

Aurkibidea_

01_Aurkibidea

02_Sintesia

03_Kokapena

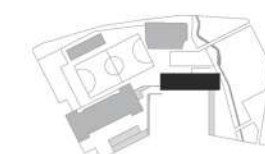
05_Orubea

05_Orubearen informazioa

10_Orubearen analisisa

13_Proiektuaren Garapena

17_Planoak



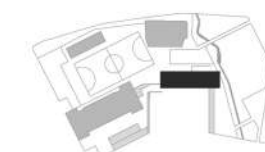
LEZAMAKO ESKOLAREN BERRANTOLAPENA
GRadu Amaierako Lana

ikaslea: Andoni Zuazo Sanchez
irakaslea: Ula Iruretagoiena

Sintesia_

Ariketa honetan, Lezamako hezkuntza eta kirol ekipamenduetako lursailaren berrantolaketa integral baten bitartez, herriak duen aisialdi urritasunari soluzioa eman nahi izan zaio. **Bereziki maila urbanoan garatutako proiektua** da. Kanpo espazioaren lanketa baten bitartez, gaur egun independienteki funtzionatzen dituzten 3 espazio publiko (lezamako eskola, polikiroldegia eta hauen alboan dagoen landa hutsa), herriko aisigune foko nagusia bihurtu nahi dira, espazio bat bezala ulertuz.

Lurraldearen antolaketaz gain, egoki funtzionatzen ez dituzten azpiegiturak ordezkatu egin dira, espazio publikoarentzako azpiegitura gisa irakurri daitezkeen eraikuntza berriak txertatuz.



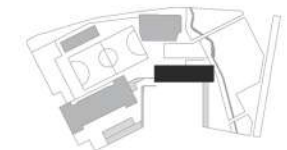
LEZAMAKO ESKOLAREN BERRANTOLAPENA
GRadu Amaierako Lana

ikaslea: Andoni Zuazo Sanchez
irakaslea: Ula Iruretagoiena



Lezamako herria

KOKAPENA



LEZAMAKO ESKOLAREN BERRANTOLAPENA
GRadu Amaierako Lana

ikaslea: Andoni Zuazo Sanchez
irakaslea: Ula Iruretagoiena



Hubilketa_

Ariketa Lezamako udalerrian kokatuko da. Txorierriko haranean aurkitzen da, Bizkaiaren erdigunean, 2000 biztanle dituelarik.

Lezamako Udalerria_

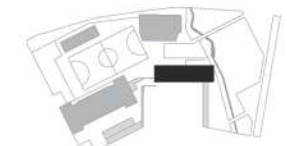
Hiribilduneak zirkunferentzia erdiko forma du. Herriko trama, kontzentrikoak diren bi eraztunek zehazten dute. Mugikortasuna bermatzeko, 2.mailako errepideek, sare ortogonal bat eratzuz, eraztunen arteko konekzioa bermatzen dute. Topografiari dagokionez, herria, ipar ekialdera jo ahala, malda gorakorrean aurkitzen da.

Ekipamendu eskasia dago herrian. Hiribildua izaera residentziala duten eraikinez osatua dago gehienbat. Diren ekipamenduetatik, frontoia, eskola eta polikiroldegia soilik aisialdira bideratuak daude, eta gainera nahiko zaharkituak aurkitzen dira. Aisialdi eskaintza urria dela eta, Lezamako biztanleak, gazteak gehien bat, inguruko herrietara joaten dira bizitza egitera. Honen ondorioz, herria husten ari da pixkanaka, bertan bizitzea zailduz.

Beraz, proiektua herriaren aisialdi eskaintza handitzea izango du xede, horretarako aisigune foko indartsu bat eratzuz. Lezamako eskolaren orubea berrantolatzea erabaki da. Kanpo espazioaren lanketa baten bitartez, orube honek dituen bertuteak indartu eta aktibitate berriak sartu nahi dira.

- 01_ Udaletxea
- 02_ Anbulategia
- 03_ Eliza
- 04_ Tren geltokia
- 05_ Topalekua
- 06_ Frontoia
- 07_ Eskola
- 08_ Polikiroldegia

KOKAPENA



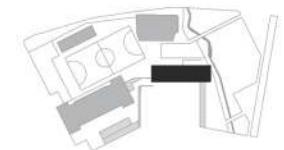
**LEZAMAKO ESKOLAREN BERRANTOLAPENA
GRadu Amaierako Lana**

ikaslea: Andoni Zuazo Sanchez
irakaslea: Ula Iruretagoiena



Lezamako eskolaren instalazioak

ORUBEA

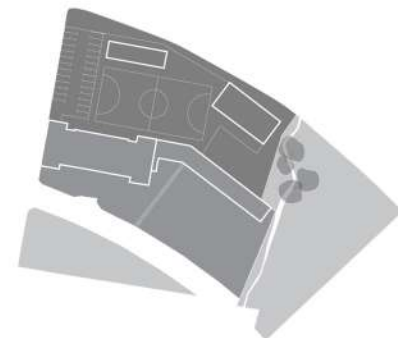


LEZAMAKO ESKOLAREN BERRANTOLAPENA
GRadu Amaierako Lana

ikaslea: Andoni Zuazo Sanchez
irakaslea: Ula Iruretagoiena



Orubea_



- Polikiroldegia (3480m²)
- Eskola (3300m²)
- Belardia (2830m²)

Ariketa garatuko den orubean, 3 espazio nagusi bereizi daitezke.

Eskola_

Haur-hezkuntza eta lehen-hezkuntzako mailak hartzen ditu i. Bi bolumen nagusik osatzen dute. Eskola bera, non ikasgelak eta jantokia dauden; eta gimnasioa, funtzio honetaz gain, aldagelak eta biltegiak ere badituena.

Eskolako kanpo espazioa bi altueratan mailakatua dago. Eskolako ataria +3.2 kotan aurkitzen dena, eta patioa, +2 kotan.

Polikiroldegia_

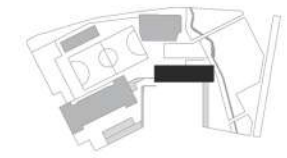
3 bolumenek osatzen dute. Aldagelak eta biltegiak dituen eraikina, futbol zelaia, guztiz hesitua dagoena, eta frontoia.

Herriak duen malda dela eta, eskola eta polikiroldegia kota desberdinetan aurkitzen dira, modu eskalonatu batean. Irakaskuntza zentroarekiko, 3 metroko altuerara dago polikiroldegia. Honek, bi espazio hauek beraien artean irisgarriak ez izatea dakar. Espazio biak elkarri itsatita egon arren, bi elementu desberdin bezala funtzionatzen dute, inolako interaziorik gabe.

Belardia_

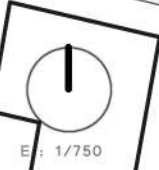
Bi ekipamendu hauen alboan, herriaren malda naturala jarraitzen duen belardia dugu. Inolako irigarritasunik ez duenez, atzealde izaera du. Ez du inolako funtziok betetzen herrian, eta trama urbanoaren mozketa supozatzen du. Ekipamenduekiko mugan, erreka txiki bat dago, emari aldakorrekoa. Erreka dela eta, ekipamendua ez dute inolako interaziorik espazio honekin.

ORUBEA



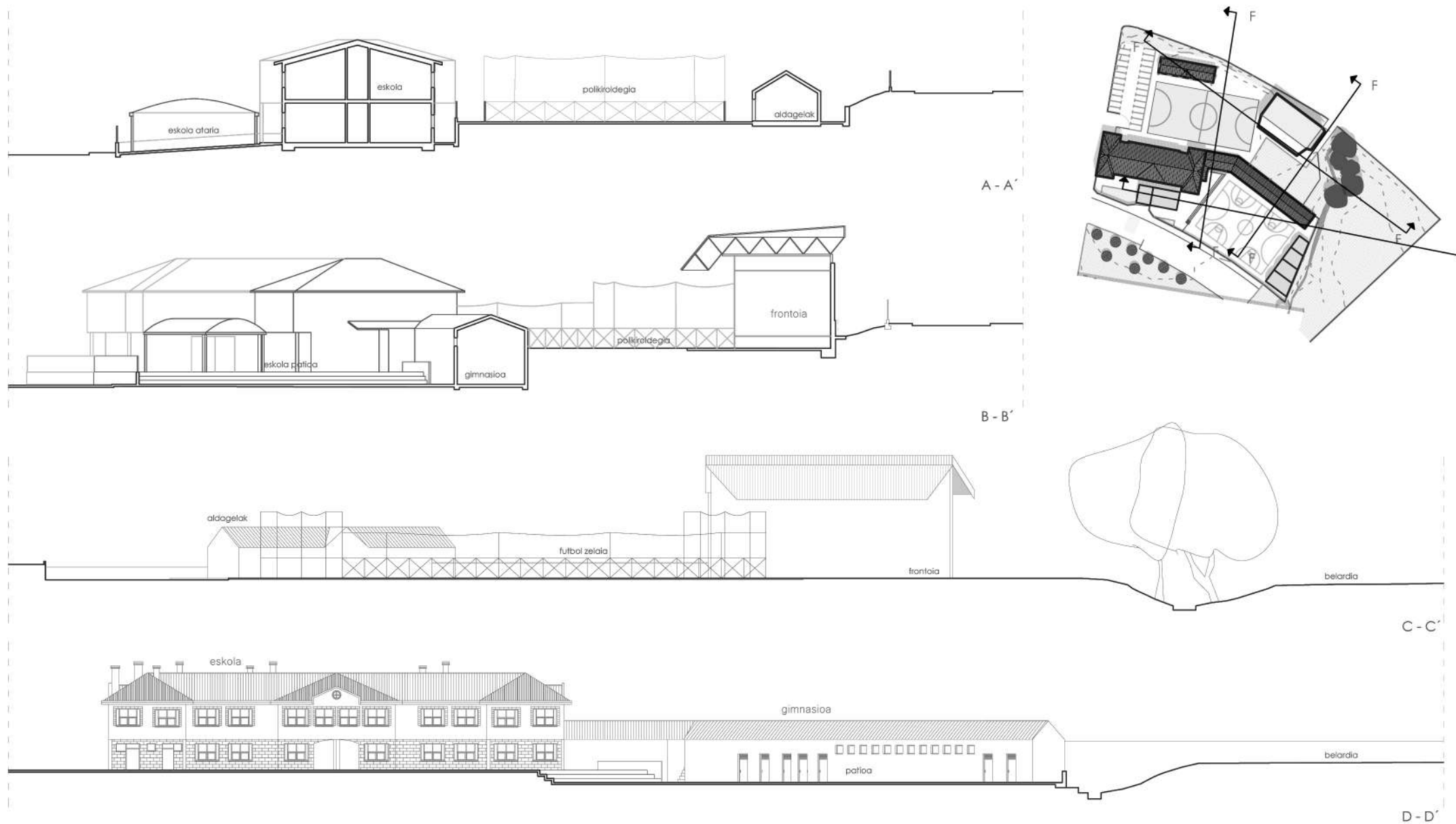
LEZAMAKO ESKOLAREN BERRANTOLAPENA
GRadu Amaierako Lana

ikaslea: Andoni Zuazo Sanchez
irakaslea: Ula Iruretagoiena

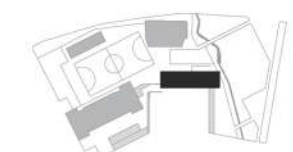




Orubearen ebaketak_ E :1/500



ORUBEA



LEZAMAKO ESKOLAREN BERRANTOLAPENA
GRadu Amaierako Lana

ikaslea: Andoni Zuazo Sanchez
 irakaslea: Ula Iruretagoiena

Belardia



01

Polikiroldegia



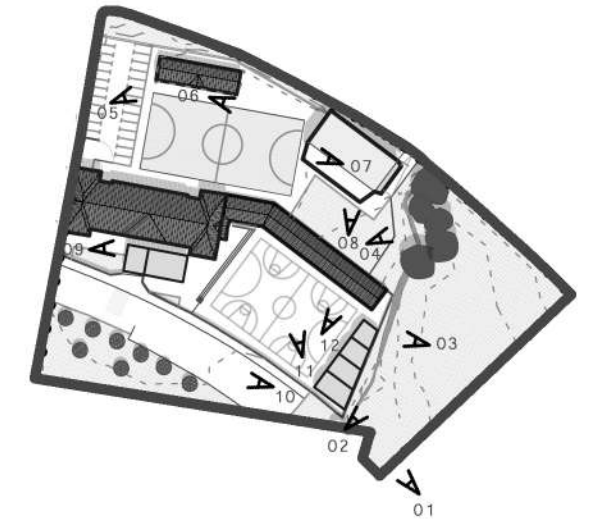
05

Eskola



09

Dokumentazio fotografikoa_



02



06



10



03



07



11

- 01_ Mari Loli Villaren lursailak herriko traman egiten duen mozketa
- 02_ Eskolaren jabetzakoa den orube hutsa, belardia deritzoguna, parke bezala aurrekusia dagoena
- 03_Belardiaren eta eskolaren arteko erlazioa
- 04_Polikiroldegia eta eskola belarditik banatzen duen erreka
- 05_Polikiroldegiko aparkaleku eta aldagelak
- 06_Futbol zelaiaren presentzia indartsua polikiroldegian.
- 07_Eskola eta polikiroldegia arteko harremana
- 08_Frontoia
- 09_Eskolako ataria
- 10_Eskola aurreko kale eta bedegunea
- 11_Eskolako patioa
- 12_Eskolako gimnasioa



04

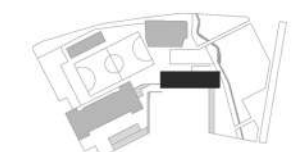


08



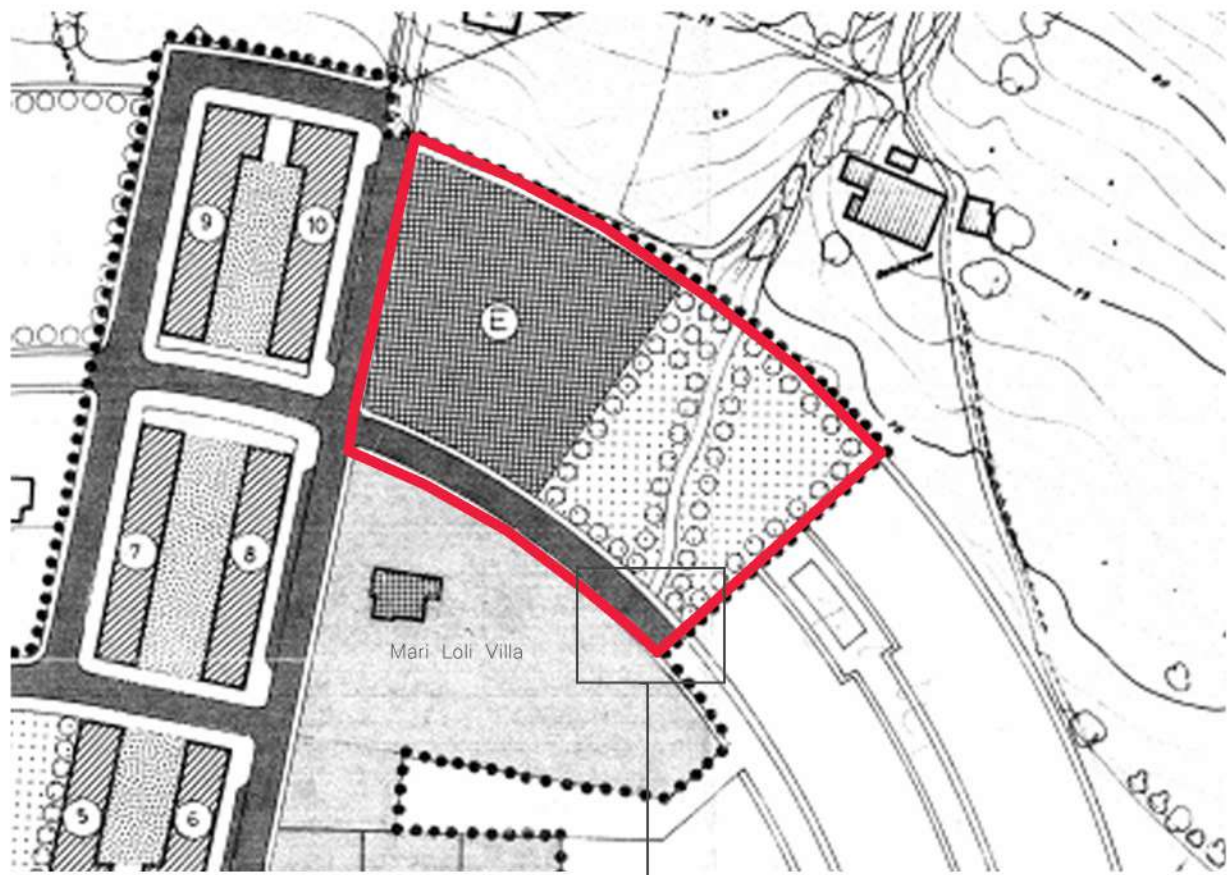
12

ORUBEA



LEZAMAKO ESKOLAREN BERRANTOLAPENA
GRadu Amaierako Lana

ikaslea: Andoni Zuazo Sanchez
irakaslea: Ula Iruretagoiena



Mari Loli Villari desjabetuko zaion lurrazala

Normas Subsidiarias Municipales

Plano	Escala	1/5000
Usos del suelo	Fecha	Octubre-87

- Suelo residencial
- Suelo industrial
- Suelo destinado a sistemas generales (excepto sistemas generales de comunicaciones)
- Area rural
- Zona de protección del paisaje general
- Areas limitadas al crecimiento para ampliación

Lezamako azkenego plan orokorra 1988. urtean egina da, eta oraindik ez da eguneratu.

Eskola eta polikiroldegia hiri lurzoru finkatu bezala kalifikatuta daude. Hauen alboan den orube hutsa aldiz, belardia, udalaren jabetzakoa da, eta lurzoru urbanizagarri bezala kalifikatua dago. Erabilerari dagokionez, belardia parke urbanoa izateko pentsatua dago.

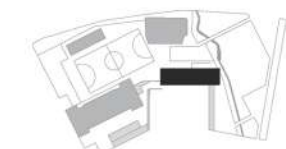
Plan Orokorrean diren erabilpen originalak mantendu egingo dira, eta hori dela eta ez da araudiaren aldaketarik berrikusten. Bestalde, proiektuan kale bat irekitzea barrikusi da, eta horretarako Mari Loli Villako partzelaren zati bat desjabetuko da. Aktuazio hau jada plan orokorrean planteatua dago.



CLASIFICACION DEL SUELO

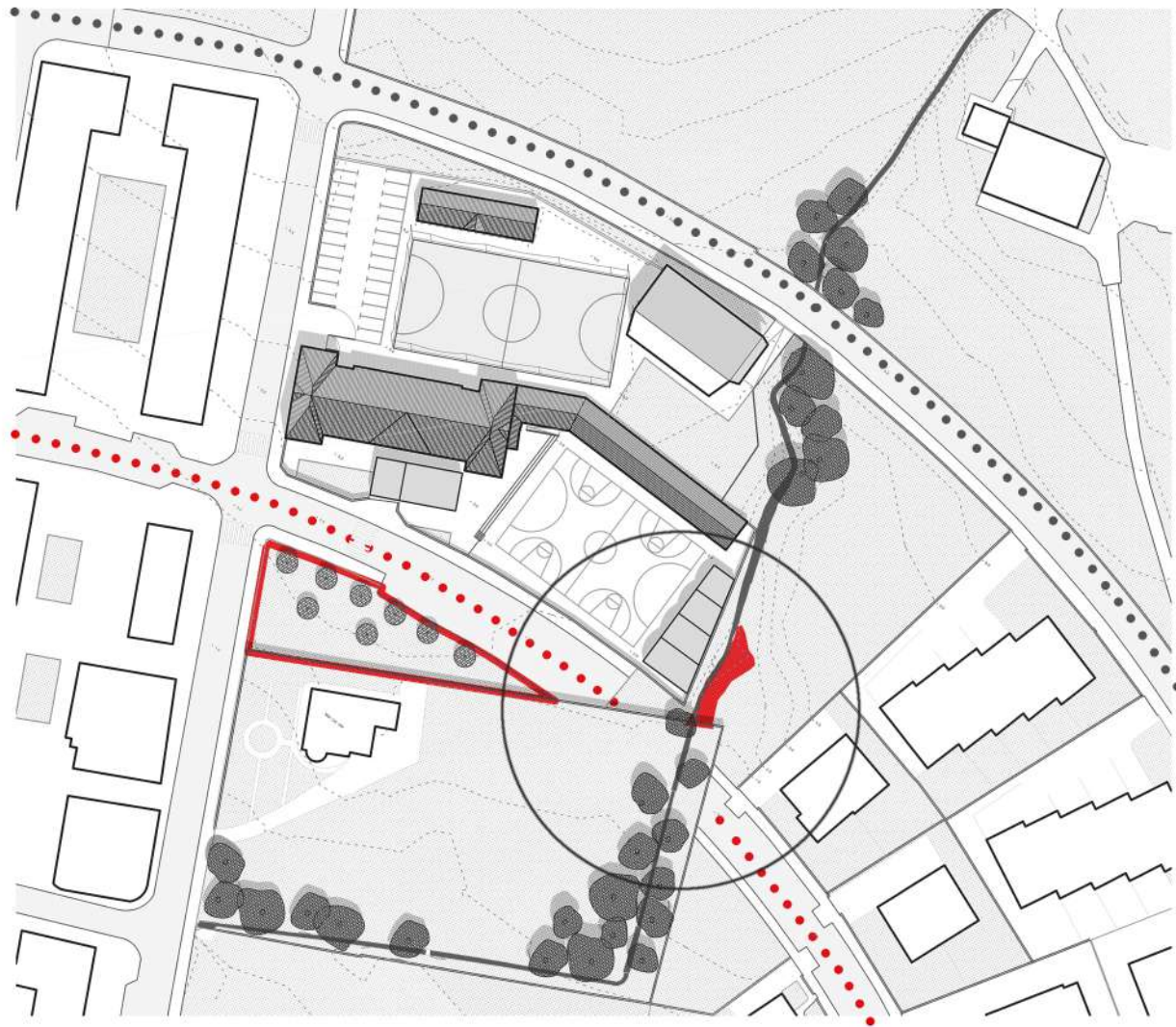
- Suelo urbano
- Suelo apto para urbanizar
- Suelo no urbanizable
- SISTEMAS GENERALES DE COMUNICACIONES
- Canal de uso viario
- Red viaria existente
- Red ferroviaria
- DE ESPACIOS LIBRES
- Parque urbano
- DE EQUIPAMIENTO COMUNITARIO
- Administrativo
- Deportivo
- Escolar

ORUBEA



LEZAMAKO ESKOLAREN BERRANTOLAPENA
GRadu Amaierako Lana

ikaslea: Andoni Zuazo Sanchez
irakaslea: Ula Iruretagoiena



01_

Orubearen trabak_

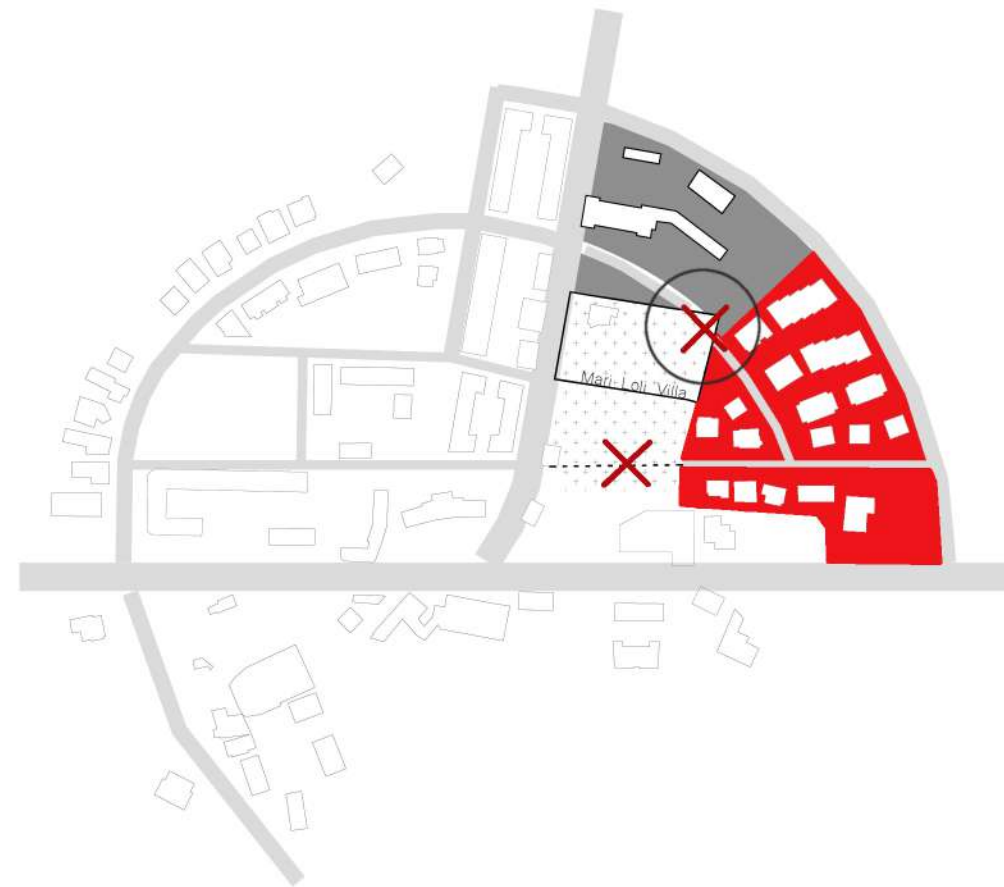
Orubearen hurrengoko arazo arkitektonikoak aurkitu daitezke

01_ Eskola aurreko kalearen mozketak_

Mari Loli Villaren lursailak herriko trama urbana guztiz moztu egiten du. Kaleraren etenaldi honek herriko banatzea dakar, izan ere, hiribilduan dagoen etxeiziten urbanizazioa gune handi bat isolatu egiten du.

Kalea mozteaz gain, eskolako errekararen uholdegarritasunean eragina dauka. Erreka Mari Loli Villaren horma perimetralaren azpitik igarotzen da. Honen ondorioz, euri asko egiten duenean, noizbehinka taponamenduak eraten dira.

Beraz, eskola aurrean geratzen den kale zatiak ez du inolako funtzionamendurik, eta alboan duen berdegunea gutiz baztertua geratzen da.



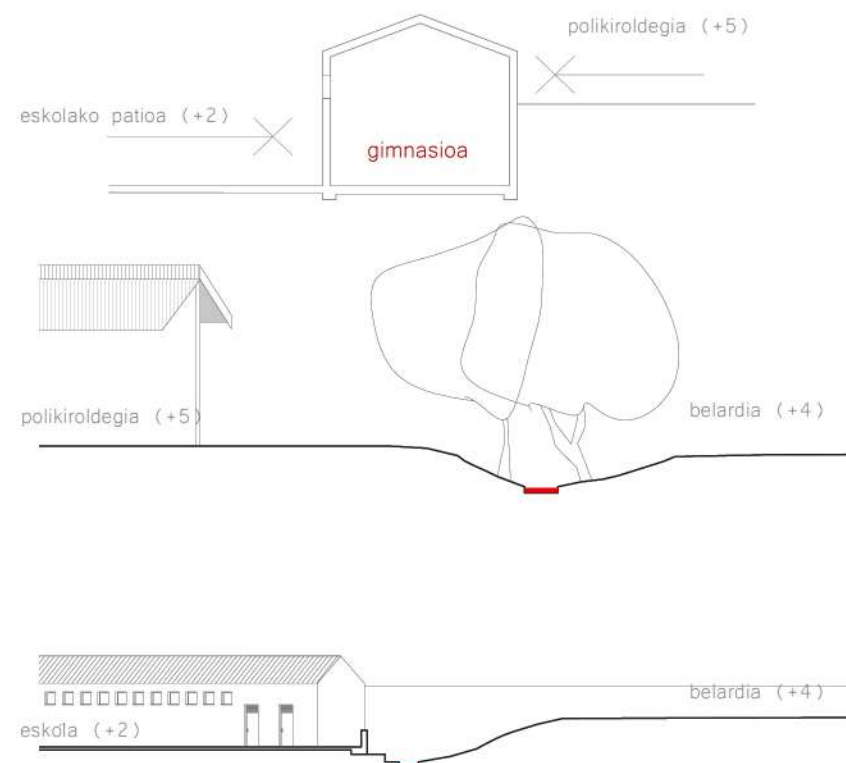
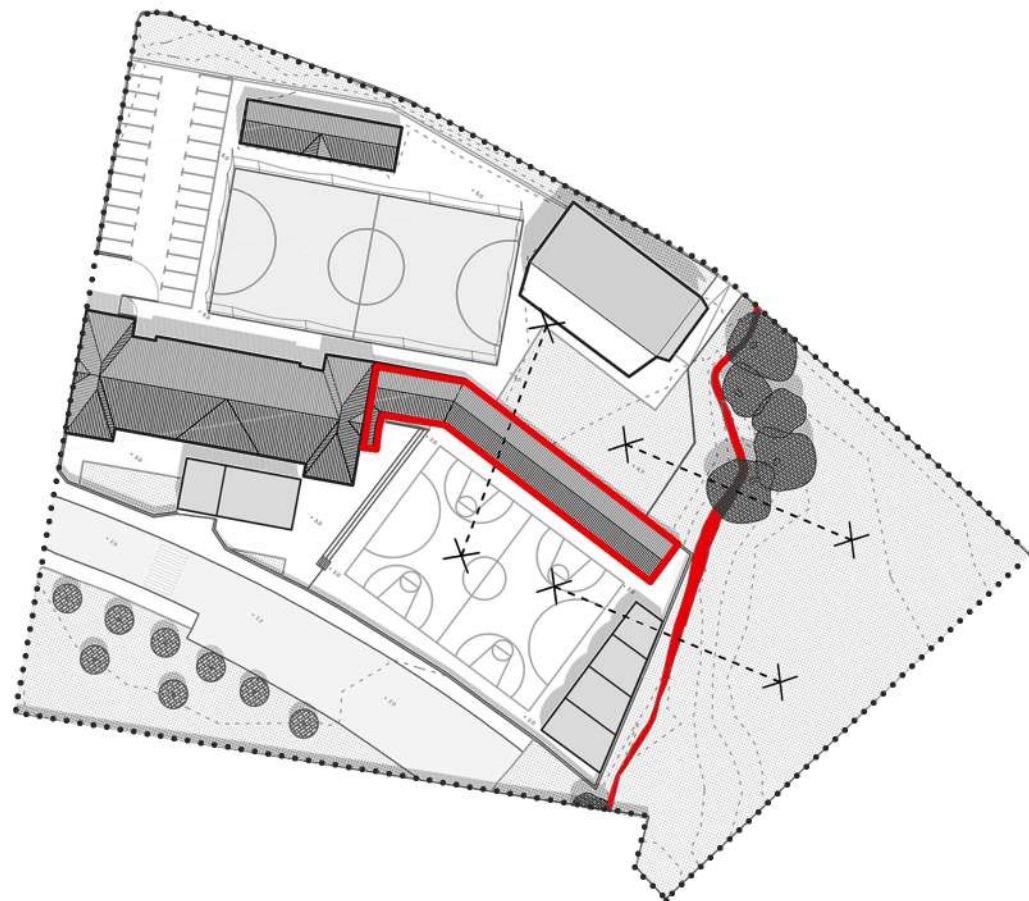
02_ Espazioen arteko harreman eza_

Orubearen diren espazio nagusiak 3 elementu isolatu bezala funtzionatzen dute. Orubearen topografia mailakatuak, eta agertzen zaizkigun elementu desberdinek, gune hauen arteko interakzioa oztopatzen dute.

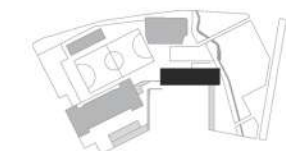
Eskolako gimnasioak banaketa bortitza egiten du polikiroldegia eta eskolaren beraren artean. Bi guneen erdian horma bat balitz bezala agertzen zaigu, bi espazioen arteko konekzioa, bisuala zein irisgarria, moztuz. Gainera, gimnasioak, duen fatxada itxia dela eta, ez du inguruko kanpo espazioari inolako erantzunik ematen.

Belardiari dagokionez guztiz isolatua aurkitzen da. Errekaren arroak duen topografiak banaketa nabaria eraten du espazio honen eta beste bi ekipamenduen artean.

02_



ORUBEA



LEZAMAKO ESKOLAREN BERRANTOLAPENA
GRadu Amaierako Lana

ikaslea: Andoni Zuazo Sanchez
irakaslea: Ula Iruretagoiena

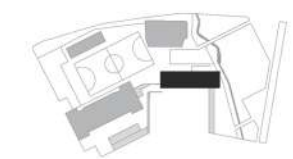
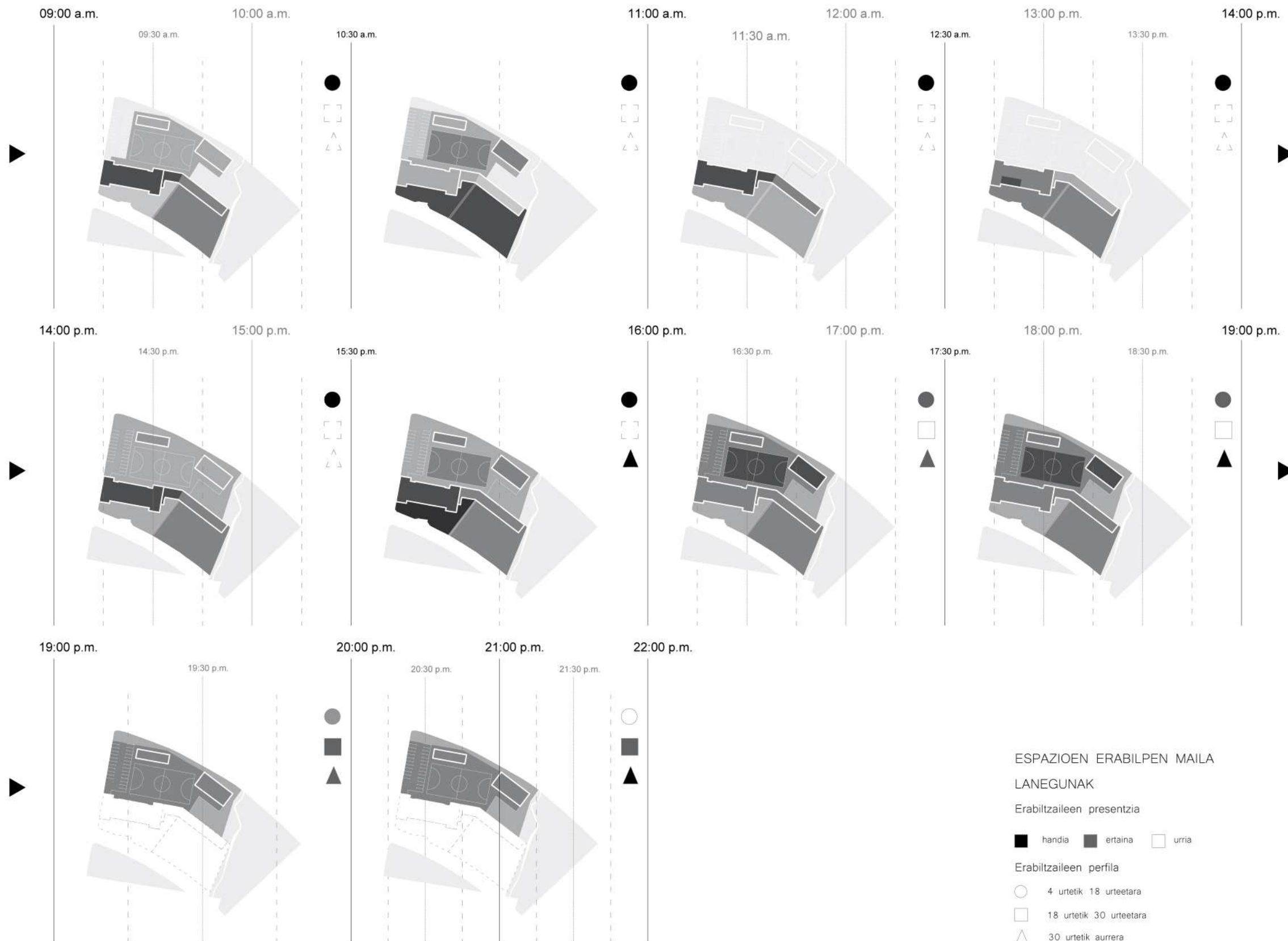
Itxita

Erabilpen eza

Erabilpen urria

Erabilpen nabaria

Oso erabilia



LEZAMAKO ESKOLAREN BERRANTOLAPENA
GRadu Amaierako Lana

ikaslea: Andoni Zuazo Sanchez
 irakaslea: Ula Iruretagoiena

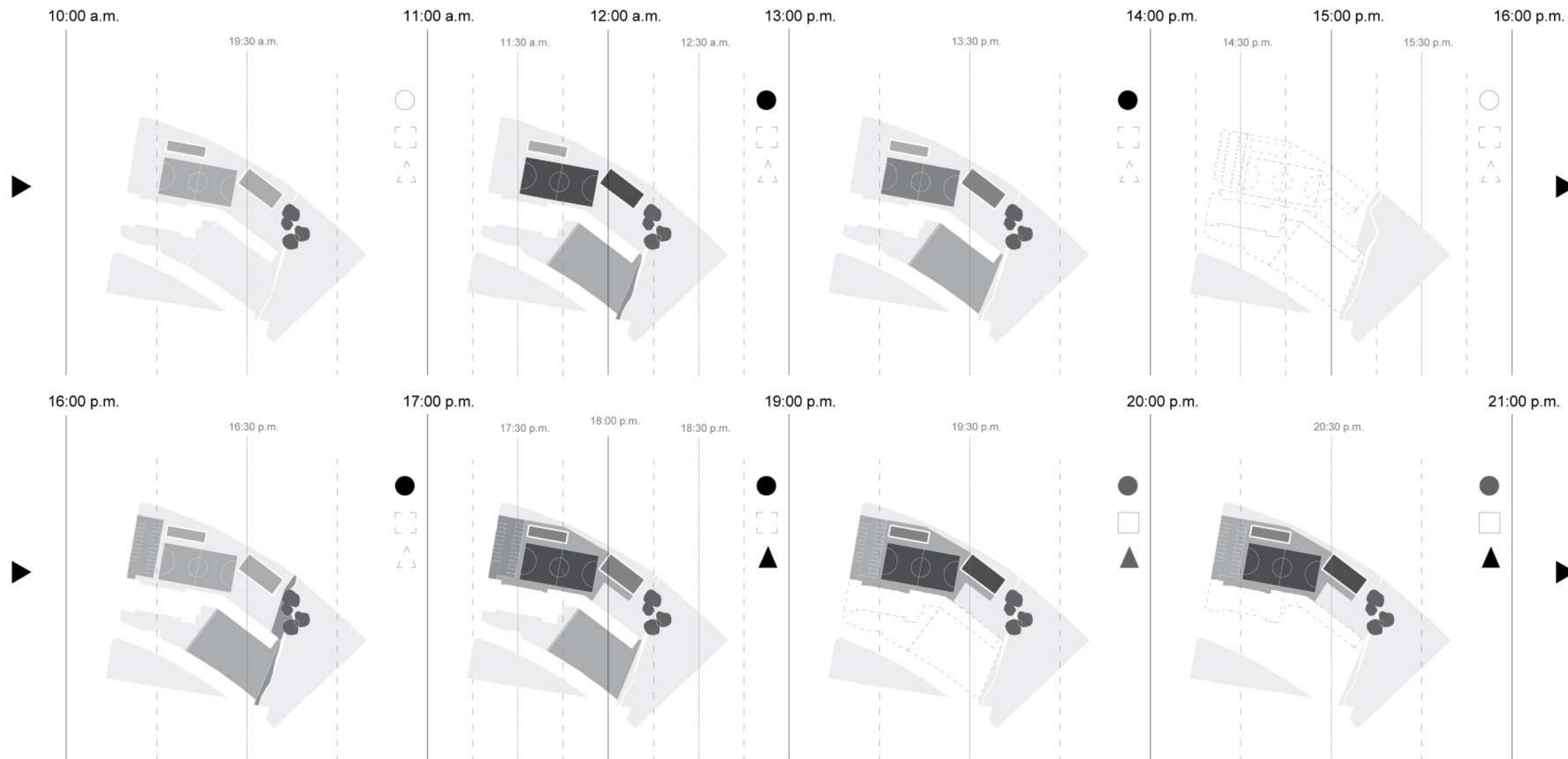
Itxita

Erabilpen eza

Erabilpen urria

Erabilpen nabaria

Oso erabilia



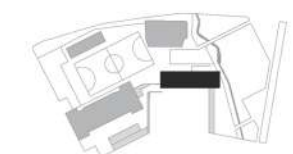
ESPAZIOEN ERABILPEN MAILA
 ASTEBURU ETA UDAKO EGUNETAN

Erabiltzaileen presentzia

■ handia ■ ertaina □ urria

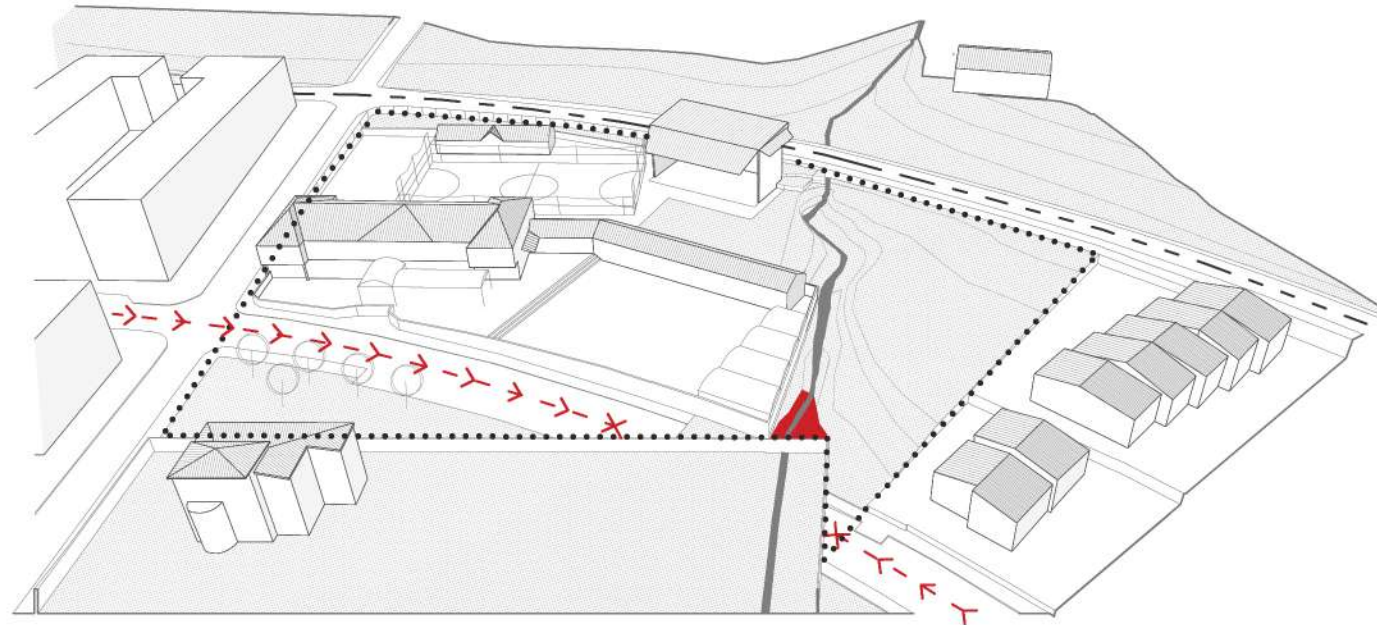
Erabiltzaileen perfla

○ 4 urtetik 18 urteetara
 □ 18 urtetik 30 urteetara
 △ 30 urtetik aurrera



LEZAMAKO ESKOLAREN BERRANTOLAPENA
GRadu Amaierako Lana

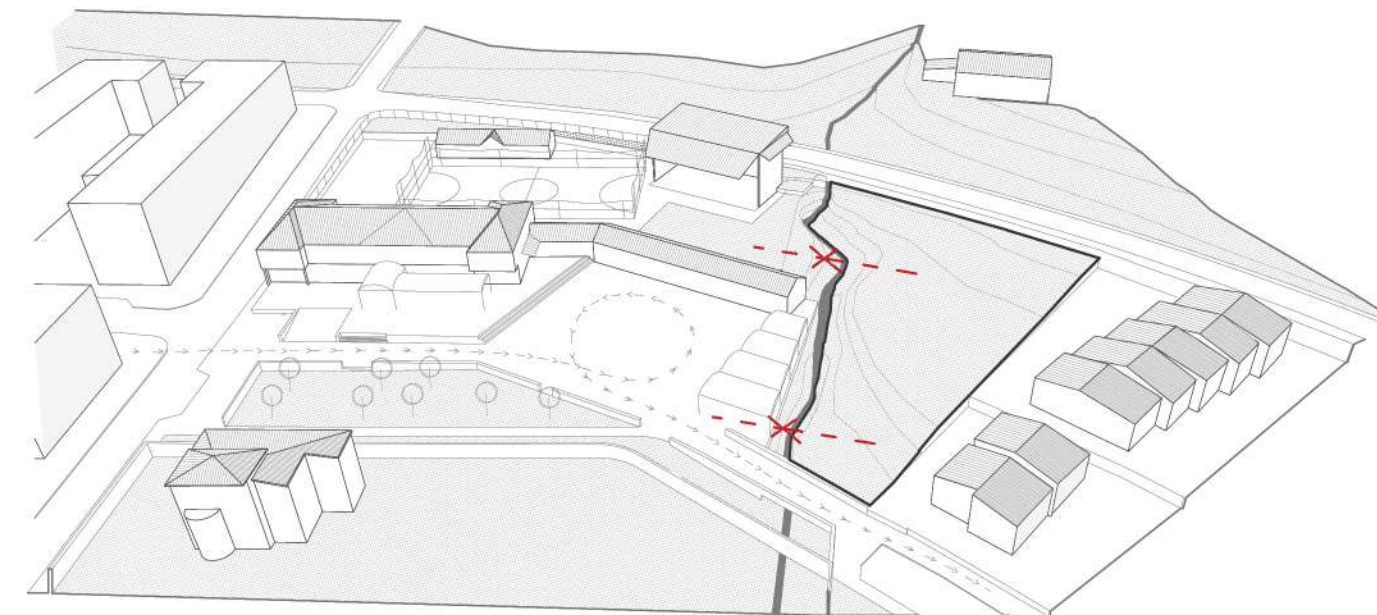
ikaslea: Andoni Zuazo Sanchez
 irakaslea: Ula Iruretagoiena



01_

01_ Eskola aurreko kalea osatzea

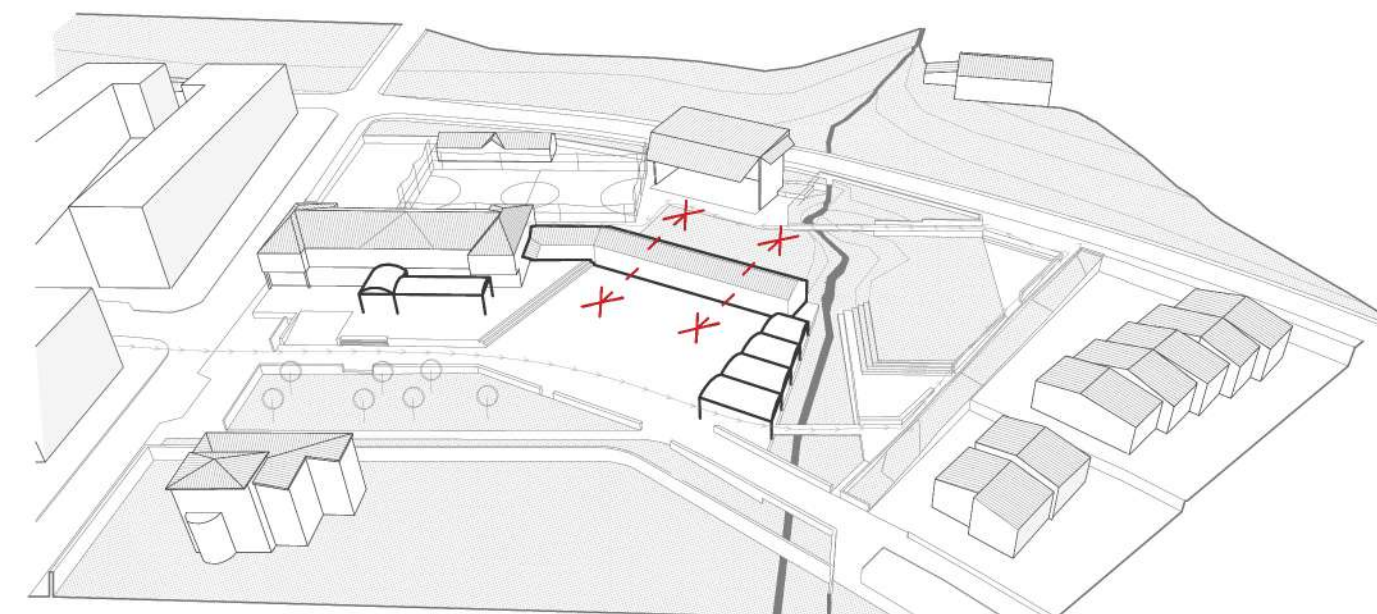
- Mari Loli Villak eratzten duen kalearen mozketak konpondu, herrian kale berri bat eratzuz:
 - Herrian isolatuta dagoen etxeen urbanizazioa integratu.
 - Hormak errekan eratzten duen taponamenduari soluzioa eman. Kale berriak ez du erreka estaliko. Kalea zubi bezala diseinatu da, azpian gune inundagarri bezala ulertzen den espazioa utziz.
 - Kaleak ez du garraio karga handirik, beraz, peatonalizatzea erabaki da. Honek umeen egonaldia seguroagoa egindo du.



02_

02_ Alboko beladiaren lanketa eta integrazioa

- Orubeari, plan orokorrean zehazten den bezala, parke izaera eman zaio, beste espazioek eskaitzen duten eredu pabimentatuetik bereiziz:
 - Orubeak duen malda, mailaketa baten bitartez konponduko da.
 - Parkea bi ekipamenduetatik irisgarria izango da zubien bitartez.
 - Errekaren arroa kanalizatu, ur-goraldiak kontrolatuak izateko.

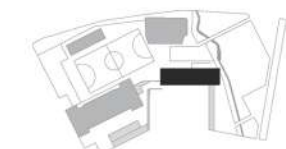


03_

03_ Elementu desberdinen ordezkapen estrategikoak

- Orubean aurkitzen diren zenbait elementu oztopo handia suposatzen dute prozesu bateragarri honetan:
 - Gimnasioa: Polikiroldegia eta eskolako espazioa gutxi banatzen ditu. Eraikinak duen fatxada itxiak ez du inolako erantzunik ematen inguruko espazioei. Zaharkituta aurkitzen da, eta interbentzioak egin zaizkion arren, estalkia egoera txarrean aurkitzen da.
 - Estalkiak: Zaharkituta daude, eta duten garaiera altua dela eta, ez dute haizetik ez euritik babesten. Eskola aurreko estalkiak ikastolari eguzkia kentzen dio, ataria egoteko gune desatsegina bihurtuz.

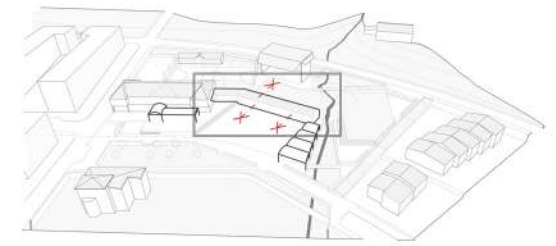
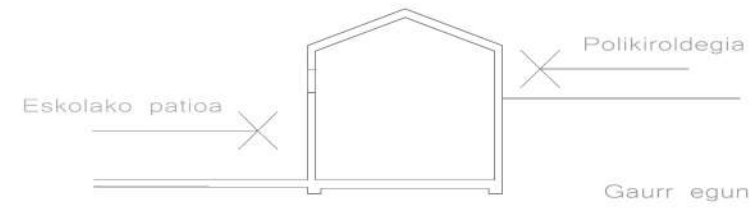
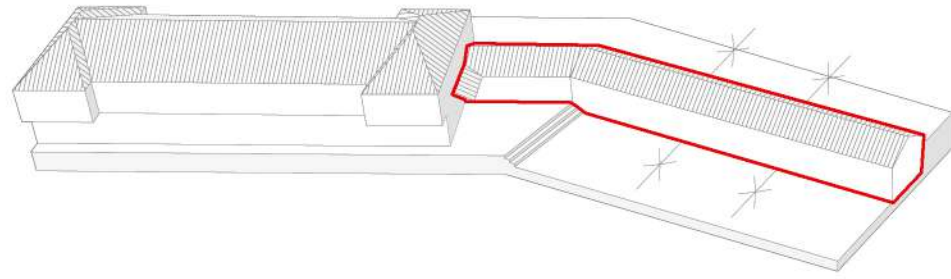
GARAPENA



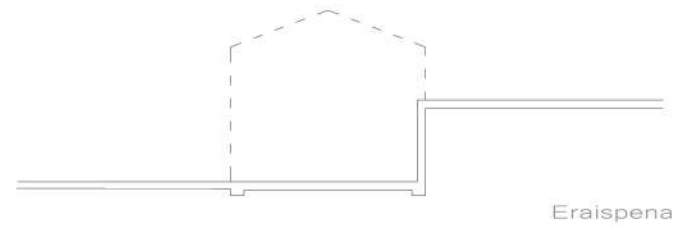
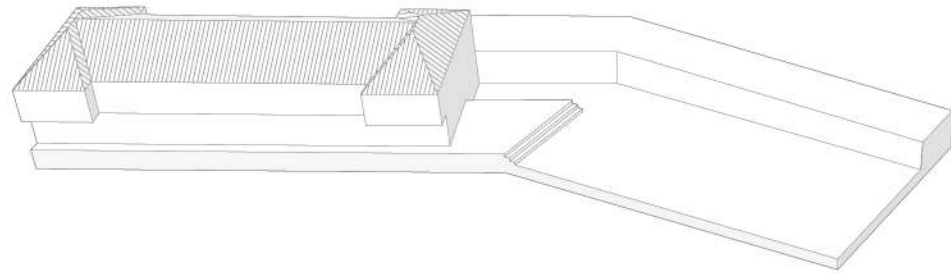
LEZAMAKO ESKOLAREN BERRANTOLAPENA
GRadu Amaierako Lana

ikaslea: Andoni Zuazo Sanchez
irakaslea: Ula Iruretagoiena

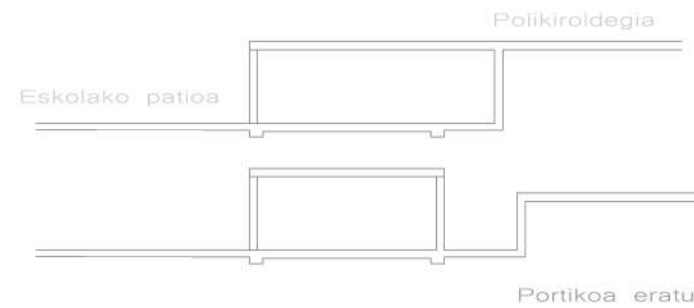
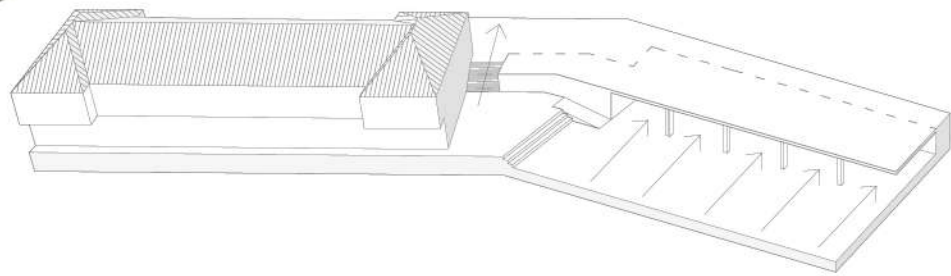
00



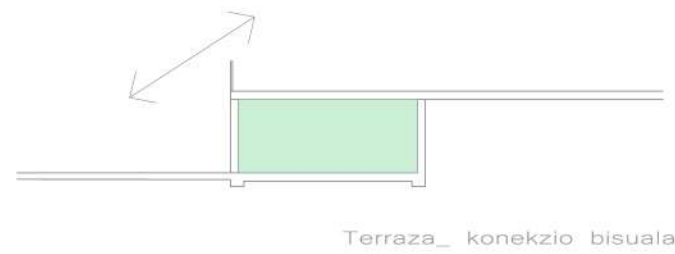
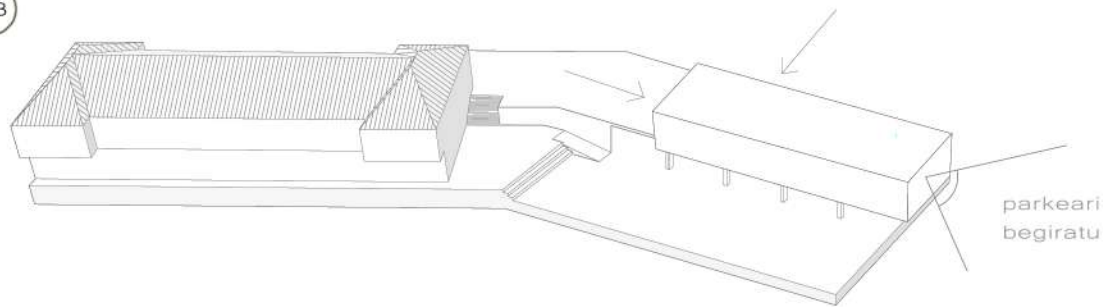
01



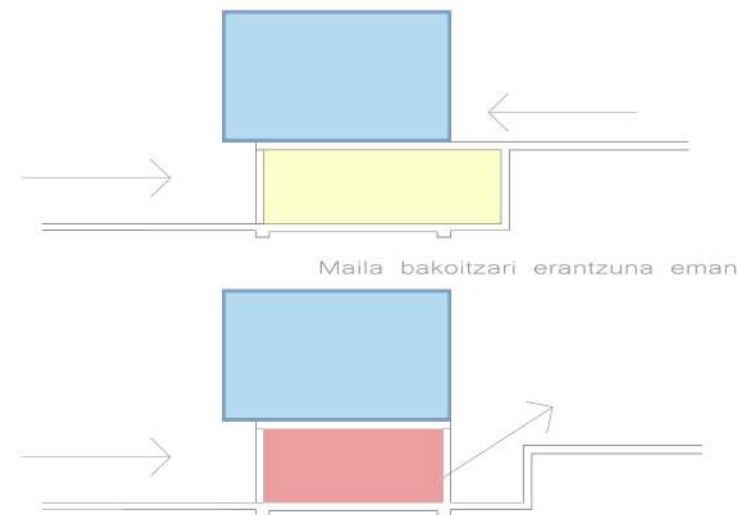
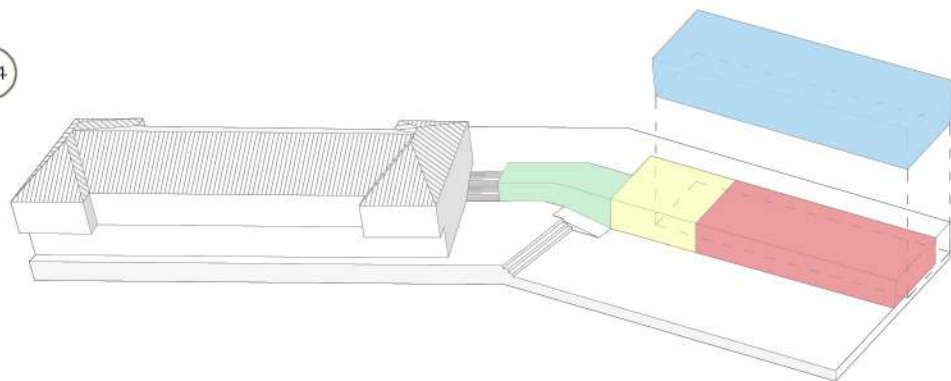
02



03



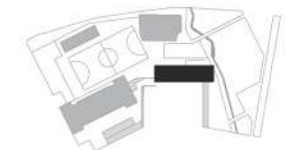
04



- 00_ Gimnasioak, polikiroldegiaren eta eskolako patioaren arteko banatzaile bezala egiten du.
- 01_ Gimnasioa eraitzi egingo da. Honek uzten duen hutsartean, eraikin berria kokatuko dugu.
- 02_ 3 metroko jauzia aprobetxatuz, polikiroldegiko espaloia luzatu egin da, eskolako mailan tailerrak bilduko dituen portikoa eratuz.
- 03_ Aurreko eraikinak zuen gimnasio funtzioa biltzen duen pabilioi bat kokatu da portikoaren gainean, polikiroldegiko mailan (+5). Espazio falta dela eta, pabilioia boladizoan ateratzen da, landagunean diseinatutako parkeari keinu bat eginez. Eskola eta pabilioaren artean, terraza bat agertzen zaigu, eskola eta polikiroldegiaren arteko konekzio bisuala bai irigarria bermatzen duena.
- 04_ Eraikinena, lehen zeuden ekintzak mantendu eta beste beherri batzuk txertatu egin dira. Eraikina ez da Eskolaren osagarri bat bezala ulertzen, herriko ekipamendu independente bat baizik. Eskolari eta parkeari gaineratutako eraikuntzak espazio publikoarentzako azpiegitura gisa irakurri behar dira; hauek, eskolako eta kiroltako erabiltzaileentzat erabilgarri dira, eta aldi berean, edozein herritarrentzat (kudeaketa egoki batekin bateragarri egin daitezkeenak

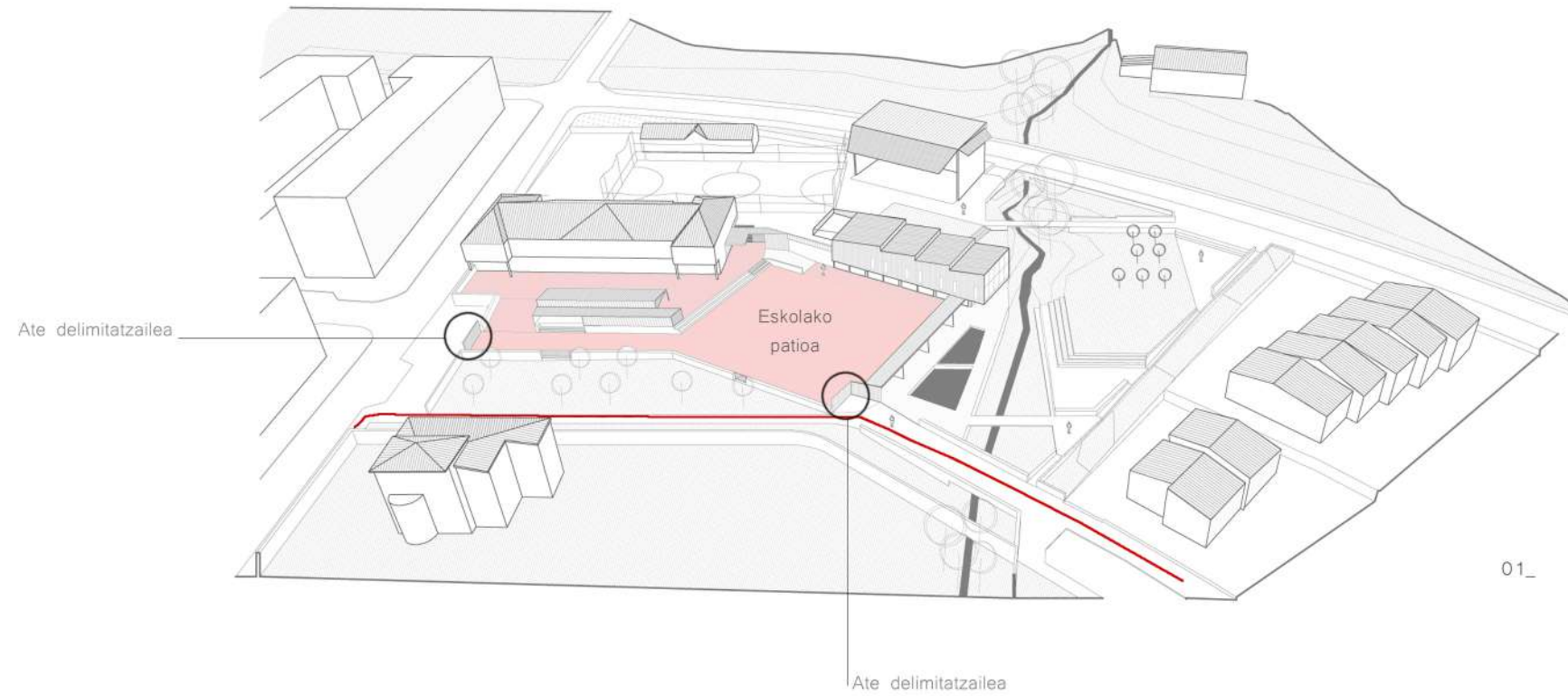
	Gimnasio/aretoa 250 m ²
	Aldagetak/komunak 72 m ²
	Harreragune/biltegitzea 100m ²
	Tailerrak 150 m ²

GARAPENA

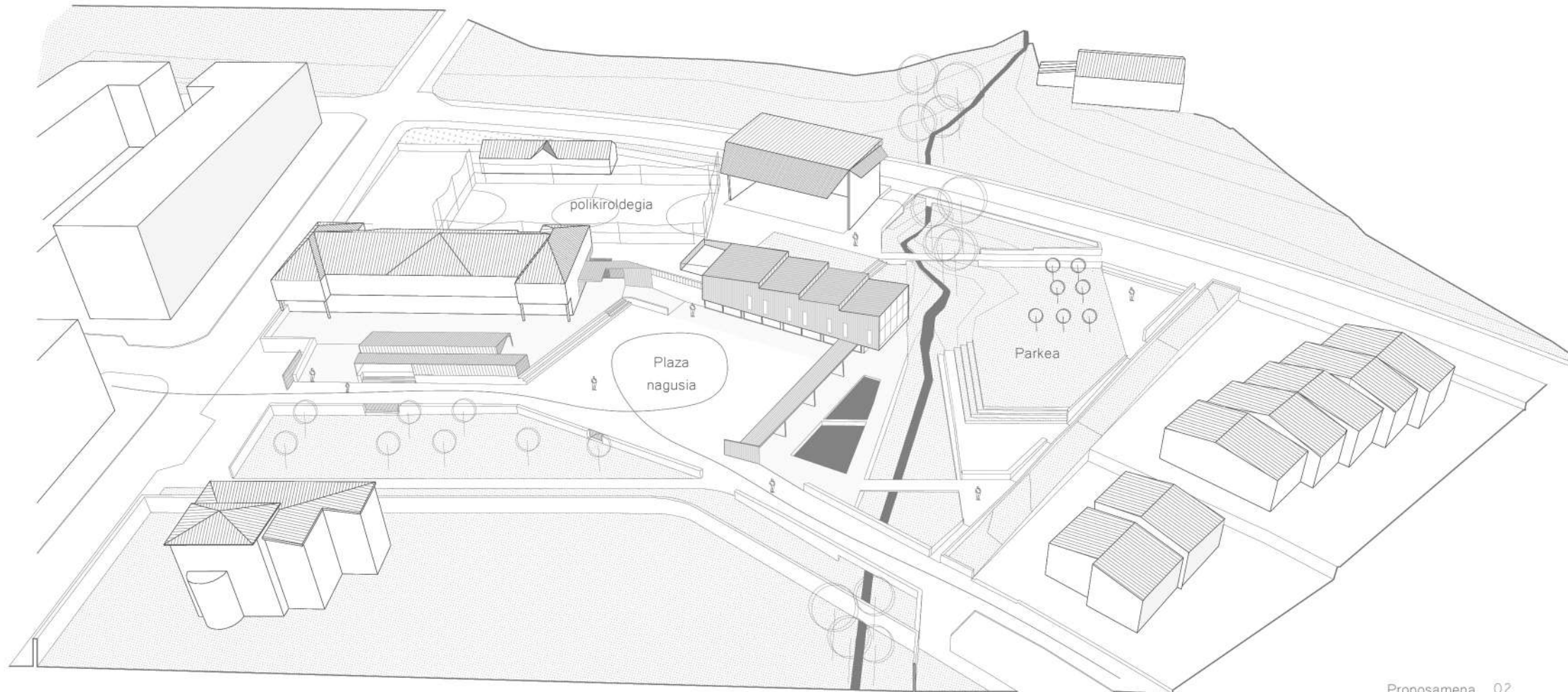


LEZAMAKO ESKOLAREN BERRANTOLAPENA
GRadu Amaierako Lana

ikaslea: Andoni Zuazo Sanchez
irakaslea: Ula Iruretagoiena



01_



Proposamena 02_

Eskolari eta parkeari gaineratutako eraikuntzak espazio publikoarentzako azpiegitura gisa irakurri behar dira; hauek, eskolako eta kirolerako erabiltzaileentzat erabilgarri dira, eta aldi berean, edozein herritarrentzat (kudeaketa egoki batekin bateragarri egin daitezkeenak). Lurraren antolaketa bereziki landu da esandakoa posible egiteko eta eremuak bateratasun bat izan dezan, herriarentzat eta bertako funtzionamenduentzat.

Hala espazio moldagarri bat eratu da, beharren arabera bele limiteak aldatu ditzakeena:

01_ Eskola orduetan_

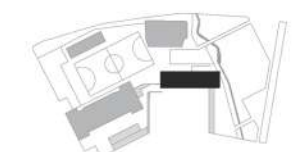
Eskola funtzionamenduan dagoenean, honen patioa delimitatuko duen eremu bat zehaztu da, estrategikoki jarritako bi ate itxita eratzen dena. Eskola "urbanoa" eratzea da helburua.

Kale nagusia, ikasketa orduetan, eskolaren barneko espazioaren parte bilakatzen da. Kanpoko trantsizioa ez mozteko, eskolaren patioa sahiesten duen 2.mailako ibilbidea diseinatu da, bifurkazioa bat izango litzatekeena.

02_ Eskola orduetatik kanpo eta jaiegunetan_

Eskola orduetatik kanpo eta jaiegunetan, lehen aipatutako bi ate hauek irekiz, lehen eskolaren patioa zena herriko plaza nagusia bihurtzen da, ireki dugun kale peatonal berirak zeharkatu egiten duena.

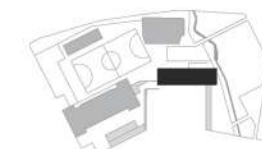
GARAPENA



LEZAMAKO ESKOLAREN BERRANTOLAPENA
GRadu Amaierako Lana

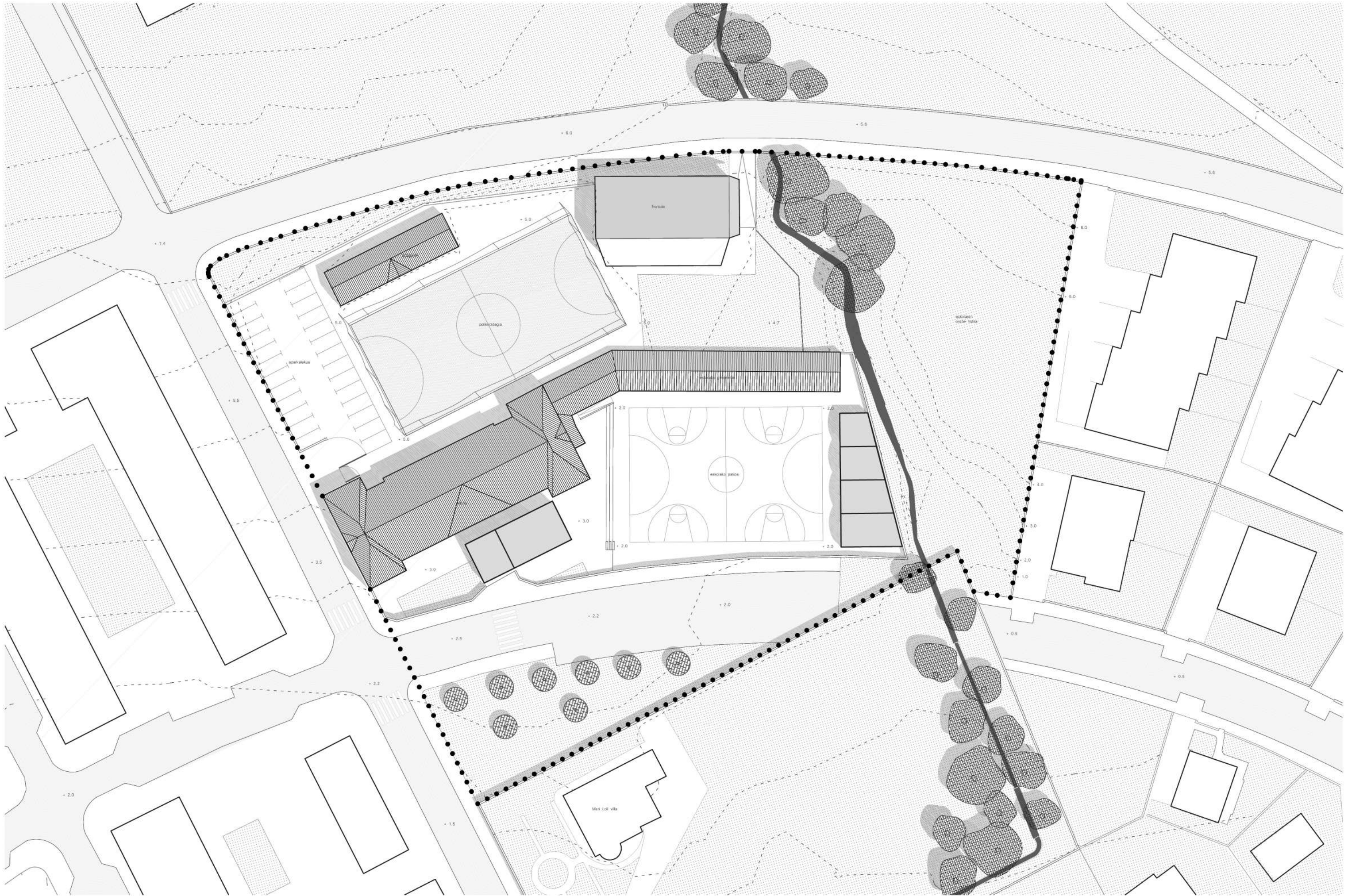
ikaslea: Andoni Zuazo Sanchez
irakaslea: Ula Iruretagoiena

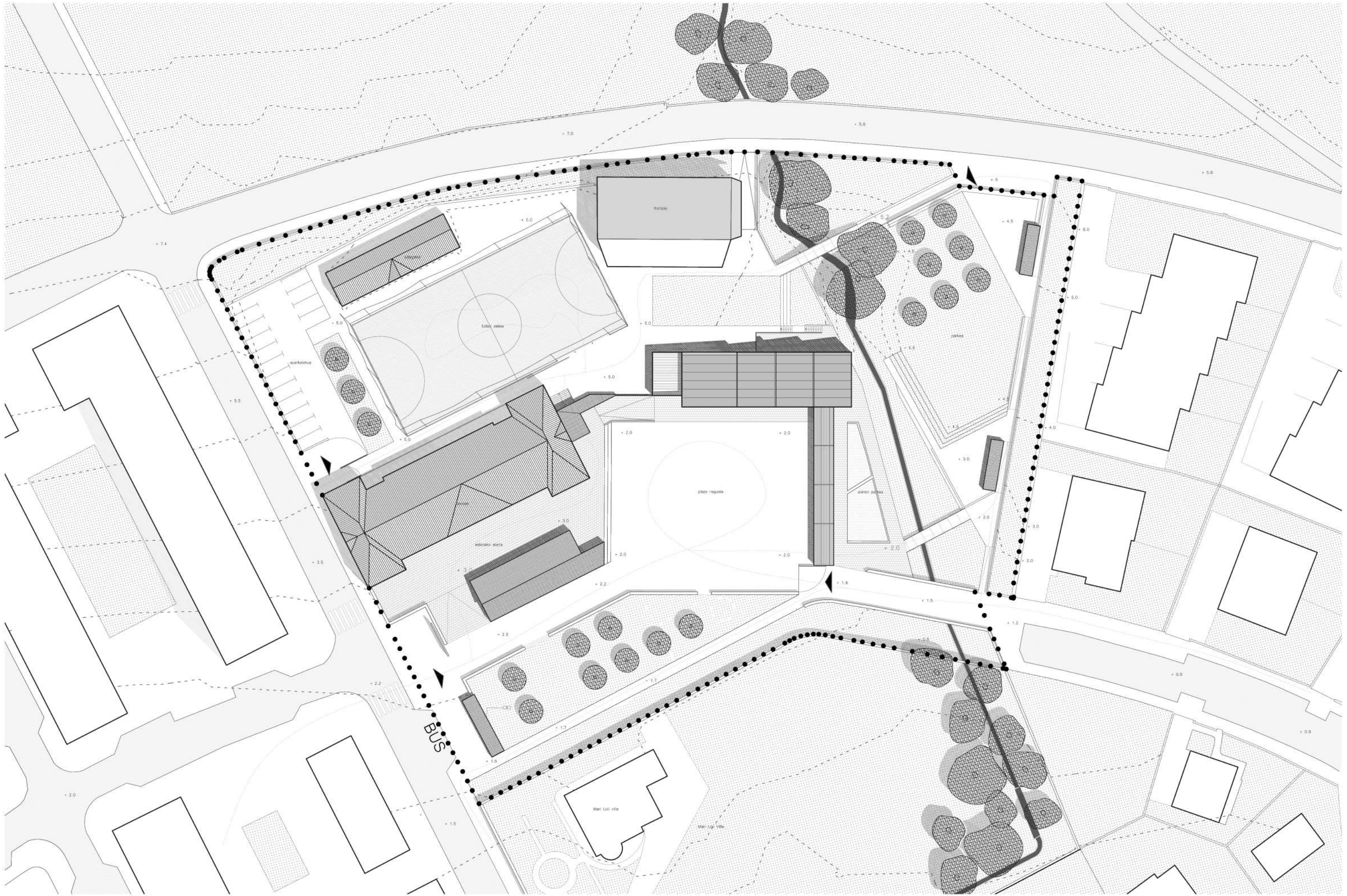
PLANOAK

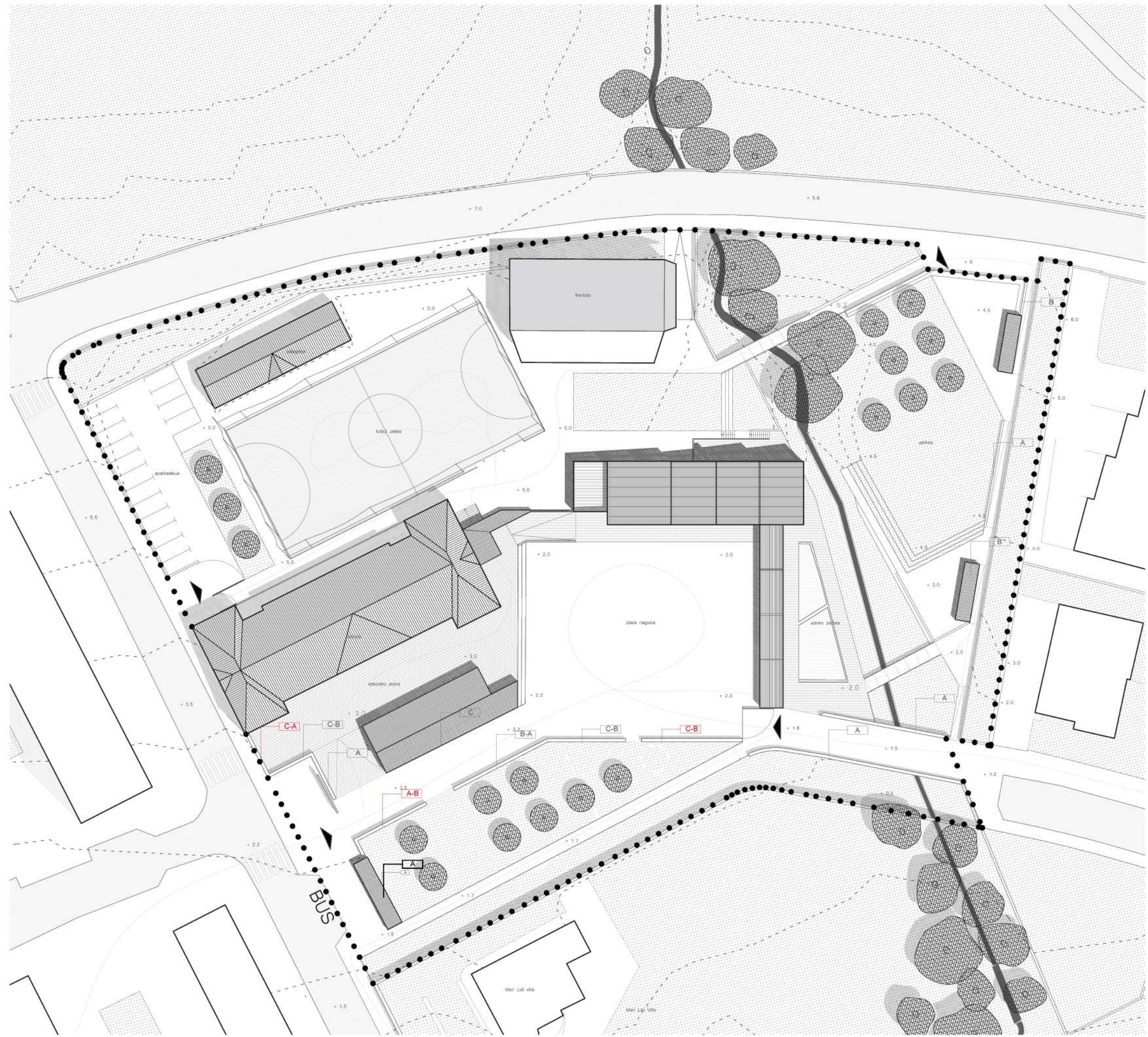
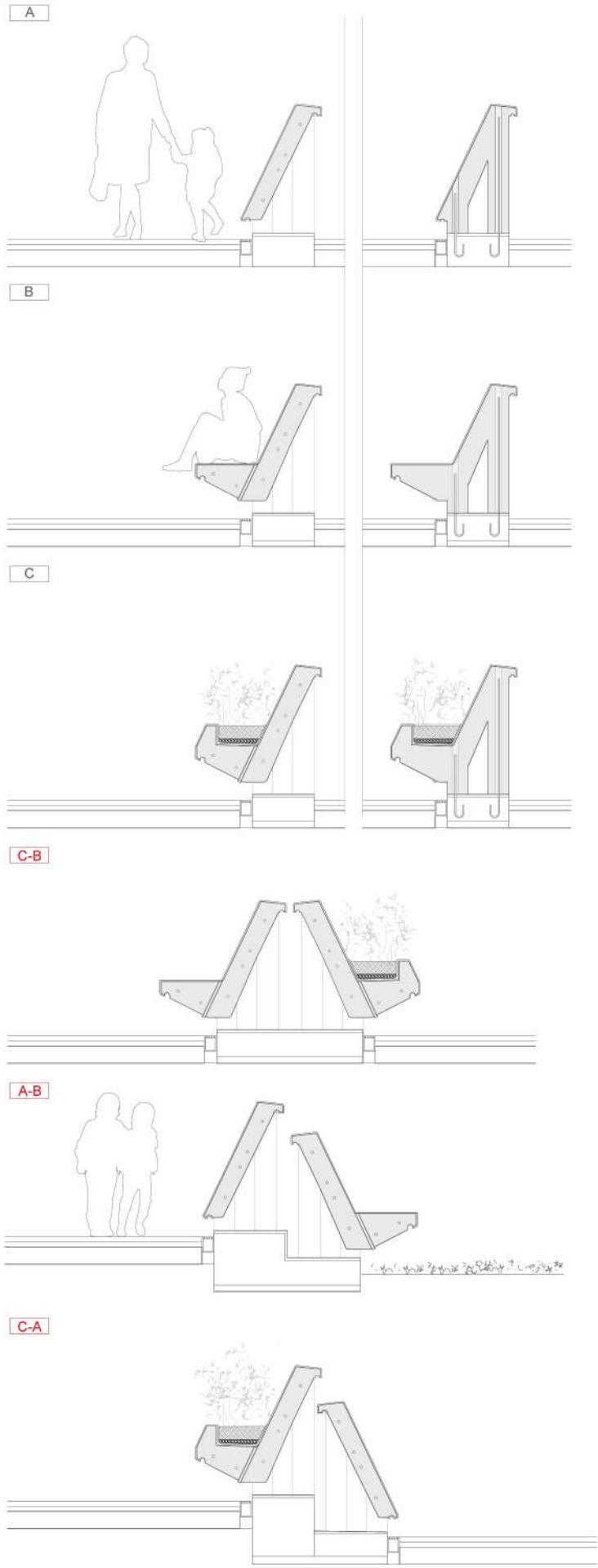


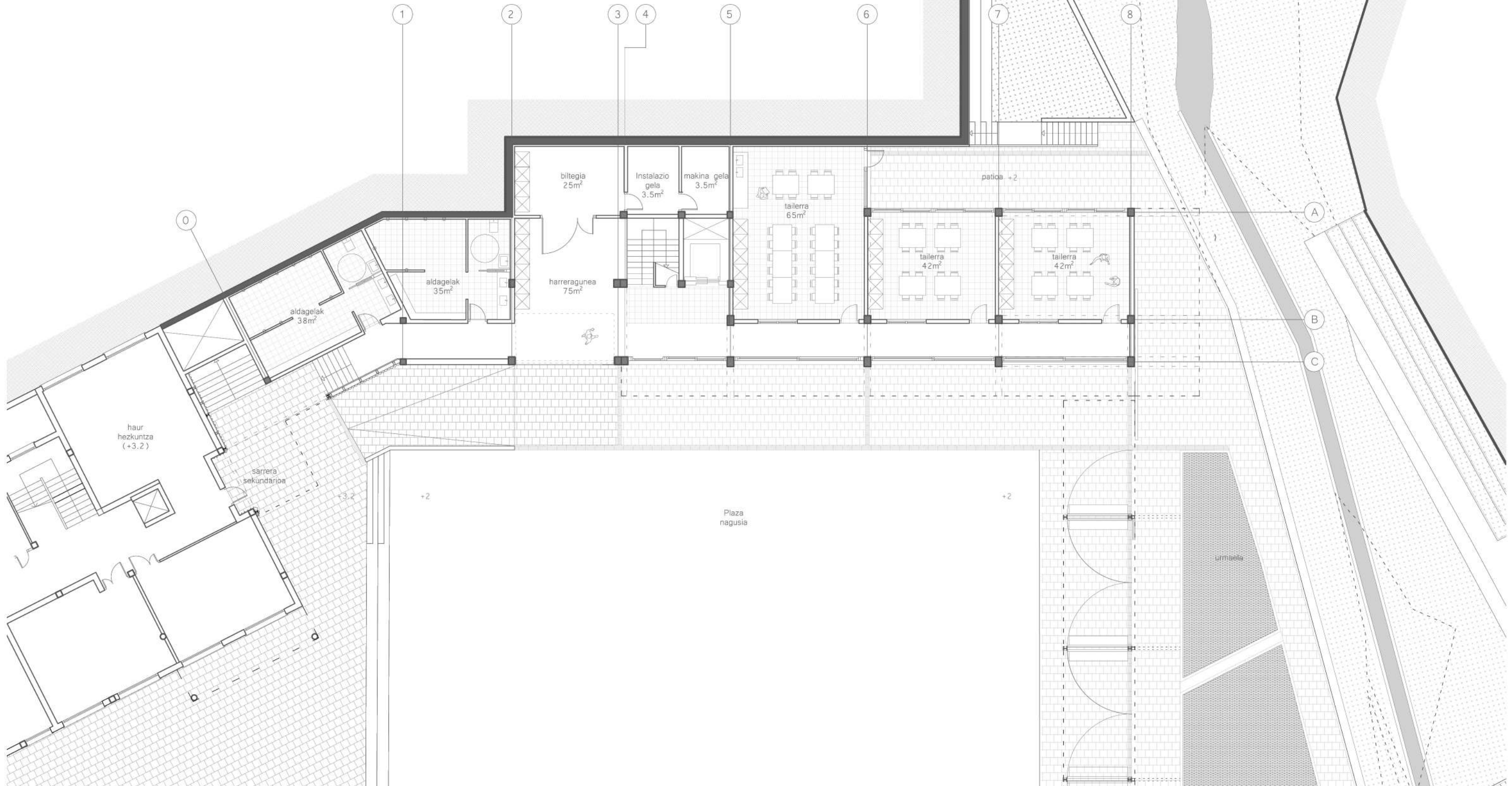
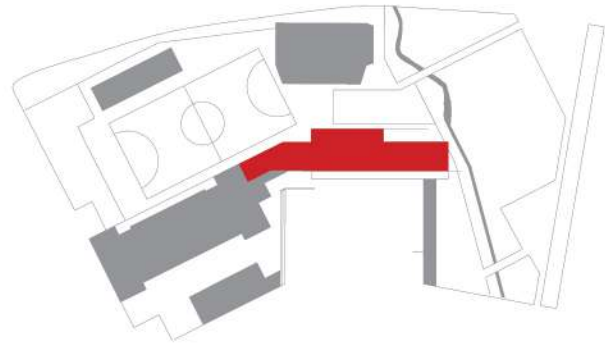
LEZAMAKO ESKOLAREN BERRANTOLAPENA
GRadu Amaierako Lana

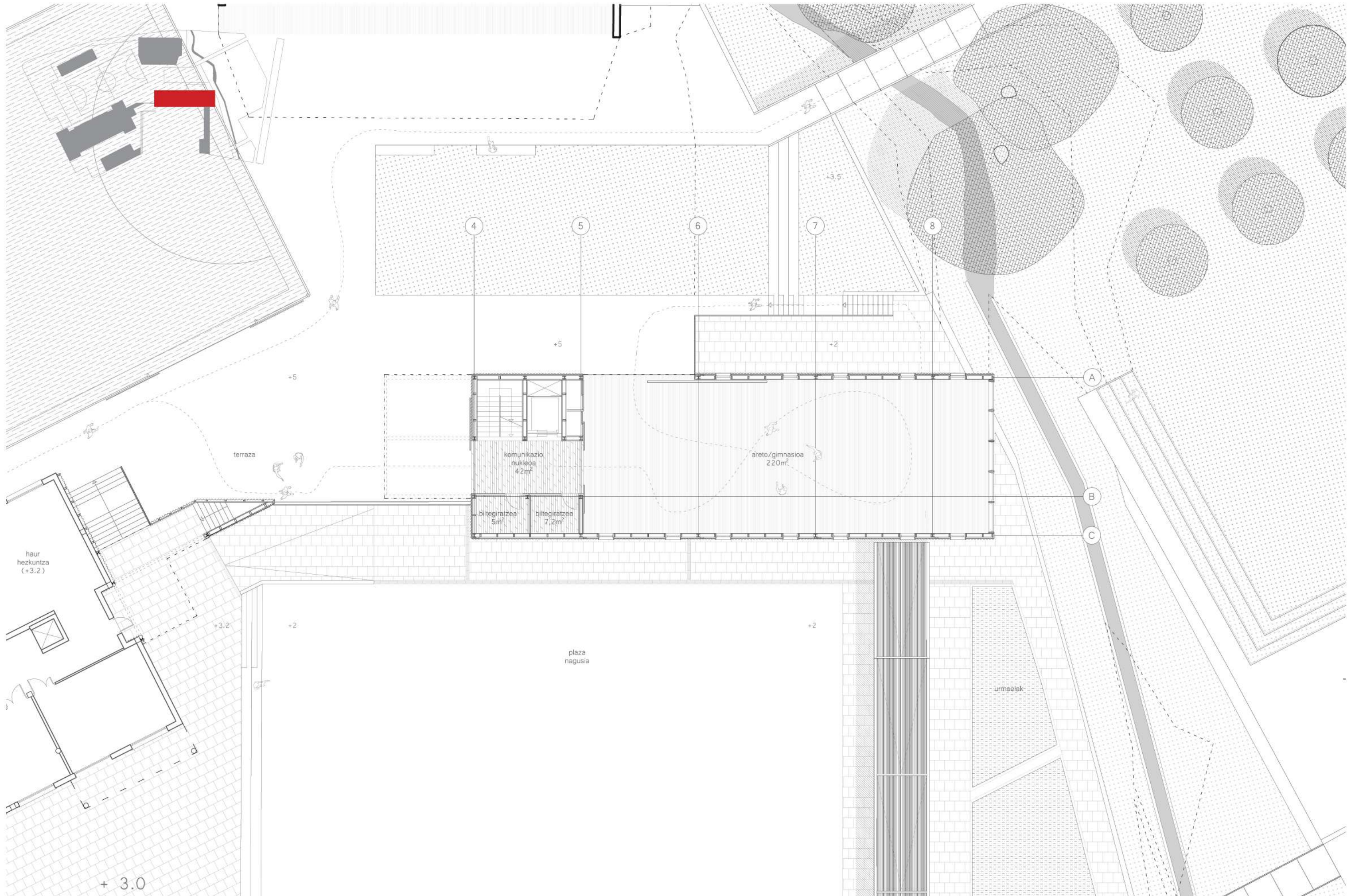
ikaslea: Andoni Zuazo Sanchez
irakaslea: Ula Iruretagoiena

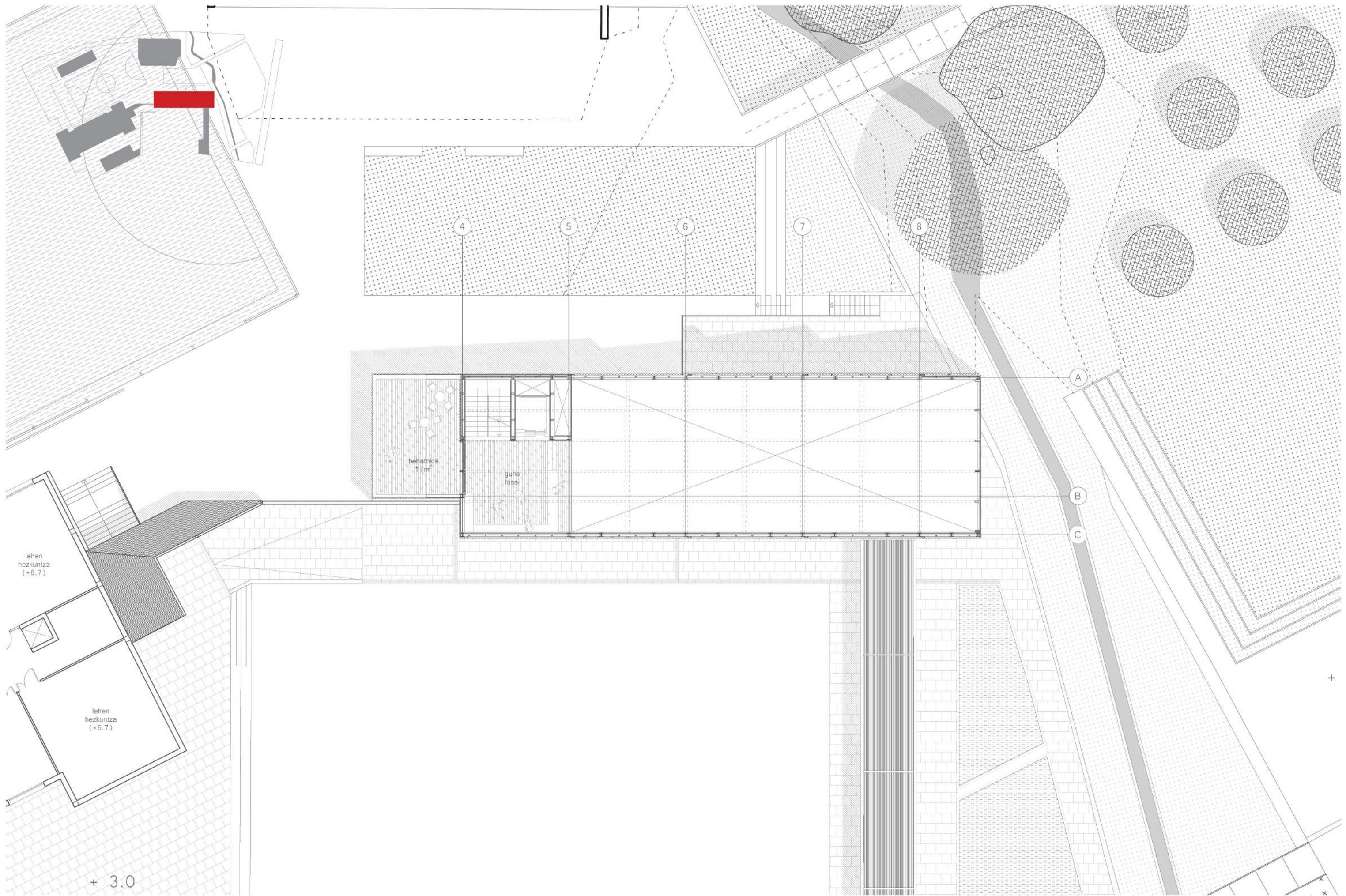


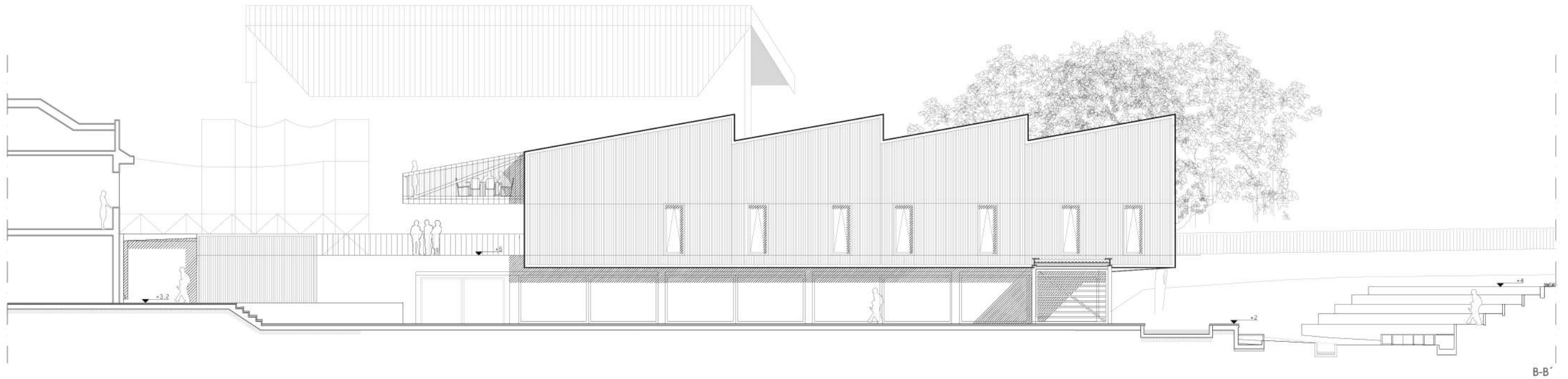
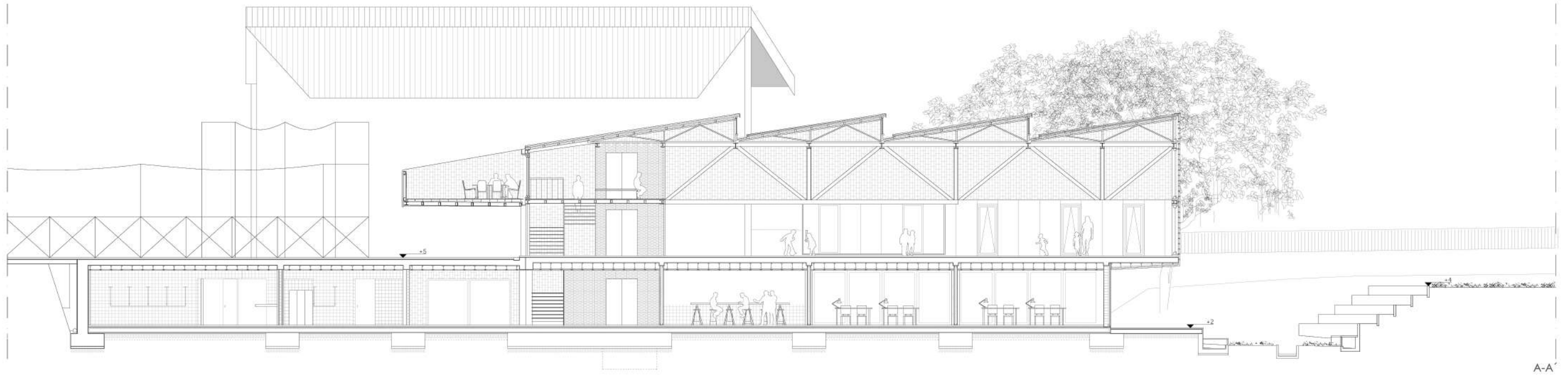
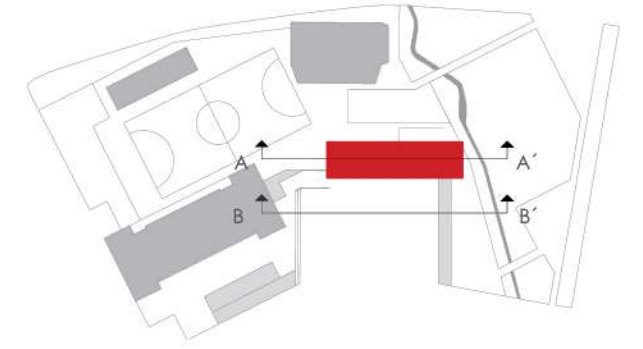


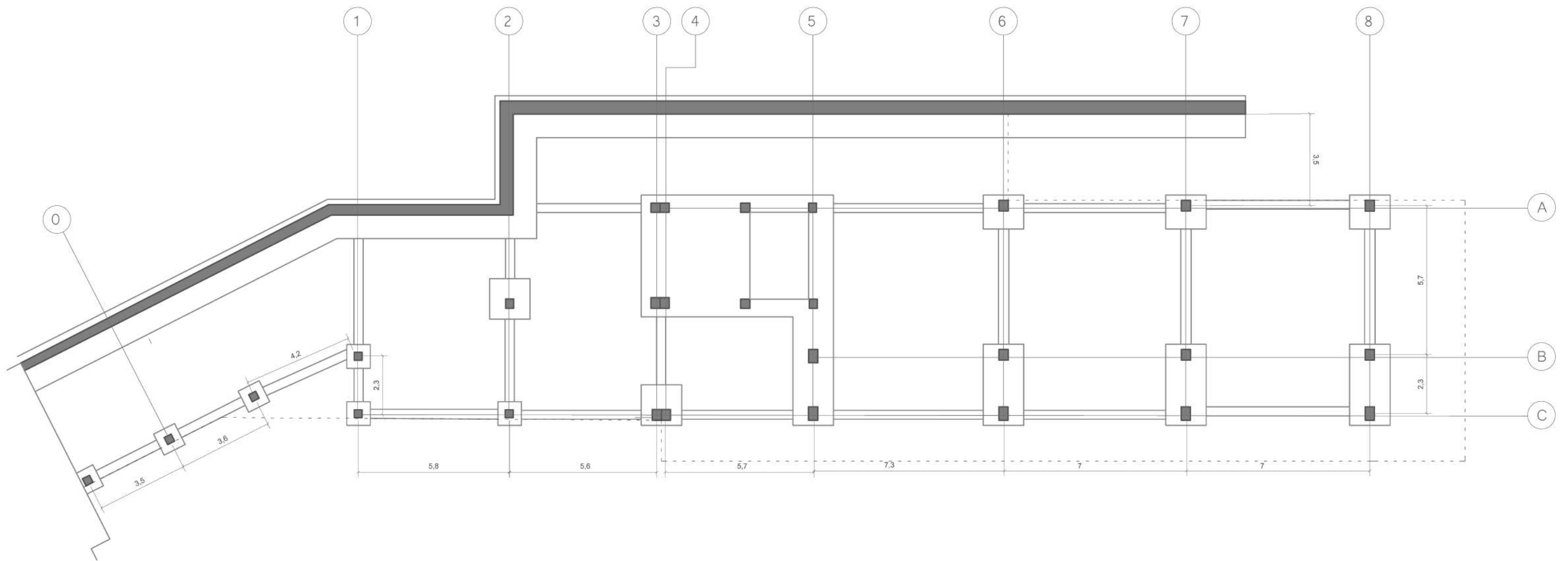
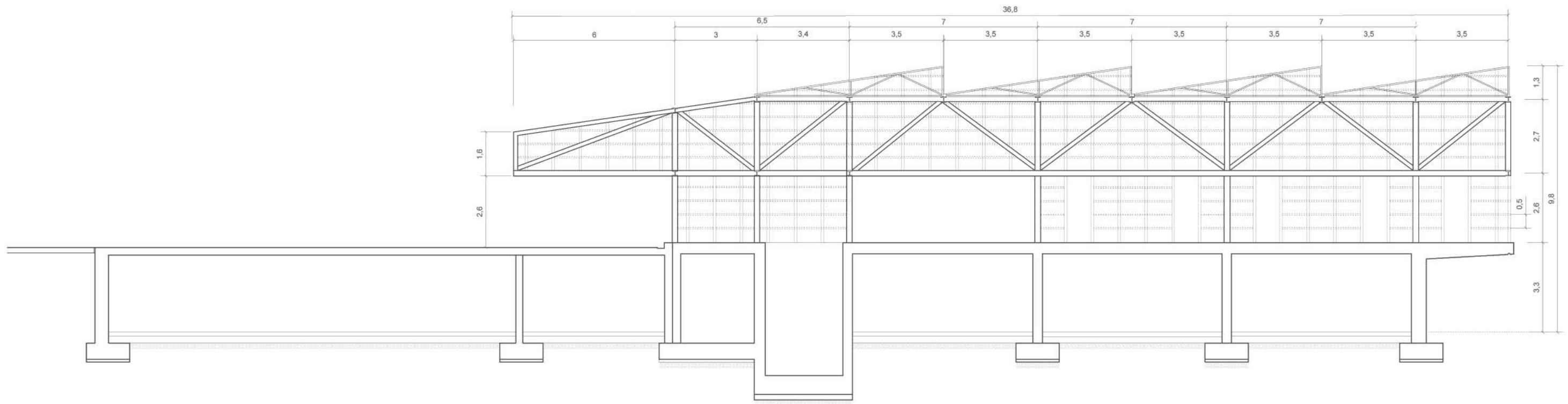


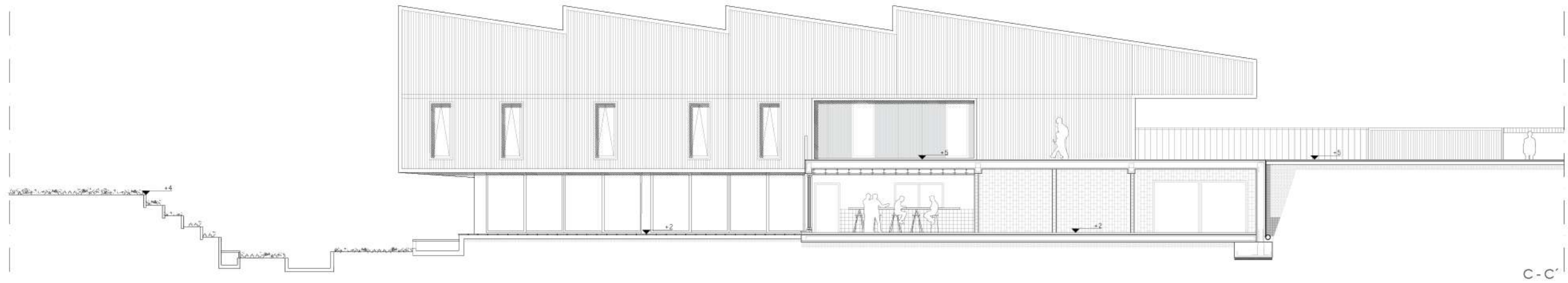
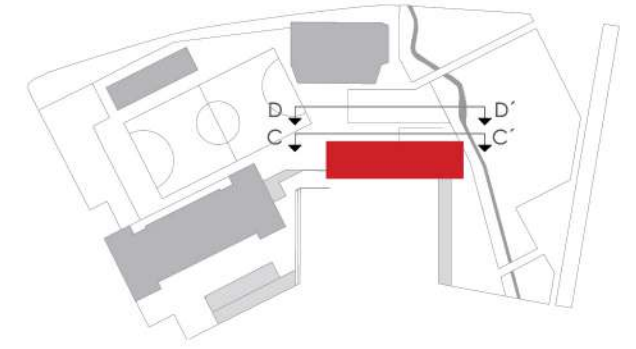




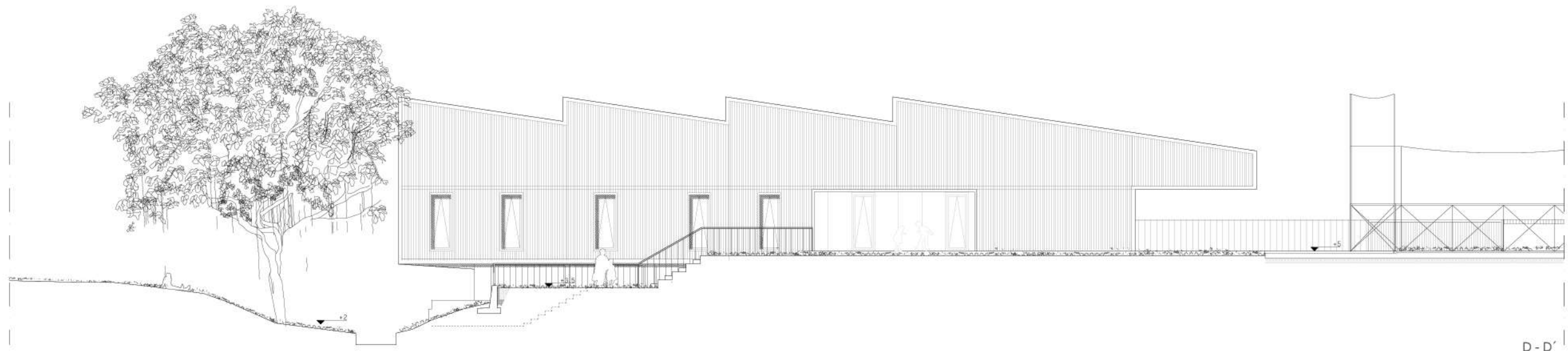






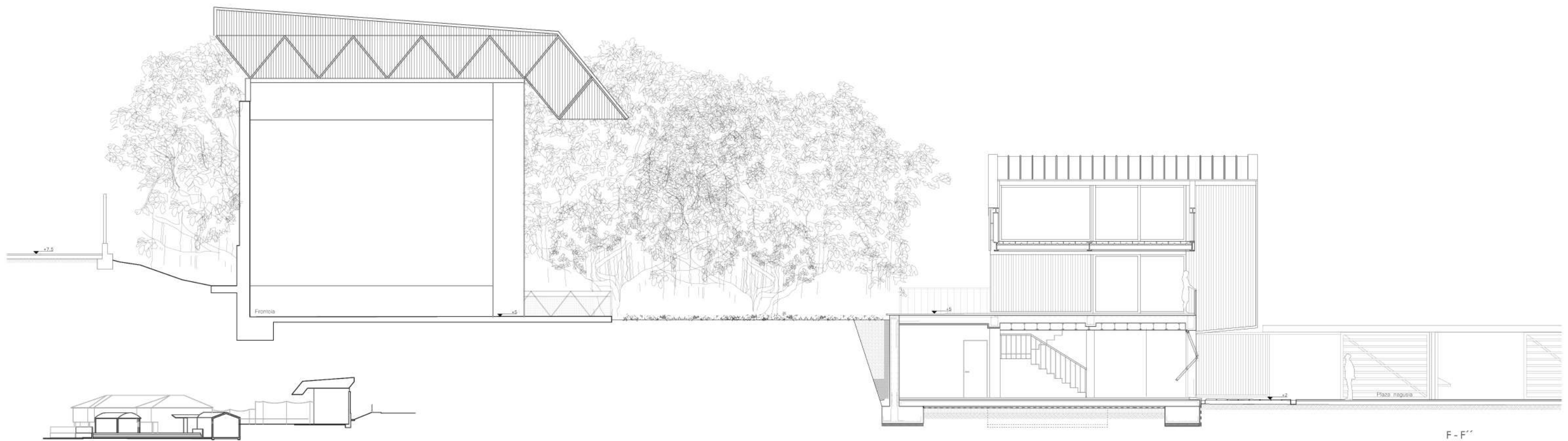
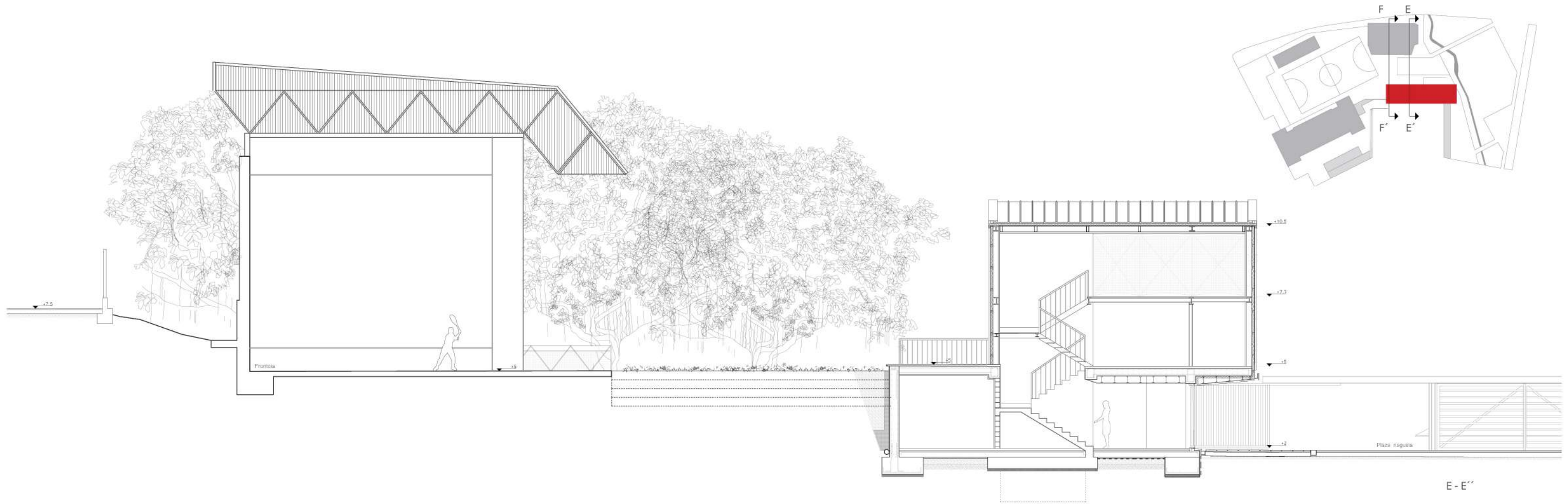


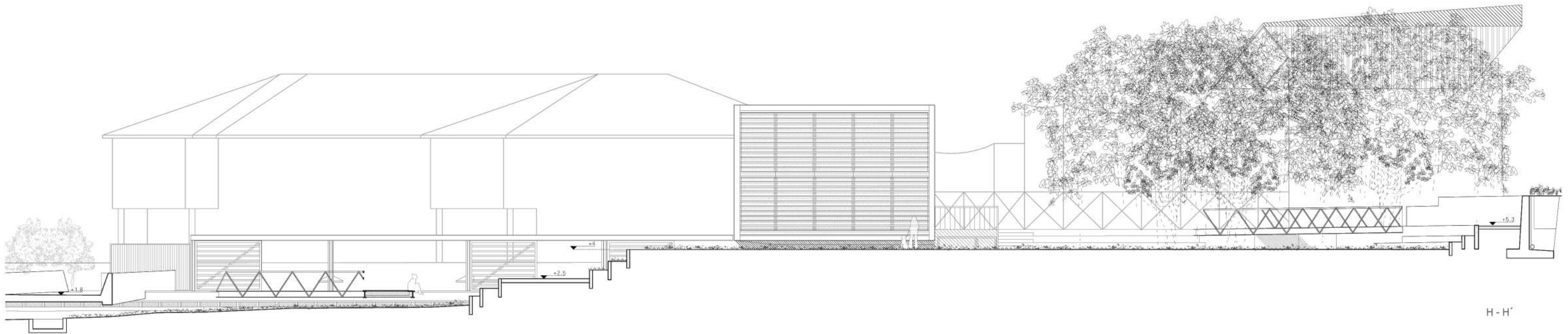
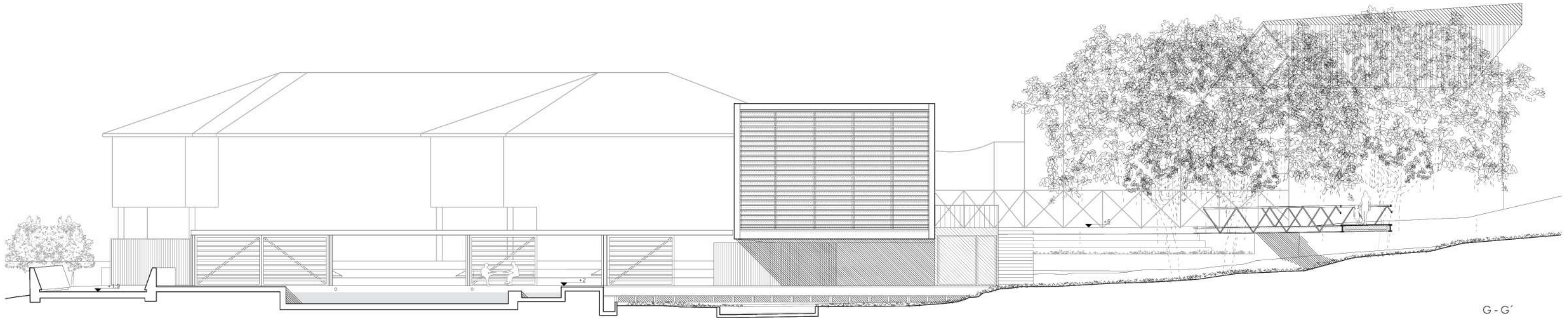
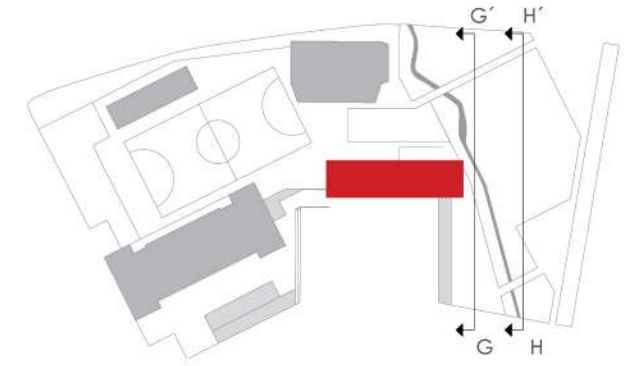
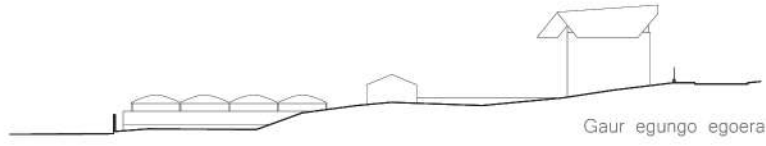
C - C'



D - D'







LEGENDA

01_ESTALKIA_(inclinatua)

- 01-1 Txapa galvanizatuzko sandwich panel bikoitza
- 01-2 Isolamendua_ poliestireno extruitua_
- 01-3 Habexkak_ altzairuzko perfil karratu hutsa_ 10x10x200mm
- 01-4 Azpiegitura_ Altzairuzko zertxa
- 01-5 OSB panela_ 50x60x20mm
- 01-6 Arriostramendua
- 01-7 Habea_IPE 270
- 01-8 Txapa metaliko galvanizatuzko akabera

02_FATXADA_

- 02-1 Txapa galvanizatu ondulatua
- 02-2 azpiegitura_Aluminiozko U korreak_ 100x100x3500mm
- 02-3 Isolamendua_ poliestireno extruitua_10
- 02-4 Altzairuzko muntagak_ perfil karratu hutsa
- 02-5 Barne akabera_ OSB panelak
- 02-6 HEB 240
- 02-7 Muntagak_ altzairuzko perfil karratu hutsa
- 02-8 Altzairu galvanizatuzko kanaloia

03_AROTZERIA_

- 03-1 Aluminiozko arotzeriazko leihate bikoitz labainkorra 3500x2500
- 03-2 Orri bakarreko aluminiozko arotzeria 1400x1200

04_FORJATUA_

- 04-1 Zoladura_ Fibradun hormigoi pulitua
- 04-2 Konpresio geruza
- 04-3 Hormigoizko lauza_250mm
- 04-4 Sabai faltu eskegia
- 04-5 Lana mineralazko isolamendua
- 04-6 Igeltsuzko akabera

05_TABIKERIA_

- 05-1 Pladurrezko tabikeria_180mm
- 05-2 Isolamendua_ lana minerala
- 05-3 Akabera_ igeltsu monokapa enluzitua
- 05-4 Akabera_alikatatua

06_ZOLARRIA_

- 06-1 Egurrezko entarimatua
- 06-2 Egurrezko arrastrelak
- 06-3 Konpresio geruza
- 06-4 Konpresio geruza
- 06-5 Isolamendu termikoa_poliestireno estruitua
- 06-6 Lamina iragazgaitza
- 06-7 Legarra
- 06-8 Lur konpaktatua

07_ZIMENTAZIOA_

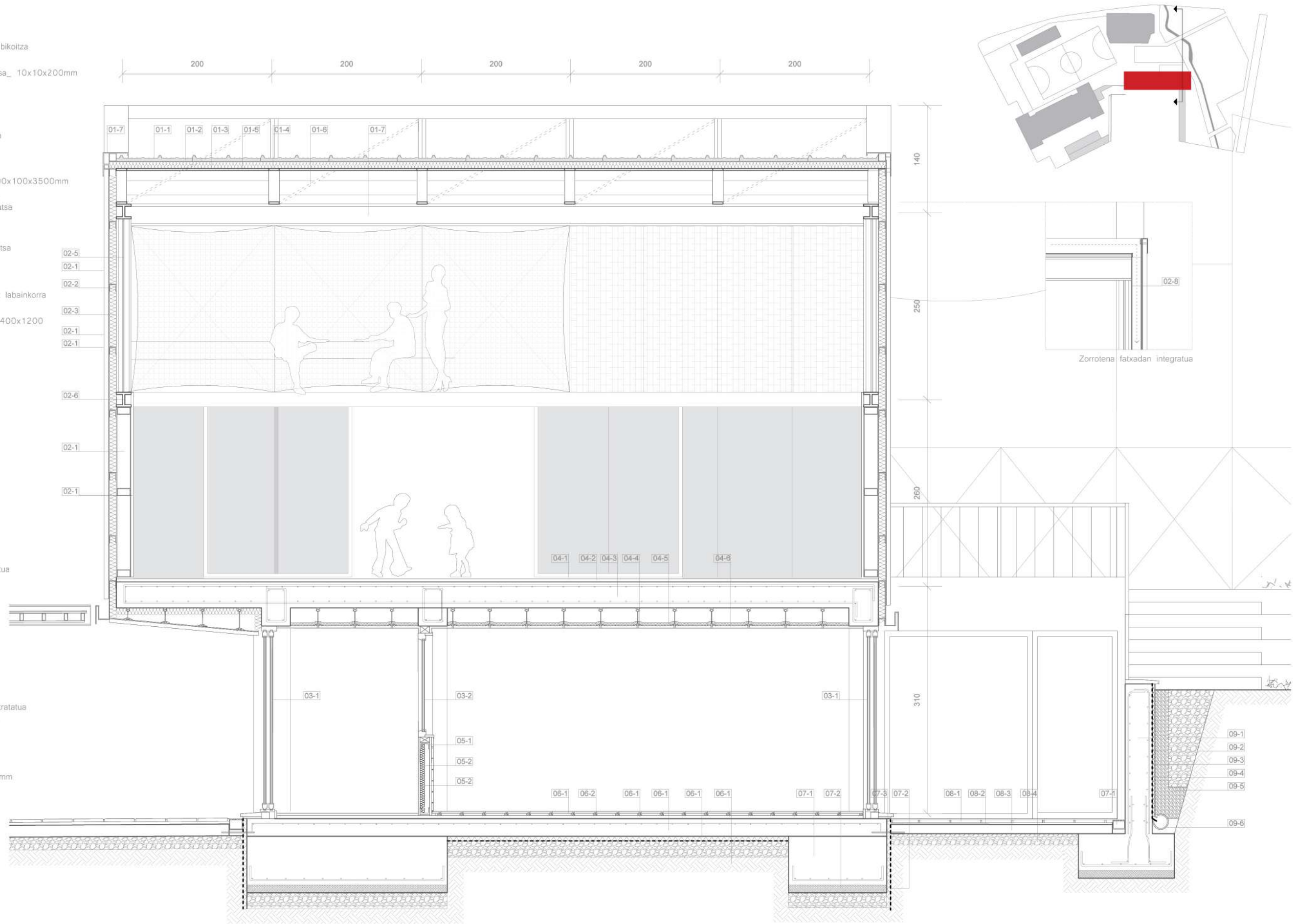
- 07-1 Hormigoizko zapata isolatuak
- 07-2 Garbiketa hormigoia
- 07-3 Isolamendu termikoa
- 07-4 Lamina iragazgaitza

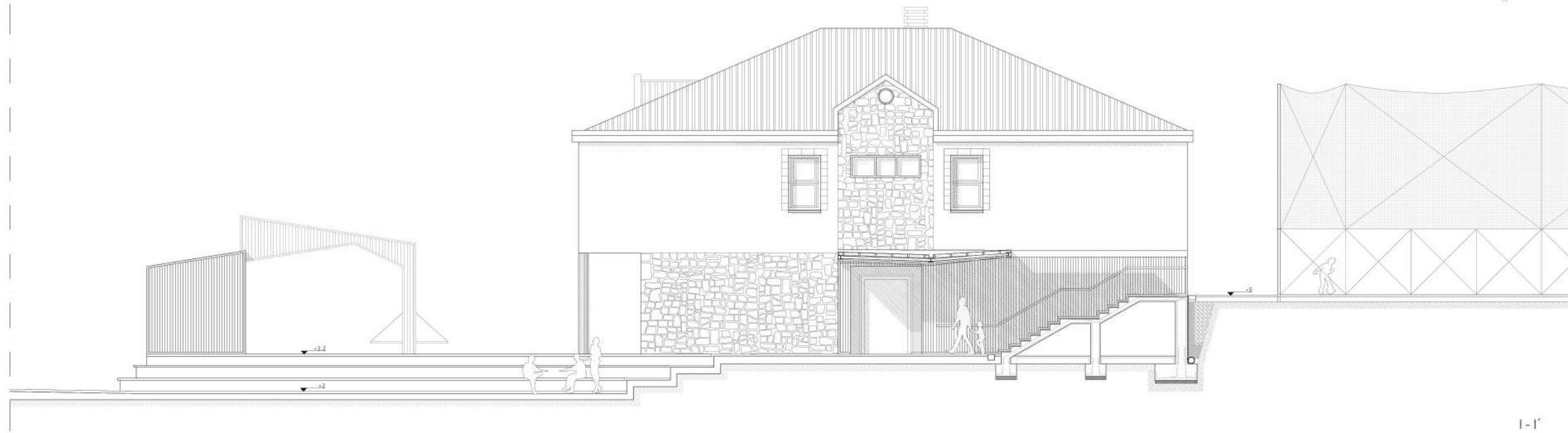
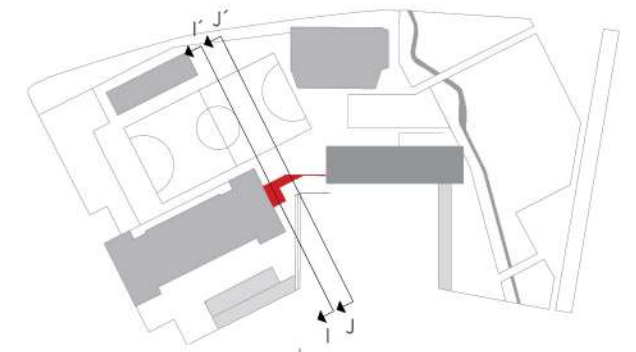
08_KANPO ZOLADURA_

- 08-1 "Filita" harri aplakatua labainketarako tratatua
- 08-2 Malda eratzeko mortero kapa_40mm
- 08-3 Zolarria_150mm
- 08-4 Legarra

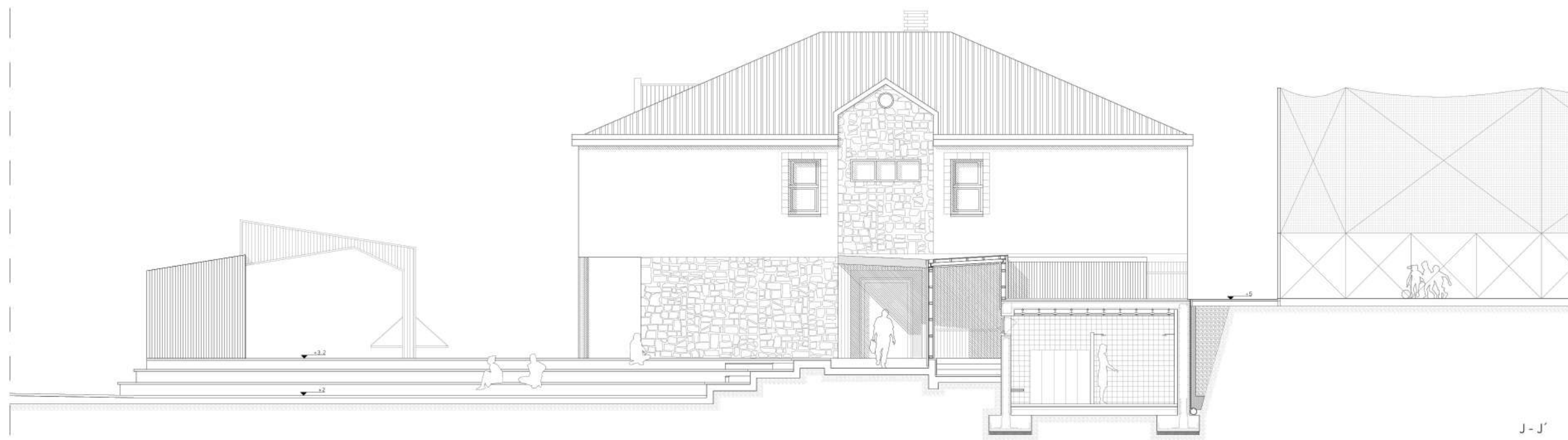
09_EUSTE HORMA_

- 09-1 Hormigoi armatuzko euste horma_450mm
- 09-2 lamina iragazgaitza_
- 09-3 Delta lamina
- 09-4 lamina geotextila
- 09-5 legarra
- 09-6 Drenal tutua_PVC_Ø12



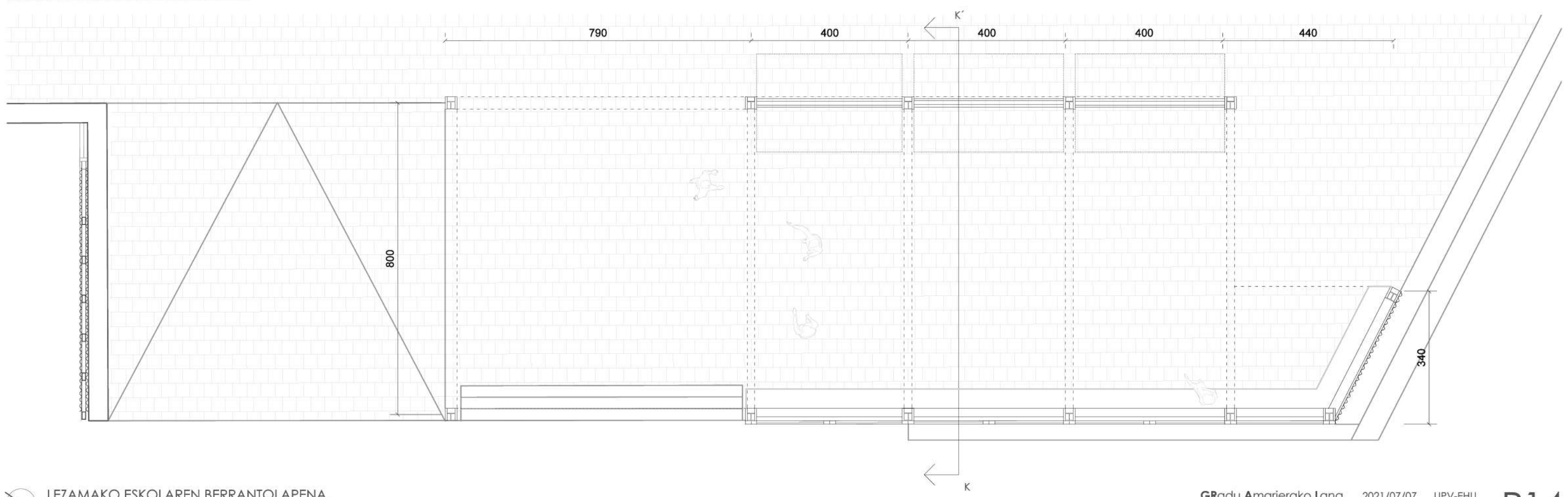
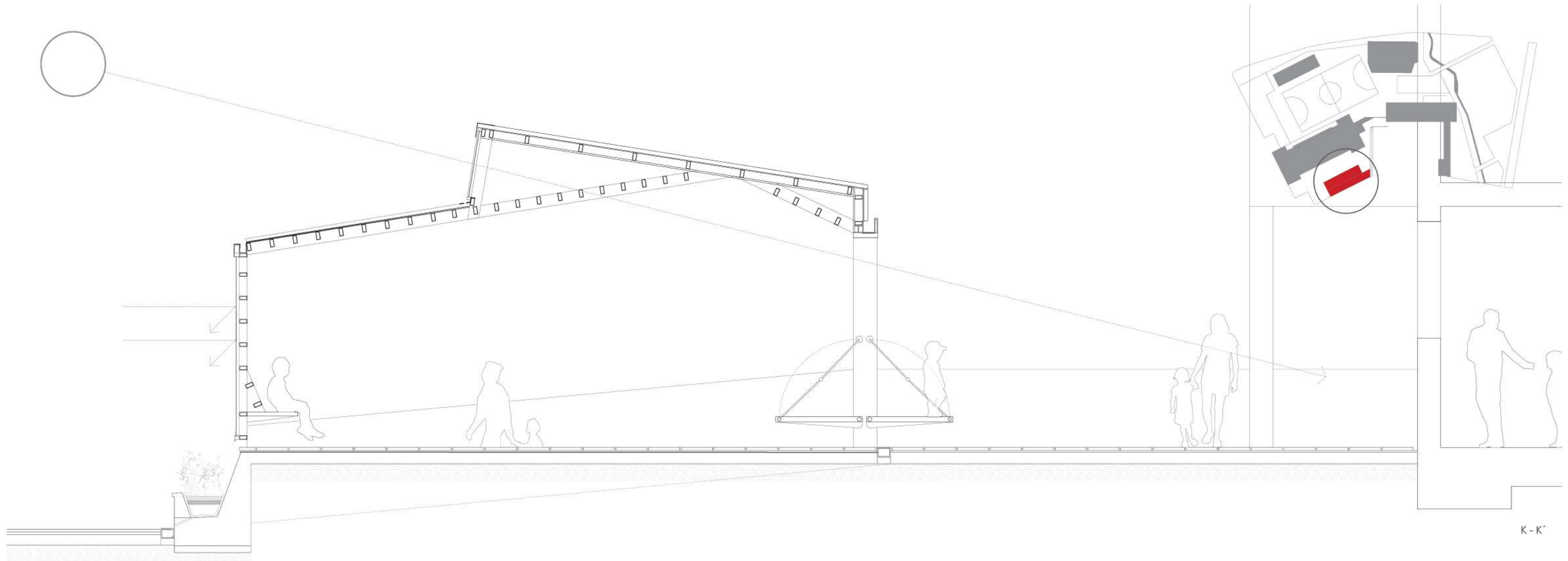


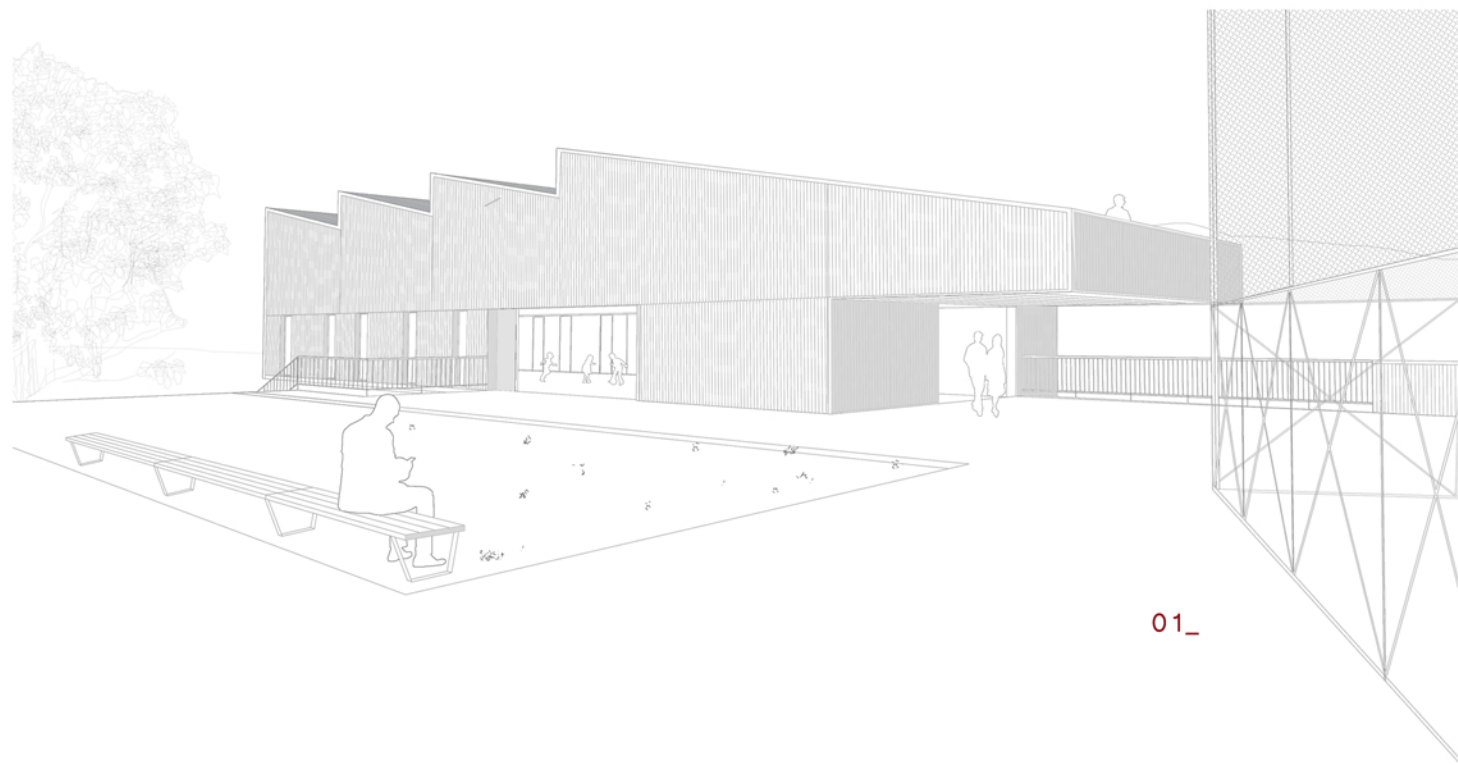
I-I'



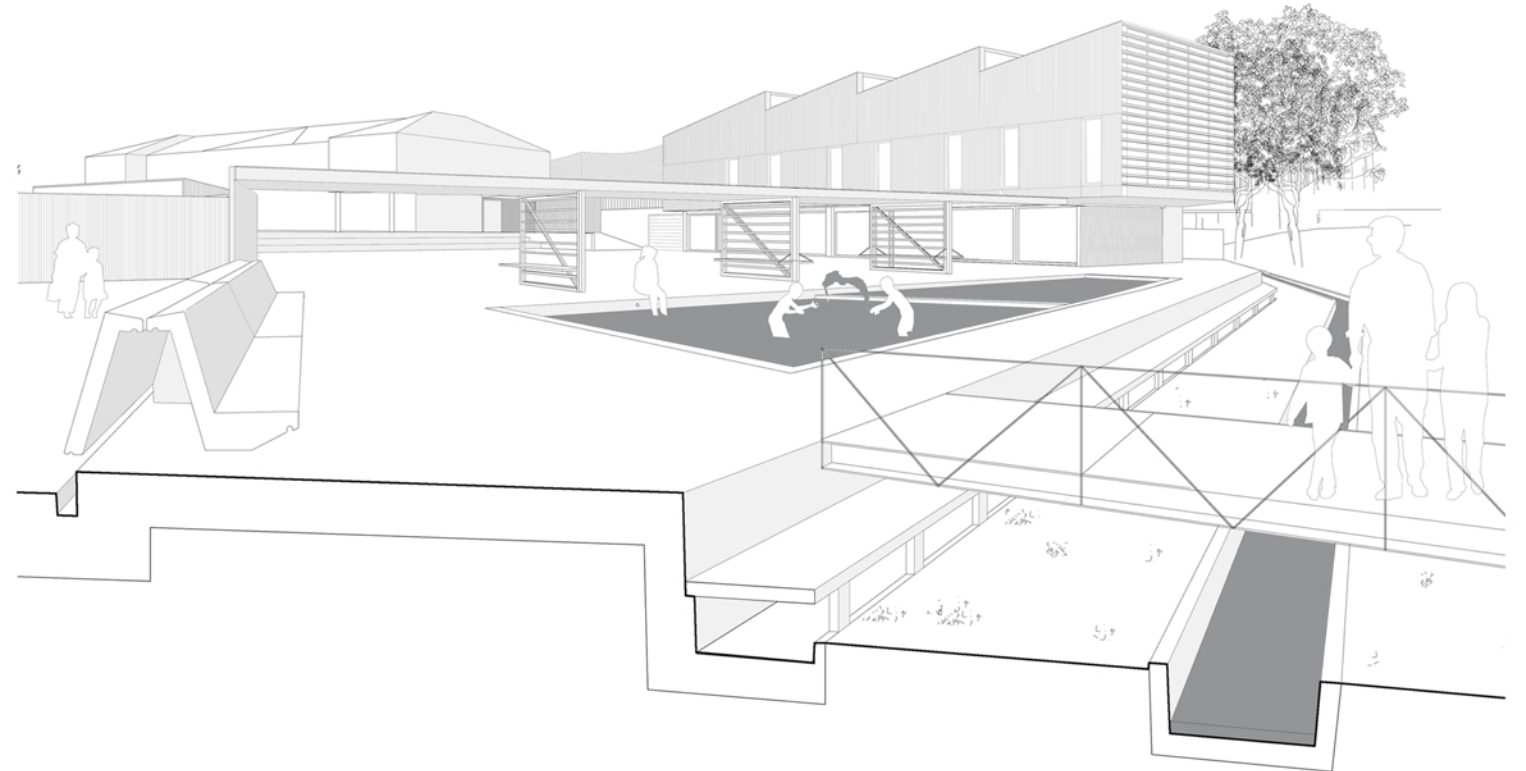
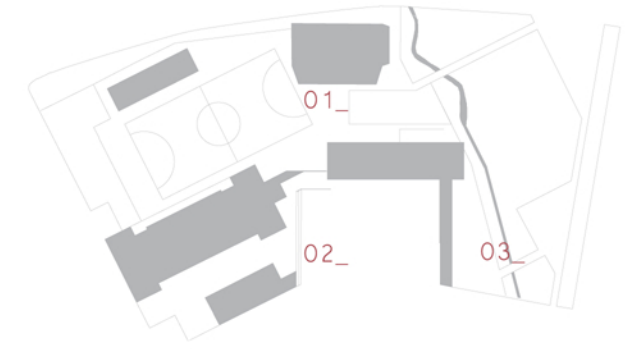
J-J'



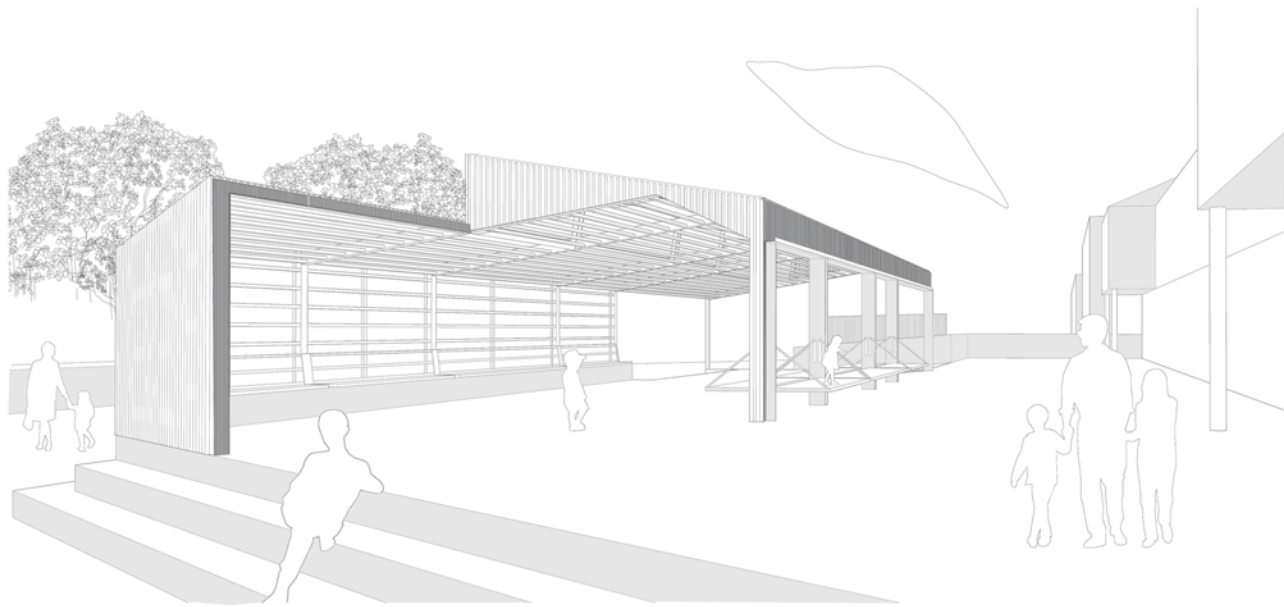




01_



03_



02_

