

**MEMÒRIA CIENTÍFICA DE LA
INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA PEE/23-
PONT DELS ESCALLS
(ESCALDES-ENGORDANY)**

Campanya: 27 de juny de 2023 al 29 octubre de 2024

**PROMOTOR:
Departament de Patrimoni, Ministeri de Cultura i
Esports (Govern d'Andorra)**



Realització:
Catarqueòlegs, SL

Direcció arqueològica:
Sergio Segura Bueno

Manresa, febrer de 2026

ÍNDIX

- Fitxa tècnica	3
1. Introducció	4
1.1. Motivacions i objectius de la intervenció	7
1.2. Localització	8
1.3. Descripció general	9
2. Marc geogràfic	10
3. Antecedents històrics i arqueològics	11
3.1. Antecedents històrics	11
3.2. Antecedents arqueològics	14
4. Criteris metodològics	16
4.1. Treball de camp	16
4.2. Sistema de registre	18
5. Descripció dels treballs	20
5.1. Sondejos	20
5.2. Zones	31
5.3. Extracció morter	52
6. Materials ceràmics i cronologia	53
7. Conclusions	54
8. Restauració i adequació del pont	57
8.1. Introducció	57
8.2. Descripció del treballs	58
9. Bibliografia	68
10. Annexos	69
- Fitxes UE's	
- Planimetria	
- Datació del morter	
- Fotogrametria	

FITXA TÈCNICA

JACIMENT:	Pont dels Escalls
NÚMERO DE REGISTRE:	EE-008
CODI D'INTERVENCIÓ:	PEE/23
POBLE:	Escaldes-Engordany
PARRÒQUIA:	Escaldes-Engordany
COORDENADES:	600000.000, 6791905.078 (Lambert III Sud)
ALTITUD:	1043,05 m
CAMPANYES:	Del 27 al 30 de juny de 2023, del 31 de juliol a l'11 d'agost de 2023, de l'11 de desembre al 21 de desembre de 2023, del 8 de gener al 26 de gener de 2024 i 26 de febrer de 2024
TIPUS DE JACIMENT:	Via de comunicació. Pont
CRONOLOGIA:	Edat moderna fins època contemporània
TIPUS D'INTERVENCIÓ:	Preventiva
DIRECCIÓ:	Sergio Segura Bueno (Catarqueòlegs)
AUXILIARS:	Adela Quero Ruiz, Aina Ibáñez Cibirriain, Andrea Muñoz Bermúdez, Franc Seira Curto, Francesc Argemi Anglada, Francisco Javier Gonzalez Muñoz, Santiago Palacios Nieto i Sònia Salvia Vidal (Catarqueòlegs)
PROTECCIÓ DEL JACIMENT:	Bé d'interès cultural (BIC)
PROMOCIÓ I FINANÇAMENT:	Departament de Patrimoni, Ministeri de Cultura i Esports (Govern d'Andorra)

1. Introducció

Aquesta memòria recull els resultats de quatre intervencions arqueològiques efectuades al pont dels Escalls i de l'extracció d'una mostra de morter de la preparació UE 3001 del paviment UE 3000 per a una futura datació i la seva anàlisi.

El pont, situat al final del carrer dels Escalls a la parròquia de les Escaldes-Engordany (Andorra), està declarat Bé d'Interès Cultural (BIC) per la llei del patrimoni cultural d'Andorra 9/2003, amb número de registre EE-008. El codi de registre d'intervenció arqueològica és PEE/23.

La primera intervenció arqueològica, consistent en la realització de tres sondejos, es va dur a terme del 27 al 30 de juny de 2023 sota la direcció de l'arqueòleg Sergio Segura Bueno i tres auxiliars, tots ells de l'empresa d'arqueologia Catarqueòlegs.

A partir d'aquesta primera intervenció i la localització d'un paviment de pedres i morter de calç, que podria ser l'original del pont, el Departament de Patrimoni es va decidir a realitzar una excavació en extensió de tota la superfície del pont.

Durant la realització dels sondejos es van trobar dues canonades de ferro d'un servei d'aigua, les quals, en un primer moment es va informar que no estaven en ús. Per aquesta raó, es va arribar a la conclusió que es rebaixaria el terreny fins a la rasa de l'esmentat servei i aquest s'extrauria, després d'això es portaria a terme la resta de l'excavació. El termini de l'actuació havia de ser del 31 de juliol fins al 25 d'agost de 2023.

Durant aquesta segona intervenció, en concret el dia 3 d'agost de 2023, el Comú Escaldes-Engordany va informar la direcció tècnica de l'excavació que una d'aquestes canonades d'aigua, la de més diàmetre, es trobava en funcionament i no es podia desfalcicar pel perill de ruptura.

Després de dues reunions, on van participar membres del Departament de Patrimoni, del Comú Escaldes-Engordany, de Capesa (societat que gestiona el subministrament d'aigua potable a la parròquia d'Escaldes-Engordany) i de l'empresa SGRP (Julien Sourbes Taille de Pierre-Maçonnerie), es va decidir de deixar a vista la rasa del servei i, una vegada fet el desviament d'aquest, extreure les canonades de ferro i continuar amb l'excavació arqueològica.

Els treballs arqueològics es van aturar el dia 11 d'agost de 2023.

Finalitzat el desviament de l'esmentat servei d'aigua, es van reprendre les feines d'excavació el dia 11 de desembre de 2023 amb la retirada de les dues canonades de ferro. Per raons logístiques, Catarquedòlegs, el Departament de Patrimoni i el Comú Escaldes-Engordany van acordar aturar la intervenció el dia 21 de desembre de 2023.

La quarta intervenció arqueològica es va iniciar el dia 8 de gener de 2024 amb un clima advers, el qual va fer que els treballs no poguessin anar a un ritme normal. Malgrat el contratemps del temps i altres treballs com l'extracció de la barana existent i de nous serveis a l'extrem sud, com canonades de PVC, Tubs de plàstic o un bloc de formigó per a un pal de llum, es va poder finalitzar la intervenció el 26 de gener de 2024 i complir amb els objectius, deixant el paviment de pedres i morter en tota l'extensió de l'excavació.

S'ha d'explicar que abans de finalitzar l'excavació, l'empresa SGRP, va desmuntar parcialment, sense permís, la part superior dels murs del pont, el qual també va provocar l'endarreriment dels treballs arqueològics, ja que les pedres desmuntades es van haver de retirar de la superfície a excavar.



Estat dels murs després desmuntatge sense permís.
Vist des del sud



Acopi de part de les pedres desmuntades. Vist des de l'oest

El dia 26 de febrer de 2024 es va procedir a l'extracció d'una mostra de morter de la preparació UE 3001 del paviment UE 3000 per a una anàlisi i una possible datació d'aquest. Aquestes mostres es van enviar per fer datació de osl i es resta a l'espera dels resultats.



Extracció de la mostra de morter

El finançament dels treballs han anat a càrrec del Departament de Patrimoni (Ministeri de Cultura i Esports del Govern d'Andorra).

1.1. Motivacions i objectius de la intervenció

L'interès del Departament de Patrimoni del Ministeri de Cultura i Esports d'Andorra per poder determinar si el pont dels Escalls conservava la primera pavimentació, va motivar la primera intervenció amb els tres sondejos realitzats a les entrades i al mig del pont. L'objectiu era saber si apareixeria aquest paviment, a quina fondària i en quin estat de conservació.

El resultat va ser positiu amb l'aparició de dues pavimentacions de pedra i morter de calç anteriors a l'actual nivell de circulació.

Aquest resultat, i la intenció de dur a terme una restauració i consolidació del pont, va fer que el Departament de Patrimoni decidís obrir en extensió la superfície del pont per tenir una documentació més extensiva de la seva morfologia i la seva evolució al llarg dels anys.

1.2. Localització

La zona objecte de la present memòria d'intervenció arqueològica se situa al pont dels Escalls, a la parròquia de les Escaldes-Engordany (Andorra), al bell mig del seu nucli poblacional. Aquest pont es troba a l'antic camí d'Andorra la Vella a Engordany, concretament, al final del carrer dels Escalls, el qual parteix de l'Avinguda Fiter i Rossell en direcció nord, i sobrepassa el riu Valira del Nord en sentit nord-sud, just abans de la seva unió amb riu Valira d'Orient.

La seva situació topogràfica, segons el sistema de coordenades Lambert III Sud és: X: 600000.000, Y: 6791905.078. Està situat a 1043,05 msnm.



Imatge fotogramètrica d'Escaldes-Engordany amb la ubicació del pont (imatge cedida pel Departament de Patrimoni del Ministeri de Cultura i Esports)

1.3. Descripció general

A partir dels resultats d'aquestes intervencions arqueològiques s'ha pogut definir l'existència d'uns paviments i uns murs anteriors als que es poden observar actualment.

També s'ha pogut documentar una sèrie de reformes posteriors amb uns anivellaments que fa que la cota del nivell d'ús sigui més elevada i més plana; aquest fet, obligaria a recreixer els murs de banda i banda del pont. Finalment, el pont patiria la col·locació de diferents serveis contemporanis i la instal·lació d'una barana de ferro per protegir el perill de caiguda.

2. Marc geogràfic

Per les valls d'Andorra hi ha molts corrents d'aigua que s'uneixen per formar el riu Valira. Aquest té dos afluents, el Valira d'Orient i el Valira del Nord; aquest últim és sobrepassat pel pont dels Escalls.

El riu Valira del Nord neix als llacs de Tristaina i, amb un recorregut de 14 km, creua les parròquies d'ordino i la Massana fins a la de les Escaldes-Engordany on, passat el pont dels Escalls, s'uneix amb el riu Valira d'Orient formant el Gran Valira que continua el recorregut cap al sud fins al riu Segre.

Les escaldes es troba en un espai molt engorjat de la vall on emergeixen diverses fonts termals d'aigües sulfuroses o nitrogenades sulfuroses que afluïren al Nord-est de la gran falla que recorre longitudinalment la plana d'Andorra.

Pel que fa al marc geològic, Andorra està formada exclusivament per materials precarbonífers, que formen part del conjunt de materials paleozoics que afluïren a la zona central del Pirineu. Els massissos muntanyosos andorrans, que estan formats per aquests materials paleozoics, tenen origen en moviments recents i no representen antics relleus heretats de la primitiva Serralada Herciniana, és per aquesta raó que Andorra està formada per un conjunt de blocs de roques, modelades per processos erosius moderns, resultat del seu aixecament durant la formació alpina i retocades per les glaciacions quaternàries.

Els materials paleozoics que afluïren a Andorra es poden agrupar en tres grans grups: el gneis, els materials sedimentaris paleozoics i els seus equivalents metamòrfics i els granoitoides (UNIVERSITAT DE BARCELONA, 2002).

En el nostre cas, la zona del pont dels Escalls, s'agruparia dins del segon i tercer grup, amb dipòsits del Devonià situats a l'inici del Paleozoic Superior. Aquests afluïren en un àmplia zona entre Encamp i Sant Julià de Lòria. Durant el Devonià, la sedimentació té lloc en un ambient restringit, una plataforma euxínica, que passa a ambients marins de poca fondària. Els nivells del Devonià Mitjà són els materials paleozoics més moderns coneguts a Andorra.

3. Antecedents històrics i arqueològics

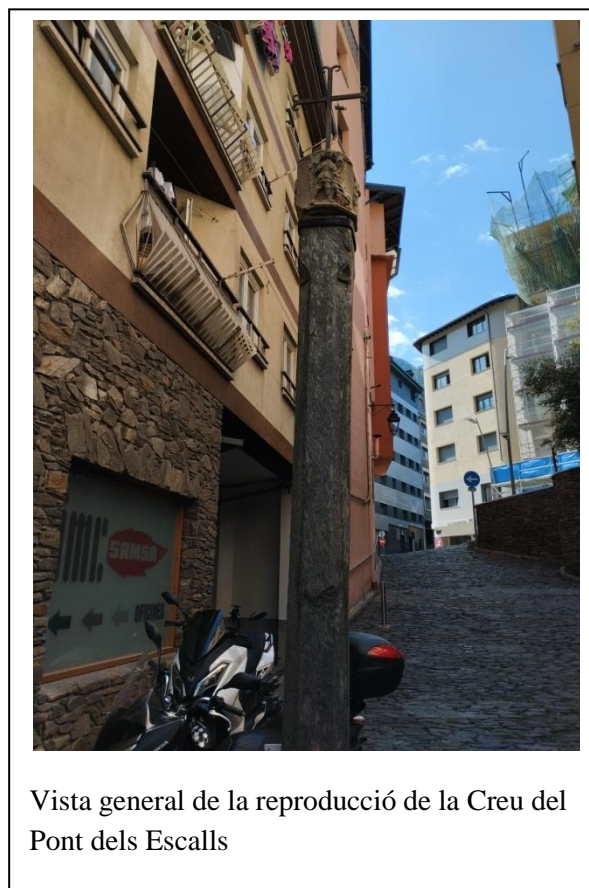
3.1. Antecedents històrics

La vall d'Andorra la trobem mencionada com a "villa que vocator vallis Andorra" al 843 i com a "Andorrensis pagi" l'any 860 (MASSANA LLOVERA, XAVIER et al. 1997 p.111).

També trobem notícies documentals del Principat des del segle XIII, amb la signatura dels pariatges de 1278 i 1288 entre el bisbe d'Urgell i el comte de Foix. Aquest document de reconciliació i arbitratge va donar origen a la institució del coprincipat i és considerat com el principal document històric d'Andorra fins a la constitució de 1993.

Pel que fa als límits territorials, entre el segle XI i XVI, Andorra es divideix en tres grans partides, Andorra la Vella, Santa Coloma i Enclar, i, a partir del segle XVII-XVIII, apareixen noves partides i unes d'aquestes són les d'Escaldes i la d'Engordany.

Referent al pont, a la banda sud d'aquest, trobem un element patrimonial de tradició gòtica, concretament del segle XVI; es tracta de la Creu del Pont dels Escalls, avui traslladada a l'edifici de l'Arxiu Històric d'Escaldes-Engordany. El fet que el pont tenia una funció de pas cabdal, en formar part del camí ral que unia Escaldes-Engordany amb Andorra la Vella i la Massana, i l'existència de la creu esmentada, fa pensar que ja podria existir el pont al segle XVI.



Vista general de la reproducció de la Creu del Pont dels Escalls

La primera referència documental clara del pont és la del 1881, moment en què es va signar el tractat del Pont dels Escalls a una torre gòtica annexa al pont avui desapareguda. El tractat posava fi a la revolta armada de ciutadans andorrans els dies 8 i 9 de juny de 1881, que un any abans havien entrat per la força a la Casa de la Vall tot constituint unilateralment un Consell Revolucionari que buscava dotar a la societat andorrana d'un major poder de decisió enfront de l'immobilisme dels coprínceps, especialment l'episcopal en un context a Espanya que cal relacionar amb la fi del carlisme i les seves tres guerres. Aquest tractat, pacificava la situació momentàniament, però no posava fi a les rivalitats polítiques existents aleshores al país, iniciant-se aquell 1881 uns anys caracteritzats per les rivalitats entre coprínceps i una societat andorrana polaritzada a la recerca d'una major influència política dins el Consell General.



Vista general del pont. Fotografia del 1902-1905. Font: Arxiu Nacional d'Andorra



Vista general del pont. Fotografia del 1960-1983. Font: Arxiu Nacional d'Andorra

3.2. Antecedents arqueològics

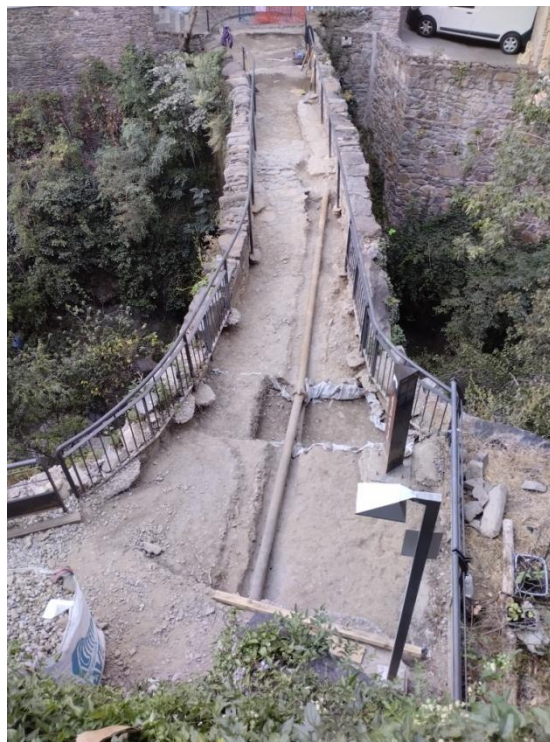
Pel que fa a antecedents arqueològics trobem importants exemples a la zona de Santa Coloma amb jaciments com el de la Balma de la Margineda, amb evidències des de l'epipaleolític, La Roureda de la Margineda, amb fases ocupacionals que van del 2200 aC fins al segle XIV, o el Roc d'Enclar, amb una ocupació entre els segles XIV i XIX.

Un exemple més proper i molt semblant arqueològicament és el Pont Pla. Entre abril i maig del 2005 es va dur a terme una intervenció arqueològica sota la direcció de Daniel Gutiérrez Espartero (GUTIÉRREZ ESPARTERO, DANIEL, 2005). Aquest pont se situa al límit nord-oest de la Parròquia, limitant amb l'espai del Comú de La Massana, per tan a prop del Pont dels Escalls.

Els resultats d'aquesta intervenció són molts semblants als d'aquesta memòria, ja que es va recuperar un paviment de forma d'esquena d'ase, similar al documentat en aquesta memòria amb la UE 3000, que es trobava afectat per una canonada de ferro que anava de cantó a cantó del pont. Aquest paviment no va poder ser datat per la falta de material aparegut.



Vista general del paviment del Pont Pla. Font: Gutiérrez Espartero, Daniel, 2005



Vista general del Pont dels Escalls en procés d'excavació

4. Criteris metodològics

4.1. Treball de camp

Pel que fa al treball de camp, tot ell s'ha portat a terme de forma manual, en cap moment s'ha comptat amb maquinària, ja que l'espai no ho permetia.

En la primera intervenció es van realitzar tres sondejos, la terra extreta es va acumular al costat dels mateixos per a després, per seguretat, poder-los cobrir i deixar tot el terreny al mateix nivell.

Posteriorment a l'hora de portar a cap l'excavació en extensió, es va dividir el pont en tres zones, la 1 se situava de l'extrem nord fins a la part central del pont i la 2 de la part central fins a l'extrem sud. Aquestes dues primeres zones permetien individualitzar l'estratigrafia que podia aparèixer a una banda o a una altra del pont sense connexió entre elles. La tercera zona feia referència a elements estratigràfics que comprenien la totalitat del pont.

La intenció inicial va ser rebaixar el terreny de la zona 1 i 2 d'una manera igualitària per no provocar en cap moment un canvi dràstic de pes en un extrem o l'altre del pont, el que podria comportar una inestabilitat en l'estructura d'aquest.

Es va portar a terme el rebaix d'aquesta manera deixant a la vista la rasa del servei d'aigua en ús; posteriorment a la seva extracció, es va realitzar el rebaix de la mateixa manera.

Les terres extretes van ser abocades en sacs d'obra d'un metre cúbic de capacitat per, posteriorment, extreure-les amb un camió ploma de la brigada d'obres del Comú d'Escaldes-Engordany.

En tot moment l'espai va estar correctament barrat al pas amb tanques taronges de plàstic, de l'empresa Catarqueòlegs, i metàl·liques que va aportar el servei de

circulació del Comú d'Escaldes-Engordany. A més, en aquestes, es van col·locar cartells informatius i senyalitzacions de les feines que es portaven a terme.



Retirada dels sacs d'obra. Vist des del sud-oest



Zona d'excavació amb les tanques i senyalitzacions. Vist des del sud

Pel que fa a l'excavació arqueològica, el mètode de registre de les dades que s'ha utilitzat és el proposat per E.C. Harris i per A. Carandini, modificat a partir de la pràctica arqueològica en aquest tipus d'estructures i de les circumstàncies concretes de l'excavació. Per al registre objectiu dels elements i estrats que s'exhumen s'ha fet una numeració correlativa d'aquests denominats Unitats Estratigràfiques (U.E) que permet individualitzar un dels altres. Cada U.E. té una fitxa a la qual s'indica: la seva ubicació en el context general del jaciment, la seva ubicació en les plantes i seccions, la seva definició i la seva posició física respecte a les altres unitats estratigràfiques. Així mateix, les descripcions de cada una de les UE's han estat el màxim de concises i objectives possibles, indicant i identificant, també les seves característiques particulars (materials, minerals, color, grau de compactació, matèria orgànica...).

Pel que fa a la documentació gràfica al camp, tots els processos s'han degudament documentats en un exhaustiu reportatge fotogràfic de l'actuació, en el que s'han inclòs imatges generals dels treballs, de les diferents unitats estratigràfiques, i dels detalls dels elements o restes més singulars i representatives. Així mateix, s'ha procedit a la realització d'un aixecament planimètric consistent en la realització de plantes generals i de detalls concrets, seccions en les quals es representa la successió estratigràfica del pont. Tota aquesta planimetria s'entrega a una escala adient per la seva comprensió, ja sigui 1:250, 1:100, 1:50, com 1:20. Quant a les cotes, són les cotes absolutes sobre el nivell del mar.

Pel que fa a les seccions, s'han realitzat les de l'excavació en extensió, ja que fer la dels sondejos seria reiteratiu i innecessari.

4.2. Sistema de registre

Referent al registre de UE's, s'ha diferenciat entre el realitzat als sondejos i el de l'excavació en extensió.

Així, els sondejos s'han numerat de l'1 al 3. Al sondeig 1, situat a l'extrem nord del pont, se l'ha assignat la numeració de UE's que van de la 100 a la 199, pel sondeig 2, situat al mig del pont, les que van de la 200 a la 299 i, pel sondeig 3, situat a l'extrem sud, les que

van de la 300 a la 399.

Pel que fa a l'excavació en extensió, com que al mig del pont aflorava el paviment antic i, com ja s'ha comentat, no hi havia contacte entre l'estratigrafia situada al nord i al sud d'aquest, es va decidir dividir l'espai en dues zones, la zona 1 i la 2. La zona 1 correspon a la meitat del pont cap a l'extrem nord i la 2 de la meitat cap a l'extrem sud. A la zona 1 s'ha assignat la numeració de UE's de la 1000 a la 1999 i a la zona 2 de la 2000 a la 2999. La zona 3, que compren tota l'extensió de la intervenció, s'ha assignat la numeració de UE's de la 3000 a la 3999.

Totes les UE's aparegudes s'han tractat d'una manera unitària i, per tant, s'han documentat les relacions físiques entre aquestes. També, s'ha de comentar que la UE 1009 ha estat eliminada i, en conseqüència, no apareix al registre.

L'enregistrament gràfic s'ha realitzat en suport fotogràfic digital.

La documentació planimètrica s'ha fet en paper a escala 1:20 o en fotogrametria, segons el que es considerava més correcte i exhaustiu. Posteriorment, s'ha digitalitzat amb el programa AutoCAD en diferents escales.

És necessari aclarir que aquesta memòria no és un estudi de paraments, per tant, pel que fa a les estructures muràries que delimiten el pont a banda i banda no s'han documentat exhaustivament, només s'han documentat de forma que es pogués entendre el funcionament de l'estratigrafia amb la resta de l'estructura del pont.

5. Descripció dels treballs

En aquest apartat s'ha considerat fer una descripció dels treballs de forma individual i, posteriorment, a les conclusions, fer una valoració conjunta dels resultats.

5.1. Sondejos

Els tres sondejos es van iniciar extraient una capa de graves soltes d'uns 0,06 m de potència, aquestes, segons el Comú d'Escaldes-Engordany, van ser col·locades fa uns deu anys arran d'unes reformes al pont que també van incloure l'instal·lació de la barana actual de ferro i l'arranjament del camí d'entrada al pont per la part nord.



Capa de grava del sondeig 1. Vist des del nord

S'ha de destacar que en cap sondeig es va poder recuperar material arqueològic que pogués aclarir la cronologia de la diferent estratigrafia apareguda.

SONDEIG 1

En aquest sondeig es va documentar un primer nivell (UE 100) d'argiles i sorres soltes amb pedres petites i molt material contemporani, com totxana i plàstics.



Vista general de la UE 100. Vist des del nord

Una vegada extret aquest estrat va aparèixer una anivellació o possible nivell d'ús (UE 103) molt heterogeni amb pedres petites i amb argila i terra, però prou compacte per considerar que podria haver-hi estat trepitjat.

Aquest estrat estava tallat per un retall (UE 101) que va servir per a col·locar un servei d'aigua consistent en un parell de canonades de ferro, una més petita per sota d'una més gran. El farciment del retall eren sorres i sauló (UE 102).



Vista general de la UE 103 tallada per la rasa de servei UE 101. Vist des del nord

Rebaixada la UE 103 van aparèixer dos estrats, tallats també pel servei d'aigua (UE 101), documentats com a UE 104 i 105; els dos a la mateixa cota, però de composició diferent, la UE 104 molt menys compacta i amb menys pedres petites que la UE 105. A partir de la seva composició es va considerar que eren anivellacions, però que la UE 105 podria ser un possible nivell d'ús.

Sota d'aquests dos nivells, es va localitzar un paviment (UE 108) compost de pedres mitjanes i petites poc treballades, col·locades de forma plana i lligades amb morter de calç de color entre blanc i beix. Aquest, en algunes zones, conservava, a la capa superior, un enlluït de morter. Té una inclinació descendent cap al nord-oest.



Vista general de les UE's 104 i 105. Vist des del nord



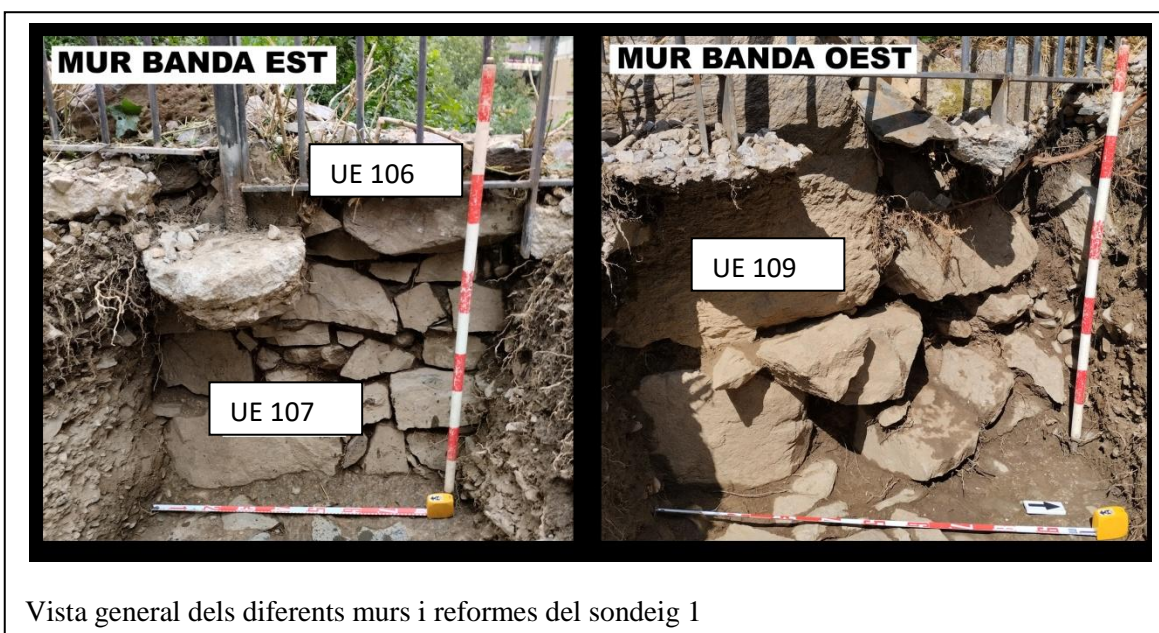
Vista general del paviment UE 108. Vist des del nord

El sondeig no es va rebaixar més enllà de la cota del paviment.

Tota aquesta estratigrafia es trobava delimitada a les bandes per una sèrie de murs i reformes del mateix pont.

En el cas del costat est es va poder documentar un mur (UE 107), compost de pedres de diferents mides treballades i lligades amb morter de calç de color blanc-beix. A aquest mur es lliurava i es recolzava tota l'estratigrafia i, a més, estava cobert per una reforma posterior (UE 106), realitzada amb pedres de grans mides lligades, en algunes zones, amb ciment.

A la banda oest es va documentar un mur (UE 109) compost de grans pedres sense treballar i sense lligar. La seva trinxera de fonamentació (UE 110) tallava tota l'estratigrafia documentada en aquest costat excepte la UE 100.



SONDEIG 2

El sondeig es va iniciar extraient un nivell (UE 200) contemporani amb totxos i plàstics.

A sota d'aquest estrat va aparèixer la rasa de servei d'aigua (UE 201), ja documentada al sondeig 1 com a UE 101. Aquesta rasa ja s'intuïa d'un inici, ja que, abans d'obrir el rebaix del sondeig, s'observava al cantó oest una capa de

formigó tou (UE 202).



Al cantó est, abans de realitzar el sondeig, aflorava un paviment (UE 203) de pedres mitjanes i petites, poc treballades i col·locades de forma plana, lligades amb morter de calç de color entre blanc-beix. En extreure la UE 200, es va poder resseguir i comprovar que la cota més alta es troba al mig del sondeig i té una inclinació descendent cap al nord i cap al sud.



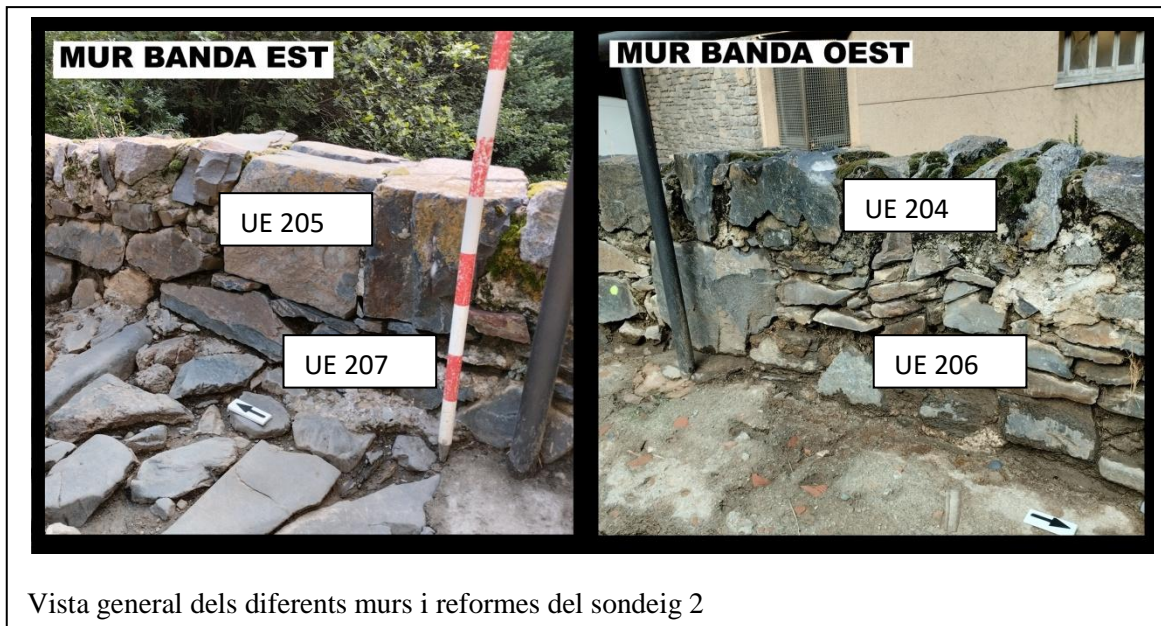
Vista general de la UE 203. Vist des del nord

El sondeig no es va rebaixar més enllà de la cota del paviment.

A banda i banda del sondeig es va donar diferents UE's als murs i reformes que delimitaven l'espai.

Al cantó est es va documentar el mur UE 207, compost de pedres mitjanes i petites, més o menys treballades i lligades amb morter de calç de color blanc-beix, que possiblement és contemporani al paviment UE 203, ja que aquest, en algunes zones es recolza al mur i, en altres, és al revés. A sobre d'aquest mur es va documentar una reforma posterior (UE 205) realitzada amb pedres grans i mitjanes lligades amb morter de calç de color blanc.

Al cantó oest, el sondeig està delimitat pel mur UE 206, de la mateixa factura que el documentat al cantó est amb la UE 207. A sobre d'aquest es va dur a terme una reforma composta pel mur UE 204, de la mateixa factura que la UE 205.



SONDEIG 3

A l'inici de la rasa es va documentar la UE 300 consistent en un nivell contemporani amb totxos i plàstics.

En rebaixar aquest estrat es van localitzar dos retalls. Un indeterminat (UE 301) amb una forma irregular, i un altre (UE 302) consistent en la rasa del servei d'aigua documentat als altres dos sondejos (UE 101 i 201), en aquest cas la canonada petita apareixia al cantó de la gran.



Vista general de la UE 300. Vist des de l'oest



Vista general del retall UE 301. Vist des del sud

Aquests dos retalls destruïen un paviment (UE 303) compost de pedres mitjanes i petites, més o menys treballades, amb una base de morter de calç de color blanc-beix. A sota d'aquest apareixia un anivellament (UE 309) d'argiles i sorres amb pedres petites, possiblement per a la col·locació del paviment comentat.



Vista general del paviment UE 303 destruït parcialment per la rasa de servei UE 302. Vist des del nord

A la cota final dels retalls i per sota de la UE 309 es va documentar un paviment (UE 304) compost de pedres mitjanes i petites, més o menys treballades i lligades amb morter de calç de color blanc-beix. Aquest té una inclinació descendent cap al sud.

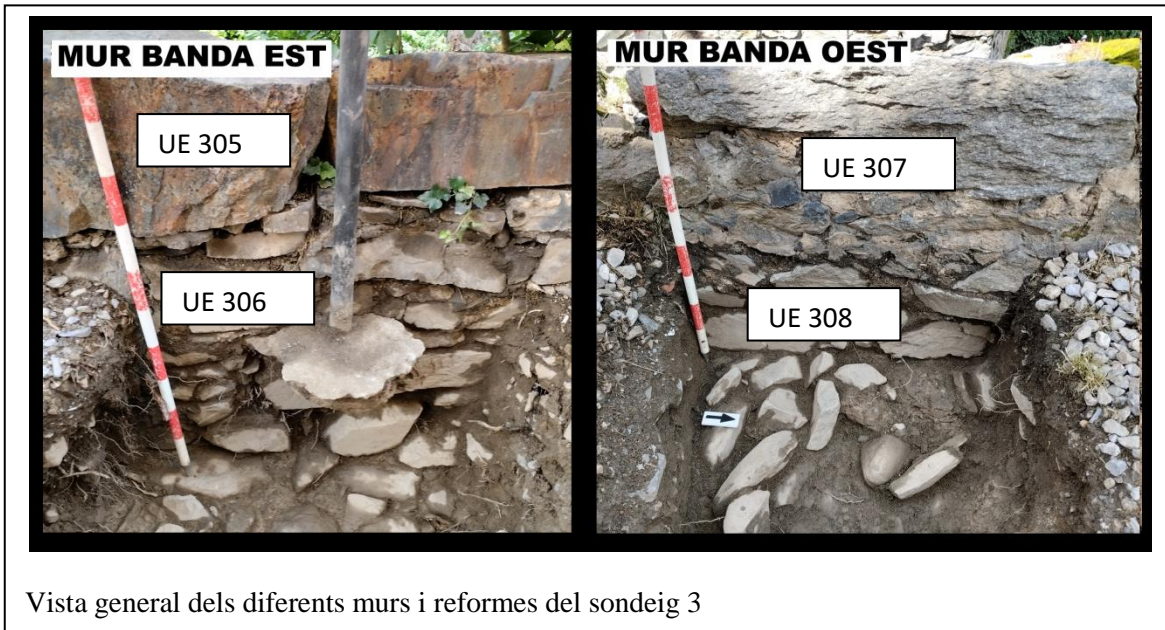
El sondeig es va deixar a la cota dels paviments UE 303 i 304.



Vista general del paviment UE 304. Vist des del sud

A la banda est es va documentar el mur UE 306. Aquest, compost de pedres mitjanes i petites lligades amb morter de calç de color blanc-beix, es recolza al paviment UE 304. La relació d'aquest amb el paviment UE 303 és inexistent a causa del retall UE 301. A sobre del mur es va realitzar una reforma (UE 305) composta de grans pedres treballades i lligades amb morter de calç de color blanc.

La banda oest el pont està delimitat pel mur UE 308. Aquest és compost de pedres mitjanes i petites, més o menys treballades i lligades amb morter de calç de color blanc-beix. Se li recolza el paviment UE 303. A sobre del mur es va documentar una reforma (UE 307) composta de pedres grans treballades i lligades amb morter de calç de color blanc.



Vista general dels diferents murs i reformes del sondeig 3

5.2. Zones

Com en el cas dels sondejors, la zona 1 i 2 es van iniciar extraient una capa de graves soltes d'uns 0,06 m de potència, aquestes, segons el Comú d'Escaldes-Engordany, van ser col·locades fa uns deu anys arran d'unes reformes al pont que també van incloure l'instal·lació de la barana actual de ferro i l'arranjament del camí d'entrada al pont per la part nord. Aquesta actuació va afectar parcialment l'estratigrafia del pont i han dificultat la interpretació d'aquesta.



Extracció de la capa de grava de la zona 2. Vist des de l'oest

ZONA 1

En aquesta zona que, com s'ha comentat anteriorment, es troba delimitada entre la meitat del pont i l'extrem nord d'aquest, es va documentar un primer nivell (UE 1000) compost d'argiles i terres amb material contemporani com totxos i plàstics. Per la seva composició i cotes, s'ha igualat a les UE's 100 i 200 dels sondejos 1 i 2 respectivament.



Vista general de la UE 1000. Vist des del nord

Rebaixat aquest estrat es va trobar una rasa de servei, concretament d'aigua (UE 1001), amb el seu farciment (UE 1002) compost de sorres i sauló. Aquesta, contenia dues canonades de ferro, una de més diàmetre a sobre d'una de menys. Aquest retall ja es va documentar al sondeig 1 i 2 amb les UE's 101 i 201 respectivament. La rasa, a l'extrem nord de la zona 1, apareixia, més o menys, cap a la meitat de l'excavació i, cap a l'extrem sud, es trobava a la banda oest del pont.



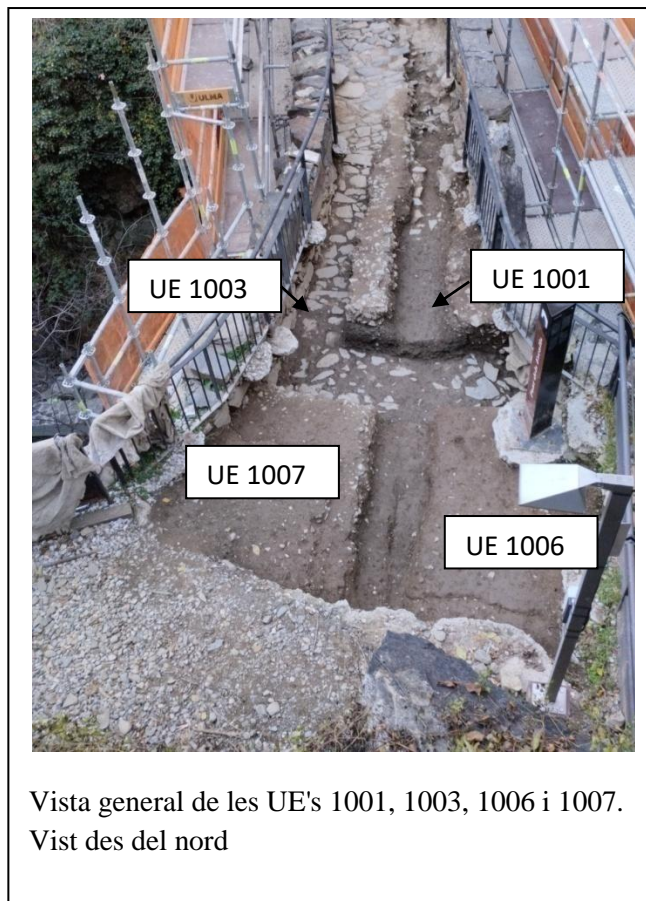
Vista general de la UE 1002. Vist des del nord

També es va documentar una rasa indeterminada, UE 1003, amb la mateixa orientació que el retall UE 1001 i situada a la banda est del pont. Al seu farciment (UE 1004), es va observar l'existència, com al farciment UE 1002, de material contemporani com fragments de totxos i plàstics.



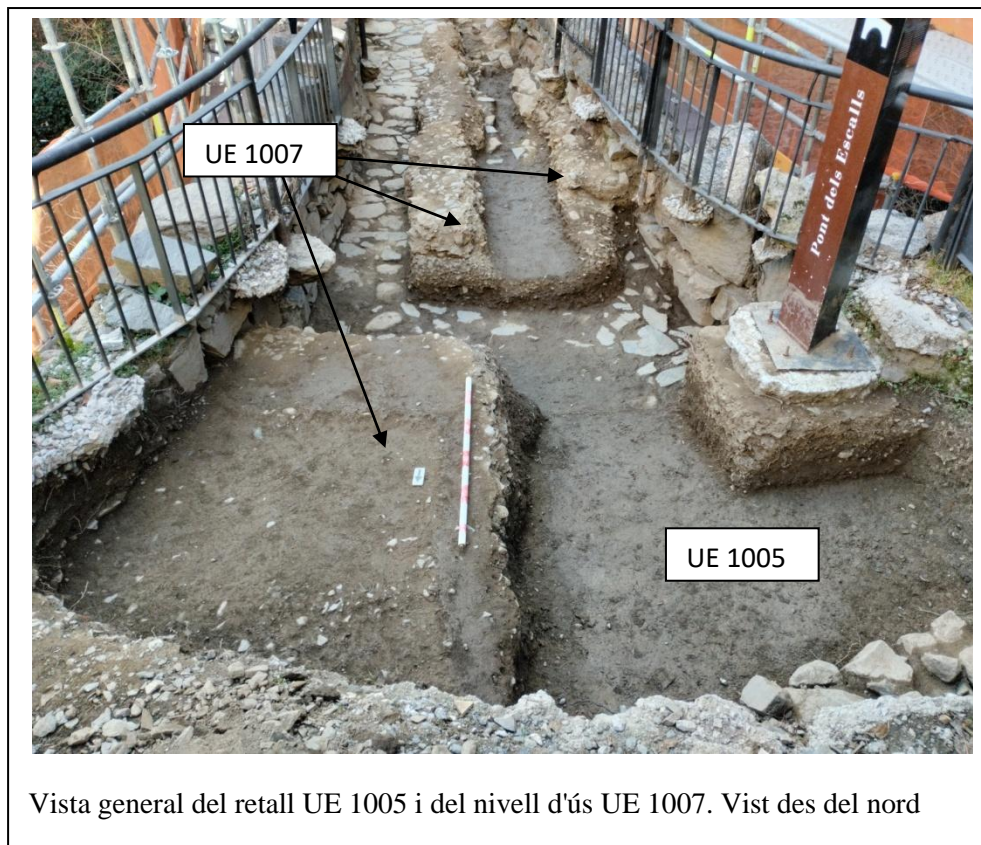
Vista general de la UE 1003. Vist des del nord

Rebaixat l'estrat UE 1000 i buidades les rases UE 1001 i 1003, es va localitzar un nivell d'ús (UE 1007) i un retall (UE 1005) amb el seu farciment (UE 1006). El nivell d'ús es va igualar amb la UE 103 del sondeig 1 i, el farciment UE 1006, amb la UE 104.



El retall UE 1005, relacionat amb una possible esllavissada del terreny, es troba afectat per la rasa de servei UE 1001 i se situa a la banda nord-oest del pont. El seu farciment és compost, principalment, d'argiles amb algunes sorres i pedres petites.

El nivell d'ús (UE 1007), molt afectat pels retalls UE 1001, 1003 i 1005, és compost per argiles i sorres molt compactes amb molta pedra petita i irregular. La seva superfície és bastant regular.



Vista general del retall UE 1005 i del nivell d'ús UE 1007. Vist des del nord

Extret el nivell d'ús comentat, va aparèixer un altre nivell d'ús (UE 1008), igualat al del sondeig 1 amb la UE 105, el qual, igual que l'altra, es troba afectat pels retalls UE's 1001, 1003 i 1005. Aquest nivell d'ús, pel que fa a composició, és molt semblant a l'anterior, però les pedres són més petites i el seu color és gris.

A l'extrem nord-oest i, parcialment fora dels límits de l'excavació, es va documentar una canalització (UE 1014), la qual es compon de pedra seca i una coberta de pedres grans. La seva trinxera de fonamentació (UE 1015) retalla el nivell d'ús UE 1008.



Vista general del nivell d'ús UE 1008. Vist des del nord



Vista general de la canalització UE 1014. Vist des del sud-est

A banda i banda del pont es va documentar les estructures muràries que el delimiten.

A la banda est es va registrar dues fases constructives, la més moderna, UE 1010, que es recolza a una anterior, UE 1012. A la banda oest, es va documentar la mateixa tipologia de murs, un més modern, UE 1011, i un més antic, UE 1013.

Els murs UE 1010 i 1011 es componen de pedres de diferents mides, algunes més o menys treballades, lligades amb morter de calç de color blanc. Tant un com l'altra, cap a l'extrem nord, estan menys treballats i, al mur UE 1011, fan servir grans pedres sense lligar.

Els murs UE's 1012 i 1013, que possiblement són els originals del pont, el que s'explica a les conclusions d'aquesta memòria, es componen de pedres petites i mitjanes, més o menys treballades, lligades amb un morter no tant blanc com els murs posteriors, en alguns casos color beix, i amb més sorra en el seu interior.

Tant en la UE 1012 com la UE 1013, en algunes zones, a la part inferior, es pot observar una rebava de morter que lliga les dues estructures amb el paviment UE 3000.

Els nivells d'ús UE's 1007 i 1008 es lliuren als murs UE's 1012 i 1013; mentre que l'últim nivell, UE 1000, es lliura als murs UE's 1010 i 1011.

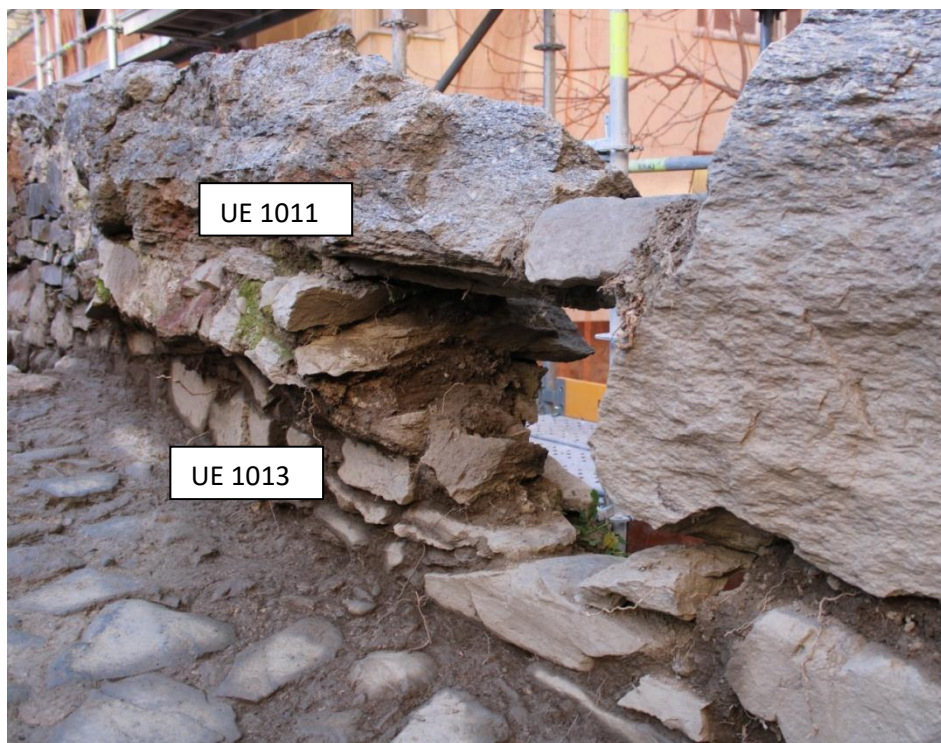
L'estructura UE 1010 s'ha igualat a les UE's 106, 205, 305 i 2015. La UE 1011 a les UE's 109, 204, 307 i 2016. La UE 1012 a les UE's 107 i 207 i la UE 1013 a la UE 206.



Vista general dels murs 1010 i 1011. Vist des del nord



Vista de detall dels murs UE 1010 i 1012. Vist des de l'oest



Vista de detall dels murs UE 1011 i 1013. Vist des del nord-est

ZONA 2

Aquesta zona es troba delimitada, com s'ha comentat anteriorment, entre la meitat del pont i l'extrem sud.

Després d'extreure la capa de graves es va documentar un estrat (UE 2000) contemporani amb totxos i plàstics. Aquest, per composició i cotes, es va igualar a les UE's 200 i 300 dels sondejos 2 i 3 respectivament.



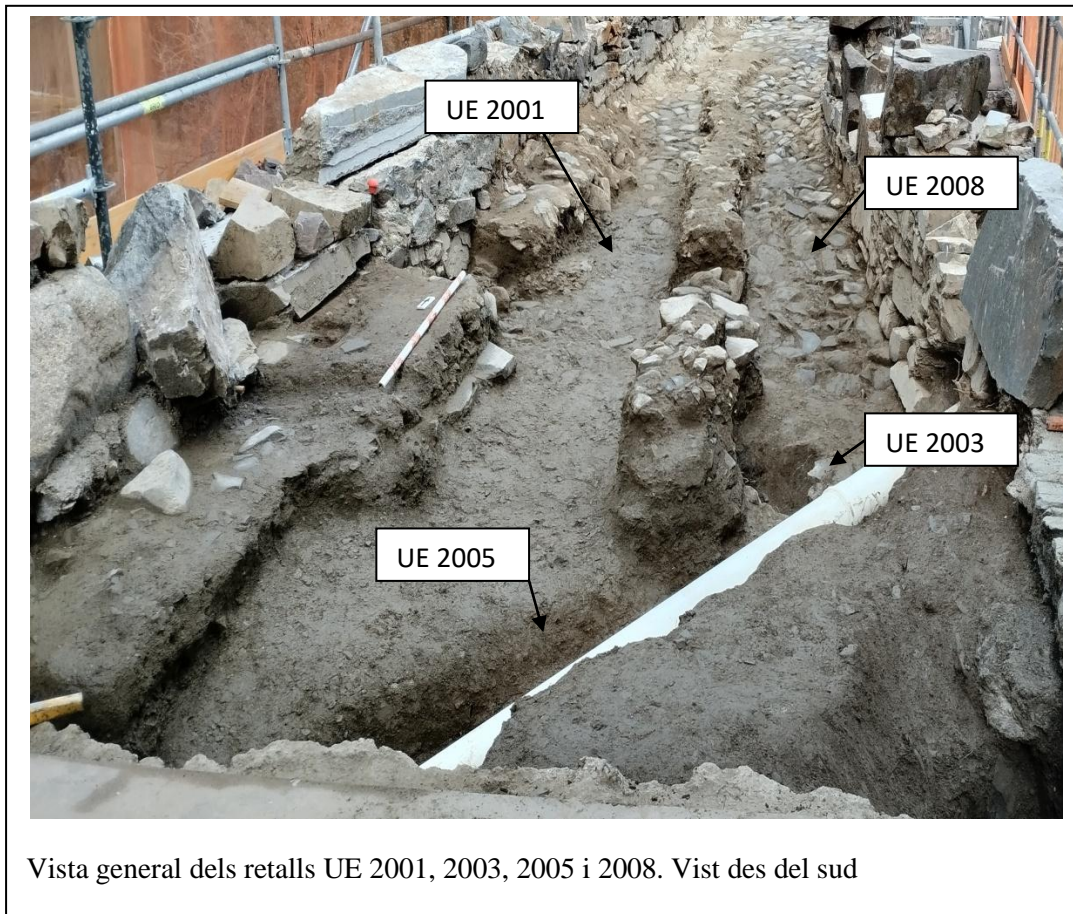
Vista general de la UE 2000. Vist des del nord

Extret aquest estrat, es van localitzar una sèrie de retalls contemporanis. Aquests eren, un servei d'aigua (UE 2001) amb dues canonades de ferro que anava de punta a punta del pont, el qual ja es va trobar al sondeig 2, un forat de pal de llum (UE 2003), un servei d'aigua (UE 2005) amb una canonada de PVC i una rasa indeterminada (UE 2008) situada a la banda est del pont.

El servei d'aigua UE 2005 era farcit per una estructura de formigó, a l'interior de

la qual, van col·locar una canonada de PVC.

La interpretació de la rasa UE 2008 és, per situació, orientació i el seu farciment, amb totxana contemporània, que es podria tractar d'un primer intent per a la col·locació de les dues canonades de ferro del retall UE 2001.



Tots aquests retalls afectaven un nivell d'ús (UE 2010) documentat sota el nivell actual de circulació. Aquest és molt compacte i la seva superfície és molt plana. Es compon d'argiles i sorres amb pedres petites. S'han pogut recollir tres fragments de ferro.



Vista general del nivell d'ús UE 2010. Vist des del nord

Rebaixat l'estrat UE 2010, es va localitzar el que s'ha considerat un paviment (UE 2013) posterior al més antic documentat. Ja es va registrar al sondeig 3 amb la UE 303. Aquest, cap a la banda sud, es compon de terra piconada, cap a la zona central, de pedres sense lligar i, finalment, a la zona de contacte, a la banda nord, entre els dos paviments, UE 2013 i UE 3000, d'una capa de morter per fer desaparèixer el desnivell entre aquests.

Aquesta última UE es trobava afectada, a l'extrem sud-est, per un retall indeterminat (UE 2011) amb un farciment (UE 2012) molt argilós i amb moltes arrels.



Vista general del paviment UE 2013. Vist des del nord



Vista general del retall UE 2011. Vist des del sud

Per sota de la UE 2013 es va documentar una anivellació (UE 2014) ja localitzada al sondeig 3 i registrada amb la UE 309.

Aquest estrat, molt heterogeni, es compon d'argiles netes i de color ataronjat i de sorres més fosques i amb pedres petites.



Vista general de la UE 2014. Vist des del sud

Extreta l'anivellació es va documentar un paviment (UE 3000), el qual es comentarà a l'apartat de la zona 3. A l'extrem sud, es va poder localitzar el que podria ser la roca mare treballada per deixar-la a nivell del paviment comentat, també podrien ser grans blocs de pedra (UE 2019). No es pot afirmar cap de les dues interpretacions per la poca superfície que s'ha pogut documentar, ja que se'n va més enllà del límit de l'excavació.



Vista general de la UE 2019. Vist des del nord

A banda i banda del pont es va documentar les estructures muràries que el del·limiten.

A la banda est es va registrar dues fases constructives, la més moderna, UE 2015, que es recolza a una anterior, UE 2017. A la banda oest, es va documentar la mateixa tipologia, una més moderna, UE 2016, i una més antiga, UE 2018.

Els murs UE 2015 i 2016 es componen de pedres de diferents mides, algunes més o menys treballades, lligades amb morter de calç de color blanc.

Els murs UE's 2017 i 2018, que possiblement són els originals del pont, el que s'explicarà a les conclusions d'aquesta memòria, es componen de pedres petites i mitjanes, més o menys treballades, lligades amb un morter no tant blanc com els murs posteriors, en alguns casos color beix, i amb més sorra en el seu interior.

Tant en la UE 2017 com la UE 2018, en algunes zones, a la part inferior, es pot observar una rebava de morter que lliga les dues estructures amb el paviment UE 3000.

Els nivells UE's 2010 i 2014 es lliuren als murs UE's 2017 i 2018; mentre que el paviment UE 2013 es recolza al mur UE 2018. El nivell de pas actual, UE 2000, es lliura als murs UE's 2015 i 2016.

L'estructura UE 2015 s'ha igualat a les UE's 106, 205, 305 i 1010. La UE 2016 a les UE's 109, 204, 307 i 1011. La UE 2017 a les UE's 207 i 306 i la UE 2018 a les UE's 206 i 308.





ZONA 3

Com ja s'ha comentat, aquesta zona compren la totalitat de l'excavació i, per tant, l'estratigrafia documentada aniria d'extrem a extrem del pont.

Sota el nivell d'ús UE 1008 de la zona 1 i de l'anivellació UE 2014 de la zona 2 es va localitzar el paviment UE 3000, compost de pedres petites i mitjanes, poc treballades, col·locades de forma plana i lligades amb morter de calç de color blanc-beix. Cap als extrems es conserva millor, amb el morter que fins i tot, en algunes parts, cobreix les pedres, que cap a la zona central, més exposada al llarg dels anys, el que ha provocat que entre les pedres i hagi terra en comptes de morter.

La seva superfície té una inclinació descendent de la zona central cap als extrems.

Aquest ja es va documentar als sondejos practicats amb anterioritat i registrat amb les UE's 108, 203 i 304. A l'extrem sud es recolza a la UE 2019 i a l'extrem

nord finalitza abans del límit d'excavació.



Aquest paviment es trobava afectat per un servei d'aigua (UE 1001-2001), el qual va permetre poder documentar la seva preparació (UE 3001) composta també de pedres petites i mitjanes, sense treballar, i morter de calç de color blanc-beix.



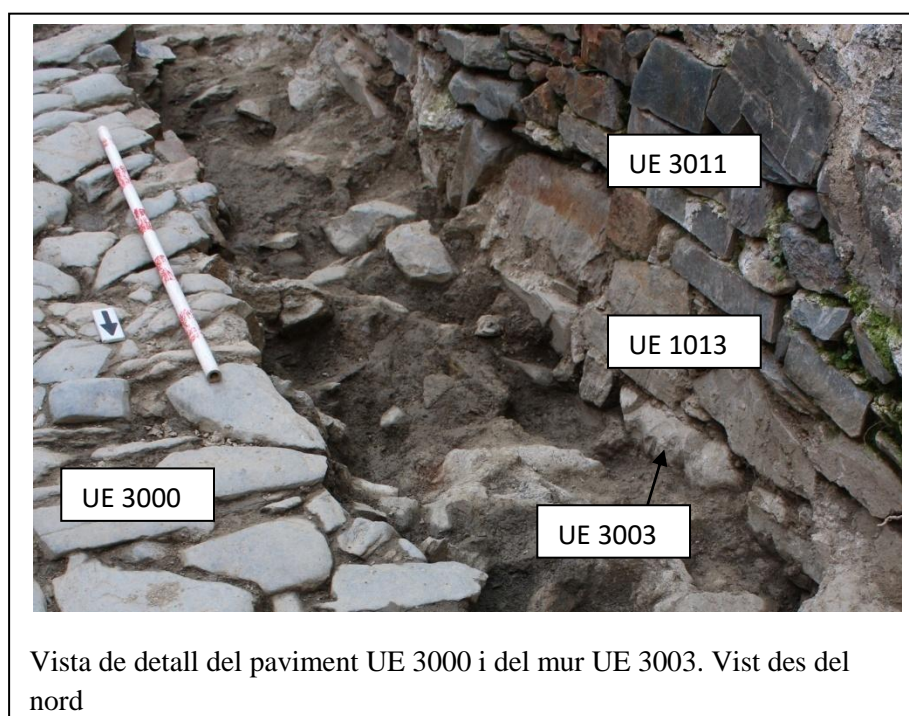
Vista general de la preparació UE 3001. Vist des del nord

Al sud del pont, el mur UE 2017 és foradat, a la banda est, per un servei d'aigua (UE 2005). Aquesta afectació va permetre localitzar el mur UE 3002, que delimitaria el paviment (UE 3000) per aquesta banda.

No es pot aportar una descripció clara d'aquest mur per la poca superfície documentada.



A la zona central, l'afectació del paviment (UE 3000) pel servei d'aigua UE 1001-2001, va permetre la documentació del mur UE 3003, de composició molt semblant a la UE 1013, que delimitaria aquest paviment per la banda oest.



5.3. Extracció morter

Davant de la dificultat de poder datar el pont, es va decidir, després de finalitzar els treballs d'excavació, realitzar una extracció de l'estratigrafia més antiga de l'estructura, en aquest cas, la preparació UE 3001 del paviment UE 3000.

L'extracció es va realitzar amb un cisell i un martell evitant que la mostra es pogués contaminar amb la llum del sol.

Es va haver de treure una de les pedres del paviment per poder agafar les mostres a la zona menys afectada per l'intempèrie i la llum.

Finalment, es van extreure vàries mostres de diferents mides. Aquestes van permetre, a primera vista, constatar un morter molt compacte, amb molta sorra i de color més fosc que el documentat al principi.



Una de les mostres de morter extreta

6. Material ceràmic i cronologia

En tota la terra extreta durant els treballs d'excavació no s'ha pogut recuperar cap fragment de ceràmica que pogués donar llum a una cronologia clara de la creació del pont i la seva evolució. Només s'han localitzat material contemporani com plàstics i fragments de totxos, i s'ha recollit tres fragments informes de material fèrric al nivell d'ús (UE 2010) i dos fragments de fauna al paviment UE 2013.

Per poder realitzar una aproximació cronològica als inicis del pont serien necessàries la combinació de diverses actuacions, com la datació dels fragments de ferro recuperats, la datació del morter de la preparació UE 3001, el qual ja s'ha realitzat, i la realització d'un sondeig a l'extrem nord on s'acaba el paviment UE 3000.

.

7. Conclusions

Com ja hem comentat a l'apartat 6, l'excavació arqueològica de tota l'extensió del pont no ha permès aportar dades cronològiques dels seus inicis i de la diferent estratigrafia documentada. Malgrat això, sí que ha permès tenir un coneixement més extens de la seva construcció i de la seva evolució.

El pont dels Escalls sembla que es va crear d'una forma unitària amb els murs UE's 3002 i 3003 i la realització d'un paviment (UE 3000) amb la seva preparació (UE 3001). El paviment i els murs estarien a la mateixa cota, amb un desnivell descendent de la zona central cap als extrems nord i sud, el que s'anomena d'esquena d'ase.

Alguns historiadors consideren que aquest tipus d'estructura, a Catalunya, d'esquena d'ase, són construccions posteriors al segle XIV i que es realitzen fins al segle XVIII (CABESTANY I FORT, JOAN-F, 2002 i RIERA MELIS, ANTONI, 2002-2003).

Durant el segle XIV-XV "En la Corona Catalanoaragonesa, un conjunto de territorios de morfología accidentada y con un régimen pluviométrico irregular, los cursos fluviales, rápidos y de caudal oscilante, constituyeron una barrera difícil de superar para los viandantes y los cargamentos. Mientras que las vías secundarias daban largos rodeos en busca de vados, los grandes ejes, para garantizar una circulación fluida durante la mayor parte del año, franqueaban los ríos con barcas o puentes" (RIERA MELIS, ANTONI, 2002-2003, p. 461-462).

D'altra banda, existeixen referències documentals andorranes del segle XIII-XIV, les quals fan menció a la existència de ponts de pedra durant aquest marc cronològic. Aquesta documentació fa la diferenciació entre pont i palanca, per tant, molts ponts andorrans de pedra existents avui en dia, no serien d'aquella cronologia. A més, al "Diplomatari de la Vall d'Andorra Segle XV", de la Susanna Vela, es fa menció, al doc.40, al Pont dels Escalls (27 de gener del 1434) i, al doc 114, al Pont d'Engordany. ⁽¹⁾

Com ja s'ha comentat a l'apartat 5.3, es va portar a terme l'extracció del morter de la preparació del paviment original (UE 3001) per intentar aconseguir una datació d'aquest. Els resultats no acaben de donar llum clara a la data de creació del pont, ja que el marc cronològic el situen entre el segle X i XII, el qual és una època molt primerenca per la seva realització. Aquest estudi ja es va realitzar amb la idea clara que les mostres aportades podien estar alterades per totes les remodelacions, canvis i col·locació de serveis que va patir la superfície el pont. Tot això ens fa pensar que els resultats estan alterats.

Una altra dada que s'ha pogut observar és l'existència, a la banda sud del pont, d'una creu de terme del segle XVI, les quals se situaven a prop dels camins d'entrada a poblacions, per tant, es pot intuir que el pont, a partir d'aquest segle, ja tindria certa entitat.

A partir de tota aquesta documentació no es pot afirmar amb rotunditat el marc cronològic dels nivells originals del Pont dels Escalls.

Posteriorment o contemporàniament, a la construcció del paviment i els murs que el delimiten, es realitzarien els murs UE's 1012, 1013, 2017 i 2018, els quals eleven la cota dels laterals i permeten un pas segur per l'interior del pont. Aquests es lliguen, a la part inferior, al paviment amb una capa de morter de calç.

(1) "Cartulari de les valls d'Andorra Segle XI-XIII", vol. I; Cebrià Baraut (doc.10, 28, 109 i 134); "Cartulari de les valls d'Andorra Segle X-XIII", vol. II; "Diplomatari de la Vall d'Andorra Segle XIV", de la Mariona Fages i l'Ignasi Baiges (doc. 59); "Diplomatari de la Vall d'Andorra Segle XV", de la Susanna Vela (doc. 40 i 114)



Vista de detall de la capa de morter que lliga el paviment UE 3000 amb els murs esmentats. Vist des de l'oest

En una època indeterminada es realitzaria un segon paviment (UE 2013) i uns nivells d'ús (UE 1007-1008-2010) que recreixerien la superfície del pont i reduirien el desnivell d'aquest.

Aquests nous nivells provoquen que els primers murs estiguin a una cota molt baixa i es faci el recreixement i reparació dels mateixos amb els murs UE 1010, 1011, 2015 i 2016.

Ja al segle XX, pel material localitzat, tota la superfície del pont és afectada per una sèrie de retalls i rases de serveis. Posteriorment a aquests, es cobreix tota la superfície amb els estrats UE 1000 i 2000. Tots aquests serveis poden estar relacionats amb un impuls demogràfic en aquesta zona entre el 1960 i el 1980, on la població d'Andorra la Vella i Escaldes-Engordany passa de 4777 habitants a 23671.

Finalment, al segle XXI, es col·loca una capa de grava per a la circulació de persones i s'instal·len senyalitzacions i una barana de ferro.

8. Restauració i adequació del pont

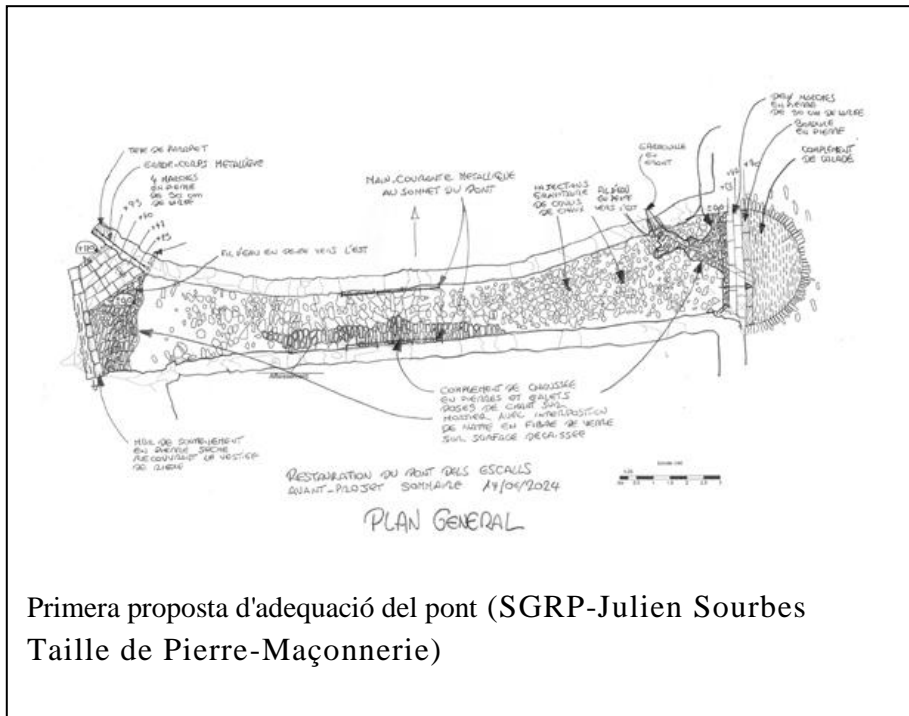
En aquest apartat es realitza una descripció dels treballs de restauració i adequació del pont per a futures visites. Aquestes tasques es van portar a terme del dia 13 de maig al 29 d'octubre de 2024 amb aturades entremig.

8.1. Introducció

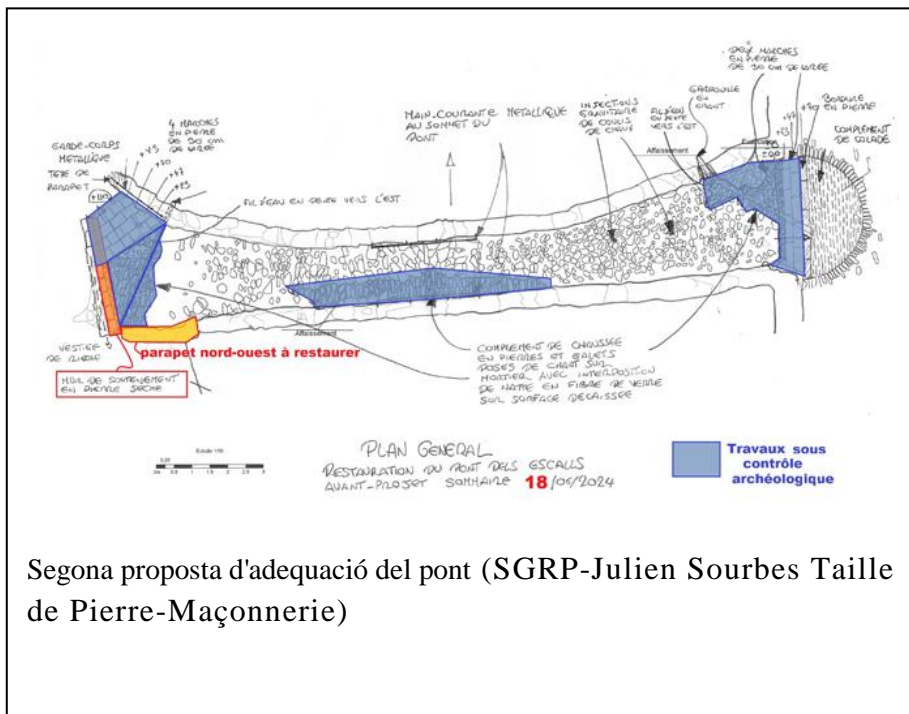
En dates posteriors a la finalització de l'excavació, el Departament de Patrimoni i el Comú Escaldes-Engordany van decidir que es farien tasques de restauració i adequació del pont al visitant. Aquest projecte es realitzaria en dues fases.

A la primera fase s'encarregava a l'empresa SGRP (Julien Sourbes Taille de Pierre-Maçonnerie) les tasques de restauració dels murs del pont afectats per un desmuntatge sense control arqueològic que va portar a terme aquesta mateixa empresa.

A la segona fase s'encarregava a l'empresa SGRP (Julien Sourbes Taille de Pierre-Maçonnerie) l'adequació del pont al visitant amb la restauració de la part afectada del paviment per una canalització, la realització de diversos murs de contenció de terres i la col·locació d'escales al nord i al sud per fer accessible la circulació per l'interior del pont.



Primera proposta d'adequació del pont (SGRP-Julien Sourbes Taille de Pierre-Maçonnerie)

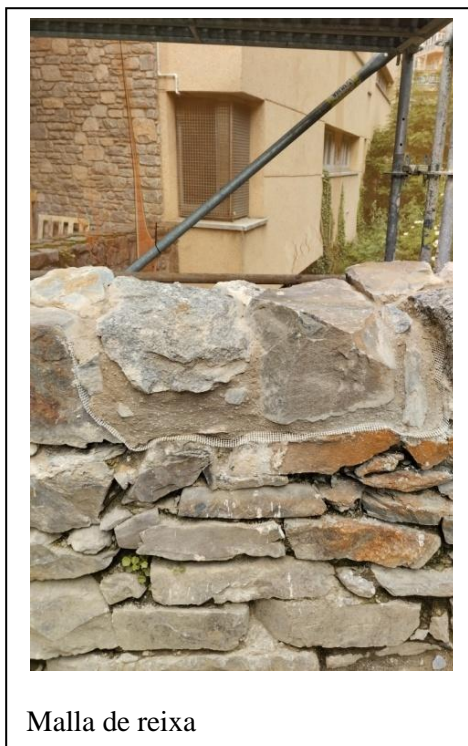


Segona proposta d'adequació del pont (SGRP-Julien Sourbes Taille de Pierre-Maçonnerie)

8.2. Descripció dels treballs

La primera fase es va iniciar amb la preparació de tot el material per a la restauració dels murs.

Per diferenciar la part restaurada de l'original es va col·locar una malla de reixa que sobresortia uns mil·límetres a la cara interna dels murs del pont.



Malla de reixa

El morter es va realitzar amb aigua, cal, sorra i una mica de ciment. Les pedres del desmuntatge sense permís van ser reaprofitades per les parts restaurades.



Part del mur sense restaurar



El 2 de setembre es va iniciar la segona fase a la part nord amb la realització d'un mur de contenció per les terres del talús i l'excavació dels esglaons de l'escala per posteriorment col·locar les lloses de pedra. Al mur de contenció es va col·locar morter a la part interna per a simular un mur de pedra seca.







Realització de l'escala

Entre el mur de contenció i el talús es va deixar un espai per l'existència d'una canalització de pedra seca (UE 1014). Aquesta es va cobrir amb geotèxtil i posteriorment es va abocar terra.



Cobriments de la UE 1014 amb geotèxtil

Finalment, en un tram on es troba el mur de contenció i l'escala, es va realitzar un

nou paviment per poder crear un pendent per a la sortida d'aigües. En aquesta zona, el paviment original es va cobrir amb plàstic per a la seva conservació.



A la part sud del pont també es van realitzar unes escales per fer accessible l'entrada i, a la zona de contacte entre l'escala i el paviment, es va fer un nou

paviment per crear un pendent per a la sortida d'aigües. Tota la zona, on els treballs afectaven el paviment original, es va cobrir amb plàstic per a la seva conservació.



Cobriments del paviment amb plàstic



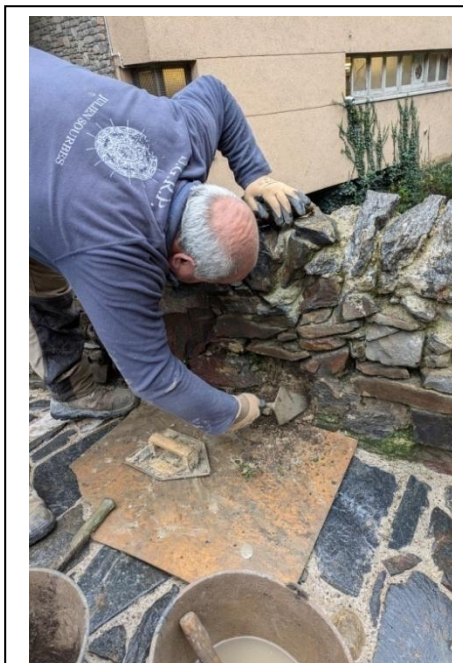
Realització dels esglaons de l'escala

Aquest plàstic també es va col·locar a la zona a restaurar del paviment que havia estat afectat per la col·locació d'una canonada de ferro d'un servei d'aigua.



Detall de part del paviment original restaurat

Els forats molt grans entre les pedres del mur original van ser sanejats de terra i reomplerts amb morter i pedra per a la seva estabilitat.



Sanejament dels forats



Col·locació de morter i pedres en els grans forats

A la part externa del mur, a l'extrem nord i sud, es va col·locar una pedra rectangular, retallada amb radial, que sobresortia del mur per a la sortida d'aigua.



Detall de la pedra per a la sortida d'aigües

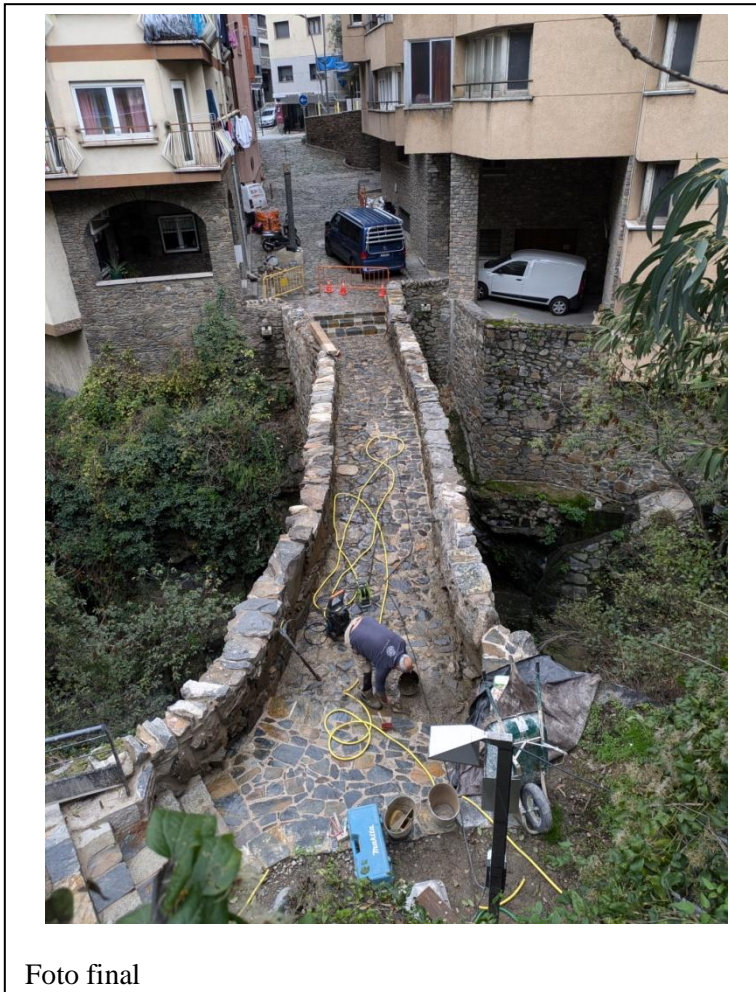


Foto final

9. Bibliografia

CABESTANY I FORT, JOAN-F (2002) Els ponts medievals. *Amics de l'Art Romànic: circular*, p. 20-22.

ESCORIHUELA, ISIDRE (2022) *Andorra desapareguda*. Editorial Efadós.

FORTÓ GARCÍA, ABEL (2019). *Memòria científica de l'excavació de La Roureda de la Margineda (AN-129), Santa Coloma, Andorra la Vella. Campanyes 2013 i 2014*. Patrimoni Cultural d'Andorra, Unitat de Recerca Històrica.

GUTIÉRREZ ESPARTERO, DANIEL (2005). *Memòria de la intervenció arqueològica al Pont Pla*. Patrimoni Cultural, Àrea d'Inventari i Conservació.

MASSANA LLOVERA, XAVIER et al. (1997). Roc d'Enclar, transformacions d'un espai dominant (segles IV-XIX). Monografies del Patrimoni Cultural d'Andorra núm. 4. Servei de Recerca Històrica del Patrimoni Cultural d'Andorra.

RIERA MELIS, ANTONI (2002-2003). La red viaria de la Corona Catalanoaragonesa en la Baja Edad Media. *Acta historica et archaeologica medievalea* 23/24. Universitat de Barcelona, p. 441-464.

UNIVERSITAT DE BARCELONA (2002). *Mapa Geològic d'Andorra 1:50000*. Centre de Recerca en Ciències de la terra (CRECIT).

10. Annexos

Fitxes UE's

Unitat Estatigràfica

Codi


Sondeig

Zona

Identificació		Interpretació	
<input type="text" value="Estrat"/>		<input type="text" value="Anivellació"/>	
Composició geològica	<input type="text" value="Argiles i sorres"/>	Textura	<input type="text" value="Solta"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text" value="Marró fosc"/>
Composició Artificial	<input type="text" value="Pedres, totxos i plàstics"/>		

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a 1000"/>
<input type="text" value="Cobreix a 102/103"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a 106/107/109"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>

Foto



Cotes superiors 1042,71 Cotes inferiors 1042,40

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Unitat Estatigràfica

Codi

Sondeig


Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Retall"/>	<input type="text" value="Canalització"/>

Composició geològica	<input type="text"/>	Textura	<input type="text"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text"/>		<input type="text"/>

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a 1001"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per 102"/>
<input type="text" value="Talla a 103/104/105"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>

Foto



Cotes superiors 1042,47 Cotes inferiors 1041,96

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Unitat Estatigràfica

Codi

Sondeig


Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estrat"/>	<input type="text" value="Farciment"/>

Composició geològica	<input type="text" value="Sorra i graves"/>	Textura	<input type="text" value="Solta"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text" value="Heterogeni"/>
Composició Artificial	<input type="text"/>		

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a 1002"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per 100"/>
<input type="text" value="Farceix a 101"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>

Foto



Cotes superiors 1042,47 Cotes inferiors 1041,96

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Unitat Estatigràfica

Codi

Sondeig


Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estrat"/>	<input type="text" value="Anivellació"/>

Composició geològica	<input type="text" value="Argiles i sorres"/>	Textura	<input type="text" value="Solta"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text" value="Marró clar"/>
Composició Artificial	<input type="text" value="Pedres"/>		

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a 1007"/>
<input type="text" value="Cobreix a 104/105"/>	<input type="text" value="Cobert per 100"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per 101/110"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>

Foto



Cotes superiors 1042,43 Cotes inferiors 1042,25

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Unitat Estatigràfica

Codi

Sondeig


Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estrat"/>	<input type="text" value="Anivellació"/>

Composició geològica	<input type="text" value="Argiles"/>	Textura	<input type="text" value="Solta"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text" value="Marró clar i ataronjat"/>
Composició Artificial	<input type="text" value="Pedres"/>		

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a 1006"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per 103"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per 101/110"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a 108"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>

Foto



Cotes superiors 1042,31 Cotes inferiors 1041,74

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Crèditi datació

Descripció

Anivellació composta d'argiles i pedres petites. Documentada a la mateixa cota que la UE 105. La falta de material no ha permès datar aquest estrat.

Unitat Estatigràfica

Codi


Sondeig

Zona

Identificació		Interpretació	
<input type="text" value="Estrat"/>		<input type="text" value="Anivellació"/>	
Composició geològica	<input type="text" value="Argiles i sorres"/>	Textura	<input type="text" value="Compacta"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text" value="Marró fosc"/>
Composició Artificial	<input type="text" value="Pedres"/>		

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a 1008"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per 103"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per 101"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a 107/108"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>

Foto



Cotes superiors 1042,47 Cotes inferiors 1041,76

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Anivellació composta d'argiles i sorra amb molta pedra petita. Documentada a la mateixa cota que la UE 104. La falta de material no ha permès datar aquest estrat.

Unitat Estatigràfica

Codi

Sondeig

Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estructura"/>	<input type="text" value="Mur"/>

Composició geològica	<input type="text"/>	Textura	<input type="text"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text" value="Pedres i morter de calç"/>		<input type="text"/>

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a 1010"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en 107"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura 100"/>

Foto



Cotes superiors 1043 Cotes inferiors 1042,57

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Mur a sobre d'un més antic (UE 107). La seva composició és de pedres grans lligades amb morter de calç de color blanc. Es tracta d'un afegit o reparació del moment que es devia reformar tot el pont.

Unitat Estatigràfica

Codi

Sondeig


Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estructura"/>	<input type="text" value="Mur"/>

Composició geològica	<input type="text"/>	Textura	<input type="text"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text" value="Pedres i morter de calç"/>		<input type="text"/>

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a 1012"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza 106/108"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura 100/105"/>

Foto



Cotes superiors 1042,57 Cotes inferiors indeterminades

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Mur relacionat amb un paviment de pedres i morter (UE 108). La seva composició és de pedres de diferents mides treballades amb cara vista interna i lligades amb morter de calç de color blanc-beix.

Unitat Estatigràfica

Codi

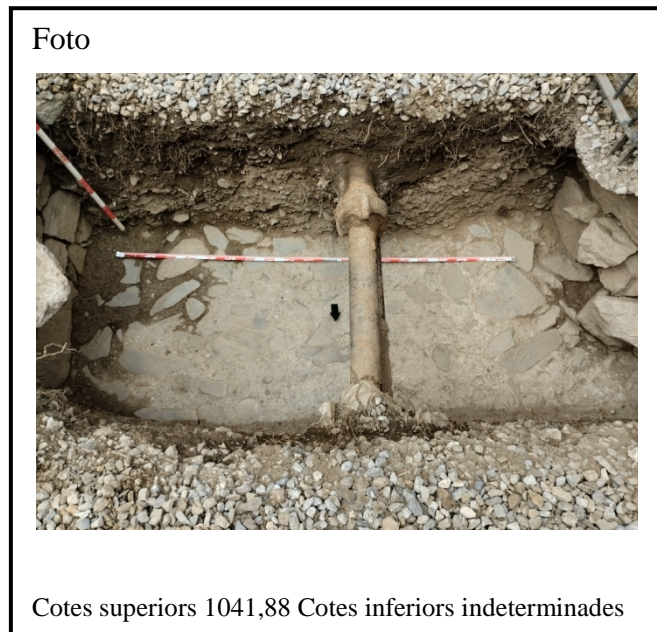
Sondeig

Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estructura"/>	<input type="text" value="Paviment"/>

Composició geològica	<input type="text"/>	Textura	<input type="text"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text" value="Pedres i morter de calç"/>		<input type="text"/>

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a 3000"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en 107"/>	<input type="text" value="Se li recolza 109"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura 104/105"/>



Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Paviment compost de pedres petites i mitjanes poc treballades, col·locades de forma plana i lligades amb un morter de calç de color blanc-beix. En algunes zones es conserva una capa d'enlluït de morter. Té una inclinació descendent cap al nord.

Unitat Estatigràfica

Codi

Sondeig

Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estructura"/>	<input type="text" value="Mur"/>

Composició geològica	<input type="text"/>	Textura	<input type="text"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text" value="Pedres i plàstics"/>		<input type="text"/>

Relacions físiques	
<input type="text"/>	<input type="text" value="Igual a 1011"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a 110"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en 108"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura 100"/>

Foto



Cotes superiors 1043 Cotes inferiors 1041,74

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Unitat Estatigràfica

Codi

Sondeig

Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Retall"/>	<input type="text" value="Trinxera fonamentació"/>

Composició geològica	<input type="text"/>	Textura	<input type="text"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text"/>		<input type="text"/>

Relacions físiques	
<input type="text"/>	<input type="text" value="Igual a"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per 109"/>
<input type="text" value="Talla a 103/104"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>

Foto



Cotes superiors 1042,43 Cotes inferiors 1041,74

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció
<input type="text" value="Trinxera de fonamentació del mur UE 109."/>

Unitat Estatigràfica

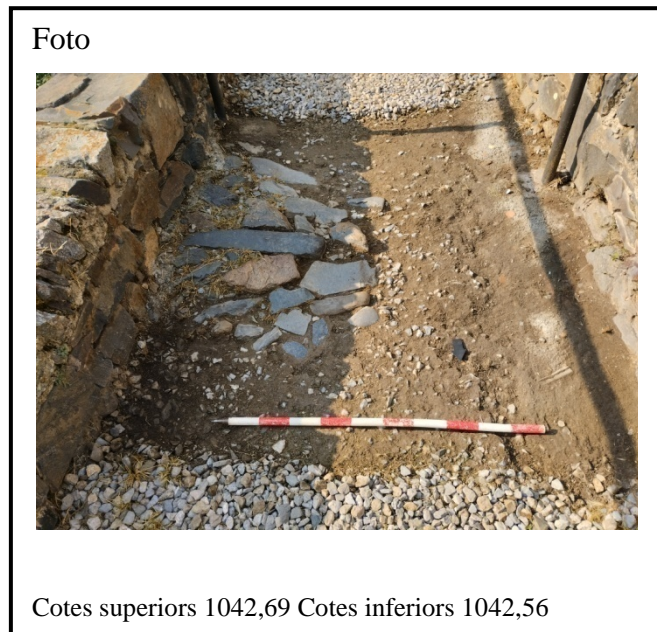
Codi

Sondeig

Zona

Identificació		Interpretació	
<input type="text" value="Estrat"/>		<input type="text" value="Anivellació"/>	
Composició geològica	<input type="text" value="Argiles i sorres"/>	Textura	<input type="text" value="Solta"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text" value="Marró fosc"/>
Composició Artificial	<input type="text" value="Pedres, totxos i plàstics"/>		

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a 1000/2000"/>
<input type="text" value="Cobreix a 202"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a 203/207"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>



Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Unitat Estatigràfica

Codi

Sondeig


Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Retall"/>	<input type="text" value="Canalització"/>

Composició geològica	<input type="text"/>	Textura	<input type="text"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text"/>		<input type="text"/>

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a 1001"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per 202"/>
<input type="text" value="Talla a 203"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>

Foto



Cotes superiors 1042,72 Cotes inferiors indeterminades

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Unitat Estatigràfica

Codi

Sondeig


Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estrat"/>	<input type="text" value="Farciment"/>

Composició geològica	<input type="text"/>	Textura	<input type="text"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text" value="Formigó i ferro"/>		<input type="text"/>

Relacions físiques	
<input type="text"/>	<input type="text" value="Igual a 1002"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per 200"/>
<input type="text" value="Farceix a 201"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a 206"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>

Foto



Cotes superiors 1042,69 Cotes inferiors indeterminades

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Unitat Estatigràfica

Codi

Sondeig

Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estructura"/>	<input type="text" value="Paviment"/>
Composició geològica <input type="text"/>	Textura <input type="text"/>
Composició orgànica <input type="text"/>	Color <input type="text"/>
Composició Artificial <input type="text" value="Pedres i morter de calç"/>	<input type="text"/>

Relacions físiques	
<input type="text"/>	<input type="text" value="Igual a 3000"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per 201"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura 200"/>



Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Paviment compost de pedres petites i mitjanes poc treballades, col·locades de forma plana i lligades amb un morter de calç de color blanc-beix. Des del centre té una inclinació descendent cap al nord i el sud. No està clara la relació amb el mur UE 207.

Unitat Estatigràfica

Codi

Sondeig


Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estructura"/>	<input type="text" value="Mur"/>

Composició geològica	<input type="text"/>	Textura	<input type="text"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text" value="Pedres i morter de calç"/>		<input type="text"/>

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a 1011/2016"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en 206"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>

Foto



Cotes superiors 1043,35 Cotes inferiors 1043,08

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Mur compost per pedres grans i mitjanes, més o menys treballades, lligades amb morter de calç de color blanc. Es tracta d'un afegit d'un mur anterior UE 206.

Unitat Estatigràfica

Codi

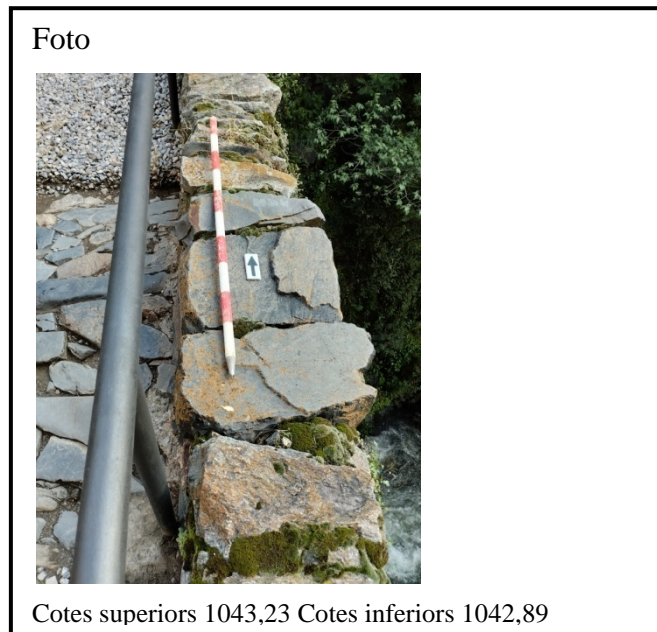
Sondeig

Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estructura"/>	<input type="text" value="Mur"/>

Composició geològica	<input type="text"/>	Textura	<input type="text"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text" value="Pedres i morter de calç"/>		<input type="text"/>

Relacions físiques	
<input type="text"/>	<input type="text" value="Igual a 1010/2015"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en 207"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>



Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Mur compost per pedres grans i mitjanes, més o menys treballades, lligades amb morter de calç de color blanc. Es tracta d'un afegit d'un mur anterior UE 207.

Unitat Estatigràfica

Codi

Sondeig

Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estructura"/>	<input type="text" value="Mur"/>
Composició geològica <input type="text"/>	Textura <input type="text"/>
Composició orgànica <input type="text"/>	Color <input type="text"/>
Composició Artificial <input type="text" value="Pedres i morter de calç"/>	<input type="text"/>

Relacions físiques	
<input type="text"/>	<input type="text" value="Igual a 1013/2018"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza 204"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura 202"/>



Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Mur compost per pedres mitjanes i petites, més o menys treballades, lligades amb morter de calç de color blanc-beix. La part superior, a partir de la zona central, té una inclinació descendent cap al sud i cap al nord.

Unitat Estatigràfica

Codi

Sondeig

Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estructura"/>	<input type="text" value="Mur"/>

Composició geològica	<input type="text"/>	Textura	<input type="text"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text" value="Pedres i morter de calç"/>		<input type="text"/>

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a 1012/2017"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza 205"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura 200"/>



Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Mur compost per pedres mitjanes i petites, més o menys treballades, lligades amb morter de calç de color blanc-beix. La part superior, a partir de la zona central, té una inclinació descendent cap al sud i cap al nord.

Unitat Estatigràfica

Codi


Sondeig

Zona

Identificació		Interpretació	
<input type="text" value="Estrat"/>		<input type="text" value="Anivellació"/>	
Composició geològica	<input type="text" value="Argiles i sorres"/>	Textura	<input type="text" value="Solta"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text" value="Marró fosc"/>
Composició Artificial	<input type="text" value="Pedres, totxos i plàstics"/>		

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a 2000"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a 303/306/308"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>

Foto



Cotes superiors 1042,63 Cotes inferiors 1042

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Unitat Estatigràfica

Codi

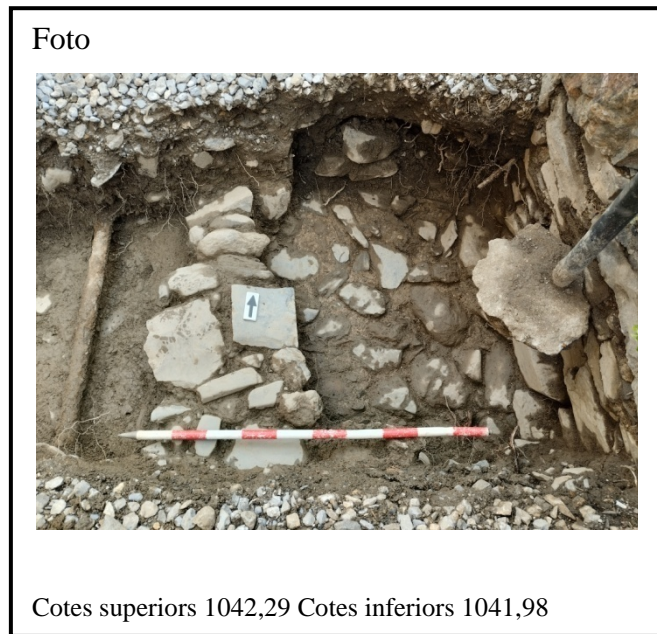
Sondeig

Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Retall"/>	<input type="text" value="Indeterminat"/>

Composició geològica	<input type="text"/>	Textura	<input type="text"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text"/>		<input type="text"/>

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a 2008"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a 303/309"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>



Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Unitat Estatigràfica

Codi

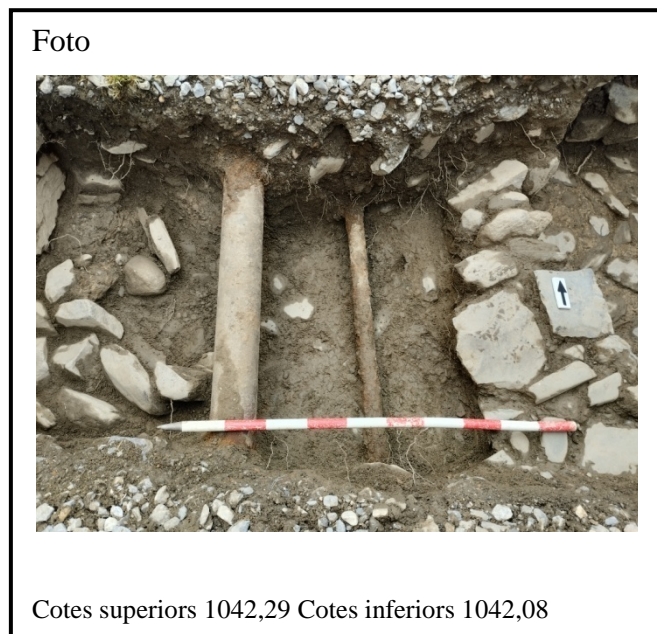
Sondeig

Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Retall"/>	<input type="text" value="Canalització"/>

Composició geològica	<input type="text"/>	Textura	<input type="text"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text"/>		<input type="text"/>

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a 2001"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a 303/309"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>



Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Unitat Estatigràfica

Codi

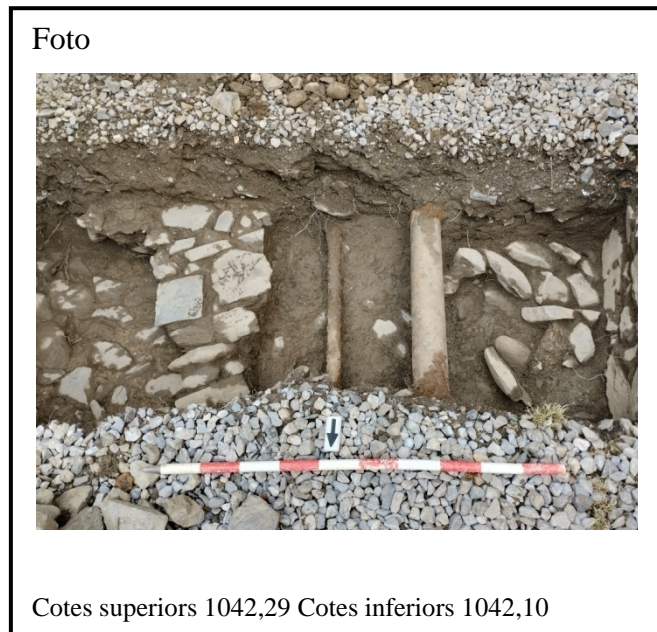
Sondeig

Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estructura"/>	<input type="text" value="Paviment"/>

Composició geològica	<input type="text"/>	Textura	<input type="text"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text" value="Pedres i morter de calç"/>		<input type="text"/>

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a 2013"/>
<input type="text" value="Cobreix a 309"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per 301/302"/>
<input type="text" value="Es recolza en 308"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura 300"/>



Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Unitat Estatigràfica

Codi

Sondeig


Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estructura"/>	<input type="text" value="Paviment"/>

Composició geològica	<input type="text"/>	Textura	<input type="text"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text" value="Pedres i morter de calç"/>		<input type="text"/>

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a 3000"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza 306"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura 309"/>

Foto



Cotes superiors 1042,08 Cotes inferiors indeterminades

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Unitat Estatigràfica

Codi

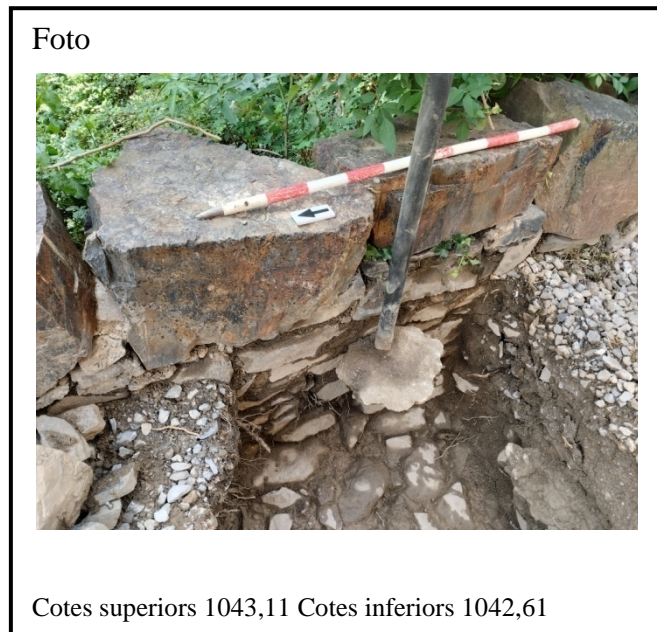
Sondeig

Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estructura"/>	<input type="text" value="Mur"/>

Composició geològica	<input type="text"/>	Textura	<input type="text"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text" value="Pedres i morter de calç"/>		<input type="text"/>

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a 2015"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en 306"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>



Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Mur compost per grans pedres treballades i lligades amb morter de calç de color blanc. Es tracta d'un afegit d'un mur anterior UE 306.

Unitat Estatigràfica

Codi

Sondeig


Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estructura"/>	<input type="text" value="Mur"/>

Composició geològica	<input type="text"/>	Textura	<input type="text"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text" value="Pedres i morter de calç"/>		<input type="text"/>

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a 2017"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en 304"/>	<input type="text" value="Se li recolza 305"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura 300"/>

Foto



Cotes superiors 1042,72 Cotes inferiors 1042,02

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Mur compost per pedres mitjanes i petites, més o menys treballades, lligades amb morter de calç de color blanc-beix. Cobreix parcialment el paviment UE 304. La part superior del mur té una inclinació descendent cap al sud.

Unitat Estatigràfica

Codi

Sondeig


Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estructura"/>	<input type="text" value="Mur"/>

Composició geològica	<input type="text"/>	Textura	<input type="text"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text" value="Pedres i morter de calç"/>		<input type="text"/>

Relacions físiques	
<input type="text"/>	<input type="text" value="Igual a 2016"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en 308"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>

Foto



Cotes superiors 1043,11 Cotes inferiors 1042,61

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Mur compost per grans pedres treballades i lligades amb morter de calç de color blanc. Es tracta d'un afegit d'un mur anterior UE 308.

Unitat Estatigràfica

Codi

Sondeig

Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estructura"/>	<input type="text" value="Mur"/>

Composició geològica	<input type="text"/>	Textura	<input type="text"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text" value="Pedres i morter de calç"/>		<input type="text"/>

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a 2018"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza 303/307"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura 300"/>

Foto



Cotes superiors 1042,64 Cotes inferiors indeterminades

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Mur compost per pedres mitjanes i petites, més o menys treballades, lligades amb morter de calç de color blanc-beix. Se li recolza el paviment UE 303. La part superior del mur té una inclinació descendent cap al sud.

Unitat Estatigràfica

Codi

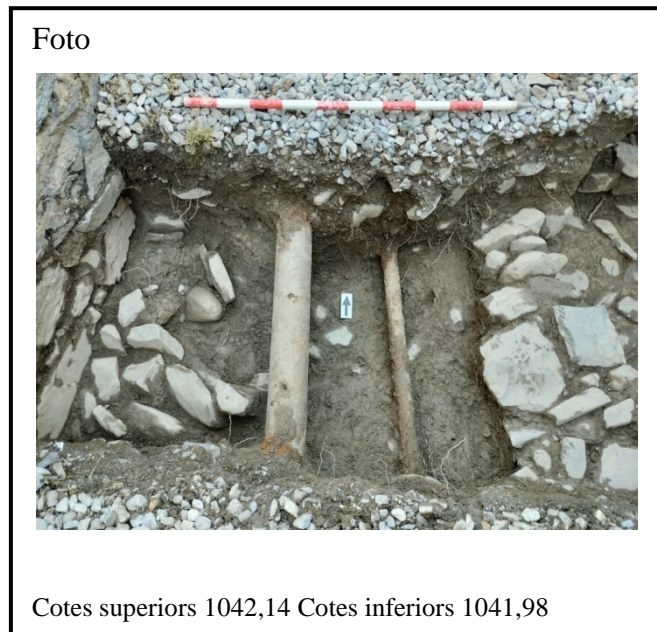
Sondeig

Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estrat"/>	<input type="text" value="Anivellació"/>

Composició geològica	<input type="text" value="Argiles i sorres"/>	Textura	<input type="text" value="Solta"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text" value="Marró fosc"/>
Composició Artificial	<input type="text" value="Pedres"/>		

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a 2014"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per 303"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per 301/302"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a 304"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>



Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Unitat Estatigràfica

Codi


Sondeig

Zona

Identificació		Interpretació	
<input type="text" value="Estrat"/>		<input type="text" value="Anivellació"/>	
Composició geològica	<input type="text" value="Argiles, sorres i graves"/>	Textura	<input type="text" value="Solta"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text" value="Marró fosc"/>
Composició Artificial	<input type="text" value="Fragments de totxos i plàstics"/>		

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a 100/200"/>
<input type="text" value="Cobreix a 1002/1004/1006/1007"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a 1010/1011"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>

Foto



Cotes superiors 1042,86 Cotes inferiors 1042,34

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Anivellació amb argila i sorres. Té, a la part superior una capa de graves de 0,06 m de potència, el qual seria el nivell d'ús actual. Ha aparegut material contemporani com fragments de totxos i plàstics. Textura més compacte cap al sud.

Unitat Estatigràfica

Codi

Sondeig


Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Retall"/>	<input type="text" value="Canalització"/>

Composició geològica	<input type="text"/>	Textura	<input type="text"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text"/>		<input type="text"/>

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a 101/201"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per 1002"/>
<input type="text" value="Talla a 1005/1006/1007/1008/3000/3001"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>

Foto



Cotes superiors 1042,78 Cotes inferiors 1042,09

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Retall realitzat per a la col·locació d'un servei contemporani compost de dues canonades de ferro de diferents mides. Té una amplada d'entre 0,40 i 0,60 m i una longitud, de l'extrem nord fins a la part central, de 9,20 m.

Unitat Estatigràfica

Codi

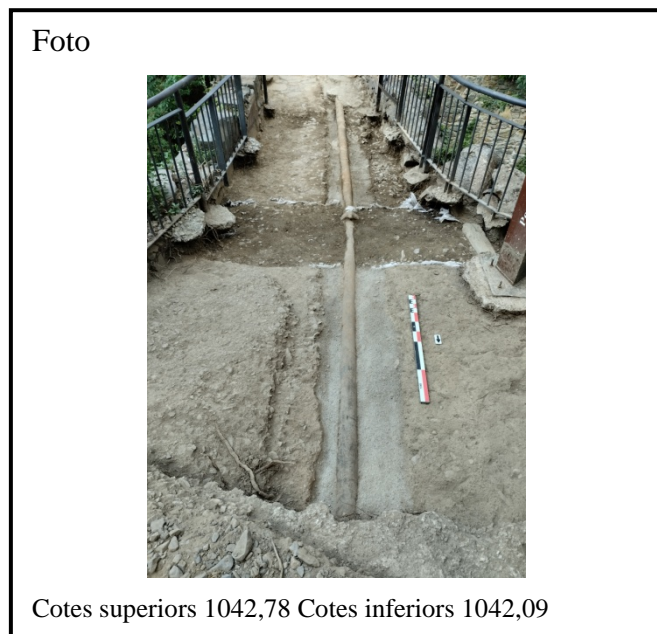
Sondeig

Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estrat"/>	<input type="text" value="Farciment"/>

Composició geològica	<input type="text" value="Sorres i sauló"/>	Textura	<input type="text" value="Solta"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text"/>		

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a 102/202"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per 1000"/>
<input type="text" value="Farceix a 1001"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a 1011/1013"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>



Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Unitat Estatigràfica

Codi

Sondeig


Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Retall"/>	<input type="text" value="Indeterminat"/>

Composició geològica	<input type="text"/>	Textura	<input type="text"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text"/>		<input type="text"/>

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per 1000"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per 1004"/>
<input type="text" value="Talla a 1007/1008"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>

Foto



Cotes superiors 1042,49 Cotes inferiors 1041,87

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Retall indeterminat. Es pot interpretar, per situació i forma, com un primer intent per a la col·locació de les dues canonades de ferro aparegudes al retall UE 1001. Té una longitud de 4,90 m, una amplada de 0,72 m i una inclinació descendent nord-sud.

Unitat Estatigràfica

Codi

Sondeig


Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estrat"/>	<input type="text" value="Farciment"/>

Composició geològica	<input type="text" value="Argila i sorres"/>	Textura	<input type="text" value="Solta"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text" value="Marró fosc"/>
Composició Artificial	<input type="text" value="Pedres, totxos i plàstics"/>		

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per 1000"/>
<input type="text" value="Farceix a 1003"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a 1010/1012"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>

Foto



Cotes superiors 1042,49 Cotes inferiors 1041,87

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Unitat Estatigràfica

Codi

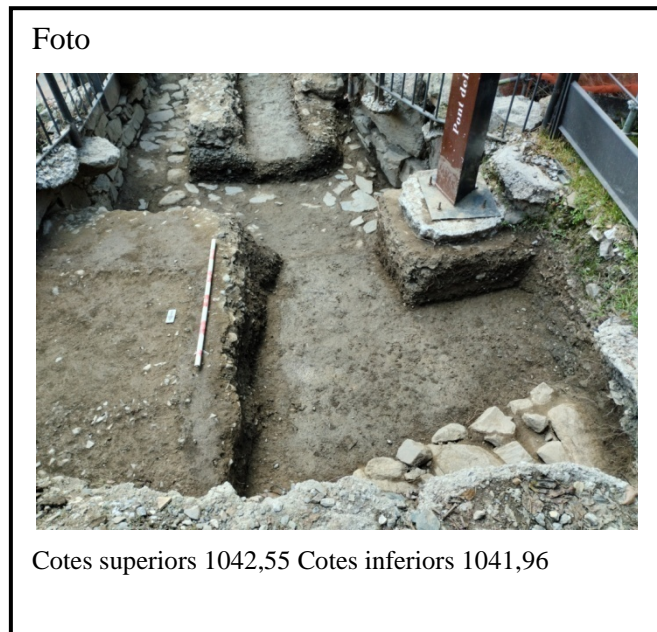
Sondeig

Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Retall"/>	<input type="text" value="Indeterminat"/>

Composició geològica	<input type="text"/>	Textura	<input type="text"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text"/>		<input type="text"/>

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per 1006"/>
<input type="text" value="Talla a 1007/1008"/>	<input type="text" value="Tallat per 1001"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>



Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Crèteri datació

Descripció

Retall indeterminat amb unes mides conservades de 4,10 m de longitud i 1,80 m d'amplada. La seva forma és irregular.

Unitat Estatigràfica

Codi


Sondeig

Zona

Identificació		Interpretació	
<input type="text" value="Estrat"/>		<input type="text" value="Farciment"/>	
Composició geològica	<input type="text" value="Argiles i sorres"/>	Textura	<input type="text" value="Solta"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text" value="Marró clar"/>
Composició Artificial	<input type="text" value="Pedres"/>		

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a 104"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per 1000"/>
<input type="text" value="Farceix a 1005"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per 1001"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a 1011/1013/1014"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>

Foto



Cotes superiors 1042,58 Cotes inferiors 1041,96

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Crèteri datació

Descripció

Unitat Estatigràfica

Codi

Sondeig

Zona

Identificació		Interpretació	
<input type="text" value="Estrat"/>		<input type="text" value="Nivell d'ús"/>	
Composició geològica	<input type="text" value="Argiles, sorres i graves"/>	Textura	<input type="text" value="Compacta"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text" value="Marró ataronjat"/>
Composició Artificial	<input type="text" value="Pedres"/>		

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a 103"/>
<input type="text" value="Cobreix a 1008"/>	<input type="text" value="Cobert per 1000/1010/1011"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per 1001/1003/1005"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a 1012/1013"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>



Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Unitat Estatigràfica

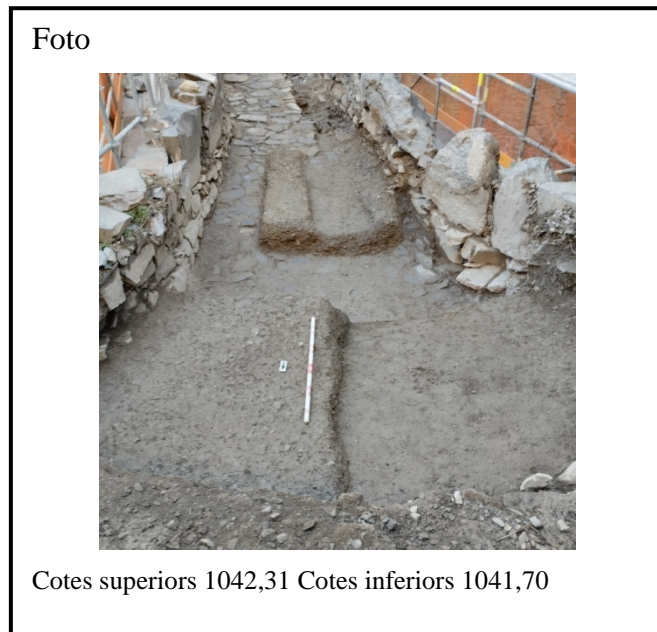
Codi

Sondeig

Zona

Identificació		Interpretació	
<input type="text" value="Estrat"/>		<input type="text" value="Nivell d'ús"/>	
Composició geològica	<input type="text" value="Argiles, sorres i graves"/>	Textura	<input type="text" value="Compacta"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text" value="Marró gris"/>
Composició Artificial	<input type="text" value="Pedres"/>		

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a 105"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per 1007"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per 1001/1003/1005/1015"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a 1012/1013/3000"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>



Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Possible nivell d'ús amb una capa superior compacte i anivellada. Compost de terra i amb pedres més petites que la UE 1007.

Unitat Estatigràfica

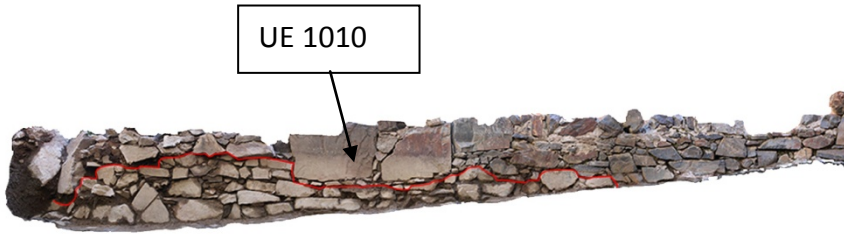
Codi

Sondeig

Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estructura"/>	<input type="text" value="Mur"/>
Composició geològica <input type="text"/>	Textura <input type="text"/>
Composició orgànica <input type="text"/>	Color <input type="text"/>
Composició Artificial <input type="text" value="Pedres i morter de calç"/>	<input type="text"/>

Relacions físiques	
<input type="text"/>	<input type="text" value="Igual a 106/205/305/2015"/>
<input type="text" value="Cobreix a 1007"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en 1012/3000/3002"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura 1000/1004"/>

Foto	
	Núm. Plànols <input type="text"/>
	Núm. fotografies <input type="text"/>
	Afecció <input type="text" value="No"/>
	Datació <input type="text" value="Indeterminada"/>
	Criteri datació <input type="text"/>

Cotes superiors 1043,28 Cotes inferiors 1042,01

Descripció
<input type="text" value="Mur compost de pedres de diverses mides, algunes de grans dimensions, lligades amb morter de calç de color blanc. Situat a la banda est del pont. S'han documentat uns 8 m de longitud i 0,50 m d'amplada."/>

Unitat Estatigràfica

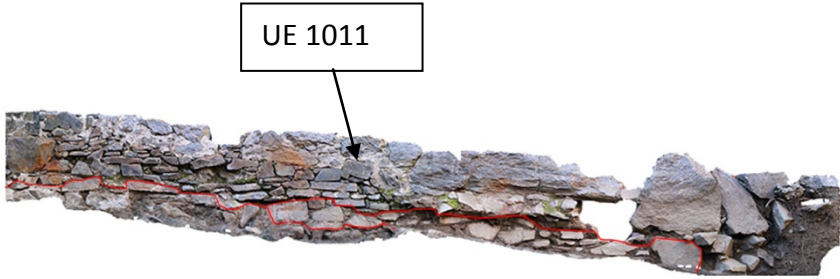
Codi

Sondeig

Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estructura"/>	<input type="text" value="Mur"/>
Composició geològica <input type="text"/>	Textura <input type="text"/>
Composició orgànica <input type="text"/>	Color <input type="text"/>
Composició Artificial <input type="text" value="Pedres i morter de calç"/>	<input type="text"/>

Relacions físiques	
<input type="text" value="Cobreix a 1007"/>	<input type="text" value="Igual a 109/204/307/2016"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Es recolza en 1013/3003"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
	<input type="text" value="Se li lliura 1000/1002/1006"/>

Foto	
	Núm. Plànols <input type="text"/>
	Núm. fotografies <input type="text"/>
	Afecció <input type="text" value="No"/>
	Datació <input type="text" value="Indeterminada"/>
	Criteri datació <input type="text"/>

Descripció
<input type="text" value="Mur compost de pedres de diverses mides, algunes de grans dimensions, lligades amb morter de calç de color blanc. Situat a la banda oest del pont. S'han documentat uns 7,30 m de longitud i 0,50 m d'amplada. Cap a l'extrem nord sense morter."/>

Unitat Estatigràfica


Codi

Sondeig

Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estructura"/>	<input type="text" value="Mur"/>
Composició geològica <input type="text"/>	Textura <input type="text"/>
Composició orgànica <input type="text"/>	Color <input type="text"/>
Composició Artificial <input type="text" value="Pedres i morter de calç"/>	<input type="text"/>

Relacions físiques	
<input type="text"/>	<input type="text" value="Igual a 107/207"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en 3000/3002"/>	<input type="text" value="Se li recolza 1010"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura 1004/1007/1008"/>

Foto	
	Núm. Plànols <input type="text"/>
	Núm. fotografies <input type="text"/>
	Afecció <input type="text" value="No"/>
	Datació <input type="text" value="Indeterminada"/>
	Criteri datació <input type="text"/>

Cotes superiors 1042,60 Cotes inferiors 1041,88

Descripció
<input type="text" value="Mur compost de pedres petites i mitjanes, més o menys treballades, lligades amb morter de calç de color blanc-beix. A la part de contacte amb el paviment UE 3000, s'ha documentat una rebava de morter de calç que uneix les dues estructures."/>

Unitat Estatigràfica


Codi

Sondeig

Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estructura"/>	<input type="text" value="Mur"/>
Composició geològica <input type="text"/>	Textura <input type="text"/>
Composició orgànica <input type="text"/>	Color <input type="text"/>
Composició Artificial <input type="text" value="Pedres i morter de calç"/>	<input type="text"/>

Relacions físiques	
<input type="text"/>	<input type="text" value="Igual a 206"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en 3000/3003"/>	<input type="text" value="Se li recolza 1011"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura 1002/1006/1007/1008"/>

<p>Foto</p>  <p><input type="text" value="UE 1013"/></p> <p>Cotes superiors 1042,67 Cotes inferiors 1041,82</p>	Núm. Plànols <input type="text"/>
	Núm. fotografies <input type="text"/>
	Afecció <input type="text" value="No"/>
	Datació <input type="text" value="Indeterminada"/>
	Criteri datació <input type="text"/>

Descripció
<input type="text" value="Mur compost de pedres petites i mitjanes, més o menys treballades, lligades amb morter de calç de color blanc-beix. A la part de contacte amb el paviment UE 3000, s'ha documentat una rebava de morter de calç que uneix les dues estructures."/>

Unitat Estatigràfica

Codi

Sondeig

Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estructura"/>	<input type="text" value="Canalització"/>

Composició geològica	<input type="text"/>	Textura	<input type="text"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text" value="Pedres"/>		<input type="text"/>

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a 1015"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura 1006"/>



Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Críteri datació

Descripció

Unitat Estatigràfica

Codi

Sondeig

Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Retall"/>	<input type="text" value="Trinxera fonamentació"/>

Composició geològica	<input type="text"/>	Textura	<input type="text"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text"/>		<input type="text"/>

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per 1014"/>
<input type="text" value="Talla a 1008"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>

Foto: No s'ha pogut documentar fotogràficament, ja que no s'arribat a desmuntar l'estructura	Núm. Plànols	<input type="text"/>
	Núm. fotografies	<input type="text"/>
	Afecció	<input type="text" value="No"/>
	Datació	<input type="text" value="Indeterminada"/>
	Criteri datació	<input type="text"/>
	Cotes superiors 1042,30 Cotes inferiors 1041,82	

Descripció
<input type="text" value="Trinxera fonamentació per a la col·locació de la canalització UE 1014. El fons és pla."/>

Unitat Estatigràfica

Codi


Sondeig

Zona

Identificació		Interpretació	
<input type="text" value="Estrat"/>		<input type="text" value="Anivellació"/>	
Composició geològica	<input type="text" value="Argiles, sorres i graves"/>	Textura	<input type="text" value="Solta"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text" value="Marró fosc"/>
Composició Artificial	<input type="text" value="Pedres, totxos i plàstics"/>		

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a 200/300"/>
<input type="text" value="Cobreix a 2002/2004/2006/2009/2010"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a 2015/2016"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>

Foto



Cotes superiors 1042,68 Cotes inferiors 1042,35

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Unitat Estatigràfica

Codi

Sondeig


Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Retall"/>	<input type="text" value="Canalització"/>

Composició geològica	<input type="text"/>	Textura	<input type="text"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text"/>		<input type="text"/>

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a 201/302"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per 2002"/>
<input type="text" value="Talla 2005/2006/2007/2010/2013/3000/3001"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>

Foto



Cotes superiors 1042,77 Cotes inferiors 1042,08

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Unitat Estatigràfica

Codi

Sondeig


Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estrat"/>	<input type="text" value="Farciment"/>

Composició geològica	<input type="text" value="Sorres i sauló"/>	Textura	<input type="text" value="Solta"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text"/>		

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a 202"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per 2000"/>
<input type="text" value="Farceix a 2001"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>

Foto



Cotes superiors 1042,77 Cotes inferiors 1042,08

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Unitat Estatigràfica

Codi

Sondeig


Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Retall"/>	<input type="text" value="Forat de pal"/>

Composició geològica	<input type="text"/>	Textura	<input type="text"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text"/>		<input type="text"/>

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per 2004"/>
<input type="text" value="Talla a 2010/2013/2014/3000/3001"/>	<input type="text" value="Tallat per 2008"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>

Foto



Cotes superiors 1042,39 Cotes inferiors 1041,85

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Unitat Estatigràfica

Codi

Sondeig


Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estructura"/>	<input type="text" value="Pal de llum"/>

Composició geològica	<input type="text"/>	Textura	<input type="text"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text"/>		<input type="text"/>

Relacions físiques	
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Igual a"/>
<input type="text" value="Farceix a 2003"/>	<input type="text" value="Cobert per 2000"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Tallat per 2008"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
	<input type="text" value="Se li lliura"/>

Foto



Cotes superiors 1042,47 Cotes inferiors 1041,85

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Unitat Estatigràfica

Codi

Sondeig


Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Retall"/>	<input type="text" value="Canalització"/>

Composició geològica	<input type="text"/>	Textura	<input type="text"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text"/>		<input type="text"/>

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per 2006/2007"/>
<input type="text" value="Talla a 2010/2011/2012/2013/2014/2017"/>	<input type="text" value="Tallat per 2001"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>

Foto



Cotes superiors 1042,37 Cotes inferiors 1041,84

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Unitat Estatigràfica

Codi


Sondeig

Zona

Identificació		Interpretació	
<input type="text" value="Estrat"/>		<input type="text" value="Farciment"/>	
Composició geològica	<input type="text" value="Argiles i sorres"/>	Textura	<input type="text" value="Solta"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text" value="Marró fosc"/>
Composició Artificial	<input type="text" value="Pedre"/>		

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per 2000"/>
<input type="text" value="Farceix a 2005"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per 2001"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a 2007"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>

Foto



Cotes superiors 1042,37 Cotes inferiors 1042,18

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Unitat Estatigràfica

Codi


Sondeig

Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estructura"/>	<input type="text" value="Canonada"/>
Composició geològica	Textura <input type="text"/>
Composició orgànica	Color <input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text" value="Formigó, pedres i PVC"/>

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a 2005"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per 2001"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura 2006"/>

Foto



Cotes superiors 1042,54 Cotes inferiors 1041,87

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Unitat Estatigràfica

Codi

Sondeig


Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Retall"/>	<input type="text" value="Indeterminat"/>

Composició geològica	<input type="text"/>	Textura	<input type="text"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text"/>		<input type="text"/>

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a 301"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per 2009"/>
<input type="text" value="Talla a 2003/2004/2010/2013/2014"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>

Foto



Cotes superiors 1042,51 Cotes inferiors 1041,97

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Unitat Estatigràfica

Codi


Sondeig

Zona

Identificació		Interpretació	
<input type="text" value="Estrat"/>		<input type="text" value="Farciment"/>	
Composició geològica	<input type="text" value="Argiles i sorres"/>	Textura	<input type="text" value="Solta"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text" value="Marró fosc"/>
Composició Artificial	<input type="text" value="Pedres i fragments de totxos"/>		

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per 2000"/>
<input type="text" value="Farceix a 2008"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a 2017/3000"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>

Foto



Cotes superiors 1042,51 Cotes inferiors 1041,97

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Unitat Estatigràfica

2010

Codi

PPE/23

Sondeig

Zona

2

Identificació

Estrat

Interpretació

Nivell d'ús

Composició geològica

Argiles i sorres

Textura

Compacta

Composició orgànica

Color

Composició Artificial

Pedres i fragments de ferro

Marró gris

Relacions físiques

Igual a

Cobreix a 2012/2013

Cobert per 2000

Farceix a

Farcit per

Talla a

Tallat per 2001/2003/2005/2008

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura a 2017/2018

Se li lliura

Foto



Cotes superiors 1042,53 Cotes inferiors 1042,13

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Sí

Datació

Indeterminada

Criteri datació

Descripció

Nivell d'ús compacte i anivellat. Han aparegut tres fragments informes de ferro.

Unitat Estatigràfica

Codi

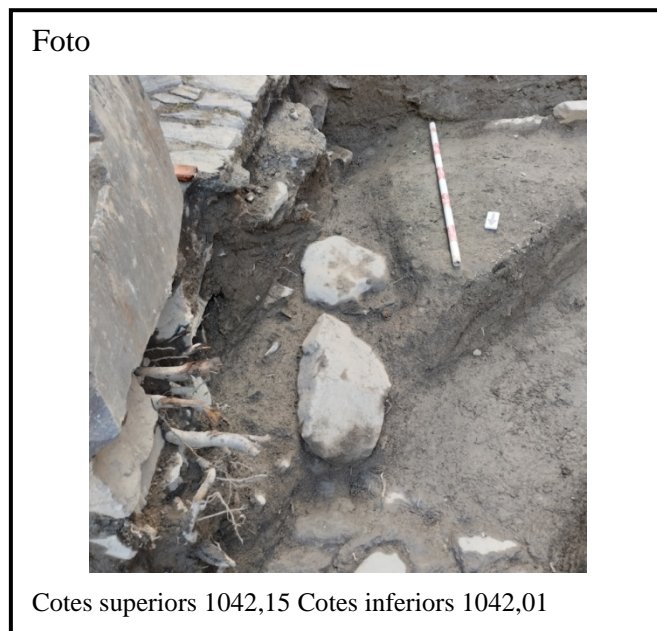
Sondeig

Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Retall"/>	<input type="text" value="Indeterminat"/>

Composició geològica	<input type="text"/>	Textura	<input type="text"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text"/>		<input type="text"/>

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per 2012"/>
<input type="text" value="Talla a 2013"/>	<input type="text" value="Tallat per 2005"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>



Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Unitat Estatigràfica

2012

Codi

PPE/23

Sondeig

Zona

2

Identificació

Estrat

Interpretació

Farciment

Composició geològica

Argiles i sorres

Textura

Compacta

Composició orgànica

Color

Marró clar

Composició Artificial

Relacions físiques

Igual a

Cobreix a

Cobert per 2010

Farceix a 2011

Farcit per

Talla a

Tallat per 2005

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura a 2017

Se li lliura

Foto



Cotes superiors 1042,15 Cotes inferiors 1042,01

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Sí

Datació

Indeterminada

Criteri datació

Descripció

Farciment compost d'una argila molt neta i amb moltes arrels.

Unitat Estatigràfica

2013

Codi

PPE/23

Sondeig

Zona

2

Identificació

Estructura

Interpretació

Paviment

Composició geològica

Composició orgànica

Composició Artificial

Fauna

Pedres i morter de calç

Textura

Color

Relacions físiques

Igual a 303

Cobreix a

Cobert per 2010

Farceix a

Farcit per

Talla a

Tallat per 2001/2003/2005/2008/2011

Es recolza en 2018

Se li recolza

Es lliura a

Se li lliura

Foto



Cotes superiors 1042,27 Cotes inferiors 1041,91

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Sí

Datació

Indeterminada

Criteri datació

Descripció

Paviment molt heterogeni. A la part sud es compon d'argiles i sorres i, a la part nord, de pedres col·locades planes i sense lligar. A l'extrem nord hi ha una capa de morter que uneix aquest paviment amb l'inferior (UE 3000).

Unitat Estatigràfica

2014

Codi

PPE/23

Sondeig

Zona

2

Identificació

Estrat

Interpretació

Anivellació

Composició geològica

Argila i sorres

Textura

Solta

Composició orgànica

Color

Composició Artificial

Pedres

Ataronjat

Relacions físiques

Igual a 309

Cobreix a 2019

Cobert per 2013

Farceix a

Farcit per

Talla a

Tallat per 2003/2005/2008

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura a 2017/2018/3000

Se li lliura

Foto



Cotes superiors 1042,11 Cotes inferiors 1041,72

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Sí

Datació

Indeterminada

Criteri datació

Descripció

Anivellació per a la col·locació del paviment UE 2013.

Unitat Estatigràfica

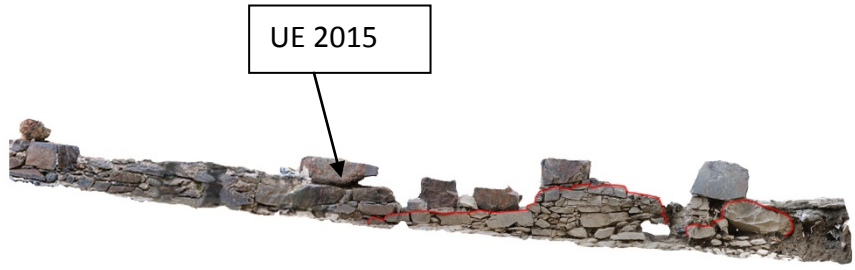
Codi

Sondeig

Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estructura"/>	<input type="text" value="Mur"/>
Composició geològica <input type="text"/>	Textura <input type="text"/>
Composició orgànica <input type="text"/>	Color <input type="text"/>
Composició Artificial <input type="text" value="Pedres i morter de calç"/>	<input type="text"/>

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a 106/205/305/1010"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en 2017/3000/3002"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura 2000"/>

Foto  <p>Cotes superiors 1043,28 Cotes inferiors 1042,27</p>	Núm. Plànols <input type="text"/>
	Núm. fotografies <input type="text"/>
	Afecció <input type="text" value="No"/>
	Datació <input type="text" value="Indeterminada"/>
	Criteri datació <input type="text"/>

Descripció
<input type="text" value="Mur compost de pedres de diverses mides, algunes de grans dimensions, lligades amb morter de calç de color blanc. Situat a la banda est del pont."/>

Unitat Estatigràfica

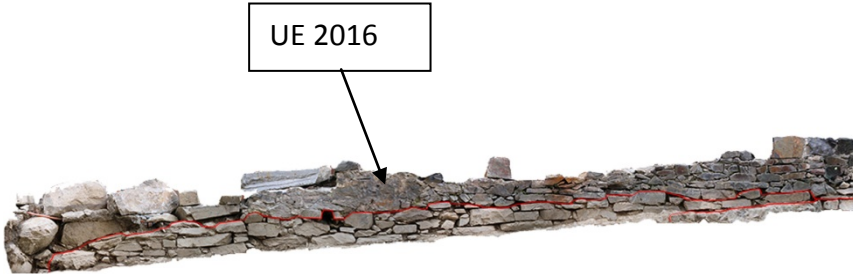
Codi

Sondeig

Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estructura"/>	<input type="text" value="Mur"/>
Composició geològica <input type="text"/>	Textura <input type="text"/>
Composició orgànica <input type="text"/>	Color <input type="text"/>
Composició Artificial <input type="text" value="Pedres i morter de calç"/>	<input type="text"/>

Relacions físiques	
<input type="text"/>	<input type="text" value="Igual a 109/204/307/1011"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en 2018/3003"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura 2000"/>

Foto	
	Núm. Plànols <input type="text"/>
<p>Cotes superiors 1043,42 Cotes inferiors 1042,01</p>	Núm. fotografies <input type="text"/>
	Afecció <input type="text" value="No"/>
	Datació <input type="text" value="Indeterminada"/>
	Criteri datació <input type="text"/>

Descripció
<input type="text" value="Mur compost de pedres de diverses mides, algunes de grans dimensions, lligades amb morter de calç de color blanc. Situat a la banda oest del pont. Cap a l'extrem nord sense morter."/>

Unitat Estatigràfica

2017

Codi

PPE/23

Sondeig

Zona

2

Identificació

Estructura

Interpretació

Mur

Composició geològica

Textura

Composició orgànica

Color

Composició Artificial

Pedres i morter de calç

Relacions físiques

Igual a 207/306

Cobreix a

Cobert per

Farceix a

Farcit per

Talla a

Tallat per 2005

Es recolza en 3000/3002

Se li recolza 2015

Es lliura a

Se li lliura 2009/2010/2012/2014

Foto



UE 2017

Cotes superiors 1042,82 Cotes inferiors 1041,97

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

No

Datació

Indeterminada

Criteri datació

Descripció

Mur compost de pedres petites i mitjanes, més o menys treballades, lligades amb morter de calç de color blanc-beix. A la part de contacte amb el paviment UE 3000, s'ha documentat una rebava de morter de calç que uneix les dues estructures.

Unitat Estatigràfica

2018

Codi

PPE/23

Sondeig

Zona

2

Identificació

Estructura

Interpretació

Mur

Composició geològica

Textura

Composició orgànica

Color

Composició Artificial

Pedres i morter de calç

Relacions físiques

Igual a 206/308

Cobreix a

Cobert per

Farceix a

Farcit per

Talla a

Tallat per

Es recolza en 3000/3003

Se li recolza 2013/2016

Es lliura a

Se li lliura 2010/2014

Foto



UE 2018

Cotes superiors 1042,78 Cotes inferiors 1041,78

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

No

Datació

Indeterminada

Criteri datació

Descripció

Mur compost de pedres petites i mitjanes, més o menys treballades, lligades amb morter de calç de color blanc-beix. A la part de contacte amb el paviment UE 3000, s'ha documentat una rebava de morter de calç que uneix les dues estructures.

Unitat Estatigràfica

Codi

Sondeig


Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estrat"/>	<input type="text" value="Terreny geològic"/>

Composició geològica	<input type="text"/>	Textura	<input type="text"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text"/>		

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per 2014"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza 3000"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>

Foto



Cotes superiors 1041,78

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Possible terreny geològic compost de roca. No es pot descartar que siguin blocs de pedra de grans dimensions del mateix paviment; com es troben al límit de l'excavació no es pot confirmar.

Unitat Estatigràfica

Codi

Sondeig

Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estructura"/>	<input type="text" value="Paviment"/>

Composició geològica	<input type="text"/>	Textura	<input type="text"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text" value="Pedres i morter de calç"/>		<input type="text"/>

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a 108/203/304"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per 1001/2001/2003"/>
<input type="text" value="Es recolza en 2019/3001/3002/3003"/>	<input type="text" value="Se li recolza 1010/1012/1013/2015/2017/2018"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura 1008/2009/2014"/>

Foto



Cotes superiors 1042,79

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Unitat Estatigràfica

Codi

Sondeig


Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estructura"/>	<input type="text" value="Preparació paviment"/>

Composició geològica	<input type="text"/>	Textura	<input type="text"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text" value="pedres i morter de calç"/>		

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per 1001/2001/2003"/>
<input type="text" value="Es recolza en 3002/3003"/>	<input type="text" value="Se li recolza 3000"/>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>

Foto



Cotes superiors 1042,56

Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Unitat Estatigràfica

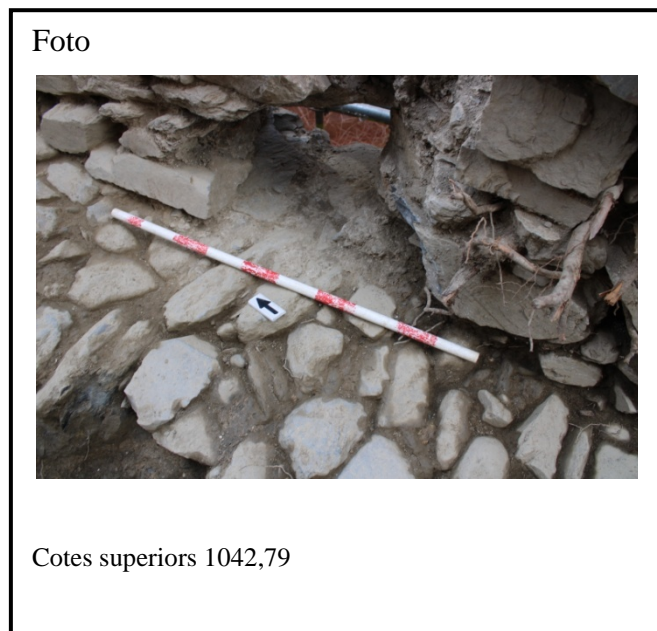
Codi

Sondeig

Zona

Identificació	Interpretació
<input type="text" value="Estructura"/>	<input type="text" value="Mur"/>
Composició geològica <input type="text"/>	Textura <input type="text"/>
Composició orgànica <input type="text"/>	Color <input type="text"/>
Composició Artificial <input type="text" value="pedres i morter de calç"/>	<input type="text"/>

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/> <i>1010/1012/2015/2017/3000/3001</i>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>



Núm. Plànols

Núm. fotografies

Afecció

Datació

Criteri datació

Descripció

Unitat Estatigràfica

Codi


Sondeig

Zona

Identificació	<input type="text" value="Estructura"/>	Interpretació	<input type="text" value="Mur"/>
Composició geològica	<input type="text"/>	Textura	<input type="text"/>
Composició orgànica	<input type="text"/>	Color	<input type="text"/>
Composició Artificial	<input type="text" value="pedres i morter de calç"/>		<input type="text"/>

Relacions físiques	<input type="text" value="Igual a"/>
<input type="text" value="Cobreix a"/>	<input type="text" value="Cobert per"/>
<input type="text" value="Farceix a"/>	<input type="text" value="Farcit per"/>
<input type="text" value="Talla a"/>	<input type="text" value="Tallat per"/>
<input type="text" value="Es recolza en"/>	<input type="text" value="Se li recolza"/> <i>1011/1013/2016/2018/3000/3001</i>
<input type="text" value="Es lliura a"/>	<input type="text" value="Se li lliura"/>

Foto



Cotes superiors 1042,79

Núm. Plànols

Núm. fotografies

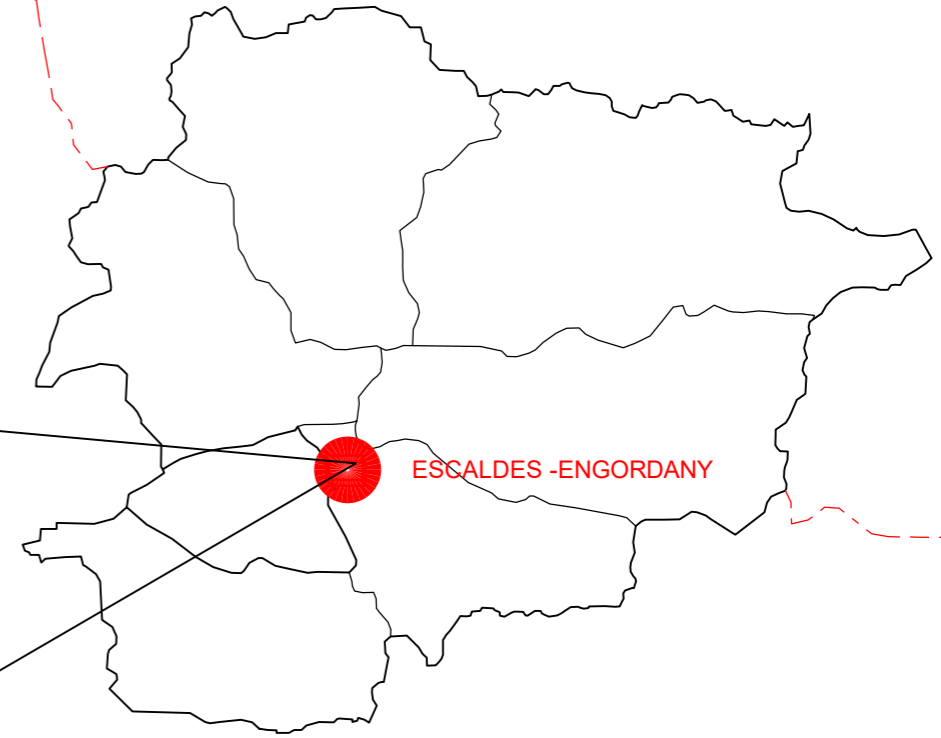
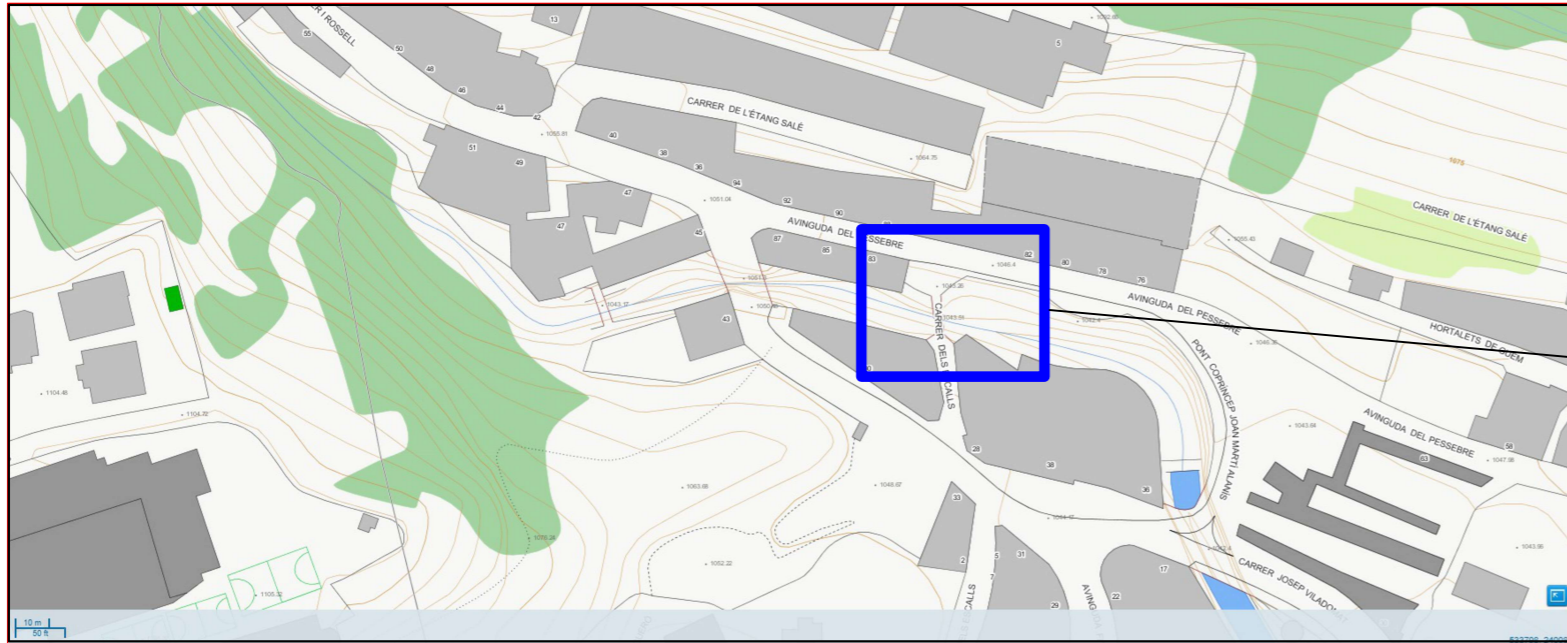
Afecció

Datació

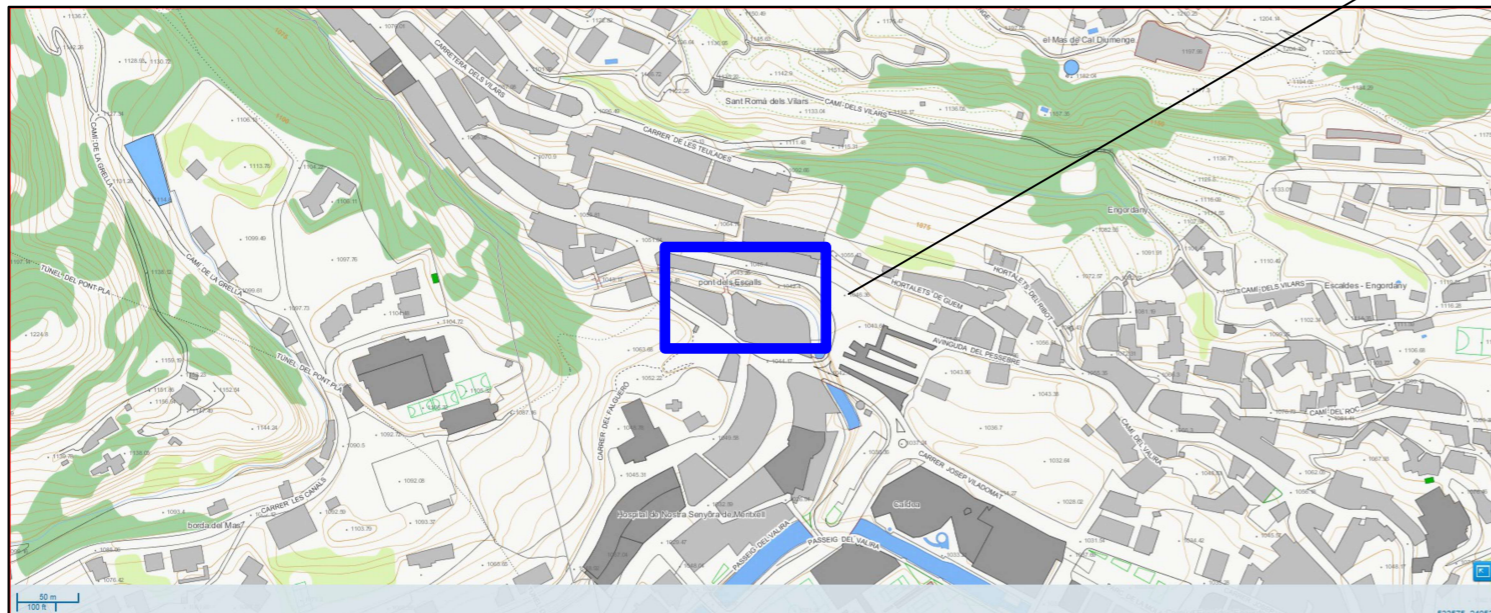
Criteri datació

Descripció

Planimetria



ANDORRA



PONT DELS ESCALLS
Escaldes- Engordany
ANDORRA

PLÀNOL DE SITUACIÓ

ARQUEÒLEGS.CAT

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: SERGI SEGURA

DIGITALITZACIÓ: Montse Casalí

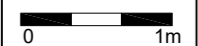
MEMÒRIA

Desembre 2024

escala 1:50

PLÀNOL

01





Av. del Pessebre

Vallira del Nord

SONDEIG 1

SONDEIG 2

SONDEIG 3

Carrer dels Escalls

Vallira del Nord



ARQUEÒLEGS.CAT

PONT DELS ESCALLS
Escaldes- Engordany
ANDORRA

SITUACIÓ DE SONDEIGOS 1-2-3

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: SERGI SEGURA

DIGITALITZACIÓ: Montse Casalf

MEMÒRIA

Desembre 2024

escala 1:100



PLÀNOL 02



Av. del Pessebre

Valira del Nord

ZONA 1

ZONA 2

Carrer dels Escalls

Valira del Nord



PONT DELS ESCALLS
Escaldes- Engordany
ANDORRA

PLANTA :ZONA-1 ZONA-2

ARQUEÒLEGS.CAT

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: SERGI SEGURA

DIGITALITZACIÓ: Montse Casalí

MEMÒRIA

Desembre 2024

escala 1:100

PLÀNOL 03







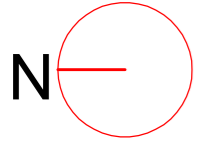
Av. del Pessebre

Vallira del Nord

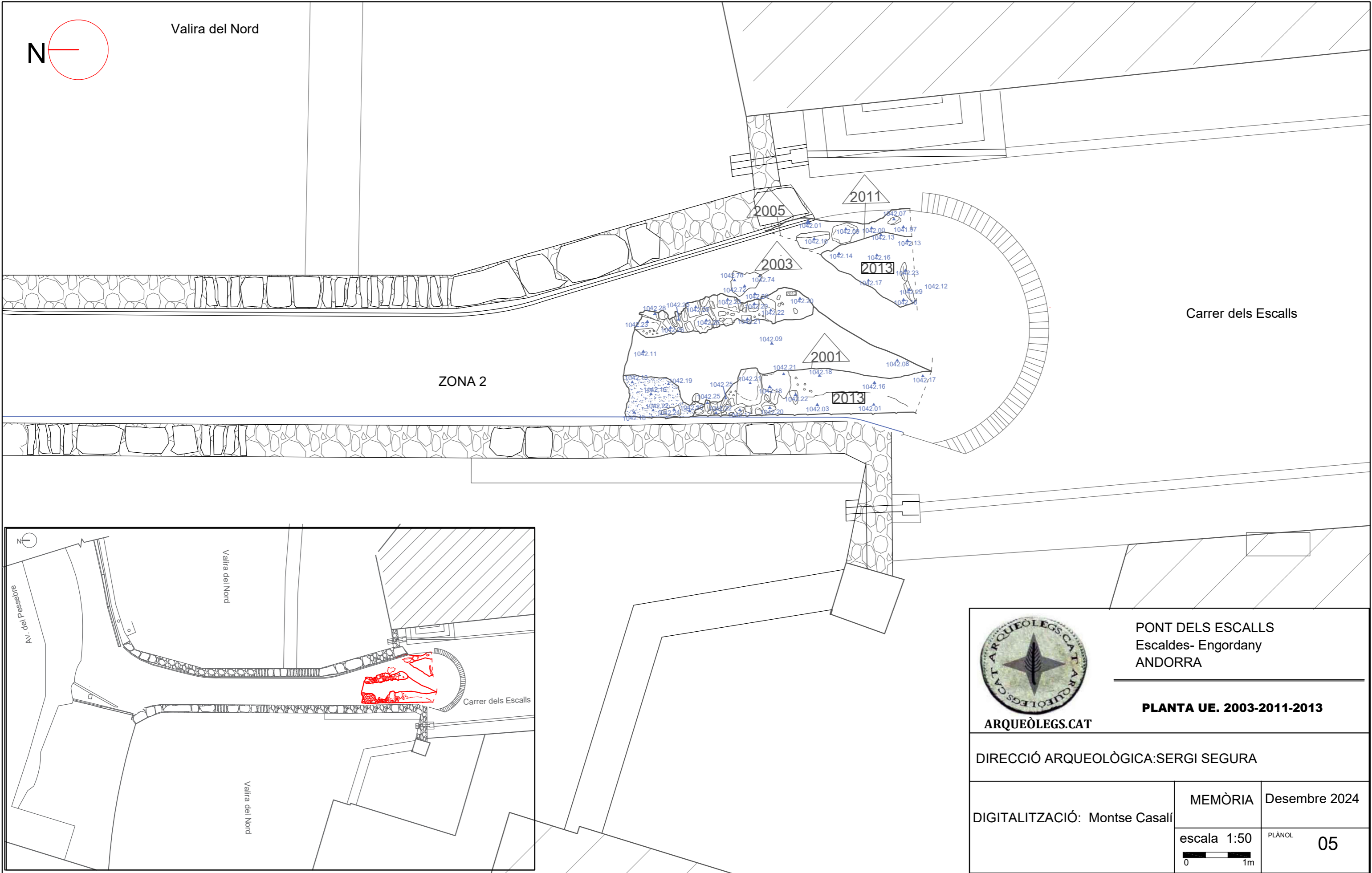
Carrer dels Escalls

Vallira del Nord

		<p>PONT DELS ESCALLS Escaldes- Engordany ANDORRA</p>	
		<p>PLANTA UES:</p>	
<p>ARQUEÒLEGS.CAT</p>		<p>DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: SERGI SEGURA</p>	
<p>DIGITALITZACIÓ: Montse Casalí</p>	<p>MEMÒRIA</p>	<p>Desembre 2024</p>	
	<p>escala 1:100</p> 	<p>PLÀNOL</p>	<p>04</p>



Valira del Nord



Carrer dels Escalls

ZONA 2



PONT DELS ESCALLS
Escalades- Engordany
ANDORRA

PLANTA UE. 2003-2011-2013

ARQUEÒLEGS.CAT

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: SERGI SEGURA

DIGITALITZACIÓ: Montse Casalí

MEMÒRIA Desembre 2024

escala 1:50

PLÀNOL 05



Datació del morter



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Laboratorio de Datación por
Luminiscencia
Unidad de Geocronología
Universidad de A Coruña

INFORME

Datación por luminiscencia de un mortero de un puente de Andorra La Vella (Andorra)

Solicitante:

Jordi Morera Camprubí

Referencia y datos de las muestras:

Muestra	Descripción
PEE-23 UE 30014	Mortero de cal y arena de un puente de Andorra la Vella (Andorra)

Fecha de recepción de la solicitud:

A Coruña, 20 de junio de 2024

Fecha de emisión del informe:

A Coruña, 16 de enero de 2026

Firmado: Jorge Sanjurjo Sánchez

RESULTADOS

Tabla 2. Contenido en radioisótopos estimado en las muestras y tasa de radiación anual obtenida (dosis anual o D_r).

Muestra	U (ppm)	Th (ppm)	K (%)	D_r (mGy/a)
PEE-23 UE 30014	256±0.13	10.5±0.5	2.07±0.02	3.05±0.11

Tabla 3. Dosis equivalente estimada (D_e) y edad obtenida. N: número de alícuotas. Ov. (sobredispersión de la muestra). Para el cálculo de la D_e se utilizó el Modelo de Edad Mínima de Galbraith et al., 1999.

Muestra	N	D_e (Gy)	Edad (a)	Año d.C.	Rango d.C.
PEE-23 UE 30014	34	2.99±0.41	982±139	1043±139	904-1182

Notas sobre el método de luminiscencia.

La luminiscencia es la propiedad de algunos materiales cristalinos (minerales) de emitir luz en respuesta a una estimulación externa. La radiación ionizante recibida desde el entorno ocasiona la excitación de electrones de los átomos que forman parte de la red cristalina (p.e., del cuarzo) de modo que estos electrones excitados abandonan la banda de valencia y liberan energía (normalmente en forma de fotones) para poder recuperar su posición inicial. Debido a que las redes cristalinas no son perfectas, si no que tienen imperfecciones, principalmente debidas a impurezas en su composición, muchos de estos electrones quedan atrapados en pozos estables de potencial entre la banda de valencia y la banda de conducción. De este modo en un ambiente en el cual un mineral está expuesto a una radiación ionizante constante (como en el interior de un sedimento) se produce una acumulación de carga que crece de forma constante con el tiempo. La tasa a la que se acumula esa carga es función de la tasa de radiación ionizante y por lo tanto la energía absorbida por el mineral depende de la dosis de energía recibida a lo largo del tiempo.

La estimación de estos factores permite obtener una datación. Para ello es necesario medir la energía acumulada en los minerales de interés. La estimulación del cristal mediante luz (luminiscencia ópticamente estimulada, OSL) o calor (termoluminiscencia, TL) resulta en la excitación de algunos de los electrones atrapados, que sufren recombinación volviendo a la banda de valencia y liberando el exceso de energía en forma de luz (Aitken, 1985, 1998). Esta emisión de luz es lo que se conoce como luminiscencia. Su medida, permite estimar la energía acumulada. Dado que la luz libera esa energía, los minerales solo comienzan a almacenarla una vez que permanecen protegidos de la luz del día, lo que ocurre cuando quedan enterrados en sedimentos o se prepara un mortero. El transporte de los minerales por aire, agua o acción humana, los expone a la luz descargando esa energía de modo que se pone a cero el "reloj de luminiscencia". Este fenómeno se conoce como bleaching o blanqueamiento. La OSL se utiliza sobre todo para sedimentos, ya que en los minerales que los componen la señal ha sido blanqueada por medio de la luz durante la erosión y transporte de los mismos, previamente al enterramiento del mineral en el sedimento en el que se encuentra emplazado. También es usada para morteros (Goedicke, 2011).

Así, el cálculo de la edad en luminiscencia requiere la estimación de dos factores: la dosis equivalente (DE) que es la dosis de energía absorbida por los minerales del material a datar desde que estos han permanecido protegidos de la luz, y la Dosis Anual (DR), que es la dosis de tasa radiación ionizante recibida. El cociente entre ambas dosis proporciona la edad. La DE se mide en un Lector de Luminiscencia, existiendo diversos protocolos de medida basados en la TL y la OSL. La DR se calcula midiendo el contenido en elementos radiactivos por métodos geoquímicos o midiendo la actividad de isótopos radiactivos en el material datado y el medio. El mineral más utilizado para la datación por luminiscencia es el cuarzo debido a su ubicuidad en todo tipo de sedimentos, su elevada resistencia a meteorización, es químicamente simple (SiO_2) y sus propiedades luminiscentes están controladas por la composición en elementos traza y propiedades estructurales y la señal OSL utilizada para datación suele ser estable en el tiempo (Aitken, 1998). Además, una característica muy ventajosa del cuarzo es que su señal OSL se blanquea en cuestión de unos pocos segundos a la luz del día. Esto es especialmente importante en sedimentos recientes (Holoceno final sobre todo), dado que al haber estado sometidos a radiación durante poco tiempo, suelen tener poca señal. En otros minerales, como los feldespatos, el proceso de blanqueado requiere más tiempo de exposición a la luz (10-100 segundo). Si el blanqueado de la señal de un mineral no es completo antes de que se deposite en un sedimento, al medir la señal luminiscente medida tendrá un componente heredado o residual. Este componente puede ocasionar una sobreestimación de la edad. Para evitarlo, existen diferentes métodos que permiten observarlo y calcular la edad más probable del sedimento, basados en procedimientos estadísticos y el análisis de la señal OSL. Cuando existen evidencias de blanqueado incompleto se aplican algunos modelos como el Modelo de Edad Mínima o MAM (Galbraith et al., 1999). Cuando no hay este tipo de evidencias se asume un blanqueado completo y se utiliza el Modelo de Edad Central o CAM (Galbraith et al., 1999). Dado que el cuarzo se satura a dosis de 100-150 Gy, no permite alcanzar normalmente edades más antiguas de 150 ka BP cuando la DR es igual o superior a 1. En ese caso, se recomienda trabajar con feldespatos, que permiten alcanzar edades más antiguas (hasta 0.5 Ma) debido a que su señal se satura a dosis cercanas a 1000 Gy.

Métodos

Equipo: lector automático RISØ TL/OSL-DA-15 equipado con un fotomultiplicador EMI 9635 QA, y usando una fuente interna $^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$ que proporciona una dosis de 0.120 ± 0.004 Gy/s. Para la media de la OSL se estimó cada alícuota durante 40 segundos con diodos azules y la señal se filtró con un filtro Hoya U-340.

Procedimiento de análisis de OSL: Single Aliquot Regenerative Dose (Murray and Wintle, 2000, 2006).

Procedimiento de análisis de TL: Additive Dose TL (Aitken, 1985)

Estimación de la dosis anual: Factores de conversión de Guerin et al. (2011) y estimación de la dosis cósmica según Prescott y Hutton (1994).

Notas sobre el ^{14}C AMS.

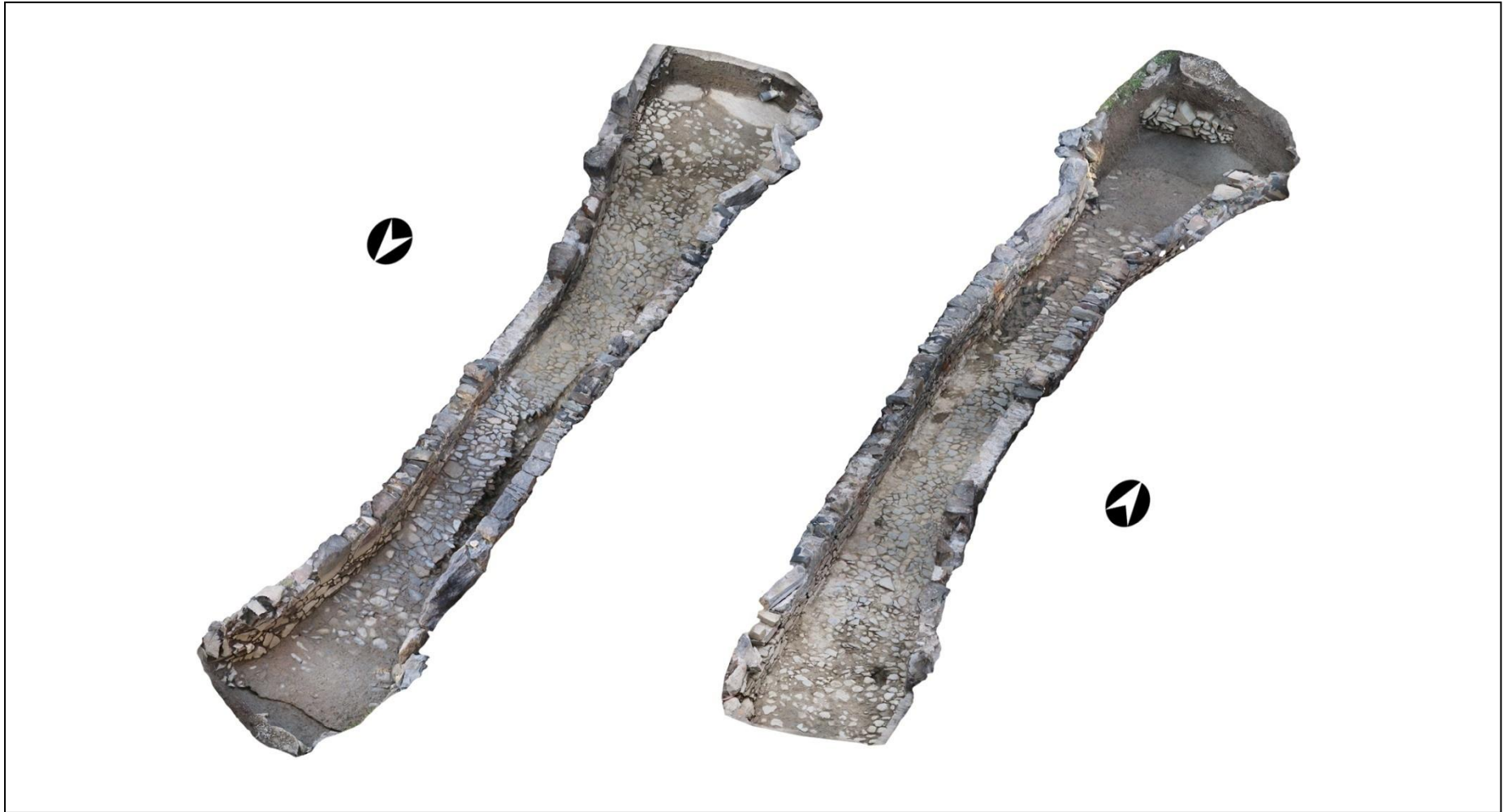
La datación por ^{14}C fue realizada en el laboratorio ICA (Florida, USA). La calibración fue realizada con Oxcal 4.1 (Bronk Ramsey y Lee (2013) utilizando la curva de calibración de Reimer et al. (2020).

REFERENCIAS

- Aitken M.J. (1985) Thermoluminescence dating. London, Academic Press: 279pp.
- Aitken, M.J. (1998) An introduction to optical dating. Oxford Science Publications., 262pp.
- Bronk Ramsey, C., Lee, S. 2013. Recent and Planned Developments of the Program OxCal. Radiocarbon, 55(2-3), 720–730.
- Galbraith, R.F., Roberts, R.G., Laslett, G.M., Yoshida, H. and Olley, J.M., 1999. Optical dating of single and multiple grains of quartz from Jinmium rock shelter, Northern Australia: Part 1, experimental design and statistical models. Archaeometry 41: 339-364.
- Guerin, G., Mercier, N., Adamicc, G. (2011) Dose-rate conversion factors: update. Ancient TL, 29 (1), 5-8.
- Goedicke, C (2011) Dating mortar by optically stimulated luminescence: A feasibility study. Geochronometria, 38, 42-49.
- Murray AS and Wintle AG, 2000. Luminescence dating of quartz using an improved single-aliquot regenerative-dose protocol. Radiation Measurements 32(1): 57-73.
- Prescott, R.R., Hutton, J.T. (1994) Cosmic ray contributions to dose rates for luminescence and ESR dating: Large depths and long term time variations. Radiation Measurements, 23, 497-500.
- Reimer et al., 2020. The IntCal20 Northern Hemisphere radiocarbon age calibration curve (0–55 cal kBP). Radiocarbon, 62.
- Wintle, A.G., Murray, A.S., 2006. A review of quartz optically stimulated luminescence characteristics and their relevance in single-aliquot regeneration dating protocols. Radiation Measurements, 41, 369-391.

Fotogrametria

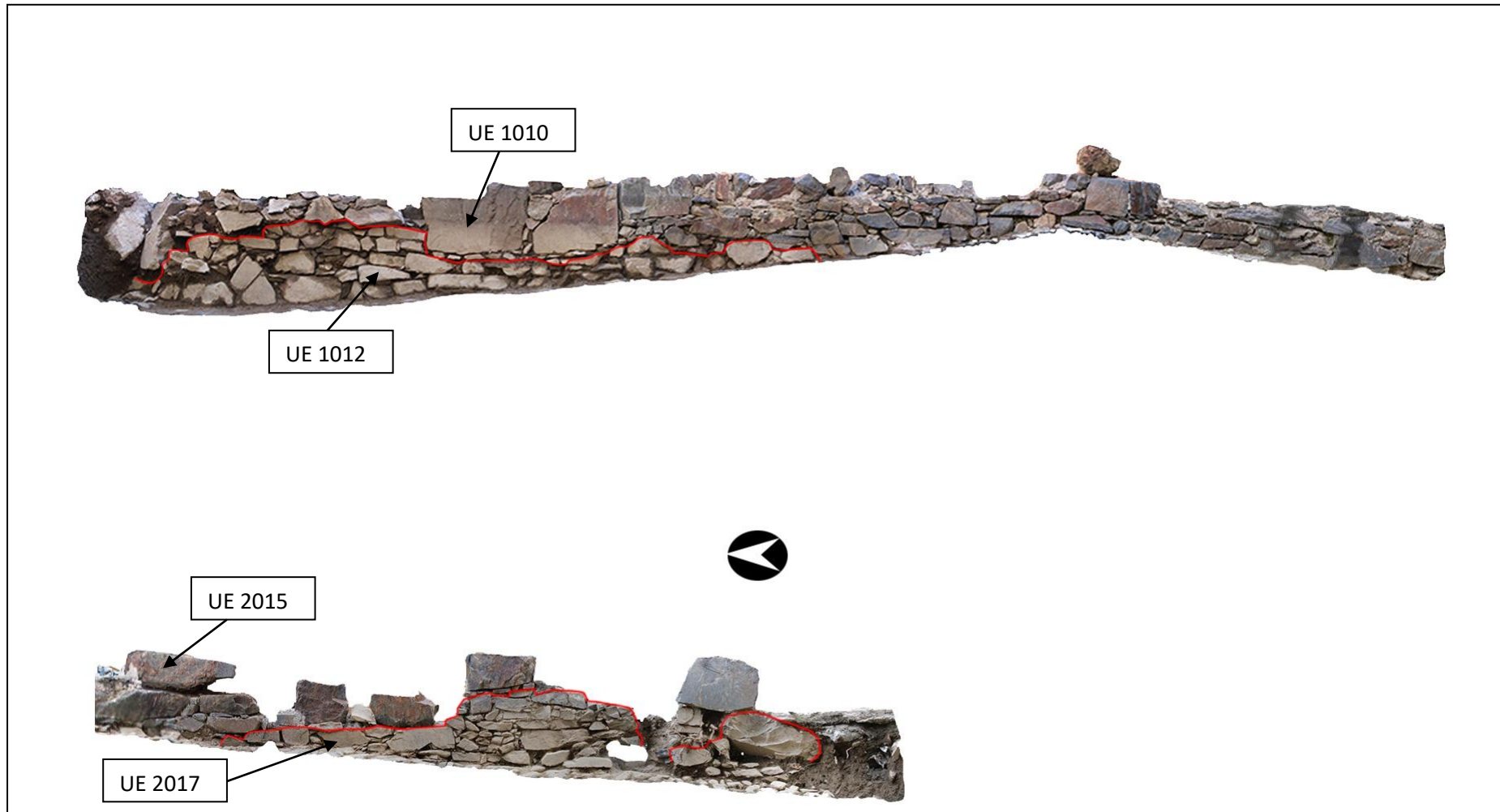
-Fotogrametria general del pont



- Fotogrametria general: planta i secció del pont



-Fotogrametria general de les diferents fases dels murs de la banda est amb les seves UE's



-Fotogrametria general de les diferents fases dels murs de la banda oest amb les seves UE's

