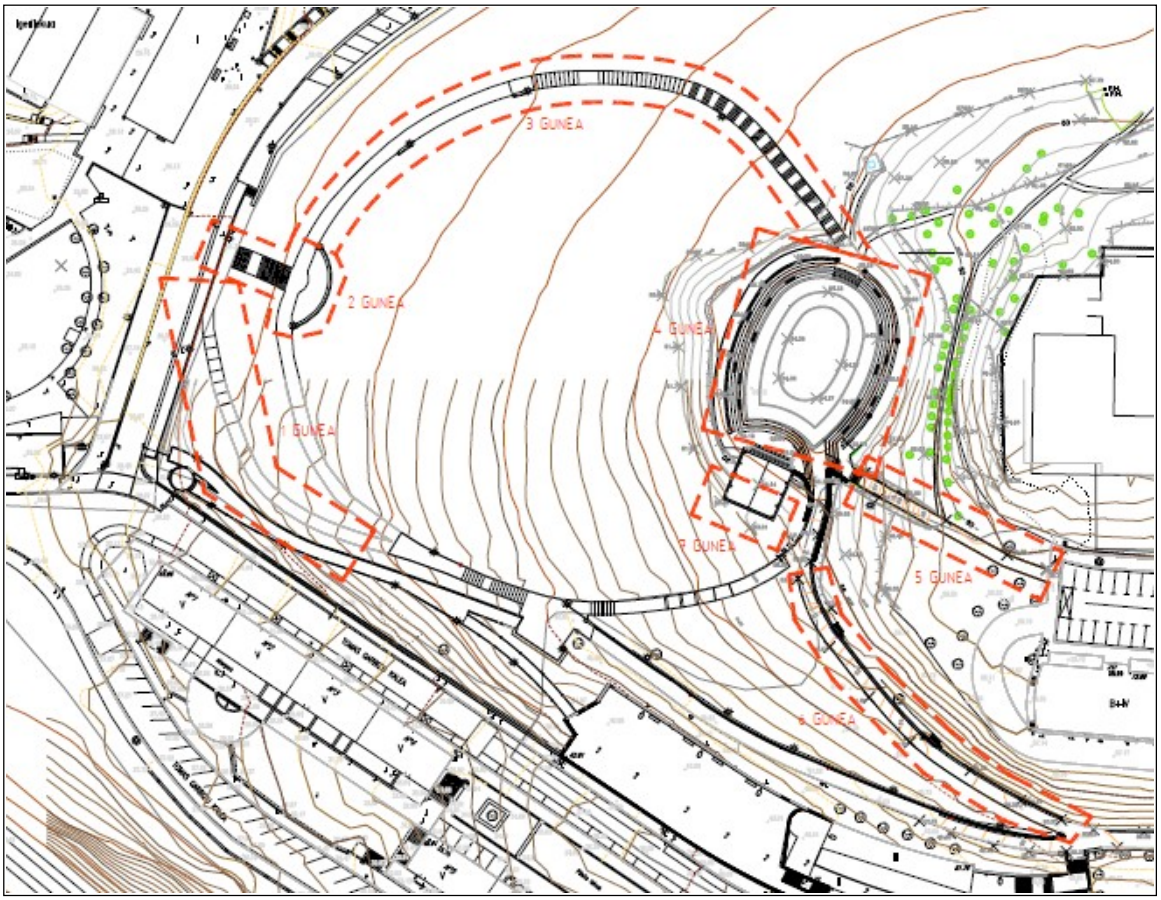
Lezoko Unibertsitateko Udala

Elkar zainduz Lezo

GAUZATZE PROIEKTUA

ALTAMIRAGAIN PARKEAREN EGOKITZEA. 2. FASEA

Altamiragain parkea, Lezo (Gipuzkoa)



Espedientea:	**2026H0110002**
Sustatzailea:	**Lezoko Udala**
Idazlea:	**Dorleta Erausquin Alijostes, udal arkitektoa**
Gauzatze materialeko aurrekontua:	**151.649,32 €**
Lizitazio-aurrekontua (BEZa barne):	**218.359,85 €**

Lezo, 2026ko urria

AURKIBIDEA

Orria

1. DOKUMENTUA. MEMORIA **3**

2. DOKUMENTUA. NEURKETAK ETA AURREKONTUA **11**

Neurketak 12
Prezioen koadroa 19
Aurrekontua eta neurketak 22
Aurrekontuaren laburpena 29

3. DOKUMENTUA. SEGURTASUN ETA OSASUNEKO OINARRIZKO AZTERLANA **30**

4. DOKUMENTUA. ERAIKUNTZA- ETA ERAISPEN-HONDAKINAK KUDEATZEKO AZTERLANA 37

5. DOKUMENTUA. PLANOAK **41**

1. DOKUMENTUA

MEMORIA

1. MEMORIA DESKRIBATZAILEA

1.1. Eragileak

- **Sustatzailea:** Lezoko Udala. IFZ: P2005700F. Gurutze Santuaren plaza 1, 20100 Lezo (Gipuzkoa).
- **Proiektuaren idazlea:** Dorleta Erausquin Alijostes, Lezoko Udaleko udal arkitektoa.

1.2. Aurretiko informazioa

1.2.1. Kokapenaren datuak

- Kokapena: Altamiragain parkea.
- Herria: Lezo (Gipuzkoa). Posta-kodea: 20100.
- UTM 30N koordenatuak: X 589271 / Y 4796670.

Altamiragain parkea Lezoko hirigunearen hegoaldean dagoen mendixka batean dago, Errenteriarekiko mugan, Altzate kiroldegiaren eta Jonnes Etxeberri ikastetxearen ondoan. Goialdean harmailadun anfiteatro bat eta templete bat daude, eta hara hainbat bidetatik iristen da: Tomas Garbizu kaleko aparkalekutik, iparraldeko eta mendebaldeko bideetatik eta hegoaldeko bidetik.

1.2.2. Aurrekariak

Lezoko Udalak 2024ko maiatzean eman zion Vaumm arquitectura y urbanismo SLP enpresari Altamiragain parkea berritzeko proiektua idazteko enkargua, eta enpresak 2024ko urrian entregatu zuen. Proiektu horrek templetea eta anfiteatroa berritu zituen eta anfiteatroaren plataforma nagusirako sarbidea irisgarri bihurtu zuen. 2026an gauzatu zen, eta parkearen egokitzearen lehen fasea izan zen.

Proiektu honek bigarren fasea definitzen du, eta aurretik egindako lanei jarraipena ematen die: lehen fasean landu ez ziren eta anfiteatrora iristen diren bideetan jarduten du.

1.2.3. Egungo egoera

Anfiteatrora iristen diren bideetan zolata hautsita eta partxeatuta dago; eskailera batzuetan adokinak solte edo hondatuta daude, edo falta dira; zintarriak mugituta daude eta junturak irekita. Argiteria osatu gabe dago, eta templeteko instalazio elektrikoa zaharkituta dago. Hegoaldeko bideak ez ditu irisgarritasun-baldintzak betetzen.

1.3. Proiektuaren deskribapena

1.3.1. Xedea

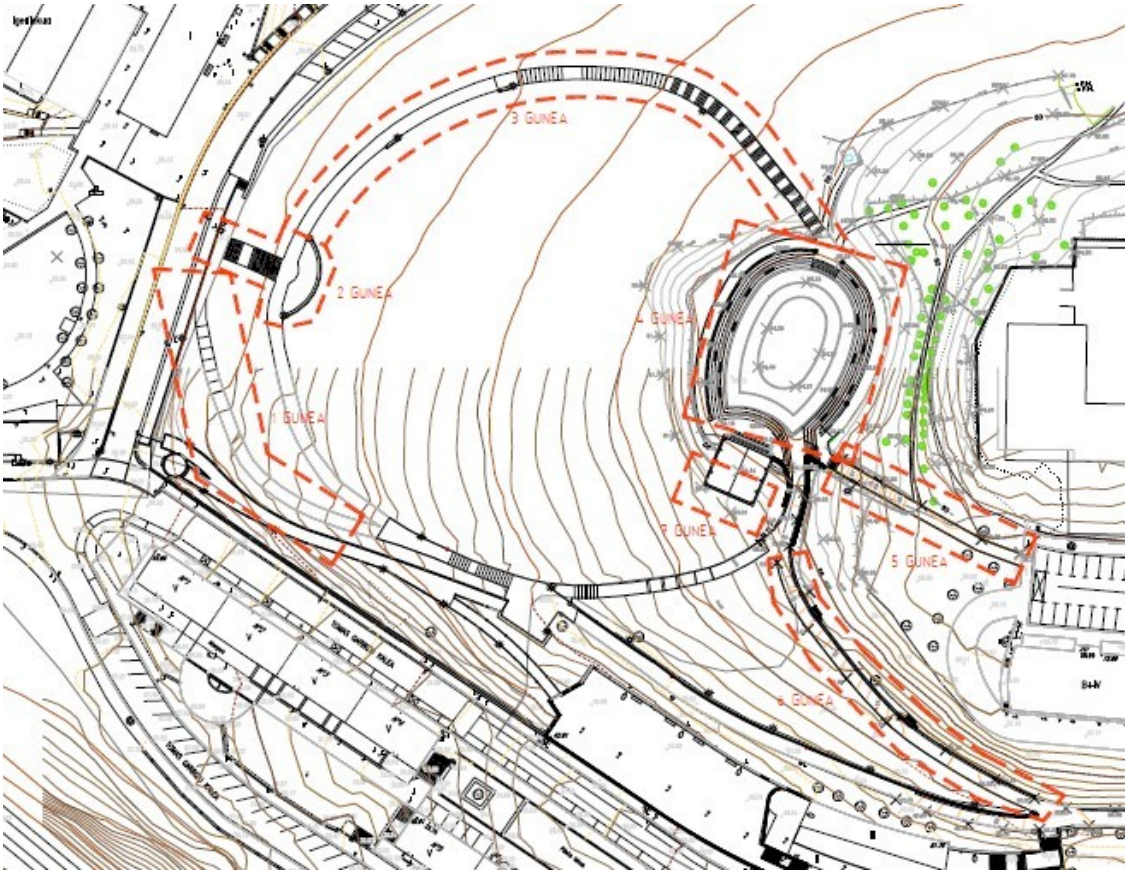
Altamiragain parkean Udala egiten ari den lanen bigarren fase honetan, anfiteatrora iristen diren bideak egokitzea eta haien irisgarritasuna hobetzea proposatzen da.

1.3.2. Deskribapen orokorra

Proposatzen diren lanen artean honako hauek daude:

- Hegoaldean dagoen bidea irisgarri bihurtzea, hau da, haren malda %6 baino txikiagoa izatea.
- Mendebaldeko bideak txukuntzea.
- Tomas Garbizu kaleko 17-20 zenbakien parean dagoen aparkalekutik anfiteatrora doan bidea egokitzea.
- Anfiteatroko patioaren zolata berritzea eta harmailetan eserlekuak jartzea.
- Bideen argiztapena osatzea eta templeteko instalazio elektrikoa berritzea, anfiteatroan ekitaldiak egiteko indar-hargune batekin.

Proiektua sei gunetan banatzen da, 02 planoan eta hurrengo irudian agertzen den moduan. Horiez gain, instalazio elektrikoaren eta kale-argiteriaren lanak jasotzen ditu, gune horietan zehar banatuta.



Irudia: jarduketa-guneak (02 planoa).

1.3.3. Azalerak

Gunea	Azalera
1. gunea	70,67 m²
2. gunea	147,60 m²
3. gunea	305,42 m²
4. gunea	552,00 m²
5. gunea	87,41 m²
6. gunea	211,43 m²
GUZTIRA	**1.374,53 m²**

1.4. Proiektua idazteko kontuan hartutako araudia

Proiektuak idazteari eta eraikuntza-obrak zuzentzeari buruzko martxoaren 11ko 462/1971 Dekretua betez, proiektu hau idazteko kontuan hartutako arauak zerrendatzen dira:

- Lezoko Hiri Antolamenduko Plan Orokorra, 2011ko abenduaren 4an onartua.
- 20/1997 Legea, abenduaren 4koa, Irisgarritasuna Sustatzekoa, eta 68/2000 Dekretua, apirilaren 11koa, hiri-inguruneen, espazio publikoen, eraikinen eta informazio- eta komunikazio-sistemen irisgarritasun-baldintzei buruzko arau teknikoak onartzen dituena.

- TMA/851/2021 Agindua, uztailaren 23koa, espazio publiko urbanizatuetara sartzeko eta horiek erabiltzeko irisgarritasunaren eta diskriminaziorik ezaren oinarrizko baldintzei buruzko dokumentu teknikoa garatzen duena (VIV/561/2010 Agindua ordezten du).
- Egitura Kodea, ekainaren 29ko 470/2021 Errege Dekretuaren bidez onartua (EHE instrukzioa ordezten du).
- Behe Tentsiorako Erregelamendu Elektroteknikoa (842/2002 Errege Dekretua) eta haren jarraibide tekniko osagarriak, bereziki ITC-BT-09 (kanpoko argiteria).
- Kanpoko argiteria-instalazioetako efizientzia energetikoari buruzko Erregelamendua (1890/2008 Errege Dekretua).
- 1627/1997 Errege Dekretua, eraikuntza-obretako segurtasun eta osasunari buruzkoa.
- 105/2008 Errege Dekretua eta Eusko Jaurlaritzaren 112/2012 Dekretua, eraikuntza- eta eraispen-hondakinei buruzkoak, eta 7/2022 Legea, ekonomia zirkularrerako hondakinei eta lurzoru kutsatuei buruzkoa.
- 9/2017 Legea, Sektore Publikoko Kontratuei buruzkoa, eta Herri Administrazioen Kontratuen Legearen Erregelamendu Orokorra (1098/2001 Errege Dekretua).

2. MEMORIA KONSTRUKTIBOA

2.1. 1. gunea (70,67 m²)

- Gune osoa hidrogarbigailuaz garbituko da.
- Erdialdeko eskailera berregingo da (8 m²): ertzean adokinak jarriko dira eta zolata hormigoi garbituz osatuko da, Miranda harri akaberarekin.
- Zintarria osatuko da (8 m): solte dauden elementuak kokatuko dira eta hondatuak ordeztuko, errezibituta eta errejuntatuta.
- Behar diren lekuetan junturak hartuko dira (30 m).

2.2. 2. gunea (147,60 m²)

- Zorua eta hormak hidrogarbigailuaz garbituko dira (185 m²).
- Eskaileretan egoera txarrenean dauden adokinezko mailak aldatuko dira (20 ud), obra-zuzendaritzarekin adostuta.
- Goialdean, euri-uren zorrotena estaltzeko falta den harria jarriko da.
- Egoera txarrenean dauden zolata-eremuak pikatu eta hormigoi garbituz berregingo dira, Miranda harri akaberarekin (12 m²).
- Lehendik dagoen eserlekua txukunduko da (17 m).

2.3. 3. gunea (305,42 m²)

- Gune osoa hidrogarbigailuaz garbituko da.
- Eskaileretan falta diren adokinak jarriko dira (60 ud, 40x20x10 cm-koak, krema kolorekoak).
- Behealdean, egungo zolata pikatu ondoren, berria hormigoi garbituz osatuko da, Miranda harri akaberarekin (4 m²).
- Mugituta dauden zintarriak behar bezala kokatuko dira, edo osatu egingo dira (70 m).
- Blokezko bi eserlekuak berregingo dira, plastiko birziklatuzko esertokiarekin amaituta.
- Behar diren lekuetan junturak hartuko dira (85 m).

2.4. 4. gunea. Anfiteatroa (552,00 m²)

- Anfiteatroko patioaren zolata eraitsiko da (502 m²), euri-uren areka eta zintarri perimetralak mantenduz.
- Zolata berria egingo da, 15 cm-ko HA-30/B/20/XC4 hormigoi armatuz, ME 15x15 Ø6-5 B 500 T sare elektrosoldatuarekin, akabera fratasatuarekin eta diskoz ebakitako uzkurdura-junturekin. Alboetako zintarriaren kotetatik erdialderaino %1eko maldarekin egingo da; templeterako eskaileraren parean, zolata beheko mailaraino eramango da, alboetan arrapala txikiak sortuz.
- Harmailetan plastiko birziklatuzko eserlekuak jarriko dira (14 ud, 180x43 cm), egungo euskarriari ainguraketa mekanikoz lotuta.

2.5. 5. gunea (87,41 m²)

- Zolata pikatuko da.
- Eskailera eta zolata berria zuinkatuko dira. Oinarria kareharrizko zahorra artifizialez egingo da, Proctor Aldatuaren %95eraino trinkotuta (22 m³), eta arreta berezia jarriko da proiektu-kotak zuinkatzean; bide-zoruen akaberaren zuinketa topografikoa egingo da, kotak egiaztatzeko.
- Zoladura horizontalak HA-25 hormigoiz egingo dira, gutxienez 15 cm-ko lodierarekin, B-500-S 15x15x8 sarearekin, akabera eskuilatuarekin, egurrezko enkofratuekin eta hormigoiztatze-junturekin (63 m²).
- Eskailera HA-25 hormigoiz egingo da, 15 cm-ko lodierarekin eta 15x15x8 sare bikoitzarekin, akabera marratuarekin (25 m²).
- Ø25 mm-ko armadura korrugatuz eta Ø40 mm-ko hodiz osatutako baranda margotua jarriko da (12,50 m).

2.6. 6. gunea (211,43 m²)

- Planoetan markatuta dagoen zolata pikatuko da (37,50 x 2,25 m).
- Lehendik dauden blokezko bi aulkiak kenduko dira.
- Topografia-lanak egingo dira, zolata berria zuinkatzeko eta perfilatzeko.
- Betelanak eraikuntzatik eratorritako material birziklatuz egingo dira (ZA/25), gutxienez 25 cm-ko lodierarekin (34,75 m³), eta oinarria 15 cm-ko zahorraz (ZA/25), Proctor Aldatuaren %95eraino trinkotuta (31,71 m³).
- Zolata HA-25 hormigoiz egingo da, gutxienez 15 cm-ko lodierarekin, B-500-S 15x15x8 sarearekin, akabera eskuilatuarekin eta hormigoiztatze-junturekin, gehienez %6ko luzetarako maldarekin (211,43 m²).
- Pasealekuaren alde batean areka bat egingo da luzera osoan (68 m), bankuen parean 2 m-ko sareta metaliko beltzarekin.
- Bizkarraldeko euskarria duten bi banku jarraitu berri jarriko dira, herdoilaren aurkako tratamendua duen egitura metalikoarekin eta plastiko birziklatuzko piezekin («Banco Citizen» edo antzekoa).
- Pasealekuaren bazterrak lurrarekin berdinduko dira landare-lurraz, eta belar-hazia ereingo da (60 m²).

2.7. Instalazioak

- Instalazio zaharraren zentralizazioaren inguratzaileak eraitsiko dira.
- Templeteko lokalean argiteriaren eta hornidura elektrikoaren babes- eta kontrol-koadroa jarriko da: poliesterrezko kaxa, 570x806x191 mm-koa, IP41 IK09; 25 A-ko etengailu orokor automatiko tetrapolarra, gaintentsioen aurkako babesarekin; babes diferentziala eta kontaktorea dituzten hiru zirkuitu (anfiteatroan ekitaldiak egiteko hargunea, templeteko zerbitzuak, eta telekontrola, Logic Machine, KNX eta DALIrekin); eta 32 A-ko CETAC indar-hargunea (5P) koadroaren ondoan. Martxan jartzeko programazioa Udalak egingo du.

- 110 mm-ko hormak pasatzeko hodia jarriko da, templetearen eta haren lokalaren artean.
- Kale-argiteria osatuko da: Philips TownTune BDP270 1xLED40-4S/730 DM50 motako zazpi luminaria (edo antzekoak) 4 m-ko zutabeetan; HM-20 hormigoizko zortzi oinarri (0,60x0,60x0,80 m); 40x40 cm-ko zazpi erregistro-kutxatila eta hiru lur-pika (bat templetean eta bi faroletan).
- Lurpeko kanalizazioak 110 mm-ko TPC hodiz egingo dira: 140 m hodi batekin eta 104 m bi hodirekin, HM-20 hormigoiz hormigoituta eta seinaleztapen-zintarekin.
- Kableatua: RV-K 0,6/1 kV 5G6 mm²-ko 180 m kable eta H07V-K 1x16 mm²-ko lurreko 223 m kable.
- Hiriko argiteria-sare orokorrera konektatuko da.

3. ARAUDI TEKNIKOA BETETZEA

3.1. Irisgarritasuna

Hegoaldeko bidea (6. gunea) oinezkoentzako ibilbide irisgarri bihurtzen da, TMA/851/2021 Aginduaren eta 68/2000 Dekretuaren arabera: luzetarako malda gehienez %6koa da, zeharkakoa %1,5ekoa (08.3 planoa), eta igarotzeko zabalera librea 2,33 m-koa, gutxieneko 1,80 m-tik gorakoa. Zoladura hormigoizkoa da, akabera marratuarekin: gogorra, egonkorra eta irristagaitza. 5. guneko eskailerak baranda du, eta 4. gunean zolata berria %1eko maldarekin eta templeterako eskaileraren ondoan arrapala txikiekin ebazten da. Proiektuak betetzen ditu agindu horretan ezarritako baldintzak.

3.2. Egiturak

Zoladura eta eskailerak hormigoi armatuz egingo dira, Egitura Kodearen arabera (HA-25 eta HA-30 hormigoiak eta B 500 S altzairua). Hormigoiaren kontrola aurrekontuko kalitate-kontroleko kapituluan jasotzen da.

3.3. Instalazio elektrikoak eta argiteria

Instalazioak Behe Tentsiorako Erregelamendu Elektroteknikoaren eta ITC-BT-09 jarraibidearen arabera egingo dira. Luminariak LED motakoak dira, 3.000 K-eko kolore-tenperaturakoak, 1890/2008 Errege Dekretuaren efizientzia energetikoko irizpideen arabera. Instalatzaile baimenduak egingo du instalazioa, eta legeztatuko du.

4. HONDAKINEN KUDEAKETA

Proiektuari Eraikuntza- eta Eraispen-Hondakinak Kudeatzeko Azterlana eransten zaio (105/2008 Errege Dekretua eta Eusko Jaurlaritzaren 112/2012 Dekretua). 298,93 t hondakin sortuko direla zenbatesten da, eta horietatik 254,67 t eraispeneko hormigoia dira, balorizagarria. Kudeaketaren kostua, 1.700,45 €, aurrekontuaren 10. kapituluan jasotzen da.

Enpresa esleipenduna, hondakinen edukitzaile gisa, arduratuko da obran sortutako hondakinak behar bezala kudeatzeaz, horretarako materiala izateaz eta kudeaketak egiteaz. Hondakinak Kudeatzeko Plana aurkeztuko du, eta kudeaketa egokia egiaztatzen duen dokumentazioa emango dio Udalari.

5. SEGURTASUNA ETA OSASUNA

Proiektuari Segurtasun eta Osasuneko Oinarrizko Azterlana eransten zaio (1627/1997 Errege Dekretua), eta aurrekontuak 2.500,00 € jasotzen ditu horretarako (11. kapitulua). Kontratistak Segurtasun eta Osasun Plana egingo du obra hasi aurretik.

6. KALITATE-KONTROLA

Aurrekontuaren 9. kapituluak (1.082,47 €) saiakuntza hauek jasotzen ditu: hormigoiaren konpresio-erresistentziako 5 serie, zahorraren Proctor Aldatuaren 2 saiakuntza eta dentsitatea eta hezetasuna in situ zehazteko 6 saiakuntza, argiztapen-mailaren proba, eta lurreko erresistentziaren eta isolamenduaren neurketa.

7. GAUZATZE-EPEA ETA LANEN PROGRAMA

Aurreikusitako gauzatze-epea bost hilabetekoa da. Lanen programa adierazgarri hau proposatzen da, denboran eta kostuan (gauzatze materialeko aurrekontua, eurotan); kontratistak bere lanen programa aurkeztuko du, eta zuzendaritza fakultatiboak onartu beharko du:

Kapitulua	1. hil.	2. hil.	3. hil.	4. hil.	5. hil.	Guztira
01 Orokorrak	2.000,00					2.000,00
02 1. gunea				2.723,78		2.723,78
03 2. gunea				5.328,00		5.328,00
04 3. gunea				4.472,94	4.472,94	8.945,88
05 4. gunea. anfiteatroa	26.500,00	26.500,00				53.000,00
06 5. gunea		6.809,62	6.809,61			13.619,23
07 6. gunea		12.707,52	12.707,52			25.415,04
08 Instalazio elektrikoa	8.833,62	8.833,62		8.833,62	8.833,61	35.334,47
09 Kalitate-kontrola		360,82	360,82		360,83	1.082,47
10 Hondakinen kudeaketa	566,82	566,82	566,81			1.700,45
11 Segurtasuna eta osasuna	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	2.500,00
Hilabeteko GMA	**38.400,44**	**56.278,40**	**20.944,76**	**21.858,34**	**14.167,38**	**151.649,32**

8. AURREKONTUA

Proiektuaren aurrekontua honako hau da (xehetasuna, neurketetan, prezioen koadroan eta aurrekontuan):

Kontzeptua	Zenbatekoa (€)
Gauzatze materialeko aurrekontua	151.649,32
%13 gastu orokorrak	19.714,41
%6 industria-onura	9.098,96
Lizitazio-aurrekontua (BEZ gabe)	180.462,69
%21 BEZ	37.897,16
LIZITAZIO-AURREKONTUA (BEZa barne)	**218.359,85**

9. OBRA OSOA

Proiektu hau obra oso bati dagokio, amaitzen denean erabilera orokorrerako eman daitekeena, Sektore Publikoko Kontratuen 9/2017 Legearen 13.3 artikuluaren eta Herri Administrazioen Kontratuen Legearen Erregelamendu Orokorraren 125. artikuluaren arabera.

10. PROIEKTUAREN DOKUMENTUAK

- 1. dokumentua. Memoria.
- 2. dokumentua. Neurketak eta aurrekontua: neurketak, prezioen koadroa, aurrekontua eta neurketak, eta aurrekontuaren laburpena.
- 3. dokumentua. Segurtasun eta Osasuneko Oinarrizko Azterlana.
- 4. dokumentua. Eraikuntza- eta Eraispen-Hondakinak Kudeatzeko Azterlana.
- 5. dokumentua. Planoak:

Zk.	Planoa	Eskala
01	Kokapena eta kokalekua	1/10000 – 1/2500
02	Jarduketa-guneak	1/500
03.1	1. gunea. Egin beharreko lanak	1/500
04.1	2. gunea. Egin beharreko lanak	1/500
05.1	3. gunea. Egin beharreko lanak	1/500
06.1	4. gunea. Egin beharreko lanak	1/500
06.2	4. gunea. Oinplanta eta ebakidura	1/100
07.1	5. gunea. Egin beharreko lanak	1/500
07.2	5. gunea. Oinplanta eta ebakidurak	1/100
07.3	5. gunea. Xehetasunak	1/20
08.1	6. gunea. Egin beharreko lanak	1/500
08.2	6. gunea. Oinplanta eta ebakidurak	1/100
08.3	6. gunea. Xehetasunak	1/20
09.1	Instalazioak. Argindarra eta kale-argiteria	1/300
09.2	Instalazioak. Xehetasunak	–
10	Hiri-altzariak. Aulkiak eta farolak	1/25

Lezon, 2026ko urrian.

Udal arkitektoa

Dorleta Erausquin Alijostes

Lezoko Unibertsitateko Udala

Elkar zainduz Lezo

2. DOKUMENTUA

NEURKETAK ETA AURREKONTUA

Neurketak

Prezioen koadroa

Aurrekontua eta neurketak

Aurrekontuaren laburpena

NEURKETAK

ALTAMIRAGAIN PARKEAREN EGOKITZEA. 2. FASEA

KODEA	LABURPENA	UDS	LUZERA	ZABALERA	ALTUERA	KOPURUA
01	**OROKORRAK**					
01.01	**pa MAKINAK ETA BITARTEKO OSAGARRIAK OBRAN JARTZEA**					
	Makinak eta bitarteko osagarriak obran jartzeko ordainketa osoko partida alzatua.					
						1,00
02	**1. GUNEA**					
02.01	**m2 ZORUA GARBITZEA**					
	Gune osoa garbituko da hidrogarbigailuaren bidez.					
	1. gunea	1	70,67			70,67
						70,67
02.02	**m2 ADOKINEZKO ESKAILERA-MAILAK BERREGITEA ETA ZOLATA HORMIGOI GARBITUZ**					
	Erdialdean dagoen eskailera osatuko da. Ertzean adokinak jarriko dira eta zolata hormigoi garbituz osatuko da, Miranda harri akaberarekin.					
	Erdiko eskailera	1	8,00			8,00
						8,00
02.03	**m ZINTARRIA OSATZEA**					
	Zintarria osatuko da eta solte dauden elementuak behar bezala kokatuko dira. Errezibitua eta errejuntatua.					
		1	8,00			8,00
						8,00
02.04	**m JUNTAK HARTZEA**					
	Behar den puntuetan juntak hartuko dira.					
		1	30,00			30,00
						30,00
03	**2. GUNEA**					
03.01	**m2 ZORUA GARBITZEA**					
	Gune osoa garbituko da hidrogarbigailuaren bidez. Lurra eta hormak.					
	Lurra eta hormak	1	185,00			185,00
						185,00
03.02	**ud ADOKINEZKO ESKAILERA-MAILAK BERREGITEA**					
	Eskaileretan egoera txarrenean dauden adokinezko mailak aldatuko dira. Errezibitua eta errejuntatua. Obra-zuzendaritzarekin adostekoa.					
		20				20,00
						20,00
03.03	**ud ZORROTENAREN ESTALKIA BERREGITEA**					
	Goialdean, euri-uren zorrotena estaltzeko falta den harria jarriko da.					
						1,00
03.04	**m2 ZOLATA HORMIGOI GARBITUZ**					
	Zolata hormigoi garbituz berregingo da, Miranda harri akaberarekin.					
		1	12,00			12,00
						12,00
03.05	**m ESERLEKUA BIRGAITZEA**					
	Dagoen eserlekua txukunduko da.					
		1	17,00			17,00
						17,00
04	**3. GUNEA**					
04.01	**m2 ZORUA GARBITZEA**					
	Gune osoa garbituko da hidrogarbigailuaren bidez.					
	3. gunea	1	305,42			305,42
						305,42
04.02	**ud ESKAILERETAN FALTA DIREN ADOKINAK JARTZEA**					
	Eskaileretan falta diren adokinak jarriko dira. 40x20x10 cm-koak, krema kolorekoak.					
		60				60,00
						60,00

KODEA	LABURPENA	UDS	LUZERA	ZABALERA	ALTUERA	KOPURUA
04.03	**m2 ZOLATA HORMIGOI GARBITUZ BEHEKALDEAN**					
	Behealdean, egungo zolata pikatu ondoren, berria hormigoi garbituz osatuko da, Miranda harri akaberarekin.					
		1	4,00			4,00
						4,00
04.04	**m ZINTARRIA KOKATZEA EDO OSATZEA**					
	Zintarria mugituta dagoen lekuetan behar bezala kokatuko da, edo osatu egingo da.					
		1	70,00			70,00
						70,00
04.05	**ud BLOKEZKO ESERLEKUAK BERREGITEA**					
	Blokezko eserlekuak berregingo dira, plastiko birziklatuzko esertokiarekin amaituta.					
		2				2,00
						2,00
04.06	**m JUNTAK HARTZEA**					
	Behar den puntuetan juntak hartuko dira.					
		1	85,00			85,00
						85,00
05	**4. GUNEA. ANFITEATROA**					
05.01	**m2 ANFITEATROKO PATIOKO ZOLATA ERAISTEA**					
	Anfiteatroaren behealdeko egungo zoladura eraistea. Euri-uren areka eta ondoko zintarri perimetralak mantenduko dira.					
	Patioa	1	502,00			502,00
						502,00
05.02	**m2 HORMIGOI ARMATUZKO ZOLATA, 15 cm. AKABERA FRATASATUA**					
	Zoladura berria eraikiko da. Gunearen erdialderaino, alboetako zintarriaren kotak kontuan hartuta, %1eko maldarekin egingo da. Templetera doan eskaileraren parean, zolata beheko mailaraino eraman beharko da, alboetan arrapala txiki batzuk sortuz. 15 cm-ko lodierako hormigoizko lauza, sare elektrosoldatuarekin. HA-30/B/20/XC4 hormigoia, zentralean fabrikatua eta ponpa bidez isuria, goiko sare elektrosoldatua banaketa-armadura gisa (ME 15x15 Ø 6-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080), eskuz zabaldua eta erregela bibratzailearekin bibratua, akabera fratasatua eta gainazalaren tratamendua; 5 mm-ko uzkurdura-junturak, diamante-diskoarekin ebakita. Eskulana, makineria, materialak eta behar bezala gauzatzeko behar diren bitarteko osagarri guztiak barne.					
	Patioa	1	502,00			502,00
						502,00
05.03	**ud ESERLEKU-TAULAK**					
	Harmailetan plastiko birziklatuzko eserlekuak jarriko dira, 180x43 cm-koak, egungo euskarriari ainguraketa mekanikoz lotuta.					
	Harmailak	14				14,00
						14,00
06	**5. GUNEA**					
06.01	**m2 ZOLATA ERAISTEA**					
	Zolata pikatuko da.					
	5. gunea	1	87,41			87,41
						87,41
06.02	**m3 ZAHORRA ARTIFIZIALA**					
	Zoladuraren oinarria aire zabaleko betegarriaren bidez egiten da, kareharrizko zahorra artifizialarekin, eta gehienez 15 cm-ko lodiera duten segidako geruzatan trinkotzen da, eskuz gidatzeko erretilu bibratzailearekin, dentsitate lehorra UNE 103501en arabera egindako Proctor Aldatuaren saiakuntzan lortutako gehieneko dentsitatearen %95 baino txikiagoa ez izan arte.					
		1	22,00			22,00
						22,00
06.03	**m2 HORMIGOI ARMATUZKO ZOLATA, 15 cm. AKABERA MARRATUA**					
	Zoladura horizontalak HA-25 hormigoiarekin egingo dira, gutxienez 15 cm-ko lodiera ziurtatuz. Armadura: B-500-S altzairuzko 15x15x8 sarea zolatetan. Akabera eskuilatu egingo da. Beharrezkoak diren enkofratuak egurrezkoak izango dira. Hormigoizko junturak egingo dira zolan, pitzadurarik ager ez dadin. Proiektuan adierazitako kotak eta maldak ziurtatuko dira.					
		1	63,00			63,00
						63,00

KODEA	LABURPENA	UDS	LUZERA	ZABALERA	ALTUERA	KOPURUA
06.04	**m2 HORMIGOI ARMATUZKO ESKAILERA, 15 cm. AKABERA MARRATUA**					
	HA-25 hormigoiarekin egina, gutxienez 15 cm-ko lodiera ziurtatuz. Armadura: B-500-S altzairuzko 15x15x8 sare bikoitza eskaileretan. Akabera eskuilatu egingo da. Beharrezkoak diren enkofratuak egurrezkoak izango dira. Hormigoizko junturak egingo dira, pitzadurarik ager ez dadin. Proiektuan adierazitako kotak eta maldak ziurtatuko dira.					
		1	25,00			25,00
						25,00
06.05	**m BARANDA**					
	Baranda margotua, Ø25 mm-ko armadura korrugatuz eta Ø40 mm-ko hodiz osatua.					
		1	12,50			12,50
						12,50
07	**6. GUNEA**					
07.01	**m2 ZOLATA ERAISTEA**					
	Planoetan markatuta dagoen zolata eraitsi/pikatuko da (37,5 x 2,25 m).					
	Planoetan markatua	1	37,50	2,25		84,38
						84,38
07.02	**ud ALTZARIAK KENTZEA**					
	Altzariak kentzea. Dauden blokezko aulkiak kenduko dira.					
		2				2,00
						2,00
07.03	**ud TOPOGRAFIA-LANAK ETA PERFILAZIOA**					
	Zolata berriaren zuinketa egingo da. Arreta berezia jarri behar da proiektu-kotak behar bezala zuinkatzeko. Bide-zoruen akaberaren zuinketa topografikoa egingo da, proiektu-kotak egiaztatzeko.					
	80 m2	1				1,00
						1,00
07.04	**m3 BETELANA**					
	Eskailera eta zolata berriaren zuinketa eta betelanak material birziklatuarekin egingo dira (ZA/25), gutxienez 25 cm-ko lodierarekin. Zahorraz betetzeko, arreta berezia jarri behar da proiektu-kotak behar bezala zuinkatzeko eta ertzetan betelana heltzeko hormigoi pobrea erabiliko da . Bide-zoruen akaberaren zuinketa topografikoa egingo da, proiektu-kotak egiaztatzeko.					
		1	34,75			34,75
						34,75
07.05	**m3 ZAHORRA ARTIFIZIALA**					
	Betelanak eraikuntzatik eratorritako materialekin egingo dira (ZA/25), gutxienez 15 cm-ko lodierarekin, eta eskuz gidatzeko erretilu bibratzailearekin trinkotuko dira, dentsitate lehorra UNE 103501en arabera egindako Proctor Aldatuaren saiakuntzan lortutako gehieneko dentsitatearen %95 baino txikiagoa ez izan arte.					
		1	31,71			31,71
						31,71
07.06	**m2 HORMIGOI ARMATUZKO ZOLATA, 15 cm**					
	Zoladura horizontalak HA-25 hormigoiarekin egingo dira, gutxienez 15 cm-ko lodiera ziurtatuz. Armadura: B-500-S altzairuzko 15x15x8 sarea zolatetan. Akabera eskuilatu egingo da. Beharrezkoak diren enkofratuak egurrezkoak izango dira. Hormigoizko junturak egingo dira zolan, pitzadurarik ager ez dadin. Proiektuan adierazitako kotak eta maldak ziurtatuko dira.					
	6. gunea	1	211,43			211,43
						211,43
07.07	**m AREKA**					
	Areka eraikiko da pasealekuaren alde batean, luzera osoan. Bankuen aurrean sareta jartzea barne.					
		1	68,00			68,00
						68,00
07.08	**ud SARETAK BANKUEN PAREAN**					
	Arekaren estalkia, 2 m-ko sareta metalikoa, bankuen parean. Kolore beltza.					
		2				2,00
						2,00

KODEA	LABURPENA	UDS	LUZERA	ZABALERA	ALTUERA	KOPURUA
07.09	**ud ALTZARIAK: BANKUAK**					
	Banku jarraitu berriak jarriko dira, bizkarraldeko euskarriarekin. Egitura metalikoa izango dute, herdoilaren aurkako tratamenduarekin, eta euskarri-piezak plastiko birziklatuz eginak. 8.03 planokoaren antzekoa. Guztiz nibelatua eta jarria. "BANCO CITIZEN" edo antzekoa.					
		2				2,00
						2,00
07.10	**m2 LOREZAINTZA**					
	Pasabide berriaren bazterretako kota lurrarekin berdinduko da landare-lurraz, eta belar-hazia ereingo da.					
	Bazterrak	1	60,00			60,00
						60,00
08	**INSTALAZIO ELEKTRIKOA**					
08.01	**ud INSTALAZIO ZAHARKITUA KENTZEA**					
	Instalazio zaharraren zentralizazioaren inguratzaileak eraistea.					
						1,00
08.02	**pa ARGIZTAPEN-SARE OROKORRERAKO KONEXIOA**					
	Justifikatu beharreko partida alzatua, hiriko argiteria-sare orokorrera konektatzeko.					
						1,00
08.03	**ud HORMAK PASATZEKO HODIA**					
	1x110 mm-ko hodia, templeteko instalazioa eta templete-lokalaren barruan dagoen koadro elektrikoa lotzeko.					
						1,00
08.04	**pa ARGIEN BABES ETA KONTROLERAKO ETA HORNIDURA ELEKTRIKORAKO KOADROA**					
	Poliesterrezko gainazaleko kaxa, 570x806x191 mm-koa, IP41 IK09 babes-mailakoa eta atea duena. Guztiz muntatua templeteko lokalaren barruan. Etengailu orokor automatiko bat (IGA), 25 A-ko intentsitate izendatukoa, tetrapolarra (4P), gaintentsio iraunkor eta iragankorren aurkako babesarekin, babes diferentziala duten 3 zirkuitu hornituko dituena, errele diferentzial bat (CIRCUTOR CBS) eta kontaktore bat zirkuitu bakoitzeko: - Anfiteatro Hartunea: anfiteatroan ekitaldiak hartzeko zirkuitua, magnetotermiko tetrapolarrez (4P) 20A babestua. - Templeteko zerbitzuak: templetearen berezko zerbitzuetarako indar eta argiteriako zirkuitua, magnetotermiko bipolarrez (2P) 20A babestua, 2 zirkuitu bipolarren gainean (2P): hartuneak 16A eta argiteria 10A. - Telekontrola: instalazioaren komunikazio eta kontrolerako zirkuitua, 16A-ko magnetotermiko bipolarrez (2P) babestua, 10A-ko 3 bipolarren (2P) gainean, Logic Machine, KNX eta DALIrako. Aparamentaren hornidura eta instalazioa. Martxan jartzeko programazioa udalak egingo du. - "Anfiteatro Hartunea" hargunea: 32A-ko CETAC (5P) gainazaleko indar-hargunea instalatzea, babes-koadroaren ondoan unitate bereizi gisa.					
						1,00
08.05	**ud ALTZAIRU KOBRESTATUZKO PIKA, HORMIGOIZKO KUTXATILAN**					
	Hormigoizko kutxatilan instalatutako 2 m-ko luzerako eta 15 mm-ko diametroko altzairu kobrestatuzko pika hornitu eta instalatzea. Pika argiztapen-zirkuituaren lurreko kablearekin eta zutabearekin konektatzea barne. Soldadura exotermikoen hornidura eta instalazioa barne. Guztiz jarria.					
	Templetea	1				1,00
	Farolak	2				2,00
						3,00
08.06	**ud 40X40 ERREGISTRO-KUTXATILA, HORMIGOIZKOA**					
	Argiteriako erregistro-kutxatila, 0,40 x 0,40 x 0,40 m-ko barne-neurrietakoa, guztiz amaitua, indusketa, betelana eta markodun galdaketa-estalkia barne.					
		7				7,00
						7,00
08.07	**ud HORMIGOIZKO OINARRIA**					
	Argiteria-zutabeen oinarria, 0,60 x 0,60 x 0,80 m-koa, HM-20/B/30/I hormigoizkoa, planoetako xehetasunaren arabera guztiz amaitua, indusketa, betelana eta zutabearen ainguraketa barne. Edo peana berregitea, kasuaren arabera.					
		8				8,00
						8,00
08.08	**ud TOWNTUNE LUMINARIA, DM50. LUMINARIA 1**					
	Philips etxearen taldearen hornidura eta instalazioa: 4 m-ko altuerako zutabea eta BDP270 1xLED40-4S/730 DM50 luminaria, edo antzekoa. Lanpara, osagarriak eta ainguratze-elementuak barne. Guztiz muntatua, konektatua eta egiaztatua.					
		7				7,00
						7,00

KODEA	LABURPENA	UDS	LUZERA	ZABALERA	ALTUERA	KOPURUA
08.09	**m KOBREZKO KABLEA RV-K 5G6 mm2**					
	RV-K 0,6/1 kV 5G6 mm2 kobrezko kablearen hornidura eta instalazioa, 5. klaseko kobrezko eroaleak (malguak), RV-K isolamendua, erregistro-kaxen eta konexio-erregleten zati proportzionala barne, guztiz instalatua, probatua eta martxan.					
		1	180,00			180,00
						180,00
08.10	**m KOBREZKO KABLEA H07V-K 750 V 1x16 mm2**					
	H07V-K 750 V 1x16 mm2 kobrezko kablearen hornidura eta instalazioa, 5. klaseko kobrezko eroaleak (malguak), H07V-K isolamendua, erregistro-kaxen eta konexio-erregleten zati proportzionala barne, guztiz instalatua, probatua eta martxan.					
		1	223,00			223,00
						223,00
08.11	**m LURPEKO KANALIZAZIOA TPC 1x110 mm**					
	Lurpeko kanalizazioa egitea, 110 mm-ko diametroko TPCzko hodi batez osatua (barnealdea leuna eta kanpoaldea korrugatua), planoetako xehetasunaren arabera jarria, eta 25-35 mm2-ko kobrezko kable biluzia lur-harguneetarako. Barne: lur mota guztietan indusketa, agortze eta entibazioen zati proportzionala, HM-20/P/40 hormigoiz hormigoitzea, indusketatik ateratako lurrez betetzea eta 5 cm-ko geruzatan trinkotzea Proctor Aldatuaren %95eraino, lotura-mahukak, hodi-bereizgailua, seinaleztapen-zinta, hari gidaria eta mandrilatua gauzatu ondoren. Xafla metalikoekin babesteko zati proportzionala barne. Unitatea guztiz amaitua eta probatua neurtuta.					
		1	140,00			140,00
						140,00
08.12	**m LURPEKO KANALIZAZIOA TPC 2x110 mm**					
	Lurpeko kanalizazioa egitea, 110 mm-ko diametroko TPCzko bi hodiz osatua (barnealdea leuna eta kanpoaldea korrugatua), planoetako xehetasunaren arabera jarria, eta 25-35 mm2-ko kobrezko kable biluzia lur-harguneetarako. Barne: lur mota guztietan indusketa, agortze eta entibazioen zati proportzionala, HM-20/P/40 hormigoiz hormigoitzea, indusketatik ateratako lurrez betetzea eta 5 cm-ko geruzatan trinkotzea Proctor Aldatuaren %95eraino, lotura-mahukak, hodi-bereizgailua, seinaleztapen-zinta, hari gidaria eta mandrilatua gauzatu ondoren. Xafla metalikoekin babesteko zati proportzionala barne. Unitatea guztiz amaitua eta probatua neurtuta.					
		1	104,00			104,00
						104,00
09	**KALITATE-KONTROLA**					
09.01	**ud HORMIGOIAREN KONPRESIO-ERRESISTENTZIA**					
	Hormigoi freskoaren laginak hartzea, Abramsen konoaren bidezko kontsistentzia zehaztea eta 4 probetako seriea fabrikatu, ondu eta konpresio-saiakuntza egitea, UNE-EN 12350-2 eta UNE-EN 12390-3 arauen arabera. Saiakuntza-txostena barne.					
	4. gunea	2				2,00
	5. gunea	1				1,00
	6. gunea	2				2,00
						5,00
09.02	**ud PROCTOR ALDATUA ZAHORRAN**					
	Zahorraren Proctor Aldatuaren saiakuntza, UNE 103501 arauaren arabera. Saiakuntza-txostena barne.					
	5. eta 6. guneak	2				2,00
						2,00
09.03	**ud DENTSITATEA ETA HEZETASUNA IN SITU**					
	Zahorrazko geruzen dentsitatea eta hezetasuna in situ zehaztea, metodo nuklearraren bidez (ASTM D6938). Saiakuntza-txostena barne.					
	5. gunea	2				2,00
	6. gunea	4				4,00
						6,00
09.04	**ud ARGIZTAPEN-MAILAREN PROBA**					
	Kanpoko argiztapen-instalazioaren argiztapen-mailaren proba, UNE-EN 13201 arauaren arabera. Txostena barne.					
						1,00
09.05	**ud LURREKO ERRESISTENTZIA ETA ISOLAMENDUA NEURTZEA**					
	Instalazio elektrikoaren lurreko erresistentzia eta eroaleen isolamendu-erresistentzia neurtzea, eta babes diferentzialen funtzionamendua egiaztatzea. Txostena barne.					
						1,00

KODEA	LABURPENA	UDS	LUZERA	ZABALERA	ALTUERA	KOPURUA
10	**HONDAKINEN KUDEAKETA**					
10.01	**t HORMIGOIA (EHZ 17 01 01)**					
	Eraispenetatik datozen hormigoi-hondakinak kudeatzea, Hondakinak Kudeatzeko Azterlanaren arabera. Garraioa kudeatzaile baimenduraino edozein distantziatara, kudeaketa-kanona eta kudeaketa egoki egin dela egiaztatzeko dokumentazioa barne (RD 105/2008 eta 112/2012 Dekretua).					
	1. gunea, eskailera	1	8,00	0,20	2,40	3,84
	2. gunea, zolata	1	12,00	0,15	2,40	4,32
	3. gunea, zolata	1	4,00	0,15	2,40	1,44
	4. gunea, patioa	1	502,00	0,15	2,40	180,72
	5. gunea	1	87,41	0,15	2,40	31,47
	6. gunea	1	84,38	0,15	2,40	30,38
	Blokezko aulkiak (3. eta 6. guneak)	4	0,50			2,00
	Instalazio zaharraren inguratzaileak	1	0,50			0,50
						254,67
10.02	**t LURRAK ETA HARRIAK, KUTSATU GABEAK (EHZ 17 05 04)**					
	Zangen, oinarrien eta kutxatilen indusketatik soberan dauden lurrak kudeatzea, Hondakinak Kudeatzeko Azterlanaren arabera. Garraioa kudeatzaile baimenduraino edozein distantziatara, kudeaketa-kanona eta kudeaketa egoki egin dela egiaztatzeko dokumentazioa barne (RD 105/2008 eta 112/2012 Dekretua).					
	Kanalizazioak	1	244,00	0,08	1,80	35,14
	Zutabeen oinarriak	8	0,29		1,80	4,15
	Kutxatilak	7	0,18		1,80	2,27
						41,56
10.03	**t ZURA (EHZ 17 02 01)**					
	Enkofratuetatik eta enbalajeetatik datozen zur-hondakinak kudeatzea. Garraioa kudeatzaile baimenduraino edozein distantziatara, kudeaketa-kanona eta kudeaketa egoki egin dela egiaztatzeko dokumentazioa barne (RD 105/2008 eta 112/2012 Dekretua).					
	Estimazioa	1	0,50			0,50
						0,50
10.04	**t PLASTIKOA (EHZ 17 02 03)**					
	Enbalajeetatik eta hodi-ebakinetatik datozen plastiko-hondakinak kudeatzea. Garraioa kudeatzaile baimenduraino edozein distantziatara, kudeaketa-kanona eta kudeaketa egoki egin dela egiaztatzeko dokumentazioa barne (RD 105/2008 eta 112/2012 Dekretua).					
	Estimazioa	1	0,15			0,15
						0,15
10.05	**t PAPERA ETA KARTOIA (EHZ 15 01 01)**					
	Enbalajeetatik datozen paper- eta kartoi-hondakinak kudeatzea. Garraioa kudeatzaile baimenduraino edozein distantziatara, kudeaketa-kanona eta kudeaketa egoki egin dela egiaztatzeko dokumentazioa barne (RD 105/2008 eta 112/2012 Dekretua).					
	Estimazioa	1	0,05			0,05
						0,05
10.06	**t ERAIKUNTZA-HONDAKIN NAHASIAK (EHZ 17 09 04)**					
	Aurreko frakzioetan bereizi ezin diren eraikuntza- eta eraispen-hondakin nahasiak kudeatzea. Garraioa kudeatzaile baimenduraino edozein distantziatara, kudeaketa-kanona eta kudeaketa egoki egin dela egiaztatzeko dokumentazioa barne (RD 105/2008 eta 112/2012 Dekretua).					
	Estimazioa	1	0,50			0,50
						0,50
10.07	**t HONDAKIN BIODEGRADAGARRIAK (EHZ 20 02 01)**					
	Garbiketetatik datozen landare-hondakinak, goroldioa eta lurrak kudeatzea. Garraioa kudeatzaile baimenduraino edozein distantziatara, kudeaketa-kanona eta kudeaketa egoki egin dela egiaztatzeko dokumentazioa barne (RD 105/2008 eta 112/2012 Dekretua).					
	Estimazioa	1	1,00			1,00
						1,00
10.08	**t LANGILEEK SORTUTAKO HONDAKINAK (EHZ 20 03 01)**					
	Langileek sortutako hiri-hondakin asimilagarriak kudeatzea. Garraioa kudeatzaile baimenduraino edozein distantziatara, kudeaketa-kanona eta kudeaketa egoki egin dela egiaztatzeko dokumentazioa barne (RD 105/2008 eta 112/2012 Dekretua).					
	Estimazioa	1	0,20			0,20
						0,20

KODEA	LABURPENA	UDS	LUZERA	ZABALERA	ALTUERA	KOPURUA
11	**SEGURTASUNA ETA OSASUNA**					
11.01	**pa SEGURTASUNA ETA OSASUNA** Obrako segurtasun eta osasunerako partida, honako alderdi hauetan: hesien babesa, seinaleztapena, NBEak, azterketa medikoak, barandak, sareak, hirugarrenentzako babesak, obra-etxolak eta komunak. Proiektuaren Segurtasun eta Osasuneko Oinarrizko Azterlanaren eta kontratistak aurkeztu beharreko Segurtasun eta Osasun Planaren arabera.					**1,00**

PREZIOEN KOADROA

ALTAMIRAGAIN PARKEAREN EGOKITZEA. 2. FASEA

KODEA	UD	LABURPENA	PREZIOA
01		**OROKORRAK**	
01.01	**pa**	**MAKINAK ETA BITARTEKO OSAGARRIAK OBRAN JARTZEA** BI MILA EURO	**2.000,00**
02		**1. GUNEA**	
02.01	**m2**	**ZORUA GARBITZEA** HAMALAU EURO	**14,00**
02.02	**m2**	**ADOKINEZKO ESKAILERA-MAILAK BERREGITEA ETA ZOLATA HORMIGOI GARBITUZ** EHUN ETA HIRUROGEI EURO	**160,00**
02.03	**m**	**ZINTARRIA OSATZEA** HOGEITA SEI EURO eta LAUROGEI ZENTIMO	**26,80**
02.04	**m**	**JUNTAK HARTZEA** ZORTZI EURO	**8,00**
03		**2. GUNEA**	
03.01	**m2**	**ZORUA GARBITZEA** HAMALAU EURO	**14,00**
03.02	**ud**	**ADOKINEZKO ESKAILERA-MAILAK BERREGITEA** HOGEI EURO	**20,00**
03.03	**ud**	**ZORROTENAREN ESTALKIA BERREGITEA** HIRUROGEITA HEMEZORTZI EURO	**78,00**
03.04	**m2**	**ZOLATA HORMIGOI GARBITUZ** EHUN ETA HIRUROGEI EURO	**160,00**
03.05	**m**	**ESERLEKUA BIRGAITZEA** HOGEI EURO	**20,00**
04		**3. GUNEA**	
04.01	**m2**	**ZORUA GARBITZEA** HAMALAU EURO	**14,00**
04.02	**ud**	**ESKAILERETAN FALTA DIREN ADOKINAK JARTZEA** HOGEI EURO	**20,00**
04.03	**m2**	**ZOLATA HORMIGOI GARBITUZ BEHEKALDEAN** EHUN ETA BERROGEITA HAMAR EURO	**150,00**
04.04	**m**	**ZINTARRIA KOKATZEA EDO OSATZEA** HAMAZAZPI EURO	**17,00**
04.05	**ud**	**BLOKEZKO ESERLEKUAK BERREGITEA** BOSTEHUN EURO	**500,00**
04.06	**m**	**JUNTAK HARTZEA** ZORTZI EURO	**8,00**
05		**4. GUNEA. ANFITEATROA**	
05.01	**m2**	**ANFITEATROKO PATIOKO ZOLATA ERAISTEA** HOGEITA HAMABOST EURO	**35,00**
05.02	**m2**	**HORMIGOI ARMATUZKO ZOLATA, 15 cm. AKABERA FRATASATUA** HIRUROGEITA BOST EURO	**65,00**
05.03	**ud**	**ESERLEKU-TAULAK** BERREHUN EURO	**200,00**
06		**5. GUNEA**	
06.01	**m2**	**ZOLATA ERAISTEA** HOGEITA HAMABOST EURO	**35,00**
06.02	**m3**	**ZAHORRA ARTIFIZIALA** BERROGEITA BEDERATZI EURO	**49,00**

PREZIOEN KOADROA

ALTAMIRAGAIN PARKEAREN EGOKITZEA. 2. FASEA

KODEA	UD	LABURPENA	PREZIOA
06.03	**m2**	**HORMIGOI ARMATUZKO ZOLATA, 15 cm. AKABERA MARRATUA** HIRUROGEITA BOST EURO	**65,00**
06.04	**m2**	**HORMIGOI ARMATUZKO ESKAILERA, 15 cm. AKABERA MARRATUA** EHUN ETA BERROGEI EURO	**140,00**
06.05	**m**	**BARANDA** EHUN ETA BERROGEITA HAMAR EURO eta LAUROGEITA HAMABOST ZENTIMO	**150,95**
07		**6. GUNEA**	
07.01	**m2**	**ZOLATA ERAISTEA** HOGEITA HAMABOST EURO	**35,00**
07.02	**ud**	**ALTZARIAK KENTZEA** BERREHUN EURO	**200,00**
07.03	**ud**	**TOPOGRAFIA-LANAK ETA PERFILAZIOA** LAUREHUN ETA BERROGEITA HAMAR EURO	**450,00**
07.04	**m3**	**BETELANA** HOGEI EURO	**20,00**
07.05	**m3**	**ZAHORRA ARTIFIZIALA** BERROGEITA BEDERATZI EURO	**49,00**
07.06	**m2**	**HORMIGOI ARMATUZKO ZOLATA, 15 cm** HIRUROGEITA BOST EURO	**65,00**
07.07	**m**	**AREKA** BERROGEI EURO	**40,00**
07.08	**ud**	**SARETAK BANKUEN PAREAN** EHUN ETA BERROGEITA HAMAR EURO	**150,00**
07.09	**ud**	**ALTZARIAK: BANKUAK** ZAZPIEHUN EURO	**700,00**
07.10	**m2**	**LOREZAINTZA** HOGEI EURO	**20,00**
08		**INSTALAZIO ELEKTRIKOA**	
08.01	**ud**	**INSTALAZIO ZAHARKITUA KENTZEA** SEIEHUN EURO	**600,00**
08.02	**pa**	**ARGIZTAPEN-SARE OROKORRERAKO KONEXIOA** BOSTEHUN ETA BERROGEITA HAMAR EURO	**550,00**
08.03	**ud**	**HORMAK PASATZEKO HODIA** LAUREHUN EURO	**400,00**
08.04	**pa**	**ARGIEN BABES ETA KONTROLERAKO ETA HORNIDURA ELEKTRIKORAKO KOADROA** BOST MILA ETA SEIEHUN EURO	**5.600,00**
08.05	**ud**	**ALTZAIRU KOBRESTATUZKO PIKA, HORMIGOIZKO KUTXATILAN** BERREHUN ETA HIRUROGEITA ZAZPI EURO eta HAMABI ZENTIMO	**267,12**
08.06	**ud**	**40X40 ERREGISTRO-KUTXATILA, HORMIGOIZKOA** BERREHUN ETA HIRUROGEITA HEMEZORTZI EURO eta HOGEITA BOST ZENTIMO	**278,25**
08.07	**ud**	**HORMIGOIZKO OINARRIA** EHUN ETA BERROGEITA HAMAR EURO	**150,00**
08.08	**ud**	**TOWNTUNE LUMINARIA, DM50. LUMINARIA 1** MILA ETA BERREHUN EURO	**1.200,00**
08.09	**m**	**KOBREZKO KABLEA RV-K 5G6 mm2** HAMAHIRU EURO	**13,00**
08.10	**m**	**KOBREZKO KABLEA H07V-K 750 V 1x16 mm2** SEI EURO eta HOGEI ZENTIMO	**6,20**
08.11	**m**	**LURPEKO KANALIZAZIOA TPC 1x110 mm** BERROGEITA ZORTZI EURO eta HIRUROGEITA HEMERETZI ZENTIMO	**48,79**

PREZIOEN KOADROA

ALTAMIRAGAIN PARKEAREN EGOKITZEA. 2. FASEA

KODEA	UD	LABURPENA	PREZIOA
08.12	**m**	**LURPEKO KANALIZAZIOA TPC 2x110 mm** BERROGEITA HAMAR EURO eta HIRUROGEITA HEMERETZI ZENTIMO	**50,79**
09		**KALITATE-KONTROLA**	
09.01	**ud**	**HORMIGOIAREN KONPRESIO-ERRESISTENTZIA** HIRUROGEITA HAMAIKA EURO eta BERROGEITA BOST ZENTIMO	**71,45**
09.02	**ud**	**PROCTOR ALDATUA ZAHORRAN** LAUROGEITA HAMABOST EURO	**95,00**
09.03	**ud**	**DENTSITATEA ETA HEZETASUNA IN SITU** HOGEITA HAMAR EURO	**30,00**
09.04	**ud**	**ARGIZTAPEN-MAILAREN PROBA** BERREHUN ETA BOST EURO eta HOGEITA BI ZENTIMO	**205,22**
09.05	**ud**	**LURREKO ERRESISTENTZIA ETA ISOLAMENDUA NEURTZEA** EHUN ETA BERROGEITA HAMAR EURO	**150,00**
10		**HONDAKINEN KUDEAKETA**	
10.01	**t**	**HORMIGOIA (EHZ 17 01 01)** BOST EURO eta BERROGEITA HAMAZAZPI ZENTIMO	**5,57**
10.02	**t**	**LURRAK ETA HARRIAK, KUTSATU GABEAK (EHZ 17 05 04)** BOST EURO eta BERROGEITA HAMAZAZPI ZENTIMO	**5,57**
10.03	**t**	**ZURA (EHZ 17 02 01)** HAMAHIRU EURO eta LAUROGEITA HAMALAU ZENTIMO	**13,94**
10.04	**t**	**PLASTIKOA (EHZ 17 02 03)** HEMEZORTZI EURO eta HAMAHIRU ZENTIMO	**18,13**
10.05	**t**	**PAPERA ETA KARTOIA (EHZ 15 01 01)** BEDERATZI EURO eta HIRUROGEITA HAMASEI ZENTIMO	**9,76**
10.06	**t**	**ERAIKUNTZA-HONDAKIN NAHASIAK (EHZ 17 09 04)** HEMEZORTZI EURO eta HAMAHIRU ZENTIMO	**18,13**
10.07	**t**	**HONDAKIN BIODEGRADAGARRIAK (EHZ 20 02 01)** HOGEITA BI EURO	**22,00**
10.08	**t**	**LANGILEEK SORTUTAKO HONDAKINAK (EHZ 20 03 01)** BERROGEITA SEI EURO eta BAT ZENTIMO	**46,01**
11		**SEGURTASUNA ETA OSASUNA**	
11.01	**pa**	**SEGURTASUNA ETA OSASUNA** BI MILA ETA BOSTEHUN EURO	**2.500,00**

AURREKONTUA ETA NEURKETAK

ALTAMIRAGAIN PARKEAREN EGOKITZEA. 2. FASEA

KODEA	LABURPENA	UDS	LUZERA	ZABALERA	ALTUERA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
01	**OROKORRAK**							
01.01	**pa MAKINAK ETA BITARTEKO OSAGARRIAK OBRAN JARTZEA**							
	Makinak eta bitarteko osagarriak obran jartzeko ordainketa osoko partida alzatua.							
						1,00	**2.000,00**	**2.000,00**
	GUZTIRA 01							**2.000,00**
02	**1. GUNEA**							
02.01	**m2 ZORUA GARBITZEA**							
	Gune osoa garbituko da hidrogarbigailuaren bidez.							
	1. gunea	1	70,67			70,67		
						70,67	**14,00**	**989,38**
02.02	**m2 ADOKINEZKO ESKAILERA-MAILAK BERREGITEA ETA ZOLATA HORMIGOI GARBITUZ**							
	Erdialdean dagoen eskailera osatuko da. Ertzean adokinak jarriko dira eta zolata hormigoi garbituz osatuko da, Miranda harri akaberarekin.							
	Erdiko eskailera	1	8,00			8,00		
						8,00	**160,00**	**1.280,00**
02.03	**m ZINTARRIA OSATZEA**							
	Zintarria osatuko da eta solte dauden elementuak behar bezala kokatuko dira. Errezibitua eta errejuntatua.							
		1	8,00			8,00		
						8,00	**26,80**	**214,40**
02.04	**m JUNTAK HARTZEA**							
	Behar den puntuetan juntak hartuko dira.							
		1	30,00			30,00		
						30,00	**8,00**	**240,00**
	GUZTIRA 02							**2.723,78**
03	**2. GUNEA**							
03.01	**m2 ZORUA GARBITZEA**							
	Gune osoa garbituko da hidrogarbigailuaren bidez. Lurra eta hormak.							
	Lurra eta hormak	1	185,00			185,00		
						185,00	**14,00**	**2.590,00**
03.02	**ud ADOKINEZKO ESKAILERA-MAILAK BERREGITEA**							
	Eskaileretan egoera txarrenean dauden adokinezko mailak aldatuko dira. Errezibitua eta errejuntatua. Obra-zuzendaritzarekin adostekoa.							
		20				20,00		
						20,00	**20,00**	**400,00**
03.03	**ud ZORROTENAREN ESTALKIA BERREGITEA**							
	Goialdean, euri-uren zorrotena estaltzeko falta den harria jarriko da.							
						1,00	**78,00**	**78,00**
03.04	**m2 ZOLATA HORMIGOI GARBITUZ**							
	Zolata hormigoi garbituz berregingo da, Miranda harri akaberarekin.							
		1	12,00			12,00		
						12,00	**160,00**	**1.920,00**
03.05	**m ESERLEKUA BIRGAITZEA**							
	Dagoen eserlekua txukunduko da.							
		1	17,00			17,00		
						17,00	**20,00**	**340,00**
	GUZTIRA 03							**5.328,00**
04	**3. GUNEA**							
04.01	**m2 ZORUA GARBITZEA**							
	Gune osoa garbituko da hidrogarbigailuaren bidez.							
	3. gunea	1	305,42			305,42		
						305,42	**14,00**	**4.275,88**

KODEA	LABURPENA	UDS	LUZERA	ZABALERA	ALTUERA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
04.02	**ud ESKAILERETAN FALTA DIREN ADOKINAK JARTZEA**							
	Eskaileretan falta diren adokinak jarriko dira. 40x20x10 cm-koak, krema kolorekoak.							
		60				60,00		
						60,00	**20,00**	**1.200,00**
04.03	**m2 ZOLATA HORMIGOI GARBITUZ BEHEKALDEAN**							
	Behealdean, egungo zolata pikatu ondoren, berria hormigoi garbituz osatuko da, Miranda harri akaberarekin.							
		1	4,00			4,00		
						4,00	**150,00**	**600,00**
04.04	**m ZINTARRIA KOKATZEA EDO OSATZEA**							
	Zintarria mugituta dagoen lekuetan behar bezala kokatuko da, edo osatu egingo da.							
		1	70,00			70,00		
						70,00	**17,00**	**1.190,00**
04.05	**ud BLOKEZKO ESERLEKUAK BERREGITEA**							
	Blokezko eserlekuak berregingo dira, plastiko birziklatuzko esertokiarekin amaituta.							
		2				2,00		
						2,00	**500,00**	**1.000,00**
04.06	**m JUNTAK HARTZEA**							
	Behar den puntuetan juntak hartuko dira.							
		1	85,00			85,00		
						85,00	**8,00**	**680,00**
	GUZTIRA 04							**8.945,88**
05	**4. GUNEA. ANFITEATROA**							
05.01	**m2 ANFITEATROKO PATIOKO ZOLATA ERAISTEA**							
	Anfiteatroaren behealdeko egungo zoladura eraistea. Euri-uren areka eta ondoko zintarri perimetralak mantenduko dira.							
	Patioa	1	502,00			502,00		
						502,00	**35,00**	**17.570,00**
05.02	**m2 HORMIGOI ARMATUZKO ZOLATA, 15 cm. AKABERA FRATASATUA**							
	Zoladura berria eraikiko da. Gunearen erdialderaino, alboetako zintarriaren kotak kontuan hartuta, %1eko maldarekin egingo da. Templetera doan eskaileraren parean, zolata beheko mailaraino eraman beharko da, alboetan arrapala txiki batzuk sortuz. 15 cm-ko lodierako hormigoizko lauza, sare elektrosoldatuarekin. HA-30/B/20/XC4 hormigoia, zentralean fabrikatua eta ponpa bidez isuria, goiko sare elektrosoldatua banaketa-armadura gisa (ME 15x15 Ø 6-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080), eskuz zabaldua eta erregela bibratzailearekin bibratua, akabera fratasatua eta gainazalaren tratamendua; 5 mm-ko uzkurdura-junturak, diamante-diskoarekin ebakita. Eskulana, makineria, materialak eta behar bezala gauzatzeko behar diren bitarteko osagarri guztiak barne.							
	Patioa	1	502,00			502,00		
						502,00	**65,00**	**32.630,00**
05.03	**ud ESERLEKU-TAULAK**							
	Harmailetan plastiko birziklatuzko eserlekuak jarriko dira, 180x43 cm-koak, egungo euskarriari ainguraketa mekanikoz lotuta.							
	Harmailak	14				14,00		
						14,00	**200,00**	**2.800,00**
	GUZTIRA 05							**53.000,00**
06	**5. GUNEA**							
06.01	**m2 ZOLATA ERAISTEA**							
	Zolata pikatuko da.							
	5. gunea	1	87,41			87,41		
						87,41	**35,00**	**3.059,35**
06.02	**m3 ZAHORRA ARTIFIZIALA**							
	Zoladuraren oinarria aire zabaleko betegarriaren bidez egiten da, kareharrizko zahorra artifizialarekin, eta gehienez 15 cm-ko lodiera duten segidako geruzatan trinkotzen da, eskuz gidatzeko erretilu bibratzailearekin, dentsitate lehorra UNE 103501en arabera egindako Proctor Aldatuaren saiakuntzan lortutako gehieneko dentsitatearen %95 baino txikiagoa ez izan arte.							
		1	22,00			22,00		
						22,00	**49,00**	**1.078,00**

KODEA	LABURPENA	UDS	LUZERA	ZABALERA	ALTUERA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
06.03	**m2 HORMIGOI ARMATUZKO ZOLATA, 15 cm. AKABERA MARRATUA**							
	Zoladura horizontalak HA-25 hormigoiarekin egingo dira, gutxienez 15 cm-ko lodiera ziurtatuz. Armadura: B-500-S altzairuzko 15x15x8 sarea zolatetan. Akabera eskuilatu egingo da. Beharrezkoak diren enkofratuak egurrezkoak izango dira. Hormigoizko junturak egingo dira zolan, pitzadurarik ager ez dadin. Proiektuan adierazitako kotak eta maldak ziurtatuko dira.							
		1	63,00			63,00		
						63,00	**65,00**	**4.095,00**
06.04	**m2 HORMIGOI ARMATUZKO ESKAILERA, 15 cm. AKABERA MARRATUA**							
	HA-25 hormigoiarekin egina, gutxienez 15 cm-ko lodiera ziurtatuz. Armadura: B-500-S altzairuzko 15x15x8 sare bikoitza eskaileretan. Akabera eskuilatu egingo da. Beharrezkoak diren enkofratuak egurrezkoak izango dira. Hormigoizko junturak egingo dira, pitzadurarik ager ez dadin. Proiektuan adierazitako kotak eta maldak ziurtatuko dira.							
		1	25,00			25,00		
						25,00	**140,00**	**3.500,00**
06.05	**m BARANDA**							
	Baranda margotua, Ø25 mm-ko armadura korrugatuz eta Ø40 mm-ko hodiz osatua.							
		1	12,50			12,50		
						12,50	**150,95**	**1.886,88**
	GUZTIRA 06							**13.619,23**
07	**6. GUNEA**							
07.01	**m2 ZOLATA ERAISTEA**							
	Planoetan markatuta dagoen zolata eraitsi/pikatuko da (37,5 x 2,25 m).							
	Planoetan markatua	1	37,50	2,25		84,38		
						84,38	**35,00**	**2.953,30**
07.02	**ud ALTZARIAK KENTZEA**							
	Altzariak kentzea. Dauden blokezko aulkiak kenduko dira.							
		2				2,00		
						2,00	**200,00**	**400,00**
07.03	**ud TOPOGRAFIA-LANAK ETA PERFILAZIOA**							
	Zolata berriaren zuinketa egingo da. Arreta berezia jarri behar da proiektu-kotak behar bezala zuinkatzeko. Bide-zoruen akaberaren zuinketa topografikoa egingo da, proiektu-kotak egiaztatzeko.							
	80 m2	1				1,00		
						1,00	**450,00**	**450,00**
07.04	**m3 BETELANA**							
	Eskailera eta zolata berriaren zuinketa eta betelanak material birziklatuarekin egingo dira (ZA/25), gutxienez 25 cm-ko lodierarekin. Zahorraz betetzeko, arreta berezia jarri behar da proiektu-kotak behar bezala zuinkatzeko eta ertzetan betelana heltzeko hormigoi pobrea erabiliko da. Bide-zoruen akaberaren zuinketa topografikoa egingo da, proiektu-kotak egiaztatzeko.							
		1	34,75			34,75		
						34,75	**20,00**	**695,00**
07.05	**m3 ZAHORRA ARTIFIZIALA**							
	Betelanak eraikuntzatik eratorritako materialekin egingo dira (ZA/25), gutxienez 15 cm-ko lodierarekin, eta eskuz gidatzeko erretilu bibratzailearekin trinkotuko dira, dentsitate lehorra UNE 103501en arabera egindako Proctor Aldatuaren saiakuntzan lortutako gehieneko dentsitatearen %95 baino txikiagoa ez izan arte.							
		1	31,71			31,71		
						31,71	**49,00**	**1.553,79**
07.06	**m2 HORMIGOI ARMATUZKO ZOLATA, 15 cm**							
	Zoladura horizontalak HA-25 hormigoiarekin egingo dira, gutxienez 15 cm-ko lodiera ziurtatuz. Armadura: B-500-S altzairuzko 15x15x8 sarea zolatetan. Akabera eskuilatu egingo da. Beharrezkoak diren enkofratuak egurrezkoak izango dira. Hormigoizko junturak egingo dira zolan, pitzadurarik ager ez dadin. Proiektuan adierazitako kotak eta maldak ziurtatuko dira.							
	6. gunea	1	211,43			211,43		
						211,43	**65,00**	**13.742,95**
07.07	**m AREKA**							
	Areka eraikiko da pasealekuaren alde batean, luzera osoan. Bankuen aurrean sareta jartzea barne.							
		1	68,00			68,00		
						68,00	**40,00**	**2.720,00**

KODEA	LABURPENA	UDS	LUZERA	ZABALERA	ALTUERA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
07.08	**ud SARETAK BANKUEN PAREAN**							
	Arekaren estalkia, 2 m-ko sareta metalikoa, bankuen parean. Kolore beltza.							
		2				2,00		
						2,00	**150,00**	**300,00**
07.09	**ud ALTZARIAK: BANKUAK**							
	Banku jarraitu berriak jarriko dira, bizkarraldeko euskarriarekin. Egitura metalikoa izango dute, herdoilaren aurkako tratamenduarekin, eta euskarri-piezak plastiko birziklatuz eginak. 8.03 planokoaren antzekoa. Guztiz nibelatua eta jarria. "BANCO CITIZEN" edo antzekoa.							
		2				2,00		
						2,00	**700,00**	**1.400,00**
07.10	**m2 LOREZAINTZA**							
	Pasabide berriaren bazterretako kota lurrarekin berdinduko da landare-lurraz, eta belar-hazia ereingo da.							
	Bazterrak	1	60,00			60,00		
						60,00	**20,00**	**1.200,00**
	GUZTIRA 07							**25.415,04**
08	**INSTALAZIO ELEKTRIKOA**							
08.01	**ud INSTALAZIO ZAHARKITUA KENTZEA**							
	Instalazio zaharraren zentralizazioaren inguratzaileak eraistea.							
						1,00	**600,00**	**600,00**
08.02	**pa ARGIZTAPEN-SARE OROKORRERAKO KONEXIOA**							
	Justifikatu beharreko partida alzatua, hiriko argiteria-sare orokorrera konektatzeko.							
						1,00	**550,00**	**550,00**
08.03	**ud HORMAK PASATZEKO HODIA**							
	1x110 mm-ko hodia, templeteko instalazioa eta templete-lokalaren barruan dagoen koadro elektrikoa lotzeko.							
						1,00	**400,00**	**400,00**
08.04	**pa ARGIEN BABES ETA KONTROLERAKO ETA HORNIDURA ELEKTRIKORAKO KOADROA**							
	Poliesterrezko gainazaleko kaxa, 570x806x191 mm-koa, IP41 IK09 babes-mailakoa eta atea duena. Guztiz muntatua templeteko lokalaren barruan. Etengailu orokor automatiko bat (IGA), 25 A-ko intentsitate izendatukoa, tetrapolarra (4P), gaintentsio iraunkor eta iragankorren aurkako babesarekin, babes diferentziala duten 3 zirkuitu hornituko dituena, errele diferentzial bat (CIRCUTOR CBS) eta kontaktore bat zirkuitu bakoitzeko: - Anfiteatro Hartunea: anfiteatroan ekitaldiak hartzeko zirkuitua, magnetotermiko tetrapolarrez (4P) 20A babestua. - Templeteko zerbitzuak: templetearen berezko zerbitzuetarako indar eta argiteriako zirkuitua, magnetotermiko bipolarrez (2P) 20A babestua, 2 zirkuitu bipolarren gainean (2P): hartuneak 16A eta argiteria 10A. - Telekontrola: instalazioaren komunikazio eta kontrolerako zirkuitua, 16A-ko magnetotermiko bipolarrez (2P) babestua, 10A-ko 3 bipolarren (2P) gainean, Logic Machine, KNX eta DALIrako. Aparamentaren hornidura eta instalazioa. Martxan jartzeko programazioa udalak egingo du. - "Anfiteatro Hartunea" hargunea: 32A-ko CETAC (5P) gainazaleko indar-hargunea instalatzea, babes-koadroaren ondoan unitate bereizi gisa.							
						1,00	**5.600,00**	**5.600,00**
08.05	**ud ALTZAIRU KOBRESTATUZKO PIKA, HORMIGOIZKO KUTXATILAN**							
	Hormigoizko kutxatilan instalatutako 2 m-ko luzerako eta 15 mm-ko diametroko altzairu kobrestatuzko pika hornitu eta instalatzea. Pika argiztapen-zirkuituaren lurreko kablearekin eta zutabearekin konektatzea barne. Soldadura exotermikoen hornidura eta instalazioa barne. Guztiz jarria.							
	Templetea	1				1,00		
	Farolak	2				2,00		
						3,00	**267,12**	**801,36**
08.06	**ud 40X40 ERREGISTRO-KUTXATILA, HORMIGOIZKOA**							
	Argiteriako erregistro-kutxatila, 0,40 x 0,40 x 0,40 m-ko barne-neurrietakoa, guztiz amaitua, indusketa, betelana eta markodun galdaketa-estalkia barne.							
		7				7,00		
						7,00	**278,25**	**1.947,75**
08.07	**ud HORMIGOIZKO OINARRIA**							
	Argiteria-zutabeen oinarria, 0,60 x 0,60 x 0,80 m-koa, HM-20/B/30/I hormigoizkoa, planoetako xehetasunaren arabera guztiz amaitua, indusketa, betelana eta zutabearen ainguraketa barne. Edo peana berregitea, kasuaren arabera.							
		8				8,00		
						8,00	**150,00**	**1.200,00**

KODEA	LABURPENA	UDS	LUZERA	ZABALERA	ALTUERA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
08.08	**ud TOWNTUNE LUMINARIA, DM50. LUMINARIA 1**							
	Philips etxearen taldearen hornidura eta instalazioa: 4 m-ko altuerako zutabea eta BDP270 1xLED40-4S/730 DM50 luminaria, edo antzekoa. Lanpara, osagarriak eta ainguratze-elementuak barne. Guztiz muntatua, konektatua eta egiaztatua.							
		7				7,00		
						7,00	**1.200,00**	**8.400,00**
08.09	**m KOBREZKO KABLEA RV-K 5G6 mm2**							
	RV-K 0,6/1 kV 5G6 mm2 kobrezko kablearen hornidura eta instalazioa, 5. klaseko kobrezko eroaleak (malguak), RV-K isolamendua, erregistro-kaxen eta konexio-erregleten zati proportzionala barne, guztiz instalatua, probatua eta martxan.							
		1	180,00			180,00		
						180,00	**13,00**	**2.340,00**
08.10	**m KOBREZKO KABLEA H07V-K 750 V 1x16 mm2**							
	H07V-K 750 V 1x16 mm2 kobrezko kablearen hornidura eta instalazioa, 5. klaseko kobrezko eroaleak (malguak), H07V-K isolamendua, erregistro-kaxen eta konexio-erregleten zati proportzionala barne, guztiz instalatua, probatua eta martxan.							
		1	223,00			223,00		
						223,00	**6,20**	**1.382,60**
08.11	**m LURPEKO KANALIZAZIOA TPC 1x110 mm**							
	Lurpeko kanalizazioa egitea, 110 mm-ko diametroko TPCzko hodi batez osatua (barnealdea leuna eta kanpoaldea korrugatua), planoetako xehetasunaren arabera jarria, eta 25-35 mm2-ko kobrezko kable biluzia lur-harguneetarako. Barne: lur mota guztietan indusketa, agortze eta entibazioen zati proportzionala, HM-20/P/40 hormigoiz hormigoitzea, indusketatik ateratako lurrez betetzea eta 5 cm-ko geruzatan trinkotzea Proctor Aldatuaren %95eraino, lotura-mahukak, hodi-bereizgailua, seinaleztapen-zinta, hari gidaria eta mandrilatua gauzatu ondoren. Xafla metalikoekin babesteko zati proportzionala barne. Unitatea guztiz amaitua eta probatua neurtuta.							
		1	140,00			140,00		
						140,00	**48,79**	**6.830,60**
08.12	**m LURPEKO KANALIZAZIOA TPC 2x110 mm**							
	Lurpeko kanalizazioa egitea, 110 mm-ko diametroko TPCzko bi hodiz osatua (barnealdea leuna eta kanpoaldea korrugatua), planoetako xehetasunaren arabera jarria, eta 25-35 mm2-ko kobrezko kable biluzia lur-harguneetarako. Barne: lur mota guztietan indusketa, agortze eta entibazioen zati proportzionala, HM-20/P/40 hormigoiz hormigoitzea, indusketatik ateratako lurrez betetzea eta 5 cm-ko geruzatan trinkotzea Proctor Aldatuaren %95eraino, lotura-mahukak, hodi-bereizgailua, seinaleztapen-zinta, hari gidaria eta mandrilatua gauzatu ondoren. Xafla metalikoekin babesteko zati proportzionala barne. Unitatea guztiz amaitua eta probatua neurtuta.							
		1	104,00			104,00		
						104,00	**50,79**	**5.282,16**
	GUZTIRA 08							**35.334,47**
09	**KALITATE-KONTROLA**							
09.01	**ud HORMIGOIAREN KONPRESIO-ERRESISTENTZIA**							
	Hormigoi freskoaren laginak hartzea, Abramsen konoaren bidezko kontsistentzia zehaztea eta 4 probetako seriea fabrikatu, ondu eta konpresio-saiakuntza egitea, UNE-EN 12350-2 eta UNE-EN 12390-3 arauen arabera. Saiakuntza-txostena barne.							
	4. gunea	2				2,00		
	5. gunea	1				1,00		
	6. gunea	2				2,00		
						5,00	**71,45**	**357,25**
09.02	**ud PROCTOR ALDATUA ZAHORRAN**							
	Zahorraren Proctor Aldatuaren saiakuntza, UNE 103501 arauaren arabera. Saiakuntza-txostena barne.							
	5. eta 6. guneak	2				2,00		
						2,00	**95,00**	**190,00**
09.03	**ud DENTSITATEA ETA HEZETASUNA IN SITU**							
	Zahorrazko geruzen dentsitatea eta hezetasuna in situ zehaztea, metodo nuklearraren bidez (ASTM D6938). Saiakuntza-txostena barne.							
	5. gunea	2				2,00		
	6. gunea	4				4,00		
						6,00	**30,00**	**180,00**
09.04	**ud ARGIZTAPEN-MAILAREN PROBA**							
	Kanpoko argiztapen-instalazioaren argiztapen-mailaren proba, UNE-EN 13201 arauaren arabera. Txostena barne.							
						1,00	**205,22**	**205,22**

KODEA	LABURPENA	UDS	LUZERA	ZABALERA	ALTUERA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
09.05	**ud LURREKO ERRESISTENTZIA ETA ISOLAMENDUA NEURTZEA**							
	Instalazio elektrikoaren lurreko erresistentzia eta eroaleen isolamendu-erresistentzia neurtzea, eta babes diferentzialen funtzionamendua egiaztatzea. Txostena barne.							
						1,00	**150,00**	**150,00**
	GUZTIRA 09							**1.082,47**
10	**HONDAKINEN KUDEAKETA**							
10.01	**t HORMIGOIA (EHZ 17 01 01)**							
	Eraispenetatik datozen hormigoi-hondakinak kudeatzea, Hondakinak Kudeatzeko Azterlanaren arabera. Garraioa kudeatzaile baimenduraino edozein distantziatara, kudeaketa-kanona eta kudeaketa egoki egin dela egiaztatzeko dokumentazioa barne (RD 105/2008 eta 112/2012 Dekretua).							
	1. gunea, eskailera	1	8,00	0,20	2,40	3,84		
	2. gunea, zolata	1	12,00	0,15	2,40	4,32		
	3. gunea, zolata	1	4,00	0,15	2,40	1,44		
	4. gunea, patioa	1	502,00	0,15	2,40	180,72		
	5. gunea	1	87,41	0,15	2,40	31,47		
	6. gunea	1	84,38	0,15	2,40	30,38		
	Blokezko aulkiak (3. eta 6. guneak)	4	0,50			2,00		
	Instalazio zaharraren inguratzaileak	1	0,50			0,50		
						254,67	**5,57**	**1.418,51**
10.02	**t LURRAK ETA HARRIAK, KUTSATU GABEAK (EHZ 17 05 04)**							
	Zangen, oinarrien eta kutxatilen indusketatik soberan dauden lurrak kudeatzea, Hondakinak Kudeatzeko Azterlanaren arabera. Garraioa kudeatzaile baimenduraino edozein distantziatara, kudeaketa-kanona eta kudeaketa egoki egin dela egiaztatzeko dokumentazioa barne (RD 105/2008 eta 112/2012 Dekretua).							
	Kanalizazioak	1	244,00	0,08	1,80	35,14		
	Zutabeen oinarriak	8	0,29		1,80	4,15		
	Kutxatilak	7	0,18		1,80	2,27		
						41,56	**5,57**	**231,49**
10.03	**t ZURA (EHZ 17 02 01)**							
	Enkofratuetatik eta enbalajeetatik datozen zur-hondakinak kudeatzea. Garraioa kudeatzaile baimenduraino edozein distantziatara, kudeaketa-kanona eta kudeaketa egoki egin dela egiaztatzeko dokumentazioa barne (RD 105/2008 eta 112/2012 Dekretua).							
	Estimazioa	1	0,50			0,50		
						0,50	**13,94**	**6,97**
10.04	**t PLASTIKOA (EHZ 17 02 03)**							
	Enbalajeetatik eta hodi-ebakinetatik datozen plastiko-hondakinak kudeatzea. Garraioa kudeatzaile baimenduraino edozein distantziatara, kudeaketa-kanona eta kudeaketa egoki egin dela egiaztatzeko dokumentazioa barne (RD 105/2008 eta 112/2012 Dekretua).							
	Estimazioa	1	0,15			0,15		
						0,15	**18,13**	**2,72**
10.05	**t PAPERA ETA KARTOIA (EHZ 15 01 01)**							
	Enbalajeetatik datozen paper- eta kartoi-hondakinak kudeatzea. Garraioa kudeatzaile baimenduraino edozein distantziatara, kudeaketa-kanona eta kudeaketa egoki egin dela egiaztatzeko dokumentazioa barne (RD 105/2008 eta 112/2012 Dekretua).							
	Estimazioa	1	0,05			0,05		
						0,05	**9,76**	**0,49**
10.06	**t ERAIKUNTZA-HONDAKIN NAHASIAK (EHZ 17 09 04)**							
	Aurreko frakzioetan bereizi ezin diren eraikuntza- eta eraispen-hondakin nahasiak kudeatzea. Garraioa kudeatzaile baimenduraino edozein distantziatara, kudeaketa-kanona eta kudeaketa egoki egin dela egiaztatzeko dokumentazioa barne (RD 105/2008 eta 112/2012 Dekretua).							
	Estimazioa	1	0,50			0,50		
						0,50	**18,13**	**9,07**
10.07	**t HONDAKIN BIODEGRADAGARRIAK (EHZ 20 02 01)**							
	Garbiketetatik datozen landare-hondakinak, goroldioa eta lurrak kudeatzea. Garraioa kudeatzaile baimenduraino edozein distantziatara, kudeaketa-kanona eta kudeaketa egoki egin dela egiaztatzeko dokumentazioa barne (RD 105/2008 eta 112/2012 Dekretua).							
	Estimazioa	1	1,00			1,00		
						1,00	**22,00**	**22,00**

KODEA	LABURPENA	UDS	LUZERA	ZABALERA	ALTUERA	KOPURUA	PREZIOA	ZENBATEKOA
10.08	**t LANGILEEK SORTUTAKO HONDAKINAK (EHZ 20 03 01)**							
	Langileek sortutako hiri-hondakin asimilagarriak kudeatzea. Garraioa kudeatzaile baimenduraino edozein distantziatara, kudeaketa-kanona eta kudeaketa egoki egin dela egiaztatzeko dokumentazioa barne (RD 105/2008 eta 112/2012 Dekretua).							
	Estimazioa	1	0,20			0,20		
						0,20	**46,01**	**9,20**
	GUZTIRA 10							**1.700,45**
11	**SEGURTASUNA ETA OSASUNA**							
11.01	**pa SEGURTASUNA ETA OSASUNA**							
	Obrako segurtasun eta osasunerako partida, honako alderdi hauetan: hesien babesa, seinaleztapena, NBEak, azterketa medikoak, barandak, sareak, hirugarrenentzako babesak, obra-etxolak eta komunak. Proiektuaren Segurtasun eta Osasuneko Oinarrizko Azterlanaren eta kontratistak aurkeztu beharreko Segurtasun eta Osasun Planaren arabera.							
						1,00	**2.500,00**	**2.500,00**
	GUZTIRA 11							**2.500,00**
	GUZTIRA							**151.649,32**

AURREKONTUAREN LABURPENA

ALTAMIRAGAIN PARKEAREN EGOKITZEA. 2. FASEA

KAPITULUA	LABURPENA	ZENBATEKOA	%
01	OROKORRAK	2.000,00	1,32
02	1. GUNEA	2.723,78	1,80
03	2. GUNEA	5.328,00	3,51
04	3. GUNEA	8.945,88	5,90
05	4. GUNEA. ANFITEATROA	53.000,00	34,95
06	5. GUNEA	13.619,23	8,98
07	6. GUNEA	25.415,04	16,76
08	INSTALAZIO ELEKTRIKOA	35.334,47	23,30
09	KALITATE-KONTROLA	1.082,47	0,71
10	HONDAKINEN KUDEAKETA	1.700,45	1,12
11	SEGURTASUNA ETA OSASUNA	2.500,00	1,65

GAUZATZE MATERIALEKO AURREKONTUA		**151.649,32**
13,00 % Gastu orokorrak	19.714,41	
6,00 % Industria-onura	9.098,96	
Gehiketa		28.813,37
LIZITAZIO-AURREKONTUA (BEZ gabe)		**180.462,69**
21,00 % BEZ	37.897,16	
LIZITAZIO-AURREKONTUA (BEZ barne)		**218.359,85**

Lizitazio-aurrekontua, BEZa barne, BERREHUN ETA HEMEZORTZI MILA HIRUREHUN ETA BERROGEITA HEMERETZI EURO eta LAUROGEITA BOST ZENTIMO da.

Lezon, 2026ko urrian.

Udal arkitektoa
Dorleta Erausquin Alijostes

3. DOKUMENTUA

SEGURTASUN ETA OSASUNEKO OINARRIZKO AZTERLANA

SEGURTASUN ETA OSASUNEKO OINARRIZKO AZTERLANA

1. OBRAREN DATUAK

Kontzeptua	Datua
Espedientea	2026H0110002
Obra	Altamiragain parkearen egokitzea. 2. fasea
Kokapena	Altamiragain parkea, Lezo (Gipuzkoa). UTM 30N: X 589271 / Y 4796670
Sustatzailea	Lezoko Udala. IFZ P2005700F. Gurutze Santuaren plaza 1, 20100 Lezo
Proiektuaren idazlea	Dorleta Erausquin Alijostes, Lezoko Udaleko udal arkitektoa
Gauzatze materialaren aurrekontua	151.649,32 €
Lizitazio-aurrekontua	180.462,69 € (BEZ gabe); 218.359,85 € (BEZa barne)
Aurreikusitako gauzatze-epea	5 hilabete
Aldi berean ari diren langileen gehieneko kopurua	6 (estimazioa)
Aurreikusitako eskulan-bolumena	420 lanaldi inguru (5 hilabete × 21 lanegun × batez beste 4 langile)
Segurtasun eta osasunerako aurrekontua	2.500,00 € gauzatze materialean (aurrekontuaren 11. kapitulua)

2. OINARRIZKO AZTERLANAREN XEDEA ETA JUSTIFIKAZIOA

Oinarrizko azterlan honek obra gauzatzeko segurtasun- eta osasun-aurreikuspenak ezartzen ditu. Saihestu daitezkeen laneko arriskuak eta horiek saihesteko neurriak identifikatzen ditu, bai eta ezabatu ezin diren arriskuak eta horiek murrizteko prebentzio-neurriak eta babesak ere, eta geroko mantentze-lanetarako aurreikuspenak. Kontratistak Laneko Segurtasun eta Osasun Plana egiteko oinarria izango da; planak aurreikuspen horiek aztertu, garatu eta osatuko ditu, bere gauzatze-sistemaren arabera (1627/1997 Errege Dekretuaren 7. artikulua).

Oinarrizko azterlana egitea dagokio, eta ez azterlan osoa, obra ez dagoelako 1627/1997 Errege Dekretuaren 4.1 artikuluko kasuetako batean ere:

- Kontrata bidezko gauzatze-aurrekontua (218.359,85 €, BEZa barne) 450.759,08 € baino txikiagoa da.
- Aurreikusitako iraupenak (5 hilabete) 30 lanegun gainditzen ditu, baina ez da aurreikusten inoiz 20 langile baino gehiago aldi berean aritzea (gehienez 6 aurreikusten dira).
- Aurreikusitako eskulan-bolumena (420 lanaldi inguru) 500 baino txikiagoa da.
- Ez dira tunel, galeria, lurpeko hodi edo presa-lanak.

3. OBRAREN ETA INGURUAREN DESKRIBAPENA

Altamiragain parkea Lezoko hirigunearen hegoaldeko mendixka batean dago, Altzate kiroldegiaren eta Jonnes Etxeberri ikastetxearen ondoan. Goialdean harmailadun anfiteatro bat eta templete bat daude. Obrak anfiteatrora iristen diren bideak egokituko ditu, haien irisgarritasuna hobetuko du eta kale-argiteria osatuko du. Sei gunetan banatzen da eta, horiez gain, instalazio elektrikoaren eta kale-argiteriaren lanak jasotzen ditu:

- **1., 2. eta 3. zonak:** zoruak eta hormak hidrogarbigailuz garbitzea, adokinezko mailak berregitea, adokinak eta zintarriak jartzea, zolatak hormigoi garbituz partxeatzea, junturak hartzea eta eserlekuak txukuntzea.
- **4. zona (anfiteatroa):** patioko zolata eraistea (502 m²) eta 15 cm-ko hormigoi armatuzko zolata berria egitea; harmailetan plastiko birziklatuzko 14 eserleku jartzea.
- **5. zona:** zolata eraistea, zahorrazko oinarria egitea, hormigoi armatuzko zolata eta eskailera berriak egitea, eta baranda metalikoa jartzea.

- **6. zona (hegoaldeko bidea):** zolata partzialki eraistea, blokezko aulkiak kentzea, material birziklatuz eta zahorraz betetzea, gehienez %6ko maldako hormigoi armatuzko zolata berria egitea, saretadun areka, bi banku berri eta bazterretako lorezaintza.
- **Instalazioak:** instalazio zaharra kentzea, koadro elektriko berria templeteko lokalean, zangak eta lurpeko kanalizazioak, oinarriak eta kutxatilak, 4 m-ko zutabeetan zazpi luminaria eta argiteria-sarerako konexioa.

Inguruaren baldintzak. Parkea espazio publikoa da, eta obrak irauten duen bitartean irekita egongo da; auzokideek, ikasleek eta kiroldegiko erabiltzaileek erabiltzen dute. Sarbideak bide estuak eta eskailerak dira, maldekin eta makinentzat eta pilaketetarako leku gutxirekin, eta zuhaitzak daude lan-guneetatik gertu. Argiteriaren eta euri-uren lurpeko sareak daude. Ibilgailuentzako sarbidea Tomas Garbizu kaleko aparkalekutik eta 5. zonaren ondoko aparkalekutik egiten da.

4. AURREIKUSITAKO MAKINERIA ETA BITARTEKO OSAGARRIAK

Mailu hidraulikodun miniindusgailua edo hondeamakina mistoa; minikargagailua; dumperra; kamioi iraulkaria eta garabidun kamioia; hormigoi-kamioia eta, hala badagokio, hormigoi-ponpa; mailu pneumatikoa edo elektrikoa; disko-ebakigailua; erregela eta orratz bibratzaileak; erretilu bibratzailea eta zanpagailua; hidrogarbigailua; sorgailu elektrogenoa; esku-erremintak eta erreminta elektriko eramangarriak; esku-eskailerak; hesiak, pasabideak eta seinaleztapena.

5. ARRISKUAK ETA PREBENTZIO-NEURRIAK OBRA-FASEKA

Proiektu-fasean ez da identifikatu erabat ezaba daitekeen arriskurik, hirugarrenen presentziatik datozenak izan ezik; horiek saihesteko, obra erabilera publikoko guneetatik fisikoki bereiziko da. Gainerako arriskuetarako, honako neurri hauek ezartzen dira:

5.1. Ezarpena, hesiak eta seinaleztapena

Arriskuak

- Ibilgailuek harrapatzea eta kolpatzea
- Maila berean eta maila desberdinera erortzea
- Gehiegizko esfortzuak
- Hirugarrenei kalteak (parkearen erabiltzaileak)

Prebentzio-neurriak eta babes kolektiboak

- Lan-gune bakoitza oso-osorik hesitzea, oinarridun hesi metalikoarekin, oinezkoentzako ibilbide alternatiboak seinaleztatuta eta, behar denean, barandadun pasabideak jarrita.
- Obra-kartela eta «Debekatuta obrakoak ez diren pertsonak sartzea» seinalea sarbide guztietan.
- Zonaz zonako programazioa, anfiteatrorako sarbide bat beti zabalik egon dadin, Udalarekin eta inguruko kiroldegiarekin eta ikastetxearekin koordinatuta.
- Inguruan oinezkoak daudenean, seinalegile batek zuzenduko ditu ibilgailuen maniobrak.

Banako babes-ekipamenduak (BBE)

- Kaskoa, ikusgarritasun handiko txalekoa, eskularruak eta segurtasun-oinetakoak.

5.2. Hidrogarbigailuzko garbiketak

Arriskuak

- Partikulen eta presiozko uraren proiekzioa
- Kontaktu elektrikoa
- Maila berean erortzea gainazal labainkorrengatik
- Zarata

Prebentzio-neurriak eta babes kolektiboak

- CE markadun ekipoa, 30 mA-ko babes diferentziala duen koadrora konektatua, eta hodiak egoera onean.
- Zorrotada ez zuzentzea pertsonetara, ezta koadro edo elementu elektrikoetara ere.
- Lan-eremua mugatzea eta ura eta lohiak kentzea, labainketak saihesteko.

Banako babes-ekipamenduak (BBE)

- Betaurrekoak edo aurpegiko pantaila, ur-jantzia, segurtasuneko ur-botak, eskularruak eta entzumen-babesak.

5.3. Zoladura, eskailera eta aulkien eraispenak

Arriskuak

- Zatien proiekzioa
- Hautsa
- Zarata eta bibrazioak
- Kolpeak eta ebakiak
- Makineriak harrapatzea
- Lurpeko sareekin kontaktua

Prebentzio-neurriak eta babes kolektiboak

- Pikatu aurretik lurpeko sareak kokatu eta seinaleztatzea.
- Gainazalak bustitzea, hautsa saihesteko.
- Langileak makinaren eragin-eremutik kanpo egotea; mailua langile prestatuak erabiliko du, etenaldiak eginez.
- Perimetroko ebakiak diskoarekin egitea, eraispena mugatzeko eta mantentzen diren zintarriak eta arekak babesteko.

Banako babes-ekipamenduak (BBE)

- Kaskoa, betaurrekoak, FFP2 maskara, entzumen-babesak, ebakien aurkako eskularruak, bibrazioen aurkako gerrikoa eta segurtasun-oinetakoak.

5.4. Zangen, oinarrien eta kutxatilen indusketa

Arriskuak

- Lur-jauziak
- Zangara erortzea
- Lurpeko sare elektrikoekin kontaktua
- Makineriak harrapatzea

Prebentzio-neurriak eta babes kolektiboak

- Sakonera txikiko zangak (≤ 0,80 m); 1,30 m gainditzen badira edo lurra ezegonkorra bada, entibazioa edo ezpondak.
- Barandak edo hesia ertzetik 0,60 m-ra, eta pasabideak zangak gurutzatzeko.
- Lurrak ertzetik 0,60 m baino urrunago pilatzea.
- Lehendik dauden lineen ondoan lan egin aurretik, tentsiorik ez dagoela egiaztatzea.

Banako babes-ekipamenduak (BBE)

- Kaskoa, eskularruak, segurtasun-oinetakoak eta txalekoa.

5.5. Betelanak, zahorra eta trinkotzea

Arriskuak

- Makineriak harrapatzea eta makineria iraultzea
- Hautsa

- Zarata eta bibrazioak
- Gehiegizko esfortzuak

Prebentzio-neurriak eta babes kolektiboak

- Dumperra eta kargagailua abiadura txikian ibiliko dira, eta seinalegilearekin oinezkoak dauden tarteetan.
- Dumperra ez gainkargatzea eta, topeak ez badaude, ertzetatik gertu ez ibiltzea.
- Materiala bustitzea.

Banako babes-ekipamenduak (BBE)

- Kaskoa, entzumen-babesak, maskara, eskularruak eta segurtasun-oinetakoak.

5.6. Zoladuren eta eskaileren enkofratua, armadura eta hormigoiztatzea

Arriskuak

- Armadurekin ebakiak eta ziztadak
- Hormigoiarekin kontaktua (dermatitisa)
- Ponparen hodiarekin kolpeak
- Gehiegizko esfortzuak
- Maila berean erortzea

Prebentzio-neurriak eta babes kolektiboak

- Armadura-esperak txanoekin babestea.
- Hormigoi-kamioia eta ponpa egonkor kokatzea, kaltzoekin eta ertz eta ezpondetatik urrun.
- Isolamendu bikoitzeko bibragailuak.

Banako babes-ekipamenduak (BBE)

- Kaskoa, gomazko eskularruak, segurtasuneko ur-botak, betaurrekoak eta lan-arropa.

5.7. Adokin-zoladurak, zintarriak eta errementaritza

Arriskuak

- Gehiegizko esfortzuak piezak maneiatzean
- Ebakiak eta partikulen proiekzioa piezak ebakitzean
- Silize-hautsa

Prebentzio-neurriak eta babes kolektiboak

- Ebakiak bide hezetik edo xurgapenarekin egitea.
- Pieza astunak bi pertsonak edo bitarteko mekanikoek maneiatzea.
- Baranda behin-behinean finkatuta muntatzea, behin betiko ainguratu arte.

Banako babes-ekipamenduak (BBE)

- Eskularruak, betaurrekoak, FFP2 maskara, belaunetakoak eta segurtasun-oinetakoak.

5.8. Instalazio elektrikoa eta argiteria

Arriskuak

- Zuzeneko eta zeharkako kontaktu elektrikoa
- Zutabea edo luminaria erortzea altxatzean
- Maila desberdinera erortzea

Prebentzio-neurriak eta babes kolektiboak

- Tentsiorik gabeko lanak, 614/2001 Errege Dekretuaren arabera: deskonektatu, berrelikadura saihestu, tentsiorik ez dagoela egiaztatu, lurrera konektatu eta seinaleztatu.
- Lanak instalatzaile baimenduak egingo ditu.

- Zutabeak garabi-kamioiarekin altxatzea, eremua mugatuta eta zamaren azpian inor egon gabe.
- Lehendik dagoen sarera konektatzea udal mantentze-zerbitzuarekin koordinatuta.

Banako babes-ekipamenduak (BBE)

- Kokospekodun kaskoa, eskularru eta oinetako isolatzaileak, erreminta isolatuak eta, behar izanez gero, arnesa.

5.9. Altzariak eta lorezaintza

Arriskuak

- Gehiegizko esfortzuak
- Kolpeak eta ebakiak
- Partikulen proiekzioa

Prebentzio-neurriak eta babes kolektiboak

- Pieza astunetarako bitarteko mekanikoak erabiltzea.
- Bankuak eta eserlekuak berehala finkatzea.

Banako babes-ekipamenduak (BBE)

- Eskularruak, betaurrekoak eta segurtasun-oinetakoak.

5.10. Arrisku orokorrak eta hirugarrenen aurrean egindako lanak

- Lan-guneak egunero txukundu eta garbitzea; pilaketak egonkorrak eta hesiaren barruan.
- Euri handia edo haize bortitza dagoenean lanak etetea, batez ere zutabeak altxatzea.
- Inguruko zuhaitzak oholekin edo sareekin babestea, makineriaren kolpeak saihesteko.
- Lanaldia amaitzean ez da lan-gunerik irekita edo hesitu gabe geratuko.

6. HIGIENE- ETA ONGIZATE-INSTALAZIOAK ETA LEHEN SOROSPENAK

1627/1997 Errege Dekretuaren IV. eranskinaren arabera, eta gehienez 6 pertsona arituko direla kontuan hartuta, obrak aldagela-etxola bat eta komun kimiko eramangarri bat izango ditu, bai eta edateko ura, 486/1997 Errege Dekretuak eskatzen duen gutxieneko edukia duen botikina eta 6 kg-ko hauts polibalenteko itzalgailu bat ere. Etxolak hesiaren barruan jarriko dira, ibilgailuentzako sarbide baten ondoan.

Osasun-zentroak. Istripurik gertatuz gero, **112**ra deituko da. Gertuen dauden zentroak Lezoko osasun-zentroa (Osakidetza) eta Donostia Unibertsitate Ospitalea (Donostia) dira. Kontratistak helbideak, telefonoak eta ibilbiderik azkarrena egiaztatuko ditu, bere Planean jasoko ditu eta obran leku ikusgarri batean jarriko ditu.

7. GEROKO LANETARAKO AURREIKUSPENAK

Mantentze-lan hauek aurreikusten dira: argiteriarenak (luminariak aldatzea eta koadroa eta konexioak berrikustea), areken eta sareten garbiketa, eta zoladuren eta altzarien konponketa. Lan horiek segurtasun-baldintzetan egin ahal izateko:

- Koadro elektrikoa templeteko lokalaren barruan jartzen da, sarbide kontrolatuarekin, eta lineak kutxatilen bidez erregistra daitezke.
- 4 m-ko zutabeei esker, luminarien mantentze-lanak plataforma jasotzaile batekin edo eskailera egoki batekin egin daitezke, arrisku bereziko altuerako lanik gabe.
- Kontratistak lurpeko sareen azken planoak emango ditu, etorkizunean kokatu ahal izateko.

8. BETEBEHARRAK ETA DOKUMENTAZIOA

- Kontratistak **Laneko Segurtasun eta Osasun Plana** egingo du, oinarrizko azterlan honetatik abiatuta. Obra hasi aurretik onartu beharko da (1627/1997 Errege Dekretuaren 7. artikulua).
- Enpresa batek baino gehiagok, edo enpresa batek eta langile autonomoek, parte hartzen badute, sustatzaileak **segurtasun eta osasuneko koordinatzaile** bat izendatuko du gauzatze-faserako (3. artikulua).
- Kontratistak **lantokia irekitzeko jakinarazpena** egingo du lan-agintaritzaren aurrean, Plana onartuta duela.
- Obran **gorabeheren liburua** eta **azpikontratazio-liburua** egongo dira (32/2006 Legea).
- Kontratistak **prebentzio-baliabide** bat izendatuko du, arrisku bereziko lanak egiten diren bitartean obran egon dadin, hala nola lan elektrikoetan edo pasabideen ondoan makinekin egiten diren lanetan (31/1995 Legea, 32 bis artikulua).
- Langileek beren lanpostuko arriskuei buruzko prestakuntza eta informazioa jasoko dute; makineriak CE markadura izango du, eta langile baimenduek erabiliko dute.

9. ARAUDI APLIKAGARRIA

- 31/1995 Legea, azaroaren 8koa, Laneko Arriskuen Prebentzioari buruzkoa.
- 1627/1997 Errege Dekretua, urriaren 24koa, eraikuntza-obretako gutxieneko segurtasun- eta osasun-xedapenak ezartzen dituena.
- 39/1997 Errege Dekretua, Prebentzio Zerbitzuen Erregelamendua onartzen duena.
- 485/1997 (seinaleztapena), 486/1997 (lantokiak), 487/1997 (zamak eskuz maneiatzea) eta 773/1997 (banako babes-ekipamenduak) errege dekretuak.
- 1215/1997 Errege Dekretua (lan-ekipoak) eta 614/2001 Errege Dekretua (arrisku elektrikoa).
- 286/2006 Errege Dekretua (zarata) eta 1311/2005 Errege Dekretua (bibrazioak).
- 32/2006 Legea, eraikuntza-sektoreko azpikontratazioa arautzen duena, eta 1109/2007 Errege Dekretua.
- Eraikuntza Sektoreko Hitzarmen Orokorra, indarrean dagoena.

Lezon, 2026ko urrian.

Udal arkitektoa

Dorleta Erausquin Alijostes

4. DOKUMENTUA

ERAIKUNTZA- ETA ERAISPEN-HONDAKINAK KUDEATZEKO AZTERLANA

ERAIKUNTZA- ETA ERAISPEN-HONDAKINAK KUDEATZEKO AZTERLANA

1. OBRAREN DATUAK ETA ERAGILEAK

Kontzeptua	Datua
Espedientea	2026H0110002
Obra	Altamiragain parkearen egokitzea. 2. fasea
Kokapena	Altamiragain parkea, Lezo (Gipuzkoa). UTM 30N: X 589271 / Y 4796670
Sustatzailea	Lezoko Udala. IFZ P2005700F. Gurutze Santuaren plaza 1, 20100 Lezo
Proiektuaren idazlea	Dorleta Erausquin Alijostes, Lezoko Udaleko udal arkitektoa
Gauzatze materialaren aurrekontua	151.649,32 €
Lizitazio-aurrekontua	180.462,69 € (BEZ gabe); 218.359,85 € (BEZa barne)
Aurreikusitako gauzatze-epea	5 hilabete
Hondakinen ekoizlea	Lezoko Udala (obraren sustatzailea)
Hondakinen edukitzailea	Obraren esleipenduna den enpresa

Azterlan hau 105/2008 Errege Dekretuaren 4.1.a artikulua eta Eusko Jaurlaritzaren 112/2012 Dekretua betetzeko idatzi da; bi arau horiek behartzen dute eraikuntza- eta eraispen-hondakinak (EEH) kudeatzeko azterlan bat proiektuan sartzera. Azterlan honetan oinarrituta, kontratistak Hondakinak Kudeatzeko Plana egingo du (105/2008 Errege Dekretuaren 5. artikulua), eta zuzendaritza fakultatiboak onartu beharko du obra hasi aurretik.

2. SORTUKO DIREN HONDAKINEN ZENBATESPENA

Kopuruak proiektuaren neurketetatik kalkulatu dira: eraitsitako azalerak zolataren batez besteko lodieraz biderkatuta (15 cm; 20 cm 1. zonako eskaileran), hormigoiarentzat 2,4 t/m³-ko dentsitatea hartuta, eta zangen eta zimenduen soberako bolumena kalkulatuta, lurrentzat 1,8 t/m³-ko dentsitatea hartuta. Gainerako frakzioak obra motaren arabera zenbatetsi dira. Kodeak Hondakinen Europako Zerrendakoak (EHZ) dira (2014/955/EB Erabakia). Ez da aurreikusten hondakin arriskutsurik sortzea; agertuz gero (adibidez, desenkofratzaile- edo olio-ontziak), bereizita kudeatuko dira kudeatzaile baimendu baten bidez.

EHZ	Hondakina	Jatorria	t	m³	Aurreikusitako helmuga
17 01 01	Hormigoia	Zoladura, eskailera eta aulkien eraispena	254,67	106,11	Agregakin birziklatuen instalazioan balorizatzea (R5)
17 05 04	Lurrak eta harriak, kutsatu gabeak	Zangen, oinarrien eta kutxatilen indusketa (soberakina)	41,56	23,09	Obran berrerabiltzea edo betelan baimendua (R10) / hondakin geldoen biltegia
17 02 01	Zura	Enkofratuak eta enbalajeak	0,50	1,00	Balorizazioa (R3)
17 02 03	Plastikoa	Enbalajeak eta hodi-ebakinak	0,15	1,50	Birziklapena (R3)
15 01 01	Papera eta kartoia	Enbalajeak	0,05	0,50	Birziklapena (R3)
17 09 04	EEH nahasiak	Bereizi ezin diren hondarrak	0,50	0,70	Sailkapen-instalazioa (R12)
20 02 01	Biodegradagarriak	Garbiketetako landare-hondarrak, goroldioa eta lurrak	1,00	2,00	Konpostatzea (R3)
20 03 01	Hiri-hondakin asimilagarriak	Langileak	0,20	0,50	Udal-bilketa
17 04 07 / 17 04 11	Metalak eta kableak	Instalazio elektriko zaharra	0,30	0,20	Metal-kudeatzailean birziklatzea (R4), kosturik gabe
	GUZTIRA		**298,93**	**135,60**	

Pisuaren %85 eraitsitako zolaten hormigoia da, eta erabat balorizagarria da. Helburua da hondakin ez-arriskutsuen pisuaren %70, gutxienez, berrerabiltzeko prestatzea, birziklatzea edo balorizatzea, lurrak kanpo (7/2022 Legearen 26. artikulua). Pleguak ere helburu hori puntuatzen du esleipen-irizpide gisa.

3. PREBENTZIO-NEURRIAK

- Eraispenak planoetan markatutakora mugatzea, perimetroko ebakiak diskoarekin eginda, eta mantentzen diren zintarriak eta arekak kontserbatzea.
- Indusketako lurrak obran bertan berrerabiltzea zangak betetzeko, kanalizazio-partidak aurreikusten duen bezala, eta egoera onean dauden adokinak eta zintarriak berreskuratzea, berriro jartzeko.
- Enkofratu berrerabilgarriak erabiltzea, eta materialak ahalik eta enbalaje gutxienarekin eta behar den kopuruan eskatzea.
- Betelanetan eraikuntza-hondakinetatik datorren material birziklatua (ZA/25) erabiltzea, proiektuak aurreikusten duen bezala.

4. BERRERABILTZEKO, BALORIZATZEKO EDO EZABATZEKO ERAGIKETAK

Frakzio bakoitzaren aurreikusitako helmuga 2. ataleko taulan dago. Hormigoia eraikuntza-hondakinak tratatzeko instalazio baimendu batera eramango da, agregakin birziklatu bihurtzeko. Soberako lurrak obran edo betelan baimenduetan berrerabiliko dira, eta hori ezinezkoa denean bakarrik eramango dira hondakin geldoen zabortegi baimendu batera. Zura, plastikoa, papera eta metalak kudeatzaile baimenduei emango zaizkie, birziklatzeko. Hondakin balorizagarririk ez da zabortegira bideratuko.

5. OBRAN BEREIZTEKO NEURRIAK

7/2022 Legearen 30. artikuluaren arabera, hondakinak jatorrian bereiziko dira, gutxienez frakzio hauetan: zura, frakzio mineralak (hormigoia, harria eta adokina), metalak, beira, plastikoa eta igeltsua. Obra honetan honako hauek izango dira:

- Eraispeneko hormigoiarentzako edukiontzi edo pilaketa bereizia; ahal denean, zuzenean kamioira kargatuko da.
- Lurren pilaketa, zangak betetzeko berrerabiltzeko.
- Big-bag zakuak edo edukiontzi txikiak zurarentzat, plastikoarentzat, paper eta kartoiarentzat, eta metal eta kableentzat.
- Bereizi ezin diren EEH nahasientzako edukiontzia.

6. AURREIKUSITAKO INSTALAZIOAK

Parkean leku gutxi dagoenez, edukiontziak ibilgailuentzako sarbide baten ondoan jarriko dira (Tomas Garbizu kaleko aparkalekua edo 5. zonaren ondoko aparkalekua), obra-hesiaren barruan eta oinezkoen ibilbideetatik kanpo, zuzendaritza fakultatiboak zuinketa egiaztatzeko aktan finkatzen duen lekuan. Bideetan sortutako hondakinak puntu horretara eramango dira dumperrarekin edo minikargagailuarekin, lanaldi bakoitzaren amaieran.

7. AGINDUAK

- Edukitzaileak Hondakinak Kudeatzeko Plana aurkeztuko du obra hasi aurretik, eta eguneratuta mantenduko du.
- Hondakinak Eusko Jaurlaritzak baimendutako garraiolari eta kudeatzaileei emango zaizkie, lekualdatze bakoitzaren identifikazio-agiriarekin.

- Edukiontziak titularraren izenarekin eta hondakin motarekin identifikatuta egongo dira, eta lan-ordutegitik kanpo estali egingo dira.
- Obraren harrera baino lehen, kontratistak kudeatzaileen ziurtagiriak emango dizkio zuzendaritza fakultatiboari, hondakin bakoitzaren kopuruarekin eta helmugarekin; ziurtagiri horiek eskainitako balorizazio-ehunekoa egiaztatzeko ere balioko dute.
- Debekatuta dago hondakinak obran edo haren inguruan isurtzea, uztea edo erretzea.

8. KUDEAKETAREN KOSTUAREN BALORAZIOA

Hondakinak kudeatzeko aurreikusitako kostua proiektuaren aurrekontuaren parte da, kapitulu independente batean (10. kapitulua), 105/2008 Errege Dekretuaren 4.1.a.7 artikuluaren arabera. Prezioek barne hartzen dituzte kudeatzaile baimenduraino garraiatzea, kudeaketa-kanona eta egiaztatzeko dokumentazioa.

Kodea	Hondakina (EHZ)	t	€/t	Zenbatekoa (€)
10.01	Hormigoia (17 01 01)	254,67	5,57	1.418,51
10.02	Lurrak eta harriak, kutsatu gabeak (17 05 04)	41,56	5,57	231,49
10.03	Zura (17 02 01)	0,50	13,94	6,97
10.04	Plastikoa (17 02 03)	0,15	18,13	2,72
10.05	Papera eta kartoia (15 01 01)	0,05	9,76	0,49
10.06	EEH nahasiak (17 09 04)	0,50	18,13	9,07
10.07	Biodegradagarriak (20 02 01)	1,00	22,00	22,00
10.08	Hiri-hondakin asimilagarriak (20 03 01)	0,20	46,01	9,20
	GUZTIRA (gauzatze materialaren aurrekontua)			**1.700,45**

Lezon, 2026ko urrian.

Udal arkitektoa
Dorleta Erausquin Alijostes

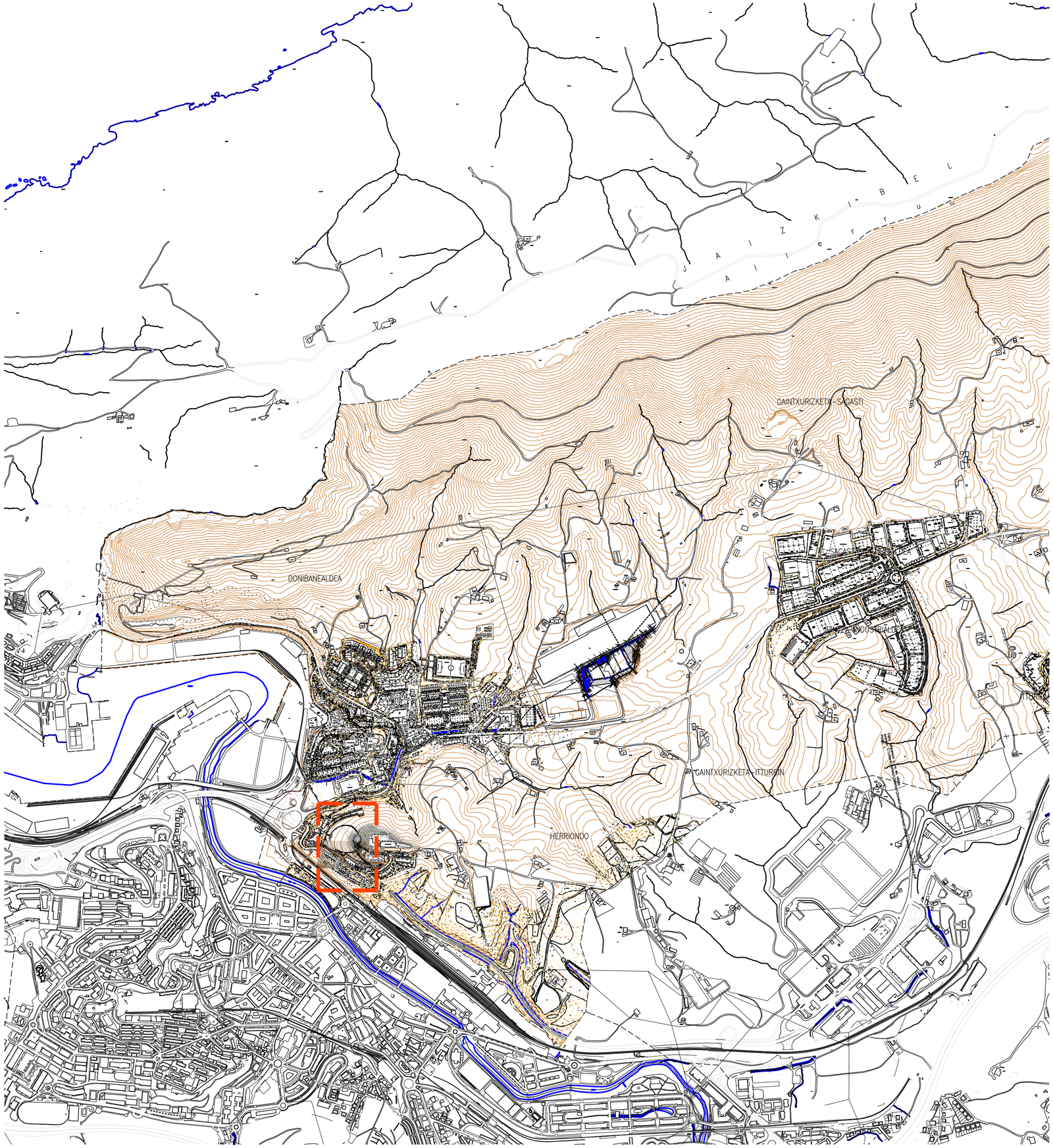
5. DOKUMENTUA

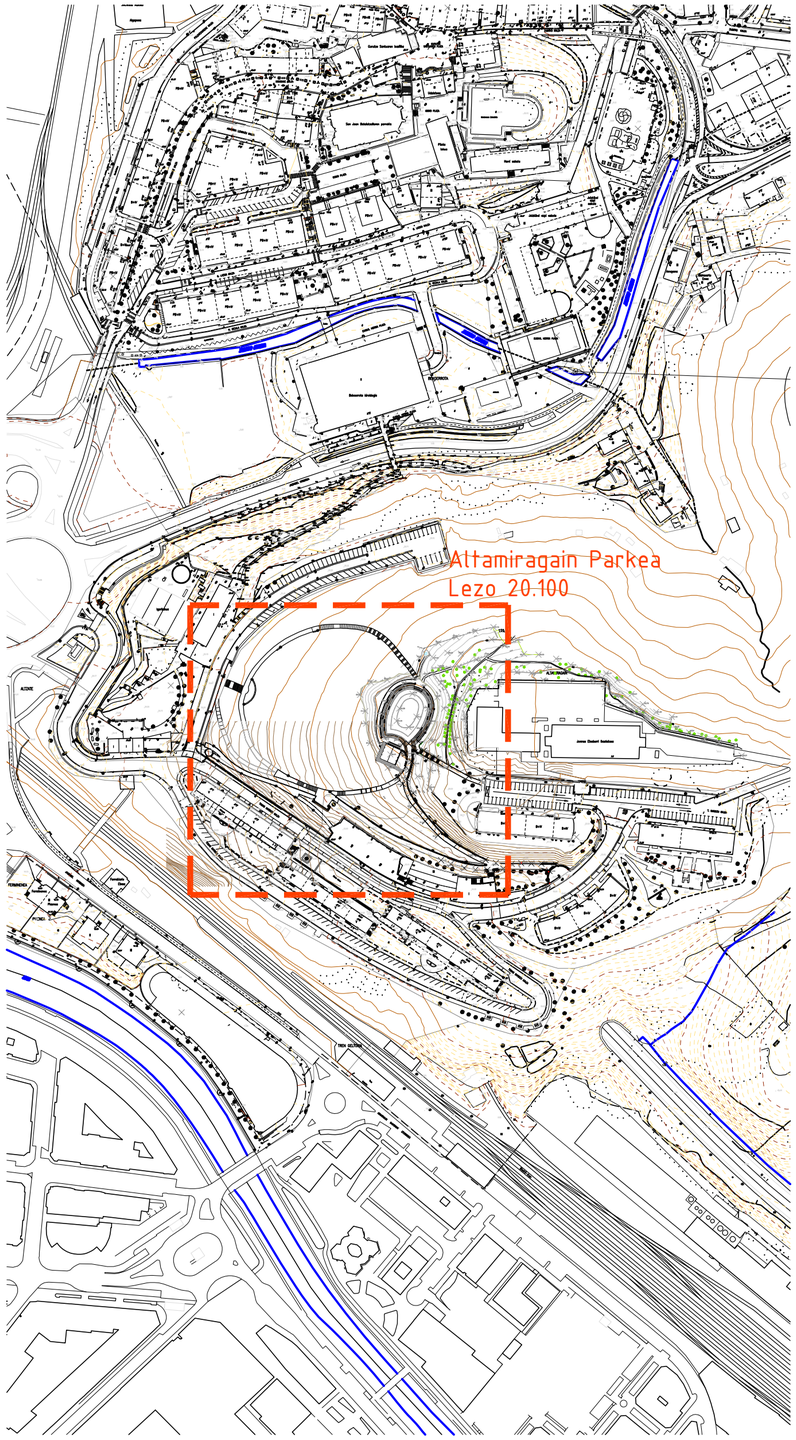
PLANOAK

Zk.	Planoa	Eskala
01	Kokapena eta kokalekua	1/10000 – 1/2500
02	Jarduketa-guneak	1/500
03.1	1. gunea. Egin beharreko lanak	1/500
04.1	2. gunea. Egin beharreko lanak	1/500
05.1	3. gunea. Egin beharreko lanak	1/500
06.1	4. gunea. Egin beharreko lanak	1/500
06.2	4. gunea. Oinplanta eta ebakidura	1/100
07.1	5. gunea. Egin beharreko lanak	1/500
07.2	5. gunea. Oinplanta eta ebakidurak	1/100
07.3	5. gunea. Xehetasunak	1/20
08.1	6. gunea. Egin beharreko lanak	1/500
08.2	6. gunea. Oinplanta eta ebakidurak	1/100
08.3	6. gunea. Xehetasunak	1/20
09.1	Instalazioak. Argindarra eta kale-argiteria	1/300
09.2	Instalazioak. Xehetasunak	–
10	Hiri-altzariak. Aulkiak eta farolak	1/25

Lezon, 2026ko urrian.

Udal arkitektoa
Dorleta Erausquin Alijostes





Sustatzailea: Elkar zainduz Lezo
Promotor:

LEZOKO UNIBERTSITATEKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE LEZO

Lezoko Unibertsitateko Udala

ALTAMIRAGAIN PARKEAREN EGOKITZEA. 2. FASEA
ACONDICIONAMIENTO DEL PARQUE ALTAMIRAGAIN 2ª FASE

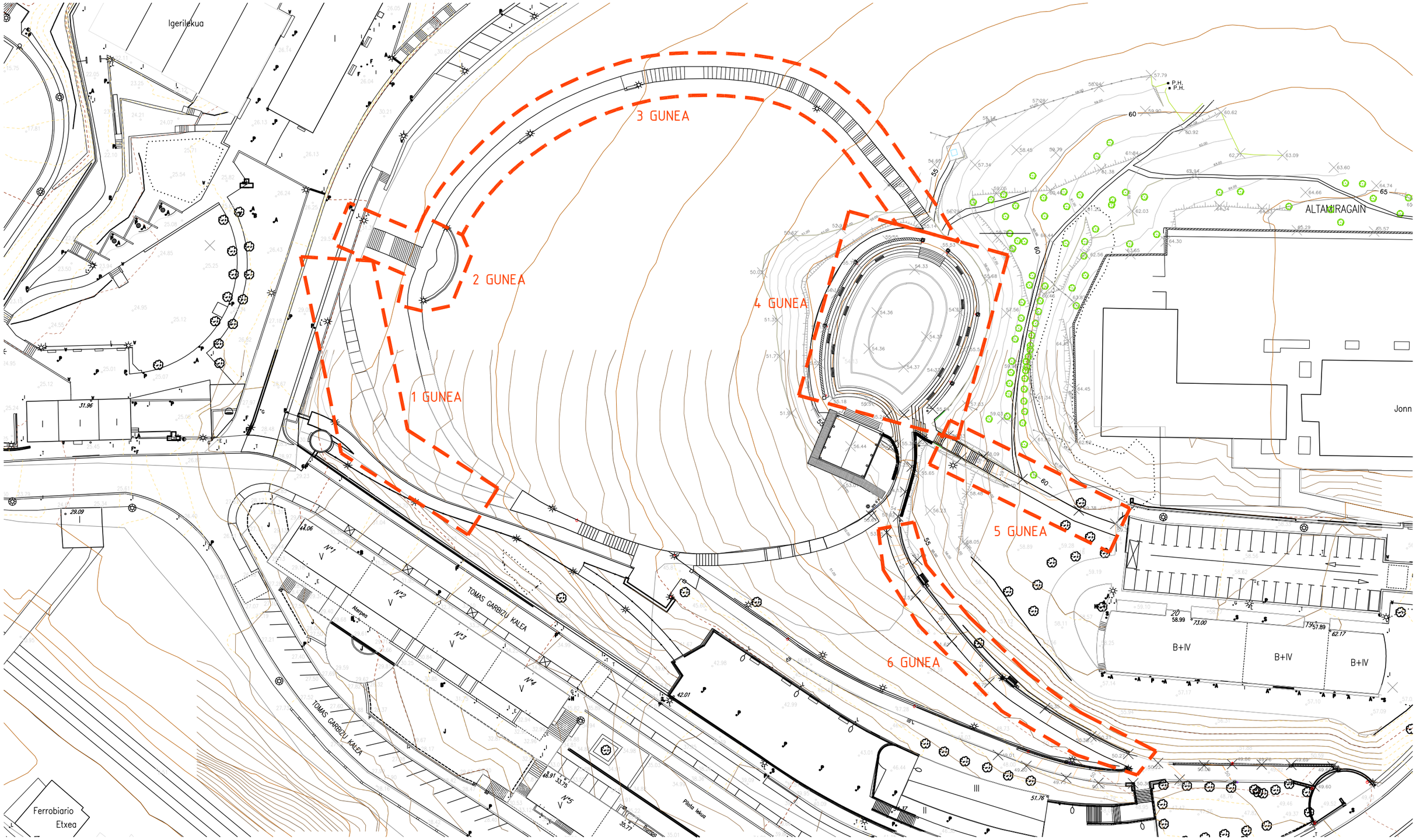
Planoa:
Plano:

Kokapena eta Kokalekua.
Emplazamiento y Situación.

Eskala:
Escala: 1/10000 1/2500

Zenbakia:
Numero: 01

LEZO - 2026 Iraila
LEZO - Septiembre 2026



Sustatzailea: Elkar zainduz Lezo
Promotor: LEZOKO UNIBERTSITATEKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE LEZO

ALTAMIRAGAIN PARKEAREN EGOKITZEA. 2. FASEA

ACONDICIONAMIENTO DEL PARQUE ALTAMIRAGAIN 2ª FASE

Planoa:
Plano:

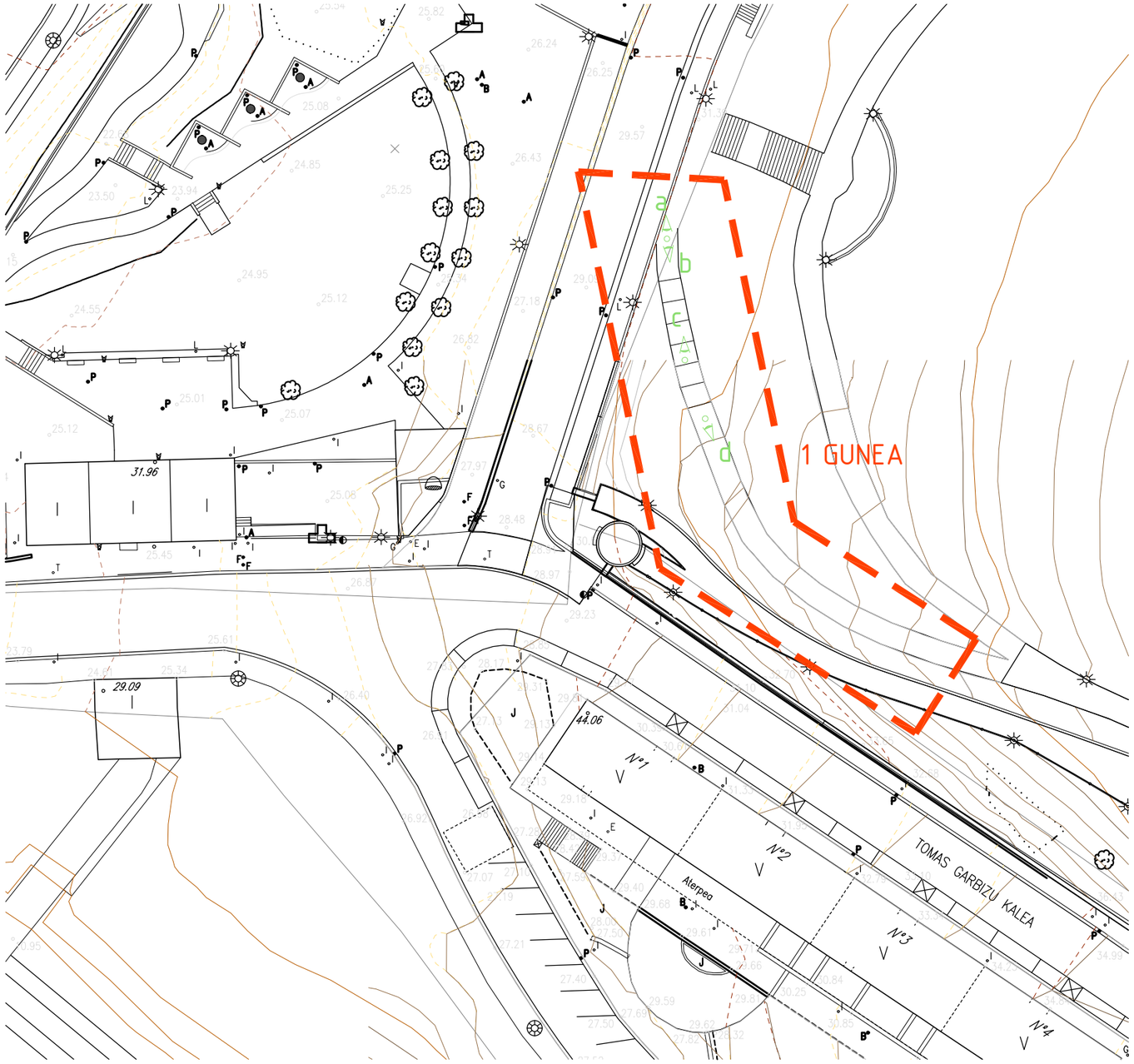
Jarduketa Guneak

Zonas de actuación

Eskala:
Escala: 1/500

Zenbakia:
Numero: 02

LEZO - 2026 Iraila
LEZO - Septiembre 2026



1 GUNEA.
Egin beharreko lanak:

- Solata osoa garbitu.
- Erdikaldean dagoen eskailera berregin.
- Lurra partxeatu.

ZONA 1
Trabajos a realizar:

- Limpiar toda la solera.
- Rehacer la escalera del centro del tramo.
- Parchear el suelo.


a


b


c


d

Sustatzailea: Elkar zainduz Lezo
Promotor: LEZOKO UNIBERTSITATEKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE LEZO
Lezoko Unibertsitateko Udala

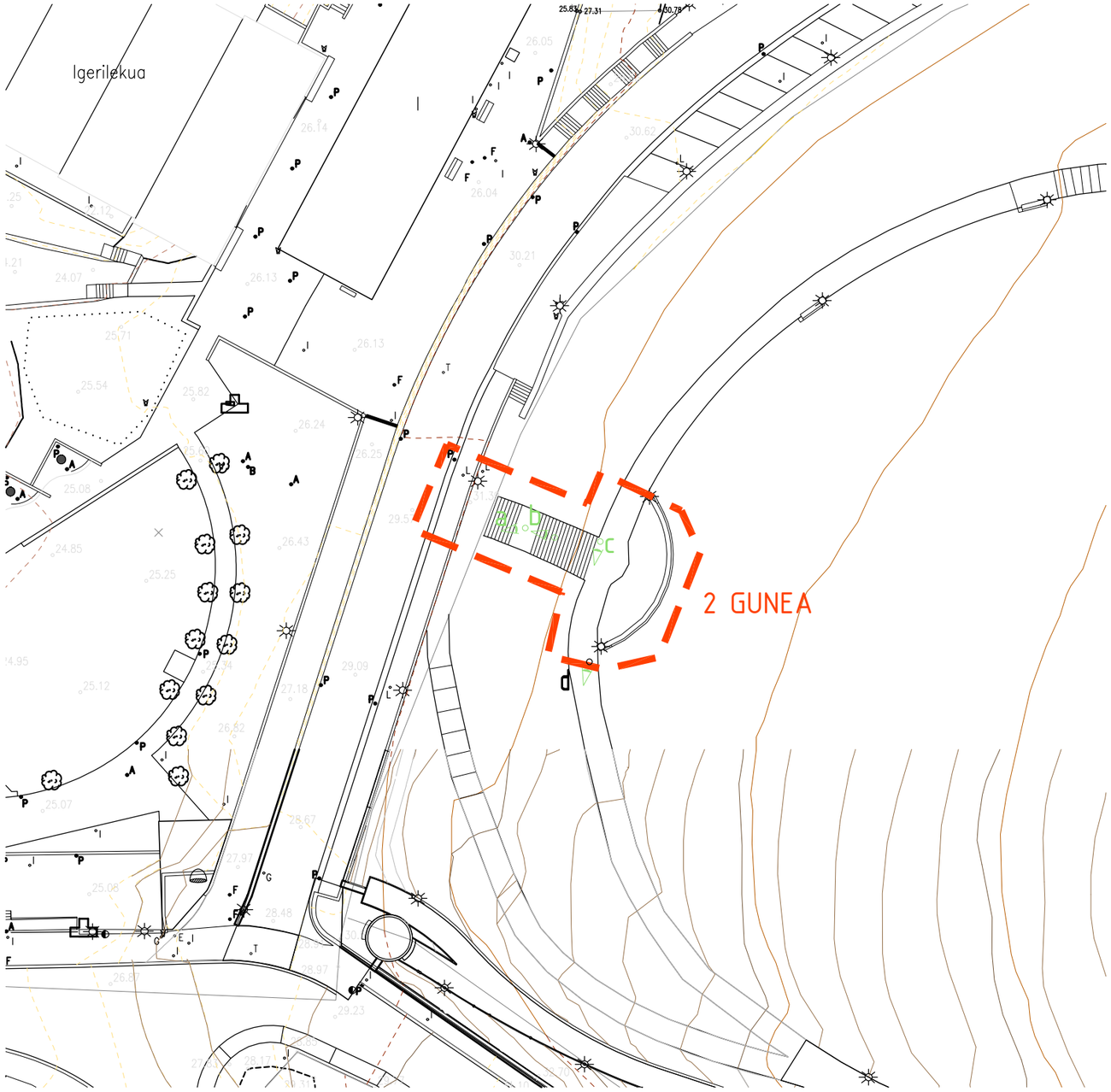
ALTAMIRAGAIN PARKEAREN EGOKITZEA. 2. FASEA
ACONDICIONAMIENTO DEL PARQUE ALTAMIRAGAIN 2ª FASE

Planoa:
Plano:
1 Gunea. Egin beharreko lanak
Zona 1. Trabajos a realizar

Eskala:
Escala:
1/500

Zenbakia:
Numero:
03.1

LEZO - 2026 Iraila
LEZO - Septiembre 2026



2 GUNEA.
Egin beharreko lanak:

- Gune osoa garbitu.
- Eskailerak osatu.
- Gainekaldeko sareta osatu (gainekaldeko harria falta da).
- Lurra partxeatu.

ZONA 2
Trabajos a realizar:

- Limpiar toda la solera.
- completar la escalera.
- Completar rejilla superior (falta la piedra superior)
- Parchear el suelo.


a


b


c


d

Sustatzailea:
Promotor:
Elkar zainduz Lezo

LEZOKO UNIBERTSITATEKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE LEZO

Lezoko Unibertsitateko Udala

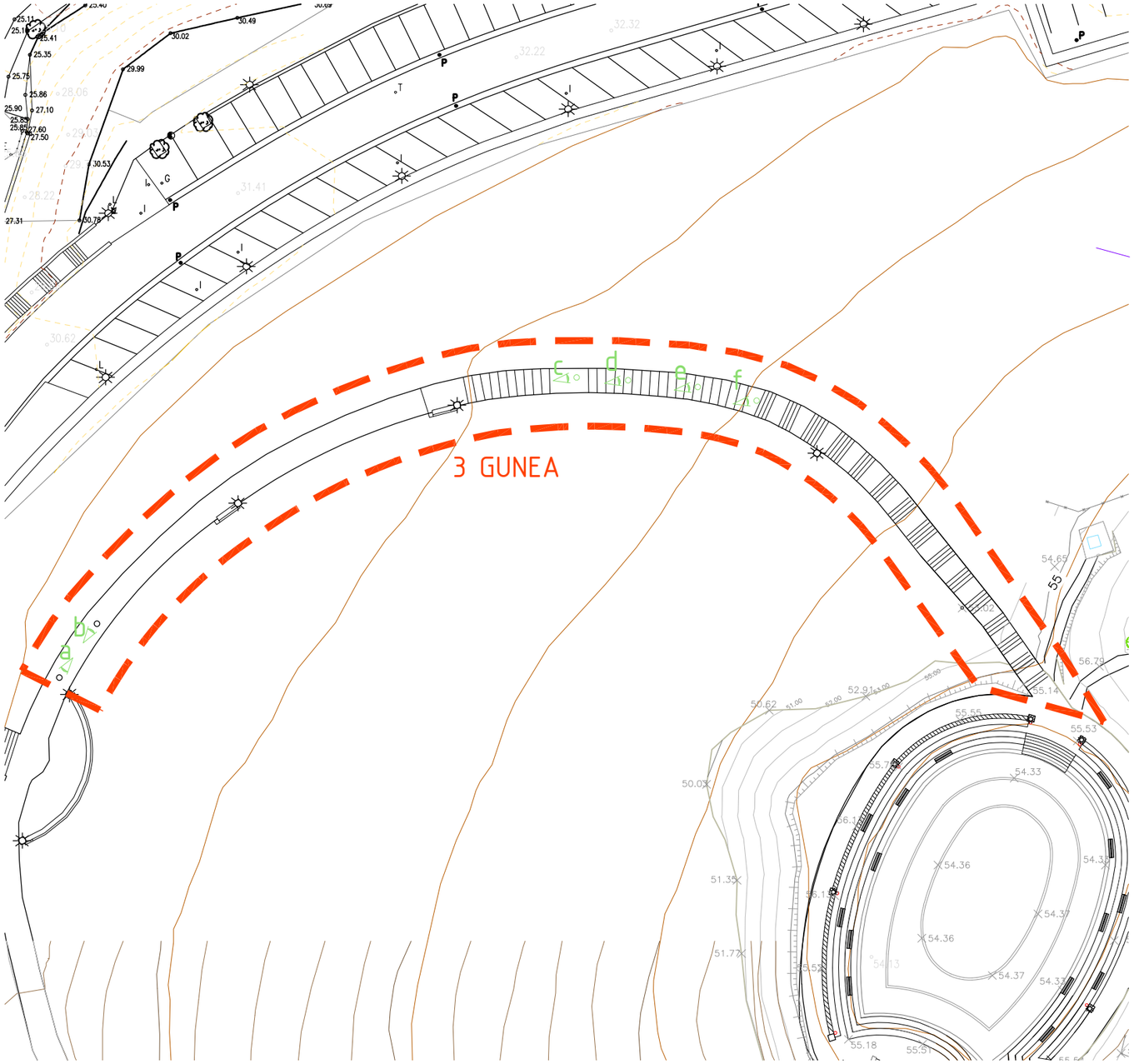
ALTAMIRAGAIN PARKEAREN EGOKITZEA. 2. FASEA
ACONDICIONAMIENTO DEL PARQUE ALTAMIRAGAIN 2ª FASE

Planoa:
Plano:
2 Gunea. Egin beharreko lanak
Zona 2 Trabajos a realizar

Eskala:
Escala:
1/500

Zenbakia:
Numero:
04.1

LEZO - 2026 Iraila
LEZO - Septiembre 2026



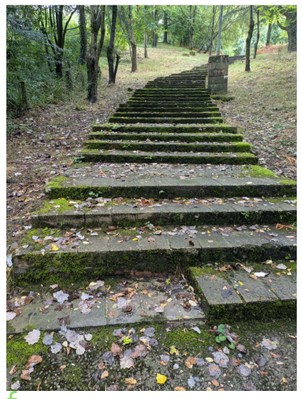
3 GUNEA.
Egin beharreko lanak:

- Gune osoa garbitu.
- Eskailerak osatu.
- Lurra partxeatu.
- Eserlekuak osatu.

ZONA 3
Trabajos a realizar:

- Limpiar toda la solera.
- Completar la escalera.
- Parchear el suelo.
- Completar los asientos.


e


f


a


b


c


d

Sustatzailea:
Promotor:

LEZOKO UNIBERTSITATEKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE LEZO

ALTAMIRAGAIN PARKEAREN EGOKITZEA. 2. FASEA
ACONDICIONAMIENTO DEL PARQUE ALTAMIRAGAIN 2ª FASE

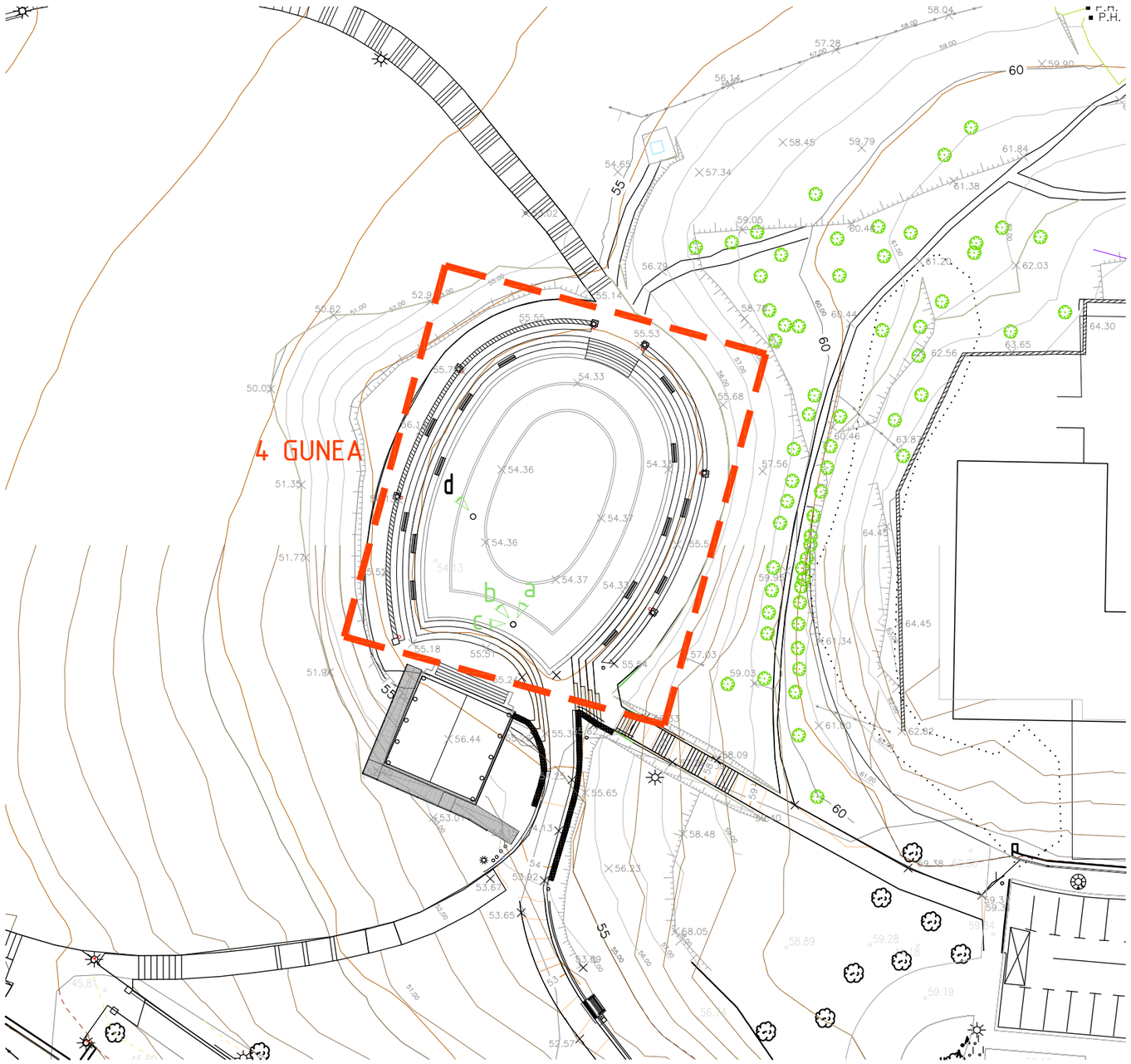
Planoa:
Plano:

3 Gunea. Egin beharreko lanak
Zona 3. Trabajos a realizar

Eskala:
Escala: 1/500

Zenbakia:
Numero: 05.1

LEZO - 2026 Iraila
LEZO - Septiembre 2026

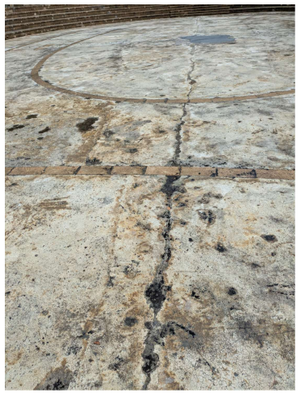


4 GUNEA.
Egin beharreko lanak:

- Zolata pikatu.
- Lurra berregin.
- Eserleku berriak jarri.

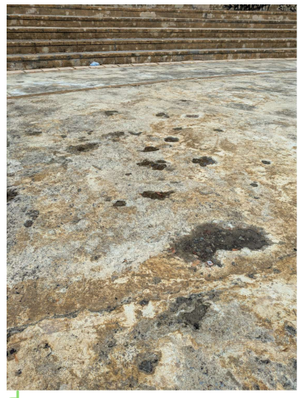
ZONA 4
Trabajos a realizar:

- Picar la solera.
- Rehacer la solera.
- Colocar los nuevos asientos.


a


b


c


d

Sustatzailea:
Promotor: Elkar zainduz Lezo

LEZOKO UNIBERTSITATEKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE LEZO

Lezoko Unibertsitateko Udala

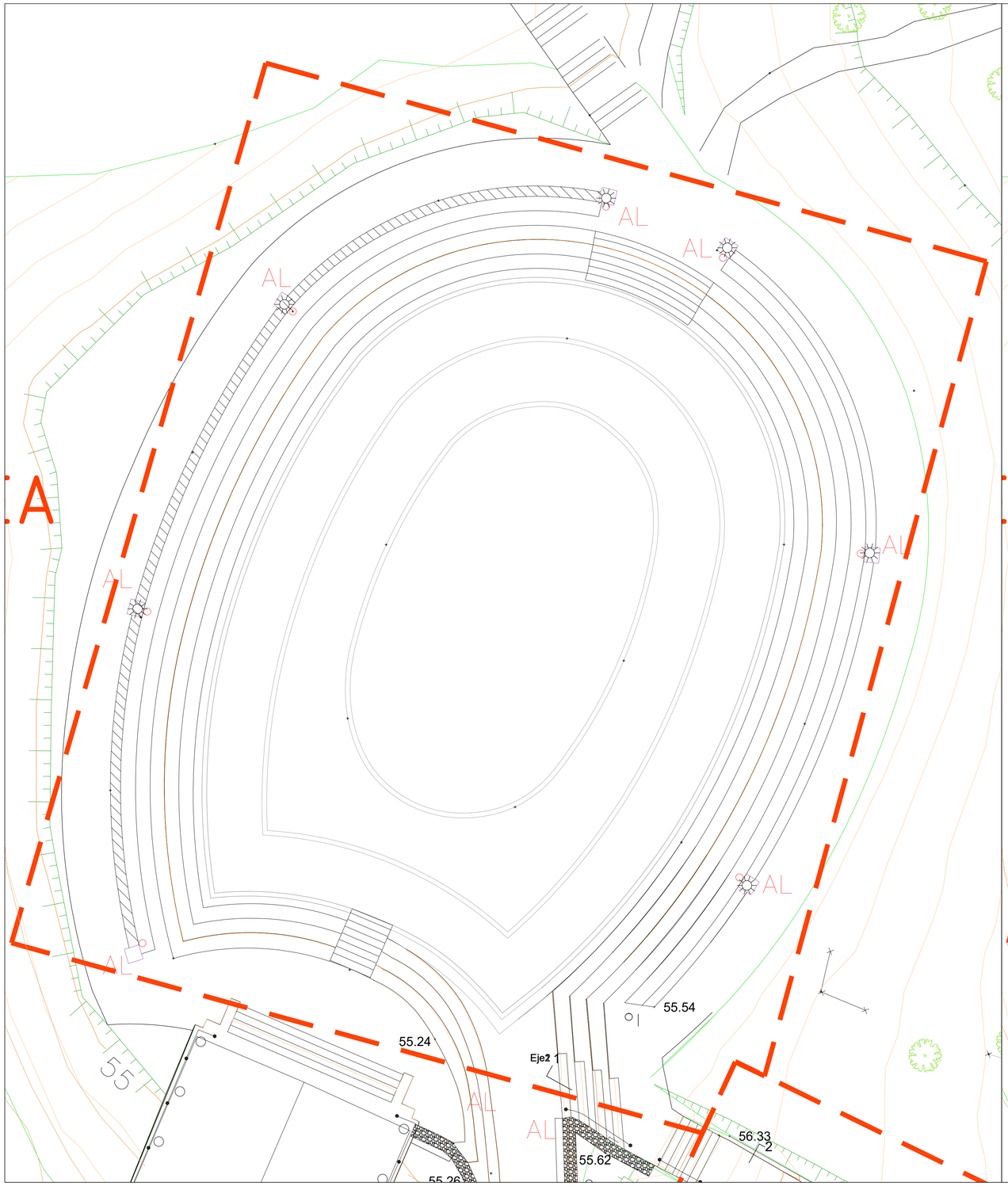
ALTAMIRAGAIN PARKEAREN EGOKITZEA. 2. FASEA
ACONDICIONAMIENTO DEL PARQUE ALTAMIRAGAIN 2ª FASE

Planoa:
Plano:
4 Gunea. Egin beharreko lanak
Zona 4. Trabajos a realizar

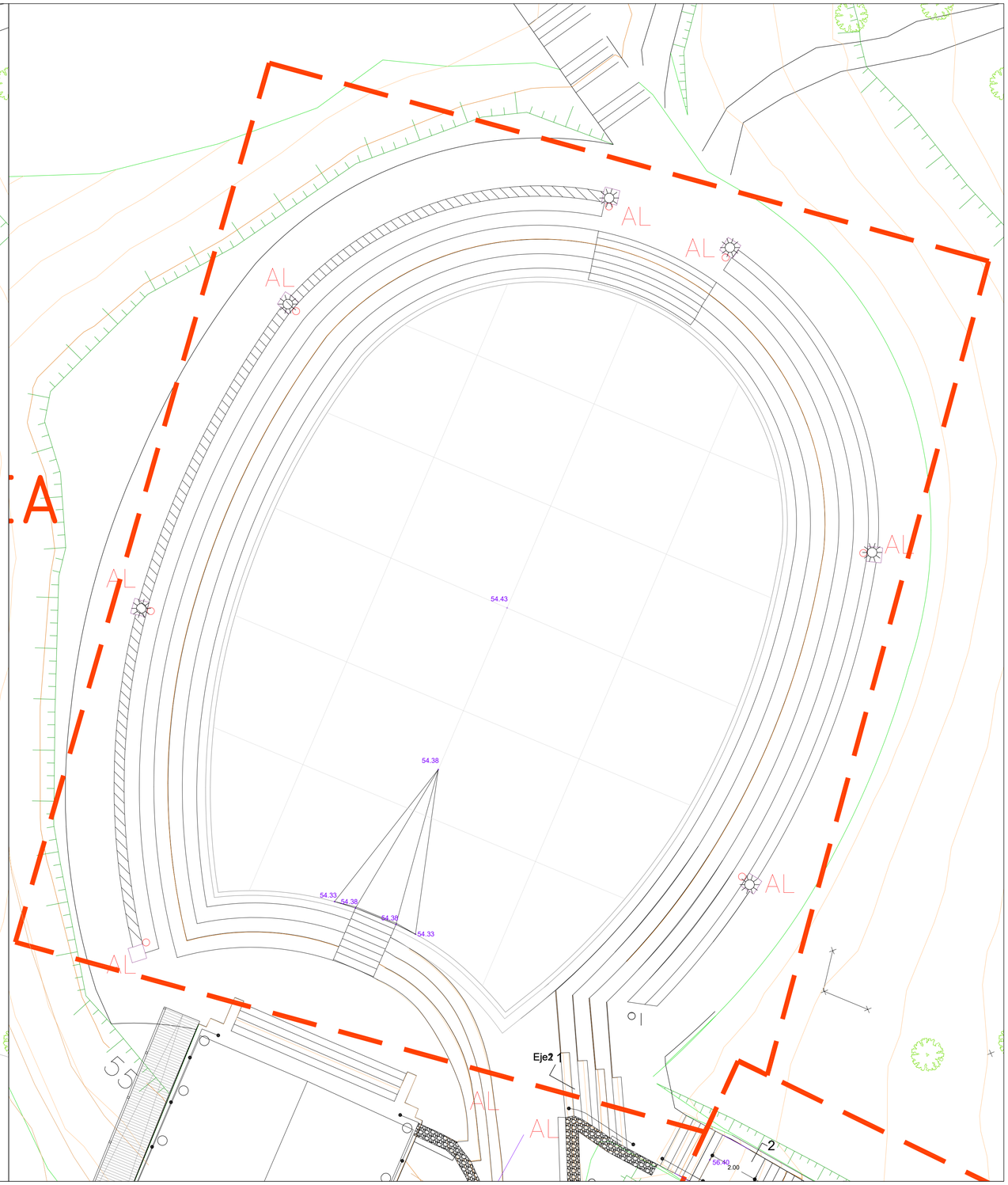
Eskala:
Escala: 1/500

Zenbakia:
Numero: **06.1**

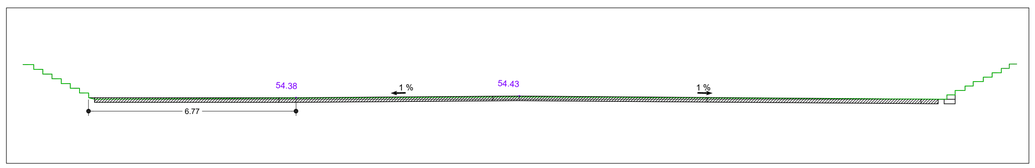
LEZO - 2026 Iraila
LEZO - Septiembre 2026



GAUR EGUNGO OINPLANTA



OINPLANTA BERRIA



LUZERAKO EBAKIDURA

Sustatzailea: Elkar zainduz Lezo
Promotor: LEZOKO UNIBERTSITATEKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE LEZO

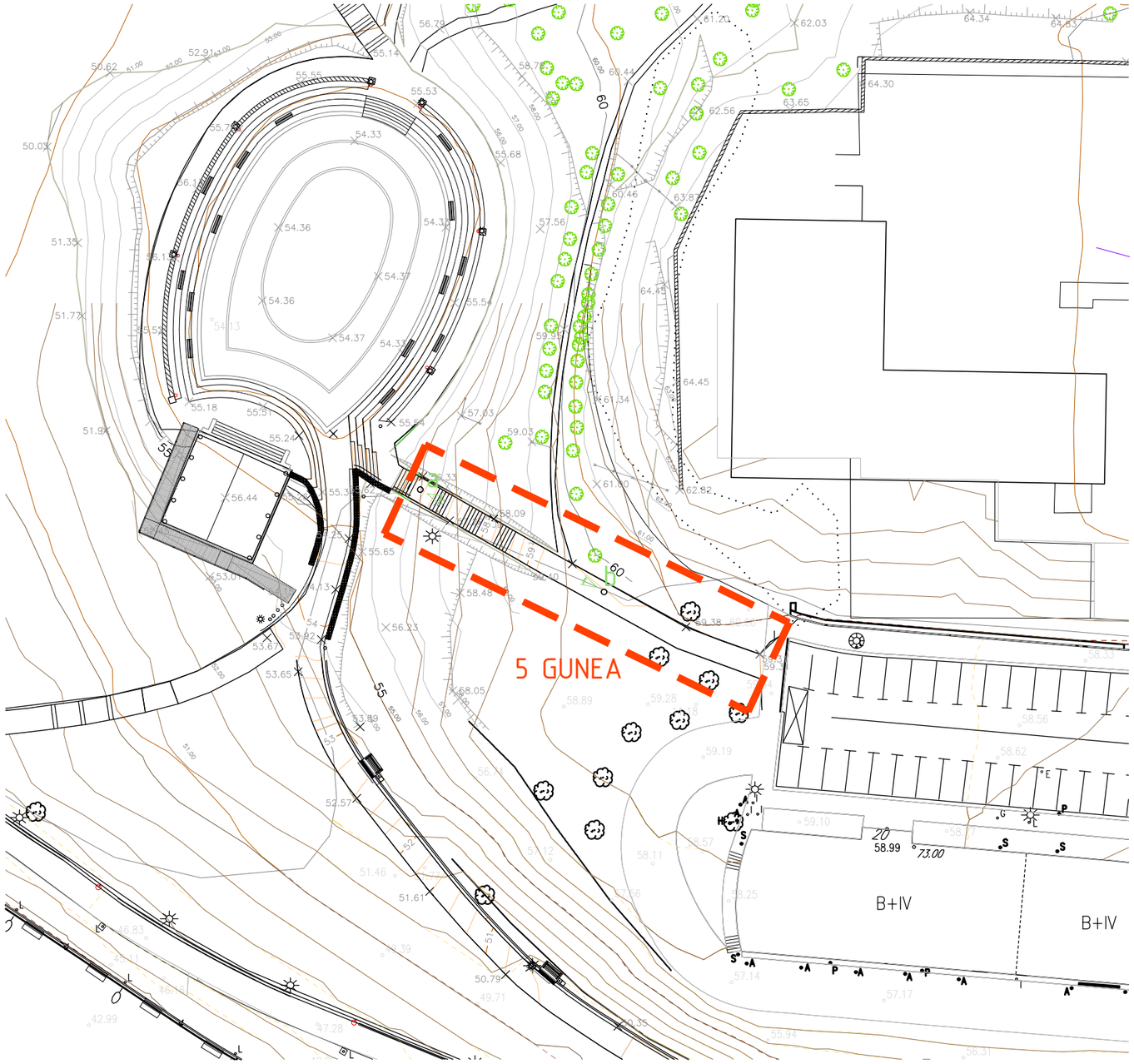
ALTAMIRAGAIN PARKEAREN EGOKITZEA. 2. FASEA
ACONDICIONAMIENTO DEL PARQUE ALTAMIRAGAIN 2ª FASE

Planoa: 4. Gunea. Oinplanta eta ebakidura
Plano: Zona 4. Planta y seccion

Eskala: 1/100
Escala:

Zenbakia: 06.2
Numero:

LEZO - 2026 Iraila
LEZO - Septiembre 2026



5 GUNEA.
Egin beharreko lanak:

- Solata pikatu.
- Eskailera eta solata berria egin.
- Baranda berria jarri.

ZONA 5.
Trabajos a realizar:

- Picar la solera.
- Rehalizar las nuevas escaleras y la nueva solera.
- Poner la barandilla.


a


b

Sustatzailea:
Promotor:
Elkar zainduz Lezo

LEZOKO UNIBERTSITATEKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE LEZO

Lezoko Unibertsitateko Udala

ALTAMIRAGAIN PARKEAREN EGOKITZEA. 2. FASEA
ACONDICIONAMIENTO DEL PARQUE ALTAMIRAGAIN 2ª FASE

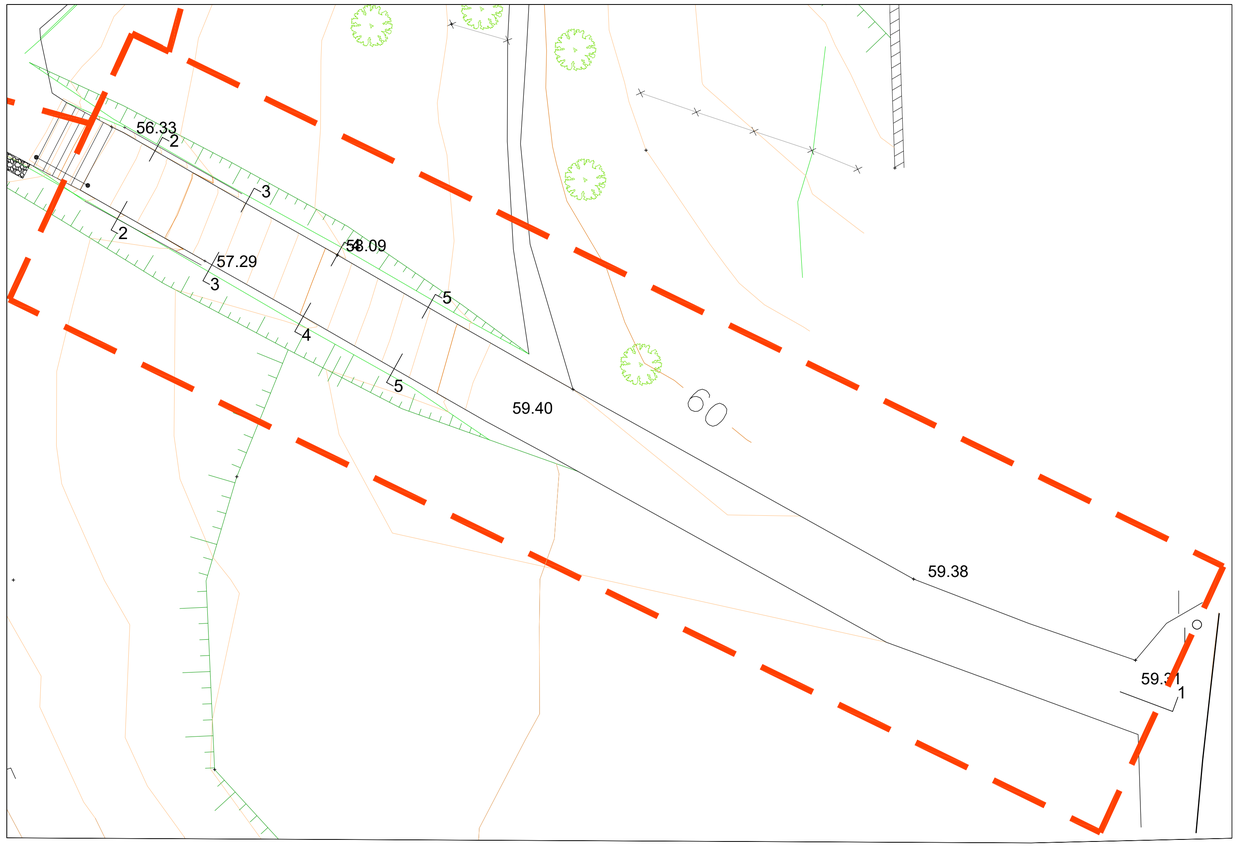
Planoa:
Plano:

5 Gunea. Egin beharreko lanak
Zona 5. Trabajos a realizar

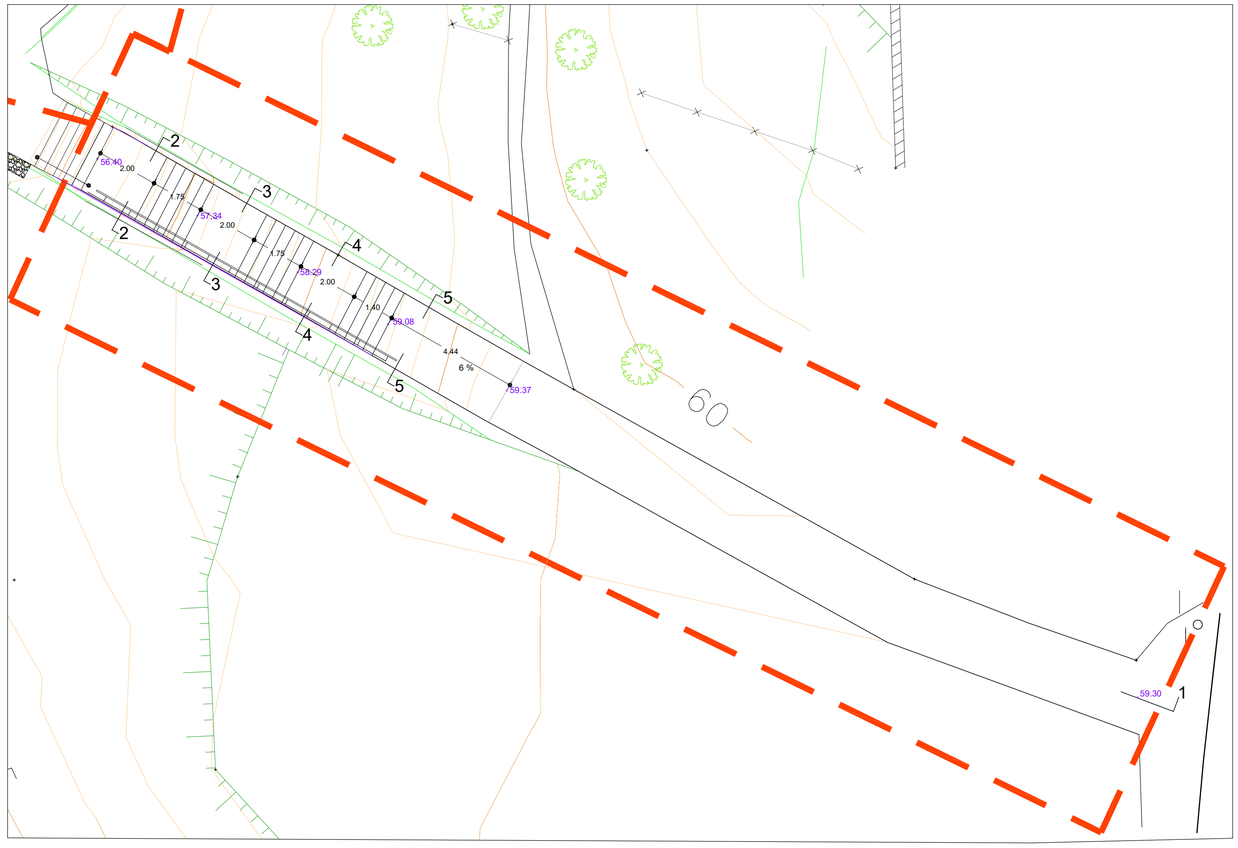
Eskala:
Escala:
1/500

Zenbakia:
Numero:
07.1

LEZO - 2026 Iraila
LEZO - Septiembre 2026



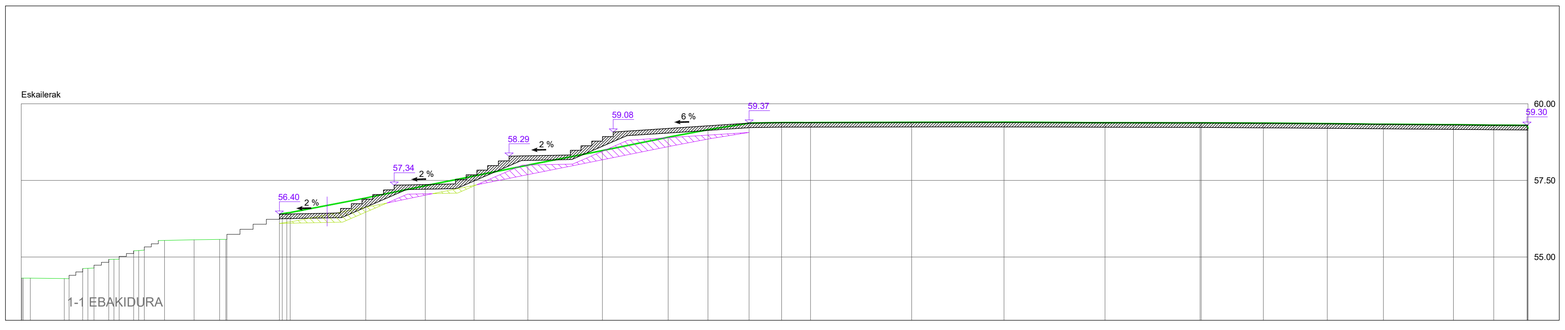
GAUR EGUNGO OINPLANTA



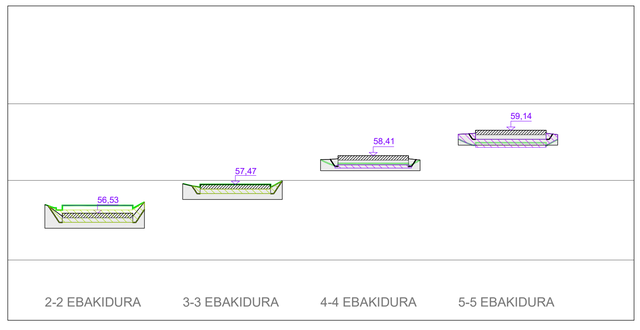
OINPLANTA BERRIA

BETELANAK 4,19 m3

DESMONTEAK 1,4 m3



LUZERAKO EBAKIDURA



ZEHARKAKO EBAKIDURAK

Sustatzailea: Elkar zainduz Lezo
Promotor: LEZOKO UNIBERTSITATEKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE LEZO

ALTAMIRAGAIN PARKEAREN EGOKITZEA. 2. FASEA
ACONDICIONAMIENTO DEL PARQUE ALTAMIRAGAIN 2ª FASE

Planoa: Plano:
5. Gunea. Oinplanta eta ebakidurak
Zona 5. Planta y secciones

Eskala: Escala: 1/100

Zenbakia: Numero: 07.2

LEZO - 2026 Iraila
LEZO - Septiembre 2026

59.08

58.29

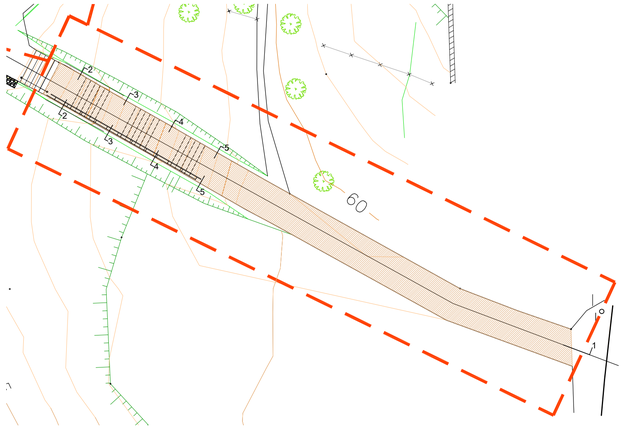
57.34

56.40

Armatzeko erremenderia korrugatua, margotzeko Ø25 mms
Herrería de armado corrugado para pintar Ø25 mms
Akabera marratuko hormigoia
Hormigon con acabado rayado
2 #15.15 Ø8
Zahorra e: 15 cm.

Lehendik dagoen zolata
Solera existente

LUZETARAKO EBAKIDURA



GAUR EGUNGO SOLATA KENDU BEHAR DEN GUNEAK
ZONAS EN LAS QUE HAY QUE PICAR LA SOLERA ACTUAL

Armatzeko erremenderia korrugatua, margotzeko Ø25 mms
Herrería de armado corrugado para pintar Ø25 mms
Indusketa-lerroa
Linea de excavación
Lur begetala
Tierra vegetal
Akabera marratuko hormigoia
Hormigon con acabado rayado
2 #15.15 Ø8
Zahorra e: 15 cm.

ZEHARKAKO EBAKIDURA

Sustatzailea: Elkar Zainduz Lezo
Promotor: LEZOKO UNIBERTSITATEKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE LEZO

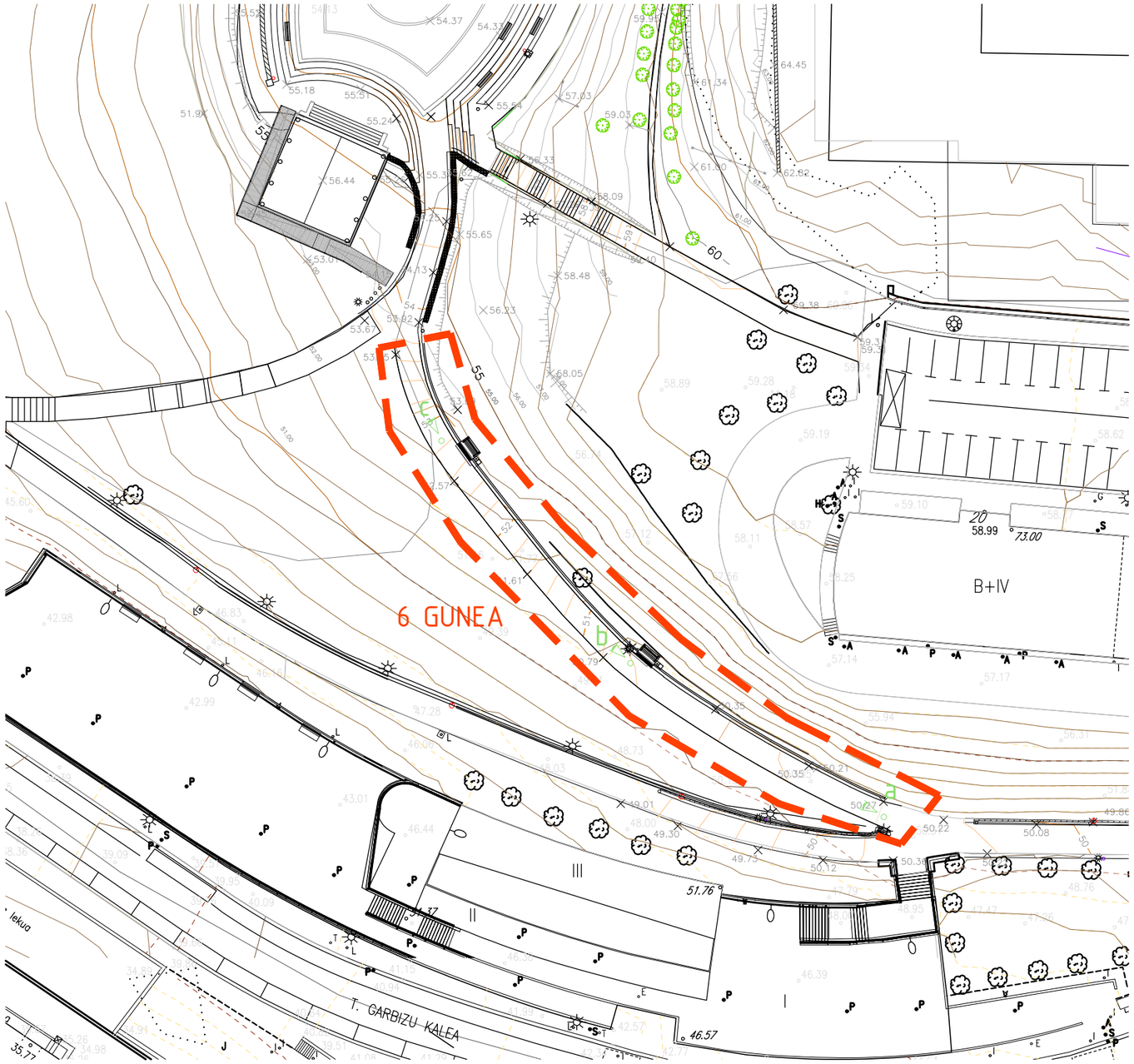
ALTAMIRAGAIN PARKEAREN EGOKITZEA. 2. FASEA
ACONDICIONAMIENTO DEL PARQUE ALTAMIRAGAIN 2ª FASE

Planoa: 5. Gunea. Xehetasunak
Plano: Zona 5. Detalles

Eskala: 1/20
Escala:

Zenbakia: 07.3
Numero:

LEZO - 2026 Iraila
LEZO - Septiembre 2026

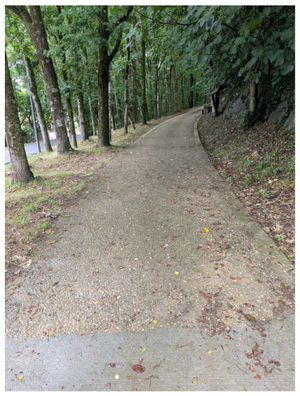


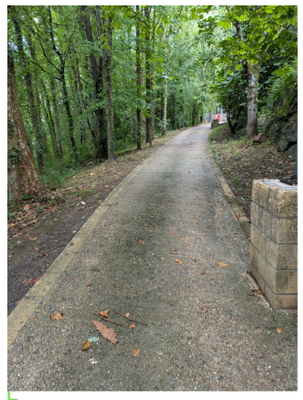
6 GUNEA.
Egin beharreko lanak:

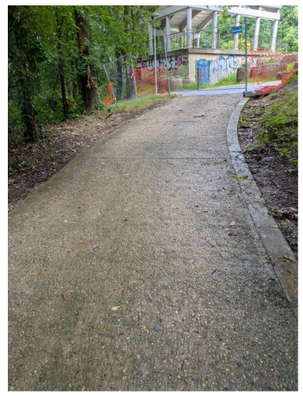
- Zolata pikatu.
- Zolata berria egin.
- Aulki berriak jarri.

ZONA 6.
Trabajos a realizar:

- Picar la solera.
- Rehalizar la nueva solera.
- Poner los nuevos bancos.


a


b


c

Sustatzailea: Promotor: Elkar zainduz Lezo

LEZOKO UNIBERTSITATEKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE LEZO

Lezoko Unibertsitateko Udala

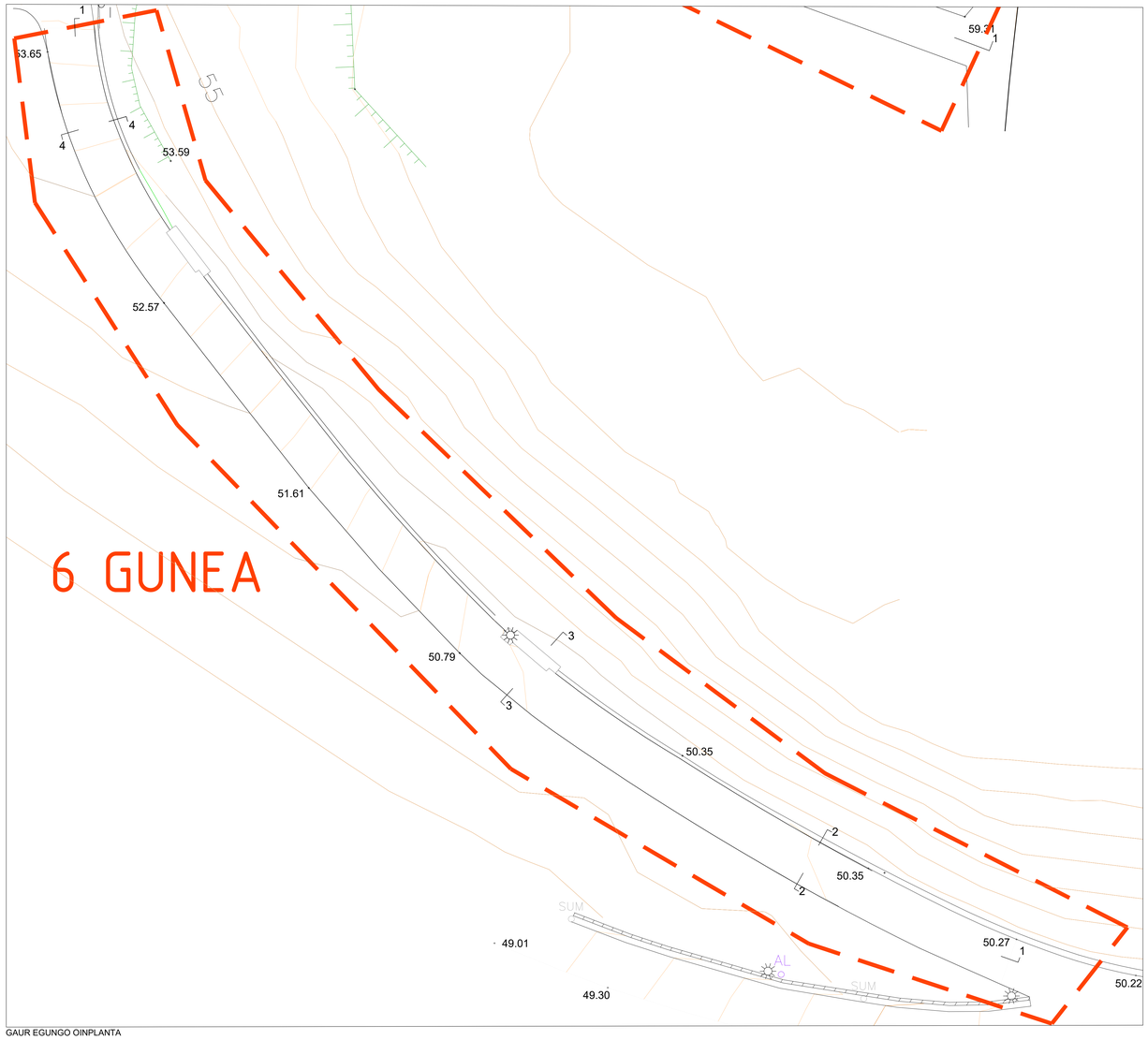
ALTAMIRAGAIN PARKEAREN EGOKITZEA. 2. FASEA
ACONDICIONAMIENTO DEL PARQUE ALTAMIRAGAIN 2ª FASE

Planoa: Plano:
6 Gunea. Egin beharreko lanak
Zona 6 Trabajos a realizar

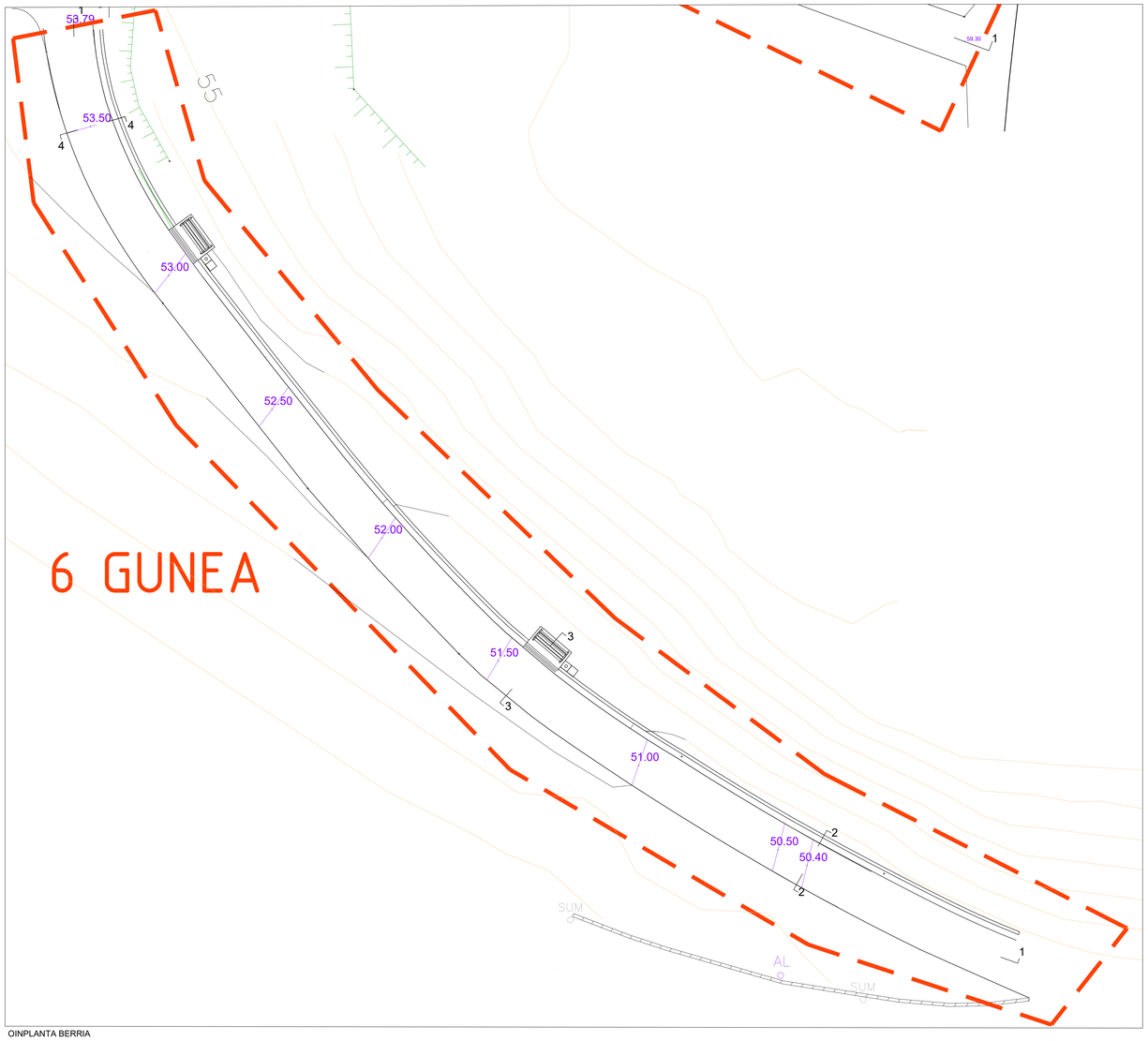
Eskala: Escala: 1/500

Zenbakia: Numero: 08.1

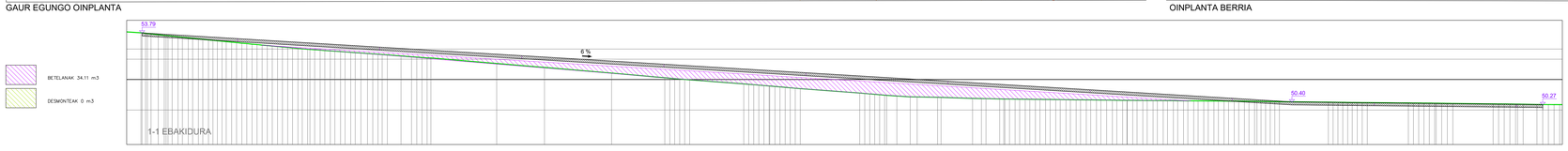
LEZO - 2026 Iraila
LEZO - Septiembre 2026



GAUR EGUNGO OINPLANTA

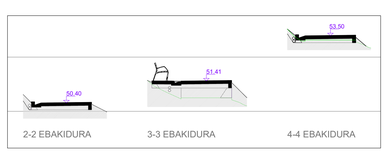


OINPLANTA BERRIA



BETELANAK 34.11 m3

DESMONTEAK 0 m3



Sustatzailea: Promotor: Elkar zainduz LEZO

LEZOKO UNIBERTSITATEKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE LEZO

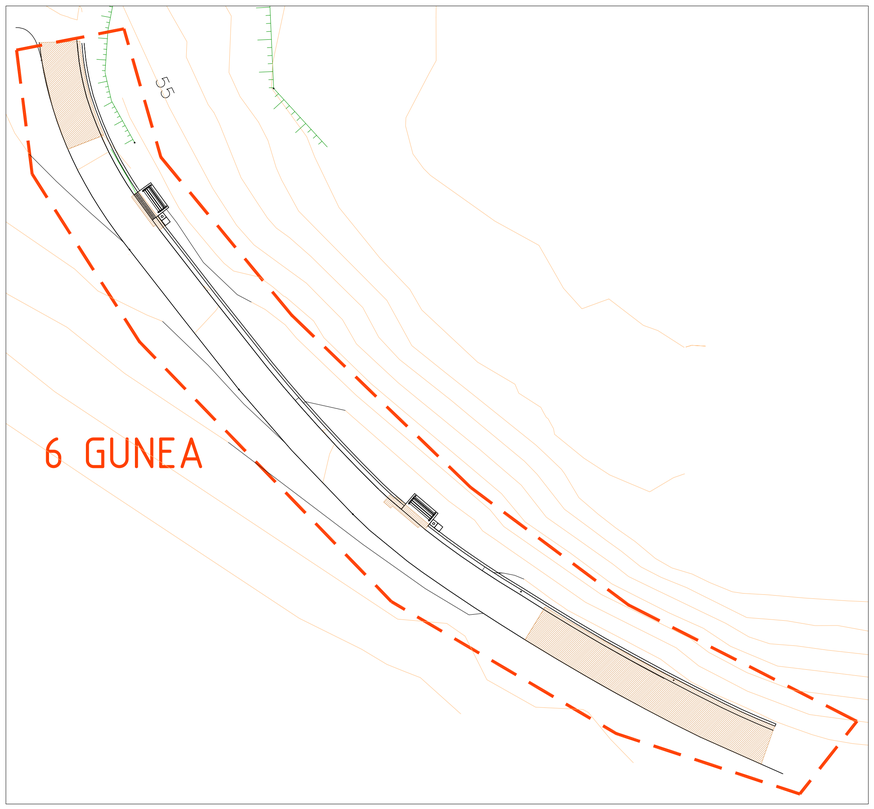
ALTAMIRAGAIN PARKEAREN EGOKITZEA. 2. FASEA
ACONDICIONAMIENTO DEL PARQUE ALTAMIRAGAIN 2º FASE

Planoa: Plano:
6. Gunea. Oinplanta eta ebakidurak
Zona 6. Planta y secciones

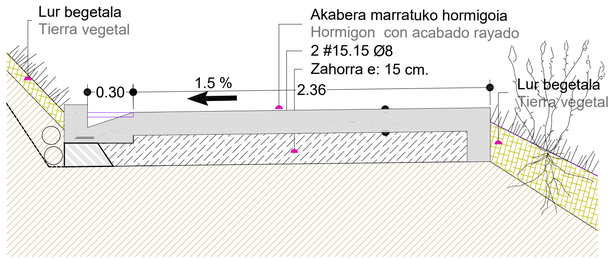
Eskala: Escala: 1/1000 1/2500

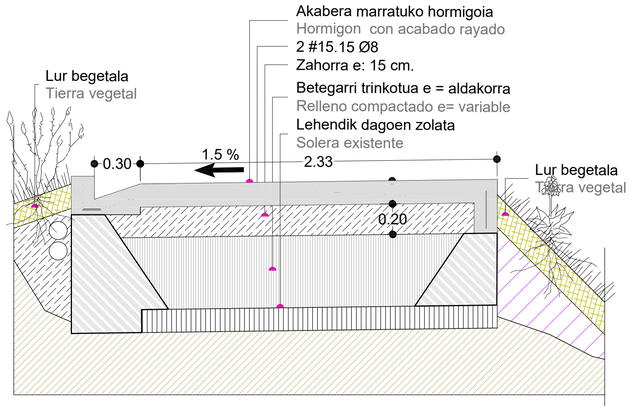
Zenbakia: Numero: **08.2**

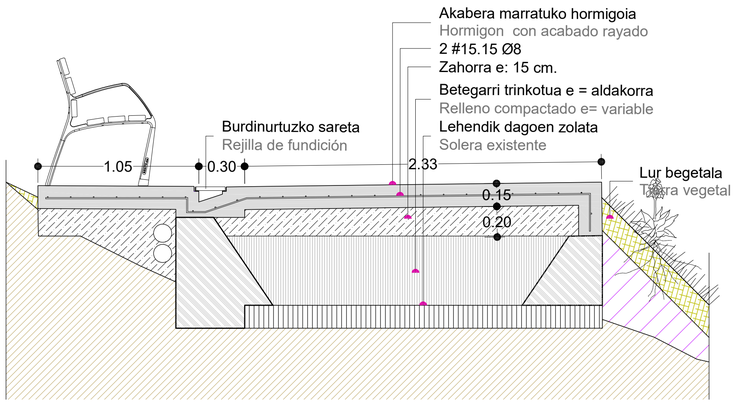
LEZO - 2026 Iraila
LEZO - Septiembre 2026



GAUR EGUNGO SOLATA KENDU BEHAR DEN GUNEAK
ZONAS EN LAS QUE HAY QUE PICAR LA SOLERA ACTUAL







Sustatzailea: Elkar zainduz Lezo
Promotor:

LEZOKO UNIBERTSITATEKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE LEZO

Lezoko Unibertsitateko Udala

ALTAMIRAGAIN PARKEAREN EGOKITZEA. 2. FASEA
ACONDICIONAMIENTO DEL PARQUE ALTAMIRAGAIN 2ª FASE

Planoa:
Plano:
6. Gunea. Xehetasunak
Zona 6. Detalles

Eskala:
Escala:
1/20

Zenbakia:
Numero:
08.3

LEZO - 2026 Iraila
LEZO - Septiembre 2026

ALTAMIRAGAIN

Jonnes Etxeberri Ikastetxea

TOMAS GARBIZU KALEA

T. GARBIZU KALEA

Pilota lekua

STOP

B+IV

B+IV

B+IV

Rampa

Rampa

Aterpea

Nº2

Nº3

Nº4

Nº5

Nº6

Nº7

Leyenda

- Tubos 2#110. Linea trifasica/ linea alumbrado
- Tubo 1#110. Linea alumbrado
- Linea trifasica/ linea alumbrado
- Linea alumbrado
- Arqueta nueva
- Arqueta existente
- Luminarias nuevas
- Luminarias desplazada
- Farola a eliminar
- Cuadro eléctrico

Sustatzailea: Eibar zainduz Lezo
Promotor:

LEZOKO UNIBERTSITATEKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE LEZO

ALTAMIRAGAIN PARKEAREN EGOKITZEA. 2. FASEA
ACONDICIONAMIENTO DEL PARQUE ALTAMIRAGAIN 2ª FASE

Planoa:
Plano:

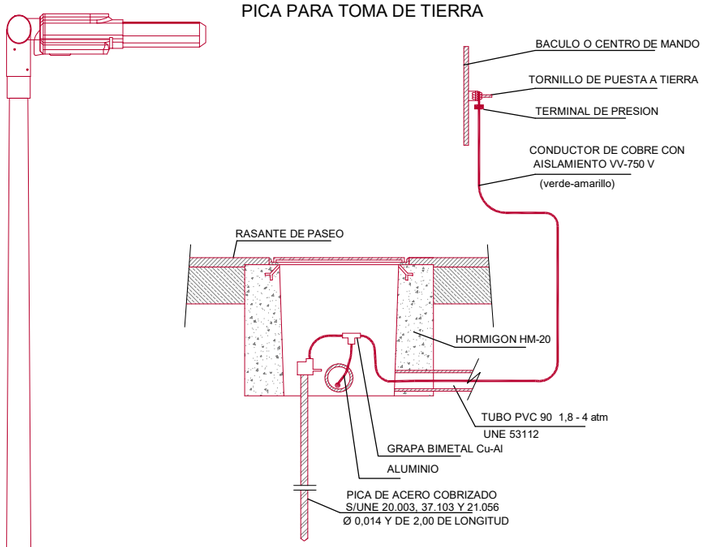
Instalakuntzak. Argindarra eta kale argiteria
Instalaciones, Electricidad y alumbrado publico

Eskala:
Escala: 1/300

Zenbakia:
Numero: 09.1

LEZO - 2026 Iraila
LEZO - Septiembre 2026

PICA PARA TOMA DE TIERRA



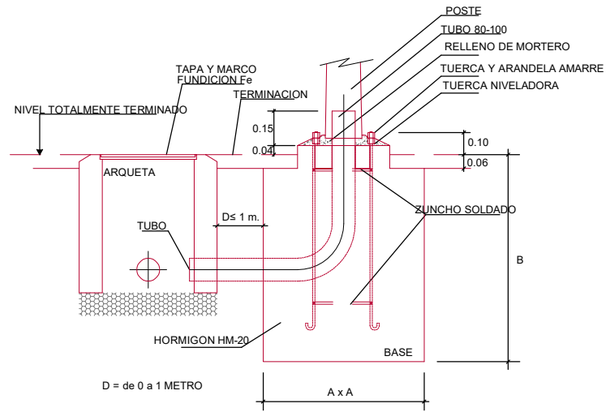
DETALLE DE LUMINARIA LEDWAY ROAD



LUMINARIA LED MODELO
LEDWAY ROAD TS 20 LED
525 mA.
SOBRE COLUMNA H= 4.00m.
DE ACERO GALVANIZADO

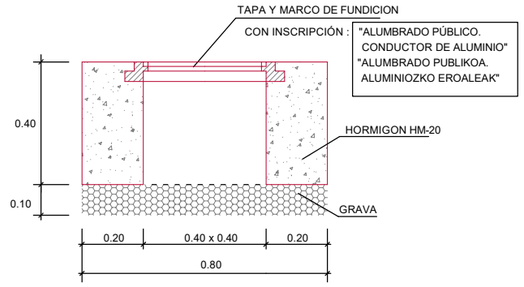
G:\Borradores PLANOS\Ismael\FUNTERRABIA BIDEGORRI AMUTE\RFX\DETALLE FAROLA.jpg

ARQUETA Y CIMENTACION TIPO



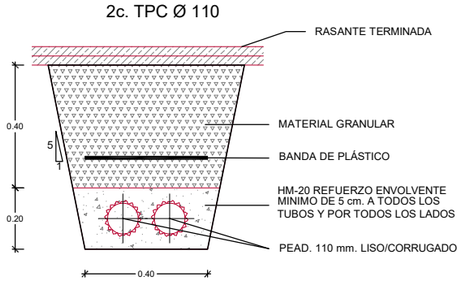
* LOS PERNOS, TUERCAS Y ARANDELAS SERAN DE ACERO GALVANIZADO
* LOS 4 PERNOS ESTARN UNIDOS POR DOS ZUNCHOS SOLDADOS DE VARILLA 6-8 mm. Y SUJETOS POR SU PLANTILLA
* LA ARQUETA PUEDE ESTAR SITUADA DELANTE, DETRAS, DERECHA O IZQUIERDA DE LA BASE DE CIMENTACION

ARQUETA

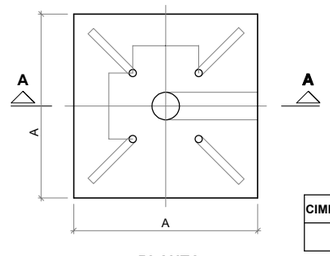


DETALLE ZANJA DE ALUMBRADO

2c. TPC Ø 110

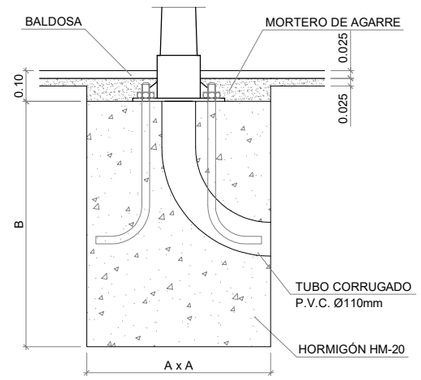


BASE DE COLUMNA

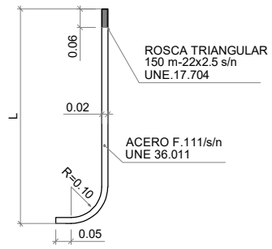


PLANTA

CIMENT. TIPO	H	A x A x B	PERNO L	PERNO Ø(mm)	PERNO D(mm)
I	4	0.40 x 0.40 x 0.60	0.40	M18	215



SECCIÓN A - A



CUADRO DE CARACTERISTICAS TECNICAS EHE / CTE SE-A			
ELEMENTOS	**TIPO**	**CONTROL**	**COEFICIENTE DE PONDERACIÓN**
HORMIGON EN MASA	HM-20/B/20/IIa	ESTADÍSTICO	1.50
CIMIENTOS Y ALZADOS ARMADOS	HA-35/B/20/IIIc Mr-Sr	PROBETAS EN OBRA	1.50
SOLERAS Y LOSAS ARMADAS	HA-30/B/20/IIIa Mr-Sr		1.50
ACERO (Fyk = 500 N/mm2)	B 500 S	NORMAL NO SISTEMÁTICO	1.15
ACERO EN PERFILES	S 275 JR	NORMAL	1.10
ACCIONES	PERMANENTES	NORMAL	1.35
	PERMANENTES DE VALOR NO CONSTANTE	NORMAL	1.50
	VARIABLES	NORMAL	1.50
RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS	**ELEMENTOS**	**AMBIENTE**	**RECUBRIMIENTO**
	CIMIENTOS Y ALZADOS ARMADOS	III c	50 mm.
	SOLERAS Y LOSAS ARMADAS	III a	40 mm.

Sustatzailea:
Promotor:

LEZOKO UNIBERTSITATEKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE LEZO

Lezoko Unibertsitateko Udala

ALTAMIRAGAIN PARKEAREN EGOKITZEA. 2. FASEA
ACONDICIONAMIENTO DEL PARQUE ALTAMIRAGAIN 2ª FASE

Planoa:
Plano:

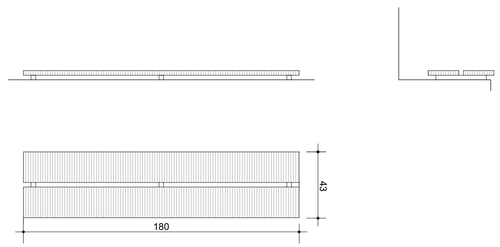
Instalakuntzak. Argindarra eta kale argiteria
Instalaciones, Electricidad y alumbrado publico

Eskala:
Escala:
-

Zenbakia:
Numero: 09.2

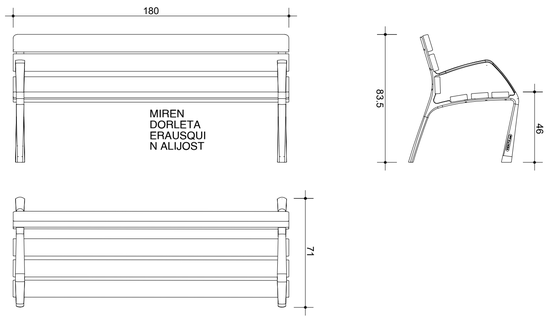
LEZO - 2026 Iraila
LEZO - Septiembre 2026

ESERLEKUAK e: 1/25
BANCOS



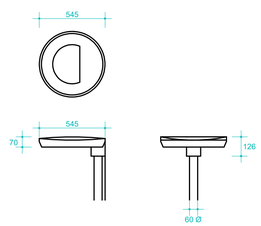
1 AULKIA BANCO 1	14 Ud.
Eserleku-erremua PLASTIKO BIRZIKLATUA. 1,80 m luzerako moduluak. Zona de asiento PLÁSTICO RECICLADO. Módulos de 1,80 m longitud.	

ESERLEKUAK e: 1/25
BANCOS

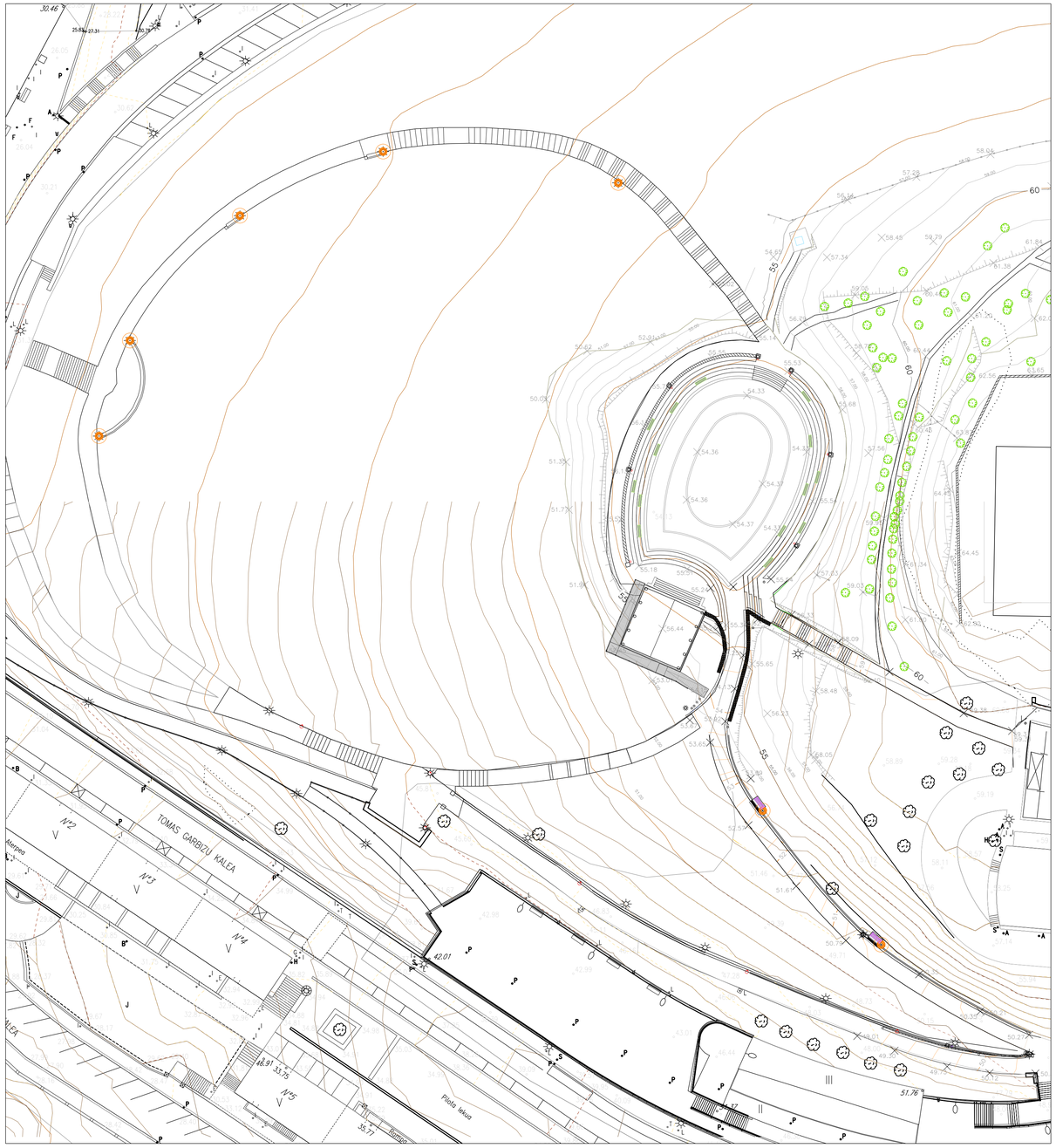


2 AULKIA BANCO 2	2 Uds.
1800 mm-ko banku luzea, irisgarritasun-araudiaren arabera 450 mm-ko garaiera eta beso-euskarriak dituena, plastiko birziklatuz egina. Banco de 1800 mm de largo con asiento según normativa de accesibilidad de 450 mm de alto y apoyabrazos fabricado en plástico reciclado.	

FAROLAK e: 1/25
FAROLAS



NIU STREET	7 Uds.
Luminaria urbana modelo NIU LED STREET CL. I 9000 de la marca LAMP. Fabricada en inyección de aluminio lacado color gris texturizado y cristal serigrafiado templado plano. Modelo para LED Hi-POWER con temperatura de color 4000K, CRI 70 y equipo electrónico incluido. Con ópticas viales. Con grado o de protección IP66, IK10. Clase de aislamiento I. Para adaptar a Ø60mm. Horas de vida: 50. 000 L90. BUG Rate: B1 U1 G1, ULOR 0%. Acabado: Gris texturizado Peso: 12.450 g Superficie máx.expuesta al viento: 0,18 M2 Instalación: Integrado en báculo REF: NI14S1ST740NG Flujo luminoso: 3439 lm Potencia de conexión: 52,2 W	



Sustatzailea: Eikar zainduz Lezo
Promotor:

LEZOKO UNIBERTSITATEKO UDALA
AYUNTAMIENTO DE LEZO

Lezoko Unibertsitateko Udala

ALTAMIRAGAIN PARKEAREN EGOKITZEA. 2. FASEA
ACONDICIONAMIENTO DEL PARQUE ALTAMIRAGAIN 2ª FASE

Planoa:
Plano:

Hiri altzariak. Aulkiak eta farolak
Mobiliario urbano. Bancos y farolas

Eskala:
Escala: 1/25

Zenbakia:
Numero: **10**

LEZO - 2026 Iraila
LEZO - Septiembre 2026