mín}	-0.382	-0.382	-0.382	-0.382	-0.382
		Vy _{máx}	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
		Vz _{mín}	-0.685	-0.681	-0.677	-0.673	-0.669
		Vz _{máx}	0.221	0.224	0.226	0.229	0.231
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My _{mín}	-0.209	-0.244	-0.279	-0.315	-0.351
		My _{máx}	0.662	0.769	0.875	0.980	1.085
		Mz _{mín}	-0.128	-0.151	-0.175	-0.199	-0.222



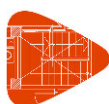
Teilatua 2

Barren inguratzaileren esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Efortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.156 m	0.313 m	0.469 m	0.625 m
		MZ _{máx}	0.336	0.396	0.456	0.516	0.575

Barren inguratzaileren esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Efortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.206 m	0.412 m	0.617 m	0.823 m
N27/N26	Egurra	N _{mín}	-2.011	-2.008	-2.005	-2.002	-1.998
		N _{máx}	2.368	2.370	2.372	2.374	2.376
		Vy _{mín}	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246	-0.246
		Vy _{máx}	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
		Vz _{mín}	-0.592	-0.586	-0.581	-0.575	-0.570
		Vz _{máx}	0.200	0.203	0.206	0.209	0.213
		Mt _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My _{mín}	-0.360	-0.401	-0.443	-0.486	-0.530
		My _{máx}	1.112	1.233	1.353	1.472	1.590
		Mz _{mín}	-0.222	-0.244	-0.265	-0.287	-0.309
		Mz _{máx}	0.575	0.626	0.676	0.727	0.778

Barren inguratzaileren esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Efortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.211 m	0.422 m	0.632 m	0.843 m
N26/N25	Egurra	N _{mín}	-1.964	-1.961	-1.958	-1.954	-1.951
		N _{máx}	2.393	2.395	2.397	2.399	2.401
		Vy _{mín}	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
		Vy _{máx}	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vz _{mín}	-0.430	-0.425	-0.419	-0.413	-0.408
		Vz _{máx}	0.152	0.155	0.159	0.162	0.165
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My _{mín}	-0.526	-0.558	-0.591	-0.625	-0.659
		My _{máx}	1.572	1.662	1.751	1.839	1.926
		Mz _{mín}	-0.309	-0.301	-0.294	-0.287	-0.279
		Mz _{máx}	0.778	0.779	0.780	0.781	0.782

Barren inguratzaileren esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Efortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.206 m	0.412 m	0.617 m	0.823 m
N25/N24	Egurra	N _{mín}	-1.905	-1.901	-1.898	-1.895	-1.892
		N _{máx}	2.425	2.426	2.428	2.430	2.432
		Vy _{mín}	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vy _{máx}	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		Vz _{mín}	-0.218	-0.212	-0.207	-0.201	-0.196
		Vz _{máx}	0.083	0.087	0.090	0.093	0.096
		Mt _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Teilatua 2

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.206 m	0.412 m	0.617 m	0.823 m
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.661	-0.679	-0.697	-0.716	-0.735
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	1.925	1.969	2.013	2.055	2.096
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.279	-0.271	-0.263	-0.255	-0.247
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.782	0.770	0.758	0.746	0.734

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.206 m	0.412 m	0.617 m	0.823 m
N24/N23	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-1.851	-1.850	-1.848	-1.846	-1.844
		$N_{m\acute{a}x}$	2.484	2.487	2.490	2.493	2.496
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.006	-0.003	0.000	0.003	0.007
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	0.042	0.048	0.053	0.059	0.064
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.735	-0.734	-0.734	-0.734	-0.735
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	2.090	2.081	2.071	2.059	2.047
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.247	-0.238	-0.230	-0.222	-0.213
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.734	0.720	0.705	0.691	0.676

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.206 m	0.412 m	0.617 m	0.823 m
N23/N22	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-1.805	-1.803	-1.801	-1.800	-1.798
		$N_{m\acute{a}x}$	2.571	2.574	2.577	2.580	2.583
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.118	-0.115	-0.111	-0.108	-0.105
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	0.352	0.358	0.363	0.369	0.374
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.734	-0.710	-0.686	-0.664	-0.642
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	2.039	1.966	1.891	1.816	1.740
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.213	-0.210	-0.207	-0.204	-0.201
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.676	0.667	0.658	0.649	0.640

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.204 m	0.409 m	0.613 m	0.818 m
N22/N21	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-1.760	-1.758	-1.756	-1.755	-1.753
		$N_{m\acute{a}x}$	2.650	2.654	2.657	2.660	2.663
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.547	-0.547	-0.547	-0.547	-0.547



Teilatua 2

Barren ingurutzaileren esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Efortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.204 m	0.409 m	0.613 m	0.818 m
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.256	-0.252	-0.249	-0.246	-0.243
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	0.723	0.729	0.734	0.740	0.745
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.637	-0.585	-0.534	-0.484	-0.434
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	1.728	1.579	1.430	1.279	1.127
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.201	-0.112	-0.279	-0.482	-0.691
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.641	0.384	0.151	0.137	0.249

Barren ingurutzaileren esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Efortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.209 m	0.418 m	0.627 m	0.835 m
N21/N9 (P30)	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-1.677	-1.675	-1.673	-1.671	-1.669
		$N_{m\acute{a}x}$	2.827	2.830	2.834	2.837	2.840
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.826	-0.826	-0.826	-0.826	-0.826
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.298	0.298	0.298	0.298	0.298
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.503	-0.500	-0.496	-0.493	-0.490
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	1.293	1.299	1.304	1.310	1.315
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.415	-0.310	-0.206	-0.103	0.000
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	1.090	0.819	0.547	0.274	0.000
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.690	-0.517	-0.345	-0.172	0.000
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.249	0.186	0.124	0.062	0.000

Barren ingurutzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Efortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.412 m	0.618 m	0.825 m	1.237 m	1.649 m	1.855 m	2.268 m	2.474 m
N23/N15	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260
		$N_{m\acute{a}x}$	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.095	-0.063	-0.047	-0.031	0.000	-0.027	-0.041	-0.066	-0.074
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.080	0.053	0.040	0.026	0.000	0.032	0.048	0.077	0.087
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.286	-0.191	-0.143	-0.095	-0.001	-0.031	-0.046	-0.073	-0.081
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	0.090	0.060	0.044	0.029	0.001	0.097	0.145	0.235	0.267
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	0.000	-0.031	-0.041	-0.049	-0.055	-0.049	-0.041	-0.016	0.000
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.098	0.133	0.157	0.176	0.156	0.131	0.052	0.000
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	0.000	-0.028	-0.037	-0.044	-0.049	-0.044	-0.037	-0.014	0.000
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.032	0.044	0.052	0.058	0.051	0.043	0.017	0.000

Barren ingurutzaileren esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Efortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.196 m	0.393 m	0.589 m	0.786 m



Teilatua 2

Barren inguratzailearen esfortzuak										
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran							
			0.000 m	0.196 m	0.393 m	0.589 m	0.786 m	0.982 m	1.179 m	
N26/N16	Egurra	N _{mín}	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
		N _{máx}	0.241	0.241	0.241	0.241	0.241	0.241	0.241	0.241
		V _y _{mín}	-0.045	-0.030	-0.014	-0.001	-0.014	-0.025	-0.033	
		V _y _{máx}	0.038	0.025	0.012	0.001	0.016	0.029	0.039	
		V _z _{mín}	-0.136	-0.090	-0.044	-0.001	-0.016	-0.027	-0.035	
		V _z _{máx}	0.042	0.028	0.013	0.003	0.049	0.089	0.120	
		M _t _{mín}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	
		M _t _{máx}	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	
		M _y _{mín}	0.000	-0.007	-0.011	-0.012	-0.010	-0.006	0.000	
		M _y _{máx}	0.000	0.022	0.035	0.039	0.034	0.021	0.000	
		M _z _{mín}	0.000	-0.006	-0.010	-0.011	-0.010	-0.006	0.000	
		M _z _{máx}	0.000	0.007	0.012	0.013	0.011	0.007	0.000	

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.416 m	0.832 m	1.248 m	1.664 m	2.079 m	2.495 m	2.911 m	3.327 m
N21/N30	Egurra	N _{mín}	-2.179	-2.179	-2.179	-2.178	-2.178	-2.178	-2.178	-2.178	-2.177
		N _{máx}	0.841	0.841	0.841	0.841	0.841	0.841	0.841	0.841	0.841
		V _y _{mín}	-0.192	-0.144	-0.096	-0.048	0.000	-0.041	-0.082	-0.123	-0.156
		V _y _{máx}	0.163	0.122	0.081	0.040	0.000	0.049	0.097	0.144	0.184
		V _z _{mín}	-0.556	-0.417	-0.277	-0.138	-0.001	-0.050	-0.099	-0.149	-0.188
		V _z _{máx}	0.198	0.148	0.098	0.049	0.001	0.140	0.279	0.418	0.535
		M _t _{mín}	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		M _t _{máx}	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		M _y _{mín}	0.000	-0.072	-0.123	-0.154	-0.164	-0.153	-0.122	-0.071	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.202	0.347	0.433	0.461	0.432	0.345	0.200	0.000
		M _z _{mín}	0.000	-0.059	-0.102	-0.127	-0.135	-0.127	-0.101	-0.058	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.070	0.120	0.150	0.159	0.149	0.119	0.069	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.415 m	0.829 m	1.036 m	1.451 m	1.865 m	2.280 m	2.487 m	2.902 m
N22/N17	Egurra	N _{mín}	-0.536	-0.536	-0.536	-0.536	-0.536	-0.536	-0.536	-0.536	-0.536
		N _{máx}	1.488	1.488	1.488	1.489	1.489	1.489	1.489	1.489	1.489
		V _y _{mín}	-0.111	-0.079	-0.047	-0.031	0.000	-0.027	-0.054	-0.068	-0.088
		V _y _{máx}	0.094	0.067	0.040	0.027	0.000	0.032	0.064	0.080	0.103
		V _z _{mín}	-0.335	-0.239	-0.143	-0.095	0.000	-0.031	-0.061	-0.076	-0.096
		V _z _{máx}	0.105	0.075	0.045	0.030	0.001	0.097	0.193	0.241	0.316
		M _t _{mín}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		M _t _{máx}	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		M _y _{mín}	0.000	-0.037	-0.062	-0.070	-0.076	-0.069	-0.050	-0.036	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.119	0.198	0.223	0.243	0.222	0.162	0.117	0.000
		M _z _{mín}	0.000	-0.033	-0.056	-0.062	-0.068	-0.062	-0.045	-0.033	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.039	0.065	0.074	0.080	0.073	0.053	0.038	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak										
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran							
			0.000 m	0.205 m	0.409 m	0.818 m	1.023 m	1.227 m	1.636 m	1.841 m



Teilatua 2

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.205 m	0.409 m	0.818 m	1.023 m	1.227 m	1.636 m	1.841 m	2.046 m
N24/N18	Egurra	N _{mín}	-0.004	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		N _{máx}	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		V _y _{mín}	-0.078	-0.062	-0.047	-0.015	0.000	-0.014	-0.040	-0.052	-0.060
		V _y _{máx}	0.066	0.053	0.039	0.013	0.001	0.016	0.048	0.061	0.071
		V _z _{mín}	-0.236	-0.189	-0.141	-0.046	-0.001	-0.016	-0.045	-0.058	-0.065
		V _z _{máx}	0.074	0.059	0.044	0.014	0.002	0.049	0.144	0.186	0.218
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		M _y _{mín}	0.000	-0.014	-0.024	-0.036	-0.037	-0.036	-0.023	-0.013	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.043	0.077	0.116	0.120	0.115	0.075	0.041	0.000
		M _z _{mín}	0.000	-0.012	-0.022	-0.032	-0.034	-0.032	-0.021	-0.012	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.014	0.025	0.038	0.040	0.038	0.025	0.014	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.202 m	0.404 m	0.607 m	0.809 m	1.011 m	1.213 m	1.415 m	1.617 m
N25/N19	Egurra	N _{mín}	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.008	-0.008
		N _{máx}	0.126	0.126	0.126	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
		V _y _{mín}	-0.062	-0.046	-0.031	-0.015	-0.001	-0.014	-0.027	-0.039	-0.047
		V _y _{máx}	0.053	0.039	0.026	0.013	0.001	0.016	0.032	0.045	0.055
		V _z _{mín}	-0.188	-0.141	-0.093	-0.045	-0.001	-0.016	-0.031	-0.043	-0.050
		V _z _{máx}	0.059	0.044	0.029	0.014	0.002	0.050	0.097	0.138	0.169
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		M _y _{mín}	0.000	-0.010	-0.018	-0.022	-0.023	-0.022	-0.017	-0.010	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.033	0.057	0.071	0.075	0.070	0.055	0.031	0.000
		M _z _{mín}	0.000	-0.009	-0.016	-0.020	-0.021	-0.020	-0.015	-0.009	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.011	0.019	0.023	0.025	0.023	0.018	0.010	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m
N27/N29	Egurra	N _{mín}	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		N _{máx}	0.137	0.137	0.137	0.137	0.137
		V _y _{mín}	-0.024	-0.012	-0.001	-0.010	-0.018
		V _y _{máx}	0.021	0.010	0.001	0.012	0.022
		V _z _{mín}	-0.075	-0.036	-0.001	-0.010	-0.019
		V _z _{máx}	0.022	0.010	0.003	0.037	0.068
		M _t _{mín}	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		M _t _{máx}	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		M _y _{mín}	0.000	-0.003	-0.004	-0.003	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.010	0.014	0.010	0.000
		M _z _{mín}	0.000	-0.003	-0.004	-0.003	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.003	0.004	0.003	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak			
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran



Teilatua 2

			0.000 m	0.213 m	0.426 m
N20/N28	Egurra	N _{mín}	-0.006	-0.006	-0.006
		N _{máx}	0.034	0.034	0.034
		V _y _{mín}	-0.008	-0.001	-0.012
		V _y _{máx}	0.009	0.001	0.010
		V _z _{mín}	-0.030	-0.002	-0.010
		V _z _{máx}	0.007	0.001	0.037
		M _t _{mín}	-0.108	-0.108	-0.108
		M _t _{máx}	0.021	0.021	0.021
		M _y _{mín}	0.000	-0.001	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.004	0.000
		M _z _{mín}	0.000	-0.001	0.000
M _z _{máx}	0.000	0.001	0.000		

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.151 m	0.302 m	0.453 m	0.604 m
N4 (CNX)/N52	Egurra	N _{mín}	-2.400	-2.397	-2.394	-2.391	-2.387
		N _{máx}	-0.242	-0.240	-0.239	-0.237	-0.235
		V _y _{mín}	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		V _y _{máx}	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
		V _z _{mín}	-1.414	-1.410	-1.407	-1.403	-1.400
		V _z _{máx}	0.589	0.591	0.593	0.595	0.597
		M _t _{mín}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		M _t _{máx}	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		M _y _{mín}	0.000	-0.089	-0.179	-0.268	-0.358
		M _y _{máx}	0.000	0.213	0.426	0.639	0.850
		M _z _{mín}	0.000	-0.008	-0.016	-0.024	-0.032
M _z _{máx}	0.000	0.003	0.005	0.008	0.011		

Barren inguratzailearen esfortzuak					
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran		
			0.000 m	0.230 m	0.460 m
N52/N53	Egurra	N _{mín}	-2.168	-2.163	-2.158
		N _{máx}	-0.171	-0.168	-0.165
		V _y _{mín}	-0.005	-0.005	-0.005
		V _y _{máx}	0.013	0.013	0.013
		V _z _{mín}	-1.100	-1.095	-1.090
		V _z _{máx}	0.461	0.464	0.467
		M _t _{mín}	-0.008	-0.008	-0.008
		M _t _{máx}	0.033	0.033	0.033
		M _y _{mín}	-0.363	-0.469	-0.576
		M _y _{máx}	0.851	1.103	1.355
		M _z _{mín}	-0.032	-0.035	-0.038
M _z _{máx}	0.011	0.012	0.013		

Barren inguratzailearen esfortzuak



Teilatua 2

Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.178 m	0.356 m	0.533 m	0.711 m
N53/N54	Egurra	$N_{mín}$	-1.921	-1.918	-1.914	-1.910	-1.906
		$N_{máx}$	-0.097	-0.095	-0.093	-0.091	-0.088
		$V_{y_{mín}}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$V_{y_{máx}}$	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		$V_{z_{mín}}$	-0.765	-0.761	-0.757	-0.753	-0.749
		$V_{z_{máx}}$	0.314	0.317	0.319	0.321	0.324
		$M_{t_{mín}}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$M_{t_{máx}}$	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		$M_{y_{mín}}$	-0.580	-0.636	-0.693	-0.749	-0.807
		$M_{y_{máx}}$	1.353	1.488	1.623	1.757	1.891
		$M_{z_{mín}}$	-0.038	-0.041	-0.044	-0.047	-0.050
		$M_{z_{máx}}$	0.013	0.014	0.016	0.017	0.018

Barren inguratzailearen esfortzuak					
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran		
			0.000 m	0.260 m	0.520 m
N54/N55	Egurra	$N_{mín}$	-1.659	-1.654	-1.649
		$N_{máx}$	-0.018	-0.015	-0.012
		$V_{y_{mín}}$	-0.013	-0.013	-0.013
		$V_{y_{máx}}$	0.003	0.003	0.003
		$V_{z_{mín}}$	-0.410	-0.404	-0.398
		$V_{z_{máx}}$	0.162	0.166	0.169
		$M_{t_{mín}}$	-0.008	-0.008	-0.008
		$M_{t_{máx}}$	0.033	0.033	0.033
		$M_{y_{mín}}$	-0.807	-0.849	-0.893
		$M_{y_{máx}}$	1.879	1.985	2.089
		$M_{z_{mín}}$	-0.050	-0.047	-0.044
		$M_{z_{máx}}$	0.018	0.018	0.017

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.152 m	0.304 m	0.456 m	0.608 m
N55/N56	Egurra	$N_{mín}$	-1.419	-1.416	-1.413	-1.409	-1.406
		$N_{máx}$	0.054	0.056	0.058	0.060	0.062
		$V_{y_{mín}}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$V_{y_{máx}}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$V_{z_{mín}}$	-0.086	-0.082	-0.079	-0.075	-0.072
		$V_{z_{máx}}$	0.023	0.025	0.027	0.029	0.031
		$M_{t_{mín}}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$M_{t_{máx}}$	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		$M_{y_{mín}}$	-0.888	-0.892	-0.896	-0.900	-0.905
		$M_{y_{máx}}$	2.067	2.079	2.091	2.102	2.113
		$M_{z_{mín}}$	-0.044	-0.044	-0.045	-0.045	-0.045
		$M_{z_{máx}}$	0.017	0.017	0.018	0.018	0.018



Teilatua 2

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.162 m	0.324 m	0.486 m	0.649 m
N56/N57	Egurra	N_{\min}	-1.155	-1.152	-1.148	-1.145	-1.142
		N_{\max}	0.133	0.135	0.137	0.139	0.141
		$V_{y\min}$	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		$V_{y\max}$	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		$V_{z\min}$	-0.134	-0.132	-0.130	-0.128	-0.126
		$V_{z\max}$	0.275	0.279	0.283	0.286	0.290
		$M_{t\min}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$M_{t\max}$	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		$M_{y\min}$	-0.896	-0.875	-0.853	-0.832	-0.812
		$M_{y\max}$	2.080	2.035	1.989	1.943	1.896
		$M_{z\min}$	-0.045	-0.048	-0.051	-0.054	-0.057
		$M_{z\max}$	0.018	0.020	0.021	0.023	0.024

Barren inguratzailearen esfortzuak					
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran		
			0.000 m	0.283 m	0.567 m
N57/N58	Egurra	N_{\min}	-1.015	-1.009	-1.003
		N_{\max}	0.210	0.214	0.217
		$V_{y\min}$	-0.009	-0.009	-0.009
		$V_{y\max}$	0.003	0.003	0.003
		$V_{z\min}$	-0.285	-0.281	-0.277
		$V_{z\max}$	0.625	0.631	0.638
		$M_{t\min}$	-0.008	-0.008	-0.008
		$M_{t\max}$	0.033	0.033	0.033
		$M_{y\min}$	-0.799	-0.718	-0.639
		$M_{y\max}$	1.850	1.672	1.493
		$M_{z\min}$	-0.057	-0.054	-0.052
		$M_{z\max}$	0.024	0.023	0.022

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.151 m	0.302 m	0.453 m	0.604 m
N58/N59	Egurra	N_{\min}	-0.884	-0.880	-0.877	-0.874	-0.871
		N_{\max}	0.285	0.287	0.289	0.291	0.293
		$V_{y\min}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$V_{y\max}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$V_{z\min}$	-0.429	-0.427	-0.425	-0.423	-0.421
		$V_{z\max}$	0.962	0.965	0.968	0.972	0.975
		$M_{t\min}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$M_{t\max}$	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		$M_{y\min}$	-0.624	-0.559	-0.495	-0.431	-0.367
		$M_{y\max}$	1.441	1.295	1.149	1.003	0.856
		$M_{z\min}$	-0.052	-0.052	-0.053	-0.054	-0.055
		$M_{z\max}$	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023



Teilatua 2

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.152 m	0.304 m	0.456 m	0.608 m
N59/N60	Egurra	N_{\min}	-0.751	-0.748	-0.745	-0.742	-0.739
		N_{\max}	0.363	0.364	0.366	0.368	0.370
		$V_{y\min}$	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
		$V_{y\max}$	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		$V_{z\min}$	-0.580	-0.578	-0.576	-0.574	-0.572
		$V_{z\max}$	1.310	1.313	1.317	1.320	1.324
		$M_{t\min}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$M_{t\max}$	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		$M_{y\min}$	-0.350	-0.262	-0.174	-0.087	0.000
		$M_{y\max}$	0.800	0.601	0.401	0.201	0.000
		$M_{z\min}$	-0.055	-0.041	-0.027	-0.014	0.000
		$M_{z\max}$	0.023	0.018	0.012	0.006	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.151 m	0.302 m	0.453 m	0.604 m
N5 (CNX)/N71	Egurra	N_{\min}	-2.905	-2.902	-2.899	-2.896	-2.893
		N_{\max}	-0.306	-0.304	-0.303	-0.301	-0.299
		$V_{y\min}$	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		$V_{y\max}$	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		$V_{z\min}$	-1.467	-1.463	-1.460	-1.456	-1.453
		$V_{z\max}$	0.616	0.618	0.620	0.622	0.624
		$M_{t\min}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		$M_{t\max}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$M_{y\min}$	0.000	-0.093	-0.187	-0.281	-0.375
		$M_{y\max}$	0.000	0.221	0.442	0.663	0.882
		$M_{z\min}$	0.000	-0.009	-0.018	-0.027	-0.036
		$M_{z\max}$	0.000	0.003	0.006	0.009	0.012

Barren inguratzailearen esfortzuak					
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran		
			0.000 m	0.230 m	0.460 m
N71/N72	Egurra	N_{\min}	-2.664	-2.659	-2.655
		N_{\max}	-0.232	-0.229	-0.226
		$V_{y\min}$	-0.003	-0.003	-0.003
		$V_{y\max}$	0.002	0.002	0.002
		$V_{z\min}$	-1.141	-1.136	-1.131
		$V_{z\max}$	0.482	0.485	0.488
		$M_{t\min}$	-0.015	-0.015	-0.015
		$M_{t\max}$	0.003	0.003	0.003
		$M_{y\min}$	-0.457	-0.568	-0.680
		$M_{y\max}$	1.092	1.354	1.614
		$M_{z\min}$	-0.036	-0.035	-0.035



Teilatua 2

Barren inguratzailearen esfortzuak					
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran		
			0.000 m	0.230 m	0.460 m
		$Mz_{m\acute{a}x}$	0.012	0.012	0.012

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.178 m	0.356 m	0.533 m	0.711 m
N72/N73	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-2.408	-2.404	-2.400	-2.397	-2.393
		$N_{m\acute{a}x}$	-0.156	-0.154	-0.151	-0.149	-0.147
		$Vy_{m\acute{i}n}$	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		$Vy_{m\acute{a}x}$	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		$Vz_{m\acute{i}n}$	-0.793	-0.789	-0.785	-0.780	-0.776
		$Vz_{m\acute{a}x}$	0.330	0.332	0.334	0.337	0.339
		$Mt_{m\acute{i}n}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		$Mt_{m\acute{a}x}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$My_{m\acute{i}n}$	-0.770	-0.829	-0.888	-0.948	-1.008
		$My_{m\acute{a}x}$	1.843	1.984	2.123	2.262	2.401
		$Mz_{m\acute{i}n}$	-0.035	-0.040	-0.044	-0.049	-0.054
		$Mz_{m\acute{a}x}$	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020

Barren inguratzailearen esfortzuak					
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran		
			0.000 m	0.260 m	0.520 m
N73/N74	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-2.136	-2.131	-2.125
		$N_{m\acute{a}x}$	-0.074	-0.071	-0.068
		$Vy_{m\acute{i}n}$	-0.023	-0.023	-0.023
		$Vy_{m\acute{a}x}$	0.007	0.007	0.007
		$Vz_{m\acute{i}n}$	-0.424	-0.418	-0.412
		$Vz_{m\acute{a}x}$	0.171	0.174	0.178
		$Mt_{m\acute{i}n}$	-0.015	-0.015	-0.015
		$Mt_{m\acute{a}x}$	0.003	0.003	0.003
		$My_{m\acute{i}n}$	-1.119	-1.164	-1.210
		$My_{m\acute{a}x}$	2.682	2.791	2.899
		$Mz_{m\acute{i}n}$	-0.054	-0.048	-0.042
		$Mz_{m\acute{a}x}$	0.020	0.018	0.016

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.152 m	0.304 m	0.456 m	0.608 m
N74/N75	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-1.886	-1.883	-1.880	-1.877	-1.873
		$N_{m\acute{a}x}$	0.001	0.003	0.005	0.007	0.009
		$Vy_{m\acute{i}n}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vy_{m\acute{a}x}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Vz_{m\acute{i}n}$	-0.085	-0.082	-0.078	-0.075	-0.071
		$Vz_{m\acute{a}x}$	0.026	0.028	0.030	0.032	0.034
		$Mt_{m\acute{i}n}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015



Teilatua 2

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Efortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.152 m	0.304 m	0.456 m	0.608 m
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	-1.164	-1.168	-1.173	-1.177	-1.183
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	2.784	2.796	2.808	2.819	2.830
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.042	-0.042	-0.042	-0.043	-0.043
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Efortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.162 m	0.324 m	0.486 m	0.649 m
N75/N76	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-1.612	-1.609	-1.605	-1.602	-1.599
		$N_{m\acute{a}x}$	0.083	0.085	0.087	0.089	0.091
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.138	-0.136	-0.134	-0.132	-0.130
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	0.288	0.292	0.296	0.300	0.303
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	-1.162	-1.140	-1.118	-1.097	-1.076
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	2.778	2.730	2.683	2.634	2.586
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.043	-0.047	-0.052	-0.056	-0.061
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.017	0.019	0.021	0.024	0.026

Barren inguratzailearen esfortzuak					
Barra	Konbinaketa mota	Efortzuak	Posizioak barran		
			0.000 m	0.283 m	0.567 m
N76/N77	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-1.344	-1.338	-1.332
		$N_{m\acute{a}x}$	0.163	0.166	0.170
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.018	-0.018	-0.018
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.006	0.006	0.006
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.295	-0.291	-0.288
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	0.652	0.658	0.665
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	-0.015	-0.015	-0.015
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.003	0.003	0.003
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.968	-0.884	-0.802
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	2.293	2.108	1.920
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.061	-0.056	-0.051
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.026	0.024	0.022

Barren inguratzailearen esfortzuak					
Barra	Konbinaketa mota	Efortzuak	Posizioak barran		
			0.000 m	0.298 m	0.596 m
N77/N62	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-1.087	-1.081	-1.075
		$N_{m\acute{a}x}$	0.240	0.244	0.248
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.017	-0.017	-0.017



Teilatua 2

Barren inguratzailearen esfortzuak					
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran		
			0.000 m	0.298 m	0.596 m
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.004	0.004	0.004
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.445	-0.441	-0.437
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	1.001	1.008	1.015
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	-0.015	-0.015	-0.015
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.003	0.003	0.003
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.711	-0.579	-0.448
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	1.669	1.369	1.068
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.051	-0.046	-0.041
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.022	0.021	0.020

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.154 m	0.308 m	0.462 m	0.615 m
N62/N61	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-0.856	-0.852	-0.849	-0.846	-0.843
		$N_{m\acute{a}x}$	0.319	0.321	0.323	0.325	0.327
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.603	-0.601	-0.598	-0.596	-0.594
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	1.362	1.366	1.369	1.373	1.376
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.368	-0.276	-0.184	-0.092	0.000
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	0.843	0.633	0.422	0.211	0.000
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.041	-0.030	-0.020	-0.010	0.000
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.020	0.015	0.010	0.005	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.151 m	0.302 m	0.453 m	0.604 m
N3 (CNX)/N70	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-4.530	-4.527	-4.524	-4.521	-4.518
		$N_{m\acute{a}x}$	0.244	0.246	0.248	0.250	0.252
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-1.367	-1.364	-1.360	-1.357	-1.353
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	0.587	0.589	0.591	0.593	0.595
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	0.000	-0.089	-0.178	-0.268	-0.357
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.206	0.412	0.617	0.822
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	0.000	-0.007	-0.015	-0.022	-0.030
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.002	0.005	0.007	0.010

Barren inguratzailearen esfortzuak			
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran



Teilatua 2

			0.000 m	0.230 m	0.460 m
N70/N69	Egurra	N _{mín}	-4.291	-4.286	-4.281
		N _{máx}	0.318	0.321	0.324
		V _y _{mín}	-0.007	-0.007	-0.007
		V _y _{máx}	0.019	0.019	0.019
		V _z _{mín}	-1.044	-1.039	-1.033
		V _z _{máx}	0.455	0.458	0.461
		M _t _{mín}	-0.006	-0.006	-0.006
		M _t _{máx}	0.027	0.027	0.027
		M _y _{mín}	-0.351	-0.456	-0.562
		M _y _{máx}	0.824	1.064	1.302
		M _z _{mín}	-0.030	-0.034	-0.039
		M _z _{máx}	0.010	0.012	0.013

Barren inguratzaileren esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.178 m	0.356 m	0.533 m	0.711 m
N69/N68	Egurra	N _{mín}	-4.036	-4.032	-4.029	-4.025	-4.021
		N _{máx}	0.394	0.396	0.398	0.401	0.403
		V _y _{mín}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		V _y _{máx}	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		V _z _{mín}	-0.697	-0.693	-0.689	-0.685	-0.681
		V _z _{máx}	0.303	0.305	0.308	0.310	0.312
		M _t _{mín}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		M _t _{máx}	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		M _y _{mín}	-0.558	-0.612	-0.666	-0.721	-0.777
		M _y _{máx}	1.309	1.433	1.555	1.678	1.799
		M _z _{mín}	-0.039	-0.041	-0.044	-0.046	-0.049
		M _z _{máx}	0.013	0.015	0.016	0.017	0.018

Barren inguratzaileren esfortzuak					
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran		
			0.000 m	0.260 m	0.520 m
N68/N67	Egurra	N _{mín}	-3.766	-3.761	-3.755
		N _{máx}	0.475	0.478	0.482
		V _y _{mín}	-0.008	-0.008	-0.008
		V _y _{máx}	0.001	0.001	0.001
		V _z _{mín}	-0.331	-0.325	-0.319
		V _z _{máx}	0.145	0.149	0.152
		M _t _{mín}	-0.006	-0.006	-0.006
		M _t _{máx}	0.027	0.027	0.027
		M _y _{mín}	-0.778	-0.816	-0.855
		M _y _{máx}	1.816	1.901	1.985
		M _z _{mín}	-0.049	-0.047	-0.045
		M _z _{máx}	0.018	0.018	0.017

Barren inguratzaileren esfortzuak



Teilatua 2

Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.152 m	0.304 m	0.456 m	0.608 m
N67/N66	Egurra	N_{\min}	-3.518	-3.514	-3.511	-3.508	-3.505
		N_{\max}	0.550	0.552	0.554	0.556	0.558
		$V_{y\min}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$V_{y\max}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$V_{z\min}$	0.001	0.003	0.005	0.007	0.009
		$V_{z\max}$	0.024	0.028	0.031	0.035	0.038
		$M_{t\min}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$M_{t\max}$	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		$M_{y\min}$	-0.861	-0.861	-0.862	-0.863	-0.864
		$M_{y\max}$	2.011	2.010	2.008	2.006	2.003
		$M_{z\min}$	-0.045	-0.045	-0.046	-0.046	-0.047
		$M_{z\max}$	0.017	0.018	0.018	0.018	0.019

Barren inguratzailearen esfortzuak

Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.162 m	0.324 m	0.486 m	0.649 m
N66/N65	Egurra	N_{\min}	-3.245	-3.242	-3.238	-3.235	-3.232
		N_{\max}	0.631	0.633	0.635	0.637	0.639
		$V_{y\min}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		$V_{y\max}$	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		$V_{z\min}$	-0.162	-0.160	-0.158	-0.156	-0.154
		$V_{z\max}$	0.377	0.381	0.385	0.388	0.392
		$M_{t\min}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$M_{t\max}$	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		$M_{y\min}$	-0.875	-0.849	-0.823	-0.798	-0.773
		$M_{y\max}$	2.041	1.980	1.918	1.855	1.792
		$M_{z\min}$	-0.047	-0.050	-0.054	-0.057	-0.061
		$M_{z\max}$	0.019	0.020	0.022	0.024	0.025

Barren inguratzailearen esfortzuak

Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran		
			0.000 m	0.280 m	0.560 m
N65/N64	Egurra	N_{\min}	-2.980	-2.974	-2.968
		N_{\max}	0.711	0.714	0.718
		$V_{y\min}$	-0.016	-0.016	-0.016
		$V_{y\max}$	0.006	0.006	0.006
		$V_{z\min}$	-0.318	-0.314	-0.310
		$V_{z\max}$	0.737	0.744	0.750
		$M_{t\min}$	-0.006	-0.006	-0.006
		$M_{t\max}$	0.027	0.027	0.027
		$M_{y\min}$	-0.790	-0.701	-0.614
		$M_{y\max}$	1.842	1.634	1.426
		$M_{z\min}$	-0.061	-0.056	-0.052
		$M_{z\max}$	0.025	0.024	0.022



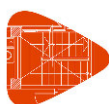
Teilatua 2

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.151 m	0.301 m	0.452 m	0.603 m
N64/N63	Egurra	N _{mín}	-2.724	-2.721	-2.718	-2.715	-2.712
		N _{máx}	0.788	0.790	0.791	0.793	0.795
		Vy _{mín}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy _{máx}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz _{mín}	-0.467	-0.465	-0.463	-0.461	-0.459
		Vz _{máx}	1.084	1.088	1.091	1.095	1.098
		Mt _{mín}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt _{máx}	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		My _{mín}	-0.635	-0.565	-0.495	-0.426	-0.356
		My _{máx}	1.484	1.320	1.156	0.992	0.827
		Mz _{mín}	-0.052	-0.051	-0.050	-0.050	-0.049
		Mz _{máx}	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.154 m	0.308 m	0.462 m	0.615 m
N63/N51	Egurra	N _{mín}	-2.458	-2.455	-2.451	-2.448	-2.445
		N _{máx}	0.867	0.868	0.870	0.872	0.874
		Vy _{mín}	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
		Vy _{máx}	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vz _{mín}	-0.624	-0.622	-0.619	-0.617	-0.615
		Vz _{máx}	1.445	1.448	1.452	1.455	1.459
		Mt _{mín}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt _{máx}	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		My _{mín}	-0.381	-0.285	-0.190	-0.095	0.000
		My _{máx}	0.893	0.671	0.448	0.224	0.000
		Mz _{mín}	-0.049	-0.037	-0.025	-0.012	0.000
		Mz _{máx}	0.021	0.015	0.010	0.005	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.216 m	0.432 m	0.864 m	1.080 m	1.296 m	1.727 m	1.943 m	2.159 m
N62/N59	Egurra	N _{mín}	-0.268	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267
		N _{máx}	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
		Vy _{mín}	-0.070	-0.056	-0.042	-0.014	0.000	-0.017	-0.050	-0.066	-0.083
		Vy _{máx}	0.083	0.066	0.050	0.017	0.000	0.014	0.042	0.056	0.070
		Vz _{mín}	-0.189	-0.151	-0.113	-0.038	0.000	-0.007	-0.022	-0.029	-0.037
		Vz _{máx}	0.037	0.029	0.022	0.007	0.000	0.038	0.113	0.151	0.189
		Mt _{mín}	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt _{máx}	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		My _{mín}	0.000	-0.007	-0.013	-0.019	-0.020	-0.019	-0.013	-0.007	0.000
		My _{máx}	0.000	0.037	0.065	0.098	0.102	0.098	0.065	0.037	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.016	-0.029	-0.043	-0.045	-0.043	-0.029	-0.016	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.014	0.024	0.036	0.038	0.036	0.024	0.014	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak



Teilatua 2

Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.197 m	0.394 m	0.788 m	0.985 m	1.182 m	1.576 m	1.773 m	1.970 m
N63/N59	Egurra	N _{mín}	-0.173	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172
		N _{máx}	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
		V _y _{mín}	-0.076	-0.061	-0.045	-0.015	0.000	-0.013	-0.039	-0.051	-0.064
		V _y _{máx}	0.064	0.051	0.039	0.013	0.000	0.015	0.045	0.061	0.076
		V _z _{mín}	-0.173	-0.138	-0.104	-0.034	0.000	-0.007	-0.020	-0.027	-0.034
		V _z _{máx}	0.034	0.027	0.020	0.007	0.000	0.035	0.104	0.138	0.172
		M _t _{mín}	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		M _t _{máx}	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		M _y _{mín}	0.000	-0.006	-0.011	-0.016	-0.017	-0.016	-0.011	-0.006	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.031	0.054	0.082	0.085	0.082	0.054	0.031	0.000
		M _z _{mín}	0.000	-0.011	-0.020	-0.030	-0.032	-0.030	-0.020	-0.011	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.013	0.024	0.036	0.037	0.036	0.024	0.013	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.197 m	0.394 m	0.788 m	0.985 m	1.182 m	1.576 m	1.773 m	1.970 m
N64/N58	Egurra	N _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		N _{máx}	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
		V _y _{mín}	-0.073	-0.058	-0.044	-0.015	0.000	-0.012	-0.037	-0.049	-0.062
		V _y _{máx}	0.062	0.049	0.037	0.012	0.000	0.015	0.044	0.058	0.073
		V _z _{mín}	-0.167	-0.133	-0.100	-0.033	0.000	-0.006	-0.019	-0.025	-0.032
		V _z _{máx}	0.032	0.025	0.019	0.006	0.000	0.033	0.100	0.134	0.167
		M _t _{mín}	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		M _t _{máx}	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		M _y _{mín}	0.000	-0.006	-0.010	-0.015	-0.016	-0.015	-0.010	-0.006	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.030	0.053	0.079	0.082	0.079	0.053	0.030	0.000
		M _z _{mín}	0.000	-0.011	-0.019	-0.029	-0.030	-0.029	-0.019	-0.011	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.013	0.023	0.034	0.036	0.034	0.023	0.013	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.197 m	0.394 m	0.788 m	0.985 m	1.182 m	1.576 m	1.773 m	1.970 m
N57/N65	Egurra	N _{mín}	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		N _{máx}	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		V _y _{mín}	-0.064	-0.051	-0.038	-0.013	0.000	-0.015	-0.045	-0.060	-0.075
		V _y _{máx}	0.076	0.060	0.045	0.015	0.000	0.013	0.038	0.051	0.064
		V _z _{mín}	-0.172	-0.138	-0.103	-0.034	0.000	-0.007	-0.020	-0.027	-0.033
		V _z _{máx}	0.034	0.027	0.020	0.007	0.000	0.034	0.103	0.138	0.172
		M _t _{mín}	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		M _t _{máx}	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		M _y _{mín}	0.000	-0.006	-0.011	-0.016	-0.017	-0.016	-0.011	-0.006	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.031	0.054	0.081	0.085	0.081	0.054	0.030	0.000
		M _z _{mín}	0.000	-0.013	-0.024	-0.036	-0.037	-0.036	-0.024	-0.013	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.011	0.020	0.030	0.032	0.030	0.020	0.011	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.197 m	0.394 m	0.788 m	0.985 m	1.182 m	1.576 m	1.773 m	1.970 m
N56/N66	Egurra	N _{mín}	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		N _{máx}	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		V _y _{mín}	-0.066	-0.053	-0.040	-0.013	0.000	-0.016	-0.047	-0.063	-0.078



Teilatua 2

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.197 m	0.394 m	0.788 m	0.985 m	1.182 m	1.576 m	1.773 m	1.970 m
		V _y máx	0.078	0.063	0.047	0.016	0.000	0.013	0.040	0.053	0.066
		V _z mín	-0.177	-0.142	-0.106	-0.035	0.000	-0.007	-0.021	-0.028	-0.035
		V _z máx	0.035	0.028	0.021	0.007	0.000	0.035	0.106	0.142	0.177
		M _t mín	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		M _t máx	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		M _y mín	0.000	-0.006	-0.011	-0.017	-0.017	-0.017	-0.011	-0.006	0.000
		M _y máx	0.000	0.031	0.056	0.084	0.087	0.084	0.056	0.031	0.000
		M _z mín	0.000	-0.014	-0.025	-0.037	-0.039	-0.037	-0.025	-0.014	0.000
		M _z máx	0.000	0.012	0.021	0.031	0.033	0.031	0.021	0.012	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.197 m	0.394 m	0.788 m	0.985 m	1.182 m	1.576 m	1.773 m	1.970 m
N55/N67	Egurra	N _{mín}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		N _{máx}	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		V _y mín	-0.060	-0.048	-0.036	-0.012	0.000	-0.014	-0.042	-0.056	-0.070
		V _y máx	0.070	0.056	0.042	0.014	0.000	0.012	0.036	0.048	0.060
		V _z mín	-0.162	-0.130	-0.097	-0.032	0.000	-0.006	-0.018	-0.024	-0.030
		V _z máx	0.030	0.024	0.018	0.006	0.000	0.032	0.097	0.130	0.162
		M _t mín	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		M _t máx	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		M _y mín	0.000	-0.005	-0.009	-0.014	-0.015	-0.014	-0.009	-0.005	0.000
		M _y máx	0.000	0.029	0.051	0.077	0.080	0.077	0.051	0.029	0.000
		M _z mín	0.000	-0.012	-0.022	-0.033	-0.035	-0.033	-0.022	-0.012	0.000
		M _z máx	0.000	0.011	0.019	0.028	0.029	0.028	0.019	0.011	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.197 m	0.394 m	0.788 m	0.985 m	1.182 m	1.576 m	1.773 m	1.970 m
N54/N68	Egurra	N _{mín}	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		N _{máx}	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		V _y mín	-0.065	-0.052	-0.039	-0.013	0.000	-0.015	-0.046	-0.061	-0.077
		V _y máx	0.077	0.061	0.046	0.015	0.000	0.013	0.039	0.052	0.065
		V _z mín	-0.174	-0.140	-0.105	-0.035	0.000	-0.007	-0.021	-0.027	-0.034
		V _z máx	0.034	0.027	0.021	0.007	0.000	0.035	0.105	0.140	0.174
		M _t mín	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		M _t máx	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		M _y mín	0.000	-0.006	-0.011	-0.016	-0.017	-0.016	-0.011	-0.006	0.000
		M _y máx	0.000	0.031	0.055	0.082	0.086	0.082	0.055	0.031	0.000
		M _z mín	0.000	-0.014	-0.024	-0.036	-0.038	-0.036	-0.024	-0.014	0.000
		M _z máx	0.000	0.012	0.021	0.031	0.032	0.031	0.021	0.012	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.197 m	0.394 m	0.788 m	0.985 m	1.182 m	1.576 m	1.773 m	1.970 m
N53/N69	Egurra	N _{mín}	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		N _{máx}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		V _y mín	-0.062	-0.050	-0.037	-0.012	0.000	-0.015	-0.044	-0.058	-0.073
		V _y máx	0.073	0.058	0.044	0.015	0.000	0.012	0.037	0.050	0.062
		V _z mín	-0.168	-0.134	-0.101	-0.034	0.000	-0.006	-0.019	-0.025	-0.032



Teilatua 2

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.197 m	0.394 m	0.788 m	0.985 m	1.182 m	1.576 m	1.773 m	1.970 m
		Vz _{máx}	0.032	0.025	0.019	0.006	0.000	0.034	0.101	0.134	0.168
		Mt _{mín}	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Mt _{máx}	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		My _{mín}	0.000	-0.006	-0.010	-0.015	-0.016	-0.015	-0.010	-0.006	0.000
		My _{máx}	0.000	0.030	0.053	0.079	0.082	0.079	0.053	0.030	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.013	-0.023	-0.035	-0.036	-0.035	-0.023	-0.013	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.011	0.020	0.029	0.031	0.029	0.020	0.011	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.197 m	0.394 m	0.788 m	0.985 m	1.182 m	1.576 m	1.773 m	1.970 m
N52/N70	Egurra	N _{mín}	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		N _{máx}	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy _{mín}	-0.056	-0.045	-0.034	-0.011	0.000	-0.013	-0.040	-0.053	-0.066
		Vy _{máx}	0.066	0.053	0.040	0.013	0.000	0.011	0.034	0.045	0.056
		Vz _{mín}	-0.155	-0.124	-0.093	-0.031	0.000	-0.005	-0.016	-0.022	-0.027
		Vz _{máx}	0.027	0.022	0.016	0.005	0.000	0.031	0.093	0.124	0.155
		Mt _{mín}	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Mt _{máx}	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		My _{mín}	0.000	-0.005	-0.009	-0.013	-0.013	-0.013	-0.009	-0.005	0.000
		My _{máx}	0.000	0.027	0.049	0.073	0.076	0.073	0.049	0.027	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.012	-0.021	-0.031	-0.033	-0.031	-0.021	-0.012	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.010	0.018	0.027	0.028	0.027	0.018	0.010	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.192 m	0.575 m	0.766 m	1.150 m	1.533 m	1.725 m	2.108 m	2.299 m
N63/N45	Egurra	N _{mín}	-0.097	-0.097	-0.097	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
		N _{máx}	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		Vy _{mín}	-0.075	-0.063	-0.037	-0.025	0.000	-0.029	-0.044	-0.074	-0.088
		Vy _{máx}	0.088	0.074	0.044	0.029	0.000	0.025	0.037	0.062	0.075
		Vz _{mín}	-0.201	-0.168	-0.101	-0.067	0.000	-0.013	-0.020	-0.033	-0.039
		Vz _{máx}	0.039	0.033	0.020	0.013	0.000	0.067	0.101	0.168	0.201
		Mt _{mín}	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt _{máx}	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		My _{mín}	0.000	-0.007	-0.017	-0.020	-0.023	-0.020	-0.017	-0.007	0.000
		My _{máx}	0.000	0.035	0.087	0.103	0.116	0.103	0.087	0.035	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.016	-0.038	-0.045	-0.051	-0.045	-0.038	-0.016	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.013	0.032	0.038	0.043	0.038	0.032	0.013	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.192 m	0.575 m	0.766 m	1.150 m	1.533 m	1.725 m	2.108 m	2.299 m
N64/N46	Egurra	N _{mín}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		N _{máx}	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy _{mín}	-0.072	-0.060	-0.036	-0.024	0.000	-0.028	-0.042	-0.071	-0.085
		Vy _{máx}	0.085	0.071	0.042	0.028	0.000	0.024	0.036	0.060	0.072
		Vz _{mín}	-0.195	-0.162	-0.097	-0.065	0.000	-0.012	-0.018	-0.031	-0.037
		Vz _{máx}	0.037	0.031	0.018	0.012	0.000	0.065	0.097	0.162	0.195
		Mt _{mín}	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013



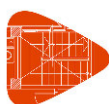
Teilatua 2

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.192 m	0.575 m	0.766 m	1.150 m	1.533 m	1.725 m	2.108 m	2.299 m
		Mt _{máx}	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		My _{mín}	0.000	-0.006	-0.016	-0.019	-0.021	-0.019	-0.016	-0.006	0.000
		My _{máx}	0.000	0.034	0.084	0.100	0.112	0.100	0.084	0.034	0.000
		MZ _{mín}	0.000	-0.015	-0.037	-0.043	-0.049	-0.043	-0.037	-0.015	0.000
		MZ _{máx}	0.000	0.013	0.031	0.037	0.041	0.037	0.031	0.013	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.192 m	0.575 m	0.766 m	1.150 m	1.533 m	1.725 m	2.108 m	2.299 m
N65/N13	Egurra	N _{mín}	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		N _{máx}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy _{mín}	-0.075	-0.062	-0.037	-0.025	0.000	-0.029	-0.044	-0.074	-0.088
		Vy _{máx}	0.088	0.073	0.044	0.029	0.000	0.025	0.037	0.062	0.075
		VZ _{mín}	-0.201	-0.168	-0.101	-0.067	0.000	-0.013	-0.020	-0.033	-0.039
		VZ _{máx}	0.039	0.033	0.020	0.013	0.000	0.067	0.101	0.168	0.201
		Mt _{mín}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt _{máx}	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		My _{mín}	0.000	-0.007	-0.017	-0.020	-0.022	-0.020	-0.017	-0.007	0.000
		My _{máx}	0.000	0.035	0.087	0.103	0.116	0.103	0.087	0.035	0.000
		MZ _{mín}	0.000	-0.015	-0.038	-0.045	-0.051	-0.045	-0.038	-0.016	0.000
		MZ _{máx}	0.000	0.013	0.032	0.038	0.043	0.038	0.032	0.013	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.192 m	0.575 m	0.766 m	1.150 m	1.533 m	1.725 m	2.108 m	2.299 m
N66/N47	Egurra	N _{mín}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		N _{máx}	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy _{mín}	-0.078	-0.065	-0.039	-0.026	0.000	-0.030	-0.046	-0.076	-0.091
		Vy _{máx}	0.091	0.076	0.046	0.030	0.000	0.026	0.039	0.065	0.078
		VZ _{mín}	-0.207	-0.173	-0.104	-0.069	0.000	-0.014	-0.021	-0.034	-0.041
		VZ _{máx}	0.041	0.034	0.021	0.014	0.000	0.069	0.104	0.173	0.207
		Mt _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt _{máx}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My _{mín}	0.000	-0.007	-0.018	-0.021	-0.024	-0.021	-0.018	-0.007	0.000
		My _{máx}	0.000	0.036	0.089	0.106	0.119	0.106	0.089	0.036	0.000
		MZ _{mín}	0.000	-0.016	-0.039	-0.047	-0.053	-0.047	-0.039	-0.016	0.000
		MZ _{máx}	0.000	0.014	0.033	0.040	0.045	0.040	0.033	0.014	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.192 m	0.575 m	0.766 m	1.150 m	1.533 m	1.725 m	2.108 m	2.299 m
N67/N48	Egurra	N _{mín}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		N _{máx}	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy _{mín}	-0.070	-0.058	-0.035	-0.023	0.000	-0.027	-0.041	-0.068	-0.082
		Vy _{máx}	0.082	0.068	0.041	0.027	0.000	0.023	0.035	0.058	0.070
		VZ _{mín}	-0.189	-0.158	-0.095	-0.063	0.000	-0.012	-0.017	-0.029	-0.035
		VZ _{máx}	0.035	0.029	0.017	0.012	0.000	0.063	0.095	0.158	0.189
		Mt _{mín}	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt _{máx}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My _{mín}	0.000	-0.006	-0.015	-0.018	-0.020	-0.018	-0.015	-0.006	0.000



Teilatua 2

Barren ingurutzalearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.192 m	0.575 m	0.766 m	1.150 m	1.533 m	1.725 m	2.108 m	2.299 m
		My _{máx}	0.000	0.033	0.082	0.097	0.109	0.097	0.082	0.033	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.014	-0.035	-0.042	-0.047	-0.042	-0.035	-0.014	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.012	0.030	0.036	0.040	0.036	0.030	0.012	0.000

Barren ingurutzalearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran									
			0.000 m	0.192 m	0.575 m	0.766 m	1.150 m	1.533 m	1.725 m	2.108 m	2.299 m	
N68/N14	Egurra	N _{mín}	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		N _{máx}	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy _{mín}	-0.076	-0.063	-0.038	-0.025	0.000	-0.030	-0.045	-0.075	-0.090	-0.090
		Vy _{máx}	0.090	0.075	0.045	0.030	0.000	0.025	0.038	0.063	0.076	0.076
		Vz _{mín}	-0.204	-0.170	-0.102	-0.068	0.000	-0.013	-0.020	-0.033	-0.040	-0.040
		Vz _{máx}	0.040	0.033	0.020	0.013	0.000	0.068	0.102	0.170	0.204	0.204
		Mt _{mín}	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Mt _{máx}	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		My _{mín}	0.000	-0.007	-0.017	-0.020	-0.023	-0.020	-0.017	-0.007	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.036	0.088	0.104	0.117	0.104	0.088	0.036	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.016	-0.039	-0.046	-0.052	-0.046	-0.039	-0.016	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.013	0.033	0.039	0.044	0.039	0.033	0.013	0.000	0.000

Barren ingurutzalearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran									
			0.000 m	0.192 m	0.575 m	0.766 m	1.150 m	1.533 m	1.725 m	2.108 m	2.299 m	
N69/N49	Egurra	N _{mín}	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		N _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy _{mín}	-0.072	-0.060	-0.036	-0.024	0.000	-0.028	-0.043	-0.071	-0.085	-0.085
		Vy _{máx}	0.085	0.071	0.043	0.028	0.000	0.024	0.036	0.060	0.072	0.072
		Vz _{mín}	-0.196	-0.163	-0.098	-0.065	0.000	-0.012	-0.019	-0.031	-0.037	-0.037
		Vz _{máx}	0.037	0.031	0.019	0.012	0.000	0.065	0.098	0.163	0.196	0.196
		Mt _{mín}	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Mt _{máx}	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		My _{mín}	0.000	-0.007	-0.016	-0.019	-0.021	-0.019	-0.016	-0.007	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.034	0.084	0.100	0.112	0.100	0.084	0.034	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.015	-0.037	-0.044	-0.049	-0.044	-0.037	-0.015	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.013	0.031	0.037	0.042	0.037	0.031	0.013	0.000	0.000

Barren ingurutzalearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran									
			0.000 m	0.192 m	0.575 m	0.766 m	1.150 m	1.533 m	1.725 m	2.108 m	2.299 m	
N70/N50	Egurra	N _{mín}	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		N _{máx}	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy _{mín}	-0.066	-0.055	-0.033	-0.022	0.000	-0.026	-0.039	-0.065	-0.078	-0.078
		Vy _{máx}	0.078	0.065	0.039	0.026	0.000	0.022	0.033	0.055	0.066	0.066
		Vz _{mín}	-0.181	-0.151	-0.090	-0.060	0.000	-0.011	-0.016	-0.027	-0.032	-0.032
		Vz _{máx}	0.032	0.027	0.016	0.011	0.000	0.060	0.090	0.151	0.181	0.181
		Mt _{mín}	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Mt _{máx}	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		My _{mín}	0.000	-0.006	-0.014	-0.016	-0.018	-0.016	-0.014	-0.006	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.032	0.078	0.092	0.104	0.092	0.078	0.032	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.014	-0.033	-0.040	-0.045	-0.040	-0.033	-0.014	0.000	0.000



Teilatua 2

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.192 m	0.575 m	0.766 m	1.150 m	1.533 m	1.725 m	2.108 m	2.299 m
		MZ _{máx}	0.000	0.012	0.028	0.034	0.038	0.034	0.028	0.012	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran									
			0.000 m	0.216 m	0.432 m	0.864 m	1.080 m	1.296 m	1.727 m	1.943 m	2.159 m	
N71/N52	Egurra	N _{mín}	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
		N _{máx}	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		V _y _{mín}	-0.062	-0.049	-0.037	-0.012	0.000	-0.015	-0.044	-0.058	-0.073	-0.073
		V _y _{máx}	0.073	0.058	0.044	0.015	0.000	0.012	0.037	0.049	0.062	0.062
		V _z _{mín}	-0.170	-0.136	-0.102	-0.034	0.000	-0.006	-0.018	-0.024	-0.030	-0.030
		V _z _{máx}	0.030	0.024	0.018	0.006	0.000	0.034	0.102	0.136	0.170	0.170
		M _t _{mín}	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		M _t _{máx}	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		M _y _{mín}	0.000	-0.006	-0.010	-0.015	-0.016	-0.015	-0.010	-0.006	0.000	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.033	0.059	0.088	0.092	0.088	0.059	0.033	0.000	0.000
		M _z _{mín}	0.000	-0.014	-0.025	-0.038	-0.039	-0.038	-0.025	-0.014	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.012	0.021	0.032	0.033	0.032	0.021	0.012	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran									
			0.000 m	0.216 m	0.432 m	0.864 m	1.080 m	1.296 m	1.727 m	1.943 m	2.159 m	
N72/N53	Egurra	N _{mín}	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		N _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		V _y _{mín}	-0.068	-0.054	-0.041	-0.014	0.000	-0.016	-0.048	-0.064	-0.080	-0.080
		V _y _{máx}	0.080	0.064	0.048	0.016	0.000	0.014	0.041	0.054	0.068	0.068
		V _z _{mín}	-0.184	-0.147	-0.110	-0.037	0.000	-0.007	-0.021	-0.028	-0.035	-0.035
		V _z _{máx}	0.035	0.028	0.021	0.007	0.000	0.037	0.110	0.147	0.184	0.184
		M _t _{mín}	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		M _t _{máx}	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		M _y _{mín}	0.000	-0.007	-0.012	-0.018	-0.019	-0.018	-0.012	-0.007	0.000	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.036	0.063	0.095	0.099	0.095	0.063	0.036	0.000	0.000
		M _z _{mín}	0.000	-0.016	-0.028	-0.042	-0.043	-0.042	-0.028	-0.016	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.013	0.023	0.035	0.037	0.035	0.023	0.013	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran									
			0.000 m	0.216 m	0.432 m	0.864 m	1.080 m	1.296 m	1.727 m	1.943 m	2.159 m	
N73/N54	Egurra	N _{mín}	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		N _{máx}	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		V _y _{mín}	-0.071	-0.057	-0.043	-0.014	0.000	-0.017	-0.050	-0.067	-0.084	-0.084
		V _y _{máx}	0.084	0.067	0.050	0.017	0.000	0.014	0.043	0.057	0.071	0.071
		V _z _{mín}	-0.191	-0.153	-0.115	-0.038	0.000	-0.008	-0.023	-0.030	-0.038	-0.038
		V _z _{máx}	0.038	0.030	0.023	0.008	0.000	0.038	0.115	0.153	0.191	0.191
		M _t _{mín}	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		M _t _{máx}	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		M _y _{mín}	0.000	-0.007	-0.013	-0.019	-0.020	-0.019	-0.013	-0.007	0.000	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.037	0.066	0.099	0.103	0.099	0.066	0.037	0.000	0.000
		M _z _{mín}	0.000	-0.016	-0.029	-0.044	-0.045	-0.044	-0.029	-0.016	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.014	0.025	0.037	0.039	0.037	0.025	0.014	0.000	0.000



Teilatua 2

Barren ingurutzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.216 m	0.432 m	0.864 m	1.080 m	1.296 m	1.727 m	1.943 m	2.159 m
N74/N55	Egurra	N _{mín}	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		N _{máx}	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		V _y _{mín}	-0.065	-0.052	-0.039	-0.013	0.000	-0.015	-0.046	-0.062	-0.077
		V _y _{máx}	0.077	0.062	0.046	0.015	0.000	0.013	0.039	0.052	0.065
		V _z _{mín}	-0.178	-0.142	-0.107	-0.036	0.000	-0.007	-0.020	-0.026	-0.033
		V _z _{máx}	0.033	0.026	0.020	0.007	0.000	0.036	0.107	0.142	0.178
		M _t _{mín}	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		M _t _{máx}	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		M _y _{mín}	0.000	-0.006	-0.011	-0.017	-0.018	-0.017	-0.011	-0.006	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.035	0.061	0.092	0.096	0.092	0.061	0.035	0.000
		M _z _{mín}	0.000	-0.015	-0.027	-0.040	-0.042	-0.040	-0.027	-0.015	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.013	0.023	0.034	0.035	0.034	0.023	0.013	0.000

Barren ingurutzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.216 m	0.432 m	0.864 m	1.080 m	1.296 m	1.727 m	1.943 m	2.159 m
N75/N56	Egurra	N _{mín}	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		N _{máx}	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		V _y _{mín}	-0.073	-0.058	-0.044	-0.015	0.000	-0.017	-0.052	-0.069	-0.086
		V _y _{máx}	0.086	0.069	0.052	0.017	0.000	0.015	0.044	0.058	0.073
		V _z _{mín}	-0.194	-0.156	-0.117	-0.039	0.000	-0.008	-0.023	-0.031	-0.039
		V _z _{máx}	0.039	0.031	0.023	0.008	0.000	0.039	0.117	0.156	0.194
		M _t _{mín}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		M _t _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _y _{mín}	0.000	-0.008	-0.013	-0.020	-0.021	-0.020	-0.013	-0.008	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.038	0.067	0.101	0.105	0.101	0.067	0.038	0.000
		M _z _{mín}	0.000	-0.017	-0.030	-0.045	-0.046	-0.045	-0.030	-0.017	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.014	0.025	0.038	0.039	0.038	0.025	0.014	0.000

Barren ingurutzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.216 m	0.432 m	0.864 m	1.080 m	1.296 m	1.727 m	1.943 m	2.159 m
N76/N57	Egurra	N _{mín}	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		N _{máx}	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		V _y _{mín}	-0.070	-0.056	-0.042	-0.014	0.000	-0.017	-0.050	-0.066	-0.083
		V _y _{máx}	0.083	0.066	0.050	0.017	0.000	0.014	0.042	0.056	0.070
		V _z _{mín}	-0.189	-0.151	-0.114	-0.038	0.000	-0.007	-0.022	-0.030	-0.037
		V _z _{máx}	0.037	0.030	0.022	0.007	0.000	0.038	0.114	0.151	0.189
		M _t _{mín}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		M _t _{máx}	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		M _y _{mín}	0.000	-0.007	-0.013	-0.019	-0.020	-0.019	-0.013	-0.007	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.037	0.065	0.098	0.102	0.098	0.065	0.037	0.000
		M _z _{mín}	0.000	-0.016	-0.029	-0.043	-0.045	-0.043	-0.029	-0.016	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.014	0.024	0.037	0.038	0.037	0.024	0.014	0.000

Barren ingurutzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.216 m	0.432 m	0.864 m	1.080 m	1.296 m	1.727 m	1.943 m	2.159 m
N77/N58	Egurra	N _{mín}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		N _{máx}	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023



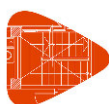
Teilatua 2

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.216 m	0.432 m	0.864 m	1.080 m	1.296 m	1.727 m	1.943 m	2.159 m
		V _y min	-0.068	-0.054	-0.041	-0.014	0.000	-0.016	-0.048	-0.064	-0.080
		V _y max	0.080	0.064	0.048	0.016	0.000	0.013	0.041	0.054	0.068
		V _z min	-0.183	-0.146	-0.110	-0.037	0.000	-0.007	-0.021	-0.028	-0.035
		V _z max	0.035	0.028	0.021	0.007	0.000	0.037	0.110	0.146	0.183
		M _t min	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		M _t max	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		M _y min	0.000	-0.007	-0.012	-0.018	-0.019	-0.018	-0.012	-0.007	0.000
		M _y max	0.000	0.036	0.063	0.095	0.099	0.095	0.063	0.036	0.000
		M _z min	0.000	-0.015	-0.028	-0.041	-0.043	-0.041	-0.028	-0.016	0.000
		M _z max	0.000	0.013	0.023	0.035	0.037	0.035	0.023	0.013	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran									
			0.000 m	0.214 m	0.427 m	0.855 m	1.069 m	1.282 m	1.710 m	1.924 m	2.137 m	
N62/N44	Egurra	N _{min}	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.315
		N _{max}	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.141	0.141
		V _y min	-0.082	-0.066	-0.049	-0.016	0.000	-0.014	-0.042	-0.056	-0.070	-0.070
		V _y max	0.070	0.056	0.042	0.014	0.000	0.016	0.049	0.066	0.082	0.082
		V _z min	-0.187	-0.149	-0.112	-0.037	0.000	-0.007	-0.022	-0.029	-0.036	-0.036
		V _z max	0.036	0.029	0.022	0.007	0.000	0.037	0.112	0.149	0.187	0.187
		M _t min	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
		M _t max	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251
		M _y min	0.000	-0.007	-0.012	-0.019	-0.019	-0.019	-0.012	-0.007	0.000	0.000
		M _y max	0.000	0.036	0.064	0.096	0.100	0.096	0.064	0.036	0.000	0.000
		M _z min	0.000	-0.013	-0.024	-0.036	-0.037	-0.036	-0.024	-0.013	0.000	0.000
		M _z max	0.000	0.016	0.028	0.042	0.044	0.042	0.028	0.016	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran									
			0.000 m	0.214 m	0.427 m	0.855 m	1.069 m	1.282 m	1.710 m	1.924 m	2.137 m	
N43/N77	Egurra	N _{min}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		N _{max}	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		V _y min	-0.067	-0.054	-0.040	-0.013	0.000	-0.016	-0.047	-0.063	-0.079	-0.079
		V _y max	0.079	0.063	0.047	0.016	0.000	0.013	0.040	0.053	0.067	0.067
		V _z min	-0.181	-0.145	-0.109	-0.036	0.000	-0.007	-0.021	-0.027	-0.034	-0.034
		V _z max	0.034	0.027	0.021	0.007	0.000	0.036	0.109	0.145	0.181	0.181
		M _t min	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
		M _t max	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273
		M _y min	0.000	-0.007	-0.012	-0.018	-0.018	-0.018	-0.012	-0.007	0.000	0.000
		M _y max	0.000	0.035	0.062	0.093	0.097	0.093	0.062	0.035	0.000	0.000
		M _z min	0.000	-0.015	-0.027	-0.040	-0.042	-0.040	-0.027	-0.015	0.000	0.000
		M _z max	0.000	0.013	0.023	0.034	0.036	0.034	0.023	0.013	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.214 m	0.427 m	0.855 m	1.069 m	1.282 m	1.710 m	1.924 m	2.137 m
N12/N76	Egurra	N _{min}	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
		N _{max}	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		V _y min	-0.070	-0.056	-0.042	-0.014	0.000	-0.016	-0.049	-0.066	-0.082
		V _y max	0.082	0.066	0.049	0.016	0.000	0.014	0.042	0.056	0.070



Teilatua 2

Barren ingurutzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.214 m	0.427 m	0.855 m	1.069 m	1.282 m	1.710 m	1.924 m	2.137 m
		Vz _{mín}	-0.187	-0.150	-0.112	-0.037	0.000	-0.007	-0.022	-0.029	-0.037
		Vz _{máx}	0.037	0.029	0.022	0.007	0.000	0.037	0.112	0.150	0.187
		Mt _{mín}	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
		Mt _{máx}	0.306	0.306	0.306	0.306	0.306	0.306	0.306	0.306	0.306
		My _{mín}	0.000	-0.007	-0.012	-0.019	-0.020	-0.019	-0.012	-0.007	0.000
		My _{máx}	0.000	0.036	0.064	0.096	0.100	0.096	0.064	0.036	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.016	-0.028	-0.042	-0.044	-0.042	-0.028	-0.016	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.013	0.024	0.036	0.037	0.036	0.024	0.013	0.000

Barren ingurutzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.214 m	0.427 m	0.855 m	1.069 m	1.282 m	1.710 m	1.924 m	2.137 m
N42/N75	Egurra	N _{mín}	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		N _{máx}	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
		Vy _{mín}	-0.072	-0.058	-0.043	-0.014	0.000	-0.017	-0.051	-0.068	-0.085
		Vy _{máx}	0.085	0.068	0.051	0.017	0.000	0.014	0.043	0.058	0.072
		Vz _{mín}	-0.192	-0.154	-0.115	-0.038	0.000	-0.008	-0.023	-0.031	-0.038
		Vz _{máx}	0.038	0.031	0.023	0.008	0.000	0.038	0.115	0.154	0.192
		Mt _{mín}	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Mt _{máx}	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
		My _{mín}	0.000	-0.007	-0.013	-0.020	-0.021	-0.020	-0.013	-0.007	0.000
		My _{máx}	0.000	0.037	0.066	0.099	0.103	0.099	0.066	0.037	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.016	-0.029	-0.044	-0.045	-0.044	-0.029	-0.016	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.014	0.025	0.037	0.039	0.037	0.025	0.014	0.000

Barren ingurutzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.214 m	0.427 m	0.855 m	1.069 m	1.282 m	1.710 m	1.924 m	2.137 m
N41/N74	Egurra	N _{mín}	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		N _{máx}	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
		Vy _{mín}	-0.065	-0.052	-0.039	-0.013	0.000	-0.015	-0.046	-0.061	-0.076
		Vy _{máx}	0.076	0.061	0.046	0.015	0.000	0.013	0.039	0.052	0.065
		Vz _{mín}	-0.176	-0.141	-0.106	-0.035	0.000	-0.006	-0.019	-0.026	-0.032
		Vz _{máx}	0.032	0.026	0.019	0.006	0.000	0.035	0.106	0.141	0.176
		Mt _{mín}	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Mt _{máx}	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106
		My _{mín}	0.000	-0.006	-0.011	-0.017	-0.017	-0.017	-0.011	-0.006	0.000
		My _{máx}	0.000	0.034	0.060	0.090	0.094	0.090	0.060	0.034	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.015	-0.026	-0.039	-0.041	-0.039	-0.026	-0.015	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.012	0.022	0.033	0.035	0.033	0.022	0.012	0.000

Barren ingurutzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.214 m	0.427 m	0.855 m	1.069 m	1.282 m	1.710 m	1.924 m	2.137 m
N11/N73	Egurra	N _{mín}	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
		N _{máx}	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vy _{mín}	-0.071	-0.057	-0.042	-0.014	0.000	-0.017	-0.050	-0.067	-0.083
		Vy _{máx}	0.083	0.067	0.050	0.017	0.000	0.014	0.042	0.057	0.071
		Vz _{mín}	-0.189	-0.151	-0.114	-0.038	0.000	-0.007	-0.022	-0.030	-0.037
		Vz _{máx}	0.037	0.030	0.022	0.007	0.000	0.038	0.114	0.151	0.189



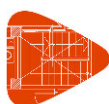
Teilatua 2

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.214 m	0.427 m	0.855 m	1.069 m	1.282 m	1.710 m	1.924 m	2.137 m
		Mt _{mín}	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307
		Mt _{máx}	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
		My _{mín}	0.000	-0.007	-0.013	-0.019	-0.020	-0.019	-0.013	-0.007	0.000
		My _{máx}	0.000	0.036	0.065	0.097	0.101	0.097	0.065	0.036	0.000
		MZ _{mín}	0.000	-0.016	-0.028	-0.043	-0.045	-0.043	-0.028	-0.016	0.000
		MZ _{máx}	0.000	0.014	0.024	0.036	0.038	0.036	0.024	0.014	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.214 m	0.642 m	0.856 m	1.070 m	1.284 m	1.712 m	1.926 m	2.139 m
N40/N72	Egurra	N _{mín}	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		N _{máx}	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy _{mín}	-0.068	-0.054	-0.027	-0.013	0.000	-0.016	-0.048	-0.063	-0.079
		Vy _{máx}	0.080	0.063	0.032	0.016	0.000	0.013	0.040	0.054	0.067
		Vz _{mín}	-0.184	-0.146	-0.073	-0.036	0.000	-0.007	-0.021	-0.028	-0.035
		Vz _{máx}	0.035	0.028	0.014	0.007	0.000	0.036	0.109	0.146	0.182
		Mt _{mín}	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265
		Mt _{máx}	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
		My _{mín}	0.000	-0.007	-0.016	-0.018	-0.018	-0.018	-0.012	-0.007	0.000
		My _{máx}	0.000	0.035	0.082	0.093	0.097	0.093	0.062	0.035	0.000
		MZ _{mín}	0.000	-0.015	-0.036	-0.041	-0.042	-0.041	-0.027	-0.015	0.000
		MZ _{máx}	0.000	0.013	0.030	0.035	0.036	0.035	0.023	0.013	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.214 m	0.428 m	0.856 m	1.070 m	1.284 m	1.713 m	1.927 m	2.141 m
N39/N71	Egurra	N _{mín}	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156
		N _{máx}	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		Vy _{mín}	-0.062	-0.049	-0.037	-0.012	0.000	-0.014	-0.043	-0.058	-0.072
		Vy _{máx}	0.073	0.058	0.043	0.014	0.000	0.012	0.037	0.049	0.061
		Vz _{mín}	-0.169	-0.135	-0.101	-0.034	0.000	-0.006	-0.018	-0.024	-0.030
		Vz _{máx}	0.030	0.024	0.018	0.006	0.000	0.034	0.101	0.135	0.168
		Mt _{mín}	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250
		Mt _{máx}	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
		My _{mín}	0.000	-0.006	-0.010	-0.015	-0.016	-0.015	-0.010	-0.006	0.000
		My _{máx}	0.000	0.032	0.058	0.087	0.090	0.087	0.058	0.032	0.000
		MZ _{mín}	0.000	-0.014	-0.025	-0.037	-0.039	-0.037	-0.025	-0.014	0.000
		MZ _{máx}	0.000	0.012	0.021	0.031	0.033	0.031	0.021	0.012	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.154 m	0.308 m	0.462 m	0.616 m
N16/N84	Egurra	N _{mín}	-0.622	-0.619	-0.615	-0.612	-0.609
		N _{máx}	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010
		Vy _{mín}	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257
		Vy _{máx}	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223
		Vz _{mín}	-0.645	-0.642	-0.638	-0.635	-0.631
		Vz _{máx}	0.291	0.293	0.295	0.297	0.299
		Mt _{mín}	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025



Teilatua 2

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.154 m	0.308 m	0.462 m	0.616 m
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	0.000	-0.045	-0.090	-0.136	-0.182
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.099	0.198	0.295	0.393
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	0.000	-0.188	-0.377	-0.565	-0.753
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.039	0.079	0.118	0.158

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.151 m	0.302 m	0.452 m	0.603 m
N84/N83	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-0.527	-0.524	-0.521	-0.518	-0.514
		$N_{m\acute{a}x}$	0.056	0.058	0.059	0.061	0.063
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.184	0.184	0.184	0.184	0.184
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.403	-0.400	-0.397	-0.393	-0.390
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	0.170	0.172	0.174	0.176	0.178
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.279	-0.305	-0.331	-0.358	-0.384
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	0.661	0.721	0.781	0.840	0.898
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.753	-0.781	-0.809	-0.836	-0.864
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.158	0.169	0.181	0.192	0.204

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.151 m	0.302 m	0.452 m	0.603 m
N83/N82	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-0.414	-0.411	-0.408	-0.405	-0.402
		$N_{m\acute{a}x}$	0.126	0.128	0.130	0.131	0.133
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.111	-0.108	-0.104	-0.101	-0.097
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	0.044	0.046	0.048	0.050	0.053
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.431	-0.438	-0.445	-0.453	-0.461
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	1.025	1.040	1.056	1.071	1.085
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.864	-0.883	-0.902	-0.921	-0.941
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.204	0.213	0.223	0.233	0.242

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.151 m	0.302 m	0.452 m	0.603 m
N82/N80	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-0.293	-0.292	-0.290	-0.288	-0.286
		$N_{m\acute{a}x}$	0.217	0.220	0.223	0.227	0.230
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.635	-0.635	-0.635	-0.635	-0.635



Teilatua 2

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Efortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.151 m	0.302 m	0.452 m	0.603 m
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.108	-0.106	-0.104	-0.102	-0.100
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	0.241	0.245	0.248	0.251	0.255
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.493	-0.477	-0.461	-0.445	-0.430
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	1.165	1.129	1.092	1.054	1.016
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.941	-0.845	-0.749	-0.654	-0.558
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.242	0.221	0.200	0.179	0.158

Barren inguratzailearen esfortzuak					
Barra	Konbinaketa mota	Efortzuak	Posizioak barran		
			0.000 m	0.300 m	0.599 m
N80/N78	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-0.214	-0.210	-0.206
		$N_{m\acute{a}x}$	0.353	0.359	0.365
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.729	-0.729	-0.729
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.208	0.208	0.208
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.258	-0.253	-0.249
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	0.586	0.593	0.600
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	-0.025	-0.025	-0.025
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.080	0.080	0.080
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.414	-0.337	-0.262
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	0.971	0.794	0.615
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.558	-0.340	-0.121
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.158	0.100	0.042

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Efortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.153 m	0.306 m	0.459 m	0.612 m
N78/N60	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-0.129	-0.128	-0.126	-0.124	-0.122
		$N_{m\acute{a}x}$	0.557	0.560	0.563	0.566	0.570
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.408	-0.406	-0.404	-0.402	-0.400
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	0.933	0.936	0.940	0.943	0.947
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.247	-0.185	-0.123	-0.061	0.000
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	0.575	0.432	0.289	0.145	0.000
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.121	-0.091	-0.061	-0.030	0.000
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.042	0.032	0.021	0.010	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak			
Barra	Konbinaketa mota	Efortzuak	Posizioak barran



Teilatua 2

			0.000 m	0.299 m	0.597 m
N15/N81	Egurra	N _{mín}	-1.556	-1.550	-1.543
		N _{máx}	0.378	0.381	0.385
		V _y _{mín}	-0.244	-0.244	-0.244
		V _y _{máx}	0.846	0.846	0.846
		V _z _{mín}	-0.057	-0.053	-0.049
		V _z _{máx}	0.157	0.163	0.170
		M _t _{mín}	-0.009	-0.009	-0.009
		M _t _{máx}	0.011	0.011	0.011
		M _y _{mín}	0.000	-0.048	-0.098
		M _y _{máx}	0.000	0.016	0.032
		M _z _{mín}	0.000	-0.253	-0.505
M _z _{máx}	0.000	0.073	0.146		

Barren inguratzailearen esfortzuak

Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.152 m	0.304 m	0.455 m	0.607 m
N81/N79	Egurra	N _{mín}	-1.471	-1.468	-1.464	-1.461	-1.458
		N _{máx}	0.441	0.442	0.444	0.446	0.448
		V _y _{mín}	-0.599	-0.599	-0.599	-0.599	-0.599
		V _y _{máx}	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
		V _z _{mín}	-0.162	-0.160	-0.158	-0.156	-0.154
		V _z _{máx}	0.352	0.355	0.358	0.362	0.365
		M _t _{mín}	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		M _t _{máx}	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		M _y _{mín}	-0.136	-0.112	-0.088	-0.064	-0.040
		M _y _{máx}	0.325	0.273	0.220	0.166	0.114
		M _z _{mín}	-0.505	-0.415	-0.324	-0.233	-0.142
M _z _{máx}	0.146	0.121	0.097	0.072	0.047		

Barren inguratzailearen esfortzuak

Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.151 m	0.302 m	0.453 m	0.604 m
N79/N61	Egurra	N _{mín}	-1.356	-1.353	-1.349	-1.346	-1.343
		N _{máx}	0.510	0.512	0.514	0.516	0.518
		V _y _{mín}	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235
		V _y _{máx}	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
		V _z _{mín}	-0.295	-0.293	-0.291	-0.289	-0.287
		V _z _{máx}	0.651	0.654	0.658	0.661	0.665
		M _t _{mín}	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		M _t _{máx}	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		M _y _{mín}	-0.176	-0.131	-0.087	-0.043	0.000
		M _y _{máx}	0.397	0.299	0.200	0.100	0.000
		M _z _{mín}	-0.142	-0.107	-0.071	-0.036	0.000
M _z _{máx}	0.047	0.036	0.024	0.012	0.000		

Barren inguratzailearen esfortzuak



Teilatua 2

Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.151 m	0.302 m	0.453 m	0.604 m
N85/N51	Egurra	N_{\min}	-4.217	-4.214	-4.210	-4.207	-4.204
		N_{\max}	1.272	1.274	1.276	1.278	1.280
		$V_{y\min}$	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338
		$V_{y\max}$	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
		$V_{z\min}$	-0.555	-0.553	-0.551	-0.549	-0.547
		$V_{z\max}$	1.259	1.262	1.266	1.269	1.272
		$M_{t\min}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$M_{t\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{y\min}$	-0.333	-0.249	-0.166	-0.083	0.000
		$M_{y\max}$	0.765	0.574	0.383	0.192	0.000
		$M_{z\min}$	-0.204	-0.153	-0.102	-0.051	0.000
		$M_{z\max}$	0.061	0.046	0.031	0.015	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak

Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.150 m	0.300 m	0.450 m	0.600 m
N86/N85	Egurra	N_{\min}	-4.479	-4.476	-4.473	-4.470	-4.467
		N_{\max}	1.192	1.194	1.196	1.198	1.200
		$V_{y\min}$	-0.632	-0.632	-0.632	-0.632	-0.632
		$V_{y\max}$	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
		$V_{z\min}$	-0.400	-0.398	-0.396	-0.394	-0.392
		$V_{z\max}$	0.902	0.905	0.909	0.912	0.916
		$M_{t\min}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$M_{t\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{y\min}$	-0.579	-0.519	-0.460	-0.400	-0.341
		$M_{y\max}$	1.354	1.218	1.082	0.946	0.810
		$M_{z\min}$	-0.584	-0.489	-0.394	-0.299	-0.204
		$M_{z\max}$	0.162	0.137	0.112	0.087	0.061

Barren inguratzailearen esfortzuak

Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.152 m	0.305 m	0.457 m	0.610 m
N87/N86	Egurra	N_{\min}	-4.746	-4.743	-4.740	-4.736	-4.733
		N_{\max}	1.113	1.115	1.117	1.119	1.121
		$V_{y\min}$	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471
		$V_{y\max}$	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
		$V_{z\min}$	-0.244	-0.242	-0.240	-0.238	-0.236
		$V_{z\max}$	0.544	0.547	0.551	0.554	0.558
		$M_{t\min}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$M_{t\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{y\min}$	-0.739	-0.702	-0.665	-0.629	-0.593
		$M_{y\max}$	1.746	1.663	1.580	1.497	1.413
		$M_{z\min}$	-0.871	-0.799	-0.727	-0.656	-0.584
		$M_{z\max}$	0.226	0.210	0.194	0.178	0.162



Teilatua 2

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.151 m	0.302 m	0.452 m	0.603 m
N88/N87	Egurra	N_{\min}	-5.012	-5.009	-5.006	-5.002	-4.999
		N_{\max}	1.034	1.036	1.037	1.039	1.041
		$V_{y\min}$	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		$V_{y\max}$	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		$V_{z\min}$	-0.087	-0.085	-0.083	-0.081	-0.079
		$V_{z\max}$	0.186	0.189	0.192	0.196	0.199
		$M_{t\min}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$M_{t\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{y\min}$	-0.812	-0.799	-0.786	-0.774	-0.762
		$M_{y\max}$	1.940	1.912	1.884	1.855	1.826
		$M_{z\min}$	-0.864	-0.866	-0.868	-0.869	-0.871
		$M_{z\max}$	0.204	0.210	0.215	0.221	0.226

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.151 m	0.302 m	0.452 m	0.603 m
N89/N88	Egurra	N_{\min}	-5.276	-5.273	-5.270	-5.267	-5.264
		N_{\max}	0.954	0.956	0.958	0.960	0.962
		$V_{y\min}$	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		$V_{y\max}$	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
		$V_{z\min}$	-0.175	-0.172	-0.168	-0.165	-0.162
		$V_{z\max}$	0.068	0.071	0.073	0.075	0.077
		$M_{t\min}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$M_{t\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{y\min}$	-0.806	-0.816	-0.827	-0.838	-0.849
		$M_{y\max}$	1.953	1.979	2.005	2.030	2.055
		$M_{z\min}$	-0.796	-0.813	-0.830	-0.847	-0.864
		$M_{z\max}$	0.165	0.175	0.185	0.195	0.204

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.154 m	0.308 m	0.462 m	0.616 m
N90/N89	Egurra	N_{\min}	-5.545	-5.541	-5.538	-5.535	-5.532
		N_{\max}	0.874	0.876	0.878	0.880	0.882
		$V_{y\min}$	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150
		$V_{y\max}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$V_{z\min}$	-0.536	-0.533	-0.529	-0.526	-0.522
		$V_{z\max}$	0.207	0.209	0.211	0.213	0.216
		$M_{t\min}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$M_{t\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{y\min}$	-0.728	-0.760	-0.792	-0.825	-0.858
		$M_{y\max}$	1.778	1.861	1.942	2.024	2.104
		$M_{z\min}$	-0.888	-0.865	-0.842	-0.819	-0.796
		$M_{z\max}$	0.157	0.159	0.161	0.163	0.165



Teilatua 2

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.151 m	0.303 m	0.454 m	0.605 m
N91/N90	Egurra	$N_{mín}$	-5.811	-5.808	-5.804	-5.801	-5.798
		$N_{máx}$	0.794	0.796	0.798	0.800	0.802
		$V_{y_{mín}}$	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
		$V_{y_{máx}}$	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426
		$V_{z_{mín}}$	-0.894	-0.890	-0.887	-0.884	-0.880
		$V_{z_{máx}}$	0.360	0.362	0.364	0.366	0.368
		$M_{t_{mín}}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$M_{t_{máx}}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{y_{mín}}$	-0.528	-0.583	-0.638	-0.693	-0.748
		$M_{y_{máx}}$	1.299	1.434	1.568	1.702	1.836
		$M_{z_{mín}}$	-0.630	-0.695	-0.759	-0.824	-0.888
		$M_{z_{máx}}$	0.111	0.122	0.134	0.146	0.157

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.150 m	0.301 m	0.451 m	0.601 m
N7 (CNX)/N92	Egurra	$N_{mín}$	-6.190	-6.186	-6.183	-6.180	-6.177
		$N_{máx}$	0.678	0.679	0.681	0.683	0.685
		$V_{y_{mín}}$	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
		$V_{y_{máx}}$	0.614	0.614	0.614	0.614	0.614
		$V_{z_{mín}}$	-1.398	-1.395	-1.391	-1.388	-1.385
		$V_{z_{máx}}$	0.565	0.567	0.569	0.571	0.573
		$M_{t_{mín}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{máx}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{mín}}$	0.000	-0.085	-0.171	-0.256	-0.342
		$M_{y_{máx}}$	0.000	0.210	0.419	0.628	0.836
		$M_{z_{mín}}$	0.000	-0.092	-0.185	-0.277	-0.369
		$M_{z_{máx}}$	0.000	0.016	0.032	0.048	0.064

Barren inguratzailearen esfortzuak					
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran		
			0.000 m	0.229 m	0.458 m
N92/N91	Egurra	$N_{mín}$	-6.011	-6.006	-6.001
		$N_{máx}$	0.733	0.736	0.739
		$V_{y_{mín}}$	-0.105	-0.105	-0.105
		$V_{y_{máx}}$	0.576	0.576	0.576
		$V_{z_{mín}}$	-1.160	-1.154	-1.149
		$V_{z_{máx}}$	0.469	0.472	0.475
		$M_{t_{mín}}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{máx}}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{mín}}$	-0.329	-0.437	-0.546
		$M_{y_{máx}}$	0.812	1.077	1.341
		$M_{z_{mín}}$	-0.369	-0.501	-0.633



Teilatua 2

Barren inguratzailearen esfortzuak					
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran		
			0.000 m	0.229 m	0.458 m
		Mz _{máx}	0.064	0.088	0.112

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran									
			0.000 m	0.192 m	0.575 m	0.766 m	1.150 m	1.533 m	1.725 m	2.108 m	2.299 m	
N85/N33	Egurra	N _{mín}	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260
		N _{máx}	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
		Vy _{mín}	-0.088	-0.073	-0.044	-0.029	0.000	-0.025	-0.037	-0.062	-0.075	-0.075
		Vy _{máx}	0.075	0.062	0.037	0.025	0.000	0.029	0.044	0.073	0.088	0.088
		Vz _{mín}	-0.200	-0.167	-0.100	-0.067	0.000	-0.013	-0.019	-0.032	-0.038	-0.038
		Vz _{máx}	0.038	0.032	0.019	0.013	0.000	0.067	0.100	0.167	0.200	0.200
		Mt _{mín}	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Mt _{máx}	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		My _{mín}	0.000	-0.007	-0.017	-0.020	-0.022	-0.020	-0.017	-0.007	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.035	0.086	0.102	0.115	0.102	0.086	0.035	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.013	-0.032	-0.038	-0.043	-0.038	-0.032	-0.013	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.015	0.038	0.045	0.051	0.045	0.038	0.015	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran									
			0.000 m	0.197 m	0.591 m	0.788 m	0.985 m	1.182 m	1.576 m	1.773 m	1.970 m	
N78/N85	Egurra	N _{mín}	-0.555	-0.555	-0.555	-0.554	-0.554	-0.554	-0.554	-0.554	-0.554	-0.554
		N _{máx}	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170
		Vy _{mín}	-0.076	-0.061	-0.030	-0.015	0.000	-0.013	-0.039	-0.051	-0.064	-0.064
		Vy _{máx}	0.064	0.051	0.026	0.013	0.000	0.015	0.045	0.061	0.076	0.076
		Vz _{mín}	-0.172	-0.137	-0.069	-0.034	0.000	-0.007	-0.020	-0.026	-0.033	-0.033
		Vz _{máx}	0.033	0.026	0.013	0.007	0.000	0.034	0.103	0.137	0.171	0.171
		Mt _{mín}	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
		Mt _{máx}	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		My _{mín}	0.000	-0.006	-0.014	-0.016	-0.016	-0.016	-0.010	-0.006	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.030	0.071	0.081	0.085	0.081	0.054	0.030	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.011	-0.027	-0.030	-0.032	-0.030	-0.020	-0.011	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.013	0.031	0.036	0.037	0.036	0.024	0.013	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran									
			0.000 m	0.216 m	0.432 m	0.864 m	1.080 m	1.296 m	1.727 m	1.943 m	2.159 m	
N78/N79	Egurra	N _{mín}	-1.085	-1.085	-1.085	-1.085	-1.085	-1.085	-1.084	-1.084	-1.084	-1.084
		N _{máx}	0.326	0.326	0.326	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327
		Vy _{mín}	-0.071	-0.056	-0.042	-0.014	0.000	-0.017	-0.050	-0.067	-0.083	-0.083
		Vy _{máx}	0.083	0.067	0.050	0.017	0.000	0.014	0.042	0.056	0.071	0.071
		Vz _{mín}	-0.189	-0.151	-0.113	-0.038	0.000	-0.007	-0.022	-0.029	-0.036	-0.036
		Vz _{máx}	0.036	0.029	0.022	0.007	0.000	0.038	0.113	0.151	0.189	0.189
		Mt _{mín}	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
		Mt _{máx}	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		My _{mín}	0.000	-0.007	-0.013	-0.019	-0.020	-0.019	-0.013	-0.007	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.037	0.065	0.098	0.102	0.098	0.065	0.037	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.016	-0.029	-0.043	-0.045	-0.043	-0.029	-0.016	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.014	0.024	0.037	0.038	0.037	0.024	0.014	0.000	0.000



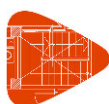
Teilatua 2

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran									
			0.000 m	0.178 m	0.356 m	0.534 m	0.712 m	0.890 m	1.068 m	1.245 m	1.423 m	
N30/N79	Egurra	N _{mín}	-1.448	-1.448	-1.448	-1.448	-1.448	-1.448	-1.448	-1.448	-1.448	-1.448
		N _{máx}	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462
		V _y _{mín}	-0.052	-0.044	-0.032	-0.016	-0.002	-0.013	-0.025	-0.037	-0.048	
		V _y _{máx}	0.044	0.037	0.027	0.014	0.002	0.016	0.030	0.043	0.057	
		V _z _{mín}	-0.120	-0.098	-0.070	-0.036	-0.001	-0.007	-0.013	-0.019	-0.025	
		V _z _{máx}	0.022	0.020	0.015	0.008	0.004	0.035	0.066	0.097	0.128	
		M _t _{mín}	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098	-0.098
		M _t _{máx}	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196
		M _y _{mín}	0.000	-0.004	-0.007	-0.009	-0.010	-0.009	-0.007	-0.004	0.000	
		M _y _{máx}	0.000	0.019	0.035	0.044	0.047	0.044	0.035	0.020	0.000	
		M _z _{mín}	0.000	-0.007	-0.013	-0.017	-0.018	-0.016	-0.013	-0.008	0.000	
		M _z _{máx}	0.000	0.009	0.015	0.020	0.021	0.019	0.015	0.009	0.000	

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran									
			0.000 m	0.192 m	0.575 m	0.766 m	1.150 m	1.533 m	1.725 m	2.108 m	2.299 m	
N86/N34	Egurra	N _{mín}	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		N _{máx}	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
		V _y _{mín}	-0.089	-0.074	-0.044	-0.030	0.000	-0.025	-0.038	-0.063	-0.075	
		V _y _{máx}	0.075	0.063	0.038	0.025	0.000	0.030	0.044	0.074	0.089	
		V _z _{mín}	-0.201	-0.167	-0.100	-0.067	0.000	-0.013	-0.019	-0.032	-0.039	
		V _z _{máx}	0.039	0.032	0.019	0.013	0.000	0.067	0.100	0.167	0.201	
		M _t _{mín}	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		M _t _{máx}	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		M _y _{mín}	0.000	-0.007	-0.017	-0.020	-0.022	-0.020	-0.017	-0.007	0.000	
		M _y _{máx}	0.000	0.035	0.087	0.103	0.115	0.103	0.087	0.035	0.000	
		M _z _{mín}	0.000	-0.013	-0.032	-0.038	-0.043	-0.038	-0.032	-0.013	0.000	
		M _z _{máx}	0.000	0.016	0.038	0.045	0.051	0.045	0.038	0.016	0.000	

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran									
			0.000 m	0.197 m	0.394 m	0.788 m	0.985 m	1.182 m	1.576 m	1.773 m	1.970 m	
N80/N86	Egurra	N _{mín}	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132
		N _{máx}	0.318	0.318	0.318	0.318	0.318	0.318	0.318	0.318	0.318	0.318
		V _y _{mín}	-0.076	-0.061	-0.045	-0.015	0.000	-0.013	-0.039	-0.051	-0.064	
		V _y _{máx}	0.064	0.051	0.039	0.013	0.000	0.015	0.045	0.061	0.076	
		V _z _{mín}	-0.171	-0.137	-0.103	-0.034	0.000	-0.007	-0.020	-0.026	-0.033	
		V _z _{máx}	0.033	0.026	0.020	0.007	0.000	0.034	0.103	0.137	0.172	
		M _t _{mín}	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
		M _t _{máx}	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		M _y _{mín}	0.000	-0.006	-0.010	-0.016	-0.016	-0.016	-0.010	-0.006	0.000	
		M _y _{máx}	0.000	0.030	0.054	0.081	0.084	0.081	0.054	0.030	0.000	
		M _z _{mín}	0.000	-0.011	-0.020	-0.030	-0.032	-0.030	-0.020	-0.011	0.000	
		M _z _{máx}	0.000	0.013	0.024	0.036	0.037	0.036	0.024	0.013	0.000	

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran									
			0.000 m	0.216 m	0.432 m	0.864 m	1.080 m	1.296 m	1.727 m	1.943 m	2.159 m	
N81/N80	Egurra	N _{mín}	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196
		N _{máx}	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437



Teilatua 2

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.216 m	0.432 m	0.864 m	1.080 m	1.296 m	1.727 m	1.943 m	2.159 m
		V _y min	-0.083	-0.066	-0.050	-0.017	0.000	-0.014	-0.042	-0.056	-0.070
		V _y max	0.070	0.056	0.042	0.014	0.000	0.017	0.050	0.066	0.083
		V _z min	-0.188	-0.150	-0.113	-0.037	0.000	-0.007	-0.022	-0.029	-0.036
		V _z max	0.036	0.029	0.022	0.007	0.000	0.038	0.112	0.150	0.188
		M _t min	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
		M _t max	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		M _y min	0.000	-0.007	-0.012	-0.019	-0.019	-0.019	-0.012	-0.007	0.000
		M _y max	0.000	0.036	0.065	0.097	0.101	0.097	0.065	0.036	0.000
		M _z min	0.000	-0.014	-0.024	-0.036	-0.038	-0.036	-0.024	-0.014	0.000
		M _z max	0.000	0.016	0.029	0.043	0.045	0.043	0.029	0.016	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.179 m	0.357 m	0.536 m	0.714 m
N81/N17	Egurra	N _{min}	-0.628	-0.628	-0.628	-0.628	-0.628
		N _{max}	1.856	1.856	1.857	1.857	1.857
		V _y min	-0.027	-0.011	-0.002	-0.014	-0.023
		V _y max	0.032	0.013	0.002	0.012	0.019
		V _z min	-0.070	-0.030	-0.002	-0.006	-0.009
		V _z max	0.015	0.006	0.004	0.032	0.053
		M _t min	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
		M _t max	0.262	0.262	0.262	0.262	0.262
		M _y min	0.000	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		M _y max	0.000	0.009	0.011	0.008	0.000
		M _z min	0.000	-0.004	-0.005	-0.003	0.000
		M _z max	0.000	0.003	0.004	0.003	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.192 m	0.575 m	0.766 m	1.150 m	1.533 m	1.725 m	2.108 m	2.299 m
N87/N31	Egurra	N _{min}	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
		N _{max}	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440	0.440
		V _y min	-0.089	-0.074	-0.044	-0.030	0.000	-0.025	-0.038	-0.063	-0.075
		V _y max	0.075	0.063	0.038	0.025	0.000	0.030	0.044	0.074	0.089
		V _z min	-0.201	-0.167	-0.100	-0.067	0.000	-0.013	-0.019	-0.032	-0.039
		V _z max	0.039	0.032	0.019	0.013	0.000	0.067	0.100	0.167	0.201
		M _t min	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		M _t max	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		M _y min	0.000	-0.007	-0.017	-0.020	-0.022	-0.020	-0.017	-0.007	0.000
		M _y max	0.000	0.035	0.087	0.103	0.115	0.103	0.087	0.035	0.000
		M _z min	0.000	-0.013	-0.032	-0.038	-0.043	-0.038	-0.032	-0.013	0.000
		M _z max	0.000	0.016	0.038	0.045	0.051	0.045	0.038	0.016	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak										
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran							
			0.000 m	0.197 m	0.394 m	0.788 m	0.985 m	1.182 m	1.576 m	1.773 m
N82/N87	Egurra	N _{min}	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284
		N _{max}	0.924	0.924	0.924	0.924	0.924	0.924	0.924	0.924



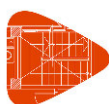
Teilatua 2

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.197 m	0.394 m	0.788 m	0.985 m	1.182 m	1.576 m	1.773 m	1.970 m
		V _y min	-0.076	-0.061	-0.046	-0.015	0.000	-0.013	-0.039	-0.052	-0.064
		V _y max	0.064	0.051	0.039	0.013	0.000	0.015	0.046	0.061	0.076
		V _z min	-0.172	-0.137	-0.103	-0.034	0.000	-0.007	-0.020	-0.026	-0.033
		V _z max	0.033	0.026	0.020	0.007	0.000	0.034	0.103	0.138	0.172
		M _t min	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
		M _t max	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		M _y min	0.000	-0.006	-0.010	-0.016	-0.016	-0.016	-0.010	-0.006	0.000
		M _y max	0.000	0.030	0.054	0.081	0.085	0.081	0.054	0.031	0.000
		M _z min	0.000	-0.011	-0.020	-0.030	-0.032	-0.030	-0.020	-0.011	0.000
		M _z max	0.000	0.013	0.024	0.036	0.037	0.036	0.024	0.013	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran									
			0.000 m	0.216 m	0.432 m	0.864 m	1.080 m	1.296 m	1.727 m	1.943 m	2.159 m	
N82/N15	Egurra	N _{min}	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493
		N _{max}	1.685	1.685	1.685	1.685	1.685	1.685	1.685	1.685	1.685	1.685
		V _y min	-0.071	-0.057	-0.043	-0.015	-0.001	-0.015	-0.055	-0.070	-0.081	-0.081
		V _y max	0.084	0.068	0.051	0.018	0.001	0.013	0.046	0.060	0.069	0.069
		V _z min	-0.191	-0.153	-0.115	-0.040	-0.003	-0.006	-0.025	-0.032	-0.035	-0.035
		V _z max	0.037	0.030	0.023	0.008	0.001	0.035	0.122	0.158	0.185	0.185
		M _t min	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		M _t max	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		M _y min	0.000	-0.007	-0.013	-0.019	-0.020	-0.020	-0.013	-0.007	0.000	0.000
		M _y max	0.000	0.037	0.066	0.100	0.104	0.101	0.068	0.037	0.000	0.000
		M _z min	0.000	-0.016	-0.029	-0.044	-0.046	-0.045	-0.030	-0.016	0.000	0.000
		M _z max	0.000	0.014	0.025	0.037	0.039	0.038	0.025	0.014	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran									
			0.000 m	0.383 m	0.575 m	0.958 m	1.150 m	1.533 m	1.725 m	2.108 m	2.299 m	
N88/N35	Egurra	N _{min}	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		N _{max}	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121
		V _y min	-0.088	-0.059	-0.044	-0.015	0.000	-0.025	-0.037	-0.062	-0.075	-0.075
		V _y max	0.075	0.050	0.037	0.012	0.000	0.029	0.044	0.073	0.088	0.088
		V _z min	-0.200	-0.133	-0.100	-0.033	0.000	-0.013	-0.019	-0.032	-0.038	-0.038
		V _z max	0.038	0.026	0.019	0.006	0.000	0.067	0.100	0.167	0.200	0.200
		M _t min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t max	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y min	0.000	-0.012	-0.017	-0.021	-0.022	-0.020	-0.017	-0.007	0.000	0.000
		M _y max	0.000	0.064	0.086	0.112	0.115	0.102	0.086	0.035	0.000	0.000
		M _z min	0.000	-0.024	-0.032	-0.042	-0.043	-0.038	-0.032	-0.013	0.000	0.000
		M _z max	0.000	0.028	0.038	0.049	0.051	0.045	0.038	0.015	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.197 m	0.394 m	0.788 m	0.985 m	1.182 m	1.576 m	1.773 m	1.970 m
N83/N88	Egurra	N _{min}	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
		N _{max}	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221
		V _y min	-0.076	-0.061	-0.045	-0.015	0.000	-0.013	-0.038	-0.051	-0.064
		V _y max	0.064	0.051	0.038	0.013	0.000	0.015	0.045	0.061	0.076



Teilatua 2

Barren ingurutzaillearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.197 m	0.394 m	0.788 m	0.985 m	1.182 m	1.576 m	1.773 m	1.970 m
		Vz _{mín}	-0.171	-0.137	-0.103	-0.034	0.000	-0.007	-0.020	-0.026	-0.033
		Vz _{máx}	0.033	0.026	0.020	0.007	0.000	0.034	0.103	0.137	0.171
		Mt _{mín}	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
		Mt _{máx}	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		My _{mín}	0.000	-0.006	-0.010	-0.016	-0.016	-0.016	-0.010	-0.006	0.000
		My _{máx}	0.000	0.030	0.054	0.081	0.084	0.081	0.054	0.030	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.011	-0.020	-0.030	-0.032	-0.030	-0.020	-0.011	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.013	0.024	0.036	0.037	0.036	0.024	0.013	0.000

Barren ingurutzaillearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.181 m	0.361 m	0.542 m	0.723 m	0.903 m	1.084 m	1.265 m	1.445 m
N83/N18	Egurra	N _{mín}	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
		N _{máx}	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.279	0.279	0.279	0.279
		Vy _{mín}	-0.049	-0.037	-0.025	-0.014	-0.002	-0.017	-0.032	-0.044	-0.053
		Vy _{máx}	0.058	0.044	0.030	0.016	0.002	0.014	0.027	0.038	0.045
		Vz _{mín}	-0.130	-0.098	-0.067	-0.036	-0.004	-0.008	-0.015	-0.020	-0.023
		Vz _{máx}	0.026	0.020	0.014	0.008	0.001	0.037	0.071	0.100	0.121
		Mt _{mín}	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt _{máx}	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		My _{mín}	0.000	-0.004	-0.007	-0.009	-0.010	-0.009	-0.007	-0.004	0.000
		My _{máx}	0.000	0.021	0.036	0.045	0.048	0.045	0.036	0.020	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.009	-0.016	-0.020	-0.022	-0.020	-0.016	-0.009	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.008	0.013	0.017	0.018	0.017	0.013	0.008	0.000

Barren ingurutzaillearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.192 m	0.575 m	0.958 m	1.150 m	1.533 m	1.725 m	2.108 m	2.299 m
N89/N36	Egurra	N _{mín}	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227
		N _{máx}	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
		Vy _{mín}	-0.089	-0.075	-0.045	-0.015	0.000	-0.025	-0.038	-0.063	-0.076
		Vy _{máx}	0.076	0.063	0.038	0.013	0.000	0.030	0.045	0.075	0.090
		Vz _{mín}	-0.202	-0.169	-0.101	-0.034	0.000	-0.013	-0.020	-0.033	-0.039
		Vz _{máx}	0.039	0.033	0.020	0.007	0.000	0.067	0.101	0.169	0.203
		Mt _{mín}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt _{máx}	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		My _{mín}	0.000	-0.007	-0.017	-0.022	-0.023	-0.020	-0.017	-0.007	0.000
		My _{máx}	0.000	0.036	0.087	0.113	0.116	0.104	0.087	0.036	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.013	-0.033	-0.042	-0.044	-0.039	-0.033	-0.013	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.016	0.039	0.050	0.051	0.046	0.039	0.016	0.000

Barren ingurutzaillearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.197 m	0.394 m	0.788 m	0.985 m	1.182 m	1.576 m	1.773 m	1.970 m
N84/N89	Egurra	N _{mín}	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490
		N _{máx}	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
		Vy _{mín}	-0.089	-0.067	-0.046	-0.010	0.000	-0.013	-0.039	-0.052	-0.065
		Vy _{máx}	0.065	0.052	0.039	0.013	0.006	0.021	0.045	0.055	0.064
		Vz _{mín}	-0.173	-0.138	-0.104	-0.035	-0.007	-0.013	-0.020	-0.020	-0.020
		Vz _{máx}	0.047	0.033	0.021	0.001	0.000	0.035	0.104	0.138	0.173



Teilatua 2

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.197 m	0.394 m	0.788 m	0.985 m	1.182 m	1.576 m	1.773 m	1.970 m
		Mt _{mín}	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140
		Mt _{máx}	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		My _{mín}	0.000	-0.008	-0.013	-0.017	-0.016	-0.015	-0.008	-0.004	0.000
		My _{máx}	0.000	0.031	0.055	0.082	0.085	0.082	0.055	0.031	0.000
		MZ _{mín}	0.000	-0.011	-0.020	-0.031	-0.032	-0.031	-0.020	-0.011	0.000
		MZ _{máx}	0.000	0.015	0.027	0.037	0.038	0.035	0.022	0.012	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.183 m	0.366 m	0.549 m	0.731 m
N84/N19	Egurra	N _{mín}	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		N _{máx}	0.550	0.550	0.550	0.550	0.550
		Vy _{mín}	-0.028	-0.012	-0.002	-0.015	-0.024
		Vy _{máx}	0.033	0.014	0.002	0.013	0.020
		Vz _{mín}	-0.073	-0.031	-0.002	-0.007	-0.009
		Vz _{máx}	0.016	0.006	0.004	0.033	0.055
		Mt _{mín}	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Mt _{máx}	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
		My _{mín}	0.000	-0.002	-0.002	-0.001	0.000
		My _{máx}	0.000	0.009	0.012	0.008	0.000
		MZ _{mín}	0.000	-0.004	-0.005	-0.004	0.000
		MZ _{máx}	0.000	0.004	0.004	0.003	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.192 m	0.575 m	0.766 m	1.150 m	1.533 m	1.725 m	2.108 m	2.299 m
N32/N90	Egurra	N _{mín}	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		N _{máx}	0.536	0.536	0.536	0.536	0.536	0.536	0.536	0.536	0.536
		Vy _{mín}	-0.076	-0.063	-0.038	-0.025	0.000	-0.030	-0.045	-0.075	-0.089
		Vy _{máx}	0.090	0.075	0.045	0.030	0.000	0.025	0.038	0.063	0.076
		Vz _{mín}	-0.203	-0.169	-0.101	-0.068	0.000	-0.013	-0.020	-0.033	-0.039
		Vz _{máx}	0.039	0.033	0.020	0.013	0.000	0.068	0.101	0.169	0.203
		Mt _{mín}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt _{máx}	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		My _{mín}	0.000	-0.007	-0.017	-0.020	-0.023	-0.020	-0.017	-0.007	0.000
		My _{máx}	0.000	0.036	0.087	0.104	0.116	0.104	0.087	0.036	0.000
		MZ _{mín}	0.000	-0.016	-0.039	-0.046	-0.051	-0.046	-0.039	-0.016	0.000
		MZ _{máx}	0.000	0.013	0.033	0.039	0.044	0.039	0.033	0.013	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.197 m	0.394 m	0.788 m	0.985 m	1.182 m	1.576 m	1.773 m	1.970 m
N16/N90	Egurra	N _{mín}	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
		N _{máx}	1.112	1.112	1.112	1.112	1.112	1.112	1.112	1.112	1.112
		Vy _{mín}	-0.080	-0.070	-0.056	-0.016	-0.004	-0.020	-0.045	-0.054	-0.062
		Vy _{máx}	0.068	0.060	0.048	0.014	0.005	0.023	0.053	0.064	0.073
		Vz _{mín}	-0.176	-0.152	-0.120	-0.035	-0.004	-0.014	-0.027	-0.029	-0.029
		Vz _{máx}	0.038	0.035	0.029	0.008	0.007	0.045	0.113	0.143	0.170



Teilatua 2

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.197 m	0.394 m	0.788 m	0.985 m	1.182 m	1.576 m	1.773 m	1.970 m
		Mt _{mín}	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Mt _{máx}	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		My _{mín}	0.000	-0.007	-0.014	-0.021	-0.022	-0.020	-0.011	-0.006	0.000
		My _{máx}	0.000	0.032	0.059	0.090	0.093	0.088	0.056	0.031	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.013	-0.023	-0.036	-0.037	-0.034	-0.021	-0.012	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.015	0.027	0.042	0.043	0.040	0.025	0.014	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.192 m	0.575 m	0.766 m	1.150 m	1.533 m	1.725 m	2.108 m	2.299 m
N91/N37	Egurra	N _{mín}	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		N _{máx}	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154
		Vy _{mín}	-0.078	-0.065	-0.039	-0.026	0.000	-0.022	-0.033	-0.055	-0.066
		Vy _{máx}	0.066	0.055	0.033	0.022	0.000	0.026	0.039	0.065	0.078
		Vz _{mín}	-0.180	-0.150	-0.090	-0.060	0.000	-0.010	-0.016	-0.026	-0.031
		Vz _{máx}	0.031	0.026	0.016	0.010	0.000	0.060	0.090	0.150	0.180
		Mt _{mín}	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt _{máx}	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		My _{mín}	0.000	-0.005	-0.013	-0.016	-0.018	-0.016	-0.013	-0.005	0.000
		My _{máx}	0.000	0.032	0.078	0.092	0.104	0.092	0.078	0.032	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.012	-0.028	-0.034	-0.038	-0.034	-0.028	-0.012	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.014	0.034	0.040	0.045	0.040	0.033	0.014	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran						
			0.000 m	0.209 m	0.418 m	0.628 m	0.837 m	1.046 m	1.255 m
N29/N91	Egurra	N _{mín}	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		N _{máx}	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315
		Vy _{mín}	-0.043	-0.033	-0.018	-0.001	-0.016	-0.027	-0.035
		Vy _{máx}	0.037	0.028	0.015	0.001	0.018	0.032	0.042
		Vz _{mín}	-0.099	-0.073	-0.038	-0.001	-0.010	-0.015	-0.016
		Vz _{máx}	0.018	0.015	0.009	0.002	0.039	0.071	0.098
		Mt _{mín}	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt _{máx}	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		My _{mín}	0.000	-0.004	-0.006	-0.007	-0.006	-0.003	0.000
		My _{máx}	0.000	0.018	0.030	0.034	0.029	0.018	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.007	-0.011	-0.013	-0.011	-0.007	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.008	0.013	0.015	0.013	0.008	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak										
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran							
			0.000 m	0.192 m	0.575 m	0.767 m	1.150 m	1.534 m	1.725 m	2.109 m
N92/N38	Egurra	N _{mín}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		N _{máx}	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vy _{mín}	-0.078	-0.065	-0.039	-0.026	0.000	-0.022	-0.033	-0.055
		Vy _{máx}	0.066	0.055	0.033	0.022	0.000	0.026	0.039	0.065
		Vz _{mín}	-0.180	-0.150	-0.090	-0.060	0.000	-0.010	-0.016	-0.026
		Vz _{máx}	0.031	0.026	0.016	0.010	0.000	0.060	0.090	0.150



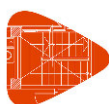
Teilatua 2

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran								
			0.000 m	0.192 m	0.575 m	0.767 m	1.150 m	1.534 m	1.725 m	2.109 m	2.300 m
		Mt _{mín}	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt _{máx}	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		My _{mín}	0.000	-0.005	-0.013	-0.016	-0.018	-0.016	-0.013	-0.005	0.000
		My _{máx}	0.000	0.032	0.078	0.092	0.104	0.092	0.078	0.032	0.000
		MZ _{mín}	0.000	-0.012	-0.028	-0.034	-0.038	-0.034	-0.028	-0.012	0.000
		MZ _{máx}	0.000	0.014	0.033	0.040	0.045	0.040	0.033	0.014	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.178 m	0.356 m	0.535 m	0.713 m
N20/N92	Egurra	N _{mín}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		N _{máx}	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
		Vy _{mín}	-0.019	-0.013	-0.002	-0.010	-0.024
		Vy _{máx}	0.017	0.011	0.002	0.011	0.029
		Vz _{mín}	-0.047	-0.029	-0.004	-0.004	-0.013
		Vz _{máx}	0.007	0.005	0.002	0.027	0.064
		Mt _{mín}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt _{máx}	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		My _{mín}	0.000	-0.001	-0.002	-0.001	0.000
		My _{máx}	0.000	0.007	0.010	0.008	0.000
		MZ _{mín}	0.000	-0.002	-0.004	-0.003	0.000
		MZ _{máx}	0.000	0.003	0.004	0.004	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.233 m	0.466 m	0.699 m	0.932 m
N7 (CNX)/N20	Egurra	N _{mín}	-2.668	-2.661	-2.655	-2.650	-2.646
		N _{máx}	-0.002	0.001	0.003	0.006	0.008
		Vy _{mín}	-0.174	-0.176	-0.177	-0.177	-0.178
		Vy _{máx}	0.073	0.075	0.077	0.077	0.078
		Vz _{mín}	-1.292	-1.276	-1.263	-1.252	-1.245
		Vz _{máx}	0.419	0.418	0.418	0.419	0.422
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	-0.097	-0.195	-0.292	-0.390
		My _{máx}	0.000	0.299	0.595	0.888	1.178
		MZ _{mín}	0.000	-0.017	-0.035	-0.053	-0.071
		MZ _{máx}	0.000	0.041	0.082	0.123	0.164

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.177 m	0.354 m	0.532 m	0.709 m
N20/N29	Egurra	N _{mín}	-2.531	-2.528	-2.524	-2.520	-2.516
		N _{máx}	0.045	0.047	0.048	0.050	0.052
		Vy _{mín}	-0.153	-0.153	-0.154	-0.154	-0.155



Teilatua 2

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.177 m	0.354 m	0.532 m	0.709 m
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.066	0.067	0.068	0.068	0.069
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-1.206	-1.198	-1.190	-1.182	-1.174
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	0.407	0.408	0.409	0.410	0.412
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.371	-0.443	-0.515	-0.588	-0.661
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	1.121	1.334	1.545	1.755	1.964
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.074	-0.086	-0.098	-0.110	-0.122
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.173	0.200	0.227	0.255	0.282

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.234 m	0.468 m	0.703 m	0.937 m
N29/N16	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-2.147	-2.140	-2.134	-2.129	-2.125
		$N_{m\acute{a}x}$	0.162	0.164	0.167	0.169	0.171
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.122	-0.123	-0.124	-0.125	-0.125
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-1.155	-1.140	-1.128	-1.118	-1.110
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	0.390	0.388	0.388	0.390	0.393
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.655	-0.746	-0.837	-0.928	-1.020
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	1.948	2.213	2.475	2.734	2.991
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.126	-0.140	-0.154	-0.169	-0.184
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.292	0.320	0.348	0.376	0.404

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.240 m	0.479 m	0.719 m	0.958 m
N16/N19	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-1.705	-1.699	-1.694	-1.690	-1.686
		$N_{m\acute{a}x}$	0.294	0.297	0.299	0.302	0.304
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	-0.002	0.000	0.001	0.002	0.002
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.222	-0.205	-0.191	-0.179	-0.171
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	0.067	0.066	0.066	0.068	0.071
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	-1.014	-1.029	-1.044	-1.059	-1.074
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	2.977	3.028	3.075	3.119	3.161
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.177	-0.176	-0.175	-0.175	-0.175
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.380	0.402	0.424	0.446	0.469

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				



Teilatua 2

			0.000 m	0.234 m	0.468 m	0.702 m	0.935 m
N19/N18	Egurra	N _{mín}	-1.368	-1.363	-1.358	-1.354	-1.350
		N _{máx}	0.473	0.476	0.478	0.481	0.483
		V _y _{mín}	-0.023	-0.021	-0.020	-0.019	-0.019
		V _y _{máx}	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		V _z _{mín}	-0.118	-0.102	-0.090	-0.079	-0.071
		V _z _{máx}	0.019	0.018	0.019	0.020	0.024
		M _t _{mín}	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		M _t _{máx}	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		M _y _{mín}	-1.046	-1.050	-1.054	-1.058	-1.063
		M _y _{máx}	3.093	3.113	3.130	3.144	3.155
		M _z _{mín}	-0.157	-0.152	-0.147	-0.143	-0.139
		M _z _{máx}	0.420	0.415	0.409	0.404	0.399

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.234 m	0.468 m	0.702 m	0.935 m
N18/N15	Egurra	N _{mín}	-1.149	-1.144	-1.139	-1.135	-1.131
		N _{máx}	0.593	0.595	0.598	0.600	0.603
		V _y _{mín}	-0.064	-0.062	-0.061	-0.060	-0.060
		V _y _{máx}	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
		V _z _{mín}	-0.067	-0.068	-0.068	-0.066	-0.062
		V _z _{máx}	0.206	0.222	0.236	0.247	0.255
		M _t _{mín}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		M _t _{máx}	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		M _y _{mín}	-1.058	-1.042	-1.027	-1.011	-0.996
		M _y _{máx}	3.154	3.104	3.050	2.993	2.935
		M _z _{mín}	-0.142	-0.165	-0.188	-0.211	-0.237
		M _z _{máx}	0.394	0.365	0.337	0.309	0.284

Barren inguratzailearen esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.234 m	0.468 m	0.702 m	0.935 m
N15/N17	Egurra	N _{mín}	-0.817	-0.814	-0.812	-0.810	-0.808
		N _{máx}	1.375	1.380	1.384	1.388	1.391
		V _y _{mín}	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269
		V _y _{máx}	0.037	0.038	0.040	0.041	0.041
		V _z _{mín}	-0.259	-0.260	-0.260	-0.258	-0.255
		V _z _{máx}	0.821	0.835	0.848	0.858	0.865
		M _t _{mín}	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		M _t _{máx}	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		M _y _{mín}	-0.999	-0.938	-0.879	-0.820	-0.761
		M _y _{máx}	2.944	2.767	2.586	2.402	2.217
		M _z _{mín}	-0.243	-0.188	-0.137	-0.105	-0.113
		M _z _{máx}	0.285	0.299	0.317	0.336	0.354

Barren inguratzailearen esfortzuak



Teilatua 2

Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.232 m	0.465 m	0.697 m	0.929 m
N17/N30	Egurra	N _{mín}	-1.501	-1.499	-1.496	-1.494	-1.492
		N _{máx}	3.353	3.360	3.366	3.371	3.375
		Vy _{mín}	-0.536	-0.536	-0.536	-0.536	-0.536
		Vy _{máx}	0.197	0.199	0.201	0.201	0.202
		Vz _{mín}	-0.096	-0.090	-0.085	-0.081	-0.077
		Vz _{máx}	0.321	0.337	0.350	0.360	0.368
		Mt _{mín}	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
		Mt _{máx}	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231
		My _{mín}	-0.701	-0.693	-0.685	-0.678	-0.671
		My _{máx}	2.096	2.020	1.940	1.858	1.803
		Mz _{mín}	-0.096	-0.106	-0.151	-0.198	-0.245
		Mz _{máx}	0.259	0.338	0.418	0.497	0.603

Barren ingurutzaileren esfortzuak							
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzuak	Posizioak barran				
			0.000 m	0.234 m	0.468 m	0.701 m	0.935 m
N30/N2 (CNX)	Egurra	N _{mín}	-0.666	-0.661	-0.657	-0.654	-0.652
		N _{máx}	1.516	1.532	1.545	1.554	1.559
		Vy _{mín}	-0.216	-0.218	-0.219	-0.219	-0.219
		Vy _{máx}	0.550	0.550	0.550	0.550	0.550
		Vz _{mín}	-0.664	-0.676	-0.683	-0.685	-0.683
		Vz _{máx}	1.824	1.857	1.883	1.901	1.912
		Mt _{mín}	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192
		Mt _{máx}	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412
		My _{mín}	-0.636	-0.479	-0.320	-0.160	0.000
		My _{máx}	1.757	1.326	0.889	0.446	0.000
		Mz _{mín}	-0.204	-0.153	-0.102	-0.051	0.000
		Mz _{máx}	0.514	0.386	0.257	0.129	0.000

1.2.2.- Geziak

Erreferentziak:

Pos.: Barraren X ardatz lokalaren inguruan kargo konbinazio latzaren ondorioz gezi maximoa lortzen den puntua

L.: Barraren luzera

Geziak								
Barra	Gezi maximo absolutua XY		Gezi maximo absolutua XZ		Gezi aktibo absolutua XY		Gezi aktibo absolutua XZ	
	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)
	N2 (CNX)/N10	3.001	10.74	3.001	11.76	3.001	10.48	3.001
	3.001	L/555.7	3.001	L/514.1	3.001	L/569.2	3.001	L/527.5
N8 (CNX)/N10	2.751	0.92	2.600	9.05	2.903	1.00	2.600	10.19
	2.751	L(>1000)	2.600	L/588.9	2.751	L(>1000)	2.600	L/652.1
N6 (CNX)/N8 (CNX)	0.857	0.13	3.438	0.20	0.857	0.16	3.222	0.14
	0.857	L(>1000)	3.438	L(>1000)	0.857	L(>1000)	3.222	L(>1000)



Teilatua 2

Barra	Geziak							
	Gezi maximo absolutua XY Gezi maximo erlatibo XY		Gezi maximo absolutua XZ Gezi maximo erlatiboa XZ		Gezi aktibo absolutua XY Gezi aktibo erlatiboa XY		Gezi aktibo absolutua XZ Gezi aktibo erlatiboa XZ	
	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)
N1 (CNX)/N10	2.585 2.585	13.66 L/388.0	2.585 2.585	8.85 L/598.7	2.736 2.736	13.27 L/399.3	2.585 2.585	9.96 L/662.3
N7 (CNX)/N1 (CNX)	1.151 1.151	0.06 L(>1000)	1.151 1.151	0.11 L(>1000)	1.151 1.151	0.10 L(>1000)	1.151 1.151	0.09 L(>1000)
N6 (CNX)/N11	0.835 0.835	0.07 L(>1000)	0.835 0.835	0.25 L(>1000)	0.835 0.835	0.08 L(>1000)	0.835 0.835	0.28 L(>1000)
N11/N12	0.975 0.975	0.08 L(>1000)	0.975 0.975	0.14 L(>1000)	0.975 0.975	0.09 L(>1000)	0.975 0.975	0.16 L(>1000)
N12/N2 (CNX)	1.019 1.019	0.10 L(>1000)	0.717 0.717	0.13 L(>1000)	1.019 1.019	0.11 L(>1000)	0.717 0.717	0.15 L(>1000)
N7 (CNX)/N9 (P30)	3.524 3.524	20.42 L/354.3	3.730 3.730	28.63 L/252.8	3.524 3.524	23.50 L/379.1	3.730 3.730	30.73 L/254.5
N23/N15	1.237 1.237	0.15 L(>1000)	1.237 1.237	0.37 L(>1000)	1.237 1.237	0.27 L(>1000)	1.237 1.237	0.38 L(>1000)
N26/N16	0.589 0.589	0.01 L(>1000)	0.589 0.589	0.03 L(>1000)	0.589 0.589	0.02 L(>1000)	0.589 0.589	0.03 L(>1000)
N21/N30	1.664 1.664	0.70 L(>1000)	1.664 1.664	1.62 L(>1000)	1.664 1.664	1.30 L(>1000)	1.664 1.664	1.75 L(>1000)
N22/N17	1.451 1.451	0.27 L(>1000)	1.451 1.451	0.66 L(>1000)	1.451 1.451	0.51 L(>1000)	1.451 1.451	0.69 L(>1000)
N24/N18	1.023 1.023	0.07 L(>1000)	1.023 1.023	0.19 L(>1000)	1.023 1.023	0.13 L(>1000)	1.023 1.023	0.19 L(>1000)
N25/N19	0.809 0.809	0.03 L(>1000)	0.809 0.809	0.08 L(>1000)	0.809 0.809	0.06 L(>1000)	0.809 0.809	0.09 L(>1000)
N27/N29	0.375 0.375	0.00 L(>1000)	0.375 0.375	0.01 L(>1000)	0.375 0.375	0.00 L(>1000)	0.375 0.375	0.01 L(>1000)
N20/N28	0.213 0.213	0.00 L(>1000)	0.213 0.213	0.00 L(>1000)	0.213 0.213	0.00 L(>1000)	0.213 0.213	0.00 L(>1000)
N4 (CNX)/N60	2.751 2.751	0.91 L(>1000)	2.600 2.600	15.29 L/348.5	2.751 2.751	0.99 L(>1000)	2.600 2.600	17.56 L/395.4
N5 (CNX)/N61	2.751 2.751	0.89 L(>1000)	2.600 2.600	19.93 L/267.4	2.751 2.751	0.97 L(>1000)	2.600 2.600	22.78 L/301.3
N3 (CNX)/N51	2.751 2.751	0.92 L(>1000)	2.600 2.600	14.83 L/359.4	2.751 2.751	1.00 L(>1000)	2.600 2.600	17.03 L/407.8
N62/N59	1.080 1.080	0.09 L(>1000)	1.080 1.080	0.16 L(>1000)	1.080 1.080	0.17 L(>1000)	1.080 1.080	0.15 L(>1000)
N63/N59	0.985 0.985	0.06 L(>1000)	0.985 0.985	0.11 L(>1000)	0.985 0.985	0.12 L(>1000)	0.985 0.985	0.11 L(>1000)
N64/N58	0.985 0.985	0.06 L(>1000)	0.985 0.985	0.11 L(>1000)	0.985 0.985	0.11 L(>1000)	0.985 0.985	0.11 L(>1000)
N57/N65	0.985 0.985	0.06 L(>1000)	0.985 0.985	0.11 L(>1000)	0.985 0.985	0.12 L(>1000)	0.985 0.985	0.11 L(>1000)
N56/N66	0.985 0.985	0.07 L(>1000)	0.985 0.985	0.12 L(>1000)	0.985 0.985	0.12 L(>1000)	0.985 0.985	0.11 L(>1000)
N55/N67	0.985 0.985	0.06 L(>1000)	0.985 0.985	0.11 L(>1000)	0.985 0.985	0.11 L(>1000)	0.985 0.985	0.10 L(>1000)
N54/N68	0.985 0.985	0.06 L(>1000)	0.985 0.985	0.12 L(>1000)	0.985 0.985	0.12 L(>1000)	0.985 0.985	0.11 L(>1000)
N53/N69	0.985 0.985	0.06 L(>1000)	0.985 0.985	0.11 L(>1000)	0.985 0.985	0.11 L(>1000)	0.985 0.985	0.11 L(>1000)



Teilatua 2

Barra	Geziak							
	Gezi maximo absolutua XY Gezi maximo erlatibo XY		Gezi maximo absolutua XZ Gezi maximo erlatiboa XZ		Gezi aktibo absolutua XY Gezi aktibo erlatiboa XY		Gezi aktibo absolutua XZ Gezi aktibo erlatiboa XZ	
	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)
N52/N70	0.985	0.06	0.985	0.10	0.985	0.10	0.985	0.10
	0.985	L(>1000)	0.985	L(>1000)	0.985	L(>1000)	0.985	L(>1000)
N63/N45	1.150	0.11	1.150	0.20	1.150	0.21	1.150	0.19
	1.150	L(>1000)	1.150	L(>1000)	1.150	L(>1000)	1.150	L(>1000)
N64/N46	1.150	0.11	1.150	0.19	1.150	0.20	1.150	0.18
	1.150	L(>1000)	1.150	L(>1000)	1.150	L(>1000)	1.150	L(>1000)
N65/N13	1.150	0.11	1.150	0.20	1.150	0.21	1.150	0.19
	1.150	L(>1000)	1.150	L(>1000)	1.150	L(>1000)	1.150	L(>1000)
N66/N47	1.150	0.12	1.150	0.20	1.150	0.22	1.150	0.20
	1.150	L(>1000)	1.150	L(>1000)	1.150	L(>1000)	1.150	L(>1000)
N67/N48	1.150	0.11	1.150	0.18	1.150	0.19	1.150	0.18
	1.150	L(>1000)	1.150	L(>1000)	1.150	L(>1000)	1.150	L(>1000)
N68/N14	1.150	0.12	1.150	0.20	1.150	0.21	1.150	0.19
	1.150	L(>1000)	1.150	L(>1000)	1.150	L(>1000)	1.150	L(>1000)
N69/N49	1.150	0.11	1.150	0.19	1.150	0.20	1.150	0.18
	1.150	L(>1000)	1.150	L(>1000)	1.150	L(>1000)	1.150	L(>1000)
N70/N50	1.150	0.10	1.150	0.18	1.150	0.18	1.150	0.17
	1.150	L(>1000)	1.150	L(>1000)	1.150	L(>1000)	1.150	L(>1000)
N71/N52	1.080	0.08	1.080	0.14	1.080	0.15	1.080	0.13
	1.080	L(>1000)	1.080	L(>1000)	1.080	L(>1000)	1.080	L(>1000)
N72/N53	1.080	0.09	1.080	0.15	1.080	0.16	1.080	0.15
	1.080	L(>1000)	1.080	L(>1000)	1.080	L(>1000)	1.080	L(>1000)
N73/N54	1.080	0.09	1.080	0.16	1.080	0.17	1.080	0.15
	1.080	L(>1000)	1.080	L(>1000)	1.080	L(>1000)	1.080	L(>1000)
N74/N55	1.080	0.08	1.080	0.15	1.080	0.15	1.080	0.14
	1.080	L(>1000)	1.080	L(>1000)	1.080	L(>1000)	1.080	L(>1000)
N75/N56	1.080	0.09	1.080	0.16	1.080	0.17	1.080	0.16
	1.080	L(>1000)	1.080	L(>1000)	1.080	L(>1000)	1.080	L(>1000)
N76/N57	1.080	0.09	1.080	0.16	1.080	0.17	1.080	0.15
	1.080	L(>1000)	1.080	L(>1000)	1.080	L(>1000)	1.080	L(>1000)
N77/N58	1.080	0.09	1.080	0.15	1.080	0.16	1.080	0.15
	1.080	L(>1000)	1.080	L(>1000)	1.080	L(>1000)	1.080	L(>1000)
N62/N44	1.069	0.09	1.069	0.15	1.069	0.16	1.069	0.15
	1.069	L(>1000)	1.069	L(>1000)	1.069	L(>1000)	1.069	L(>1000)
N43/N77	1.069	0.08	1.069	0.15	1.069	0.15	1.069	0.14
	1.069	L(>1000)	1.069	L(>1000)	1.069	L(>1000)	1.069	L(>1000)
N12/N76	1.069	0.09	1.069	0.15	1.069	0.16	1.069	0.15
	1.069	L(>1000)	1.069	L(>1000)	1.069	L(>1000)	1.069	L(>1000)
N42/N75	1.069	0.09	1.069	0.16	1.069	0.16	1.069	0.15
	1.069	L(>1000)	1.069	L(>1000)	1.069	L(>1000)	1.069	L(>1000)
N41/N74	1.069	0.08	1.069	0.14	1.069	0.15	1.069	0.14
	1.069	L(>1000)	1.069	L(>1000)	1.069	L(>1000)	1.069	L(>1000)
N11/N73	1.069	0.09	1.069	0.15	1.069	0.16	1.069	0.15
	1.069	L(>1000)	1.069	L(>1000)	1.069	L(>1000)	1.069	L(>1000)
N40/N72	1.070	0.08	1.070	0.15	1.070	0.15	1.070	0.14
	1.070	L(>1000)	1.070	L(>1000)	1.070	L(>1000)	1.070	L(>1000)
N39/N71	1.070	0.08	1.070	0.14	1.070	0.14	1.070	0.13
	1.070	L(>1000)	1.070	L(>1000)	1.070	L(>1000)	1.070	L(>1000)
N16/N60	1.671	6.29	1.822	3.84	1.671	6.24	1.822	4.39
	1.671	L/578.1	1.822	L/947.0	1.671	L/583.9	1.822	L(>1000)



Teilatua 2

Geziak								
Barra	Gezi maximo absolutua XY Gezi maximo erlatibo XY		Gezi maximo absolutua XZ Gezi maximo erlatiboa XZ		Gezi aktibo absolutua XY Gezi aktibo erlatiboa XY		Gezi aktibo absolutua XZ Gezi aktibo erlatiboa XZ	
	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)
N15/N61	0.749	0.72	1.053	0.23	0.749	0.74	1.053	0.26
	0.749	L/(>1000)	1.053	L/(>1000)	0.749	L/(>1000)	1.053	L/(>1000)
N85/N51	0.302	0.02	0.302	0.04	0.302	0.02	0.302	0.05
	0.302	L/(>1000)	0.302	L/(>1000)	0.302	L/(>1000)	0.302	L/(>1000)
N86/N85	0.300	0.09	0.300	0.12	0.300	0.09	0.300	0.13
	0.300	L/(>1000)	0.300	L/(>1000)	0.300	L/(>1000)	0.300	L/(>1000)
N87/N86	0.305	0.18	0.305	0.17	0.305	0.18	0.305	0.20
	0.305	L/(>1000)	0.305	L/(>1000)	0.305	L/(>1000)	0.305	L/(>1000)
N88/N87	0.302	0.21	0.302	0.20	0.302	0.20	0.302	0.23
	0.302	L/(>1000)	0.302	L/(>1000)	0.302	L/(>1000)	0.302	L/(>1000)
N89/N88	0.302	0.20	0.302	0.22	0.302	0.19	0.302	0.25
	0.302	L/(>1000)	0.302	L/(>1000)	0.302	L/(>1000)	0.302	L/(>1000)
N90/N89	0.308	0.21	0.308	0.22	0.308	0.20	0.308	0.25
	0.308	L/(>1000)	0.308	L/(>1000)	0.308	L/(>1000)	0.308	L/(>1000)
N91/N90	0.303	0.18	0.303	0.17	0.303	0.17	0.303	0.19
	0.303	L/(>1000)	0.303	L/(>1000)	0.303	L/(>1000)	0.303	L/(>1000)
N7 (CNX)/N91	0.601	0.24	0.601	0.26	0.601	0.22	0.601	0.30
	0.601	L/(>1000)	0.601	L/(>1000)	0.601	L/(>1000)	0.601	L/(>1000)
N85/N33	1.150	0.11	1.150	0.20	1.150	0.21	1.150	0.19
	1.150	L/(>1000)	1.150	L/(>1000)	1.150	L/(>1000)	1.150	L/(>1000)
N78/N85	0.985	0.06	0.985	0.11	0.985	0.12	0.985	0.11
	0.985	L/(>1000)	0.985	L/(>1000)	0.985	L/(>1000)	0.985	L/(>1000)
N78/N79	1.080	0.09	1.080	0.16	1.080	0.17	1.080	0.15
	1.080	L/(>1000)	1.080	L/(>1000)	1.080	L/(>1000)	1.080	L/(>1000)
N30/N79	0.712	0.02	0.712	0.04	0.712	0.04	0.712	0.04
	0.712	L/(>1000)	0.712	L/(>1000)	0.712	L/(>1000)	0.712	L/(>1000)
N86/N34	1.150	0.11	1.150	0.20	1.150	0.21	1.150	0.19
	1.150	L/(>1000)	1.150	L/(>1000)	1.150	L/(>1000)	1.150	L/(>1000)
N80/N86	0.985	0.06	0.985	0.11	0.985	0.12	0.985	0.11
	0.985	L/(>1000)	0.985	L/(>1000)	0.985	L/(>1000)	0.985	L/(>1000)
N81/N80	1.080	0.09	1.080	0.16	1.080	0.16	1.080	0.15
	1.080	L/(>1000)	1.080	L/(>1000)	1.080	L/(>1000)	1.080	L/(>1000)
N81/N17	0.357	0.00	0.357	0.01	0.357	0.00	0.357	0.01
	0.357	L/(>1000)	0.357	L/(>1000)	0.357	L/(>1000)	0.357	L/(>1000)
N87/N31	1.150	0.11	1.150	0.20	1.150	0.21	1.150	0.19
	1.150	L/(>1000)	1.150	L/(>1000)	1.150	L/(>1000)	1.150	L/(>1000)
N82/N87	0.985	0.06	0.985	0.11	0.985	0.12	0.985	0.11
	0.985	L/(>1000)	0.985	L/(>1000)	0.985	L/(>1000)	0.985	L/(>1000)
N82/N15	1.080	0.09	1.080	0.16	1.080	0.17	1.080	0.16
	1.080	L/(>1000)	1.080	L/(>1000)	1.080	L/(>1000)	1.080	L/(>1000)
N88/N35	1.150	0.11	1.150	0.20	1.150	0.21	1.150	0.19
	1.150	L/(>1000)	1.150	L/(>1000)	1.150	L/(>1000)	1.150	L/(>1000)
N83/N88	0.985	0.06	0.985	0.11	0.985	0.12	0.985	0.11
	0.985	L/(>1000)	0.985	L/(>1000)	0.985	L/(>1000)	0.985	L/(>1000)
N83/N18	0.723	0.02	0.723	0.04	0.723	0.04	0.723	0.04
	0.723	L/(>1000)	0.723	L/(>1000)	0.723	L/(>1000)	0.723	L/(>1000)
N89/N36	1.150	0.11	1.150	0.20	1.150	0.21	1.150	0.19
	1.150	L/(>1000)	1.150	L/(>1000)	1.150	L/(>1000)	1.150	L/(>1000)
N84/N89	0.985	0.06	0.985	0.11	0.985	0.12	0.985	0.11
	0.985	L/(>1000)	0.985	L/(>1000)	0.985	L/(>1000)	0.985	L/(>1000)



Teilatua 2

Geziak								
Barra	Gezi maximo absolutua XY		Gezi maximo absolutua XZ		Gezi aktibo absolutua XY		Gezi aktibo absolutua XZ	
	Gezi maximo erlatibo XY		Gezi maximo erlatiboa XZ		Gezi aktibo erlatiboa XY		Gezi aktibo erlatiboa XZ	
	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)
N84/N19	0.366	0.00	0.366	0.01	0.366	0.00	0.366	0.01
	0.366	L(>1000)	0.366	L(>1000)	0.366	L(>1000)	0.366	L(>1000)
N32/N90	1.150	0.12	1.150	0.20	1.150	0.21	1.150	0.19
	1.150	L(>1000)	1.150	L(>1000)	1.150	L(>1000)	1.150	L(>1000)
N16/N90	0.985	0.07	0.985	0.13	0.985	0.13	0.985	0.12
	0.985	L(>1000)	0.985	L(>1000)	0.985	L(>1000)	0.985	L(>1000)
N91/N37	1.150	0.10	1.150	0.18	1.150	0.18	1.150	0.17
	1.150	L(>1000)	1.150	L(>1000)	1.150	L(>1000)	1.150	L(>1000)
N29/N91	0.628	0.01	0.628	0.03	0.628	0.02	0.628	0.02
	0.628	L(>1000)	0.628	L(>1000)	0.628	L(>1000)	0.628	L(>1000)
N92/N38	1.150	0.10	1.150	0.18	1.150	0.18	1.150	0.17
	1.150	L(>1000)	1.150	L(>1000)	1.150	L(>1000)	1.150	L(>1000)
N20/N92	0.356	0.00	0.356	0.00	0.356	0.00	0.356	0.00
	0.356	L(>1000)	0.356	L(>1000)	0.356	L(>1000)	0.356	L(>1000)
N7 (CNX)/N20	0.466	0.04	0.466	0.16	0.466	0.05	0.466	0.17
	0.466	L(>1000)	0.466	L(>1000)	0.466	L(>1000)	0.466	L(>1000)
N20/N29	0.354	0.06	0.354	0.24	0.354	0.08	0.354	0.26
	0.354	L(>1000)	0.354	L(>1000)	0.354	L(>1000)	0.354	L(>1000)
N29/N16	0.468	0.16	0.468	0.68	0.468	0.21	0.468	0.72
	0.468	L(>1000)	0.468	L(>1000)	0.468	L(>1000)	0.468	L(>1000)
N16/N19	0.479	0.20	0.479	0.73	0.479	0.25	0.479	0.77
	0.479	L(>1000)	0.479	L(>1000)	0.479	L(>1000)	0.479	L(>1000)
N19/N18	0.468	0.19	0.468	0.71	0.468	0.23	0.468	0.75
	0.468	L(>1000)	0.468	L(>1000)	0.468	L(>1000)	0.468	L(>1000)
N18/N15	0.468	0.14	0.468	0.70	0.468	0.21	0.468	0.74
	0.468	L(>1000)	0.468	L(>1000)	0.468	L(>1000)	0.468	L(>1000)
N15/N17	0.468	0.15	0.468	0.72	0.468	0.20	0.468	0.76
	0.468	L(>1000)	0.468	L(>1000)	0.468	L(>1000)	0.468	L(>1000)
N17/N30	0.465	0.25	0.465	0.54	0.465	0.27	0.465	0.57
	0.465	L(>1000)	0.465	L(>1000)	0.465	L(>1000)	0.465	L(>1000)
N30/N2 (CNX)	0.468	0.15	0.468	0.21	0.468	0.17	0.468	0.22
	0.468	L(>1000)	0.468	L(>1000)	0.468	L(>1000)	0.468	L(>1000)

AURKIBIDEA

1.- RESULTADOS	2
1.1.- Korapiloak	2
1.1.1.- Desplazamenduak	2
1.2.- Barrak	7
1.2.1.- Esfortzuak	7
1.2.2.- Geziak	86



Teilatua 3

1.- RESULTADOS

1.1.- Korapiloak

1.1.1.- Desplazamenduak

Erreferentziak:

Dx, Dy, Dz: Korapiloen desplazamenduak ardatz globaletan.

Gx, Gy, Gz: Korapiloen biraketa ardatz nagusietan.

1.1.1.1.- Ingurutzailleak

Korapiloen ingurutzaillearen desplazamenduak								
Erreferentzia	Konbinaketa		Desplazamenduak ardatz globaletan					
	Mota	Describapena	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1 (P20)	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.483	-0.122	-2.595	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.300	0.787	-2.069	-	-	-
N2 (P30)	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.469	-0.132	-2.727	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.293	0.754	-2.143	-	-	-
N3 (P63)	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-5.320	-0.057	-2.852	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	3.034	0.817	-2.204	-	-	-
N4 (P36)	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.516	-11.078	-2.584	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.232	5.971	-2.023	-	-	-
N5 (P31)	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.489	-11.352	-2.765	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.226	5.738	-2.095	-	-	-
N6 (P57)	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-5.313	-11.131	-4.421	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	3.032	5.727	-2.915	-	-	-
N7 (P37)	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-2.855	-13.093	-2.510	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	2.341	6.464	-1.952	-	-	-
N8 (P32)	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-3.035	-13.431	-2.704	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	2.448	6.185	-2.022	-	-	-
N9 (P58)	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-5.307	-13.154	-4.780	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	3.030	6.155	-3.019	-	-	-
N10 (P38)	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-2.853	-13.098	-2.443	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	2.342	6.463	-1.895	-	-	-
N11 (P33)	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-3.043	-13.436	-2.625	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	2.449	6.183	-1.961	-	-	-
N12 (P59)	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-5.305	-13.160	-4.727	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	3.030	6.150	-2.969	-	-	-
N13 (P39)	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-3.538	-8.605	-2.346	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	2.002	5.713	-1.832	-	-	-
N14 (P34)	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-3.731	-8.948	-2.511	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	2.093	5.450	-1.894	-	-	-
N15 (P60)	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-5.308	-8.666	-4.532	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	3.030	5.409	-2.863	-	-	-
N16	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.734	-0.117	-2.780	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.488	0.770	-2.107	-	-	-
N17	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.697	-11.163	-2.888	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.507	5.824	-2.060	-	-	-
N18	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-2.715	-13.194	-2.869	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	2.360	6.283	-1.973	-	-	-



Teilatua 3

Korapiloen ingurutzaileren desplazamenduak								
Erreferentzia	Konbinaketa		Desplazamenduak ardatz globaletan					
	Mota	Describapena	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N19	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-2.719	-13.198	-2.794	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	2.360	6.282	-1.912	-	-	-
N20	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-4.716	-8.706	-2.762	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	1.925	5.544	-1.872	-	-	-
N21	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.702	-0.079	-2.804	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.558	0.810	-2.108	-	-	-
N22	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.709	-11.073	-2.952	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.566	5.846	-2.066	-	-	-
N23	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.731	-13.083	-2.949	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.595	6.299	-1.979	-	-	-
N24	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.758	-13.088	-2.875	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.629	6.296	-1.918	-	-	-
N25	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.788	-8.576	-2.848	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.667	5.554	-1.881	-	-	-
N26	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.534	-0.108	-2.619	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.247	0.779	-2.071	-	-	-
N27	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.508	-0.067	-2.773	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.243	0.819	-2.145	-	-	-
N28	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.526	-11.161	-2.651	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.254	5.773	-2.025	-	-	-
N29	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.542	-13.195	-2.593	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.246	6.221	-1.951	-	-	-
N30	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.554	-13.200	-2.524	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.241	6.218	-1.896	-	-	-
N31	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.562	-8.696	-2.423	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.239	5.489	-1.837	-	-	-
N32	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.485	-8.533	-2.648	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.252	5.629	-1.899	-	-	-
N33	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.494	-13.036	-2.767	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.252	6.385	-1.961	-	-	-
N34	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.499	-13.032	-2.845	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.249	6.387	-2.021	-	-	-
N35	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.501	-11.030	-2.877	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.251	5.914	-2.098	-	-	-
N36	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-2.222	-0.134	-2.998	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.653	0.758	-2.091	-	-	-
N37	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-2.538	-0.094	-3.592	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.862	0.786	-2.213	-	-	-
N38	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-2.220	-11.064	-4.100	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.653	5.934	-2.188	-	-	-
N39	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-3.371	-13.072	-4.386	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	2.476	6.421	-2.110	-	-	-
N40	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-3.364	-13.076	-4.320	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	2.477	6.419	-2.056	-	-	-
N41	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-3.451	-8.590	-4.153	-	-	-



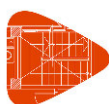
Teilatua 3

Korapiloen inguratzailearen desplazamenduak								
Erreferentzia	Konbinaketa		Desplazamenduak ardatz globaletan					
	Mota	Describapena	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor máximo de la envolvente	2.605	5.668	-1.988	-	-	-
N42	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-4.042	-8.793	-5.604	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	2.766	5.413	-2.099	-	-	-
N43	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-3.984	-13.279	-5.773	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	2.683	6.143	-2.179	-	-	-
N44	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-3.979	-13.273	-5.846	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	2.682	6.147	-2.238	-	-	-
N45	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-2.538	-11.224	-5.307	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.863	5.712	-2.323	-	-	-
N46	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-2.117	-0.113	-2.998	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.796	0.798	-2.090	-	-	-
N47	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-2.422	-0.123	-3.593	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.986	0.777	-2.213	-	-	-
N48	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-2.118	-11.111	-4.101	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.796	5.878	-2.187	-	-	-
N49	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-2.121	-13.132	-4.388	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.795	6.344	-2.109	-	-	-
N50	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-2.125	-13.137	-4.322	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.794	6.343	-2.055	-	-	-
N51	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-2.128	-8.638	-4.155	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.793	5.601	-1.987	-	-	-
N52	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-2.425	-8.812	-5.608	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.987	5.548	-2.098	-	-	-
N53	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-2.424	-13.299	-5.778	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.986	6.286	-2.178	-	-	-
N54	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-2.423	-13.294	-5.850	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.986	6.287	-2.237	-	-	-
N55	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-2.422	-11.240	-5.310	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.986	5.823	-2.322	-	-	-
N56	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.485	-8.735	-2.366	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.240	5.502	-1.835	-	-	-
N57 (P61)	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-5.315	-8.786	-2.539	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	3.028	5.438	-1.909	-	-	-
N58	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-2.425	-8.910	-4.048	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.988	5.378	-1.908	-	-	-
N59	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-2.140	-5.088	-49.738	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.806	14.812	-1.426	-	-	-
N60	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.566	-5.726	-49.374	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.238	14.944	-1.505	-	-	-
N61	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-4.162	-8.884	-4.047	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	2.265	5.377	-1.908	-	-	-
N62	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-1.167	-8.845	-2.180	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	1.747	5.425	-1.775	-	-	-
N63	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-3.085	-0.107	-3.077	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	1.659	0.833	-2.045	-	-	-



Teilatua 3

Korapiloen ingurutzaileren desplazamenduak								
Erreferentzia	Konbinaketa		Desplazamenduak ardatz globaletan					
	Mota	Describapena	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N64	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-1.240	-0.103	-2.951	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.141	0.815	-2.078	-	-	-
N65	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.611	-0.084	-2.856	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.045	0.826	-2.081	-	-	-
N66	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-3.085	-11.047	-4.860	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	1.658	6.049	-2.379	-	-	-
N67	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-3.084	-13.052	-5.368	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	1.654	6.562	-2.356	-	-	-
N68	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-3.084	-13.057	-5.302	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	1.650	6.561	-2.303	-	-	-
N69	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-3.084	-8.563	-5.122	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	1.644	5.818	-2.219	-	-	-
N70	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-1.252	-13.145	-3.800	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.149	6.338	-1.880	-	-	-
N71	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-1.260	-8.640	-3.692	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.153	5.605	-1.813	-	-	-
N72	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-1.246	-13.140	-3.867	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.145	6.340	-1.935	-	-	-
N73	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-1.241	-11.118	-3.683	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.142	5.876	-2.033	-	-	-
N74	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.611	-11.088	-3.172	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.045	5.885	-1.991	-	-	-
N75	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.612	-13.100	-3.239	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.045	6.352	-1.892	-	-	-
N76	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.612	-13.105	-3.167	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.045	6.349	-1.836	-	-	-
N77	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.613	-8.597	-2.942	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.043	5.570	-1.823	-	-	-
N78	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-3.086	-5.751	-31.856	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	1.640	11.002	-1.537	-	-	-
N79	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-1.268	-5.060	-55.894	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.158	16.216	-1.365	-	-	-
N80	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.613	-6.889	-31.364	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.042	11.310	-1.728	-	-	-
N81	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-2.136	-5.834	-42.462	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.797	13.497	-1.287	-	-	-
N82	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-3.085	-6.775	-24.984	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	1.642	9.994	-1.571	-	-	-
N83	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.530	-0.122	-3.109	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.009	0.795	-2.121	-	-	-
N84	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-1.281	-0.135	-3.447	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.220	0.779	-2.174	-	-	-
N85	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-3.802	-0.191	-3.832	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	1.934	0.760	-2.210	-	-	-
N86	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-3.802	-11.477	-6.379	-	-	-



Teilatua 3

Korapiloen inguratzailearen desplazamenduak								
Erreferentzia	Konbinaketa		Desplazamenduak ardatz globaletan					
	Mota	Describapena	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor máximo de la envolvente	1.934	5.727	-2.531	-	-	-
N87	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-3.802	-13.590	-7.208	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	1.932	6.166	-2.503	-	-	-
N88	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-3.801	-13.596	-7.145	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	1.929	6.163	-2.448	-	-	-
N89	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-3.802	-9.095	-6.884	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	1.925	5.432	-2.361	-	-	-
N90	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-1.281	-11.252	-4.715	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.221	5.850	-2.139	-	-	-
N91	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-1.282	-13.310	-5.120	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.224	6.320	-2.036	-	-	-
N92	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-1.284	-13.315	-5.044	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.227	6.318	-1.975	-	-	-
N93	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-1.287	-8.840	-4.972	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.232	5.577	-1.898	-	-	-
N94	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.530	-11.201	-3.736	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.009	5.846	-2.028	-	-	-
N95	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.532	-13.250	-3.931	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.009	6.306	-1.928	-	-	-
N96	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.533	-13.254	-3.854	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.008	6.303	-1.868	-	-	-
N97	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.533	-8.655	-3.288	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.008	5.573	-1.861	-	-	-
N98	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.533	-9.333	-5.896	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	-0.009	5.344	-1.944	-	-	-
N99	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-3.802	-8.979	-4.170	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	1.926	5.333	-1.909	-	-	-
N100	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-1.291	-8.941	-4.014	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	0.235	5.375	-1.854	-	-	-
N101 (P53)	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-1.152	-8.738	-2.179	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	1.769	5.464	-1.772	-	-	-
N102 (P52)	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-3.388	-8.989	-2.328	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	2.029	5.317	-1.831	-	-	-
N103 (P54)	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-1.147	-6.981	-2.070	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	1.768	4.866	-1.697	-	-	-
N104 (P55)	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-4.052	-6.995	-2.009	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	2.703	4.869	-1.658	-	-	-
N105 (P56)	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-4.058	-8.011	-3.220	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	2.708	5.697	-2.155	-	-	-
N106 (P51)	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-4.068	-8.620	-4.021	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	2.710	5.672	-2.690	-	-	-
N107 (P50)	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-4.078	-13.098	-4.249	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	2.710	6.416	-2.806	-	-	-
N108 (P49)	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-4.090	-13.094	-4.320	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	2.711	6.419	-2.858	-	-	-



Teilatua 3

Korapiloen ingurutzaileren desplazamenduak								
Erreferentzia	Konbinaketa		Desplazamenduak ardatz globaletan					
	Mota	Describapena	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N109 (P48)	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-4.103	-11.081	-3.996	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	2.713	5.924	-2.747	-	-	-
N110 (P62)	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-4.111	-0.154	-2.470	-	-	-
		Valor máximo de la envolvente	2.715	0.748	-1.994	-	-	-
N111	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-1.085	-8.755	-2.583	-11.084	-0.155	0.168
		Valor máximo de la envolvente	1.435	5.472	-2.029	-0.056	7.059	1.494
N112	Desplazamenduak	Valor mínimo de la envolvente	-0.951	-8.652	-2.875	-10.968	0.019	0.168
		Valor máximo de la envolvente	1.036	5.520	-2.115	0.060	7.234	1.494

1.2.- Barrak

1.2.1.- Esfortzuak

Erreferentziak:

N: Konpresio esfortzua (t)

Vy: Ebakidura esfortzua barraren Y ardatzean (t)

Vz: Ebakidura esfortzua barraren Z ardatzean. (t)

Mt: Tortsiozko makurdura (t·m)

My: Makurdura esfortzua barraren 'XZ' planoarekiko (t·m)

Mz: Makurdura esfortzua barraren 'XY' planoarekiko (t·m)

1.2.1.1.- Ingurutzailak

Barren ingurutzaileren esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran									
			0.000 m	0.209 m	0.626 m	0.835 m	1.252 m	1.670 m	1.879 m	2.296 m	2.505 m	
N110 (P62)/N36	Egurra	N _{mín}	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192
		N _{máx}	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847
		Vy _{mín}	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy _{máx}	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vz _{mín}	-0.081	-0.075	-0.062	-0.056	-0.043	-0.030	-0.023	-0.015	-0.011	-0.011
		Vz _{máx}	-0.012	-0.008	0.000	0.004	0.011	0.019	0.023	0.035	0.041	0.041
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	0.002	0.004	0.003	0.000	-0.006	-0.010	-0.021	-0.028	-0.028
		My _{máx}	0.000	0.016	0.045	0.057	0.078	0.093	0.098	0.105	0.107	0.107
		Mz _{mín}	0.000	-0.005	-0.016	-0.021	-0.032	-0.042	-0.048	-0.058	-0.064	-0.064
		Mz _{máx}	0.000	0.002	0.006	0.008	0.012	0.015	0.017	0.021	0.023	0.023

Barren ingurutzaileren esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran									
			0.000 m	0.416 m	0.624 m	1.040 m	1.248 m	1.663 m	1.871 m	2.287 m	2.495 m	
N36/N1 (P20)	Egurra	N _{mín}	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192
		N _{máx}	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847
		Vy _{mín}	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Vy _{máx}	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vz _{mín}	-0.037	-0.029	-0.025	-0.018	-0.014	-0.006	-0.003	0.005	0.009	0.009
		Vz _{máx}	0.049	0.062	0.068	0.081	0.087	0.100	0.107	0.119	0.126	0.126
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	-0.029	-0.016	-0.010	-0.001	-0.002	-0.022	-0.043	-0.090	-0.115	-0.115



Teilatua 3

Barren ingurutzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.416 m	0.624 m	1.040 m	1.248 m	1.663 m	1.871 m	2.287 m	2.495 m
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	0.102	0.079	0.066	0.035	0.017	0.008	0.008	0.007	0.005
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.064	-0.071	-0.075	-0.083	-0.087	-0.096	-0.101	-0.110	-0.115
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.023	0.036	0.043	0.057	0.064	0.079	0.087	0.103	0.111

Barren ingurutzaileren esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran									
			0.000 m	0.204 m	0.612 m	0.817 m	1.225 m	1.633 m	1.837 m	2.246 m	2.450 m	
N1 (P20)/N16	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-0.401	-0.401	-0.401	-0.401	-0.401	-0.401	-0.401	-0.401	-0.401	-0.401
		$N_{m\acute{a}x}$	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257	0.257
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.105	-0.098	-0.086	-0.079	-0.067	-0.054	-0.048	-0.035	-0.029	-0.029
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	-0.012	-0.008	-0.001	0.003	0.011	0.018	0.022	0.029	0.033	0.033
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.116	-0.096	-0.058	-0.041	-0.011	-0.002	-0.006	-0.017	-0.023	-0.023
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	0.005	0.007	0.010	0.010	0.014	0.029	0.036	0.046	0.049	0.049
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.120	-0.096	-0.049	-0.036	-0.027	-0.034	-0.038	-0.066	-0.082	-0.082
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.112	0.096	0.064	0.057	0.047	0.068	0.091	0.138	0.162	0.162

Barren ingurutzaileren esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran									
			0.000 m	0.204 m	0.613 m	0.817 m	1.225 m	1.633 m	1.838 m	2.246 m	2.450 m	
N16/N2 (P30)	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-0.715	-0.715	-0.715	-0.715	-0.715	-0.715	-0.715	-0.715	-0.715	-0.715
		$N_{m\acute{a}x}$	0.467	0.467	0.467	0.467	0.467	0.467	0.467	0.467	0.467	0.467
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.032	-0.028	-0.021	-0.017	-0.010	-0.002	0.002	0.009	0.013	0.013
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	0.048	0.055	0.067	0.074	0.086	0.099	0.105	0.118	0.124	0.124
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.020	-0.014	-0.004	-0.006	-0.034	-0.071	-0.092	-0.138	-0.162	-0.162
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	0.049	0.039	0.022	0.014	0.010	0.012	0.013	0.010	0.008	0.008
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.086	-0.067	-0.030	-0.016	-0.016	-0.045	-0.072	-0.126	-0.154	-0.154
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.172	0.145	0.091	0.064	0.053	0.064	0.083	0.121	0.140	0.140

Barren ingurutzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.416 m	0.624 m	1.040 m	1.248 m	1.663 m	1.871 m	2.287 m	2.495 m
N2 (P30)/N37	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293
		$N_{m\acute{a}x}$	1.363	1.363	1.363	1.363	1.363	1.363	1.363	1.363	1.363
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.172	-0.159	-0.153	-0.140	-0.134	-0.121	-0.114	-0.102	-0.095
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	-0.005	0.002	0.006	0.014	0.017	0.025	0.029	0.036	0.040
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.161	-0.092	-0.059	-0.001	0.001	-0.008	-0.014	-0.027	-0.035
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	0.009	0.009	0.008	0.007	0.030	0.083	0.108	0.153	0.173
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.147	-0.130	-0.121	-0.104	-0.095	-0.078	-0.069	-0.054	-0.046



Teilatua 3

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.416 m	0.624 m	1.040 m	1.248 m	1.663 m	1.871 m	2.287 m	2.495 m
		Mz _{máx}	0.137	0.120	0.111	0.093	0.085	0.068	0.059	0.044	0.036

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.416 m	0.624 m	1.040 m	1.247 m	1.663 m	1.871 m	2.287 m	2.495 m
N37/N3 (P63)	Egurra	N _{mín}	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293
		N _{máx}	1.363	1.363	1.363	1.363	1.363	1.363	1.363	1.363	1.363
		V _y _{mín}	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		V _y _{máx}	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		V _z _{mín}	-0.043	-0.031	-0.025	-0.018	-0.014	-0.006	-0.002	0.005	0.009
		V _z _{máx}	0.041	0.048	0.053	0.066	0.072	0.085	0.091	0.104	0.111
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.034	-0.021	-0.015	-0.006	-0.003	0.001	0.002	0.001	0.000
		M _y _{máx}	0.180	0.163	0.153	0.128	0.114	0.081	0.063	0.022	0.000
		M _z _{mín}	-0.046	-0.038	-0.034	-0.027	-0.023	-0.015	-0.011	-0.004	0.000
		M _z _{máx}	0.036	0.030	0.027	0.021	0.018	0.012	0.009	0.003	0.000

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.209 m	0.626 m	0.835 m	1.252 m	1.670 m	1.879 m	2.296 m	2.505 m
N109 (P48)/N38	Egurra	N _{mín}	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506
		N _{máx}	1.318	1.318	1.318	1.318	1.318	1.318	1.318	1.318	1.318
		V _y _{mín}	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		V _y _{máx}	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		V _z _{mín}	-0.129	-0.122	-0.109	-0.103	-0.090	-0.077	-0.071	-0.058	-0.054
		V _z _{máx}	0.034	0.038	0.045	0.049	0.057	0.064	0.068	0.076	0.082
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.000	-0.007	-0.025	-0.035	-0.057	-0.082	-0.096	-0.126	-0.142
		M _y _{máx}	0.000	0.026	0.074	0.097	0.137	0.172	0.187	0.214	0.225
		M _z _{mín}	0.000	-0.006	-0.017	-0.022	-0.034	-0.045	-0.050	-0.061	-0.067
		M _z _{máx}	0.000	0.002	0.006	0.009	0.013	0.017	0.019	0.024	0.026

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.416 m	0.624 m	1.040 m	1.248 m	1.663 m	1.871 m	2.287 m	2.495 m
N38/N4 (P36)	Egurra	N _{mín}	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506
		N _{máx}	1.318	1.318	1.318	1.318	1.318	1.318	1.318	1.318	1.318
		V _y _{mín}	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		V _y _{máx}	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		V _z _{mín}	-0.089	-0.081	-0.078	-0.070	-0.066	-0.059	-0.055	-0.047	-0.044
		V _z _{máx}	0.160	0.173	0.180	0.192	0.199	0.212	0.218	0.231	0.237
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.139	-0.104	-0.087	-0.056	-0.051	-0.083	-0.126	-0.220	-0.268
		M _y _{máx}	0.228	0.159	0.122	0.044	0.008	0.001	0.010	0.028	0.036
		M _z _{mín}	-0.068	-0.074	-0.076	-0.082	-0.085	-0.092	-0.096	-0.104	-0.108
		M _z _{máx}	0.026	0.038	0.044	0.056	0.062	0.076	0.083	0.097	0.104

Barren inguratzaileren esfortzuak										
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Teilatua 3

Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.204 m	0.612 m	0.817 m	1.225 m	1.633 m	1.837 m	2.246 m	2.450 m
N4 (P36)/N17	Egurra	N _{min}	-3.479	-3.479	-3.479	-3.479	-3.479	-3.479	-3.479	-3.479	-3.479
		N _{máx}	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322	0.322
		V _{ymin}	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
		V _{ymax}	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
		V _{zmin}	-0.197	-0.191	-0.178	-0.172	-0.159	-0.147	-0.140	-0.128	-0.122
		V _{zmax}	0.005	0.009	0.016	0.020	0.028	0.035	0.039	0.046	0.050
		M _{tmin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{tmax}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _{ymin}	-0.266	-0.226	-0.151	-0.115	-0.048	-0.008	-0.012	-0.027	-0.037
		M _{ymax}	0.036	0.034	0.030	0.026	0.025	0.055	0.075	0.110	0.126
		M _{zmin}	-0.112	-0.090	-0.046	-0.033	-0.026	-0.032	-0.037	-0.059	-0.074
		M _{zmax}	0.105	0.090	0.060	0.054	0.047	0.065	0.087	0.131	0.153

Barren ingurutzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.204 m	0.613 m	0.817 m	1.225 m	1.633 m	1.838 m	2.246 m	2.450 m
N17/N5 (P31)	Egurra	N _{min}	-5.260	-5.260	-5.260	-5.260	-5.260	-5.260	-5.260	-5.260	-5.260
		N _{máx}	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339
		V _{ymin}	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
		V _{ymax}	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126
		V _{zmin}	-0.050	-0.046	-0.039	-0.035	-0.028	-0.020	-0.016	-0.009	-0.005
		V _{zmax}	0.177	0.183	0.195	0.202	0.214	0.227	0.233	0.246	0.252
		M _{tmin}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _{tmax}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _{ymin}	-0.037	-0.027	-0.012	-0.032	-0.113	-0.203	-0.250	-0.348	-0.398
		M _{ymax}	0.127	0.098	0.044	0.019	0.017	0.026	0.030	0.035	0.036
		M _{zmin}	-0.077	-0.060	-0.024	-0.015	-0.017	-0.043	-0.069	-0.120	-0.146
		M _{zmax}	0.163	0.138	0.086	0.061	0.054	0.064	0.081	0.116	0.134

Barren ingurutzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.416 m	0.624 m	1.040 m	1.248 m	1.663 m	1.871 m	2.287 m	2.495 m
N5 (P31)/N45	Egurra	N _{min}	-1.457	-1.457	-1.457	-1.457	-1.457	-1.457	-1.457	-1.457	-1.457
		N _{máx}	2.946	2.946	2.946	2.946	2.946	2.946	2.946	2.946	2.946
		V _{ymin}	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		V _{ymax}	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		V _{zmin}	-0.368	-0.355	-0.348	-0.336	-0.329	-0.316	-0.310	-0.297	-0.291
		V _{zmax}	0.042	0.050	0.054	0.061	0.065	0.073	0.077	0.084	0.088
		M _{tmin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{tmax}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{ymin}	-0.403	-0.256	-0.184	-0.054	-0.044	-0.069	-0.085	-0.118	-0.136
		M _{ymax}	0.036	0.020	0.010	-0.008	0.044	0.175	0.240	0.367	0.428
		M _{zmin}	-0.140	-0.124	-0.117	-0.101	-0.093	-0.078	-0.071	-0.057	-0.050
		M _{zmax}	0.132	0.116	0.107	0.091	0.083	0.067	0.060	0.045	0.038

Barren ingurutzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.416 m	0.624 m	1.040 m	1.247 m	1.663 m	1.871 m	2.287 m	2.495 m
N45/N6 (P57)	Egurra	N _{min}	-1.457	-1.457	-1.457	-1.457	-1.457	-1.457	-1.457	-1.457	-1.457
		N _{máx}	2.946	2.946	2.946	2.946	2.946	2.946	2.946	2.946	2.946
		V _{ymin}	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020



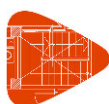
Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.416 m	0.624 m	1.040 m	1.247 m	1.663 m	1.871 m	2.287 m	2.495 m
		Vy _{máx}	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vz _{mín}	-0.081	-0.071	-0.067	-0.059	-0.056	-0.048	-0.044	-0.037	-0.033
		Vz _{máx}	0.134	0.145	0.151	0.164	0.170	0.183	0.190	0.202	0.209
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	-0.139	-0.108	-0.093	-0.067	-0.055	-0.033	-0.024	-0.007	0.000
		My _{máx}	0.425	0.368	0.337	0.271	0.236	0.163	0.124	0.043	0.000
		Mz _{mín}	-0.050	-0.041	-0.037	-0.029	-0.025	-0.017	-0.012	-0.004	0.000
		Mz _{máx}	0.038	0.032	0.028	0.022	0.019	0.013	0.009	0.003	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.209 m	0.626 m	0.835 m	1.252 m	1.670 m	1.879 m	2.296 m	2.505 m
N108 (P49)/N39	Egurra	N _{mín}	-1.964	-1.964	-1.964	-1.964	-1.964	-1.964	-1.964	-1.964	-1.964
		N _{máx}	1.571	1.571	1.571	1.571	1.571	1.571	1.571	1.571	1.571
		Vy _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy _{máx}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz _{mín}	-0.149	-0.142	-0.129	-0.123	-0.110	-0.097	-0.091	-0.078	-0.073
		Vz _{máx}	0.051	0.054	0.062	0.066	0.073	0.081	0.085	0.093	0.097
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My _{mín}	0.000	-0.011	-0.035	-0.049	-0.078	-0.110	-0.127	-0.164	-0.184
		My _{máx}	0.000	0.030	0.087	0.113	0.162	0.205	0.225	0.260	0.276
		Mz _{mín}	0.000	-0.001	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007	-0.008	-0.009	-0.010
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.416 m	0.624 m	1.040 m	1.248 m	1.663 m	1.871 m	2.287 m	2.495 m
N39/N7 (P37)	Egurra	N _{mín}	-1.964	-1.964	-1.964	-1.964	-1.964	-1.964	-1.964	-1.964	-1.964
		N _{máx}	1.571	1.571	1.571	1.571	1.571	1.571	1.571	1.571	1.571
		Vy _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy _{máx}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz _{mín}	-0.115	-0.108	-0.104	-0.096	-0.093	-0.085	-0.081	-0.074	-0.070
		Vz _{máx}	0.200	0.212	0.219	0.232	0.238	0.251	0.257	0.270	0.276
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My _{mín}	-0.184	-0.138	-0.116	-0.074	-0.070	-0.103	-0.152	-0.261	-0.318
		My _{máx}	0.276	0.190	0.145	0.052	0.009	0.003	0.018	0.047	0.059
		Mz _{mín}	-0.014	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.016	-0.017	-0.018	-0.019
		Mz _{máx}	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.204 m	0.612 m	0.817 m	1.225 m	1.633 m	1.837 m	2.246 m	2.450 m
N7 (P37)/N18	Egurra	N _{mín}	-4.216	-4.216	-4.216	-4.216	-4.216	-4.216	-4.216	-4.216	-4.216
		N _{máx}	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513	0.513
		Vy _{mín}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy _{máx}	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz _{mín}	-0.230	-0.223	-0.211	-0.204	-0.192	-0.179	-0.173	-0.160	-0.154
		Vz _{máx}	0.021	0.024	0.032	0.036	0.043	0.050	0.054	0.062	0.065



Teilatua 3

Barren ingurutzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.204 m	0.612 m	0.817 m	1.225 m	1.633 m	1.837 m	2.246 m	2.450 m
		Mt _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My _{mín}	-0.318	-0.272	-0.183	-0.141	-0.060	-0.011	-0.018	-0.035	-0.047
		My _{máx}	0.059	0.055	0.043	0.036	0.034	0.069	0.093	0.137	0.158
		MZ _{mín}	-0.021	-0.019	-0.017	-0.015	-0.013	-0.010	-0.009	-0.010	-0.011
		MZ _{máx}	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020	0.021	0.022

Barren ingurutzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.204 m	0.613 m	0.817 m	1.225 m	1.633 m	1.838 m	2.246 m	2.450 m
N18/N8 (P32)	Egurra	N _{mín}	-6.494	-6.494	-6.494	-6.494	-6.494	-6.494	-6.494	-6.494	-6.494
		N _{máx}	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535
		Vy _{mín}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy _{máx}	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		VZ _{mín}	-0.066	-0.062	-0.054	-0.051	-0.043	-0.036	-0.032	-0.025	-0.021
		VZ _{máx}	0.226	0.233	0.245	0.252	0.264	0.277	0.283	0.296	0.302
		Mt _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My _{mín}	-0.047	-0.035	-0.018	-0.042	-0.143	-0.253	-0.310	-0.428	-0.490
		My _{máx}	0.158	0.120	0.052	0.022	0.021	0.037	0.044	0.055	0.060
		MZ _{mín}	-0.006	-0.005	-0.003	-0.003	-0.005	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009
		MZ _{máx}	0.016	0.017	0.019	0.019	0.021	0.022	0.023	0.025	0.025

Barren ingurutzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.416 m	0.624 m	1.040 m	1.248 m	1.663 m	1.871 m	2.287 m	2.495 m
N8 (P32)/N44	Egurra	N _{mín}	-1.925	-1.925	-1.925	-1.925	-1.925	-1.925	-1.925	-1.925	-1.925
		N _{máx}	3.621	3.621	3.621	3.621	3.621	3.621	3.621	3.621	3.621
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		VZ _{mín}	-0.441	-0.428	-0.422	-0.409	-0.403	-0.390	-0.383	-0.371	-0.364
		VZ _{máx}	0.069	0.077	0.080	0.088	0.092	0.099	0.103	0.111	0.115
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	-0.490	-0.313	-0.226	-0.069	-0.060	-0.093	-0.114	-0.158	-0.182
		My _{máx}	0.060	0.034	0.019	-0.010	0.054	0.214	0.294	0.451	0.527
		MZ _{mín}	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017	-0.018	-0.018
		MZ _{máx}	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023

Barren ingurutzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.416 m	0.624 m	1.040 m	1.247 m	1.663 m	1.871 m	2.287 m	2.495 m
N44/N9 (P58)	Egurra	N _{mín}	-1.925	-1.925	-1.925	-1.925	-1.925	-1.925	-1.925	-1.925	
		N _{máx}	3.621	3.621	3.621	3.621	3.621	3.621	3.621	3.621	
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Vy _{máx}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	
		VZ _{mín}	-0.096	-0.088	-0.084	-0.077	-0.073	-0.065	-0.061	-0.054	
		VZ _{máx}	0.174	0.186	0.192	0.205	0.211	0.224	0.231	0.243	
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	



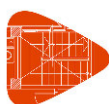
Teilatua 3

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.416 m	0.624 m	1.040 m	1.247 m	1.663 m	1.871 m	2.287 m	2.495 m
		My _{min}	-0.182	-0.144	-0.126	-0.092	-0.077	-0.048	-0.035	-0.011	0.000
		My _{máx}	0.527	0.453	0.414	0.331	0.288	0.197	0.150	0.051	0.000
		Mz _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.011	0.009	0.008	0.006	0.005	0.003	0.003	0.001	0.000

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.209 m	0.626 m	0.835 m	1.252 m	1.670 m	1.879 m	2.296 m	2.505 m
N106 (P51)/N41	Egurra	N _{min}	-1.851	-1.851	-1.851	-1.851	-1.851	-1.851	-1.851	-1.851	-1.851
		N _{máx}	1.566	1.566	1.566	1.566	1.566	1.566	1.566	1.566	1.566
		Vy _{min}	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vy _{máx}	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vz _{min}	-0.145	-0.139	-0.126	-0.119	-0.107	-0.094	-0.087	-0.074	-0.069
		Vz _{máx}	0.047	0.050	0.058	0.062	0.070	0.077	0.081	0.089	0.094
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My _{min}	0.000	-0.010	-0.033	-0.045	-0.073	-0.103	-0.120	-0.155	-0.174
		My _{máx}	0.000	0.030	0.085	0.110	0.158	0.199	0.218	0.252	0.267
		Mz _{min}	0.000	-0.004	-0.011	-0.014	-0.021	-0.028	-0.032	-0.039	-0.042
		Mz _{máx}	0.000	0.010	0.031	0.042	0.063	0.084	0.094	0.115	0.126

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.416 m	0.624 m	1.040 m	1.248 m	1.663 m	1.871 m	2.287 m	2.495 m
N41/N13 (P39)	Egurra	N _{min}	-1.851	-1.851	-1.851	-1.851	-1.851	-1.851	-1.851	-1.851	-1.851
		N _{máx}	1.566	1.566	1.566	1.566	1.566	1.566	1.566	1.566	1.566
		Vy _{min}	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vy _{máx}	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vz _{min}	-0.108	-0.100	-0.096	-0.089	-0.085	-0.077	-0.074	-0.066	-0.062
		Vz _{máx}	0.186	0.199	0.206	0.218	0.225	0.238	0.244	0.257	0.263
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My _{min}	-0.174	-0.131	-0.110	-0.072	-0.059	-0.089	-0.136	-0.240	-0.294
		My _{máx}	0.267	0.187	0.145	0.057	0.015	-0.002	0.012	0.037	0.049
		Mz _{min}	-0.037	-0.017	-0.012	-0.013	-0.014	-0.019	-0.022	-0.028	-0.030
		Mz _{máx}	0.015	0.008	0.006	0.015	0.025	0.046	0.057	0.078	0.088

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.204 m	0.612 m	0.817 m	1.225 m	1.633 m	1.837 m	2.246 m	2.450 m
N13 (P39)/N20	Egurra	N _{min}	-4.108	-4.108	-4.108	-4.108	-4.108	-4.108	-4.108	-4.108	-4.108
		N _{máx}	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510	0.510
		Vy _{min}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz _{min}	-0.158	-0.151	-0.139	-0.132	-0.120	-0.107	-0.101	-0.088	-0.082
		Vz _{máx}	-0.002	0.001	0.009	0.013	0.020	0.027	0.031	0.039	0.042
		Mt _{min}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt _{máx}	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		My _{min}	-0.294	-0.262	-0.203	-0.175	-0.124	-0.077	-0.056	-0.017	0.000
		My _{máx}	0.049	0.049	0.047	0.045	0.038	0.028	0.022	0.008	0.000
		Mz _{min}	-0.017	-0.015	-0.013	-0.011	-0.008	-0.006	-0.004	-0.001	0.000
		Mz _{máx}	0.005	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000



Teilatua 3

Barren ingurutzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.408 m	0.613 m	1.021 m	1.225 m	1.633 m	1.838 m	2.246 m	2.450 m
N20/N14 (P34)	Egurra	N _{min}	-6.637	-6.637	-6.637	-6.637	-6.637	-6.637	-6.637	-6.637	-6.637
		N _{máx}	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556
		V _{ymin}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		V _{ymáx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		V _{zmin}	-0.042	-0.035	-0.031	-0.024	-0.020	-0.013	-0.009	-0.001	0.002
		V _{zmáx}	0.149	0.161	0.168	0.180	0.187	0.199	0.205	0.218	0.224
		M _{tmin}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		M _{tmáx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		M _{ymin}	0.000	-0.063	-0.097	-0.168	-0.206	-0.284	-0.326	-0.412	-0.457
		M _{ymáx}	0.000	0.016	0.023	0.034	0.038	0.045	0.047	0.049	0.049
		M _{zmin}	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.003	-0.003	-0.004	-0.005	-0.005
		M _{zmáx}	0.000	0.003	0.004	0.007	0.008	0.011	0.013	0.015	0.017

Barren ingurutzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.416 m	0.624 m	1.040 m	1.248 m	1.663 m	1.871 m	2.287 m	2.495 m
N14 (P34)/N42	Egurra	N _{min}	-1.891	-1.891	-1.891	-1.891	-1.891	-1.891	-1.891	-1.891	-1.891
		N _{máx}	3.551	3.551	3.551	3.551	3.551	3.551	3.551	3.551	3.551
		V _{ymin}	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		V _{ymáx}	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
		V _{zmin}	-0.424	-0.412	-0.405	-0.392	-0.386	-0.373	-0.367	-0.354	-0.348
		V _{zmáx}	0.063	0.071	0.074	0.082	0.086	0.093	0.097	0.105	0.109
		M _{tmin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{tmáx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{ymin}	-0.457	-0.287	-0.204	-0.066	-0.061	-0.093	-0.113	-0.155	-0.177
		M _{ymáx}	0.049	0.025	0.012	-0.007	0.065	0.218	0.295	0.445	0.518
		M _{zmin}	-0.029	-0.026	-0.025	-0.022	-0.020	-0.017	-0.016	-0.029	-0.036
		M _{zmáx}	0.095	0.073	0.062	0.041	0.032	0.021	0.016	0.021	0.024

Barren ingurutzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.416 m	0.624 m	1.040 m	1.247 m	1.663 m	1.871 m	2.287 m	2.495 m
N42/N15 (P60)	Egurra	N _{min}	-1.891	-1.891	-1.891	-1.891	-1.891	-1.891	-1.891	-1.891	-1.891
		N _{máx}	3.551	3.551	3.551	3.551	3.551	3.551	3.551	3.551	3.551
		V _{ymin}	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		V _{ymáx}	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
		V _{zmin}	-0.095	-0.086	-0.082	-0.075	-0.071	-0.063	-0.060	-0.052	-0.048
		V _{zmáx}	0.170	0.182	0.188	0.201	0.208	0.220	0.227	0.240	0.246
		M _{tmin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{tmáx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{ymin}	-0.177	-0.140	-0.122	-0.090	-0.074	-0.046	-0.034	-0.010	0.000
		M _{ymáx}	0.518	0.445	0.406	0.325	0.283	0.194	0.147	0.050	0.000
		M _{zmin}	-0.037	-0.031	-0.028	-0.022	-0.019	-0.012	-0.009	-0.003	0.000
		M _{zmáx}	0.130	0.108	0.097	0.076	0.065	0.043	0.032	0.011	0.000

Barren ingurutzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.209 m	0.626 m	0.835 m	1.252 m	1.670 m	1.879 m	2.296 m	2.505 m
N107 (P50)/N40	Egurra	N _{min}	-1.961	-1.961	-1.961	-1.961	-1.961	-1.961	-1.961	-1.961	-1.961
		N _{máx}	1.574	1.574	1.574	1.574	1.574	1.574	1.574	1.574	1.574
		V _{ymin}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		V _{ymáx}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		V _{zmin}	-0.149	-0.142	-0.129	-0.123	-0.110	-0.097	-0.091	-0.078	-0.073



Teilatua 3

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.209 m	0.626 m	0.835 m	1.252 m	1.670 m	1.879 m	2.296 m	2.505 m
		Vz _{máx}	0.051	0.054	0.062	0.066	0.073	0.081	0.085	0.092	0.097
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My _{mín}	0.000	-0.011	-0.035	-0.049	-0.078	-0.110	-0.127	-0.164	-0.184
		My _{máx}	0.000	0.030	0.087	0.113	0.162	0.205	0.225	0.260	0.276
		Mz _{mín}	0.000	-0.001	-0.003	-0.003	-0.005	-0.007	-0.008	-0.009	-0.010
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.002	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.006

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.416 m	0.624 m	1.040 m	1.248 m	1.663 m	1.871 m	2.287 m	2.495 m
N40/N10 (P38)	Egurra	N _{mín}	-1.961	-1.961	-1.961	-1.961	-1.961	-1.961	-1.961	-1.961	-1.961
		N _{máx}	1.574	1.574	1.574	1.574	1.574	1.574	1.574	1.574	1.574
		Vy _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vy _{máx}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz _{mín}	-0.115	-0.108	-0.104	-0.096	-0.093	-0.085	-0.081	-0.074	-0.070
		Vz _{máx}	0.200	0.213	0.219	0.232	0.238	0.251	0.257	0.270	0.277
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My _{mín}	-0.184	-0.138	-0.116	-0.074	-0.070	-0.103	-0.152	-0.261	-0.318
		My _{máx}	0.276	0.190	0.145	0.052	0.009	0.003	0.018	0.047	0.059
		Mz _{mín}	-0.014	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014	-0.016	-0.017	-0.018	-0.019
		Mz _{máx}	0.015	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.204 m	0.612 m	0.817 m	1.225 m	1.633 m	1.837 m	2.246 m	2.450 m
N10 (P38)/N19	Egurra	N _{mín}	-4.216	-4.216	-4.216	-4.216	-4.216	-4.216	-4.216	-4.216	-4.216
		N _{máx}	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512
		Vy _{mín}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy _{máx}	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz _{mín}	-0.230	-0.223	-0.211	-0.204	-0.192	-0.179	-0.173	-0.160	-0.154
		Vz _{máx}	0.021	0.024	0.032	0.036	0.043	0.050	0.054	0.062	0.065
		Mt _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My _{mín}	-0.318	-0.272	-0.183	-0.141	-0.060	-0.011	-0.018	-0.035	-0.047
		My _{máx}	0.059	0.055	0.043	0.037	0.034	0.069	0.093	0.137	0.158
		Mz _{mín}	-0.021	-0.019	-0.017	-0.015	-0.013	-0.010	-0.009	-0.011	-0.011
		Mz _{máx}	0.013	0.014	0.015	0.016	0.018	0.019	0.020	0.022	0.022

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.204 m	0.613 m	0.817 m	1.225 m	1.633 m	1.838 m	2.246 m	2.450 m
N19/N11 (P33)	Egurra	N _{mín}	-6.525	-6.525	-6.525	-6.525	-6.525	-6.525	-6.525	-6.525	-6.525
		N _{máx}	0.527	0.527	0.527	0.527	0.527	0.527	0.527	0.527	0.527
		Vy _{mín}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy _{máx}	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz _{mín}	-0.065	-0.062	-0.054	-0.051	-0.043	-0.036	-0.032	-0.025	-0.021
		Vz _{máx}	0.227	0.233	0.246	0.252	0.264	0.277	0.283	0.296	0.302
		Mt _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My _{mín}	-0.047	-0.035	-0.018	-0.043	-0.143	-0.254	-0.311	-0.429	-0.490
		My _{máx}	0.158	0.120	0.052	0.021	0.021	0.037	0.044	0.055	0.060



Teilatua 3

Barren ingurutzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.204 m	0.613 m	0.817 m	1.225 m	1.633 m	1.838 m	2.246 m	2.450 m
		Mz _{min}	-0.006	-0.005	-0.002	-0.003	-0.004	-0.006	-0.007	-0.008	-0.009
		Mz _{máx}	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025

Barren ingurutzaileren esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran									
			0.000 m	0.416 m	0.624 m	1.040 m	1.248 m	1.663 m	1.871 m	2.287 m	2.495 m	
N11 (P33)/N43	Egurra	N _{min}	-1.946	-1.946	-1.946	-1.946	-1.946	-1.946	-1.946	-1.946	-1.946	-1.946
		N _{máx}	3.609	3.609	3.609	3.609	3.609	3.609	3.609	3.609	3.609	3.609
		Vy _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz _{min}	-0.441	-0.428	-0.422	-0.409	-0.403	-0.390	-0.383	-0.371	-0.364	-0.364
		Vz _{máx}	0.069	0.077	0.081	0.088	0.092	0.100	0.104	0.111	0.115	0.115
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	-0.490	-0.314	-0.227	-0.070	-0.061	-0.094	-0.115	-0.159	-0.183	-0.183
		My _{máx}	0.060	0.033	0.019	-0.010	0.054	0.213	0.294	0.451	0.527	0.527
		Mz _{min}	-0.015	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.017	-0.018	-0.018	-0.018
		Mz _{máx}	0.031	0.030	0.029	0.028	0.027	0.026	0.025	0.024	0.023	0.023

Barren ingurutzaileren esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran									
			0.000 m	0.416 m	0.624 m	1.040 m	1.247 m	1.663 m	1.871 m	2.287 m	2.495 m	
N43/N12 (P59)	Egurra	N _{min}	-1.946	-1.946	-1.946	-1.946	-1.946	-1.946	-1.946	-1.946	-1.946	-1.946
		N _{máx}	3.609	3.609	3.609	3.609	3.609	3.609	3.609	3.609	3.609	3.609
		Vy _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz _{min}	-0.097	-0.088	-0.085	-0.077	-0.073	-0.066	-0.062	-0.054	-0.050	-0.050
		Vz _{máx}	0.173	0.186	0.192	0.205	0.211	0.224	0.230	0.243	0.250	0.250
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	-0.183	-0.145	-0.127	-0.093	-0.077	-0.048	-0.035	-0.011	0.000	0.000
		My _{máx}	0.527	0.452	0.413	0.331	0.287	0.197	0.150	0.051	0.000	0.000
		Mz _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.010	0.009	0.008	0.006	0.005	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000

Barren ingurutzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m	0.938 m	1.125 m	1.313 m	1.500 m
N18/N23	Egurra	N _{min}	-2.750	-2.744	-2.738	-2.733	-2.727	-2.721	-2.715	-2.709	-2.704
		N _{máx}	0.346	0.349	0.352	0.356	0.359	0.363	0.366	0.369	0.373
		Vy _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{min}	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Mt _{máx}	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		My _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

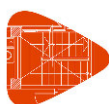


Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Efortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.168 m	0.335 m	0.503 m	0.671 m	0.838 m	1.006 m
N7 (P37)/N29	Egurra	N _{mín}	-5.090	-5.085	-5.079	-5.074	-5.069	-5.064	-5.059
		N _{máx}	1.280	1.283	1.286	1.289	1.292	1.295	1.298
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{mín}	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		M _t _{máx}	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		M _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak					
Barra	Konbinaketa mota	Efortzua	Posizioak barran		
			0.000 m	0.252 m	0.503 m
N39/N49	Egurra	N _{mín}	-0.271	-0.263	-0.256
		N _{máx}	0.212	0.216	0.221
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	0.000	0.000	0.000
		V _z _{máx}	0.000	0.000	0.000
		M _t _{mín}	-0.013	-0.013	-0.013
		M _t _{máx}	0.018	0.018	0.018
		M _y _{mín}	0.000	0.000	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.000	0.000
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak					
Barra	Konbinaketa mota	Efortzua	Posizioak barran		
			0.000 m	0.252 m	0.503 m
N36/N46	Egurra	N _{mín}	-0.029	-0.025	-0.020
		N _{máx}	0.114	0.122	0.130
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	0.000	0.000	0.000
		V _z _{máx}	0.000	0.000	0.000
		M _t _{mín}	-0.003	-0.003	-0.003
		M _t _{máx}	0.002	0.002	0.002
		M _y _{mín}	0.000	0.000	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.000	0.000
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000



Teilatua 3

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.212 m	0.636 m	0.848 m	1.273 m	1.697 m	1.909 m	2.333 m	2.545 m
N1 (P20)/N46	Egurra	N _{mín}	-2.282	-2.281	-2.278	-2.277	-2.274	-2.272	-2.270	-2.268	-2.266
		N _{máx}	0.296	0.297	0.299	0.300	0.301	0.303	0.303	0.305	0.306
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	-0.038	-0.032	-0.019	-0.013	0.000	0.008	0.011	0.019	0.023
		V _z _{máx}	-0.023	-0.019	-0.011	-0.008	0.000	0.013	0.019	0.032	0.038
		M _t _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _y _{mín}	0.000	0.004	0.011	0.013	0.014	0.013	0.011	0.004	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.007	0.018	0.022	0.024	0.022	0.018	0.007	0.000
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzaileren esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.168 m	0.335 m	0.503 m	0.671 m	0.838 m	1.006 m
N1 (P20)/N26	Egurra	N _{mín}	-1.816	-1.811	-1.806	-1.801	-1.796	-1.790	-1.785
		N _{máx}	0.310	0.313	0.316	0.319	0.322	0.325	0.328
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		M _t _{máx}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		M _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.378 m	0.757 m	0.946 m	1.324 m	1.703 m	2.081 m	2.270 m	2.649 m
N16/N26	Egurra	N _{mín}	-0.229	-0.226	-0.224	-0.223	-0.220	-0.217	-0.215	-0.213	-0.211
		N _{máx}	1.211	1.215	1.219	1.222	1.226	1.230	1.235	1.237	1.242
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	-0.038	-0.027	-0.016	-0.011	0.000	0.006	0.013	0.016	0.022
		V _z _{máx}	-0.022	-0.016	-0.010	-0.006	0.000	0.011	0.022	0.027	0.038
		M _t _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _y _{mín}	0.000	0.007	0.012	0.014	0.015	0.014	0.010	0.007	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.012	0.020	0.023	0.025	0.023	0.017	0.012	0.000
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m	0.938 m	1.125 m	1.313 m	1.500 m
N16/N21	Egurra	N _{mín}	-0.847	-0.841	-0.835	-0.830	-0.824	-0.818	-0.812	-0.807	-0.801



Teilatua 3

Barren inguratzaillearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m	0.938 m	1.125 m	1.313 m	1.500 m
		N _{máx}	0.151	0.154	0.157	0.161	0.164	0.168	0.171	0.174	0.178
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{mín}	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		M _t _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		M _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzaillearen esfortzuak					
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran		
			0.000 m	0.252 m	0.503 m
N37/N47	Egurra	N _{mín}	-0.103	-0.098	-0.093
		N _{máx}	0.115	0.123	0.131
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	0.000	0.000	0.000
		V _z _{máx}	0.000	0.000	0.000
		M _t _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t _{máx}	0.002	0.002	0.002
		M _y _{mín}	0.000	0.000	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.000	0.000
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzaillearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.212 m	0.636 m	0.848 m	1.273 m	1.697 m	1.909 m	2.333 m	2.545 m
N2 (P30)/N47	Egurra	N _{mín}	-3.621	-3.620	-3.618	-3.616	-3.614	-3.611	-3.610	-3.607	-3.606
		N _{máx}	0.301	0.302	0.303	0.304	0.306	0.307	0.308	0.310	0.310
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	-0.038	-0.032	-0.019	-0.013	0.000	0.008	0.011	0.019	0.023
		V _z _{máx}	-0.023	-0.019	-0.011	-0.008	0.000	0.013	0.019	0.032	0.038
		M _t _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _y _{mín}	0.000	0.004	0.011	0.013	0.014	0.013	0.011	0.004	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.007	0.018	0.022	0.024	0.022	0.018	0.007	0.000
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzaillearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.168 m	0.335 m	0.503 m	0.671 m	0.838 m	1.006 m
N2 (P30)/N27	Egurra	N _{mín}	-2.741	-2.736	-2.731	-2.726	-2.720	-2.715	-2.710



Teilatua 3

Barren inguratzaileren esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.168 m	0.335 m	0.503 m	0.671 m	0.838 m	1.006 m
		N _{máx}	0.286	0.289	0.292	0.295	0.298	0.301	0.305
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{mín}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		M _t _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		M _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.378 m	0.757 m	0.946 m	1.324 m	1.703 m	2.081 m	2.270 m	2.649 m
N16/N27	Egurra	N _{mín}	-0.241	-0.238	-0.235	-0.234	-0.232	-0.229	-0.226	-0.225	-0.222
		N _{máx}	1.630	1.634	1.639	1.641	1.646	1.650	1.654	1.657	1.661
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	-0.038	-0.027	-0.016	-0.011	0.000	0.006	0.013	0.016	0.022
		V _z _{máx}	-0.022	-0.016	-0.010	-0.006	0.000	0.011	0.022	0.027	0.038
		M _t _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _y _{mín}	0.000	0.007	0.012	0.014	0.015	0.014	0.010	0.007	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.012	0.020	0.023	0.025	0.023	0.017	0.012	0.000
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzaileren esfortzuak					
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran		
			0.000 m	0.252 m	0.503 m
N38/N48	Egurra	N _{mín}	-0.182	-0.174	-0.167
		N _{máx}	0.188	0.192	0.198
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	0.000	0.000	0.000
		V _z _{máx}	0.000	0.000	0.000
		M _t _{mín}	-0.003	-0.003	-0.003
		M _t _{máx}	0.002	0.002	0.002
		M _y _{mín}	0.000	0.000	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.000	0.000
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzaileren esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.212 m	0.636 m	0.848 m	1.273 m	1.697 m	1.909 m



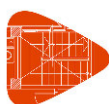
Teilatua 3

Barren ingurutzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.212 m	0.636 m	0.848 m	1.273 m	1.697 m	1.909 m	2.333 m	2.545 m
N4 (P36)/N48	Egurra	N _{min}	-5.043	-5.042	-5.039	-5.038	-5.035	-5.033	-5.031	-5.029	-5.028
		N _{máx}	1.300	1.301	1.302	1.303	1.305	1.306	1.307	1.309	1.309
		V _{ymin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _{ymáx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _{zmin}	-0.038	-0.032	-0.019	-0.013	0.000	0.008	0.011	0.019	0.023
		V _{zmáx}	-0.023	-0.019	-0.011	-0.008	0.000	0.013	0.019	0.032	0.038
		M _{tmin}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _{t máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _{ymin}	0.000	0.004	0.011	0.013	0.014	0.013	0.011	0.004	0.000
		M _{ymáx}	0.000	0.007	0.018	0.022	0.024	0.022	0.018	0.007	0.000
		M _{zmin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{zmáx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren ingurutzaileren esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.168 m	0.335 m	0.503 m	0.671 m	0.838 m	1.006 m
N4 (P36)/N28	Egurra	N _{min}	-4.202	-4.197	-4.191	-4.186	-4.181	-4.176	-4.171
		N _{máx}	1.046	1.049	1.052	1.055	1.058	1.061	1.064
		V _{ymin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _{ymáx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _{zmin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _{zmáx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{tmin}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		M _{t máx}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		M _{ymin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{ymáx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{zmin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{zmáx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren ingurutzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.378 m	0.757 m	0.946 m	1.324 m	1.703 m	2.081 m	2.270 m	2.649 m
N17/N28	Egurra	N _{min}	-0.116	-0.114	-0.111	-0.110	-0.107	-0.104	-0.102	-0.100	-0.098
		N _{máx}	2.673	2.678	2.682	2.684	2.689	2.693	2.697	2.700	2.704
		V _{ymin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _{ymáx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _{zmin}	-0.038	-0.027	-0.016	-0.011	0.000	0.006	0.013	0.016	0.022
		V _{zmáx}	-0.022	-0.016	-0.010	-0.006	0.000	0.011	0.022	0.027	0.038
		M _{tmin}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _{t máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _{ymin}	0.000	0.007	0.012	0.014	0.015	0.014	0.010	0.007	0.000
		M _{ymáx}	0.000	0.012	0.020	0.023	0.025	0.023	0.017	0.012	0.000
		M _{zmin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{zmáx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren ingurutzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m	0.938 m	1.125 m	1.313 m	1.500 m
N17/N22	Egurra	N _{min}	-2.218	-2.212	-2.206	-2.201	-2.195	-2.189	-2.183	-2.178	-2.172



Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m	0.938 m	1.125 m	1.313 m	1.500 m
		N _{máx}	0.254	0.258	0.261	0.264	0.268	0.271	0.275	0.278	0.282
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{mín}	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		M _t _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		M _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak					
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran		
			0.000 m	0.252 m	0.503 m
N45/N55	Egurra	N _{mín}	-0.395	-0.387	-0.380
		N _{máx}	0.190	0.194	0.199
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	0.000	0.000	0.000
		V _z _{máx}	0.000	0.000	0.000
		M _t _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t _{máx}	0.002	0.002	0.002
		M _y _{mín}	0.000	0.000	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.000	0.000
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.212 m	0.636 m	0.848 m	1.273 m	1.697 m	1.909 m	2.333 m	2.545 m
N5 (P31)/N55	Egurra	N _{mín}	-8.553	-8.551	-8.549	-8.547	-8.545	-8.542	-8.541	-8.538	-8.537
		N _{máx}	1.282	1.282	1.284	1.285	1.286	1.288	1.288	1.290	1.291
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	-0.038	-0.032	-0.019	-0.013	0.000	0.008	0.011	0.019	0.023
		V _z _{máx}	-0.023	-0.019	-0.011	-0.008	0.000	0.013	0.019	0.032	0.038
		M _t _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _y _{mín}	0.000	0.004	0.011	0.013	0.014	0.013	0.011	0.004	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.007	0.018	0.022	0.024	0.022	0.018	0.007	0.000
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak										
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran							
			0.000 m	0.168 m	0.335 m	0.503 m	0.671 m	0.838 m	1.006 m	
N5 (P31)/N35	Egurra	N _{mín}	-6.559	-6.554	-6.549	-6.544	-6.539	-6.534	-6.528	



Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.168 m	0.335 m	0.503 m	0.671 m	0.838 m	1.006 m
		N _{máx}	0.891	0.894	0.897	0.900	0.903	0.906	0.909
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{mín}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		M _t _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		M _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.378 m	0.757 m	0.946 m	1.324 m	1.703 m	2.081 m	2.270 m	2.649 m
N17/N35	Egurra	N _{mín}	-0.151	-0.148	-0.145	-0.144	-0.141	-0.139	-0.136	-0.135	-0.132
		N _{máx}	3.800	3.804	3.809	3.811	3.815	3.820	3.824	3.826	3.831
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	-0.038	-0.027	-0.016	-0.011	0.000	0.006	0.013	0.016	0.022
		V _z _{máx}	-0.022	-0.016	-0.010	-0.006	0.000	0.011	0.022	0.027	0.038
		M _t _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _y _{mín}	0.000	0.007	0.012	0.014	0.015	0.014	0.010	0.007	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.012	0.020	0.023	0.025	0.023	0.017	0.012	0.000
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.212 m	0.636 m	0.848 m	1.273 m	1.697 m	1.909 m	2.333 m	2.545 m
N7 (P37)/N49	Egurra	N _{mín}	-6.085	-6.084	-6.081	-6.080	-6.077	-6.075	-6.073	-6.071	-6.069
		N _{máx}	1.798	1.799	1.801	1.801	1.803	1.805	1.805	1.807	1.808
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	-0.038	-0.032	-0.019	-0.013	0.000	0.008	0.011	0.019	0.023
		V _z _{máx}	-0.023	-0.019	-0.011	-0.008	0.000	0.013	0.019	0.032	0.038
		M _t _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		M _y _{mín}	0.000	0.004	0.011	0.013	0.014	0.013	0.011	0.004	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.007	0.018	0.022	0.024	0.022	0.018	0.007	0.000
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.378 m	0.757 m	0.946 m	1.324 m	1.703 m	2.081 m	2.270 m	2.649 m
N18/N29	Egurra	N _{mín}	-0.340	-0.337	-0.335	-0.333	-0.331	-0.328	-0.326	-0.324	-0.322
		N _{máx}	3.200	3.204	3.209	3.211	3.215	3.220	3.224	3.226	3.231



Teilatua 3

Barren inguratzaillearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.378 m	0.757 m	0.946 m	1.324 m	1.703 m	2.081 m	2.270 m	2.649 m
		V _y min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z min	-0.038	-0.027	-0.016	-0.011	0.000	0.006	0.013	0.016	0.022
		V _z máx	-0.022	-0.016	-0.010	-0.006	0.000	0.011	0.022	0.027	0.038
		M _t min	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		M _t máx	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _y min	0.000	0.007	0.012	0.014	0.015	0.014	0.010	0.007	0.000
		M _y máx	0.000	0.012	0.020	0.023	0.025	0.023	0.017	0.012	0.000
		M _z min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzaillearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.378 m	0.757 m	0.946 m	1.324 m	1.703 m	2.081 m	2.270 m	2.649 m
N18/N34	Egurra	N _{min}	-0.367	-0.364	-0.362	-0.360	-0.358	-0.355	-0.353	-0.351	-0.349
		N _{máx}	4.705	4.710	4.714	4.716	4.721	4.725	4.730	4.732	4.736
		V _y min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z min	-0.038	-0.027	-0.016	-0.011	0.000	0.006	0.013	0.016	0.022
		V _z máx	-0.022	-0.016	-0.010	-0.006	0.000	0.011	0.022	0.027	0.038
		M _t min	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		M _t máx	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		M _y min	0.000	0.007	0.012	0.014	0.015	0.014	0.010	0.007	0.000
		M _y máx	0.000	0.012	0.020	0.023	0.025	0.023	0.017	0.012	0.000
		M _z min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzaillearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.168 m	0.335 m	0.503 m	0.671 m	0.838 m	1.006 m		
N8 (P32)/N34	Egurra	N _{min}	-8.346	-8.340	-8.335	-8.330	-8.325	-8.320	-8.315		
		N _{máx}	1.295	1.298	1.301	1.304	1.307	1.311	1.314		
		V _y min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		V _y máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		V _z min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		V _z máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		M _t min	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008		
		M _t máx	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009		
		M _y min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		M _y máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		M _z min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		M _z máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

Barren inguratzaillearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.212 m	0.636 m	0.848 m	1.273 m	1.697 m	1.909 m	2.333 m	2.545 m
N8 (P32)/N54	Egurra	N _{min}	-10.519	-10.517	-10.515	-10.514	-10.511	-10.508	-10.507	-10.505	-10.503
		N _{máx}	1.795	1.796	1.797	1.798	1.800	1.801	1.802	1.803	1.804
		V _y min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Efortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.212 m	0.636 m	0.848 m	1.273 m	1.697 m	1.909 m	2.333 m	2.545 m
		V _y ^{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z ^{mín}	-0.038	-0.032	-0.019	-0.013	0.000	0.008	0.011	0.019	0.023
		V _z ^{máx}	-0.023	-0.019	-0.011	-0.008	0.000	0.013	0.019	0.032	0.038
		M _t ^{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		M _t ^{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _y ^{mín}	0.000	0.004	0.011	0.013	0.014	0.013	0.011	0.004	0.000
		M _y ^{máx}	0.000	0.007	0.018	0.022	0.024	0.022	0.018	0.007	0.000
		M _z ^{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z ^{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak					
Barra	Konbinaketa mota	Efortzua	Posizioak barran		
			0.000 m	0.252 m	0.503 m
N44/N54	Egurra	N _{mín}	-0.537	-0.530	-0.522
		N _{máx}	0.210	0.215	0.219
		V _y ^{mín}	0.000	0.000	0.000
		V _y ^{máx}	0.000	0.000	0.000
		V _z ^{mín}	0.000	0.000	0.000
		V _z ^{máx}	0.000	0.000	0.000
		M _t ^{mín}	-0.020	-0.020	-0.020
		M _t ^{máx}	0.016	0.016	0.016
		M _y ^{mín}	0.000	0.000	0.000
		M _y ^{máx}	0.000	0.000	0.000
		M _z ^{mín}	0.000	0.000	0.000
		M _z ^{máx}	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak					
Barra	Konbinaketa mota	Efortzua	Posizioak barran		
			0.000 m	0.252 m	0.503 m
N40/N50	Egurra	N _{mín}	-0.271	-0.264	-0.256
		N _{máx}	0.212	0.216	0.221
		V _y ^{mín}	0.000	0.000	0.000
		V _y ^{máx}	0.000	0.000	0.000
		V _z ^{mín}	0.000	0.000	0.000
		V _z ^{máx}	0.000	0.000	0.000
		M _t ^{mín}	-0.013	-0.013	-0.013
		M _t ^{máx}	0.018	0.018	0.018
		M _y ^{mín}	0.000	0.000	0.000
		M _y ^{máx}	0.000	0.000	0.000
		M _z ^{mín}	0.000	0.000	0.000
		M _z ^{máx}	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Efortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.212 m	0.636 m	0.848 m	1.273 m	1.697 m	1.909 m	2.333 m	2.545 m
N10 (P38)/N50	Egurra	N _{mín}	-6.089	-6.088	-6.085	-6.084	-6.082	-6.079	-6.078	-6.075	-6.074



Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.212 m	0.636 m	0.848 m	1.273 m	1.697 m	1.909 m	2.333 m	2.545 m
		N _{máx}	1.800	1.801	1.803	1.803	1.805	1.806	1.807	1.809	1.809
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	-0.038	-0.032	-0.019	-0.013	0.000	0.008	0.011	0.019	0.023
		V _z _{máx}	-0.023	-0.019	-0.011	-0.008	0.000	0.013	0.019	0.032	0.038
		M _t _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		M _y _{mín}	0.000	0.004	0.011	0.013	0.014	0.013	0.011	0.004	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.007	0.018	0.022	0.024	0.022	0.018	0.007	0.000
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.168 m	0.335 m	0.503 m	0.671 m	0.838 m	1.006 m
N10 (P38)/N30	Egurra	N _{mín}	-5.086	-5.080	-5.075	-5.070	-5.065	-5.060	-5.055
		N _{máx}	1.281	1.284	1.287	1.290	1.293	1.296	1.299
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{mín}	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		M _t _{máx}	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		M _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.378 m	0.757 m	0.946 m	1.324 m	1.703 m	2.081 m	2.270 m	2.649 m
N19/N30	Egurra	N _{mín}	-0.342	-0.339	-0.337	-0.335	-0.333	-0.330	-0.327	-0.326	-0.323
		N _{máx}	3.194	3.198	3.203	3.205	3.209	3.214	3.218	3.220	3.225
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	-0.038	-0.027	-0.016	-0.011	0.000	0.006	0.013	0.016	0.022
		V _z _{máx}	-0.022	-0.016	-0.010	-0.006	0.000	0.011	0.022	0.027	0.038
		M _t _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		M _t _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _y _{mín}	0.000	0.007	0.012	0.014	0.015	0.014	0.010	0.007	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.012	0.020	0.023	0.025	0.023	0.017	0.012	0.000
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m	0.938 m	1.125 m	1.313 m	1.500 m
N19/N24	Egurra	N _{mín}	-2.753	-2.748	-2.742	-2.736	-2.730	-2.725	-2.719	-2.713	-2.707
		N _{máx}	0.345	0.348	0.351	0.355	0.358	0.362	0.365	0.369	0.372



Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m	0.938 m	1.125 m	1.313 m	1.500 m
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{mín}	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		M _t _{máx}	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		M _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak					
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran		
			0.000 m	0.252 m	0.503 m
N43/N53	Egurra	N _{mín}	-0.537	-0.529	-0.522
		N _{máx}	0.211	0.216	0.220
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	0.000	0.000	0.000
		V _z _{máx}	0.000	0.000	0.000
		M _t _{mín}	-0.020	-0.020	-0.020
		M _t _{máx}	0.016	0.016	0.016
		M _y _{mín}	0.000	0.000	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.000	0.000
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.212 m	0.636 m	0.848 m	1.273 m	1.697 m	1.909 m	2.333 m	2.545 m
N11 (P33)/N53	Egurra	N _{mín}	-10.527	-10.525	-10.523	-10.521	-10.519	-10.516	-10.515	-10.512	-10.511
		N _{máx}	1.795	1.795	1.797	1.798	1.799	1.801	1.802	1.803	1.804
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	-0.038	-0.032	-0.019	-0.013	0.000	0.008	0.011	0.019	0.023
		V _z _{máx}	-0.023	-0.019	-0.011	-0.008	0.000	0.013	0.019	0.032	0.038
		M _t _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		M _t _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _y _{mín}	0.000	0.004	0.011	0.013	0.014	0.013	0.011	0.004	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.007	0.018	0.022	0.024	0.022	0.018	0.007	0.000
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.168 m	0.335 m	0.503 m	0.671 m	0.838 m	1.006 m
N11 (P33)/N33	Egurra	N _{mín}	-8.358	-8.353	-8.348	-8.343	-8.338	-8.332	-8.327
		N _{máx}	1.292	1.295	1.298	1.301	1.304	1.307	1.310



Teilatua 3

Barren inguratzaillearen esfortzuak										
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran							
			0.000 m	0.168 m	0.335 m	0.503 m	0.671 m	0.838 m	1.006 m	
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{mín}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt _{máx}	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		My _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzaillearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.378 m	0.757 m	0.946 m	1.324 m	1.703 m	2.081 m	2.270 m	2.649 m
N19/N33	Egurra	N _{mín}	-0.362	-0.359	-0.356	-0.355	-0.352	-0.350	-0.347	-0.346	-0.343
		N _{máx}	4.729	4.734	4.738	4.740	4.745	4.749	4.753	4.756	4.760
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-0.038	-0.027	-0.016	-0.011	0.000	0.006	0.013	0.016	0.022
		Vz _{máx}	-0.022	-0.016	-0.010	-0.006	0.000	0.011	0.022	0.027	0.038
		Mt _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My _{mín}	0.000	0.007	0.012	0.014	0.015	0.014	0.010	0.007	0.000
		My _{máx}	0.000	0.012	0.020	0.023	0.025	0.023	0.017	0.012	0.000
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzaillearen esfortzuak					
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran		
			0.000 m	0.252 m	0.503 m
N41/N51	Egurra	N _{mín}	-0.254	-0.247	-0.239
		N _{máx}	0.200	0.205	0.209
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	0.000	0.000	0.000
		Vz _{máx}	0.000	0.000	0.000
		Mt _{mín}	-0.057	-0.057	-0.057
		Mt _{máx}	0.163	0.163	0.163
		My _{mín}	0.000	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzaillearen esfortzuak										
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran							
			0.000 m	0.212 m	0.636 m	0.848 m	1.273 m	1.697 m	1.909 m	2.333 m
N13 (P39)/N51	Egurra	N _{mín}	-5.966	-5.965	-5.962	-5.961	-5.958	-5.956	-5.954	-5.952



Teilatua 3

Barren ingurutzailerearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.212 m	0.636 m	0.848 m	1.273 m	1.697 m	1.909 m	2.333 m	2.545 m
		N _{máx}	1.736	1.737	1.738	1.739	1.741	1.742	1.743	1.744	1.745
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	-0.038	-0.032	-0.019	-0.013	0.000	0.008	0.011	0.019	0.023
		V _z _{máx}	-0.023	-0.019	-0.011	-0.008	0.000	0.013	0.019	0.032	0.038
		M _t _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		M _t _{máx}	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		M _y _{mín}	0.000	0.004	0.011	0.013	0.014	0.013	0.011	0.004	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.007	0.018	0.022	0.024	0.022	0.018	0.007	0.000
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren ingurutzailerearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.168 m	0.335 m	0.503 m	0.671 m	0.838 m	1.006 m		
N13 (P39)/N31	Egurra	N _{mín}	-5.157	-5.152	-5.146	-5.141	-5.136	-5.131	-5.126		
		N _{máx}	1.140	1.143	1.146	1.149	1.152	1.156	1.159		
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		V _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		V _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		M _t _{mín}	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029		
		M _t _{máx}	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090		
		M _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		M _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		

Barren ingurutzailerearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.378 m	0.757 m	0.946 m	1.324 m	1.703 m	2.081 m	2.270 m	2.649 m
N20/N31	Egurra	N _{mín}	-0.413	-0.410	-0.408	-0.406	-0.404	-0.401	-0.399	-0.397	-0.395
		N _{máx}	4.073	4.078	4.082	4.084	4.089	4.093	4.097	4.100	4.104
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	-0.038	-0.027	-0.016	-0.011	0.000	0.006	0.013	0.016	0.022
		V _z _{máx}	-0.022	-0.016	-0.010	-0.006	0.000	0.011	0.022	0.027	0.038
		M _t _{mín}	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		M _t _{máx}	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		M _y _{mín}	0.000	0.007	0.012	0.014	0.015	0.014	0.010	0.007	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.012	0.020	0.023	0.025	0.023	0.017	0.012	0.000
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren ingurutzailerearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m	0.938 m	1.125 m	1.313 m	1.500 m
N20/N25	Egurra	N _{mín}	-3.189	-3.183	-3.178	-3.172	-3.166	-3.160	-3.155	-3.149	-3.143
		N _{máx}	0.377	0.381	0.384	0.388	0.391	0.394	0.398	0.401	0.405



Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.188 m	0.375 m	0.563 m	0.750 m	0.938 m	1.125 m	1.313 m	1.500 m
		V _y _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{min}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		M _t _{máx}	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		M _y _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak					
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran		
			0.000 m	0.252 m	0.503 m
N42/N52	Egurra	N _{min}	-0.517	-0.509	-0.501
		N _{máx}	0.203	0.207	0.212
		V _y _{min}	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000
		V _z _{min}	0.000	0.000	0.000
		V _z _{máx}	0.000	0.000	0.000
		M _t _{min}	-0.165	-0.165	-0.165
		M _t _{máx}	0.060	0.060	0.060
		M _y _{min}	0.000	0.000	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.000	0.000
		M _z _{min}	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.212 m	0.636 m	0.848 m	1.273 m	1.697 m	1.909 m	2.333 m	2.545 m
N14 (P34)/N52	Egurra	N _{min}	-10.326	-10.325	-10.322	-10.321	-10.318	-10.316	-10.315	-10.312	-10.311
		N _{máx}	1.763	1.764	1.766	1.766	1.768	1.769	1.770	1.772	1.772
		V _y _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{min}	-0.038	-0.032	-0.019	-0.013	0.000	0.008	0.011	0.019	0.023
		V _z _{máx}	-0.023	-0.019	-0.011	-0.008	0.000	0.013	0.019	0.032	0.038
		M _t _{min}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		M _t _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		M _y _{min}	0.000	0.004	0.011	0.013	0.014	0.013	0.011	0.004	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.007	0.018	0.022	0.024	0.022	0.018	0.007	0.000
		M _z _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.168 m	0.335 m	0.503 m	0.671 m	0.838 m	1.006 m
N14 (P34)/N32	Egurra	N _{min}	-7.990	-7.985	-7.980	-7.975	-7.969	-7.964	-7.959
		N _{máx}	1.133	1.136	1.139	1.142	1.145	1.148	1.152



Teilatua 3

Barren ingurutzaileren esfortzuak										
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran							
			0.000 m	0.168 m	0.335 m	0.503 m	0.671 m	0.838 m	1.006 m	
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{mín}	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
		Mt _{máx}	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		My _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren ingurutzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.378 m	0.757 m	0.946 m	1.324 m	1.703 m	2.081 m	2.270 m	2.649 m
N20/N32	Egurra	N _{mín}	-0.349	-0.346	-0.344	-0.343	-0.340	-0.337	-0.335	-0.333	-0.331
		N _{máx}	5.239	5.243	5.248	5.250	5.254	5.259	5.263	5.265	5.270
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-0.038	-0.027	-0.016	-0.011	0.000	0.006	0.013	0.016	0.022
		Vz _{máx}	-0.022	-0.016	-0.010	-0.006	0.000	0.011	0.022	0.027	0.038
		Mt _{mín}	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt _{máx}	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		My _{mín}	0.000	0.007	0.012	0.014	0.015	0.014	0.010	0.007	0.000
		My _{máx}	0.000	0.012	0.020	0.023	0.025	0.023	0.017	0.012	0.000
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren ingurutzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.390 m	0.585 m	0.975 m	1.170 m	1.560 m	1.755 m	2.145 m	2.340 m
N46/N48	Egurra	N _{mín}	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		N _{máx}	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy _{mín}	-0.049	-0.032	-0.024	-0.008	0.000	-0.003	-0.005	-0.008	-0.010
		Vy _{máx}	0.010	0.006	0.005	0.002	0.000	0.016	0.024	0.040	0.049
		Vz _{mín}	-0.391	-0.260	-0.195	-0.065	0.000	-0.047	-0.071	-0.119	-0.142
		Vz _{máx}	0.142	0.095	0.071	0.024	0.000	0.130	0.195	0.326	0.391
		Mt _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt _{máx}	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My _{mín}	0.000	-0.046	-0.062	-0.081	-0.083	-0.074	-0.062	-0.025	0.000
		My _{máx}	0.000	0.127	0.171	0.222	0.229	0.203	0.171	0.070	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.003	-0.004	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.016	0.021	0.028	0.028	0.025	0.021	0.009	0.000

Barren ingurutzaileren esfortzuak										
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran							
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m
N48/N49	Egurra	N _{mín}	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		N _{máx}	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy _{mín}	-0.082	-0.062	-0.041	-0.021	0.000	-0.004	-0.008	-0.012



Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
		V _y ^{máx}	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000	0.021	0.041	0.062	0.082
		V _z ^{mín}	-0.661	-0.496	-0.331	-0.165	0.000	-0.060	-0.120	-0.181	-0.241
		V _z ^{máx}	0.241	0.181	0.120	0.060	0.000	0.165	0.331	0.496	0.661
		M _t ^{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t ^{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _y ^{mín}	0.000	-0.104	-0.179	-0.224	-0.239	-0.224	-0.179	-0.104	0.000
		M _y ^{máx}	0.000	0.286	0.491	0.614	0.655	0.614	0.491	0.286	0.000
		M _z ^{mín}	0.000	-0.007	-0.012	-0.015	-0.016	-0.015	-0.012	-0.007	0.000
		M _z ^{máx}	0.000	0.036	0.061	0.076	0.081	0.076	0.061	0.036	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran									
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m	
N49/N50	Egurra	N _{mín}	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
		N _{máx}	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		V _y ^{mín}	-0.082	-0.062	-0.041	-0.021	0.000	-0.004	-0.008	-0.012	-0.016	-0.016
		V _y ^{máx}	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000	0.021	0.041	0.062	0.082	0.082
		V _z ^{mín}	-0.661	-0.496	-0.331	-0.165	0.000	-0.060	-0.120	-0.181	-0.241	-0.241
		V _z ^{máx}	0.241	0.181	0.120	0.060	0.000	0.165	0.331	0.496	0.661	0.661
		M _t ^{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t ^{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y ^{mín}	0.000	-0.104	-0.179	-0.224	-0.239	-0.224	-0.179	-0.104	0.000	0.000
		M _y ^{máx}	0.000	0.286	0.491	0.614	0.655	0.614	0.491	0.286	0.000	0.000
		M _z ^{mín}	0.000	-0.007	-0.012	-0.015	-0.016	-0.015	-0.012	-0.007	0.000	0.000
		M _z ^{máx}	0.000	0.036	0.061	0.076	0.081	0.076	0.061	0.036	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran									
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m	
N50/N51	Egurra	N _{mín}	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
		N _{máx}	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		V _y ^{mín}	-0.082	-0.062	-0.041	-0.021	0.000	-0.004	-0.008	-0.012	-0.016	-0.016
		V _y ^{máx}	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000	0.021	0.041	0.062	0.082	0.082
		V _z ^{mín}	-0.661	-0.496	-0.331	-0.165	0.000	-0.060	-0.120	-0.181	-0.241	-0.241
		V _z ^{máx}	0.241	0.181	0.120	0.060	0.000	0.165	0.331	0.496	0.661	0.661
		M _t ^{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t ^{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y ^{mín}	0.000	-0.104	-0.179	-0.224	-0.239	-0.224	-0.179	-0.104	0.000	0.000
		M _y ^{máx}	0.000	0.286	0.491	0.614	0.655	0.614	0.491	0.286	0.000	0.000
		M _z ^{mín}	0.000	-0.007	-0.012	-0.015	-0.016	-0.015	-0.012	-0.007	0.000	0.000
		M _z ^{máx}	0.000	0.036	0.061	0.076	0.081	0.076	0.061	0.036	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.390 m	0.585 m	0.975 m	1.170 m	1.560 m	1.755 m	2.145 m	2.340 m
N21/N22	Egurra	N _{mín}	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222
		N _{máx}	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307
		V _y ^{mín}	-0.055	-0.037	-0.028	-0.009	0.000	-0.004	-0.007	-0.011	-0.013
		V _y ^{máx}	0.013	0.009	0.007	0.002	0.000	0.018	0.028	0.046	0.055
		V _z ^{mín}	-0.390	-0.260	-0.195	-0.065	0.000	-0.039	-0.059	-0.098	-0.118



Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.390 m	0.585 m	0.975 m	1.170 m	1.560 m	1.755 m	2.145 m	2.340 m
		Vz _{máx}	0.118	0.078	0.059	0.020	0.000	0.130	0.195	0.325	0.390
		Mt _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My _{mín}	0.000	-0.038	-0.052	-0.067	-0.069	-0.061	-0.052	-0.021	0.000
		My _{máx}	0.000	0.127	0.171	0.222	0.228	0.203	0.171	0.070	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.004	-0.006	-0.007	-0.008	-0.007	-0.006	-0.002	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.018	0.024	0.032	0.032	0.029	0.024	0.010	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran									
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m	
N22/N23	Egurra	N _{mín}	-0.454	-0.454	-0.454	-0.454	-0.454	-0.454	-0.454	-0.454	-0.454	-0.454
		N _{máx}	0.627	0.627	0.627	0.627	0.627	0.627	0.627	0.627	0.627	0.627
		Vy _{mín}	-0.094	-0.070	-0.047	-0.023	0.000	-0.006	-0.011	-0.017	-0.022	-0.022
		Vy _{máx}	0.022	0.017	0.011	0.006	0.000	0.023	0.047	0.070	0.094	0.094
		Vz _{mín}	-0.660	-0.495	-0.330	-0.165	0.000	-0.050	-0.100	-0.149	-0.199	-0.199
		Vz _{máx}	0.199	0.149	0.100	0.050	0.000	0.165	0.330	0.495	0.660	0.660
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My _{mín}	0.000	-0.086	-0.148	-0.185	-0.197	-0.185	-0.148	-0.086	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.286	0.490	0.612	0.653	0.612	0.490	0.286	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.010	-0.016	-0.020	-0.022	-0.020	-0.016	-0.010	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.041	0.070	0.087	0.093	0.087	0.070	0.041	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran									
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m	
N23/N24	Egurra	N _{mín}	-0.528	-0.528	-0.528	-0.528	-0.528	-0.528	-0.528	-0.528	-0.528	-0.528
		N _{máx}	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710	0.710
		Vy _{mín}	-0.094	-0.070	-0.047	-0.023	0.000	-0.006	-0.011	-0.017	-0.022	-0.022
		Vy _{máx}	0.022	0.017	0.011	0.006	0.000	0.023	0.047	0.070	0.094	0.094
		Vz _{mín}	-0.660	-0.495	-0.330	-0.165	0.000	-0.050	-0.100	-0.149	-0.199	-0.199
		Vz _{máx}	0.199	0.149	0.100	0.050	0.000	0.165	0.330	0.495	0.660	0.660
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	-0.086	-0.148	-0.185	-0.197	-0.185	-0.148	-0.086	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.286	0.490	0.612	0.653	0.612	0.490	0.286	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.010	-0.016	-0.020	-0.022	-0.020	-0.016	-0.010	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.041	0.070	0.087	0.093	0.087	0.070	0.041	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran									
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m	
N24/N25	Egurra	N _{mín}	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608
		N _{máx}	0.802	0.802	0.802	0.802	0.802	0.802	0.802	0.802	0.802	0.802
		Vy _{mín}	-0.094	-0.070	-0.047	-0.023	0.000	-0.006	-0.011	-0.017	-0.022	-0.022
		Vy _{máx}	0.022	0.017	0.011	0.006	0.000	0.023	0.047	0.070	0.094	0.094
		Vz _{mín}	-0.660	-0.495	-0.330	-0.165	0.000	-0.050	-0.100	-0.149	-0.199	-0.199
		Vz _{máx}	0.199	0.149	0.100	0.050	0.000	0.165	0.330	0.495	0.660	0.660
		Mt _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Teilatua 3

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	-0.086	-0.148	-0.185	-0.197	-0.185	-0.148	-0.086	0.000
		My _{máx}	0.000	0.286	0.490	0.612	0.653	0.612	0.490	0.286	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.010	-0.016	-0.020	-0.022	-0.020	-0.016	-0.010	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.041	0.070	0.087	0.093	0.087	0.070	0.041	0.000

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.390 m	0.585 m	0.975 m	1.170 m	1.560 m	1.755 m	2.145 m	2.340 m
N27/N35	Egurra	N _{mín}	-0.368	-0.368	-0.368	-0.368	-0.368	-0.368	-0.368	-0.368	-0.368
		N _{máx}	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325
		Vy _{mín}	-0.095	-0.063	-0.048	-0.016	0.000	-0.016	-0.024	-0.040	-0.048
		Vy _{máx}	0.048	0.032	0.024	0.008	0.000	0.032	0.048	0.079	0.095
		Vz _{mín}	-0.670	-0.447	-0.335	-0.112	0.000	-0.047	-0.070	-0.117	-0.140
		Vz _{máx}	0.140	0.094	0.070	0.023	0.000	0.223	0.335	0.558	0.670
		Mt _{mín}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	-0.046	-0.062	-0.080	-0.082	-0.073	-0.062	-0.025	0.000
		My _{máx}	0.000	0.218	0.294	0.381	0.392	0.348	0.294	0.120	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.016	-0.021	-0.027	-0.028	-0.025	-0.021	-0.009	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.031	0.042	0.054	0.056	0.050	0.042	0.017	0.000

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
N35/N34	Egurra	N _{mín}	-0.385	-0.385	-0.385	-0.385	-0.385	-0.385	-0.385	-0.385	-0.385
		N _{máx}	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
		Vy _{mín}	-0.161	-0.121	-0.081	-0.040	0.000	-0.020	-0.041	-0.061	-0.081
		Vy _{máx}	0.081	0.061	0.041	0.020	0.000	0.040	0.081	0.121	0.161
		Vz _{mín}	-1.133	-0.850	-0.567	-0.283	0.000	-0.059	-0.119	-0.178	-0.238
		Vz _{máx}	0.238	0.178	0.119	0.059	0.000	0.283	0.567	0.850	1.133
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	-0.103	-0.176	-0.221	-0.235	-0.221	-0.176	-0.103	0.000
		My _{máx}	0.000	0.491	0.842	1.052	1.122	1.052	0.842	0.491	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.035	-0.060	-0.075	-0.081	-0.075	-0.060	-0.035	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.070	0.120	0.150	0.160	0.150	0.120	0.070	0.000

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
N34/N33	Egurra	N _{mín}	-0.383	-0.383	-0.383	-0.383	-0.383	-0.383	-0.383	-0.383	-0.383
		N _{máx}	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
		Vy _{mín}	-0.161	-0.121	-0.081	-0.040	0.000	-0.020	-0.041	-0.061	-0.081
		Vy _{máx}	0.081	0.061	0.041	0.020	0.000	0.040	0.081	0.121	0.161
		Vz _{mín}	-1.133	-0.850	-0.567	-0.283	0.000	-0.059	-0.119	-0.178	-0.238
		Vz _{máx}	0.238	0.178	0.119	0.059	0.000	0.283	0.567	0.850	1.133
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	-0.103	-0.176	-0.221	-0.235	-0.221	-0.176	-0.103	0.000



Teilatua 3

Barren ingurutzalearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
		My _{máx}	0.000	0.491	0.842	1.052	1.122	1.052	0.842	0.491	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.035	-0.060	-0.075	-0.081	-0.075	-0.060	-0.035	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.070	0.120	0.150	0.160	0.150	0.120	0.070	0.000

Barren ingurutzalearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
N33/N32	Egurra	N _{mín}	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405
		N _{máx}	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
		Vy _{mín}	-0.161	-0.121	-0.081	-0.040	0.000	-0.020	-0.041	-0.061	-0.081
		Vy _{máx}	0.081	0.061	0.041	0.020	0.000	0.040	0.081	0.121	0.161
		Vz _{mín}	-1.133	-0.850	-0.567	-0.283	0.000	-0.059	-0.119	-0.178	-0.238
		Vz _{máx}	0.238	0.178	0.119	0.059	0.000	0.283	0.567	0.850	1.133
		Mt _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	-0.103	-0.176	-0.221	-0.235	-0.221	-0.176	-0.103	0.000
		My _{máx}	0.000	0.491	0.842	1.052	1.122	1.052	0.842	0.491	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.035	-0.060	-0.075	-0.081	-0.075	-0.060	-0.035	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.070	0.120	0.150	0.160	0.150	0.120	0.070	0.000

Barren ingurutzalearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.390 m	0.585 m	0.975 m	1.170 m	1.560 m	1.755 m	2.145 m	2.340 m
N47/N55	Egurra	N _{mín}	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		N _{máx}	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy _{mín}	-0.096	-0.064	-0.048	-0.016	0.000	-0.016	-0.024	-0.040	-0.049
		Vy _{máx}	0.049	0.032	0.024	0.008	0.000	0.032	0.048	0.080	0.096
		Vz _{mín}	-0.676	-0.451	-0.338	-0.113	0.000	-0.047	-0.071	-0.118	-0.142
		Vz _{máx}	0.142	0.095	0.071	0.024	0.000	0.225	0.338	0.564	0.676
		Mt _{mín}	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My _{mín}	0.000	-0.046	-0.062	-0.081	-0.083	-0.074	-0.062	-0.025	0.000
		My _{máx}	0.000	0.220	0.297	0.385	0.396	0.352	0.297	0.121	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.016	-0.021	-0.028	-0.028	-0.025	-0.021	-0.009	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.031	0.042	0.055	0.056	0.050	0.042	0.017	0.000

Barren ingurutzalearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
N55/N54	Egurra	N _{mín}	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		N _{máx}	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		Vy _{mín}	-0.163	-0.122	-0.081	-0.041	0.000	-0.021	-0.041	-0.062	-0.082
		Vy _{máx}	0.082	0.062	0.041	0.021	0.000	0.041	0.081	0.122	0.163
		Vz _{mín}	-1.145	-0.859	-0.573	-0.286	0.000	-0.060	-0.120	-0.180	-0.241
		Vz _{máx}	0.241	0.180	0.120	0.060	0.000	0.286	0.573	0.859	1.145
		Mt _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	-0.104	-0.179	-0.223	-0.238	-0.223	-0.179	-0.104	0.000
		My _{máx}	0.000	0.496	0.850	1.063	1.134	1.063	0.850	0.496	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.036	-0.061	-0.076	-0.081	-0.076	-0.061	-0.036	0.000



Teilatua 3

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
		Mz _{máx}	0.000	0.071	0.121	0.151	0.161	0.151	0.121	0.071	0.000

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
N54/N53	Egurra	N _{mín}	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		N _{máx}	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vy _{mín}	-0.163	-0.122	-0.081	-0.041	0.000	-0.021	-0.041	-0.062	-0.082
		Vy _{máx}	0.082	0.062	0.041	0.021	0.000	0.041	0.081	0.122	0.163
		Vz _{mín}	-1.145	-0.859	-0.573	-0.286	0.000	-0.060	-0.120	-0.180	-0.241
		Vz _{máx}	0.241	0.180	0.120	0.060	0.000	0.286	0.573	0.859	1.145
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	-0.104	-0.179	-0.223	-0.238	-0.223	-0.179	-0.104	0.000
		My _{máx}	0.000	0.496	0.850	1.063	1.134	1.063	0.850	0.496	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.036	-0.061	-0.076	-0.081	-0.076	-0.061	-0.036	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.071	0.121	0.151	0.161	0.151	0.121	0.071	0.000

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
N53/N52	Egurra	N _{mín}	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		N _{máx}	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy _{mín}	-0.163	-0.122	-0.081	-0.041	0.000	-0.021	-0.041	-0.062	-0.082
		Vy _{máx}	0.082	0.062	0.041	0.021	0.000	0.041	0.081	0.122	0.163
		Vz _{mín}	-1.145	-0.859	-0.573	-0.286	0.000	-0.060	-0.120	-0.180	-0.241
		Vz _{máx}	0.241	0.180	0.120	0.060	0.000	0.286	0.573	0.859	1.145
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	-0.104	-0.179	-0.223	-0.238	-0.223	-0.179	-0.104	0.000
		My _{máx}	0.000	0.496	0.850	1.063	1.134	1.063	0.850	0.496	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.036	-0.061	-0.076	-0.081	-0.076	-0.061	-0.036	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.071	0.121	0.151	0.161	0.151	0.121	0.071	0.000

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.425 m	0.637 m	1.061 m	1.274 m	1.698 m	1.910 m	2.335 m	2.547 m
N4 (P36)/N26	Egurra	N _{mín}	-0.280	-0.275	-0.272	-0.267	-0.265	-0.260	-0.257	-0.252	-0.250
		N _{máx}	0.283	0.286	0.288	0.291	0.293	0.296	0.297	0.300	0.302
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-0.036	-0.024	-0.018	-0.006	0.000	0.007	0.011	0.018	0.021
		Vz _{máx}	-0.021	-0.014	-0.011	-0.004	0.000	0.012	0.018	0.030	0.036
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My _{mín}	0.000	0.008	0.010	0.013	0.014	0.012	0.010	0.004	0.000
		My _{máx}	0.000	0.013	0.017	0.022	0.023	0.020	0.017	0.007	0.000
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



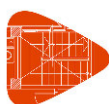
Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran									
			0.000 m	0.425 m	0.637 m	1.061 m	1.274 m	1.698 m	1.910 m	2.335 m	2.547 m	
N1 (P20)/N28	Egurra	N _{mín}	-0.801	-0.796	-0.793	-0.788	-0.786	-0.782	-0.781	-0.778	-0.776	
		N _{máx}	0.564	0.567	0.568	0.572	0.573	0.578	0.581	0.586	0.589	
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	-0.036	-0.024	-0.018	-0.006	0.000	0.007	0.011	0.018	0.021	0.021
		V _z _{máx}	-0.021	-0.014	-0.011	-0.004	0.000	0.012	0.018	0.030	0.036	0.036
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _y _{mín}	0.000	0.008	0.010	0.013	0.014	0.012	0.010	0.004	0.000	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.013	0.017	0.022	0.023	0.020	0.017	0.007	0.000	0.000
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran									
			0.000 m	0.397 m	0.794 m	0.993 m	1.390 m	1.787 m	2.184 m	2.382 m	2.779 m	
N17/N21	Egurra	N _{mín}	-0.294	-0.289	-0.285	-0.283	-0.279	-0.275	-0.271	-0.269	-0.265	
		N _{máx}	0.167	0.173	0.179	0.183	0.189	0.196	0.202	0.206	0.212	
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	-0.036	-0.026	-0.015	-0.010	0.000	0.006	0.012	0.015	0.021	0.021
		V _z _{máx}	-0.021	-0.015	-0.009	-0.006	0.000	0.010	0.021	0.026	0.036	0.036
		M _t _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		M _t _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _y _{mín}	0.000	0.007	0.012	0.014	0.015	0.014	0.010	0.007	0.000	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.012	0.020	0.023	0.025	0.023	0.017	0.012	0.000	0.000
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran									
			0.000 m	0.397 m	0.794 m	0.993 m	1.390 m	1.787 m	2.184 m	2.382 m	2.779 m	
N16/N22	Egurra	N _{mín}	-0.227	-0.220	-0.213	-0.210	-0.204	-0.197	-0.190	-0.187	-0.182	
		N _{máx}	0.281	0.285	0.289	0.290	0.294	0.298	0.302	0.304	0.310	
		V _y _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z _{mín}	-0.036	-0.026	-0.015	-0.010	0.000	0.006	0.012	0.015	0.021	0.021
		V _z _{máx}	-0.021	-0.015	-0.009	-0.006	0.000	0.010	0.021	0.026	0.036	0.036
		M _t _{mín}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		M _t _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		M _y _{mín}	0.000	0.007	0.012	0.014	0.015	0.014	0.010	0.007	0.000	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.012	0.020	0.023	0.025	0.023	0.017	0.012	0.000	0.000
		M _z _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.425 m	0.637 m	1.061 m	1.274 m	1.698 m	1.910 m	2.335 m	2.547 m
N2 (P30)/N35	Egurra	N _{mín}	-0.549	-0.546	-0.545	-0.541	-0.540	-0.537	-0.535	-0.532	-0.531
		N _{máx}	0.350	0.355	0.357	0.362	0.365	0.370	0.373	0.378	0.380



Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.425 m	0.637 m	1.061 m	1.274 m	1.698 m	1.910 m	2.335 m	2.547 m
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-0.036	-0.024	-0.018	-0.006	0.000	0.007	0.011	0.018	0.021
		Vz _{máx}	-0.021	-0.014	-0.011	-0.004	0.000	0.012	0.018	0.030	0.036
		Mt _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	0.008	0.010	0.013	0.014	0.012	0.010	0.004	0.000
		My _{máx}	0.000	0.013	0.017	0.022	0.023	0.020	0.017	0.007	0.000
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.425 m	0.637 m	1.061 m	1.274 m	1.698 m	1.910 m	2.335 m	2.547 m
N5 (P31)/N27	Egurra	N _{mín}	-0.299	-0.294	-0.291	-0.286	-0.284	-0.279	-0.276	-0.271	-0.268
		N _{máx}	0.323	0.326	0.328	0.331	0.333	0.336	0.337	0.340	0.342
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-0.036	-0.024	-0.018	-0.006	0.000	0.007	0.011	0.018	0.021
		Vz _{máx}	-0.021	-0.014	-0.011	-0.004	0.000	0.012	0.018	0.030	0.036
		Mt _{mín}	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	0.008	0.010	0.013	0.014	0.012	0.010	0.004	0.000
		My _{máx}	0.000	0.013	0.017	0.022	0.023	0.020	0.017	0.007	0.000
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.199 m	0.598 m	0.798 m	1.197 m	1.596 m	1.795 m	2.194 m	2.393 m
N45/N47	Egurra	N _{mín}	-0.024	-0.024	-0.022	-0.021	-0.020	-0.018	-0.018	-0.016	-0.015
		N _{máx}	0.037	0.039	0.041	0.042	0.045	0.048	0.049	0.051	0.053
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-0.036	-0.030	-0.018	-0.012	0.000	0.007	0.011	0.018	0.021
		Vz _{máx}	-0.021	-0.018	-0.011	-0.007	0.000	0.012	0.018	0.030	0.036
		Mt _{mín}	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt _{máx}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		My _{mín}	0.000	0.004	0.010	0.011	0.013	0.011	0.010	0.004	0.000
		My _{máx}	0.000	0.007	0.016	0.019	0.022	0.019	0.016	0.007	0.000
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.199 m	0.598 m	0.798 m	1.197 m	1.596 m	1.795 m	2.194 m	2.393 m
N37/N55	Egurra	N _{mín}	-0.050	-0.049	-0.046	-0.045	-0.042	-0.040	-0.039	-0.036	-0.035
		N _{máx}	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029	0.030
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.199 m	0.598 m	0.798 m	1.197 m	1.596 m	1.795 m	2.194 m	2.393 m
		Vz _{mín}	-0.036	-0.030	-0.018	-0.012	0.000	0.007	0.011	0.018	0.021
		Vz _{máx}	-0.021	-0.018	-0.011	-0.007	0.000	0.012	0.018	0.030	0.036
		Mt _{mín}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	0.004	0.010	0.011	0.013	0.011	0.010	0.004	0.000
		My _{máx}	0.000	0.007	0.016	0.019	0.022	0.019	0.016	0.007	0.000
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.199 m	0.598 m	0.798 m	1.197 m	1.596 m	1.795 m	2.194 m	2.393 m
N36/N48	Egurra	N _{mín}	-0.045	-0.043	-0.041	-0.040	-0.037	-0.034	-0.033	-0.031	-0.029
		N _{máx}	0.001	0.002	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008	0.009	0.010
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-0.036	-0.030	-0.018	-0.012	0.000	0.007	0.011	0.018	0.021
		Vz _{máx}	-0.021	-0.018	-0.011	-0.007	0.000	0.012	0.018	0.030	0.036
		Mt _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt _{máx}	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		My _{mín}	0.000	0.004	0.010	0.011	0.013	0.011	0.010	0.004	0.000
		My _{máx}	0.000	0.007	0.016	0.019	0.022	0.019	0.016	0.007	0.000
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.199 m	0.598 m	0.798 m	1.197 m	1.596 m	1.795 m	2.194 m	2.393 m
N38/N46	Egurra	N _{mín}	-0.007	-0.007	-0.005	-0.004	-0.003	-0.001	-0.001	0.001	0.002
		N _{máx}	0.024	0.025	0.028	0.029	0.032	0.034	0.035	0.038	0.039
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-0.036	-0.030	-0.018	-0.012	0.000	0.007	0.011	0.018	0.021
		Vz _{máx}	-0.021	-0.018	-0.011	-0.007	0.000	0.012	0.018	0.030	0.036
		Mt _{mín}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt _{máx}	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		My _{mín}	0.000	0.004	0.010	0.011	0.013	0.011	0.010	0.004	0.000
		My _{máx}	0.000	0.007	0.016	0.019	0.022	0.019	0.016	0.007	0.000
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.409 m	0.819 m	1.433 m	1.842 m	2.252 m	2.866 m	3.276 m	3.685 m
N32/N56	Egurra	N _{mín}	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474
		N _{máx}	0.454	0.454	0.454	0.454	0.454	0.454	0.454	0.454	0.454
		Vy _{mín}	-0.144	-0.110	-0.077	-0.027	-0.003	-0.019	-0.039	-0.051	-0.060
		Vy _{máx}	0.073	0.056	0.039	0.014	0.006	0.038	0.078	0.100	0.119
		Vz _{mín}	-1.014	-0.779	-0.545	-0.193	-0.011	-0.057	-0.114	-0.144	-0.168
		Vz _{máx}	0.211	0.161	0.112	0.039	0.041	0.263	0.551	0.712	0.849



Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.409 m	0.819 m	1.433 m	1.842 m	2.252 m	2.866 m	3.276 m	3.685 m
		Mt _{min}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My _{min}	0.000	-0.076	-0.132	-0.179	-0.184	-0.170	-0.117	-0.064	0.000
		My _{máx}	0.000	0.367	0.638	0.865	0.896	0.833	0.580	0.320	0.000
		Mz _{min}	0.000	-0.026	-0.046	-0.062	-0.064	-0.059	-0.041	-0.023	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.052	0.090	0.122	0.127	0.118	0.082	0.045	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak										
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran							
			0.000 m	0.168 m	0.335 m	0.503 m	0.671 m	0.838 m	1.006 m	
N102 (P52)/N56	Egurra	N _{min}	-2.273	-2.268	-2.263	-2.258	-2.252	-2.247	-2.242	
		N _{máx}	0.208	0.211	0.214	0.217	0.221	0.224	0.227	
		Vy _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Vz _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Vz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mt _{min}	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	
		Mt _{máx}	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	
		My _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mz _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.409 m	0.819 m	1.433 m	1.842 m	2.252 m	2.866 m	3.276 m	3.685 m
N52/N58	Egurra	N _{min}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		N _{máx}	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vy _{min}	-0.152	-0.118	-0.084	-0.034	0.000	-0.017	-0.043	-0.060	-0.077
		Vy _{máx}	0.077	0.060	0.043	0.017	0.000	0.034	0.084	0.118	0.152
		Vz _{min}	-1.066	-0.829	-0.592	-0.237	0.000	-0.050	-0.124	-0.174	-0.224
		Vz _{máx}	0.224	0.174	0.124	0.050	0.000	0.237	0.592	0.829	1.065
		Mt _{min}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt _{máx}	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		My _{min}	0.000	-0.081	-0.143	-0.196	-0.206	-0.196	-0.143	-0.081	0.000
		My _{máx}	0.000	0.388	0.679	0.933	0.982	0.933	0.679	0.388	0.000
		Mz _{min}	0.000	-0.028	-0.049	-0.067	-0.070	-0.067	-0.049	-0.028	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.055	0.097	0.133	0.140	0.133	0.097	0.055	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.479 m	0.959 m	1.438 m	1.917 m	2.397 m	2.876 m	3.356 m	3.835 m
N101 (P53)/N103 (P54)	Egurra	N _{min}	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
		N _{máx}	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182	0.182
		Vy _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{min}	-0.059	-0.044	-0.030	-0.015	0.000	0.009	0.017	0.026	0.035
		Vz _{máx}	-0.035	-0.026	-0.017	-0.009	0.000	0.015	0.030	0.044	0.059
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.479 m	0.959 m	1.438 m	1.917 m	2.397 m	2.876 m	3.356 m	3.835 m
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	0.015	0.025	0.031	0.034	0.031	0.025	0.015	0.000
		My _{máx}	0.000	0.025	0.042	0.053	0.057	0.053	0.042	0.025	0.000
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.625 m	1.250 m	1.875 m	2.500 m	3.125 m	3.750 m	4.375 m	5.000 m
N104 (P55)/N103 (P54)	Egurra	N _{mín}	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
		N _{máx}	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
		Vy _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{mín}	-0.077	-0.058	-0.038	-0.019	0.000	0.011	0.023	0.034	0.046
		Vz _{máx}	-0.046	-0.034	-0.023	-0.011	0.000	0.019	0.038	0.058	0.077
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	0.025	0.043	0.053	0.057	0.053	0.043	0.025	0.000
		My _{máx}	0.000	0.042	0.072	0.090	0.096	0.090	0.072	0.042	0.000
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.390 m	0.585 m	0.975 m	1.170 m	1.560 m	1.755 m	2.145 m	2.340 m
N3 (P63)/N6 (P57)	Egurra	N _{mín}	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
		N _{máx}	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231	0.231
		Vy _{mín}	-0.048	-0.032	-0.024	-0.008	0.000	-0.008	-0.012	-0.020	-0.024
		Vy _{máx}	0.024	0.016	0.012	0.004	0.000	0.016	0.024	0.040	0.048
		Vz _{mín}	-0.357	-0.238	-0.178	-0.059	0.000	-0.020	-0.030	-0.050	-0.061
		Vz _{máx}	0.061	0.040	0.030	0.010	0.000	0.119	0.178	0.297	0.357
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	-0.020	-0.027	-0.034	-0.035	-0.031	-0.027	-0.011	0.000
		My _{máx}	0.000	0.116	0.157	0.203	0.209	0.185	0.156	0.064	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.008	-0.011	-0.014	-0.014	-0.013	-0.011	-0.004	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.016	0.021	0.027	0.028	0.025	0.021	0.009	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
N6 (P57)/N9 (P58)	Egurra	N _{mín}	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
		N _{máx}	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128	0.128
		Vy _{mín}	-0.081	-0.061	-0.041	-0.020	0.000	-0.010	-0.021	-0.031	-0.041
		Vy _{máx}	0.041	0.031	0.021	0.010	0.000	0.020	0.041	0.061	0.081
		Vz _{mín}	-0.603	-0.452	-0.302	-0.151	0.000	-0.026	-0.051	-0.077	-0.102
		Vz _{máx}	0.102	0.077	0.051	0.026	0.000	0.151	0.302	0.452	0.603
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	-0.044	-0.076	-0.095	-0.101	-0.095	-0.076	-0.044	0.000
		My _{máx}	0.000	0.261	0.448	0.560	0.597	0.560	0.448	0.261	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.018	-0.031	-0.038	-0.041	-0.038	-0.031	-0.018	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.035	0.061	0.076	0.081	0.076	0.061	0.035	0.000



Teilatua 3

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
N9 (P58)/N12 (P59)	Egurra	N _{min}	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		N _{máx}	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		V _{ymin}	-0.081	-0.061	-0.041	-0.020	0.000	-0.010	-0.021	-0.031	-0.041
		V _{ymax}	0.041	0.031	0.021	0.010	0.000	0.020	0.041	0.061	0.081
		V _{zmin}	-0.603	-0.452	-0.302	-0.151	0.000	-0.026	-0.051	-0.077	-0.102
		V _{zmax}	0.102	0.077	0.051	0.026	0.000	0.151	0.302	0.452	0.603
		M _{tmin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{tmax}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{ymin}	0.000	-0.044	-0.076	-0.095	-0.101	-0.095	-0.076	-0.044	0.000
		M _{ymax}	0.000	0.261	0.448	0.560	0.597	0.560	0.448	0.261	0.000
		M _{zmin}	0.000	-0.018	-0.031	-0.038	-0.041	-0.038	-0.031	-0.018	0.000
		M _{zmax}	0.000	0.035	0.061	0.076	0.081	0.076	0.061	0.035	0.000

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
N12 (P59)/N15 (P60)	Egurra	N _{min}	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		N _{máx}	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		V _{ymin}	-0.081	-0.061	-0.041	-0.020	0.000	-0.010	-0.021	-0.031	-0.041
		V _{ymax}	0.041	0.031	0.021	0.010	0.000	0.020	0.041	0.061	0.081
		V _{zmin}	-0.603	-0.452	-0.302	-0.151	0.000	-0.026	-0.051	-0.077	-0.102
		V _{zmax}	0.102	0.077	0.051	0.026	0.000	0.151	0.302	0.452	0.603
		M _{tmin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{tmax}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{ymin}	0.000	-0.044	-0.076	-0.095	-0.101	-0.095	-0.076	-0.044	0.000
		M _{ymax}	0.000	0.261	0.448	0.560	0.597	0.560	0.448	0.261	0.000
		M _{zmin}	0.000	-0.018	-0.031	-0.038	-0.041	-0.038	-0.031	-0.018	0.000
		M _{zmax}	0.000	0.035	0.061	0.076	0.081	0.076	0.061	0.035	0.000

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.409 m	0.819 m	1.433 m	1.842 m	2.252 m	2.866 m	3.276 m	3.685 m
N15 (P60)/N57 (P61)	Egurra	N _{min}	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
		N _{máx}	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		V _{ymin}	-0.076	-0.059	-0.042	-0.017	0.000	-0.009	-0.021	-0.030	-0.038
		V _{ymax}	0.038	0.030	0.021	0.009	0.000	0.017	0.042	0.059	0.076
		V _{zmin}	-0.561	-0.437	-0.312	-0.125	0.000	-0.021	-0.053	-0.074	-0.095
		V _{zmax}	0.095	0.074	0.053	0.021	0.000	0.125	0.312	0.437	0.562
		M _{tmin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{tmax}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{ymin}	0.000	-0.035	-0.061	-0.083	-0.088	-0.083	-0.061	-0.035	0.000
		M _{ymax}	0.000	0.204	0.358	0.492	0.517	0.492	0.358	0.204	0.000
		M _{zmin}	0.000	-0.014	-0.024	-0.034	-0.035	-0.034	-0.024	-0.014	0.000
		M _{zmax}	0.000	0.028	0.048	0.066	0.070	0.066	0.048	0.028	0.000

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.212 m	0.425 m	0.637 m	0.850 m	1.062 m	1.275 m		
N3 (P63)/N85	Egurra	N _{min}	-1.544	-1.543	-1.541	-1.540	-1.539	-1.537	-1.536		
		N _{máx}	0.120	0.121	0.121	0.122	0.123	0.124	0.124		



Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.212 m	0.425 m	0.637 m	0.850 m	1.062 m	1.275 m
		$V_{y_{\min}}$	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		$V_{y_{\max}}$	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		$V_{z_{\min}}$	-0.344	-0.338	-0.331	-0.325	-0.319	-0.312	-0.306
		$V_{z_{\max}}$	0.041	0.045	0.049	0.052	0.056	0.060	0.064
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	0.000	-0.009	-0.019	-0.030	-0.041	-0.054	-0.067
		$M_{y_{\max}}$	0.000	0.072	0.144	0.213	0.282	0.349	0.414
		$M_{z_{\min}}$	0.000	-0.004	-0.009	-0.013	-0.017	-0.022	-0.026
		$M_{z_{\max}}$	0.000	0.005	0.009	0.014	0.019	0.024	0.028

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.212 m	0.423 m	0.635 m	0.847 m	1.059 m	1.270 m
N85/N47	Egurra	N_{\min}	-1.497	-1.496	-1.494	-1.493	-1.492	-1.490	-1.489
		N_{\max}	0.144	0.145	0.146	0.146	0.147	0.148	0.149
		$V_{y_{\min}}$	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		$V_{y_{\max}}$	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		$V_{z_{\min}}$	-0.089	-0.085	-0.082	-0.078	-0.074	-0.070	-0.066
		$V_{z_{\max}}$	0.381	0.387	0.394	0.400	0.407	0.413	0.419
		$M_{t_{\min}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{\max}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{\min}}$	-0.070	-0.052	-0.035	-0.019	-0.004	-0.014	-0.097
		$M_{y_{\max}}$	0.414	0.334	0.252	0.169	0.084	0.027	0.032
		$M_{z_{\min}}$	-0.026	-0.030	-0.035	-0.040	-0.045	-0.050	-0.055
		$M_{z_{\max}}$	0.028	0.032	0.036	0.040	0.044	0.049	0.053

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.213 m	0.425 m	0.638 m	0.850 m	1.063 m	1.275 m
N47/N84	Egurra	N_{\min}	-0.112	-0.111	-0.111	-0.110	-0.109	-0.108	-0.108
		N_{\max}	1.915	1.916	1.917	1.918	1.920	1.921	1.922
		$V_{y_{\min}}$	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		$V_{y_{\max}}$	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		$V_{z_{\min}}$	-0.276	-0.270	-0.263	-0.257	-0.250	-0.244	-0.238
		$V_{z_{\max}}$	0.042	0.046	0.050	0.053	0.057	0.061	0.065
		$M_{t_{\min}}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t_{\max}}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{y_{\min}}$	-0.107	-0.049	0.002	-0.007	-0.017	-0.029	-0.041
		$M_{y_{\max}}$	0.028	0.021	0.019	0.068	0.120	0.172	0.222
		$M_{z_{\min}}$	-0.054	-0.058	-0.062	-0.065	-0.069	-0.073	-0.076
		$M_{z_{\max}}$	0.052	0.056	0.060	0.063	0.067	0.071	0.075

Barren inguratzailearen esfortzuak



Teilatua 3

Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.212 m	0.423 m	0.635 m	0.847 m	1.058 m	1.270 m
N84/N27	Egurra	N_{\min}	-0.088	-0.087	-0.086	-0.086	-0.085	-0.084	-0.083
		N_{\max}	1.962	1.963	1.964	1.966	1.967	1.968	1.969
		$V_{y\min}$	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		$V_{y\max}$	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		$V_{z\min}$	-0.089	-0.086	-0.082	-0.078	-0.074	-0.070	-0.067
		$V_{z\max}$	0.450	0.457	0.463	0.470	0.476	0.482	0.489
		$M_{t\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{y\min}$	-0.041	-0.023	-0.006	-0.078	-0.178	-0.280	-0.382
		$M_{y\max}$	0.214	0.118	0.021	0.012	0.028	0.043	0.058
		$M_{z\min}$	-0.076	-0.081	-0.086	-0.090	-0.095	-0.100	-0.104
		$M_{z\max}$	0.075	0.080	0.085	0.090	0.096	0.101	0.107

Barren inguratzaileren esfortzuak

Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.208 m	0.416 m	0.625 m	0.833 m	1.041 m	1.249 m
N27/N83	Egurra	N_{\min}	-0.138	-0.137	-0.136	-0.136	-0.135	-0.134	-0.133
		N_{\max}	0.286	0.287	0.289	0.290	0.291	0.293	0.294
		$V_{y\min}$	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		$V_{y\max}$	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		$V_{z\min}$	-0.529	-0.522	-0.516	-0.510	-0.503	-0.497	-0.491
		$V_{z\max}$	0.074	0.077	0.081	0.085	0.089	0.092	0.096
		$M_{t\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.390	-0.280	-0.172	-0.065	-0.013	-0.031	-0.050
		$M_{y\max}$	0.058	0.042	0.026	0.008	0.043	0.147	0.249
		$M_{z\min}$	-0.102	-0.093	-0.084	-0.075	-0.067	-0.058	-0.049
		$M_{z\max}$	0.101	0.093	0.085	0.078	0.070	0.062	0.054

Barren inguratzaileren esfortzuak

Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.208 m	0.417 m	0.625 m	0.834 m	1.042 m	1.250 m
N83/N21	Egurra	N_{\min}	-0.114	-0.113	-0.113	-0.112	-0.111	-0.110	-0.109
		N_{\max}	0.333	0.334	0.335	0.336	0.338	0.339	0.340
		$V_{y\min}$	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		$V_{y\max}$	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		$V_{z\min}$	-0.051	-0.048	-0.044	-0.040	-0.037	-0.033	-0.029
		$V_{z\max}$	0.181	0.188	0.194	0.200	0.206	0.213	0.219
		$M_{t\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.051	-0.040	-0.030	-0.022	-0.014	-0.006	0.000
		$M_{y\max}$	0.250	0.212	0.172	0.131	0.089	0.045	0.000
		$M_{z\min}$	-0.049	-0.041	-0.032	-0.024	-0.016	-0.008	0.000
		$M_{z\max}$	0.054	0.045	0.036	0.027	0.018	0.009	0.000

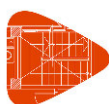


Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.212 m	0.425 m	0.637 m	0.849 m	1.061 m	1.274 m
N6 (P57)/N86	Egurra	N _{mín}	-2.957	-2.956	-2.955	-2.953	-2.952	-2.951	-2.950
		N _{máx}	1.442	1.442	1.443	1.444	1.445	1.445	1.446
		V _y _{mín}	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		V _y _{máx}	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		V _z _{mín}	-0.839	-0.832	-0.826	-0.820	-0.813	-0.807	-0.800
		V _z _{máx}	0.173	0.176	0.180	0.184	0.188	0.192	0.195
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.000	-0.037	-0.075	-0.114	-0.153	-0.193	-0.235
		M _y _{máx}	0.000	0.177	0.353	0.528	0.701	0.873	1.044
		M _z _{mín}	0.000	-0.004	-0.008	-0.013	-0.017	-0.021	-0.025
		M _z _{máx}	0.000	0.005	0.009	0.014	0.019	0.024	0.028

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.212 m	0.424 m	0.636 m	0.848 m	1.060 m	1.272 m
N86/N55	Egurra	N _{mín}	-2.844	-2.842	-2.841	-2.840	-2.838	-2.837	-2.836
		N _{máx}	1.499	1.499	1.500	1.501	1.502	1.503	1.503
		V _y _{mín}	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		V _y _{máx}	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		V _z _{mín}	-0.217	-0.213	-0.209	-0.206	-0.202	-0.198	-0.194
		V _z _{máx}	1.048	1.054	1.060	1.067	1.073	1.080	1.086
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.230	-0.187	-0.145	-0.104	-0.063	-0.098	-0.327
		M _y _{máx}	1.043	0.822	0.601	0.378	0.154	0.003	0.045
		M _z _{mín}	-0.025	-0.030	-0.035	-0.040	-0.045	-0.050	-0.055
		M _z _{máx}	0.028	0.032	0.036	0.040	0.045	0.049	0.053

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.213 m	0.425 m	0.638 m	0.850 m	1.063 m	1.275 m
N55/N90	Egurra	N _{mín}	-0.048	-0.047	-0.046	-0.045	-0.045	-0.044	-0.043
		N _{máx}	5.552	5.554	5.555	5.556	5.558	5.559	5.560
		V _y _{mín}	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		V _y _{máx}	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		V _z _{mín}	-0.677	-0.671	-0.665	-0.658	-0.652	-0.645	-0.639
		V _z _{máx}	0.128	0.132	0.135	0.139	0.143	0.147	0.151
		M _t _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _y _{mín}	-0.314	-0.171	-0.051	-0.061	-0.090	-0.119	-0.150
		M _y _{máx}	0.046	0.018	0.001	0.133	0.271	0.408	0.543
		M _z _{mín}	-0.054	-0.057	-0.061	-0.064	-0.067	-0.070	-0.074
		M _z _{máx}	0.052	0.055	0.059	0.062	0.065	0.068	0.071



Teilatua 3

Barren inguratzaileren esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.212 m	0.423 m	0.635 m	0.847 m	1.058 m	1.270 m
N90/N35	Egurra	N_{\min}	0.009	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014
		N_{\max}	5.666	5.667	5.669	5.670	5.671	5.672	5.674
		$V_{y\min}$	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		$V_{y\max}$	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		$V_{z\min}$	-0.256	-0.253	-0.249	-0.245	-0.241	-0.237	-0.234
		$V_{z\max}$	1.205	1.211	1.218	1.224	1.231	1.237	1.243
		$M_{t\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{y\min}$	-0.149	-0.095	-0.048	-0.236	-0.494	-0.754	-1.015
		$M_{y\max}$	0.549	0.293	0.041	0.023	0.073	0.122	0.171
		$M_{z\min}$	-0.074	-0.079	-0.085	-0.091	-0.097	-0.103	-0.109
		$M_{z\max}$	0.071	0.078	0.085	0.092	0.098	0.105	0.112

Barren inguratzaileren esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.208 m	0.416 m	0.625 m	0.833 m	1.041 m	1.249 m
N35/N94	Egurra	N_{\min}	0.201	0.202	0.203	0.204	0.204	0.205	0.206
		N_{\max}	1.398	1.399	1.400	1.402	1.403	1.404	1.405
		$V_{y\min}$	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		$V_{y\max}$	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		$V_{z\min}$	-1.345	-1.339	-1.333	-1.326	-1.320	-1.314	-1.308
		$V_{z\max}$	0.243	0.246	0.250	0.254	0.257	0.261	0.265
		$M_{t\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-1.011	-0.732	-0.454	-0.177	-0.043	-0.096	-0.150
		$M_{y\max}$	0.171	0.120	0.069	0.016	0.104	0.378	0.650
		$M_{z\min}$	-0.107	-0.097	-0.087	-0.077	-0.067	-0.057	-0.047
		$M_{z\max}$	0.107	0.098	0.089	0.080	0.071	0.062	0.053

Barren inguratzaileren esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.208 m	0.417 m	0.625 m	0.834 m	1.042 m	1.250 m
N94/N22	Egurra	N_{\min}	0.258	0.258	0.259	0.260	0.261	0.261	0.262
		N_{\max}	1.510	1.511	1.512	1.514	1.515	1.516	1.517
		$V_{y\min}$	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		$V_{y\max}$	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		$V_{z\min}$	-0.131	-0.127	-0.124	-0.120	-0.116	-0.112	-0.109
		$V_{z\max}$	0.501	0.507	0.513	0.519	0.526	0.532	0.538
		$M_{t\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.150	-0.123	-0.097	-0.071	-0.047	-0.023	0.000
		$M_{y\max}$	0.649	0.544	0.438	0.331	0.222	0.112	0.000
		$M_{z\min}$	-0.047	-0.039	-0.031	-0.024	-0.016	-0.008	0.000
		$M_{z\max}$	0.053	0.044	0.035	0.026	0.017	0.009	0.000



Teilatua 3

Barren inguratzaillearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.212 m	0.425 m	0.637 m	0.849 m	1.061 m	1.274 m
N9 (P58)/N87	Egurra	N _{mín}	-3.627	-3.626	-3.625	-3.624	-3.622	-3.621	-3.620
		N _{máx}	1.907	1.908	1.909	1.909	1.910	1.911	1.912
		V _y _{mín}	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		V _y _{máx}	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		V _z _{mín}	-1.043	-1.037	-1.031	-1.024	-1.018	-1.011	-1.005
		V _z _{máx}	0.224	0.227	0.231	0.235	0.239	0.243	0.246
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.000	-0.048	-0.097	-0.146	-0.196	-0.247	-0.299
		M _y _{máx}	0.000	0.221	0.440	0.658	0.875	1.090	1.304
		M _z _{mín}	0.000	-0.004	-0.008	-0.012	-0.015	-0.019	-0.023
		M _z _{máx}	0.000	0.005	0.009	0.013	0.018	0.022	0.027

Barren inguratzaillearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.212 m	0.424 m	0.636 m	0.848 m	1.060 m	1.272 m
N87/N54	Egurra	N _{mín}	-3.487	-3.485	-3.484	-3.483	-3.481	-3.480	-3.479
		N _{máx}	1.978	1.979	1.979	1.980	1.981	1.982	1.982
		V _y _{mín}	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		V _y _{máx}	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		V _z _{mín}	-0.272	-0.268	-0.264	-0.260	-0.256	-0.253	-0.249
		V _z _{máx}	1.317	1.324	1.330	1.337	1.343	1.349	1.356
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.298	-0.244	-0.191	-0.138	-0.087	-0.127	-0.414
		M _y _{máx}	1.304	1.027	0.749	0.469	0.188	-0.003	0.050
		M _z _{mín}	-0.023	-0.029	-0.036	-0.042	-0.049	-0.056	-0.062
		M _z _{máx}	0.027	0.032	0.038	0.044	0.050	0.057	0.063

Barren inguratzaillearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.213 m	0.425 m	0.638 m	0.850 m	1.063 m	1.275 m
N54/N91	Egurra	N _{mín}	-0.172	-0.171	-0.170	-0.170	-0.169	-0.168	-0.167
		N _{máx}	6.858	6.859	6.861	6.862	6.863	6.865	6.866
		V _y _{mín}	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		V _y _{máx}	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		V _z _{mín}	-0.858	-0.852	-0.845	-0.839	-0.832	-0.826	-0.820
		V _z _{máx}	0.159	0.163	0.167	0.170	0.174	0.178	0.182
		M _t _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		M _t _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		M _y _{mín}	-0.412	-0.231	-0.079	-0.084	-0.119	-0.154	-0.191
		M _y _{máx}	0.050	0.016	-0.006	0.158	0.334	0.508	0.681
		M _z _{mín}	-0.046	-0.051	-0.055	-0.060	-0.064	-0.069	-0.073



Teilatua 3

Barren ingurutzaileren esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.213 m	0.425 m	0.638 m	0.850 m	1.063 m	1.275 m
		Mz _{máx}	0.042	0.047	0.052	0.057	0.062	0.067	0.071

Barren ingurutzaileren esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.212 m	0.423 m	0.635 m	0.847 m	1.058 m	1.270 m
N91/N34	Egurra	N _{mín}	-0.101	-0.100	-0.100	-0.099	-0.098	-0.097	-0.097
		N _{máx}	6.999	7.000	7.002	7.003	7.004	7.005	7.007
		Vy _{mín}	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy _{máx}	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vz _{mín}	-0.331	-0.327	-0.324	-0.320	-0.316	-0.312	-0.308
		Vz _{máx}	1.500	1.506	1.513	1.519	1.525	1.532	1.538
		Mt _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My _{mín}	-0.191	-0.121	-0.059	-0.294	-0.614	-0.935	-1.258
		My _{máx}	0.683	0.364	0.051	0.033	0.099	0.163	0.227
		Mz _{mín}	-0.073	-0.079	-0.084	-0.090	-0.096	-0.102	-0.107
		Mz _{máx}	0.071	0.077	0.084	0.090	0.096	0.102	0.108

Barren ingurutzaileren esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.208 m	0.416 m	0.625 m	0.833 m	1.041 m	1.249 m
N34/N95	Egurra	N _{mín}	0.486	0.487	0.488	0.488	0.489	0.490	0.491
		N _{máx}	1.730	1.731	1.733	1.734	1.735	1.736	1.738
		Vy _{mín}	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Vy _{máx}	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		Vz _{mín}	-1.676	-1.670	-1.663	-1.657	-1.651	-1.645	-1.638
		Vz _{máx}	0.315	0.319	0.323	0.327	0.330	0.334	0.338
		Mt _{mín}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My _{mín}	-1.258	-0.909	-0.563	-0.217	-0.049	-0.118	-0.187
		My _{máx}	0.227	0.161	0.094	0.027	0.135	0.477	0.818
		Mz _{mín}	-0.117	-0.105	-0.094	-0.083	-0.071	-0.060	-0.049
		Mz _{máx}	0.119	0.108	0.098	0.087	0.077	0.066	0.056

Barren ingurutzaileren esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.208 m	0.417 m	0.625 m	0.834 m	1.042 m	1.250 m
N95/N23	Egurra	N _{mín}	0.556	0.557	0.557	0.558	0.559	0.560	0.560
		N _{máx}	1.869	1.870	1.871	1.873	1.874	1.875	1.876
		Vy _{mín}	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vy _{máx}	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Vz _{mín}	-0.160	-0.157	-0.153	-0.149	-0.145	-0.142	-0.138
		Vz _{máx}	0.635	0.641	0.648	0.654	0.660	0.667	0.673
		Mt _{mín}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003



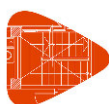
Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.208 m	0.417 m	0.625 m	0.834 m	1.042 m	1.250 m
		Mt _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My _{mín}	-0.186	-0.153	-0.121	-0.090	-0.059	-0.029	0.000
		My _{máx}	0.818	0.685	0.550	0.415	0.278	0.140	0.000
		Mz _{mín}	-0.049	-0.040	-0.032	-0.024	-0.016	-0.008	0.000
		Mz _{máx}	0.056	0.046	0.037	0.028	0.019	0.009	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.212 m	0.425 m	0.637 m	0.849 m	1.061 m	1.274 m
N12 (P59)/N88	Egurra	N _{mín}	-3.616	-3.615	-3.613	-3.612	-3.611	-3.609	-3.608
		N _{máx}	1.928	1.929	1.929	1.930	1.931	1.932	1.933
		Vy _{mín}	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vy _{máx}	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz _{mín}	-1.043	-1.036	-1.030	-1.024	-1.017	-1.011	-1.004
		Vz _{máx}	0.224	0.227	0.231	0.235	0.239	0.243	0.246
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	-0.048	-0.097	-0.146	-0.196	-0.247	-0.299
		My _{máx}	0.000	0.221	0.440	0.658	0.875	1.090	1.304
		Mz _{mín}	0.000	-0.004	-0.008	-0.011	-0.015	-0.019	-0.023
		Mz _{máx}	0.000	0.005	0.009	0.013	0.018	0.022	0.027

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.212 m	0.424 m	0.636 m	0.848 m	1.060 m	1.272 m
N88/N53	Egurra	N _{mín}	-3.475	-3.474	-3.472	-3.471	-3.470	-3.469	-3.467
		N _{máx}	1.999	1.999	2.000	2.001	2.002	2.002	2.003
		Vy _{mín}	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vy _{máx}	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Vz _{mín}	-0.272	-0.268	-0.264	-0.260	-0.256	-0.253	-0.249
		Vz _{máx}	1.318	1.325	1.331	1.337	1.344	1.350	1.357
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	-0.299	-0.245	-0.192	-0.139	-0.088	-0.128	-0.415
		My _{máx}	1.304	1.027	0.748	0.469	0.188	-0.003	0.050
		Mz _{mín}	-0.023	-0.029	-0.036	-0.042	-0.049	-0.056	-0.063
		Mz _{máx}	0.027	0.032	0.038	0.044	0.051	0.057	0.063

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.213 m	0.425 m	0.638 m	0.850 m	1.063 m	1.275 m
N53/N92	Egurra	N _{mín}	-0.164	-0.163	-0.162	-0.161	-0.161	-0.160	-0.159
		N _{máx}	6.890	6.892	6.893	6.894	6.895	6.897	6.898
		Vy _{mín}	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019



Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.213 m	0.425 m	0.638 m	0.850 m	1.063 m	1.275 m
		V _y máx	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		V _z mín	-0.860	-0.853	-0.847	-0.841	-0.834	-0.828	-0.821
		V _z máx	0.159	0.163	0.167	0.171	0.174	0.178	0.182
		M _t mín	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		M _t máx	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		M _y mín	-0.414	-0.232	-0.080	-0.086	-0.120	-0.156	-0.192
		M _y máx	0.050	0.015	-0.006	0.158	0.334	0.508	0.681
		M _z mín	-0.047	-0.051	-0.054	-0.058	-0.062	-0.066	-0.070
		M _z máx	0.042	0.047	0.051	0.055	0.059	0.063	0.067

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.212 m	0.423 m	0.635 m	0.847 m	1.058 m	1.270 m
N92/N33	Egurra	N _{mín}	-0.093	-0.092	-0.092	-0.091	-0.090	-0.089	-0.088
		N _{máx}	7.031	7.032	7.034	7.035	7.036	7.037	7.039
		V _y mín	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		V _y máx	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		V _z mín	-0.331	-0.328	-0.324	-0.320	-0.316	-0.312	-0.309
		V _z máx	1.498	1.505	1.511	1.518	1.524	1.530	1.537
		M _t mín	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		M _t máx	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		M _y mín	-0.192	-0.122	-0.060	-0.294	-0.614	-0.935	-1.258
		M _y máx	0.682	0.364	0.051	0.033	0.098	0.163	0.227
		M _z mín	-0.070	-0.077	-0.084	-0.091	-0.099	-0.106	-0.113
		M _z máx	0.067	0.075	0.083	0.091	0.099	0.107	0.115

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.208 m	0.416 m	0.625 m	0.833 m	1.041 m	1.249 m
N33/N96	Egurra	N _{mín}	0.490	0.491	0.491	0.492	0.493	0.494	0.494
		N _{máx}	1.740	1.741	1.743	1.744	1.745	1.746	1.748
		V _y mín	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		V _y máx	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
		V _z mín	-1.677	-1.670	-1.664	-1.658	-1.651	-1.645	-1.639
		V _z máx	0.315	0.319	0.323	0.327	0.330	0.334	0.338
		M _t mín	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		M _t máx	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		M _y mín	-1.259	-0.911	-0.564	-0.218	-0.050	-0.118	-0.187
		M _y máx	0.227	0.161	0.094	0.027	0.134	0.476	0.817
		M _z mín	-0.123	-0.111	-0.099	-0.087	-0.074	-0.062	-0.050
		M _z máx	0.125	0.114	0.103	0.092	0.081	0.070	0.060

Barren inguratzailearen esfortzuak								
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran					



Teilatua 3

			0.000 m	0.208 m	0.417 m	0.625 m	0.834 m	1.042 m	1.250 m	
N96/N24	Egurra	N _{mín}	0.560	0.560	0.561	0.562	0.563	0.563	0.564	
		N _{máx}	1.879	1.880	1.881	1.883	1.884	1.885	1.886	
		V _y _{mín}	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		V _y _{máx}	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		V _z _{mín}	-0.160	-0.157	-0.153	-0.149	-0.146	-0.142	-0.138	
		V _z _{máx}	0.635	0.641	0.647	0.654	0.660	0.666	0.672	
		M _t _{mín}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	
		M _t _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
		M _y _{mín}	-0.187	-0.154	-0.121	-0.090	-0.059	-0.029	0.000	
		M _y _{máx}	0.817	0.684	0.550	0.414	0.278	0.139	0.000	
		M _z _{mín}	-0.050	-0.042	-0.033	-0.025	-0.017	-0.008	0.000	
		M _z _{máx}	0.060	0.050	0.040	0.030	0.020	0.010	0.000	

Barren inguratzaillearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.212 m	0.425 m	0.637 m	0.849 m	1.061 m	1.274 m
N15 (P60)/N89	Egurra	N _{mín}	-3.804	-3.802	-3.801	-3.800	-3.798	-3.797	-3.796
		N _{máx}	1.903	1.903	1.904	1.905	1.906	1.906	1.907
		V _y _{mín}	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		V _y _{máx}	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		V _z _{mín}	-1.002	-0.996	-0.989	-0.983	-0.976	-0.970	-0.964
		V _z _{máx}	0.215	0.219	0.223	0.227	0.231	0.234	0.238
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.000	-0.046	-0.093	-0.141	-0.189	-0.239	-0.289
		M _y _{máx}	0.000	0.212	0.423	0.632	0.840	1.047	1.252
		M _z _{mín}	0.000	-0.005	-0.009	-0.014	-0.019	-0.023	-0.028
		M _z _{máx}	0.000	0.005	0.009	0.014	0.018	0.023	0.027

Barren inguratzaillearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.212 m	0.424 m	0.636 m	0.848 m	1.060 m	1.272 m
N89/N52	Egurra	N _{mín}	-3.667	-3.666	-3.665	-3.663	-3.662	-3.661	-3.660
		N _{máx}	1.971	1.972	1.973	1.973	1.974	1.975	1.976
		V _y _{mín}	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
		V _y _{máx}	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		V _z _{mín}	-0.263	-0.259	-0.255	-0.251	-0.247	-0.244	-0.240
		V _z _{máx}	1.279	1.285	1.292	1.298	1.305	1.311	1.317
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.285	-0.233	-0.182	-0.131	-0.082	-0.137	-0.415
		M _y _{máx}	1.252	0.984	0.714	0.442	0.170	0.000	0.051
		M _z _{mín}	-0.028	-0.028	-0.033	-0.042	-0.050	-0.058	-0.067
		M _z _{máx}	0.027	0.032	0.042	0.055	0.068	0.081	0.095

Barren inguratzaillearen esfortzuak



Teilatua 3

Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.213 m	0.425 m	0.638 m	0.850 m	1.063 m	1.275 m
N52/N93	Egurra	N_{\min}	-0.137	-0.136	-0.136	-0.135	-0.134	-0.133	-0.133
		N_{\max}	6.483	6.485	6.486	6.487	6.488	6.490	6.491
		$V_{y\min}$	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		$V_{y\max}$	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		$V_{z\min}$	-0.883	-0.876	-0.870	-0.863	-0.857	-0.851	-0.844
		$V_{z\max}$	0.166	0.170	0.174	0.178	0.181	0.185	0.189
		$M_{t\min}$	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		$M_{t\max}$	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		$M_{y\min}$	-0.411	-0.224	-0.076	-0.087	-0.123	-0.160	-0.198
		$M_{y\max}$	0.052	0.016	0.005	0.175	0.356	0.535	0.713
		$M_{z\min}$	-0.092	-0.085	-0.080	-0.075	-0.070	-0.065	-0.060
		$M_{z\max}$	0.058	0.058	0.058	0.058	0.059	0.059	0.060

Barren inguratzaileren esfortzuak

Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.212 m	0.423 m	0.635 m	0.847 m	1.058 m	1.270 m
N93/N32	Egurra	N_{\min}	-0.069	-0.068	-0.067	-0.067	-0.066	-0.065	-0.064
		N_{\max}	6.619	6.621	6.622	6.623	6.625	6.626	6.627
		$V_{y\min}$	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
		$V_{y\max}$	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		$V_{z\min}$	-0.306	-0.302	-0.298	-0.295	-0.291	-0.287	-0.283
		$V_{z\max}$	1.394	1.401	1.407	1.414	1.420	1.426	1.433
		$M_{t\min}$	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		$M_{t\max}$	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		$M_{y\min}$	-0.198	-0.133	-0.070	-0.191	-0.490	-0.789	-1.090
		$M_{y\max}$	0.717	0.422	0.124	0.010	0.070	0.130	0.188
		$M_{z\min}$	-0.060	-0.067	-0.075	-0.083	-0.091	-0.100	-0.108
		$M_{z\max}$	0.060	0.069	0.080	0.091	0.103	0.114	0.125

Barren inguratzaileren esfortzuak

Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.208 m	0.416 m	0.625 m	0.833 m	1.041 m	1.249 m
N32/N97	Egurra	N_{\min}	0.087	0.088	0.089	0.090	0.090	0.091	0.092
		N_{\max}	1.229	1.231	1.232	1.233	1.234	1.236	1.237
		$V_{y\min}$	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
		$V_{y\max}$	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
		$V_{z\min}$	-1.257	-1.251	-1.244	-1.238	-1.232	-1.225	-1.219
		$V_{z\max}$	0.219	0.223	0.227	0.231	0.234	0.238	0.242
		$M_{t\min}$	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		$M_{t\max}$	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		$M_{y\min}$	-1.094	-0.833	-0.573	-0.314	-0.065	-0.056	-0.105
		$M_{y\max}$	0.189	0.143	0.096	0.048	0.003	0.205	0.459
		$M_{z\min}$	-0.159	-0.140	-0.121	-0.103	-0.084	-0.065	-0.048
		$M_{z\max}$	0.143	0.129	0.116	0.102	0.088	0.075	0.063

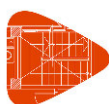


Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.208 m	0.417 m	0.625 m	0.834 m	1.042 m	1.250 m
N97/N25	Egurra	N_{\min}	0.195	0.196	0.197	0.197	0.198	0.199	0.200
		N_{\max}	1.317	1.318	1.319	1.321	1.322	1.323	1.324
		$V_{y\min}$	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		$V_{y\max}$	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
		$V_{z\min}$	-0.103	-0.099	-0.095	-0.091	-0.088	-0.084	-0.080
		$V_{z\max}$	0.365	0.371	0.377	0.383	0.390	0.396	0.402
		$M_{t\min}$	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		$M_{t\max}$	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		$M_{y\min}$	-0.114	-0.093	-0.073	-0.054	-0.035	-0.017	0.000
		$M_{y\max}$	0.479	0.403	0.325	0.246	0.165	0.083	0.000
		$M_{z\min}$	-0.048	-0.040	-0.032	-0.024	-0.016	-0.008	0.000
		$M_{z\max}$	0.063	0.053	0.042	0.032	0.021	0.011	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak					
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran		
			0.000 m	0.252 m	0.503 m
N61/N58	Egurra	N_{\min}	-0.091	-0.086	-0.082
		N_{\max}	0.089	0.097	0.104
		$V_{y\min}$	0.000	0.000	0.000
		$V_{y\max}$	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\min}$	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\max}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\min}$	-0.006	-0.006	-0.006
		$M_{t\max}$	0.005	0.005	0.005
		$M_{y\min}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.213 m	0.426 m	0.639 m	0.851 m	1.064 m	1.277 m
N109 (P48)/N66	Egurra	N_{\min}	-1.547	-1.545	-1.544	-1.543	-1.541	-1.540	-1.539
		N_{\max}	1.486	1.487	1.487	1.488	1.489	1.490	1.491
		$V_{y\min}$	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		$V_{y\max}$	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		$V_{z\min}$	-0.483	-0.477	-0.470	-0.464	-0.457	-0.451	-0.444
		$V_{z\max}$	0.178	0.182	0.185	0.189	0.193	0.197	0.201
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.004	-0.032	-0.071	-0.111	-0.151	-0.193	-0.235
		$M_{y\max}$	0.007	0.099	0.199	0.299	0.397	0.493	0.589
		$M_{z\min}$	0.000	-0.006	-0.013	-0.019	-0.025	-0.032	-0.038
		$M_{z\max}$	0.000	0.004	0.007	0.011	0.014	0.017	0.021



Teilatua 3

Barren inguratzaileren esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.213 m	0.426 m	0.639 m	0.852 m	1.065 m	1.278 m
N66/N48	Egurra	N_{\min}	-1.331	-1.330	-1.329	-1.328	-1.326	-1.325	-1.324
		N_{\max}	1.543	1.544	1.545	1.546	1.546	1.547	1.548
		$V_{y\min}$	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		$V_{y\max}$	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		$V_{z\min}$	-0.215	-0.211	-0.207	-0.203	-0.199	-0.196	-0.192
		$V_{z\max}$	0.588	0.594	0.601	0.607	0.614	0.620	0.627
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.230	-0.188	-0.146	-0.105	-0.065	-0.080	-0.187
		$M_{y\max}$	0.589	0.463	0.336	0.208	0.078	0.001	0.042
		$M_{z\min}$	-0.038	-0.041	-0.044	-0.048	-0.051	-0.054	-0.058
		$M_{z\max}$	0.021	0.024	0.027	0.029	0.032	0.035	0.039

Barren inguratzaileren esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.212 m	0.424 m	0.636 m	0.848 m	1.060 m	1.272 m
N48/N73	Egurra	N_{\min}	-0.031	-0.030	-0.029	-0.028	-0.028	-0.027	-0.026
		N_{\max}	3.508	3.509	3.510	3.511	3.513	3.514	3.515
		$V_{y\min}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		$V_{y\max}$	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		$V_{z\min}$	-0.389	-0.382	-0.376	-0.369	-0.363	-0.357	-0.350
		$V_{z\max}$	0.128	0.132	0.135	0.139	0.143	0.147	0.150
		$M_{t\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.179	-0.103	-0.061	-0.064	-0.093	-0.122	-0.152
		$M_{y\max}$	0.043	0.016	-0.008	0.062	0.140	0.216	0.291
		$M_{z\min}$	-0.056	-0.060	-0.064	-0.068	-0.072	-0.076	-0.080
		$M_{z\max}$	0.038	0.041	0.044	0.047	0.050	0.053	0.056

Barren inguratzaileren esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.212 m	0.424 m	0.637 m	0.849 m	1.061 m	1.273 m
N73/N28	Egurra	N_{\min}	0.026	0.027	0.028	0.029	0.029	0.030	0.031
		N_{\max}	3.723	3.724	3.725	3.727	3.728	3.729	3.730
		$V_{y\min}$	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
		$V_{y\max}$	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		$V_{z\min}$	-0.257	-0.253	-0.249	-0.245	-0.241	-0.238	-0.234
		$V_{z\max}$	0.684	0.690	0.696	0.703	0.709	0.716	0.722
		$M_{t\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	-0.152	-0.098	-0.050	-0.146	-0.296	-0.447	-0.600
		$M_{y\max}$	0.295	0.149	0.008	0.022	0.072	0.121	0.170
		$M_{z\min}$	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.083
		$M_{z\max}$	0.056	0.061	0.066	0.070	0.075	0.080	0.088



Teilatua 3

Barren inguratzaillearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.208 m	0.416 m	0.625 m	0.833 m	1.041 m	1.249 m
N28/N74	Egurra	N _{mín}	0.201	0.202	0.203	0.203	0.204	0.205	0.206
		N _{máx}	1.380	1.382	1.383	1.384	1.385	1.387	1.388
		V _y _{mín}	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		V _y _{máx}	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		V _z _{mín}	-0.782	-0.776	-0.769	-0.763	-0.757	-0.750	-0.744
		V _z _{máx}	0.241	0.244	0.248	0.252	0.255	0.259	0.263
		M _t _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _y _{mín}	-0.597	-0.435	-0.275	-0.115	-0.042	-0.095	-0.149
		M _y _{máx}	0.170	0.120	0.068	0.016	0.043	0.200	0.355
		M _z _{mín}	-0.080	-0.072	-0.063	-0.055	-0.047	-0.038	-0.030
		M _z _{máx}	0.088	0.078	0.068	0.059	0.049	0.039	0.030

Barren inguratzaillearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.208 m	0.417 m	0.625 m	0.834 m	1.042 m	1.250 m
N74/N22	Egurra	N _{mín}	0.257	0.258	0.259	0.260	0.260	0.261	0.262
		N _{máx}	1.492	1.494	1.495	1.496	1.497	1.499	1.500
		V _y _{mín}	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		V _y _{máx}	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		V _z _{mín}	-0.133	-0.129	-0.126	-0.122	-0.118	-0.115	-0.111
		V _z _{máx}	0.268	0.275	0.281	0.287	0.293	0.300	0.306
		M _t _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _y _{mín}	-0.149	-0.121	-0.095	-0.069	-0.044	-0.020	-0.004
		M _y _{máx}	0.355	0.298	0.240	0.181	0.121	0.059	0.004
		M _z _{mín}	-0.030	-0.024	-0.019	-0.013	-0.007	-0.004	-0.004
		M _z _{máx}	0.030	0.025	0.021	0.016	0.012	0.008	0.011

Barren inguratzaillearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.213 m	0.426 m	0.639 m	0.851 m	1.064 m	1.277 m
N108 (P49)/N67	Egurra	N _{mín}	-1.850	-1.848	-1.847	-1.846	-1.845	-1.843	-1.842
		N _{máx}	1.942	1.942	1.943	1.944	1.945	1.945	1.946
		V _y _{mín}	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		V _y _{máx}	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		V _z _{mín}	-0.595	-0.589	-0.582	-0.576	-0.569	-0.563	-0.556
		V _z _{máx}	0.226	0.230	0.234	0.237	0.241	0.245	0.249
		M _t _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.002	-0.047	-0.096	-0.146	-0.197	-0.249	-0.301
		M _y _{máx}	0.002	0.124	0.249	0.372	0.494	0.615	0.734
		M _z _{mín}	0.000	-0.006	-0.012	-0.018	-0.024	-0.030	-0.036



Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.213 m	0.426 m	0.639 m	0.851 m	1.064 m	1.277 m
		Mz _{máx}	0.000	0.003	0.006	0.009	0.012	0.015	0.018

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.213 m	0.426 m	0.639 m	0.852 m	1.065 m	1.278 m
N67/N49	Egurra	N _{mín}	-1.581	-1.580	-1.579	-1.577	-1.576	-1.575	-1.574
		N _{máx}	2.013	2.013	2.014	2.015	2.016	2.016	2.017
		V _y _{mín}	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		V _y _{máx}	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		V _z _{mín}	-0.271	-0.267	-0.264	-0.260	-0.256	-0.252	-0.248
		V _z _{máx}	0.741	0.748	0.754	0.761	0.767	0.774	0.780
		M _t _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.300	-0.246	-0.193	-0.140	-0.089	-0.108	-0.239
		M _y _{máx}	0.733	0.575	0.415	0.254	0.091	-0.004	0.049
		M _z _{mín}	-0.036	-0.041	-0.046	-0.051	-0.056	-0.060	-0.066
		M _z _{máx}	0.018	0.022	0.027	0.031	0.035	0.040	0.044

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.212 m	0.424 m	0.636 m	0.848 m	1.060 m	1.272 m
N49/N72	Egurra	N _{mín}	-0.149	-0.149	-0.148	-0.147	-0.146	-0.146	-0.145
		N _{máx}	4.248	4.249	4.251	4.252	4.253	4.254	4.256
		V _y _{mín}	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		V _y _{máx}	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		V _z _{mín}	-0.492	-0.485	-0.479	-0.473	-0.466	-0.460	-0.453
		V _z _{máx}	0.159	0.163	0.167	0.171	0.175	0.178	0.182
		M _t _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _y _{mín}	-0.238	-0.144	-0.091	-0.086	-0.121	-0.156	-0.192
		M _y _{máx}	0.049	0.015	-0.016	0.069	0.168	0.267	0.363
		M _z _{mín}	-0.048	-0.054	-0.060	-0.066	-0.072	-0.078	-0.084
		M _z _{máx}	0.032	0.036	0.041	0.046	0.051	0.056	0.060

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.212 m	0.424 m	0.637 m	0.849 m	1.061 m	1.273 m
N72/N29	Egurra	N _{mín}	-0.079	-0.078	-0.077	-0.077	-0.076	-0.075	-0.074
		N _{máx}	4.516	4.518	4.519	4.520	4.521	4.523	4.524
		V _y _{mín}	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		V _y _{máx}	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		V _z _{mín}	-0.331	-0.327	-0.323	-0.319	-0.316	-0.312	-0.308
		V _z _{máx}	0.846	0.852	0.859	0.865	0.872	0.878	0.884
		M _t _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001



Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.212 m	0.424 m	0.637 m	0.849 m	1.061 m	1.273 m
		Mt _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My _{mín}	-0.192	-0.122	-0.060	-0.180	-0.365	-0.550	-0.737
		My _{máx}	0.364	0.184	0.009	0.033	0.098	0.163	0.226
		Mz _{mín}	-0.084	-0.082	-0.079	-0.077	-0.075	-0.072	-0.073
		Mz _{máx}	0.060	0.063	0.065	0.068	0.070	0.073	0.079

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.208 m	0.416 m	0.625 m	0.833 m	1.041 m	1.249 m
N29/N75	Egurra	N _{mín}	0.372	0.373	0.374	0.375	0.375	0.376	0.377
		N _{máx}	1.659	1.660	1.662	1.663	1.664	1.666	1.667
		Vy _{mín}	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Vy _{máx}	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Vz _{mín}	-0.969	-0.963	-0.956	-0.950	-0.944	-0.938	-0.931
		Vz _{máx}	0.315	0.319	0.322	0.326	0.330	0.334	0.337
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	-0.737	-0.536	-0.336	-0.138	-0.050	-0.118	-0.187
		My _{máx}	0.226	0.160	0.094	0.026	0.060	0.255	0.450
		Mz _{mín}	-0.083	-0.074	-0.066	-0.059	-0.051	-0.044	-0.037
		Mz _{máx}	0.084	0.076	0.067	0.059	0.052	0.045	0.037

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.208 m	0.417 m	0.625 m	0.834 m	1.042 m	1.250 m
N75/N23	Egurra	N _{mín}	0.442	0.443	0.443	0.444	0.445	0.446	0.446
		N _{máx}	1.798	1.799	1.800	1.802	1.803	1.804	1.805
		Vy _{mín}	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Vy _{máx}	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Vz _{mín}	-0.161	-0.157	-0.153	-0.150	-0.146	-0.142	-0.139
		Vz _{máx}	0.341	0.348	0.354	0.360	0.367	0.373	0.379
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	-0.187	-0.154	-0.121	-0.090	-0.059	-0.029	-0.001
		My _{máx}	0.450	0.378	0.305	0.230	0.155	0.078	0.000
		Mz _{mín}	-0.037	-0.029	-0.020	-0.012	-0.006	-0.004	-0.011
		Mz _{máx}	0.037	0.030	0.022	0.015	0.008	0.008	0.016

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.213 m	0.426 m	0.639 m	0.851 m	1.064 m	1.277 m
N107 (P50)/N68	Egurra	N _{mín}	-1.853	-1.852	-1.850	-1.849	-1.848	-1.846	-1.845
		N _{máx}	1.937	1.938	1.938	1.939	1.940	1.941	1.942
		Vy _{mín}	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013



Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.213 m	0.426 m	0.639 m	0.851 m	1.064 m	1.277 m
		V _y máx	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		V _z mín	-0.594	-0.587	-0.581	-0.574	-0.568	-0.561	-0.555
		V _z máx	0.225	0.228	0.232	0.236	0.240	0.244	0.248
		M _t mín	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y mín	0.000	-0.048	-0.097	-0.147	-0.198	-0.249	-0.301
		M _y máx	0.001	0.127	0.251	0.374	0.496	0.616	0.735
		M _z mín	0.000	-0.006	-0.012	-0.018	-0.024	-0.031	-0.037
		M _z máx	0.000	0.003	0.006	0.008	0.011	0.014	0.017

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.213 m	0.426 m	0.639 m	0.852 m	1.065 m	1.278 m
N68/N50	Egurra	N _{mín}	-1.584	-1.583	-1.582	-1.580	-1.579	-1.578	-1.577
		N _{máx}	2.008	2.009	2.009	2.010	2.011	2.012	2.013
		V _y mín	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		V _y máx	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		V _z mín	-0.272	-0.268	-0.264	-0.261	-0.257	-0.253	-0.249
		V _z máx	0.743	0.749	0.756	0.762	0.769	0.775	0.781
		M _t mín	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y mín	-0.301	-0.247	-0.193	-0.140	-0.088	-0.108	-0.239
		M _y máx	0.735	0.576	0.416	0.254	0.091	-0.004	0.049
		M _z mín	-0.037	-0.041	-0.046	-0.050	-0.055	-0.059	-0.064
		M _z máx	0.017	0.021	0.025	0.030	0.034	0.038	0.043

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.212 m	0.424 m	0.636 m	0.848 m	1.060 m	1.272 m
N50/N70	Egurra	N _{mín}	-0.148	-0.147	-0.146	-0.145	-0.145	-0.144	-0.143
		N _{máx}	4.249	4.250	4.251	4.253	4.254	4.255	4.257
		V _y mín	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		V _y máx	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		V _z mín	-0.492	-0.486	-0.480	-0.473	-0.467	-0.460	-0.454
		V _z máx	0.160	0.163	0.167	0.171	0.175	0.179	0.182
		M _t mín	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t máx	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _y mín	-0.238	-0.144	-0.091	-0.086	-0.120	-0.156	-0.192
		M _y máx	0.049	0.015	-0.017	0.069	0.168	0.267	0.363
		M _z mín	-0.046	-0.053	-0.059	-0.066	-0.073	-0.079	-0.086
		M _z máx	0.030	0.036	0.041	0.047	0.052	0.057	0.063

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						



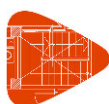
Teilatua 3

			0.000 m	0.212 m	0.424 m	0.637 m	0.849 m	1.061 m	1.273 m	
N70/N30	Egurra	N _{mín}	-0.077	-0.076	-0.076	-0.075	-0.074	-0.073	-0.073	
		N _{máx}	4.517	4.519	4.520	4.521	4.522	4.524	4.525	
		V _y _{mín}	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		V _y _{máx}	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		V _z _{mín}	-0.331	-0.327	-0.323	-0.319	-0.315	-0.312	-0.308	
		V _z _{máx}	0.845	0.852	0.858	0.865	0.871	0.877	0.884	
		M _t _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
		M _t _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
		M _y _{mín}	-0.192	-0.122	-0.060	-0.180	-0.364	-0.550	-0.737	
		M _y _{máx}	0.364	0.184	0.009	0.033	0.098	0.162	0.226	
		M _z _{mín}	-0.086	-0.083	-0.080	-0.077	-0.074	-0.071	-0.071	
		M _z _{máx}	0.063	0.064	0.066	0.068	0.069	0.071	0.074	

Barren inguratzaillearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.208 m	0.416 m	0.625 m	0.833 m	1.041 m	1.249 m
N30/N76	Egurra	N _{mín}	0.378	0.378	0.379	0.380	0.381	0.381	0.382
		N _{máx}	1.668	1.669	1.671	1.672	1.673	1.674	1.676
		V _y _{mín}	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		V _y _{máx}	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		V _z _{mín}	-0.969	-0.962	-0.956	-0.950	-0.944	-0.937	-0.931
		V _z _{máx}	0.315	0.319	0.322	0.326	0.330	0.334	0.337
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.737	-0.536	-0.336	-0.138	-0.050	-0.118	-0.187
		M _y _{máx}	0.226	0.161	0.094	0.026	0.059	0.255	0.450
		M _z _{mín}	-0.081	-0.075	-0.068	-0.061	-0.055	-0.049	-0.043
		M _z _{máx}	0.081	0.074	0.067	0.061	0.054	0.048	0.043

Barren inguratzaillearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.208 m	0.417 m	0.625 m	0.834 m	1.042 m	1.250 m
N76/N24	Egurra	N _{mín}	0.447	0.448	0.449	0.449	0.450	0.451	0.452
		N _{máx}	1.807	1.808	1.809	1.811	1.812	1.813	1.814
		V _y _{mín}	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		V _y _{máx}	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		V _z _{mín}	-0.161	-0.157	-0.153	-0.150	-0.146	-0.142	-0.138
		V _z _{máx}	0.342	0.348	0.354	0.361	0.367	0.373	0.379
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.187	-0.154	-0.121	-0.090	-0.059	-0.029	-0.001
		M _y _{máx}	0.450	0.378	0.305	0.230	0.155	0.078	0.000
		M _z _{mín}	-0.043	-0.034	-0.025	-0.015	-0.006	-0.003	-0.011
		M _z _{máx}	0.043	0.034	0.026	0.018	0.009	0.007	0.017

Barren inguratzaillearen esfortzuak



Teilatua 3

Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.213 m	0.426 m	0.639 m	0.851 m	1.064 m	1.277 m
N106 (P51)/N69	Egurra	N _{mín}	-1.800	-1.798	-1.797	-1.796	-1.795	-1.793	-1.792
		N _{máx}	1.838	1.839	1.839	1.840	1.841	1.842	1.842
		V _y _{mín}	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		V _y _{máx}	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		V _z _{mín}	-0.444	-0.437	-0.431	-0.425	-0.418	-0.412	-0.405
		V _z _{máx}	0.180	0.183	0.187	0.191	0.195	0.199	0.202
		M _t _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.036	-0.074	-0.113	-0.154	-0.195	-0.237	-0.279
		M _y _{máx}	0.133	0.227	0.319	0.410	0.500	0.588	0.675
		M _z _{mín}	0.000	-0.006	-0.012	-0.018	-0.024	-0.030	-0.036
M _z _{máx}	0.000	0.003	0.006	0.009	0.012	0.015	0.018		

Barren ingurutzalearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.213 m	0.426 m	0.639 m	0.852 m	1.065 m	1.278 m
N69/N51	Egurra	N _{mín}	-1.539	-1.538	-1.536	-1.535	-1.534	-1.532	-1.531
		N _{máx}	1.907	1.908	1.908	1.909	1.910	1.911	1.912
		V _y _{mín}	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		V _y _{máx}	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
		V _z _{mín}	-0.302	-0.298	-0.294	-0.291	-0.287	-0.283	-0.279
		V _z _{máx}	0.856	0.862	0.868	0.875	0.881	0.888	0.894
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	-0.313	-0.252	-0.192	-0.133	-0.074	-0.131	-0.314
		M _y _{máx}	0.804	0.621	0.437	0.251	0.064	0.014	0.074
		M _z _{mín}	-0.036	-0.042	-0.048	-0.053	-0.063	-0.074	-0.084
M _z _{máx}	0.018	0.019	0.020	0.022	0.027	0.033	0.039		

Barren ingurutzalearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.212 m	0.424 m	0.636 m	0.848 m	1.060 m	1.272 m
N51/N71	Egurra	N _{mín}	-0.159	-0.158	-0.158	-0.157	-0.156	-0.155	-0.155
		N _{máx}	4.158	4.159	4.161	4.162	4.163	4.165	4.166
		V _y _{mín}	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		V _y _{máx}	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
		V _z _{mín}	-0.444	-0.437	-0.431	-0.424	-0.418	-0.412	-0.405
		V _z _{máx}	0.154	0.158	0.162	0.166	0.169	0.173	0.177
		M _t _{mín}	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		M _t _{máx}	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		M _y _{mín}	-0.210	-0.125	-0.082	-0.082	-0.115	-0.149	-0.185
		M _y _{máx}	0.048	0.015	-0.011	0.067	0.156	0.244	0.330
		M _z _{mín}	-0.056	-0.062	-0.067	-0.072	-0.077	-0.082	-0.088
M _z _{máx}	0.085	0.070	0.067	0.065	0.063	0.061	0.059		



Teilatua 3

Barren inguratzaillearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.212 m	0.424 m	0.637 m	0.849 m	1.061 m	1.273 m
N71/N31	Egurra	N_{\min}	-0.090	-0.089	-0.089	-0.088	-0.087	-0.086	-0.086
		N_{\max}	4.422	4.423	4.424	4.425	4.427	4.428	4.429
		$V_{y\min}$	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		$V_{y\max}$	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		$V_{z\min}$	-0.327	-0.324	-0.320	-0.316	-0.312	-0.308	-0.305
		$V_{z\max}$	0.870	0.876	0.882	0.889	0.895	0.902	0.908
		$M_{t\min}$	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		$M_{t\max}$	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		$M_{y\min}$	-0.207	-0.138	-0.070	-0.141	-0.330	-0.521	-0.713
		$M_{y\max}$	0.419	0.234	0.047	0.014	0.079	0.143	0.206
		$M_{z\min}$	-0.088	-0.084	-0.082	-0.079	-0.077	-0.083	-0.089
		$M_{z\max}$	0.059	0.059	0.060	0.061	0.061	0.071	0.080

Barren inguratzaillearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.208 m	0.416 m	0.625 m	0.833 m	1.041 m	1.249 m
N31/N77	Egurra	N_{\min}	0.010	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.015
		N_{\max}	1.463	1.464	1.465	1.466	1.468	1.469	1.470
		$V_{y\min}$	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		$V_{y\max}$	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
		$V_{z\min}$	-0.766	-0.760	-0.753	-0.747	-0.741	-0.734	-0.728
		$V_{z\max}$	0.234	0.238	0.241	0.245	0.249	0.252	0.256
		$M_{t\min}$	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		$M_{t\max}$	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
		$M_{y\min}$	-0.649	-0.490	-0.332	-0.176	-0.031	-0.068	-0.120
		$M_{y\max}$	0.191	0.141	0.092	0.041	-0.010	0.132	0.284
		$M_{z\min}$	-0.085	-0.079	-0.072	-0.065	-0.058	-0.052	-0.053
		$M_{z\max}$	0.101	0.091	0.080	0.070	0.060	0.051	0.049

Barren inguratzaillearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.208 m	0.417 m	0.625 m	0.834 m	1.042 m	1.250 m
N77/N25	Egurra	N_{\min}	0.074	0.074	0.075	0.076	0.077	0.077	0.078
		N_{\max}	1.547	1.548	1.549	1.550	1.552	1.553	1.554
		$V_{y\min}$	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		$V_{y\max}$	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		$V_{z\min}$	-0.088	-0.085	-0.081	-0.077	-0.073	-0.070	-0.066
		$V_{z\max}$	0.139	0.145	0.151	0.158	0.164	0.170	0.177
		$M_{t\min}$	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		$M_{t\max}$	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
		$M_{y\min}$	-0.125	-0.107	-0.090	-0.074	-0.058	-0.044	-0.030
		$M_{y\max}$	0.309	0.279	0.248	0.216	0.182	0.148	0.112
		$M_{z\min}$	-0.053	-0.044	-0.035	-0.026	-0.017	-0.010	-0.004
		$M_{z\max}$	0.049	0.040	0.032	0.024	0.016	0.010	0.005



Teilatua 3

Barren inguratzaillearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.390 m	0.585 m	0.975 m	1.170 m	1.560 m	1.755 m	2.145 m	2.340 m
N26/N28	Egurra	N _{mín}	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299
		N _{máx}	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301
		V _y _{mín}	-0.048	-0.032	-0.024	-0.008	0.000	-0.003	-0.005	-0.008	-0.010
		V _y _{máx}	0.010	0.006	0.005	0.002	0.000	0.016	0.024	0.040	0.048
		V _z _{mín}	-0.387	-0.258	-0.193	-0.064	0.000	-0.047	-0.070	-0.117	-0.141
		V _z _{máx}	0.141	0.094	0.070	0.023	0.000	0.129	0.193	0.322	0.387
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		M _y _{mín}	0.000	-0.046	-0.062	-0.080	-0.082	-0.073	-0.062	-0.025	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.126	0.170	0.220	0.226	0.201	0.170	0.069	0.000
		M _z _{mín}	0.000	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.016	0.021	0.027	0.028	0.025	0.021	0.009	0.000

Barren inguratzaillearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
N28/N29	Egurra	N _{mín}	-0.349	-0.349	-0.349	-0.349	-0.349	-0.349	-0.349	-0.349	-0.349
		N _{máx}	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186
		V _y _{mín}	-0.081	-0.061	-0.041	-0.020	0.000	-0.004	-0.008	-0.012	-0.016
		V _y _{máx}	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000	0.020	0.041	0.061	0.081
		V _z _{mín}	-0.655	-0.491	-0.327	-0.164	0.000	-0.059	-0.119	-0.178	-0.238
		V _z _{máx}	0.238	0.178	0.119	0.059	0.000	0.164	0.327	0.491	0.655
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.000	-0.103	-0.177	-0.221	-0.236	-0.221	-0.177	-0.103	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.284	0.486	0.608	0.648	0.608	0.486	0.284	0.000
		M _z _{mín}	0.000	-0.007	-0.012	-0.015	-0.016	-0.015	-0.012	-0.007	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.035	0.060	0.075	0.081	0.075	0.060	0.035	0.000

Barren inguratzaillearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
N29/N30	Egurra	N _{mín}	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264
		N _{máx}	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
		V _y _{mín}	-0.081	-0.061	-0.041	-0.020	0.000	-0.004	-0.008	-0.012	-0.016
		V _y _{máx}	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000	0.020	0.041	0.061	0.081
		V _z _{mín}	-0.655	-0.491	-0.327	-0.164	0.000	-0.059	-0.119	-0.178	-0.238
		V _z _{máx}	0.238	0.178	0.119	0.059	0.000	0.164	0.327	0.491	0.655
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.000	-0.103	-0.177	-0.221	-0.236	-0.221	-0.177	-0.103	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.284	0.486	0.608	0.648	0.608	0.486	0.284	0.000
		M _z _{mín}	0.000	-0.007	-0.012	-0.015	-0.016	-0.015	-0.012	-0.007	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.035	0.060	0.075	0.081	0.075	0.060	0.035	0.000

Barren inguratzaillearen esfortzuak										
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran							
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m
N30/N31	Egurra	N _{mín}	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191



Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
		N _{máx}	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
		V _y _{mín}	-0.081	-0.061	-0.041	-0.020	0.000	-0.004	-0.008	-0.012	-0.016
		V _y _{máx}	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000	0.020	0.041	0.061	0.081
		V _z _{mín}	-0.655	-0.491	-0.327	-0.164	0.000	-0.059	-0.119	-0.178	-0.238
		V _z _{máx}	0.238	0.178	0.119	0.059	0.000	0.164	0.327	0.491	0.655
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.000	-0.103	-0.177	-0.221	-0.236	-0.221	-0.177	-0.103	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.284	0.486	0.608	0.648	0.608	0.486	0.284	0.000
		M _z _{mín}	0.000	-0.007	-0.012	-0.015	-0.016	-0.015	-0.012	-0.007	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.035	0.060	0.075	0.081	0.075	0.060	0.035	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.206 m	0.619 m	0.826 m	1.239 m	1.652 m	1.858 m	2.271 m	2.477 m
N31/N60	Egurra	N _{mín}	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130
		N _{máx}	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		V _y _{mín}	-0.051	-0.046	-0.032	-0.022	0.000	-0.005	-0.006	-0.009	-0.010
		V _y _{máx}	0.010	0.009	0.006	0.004	0.000	0.023	0.032	0.046	0.051
		V _z _{mín}	-0.410	-0.367	-0.250	-0.177	0.000	-0.068	-0.095	-0.136	-0.148
		V _z _{máx}	0.149	0.136	0.095	0.068	0.000	0.177	0.250	0.366	0.409
		M _t _{mín}	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		M _t _{máx}	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		M _y _{mín}	0.000	-0.029	-0.078	-0.095	-0.109	-0.095	-0.078	-0.029	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.080	0.209	0.253	0.291	0.253	0.209	0.080	0.000
		M _z _{mín}	0.000	-0.002	-0.005	-0.006	-0.007	-0.006	-0.005	-0.002	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.010	0.026	0.032	0.037	0.032	0.026	0.010	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak										
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran							
			0.000 m	0.213 m	0.426 m	0.639 m	0.851 m	1.064 m	1.277 m	
N110 (P62)/N63	Egurra	N _{mín}	-0.929	-0.928	-0.927	-0.925	-0.924	-0.923	-0.921	
		N _{máx}	0.147	0.148	0.148	0.149	0.150	0.151	0.151	
		V _y _{mín}	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	
		V _y _{máx}	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	
		V _z _{mín}	-0.210	-0.203	-0.197	-0.190	-0.184	-0.178	-0.171	
		V _z _{máx}	0.036	0.040	0.044	0.048	0.051	0.055	0.059	
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		M _y _{mín}	-0.008	-0.016	-0.024	-0.033	-0.043	-0.054	-0.066	
		M _y _{máx}	0.005	0.049	0.092	0.133	0.173	0.211	0.249	
		M _z _{mín}	0.000	-0.006	-0.013	-0.019	-0.026	-0.032	-0.039	
		M _z _{máx}	0.000	0.004	0.008	0.011	0.015	0.019	0.022	

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.213 m	0.426 m	0.639 m	0.852 m	1.065 m	1.278 m
N63/N46	Egurra	N _{mín}	-0.844	-0.843	-0.842	-0.841	-0.839	-0.838	-0.837



Teilatua 3

Barren inguratzaileren esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.213 m	0.426 m	0.639 m	0.852 m	1.065 m	1.278 m
		$N_{m\acute{a}x}$	0.171	0.172	0.173	0.173	0.174	0.175	0.176
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.094	-0.090	-0.087	-0.083	-0.079	-0.075	-0.071
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	0.212	0.218	0.225	0.231	0.238	0.244	0.251
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.071	-0.052	-0.033	-0.016	0.001	0.000	-0.048
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	0.248	0.202	0.155	0.106	0.056	0.026	0.036
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.039	-0.042	-0.045	-0.048	-0.050	-0.054	-0.057
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.022	0.025	0.027	0.030	0.032	0.035	0.038

Barren inguratzaileren esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.212 m	0.424 m	0.636 m	0.848 m	1.060 m	1.272 m
N46/N64	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-0.206	-0.205	-0.204	-0.204	-0.203	-0.202	-0.201
		$N_{m\acute{a}x}$	1.355	1.356	1.357	1.358	1.360	1.361	1.362
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.161	-0.155	-0.149	-0.142	-0.136	-0.129	-0.123
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	0.044	0.047	0.051	0.055	0.059	0.063	0.066
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.055	-0.021	0.001	-0.002	-0.013	-0.026	-0.039
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	0.031	0.022	0.018	0.042	0.071	0.100	0.126
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.056	-0.061	-0.065	-0.069	-0.074	-0.078	-0.083
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.038	0.041	0.045	0.048	0.052	0.055	0.059

Barren inguratzaileren esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.212 m	0.424 m	0.637 m	0.849 m	1.061 m	1.273 m
N64/N26	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-0.182	-0.181	-0.180	-0.180	-0.179	-0.178	-0.177
		$N_{m\acute{a}x}$	1.439	1.441	1.442	1.443	1.444	1.446	1.447
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.085	-0.081	-0.077	-0.074	-0.070	-0.066	-0.062
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	0.261	0.267	0.274	0.280	0.287	0.293	0.299
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.039	-0.021	-0.005	-0.051	-0.111	-0.173	-0.235
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	0.121	0.065	0.008	0.011	0.027	0.041	0.055
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.083	-0.082	-0.080	-0.079	-0.078	-0.077	-0.078
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.059	0.062	0.066	0.069	0.073	0.076	0.083



Teilatua 3

Barren inguratzaileren esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.208 m	0.416 m	0.625 m	0.833 m	1.041 m	1.249 m
N26/N65	Egurra	N_{\min}	-0.138	-0.137	-0.136	-0.136	-0.135	-0.134	-0.133
		N_{\max}	0.286	0.288	0.289	0.290	0.292	0.293	0.294
		$V_{y\min}$	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		$V_{y\max}$	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		$V_{z\min}$	-0.322	-0.316	-0.309	-0.303	-0.297	-0.290	-0.284
		$V_{z\max}$	0.073	0.077	0.081	0.085	0.088	0.092	0.096
		$M_{t\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{y\min}$	-0.239	-0.173	-0.108	-0.044	-0.014	-0.032	-0.052
		$M_{y\max}$	0.055	0.039	0.023	0.005	0.018	0.079	0.139
		$M_{z\min}$	-0.075	-0.068	-0.061	-0.053	-0.046	-0.039	-0.032
		$M_{z\max}$	0.083	0.074	0.066	0.057	0.049	0.040	0.032

Barren inguratzaileren esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.208 m	0.417 m	0.625 m	0.834 m	1.042 m	1.250 m
N65/N21	Egurra	N_{\min}	-0.114	-0.113	-0.113	-0.112	-0.111	-0.110	-0.110
		N_{\max}	0.333	0.334	0.335	0.337	0.338	0.339	0.340
		$V_{y\min}$	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		$V_{y\max}$	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		$V_{z\min}$	-0.051	-0.047	-0.043	-0.040	-0.036	-0.032	-0.028
		$V_{z\max}$	0.092	0.098	0.104	0.111	0.117	0.123	0.130
		$M_{t\min}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$M_{t\max}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{y\min}$	-0.052	-0.042	-0.032	-0.024	-0.016	-0.009	-0.003
		$M_{y\max}$	0.140	0.120	0.099	0.077	0.053	0.028	0.002
		$M_{z\min}$	-0.032	-0.026	-0.020	-0.013	-0.007	-0.004	-0.003
		$M_{z\max}$	0.032	0.027	0.022	0.017	0.012	0.008	0.011

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.625 m	1.251 m	1.876 m	2.501 m	3.126 m	3.752 m	4.377 m	5.002 m
N101 (P53)/N56	Egurra	N_{\min}	-0.340	-0.337	-0.335	-0.332	-0.330	-0.328	-0.326	-0.323	-0.321
		N_{\max}	0.082	0.085	0.088	0.092	0.096	0.100	0.104	0.108	0.112
		$V_{y\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{y\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$V_{z\min}$	-0.075	-0.057	-0.038	-0.019	0.000	0.011	0.022	0.034	0.045
		$V_{z\max}$	-0.045	-0.034	-0.022	-0.011	0.000	0.019	0.038	0.057	0.075
		$M_{t\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y\min}$	0.000	0.024	0.042	0.052	0.056	0.052	0.042	0.024	0.000
		$M_{y\max}$	0.000	0.041	0.071	0.088	0.094	0.088	0.071	0.041	0.000
		$M_{z\min}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{z\max}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzaileren esfortzuak



Teilatua 3

Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran									
			0.000 m	0.613 m	1.225 m	1.838 m	2.450 m	3.063 m	3.675 m	4.288 m	4.900 m	
N62/N56	Egurra	N _{min}	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302
		N _{máx}	1.894	1.894	1.894	1.894	1.894	1.894	1.894	1.894	1.894	1.894
		Vy _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{min}	-0.075	-0.057	-0.038	-0.019	0.000	0.011	0.022	0.034	0.045	
		Vz _{máx}	-0.045	-0.034	-0.022	-0.011	0.000	0.019	0.038	0.057	0.075	
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	0.000	0.024	0.041	0.051	0.055	0.051	0.041	0.024	0.000	
		My _{máx}	0.000	0.040	0.069	0.087	0.092	0.087	0.069	0.040	0.000	
		Mz _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.168 m	0.335 m	0.503 m	0.671 m	0.838 m	1.006 m		
N101 (P53)/N62	Egurra	N _{min}	-0.320	-0.315	-0.310	-0.305	-0.300	-0.295	-0.289		
		N _{máx}	0.150	0.153	0.156	0.159	0.162	0.165	0.168		
		Vy _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Vz _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Vz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mz _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.625 m	1.251 m	1.876 m	2.501 m	3.126 m	3.752 m	4.377 m	5.002 m
N102 (P52)/N62	Egurra	N _{min}	-1.976	-1.973	-1.969	-1.965	-1.961	-1.957	-1.953	-1.949	-1.946
		N _{máx}	0.275	0.277	0.279	0.282	0.284	0.286	0.288	0.291	0.293
		Vy _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{min}	-0.075	-0.057	-0.038	-0.019	0.000	0.011	0.022	0.034	0.045
		Vz _{máx}	-0.045	-0.034	-0.022	-0.011	0.000	0.019	0.038	0.057	0.075
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	0.000	0.024	0.042	0.052	0.056	0.052	0.042	0.024	0.000
		My _{máx}	0.000	0.041	0.071	0.088	0.094	0.088	0.071	0.041	0.000
		Mz _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
N107 (P50)/N106 (P51)	Egurra	N _{min}	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
		N _{máx}	0.284	0.284	0.284	0.284	0.284	0.284	0.284	0.284	0.284
		Vy _{min}	-0.041	-0.031	-0.021	-0.010	0.000	-0.002	-0.004	-0.006	-0.008



Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
		V _y máx	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	0.010	0.021	0.031	0.041
		V _z mín	-0.362	-0.271	-0.181	-0.090	0.000	-0.026	-0.051	-0.077	-0.103
		V _z máx	0.103	0.077	0.051	0.026	0.000	0.090	0.181	0.271	0.362
		M _t mín	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y mín	0.000	-0.044	-0.076	-0.095	-0.102	-0.095	-0.076	-0.044	0.000
		M _y máx	0.000	0.157	0.268	0.336	0.358	0.336	0.268	0.157	0.000
		M _z mín	0.000	-0.004	-0.006	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.004	0.000
		M _z máx	0.000	0.018	0.031	0.038	0.041	0.038	0.031	0.018	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
N108 (P49)/N107 (P50)	Egurra	N _{mín}	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
		N _{máx}	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235	0.235
		V _y mín	-0.041	-0.031	-0.021	-0.010	0.000	-0.002	-0.004	-0.006	-0.008
		V _y máx	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	0.010	0.021	0.031	0.041
		V _z mín	-0.362	-0.271	-0.181	-0.090	0.000	-0.026	-0.051	-0.077	-0.103
		V _z máx	0.103	0.077	0.051	0.026	0.000	0.090	0.181	0.271	0.362
		M _t mín	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y mín	0.000	-0.044	-0.076	-0.095	-0.102	-0.095	-0.076	-0.044	0.000
		M _y máx	0.000	0.157	0.268	0.336	0.358	0.336	0.268	0.157	0.000
		M _z mín	0.000	-0.004	-0.006	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.004	0.000
		M _z máx	0.000	0.018	0.031	0.038	0.041	0.038	0.031	0.018	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
N109 (P48)/N108 (P49)	Egurra	N _{mín}	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
		N _{máx}	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251	0.251
		V _y mín	-0.041	-0.031	-0.021	-0.010	0.000	-0.002	-0.004	-0.006	-0.008
		V _y máx	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	0.010	0.021	0.031	0.041
		V _z mín	-0.362	-0.271	-0.181	-0.090	0.000	-0.026	-0.051	-0.077	-0.103
		V _z máx	0.103	0.077	0.051	0.026	0.000	0.090	0.181	0.271	0.362
		M _t mín	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		M _t máx	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		M _y mín	0.000	-0.044	-0.076	-0.095	-0.102	-0.095	-0.076	-0.044	0.000
		M _y máx	0.000	0.157	0.268	0.336	0.358	0.336	0.268	0.157	0.000
		M _z mín	0.000	-0.004	-0.006	-0.008	-0.008	-0.008	-0.006	-0.004	0.000
		M _z máx	0.000	0.018	0.031	0.038	0.041	0.038	0.031	0.018	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.390 m	0.585 m	0.975 m	1.170 m	1.560 m	1.755 m	2.145 m	2.340 m
N110 (P62)/N109 (P48)	Egurra	N _{mín}	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128	-0.128
		N _{máx}	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277
		V _y mín	-0.024	-0.016	-0.012	-0.004	0.000	-0.002	-0.002	-0.004	-0.005
		V _y máx	0.005	0.003	0.002	0.001	0.000	0.008	0.012	0.020	0.024
		V _z mín	-0.214	-0.142	-0.107	-0.036	0.000	-0.020	-0.030	-0.051	-0.061
		V _z máx	0.061	0.040	0.030	0.010	0.000	0.071	0.107	0.178	0.214
		M _t mín	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		M _t máx	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008



Teilatua 3

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.390 m	0.585 m	0.975 m	1.170 m	1.560 m	1.755 m	2.145 m	2.340 m
		My _{mín}	0.000	-0.020	-0.027	-0.034	-0.035	-0.032	-0.027	-0.011	0.000
		My _{máx}	0.000	0.069	0.094	0.122	0.125	0.111	0.094	0.038	0.000
		MZ _{mín}	0.000	-0.002	-0.002	-0.003	-0.003	-0.003	-0.002	-0.001	0.000
		MZ _{máx}	0.000	0.008	0.011	0.014	0.014	0.013	0.011	0.004	0.000

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.390 m	0.585 m	0.975 m	1.170 m	1.560 m	1.755 m	2.145 m	2.340 m
N63/N66	Egurra	N _{mín}	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		N _{máx}	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy _{mín}	-0.049	-0.032	-0.024	-0.008	0.000	-0.003	-0.005	-0.008	-0.010
		Vy _{máx}	0.010	0.006	0.005	0.002	0.000	0.016	0.024	0.041	0.049
		VZ _{mín}	-0.391	-0.261	-0.196	-0.065	0.000	-0.048	-0.071	-0.119	-0.143
		VZ _{máx}	0.143	0.095	0.071	0.024	0.000	0.130	0.196	0.326	0.391
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		My _{mín}	0.000	-0.046	-0.063	-0.081	-0.083	-0.074	-0.063	-0.026	0.000
		My _{máx}	0.000	0.127	0.172	0.223	0.229	0.204	0.172	0.070	0.000
		MZ _{mín}	0.000	-0.003	-0.004	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	0.000
		MZ _{máx}	0.000	0.016	0.021	0.028	0.028	0.025	0.021	0.009	0.000

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
N66/N67	Egurra	N _{mín}	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		N _{máx}	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vy _{mín}	-0.082	-0.062	-0.041	-0.021	0.000	-0.004	-0.008	-0.012	-0.016
		Vy _{máx}	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000	0.021	0.041	0.062	0.082
		VZ _{mín}	-0.662	-0.497	-0.331	-0.166	0.000	-0.060	-0.121	-0.181	-0.242
		VZ _{máx}	0.242	0.181	0.121	0.060	0.000	0.166	0.331	0.497	0.662
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My _{mín}	0.000	-0.105	-0.179	-0.224	-0.239	-0.224	-0.179	-0.105	0.000
		My _{máx}	0.000	0.287	0.492	0.615	0.656	0.615	0.492	0.287	0.000
		MZ _{mín}	0.000	-0.007	-0.012	-0.015	-0.016	-0.015	-0.012	-0.007	0.000
		MZ _{máx}	0.000	0.036	0.061	0.076	0.082	0.076	0.061	0.036	0.000

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
N67/N68	Egurra	N _{mín}	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		N _{máx}	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy _{mín}	-0.082	-0.062	-0.041	-0.021	0.000	-0.004	-0.008	-0.012	-0.016
		Vy _{máx}	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000	0.021	0.041	0.062	0.082
		VZ _{mín}	-0.662	-0.497	-0.331	-0.166	0.000	-0.060	-0.121	-0.181	-0.242
		VZ _{máx}	0.242	0.181	0.121	0.060	0.000	0.166	0.331	0.497	0.662
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	-0.105	-0.179	-0.224	-0.239	-0.224	-0.179	-0.105	0.000
		My _{máx}	0.000	0.287	0.492	0.615	0.656	0.615	0.492	0.287	0.000
		MZ _{mín}	0.000	-0.007	-0.012	-0.015	-0.016	-0.015	-0.012	-0.007	0.000



Teilatua 3

Barren ingurutzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
		Mz _{máx}	0.000	0.036	0.061	0.076	0.082	0.076	0.061	0.036	0.000

Barren ingurutzaileren esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran									
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m	
N68/N69	Egurra	N _{mín}	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
		N _{máx}	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vy _{mín}	-0.082	-0.062	-0.041	-0.021	0.000	-0.004	-0.008	-0.012	-0.016	-0.016
		Vy _{máx}	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000	0.021	0.041	0.062	0.082	0.082
		Vz _{mín}	-0.662	-0.497	-0.331	-0.166	0.000	-0.060	-0.121	-0.181	-0.242	-0.242
		Vz _{máx}	0.242	0.181	0.121	0.060	0.000	0.166	0.331	0.497	0.662	0.662
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	-0.105	-0.179	-0.224	-0.239	-0.224	-0.179	-0.105	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.287	0.492	0.615	0.656	0.615	0.492	0.287	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.007	-0.012	-0.015	-0.016	-0.015	-0.012	-0.007	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.036	0.061	0.076	0.082	0.076	0.061	0.036	0.000	0.000

Barren ingurutzaileren esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran									
			0.000 m	0.416 m	0.831 m	1.455 m	1.870 m	2.286 m	2.909 m	3.325 m	3.740 m	
N79/N71	Egurra	N _{mín}	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225
		N _{máx}	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149	0.149
		Vy _{mín}	-0.015	-0.013	-0.009	-0.003	-0.002	-0.019	-0.045	-0.062	-0.079	-0.079
		Vy _{máx}	0.076	0.065	0.048	0.016	0.000	0.004	0.009	0.012	0.016	0.016
		Vz _{mín}	-0.614	-0.518	-0.380	-0.128	-0.005	-0.056	-0.132	-0.182	-0.233	-0.233
		Vz _{máx}	0.223	0.192	0.142	0.046	0.011	0.150	0.358	0.497	0.635	0.635
		Mt _{mín}	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
		Mt _{máx}	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		My _{mín}	0.000	-0.087	-0.157	-0.214	-0.222	-0.210	-0.151	-0.086	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.237	0.425	0.580	0.605	0.571	0.413	0.235	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.029	-0.053	-0.072	-0.075	-0.071	-0.051	-0.029	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.006	0.011	0.014	0.015	0.014	0.010	0.006	0.000	0.000

Barren ingurutzaileren esfortzuak										
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran							
			0.000 m	0.208 m	0.417 m	0.625 m	0.833 m	1.042 m	1.250 m	
N77/N80	Egurra	N _{mín}	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
		N _{máx}	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy _{mín}	-0.030	-0.018	-0.007	0.000	-0.002	-0.003	-0.004	-0.004
		Vy _{máx}	0.006	0.004	0.001	0.002	0.010	0.016	0.021	0.021
		Vz _{mín}	-0.235	-0.141	-0.058	-0.007	-0.029	-0.047	-0.059	-0.059
		Vz _{máx}	0.088	0.052	0.020	0.016	0.078	0.131	0.171	0.171
		Mt _{mín}	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Mt _{máx}	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		My _{mín}	0.000	-0.014	-0.022	-0.023	-0.019	-0.011	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.039	0.060	0.064	0.054	0.032	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.001	-0.001	-0.002	-0.001	-0.001	0.000	0.000



Teilatua 3

Barren inguratzaileren esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.208 m	0.417 m	0.625 m	0.833 m	1.042 m	1.250 m
		Mz _{máx}	0.000	0.005	0.007	0.008	0.007	0.004	0.000

Barren inguratzaileren esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran									
			0.000 m	0.390 m	0.585 m	0.975 m	1.170 m	1.560 m	1.755 m	2.145 m	2.340 m	
N65/N74	Egurra	N _{mín}	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		N _{máx}	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy _{mín}	-0.048	-0.032	-0.024	-0.008	0.000	-0.003	-0.005	-0.008	-0.010	
		Vy _{máx}	0.010	0.006	0.005	0.002	0.000	0.016	0.024	0.040	0.048	
		Vz _{mín}	-0.384	-0.256	-0.192	-0.064	0.000	-0.046	-0.070	-0.116	-0.139	
		Vz _{máx}	0.139	0.093	0.070	0.023	0.000	0.128	0.192	0.320	0.384	
		Mt _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		My _{mín}	0.000	-0.045	-0.061	-0.079	-0.081	-0.072	-0.061	-0.025	0.000	
		My _{máx}	0.000	0.125	0.168	0.218	0.224	0.199	0.168	0.069	0.000	
		Mz _{mín}	0.000	-0.003	-0.004	-0.005	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	0.000	
		Mz _{máx}	0.000	0.015	0.021	0.027	0.028	0.025	0.021	0.009	0.000	

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
N74/N75	Egurra	N _{mín}	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		N _{máx}	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy _{mín}	-0.081	-0.060	-0.040	-0.020	0.000	-0.004	-0.008	-0.012	-0.016
		Vy _{máx}	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000	0.020	0.040	0.060	0.081
		Vz _{mín}	-0.649	-0.487	-0.325	-0.162	0.000	-0.059	-0.118	-0.177	-0.235
		Vz _{máx}	0.235	0.177	0.118	0.059	0.000	0.162	0.325	0.487	0.649
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	-0.102	-0.175	-0.219	-0.233	-0.219	-0.175	-0.102	0.000
		My _{máx}	0.000	0.281	0.482	0.603	0.643	0.603	0.482	0.281	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.007	-0.012	-0.015	-0.016	-0.015	-0.012	-0.007	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.035	0.060	0.075	0.080	0.075	0.060	0.035	0.000

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
N75/N76	Egurra	N _{mín}	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	
		N _{máx}	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	
		Vy _{mín}	-0.081	-0.060	-0.040	-0.020	0.000	-0.004	-0.008	-0.012	-0.016
		Vy _{máx}	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000	0.020	0.040	0.060	0.081
		Vz _{mín}	-0.649	-0.487	-0.325	-0.162	0.000	-0.059	-0.118	-0.177	-0.235
		Vz _{máx}	0.235	0.177	0.118	0.059	0.000	0.162	0.325	0.487	0.649
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	-0.102	-0.175	-0.219	-0.233	-0.219	-0.175	-0.102	0.000
		My _{máx}	0.000	0.281	0.482	0.603	0.643	0.603	0.482	0.281	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.007	-0.012	-0.015	-0.016	-0.015	-0.012	-0.007	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.035	0.060	0.075	0.080	0.075	0.060	0.035	0.000



Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
N76/N77	Egurra	N _{min}	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		N _{máx}	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		V _{ymin}	-0.081	-0.060	-0.040	-0.020	0.000	-0.004	-0.008	-0.012	-0.016
		V _{ymáx}	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000	0.020	0.040	0.060	0.081
		V _{zmin}	-0.649	-0.487	-0.325	-0.162	0.000	-0.059	-0.118	-0.177	-0.235
		V _{zmáx}	0.235	0.177	0.118	0.059	0.000	0.162	0.325	0.487	0.649
		M _{tmin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{tmáx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{ymin}	0.000	-0.102	-0.175	-0.219	-0.233	-0.219	-0.175	-0.102	0.000
		M _{ymáx}	0.000	0.281	0.482	0.603	0.643	0.603	0.482	0.281	0.000
		M _{zmin}	0.000	-0.007	-0.012	-0.015	-0.016	-0.015	-0.012	-0.007	0.000
		M _{zmáx}	0.000	0.035	0.060	0.075	0.080	0.075	0.060	0.035	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.390 m	0.585 m	0.975 m	1.170 m	1.560 m	1.755 m	2.145 m	2.340 m
N64/N73	Egurra	N _{min}	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		N _{máx}	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		V _{ymin}	-0.048	-0.032	-0.024	-0.008	0.000	-0.003	-0.005	-0.008	-0.010
		V _{ymáx}	0.010	0.006	0.005	0.002	0.000	0.016	0.024	0.040	0.048
		V _{zmin}	-0.390	-0.260	-0.195	-0.065	0.000	-0.047	-0.071	-0.118	-0.142
		V _{zmáx}	0.142	0.095	0.071	0.024	0.000	0.130	0.195	0.325	0.390
		M _{tmin}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _{tmáx}	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		M _{ymin}	0.000	-0.046	-0.062	-0.081	-0.083	-0.074	-0.062	-0.025	0.000
		M _{ymáx}	0.000	0.127	0.171	0.222	0.228	0.203	0.171	0.070	0.000
		M _{zmin}	0.000	-0.003	-0.004	-0.006	-0.006	-0.005	-0.004	-0.002	0.000
		M _{zmáx}	0.000	0.016	0.021	0.028	0.028	0.025	0.021	0.009	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
N73/N72	Egurra	N _{min}	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
		N _{máx}	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		V _{ymin}	-0.082	-0.062	-0.041	-0.021	0.000	-0.004	-0.008	-0.012	-0.016
		V _{ymáx}	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000	0.021	0.041	0.062	0.082
		V _{zmin}	-0.660	-0.495	-0.330	-0.165	0.000	-0.060	-0.120	-0.180	-0.240
		V _{zmáx}	0.240	0.180	0.120	0.060	0.000	0.165	0.330	0.495	0.660
		M _{tmin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{tmáx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _{ymin}	0.000	-0.104	-0.179	-0.223	-0.238	-0.223	-0.179	-0.104	0.000
		M _{ymáx}	0.000	0.286	0.490	0.613	0.653	0.613	0.490	0.286	0.000
		M _{zmin}	0.000	-0.007	-0.012	-0.015	-0.016	-0.015	-0.012	-0.007	0.000
		M _{zmáx}	0.000	0.036	0.061	0.076	0.081	0.076	0.061	0.036	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
N72/N70	Egurra	N _{min}	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160
		N _{máx}	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098



Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
		V _y min	-0.082	-0.062	-0.041	-0.021	0.000	-0.004	-0.008	-0.012	-0.016
		V _y máx	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000	0.021	0.041	0.062	0.082
		V _z min	-0.660	-0.495	-0.330	-0.165	0.000	-0.060	-0.120	-0.180	-0.240
		V _z máx	0.240	0.180	0.120	0.060	0.000	0.165	0.330	0.495	0.660
		M _t min	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y min	0.000	-0.104	-0.179	-0.223	-0.238	-0.223	-0.179	-0.104	0.000
		M _y máx	0.000	0.286	0.490	0.613	0.653	0.613	0.490	0.286	0.000
		M _z min	0.000	-0.007	-0.012	-0.015	-0.016	-0.015	-0.012	-0.007	0.000
		M _z máx	0.000	0.036	0.061	0.076	0.081	0.076	0.061	0.036	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran									
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m	
N70/N71	Egurra	N _{min}	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202
		N _{máx}	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
		V _y min	-0.082	-0.062	-0.041	-0.021	0.000	-0.004	-0.008	-0.012	-0.016	-0.020
		V _y máx	0.016	0.012	0.008	0.004	0.000	0.021	0.041	0.062	0.082	0.102
		V _z min	-0.660	-0.495	-0.330	-0.165	0.000	-0.060	-0.120	-0.180	-0.240	-0.300
		V _z máx	0.240	0.180	0.120	0.060	0.000	0.165	0.330	0.495	0.660	0.820
		M _t min	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		M _t máx	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y min	0.000	-0.104	-0.179	-0.223	-0.238	-0.223	-0.179	-0.104	0.000	0.000
		M _y máx	0.000	0.286	0.490	0.613	0.653	0.613	0.490	0.286	0.000	0.000
		M _z min	0.000	-0.007	-0.012	-0.015	-0.016	-0.015	-0.012	-0.007	0.000	0.000
		M _z máx	0.000	0.036	0.061	0.076	0.081	0.076	0.061	0.036	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran									
			0.000 m	0.416 m	0.831 m	1.455 m	1.870 m	2.286 m	2.909 m	3.325 m	3.740 m	
N106 (P51)/N105 (P56)	Egurra	N _{min}	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130
		N _{máx}	0.329	0.329	0.329	0.329	0.329	0.329	0.329	0.329	0.329	0.329
		V _y min	-0.039	-0.030	-0.022	-0.009	0.000	-0.002	-0.004	-0.006	-0.008	-0.009
		V _y máx	0.008	0.006	0.004	0.002	0.000	0.009	0.022	0.030	0.039	0.048
		V _z min	-0.341	-0.266	-0.190	-0.076	0.000	-0.022	-0.054	-0.075	-0.097	-0.119
		V _z máx	0.097	0.075	0.054	0.022	0.000	0.076	0.190	0.266	0.341	0.416
		M _t min	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
		M _t máx	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		M _y min	0.000	-0.036	-0.063	-0.086	-0.091	-0.086	-0.063	-0.036	0.000	0.000
		M _y máx	0.000	0.126	0.221	0.304	0.319	0.304	0.221	0.126	0.000	0.000
		M _z min	0.000	-0.003	-0.005	-0.007	-0.007	-0.007	-0.005	-0.003	0.000	0.000
		M _z máx	0.000	0.014	0.025	0.035	0.036	0.035	0.025	0.014	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.420 m	0.840 m	1.470 m	1.890 m	2.310 m	2.940 m	3.360 m	3.780 m
N105 (P56)/N104 (P55)	Egurra	N _{min}	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
		N _{máx}	0.369	0.369	0.369	0.369	0.369	0.369	0.369	0.369	0.369
		V _y min	-0.035	-0.033	-0.029	-0.017	-0.005	-0.002	-0.006	-0.008	-0.009
		V _y máx	0.007	0.007	0.006	0.003	0.001	0.009	0.032	0.041	0.044
		V _z min	-0.313	-0.289	-0.244	-0.137	-0.039	-0.023	-0.088	-0.110	-0.112



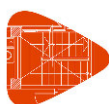
Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.420 m	0.840 m	1.470 m	1.890 m	2.310 m	2.940 m	3.360 m	3.780 m
		Vz _{máx}	0.083	0.086	0.079	0.050	0.018	0.079	0.265	0.342	0.376
		Mt _{mín}	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Mt _{máx}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My _{mín}	0.000	-0.036	-0.071	-0.112	-0.127	-0.126	-0.090	-0.047	0.000
		My _{máx}	0.000	0.127	0.240	0.362	0.400	0.393	0.281	0.152	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.003	-0.006	-0.008	-0.009	-0.009	-0.007	-0.004	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.014	0.028	0.042	0.047	0.047	0.033	0.018	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak										
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran							
			0.000 m	0.214 m	0.427 m	0.641 m	0.854 m	1.068 m	1.281 m	
N59/N81	Egurra	N _{mín}	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.048
		N _{máx}	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy _{mín}	-0.004	-0.003	-0.002	0.000	-0.007	-0.018	-0.031	
		Vy _{máx}	0.022	0.017	0.010	0.002	0.001	0.004	0.006	
		Vz _{mín}	-0.179	-0.136	-0.082	-0.016	-0.021	-0.054	-0.093	
		Vz _{máx}	0.062	0.049	0.031	0.008	0.060	0.147	0.245	
		Mt _{mín}	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	
		Mt _{máx}	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	
		My _{mín}	0.000	-0.012	-0.021	-0.025	-0.023	-0.016	0.000	
		My _{máx}	0.000	0.034	0.057	0.068	0.064	0.042	0.000	
		Mz _{mín}	0.000	-0.004	-0.007	-0.008	-0.008	-0.005	0.000	
		Mz _{máx}	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.000	

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.211 m	0.632 m	0.843 m	1.264 m	1.686 m	1.896 m	2.318 m	2.529 m
N78/N82	Egurra	N _{mín}	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
		N _{máx}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy _{mín}	-0.010	-0.009	-0.007	-0.005	-0.002	-0.019	-0.028	-0.046	-0.054
		Vy _{máx}	0.050	0.045	0.030	0.021	0.000	0.005	0.006	0.009	0.010
		Vz _{mín}	-0.403	-0.360	-0.241	-0.166	-0.007	-0.058	-0.083	-0.134	-0.160
		Vz _{máx}	0.145	0.132	0.091	0.063	0.015	0.155	0.225	0.365	0.435
		Mt _{mín}	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Mt _{máx}	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		My _{mín}	0.000	-0.029	-0.077	-0.093	-0.105	-0.092	-0.077	-0.031	0.000
		My _{máx}	0.000	0.081	0.209	0.252	0.285	0.249	0.209	0.084	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.010	-0.026	-0.031	-0.036	-0.031	-0.026	-0.011	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.002	0.005	0.007	0.008	0.007	0.005	0.002	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.416 m	0.831 m	1.455 m	1.870 m	2.286 m	2.909 m	3.325 m	3.740 m
N82/N69	Egurra	N _{mín}	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	
		N _{máx}	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	
		Vy _{mín}	-0.015	-0.012	-0.009	-0.003	0.000	-0.017	-0.043	-0.060	-0.078
		Vy _{máx}	0.077	0.060	0.043	0.017	0.000	0.003	0.009	0.012	0.016
		Vz _{mín}	-0.623	-0.485	-0.347	-0.139	0.000	-0.050	-0.126	-0.177	-0.228



Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.416 m	0.831 m	1.455 m	1.870 m	2.286 m	2.909 m	3.325 m	3.740 m
		V _{máx}	0.227	0.177	0.126	0.051	0.000	0.138	0.347	0.485	0.625
		M _{tmin}	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
		M _{tmax}	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		M _{ymin}	0.000	-0.084	-0.147	-0.202	-0.212	-0.202	-0.147	-0.084	0.000
		M _{ymax}	0.000	0.230	0.403	0.554	0.583	0.555	0.404	0.231	0.000
		M _{zmin}	0.000	-0.029	-0.050	-0.069	-0.073	-0.069	-0.050	-0.029	0.000
		M _{zmax}	0.000	0.006	0.010	0.014	0.015	0.014	0.010	0.006	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.416 m	0.831 m	1.455 m	1.870 m	2.286 m	2.909 m	3.325 m	3.740 m
N81/N51	Egurra	N _{min}	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
		N _{max}	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
		V _{ymin}	-0.016	-0.012	-0.009	-0.003	-0.007	-0.023	-0.044	-0.055	-0.065
		V _{ymax}	0.091	0.066	0.043	0.012	0.000	0.003	0.009	0.012	0.016
		V _{zmin}	-0.720	-0.525	-0.344	-0.098	-0.022	-0.069	-0.128	-0.159	-0.184
		V _{zmax}	0.272	0.195	0.125	0.032	0.047	0.179	0.351	0.447	0.530
		M _{tmin}	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
		M _{tmax}	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		M _{ymin}	0.000	-0.097	-0.163	-0.211	-0.213	-0.194	-0.132	-0.072	0.000
		M _{ymax}	0.000	0.258	0.438	0.574	0.584	0.537	0.370	0.204	0.000
		M _{zmin}	0.000	-0.032	-0.055	-0.072	-0.073	-0.067	-0.046	-0.025	0.000
		M _{zmax}	0.000	0.006	0.010	0.014	0.015	0.014	0.010	0.006	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.390 m	0.585 m	0.975 m	1.170 m	1.560 m	1.755 m	2.145 m	2.340 m
N83/N94	Egurra	N _{min}	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		N _{max}	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		V _{ymin}	-0.094	-0.063	-0.047	-0.016	0.000	-0.016	-0.024	-0.040	-0.048
		V _{ymax}	0.048	0.032	0.024	0.008	0.000	0.031	0.047	0.079	0.094
		V _{zmin}	-0.665	-0.443	-0.332	-0.111	0.000	-0.046	-0.070	-0.116	-0.139
		V _{zmax}	0.139	0.093	0.070	0.023	0.000	0.222	0.332	0.554	0.665
		M _{tmin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _{tmax}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		M _{ymin}	0.000	-0.045	-0.061	-0.079	-0.081	-0.072	-0.061	-0.025	0.000
		M _{ymax}	0.000	0.216	0.292	0.378	0.389	0.346	0.292	0.119	0.000
		M _{zmin}	0.000	-0.015	-0.021	-0.027	-0.028	-0.025	-0.021	-0.009	0.000
		M _{zmax}	0.000	0.031	0.041	0.054	0.055	0.049	0.041	0.017	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
N94/N95	Egurra	N _{min}	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		N _{max}	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		V _{ymin}	-0.160	-0.120	-0.080	-0.040	0.000	-0.020	-0.040	-0.061	-0.081
		V _{ymax}	0.081	0.061	0.040	0.020	0.000	0.040	0.080	0.120	0.160
		V _{zmin}	-1.125	-0.844	-0.563	-0.281	0.000	-0.059	-0.118	-0.177	-0.235
		V _{zmax}	0.235	0.177	0.118	0.059	0.000	0.281	0.563	0.844	1.125
		M _{tmin}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	-0.102	-0.175	-0.219	-0.233	-0.219	-0.175	-0.102	0.000
		My _{máx}	0.000	0.487	0.835	1.044	1.114	1.044	0.835	0.487	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.035	-0.060	-0.075	-0.080	-0.075	-0.060	-0.035	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.069	0.119	0.148	0.158	0.148	0.119	0.069	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
N95/N96	Egurra	N _{mín}	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
		N _{máx}	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Vy _{mín}	-0.160	-0.120	-0.080	-0.040	0.000	-0.020	-0.040	-0.061	-0.081
		Vy _{máx}	0.081	0.061	0.040	0.020	0.000	0.040	0.080	0.120	0.160
		Vz _{mín}	-1.125	-0.844	-0.563	-0.281	0.000	-0.059	-0.118	-0.177	-0.235
		Vz _{máx}	0.235	0.177	0.118	0.059	0.000	0.281	0.563	0.844	1.125
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	-0.102	-0.175	-0.219	-0.233	-0.219	-0.175	-0.102	0.000
		My _{máx}	0.000	0.487	0.835	1.044	1.114	1.044	0.835	0.487	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.035	-0.060	-0.075	-0.080	-0.075	-0.060	-0.035	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.069	0.119	0.148	0.158	0.148	0.119	0.069	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
N96/N97	Egurra	N _{mín}	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
		N _{máx}	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		Vy _{mín}	-0.160	-0.120	-0.080	-0.040	0.000	-0.020	-0.040	-0.061	-0.081
		Vy _{máx}	0.081	0.061	0.040	0.020	0.000	0.040	0.080	0.120	0.160
		Vz _{mín}	-1.125	-0.844	-0.563	-0.281	0.000	-0.059	-0.118	-0.177	-0.235
		Vz _{máx}	0.235	0.177	0.118	0.059	0.000	0.281	0.563	0.844	1.125
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My _{mín}	0.000	-0.102	-0.175	-0.219	-0.233	-0.219	-0.175	-0.102	0.000
		My _{máx}	0.000	0.487	0.835	1.044	1.114	1.044	0.835	0.487	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.035	-0.060	-0.075	-0.080	-0.075	-0.060	-0.035	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.069	0.119	0.148	0.158	0.148	0.119	0.069	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.184 m	0.369 m	0.737 m	0.922 m	1.106 m	1.475 m	1.659 m	1.843 m
N97/N98	Egurra	N _{mín}	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
		N _{máx}	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vy _{mín}	-0.062	-0.048	-0.034	-0.008	-0.002	-0.007	-0.017	-0.021	-0.025
		Vy _{máx}	0.031	0.024	0.017	0.004	0.003	0.014	0.033	0.042	0.050
		Vz _{mín}	-0.441	-0.339	-0.242	-0.062	-0.005	-0.020	-0.046	-0.058	-0.067
		Vz _{máx}	0.089	0.067	0.047	0.011	0.021	0.098	0.238	0.301	0.359
		Mt _{mín}	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Mt _{máx}	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
		My _{mín}	0.000	-0.014	-0.025	-0.035	-0.036	-0.034	-0.021	-0.012	0.000



Teilatua 3

Barren inguratzaillearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.184 m	0.369 m	0.737 m	0.922 m	1.106 m	1.475 m	1.659 m	1.843 m
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.072	0.125	0.181	0.184	0.173	0.111	0.061	0.000
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	0.000	-0.005	-0.009	-0.013	-0.013	-0.012	-0.008	-0.004	0.000
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.010	0.018	0.025	0.026	0.024	0.015	0.008	0.000

Barren inguratzaillearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.390 m	0.585 m	0.975 m	1.170 m	1.560 m	1.755 m	2.145 m	2.340 m
N84/N90	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		$N_{m\acute{a}x}$	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.096	-0.064	-0.048	-0.016	0.000	-0.016	-0.024	-0.040	-0.049
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.049	0.032	0.024	0.008	0.000	0.032	0.048	0.080	0.096
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-0.676	-0.451	-0.338	-0.113	0.000	-0.047	-0.071	-0.118	-0.142
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	0.142	0.095	0.071	0.024	0.000	0.225	0.338	0.564	0.676
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	0.000	-0.046	-0.062	-0.081	-0.083	-0.074	-0.062	-0.025	0.000
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.220	0.297	0.385	0.396	0.352	0.297	0.121	0.000
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	0.000	-0.016	-0.021	-0.028	-0.028	-0.025	-0.021	-0.009	0.000
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.031	0.042	0.055	0.056	0.050	0.042	0.017	0.000

Barren inguratzaillearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
N90/N91	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		$N_{m\acute{a}x}$	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.163	-0.122	-0.081	-0.041	0.000	-0.021	-0.041	-0.062	-0.082
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.082	0.062	0.041	0.021	0.000	0.041	0.081	0.122	0.163
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-1.145	-0.858	-0.572	-0.286	0.000	-0.060	-0.120	-0.180	-0.240
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	0.240	0.180	0.120	0.060	0.000	0.286	0.572	0.858	1.145
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	0.000	-0.104	-0.179	-0.223	-0.238	-0.223	-0.179	-0.104	0.000
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.496	0.850	1.062	1.133	1.062	0.850	0.496	0.000
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	0.000	-0.036	-0.061	-0.076	-0.081	-0.076	-0.061	-0.036	0.000
		$M_{z_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.071	0.121	0.151	0.161	0.151	0.121	0.071	0.000

Barren inguratzaillearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
N91/N92	Egurra	$N_{m\acute{i}n}$	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		$N_{m\acute{a}x}$	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
		$V_{y_{m\acute{i}n}}$	-0.163	-0.122	-0.081	-0.041	0.000	-0.021	-0.041	-0.062	-0.082
		$V_{y_{m\acute{a}x}}$	0.082	0.062	0.041	0.021	0.000	0.041	0.081	0.122	0.163
		$V_{z_{m\acute{i}n}}$	-1.145	-0.858	-0.572	-0.286	0.000	-0.060	-0.120	-0.180	-0.240
		$V_{z_{m\acute{a}x}}$	0.240	0.180	0.120	0.060	0.000	0.286	0.572	0.858	1.145
		$M_{t_{m\acute{i}n}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{t_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$M_{y_{m\acute{i}n}}$	0.000	-0.104	-0.179	-0.223	-0.238	-0.223	-0.179	-0.104	0.000
		$M_{y_{m\acute{a}x}}$	0.000	0.496	0.850	1.062	1.133	1.062	0.850	0.496	0.000
		$M_{z_{m\acute{i}n}}$	0.000	-0.036	-0.061	-0.076	-0.081	-0.076	-0.061	-0.036	0.000



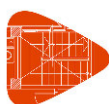
Teilatua 3

Barren ingurutzaileraren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
		Mz _{máx}	0.000	0.071	0.121	0.151	0.161	0.151	0.121	0.071	0.000

Barren ingurutzaileraren esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran									
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m	
N92/N93	Egurra	N _{mín}	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
		N _{máx}	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
		Vy _{mín}	-0.163	-0.122	-0.081	-0.041	0.000	-0.021	-0.041	-0.062	-0.082	-0.082
		Vy _{máx}	0.082	0.062	0.041	0.021	0.000	0.041	0.081	0.122	0.163	0.163
		Vz _{mín}	-1.145	-0.858	-0.572	-0.286	0.000	-0.060	-0.120	-0.180	-0.240	-0.240
		Vz _{máx}	0.240	0.180	0.120	0.060	0.000	0.286	0.572	0.858	1.145	1.145
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.000	-0.104	-0.179	-0.223	-0.238	-0.223	-0.179	-0.104	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.496	0.850	1.062	1.133	1.062	0.850	0.496	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.036	-0.061	-0.076	-0.081	-0.076	-0.061	-0.036	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.071	0.121	0.151	0.161	0.151	0.121	0.071	0.000	0.000

Barren ingurutzaileraren esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran									
			0.000 m	0.390 m	0.585 m	0.780 m	1.170 m	1.560 m	1.755 m	2.145 m	2.340 m	
N85/N86	Egurra	N _{mín}	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		N _{máx}	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy _{mín}	-0.096	-0.064	-0.048	-0.032	0.000	-0.016	-0.024	-0.040	-0.049	-0.049
		Vy _{máx}	0.049	0.032	0.024	0.016	0.000	0.032	0.048	0.080	0.096	0.096
		Vz _{mín}	-0.676	-0.451	-0.338	-0.225	0.000	-0.047	-0.071	-0.118	-0.142	-0.142
		Vz _{máx}	0.142	0.095	0.071	0.047	0.000	0.225	0.338	0.564	0.676	0.676
		Mt _{mín}	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My _{mín}	0.000	-0.046	-0.062	-0.074	-0.083	-0.074	-0.062	-0.025	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.220	0.297	0.352	0.396	0.352	0.297	0.121	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.016	-0.021	-0.025	-0.028	-0.025	-0.021	-0.009	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.031	0.042	0.050	0.056	0.050	0.042	0.017	0.000	0.000

Barren ingurutzaileraren esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran									
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m	
N86/N87	Egurra	N _{mín}	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		N _{máx}	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vy _{mín}	-0.163	-0.122	-0.081	-0.041	0.000	-0.021	-0.041	-0.062	-0.082	-0.082
		Vy _{máx}	0.082	0.062	0.041	0.021	0.000	0.041	0.081	0.122	0.163	0.163
		Vz _{mín}	-1.145	-0.858	-0.572	-0.286	0.000	-0.060	-0.120	-0.180	-0.240	-0.240
		Vz _{máx}	0.240	0.180	0.120	0.060	0.000	0.286	0.572	0.858	1.145	1.145
		Mt _{mín}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My _{mín}	0.000	-0.104	-0.179	-0.223	-0.238	-0.223	-0.179	-0.104	0.000	0.000
		My _{máx}	0.000	0.496	0.850	1.062	1.133	1.062	0.850	0.496	0.000	0.000
		Mz _{mín}	0.000	-0.036	-0.061	-0.076	-0.081	-0.076	-0.061	-0.036	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.071	0.121	0.151	0.161	0.151	0.121	0.071	0.000	0.000



Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
N87/N88	Egurra	N _{mín}	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		N _{máx}	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		V _y _{mín}	-0.163	-0.122	-0.081	-0.041	0.000	-0.021	-0.041	-0.062	-0.082
		V _y _{máx}	0.082	0.062	0.041	0.021	0.000	0.041	0.081	0.122	0.163
		V _z _{mín}	-1.145	-0.858	-0.572	-0.286	0.000	-0.060	-0.120	-0.180	-0.240
		V _z _{máx}	0.240	0.180	0.120	0.060	0.000	0.286	0.572	0.858	1.145
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.000	-0.104	-0.179	-0.223	-0.238	-0.223	-0.179	-0.104	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.496	0.850	1.062	1.133	1.062	0.850	0.496	0.000
		M _z _{mín}	0.000	-0.036	-0.061	-0.076	-0.081	-0.076	-0.061	-0.036	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.071	0.121	0.151	0.161	0.151	0.121	0.071	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.495 m	0.990 m	1.485 m	1.980 m	2.475 m	2.970 m	3.465 m	3.960 m
N88/N89	Egurra	N _{mín}	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		N _{máx}	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		V _y _{mín}	-0.163	-0.122	-0.081	-0.041	0.000	-0.021	-0.041	-0.062	-0.082
		V _y _{máx}	0.082	0.062	0.041	0.021	0.000	0.041	0.081	0.122	0.163
		V _z _{mín}	-1.145	-0.858	-0.572	-0.286	0.000	-0.060	-0.120	-0.180	-0.240
		V _z _{máx}	0.240	0.180	0.120	0.060	0.000	0.286	0.572	0.858	1.145
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y _{mín}	0.000	-0.104	-0.179	-0.223	-0.238	-0.223	-0.179	-0.104	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.496	0.850	1.062	1.133	1.062	0.850	0.496	0.000
		M _z _{mín}	0.000	-0.036	-0.061	-0.076	-0.081	-0.076	-0.061	-0.036	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.071	0.121	0.151	0.161	0.151	0.121	0.071	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.461 m	0.921 m	1.382 m	1.843 m	2.303 m	2.764 m	3.224 m	3.685 m
N99/N89	Egurra	N _{mín}	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		N _{máx}	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		V _y _{mín}	-0.076	-0.057	-0.038	-0.019	0.000	-0.038	-0.076	-0.114	-0.152
		V _y _{máx}	0.152	0.114	0.076	0.038	0.000	0.019	0.038	0.057	0.076
		V _z _{mín}	-1.065	-0.799	-0.533	-0.266	0.000	-0.056	-0.112	-0.168	-0.224
		V _z _{máx}	0.224	0.168	0.112	0.056	0.000	0.266	0.533	0.799	1.065
		M _t _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t _{máx}	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		M _y _{mín}	0.000	-0.090	-0.155	-0.193	-0.206	-0.193	-0.155	-0.090	0.000
		M _y _{máx}	0.000	0.429	0.736	0.920	0.981	0.920	0.736	0.429	0.000
		M _z _{mín}	0.000	-0.061	-0.105	-0.131	-0.140	-0.131	-0.105	-0.061	0.000
		M _z _{máx}	0.000	0.031	0.053	0.066	0.070	0.066	0.053	0.031	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.461 m	0.921 m	1.382 m	1.842 m	2.303 m	2.764 m	3.224 m	3.685 m
N93/N100	Egurra	N _{mín}	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
		N _{máx}	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090



Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.461 m	0.921 m	1.382 m	1.842 m	2.303 m	2.764 m	3.224 m	3.685 m
		Vy _{min}	-0.152	-0.114	-0.076	-0.038	0.000	-0.019	-0.038	-0.057	-0.076
		Vy _{máx}	0.076	0.057	0.038	0.019	0.000	0.038	0.076	0.114	0.152
		Vz _{min}	-1.065	-0.799	-0.533	-0.266	0.000	-0.056	-0.112	-0.168	-0.224
		Vz _{máx}	0.224	0.168	0.112	0.056	0.000	0.266	0.533	0.799	1.065
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		My _{min}	0.000	-0.090	-0.155	-0.193	-0.206	-0.193	-0.155	-0.090	0.000
		My _{máx}	0.000	0.429	0.736	0.920	0.981	0.920	0.736	0.429	0.000
		Mz _{min}	0.000	-0.031	-0.053	-0.066	-0.070	-0.066	-0.053	-0.031	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.061	0.105	0.131	0.140	0.131	0.105	0.061	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran									
			0.000 m	0.416 m	0.624 m	1.040 m	1.248 m	1.663 m	1.871 m	2.287 m	2.495 m	
N102 (P52)/N61	Egurra	N _{min}	-0.478	-0.478	-0.478	-0.478	-0.478	-0.478	-0.478	-0.478	-0.478	-0.478
		N _{máx}	3.262	3.262	3.262	3.262	3.262	3.262	3.262	3.262	3.262	3.262
		Vy _{min}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz _{min}	-0.154	-0.141	-0.135	-0.122	-0.115	-0.103	-0.096	-0.084	-0.080	-0.080
		Vz _{máx}	0.000	0.008	0.012	0.019	0.023	0.030	0.034	0.042	0.049	0.049
		Mt _{min}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My _{min}	-0.016	0.001	-0.001	-0.007	-0.012	-0.023	-0.029	-0.045	-0.054	-0.054
		My _{máx}	0.003	0.046	0.074	0.128	0.152	0.198	0.218	0.256	0.272	0.272
		Mz _{min}	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.014
		Mz _{máx}	0.011	0.011	0.011	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011

Barren inguratzailearen esfortzuak												
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran									
			0.000 m	0.416 m	0.624 m	1.040 m	1.247 m	1.663 m	1.871 m	2.287 m	2.495 m	
N61/N57 (P61)	Egurra	N _{min}	-0.478	-0.478	-0.478	-0.478	-0.478	-0.478	-0.478	-0.478	-0.478	-0.478
		N _{máx}	3.262	3.262	3.262	3.262	3.262	3.262	3.262	3.262	3.262	3.262
		Vy _{min}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz _{min}	-0.040	-0.027	-0.021	-0.010	-0.006	0.001	0.005	0.013	0.016	0.016
		Vz _{máx}	0.011	0.018	0.022	0.032	0.038	0.051	0.057	0.070	0.077	0.077
		Mt _{min}	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt _{máx}	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		My _{min}	-0.054	-0.044	-0.040	-0.034	-0.032	-0.031	-0.032	-0.035	-0.038	-0.038
		My _{máx}	0.272	0.270	0.267	0.256	0.249	0.230	0.219	0.193	0.177	0.177
		Mz _{min}	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.017	-0.017	-0.017
		Mz _{máx}	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.212 m	0.636 m	0.848 m	1.273 m	1.697 m	1.909 m	2.333 m	2.545 m
N102 (P52)/N58	Egurra	N _{min}	-5.619	-5.618	-5.615	-5.614	-5.611	-5.608	-5.607	-5.605	-5.603
		N _{máx}	0.815	0.815	0.817	0.818	0.819	0.821	0.821	0.823	0.824
		Vy _{min}	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy _{máx}	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vz _{min}	-0.115	-0.108	-0.095	-0.089	-0.076	-0.063	-0.057	-0.050	-0.046
		Vz _{máx}	-0.007	-0.003	0.005	0.008	0.016	0.024	0.028	0.041	0.047



Teilatua 3

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.212 m	0.636 m	0.848 m	1.273 m	1.697 m	1.909 m	2.333 m	2.545 m
		Mt _{min}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt _{máx}	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		My _{min}	-0.003	-0.002	-0.002	-0.003	-0.009	-0.017	-0.023	-0.036	-0.044
		My _{máx}	0.016	0.039	0.082	0.102	0.137	0.167	0.179	0.201	0.210
		Mz _{min}	-0.007	-0.004	-0.003	-0.005	-0.015	-0.026	-0.032	-0.043	-0.049
		Mz _{máx}	0.021	0.015	0.005	0.004	0.010	0.016	0.019	0.024	0.027

Barren inguratzaileren esfortzuak										
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran							
			0.000 m	0.212 m	0.423 m	0.635 m	0.847 m	1.059 m	1.270 m	
N99/N58	Egurra	N _{min}	-3.139	-3.137	-3.136	-3.135	-3.134	-3.132	-3.131	
		N _{máx}	0.509	0.510	0.511	0.511	0.512	0.513	0.514	
		Vy _{min}	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	
		Vy _{máx}	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	
		Vz _{min}	-0.110	-0.106	-0.102	-0.098	-0.095	-0.091	-0.087	
		Vz _{máx}	0.485	0.492	0.498	0.505	0.511	0.517	0.524	
		Mt _{min}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	
		Mt _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
		My _{min}	-0.110	-0.088	-0.066	-0.044	-0.024	-0.004	-0.044	
		My _{máx}	0.599	0.495	0.391	0.285	0.177	0.068	0.016	
		Mz _{min}	-0.027	-0.031	-0.035	-0.038	-0.042	-0.046	-0.050	
		Mz _{máx}	0.029	0.034	0.038	0.043	0.047	0.052	0.056	

Barren inguratzaileren esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.212 m	0.425 m	0.637 m	0.850 m	1.062 m	1.275 m
N57 (P61)/N99	Egurra	N _{min}	-3.208	-3.207	-3.206	-3.205	-3.203	-3.202	-3.201
		N _{máx}	0.474	0.474	0.475	0.476	0.477	0.478	0.478
		Vy _{min}	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vy _{máx}	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vz _{min}	-0.629	-0.622	-0.616	-0.609	-0.603	-0.597	-0.590
		Vz _{máx}	0.103	0.106	0.110	0.114	0.118	0.122	0.125
		Mt _{min}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt _{máx}	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		My _{min}	-0.177	-0.044	-0.007	-0.030	-0.055	-0.081	-0.107
		My _{máx}	0.038	0.016	0.087	0.217	0.346	0.474	0.600
		Mz _{min}	-0.017	-0.010	-0.004	-0.008	-0.014	-0.021	-0.027
		Mz _{máx}	0.014	0.007	0.001	0.007	0.015	0.022	0.029

Barren inguratzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.223 m	0.446 m	0.670 m	0.893 m	1.116 m	1.339 m	1.563 m	1.786 m
N104 (P55)/N78	Egurra	N _{min}	-0.727	-0.726	-0.725	-0.724	-0.723	-0.722	-0.721	-0.720	-0.719
		N _{máx}	0.247	0.247	0.248	0.248	0.249	0.250	0.250	0.251	0.251
		Vy _{min}	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		Vy _{máx}	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vz _{min}	-1.539	-1.533	-1.526	-1.519	-1.512	-1.505	-1.499	-1.492	-1.485



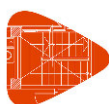
Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.223 m	0.446 m	0.670 m	0.893 m	1.116 m	1.339 m	1.563 m	1.786 m
		Vz _{máx}	0.382	0.386	0.390	0.394	0.398	0.402	0.406	0.410	0.414
		Mt _{mín}	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt _{máx}	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		My _{mín}	-0.018	-0.083	-0.169	-0.257	-0.345	-0.434	-0.524	-0.616	-0.707
		My _{máx}	0.003	0.325	0.666	1.006	1.344	1.681	2.016	2.350	2.682
		Mz _{mín}	-0.003	-0.006	-0.013	-0.020	-0.027	-0.033	-0.040	-0.047	-0.054
		Mz _{máx}	0.000	0.014	0.030	0.046	0.062	0.079	0.095	0.111	0.127

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.221 m	0.443 m	0.664 m	0.886 m	1.107 m	1.329 m	1.550 m	1.772 m
N78/N59	Egurra	N _{mín}	-0.666	-0.665	-0.664	-0.662	-0.661	-0.660	-0.659	-0.658	-0.656
		N _{máx}	0.290	0.291	0.291	0.292	0.293	0.294	0.294	0.295	0.296
		Vy _{mín}	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vy _{máx}	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vz _{mín}	-1.096	-1.087	-1.079	-1.070	-1.062	-1.053	-1.045	-1.036	-1.027
		Vz _{máx}	0.264	0.269	0.274	0.279	0.285	0.290	0.295	0.300	0.305
		Mt _{mín}	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt _{máx}	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		My _{mín}	-0.705	-0.764	-0.824	-0.885	-0.948	-1.011	-1.076	-1.142	-1.209
		My _{máx}	2.665	2.907	3.147	3.385	3.621	3.855	4.087	4.318	4.546
		Mz _{mín}	-0.054	-0.059	-0.063	-0.068	-0.073	-0.078	-0.082	-0.087	-0.092
		Mz _{máx}	0.127	0.130	0.133	0.137	0.140	0.143	0.147	0.150	0.153

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.219 m	0.438 m	0.657 m	0.876 m	1.094 m	1.313 m	1.532 m	1.751 m
N60/N80	Egurra	N _{mín}	-0.826	-0.826	-0.825	-0.824	-0.823	-0.823	-0.822	-0.821	-0.821
		N _{máx}	0.630	0.632	0.633	0.634	0.635	0.636	0.638	0.639	0.640
		Vy _{mín}	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vy _{máx}	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vz _{mín}	-0.381	-0.376	-0.371	-0.366	-0.361	-0.356	-0.351	-0.346	-0.341
		Vz _{máx}	1.233	1.241	1.250	1.258	1.267	1.275	1.283	1.292	1.300
		Mt _{mín}	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt _{máx}	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		My _{mín}	-1.248	-1.166	-1.084	-1.003	-0.924	-0.846	-0.768	-0.692	-0.617
		My _{máx}	4.614	4.344	4.071	3.796	3.520	3.242	2.962	2.680	2.396
		Mz _{mín}	-0.098	-0.094	-0.090	-0.086	-0.082	-0.078	-0.074	-0.071	-0.067
		Mz _{máx}	0.156	0.151	0.146	0.140	0.136	0.134	0.131	0.128	0.126

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.221 m	0.442 m	0.663 m	0.884 m	1.105 m	1.326 m	1.547 m	1.768 m
N80/N25	Egurra	N _{mín}	-0.801	-0.801	-0.800	-0.800	-0.799	-0.799	-0.798	-0.797	-0.797
		N _{máx}	0.665	0.666	0.667	0.668	0.669	0.670	0.671	0.672	0.673
		Vy _{mín}	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Vy _{máx}	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
		Vz _{mín}	-0.399	-0.395	-0.391	-0.387	-0.383	-0.379	-0.376	-0.372	-0.368
		Vz _{máx}	1.460	1.467	1.474	1.480	1.487	1.494	1.500	1.507	1.514
		Mt _{mín}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt _{máx}	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031



Teilatua 3

Barren inguratzaillearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.221 m	0.442 m	0.663 m	0.884 m	1.105 m	1.326 m	1.547 m	1.768 m
		$M_{y_{\min}}$	-0.613	-0.525	-0.438	-0.352	-0.267	-0.183	-0.099	-0.028	-0.250
		$M_{y_{\max}}$	2.379	2.056	1.731	1.404	1.076	0.747	0.416	0.084	0.070
		$M_{z_{\min}}$	-0.067	-0.057	-0.048	-0.038	-0.029	-0.019	-0.010	-0.003	-0.015
		$M_{z_{\max}}$	0.126	0.108	0.091	0.073	0.055	0.038	0.020	0.004	0.009

Barren inguratzaillearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.182 m	0.546 m	0.728 m	0.910 m	1.092 m	1.456 m	1.638 m	1.820 m
N59/N79	Egurra	N_{\min}	-0.637	-0.636	-0.634	-0.633	-0.632	-0.631	-0.628	-0.627	-0.626
		N_{\max}	0.302	0.303	0.304	0.305	0.306	0.306	0.308	0.308	0.309
		$V_{y_{\min}}$	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		$V_{y_{\max}}$	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		$V_{z_{\min}}$	-0.850	-0.842	-0.826	-0.818	-0.810	-0.802	-0.785	-0.777	-0.769
		$V_{z_{\max}}$	0.239	0.244	0.253	0.258	0.263	0.268	0.277	0.282	0.287
		$M_{t_{\min}}$	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		$M_{t_{\max}}$	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		$M_{y_{\min}}$	-1.203	-1.247	-1.337	-1.384	-1.431	-1.480	-1.579	-1.630	-1.682
		$M_{y_{\max}}$	4.523	4.677	4.980	5.130	5.278	5.425	5.714	5.856	5.997
		$M_{z_{\min}}$	-0.091	-0.093	-0.095	-0.097	-0.098	-0.099	-0.102	-0.103	-0.105
		$M_{z_{\max}}$	0.150	0.153	0.159	0.162	0.165	0.168	0.174	0.177	0.180

Barren inguratzaillearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.224 m	0.449 m	0.673 m	0.897 m	1.121 m	1.346 m	1.570 m	1.794 m
N79/N60	Egurra	N_{\min}	-0.832	-0.830	-0.829	-0.827	-0.826	-0.824	-0.823	-0.822	-0.820
		N_{\max}	0.548	0.549	0.549	0.550	0.551	0.552	0.553	0.554	0.554
		$V_{y_{\min}}$	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		$V_{y_{\max}}$	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		$V_{z_{\min}}$	-0.266	-0.260	-0.254	-0.248	-0.242	-0.236	-0.230	-0.225	-0.219
		$V_{z_{\max}}$	0.748	0.758	0.768	0.778	0.788	0.798	0.808	0.818	0.828
		$M_{t_{\min}}$	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		$M_{t_{\max}}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$M_{y_{\min}}$	-1.694	-1.635	-1.578	-1.521	-1.466	-1.412	-1.360	-1.309	-1.259
		$M_{y_{\max}}$	6.073	5.904	5.733	5.560	5.384	5.206	5.026	4.844	4.659
		$M_{z_{\min}}$	-0.166	-0.158	-0.150	-0.141	-0.133	-0.125	-0.116	-0.108	-0.100
		$M_{z_{\max}}$	0.190	0.186	0.182	0.178	0.175	0.172	0.168	0.165	0.162

Barren inguratzaillearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.212 m	0.423 m	0.635 m	0.847 m	1.058 m	1.270 m		
N100/N56	Egurra	N_{\min}	-0.175	-0.174	-0.173	-0.173	-0.172	-0.171	-0.170		
		N_{\max}	2.167	2.168	2.169	2.170	2.172	2.173	2.174		
		$V_{y_{\min}}$	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077		
		$V_{y_{\max}}$	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070		
		$V_{z_{\min}}$	-0.098	-0.094	-0.091	-0.087	-0.083	-0.079	-0.076		
		$V_{z_{\max}}$	0.447	0.453	0.460	0.466	0.472	0.479	0.485		
		$M_{t_{\min}}$	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025		
		$M_{t_{\max}}$	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014		



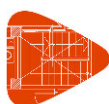
Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.212 m	0.423 m	0.635 m	0.847 m	1.058 m	1.270 m
		My_{\min}	-0.103	-0.082	-0.063	-0.044	-0.027	-0.014	-0.046
		My_{\max}	0.565	0.470	0.373	0.275	0.176	0.076	0.021
		Mz_{\min}	-0.078	-0.062	-0.046	-0.030	-0.018	-0.007	-0.013
		Mz_{\max}	0.076	0.061	0.046	0.032	0.021	0.014	0.020

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.213 m	0.425 m	0.638 m	0.850 m	1.063 m	1.275 m
N58/N100	Egurra	N_{\min}	-0.210	-0.210	-0.209	-0.208	-0.207	-0.207	-0.206
		N_{\max}	2.097	2.098	2.099	2.101	2.102	2.103	2.105
		Vy_{\min}	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vy_{\max}	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vz_{\min}	-0.667	-0.661	-0.654	-0.648	-0.642	-0.635	-0.629
		Vz_{\max}	0.114	0.118	0.122	0.126	0.130	0.133	0.137
		Mt_{\min}	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Mt_{\max}	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		My_{\min}	-0.257	-0.116	0.006	-0.019	-0.046	-0.074	-0.103
		My_{\max}	0.058	0.033	0.025	0.163	0.300	0.435	0.569
		Mz_{\min}	-0.062	-0.065	-0.068	-0.070	-0.073	-0.076	-0.078
		Mz_{\max}	0.051	0.055	0.059	0.063	0.068	0.072	0.076

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.185 m	0.556 m	0.927 m	1.113 m	1.483 m	1.669 m	2.040 m	2.225 m
N56/N98	Egurra	N_{\min}	-0.455	-0.454	-0.453	-0.451	-0.449	-0.447	-0.445	-0.442	-0.440
		N_{\max}	0.556	0.556	0.557	0.558	0.559	0.560	0.561	0.562	0.563
		Vy_{\min}	-0.028	-0.028	-0.027	-0.026	-0.025	-0.022	-0.020	-0.016	-0.014
		Vy_{\max}	0.044	0.044	0.042	0.039	0.036	0.030	0.029	0.029	0.029
		Vz_{\min}	-0.458	-0.451	-0.426	-0.387	-0.362	-0.302	-0.267	-0.187	-0.142
		Vz_{\max}	0.050	0.053	0.056	0.056	0.055	0.049	0.045	0.034	0.027
		Mt_{\min}	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Mt_{\max}	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		My_{\min}	0.000	-0.010	-0.030	-0.051	-0.061	-0.081	-0.089	-0.104	-0.110
		My_{\max}	0.000	0.084	0.247	0.398	0.468	0.591	0.644	0.729	0.760
		Mz_{\min}	0.000	-0.008	-0.024	-0.039	-0.046	-0.058	-0.064	-0.072	-0.075
		Mz_{\max}	0.000	0.005	0.016	0.025	0.030	0.039	0.043	0.050	0.052

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.186 m	0.557 m	0.742 m	1.114 m	1.485 m	1.671 m	2.042 m	2.227 m
N98/N25	Egurra	N_{\min}	-0.343	-0.342	-0.341	-0.340	-0.337	-0.335	-0.333	-0.330	-0.328
		N_{\max}	0.542	0.542	0.543	0.543	0.545	0.546	0.547	0.549	0.549
		Vy_{\min}	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.030	-0.036	-0.040	-0.049	-0.053
		Vy_{\max}	0.018	0.018	0.019	0.020	0.021	0.024	0.026	0.030	0.032
		Vz_{\min}	-0.046	-0.043	-0.040	-0.039	-0.042	-0.047	-0.052	-0.063	-0.069
		Vz_{\max}	0.219	0.226	0.251	0.269	0.315	0.375	0.410	0.490	0.536
		Mt_{\min}	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106



Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.186 m	0.557 m	0.742 m	1.114 m	1.485 m	1.671 m	2.042 m	2.227 m
		M _t ^{máx}	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		M _y ^{mín}	-0.105	-0.096	-0.081	-0.074	-0.059	-0.042	-0.033	-0.012	0.000
		M _y ^{máx}	0.748	0.707	0.618	0.570	0.462	0.335	0.262	0.095	0.000
		M _z ^{mín}	-0.073	-0.069	-0.060	-0.056	-0.045	-0.033	-0.026	-0.009	0.000
		M _z ^{máx}	0.051	0.047	0.040	0.037	0.029	0.021	0.016	0.006	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak										
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran							
			0.000 m	0.200 m	0.400 m	0.600 m	0.799 m	0.999 m	1.199 m	
N62/N111	Egurra	N _{mín}	-0.446	-0.445	-0.445	-0.444	-0.443	-0.443	-0.443	-0.442
		N _{máx}	0.251	0.252	0.252	0.252	0.253	0.253	0.253	0.254
		V _y ^{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y ^{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z ^{mín}	-0.068	-0.062	-0.056	-0.050	-0.044	-0.038	-0.031	-0.031
		V _z ^{máx}	-0.040	-0.037	-0.033	-0.029	-0.026	-0.022	-0.019	-0.019
		M _t ^{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t ^{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y ^{mín}	0.000	0.008	0.015	0.021	0.026	0.031	0.035	0.035
		M _y ^{máx}	0.000	0.013	0.025	0.035	0.045	0.053	0.060	0.060
		M _z ^{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z ^{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.204 m	0.407 m	0.611 m	0.814 m	1.018 m	1.221 m	1.425 m	1.629 m
N111/N112	Egurra	N _{mín}	-0.442	-0.441	-0.441	-0.440	-0.439	-0.439	-0.438	-0.437	-0.436
		N _{máx}	0.254	0.254	0.255	0.255	0.255	0.256	0.256	0.257	0.257
		V _y ^{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y ^{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z ^{mín}	-0.031	-0.025	-0.019	-0.013	-0.007	0.000	0.004	0.007	0.011
		V _z ^{máx}	-0.019	-0.015	-0.011	-0.008	-0.004	0.000	0.006	0.012	0.018
		M _t ^{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _t ^{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _y ^{mín}	0.035	0.039	0.041	0.043	0.045	0.045	0.045	0.043	0.042
		M _y ^{máx}	0.060	0.065	0.070	0.073	0.075	0.076	0.075	0.073	0.070
		M _z ^{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		M _z ^{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.203 m	0.406 m	0.609 m	0.812 m	1.016 m	1.219 m	1.422 m	1.625 m
N112/N25	Egurra	N _{mín}	-0.436	-0.436	-0.435	-0.434	-0.434	-0.433	-0.432	-0.432	-0.432
		N _{máx}	0.257	0.257	0.258	0.258	0.259	0.259	0.260	0.260	0.261
		V _y ^{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _y ^{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		V _z ^{mín}	0.011	0.015	0.018	0.022	0.026	0.029	0.033	0.037	0.040
		V _z ^{máx}	0.018	0.025	0.031	0.037	0.043	0.049	0.056	0.062	0.068
		M _t ^{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



Teilatua 3

Barren inguratzailearen esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.203 m	0.406 m	0.609 m	0.812 m	1.016 m	1.219 m	1.422 m	1.625 m
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	0.042	0.039	0.036	0.032	0.027	0.021	0.015	0.008	0.000
		My _{máx}	0.070	0.066	0.060	0.053	0.045	0.036	0.025	0.013	0.000
		Mz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.215 m	0.429 m	0.644 m	0.858 m	1.073 m	1.288 m
N81/N79	Egurra	N _{mín}	-0.219	-0.218	-0.217	-0.216	-0.215	-0.215	-0.214
		N _{máx}	0.202	0.203	0.204	0.206	0.207	0.208	0.210
		Vy _{mín}	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy _{máx}	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz _{mín}	-0.345	-0.341	-0.337	-0.333	-0.329	-0.325	-0.322
		Vz _{máx}	0.867	0.873	0.880	0.886	0.893	0.899	0.906
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	-0.474	-0.400	-0.328	-0.256	-0.185	-0.115	-0.045
		My _{máx}	1.338	1.151	0.963	0.774	0.583	0.391	0.197
		Mz _{mín}	-0.060	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
		Mz _{máx}	0.045	0.044	0.043	0.043	0.042	0.041	0.040

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.210 m	0.421 m	0.631 m	0.842 m	1.052 m	1.263 m
N82/N81	Egurra	N _{mín}	-0.298	-0.297	-0.295	-0.294	-0.293	-0.292	-0.290
		N _{máx}	0.126	0.126	0.127	0.128	0.129	0.129	0.130
		Vy _{mín}	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vy _{máx}	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vz _{mín}	-0.118	-0.111	-0.105	-0.099	-0.092	-0.086	-0.080
		Vz _{máx}	0.014	0.018	0.022	0.025	0.029	0.033	0.037
		Mt _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{mín}	-0.459	-0.463	-0.467	-0.472	-0.478	-0.484	-0.491
		My _{máx}	1.284	1.308	1.331	1.353	1.373	1.392	1.409
		Mz _{mín}	-0.036	-0.040	-0.044	-0.047	-0.051	-0.056	-0.060
		Mz _{máx}	0.012	0.017	0.022	0.028	0.033	0.039	0.045

Barren inguratzailearen esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.213 m	0.425 m	0.638 m	0.850 m	1.063 m	1.276 m
N105 (P56)/N82	Egurra	N _{mín}	-0.412	-0.411	-0.409	-0.408	-0.407	-0.405	-0.404
		N _{máx}	0.068	0.069	0.070	0.070	0.071	0.072	0.073
		Vy _{mín}	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy _{máx}	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028



Teilatua 3

Barren ingurutzaileren esfortzuak									
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran						
			0.000 m	0.213 m	0.425 m	0.638 m	0.850 m	1.063 m	1.276 m
		Vz _{min}	-1.194	-1.187	-1.181	-1.175	-1.168	-1.162	-1.155
		Vz _{máx}	0.397	0.400	0.404	0.408	0.412	0.416	0.419
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	-0.109	-0.054	-0.139	-0.225	-0.313	-0.401	-0.489
		My _{máx}	0.032	0.144	0.396	0.646	0.895	1.143	1.389
		Mz _{min}	0.000	-0.006	-0.012	-0.018	-0.024	-0.030	-0.036
		Mz _{máx}	0.000	0.002	0.004	0.006	0.008	0.010	0.012

Barren ingurutzaileren esfortzuak											
Barra	Konbinaketa mota	Esfortzua	Posizioak barran								
			0.000 m	0.496 m	0.991 m	1.487 m	1.982 m	2.478 m	2.974 m	3.469 m	3.965 m
N103 (P54)/N62	Egurra	N _{min}	-0.391	-0.387	-0.383	-0.379	-0.375	-0.371	-0.368	-0.366	-0.364
		N _{máx}	0.210	0.212	0.214	0.217	0.219	0.221	0.225	0.228	0.232
		Vy _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{min}	-0.059	-0.044	-0.030	-0.015	0.000	0.009	0.017	0.026	0.035
		Vz _{máx}	-0.035	-0.026	-0.017	-0.009	0.000	0.015	0.030	0.044	0.059
		Mt _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		My _{min}	0.000	0.015	0.026	0.033	0.035	0.033	0.026	0.015	0.000
		My _{máx}	0.000	0.026	0.044	0.055	0.059	0.055	0.044	0.026	0.000
		Mz _{min}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mz _{máx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

1.2.2.- Geziak

Erreferentziak:

Pos.: Barraren X ardatz lokalaren inguruan kargo konbinazio latzaren ondorioz gezi maximoa lortzen den puntua

L.: Barraren luzera

Geziak								
Barra	Gezi maximo absolutua XY		Gezi maximo absolutua XZ		Gezi aktibo absolutua XY		Gezi aktibo absolutua XZ	
	Gezi maximo erlatibo XY		Gezi maximo erlatibo XZ		Gezi aktibo erlatibo XY		Gezi aktibo erlatibo XZ	
	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)
N110 (P62)/N3 (P63)	8.471	4.70	12.603	0.81	9.083	7.85	12.395	0.77
	8.471	L/(>1000)	12.603	L/(>1000)	8.675	L/(>1000)	12.603	L/(>1000)
N109 (P48)/N6 (P57)	8.267	4.69	9.287	1.65	8.879	7.76	12.395	2.45
	8.267	L/(>1000)	12.603	L/(>1000)	8.675	L/(>1000)	12.603	L/(>1000)
N108 (P49)/N9 (P58)	8.267	2.04	9.287	2.10	8.267	2.58	12.395	3.12
	8.267	L/(>1000)	12.603	L/(>1000)	8.267	L/(>1000)	12.603	L/(>1000)
N106 (P51)/N20	3.545	1.16	2.087	0.92	3.545	1.26	2.505	1.62
	3.545	L/(>1000)	2.087	L/(>1000)	3.545	L/(>1000)	2.087	L/(>1000)
N20/N15 (P60)	3.698	1.31	5.153	2.01	3.698	1.43	4.945	2.74
	3.698	L/(>1000)	5.153	L/(>1000)	3.698	L/(>1000)	5.153	L/(>1000)
N107 (P50)/N12 (P59)	8.267	2.02	9.287	2.12	8.062	2.56	12.395	3.13
	8.267	L/(>1000)	12.603	L/(>1000)	8.267	L/(>1000)	12.811	L/(>1000)
N18/N23	0.938	0.00	0.375	0.00	0.938	0.00	0.375	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)



Teilatua 3

Geziak								
Barra	Gezi maximo absolutua XY Gezi maximo erlatibo XY		Gezi maximo absolutua XZ Gezi maximo erlatiboa XZ		Gezi aktibo absolutua XY Gezi aktibo erlatiboa XY		Gezi aktibo absolutua XZ Gezi aktibo erlatiboa XZ	
	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)
N7 (P37)/N29	0.838 -	0.00 L(>1000)	0.503 -	0.00 L(>1000)	0.838 -	0.00 L(>1000)	0.503 -	0.00 L(>1000)
N39/N49	0.000 -	0.00 L(>1000)	0.252 -	0.00 L(>1000)	0.000 -	0.00 L(>1000)	0.252 -	0.00 L(>1000)
N36/N46	0.000 -	0.00 L(>1000)	0.000 -	0.00 L(>1000)	0.000 -	0.00 L(>1000)	0.000 -	0.00 L(>1000)
N1 (P20)/N46	2.333 -	0.00 L(>1000)	1.273 1.273	0.04 L(>1000)	2.333 -	0.00 L(>1000)	1.909 -	0.00 L(>1000)
N1 (P20)/N26	0.838 -	0.00 L(>1000)	0.503 -	0.00 L(>1000)	0.671 -	0.00 L(>1000)	0.838 -	0.00 L(>1000)
N16/N26	2.459 -	0.00 L(>1000)	1.324 1.324	0.04 L(>1000)	2.459 -	0.00 L(>1000)	2.081 -	0.00 L(>1000)
N16/N21	0.563 -	0.00 L(>1000)	0.563 -	0.00 L(>1000)	1.125 -	0.00 L(>1000)	1.313 -	0.00 L(>1000)
N37/N47	0.000 -	0.00 L(>1000)	0.000 -	0.00 L(>1000)	0.000 -	0.00 L(>1000)	0.000 -	0.00 L(>1000)
N2 (P30)/N47	2.121 -	0.00 L(>1000)	1.273 1.273	0.04 L(>1000)	2.121 -	0.00 L(>1000)	2.121 -	0.00 L(>1000)
N2 (P30)/N27	0.838 -	0.00 L(>1000)	0.671 -	0.00 L(>1000)	0.838 -	0.00 L(>1000)	0.671 -	0.00 L(>1000)
N16/N27	2.081 -	0.00 L(>1000)	1.324 1.324	0.04 L(>1000)	2.459 -	0.00 L(>1000)	2.081 -	0.00 L(>1000)
N38/N48	0.000 -	0.00 L(>1000)	0.252 -	0.00 L(>1000)	0.000 -	0.00 L(>1000)	0.252 -	0.00 L(>1000)
N4 (P36)/N48	1.909 -	0.00 L(>1000)	1.273 1.273	0.04 L(>1000)	1.909 -	0.00 L(>1000)	1.273 -	0.00 L(>1000)
N4 (P36)/N28	0.838 -	0.00 L(>1000)	0.503 -	0.00 L(>1000)	0.671 -	0.00 L(>1000)	0.503 -	0.00 L(>1000)
N17/N28	1.892 -	0.00 L(>1000)	1.324 1.324	0.04 L(>1000)	2.459 -	0.00 L(>1000)	2.459 -	0.00 L(>1000)
N17/N22	0.188 -	0.00 L(>1000)	0.750 -	0.00 L(>1000)	0.188 -	0.00 L(>1000)	1.125 -	0.00 L(>1000)
N45/N55	0.000 -	0.00 L(>1000)	0.000 -	0.00 L(>1000)	0.000 -	0.00 L(>1000)	0.000 -	0.00 L(>1000)
N5 (P31)/N55	2.121 -	0.00 L(>1000)	1.273 1.273	0.04 L(>1000)	2.121 -	0.00 L(>1000)	2.333 -	0.00 L(>1000)
N5 (P31)/N35	0.503 -	0.00 L(>1000)	0.503 -	0.00 L(>1000)	0.671 -	0.00 L(>1000)	0.503 -	0.00 L(>1000)
N17/N35	2.459 -	0.00 L(>1000)	1.324 1.324	0.04 L(>1000)	2.459 -	0.00 L(>1000)	1.513 -	0.00 L(>1000)
N7 (P37)/N49	1.697 -	0.00 L(>1000)	1.273 1.273	0.04 L(>1000)	1.697 -	0.00 L(>1000)	2.333 -	0.00 L(>1000)
N18/N29	2.270 -	0.00 L(>1000)	1.324 1.324	0.04 L(>1000)	2.459 -	0.00 L(>1000)	1.324 -	0.00 L(>1000)
N18/N34	1.892 -	0.00 L(>1000)	1.324 1.324	0.04 L(>1000)	1.892 -	0.00 L(>1000)	2.459 -	0.00 L(>1000)
N8 (P32)/N34	0.838 -	0.00 L(>1000)	0.503 -	0.00 L(>1000)	0.838 -	0.00 L(>1000)	0.503 -	0.00 L(>1000)
N8 (P32)/N54	1.697 -	0.00 L(>1000)	1.273 1.273	0.04 L(>1000)	1.697 -	0.00 L(>1000)	1.697 -	0.00 L(>1000)
N44/N54	0.000 -	0.00 L(>1000)	0.252 -	0.00 L(>1000)	0.000 -	0.00 L(>1000)	0.000 -	0.00 L(>1000)
N40/N50	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00	0.000	0.00



Teilatua 3

Barra	Geziak							
	Gezi maximo absolutua XY Gezi maximo erlatibo XY		Gezi maximo absolutua XZ Gezi maximo erlatiboa XZ		Gezi aktibo absolutua XY Gezi aktibo erlatiboa XY		Gezi aktibo absolutua XZ Gezi aktibo erlatiboa XZ	
	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N10 (P38)/N50	2.121 -	0.00 L/(>1000)	1.273 1.273	0.04 L/(>1000)	2.121 -	0.00 L/(>1000)	2.121 -	0.00 L/(>1000)
N10 (P38)/N30	0.838 -	0.00 L/(>1000)	0.503 -	0.00 L/(>1000)	0.838 -	0.00 L/(>1000)	0.503 -	0.00 L/(>1000)
N19/N30	2.459 -	0.00 L/(>1000)	1.324 1.324	0.04 L/(>1000)	2.459 -	0.00 L/(>1000)	1.135 -	0.00 L/(>1000)
N19/N24	0.938 -	0.00 L/(>1000)	1.125 -	0.00 L/(>1000)	1.125 -	0.00 L/(>1000)	0.938 -	0.00 L/(>1000)
N43/N53	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N11 (P33)/N53	2.333 -	0.00 L/(>1000)	1.273 1.273	0.04 L/(>1000)	2.333 -	0.00 L/(>1000)	2.121 -	0.00 L/(>1000)
N11 (P33)/N33	0.838 -	0.00 L/(>1000)	0.503 -	0.00 L/(>1000)	0.838 -	0.00 L/(>1000)	0.503 -	0.00 L/(>1000)
N19/N33	2.270 -	0.00 L/(>1000)	1.324 1.324	0.04 L/(>1000)	2.270 -	0.00 L/(>1000)	2.459 -	0.00 L/(>1000)
N41/N51	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.252 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.252 -	0.00 L/(>1000)
N13 (P39)/N51	2.333 -	0.00 L/(>1000)	1.273 1.273	0.04 L/(>1000)	2.333 -	0.00 L/(>1000)	1.273 -	0.00 L/(>1000)
N13 (P39)/N31	0.671 -	0.00 L/(>1000)	0.838 -	0.00 L/(>1000)	0.671 -	0.00 L/(>1000)	0.838 -	0.00 L/(>1000)
N20/N31	2.459 -	0.00 L/(>1000)	1.324 1.324	0.04 L/(>1000)	2.270 -	0.00 L/(>1000)	1.324 -	0.00 L/(>1000)
N20/N25	1.313 -	0.00 L/(>1000)	1.313 -	0.00 L/(>1000)	1.313 -	0.00 L/(>1000)	0.750 -	0.00 L/(>1000)
N42/N52	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.252 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.252 -	0.00 L/(>1000)
N14 (P34)/N52	2.333 -	0.00 L/(>1000)	1.273 1.273	0.04 L/(>1000)	2.333 -	0.00 L/(>1000)	2.333 -	0.00 L/(>1000)
N14 (P34)/N32	0.671 -	0.00 L/(>1000)	0.671 -	0.00 L/(>1000)	0.838 -	0.00 L/(>1000)	0.671 -	0.00 L/(>1000)
N20/N32	2.081 -	0.00 L/(>1000)	1.324 1.324	0.04 L/(>1000)	2.081 -	0.00 L/(>1000)	2.459 -	0.00 L/(>1000)
N46/N48	1.170 1.170	0.07 L/(>1000)	1.170 1.170	0.35 L/(>1000)	1.170 1.170	0.08 L/(>1000)	1.170 1.170	0.39 L/(>1000)
N48/N49	1.980 1.980	0.50 L/(>1000)	1.980 1.980	2.51 L/(>1000)	1.980 1.980	0.60 L/(>1000)	1.980 1.980	2.78 L/(>1000)
N49/N50	1.980 1.980	0.50 L/(>1000)	1.980 1.980	2.51 L/(>1000)	1.980 1.980	0.60 L/(>1000)	1.980 1.980	2.78 L/(>1000)
N50/N51	1.980 1.980	0.50 L/(>1000)	1.980 1.980	2.51 L/(>1000)	1.980 1.980	0.60 L/(>1000)	1.980 1.980	2.78 L/(>1000)
N21/N22	1.170 1.170	0.07 L/(>1000)	1.170 1.170	0.45 L/(>1000)	1.170 1.170	0.09 L/(>1000)	1.170 1.170	0.47 L/(>1000)
N22/N23	1.980 1.980	0.57 L/(>1000)	1.980 1.980	3.17 L/(>1000)	1.980 1.980	0.71 L/(>1000)	1.980 1.980	3.33 L/(>1000)
N23/N24	1.980 1.980	0.57 L/(>1000)	1.980 1.980	3.17 L/(>1000)	1.980 1.980	0.71 L/(>1000)	1.980 1.980	3.33 L/(>1000)
N24/N25	1.980 1.980	0.57 L/(>1000)	1.980 1.980	3.17 L/(>1000)	1.980 1.980	0.71 L/(>1000)	1.980 1.980	3.33 L/(>1000)
N27/N35	1.170 1.170	0.13 L/(>1000)	1.170 1.170	0.64 L/(>1000)	1.170 1.170	0.19 L/(>1000)	1.170 1.170	0.67 L/(>1000)



Teilatua 3

Geziak									
Barra	Gezi maximo absolutua XY Gezi maximo erlatibo XY		Gezi maximo absolutua XZ Gezi maximo erlatiboa XZ		Gezi aktibo absolutua XY Gezi aktibo erlatiboa XY		Gezi aktibo absolutua XZ Gezi aktibo erlatiboa XZ		
	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	
	N35/N34	1.980 1.980	0.98 L/(>1000)	1.980 1.980	4.53 L/874.5	1.980 1.980	1.48 L/(>1000)	1.980 1.980	4.79 L/874.7
N34/N33	1.980 1.980	0.98 L/(>1000)	1.980 1.980	4.53 L/874.5	1.980 1.980	1.48 L/(>1000)	1.980 1.980	4.79 L/874.7	
N33/N32	1.980 1.980	0.98 L/(>1000)	1.980 1.980	4.53 L/874.5	1.980 1.980	1.48 L/(>1000)	1.980 1.980	4.79 L/874.7	
N47/N55	1.170 1.170	0.13 L/(>1000)	1.170 1.170	0.64 L/(>1000)	1.170 1.170	0.20 L/(>1000)	1.170 1.170	0.68 L/(>1000)	
N55/N54	1.980 1.980	0.99 L/(>1000)	1.980 1.980	4.58 L/865.5	1.980 1.980	1.50 L/(>1000)	1.980 1.980	4.84 L/865.8	
N54/N53	1.980 1.980	0.99 L/(>1000)	1.980 1.980	4.58 L/865.5	1.980 1.980	1.50 L/(>1000)	1.980 1.980	4.84 L/865.8	
N53/N52	1.980 1.980	0.99 L/(>1000)	1.980 1.980	4.58 L/865.5	1.980 1.980	1.50 L/(>1000)	1.980 1.980	4.84 L/865.8	
N4 (P36)/N26	2.123 -	0.00 L/(>1000)	1.274 1.274	0.03 L/(>1000)	2.123 -	0.00 L/(>1000)	2.123 -	0.00 L/(>1000)	
N1 (P20)/N28	1.910 -	0.00 L/(>1000)	1.274 1.274	0.03 L/(>1000)	1.910 -	0.00 L/(>1000)	2.335 -	0.00 L/(>1000)	
N17/N21	1.787 -	0.00 L/(>1000)	1.390 1.390	0.04 L/(>1000)	1.787 -	0.00 L/(>1000)	2.581 -	0.00 L/(>1000)	
N16/N22	1.985 -	0.00 L/(>1000)	1.390 1.390	0.04 L/(>1000)	1.985 -	0.00 L/(>1000)	1.985 -	0.00 L/(>1000)	
N2 (P30)/N35	1.486 -	0.00 L/(>1000)	1.274 1.274	0.03 L/(>1000)	1.486 -	0.00 L/(>1000)	2.335 -	0.00 L/(>1000)	
N5 (P31)/N27	1.698 -	0.00 L/(>1000)	1.274 1.274	0.03 L/(>1000)	1.910 -	0.00 L/(>1000)	0.425 -	0.00 L/(>1000)	
N45/N47	2.194 -	0.00 L/(>1000)	1.197 1.197	0.03 L/(>1000)	1.596 -	0.00 L/(>1000)	1.596 -	0.00 L/(>1000)	
N37/N55	1.995 -	0.00 L/(>1000)	1.197 1.197	0.03 L/(>1000)	1.995 -	0.00 L/(>1000)	2.194 -	0.00 L/(>1000)	
N36/N48	2.194 -	0.00 L/(>1000)	1.197 1.197	0.03 L/(>1000)	2.194 -	0.00 L/(>1000)	1.995 -	0.00 L/(>1000)	
N38/N46	1.396 -	0.00 L/(>1000)	1.197 1.197	0.03 L/(>1000)	1.596 -	0.00 L/(>1000)	1.197 -	0.00 L/(>1000)	
N32/N56	1.842 1.842	0.68 L/(>1000)	1.842 1.842	3.15 L/(>1000)	1.842 1.842	1.02 L/(>1000)	1.842 1.842	3.32 L/(>1000)	
N102 (P52)/N56	0.838 -	0.00 L/(>1000)	0.838 -	0.00 L/(>1000)	0.838 -	0.00 L/(>1000)	0.838 -	0.00 L/(>1000)	
N52/N58	1.842 1.842	0.75 L/(>1000)	1.842 1.842	3.47 L/(>1000)	1.842 1.842	1.13 L/(>1000)	1.842 1.842	3.68 L/(>1000)	
N101 (P53)/N103 (P54)	0.719 -	0.00 L/(>1000)	1.917 1.917	0.17 L/(>1000)	2.637 -	0.00 L/(>1000)	0.959 -	0.00 L/(>1000)	
N104 (P55)/N103 (P54)	4.375 -	0.00 L/(>1000)	2.500 2.500	0.47 L/(>1000)	4.375 -	0.00 L/(>1000)	2.500 -	0.00 L/(>1000)	
N3 (P63)/N6 (P57)	1.170 1.170	0.07 L/(>1000)	1.170 1.170	0.34 L/(>1000)	1.170 1.170	0.10 L/(>1000)	1.170 1.170	0.34 L/(>1000)	
N6 (P57)/N9 (P58)	1.980 1.980	0.50 L/(>1000)	1.980 1.980	2.38 L/(>1000)	1.980 1.980	0.75 L/(>1000)	1.980 1.980	2.42 L/(>1000)	
N9 (P58)/N12 (P59)	1.980 1.980	0.50 L/(>1000)	1.980 1.980	2.38 L/(>1000)	1.980 1.980	0.75 L/(>1000)	1.980 1.980	2.42 L/(>1000)	
N12 (P59)/N15 (P60)	1.980 1.980	0.50 L/(>1000)	1.980 1.980	2.38 L/(>1000)	1.980 1.980	0.75 L/(>1000)	1.980 1.980	2.42 L/(>1000)	
N15 (P60)/N57 (P61)	1.842	0.38	1.842	1.81	1.842	0.56	1.842	1.84	



Teilatua 3

Geziak								
Barra	Gezi maximo absolutua XY Gezi maximo erlatibo XY		Gezi maximo absolutua XZ Gezi maximo erlatiboa XZ		Gezi aktibo absolutua XY Gezi aktibo erlatiboa XY		Gezi aktibo absolutua XZ Gezi aktibo erlatiboa XZ	
	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)
	1.842	L/(>1000)	1.842	L/(>1000)	1.842	L/(>1000)	1.842	L/(>1000)
N3 (P63)/N21	4.032 4.032	1.83 L/(>1000)	1.487 1.487	1.02 L/(>1000)	4.244 4.032	3.53 L/(>1000)	1.487 1.487	1.00 L/(>1000)
N6 (P57)/N22	4.244 4.244	1.83 L/(>1000)	1.486 1.486	2.39 L/(>1000)	4.244 4.032	3.54 L/(>1000)	1.486 1.274	2.83 L/(>1000)
N9 (P58)/N23	4.244 4.244	1.85 L/(>1000)	1.486 1.486	2.97 L/(>1000)	4.244 4.244	3.56 L/(>1000)	1.486 1.486	3.58 L/(>1000)
N12 (P59)/N24	4.244 4.244	1.86 L/(>1000)	1.486 1.486	2.97 L/(>1000)	4.244 4.244	3.60 L/(>1000)	1.486 1.486	3.59 L/(>1000)
N15 (P60)/N25	4.244 4.244	1.88 L/(>1000)	1.486 1.486	2.87 L/(>1000)	4.455 4.244	3.65 L/(>1000)	1.486 1.486	3.47 L/(>1000)
N61/N58	0.252 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	0.252 -	0.00 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N109 (P48)/N48	1.490 1.490	0.13 L/(>1000)	1.277 1.277	0.86 L/(>1000)	1.490 1.490	0.19 L/(>1000)	1.277 1.277	0.98 L/(>1000)
N48/N28	1.272 1.272	0.23 L/(>1000)	1.272 1.272	0.35 L/(>1000)	1.272 1.272	0.40 L/(>1000)	1.272 1.272	0.46 L/(>1000)
N28/N22	1.041 1.041	0.11 L/(>1000)	1.249 1.249	0.45 L/(>1000)	1.041 1.041	0.20 L/(>1000)	1.249 1.249	0.52 L/(>1000)
N108 (P49)/N49	1.490 1.490	0.13 L/(>1000)	1.277 1.277	1.07 L/(>1000)	1.490 1.490	0.19 L/(>1000)	1.277 1.277	1.24 L/(>1000)
N49/N29	1.272 1.272	0.23 L/(>1000)	1.272 1.272	0.43 L/(>1000)	1.272 1.272	0.41 L/(>1000)	1.272 1.272	0.57 L/(>1000)
N29/N23	1.041 1.041	0.12 L/(>1000)	1.249 1.249	0.57 L/(>1000)	1.041 1.041	0.23 L/(>1000)	1.249 1.249	0.66 L/(>1000)
N107 (P50)/N50	1.490 1.490	0.13 L/(>1000)	1.277 1.277	1.07 L/(>1000)	1.490 1.277	0.19 L/(>1000)	1.277 1.277	1.24 L/(>1000)
N50/N30	1.272 1.272	0.23 L/(>1000)	1.272 1.272	0.43 L/(>1000)	1.272 1.272	0.41 L/(>1000)	1.272 1.272	0.57 L/(>1000)
N30/N24	1.041 1.041	0.13 L/(>1000)	1.249 1.249	0.57 L/(>1000)	1.041 1.041	0.25 L/(>1000)	1.249 1.249	0.65 L/(>1000)
N106 (P51)/N51	1.490 1.490	0.14 L/(>1000)	1.277 1.277	1.09 L/(>1000)	1.490 1.490	0.19 L/(>1000)	1.277 1.277	1.24 L/(>1000)
N51/N31	1.484 1.484	0.23 L/(>1000)	1.272 1.272	0.45 L/(>1000)	1.272 1.272	0.42 L/(>1000)	1.272 1.272	0.60 L/(>1000)
N31/N25	1.249 1.249	0.14 L/(>1000)	1.249 1.249	0.37 L/(>1000)	1.041 1.249	0.27 L/(>1000)	1.249 1.249	0.42 L/(>1000)
N26/N28	1.170 1.170	0.06 L/(>1000)	1.170 1.170	0.35 L/(>1000)	1.170 1.170	0.08 L/(>1000)	1.170 1.170	0.39 L/(>1000)
N28/N29	1.980 1.980	0.50 L/(>1000)	1.980 1.980	2.49 L/(>1000)	1.980 1.980	0.60 L/(>1000)	1.980 1.980	2.75 L/(>1000)
N29/N30	1.980 1.980	0.50 L/(>1000)	1.980 1.980	2.49 L/(>1000)	1.980 1.980	0.60 L/(>1000)	1.980 1.980	2.75 L/(>1000)
N30/N31	1.980 1.980	0.50 L/(>1000)	1.980 1.980	2.49 L/(>1000)	1.980 1.980	0.60 L/(>1000)	1.980 1.980	2.75 L/(>1000)
N31/N60	1.239 1.239	0.09 L/(>1000)	1.239 1.239	0.49 L/(>1000)	1.239 1.239	0.11 L/(>1000)	1.239 1.239	0.54 L/(>1000)
N110 (P62)/N46	1.490 1.490	0.13 L/(>1000)	1.277 1.277	0.36 L/(>1000)	1.490 1.277	0.19 L/(>1000)	1.277 1.277	0.36 L/(>1000)
N46/N26	1.272 1.272	0.23 L/(>1000)	1.272 1.272	0.15 L/(>1000)	1.272 1.272	0.41 L/(>1000)	1.272 1.272	0.15 L/(>1000)
N26/N21	1.041 1.041	0.11 L/(>1000)	1.249 1.249	0.18 L/(>1000)	1.041 1.041	0.21 L/(>1000)	1.249 1.249	0.20 L/(>1000)



Teilatua 3

Geziak									
Barra	Gezi maximo absolutua XY Gezi maximo erlatibo XY		Gezi maximo absolutua XZ Gezi maximo erlatiboa XZ		Gezi aktibo absolutua XY Gezi aktibo erlatiboa XY		Gezi aktibo absolutua XZ Gezi aktibo erlatiboa XZ		
	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	
	N101 (P53)/N56	4.064 -	0.00 L(>1000)	2.501 2.501	0.47 L(>1000)	4.064 -	0.00 L(>1000)	4.064 -	0.00 L(>1000)
N62/N56	1.531 -	0.00 L(>1000)	2.450 2.450	0.44 L(>1000)	3.063 -	0.00 L(>1000)	3.063 -	0.00 L(>1000)	
N101 (P53)/N62	0.503 -	0.00 L(>1000)	0.838 -	0.00 L(>1000)	0.503 -	0.00 L(>1000)	0.503 -	0.00 L(>1000)	
N102 (P52)/N62	4.690 -	0.00 L(>1000)	2.501 2.501	0.47 L(>1000)	4.690 -	0.00 L(>1000)	3.752 -	0.00 L(>1000)	
N107 (P50)/N106 (P51)	1.980 1.980	0.25 L(>1000)	1.980 1.980	1.35 L(>1000)	1.980 1.980	0.30 L(>1000)	1.980 1.980	1.39 L(>1000)	
N108 (P49)/N107 (P50)	1.980 1.980	0.25 L(>1000)	1.980 1.980	1.35 L(>1000)	1.980 1.980	0.30 L(>1000)	1.980 1.980	1.39 L(>1000)	
N109 (P48)/N108 (P49)	1.980 1.980	0.25 L(>1000)	1.980 1.980	1.35 L(>1000)	1.980 1.980	0.30 L(>1000)	1.980 1.980	1.39 L(>1000)	
N110 (P62)/N109 (P48)	1.170 1.170	0.03 L(>1000)	1.170 1.170	0.19 L(>1000)	1.170 1.170	0.04 L(>1000)	1.170 1.170	0.20 L(>1000)	
N63/N66	1.170 1.170	0.07 L(>1000)	1.170 1.170	0.35 L(>1000)	1.170 1.170	0.08 L(>1000)	1.170 1.170	0.39 L(>1000)	
N66/N67	1.980 1.980	0.50 L(>1000)	1.980 1.980	2.52 L(>1000)	1.980 1.980	0.60 L(>1000)	1.980 1.980	2.79 L(>1000)	
N67/N68	1.980 1.980	0.50 L(>1000)	1.980 1.980	2.52 L(>1000)	1.980 1.980	0.60 L(>1000)	1.980 1.980	2.79 L(>1000)	
N68/N69	1.980 1.980	0.50 L(>1000)	1.980 1.980	2.52 L(>1000)	1.980 1.980	0.60 L(>1000)	1.980 1.980	2.79 L(>1000)	
N79/N71	1.870 1.870	0.42 L(>1000)	1.870 1.870	2.09 L(>1000)	1.870 1.870	0.50 L(>1000)	1.870 1.870	2.32 L(>1000)	
N77/N80	0.625 0.625	0.01 L(>1000)	0.625 0.625	0.04 L(>1000)	0.625 0.625	0.01 L(>1000)	0.625 0.625	0.05 L(>1000)	
N65/N74	1.170 1.170	0.06 L(>1000)	1.170 1.170	0.35 L(>1000)	1.170 1.170	0.08 L(>1000)	1.170 1.170	0.38 L(>1000)	
N74/N75	1.980 1.980	0.49 L(>1000)	1.980 1.980	2.47 L(>1000)	1.980 1.980	0.59 L(>1000)	1.980 1.980	2.73 L(>1000)	
N75/N76	1.980 1.980	0.49 L(>1000)	1.980 1.980	2.47 L(>1000)	1.980 1.980	0.59 L(>1000)	1.980 1.980	2.73 L(>1000)	
N76/N77	1.980 1.980	0.49 L(>1000)	1.980 1.980	2.47 L(>1000)	1.980 1.980	0.59 L(>1000)	1.980 1.980	2.73 L(>1000)	
N64/N73	1.170 1.170	0.07 L(>1000)	1.170 1.170	0.35 L(>1000)	1.170 1.170	0.08 L(>1000)	1.170 1.170	0.39 L(>1000)	
N73/N72	1.980 1.980	0.50 L(>1000)	1.980 1.980	2.51 L(>1000)	1.980 1.980	0.60 L(>1000)	1.980 1.980	2.78 L(>1000)	
N72/N70	1.980 1.980	0.50 L(>1000)	1.980 1.980	2.51 L(>1000)	1.980 1.980	0.60 L(>1000)	1.980 1.980	2.78 L(>1000)	
N70/N71	1.980 1.980	0.50 L(>1000)	1.980 1.980	2.51 L(>1000)	1.980 1.980	0.60 L(>1000)	1.980 1.980	2.78 L(>1000)	
N106 (P51)/N105 (P56)	1.870 1.870	0.20 L(>1000)	1.870 1.870	1.09 L(>1000)	1.870 1.870	0.24 L(>1000)	1.870 1.870	1.12 L(>1000)	
N105 (P56)/N104 (P55)	1.890 1.890	0.26 L(>1000)	1.890 1.890	1.37 L(>1000)	1.890 1.890	0.31 L(>1000)	1.890 1.890	1.45 L(>1000)	
N59/N81	0.641 0.641	0.01 L(>1000)	0.641 0.641	0.05 L(>1000)	0.641 0.641	0.01 L(>1000)	0.641 0.641	0.05 L(>1000)	
N78/N82	1.264 1.264	0.09 L(>1000)	1.264 1.264	0.50 L(>1000)	1.264 1.264	0.11 L(>1000)	1.264 1.264	0.56 L(>1000)	
N82/N69	1.870	0.40	1.870	2.02	1.870	0.48	1.870	2.23	



Teilatua 3

Geziak								
Barra	Gezi maximo absolutua XY Gezi maximo erlatibo XY		Gezi maximo absolutua XZ Gezi maximo erlatiboa XZ		Gezi aktibo absolutua XY Gezi aktibo erlatiboa XY		Gezi aktibo absolutua XZ Gezi aktibo erlatiboa XZ	
	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)
	1.870	L/(>1000)	1.870	L/(>1000)	1.870	L/(>1000)	1.870	L/(>1000)
N81/N51	1.870 1.870	0.40 L/(>1000)	1.870 1.870	2.02 L/(>1000)	1.870 1.870	0.48 L/(>1000)	1.870 1.870	2.24 L/(>1000)
N83/N94	1.170 1.170	0.13 L/(>1000)	1.170 1.170	0.63 L/(>1000)	1.170 1.170	0.19 L/(>1000)	1.170 1.170	0.67 L/(>1000)
N94/N95	1.980 1.980	0.98 L/(>1000)	1.980 1.980	4.49 L/881.2	1.980 1.980	1.47 L/(>1000)	1.980 1.980	4.75 L/881.6
N95/N96	1.980 1.980	0.98 L/(>1000)	1.980 1.980	4.49 L/881.2	1.980 1.980	1.47 L/(>1000)	1.980 1.980	4.75 L/881.6
N96/N97	1.980 1.980	0.98 L/(>1000)	1.980 1.980	4.49 L/881.2	1.980 1.980	1.47 L/(>1000)	1.980 1.980	4.75 L/881.6
N97/N98	0.922 0.922	0.04 L/(>1000)	0.922 0.922	0.21 L/(>1000)	0.922 0.922	0.06 L/(>1000)	0.922 0.922	0.22 L/(>1000)
N84/N90	1.170 1.170	0.13 L/(>1000)	1.170 1.170	0.64 L/(>1000)	1.170 1.170	0.20 L/(>1000)	1.170 1.170	0.68 L/(>1000)
N90/N91	1.980 1.980	0.99 L/(>1000)	1.980 1.980	4.57 L/866.0	1.980 1.980	1.50 L/(>1000)	1.980 1.980	4.84 L/866.2
N91/N92	1.980 1.980	0.99 L/(>1000)	1.980 1.980	4.57 L/866.0	1.980 1.980	1.50 L/(>1000)	1.980 1.980	4.84 L/866.2
N92/N93	1.980 1.980	0.99 L/(>1000)	1.980 1.980	4.57 L/866.0	1.980 1.980	1.50 L/(>1000)	1.980 1.980	4.84 L/866.2
N85/N86	1.170 1.170	0.13 L/(>1000)	1.170 1.170	0.64 L/(>1000)	1.170 1.170	0.20 L/(>1000)	1.170 1.170	0.68 L/(>1000)
N86/N87	1.980 1.980	0.99 L/(>1000)	1.980 1.980	4.57 L/866.0	1.980 1.980	1.50 L/(>1000)	1.980 1.980	4.84 L/866.2
N87/N88	1.980 1.980	0.99 L/(>1000)	1.980 1.980	4.57 L/866.0	1.980 1.980	1.50 L/(>1000)	1.980 1.980	4.84 L/866.2
N88/N89	1.980 1.980	0.99 L/(>1000)	1.980 1.980	4.57 L/866.0	1.980 1.980	1.50 L/(>1000)	1.980 1.980	4.84 L/866.2
N99/N89	1.843 1.843	0.75 L/(>1000)	1.843 1.843	3.47 L/(>1000)	1.843 1.843	1.13 L/(>1000)	1.843 1.843	3.68 L/(>1000)
N93/N100	1.842 1.842	0.75 L/(>1000)	1.842 1.842	3.47 L/(>1000)	1.842 1.842	1.13 L/(>1000)	1.842 1.842	3.68 L/(>1000)
N102 (P52)/N61	1.248 1.248	0.04 L/(>1000)	1.455 1.455	0.27 L/(>1000)	1.248 1.248	0.07 L/(>1000)	1.455 1.455	0.24 L/(>1000)
N61/N57 (P61)	1.247 1.247	0.06 L/(>1000)	1.247 1.247	0.43 L/(>1000)	1.247 1.247	0.09 L/(>1000)	1.247 1.247	0.42 L/(>1000)
N102 (P52)/N58	1.697 1.697	0.08 L/(>1000)	1.485 1.485	0.24 L/(>1000)	1.697 1.697	0.10 L/(>1000)	1.485 1.485	0.22 L/(>1000)
N99/N58	0.635 0.635	0.04 L/(>1000)	0.635 0.635	0.13 L/(>1000)	0.635 0.635	0.07 L/(>1000)	0.423 0.423	0.13 L/(>1000)
N57 (P61)/N99	0.850 0.850	0.01 L/(>1000)	0.850 0.850	0.11 L/(>1000)	0.850 0.850	0.01 L/(>1000)	0.850 0.850	0.10 L/(>1000)
N104 (P55)/N78	1.116 1.116	0.13 L/(>1000)	1.116 1.116	1.15 L/(>1000)	1.116 1.116	0.14 L/(>1000)	1.116 1.116	1.15 L/(>1000)
N78/N59	0.886 0.886	0.22 L/(>1000)	0.886 0.886	1.48 L/(>1000)	0.886 0.886	0.26 L/(>1000)	0.886 0.886	1.48 L/(>1000)
N60/N80	0.876 0.876	0.24 L/(>1000)	0.876 0.876	1.41 L/(>1000)	0.876 0.876	0.29 L/(>1000)	0.876 0.876	1.41 L/(>1000)
N80/N25	0.663 0.663	0.12 L/(>1000)	0.663 0.663	0.92 L/(>1000)	0.663 0.663	0.15 L/(>1000)	0.663 0.663	0.91 L/(>1000)
N59/N79	0.910 0.910	0.25 L/(>1000)	0.910 0.910	1.47 L/(>1000)	0.910 0.910	0.30 L/(>1000)	0.910 0.910	1.48 L/(>1000)



Teilatua 3

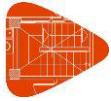
Geziak									
Barra	Gezi maximo absolutua XY		Gezi maximo absolutua XZ		Gezi aktibo absolutua XY		Gezi aktibo absolutua XZ		
	Gezi maximo erlatibo XY		Gezi maximo erlatiboa XZ		Gezi aktibo erlatiboa XY		Gezi aktibo erlatiboa XZ		
	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	Pos. (m)	Gezia (mm)	
N79/N60	0.897	0.28	0.897	1.46	0.897	0.37	0.897	1.47	
	0.897	L/(>1000)	0.897	L/(>1000)	0.897	L/(>1000)	0.897	L/(>1000)	
N100/N56	0.635	0.03	0.635	0.12	0.423	0.05	0.423	0.12	
	0.635	L/(>1000)	0.635	L/(>1000)	0.635	L/(>1000)	0.635	L/(>1000)	
N58/N100	0.638	0.06	0.850	0.08	0.638	0.10	0.850	0.08	
	0.638	L/(>1000)	0.850	L/(>1000)	0.638	L/(>1000)	0.850	L/(>1000)	
N56/N25	2.225	0.65	2.225	3.31	2.225	0.93	2.225	3.24	
	2.225	L/(>1000)	2.225	L/(>1000)	2.225	L/(>1000)	2.225	L/(>1000)	
N62/N25	2.421	0.00	2.217	0.30	2.421	0.00	2.624	0.00	
	-	L/(>1000)	2.217	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	
N81/N79	0.644	0.05	0.644	0.34	0.644	0.08	0.644	0.37	
	0.644	L/(>1000)	0.644	L/(>1000)	0.644	L/(>1000)	0.644	L/(>1000)	
N82/N81	0.631	0.04	0.631	0.58	0.631	0.06	0.631	0.63	
	0.631	L/(>1000)	0.631	L/(>1000)	0.631	L/(>1000)	0.631	L/(>1000)	
N105 (P56)/N82	0.638	0.02	0.850	0.28	0.638	0.02	0.850	0.31	
	0.638	L/(>1000)	0.850	L/(>1000)	0.638	L/(>1000)	0.850	L/(>1000)	
N103 (P54)/N62	0.991	0.00	1.982	0.19	0.991	0.00	2.726	0.00	
	-	L/(>1000)	1.982	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	



Teilatua 3

2.6 Karga hipotesien balioak eta konbinazio zerrenda

1.- CYPECAD-ek kontuan hartutako kargak hipotesiak eta konbinazioak	2
1.2.- Haizea.....	2
2.4.- Karga hipotesiak	4
4.- Proiektuaren egoerak	5
4.1.- Segurtasun koefiziente partziala (γ) y Konbinazio koefizienteak(ψ).....	5
4.2.- Konbinaketak	6



Hipotesi eta konbinazio kargak

1.- CYPECAD-ek kontuan hartutako kargak hipotesiak eta konbinazioak

Modelizazioaren hasieran, eskolaren datu orokorrak definituta, CYPECAD-ek era automatikoa kalkulatu ditu ikastetxearen gainean eragiten duen haizearen karga eta horrek eraikinean sortzen dituen esfortzuak eta desplazamenduak. Dokumentu honetan, haize karga hori kalkulatzeko CYPECAD-ek erabiltzen dituen ezaugarriak eta datuak aipatuko dira.

Horretaz aparte, ikastetxean parte hartzen duten karga hipotesi guztiak aipatu eta haien arteko konbinaketak definituko dira. Modu honetan, konbinaketa bakoitzean zein karga parte hartzen dute eta karga bakoitzari aplikatzen zaizkion koefiziente handitzaileak zeintzuk diren jakin daitezke. Horrek, geroago CYPECAD-eko modelizazioaz lagunduta, elementu estruktural bakoitzean lortzen den esfortzuen edo desplazamenduen balio handienak zein karga konbinazioekin ematen den jakitea lagundu dezake

1.2.- Haizea

Haizeren kalkulurako CTE DB SE-AE dokumentua erabili izan da.

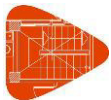
- Ikastetxearen eremu eolikoa: C
- Ingurunearen zakartasun maila: Itsasoaren edo laku baten ertza

Haizearen eragina esposiziopeko azalerarekiko norabide perpendikularrean jarduten duen q_e presio estatikotik abiatuta kalkulatu da. Programak automatikoki lortzen du presio hori, Eraikuntzaren Kode Teknikoaren (DB-SE AE) irizpideekin bat etorriz, kontuan hartutako puntuaren eraikinaren geometriaren, eremu eolikoaren eta zakartasun-mailaren, eta luraren gaineko altueraren arabera:

$$q_e = q_b \times c_e \times c_p$$

- q_b , Haizearen presio dinamikoa; araudiaren D eranskinaren bidez kalkula daiteke
- c_e , Esposizio-koefizientea, kontuan hartutako puntuaren altueraren eta ingurunearen zakartasun-mailaren arabera, ondorioz estalki bakoitzerako balio bat dago. Kalkulua egiteko prozedura D eranskinen zehazten dago.
- c_p , Haize- edo presio-koefizientea, 3.3.4 ataleko 3.5 taularen arabera kalkulatu da, eraikinak haizearekin paraleloan duen liraintasunaren arabera.

q_b (t/m ²)	Haizea X norabidean			Haizea Y norabidean		
	Lerdentasuna	c_p (presioa)	c_p (xurgapena)	Lerdentasuna	c_p (presioa)	c_p (xurgapena)
0.05	0.40	0.70	-0.36	0.45	0.70	-0.38



Hipotesi eta konbinazio kargak

Banda azalera		
Solairuak	Y banda azalera(m)	X banda azalera (m)
Lehenego Pausagunea eta Bigarren Pausagunea	23.34	30.22
Beheko Solairua, Lehenengo Solairua, Bigarren Solairua eta Hirugarren Solairua	39.27	44.14

Desplazamenduak biderkatzeko balioa 1.00

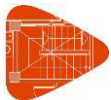
Kargen koefizienteak

+X: 0.33 -X: 0.33

+Y: 0.35 -Y: 0.35

Haizearen karga				
Solairua	Haizea +X(t)	Haizea -X(t)	Haizea +Y(t)	Haizea -Y(t)
Bigarren Pausagunea	0.355	-0.355	0.498	-0.498
Lehenego Pausagunea	2.895	-2.895	4.059	-4.059
Hirugarren Solairua	8.172	-8.172	9.947	-9.947
Bigarren Solairua	7.676	-7.676	9.342	-9.342
Lehenengo Solairua	7.822	-7.822	9.520	-9.520
Beheko Solairua	3.624	-3.624	4.410	-4.410

DB-SE AE 3.3.2 artikulua 2. paragrafoaren arabera, oin bakoitzeko haize-indarrek, analisiaren norabide bakoitzean, eraikinaren gehienezko neurriaren \pm % 5eko eszentrikotasunarekin jarduten dute.

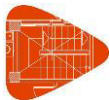


Hipotesi eta konbinazio kargak

2.4.- Karga hipotesiak

- Automatikoak: CYPECAD-ek automatikoki definitzen dituenak aurretiaz datu orrokorretan eraikinaren ezaugarriak definituta.
- Gehitutakoak: Karga automatikoak aparte, eraikinean ere eragina duten kargak. Haizea jatorriduneko karga gehigarriak teilatuetan eragiten duten haziaren kargak definitzeko erabiltzen baitira. Karga hauek konbinatu dira momento berean CYPECAD-ek automatikoki haizaren eragina kalkulatzeko duen kargekin egoera berdinean aplikatzeko

Automatikoak	Berezko pisua Karga hilak Gainkarga (C maila) Gainkarga (G1 maila) Haizea +X exc.+ Haizea +X exc.- Haizea -X exc.+ Haizea -X exc.- Haizea +Y exc.+ Haizea +Y exc.- Haizea -Y exc.+ Haizea -Y exc.-		
Gehitutakoak	Erreferentzia	Deskribapena	Jatorria
	E1	Lursailaren bultzada	Lursailaren bultzada
	H1 Y+	Hipotesi 1	Haizea
	H2 Y+	Hipotesi 2	Haizea
	H1 Y-	Hipotesi 1	Haizea
	H2 Y-	Hipotesi 2	Haizea
	H1 X+	Hipotesi 1	Haizea
	H2 X+	Hipotesi 2	Haizea
	H1 X-	Hipotesi 1	Haizea
	H2 X-	Hipotesi 2	Haizea
	N 1	Simetrikoa	Elurra
	N 2	Antisimetrikoa 1	Elurra
	N 3	Antisimetrikoa 2	Elurra



4.- Proiektuaren egoerak

Proiektu-egoeretak, ekintzen konbinazioak honako irizpide hauen arabera definituko dira:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_{Q1} \psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \psi_{a1} Q_{ki}$$

- G_k Karga iraunkorra
- Q_k Karga aldakorra
- γ_G Karga iraunkorren segurtasun-koefiziente partziala
- γ_{Q1} Karga aldakor nagusiaren segurtasun koefiziente
- γ_{Qi} Laguntzeko karga aldakorren segurtasun koefiziente partziala
- ψ_{p1} Karga aldakor nagusiaren konbinazio-koefizientea
- ψ_{a1} Laguntzeko karga aldakorren konbinazio-koefizientea

4.1.- Segurtasun koefiziente partziala (γ) y Konbinazio koefizienteak (ψ)

Muga egoera bakoitzerako balioak hauek dira:

- A.M.E

Iraunkorrak edo aldakorrak				
	Segurtasun koefiziente partzialak (γ)		Konbinazio koefizienteak (ψ)	
	Onuragarria	Kaltegarria	Nagusia (ψ_{p1})	Laguntzailea (ψ_{a1})
Karga iraunkorra (G)	1.000	1.500	-	-
Gainkarga (Q – C maila)	0.000	1.600	1.000	0.700
Gainkarga (Q - G1 maila)	0.000	1.600	0.000	0.000
Haizea (Q)	0.000	1.600	1.000	0.600
Elurra (Q)	0.000	1.600	1.000	0.500
Lursailaren bultzada (H)	1.000	1.500	-	-

- Z.M.E

Aldakorrak		
	Segurtasun koefiziente partzialak (γ)	
	Onuragarria	Kaltegarria
Karga iraunkorra (G)	1.000	1.000
Gainkarga (Q – C maila)	0.000	1.000
Gainkarga (Q - G1 maila)	0.000	1.000
Haizea (Q)	0.000	1.000
Elurra (Q)	0.000	1.000
Lursailaren bultzada (H)	1.000	1.000



Hipotesi eta konbinazio kargak

4.2.- Konbinaketak

▪ Hipotesien izena

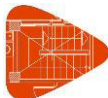
PP	Bereko pisua
CM	Karga hilak
E1	Lursailaren bultzada
Qa (C)	Gainkarga (C maila.)
Qa (G1)	Gainkarga (G1 maila.)
V(+X exc.+)	Haizea +X exc.+
V(+X exc.-)	Haizea +X exc.-
V(-X exc.+)	Haizea -X exc.+
V(-X exc.-)	Haizea -X exc.-
V(+Y exc.+)	Haizea +Yexc.+
V(+Y exc.-)	Haizea +Y exc.-
V(-Y exc.+)	Haizea -Y exc.+
V(-Y exc.-)	Haizea -Y exc.-
H1 Y+	H1 Y+
H2 Y+	H2 Y+
H1 Y-	H1 Y-
H2 Y-	H2 Y-
H1 X+	H1 X+
H2 X+	H2 X+
H1 X-	H1 X-
H2 X-	H2 X-
N 1	Simetrikoa
N 2	Antisimetrikoa 1
N 3	Antisimetrikoa 2

Comb.	PP	CM	E1	Qa (C)	Qa (G1)	V(+X exc.+)	V(+X exc.-)	V(-X exc.+)	V(-X exc.-)	V(+Y exc.+)	V(+Y exc.-)	V(-Y exc.+)	V(-Y exc.-)	H1 Y+	H2 Y+	H1 Y-	H2 Y-	H1 X+	H2 X+	H1 X-	H2 X-	N 1	N 2	N 3
1	1.000	1.000	1.000																					
2	1.500	1.500	1.000																					
3	1.000	1.000	1.000	1.600																				
4	1.500	1.500	1.000	1.600																				
5	1.000	1.000	1.000			1.600																		
6	1.500	1.500	1.000			1.600																		
7	1.000	1.000	1.000	1.120		1.600																		
8	1.500	1.500	1.000	1.120		1.600																		
9	1.000	1.000	1.000	1.600		0.960																		
10	1.500	1.500	1.000	1.600		0.960																		
11	1.000	1.000	1.000				1.600																	
12	1.500	1.500	1.000				1.600																	
13	1.000	1.000	1.000	1.120		1.600																		
14	1.500	1.500	1.000	1.120		1.600																		
15	1.000	1.000	1.000	1.600		0.960																		
16	1.500	1.500	1.000	1.600		0.960																		
17	1.000	1.000	1.000				1.600																	
18	1.500	1.500	1.000				1.600																	
19	1.000	1.000	1.000	1.120		1.600																		
20	1.500	1.500	1.000	1.120		1.600																		
21	1.000	1.000	1.000	1.600		0.960																		
22	1.500	1.500	1.000	1.600		0.960																		
23	1.000	1.000	1.000				1.600																	
24	1.500	1.500	1.000				1.600																	
25	1.000	1.000	1.000	1.120		1.600																		
26	1.500	1.500	1.000	1.120		1.600																		
27	1.000	1.000	1.000	1.600		0.960																		
28	1.500	1.500	1.000	1.600		0.960																		
29	1.000	1.000	1.000				1.600																	
30	1.500	1.500	1.000				1.600																	
31	1.000	1.000	1.000	1.120		1.600																		
32	1.500	1.500	1.000	1.120		1.600																		
33	1.000	1.000	1.000	1.600		0.960																		
34	1.500	1.500	1.000	1.600		0.960																		
35	1.000	1.000	1.000					1.600																
36	1.500	1.500	1.000					1.600																
37	1.000	1.000	1.000	1.120		1.600																		
38	1.500	1.500	1.000	1.120		1.600																		
39	1.000	1.000	1.000	1.600		0.960																		
40	1.500	1.500	1.000	1.600		0.960																		
41	1.000	1.000	1.000																					
42	1.500	1.500	1.000																					
43	1.000	1.000	1.000	1.120		1.600																		
44	1.500	1.500	1.000	1.120		1.600																		
45	1.000	1.000	1.000	1.600		0.960																		
46	1.500	1.500	1.000	1.600		0.960																		
47	1.000	1.000	1.000																					
48	1.500	1.500	1.000																					
49	1.000	1.000	1.000	1.120		1.600																		
50	1.500	1.500	1.000	1.120		1.600																		
51	1.000	1.000	1.000	1.600		0.960																		
52	1.500	1.500	1.000	1.600		0.960																		
53	1.000	1.000	1.000																					
54	1.500	1.500	1.000																					
55	1.000	1.000	1.000	1.120		1.600																		
56	1.500	1.500	1.000	1.120		1.600																		
57	1.000	1.000	1.000																					
58	1.500	1.500	1.000																					
59	1.000	1.000	1.000	1.120		1.600																		
60	1.500	1.500	1.000	1.120		1.600																		
61	1.000	1.000	1.000																					
62	1.500	1.500	1.000																					
63	1.000	1.000	1.000	1.120		1.600																		
64	1.500	1.500	1.000	1.120		1.600																		
65	1.000	1.000	1.000	1.600		0.960																		
66	1.500	1.500	1.000	1.600		0.960																		
67	1.000	1.000	1.000	1.600																				



Hipotesi eta kombinazio kargak

Comb.	PP	CM	E1	Qa (C)	Qa (G1)	V(+x.exc.+)	V(-X.exc.-)	V(+X.exc.+)	V(-X.exc.-)	V(+Y.exc.+)	V(-Y.exc.-)	V(+Y.exc.+)	V(-Y.exc.-)	H1 Y+	H2 Y+	H1 Y-	H2 Y-	H1 X+	H2 X+	H1 X-	H2 X-	N 1	N 2	N 3
124	1.500	1.500	1.000	1.600																				
125	1.000	1.000	1.000										0.960											
126	1.500	1.500	1.000															1.600						
127	1.000	1.000	1.000	1.120														1.600						
128	1.500	1.500	1.000	1.120														1.600						
129	1.000	1.000	1.000					1.600										1.600						
130	1.500	1.500	1.000					1.600										1.600						
131	1.000	1.000	1.000	1.120				1.600										1.600						
132	1.500	1.500	1.000	1.120				1.600										1.600						
133	1.000	1.000	1.000					1.600										1.600						
134	1.500	1.500	1.000					1.600										1.600						
135	1.000	1.000	1.000	1.120				1.600										1.600						
136	1.500	1.500	1.000	1.120				1.600										1.600						
137	1.000	1.000	1.000	1.600														0.960						
138	1.500	1.500	1.000	1.600														0.960						
139	1.000	1.000	1.000	1.600				0.960										0.960						
140	1.500	1.500	1.000	1.600				0.960										0.960						
141	1.000	1.000	1.000	1.600					0.960									0.960						
142	1.500	1.500	1.000	1.600					0.960									0.960						
143	1.000	1.000	1.000																1.600					
144	1.500	1.500	1.000															1.600						
145	1.000	1.000	1.000	1.120														1.600						
146	1.500	1.500	1.000	1.120														1.600						
147	1.000	1.000	1.000					1.600										1.600						
148	1.500	1.500	1.000					1.600										1.600						
149	1.000	1.000	1.000	1.120				1.600										1.600						
150	1.500	1.500	1.000	1.120				1.600										1.600						
151	1.000	1.000	1.000					1.600										1.600						
152	1.500	1.500	1.000					1.600										1.600						
153	1.000	1.000	1.000	1.120				1.600										1.600						
154	1.500	1.500	1.000	1.120				1.600										1.600						
155	1.000	1.000	1.000	1.600														0.960						
156	1.500	1.500	1.000	1.600														0.960						
157	1.000	1.000	1.000	1.600				0.960										0.960						
158	1.500	1.500	1.000	1.600				0.960										0.960						
159	1.000	1.000	1.000	1.600					0.960									0.960						
160	1.500	1.500	1.000	1.600					0.960									0.960						
161	1.000	1.000	1.000																1.600					
162	1.500	1.500	1.000															1.600						
163	1.000	1.000	1.000	1.120														1.600						
164	1.500	1.500	1.000	1.120														1.600						
165	1.000	1.000	1.000					1.600										1.600						
166	1.500	1.500	1.000					1.600										1.600						
167	1.000	1.000	1.000	1.120				1.600										1.600						
168	1.500	1.500	1.000	1.120				1.600										1.600						
169	1.000	1.000	1.000					1.600										1.600						
170	1.500	1.500	1.000					1.600										1.600						
171	1.000	1.000	1.000	1.120				1.600										1.600						
172	1.500	1.500	1.000	1.120				1.600										1.600						
173	1.000	1.000	1.000						1.600									1.600						
174	1.500	1.500	1.000						1.600									1.600						
175	1.000	1.000	1.000	1.120					1.600									1.600						
176	1.500	1.500	1.000	1.120					1.600									1.600						
177	1.000	1.000	1.000	1.600														0.960						
178	1.500	1.500	1.000	1.600														0.960						
179	1.000	1.000	1.000	1.600					0.960									0.960						
180	1.500	1.500	1.000	1.600					0.960									0.960						
181	1.000	1.000	1.000	1.600					0.960									0.960						
182	1.500	1.500	1.000	1.600					0.960									0.960						
183	1.000	1.000	1.000	1.600						0.960								0.960						
184	1.500	1.500	1.000	1.600						0.960								0.960						
185	1.000	1.000	1.000																1.600					
186	1.500	1.500	1.000															1.600						
187	1.000	1.000	1.000	1.120														1.600						
188	1.500	1.500	1.000	1.120														1.600						
189	1.000	1.000	1.000					1.600										1.600						
190	1.500	1.500	1.000					1.600										1.600						
191	1.000	1.000	1.000	1.120				1.600										1.600						
192	1.500	1.500	1.000	1.120				1.600										1.600						
193	1.000	1.000	1.000						1.600									1.600						
194	1.500	1.500	1.000						1.600									1.600						
195	1.000	1.000	1.000	1.120					1.600									1.600						
196	1.500	1.500	1.000	1.120					1.600									1.600						
197	1.000	1.000	1.000	1.600														0.960						
198	1.500	1.500	1.000	1.600														0.960						
199	1.000	1.000	1.000	1.600					0.960									0.960						
200	1.500	1.500	1.000	1.600					0.960									0.960						
201	1.000	1.000	1.000	1.600						0.960								0.960						
202	1.500	1.500	1.000	1.600						0.960								0.960						
203	1.000	1.000	1.000																1.600					
204	1.500	1.500	1.000															1.600						
205	1.000	1.000	1.000	1.120														1.600						
206	1.500	1.500	1.000	1.120														1.600						
207	1.000	1.000	1.000					0.960										1.600						
208	1.500	1.500	1.000					0.960										1.600						
209	1.000	1.000	1.000	1.120	</																			



Hipotesi eta konbinazio kargak

Comb.	PP	CM	E1	Qa (C)	Qa (G1)	V(+x.exc.)	V(-x.exc.)	V(+X.exc.)	V(-X.exc.)	V(+Y.exc.)	V(-Y.exc.)	V(+Y.exc.)	V(-Y.exc.)	H1 Y+	H2 Y+	H1 Y-	H2 Y-	H1 X+	H2 X+	H1 X-	H2 X-	N1	N2	N3
248	1.500	1.500	1.000								0.960			0.960										1.600
249	1.000	1.000	1.000	1.120										0.960										1.600
250	1.500	1.500	1.000	1.120										0.960										1.600
251	1.000	1.000	1.000												0.960									1.600
252	1.500	1.500	1.000												0.960									1.600
253	1.000	1.000	1.000	1.120											0.960									1.600
254	1.500	1.500	1.000	1.120											0.960									1.600
255	1.000	1.000	1.000							0.960														1.600
256	1.500	1.500	1.000							0.960														1.600
257	1.000	1.000	1.000	1.120						0.960														1.600
258	1.500	1.500	1.000	1.120						0.960														1.600
259	1.000	1.000	1.000							0.960														1.600
260	1.500	1.500	1.000							0.960														1.600
261	1.000	1.000	1.000	1.120						0.960														1.600
262	1.500	1.500	1.000	1.120						0.960														1.600
263	1.000	1.000	1.000																					1.600
264	1.500	1.500	1.000														0.960							1.600
265	1.000	1.000	1.000	1.120													0.960							1.600
266	1.500	1.500	1.000	1.120													0.960							1.600
267	1.000	1.000	1.000											0.960										1.600
268	1.500	1.500	1.000											0.960										1.600
269	1.000	1.000	1.000	1.120										0.960										1.600
270	1.500	1.500	1.000	1.120										0.960										1.600
271	1.000	1.000	1.000											0.960										1.600
272	1.500	1.500	1.000											0.960										1.600
273	1.000	1.000	1.000	1.120										0.960										1.600
274	1.500	1.500	1.000	1.120										0.960										1.600
275	1.000	1.000	1.000														0.960							1.600
276	1.500	1.500	1.000														0.960							1.600
277	1.000	1.000	1.000	1.120													0.960							1.600
278	1.500	1.500	1.000	1.120													0.960							1.600
279	1.000	1.000	1.000											0.960										1.600
280	1.500	1.500	1.000											0.960										1.600
281	1.000	1.000	1.000	1.120										0.960										1.600
282	1.500	1.500	1.000	1.120										0.960										1.600
283	1.000	1.000	1.000				0.960										0.960							1.600
284	1.500	1.500	1.000														0.960							1.600
285	1.000	1.000	1.000	1.120										0.960										1.600
286	1.500	1.500	1.000	1.120										0.960										1.600
287	1.000	1.000	1.000																					1.600
288	1.500	1.500	1.000																					1.600
289	1.000	1.000	1.000	1.120																				1.600
290	1.500	1.500	1.000	1.120																				1.600
291	1.000	1.000	1.000																					1.600
292	1.500	1.500	1.000				0.960										0.960							1.600
293	1.000	1.000	1.000	1.120													0.960							1.600
294	1.500	1.500	1.000	1.120													0.960							1.600
295	1.000	1.000	1.000																					1.600
296	1.500	1.500	1.000																					1.600
297	1.000	1.000	1.000	1.120																				1.600
298	1.500	1.500	1.000	1.120																				1.600
299	1.000	1.000	1.000																					1.600
300	1.500	1.500	1.000																					1.600
301	1.000	1.000	1.000	1.120																				1.600
302	1.500	1.500	1.000	1.120																				1.600
303	1.000	1.000	1.000																					1.600
304	1.500	1.500	1.000																					1.600
305	1.000	1.000	1.000	1.120																				1.600
306	1.500	1.500	1.000	1.120																				1.600
307	1.000	1.000	1.000																					1.600
308	1.500	1.500	1.000																					1.600
309	1.000	1.000	1.000	1.120																				1.600
310	1.500	1.500	1.000	1.120																				1.600
311	1.000	1.000	1.000																					1.600
312	1.500	1.500	1.000																					1.600
313	1.000	1.000	1.000	1.120																				1.600
314	1.500	1.500	1.000	1.120																				1.600
315	1.000	1.000	1.000																					1.600
316	1.500	1.500	1.000																					1.600
317	1.000	1.000	1.000	1.120																				1.600
318	1.500	1.500	1.000	1.120																				1.600
319	1.000	1.000	1.000																					1.600
320	1.500	1.500	1.000																					1.600
321	1.000	1.000	1.000	1.120																				1.600
322	1.500	1.500	1.000	1.120																				1.600
323	1.000	1.000	1.000																					1.600
324	1.500	1.500	1.000																					1.600
325	1.000	1.000	1.000	1.120																				1.600
326	1.500	1.500	1.000	1.120																				1.600
327	1.000	1.000	1.000																					1.600
328	1.500	1.500	1.000																					1.600
329	1.000	1.000	1.000	1.120																				1.600
330	1.500	1.500	1.000	1.120																				1.600
331	1.000	1.000	1.000																					1.600
332	1.500	1.500	1.000																					1.600
333	1.000	1.000	1.000	1.120																				1.600
334	1.500	1.500	1.000	1.120																				1.600
335	1.000	1.000	1.000																					



Hipotesi eta konbinazio kargak

Comb.	PP	CM	E1	Qa (C)	Qa (G1)	V(+exc.)	V(-X exc.)	V(+X exc.)	V(-X exc.)	V(+exc.)	V(-Y exc.)	V(+Y exc.)	V(-Y exc.)	H1 Y+	H2 Y+	H1 Y-	H2 Y-	H1 X+	H2 X+	H1 X-	H2 X-	N1	N2	N3
992	1.500	1.500	1.000					0.960												0.960				1.600
993	1.000	1.000	1.000	1.120				0.960												0.960				1.600
994	1.500	1.500	1.000	1.120				0.960												0.960				1.600
995	1.000	1.000	1.000						0.960											0.960				1.600
996	1.500	1.500	1.000						0.960											0.960				1.600
997	1.000	1.000	1.000	1.120					0.960											0.960				1.600
998	1.500	1.500	1.000	1.120					0.960											0.960				1.600
999	1.000	1.000	1.000							0.960										0.960				1.600
1000	1.500	1.500	1.000																		0.960			1.600
1001	1.000	1.000	1.000	1.120																		0.960		1.600
1002	1.500	1.500	1.000	1.120																		0.960		1.600
1003	1.000	1.000	1.000					0.960																1.600
1004	1.500	1.500	1.000					0.960																1.600
1005	1.000	1.000	1.000	1.120					0.960															1.600
1006	1.500	1.500	1.000	1.120					0.960															1.600
1007	1.000	1.000	1.000						0.960															1.600
1008	1.500	1.500	1.000							0.960														1.600
1009	1.000	1.000	1.000	1.120						0.960														1.600
1010	1.500	1.500	1.000	1.120						0.960														1.600
1011	1.000	1.000	1.000	1.600																				0.800
1012	1.500	1.500	1.000	1.600																				0.800
1013	1.000	1.000	1.000			1.600																		0.800
1014	1.500	1.500	1.000			1.600																		0.800
1015	1.000	1.000	1.000	1.120		1.600																		0.800
1016	1.500	1.500	1.000	1.120		1.600																		0.800
1017	1.000	1.000	1.000	1.600		0.960																		0.800
1018	1.500	1.500	1.000	1.600		0.960																		0.800
1019	1.000	1.000	1.000				1.600																	0.800
1020	1.500	1.500	1.000				1.600																	0.800
1021	1.000	1.000	1.000	1.120			1.600																	0.800
1022	1.500	1.500	1.000	1.120			1.600																	0.800
1023	1.000	1.000	1.000	1.600			0.960																	0.800
1024	1.500	1.500	1.000	1.600			0.960																	0.800
1025	1.000	1.000	1.000					1.600																0.800
1026	1.500	1.500	1.000					1.600																0.800
1027	1.000	1.000	1.000	1.120				1.600																0.800
1028	1.500	1.500	1.000	1.120				1.600																0.800
1029	1.000	1.000	1.000	1.600				0.960																0.800
1030	1.500	1.500	1.000	1.600				0.960																0.800
1031	1.000	1.000	1.000						1.600															0.800
1032	1.500	1.500	1.000						1.600															0.800
1033	1.000	1.000	1.000	1.120					1.600															0.800
1034	1.500	1.500	1.000	1.120					1.600															0.800
1035	1.000	1.000	1.000	1.600					0.960															0.800
1036	1.500	1.500	1.000	1.600					0.960															0.800
1037	1.000	1.000	1.000							1.600														0.800
1038	1.500	1.500	1.000							1.600														0.800
1039	1.000	1.000	1.000	1.120						1.600														0.800
1040	1.500	1.500	1.000	1.120						1.600														0.800
1041	1.000	1.000	1.000	1.600						0.960														0.800
1042	1.500	1.500	1.000	1.600						0.960														0.800
1043	1.000	1.000	1.000								1.600													0.800
1044	1.500	1.500	1.000								1.600													0.800
1045	1.000	1.000	1.000	1.120							1.600													0.800
1046	1.500	1.500	1.000	1.120							1.600													0.800
1047	1.000	1.000	1.000	1.600							0.960													0.800
1048	1.500	1.500	1.000	1.600							0.960													0.800
1049	1.000	1.000	1.000									1.600												0.800
1050	1.500	1.500	1.000									1.600												0.800
1051	1.000	1.000	1.000	1.120									1.600											0.800
1052	1.500	1.500	1.000	1.120										1.600										0.800
1053	1.000	1.000	1.000	1.600											0.960									0.800
1054	1.500	1.500	1.000	1.600												0.960								0.800
1055	1.000	1.000	1.000										1.600											0.800
1056	1.500	1.500	1.000										1.600											0.800
1057	1.000	1.000	1.000	1.120										1.600										0.800
1058	1.500	1.500	1.000	1.120											1.600									0.800
1059	1.000	1.000	1.000	1.600											0.960									0.800
1060	1.500	1.500	1.000	1.600											0.960									0.800
1061	1.000	1.000	1.000											1.600										0.800
1062	1.500	1.500	1.000											1.600										0.800
1063	1.000	1.000	1.000	1.120										1.600										0.800
1064	1.500	1.500	1.000	1.120										1.600										0.800
1065	1.000	1.000	1.000							1.600														0.800
1066	1.500	1.500	1.000							1.600														0.800
1067	1.000	1.000	1.000	1.120						1.600														0.800
1068	1.500	1.500	1.000	1.120						1.600														0.800
1069	1.000	1.000	1.000								1.600													0.800
1070	1.500	1.500	1.000								1.600													0.800
1071	1.000	1.000	1.000	1.120								1.600												0.800
1072	1.500	1.500	1.000	1.120								1.600												0.800
1073	1.000	1.000	1.000	1.600											0.960									0.800
1074	1.500	1.500	1.000	1.600											0.960									0.800
1075	1.000	1.000	1.000	1.600					0.960						0.960									0.800
1076	1.500	1.500																						



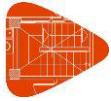
Hipotesi eta konbinazio kargak

Comb.	PP	CM	E1	Qa (C)	Qa (G1)	V(+exc.)	V(-X exc.)	V(X exc.)	V(-X exc.)	V(+exc.)	V(-Y exc.)	V(Y exc.)	V(-Y exc.)	H1 Y+	H2 Y+	H1 Y-	H2 Y-	H1 X+	H2 X+	H1 X-	H2 X-	N 1	N 2	N 3	
1116	1.500	1.500	1.000																						0.800
1117	1.000	1.000	1.000	1.120														1.600							0.800
1118	1.500	1.500	1.000	1.120														1.600							0.800
1119	1.000	1.000	1.000										1.600					1.600							0.800
1120	1.500	1.500	1.000										1.600					1.600							0.800
1121	1.000	1.000	1.000	1.120									1.600					1.600							0.800
1122	1.500	1.500	1.000	1.120									1.600					1.600							0.800
1123	1.000	1.000	1.000										1.600					1.600							0.800
1124	1.500	1.500	1.000										1.600					1.600							0.800
1125	1.000	1.000	1.000	1.120									1.600					1.600							0.800
1126	1.500	1.500	1.000	1.120									1.600					1.600							0.800
1127	1.000	1.000	1.000	1.600														0.960							0.800
1128	1.500	1.500	1.000	1.600														0.960							0.800
1129	1.000	1.000	1.000	1.600									0.960					0.960							0.800
1130	1.500	1.500	1.000	1.600									0.960					0.960							0.800
1131	1.000	1.000	1.000	1.600														0.960							0.800
1132	1.500	1.500	1.000	1.600									0.960					0.960							0.800
1133	1.000	1.000	1.000																						0.800
1134	1.500	1.500	1.000															1.600							0.800
1135	1.000	1.000	1.000	1.120														1.600							0.800
1136	1.500	1.500	1.000	1.120														1.600							0.800
1137	1.000	1.000	1.000							1.600								1.600							0.800
1138	1.500	1.500	1.000							1.600								1.600							0.800
1139	1.000	1.000	1.000	1.120						1.600								1.600							0.800
1140	1.500	1.500	1.000	1.120						1.600								1.600							0.800
1141	1.000	1.000	1.000										1.600					1.600							0.800
1142	1.500	1.500	1.000										1.600					1.600							0.800
1143	1.000	1.000	1.000	1.120														1.600							0.800
1144	1.500	1.500	1.000	1.120									1.600					1.600							0.800
1145	1.000	1.000	1.000	1.600														0.960							0.800
1146	1.500	1.500	1.000	1.600														0.960							0.800
1147	1.000	1.000	1.000	1.600						0.960								0.960							0.800
1148	1.500	1.500	1.000	1.600						0.960								0.960							0.800
1149	1.000	1.000	1.000	1.600														0.960							0.800
1150	1.500	1.500	1.000	1.600														0.960							0.800
1151	1.000	1.000	1.000																						0.800
1152	1.500	1.500	1.000																						0.800
1153	1.000	1.000	1.000	1.120																					0.800
1154	1.500	1.500	1.000	1.120																					0.800
1155	1.000	1.000	1.000							1.600								1.600							0.800
1156	1.500	1.500	1.000							1.600								1.600							0.800
1157	1.000	1.000	1.000	1.120						1.600								1.600							0.800
1158	1.500	1.500	1.000	1.120						1.600								1.600							0.800
1159	1.000	1.000	1.000										1.600					1.600							0.800
1160	1.500	1.500	1.000										1.600					1.600							0.800
1161	1.000	1.000	1.000	1.120														1.600							0.800
1162	1.500	1.500	1.000	1.120														1.600							0.800
1163	1.000	1.000	1.000	1.600																					0.800
1164	1.500	1.500	1.000	1.600																					0.800
1165	1.000	1.000	1.000	1.600						0.960								0.960							0.800
1166	1.500	1.500	1.000	1.600						0.960								0.960							0.800
1167	1.000	1.000	1.000	1.600																					0.800
1168	1.500	1.500	1.000	1.600																					0.800
1169	1.000	1.000	1.000							0.960								0.960							0.800
1170	1.500	1.500	1.000																						0.800
1171	1.000	1.000	1.000	1.120																					0.800
1172	1.500	1.500	1.000	1.120																					0.800
1173	1.000	1.000	1.000							1.600								1.600							0.800
1174	1.500	1.500	1.000							1.600								1.600							0.800
1175	1.000	1.000	1.000	1.120						1.600								1.600							0.800
1176	1.500	1.500	1.000	1.120						1.600								1.600							0.800
1177	1.000	1.000	1.000										1.600					1.600							0.800
1178	1.500	1.500	1.000										1.600					1.600							0.800
1179	1.000	1.000	1.000	1.120														1.600							0.800
1180	1.500	1.500	1.000	1.120									1.600					1.600							0.800
1181	1.000	1.000	1.000																						0.800
1182	1.500	1.500	1.000																						0.800
1183	1.000	1.000	1.000	1.120														1.600							0.800
1184	1.500	1.500	1.000	1.120														1.600							0.800
1185	1.000	1.000	1.000	1.600																					0.800
1186	1.500	1.500	1.000	1.600																					0.800
1187	1.000	1.000	1.000	1.600						0.960								0.960							0.800
1188	1.500	1.500	1.000	1.600						0.960								0.960							0.800
1189	1.000	1.000	1.000	1.600									0.960					0.960							0.800
1190	1.500	1.500	1.000	1.600																					0.800
1191	1.000	1.000	1.000	1.600									0.960					0.960							0.800
1192	1.500	1.500	1.000	1.600									0.960					0.960							0.800
1193	1.000	1.000	1.000																						0.800
1194	1.500	1.500	1.000																						0.800
1195	1.000	1.000	1.000	1.120																					0.800
1196	1.500	1.500	1.000	1.120																					



Hipotesi eta konbinazio kargak

Comb.	PP	CM	EI	Qa (C)	Qa (G1)	V(+X.exc.)	V(-X.exc.)	V(+X.exc.)	V(-X.exc.)	V(+Y.exc.)	V(-Y.exc.)	V(+Y.exc.)	V(-Y.exc.)	H1 Y+	H2 Y+	H1 Y-	H2 Y-	H1 X+	H2 X+	H1 X-	H2 X-	N 1	N 2	N 3
1240	1.500	1.500	1.500							1.600														
1241	1.000	1.000	1.500	1.120						1.600														
1242	1.500	1.500	1.500	1.120						1.600														
1243	1.000	1.000	1.500	1.600						0.960														
1244	1.500	1.500	1.500	1.600						0.960														
1245	1.000	1.000	1.500								1.600													
1246	1.500	1.500	1.500								1.600													
1247	1.000	1.000	1.500	1.120							1.600													
1248	1.500	1.500	1.500	1.120							1.600													
1249	1.000	1.000	1.500	1.600							0.960													
1250	1.500	1.500	1.500	1.600							0.960													
1251	1.000	1.000	1.500									1.600												
1252	1.500	1.500	1.500									1.600												
1253	1.000	1.000	1.500	1.120								1.600												
1254	1.500	1.500	1.500	1.120								1.600												
1255	1.000	1.000	1.500	1.600								0.960												
1256	1.500	1.500	1.500	1.600								0.960												
1257	1.000	1.000	1.500										1.600											
1258	1.500	1.500	1.500										1.600											
1259	1.000	1.000	1.500	1.120									1.600											
1260	1.500	1.500	1.500	1.120									1.600											
1261	1.000	1.000	1.500	1.600									0.960											
1262	1.500	1.500	1.500	1.600									0.960											
1263	1.000	1.000	1.500											1.600										
1264	1.500	1.500	1.500											1.600										
1265	1.000	1.000	1.500	1.120										1.600										
1266	1.500	1.500	1.500	1.120										1.600										
1267	1.000	1.000	1.500							1.600					1.600									
1268	1.500	1.500	1.500							1.600					1.600									
1269	1.000	1.000	1.500	1.120						1.600					1.600									
1270	1.500	1.500	1.500	1.120						1.600					1.600									
1271	1.000	1.000	1.500								1.600				1.600									
1272	1.500	1.500	1.500								1.600				1.600									
1273	1.000	1.000	1.500	1.120							1.600				1.600									
1274	1.500	1.500	1.500	1.120							1.600				1.600									
1275	1.000	1.000	1.500	1.600											0.960									
1276	1.500	1.500	1.500	1.600											0.960									
1277	1.000	1.000	1.500	1.600						0.960					0.960									
1278	1.500	1.500	1.500	1.600						0.960					0.960									
1279	1.000	1.000	1.500	1.600							0.960				0.960									
1280	1.500	1.500	1.500	1.600							0.960				0.960									
1281	1.000	1.000	1.500													1.600								
1282	1.500	1.500	1.500													1.600								
1283	1.000	1.000	1.500	1.120												1.600								
1284	1.500	1.500	1.500	1.120												1.600								
1285	1.000	1.000	1.500							1.600						1.600								
1286	1.500	1.500	1.500							1.600						1.600								
1287	1.000	1.000	1.500	1.120						1.600						1.600								
1288	1.500	1.500	1.500	1.120						1.600						1.600								
1289	1.000	1.000	1.500								1.600					1.600								
1290	1.500	1.500	1.500								1.600					1.600								
1291	1.000	1.000	1.500	1.120							1.600					1.600								
1292	1.500	1.500	1.500	1.120							1.600					1.600								
1293	1.000	1.000	1.500	1.600												0.960								
1294	1.500	1.500	1.500	1.600												0.960								
1295	1.000	1.000	1.500	1.600						0.960						0.960								
1296	1.500	1.500	1.500	1.600						0.960						0.960								
1297	1.000	1.000	1.500	1.600							0.960					0.960								
1298	1.500	1.500	1.500	1.600							0.960					0.960								
1299	1.000	1.000	1.500													1.600								
1300	1.500	1.500	1.500													1.600								
1301	1.000	1.000	1.500	1.120												1.600								
1302	1.500	1.500	1.500	1.120												1.600								
1303	1.000	1.000	1.500									1.600				1.600								
1304	1.500	1.500	1.500									1.600				1.600								
1305	1.000	1.000	1.500	1.120								1.600				1.600								
1306	1.500	1.500	1.500	1.120								1.600				1.600								
1307	1.000	1.000	1.500										1.600			1.600								
1308	1.500	1.500	1.500										1.600			1.600								
1309	1.000	1.000	1.500	1.120									1.600			1.600								
1310	1.500	1.500	1.500	1.120									1.600			1.600								
1311	1.000	1.000	1.500	1.600												0.960								
1312	1.500	1.500	1.500	1.600												0.960								
1313	1.000	1.000	1.500	1.600									0.960			0.960								
1314	1.500	1.500	1.500	1.600									0.960			0.960								
1315	1.000	1.000	1.500	1.600										0.960		0.960								
1316	1.500	1.500	1.500	1.600										0.960		0.960								
1317	1.000	1.000	1.500														1.600							
1318	1.500	1.500	1.500														1.600							
1319	1.000	1.000	1.500	1.120													1.600							
1320	1.500	1.500	1.500	1.120													1.600							
1321	1.000	1.000	1.500									1.600					1.600							
1322	1.500	1.500	1.500									1.600					1.600							
1323	1.000	1.000	1.500	1.120									1.600				1.600							
1324	1.500	1.500	1.500	1.120									1.600				1.600							
1325	1.000	1.000	1.500											1.600			1.600							
1326	1.500	1.500	1.5																					



Hipotesi eta konbinazio kargak

Comb.	PP	CM	E1	Qa (C)	Qa (G1)	V(+exc.)	V(-exc.)	V(X exc.)	V(-X exc.)	V(+exc.)	V(-exc.)	V(+exc.)	V(-exc.)	H1 Y+	H2 Y+	H1 Y-	H2 Y-	H1 X+	H2 X+	H1 X-	H2 X-	N 1	N 2	N 3	
1364	1.500	1.500	1.500	1.120			1.600																		
1365	1.000	1.000	1.500	1.600																1.600					
1366	1.500	1.500	1.500	1.600																0.960					
1367	1.000	1.000	1.500	1.600			0.960													0.960					
1368	1.500	1.500	1.500	1.600			0.960													0.960					
1369	1.000	1.000	1.500	1.600				0.960												0.960					
1370	1.500	1.500	1.500	1.600				0.960												0.960					
1371	1.000	1.000	1.500																	1.600					
1372	1.500	1.500	1.500																	1.600					
1373	1.000	1.000	1.500	1.120																1.600					
1374	1.500	1.500	1.500	1.120																1.600					
1375	1.000	1.000	1.500				1.600													1.600					
1376	1.500	1.500	1.500				1.600													1.600					
1377	1.000	1.000	1.500	1.120			1.600													1.600					
1378	1.500	1.500	1.500	1.120			1.600													1.600					
1379	1.000	1.000	1.500					1.600												1.600					
1380	1.500	1.500	1.500					1.600												1.600					
1381	1.000	1.000	1.500	1.120				1.600												1.600					
1382	1.500	1.500	1.500	1.120				1.600												1.600					
1383	1.000	1.000	1.500						1.600											1.600					
1384	1.500	1.500	1.500						1.600											1.600					
1385	1.000	1.000	1.500	1.120						1.600										1.600					
1386	1.500	1.500	1.500	1.120						1.600										1.600					
1387	1.000	1.000	1.500	1.600																0.960					
1388	1.500	1.500	1.500	1.600																0.960					
1389	1.000	1.000	1.500	1.600			0.960													0.960					
1390	1.500	1.500	1.500	1.600			0.960													0.960					
1391	1.000	1.000	1.500	1.600				0.960												0.960					
1392	1.500	1.500	1.500	1.600				0.960												0.960					
1393	1.000	1.000	1.500	1.600					0.960											0.960					
1394	1.500	1.500	1.500	1.600					0.960											0.960					
1395	1.000	1.000	1.500																		1.600				
1396	1.500	1.500	1.500																	1.600					
1397	1.000	1.000	1.500	1.120																1.600					
1398	1.500	1.500	1.500	1.120																1.600					
1399	1.000	1.000	1.500					1.600												1.600					
1400	1.500	1.500	1.500					1.600												1.600					
1401	1.000	1.000	1.500	1.120					1.600											1.600					
1402	1.500	1.500	1.500	1.120					1.600											1.600					
1403	1.000	1.000	1.500							1.600										1.600					
1404	1.500	1.500	1.500							1.600										1.600					
1405	1.000	1.000	1.500	1.120							1.600									1.600					
1406	1.500	1.500	1.500	1.120							1.600									1.600					
1407	1.000	1.000	1.500	1.600								1.600								1.600					
1408	1.500	1.500	1.500	1.600									1.600							1.600					
1409	1.000	1.000	1.500	1.600					0.960											0.960					
1410	1.500	1.500	1.500	1.600					0.960											0.960					
1411	1.000	1.000	1.500	1.600						0.960										0.960					
1412	1.500	1.500	1.500	1.600						0.960										0.960					
1413	1.000	1.000	1.500																		1.600				
1414	1.500	1.500	1.500																	1.600					
1415	1.000	1.000	1.500	1.120																1.600					
1416	1.500	1.500	1.500	1.120																1.600					
1417	1.000	1.000	1.500				0.960													1.600					
1418	1.500	1.500	1.500				0.960													1.600					
1419	1.000	1.000	1.500	1.120			0.960													1.600					
1420	1.500	1.500	1.500	1.120			0.960													1.600					
1421	1.000	1.000	1.500				0.960													1.600					
1422	1.500	1.500	1.500				0.960													1.600					
1423	1.000	1.000	1.500	1.120			0.960													1.600					
1424	1.500	1.500	1.500	1.120			0.960													1.600					
1425	1.000	1.000	1.500					0.960												1.600					
1426	1.500	1.500	1.500					0.960												1.600					
1427	1.000	1.000	1.500	1.120					0.960											1.600					
1428	1.500	1.500	1.500	1.120					0.960											1.600					
1429	1.000	1.000	1.500							0.960										1.600					
1430	1.500	1.500	1.500							0.960										1.600					
1431	1.000	1.000	1.500	1.120						0.960										1.600					
1432	1.500	1.500	1.500	1.120						0.960										1.600					
1433	1.000	1.000	1.500								0.960									1.600					
1434	1.500	1.500	1.500								0.960									1.600					
1435	1.000	1.000	1.500	1.120							0.960									1.600					
1436	1.500	1.500	1.500	1.120							0.960									1.600					
1437	1.000	1.000	1.500									0.960								1.600					
1438	1.500	1.500	1.500									0.960								1.600					
1439	1.000	1.000	1.500	1.120								0.960								1.600					
1440	1.500	1.500	1.500	1.120								0.960								1.600					
1441	1.000	1.000	1.500										0.960							1.600					
1442	1.500	1.500	1.500										0.960							1.600					
1443	1.000	1.000	1.500	1.120									0.960							1.600					
1444	1.500	1.500	1.500	1.120									0.960							1.600					
1445	1.000	1.000	1.500											0.960						1.600					
1446																									



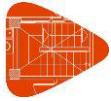
Hipotesi eta konbinazio kargak

Comb.	PP	CM	EI	Qa (C)	Qa (G1)	V(+exc.)	V(-X exc.)	V(X exc.)	V(-X exc.)	V(+exc.)	V(-Y exc.)	V(Y exc.)	V(-Y exc.)	H1 Y+	H2 Y+	H1 Y-	H2 Y-	H1 X+	H2 X+	H1 X-	H2 X-	N 1	N 2	N 3
1488	1.500	1.500	1.500	1.120																				1.600
1489	1.000	1.000	1.500									0.960												1.600
1490	1.500	1.500	1.500									0.960												1.600
1491	1.000	1.000	1.500	1.120								0.960												1.600
1492	1.500	1.500	1.500	1.120								0.960												1.600
1493	1.000	1.000	1.500									0.960												1.600
1494	1.500	1.500	1.500									0.960												1.600
1495	1.000	1.000	1.500	1.120								0.960												1.600
1496	1.500	1.500	1.500	1.120								0.960												1.600
1497	1.000	1.000	1.500									0.960						0.960						1.600
1498	1.500	1.500	1.500									0.960						0.960						1.600
1499	1.000	1.000	1.500	1.120								0.960												1.600
1500	1.500	1.500	1.500	1.120								0.960												1.600
1501	1.000	1.000	1.500			0.960						0.960												1.600
1502	1.500	1.500	1.500			0.960						0.960												1.600
1503	1.000	1.000	1.500	1.120		0.960						0.960												1.600
1504	1.500	1.500	1.500	1.120		0.960						0.960												1.600
1505	1.000	1.000	1.500				0.960					0.960												1.600
1506	1.500	1.500	1.500				0.960					0.960												1.600
1507	1.000	1.000	1.500	1.120			0.960					0.960												1.600
1508	1.500	1.500	1.500	1.120			0.960					0.960												1.600
1509	1.000	1.000	1.500									0.960									0.960			1.600
1510	1.500	1.500	1.500									0.960									0.960			1.600
1511	1.000	1.000	1.500	1.120								0.960									0.960			1.600
1512	1.500	1.500	1.500	1.120								0.960									0.960			1.600
1513	1.000	1.000	1.500			0.960						0.960									0.960			1.600
1514	1.500	1.500	1.500			0.960						0.960									0.960			1.600
1515	1.000	1.000	1.500	1.120								0.960									0.960			1.600
1516	1.500	1.500	1.500	1.120		0.960						0.960									0.960			1.600
1517	1.000	1.000	1.500				0.960					0.960									0.960			1.600
1518	1.500	1.500	1.500				0.960					0.960									0.960			1.600
1519	1.000	1.000	1.500	1.120			0.960					0.960									0.960			1.600
1520	1.500	1.500	1.500	1.120			0.960					0.960									0.960			1.600
1521	1.000	1.000	1.500									0.960									0.960			1.600
1522	1.500	1.500	1.500									0.960									0.960			1.600
1523	1.000	1.000	1.500	1.120								0.960									0.960			1.600
1524	1.500	1.500	1.500	1.120								0.960									0.960			1.600
1525	1.000	1.000	1.500				0.960					0.960									0.960			1.600
1526	1.500	1.500	1.500				0.960					0.960									0.960			1.600
1527	1.000	1.000	1.500	1.120			0.960					0.960									0.960			1.600
1528	1.500	1.500	1.500	1.120			0.960					0.960									0.960			1.600
1529	1.000	1.000	1.500					0.960				0.960									0.960			1.600
1530	1.500	1.500	1.500					0.960				0.960									0.960			1.600
1531	1.000	1.000	1.500	1.120				0.960				0.960									0.960			1.600
1532	1.500	1.500	1.500	1.120				0.960				0.960									0.960			1.600
1533	1.000	1.000	1.500						0.960			0.960									0.960			1.600
1534	1.500	1.500	1.500						0.960			0.960									0.960			1.600
1535	1.000	1.000	1.500	1.120					0.960			0.960									0.960			1.600
1536	1.500	1.500	1.500	1.120					0.960			0.960									0.960			1.600
1537	1.000	1.000	1.500									0.960									0.960			1.600
1538	1.500	1.500	1.500									0.960									0.960			1.600
1539	1.000	1.000	1.500	1.120								0.960									0.960			1.600
1540	1.500	1.500	1.500	1.120								0.960									0.960			1.600
1541	1.000	1.000	1.500							0.960		0.960									0.960			1.600
1542	1.500	1.500	1.500							0.960		0.960									0.960			1.600
1543	1.000	1.000	1.500	1.120						0.960		0.960									0.960			1.600
1544	1.500	1.500	1.500	1.120						0.960		0.960									0.960			1.600
1545	1.000	1.000	1.500							0.960		0.960									0.960			1.600
1546	1.500	1.500	1.500							0.960		0.960									0.960			1.600
1547	1.000	1.000	1.500	1.120						0.960		0.960									0.960			1.600
1548	1.500	1.500	1.500	1.120						0.960		0.960									0.960			1.600
1549	1.000	1.000	1.500	1.600								0.960									0.960			1.600
1550	1.500	1.500	1.500	1.600								0.960									0.960			1.600
1551	1.000	1.000	1.500			1.600						0.960									0.960			1.600
1552	1.500	1.500	1.500			1.600						0.960									0.960			1.600
1553	1.000	1.000	1.500	1.120		1.600						0.960									0.960			1.600
1554	1.500	1.500	1.500	1.120		1.600						0.960									0.960			1.600
1555	1.000	1.000	1.500	1.600		0.960						0.960									0.960			1.600
1556	1.500	1.500	1.500	1.600		0.960						0.960									0.960			1.600
1557	1.000	1.000	1.500				1.600					0.960									0.960			1.600
1558	1.500	1.500	1.500				1.600					0.960									0.960			1.600
1559	1.000	1.000	1.500	1.120			1.600					0.960									0.960			1.600
1560	1.500	1.500	1.500	1.120			1.600					0.960									0.960			1.600
1561	1.000	1.000	1.500	1.600			0.960					0.960									0.960			1.600
1562	1.500	1.500	1.500	1.600			0.960					0.960									0.960			1.600
1563	1.000	1.000	1.500					1.600				0.960									0.960			1.600
1564	1.500	1.500	1.500					1.600				0.960									0.960			1.600
1565	1.000	1.000	1.500	1.120						1.600		0.960									0.960			1.600
1566	1.500	1.500	1.500	1.120						1.600		0.960									0.960			1.600
1567	1.000	1.000	1.500	1.600						0.960		0.960									0.960			1.600



Hipotesi eta konbinazio kargak

Comb.	PP	CM	E1	Qa (C)	Qa (G1)	V(+exc.)	V(+exc.)	V(+exc.)	V(+exc.)	V(+exc.)	V(+exc.)	V(+exc.)	V(+exc.)	H1 Y+	H2 Y+	H1 Y-	H2 Y-	H1 X+	H2 X+	H1 X-	H2 X-	N 1	N 2	N 3		
1860	1.500	1.500	1.500	1.120																				0.960	1.600	
1861	1.000	1.000	1.500																						0.960	1.600
1862	1.500	1.500	1.500																						0.960	1.600
1863	1.000	1.000	1.500	1.120																					0.960	1.600
1864	1.500	1.500	1.500	1.120																					0.960	1.600
1865	1.000	1.000	1.500																						0.960	1.600
1866	1.500	1.500	1.500																						0.960	1.600
1867	1.000	1.000	1.500	1.120																					0.960	1.600
1868	1.500	1.500	1.500	1.120																					0.960	1.600
1869	1.000	1.000	1.500																						0.960	1.600
1870	1.500	1.500	1.500																						0.960	1.600
1871	1.000	1.000	1.500	1.120																					0.960	1.600
1872	1.500	1.500	1.500	1.120																					0.960	1.600
1873	1.000	1.000	1.500																						0.960	1.600
1874	1.500	1.500	1.500																						0.960	1.600
1875	1.000	1.000	1.500	1.120																					0.960	1.600
1876	1.500	1.500	1.500	1.120																					0.960	1.600
1877	1.000	1.000	1.500																						0.960	1.600
1878	1.500	1.500	1.500																						0.960	1.600
1879	1.000	1.000	1.500	1.120																					0.960	1.600
1880	1.500	1.500	1.500	1.120																					0.960	1.600
1881	1.000	1.000	1.500																						0.960	1.600
1882	1.500	1.500	1.500																						0.960	1.600
1883	1.000	1.000	1.500	1.120																					0.960	1.600
1884	1.500	1.500	1.500	1.120																					0.960	1.600
1885	1.000	1.000	1.500	1.600																					0.960	1.600
1886	1.500	1.500	1.500	1.600																					0.960	1.600
1887	1.000	1.000	1.500																						0.960	1.600
1888	1.500	1.500	1.500																						0.960	1.600
1889	1.000	1.000	1.500	1.120																					0.960	1.600
1890	1.500	1.500	1.500	1.120																					0.960	1.600
1891	1.000	1.000	1.500	1.600																					0.960	1.600
1892	1.500	1.500	1.500	1.600																					0.960	1.600
1893	1.000	1.000	1.500																						0.960	1.600
1894	1.500	1.500	1.500																						0.960	1.600
1895	1.000	1.000	1.500	1.120																					0.960	1.600
1896	1.500	1.500	1.500	1.120																					0.960	1.600
1897	1.000	1.000	1.500	1.600																					0.960	1.600
1898	1.500	1.500	1.500	1.600																					0.960	1.600
1899	1.000	1.000	1.500																						0.960	1.600
1900	1.500	1.500	1.500																						0.960	1.600
1901	1.000	1.000	1.500	1.120																					0.960	1.600
1902	1.500	1.500	1.500	1.120																					0.960	1.600
1903	1.000	1.000	1.500	1.600																					0.960	1.600
1904	1.500	1.500	1.500	1.600																					0.960	1.600
1905	1.000	1.000	1.500																						0.960	1.600
1906	1.500	1.500	1.500																						0.960	1.600
1907	1.000	1.000	1.500	1.120																					0.960	1.600
1908	1.500	1.500	1.500	1.120																					0.960	1.600
1909	1.000	1.000	1.500	1.600																					0.960	1.600
1910	1.500	1.500	1.500	1.600																					0.960	1.600
1911	1.000	1.000	1.500																						0.960	1.600
1912	1.500	1.500	1.500																						0.960	1.600
1913	1.000	1.000	1.500	1.120																					0.960	1.600
1914	1.500	1.500	1.500	1.120																					0.960	1.600
1915	1.000	1.000	1.500	1.600																					0.960	1.600
1916	1.500	1.500	1.500	1.600																					0.960	1.600
1917	1.000	1.000	1.500																						0.960	1.600
1918	1.500	1.500	1.500																						0.960	1.600
1919	1.000	1.000	1.500	1.120																					0.960	1.600
1920	1.500	1.500	1.500	1.120																					0.960	1.600
1921	1.000	1.000	1.500	1.600																					0.960	1.600
1922	1.500	1.500	1.500	1.600																					0.960	1.600
1923	1.000	1.000	1.500																						0.960	1.600
1924	1.500	1.500	1.500																						0.960	1.600
1925	1.000	1.000	1.500	1.120																					0.960	1.600
1926	1.500	1.500	1.500	1.120																					0.960	1.600
1927	1.000	1.000	1.500	1.600																					0.960	1.600
1928	1.500	1.500	1.500	1.600																					0.960	1.600
1929	1.000	1.000	1.500																						0.960	1.600
1930	1.500	1.500	1.500																						0.960	1.600
1931	1.000	1.000	1.500	1.120																					0.960	1.600
1932	1.500	1.500	1.500	1.120																					0.960	1.600
1933	1.000	1.000	1.500	1.600																					0.960	1.600
1934	1.500	1.500	1.500	1.600																					0.960	1.600
1935	1.000	1.000	1.500																						0.960	1.600
1936	1.500	1.500	1.500																						0.960	1.600
1937	1.000	1.000	1.500	1.120																					0.960	1.600
1938	1.500	1.500	1.500	1.120																					0.960	1.600
1939	1.000	1.000	1.500																							



Hipotesi eta konbinazio kargak

Comb.	PP	CM	EI	Qa (C)	Qa (G)	V(+x.exc.+)	V(+x.exc.-)	V(+x.exc.+)	V(+x.exc.-)	V(+y.exc.+)	V(+y.exc.-)	V(-y.exc.+)	V(-y.exc.-)	H1 Y+	H2 Y+	H1 Y-	H2 Y-	H1 X+	H2 X+	H1 X-	H2 X-	N 1	N 2	N 3
2356	1.500	1.500	1.500	1.600														0.960						0.800
2357	1.000	1.000	1.500	1.600														0.960						0.800
2358	1.500	1.500	1.500	1.600				0.960										0.960						0.800
2359	1.000	1.000	1.500	1.600														0.960						0.800
2360	1.500	1.500	1.500	1.600														0.960						0.800
2361	1.000	1.000	1.500																1.600					0.800
2362	1.500	1.500	1.500																1.600					0.800
2363	1.000	1.000	1.500	1.120															1.600					0.800
2364	1.500	1.500	1.500	1.120															1.600					0.800
2365	1.000	1.000	1.500				1.600												1.600					0.800
2366	1.500	1.500	1.500				1.600												1.600					0.800
2367	1.000	1.000	1.500	1.120															1.600					0.800
2368	1.500	1.500	1.500	1.120															1.600					0.800
2369	1.000	1.000	1.500																1.600					0.800
2370	1.500	1.500	1.500																1.600					0.800
2371	1.000	1.000	1.500	1.120															1.600					0.800
2372	1.500	1.500	1.500	1.120															1.600					0.800
2373	1.000	1.000	1.500	1.600															0.960					0.800
2374	1.500	1.500	1.500	1.600															0.960					0.800
2375	1.000	1.000	1.500	1.600															0.960					0.800
2376	1.500	1.500	1.500	1.600															0.960					0.800
2377	1.000	1.000	1.500	1.600															0.960					0.800
2378	1.500	1.500	1.500	1.600															0.960					0.800
2379	1.000	1.000	1.500																	1.600				0.800
2380	1.500	1.500	1.500																1.600					0.800
2381	1.000	1.000	1.500	1.120															1.600					0.800
2382	1.500	1.500	1.500	1.120															1.600					0.800
2383	1.000	1.000	1.500																1.600					0.800
2384	1.500	1.500	1.500																1.600					0.800
2385	1.000	1.000	1.500	1.120															1.600					0.800
2386	1.500	1.500	1.500	1.120															1.600					0.800
2387	1.000	1.000	1.500																1.600					0.800
2388	1.500	1.500	1.500																1.600					0.800
2389	1.000	1.000	1.500	1.120															1.600					0.800
2390	1.500	1.500	1.500	1.120															1.600					0.800
2391	1.000	1.000	1.500																1.600					0.800
2392	1.500	1.500	1.500																1.600					0.800
2393	1.000	1.000	1.500	1.120															1.600					0.800
2394	1.500	1.500	1.500	1.120															1.600					0.800
2395	1.000	1.000	1.500	1.600															0.960					0.800
2396	1.500	1.500	1.500	1.600															0.960					0.800
2397	1.000	1.000	1.500	1.600															0.960					0.800
2398	1.500	1.500	1.500	1.600															0.960					0.800
2399	1.000	1.000	1.500	1.600															0.960					0.800
2400	1.500	1.500	1.500	1.600															0.960					0.800
2401	1.000	1.000	1.500	1.600															0.960					0.800
2402	1.500	1.500	1.500	1.600															0.960					0.800
2403	1.000	1.000	1.500																	1.600				0.800
2404	1.500	1.500	1.500																1.600					0.800
2405	1.000	1.000	1.500	1.120															1.600					0.800
2406	1.500	1.500	1.500	1.120															1.600					0.800
2407	1.000	1.000	1.500																1.600					0.800
2408	1.500	1.500	1.500																1.600					0.800
2409	1.000	1.000	1.500	1.120															1.600					0.800
2410	1.500	1.500	1.500	1.120															1.600					0.800
2411	1.000	1.000	1.500																1.600					0.800
2412	1.500	1.500	1.500																1.600					0.800
2413	1.000	1.000	1.500	1.120															1.600					0.800
2414	1.500	1.500	1.500	1.120															1.600					0.800
2415	1.000	1.000	1.500	1.600															0.960					0.800
2416	1.500	1.500	1.500	1.600															0.960					0.800
2417	1.000	1.000	1.500	1.600															0.960					0.800
2418	1.500	1.500	1.500	1.600															0.960					0.800
2419	1.000	1.000	1.500	1.600															0.960					0.800
2420	1.500	1.500	1.500	1.600															0.960					0.800
2421	1.000	1.000	1.000																	1.600				0.800
2422	1.500	1.500	1.000																1.600					0.800
2423	1.000	1.000	1.500																1.600					0.800
2424	1.500	1.500	1.500																1.600					0.800