

GIPUZKOAKO AGIRI ONDAREA ZAHARBERRITZERA
ZUZENDUTAKO LAGUNTZAK EMATEKO 2022eko
DIRULAGUNTZEN DEIALDIA



**ASURTZUKO (AZPEITIA, GIPUZKOA) ESKU-HARTZE
ARKEOLOGIKOA. 2022 EKINALDIA.
MEMORIA ZIENTIFICO-TEKNIKOA.**



AURKIBIDEA

<i>FITXA TEKNIKOA.....</i>	2
-----------------------------------	----------

<i>I. AZTARNATEGIAREN EZAGARRIOROKORRAK.....</i>	5
---	----------

1.1. Aztarnategiaren kokapena, kartografia eta kokapen-planoa.....	5
1.2. Aurrekariak.....	6

<i>II. ESKU-HARTZE ARKEOLOGIKOA.....</i>	7
---	----------

2.1. Kanpainaren helburuak eta esku-hartze arkeologikoko eremuak.....	7
2.2. Landako metodologia: erregistro-sistema, tresna analitikoak eta lan-prozesua.....	9
2.3. Laborategiko metodologia: prozesatu ondorengo materiala eta informazio arkeologikoa, tresna analitikoak eta erregistroaren egiaztapena.....	12

<i>III. ESKU HARTUTAKO GUNEETAKO SEKUENTZIA ESTRATIGRAFIKOAREN AURRETIAZKO ANALISIA ETA INTERPRETAZIOA.....</i>	16
--	-----------

<i>IV. MATERIAL ARKEOLOGIKOEN AURRETIAZKO AURKEZPENA.....</i>	17
--	-----------

<i>V. BIBLIOGRAFIA.....</i>	39
------------------------------------	-----------

<i>I. ERANSKINA. MATERIAL ARKEOLOGIKOEN ARGAZKIEN HAUTATZEA.....</i>	43
---	-----------

<i>II. ERANSKINA. MATERIAL ARKEOLOGIKOEN MARRAZKIAK.....</i>	61
---	-----------

<i>III. ERANSKINA. EGINDAKO 3D MODELUAK.....</i>	64
---	-----------

<i>IV. ERANSKINA. MATERIAL ARKEOLOGIKOEN INVENTARIOA.....</i>	77
--	-----------

FITXA TEKNIKOA

ZUZENDARITZA ZIENTIFIKO-TEKNIKOA

Manuel Rojo Guerra dk. Historiaurrea, Arkeología, Gizarte Antropología eta Zientzia eta Teknika Historiográfikoak Saileko katedraduna. Valladolideko Unibertsitatea (UVa).

Izaro Quevedo Semperena. Historiaurrea, Arkeología, Gizarte Antropología eta Zientzia eta Teknika Historiográfikoak Saileko doktoratu aurreko Gaztela eta Leongo eta Juntako eta Europako Fondoetako ikerlaria. Valladolideko Unibertsitatea (UVa).

TALDE ZIENTIFIKO TEKNIKOA

Cristina Tejedor Rodríguez dk. Aholkularitza eta gainbegiratze zientifiko-teknikoa. Doktoretza ondoko ikertzailea. Juan de la Cierva-Incorporación Programa. Historiaurrea, Arkeología, Gizarte Antropología eta Zientzia eta Teknika Historiográfikoak Saila. Valladolideko Unibertsitatea (UVa).

Rafael Garrido Pena dk. Aholkularitza zientifiko. Historiaurrea eta Arkeología Saila. Madrilgo Unibertsitate Autonomoa (UAM).

Iñigo García Martínez de Lagrán dk. Aholkularitza zientifiko. Historiaurrea eta Arkeología Saila. UNED.

Sonia Díaz Navarro. Landako laguntza teknikoa eta erregistroaren arduraduna. Historiaurrea, Arkeología, Gizarte Antropología eta Zientzia eta Teknika Historiográfikoak Saileko doktoratu aurreko Gaztela eta Leongo eta Juntako eta Europako Fondoetako ikerlaria. Valladolideko Unibertsitatea (UVa).

David Álvarez Polanco. Landako laguntza teknikoa eta topografiaren arduraduna. Arcadia, Instituto de Promoción Cultural-Fundación General de la Universidad de Valladolid (FUNGE).

Sofía Rojas Miguel. Landako laguntza teknikoa eta topografiaren arduraduna. Arcadia, Instituto de Promoción Cultural-Fundación General de la Universidad de Valladolid (FUNGE).

Santiago Sánchez de la Parra Pérez. Argazkien erregistroa, fotogrametria, topografia eta 3D berreraikuntza. Doktoratu aurreko Gaztela eta Leongo eta Juntako eta Europako Fondoetako ikerlaria. Salamancako Unibertsitatea (Usal).

Héctor Arcusa Magallón. Argazkien erregistroa eta fotogrametría. Arcadia, Instituto de Promoción Cultural-Fundación General de la Universidad de Valladolid (FUNGE).

ANALISI ARKEOBOTANIKOAK

Leonor Peña Chocarro dk. Karpología. G.I. Arqueobiología. Instituto de Historia, CCHS-CSIC.

María Martín Seijo dk. Antracología. Zientzia Historikoen Saila. Kantabriako Unibertsitatea (UC).

ANALISI FAUNISTIKOA

Marta Moreno García dk. G.I. Arqueobiología. Instituto de Historia, CCHS-CSIC.

ANALISI ZERAMOLOGIKOAK ETA HONDAKIN ORGANIKOENAK

Iñigo García Martínez de Lagrán dk. Zeramikaren tipología eta dekorazioa. Historiaurrea eta Arkeología Saila. UNED.

Miriam Cubas dk. Hondakin organikoen análisis. Historiaurrea eta Arkeología Saila. Alcalá-ko Unibertsitatea (UAH)

Izaro Quevedo Semperena. Analisi petrologikoak. Historiaurrea, Arkeología, Gizarte Antropología eta Zientzia eta Teknika Historiografikoak Saileko doktoratu aurreko Gaztela eta Leongo eta Juntako eta Europako Fondoetako ikerlaria. Valladolideko Unibertsitatea (UVa).

ANALISI LITOLOGIKOAK

Juan Francisco Gibaja Bao dk. Trazeología. Escuela española de Historia y Arqueología en Roma. CSIC.

ANALISI ANTROPOLOGIKOAK

Sonia Díaz Navarro. Historiaurrea, Arkeología, Gizarte Antropología eta Zientzia eta Teknika Historiografikoak Saileko doktoratu aurreko Gaztela eta Leongo eta Juntako eta Europako Fondoetako ikerlaria. Valladolideko Unibertsitatea (UVa).

ANALISI KRONOMETRIKOAK

Cristina Tejedor Rodríguez dk. Aholkularitza eta gainbegiratze zientifiko-teknikoa. Doktoretza ondoko ikertzailea. Juan de la Cierva-Incorporación Programa. Historiaurrea,

Arkeologia, Gizarte Antropologia eta Zientzia eta Teknika Historiografikoak Saila.
Valladolideko Unibertsitatea (UVa).

ANALISI METALORGIKOAK

Ignacio Montero Ruiz dk. Koordinatzaile zientifiko-teknikoa. Vicepresidencia adjunta de áreas científico-técnicas. CSIC.

ANALISI GEOLOGIKOAK

Eneko Iriarte dk. Burgosko Unibertsitatea.

Angel Carrancho dk. Burgosko Unibertsitatea.

LANKIDETZA BEREZIA

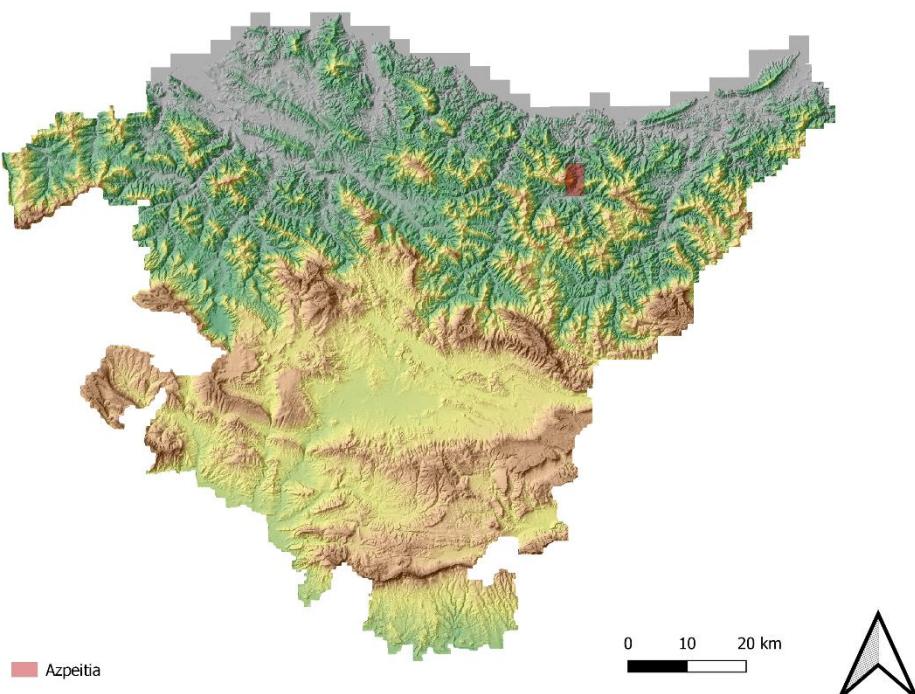
Antxieta taldea. Horien lankidetza ezinbestekoa izan da memoria zientifiko hau behar bezala burutzeko eta eraginkortasunez garatu ahal izateko. Eskerrik asko zuen laguntzagatik.

I. AZTARNATEGIAREN EZ AUGARRI OROKORRAK

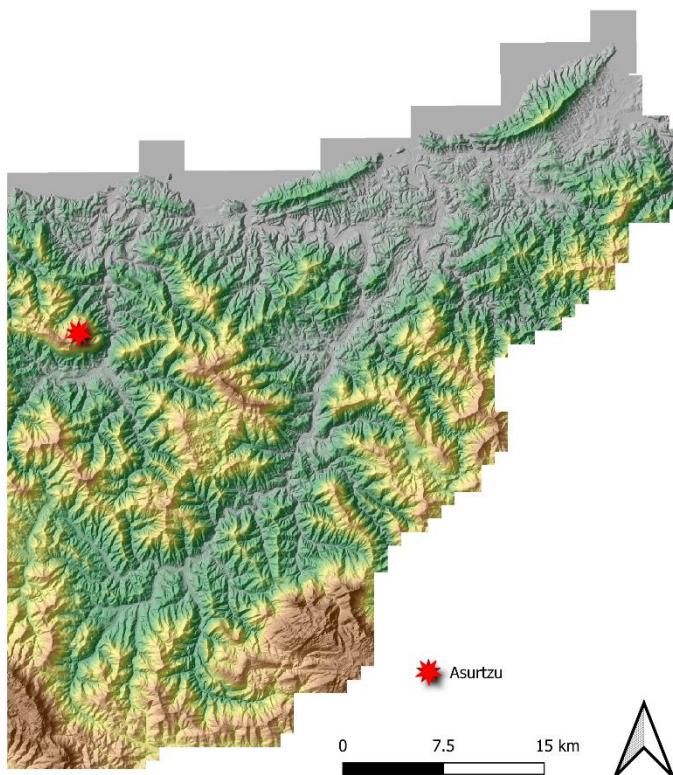
1.1.- Aztarnategiaren kokapena, kartografia eta kokapen planoa

Asurtzu 4ko aztarnategia, Azpeitiako udalerrian kokatzen da, Izarraitz mendilerro karstikoan, Gipuzkoako ipar mendebaldean, eta Urola Kosta, Urola Erdia eta Debabarrena artean dago (1 eta 2 irudiak). Mendilerro honen tontor nagusia Erlo da (1026 m).

Aztarnategiari Asurtzu izena Erlo magalean dagoen bailaratxoak ematen dio, gurutzetik 200 bat metro sartaldera eta Erlo antenatik 300 bat metro hego aldera. Behe Kretazeoan eratutako sistema karstiko hau kareharriz osatua dago nagusiki baina itsas azpian sedimentatutako limoak ere azaltzen dira tartekatuak.



Irudia 1. Aztarnategiaren kokalekua Gipuzkoa mailan.



Irudia 2. Aztarnategiaren kokalekua udalerri barruan.

1.2.- Aurrekariak

Antxieta Arkeologi Taldea 2006 urtean hasi zen Izarraitz mendiguneko aire libreko okupazioak ikertzen, M.J. Iriartek zuzenduta. 2006tik 2008ra, Ikulluteko Gaiñe izeneko sektorea ikertu zen (Azkoitia). Orotara sei zundaketa egin ziren bertan, goi-mendiko okupazioei lotutako sekuentzia estratigrafiko zabala dokumentaturik. 2008an, ikerketa hauek Asurtzu izeneko sektorera zabaldu ziren (Azpeitia). Gipuzkoako Foru Aldundiaren baimenak

eskuratuta, 2013tik aurrera hasi ziren industketa-lanak; 2020ra bitarte, sei azpi-sektoretan banatutako 14 zundaketa zabaldu dira (3 irudia), emaitza oso esanguratsuekin.



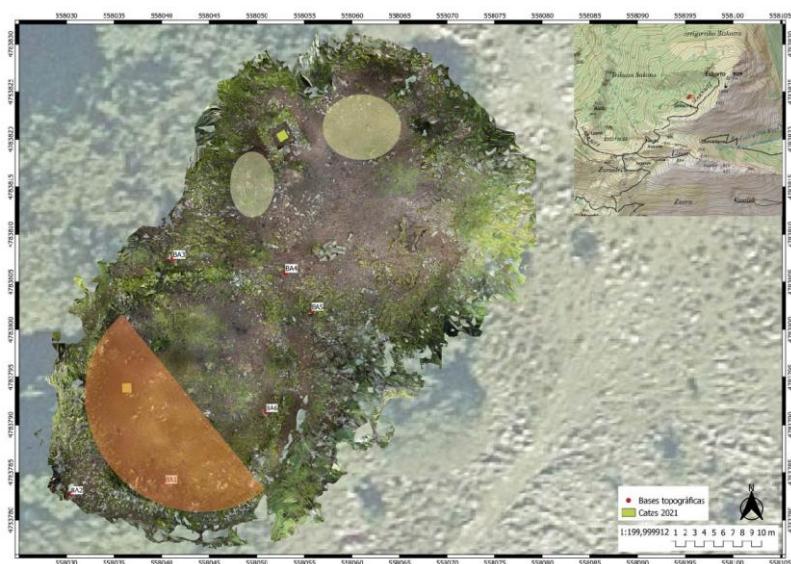
Irudia 3. Zundaketak egin diren gunea.

II. ESKU-HARTZE ARKEOLOGIKOA

Duela zenbait urtetik hona, Antxieta taldea jarduera arkeologiko bat egiten ari da Izarrait mendigune osoan, 1x1 metroko hainbat zundaketa arkeologiko eginez. 2021ean aztarnategiarekin lehen kontaktua izan ondoren, eta lehen kanpainen datuak ikertzeko modu berrira egokituton ondoren, aurten aztarnategia eta bertako biztanleak sakonago ezagutzeko beharrezkoa den testuinguru-informazioa lortzeko beste modu bat planteatu da.

2.1.- Kanpainenaren helburuak eta esku-hartze arkeologikoko eremuak

2021eko lehenengo kanpainen egindako lan topografikoen ondoren, 2022. urterako jarduketa-eremuak ezarri ziren. Irudi honetan ikus daitekeen bezala (4 Irudia), bi eremu bereizi ditugu. Alde batetik, horiz agertzen diren bi zirkuluak eta, bestetik, zirkuluerdi laranja. Zirkuluek zundaketa egin daitezkeen eremuak adierazten dituzte, eta zirkuluerdi laranjak, ordea, indusketa zabala egingo den eremua adierazten du. Alde batetik, ipar-ekialdetik hego-ekialderako orientazioa du, eta, bestetik, dolinaren ertzetara egokitzen da. Kasu honetan, lanerako gehieneko eremua markatuta ikus dezakegu, 196 m²-koa, induskatutako eremuan guztira txikiagoa izan bada ere.



Irudia 4. Asurtzu 4 aztarnategian landuko diren guneak.

2022ko ekinaldirako ezarritako helburu espezifikoak aise lortu dira, eta hipotesi berriak ere ireki dira, bildu ahal izan diren datu batzuei esker.

Aurreko irudian ikusi dugun bezala, bi lan-gune planteatu ziren. Alde batetik, aurreikusitako eremuan indusketa egingo litzatekeen eremua, eta, bestetik, zundaketak egiteko intereseko eremuak. Gune honen aukeraketaren zergatia, argia da, bere garaian Antxieta Taldeak zundaketa egin zuenean, errekuntza-egitura interesgarri bat identifikatu zuten, alde batetik, bertan establimendu bat zegoela adierazten zuena, baina, iskinean azaldu zenez, datazio erradiokarbonikotik haratago gutxi esaten zuena.

Horregatik, 2022ko indusketa ekinaldi honen helburu nagusia inguruko gunea zabaltzea zen errekuntza egituraren kotaraino iritsi arte (1,55 metroko sakoneran gutxi gorabehera). Horretarako, zirkuluerdia koadrotan banandu dugu (5. Irudia), eta honek 15,90 metroko luzera du. Koadro bakoitzak 2x2 metrokoak dira. Koadro hauen helburua gida gisa erabiltzea da gainazaleko materialak jasotzerakoan eta lantaldea banatzerakoan, izan ere, materialak Estazio Total bidez koordenatu baitira.



Irudia 5. Gune nagusia koadroak markatuta dituenean.

Bestalde, behin aztarnategian, zundaketak egiteko hautatu genituen bi tokietako bat interesgarriagoa iruditzen zitzraigula konturatu ginen, izan ere indusketa gune handiera gerturatzent dena, izan ere, sedimentazio prozesu handiagoa gertatzen dela ikusi genuen eta

berezia zen hori. Gune honek 2 bider 1,5 metroko tamaina du, eta horrela, interesatzen zitzagun gune guztia hartzen zuen (6. Irudia).



Irudia 6. Bigarren lan gunearen argazkia.

2.2.- Landako metodologia: erregistro-sistema, tresna analitikoak eta lan-prozesua

Oro har, metodologiari dagokionez, gure lana erregistro zehatz eta zorrotz bat egitea da. Erregistro horretan, E.C. Harrisek (1991) diseinatutako sistema erabiltzen dugu, eta estratigrafiaren osagai bakoitzak (mailak, testuinguruak, egiturak, gertaerak, etab.) tratamendu eta analisi individualizatua eta zehatza jasotzen du: unitate estratigrafikoak (**UE**). Unitate estratigrafikoen identifikazioa indusketa-prozesuan agertutako ordenaren arabera ezartzen da, baina horrek ez du esan nahi segidako unitateen arteko korrelazio estratigrafiko zuzena dagoenik.

Landa-lanaren prozesuan zehar, **arreta berezia jartzen da aurkitutako elementu material moten arteko banaketan eta harreman espazialean**, bai oinplanoan, bai sekzioan, testuinguru arkeologiko bakoitzaren azterketa eta interpretazio egokia eta zehatza lortzeko. Horretarako, eremuan zabaleko indusketa egiteko estrategia bat jarraitzen da, esku

hartzeko eremu bakoitzeko gertaera estratigrafiko berari dagozkion ebidentziak aldi berean zehatz-mehatz aurkitu eta dokumentatzean datzana, eta **bertan uzten dira aurkikuntza gehienak**, bereziki nahita egindako deposituak direnean. Esperientziak adierazten du jardunbide jakin batzuk identifikatzeko modu bakarra, hala nola elementu material jakin batzuen nahitako taldekatzeak, eremu batean indusketa egitea dela. Bestalde, **indusketa maila arkeologikoen arabera** egiten da, eta horrek irakurketa estratigrafiko egokiagoa ahalbidetzen du.

Sedimentu guztia sare finez **bahetzen** da, ahalik eta material arkeologiko gehien berreskuratzeko (7. Irudia). Aztarnategi honen kasu konkretuan, bahetze lanak unitate estratigrafikoaren arabera egokitutako dira, hau da, UE batek material gutxiago edo antzua izateko aukera bazuen, ez zen guztiz bahetu. Sedimentuaren zati bat **flotazioa egiteko** aukeratzen da, aztarnategiaren interpretazio orokorrari begira duten interes bereziagatik aukeratutako unitate estratigrafiko jakin batzuk aukeratzen dira.



Irudia 7. Asurtzuko baheketa-prozesuaren irudiak.

Kasu honetan, zentzu hertsian indusketa arkeologikorik egin ez denez, egituren eta frogan erregistro espaziala aratu dugu **topografiako estazio total** -Leica TS02- baten bidez, zehaztasun angeluar batekin (ISO 17123-3), 3" (1mgon), zehaztasun telemetriko batekin (ISO 17123-4 desbideratze estandarra), 2mm + 2ppm² / tip. 3, Prisma borobila GPR1, 3R motako laserra eta Windows CE 5.0 Core sistema eragilea. Topografia lanen arduradunak

David Álvarez Polanco eta Izaro Quevedo Semperena dira (8. Irudia). Horrela, posible da materialen, hezurren eta egitura arkeologikoen banaketa eta kokapena xehetasunez dokumentatze, bai oinplanoan, bai maila sedimentario desberdinen secciónan, eta estratigrafiaren irakurketa koherentea egitea.



Dokumentazio espazial topografiko hori aztarnategirako **berariazko koordenatu-sistema** batean oinarritzen da. Sistema horrek aukera ematen du une oro ebidentziak koadrante positiboetan erregistratzeko eta materialak eta egiturak zehatz-mehatz kokatzeko, zenbait **oinarri topografikotan** oinarrituta. Oinarri topografiko horiek esku-hartzearen hasieran finkatuko dira, eta behar bezala identifikatuta egongo dira etorkizunean esku hartu ahal izateko.

Irudia 8. Topografia lanen irudiak Asurtzun, David Álvarez Polanco eta Héctor Arcusaren eskutik.

Argazki-erregistro sakon bat ere egiten da, bai landare orokorrei buruzkoa, bai egitura, gertaera bakoitzari buruzkoa, baita xehetasun eta material zehatz batzuei buruzkoa ere. Horretarako, gutxienez, objektibo normalak dituzten bi reflex kamera eta objektibo angeluar handi baten erabilera konbinatzen dira. Maila arkeologiko bakoitza eremuan aurkitu ondoren, **erregistro fotogrametriko** bat egiten da, ondoren **planimetriak, jasotze fotogrametrikoak eta 3D berreraikuntzak** egiteko. Erregistratzeko eta dokumentatzeko

teknika berritzairen horiek erabiliz, metodo sistematiko eta oso zehatz baten bidez, aztarnategiaren berezko arkitektura guztia erregistratzen da, bai eta indusketan zehar aurkitzen diren egiturak eta deposituak ere. Erregistro fotogrametriko horren ondorengo prozesatuari esker, material grafiko zabal eta askotarikoa lor daiteke, hainbat gai arkeografiko ulertzea errazten duena eta, gainera, azterketa- eta ilustrazio-bide berriak irekitzeko aukera ematen duena.

2.3.- Laborategiko metodologia: prozesatu ondorengo materiala eta informazio arkeologikoa, tresna analitikoak eta erregistroaren egiaztapena

Lan-prozesua osatzeko, **laborategian post-prozesatze lan** handia egiten da, hau da, landa-lanean erregistratutako eta berreskuratutako aztarna arkeologiko guztiak garbitu, sailkatu, egiaztatu eta aztertzen dira.

Alde batetik, **material arkeologikoekin** lan egiten da. Aztarna bakoitza **banaka garbitu eta siglatzen da**, nomenklatura honekin: Gipuzkoako Foru Aldundiak aztarnategiari esleitutako izena, ekinaldiaren-urtea. UE egitura zenbakia eta topografia-estazio osoak esleitutako erregistro zenbakia (9. Irudia).



Irudia 9. Zeramiken siglaketa lanak.

Ondoren, pieza bakoitza plastikozko poltsa hermetiko batean biltegiratzen da, ixtekoduna, eta poltsa horrek, era berean, **etiketa** bat dauka honako informazio honekin:

Aztarnategia
Ekinaldiaren urtea
Kokapena/Probintzia
UE
Koordenatu espazialak (X, Y,Z)
Erregistro zenbakia
Aurkikuntzaren eguna
Material mota (inventarioan duen katalogazioaren arabera)

Azkenik, garbitu, siglatu eta etiketatu ondoren, material horietako bakoitza zehatz-mehatz deskribatzen da **inventario-fitxa normalizatu** batean, kasu honetan, Gordailuak eskatzen duen *Excel* normalizatuan jaso ditugu datuak (ikus IV. Eranskina). Eta gainera, informazio hori ere *Access 2010* programan 2021ean diseinatutako datu-base batean biltegiratuko da.

Beraz, **zeramikak aztertzeko datu-base bat egiten da**, estiloaren ideiaren kontzepcio integral batean oinarrituta eta *FileMaker Pro12* programan diseinatuta. Estilotzat hartzen da zeramikazko ontzi bat osatzen duten eremuen ezaugarrien uztarketa eta konbinazioa: tipometria, Tipologia-Morfologia, dekorazioa eta Teknologia. Parametro horiez gain, datu-base honetan testuinguru arkeologikoari buruzko informazioa gehitzen du eta zatiak eta ontziak identifikatzeko irudien atal bat daude. Hori guztia 500 informazio-eremu baino gehixeagotan biltzen da. Horrela, zeramika-bildumen azterketa elkarrekin lotutako bi eremutan egituratzen da: zatiak eta ontziak. Informazioa bi taulatan sartzen da, bata zatiatarako eta bestea ontziatarako. Horrela, zati bakoitza datu-basean sartzen da eta ontzi batekoan den ala ez identifikatzen da. Ontziak identifikatzeko funtsezko irizpidea da zati batek edo batzuek, elkarri itsatsita nahiz itsatsi gabe egon, unitate berezi bat osatzen dutela testuinguru/aztarnategiaren bildumaren barruan. Berezitasun hori tipologiaren, tipometriaren, dekorazioaren, teknologiaren edo ezaugarri horietako batzuen ezaugarri batek edo batzuek zehaztuko dute.

Bestalde, azterketa tipologikoaren oinarria formen azterketa analitikoa eta profilen zehaztapen formalda dira. Halaber, zati/ontzi bakoitzaren neurriak haien definizio formalaren arabera hartuko dira.

Azkenik, dekorazioaren azterketa elkarrekin lotutako hiru irizpideren arabera egituratzen da: ikonografia, teknika eta instrumentua. Analisi ikonografikoa "beheranzko" eran egiten da, ontziaren gaineko dekorazioaren egitura eta antolamendu orokorretik hasita, haren antolamendu zehatzera eta zonakatzera pasatuz, eta, azkenik, hura osatzen duten konposizioen eta dekorazio-elementuen identifikazio "ikonografikoarekin" amaituz. Zeramikazko dekorazioaren berezitasunak direla eta, dekorazioa aztertzeko atal espezifikoak sortu dira, kanpai-formako bildumen kasuan bezala.

Beraz, datu-base horri esker, posible da zeramika-aztarnen teknologiaren azterketa integral eta sakona egitea. Analisi teknologiko hori honela banatzen da: kontserbazioa, orearen analisia, modelatze mota, gainazalen azterketa (tratamendua eta markak), prentsatelementuen azterketa espezifiko, egosketaren zehaztapena eta lodien, tamainaren eta pisuaren neurri orokorrak.

Material batzuk ere hautatzen dira, **marrazketa arkeologikoko** teknika egokien bidez marrazteko (ikus 2. Eranskina). Lan hau **Francisco Tapias López Valladolideko Unibertsitateko Filosofia eta Letren Fakultateko Historiaurrea eta Arkeología tailerreko** marrazkilariak egiten du. Txosten honetan, material arkeologikoen lakin txiki bat baino ez dugu aurkezten; izan ere, material guztiak egiten ari dira, eta, beraz, orain arte egindakoaren lakin bat entregatzen dugu.

Bestalde, bildutako **informazio estratigrafiko eta topografiko** guztia lantzen da, oso handia izan ohi dena. Unitate estratigrafikoei, materialari eta egiturei buruzko datu eta neurri guztiak modu digitalean, estereotipatu eta egituratu dokumentatzeak informazio arkeologiko hori guzta Informazio Geografikoko Sistema (GIS) baten bidez tratatzeko aukera ematen du. *QGis softwarea* tresna analitikoari esker, bildutako datu guztien analisi integrala egin daiteke, aldagai espazialei, kuantitatiboei eta kualitatiboei erreparatuta, eta, horrela, hainbat kokapen-mapa eta banaketa eta erregistro estratigrafikoko planimetriak egin daitezke.

Planimetria horiek egiteko, 3Dko eskaneatzea egiten da fotogrametriaren teknikaren bidez. Helburu horrekin, industketaren argazkiak egiten dira, zenbait jarraibide metodologikori jarraituz, ondoren software fotogrametriko batekin prozesatu ahal izateko,

kasu honetan *Agisoft Photoscan*. **3D eredu** lortu ondoren, hura teknika topografikoekin konbinatzen da, eta, kontrol-puntu edo "diana" batzuen bidez, eredu hori geo-erreferentziatu daiteke estazio totalak erabiltzen duen koordenatu-sistema espezifikoan. Azkenik, 3D eredu hau *Blenderren* prozesatzen da, 3D software indartsua, industketaren ikuspegia eta sekzio ezberdinak modu arin eta errazean egiteko aukera ematen duena. 3D modelatzeko tresna hori material arkeologikoei ere aplika dokieke, laborategian prozesatu eta berreraiki ondoren. Teknika berri horrek aukera handiak ematen ditu ikerketa espezifikoa garatzeko eta horri esker sortutako ezagutza zabaltzeko. 3D planimetria eta berreraikuntza lanen arduradunak **Hector Arcusa, Santiago Sanchez de la Parra** eta **Izaro Quevedo Semperena** dira.

III. ESKU HARTUTAKO GUNEETAKO SEKUENTZIA ESTRATIGRAFIKOAREN AURRETIAZKO ANALISIA ETA INTERPRETAZIOA

Aztarnategira iritsi bezain pronto eman genuen lehen pausua indusketa gunea markatzea izan zen, eta aurretik erakutsi dugun zirkuluerdi laranja koadrotan markatu genuen. Behin hau bukatuta, hasi aurretiko argazkiak atera ziren prozesua dokumentatzeko eta koordenatu egin genuen gunea, bai koadroak eta bai hasierako unitate estratigrafiko horren kotak ere.

Dokumentazio lan fin hau, lehenik eta behin argazkiak eta kotak ondoren indusketa guztian zehar errepikatu da unitate estratigrafikoa aldatu den bakoitzean. Honek informazio zehatza biltzen laguntzen ditu, eta gainera, sekuentzia estratigrafikoaren interpretazioan laguntzen digu. 0 unitate estratigrafikoa kendu ondoren, UE1 jaisten hasi ginen, baina kasu honetan, 5 zentimetro jaitsi ordez, mailak 20 zentimetroko lodiera zuten, eta ateratzen genuen lur guztsia bahetua izan zen. Bahetze prozesu hau unitate estratigrafikoaren arabera aldatzen genuen, hau da, material dentsitatea txikiagoa bazea, maila antzuagoa zelako, lur guztsia bahetu partez, 6 kubotik 3 bahetzen ziren adibidez.

Bigarren egunean, proiektuan adierazi genituen gune interesgarriak ikustea erabaki genuen, eta horrela bietan interesgarriena hautatu genuen industeko. Kasu honetan, 2 bider 1,5 metroko laukizuzena markatu genuen. Hemen ere, dokumentazio mekanika bera jarraitu dugu, baina mailak orokorrean 10 zentimetroka jaitsi dira.

Hurrengo egunetan, bi guneetan jarraitu genuen ekinaldiaren bukaeraraino, eta unitate estratigrafikoak jarraitzen egin genuen lana. Horrelako lekuetan kokatuta dauden aztarnategietan, oso zaila da unitate estratigrafikoak argi ikustea, dolinan aurkitzen den sedimentazioa oso buztintsua delako orokorrean, eta buztin baten edo bestearen arteko desberdintasunak oso txikiak dira, normalean kolore desberdina dute, edo testura eta buztintsuagoa den edo ez soilik bereiz dezakegu. Horregatik, aztarnategi honen kasuan, unitate estratigrafikoak okupazio zoruen bidez identifikatu ditugu. Honek zera esan nahi du, lurrean aurkitutako materialek hor zoru bat adierazten dute, eta orduan eman diogu unitate estratigrafiko berria. Lan honi esker, 51 unitate estratigrafiko bereizi ditugu eta bakoitzaren topografia eta fotogrametria lanak egin ditugu (ikus III. Eranskina). Jarraian azaldutako materialei buruz jardungo dugu.

IV. MATERIAL ARKEOLOGIKOEN AURRETIAZKO AURKEZPENA

Indusketa arkeologikoaren ondoren, induketa prozesuan azaldu diren material guztiak garbitu eta inbentariatu ditugu. Lehenengo inbentario hau (ikus 4. Eranskina), Gipuzkoako Foru Aldundiak eskatzen duen inbentario normalizatua da, zein Gordailuan materialak entregatzeko momentuari zuzenduta dagoen. *Excel* honetan, datu batzuk biltzen dira, hala nola, erregistro zenbakia, sigla, zati kopurua, koadroa, UE-a, x y eta z koordenatuak, material mota, izaera, tipologia, tipologia espezifikoa, kronologia, kontserbazio egoera eta aurkikuntza arkeologikoaren zaharberritze beharra. Inbentario honek, hasierako estudio bat egiteko aukera ematen digu, batez ere, obserbazioan, deskripzioan eta aurkitutako materialen ezaugarri teknico-tipologikoen sailkapenean eta bere sakabanaketa espazialean eta estratigrafikoan. Ondoren, material guzti hauek 2021ean sortu genuen inbentarioan bilduko ditugu, non jada, 2013tik gaur egun arte aurkitutako material guztiak jasota dauden.

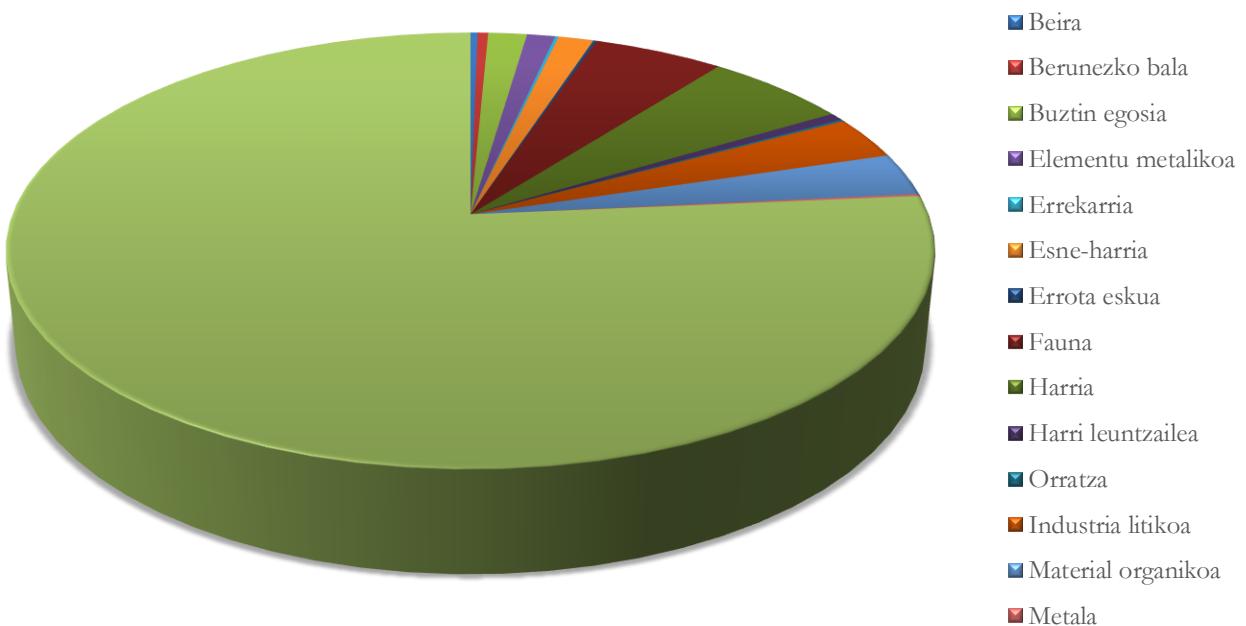
Datu-base hori *Access 2010* programan egin da, materiala motaren arabera bereizita (10. Irudia). Kasu guztieta, materialak aztarnategiaren, eremuaren, urtearen eta koordenatuen arabera erregistratu dira. Zeramikaren kasuan, honako eremu hauek hautatu dira: garaia, egoslea, forma, akabera eta dekorazioa, desgrasantea eta tamaina.

10 irudia. Erabilitako fitxaren adibidea.

Industria litikoaren kasuan, objektu mota, lehengaia, euskarria, orpo-mota, sekzio-mota, ukitua eta dimentsioak erregistratu dira. Leundutako litikaren, hezur-materialaren eta metalaren kasuan, objektu mota, materiala, sekzioa eta neurriak.

Azkenik, beste batzuetan, ezagutu ezin diren materialak eta lakin geologikoak eta ikatzak erregistratu dira. Kasu honetan, objektu mota, materiala eta dimentsioak baino ez dira erregistratu.

Guztira, izaera desberdinako 699 material inventariatu dira. Baino material arkeologiko ugarien artean, zeramika nabarmentzen da, % 76,4-arekin (11. irudia).

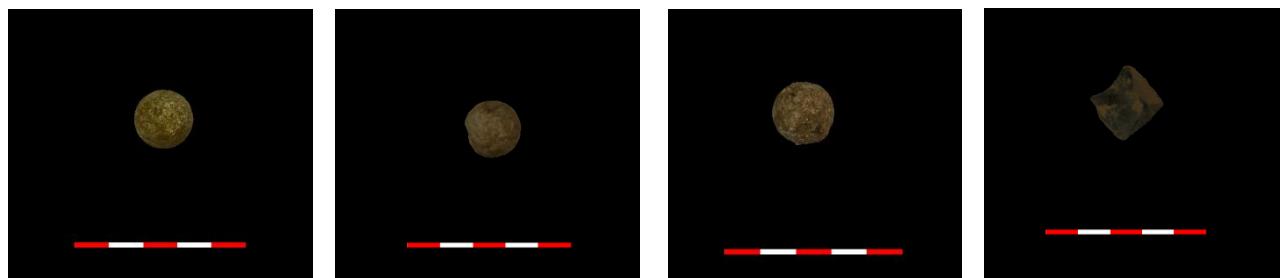


11. irudia. Materialen irudikapen grafikoa.

Zeramikaren atzetik, bildutako harriak topatzen ditugu %5,9arekin. Ondoren fauna, %5,3ko presentziarekin, baina esan behar dugu, egitura negatibo batean behi oso bat atera izanak asko handitu duela bere presentzia aztarnategiko beste guneekin alderatuta. Faunaren atzetik material organikoak ditugu %3,2arekin eta jasotako ikatz laginei eta hurrei dagokie. Industria litikoa era %3,2arekin adierazita dago. %1,6 arekin buztin egosia aurkitzen dugu, esne-harriak atzean dituela %1,4arekin. Hauek errekarri borobilak dira, zeintzuk garai batean kaikuetan jartzen zen esnea berotzeko erabiltzen zituzten aurretik sutan berotuta. Topatu ditugun elementu metalikoak aztarnategi osoan bildutako materialen %1,2a soilik adierazten dute, eta

iltzeak eta forma gabeko zatiak dira, Gipuzkoako Foru Aldundiak zaharberritze prozesua bete ondoren gehiago esan ahalko dugu hauei buruz. %0,6 batekin harri leundaiak ditugu, eta gehien jaso ditugunak zorroztarriak dira. Gero, %0,4arekin berunezko balak ditugu eta %0,3arekin beira. Azkenik, %0,1eko adierazpenarekin inbentariatutako materialen artean, esku errota bat, metala, errekarriak eta brontzezko orratza ditugu.

Material guzti hauek kronologia desberdinak dira Neolitik hasi eta Aro Garaikideraino doaztenak. Materialik garaikideenak, hala nola, tornuz egindako zeramikak, burdin zatiak eta beira adibidez, indusketa guneen gainekaldean jaso dira. Berunezko balak eta fusil harria aldiz (12. Irudia), bigarren gunean jaso dira.



Irudia 12. Aurkitutako hiru berunezko balen eta fusil harriaren argazkiak.

Historiaurreko materialei dagokienez, askoz ere dentsitate handiagoa dago indusketa gune nagusian, eta suharri zati batzuetaz gain, gure atentzioa deitzen duena zeramika kopuru handia da (12. Irudia). Lehen analisiak egin ondoren, esan dezakegu Brontze Arokoak direla.



Irudia 12. Zeramikak *in situ*

Landa-lanean jaso diren 531 **zeramikatik**, 497 historiaurrekoak dira, eta gainontzeakoak tornuz eginda daude. 497 hauetatik, %88,9 gorputz zatiak dira, ertzek jarraitzen dute %5,6arekin eta azkenik, oinarriak %5,4arekin. Zatien %97,2a dekoratu gabe

dago, eta %2,8k dekoratua. Ikus ditzakegun dekorazioak Brontze Arokoen ezaugarriak dituzte, kordoi liso eta dekoratuak, kordatuak, ildaxkatuak eta objektu desberdinekin inprimatuak ditugu. Errekuperatu diren zeramikek probintziako beste aztarnategi batzuetan bildutakoekin alderatuta antzekoak dira, hala nola, Haltzerrekako aire zabaleko aztarnategia (Idiazabal) eta San Adrian-Lizarrateko tuneleko (Zegama) aztarnategia.

Asurtzun jaso diren zeramiken kopuru eta kontserbazio egoera bereizia kontuan hartuta, estudio petrografiko bat egingo dugu. Horretarako, zatirik adierazgarrienak hautatu dira, eta lagin kopurua Asurtzuko aztarnategiko heterogeneotasun teknologikoarekiko proportzionala da. Zati guztiak testuinguru arkeologikoetatik eta ondo dokumentatutako unitate estratigrafikoetatik dator.

Analisi petrografikoa geologiaren diziplinatik hartzen den teknika bat da. Historiaurreko zeramikazko xafla meheak argi polarizatuzko mikroskopio bidez aztertzea materialaren ezaugarri jakin batzuk zuzenean behatzean oinarritzen den metodoa da. Prozesu suntsitzalea eskatzen duen analisi bat da, baina, aldi berean, registro iraunkor bat da, behar diren aldiak aztertzeko aukera ematen duena, berriro laginketari egin behar izan gabe.

Xafla mehearen lagina prestatzeko, lehenik eta behin, laginketa egingo dugun zatia orientatu behar da, eta ardatz bertikalean luzetarako ebaketa bat egin behar da. Hobe dira ardatz bertikalak horizontalak baino, horiek manufaktura-prozesuarekiko importazio handiagoa dutelako potentzialki (QUINN, 2013). Gaur egun, zatiak hautatu dira, ebaketa-eremua markatu da eta Burgosko Giza Eboluzioaren Ikerketarako Zentro Nazionaleko (CENIEH) lurzoruen lamina mehe eta mikromorfologiaren laborategira bidaltzea daude.

Berreskuratutako **industria litikoari** dagokionez, kantitatea testuinguru arkeologiko horiekiko normalena da; guztira, 22 pieza aurkitu dira. Suharri hondakinak dira nagusi (% 36,4), eta, ondoren, harri-ezpalak (% 31,8). Ondoren, % 13,6 arraspagailuak dira, % 9,1 laminak, eta, azkenik, proportzio berarekin, hau da, % 4,5, nukleo bat eta fusil harri bat.

Kasu honetan, grafikoki bakarrik dokumentatu eta inbentariatu dira, ez dira zatiak garbitu, zuzenean bidaliko baitzaizkio Bartzelonako Institut Milà i Fontanals-CSIC erakundeko Juan Francisco Gibaja Bao ikertzaileari, azterketa trazeologikoak egiteko.

Faunari dagokionez, materiala CSICeko Historia Institutuko Arkeobiologia Laborategira bidali zen urrian, Madrilen, azter zezaten. Fauna aztarnak hiru unitate estratigrafikotatik dator. Azaleko unitateek (UE 0 eta 1) obikaprino 5 hezur baino ez zituzten

eman: toraxeko bi orno, metalezko xaflaz egindako erraminta batekin egindako marka duen ezkerreko pelbiseko zati bat, eskuineko metatartso proximal bat eta eskuineko astragalo zati bat. Horiek guztiak agente naturalen eraginez higatutako eta meteorizatutako gainazalak dituzte. Interesgarriagoak dira 3garren unitate estratigrafikoan aurkitutako 94 behi-aztarnak, lotura anatomikoan zeudenak (1. taula) eta banako bakar batenak direnak (13. irudia).



Irudia 13. 39. UEan berreskuratutako behiaren fotogrametria.

Cráneo	Lado	
	S	D
Cráneo	1	
Pm superiores	3	3
M ^{1/2}	2	2
M ³	1	1
Hioídes		2
Mandíbula	1	1
Incisivos		7
Pm inferiores	3	3
M _{1/2}	2	2
M ₃	1	1
Axial		
Atlas	1	
Axis	1	
Vértebra cervical	1	
Costillas	19	
Sacro	1	
Miembro anterior		
Escápula	1	1
Húmero	1	1
Radio	1	1
Ulna	1	1
Carpal	-	3
Miembro posterior		
Pelvis	1	-
Fémur	1	1
Patella	1	1
Tibia	1	1
Astrágalo	-	1
Calcáneo	-	1
Tarsales	1	3
Extremidades apendiculares		
Metacarpo	1	1
Metatarso	1	1
Sesamoideo	1	
Falange 1		2
Falange 2		2
Falange 3		2
TOTAL	94	

Taula 1. Asurtzuko 39 UEan berreskuratutako Bos taurusaren adierazpen anatomikoa.

Sustraien presentziak eragindako hezur-azaleren kontserbazio-egoera txarraren ondorioz, kasu gehienetan ezin izan ziren datu metrikoak hartu (2. taula) eta oinarrizko elementu anatomikoak behatu, hala nola pelbisa, sexua zehazteko.

Apendikula-hezurren fusio epifisarioaren egoerak (tibia proximalak fusionatu gabe daude) ahalbidetu du 3 t'erdia baino gutxiagoko indibiduo bat dela ezartzea (Silver 1969). Hala ere, hortz-piezen oklusio-azalerek adin handiagoa adierazten dute, 5-6 urte ingurukoa (Grant 1982). Zirkunstantzia horrek iradokitzen du landare-materia urratzaile samarra hartzea, eta horrek molarren higadura-erritmoa azkartuko luke.

Datu metriko urriak 2. taulan laburbiltzen dira. Eskuineko tibian hartutako gehieneko luzerak, fusionatuta ez egon arren, gizabanako horrek gurutzean 1,19 metroko altuera izango zuela gutxi gorabehera kalkulatzea ahalbidetu du (Matolcsi, 1970 Driesch & Boessneck, 1974).

HUESO	LADO	SLC			
SC	S	54,15			
HUESO	LADO	SD			
RA	D	39,53			
HUESO	GL	SD	BD		
TI	S	-	39,23	-	
TI	D	345,8	38,18	60,92	
HUESO	GLI	GLm	Bd	DI	
AST	D	64,56	61,49	43,81	37,15
HUESO	BP	SD	WCM		
MTT	D	51,20	27,68	-	
MTC	S	-	-	29,28	

Taula 2. Asurtzuko 39 UEan berreskuratutako Bos taurusaren datu osteometrikoak.

Ez da manipulazio antropikoaren estigmarik ikusi, ezta animalia-jatorriko kosk edo marruskadurarik ere. Hori dela eta, ondoriozta daiteke hil ondoren karkasa bere haragiarekin utzi zutela, eta ziurrenik ez zutela larrutu aurkitu zuten lekuau. Era berean, ez da agerikoa hezur-malformaziorik edo heriotza-kausa adierazten duen baldintza patologikorik.

Bestalde, ikerketa **arkeometalurgiko** bat egin da, Madrilgo Historia Institutuko-CSIC Ignacio Montero ikertzaileak aztarnategiko industketetan berreskuratutako metalezko bi pieza aztertu ditu. Bata orratz biribilkatu bat da, eta bestea orratz simple bat, azalera osoan korrosio-egoera handia erakusten duena. Konposizioa ezagutzeko analisiak korrosio horren aztarnak erabili ditu, ezin izan baita metalezko nukleo osasuntsua identifikatu. Museo Arkeologiko Nazionalaren INNOV-X espektrometroa erabili da. Haren ezaugarriak eta detekzio-mugak Rovira Llorensen eta Montero Ruizen deskribatuta daude (2018).

Lagina gainazaletik eta oso kaltetuta zegoen gune batetik hartu zenez, lortutako balioek (Taula 3) ez dituzte aleazioaren proportzio errealkak islatzen, nahiz eta bi piezak brontze bitar (Cu-Sn) gisa karakteriza ditzakegun. Posible 3. zundaketatik datorren orratzak artsenikoaren proportzio txikiak izatean, %0,1etik gorakoak, bestea, berriz, ez du erakusten analisi mota horretan hauteman ohi diren beste elementuren baten presentzia esanguratsurik. Bi piezatan hautemandako berun kantitate txikiak eta elementu horren aberastasun handia gainazalean gertatzeak, kasu honetan bezala, pentsarazten digute kantitate posibleak %0,05etik behera daudela, hau da, oso baxuak direla, eta seguruenik, erabilitako kobre naturalari lotuta daudela.

Brontze beruneztatuko aleazioa Azken Brontzearen materialei dagokie, oraindik berunezko aleazio hirutarra sartu ez zaien piezen tipologiak adierazten duen bezala (Irudia 14).

Analisi_zenbk	Identifikazioa	Fe	Ni	Cu	Zn	As	Ag	Sn	Sb	Pb	Bi
PA28678	Zundaketa 3	Kutsat	ND	46,4	ND	0,62	ND	52,7	ND	0,23	ND
PA28678B	Zundaketa 3	Kutsat	ND	47,4	ND	0,57	ND	51,7	ND	0,21	ND
PA29281	nº 4	1,15	ND	32,8	ND	0,06	ND	65,8	ND	0,22	ND
PA29281B	nº 4	1,16	ND	33,2	ND	0,08	ND	65,3	ND	0,24	ND

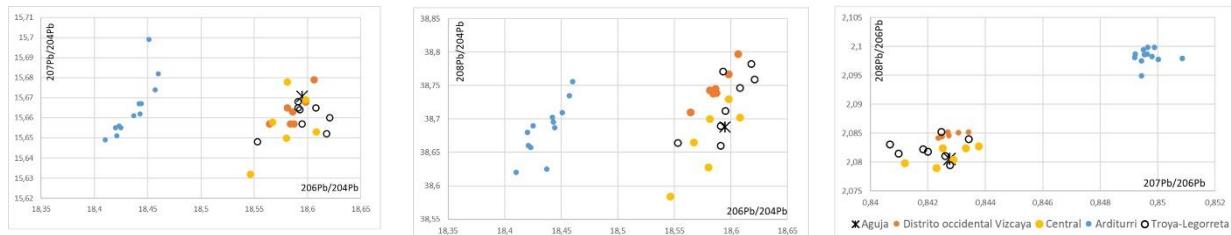
Taula 3. Asurtzuko metalen XRF analisia. Burdina, PA28678 analisian, kutsadura gisa adierazten da; izan ere, ezhiko balio handiak lagina hartzeko prozesuaren kutsaduraren ondorio izan behar dira.

Metalaren jatorria zehazteko, berunezko isotopoak aztertzeko lagin bat hartu zen 3. zundaketako orratzean (PA28304). Lagin hori Euskal Herriko Unibertsitateko Geokronologia Laborategira (SGIker) bidali zen. Erabilitako teknika masen espektrometria (MC-ICP-MS) izan da eta análisis eta prestaketa protokoloak Rodríguez et al., 2020-an deskribatzen dira. Emaitza laugarren taulan ikus dezakegu.

208Pb/206Pb	2 SD	207Pb/206Pb	2 SD	206Pb/204Pb	2 SD	207Pb/204Pb	2 SD	208Pb/204Pb	2 SD
2,08059	0,00008	0,84275	0,00002	18,5948	0,0008	15,6707	0,0009	38,6882	0,0028

Taula 4. Berunezko isotopoien analisia MC-ICP-MS bidez.

Metalaren jatorrizko eremu posiblea identifikatzeko, orratzaren emaitza IBERLID datu basearekin alderatu dugu (García de Medinabeitia et al., 2021) eta distantzia euklideoak kalkulatu ditugu (Birch et al., 2020 metodoaren arabera) lagen geologikoei dagokienez. Emaitzak adierazten digute laginen artean euskal-kantauruar eskualdeko mineralizazioak daudela (5. Taula).



Irudia 13. Orratzen isotopoak.

Informazioa eskuragarri (Velasco et al. 1996) duten barrutietako eremu isotopikoen irudikapen grafiko batean ikus daitekeenez, litekeena jatorria Troya-Legorretako edo erdialdeko barrutiko meategietan egotea, baina ezin dugu argi eta garbi bien artean bereizi. Bestalde, mendebaldeko Barrutia eta Arditurri edo mendebaldeko Pirinioak bazter ditzakegu. Nolanahi ere, emaitzek hurbileko eremu geografiko bateko baliabide mineralen ustiapena adierazten dute.

Meategia	Gunea	Eskualdea	Distantzia euklideoa
Asurtzu			0,0000
Troya	Troya-Legorreta district	Vasco Cantábrico	0,0069
Lozoyuela	Sierra de Guadarrama	CIZ	0,0149
Aitzgorri	Central district	Vasco Cantábrico	0,0196
Quebradillas	Los Pedroches	CIZ	0,0236
Jugo	Central district	Vasco Cantábrico	0,0260
Troya	Troya-Legorreta district	Vasco Cantábrico	0,0275
Troya	Troya-Legorreta district	Vasco Cantábrico	0,0286
Aitzgorri	Central district	Vasco Cantábrico	0,0384
Txomin	Western Vizcaya district	Vasco Cantábrico	0,0401

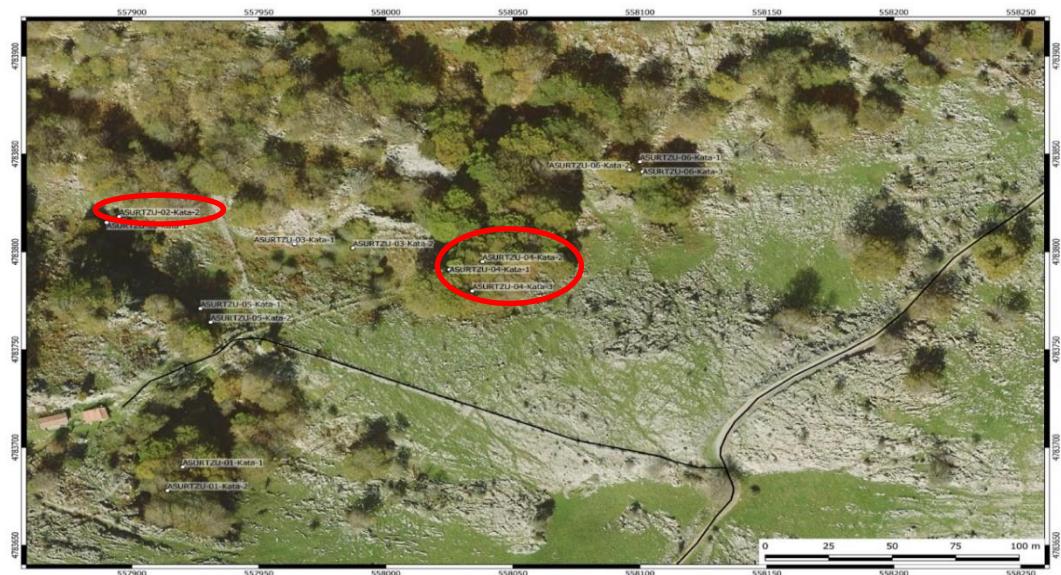
Taula 5. Euklidea distantziaren kalkuluaren arabera, Asurtzuko orratzaren balioetatik hurbilen dauden mineral-laginak (Birch et al. 2020).

Orratzez gain, aurkitutako berunezko hiru jaurtigaiak ere aztertu dira. XIX. mendearren erdialdera arte erabili ziren berunezko hiru jaurtigai esferiko eta trinko dira. Serieko molde bibalbioetan egiten ziren (horietako batean, dirudienez, burdinurtuzko bizar bereizgarria ikus daiteke), eta kanpainan horretarako pintza batzuekin egiten ziren. Horietako batek inpaktu-markak ditu, eta horrek adierazten digu tiro egin dutela, aurrekargako armek, salbuespenak salbuespen, arima leuna baitute. Nolanahi ere, aurrekargako jaurtigaiak badute berezitasun edo arazo bat: alde handia dago jaurtigaiaren kalibrearen eta kanoiaren arimaren diametroaren artean, eta horri haizea esaten zaio. Horrek esan nahi du ez dugula zuzenean korrelatu behar jaurtigaiaren kalibrea armaren arimarenarekin desberdintasun hori kontuan hartu gabe. Dena den, badirudi XIX. mendeari atxikitako munizioa dela, arma horiek Karlistaldietan erabili ohi baitziren.

Analisi **geokimiko** bat ere burutu da hainbat zundaketetatik hartutako informazioaren bitartez Eneko Iriarte Burgosko Unibertsitateko ikerlariaren zuzendaripean.

Asurtzuko zundaketen profiletatik 58 sedimentu-lagin hartu dira bere analisi geokimikorako. Alde batetik, Asurtzu 4 inguruneko lehenengo (Asurtzu 4.1) eta hirugarrena (Asurtzu 4.3) zundaketen profilak lagindu dira. Asurtzu 4 ibarraren iparraldean dago, eta Asurtzuko aztarnategien antolaketa-gunea izan liteke. Asurtzu 4 indusketa-gunea aurrez aurre dauden eta sedimentuz beteta dauden bi dolinek osatzen dute, ipar-ekialdetik arrokazko lerro natural batek eta hego-ekialdetik harrizko horma antropiko batek mugatzen dute. Bere garaian inguruan aurkitu ziren material arkeologikoen artean, burdin mineral zatiak, suharriak, landutako harriak eta labe bat izan zitekeenaren aztarnak aurki ditzakegu, lur gorri errearen zatiekin batera. Mota askotako artisau-zeramika ugari agertu dira, horien artean, dekorazio digitatukoak eta kordatukoak nabarmentzen dira. Halaber, minerala edo metala kolpatzeko erabili zitekeen arroka borobildu bat ere antzeman da. Gainera, egitura gisa interpretatu daitezkeen zenbait aztarna ere agertu dira, horien artean buztin gogortuaren zatiak, makiladun egitura baten hondarrak izan daitezkeenak, eta zirkuluerdi itxurako egitura bat buztin gogortuarekin, labea izan daitekeena. Eta, amaitzeko, apaingarri gisa, kuartzozko kristalak, brontzezko zatia edo brontzezko ileko orratza, oso ondo landua.

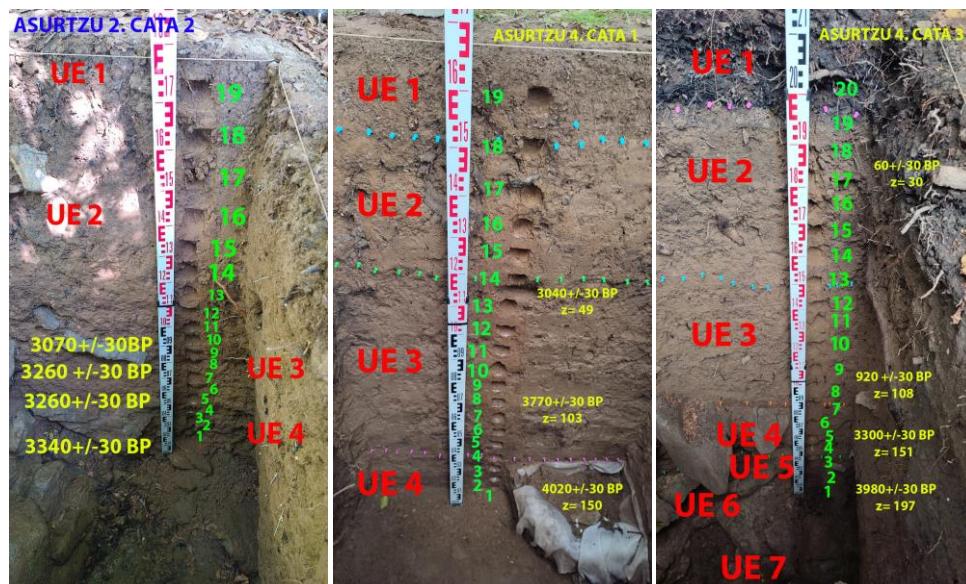
Asurtzu 4 eremuan hiru zundaketa egin ziren, eta aztertu ondoren, bi interesgarrienak, Asurtzu 4.1 eta Asurtzu 4.3, aukeratu ziren analisi geokimikoak egiteko.



Irudia 14. Zundaketen kokapen mapa. Asurtzu 2 eta Asurtzu 4 eremuak nabarmendu dira.

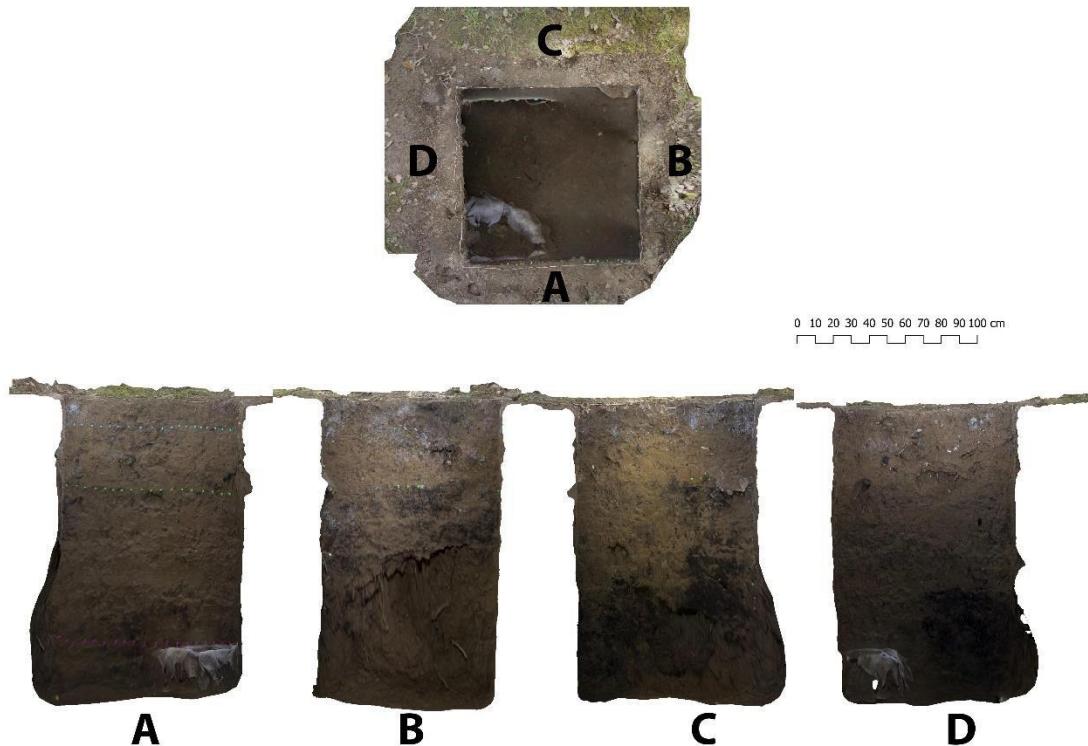
Alde batetik, 1go zundaketa aukeratu dugu, bertan labe bat izan zitekeenaren egitura aurkitu baitzen. Eta, bestetik, 3. zundaketa, izan ere, toki horretan aurkitu zen paleta biribilkatuko orratza, Europa erdialdeko Brontze Aroko material mota bereizgarria.

Ikertutako gainerako eremuetatik, Asurtzu 2 gunea ere hautatu dugu. Asurtzu 2 eremuaren barruan, bi zundaketa egin ziren, eta guk bigarrena hautatu dugu (Asurtzu 2.2) gure ikerketarako. Zona hau mendebaldean dago eta burdin mineralak, suharriak, landutako harriak eta historiaurreko zeramikak agertu dira.



Irudia 15. Lagindu eta analizatutako sedimentu-laginen kokapena Asurtzu 2.2 eta Asurtzu 4.1 eta 4.3 zundaketen profilean. Desberdindutako unitate estratigrafikoak eta datatutako laginen koakpena eta adinak ere azaltzen dira.

Asurtzu 4.3 zundaketaren oinaldean, 4. Unitate estratigrafikoan, balizko su-egitura baten arrastoak aurkitu ziren, hori dela eta zundaketaren fotogrametria egin da (Irudia 16).



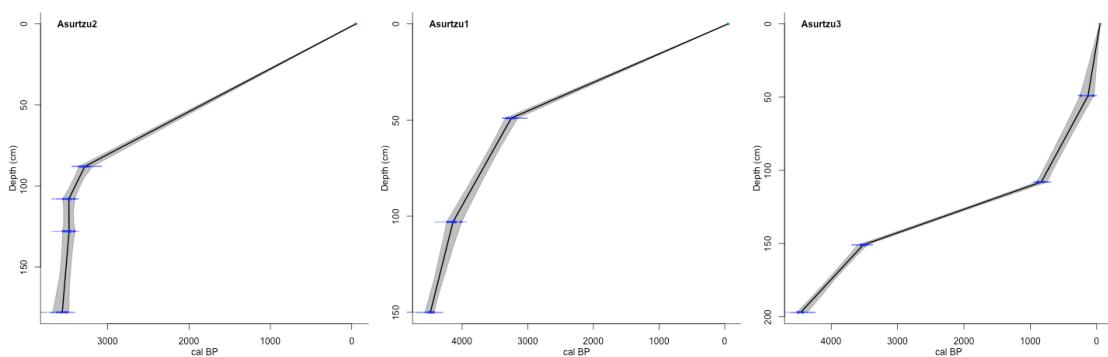
Irudia 16. Asurtzu 4.1 zundaketaren fotogrametria. Zundaketaren oinaldean, tela txuriz estalia, balizko su-egitura ikus daiteke.

Urteetan zehar, Antxieta taldeak hainbat datazio erradiokarboniko egin ditu, guk IntCal 20 kurbarekin kalibratu ditugunak, ahalik eta datarik zehatzenak lortzeko helburuarekin. Orain arte 19 datazio daude eskuragarri, guztiak ikatz-laginetan eginak Miamiko Beta Analytic laborategian.

AZTARNATEGIA	ZUNDAKETA	MAILA	UE	MATERIALA	LABOR. KODEA	DATA BP	1 σ cal BC	2 σ cal BC
Asurtzu 1	1	11	-	Ikatza	Beta-517044	4470±30	3329-3045	3339-3026
Asurtzu 2	1	6	-	Ikatza	Beta-517045	3310±30	1612-1536	1668-1504
Asurtzu 2	1	6	-	Ikatza	Beta-573913	3680±30	2135-1984	2193-1959
Asurtzu 2	2	10	3	Ikatza	Beta-573915	3370±30	1732-1617	1742-1543
Asurtzu 2	2	13	3	Ikatza	Beta-573916	3260±30	1599-1460	1613-1450
Asurtzu 2	2	15	3	Ikatza	Beta-573917	3260±30	1599-1460	1613-1450
Asurtzu 2	2	18	4	Ikatza	Beta-573918	3340±30	1667-1540	1733-1532
Asurtzu 3	1	9	-	Ikatza	Beta-517046	640±30	1299-1390 AD	1285-1396 AD
Asurtzu 3	1	11	-	Ikatza	Beta-573912	580±30	1323-1406 AD	1305-1419 AD
Asurtzu 3	1	13	-	Ikatza	Beta-517047	510±30	1409-1434 AD	1328-1448 AD
Asurtzu 2	2	13	-	Ikatza	Beta-517048	3050±30	1385-1263	1404-1253
Asurtzu 3	2	17	-	Ikatza	Beta-573914	3700±30	2138-2035	2199-1979
Asurtzu 4	1	9	3	Ikatza	Beta-517049	3040±30	1382-1233	1401-1216
Asurtzu 4	1	19	3	Ikatza	Beta-517050	3770±30	2279-2139	2290-2047
Asurtzu 4	1	26	4	Ikatza	Beta-517051	4020±30	2573-2475	2621-2468
Asurtzu 4	3	3	1	Ikatza	Beta-517052	60±30	-	-
Asurtzu 4	3	12	3	Ikatza	Beta-517055	920±30	1045-1165 AD	1035-1209 AD
Asurtzu 4	3	20	4	Ikatza	Beta-517053	3300±30	1612-1520	1626-1502
Asurtzu 4	3	27	5	Ikatza	Beta-517054	3980±30	2565-2467	2576-2355

Taula 6. Asurtzuko zundaketa arkeologikoetan egindako datazio erradiokarbonikoak.

Datazio erradiokarbonikoak erabiliz, Asurtzu 2.2, Asurtzu 4.1 eta Asurtzu 4.3 zundaketen sekuentzia sedimentarioaren adin-sakonera kurba kalkulatu da R-CLAM softwarea erabiliz. Kurba hauei esker, zundaketen edozein sakonerarako adin kronologikoa kalkulatzen da, eta besteak beste bereizitako unitate arkeologikoen eta bertan aurkitutako arrasto geoarkeologikoen adina edota sedimentazio-tasa ere kalkulatzeko aukera ematen dute (17. Irudia).



Irudia 17. Asurtzu 2.2, Asurtzu 4.1 eta Asurtzu 4.3 zundaketen datazio erradiokarbonikoekin lortutako adin-sakonera kurbak.

Esan bezala, Asurtzuko zundaketen profiletatik 58 sedimentu-lagin hartu dira bere analisi geokimikorako. Alde batetik, Asurtzu 4.1 zundaketan 19 sedimentu-lagin, Asurtzu 4.3 zundaketan 20 lagin eta Asurtzu 2.2 zundaketan 19 sedimentu-lagin lagindu dira profilean zehar 10 zentimetroro (15. Irudia). Sedimentu-laginei ondorengo analisiak egin dizkiogu:

Jasotako sedimentu-laginen osaera elementalala Burgoseko Unibertsitateko Parke Zientifiko-Teknologikoan analizatu da, **X-izpien fluoreszentzia** (XRF) bidez. Honetarako sedimentu lagina hauts bihurtu eta homogeneizatu ostean, Litio Tetraborato fundentearekin nahastu eta perladora batean 1200 °C-tan urtu ondoren beirazko lagina lortzen da. Ondoren, beira laginaren osaera kimiko elementalala Thermo Electron Corporation ARL ADVAT XP Sequential XRF fluorimetroan analizatu da. Lortutako emaitzak WinXRF.ADVANT 3.2.1 eta UNIQUANT v. 5.47 tratamendu-softwarearekin interpretatu dira.

Metodo honek sedimentuen osaera kimiko elementalaren analisi semi-kuantitatiboa egiteko aukera ematen du, elementu bakoitza gainerakoekin alderatuz eta bakoitzaren pisuaren proportzioa (wt %) lortuz.

Analisi geokimikoen emaitzak **metodo estatistikoen** bidez prozesatu dira. Lehenik, lortutako datuak filtratu egin dira, kopuru baxuak dituzten elementuak baztertuz. Gainerako balioak estandarizatu, eta **Osagai Nagusien Analisia** gauzatu da SPSS 23.0 softwarea erabiliz. Lan honen helburua aldagai kopurua Osagai Nagusi (PC) multzo batera murriztea izan da, antzeko bilakaera duten aldagaiak taldekatuz. Errotatutako (Varimax) eta errotatu gabeko soluzioak aztertu ondoren, kasu bakoitzean datu geokimikoen bariantzari hobekien egokitutakoa hautatu da.

Jasotako sedimentu-laginen **karbono organiko kopurua** (Corg.) Burgoseko Unibertsitateko Parke Zientifiko-Teknologikoan analizatu da, temperatura aldakorreko HD-230 PAD labea erabiliz. Metodo honek sedimentuan dagoen materia organikoa 550 °C-tara erretzen du (LOI: Lost on Ignition) eta Corg. kopurua modu semi-kuantitatiboa (pisuaren portzentaia, %) kalkulatzen da erre aurreko eta ondorengo laginaren pisu aldaketaren arabera.

Analizatutako laginen osaera kimikoa zein lortutako Osagai Nagusiak uztartuta, eta sedimentuen karbono organikoa (LOI) adierazle bezala hartuta, zundaketen profil-sedimentarioen (**kimio)estratigrafia** zehaztu da. Zehaztutako lurzoru horizonteak USDA-k (2014) proposatutako taxonomiaren arabera sailkatu dira.

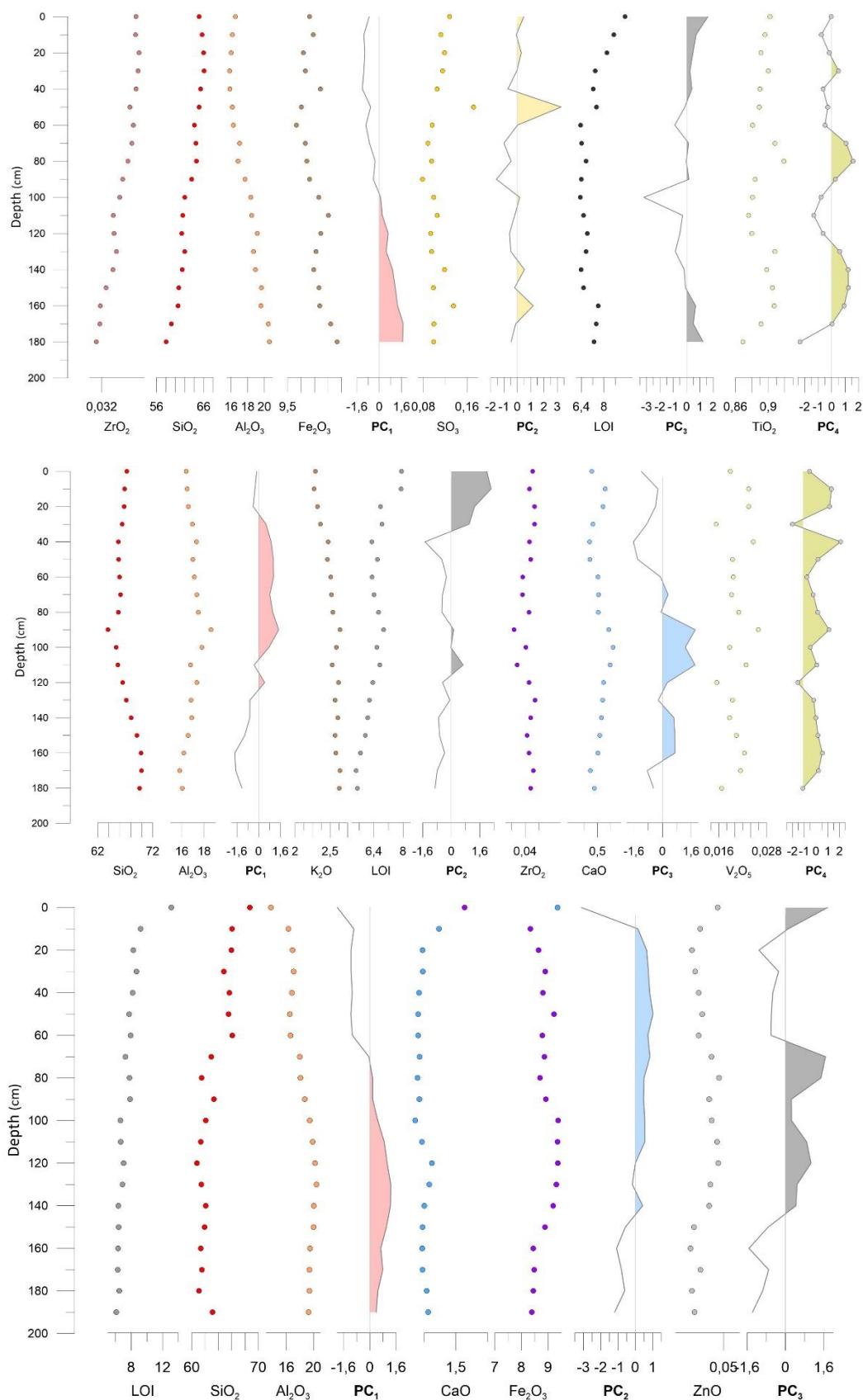
Atal honetan analizatutako sedimentu-laginen osaera geokimikoaren datuak aurkezten dira (Taula 7). Orokorrean lagin guztiak osaera geokimiko oso antzekoa dute, elementu nagusiak Si, Al, Fe eta K dira, guztiak silikato-mineraletan ohikoak; honela kuartzoa eta buztin mineralak dira buztin eta lohi tamainako sedimentu hauetan mineral nagusiak. Profiletan zehar aldaketa nagusiak Si eta Al proportzioan (silikatoen arteko: kuartzo vs buztin mineral edukiera aldaketan) datza, eta agian granulometria aldaketaren seinale izan daiteke, Si (kuartzo) gehiago egonik hare tamainako sedimentuetan (18. Irudia).

Bestalde karbono organikoaren edukieraren seinale diren LOI balioek aldaketak erakusten dituzte 5-13 wt % inguruan, balio altuenak profilen gainaldean, egungo azaleko lurhorizonte organikoenean (A horizontea) topatu dira (18. Irudia).

Osagai nagusien analisia egin ostean, bariabilitatearen % 80-90a azaltzen dute, aldaketa geokimiko eta tendentzia nagusiak 3 zundaketetan oso antzera gertatzen direla ikus daiteke:

PC1 osagai nagusia, bariabilitatearen % 42-48-aren erakusgarri da, 3 profiletan bariabilitate gehiena esplikatzen duena da eta buztin mineraletako Al, K, Mg, Fe eta kuartzoa osotzen duen Si-aren arteko edukiera aldaketak azaltzen ditu (18. Irudia).

PC2 bigarren osagai nagusiak, bariabilitate geokimikoaren % 20-13a azaltzen du. Asurtzu 2.2 zundaketan S eta Na-ren edukierarekin lotuta dago (18. Irudia); Asurtzu 4.1 zundaketan ere S eta LOI-aren presentzia nola aldatzen den erakusten du, buztin (K) edukiarekiko aldatzen dena (18. Irudia). Asurtzu 4.3 zundaketan, aldiz, PC2-a Ca (karbonatoa) presentziarekin lotuta dago (18. Irudia). Azkenik, PC3-a Asurtzu 2.2 zundaketan LOI edukierarekin lotzen da; Asurtzu 4.3-an ere materia organikoaren edukiaren erakusgarri den Zn-arekin eta Asurtzu 4.1-an Ca (karbonato) edukiarekin. PC4-a Asurtzu 2.2 eta 4.1 profiletan elementu bakarraren presentziagatik sortu da ,Ti eta V, hurrenez hurren.



Irudia 18. Asurtzu 2.2, Asurtzu 4.1 eta Asurtzu 4.3 zundaketen profil sedimentarioaren osaera geokimikoa.

Laginak	SiO2	Al2O3	Fe2O3	K2O	Br	MgO	TiO2	Na2O	CaO	MnO	P2O5	ZrO2	SO3	ZnO	V2O5	LOI
Asutzu 2.2-1	58,03	20,58	11,33	2,7	1,34	1,23	0,869	0,386	1,94	0,587	0,603	0,0302	0,0987	0,0573	0,0282	7,29
Asutzu 2.2-2	59,12	20,47	11,09	2,82	1,35	1,21	0,891	0,44	0,978	0,59	0,626	0,0314	0,0992	0,0637	0,036	7,45
Asutzu 2.2-3	60,52	19,57	10,69	2,67	1,4	1,14	0,907	0,599	0,887	0,596	0,593	0,0315	0,135	0,0642	0,0289	7,59
Asutzu 2.2-4	60,72	19,62	10,66	2,62	1,38	1,15	0,905	0,478	0,837	0,6	0,62	0,0334	0,0985	0,0628	0,032	6,55
Asutzu 2.2-5	61,42	18,92	10,47	2,63	1,45	1,09	0,898	0,595	0,823	0,626	0,642	0,0357	0,119	0,0628	0,0312	6,37
Asutzu 2.2-6	61,95	18,69	10,55	2,6	1,18	1,13	0,908	0,445	0,839	0,65	0,67	0,0368	0,0952	0,0668	0,0257	6,72
Asutzu 2.2-7	61,34	19,14	10,73	2,56	1,26	1,11	0,88	0,425	0,882	0,673	0,677	0,036	0,0931	0,0663	0,0318	6,82
Asutzu 2.2-8	61,52	18,48	11,01	2,49	1,27	1,06	0,876	0,539	0,8	0,871	0,618	0,0358	0,105	0,0626	0,0311	6,56
Asutzu 2.2-9	61,98	18,37	10,65	2,5	1,23	1,07	0,881	0,547	0,785	0,654	0,683	0,0379	0,0988	0,265	0,0271	6,32
Asutzu 2.2-10	63,46	17,69	10,31	2,39	1,53	0,983	0,884	0,363	0,694	0,74	0,605	0,0389	0,0785	0,064	0,021	6,39
Asutzu 2.2-11	64,43	16,86	10,21	2,35	1,35	1,03	0,919	0,472	0,743	0,735	0,526	0,0406	0,0952	0,0562	0,027	6,74
Asutzu 2.2-12	64,32	17,03	10,16	2,28	1,43	0,968	0,908	0,427	0,754	0,826	0,505	0,0419	0,0888	0,0585	0,0246	6,41
Asutzu 2.2-13	64,03	16,28	9,82	2,25	1,19	0,876	0,881	0,545	0,743	0,705	0,454	0,0424	0,096	0,0574	0,0272	6,34
Asutzu 2.2-14	65	16,16	10,01	2,21	1,34	0,914	0,889	1,01	0,705	0,773	0,478	0,0412	0,172	0,0756	0,0234	7,46
Asutzu 2.2-15	65,33	15,87	10,72	2,18	1,38	0,882	0,89	0,442	0,471	0,874	0,544	0,0433	0,105	0,0615	0,0217	7,25
Asutzu 2.2-16	66,06	15,85	10,16	2,18	1,39	0,852	0,9	0,49	0,443	0,808	0,522	0,0439	0,115	0,0595	0,0259	7,38
Asutzu 2.2-17	65,94	16,01	10,08	2,21	1,34	0,917	0,891	0,489	0,469	0,736	0,502	0,0443	0,119	0,0639	0,0245	8,21
Asutzu 2.2-18	65,63	16,17	10,45	2,18	1,24	0,915	0,896	0,418	0,471	0,748	0,495	0,0431	0,112	0,0612	0,022	8,71
Asutzu 2.2-19	64,99	16,51	10,31	2,21	1,43	0,931	0,902	0,471	0,551	0,777	0,522	0,0433	0,128	0,0629	0,0251	9,48
Laginak	SiO2	Al2O3	Fe2O3	K2O	Br	MgO	TiO2	Na2O	CaO	MnO	P2O5	ZrO2	SO3	ZnO	V2O5	LOI
Asutzu 4.1-1	69,6	16,05	6,57	2,63	1,33	0,98	0,947	0,579	0,481	0,4	0,247	0,0414	0,0387	0,022	0,0167	5,49
Asutzu 4.1-2	69,93	15,8	6,46	2,64	1,36	0,97	0,953	0,622	0,456	0,335	0,236	0,0421	0,0442	0,0221	0,0214	5,43
Asutzu 4.1-3	69,87	16,17	6,96	2,58	0,494	0,972	0,952	0,62	0,503	0,383	0,249	0,041	0,048	0,0238	0,0224	5,67
Asutzu 4.1-4	69,11	16,57	7,26	2,57	0,507	0,997	0,947	0,562	0,514	0,425	0,273	0,0405	0,0376	0,0302	0,0204	5,93
Asutzu 4.1-5	68,06	16,88	7,79	2,61	0,562	1,02	0,948	0,587	0,524	0,425	0,307	0,0414	0,0488	0,0343	0,0187	6,06
Asutzu 4.1-6	67,18	16,82	8,01	2,57	1,31	0,983	0,95	0,568	0,531	0,491	0,317	0,0425	0,0524	0,0328	0,0194	6,15
Asutzu 4.1-7	66,53	17,33	8,24	2,62	1,19	1,03	0,912	0,473	0,536	0,487	0,352	0,041	0,0553	0,0347	0,0155	6,34
Asutzu 4.1-8	66,65	16,78	8,22	2,53	0,696	0,975	0,916	0,499	0,575	0,513	0,37	0,038	0,0571	0,0362	0,0228	6,72
Asutzu 4.1-9	65,33	17,79	8,96	2,59	0,823	1,03	0,918	0,531	0,593	0,691	0,434	0,0402	0,0606	0,0458	0,0187	6,57
Asutzu 4.1-10	63,85	18,62	9,64	2,64	0,811	1,04	0,905	0,424	0,567	0,616	0,458	0,0372	0,0683	0,0625	0,0259	6,94
Asutzu 4.1-11	65,74	17,47	9,29	2,54	0,707	1,02	0,919	0,433	0,504	0,596	0,484	0,041	0,0463	0,0414	0,021	6,66
Asutzu 4.1-12	66,13	17,33	8,97	2,52	0,769	1,02	0,918	0,503	0,506	0,602	0,497	0,0393	0,0551	0,0385	0,0192	6,41
Asutzu 4.1-13	65,94	17,13	8,95	2,51	1,12	1	0,889	0,495	0,503	0,676	0,493	0,0394	0,0536	0,0435	0,0196	6,30
Asutzu 4.1-14	65,78	17	9,3	2,46	1,16	1,03	0,916	0,489	0,454	0,652	0,445	0,0414	0,0509	0,0407	0,0194	6,59
Asutzu 4.1-15	65,75	17,32	9,13	2,47	1,19	1,04	0,927	0,54	0,452	0,539	0,398	0,0411	0,0213	0,0421	0,0246	6,29
Asutzu 4.1-16	66,43	16,95	9,16	2,36	1,13	0,96	0,907	0,43	0,472	0,575	0,36	0,0424	0,0678	0,0578	0,0153	6,84
Asutzu 4.1-17	66,77	16,58	8,99	2,32	1,12	1	0,929	0,537	0,533	0,578	0,341	0,0424	0,0763	0,0405	0,0235	6,76
Asutzu 4.1-18	66,86	16,47	8,73	2,27	1,38	1,02	0,93	0,459	0,547	0,632	0,335	0,0411	0,0862	0,0435	0,0235	7,89
Asutzu 4.1-19	67,29	16,39	8,43	2,29	1,42	0,97	0,919	0,456	0,465	0,637	0,362	0,0419	0,0832	0,0421	0,0189	7,92
Laginak	SiO2	Al2O3	Fe2O3	K2O	Br	MgO	TiO2	Na2O	CaO	MnO	P2O5	ZrO2	SO3	ZnO	V2O5	LOI
Asutzu 4.3-1	63,1	19,26	8,39	2,86	1,52	1,25	0,918	0,482	1,06	0,402	0,433	0,0304	0,083	0,0319	0,0215	6,12
Asutzu 4.3-2	61,09	19,39	8,45	2,82	1,39	1,25	0,92	0,536	1,04	0,563	0,496	0,0313	0,0798	0,0303	0,0221	6,47
Asutzu 4.3-3	61,54	19,42	8,48	2,82	1,29	1,25	0,923	0,443	0,975	0,461	0,527	0,0293	0,0751	0,0356	0,024	6,30
Asutzu 4.3-4	61,34	19,15	8,45	2,82	1,25	1,24	0,952	0,45	0,972	0,413	0,54	0,03	0,0696	0,0294	0,0207	6,33
Asutzu 4.3-5	61,92	20,02	8,88	2,87	1,23	1,3	0,951	0,517	0,975	0,432	0,56	0,0311	0,0803	0,0316	0,0311	6,41
Asutzu 4.3-6	62,11	20,04	9,19	2,83	0,586	1,22	0,958	0,491	1	0,587	0,612	0,0318	0,066	0,041	0,0337	6,35
Asutzu 4.3-7	61,46	20,46	9,31	2,84	0,589	1,31	0,932	0,578	1,08	0,498	0,579	0,032	0,0943	0,0417	0,0266	6,89
Asutzu 4.3-8	60,77	20,22	9,37	2,78	1,5	1,28	0,931	0,512	1,12	0,561	0,647	0,0324	0,0973	0,0467	0,0199	7,03
Asutzu 4.3-9	61,33	19,88	9,36	2,76	1,53	1,27	0,947	0,466	0,967	0,646	0,546	0,0327	0,0744	0,046	0,0257	6,65
Asutzu 4.3-10	62,11	19,43	9,38	2,64	1,5	1,23	0,957	0,462	0,858	0,606	0,489	0,0348	0,0712	0,0426	0,0242	6,63
Asutzu 4.3-11	63,32	18,72	8,92	2,56	1,41	1,2	0,965	0,549	0,926	0,62	0,487	0,0352	0,0791	0,041	0,0245	7,87
Asutzu 4.3-12	61,5	18,05	8,7	2,47	1,55	1,17	0,924	1,03	0,894	0,593	0,476	0,0358	0,108	0,0472	0,0253	7,79
Asutzu 4.3-13	62,95	17,98	8,86	2,45	1,66	1,15	0,927	1,35	0,927	0,711	0,504	0,0358	0,124	0,0425	0,026	7,27
Asutzu 4.3-14	66,07	16,58	8,78	2,3	1,36	1,01	0,927	0,771	0,904	0,611	0,36	0,042	0,0811	0,0344	0,0239	7,91
Asutzu 4.3-15	65,53	16,51	9,23	2,27	1,65	0,984	0,914	0,643	0,907	0,662	0,334	0,0415	0,0566	0,0367	0,0222	7,73
Asutzu 4.3-16	65,65	16,81	8,81	2,29	1,47	1,06	0,935	0,596	0,92	0,705	0,38	0,0416	0,0895	0,0344	0,0195	8,19
Asutzu 4.3-17	64,8	17,06	8,89	2,31	1,56	0,999	0,936	0,998	0,979	0,672	0,371	0,0418	0,0999	0,0323	0,0206	8,66
Asutzu 4.3-18	65,95	16,88	8,64	2,27	1,54	0,976	0,911	0,503	0,974	0,645	0,392	0,0415	0,0674	0,0303	0,0249	8,28
Asutzu 4.3-19	66,05	16,29	8,34	2,29	1,4	1,07	0,875	0,973	1,23	0,572	0,412	0,0406	0,114	0,0353	0,0248	9,21
Asutzu 4.3-20	68,7	13,69	5,86	2,07	2,08	0,898	0,639	1,65	3,1	0,335	0,261	0,027	0,199	0,0462	0,0159	13,10

Taula 8. Asurtzuko zundaketako sedimentu laginen analisi geokimikoaren (XRF) emaitzak (wt %). Kontuz, taulako laginen ordena, zundaketa bakoitzeko laginen izenen arabera behetik-gora ordenatuta daude; beraien

Prozesu honen zergatia azaltzea zaila bada ere, ziurrenik bi prozesuren arteko elkarrekintza oinarritzen da. Alde batetik, duela 4200 urte inguruan, ipar hemisferioan eta batez ere ingurune klimatiko mediterraneoan, gertaera klimatiko garrantzitsu bat eman zen; Holozeno hasierako baldintza heze eta epelek, Holozeno erdialdera lehortze eta hozte aldera jo zuten eta joera horretan maximo bat duela 4200 urte inguruan eman zen. Hezetasun eta tenperatura baxuagoek landaretza kopurua edota mota aldatzea ekarri zuten, magaletako lurzoruak errazago higatuaraziz. Hala nola, denbora-tarte honetarako sedimentu motan, Si eta Al-dun sedimentuen arteko aldaketak, ikus daitezke Asurtzu 2.2 eta Asurtzu 4.1 zundaketetan. Bestalde, eta Neolitiko hasieratik (duela 7000 bat urte), eta bereziki Holozeno erdialdean, oso ugariak eta garrantzitsuak izan ziren gizakiak eragindako suteak (Sánchez-Morales et al. 2022). Mendiko basoak ireki eta, besteak beste, larreak eta beste motatako landaredia zuten landa-eremuak sortzeko, ugariak izan ziren Neolitiko, Kalkolitiko eta Brontze aroetan zehar gizakiak erretako mendi lurrik eta haiei lotutako lurzoru higadura handitzeak. Asurtzun, sute hauen erakusgarri diren ikatz zatiak ezezik (datazioetarako erabili direnak), Asurtzu 4.1 zundaketaren oinaldean 4600 urte inguruko su edota sute baten arrastoak topatu dira. Era berean, errautsen presentziarekin lotu daiteken Ca presentziaren maximoak ere ikus daitezke (19. Irudia, ikus Ca eta Pc3 Asurtzu 4.1 grafikan) edota erretako materia begetal presentzia handiagoa erakutsiko lukeen LOI eta elementu biofiloen (adib. Zn) presentzia ugariagoa profil guztietan.

Denbora-tarte honetarako aipatutako bi prozesuen elkarrekintza izan zen ziurrenik sedimentazioaren hasiera edota areagotzea ekarri zutenak. Asurtzun bezala, Kantauriar isurguneko beste hainbat erregistro sedimentario eta polinikoetan ere ikusi izan da aipatutako prozesuen elkarrekintza eta besteak beste, Asurtzun ikusitakoaren antzera, landaredian edota sedimentazioan edukitako eragina (adibidez, Sánchez-Morales et al. 2022 eta bertan aipatzen diren beste hainbat lan).

Aurreko fasean esandako guztiak berdin jarraitu zuen duela **3500** urte inguru arte. Orduan, hiru zundaketetan batera, sedimentazio tasaren jaitsiera bortitza eman zen (>60 yr/cm). Prozesu honek aurreko fasean esandakoaren kontrako arrazoik izan ditzake. Batetik, ingurugiro baldintza hezeagoek eta gizakiak eragindako suteen beherakadak lurzoruen higaduraren jaistea ekarriko luke, eta aldi berean dolinetako sedimentazio-tasa baxuagoak.

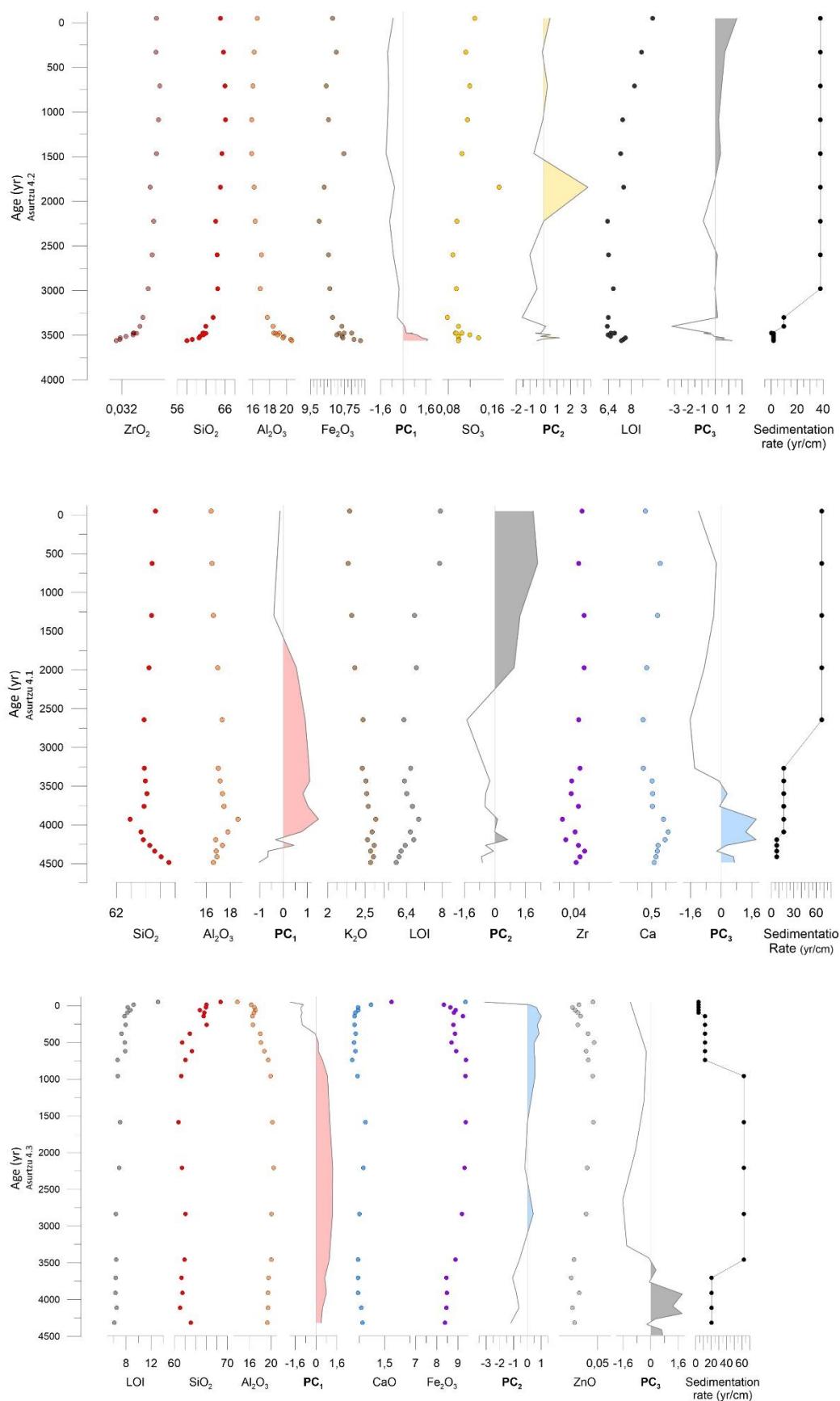
Zundaketetako grafikoetan ikus daitekenez (19. Irudia), sedimentazio-tasa baxuko egoera eta dinamika honek egundaino iraun izanak dirudi; nahiz eta, lekuaren lekuko giza

iharduera berantiarra goek (adib. Erdi Arokoak), sedimentazio abiaduraren areagotzeak ere sortu zitzaketen, Asurtzu 4.3 grafikaren gainaldean ikus daiteken bezala.

Duela 3500 urte ingurutik aurrera, eta ia duela 100 urte edota egundaino, sedimentazio tasa baxua eta konstantea eman zen Asurtzu inguruan. Sedimentu buztintsua inolako aldaketa sedimentario edota geokimiko esanguratsurik gabe metatu zen. Guzti horrek, Asurtzu inguruan nolabaiteko utzialdia edo behintzat sedimentazioan eragiten ez zuten lanak egin zirela adierazten du.

Duela 2500-2000 urte arteko sedimentuetatik hasita, LOI edukiaren areagotze bat ikus daiteke, Burdin Aro eta Erromatar Garai hezeari lotutakoa agian. Hori, landaredi areagotze baten seinale litzateke, baina karbono organikoaren areagotze hori ere egungo lurzoruaren garapenarekin ere lotuta egon daiteke, materia organikoaren lixibiazioarekin hain zuzen ere.

Asurtzu 4.3 zundaketak **egungo** mendi-lurrek azkeneko hamarkada edota mendeetan pairatu dituzten/zituzten prozesuen berri ere ematen digu. Honela duela 1000 urte ingurutik aurrera giza-iharduerekin zerikusia duten seinale geokimikoak atzman daitezke. Batetik, sedimentazio-tasa eta Si kopurua (kuartzo kopurua) areagotu egin da, sedimentuaren granulometriarekin eta osaerarekin batera ziurrenik; lurzoru higadura eta metaketa azken 1000 urteetan, baina bereziki azken 2 mendeetan ere, asko ugaritu da. Hau guztia, Asurtzu inguruko baso eta lurren ustiapenarekin zerikusia eduki dezake. Zentzu honetan, oso esanguratsua da Asurtzu 4.3 zundaketako gainazaleko azken 20 zentimetrotako sedimentuetan detektatutako Ca kopuru handia, ziurrenik erretako egurraren errautsetatik (karbonatoa) eratorria dena; honek ere basoetan ia egundaino egindako su erabileraren berri ere ematen digu (adib. Ikazkinak, mehatze lanak, etab.).



Irudia 19. Asurtzu 2.2, Asurtzu 4.1 eta Asurtzu 4.3 zundaketen profil sedimentarioaren osaera geokimikoaren aldaketak denboran zehar (adina cal BP notazioan azaltzen da).

Hala ere, datu hauek ez dira behinbetikoak, izan ere, informazio hau guk jasotako laginetatik lortu da, baina argi dago hauek ez direla dolinaren amaieraraino iritsi. Horregatik, beharrezko ikusten dugu urte amaiera baino lehen Eneko Iriarterekin batera Asurtzura gerturatzea zundaketa geologiko bat egitera informazio hau betetzeko asmoz.

Azkenik, beste teknika bat erabili dugu aztarnategian, arkeomagnetismoarena hain zuen ere. Estudio hau Ángel Carranco ikerlariak egin du Burgosko Unibertsitateko Paleomagnetismo laborategian. Ekainaren 29an laginketa arkomagnetiko bat egin zen indusketan zehar azaleratu zean errekontza-egitura batean. Ez dago argi oraindik zein errekontza-egitura den, baina aurretiazko behaketek labea izan daitekeela adierazten dute. Arkeomagnetismoa datazio-teknika bereziki egokia da kronologia berriko (azken 4-5 mila urte) material arkeologiko erreen azken erabileraren data jakiteko. Material berotuak behar dira, batez ere tenperatura altuan ($>500-600^{\circ}\text{C}$) eta *in situ* kontserbatzen direnak, hau da, azken aldiz berotu ziren posizio berean egon daitezela. A priori, bi baldintzatzaleak betetzen direnez, analisi arkeomagnetikoak egiteko laginak bildu ziren eta azken beroketaren unean zegoen eremu magnetiko lurtarraren norabidea eta/edo intentsitatea zehazteko. Ikerketaren helburu nagusia, gaur egun abian, egitura horren azken erabilera edo beroketa datatzea da.

errekontza-egiturak morfologia zirkularra du oinplanoan (Irudia 20a). Egituraren barnealdean, gorrixka koloreko fazies errubefaktatu bat ikusten da, jarraitua ez dena eta adabakietan azaleratzen dena. Barena gainazalean zuloak ikusten dira, errekontza-egituraren barruan txertatu ahal izan ziren harriek eragindakoak ziurrenik (Irudia 20b). Laginak hartzeko, eskuko 8 bloke edo lagin bildu ziren, iparorratz magnetikoaren bidez orientatuak.



Irudia 20. (a) Aztertutako errekontza-egituraren ikuspegi orokorra. Laukiak aztertutako eta b irudian ikus daitekeena zatia azaltzen ditu. (b) Magnetikoki orientatutako bi esku-bloke dituen argazkia. Xehetasunez ilustratzen da, lagin batean eskaiola horizontalaren planoaren gainean markatutako orientazio magnetikoa handituz.

Ahalik eta zehaztasun handiena bermatzeko eta materialaren hausturak saihesteko, eskaiolaren laguntzarekin laginketa egin zen esku-bloke bakoitzean. Eskaiola isuri zen blokearen gainazalean, eta plano horizontal bat sortu zen metakrilatozko xafla bat eta burbuila-mailak erabiliz. Eskaiola gogortu ondoren, iparrorratzarekin ipar magnetikoa markatu zen. Bildutako blokeak hormetatik eta egituraren barruko betegarri erreetatik dator. Ikerketa egiten ari da gaur egun, eta oraingoz ezin da emaitzarik eman. Hala ere, data honetan (2022ko urria), bloke guztiak finkatuta eta azpi-laginduta daude, hainbat espezimen kubikotan (10 cm³). Proposatutako analisi arkeologiko eta propietate magnetiko guztiak Burgosko Unibertsitateko Paleomagnetismo laborategian egingo dira. Eta honako hau da aplikatzen ari den analisi-protokoloa:

- 1) *Azterketa paleomagnetikoa*: Gelditzen den magnetizazio naturalaren (NRM, ingelesez) eremu alternoen eta termikoen bidezko desmagnetizazio progresiboa. Berotze-urrats bakoitzaren ondoren neurtuko da sentikortasun magnetikoa, balizko alterazio mineralogikoak identifikatzeko. NRMa sistematikoki desmagnetizatu aurretik, azterketa pilotu bat egiten ari gara, desmagnetizazio progresiboaren zein sekuentzia den egokiena zehazteko. Helburua, egituraren azken berotzean erregistratu zen lurrauen eremu magnetikoaren norabidea (deklinazioa/inklinazioa) zehaztea da.
- 2) *Emaitza paleomagnetikoaren analisia*: NM Ran laguntzen duten osagai edo bektore magnetikoak identifikatzea. Geratzen den magnetizazio bereizgarria edo primarioa identifikatzea (azken erreketari lotutakoa) eta batez besteko norabidea kalkulatzea.
- 3) *Arroken magnetismoaren azterketa*: Mineralogia ferromagnetikoaren konposizioa, kontzentrazioa eta gralunometria zehazteria bideratutako analisia. Seinale magnetikoa egonkorra dela eta arkeologia-intentsitate absolutuko determinazioak lortzeko material egokiak diren ala ez ebaluatu behar da. Esperimentu nagusiak honako hauek izango dira: isoterma geldikinaren magnetizazioa pixkanaka eskuratzea (IRM), histeresi-parametroak zehaztea, temperatura altuko kurba termomagnetikoak (700°C arte), suszeptibilitate magnetikoaren anisotropia (ASM), termorremantziaren anisotropia (ATRM), eta abar.
- 4) *Paleointentsitatearen analisia*: Analisi hauen arrakasta kanpoko faktore metodologikoen araberakoa da (adib.: materialak termorremantzia baten eramailea izan behar du, *sensu stricto*, ale-tamaina espezifikoa izan behar du etab.). Aurretik azaldu dugun hirugarren puntuaren aztertutako propietate magnetikoek adierazten badute materialak beharrezko baldintzak betetzen dituela, arkeologia-intentsitate absolutuaren analisiari ekingo zaio. Eta honako metodo hauek aplikatu eta alderatuko dira:

- i) Thellierren metodoa (Thellier eta Thellier 1959) Coe (1969) edo IZZI (Yu eta Tauxe, 2005) aldaerekin.
- ii) Espezie anitzeko metodoa (Dekkers eta Böhnle 2006).

Egituraren azken berotzean dagoen luraren eremu magnetikoaren norabidea (deklinazioa eta inklinazioa) eta/edo intentsitatea zehaztu ondoren, parametro horiek datatzeko kalibrazio-kurba egokienarekin alderatuko dira. Zehazki, SHA-DIF.4K (Pavón-Carrasco *et al.* 2021). Lortutako emaitzak etorkizuneko txostenetan emango dira, azterlana amaitzean.

V. BIBLIOGRAFÍA

- Agirre García Barea, J., Moraza Barea, A., Mujika Alustiza, J.A., Reparaz Extremiana, X., Telleria Sarriegi, E., 2003a. Primeros vestigios de un modelo económico de ganadería estacional especializada. Los fondos de cabaña tumulares de Arrubi y Esnurreta (Aralar). Kobie (Serie Paleoantropología), 27, 105-129.
- Agirre García Barea, J., Moraza Barea, A., Mujika Alustiza, J.A., Reparaz Extremiana, X., Telleria Sarriegi, E., 2003b. La transición entre dos modelos de ganadería estacional de montaña. El fondo de cabaña pastoril de Oidui (Sierra de Aralar). Kobie (Serie Paleoantropología), 27, 163-190.
- Birch, T., Westner, K. J., Kemmers, F., Klein, S., Höfer, H. E., Seitz, H.-M. 2020. Retracing Magna Graecia's silver: coupling lead isotopes with a multi-standard trace element procedure. Archaeometry 62 (1): 81-108.
- Castiella, A., 2005. Sobre los ajuares de la necrópolis de La Atalaya. Cortes. Navarra. Cuadernos de Arqueología de la Universidad de Navarra, nº 13. Universidad de Navarra. Servicio de Publicaciones. Pamplona, pp. 115-210.
- Champagne, A., Le Couédic, M., 2016. Larrau (Pyrénées-Atlantiques). Antchulogia et Ibarrondoua. Archéologie Médiévale, 46, 181-182.
- Coe, R.S. 1969. The determination of paleointensities of Earth's magnetic field with emphasis on mechanisms which could cause non ideal behavior in Thellier's method. J. Geomagn Geoelectr. 19, 157–180.
- Dekkers, M.J. and Böhnel, H.N. 2006. Reliable absolute palaeointensities independent of magnetic domain state, Earth Planet. Sci. Lett., 284, 508-517.
- Driesch A.v.d., Boessneck J.A., «Kritische Ammerkungen zur Widerristhohenberechnung aus Langenmassen vor-und frühgeschichtlicher Tierknochen», Säugetierkundliche Mitteilungen 22, 1974, 325-348.

Gandiaga, B., Ugalde, T., Urteaga, M., 1989. Prospecciones arqueológicas en Urbia: yacimientos catalogados en las campañas de 1988 y 1989. Kobie (Serie Paleoantropología), 18, 123-166.

García de Madinabeitia, S., Gil Ibarguchi, J.I., Santos Zalduegui, J.F., 2021. IBERLID: a lead isotope database and tool for metal provenance and ore deposits research. Ore Geology Reviews 137, 104279.

Graells, R.; Camacho, P.; Gallart, J.; Neumaier, J. 2022. “Agujas de bronce de la Edad del Hierro en el noreste peninsular”, en R. GraellS, P. Camacho y A. J. Lorrio (Coords.): PROBLEMAS DE CULTURA MATERIAL. Ornamentos y elementos del vestuario en el arco litoral Mediterráneo-Atlántico de la península Ibérica durante la Edad del Hierro (ss. X-V a.C.). Universidad de Alicante, pp. 227-260.

Grant A., «The use of tooth wear as a guide to the age of domestic ungulates», in B. Wilson, Grigson C. et Payne S. (dir.), Ageing and sexing animal bones from archaeological sites, Oxford, 1982, 91-108.

Le Couédic, M., Rendu, C., García Casas, D., Gassiot Ballbè, E., Calastrenc, C., Clemente Conte, I., Fortó, A., Guillot, F., Nunes, J., Pujol, F., Rey Lanaspa, J., Contamine, T., Mazzucco, N., Obea, L., Quesada, M., Rodríguez Antón, D., 2016. Comparer et modéliser les sites, les territoires et les systèmes pastoraux pyrénéens dans la diachronie : présentation et premiers résultats du projet collaboratif « Dynamiques des Espaces Pyrénéens d' Altitude » (Départ). Hemen: Debofle, P., Sanchez, J.C. (ed.), Pays Pyrénéens et Environnement. Actes du 62e Congrès de la Fédération historique de Midi-Pyrénées, Bagnères-de-Bigorre (Hautes-Pyrénées), 12-13-14 juin 2015: 150e anniversaire de la Société Ramond (1865-2015) dans le cadre des commémorations nationales, 321-338. Société Ramond, Bagnères de Bigorre.

Leigh, D.S., Gragson, T.L., Coughlan, M.R., 2016. Colluvial legacies of millennial landscape change on individual hillsides, place-based investigation in the western Pyrenees Mountains. Quaternary International, 402, 61-71.

Leigh, D.S., Gragson, T.L., Coughlan, M.R., 2015. Chronology and pedogenic effects of mid-to late-Holocene conversion of forests to pastures in the French western Pyrenees. Zeitschrift für Geomorphologie, 59 (2):225-45

Maluquer, J., 1954. El yacimiento hallstáttico de Cortes de Navarra. Estudio Crítico-I. Diputación Foral de Navarra. Institución Príncipe de Viana. Pamplona.

Mujika Alustiza, J.A., Edeso Fito, J.M., 2011. Lehenengo neklazari-abeltzainak Gipuzkoan Neolitotik burdin arora. Gipuzkoako Foru Aldundia, Donostia.

Mujika Alustiza, J.A., Moraza Barea, A., 2005. Contribución al estudio de las estructuras tumulares en Arqueología: entre la similitud morfológica y la disparidad de funciones. *Veleia*, 20, 243-272.

Navarro, R. 1970. Las fíbulas en Cataluña. *Publicaciones Eventuales*, n° 16. Instituto de Arqueología y Prehistoria. Universidad de Barcelona. Barcelona.

Pavón-Carrasco, A., Rivero-Montero, M., Molina-Cardín, A., Gómez-Paccard, M., & Osete, M. L. 2021. SCHA.DIF.4k: 4,000 years of paleomagnetic reconstruction for Europe and its application for dating. *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*. 126, e2020JB021237.

Pons, E., Solés, A., 2002. Primeros resultados de la necrópolis de incineración del Bronce final (1120-910 a.C.): Pi de la Lliura (Vidreres-La Selva). *Bolskan*, 19, 97-114.

Rodríguez, J., Montero-Ruiz, I., Hunt-Ortiz, M., García-Pavón, E., 2020. Cinnabar provenance of Chalcolithic red pigments in the Iberian Peninsula: A lead isotope study. *Geoarchaeology* 35, 871–882.

Rovira Llorens, S. y Montero Ruiz, I. 2018. Proyecto de arqueometalurgia de la Península Ibérica (1982-2017). *Trabajos de Prehistoria*, 75 (2): 223-247.

Royo Guillén, J. I.; Aguilera, I. (Prensa) Las necrópolis protohistóricas del río Huecha (Zaragoza) y su contexto: muerte y ritual durante la Edad del Hierro en la depresión del Ebro. *Boletín del Museo de Zaragoza* (En prensa).

Ruiz Zapatero, G. (1985). Los Campos de Urnas del N. E. de la Península Ibérica. 2 tomos. Tesis Doctoral policopiada. Universidad Complutense. Madrid.

Silver I.A., «The ageing of domestic animals», in D. Brothwell et Higgs E. S. (dir.), *Science in Archaeology*, London, 1969, 283-302.

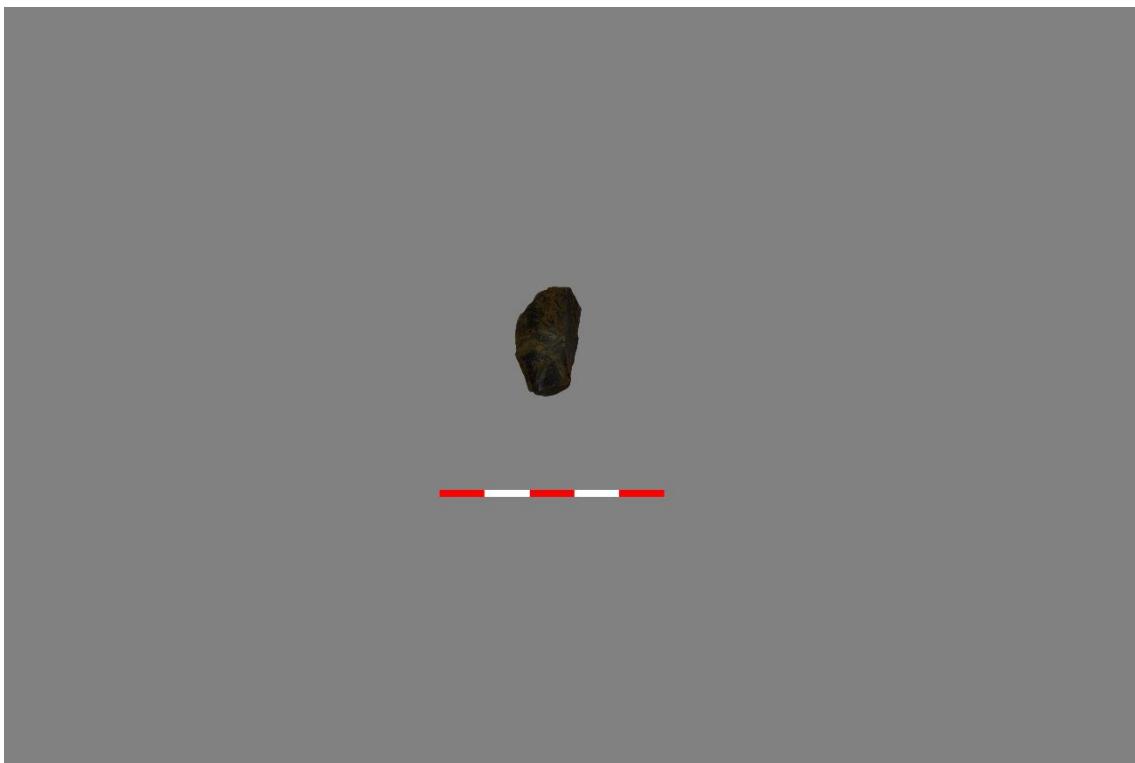
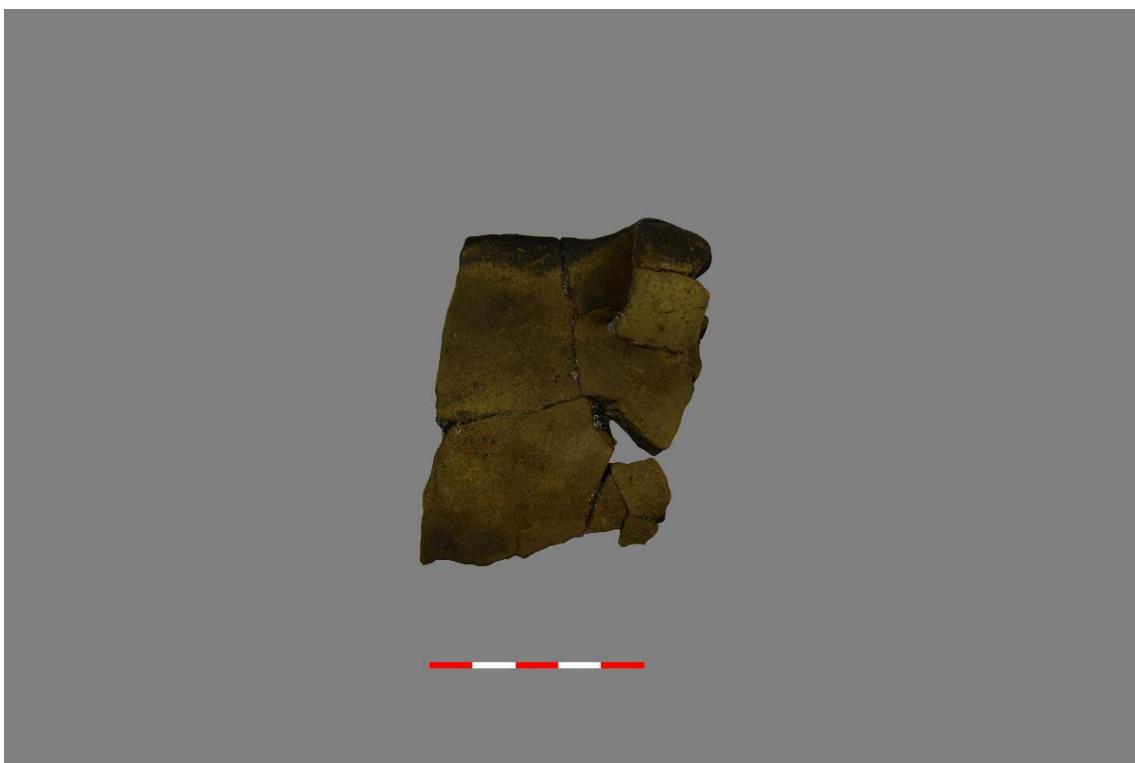
Thellier, E. & Thellier, O. 1959. Sur l'intensité du champ magnétique terrestre dans le passé historique et géologique. *Ann. Geophys.*, 15, 285–376.

Ugalde, T., Urteaga, M., Gandiaga, B., 1992/1993. Prospecciones arqueológicas en Urbia: yacimientos catalogados en las campañas de 1990 y 1991. Kobie (Serie Paleoantropología), 20, 57-85.

- Valdés, L., 1970. Los alfileres de cabeza enrollada de Euskadi. Kobie número 18, 55-65.
- Velasco, F., Pesquera, A. y Herrero, J. M. 1996. Lead isotope study of Zn-Pb ore deposits associated with the Basque-Cantabrian basin and Paleozoic basement, Northern Spain. Mineralium Deposita, 31: 84-92.
- Yu, Y. and Tauxe, L. 2005. Testing the IZZI protocol of geomagnetic field intensity determination. Geochem., Geophys., Geosyst., 6, Q05H17, doi: 10.1029/2004GC000840, 2005.

***ERANSKINA I. MATERIAL
ARKEOLOGIKOEN ARGAZKIEN
HAUTATZEA***

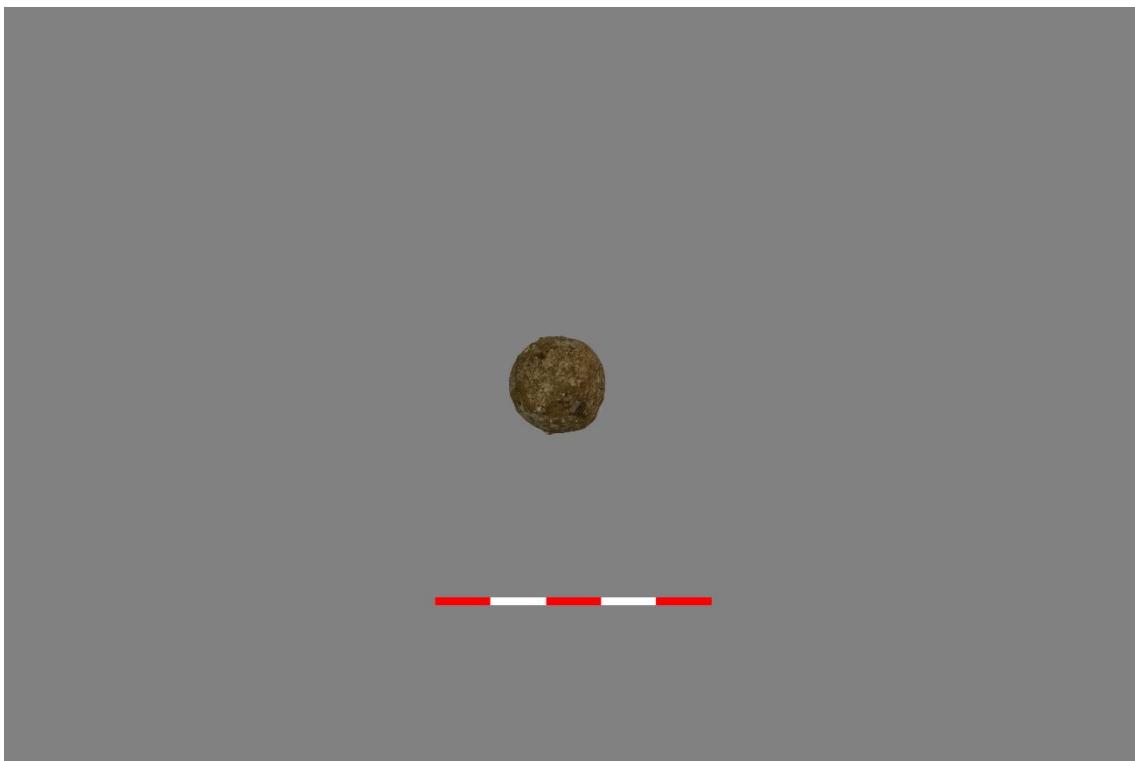




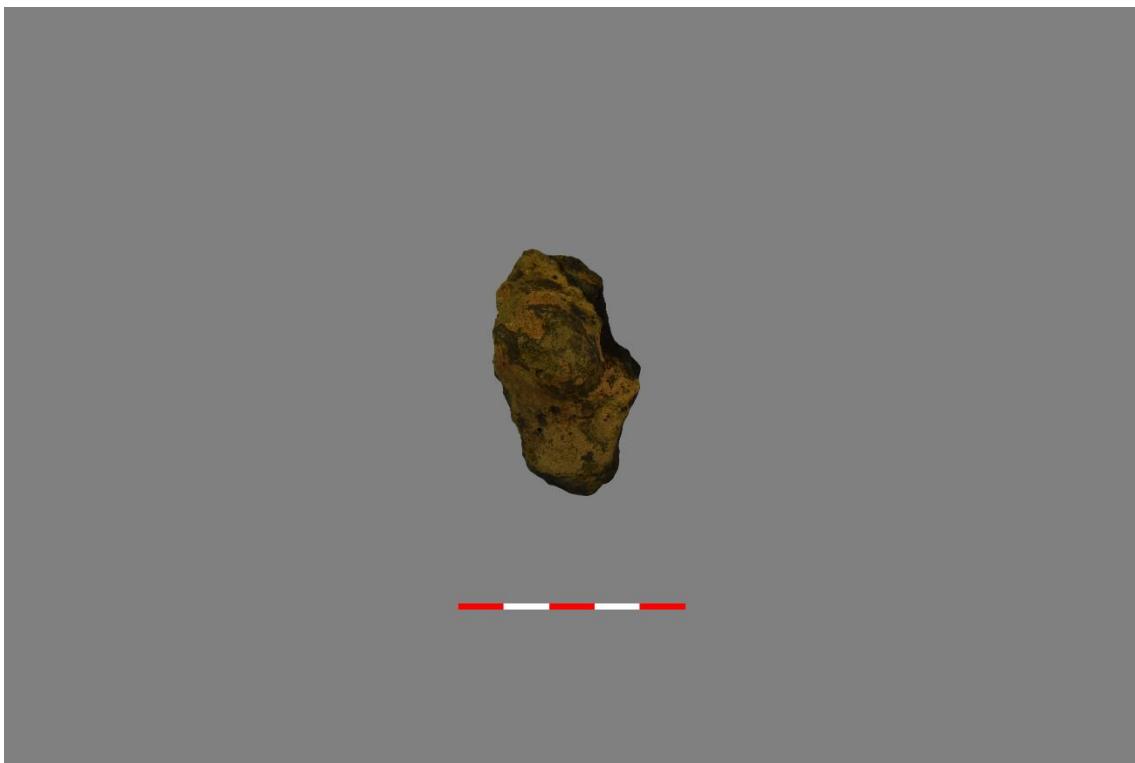










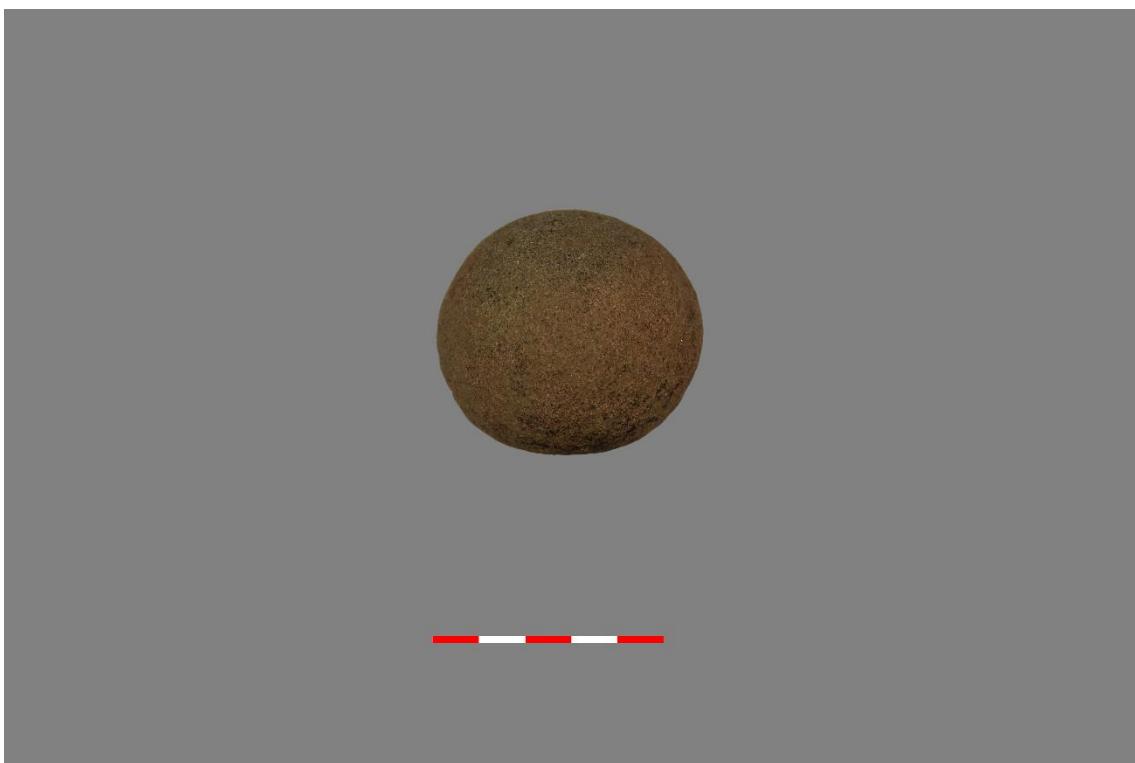


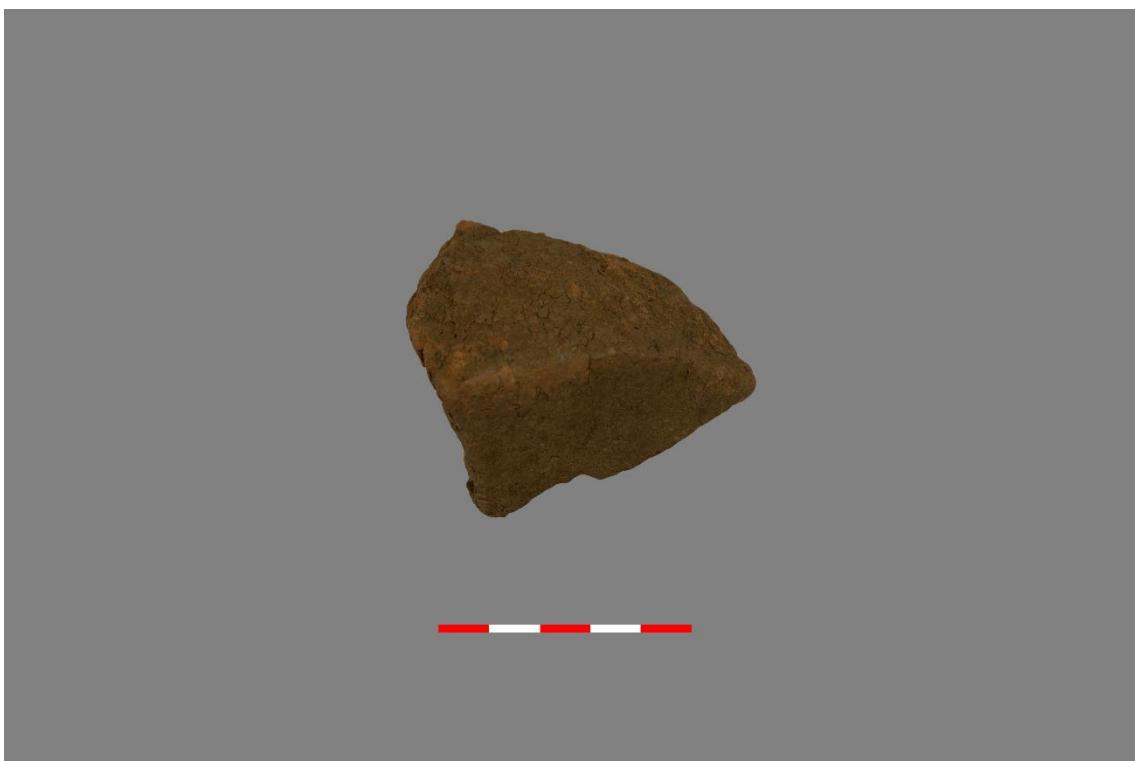




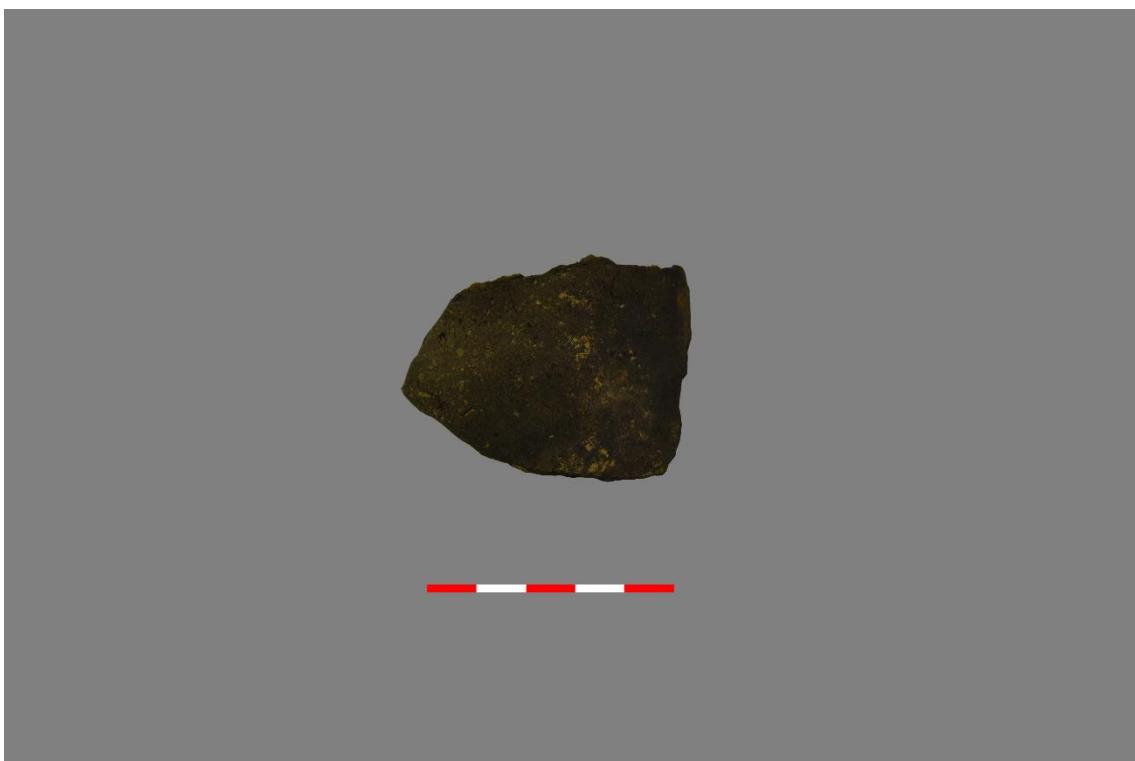






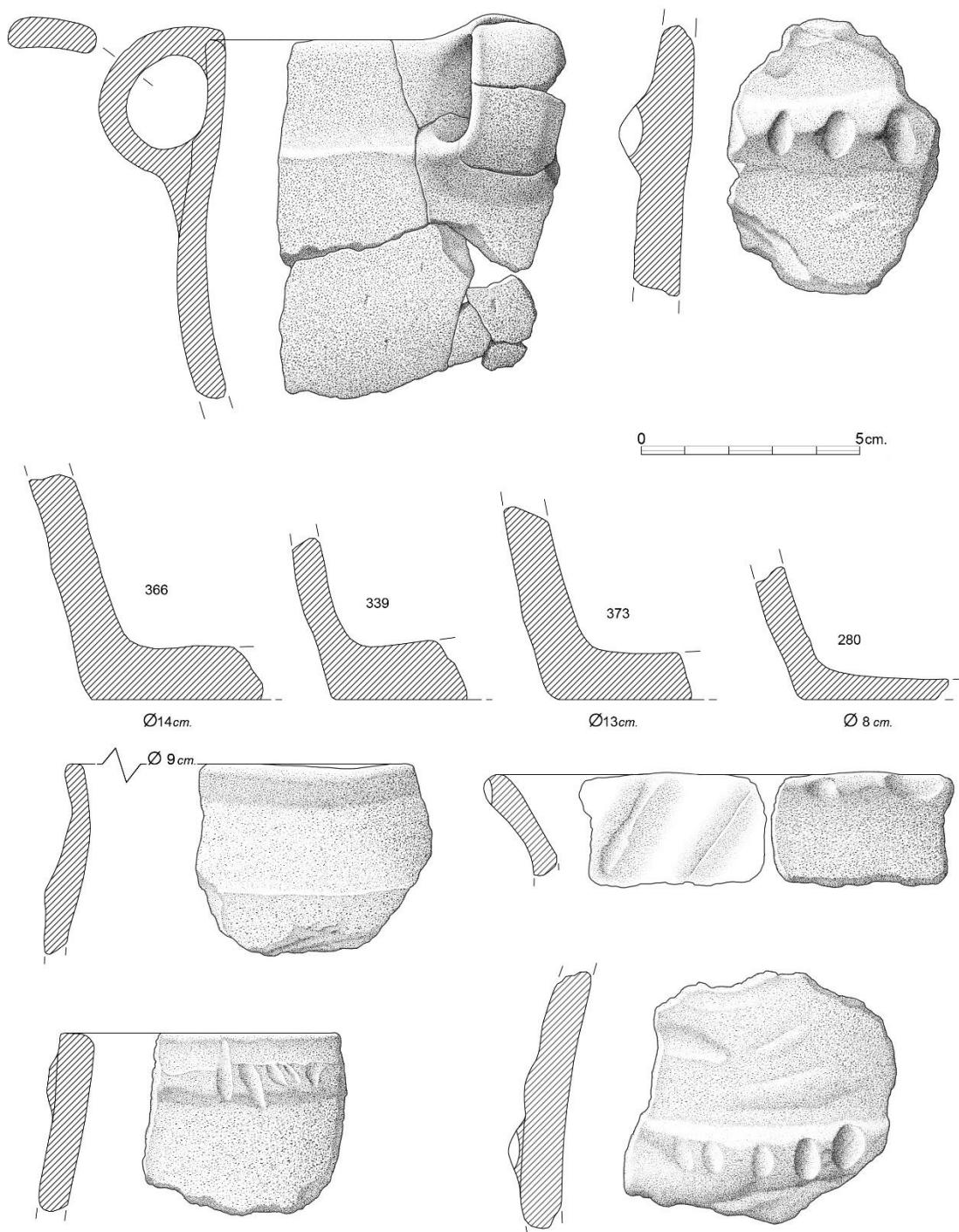


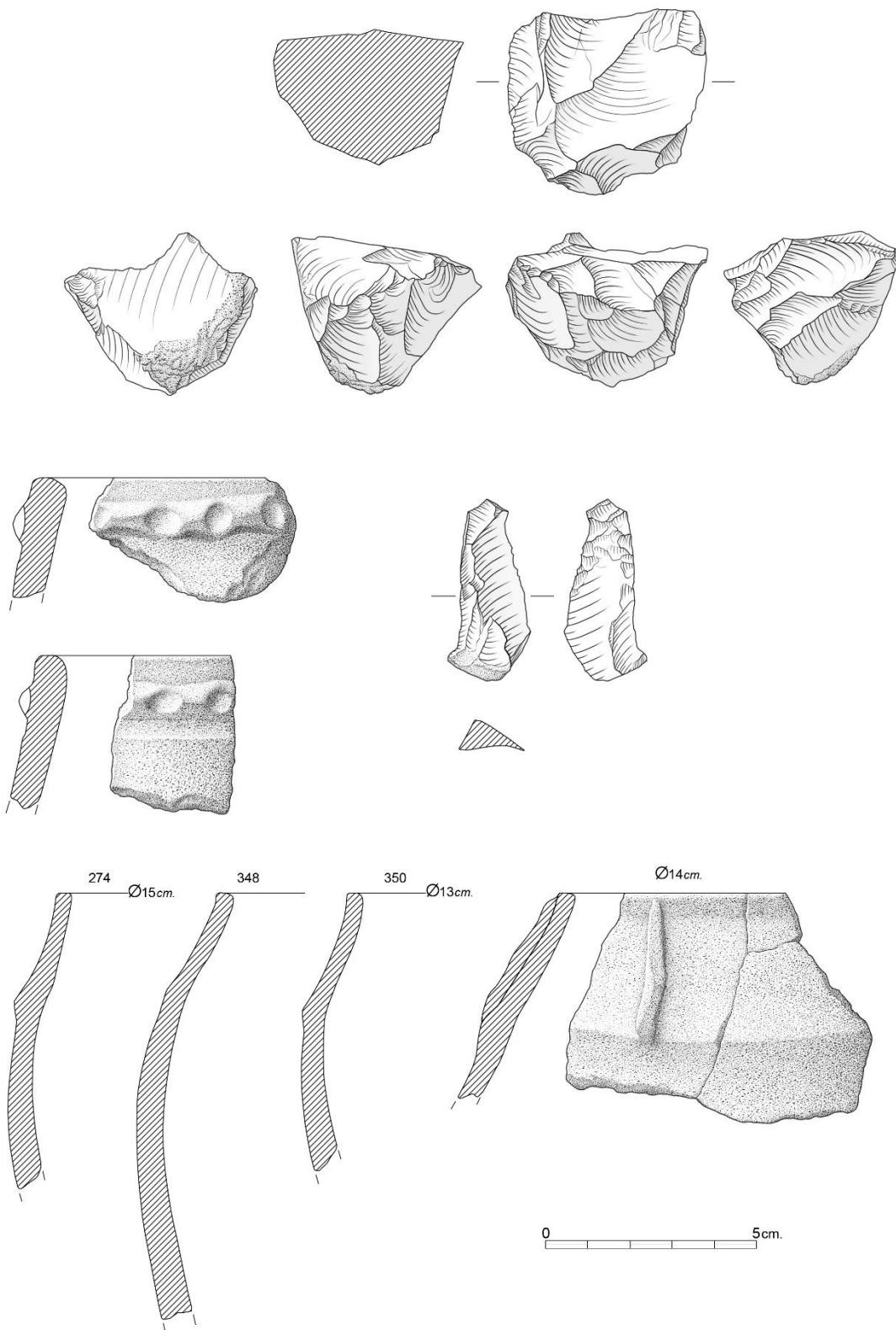






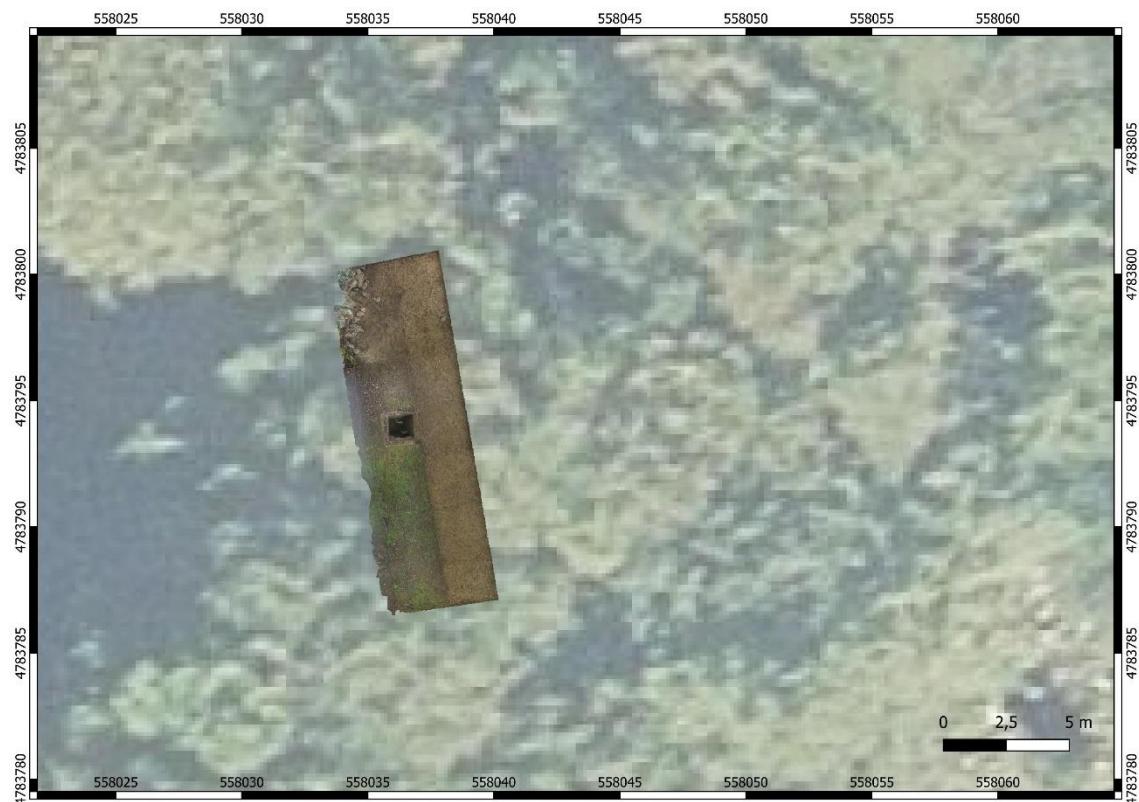
***II ERANSKINA. MATERIAL
ARKEOLOGIKOEN MARRAZKIAK***



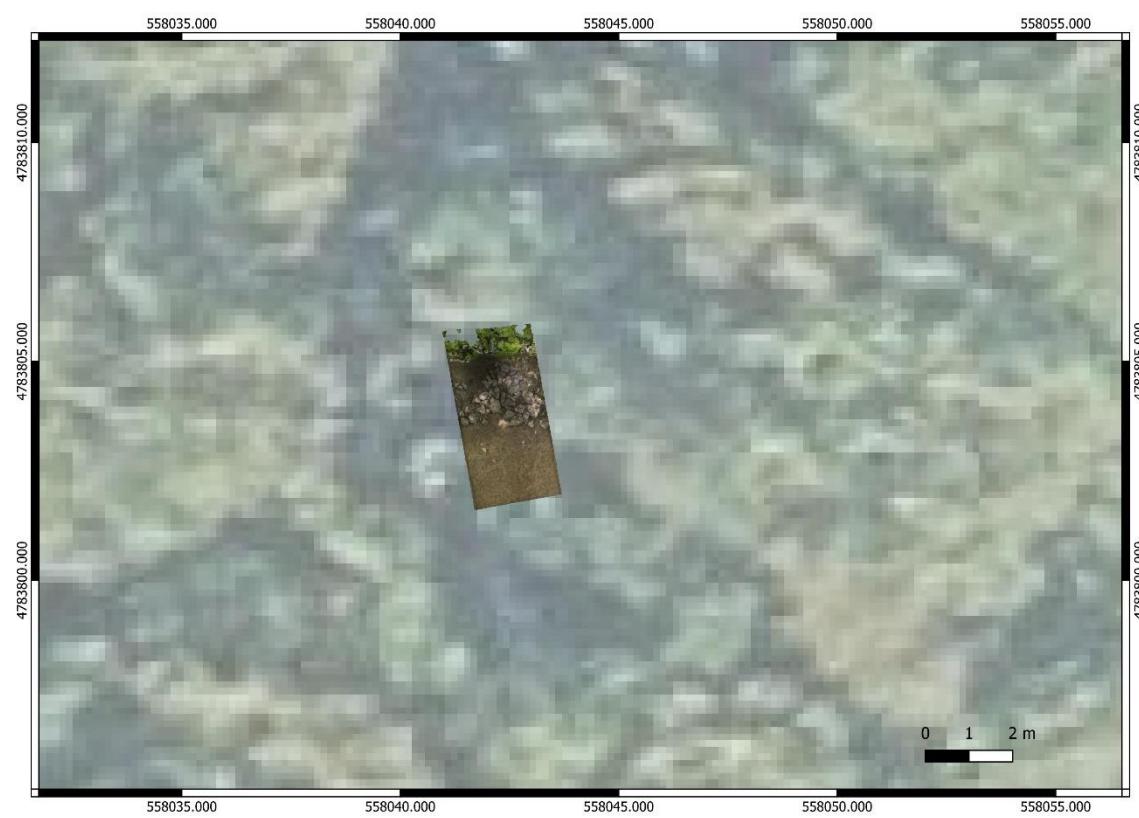


***III ERANSKINA. EGINDAKO 3D
MODELUAK***

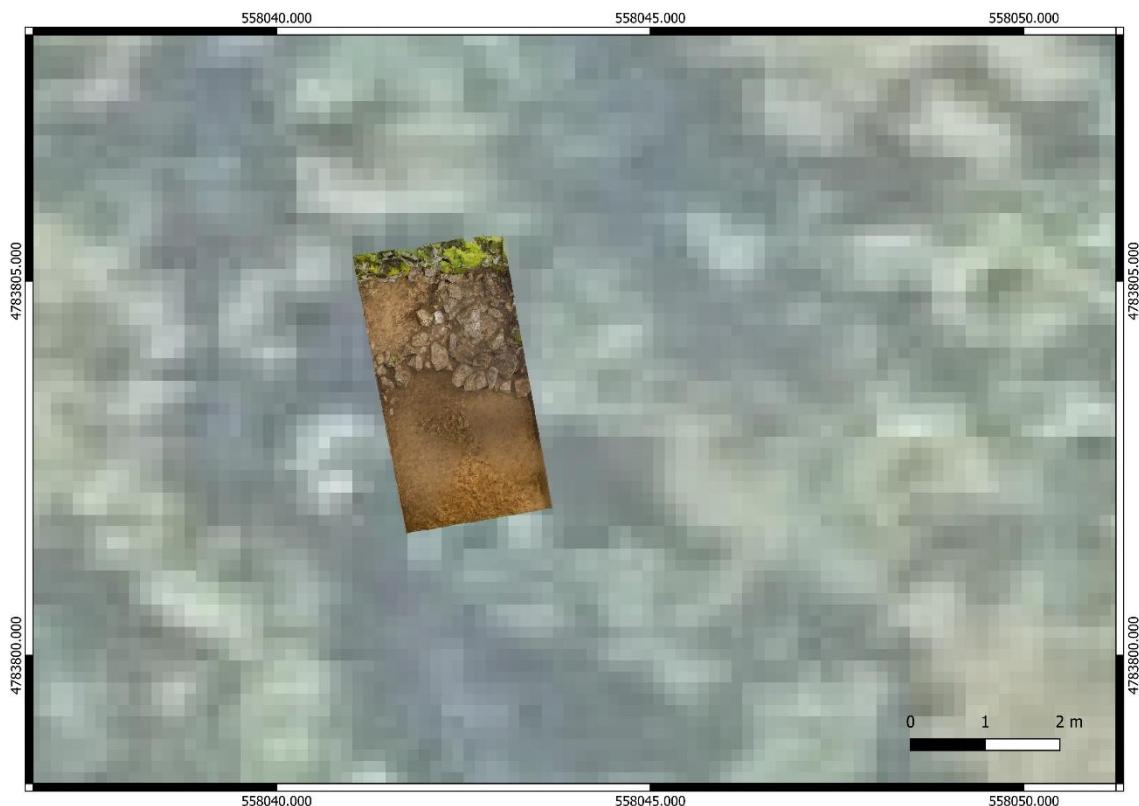
FOTOGRAMETRIA 1



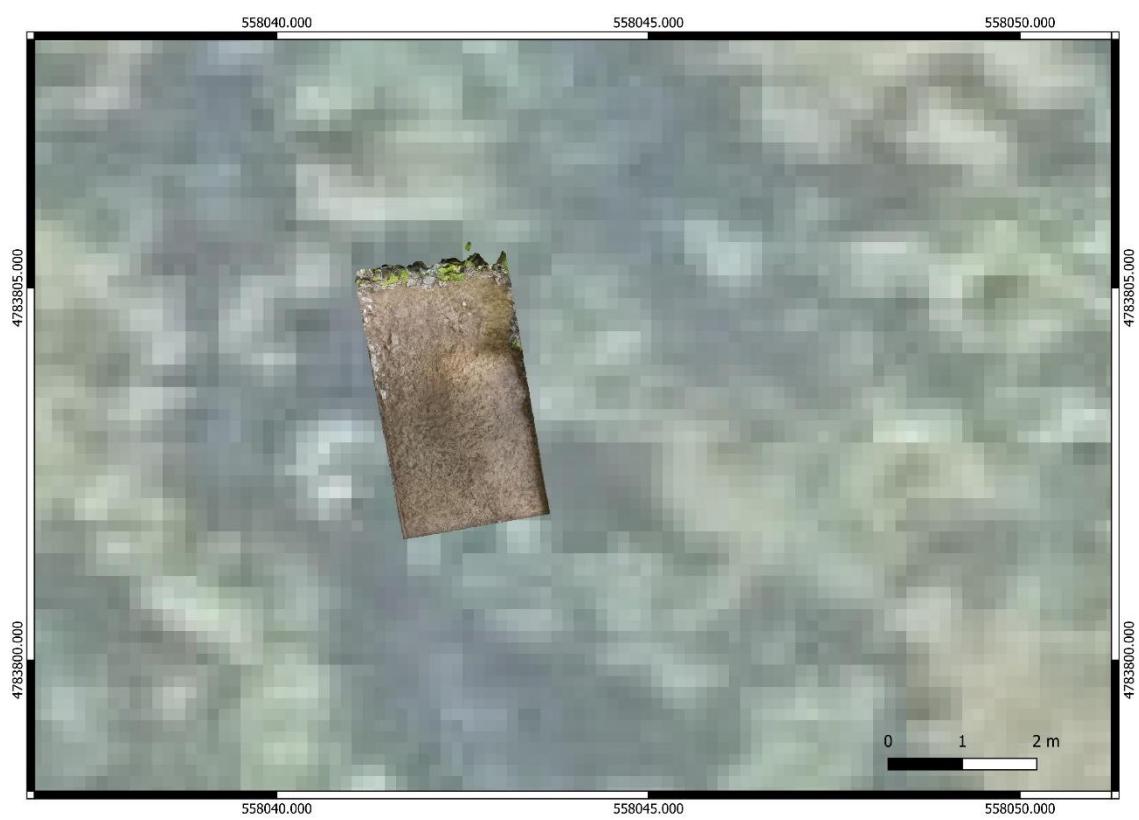
FOTOGRAMETRIA 2



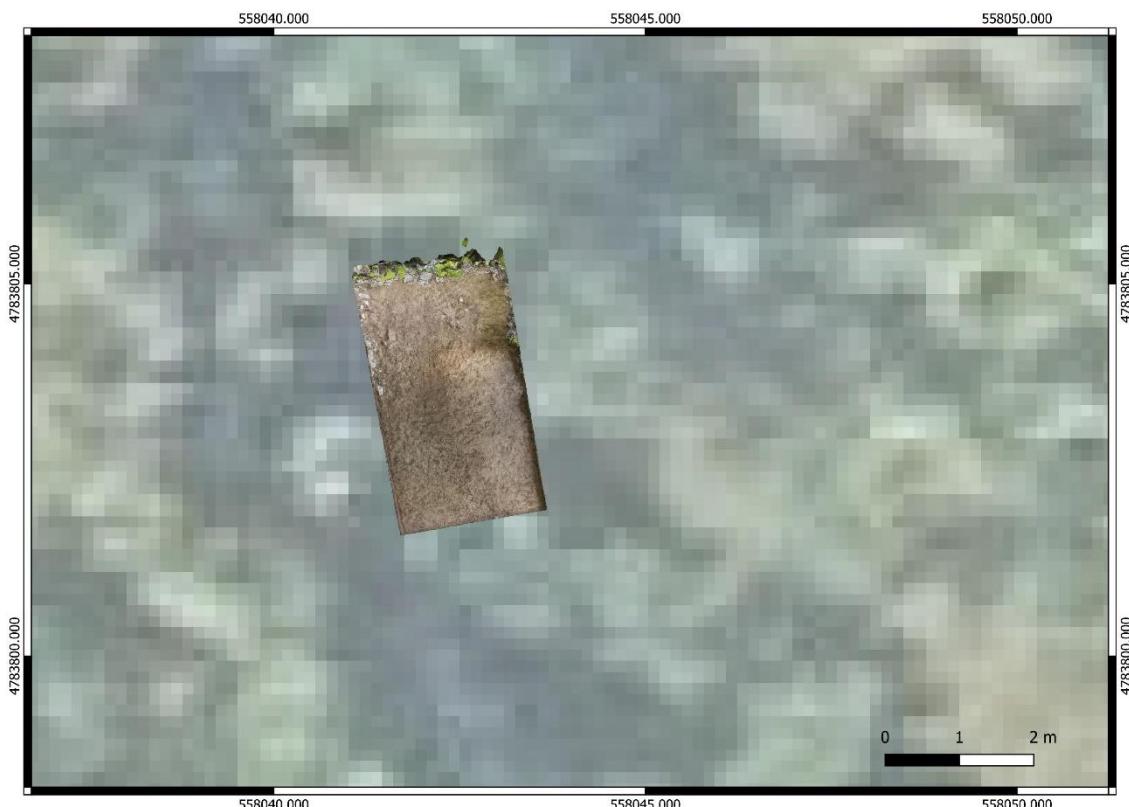
FOTOGRAMETRIA 3



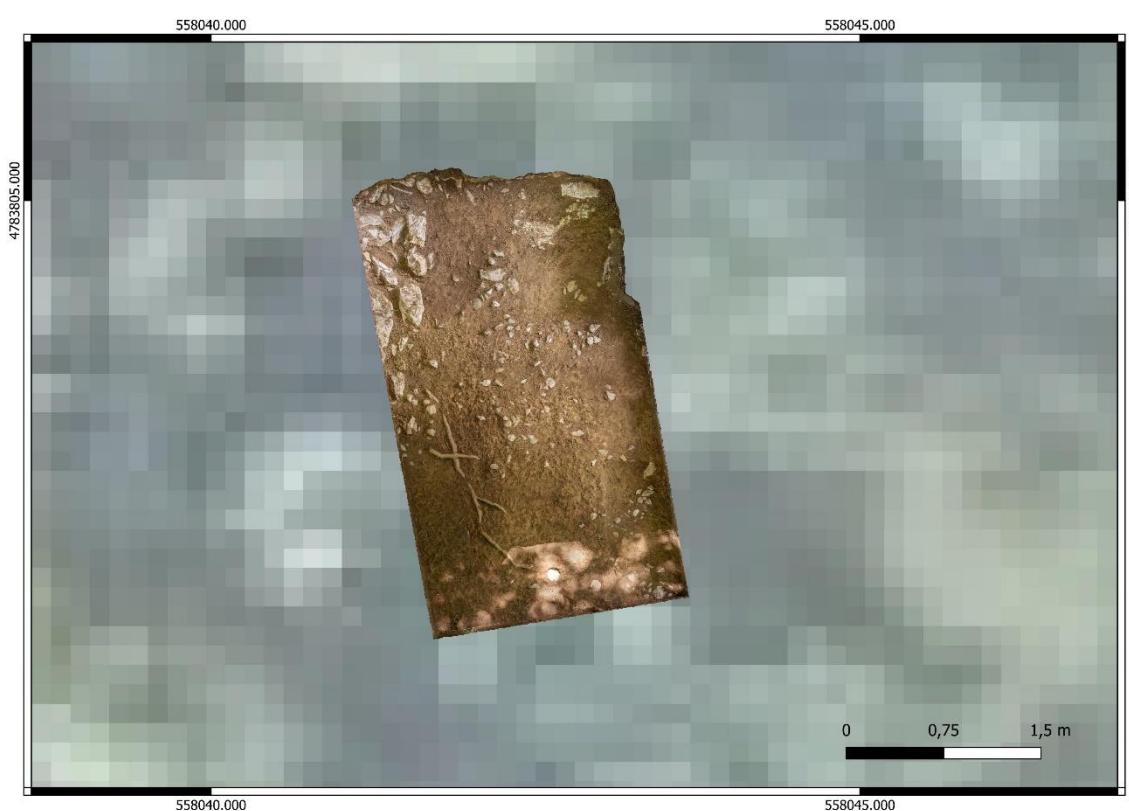
FOTOGRAMETRIA 4



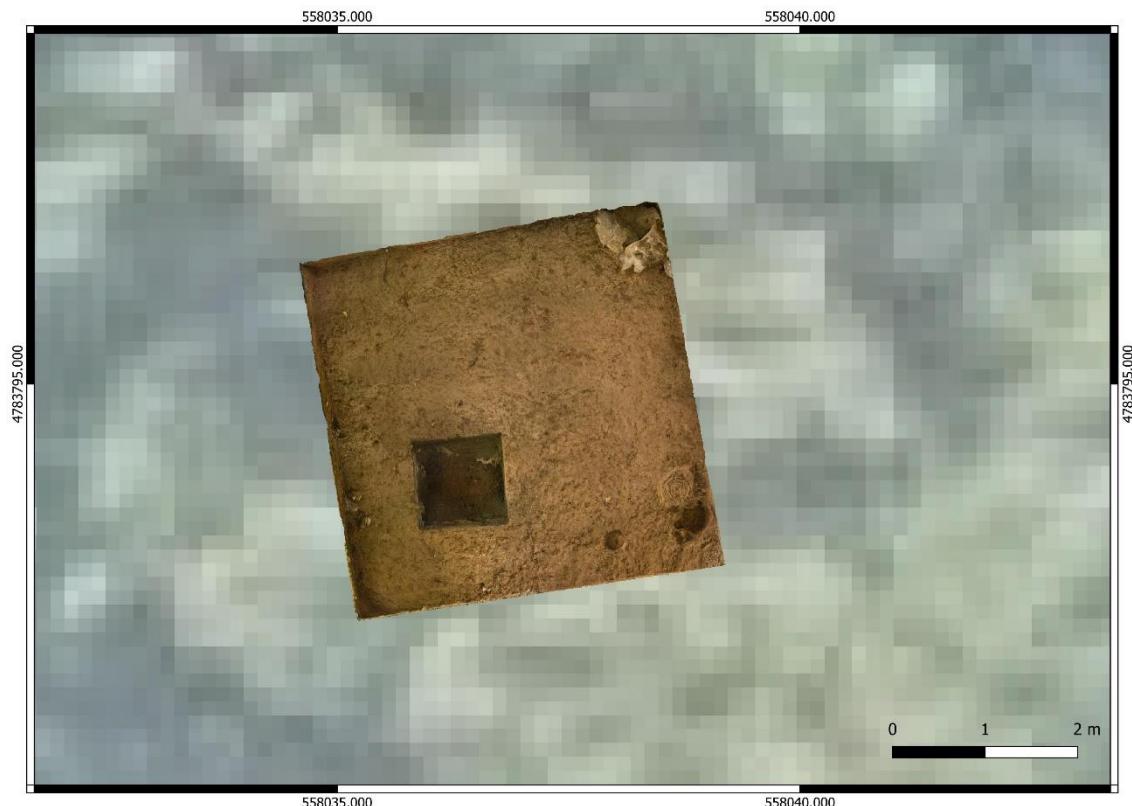
FOTOGRAMETRIA 5



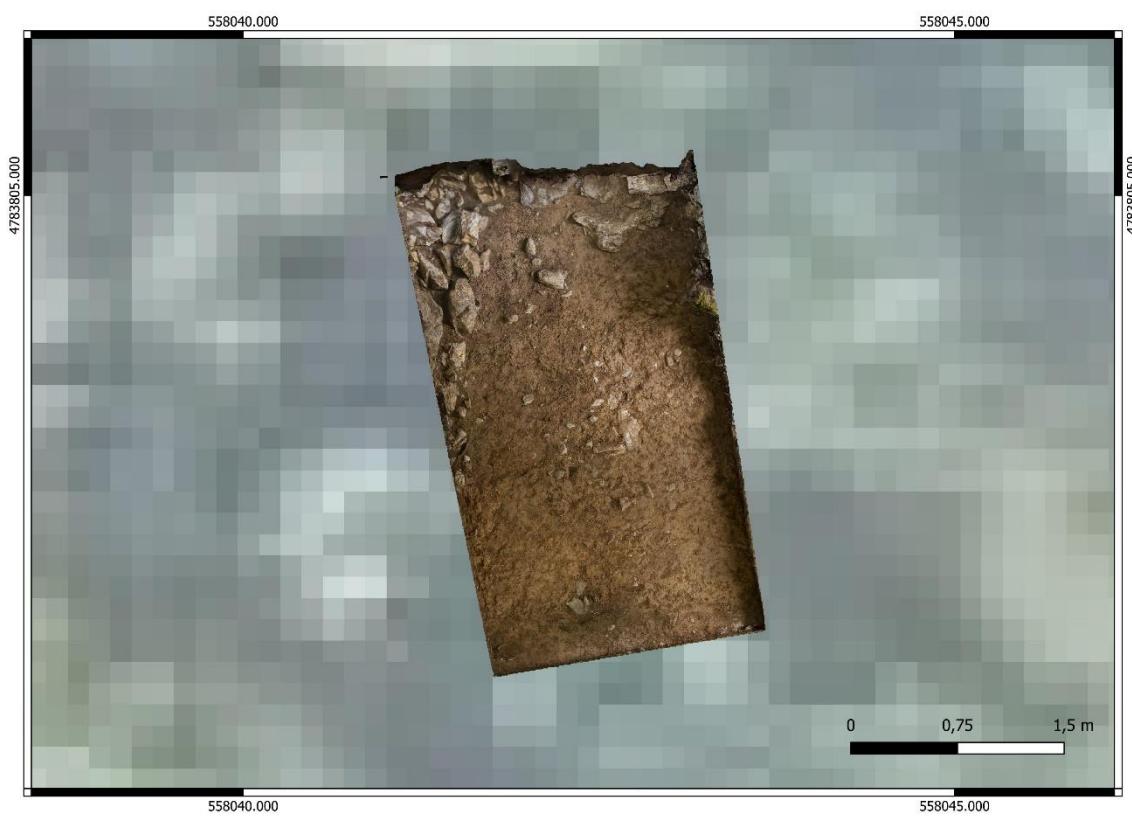
FOTOGRAMETRIA 6



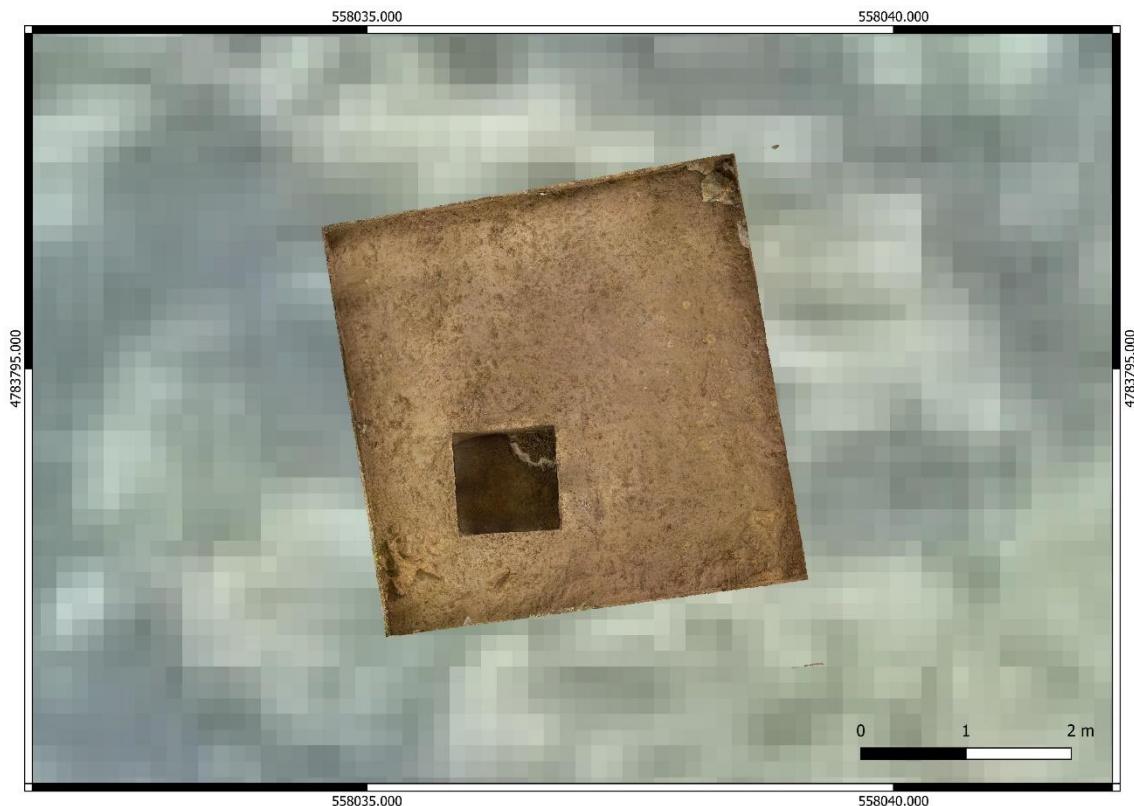
FOTOGRAMETRIA 7



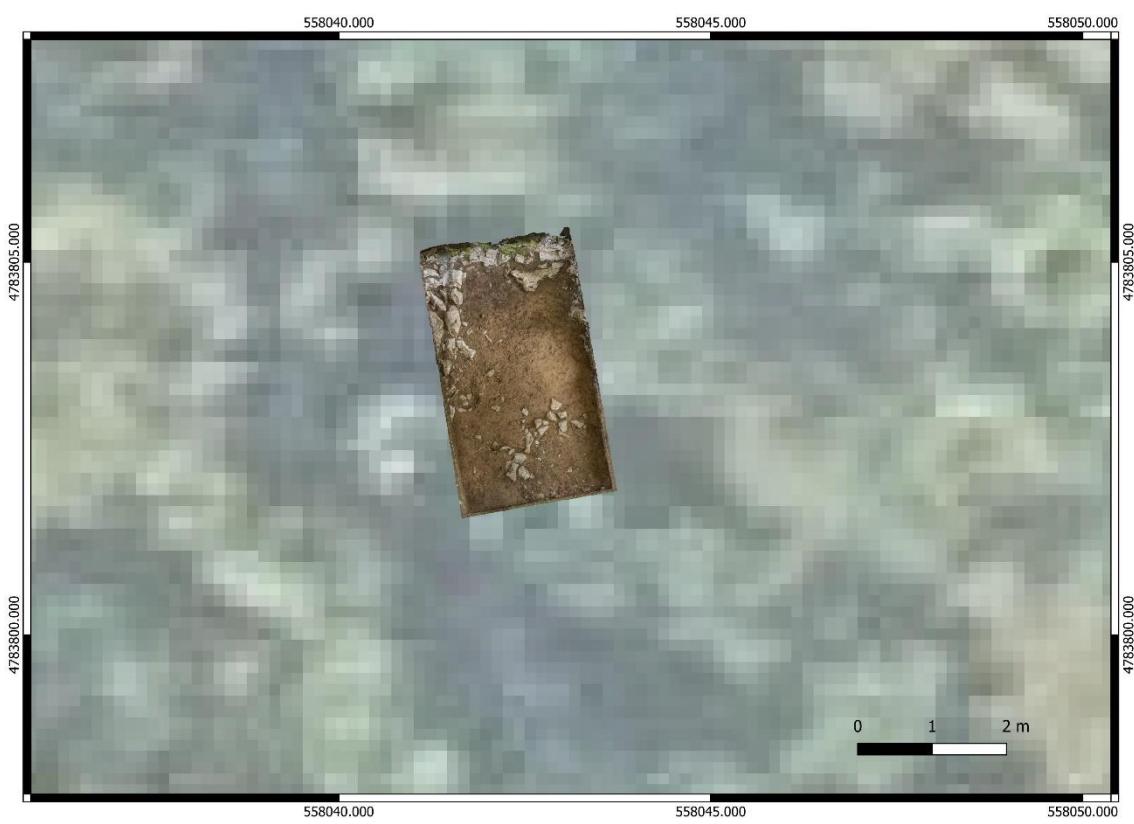
FOTOGRAMETRIA 8



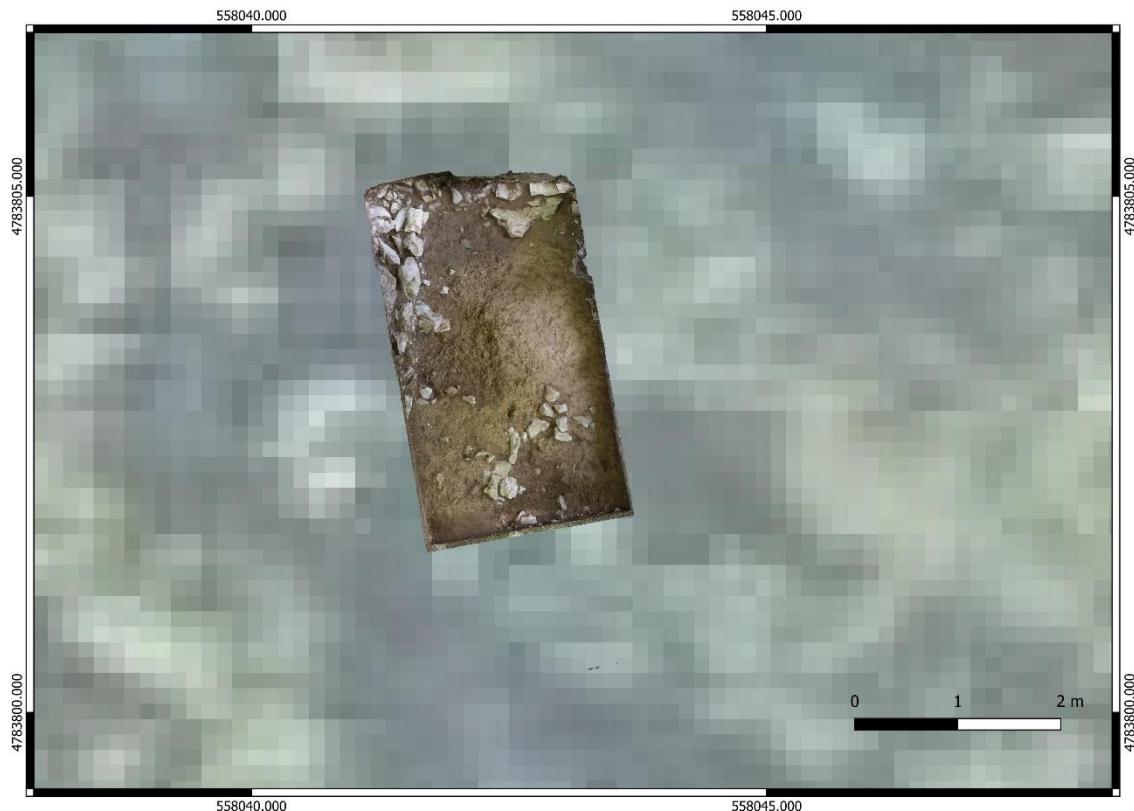
FOTOGRAMETRIA 9



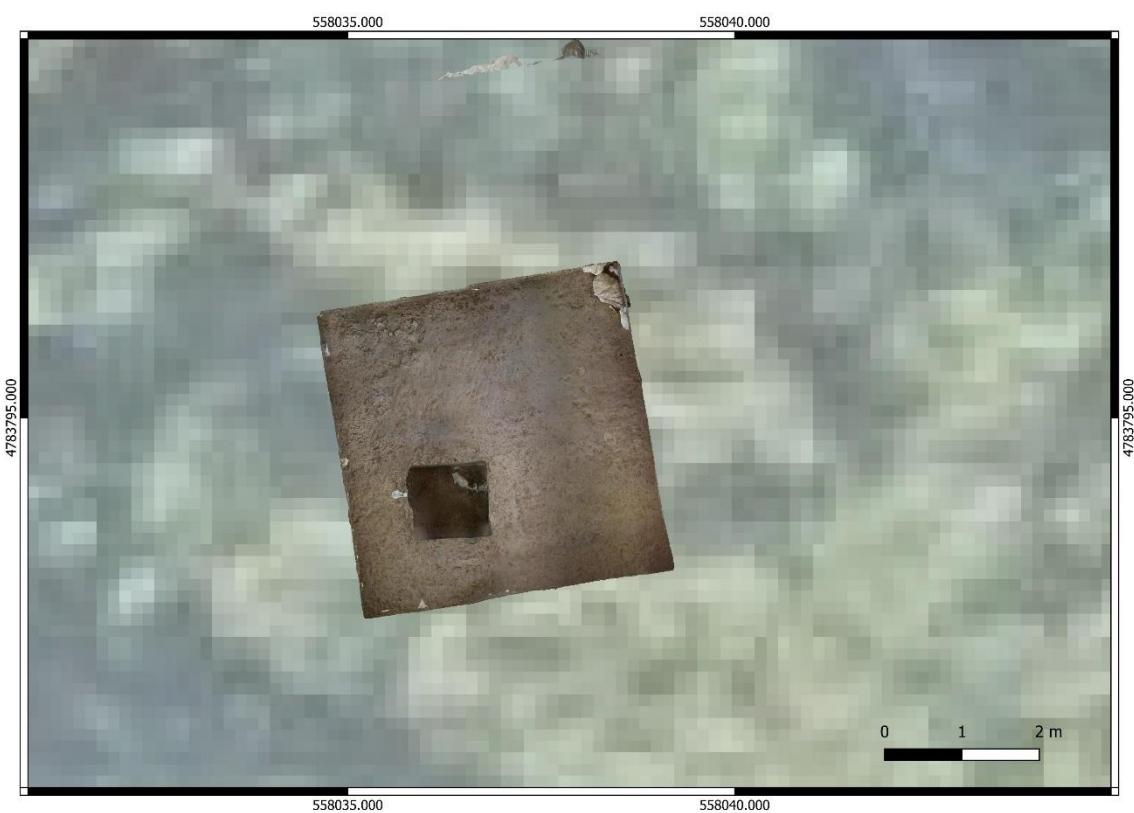
FOTOGRAMETRIA 10



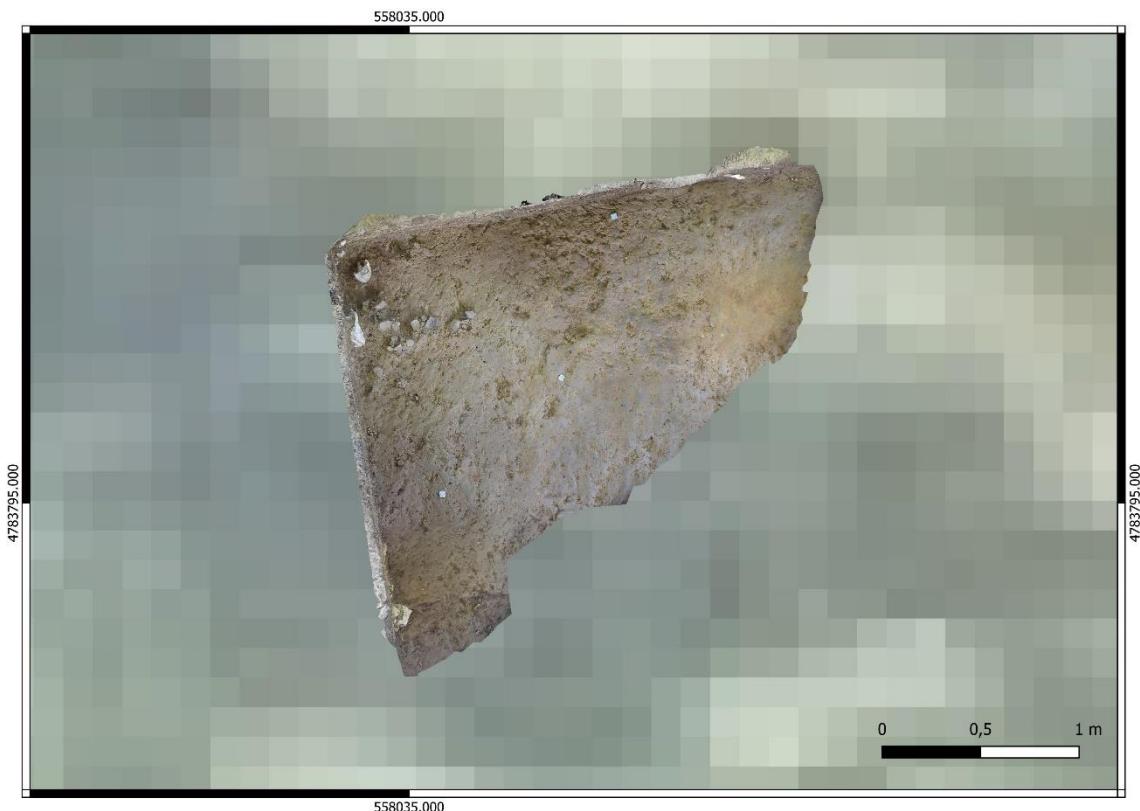
FOTOGRAMETRIA 11



FOTOGRAMETRIA 12



FOTOGRAMETRIA 13



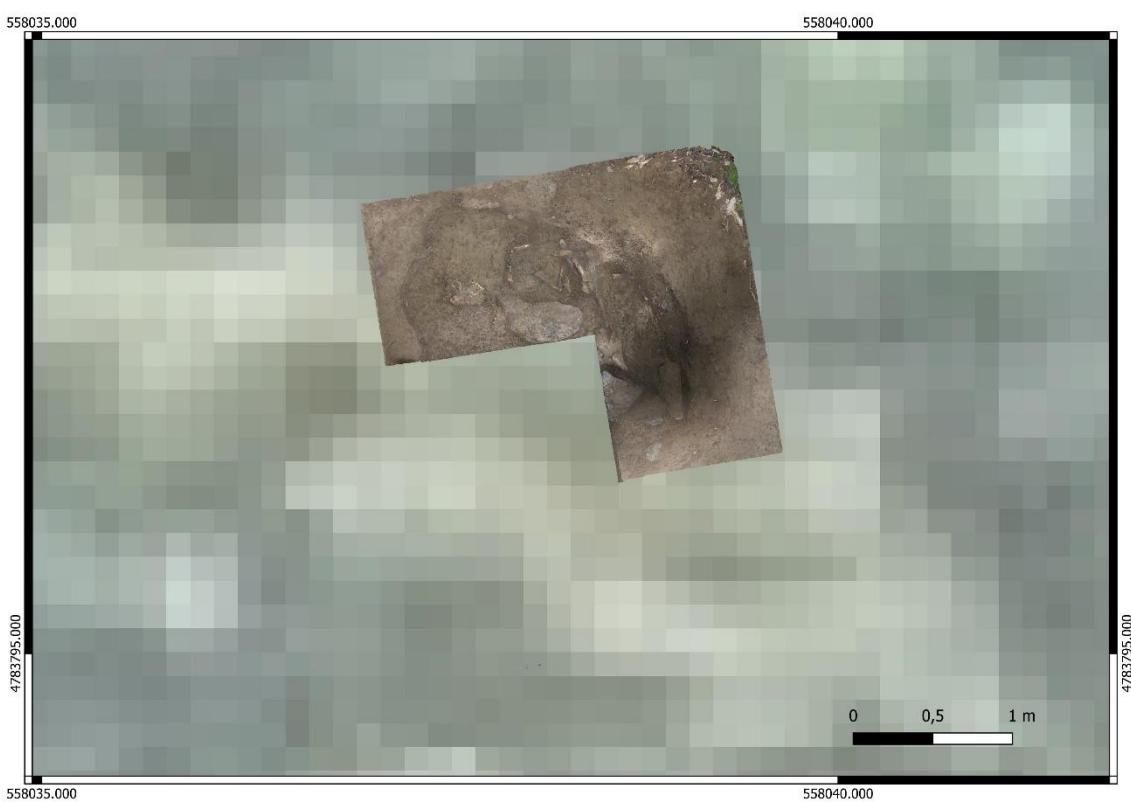
FOTOGRAMETRIA 14



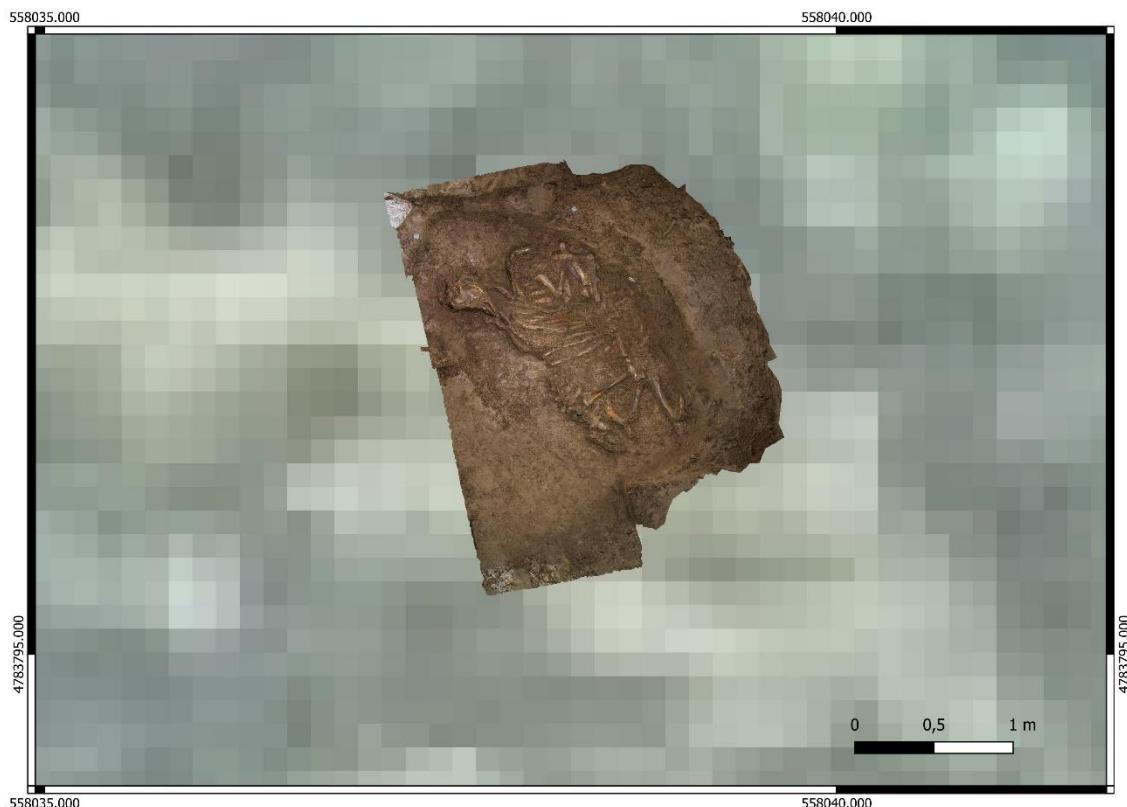
FOTOGRAMETRIA 15



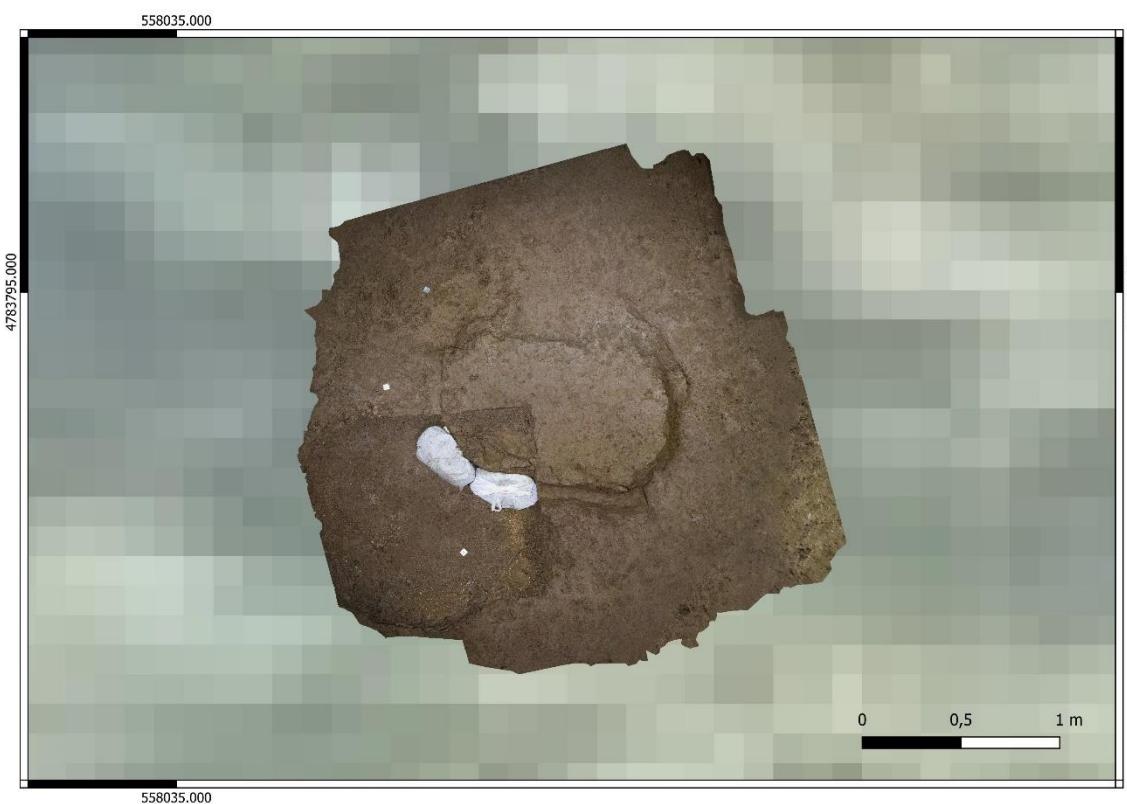
FOTOGRAMETRIA 16



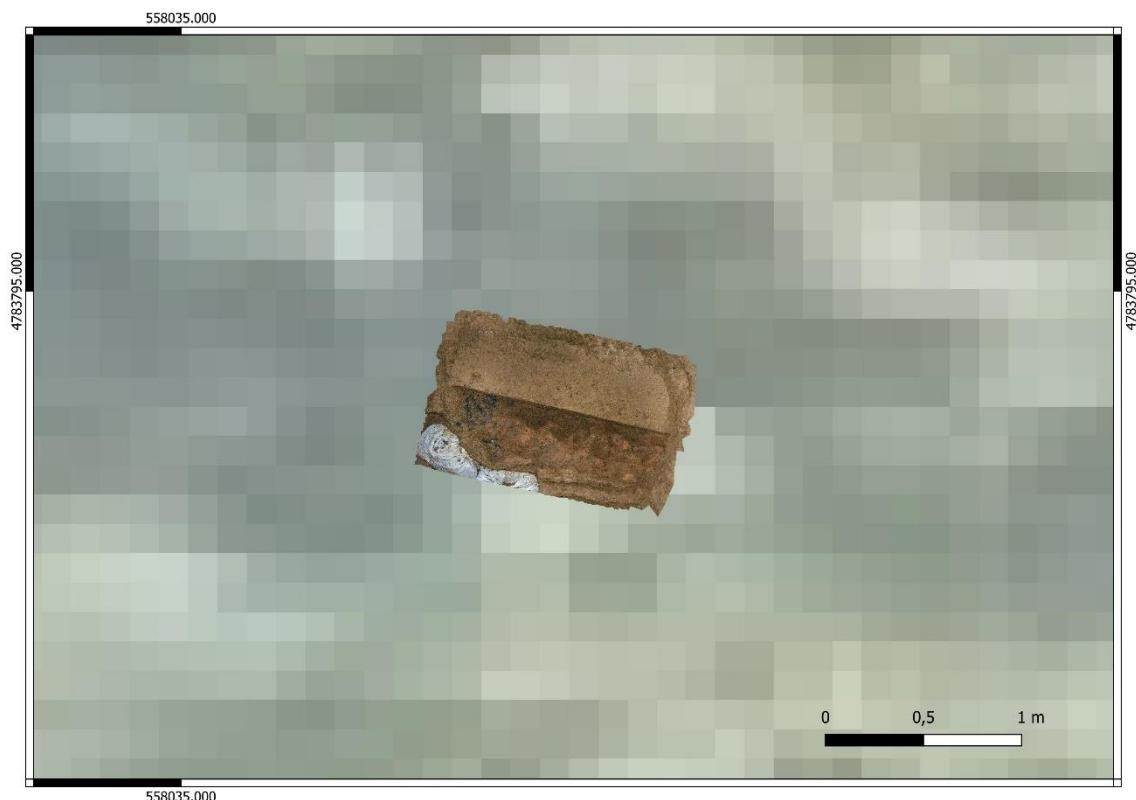
FOTOGRAMETRIA 17



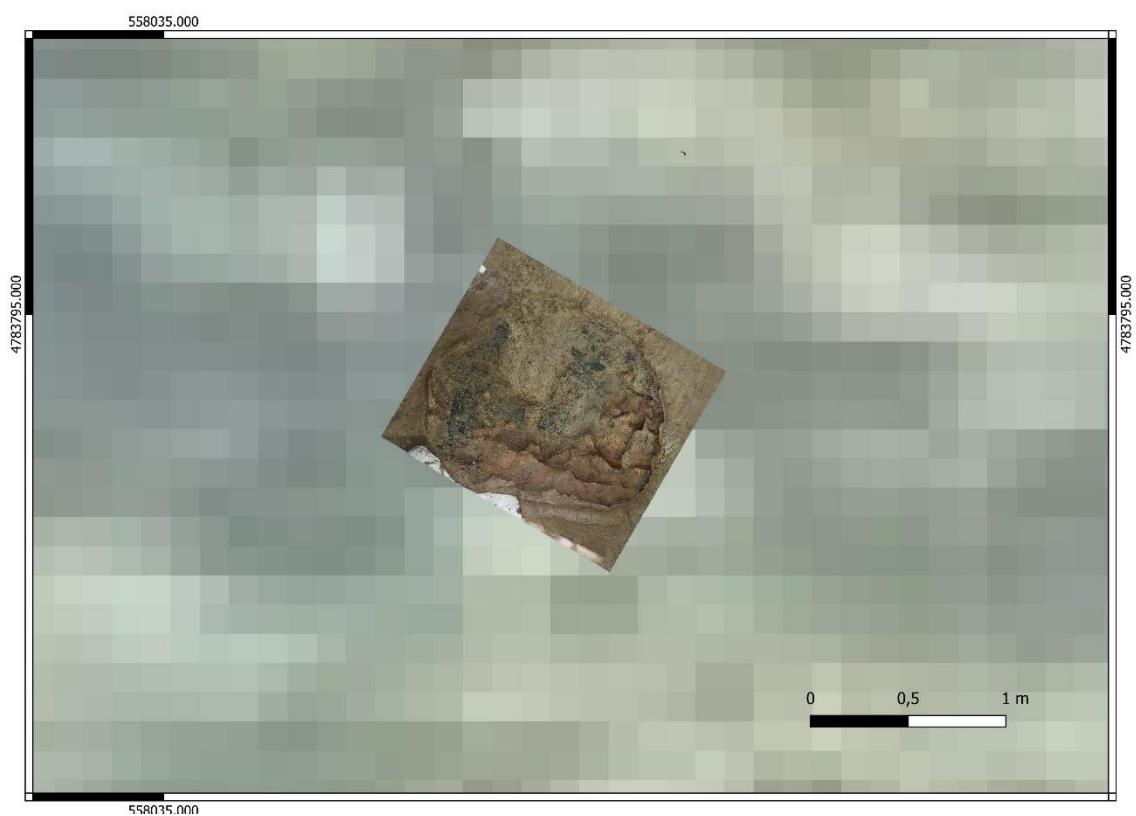
FOTOGRAMETRIA 18



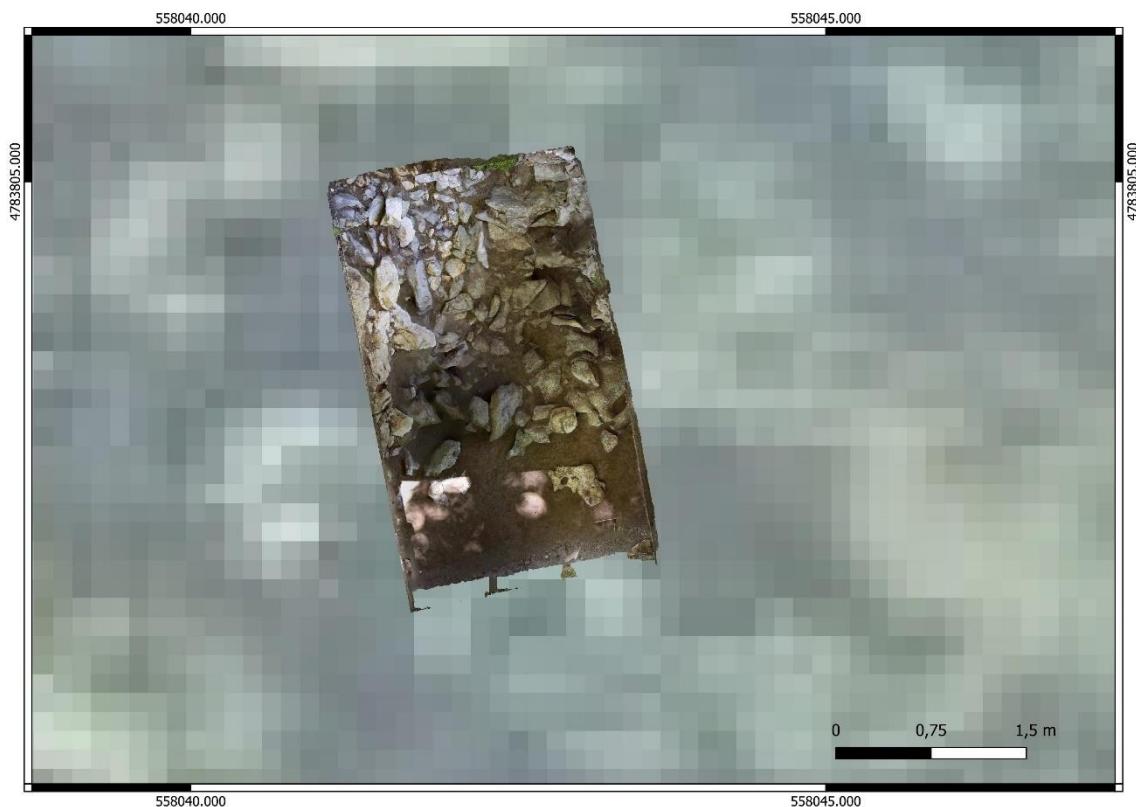
FOTOGRAMETRIA 19



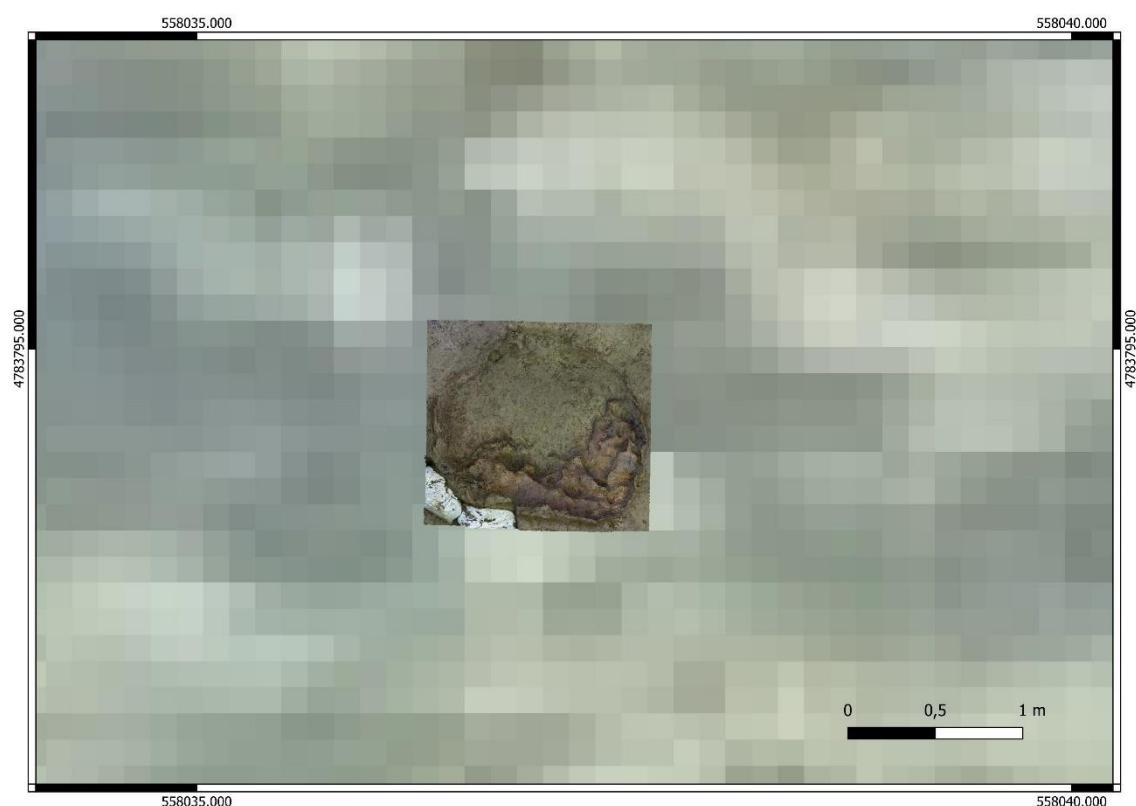
FOTOGRAMETRIA 20



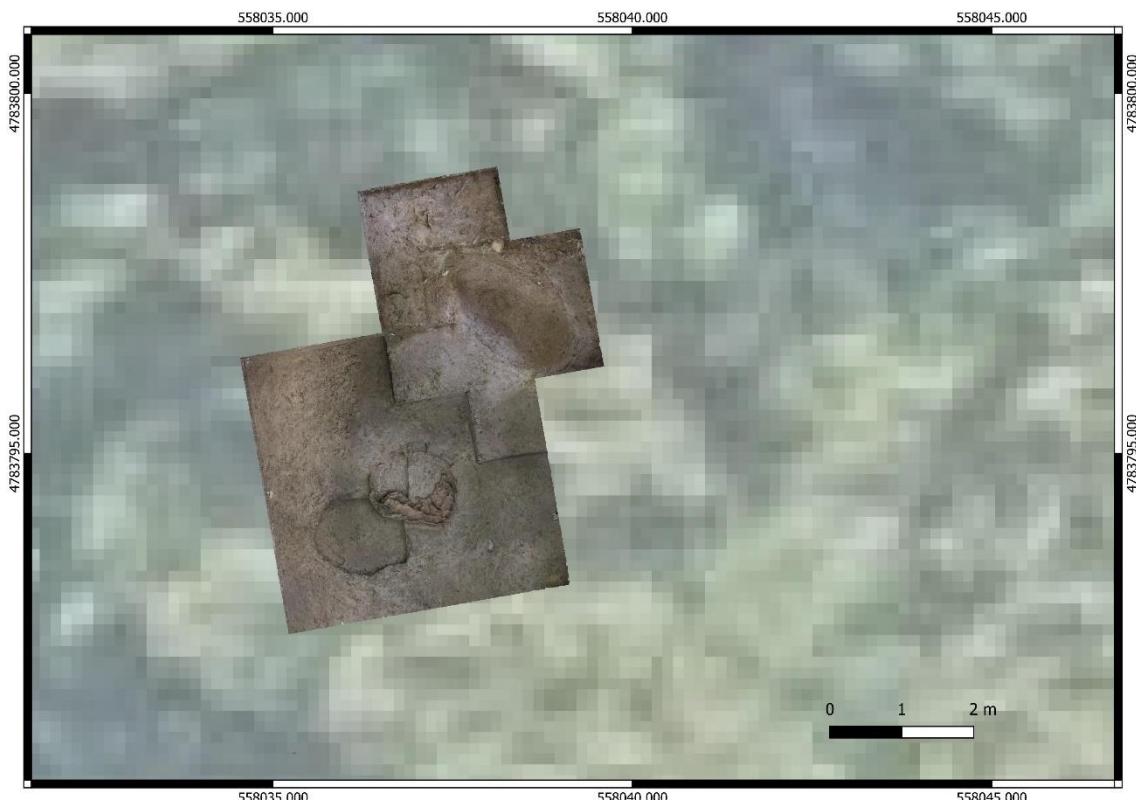
FOTOGRAMETRIA 21



FOTOGRAMETRIA 22



FOTOGRAMETRIA 23



FOTOGRAMETRIA 24



***IV ERANSKINA. MATERIAL
ARKEOLOGIKOEN
INVENTARIOA***

**INDUSKETA ARKEOLOGIKOA
ASURTZU (AZPEITIA, GIPUZKOA)
2022 EKINALDIA.**

ID	AZTARNATEGIA	UDALERRIA	AZTARNATEGIAREN SIGLA	URTEA	ZUZENDARIA	JATORRIA	PIEZAREN IDENTIFIKAZIOA	X	Y	Z	ERREGISTROAREN ZENBAKIA	PIEZAAREN SIGLA	ZATIKOPURUA	KOADROA	MAILA/U/NUTZAPENAK/ESTRATEGIKOA	IZERA	LANTZE TEKNIKA	TIPOLOGIA	KRONOLOGIA	KONTRIBUZIOA/EGOERA	SENDOTZE EDO ZAHARBEITZAKO PREMIA	OHARRAK
1	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Harrizko industria lehikoa	55803708	4.783.794,603	914.81	1	ASR-4.1.1	1	11	1	Suharria	-	Suharria hondakina	-	Elezaguna	Ona	Ez
2	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Harrizko industria lehikoa	558037357	4783798076	914881	2	ASR-4.2.24	3	13	2	Harria	Leundua	Elezaguna	-	Elezaguna	Ona	Ez
3	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Elementu metalikoa	558038095	4783792233	914.89	3	ASR-4.2.5	4	10	2	Burnia	Elezaguna	Elezaguna	-	Aro Garaiakidea	Ona	Bai
4	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Elementu metalikoa	558041816	4783802476	916.09	4	ASR-4.0.4	1	13	0	Burnia	Elezaguna	Elezaguna	-	Aro Garaiakidea	Ona	Bai
5	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Harrizko lehaztaleko	558037909	4783796969	914705	5	ASR-4.2.5	2	12	2	Harria	Leundua	-	-	Neolitoa-Bronze Aroa	Ona	Ez
6	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Esim-harrizko industria	558038531	4783796018	914544	6	ASR-4.2.6	1	12	2	Harria	Landua	-	-	Erdi Aroa	Ona	Ez
7	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Esim-harrizko industria	558037834	4783795993	914518	7	ASR-4.2.7	1	12	2	Harria	Leundua	Elezaguna	-	Elezaguna	Ona	Ez
8	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Harrizko industria	558037272	4783795211	914507	8	ASR-4.2.8	1	12	2	Harria	Leundua	Elezaguna	-	Elezaguna	Ona	Ez
9	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Harrizko lehaztaleko	558036294	4783795789	914864	9	ASR-4.0.9	1	3	0	Harria	Leundua	-	-	Neolitoa-Bronze Aroa	Ona	Ez
10	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Material organikoa	558036247	4783796237	914587	10	ASR-4.2.10	1	3	2	Ikatza	-	-	-	Elezaguna	Ona	Ez
11	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Harrizko industria	558034861	4783795319	914601	11	ASR-4.2.11	1	3	2	Harria	Leundua	Elezaguna	-	Elezaguna	Ona	Ez
12	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Zeramika	558035789	478379601	914583	12	ASR-4.2.12	3	3	2	Zeramika	Eskuz egin	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez
13	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Zeramika	558035879	4783794506	914541	13	ASR-4.2.13	1	3	2	Zeramika	Eskuz egin	Oinarriza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez
14	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Zeramika	558036901	4783793425	914495	14	ASR-4.2.14	1	4	2	Zeramika	Eskuz egin	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez
15	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Zeramika	558036803	4783793131	914524	15	ASR-4.2.15	1	4	2	Zeramika	Eskuz egin	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez
16	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Zeramika	558035709	4783794701	914522	16	ASR-4.2.16	2	3	2	Zeramika	Eskuz egin	Ertaza	Kordoa	Bronze Aroa	Ona	Ez
17	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Zeramika	558036641	4783793036	914509	17	ASR-4.2.17	1	4	2	Zeramika	Eskuz egin	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez
18	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Esim-harrizko industria	558035.93	4783795059	914534	18	ASR-4.2.18	1	4	2	Harria	Leundua	Elezaguna	-	Elezaguna	Ona	Ez
19	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Zeramika	558036595	4783795.96	914542	19	ASR-4.2.19	1	3	2	Zeramika	Eskuz egin	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez
20	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Zeramika	558035382	4783793.02	914548	20	ASR-4.2.20	7	4	2	Zeramika	Eskuz egin	Ertaza+gorputza	Kordatua	Bronze Aroa	Ona	Ez
21	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Erota-eskua	558035312	4783794841	914547	21	ASR-4.2.21	1	3	2	Harria	Leundua	-	-	Bronze Aroa	Ona	Ez
22	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Zeramika	558035746	4783795.85	914549	22	ASR-4.2.22	1	3	2	Zeramika	Eskuz egin	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez
23	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Zeramika	558035161	4783793448	914522	23	ASR-4.2.23	1	4	2	Zeramika	Eskuz egin	Gorputza	Kondoa dekoratua	Bronze Aroa	Ona	Ez
24	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Esim-harrizko industria	558034025	4783795375	914541	24	ASR-4.2.24	1	3	24	Harria	Leundua	Hareharria	-	Elezaguna	Ona	Ez
25	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Zeramika	558035158	4783792909	914611	25	ASR-4.2.25	1	2	2	Zeramika	Eskuz egin	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez
26	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Harrizko industria	558042.38	4783803997	916037	26	ASR-4.6.26	1	15	26	Harria	Leundua	Hareharria	-	Elezaguna	Ona	Ez
27	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Zeramika	558035502	4783794677	914464	27	ASR-4.25.27	1	3	25	Zeramika	Eskuz egin	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez
28	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Zeramika	558036253	4783794757	914432	29	ASR-4.24.29	3	3	24	Zeramika	Eskuz egin	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez
29	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Zeramika	558038643	4783795262	914401	30	ASR-4.23.30	1	12	24	Zeramika	Eskuz egin	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez
30	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Zeramika	558035562	4783795523	914448	31	ASR-4.25.31	1	3	25	Zeramika	Eskuz egin	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez
31	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Harrizko industria	558038.51	4783796123	914542	32	ASR-4.25.32	1	12	25	Harria	-	Elezaguna	-	Neolitoa-Bronze Aroa	Ona	Ez
32	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Harrizko lehaztaleko	558035772	4783795915	914517	33	ASR-4.25.33	1	12	25	Harria	Leundua	-	-	Bronze Aroa	Ona	Ez
33	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Zeramika	558034968	4783794728	914452	34	ASR-4.25.34	1	3	25	Zeramika	Eskuz egin	Gorputza	Dekoztio gabe	Bronze Aroa	Ona	Ez
34	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Zeramika	558035.05	4783795004	914444	35	ASR-4.25.35	1	3	25	Zeramika	Eskuz egin	Gorputza	Mameiloa	Bronze Aroa	Ona	Ez
35	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Zeramika	558035054	4783795102	914451	36	ASR-4.25.36	1	3	25	Zeramika	Eskuz egin	Gorputza	Kondoa dekoratua	Bronze Aroa	Ona	Ez
36	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Zeramika	558035094	4783795049	914448	37	ASR-4.25.37	1	3	25	Zeramika	Eskuz egin	Gorputza	Kondoa dekoratua	Bronze Aroa	Ona	Ez
37	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Zeramika	558035151	4783795318	914451	38	ASR-4.25.38	1	3	25	Zeramika	Eskuz egin	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez
38	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Zeramika	5580351.5	4783794944	914446	39	ASR-4.25.39	1	3	25	Zeramika	Eskuz egin	Gorputza	Kondoa dekoratua	Bronze Aroa	Ona	Ez
39	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Zeramika	558035122	4783794937	914438	40	ASR-4.25.40	1	3	25	Zeramika	Eskuz egin	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez
40	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Zeramika	558035169	4783794925	914438	41	ASR-4.25.41	1	3	25	Zeramika	Eskuz egin	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez
41	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Zeramika	558035003	4783795268	914446	42	ASR-4.25.42	3	3	25	Zeramika	Eskuz egin	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez
42	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Zeramika	558036307	4783795324	914484	43	ASR-4.25.43	1	3	25	Zeramika	Eskuz egin	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez
43	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Zeramika	558035787	4783792594	914459	44	ASR-4.25.44	6	4	25	Zeramika	Eskuz egin	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez
44	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Zeramika	558035771	4783792546	914546	45	ASR-4.25.45	1	4	25	Zeramika	Eskuz egin	Ertaza	Kondoa dekoratua	Bronze Aroa	Ona	Ez
45	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Zeramika	558035719	4783792547	914555	46	ASR-4.25.46	1	4	25	Zeramika	Eskuz egin	Ertaza	Kondoa dekoratua	Bronze Aroa	Ona	Ez
46	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Zeramika	558035053	4783795316	914448	47	ASR-4.25.47	3	3	25	Zeramika	Eskuz egin	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez
47	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Harrizko industria	558037863	4783794305	914525	48	ASR-4.24.48	1	11	24	Harria	Leundua	Elezaguna	-	Elezaguna	Ona	Ez
48	Asurtzu 4	Arpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketak arkeologikoa	Esim-harrizko industria	558037781	4783796381	914539	49	ASR-4.25.49	1	12	25	Harria	Leundua	Hareharria	-			

ID	AZTARN ATEGIA	UDALER RIA	AZTARN ATEGIAR EN SIGLA	URTEA	ZUZENDAR IA	JATORRIA	PIEZAREN IDENTIFIKAZI OA	X	Y	Z	ERREGIS TRO ZENBAKI	PIEZARE N SIGLA	ZATI KOPURU A	KOADRO A	MAILA/U NITATE ESTRATI GRAFIKO A	IZAERA	LANTZE TEKNIKA	TIPOLOG IA	TIPOLOG IA ESPEZIFI KOA	KRONOLOGIA	KONTSE RBAZIO- EGOERA	SENDOT ZE-EDO- ZAHARB ERITZE- PREMIA	OHARRAK	
51	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558034769	4783795418	914466	53	ASR-4.25.53	3	3	25	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez		
52	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558035996	4783796131	914447	54	ASR-4.25.54	1	3	25	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez		
53	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558037408	4783796.52	914511	55	ASR-4.25.55	1	-	25	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez		
54	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558036097	4783796137	914431	56	ASR-4.25.56	1	12	25	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez		
55	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558034856	4783795984	914513	57	ASR-4.25.57	1	3	25	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez		
56	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558036192	4783796215	914422	59	ASR-4.25.59	1	3	25	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez		
57	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558034.83	4783795935	914454	60	ASR-4.25.60	1	3	25	Zeramika	Eskuz egina	Ertza	Dekorazio gabe	Brontze Aroa	Ona	Ez		
58	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Harria	558038024	4783796247	914428	61	ASR-4.25.61	1	12	25	Harria	-	Ezezaguna	-	Ezezaguna	Ona	Ez		
59	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558036561	4783796253	914433	63	ASR-4.25.63	1	3	25	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez		
60	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558036118	4783796424	914441	64	ASR-4.25.64	1	3	25	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez		
61	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Buztin egosia	558035772	4783796229	914438	65	ASR-4.25.65	1	3	25	Buztin egosia	-	-	-	Brontze Aroa	Ona	Ez		
62	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558035629	4783796326	914448	66	ASR-4.25.66	1	3	25	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	A peine	Brontze Aroa	Ona	Ez		
63	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558035468	4783796371	914512	67	ASR-4.25.67	2	3	25	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	Orejcta	Brontze Aroa	Ona	Ez		
64	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	5580351.4	4783796.22	914539	68	ASR-4.25.68	1	3	25	Zeramika	Eskuz egina	Oinarría	-	Brontze Aroa	Ona	Ez		
65	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558034939	4783796122	914512	69	ASR-4.25.69	1	3	25	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez		
66	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558035714	4783796188	914446	70	ASR-4.25.70	1	3	25	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez		
67	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558035063	4783796.24	914475	71	ASR-4.25.71	1	3	25	Zeramika	Eskuz egina	Ertza	Dekorazio gabe	Brontze Aroa	Ona	Ez		
68	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558035442	4783796.45	914498	72	ASR-4.25.72	1	3	25	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez		
69	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558035.73	4783795867	914433	73	ASR-4.25.73	1	3	25	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez		
70	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Harria	558035016	4783794506	914539	74	ASR-4.25.74	1	4	25	Harria	-	Kuartzita	-	Ezezaguna	Ona	Ez		
71	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Esne-harria	558035984	4783793039	914551	75	ASR-4.25.75	3	4	25	Harria	Leundia	Hareharria	-	Ezezaguna	Ona	Ez		
72	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Harria	558035299	4783794779	914459	76	ASR-4.25.76	1	3	25	Harria	-	Kuartzita	-	Ezezaguna	Ona	Ez		
73	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558035919	4783794473	914493	77	ASR-4.24.77	1	4	24	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	Mamejloia	Brontze Aroa	Ona	Ez	Agian kordoa, gaizki	
74	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558036739	4783794834	914429	78	ASR-4.24.78	1	4	24	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez		
75	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558035531	4783794385	914463	79	ASR-4.44.79	1	4	25	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez		
76	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558035892	4783794499	91444	80	ASR-4.24.80	1	4	24	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	A peine	Kordoi dekoratua	Brontze Aroa	Ona	Ez	
77	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558035725	4783794337	914445	81	ASR-4.24.81	1	4	24	Zeramika	Eskuz egina	Ertza	Kordoi dekoratua	Brontze Aroa	Ona	Ez		
78	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558035087	4783794147	914435	82	ASR-4.25.82	1	4	25	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez		
79	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558035021	4783794107	914449	83	ASR-4.25.83	1	4	25	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez		
80	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558035541	4783793.59	914435	84	ASR-4.25.84	1	4	25	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez		
81	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558038242	4783793467	914482	85	ASR-4.24.85	1	11	24	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez		
82	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558035846	4783792648	9144.49	86	ASR-4.25.86	1	4	25	Zeramika	Eskuz egina	Oinarría	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	Oinarría laua	
83	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558038529	4783794151	914409	87	ASR-4.24.87	2	11	24	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez		
84	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558035473	4783793473	914441	88	ASR-4.25.88	1	4	25	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez		
85	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558035689	4783792564	9144.45	89	ASR-4.25.89	1	4	25	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez		
86	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Buztin egosia	558035566	4783795166	9144.41	90	ASR-4.27.90	1	3	27	Buztin egosia	-	-	-	Brontze Aroa	Ona	Ez		
87	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558035826	4783795248	914422	91	ASR-4.27.91	1	3	27	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez		
88	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Buztin egosia	558035707	4783796355	914423	92	ASR-4.27.92	1	3	27	Buztin egosia	-	-	-	Brontze Aroa	Ona	Ez		
89	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558035.81	4783796004	914377	93	ASR-4.27.93	1	3	27	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez		
90	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558035944	4783795319	914379	94	ASR-4.27.94	1	3	27	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez		
91	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558036221	4783796121	914368	95	ASR-4.27.95	1	27	27	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez		
92	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558036314	4783796245	914383	96	ASR-4.27.96	2	3	27	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez		
93	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558036146	4783796439	914306	97	ASR-4.27.97	1	3	27	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez		
94	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Harria	558038058	4783793132	914.34	98	ASR-4.27.98	1	11	27	Harria	-	Kuartzita	-	Ezezaguna	Ona	Ez		
95	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558036256	4783796225	914375	99	ASR-4.27.99	1	3	27	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez		
96	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558036782	4783795475	914392	100	ASR-4.27.100	1	12	27	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez		
97	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Zeramika	558036836	4783795386	914415	101	ASR-4.27.101	1	12	27	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez		
98	Asurtz 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketaketa arkeologikoa	Landutako industria litikoa	55803819	4783793144	914334	102	ASR-4.27.102	1	4										

ID	AZTARN ATEGIA	UDALER RIA	AZTARN ATEGIAREN SIGLA	URTEA	ZUZEND ARIA	JATORRI A	PIEZARE N IDENTIF IKAZIOA	X	Y	Z	ERREGIS TRO ZENBAKI	PIEZARE N SIGLA	ZATI KOPURU A	KOADRO A	MILA/U NITATE ESTRATIGRAFIKA	IZAERA	LANTZE TEKNIKA	TIPOLOG IA	TIPOLOG IA ESPEZIFI KOA	KRONOL OGIA	KONTSE RBAZIO-EGOERA	SENDOT ZE-EDO ZAHAR BERRITZE PREMIA	OHARRA K
101	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036827	4783795865	914368	105	ASR-427.105	1	12	27	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
102	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	55803666	4783796301	914383	106	ASR-427.106	1	12	27	Zeramika	Eskuz egina	Ertza	Kordatu	Bronze Aroa	Ona	Ez	Profil zuzena eta
103	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037469	4783794191	914322	107	ASR-427.107	1	12	27	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
104	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Material organikoa	558035457	4783792956	914345	108	ASR-427.108	1	4	27	Ikatz	-	-	-	Elezaguna	Ona	Ez	
105	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Harria	55804225	4783804041	916029	109	ASR-426.109	1	15	26	Harria	-	Elezaguna	-	Elezaguna	Ona	Ez	
106	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Elementu metalikoa	558037848	4783796349	91432	110	ASR-427.110	1	-	27	Burnia	Elezaguna	Elezaguna	-	Elezaguna	Ona	Bai	
107	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037982	4783795758	91429	111	ASR-427.111	1	12	27	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
108	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037872	4783794299	914254	112	ASR-427.112	1	11	27	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
109	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035884	4783793302	914366	113	ASR-427.113	1	4	27	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
110	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037392	4783793614	914243	114	ASR-427.114	1	11	27	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
111	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037214	4783793644	914226	115	ASR-427.115	10	11	27	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Txarra	Ez	
112	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037827	4783794816	914264	116	ASR-427.116	2	11	27	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
113	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	55803745	4783794973	914277	117	ASR-427.117	1	12	27	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
114	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	55803742	4783795046	914282	118	ASR-427.118	1	12	27	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
115	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035856	4783792774	914412	119	ASR-427.119	1	4	27	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
116	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037072	4783795527	914279	120	ASR-427.120	1	10	27	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
117	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037458	4783795416	914254	121	ASR-427.121	1	12	27	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
118	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Landatuko industria litikoa	558037495	4783795394	914251	122	ASR-427.122	1	12	27	Suharría	-	Harrizpala	-	Elezaguna	Ona	Ez	
119	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Harria	558037377	4783795996	914342	123	ASR-427.123	1	12	27	Harria	-	Kuanzita	-	Elezaguna	Ona	Ez	
120	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037341	4783796002	914322	124	ASR-427.124	3	12	27	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
121	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Buztina egosia	558037494	4783796316	914341	125	ASR-427.125	1	12	27	Buztina egosia	-	-	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
122	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Harria	558037759	4783796498	914246	126	ASR-427.126	1	12	27	Harria	-	Hareharria	-	Elezaguna	Ona	Ez	
123	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036666	478379657	914371	127	ASR-427.127	1	3	27	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
124	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Landatuko industria litikoa	558037973	4783796592	914247	128	ASR-427.128	1	12	27	Suharría	-	Harrizpala	-	Neolitoa-Bronze Aroa	Ona	Ez	
125	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036161	4783793355	91434	129	ASR-427.129	1	4	27	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
126	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036434	4783792906	914348	130	ASR-427.130	1	4	27	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
127	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Harria	558036487	4783795112	914315	131	ASR-427.131	1	3	27	Harria	-	Elezaguna	-	Elezaguna	Ona	Ez	
128	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Material organikoa	558036262	4783793161	914335	132	ASR-427.132	1	4	27	Ikatz	-	-	-	Elezaguna	Ona	Ez	
129	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Material organikoa	558036325	4783793.37	914332	133	ASR-427.133	1	4	27	Ikatz	-	-	-	Elezaguna	Ona	Ez	
130	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036473	4783795.73	914249	135	ASR-427.135	1	3	27	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
131	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035832	4783794718	914308	136	ASR-427.136	1	3	27	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
132	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036125	4783796257	914271	137	ASR-427.137	1	3	27	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
133	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Benizkalo bala	55804299	4783804159	915873	138	ASR-428.138	1	15	28	Beruna	Elezaguna	Elezaguna	Elezaguna	Aro Garaiakidea	Ona	Bai	
134	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Berunekoz bala	558042518	4783803.8	915855	140	ASR-428.140	1	15	28	Beruna	Elezaguna	Elezaguna	Elezaguna	Aro Garaiakidea	Ona	Bai	
135	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Landatuko industria litikoa	55804285	4783803808	915846	141	ASR-428.141	1	15	141	Suharría	-	Harrizpala	-	Neolitoa-Bronze Aroa	Ona	Ez	
136	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036385	4783794493	914245	142	ASR-430.142	1	3	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
137	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035084	4783796131	914349	143	ASR-430.143	1	3	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
138	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558038006	4783793712	914216	144	ASR-430.144	1	11	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	A pieine	Bronze Aroa	Ona	Ez	
139	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Harria	558035.62	4783795.56	914229	145	ASR-430.145	3	3	30	Harria	-	Elezaguna	-	Elezaguna	Ona	Ez	
140	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035526	4783794865	914305	146	ASR-430.146	7	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
141	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037429	4783796253	914231	147	ASR-430.147	2	12	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
142	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	55803741	4783796428	914249	148	ASR-430.148	1	12	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
143	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Harria	558037568	4783796631	914228	149	ASR-430.149	1	12	30	Harria	-	Hareharria	-	Elezaguna	Ona	Ez	
144	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037073	4783793707	914235	150	ASR-430.150	6	11	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
145	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035216	4783795638	914237	151	ASR-430.151	1	3	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
146	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035204	4783794662	914278	152	ASR-430.152	1	3	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
147	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035329	4783794812	914251	153	ASR-430.153	1	3	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
148	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037213	4783795953	914171	154												

ASURTZUKO (AZPEITIA, GIPUZKOA)
ESKU-HARTZE ARKEOLOGIKOA.
2022 EKINALDIA.

ID	AZTARN ATEGIA	UDALER RIA	AZTARN ATEGIAREN SIGLA	URTEA	ZUZEND ARIA	JATORRI A	PIEZARE N IDENTIFIKAZIOA	X	Y	Z	ERREGIS TRO ZENBAKI	PIEZARE N SIGLA	ZATI KOPURU A	KOADRO A	MAILA/U NITATE ESTRATIGRAFIKO A	IZAERA	LANTZE TEKNIKA	TIPOLOG IA	TIPOLOG IA ESPEZIFI KOA	KRONOL OGIA	KONTSE RBAZIO-EGOERA	SENDOT ZE-EDO ZAHARBERRITZE PREMIA	OHARRA K
151	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558038995	4783794956	914195	158	ASR-4.30.158	2	12	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
152	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Harría	558037475	4783796093	914174	160	ASR-4.30.160	1	12	30	Harría	-	Hareharria	-	Ezezaguna	Ona	Ez	
153	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketako arkeologiko a	Landutako industria litikoa	558043295	4783802641	915791	161	ASR-4.28.161	1	15	28	Suharria	-	Suharri hondakina	-	Ezezaguna	Ona	Ez	
154	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Harría	558038155	4783796381	914.21	162	ASR-4.30.162	1	12	30	Harría	Leundua	Hareharria	-	Ezezaguna	Ona	Ez	
155	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558038278	4783795117	914.16	163	ASR-4.30.163	1	12	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
156	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Errotako eskuia	558037154	4783794009	914178	164	ASR-4.30.164	1	11	30	Harría	Leundua	-	-	Ezezaguna	Ona	Ez	
157	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketako arkeologiko a	Landutako industria litikoa	558037604	4783794578	914156	165	ASR-4.30.165	1	11	30	Suharria	-	Xafla	-	Neolito-Bronze Aroa	Ona	Ez	
158	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Material organikoa	558037387	4783794.07	914153	166	ASR-4.30.166	1	11	30	Ikatzia	-	-	-	Ezezaguna	Ona	Ez	
159	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558038476	4783795594	914155	167	ASR-4.30.167	1	12	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
160	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558038.88	4783793148	914201	168	ASR-4.30.168	1	11	30	Zeramika	Eskuz egina	Ertza+gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
161	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558038318	4783792975	914199	169	ASR-4.30.169	1	11	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
162	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558038661	4783795892	914166	170	ASR-4.30.170	1	12	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
163	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037967	4783795602	914.06	171	ASR-4.30.171	1	12	30	Zeramika	Eskuz egina	Oinarria	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
164	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Material organikoa	558036.83	4783796573	914183	172	ASR-4.30.172	1	12	30	Ikatzia	-	-	-	Ezezaguna	Ona	Ez	
165	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035.76	4783794205	914281	173	ASR-4.30.173	1	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
166	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035661	4783794122	914279	174	ASR-4.30.174	2	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
167	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035518	4783793816	914278	175	ASR-4.30.175	2	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
168	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Material organikoa	558035494	478379319	914308	176	ASR-4.30.176	1	4	30	Ikatzia	-	-	-	Ezezaguna	Ona	Ez	
169	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035333	4783793215	914263	177	ASR-4.30.177	4	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
170	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Ene-harría	558036.99	4783793606	914214	178	ASR-4.30.178	1	4	30	Harría	Leundua	Ezezaguna	-	Ezezaguna	Ona	Ez	
171	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036327	4783793093	914338	179	ASR-4.30.179	1	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
172	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Buztina	558036111	4783793303	914283	180	ASR-4.30.180	3	4	30	Buztina	Egosia	-	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
173	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037018	4783793429	914257	181	ASR-4.30.181	12	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Txarra	Ez	
174	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037768	4783793929	914102	182	ASR-4.30.182	7	11	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
175	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036914	478379332	914259	183	ASR-4.30.183	3	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
176	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036167	4783793382	914262	184	ASR-4.30.184	2	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
177	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036.91	47837933.35	914254	185	ASR-4.30.184	6	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Txarra	Ez	
178	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037014	4783793202	914275	186	ASR-4.30.186	3	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
179	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036709	4783793131	914309	187	ASR-4.30.187	1	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
180	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036597	4783793361	914.29	188	ASR-4.30.188	8	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Txarra	Ez	
181	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036.56	4783792973	914313	189	ASR-4.30.	10	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Txarra	Ez	
182	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036562	4783792873	914348	190	ASR-4.30.190	1	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
183	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Material organikoa	558036753	4783792835	914315	191	ASR-4.30.191	1	4	30	Ikatzia	-	-	-	Ezezaguna	Ona	Ez	
184	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037094	4783795554	914117	192	ASR-4.30.192	1	12	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
185	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036999	4783792985	914302	193	ASR-4.30.193	1	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
186	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037013	4783793042	914.3	194	ASR-4.30.194	1	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
187	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037026	4783793208	914277	195	ASR-4.30.195	1	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
188	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036893	4783793253	914313	196	ASR-4.30.196	2	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
189	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036947	4783793072	914327	197	ASR-4.30.197	1	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
190	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Harría	558036759	4783792807	914321	198	ASR-4.30.198	1	4	30	Harría	-	Hareharria	-	Ezezaguna	Ona	Ez	
191	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036549	4783795043	914136	199	ASR-4.30.199	1	3	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
192	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Erekarria	558036197	4783795681	914123	200	ASR-4.30.200	1	3	30	Harría	-	-	-	Ezezaguna	Ona	Ez	
193	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semperena	Indusketako arkeologiko a	Landutako industria litikoa	558036277	4783796158	914099	202	ASR-4.30.202	1	3	30	Suharria	-	Arraspagailua	Ukitua	Neolito-Bronze Aroa	Ona	Ez	
194	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037005	4783793342	914.25	203	ASR-4.30.203	1	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
195	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037017	4783793284	914256	204	ASR-4.30.204	5	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
196	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036976	4783793025	914296	205	ASR-4.30.205	3	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
197	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036864	4783792868	914.32	206	ASR-4.30.206	1	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
198	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036876	4783792952	914317	207	ASR-4.30.207	1	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronze Aroa	Ona	Ez	
199	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022																			

ASURTZUKO (AZPEITIA, GIPUZKOA)
ESKU-HARTZE ARKEOLOGIKOA.
2022 EKINALDIA.

ID	AZTARN ATEGIA	UDALER RIA	AZTARN ATEGIAREN SIGLA	URTEA	ZUZEND ARIA	JATORRI A	PIEZARE N IDENTIF IKAZIOA	X	Y	Z	ERREGIS TRO ZENBAKI A	PIEZARE N SIGLA	ZATI KOPURU A	KOADRO A	MAILA/U NITATE ESTRATI GRAFIKO A	IZAERA	LANTZE TEKNIKA	TIPOLOG IA	TIPOLOG IA ESPEZIFI KOA	KRONOL OGIA	KONTSE RBAZIO- EGOERA	SENDOT ZE- EDO ZAHAR BERRITZE PREMIA	OHARRA K
201	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	55803673	478379322	914296	211	ASR-4.30.211	5	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
202	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036622	478379295	914321	212	ASR-4.30.212	2	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
203	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036633	478379299	914318	213	ASR-4.30.213	5	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronz Aroa	Txarra	Ez	
204	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036362	4783793198	914296	214	ASR-4.30.214	6	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronz Aroa	Txarra	Ez	
205	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035893	4783795006	914143	215	ASR-4.30.215	1	3	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
206	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035297	478379594	914164	216	ASR-4.30.216	1	3	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
207	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036161	4783793181	914243	217	ASR-4.30.217	1	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
208	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036887	4783793109	914273	218	ASR-4.30.218	1	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
209	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	55803527	4783795727	914159	219	ASR-4.30.219	1	3	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
210	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Buztin egosia	558036296	4783793308	914248	220	ASR-4.30.220	7	4	30	Buztin egosia	-	-	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
211	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036826	4783793144	914253	221	ASR-4.30.221	1	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Ertza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	Ezpain birla
212	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558034929	4783795422	914243	222	ASR-4.30.222	1	3	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	Inprimatura + digitatua	Bronz Aroa	Ona	Ez	
213	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035174	4783795522	914179	223	ASR-4.30.223	1	3	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
214	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558034864	478379596	914217	225	ASR-4.30.225	1	3	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
215	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035936	4783796316	914118	226	ASR-4.30.226	1	3	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
216	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035267	4783795169	914168	227	ASR-4.30.227	1	3	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
217	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035089	4783795148	914179	228	ASR-4.30.228	1	3	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
218	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558034928	4783795.03	914193	229	ASR-4.30.229	2	3	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	Inprimatura	Bronz Aroa	Ona	Ez	
219	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558034043	4783795322	914225	230	ASR-4.30.230	1	3	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
220	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558034969	4783795497	914197	231	ASR-4.30.231	1	3	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
221	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558034929	4783795591	914.21	232	ASR-4.30.232	1	3	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	Kordoa	Bronz Aroa	Ona	Ez	
222	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Material organikoa	558034956	4783795681	914.18	233	ASR-4.30.233	1	3	30	Ikatzia	-	-	-	Ezezaguna	Ona	Ez	
223	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Harría	558037563	4783793082	914085	234	ASR-4.30.234	2	11	30	Harría	Hareharria	-	Ezezaguna	Ona	Ez		
224	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	5580363.96	4783794189	914.12	235	ASR-4.44.235	1	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
225	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036399	4783794357	914121	236	ASR-4.30.236	1	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
226	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037171	4783792876	914148	237	ASR-4.30.237	1	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
227	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558034911	4783795367	914193	238	ASR-4.30.238	4	3	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
228	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558034951	4783795443	914185	239	ASR-4.30.239	2	3	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
229	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558034947	4783795495	914173	240	ASR-4.30.240	1	3	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
230	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558034.88	4783795323	914173	242	ASR-4.30.242	8	3	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
231	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558034904	4783795362	914176	243	ASR-4.30.243	1	3	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
232	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko Semperena	Zeramika	558034916	478379544	914175	244	ASR-4.30.244	6	3	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	Buztin plastikoa+i nprinatura	Bronz Aroa	Ona	Ez	
233	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558034785	4783795441	914227	245	ASR-4.30.245	1	3	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
234	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036336	4783794774	914101	246	ASR-4.30.246	1	3	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
235	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko Semperena	Landutako industria litikoa	558036597	4783792916	914155	247	ASR-4.30.247	1	4	30	Suharría	-	Arraspagail ua	Ukitua	Neolito-Bronz Aroa	Ona	Ez	
236	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036097	478379332	914162	248	ASR-4.30.248	1	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
237	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036355	4783792654	914266	249	ASR-4.30.249	1	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
238	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035467	4783794883	914173	250	ASR-4.30.250	1	3	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
239	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035242	4783792842	914237	251	ASR-4.30.251	1	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
240	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035353	47837933.9	914248	252	ASR-4.30.252	13	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Ertza+gorputza	Dekorazio gabe	Bronz Aroa	Ona	Ez	
241	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Material organikoa	558035538	4783794867	914153	253	ASR-4.30.253	2	3	30	Hurra	-	-	-	Ezezaguna	Ona	Ez	
242	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko bala	Berunezko	558042881	4783803136	915742	254	ASR-4.31.254	1	15	31	Beruna	Ezezaguna	Ezezaguna	Ezezaguna	Aro Garaiakidea	Ona	Bai	
243	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035818	4783793596	914272	255	ASR-4.30.255	3	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
244	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035375	4783793379	914199	256	ASR-4.30.256	1	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
245	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035604	478379357	914197	257	ASR-4.30.257	1	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
246	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035609	4783794255	914197	258	ASR-4.30.	2	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Ertza+gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	Profil irrkiko
247	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035632	4783794398	914209	259	ASR-4.30.259	1	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
248	Asurt																						

ID	AZTARN ATEGIA	UDALER RIA	AZTARN ATEGIAR EN SIGLA	URTEA	ZUZEND ARIA	JATORRI A	PIEZARE N IDENTIF IKAZIOA	X	Y	Z	ERREGIS TRO ZENBAKI	PIEZARE N SIGLA	ZATI KOPURU A	KOADRO A	MAILA/U NITATE ESTRATI GRAFIKO A	IZAERA	LANTZE TEKNIKA	TIPOLOG IA	KRONOL OGIA	KONTSE RBAZIO EGOGOERA	SENDOT ZE- ED O ZAHAR BERRITZE PREMIA	OHARRA K	
251	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035176	4783794497	914207	263	ASR-430.263	1	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
252	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037827	4783792977	914014	264	ASR-437.264	7	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
253	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037302	4783794257	914113	265	ASR-437.265	1	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
254	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035891	4783796215	914071	266	ASR-437.266	3	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
255	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035665	4783796111	914089	267	ASR-437.267	4	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
256	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035569	4783796076	914097	268	ASR-437.268	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	Buztina plastikoa	Brontze Aroa	Ona	Ez
257	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035496	4783796121	914105	269	ASR-437.269	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
258	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035592	4783795985	914073	270	ASR-437.270	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
259	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035431	4783796047	914096	271	ASR-437.271	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
260	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035519	4783796221	914082	272	ASR-437.272	2	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
261	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035429	4783796112	914096	273	ASR-437.273	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
262	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035429	4783796201	914.1	274	ASR-437.274	2	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Ertza+gorputza	Karena	Brontze Aroa	Ona	Ez
263	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035472	4783796227	914096	275	ASR-437.275	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
264	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	55803547	4783796294	914089	276	ASR-437.276	2	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Oinarría+gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
265	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035494	4783796283	914086	277	ASR-437.277	2	37	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
266	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035427	4783796271	914127	278	ASR-437.278	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
267	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035399	4783796258	914107	279	ASR-437.279	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
268	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035369	4783796219	914101	280	ASR-437.280	2	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Oinarría	Dekorazio gabe	Brontze Aroa	Ona	Ez
269	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	55803531	4783796213	914092	281	ASR-437.281	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
270	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	55803532	4783796257	914106	282	ASR-437.282	3	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Oinarría+gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
271	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035328	4783796315	914112	283	ASR-437.283	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Oinarría	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
272	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035381	4783796402	914127	284	ASR-437.284	3	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
273	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035463	4783796416	914099	285	ASR-437.285	3	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
274	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035242	4783796218	914104	286	ASR-437.286	1	2	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
275	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035274	4783796258	914101	287	ASR-437.287	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
276	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035327	4783796264	914099	288	ASR-437.288	1	7	37	Zeramika	Eskuz egina	Oinarría+gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
277	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035147	4783796209	914139	289	ASR-437.289	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
278	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035075	4783796.06	914145	290	ASR-437.290	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
279	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558034967	4783796029	914157	291	ASR-437.291	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
280	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558034982	4783796073	914148	292	ASR-437.292	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
281	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558034907	4783796331	914198	293	ASR-437.293	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
282	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558034829	4783796317	914225	294	ASR-437.294	2	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
283	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035142	4783796.3	914128	295	ASR-437.295	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
284	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035465	4783796419	914089	296	ASR-437.296	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Oinarría+gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
285	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035171	4783796252	914102	297	ASR-437.297	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	Plastikoa aplikatua	Brontze Aroa	Ona	Ez
286	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035169	4783796271	914092	298	ASR-437.298	3	7	37	Zeramika	Eskuz egina	Ertza+gorputza	Kordoi crantzia+ka	Brontze Aroa	Ona	Ez
287	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036582	4783793129	913996	299	ASR-437.299	2	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
288	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037539	4783793813	913979	300	ASR-437.300	2	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
289	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037642	4783794094	913968	301	ASR-437.301	1	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
290	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037007	4783794088	913999	302	ASR-437.302	2	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
291	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Harría	558037008	4783793426	914091	304	ASR-437.304	1	4	37	Harría	Leundua	Kuartzita	-	Ezezaguna	Ona	Ez
292	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036941	4783792759	914118	305	ASR-437.305	5	4	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
293	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036871	4783794259	913984	306	ASR-437.306	1	4	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
294	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036926	4783793727	914001	307	ASR-437.307	1	4	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
295	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036299	4783793423	914071	308	ASR-437.308	1	4	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
296	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036261	4783793119	914062	309	ASR-437.309	2	4	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez
297	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Izaro	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036771	4783793.09	914055	310	ASR-437.310	1									

ID	AZTARNATEGIA	UDALERRIA	AZTARNATEGIAREN SIGLA	URTEA	ZUZENDARIA	JATORRIA	PIEZAREN IDENTIFIKAZIOA	X	Y	Z	ERREGISTRO ZENBAIA	PIEZAREN SIGLA	ZATIKOPURUA	KOADROA	MAILA/UNIDADES ESTRATIGRAFIKA	IZAERA	LANTZETEKNIKA	TIPOLOGIA ESPECIFIKA	KRONOLOGIA	KONTSERBABIO-EGOERA	SENDOTZE-EDO ZAHARDEERRITZE PREMIA	OHARRAK
301	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558035086	4783794318	914108	314	ASR-4.37.314	1	4	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
302	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558035152	4783794421	914102	315	ASR-4.37.315	1	4	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
303	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558035474	4783794555	914122	316	ASR-4.37.316	1	4	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
304	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558035652	4783794422	914062	317	ASR-4.37.317	2	4	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	Karena	Bronzte Aroa	Ona	Ez
305	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558035945	47837944.44	914071	318	ASR-4.37.318	1	4	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
306	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558036867	4783794457	914	319	ASR-4.37.319	1	4	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
307	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	55803655	4783794523	914017	320	ASR-4.37.320	3	4	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
308	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	55803682	4783793425	914011	321	ASR-4.37.321	2	4	37	Zeramika	Eskuz egina	Ertza+gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
309	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558036973	4783792999	914.02	322	ASR-4.37.322	1	4	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
310	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558036826	4783792823	914045	323	ASR-4.37.323	3	4	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
311	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558041642	4783803231	915702	324	ASR-4.44.324	1	15	31	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
312	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558038272	4783793952	913977	325	ASR-4.37.325	1	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
313	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558035348	4783794668	914129	326	ASR-4.37.326	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
314	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558035581	4783794825	914124	327	ASR-4.37.327	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
315	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	55803733	4783794932	913902	328	ASR-4.37.328	1	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
316	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558038602	4783794798	913921	329	ASR-4.37.329	1	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
317	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558038328	4783794608	913909	330	ASR-4.37.330	3	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
318	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558034954	4783795222	914107	331	ASR-4.37.331	2	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
319	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558035049	4783795528	914095	333	ASR-4.37.333	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Oinaria+gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
320	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558034967	4783795.61	914114	334	ASR-4.44.334	3	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	Inprimatura	Bronzte Aroa	Ona	Ez
321	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558034822	4783795567	914134	335	ASR-4.37.335	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
322	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558034855	4783795662	914.13	336	ASR-4.37.336	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
323	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558034947	4783795778	914122	337	ASR-4.37.337	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
324	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558035015	4783795811	914105	338	ASR-4.37.338	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
325	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	55803487	4783796003	914102	339	ASR-4.37.339	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Oinaria+gorputza	Dekorazio	Bronzte Aroa	Ona	Ez
326	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558034833	4783795932	914117	340	ASR-4.37.340	6	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Ertza+gorputza	Dekorazio	Bronzte Aroa	Ona	Ez
327	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558035039	4783795903	914091	341	ASR-4.37.341	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Ertza	Karena	Bronzte Aroa	Ona	Ez
328	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558035083	4783795942	914076	342	ASR-4.44.342	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	Karena	Bronzte Aroa	Ona	Ez
329	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558035113	4783795911	914.07	343	ASR-4.37.343	4	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	Dekorazio	Bronzte Aroa	Ona	Ez
330	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558035252	478379595	914084	344	ASR-4.37.344	3	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Oinaria+gorputza	Dekorazio	Bronzte Aroa	Ona	Ez
331	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558035287	4783795893	914078	345	ASR-4.37.345	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
332	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558035322	4783795953	914095	346	ASR-4.37.346	2	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
333	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558035304	4783795919	914087	347	ASR-4.44.347	2	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
334	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558034893	4783795891	914102	348	ASR-4.37.348	8	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Ertza+gorputza	Karena	Bronzte Aroa	Ona	Ez
335	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558035101	4783796268	914.07	349	ASR-4.37.349	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	Kordoia	Bronzte Aroa	Ona	Ez
336	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558034931	4783796275	914107	350	ASR-4.37.350	6	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Ertza+gorputza	Karena	Bronzte Aroa	Ona	Ez
337	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Harría	558035046	4783796303	914097	351	ASR-4.37.351	1	3	37	Harría	-	Harraría	-	Ezezaguna	Ona	Ez
338	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Harría	558034899	4783797585	914115	352	ASR-4.37.352	1	3	37	Harría	-	Arbelia	-	Ezezaguna	Ona	Ez
339	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558038032	4783797928	914015	353	ASR-4.37.353	1	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
340	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558038044	4783797055	913942	354	ASR-4.37.354	1	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Oinaria+gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
341	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558038126	47837973156	913913	355	ASR-4.37.355	1	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
342	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558038034	47837973444	913952	356	ASR-4.37.356	1	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
343	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558037939	4783797986	913969	357	ASR-4.44.357	1	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
344	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558038024	47837974139	913.97	358	ASR-4.37.358	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
345	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558038056	47837973978	913891	359	ASR-4.37.359	1	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Oinaria+gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
346	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558038316	47837974231	913881	360	ASR-4.37.360	14	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
347	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558038381	47837974801	913931	361	ASR-4.37.361	1	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
348	Asurzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketar arkeologiko	Zeramika	558038588	47837974639	913883	362	ASR-4.37.362	1	4	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez
349	Asur																					

ID	AZTARN ATEGIA	UDALER RIA	AZTARN ATEGIAR EN SIGLA	URTEA	ZUEND ARIA	JATORRI A	PIEZARE N IDENTIF IKAZIOA	X	Y	Z	ERREGIS TRO ZENBAKI A	PIEZARE N SIGLA	ZATI KOPURU A	KOADRO A	MAILA/U NITATE ESTRATIGRAFIKA	IZERA	LANTIZ- TEKNIKA	TIPOLOG IA	TIPOLOG IA KRONOL OGIA	KONTSE RBAZIO- GOERA	SENDOT ZE-EDO ZAHARD EGOERA	OHARRA K ERRITZE- PREMIA
351	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Material organikoa	558038023	4783794095	913955	365	ASR-4.37.365	1	11	37	Hizta	-	-	-	Ezezaguna	Ona	Ez
352	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035019	4783794563	914119	366	ASR-4.37.366	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Oinarrizko	Dekozazio gabe	Bronzearoa	Ona	Ez
353	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035192	4783794767	914098	367	ASR-4.37.367	4	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzearoa	Ona	Ez
354	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Harrizko leuntzailea	558035344	4783794957	914087	368	ASR-4.37.368	1	3	37	Hattia	Leundua	-	-	Bronzearoa	Ona	Ez
355	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035567	4783794687	914071	369	ASR-4.44.369	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzearoa	Ona	Ez
356	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035899	4783794726	914072	370	ASR-4.43.370	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzearoa	Ona	Ez
357	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035455	4783795996	914074	371	ASR-4.44.371	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzearoa	Ona	Ez
358	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037499	4783794514	913974	372	ASR-4.44.372	1	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Extra+gopurta	-	Bronzearoa	Ona	Ez
359	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037619	478379418	913912	373	ASR-4.37.373	1	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Oinarrizko	Dekozazio gabe	Bronzearoa	Ona	Ez
360	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035511	4783794742	914061	374	ASR-4.44.374	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzearoa	Ona	Ez
361	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Elementu metalikoak	558037664	4783794261	913909	375	ASR-4.37.375	1	11	37	Bunia	Elezaguna	Elezaguna	-	Ezezaguna	Ona	Bai
362	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035286	4783795214	914067	376	ASR-4.44.376	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzearoa	Ona	Ez
363	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035322	478379013	914055	377	ASR-4.37.377	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzearoa	Ona	Ez
364	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035473	478379518	914078	378	ASR-4.44.378	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	Inprimatua	Bronzearoa	Ona	Ez
365	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035941	4783795127	91403	379	ASR-4.44.379	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzearoa	Ona	Ez
366	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Ene-harria	558036221	4783795384	914042	380	ASR-4.37.380	1	3	37	Harria	Leundua	Kuartzia	-	Ezezaguna	Ona	Ez
367	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035285	4783795331	914095	381	ASR-4.44.381	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzearoa	Ona	Ez
368	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037632	4783794396	913861	382	ASR-4.44.382	1	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Oinarrizko +gorputza	-	Bronzearoa	Ona	Ez
369	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558038156	4783794623	913876	383	ASR-4.44.383	1	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzearoa	Ona	Ez
370	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035027	4783795162	914024	384	ASR-4.37.384	2	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	Kondoaiantsia	Bronzearoa	Ona	Ez
371	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035387	478379531	91405	385	ASR-4.37.385	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzearoa	Ona	Ez
372	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035516	478379553	914064	386	ASR-4.44.386	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzearoa	Ona	Ez
373	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035935	4783795634	91407	387	ASR-4.37.387	2	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzearoa	Ona	Ez
374	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037422	4783793935	913852	388	ASR-4.37.388	2	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzearoa	Ona	Ez
375	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036122	4783795577	914023	389	ASR-4.37.389	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzearoa	Ona	Ez
376	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036951	4783793876	913945	390	ASR-4.37.390	1	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Oinarrizko +gorputza	-	Bronzearoa	Ona	Ez
377	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Ene-harria	558037113	4783794415	913847	391	ASR-4.37.391	1	11	37	Harria	Leundua	Elezaguna	-	Ezezaguna	Ona	Ez
378	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036489	4783796241	914027	392	ASR-4.37.392	2	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzearoa	Ona	Ez
379	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035217	4783796188	914019	393	ASR-4.44.394	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzearoa	Ona	Ez
380	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035431	478379576	914014	394	ASR-4.37.394	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzearoa	Ona	Ez
381	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035965	4783796247	913984	395	ASR-4.44.395	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzearoa	Ona	Ez
382	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036135	4783796397	913996	396	ASR-4.44.396	1	37	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzearoa	Ona	Ez
383	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036383	4783796171	913994	397	ASR-4.37.397	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzearoa	Ona	Ez
384	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037061	4783793796	913887	398	ASR-4.37.398	1	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Oinarrizko +gorputza	-	Bronzearoa	Ona	Ez
385	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036983	4783794158	913911	399	ASR-4.44.399	1	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzearoa	Ona	Ez
386	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035643	4783794914	914036	401	ASR-4.37.401	1	4	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzearoa	Ona	Ez
387	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035744	4783794474	914043	402	ASR-4.37.402	1	4	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzearoa	Ona	Ez
388	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Matrial organikoa	558035533	4783794181	914036	403	ASR-4.37.403	1	4	37	Ikatzia	-	-	-	Ezezaguna	Ona	Ez
389	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035499	4783794119	91404	404	ASR-4.37.404	3	4	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzearoa	Ona	Ez
390	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	-	558035474	4783794098	914039	405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
391	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Matrial organikoa	558035474	4783794098	914039	405	ASR-4.37.405	1	4	37	Ikatzia	-	-	-	Ezezaguna	Ona	Ez
392	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036141	4783795119	914003	406	ASR-4.37.406	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Oinarrizko	Dekozazio gabe	Bronzearoa	Ona	Ez
393	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036226	4783795808	91401	407	ASR-4.37.407	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzearoa	Ona	Ez
394	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036607	4783795236	913981	408	ASR-4.44.408	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzearoa	Ona	Ez
395	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036585	4783795919	914005	409	ASR-4.37.409	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzearoa	Ona	Ez
396	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035557	4783794748	914017	410	ASR-4.37.410	2	4	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	Ildaxkautua	Bronzearoa	Ona	Ez
397	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035062	478379432	914057	411	ASR-4.37.411	3	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzearoa	Ona	Ez
398	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558036265	4783795454	913976	412	ASR-4.37.412	2	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Extra+gorputza	-	Bronzearoa	Ona	Ez
399	Asutzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558035682</td														

ASURTZUKO (AZPEITIA, GIPUZKOA)
ESKU-HARTZE ARKEOLOGIKOA.
2022 EKINALDIA.

ID	AZTARNATEGIA	UDALERRIA	AZTARNATEGIAREN SIGLA	URTEA	ZUZENDARIA	JATORRI A	PIEZAREN IDENTIFIKAZIOA	X	Y	Z	ERREGISTRO ZENBAKIA	PIEZAREN SIGLA	ZATIKOPURUA	KOADROA	MAILA/UNIDADES ESTRATIGRAFICO A	IZAERA	LANTZE-TEKNIKA	TIPOLOGIA	TIPOLOGIA ESPEZIFIKOA	KRONOLOGIA	KONTSELEDO RBAZIO-EGOERA	SENDOTZE-ZAHARREERRITZE PREMIA	OHARRAK
401	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Zeramika	558037849	4783793609	913.75	415	ASR-4.37.415	1	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
402	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Zeramika	558038127	4783794103	913.75	416	ASR-4.37.416	1	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Oinarrizko gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	Oinarrizko laua
403	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Zeramika	55803824	4783794211	913806	417	ASR-4.37.417	1	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
404	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Zeramika	558038219	4783794373	913753	418	ASR-4.37.418	1	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
405	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Zeramika	558038115	4783794465	913749	419	ASR-4.37.419	1	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
406	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Harría	558038066	4783794434	913746	420	ASR-4.37.420	1	11	37	Harría	Leundua	Kuartzita	-	Elezaguna	Ona	Ez	
407	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Harría	558038027	4783794715	913771	421	ASR-4.37.421	1	11	37	Harría	Leundua	Kuartzita	-	Elezaguna	Ona	Ez	
408	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Landutako industria litikoa	558042163	4783801925	915462	422	ASR-4.31.422	1	15	31	Suharria	-	Suharri hondakina	-	Elezaguna	Ona	Ez	
409	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Zeramika	558038458	4783794181	913748	423	ASR-4.37.423	1	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
410	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Zeramika	558037517	4783794151	913629	424	ASR-4.37.424	2	-	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
411	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Zeramika	558036368	4783795336	913672	425	ASR-4.44.425	1	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Ertaza+gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	Profil zuzena eta
412	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Zeramika	55803787	4783794386	913614	426	ASR-4.44.426	1	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
413	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Zeramika	558038837	478379613	914605	427	ASR-4.2.427	1	16	2	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	Kordoa	Brontze Aroa	Ona	Ez	
414	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Zeramika	558035874	4783796301	913741	428	ASR-4.37.428	2	3	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
415	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Zeramika	558036559	4783794578	913677	429	ASR-4.44.429	1	4	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
416	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Zeramika	558037999	4783797093	914.6	430	ASR-4.2.430	1	16	2	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	Apeine	Brontze Aroa	Ona	Ez	
417	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Harría	558037844	4783797257	914613	431	ASR-4.2.430	1	13	2	Harría	-	Hareharria	-	Elezaguna	Ona	Ez	
418	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	-	-	-	-	432	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
419	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Zeramika	558042.07	4783801875	915334	433	ASR-4.31.433	2	15	31	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
420	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Zeramika	558037001	4783793793	913581	434	ASR-4.44.434	1	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
421	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Semperena	558042785	4783801995	915353	437	ASR-4.31.437	1	15	31	Suharria	-	Hari-ezpala	-	Elezaguna	Ona	Ez	
422	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Semperena	558043536	4783802056	915381	438	ASR-4.31.438	1	15	31	Suharria	-	Xafla	-	Elezaguna	Ona	Ez	
423	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Zeramika	558038346	4783797929	914608	439	ASR-4.25.439	3	16	25	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Txarra	Ez	
424	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Zeramika	558038436	4783797681	914578	440	ASR-4.25.440	9	16	25	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
425	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Semperena	558041942	4783803052	915365	441	ASR-4.31.441	1	15	31	Suharria	-	Hari-ezpala	-	Elezaguna	Ona	Ez	
426	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Harría	558042024	4783803089	915382	442	ASR-4.31.442	1	15	31	Harría	-	Hareharria	-	Elezaguna	Ona	Ez	
427	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Semperena	558038568	4783797387	914547	443	ASR-4.39.443	1	16	39	Suharria	-	Arraspagailua	Ukitua	Neolitoa-Brontze Aroa	Ona	Ez	
428	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Zeramika	558037588	4783797122	914452	444	ASR-4.39.444	1	16	39	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
429	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Zeramika	558038137	4783797522	914432	445	ASR-4.39.445	1	16	39	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	Kordoia	Brontze Aroa	Ona	Ez	
430	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Zeramika	558037744	4783797409	914413	446	ASR-4.39.446	1	16	39	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
431	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Harría	558038136	4783797621	914449	447	ASR-4.39.447	1	16	39	Harría	-	Kuartzita	-	Elezaguna	Ona	Ez	
432	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Zeramika	558042383	4783802348	915.29	449	ASR-4.31.449	3	15	31	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
433	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Zeramika	558042624	4783802598	915.33	450	ASR-4.44.450	1	15	31	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
434	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Zeramika	558042981	4783802931	915348	451	ASR-4.44.451	1	15	31	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
435	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Zeramika	558037318	4783797184	914489	452	ASR-4.39.452	1	13	39	Harría	-	Elezaguna	-	Elezaguna	Ona	Ez	
436	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Zeramika	558038895	4783797109	914341	453	ASR-4.39.453	2	16	39	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
437	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Zeramika	5580386.82	4783796275	914348	454	ASR-4.39.454	1	16	39	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
438	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Zeramika	558038818	4783797086	914264	455	ASR-4.39.455	1	16	39	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
439	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Zeramika	558038169	4783797226	914362	456	ASR-4.39.456	1	16	39	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
440	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Zeramika	558037997	4783797431	914359	457	ASR-4.39.457	1	16	39	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
441	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Zeramika	558038184	4783797405	914.35	458	ASR-4.39.458	2	16	39	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
442	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Zeramika	558038384	4783797.27	914316	459	ASR-4.39.459	1	16	39	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
443	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Semperena	558035358	4783794161	913494	460	ASR-4.37.460	1	4	37	Harría	Leundua	-	-	Neolitoa-Brontze Aroa	Ona	Ez	
444	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Material organikoa	558037582	4783797379	913665	461	ASR-4.45.461	1	12	45	Ikatza	-	-	-	Elezaguna	Ona	Ez	
445	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Zeramika	558042604	4783802785	915257	462	ASR-4.44.462	1	-	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
446	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Zeramika	558042993	4783803286	915.28	463	ASR-4.44.463	1	-	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
447	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Zeramika	558043261	4783803013	915258	464	ASR-4.44.464	2	-	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
448	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko a	Z																

ID	AZTARN ATEGIA	UDALER RIA	AZTARN ATEGIAR EN SIGLA	URTEA	ZUEND ARIA	JATORRI A	PIEZARE N IDENTIF IKAZIOA	X	Y	Z	ERREGIS TRO ZENBAKI A	PIEZARE N SIGLA	ZATI KOPURU A	KOADRO A	MAILA/U NITATE ESTRATI GRAFIKO A	IZAERA	LANTZE TEKNIKA	TIPOLOG IA	TIPOLOG IA ESPEZIFI KOA	KRONOL OGIA	KONTSE RBAZIO EGOKA	SENDOT ZE-EDO ZAHAR BERRITZE PREMIA	OHARRA K
451	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558038956	4783796254	914329	468	ASR-4.39.468	1	-	39	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
452	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558038115	4783797153	914224	469	ASR-4.39.469	1	16	39	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	Dekorazio plastikoa	Brontze Aroa	Ona	Ez	
453	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558038579	4783797241	914256	470	ASR-4.39.470	1	16	39	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
454	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037827	4783797209	914304	472	ASR-4.39.472	1	16	39	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
455	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558038216	478379711	914126	473	ASR-4.39.473	1	16	39	Zeramika	Eskuz egina	Ertza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	Profil irekiko
456	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Harría	558039038	4783796485	914254	474	ASR-4.39.474	1	16	37	Harría	-	Elezaguna	-	Elezaguna	Ona	Ez	
457	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Harría	558037958	478379734	914306	475	ASR-4.39.475	1	13	39	Harría	-	Elezaguna	-	Elezaguna	Ona	Ez	
458	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Harría	558037922	4783797175	914241	476	ASR-4.39.476	1	16	39	Harría	-	Elezaguna	-	Elezaguna	Ona	Ez	
459	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037464	4783796821	914284	477	ASR-4.39.477	1	13	39	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
460	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558042679	4783803485	915225	478	ASR-4.44.478	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	A peine	Brontze Aroa	Ona	Ez	
461	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558042771	4783803374	915207	479	ASR-4.44.479	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
462	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558042587	4783802989	915178	480	ASR-4.44.480	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
463	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Landutako industria litikoa	55804166	4783802655	915204	484	ASR-4.44.484	1	15	44	Suharria	-	Fusil-suharreria	-	Aro Garaiakidea	Ona	Ez	
464	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Landutako industria litikoa	558042283	4783803651	915184	485	ASR-4.44.485	1	15	44	Suharria	-	Harrizpala	-	Elezaguna	Ona	Ez	
465	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558043357	4783802085	915106	488	ASR-4.44.488	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
466	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Harría	558042925	4783802109	915107	490	ASR-4.44.490	1	15	44	Harría	-	Elezaguna	-	Elezaguna	Ona	Ez	
467	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Harría	558042429	4783802115	915123	491	ASR-4.44.491	1	15	44	Harría	-	Elezaguna	-	Elezaguna	Ona	Ez	
468	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Buztinxo egoia	558037765	4783796983	914085	493	ASR-4.39.493	1	13	39	Buztinxo egoia	-	-	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
469	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558041736	4783802215	91512	494	ASR-4.44.494	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
470	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Landutako industria litikoa	558042122	47838021	915114	496	ASR-4.44.496	1	15	44	Suharria	-	Suhari hondakina	-	Elezaguna	Ona	Ez	
471	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558042918	4783802835	915096	499	ASR-4.44.499	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
472	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558042872	4783802678	915093	500	ASR-4.44.500	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
473	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558043147	4783802656	915105	501	ASR-4.44.501	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
474	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558043421	4783802866	9151	502	ASR-4.44.502	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
475	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558041727	4783802592	91504	537	ASR-4.44.537	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
476	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558041915	4783802087	914977	538	ASR-4.44.538	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
477	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558042269	4783802025	915008	539	ASR-4.44.539	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
478	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558042942	478380209	915	540	ASR-4.44.540	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
479	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558042972	4783802168	915016	541	ASR-4.44.541	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
480	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558043057	4783802138	915012	542	ASR-4.44.542	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	A peine	Brontze Aroa	Ona	Ez	
481	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558043169	4783802123	915027	543	ASR-4.44.543	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
482	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558043394	4783802314	915036	544	ASR-4.44.544	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
483	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558043375	4783802182	915021	545	ASR-4.44.545	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
484	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558038681	4783796364	914026	548	ASR-4.39.548	1	16	39	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
485	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037664	4783797457	914242	549	ASR-4.39.549	1	13	39	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
486	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037585	4783797159	914128	550	ASR-4.39.550	1	13	39	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
487	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037698	4783797338	914141	551	ASR-4.39.551	1	13	39	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
488	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037577	4783797288	914125	553	ASR-4.39.553	2	13	39	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
489	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Harría	558038416	4783797108	914176	554	ASR-4.39.554	1	13	39	Harría	Leundua	Elezaguna	-	Elezaguna	Ona	Ez	
490	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	55803770	4783797407	914129	555	ASR-4.39.555	1	13	39	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
491	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	55804193	4783801946	914886	556	ASR-4.44.556	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
492	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558041997	4783801984	914897	557	ASR-4.44.557	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
493	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558042292	4783801946	914871	558	ASR-4.44.558	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Oinarri+gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	Oinarri lauaren
494	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558041862	478380248	914938	559	ASR-4.44.559	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
495	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558042082	4783802418	914944	560	ASR-4.44.560	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	Inprimatua	Brontze Aroa	Ona	Ez	
496	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558042141	4783802856	914995	561	ASR-4.44.561	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
497	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558042255	4783802628	914963	562	ASR-4.44.562	2	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze Aroa	Ona	Ez	
498	Asurtzu 4																						

ID	AZTARN ATEGIA	UDALER RIA	AZTARN ATEGIA EN SIGLA	URTEA	ZUZEND ARIA	JATORRI A	PIEZARE N IDENTIF IKAZIOA	X	Y	Z	ERREGIS TRO ZENBAKI A	PIEZARE N SIGLA	ZATI KOPURU A	KOADRO A	MAILA/U NITATE ESTRATI GRAFIKA	IZAERA	LANTZE TEKNIKA	TIPOLOG IA	TIPOLO GIA ESPEZIF IKOA	KRONOL OGIA	KONTSE RBIAZIO-EGOERA	SENDOT ZE-EDO ZAHARB ERRITZE- PREMIA	OHARRAK
501	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558042746	4783802598	914981	567	ASR-444.567	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
502	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558043033	4783803006	915007	568	ASR-444.568	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Ertza	Kordoi dekoratua	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
503	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558043377	4783802641	914992	569	ASR-444.569	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	Ildaxkana	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
504	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	55804338	4783802391	914976	571	ASR-444.571	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	Inprimatura	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
505	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558043522	4783802243	914948	572	ASR-444.572	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
506	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558043328	4783802088	914929	573	ASR-444.573	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
507	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko orratza	Zeramika	558043017	4783802457	914954	574	ASR-444.574	2	15	44	Koreka	Ezezaguna	Ezezaguna	Ezezaguna	Erdizka	Bai		
508	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Buztina egoria	558038876	4783796621	914044	575	ASR-439.575	15	13	39	Buztin egoria	-	-	-	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
509	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Harría	55803879	4783796885	914079	576	ASR-439.576	1	13	39	Harría	-	Ezezaguna	-	Ezezaguna	Ona	Ez	
510	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Buztina egoria	558038209	4783796467	913.96	581	ASR-439.581	6	13	39	Buztin egoria	-	-	-	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
511	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558037987	4783797518	914035	583	ASR-439.583	1	13	39	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
512	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558038584	4783796367	913833	584	ASR-439.584	1	16	39	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
513	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558038482	4783796707	913725	586	ASR-439.586	2	13	39	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
514	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558038468	4783797645	913708	588	ASR-439.588	1	13	39	Zeramika	Eskuz egina	Ertza	-	Bronzko Aroa	Ona	Ez	Profil zuzeneko erzia eta ezpain laua
515	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	55803814	4783796969	913752	589	ASR-439.589	2	13	39	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
516	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Harría	558038.57	4783796832	913745	590	ASR-439.590	1	13	39	Harría	-	Ezezaguna	-	Ezezaguna	Ona	Ez	
517	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558041764	4783802172	914841	591	ASR-444.591	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	A peine	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
518	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558041873	4783802342	914862	592	ASR-444.592	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
519	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558041934	4783801825	914801	593	ASR-444.593	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
520	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558042135	4783802131	914826	594	ASR-444.594	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
521	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558042146	4783801917	914791	595	ASR-444.595	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
522	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558042326	4783802072	914817	596	ASR-444.596	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
523	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558042258	4783802522	914891	597	ASR-444.597	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Ertza+gorputza	-	Bronzko Aroa	Ona	Ez	Ezpain zorrotza
524	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	55804275	4783802722	914928	598	ASR-444.598	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
525	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	55804277	4783802621	914925	599	ASR-444.599	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
526	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558042821	4783802677	914925	600	ASR-444.600	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
527	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558043101	4783802674	914935	601	ASR-444.601	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
528	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558043076	4783802804	914928	602	ASR-444.602	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
529	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558043304	4783802789	914.94	603	ASR-444.603	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	A peine	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
530	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558043312	4783802715	914939	604	ASR-444.604	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
531	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558043399	4783802739	914937	605	ASR-444.605	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
532	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558043474	4783802554	914936	606	ASR-444.606	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
533	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Harría	558042914	4783802771	914.98	607	ASR-444.607	1	15	44	Harría	-	Hareharria	-	Ezezaguna	Ona	Ez	
534	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Buztina egoria	558042609	4783802724	914926	608	ASR-444.608	1	15	44	Buztina egoria	-	-	-	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
535	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558042659	4783802201	914.85	609	ASR-444.609	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
536	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558042702	4783802017	914823	610	ASR-444.610	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
537	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558042622	4783801913	914824	612	ASR-444.612	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	Plastikoa aplikatua	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
538	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	55804322	4783802225	914884	613	ASR-444.613	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
539	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558043366	4783802089	914874	614	ASR-444.614	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
540	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semprenra	Indusketako arkeologiko litíkuoa	Zeramika	558042156	4783802645	914806	615	ASR-444.615	1	15	44	Suharria	-	Nukleara	-	Neofita-Bronzko Aroa	Ona	Ez	
541	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semprenra	Indusketako arkeologiko litíkuoa	Zeramika	558042301	4783802553	914798	616	ASR-444.616	1	15	44	Suharria	-	Harrizpala	-	Ezezaguna	Ona	Ez	
542	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558042511	4783802613	914799	617	ASR-444.617	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
543	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558042478	4783802507	914798	618	ASR-444.618	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
544	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558042693	4783802762	914794	619	ASR-444.619	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	Mameleola	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
545	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558042497	4783802218	914784	620	ASR-444.620	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
546	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	558042608	4783802355	914788	621	ASR-444.621	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	Kordatua	Bronzko Aroa	Ona	Ez	
547	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketako arkeologiko	Zeramika	55804278	4783802644	914806	622	ASR-444.622	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-				

ID	AZTARN ATEGIA	UDALER RIA	AZTARN ATEGIAREN SIGLA	URTEA	ZUZEND ARIA	JATORRI A	PIEZARE N IDENTIF IKAZIOA	X	Y	Z	ERREGIS TRO ZENBAKI	PIEZARE N SIGLA	ZATI KOPURU A	KOADRO A	MAILA/U NITATE STRATIGRAFIKO A	IZAERA	LANTZE TEKNIKA	TIPOLOG IA	TIPOLOG IA ESPEZIFI KOA	KRONOL OGIA	KONTSE RBAZIO EGOKA	SENDOT EDO ZAHARBEERRITZE PREMIA	OHARRA K
551	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	558042977	4783802918	914816	627	ASR-4.44.627	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez	
552	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	558043101	4783803037	914.79	628	ASR-4.44.628	2	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez	
553	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	558043169	4783802909	914818	629	ASR-4.44.629	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez	
554	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	558043306	4783802801	914836	630	ASR-4.44.630	5	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez	
555	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	558043364	4783802879	914835	631	ASR-4.44.631	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez	
556	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	558043496	4783802801	914831	632	ASR-4.44.632	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez	
557	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	558041732	4783802354	914788	633	ASR-4.44.633	2	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez	
558	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	558041914	4783802156	914769	634	ASR-4.44.634	2	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez	
559	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	558041749	4783802011	914743	635	ASR-4.44.635	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez	
560	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	558041848	4783801788	914745	636	ASR-4.44.636	2	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez	
561	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	558042251	4783801866	914744	637	ASR-4.44.637	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez	
562	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	558042851	4783802846	914793	639	ASR-4.44.639	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez	
563	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	558043427	4783802609	914813	640	ASR-4.44.640	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez	
564	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	558043535	4783802456	914812	641	ASR-4.44.641	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez	
565	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	558043265	4783802336	914783	642	ASR-4.44.642	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez	
566	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	558043573	4783802311	914809	643	ASR-4.44.643	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	A peine	Bronzte Aroa	Ona	Ez	
567	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	558043362	4783802163	914.79	644	ASR-4.44.644	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez	
568	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	558043535	4783802217	914807	645	ASR-4.44.645	1	15	44	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez	
569	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	647	ASR-4.25.647	1	3	25	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez	
570	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	651	ASR-4.39.651	1	16	39	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez	
571	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	654	ASR-4.0.654	4	16	0	Eraikuntzak o materiala	-	-	-	Aro Garaikidea	Ona	Ez	
572	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	701	ASR-4.28.701	1	15	28	Zeramika	Tomu azkarrak	Ertza+gorputza	-	Aro Garaikidea	Ona	Ez	
573	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	727	ASR-4.0.727	1	15	0	Zeramika	Tomu azkarrak	Gorputza	-	Aro Garaikidea	Ona	Ez	
574	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	749	ASR-4.0.749	1	14	0	Zeramika	Tomu azkarrak	Gorputza	-	Aro Garaikidea	Ona	Ez	
575	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	768	ASR-4.1.768	1	12	1	Zeramika	Tomu azkarrak	Gorputza	-	Aro Garaikidea	Ona	Ez	
576	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	769	ASR-4.0.769	1	2	0	Zeramika	Tomu azkarrak	Gorputza	-	Aro Garaikidea	Ona	Ez	
577	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	887	ASR-4.25.887	1	4	25	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	Dekorazio gabe	Bronzte Aroa	Ona	Ez	
578	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	896	ASR-4.1.896	1	10	1	Zeramika	Tomu azkarrak	Gorputza	-	Aro Garaikidea	Ona	Ez	
579	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	942	ASR-4.	1	11	24	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	Dekorazio gabe	Bronzte Aroa	Ona	Ez	
580	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	959	ASR-4.28.959	1	15	28	Zeramika	Tomu azkarrak	Gorputza	-	Aro Garaikidea	Ona	Ez	
581	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Elementu metalikoa	-	-	-	1153	ASR-4.41.153	1	15	4	Burnia	Ezezaguna	Ezezaguna	-	Aro Garaikidea	Bai			
582	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Elementu metalikoa	-	-	-	1154	ASR-4.41.154	1	15	4	Burnia	Ezezaguna	Iltxea	-	Aro Garaikidea	Bai			
583	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Elementu metalikoa	-	-	-	1155	ASR-4.3.1155	1	15	3	Burnia	Ezezaguna	Ezezaguna	-	Aro Garaikidea	Bai			
584	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Elementu metalikoa	-	-	-	1156	ASR-4.4.1156	1	15	4	Burnia	Ezezaguna	Iltxea	-	Aro Garaikidea	Bai		
585	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Buztin egoia	-	-	-	1157	ASR-4.39.1157	1	16	39	Okre	-	-	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez	
586	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semprenta	Indusketak arkeologiko	Landutako industria litikoa	-	-	-	1158	ASR-4.43.1148	1	-	43	Suharreria	-	Suharreria hondakinak	-	Ezezaguna	Ona	Ez	
587	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semprenta	Indusketak arkeologiko	Landutako industria litikoa	-	-	-	1159	ASR-4.1.1159	1	13	1	Suharreria	-	Suharreria hondakinak	-	Ezezaguna	Ona	Ez	
588	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Beira	-	-	-	1160	ASR-4.1.1160	1	9	1	Beira	-	-	-	Aro Garaikidea	Ona	Ez	
589	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Beira	-	-	-	1161	ASR-4.4.1161	2	15	4	Beira	-	-	-	Aro Garaikidea	Ona	Ez	
590	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semprenta	Indusketak arkeologiko	Landutako industria	-	-	-	1162	ASR-4.25.1162	1	12	25	Suharreria	-	Suharreria hondakinak	-	Ezezaguna	Ona	Ez	
591	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Harría	-	-	-	1163	ASR-4.4.1163	1	4	27	Harría	Leundua	Ezezaguna	-	Ezezaguna	Ona	Ez	
592	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Harría	-	-	-	1172	ASR-4.2.1172	1	11	2	Harría	Leundua	Ezezaguna	-	Ezezaguna	Ona	Ez	
593	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo Semprenta	Indusketak arkeologiko	Fauna	-	-	-	1173	ASR-4.39.1173	1	13	39	Fauna	-	-	-	Ezezaguna	Ona	Ez	
594	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Fauna	-	-	-	1174	ASR-4.39.1174	10	16	39	Fauna	-	-	-	Ezezaguna	Ona	Ez	
595	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	1195	ASR-4.24.1195	1	3	24	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Bronzte Aroa	Ona	Ez	
596	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Material organikoa	-	-	-	1209	ASR-4.39.1209	1	16	39	Hurra	-	-	-	Ezezaguna	Ona	Ez		
597	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Material organikoa	-	-	-	1210	ASR-4.39.1210	1	13	39	Hurra	-	-	-	Ezezaguna	Ona	Ez	
598	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Material organikoa	-	-	-	1211	ASR-4.30.1211	1	4	30	Hurra	-	-	-	Ezezaguna	Ona	Ez	
599	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Material organikoa	-	-	-	1212	ASR-4.37.1212	1	4	37	Hurra	-	-	-	Ezezaguna	Ona	Ez	
600	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Material organikoa	-	-	-	1213	ASR-4.27.1213	1	4	27	Ikatza	-	-	-	Ezezaguna	Ona	Ez	

ID	AZTARN ATEGIA	UDALER RIA	AZTARN ATEGIAR EN SIGLA	URTEA	ZUZEND ARIA	JATORRI A	PIEZARE N IDENTIF IKAZIOA	X	Y	Z	ERREGIS TRO ZENBAK A	PIEZARE N SIGLA	ZATI KOPURU A	KOADRO A	MALIA/U NITATE ESTRATI GRAFIKO A	IZAERA	LANTZE TEKNIKA	TIPOLOG IA ESPEZIFI KOA	KRONOL OGIA	KONTSE RBAZIO EGOERA	SENDOT ZE- EDO ZAHAR ERRITZE PREMIA	OHARRA K
601	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Material organikoa	-	-	-	1214	ASR-4.27.1214	1	4	27	Ikatza	-	-	-	Ezezaguna	Ona	Ez
602	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	1001-1002	ASR-4.0.1001-	2	3	0	Zeramika	Tornu azkarrar Gorputza	-	Aro Garaikidea	Ona	Ez	
603	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	1003-1008	ASR-4.1.1003-	6	12	1	Zeramika	Tornu azkarrar Gorputza	-	Aro Garaikidea	Ona	Ez	
604	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	1009-1014	ASR-4.2.1009-	6	10	2	Zeramika	Tornu azkarrar - -	-	Aro Garaikidea	Ona	Ez	
605	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	1015-1018	ASR-4.24.1015-	4	12	24	Zeramika	Eskuz egina	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
606	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	1019-1026	ASR-4.37.1019-	8	12	37	Zeramika	Eskuz egina Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
607	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	1027-1038	ASR-4.30.1027-	12	4	30	Zeramika	Eskuz egina Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
608	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	1039-1055	ASR-4.37.1039-	17	4	37	Zeramika	Eskuz egina Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
609	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	1056-1075	ASR-4.30.1056-	20	11	30	Zeramika	Eskuz egina Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
610	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	1076-1088	ASR-4.37.1076-	13	3	37	Zeramika	Eskuz egina Oinarria+g orputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
611	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	1089-1114	ASR-4.30.1089-	26	3	30	Zeramika	Eskuz egina Oinarria+g orputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
612	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	1115-1138	ASR-4.27.1115-	24	3	27	Zeramika	Eskuz egina Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
613	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	1139-1141	ASR-4.1.1139-	3	10	1	Zeramika	Tornu azkarrar Gorputza	-	Aro Garaikidea	Ona	Ez	
614	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	1142-1152	ASR-4.24.114-	11	15	24	Zeramika	Eskuz egina Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
615	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	1164-1169	ASR-4.25.1163-	6	3	25	Zeramika	Eskuz egina Gorputza	-	Garaikidea	Ona	Ez	
616	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Metalak	-	-	-	1170-1171	ASR-4.2.1170-	2	13	2	Metalak	- Iliez	-	Ezezaguna	Ona	Bai	
617	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	1175-1176	ASR-4.1.1175-	2	8	1	Zeramika	Tornu azkarrar Gorputza	-	Aro Garaikidea	Ona	Ez	
618	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	1177-1179	ASR-4.2.1177-	3	13	2	Zeramika	Tornu azkarrar Gorputza	-	Aro Garaikidea	Ona	Ez	
619	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	1180-1182	ASR-4.2.1180-	3	4	2	Zeramika	Tornu azkarrar Gorputza	-	Aro Garaikidea	Ona	Ez	
620	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	1183-1187	ASR-4.1.1183-	5	11	1	Zeramika	Tornu azkarrar Gorputza	-	Aro Garaikidea	Ona	Ez	
621	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	1188-1194	ASR-4.39.1188-	7	13	39	Zeramika	Eskuz egina Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
622	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	1196-1199	ASR-4.1.1196-	4	14	1	Zeramika	-	-	-	Ona	Ez	
623	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	1200-1203	ASR-4.24.1200-	4	12	24	Zeramika	Eskuz egina Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
624	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	1204-1205	ASR-4.37.1204-	2	11	37	Zeramika	Eskuz egina Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
625	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Material organikoa	-	-	-	1206-1208	ASR-4.37.1206-	3	11	37	Hurra	-	-	Ezezaguna	Ona	Ez	
626	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	558038157	4783795335	914209	157A	ASR-4.30.157	1	12	30	Zeramika	Eskuz egina Erta+gor putza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
627	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	558038157	4783795335	914209	157B	ASR-4.30.157	2	12	30	Zeramika	Eskuz egina Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
628	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	648-650	ASR-4.2.648-650	4	4	2	Zeramika	Tornu azkarrar Gorputza	-	Aro Garaikidea	Ona	Ez	
629	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	652-653	ASR-4.0.652-653	2	16	0	Zeramika	Tornu azkarrar Gorputza	-	Aro Garaikidea	Ona	Ez	
630	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	655-672	ASR-4.2.655-672	18	3	2	Zeramika	Tornu azkarrar Gorputza	-	Aro Garaikidea	Ona	Ez	
631	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	673-686	ASR-4.27.673-	14	3	27	Zeramika	Eskuz egina Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
632	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	687-700	ASR-4.30.687-	14	12	30	Zeramika	Eskuz egina Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
633	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	702-722	ASR-4.2.702-722	21	11	2	Zeramika	-	-	-	Ona	Ez	
634	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	723-724	ASR-4.0.723-724	2	8	0	Zeramika	Tornu azkarrar Gorputza	-	Aro Garaikidea	Ona	Ez	
635	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	725-726	ASR-4.0.725-726	2	9	0	Zeramika	Tornu azkarrar Gorputza	-	Aro Garaikidea	Ona	Ez	
636	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	728-737	ASR-4.1.728-737	9	1	11	Zeramika	Tornu azkarrar Gorputza	-	Aro Garaikidea	Ona	Ez	
637	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	738-748	ASR-4.37.738-	11	3	37	Zeramika	Eskuz egina Gorputza	-	Aro Garaikidea	Ona	Ez	
638	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	750-752	ASR-4.3.750-752	3	15	3	Zeramika	- Gorputza	-	-	Ona	Ez	
639	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	753-767	ASR-4.2.753-767	16	12	2	Zeramika	Tornu azkarrar Gorputza	-	Aro Garaikidea	Ona	Ez	
640	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	770-788	ASR-4.2.770-788	19	11	2	Zeramika	Tornu azkarrar Gorputza	-	Aro Garaikidea	Ona	Ez	
641	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	789-793	ASR-4.37.789-	5	4	37	Zeramika	Eskuz egina Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
642	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	794-796	ASR-4.37.794-	3	11	37	Zeramika	Eskuz egina Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
643	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	797-810	ASR-4.30.797-	14	11	30	Zeramika	Eskuz egina Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
644	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	811-815	ASR-4.25.811-	5	12	25	Zeramika	Eskuz egina Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
645	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	816-829	ASR-4.2.816-829	14	11	2	Zeramika	-	-	-	Ona	Ez	
646	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	830-834	ASR-4.27.830-	5	12	27	Zeramika	Eskuz egina Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
647	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	835-838	ASR-4.37.835-	4	3	37	Zeramika	Eskuz egina Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
648	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	839-848	ASR-4.39.839-	4	16	39	Zeramika	Eskuz egina Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
649	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	849-867	ASR-4.40.849-	19	3	30	Zeramika	Eskuz egina Gorputza	-	Bronz Aroa	Ona	Ez	
650	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketak arkeologiko	Zeramika	-	-	-	868-870	ASR-4.2.868-870	9	13	2	Zeramika	Tornu azkarrar Gorputza	-	Aro Garaikidea	Ona	Ez	

ID	AZTARN ATEGIA	UDALEER IIA	AZTARN ATEGIAR EN SIGLA	URTEA	ZUZEND ARIA	JATORRI A	PIEZARE N IDENTIF IKAZIOA	X	Y	Z	ERREGIS TRO ZENBAKI A	PIEZARE N SIGLA	ZATI KOPURU A	KOADRO A	MAILA/U NITATE ESTRATI GRAFIKO A	IZAERA	LANTZE TEKNIKA	TIPOLOG IA	TIPOLOG IA ESPEZIFI KOA	KRONOL OGIA	KONTSE RBAZIO- EGOERA	SENDOT ZE-EDO ZAHARB ERRITZE PREMIA	OHARRA K
651	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Zeramika	-	-	-	877-881	ASR-4.31.877-	5	15	31	Zeramika	Torru azkarrা	Gorputza	-	Aro	Garaikidea	Ona	Ez
652	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Zeramika	-	-	-	882-886	ASR-4.39.882-	5	13	39	Zeramika	-	-	-	-	Ona	Aro	Ez
653	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Zeramika	-	-	-	888-895	ASR-4.37.888-	8	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze	Aroa	Ona	Ez
654	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Zeramika	-	-	-	897-907	ASR-4.30.897-	11	4	30	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze	Aroa	Ona	Ez
655	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Zeramika	-	-	-	908-916	ASR-4.24.908-	9	4	24	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze	Aroa	Ona	Ez
656	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Zeramika	-	-	-	917-920	ASR-4.49.917-920	4	15	4	Zeramika	Torru azkarrা	Gorputza	-	Aro	Garaikidea	Ona	Ez
657	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Zeramika	-	-	-	921-941	ASR-4.25.921-	21	3	25	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze	Aroa	Ona	Ez
658	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Zeramika	-	-	-	943-949	ASR-4.37.943-	6	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze	Aroa	Ona	Ez
659	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Zeramika	-	-	-	950-958	ASR-4.27.950-	9	12	27	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze	Aroa	Ona	Ez
660	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Zeramika	-	-	-	960-965	ASR-4.27.960-	6	11	27	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze	Aroa	Ona	Ez
661	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Zeramika	-	-	-	966-968	ASR-4.27.966-	3	4	27	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze	Aroa	Ona	Ez
662	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Zeramika	-	-	-	969-973	ASR-4.49.969-973	5	15	4	Zeramika	Torru azkarrা	Gorputza	-	Aro	Garaikidea	Ona	Ez
663	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Zeramika	-	-	-	974-986	ASR-4.19.74-986	13	13	1	Zeramika	Torru azkarrা	Gorputza	-	Aro	Garaikidea	Ona	Ez
664	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Zeramika	-	-	-	987-1000	ASR-4.37.987-	14	11	37	Zeramika	Eskuz egina	Gorputza	-	Brontze	Aroa	Ona	Ez
665	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	558037833	4783797106	914266	471	ASR-4.39.471	16	39	Fauna	-	-	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez		
666	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	558038436	4783796396	914149	303	ASR-4.39.303	16	39	Fauna	-	-	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez		
667	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	558037531	4783797374	914309	503	ASR-4.39.503	39	Fauna	-	Garezurra + beheko	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez			
668	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	558037512	4783797194	914258	504	ASR-4.39.504	39	Fauna	-	Garezurra + beheko	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez			
669	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	558037762	4783797198	914374	505	ASR-4.39.505	39	Fauna	-	Garezurra + beheko	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez			
670	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	558037866	4783797138	914265	506	ASR-4.39.506	39	Fauna	-	Garezurra + beheko	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez			
671	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	558037804	4783797324	914226	507	ASR-4.39.507	39	Fauna	-	Aurreko eskuineko	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez			
672	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	558038018	4783797229	914205	508	ASR-4.39.508	39	Fauna	-	Aurreko eskuineko	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez			
673	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	558037952	4783797474	914351	509	ASR-4.39.509	39	Fauna	-	Aurreko eskuineko	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez			
674	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	558038067	4783797559	914404	510	ASR-4.39.510	39	Fauna	-	Aurreko eskuineko	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez			
675	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	558038068	4783797397	914291	511	ASR-4.39.511	39	Fauna	-	Aurreko ezkerreko	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez			
676	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	558038264	4783797242	914223	512	ASR-4.39.512	39	Fauna	-	Aurreko ezkerreko	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez			
677	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	558038282	4783797431	91435	513	ASR-4.39.513	39	Fauna	-	Aurreko ezkerreko	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez			
678	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	558038335	4783797475	91443	514	ASR-4.39.514	39	Fauna	-	Aurreko ezkerreko	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez			
679	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	558038436	4783797333	914398	515	ASR-4.39.515	39	Fauna	-	Aurreko ezkerreko	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez			
680	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	558038436	4783797258	914315	516	ASR-4.39.516	39	Fauna	-	Aurreko ezkerreko	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez			
681	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	558038683	4783796492	914098	517	ASR-4.39.517	39	Fauna	-	Aurreko ezkerreko	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez			
682	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	558038789	4783796777	91412	518	ASR-4.39.518	39	Fauna	-	Aurreko ezkerreko	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez			
683	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	558038991	4783796475	914209	519	ASR-4.39.519	39	Fauna	-	Aurreko ezkerreko	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez			
684	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	558039024	4783796626	914282	520	ASR-4.39.520	39	Fauna	-	Aurreko ezkerreko	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez			
685	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	558038431	4783796565	914084	521	ASR-4.39.521	39	Fauna	-	Aurreko eskuineko	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez			
686	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	558038701	4783796844	914123	522	ASR-4.39.522	39	Fauna	-	Aurreko eskuineko	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez			
687	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	558038583	4783797089	914179	523	ASR-4.39.523	39	Fauna	-	Aurreko eskuineko	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez			
688	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	558038223	4783796756	914046	524	ASR-4.39.524	39	Fauna	-	Bizkarre zu + pelbisa	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez			
689	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	558038478	478379648	914086	525	ASR-4.39.525	39	Fauna	-	Bizkarre zu + pelbisa	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez			
690	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	558038558	4783796621	914022	526	ASR-4.39.526	39	Fauna	-	Bizkarre zu + pelbisa	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez			
691	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	558038736	4783796339	914087	527	ASR-4.39.527	39	Fauna	-	Bizkarre zu + pelbisa	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez			
692	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	55803865	4783796271	914098	528	ASR-4.39.528	39	Fauna	-	Bizkarre zu + pelbisa	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez			
693	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	55803841	4783796353	914035	529	ASR-4.39.529	39	Fauna	-	Bizkarre zu + pelbisa	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez			
694	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	558038214	4783796793	91403	530	ASR-4.39.530	39	Fauna	-	Sahietsak	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez			
695	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	558037786	4783797136	914125	531	ASR-4.39.531	39	Fauna	-	Sahietsak	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez			
696	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	558038094	4783797351	914248	532	ASR-4.39.532	39	Fauna	-	Sahietsak	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez			
697	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	558038553	4783796993	914072	533	ASR-4.39.533	39	Fauna	-	Sahietsak	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez			
698	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	558038781	4783797247	914158	546	ASR-4.39.546	39	Fauna	-	Eskuinero eskapula	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez			
699	Asurtzu 4	Azpeitia	ASR-4	2022	Izaro Quevedo	Indusketa arkeologiko	Fauna	558037919	4783797062	914111	547	ASR-4.39.547	39	Fauna	-	Eskuinero eskapula	-	Ezezaguna	Erdizka	Ez			

MANUEL ÁNGEL ROJO GUERRA doktorea (Valladolideko Unibertsitateko Departamento de Prehistoria, Arqueología, Antropología social y CC.TT Historiográficas-eko katedraduna) eta **IZARO QUEVEDO SEMPERENA** (Valladolideko Unibertsitateko Departamento de Prehistoria, Arqueología, Antropología social y CC.TT Historiográficas-eko Gaztel eta Leongo eta Juntako eta Europako Fondoetako ikerlari doktoregaiak), proiektuaren zuzendari zientifiko-tekniko gisa.

SINATU ETA EGIAZTATU egiten dugu eskabide honen originaltasuna eta egiazkotasuna, dagozkion ondorioetarako jasota gera dadin.

VALLADOLID-en, 2022eko AZAROAK 15ean



Sin.: Manuel A. Rojo Guerra
Valladolideko Unibertsitatea



Sin.: Izaro Quevedo Semperena
Valladolideko Unibertsitatea