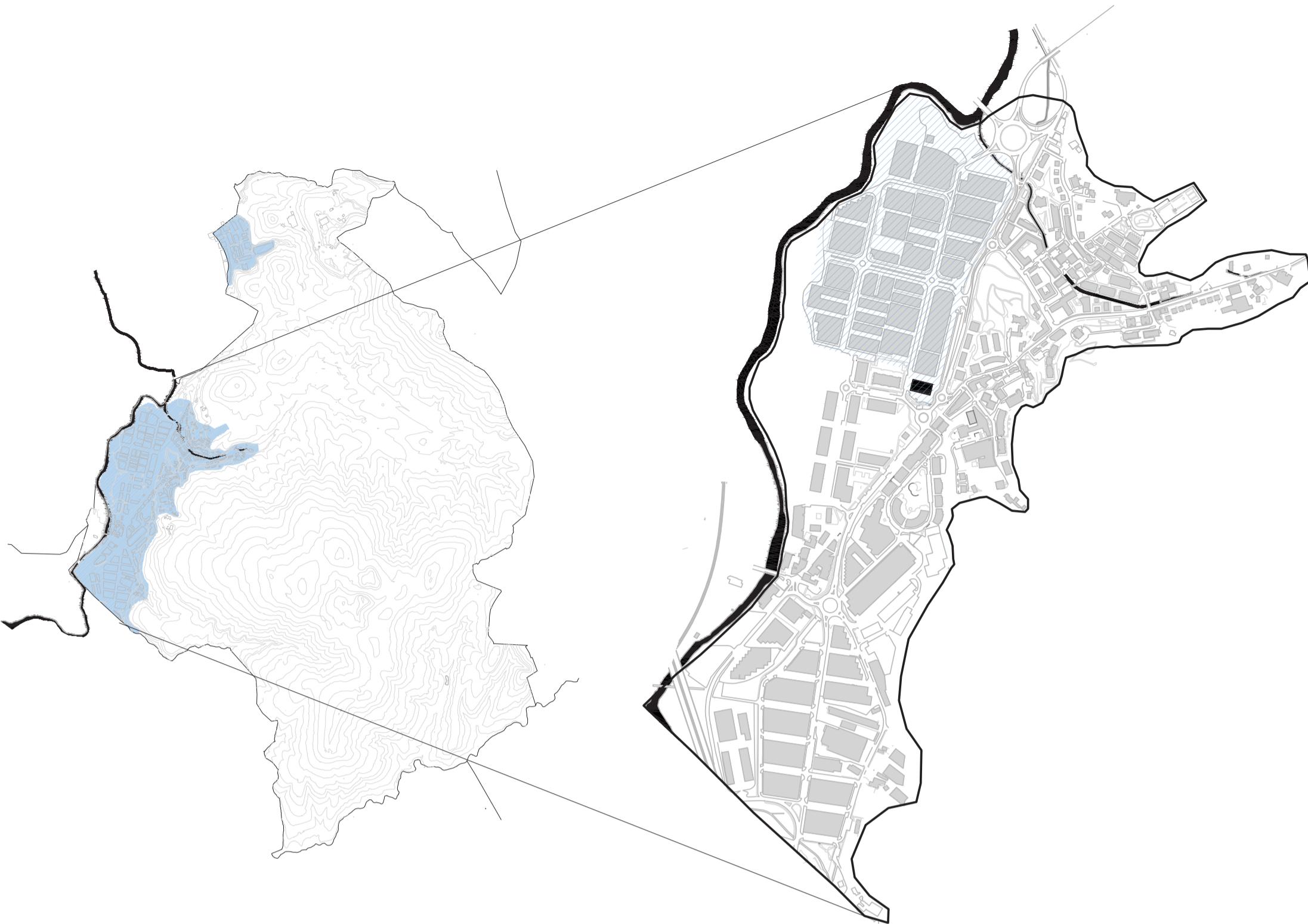


ERABILERA ANITZEKO ERAIKINA

ASTIGARRAGAKO INDUSTRIA GUNEAN

Ikaslea: Maitane Lacalle Arbaiza Irakaslea: Maria Olatz Irulegi



PROIEKTUAREN LABURPENA

Zer: Planta berriko erabilera anitzeko eraikina
Non: Astigarragako Bidebitarte industria gunean.

Astigarragako industria gunearen azterketa eginda, Bidebitarte aukeratu da bertan erabilera anitzeko eraikin bat txertatzeko. Honen barruan, herriaren auzo berriarekin komunikatzen duen orubea aukeratu da.

Bertan empresa haztegi bat eta aktibitate gida-tuetara bideratutako gimnasioa ezarri dira besteak beste. Behe solairua publikoa izango da kafetegia, administrazioa eta espasaketa espazioarekin, bertan empresa berrien lanak aurkezteko posibilitatea iza-nik.

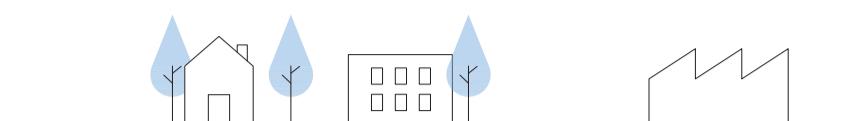
Empresa haztegia bi solairuetan zabaltzen da, hain artean konektatua egongo direnak, bertan enpre-sa berrietarako bulego espaziek plazara zabalduko dira eta banagarriak izango dira enpresen beharre-tara moldatz. Kontrako aldean, iparraldean, enpre-sa berrei lagunetzeko bestelako zerbitzuak kokatuko dira komunikazio nukleoekin batera; eta hauen artean sortzen den espazio kowork espazioa bideratuko da elkarlante bultzatuz.

Gimnasioa berria, altuera handiagoarekin, azkeneko solairuan kokatuko da eta modu berean antolatuko da, plazara begira hiru gela nagusiak egongo dira, zati-garriak hauetako eta iparraldean aldagelak bestelako zerbitzuak batera agertuko dira.

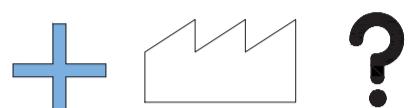
Solairu guztiak perimetroan terrazak izango diri, orientazioaren arabera tamaina ezberdinak izango direnak eguzkitzapeñaren kontra eta erabiltzaileei kantza espazio bat eskaintzeko nahiarekin. Gainera eraikinak bigarren azal bat izango du barne espazioaren arabera mugikorra izango dena eta eraikinari ziaera aldakorra eskainiko diona.

ARAZOA

ETXEBIZITZAK KOMERTZIA INDUSTRIA



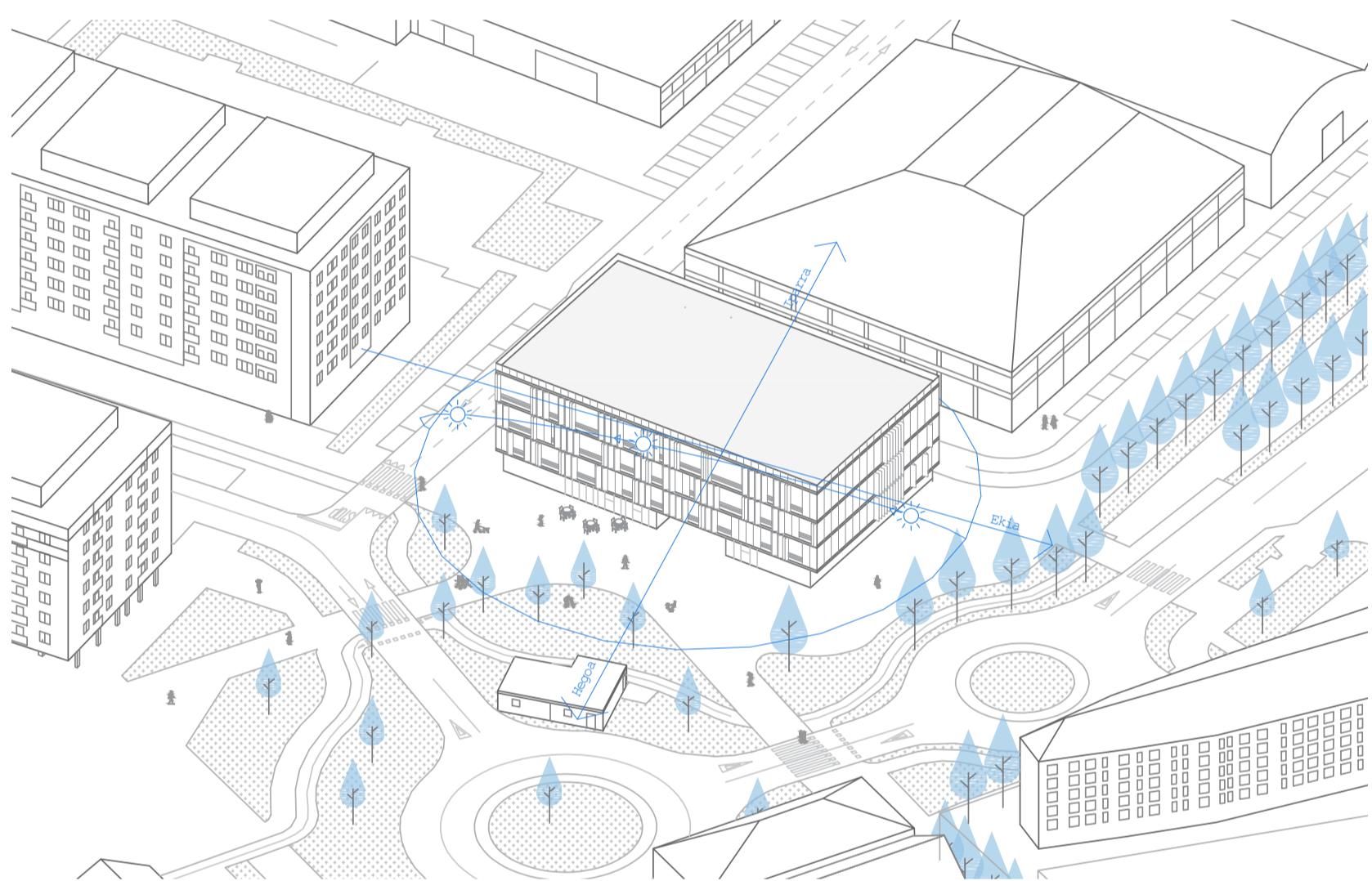
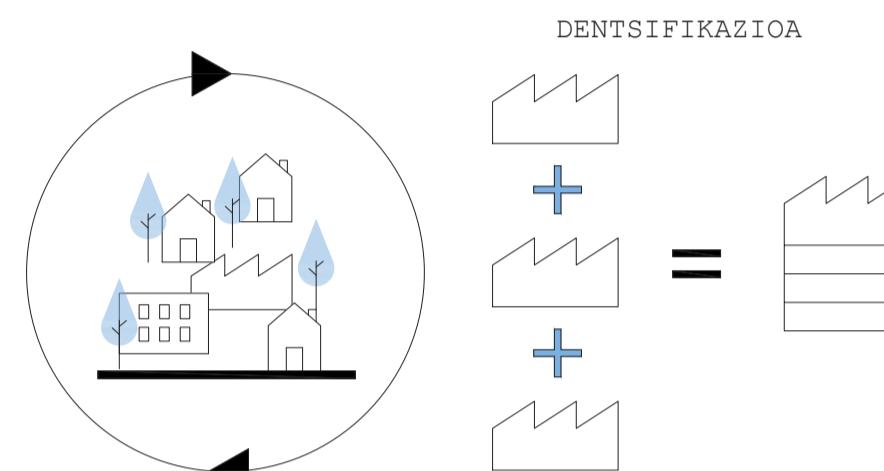
ZONIFIKAZIOA
erabilera banatuak



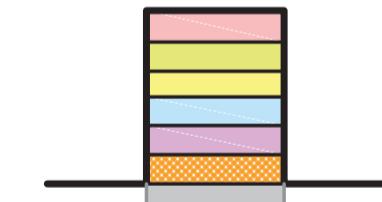
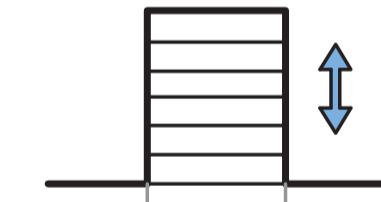
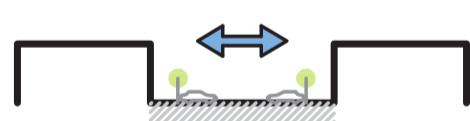
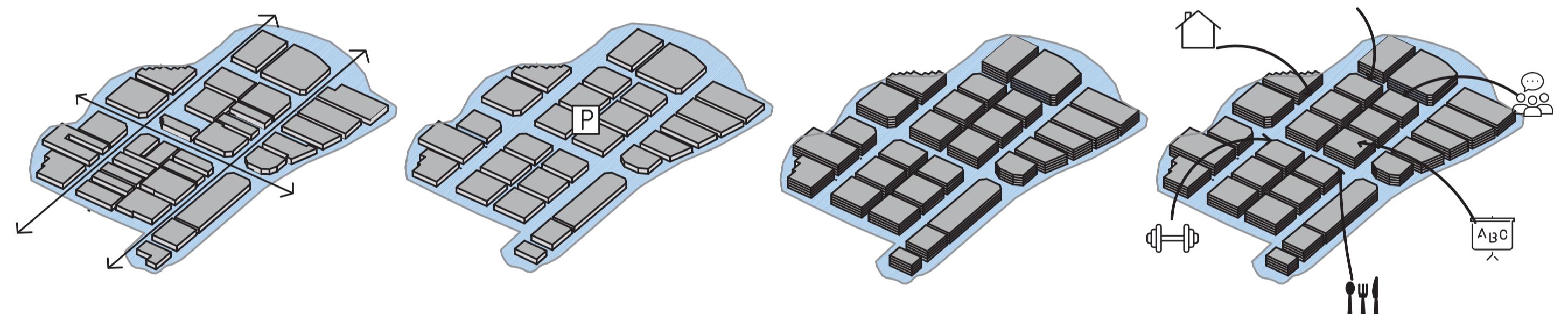
INDUSTRIA ERAIKIN BERRIAK
industria eraikin berriak non?

HELBURUAK ETA ESTRATEGIA

ERABILERAK BATERATU



ERAGIN EREMUA: BIDEBITARTE ESTRATEGIA OROKORRA

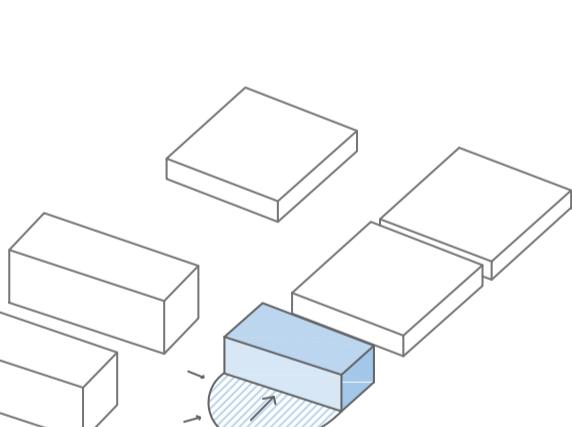
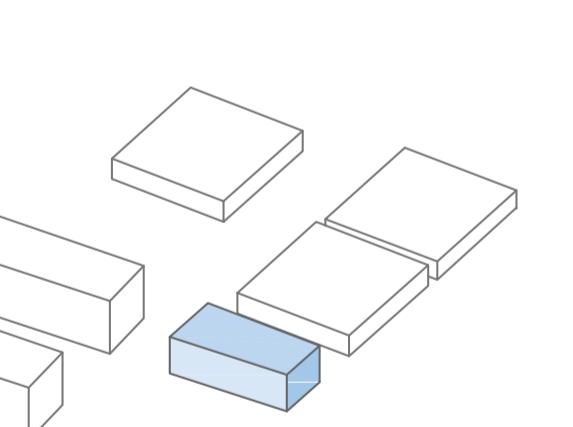
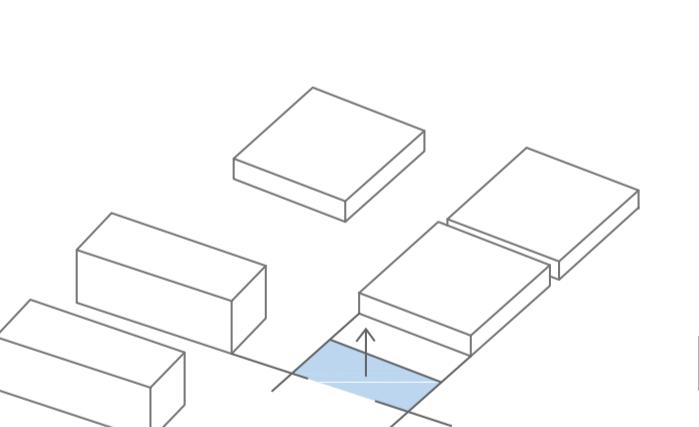
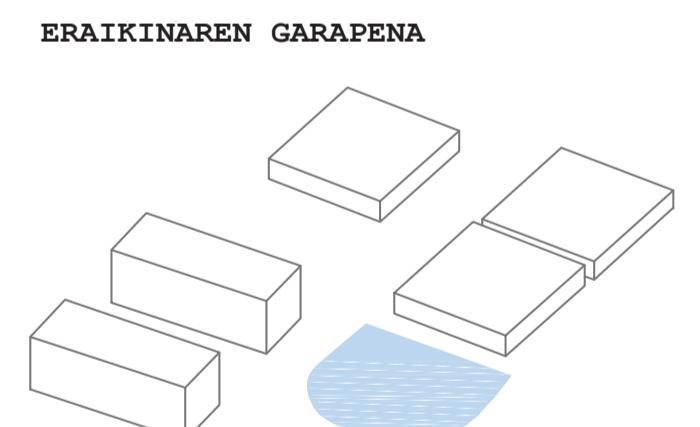


KALEAK ZABALDU
Kale egokituak sortu espaloia eta errepideekin, aparkaleku publi-koak bi aldeetara izanez modu ordenatu batean.

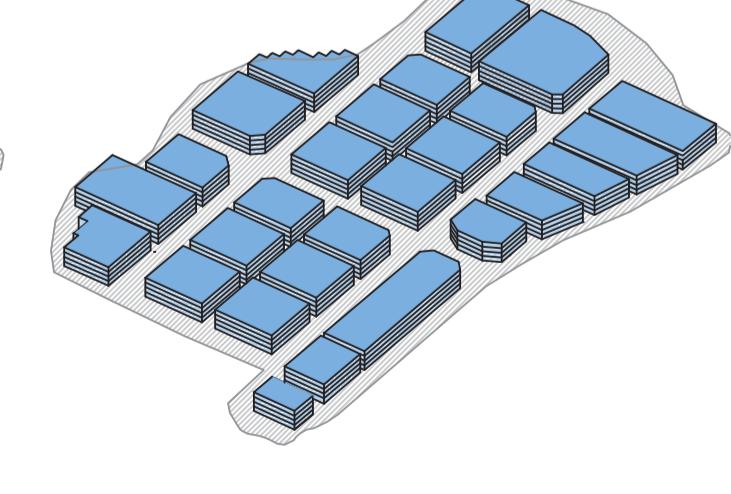
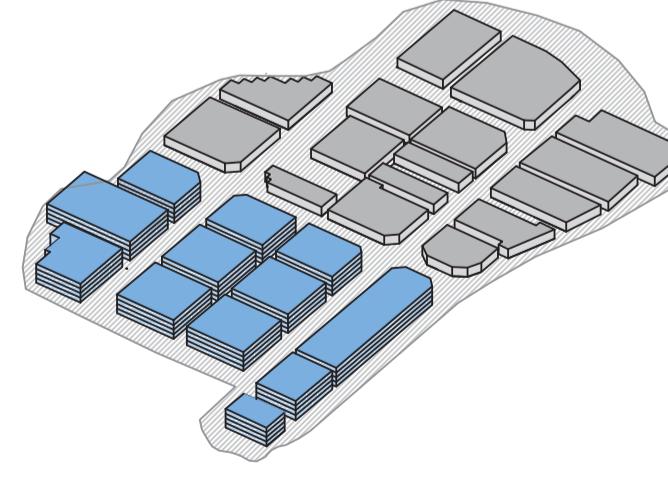
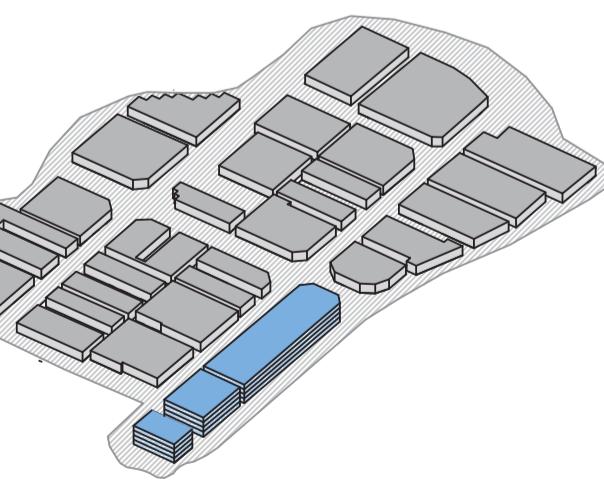
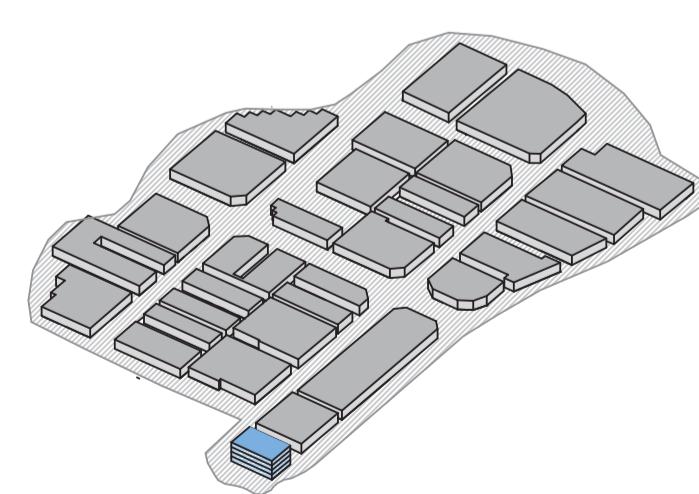
PARKINAK
Parking pribatuak sortu sotoan, eraikin bakoitzak berea izan dezan bertako langile edo bes-telakoentzat.

DENTSIFIKATU
Eremua dentsifikatu altuera handiagoa eraikinak sortuz eremurri azalera erabilgarri gehiago eskainiz.

ERABILERA ANITZAK
Erabilera eta izaera ezberdineko espazioak ekarri herrigunearen eta industria gune berriaren arteko erlazioa hobetzeko.



ERAGIN EREMUA: BIDEBITARTE GARAPENA DENBORAN ZEHAR



NOIZ?

NOLA?

NORK?

ZERGATIK?

+ Denbora tarte ezberdinatan
+ Ez da zertan lineala izan be-har.
+ Herriaren beharrak eta posibi-litateen arabera.
+ Herriaren etengabeko aldaketa sustatutz

+ Herriak dituen beharrei erant-zuten
+ Erabilera eta espazio berrien beharraren aurrean aurkeztuko da

+ 3 agente
+ Herriaren etengabeko mugimendua-rekin
+ 3 agente hauen artean lankidet za

+ Haskunde handian dagoen he-rria da, etengabeko mugimendua-rekin eta zonifikazio eta eraikitze berriaren aurrean duen arazoa zuzendu nahian

BALDINTZAK
Hegoaldean espazio publikoa eta auzo berria, alde eguz-kitsuena ere bada.

SARRERA
Inguruoko baldintzei jarrai-tuz, sarrera nagusia plaza-tik egindo da, horretarako porikoa bat sortuz.

ERABILERA NAGUSIAK
Plazari begira, bistak eta eguzkitzapena bilatuz.

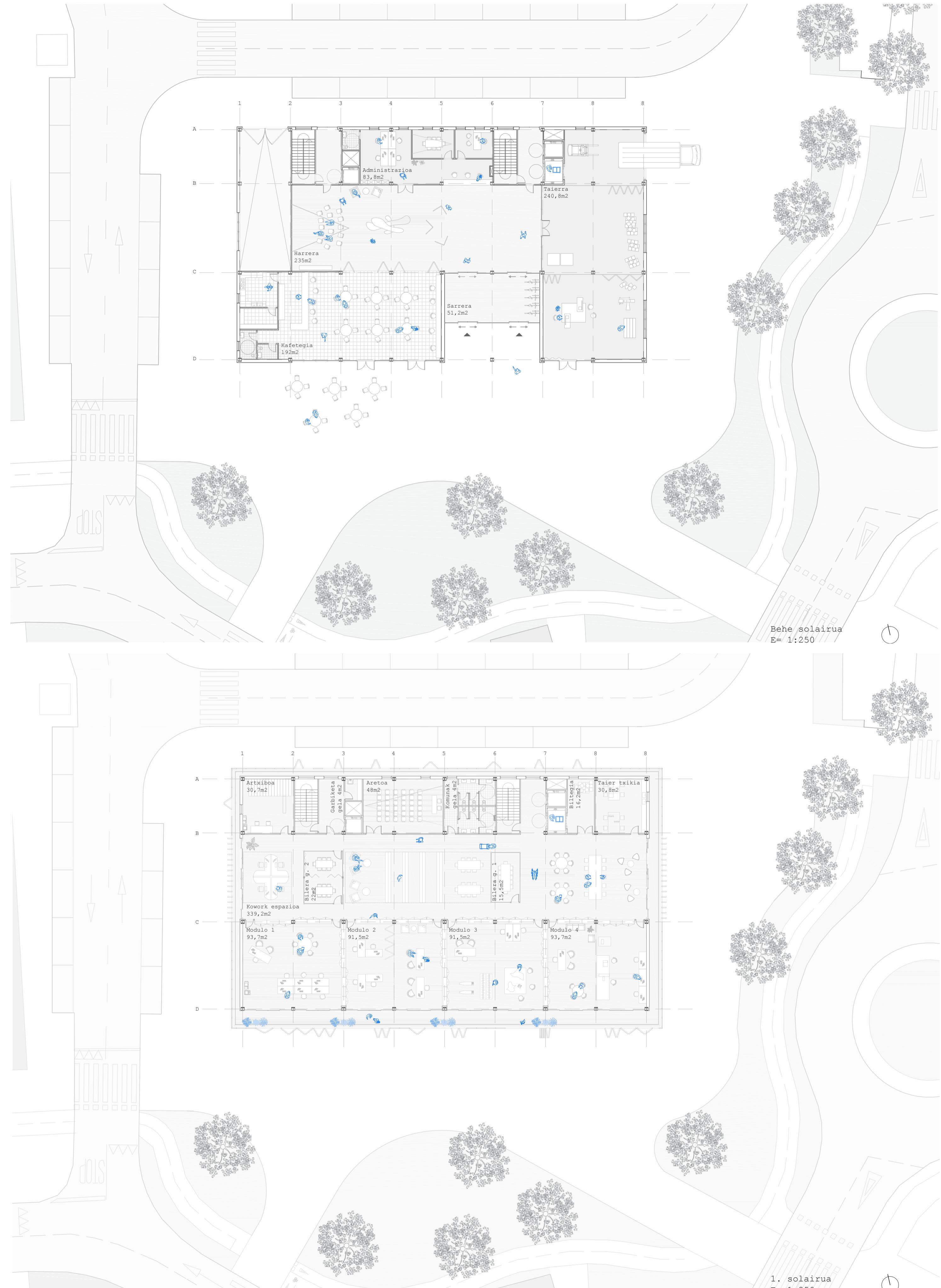
ZERBITZUAK
Iparraldean, industria gune-ra begira bestelako zerbit-zu eta komunikazio nukleoak ezarriko dira.

EGUZKITZAPENA
Eguzikaren kontrako babes modura eraikinaren perimetro osoan terrazak egongo dira eta eraikina elementu mugi-koren bitartez estaliko da.

ERABILERA ANITZEKO ERAIKINA

ASTIGARRAGAKO INDUSTRIA GUNEAN

Ikaslea: Maitane Lacalle Arbaiza Irakaslea: Maria Olatz Irulegi

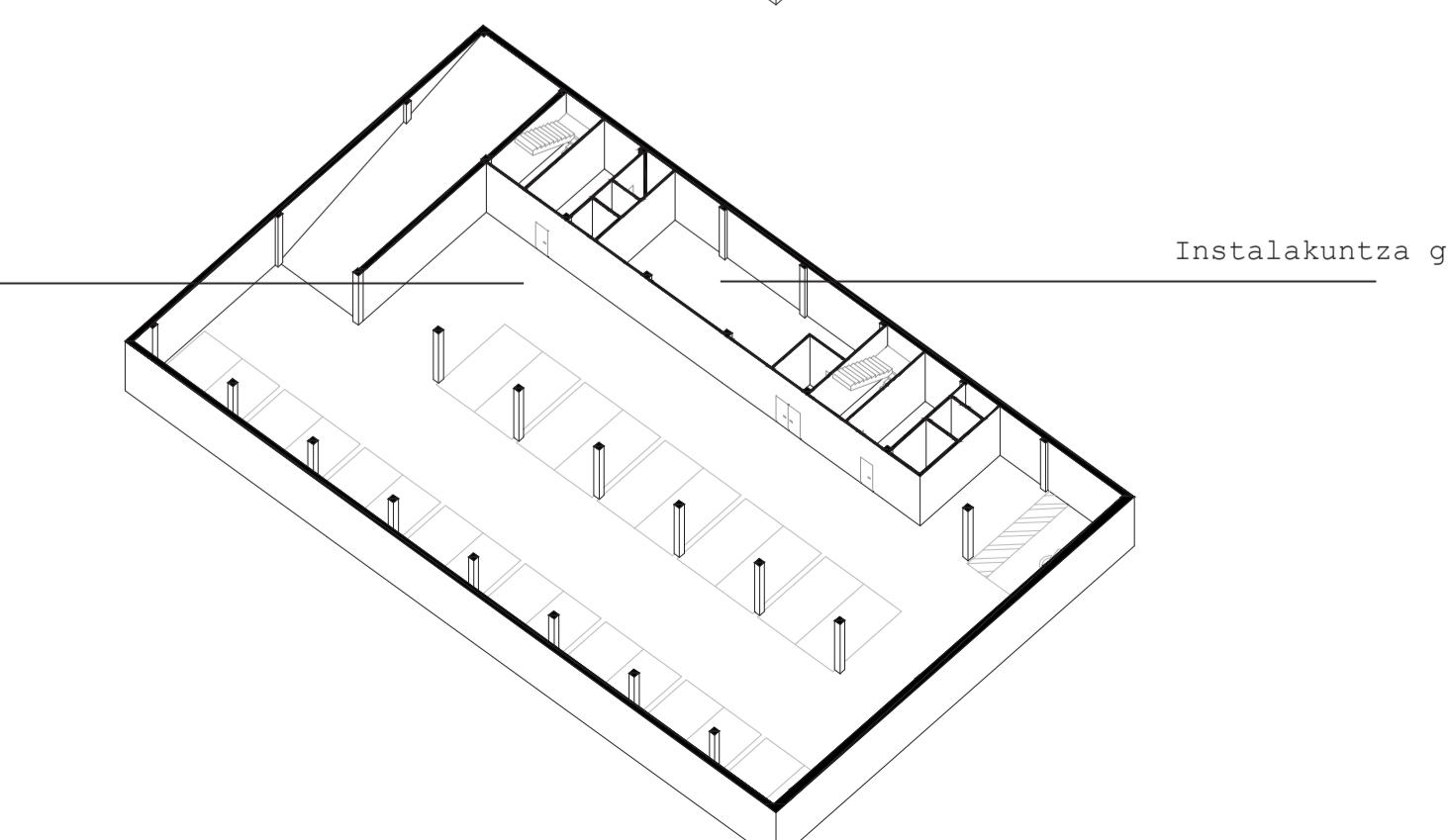
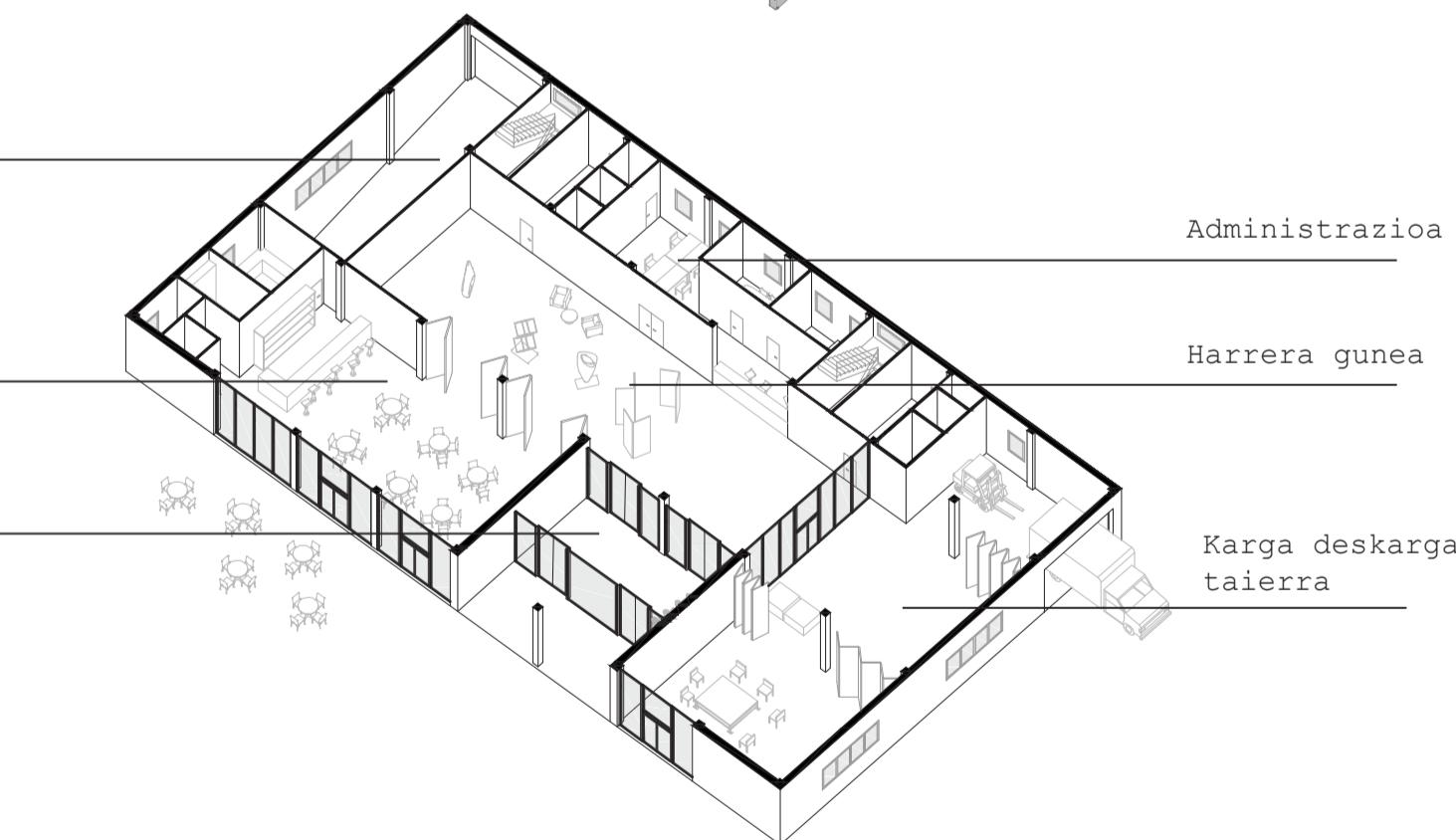
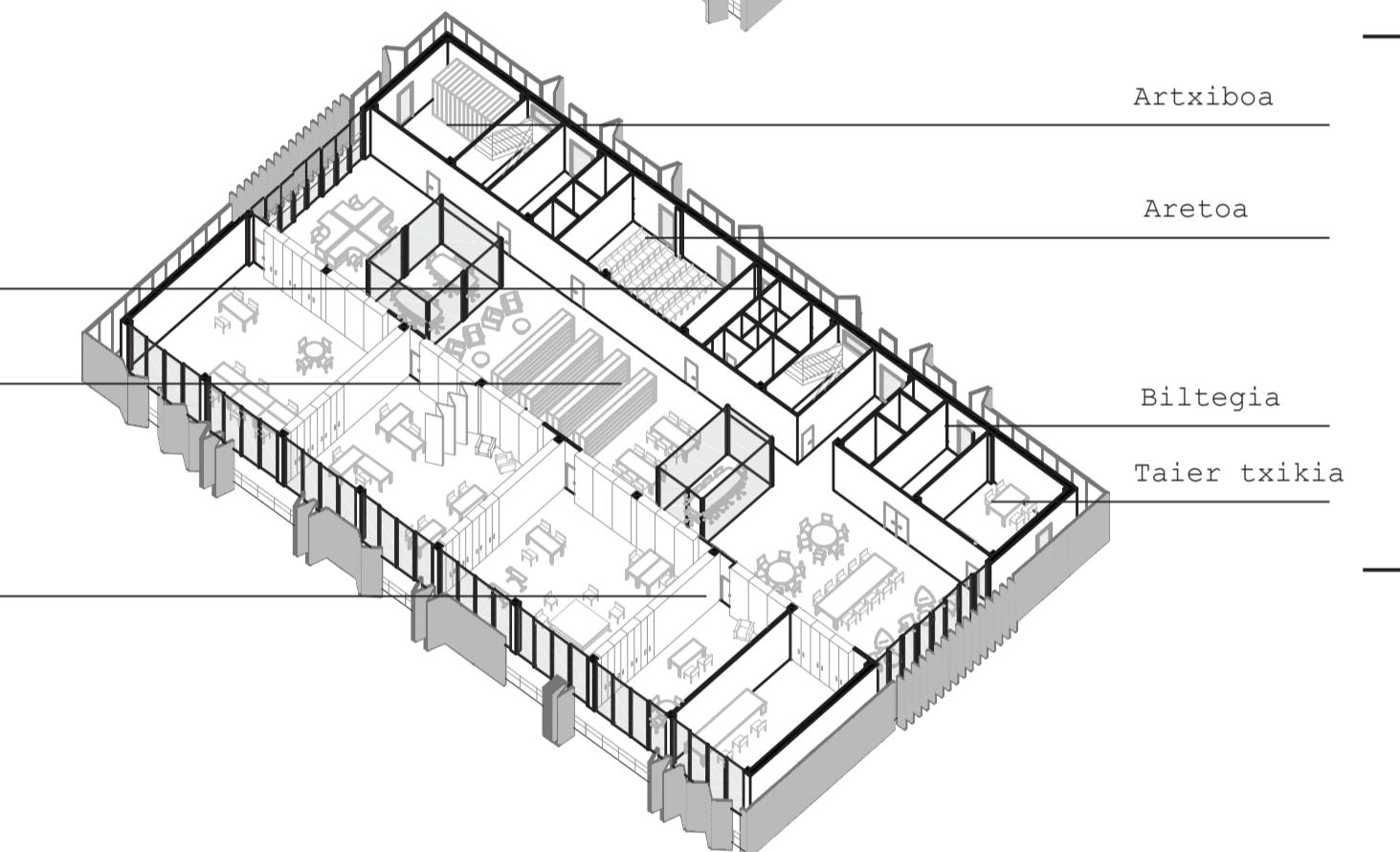
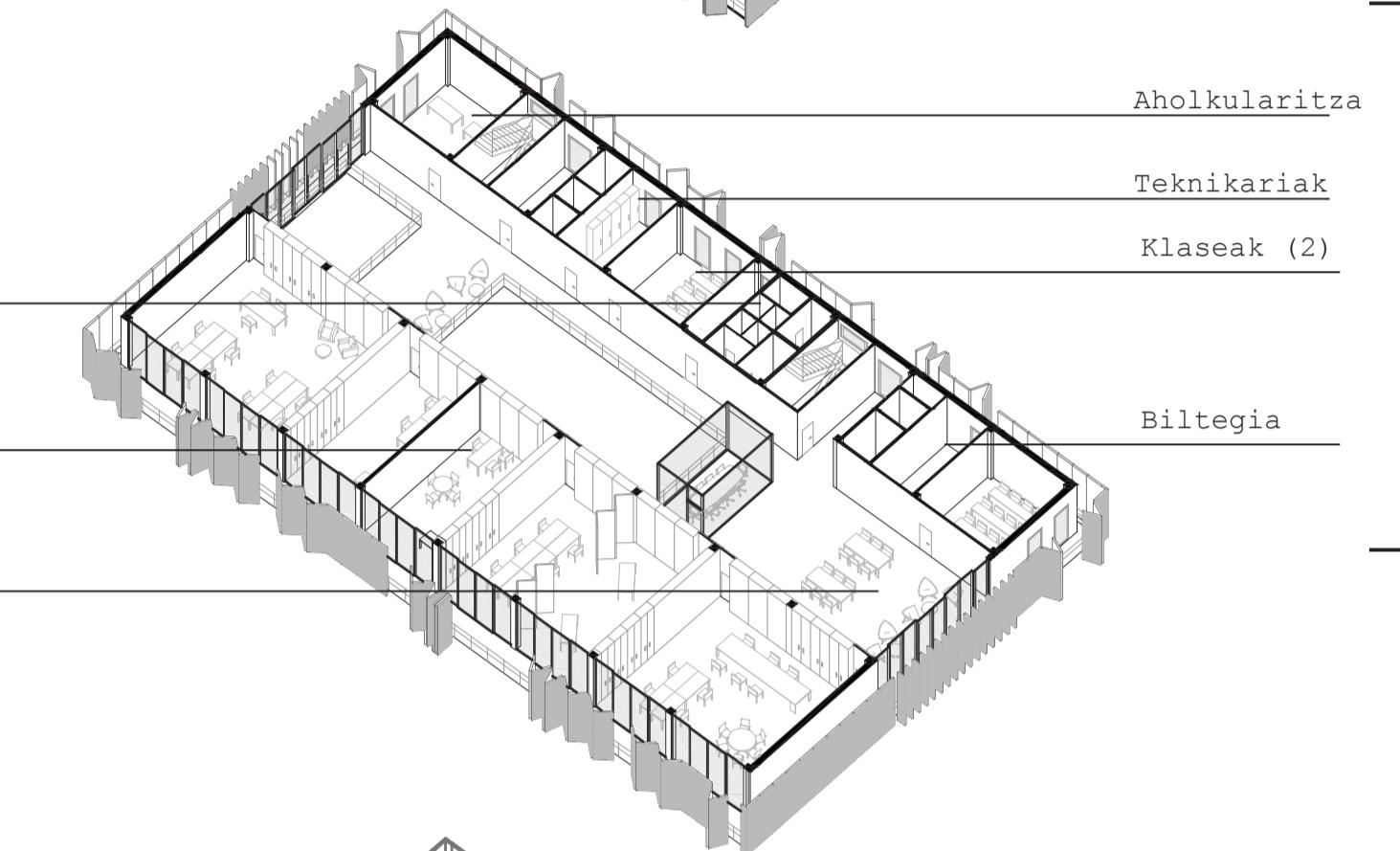
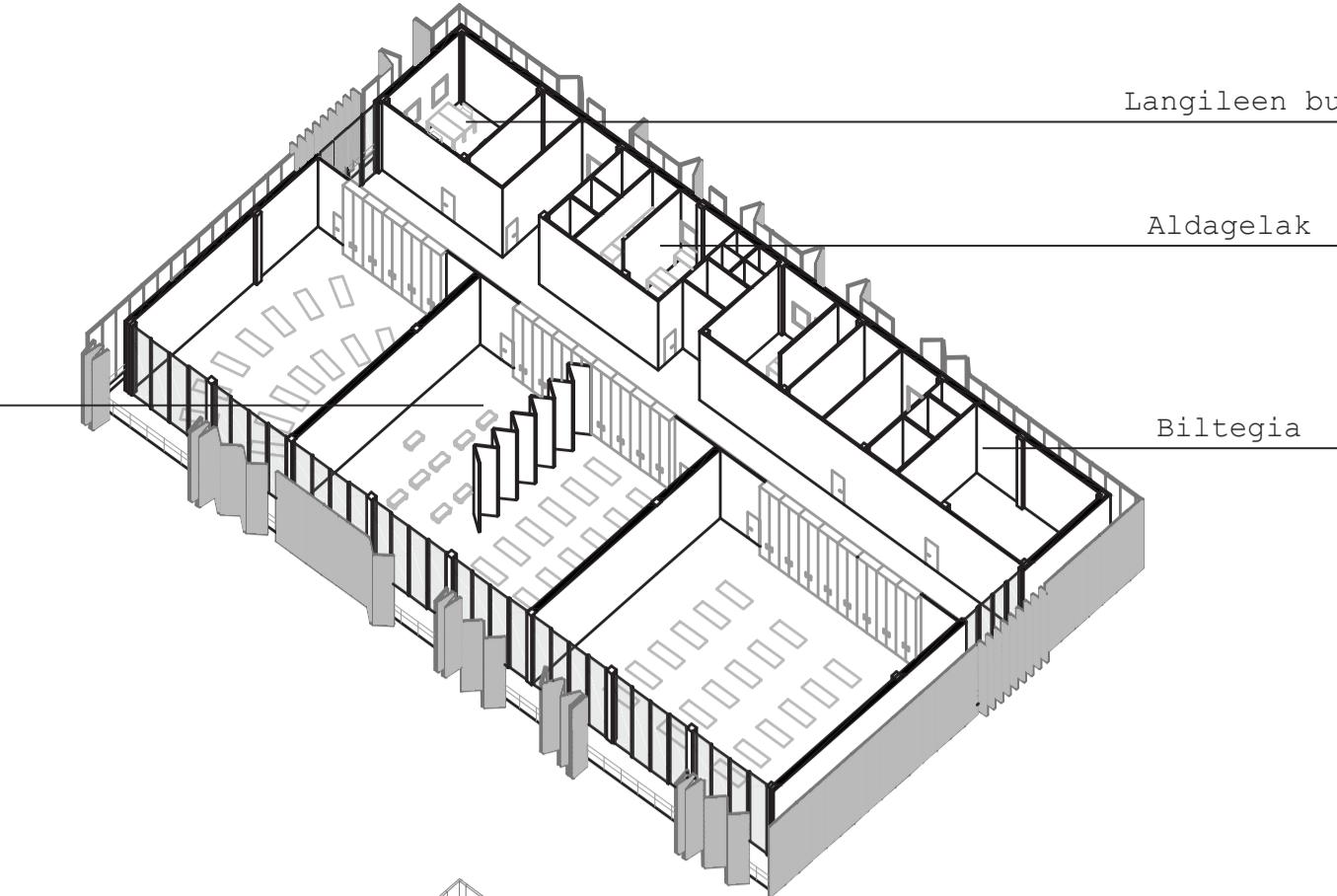


GIMNASIOA

ENPRESA HAZITEGIA

SARRERA

SOTOA



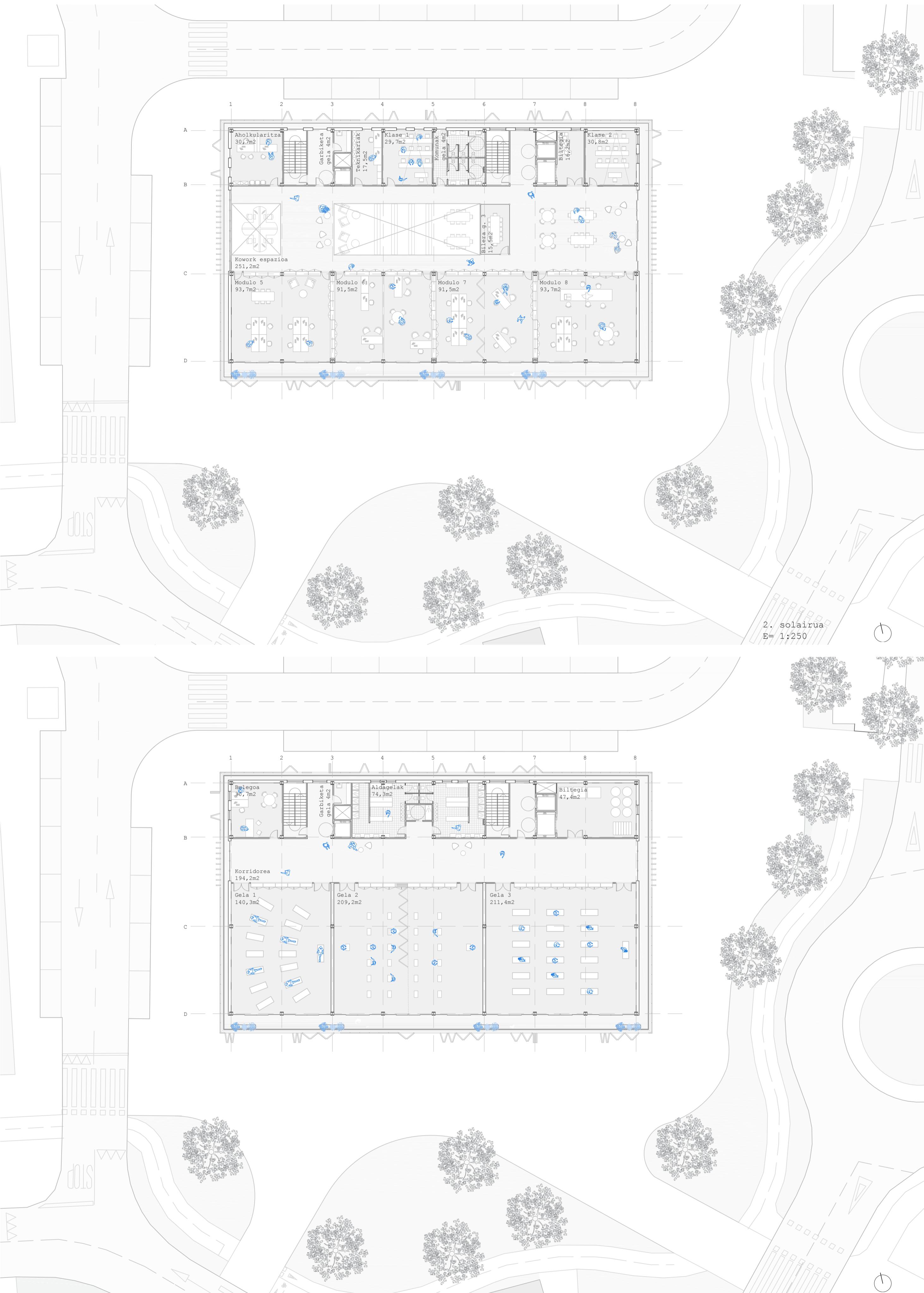
ORIENTAZIOA

PRODUKZIOARI LAGUNTZA

ERABILERA ANITZEKO ERAIKINA

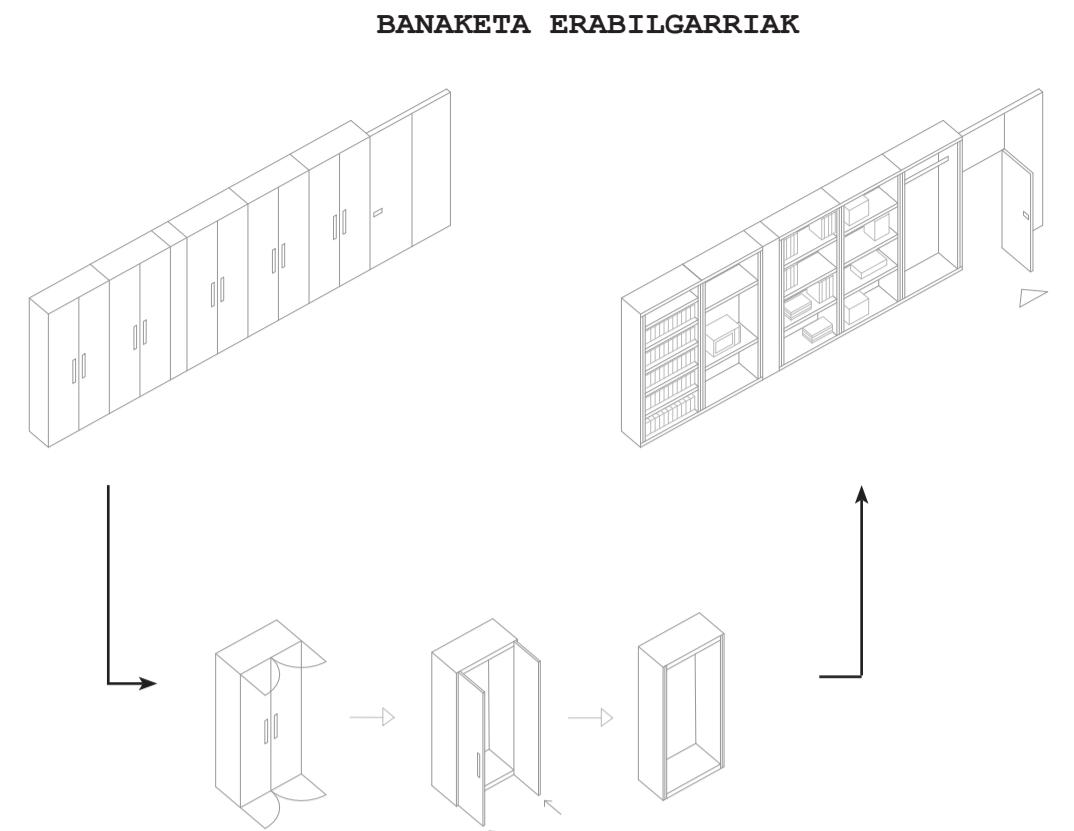
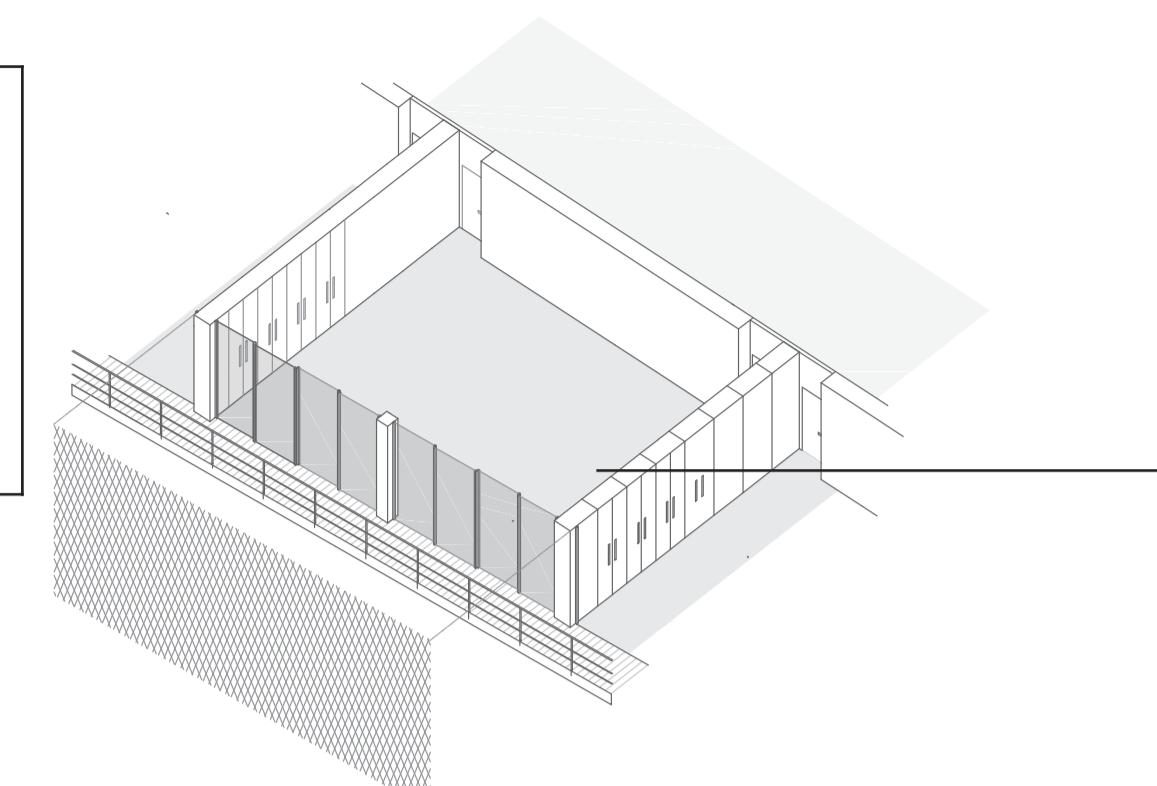
ASTIGARRAGAKO INDUSTRIA GUNEAN

Ikaslea: Maitane Lacalle Arbaiza Irakaslea: Maria Olatz Irulegi



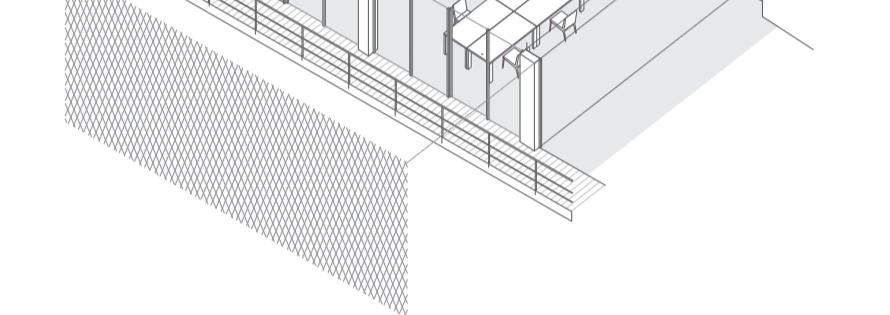
MODULOAK

Enpresa haztegiaren moduloak espazio zabal baten moduan planteatzen dira, ondoren enpresaren beherrera arabera moldatu ahalko dena. Honek biltegiratzeko espazioa, sarrera ezberdinak eta kanpo espazioa du.



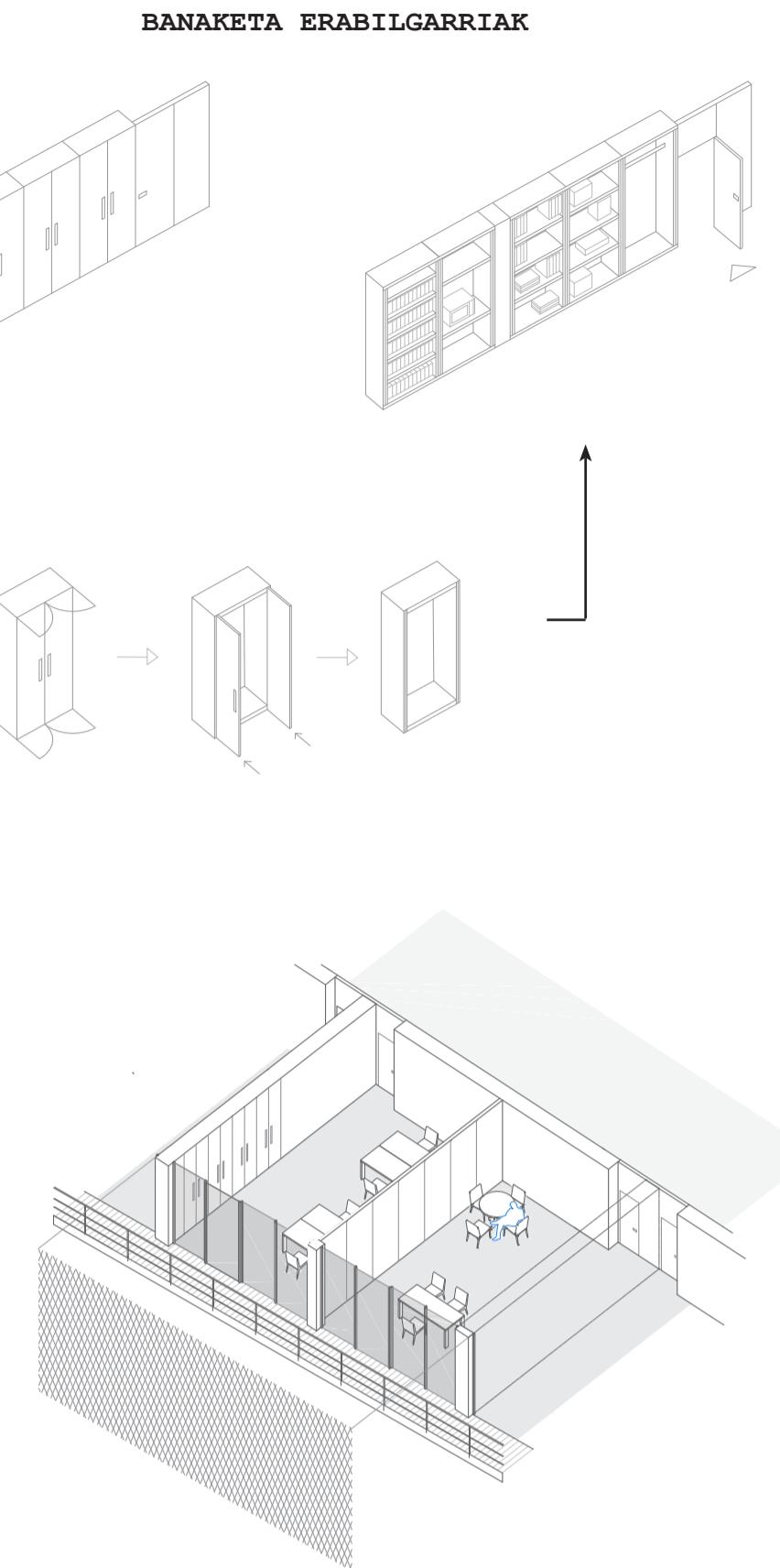
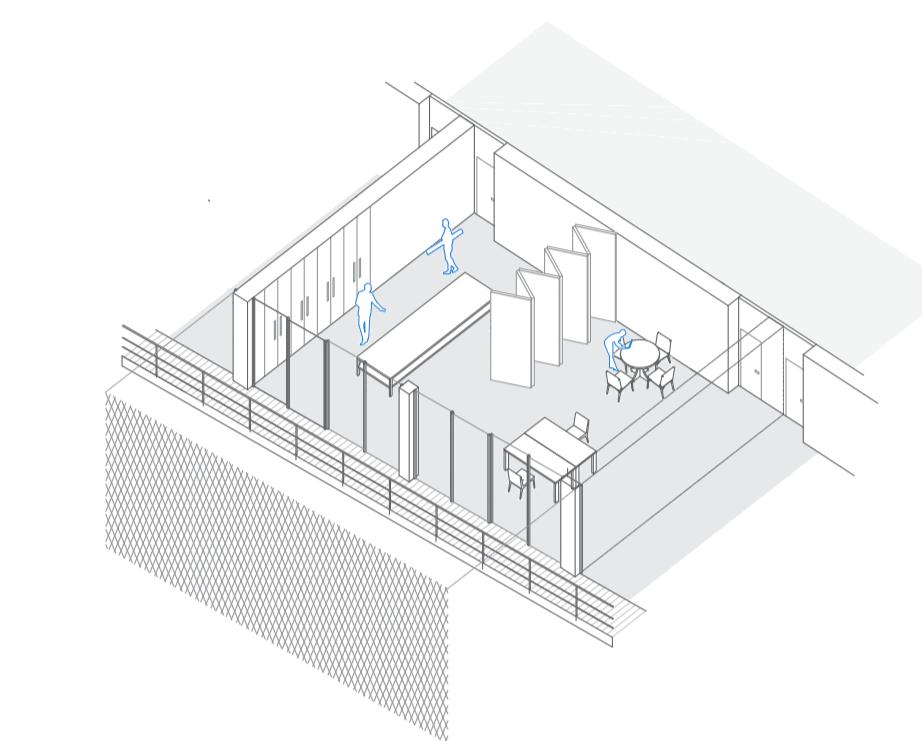
ENPRESA BERA

Espazio berdina izan daiteke, zatiketarik gabe, edo bestelako mugarik gabe, hau enpresa hadiagoentzat egokia izan daiteke.



ENPRESA BERA, ESPAZIO ZATIGARRIAK

Enpresa bera izanda modulo osoan, espazio zatigarriak egon daitezke, bi lan mota ezberdin banatzeko edota behar bada bulego itxiak sortzeko ere.



BI ENPRESA, BI ESPAZIO

Moduloa guztiz zatigarria ere izan daiteke, horrengan bi enpresa ezberdinez osatzeko, biak balantzeta berdinak izanez.

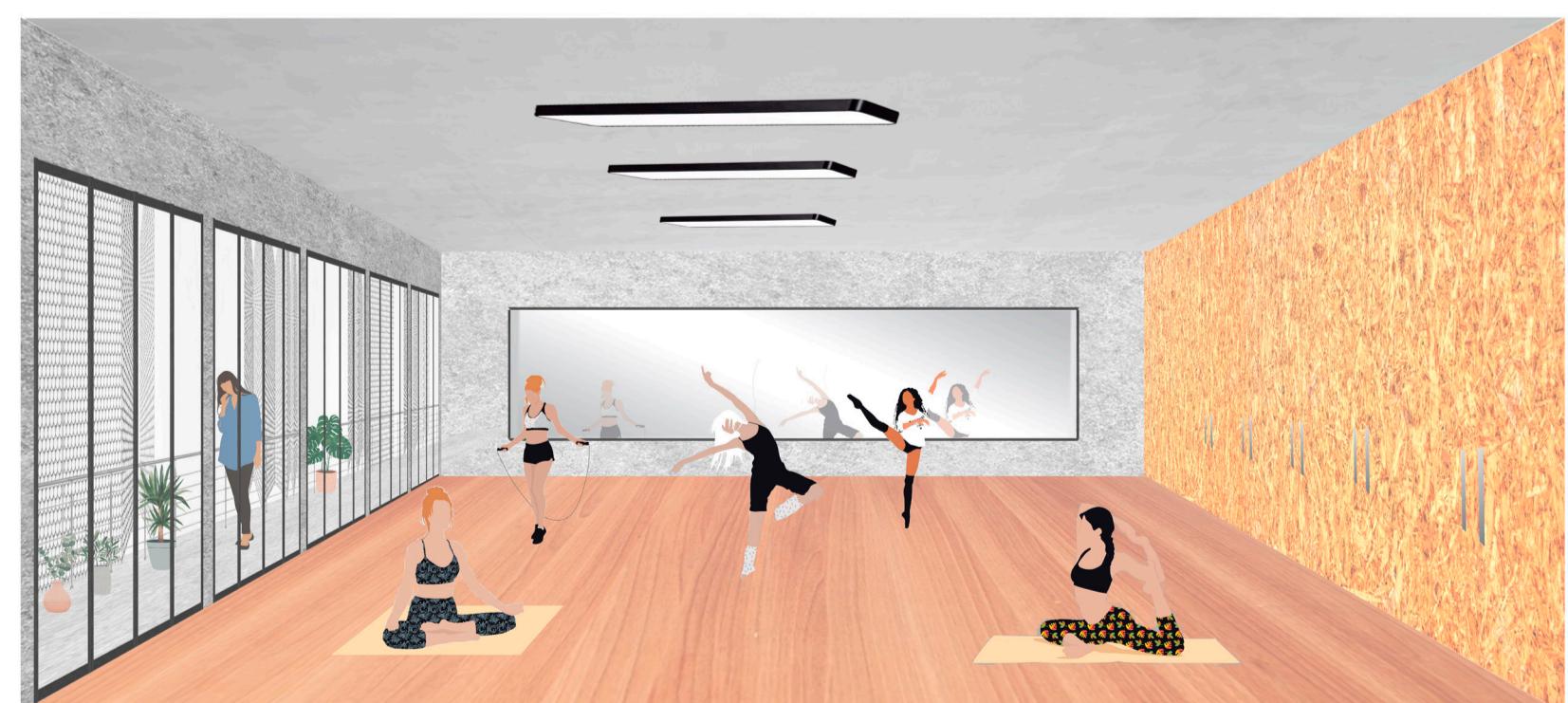
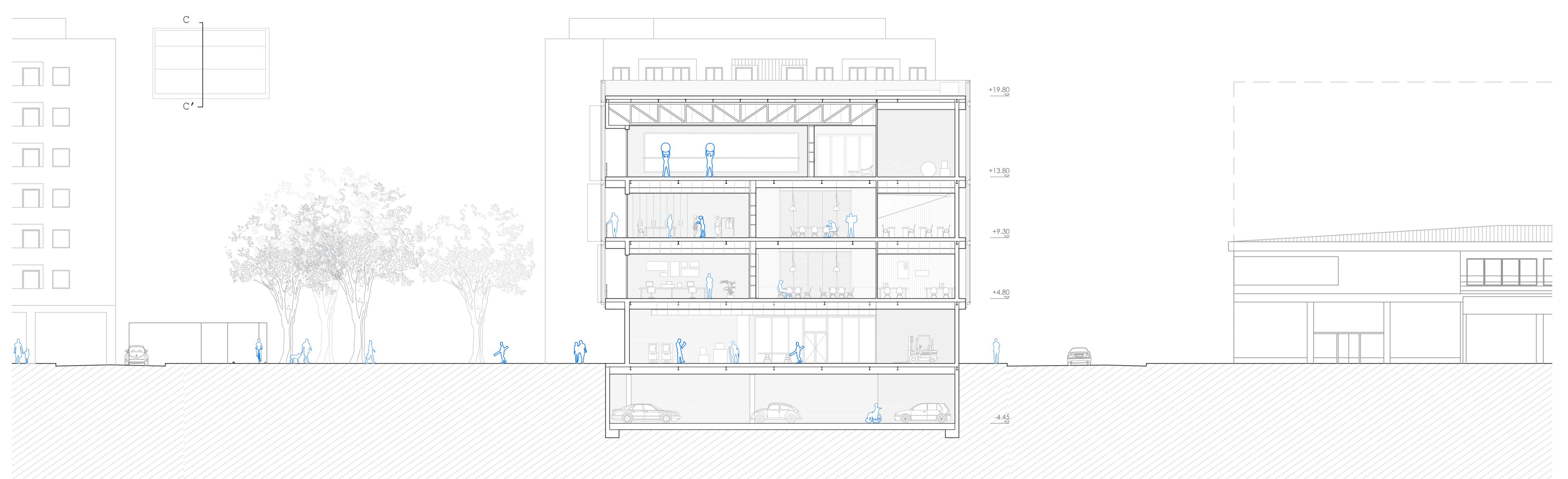
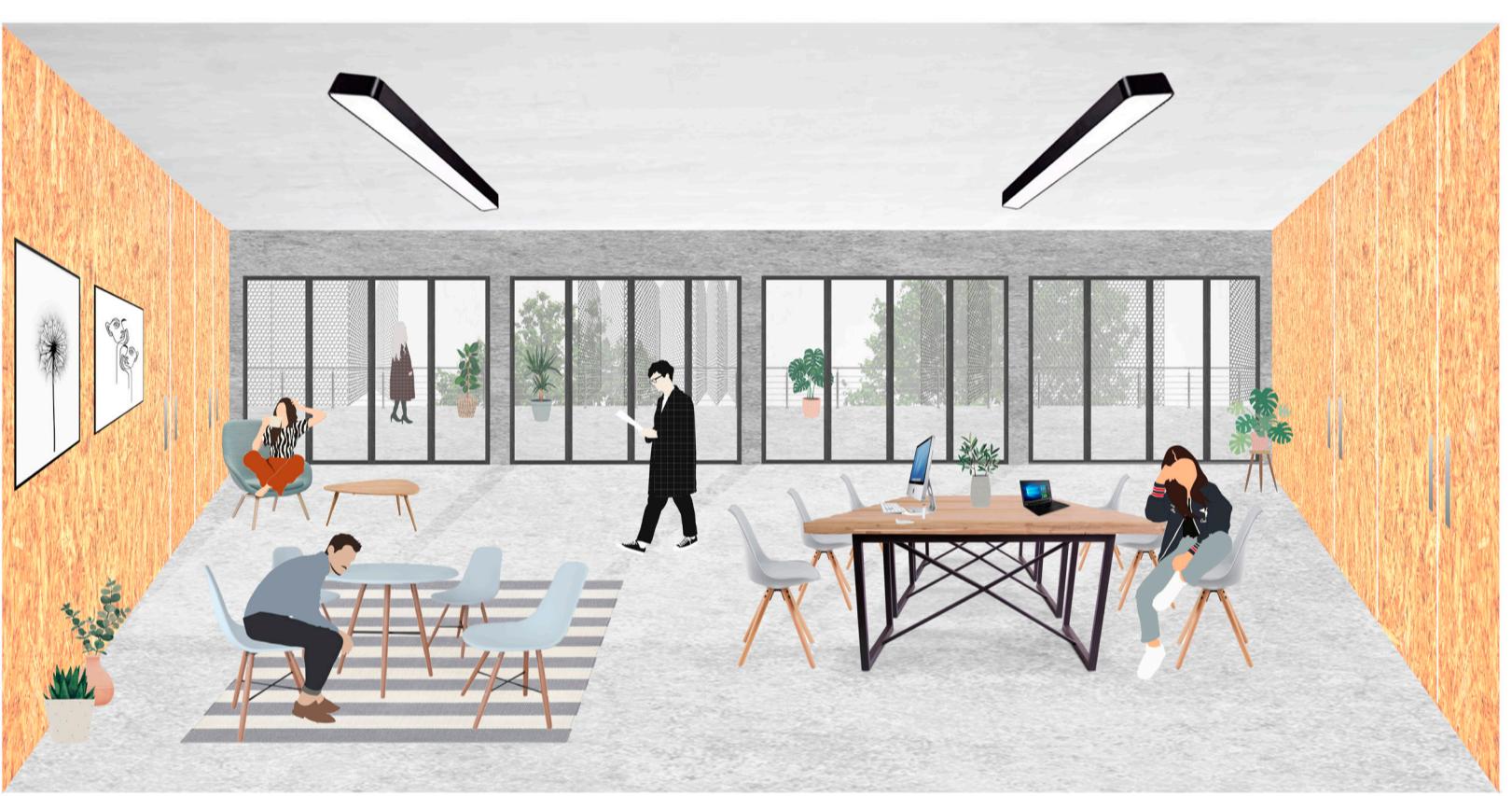
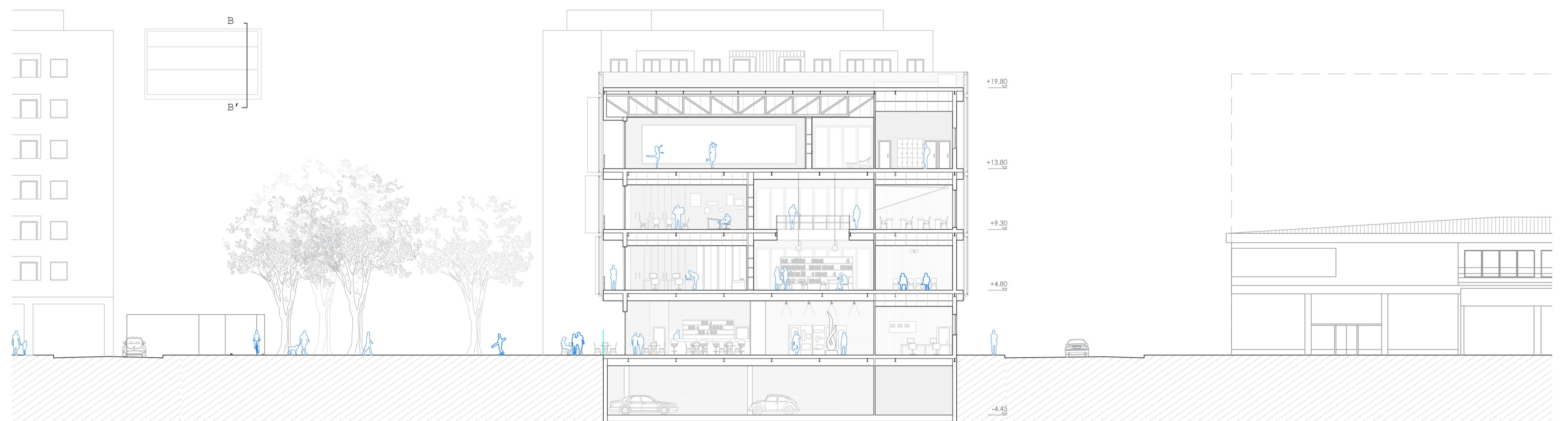
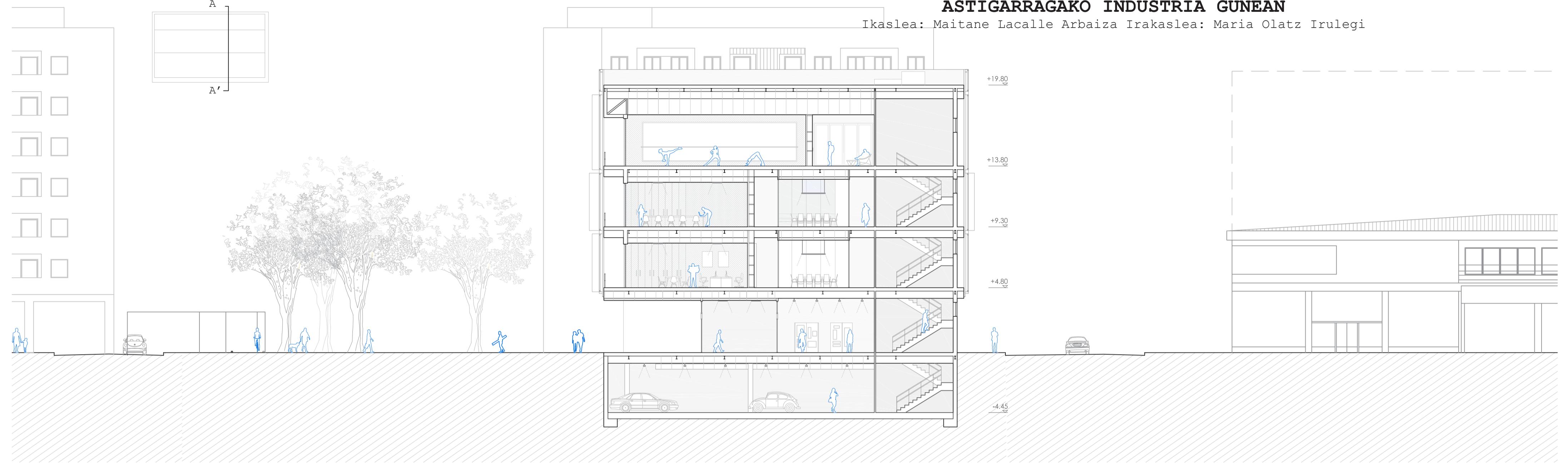


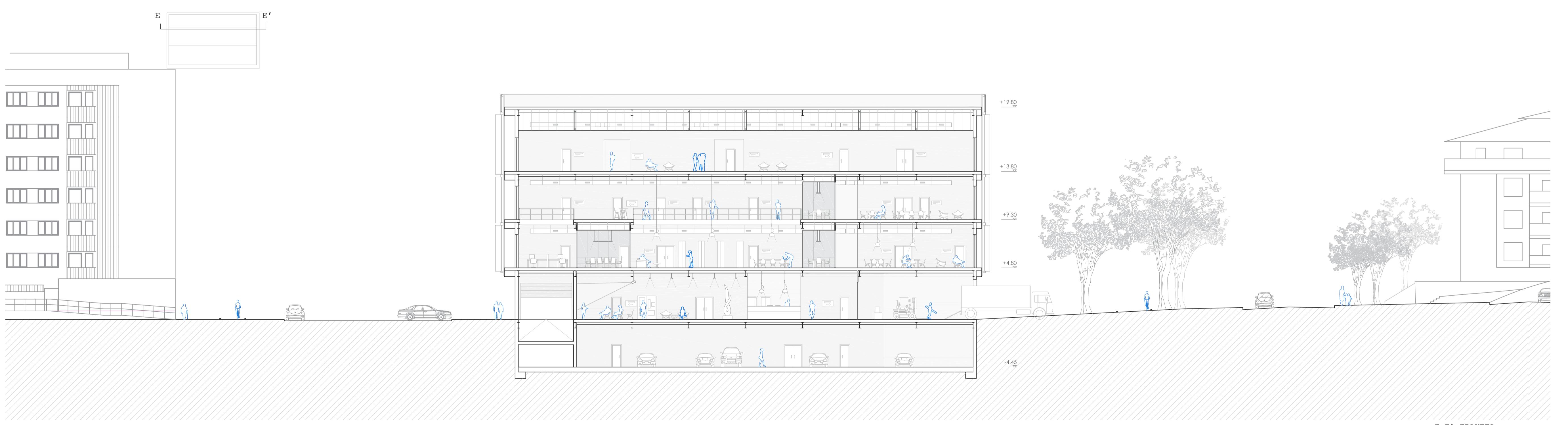
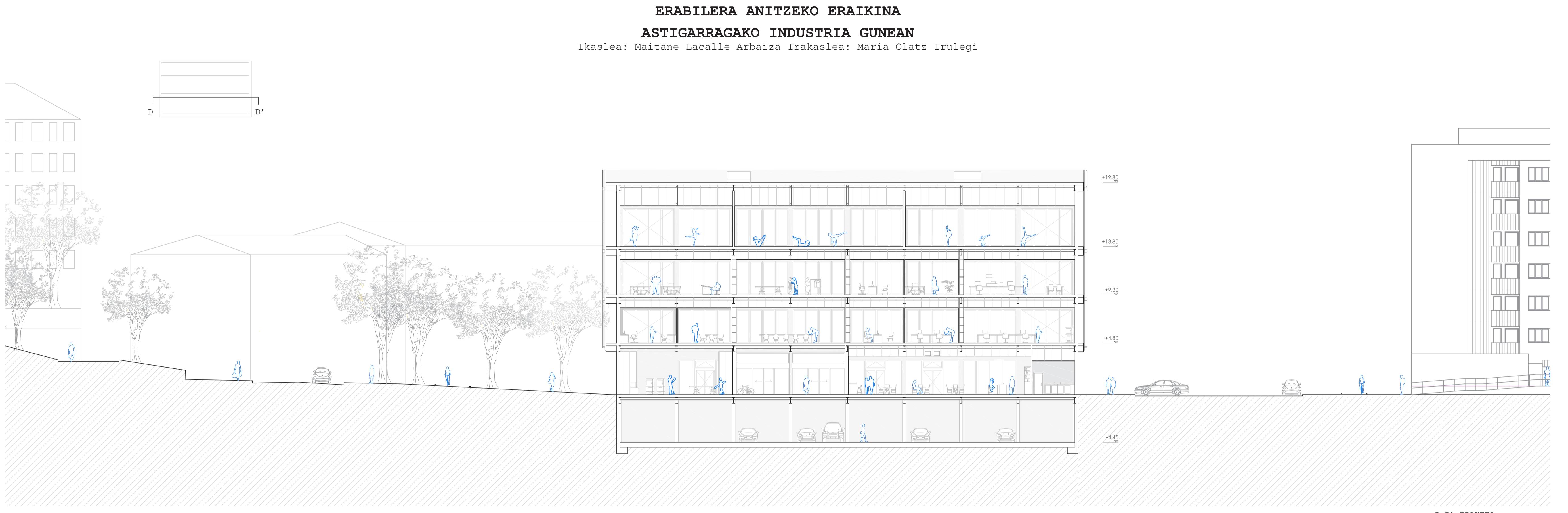
Sotoa
E= 1:250

ERABILERA ANITZEKO ERAIKINA

ASTIGARRAGAKO INDUSTRIA GUNEAN

Ikaslea: Maitane Lacalle Arbaiza Irakaslea: Maria Olatz Irulegi



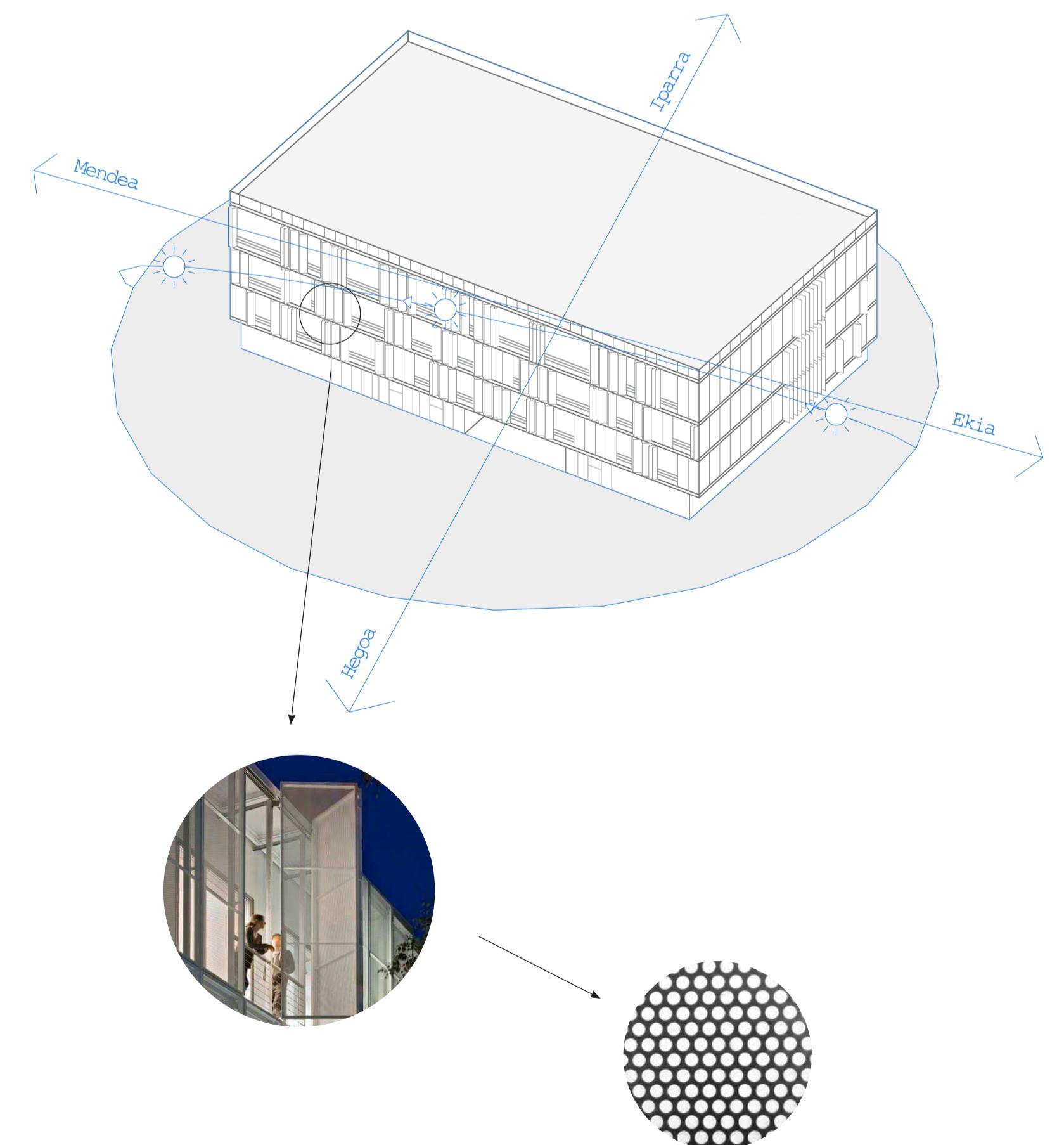
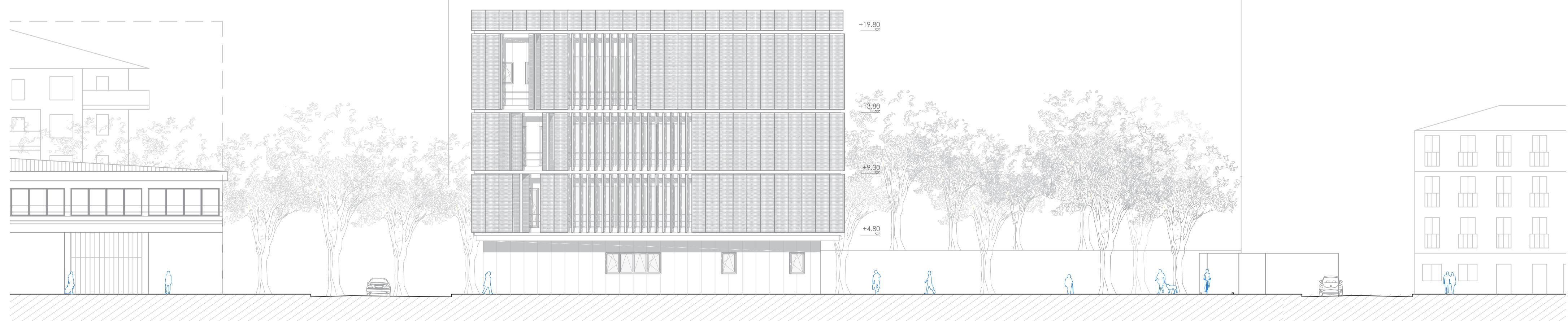
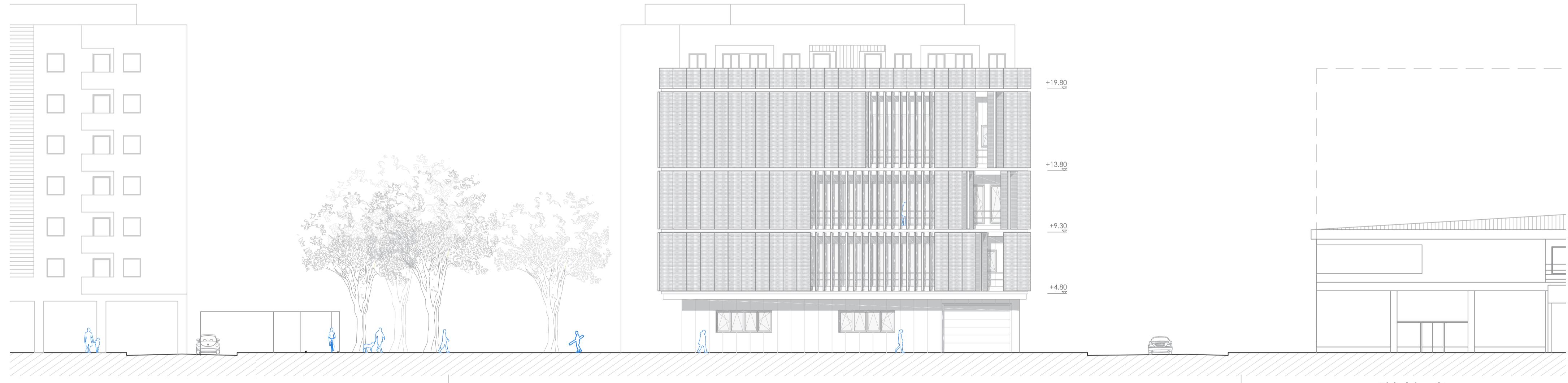
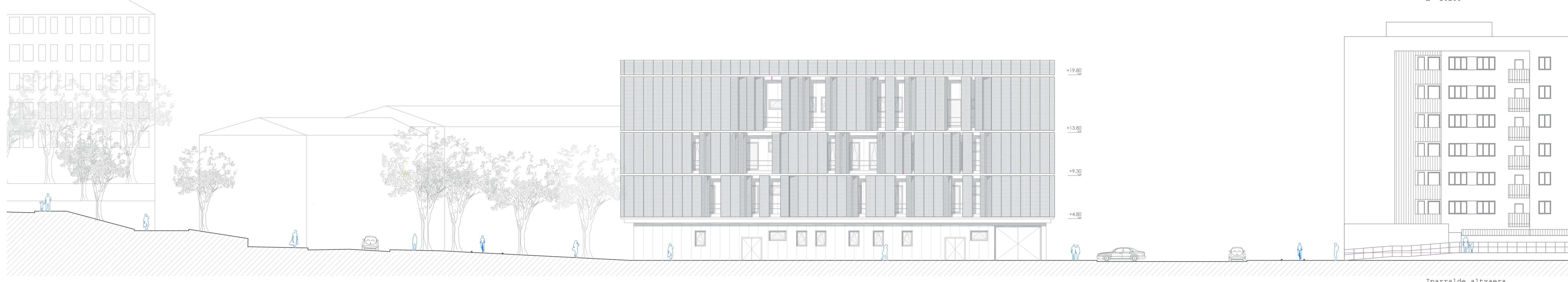
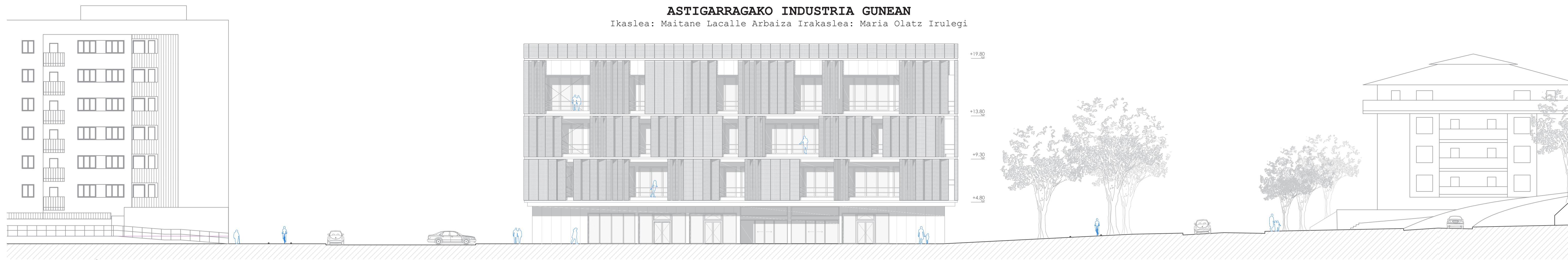


Sarrera espazioa, esposaketak eta bestelako aktibitateak egiteko

ERABILERA ANITZEKO ERAIKINA

ASTIGARRAGAKO INDUSTRIA GUNEAN

Ikaslea: Maitane Lacalle Arbaiza Irakaslea: Maria Olatz Irulegi



ERABILERA ANITZEKO ERAIKINA

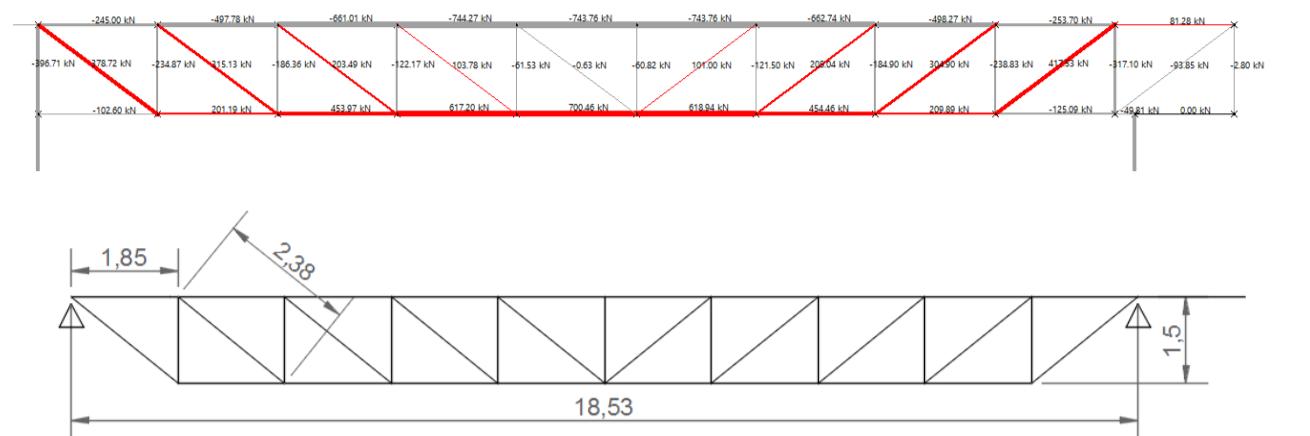
ASTIGARRAGAKO INDUSTRIA GUNEAN

Ikaslea: Maitane Lacalle Arbaiza Irakaslea: Maria Olatz Irulegi

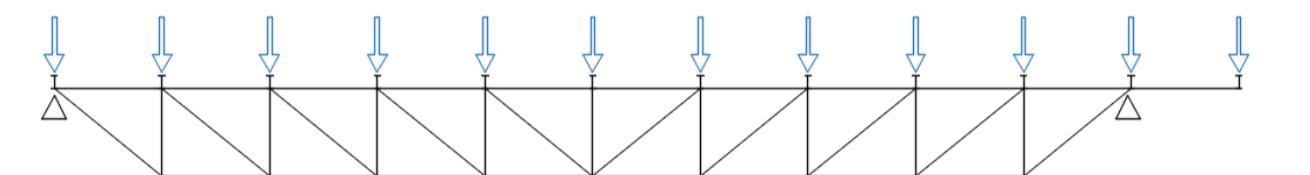
HABE ZELOZIA

Azken solairuan 18,47m-ko habe zelozia planteatzen da gimnasioaren espazioa estaltzeko. Montante, diagonal eta goi eta behe kordiak izango ditu, goi eta beheko barrak jarraiak izango dira, eta bertan diagonalak eta montanteak bermatuko dira barra biartikulatu moduan.

Hasierako saiakeretan habe zelozia guztiz laukizuzena planteatu zen, baina konprobaketak egin ondoren, kordoi batzuk lan egiten ez zutela ikusita, hauek kentzea erabaki da.



Habexkak habe zelozien gainean kokatuko dira, honen korapiloen gainean hain zuzen, honen karga puntuak eragindo ditu bertan. Forjatuaren kargak habexketara transmitituko dira eta hauak habeari transmitituko diote.



HABEAREN DIMENTSIONAMENDUA

SEGURTASUN KONPROBAKETAK

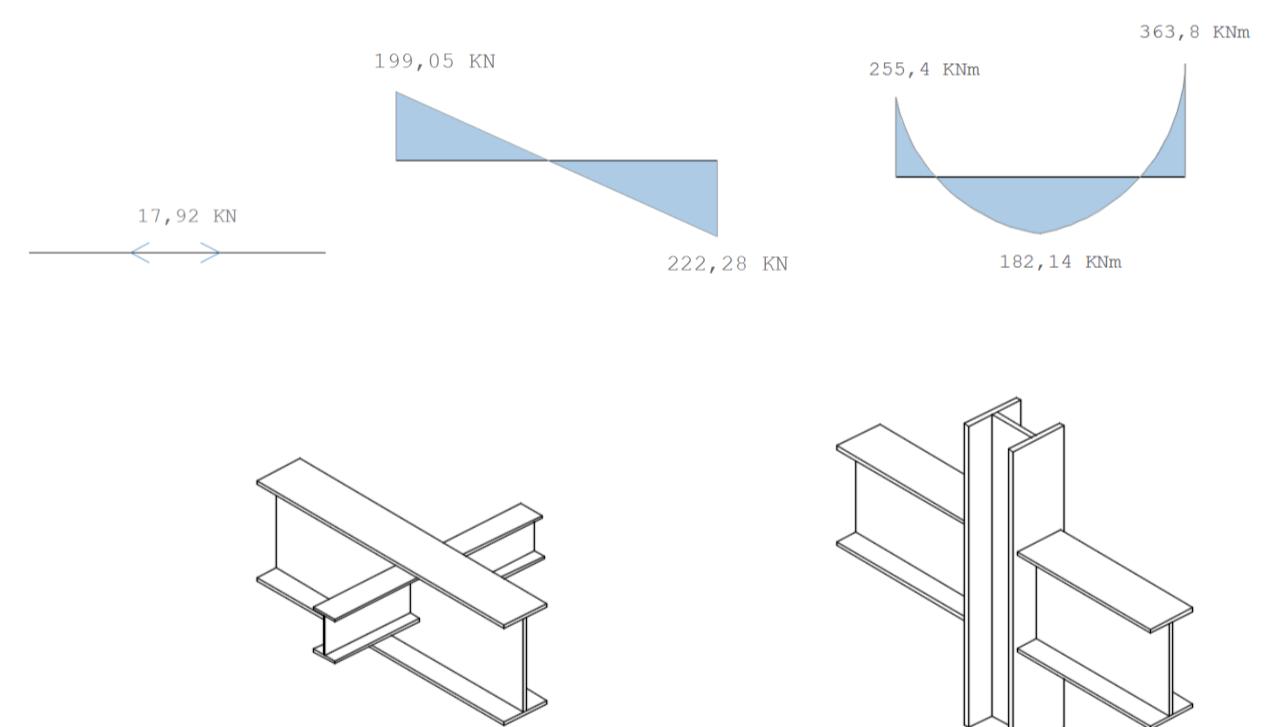
Egoera txarrenak betetzen dituen portikoa denez, honekin egin dira zutabe eta habearen segurtasun konprobaketa.

Habe eta zutabeen azken limite egoera konprobatu da aukeratutako perfilak egokiak dela ikusteko. Dimentzioamendua konprobaketa hauak 1 portikoan ateratako datuekin egin dira. Momentu, axial eta ebakitzale handienak dituen habeak hartu da honetarako.

Lehendabiziz gizia eta desplomea egokiak izateko perfil bat bilatu da, hau da IPE 360 perfilak, hondoren segurtasun konprobaketa egiteko, baina tensio normala dela eta perfil handitu behar izan da habeetan IPE 550 eta zutabeetan HEB 300 izatera arte.

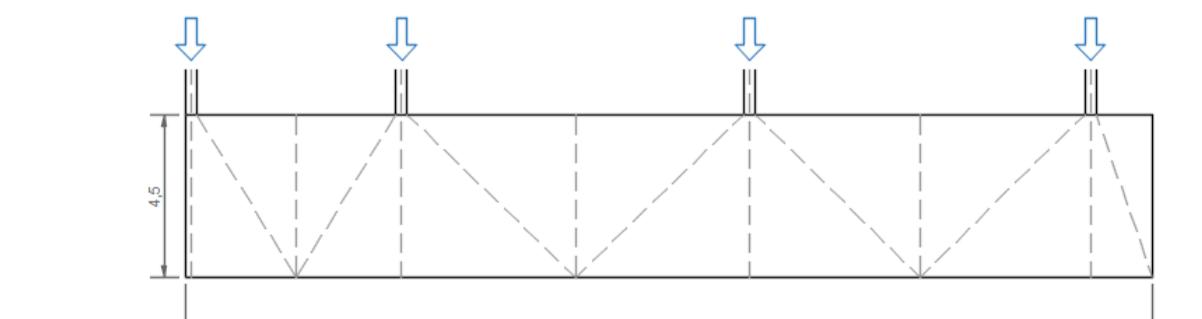
ELU HABEA

Habeak IPE 550 / Zutabeak HEB 300

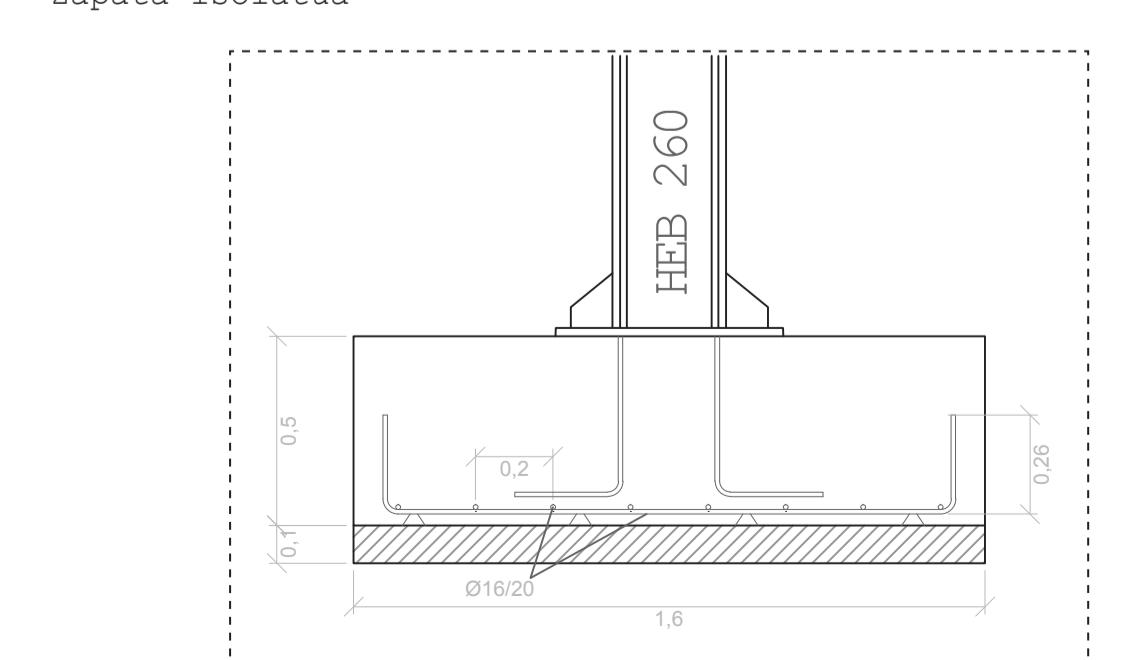


HORMAREN OINARRIAN KARGA METRO LINEALEKO

Zapata jarraiak jasan beharko duen karga banatua, zutabeek sortzen duten karga puntuak batura izango da forjatuarekin eta hormaren pisuarekin batera. Zutabeen axialak, karga puntual moduan horman zehar banatu egingo da.



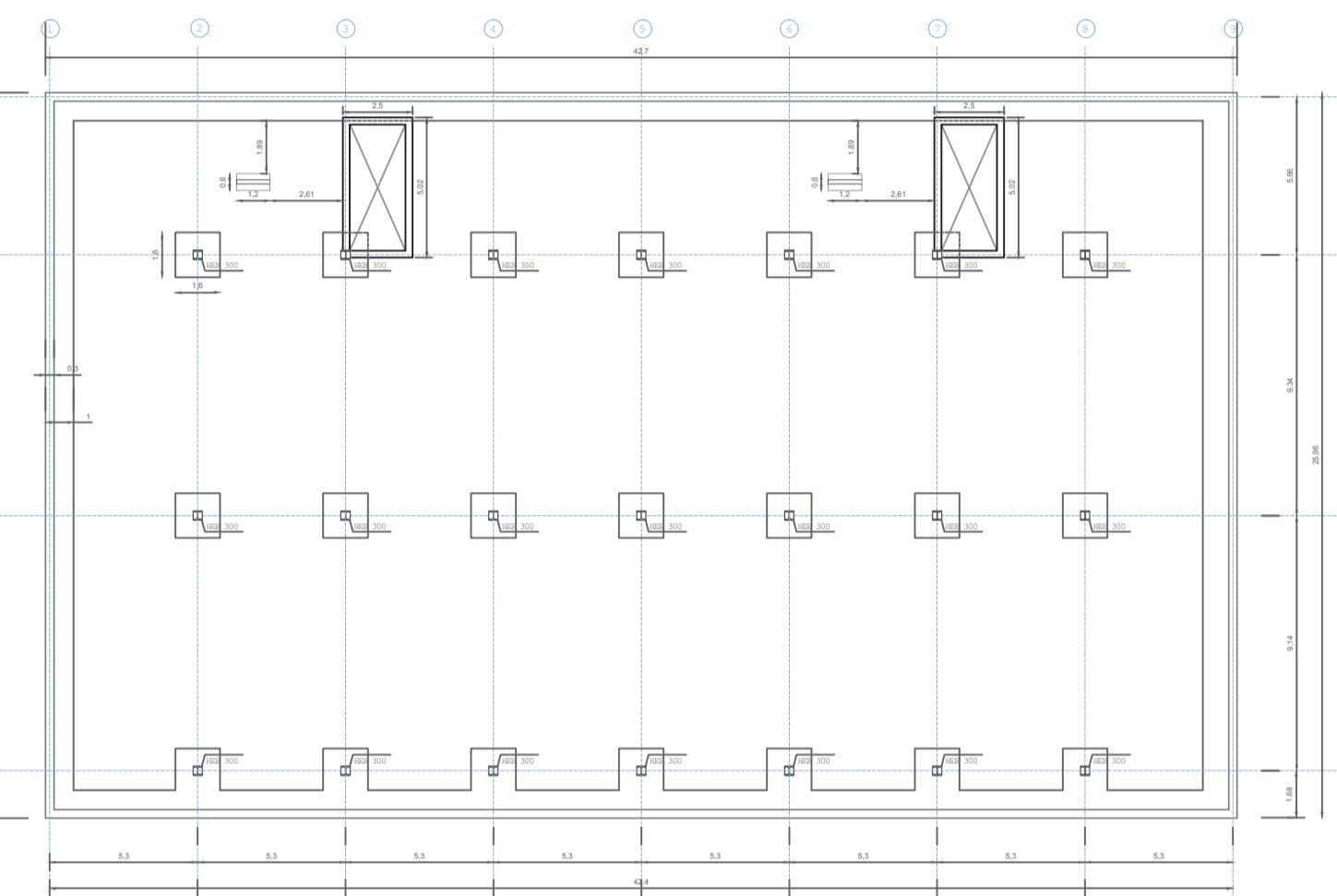
Zapata isolatua



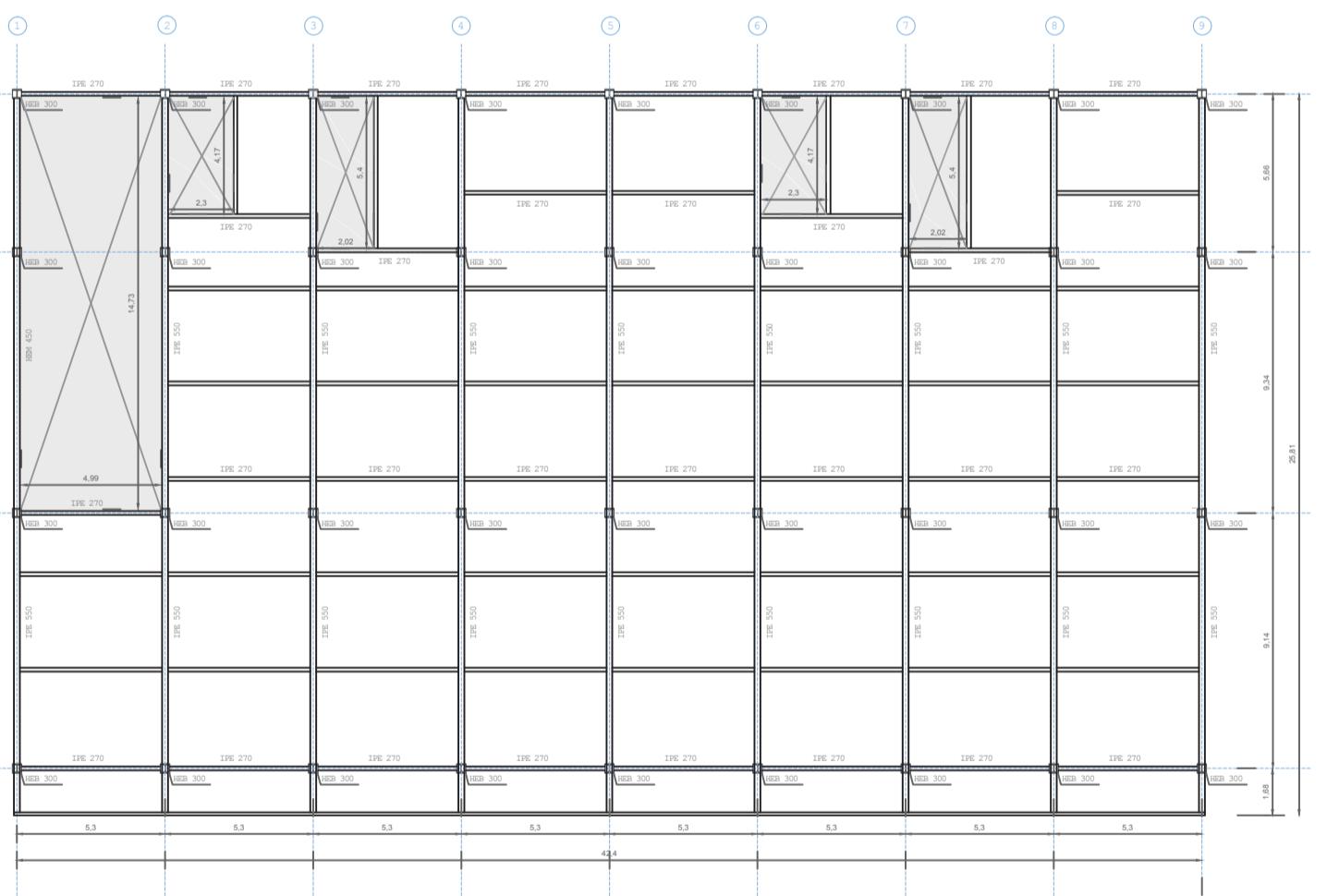
2. PORTIKOA

3. PORTIKOA

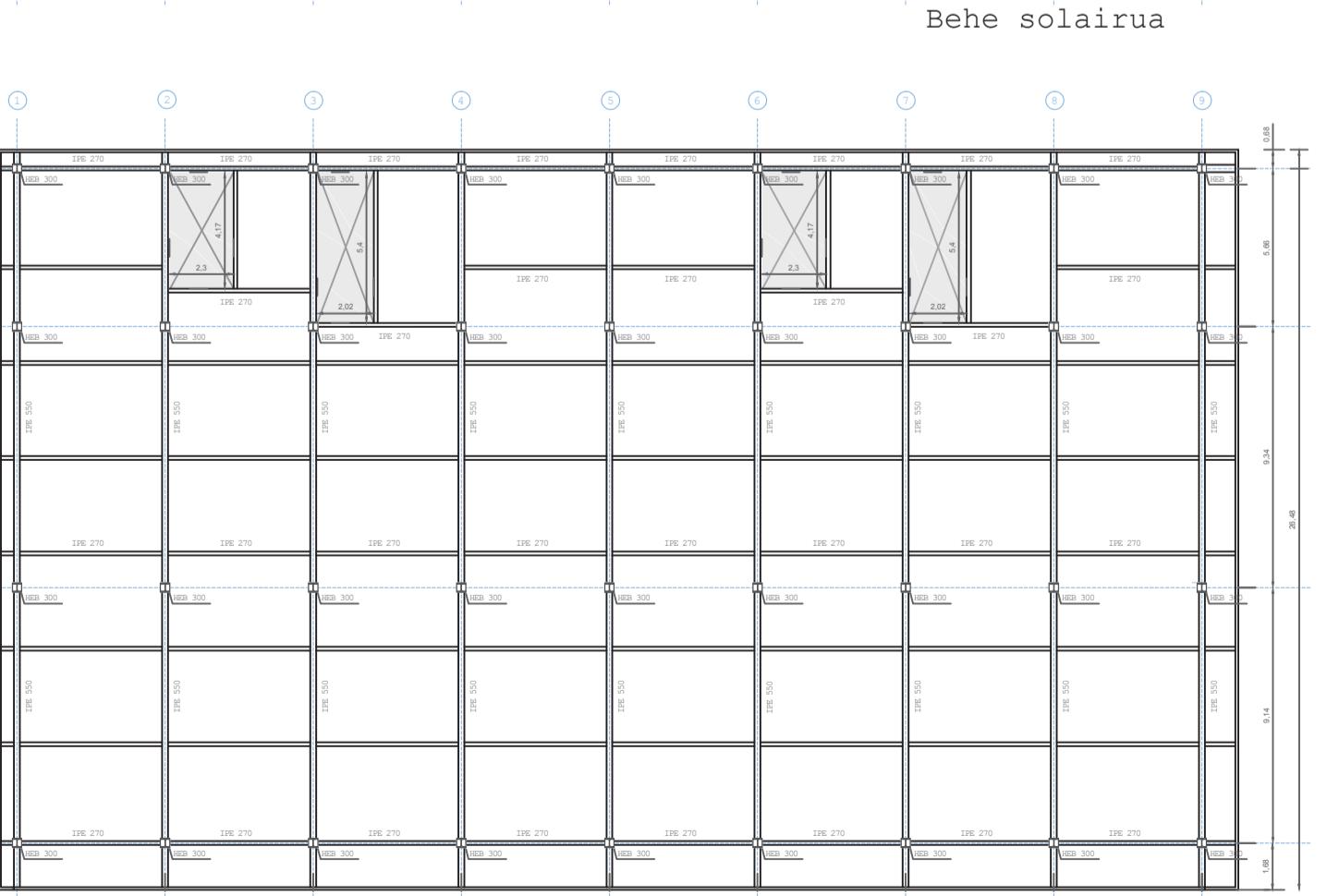
1. PORTIKOA



Sotoa



2. solairua



3. solairua



estalkia

EGITURA SISTEMAREN DESKRIBAPENA

Oin berriko eraikina da guztiz eta planta laukizuzena du, S+4+3 solairuetan banatzen diren 5765,6m² eraikietan banatutakoa.

PORTIKOAK

Egitura altzairuzko bederatzik portikok osatzen dute. Barnean bilatu diren espazio diafano eta moldagarriak direla eta habek argi handiak izango dituztelar aurreikusten da eta espazio komunitan ikusgarriak izango dira. Azken solairuan, altzairuzko habe zelozia erabiliko dira gimnasio erabilera oso poristik gabeko espazioak lortzeko asmoarekin.

ZUTABEAK

Zutabeak dentitatea baxuko hormigoiz estaliak egingo dira solairu guztietai suteen aurkako segurtasuna dela eta. Honek ez da egitura funtziorik egingo, suteen aurrean egiturari erre-sistentzia handiagoa eskanikoa dio. Erabaki hau hartu da kasu askotan zutabeak ez direla kutsiak egorpongo, geometrikoki arazo gutxiago ezañez beste elementuekin elkartzean eta kasu batzuetan kanpoaldeera ematen dutelako, modu honetan altzairua basteatuago geratuko da ere. Habeen kasuan ikusgarriak geratuko direnez, hauelai margo intumenzentea emango zaien babes kapa bat eratuz.

FORJATUA

Forjatu mixtoa erabiliko da, txapa grekatua eta hormigoi armatuarekin eraikitako, izan ere proiektu aldetik elementu metalikoak erabiliz nahi izan dira izaera industria nagusitzeko. Portiko metalikoekin eratutako egitura izanen, eraikina modu ezberdinatik txarrantzat egingo da. Habe perimetralak, habexkak eta San Andres gurutzeak erabiliko dira hiru norabideetan (bi fatxada eta estalkia).

ZIMENTAZIOA

Zimentaioari dagokionez, hormigoi armatuza zapata isolatuak planteatzen dira eta hormigoi armatuza soto horra perimetro osoan zapata jarraiarekin batera, honen gainean Kupolex elementuen bidez erakikitako forjatu sanitarioa erabiliko da.

KALKULUA

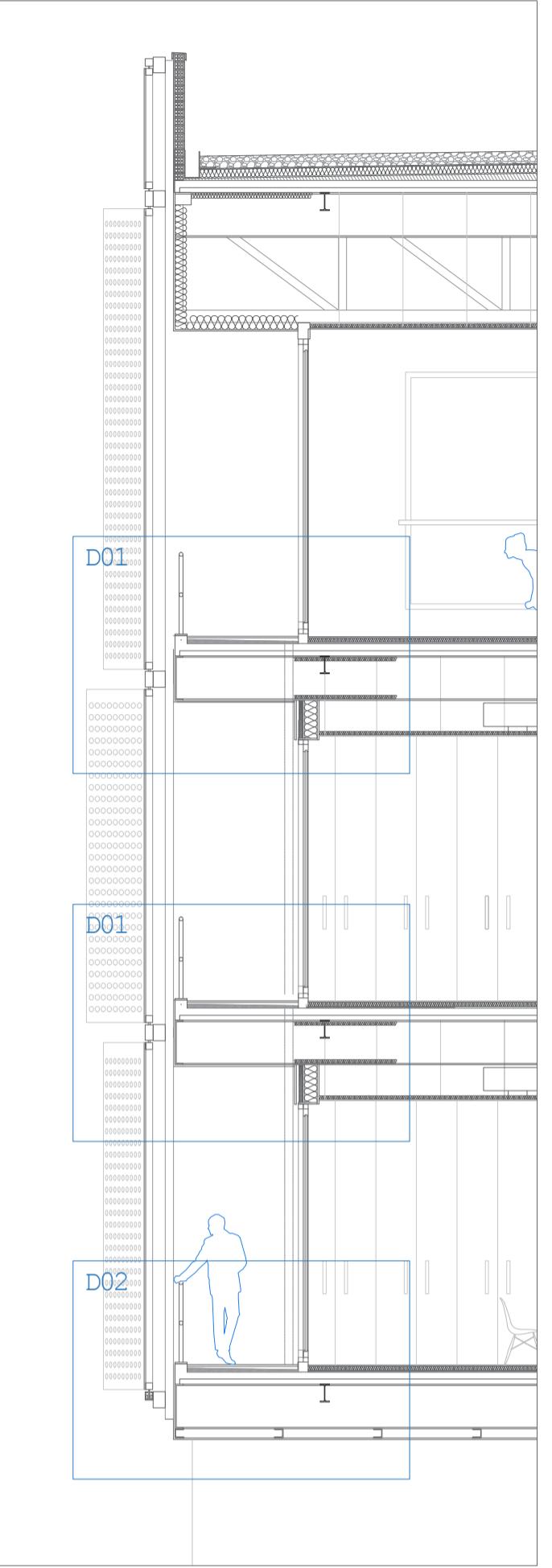
Kalkulua garatzeko lau portiko aztertu dira (gezia + desplomea); barneko bi portiko printzipal, fatxadan agertzen den portiko sekundarioa. Portiko eta fatxadako portiko sekundarioa. Portiko hauetako egitura aldetik eraikina definitzen dute-lako aukeratu dira.

ERABILERA ANITZEKO ERAIKINA

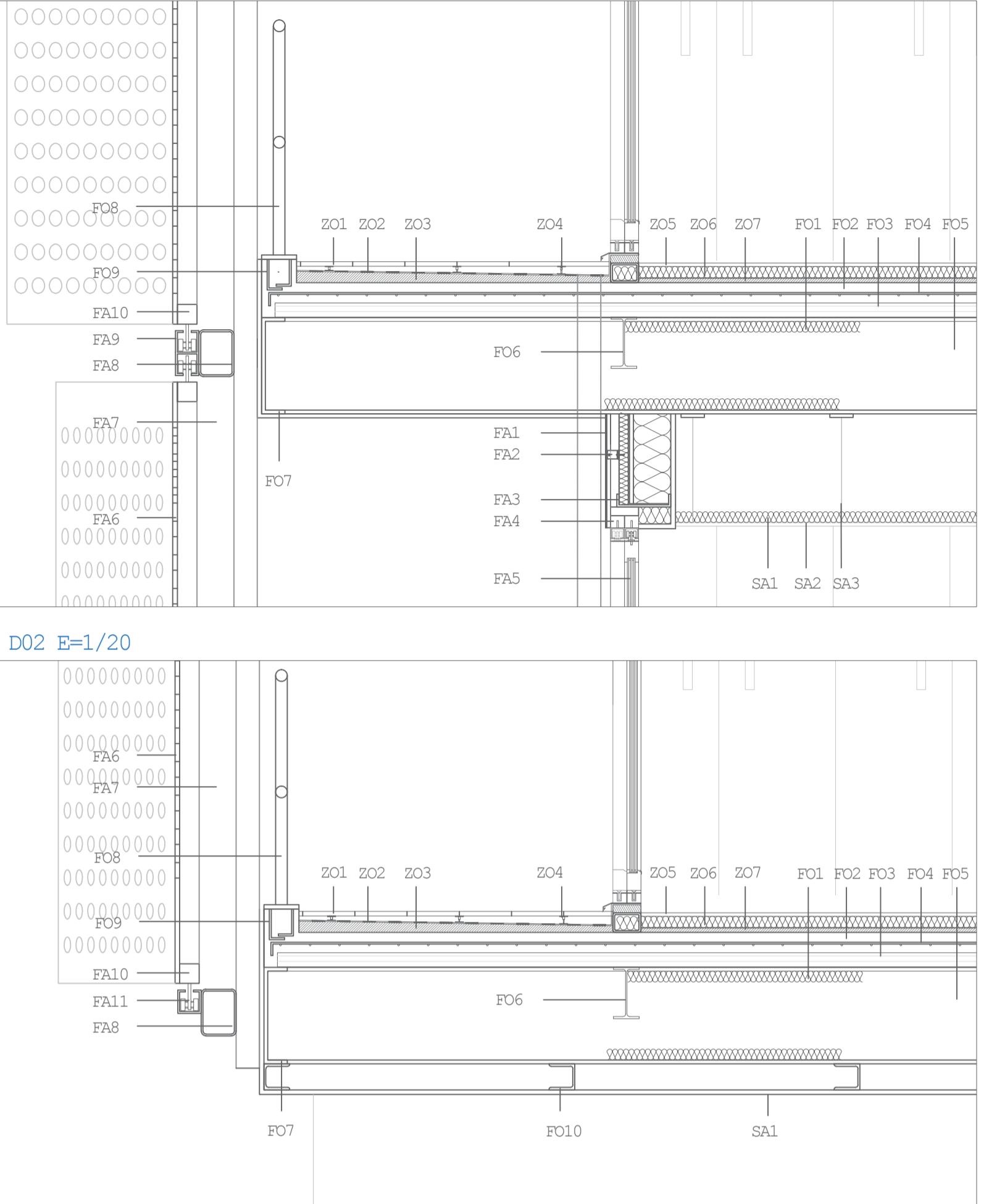
ASTIGARRAGAKO INDUSTRIA GUNEAN

Ikaslea: Maitane Lacalle Arbaiza Irakaslea: Maria Olatz Irulegi

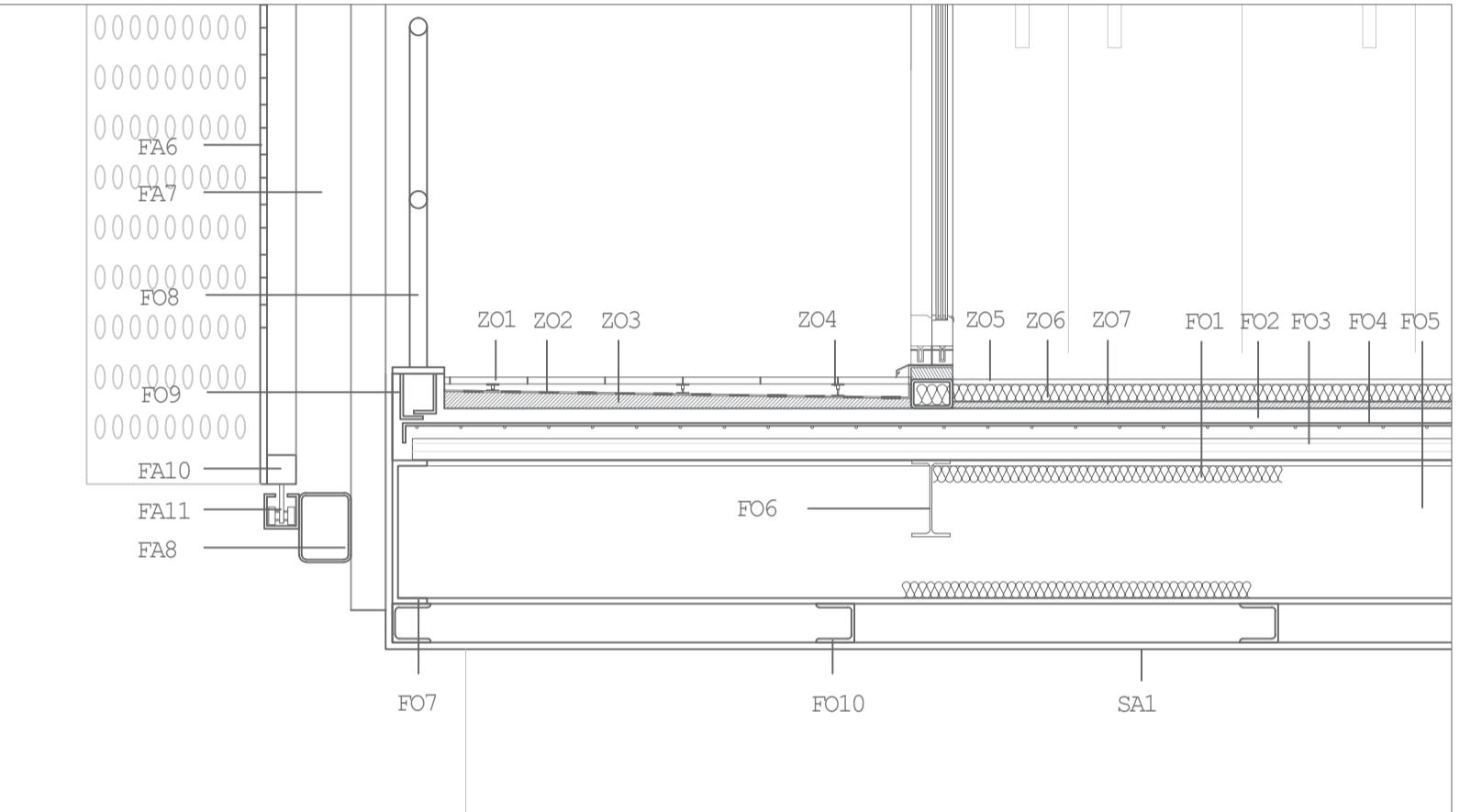
Hego fatxada E=1/75



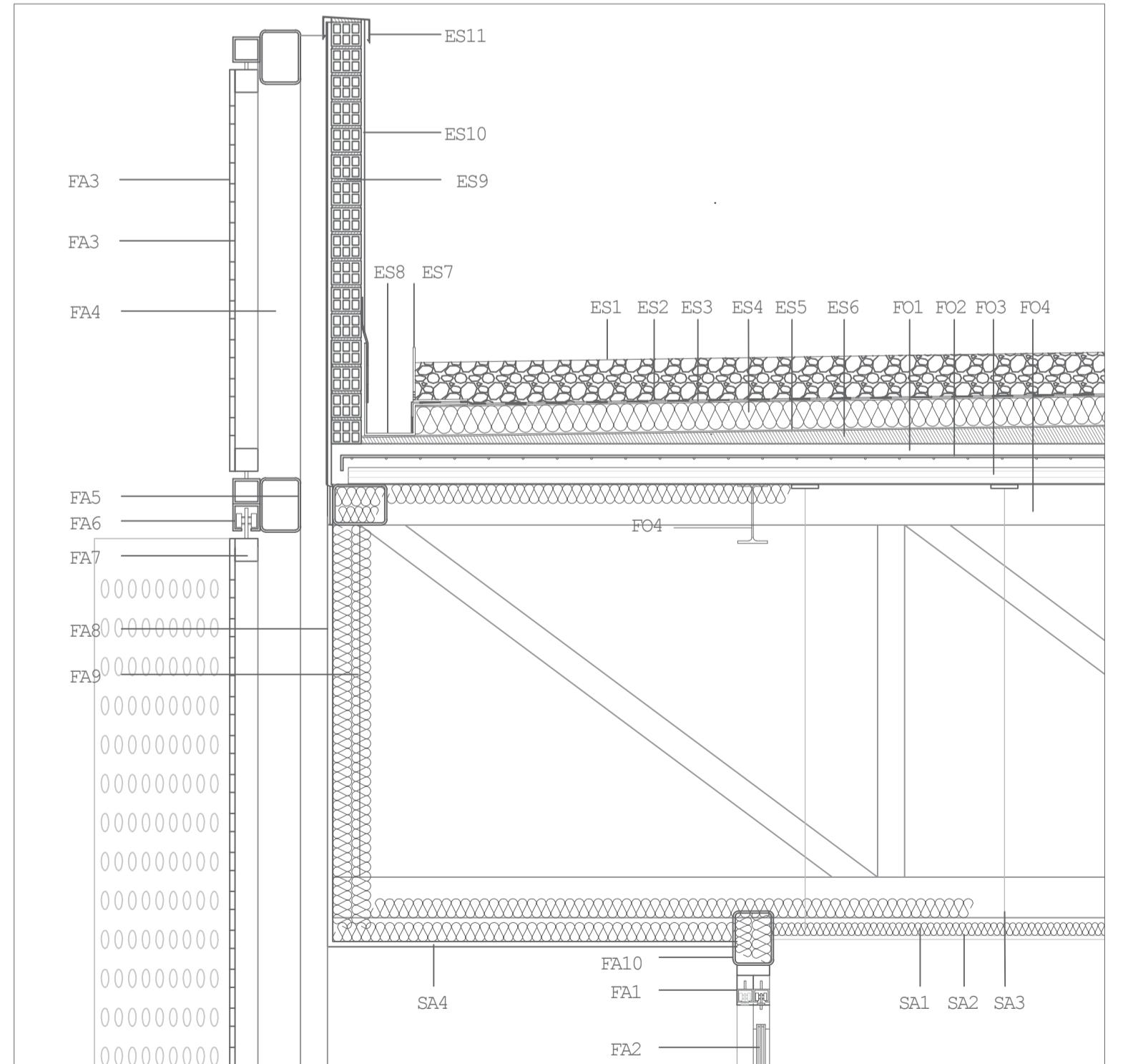
D01 E=1/20



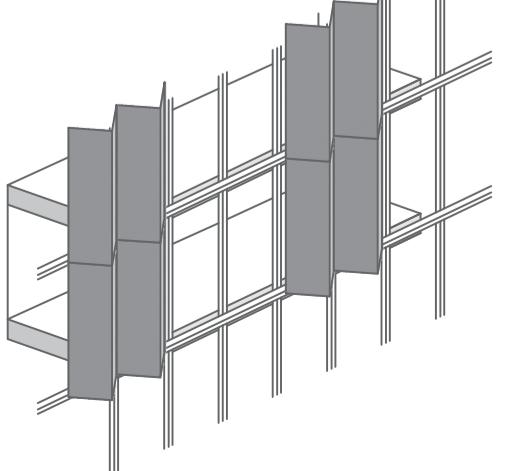
D02 E=1/20



D03 E=1/20



Fatxada sistema



ERABILERA ANITZEKO ERAIKINA

ASTIGARRAGAKO INDUSTRIA GUNEAN

Ikaslea: Maitane Lacalle Arbaiza Irakaslea: Maria Olatz Irulegi

(FA) FATXADA

FA1- fatxada
-Altzairu xafla 1.2cm
-Barne fatxada akabera
-Aire kamera 5cm
-Isolamendua. Poliestileno extruitua 4cm
-Igeltsu plaka fibra zuntzarekin amatua 2cm
-Isolamendua. Zuntz minerala 16cm
-Igeltsu plaka 2cm

FA2- Euskal metalikoa

FA3- Dintel metalikoa. C perfil
FA4- Ateen goi perfila eta errrotamendua

FA5- Beira ate korredexa. Segurtasun beira hirukoitzta aire kamerarekin

FA6- Txapa perforatura

FA7- Azpiegitura bertiakala.

Perfil metalikoaak

FA8- Azpiegitura horizontala.

Perfil metalikoaak

FA9- Errrotamendu bikoitza

FA10- Txapa perforatuaren azpiegitura metalikoa

FA11- Errrotamendu bakarra

(SA) SABAIA

SA1- Isolamendua. Poliestileno extruitua 6cm

SA2- Sabai faltsoa. Pladur 15mm

SA3- Sabai faltsoaren euskarri

metalikoa

SA4- Kankpo akabera

metalikoa.

(Z) ZORUA

Z01- Txapa metalikoa

Z02- Itsasteko mortairua

Z03- Lamina iragazgaitza

Z04- Maldia mortairua %1

Z05- Zementuzko mortairua

akabera 2cm

Z06- Isolamendu termikoa

Poliestileno extruitua 5cm

Z07- Nibelazio mortairua 2cm

(FO) FORJATUA

FO1- Isolamendu proiektagatua

Poliuretan expandido 5cm

FO2- Forjatua (forjatu mixtoa)

FO3- Txapa grekatua

FO4- Maiatzoa (amatua)

FO5- Habea IPE 550

FO6- Habe perimetrala IPE 270

FO7- C perfil perimetrala

300mm

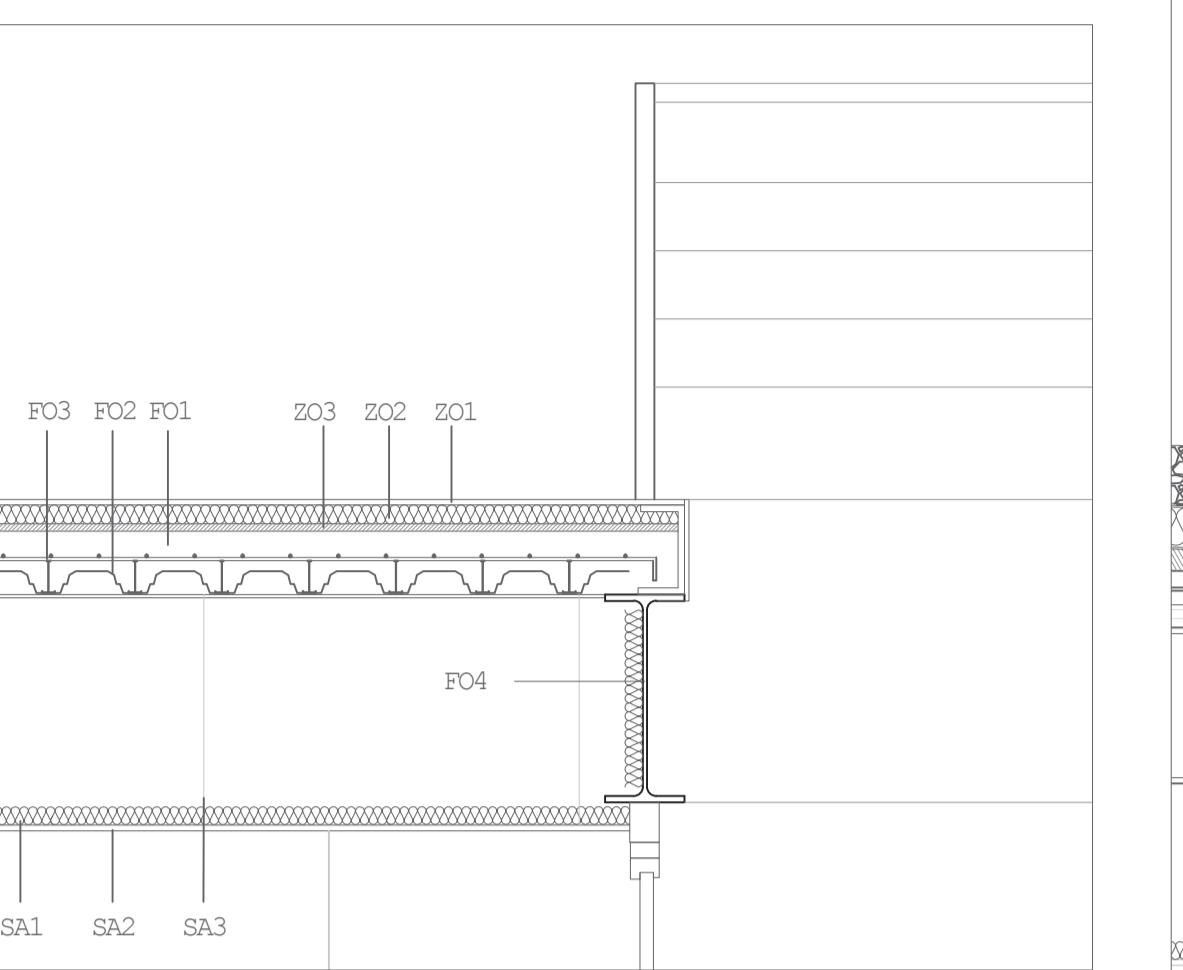
FO8- Baranda metalikoa

FO9- Barandaren amatua

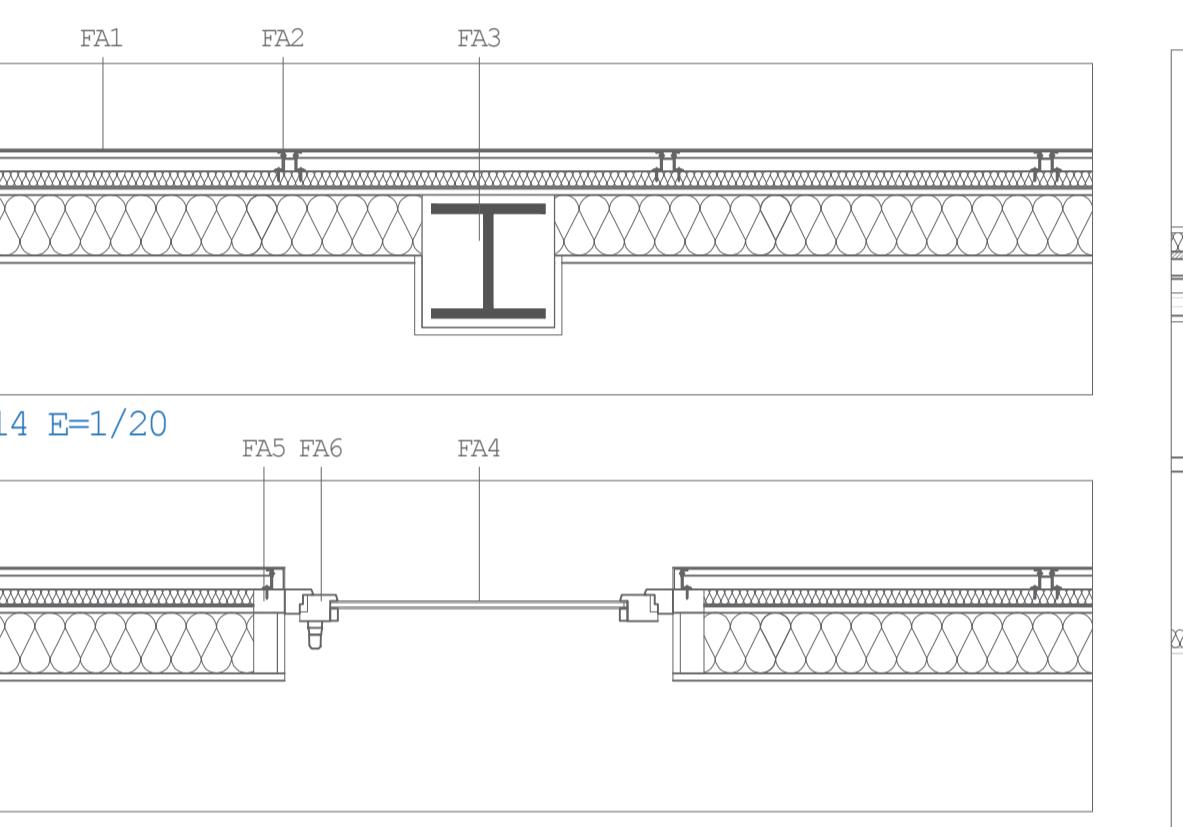
FO10- Akabera euskarriak

C motako perfilaak

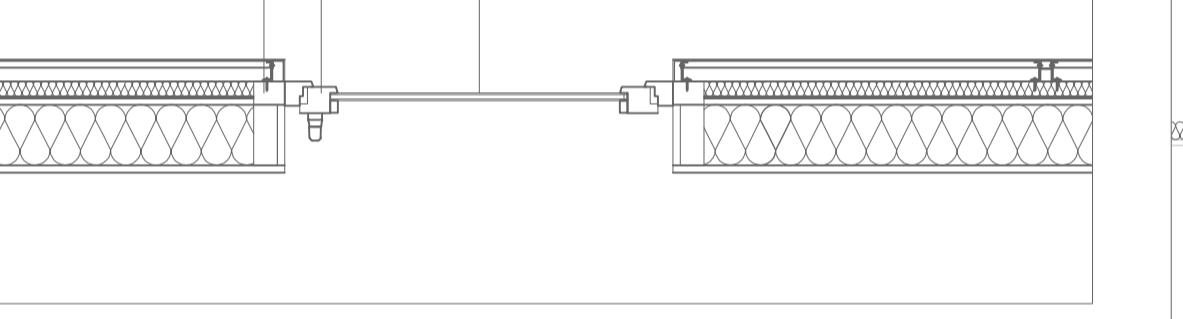
D12 E=1/20



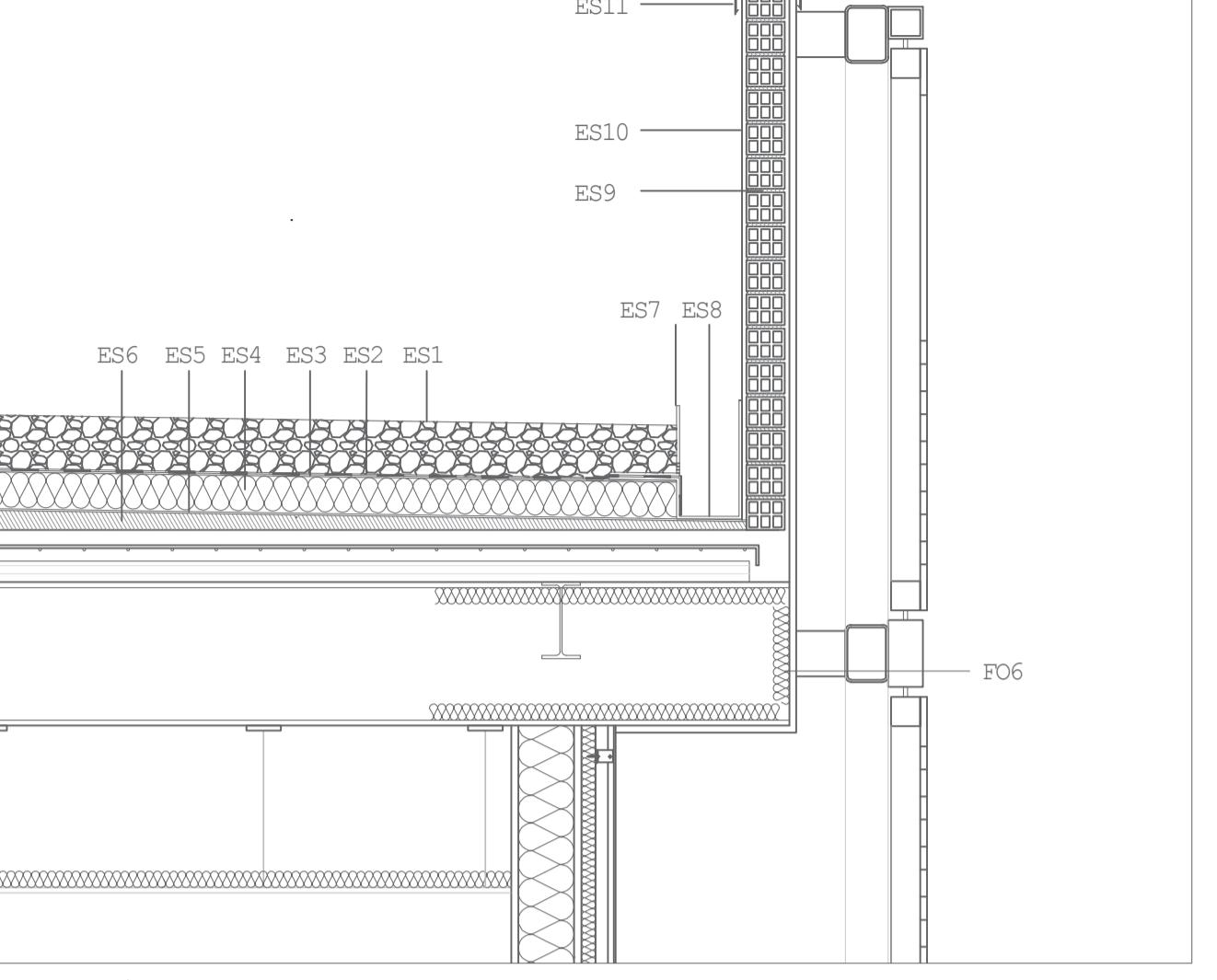
D13 E=1/20



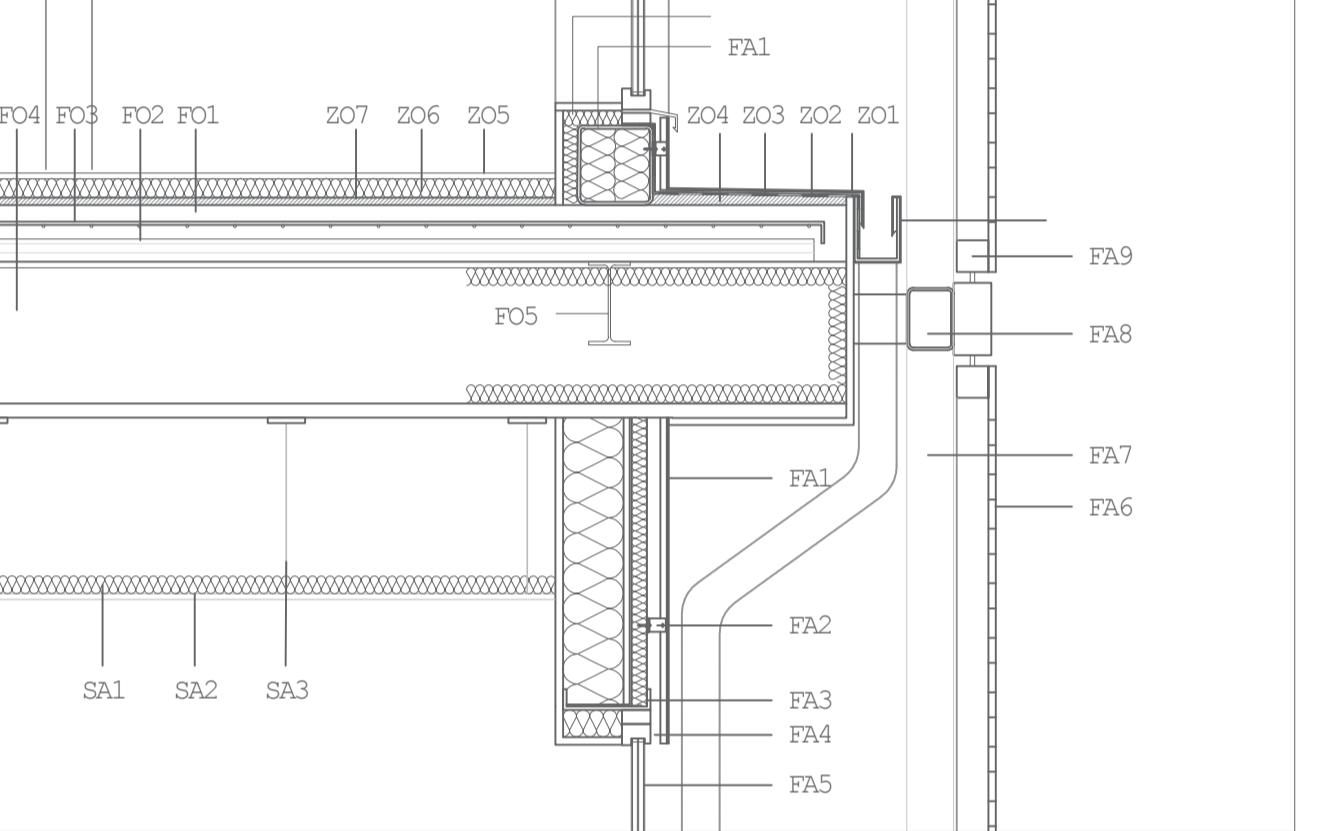
D14 E=1/20



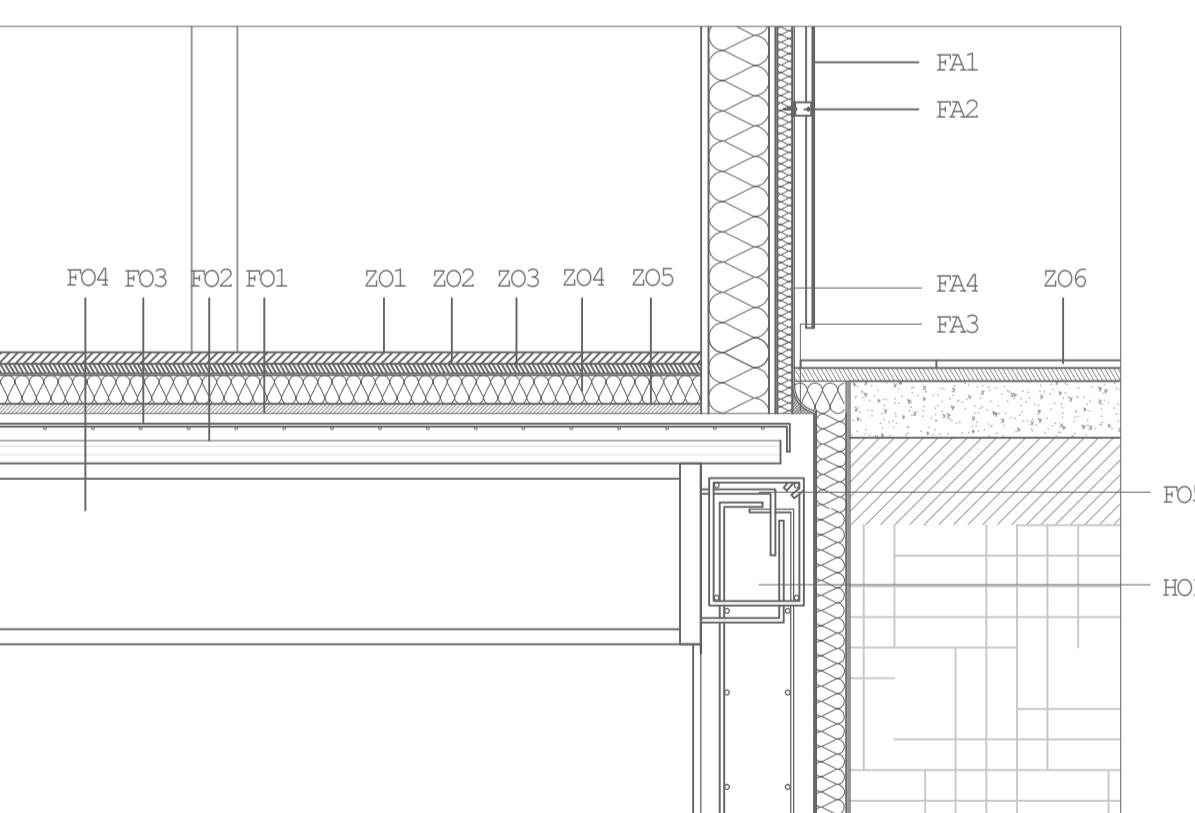
D05 E=1/20



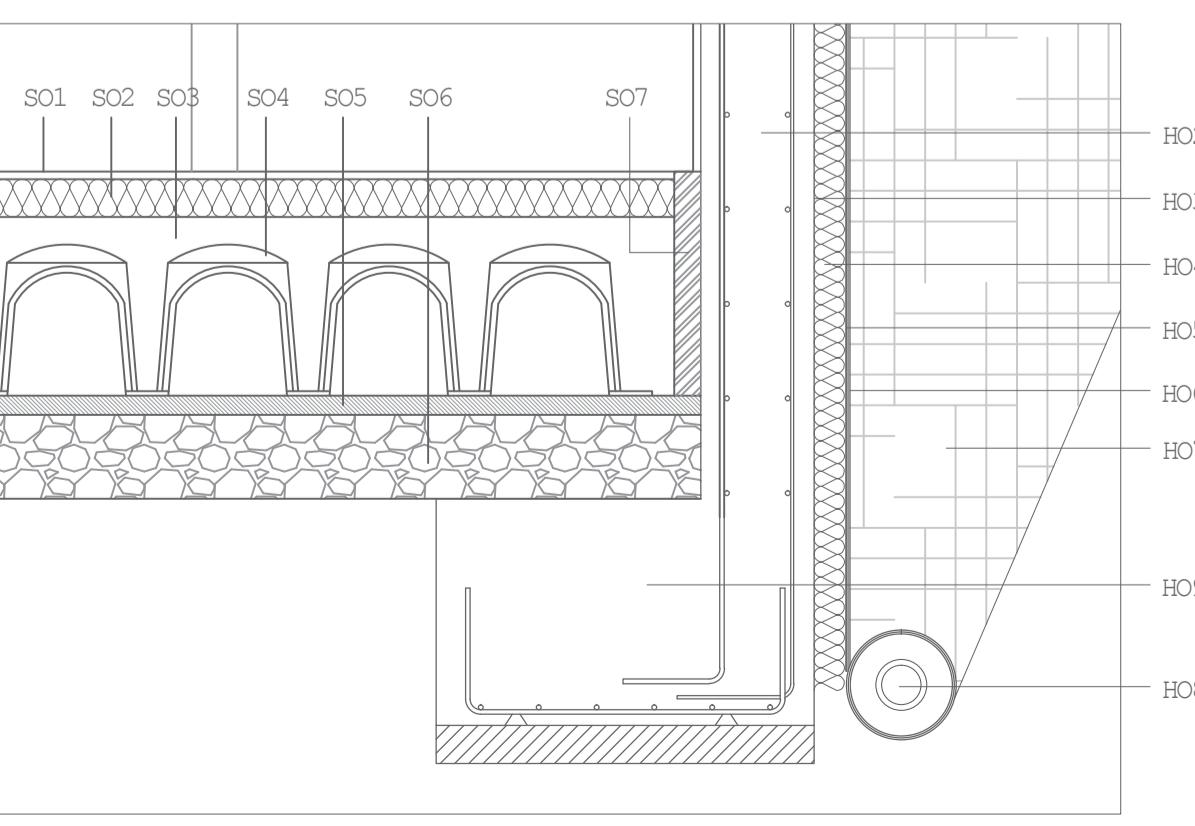
D06 E=1/20



D10 E=1/20



D11 E=1/20



(FA) FATXADA

FA1- fatxada
-Altzairu xafla 1.2cm
-Barne fatxada akabera
-Aire kamera 5cm
-Isolamendua. Poliestileno extruitua 4cm
-Igeltsu plaka fibra zuntzarekin amatua 2cm
-Isolamendua. Zuntz minerala 16cm
-Igeltsu plaka 2cm

FA2- Euskal metalikoa

FA3- Dintel metalikoa. C perfil

FA4- Ateen goi perfila eta errrotamendua

FA5- Lehioaren beira hirukoitzta

FA6- Txapa perforatura

FA7- Azpiegitura bertiakala.

Perfil metalikoaak

FA8- Azpiegitura horizontala.

Perfil metalikoaak

FA9- Txapa perforatuaren azpiegitura metalikoa

FA10- Azrotamendu bakarra

(SA) SABAIA

SA1- Isolamendua. Poliestileno extruitua 6cm

SA2- Sabai faltsoa. Pladur 15mm

SA3- Sabai faltsoaren euskarri

metalikoa

(Z) ZORUA

Z01- Txapa metalikoa

Z02- Itsasteko mortairua

Z03- Lamina iragazgaitza

Z04- Maldia mortairua %1

Z05- Zementuzko mortairua

akabera 2cm

Z06- Isolamendu termikoa

Poliestileno extruitua 5cm

Z07- Nibelazio mortairua 2cm

(FO) FORJATUA

FO1- Forjatua (forjatu mixtoa)

FO2- Txapa grekatua

FO3- Maiatzoa (amatua)

FO4- Habea IPE 550

FO5- Habe perimetrala IPE 270

FO6- Isolamendu proiektagatua

Poliuretan expandido 5cm

ES1- Legarra >5cm

ES2- Lamina iragazgaitza

ES3- Poliester geotextila

ES4- Isolamendua 10cm

ES5- Betun lamina (lurrun hexia)

ES6- Maldia morteroa %1

ES7- Zulututako L perfila

ES8- Zinkeko erretena

ES9- Adreiluzko petoa

ES10- Akabera raseoa 2cm

ES11- Xafla metalikoa

(FA) FATXADA

FA1- fatxada

-Altzairu xafla 1.2cm

-Barne fatxada akabera

-Aire kamera 5cm

-Isolamendua. Poliestileno extruitua 4cm

-Igeltsu plaka fibra zuntzarekin amatua 2cm

-Isolamendua. Zuntz minerala 16cm

-Igeltsu plaka 2cm

FA2- Euskal metalikoa

FA3- Dintel metalikoa. C perfil

FA4- Lamina iragazgaitza

(FO) FORJATUA

FO1- Forjatua (forjatu mixtoa)

FO2- Txapa grekatua

FO3- Maiatzoa (amatua)

FO4- Habea IPE 550

FO5- Perfilaren esperak

(Z) ZORUA

Z01- Hormigo landua

Z02- Mortero cinarria

Z03- Lamina iragazgaitza

Z04- Isolamendua. Poliuretano extruitua 8cm

Z05- Mortero cinarria

Z06- Kaleko zollarria

-Hormigo hidraulikoko baldosa

-Mortero monopaka

-Azpioriarria 20cm

-Hormigoizko cinarria 15cm

(SO) SOLERA

S01- Zementu landua

S02- Isolamendua. Poliestileno

extruitua 10cm

S03- Hormigoi kompresio geruza amatua

S04- Kupolexa

S05- Garbihate hormigoia

S06- Legarra 20cm

S07- Junta. Banda elastikoa

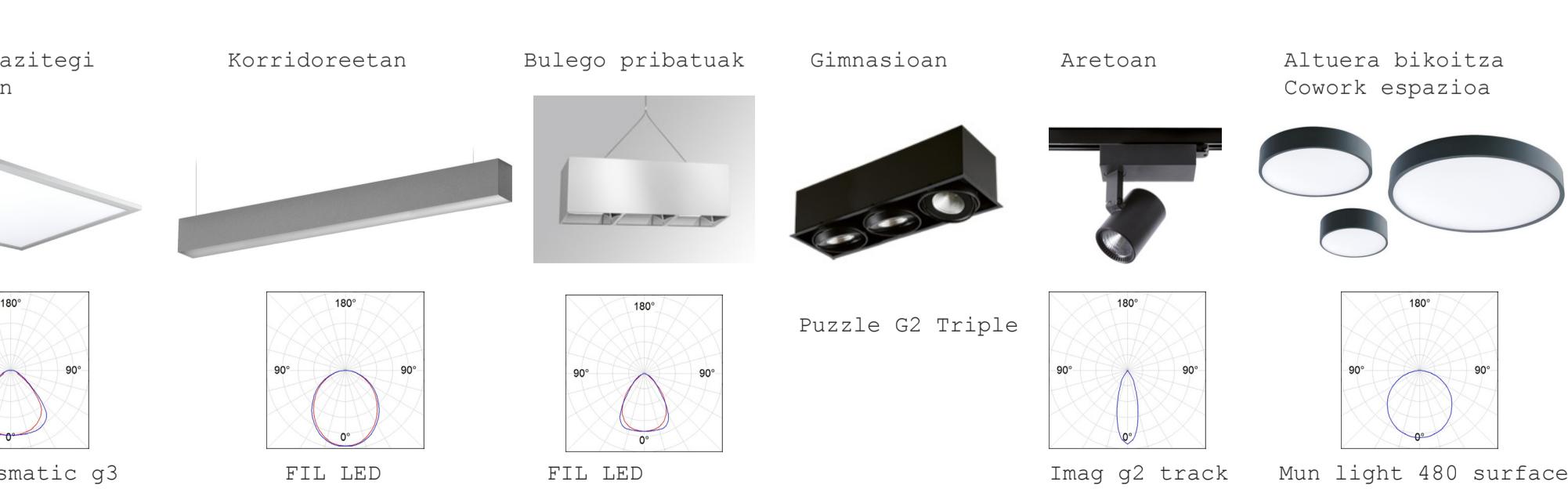
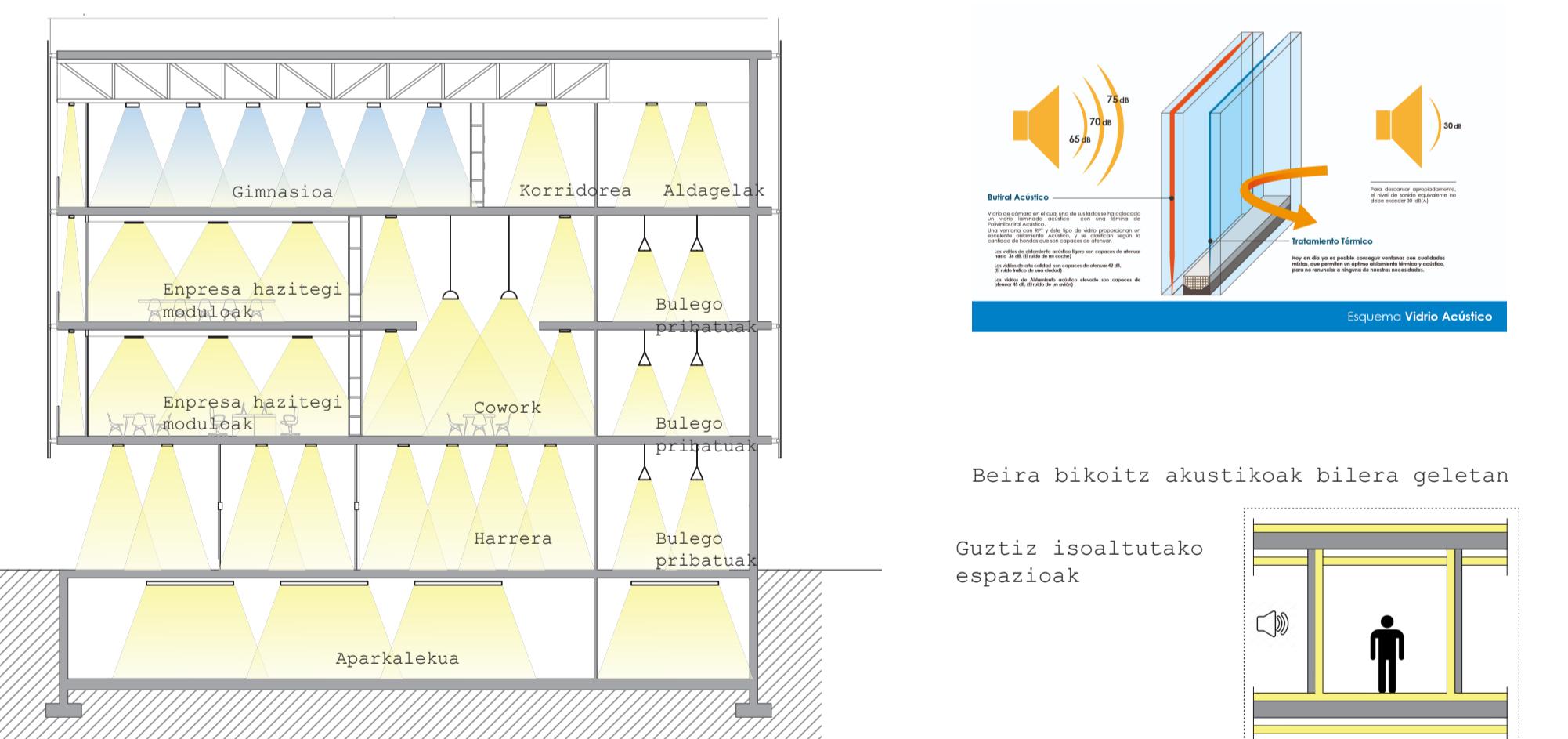
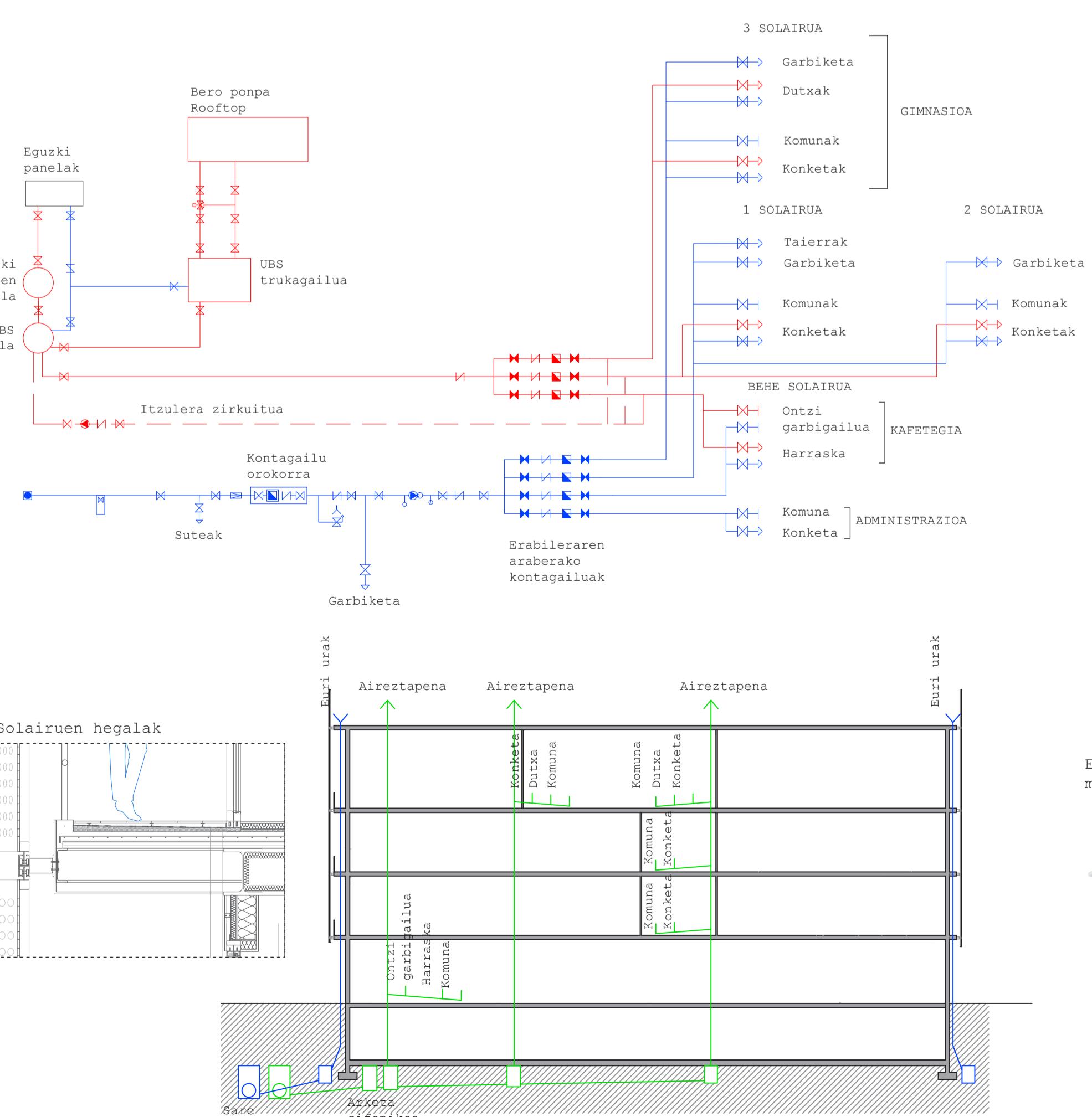
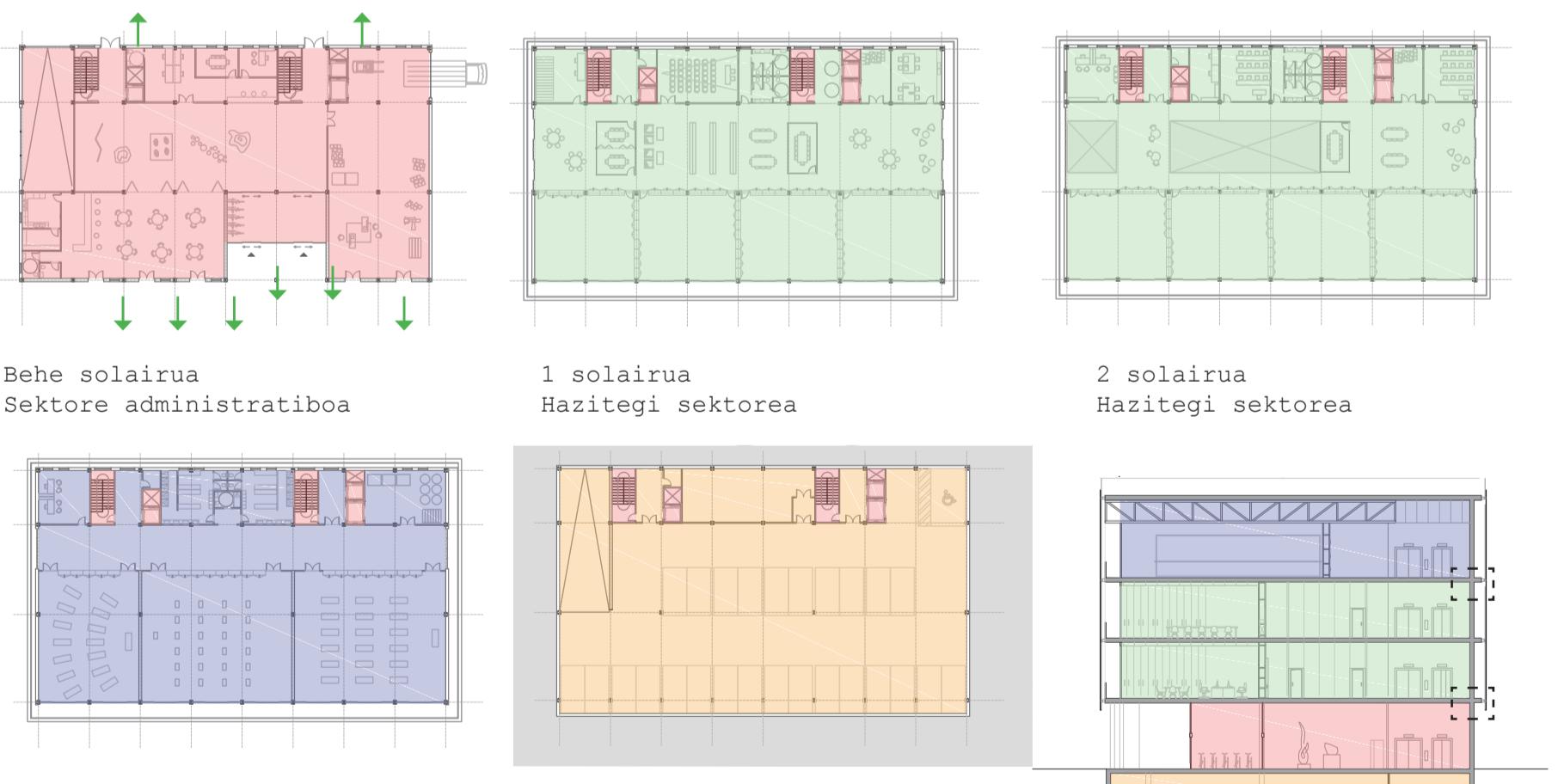
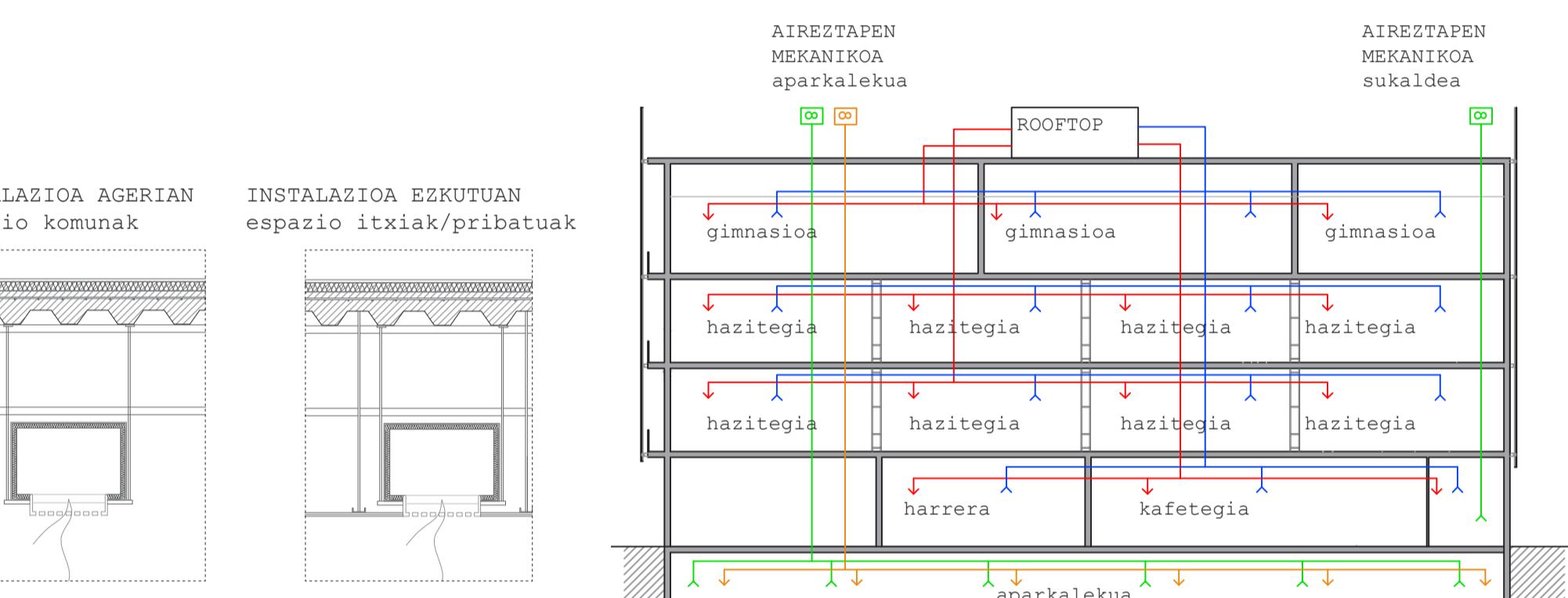
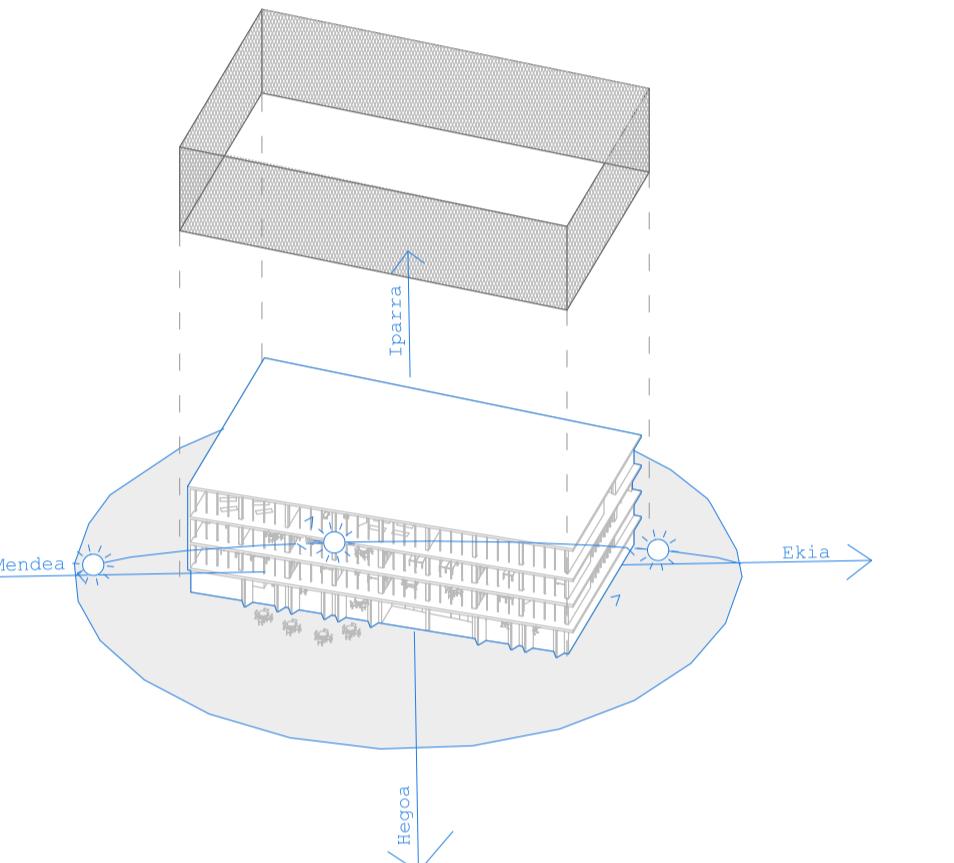
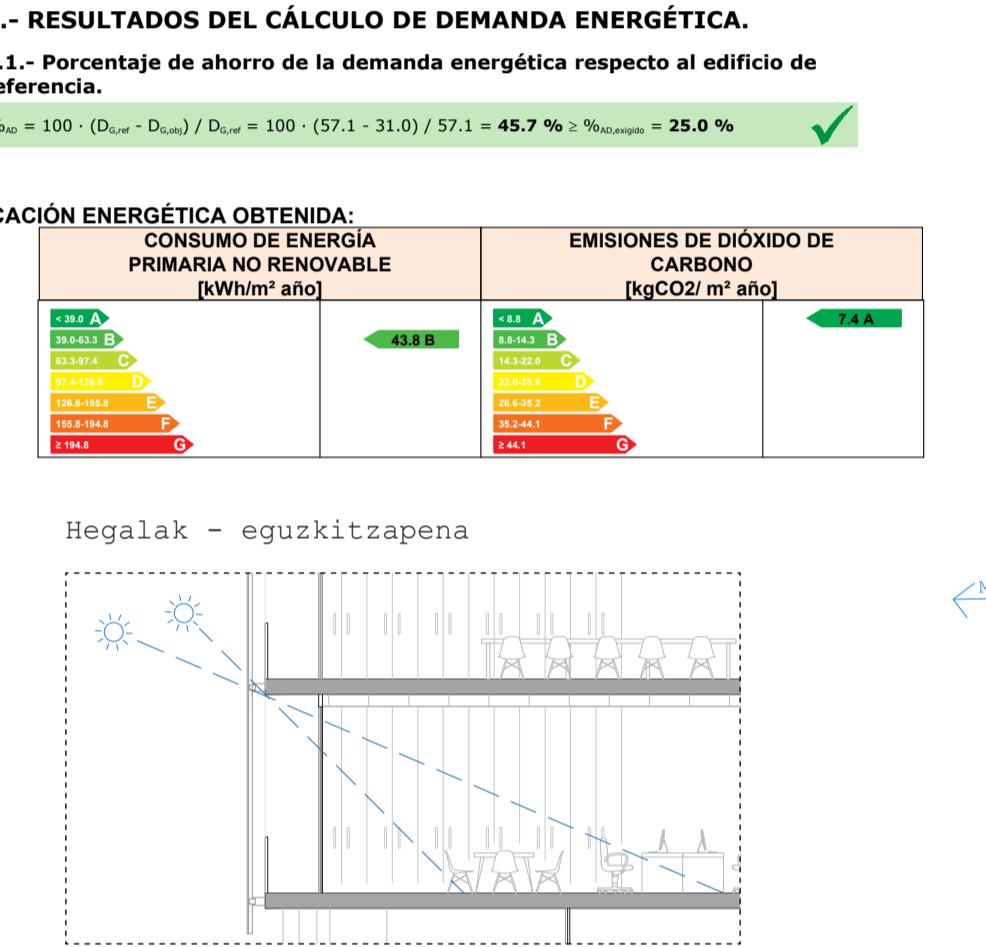
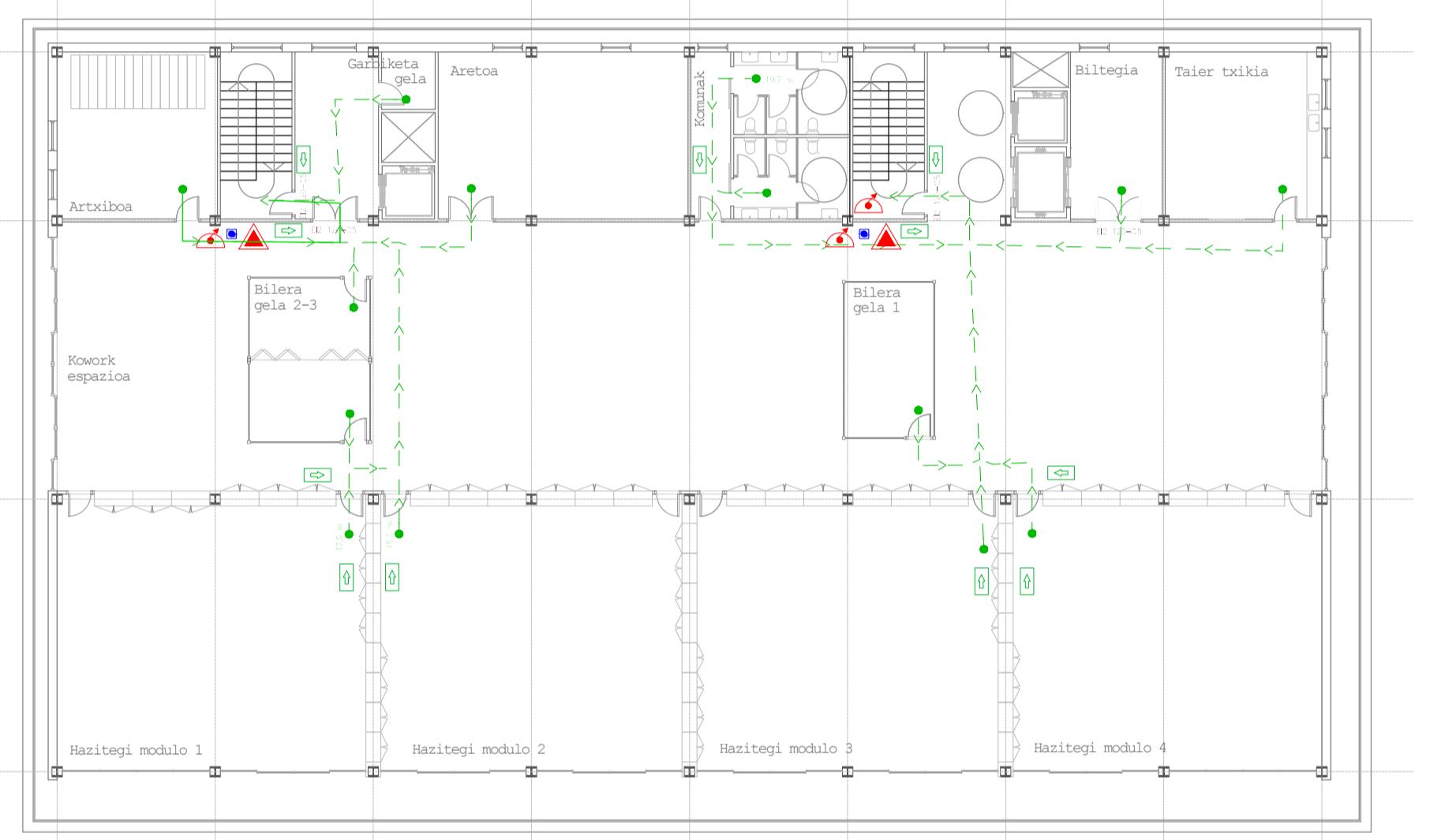
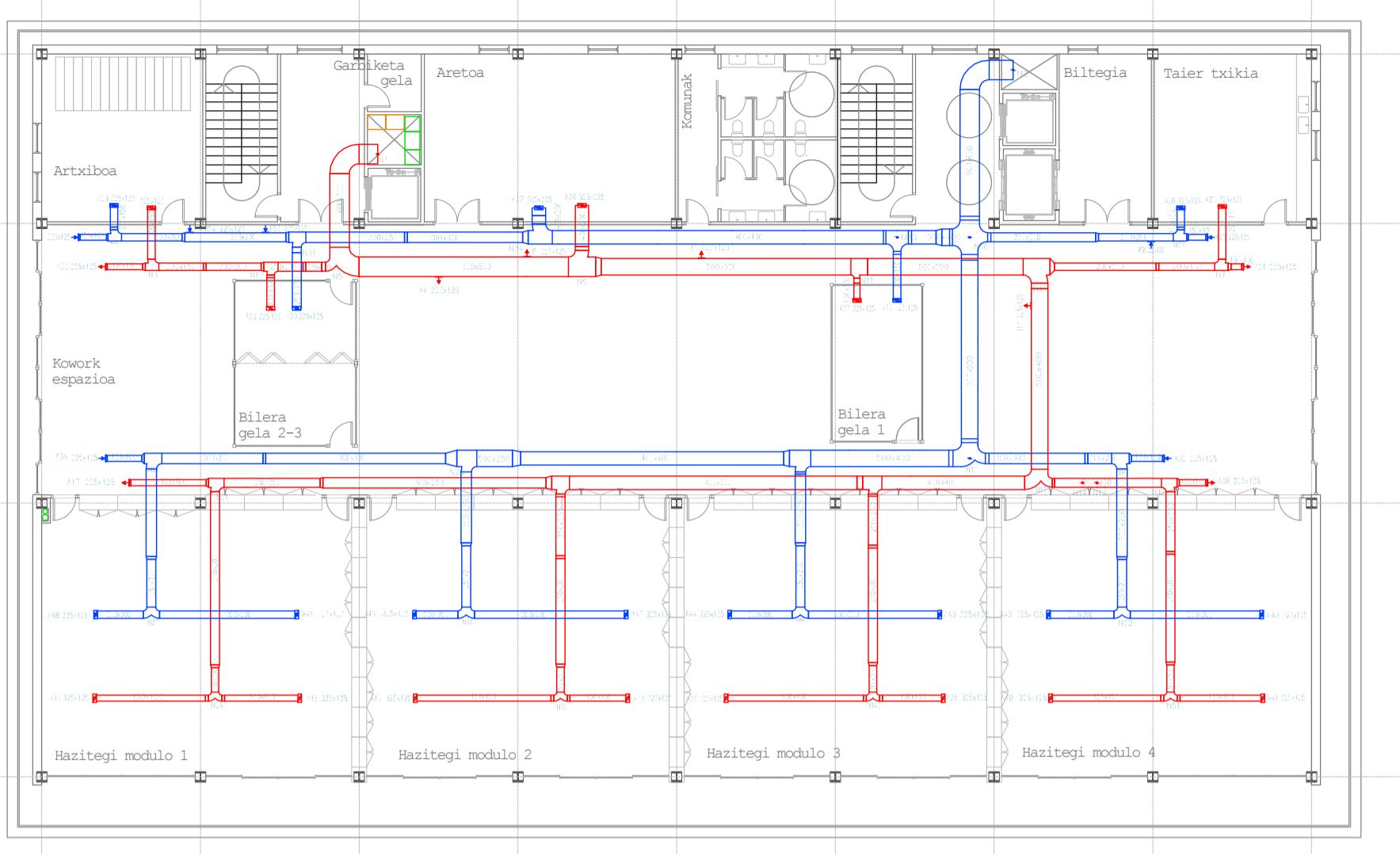
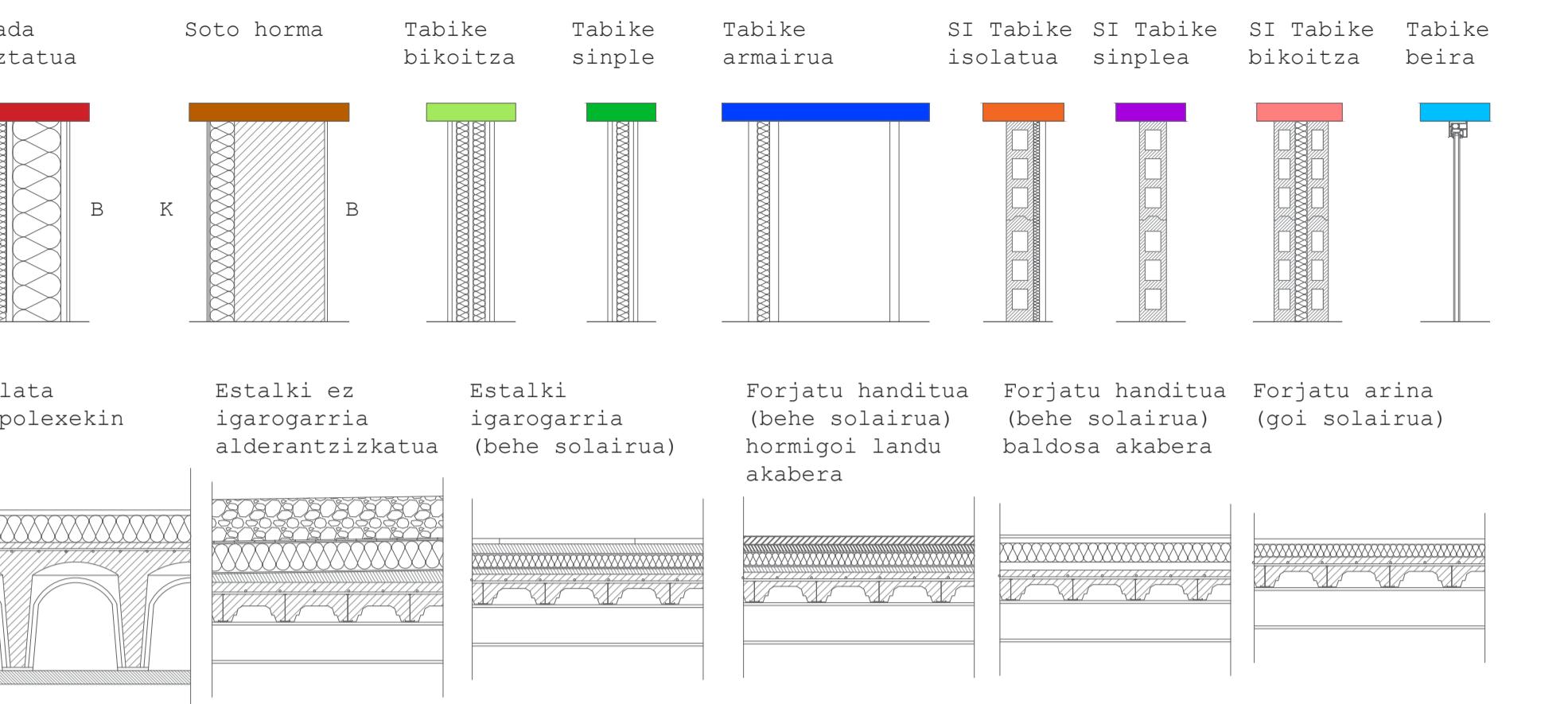
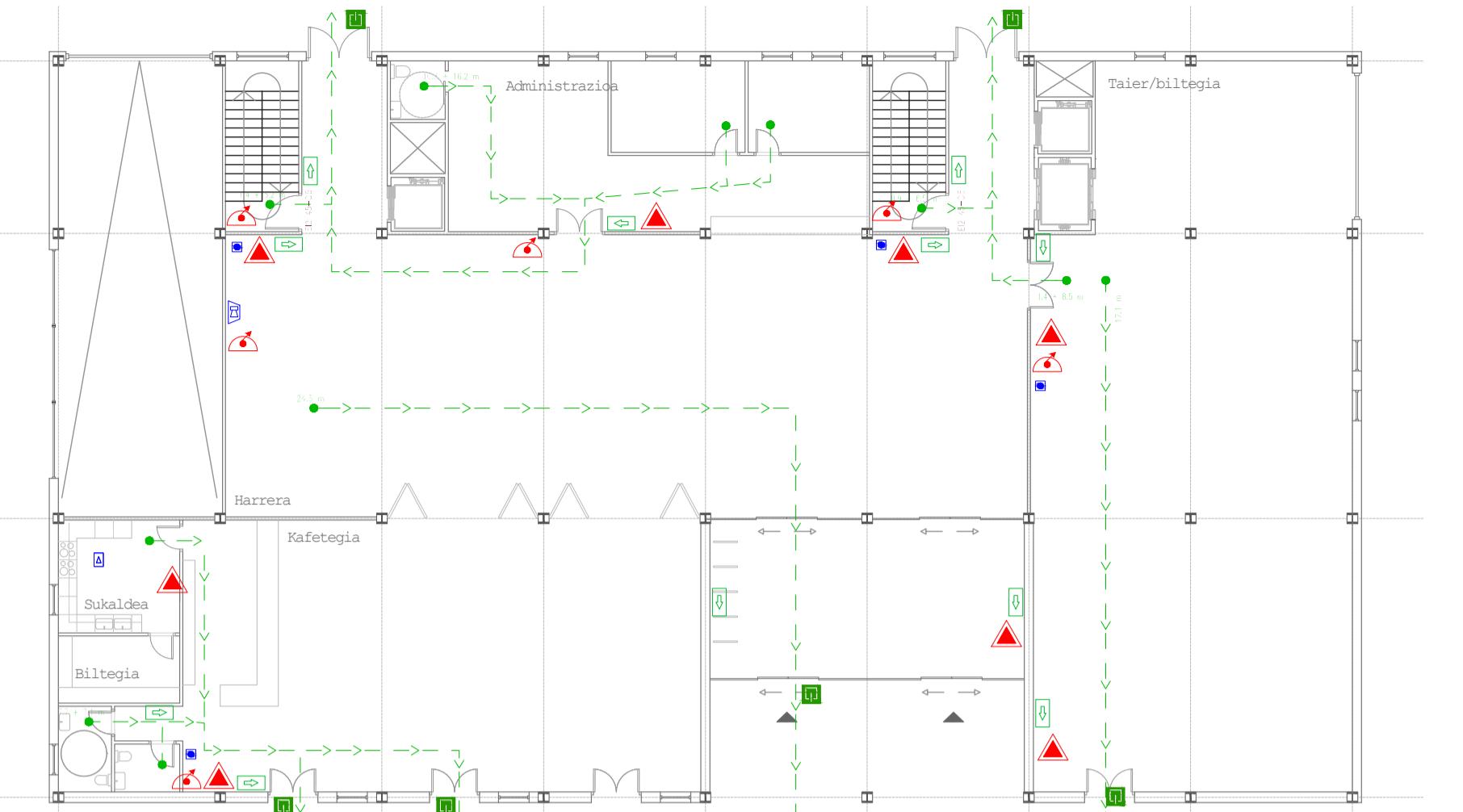
(HO) SOTO HORMA

HO1- Hormigoi amatzukoz habea

ERABILERA ANITZEKO ERAIKINA

ASTIGARRAGAKO INDUSTRIA GUNEAN

Ikaslea: Maitane Lacalle Arbaiza Iraakaslea: Maria Olatz Irulegi



Puzzle G2 Triple
Plat prismatic g3
FIL LED
FIL LED
Imag g2 track
Mun light 480 surface