BASSA DE LAMINACIÓ DE LES AIGÜES DE LA RIERA DE SANT LLORENÇ. FASE II (CAN TRIES).

.

Viladecans/Gavà/Sant Climent
(Baix Llobregat)
Setembre 2006- juny 2008

MEMÒRIA DE LA INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA PREVENTIVA

Eva Fca. Estela Jaume

CRÈDITS

- **Finançament i promoció**: CLABSA.
- **Execució**: Equip d'Arqueocat S.L. format per:
  - **Coordinació i supervisió**: Jordina Sales.
  - **Direcció:** Eva Fca. Estela Jaume.
  - **Fotografia:** Eva Fca. Estela Jaume.
  - **Planimetria i digitalització:** Eva Estela Jaume/ Carlos Lorente
  - **Tècnics de suport:**

    Amaia Bordas.

    Noemí Nebot.

    Montserrat Sanz.

    Manuel Saa.

    Roger Molinas.

    Anna Martí
  - **Logística:**

    César Torrecillas.
  - **Oficials d'arqueologia:**

    Fernando Boullosa.

    Francisco José Cantero.

    Lluis Casademunt.

    Cayetana Gomis.

    Montserrat González.

    Ana Laín.

    Tania Polonio.

    Sandra Pocino.

    Jordi Serra.

ÍNDEX

1.- Introducció....4

2.- Motivació del control arqueològic....5

3.- Situació geogràfica i marc geològic....6

4.- Context històric i arqueològic....7

5.- Metodologia....14

5.1.- Consideracions generals....14

5.2.- Mines d'aigua....14

6.- Descripció dels treballs realitzats....18

6.1.- Mina d'aigua de Can Tries I....19

6.2.- Mina d'aigua de Can Tries II....25

6.3.- Bossada de material ceràmic....26

6.4.- Paleontologia....28

7.- Conclusions....30

8.- Bibliografia....33

ANNEXOS

- Planimetria.
- Inventari fotogràfic.
- Inventari d'UE.
- Inventari de material arqueològic.
- Dibuixos del material arqueològic.

1.- Introducció.

El dia 18 de setembre del 2006 es va iniciar l'execució del projecte de la bassa de laminació de les aigües de la riera de Sant Llorenç, a la zona coneguda també com a Can Tries. El solar afectat per les obres està situat a la banda de la riera de Sant Llorenç, dins del terme municipal de Viladecans, on aquest limita amb el de Gavà al sud, i amb Sant Climent per l'oest (Baix Llobregat, Barcelona).

L'obra ha estat promoguda per l'Àrea Metropolitana de Barcelona, el projecte l'ha realitzat CLABSA i l'execució del mateix ha anat a càrrec de COPISA. El projecte d'actuació arqueològica l'han realitzat les arqueòlogues Jordina Sales Carbonell i Amaia Bordas Palerea. La intervenció arqueològica l'ha portat a terme l'empresa ArqueoCat S.L., sota la direcció tècnica de l' arqueòloga Eva Fca. Estela Jaume.

2.- Motivació del control arqueològic.

El projecte de construcció de la bassa de laminació de les aigües de la riera de Sant Llorenç s'ha portat a terme per a solucionar els possibles problemes d'inundabilitat de la zona (degut a la manca de capacitat de desguàs de la dita riera) que podrien arribar a afectar als nuclis de Gavà i Viladecans en èpoques de fortes pluges. Per a poder dur a terme aquest projecte s'han hagut d'extreure uns 553.527 m^3 de terra, de manera que un cop s'ha finalitzat l'obra l'alçada de la bassa és de 8,3 m, estant la cota més profunda a 37 msnm. A més, aquests treballs també han suposat la reubicació del camí de Can Tries, per la qual cosa s'han construït dos ponts que permeten travessar el torrent del Molinet d'en Subirachs i el de Can Tries.

El moviment de terres que suposa la realització d'aquesta obra han tingut lloc a una zona on podien quedar afectats jaciments arqueològics coneguts, a més de la possibilitat que els rebaixos de terra deixessin al descobert altres restes arqueològiques de les quals no es tenia notícia. També quedaran afectats per les obres altres elements patrimonials d'interès històric i etnològic.

Per tant, s'ha considerat des de les administracions públiques que els rebaixos i els moviments de terres que es portaran a terme han d'estar sota el control preceptiu d'un arqueòleg, per localitzar i documentar les restes ja conegudes i les que puguin aparèixer durant el transcurs d'aquests treballs.

3.- Situació geogràfica i geologia.

El solar que es veurà afectat per les obres es troba dins del terme municipal de Viladecans (Baix Llobregat, Barcelona), on aquest limita amb Gavà i Sant Climent, amb les següents coordenades UTM x=415798 m i y= 4574287 m, i amb una altitud màxima de 52 msnm.

Es tracta d'una petita depressió formada per la riera de Sant Llorenç, que la travessa d'oest a est i que serveix de límit entre els termes municipals de Gavà i Viladecans. Aquesta es troba encaixada entre la serra de les Ferreres i la serra de Miramar, les quals formen part dels darrers contraforts del Garraf a la seva vessant oriental sobre la línia entre aquest massís i la plana litoral. El marc geològic on s'ubica el solar és el de la serralada Litoral Catalana, subunitat inclosa a dins de la unitat de les Serralades Costaneres Catalanes.

Geològicament aquesta zona es troba constituïda per dipòsits quaternaris, els quals es poden diferenciar de tres tipus: al·luvials, de terrassa i plistocens. Aquests es troben formats per llims i argiles vermelloses amb graves i sorra, on es troben blocs de pissarra (llicorella) i pedra sorrenca de color vermellós. Entre aquests materials apareixen vetes de crostes carbonatades. Per sota d'aquests dipòsits apareix un substrat rocós paleozoic de pissarres versicolors amb la presència de petites vetes de quars.

La riera és alimentada per diferents cursos d'aigua irregulars, dels quals s'han de destacar el torrent de Can Tries i el torrent del Molinet d'en Subirachs, els quals neixen a la serra de Miramar.

Ortofotomapa amb la situació de l'àrea afectada per les obres de la bassa de laminació de la Riera de Sant Llorenç. Ortofotomapa de Catalunya 1:5000. Institut Cartogràfic de Catalunya.

4.- Context històric i arqueològic.

El solar que quedarà afectat per les obres de la bassa de laminació està situat a una zona on s'ha pogut documentar la presència humana com a mínim des de època neolítica fins a l'actualitat, de manera gairebé ininterrompuda.

Aquesta zona, coneguda actualment com a Can Tries, rep el nom del mas[1] que es troba a la vessant nord de la riera de Sant Llorenç i que actualment està dintre del terme municipal de Viladecans, encara que molt proper al límit que separa aquest amb el de Gavà i el de Sant Climent. Els límits entre aquests termes municipals, però sobretot entre el de Gavà i Viladecans, han anat canviat al llarg del temps, de manera que no és fins al 1852 quan la riera de Sant Llorenç es fa servir per a determinar la separació entre Gavà i Viladecans; abans d'això Can Tries formava part del terme municipal del primer [2]. La toponímia més antiga documentada que fa referència a aquest lloc és d'origen medieval i el denomina com a vall de Sant Llorenç de les Canals o Lloc de les Canals[3]. Aquest nom li ve donat per l'ermita, de la qual la referència més antiga és del segle XIV, dedicada a aquest sant que es troba al costat de la riera i de la que actualment només es conserven part d'alguns murs mig amagats pels matolls.

Can Tries troba en les immediacions del sector de les Ferreres, el qual es troba alhora inclòs dins el jaciment de les Mines Prehistòriques de Gavà. El descobriment d'aquestes va tenir lloc a mitjans dels anys setanta del segle XX, arrel de la urbanització de la zona; des de llavors i fins l'actualitat s'han vingut realitzant, amb algunes interrupcions, excavacions arqueològiques, algunes de forma programada i altres amb caràcter d'urgència. Els citats treballs han donat a conèixer les restes d'unes mines subterrànies excavades a la pissarra, les quals haurien estat explotades durant el neolític per obtenir variscita, un mineral utilitzat per a elaborar elements de guarniment personal. S'ha pogut situar el moment inicial de l'explotació cap al 5350 any BP, el qual es va mantenir d'una manera continuada durant 800 anys. Les mines de Gavà tenen un interès reconegut per la seva complexitat i per la cronologia neolítica que presenten, la qual cosa les fa un dels conjunts miners més antics d'Europa. Per altra banda, també son especialment interessants perquè molts dels seus pous i galeries van ser reutilitzats com a abocadors de deixalles i alguns com a sepultures durant el mateix període, i per tant poden proporcionar valuosa informació sobre com era la vida quotidiana en aquell moment. Les Mines Prehistòriques de Gavà han estat declarades BCIN i per tant gaudeixen d'una especial protecció per part de l'administració pública[4]

Arrel de la detecció de l'existència de les mines neolítiques es van dur a terme prospeccions i intervencions arqueològiques a la zona, la qual cosa va permetre documentar tota una sèrie de mines i estructures relacionades amb l'extracció i explotació del mineral del ferro durant l'època iberorromana

1 Aquest mas actualment se'l coneix com a Can Feral però la zona encara conserva la toponímia anterior.

2 *Copia del Acta de reconocimiento de la línea límite y señalamiento de los mojones comunes a los términos municipales de Gavá y Viladecans*. Dirección General del Instituto Cartográfico de Trabajos Topográficos, Madrid, 1926. Document inèdit consultat a l'Arxiu Municipal de Gavà.

3 CAPMANY, J. i altres (2001), p. 21.

4 BORRELL, F., ESTRADA, A., BOSCH, P., ORRI, E. (2003) .

(segles III-I aC)[5]. A la zona de la serra de les Ferreres va aparèixer la primera d'aquestes, arrel de les obres realitzades a la plaça Joan Miró de Gavà. En aquest cas, es va documentar l'entrada d'una galeria amb restes de ferro i escòries del mateix mineral. A partir d'aquest moment, com a conseqüència del desenvolupament urbanístic de les zones que estan englobades dins el jaciment de les Mines prehistòriques de Gavà, es va detectar la presència de més mines de cronologia iberromana. Pel que fa més concretament a la zona de la serra de les Ferreres, des de l'any 2004 fins a l'actualitat s'han pogut documentar la presència de nou mines dedicades a l'explotació del ferro[6].

De cronologia ibèrica i no molt lluny d'aquesta zona també apareixen diferents testimonis, com el poblat ibèric del Calamot. Malgrat que fins al moment no s'han portat a terme excavacions en extensió, els materials recollits en superfície (entre els quals es troben escòries de ferro) semblen indicar que la cronologia en que es situaria aquest assentament aniria des del segle IV al I aC. També cal destacar, per trobar-se bastant proper, el jaciment de les Sorres, on s'han pogut recuperar restes procedents de derelictes que semblen indicar la presència d'un port d'ancoratge des d'almenys el segle IV aC fins al segle II dC[7].

Pel que fa més concretament a la zona de Can Tries es troba documentada la presència humana en el mateix context cronològic que en els casos anteriorment esmentats per dues intervencions arqueològiques d'urgència, una d'elles portada a terme al desembre de 1983 per part de Josep Miret i Florenci Majoral[8], mentre que l'altre es va realitzar sota la direcció d'Antoni Rigo entre el febrer i l'abril de 1997[9].

En el cas d'aquesta darrera, durant els treballs arqueològics es van localitzar dos retalls dels quals els treballs de roturació durant l'època moderna havien suposat la destrucció de la part superior. Es tractaria molt probablement d'un abocador de deixalles i un possible retall per extreure argiles. Els materials ceràmics semblen indicar que la seva amortització s'hauria produït entorn al segle VII d.C. També es van localitzar les restes d'un dipòsit *d'opus signinum*, el qual es trobaria en molt mal estat de conservació. Per la tècnica constructiva se li pot adscriure cronològicament al període romà encara que per trobar-se molt malmès pels treballs de roturació portats a terme en èpoques posteriors es tracta d'una tasca molt difícil poder determinar l'ús i una datació més concreta. Per sota aquest dipòsit es trobava un nivell que no es va poder acabar d'excavar, on apareixien fragments ceràmics ibèrics.

La intervenció realitzada per part de Josep Miret i Florenci Majoral va consistir en la documentació de quatre sitges excavades a la pissarra i situades a 400 m al nord-est del mas de Can Tries, les quals van aparèixer durant l'extracció d'àrids. També, durant aquesta intervenció es va dur a terme la prospecció de la zona, d'aquesta manera es va poder constatar la presència entorn a les sitges a

5 ESTRADA, A. (2001).
6 BORDAS, A. *et alii* (2008).
7 IZQUIERDO, P. (1987) p. 21-22.
8 MIRET, J i MAYORAL, F. (1983).
9 RIGO, A. (1997).

nivell superficial d'un significatiu nombre fragments de àmfora i ceràmica comuna ibérica. Juntament amb aquests es varen trobar restes d'àmfora, ceràmica fina i comuna romanes. Aquests fragments apareixien trossejats, molt rodats i dispersos en un àrea d' aproximadament una hectàrea.

La prospecció va permetre constatar l'existència de dos forns de ceràmica prop del mas de Can Tries i un aflorament de corneana. El forn I es trobaria al costat del camí que porta al mas i encara mantindria un estat de conservació bastant bo. No es va poder determinar la seva cronologia d'una manera acurada durant la prospecció de la zona, degut a que no es va localitzar cap ceràmica. Però, es va considerar probable que per la seva morfologia es pogués situar a època medieval. El forn II es trobaria també en un revolt del mateix camí a uns 150 m al sud de les sitges abans esmentades. Pels fragments de ceràmica trobats a l'interior se li pot atribuir un darrer ús a època moderna. Sobre l'aflorament de corneana que es va detectar durant aquesta prospecció, els autors van plantejar la hipòtesi que es pugui tractar d'un possible taller relacionat amb el jaciment de les Mines Prehistòriques de Gavà. Els miners neolítics feien servir aquesta pedra per als seus pics, per tant si es té en consideració el fet que el sector de les Ferreres es bastant proper, no seria estrany que s'hagués aprofitat aquest aflorament per proveir-se de corneana per a fer les seves eines. Per tant, existiria la possibilitat que existís un taller, on es trobessin restes de la fabricació d'aquests pics.

Pel que fa al resultat de l'excavació de les sitges, es va constatar la presència de materials ceràmics altmedievals, sobretot ceràmica de pasta negra o pasta bescuitada, de la qual les formes que es van poder diferenciar son olles de vora exvasada i una gerra de boca trilobulada amb un bec pinçat. També, es van trobar alguns fragments d'una pica de pedra de forma circular, restes de material constructiu i fauna (bou, porc senglar i ovicàprids). Tots aquests materials trobats a les sitges s'han interpretat com els indicis que permetrien indicar la possible existència d'un mas proper a època altmedieval[10].

Les primeres noticies escrites on es fa referència a l'existència d'un mas a la zona és pels volts del segle XIV, el qual és denominat com el de Pere Sbert. Més endavant apareix anomenat com a mas Pons de les Canals al testament de Marc Pons, amb data del 29 d'abril de 1575. En aquest document es fa una acurada descripció de la finca, la qual limitaria amb la riera de Sant Llorenç per l'est; al sud, amb les propietats de Joan Bertran, amb el torrent entremig, i amb una part el mas Mariner; per l'oest, en part amb l' anteriorment esmentat Bertran, amb les terres de Pere Pedrosa, amb les de Miguel Ros i Montserrat Bovera; al nord amb els hereus de Carles Gelabert de les Canals. No rebrà la denominació actual fins a mitjans del segle XVIII, quan consta com a propietari, Josep Tries, doctor en dret de Barcelona, el qual deixarà aquesta propietat en donació com a dot a la seva filla Raimunda Tries i Massiques. En aquest moment es realitzen en el mas unes importants reformes que li donen l'aspecte actual[11].

10 SANAHUJA, D. (2002), p. 224-225.
11 EIXARCH, J. (1989), p. 172-174

Dintre del terme de Sant Climent i molt properes al mas de Can Tries (fora de la nostra àrea d'intervenció) es troben les restes l'ermita de Sant Llorenç, de la qual la primera referència documental que es té es del primer terç del segle XIV, moment en que ja donava nom a la riera. Al segle XVI es fa referència a un ermità que l'habitava i que portava a terme els serveis religiosos. Però al segle XVIII entra en un estat de decadència, fins arribar a obligar al bisbe Josep Climent a prohibir-hi el culte, per considerar que no complia els requisits mínims per a que aquest es portés a terme d'una manera digna. De totes formes, els serveis religiosos es restabliran uns anys més tard quan s'hagin portat a terme treballs de rehabilitació de l'ermita, els quals es varen dur a terme gràcies a l'esforç realitzat pels veïns de Gavà i Viladecans. Durant el segle següent, l'oratori passa a mans particulars, els amos de Can Tries, ja que aquest es trobava dins les seves terres i molt proper al mas. D'aquesta manera, els successius propietaris del mas van tenir cura de l'edifici i dels ornaments que es trobaven al seu interior[12]. De totes maneres només la van mantenir oberta per al culte almenys fins al 1808. Al llarg del segle XIX, poc a poc s'inicia l'abandó de l'ermita fins arribar al seu actual estat de ruïna[13].

Vista de les restes del petit aqüeducte del molí fariner.

Relacionat amb el mas de Can Tries també es troba una mina d'aigua, sobre la qual existeix amb una important quantitat d'informació documental degut a la rellevància que va tenir com a sistema d'aprovisionament d'aigua per a Gavà durant el segle XIX i part del XX. La documentació existent permet situar la seva construcció entorn el darrer terç del segle XVIII [14]. En un primer moment, sembla que la funció principal de l'aigua, que es subministraria mitjançant aquesta construcció, seria utilitzada no per a usos agrícoles ni per a consum humà, sinó principalment per emprar la força de l'aigua per al funcionament d'un molí fariner [15]. A principis del segle XIX van sorgir una sèrie de desacords en referència a qui pertanyia l'aigua que proporcionava la mina. Aquest dret se'l disputaven els seus

12 Eixarch explica com li van ensenyar un retaule gòtic dedicat a San Llorenç que originariament es trobava a l'ermita. EIXARC, J. (1989), p. 183.
13 *Ídem*, p. 177-183.
14 GIBERT, A.(1990), p. 38.
15 *Ídem*, p, 67-68.

propietaris Petronella Torres i el seu fill Joan Ferrer i Torres (que a més eren els amos dels masos Comes i Sauleda situats a la partida de la riera de Sant Llorenç[16]) amb els amos dels terrenys per on passava el recorregut de la mina, més concretament Desideri Torres i Glorons (amo de Can Tries) i Josep Carreras. Petronella i el seu fill acaben cedint, entre d'altres propietats, la mina i el molí a Josep Viladarga, a canvi de la condonació d'una sèrie de deutes que aquesta mantenia amb ell. El nou propietari, per acabar definitivament amb els enfrontaments, decideix cedir una tercera part de la mina i el molí a Desideri Torres i una altra a Josep Carreras. Així doncs aquest conflicte va finalitzar amb la mina en mans dels principals terratinents de Gavà, els quals donarien a l'important cabdal d'aigua que aquesta proporcionava principalment un ús agrícola, quedant abandonat el molí[17].

L'Ajuntament de Gavà durant la primera meitat del segle XIX creu necessari haver de prescindir de l'aigua que proporcionaven fins aquell moment al poble els pous, considerada insalubre, per una altra de millor qualitat, la que provenia de la mina. Aquesta iniciativa es va topar en un primer moment amb l'oposició dels seus propietaris, la qual cosa va derivar amb un enfrontament als tribunals d'aquests amb el consistori municipal. Finalment, aquest va arribar a un acord amb els qui en aquell moment posseïen els drets sobre l'aigua que proporcionava la mina. Així doncs, una part de l'aigua era cedida a l'Ajuntament de manera perpètua, a canvi que aquest es fes càrrec de la neteja i les reparacions que requerís el manteniment de les canalitzacions de la mina que transcorrien per l'interior del poble. D'aquesta manera, l'any 1843 es va aconseguir fer arribar el cabdal de la mina fins al nucli urbà de Gavà.

Cap a finals del segle XIX i principis del XX, com a conseqüència d'una prolongada sequera, el cabdal que proporcionava aquesta construcció va resultar insuficient per a cobrir les necessitats dels propietaris particulars i alhora per a proveir d'aigua potable a la població de Gavà. Això va obligar a dur a terme tota una sèrie de reparacions i treballs de neteja de la canalització de la mina, d'aquesta manera s'aconsegueix augmentar de manera momentània el cabdal. Cal tenir en compte, que a principis del segle XX la importància de l'aigua proporcionada per la mina tenia a més un cert caire sentimental, ja que era preferida pels habitants del poble, que durant anys s'havien anat habituant a consumir-la, considerant-la la majoria com a molt millor a la proporcionada per qualsevol pou[18].

16 SOLER, J. (1985) pàg. 24.
17 GIBERT, A. p. 208-209.
18 *Ídem*, p. 39- 44.

Vista de l'interior de la galeria de la mina d'aigua de Can Tries I.

A partir de 1940, es fa palès que l'aigua transportada per la mina resultava totalment insuficient per a abastir a tota la població. En aquest sentit l'Ajuntament es reuneix el 28 de febrer de 1941 amb els propietaris i els planteja tres possibilitats: expropiar de manera forçosa les parts que restaven en mans privades, la donació d'aquestes al poble o iniciar obres a càrrec de l'ajuntament o dels propietaris. Finalment, serà el consistori municipal qui pagui les despeses de les obres d'ampliació i manteniment per augmentar el cabdal d'aigua[19]. Malgrat tots aquests esforços, sobretot per part del batlle Josep Llonch, cada cop resultava més onerós el cost que suposava a les arques del municipi el manteniment de la mina. Davant aquesta situació i davant a la necessitat de trobar altres mitjans per a proporcionar aigua potable per a Gavà, l'Ajuntament decideix concedir l'adjudicació del subministrament d'aigua pel poble a la Compañía General de Aguas SA [20]. A partir d'aquest moment, l'aigua que proporciona la mina deixa de ser imprescindible per l'abastiment de la població i per tant tampoc es continuen fent els treballs de neteja i reparació per part dels organismes públics. Es continua aprofitant l'aigua que proporciona de manera puntual per part d'alguns particulars, principalment per regar horts. Malgrat això, la mina resta en la situació d'abandó en que es troba actualment[21]

19 28 de febrer de 1941, Actes del ple municipal de l'Ajuntament de Gavà.
20 15 d'octubre de 1947, Actes del ple municipal de l'Ajuntament de Gavà.
21 GIBERT (1990), p. 42-47.

5.- Metodologia.

5.1.- Consideracions generals.

La realització de la bassa de laminació de la riera de Sant Llorenç ha suposat el rebaix de la zona a diferents cotes, formant talussos. D'aquesta manera, al finalitzar l'obra, l'alçada de la bassa a la part més profunda és de 8,3 m i els treballs portats a terme han suposat un moviment total de terres de 553.527 $m^{3.}$. Per dur a terme aquest projecte, en primer lloc es va desforestar la zona, per a continuació procedir a retirar el sòl vegetal mitjançant l'ús d'una tragella, la qual anava rebaixant el terreny per capes d'uns 20 cm. Un cop retirat aquest nivell es van continuar les tasques de moviment de terres mitjançant la utilització d'excavadores.

Rebaixos inicials realitzats amb excavadora giratòria.

Aprofitant els treballs de desforestació del solar es va dur a terme la prospecció de la zona per tal de poder situar els diferents elements patrimonials coneguts i per a localitzar d'altres possibles restes que haguessin pogut quedar ocultes per la vegetació.

La resta de moviments de terres han estat en tot moment sota el seguiment visual directe de l'arqueòloga, de manera que fos possible localitzar les restes que es trobessin al subsòl. En el cas de l'aparició d'aquestes, es procediria a la seva neteja i, a continuació, la documentació arqueològica, fotogràfica i planimètrica de les restes.

La metodologia utilitzada per a la documentació arqueològica es basa en el mètode de registre ideat per E.C. Harris i A. Carandini (Harris, 1975, 1977, 1979; Carandini, 1977, 1981). Es tracta de registrar els elements construïts i els estrats que s'identifiquen (tant els que es conserven en alçat com els que es descobreixen en el subsòl), realitzant una numeració correlativa d'aquests, sota el nom d'Unitat Estratigràfica (UE.) que individualitza els uns dels altres. Cada UE. es registra en una fitxa on s'indica: la ubicació del jaciment, les seves característiques físiques, la situació en les plantes i seccions i la posició física respecte a la resta d'unitats estratigràfiques amb les quals es relaciona.

5.2.- Mines d'aigua.

S'ha considerat convenient tractar d'una manera més específica la metodologia emprada per a la documentació de la mines d'aigua, degut a les característiques pròpies d'aquest tipus d'obra hidràulica. Per a això és necessari, en primer lloc, dur a terme la descripció de les diferents parts que conformen una

mina d'aigua, per a passar, en un segon moment a explicar la manera com es duia a terme la seva construcció.

La funció de les mines d'aigua es la de portar aigua mitjançant un sistema de pous i galeries subterrànies, des del cap de mina, punt on es troba el naixement de les aigües que es volen transportar, fins al lloc on era aquesta era necessària (boca de mina). De la galeria principal de la mina o coll de mina poden arrancar ramals secundaris, més curts, als quals s'anomena braç de mina[22]. En qualsevol cas presenten uns trets comuns, malgrat que no tenen una morfologia uniforme, degut a que els minaires[23] el que fan en tot moment és adaptar-se a les característiques del terreny, de manera que es mantingui sempre la direcció desitjada i el sòl tingui una pendent constant (entre el 2% i el 3%).

Generalment els colls de mina compten amb un sostre en forma de volta de canó i tenen unes mesures que oscil·len entre 1,10 i 1,80 m d'alçada i pel que fa a l'amplada entre 50 i 80 cm[24]. Preferentment, es du a terme el que s'anomena com a "mina blanca", es a dir una galeria excavada directament al terreny i que només presenta la canalització del sòl feta d'obra[25]. Però no sempre era possible dur a terme aquest tipus de galeria, ja que si la terra que s'estava excavant no era el suficientment compacte, es podien arribar a patir esllavissades, de manera que es feia necessari bancar-la. Això significa revestir en part o totalment les parets, amb uns maons de 30 x 10 x 5 cm anomenats "pitxolins", i fins hi tot també es podia arribar a bastir el sostre amb el que es denomina com a peces de mina (de 55 x 28,5 x 4,5 cm i una curvatura de 90º) de manera que disposades de dos en dos formaven una mitja circumferència, la qual es recobria d'enderroc[26].

Pel que fa al terra, és a dir per a on havia de circular l'aigua, també presenta principalment tres tipologies diferents: la primera consisteix en una canaleta rectangular formada per un llit de "pitxolins"; la segona, en una canal semicircular de ceràmica, que en alguns casos està esmaltada; la tercera es tracta d'una canal cilíndrica, que en un principi seria de ceràmica i que a mesura que es van fent reparacions al llarg del temps es va substituint per d'altres de ferro o formigó[27]. En qualsevol d'aquests tres casos, habitualment la canal es troba situada de manera centrada al terra, quedant encaixada per dues petites parets de "pitxolins" situades a banda i banda, als que s'anomena caminals (ja que permeten el pas pel coll de mina, facilitant així les tasques de neteja i reparació de la mina)[28]. A les parets els minaires realitzaven petits forats anomenats capelletes que servien per situar els llums d'oli que il·luminaven la galeria mentre s'excavava o es realitzaven treballs de manteniment[29].

Els pous comuniquen els colls de mina amb la superfície i tenen funcions diferents. Els

22 G.E.R.P. (1995) p. 147-150.
23 Nom específic que rep el que es dedica a l'ofici de construir mines d'aigua, encara que a les comarques tarragonines resulta més comú el nom de minador (G.E.R.P.,1995, p.154)
24 SANTANDREU, M. (2000) p. 90.
25 G.E.R.P. (1995) p. 155.
26SANTANDREU, M (2000) p. 90.
27 Ídem.
28 G.E.R.P. (1995) p. 147.
29 LLOP, J. i ROIG, F. (1991) p.42.

denominats com pous de buidatge, de descàrrega o de pas son els que tenen un paper fonamental a l'hora de l'excavació de les galeries, ja que permeten traçar el recorregut i evacuar la terra sobrant d'aquests treballs. Uns altres tipus de pous son els que es denominen com de buidatge o de tràfec que tenen la funció de permetre accedir al coll de mina per fer els treballs de manteniment. Finalment, es troben els pous de prova o punters, els quals eren els que s'excavaven abans de començar a fer les galeries i servien per a localitzar l'aigua[30]. En qualsevol cas, aquests compten amb una sèrie de trets comuns. El més habitual és que tinguin una planta circular, encara que també es poden trobar de planta rectangular, i es troben bancats amb els mateixos maons que s'utilitzen per als colls de mina, almenys el primer metre des de la superfície. Les parets presenten "capelletes" o graons excavats que permeten als minaires pujar i baixar als colls de mina. En el cas dels pous de buidatge, un cop han complert la seva funció durant la construcció de la mina, es finalitzen amb una volta feta amb "pitxolins" i lloses de pedra, quedant coberts per mig o un metre de terra[31].

Vista general dels rebaixos de terra realitzats amb excavadora giratòria.

Un altre element que es troba a les mines d'aigua és el decantador, que té la funció de recollir el fang i les pedretes arrossegades per l'aigua. Una missió similar la poden exercir els dipòsits repartidors encara que principalment tenen la finalitat principal de disminuir la velocitat de la corrent d'aigua. D'aquesta manera, s'aconsegueix una rebaixar la pressió, la qual cosa es necessària a l'hora de distribuir l'aigua. A continuació, es troben els elements que permeten repartir determinades quantitats d'aigua entre els diferents propietaris, persones o entitats que tenien dret al subministrament. Aquests elements son canonades posades en paral·lel o planxes de bronze amb orificis de pas de diferents diàmetres[32].

Per evitar que l'aigua es fes malbé per la manca de ventilació, al llarg del recorregut de la mina s'instal·laven aixetes o purgadors, que permetien extreure l'aigua de les canonades, encara que el més

30 G.E.R.P.(1995) p.157.
31 *Ídem*, pp. 124-129.
32 *Ídem*, p. 134-136

comú era la construcció de torres de ventilació, que comunicaven l'exterior amb el coll de mina[33].

Les mines d'aigua son obra d'enginyeria que presenten una important complexitat tècnica, ja que les galeries subterrànies, per les quals circula l'aigua, han de mantenir una direcció concreta i una pendent constant, entre el 2% i el 3%, per a que pugui arribar al lloc desitjat. En primer lloc, s'havia de dur a terme la recerca de la veta d'aigua mitjançant un pou de prova, allà estaria situat el cap de la mina. Un cop fet això, es començava a excavar el recorregut de la galeria a partir de la boca de la mina, és a dir el lloc on es volia fer arribar l'aigua. La galeria s'anava excavant per trams entre vint i trenta metres, que és la distància que hi ha entre els pous de buidatge. D'aquesta manera primer es feia el pou des de la superfície fins a la profunditat desitjada i després s'excavava el coll de mina, seguint la direcció desitjada fins al següent pou. De vegades, es feia primer una galeria, anomenada de rata, de petites dimensions i un cop finalitzat el tram anar donant-li les mesures i la pendent desitjada[34]. Una altra manera de dur-ho a terme era excavar la meitat del recorregut des d'un pou i la resta des del pou contigu. Per agilitzar els treballs, s'utilitzava aquesta darrera tècnica amb dues colles de minaires que seguien la mateixa direcció en sentits oposats i que es trobaven al mig del tram[35].

Les colles estaven formades per l'arrossegador, que transportava la terra pel coll de mina fins al pou i que generalment era un noi jove o un nen, el torner, el qual treia la terra des del fons del pou fins a la superfície utilitzant un torn, i finalment el minaire. Aquest darrer era el més expert i el que realitzava la feina més dura i complexa, ja que havia d'anar excavant els pous i la galeria, mantenint sempre la direcció correcta i la pendent adequada, per a la qual cosa s'utilitzava un sistema de plomades. A això s'han d'afegir les dificultats que presenta la topografia de cada lloc i els canvis en el terreny, des de nivells de roca molt dura fins a zones de graves, que en algunes ocasions obligaven a bancar total o parcialment el coll de la mina.

33 *Ídem*, p. 136.
34 *Ídem,* p. 125.
35 LLOP, J. I ROIG, F. (1991) p. 41.

6.- Descripció dels treballs realitzats.

Els treballs que s'han portat a terme per a la realització de la bassa de laminació han suposat la remoció d'entorn els 500.000 m^3 de terra a una zona on abans no havien tingut lloc uns rebaixos de tal magnitud. A més, també ha significat la canalització d'una part de la riera de Sant Llorenç i la modificació del traçat del camí que portava a la masia de Can Feral. Per tant aquesta obra ha deixat al descobert i ha permès documentar l'existència de dues mines d'aigua d'època contemporània, un abocament de material ceràmic que correspon a època ibèrica, a més de restes de fauna i material lític que correspondrien al Plistocé Superior-Mig[36].

Per a la reubicació del camí de Can Feral es varen haver de construir dos ponts per a poder salvar l'obstacle que suposaven els petits barrancs del torrent del Molinet de Subirats i del de Can Tries. Per a poder realitzar aquests dos ponts es varen haver de dur a terme, per a la fonamentació dels mateixos, la construcció de quatre sabates de 9 m de llargada, 7 m d'amplada i 2,8 m de potència. Les quals estaven situades de la següent manera: una a la vessant oest i una altra a l'est del torrent del Molinet; mentre que les altres dos, a la vessant oest i est respectivament del torrent de Can Tries. Aquestes sabates es van excavar un terreny format per llims i argila estèril, ja que no ha aparegut cap tipus de resta arqueològica, ni ha afectat a la mina d'aigua de Can Tries I.

Pou i caseta.

Safareig.

Cal afegir que les obres també han afectat una sèrie d'elements que es troben relacionats amb l'aprofitament de l'aigua molt propers a la riera de Sant Llorenç. Aquests consistien en una caseta de maons amb sostre a doble vessant construïda a sobre d'un pou, situat al seu costat es trobava un altre pou circular cobert per una tapa de ferro. També s'ha de destacar l'existència d'un safareig que igualment que els dos elements abans esmentats té una cronologia contemporània. A aquests elements s'ha d'afegir la presència d'un mur de vinya (ue 110) i un mur de contenció (ue 113).

Pel que fa a les mines d'aigua, només ha estat possible localitzar documentació referent a la que

36 La documentació de la fauna i el material lític paleolítics està sent objecte d'un estudi específic i pormenoritzat a càrrec de Montserrat Sanz.

travessa el solar afectat per les obres i a la qual se la denomina com a mina de Can Tries. Però durant la realització de les obres va aparèixer un tram d'una altra mina d'aigua molt propera al mas de Can Tries (actualment Can Feral) de la qual no es tenia coneixement. Per a diferenciar-les s'ha denominat com a mina d'aigua de Can Tries I a la que travessa el solar direcció est-oest, mentre que l'altre mina la denominarem com mina de Can Tries II.

6.1.- Mina d'aigua de Can Tries I:

La mina d'aigua de Can Tries I travessa en sentit NE-SO el solar on s'ha de realitzar la bassa de laminació. Està formada per una galeria, la qual es subterrània en el tram que va del carrer Miguel de Cervantes fins al pou ue. 116, compta amb un ramal secundari i 15 pous de registre que la connecten amb la superfície.

A l'inici de les obres, era possible localitzar un dels pous (ue. 105) i una secció de la galeria o coll de mina (ue. 103) que donava al carrer Miguel de Cervantes. D'aquesta també era visible un tram que anava per la vessant nord de la riera a l'altura del barri de Can Tries, el sostre de la qual es trobava a pocs centímetres de la superfície. Aquest estava format per lloses de pissarra (que rep el nom popular de "llicorella") i en algunes bandes s'havia esfondrat, mentre que a altres presentava reparacions contemporànies fetes amb formigó.

Els treballs realitzats per la tragella, que tenien com objectiu treure una capa entre 40 cm i 1 m de terra vegetal, van significar que es deixés al descobert els pous de registre ue. 104, ue. 105, ue. 106, ue. 107, ue. 108 i ue. 109. Els moviments de terres realitzats per màquines giratòries va permetre localitzar la resta de pous (ue. 115, ue. 116, ue. 124, ue. 125, ue. 126, ue. 127, ue. 128, ue. 129 i ue. 131), a més d'una arqueta (ue. 114), un mur de recolzament (ue. 121) i un ramal secundari de la mina.

Els pous es poden diferenciar per la seva morfologia en dos grups: els de planta circular i els de planta quadrada. Pel que fa als primers (ue. 108, ue. 107, ue. 124, ue. 106, ue. 109, ue. 105, ue. 129 i ue. 131) la majoria es trobaven al tram de la mina que estava entre el carrer Miguel de Cervantes i la vessant del torrent del Molinet, on va aparèixer el pou ue. 128 . A partir d'aquí, entre els dos següents pous de planta circular, ue. 129 i ue. 131, es trobava situat el pou de planta quadrada ue. 115. El primer metre d'aquests pous generalment estaven bancats per maons d'unes mides similars (20x15x5 cm), lligats amb un morter de calç blanc molt dur. La resta es trobava excavat al terra fins arribar a la galeria (tret de la ue. 108 que es trobava bastida fins al coll de mina). En tots els casos, es trobaven a la paret d'aquests pous dues fileres paral·leles d'encaixos (forats realitzats a la paret d'uns 20 cm de llargària, uns 15 d'amplada i 5 cm de profunditat) que anaven des de la boca fins a la galeria, amb una distància entre el de d'alt i el de sota d'uns 40 cm de mitjana i que tenien la funció de facilitar el pas cap a la galeria a través del pou. El diàmetre dels pous s'anava fent més estret a partir de la paret fins a la boca. En alguns casos s'ha pogut observar el sistema de cobriment dels pous (dos exemples molt clars son la ue. 104 i la ue. 124), malgrat

que els rebaixos realitzats per les màquines han afectat a la majoria. Aquesta coberta es trobava formada per lloses de pissarra (llicorella) lligades amb el mateix morter que es feia servir per a bancar les parets.

La ue. 104, la ue. 115, la ue. 116, la ue. 125, la ue. 126, la ue. 127 i la ue. 128 corresponien a pous de planta quadrada, els quals es troben situats majoritàriament en el tram de la mina que transcorre paral·lel a riera de Sant Llorenç. A la majoria d'aquests les seves parets estaven bastides fins al coll de mina amb maons de (5x15x30 cm) , tret del cas de la ue. 115 (on la paret només va de la boca fins a meitat del pou, mentre que la resta es troba excavat al terra). Com succeïa amb els pous de planta circular, també presentaven dues fileres paral·leles d'encaixos a les parets, que anaven des de la boca del pou fins a la galeria, amb una separació entre ells d'un 40 cm. En la majoria dels casos, tret de la ue. 128, es va poder apreciar la coberta de les boques, la qual al igual que succeïa amb els pous de planta circular consistia en una tapa de lloses de pissarra lligades amb morter.

Els pous de registre comunicaven la superfície del terreny amb la galeria i presentaven una distància entre ells d'aproximadament 30 m (excepte entre la ue. 125 i la ue. 126, entre les que hi ha una separació de 2 m, i entre la ue. 126 i la ue. 127, separats per 8 m). D'aquesta manera, conèixer la situació dels pous va servir per indicar la direcció que seguia la galeria. Per tant, abans que es rebaixés la cota fins al nivell del coll de mina, es va poder apreciar que la direcció que seguia era NE-SO des de la secció del carrer Miguel de Cervantes cap a la riera de Sant Llorenç, on continuava de manera paral·lela la vessant nord de la mateixa. El recorregut total de la galeria que s'ha pogut documentar i que va quedar afectat per l'obra és de 625 m.

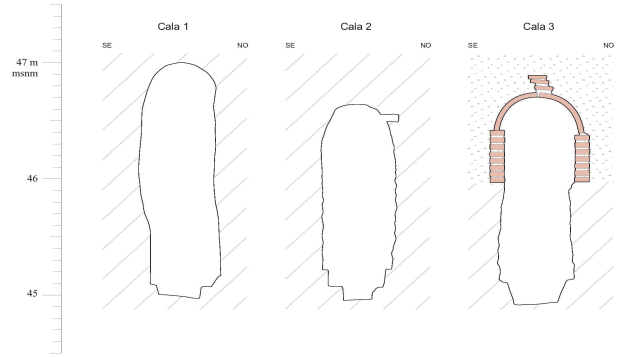
Pou de registre (ue. 124) de la mina de Can Tries I.

El primer tram de galeria que es va poder documentar va ser el situat entre la secció del carrer Miguel de Cervantes i la ue. 108. Té una altura màxima d'1,7 m i una amplada de 60 cm, amb les parets bancades des del terra fins a 90 cm amb maons (de 5x15x30 cm) lligats amb un morter de calç blanc molt dur. El sostre era una volta de canó que es trobava excavada a l'argila. Es podia apreciar, a 90 cm del terra, l'existència de petits forats o capelletes de 20 cm d'amplada, 10 cm de llargada i 10 cm de profunditat, amb una separació entre ells de 1,5 m.

El tram de la galeria situat entre la ue. 108 i la ue. 104 es va documentar realitzant 3 cales i 3 seccions amb l'excavadora:

- Cala 1: de 4 m de llargada, 2 m amplada i 4 m de profunditat, situada entre la ue. 108 i la ue. 107. El seu interior es trobava reblert per una capa d'1,6 m de sorra amb argila i runa actual, sota la qual apareixia

una crosta molt dura de 20 cm de calç. Pel que fa a aquest tram es tracta de mina blanca (es a dir, sense cap revestiment d'obra a les parets i el sostre) excavada a l'argila, on es podien apreciar les marques de pic dels minaires. El coll comptava amb una altura d' 1,97 m i una amplada de 65 cm, amb el sostre en forma de volta de canó. Al terra es trobava la canal per l'aigua (ue. 102), l'interior de la qual té una amplada de 32 cm i una altura de 10 cm. Aquesta està formada al fons per lloses cobertes per un morter de calç blanc molt dur, el qual també serveix per lligar les dues fileres de maons (de 4x8x28 cm) que la basteixen a banda i banda. A la paret sud de la galeria apareixen capelletes de 15 cm d'amplària, 10 cm de llargada i 10 cm d'altura, amb una separació entre ells de 2,6 m.



Seccions de la cala 1, la cala 2 i la cala 3 de la galeria (ue.103) de la mina d'aigua de Can Tries I.

- Cala 2: de 4 m de llargada, 3 m d'amplada i 2 m de profunditat, situada entre la ue. 107 i la ue. 124. El seu interior es trobava reblert per una capa d'argila amb sorres d' 1 m, sota la qual hi havia una crosta molt dura de 20 cm de calç cobrint la canal. De la mateixa manera que en el cas anterior, es tracta d'un tram de mina blanca excavada a un nivell molt dur de graves amb argila, d' 1,7 m d'altura i una amplada de 58 cm, amb el sostre amb forma de volta de canó. L'interior de la canal, ue. 102, tenia una amplada de 49 cm i una altura de 20 cm i està format per lloses al fons cobert per una capa de morter de calç blanc molt dur. Aquest mateix cobreix dues fileres de maons situats a banda i banda de la canal. També en aquest tram del coll de mina apareixen les mateixes *capelletes,* que tenen unes mides similars (12 cm de llargada, 10 cm d'amplada i 10 d'altura).

- Cala 3: de 6 m d'amplada, 4 m de llargada i 4 m de potència, situada entre la ue. 124 i la ue. 106. El seu

interior es trobava reblert per una capa d'argila amb sorra d'uns 50 cm, sota la qual apareixia una crosta de calç molt dura de 20 cm que cobreix la canal. Fins a meitat del tram continuava essent mina blanca, on està excavada al mateix nivell dur que s'ha descrit abans, però a partir de la segona meitat del coll de la mina el terra està format per un nivell molt tou de graves i argiles amb sorres. Aquest tram tenia una altura d'1,76 cm i una amplada de 56 cm, les seves parets es trobaven bastides a la banda superior (a partir d'1 m del terra) per una paret de maons (els quals compten amb unes mides de 30 cm de llargada, 15 cm d'amplada i 5 cm d'altura). La canal, ue. 102, tenia una amplada de 30 cm d'amplada i 20 cm d'altura al seu interior. El terra d'aquesta estava format per llosetes de 28 cm d'amplada, 18 de llargada i 4 cm d'altura, el qual comptava amb tres estries en diagonal, paral·leles situades a la cara que estava a la vista. El sostre d'aquesta part de la mina es trobava voltat per dues peces de mina de forma semicircular per sobre de les quals apareixen una filera de tres maons superposats, d'aquesta manera, mantenia la forma de volta de canó. També apareixen *capelletes* de mides similars a l'anterior.

- Secció 1: situada a la meitat del coll de mina entre la ue. 106 i la ue. 105. En aquesta secció, l'interior de la galeria ue. 103 es trobava reblert per 50 cm d'un nivell d'argiles, per sota del qual es trobava una crosta de calç de 15 cm. Tenia unes dimensions d'1,5 m d'altura i 60 cm d'amplada. Es trobava excavada a un nivell molt tou de graves amb argiles i sorres. Les parets apareixien recobertes per una capa del morter de calç blanca. La part superior de la paret NO es presentava bastida amb quatre filades de maons lligats amb el mateix morter i el sostre es trobava bancat dues peces de mina semicirculars. La canal, ue. 102, tenia una amplada de 40 cm d'amplada i 30 cm d'altura al seu interior. El terra d'aquesta estava format per lloses recobertes pel morter de calç blanc, el qual serveix per lligar dues fileres maons situades a banda i banda de la mateixa.

-

Secció 1 de la galeria (ue.103) de la mina d'aigua de Can Tries I

- Secció 2: situada a la meitat del coll de mina entre la ue. 105 i la ue. 109. En aquesta secció, l'interior de

la galeria ue 103 estava reblert per 50 cm d'un nivell d'argiles, per sota del qual es trobava una crosta de calç de 15 cm. Tenia unes dimensions d'1,6 m d'altura i 60 cm d'amplada. Estava excavada a un nivell molt tou de graves amb argiles i sorres. El sostre es trobava bastit per dues peces de mina semicircular, a sobre de les quals hi trobem quatre maons col·locats de manera superposada. Les parets havien estat bastides amb maons des del sostre fins a 30 cm d'altura. La canal tenia una amplada de 40 cm d'amplada i 30 cm d'altura, en el seu interior. El terra d'aquesta el formaven lloses cobertes pel morter de calç blanc, el qual servia també per lligar i recobrir dues fileres maons situades a banda i banda de la canal.

- Secció 3: situada a la meitat del coll de mina entre la ue. 109 i la ue. 104. En aquesta secció, l'interior de la galeria ue. 103 es trobava reblert per 70 cm d'un nivell d'argiles, per sota del qual apareixia una crosta de calç de 15 cm. Les dimensions de la galeria eren d'1,6 m d'altura i 56 cm d'amplada. A diferencia dels trams anteriors es tractava de mina blanca amb el sostre de volta de canó, excavada a un nivell de graves amb argiles i sorres, encara que més consistent que en els anteriors casos. L'interior de la canal tenia una amplada de 30 cm ia altura de 8 cm. El seu terra estava format per unes lloses de 5 cm de gruix, per sobre de les quals es trobaven unes altres més primes (3 cm). Es trobava recoberta pel morter de calç blanc, el qual serveix per lligar dues fileres maons situades a banda i banda de la mateixa.

Secció 2 de la galeria (ue.103) de la mina d'aigua de Can Tries I.

Secció 3 de la galeria (ue.103)

de la mina d'aigua de Can Tries I.

A continuació de les cales i les seccions realitzades la galeria continua soterrada travessant el torrent de Can Tries i el del Molinet en direcció a la riera de Sant Llorenç. El coll de mina entre la ue. 115 i la ue. 114 transcorre per sota de l'antic aparcament del restaurant Can Feral. En el moment en que es varen començar a realitzar els rebaixos a aquesta zona va aparèixer un abocament de runa actual, el qual comptava amb tres metres de potència, on apareixien les restes de pous. De fet, en aquest tram tan sols s'ha pogut documentar un pou (ue. 131), del qual segurament no hauria aparegut sencer, ja que de la part bastida amb maons només es conservava la primera filada la qual es troba en molt mal estat.

A partir de la ue. 114, el traçat que seguia galeria de la mina començava a transcórrer de manera paral·lela a la riera de Sant Llorenç. En aquest darrer tram, la ue. 103 s'anava apropant a la superfície i es trobava reblerta per uns 20 cm d'argila amb sorres. Per sota aquesta capa apareix una crosta de calç molt dura, que cobreix la canonada. A partir de la font de Can Tries (ue. 112), els blocs de pissarra que formen sostre de la mateixa es podien localitzar a simple vista. La seva altura a l'interior era de 1 m i la

seva amplada de 90 cm. Les parets es trobaven bastides de maons a la part superior i de blocs de pedra sorrenca vermella i llicorella a la part de sota, tant en un cas com en un altre es trobaven lligats amb un morter de calç blanc molt dur. El terra estava format per unes lloses a sobre de les quals hi havia un nivell de morter marró de calç amb graves, al mig s'hi encabia una canonada semicircular de ceràmica vidriada. El sostre entre la ue. 114 i la ue. 112 estava format per peces de mina semicirculars, excepte entre els respiralls de la ue. 125 i de la ue. 126, i també entre la ue. 126 i la ue. 127 on el sostre estava format per lloses de llicorella. Aquesta mateix tipus de coberta amb pissarra es donava a partir de la font. En aquesta zona la galeria presentava reparacions més modernes amb formigó i maons actuals.

En aquest darrer tram apareix un mur que transcorre de manera paral·lela a la galeria de la mina (ue. 121), de la qual s'han pogut documentar 5 m de llargada i 1 m de potència. Es troba bastit per blocs de pissarra i pedra sorrenca lligats amb morter de calç blanc molt dur. Per sobre hi ha una filada de maons (4x15x29 cm) col·locats de manera horitzontal.

A partir de la ue. 121 la galeria de la mina deixa de veure's a nivell superficial i torna a transcórrer sota terra. El darrer punt de la mina afectat per l'obra és el que sembla una entrada de la mina, d'aquesta només es conserva la paret nord i el seu interior va aparèixer ple de runa actual. Aquesta paret, la qual es troba en part trencada, té una altura màxima de 2,1 m fins arribar a la galeria. La seva amplada es de 75 cm i la seva llargada es de 3 m. Està bastida per blocs de pissarra i pedra sorrenca lligats amb el mateix morter que la resta de la mina. El seu sostre, del qual només es conserva una part, és inclinat i està fet amb lloses de pissarra.

A partir d'aquest punt, es pot apreciar com la galeria va dos metres per sota de la superfície i les seves mesures son de 75 cm d'amplada i 1'5 m d'altura. Es troba bastida per blocs de pissarra i pedra sorrenca lligades amb el morter blanc, els seu sostre es troba bancat per lloses de pissarra. El tram de mina afectat per les obres de la bassa de laminació finalitza en aquest punt, però el recorregut de la mateixa continua en direcció NO cap el seu naixement, el lloc on el torrent del Fangar s'uneix a la riera de Sant Llorenç .

A meitat de camí de la galeria que transcorria a la vessant nord de la riera es trobava la font de Can Tries (ue. 112). Es tractava d'una forma d'aprofitament de l'aigua de la mina, mitjançant una petita canonada de metall (2 cm de diàmetre) que foradava la paret sud de la mina, la qual es trobava refeta en aquesta zona per maons actuals.

Entre la ue. 104 i la ue. 114 va aparèixer, durant els rebaixos realitzats per la excavadora, un ramal secundari de la mina. Es tractava d'un tram de mina blanca amb el sostre de volta de canó, excavada en un nivell de llims groguencs molt consistents, amb l'interior reomplert per un nivell de 60 cm d'argiles i amb la canal recoberta per una crosta de calç. Es va poder documentar un tram d'1,89 m d'altura, 50 cm d'amplària i 11 m de recorregut (direcció nord-sud), el qual s'iniciava a partir de la galeria principal. El terra es trobava bastit a banda i banda per dues fileres de maons de 10 cm d'amplària, 28

cm de llargada i 4 cm de gruix. A sobre d'aquests, estaven disposats en posició horitzontal maons de 14 cm d'amplària, 28 cm de llargada i 4 cm de gruix. Tots els maons es trobaven lligats amb un morter de color blanc de calç molt dura. Al mig del terra i entre els maons es trobava una canonada semicircular de 12 cm de diàmetre, de ceràmica vidriada, a dintre de la qual es trobava encabit un tub gris de PVC. Per sota apareixia una capa de sorra de platja.

Vista en secció de la galeria de la mina d'aigua de Can Tries I.

6.2.-Mina de Can Tries II:

Al costat del mas de Can Tries es troba una altra mina d'aigua, de la qual en un primer moment només era visible una secció de la galeria. Durant els treballs de rebaix per a la reubicació del camí de Can Feral va quedar al descobert un tram del coll de mina i un pou de registre.

Es tracta d'un tram de mina blanca de la qual 14,82 m del seu recorregut han quedat afectats per l'obra. La galeria (ue. 200) té el sostre en forma de volta de canó i es troba excavat en un nivell de llims groguencs molt compactes, de 1'57 d'altura i 48 cm d'amplada. La canal (ue. 201) està formada per una canonada semicircular de ceràmica sense esmalt de 15 cm de diàmetre, la qual es troba encabida en un nivell de 20 cm de morter blanc i coberta per maons de 5x15x30 cm col·locats en sec. D'aquests 14,82 m documentats, 12 corresponen al coll de mina que va en direcció SO-NE des de la secció abans esmentada fins al pou de registre (ue. 202), a partir d'aquest els 2 m restants del següent coll de mina continua en direcció nord-sud. A la paret oest de la galeria de la mina es troben capelletes de 20 cm de diàmetre i 10 cm de profunditat, a una altura d'1,35 i amb una separació entre elles de 70 cm.

Els primers 50 cm del pou de registre de la mina (ue. 202) des de la boca es trobaven bastits per una paret de maons (de 5x9x30 cm) lligats amb un morter de calç blanca molt dura. El diàmetre és de 72 cm a l'interior de la boca i s'eixampla fins a 82 cm al final del tram bancat amb els maons. La seva potència era de 2 m i en el seu interior es trobaven dues fileres paral·leles des d'on acabava el tram bastit amb maons fins arribar a la galeria. També es troben encaixos de 20 cm de diàmetre i 10 cm de profunditat, separats el de sota amb el de sobre per 40 cm. La seva coberta va quedar afectada pels treballs realitzats per la màquina retroexcavadora, però es va poder veure que l'estructura estava formada

per maons i lloses de llicorella de manera similar a les cobertes dels pous de registre de la mina de Can Tries II.

La mina d'aigua de Can Tries II continua el seu recorregut en direcció nord cap a la serra de Miramar. El tram documentat durant les obres molt probablement només suposa una petita part de la mateixa.

6.3.- Bossada de material ceràmic:

A la vessant est del torrent del Molinet, on aquest va a morir a la riera de Sant Llorenç, durant els treballs realitzats per l'excavadora va aparèixer una gran acumulació de material ceràmic, entre el qual es va poder observar que apareixien restes d'època ibèrica. A partir del d'aquest moment, es va dur a terme la neteja a mà per a poder delimitar la zona per on apareixia el material arqueològic, el qual es concentrava principalment en el punt on havia aparegut en un primer moment, a partir del qual s'anava dispersant en un radi de 10 m.

En primer lloc es va dur a terme la delimitació de la zona on apareixia la ceràmica en extensió. A continuació, per a intentar determinar la seva potència màxima en el punt on la concentració del material era més abundat es van dur a terme dues cales:

- Cala 4: 2 m d'amplada, 2 de llargada i 30 cm de potència. El nivell de llims, graves i sorres de color groguenc on es troba el material ceràmic a partir dels 30 cm dona lloc un altre nivell estèril de sorra amb gravetes de color vermellós.
- Cala 5: 2 m d'amplada, 2 de llargada i 30 cm de potència. Succeeix un fet similar al cas anterior, ja que es tracta del mateix nivell de graves i sorres de color groguenc on a partir dels 30 cm de potència apareix el nivell estèril de sorra amb gravetes de color vermellós.

El tall fet per l'excavadora a la vessant est del torrent va permetre poder veure el perfil estratigràfic del lloc. En aquest sentit s'ha de tenir en compte el fet que els cursos d'aigua del torrent del Molinet, el torrent de Can Tries i la riera de Sant Llorenç son molt irregulars i per tant s'alternen cicles que combinen llargs períodes de sequera amb grans avingudes d'aigua. Aquest fet ha propiciat la formació d'una estratigrafia on es troben diferents nivells geològics formats per graves, llims i sorres els quals apareixien molt barrejats. En aquest mateix tall es podia veure com encara apareixien fragments de material ceràmic. Per aquest motiu es va dura a terme la neteja d'aquest tall del torrent, la qual cosa va permetre observar que la ceràmica a mesura que s'avançava en direcció nord (cap al naixement del torrent) respecte al punt on la concentració d'aquesta era més alta, el material ceràmic apareixia de forma cada cop més escadussera.

Els treballs realitzats van permetre diferenciar dues unitats estratigràfiques: la primera,

correspondria al superficial (ue. 101), estaria format per un paquet de terra vegetal amb restes de runa actual. A continuació es trobaria la ue. 301, la qual consisteix en un estrat de matriu sorrenca amb presència de llims i graves molt barrejats, on ha aparegut el material ceràmic. Aquest es pot observar que en la seva major part es trobava concentrat en un radi de 2 m^2, a partir del qual apareixia d'una manera molt més dispersa i puntual. sota la ue. 301 apareix un nivell estèril de gravetes i sorres.

Restes de material arqueològic d'època ibèrica en el moment de la seva aparició durant els treballs.

Seguidament, es va dur a terme la recollida a mà d'una mostra representativa del material arqueològic. Aquest està format sobretot per ceràmica ibèrica a torn, de la qual la major part correspon a fragments d'àmfora. Aquests apareixen en gran quantitat de manera que suposen el gruix principal del total de la ceràmica que apareix en aquesta bossada. Es conserven fragments grans molt poc rodats majoritàriament informes, però també apareixen una important quantitat de vores i nanses. En segon lloc també apareix en menor nombre, en comparació amb les restes d'àmfora, un conjunt de fragments de ceràmica comuna a torn, de pasta oxidada molt depurada. En aquest conjunt la tipologia és bastant diversa de manera que apareixen vores de vasos de diferents grandàries, tres fragments de vora de *kalathos*, a més de nanses i vores que corresponen a gerres amb nansa de cistella. També cal destacar la presència de fragments de peu i vores, a més d'algun perfil sencer de plats i pàteres de producció indígena. En cap d'aquestes restes s'ha pogut apreciar la presència de decoració pintada.

En menor quantitat que les restes abans esmentades apareix també la denominada com a ceràmica grisa emporitana[37]. Es tracta d'un tipus de ceràmica ibèrica amb un tipus de pasta molt ben depurada i de cocció reductora, la qual cosa li dona la coloració grisenca de la qual rep el nom. Entre les restes aparegudes s'han pogut documentar, la presència de vores de vasos, un d'ells amb una motllura com a decoració, a més d'una nansa d'una gerreta bitroncocònica del tipus D-I. Aquest tipus es situa cronològicament en dos periòdes, en un primer moment entre els segles IV-III a C, i torna a aparèixer en els segles II-I a.C[38].

37 Aquest tipus de ceràmica ha rebut diferents denominacions i classificacions, en aquest cas es farà servir la proposada per Barberà, Nolla i Mata a BARBERÀ, J., NOLLA, M. i MATA, E. (1993).
38 BARBERÀ, J., NOLLA, M. i MATA, E. (1993), p. 32-36.

A més de ceràmica a torn, també es varen trobar alguns fragments de ceràmica feta a mà, en aquest cas la pasta es més grollera i es poden apreciar el desgreixant de calcària utilitzat. Entre els fragments apareguts es troba la vora d'un vaset amb perfil amb forma d' "essa". També apareixen vores d'un vasets, un d'ells amb una carena, mentre que un altre té una decoració de cordó amb incisions obliqües. En ambdós casos presenten un polit a la seva cara exterior.

Pel que fa al material d'importació van aparèixer alguns fragments de àmfora púnicoebusitana, entre els quals s'ha de destacar la vora d'una àmfora tipus PE-15 , que cronològicament es situa cap a finals del segle I a. C[39], a més d'una voreta de vernís negre. Aquesta darrera es un fragment molt petit amb el vernís molt desgastat i malmès, per la qual cosa resulta difícil de poder determinar la seva procedència més enllà del fet que es tracta d'un material importat. També cal destacar la presència d'una escòria de ferro apareguda entre el material ceràmic.

6.4.-Paleontologia:

Els rebaixos realitzats per les excavadores giratòries van deixar al descobert un jaciment paleontològic, en el qual van aparèixer una important quantitat de restes disperses de fauna que sembla correspondre al Plistocé Superior-Mig.

Davant la complexitat i extensió del jaciment, es va considerar com a necessària des de les institucions públiques la incorporació d'un equip especialitzat en la fauna d'aquest període per a realitzar les tasques de documentació i excavació de les restes paleontològiques. A partir del 14 de gener del 2008 es van afegir a l'equip d'Arqueocat membres del Grup de Recerca del Quaternari dirigits per Montserrat Sanz per dur a terme les tasques abans esmentades.

En un primer moment, es va dur a terme la delimitació de l'àrea on havien aparegut les restes paleontològiques. D'aquesta manera, es permetia que els rebaixos relacionats amb la realització de l'obra poguessin continuar, procurant evitar la possible afectació d'aquests treballs al jaciment.

A continuació es van portar a terme l'excavació i recuperació de les restes realitzant una adaptació del mètode Meroc-Laplace, el qual permet situar tots els objectes d'una manera tridimensional en l'espai (ordenades, abscisses i profunditat). Degut a la potència i extensió del jaciment i en coordinació amb el Servei d'Arqueologia i Paleontologia de la Generalitat, es va decidir que la remoció de les terres es portés a terme no de manera manual, sinó mitjançant la utilització d'una màquina retroexcavadora, la qual estava en tot moment sota la direcció d'un tècnic arqueòleg. Un cop es localitzaven les restes, es portava a terme el seu registre gràfic, se les situava en planta en la seva posició original, quan això era possible, i es dibuixaven. En darrer lloc, es duia a terme l'extracció de les

39 RAMON, J .(1991) p. 73.

restes forma manual i utilitzant les tècniques necessàries per a evitar la seva degradació. Per a poder definir els diferents nivells on apareixien les restes, es va realitzar la neteja dels perfils que poguessin donar una informació més representativa sobre el funcionament d'aquests nivells. A continuació es va procedir al registre gràfic i el mostreig dels mateixos.

Com a resultat d'aquest treballs, es van recuperar i documentar al voltant d'unes 500 restes de fauna, les quals apareixien disperses i corresponen a diferents espècies que habitaven la zona durant el Plistocé Superior-Mig. Entre aquestes destaquen la important quantitat de restes òssies que corresponen a proboscidis (família a la qual pertanyen les diferents espècies de mamuts i elefants). La presència humana queda documentada per l'aparició d'una peça de sílex treballada.

Degut a la complexitat del jaciment paleontològic, al gran nombre de restes de fauna documentades i al fet que un important nombre d'aquestes es troben en fase de restauració (la qual cosa resulta imprescindible per a poder dur a terme el seu estudi), els resultats definitius d'aquesta intervenció apareixeran en un informe realitzat a càrrec de la tècnic especialista Montserrat Sanz.

7.- Conclusions:

Les obres per a la realització de la bassa de laminació de les aigües de la riera de Sant Llorenç han suposat el moviment d'una gran quantitat de terra, de manera que durant el transcurs d'aquests treballs ha quedat al descobert tota una sèrie de restes arqueològiques. La primera d'aquestes és la que apareix aquí anomenada com a mina de Can Tries I. D'aquesta mina d'aigua es tenia coneixement previ de la seva existència, degut a que es trobaven a la vista una secció de la mina que donava al carrer Miguel de Cervantes i un dels pous de registre. La documentació escrita que existeix al respecte és molt abundant ja que malgrat es va construir per a usos particulars (en principi l'aigua havia de servir per fer moure el mecanisme d'un molí fariner) més endavant i durant gairebé un segle una part de la seva aigua va permetre abastir a la població de Gavà. Per aquesta raó, malgrat que la mina es troba dintre del terme municipal de Viladecans, la major part de la documentació es troba a Gavà o en fa referència a aquest municipi. Això s'explicaria pel fet que el traçat de la mina es troba molt més proper al nucli urbà de Gavà que al de Viladecans, a més del fet que la darrera comptava amb d'altres mines d'aigua que proporcionaven aigua potable a la població. La cronologia de la seva construcció s'ha determinat a partir de la documentació escrita que la situa a finals del segle XVIII. Com s'ha pogut veure la galeria d'aquesta mina manté un recorregut en direcció NE-SO, del qual una part important segueix paral·lela la riera de Sant Llorenç, passant per sota dels torrents del Molinet i de Can Tries, molt probablement per a poder aprofitar l'aigua que es filtrés d'aquests cursos d'aigua. La galeria tampoc segueix un sistema constructiu uniforme, sinó que es va adaptant en tot moment a les circumstancies del terreny per on passa, de manera que als llocs on la terra és més tova i hi ha més perill d'esllavissades es revesteix parcial o totalment amb maons. Per altra banda, on el terreny ho permet es porta a terme una mina blanca, és a dir, sense trobar-se revestida.

El material utilitzat per a la seva construcció correspon a la cronologia contemporània abans esmentada. Per la documentació es coneix que existeixen diferents reparacions i ampliacions al llarg de la seva historia, però el material constructiu és bastant uniforme al llarg del recorregut de la mateixa i resulta difícil apreciar els diferents moments. Una excepció és el ramal secundari de la galeria ue. 103, on a dintre de la canalització de ceràmica vidriada apareix un tub de PVC, la qual cosa ve a confirmar que l'aigua de la mina va ser aprofitada fins a temps recents.

La part afectada per l'obra ha suposat el desmuntatge d'aproximadament uns 600 m de galeria i de 15 pous de registre, però encara queda una important part de la galeria que continua remuntant el curs de la riera de Sant Llorenç fins al lloc on a aquesta se li uneix el torrent del Fangar, a més d'un petit tram d'uns 80 m que transcorre al costat de Can Feral i de forma paral·lela a la riera de Sant Llorenç, on no s'ha pogut conservar cap pou. La mina encara té la capacitat de portar una significativa quantitat d'aigua en èpoques de pluja.

Pel que fa mina d'aigua de Can Tries II, situada molt propera al mas, no s'han trobat referències

documentals que aportessin informació sobre la data de la seva construcció, el seu recorregut i els usos que els propietaris donarien a l'aigua que s'obtindria de la mateixa. Pel material constructiu que basteix el pou de registre ue. 203, sembla que seria d'una cronologia contemporània, probablement, molt propera a la mina de Can Tries I. Segurament per la seva proximitat al mas, no seria improbable pensar que l'aigua que proporcionaria tingués un ús de caràcter més domèstic. D'aquesta mina només s'han pogut documentar uns 14 m de llargada, que eren els afectats per l'obra, però sembla que la galeria continua en direcció nord cap a la serra de Miramar on existeixen diverses deus, alguna de les quals podria haver servit per a alimentar la mina. Així doncs és molt probable que continuï seguint aquesta direcció alguns quilometres més, però degut al fet que els pous es troben soterrats en una zona de bosc, i per tant no son visibles, resulta impossible conèixer el recorregut de la galeria sense anar pel seu interior, la qual cosa no s'ha portat a terme per no trobar-se afectada per la realització de la bassa de laminació. Un cop finalitzades les obres que afectaven la galeria es va construir un accés tancant amb una tapa de ferro, de manera que en un futur sigui possible accedir a l'interior de la mina.

Vista general de la bassa de laminació finalitzada.

El material arqueològic aparegut a la vessant est del torrent del Molinet està format en la seva majoria per ceràmica de cronologia ibèrica, entre la qual s'ha de destacar la gran quantitat d'àmfora i en molt menor nombre comuna a torn i a mà. També han aparegut alguns elements importats com fragments d'àmfora púnico-ebusitana i una voreta de vernís negre (que el seu mal estat de conservació no ha permès una identificació més acurada). A part de la ceràmica també ha aparegut un fragment d'escòria de ferro. Tot aquest material es trobava en un nivell format per graves i llims molt remenats. Per la cronologia dels materials d'importació, sembla que es troba situada en un context entorn a finals del segle I a. C. Aquest fet, juntament amb la troballa de l'escòria de ferro apareguda entre les restes de la ceràmica, sembla indicar que aquesta bossada es troba dintre del moment en que es produeix l'explotació de les mines de ferro a la zona de les Ferreres i Can Tintorer, de manera que molt probablement es podria trobar relacionat.

Dels elements assenyalats per Florenci Mayoral i Josep Miret a la memòria d'excavació de les sitges medievals[40], és a dir, el possible taller de corneana, el forn medieval i el forn modern[41], no s'ha pogut localitzar cap d'aquests durant els treballs realitzats.

40 MAYORAL, F i MIRET, J (1983) .

41 Pel que fa a un dels forns, segurament el que es va denominar com a medieval, hi ha el testimoni d'un veí que explica com aquest va ésser destruït cap als anys 80 del segle XX durant l'ampliació de l'aparcament del restaurant. De totes maneres, s'ha de tenir en compte que es tracta d'un testimoni oral i no hi ha cap fotografia ni cap altra prova que pugui recolzar el que diu.

8.- Bibliografia i documentació.

Bibliografia:

- V.V.A.A. (1995), *Les mines d'aigua de Sant Just Desvern*. Ajuntament de Sant Just Desvern, Grup Espeleològic Ratpenats, Centre d'Estudis Santjustencs, Sant Just Desvern.

- BARBERÀ, J/ NOLLA, M./ MATA, E (1993) *La ceràmica grisa emporitana. Cuaderns d'arqueologia 6.* Edicions Servei del Llibre L'Estaquirot, Barcelona.

- BORDAS A./MELGAREJO J.C./ LEHBIB, S./ MOLINAS, R./ SAA M. (2008) "Minas de explotación de hierro en la Serra de Les Ferreres, Gavà (Baix Llobregat-Barcelona)." *Actas del V Simposio Internacional sobre Minería y Metalúrgia Històricas en el Suroeste Europeo*, León,(en premsa).

-BORRELL, F., ESTRADA, A., BOSCH, P., ORRI, E. (2003) "Excavaciones recientes en las minas neolíticas de Gavà – sector Sierra de las Ferreres- (Baix Llobregat, Barcelona): nuevos datos para el conocimiento de los rituales funerarios" a *IIIr Congreso del Neolítico en la Península Ibérica*, 2003, Universidad de Cantabria.

-BOSCH, J., BORDAS, A., ESTRADA, A. (2003) "Trabajos de excavación y restauración en las minas neolíticas de Gavà (Baix Llobregat, Barcelona): aproximación a su estructura y a su proceso de explotación" a *IIIr Congreso del Neolítico en la Península Ibérica*, 2003, Universidad de Cantabria.

-CAMPMANY, J et alii (2001) *Gavà*, Ed. Cossetania, Valls.

-EIXARCH, J. (1989), *Les arrels històriques de Viladecans*, Ajuntament de Viladecans, Viladecans.

-ESTRADA, A. (2001), "Jaciments ibèrics a Gavà en el Pla especial i Catàleg del Patrimoni Arqueològic". *Actes de les jornades de Roma a Gavà*. Edita Associació d'amics del museu de Gavà, Gavà.

-GIBERT, A. (1990), *Un segle de vida gavanenca(1840-1940)* , Patronat de Cultura, Ensenyament i Joventut, Ajuntament de Gavà, Gavà.

- IZQUIERDO, P. (1987) "Calamot-Can Valls del Racó-Les Sorres." *La Sentiu*, nº 13, Museu de Gavà, Gavà, p. 19-27.

-IZQUIERDO, P. / MENÉNDEZ, F. / SOLÍAS, J.M.(1998), *Història de Viladecans. Els antecedents ibèrics i romans.* Edita Ajuntament de Viladecans, Viladecans.

-LLOP, J. i ROIG, F. (1991), *Les mines d'aigua al camp de Tarragona: La Canonja.* Edició Centre d'Estudis Canongins, Ponç de Castellví.

- MAYORAL, F. i MIRET, J. (1983), *Memòria de l'excavació d'unes sitges medievals a Can Tries*, Viladecans, inèdit.

- MAYORAL, F. i MIRET, J. (1989), "Jaciments arqueològics de la zona de Can Tries i Can Guardiola", *I Jornades Arqueològiques del Baix Llobregat, Vol I Comunicacions.* Castelldefels, pp. 477-488.

-RAMÓN, J. (1991), *Las ànforas púnicas de Ibiza.* Edicions Conselleria de Cultura, Educació i Esports del Govern Balear, Eivissa.

- RIGO, A. (1997), *Memòria de la intervenció arqueològica al jaciment romà de Can Guardiola*, CODEX SCCL., Viladecans, inèdit.

- SANAHUJA, D (2002), *Història de Viladecans II. Viladecans, terra de pagesos i senyors. Els temps medievals*. Arxiu Històrica de la Ciutat Ajuntament de Viladecans, Viladecans.

-SANTANDREU, M. (2000), "Un sistema de captació d'aigües subterrànies: les mines del Baix Maresme." *Ir Congrés d'Arqueologia Medieval i Moderna a Catalunya. 15 d'intervencions arqueològiques: mancances i resultats.* ACRAM, Capellades.

-SOLER, J. (1985) "La masia de Cal senyor Lluch (II)." *La Sentiu, núm. 8*, Museu de Gavà, Gavà.

Documentació no publicada.

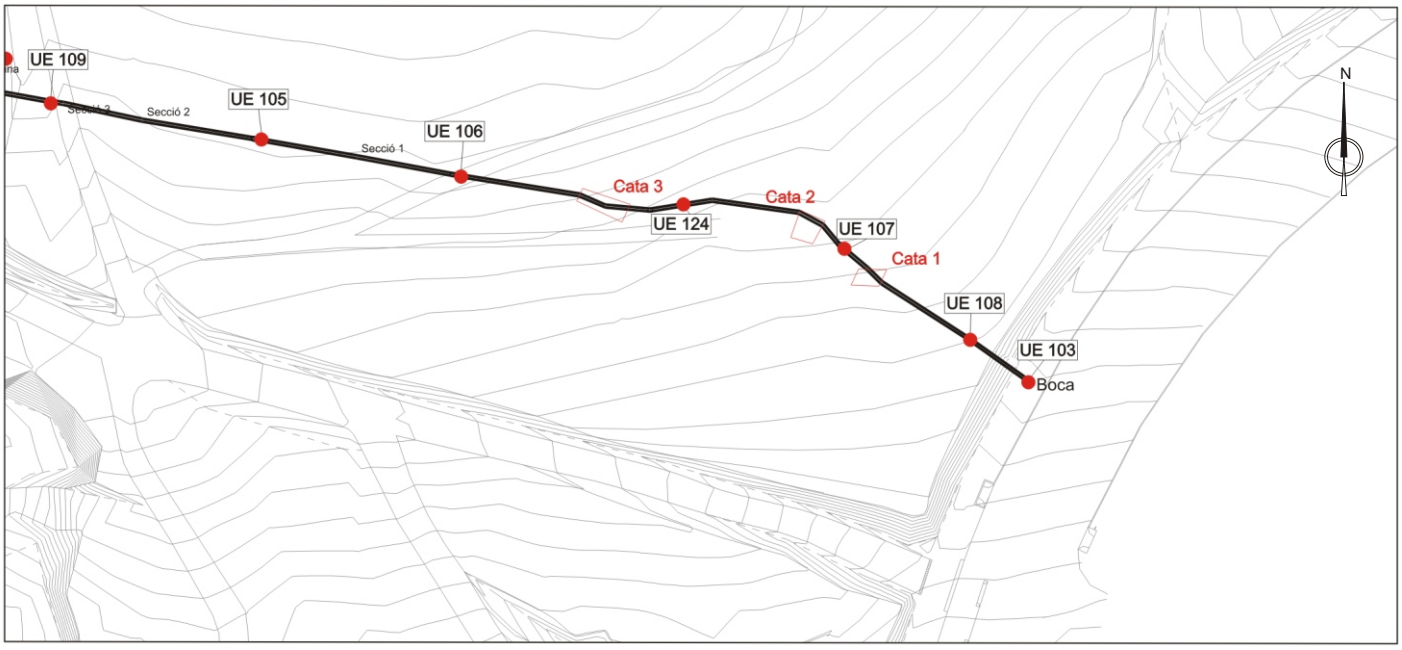
- *Actes del Ple Municipal de l'Ajuntament de Gavà (1939-1960)*, Ajuntament de Gavà. Arxiu Municipal de Gavà.

- Copia del *Acta de reconocimiento de la línea límite y señalamiento de los mojones comunes a los términos municipales de Gavá y Viladecans.* Dirección General del Instituto Cartográfico de Trabajos Topográficos, Madrid, 1926. Arxiu Municipal de Gava.

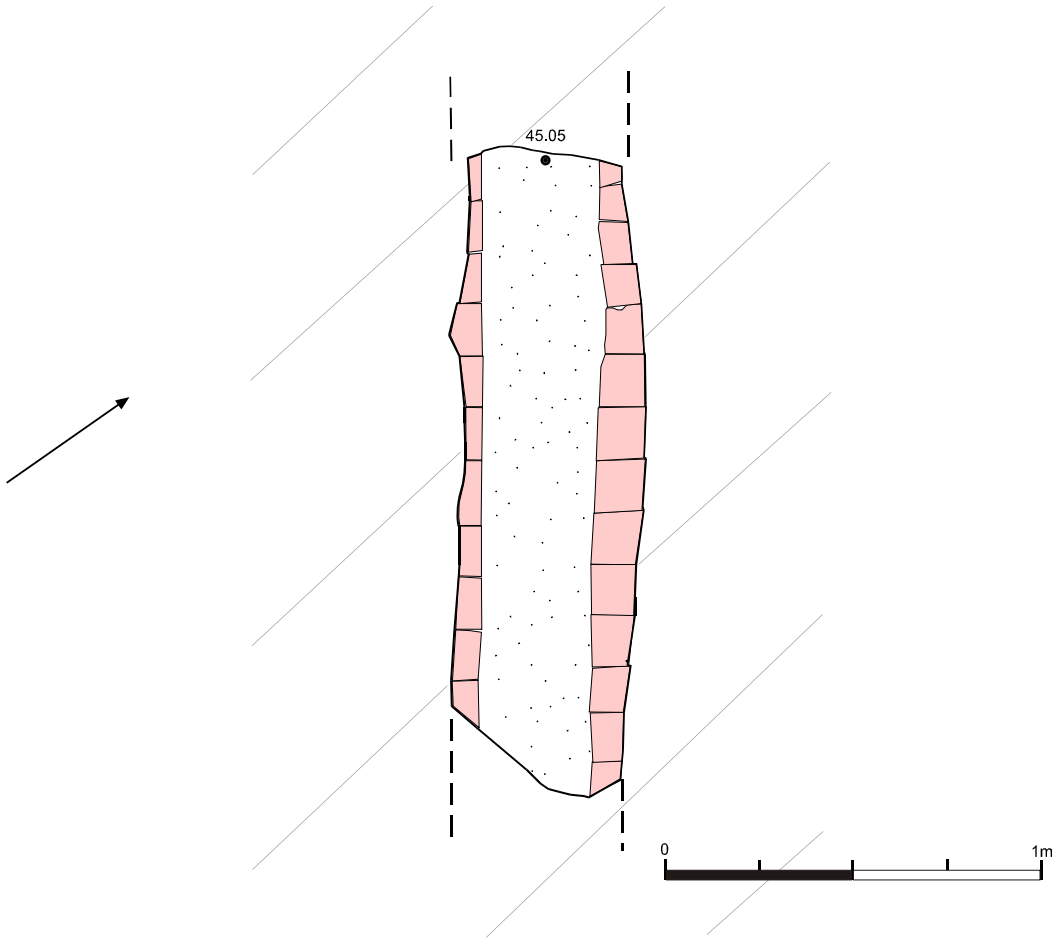
ANNEXOS.

PLANIMETRIA.

INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta General	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006 /Juny 2008 **Escala**

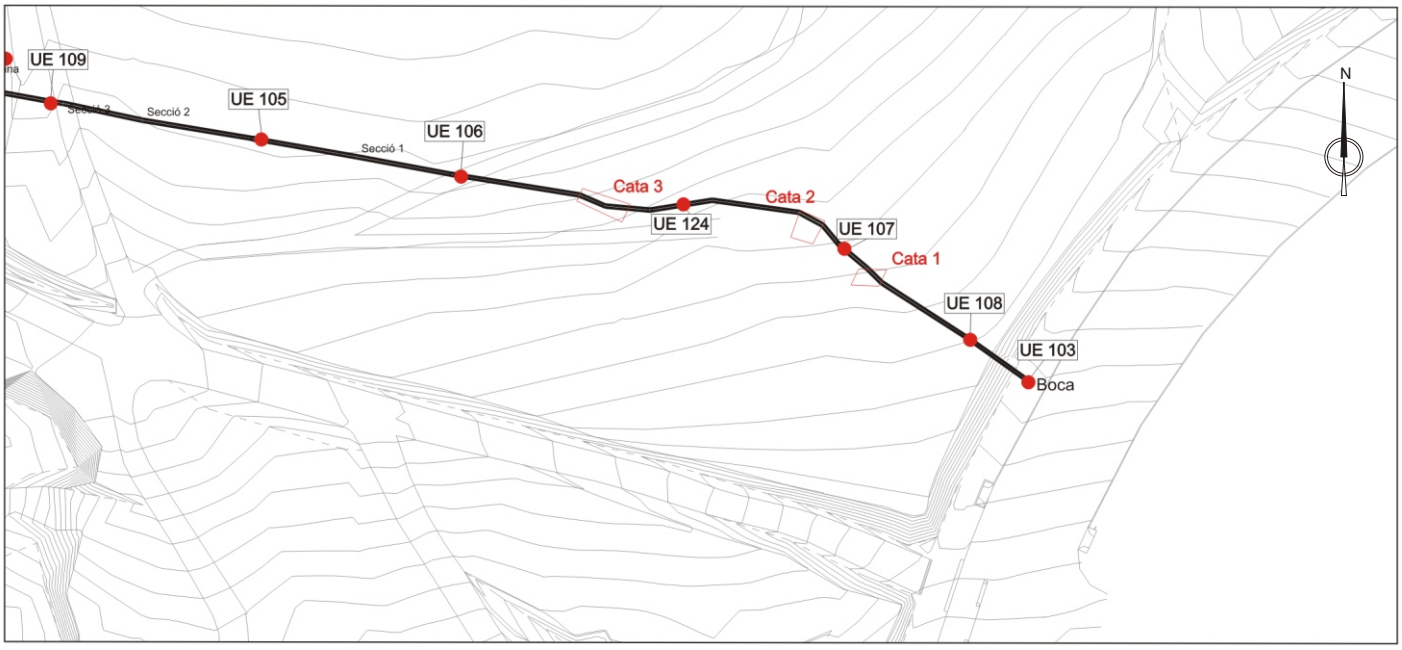


CALA 1
UE 102

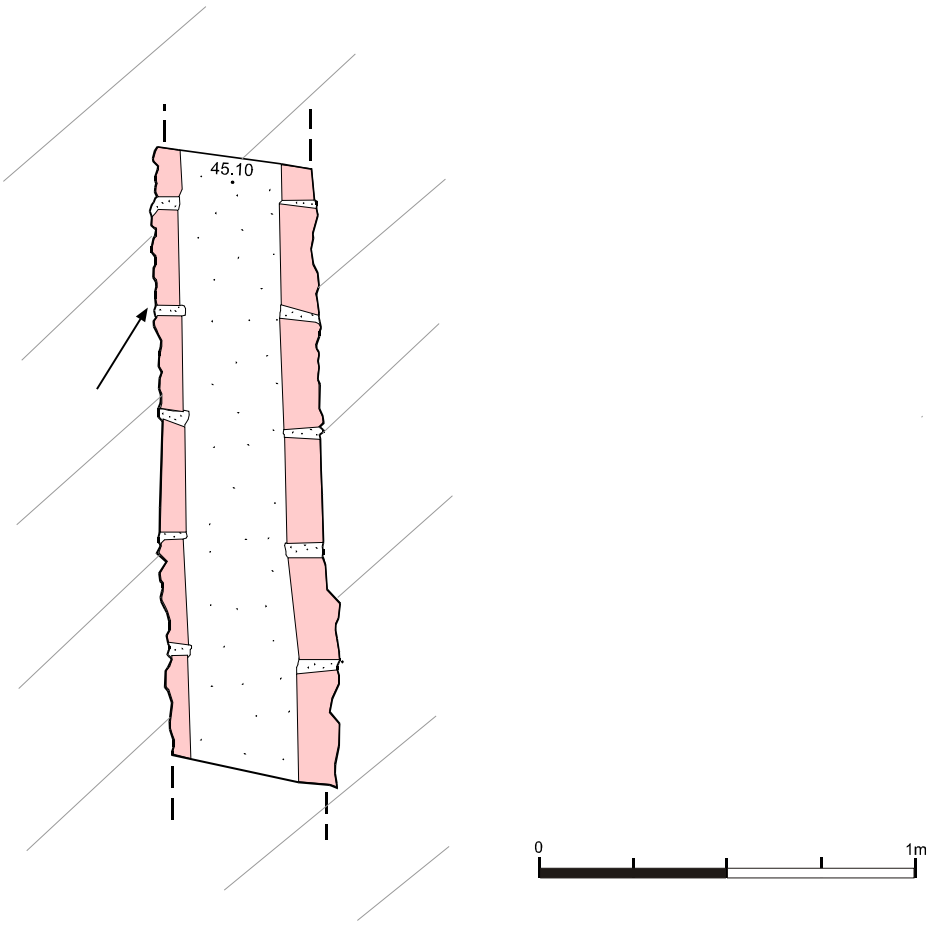


Maó Argiles Morter

INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 102 Cala 1	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20

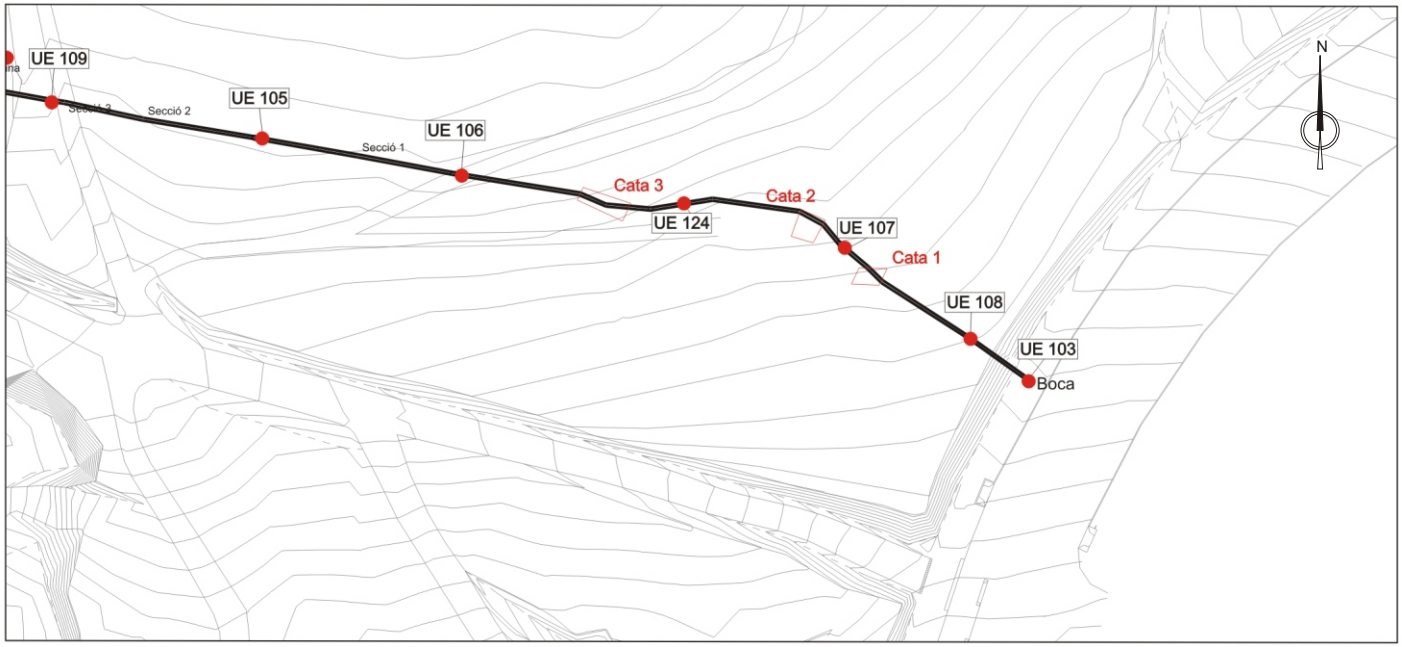


CALA 2
UE 102

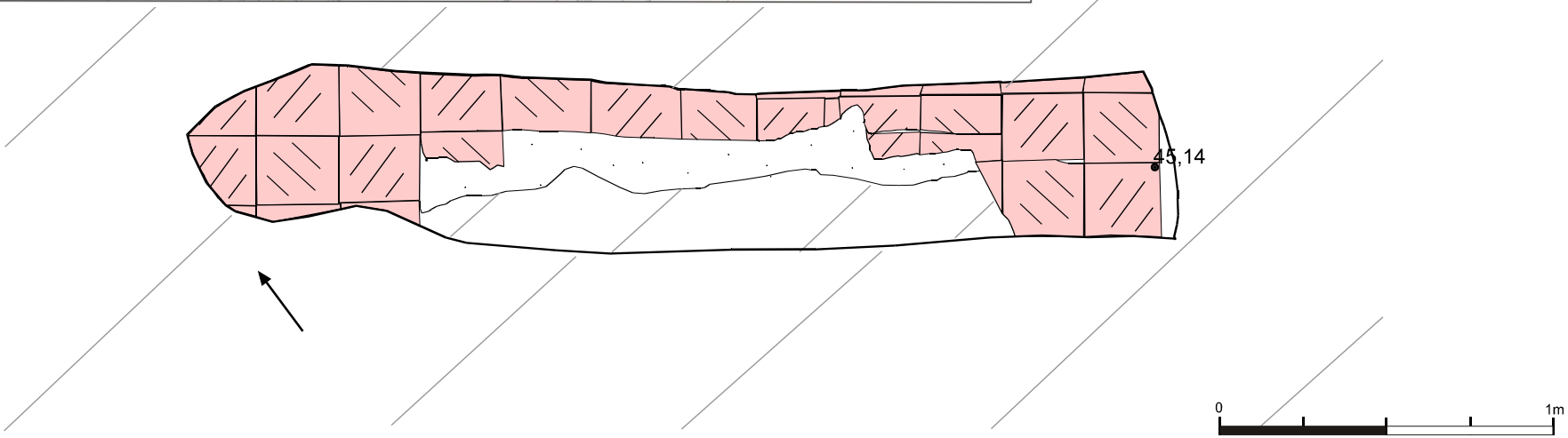


Maó Argiles Morter

INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 102 Cala 2	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20



CALA 2
UE 102



Maó Argiles Morter

INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ

Planta UE 102 Cala 3

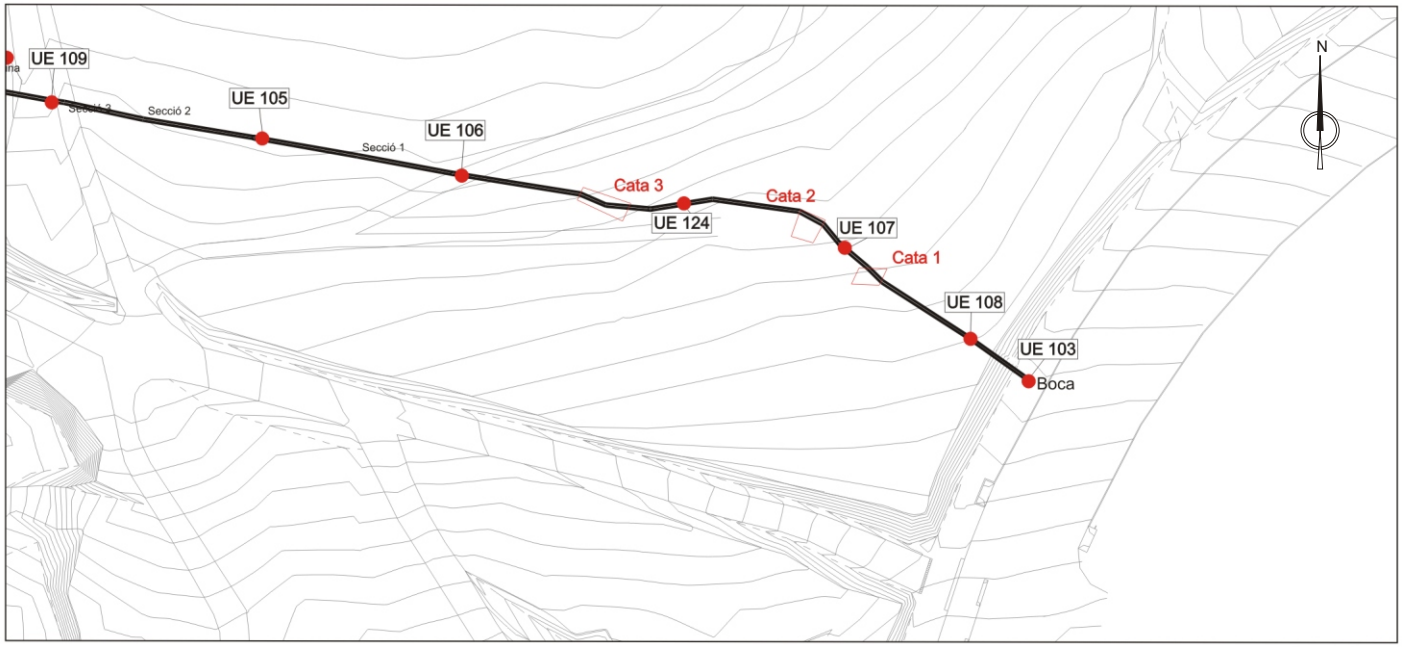
DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA

PLANIMETRIA: EVA ESTELA

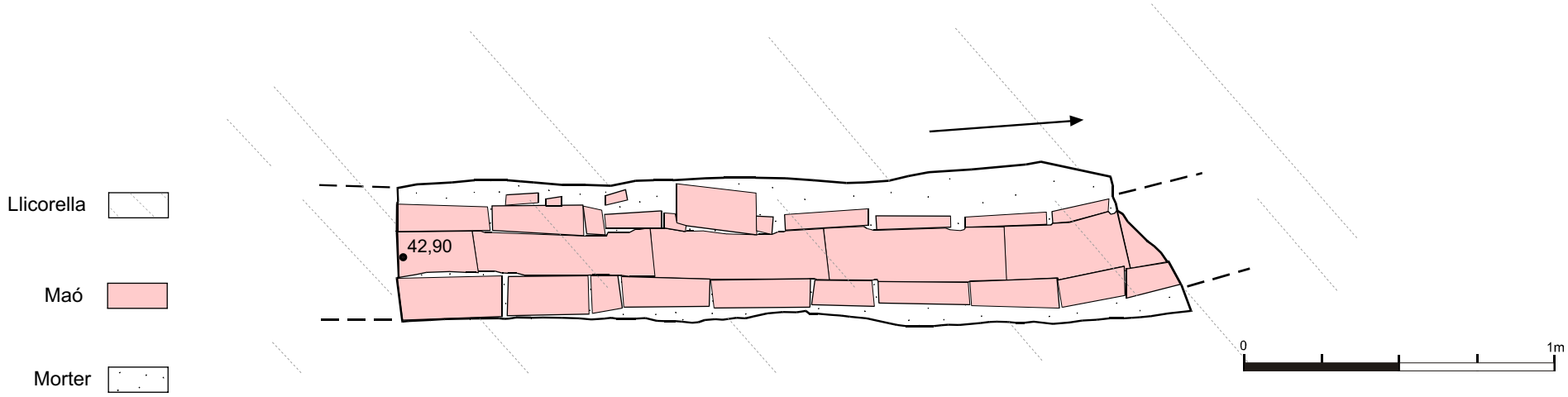
DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA
CARLOS LORENTE

Setembre 2006
/Juny 2008

Escala 1:20



RAMAL SECUNDARI
UE 102



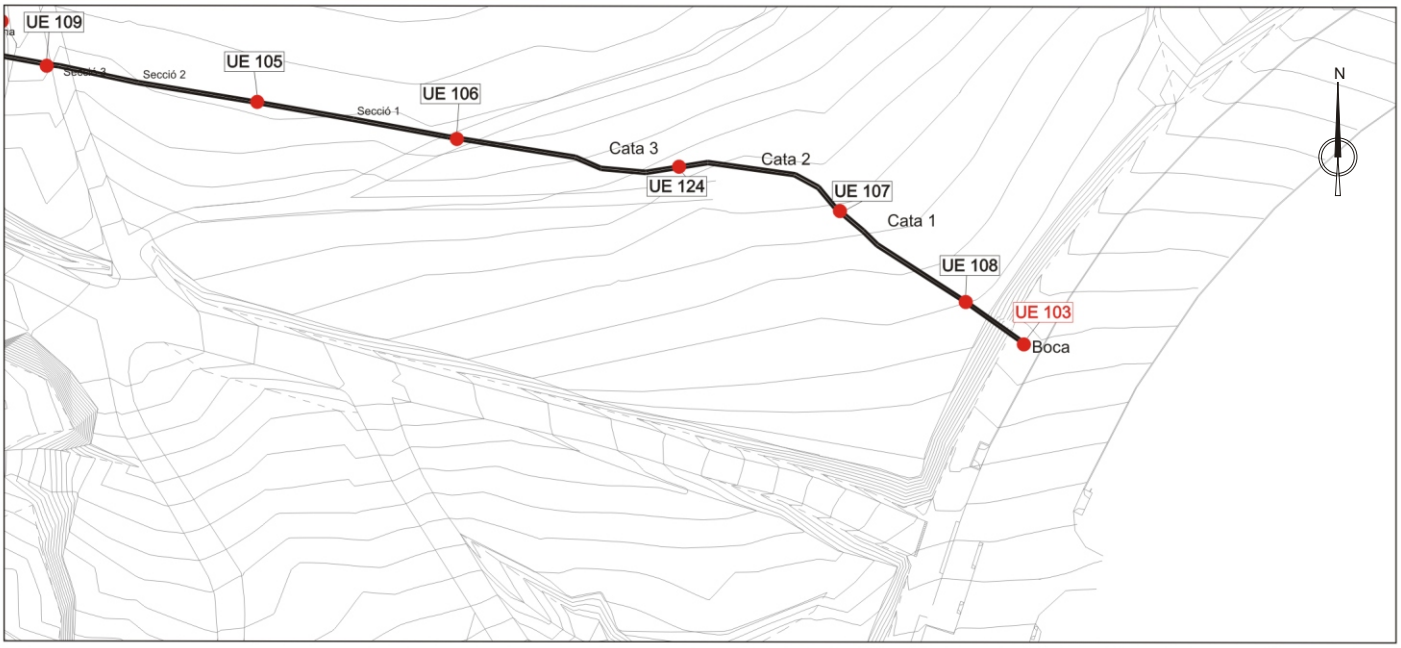
INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ

Planta UE 102 Ramal secundari

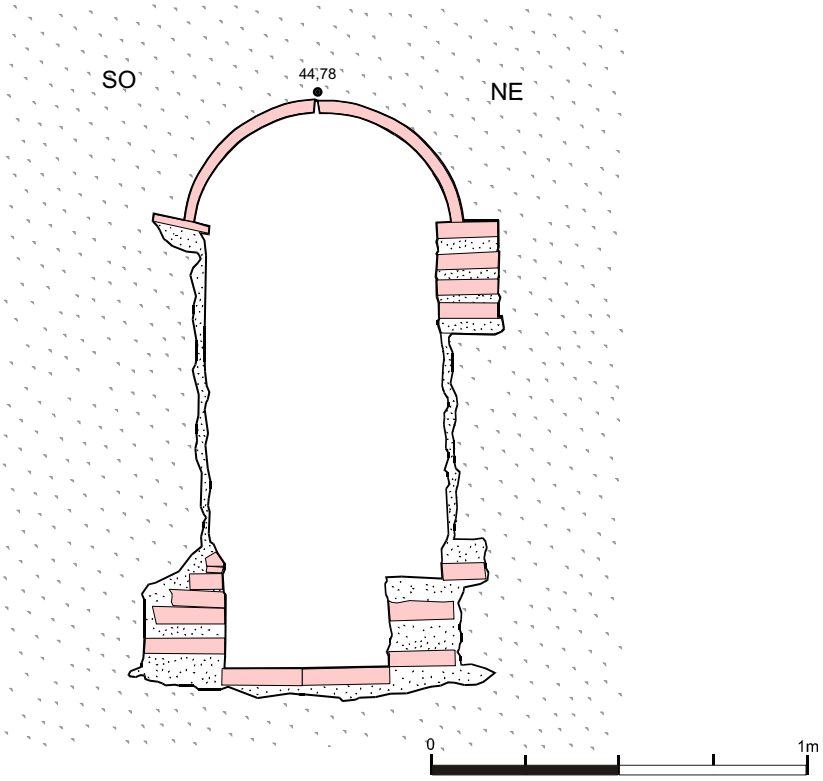
DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA
PLANIMETRIA: EVA ESTELA
DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA
CARLOS LORENTE

Setembre 2006
/Juny 2008

Escala 1:20

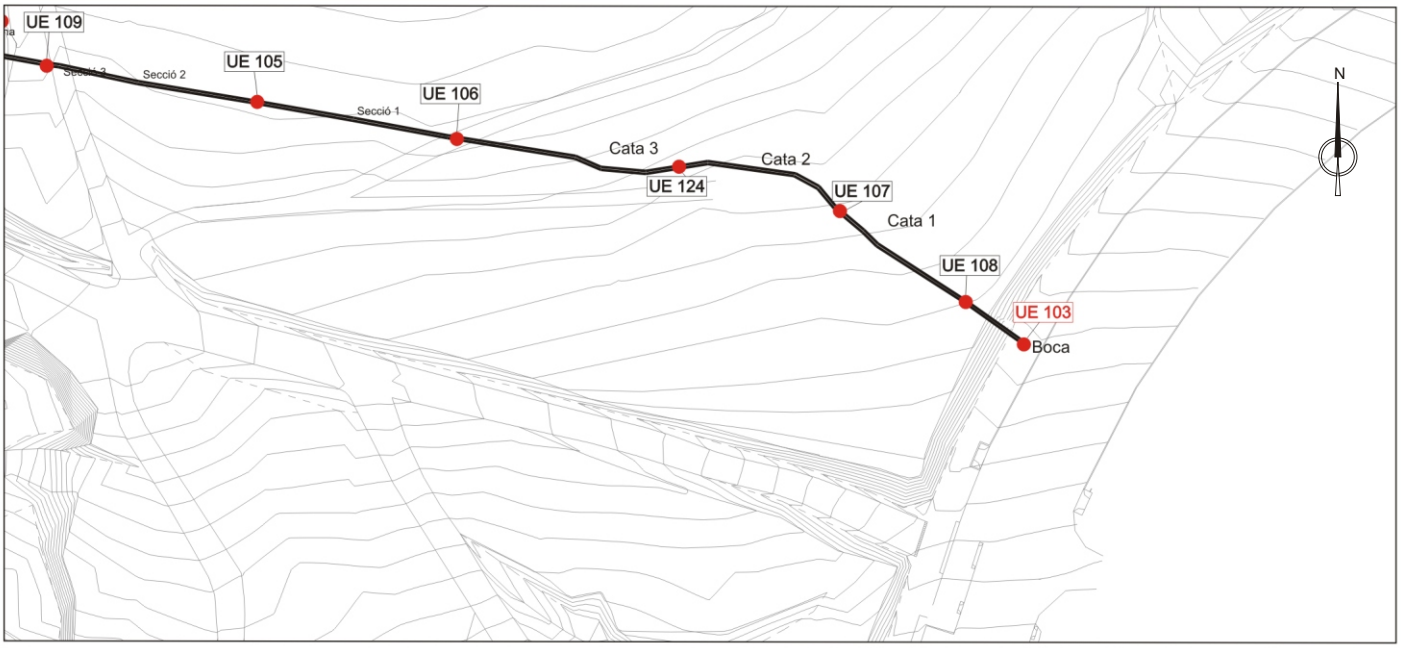


SECCIÓ 1
UE 103

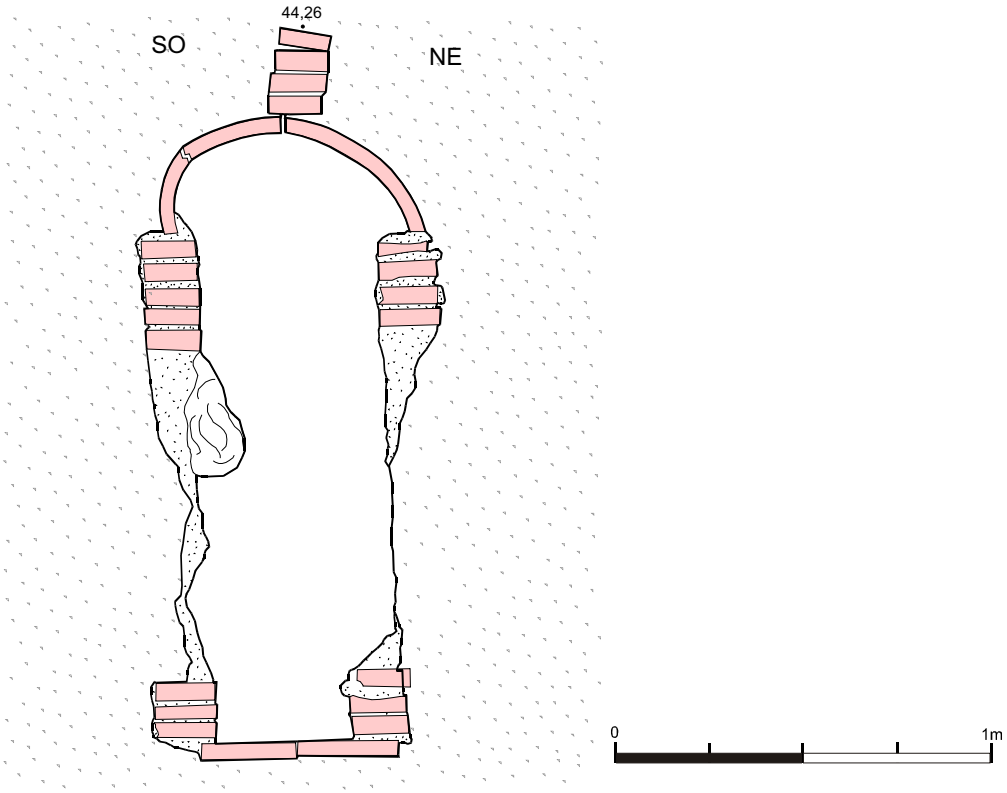


Maó | Morter | Argila i graves

INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 103 secció 1	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20

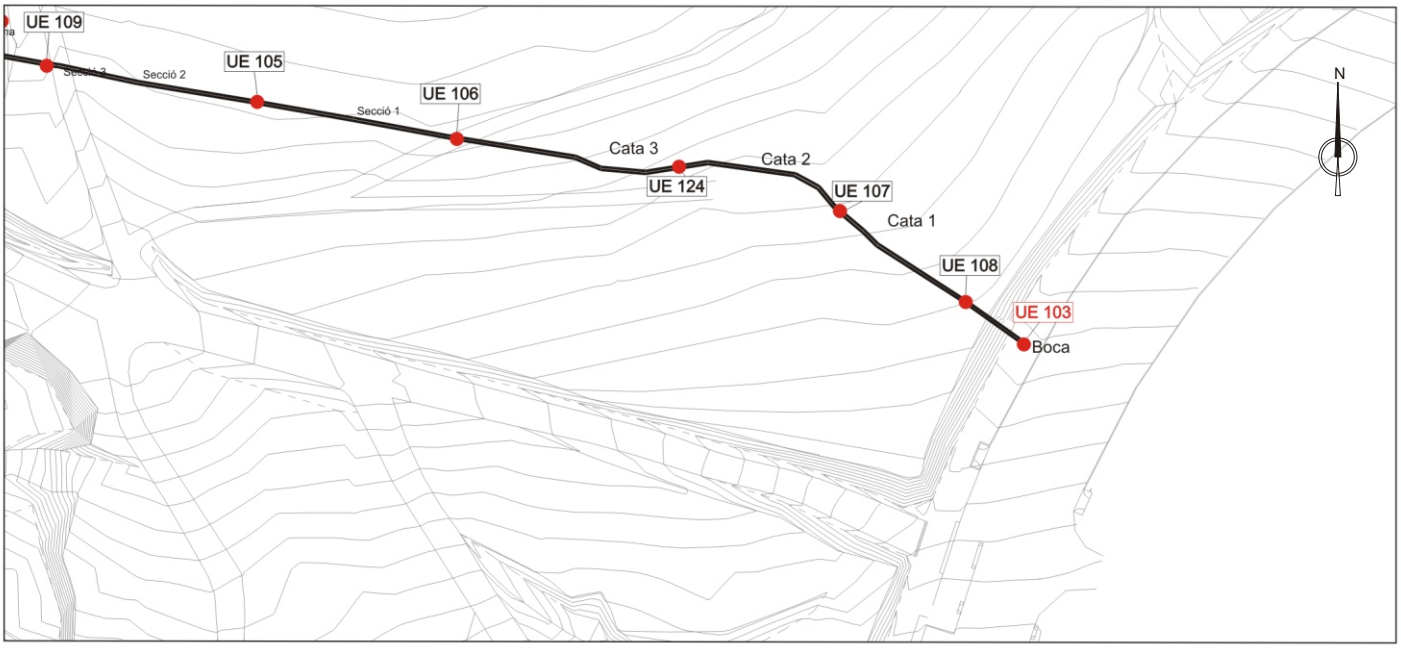


SECCIÓ 2
UE 103

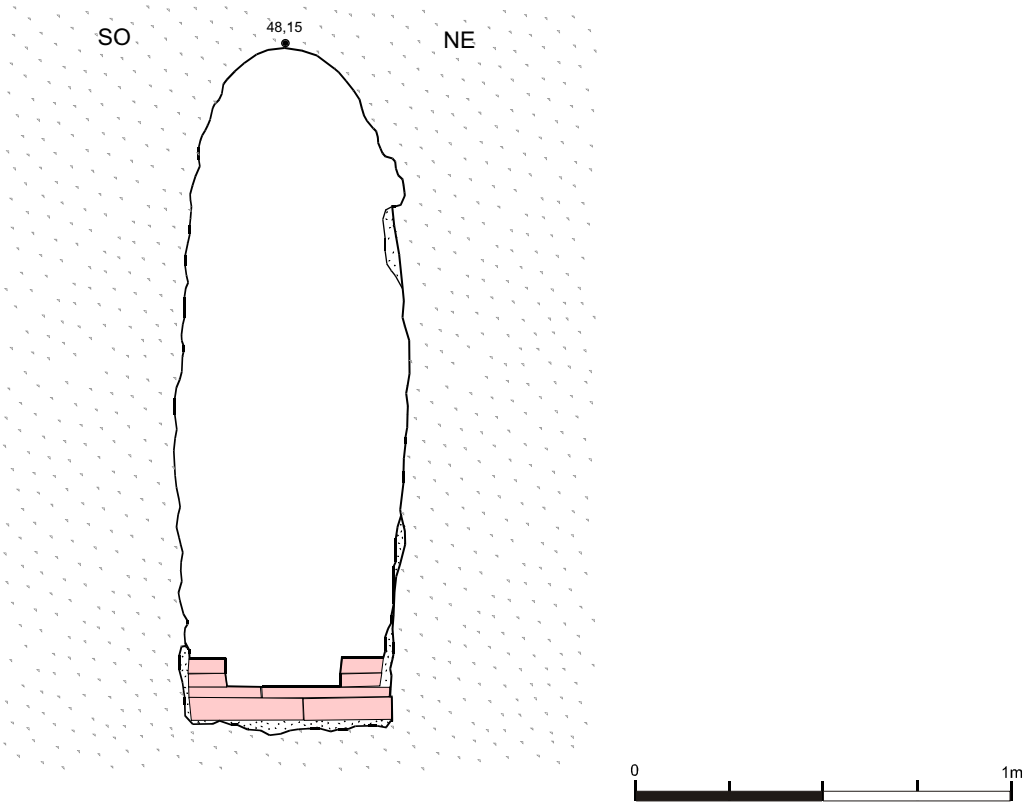


Pedra Maó Morter Argila i graves

INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 103 secció 2	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20

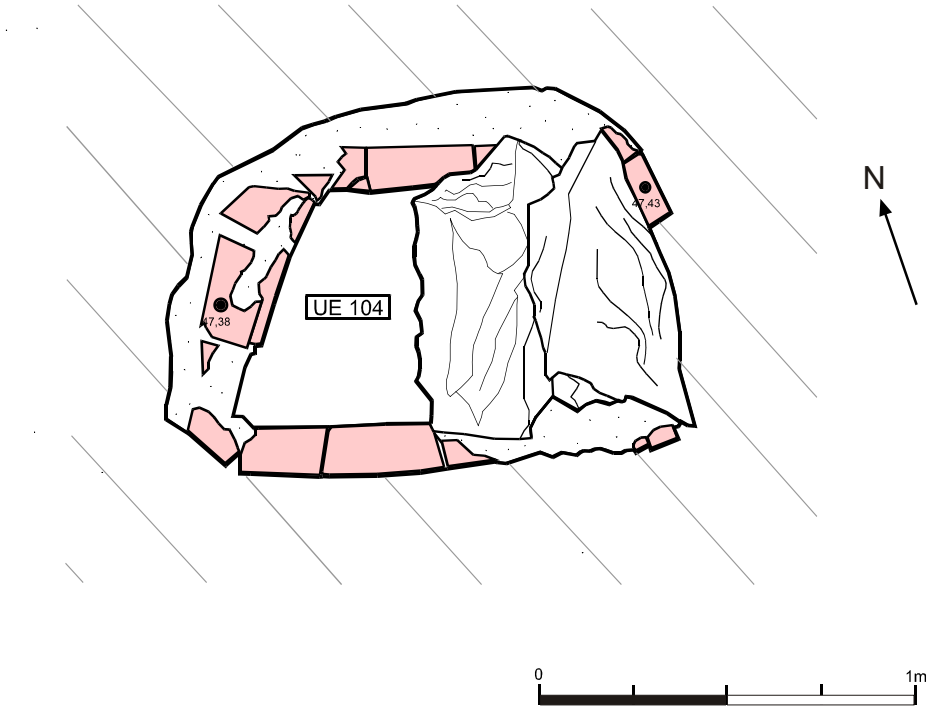


SECCIÓ 3
UE 103



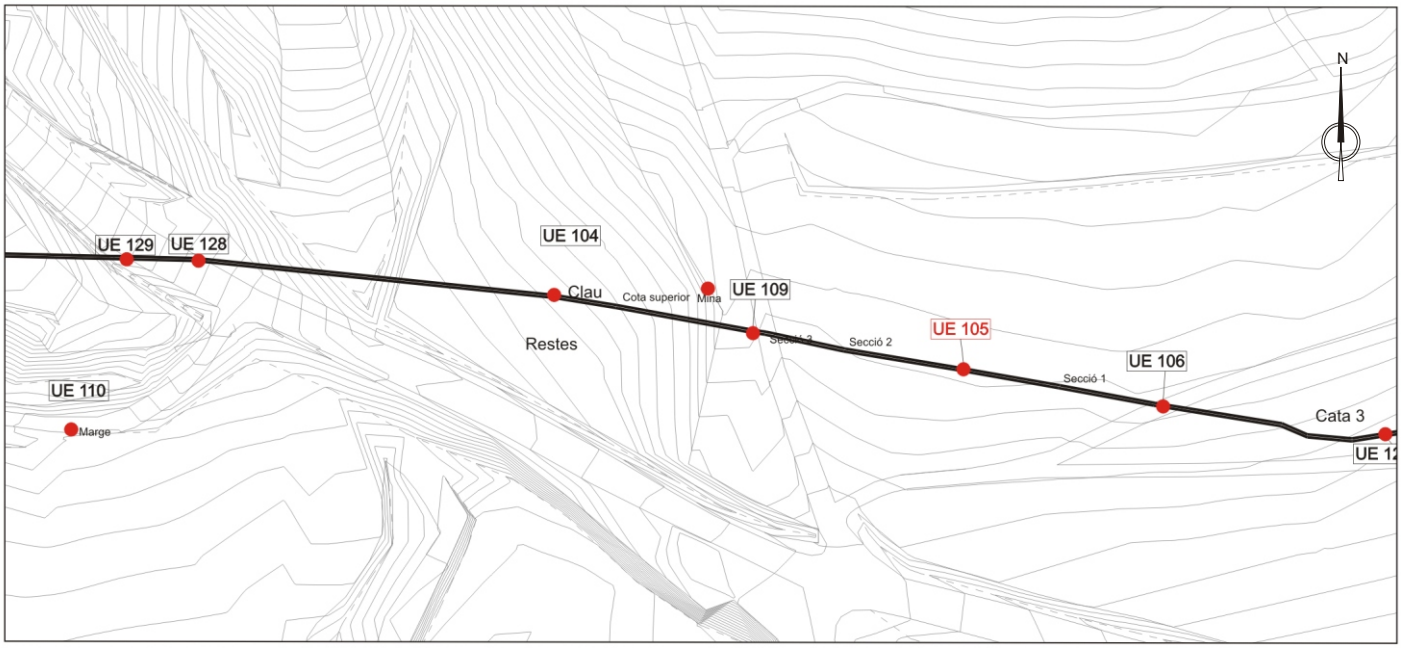
Pedra Maó Morter Argila i graves

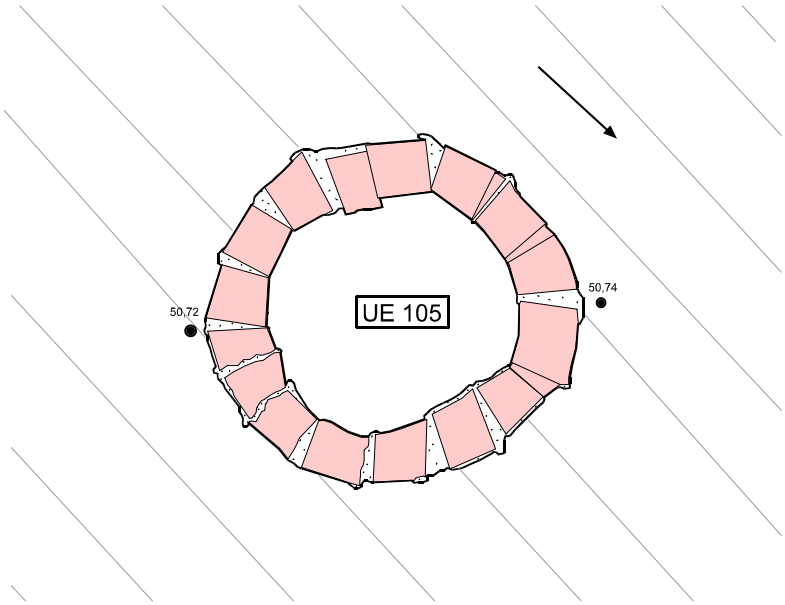
INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 103 secció 3	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20



Pedra | Llicorella | Maó | Argiles | Morter | Argila i graves

INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 104	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20

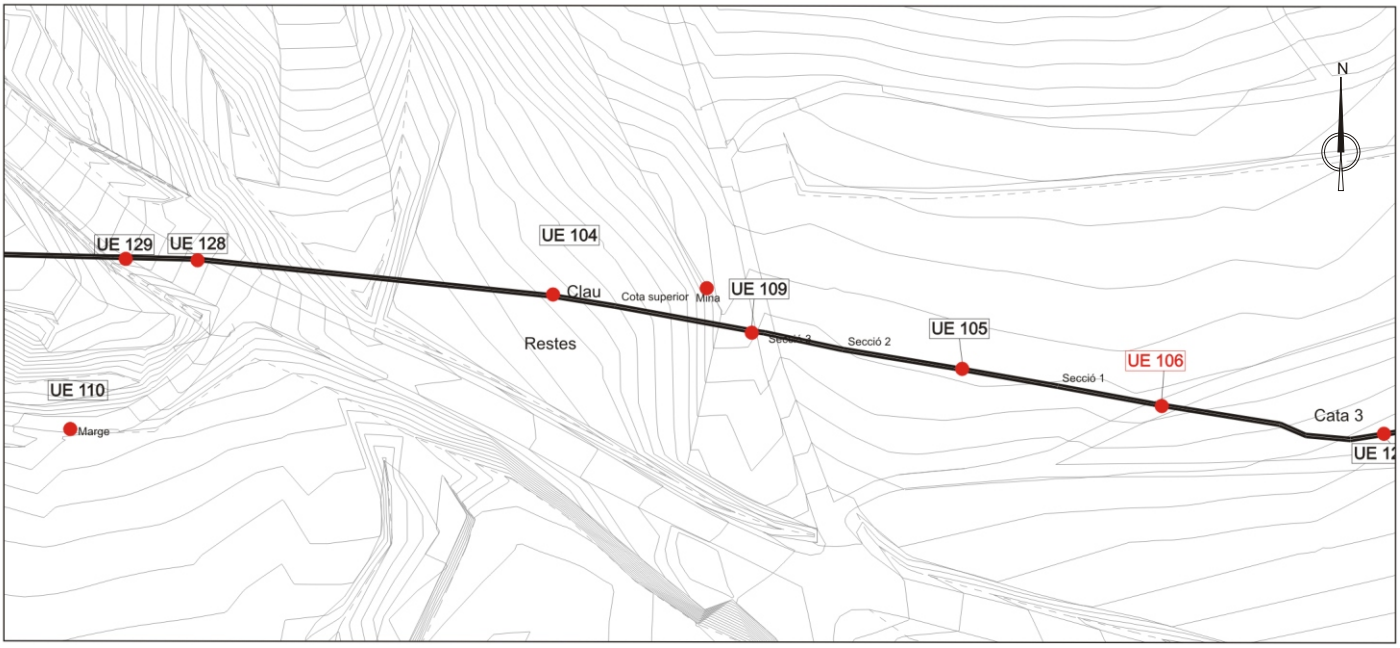


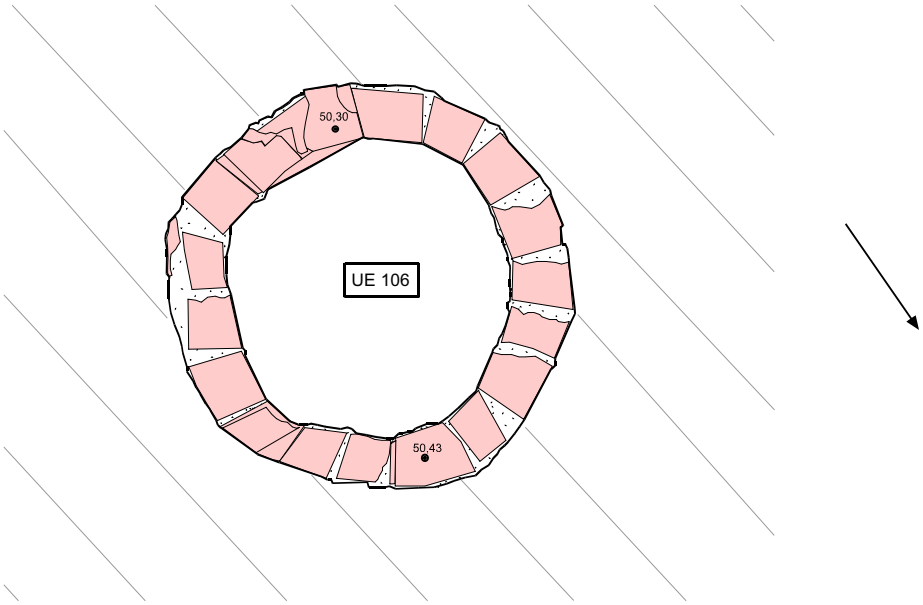


0 1m

Pedra | Llicorella | Maó | Argiles | Morter | Argila i graves

INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 105	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20

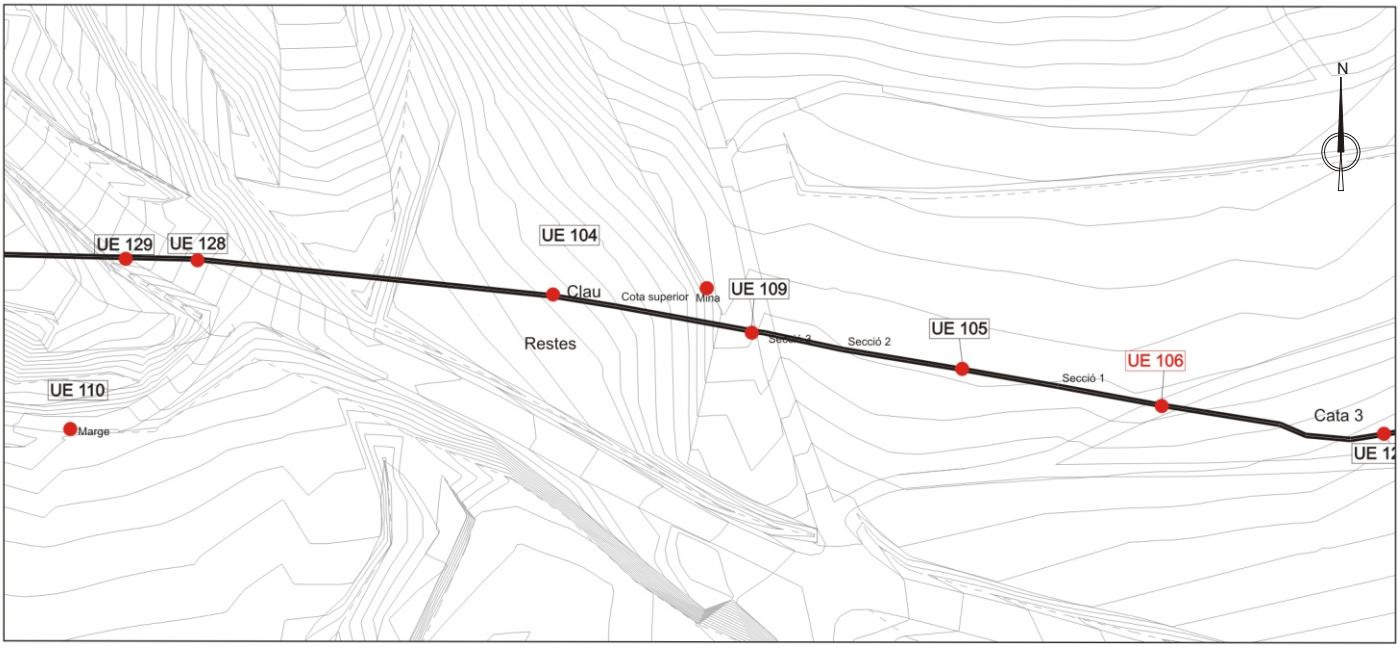


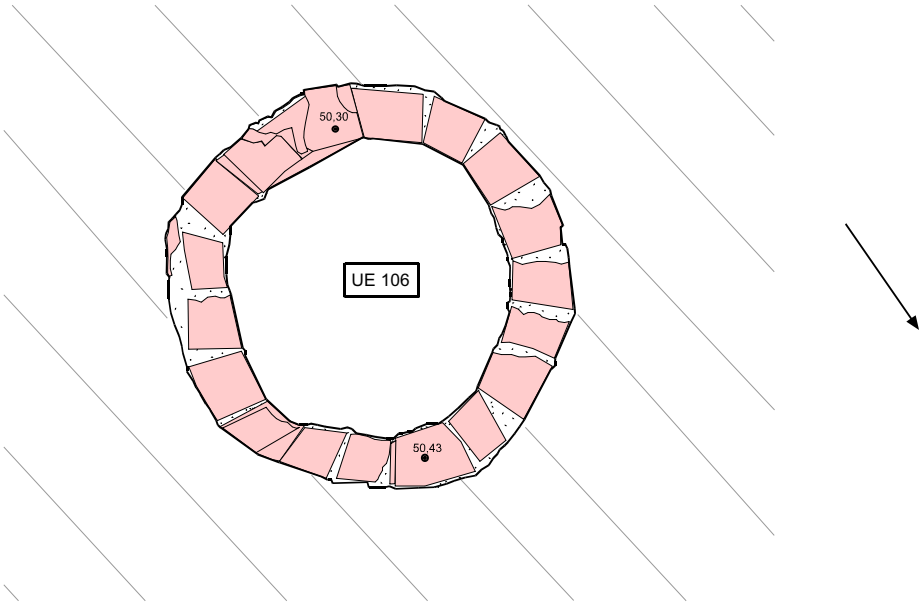


0 1m

Pedra | Llicorella | Maó | Argiles | Morter | Argila i graves

INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 106	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20

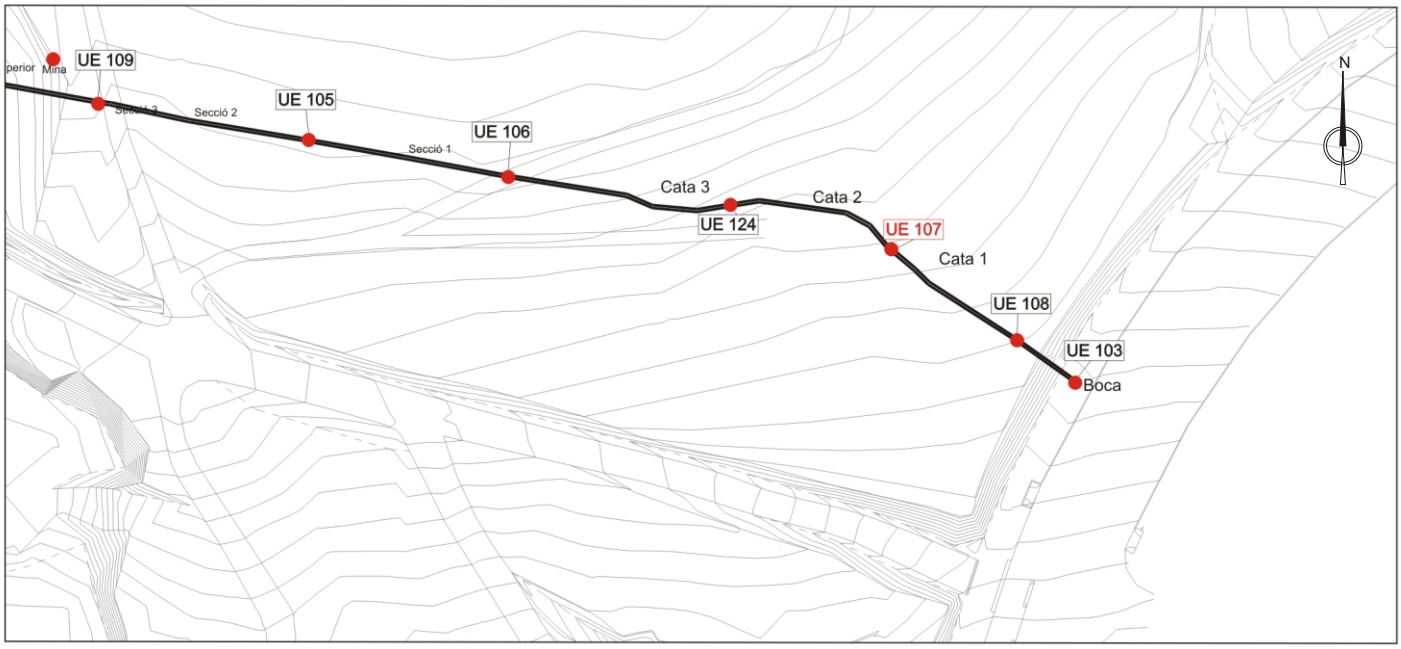


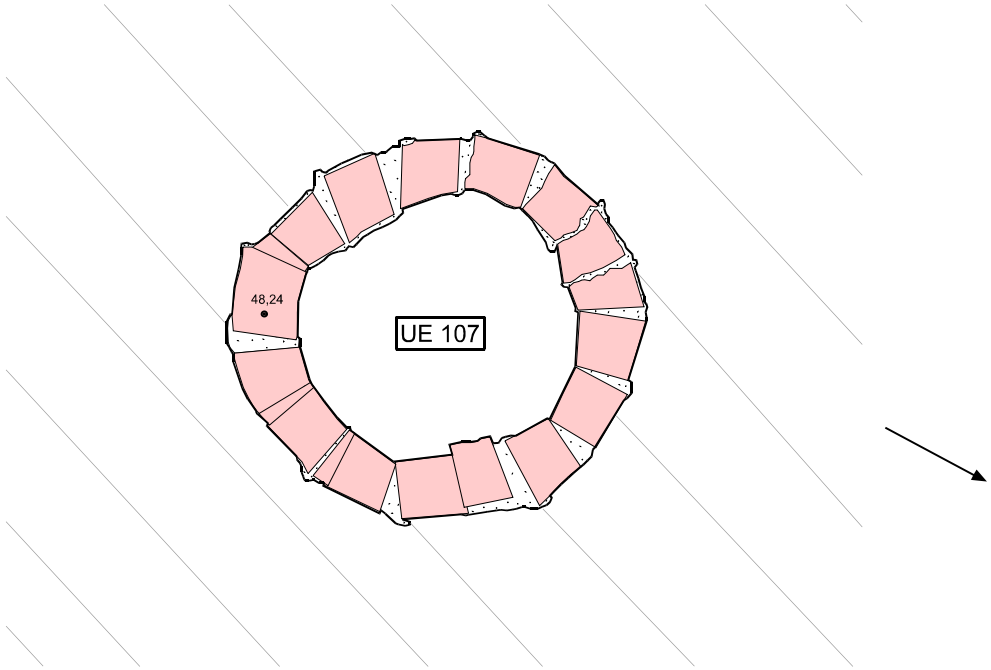


0 1m

Pedra | Llicorella | Maó | Argiles | Morter | Argila i graves

INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 106	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20

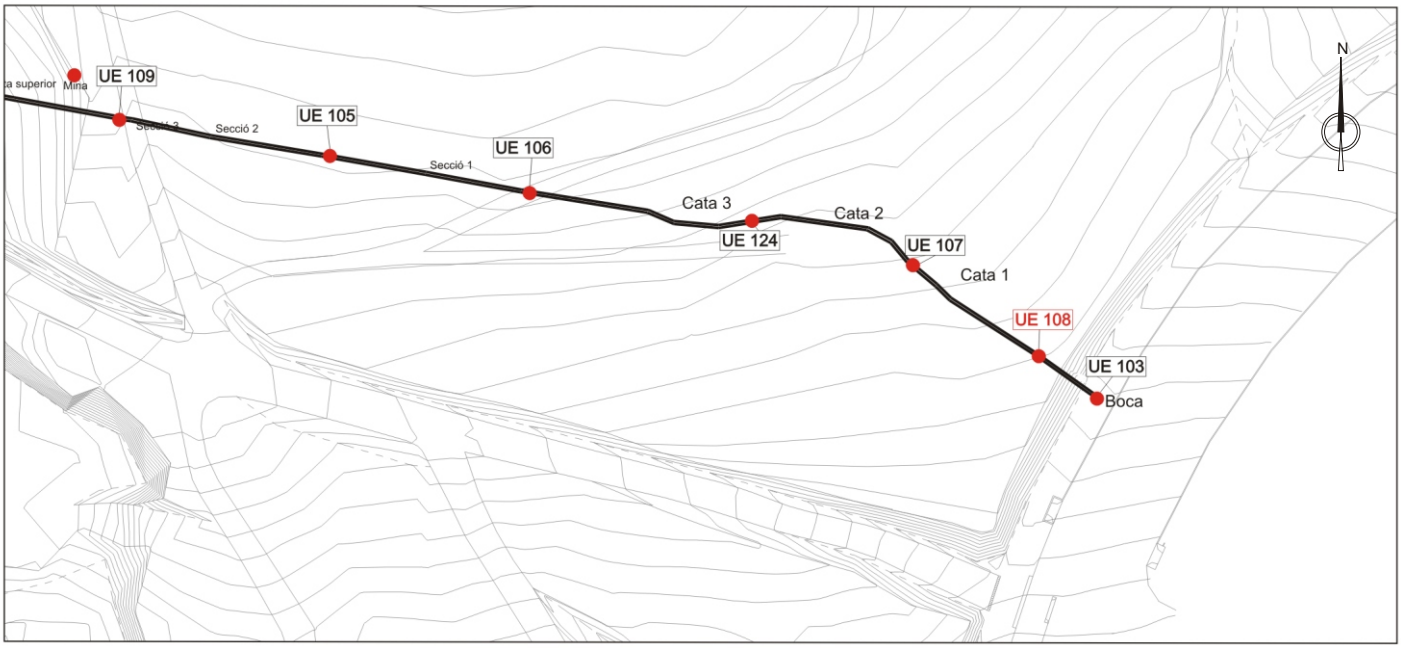


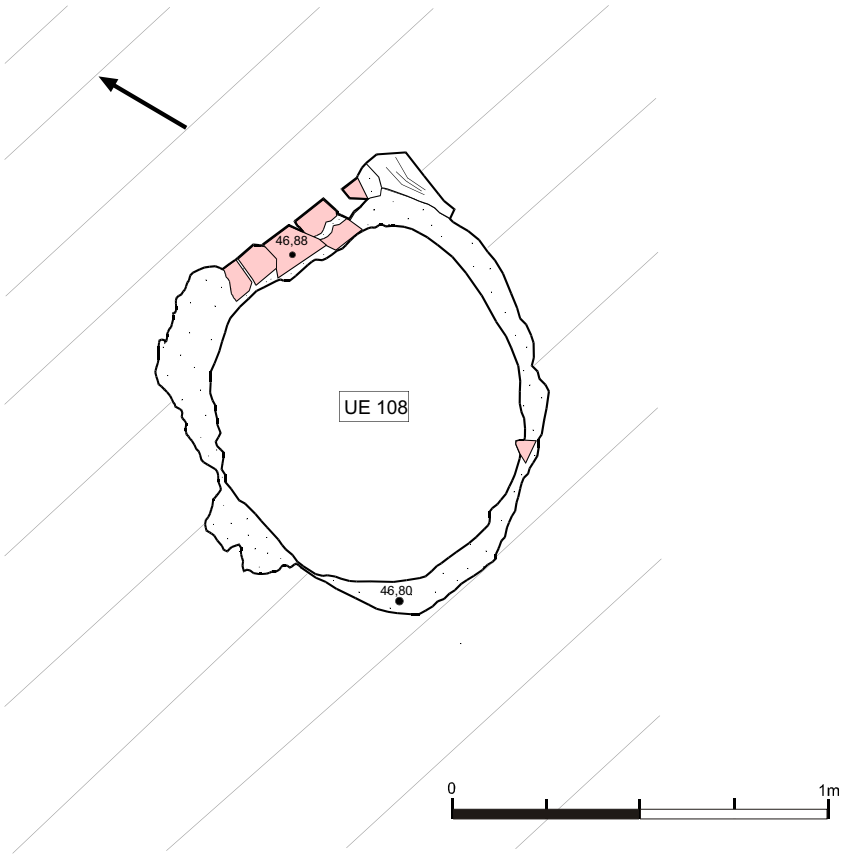


0 1m

Pedra | Llicorella | Maó | Argiles | Morter | Argila i graves

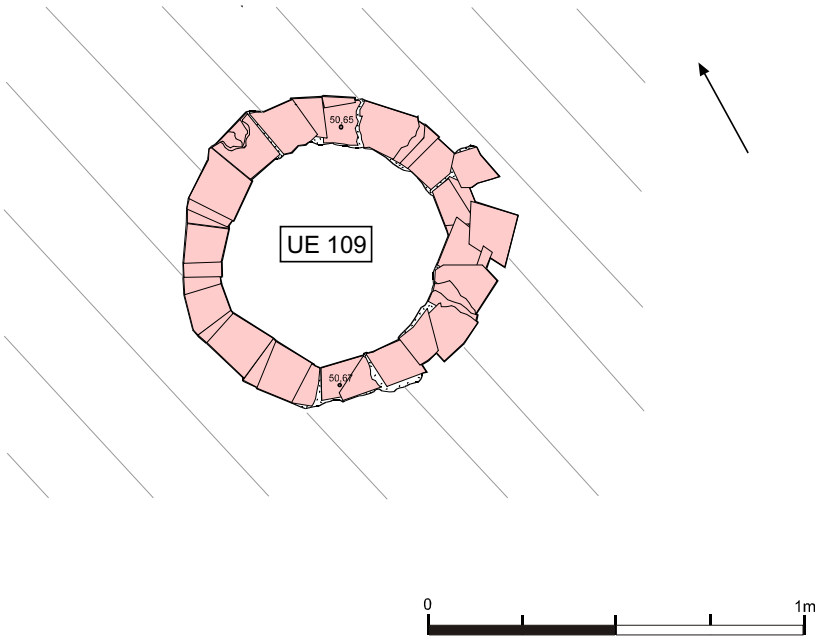
INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 107	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20





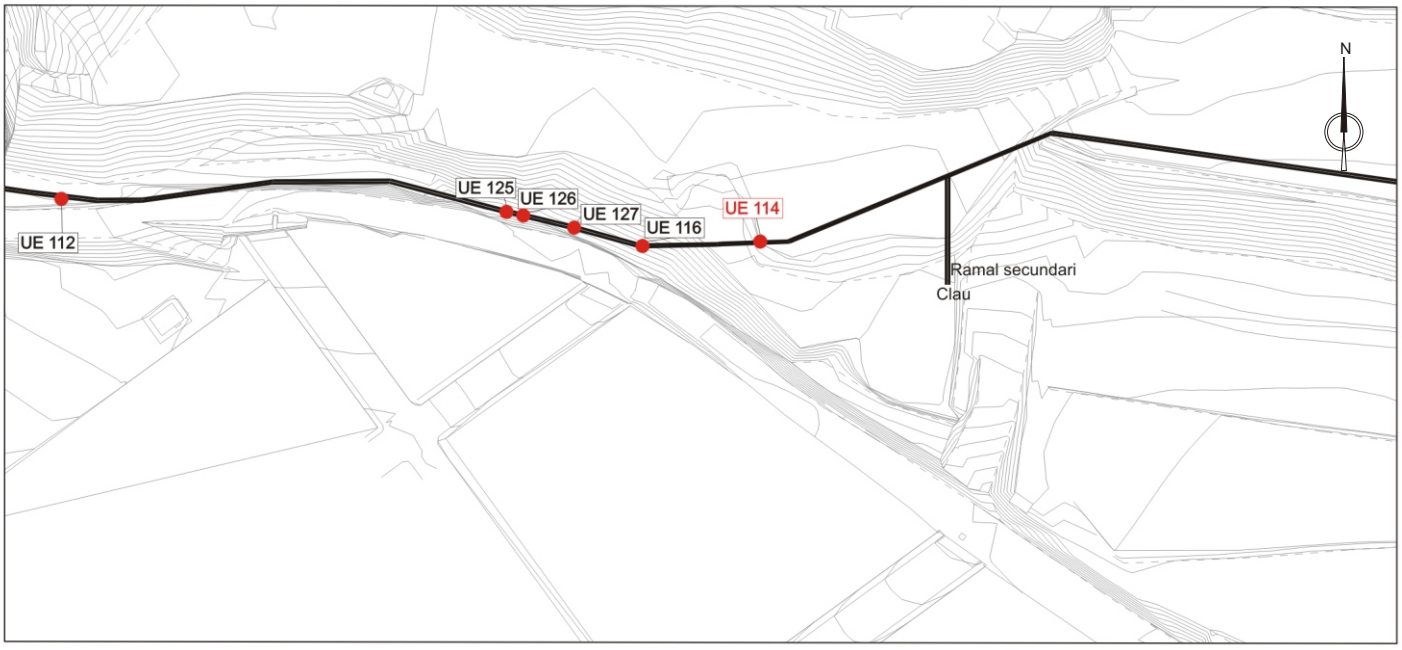
Pedra | Llicorella | Maó | Argiles | Morter | Argila i graves

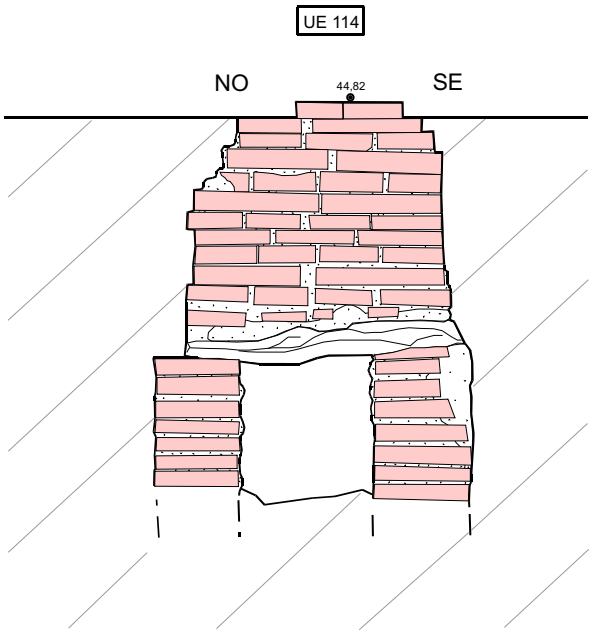
INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 108	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20



Pedra | Llicorella | Maó | Argiles | Morter | Argila i graves

INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 109	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20

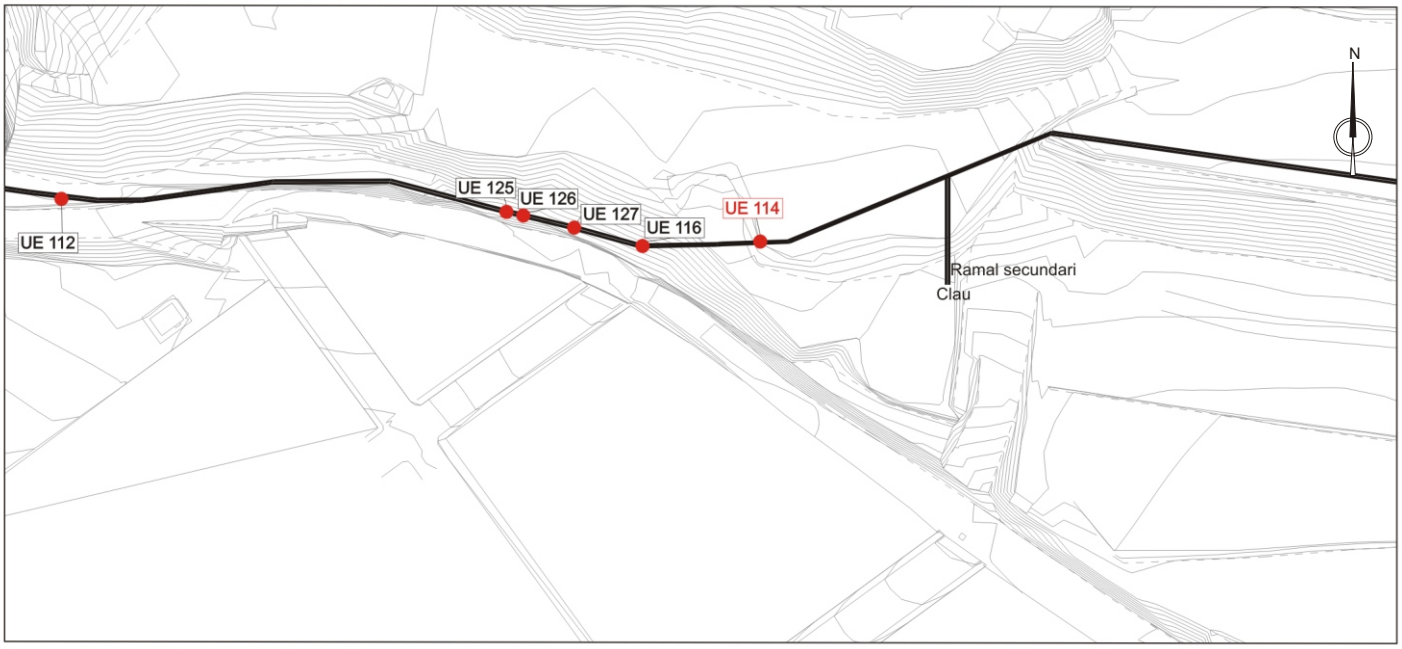




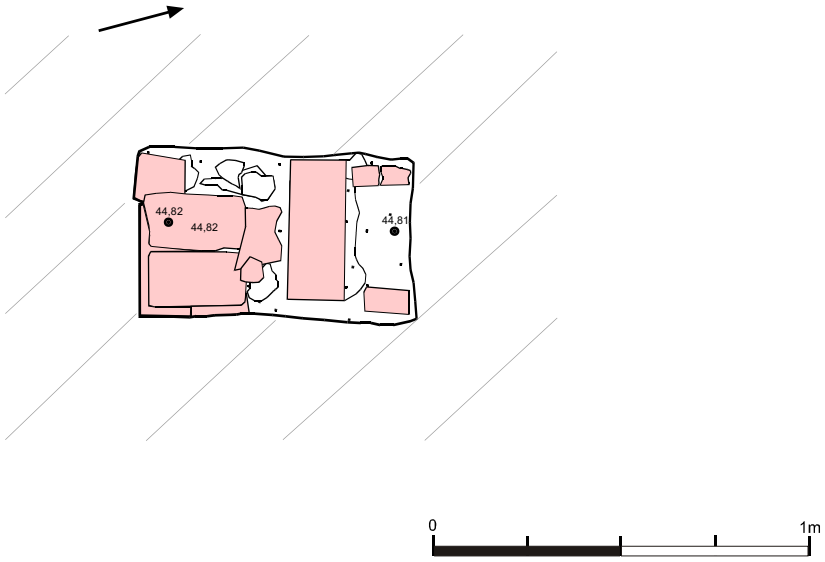
0 1m

Pedra Maó Argiles Morter

INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 114	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20

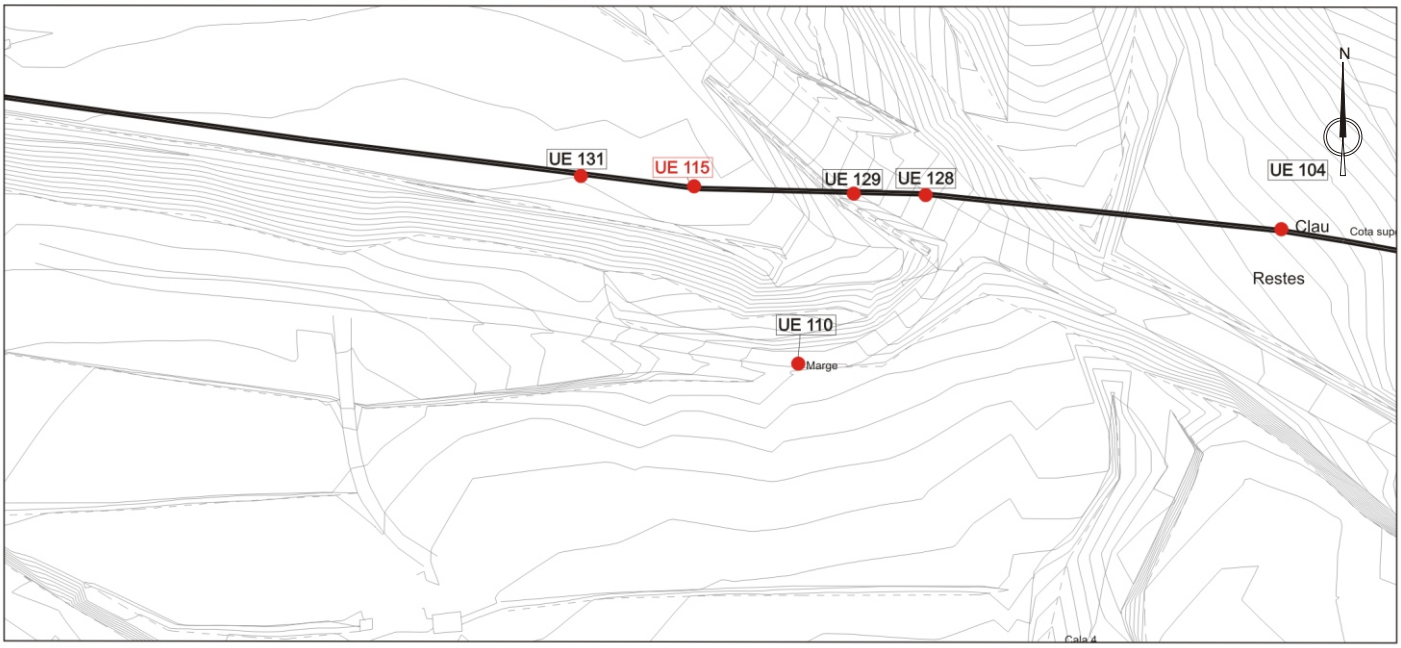


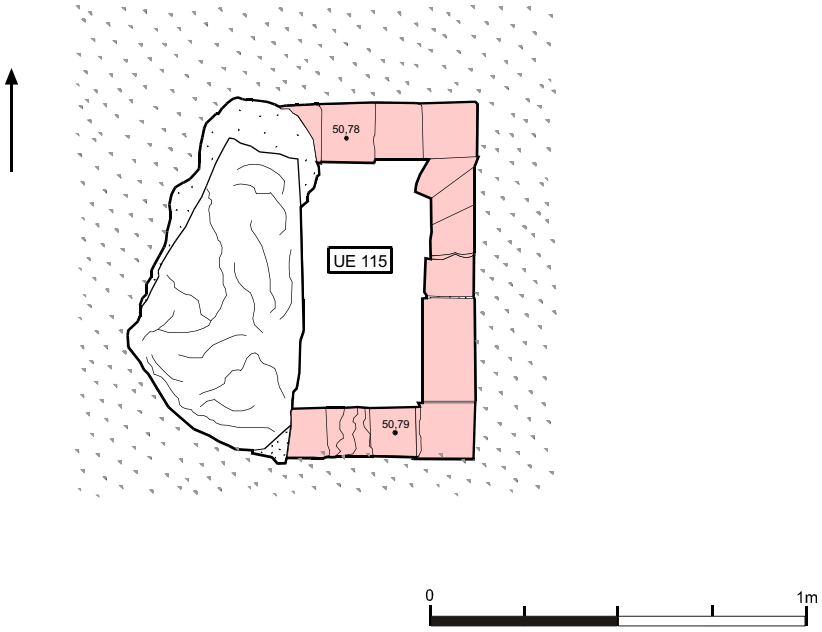
UE 114



Pedra Maó Argiles Morter

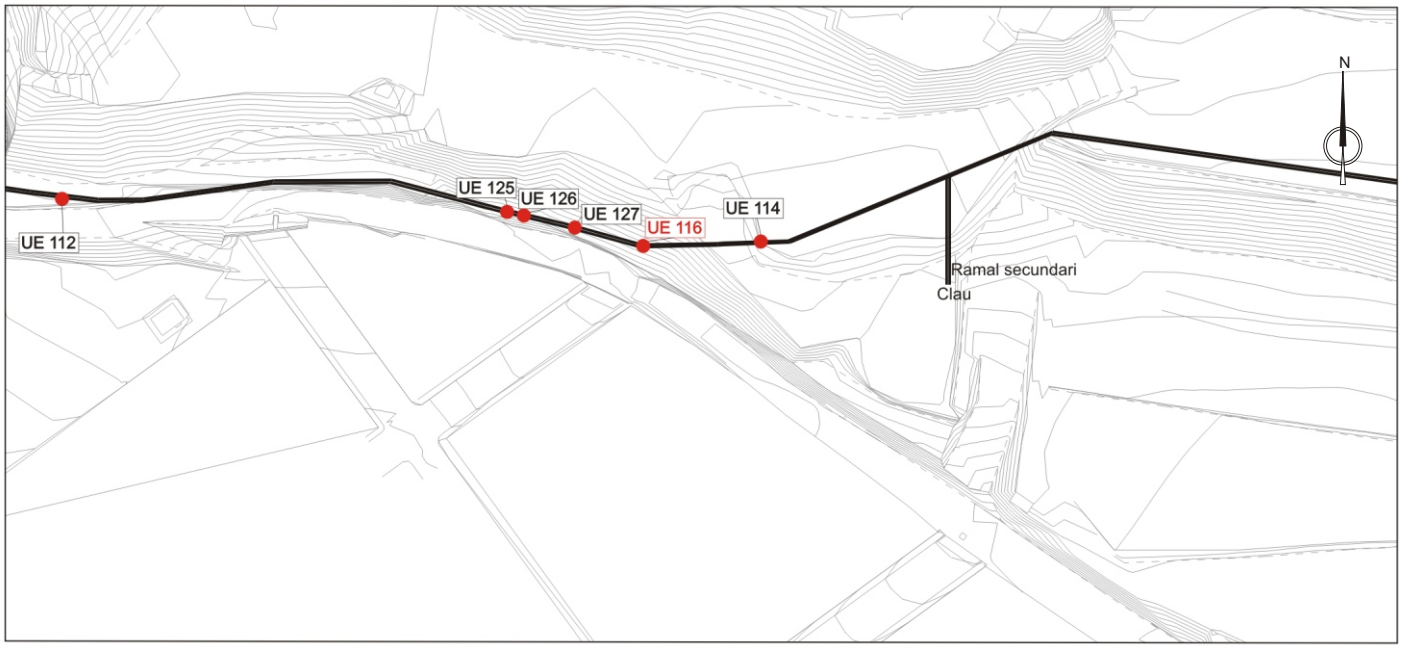
INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 114	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20

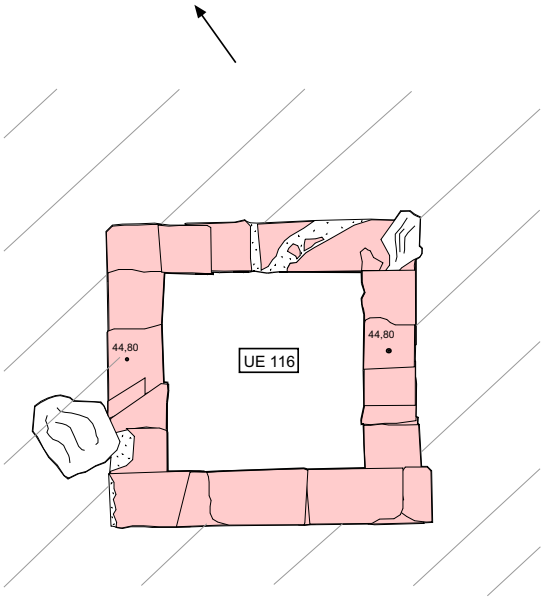




Pedra Maó Morter Argila i graves

INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 115	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20

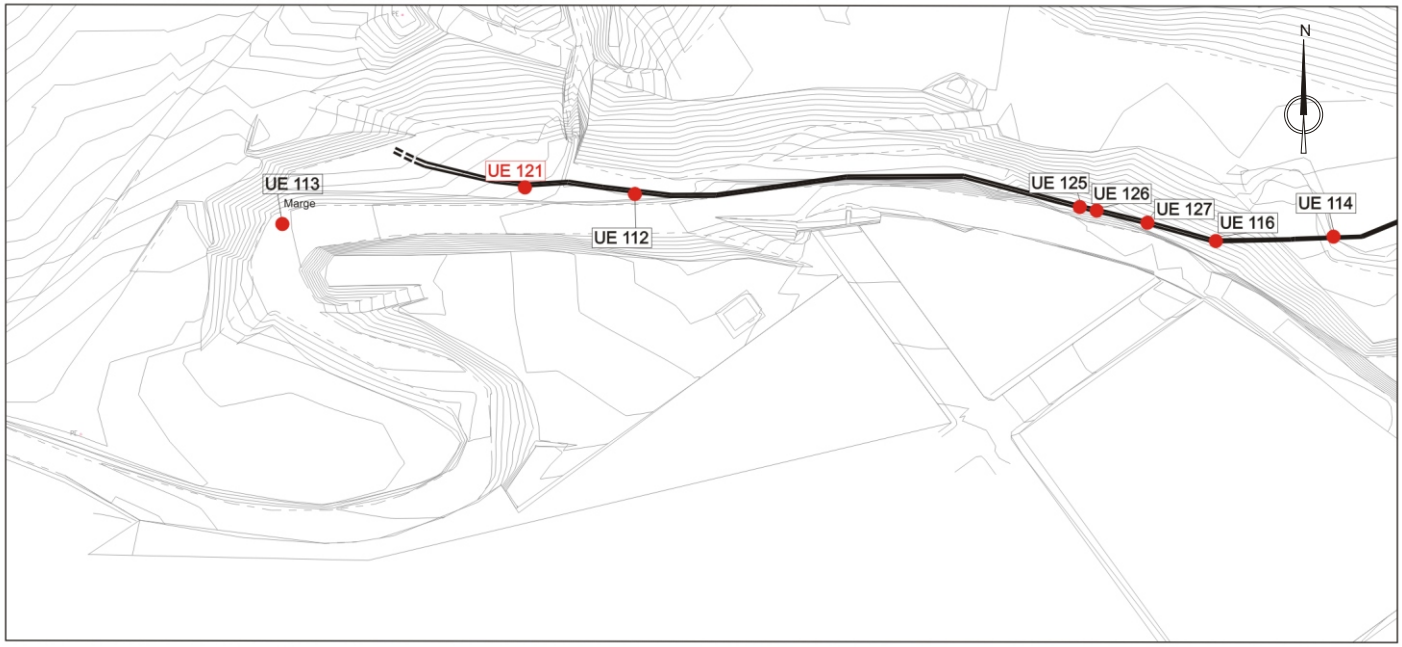


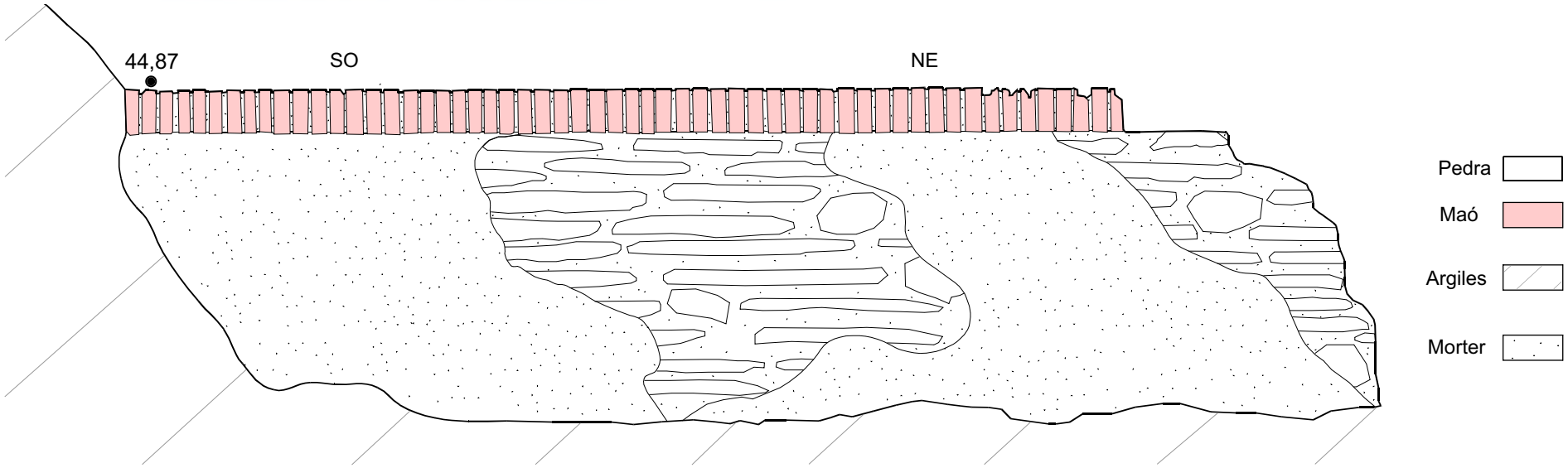


0 1m

Pedra Maó Morter Argila i graves

INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 116	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20





INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ

Secció 1 UE 121

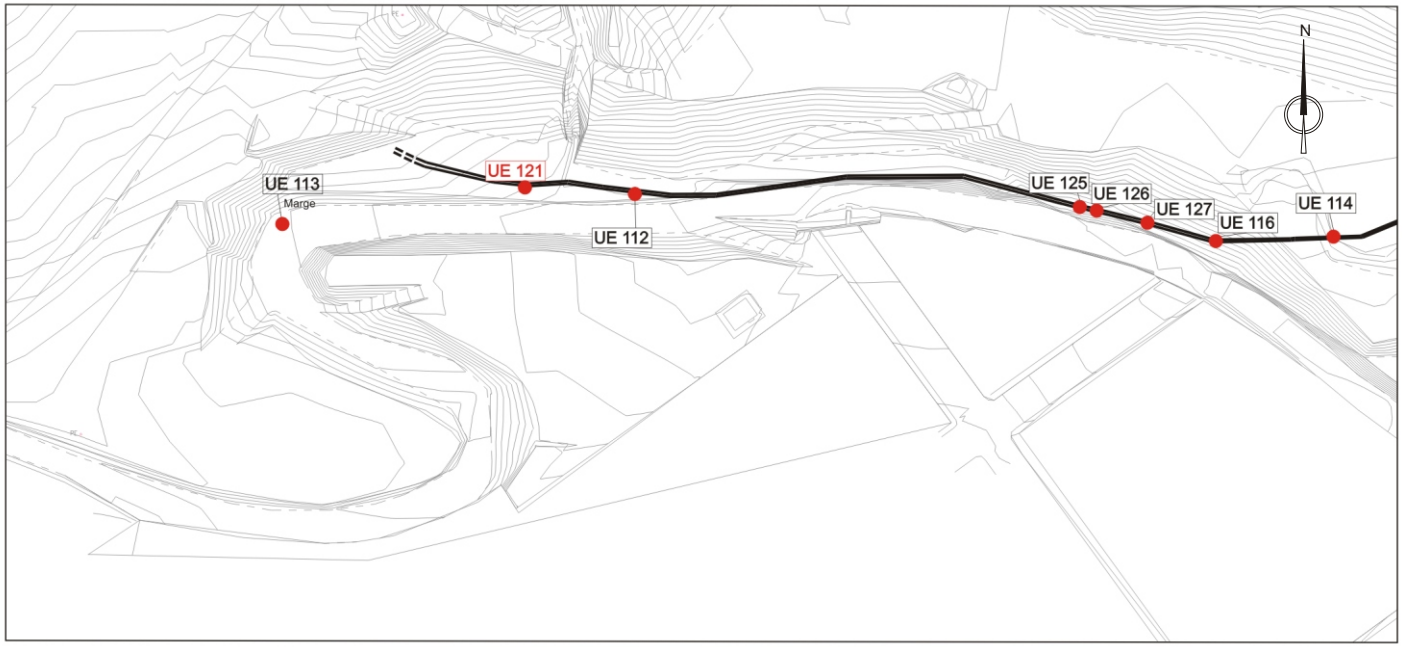
DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA

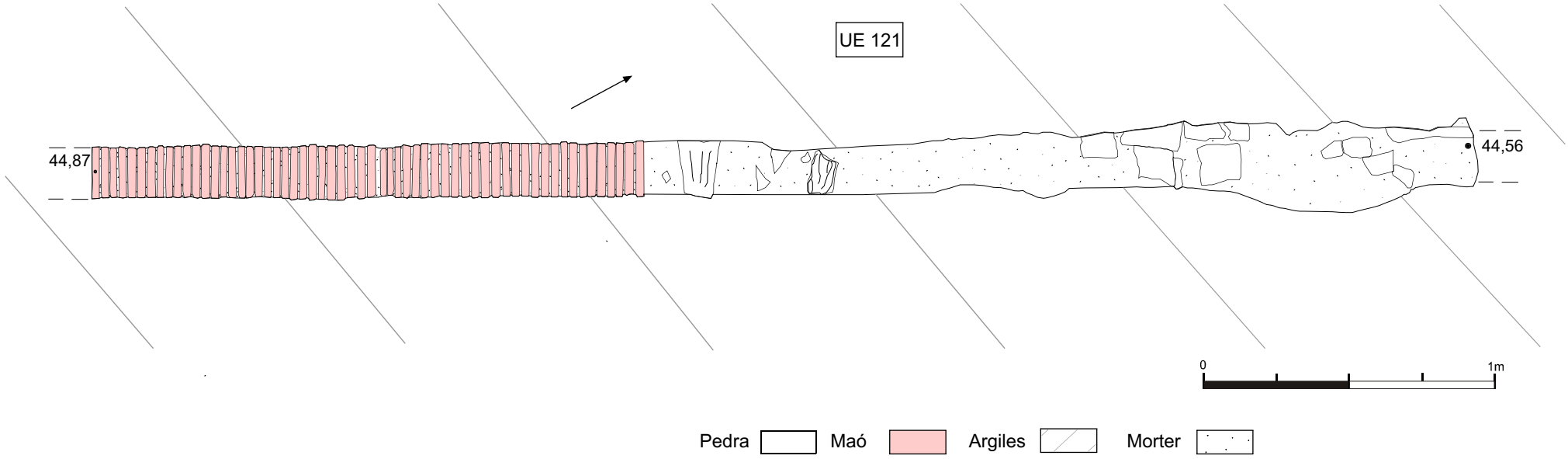
PLANIMETRIA: EVA ESTELA

DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA
CARLOS LORENTE

Setembre 2006
/Juny 2008

Escala 1:20





INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ

Planta UE 121

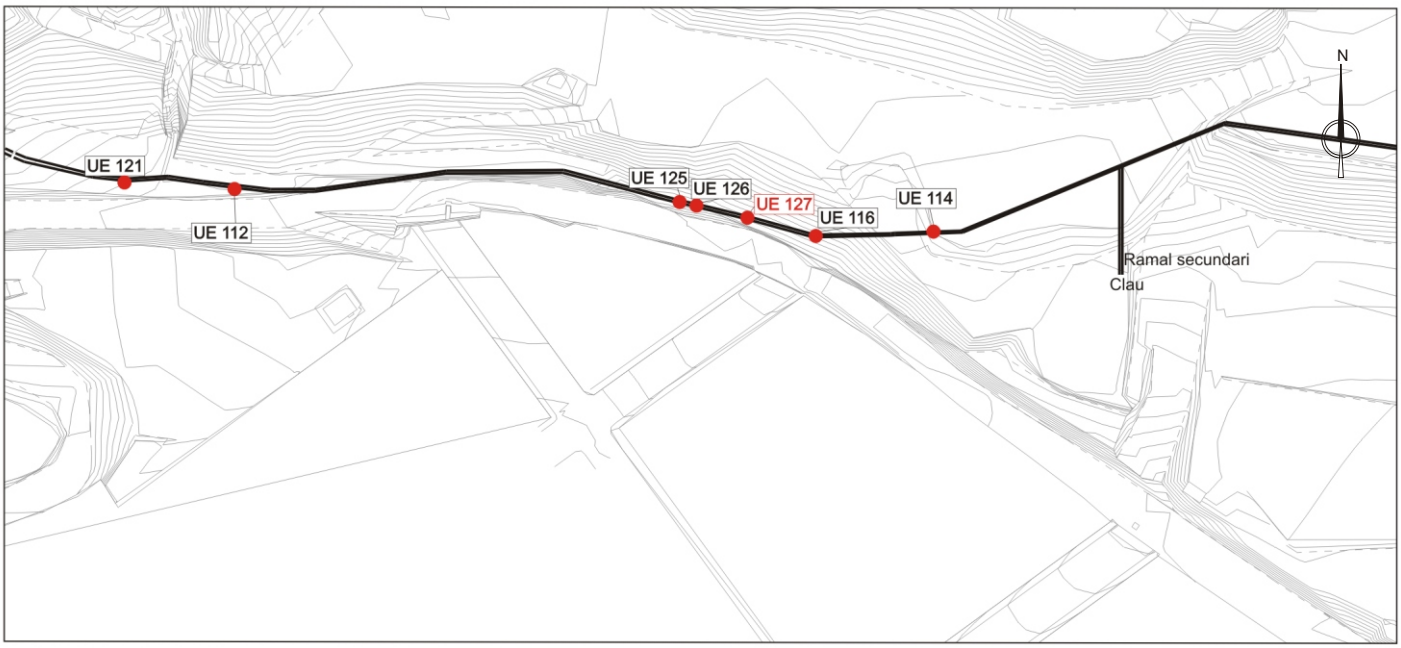
DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA

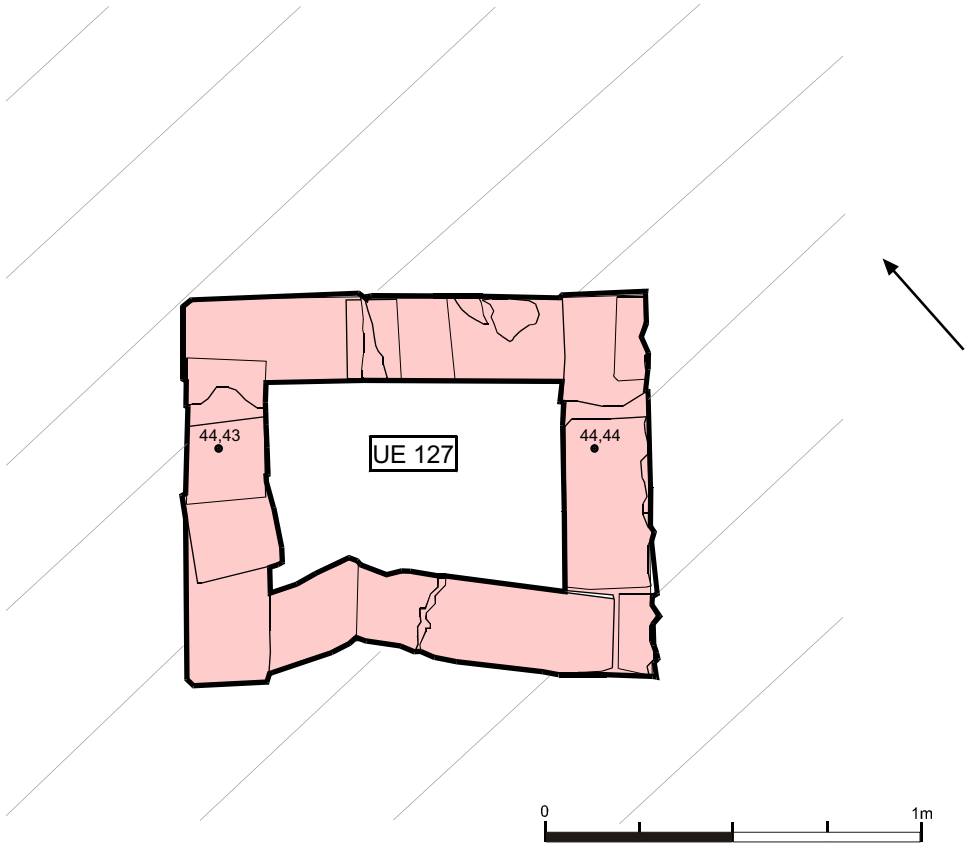
PLANIMETRIA: EVA ESTELA

DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA
CARLOS LORENTE

Setembre 2006
/Juny 2008

Escala 1:20

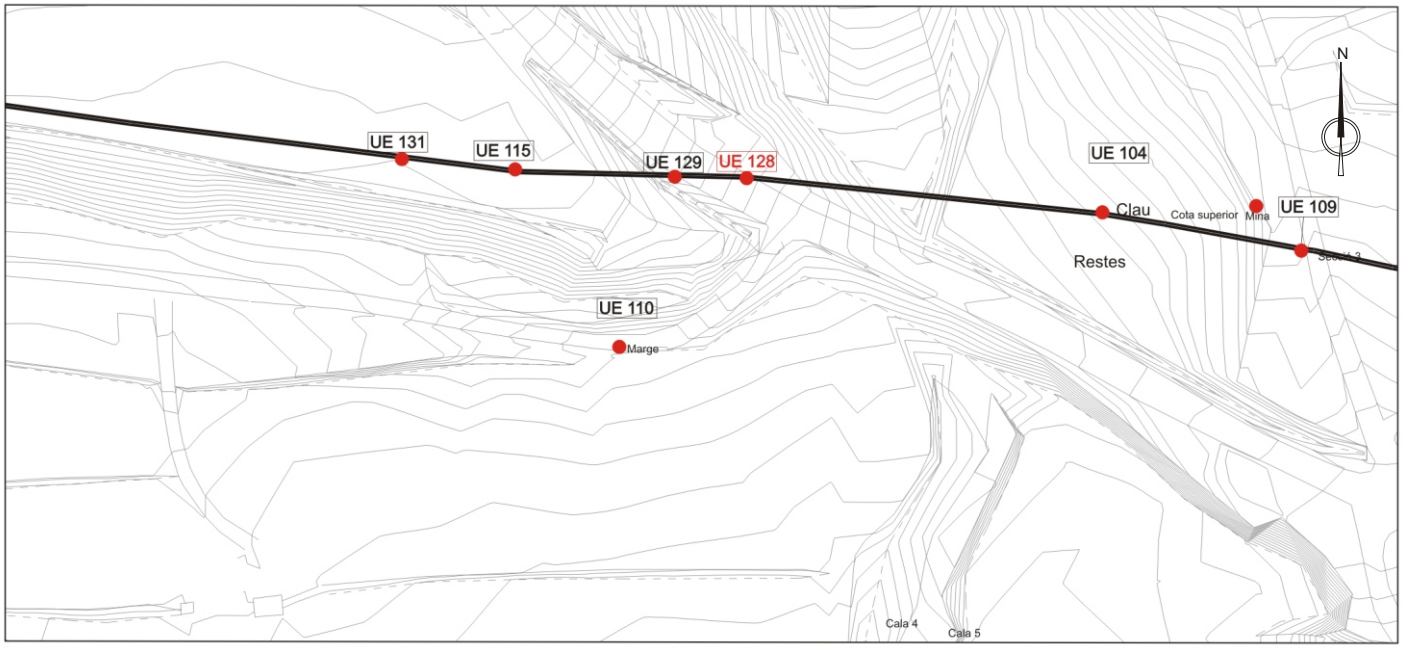


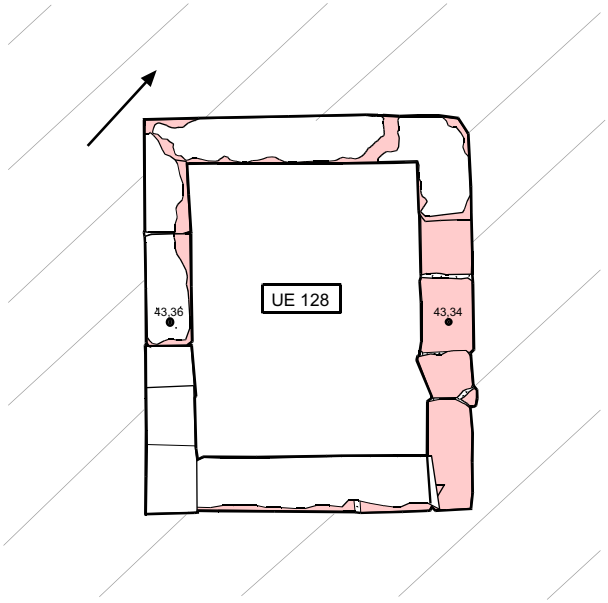


Maó

Argiles

INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 127	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20

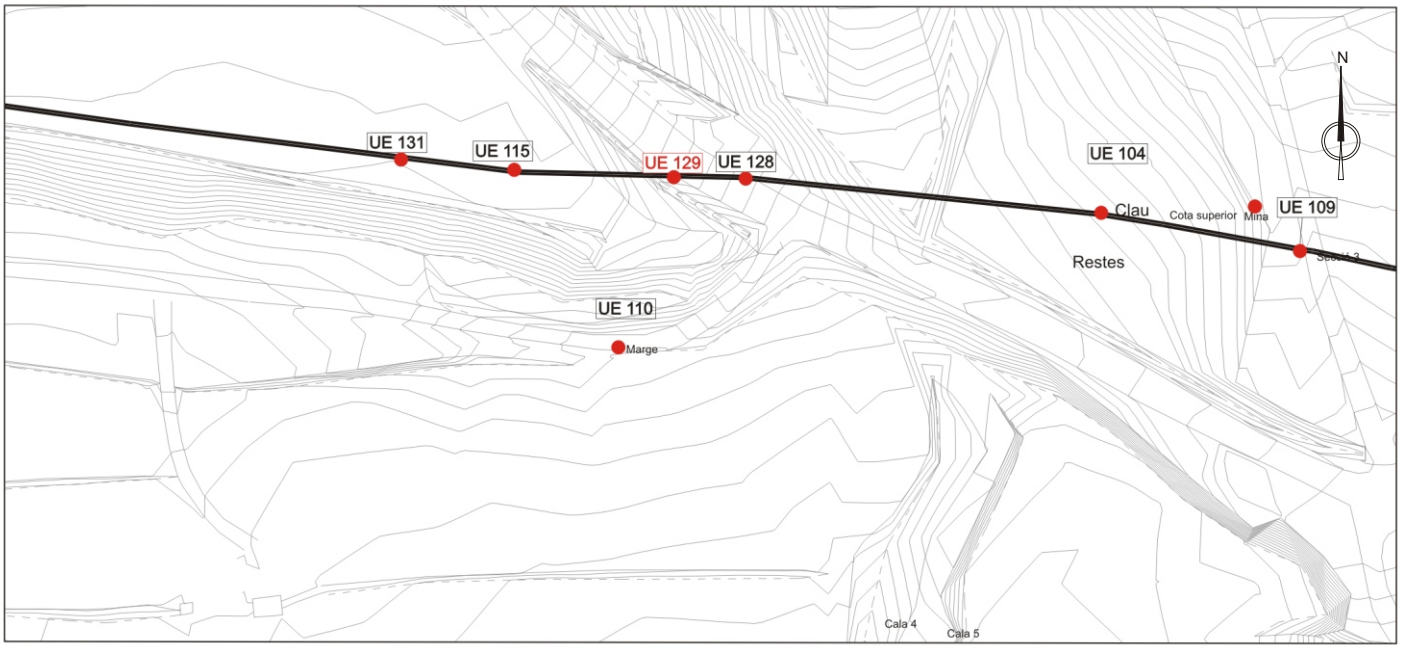


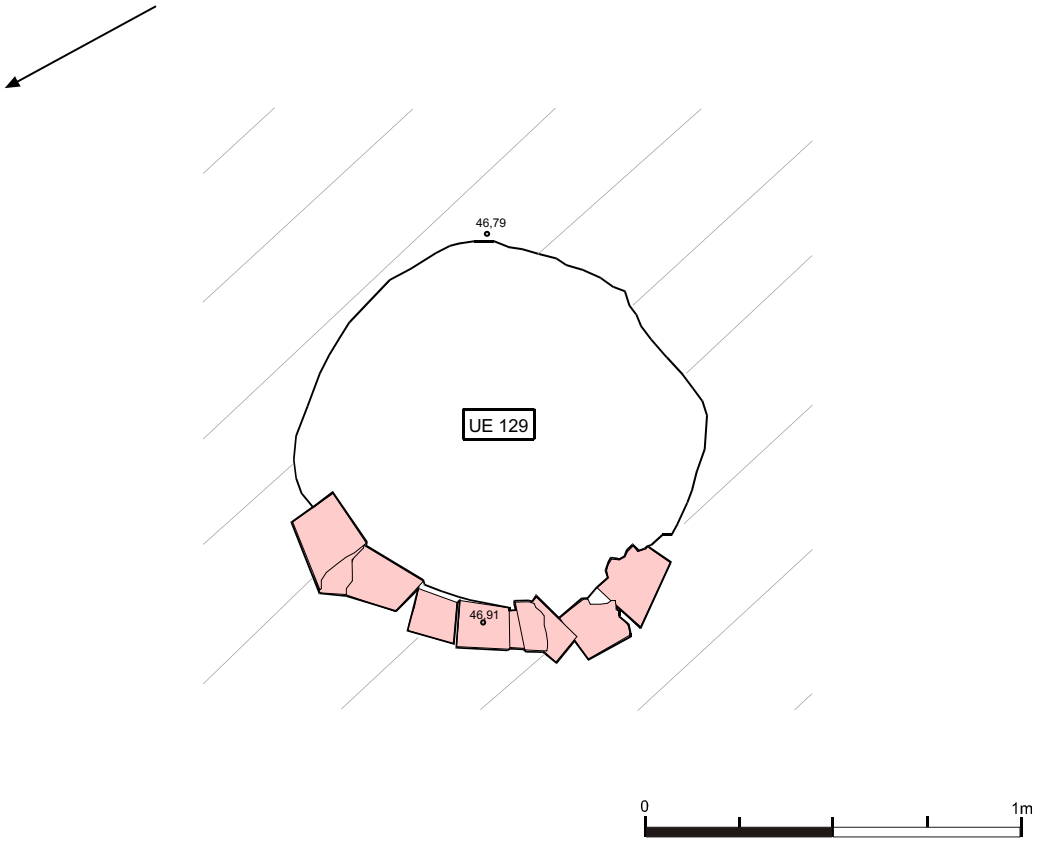


0 1m

Maó Argiles Morter

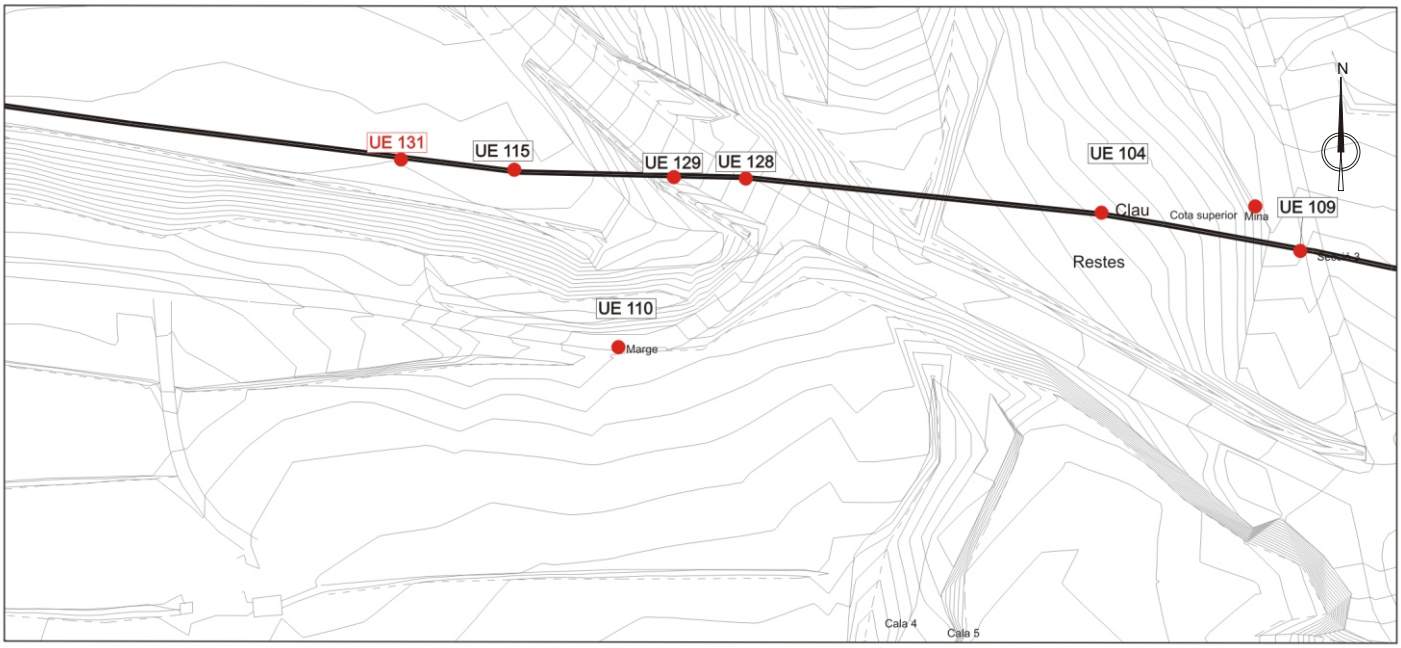
INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 128	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20

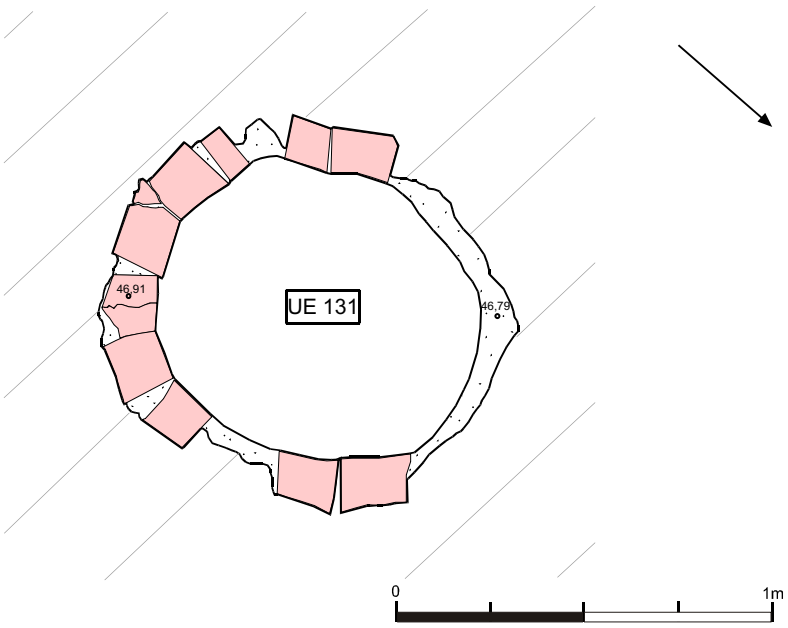




Maó Argiles

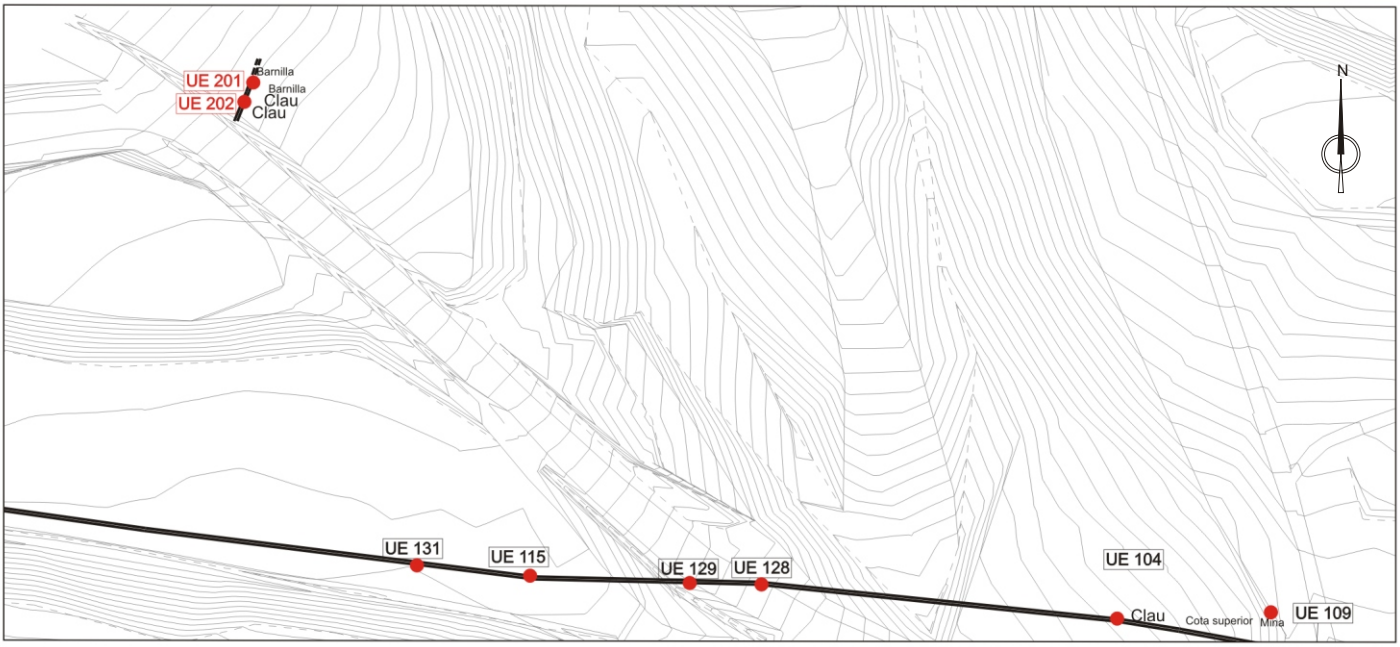
INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 129	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20

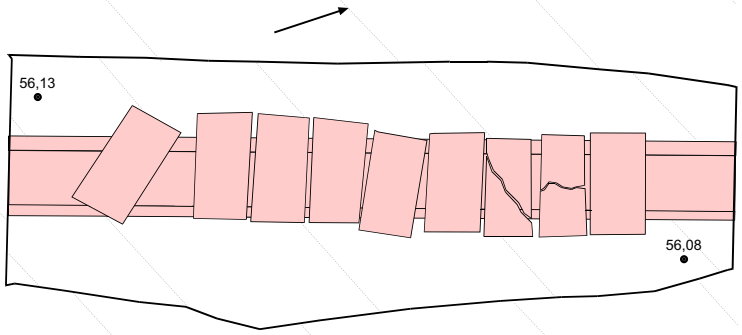


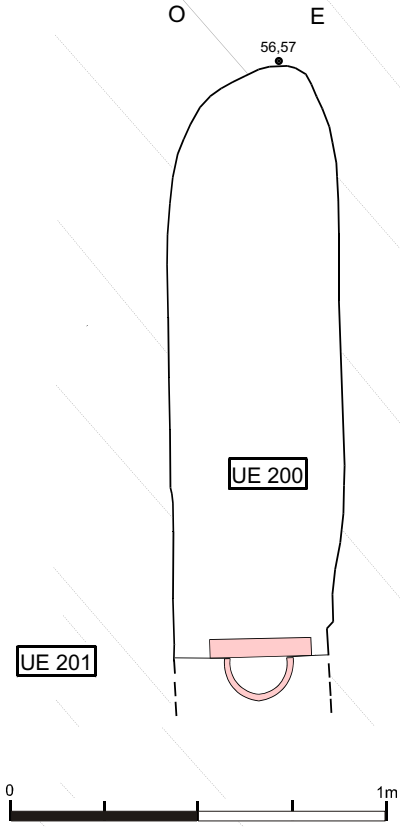


Maó Argiles Morter

INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 131	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20

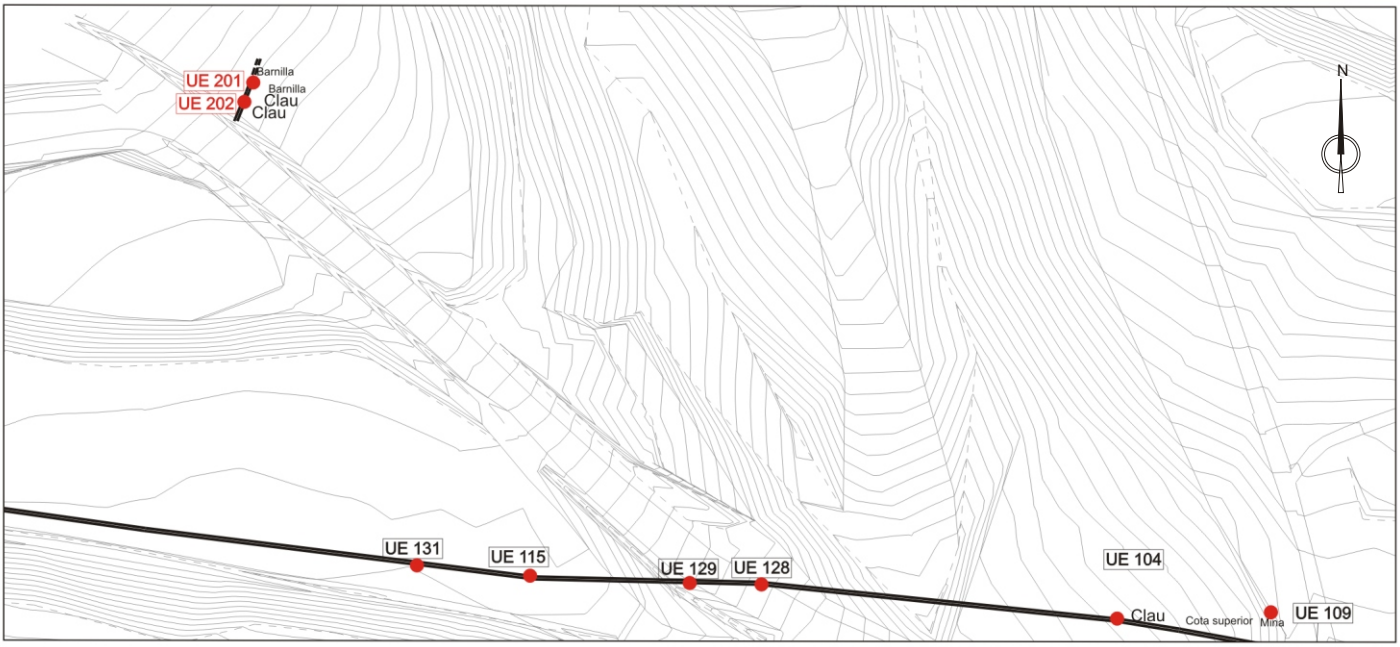


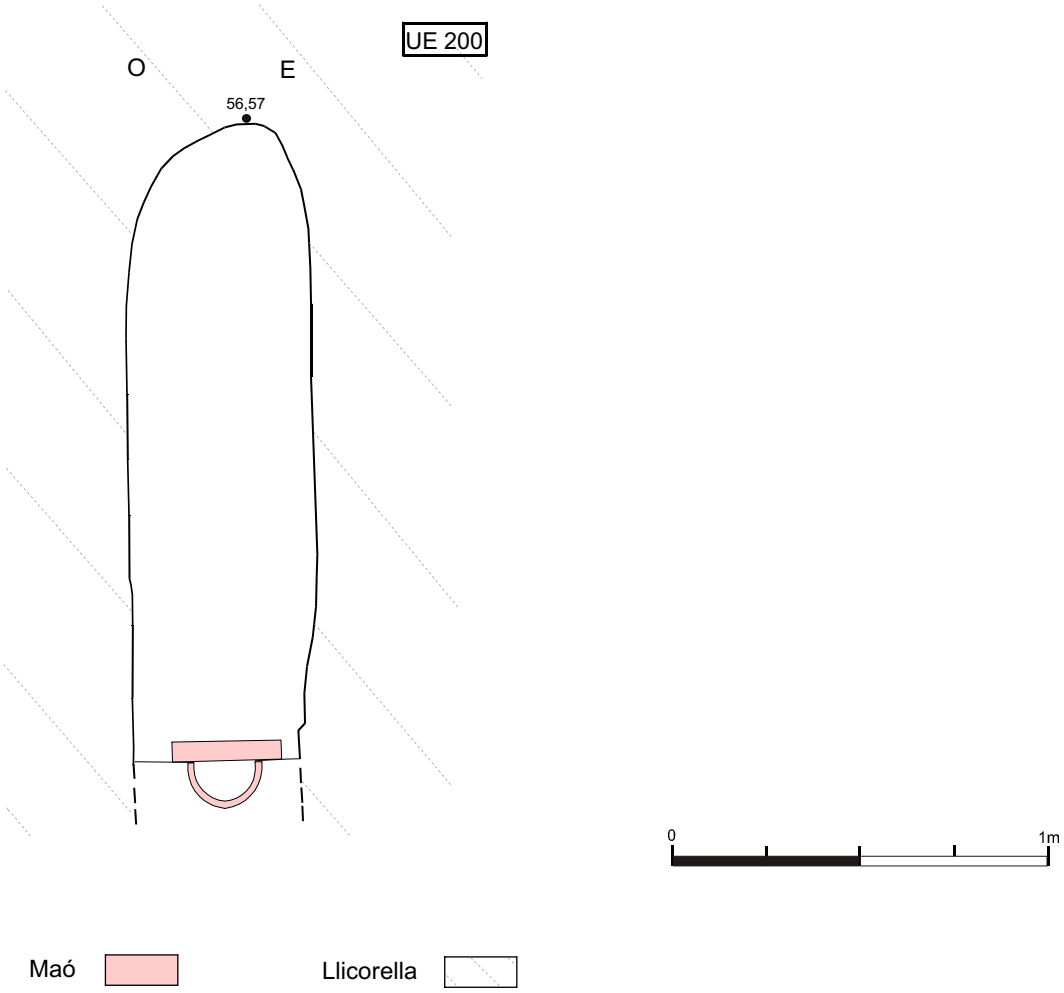




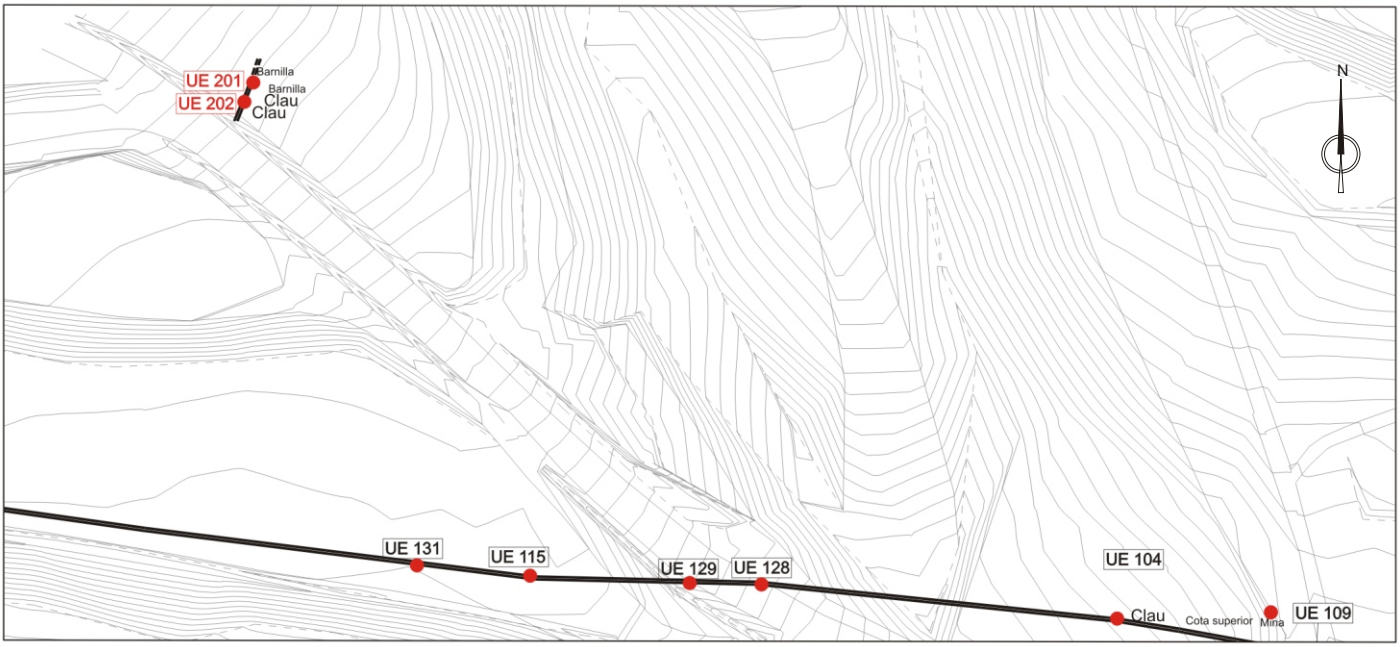
Maó Argiles Morter

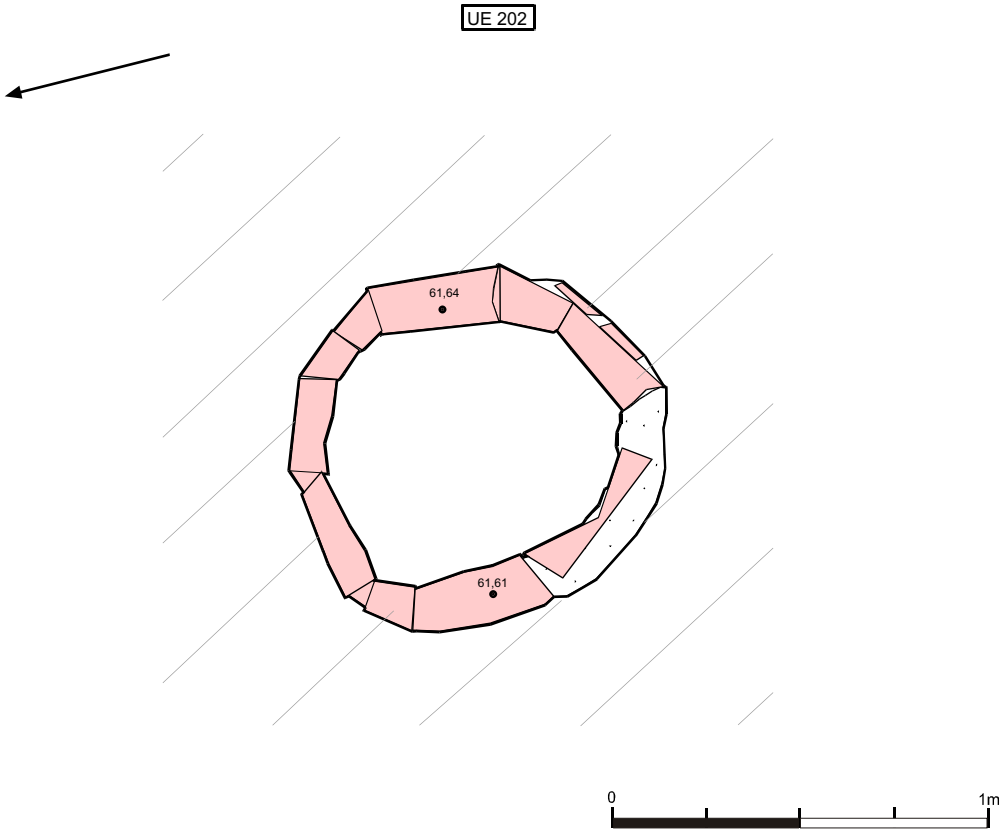
INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 201 secció 200-201	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20





INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 200-201 secció	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20





Maó Argiles Morter

INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 202	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20

INVENTARI FOTOGRÀFIC.

INVETARI FOTOGRÀFIC.

1. Treballs de desbroç, A.
2. Treballs de desbroç, B.
3. Treballs de desbroç, C.
4. Vista general sentit SE-NO.
5. Vista general sentit N-S.
6. Vista general sentit E-O.
7. Vista general dels rebaixos inicials a la riera de Sant Llorenç.
8. Vista general dels rebaixos inicials a la riera de Sant Llorenç, B.
9. Vista general dels rebaixos amb giratòria, A.
10. Vista general dels rebaixos amb giratòria, B.
11. Vista general dels rebaixos amb mixta a la riera de Sant Llorenç.
12. Vista general dels rebaixos amb giratòria a la riera de Sant Llorenç, A.
13. Rebaixos amb giratòria, A.
14. Rebaixos amb giratòria, B.
15. Rebaixos amb giratòria, C.
16. Rebaixos amb giratòria, D.
17. Rebaixos amb giratòria, E.
18. Rebaixos amb giratòria, F.
19. Rebaixos amb giratòria, G.
20. Rebaixos amb giratòria, H.
21. Treballs de canalització de la riera de Sant Llorenç.
22. Vista general, A
23. Vista general, B.
24. Vista general dels rebaixos amb treballs paleontològics.
25. Sabata 1.
26. Sabata 2.
27. Sabata 3.
28. Sabata 4.
29. Secció de la galeria de la mina d'aigua de Can Tries I (ue 103), carrer Miguel de Cervantes.
30. Planta de la ue 103, Cala 1.
31. Secció de la ue 103, Cala 1.
32. Planta de la ue 103, Cala 2.
33. Secció de la ue 103, Cala 3.
34. Planta de la ue 103,Cala 3.
35. Secció 1 de la ue 103.
36. Secció 2 de la ue 103.
37. Secció 3 de la ue 103.
38. Ramal secundari mina d'aigua de Can Tries I.
39. Planta de la canalització de la mina d'aigua de Can Tries I.
40. Detall de la ue 103 a la zona de la riera de Sant Llorenç.
41. Secció de la galeria , ue 103, amb pou de registre, ue 116 .
42. Detall de la secció de la galeria , ue 103, amb pou de registre, ue 116
43. Interior de la galeria, ue 103, A.
44. Interior de la galeria, ue 103, B.

45. Interior de la galeria, ue 103, C.
46. Interior de la galeria, ue 103, C.
47. Detall rajoles ue 103.
48. Detall canalització ue 103.
49. Pou de registre, ue 104.
50. Pou de registre, ue 105.
51. Pou de registre, ue 106.
52. Pou de registre, ue 107.
53. Pou de registre, ue 108.
54. Pou de registre, ue 109.
55. Pou de registre, ue 115.
56. Pou de registre, ue 116.
57. Pou de registre, ue 124.
58. Pou de registre, ue 125.
59. Pou de registre, ue 126.
60. Pou de registre, ue 127.
61. Pou de registre, ue 128.
62. Pou de registre, ue 129.
63. Pou de registre, ue 130.
64. Mur de contenció, ue 121.
65. Secció arqueta, ue 114.
66. Planta arqueta, ue 114.
67. Font de Can Tries, ue 112.
68. Detall font de Can Tries, ue 112.
69. Mina de Can Tries II, galeria (ue 201) i pou (ue 202).
70. Pou de registre, ue 202.
71. Planta de la galeria de la mina de Can Tries II, ue 201, amb maons.
72. Planta de la galeria de la mina de Can Tries II, ue 201, sense maons.
73. Secció de la galeria de la mina de Can Tries II, ue 201.
74. Interior del pou de registre ue 202 de la mina de Can Tries II sentit N-S.
75. Interior del pou de registre ue 202 de la mina de Can Tries II sentit S-N.
76. Interior de la galeria ue 201.
77. Detall canalització.
78. Detall de “capelleta” .
79. Nou accés a la mina d’aigua de Can Tries II.
80. Vista general de la zona de l’abocament de ceràmica ibèrica al torrent de Can Tries, A.
81. Vista general de la zona de l’abocament de ceràmica ibèrica al torrent de Can Tries, B.
82. Vista general de la zona de l’abocament de ceràmica ibèrica al torrent de Can Tries, C.
83. Vista inicial del abocament de ceràmica ibèrica, A.
84. Vista inicial zona de les cales 4 i 5.
85. Cala 4, final.
86. Cala 5, final.
87. Rebaix del torrent de Can Tries amb mixta.
88. Rebaix del torrent de Can Tries amb mixta.
89. Tall estratigràfic del vessant est del torrent de Can Tries, A.
90. Tall estratigràfic del vessant est del torrent de Can Tries, B.

91. Detall de l’estratigrafia del vessant est del torrent de Can Tries.
92. Mur de contenció ue 113, A.
93. Mur de contenció ue 113, B.
94. Marge ue 110, A.
95. Marge ue 110, B.
96. Caseta i pou cobert.
97. Pou cobert.
98. Caseta.
99. Safareig.
100. Detall Safareig.
101. Fita, A.
102. Fita, B.
103. Treballs de documentació de la mina de Can Tries I.
104. Treballs de documentació de la mina de Can Tries I.
105. Desmuntatge mina de Can Tries I a la zona de la riera de Sant Llorenç, A.
106. Desmuntatge mina de Can Tries I a la zona de la riera de Sant Llorenç, B.
107. Desmuntatge mina de Can Tries I a la zona de la riera de Sant Llorenç, C.
108. Desmuntatge mina de Can Tries I a la zona de la riera de Sant Llorenç, D.
109. Desmuntatge mina de Can Tries I.
110. Desmuntatge pou de registre ue 109.
111. Desmuntatge mina de Can Tries I, A.
112. Desmuntatge mina de Can Tries I, B.
113. Desmuntatge mina de Can Tries I, C.
114. Inici del tram conservat de la mina d’aigua Can Tries I.
115. Vista general de la bassa de laminació de la riera de Sant Llorenç finalitzada.

FITXES UE.

Fitxa d'Unitat Estratigràfica UE

Intervenció

Data | Zona | Àmbit

Sector | Sondeig

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☐

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres

Seqüència física

Reomplert per: | **Reomple a:**

Igual a: | **Solidari amb:**

Se li adossa: | **S'adossa a:**

Cobert per: | **Cobreix:**

Tallat per: | **Talla:**

Materials representatius

Descripció

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa

Absoluta

En base a:

Documentació ☐ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 100

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	10/10/2006	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☑

Consistència: Compacte ☑ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☑ Sorra ☑

Llims ☐ Altres

Color marrò vermellós

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres runa actual

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☐

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	102,103,104,105,106,107,108,10
Tallat per:		**Talla:**	

Materials representatius

Descripció

Nivell superficial de color marró vermellós de matriu argilosa amb graves i abocaments de runa actual.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa

Absoluta

En base a:

Documentació ☐ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 101

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	10/10/2006	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☑

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu graves

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☑

Graves ☐ Sorra ☑

Llims ☐ Altres

Color marró fosc

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres Runa actual

Element Constructiu ☑

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☐

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	103
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	102
Tallat per:		**Talla:**	

Materials representatius

Descripció

Estrat de matriu composta de graves amb pedres, sorra i runa actual que reomple la galeria de la mina de Can Tries I.

Interpretació

Rebliment format a partir de les sorres i les graves arrossegades per l'aigua, a més de les escombreries abocades pels pous que restaven destapats.

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa

Absoluta

En base a:

Documentació ☐ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 102

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	10/10/2006	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☑

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres canalització

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☑

Unitat interfacial ☐

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	103
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:	101	**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	

Materials representatius

Descripció

Canalització del terra de la mina d'aigua de Can Tries I,la quall està formada per dos fileres de maons, de 30 x 10x 10 cm lligats amb un morter de calç blanc molt dur. Aquests es troben situats a banda i banda de la canal. Ell fons es troba fet amb lloses de 28x 28x 4 cm, cobertes i lligades pel mateix morter. Per sota d'aquestes lloses es troba una capa d'aquest mateix morter que en alguns casos també es troba lligats amb pedra.
A partir del pou 116 el terra canvia i es troba format per dues fileres de maons a banda i banda, amb una canal de ceràmica vidriada de mitja canya de 10 cm de diàmetre, que es troba encaixada en una capa del mateix morter amb pedres.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 103

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	10/10/2006	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: Galeria de mina

Seqüència física

Reomplert per:	101,102	**Reomple a:**	
Igual a:	104,105,106,107,108,109,112,114,	**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	

Materials representatius

Descripció

Galeria de la mina d'aigua de Can Tries I, la qual compta aproximadament cada 30 m amb un pou de registre que la comunica amb l'exterior. La galeria en un tram de 625 m, entre el carrer Miguel de Cervantes fins a la riera de Sant Llorenç, es troba excavada en el subsòl en direcció NE-SO. Compta amb una alçada entre 1,9 i 1,5 m i una mitjana de 50 cm d'amplada. En el seu recorregut hi ha trams bastits totalment o en part, per maons de 30x15x5 cm a les parets i el sostre per peces de ceràmica semicircular, en tot cas lligats amb un morter de calç blanc molt dur. El terra es troba format per una canalització que compta amb dos fileres de maons situades a banda i banda, amb el fons fet amb lloses cobertes pel mateix morter.
El següent tram, que transcorre paral·lel a la riera de Sant Llorenç, es troba excavada a nivell gairebé superficial i té una alçada mitjana d'1 m d'altura i 90 cm d'amplada. En aquest cas, les parets de la galeria es troben bancades per maons de 30x15x5 cm. Un tram del sostre es troba bastit per peces de ceràmica semicircular, mentre que la resta ho fa amb lloses de llicorella.

La galeria compta amb un ramal secundari del qual s'han pogut documentar 11 m, excavat al subsòl de 1,7 m d'alçada i 60 cm d'amplada. La canalització esta formada per dos filieres de maons a banda i banda i al mig hi trobem una canal de mitja canya de ceràmica vidriada.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:
num.:

Seccions-alçats:
num.:

Fotografia:
num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 104

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	25/10/2006	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: pou de registre

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	103

Materials representatius

Descripció

Pou de registre de planta quadrangular de 1,3 m de llargada màxima i 80 cm d'amplada, amb una potència de 2,8 m des de la boca del pou fins a la galeria de la mina d'aigua de Can Tries II (ue 103). Es troba bastit tot el pou per maons de 30x14x5 cm lligats amb un morter blanc molt dur. A banda i banda de les parets més llargues es poden apreciar sis encaixos o "capelletes" de 20x14x10 cm situats a un interval de 40 cm. Es trobava cobert per lloses de llicorella lligades amb morter blanc, per sobre hi havia una capa de al menys 30 cm de terra.

Interpretació

Pou de registre que es feia servir per a la construcció i manteniment de la mina. Primer s'excavava el pou i a partir d'aquest s'excavava la galeria.

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 105

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	25/10/2006	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: Pou de registre

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:	10	**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	103

Materials representatius

Descripció

Pou de registre de planta circular amb un diàmetre de 62 cm i 7,8 m de potència. Des de la boca fins a 1,1 m es troba bastit per mons de 15x15x5 cm lligats amb un morter blanc molt dur. La resta fins a la galeria ue 103 es troba excavat a l'argila. La paret presenta forats o "capelletes" des de la boca fins a la galeria.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 106

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	25/10/2006	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: Pou de registre

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	103

Materials representatius

Descripció

Pou de registre de planta circular amb un diàmetre de 61 cm i 7,7 m de potència. Des de la boca fins a 1,1 m es troba bastit per maons de 20x15x5 cm lligats amb un morter blanc molt dur. La resta fins a la galeria ue 103 es troba excavat a l'argila. La paret presenta forats o "capelletes" des de la boca fins a la galeria.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 107

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	25/10/2006	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: Pou de registre

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	103

Materials representatius

Descripció

Pou de registre de planta circular amb un diàmetre de 87 cm i 4,5 m de potència. Des de la boca fins a 2,7 m es troba bastit per maons de 20x14x4 cm lligats amb un morter blanc molt dur. La resta fins a la galeria ue 103 es troba excavat a l'argila. La paret presenta forats o ""capelletes"" des de la boca fins a la galeria."

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 108

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	25/10/2006	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: Pou de registre

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	103

Materials representatius

Descripció

Pou de registre de planta circular amb un diàmetre de 65 cm i 1,5 m de potència, que es troba bastit per maons e 20x15x5 cm lligats amb un morter de calç molt dur. Aquest mateix forma una capa de vint centímetres a la boca. La paret presenta forats o ""capelletes. Pou de registre que tenia la funció de servir per treure la terra quan s'excava la galeria o s'ha d'entrar a dintre de la mina per a fer reparacions es des de la boca fins a la galeria.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 109

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	25/10/2006	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: Pou de registre

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	103

Materials representatius

Descripció

Pou de registre de planta circular amb un diàmetre de 70 cm i 7,8 m de potència. Des de la boca fins a 98 c m es troba bastit per maons de 20x15x5 cm lligats amb un morter blanc molt dur. La resta fins a la galeria ue 103 es troba excavat a l'argila. La paret presenta forats o "capelletes" des de la boca fins a la galeria.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 110

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	26/10/2006	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☑

Unitat Murària ☑ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☑ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☐

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres

Seqüència física

Reomplert per:

Reomple a:

Igual a:

Solidari amb:

Se li adossa:

S'adossa a:

Cobert per:

Cobreix:

Tallat per:

Talla:

Materials representatius

Descripció

Mur de 10,5 m de llargada, 60 cm de potència i 20 cm d'amplada, bastit per blocs de diferents mides que formen filades irregulars. Encara que la seva major part és en sec presenta algun element argilós.

Interpretació

Molt probablement es tracti d'un mur de vinya.

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa

Absoluta

En base a:

Documentació ☐ Estratigrafia ☐ Materials ☒ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 112

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	26/10/2006	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☑

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres Font

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☐

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	103
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	

Materials representatius

-1

Descripció

Font adossada a la ue 103 de 1,07 m de llargada, 10 cm d'amplada i 50 cm de potència. Està construida amb maons actuals de 30x10x10 cm. L'aigua raja per un tub metàl·lic situat al centre de 3 cm de diàmetre.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☐ Estratigrafia ☐ Materials ☑ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 113

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	26/10/2006	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☑

Unitat Murària ☑ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☐

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	

Materials representatius

Descripció

Mur de 3,5 m de llargada i 90 cm de potència bastit amb blocs irregulars i lligats amb un morter groc molt dur.

Interpretació

Possible mur d'aterrassament.

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa

Absoluta

En base a:

Documentació ☐ Estratigrafia ☐ Materials ☒ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 114

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	16/11/2006	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☑

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres Arqueta

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☐

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	103
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	

Materials representatius

Descripció

Estructura de 45 cm de llargada, 74 cm d'amplada i 1,1m de potència, formada per maons de 30x15x5 cm i lligats amb un morter de calç molt dur.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 115

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	05/03/2007	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: Pou de registre

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	103

Materials representatius

Descripció

Pou de registre de planta quadrada de 68 cm de llarg, 71 cm d'amplada i una potència de 6,2 m. Es troba bastit des de la boca fins a 3,6 m per maons de 30x14x5 cm lligats amb un morter de calç molt dur. La resta es troba excavat. Presenta encaixos o capelletes a la paret de maons i conserva la coberta de lloses de llicorella.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 116

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	27/11/2006	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: Pou de registre

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	103

Materials representatius

Descripció

Pou de registre de planta quadrada de 89 cm de llarg, 88 cm d'amplada i una potència de 76 cm. Es troba bastit per maons de 28x16x5 cm lligats amb un morter de calç molt dur. Presenta encaixos o capelletes a la paret i conserva part de la coberta de lloses de llicorella.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 121

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	11/01/2007	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☑

Unitat Murària ☑ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☐

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	103
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	

Materials representatius

Descripció

Mur adossat a la ue 103, del qual ha quedat a la vista 7,2 m de llargada i 1,2 d'alçada. Està format per una primera filada de maons de 29x15x4 cm, mentre que la resta està construit amb blocs de pedra (gres i llicorella) lligat abm morter de calç blanc molt dur.

Interpretació

Probablement serviria per reforçar la paret sud de la galeria 103, ja que es troba situada a una zona amb petits cursos d'aigua que van a morir a la riera i que podrien anar degradant l'estructura de la mina, per tant seria necesàri aquest reforç.

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa

Absoluta

En base a:

Documentació ☐ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 124

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	18/01/2007	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: Pou de registre

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	103

Materials representatius

Descripció

Pou de registre de planta circular amb un diàmetre de 57 cm i 6,4 m de potència. Des de la boca fins a 2 m es troba bastit per maons de 15x15x5 cm lligats amb un morter blanc molt dur. La resta fins a la galeria ue 103 es troba excavat a l'argila. La paret presenta forats o "capelletes" des de la boca fins a la galeria cada 40 cm.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 125

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	23/01/2007	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: Pou de registre

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	103

Materials representatius

Descripció

Pou de registre de planta quadrada de 91 cm de llarg, 76 cm d'amplada i una potència de 76 cm. Es troba bastit de maons de 15x10x5 cm lligats amb un morter de calç molt dur. La resta es troba excavat. Presenta encaixos o capelletes a la paret de maons i conserva part de la coberta de lloses de llicorella.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 126

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	23/01/2007	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: Pou de registre

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	103

Materials representatius

Descripció

Pou de registre de planta quadrada de 40 cm de llarg, 37 cm d'amplada i una potència de 43 c m. Es troba bastit de maons de 15x10x5 cm lligats amb un morter de calç molt dur. Presenta encaixos o capelletes a la paret de maons i conserva part de la coberta de lloses de llicorella.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 127

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	23/01/2007	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: Pou de registre

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	103

Materials representatius

Descripció

Pou de registre de planta quadrada de 55 cm de llargada, 40 cm d'amplada i una potència de 37 c m. Es troba bastit de maons de 32x15x8 cm lligats amb un morter de calç molt dur. Presenta encaixos o capelletes a la paret de maons i conserva part de la coberta de lloses de llicorella.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 128

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	8/11/2007	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: Pou de registre

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	103

Materials representatius

Descripció

Pou de registre de planta quadrada de 52 cm de llargada, 75 cm d'amplada. Es troba bastit de maons de 30x15x5 cm lligats amb un morter de calç molt dur. Es troba reomplert per graves i deixalles actuals.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 129

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	18/11/2007	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☑

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu graves

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color marró clar

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres runa actual

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☐

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	130
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	

Materials representatius

Descripció

Nivell de graves i runa actual que rebleix el pou de registre ue 128.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa

Absoluta

En base a:

Documentació ☐ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 130

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	07/03/08	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: Pou de registre

Seqüència física

Reomplert per:	129	**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	103

Materials representatius

Descripció

Pou de registre de la mina de Can Tries I de planta circular d'1,04 m de diàmetre i 2,9 m de profunditat de la part que es conserva fins a la galeria de la mina. Conserva una filada de maons (de 14x8x5 cm) de la paret del pou. La resta del pou es troba excavat al sediment.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 131

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	07/05/2008	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: Pou de registre

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	103

Materials representatius

Descripció

Pou de registre de la mina d'aigua de Can Tries I de planta circular de 86 cm de diàmetre, es troba reblert de runa actual. Es conserva la primera filada de maons (de 15x10x5 cm), pel que fa a la resta es troba excavat al sediment.

Interpretació

Observacions

Ha aparegut durant els rebaixos de l'aparcament de Can Feral, sota res metres de runa actual. No es possibel conèixer la profunditat original ja que l'abocament d'aguesta runa va suposar el rebaix del terra original.

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 132

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	07/05/2008	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☑

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu Graves

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐
Graves ☐ Sorra ☐
Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐
Vidre ☐ Cendres ☐
Carbons ☐ Metall ☐
Ind Lítica ☐ Os ☐
Altres Runa actual

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☐

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	131
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	

Materials representatius

Descripció

Estrat de graves amb runa actual que reomple el pou 131 de la mina de Can Tries I

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa

Absoluta

En base a:

Documentació ☐ Estratigrafia ☐ Materials ☒ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 200

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	26/04/2007	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: galeria de mina

Seqüència física

Reomplert per:	201	**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:	202	**Talla:**	

Materials representatius

Descripció

Galeria de la mina d'aigua de Can Tries II excavada a la roca natural de 1,7 m d'altura i 50 cm d'amplada, de la qual ha estat possible documentar fins a 14, 82 m. A 1,52 m del terra i exccavats a la roca es troben uns petits forats o capelletes de forma ovalada amb una distància entre ells de 20 cm.

Interpretació

Observacions

La galeria continua en direcció nord però no s'ha pogut dur a terme la seva documentació més enllà dels 14 m. No he trobat cap tipus de documentació que parli de l'existència d'aquesta mina d'aigua i pels materials constructius no es pot precisar la cronologia de la mateixa, ja que aquests es donen durant el segles XVIII, XIX i part del XX.

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa

Absoluta

En base a:

Documentació ☐ Estratigrafia ☐ Materials ☒ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 201

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	26/04/2007	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☑

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres Canalització

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☐

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	200
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	

Materials representatius

Descripció

Canal de mitja canya de ceràmica de 10 cm de diàmetre, encaixat en un nivell de morter. Es troba cobert per maons posats en sec.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa

Absoluta

En base a:

Documentació ☐ Estratigrafia ☐ Materials ☒ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 202

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	26/04/2007	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: Pou de registre

Seqüència física

Reomplert per:

Reomple a:

Igual a:

Solidari amb:

Se li adossa:

S'adossa a:

Cobert per:

Cobreix:

Tallat per:

Talla:

Materials representatius

Descripció

Pou de registre de la mina de Can Tries II, de planta circular de 72 cm de diàmetre i 82 cm de potència. Es troba bastit de maons de 30x15x5 cm lligats amb un morter de calç blanc molt dur. La boca conservava la coberta de lloses de llicorella, per sobre de la qual hi havia mig metre de terra.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa

Absoluta

En base a:

Documentació ☐ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 301

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	23/03/2007	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☑

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu sorrenca

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☑ Sorra ☐

Llims ☑ Altres

Color groc ataronjat

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☑ Material constructiu ☑

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☑

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☐

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:	100	**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	

Materials representatius

Descripció

Estrat de matriu sorrenca de color ataronjat amb presència de llims i graves molt barrejats. Es tracta d'un nivell propi de riera, situat a la desembocadura del torrent de Can Tries.
Apareix una gran quantitat de ceràmica ibèrica, principalment àmfora , amb la presència d'una vora de campniana. Aquest material ceràmic està molt poc rodat i es concentra en un àrea de 2 m2, a partir d'aquí apareix de manera més dispersa.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa segle I a. C

Absoluta

En base a:

Documentació ☐ Estratigrafia ☐ Materials ☒ Altres

INVENTARI DEL MATERIAL ARQUEOLÒGIC.

SIGLA JACIMENT	UE	NOMBRE DE FRAGMENTS	CODI	FORMA	TIPOLOGIA	DECORACIÓ	PASTA	OBSERVACIONS
RSL'07	301	2.384	àmfora ibèrica	fragments informes				
RSL'07	301	69	àmfora ibèrica	vora				
RSL'07	301	46	àmfora ibèrica	nansa				
RSL'07	301	8	àmfora ibèrica	pivot				
RSL'07	301	72	comuna ibèrica a torn	fragments informes	indeterminada			
RSL'07	301	4	comuna ibèrica a torn	nansa	gerra de nansa de cistella		oxidada	
RSL'07	301	2	comuna ibèrica a torn	vora amb arrancament de nansa	gerra de nansa de cistella		oxidada	
RSL'07	301	5	comuna ibèrica a torn	vora	vas		oxidada	
RSL'07	301	2	comuna ibèrica a torn	vora	kalathoi		oxidada	
RSL'07	301	6	comuna ibèrica a torn	peu-base	plat		oxidada	
RSL'07	301	8	comuna ibèrica a torn	vora	plat		oxidada	
RSL'07	301	16	comuna ibèrica a torn	vora	pàtera		oxidada	
RSL'07	301	1	comuna ibèrica a torn	peu-base	pàtera		oxidada	
RSL'07	301	5	comuna ibèrica a torn	vora	vas petit		oxidada	
RSL'07	301	1	comuna ibèrica a torn	vora	indeterminada		oxidada	
RSL'07	301	3	comuna ibèrica a torn	nansa	gran gerra		oxidada	
RSL'07	301	4	comuna ibèrica a torn	vora	gerra		oxidada	

RSL'07	301	2	comuna ibèrica a torn	vora	gerra petita		oxidada	
RSL'07	301	6	comuna ibèrica a torn	vora	vaset		oxidada	
RSL'07	301	5	comuna ibèrica a torn	base	indeterminada		oxidada	
RSL'07	301	1	comuna ibèrica a torn	nansa	tinalla		oxidada	
RSL'07	301	1	comuna ibèrica a torn	nansa	indeterminada		oxidada	
RSL'07	301	28	comuna ibèrica a mà	informe	indeterminada		reduïda amb desgreixant groller de calcàrea	
RSL'07	301	10	comuna ibèrica a mà	informe	indeterminada		oxidada amb desgreixant groller de calcàrea	
RSL'07	301	5	comuna ibèrica a mà	informe	indeterminada		bicroma amb desgreixant groller de calcàrea	
RSL'07	301	4	comuna ibèrica a mà	informe	indeterminada	cordò amb incisions obliqües	bicroma amb desgreixant groller de calcàrea	

RSL'07	301	2	comuna ibèrica a mà	base	vaset		oxidada amb desgreixant groller de calcàrea	
RSL'07	301	1	comuna ibèrica a mà	vora	vasset perfil en "essa"		bicroma amb desgreixant groller de calcàrea	
RSL'07	301	6	comuna ibèrica a mà	vora	vas		oxidada amb desgreixant groller de calcàrea	
RSL'07	301	3	comuna ibèrica a mà	vora	vas		reduïda amb desgreixant groller de calcàrea	
RSL'07	301	5	comuna ibèrica a mà	vora	vas	carena	reduïda amb desgreixant groller de calcàrea	

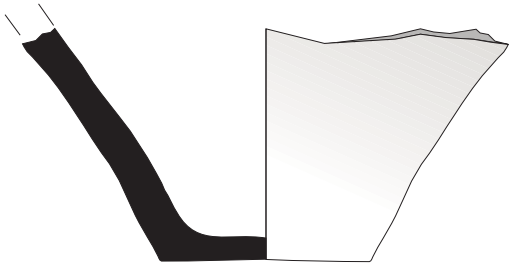
RSL'07	301	4	comuna ibèrica a mà	vora	vas	polit exterior	bicroma amb desgreixant groller de calcàrea	
RSL'07	301	1	comuna ibèrica a mà	vora	vas	polit exterior i decoració de cordó amb incisions obliqües	bicroma amb desgreixant groller de calcàrea	
RSL'07	301	26	ceràmica grisa	fragments informes	indeterminada		reduïda, molt depurada	
RSL'07	301	1	ceràmica grisa	vora amb nansa	got bitroncocònic tipus D-I		reduïda, molt depurada	
RSL'07	301	2	ceràmica grisa	vora	vas		reduïda, molt depurada	
RSL'07	301	4	ceràmica grisa	vora	vas gran	motllura	reduïda, molt depurada	
RSL'07	301	1	vernís negre	vora	pàtera	capa de vernís de color negre molt degradat	molt depurada de color beige rosat	es tracta d'un fragment petit amb el vernís en molt mal estat
RSL'07	301	1	àmfora púnico-ebusitatna	ansa		acanaladura a la cara exterior	oxidada amb degreixant de mica	

RSL'07	301	24	àmfora púnico-ebusitatna	fragments informes	indeterminada		oxidada amb degreixant de mica	
RSL'07	301	1	àmfora púnico-ebusitatna	vora	PE-15		oxidada amb degreixant de mica	
RSL'07	301	1	àmfora púnico-ebusitatna	vora	indeterminada		oxidada amb degreixant de mica	
RSL'07	301	1	escoria de ferro					

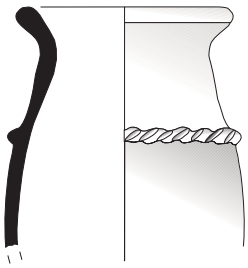
DIBUIXOS DE MATERIAL ARQUEOLÒGIC.

SIGLA	NÚMERO	CODI	FORMA	TIPOLOGIA	DECORACIÓ	PASTA	OBSERVACIONS
RSL'07301	1	comuna ibèrica a mà	base	vas		oxidada amb desgreixant groller de calcàrea	
RSL'07301	2	comuna ibèrica a mà	vora	vaset	cordò amb incisions oblíqües	bicroma amb desgreixant groller de calcàrea	
RSL'07301	3	comuna ibèrica a mà	`vora	vaset de perfil en "essa"	bicroma amb desgreixant groller de calcàrea		
RSL'07301	4	comuna ibèrica a mà	vora	vas	carena	reduïda amb desgreixant groller de calcàrea	
RSL'07301	5	àmfora ibèrica	vora				
RSL'07301	6	àmfora ibèrica	vora				
RSL'07301	7	àmfora ibèrica	vora				
RSL'07301	8	ceràmica grisa	vora	vas gran	motllura	reduïda, molt depurada	
RSL'07301	9	ceràmica grisa	vora	vas		reduïda, molt depurada	
RSL'07301	10	ceràmica grisa	vora amb nansa	got bitroncocònic tipus D-I		reduïda, molt depurada	
RSL'07301	11	comuna ibèrica a torn	vora	kalathoi		oxidada	
RSL'07301	12	comuna ibèrica a torn	vora	gerra		oxidada	
RSL'07301	13	comuna ibèrica a torn	vora	gerreta		oxidada	

RSL'07301	14	comuna ibèrica a torn	vora	gerra		oxidada	
RSL'07301	15	comuna ibèrica a torn	vora	vas petit		oxidada	
RSL'07301	16	comuna ibèrica a torn	vora i nansa	gerra de cistella		oxidada	
RSL'07301	17	comuna ibèrica a torn	vora	pàtera		oxidada	
RSL'07301	18	comuna ibèrica a torn	vora i peu	pàtera		oxidada	
RSL'07301	19	comuna ibèrica a torn	vora i peu	plat		oxidada	
RSL'07301	20	àmfora punicoebusitana	vora	àmfora tipus PE-15			
RSL'07301	21	vernís negre	vora	pàtera	capa de vernís de color negre molt degradat	molt depurada de color beige rosat	es tracta d'un fragment petit amb el vernís en molt mal



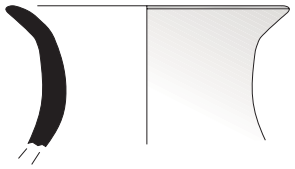
RSL-07-301/1



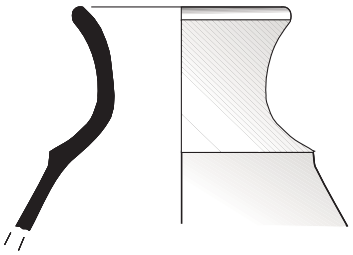
RSL-07-301/2

0 10 cm

ArqueoCat	INTERVENCIÓ: RIERA DE SANT LLORENÇ	Direcció: EVA ESTELA Dibuix: EVA ESTELA	LÀM. 1



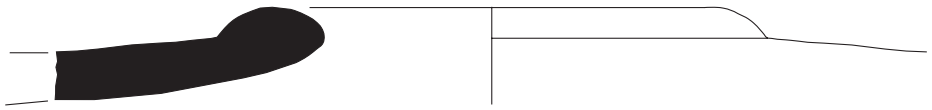
RSL-07-301/3



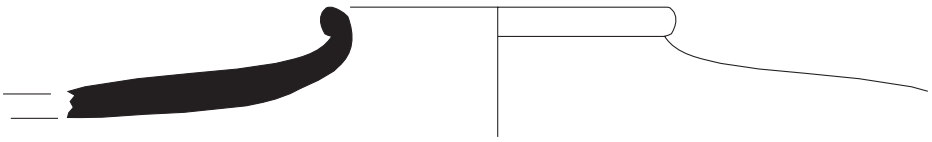
RSL-07-301/4

0 10 cm

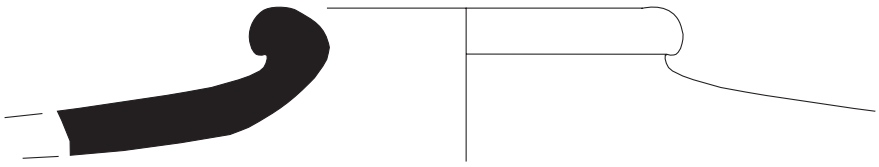
ArqueoCat	INTERVENCIÓ: RIERA DE SANT LLORENÇ	Direcció: EVA ESTELA Dibuix: EVA ESTELA	LÀM. 2



RSL-07-301/5



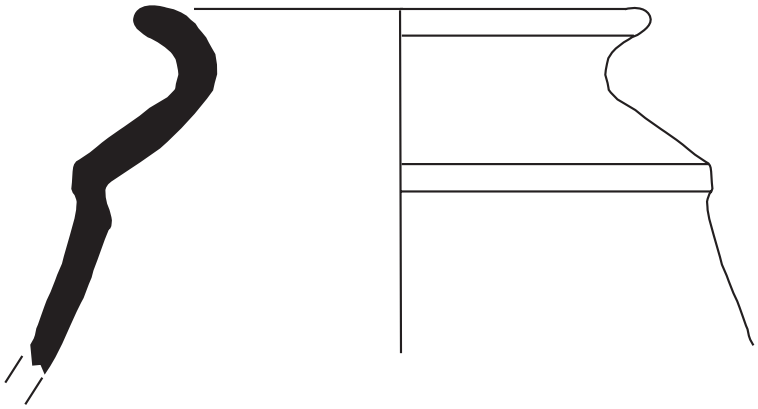
RSL-07-301/6



RSL-07-301/7

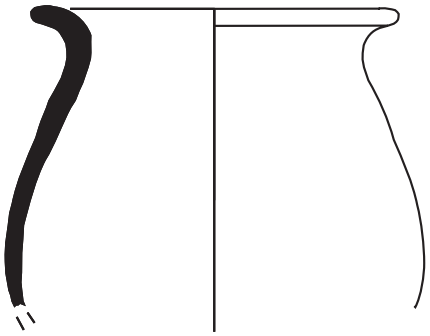
0 10 cm

	INTERVENCIÓ: RIERA DE SANT LLORENÇ	Direcció: EVA ESTELA Dibuix: EVA ESTELA	LÀM. 3



RSL-07-301/8

ArqueoCat	INTERVENCIÓ: RIERA DE SANT LLORENÇ	Direcció: EVA ESTELA Dibuix: EVA ESTELA	LÀM. 4

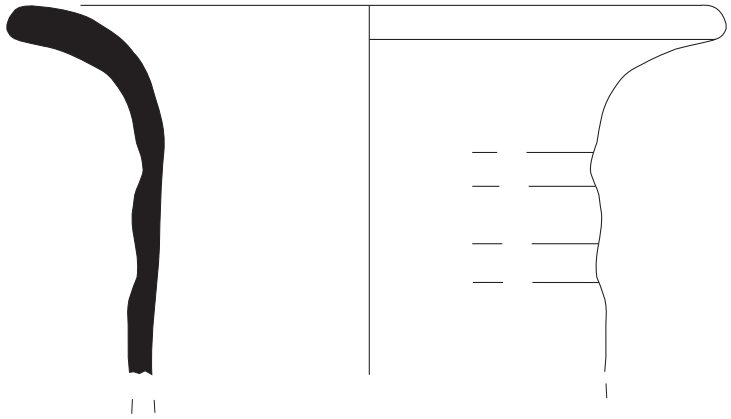


RSL-07-301/9

RSL-07-301/10

0 10 cm

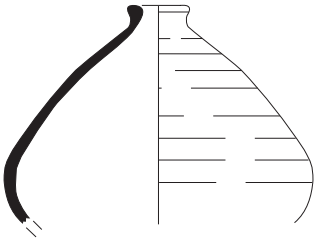
ArqueoCal	INTERVENCIÓ: RIERA DE SANT LLORENÇ	Direcció: EVA ESTELA Dibuix: EVA ESTELA	LÀM. 5



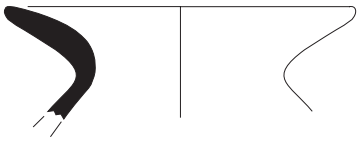
RSL-07-301/10

0 10 cm

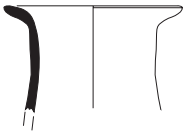
ArqueoCat	INTERVENCIÓ: RIERA DE SANT LLORENÇ	Direcció: EVA ESTELA Dibuix: EVA ESTELA	LÀM. 6



RSL-07-301/13



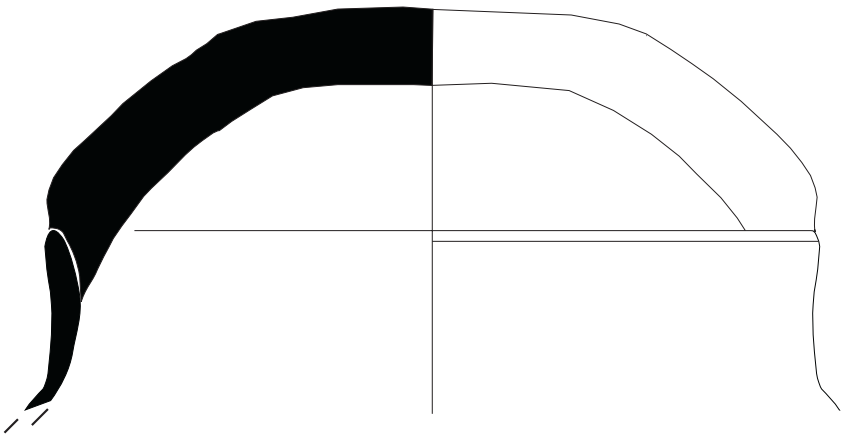
RSL-07-301/14



RSL-07-301/15

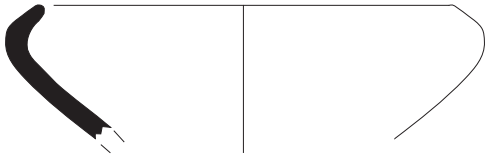
0 10 cm

ArqueoCal	INTERVENCIÓ: RIERA DE SANT LLORENÇ	Direcció: EVA ESTELA Dibuix: EVA ESTELA	LÀM. 7

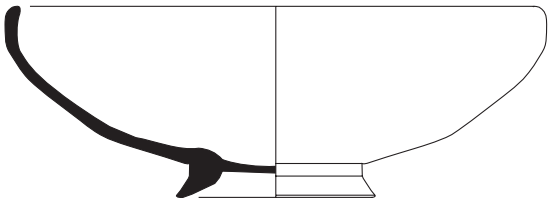


RSL-07-301/16

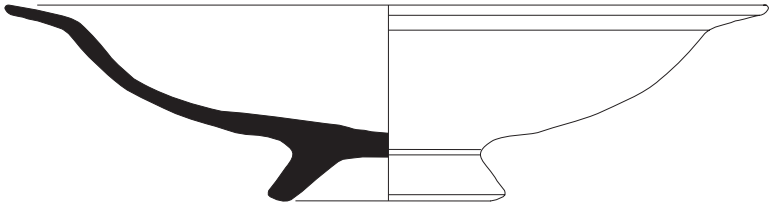
	INTERVENCIÓ: RIERA DE SANT LLORENÇ	Direcció: EVA ESTELA Dibuix: EVA ESTELA	LÀM. 8



RSL-07-301/17



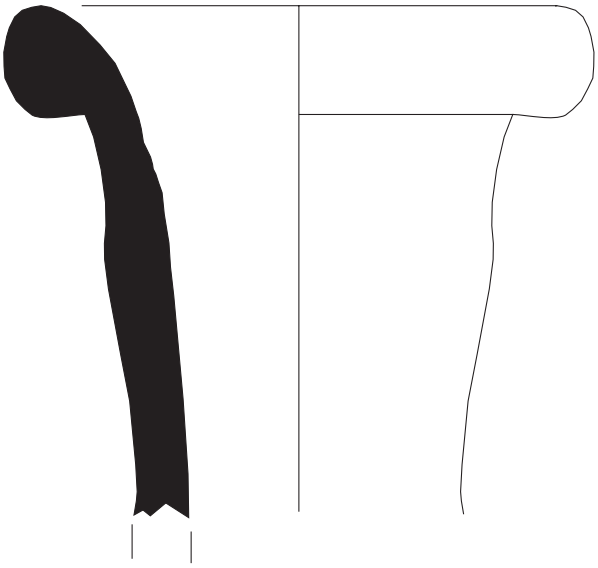
RSL-07-301/18



RSL-07-301/19

0 10 cm

ArqueoCat	INTERVENCIÓ: RIERA DE SANT LLORENÇ	Direcció: EVA ESTELA Dibuix: EVA ESTELA	LÀM. 9



RSL-07-301/20

RSL-07-301/21

ArqueoCal	INTERVENCIÓ: RIERA DE SANT LLORENÇ	Direcció: EVA ESTELA Dibuix: EVA ESTELA	LÀM. 10

MEMÒRIA DE LA INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA A LA BASSA DE LAMINACIÓ DE LES AIGÜES DE LA RIERA DE SANT LLORENÇ. FASE II (Can Tries)

(Viladecans, Baix Llobregat, prov. de Barcelona)

Del 14 de gener al 25 de juny de 2008

Montserrat Sanz Borràs*

***GRQ –Grup de Recerca del Quaternari –SERP, Universitat de Barcelona-**
grupquaternari@hotmail.com

MEMÒRIA DE LA INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA A LA BASSA DE LAMINACIÓ DE LES AIGÜES DE LA RIERA DE SANT LLORENÇ. FASE II (Can Tries)

ÍNDEX

1.INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS 5

2.SITUACIÓ DEL JACIMENT 6

3.DESCRIPCIÓ GEOLÒGICA 10

4.METODOLOGIA 16

4.1.Metodologia en l'estudi estratigràfic 21

5.ESTRATIGRAFIA 24

5.1.Tall estratigràfic PT 8-9 25
5.2.Tall estratigràfic PT 37-38 i extensió 30
5.3.Tall estratigràfic PT 57-58 35
5.4.Tall estratigràfic PT 2-3-4-5 38
5.5. Tall estratigràfic PT 191-192 45
5.6. Tall estratigràfic zona 1 53
5.7.Tall estratigràfic PT 102 55
5.8.Seqüència estratigràfica del jaciment 58

6. ANÀLISIS SEDIMENTOLÒGIQUES 60

6.1.Metodologia 60
6.2.Resultats de les analítiques 63
6.2.1. Color 63
6.2.2. Matèria orgànica 65
6.2.3. Mineralogia 67
6.2.4. Mida de gra 80

7. MOSTRES I ANALÍTIQUES 93

8. MATERIALS 98

8.1. Descripció dels materials i del seu context 100
8.1.1. Individu A 107
8.1.2. Acumulació nivell XXXVI c i d 110

9. CONCLUSIONS 113

10. BIBLIOGRAFIA 117

11. ÍNDEX DE FIGURES, TAULES I GRÀFICS 120

11.1. Figures 120
11.2. Taules 122
11.3. Gràfics 122

12. ANNEX 123

12.1. Planimetria 123
12.2. Inventari dels materials recuperats a la Bassa de Laminació 128

1.INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS

El dia 14-01-2008 es va iniciar l'excavació i seguiment de les restes plistocenes aparegudes durant l'execució del projecte de la bassa de laminació de les aigües de la riera de Sant Llorenç. El solar afectat es troba al lloc conegut com a Can Tries, situat a l'entorn de la riera de Sant Llorenç, i dins els termes municipals de Viladecans, Gavà, i Sant Climent de Llobregat (comarca del Baix Llobregat, província de Barcelona). El projecte executat ha estat la realització d'una bassa de laminació de 157.479 m^3, construïda amb l'objectiu de solucionar la manca de capacitat de desguàs de la riera de Sant Llorenç i evitar inundacions en èpoques de fortes precipitacions en els municipis de Gavà i Viladecans. Fruit dels rebaixos efectuats per la bassa també s'ha desplaçat el camí de Can Tries amb la construcció de dos ponts que actualment travessen els torrents del Molinet d'en Subirachs (o de les Canals) i el de Can Tries. L'obra de la bassa de laminació ha estat promoguda per l'Àrea Metropolitana de Barcelona; el projecte ha estat realitzat per CLABSA i l'execució del mateix a càrrec de COPISA. Referent al projecte d'actuació arqueològica aquest ha estat realitzat per J. Sales i A. Bordas.

La realització d'aquesta obra ha suposat l'extracció de 553.527 m^3 de sediment que afectava tan elements patrimonials com jaciments arqueològics coneguts i descoberts al llarg de l'obra. Per aquest motiu l'obra ha estat sota control arqueològic per part de l'empresa ArqueoCat i sota la direcció de l'arqueòloga E. F. Estela (Estela, 2009). Al llarg d'aquest seguiment es van identificar diverses restes plistocenes, pel que des de mitjans de gener de 2008, M. Sanz del Grup de Recerca del Quaternari es va integrar en el seguiment i excavació arqueològica que s'ha desenvolupat fins el 25-06-2008, treballs que motiven la present memòria.

Demanem disculpes per la tardança en lliurar aquesta memòria, que s'entrega amb dos anys i mig de retard. El motiu ha estat l'impagament per part de l'empresa que ens va contractar, ArqueoCat S.L., de part dels treballs de camp, així com de la memòria. Això ha derivat en un procediment judicial de quatre anys que, finalment, ha conclòs en un acord econòmic que ha permès finalitzar aquesta memòria.

2.SITUACIÓ DEL JACIMENT

La bassa de laminació on es localitza el jaciment plistocè es troba en la confluència de tres termes municipals de la comarca del Baix Llobregat: Gavà, Viladecans i Sant Climent de Llobregat, si bé bona part de l'àrea forma part dels dos primers municipis (vegeu Figura 3). Actualment la bassa de laminació queda delimitada pel polígon que conformen el carrer del riu Ebre de sud a oest, dins el municipi de Gavà, l'Avinguda Manuel de Cervantes Saavedra, de sud a est, ja dins el terme de Viladecans i, finalment, pel nou camí de can Tries, d'oest a est.

Dins d'aquesta àmplia àrea de la bassa de laminació, les restes plistocenes, però, han estat localitzades tan sols en una gran zona del marge esquerre de la riera de Sant Llorenç o riera de Sant Llorenç de les Canals amb una superfície aproximada de 5.708,5169 m^2 que es situa en un polígon format per les coordenades de la Taula 1 amb un perímetre de 413,0532 m. Majoritàriament les restes han aparegut aïllades i en diferents nivells dins de la llarga seqüència de 10 m dels sediments quaternaris extrets, aproximadament entre 42,9 msnm i 33,36 msnm.

PT	Coord X	Coord Y	Z
289	415735,897	574319,334	38,815
184	415795,262	574343,686	40,678
154	415896,56	574286,326	36
149	415854,258	574278,076	35,645
201	415792,718	574283,487	39,43

Taula 1. Coordenades dels materials que delimiten l'àrea del jaciment de la riera de Sant Llorenç.

La zona geogràfica on es localitza el jaciment plistocè de la bassa de laminació correspon a una petita depressió travessada d'oest a est per la riera de Sant Llorenç, que actualment serveix de límit entre els termes municipals de Gavà i Viladecans. Aquesta depressió es troba encaixada entre la serra de les Ferreres i la serra de Miramar, les quals formen part dels darrers contraforts del Garraf a la seva vessant oriental sobre la

línia entre aquest massís i la plana litoral. Actualment, però, la fisonomia de l'àrea està altament modificada per la gran quantitat d'extracció de sediments realitzada per la instal·lació de la bassa de laminació que va permetre descobrir les restes (vegeu Figura 5).

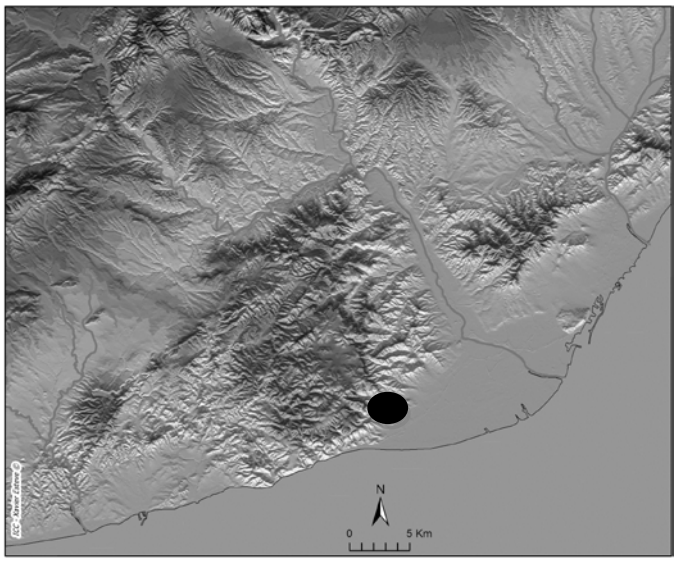


Figura 1. Situació de la bassa de laminació de la riera de Sant Llorenç dins l'àmbit regional (font: Institut Cartogràfic de Catalunya).

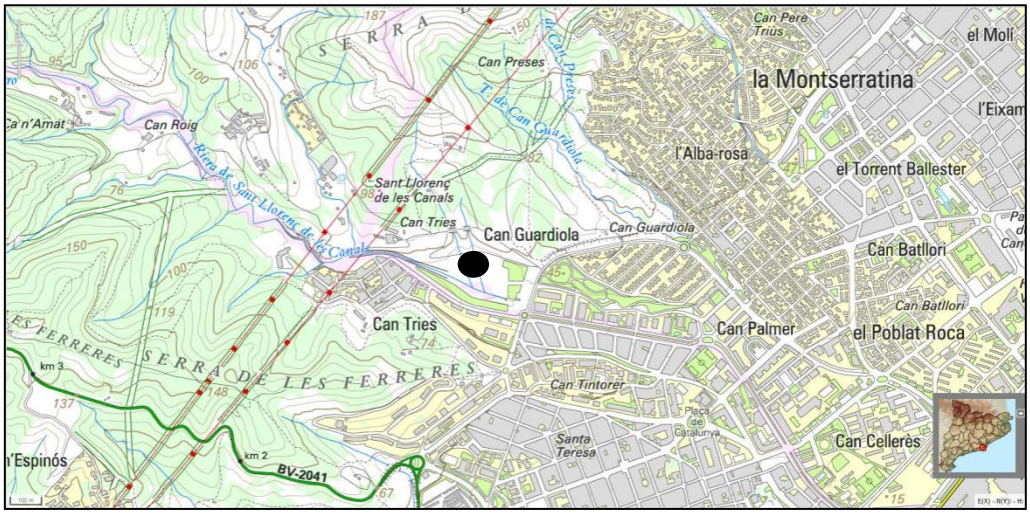


Figura 2. Situació de la bassa de laminació de la riera de Sant Llorenç on es localitza el jaciment (Sant Climent de Llobregat, Viladecans i Gavà, comarca del Baix Llobregat) (font: Institut Cartogràfic de Catalunya).

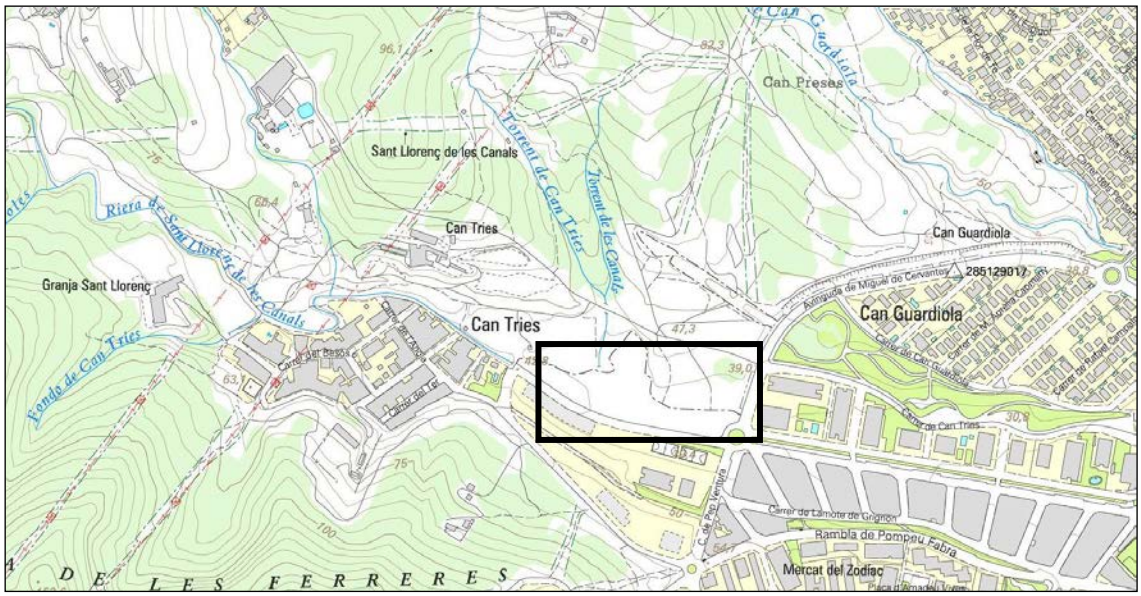


Figura 3. Situació de la bassa de laminació de la riera de Sant Llorenç on es localitza el jaciment (font: Institut Cartogràfic de Catalunya).

Figura 4. Vista aèria de la bassa de laminació de la riera de Sant Llorenç on es sobreposa la topografia final de l'obra.

Figura 5. Vista aèria de la modificació de la zona per la construcció de la bassa de laminació de la riera de Sant Llorenç. La primera imatge correspon al juny del 2004, abans de la realització de les obres, i la darrera, del desembre del 2009, a l'estat actual un cop finalitzada la bassa de laminació.

3.DESCRIPCIÓ GEOLÒGICA

El marc geològic on s'ubica el solar de la bassa de laminació de la riera de Sant Llorenç és el de la serralada Litoral Catalana. Geològicament la zona d'intervenció es troba constituïda per dipòsits quaternaris, formats per una matriu de llims i argiles vermelloses amb presència de grans blocs, palets i sorra, provinents de les pissarres, quarsos i gresos vermellosos, que es recolzen directament sobre el substrat rocós de les pissarres del Paleozoic, versicolors i amb presència de petites vetes de quars.

L'origen d'aquests dipòsits són la conjunció dels sediments procedents del peu de mont, els de tipus al·luvial així com de les rieres (vegeu Figura 6), com la de Sant Llorenç de les Canals, que ha donat nom al jaciment. Aquesta riera, amb un recorregut de poc més de 9 km, capta les aigües de diferents torrents de les Serres de les Ferreres, de Miramar i de la Roca Galena. D'aquesta manera, la riera aporta els diferents materials geològics que conformen aquesta zona, especialment les formacions de pissarres ampelítiques del Silurià, però també calcàries i pissares sericítiques del Silurià-Devonià inferior. En menor grau, altres pissarres, així com sorrenques del Cambroordovicià o Ordovicià.

La riera de Sant Llorenç de les Canals neix a uns 250 msnm, a la vessant sud de la serra de la Roca Galena. En un tram de 3 km des del seu origen hi tributen diversos torrents fins a la zona on s'ha construït la Bassa de Laminació, i on tributen les darreres rieres, la de Can Tries i la del Molinet d'en Subirachs, ambdues provinents de la serra de Miramar. A partir d'aquest punt actualment travessa ja els nuclis urbans de Gavà i Viladecans. Finalment, un cop arriba a la plana deltaica fa un gir d'uns 90º per desguassar a la riera de Sant Climent i, finalment, desembocar a la platja de Cal Francès (Viladecans). Aquest gir, però, és degut a la construcció d'un mur de contenció per desviar el seu curs, com els documentats en d'altres rieres, com la de Canyars, pel que el curs baix actualment està modificat i probablement desembocaria més cap a sud-oest.

La geologia de tot el sector on es localitza el jaciment de la Riera de Sant Llorenç, en general, és més complexa a mesura que avancem des de Castelldefels en direcció al riu Llobregat. La base del sòcol està constituïda per materials paleozoics en la façana de Sant Boi, Viladecans i Gavà, mentre que degut al basculament del massís, apareixen els conglomerats vermells i els gresos del Triàsic a la zona de Gavà que no són dominants a la façana marítima però si en alguns fondos i torrents. A partir d'aquí comencen a aflorar materials del Triàsic superior que afloren en algunes vores marginals properes al nucli urbà de Castelldefels i al terme municipal de Gavà.

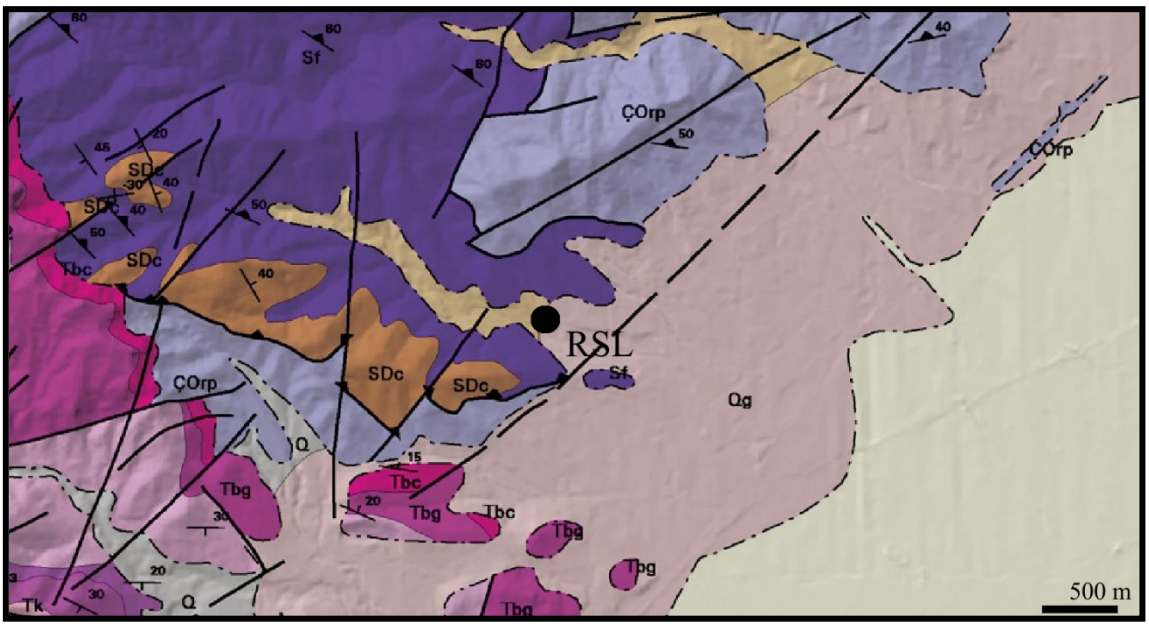


Figura 6. Mapa geològic amb la situació de la bassa de laminació de la riera de Sant Llorenç (RSL), que bàsicament es situa en els sediments de peu de mont plistocens (Qg) i en els dipòsits dels llits actuals de les rieres (Qr). Llegenda de les altres formacions: Tbc: conglomerats silicis basals, fàcies Buntsandstein del Triàsic inferior. SDc: Calcàries noduloses i pissarres sericítiques del Silurià-Devonià inferior. Sf: pissarres ampelítiques, fil·lites i sericites del Silurià. ÇOrp: pissarres micacítiques i sorrenques del Cambroordovicià o Ordovicià. Font: Institut Cartogràfic de Catalunya.

Tots aquests materials entren en contacte amb la plana al·luvial del Delta del Llobregat, una gran unitat que s'estén per part dels municipis del Baix Llobregat i

Barcelonès, ocupant una superfície aproximada d'uns 40 km^2. Es tracta d'un delta força pla (0,1% de pendent) amb un la presència de dunes costaneres actualment gairebé desmantellades fruit de la forta urbanització. La morfologia d'aquesta unitat té una forma de rombe amb els vèrtexs a Castelldefels, a la desembocadura, a Montjuïc i a l'estret de Cornellà-Sant Boi. Els seus sediments es recolzen sobre les limolites blaves i les sorres del Pliocè.

Cronològicament l'origen del delta del Llobregat, tot i les controvèrsies, es considera que és una formació recent, d'edat holocena. Tenim constància de la seva evolució en època històrica tal i com reflexa la toponímia i les troballes arqueològiques (Izquierdo, 1987) que indiquen que en època romana la línia de costa estaria en l'antiga carretera de Barcelona a València, mentre que al segle XI la desembocadura era prop de l'estany del Port, al peu de Montjuïc.

Si bé aquests avenços són ben coneguts, és més difícil entendre la morfologia quaternària. Durant el Pliocè el mar ocupa totes les zones litorals, configurant-se la zona del Llobregat com un estuari. En canvi, a partir del Quaternari, amb els canvis climàtics, es comença a produir una regressió i retirada del mar que anirà deixant al descobert aquesta plataforma. A més, en els moments càlids i humits es produïa una meteorització de les roques paleozoiques dels massissos litorals, que es van dipositar al peu de la serralada, formant-se un glacis de peu de mont inclinat cap el mar.

Els recents estudis sobre els deltes plistocens submergits del Llobregat han permès documentar quatre paleocanals (Simó *et al*., 2005; Gámez *et al*., 2005), un més que el que havia identificat Marquès (1984). En aquest treball també es conclou que els dipòsits quaternaris del delta del Llobregat responen a canvis eustàtics amb pujades ràpides i baixades esglaonades del mar.

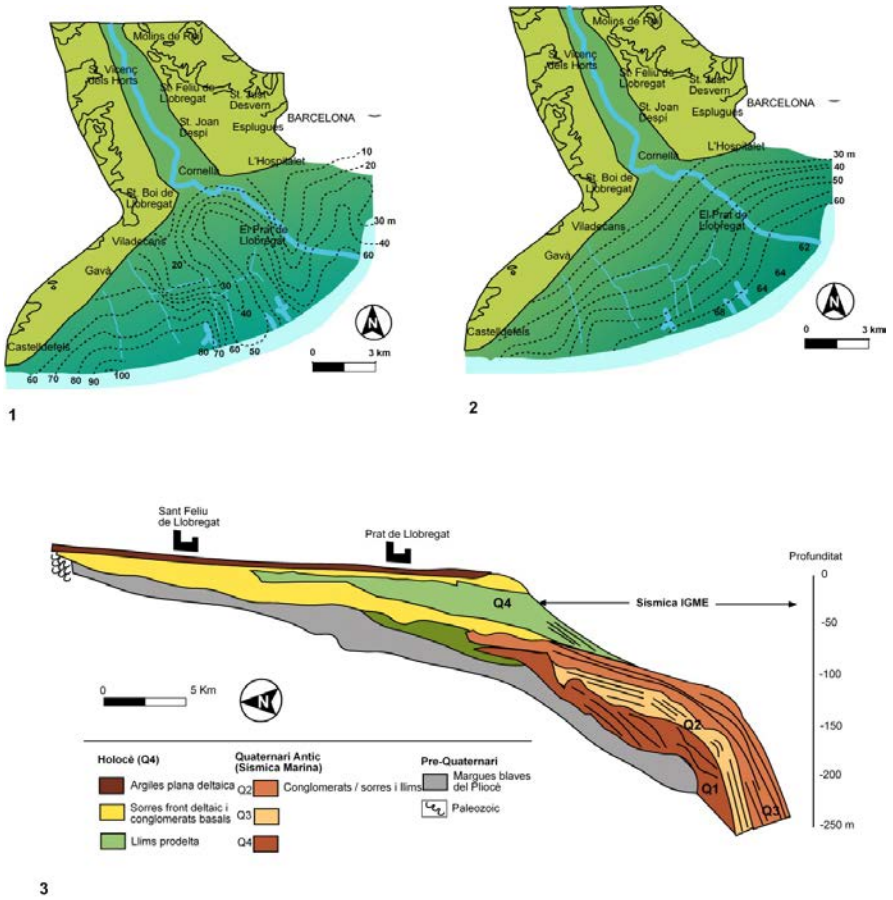


Figura 7. El delta del Llobregat. 1. Isòpaques del complex detrític inferior. 2. Isòpaques durant la transgressió del Flandrià (Marquès, 1984). 3. Secció del delta submergit i emergit segons Simó *et al.* (2005) amb dades del MOP 1966 i Maldonado *et al*. (1986).

Cal tenir en compte també la influència de les oscil·lacions del nivell del mar al llarg del Plistocè en la formació dels dipòsits relacionats amb rieres i torrents que capten les aigües del massís i drenen directament al mar, com la riera de Sant Llorenç. El jaciment proper de la riera dels Canyars, vall de la Sentiu de Gavà, és un clar exemple d'aquest tipus de formació (Daura *et al*., 2013). En aquesta zona els dipòsits fluvials es desenvolupen entre el peu del massís del Garraf i el delta del Llobregat i s'observa un definit talús entre els ventalls al·luvials formats al peu del massís i el delta del Llobregat, que correspondria a la darrera oscil·lació del mar.

Aquests talussos s'observen també en bona part del peu de la serralada Litoral i conformen una plataforma de dipòsits quaternaris d'escassa amplada i generalment de

poca potència. Aquesta plana, coneguda com el Pla de Barcelona, s'inicia al peu del massís del Garraf i es dilata àmpliament al delta del Llobregat, mentre que a Montjuïc s'estreny, per tornar a ampliar-se a la desembocadura del riu Besós. Aquesta plataforma agafa la major amplitud entre el Tibidabo i Montjuïc, amb uns 6 km de longitud. A la zona del massís del Garraf, aquesta planícia es torna a estrènyer pels penya-segats que conformen la façana marítima.

Aquesta plataforma al pla de Barcelona, al igual que el del Llobregat, apareix dividida en dos, una d'alta, amb una alçada entre 25 m i 125 m coneguda popularment com el samuntà, i separada d'aquests per un fort graó, el pla baix, de menys 25 m (Llopis Lladó, 1942; Solé Sabarís, 1963; Casassas, 1991; Casassas i Riba, 1992).

Aquest graó més alt és una àmplia plataforma que podem observar a gran part dels municipis de la ribera esquerra del Llobregat, com per exemple a Cornellà de Llobregat, a Esplugues de Llobregat i a l'entrada de Barcelona, a la zona de l'avinguda Diagonal. La composició geològica està formada per uns nivells bassals d'argiles grogues del Pliocè marí, mentre que els nivells superiors estan formats per materials fins de colors vermellosos. Aquests nivells del samuntà, en alguns punts es troben seccionats pels torrents.

Pel que fa al Quaternari, els nivells més significatius són els que hi ha per damunt del Pliocè, on hi ha una amalgama de materials que formen el Quaternari típic del pla de Barcelona constituït per un mosaic de materials que arrosseguen rieres i torrents, dels quals s'han distingit tres cicles batejats per Solé Sabarís (1963) com el tricicle.

Aquests nivells tradicionalment i segons els treballs de Solé Sabarís estan associats al "Riss-Würm" (Solé Sabarís, 1963), tot i que estudis posteriors (Luque i Julià, 2005) situen els nivells carbonatats en una edat posterior, entorn els 40 ka. Per aquest motiu, les rieres i fondos (Julià, 1977) que es troben encaixades en el Pla es tendeixen a considerar posteriors a aquesta edat.

La part baixa del pla de Barcelona, entre els 10 i 15 msnm està formada pels deltes del Llobregat i del Besòs, ja d'edat holocena.

A la superfície d'aquest peu de mont s'encaixen torrents que erosionen aquesta superfície. Alguns d'ells arriben a erosionar fins als nivells pliocens. Aquesta intensiva erosió de la superfície no es donava des de principis del quaternari. Solé Sabarís proposa que aquest moment d'erosió podria correspondre al darrer glacial, així, el descens del nivell marí provocaria l'augment de la pendent dels torrents i estimularia el seu poder erosiu, al que cal afegir els moviments tectònics locals. Amb l'augment de la temperatura postglacial els torrents perdrien pendent i deixarien d'encaixar-se, seria en aquest moment que es formarien els deltes dels rius Llobregat i Besós.

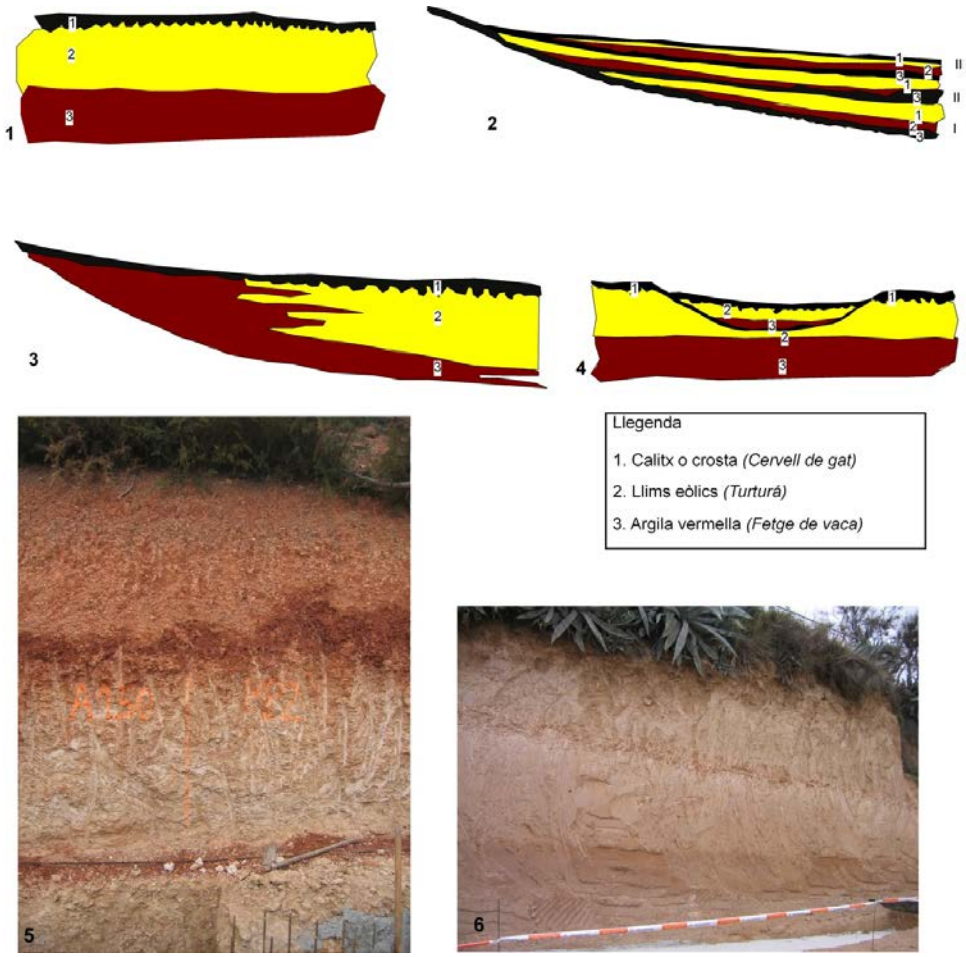


Figura 8. *Peu de mont*. 1. Esquema ideal d'un dels cicles del tricicle català. 2 Canvis laterals de la zona del Tibidabo. 3. Superposició de tres cicles. 4. Formació de dos cicles d'edat diferent (seccions modificades de Solé Sabarís, 1963). 5. Peu de mont del Garraf (Castelldefels). 6. Samuntà a l'alçada de Cornellà de Llobregat.

4.METODOLOGIA

Els treballs realitzats durant la intervenció arqueològica a la bassa de laminació de la riera de Sant Llorenç han consistit en la delimitació de l'àrea on apareixien les restes plistocenes per permetre que els rebaixos relacionats amb la realització de l'obra poguessin continuar, procurant evitar la possible afectació d'aquests treballs al jaciment.

En tot moment s'ha tingut en compte que l'objectiu d'aquesta intervenció ha estat la recuperació no tan sols de les restes, sinó sobretot de la informació que aquestes ens aporten per a poder comprendre el jaciment en el seu conjunt, tant des del punt de vista sincrònic com diacrònic. És a dir, tant per a poder comprendre el que està succeint en un determinat moment, com per a poder determinar l'evolució del jaciment al llarg del temps. En aquest sentit la metodologia més adient ha sigut la que ens proposa el mètode Meroc-Laplace, la qual permet situar tots els objectes d'una manera tridimensional en l'espai (ordenades, abscisses i profunditat). En aquest cas, s'han portat a terme els treballs realitzant una adaptació d'aquest mètode, degut a la potència i extensió del jaciment. D'aquesta manera les restes així com d'altres punts d'interès estratigràfic han estat situats amb coordenades absolutes per part de l'equip de topografia de la pròpia obra. Aquests punts han estat bolcats al programa Autocad. És per això que al llarg del text es fa referència a punts topogràfics (PT) que corresponen amb els presos per part dels topògrafs.

La situació dels elements coordenats així com els trets definitoris dels diferents materials s'han sintetitzat i recollit en una llibreta de camp que s'adjunta al final d'aquesta memòria.

Els camps que es recullen en aquesta taula són els següents:

- **NÚMERO:** la numeració dels elements és absoluta dins el jaciment. El primer número ha estat el 1 i a partir d'aquest s'han numerat de manera correlativa tots els elements que anaven apareixent.
- **PT:** correspon al punt o punts topogràfics amb els que s'han

ubicat els diferents materials.

- **CODI 1 i CODI 2:** per tal de sintetitzar les dades i realitzar estadístiques i recomptes s'han establert dos camps de codis. Un primer (codi 1) recull el primer camp de diferenciació dels materials. En aquest es separa el tipus de material arqueològic, així com les característiques que poden apuntar als diferents agents acumuladors del jaciment. D'aquesta manera, es diferencien els utensilis lítics aportats per l'home (ULT) dels blocs (PCL: calcària). També les restes de d'elements vegetals (MCV: mostra de carbó vegetal), i les restes faunístiques (CAR: carnívors, HER: herbívors, MES: mesofauna, AVI: avifauna, EST: estella, MLF: malacofauna, MIF: microfauna). Ja en un segon camp (codi 2) es defineix l'espècie en el cas que sigui possible. D'aquesta manera dins el codi 1 HER (herbívors) trobem els següents codis: CEV (cérvol, *Cervus elaphus*), EQU (cavall, *Equus ferus*), PRO (Proboscidi), RHI (rinoceront, *Rhinocerotidae*), BBI (bòvid o bisó, *Bos/Bison*), CER (cèrvid/càprid, *Cervus*/*Capra*), CAP (cabra, *Capra*), EQH (*Equus hydruntinus*). Dins del codi 1 CAR (carnívors) trobem els següents codis: LYX (linx, *Lynx*), CAN (cànid, *Canis*), URS (ós, *Ursus*), entre d'altres. Finalment dins el codi MES el més comú són els lepòrids (LEP).

- **ESPÈCIE:** aquest camp defineix el tipus de material referent a utillatge lític (quars, sílex,...) o de blocs (calcària,...). Pel que fa a les restes faunístiques s'identifica l'espècie en el cas que sigui possible, tal i com hem especificat en el punt anterior.

- **UAS:** aquest camp és únicament per les restes faunístiques. D'aquesta manera cada part anatòmica identificada s'agrupa en les diferents UAS (unitat anatòmica significativa): tronc, extremitat anterior / posterior, crani, dentició i mà / peu.

- **PART:** aquest camp defineix la part anatòmica dels diferents elements ossis.

- **ESTAT:** en aquest camp es defineix la part representada de les restes òssies. D'aquesta manera els principals camps són: diàfisi, estella, sencer, epífisi distal, epífisi proximal més tram medial, entre d'altres. El interès d'aquest camp es centra sobretot en l'estudi tafonòmic de les restes.

- **SITUACIÓ ESPACIAL (coordenades X, Y, Z):** situació absoluta dels elements arqueològics dins el jaciment, a partir dels diferents punts topogràfics presos. La profunditat també és absoluta i s'expressa amb msnm (metres sobre el nivell del mar).

- **ORIENTACIÓ, PENDENT I ORIENTACIÓ DE LA PENDENT:** per tal de veure els processos deposicionals i postdeposicionals de les restes, així com les diferents fases sedimentàries del nivell arqueològic, s'orienten les peces en funció de la direcció del seu eix longitudinal. De la mateixa manera s'estableix la pendent dels materials i l'orientació d'aquesta, que pot correspondre o no amb l'orientació de la peça.

-

La determinació anatòmica i taxonòmica de les restes és preliminar, ja que no s'ha realitzat l'estudi de tots els materials, actualment en procés de restauració.

La remoció de les terres s'ha portat a terme mitjançant la utilització de màquina retroexcavadora sota control d'un arqueòleg, la qual cosa ha permès identificar gran part de les restes (vegeu Figura 9). Un cop aquestes han estat localitzades, s'ha realitzat el registre gràfic corresponent. En darrer lloc, s'ha portat a terme l'extracció de les restes de forma manual i utilitzant les tècniques necessàries per garantir la seva conservació.

Per a poder definir els diferents nivells on apareixen les restes, s'ha realitzat la neteja dels perfils per a obtenir-ne una informació més representativa sobre l'estratigrafia de la zona. La determinació dels nivells sedimentaris respon en tots els casos a criteris estrictament sedimentaris i en el cas d'acumulacions que marquen canvis,

aquestes han estat també diferenciades dins del marc geològic. A continuació s'ha procedit al registre gràfic i al mostreig dels mateixos.

Pel que fa a la restauració i extracció de les restes òssies, en alguns casos ha sigut imprescindible la consolidació utilitzant paraloïd B-72 dissolt amb acetona. Pel que fa a les restes més delicades s'ha realitzat l'extracció amb poliuretà, per tal de garantir la seva integritat fins al moment de la restauració.

Els materials s'han siglat amb la sigla RSL (Riera de Sant Llorenç) seguit de l'any, en aquest cas '08, del nivell, en els casos que s'hagi pogut determinar, i el número de coordenat, per exemple RSL08-XXII-314.

Figura 9. 1. Seguiment arqueològic de l'extracció de sediments amb màquina retroexcavadora. 2. Dibuix d'un fèmur de proboscidi. 3-4. Vista general de l'àrea de la intervenció. 5-6. Seguiment de la maquinària per part d'un arqueòleg. 7. Dibuix d'una de les restes documentades.

4.1.Metodologia en l'estudi estratigràfic

A cada tall s'ha realitzat la corresponent documentació gràfica així com la descripció dels diferents nivells, seguint les pautes de la guia de camp de Schoeneberger *et al*. (2002). De cada nivell s'ha definit la fracció grossa (litologia, grau i tipus d'alteració, morfologia, orientació i distribució) (vegeu Figura 10). Mentre que pel material inferior als 2 mm, anomenat també matriu, s'ha fet a partir de les analítiques realitzades a la Universitat de les Illes Balears i de la Universitat de Barcelona.

Dels principals nivells presents en les diferents cales s'ha determinat el color, per tal d'inferir en la naturalesa dels components així com els processos postsedimentaris. Per evitar imprecisions al descriure el color s'ha utilitzat el codi desenvolupat per Munsell, mitjançant la taula de color *Munsell Soil Color Chart*, color que es defineix en humit i en sec. Aquest color es caracteritza a partir dels paràmetres del matís, la brillantor i la intensitat cromàtica.

Un altre dels aspectes tractats en els nivells és l'estructura d'aquests, en els que es defineix el grau (sense estructura, dèbil, moderada i forta) i la forma (laminar, prismàtica, columnar, blocs angulars, blocs subangulars, granular i mullosa) (vegeu Figura 10). Així com les dimensions i límits dels diferents nivells (net, gradual, difús o irregular), per tal d'inferir en els canvis de condicions de sedimentació (Courty, 1989), així com la topografia del contacte (tabular, irregular, tascó o cubeta, acanalada, ondulada, lenticular i en forma de fossa).

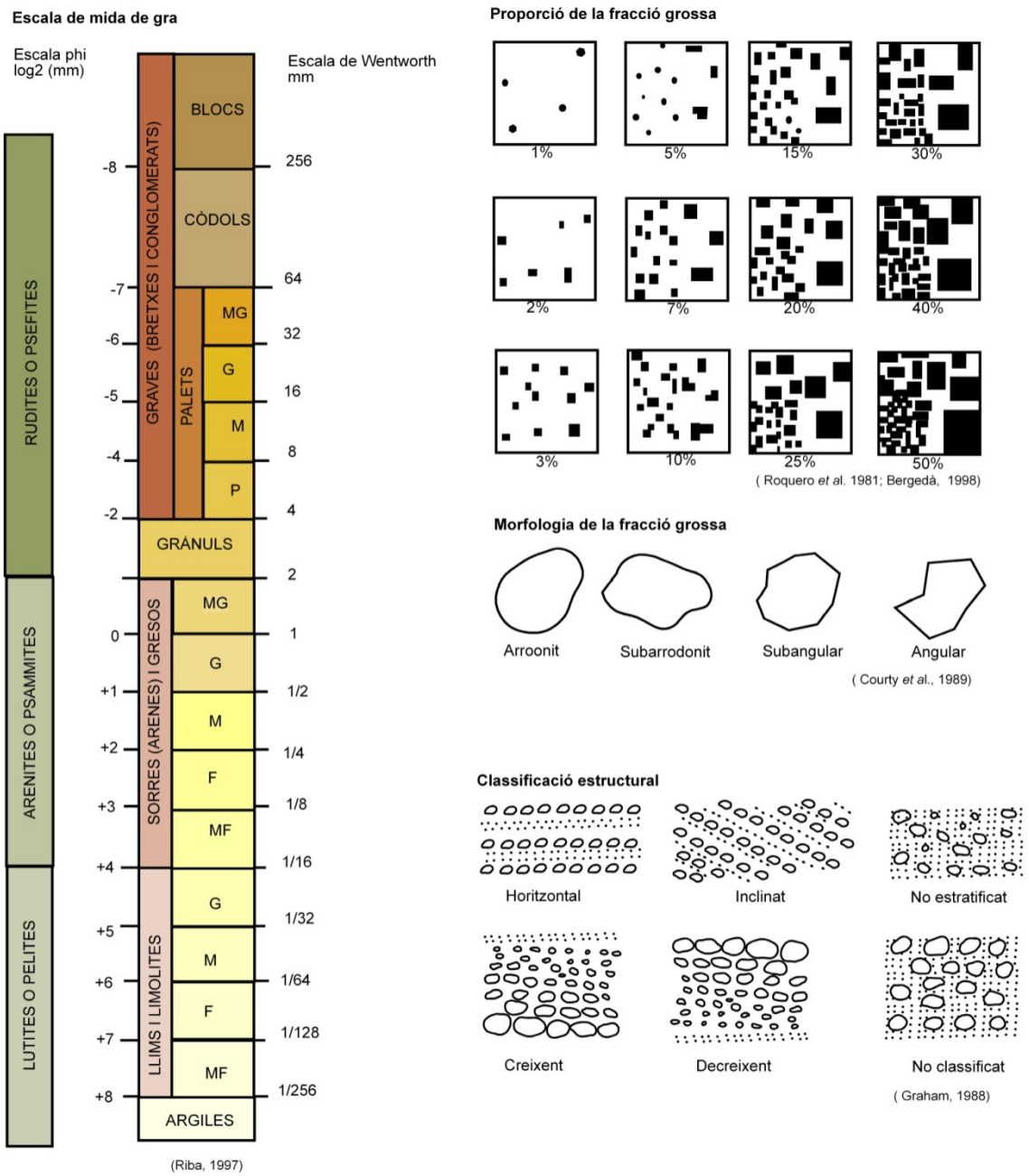


Figura 10. Escala de la mida de gra emprada en aquest treball amb la nomenclatura utilitzada (Riba, 1997). Aspectes descriptius de la proporció i morfologia de la fracció grossa així com la classificació estructural a partir de diversos autors (Courty *et al*., 1989, Graham, 1988; Schoeneberger *et al*., 2002).

El registre gràfic de les diferents cales ha consistit en la realització de fotografies,

així com el dibuix dels diferents talls i columnes estratigràfiques. Per a la realització d'aquests s'han mesurat els diferents nivells, així com la seva situació respecte a la profunditat relativa i absoluta. Aquests dibuixos s'han realitzat a escala 1:10.

En cada un d'aquests talls estratigràfics, anomenats amb números aràbics, s'han definit els nivells amb una numeració única en números romans. El nom dels talls correspon als punts topogràfics que es localitzen als extrems superiors.

Aquestes seqüències estratigràfiques van acompanyades d'una llegenda, en les que s'han utilitzat les trames convencionals (Duchaufour, 1984; Vera, 1994).

5.ESTRATIGRAFIA

La identificació i descripció dels nivells presents al jaciment de la riera de Sant Llorenç s'han realitzat als diferents talls oberts seguint la metodologia descrita anteriorment. En cada un d'aquests talls estratigràfics, anomenats amb números aràbics, s'han definit els nivells amb una numeració única en números romans. El nom dels talls correspon als punts topogràfics que es localitzen als extrems superiors. Per a més detall vegeu annex 1-2.

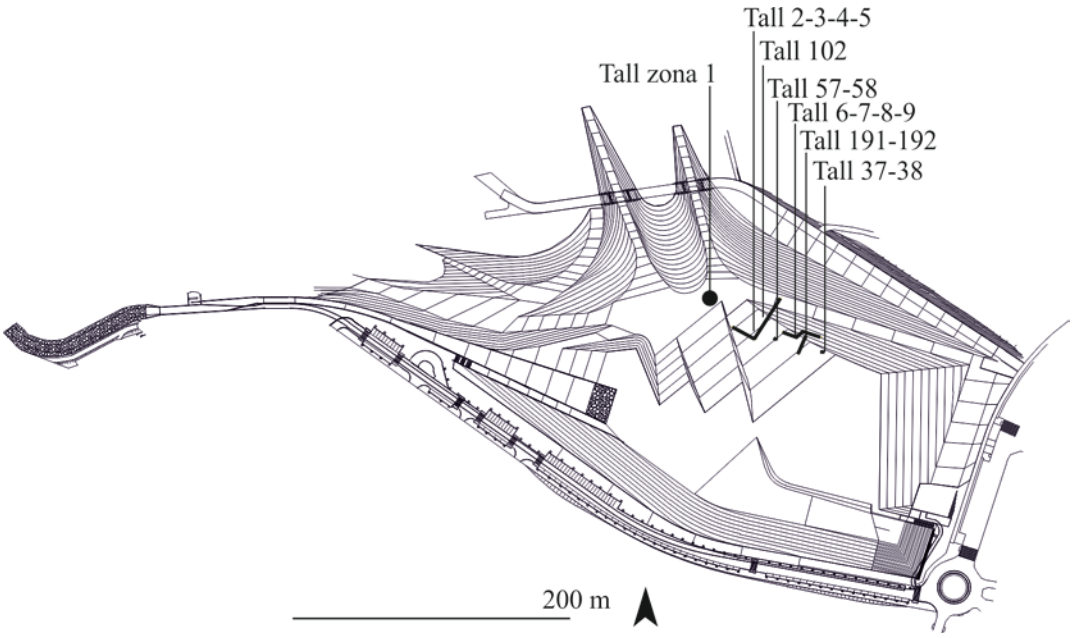


Figura 11. Esquema de la situació dels talls descrits dins la bassa de laminació.

PT	Descripció	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
2	Tall 2-3-4-5	415798,249	574298,12	41,95
3	Tall 2-3-4-5	41815,452	574288,897	41,36
4	Tall 2-3-4-5	415823,954	574303,024	41,04
5	Tall 2-3-4-5	415834,155	574319,093	41,17
6	Tall 8-9 continuació	415835,436	574294,732	39,21
7	Tall 8-9 continuació	415845,803	574290,93	39,13
8	Tall 8-9	415850,115	574294,77	39,05
9	Tall 8-9	415874,405	574301,99	39,19
37	Tall 37-38	415869,489	574284,743	36,8
38	Tall 37-38	415872,8	574284,146	36,7
42	Tall 2-3-4-5	415937,391	574304,588	40,99
43	Tall 2-3-4-5	415939,895	57403,1453	40,96
57	Tall 57-58	415835,971	574293,317	38,67
58	Tall 57-58	415838,118	574292,728	38,61
102	Tall 102	415820,257	574303,977	40,831
191	Tall 191-192	415852,784	574282,228	37,587
192	Tall 191-192	415858,49	574296,026	37,879
193	Tall 191-192	415859,491	574296,185	34,921

Taula 2. Coordenades dels punts topogràfics que es tracten en els diferents talls estratigràfics.

A continuació es detalla l'estratigrafia a partir dels diferents talls. L'ordre correspon a la numeració correlativa dels nivells, ordre que no coincideix amb la seva disposició en la seqüència estratigràfica.

5.1.Tall estratigràfic PT 8-9

Aquest tall s'orienta est-oest amb una potència estratigràfica entorn els 170 cm. El punt 8 es situa a una cota de 39,05 msnm i el punt 9 a 39,19 msnm, amb una distància entre ambdós de 3 m.

Es diferencien dos trams principals, el superior (39,59 msnm-38,39 msnm) que està format per l'alternança de nivells formats per graves, amb algun nivell format per

lutites i graves, i, el inferior (38,39 m-37,5 m), format principalment per lutites amb alguns nivells fins i discontinus de graves.

En la prolongació d'aquest tall (PT 6-7-8-9) s'aprecien els mateixos trams descrits ja que són una continuació d'aquest. El tram superior amb palets força classificats, evidència de presència i circulació d'aigua. En aquesta zona també s'aprecia pendent dels diferents nivells però en aquest cas cap a est, pel que podria correspondre a la vora d'un paleocanal a la zona oest del tall.

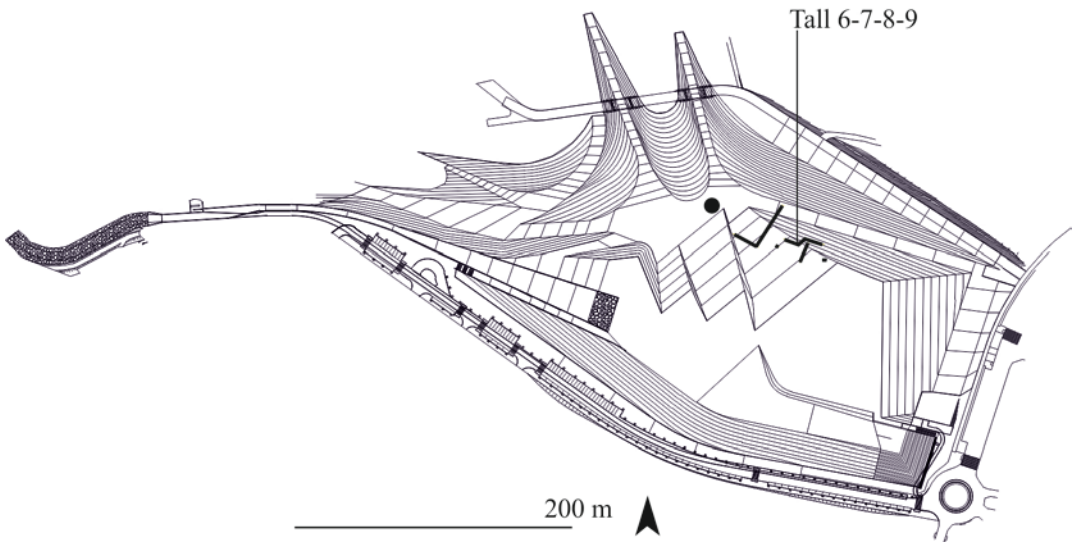


Figura 12. Situació del tall 6-7-8-9 dins la bassa de laminació.

Els nivells identificats en aquest tall 8-9 es descriuen a continuació:

Nivell I

Aquest és el nivell superior del tall 8-9, si bé està escapçat per l'extracció de sediments. La potència mínima del nivell és de 40-60 cm. El nivell està format per

palets de mida petita i grànuls, aquests darrers són la mida de gra dominant, mentre que la matriu bàsicament és sorra, si bé és escassa. La morfologia de la fracció grossa és subangular. La litologia que domina és la pissarra amb presència de quars així com alguna sorrenca. No està cimentat. S'aprecia una classificació creixent, amb un increment de la fracció grossa a la base d'aquest nivell, que tenen una inclinació cap a oest. Aquest darrer s'ha diferenciat com a Ia.

Nivell II

Subjacent a l'anterior el nivell II presenta una potència que oscil·la entre els 10 i 15 cm. Aquest nivell és més potent a la part oest del tall i es perd a mesura que avança lateralment a est, i igualment a oest del tall general. La textura està formada per una fracció grossa de palets amb una matriu de sorres i lutites. La morfologia de la fracció grossa és també subangular amb la mateixa litologia que l'anterior.

Nivell III

Subjacent a l'anterior, el nivell III presenta una potència màxima de 20 cm. Aquest nivell, igual que l'anterior, té més potència a la zona oest i es redueix a mesura que es desplaça cap a est fins que es perd a la part central. La textura presenta una fracció de palets petits tot i que especialment dominen els grànuls. La matriu és escassa i fonamentalment són sorres. La morfologia de la fracció grossa és força subangular. La litologia que domina és la pissarra amb presència de quars així com algun gres vermell. No presenta grau de cimentació.

Nivell IV

El nivell IV, subjacent al III, té una potència també força reduïda entre els 15 i 20 cm. La fracció grossa està dominada per palets, còdols i blocs de morfologia subangular amb matriu de sorres. Igual que els altres nivells descrits la potència màxima

està a oest i perd potència cap a est. En aquest, però, destaca la disposició dels blocs, majoritàriament pissarres, que marquen la pendent general del nivell cap a oest, pendent de 5º cap a 270º. No presenta grau de cimentació.

Nivell V

Aquest nivell té una potència de 15 cm i es situa per sota de l'anterior. Se'n diferencia per la fracció grossa, que especialment són palets subangulars amb absència de còdols i blocs i amb matriu de sorres força escassa. Aquest nivell V té una pendent cap a oest de 16º. No presenta grau de cimentació.

Nivell VI

La potència d'aquest no es pot determinar si bé té un mínim de 150 cm a est i de 90 cm a oest. En aquest no s'observa fracció grossa i domina, en canvi, la fina, amb lutites i sobretot sorres. En aquest nivell s'aprecien altres subnivells de poca potència i discontinus formats per fracció grossa (grànuls i palets petits) o bé per grànuls i sorres, amb un total de 3 subnivells, que presenten una disposició horitzontal. El color d'aquest nivell en humit és vermell (HUE 10R 4/6), si bé hi ha un canvi de coloració entre la part inferior i la superior, més rosada.

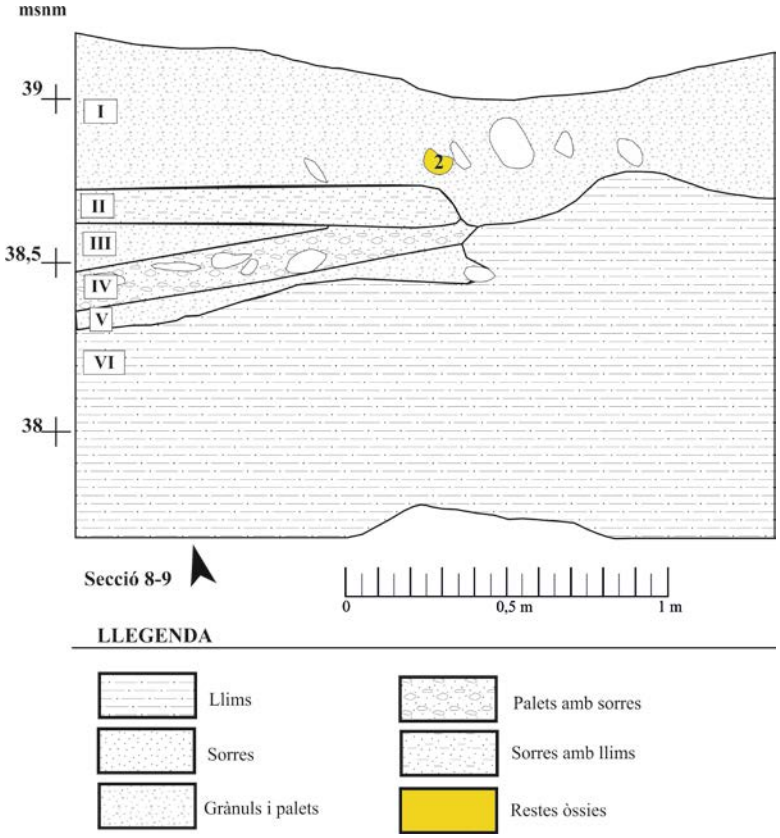


Figura 13. Secció del tall 8-9 amb els principals nivells identificats, així com el fragment de defensa seccionada (número 2).

Figura 14. Detall del tall 8-9 amb els nivells identificats. En el nivell I s'ha recuperat un fragment de defensa de proboscidi (número 2) a una cota de 39,11 msnm.

5.2.Tall estratigràfic PT 37-38 i extensió

Aquest tall és la continuació inferior del tall 8-9, amb una cota superior d'uns 37,73 msnm i una inferior de 35,95 msnm. Presenta una orientació 100-280º.

En el tram superior s'aprecien diferents nivells de lutites amb una clara disposició horitzontal que s'alternen amb capes de palets i grànuls més fines. Aquest tram vindria a ser la continuació del nivell VI detectat a la zona 8-9 com a tram inferior.

En la secció també s'observa la presència de nivells de palets i grànuls en forma de cunya a la part oest que podria correspondre a un paleocanal.

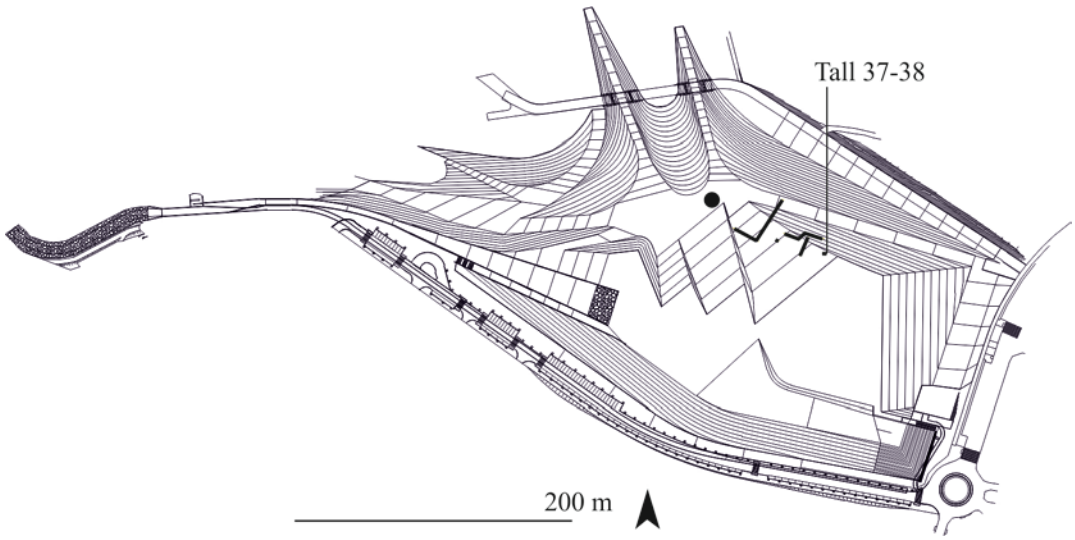


Figura 15. Situació del tall 37-38 dins la bassa de laminació.

Nivell VII

Aquest nivell és el que es localitza a la part superior del tall. Està format bàsicament per fracció grossa amb domini de grànuls i palets, si bé també hi ha blocs i còdols, tot i ser escassos. El nivell no està classificat. La morfologia de la fracció grossa és subangular i la matriu és bàsicament sorra. La potència d'aquest nivell és d'uns 50 cm, tot i que el límit superior ha estat excavat i no es pot determinar. El límit inferior és força clar i presenta forma ondulada. Dominen els fragments de pissarres i minerals associats a aquesta formació, tot i que també hi ha algun fragment de gres vermell. No presenta grau de cimentació.

Nivell VIII

Aquest, subjacent a l'anterior, es diferencia per la seva tonalitat més vermellosa semblant al gres de la zona. Aquest nivell té una potència entorn els 80 cm, si bé s'observen petites interrupcions de nivells poc potents de lutites força horitzontals. A la part oest la disposició dels elements és força horitzontal, mentre que a l'est esdevé amb una pendent força marcada cap a est. Si bé a la part més alta del nivell, entre 36,92 i 37,15 msnm, hi dominen els grànuls, a la part més baixa s'observa una classificació dels elements on s'alternen diferents fraccions. De totes maneres la fracció grossa (palets grans, còdols i blocs) són absents. No presenta grau de cimentació.

Nivell IX

Aquest nivell apareix de manera tímida a uns 60 cm de l'eix (37) i augmenta de potència cap a l'est, si bé té una potència mitja d'uns 20 cm aproximadament. En aquest nivell la fracció grossa és absent i la fina està formada per llims i sorres. El color en humit és vermell (HUE 2.5YR 4/6).

D'aquest nivell s'ha diferenciat el subnivell IXa, amb una potència que no supera els 4 cm i que es situa a oest d'aquest tall. Si bé els trets sedimentològics són els mateixos que el IX, s'han diferenciat ja que no hi ha un contacte físic directe entre ambdós, discontinuïtat que tan sols podria ser lateral. La disposició del nivell és horitzontal.

Nivell Xa/b

El nivell Xa es troba subjacent al VIII, mentre que el Xb està per sota del Xa. Ambdós tenen una disposició horitzontal i de poca potència (8 cm) amb un domini de la fracció fina i absència de fracció grossa. Intercalat hi ha un subnivell molt poc potent (VIIIa) format per grànuls. El color en humit és vermell fosc (HUE2.5YR 3/6).

Nivell XI

Subjacent a l'anterior hi ha el nivell XI que conforma la base del tall, pel que no es pot determinar la seva potència màxima, si bé té una mínima de 50 cm. Està format per fracció grossa, i, si bé hi ha algun bloc i còdol, bàsicament està format per grànuls i palets. La matriu és escassa i està fonamentalment formada per sorres. La formació és força semblant al nivell VIII, així com la coloració. En el nivell s'aprecia certa classificació dels materials amb l'alternança de nivells de grànuls i sorres amb palets i sorres. Els quarsos presents en el nivell estan arrodonits, ja que probablement corresponen amb els de les formacions de gresos vermells del Buntsandstein. Pel contrari les pissarres són subangulars. Entre la fracció grossa també hi ha algun ocre.

Figura 16. Tall 37-38 amb la nomenclatura dels nivells descrits. S'observa una defensa seccionada (número 4).

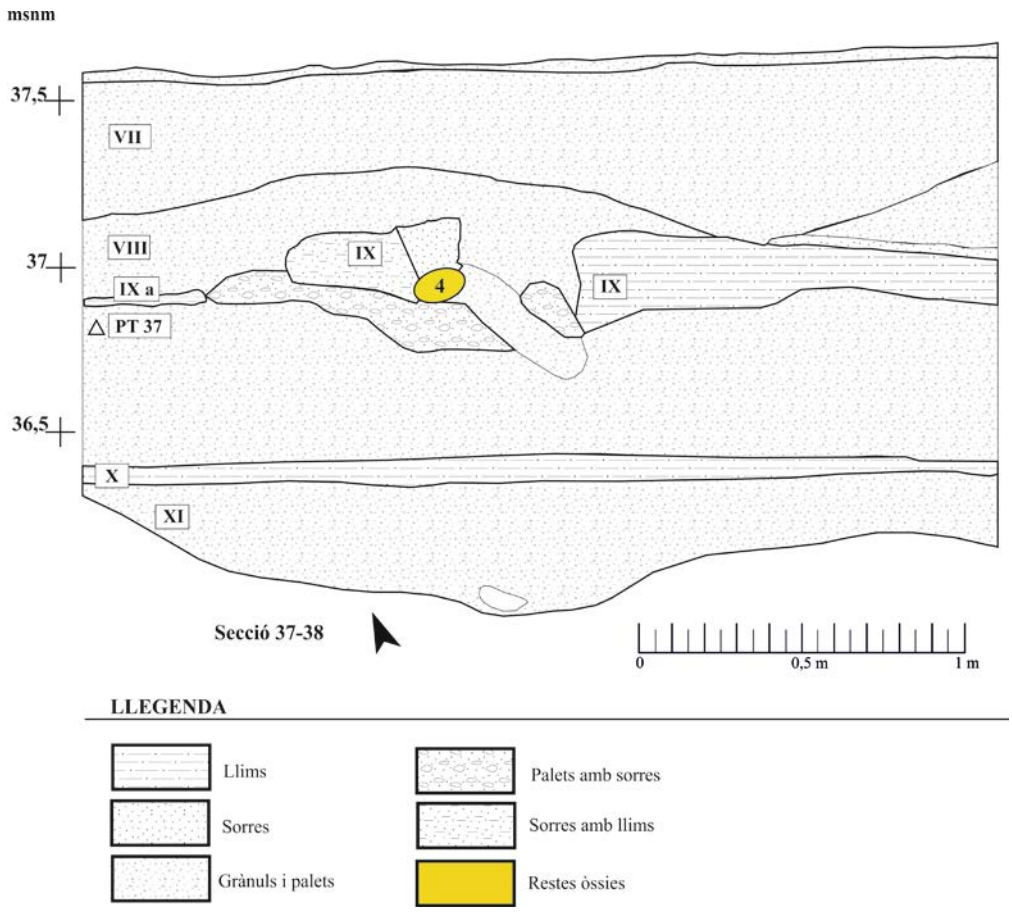


Figura 17. Secció del tall 37-38 amb els nivells identificats. En groc la defensa número 4 seccionada pel tall.

Al llarg de tota la prolongació del tall s'observen aquests nivells descrits, tot i que tan a la part oest i est hi ha dues zones on la potència dels nivells de lutites és dominant. A est del tall, a 2 m, s'observa un canal (**nivell XII**) que erosiona els palets i grànuls on s'observen nivells horitzontals de lutites, que presenten sorres d'igual característiques que les que conformen els gresos vermells, pel que sembla que siguin materials aportats per la riera. Aquests alternen capes força potents, entorn els 50 cm, amb d'altres menys potents, de 5-10 cm, entre les quals hi ha nivells de grànuls. Aquest paleocanal té una amplada de 8-9 metres i no se n'aprecia el límit. A oest hi ha altres paleocanals de les mateixes característiques.

5.3.Tall estratigràfic PT 57-58

Aquest tall es troba entre els punts topogràfics 37 i 38, orientat 100-280º. La cota superior està entorn els 37,3 msnm i la inferior als 35,9 msnm, amb una potència de 1,4 m. A grans trets s'observa una alternança de palets i lutites de nivells amb una potència entorn els 10 cm cadascun.

El tram superior del tall es caracteritza per una successió de nivells de lutites amb sorres força potents amb capes més fines de palets i grànuls. En el tram inferior aquests nivells de lutites i sorres gairebé desapareixen o bé són absents i hi ha una alternança de palets i grànuls força classificats i disposats de manera horitzontal. La coloració dels dos trams presenta també certes diferències, ja que el superior el color és vermell groguenc, mentre que l'inferior és vermell.

Ja que les formacions es repeteixen especialment en el tram superior, s'ha anomenat d'igual manera els nivells, diferenciant els palets i grànuls (nivell XIII) de les lutites amb sorres (nivell XIV).

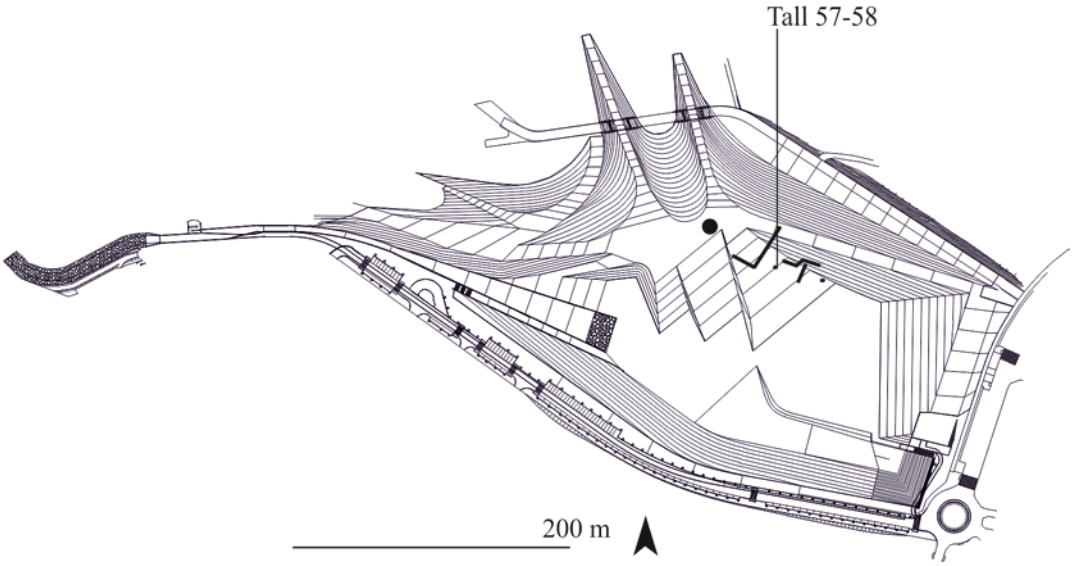


Figura 18. Situació del tall 57-58 dins la bassa de laminació.

Els nivells descrits són els següents:

Nivell XIII

Aquest nivell es caracteritza per la presència de fracció grossa, especialment palets i grànuls, si bé hi ha també algun còdol o bloc, mentre que la fracció fina són bàsicament sorres. La morfologia de la fracció grossa és subangular. Aquest nivell abraça els diferents subnivells disposats de manera força horitzontal amb aquests trets que s'alternen amb el XIV. En total s'han diferenciat set subnivells anomenats amb lletres (a, b, c, d, e, f, g, h, i). Aquests tenen una potència variable si bé estan entorn els 5-15 cm aproximadament. Els subnivells XIIId i XIIIg són els més potents on, a més, hi ha algun còdol i bloc. Aquests nivells no presenten cimentació.

Nivells XIV

El nivell XIV es caracteritza, pel contrari, per nivells de llims i sorres que es disposen de manera horitzontal i que s'alternen amb els subnivells del XIII. La presència de fracció grossa és molt escassa, i tan sols present en palets petits i grànuls. En aquest nivell s'han diferenciat sis subnivells (a, b, c, d, e, f). El color en humit és vermell (HUE 10R 5/6) i en sec també és vermell (HUE 2.5YR 5/6). El XIVd presenta una coloració diferent, amb un groc vermellós, tan en humit (HUE 5YR 6/6) com en sec (HUE 5YR 5/6). El subnivell XIVe té un color vermell clar en humit (HUE 7.5YR 6/6) i groga vermellosa en sec (HUE 5YR 6/6). Aquests nivells no presenten cimentació.

Nivell XV

Aquest nivell, subjacent al XIIIg, es situa tan sols a la part est del tall amb un perfil de cubeta. Es tracta d'un nivell de palets, grànuls, així com còdols i blocs amb una morfologia subangular, mentre que la fracció fina és de sorres.

Nivell XVI

El nivell XVI està format per fracció fina, especialment sorres amb una coloració semblant als gresos vermells. Aquest fa de límit entre el tram superior i l'inferior. La seva potència és de 15 cm aproximadament. Es desenvolupa tan sols en el centre del tall i no té continuïtat en el tall. No presenta cimentació.

Nivell XVII

El nivell XVII conforma la base i la major part del tram inferior del tall. Aquest es caracteritza per ser de grànuls i palets amb una fracció fina de sorres. D'aquest s'han diferenciat tres subnivells (a, b, c), en funció de la fracció grossa. D'aquesta manera el XVIIb està format bàsicament per fracció fina, si bé també hi ha presència de grànuls i palets, aquest, però, té poca potència i es localitza tan sols en el tram central del tall amb una potència de 5 cm aproximadament. Els altres dos subnivells, el XVIIa i el XVIIc, la fracció grossa és de mida més gran que el XVIIb, ja que hi dominen els palets de mida petita i mitjana així com els grànuls. El XVIIa té una potència de 50 cm i el XVIIb una mínima de 20 cm ja que es troba a la base del tall i, per tant, no es pot determinar. En aquest tram inferior (nivell XVII) s'observen classificacions creixents dels materials. Aquests nivells no presenten cimentació. El color del XVIIa i del XVIIb en humit és vermell clar (HUE 10R 6/6) i en sec, vermell (HUE 10R 5/6).

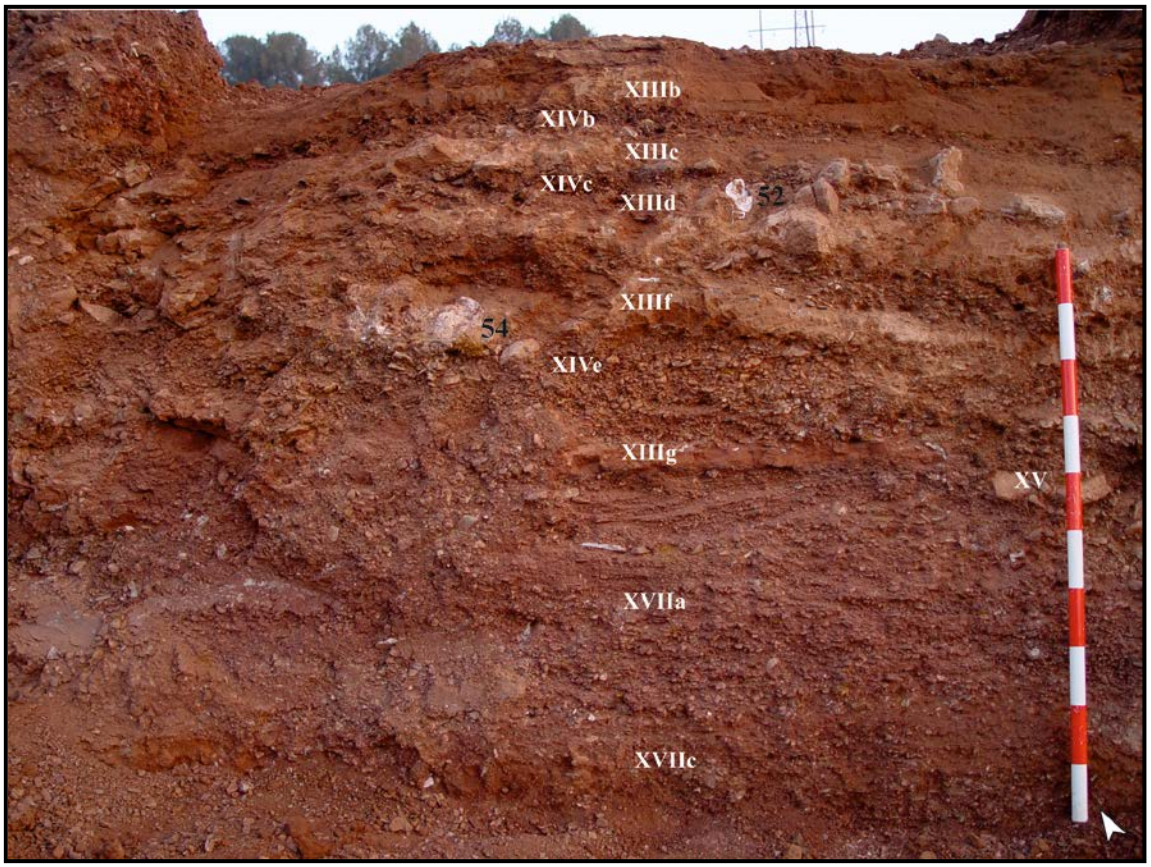


Figura 19. Tall 57-58 amb els principals nivells identificats així com el material recuperat (números 52 i 54). En la part central s'observa la classificació dels materials.

5.4.Tall estratigràfic PT 2-3-4-5

El tall estratigràfic 2-3-4-5 està format pel tram 2-3, amb una direcció de 120º a 300º, i el 3-4-5, amb una direcció 40º-220º. El tram 2-3 té 170 cm de potència amb unes cotes superiors de 41,95 (punt 2) i 41,26 msnm (punt 3). El tram 3-4 té una potència de 190 cm aproximadament i la cota superior (punt 4) és de 41,04 msnm.

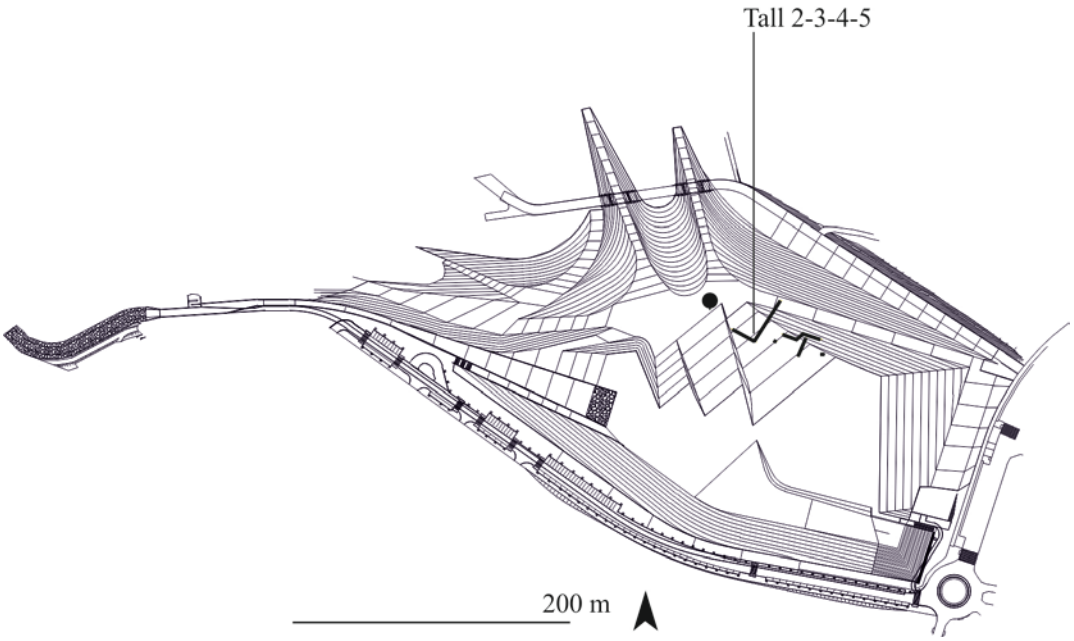


Figura 20. Localització del tall 2-3-4-5 dins la bassa de laminació.

Figura 21. Vista parcial del tall 2-3, on es localitzen dues restes de proboscidi a unes cotes de 40,83 i 40,38 msnm, respectivament. 5: Fragment d'extremitat anterior. 6: teixit esponjós.

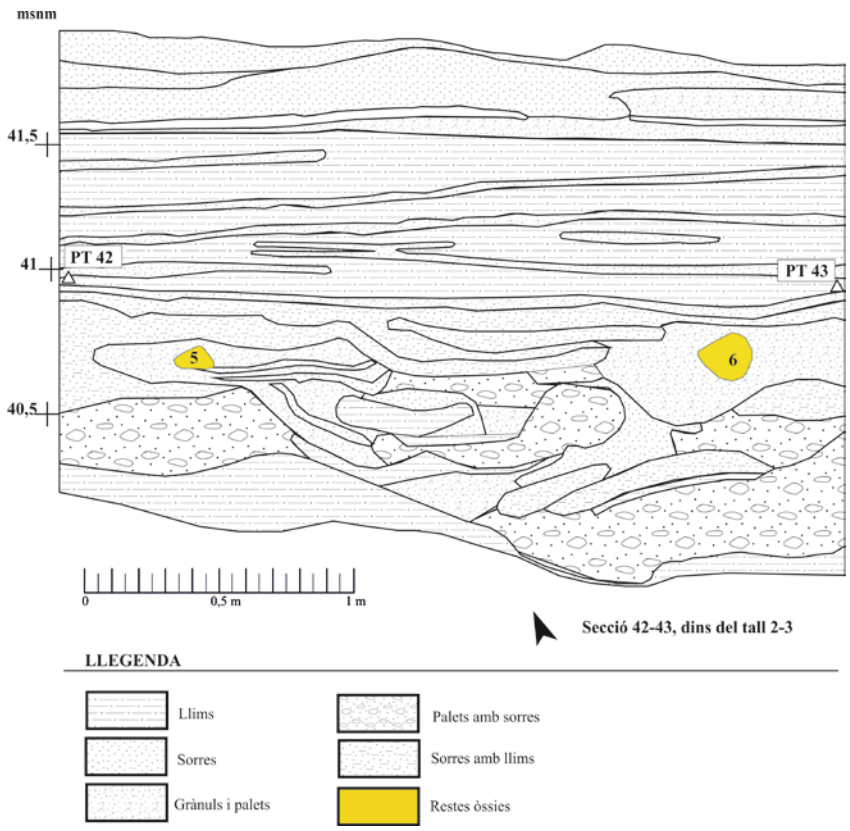


Figura 22. Secció estratigràfica del tall 2-3 entre els punts topogràfics 42 i 43. En groc les restes de fauna.

Els nivells han estat definits, però, en el tram 3-4 i són els següents:

Nivell XVIII

És el nivell superior del tall amb una potència de 120 cm, si bé la part superior està escapçada per l'extracció de sediments. Està format per graves amb matriu de llims que indicaria l'absència de triatge, per tant, s'hauria acumulat amb poca circulació hídrica i de baixa energia. La classificació estructural és horitzontal, amb diverses intercalacions de nivells de palets, grànuls i sorres, anomenats nivell XIX. El color del nivell en humit és vermell (HUE 7.5YR 5/6).

Nivell XIX

El nivell XIX en realitat són diferents subnivells que s'intercalen *grosso modo* de manera horitzontal dins el nivell XVIII. Bàsicament està format per palets, grànuls i, majoritàriament, per sorres, materials que són disgregats de les formacions de pissarres. En el tall s'observen fins a quatre subnivells, dels quals el de la base és el que limita amb el nivell subjacent, el XX. La potència d'aquests subnivells és aproximadament de 8 cm. El color del nivell en humit és vermell (HUE 7.5YR 5/6).

Nivell XX

Subjacent al nivell anterior, es caracteritza per un nivell dominat per la fracció grossa, especialment graves amb un predomini dels palets de diverses mides. En menor percentatge també apareixen alguns blocs. La fracció grossa correspon principalment a calcàries, ocres, gresos i pissarres. Aquest nivell té els límits, tan superior com inferior, ben definits amb una pendent cap a sud-oest amb una potència del nivell de 50 cm aproximadament. El color en humit és marró fosc (HUE 7.5 YR 5/6).

Nivell XXI

Subjacent a l'anterior i a la base del tall 3-4 s'identifica el nivell XXI. Es caracteritza per una matriu de lutites amb fracció grossa de grànuls i en menor nombre de palets. La potència no s'ha pogut determinar ja que es localitza a la base del tall. El color en humit és groc vermellós (HUE 5YR 6/8).

Nivell XXII

Entre els punts 3 i 4 i a la part superior es localitza un paleocanal, escapçat per l'extracció de sediments, que erosiona el nivell de llims del XVIII. El paleocanal està format per grànuls, sorres molt grans i palets, especialment de mida petita i mitjana, de

materials de les formacions de pissarres (quarsos, pissarres, ocres,...). La morfologia de la fracció grossa és subarrodonida, amb alguns elements arrodonits La matriu fonamentalment és de sorres. La coloració del paleocanal és vermell groguenc (HUE 5YR 5/6).

Nivell XXIII

El paleocanal XXII presenta d'altres estructures erosives, com el paleocanal del nivell XXIII. El límit entre ambdós està ben definit en forma de U. Aquest està fonamentalment reomplert per palets de mida petita i mitjana, així com grànuls i sorres de mida gran. La morfologia de la fracció grossa és subarrodonida, amb alguns elements arrodonits. Pel que fa a la fracció més grossa, còdols i blocs, aquests són absents. El color en humit és un groc marronós (HUE 10YR 6/6).

Nivell XXIV

El límit inferior del paleocanal XXII erosiona part d'aquest nivell que es situa a la base del tall 3-4. Es caracteritza per una matriu de lutites sorrenques amb absència de fracció grossa, si bé hi ha un baix percentatge de grànuls. La potència no s'ha pogut determinar ja que es localitza a la base del tall 3-4. El color en humit és vermellós (HUE 10R 4/8).

Nivell XXV

A l'estructura del XXII hi ha aquest nivell que forma part també d'un paleocanal erosionat que es caracteritza per la presència de blocs, alguns dels quals són de gresos vermells. La potència del nivell està entorn els 20-30cm. Aquest retalla també el nivell de lutites, el XXIV. El color en humit és marró fosc (HUE 7.5YR 5/8).

Nivell XXVII

Aquest correspon a una estructura de paleocanal, erosionada pel XXII i el XXIII, i que erosiona el XXVIII. El límit superior es troba escapçat per l'extracció de sediments, pel que no es pot determinar la seva potència. Aquest està també format per grànuls, sorres molt grans i palets, especialment de mida petita i mitjana, si bé dominen els palets petits. La matriu és de sorres, especialment molt grans, i llims. La morfologia de la fracció grossa és subarrodonida, amb alguns elements arrodonits. El color en humit és vermell (HUE 7.5YR 5/6).

Nivell XXVI

Retallat pel XXVII es situa aquest nivell que es caracteritza per estar format per una matriu de lutites (a) amb capes alternades amb sorres (b) de la mateixa coloració. La fracció grossa és molt escassa i tan sols està representada per un baix percentatge de grànuls. El color en humit és vermell (HUE 2.5YR 5/8).

Nivell XXVIII

Aquest correspon a una estructura de paleocanal que erosiona el nivell de lutites vermelles XXIX i que està erosionat pel paleocanal XXVII. El límit superior es troba escapçat per l'extracció de sediments, pel que no es pot determinar la seva potència. Aquest està també format per grànuls, sorres i palets amb una morfologia de la fracció grossa subarrodonida. Els materials es troben ben classificats. Aquest és el paleocanal que es localitza més a nord-est dels descrits prèviament en aquest tall. Igualment a partir de les relacions entre els diferents paleocanals sembla que aquest podria ser el més antic i que, per tant, s'hauria anat desplaçant en direcció sud-oest.

El subnivell XXVIIIa correspon també a part d'un paleocanal erosionat, que es caracteritza pel reompliment de sorres, grànuls i palets. La coloració del nivell és vermellosa.

Nivell XXIX

Aquest nivell és força potent, tot i que no es pot determinar, ja que es troba decapitat per la part superior i a més, arriba a la base del tall. Igualment és el nivell que més s'estén per aquest tall, especialment en direcció nord-est, cap al punt 5. Es caracteritza per la matriu de lutites vermelles amb absència o escassedat de fracció grossa (2%) (vegeu Figura 23).

Figura 23. Vista general del tall 3-4-5. Detall del tall on es localitza una dent de proboscidi (65).

Nivell XXX

Subjacent a l'anterior, aquest nivell és una estructura de paleocanal, que presenta una classificació creixent dels materials. Es caracteritza pel domini de la matriu formada bàsicament per sorres, d'entre les que dominen les mitjanes a molt grans. La fracció grossa està formada per grànuls i palets, especialment de mida petita. El color en humit és vermell clar (HUE 10R 6/6).

Nivell XXXI

Aquest nivell es troba subjacent al XXXII. És el que es troba més cap a nord-est del tall, gairebé en contacte amb les pissarres del substrat. La fracció grossa és molt escassa, amb alguns palets i grànuls, pel que domina la matriu de sorres. El nivell presenta una inclinació cap a nord-est i els materials estan classificats. El color en humit és groc vermellós (HUE 5YR 6/6).

Nivell XXXII

Aquest nivell es troba a la part final del tall i igualment és el que es troba més proper al substrat. La potència no es pot determinar, ja que es troba decapitat per la part superior. Es caracteritza per absència de fracció grossa, si bé hi ha un baix percentatge de grànuls, i la matriu està formada principalment per sorres. S'ha diferenciat del nivell XXIX especialment pel color, que humit és groc vermellós (HUE 5YR 6/6).

5.5. Tall estratigràfic PT 191-192

Aquest tall està orientat nord-sud i es situa entre els punts 191 i 192, des d'una cota superior de 37,5 msnm aproximadament a 34,9 msnm de cota inferior (PT 193). En general aquest tall es caracteritza per diversos nivells, disposats de manera horitzontal que intercalen nivells amb domini de lutites i d'altres amb més sorres i grànuls. Aquesta alternança es veu seccionada per un paleocanal que a la part superior està escapçat per l'extracció de sediments, però, en canvi, a la part baixa s'observa el seu límit inferior, amb una potència de 2 m.

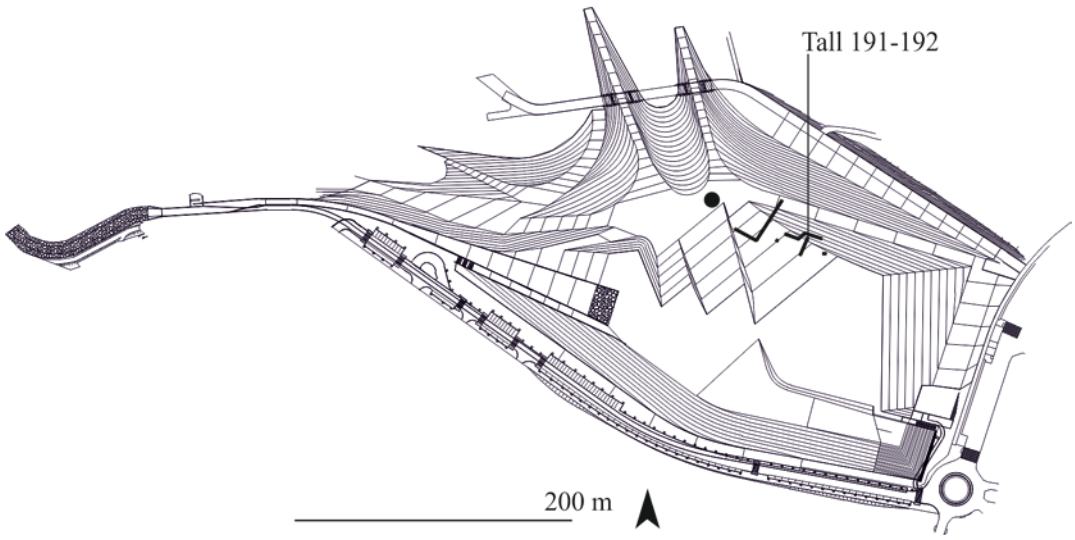


Figura 24. Situació del tall 191-192 dins la bassa de laminació.

Nivell XXXIII

Aquest nivell, tot i estar ubicat en aquest sector no es localitza en el tall, però podria correspondre al nivell XXXVI. Es va anomenar diferent ja que al llarg de l'extracció de sediments per part de les màquines es van localitzar restes de fauna fora dels talls. A partir, però, de les cotes, s'ha pogut relacionar amb el nivell XXXVI d'aquesta secció.

Nivell XXXIV

Aquest nivell és el que presenta major potència de tot el tall. Es troba des de la part superior, si bé està decapitat, fins a gairebé la base, amb una potència de 2 m aproximadament. Aquest està erosionat en la part central del tall pel paleocanal, ja que també s'observa a la part nord del tall. Es caracteritza per un domini de la fracció fina, amb llims i sorres i absència de fracció grossa. En aquest s'han diferenciat fins a cinc subnivells (a, b, c, d, e), ordenats de superior a inferior. Entre aquests subnivells hi ha

diferències sedimentàries menors, com, per exemple, el subnivell XXXIVb que té més sorres. Les tonalitats també són diferents, així el XXXIVa en humit és vermell (HUE 2.5YR 4/8), el XXXIVb és vermell però groguenc (HUE 5YR 5/6), i, finalment, els nivells XXXIVc, XXXIVd i XXXIVe són vermells (HUE 2.5YR 4/6). Aquests subnivells no estan cimentats.

Nivell XXXV

Entre els diferents subnivells del XXXIV s'alternen nivells de grànuls i sorres que s'intercalen de manera horitzontal. Aquest està erosionat en la part central del tall pel paleocanal, ja que també s'observa a la part nord del tall. D'aquests s'han diferenciat quatre subnivells (a, b, c, d) ordenats de superior a inferior. Els subnivells XXXVa i XXXVb es caracteritzen pel domini de grànuls així com alguns palets de mida petita. En canvi en el XXXVc domina la fracció fina, especialment les sorres grans. La potència d'aquests subnivells no supera, però, els 5 cm, si bé el XXXIVd és el més potent amb 75 cm. Aquests subnivells no estan cimentats.

Nivell XXXVI

Es caracteritza per un domini de la fracció fina, amb llims i sorres i absència de fracció grossa. La fracció fina amb mida de gra més grossa identificada són sorres molt grans. En aquest s'han diferenciat fins a quatre subnivells (a, b, c, d), ordenats de superior a inferior. Els subnivells XXXVIa i XXXVIb tenen una coloració vermella groguenca (HUE 5YR 5/6) mentre que el XXXVIc la tonalitat és marró vermellós (HUE 2.5YR 4/4). Aquests subnivells no estan cimentats.

Nivell XXXVII

Entre els diferents subnivells del XXXVI s'alternen nivells de grànuls i sorres que s'intercalen de manera horitzontal, igual que la dinàmica sedimentària dels nivells

XXXIV i XXXV. D'aquests s'han diferenciat tres subnivells (a, b, c) ordenats de superior a inferior. El límit inferior tan del XXXVI com d'aquest nivell no està delimitat pel tall, pel que es desconeix la seva potència.

Nivell XXXVIII

Aquest nivell es troba dins del paleocanal d'aquest tall. Correspon a dos subnivells de molt poca potència, el XXXVIIIa i XXXVIIIb que es desenvolupen de manera horitzontal. Estan formats bàsicament per fracció fina, probablement llims de inundació, que es perden en direcció sud.

Nivell XXXIX

El nivell XXXIX es localitza al nord del tall 191-192 i no s'aprecia el seu desenvolupament ja que està tallat pels rebaixos. Aquest nivell està format bàsicament per fracció fina, tot i que hi ha, en baix percentatge, fracció grossa (palets i grànuls). S'han diferenciat diferents subnivells (a, b, c, d) ordenats de superior a inferior i disposats de manera horitzontal. Les tonalitats en humit són diferents, així el XXXIXa és vermell groguenc (HUE 5YR 5/8) o el XXXIXd és vermell fosc (HUE 2.5YR 3/6). Aquests subnivells no estan cimentats.

Nivell XL

Aquest nivell, subjacent al XXXIX, es caracteritza per tenir alguns blocs i còdols, però especialment per l'abundància de grànuls i palets de mida petita, mitjana, gran. Pel que fa a la matriu aquesta està dominada clarament per les sorres i en un baix percentatge per llims. La disposició del nivell és horitzontal i els seus límits estan ben definits. La seva potència és reduïda. El color en humit és vermell (HUE 2.5YR 4/6). Aquest subnivell no està cimentat.

Nivell XLI

Aquest nivell correspon també a un paleocanal que erosiona el nivell XXXIX en el tram inferior del tall. Està reomplert per palets i grànuls que es troben classificats de manera creixent. Per aquest motiu s'han diferenciat dos subnivells el XLIa que correspon a la fracció grossa de mida de gra més petita i XLIb que són la fracció grossa gran. Així el XLIa està format per palets petits i grans, però sobretot per grànuls. Pel que fa a la fracció fina aquesta està dominada per les sorres, especialment les molt grans. Referent al subnivell XLIb la fracció grossa és més rellevant, especialment per la presència de còdols, palets mitjans i petits i en menor proporció per grànuls. La fracció fina està formada per sorres, si bé són escasses dins el subnivell. La coloració en humit del XLIa és vermella (HUE 10R 4/6) i el XLIb és també vermella (HUE 2.5YR 5/6).

Nivell XLII

Correspon al paleocanal que es troba seccionat transversalment pel tall 191-192. Aquest està escapçat per l'extracció de sediments en la seva part superior, però el límit inferior si es preserva. Subjacent al paleocanal hi ha el XXXIVe. Té una potència aproximada de 2 metres. Aquest està reomplert amb fracció grossa, especialment per palets i grànuls, tot i que també hi ha alguns elements més grans, com còdols i blocs. La matriu està formada fonamentalment per sorres si bé també hi ha llims. El color en humit és vermell (HUE 2.5YR 5/6). El reompliment no està cimentat.

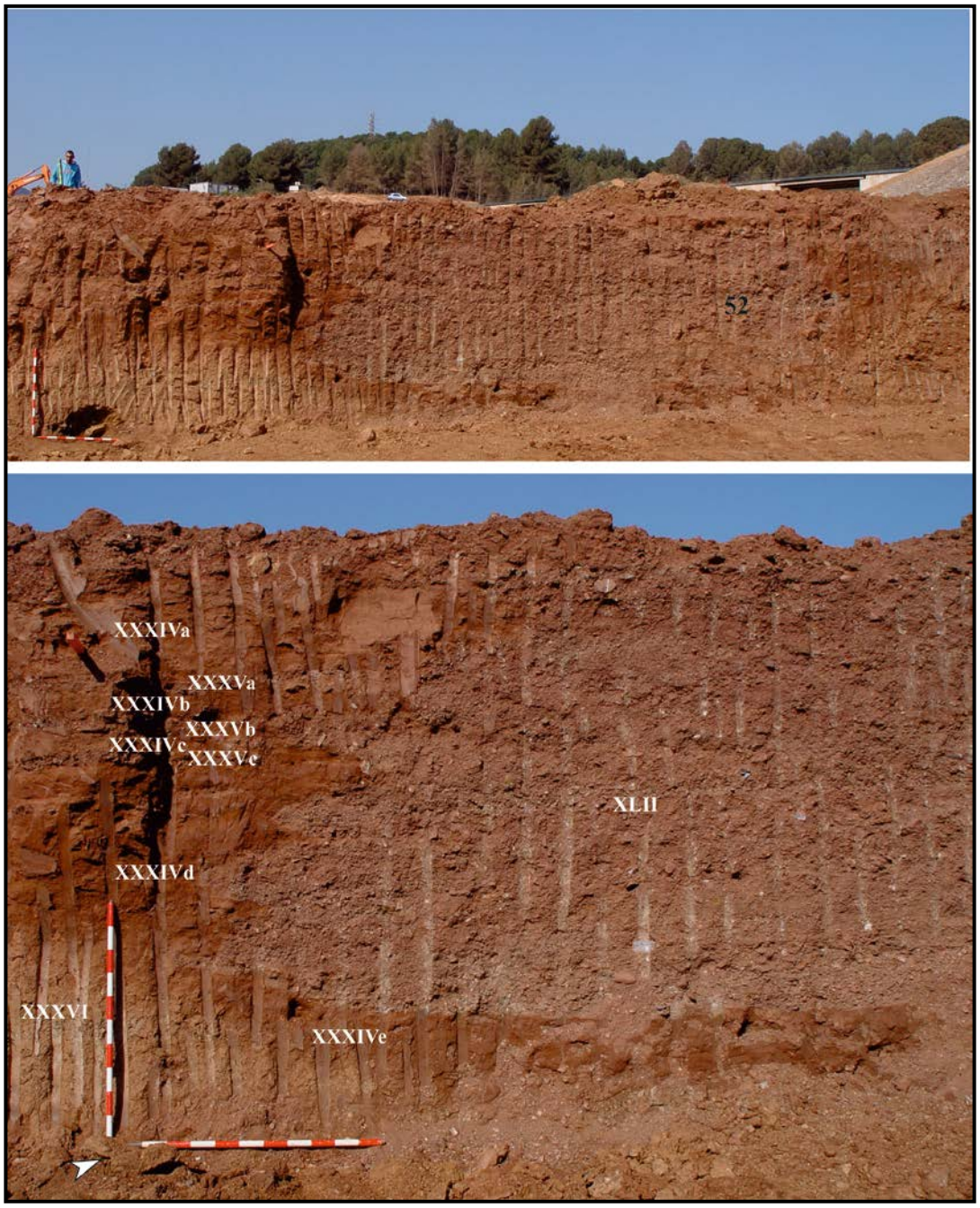


Figura 25. Vista general del tall 191-192, orientat sud-nord. Detall del paleocanal (XLII) i dels nivells principals del tall.

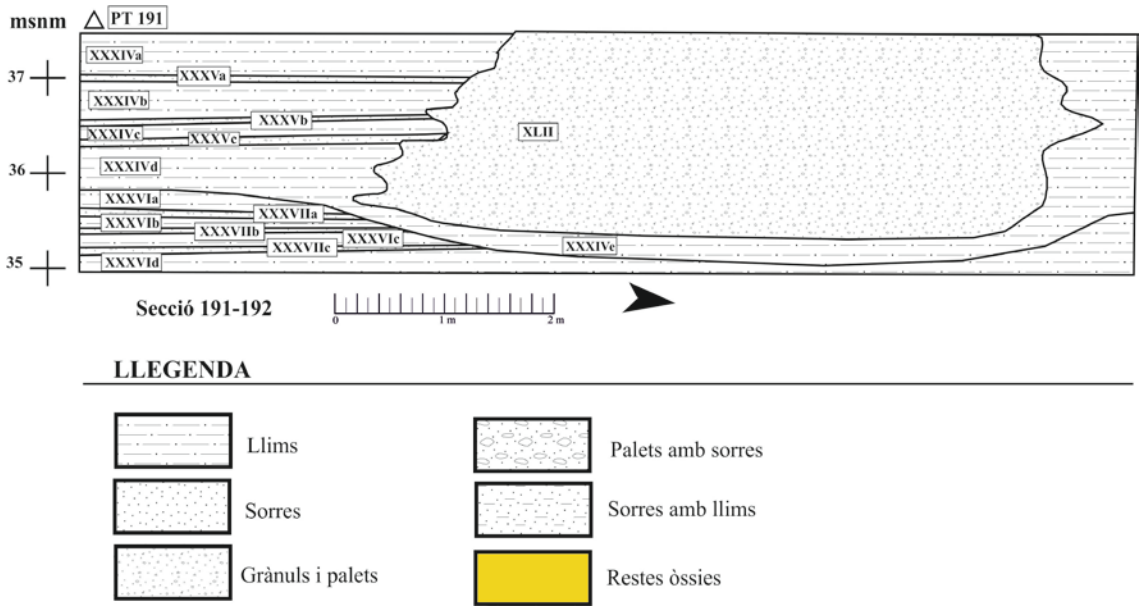


Figura 26. Esquema de la secció del tall 191-192.

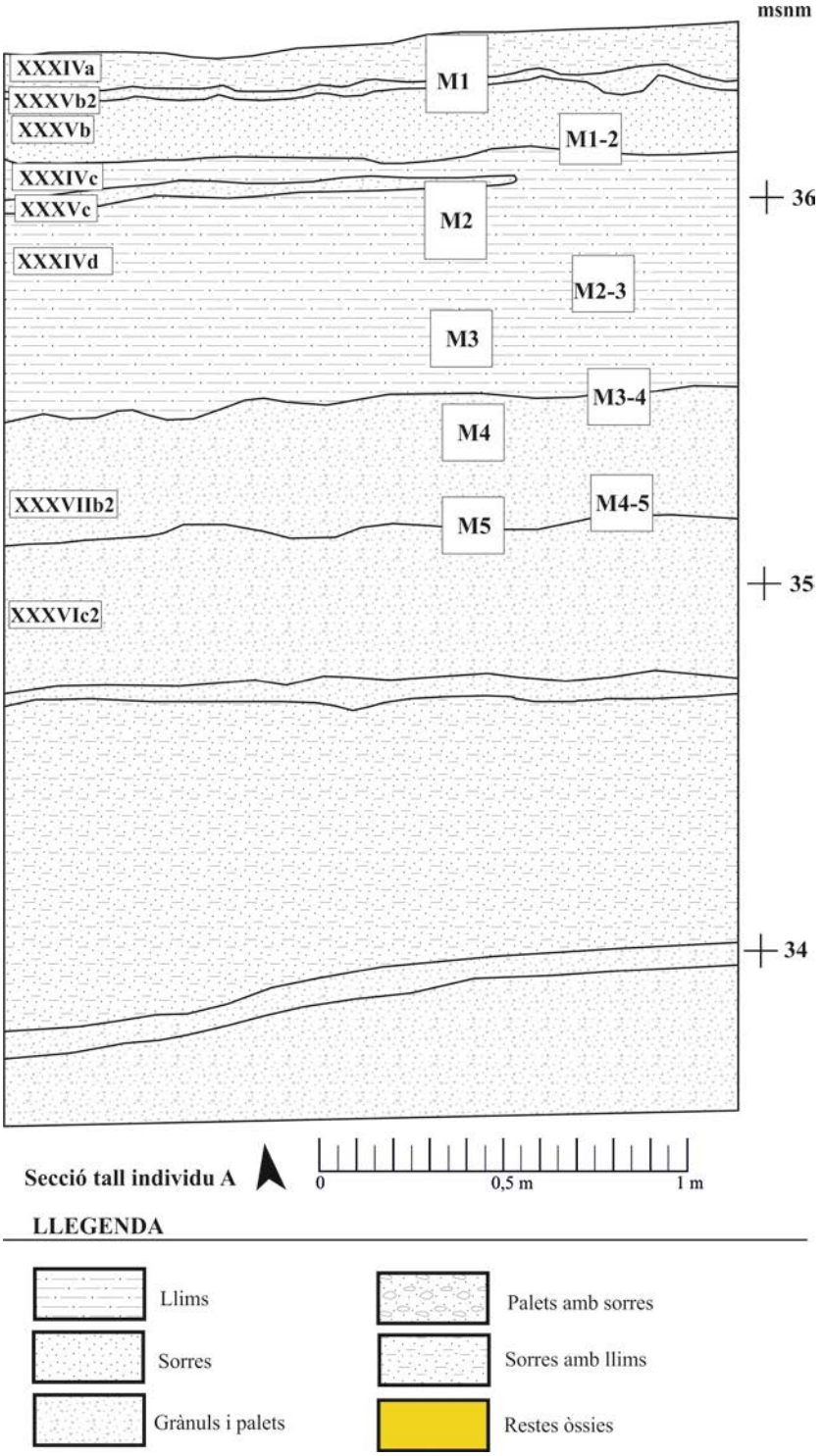


Figura 27. Secció del tall de l'individu A (PT 191-192).

5.6. Tall estratigràfic zona 1

Aquest tall es situa a la part més propera als actuals torrents de Can Tries i del Molinet d'en Subirachs. Els nivells identificats en aquets tall s'estenen per tota la zona 1, la pròxima als torrents.

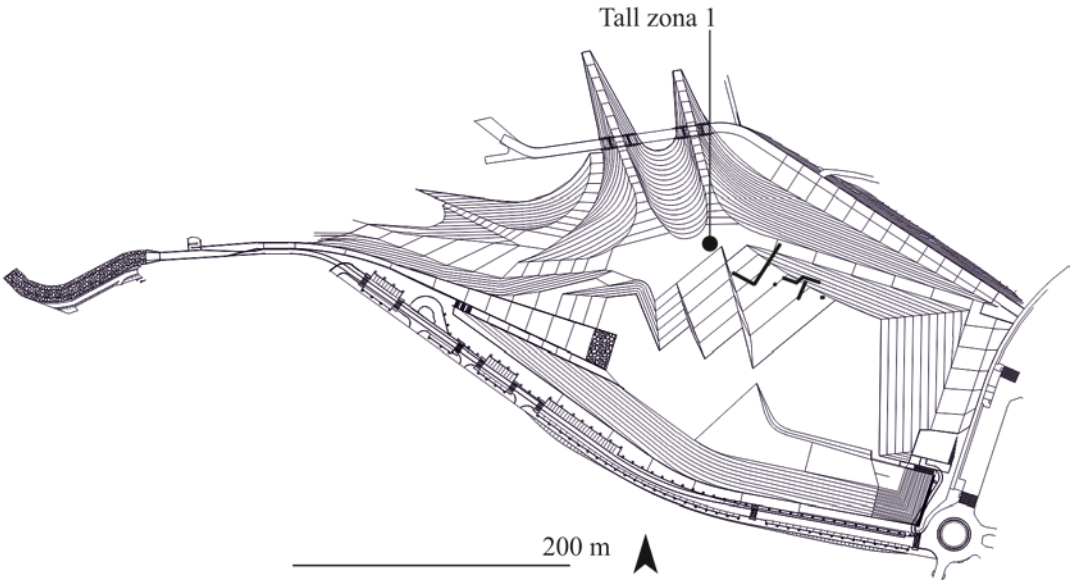


Figura 28. Situació del tall de la zona 1 dins la bassa de laminació.

Els nivells determinats són els següents:

Nivell XLIII

Aquest és el nivell superior del tall del qual no es pot establir la seva potència, ja que es troba decapitat per l'extracció de sediments. Aquest està format bàsicament per fracció fina, especialment sorres, i en menor proporció per llims. L'única fracció grossa en el nivell són els grànuls, si bé són escassos. El nivell està força compactat. En humit té un color groc marronós (HUE 10YR 6/6).

Nivell XLIV

Subjacent a l'anterior, el nivell XLIV, és de menor potència estratigràfica, entorn els 20-30 cm. Hi dominen els grànuls i palets de mida mitjana amb una matriu de sorres, amb una morfologia subangular. El nivell està lleugerament inclinat. En altres talls de la zona 1 s'observen més d'un nivell d'aquestes característiques. El color en humit és vermell groguenc (HUE 5YR 5/6).

Nivell XLV

Subjacent a l'anterior aquest conforma la base del tall de la zona 1, pel que tampoc es pot determinar la seva potència màxima. Aquest es caracteritza pel domini de la matriu amb absència o presència testimonial de la fracció grossa. En aquest cas el percentatge de la fracció grossa és molt baix i tan sols està representat pels grànuls. La fracció fina està dominada pels llims, si bé també hi ha sorres i argiles en menor proporció. El color en humit és vermell (HUE 10R 4/6).

Nivell XLVI

Aquest nivell s'ha identificat dins la zona 1 però no dins del tall descrit. Es tracta d'un nivell de llims, on la fracció grossa és molt escassa, tan sols present per una baixa proporció de grànuls. Les sorres i les argiles són molt escasses també. El color del nivell és vermell clar (HUE 7.5YR 6/8).

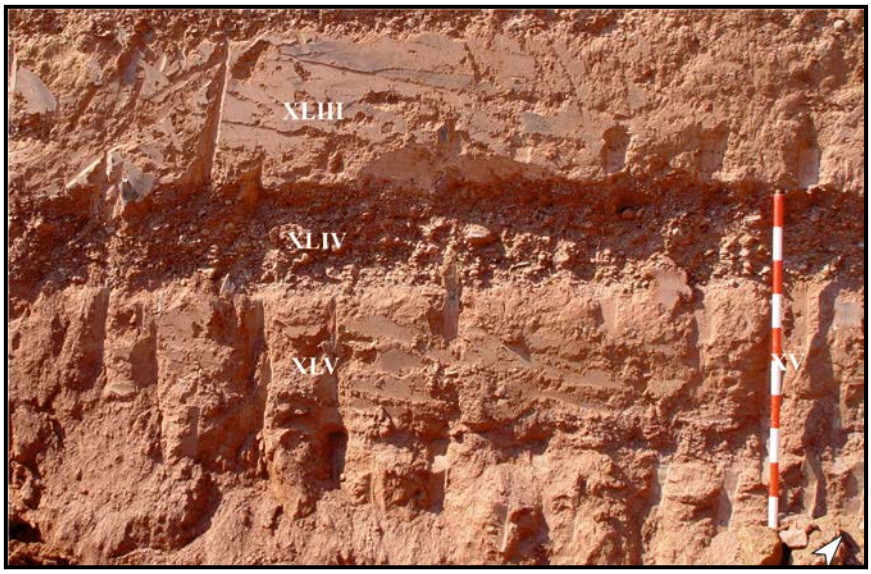


Figura 29. Tall de la zona 1 on s'aprecien els tres nivells descrits.

5.7.Tall estratigràfic PT 102

El tall presenta una orientació NW-SE on ha aparegut una pelvis de bòvid (número 218). La potència del tall és de 3,5 m. En aquest s'han identificat els següents nivells, un dels quals, el XLVI, s'ha descrit en l'anterior secció.

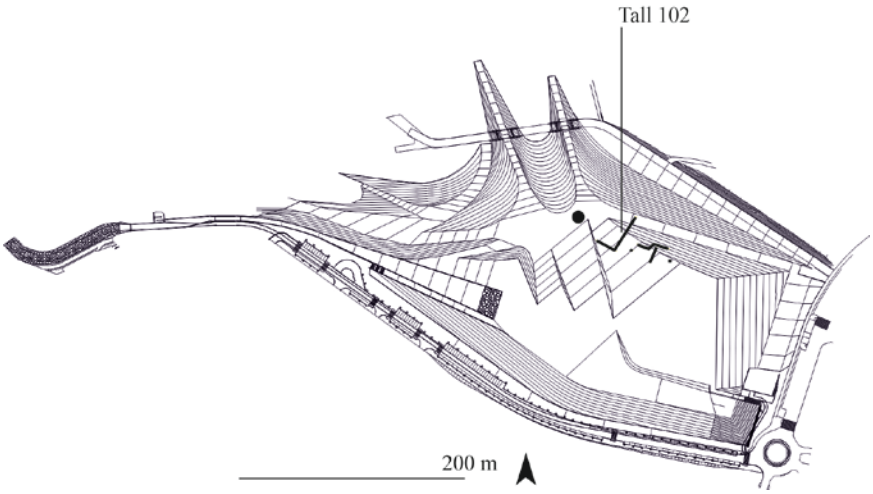


Figura 30. Situació del tall PT 102 dins la bassa de laminació.

Nivell XLVII

Aquest nivell es situa a la part superior del tall 102. Es caracteritza per estar format bàsicament per palets de mida mitjana i petita, així com, en menor nombre, grànuls amb una matriu de sorres. Aquest nivell té forma de cunya i presenta una clara classificació dels materials, d'aquesta manera s'observa una alternança del material amb d'altres nivells més sorrencs amb la mateixa pendent de 30º cap a 40º. El color en humit és marró (HUE 7.5YR 5/4). Els materials no estan cimentats.

Nivell XLVIII

Aquest nivells es localitza a la part nord-oest del nivell precedent. Aquest nivell apareix també molt classificat, com l'anterior. En aquest ha aparegut una pelvis de bòvid (número 218). La pendent del nivell és cap a sud-est. D'aquest nivell s'han diferenciat dos subnivells. El primer subnivell, XLVIIIa, correspon a un domini de la fracció fina, sobretot per sorres, les més nombroses de les quals són les de mida mitjana i gran. La fracció grossa és molt escassa i tan sols representada per grànuls. El segon subnivell, el XLVIIIb, també són sorres fonamentalment, si bé hi ha també presència de llims. La fracció grossa encara és més escassa, i la presència de grànuls és testimonial. El color en humit del XLVIIIa és el groc vermellós (HUE 5YR 6/6) i del XLVIIIb és marró fosc (HUE 7.5 YR 5/6).

Nivell XLIX

Subjacent al nivell XLVIII, el nivell XLIX es caracteritza per la matriu formada principalment per llims fins i mitjans. El nivell té una potència que oscil·la entre els 30 i 50 cm. Aquest presenta també sorres i argiles, si bé en menor proporció. La fracció grossa és molt escassa, tan sols representada per alguns grànuls. El color en humit és el vermell (HUE 10R 4/8).

Nivell L

Subjacent a l'anterior apareix aquest nivell molt poc potent, entorn els 1,5 cm de potència. Aquest nivell es disposa de manera horitzontal i desapareix en sentit nord-oest. Aquest està format bàsicament per fracció fina, fonamentalment sorres, així com alguns elements de fracció grossa, grànuls i palets de mida petita i mitjana. El color en humit és el vermell (HUE 10R 4/8).

Nivell LI

Aquest nivell apareix a la zona NE-SW del tall i és la continuació lateral del nivell L. Aquest està format bàsicament per sorres, especialment gran i molt grans, i la fracció grossa està representada per alguns palets de mida mitjana i, especialment, petita així com grànuls i còdols. El color en humit és vermell groguenc (HUE 5YR 5/6). El nivell no està cimentat.

Nivell LII

Subjacent a l'anterior, el nivell LII es caracteritza per ser força semblant al XLIX. La matriu d'aquest està també formada principalment per llims fins i mitjans. Aquest presenta també sorres i argiles, si bé en menor proporció. La fracció grossa és molt escassa, tan sols representada per alguns grànuls. La potència no s'ha pogut establir ja que es situa a la base del tall. El nivell no està cimentat.

Al tall NE-SW s'aprecia també el nivell (XLVII) de palets amb la mateixa pendent que en el tall definit, tot i que en aquest la presència del nivell XLVIII és absent. A més, a la part nord-est s'aprecia un nivell de palets de disposició més caòtica i de mides més grans.

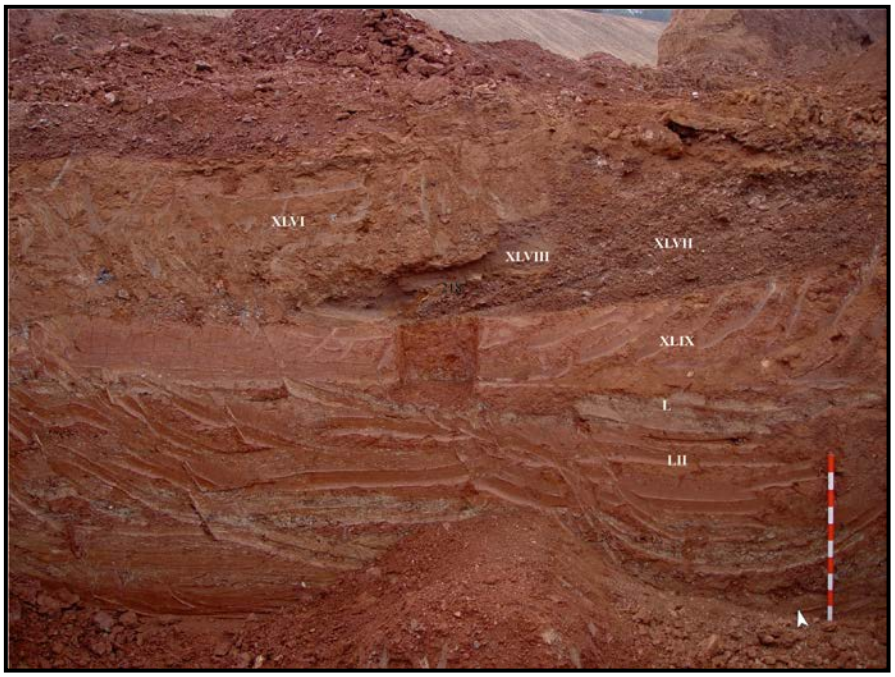


Figura 31. Tall 102 on s'observen els diferents nivells així com la localització de la pelvis de bòvid recuperada (número 218).

5.8.Seqüència estratigràfica del jaciment

A partir dels diferents talls s'ha elaborat una seqüència estratigràfica (vegeu Figura 32) que abraça la totalitat del jaciment, des de la cota superior de 41,5 msnm fins als 33,5 msnm. Aquesta s'ha elaborat a partir dels talls orientats *grosso modo* est-oest. El tram superior bé conformat pel tall 2-3 seguit pel tall 8-9, mentre que el tram inferior està representat pel tall 37-38 i el de l'individu A.

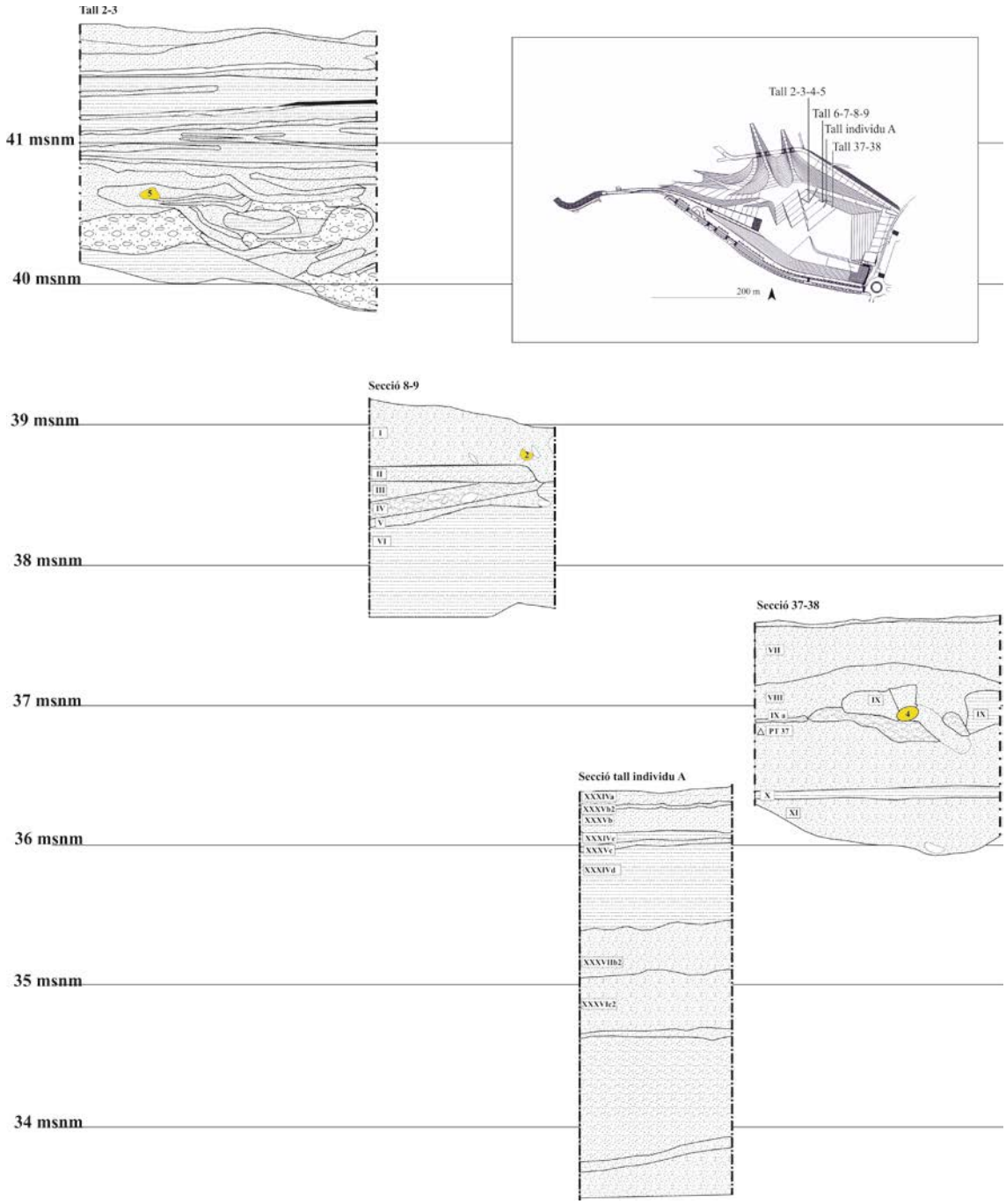


Figura 32. Seqüència estratigràfica del jaciment a partir dels talls descrits.

6. ANÀLISIS SEDIMENTOLÒGIQUES

Les característiques dels diferents nivells identificats en els talls descrits anteriorment han portat a realitzar una sèrie de mostreigs dels dipòsits per tal de caracteritzar la sedimentació i formació del sistema.

Aquestes anàlisis sedimentològiques s'han desenvolupat al departament de les Ciències de la Terra (Universitat de les Illes Balears - UIB), sota la direcció del geòleg J.J. Fornós, mentre que l'anàlisi granulomètrica dels fins s'ha realitzat als serveis científico-tècnics de la Universitat de Barcelona.

6.1.Metodologia

Com ja hem esmentat en la metodologia de la intervenció s'han recollit diferents mostres per a dur a terme analítiques, una sèrie de les quals s'ha destinat a la sedimentologia.

De les mostres recollides al jaciment per a dur a terme les analítiques sedimentològiques s'han analitzat un total de 44 que corresponen als diferents nivells que conformen la seqüència del jaciment (vegeu Taula 3).

Totes les mostres han seguit el mateix protocol: en primer lloc, la descripció del color en humit utilitzant la taula de colors MUNSELL®, en segon lloc, s'han assecat a l'estufa durant 24 h a una temperatura de 105 °C. En tercer lloc, s'ha tornat a descriure el color, ja en sec, i a continuació s'han fraccionat cada una de les mostres per al processat posterior en el que s'han analitzat: la matèria orgànica, la mida de gra, la textura i la mineralogia.

L'anàlisi de la matèria orgànica s'ha realitzat per calcinació al forn *mufla*, mesurant la pèrdua de pes després de tenir les mostres a una temperatura de 550 °C durant dues hores.

Per a l'anàlisi granulomètrica i de mida de gra s'ha utilitzat un COULTER® LS 100 (*Laser Particle Size Analyser*) que determina un rang de partícules entre 0,4 i 1.000 µm. A partir dels valors obtinguts s'han calculat els percentatges en pes per a cada una de les fraccions d'arenes o sorres (>63 µm), llims (63-2 µm) i argiles (<2µm) així com els paràmetres texturals i estadístics simples.

Per a determinar la composició mineralògica de la mostra total s'ha emprat un difractòmetre Siemens D-5000 amb un ànode de Cu obtenint l'espectre entre 3 i 34 °de 2θ a un pas de 0,03° amb un temps de 3 s per pas a una temperatura ambient de 25°C. Un cop identificades les principals fases minerals s'ha realitzat l'anàlisi semiquantitativa mitjançant la integració de l'àrea dels pics principals per tal d'analitzar la variació mineralògica al llarg de l'acumulació sedimentaria.

Tots els resultats s'han representat gràficament en forma de taules i ens els casos pertinents s'han realitzat altres gràfics.

N-UIB	Tall	Nivell
1	Tall 57-58	XIV
2	Tall 57-58	XIVd
3	Tall 57-58	XVIIa
4	Tall 57-58	XIVe
5	Tall 57-58	XVIIb
6	Tall 3 i 4	XVIII
7	Tall 3 i 4	XIXc
8	Tall 3 i 4	XXI
9	Tall 3 i 4	XXII
10	Tall 3 i 4	XXIII
11	Tall 3 i 4	XXIV
12	Zona 1	XLIII
13	Zona 1	XLIV
14	Zona 1	XLV
15	Zona 1	XLVI
16	Tall 3 i 4	XXV
17	Tall 3 i 4	XXVIb
18	Tall 3 i 4	XXVII
19	Tall 3 i 4	XXXa
20	Tall 3 i 4	XXXI
21	Tall 3 i 4	XXXII
22	Tall 3 i 4	XXXb

N-UIB	Tall	Nivell
23	Tall 3 i 4	XXVIIa
24	Tall 191-192	XXXIXd
25	Tall 191-192	XL
26	Tall 191-192	XLIa
27	Tall 191-192	XLIb
28	Tall 191-192	XLII
29	Tall 191-192	XXXIXc
30	Tall 57-58	XVIIa
31	Tall 57-58	XIV
32	Tall 57-58	XVIb
33	Tall 57-58	XVIb
34	Tall 57-58	XIVe
35	Tall 102	XVIII
36	Tall 102	XX
37	Tall 102	XXI
38	Altres talls	XLVI
39	Tall 102	XLVII
40	Tall 102	XLVIIIa
41	Tall 102	XLVIIIb
42	Tall 102	XLIX
43	Tall 102	L
44	Tall 102	LI

Taula 3. Relació de les mostres analitzades. N-UIB: numeració de les analítiques processades a la UIB.

6.2.Resultats de les analítiques

6.2.1. Color

Els colors en humit predominants dels diferents nivells del jaciment de la Riera de Sant Llorenç són el marró i especialment el vermell, amb una gama que abraça coloracions groguenques, marronoses així com vermell fosc i clar. Pel que fa als colors en sec continuen dominant els vermells, si bé les coloracions i tonalitats groguenques són força més abundants que en humit.

N-UIB	Tall	Nivell	Color humit	Color humit	Color sec	Color sec
1	Tall 57-58	**XIV**	HUE 10R 5/6	*Red*	HUE 2.5YR 5/6	*Red*
2	Tall 57-58	**XIVd**	HUE 5YR 6/6	*Reddish yellow*	HUE 5YR 5/6	*Reddish yellow*
3	Tall 57-58	**XVIIa**	HUE 10R 6/6	*Light red*	HUE 10R 5/6	*Red*
4	Tall 57-58	**XIVe**	HUE 7.5YR 6/6	*Light red*	HUE 5YR 6/6	*Reddish yellow*
5	Tall 57-58	**XVIIb**	HUE 10R 6/6	*Light red*	HUE 10R 5/6	*Red*
6	Tall 3 i 4	**XVIII**	HUE 7.5YR 5/6	*Red*	HUE 7.5YR 6/6	*Light red*
7	Tall 3 i 4	**XIXc**	HUE 7.5YR 5/6	*Red*	HUE 10YR 6/6	*Brownish yellow*
8	Tall 3 i 4	**XXI**	HUE 2.5YR 4/8	*Red*	HUE 5YR 6/8	*Reddish yellow*
9	Tall 3 i 4	**XXII**	HUE 5YR 5/6	*Yellowish red*	HUE 7.5YR 6/6	*Light red*
10	Tall 3 i 4	**XXIII**	HUE 10YR 6/6	*Brownish yellow*	HUE 10YR 6/4	*Light yellowish brown*
11	Tall 3 i 4	**XXIV**	HUE 10R 4/8	*Red*	HUE 10R 4/6	*Red*
12	Zona 1	**XLIII**	HUE 10YR 6/6	*Brownish yellow*	HUE 7.5YR 7/6	*Light red*
13	Zona 1	**XLIV**	HUE 5YR 5/6	*Yellowish red*	HUE 5YR 6/6	*Reddish yellow*
14	Zona 1	**XLV**	HUE 10R 4/8	*Red*	HUE 10R 4/6	*Red*
15	Zona 1	**XLVI**	HUE 7.5YR 6/8	*Light red*	HUE 7.5YR 7/6	*Light red*
16	Tall 3 i 4	**XXV**	HUE 7.5YR 5/8	*Strong brown*	HUE 7.5YR 6/6	*Reddish yellow*
17	Tall 3 i 4	**XXVIb**	HUE 2.5YR 5/8	*Red*	HUE 7.5YR 5/6	*Strong brown*
18	Tall 3 i 4	**XXVII**	HUE 7.5YR 5/6	*Red*	HUE 2.5YR 5/6	*Red*
19	Tall 3 i 4	**XXXa**	HUE 10R 6/6	*Light red*	HUE 2.5YR 5/6	*Red*
20	Tall 3 i 4	**XXXI**	HUE 10R 5/8	*Red*	HUE 2.5YR 5/6	*Red*
21	Tall 3 i 4	**XXXII**	HUE 5YR 6/6	*Reddish yellow*	HUE 2.5YR6/6	*Reddish yellow*
22	Tall 3 i 4	**XXXb**	HUE 10R 6/6	*Light red*	HUE 2.5YR 5/6	*Red*
23	Tall 3 i 4	**XXVIIa**	HUE 10R 6/6	*Light red*	HUE 10R 5/8	*Red*

N-UIB	Tall	Nivell	Color humit	Color humit	Color sec	Color sec
24	Tall 191-192	**XXXIXd**	HUE 2.5YR 3/6	*Dark red*	HUE 2.5YR 4/6	*Dark red*
25	Tall 191-192	**XL**	HUE 2.5YR 4/6	*Red*	HUE 2.5YR 5/6	*Red*
26	Tall 191-192	**XLIa**	HUE 10R 4/6	*Red*	HUE 2.5YR 4/6	*Dark red*
27	Tall 191-192	**XLIb**	HUE 10R 4/6	*Red*	HUE 5YR 5/6	*Yellowish red*
28	Tall 191-192	**XLII**	HUE 2.5YR 5/6	*Red*	HUE 5YR 5/6	*Yellowish red*
29	Tall 191-192	**XXXIXc**	HUE 2.5YR 3/6	*Dark red*	HUE 5YR 5/4	*Yellowish red*
30	Tall 57-58	**XVIIa**	HUE 5YR 5/6	*Reddish yellow*	HUE 10R 4/6	*Red*
31	Tall 57-58	**XIV**	HUE 5YR 4/6	*Yellowish red*	HUE 10R 5/6	*Red*
32	Tall 57-58	**XVIb**	HUE 5YR 4/6	*Yellowish red*	HUE 10R 5/6	*Red*
33	Tall 57-58	**XVIb**	HUE 5YR 5/6	*Reddish yellow*	HUE 7.5YR 6/6	*Reddish yellow*
34	Tall 57-58	**XIVe**	HUE 7.5YR 5/6	*Strong brown*	HUE 7.5YR 6/6	*Reddish yellow*
35	Tall 102	**XVIII**	HUE 7.5YR 5/6	*Strong brown*	HUE 5YR 6/6	*Reddish yellow*
36	Tall 102	**XX**	HUE 7.5YR 5/6	*Strong brown*	HUE 7.5YR 6/6	*Reddish yellow*
37	Tall 102	**XXI**	HUE 2.5YR 4/6	*Dark red*	HUE 7.5YR 6/6	*Reddish yellow*
38	Altres talls	**XLVI**	HUE 7.5YR 5/6	*Strong brown*	HUE 7.5YR 6/6	*Reddish yellow*
39	Tall 102	**XLVII**	HUE 7.5YR 5/4	*Brown*	HUE 7.5YR 5/4	*Brown*
40	Tall 102	**XLVIIIa**	HUE 7.5YR 5/4	*Brown*	HUE 5YR 6/6	*Reddish yellow*
41	Tall 102	**XLVIIIb**	HUE 7.5YR 5/6	*Strong brown*	HUE 5YR 6/6	*Reddish yellow*
42	Tall 102	**XLIX**	HUE 10R 4/8	*Red*	HUE 5YR 5/6	*Yellowish red*
43	Tall 102	**L**	HUE 10R 4/8	*Red*	2.5YR 4/6	*Dark red*
44	Tall 102	**LI**	HUE 5YR 5/6	*Yellowish red*	HUE 5YR 5/6	*Yellowish red*

Taula 4. Colors en humit i sec de les 44 mostres analitzades.

6.2.2. Matèria orgànica

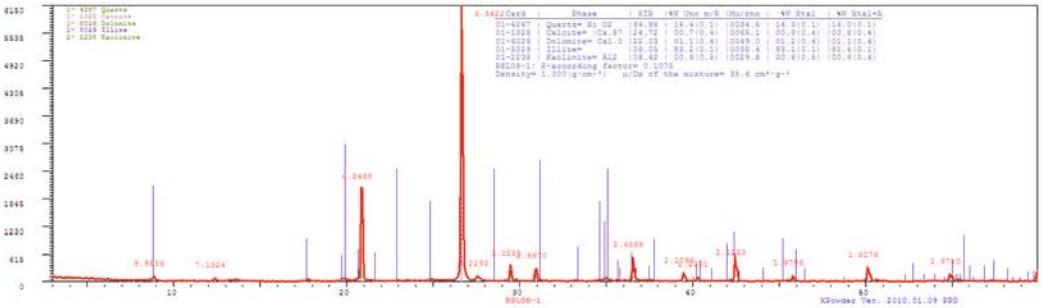
Els valors obtinguts en contingut de matèria orgànica es situen entre 0 i 6,35%. La major part de les mostres, però, es situen entre el 1 i el 3%, pel que el contingut en matèria orgànica dels sediments és molt baix (vegeu Taula 5).

N-UIB	Tall	Nivell	Pes gr	Pes cremat gr	Mat org gr	% mat org
1	Tall 57-58	**XIV**	19,8	19,65	0,15	**0,76**
3	Tall 57-58	**XVIIa**	27,5	27,2	0,3	**1,09**
4	Tall 57-58	**XIVe**	21,55	21,15	0,4	**1,86**
5	Tall 57-58	**XVIIb**	27,65	27,3	0,35	**1,27**
6	Tall 3 i 4	**XVIII**	28,45	27,8	0,65	**2,28**
7	Tall 3 i 4	**XIXc**	27	26,45	0,55	**2,04**
8	Tall 3 i 4	**XXI**	20,25	19,75	0,5	**2,47**
9	Tall 3 i 4	**XXII**	19,4	18,7	0,7	**3,61**
10	Tall 3 i 4	**XXIII**	12,6	11,8	0,8	**6,35**
11	Tall 3 i 4	**XXIV**	17,6	17,15	0,45	**2,56**
12	Zona 1	**XLIII**	18,65	18,05	0,6	**3,22**
13	Zona 1	**XLIV**	19,2	18,85	0,35	**1,82**
14	Zona 1	**XLV**	16,85	16,4	0,45	**2,67**
15	Zona 1	**XLVI**	17,95	17,55	0,4	**2,23**
16	Tall 3 i 4	**XXV**	16,85	16,45	0,4	**2,37**
17	Tall 3 i 4	**XXVIb**	17,8	17,5	0,3	**1,69**
18	Tall 3 i 4	**XXVII**	26,35	26	0,35	**1,33**
19	Tall 3 i 4	**XXXa**	20,9	20,7	0,2	**0,96**
21	Tall 3 i 4	**XXXII**	13,95	13,7	0,25	**1,79**
22	Tall 3 i 4	**XXXb**	18,4	18,4	0	**0**
23	Tall 3 i 4	**XXVIIa**	25,4	25,35	0,05	**0,20**
24	Tall 191-192	**XXXIXd**	17,45	17	0,45	**2,58**
25	Tall 191-192	**XL**	16,85	16,45	0,4	**2,37**
26	Tall 191-192	**XLIa**	24	23,35	0,65	**2,71**
27	Tall 191-192	**XLIb**	18,6	18	0,6	**3,23**
28	Tall 191-192	**XLII**	18,4	18,1	0,3	**1,63**
29	Tall 191-192	**XXXIXc**	20,7	20,15	0,55	**2,66**
30	Tall 57-58	**XVIIa**	23,05	22,85	0,2	**0,87**
31	Tall 57-58	**XIV**	19,85	19,7	0,15	**0,76**
32	Tall 57-58	**XVIb**	19,45	19,35	0,1	**0,51**

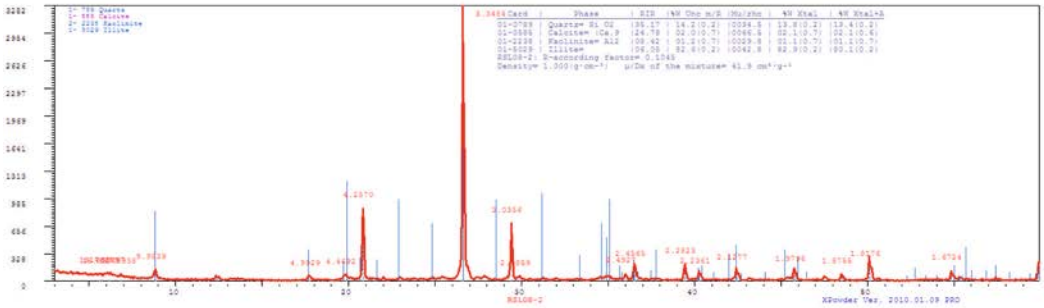
N-UIB	Tall	Nivell	Pes gr	Pes cremat gr	Mat org gr	% mat org
33	Tall 57-58	**XVIb**	28,4	27,1	1,3	**4,58**
34	Tall 57-58	**XIVe**	16,8	16,3	0,5	**2,98**
35	Tall 102	**XVIII**	18,3	17,9	0,4	**2,19**
36	Tall 102	**XX**	19,75	19,15	0,6	**3,04**
37	Tall 102	**XXI**	16,15	15,7	0,45	**2,79**
38	Altres talls	**XLVI**	17,85	17,4	0,45	**2,52**
39	Tall 102	**XLVII**	26,15	25,55	0,6	**2,29**
40	Tall 102	**XLVIIIa**	27,7	27,3	0,4	**1,44**
41	Tall 102	**XLVIIIb**	18,25	18	0,25	**1,37**
42	Tall 102	**XLIX**	17,25	16,6	0,65	**3,77**
43	Tall 102	**L**	23,65	22,65	1	**4,23**
44	Tall 102	**LI**	19,4	18,5	0,9	**4,64**
20a	Tall 3 i 4	**XXXI**	25,4	25,05	0,35	**1,38**
20b	Tall 3 i 4	**XXXI**	26,6	26,4	0,2	**0,75**

Taula 5. Quantitat de matèria orgànica dels diferents nivells analitzats. El pes inicial de la mostra (*pes gr*), el pes de la mostra un cop cremat (*pes cremat gr*), la matèria orgànica (*mat org gr*) i finalment, el percentatge de matèria orgànica en la mostra (*% mat org*).

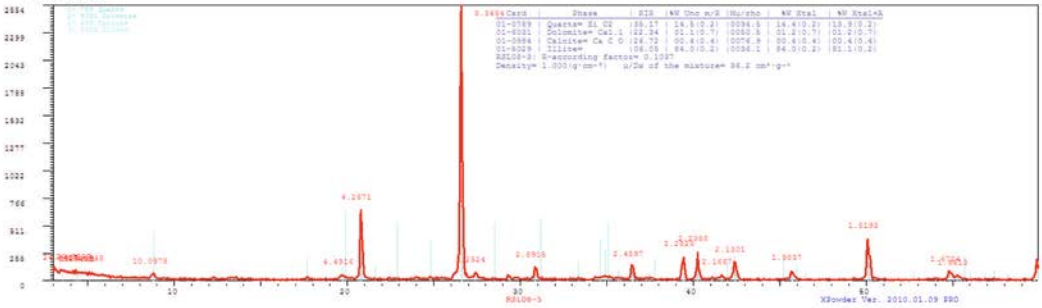
6.2.3. Mineralogia



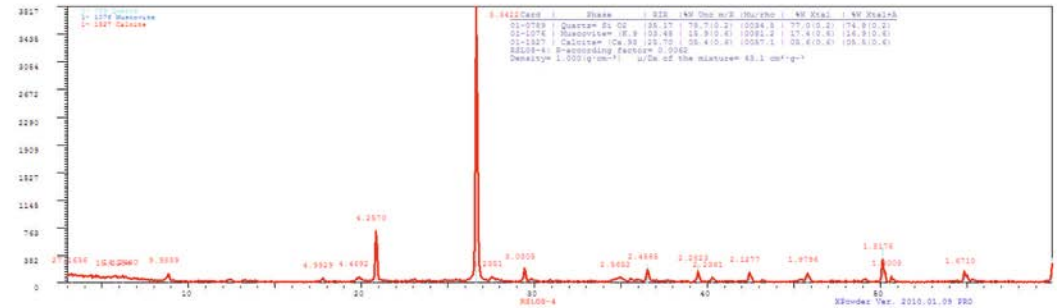
RSL08-1



RSL08-2

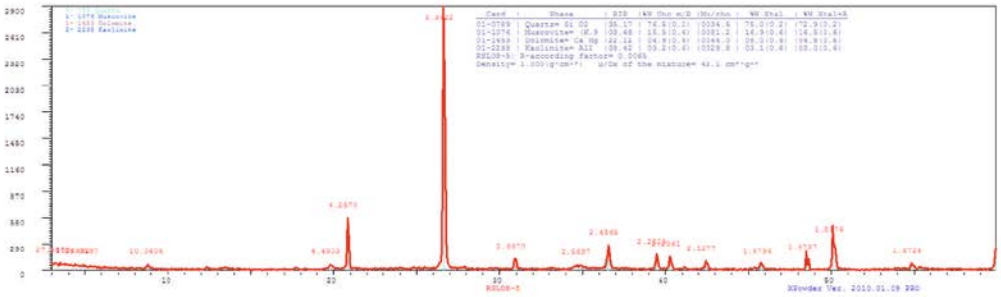


RSL08-3

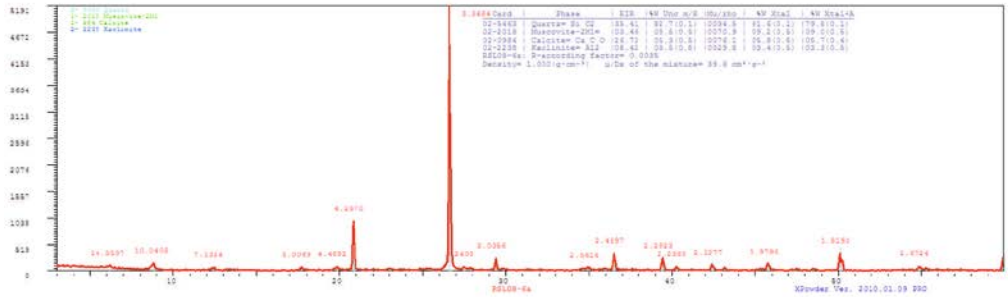


RSL08-4

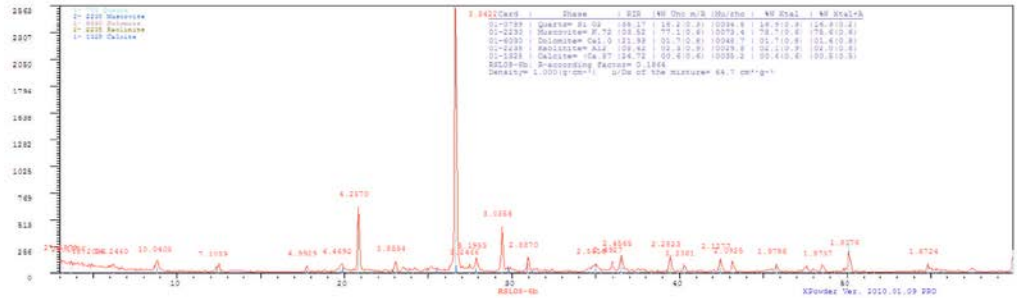
Gràfic 1. Anàlisi mineralògica de les mostres 1 a la 4.



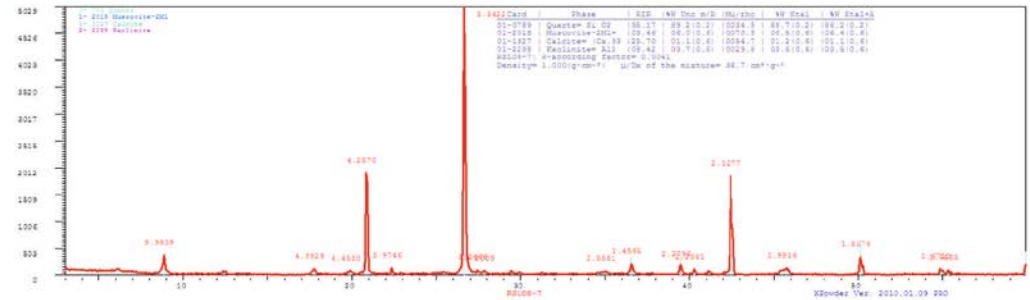
RSL08-5



RSL08-6a

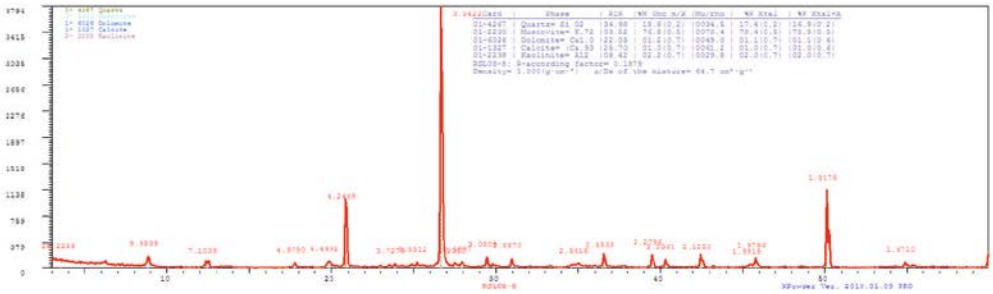


RSL08-6b

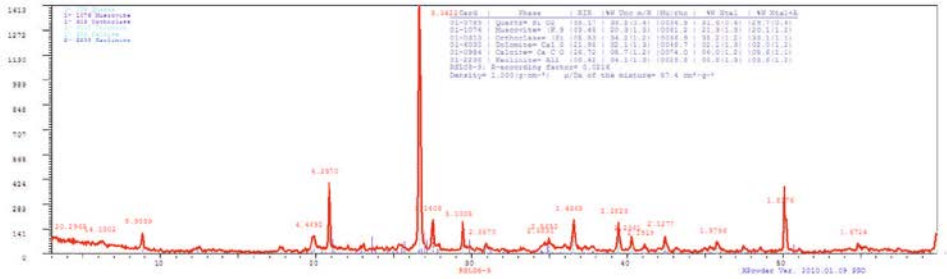


RSL08-7

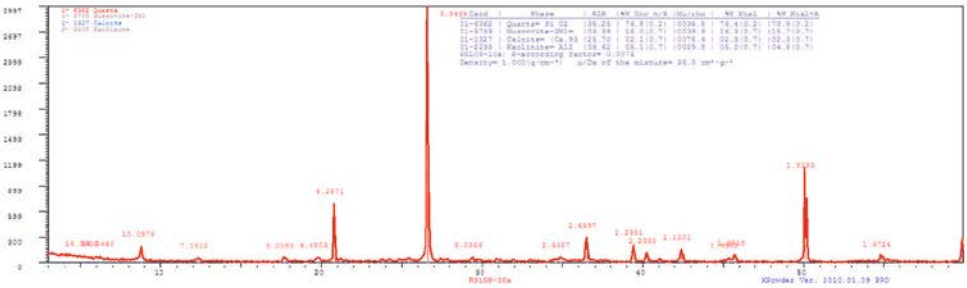
Gràfic 2. Anàlisi mineralògica de les mostres 5, 61 i b i 7.



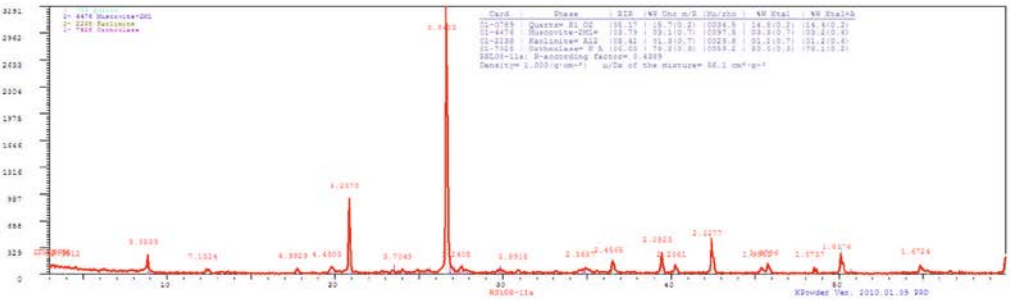
RSL08-8



RSL08-9

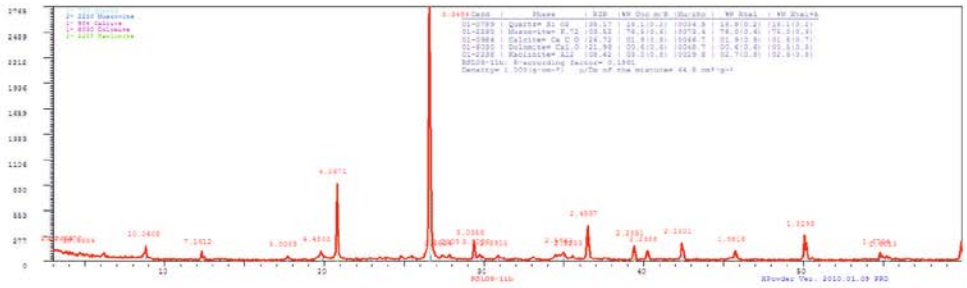


RSL08-10

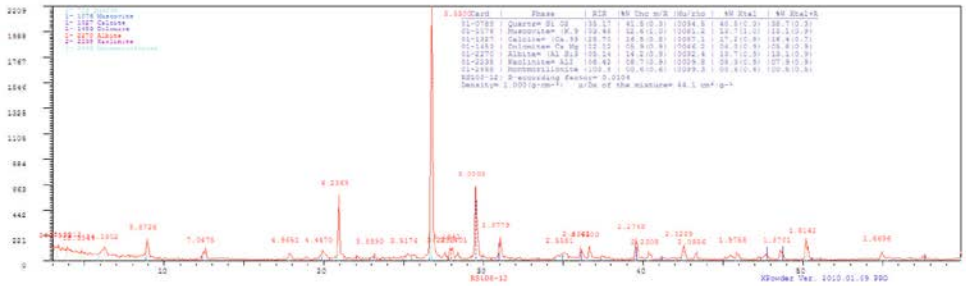


RSL08-11a

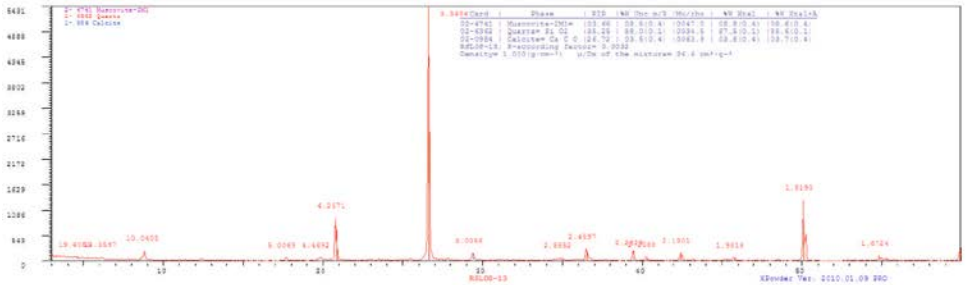
Gràfic 3. Anàlisi mineralògica de les mostres 8 a la 11a.



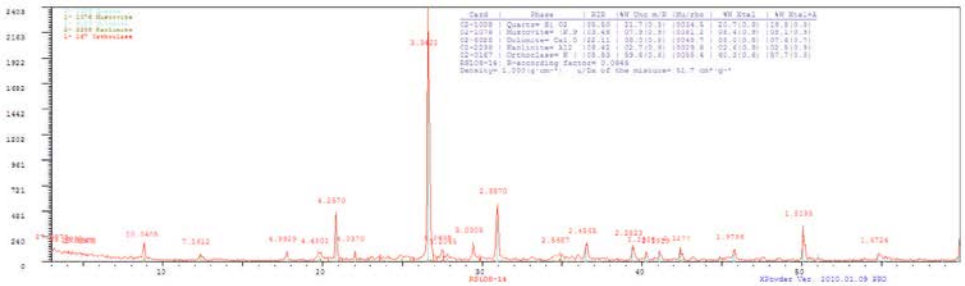
RSL08-11b



RSL08-12

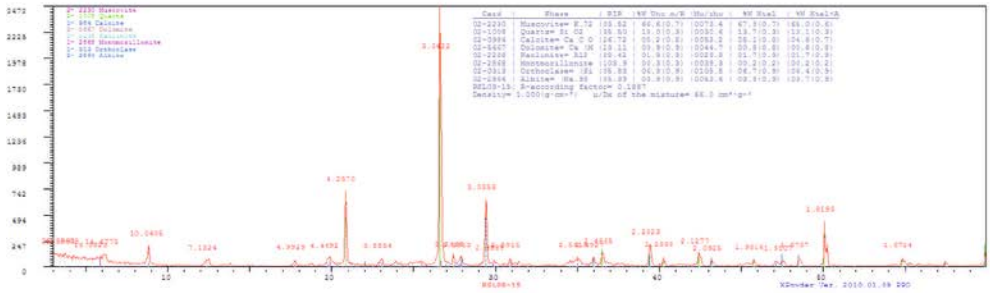


RSL08-13

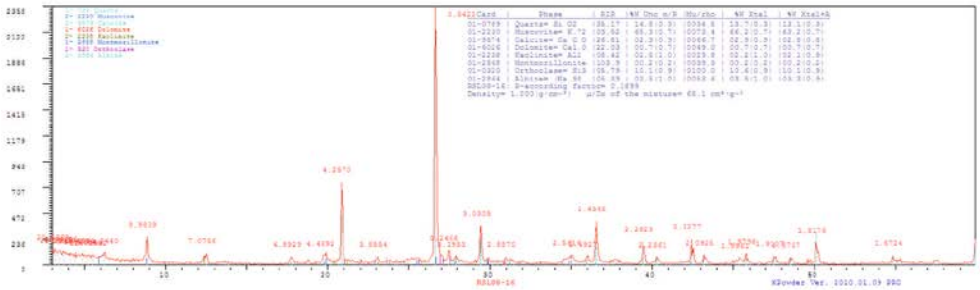


RSL08-14

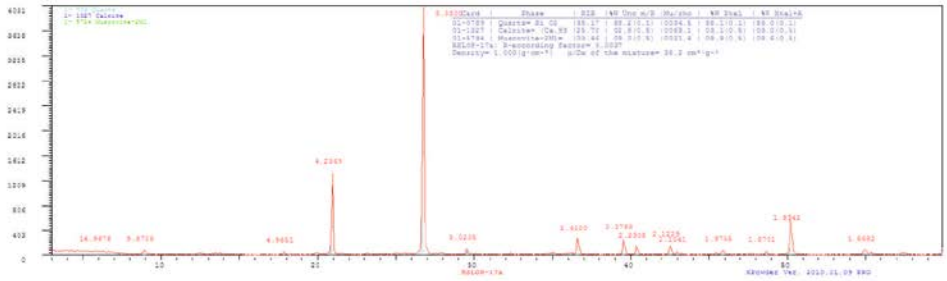
Gràfic 4. Anàlisi mineralògica de les mostres 11b a la 14.



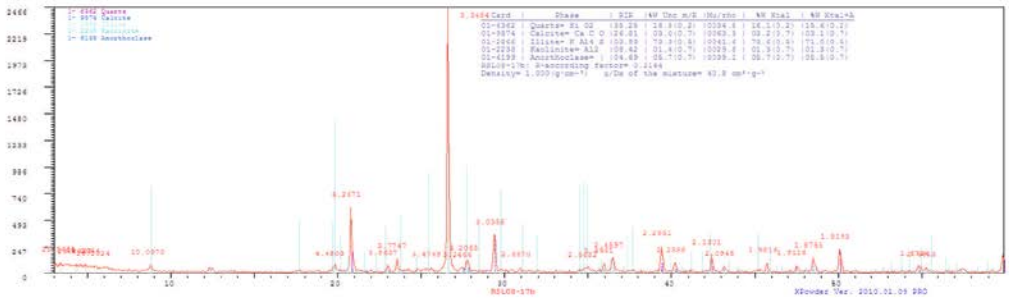
RSL08-15



RSL08-16

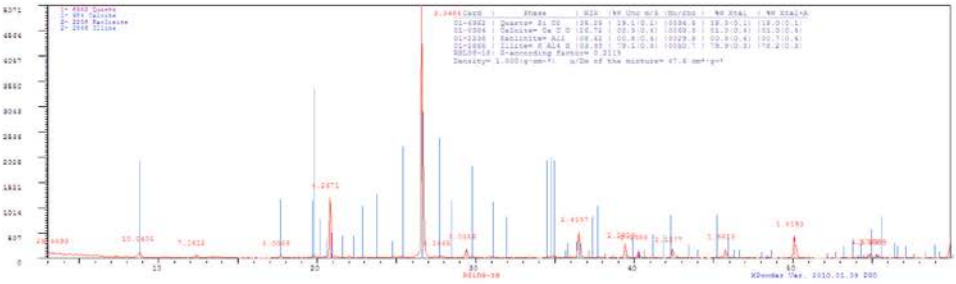


RSL08-17a

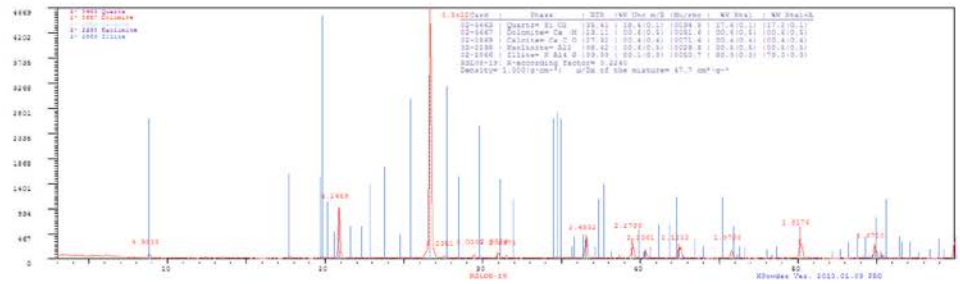


RSL08-17b

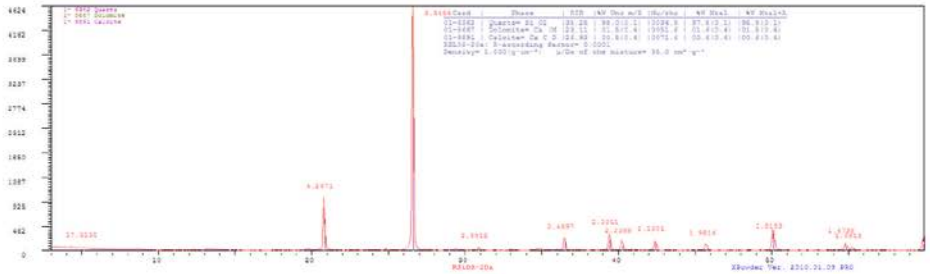
Gràfic 5. Anàlisi mineralògica de les mostres 15 a la 17b.



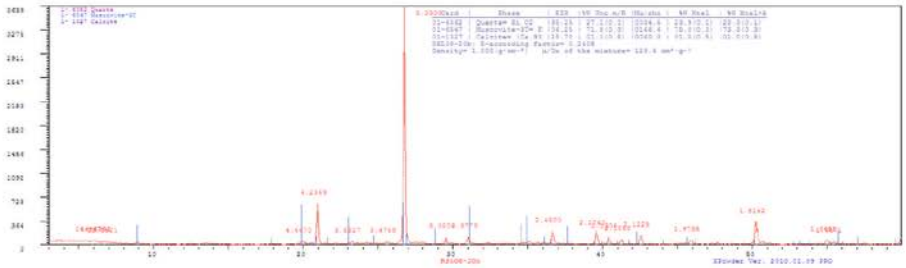
RSL08-18



RSL08-19

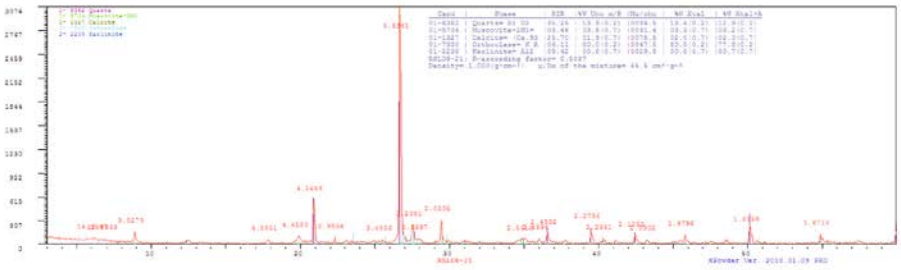


RSL08-20a

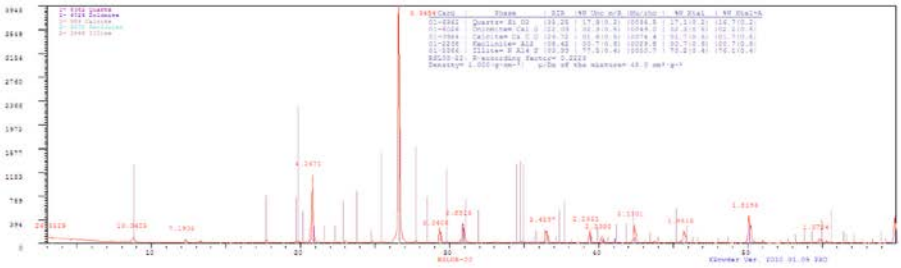


RSL08-20b

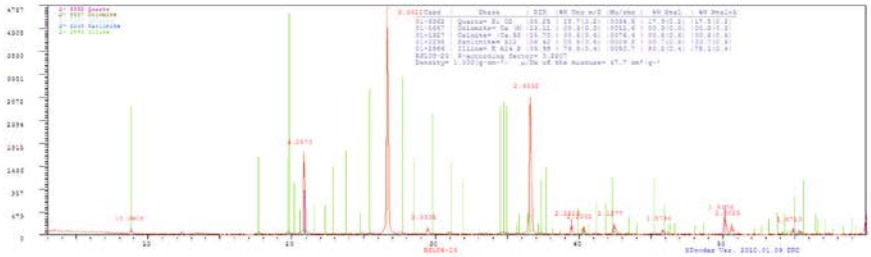
Gràfic 6. Anàlisi mineralògica de les mostres 18 a la 20b.



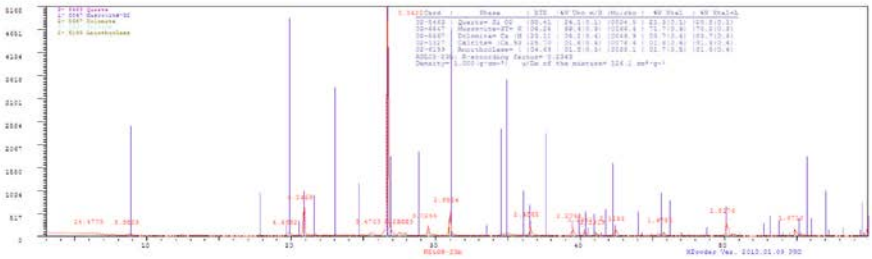
RSL08-21



RSL08-22

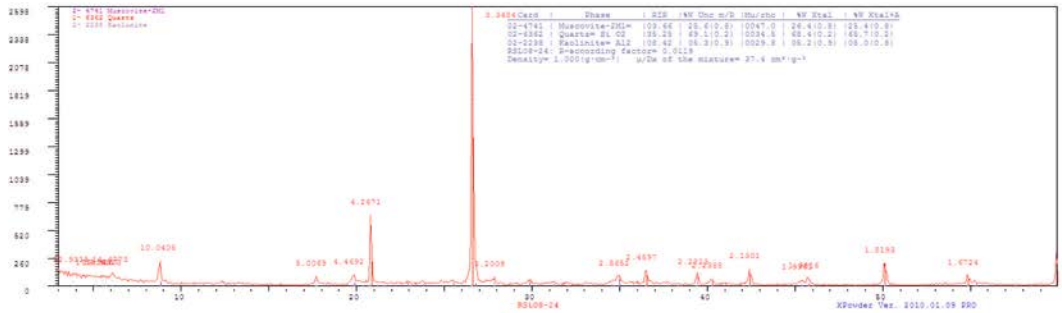


RSL08-23a

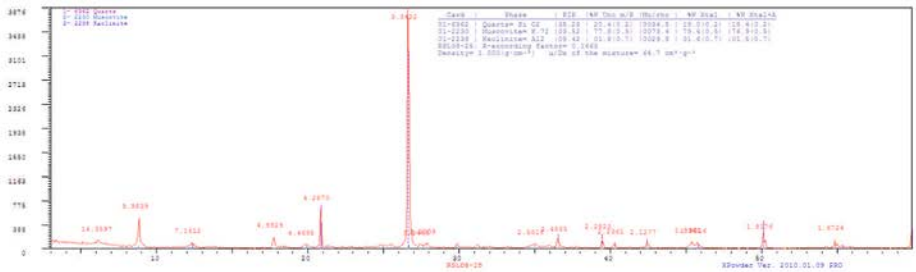


RSL08-23b

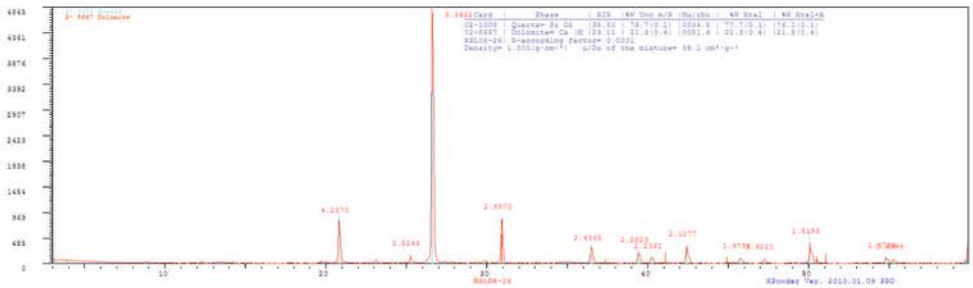
Gràfic 7. Anàlisi mineralògica de les mostres 21 a la 23b.



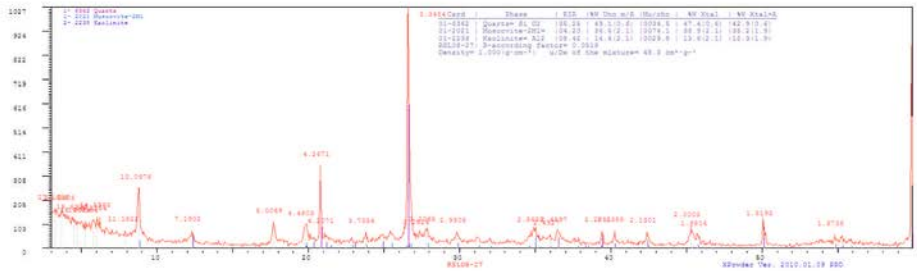
RSL08-24



RSL08-25

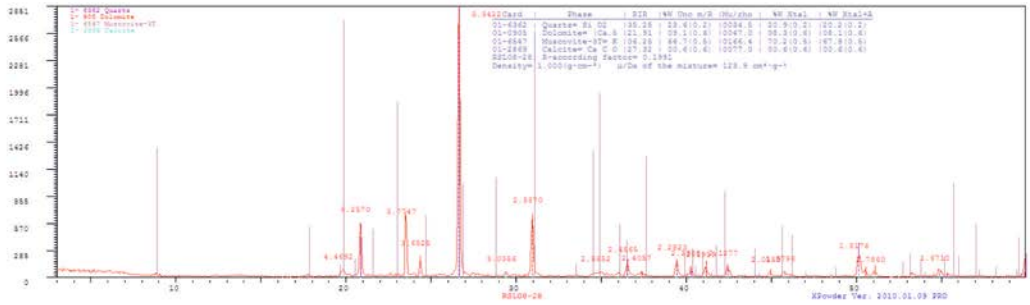


RSL08-26

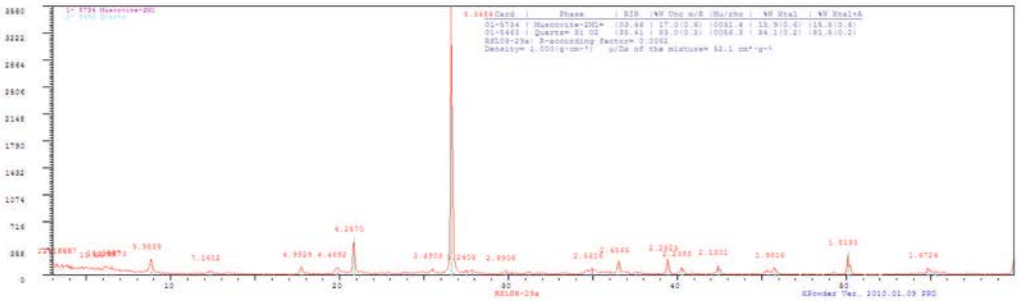


RSL08-27

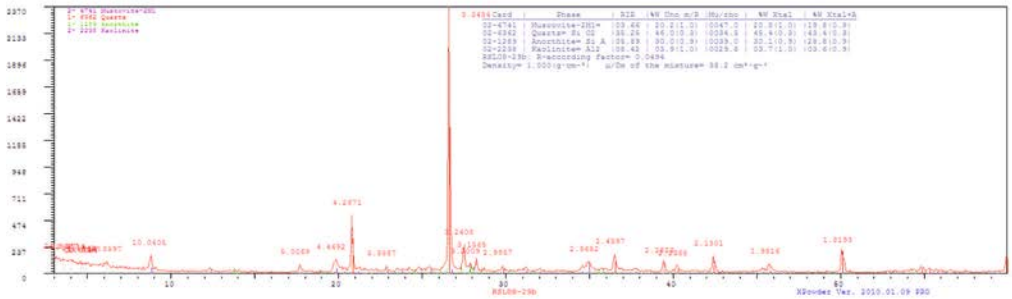
Gràfic 8. Anàlisi mineralògica de les mostres 24 a la 27.



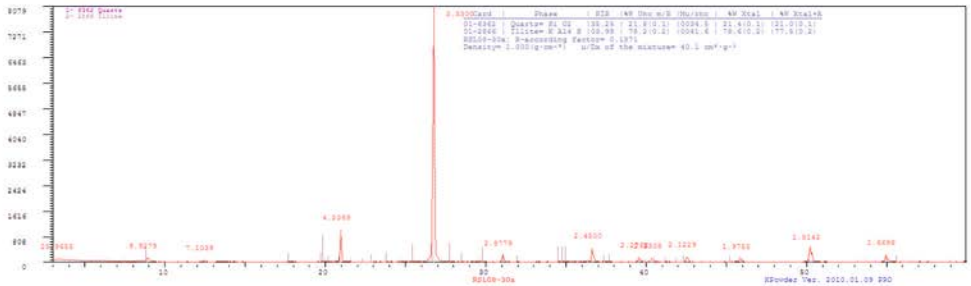
RSL08-28



RSL08-29a

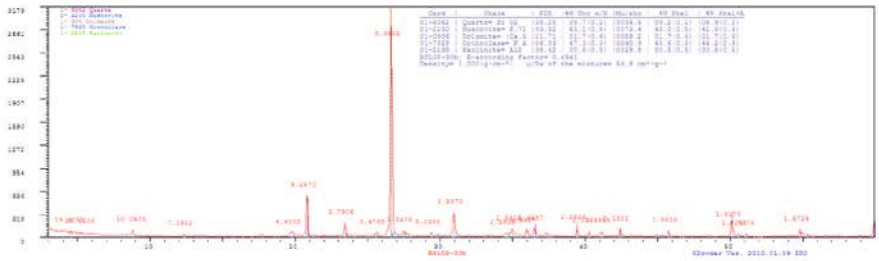


RSL08-29b

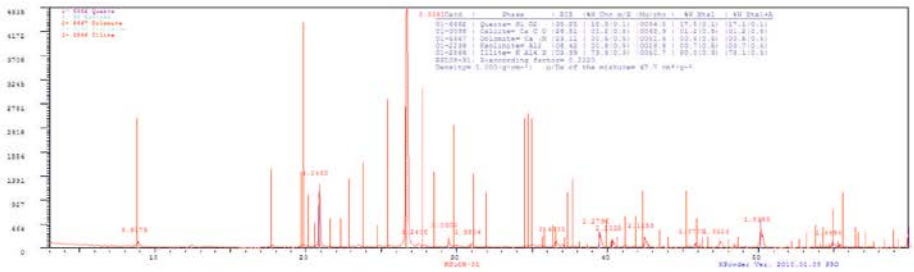


RSL08-30a

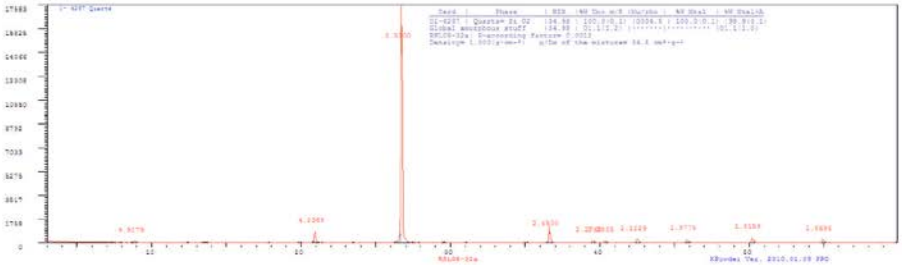
Gràfic 9. Anàlisi mineralògica de les mostres 28 a la 30a.



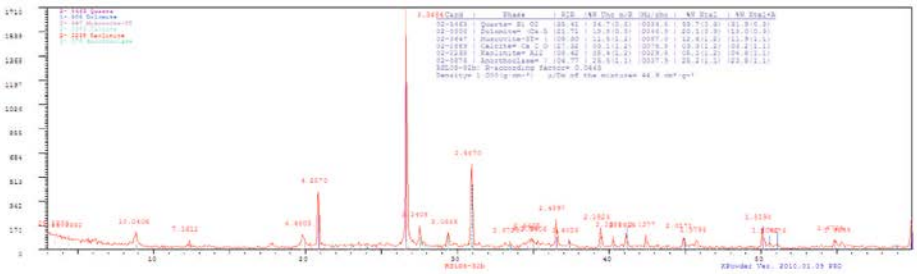
RSL08-30b



RSL08-31

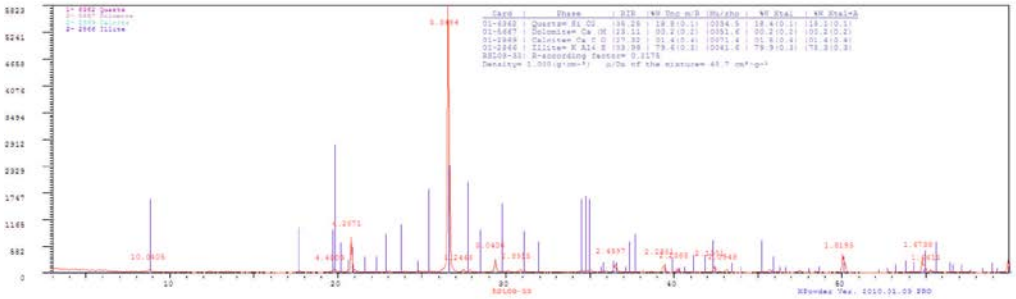


RSL08-32a

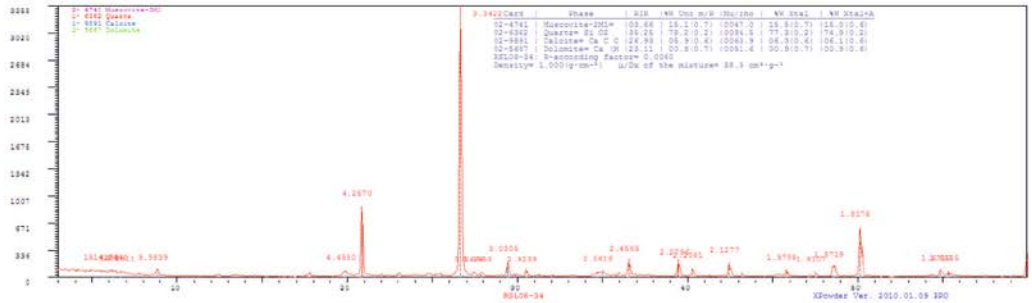


RSL08-32b

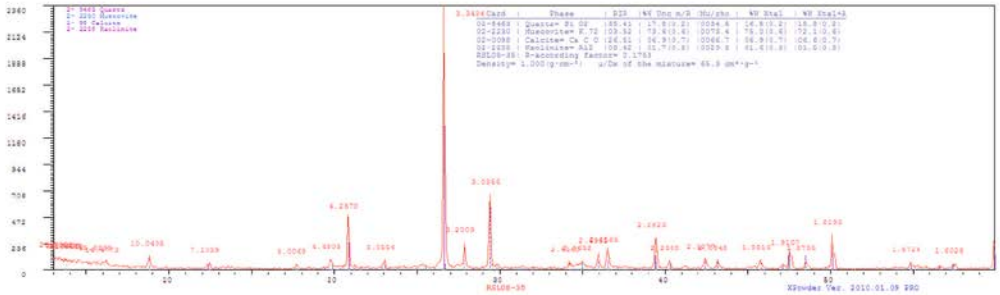
Gràfic 10. Anàlisi mineralògica de les mostres 30b a la 32b.



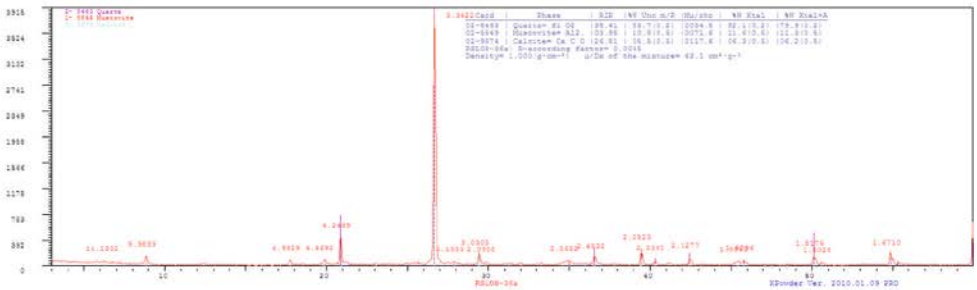
RSL08-33



RSL08-34

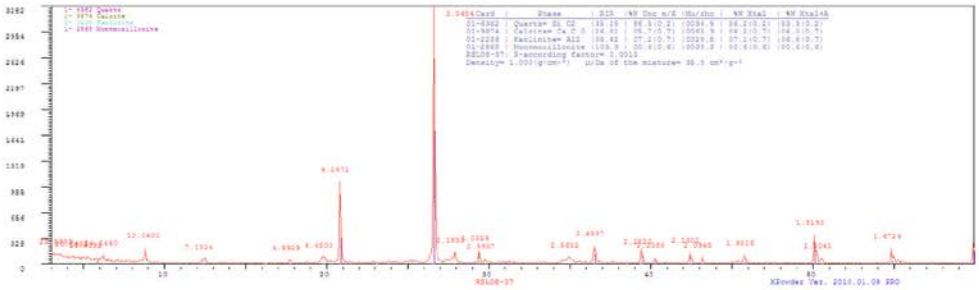


RSL08-35

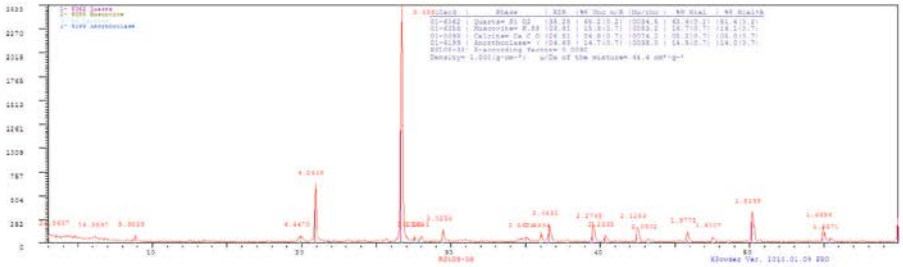


RSL08-36

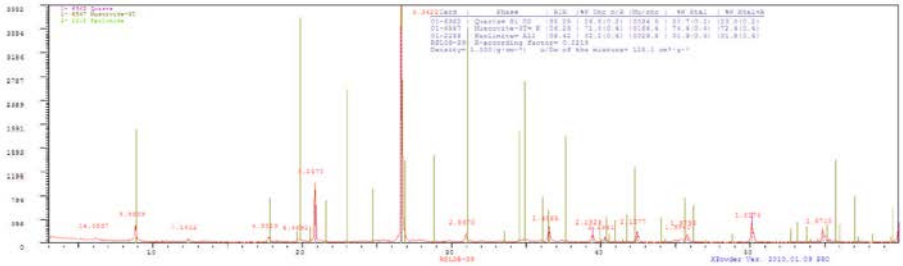
Gràfic 11. Anàlisi mineralògica de les mostres 33 a la 36.



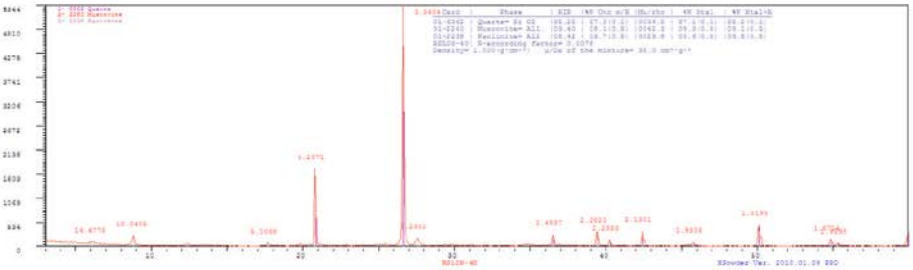
RSL08-37



RSL08-38

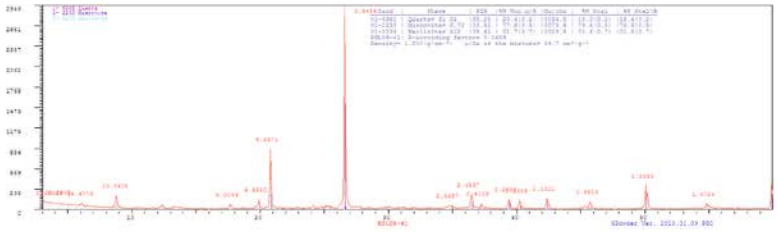


RSL08-39

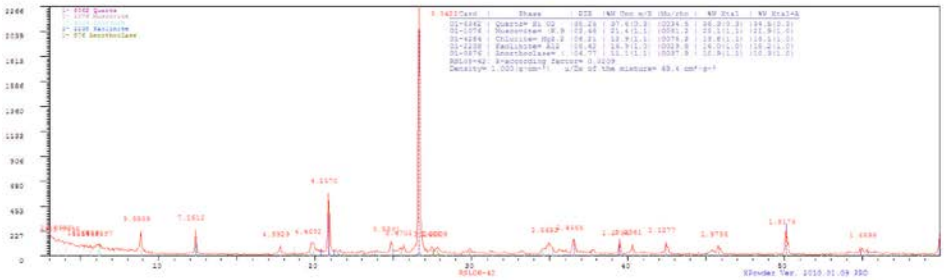


RSL08-40

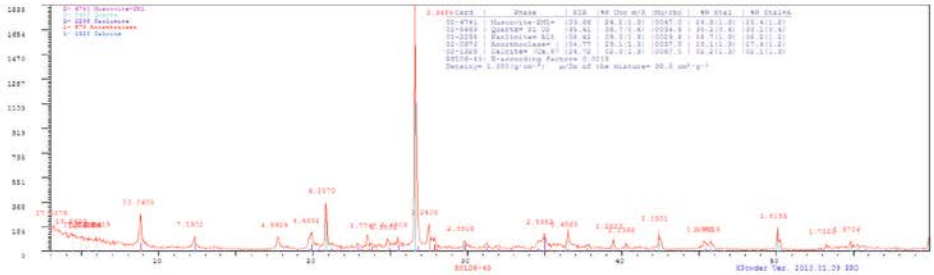
Gràfic 12. Anàlisi mineralògica de les mostres 37 a la 40.



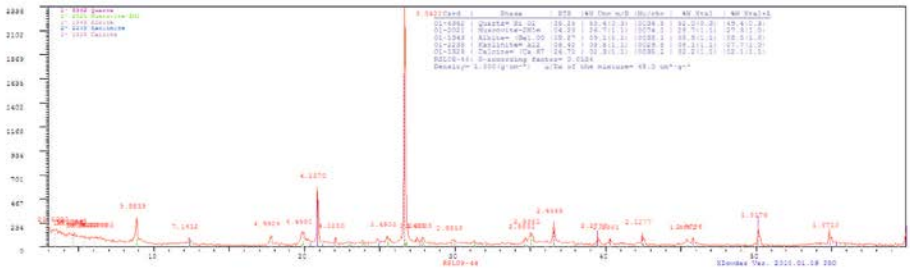
RSL08-41



RSL08-42



RSL08-43



RSL08-44

Gràfic 13. Anàlisi mineralògica de les mostres 41 a la 44.

6.2.4. Mida de gra

La determinació de la mida de gra s'ha realitzat al laboratori del departament de les Ciències de la Terra (UIB), com ja hem detallat anteriorment a l'apartat de metodologia. Aquest anàlisi granulomètric i de mida de gra s'ha realitzat amb un COULTER® LS 100 (*Laser Particle Size Analyser*) i els resultats dels anàlisis són els següents, ordenats per número de mostra i dividits per arenites i rudites:

Diàmetre partícula	Mostra	1-XIV	%	2-XIVd	%	3-XVIIa	%	4-XIVe	%	5-XVIIb	%
	20000										
	8000					72,25	20,08			10,8	4,27
	4000					88,2	24,51	2	3,75	25,5	10,08
	2000	0,95	1,81	1,85	3,91	55,85	15,52	1,65	3,09	39,8	15,73
	<2000	51,65	98,19	47,3	96,24	143,55	39,89	49,7	93,16	176,9	69,92
	Pes gr	**52,6**	**100**	**49,15**	**100**	**359,85**	**100**	**53,35**	**100**	**253**	**100**
	1000			1,15	2,62	12,3	41,28			15,6	39,25
	500			5,4	12,29	7,6	25,50			13,5	33,96
	250			11	25,03	6,1	20,47			6,3	15,85
	125			13	29,58	2,5	8,39			2,5	6,29
	63			6,95	15,81	0,75	2,52			1,15	2,89
	<63			6,45	14,68	0,55	1,85			0,7	1,76
	Pes gr			**43,95**	**100**	**29,8**	**100**			**39,75**	**100**

Diàmetre partícula	Mostra	6-XVIII	%	7-XIXc	%	8-XXI	%	9-XXII	%	10-XXIII	%
	20000										
	8000			47,5	22,76	2,6	3,18	139,3	47,14	94	22,86
	4000			14,2	6,80	7,8	9,54	82,4	27,88	111,1	27,02
	2000	4	2,29	21,3	10,21	11,85	14,50	41,9	14,18	107,2	26,07
	<2000	170,45	97,71	125,7	60,23	59,5	72,78	31,9	10,80	98,9	24,05
	Pes gr	**174,45**	**100**	**208,7**	**100**	**81,75**	**100**	**295,5**	**100**	**411,2**	**100**
	1000	16,85	9,89	5,1	20,77			14,1	52,71	67,15	68,73
	500	43	25,23	9,7	39,51			6,05	22,62	20,45	20,93
	250	47,1	27,63	5,95	24,24			2,9	10,84	5,4	5,53
	125	33,05	19,39	2,25	9,16			1,4	5,23	1	1,02
	63	30,45	17,86	1,55	6,31			1,05	3,93	1,4	1,43
	<63							1,25	4,67	2,3	2,35
	Pes gr	**170,45**	**100**	**24,55**	**100**			**26,75**	**100**	**97,7**	**100**

Diàmetre partícula	Mostra	11-XXIV	%	12-XLIII	%	13-XLIV	%	14-XLV	%	15-XLVI	%
	20000										
	8000					104,25	30,49				
	4000					74,4	21,76				
	2000	0,85	0,45	3,6	4,18	52,1	15,24	13,6	2,91	0,2	0,33
	<2000	186,73	99,55	82,5	95,82	111,2	32,52	453,7	97,09	61,25	99,67
	Pes gr	**187,58**	**100**	**86,1**	**100**	**341,95**	**100**	**467,3**	**100**	**61,45**	**100**
	1000	10,8	5,78	9,35	11,33	18,95	37,30				
	500	21,05	11,27	16,05	19,45	13,55	26,67				
	250	24,75	13,25	13,8	16,73	10,6	20,87				
	125	36,9	19,76	13,05	15,82	4,75	9,35				
	63	34,65	18,56	20,95	25,39	2,8	5,51				
	<63	58,58	31,37	9,3	11,27	0,15	0,30				
	Pes gr	**186,73**	**100**	**82,5**	**100**	**50,8**	**100**				

Diàmetre partícula	Mostra	16-XXV	%	17-XXVIb	%	18-XXVII	%	19-XXXa	%	20-XXXI	%
	20000										
	8000					50	15,06	49,32	16,00	5,25	1,10
	4000	11,9	6,80			96	28,91	100	32,43	4,05	0,85
	2000	2,6	1,48	1,8	1,49	73,75	22,21	70,1	22,74	13,6	2,85
	<2000	160,6	91,72	119,15	98,51	112,3	33,82	88,9	28,83	453,7	95,20
	Pes gr	**175,1**	**100**	**120,95**	**100**	**332,05**	**100**	**308,32**	**100**	**476,6**	**100**
	1000			2	1,72	56,5	32,52	21,4	31,63	7,6	7,61
	500			6,2	5,34	20,85	12	19,3	28,53	22,35	22,37
	250			21,95	18,92	16,05	9,24	17,55	25,94	34,8	34,83
	125			34,6	29,83	10,1	5,81	5,7	8,43	27,5	27,53
	63			26,6	22,93	5,25	3,02	3,2	4,73	6,25	6,26
	<63			24,65	21,25	65	37,41	0,5	0,74	1,4	1,40
	Pes gr			**116**	**100**	**173,75**	**100**	**67,65**	**100**	**99,9**	**100**

Diàmetre partícula	Mostra	21-XXXII	%	22-XXXb	%	23-XXVIIIa	%	24-XXXIXd	%	25-XL	%
	20000									23,6	6,49
	8000			130,45	39,43	42,15	11,71	1,6	1	66,9	18,41
	4000			79,65	24,07	67,5	18,75	3,8	2,36	55,55	15,29
	2000	3,15	3,84	39,95	12,07	54,5	15,14	6,05	3,76	54,65	15,04
	<2000	78,9	96,16	80,8	24,42	195,85	54,40	149,25	92,87	162,7	44,77
	Pes gr	**82,05**	**100**	**330,85**	**100**	**360**	**100**	**160,7**	**100**	**363,4**	**100**
	1000			20,4	32,98	33,8	33,95			65,7	40,42
	500			16,2	26,19	26,7	26,82			60,6	37,28
	250			12,95	20,94	24,45	24,56			27,15	16,70
	125			8,7	14,07	10,35	10,40			6,4	3,94
	63			3,05	4,93	3,9	3,92			1,65	1,02
	<63			0,55	0,89	0,35	0,35			1,05	0,65
	Pes gr			**61,85**	**100**	**99,55**	**100**			**162,55**	**100**

Diàmetre partícula	Mostra	26-XLIa	%	27-XLIb	%	28-XLII	%	29-XXXIXc	%	30-XVIIa	%
	20000			66,7	9,38	148,05	18,32				
	8000	20,55	5,79	259	36,41	213,25	26,39	3,5	1,89	58,25	20,12
	4000	91,15	25,70	262,1	36,85	163,4	20,22	9,8	5,29	74,4	25,70
	2000	132,65	37,40	66,55	9,36	91,6	11,33	6,5	3,51	44,2	15,27
	<2000	110,35	31,11	56,95	8,01	191,85	23,74	165,45	89,31	112,7	38,92
	Pes gr	**354,7**	**100**	**711,3**	**100**	**808,15**	**100**	**185,25**	**100**	**289,55**	**100**
	1000	53,95	49,16	18,75	32,89	53	27,70	19,2	11,60	28,7	25,51
	500	27,4	24,97	14,2	24,91	46	24,04	47,95	28,98	30,6	27,20
	250	16,85	15,35	11,15	19,56	30,85	16,12	51,8	31,31	30,5	27,11
	125	6,75	6,15	6,1	10,70	30,85	16,12	24,25	14,66	14,2	12,62
	63	2,65	2,41	4,7	8,25	18,7	9,77	9,7	5,86	5,25	4,67
	<63	2,15	1,96	2,1	3,68	11,95	6,25	12,55	7,59	3,25	2,89
	Pes gr	**109,75**	**100**	**57**	**100**	**191,35**	**100**	**165,45**	**100**	**112,5**	**100**

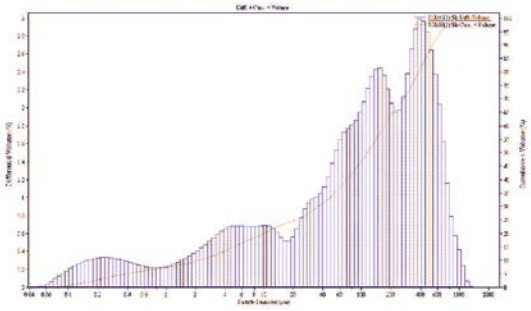
Diàmetre partícula	Mostra	31-XIV	%	32-XVIb	%	33-XIVd	%	34-XIVe	%	35-XVIII	%
	20000										
	8000	1,7	1,72	9,3	6,66						
	4000	0,55	0,56	13,15	9,42	0,5	0,49			1	0,99
	2000	2,1	2,13	19,9	14,25	1,35	1,33	0,75	0,61	0,9	0,89
	<2000	94,35	95,59	97,3	69,67	99,75	98,18	123,05	99,39	99	98,12
	Pes gr	**98,7**	**100**	**139,65**	**100**	**101,6**	**100**	**123,8**	**100**	**100,9**	**100**
	1000			35	35,97						
	500			30,35	31,19						
	250			17,15	17,63						
	125			8,5	8,74						
	63			3,65	3,75						
	>63			2,65	2,72						
	<63			**97,3**	**100**						

Diàmetre partícula	Mostra	36-XX	%	37-XXI	%	38-XLVI	%	39-XLVII	%	40-XLVIIIa	%
	20000	204,1	34,11								
	8000	192,8	32,22	2,05	1,82			178,5	47,16		
	4000	94,1	15,73	0,85	0,75	0,35	0,30	82,65	21,84	1,25	1,08
	2000	60,4	10,10	1,8	1,60	1,75	1,52	43	11,36	2,7	2,33
	<2000	46,9	7,84	108,15	95,84	112,8	98,17	74,35	19,64	112,1	96,60
	Pes gr	**598,3**	**100**	**112,85**	**100**	**114,9**	**100**	**378,5**	**100**	**116,05**	**100**
	1000	19,9	42,57					21,8	29,24	6,85	6,11
	500	11,25	24,06					18,55	24,88	20,9	18,64
	250	7,2	15,40					16,95	22,74	42,4	37,82
	125	3,7	7,91					9,6	12,88	31,05	27,70
	63	3	6,42					3,6	4,83	7,95	7,09
	<63	1,7	3,64					4,05	5,43	2,95	2,63
	Pes gr	**46,75**	**100**					**74,55**	**100**	**112,1**	**100**

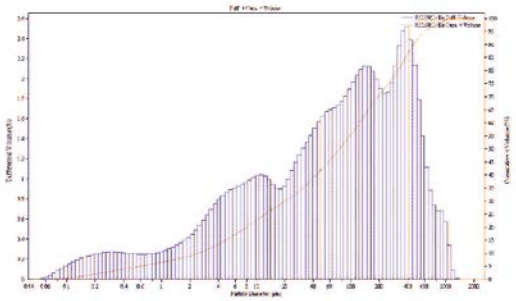
Diàmetre partícula	Mostra	41-XLVIIIb	%	42-XLIX	%	43-L	%	44-LI	%
	20000								
	8000					3,35	2,37	1,15	1,53
	4000	0,3	0,19			17,9	12,68	8,7	11,58
	2000	1	0,65	1,55	2,25	40,25	28,51	15,5	20,64
	<2000	153,04	99,16	67,2	97,75	79,7	56,44	49,75	66,25
	Pes gr	**154,34**	**100**	**68,75**	**100**	**141,2**	**100**	**75,1**	**100**
	1000	7,4	4,84			31,8	39,73	12	24,27
	500	38,2	24,96			20,6	25,73	14,65	29,63
	250	43,2	28,23			10,7	13,37	8,25	16,68
	125	24,25	15,85			6,55	8,18	5,7	11,53
	63	19,55	12,77			6	7,50	4,9	9,91
	<63	20,44	13,36			4,4	5,50	3,95	7,99
	Pes gr	**153,04**	**100**			**80,05**	**100**	**49,45**	**100**

Taula 6. Mida de les mostres analitzades per pes (gr) i %.

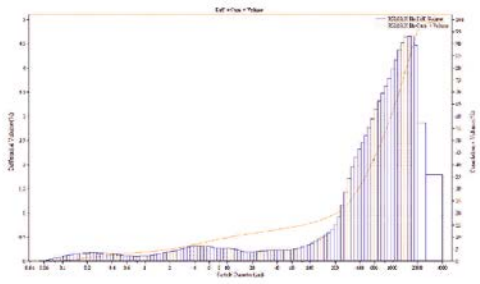
Referent a la granulometria dels fins les anàlisis s'han realitzat als serveis científico-tècnics de la Universitat de Barcelon, de les que adjuntem els gràfics realitzats en funció del diàmetre de la partícula.



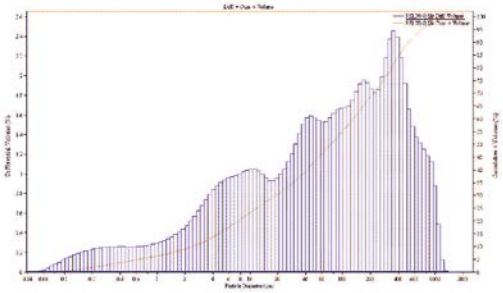
RSL08-1



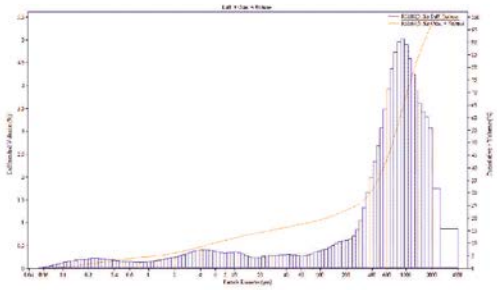
RSL08-2



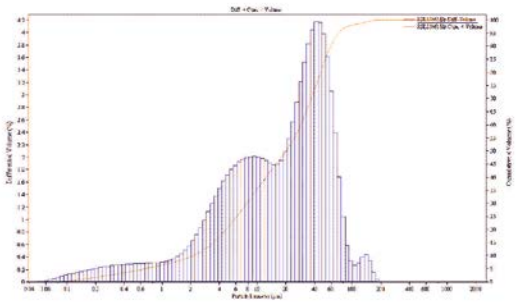
RSL08-3



RSL08-4

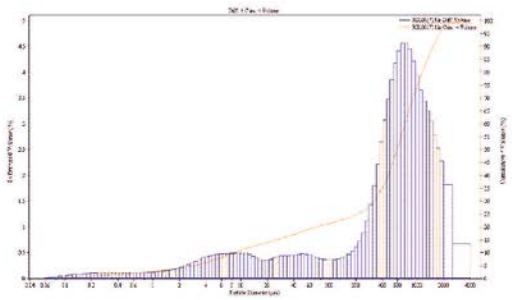


RSL08-5

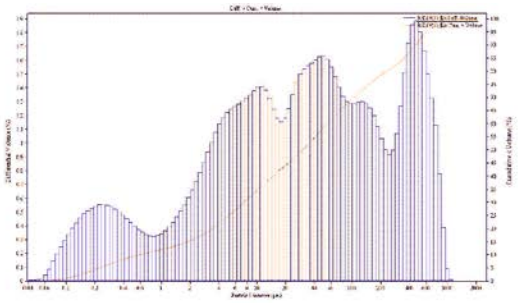


RSL08-6

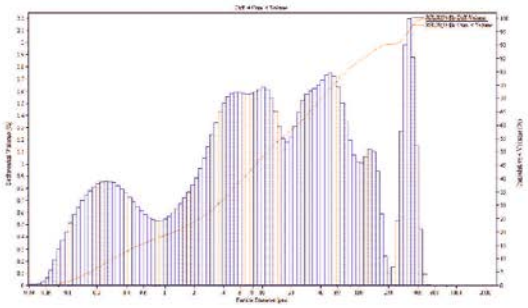
Gràfic 14. Mida de gra de les mostres de la 1 a la 6.



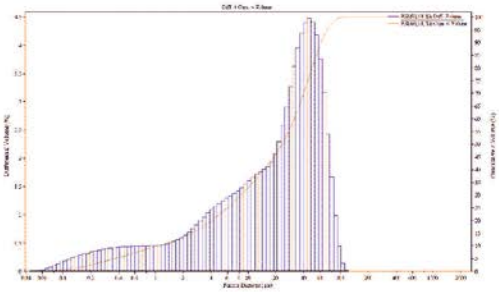
RSL08-7



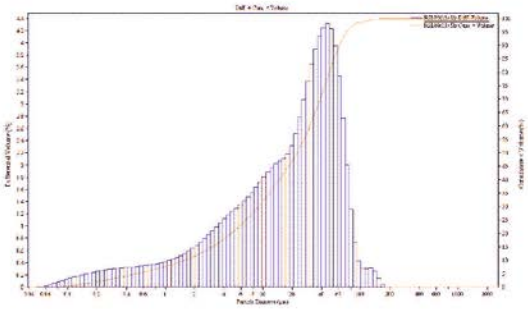
RSL08-8



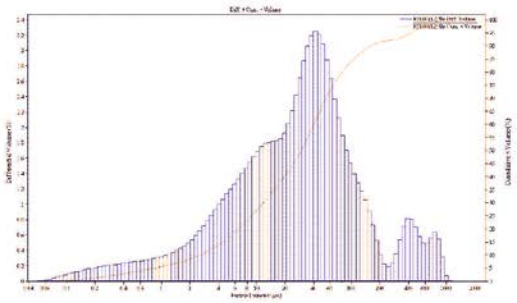
RSL08-9



RSL08-10

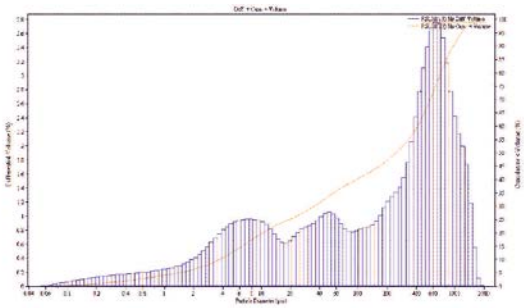


RSL08-11

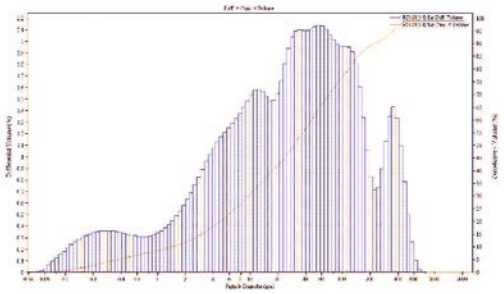


RSL08-12

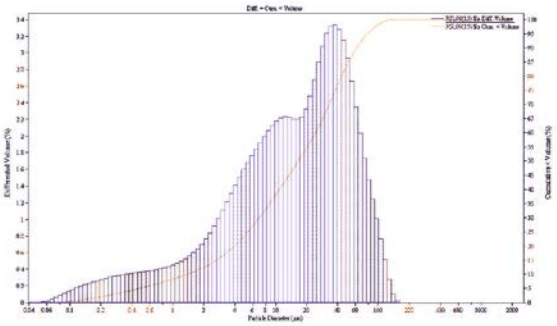
Gràfic 15. Mida de gra de les mostres de la 7 a la 12.



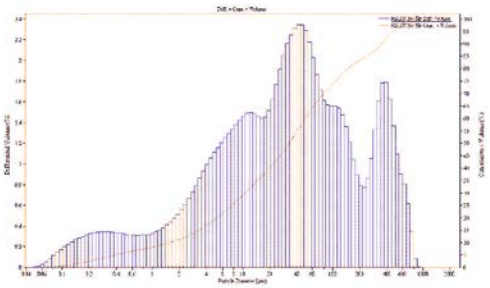
RSL08-13



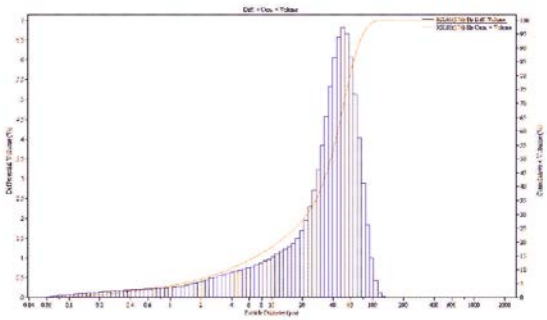
RSL08-14



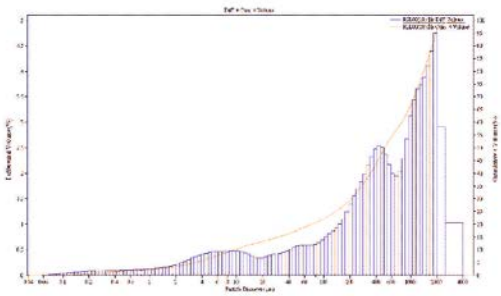
RSL08-15



RSL08-16

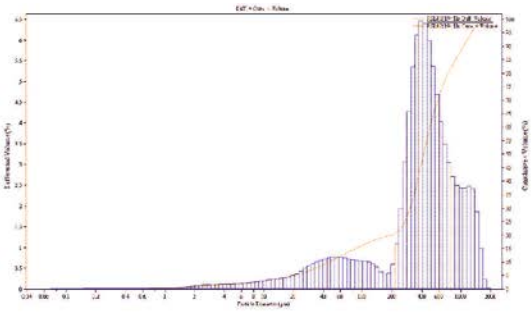


RSL08-17b

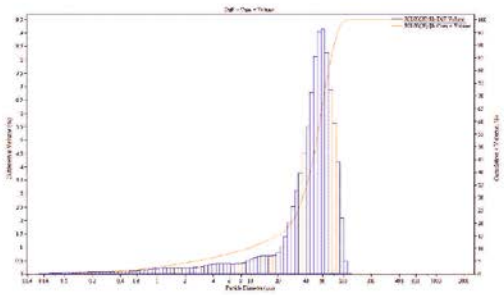


RSL08-18

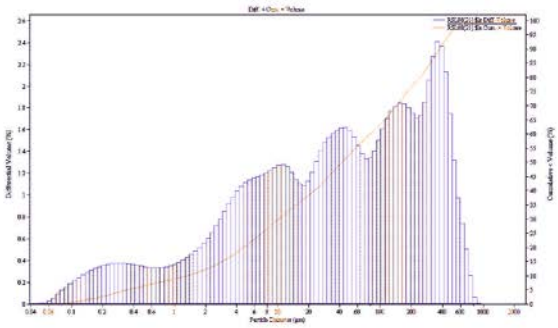
Gràfic 16. Mida de gra de les mostres de la 13 a la 18.



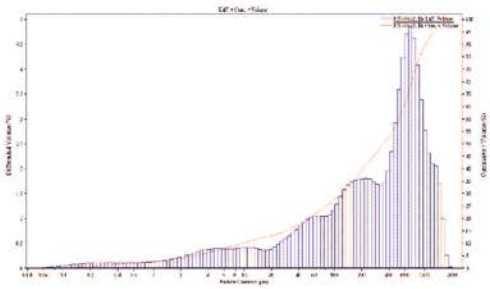
RSL08-19



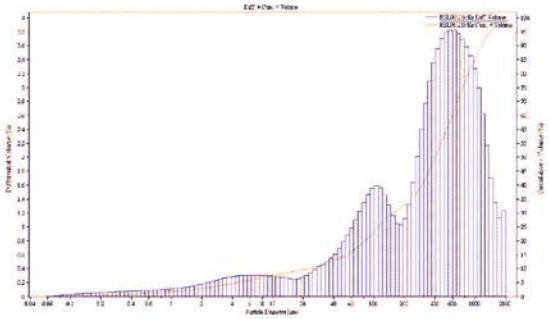
RSL08-20



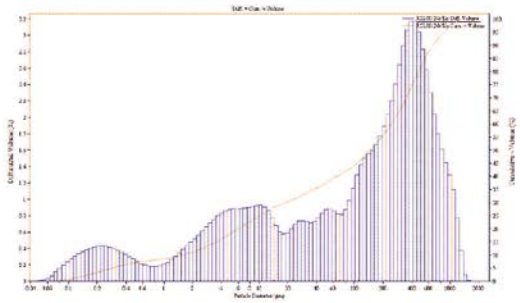
RSL08-21



RSL08-22

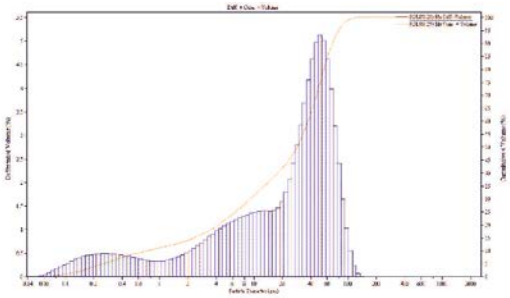


RSL08-23

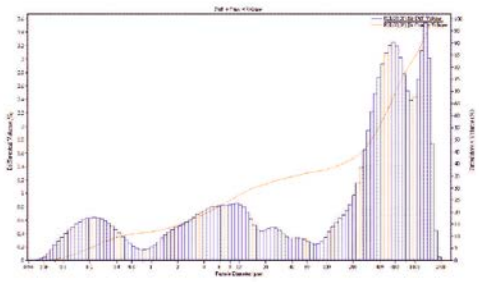


RSL08-24

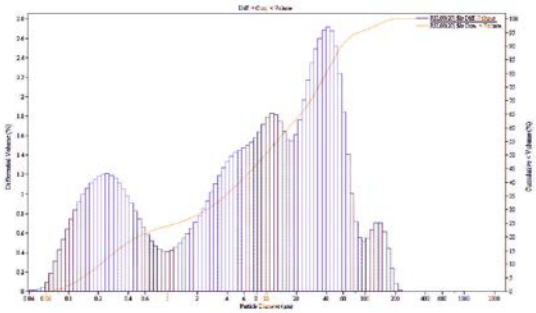
Gràfic 17. Mida de gra de les mostres de la 19 a la 24.



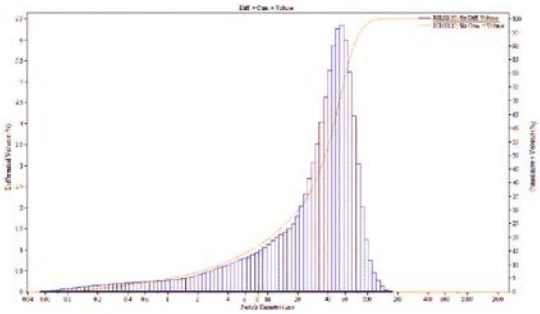
RSL08-25



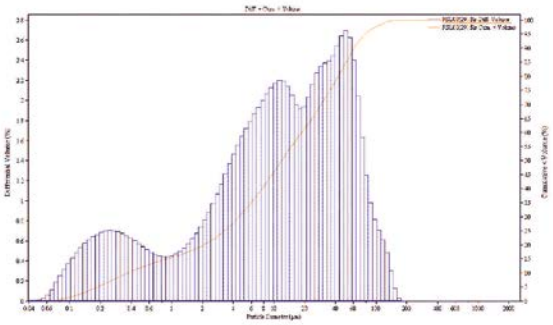
RSL08-26



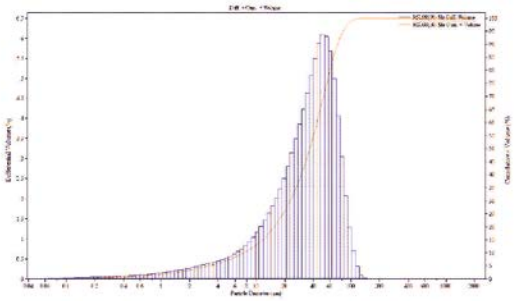
RSL08-27



RSL08-28

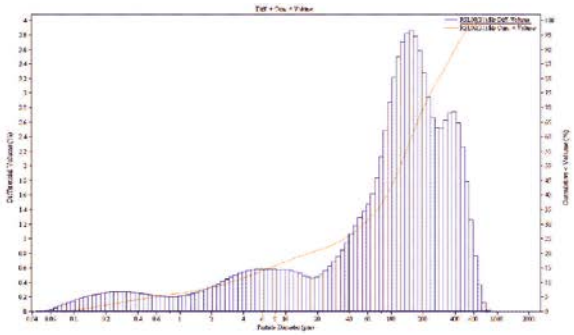


RSL08-29

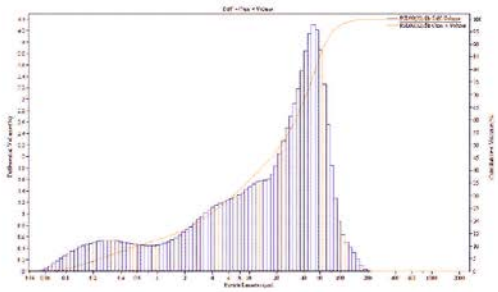


RSL08-30

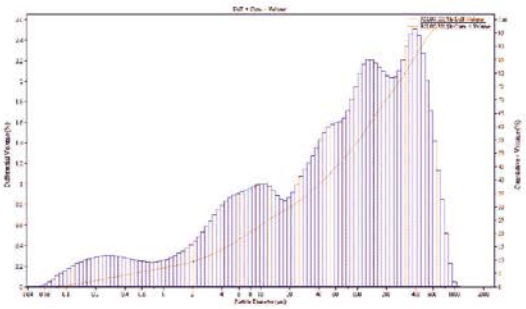
Gràfic 18. Mida de gra de les mostres de la 25 a la 30.



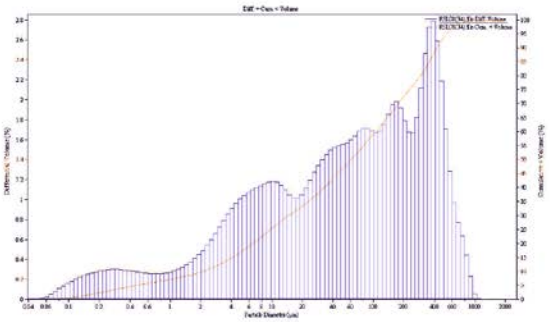
RSL08-31



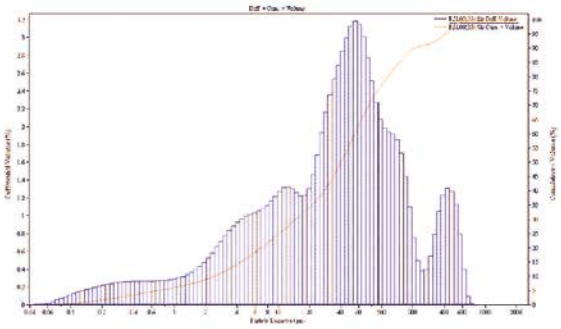
RSL08-32



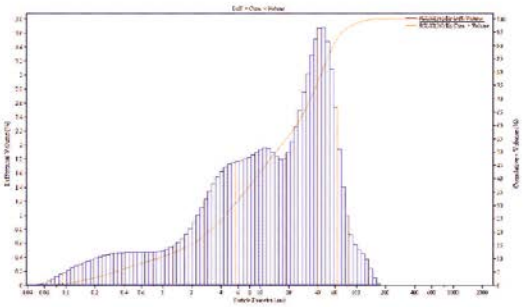
RSL08-33



RSL08-34

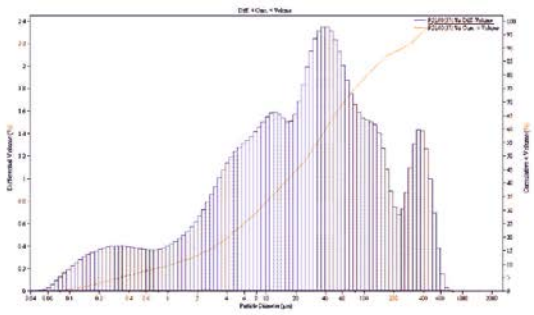


RSL08-35

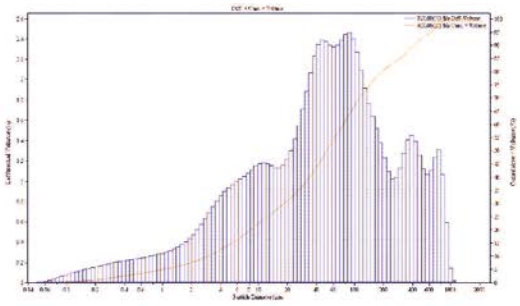


RSL08-36

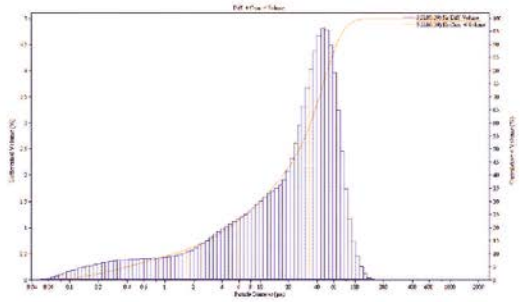
Gràfic 19. Mida de gra de les mostres de la 31 a la 36.



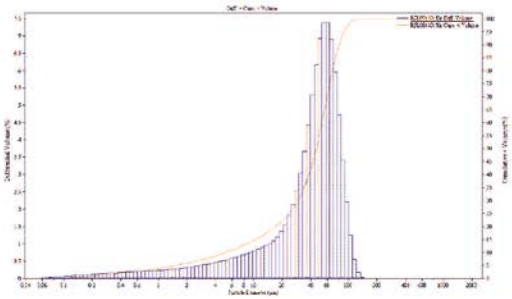
RSL08-37



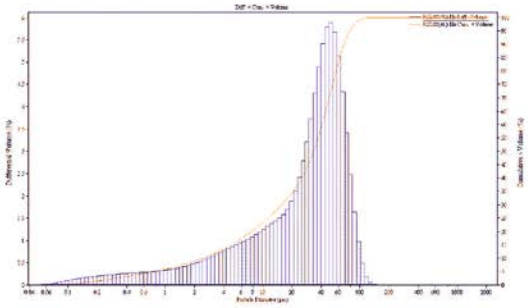
RSL08-38



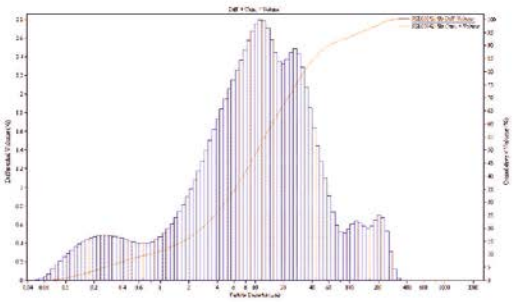
RSL08-39



RSL08-40

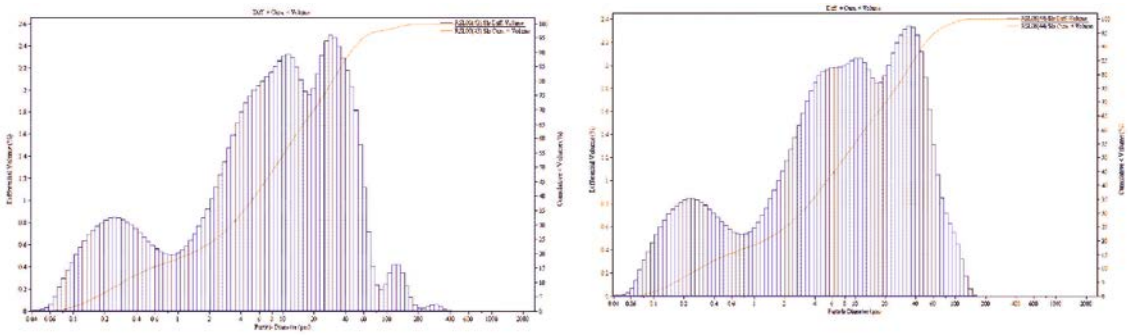


RSL08-41



RSL08-42

Gràfic 20. Mida de gra de les mostres de la 37 a la 42.



RSL08-43 RSL08-44

Gràfic 21. Mida de gra de les mostres 43 i 44.

7. MOSTRES I ANALÍTIQUES

En aquest apartat es tracten les diverses mostres preses en el jaciment així com les diferents analítiques realitzades o actualment en procés d'anàlisi.

Referent a les mostres sedimentològiques, tal i com es presenta en aquesta memòria, s'han analitzat sediments dels nivells més significatius del jaciment, que es tracten àmpliament en l'apartat 6. Apart d'aquestes mostres també se n'han extret dels sediments amb l'objectiu d'estudiar la micromorfologia, com el mostratge realitzat al tall estratigràfic de l'individu A, que correspon al tall 191-192 (vegeu apartat 5.5). En aquest s'han agafat un total de 9 mostres consecutives (vegeu Figura 33 i Taula 7).

PT	MOSTRA	REF.	COORD X	COORD Y	COORD Z
340	MMM	**340-1**	415850,886	574282,091	36,539
341	MMM	**340-2**	415850,776	574282,024	36,118
342	MMM	**340-3**	415850,68	574281,998	35,813
343	MMM	**340-4**	415850,609	574281,948	35,53
345	MMM	**340-5**	415850,922	574281,705	36,279
340	MMM	**M1**	415850,886	574282,091	36,539
345	MMM	**M1-2**	415850,922	574281,705	36,279
341	MMM	**M2**	415850,776	574282,024	36,118
346	MMM	**M2-3**	415850,868	574281,695	35,925
342	MMM	**M3**	415850,68	574281,998	35,813
347	MMM	**M3-4**	415850,871	574281,661	35,674
343	MMM	**M4**	415850,609	574281,948	35,53
348	MMM	**M4-5**	415850,899	574281,595	35,362
344	MMM	**M5**	415850,611	574281,928	35,294

Taula 7. Localització de les mostres de sedimentologia.

Figura 33. Mostreig del tall de l'individu A.

Concernent a les analítiques destinades a datar el jaciment s'han pres diverses mostres per datar per diferents mètodes. En primer lloc, pel mètode OSL (*Optical Stimulated Luminescence*). En total s'han pres un total de 15 mostres per datar per aquest mètode (vegeu Taula 8), de les quals s'han processat la número 4 (MAD-5647.SDA) i la 12 (MAD-5648.SDA). Aquestes s'han analitzat al Laboratori de Datació i Radioquímica de la Universitat Autònoma de Madrid, sota la direcció de P. Benéitez i A. Millán. A partir dels resultats d'aquestes datacions el jaciment es situaria dins l'estadi isotòpic 4 (Plistocè superior), si bé aquest resultat, però, tan sols és orientatiu ja que s'ha datat aplicant el mètode de dosis additives.

PT	MOSTRA	REF.	NIVELL	COORD X	COORD Y	COORD Z
	OSL	**1**	XIVe	415836,47	574293,276	38,5
107	OSL	**2**	XVIII	415815,096	574288,617	40,267
101	OSL	**3**	XVIII	415814,644	574300,447	40,778
124	OSL	**4**	XVIII	415809,641	574295,608	40,237
125	OSL	**5**	XVIII	415807,311	574296,662	40,435
165	OSL	**6**	XXXIV	415867,217	574287,105	35,229
166	OSL	**7**	XXXIV	415866,869	574287,467	35,162
	OSL	**8**	XXXIII	415874	574287	35,181
	OSL	**9**	XXXIII	415874	574287	35,181
	OSL	**10**	XVIII	415815	574288	40,267
	OSL	**11**	XXI	415799	574297	40,2
285	OSL	**12**	XXXVI	415844,187	574284,351	35,38
349	OSL	**13**	XXXIV	415851,211	574281,384	36,362
	OSL	**14**	XXXVIc	415852	574282	34,959
	OSL	**15**	XXXVb	415852	574282	35,1

Taula 8. Relació i localització de les mostres d'OSL preses.

En segon lloc, s'han pres tres mostres de paleomagnetisme, actualment en procés d'anàlisi, dels nivells XXXVI, XXXIVa i XVIII.

Figura 34. Mostreig de paleomagnetisme. Mostra número 1 que correspon al nivell XXXVI.

PT	MOSTRA	REF.	NIVELL	COORD X	COORD Y	COORD Z
160	PM	**1**	XXXVI	415854,707	574278,535	34,618
161	PM	**2**	XXXIVa	415854,78	574284,183	36,985
172	PM	**3**	XVIII	415815,571	574288,191	40,147

Taula 9. Situació de les tres mostres de paleomagnetisme preses.

En tercer lloc, s'han processat diverses mostres per datar restes òssies pel mètode del C14. La primera mostra (RSL08-288-FE), corresponent a un fragment de cortical de fèmur de proboscidi, va ser analitzada al laboratori de Beta Analytic Radiocarbon Dating, i el resultat va ser negatiu, ja que no contenia col·lagen.

Les altres dues mostres estan en procés d'anàlisi al laboratori d'Oxford Radiocarbon Accelerator Unit Research Laboratory for Archaeology. Aquestes mostres corresponen també a fragment de corticals, la primera d'un fragment d'ulna (RSL08-5) i la segona de fèmur (RSL08-283), ambdós de proboscidi.

Dins d'un projecte ampli sobre ADN de l'espècie *Mammuthus primigenius*, s'han mostrejat cinc restes corresponents als números 43/419/5/283 i 288. Aquestes mostres han estat processades pel Dr. Carles Lalueza, del Institut de Biologia Evolutiva (CSIC -UPF). Els resultats, però, han estat negatius, ja que cap de les restes analitzades conservava ADN.

NÚMERO	CODI	DESCRIPCIÓ	UAS	PART
5	PRO	Proboscidi	Ext ant	Ulna
43	PRO	Proboscidi	Indet	Os llarg
283	PRO	Proboscidi	Ext indet	Os llarg
288	PRO	Proboscidi	Ext post	Fèmur
419	PRO	Proboscidi	Ext indet	Ep deter

Taula 10. Relació de restes analitzades pel mostreig d'ADN.

De tots els nivells mostrejats per a les anàlisis sedimentològiques també s'han pres mostres per a estudis paleoambientals, actualment en curs (Taula 11).

NIVELL	MOSTRA
LI	Sediment
XLIX	Sediment
XLV	Sediment
XVIa	Sediment
XVIII	Sediment
XXI	Sediment
XXXIV	Sediment
XXXIVa	Sediment
XXXIXa	Sediment
XXXVIc	Sediment

Taula 11. Mostres actualment en procés d'anàlisi per a l'estudi dels pol·lens.

Pel que fa a la microfauna s'han processat diverses mostres (vegeu Taula 12) el resultat de les quals ha estat negatiu. La tècnica aplicada per a aquest mostreig ha estat el rentat amb aigua, per tal de reduir el volum de sediments i concentrat del material, amb tamisos d'una llum de 2'5, 1'5, 0'7, i 0'5 mm. Un cop realitzada aquesta primera rentada s'ha deixat assecar el sediment i s'ha realitzat un segona passada del fi per tamisos de diferents llums a fi de separar els diferents grans. Un cop separades les fraccions s'ha triat el sediment de gra més gran a simple vista mentre que la resta l'hem realitzat amb l'ajut de lupes i binoculars.

Nivell	Núm. sacs
XVIII	4
XX	1
XXXIII	7
XXXVIc	3
XXXVId	4

Taula 12. Nivells mostrejats i quantitat.

8. MATERIALS

Els materials plistocens recuperats al jaciment de la Riera de Sant Llorenç corresponen principalment a restes òssies tot i que també s'ha documentat alguna peça d'indústria lítica que evidencia certa presència humana al jaciment. En tot el conjunt no s'han recuperat ni restes de carbons vegetals ni copròlits.

Durant els treballs de camp al jaciment s'han coordenat 508 restes que es localitzen a diferents profunditats i en una àrea força àmplia dins la bassa de laminació. Una part dels materials no s'han pogut localitzar amb exactitud així com tampoc s'ha pogut establir el seu nivell estratigràfic. Això es deu a què l'excavació dels sediments per part de maquinària extreia part d'aquests materials del seu context original. En alguns casos els materials s'han localitzat en camins d'accés dins la pròpia obra o en acumulacions de terres, pel que no s'ha especificat el nivell i s'ha posat *terrera*.

Els materials han aparegut a diverses cotes i en diferents nivells. La cota més alta correspon a un fragment de metàpode de rinoceront, a 42,9 msnm, mentre que la més baixa correspon a un fragment d'os llarg de macrofauna de talla mitjana, a 33,36 msnm. La major part dels materials han aparegut aïllats, excepte algunes petites acumulacions, com és el cas de l'individu A i els materials del nivell XXXVI c i d.

El jaciment abraça una àrea de 5.708 m^2 aproximadament, dins el marge esquerre del curs actual de la riera de Sant Llorenç. Els materials es disposen en una àrea allargada de 25 metres d'amplada màxima i una longitud de 205 metres, orientada de nord-oest a sud-est. El material situat més a nord-oest és una defensa de proboscidi (número 141) i el més a sud-est també un fragment de defensa (número 352). El volum aproximat de sediments extrets on han aparegut les restes plistocenes és de 54.454,32 m^3, pel que la densitat de restes és molt baixa, tan sols de 0,009 restes per m^3.

Els materials estan orientats preferentment a nord-est (70%), és a dir, de manera paral·lela al curs actual de la riera de Sant Llorenç i als paleocanals identificats al llarg

de l'excavació. En menor nombre alguns estan orientats a est (15%) i, finalment, uns pocs a nord (14%).

En aquest conjunt els més representats són els proboscidis, amb l'espècie *Mammuthus primigenius*. Les restes apareixen en un bon estat de conservació, tot i que algunes estan recobertes per una concreció que requereix la seva restauració per al seu estudi, d'altres estan afectades per les corrents hídriques i presenten una superfície esquerdada o en mosaic, especialment aquelles que es situen dins de paleocanals i, finalment, l'excavació amb maquinària ha malmès algunes de les restes.

La representació esquelètica dels proboscidis és força representativa ja que s'han documentat ossos de les extremitats, tan anteriors com posteriors, així com nombrosos fragments de defenses i peces dentàries, d'entre les que en destaca un fragment de crani amb els molars. Proper a aquest s'han documentat també una escàpula i dos fragments de defenses força completes d'uns 2 metres de longitud cadascuna.

En menor nombre s'han identificat d'altres espècies de macrovertebrats, on dominen clarament els herbívors, com els èquids (*Equus ferus* i *Equus hydruntinus*), el cérvol (*Cervus elaphus*), el rinoceront (*Coelodonta antiquitatis*), el bòvid (*Bos/Bison*), petits cèrvids, cabra (*Capra* sp) i carnívors, d'entre els que s'ha identificat l'ós (*Ursus spelaeus*), si bé no es descarta que hi hagi més espècies de carnívors.

La presència humana al jaciment és escassa, ja que tan sols queda documentada per una peça d'indústria lítica de sílex. Tot i això els estudis tafonòmics de les restes òssies podran aportar noves dades de l'activitat humana.

Figura 35. 1. Fragment de mandíbula de proboscidi. 2. Molar de proboscidi. 3. Calcani de proboscidi. 4. Epífisi proximal d'ulna de proboscidi. 5. Fragment de sílex. 6. Mandíbula de rinoceront. 7. Fèmur complet de proboscidi.

8.1. Descripció dels materials i del seu context

La primera resta localitzada (núm. 1) correspon a un fragment de defensa de proboscidi i va aparèixer davant del tall 8-9 en un nivell de lutites. Es desconeix, però, la seva situació estratigràfica ja que va ser extret per les màquines giratòries. A partir de l'estratigrafia del tall 8-9, però, aquesta es podria situar en el nivell VI.

La segona resta correspon també a un fragment de defensa de proboscidi, de la qual si s'ha pogut determinar la seva procedència. En concret es trobava en el nivell I, que correspon al nivell superior del tall 8-9. Aquest presentava una orientació cap a 180º amb una pendent de 8º cap a 0º.

Les restes núm. 5 i 6, que apareixen seccionades pel tall 2-3 (vegeu Figura 21) corresponen al tram i epífisi proximal d'ulna de proboscidi i a un fragment de teixit esponjós probablement també de proboscidi. Ambdós apareixen en un nivell de palets i grànuls per sobre d'un nivell amb domini de fins. Aquest podria correspondre a la part lateral del paleocanal XXII, si bé la relació no es pot establir.

Una altra defensa (núm. 4) va ser recuperada dels rebaixos a cotes inferiors, entre els 34-37 msnm, que va quedar seccionada per l'extracció de sediments (vegeu Figura 16). En aquest cas es troba en el nivell VIII-IX (tall 37-38), no es pot precisar més ja que es troba desplaçada per l'acció extractiva i de fet, tampoc s'ha pogut mesurar la seva orientació i pendent. D'aquesta zona s'ha recuperat també una costella (núm. 7), aquesta sense context estratigràfic i provinent dels sediments remenats, pel que s'ha optat per donar-li una situació general dins del tall 37-38.

A unes cotes lleugerament superiors de les dues restes anteriors però aproximadament a la mateixa àrea s'han recuperat, per una banda, una ulna de proboscidi (núm. 9) i, per altra banda, una defensa (núm. 3). Aquesta zona es caracteritza per la presència de nivells de lutites força potents que s'alternen horitzontalment amb nivells de palets i grànuls que no superen els 15 cm de potència. La ulna es troba molt concrecionada i fracturada en dos parts amb una orientació de 90-270º. En el moment d'aixecar la resta s'ha recuperat una resta de malacofauna, totalment concrecionada (núm. 12). En aquesta zona i a una cota superior d'aquest, aproximadament a 39 msnm, s'ha identificat un altre fragment de defensa (núm. 8), si bé aquest es troba fragmentat i només conserva la part distal. No s'ha pogut establir la seva ubicació exacta, ja que ha estat extreta i remoguda per la maquinària.

En l'àrea pròxima situada a sud del tall 8 i 9, s'han recuperat diverses restes, bona part d'elles en nivells de grànuls i palets. La majoria corresponen a estelles o fragments de diàfisis (núm. 19 a 25), probablement de proboscidis o macrofauna de talla gran, i també s'ha recuperat una tercera molar superior de rinoceront (núm. 18). Aquestes es situen entre unes cotes de 38-37 msnm aproximadament. Amb la continuació dels rebaixos en aquesta zona s'ha observat que es tracta d'un paleocanal, on han aparegut altres restes (núm. 26 a 38), la major part de les quals corresponen a fragments de diàfisis i estelles, si bé també hi ha alguns fragments de costelles, un fragment de crani de cèrvid (núm. 33), un fragment de vèrtebra i una escàpula de macrofauna de talla mitjana (núm. 30). La part lateral d'aquest paleocanal podria correspondre amb el tram superior del tall 8-9, com els nivells I/II/III/V, on han

aparegut dues restes d'èquid, una falange primera (núm. 39) i una dent (núm. 40), així com dues estelles (núm. 41 i 48) i un premolar de rinoceront (núm. 47). En aquesta part del tall 8-9 s'observa part del límit inferior del paleocanal amb una pendent de 200º cap a 10º així com una estructura creixent de la fracció grossa. Aquestes restes localitzades a l'interior de paleocanals presenten la superfície força malmesa per l'acció de l'aigua.

Els rebaixos de la zona del tall 57-58 han seccionat dues restes corresponents a un fragment de coxal de proboscidi (núm. 52), una estella (núm. 53) i un os pla (núm. 54). Amb l'excavació d'aquest tall s'han documentat altres restes, com un fragment de costella (núm. 50), un fragment indeterminat (núm. 55), així com un possible húmer (núm. 60) i dues estelles (núm. 61 i 111).

Durant el rebaix de la zona del tall 3-4 s'han recuperat restes que provenen tan de paleocanals o nivells de graves, com una estella (núm. 72) o una dent de proboscidi (núm. 65) del nivell XXVIIIa (vegeu Figura 36), com de nivells de fins, com un fragment de banya de cèrvid (núm. 73) del nivell XVIII, un fragment de defensa (núm. 68) del nivell XXIV (vegeu Figura 36), entre d'altres.

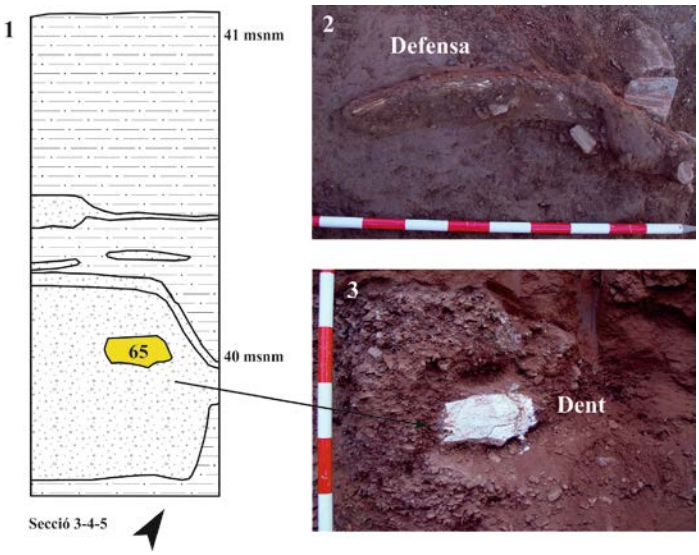


Figura 36. 1. Part de la secció 3-4-5 on s'ha localitzat una dent de proboscidi (núm. 65). 2. Fragment de defensa (núm. 68) del nivell XXIV a una cota de 40,3 msnm. 3. Dent de proboscidi (núm. 65) del nivell XXVIIIa.

Paral·lelament als rebaixos d'aquesta darrera zona, els treballs a la part més septentrional, entre els torrents de Molinet d'en Subirachs (o de les Canals) i el de Can Tries i per sota de la mina d'aigua (Estela, 2009) ha aparegut un fragment de defensa de proboscidi (número 87) que es situaria a una cota superior, a 41 msnm.

En el nivell XVIII, entorn unes coordenades 415808 i 574300 i unes cotes entre 39,95 i 40,26 han aparegut diversos fragments de proboscidi (vegeu Figura 37). Cal destacar un fragment de crani (núm. 90), dos fragments de defensa (núm. 91 i 102), la primera de les quals presenta una marcada curvatura, així com una escàpula (núm. 101). Si bé el nivell XVIII es caracteritza per estar format per grànuls i palets amb matriu de llims, indicadors d'un escàs triatge i, per tant, poca circulació hídrica, aquest nivell està travessat per un paleocanal, probablement el mateix del qual hem parlat anteriorment. Això ha provocat que part de la defensa 91, per on va circular el canal, presenti la superfície en mosaic, igualment per l'escàpula. La defensa número 102 s'ha vist força afectada per l'extracció per part de la maquinària, ja que ha provocat esquerdes i fractures. Entre aquests materials també han aparegut d'altres, si bé més fragmentats, com diverses estelles (núm. 110, 112, 114 i 115), així mateix en el paleocanal s'han recuperat restes, com un fragment de mandíbula de bòvid (núm. 116), una de les poques atribuïdes als grans bòvids.

Figura 37. 1. Defensa (91) amb una marcada curvatura. 2. Vista superior de la defensa (91) i de l'escàpula (101). 3. Crani de proboscidi (90). 4. Defensa (102) i crani (91). 5 i 6. Vista general de les diverses restes, l'espai central correspon al paleocanal.

De manera aïllada s'ha recuperat un altre fragment de defensa (núm. 124) seccionada per la màquina excavadora i recoberta de concreció. Aquesta es localitza prop dels dos torrents tributaris de la riera de Sant Llorenç i està orientada a 50º, amb una pendent de 8º cap a 230º. La cota és més alta que les anteriors restes, ja que es troba a 41 msnm. Es localitza en un nivell de lutites vermelles amb absència o escassetat de fracció grossa, que podria correspondre amb el nivell XXIX.

Paral·lelament l'excavació a cotes de 35 msnm per part de les giratòries han posat al descobert més restes, difícils d'ubicar en l'estratigrafia, com un fragment de diàfisi de tíbia (núm. 125), apareguda en un nivell de lutites i sorres, una estella (núm. 126) en un nivell de lutites, diverses restes dins de paleocanals (núm. 142, 144, 155) o en nivells de fins (núm. 141, 143 i 145). Aquests nivells de lutites, però, podrien correspondre amb la base del tall 191-192, pel qual podrien ser del nivell XXXV. De fet, l'única resta lítica en sílex documentada en el jaciment podria provenir d'aquest nivell, del que tan sols tenim unes coordenades aproximades, ja que no es va localitzar *in situ*. En el cas d'altres restes aparegudes a cotes 34,8-34,5 msnm, molt properes al tall citat, si es podrien relacionar més de manera directa amb el nivell XXXV. És el cas d'un fragment de crani (núm. 147), un fragment de banya (núm. 146) o un fragment de tíbia de cavall (núm. 151), entre d'altres.

Un dels nivells amb més concentració de restes és el XXXIII, que correspondria amb el nivell XXXVI. En aquest s'han localitzat nombroses restes de macrofauna de talla mitjana, especialment cèrvids i cavalls, d'entre els que en destaca l'individu A. Tot i que en menor nombre, també s'han recuperat restes de rinoceront, com dues hemimandíbules (núm. 337 i 339).

A una cota superior, a 39 msnm s'ha recuperat un fragment de pelvis que es trobava dins un paleocanal (XLVII), ara bé l'estat de conservació és força dolent, ja que el context sedimentari de sorres, grànuls i palets han malmès la seva superfície (Figura 31). En aquest sector han aparegut dues restes més (núm. 233-234), les quals podrien ser de la base del tall, per tant dels nivells de lutites XLIX/LII. A pocs metres d'aquestes restes, a unes cotes de 40,5-40,7 msnm, s'han documentat diversos fragments d'extremitats de proboscidi, de manera aïllada, com un fèmur (núm. 230) i un húmer complets (núm. 237), si bé aquest darrer ha estat fracturat severament per la màquina excavadora. D'aquesta zona també és un fragment de defensa (núm. 245). A cotes inferiors, 37,9 msnm, s'ha recuperat una altra resta d'extremitat, en aquest cas un fèmur (núm. 288) que ha estat malmès també per la màquina.

Són nombrosos els materials apareguts dins un paleocanal localitzat a unes cotes entorn els 38 msnm, com un articular de proboscidi (núm. 291), diverses estelles, fragments de diàfisi i estelles (núm. 292, 293, 295, 301), entre d'altres. Cal destacar també que en aquest paleocanal s'ha documentat un metàpode (núm. 294) que podria correspondre a *Equus hydruntinus*, espècie fins al moment no identificada en el jaciment.

L'extracció de sediments del tall 191-192 ha portat a localitzar noves restes de proboscidi. És el cas del fragment de coxal (núm. 297), una defensa força completa de més de 2 metres de longitud i una lleugera curvatura en la part distal (núm. 300), una defensa d'un individu immadur (núm. 385) (vegeu Figura 38) i una mandíbula d'un individu entorn els 30 anys (núm. 412) (vegeu Figura 35). Aquestes restes es localitzen, però, dins d'un paleocanal, tal i com es pot veure a la Figura 38. En el paleocanal s'ha documentat també un fragment de banya que possiblement correspon a cabra, amb el qual aquesta espècie estaria també present en el conjunt. Pel contrari el coxal es troba dins el nivell XXXIV. En aquest mateix nivell i prop del coxal es localitzen d'altres restes, com una epífisi proximal de fèmur (núm. 302), fracturada d'antic, i, un coxal de cèrvid (núm. 303).

Figura 38. Defensa (núm. 385) d'un individu immadur recuperat dins un paleocanal i defensa (núm. 300) de poc més de 2 metres de longitud.

8.1.1. Individu A

En el nivell XXXVIc ha aparegut l'únic individu del qual s'han recuperat esquelet axial, cranial com apendicular, alguns elements dels quals estan en semiconnexió anatòmica. Es tracta d'un cavall, *Equus ferus*, adult i probablement mascle que s'ha anomenat com a individu A. Aquest es localitza al peu del tall 191-192 (vegeu Figura 39).

Figura 39. Localització de l'individu A, dins el nivell XXXVIc en el tall 191-192.

El més destacat d'aquest és la conservació del crani complet (núm. 244), que es situa entre els punts topogràfics 213-214, amb unes coordenades absolutes de 415853,12 i 574282,58 i una cota de 34,8 msnm. A poca distància d'aquest es situa la vèrtebra atlas (núm. 221), així com algunes vèrtebres disperses. Els diferents elements de l'esquelet axial es situen a sud-oest del crani, d'entre les que hi ha especialment vèrtebres toràciques i costelles. A nord-est del crani es localitza part d'una extremitat posterior, del que tan sols es conserven alguns articulars (núm. 273-274-275) així com el fèmur (núm. 246) i la tíbia (núm. 247). La superfície òssia presenta òxid de manganès així com algunes restes estan deformades per l'aixafament i pressió dels sediments, com el crani.

Amb el rebaix de l'entorn d'aquestes restes s'han recuperat d'altres elements que probablement corresponguin amb aquest mateix individu, com un astràgal (núm. 456) així com una falange segona (núm. 469). Abans de l'aparició d'aquest individu s'havien recuperat dues hemimandíbules completes (núm. 184) d'un cavall adult que podrien correspondre també a aquest individu. Aquestes es trobaven a una distància del crani de

1,5 metres en direcció sud-est. És probable que en l'extracció dels sediments entre la mandíbula i el tall 191-192 on es localitzava l'individu A s'haguessin extret altres restes òssies corresponents a aquest individu.

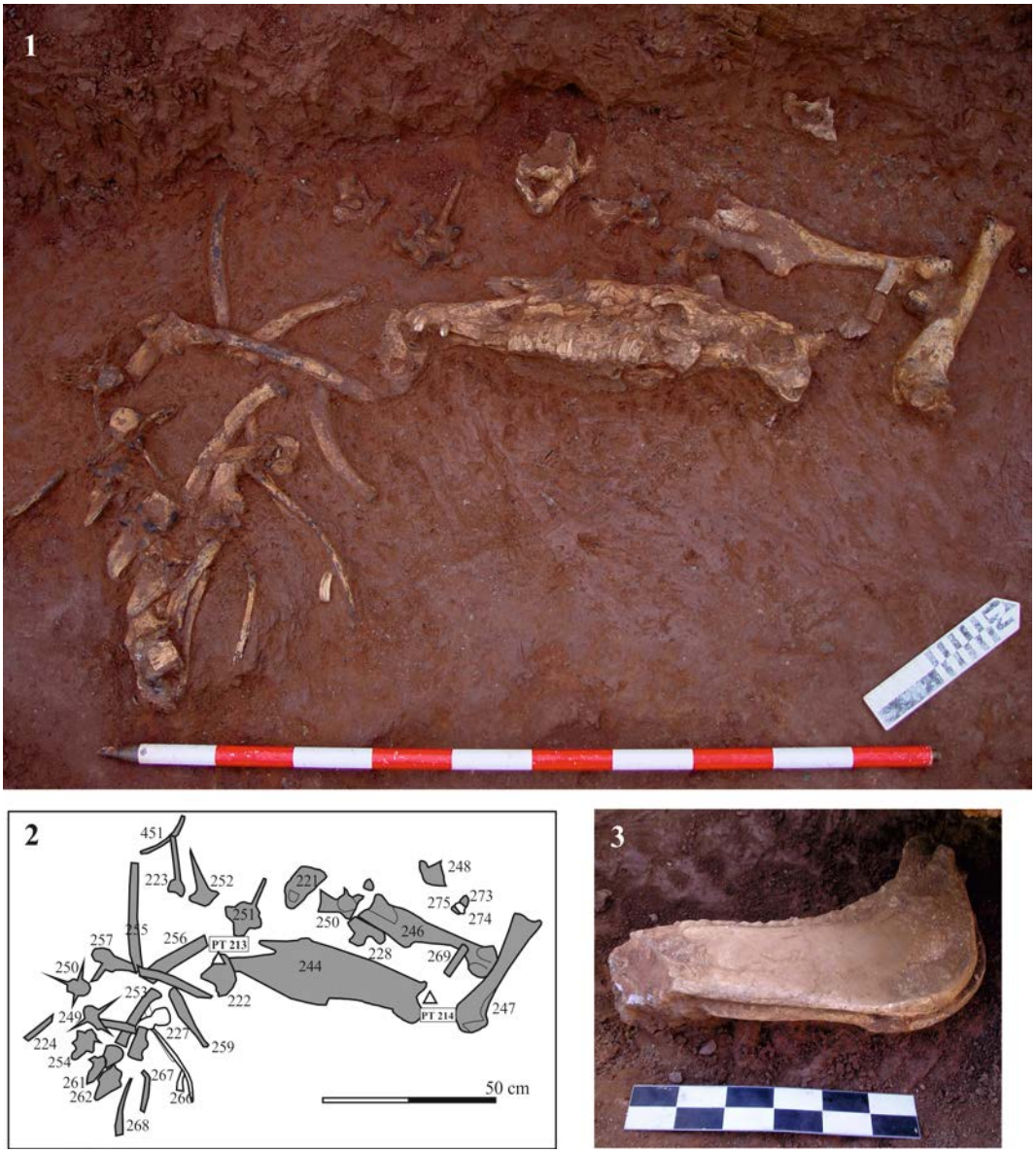


Figura 40. 1. Individu A que correspon a un cavall desarticulat, del qual s'han recuperat nombroses restes axials així com part d'una extremitat posterior, alguns elements dels quals es troben en semiconnexió anatòmica. 2. Planta de les diferents restes recuperades i el número de coordenat. 3. Hemimandíbules que podrien correspondre a aquest individu (núm. 184).

8.1.2. Acumulació nivell XXXVI c i d

Finalment, el darrer tram excavat (vegeu Figura 33) correspon a una concentració de fauna en el nivell XXXVI, especialment en els subnivells c i d a unes cotes aproximades de 34,8 i 35 msnm (vegeu Figura 41). En aquesta zona s'ha delimitat una àrea de 4 m^2 en la que s'ha pogut excavar manualment i que ha permès de documentar diversos vertebrats, com cèrvids, cavalls, proboscidis i ós, aquest darrer no documentat en el jaciment fins al moment. Concretament d'aquesta espècie s'ha recuperat un crani complet (núm. 500) amb les dues hemimandíbules (núm. 455, 475 i 486) també senceres. El crani apareix lleugerament deformat probablement per la pressió dels sediments. De fet, en el nivell XXXVI, i, en general, en aquests nivells on domina la fracció fina, amb llims i sorres i absència de fracció grossa, els materials apareixen força deformats a causa de l'aixafament fruit de la pressió dels sediments. Els proboscidis estan representats en aquesta concentració tan sols per una sola resta (núm. 408), concretament una mandíbula amb les dents deciduals dp3 i dp4 d'un individu infantil, d'uns 2-3 anys d'edat.

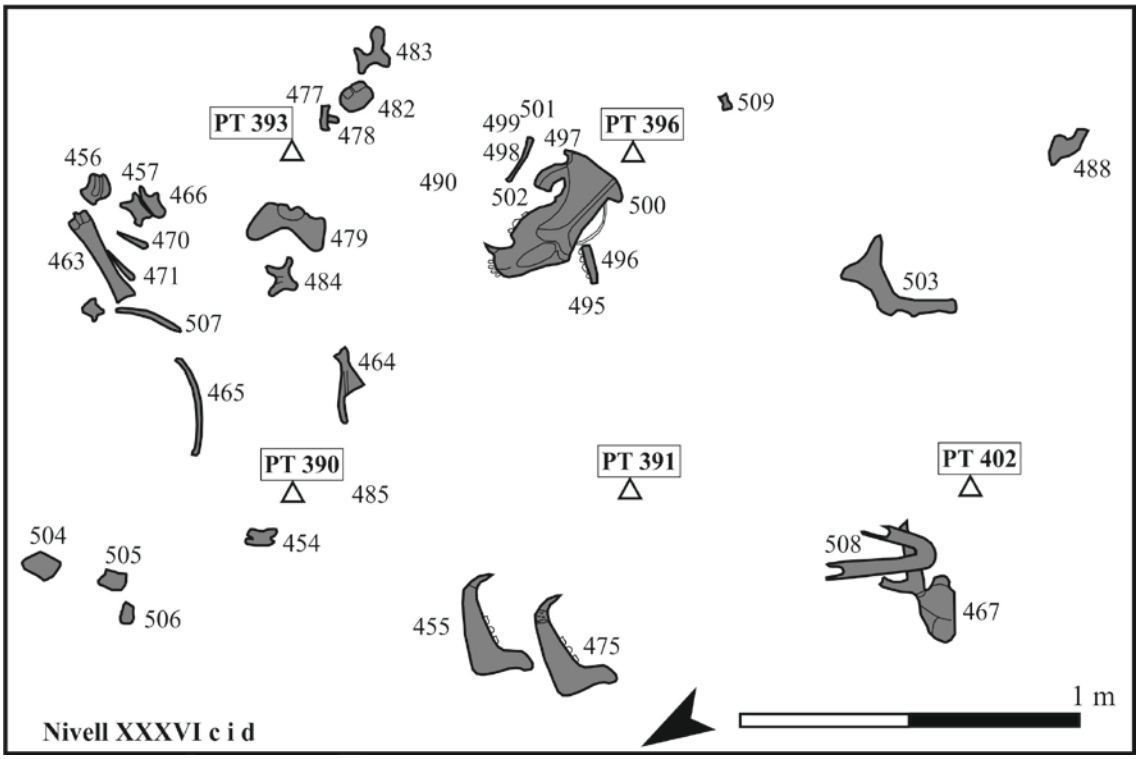


Figura 41. Planta de la concentració de materials del nivell XXXVI c i d.

PT	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z
390	415851,811	574283,83	35,055
391	415851,171	574283,047	35,168
393	415852,583	574283,175	34,962
396	415851,973	574282,45	35,107
402	415850,305	574282,561	35,131

Taula 13. Coordenades dels punts topogràfics emprats com a referència en l'acumulació dels subnivells XXXVI c i d.

Figura 42. 1 i 2. Hemimandíbules i crani d'un individu d'*Ursus*. 3. Crani de cèrvid.

9. CONCLUSIONS

La intervenció arqueològica a la riera de Sant Llorenç de les Canals ha permès documentar nombroses restes de proboscidis i d'altres espècies de grans vertebrats plistocens al llarg d'una seqüència estratigràfica de 10 m, situada a una altitud de entre 42,9 i 33,36 msnm. El jaciment s'ubica al marge esquerre de la riera de Sant Llorenç en una àmplia àrea que ocupa 5.708,5169 m^2. La major part de les restes localitzades es troben isolades en els diferents nivells d'aquesta seqüència de 10 m a excepció d'unes poques que han estat documentades en reduïdes concentracions del nivell XXXVI. Aquest fet comporta que la densitat de restes sigui molt baixa, entorn les 0,009 restes per m^3 de sediment, tractant-se doncs d'un jaciment molt poc ric.

Cronològicament el jaciment es situa en el Plistocè Superior, i si bé les analítiques encara estan en curs, els primers resultats apuntarien a l'estadi MIS 4 (Daura *et al*., 2013), tot i que també podria correspondre a episodis freds posteriors. De fet és durant els estadis MIS 3 i 2 que les faunes adaptades a moments freds tenen major expansió a la península Ibèrica.

La importància del jaciment no radica en el nombre de restes sinó en el fet de què s'han localitzat parts esquelètiques completes, les quals poden ser atribuïdes majoritàriament a l'espècie *Mammuthus primigenius*, fet que ens permet aprofundir en el coneixement d'aquest tàxon. A la Península Ibèrica, fins al moment i afegint el jaciment de la riera de Sant Llorenç, es coneixen 27 jaciments amb restes de mamut llanut, bona part dels quals es localitzen a la meitat nord (Álvarez-Lao i García, 2012; Daura *et al*., 2013). És precisament durant el Plistocè Superior, moment en el qual cal situar el jaciment de la riera de Sant Llorenç de les Canals, quan es produeix una major expansió de la fauna adaptada als ambients freds, associació faunística que es coneix amb el nom *Mammuthus-Coelodonta* (Kahlke, 1999; Álvarez-Lao i García, 2011a). Durant aquest moment, i probablement durant les pulsacions més fredes caracteritzades pels Events de Heinrich, és quan les espècies associades a aquesta climatologia troben la seva màxima expansió a zones més meridionals (a 37º N), com el cas del jaciment de Padul (Granada) (Álvarez-Lao i García, 2011a). La major part de restes de la Península

Ibèrica, tan de mamut com de rinoceront llanut, es concentren en els estadis isotòpics MIS 3 i 2, si bé hi ha restes que se situen cronològicament entre finals del Plistocè Mitjà i inicis del Superior (Álvarez-Lao i García, 2011a).

Pel que fa a la segona espècie indicadora de clima fred, el rinoceront llanut (*Coelodonta antiquitatis*), aquesta es troba també documentada al jaciment, si bé en menor nombre de restes. La seva distribució cronològica és similar a la del mamut llanut, amb un total de 24 localitats a la Península Ibèrica, tot i que geogràficament només s'ha identificat a la meitat nord, de fet la seva localització més meridional és a l'alçada de la latitud de Madrid (entorn els 40º N) (Álvarez-Lao i García, 2011b; Daura *et al*., 2013).

Referent a la presència humana al jaciment, aquesta és testimonial, ja que tan sols queda documentada per una resta d'indústria lítica feta en sílex que no correspon a cap eina configurada. El més significatiu d'aquesta peça és que està realitzada en un tipus de sílex que no prové de Viladecans, on geològicament no hi ha formacions d'aquest tipus. És probable que la matèria primera amb què va ser realitzada hagi estat transportada a través de Llobregat-Anoia, cursos fluvials que transporten el sílex i moltes d'altres matèries procedents d'indrets on geològicament afloren aquestes formacions, com ara la conca evaporítica o dins dels dipòsits miocens del Penedès,tal i com s'ha estudiat en els jaciments de la zona (Daura, *et al*., 2011). La importància d'aquesta peça rau en què és clarament aportada pels grups humans del Paleolític, tot i que no permet inferir en l'aspecte humà del jaciment ni en l'acumulació de les restes òssies. La seva presència ens indica simplement què en el jaciment o en les seves proximitats podia haver-hi hagut certa presència humana.

Per a determinar l'origen de l'acumulació és necessari realitzar un estudi tafonòmic de les restes, malauradament, però, l'estat actual dels treballs en aquest jaciment, en el que la major part de les mateixes no han estat restaurades, impedeix inferir en el coneixement de la gènesi del jaciment. L'escàs material que ha pogut ser estudiat, presenta la superfície alterada a causa de la seva exposició subaèria abans d'enterrar-se completament així com per la circulació d'aigua i la pressió dels

sediments, afectació especialment notable en els cranis. Altres paràmetres que ens poden ajudar a conèixer l'origen del jaciment són, per exemple, la seva distribució. Des d'aquest punt de vista, la major part de les restes han estat trobades a l'interior de paleocanals reblerts amb graves, fet que ens indica que es troben clarament desplaçats del lloc de deposició primari. En tot el conjunt no s'han documentat elements articulats, a excepció dels localitzats en els nivells amb domini de matriu, on si que hi ha alguns elements en semiconnexió anatòmica, com és el cas del nivell XXXVI on s'ha recuperat part d'un cavall, l'individu A, així com les restes cranials d'un ós.

Aquests dos factors, el fet de trobar les restes aïllades i disperses juntament amb el tipus de dipòsit geològic, és indicatiu que la circulació hídrica de la riera de Sant Llorenç és la que va provocar el desplaçament de les restes òssies *post mortem*. Segons diferents estudis es demostra que no tots els elements esquelètics es transporten igual ni amb la mateixa velocitat, ja que en depenen diversos factors, com la forma, la mida i la densitat dels ossos així com de les característiques pròpies de la corrent hídrica, des de la velocitat a la morfologia del canal, entre d'altres (Voorhies, 1969; Behrensmeyer, 1975; Badgley, 1986; Irving *et al*., 1989). Tal és així que en el jaciment de la Riera de Sant Llorenç tant sols en les zones de baixa energia s'han pogut recuperar esquelets més complerts, parts anatòmiques de mides més petites i espècies de talla també més petita mentre que en nivells amb més energia majoritàriament s'han preservat aquelles de major mides i més massives. Com a conclusió preliminar, i, en l'estat actual dels coneixements, doncs, l'origen de l'acumulació cal buscar-lo en processos geològics sobre la pròpia tanatocenosis de l'entorn de la riera, amb el qual factors com ara els agents biològics haurien jugat un rol escàs. A més, l'activitat d'agents biològics, especialment carronyaires, sobre les carcasses dipositades a l'entorn de la riera, activitat documentada en d'altres contextos fluvials (Kahlke i Gaudzinski, 2005), sembla ser absent o escassa.

Des del punt de vista regional, la intervenció arqueològica a la Riera de Sant Llorenç ha aportat un conjunt de dades importants al coneixement del funcionament d'aquests tipus de dipòsits i la seva relació amb la localització de restes arqueològiques

i/o paleontològiques del Plistocè. A la riera de Sant Llorenç i a les rieres tributàries no hi havia notícies de troballes de fauna Plistocè, tot i que dins el terme de Viladecans i Gavà ja s'havien localitzat algunes restes aïllades, com és el cas de la defensa provinent de Sales (Gómez-Alba, 1997), així com diferents restes de proboscidi localitzades a la gravera de can Llong (Daura i Sanz, 2009a). Aquestes troballes, juntament amb altres cites històriques de finals del segle XIX, com ara la del Mas Duran de Sant Vicenç dels Horts (Almera, 1883), la pelvis de mamut llanut i el jaciment Altissent (Castelldefels), les restes de la font del Mamut (Martorell), les restes de l'Avinguda Pearson i les Corts de Sarrià (Barcelona), entre d'altres (Gómez-Alba, 1997; Daura i Sanz, 2009a/b), ens indicaven de la potencialitat de les rieres com a jaciments plistocens. L'excavació del jaciment de les Terrasses de la Riera de Canyars l'any 2007 va posar al descobert la necessitat de dur a terme seguiments arqueològics en aquest tipus de registres (Daura, 2008; Daura i Sanz, 2009a; Daura *et al*., 2013).

En el cas de la riera de Sant Llorenç de les Canals, ha estat la realització d'una gran infraestructura, en aquest cas una Bassa de Laminació, la que ha permès descobrir un nou jaciment que, en aquest cas, i a diferència de les troballes isolades realitzades en el segle XIX, ha pogut ser estudiat i documentat amb la metodologia actual mercès a la protecció que ofereix la Llei de Patrimoni vigent. Pel contrari i en altres casos citats anteriorment, els mitjans de l'època i la manca d'una protecció tant desenvolupada com l'actual, no en va permetre realitzar un seguiment arqueològic.

Les nombroses cites de troballes de restes aïllades així com les recents excavacions a les Terrasses de la Riera dels Canyars (Gavà) i a la riera de Sant Llorenç (Viladecans) són exemple de la necessitat de realitzar controls arqueològics en els rebaixos de terrenys dels sediments fluvials de rius i rieres, tant si es disposa d'antecedents de la localització de restes com no. Creiem que ambdós casos són un clar exemple que demostren la rellevància dels jaciments, els quals sense un control arqueològic molt probablement s'haguessin perdut.

10. BIBLIOGRAFIA

Almera, J. 1883. Descubrimiento importantísimo. La presencia del Mamut (*Elephas primigenius* Cuvier) en las riberas del Bajo Llobregat. *Crónica Científica*, 6: 362-363.

Álvarez-Lao, D.J., García, N., 2010. Chronological distribution of Pleistocene cold-adapted large mammal faunas in the Iberian Peninsula. *Quaternary International*, 212: 120-128.

Álvarez-Lao, D.J., García, N., 2011a. Geographical distribution of Pleistocene cold-adapted large mammal faunas in the Iberian Peninsula. *Quaternary International*, 233: 159-170.

Álvarez-Lao, D.J., García, N., 2011b. Southern dispersal and Palaeoecological implications of woolly rhinoceros (*Coelodonta antiquitatis*): review of the Iberian occurrences. *Quaternary Science Reviews*, 30(15-16): 2002-2017.

Álvarez-Lao, D.J., García, N., 2012. Comparative revision of the Iberian woolly mammoth (*Mammuthus primigenius*) record into a European context. *Quaternary Science Reviews*, 32: 64-74.

Badgley, C. 1986. Counting individuals in mammalian fòssil assemblages from fluvial environments. *Palaios*, 1: 328-338.

Behrensmeyer, A. K. 1975. The Taphonomy and Paleoecology of Plio-Pleistocene Vertebrate assemblages East of Lake Rudolf, Kenya. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology*, 146: 476-578.

Casassas, Ll. 1991. El pla de Barcelona. *Història de Barcelona*. Enciclopèdia Catalana-Ajuntament de Barcelona. pp. 57-90.

Casassas, Ll.; Riba, O. 1992 Morfologia de la Rambla barcelonina. *Treballs de la Societat Catalana de Geografia*, 33-34 (7): 9-23.

Courty, M.A.; Goldelberg, P; Macphail, R.I. 1989. *Soils and micromorphology in archeology*. Cambridge University Press.

Daura, J. 2008. *Caracterització arqueològica i paleontològica dels jaciments plistocens del massís del Garraf-Ordal i curs baix del riu Llobregat*. Tesi Doctoral Inèdita, Universitat de Barcelona, 674 pp.

Daura, J., Sanz, M. 2009a. Jaciments Plistocens i ocupacions humanes en el Paleolític de Gavà. *L'Arqueologia a Gavà. Homenatge a Alícia Estrada.* Col·lecció La nostra Gent, 5. Ed Associació d'Amics del Museu de Gavà i Ajuntament de Gavà, Gavà, pp. 1-44.

Daura, J.; Sanz, M. 2009b. Historiografia dels jaciments plistocens al massís del Garraf i curs Baix del riu Llobregat. *Treballs del Museu de Geologia de Barcelona*, 16: 5-38.

Daura, J.; Sanz, M.; Vaquero, M.; Fullola, J.M. 2011. La Dolina de l'Esquerda de les Alzines (Macizo del Garraf, Barcelona): un yacimiento del Pleistoceno superior al aire libre con industria lítica paleolítica. *Trabajos de Prehistoria*, 68(2): 353-367.

Daura, J.; Sanz, M.; García, N.; Allúe, E.; Vaquero, M.; Fierro, E; Carrión, J.S.; López-García, J.M.; Blain, H.A.; Sanchez-Marco, A.; Valls, C.; Albert, R.M.; Fornós, J. J.; Julià, R.; Fullola, J.M.; Zilhão, J. 2013. Terrasses de la Riera dels Canyars (Gavà, Barcelona): the landscape of Heinrich Stadial 4 north of the "Ebro frontier" and implications for modern human dispersal into Iberia. *Quaternary Science Reviews*, 60: 26-48.

Duchaufour, P 1984: *Edafología. Edafogénesis y clasificación*. Vol 1. Ed. Masson. Paris.

Estela Jaume, E.F. (2009). *Bassa de laminació de les aigües de la Riera de Sant Llorenç. Fase II (Can Tries). Viladecans/Gavà/Sant Climent (Baix Llobregat). Setembre 2006-juny 2008.* Memòria Inèdita. Servei d'Arqueologia i Paleontologia de la Generalitat de Catalunya 149 pp.

Gàmez, D.; Simó, J.A.; Vázquez–Suñé, E.; Salvany, J.M.; Carrera, J. 2005. Variación de las tasa de sedimentación en el Complejo Detrítico Superior del Delta del Llobregat (Barcleona): su relación con causas eustáticas, climáticas y antrópicas. *Geogaceta*, 38.

Gómez-Alba, J. 1997. Catálogo razonado de los vertebrados fósiles de España del Museo de Geología de Barcelona (1882-1982). *Treballs del Museu de Geologia de Barcelona*, 6: 1-289.

Graham, J. Collection and analysis of field data. In: Tucker, M. (ed). 1988. *Techniques in Sedimentology*. Blackwell Scientific Publications. Oxford.

Irving, W.N.; Jopling, A.V.; Kritsch-Armstrong, J. 1989. Studies of bone Technology and taphonomy, Old Crow Basin, Yugon Territory. Dins: Bonnichsen, R.; Sorg, M. (eds.): *Bone Modification*. Center for the Study of the First Americans, University of Maine, Orono. pp. 347-379.

Izquierdo, P. 1987. *L'ancoratge de les Sorres, sota el delta del Llobregat dins l'economia antiga.* Memòria de llicenciatura. Universitat de Barcelona.

Julià, R. 1977. Características litológicas de les "rieres" del Pla de Barcelona. *Cuadernos de Arqueología e Historia de la Ciudad*, 17: 25-30.

Kahlke, R.-D. 1999. The History of the Origin, Evolution and Dispersal of the Late Pleistocene Mammuthus-Coelodonta Faunal Complex in Eurasia (Large Mammals). Fenske Companies, Rapid City.

Kahlke, R.-D.; Gaudzinski, S. 2005. The blessing of a great flood: differentiation of mortality paterns in the large mammal record of the Lower Pleistocene fluvial site of Untermassfeld (Germany) and its relevance for the interpretation of faunal assemblages from archaeological sites. *Journal of Archaeological Science*, 32: 1202-1222.

Llopis, N. (1942). Tectomorfología del Macizo del Tibidabo y valle inferior del Llobregat. *Est. Geogr*. pp. 321-383. Madrid.

Luque, J.A.; Julià, L. 2007. U/Th dating of Quaternary travertines at the middle River Llobregat (NE Iberian Peninsula, Northwestern Mediterranean). Correlation with sea-level changes. *Geologica Acta*, 5(1): 109-117.

Maldonado, A., Alonso, B., Díaz, J.I., Ferran, M., Vazquez, A, Saonz-Amor, E. (1986). Memoria y hoja 41-42 (Tortosa-Tarragona) del Mapa geológico de la Plataforma Continental española y zonas adyacentes. Madrid.

Marquès, M. 1984. *Les formacions quaternàries del Delta del Llobregat.* Tesi doctoral publicada per l'Institut d'Estudis Catalans.

Schoeneberger, P.J.; Wysocki, D.A.; Benham, E.C.; Broderson, W.D. 2002. *Field Book for Describing and Sampling Soils, version 2.0.* Natural Resources Conservation Service, National Soil Survey Center, U.S. Department of Agriculture, Lincoln, Nebraska.

Simó, J.A.; Gàmez, D.; Salvany, J.M.; Vázquez–Suñé, E.; Carrera, J.; Barnolas, A.; Alcalá, F.J. 2005. Arquitectura de facies de los deltas cuaternarios del río Llobregat, Barcelona, España. *Geogaceta*, 38.

Solé Sabarís, Ll. 1963b. Ensayo de interpretación del Cuaternario barcelonés. *Miscel·lania. Barcinonesia*, II: 7-54.

Vera Torres, J.A. 1994. *Estratigrafía. Principios y métodos.* Ed. Rueda.

Voorhies, M.R. 1969. Taphonomy and poputaion dynamics of an early Pliocene vertebrate fauna, Knox County, Nebraska. *University of Wyoming Contributions to Geology Special Paper*, 1: 1-69.

11. ÍNDEX DE FIGURES, TAULES I GRÀFICS

11.1. Figures

Figura 1. Situació de la bassa de laminació de la riera de Sant Llorenç dins l'àmbit regional (font: Institut Cartogràfic de Catalunya). 7
Figura 2. Situació de la bassa de laminació de la riera de Sant Llorenç on es localitza el jaciment (Sant Climent de Llobregat, Viladecans i Gavà, comarca del Baix Llobregat) (font: Institut Cartogràfic de Catalunya). 7
Figura 3. Situació de la bassa de laminació de la riera de Sant Llorenç on es localitza el jaciment (font: Institut Cartogràfic de Catalunya). 8
Figura 4. Vista aèria de la bassa de laminació de la Riera de Sant Llorenç on es sobreposa la topografia final de l'obra. 8
Figura 5. Vista aèria de la modificació de la zona per la construcció de la bassa de laminació de la riera de Sant Llorenç. La primera imatge correspon al juny del 2004, abans de la realització de les obres, i la darrera, del desembre del 2009, a l'estat actual un cop finalitzada la bassa de laminació. 9
Figura 6. Mapa geològic amb la situació de la bassa de laminació de la riera de Sant Llorenç (RSL), que bàsicament es situa en els sediments de peu de mont plistocens (Qg) i en els dipòsits dels llits actuals de les rieres (Qr). Llegenda de les altres formacions: Tbc: conglomerats silicis basals, fàcies Buntsandstein del Triàsic inferior. SDc: Calcàries noduloses i pissarres sericítiques del Silurià-Devonià inferior. Sf: pissarres ampelítiques, fil·lites i sericites del Silurià. ÇOrp: pissarres micacítiques i sorrenques del Cambroordovicià o Ordovicià. Font: Institut Cartogràfic de Catalunya. 11
Figura 7. El delta del Llobregat. 1. Isòpaques del complex detrític inferior. 2. Isòpaques durant la transgressió del Flandrià (Marquès, 1984). 3. Secció del delta submergit i emergit segons Simó *et al.* (2005) amb dades del MOP 1966 i Maldonado *et al*. (1986). 13
Figura 8. *Peu de mont*. 1. Esquema ideal d'un dels cicles del tricicle català. 2 Canvis laterals de la zona del Tibidabo. 3. Superposició de tres cicles. 4. Formació de dos cicles d'edat diferent (seccions modificades de Solé Sabarís, 1963). 5. Peu de mont del Garraf (Castelldefels). 6. Samuntà a l'alçada de Cornellà de Llobreg. 15
Figura 9. 1. Seguiment arqueològic de l'extracció de sediments amb màquina retroexcavadora. 2. Dibuix d'un fèmur de proboscidi. 3-4. Vista general de l'àrea de la intervenció. 5-6. Seguiment de la maquinària per part d'un arqueòleg. 7. Dibuix d'una de les restes documentades. 20
Figura 10. Escala de la mida de gra emprada en aquest treball amb la nomenclatura utilitzada (Riba, 1997). Aspectes descriptius de la proporció i morfologia de la fracció grossa així com la classificació estructural a partir de diversos autors (Courty *et al*., 1989, Graham, 1988; Schoeneberger *et al*., 2002). 22
Figura 11. Esquema de la situació dels talls descrits dins la bassa de laminació. 24
Figura 12. Situació del tall 6-7-8-9 dins la bassa de laminació. 26
Figura 13. Secció del tall 8-9 amb els principals nivells identificats, així com el fragment de defensa seccionada (número 2). 29
Figura 14. Detall del tall 8-9 amb els nivells identificats. En el nivell I s'ha recuperat un fragment de defensa de proboscidi (número 2) a una cota de 39,11 msnm. 30
Figura 15. Situació del tall 37-38 dins la bassa de laminació. 31

Figura 16. Tall 37-38 amb la nomenclatura dels nivells descrits. S'observa una defensa seccionada (número 4). 33
Figura 17. Secció del tall 37-38 amb els nivells identificats. En groc la defensa número 4 seccionada pel tall. 34
Figura 18. Situació del tall 57-58 dins la bassa de laminació. 35
Figura 19. Tall 57-58 amb els principals nivells identificats així com el material recuperat (números 52 i 54). En la part central s'observa la classificació dels materials. 38
Figura 20. Localització del tall 2-3-4-5 dins la bassa de laminació. 39
Figura 21. Vista parcial del tall 2-3, on es localitzen dues restes de proboscidi a unes cotes de 40,83 i 40,38 msnm, respectivament. 5: Fragment d'extremitat anterior. 6: teixit esponjós. 39
Figura 22. Secció estratigràfica del tall 2-3 entre els punts topogràfics 42 i 43. En groc les restes de fauna. 40
Figura 23. Vista general del tall 3-4-5. Detall del tall on es localitza una dent de proboscidi (65). 44
Figura 24. Situació del tall 191-192 dins la bassa de laminació. 46
Figura 25. Vista general del tall 191-192, orientat sud-nord. Detall del paleocanal (XLII) i dels nivells principals del tall. 50
Figura 26. Esquema de la secció del tall 191-192. 51
Figura 27. Secció del tall de l'individu A (PT 191-192). 52
Figura 28. Situació del tall de la zona 1 dins la bassa de laminació. 53
Figura 29. Tall de la zona 1 on s'aprecien els tres nivells descrits. 55
Figura 30. Situació del tall PT 102 dins la bassa de laminació. 55
Figura 31. Tall 102 on s'observen els diferents nivells així com la localització de la pelvis de bòvid recuperada (número 218). 58
Figura 32. Seqüència estratigràfica del jaciment a partir dels talls descrits. 59
Figura 33. Mostreig del tall de l'individu A. 94
Figura 34. Mostreig de paleomagnetisme. Mostra número 1 que correspon al nivell XXXVI. ..95
Figura 35. 1. Fragment de mandíbula de proboscidi. 2. Molar de proboscidi. 3. Calcani de proboscidi. 4. Epífisi proximal d'ulna de proboscidi. 5. Fragment de sílex. 6. Mandíbula de rinoceront. 7. Fèmur complet de proboscidi. 100
Figura 36. 1. Part de la secció 3-4-5 on s'ha localitzat una dent de proboscidi (núm. 65). 2. Fragment de defensa (núm. 68) del nivell XXIV a una cota de 40,3 msnm. 3. Dent de proboscidi (núm. 65) del nivell XXVIIIa. 102
Figura 37. 1. Defensa (91) amb una marcada curvatura. 2. Vista superior de la defensa (91) i de l'escàpula (101). 3. Crani de proboscidi (90). 4. Defensa (102) i crani (91). 5 i 6. Vista general de les diverses restes, l'espai central correspon al paleocanal. 104
Figura 38. Defensa (núm. 385) d'un individu immadur recuperat dins un paleocanal i defensa (núm. 300) de poc més de 2 metres de longitud. 107
Figura 39. Localització de l'individu A, dins el nivell XXXVIc en el tall 191-192. 108
Figura 40. 1. Individu A que correspon a un cavall desarticulat, del qual s'han recuperat nombroses restes axials així com part d'una extremitat posterior, alguns elements dels quals es troben en semiconnexió anatòmica. 2. Planta de les diferents restes recuperades i el número de coordenat. 3. Hemimandíbules que podrien correspondre a aquest individu (núm. 184). 109
Figura 41. Planta de la concentració de materials del nivell XXXVI c i d. 111
Figura 42. 1 i 2. Hemimandíbules i crani d'un individu d'*Ursus*. 3. Crani de cèrvid. 112

11.2. Taules

Taula 1. Coordenades dels materials que delimiten l'àrea del jaciment de la riera de Sant Llorenç. 6
Taula 2. Coordenades dels punts topogràfics que es tracten en els diferents talls estratigràfics. 25
Taula 3. Relació de les mostres analitzades. N-UIB: numeració de les analítiques processades a la UIB. 62
Taula 4. Colors en humit i sec de les 44 mostres analitzades. 64
Taula 5. Quantitat de matèria orgànica dels diferents nivells analitzats. El pes inicial de la mostra (*pes gr*), el pes de la mostra un cop cremat (*pes cremat gr*), la matèria orgànica (*mat org gr*) i finalment, el percentatge de matèria orgànica en la mostra (*% mat org*).....66
Taula 6. Mida de les mostres analitzades per pes (gr) i %. 84
Taula 7. Localització de les mostres de sedimentologia. 93
Taula 8. Relació i localització de les mostres d'OSL preses. 95
Taula 9. Situació de les tres mostres de paleomagnetisme preses. 96
Taula 10. Relació de restes analitzades pel mostreig d'ADN. 96
Taula 11. Mostres actualment en procés d'anàlisi per a l'estudi dels pol·lens. 97
Taula 12. Nivells mostrejats i quantitat. 97
Taula 13. Coordenades dels punts topogràfics emprats com a referència en l'acumulació dels subnivells XXXVI c i d. 111

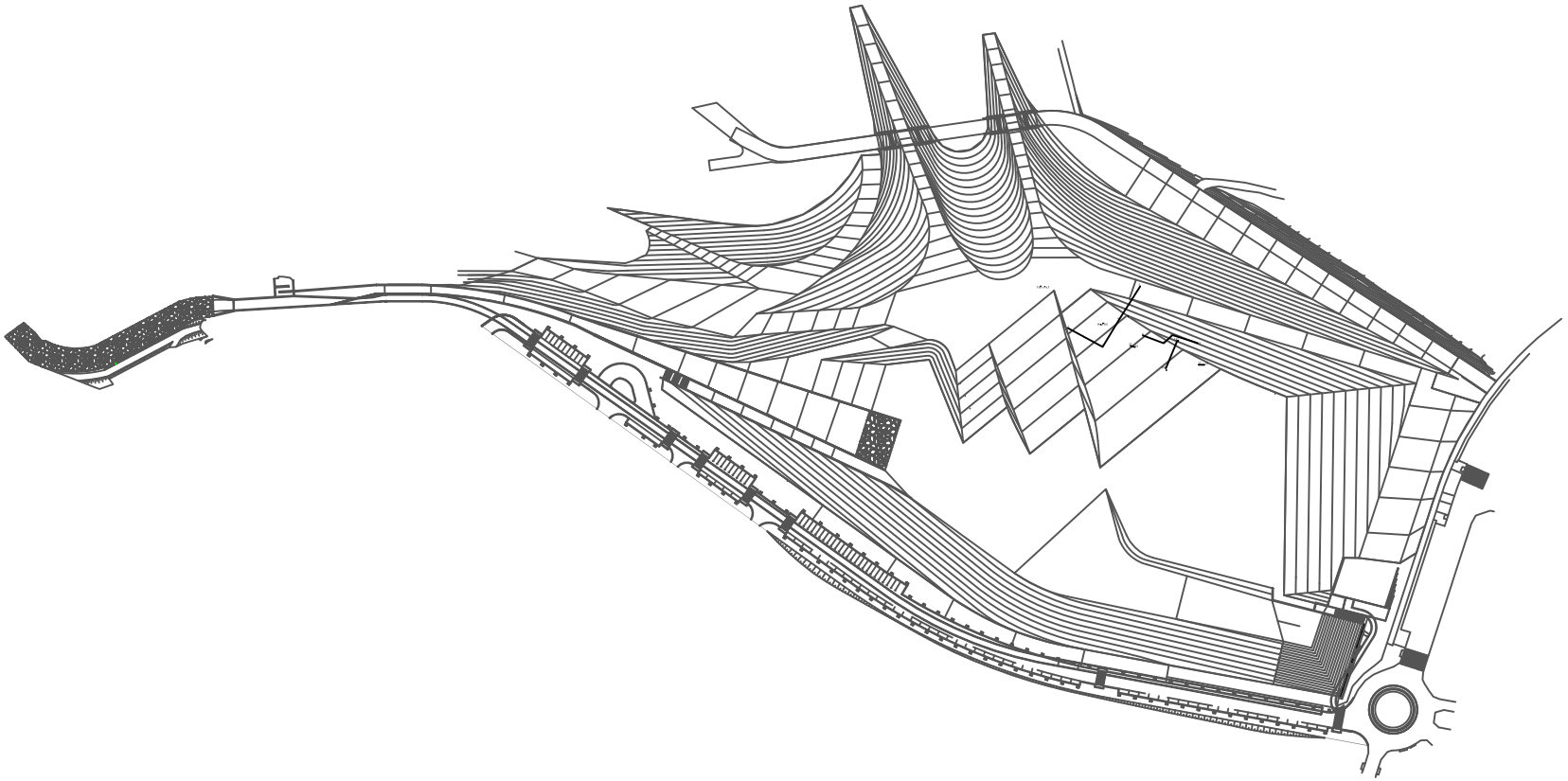
11.3. Gràfics

Gràfic 1. Anàlisi mineralògica de les mostres 1 a la 4. 67
Gràfic 2. Anàlisi mineralògica de les mostres 5, 61 i b i 7. 68
Gràfic 3. Anàlisi mineralògica de les mostres 8 a la 11a. 69
Gràfic 4. Anàlisi mineralògica de les mostres 11b a la 14. 70
Gràfic 5. Anàlisi mineralògica de les mostres 15 a la 17b. 71
Gràfic 6. Anàlisi mineralògica de les mostres 18 a la 20b. 72
Gràfic 7. Anàlisi mineralògica de les mostres 21 a la 23b. 73
Gràfic 8. Anàlisi mineralògica de les mostres 24 a la 27. 74
Gràfic 9. Anàlisi mineralògica de les mostres 28 a la 30a. 75
Gràfic 10. Anàlisi mineralògica de les mostres 30b a la 32b. 76
Gràfic 11. Anàlisi mineralògica de les mostres 33 a la 36. 77
Gràfic 12. Anàlisi mineralògica de les mostres 37 a la 40. 78
Gràfic 13. Anàlisi mineralògica de les mostres 41 a la 44. 79
Gràfic 14. Mida de gra de les mostres de la 1 a la 6. 85
Gràfic 15. Mida de gra de les mostres de la 7 a la 12. 86
Gràfic 16. Mida de gra de les mostres de la 13 a la 18. 87
Gràfic 17. Mida de gra de les mostres de la 19 a la 24. 88
Gràfic 18. Mida de gra de les mostres de la 25 a la 30. 89
Gràfic 19. Mida de gra de les mostres de la 31 a la 36. 90
Gràfic 20. Mida de gra de les mostres de la 37 a la 42. 91
Gràfic 21. Mida de gra de les mostres 43 i 44. 92

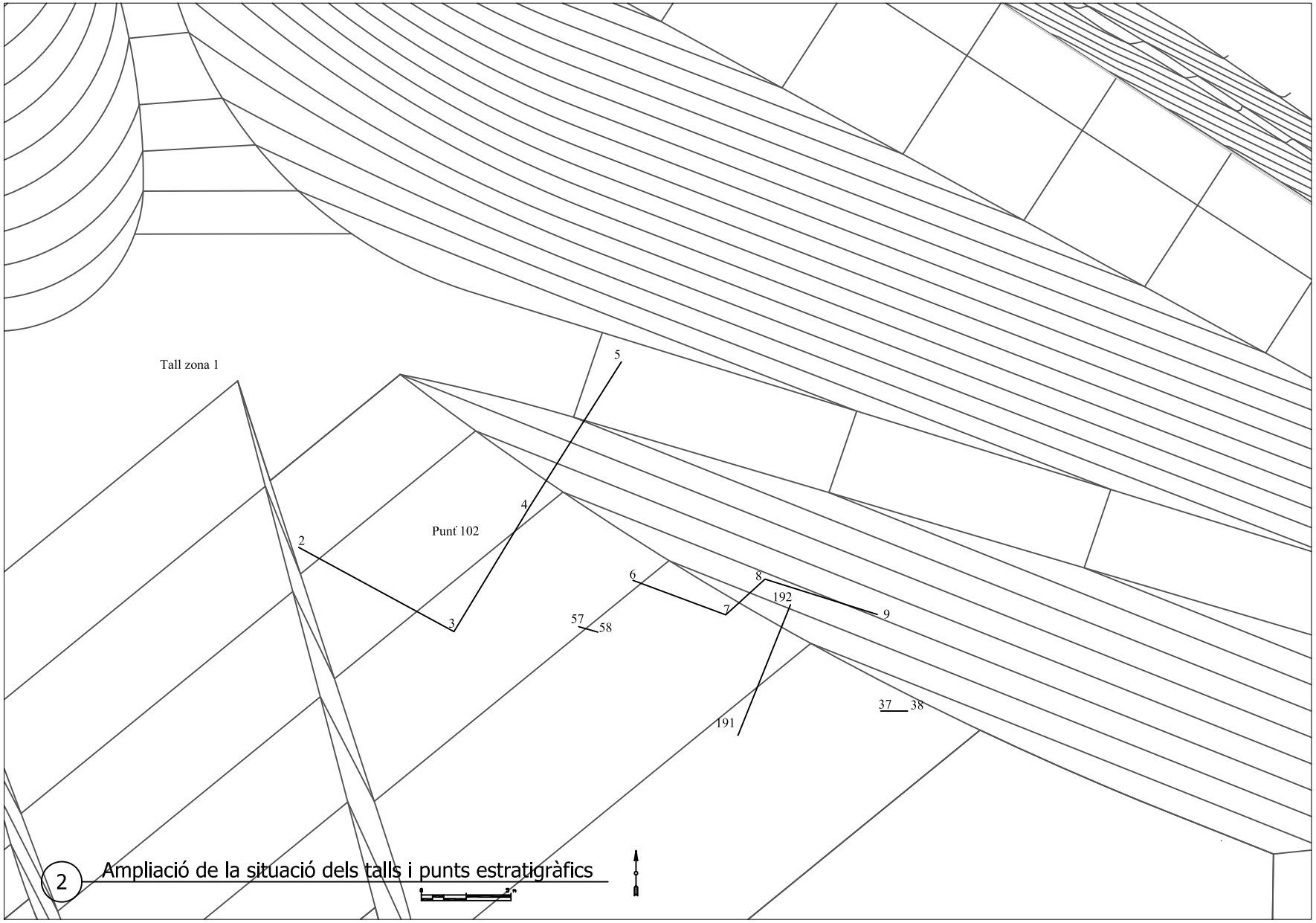
12. ANNEX

12.1. Planimetria

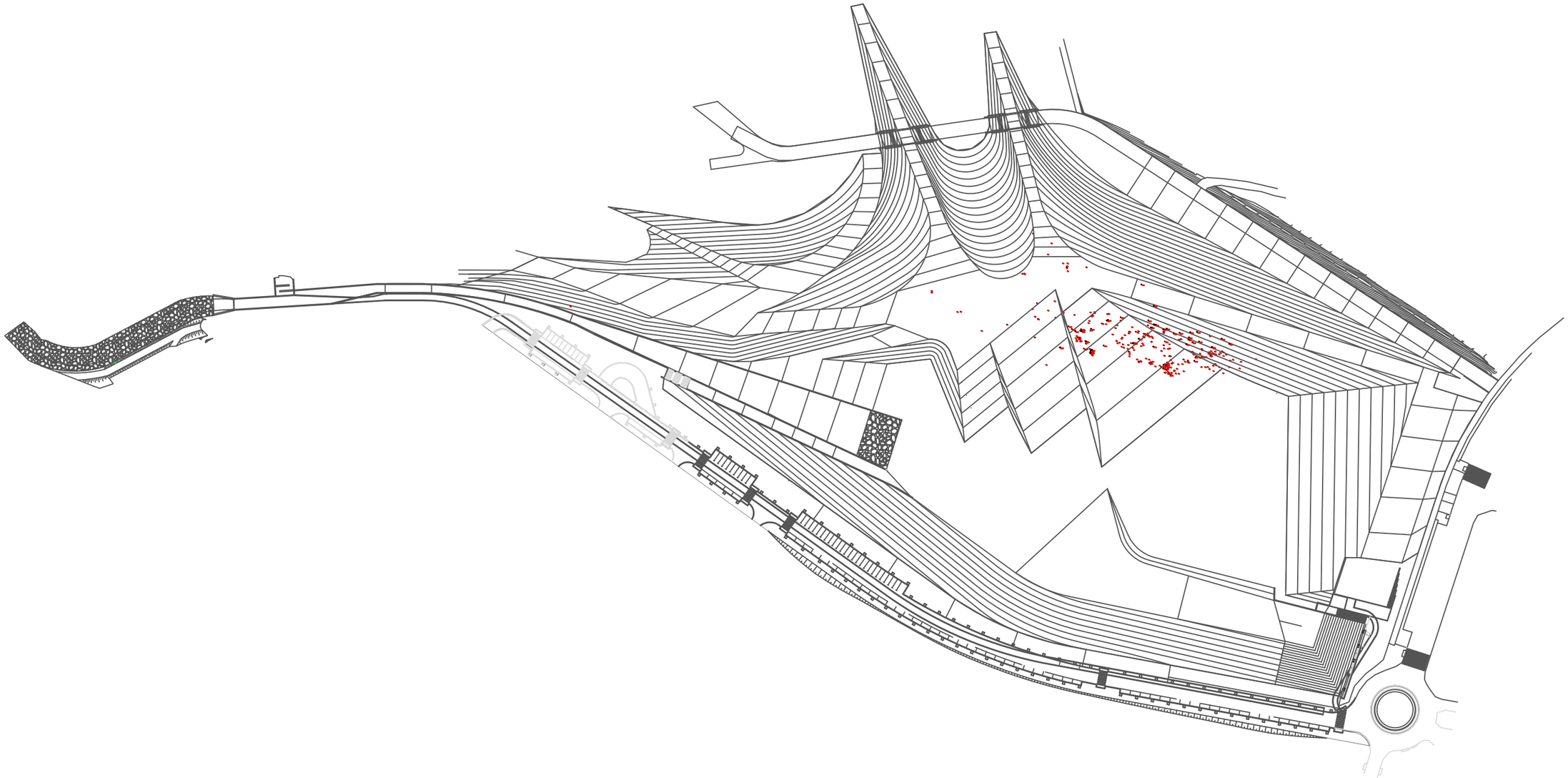
1. Situació de les seccions i talls estratigràfics dins la Bassa de Laminació.
2. Ampliació de les seccions i talls estratigràfics.
3. Situació dels materials, en vermell, dins la Bassa de Laminació.
4. Ampliació de la zona on es localitzen els materials. La numeració correspon als punts topogràfics (vegeu inventari per a la relació amb els coordenats).



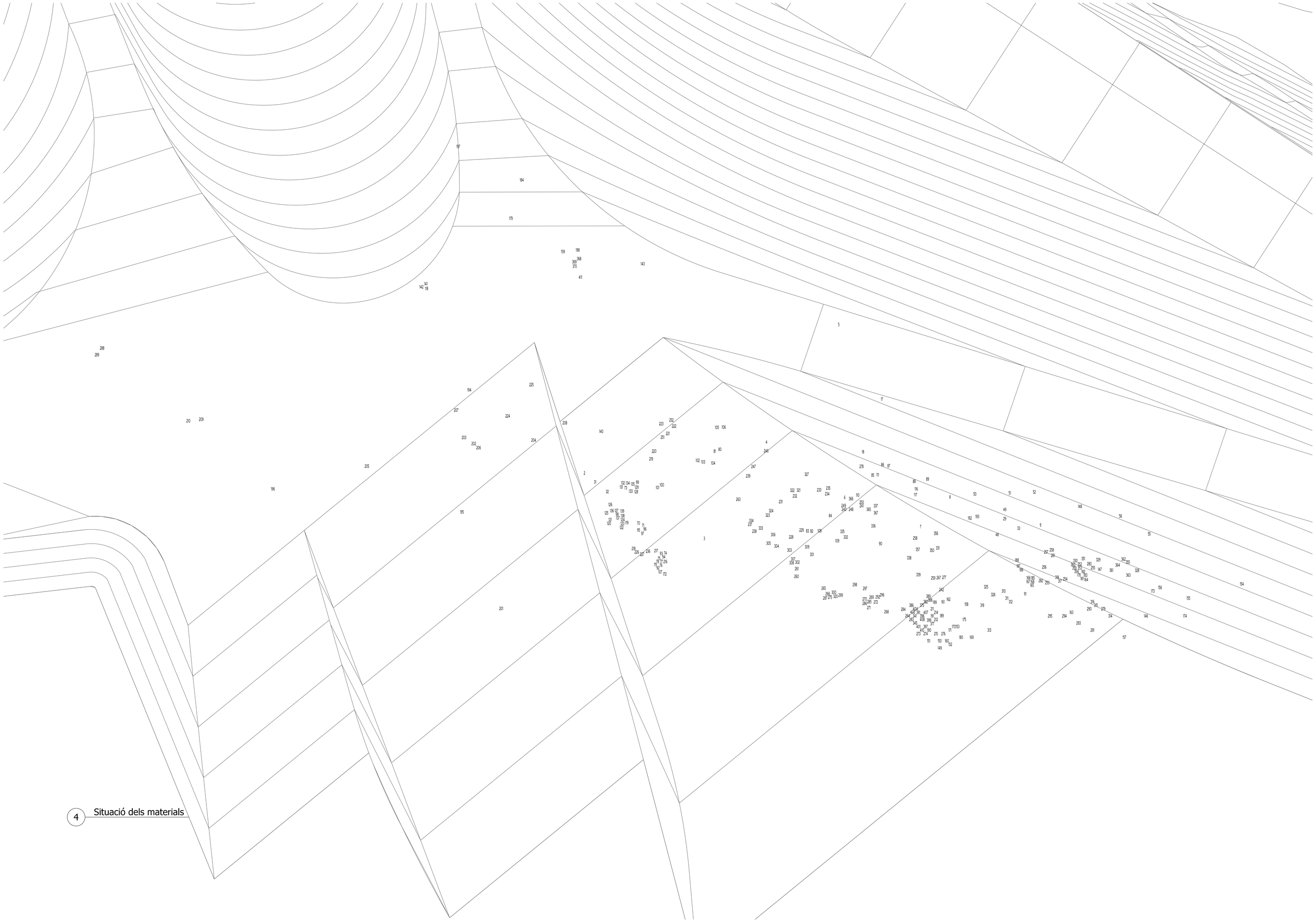
1 Situació de les seccions i talls estratigràfics



2 Ampliació de la situació dels talls i punts estratigràfics



3 Situació dels materials



4 Situació dels materials

12.2. Inventari dels materials recuperats a la Bassa de Laminació

NÚM.	PT	PT2	NIVELL	COD1	COD2	ESPECIE	UAS	PART	ESTAT	COORD X	COORD Y	Z	OR	PEN	O PEN
1	33		VI?	HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-defensa	Frag	415996,1699	574299,4763	38,82			
2	29		I	HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-defensa	Frag	415857,4353	574291,7955	39,11			
3	30			HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-defensa	Frag	415875,5138	574291,7093	37,73			
4	39	41	VIII-IX	HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-defensa	Frag	416008,934	574291,5929	36,94			
5	31		Paleocanal	HER	PRO	*M. primigenius*	Ext ant	Ulna	Ep prx	415799,6223	574297,0778	40,83	50	28	240
6	32		Paleocanal	HER	PRO	*M. primigenius*	Ext indet	Teixit esponjós	Frag	415801,3728	574295,9528	40,38			
7			Tall 37-38	HER	PRO	*M. primigenius*	Tronc	Costella	Frag						
8			Terrera	HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-defensa	Frag						
9				HER	PRO	*M. primigenius*	Ext ant	Ulna	Sencer	415886	574289	37	90		
10			Terrera	HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-defensa	Dist						
11				HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-defensa	Frag						
12				MLF	MLF	Malacofauna	Indet		Frag						
13				HER	PRO	*M. primigenius*	Indet		Frag						
14				HER	PRO	*M. primigenius*	Indet	Os llarg	Frag diàfisi						
15				HER	MTG	MTG	Indet		Frag						
16			Terrera	HER	MTG	MTG	Indet	Os llarg	Frag diàfisi			39			
17			Terrera	HER	MTG	MTG	Indet	Os llarg	Frag diàfisi			39			
18			Tall 8-9	HER	RHI	*C. antiquitatis*	Dentició	d-M3 sup							
19			Tall 8-9	HER	PRO	*M. primigenius*	Indet	Os llarg	Frag diàfisi						
20			Tall 8-9	HER	PRO	*M. primigenius*	Indet		Estella						
21			Tall 8-9	HER	PRO	*M. primigenius*	Indet		Estella						
22			Tall 8-9	HER	PRO	*M. primigenius*	Indet		Estella						
23			Tall 8-9	HER	PRO	*M. primigenius*	Indet	Os llarg	Frag diàfisi						
24			Tall 8-9	HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-m	Frag						
25			Tall 8-9	HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-defensa	Frag				80	12	0
26				HER	EST		Indet		Estella						
27				HER	MTM	MTM	Tronc	Costella							
28				HER	EST		Indet		Estella						
29				HER	EST		Indet		Estella						
30				HER	MTM	MTM	Tronc	Escàpula	Frag						
31				HER	EST		Indet		Estella						
32	49			HER	MTM	MTM	Tronc	Costella		415863,6889	574296,9227	37,78			
33	52			HER	CEV	Cèrvid	Crani	Crani + banya	Frag	415867,6612	574299,5117	37,74			
34				HER	EST		Indet		Estella						
35				HER	EST		Indet		Estella						
36				HER	PRO	*M. primigenius*	Indet	Os llarg	Frag diàfisi						
37	56			HER	MTM	MTM	Tronc	V-antena	Frag	415879,9921	574296,2545	38,14			
38	55			HER	MTM	MTM	Indet	Os llarg	Frag diàfisi	415883,7152	574293,6465	38,09			
39			Paleocanal	HER	EQU	*Equus* sp	Mà/peu	F-1							
40			Paleocanal	HER	MTM	MTM	Dentició	d-							
41				HER	EST		Indet		Estella						
42				HER	MTM	MTM	Indet	Os llarg							
43				HER	PRO	*M. primigenius*	Indet	Os llarg							

NÚM.	PT	PT2	NIVELL	COD1	COD2	ESPECIE	UAS	PART	ESTAT	COORD X	COORD Y	Z	OR	PEN	O PEN
44	51			HER	EST		Indet		Estella	415864,9225	574299,2136	39,03			
45				HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-defensa	Frag						
46				HER	MTM	MTM	Indet		Frag diàfisi			38,8			
47				HER	RHI	*C. antiquitatis*	Dentició	d-pm							
48				HER	EST		Indet		Estella						
49				HER	MTM	MTM	Indet	Os llarg	Frag diàfisi						
50				HER	MTM	MTM	Tronc	Costella	Frag						
51				HER	EST		Indet		Estella						
52			XIIId	HER	PRO	*M. primigenius*	Tronc	Pelvis	Frag			37	160	48	260
53				HER	EST		Indet		Estella				60	0	
54	82	83	XIIIf	HER	MTM	MTM	Indet	Pelvis		415836,9017	574293,286	36,8			
55				HER	EST		Indet		Estella						
56				HER	MTM	MTM	Indet	Os llarg							
57	89			HER	MTM	MTM	Tronc	Costella	Frag	415852,9671	574300,4082	38,65			
58				HER	MTM	MTM	Indet	Ep deter	Frag						
59				HER	PRO	*M. primigenius*	Indet	Art-							
60	86	87		HER	MTM	MTM	Indet	Os llarg		41846,7756	574302,5102	33,36	100	16	280
61	85			HER	MTM	MTM	Indet	Os llarg		415845,3119	574301,0237	38,77			
62	84			HER	MTM	MTM	Indet	Os llarg	Frag diàfisi	415839,2496	574294,4198	38,74	70	20	250
63				HER	EST		Indet	Os llarg	Estella						
64	88			HER	PRO	*M. primigenius*	Indet	Art-		415851,3989	574300,0714	38,71			
65	80	81	XXVIIIa	HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-m		415823,9619	574304,737	39,96			
66				HER	EST		Indet		Estella						
67	74	75	XVIII	HER	EST		Indet		Estella	415815,9045	574289,9111	40,56			
68	71			HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-defensa	Frag	415813,2791	574294,023	40,3	90	6	90
69	76	77	XVIII	HER	PRO	*M. primigenius*	Indet	Os deter	Frag	415815,4177	574288,7796	40,32			
70	90			HER	EQU	*Equus* sp	Dentició	d-i		415846,4685	574291,537	38,06			
71	100			HER	PRO	*M. primigenius*	Ext post	Fèmur		415815,062	574300,481	40,933	90	0	
72	78		XVIII	HER	MTM	MTM	Indet	Os llarg	Frag diàfisi	415815,2426	574288,7583	40,43			
73	73			HER	CEV	Cèrvid	Crani	Banya	Frag	415810,8292	574299,2328	41,03			
74				HER	EST		Indet		Estella						
75	70			HER	MTM	MTM	Tronc	Costella	Frag	415812,837	574294,195	40,81			
76				HER	EST		Indet		Estella				130	8	130
77	91			HER	EST		Indet		Estella	415866,8	574284,4624	36,82			
78				HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-defensa	Frag						
79	114	115		HER	PRO	*M. primigenius*	Ext post	Fèmur	Ep dist + t med	415850,506	574299,813	38,081			
80	108			HER	MTM	MTM	Indet	Os llarg		415837,148	574294,223	38,743			
81				HER	EST		Indet		Estella						
82				HER	MTM	MTM	Tronc	Costella	Frag						
83	109			HER	MTM	MTM	Tronc	Costella	Frag	415839,712	574292,76	38,631			
84	110			HER	MTM	MTM	Tronc	Costella	Frag	415842,981	574298,975	38,612			
85	111			HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-defensa	Frag	415845,415	574301,902	38,355			
86				HER	MTM	MTM	Tronc	Costella	Frag						

NÚM.	PT	PT2	NIVELL	COD1	COD2	ESPECIE	UAS	PART	ESTAT	COORD X	COORD Y	Z	OR	PEN	O PEN
87	118	141-142	XLIII	HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-defensa	Frag	415782,018	574328,389	42,876	90	10	90
88				HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-defensa	Frag						
89			XVIII	HER	MTM	MTM	Ext ant	Húmer					50	9	230
90	127			HER	PRO	*M. primigenius*	Crani	Crani		415808,724	574297,042	40,252			
91	133	134-135		HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-defensa		415810,927	574299,8	39,946		50	200
92	103			HER	PRO	*M. primigenius*	Indet	Os pla		415820,818	574303,799	40,868			
93	102			HER	PRO	*M. primigenius*	Indet	Os pla		415820,257	574303,977	40,831			
94	106			HER	PRO	*M. primigenius*	Indet	Os pla		415823,793	574308,709	40,903			
95	104			HER	MTM	MTM	Tronc	Escàpula		415822,318	574303,685	40,918			
96	105			HER	MTM	MTM	Indet	Os llarg		415822,985	574308,694	40,935			
97				CAR	CAR	Carnívor	Ext post	Tíbia					160	0	
98				HER	EST		Indet		Estella						
99				HER	EST		Indet		Estella						
100				ULT	ULT	Sílex									
101	132			HER	PRO	*M. primigenius*	Tronc	Escàpula		415809,922	574300,572	40,056			
102	121	122		HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-defensa		415807,859	574295,715	40,262			
103	123			HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-defensa		415809,833	574295,258	40,119	40	0	
104	125			HER	EST		Indet		Estella	415807,311	574296,662	40,435	120	0	
105	126			HER	EQU	*Equus* sp	Mà/peu	Mt/Mc II-IV		415807,756	574297,762	40,448			
106				HER	EST		Indet		Estella						
107				HER	EST		Indet		Estella						
108				HER	EST		Indet		Estella						
109				HER	EQU	*Equus* sp	Ext ant	Radi							
110				HER	MTM	MTM	Indet	Os llarg							
111				HER	EST		Indet	Os llarg	Estella						
112				HER	EST		Indet		Estella						
113				HER	MTM	MTM	Indet	Os deter	Frag						
114				HER	EST		Indet		Estella						
115				HER	EST		Indet		Estella						
116	140			HER	BBI	*Bos/Bison*	Crani	Mandíbula		415806,686	574308,212	40,572			
117				HER	MTM	MTM	Ext ant	Húmer	Ep prx + t med						
118				HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-defensa							
119				HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-m							
120				HER	MTM	MTM	Indet		Frag diàfisi						
121				HER	MTM	MTM	Dentició	d-							
122				HER	MTM	MTM	Ext ant	Húmer?							
123				HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-m							
124	159			HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-defensa		415801,065	574333,723	41,063			
125	146			HER	MTM	MTM	Ext post	Tíbia?	Frag diàfisi	415883,309	574282,401	35,797			
126	147			HER	EST		Indet		Estella	415876,629	574288,739	35,851			
127	148			HER	EST		Indet		Estella	415873,759	574297,712	37,679			
128	149			HER	MTM	MTM	Ext post	Tíbia		415854,258	574278,076	35,645			
129				HER	EST		Indet		Estella						

NÚM.	PT	PT2	NIVELL	COD1	COD2	ESPECIE	UAS	PART	ESTAT	COORD X	COORD Y	Z	OR	PEN	O PEN
130	150			HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-defensa		415854,271	574278,829	35,928			
131	151			HER	MTM	MTM	Ext ant	Ulna + radi		415853,045	574279,012	35,427			
132	152			HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-defensa		415855,209	574278,142	35,677			
133	153			HER	MTM	MTM	Ext post	Fèmur	Frag	415856,238	574280,619	35,539			
134				HER	MTM	MTM	Ext post	Fèmur	Frag						
135				HER	EST		Indet		Estella						
136				HER	EST		Indet		Estella						
137				HER	EST		Indet		Estella						
138				HER	MTM	MTM	Indet								
139				HER	MTM	MTM	Ext post	Tíbia?	Frag diàfisi						
140				HER	MTM	MTM	Indet								
141	154			HER	MTM	MTM	Tronc	V-		415896,56	574286,326	36			
142	142			HER	RHI	*C. antiquitatis*	Mà/peu	Mt/Mc	Ep dist	415780,885	574328,565	42,898			
143	156			HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-defensa		415885,258	574286,035	34,97			
144	157			HER	RHI	*C. antiquitatis*	Ext ant	Húmer		415880,345	574279,372	34,133			
145	167			HER	EQU	*Equus* sp	Crani	Mandíbula		415866,574	574287,118	35,288			
146	163			HER	CEV	Cèrvid	Crani	Banya	Frag	415872,671	574282,491	34,785			
147	164			CAR	CAR	Carnívor	Crani	Crani	Frag	415874,606	574287,753	34,79			
148				HER	EQU	*Equus* sp	Tronc	Escàpula	Ep prx						
149				HER	MTM	MTM	Indet								
150	168			HER	MTM	MTM	Indet	Os llarg	Frag diàfisi	415867,013	574287,32	35,44			
151	162			HER	EQU	*Equus* sp	Ext post	Tíbia	Ep dist + t med	415855,344	574284,615	34,537			
152				HER	EST		Indet		Estella						
153				HER	MTM	MTM	Tronc	Costella	Frag						
154				HER	EST		Indet		Estella						
155				HER	EST		Indet		Estella						
156	175			HER	MTM	MTM	Tronc	Pelvis/escàpula		415857,442	574281,537	34,724	85		
157				HER	MTM	MTM	Indet	Os llarg	Diàfisi						
158				HER	MTM	MTM	Ext post	Fèmur	Ep dist						
159	173			HER	MTM	MTM	Indet	Os llarg	Frag diàfisi	415883,849	574285,645	34,862			
160				HER	MTM	MTM	Indet	Os deter	Frag						
161	174			HER	EST		Indet		Estella	415888,512	574281,732	34,141			
162				HER	MTM	MTM	Mà/peu	Mt/Mc					90		
163				HER	RHI	*C. antiquitatis*	Tarsal	Astràgal	Sencer						
164				HER	MTM	MTM	Tronc	Pelvis	Frag						
165				HER	MTM	MTM	Indet	Os pla	Frag						
166				HER	MTM	MTM	Ext ant	Húmer	Ep dist						
167				HER	EST		Indet		Estella						
168				HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-?							
169	178		XXXIII	HER	EQU	*Equus* sp	Crani	Mandíbula		415874,185	574287,962	35,181	170	30	270
170	179			VEG	VEG	Arrel				415793,564	574338,155	41,712			
171	183			HER	CEV	Cèrvid	Crani	Banya	Frag	415874,589	574287,896	34,981	120	0	
172	190			HER	EQU	*Equus* sp	Dentició	d-m/p inf		415852,968	574280,032	35,688			

NÚM.	PT	PT2	NIVELL	COD1	COD2	ESPECIE	UAS	PART	ESTAT	COORD X	COORD Y	Z	OR	PEN	O PEN
173				HER	CEV	Cèrvid	Crani	Banya	Frag						
174				HER	MTM	MTM	Indet	Os llarg	Frag						
175				ULT?	ULT?	Quars									
176			XXXIII	HER	CEV	Cèrvid	Crani	Crani + banya	Frag						
177			XXXIII	HER	CEV	Cèrvid	Crani	Banya	Frag						
178			XXXIII	HER	EST		Indet		Estella						
179			XXXIII	HER	MTM	MTM	Indet	Os llarg	Frag diàfisi						
180			XXXIII	HER	EST		Indet		Estella						
181				ULT?	ULT?	Quars									
182			XXXIII	CAR	CAR	Carnívor	Dentició	d-i							
183				HER	EST		Indet		Estella						
184	189		XXXVIc	MAF	EQU	*E. ferus*	Crani	Mandíbula	Sencer	415854,368	574282,227	34,627	130	0	
185				HER	EST		Indet		Estella						
186				HER	EST		Indet		Estella						
187				HER	MTM	MTM	Dentició	d-							
188				HER	MTM	MTM	Crani	Mandíbula	Frag						
189	188		XXXIII	HER	MTM	MTM	Indet	Os llarg	Frag diàfisi	415865,072	574290,029	35,343	115	15	115
190	185		XXXIII	MAF	EQU	*Equus* sp	Crani	Mandíbula	Sencer	415867,078	574287,526	35,068	140	40	240
191			XXXVIb	HER	EST		Indet		Estella						
192	187			HER	MTM	MTM	Tronc	Pelvis/escàpula	Frag	415865,417	574289,217	35,382	29	0	
193				HER	EST		Indet		Estella						
194				HER	EST		Indet		Estella						
195				HER	EST		Indet		Estella						
196	186			HER	EST		Indet		Estella	415865,654	574288,614	35,37			
197				HER	EST		Indet		Estella						
198				HER	MTM	MTM	Indet	Os pla	Frag						
199				HER	MTM	MTM	Tronc	V-	Frag						
200				HER	CEV	Cèrvid	Dentició	d-							
201				HER	CEV	Cèrvid	Dentició	d-							
202			XXXVIc	MAF	EQU	*Equus* sp	Dentició	d-i							
203			XXXVIc	HER	CEV	Cèrvid	Tronc	Escàpula	Ep prx						
204			XXXVIb	HER	MTM	MTM	Tronc	V-	Frag						
205				HER	MTM	MTM	Tronc	Costella	Frag						
206				HER	MTM	MTM	Mà/peu	Art-							
207			XXXVI	MAF	EQU	*Equus* sp	Mà/peu	F-3							
208			XXXIII	MAF	EQU	*Equus* sp	Dentició	d-							
209	194		XLV	HER	MTM	MTM	Indet	Os llarg	Diàfisi frag.	415788,125	574313,998	39,324			
210	194		XLV	HER	MTM	MTM	Indet	Os llarg	Diàfisi frag.	415788,125	574313,998	39,324			
211	197		XLV	MLF	MLF	Malacofauna	Indet			415786,195	574348,465	41,445			
212	184		XLV	HER	MTG	MTG	Indet	Os llarg	Diàfisi frag.	415795,262	574343,686	40,678			
213			XLIV	HER	MTM	MTM	Indet	Os llarg	Diàfisi frag.						
214			XXXVIc	HER	EQU	*Equus* sp	Tronc	V-sacre							
215	198			HER	MTM	MTM	Indet	Os llarg	Diàfisi frag.	415803,292	574333,69	38,903			

NÚM.	PT	PT2	NIVELL	COD1	COD2	ESPECIE	UAS	PART	ESTAT	COORD X	COORD Y	Z	OR	PEN	O PEN
216	200		XXXVIIa	HER	EQU	*Equus* sp	Indet			415853,058	574283,709	35,232			
217	199		XXXIVa	HER	MTM	MTM	Tronc	V-		415853,273	574284,197	37,14			
218	195		XLVII	HER	BBI	*Bos/Bison*	Tronc	Pelvis		415787,052	574297,064	39,006			
219	196			HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-defensa		415760,703	574300,363	39,582			
220			XXXVIb	HER	EQU	*Equus* sp	Tronc	V-							
221			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-atlas							
222			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-							
223			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-					80		
224			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	Costella							
225			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	Costella							
226			XXXVIb	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-							
227			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-							
228			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-							
229			XXXVId	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-							
230	202	203		HER	PRO	*M. primigenius*	Ext post	Fèmur	Sencer	415788,648	574306,203	40,587	130	6	310
231			Graves	HER	EST	MTG	Indet		Estella						
232			Graves	HER	EST	MTM	Indet		Estella						
233				HER	EST	MTM	Indet		Estella						
234	201			HER	CEV	Cèrvid	Ext post	Tíbia	Sencer	415792,718	574283,487	39,43			
235				HER	CEV	Cèrvid	Crani	Banya							
236				HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-defensa							
237	204			HER	PRO	*M. primigenius*	Ext ant	Húmer	Sencer	415797,266	574306,853	40,708	48	20	228
238	205			HER	MTM	MTM	Tronc	Escàpula	Frag	415773,316	574303,364	40,134			
239	206			HER	MTM	MTM	Indet	Os llarg	Diàfisi frag.	415788,865	574305,974	40,86			
240	209	210		HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-defensa		415750,337	574309,834	39,638	72	8	72
241	207		Graves	HER	MTG	MTG	Indet	Os llarg	Diàfisi frag.	415785,816	574311,131	40,351			
242			Terrera	HER	MTG	MTG	Indet	Os llarg	Diàfisi frag.						
243	215		Terrera	HER	MTM	MTM	Indet	Os llarg	Diàfisi frag.	415853,505	574279,562	35,041			
244			XXXVI	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-	Frag						
244	213-214	211-212	XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Crani	Crani	Sencer	415853,12	574282,58	34,835			
245	208			HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-defensa		415801,178	574309,32	40,649	70	0	
246			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Ext post	Fèmur							
247			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Ext post	Tíbia							
248			XXXVIb	HER	EQU	*Equus* sp	Tronc	V-							
249			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-atlas							
250			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-							
251			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-							
252			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-					80		
253			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	Costella							
254			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-							
255			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	Costella							
256			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	Costella							
257			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-							

NÚM.	PT	PT2	NIVELL	COD1	COD2	ESPECIE	UAS	PART	ESTAT	COORD X	COORD Y	Z	OR	PEN	O PEN
258			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	Costella							
259			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	Costella							
260			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-							
261			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-							
262			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-							
263			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-							
264			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	Costella							
265			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	Costella							
266			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Dentició	d-i							
267			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	Costella							
268			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	Costella							
269			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	Costella							
270			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Mà/peu	Art-							
271				HER	MTG	MTG	Tronc								
272				HER	EQU	*Equus* sp	Tronc	Costella							
273			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Mà/peu	Art-							
274			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Mà/peu	Art-							
275			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Mà/peu	Art-							
276			XIX	HER	MTG	MTG	Crani	Mandíbula	Frag						
277	217		XIX	HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-		415814,381	574291,382	40,358			
278	218	226	XIX	HER	PRO	*M. primigenius*	Ext ant	Radi		415811,372	574291,486	40,607	124	5	304
279	216	227-228	XIX	HER	EST		Indet		Estella	415815,314	574289,745	39,985			
280			Paleocanal	HER	MTG	MTG	Tronc	Costella							
281	223		Graves	HER	PRO	*M. primigenius*	Ext ant	Húmer	Diàfisi	415814,569	574309,471	38,557			
282	221	222-251	Graves	HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-defensa		415815,849	574307,88	38,124			
283				HER	MTM	MTM	Ext indet	Os llarg	Frag diàfisi						
284				HER	MTM	MTM	Ext indet	Os llarg	Frag diàfisi						
285	229			HER	EST		Indet		Estella	415834,715	574294,265	38,084			
286	224			HER	PRO	*M. primigenius*	Tronc	V-		415793,644	574310,42	37,729			
287				HER	PRO	*M. primigenius*	Indet		Estella						
288	219	220		HER	PRO	*M. primigenius*	Ext post	Fèmur		415813,645	574304,177	37,923	32	20	212
289	225			HER	EST		Indet		Estella	415796,89	574315,013	37,816			
290	231			HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-		415831,639	574298,18	38,822			
291	232		Graves	HER	PRO	*M. primigenius*	Mà/peu	Art-		415833,572	574299,071	38,437			
292	233		Graves	HER	MTG	MTG	Tronc	Costella		415837,123	574299,893	38,776			
293	234		Graves	HER	MTM	MTM	Indet		Frag diàfisi	415838,139	574299,41	38,633			
294	235		Graves	HER	EQH	*E. hydruntinus*	Peu	Mt		415838,348	574300,194	38,393			
295	235		Graves	HER	MTM	MTM	Indet		Frag diàfisi	415838,348	574300,194	38,393			
296				HER	MTG	MTG	Crani	Crani	Frag						
297	237	238	XXXIV	HER	PRO	*M. primigenius*	Tronc	Pelvis		415827,503	574295,266	37,517	20	30	260
298			Terrera	HER	EST		Indet		Estella						
299	236			HER	CEV	Cèrvid	Mà/peu	Mt/Mc	Ep dist + t med	415812,998	574291,289	40,463	120		
300	240	241-249	Paleocanal	HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-defensa		415840,967	574297,11	36,442			

NÚM.	PT	PT2	NIVELL	COD1	COD2	ESPECIE	UAS	PART	ESTAT	COORD X	COORD Y	Z	OR	PEN	O PEN
301			Paleocanal	HER	MTG	MTG	Indet		Estella						
302			XXXIV	HER	RHI	*C. antiquitatis*	Ext post	Fèmur	Ep prx						
303			XXXIV	HER	CEV	Cèrvid	Tronc	Pelvis						70	100
304	246			HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-	Frag	415829,596	574305,504	37,917	160	20	140
305	248			HER	EQU	*E. ferus*	Crani	Mandíbula	Frag	415841,161	574297,082	36,572			
306	247		Paleocanal	HER	CAP	*Capra*	Crani	Banya	Frag	415827,751	574303,176	37,641			
307	263		XXXIV	HER	MTM	MTM	Ext indet	Os llarg	Frag diàfisi	415825,629	574298,568	37,453			
308			Paleocanal	HER	MTM	MTM	Tronc	Pelvis							
309				HER	MTM	MTM	Ext indet	Os llarg							
310				HER	MTM	MTM	Indet		Estella						
311				HER	MTM	MTM	Indet		Estella						
312				HER	MTG	MTG	Crani	Crani	Frag						
313			Paleocanal	HER	MTG	MTG	Ext indet	Epífisi det	Frag						
314			Paleocanal	HER	MTM	MTM	Tronc	Costella	Frag						
315	253		XXXIII	HER	CEV	Cèrvid	Tronc	Escàpula	Ep prx + t med	415869,268	574286,945	35,149			
316	254		XXXIII	CAR	CAR?	Carnívor?	Ext ant	Húmer	Ep dist	415871,912	574287,355	35,259	98	0	
317			XXXIII	HER	MTM	MTM	Indet		Estella						
318	252		XXXIII	HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-		415816,622	574309,585	38,389			
319	256		XXXIII	HER	MTM	MTM	Ext indet	Os llarg		415868,892	574289,054	34,73			
320	257	258	XXXIII	HER	EQU	*E. ferus*	Ext ant	Radi+ulna		415869,513	574291,174	35,394	60	0	
321			XXXIII	HER	MTM	Cèrvid?	Ext indet	Os llarg	Frag diàfisi						
322	255		XXXIII	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-		415875,646	574289,073	35,208			
323	259	277	Paleocanal	HER	PRO	*M. primigenius*	Ext ant	Ulna		415853,701	574287,82	37,191	80	8	0
324	260		XXXIII	HER	MTM	MTM	Tronc	V-		415833,862	574287,766	35,607			
325	261		XXXIII	HER	MTM	Cèrvid?	Ext post	Tíbia	Ep dist + t med	415833,992	574288,871	35,696	90	20	90
326	265			CAR	CAR?	Carnívor?	Crani	Mandíbula		415837,701	574286,181	35,976			
327	264		XXXVI	HER	MTG	MTG	Ext indet	Epífisi det	Frag	415849,576	574282,457	35,446			
328	264		XXXVI	HER	EQU	*E. ferus*	Ext ant	Radi		415849,576	574282,457	35,446			
329	266		XXXVI	HER	MTG	MTG	Crani	Crani	Frag	415838,58	574285,155	35,566			
330	267		XXXVI	HER	MTG	MTG	Crani	Crani	Frag	415853,891	574287,798	37,378	90		
331	268		XXXVI	HER	MTG	MTG	Ext indet	Os llarg	Estella	415846,694	574282,789	35,621			
332			XXXVI	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-							
333			XXXVI	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-	Frag						
334	269			HER	MTM	MTM	Ext indet	Os llarg	Frag diàfisi	415844,461	574284,853	36,345			
335	270			HER	MTG	MTG	Tronc	Costella	Frag	415843,815	574284,523	36,511			
336	273		XXXVI	HER	EQU	*E. ferus*	Tarsal	Astràgal		415851,356	574279,655	35,312			
337	274		XXXVI	HER	RHI	*C. antiquitatis*	Crani	Mandíbula		415851,811	574279,747	35,685	145	0	
338	272		XXXVI	HER	RHI	*C. antiquitatis*	Mà/peu	F-1		415845,122	574284,06	35,718			
339	271		XXXVI	HER	RHI	*C. antiquitatis*	Crani	Mandíbula		415844,238	574283,92	35,354	92	0	
340	278			HER	PRO	*M. primigenius*	Tarsal	Astràgal		415842,989	574303,095	38,239			
341	275		XXXVI	HER	MTM	MTM	Crani	Crani	Frag	415838,47	574284,877	35,619			
342	276		XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	Pelvis		415854,769	574279,583	34,739			
343			Paleocanal	MES	LEP	Lepòrid	Ext post	Tíbia	Diàfisi						

NÚM.	PT	PT2	NIVELL	COD1	COD2	ESPECIE	UAS	PART	ESTAT	COORD X	COORD Y	Z	OR	PEN	O PEN
345			Paleocanal	MES	LEP	Lepòrid	Mà/peu	Mt/Mc + F							
346				HER	MTM	MTM	Ext indet	Os llarg	Estella						
347			XXXVI	HER	MTM	MTM	Tronc	V-							
348			XXXVI	HER	MTG	MTG	Tronc	Costella?							
349				HER	MTM	MTM	Ext indet	Os llarg							
350	284		XXXVI	HER	EQU	*E. ferus*	Tarsal	Astràgal		415848,94	574283,119	35,503			
351	283			HER	MTM	MTM	Tronc	Pelvis?		415850,58	574281,729	35,838			
352	288	289		HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-defensa		415735,963	574320,042	38,7			
353			XXXVI	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-							
354	282			HER	MTM	MTM	Tronc	Pelvis		415868,48	574287,151	34,788			
355	281			HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-		415870,086	574290,723	34,842			
356	279			HER	MTG	MTG	Indet	Os pla		415876,762	574283,355	33,834			
357				HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-							
358				HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-							
359				HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-							
360				HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-							
361				HER	EQU	*E. ferus*	Ext indet	Ep deter							
362				HER	RHI	*C. antiquitatis*	Dentició	d-m sup							
363	294			HER	MTM	MTM	Indet			415871,533	574282,355	34,174			
364	293			HER	RHI	*C. antiquitatis*	Dentició	d-m inf		415873,536	574281,436	33,263			
365				HER	MTM	MTM	Ext indet	Os llarg							
366	297			HER	MTM	MTM	Indet			415843,666	574286,077	35,744			
367	298			HER	MTM	MTM	Indet			415842,105	574286,613	35,819			
368	299			HER	MTM	MTM	Tronc	Pelvis?		415839,696	574285,209	35,502	168	20	240
369	300	320		CAR	CAR	Carnívor	Crani	Mandíbula		415839,425	574285,307	35,5			
370				HER	EQH	*E. hydruntinus*	Dentició	d-							
371				HER	MTM	MTM	Ext indet	Os llarg							
372				HER	PRO	*M. primigenius*	Ext indet	Ep deter							
373	295			HER	MTM	MTM	Tronc	Costella?		415869,62	574282,399	34,107			
374	301			HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-		415836,144	574290,874	35,871			
375				HER	MTG	MTG	Indet	Os llarg	Frag diàfisi						
376	303			HER	BBI	*Bos/Bison*	Ext post	Fèmur	Ep dist + t med	415832,974	574291,437	35,796	38		
377	302	307		HER	EQU	*E. ferus*	Ext post	Tíbia		415833,833	574289,814	35,679	125		
378	304			HER	MTM	MTM	Indet			415831,057	574292,041	35,827			
379	305			HER	MTG	MTG	Crani	Crani	Frag	415830,04	574292,473	35,604			
380	306			HER	EQU	*E. ferus*	Ext ant	Radi	Ep prx + t med	415830,694	574293,619	36,089	10	0	
381	312			HER	EQU	*E. ferus*	Dentició	d-		415863,428	574284,581	34,155			
382	312			HER	BBI	*Bos/Bison*	Dentició	d-		415863,428	574284,581	34,155			
383	308			HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-		415833,722	574289,825	35,632			
384				HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-							
385	309	310-311		HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-defensa		415835,511	574291,936	35,985			
386	315			HER	MTM	MTM	Ext indet	Os llarg		415876,422	574283,873	34,327			
387	316			HER	MTM	MTM	Ext indet	Os llarg		415875,762	574283,945	34,439			

NÚM.	PT	PT2	NIVELL	COD1	COD2	ESPECIE	UAS	PART	ESTAT	COORD X	COORD Y	Z	OR	PEN	O PEN
388	319			HER	EQU	*E. ferus*	Ext indet	Os llarg	Frag diàfisi	415860,142	574283,904	34,224			
389	321	322		HER	PRO	*M. primigenius*	Ext indet	Os llarg		415834,193	574299,831	35,875	100	0	
390	314			HER	BBI	*Bos/Bison*	Ext ant	Radi	Ep prx + t med	415878,438	574282,385	33,906	90	18	90
391	323			HER	MTG	MTG	Ext post	Tíbia	Frag diàfisi	415829,984	574296,424	36,139	70	0	
392	324			HER	MTM	MTM	Ext indet	Os llarg	Frag diàfisi	415830,35	574296,956	36,189	160	0	
393				HER	CAP	*Capra*	Peu	Mt	Ep prx						
394	318			HER	MTM	MTM	Ext indet	Os llarg		415870,748	574287,426	34,733			
395	327		Paleocanal	HER	MTG	MTG	Tronc	Pelvis		415835,219	574302,144	35,971			
396				HER	CEV	Cèrvid	Ext ant	Húmer	Frag diàfisi						
397	325		Paleocanal	HER	MTG	MTG	Ext indet	Os llarg	Estella	415860,693	574286,116	34,033			
398			Paleocanal	HER	MTM	MTM	Indet		Estella						
399	326		Paleocanal	MES	LEP	Lepòrid	Ext post	Fèmur	Ep dist	415861,441	574285,099	33,827			
400				HER	MTG	MTG	Crani	Mandíbula							
401				HER	MTG	MTG	Tronc	Costella							
402				HER	MTM	MTM	Ext post	Tíbia							
403				HER	MTM	MTM	Ext indet	Os llarg	Estella						
404				HER	MTM	MTM	Tronc	Escàpula							
405	332			HER	RHI	*C. antiquitatis*	Crani	Mandíbula		415840,748	574293,262	35,532			
406	330			HER	EQU	*E. ferus*	Ext ant	Radi + ulna		415873,423	574289,756	35,292	72	0	
407	332			HER	MTM	MTM	Indet			415840,748	574293,262	35,532			
408	333			HER	MTG	MTG	Tronc	Costella?		415828,989	574294,575	36,129			
409	331			HER	PRO	*M. primigenius*	Dentició	d-defensa		415853,83	574291,708	34,416	70	22	250
410	329			HER	MTM	MTM	Ext indet	Os llarg		415876,418	574290,087	35,226			
411				HER	MTM	MTM	Ext indet	Os llarg							
412	350			HER	PRO	*M. primigenius*	Crani	Mandíbula		415853,013	574291,408	34,308			
413				HER	MTM	MTM	Ext indet	Os llarg							
414	328			HER	EQU	*E. ferus*	Ext post	Fèmur	Ep prx	415881,865	574288,639	35,101			
415				HER	MTM	MTM	Ext indet	Os llarg	Frag diàfisi						
416				HER	MTM	MTM	Ext indet	Os llarg	Frag diàfisi						
417				HER	MTM	MTM	Indet								
418	334			HER	EQU	*E. ferus*	Mà/peu	Mt/Mc		415827,487	574295,337	36,698	94	4	94
419	337		Paleocanal	HER	MTG	MTG	Ext indet	Ep deter		415844,93	574297,489	35,9	150		
420	336			HER	MTG	MTG	Indet	Os deter		415844,827	574294,94	35,059			
421	338		XXXIV	HER	CEV	Cèrvid	Tronc	Costella		415849,733	574290,386	34,833			
422	339		XXXVI	HER	MTG	MTG	Indet		Estella	415851,211	574288,045	34,831	90	0	
423	335			HER	MTM	MTM	Tronc	V-		415840,336	574294,071	35,291			
424	355			HER	MTM	MTM	Indet		Estella	415880,56	574289,687	35,314			
425	351			HER	MTM	MTM	Indet			415874,361	574290,311	35,179			
427				HER	MTM	MTM	Dentició	d-							
428	353			HER	MTM	MTM	Indet	Os pla		415873,35	574288,861	34,598			
429	354			HER	MTM	MTM	Indet	Os pla		415873,409	574289,064	34,652			
430				HER	MTM	MTM	Dentició	d-							
431	359			HER	MTM	MTM	Indet			415873,113	574289,09	34,891			

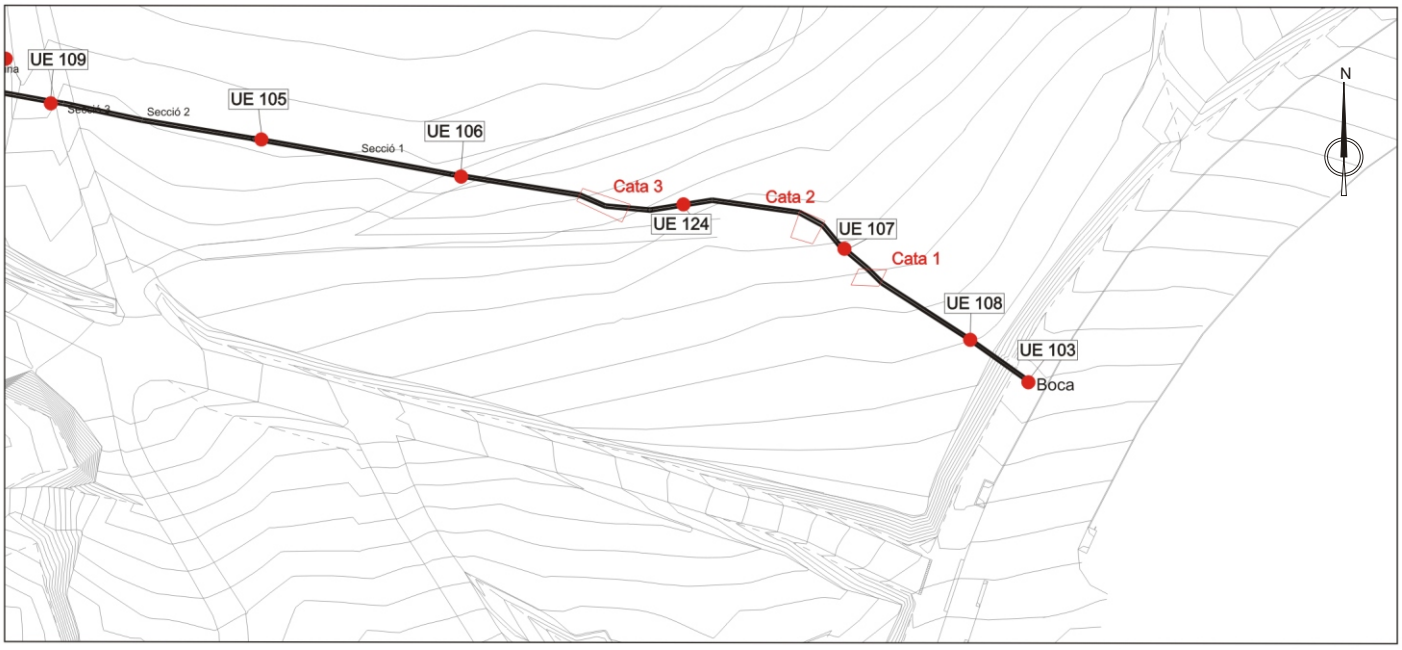
NÚM.	PT	PT2	NIVELL	COD1	COD2	ESPECIE	UAS	PART	ESTAT	COORD X	COORD Y	Z	OR	PEN	O PEN
432	356			HER	MTM	MTM	Indet			415853,639	574293,748	34,569			
433	357			HER	EQU	*E. ferus*	Ext ant	Radi	Ep prx	415851,058	574291,582	34,399			
434	358			HER	EQU	*E. ferus*	Tarsal	Calcani		415850,834	574293,222	34,483			
435	360			HER	MTM	MTM	Indet	Os pla		415873,366	574289,628	34,658			
436	361			HER	MTM	MTM	Indet			415878,305	574288,651	34,646			
437	362			HER	MTM	MTM	Indet			415879,902	574290,157	35,402			
438	363			HER	MTM	MTM	Ext indet	Os llarg		415880,528	574287,95	34,613			
439	364			HER	EQU	*E. ferus*	Ext ant	Húmer		415879,001	574289,464	35,084			
440	368	369		HER	PRO	*M. primigenius*	Ext post	Fèmur	Ep dist	415803,054	574332,315	38,348	30		
441	370			HER	PRO	*M. primigenius*	Tronc	Pelvis	Frag	415802,829	574331,417	38,52			
442			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-							
443			XXXVIc	HER	BBI	*Bos/Bison*	Dentició	d-sup		415806,686	574308,212	40,572			
444			XXXVIc	HER	BBI	*Bos/Bison*	Dentició	d-sup							
445			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Ext indet	Os llarg							
446	365			HER	MTM	MTM	Indet	Estella		415843,812	574297,488	35,151			
447	366			HER	RHI	*C. antiquitatis*	Ext post	Fèmur	Ep dist	415841,989	574298,743	35,483			
448	367			HER	MTM	MTM	Mà/peu	Art-		415845,362	574296,862	35,5			
449				HER	MTM	MTM	Indet								
450	341			HER	MTM	MTM	Dentició	d-	Frag	415850,776	574282,024	36,118			
451				HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	Costella					140		
452				MES	LEP	Lepòrid	Crani	Mandíbula							
453			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-							
454	373			HER	MTM	MTM	Indet			415851,846	574283,932	34,973			
455	375		XXXVIc	CAR	URS	*Ursus*	Crani	Mandíbula		415851,269	574283,571	35,018	110		
456			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tarsal	Astràgal							
457	379		XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Mà/peu	F-1		415852,909	574283,531	34,82			
458	380	381	XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Indet	Os llarg		415853,003	574283,682	34,812	100		
459			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Mà/peu	Art-							
460	377	378-399	XXXVIc	HER	BBI	*Bos/Bison*	Dentició	d-		415852,832	574281,29	35,041			
461	374		XXXVId	HER	MTM	MTM	Indet	Os llarg	Estella	415851,748	574283,851	35,045			
462				HER	EQU	*E. ferus*	Indet		Estella						
463			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Peu	Mt					60		
464	384	385	XXXVIc	HER	CEV	Cèrvid	Tronc	Escàpula		415852,007	574283,604	35,11	10		
465	382	383	XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	Costella		415852,166	574283,894	34,985	10		
466			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tarsal	Calcani							
467	376	401	XXXVIc	HER	CEV	Cèrvid	Indet			415850,504	574282,276	35,123			
468			XXXVIc	HER	BBI	*Bos/Bison*	Ext ant	Húmer							
469			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Mà/peu	F-2							
470			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Peu	Mt/Mc II-IV					70		
471			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Peu	Mt/Mc II-IV					90		
472			XXXVIc	CAR	URS	*Ursus*	Dentició	d-I							
473			XXXVIc	CAR	CAR	Carnívor	Crani	Mandíbula	Frag						
474			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-	Frag						

NÚM.	PT	PT2	NIVELL	COD1	COD2	ESPECIE	UAS	PART	ESTAT	COORD X	COORD Y	Z	OR	PEN	O PEN
475			XXXVIc	CAR	URS	*Ursus*	Crani	Mandíbula							
477			XXXVIc	HER	MTM	MTM	Tronc	Costella					110		
478			XXXVIc	HER	MTM	MTM	Tronc	Costella					30		
479	394		XXXVb	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-atlas		415852,454	574283,408	34,903			
481	411		XXXVIc	HER	MTM	MTM	Indet		Estella	415803,296	574329,919	38,692			
482			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Crani	Maxil·lar							
483			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-							
484	395		XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Tronc	V-		415852,329	574283,281	34,94			
485			XXXVIc	CAR	CAR	Carnívor	Dentició	d-							
486			XXXVIc	CAR	URS	*Ursus*	Crani	Mandíbula					100		
487				HER	MTM	MTM	Indet	Ep deter							
488				HER	MTM	MTM	Tronc	V-							
489				HER	MTM	MTM	Indet	Os llarg							
490			XXXVIc	HER	MTM	MTM	Indet		Estella						
491			XXXVIc	HER	CEV	Cèrvid	Dentició	d-							
492			XXXVIc	HER	MTM	MTM	Indet	Os llarg	Frag diàfisi						
493			XXXVIc	HER	MTM	MTM	Indet	Os llarg	Estella						
494			XXXVIc	HER	EQU	*E. ferus*	Dentició	d-i							
495			XXXVIc	HER	CEV	Cèrvid	Crani	Mandíbula	Branca mandibular						
496	407		XXXVIc	HER	CEV	Cèrvid	Crani	Mandíbula		415851,807	574282,656	35,007			
497			XXXVIc	HER	CEV	Cèrvid	Crani	Maxil·lar							
498			XXXVIc	HER	MTM	MTM	Tronc	Costella							
499			XXXVIc	HER	MTM	MTM	Tronc	V-							
500	405	406	XXXVIc	CAR	URS	*Ursus*	Crani	Crani		415852,117	574282,81	34,959	160	40	80
501			XXXVIc	HER	CEV	Cèrvid	Crani	Mandíbula							
502			XXXVIc	HER	MTM	MTM	Indet	Os llarg	Estella						
503	408	409	XXXVIc	HER	MTM	MTM	Tronc	Pelvis		415851,442	574281,865	34,822	83		
504			XXXVIc	HER	MTM	MTM	Indet	Os pla	Frag						
505			XXXVIc	HER	MTM	MTM	Indet	Os pla	Frag						
507			XXXVIc	HER	MTM	MTM	Tronc	Costella					60		
508			XXXVId	HER	PRO	*M. primigenius*	Crani	Mandíbula		415850,504	574282,276	35			
509			XXXVId	HER	MTM	MTM	Tronc	V-							
510				HER	MTM	MTM	Indet	Os llarg	Estella						
511				HER	CEV	Cèrvid	Dentició	d-	frag						

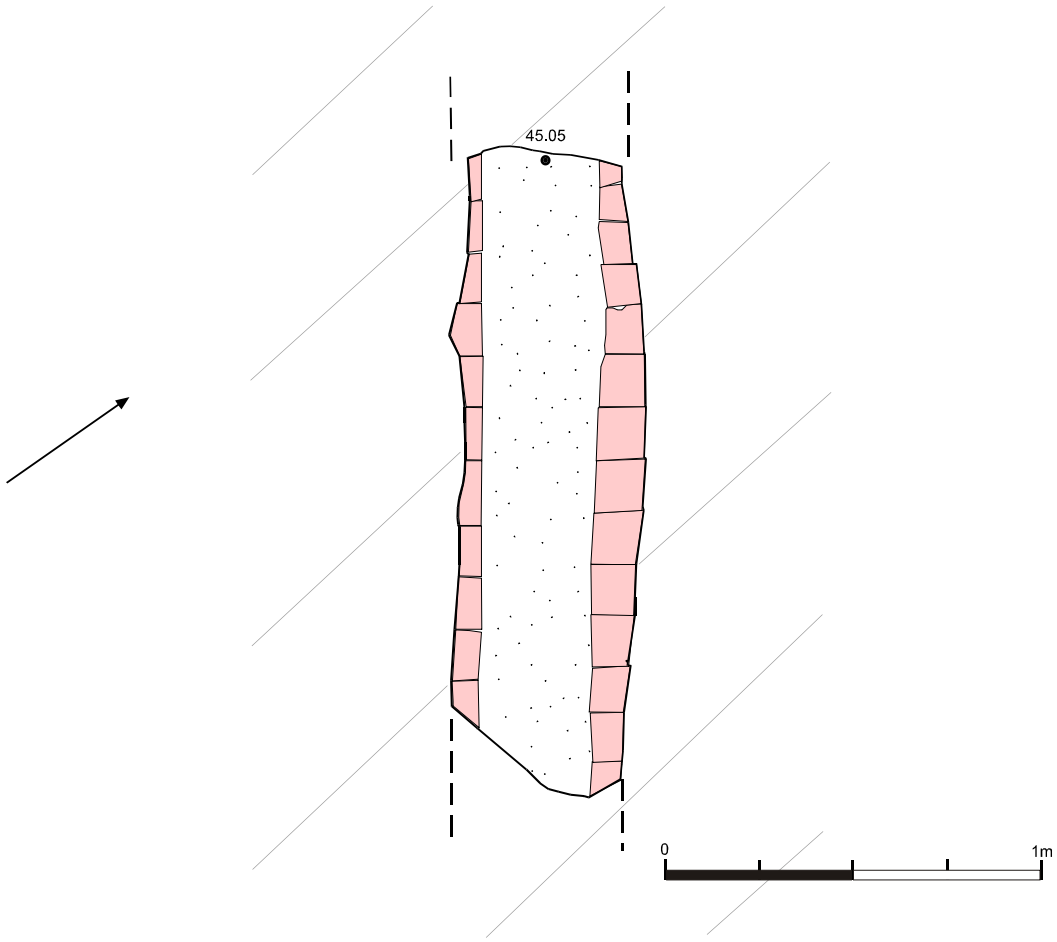
PLANIMETRIA.

INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta General	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006 /Juny 2008 PLANOL 1

INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta General	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006 /Juny 2008 **Escala**

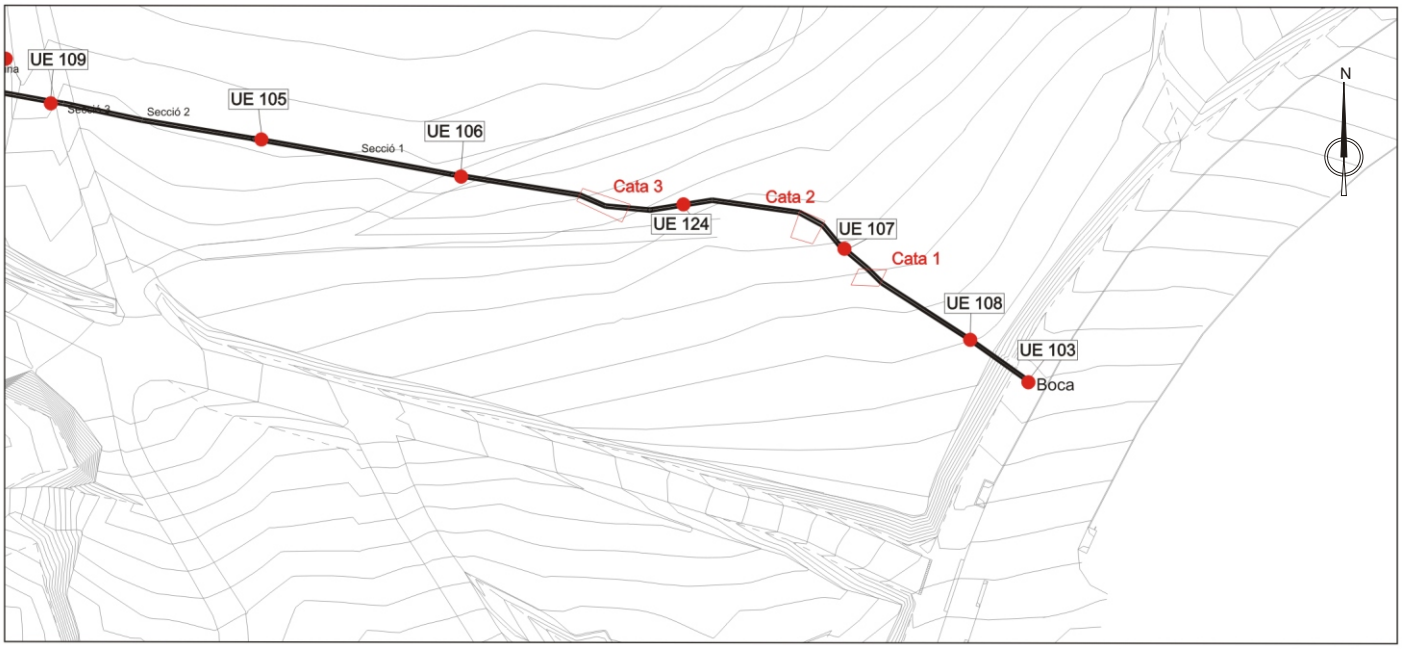


CALA 1
UE 102

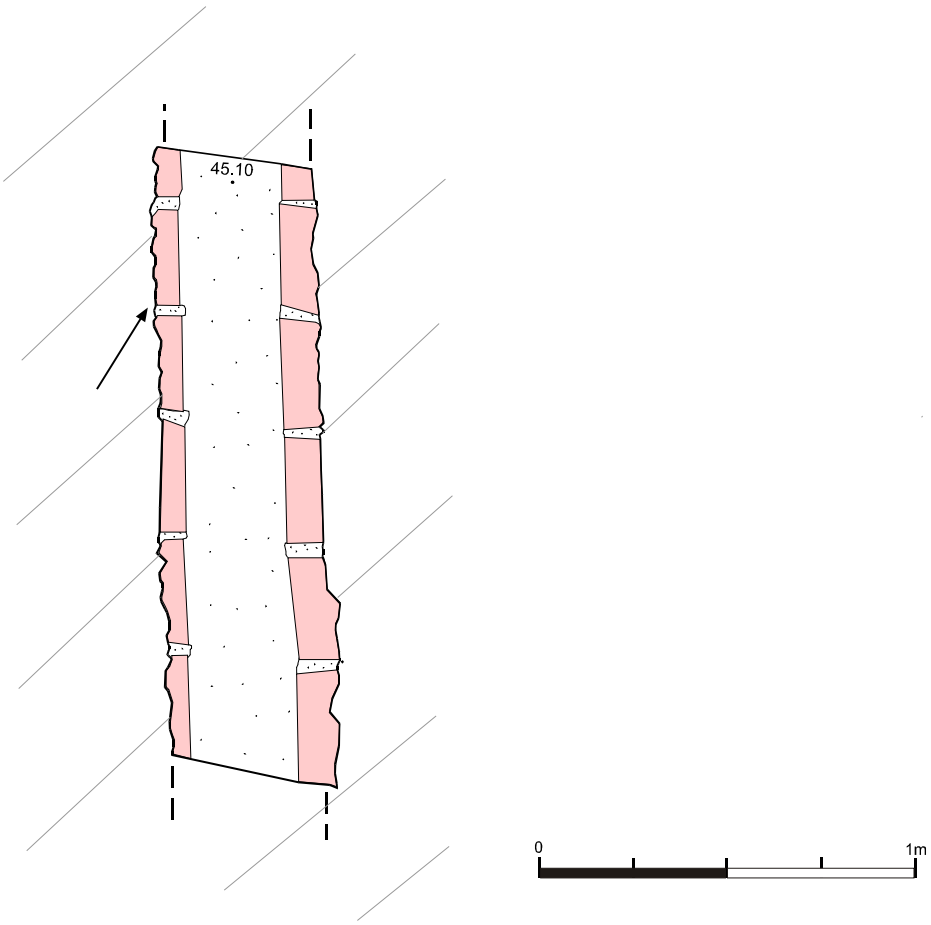


Maó Argiles Morter

INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 102 Cala 1	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20

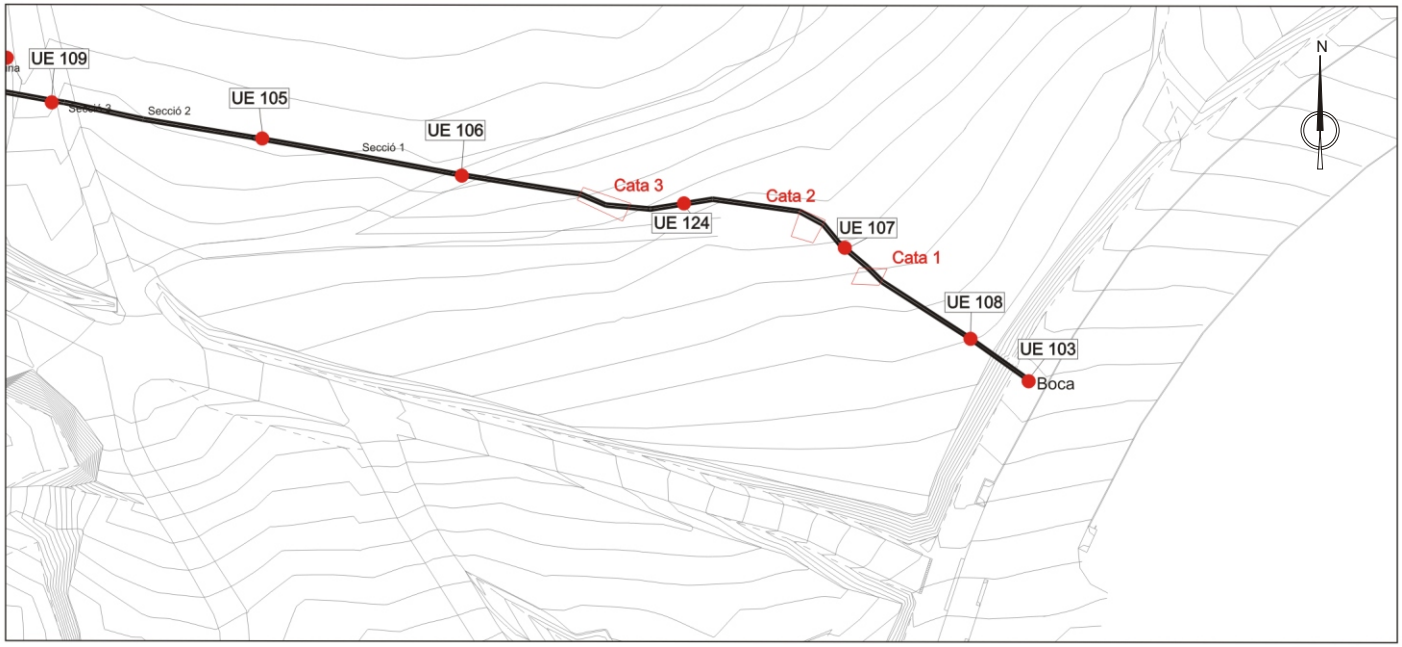


CALA 2
UE 102

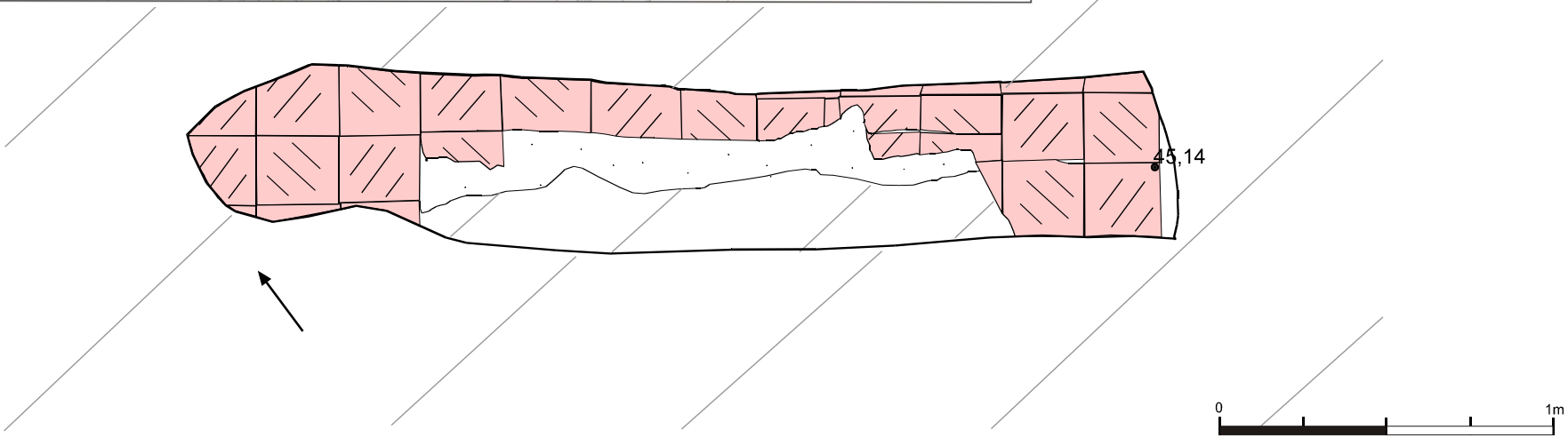


Maó Argiles Morter

INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 102 Cala 2	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20



CALA 2
UE 102



Maó Argiles Morter

INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ

Planta UE 102 Cala 3

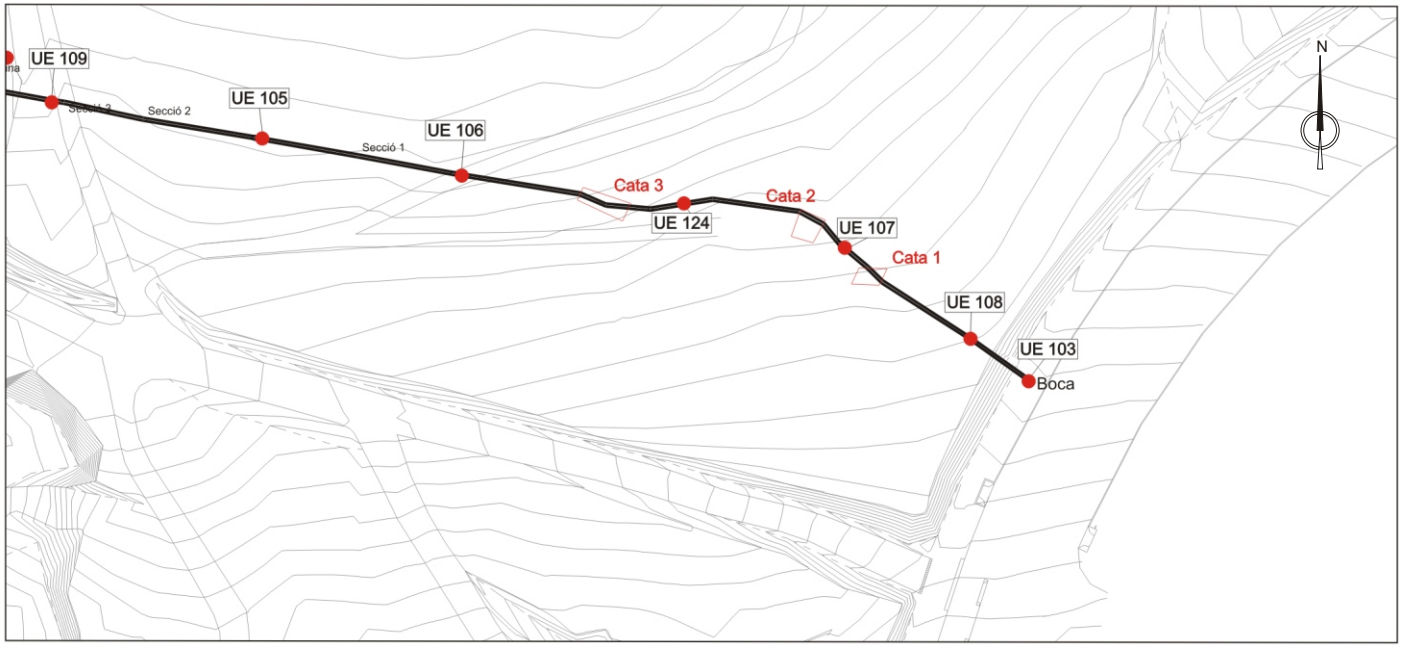
DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA

PLANIMETRIA: EVA ESTELA

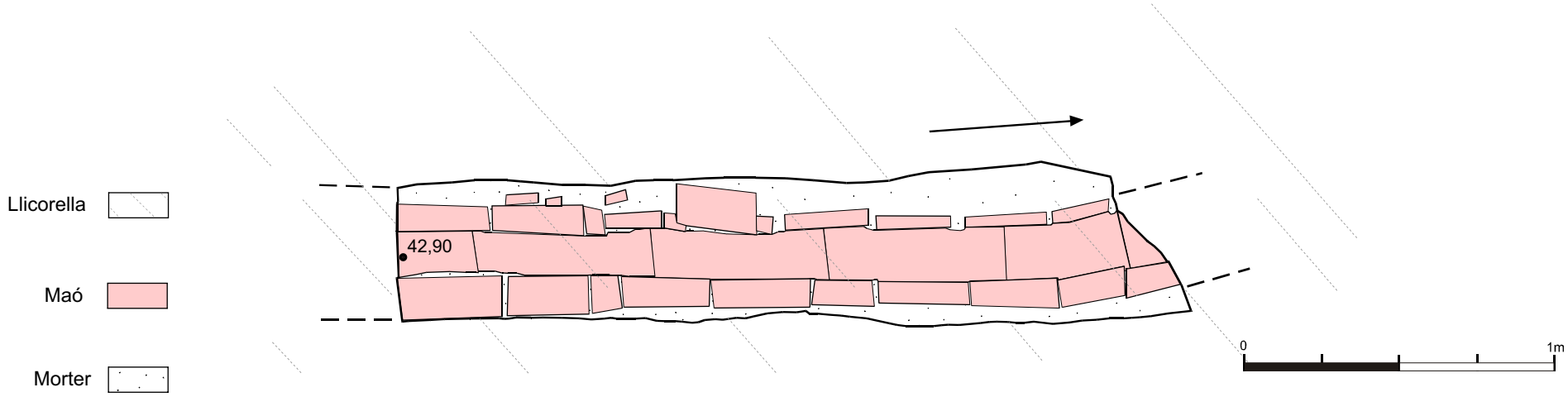
DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA
CARLOS LORENTE

Setembre 2006
/Juny 2008

Escala 1:20



RAMAL SECUNDARI
UE 102



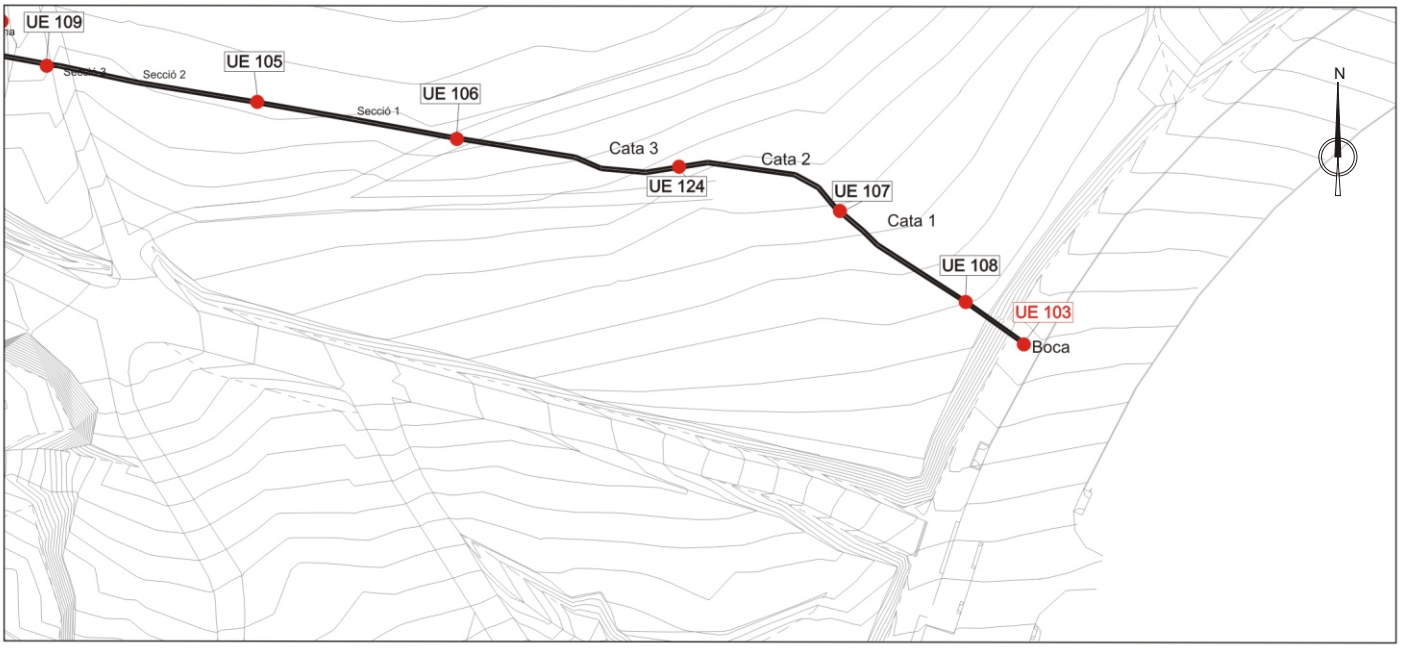
INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ

Planta UE 102 Ramal secundari

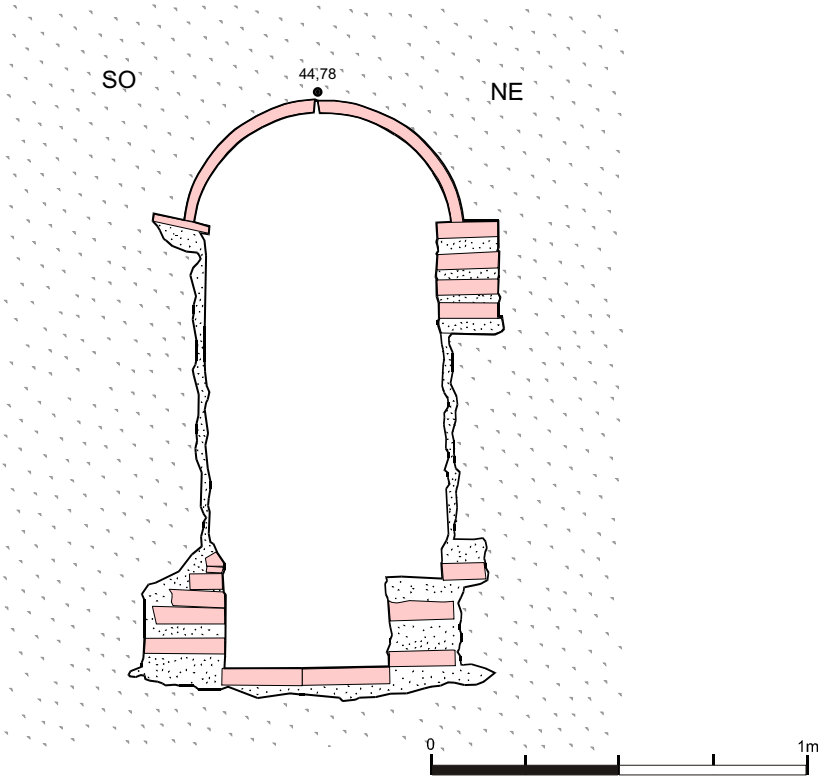
DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA
PLANIMETRIA: EVA ESTELA
DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA
CARLOS LORENTE

Setembre 2006
/Juny 2008

Escala 1:20

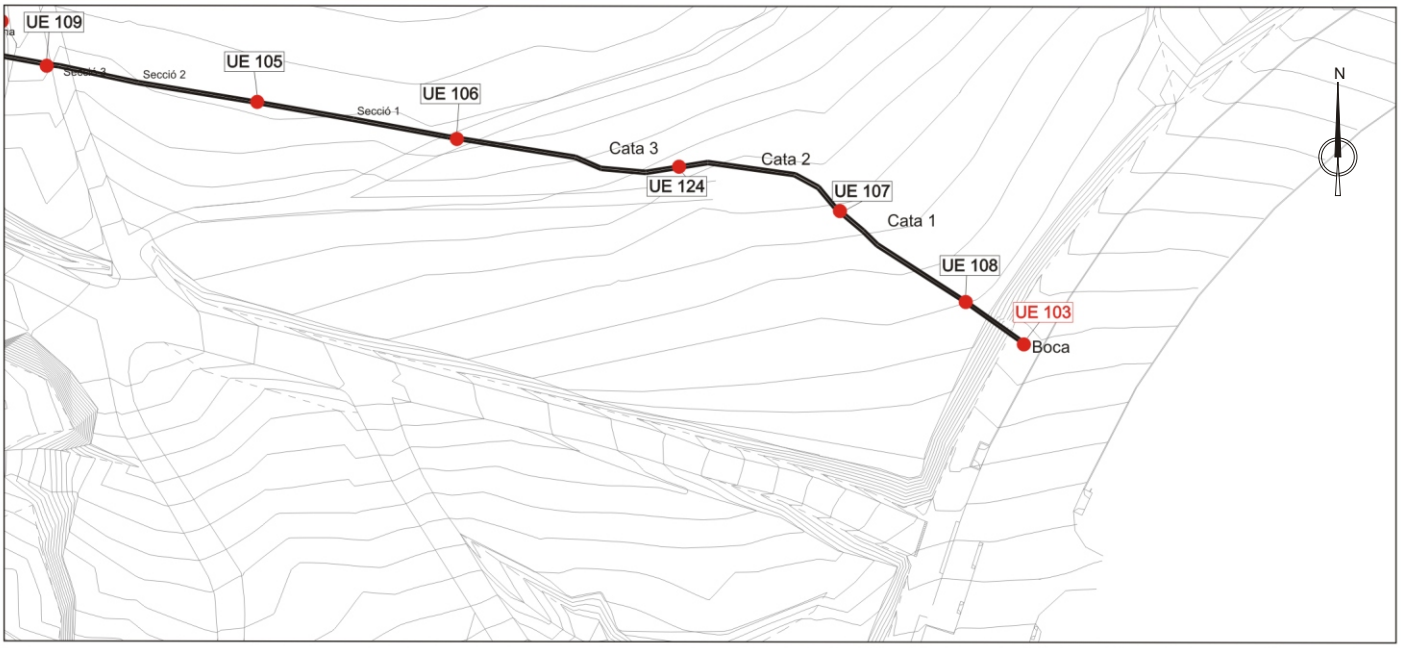


SECCIÓ 1
UE 103

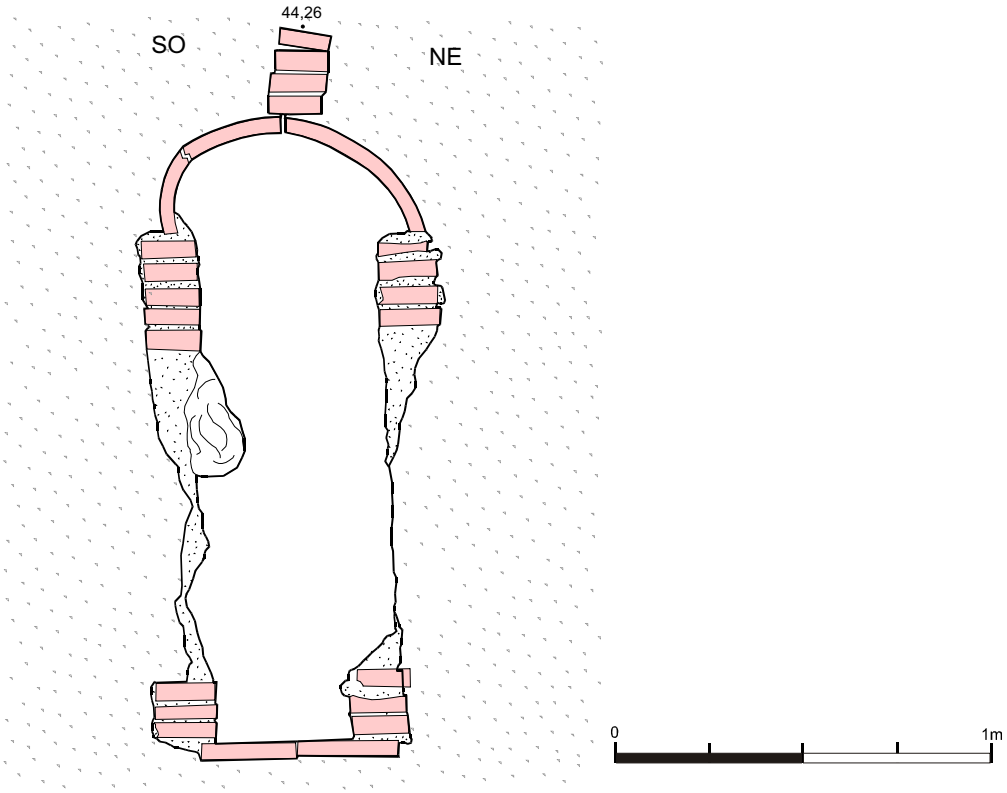


Maó | Morter | Argila i graves

INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 103 secció 1	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20

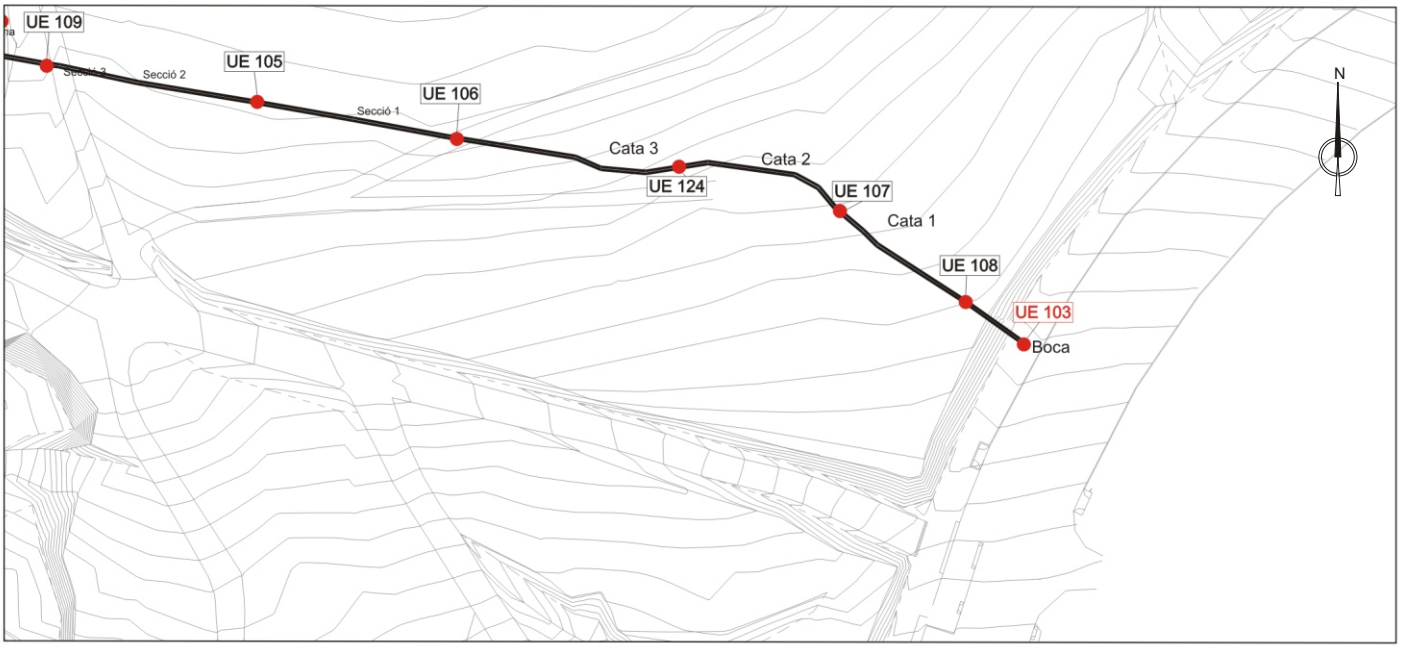


SECCIÓ 2
UE 103

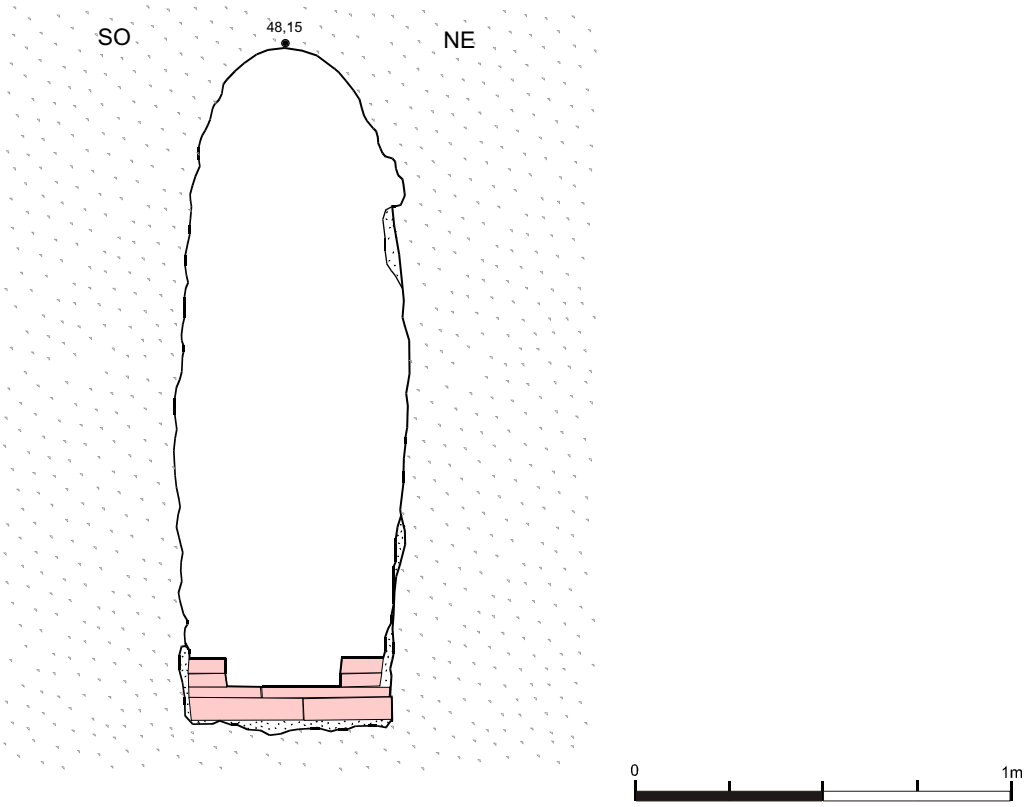


Pedra Maó Morter Argila i graves

INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 103 secció 2	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20

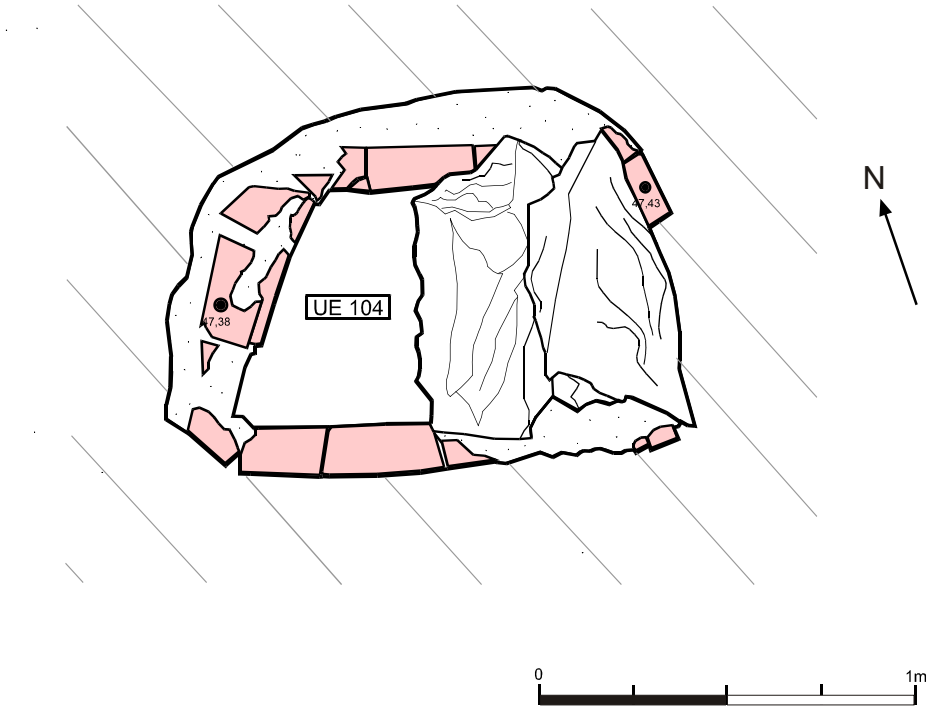


SECCIÓ 3
UE 103



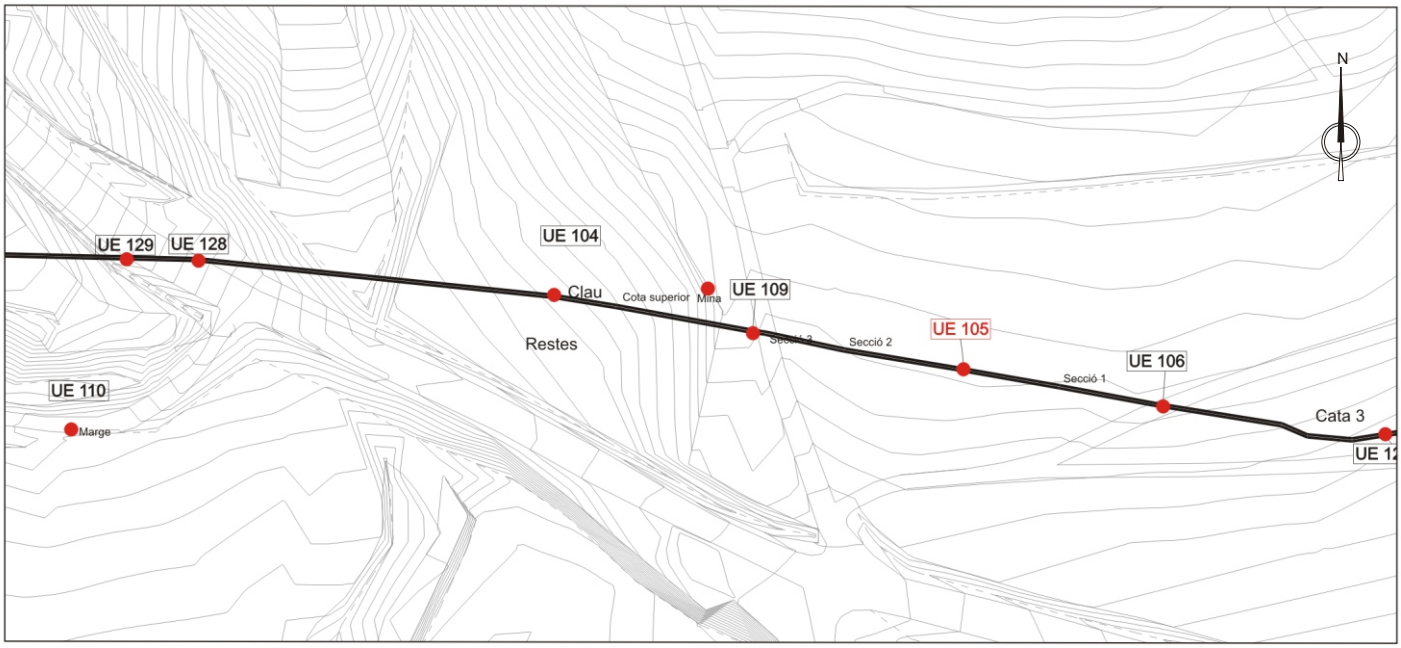
Pedra Maó Morter Argila i graves

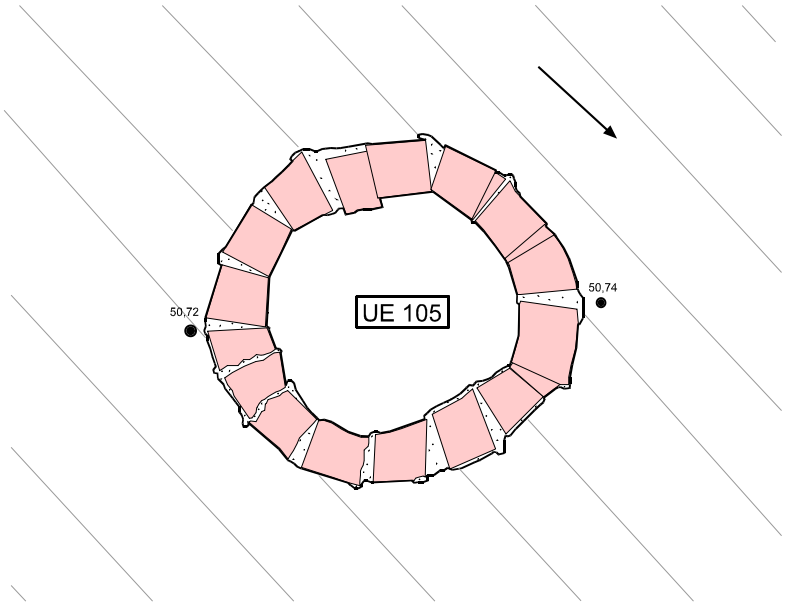
INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 103 secció 3	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20



Pedra | Llicorella | Maó | Argiles | Morter | Argila i graves

INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 104	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20

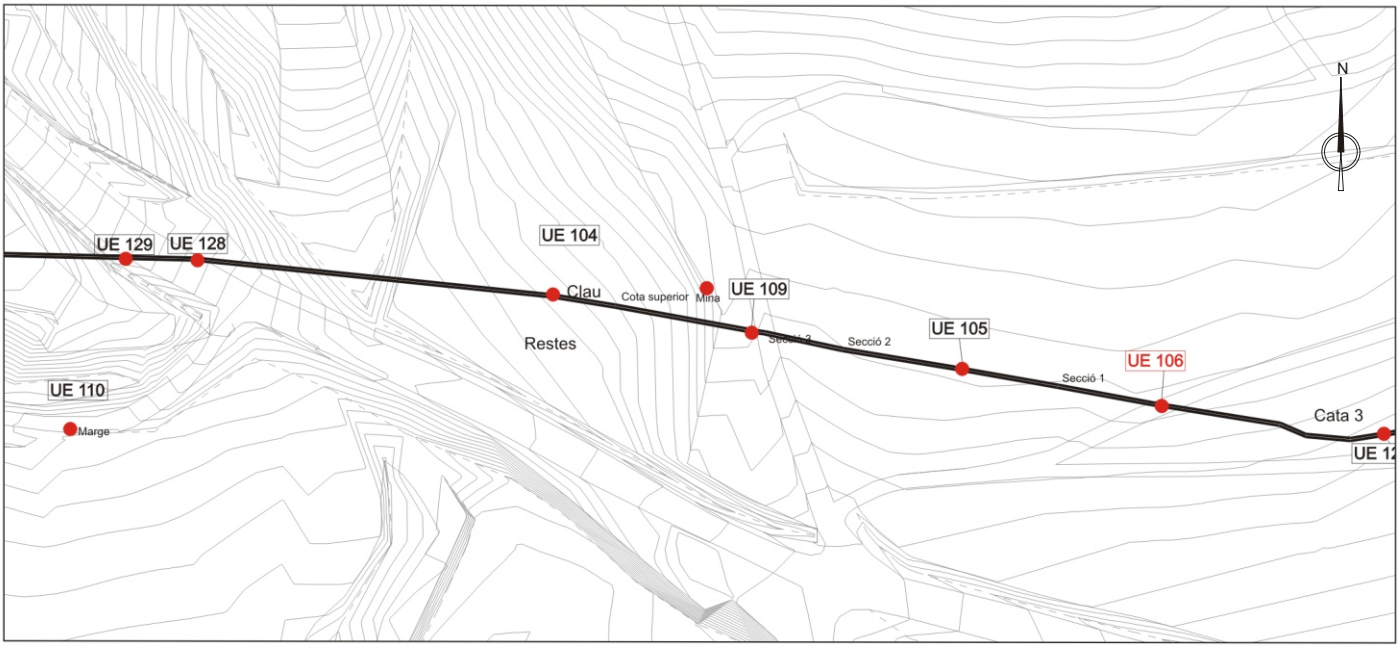


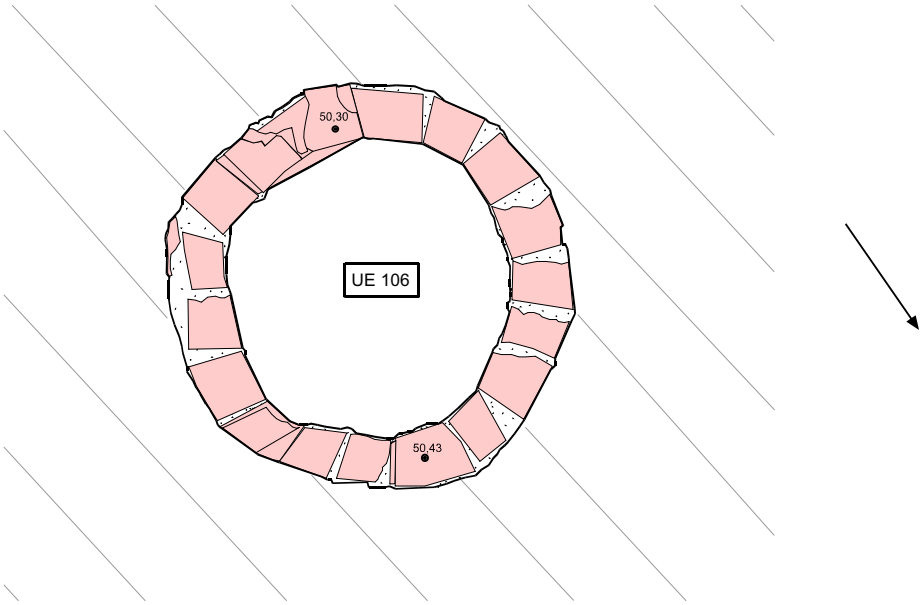


0 1m

Pedra | Llicorella | Maó | Argiles | Morter | Argila i graves

INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 105	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20

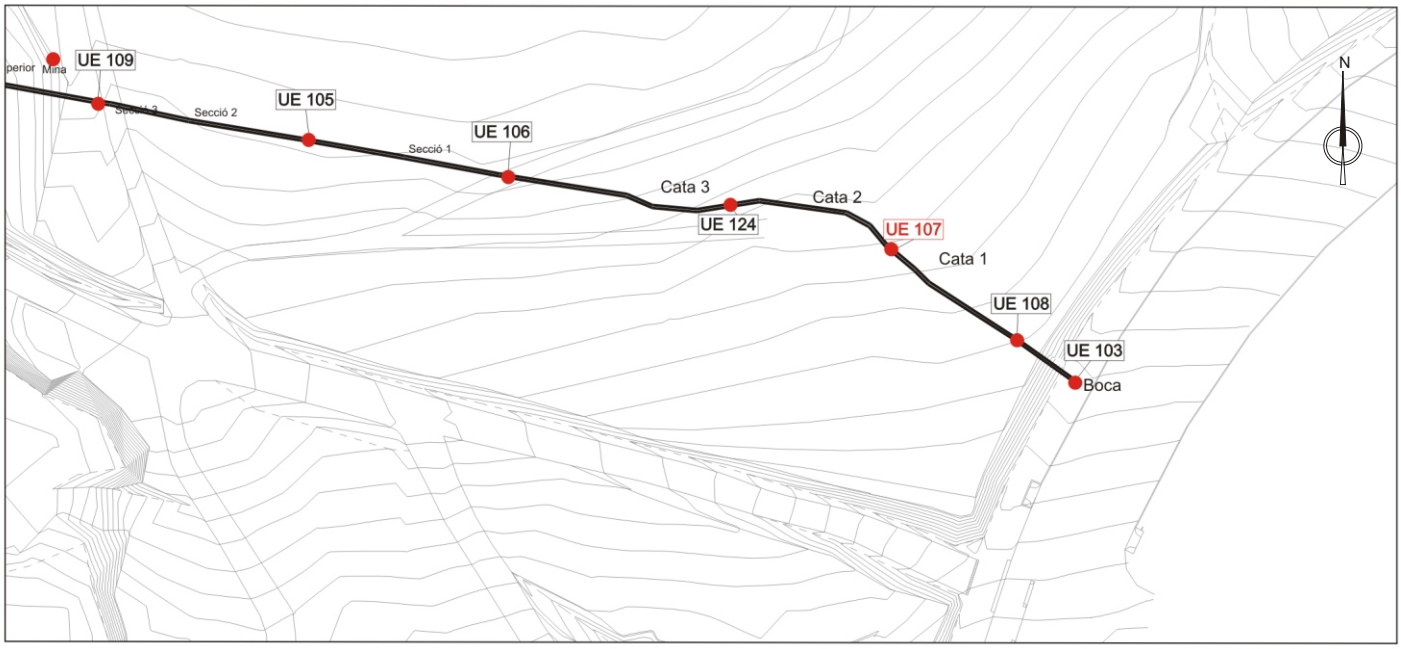


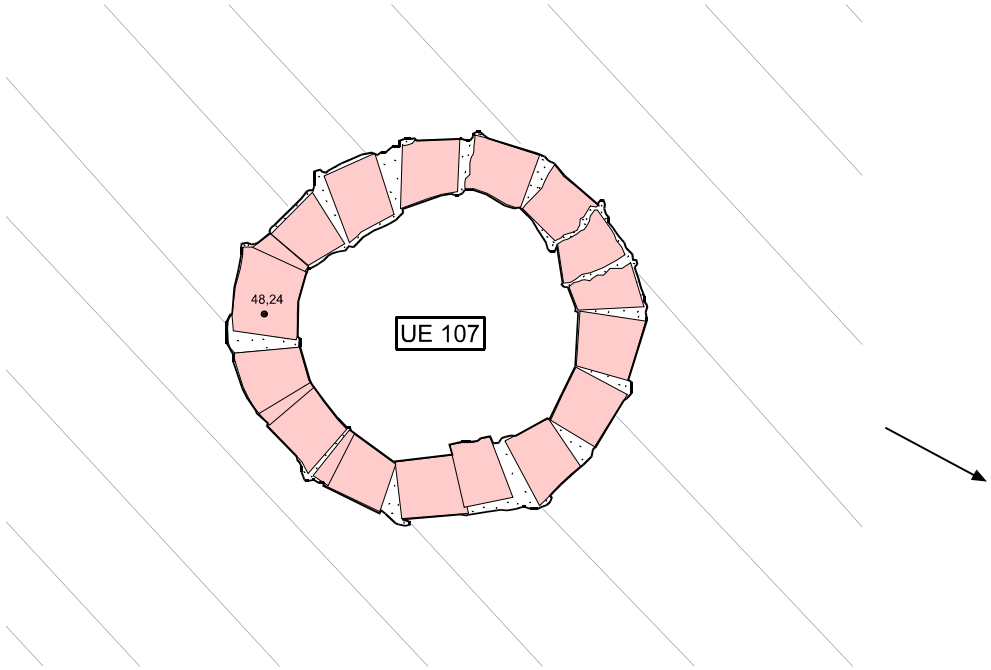


0 1m

Pedra | Llicorella | Maó | Argiles | Morter | Argila i graves

INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 106	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20

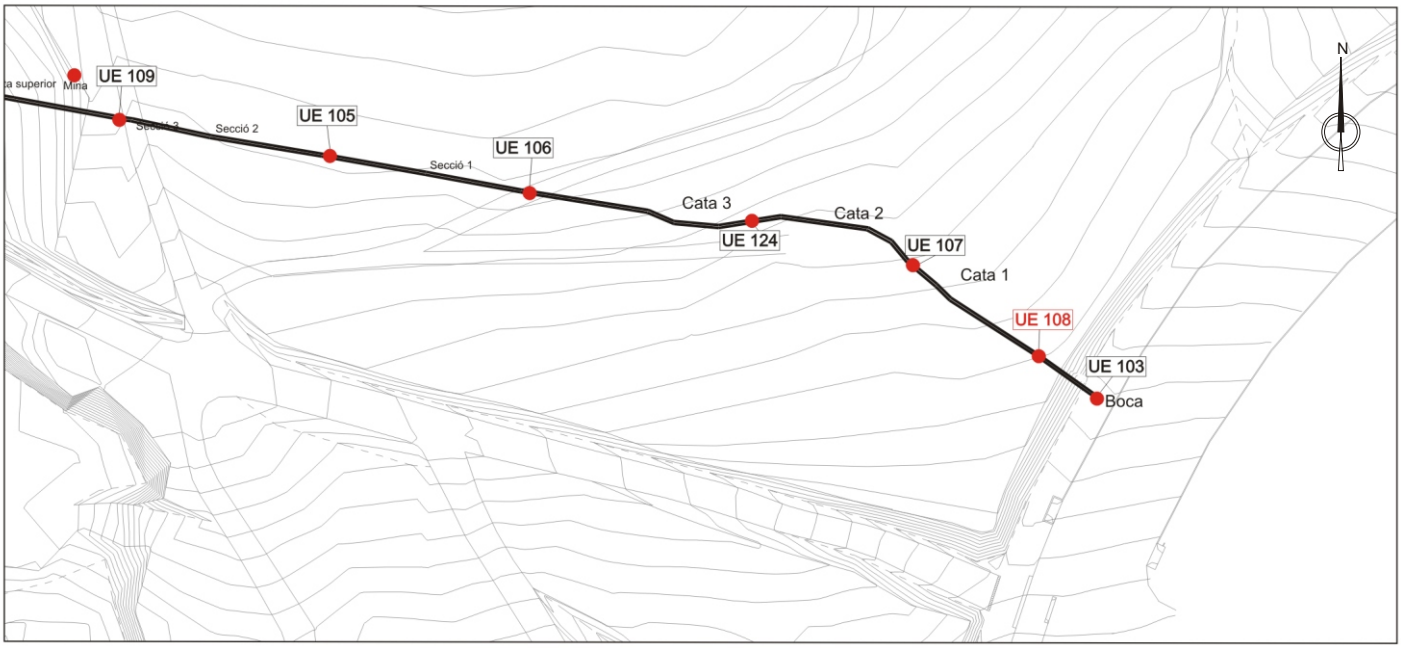


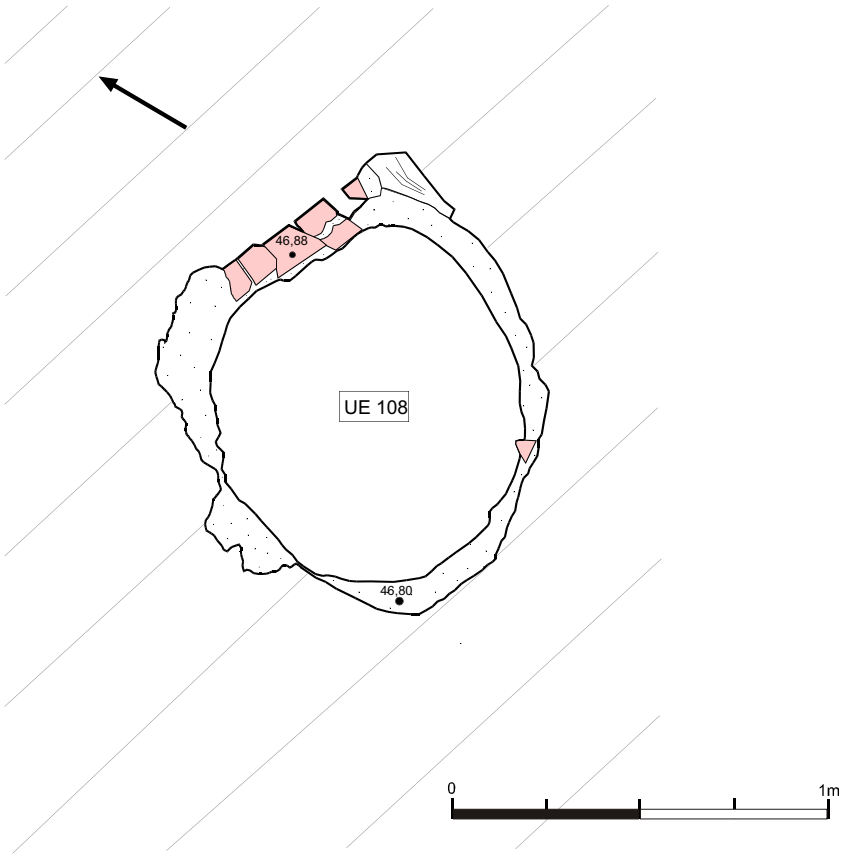


0 1m

Pedra | Llicorella | Maó | Argiles | Morter | Argila i graves

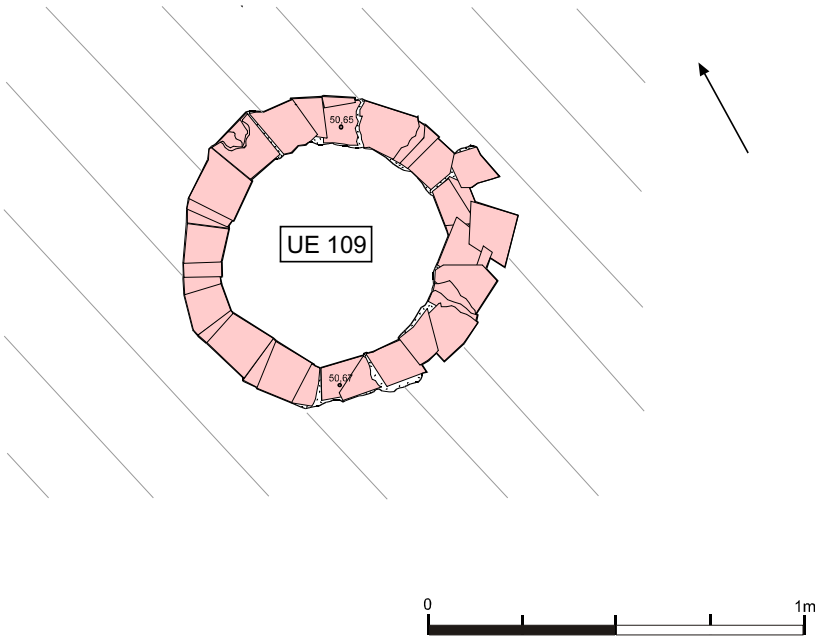
INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 107	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20





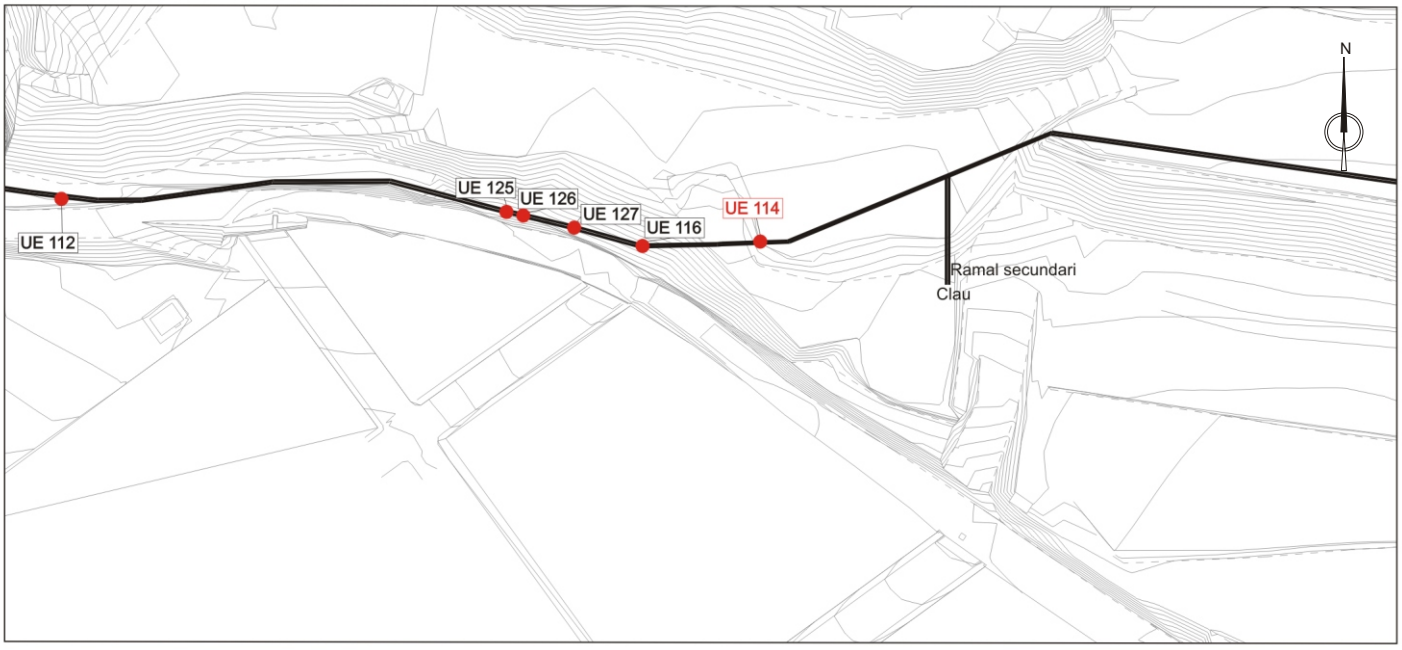
Pedra | Llicorella | Maó | Argiles | Morter | Argila i graves

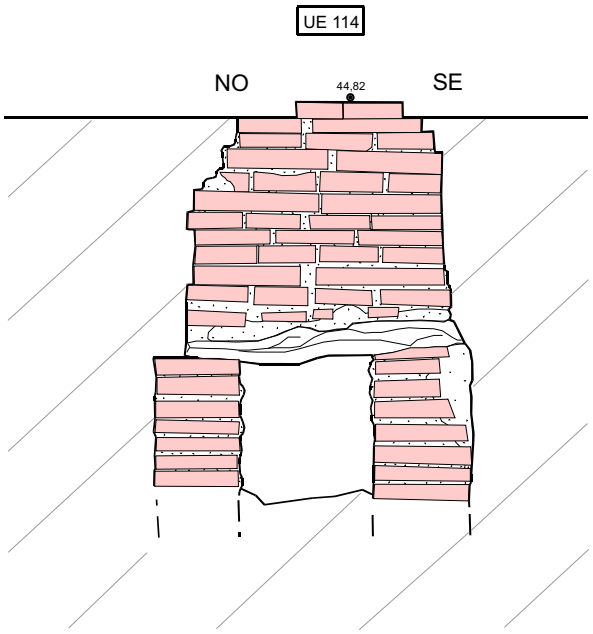
INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 108	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20



Pedra | Llicorella | Maó | Argiles | Morter | Argila i graves

INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 109	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20

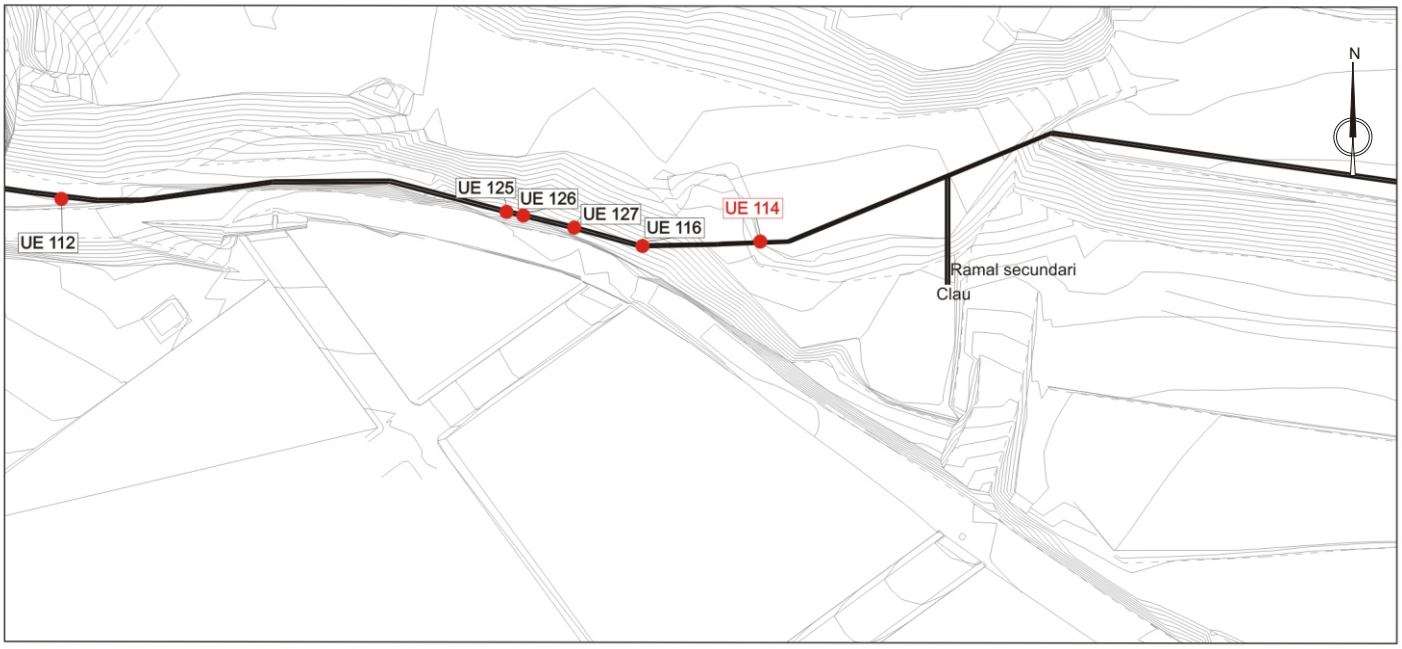




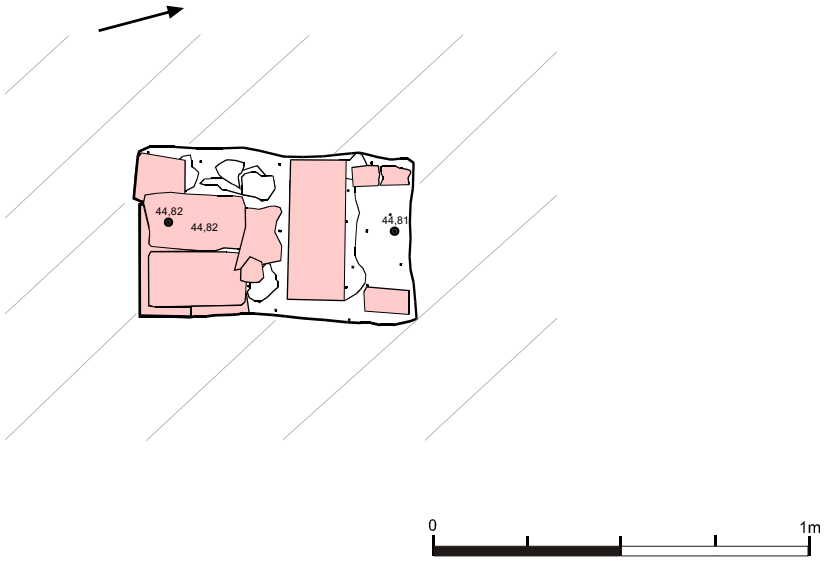
0 1m

Pedra Maó Argiles Morter

INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 114	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20

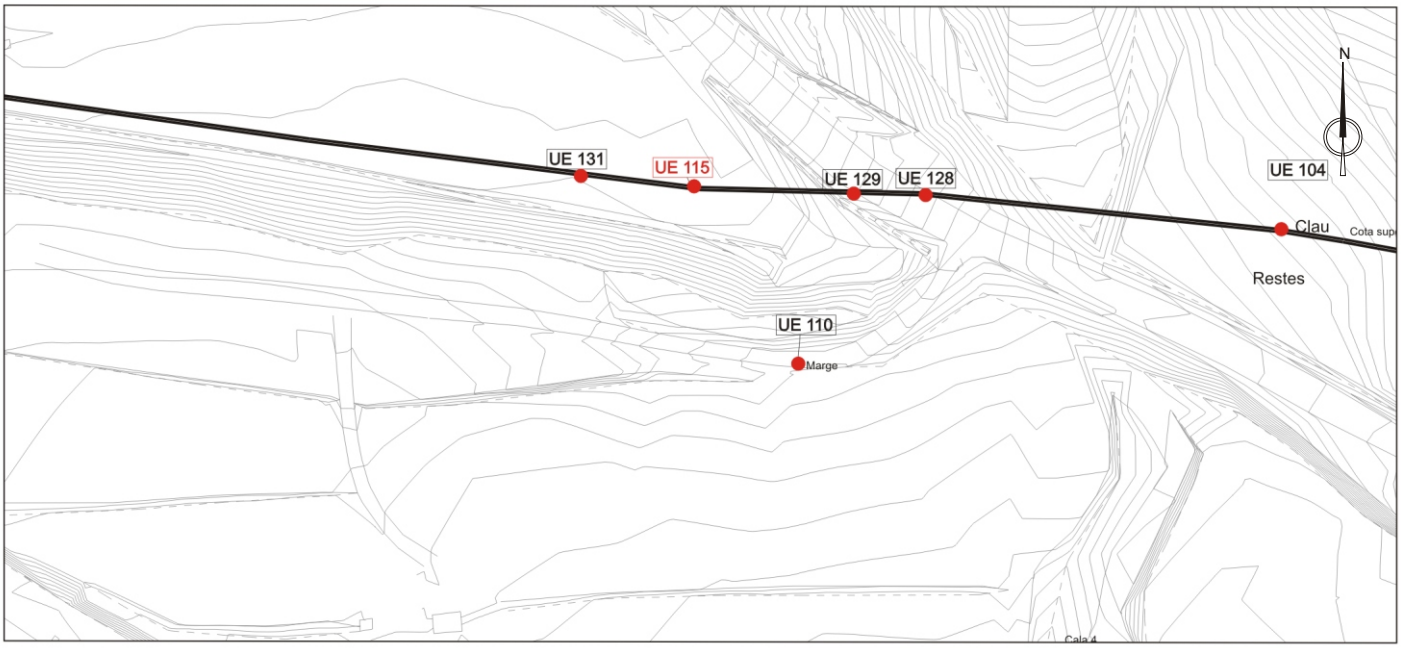


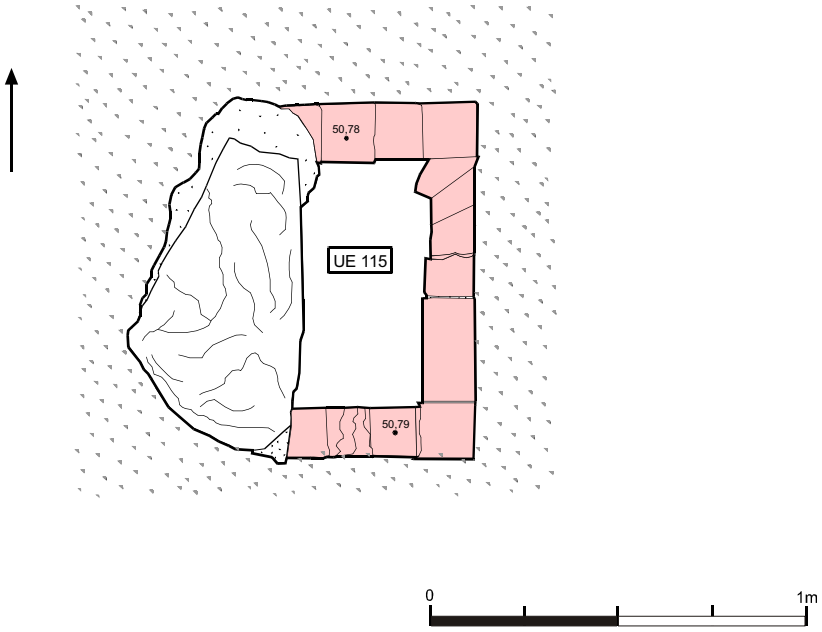
UE 114



Pedra Maó Argiles Morter

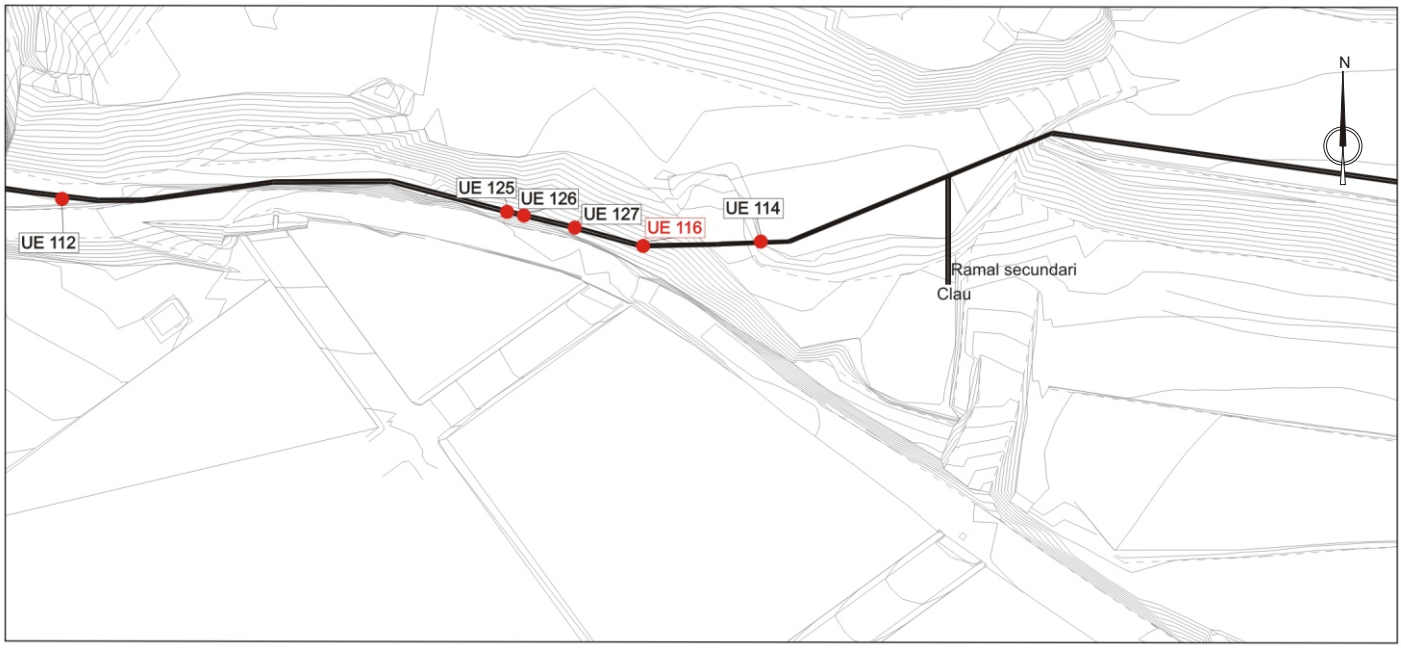
INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 114	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20

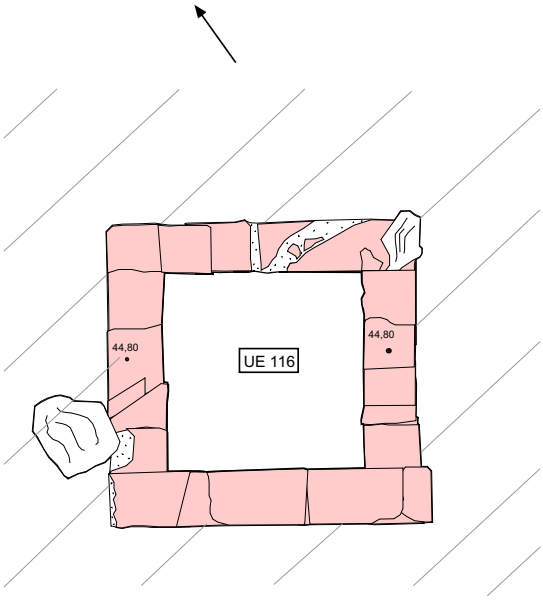




Pedra Maó Morter Argila i graves

INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 115	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20

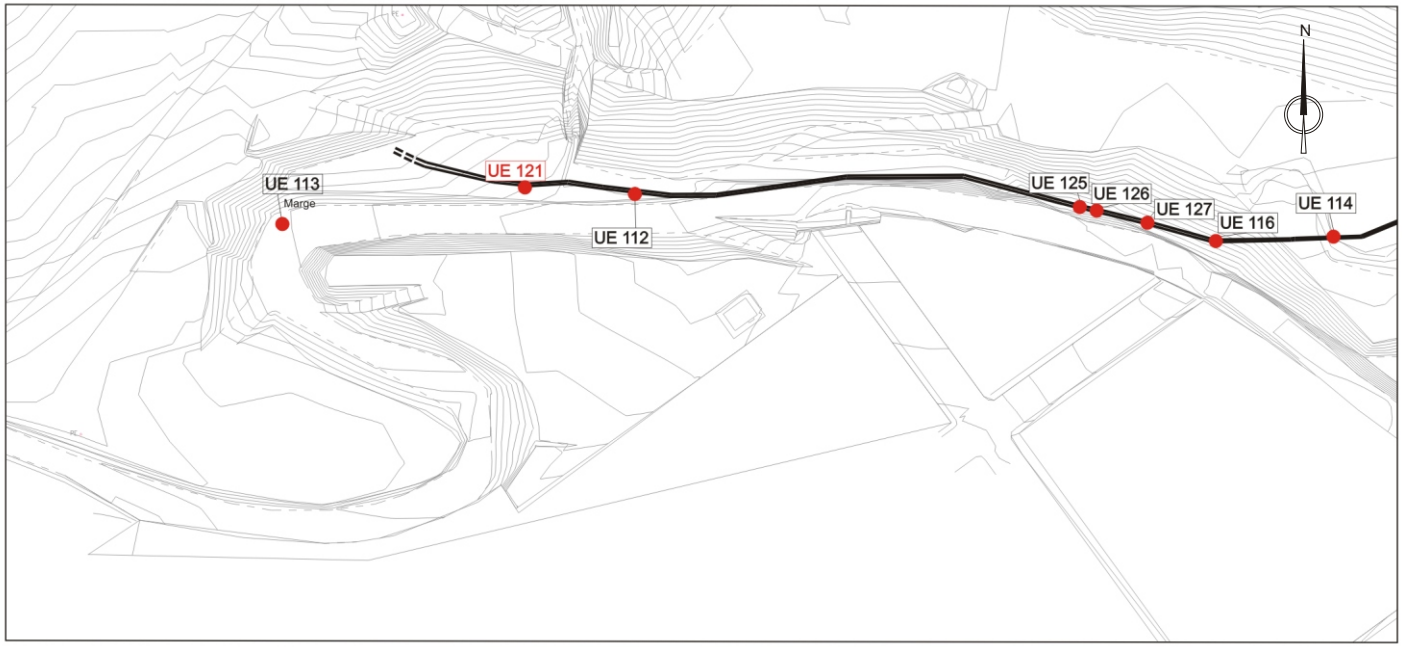


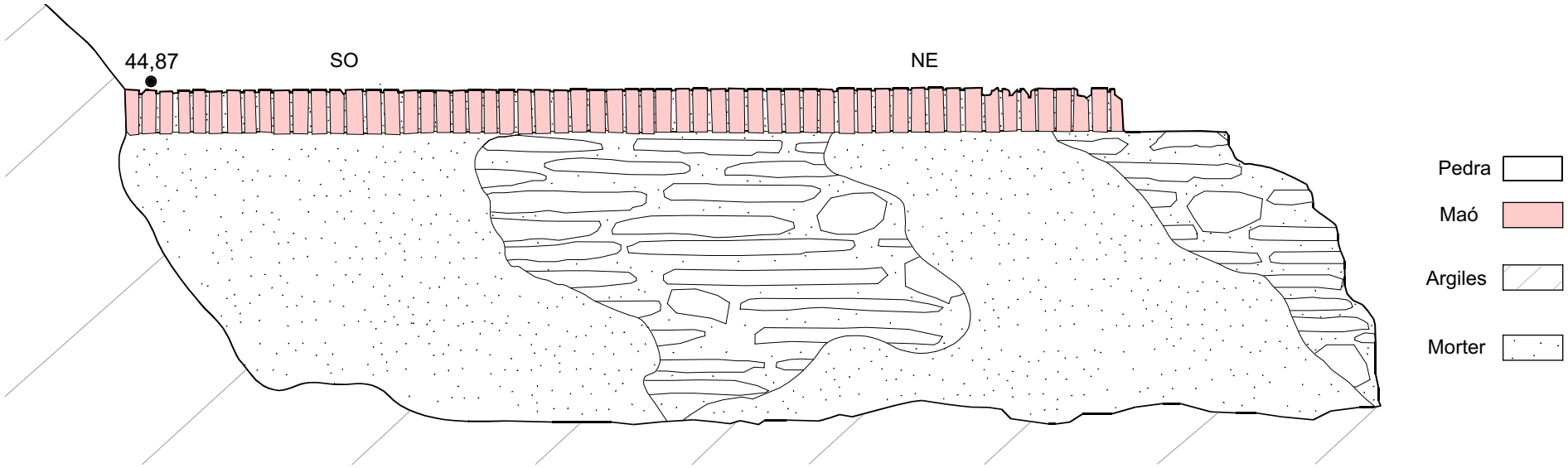


0 1m

Pedra Maó Morter Argila i graves

INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 116	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20





INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ

Secció 1 UE 121

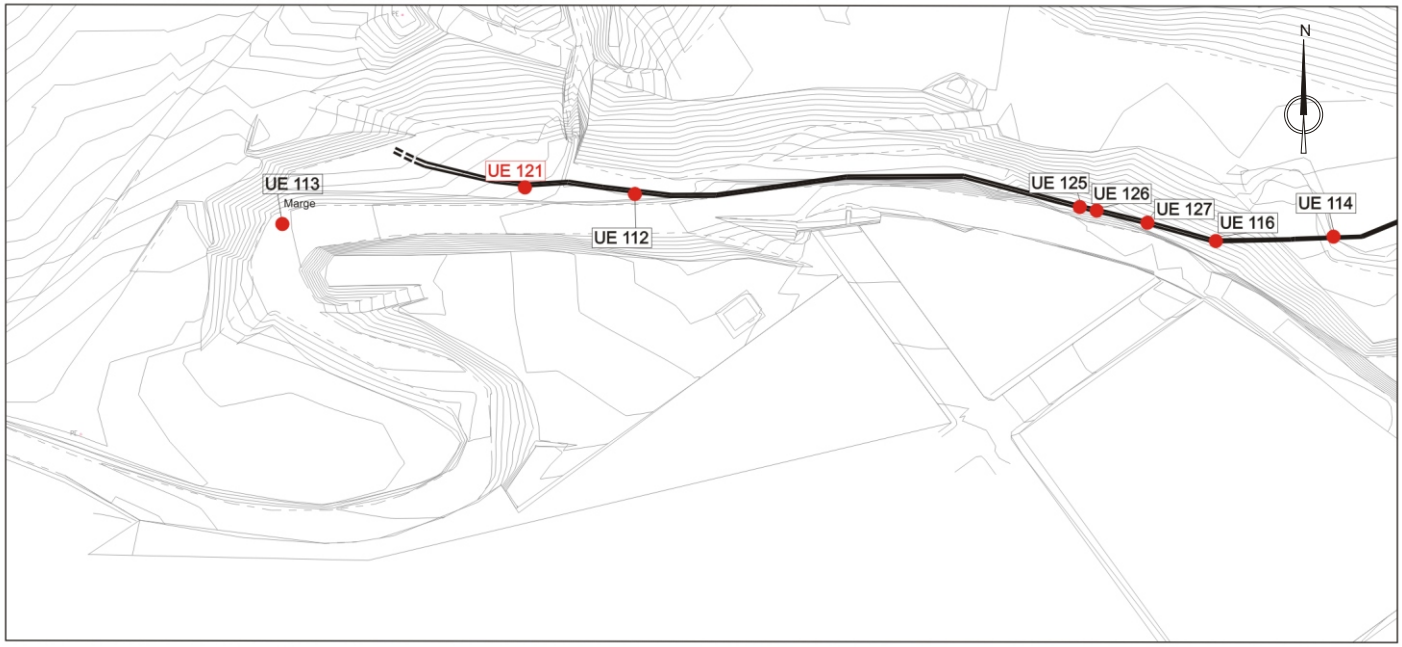
DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA

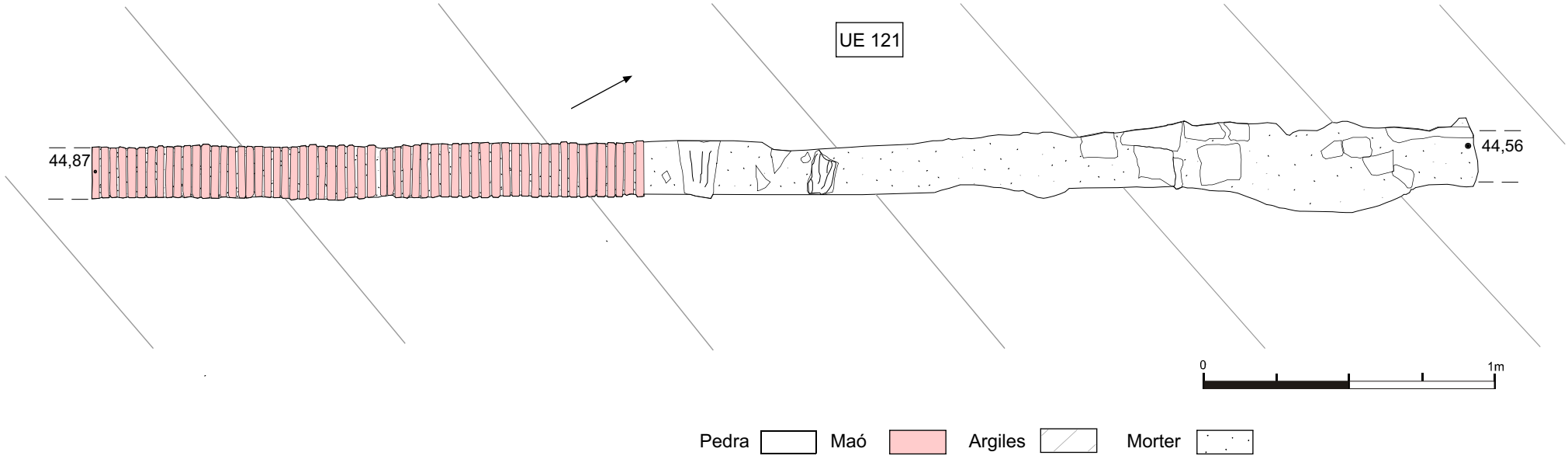
PLANIMETRIA: EVA ESTELA

DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA
CARLOS LORENTE

Setembre 2006
/Juny 2008

Escala 1:20





INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ

Planta UE 121

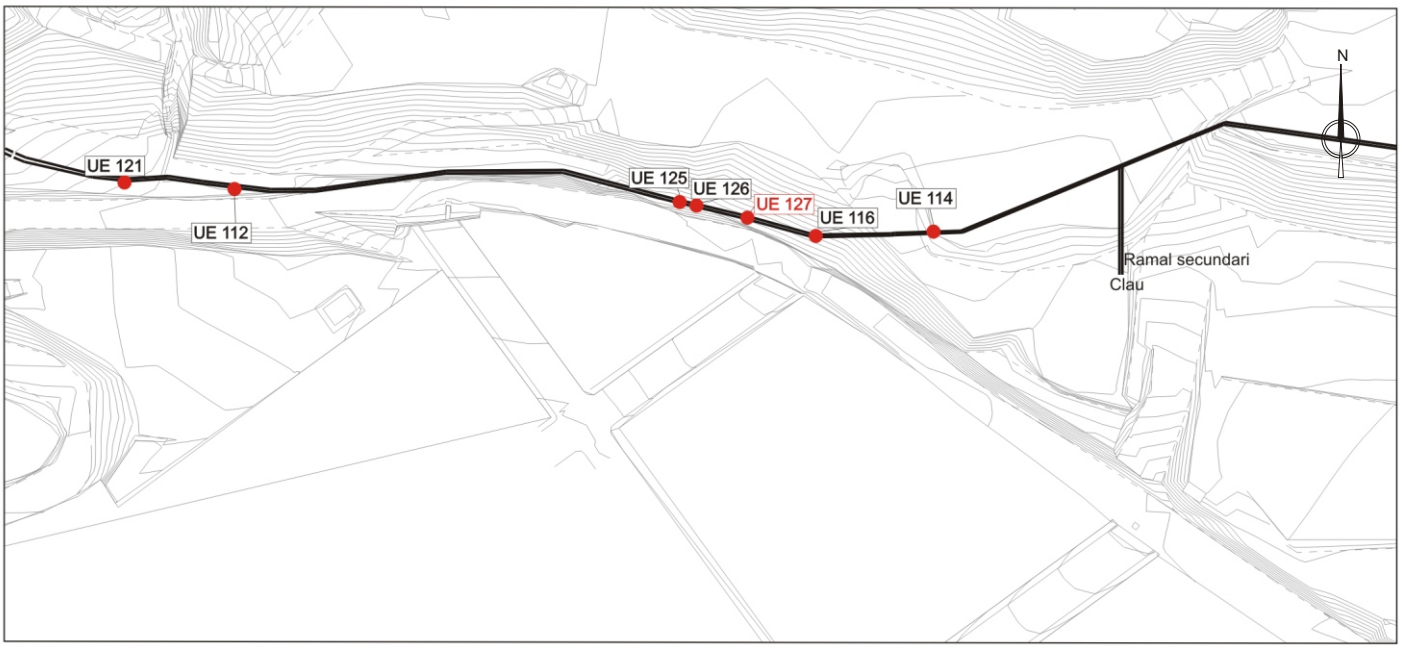
DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA

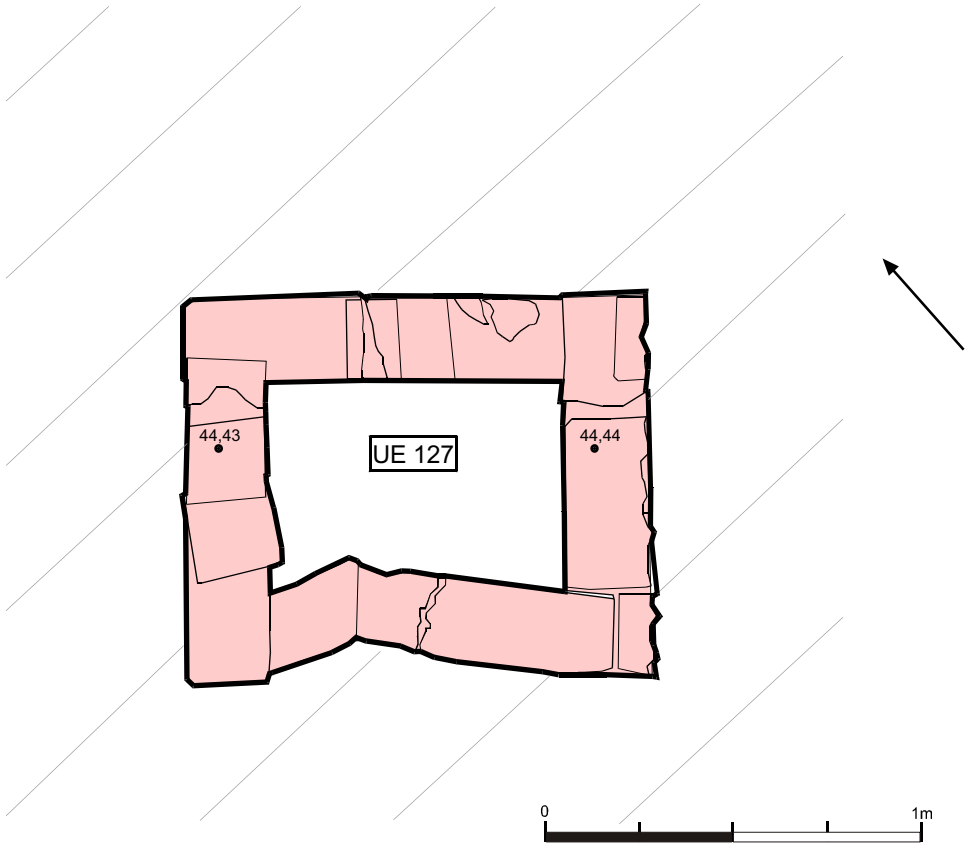
PLANIMETRIA: EVA ESTELA

DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA
CARLOS LORENTE

Setembre 2006
/Juny 2008

Escala 1:20

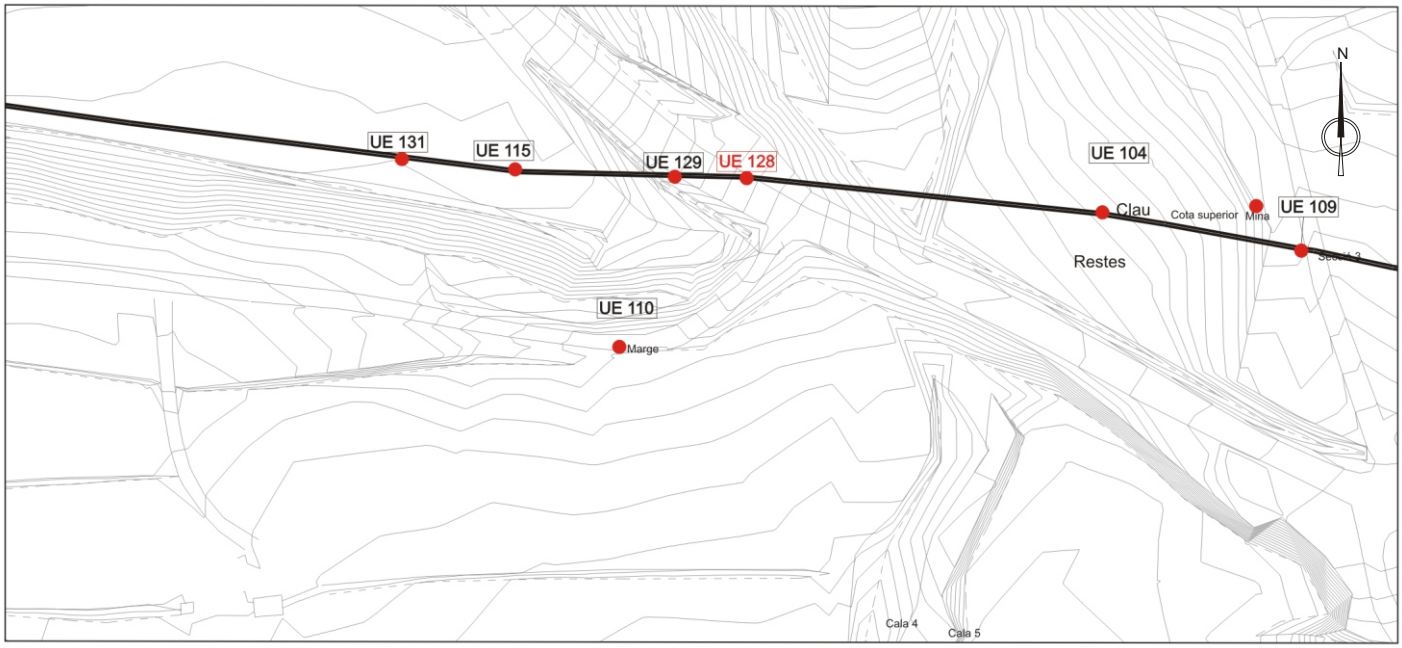


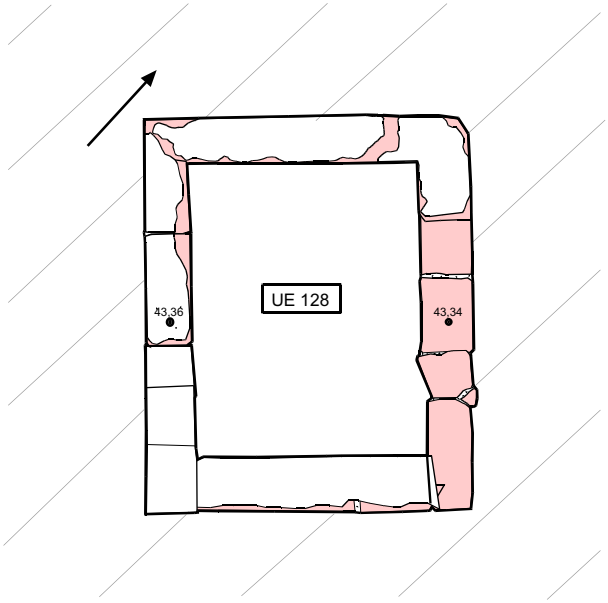


Maó

Argiles

INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 127	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20

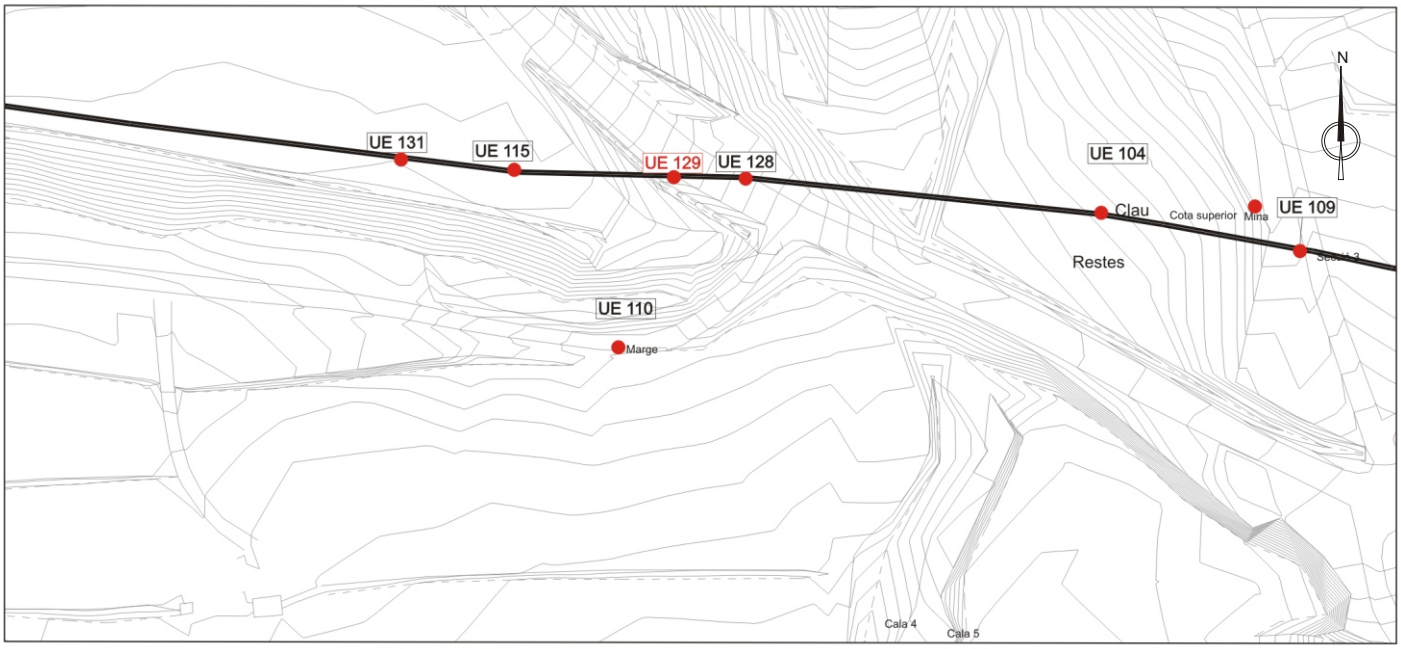


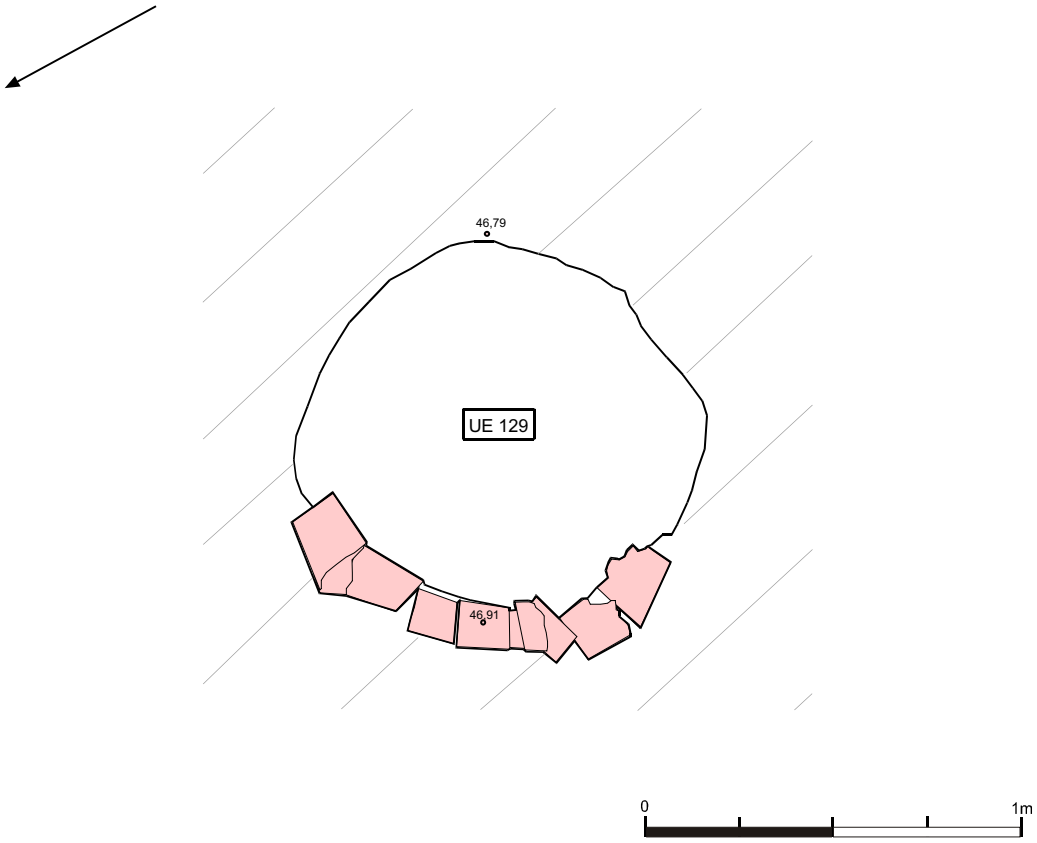


0 1m

Maó Argiles Morter

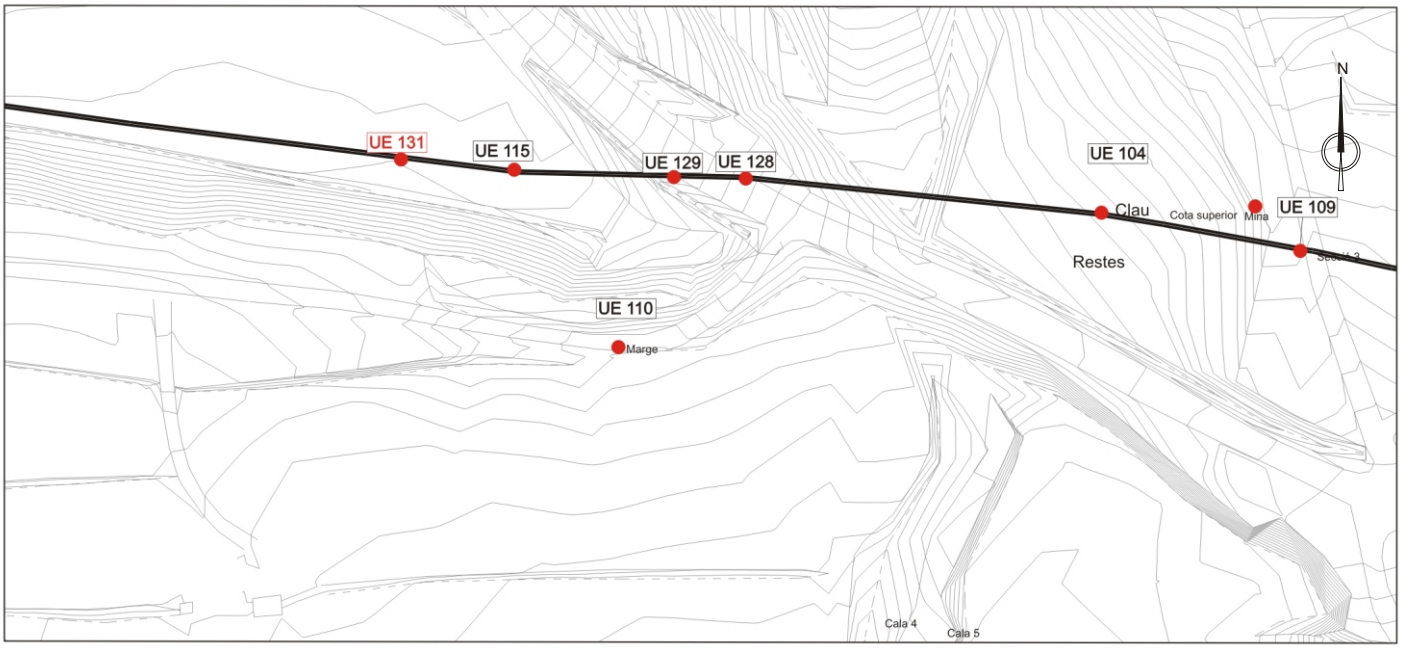
INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 128	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20

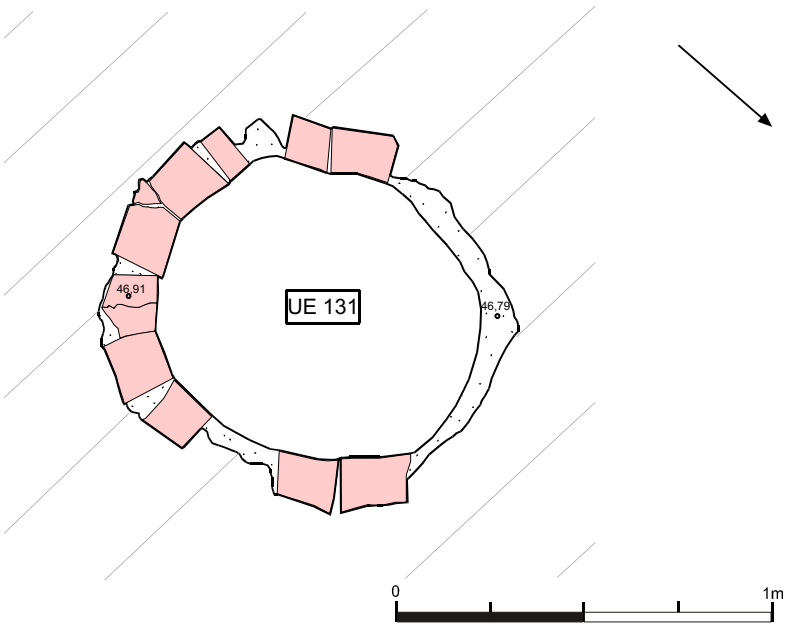




Maó Argiles

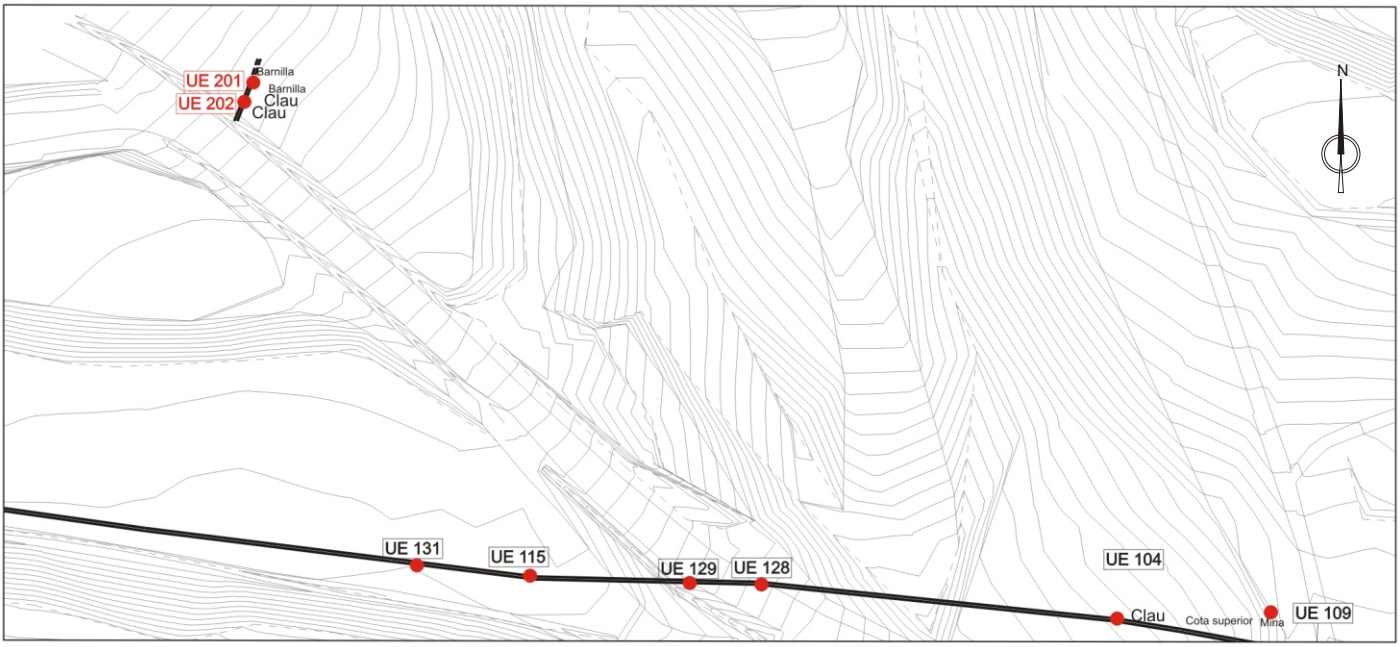
INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 129	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20

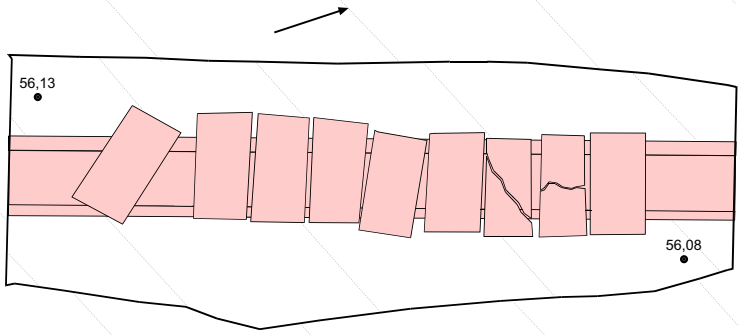


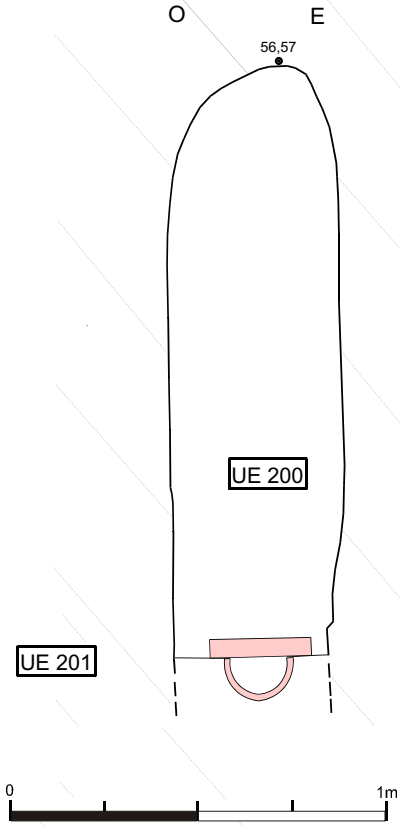


Maó Argiles Morter

INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 131	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20

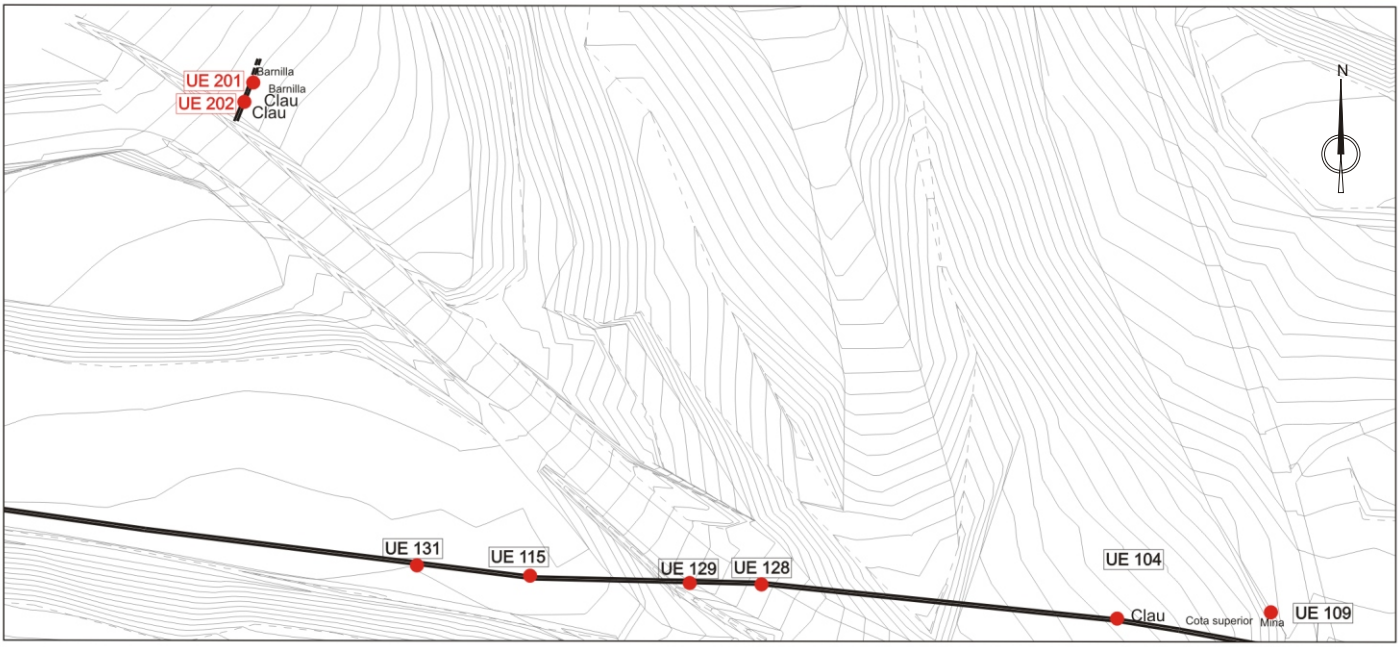


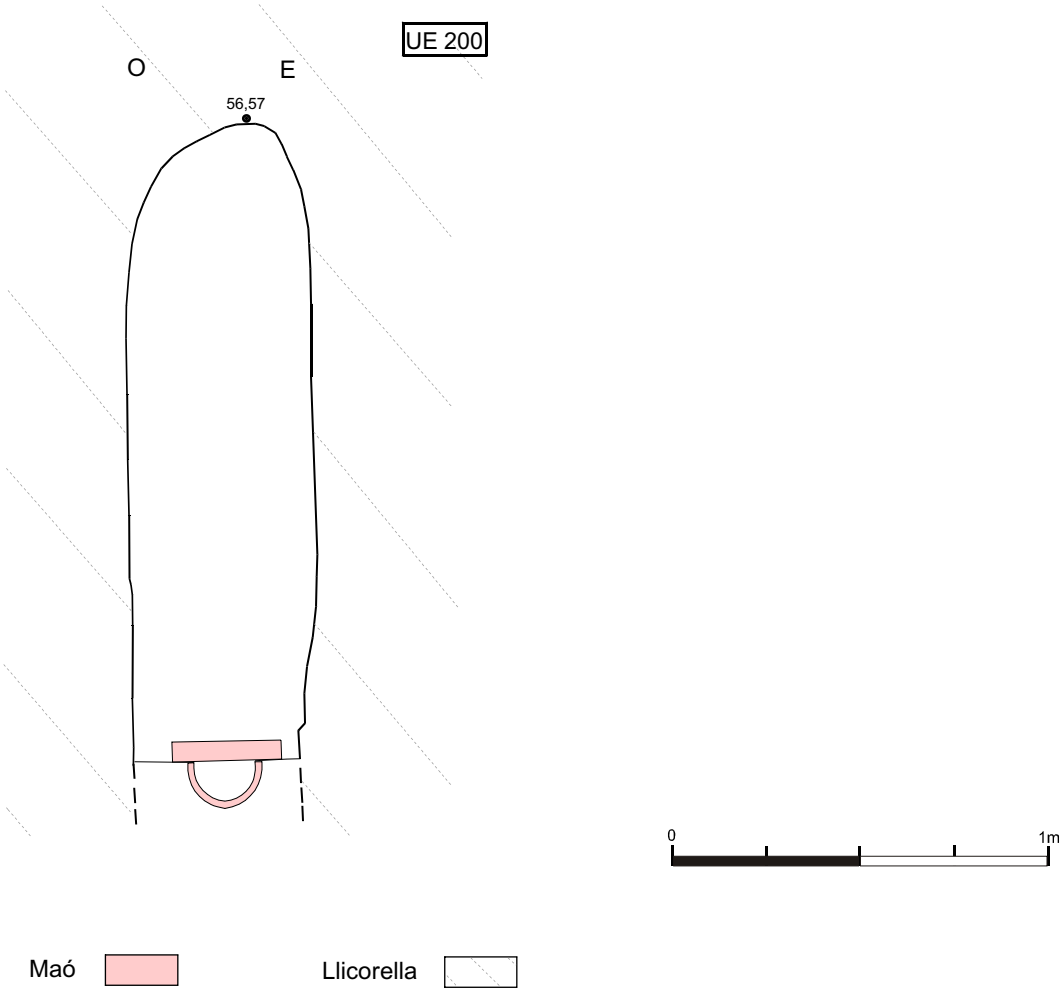




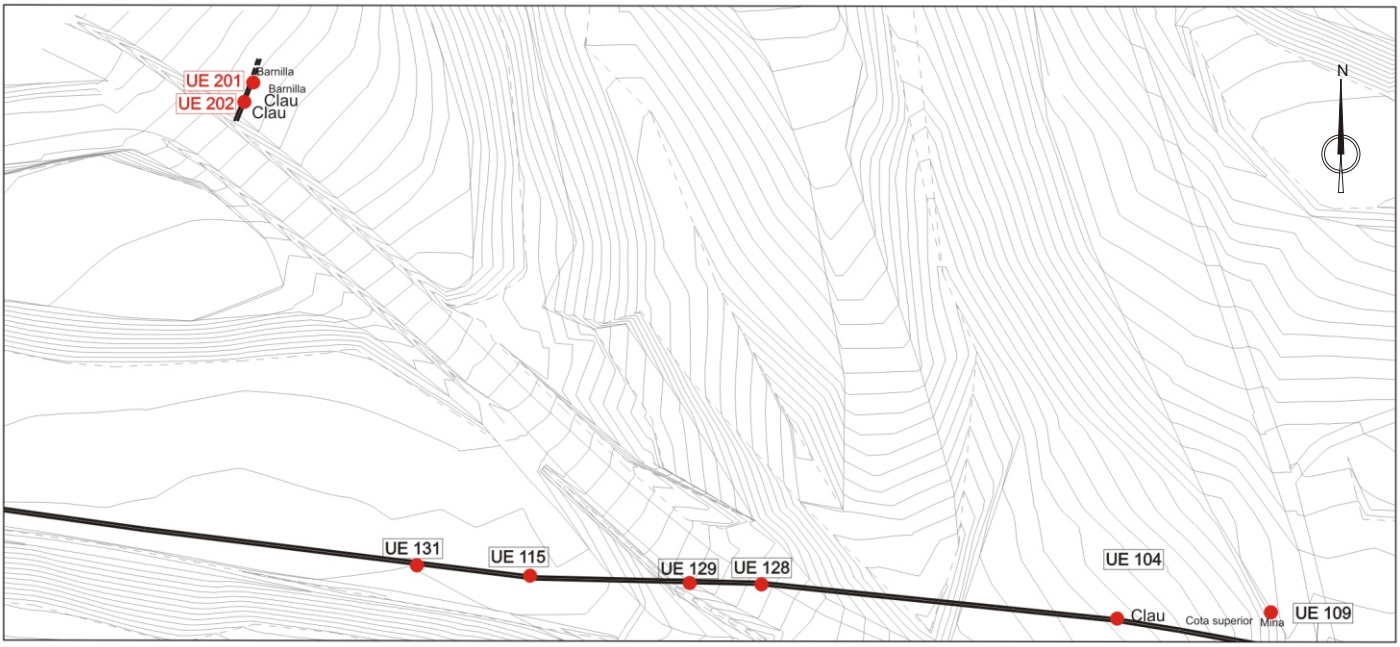
Maó Argiles Morter

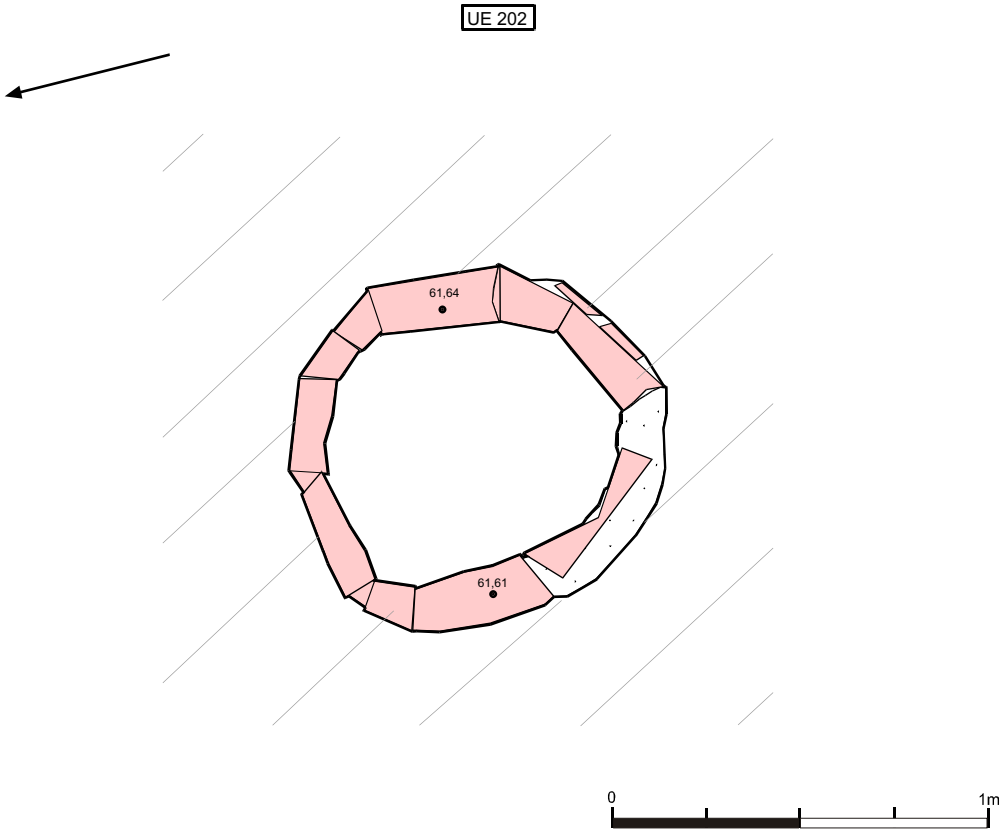
INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 201 secció 200-201	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20





INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 200-201 secció	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20





Maó Argiles Morter

INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA: RIERA DE SANT LLORENÇ Planta UE 202	DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: EVA ESTELA PLANIMETRIA: EVA ESTELA DIGITALITZACIÓ: EVA ESTELA CARLOS LORENTE	Setembre 2006/ Juny 2008 Escala 1:20

INVENTARI FOTOGRÀFIC.

INVETARI FOTOGRÀFIC.

1. Treballs de desbroç, A.
2. Treballs de desbroç, B.
3. Treballs de desbroç, C.
4. Vista general sentit SE-NO.
5. Vista general sentit N-S.
6. Vista general sentit E-O.
7. Vista general dels rebaixos inicials a la riera de Sant Llorenç.
8. Vista general dels rebaixos inicials a la riera de Sant Llorenç, B.
9. Vista general dels rebaixos amb giratòria, A.
10. Vista general dels rebaixos amb giratòria, B.
11. Vista general dels rebaixos amb mixta a la riera de Sant Llorenç.
12. Vista general dels rebaixos amb giratòria a la riera de Sant Llorenç, A.
13. Rebaixos amb giratòria, A.
14. Rebaixos amb giratòria, B.
15. Rebaixos amb giratòria, C.
16. Rebaixos amb giratòria, D.
17. Rebaixos amb giratòria, E.
18. Rebaixos amb giratòria, F.
19. Rebaixos amb giratòria, G.
20. Rebaixos amb giratòria, H.
21. Treballs de canalització de la riera de Sant Llorenç.
22. Vista general, A
23. Vista general, B.
24. Vista general dels rebaixos amb treballs paleontològics.
25. Sabata 1.
26. Sabata 2.
27. Sabata 3.
28. Sabata 4.
29. Secció de la galeria de la mina d'aigua de Can Tries I (ue 103), carrer Miguel de Cervantes.
30. Planta de la ue 103, Cala 1.
31. Secció de la ue 103, Cala 1.
32. Planta de la ue 103, Cala 2.
33. Secció de la ue 103, Cala 3.
34. Planta de la ue 103,Cala 3.
35. Secció 1 de la ue 103.
36. Secció 2 de la ue 103.
37. Secció 3 de la ue 103.
38. Ramal secundari mina d'aigua de Can Tries I.
39. Planta de la canalització de la mina d'aigua de Can Tries I.
40. Detall de la ue 103 a la zona de la riera de Sant Llorenç.
41. Secció de la galeria , ue 103, amb pou de registre, ue 116 .
42. Detall de la secció de la galeria , ue 103, amb pou de registre, ue 116
43. Interior de la galeria, ue 103, A.
44. Interior de la galeria, ue 103, B.

45. Interior de la galeria, ue 103, C.
46. Interior de la galeria, ue 103, C.
47. Detall rajoles ue 103.
48. Detall canalització ue 103.
49. Pou de registre, ue 104.
50. Pou de registre, ue 105.
51. Pou de registre, ue 106.
52. Pou de registre, ue 107.
53. Pou de registre, ue 108.
54. Pou de registre, ue 109.
55. Pou de registre, ue 115.
56. Pou de registre, ue 116.
57. Pou de registre, ue 124.
58. Pou de registre, ue 125.
59. Pou de registre, ue 126.
60. Pou de registre, ue 127.
61. Pou de registre, ue 128.
62. Pou de registre, ue 129.
63. Pou de registre, ue 130.
64. Mur de contenció, ue 121.
65. Secció arqueta, ue 114.
66. Planta arqueta, ue 114.
67. Font de Can Tries, ue 112.
68. Detall font de Can Tries, ue 112.
69. Mina de Can Tries II, galeria (ue 201) i pou (ue 202).
70. Pou de registre, ue 202.
71. Planta de la galeria de la mina de Can Tries II, ue 201, amb maons.
72. Planta de la galeria de la mina de Can Tries II, ue 201, sense maons.
73. Secció de la galeria de la mina de Can Tries II, ue 201.
74. Interior del pou de registre ue 202 de la mina de Can Tries II sentit N-S.
75. Interior del pou de registre ue 202 de la mina de Can Tries II sentit S-N.
76. Interior de la galeria ue 201.
77. Detall canalització.
78. Detall de “capelleta” .
79. Nou accés a la mina d’aigua de Can Tries II.
80. Vista general de la zona de l’abocament de ceràmica ibèrica al torrent de Can Tries, A.
81. Vista general de la zona de l’abocament de ceràmica ibèrica al torrent de Can Tries, B.
82. Vista general de la zona de l’abocament de ceràmica ibèrica al torrent de Can Tries, C.
83. Vista inicial del abocament de ceràmica ibèrica, A.
84. Vista inicial zona de les cales 4 i 5.
85. Cala 4, final.
86. Cala 5, final.
87. Rebaix del torrent de Can Tries amb mixta.
88. Rebaix del torrent de Can Tries amb mixta.
89. Tall estratigràfic del vessant est del torrent de Can Tries, A.
90. Tall estratigràfic del vessant est del torrent de Can Tries, B.

91. Detall de l’estratigrafia del vessant est del torrent de Can Tries.
92. Mur de contenció ue 113, A.
93. Mur de contenció ue 113, B.
94. Marge ue 110, A.
95. Marge ue 110, B.
96. Caseta i pou cobert.
97. Pou cobert.
98. Caseta.
99. Safareig.
100. Detall Safareig.
101. Fita, A.
102. Fita, B.
103. Treballs de documentació de la mina de Can Tries I.
104. Treballs de documentació de la mina de Can Tries I.
105. Desmuntatge mina de Can Tries I a la zona de la riera de Sant Llorenç, A.
106. Desmuntatge mina de Can Tries I a la zona de la riera de Sant Llorenç, B.
107. Desmuntatge mina de Can Tries I a la zona de la riera de Sant Llorenç, C.
108. Desmuntatge mina de Can Tries I a la zona de la riera de Sant Llorenç, D.
109. Desmuntatge mina de Can Tries I.
110. Desmuntatge pou de registre ue 109.
111. Desmuntatge mina de Can Tries I, A.
112. Desmuntatge mina de Can Tries I, B.
113. Desmuntatge mina de Can Tries I, C.
114. Inici del tram conservat de la mina d’aigua Can Tries I.
115. Vista general de la bassa de laminació de la riera de Sant Llorenç finalitzada.

FITXES UE.

Fitxa d'Unitat Estratigràfica UE

Intervenció

Data | Zona | Àmbit

Sector | Sondeig

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☐

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres

Seqüència física

Reomplert per: | **Reomple a:**

Igual a: | **Solidari amb:**

Se li adossa: | **S'adossa a:**

Cobert per: | **Cobreix:**

Tallat per: | **Talla:**

Materials representatius

Descripció

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa

Absoluta

En base a:

Documentació ☐ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 100

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	10/10/2006	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☑

Consistència: Compacte ☑ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☑ Sorra ☑

Llims ☐ Altres

Color marrò vermellós

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres runa actual

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☐

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	102,103,104,105,106,107,108,10
Tallat per:		**Talla:**	

Materials representatius

Descripció

Nivell superficial de color marró vermellós de matriu argilosa amb graves i abocaments de runa actual.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa

Absoluta

En base a:

Documentació ☐ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 101

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	10/10/2006	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☑

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu graves

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☑

Graves ☐ Sorra ☑

Llims ☐ Altres

Color marró fosc

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres Runa actual

Element Constructiu ☑

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☐

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	103
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	102
Tallat per:		**Talla:**	

Materials representatius

Descripció

Estrat de matriu composta de graves amb pedres, sorra i runa actual que reomple la galeria de la mina de Can Tries I.

Interpretació

Rebliment format a partir de les sorres i les graves arrossegades per l'aigua, a més de les escombreries abocades pels pous que restaven destapats.

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa

Absoluta

En base a:

Documentació ☐ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 102

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	10/10/2006	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☑

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres canalització

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☑

Unitat interfacial ☐

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	103
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:	101	**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	

Materials representatius

Descripció

Canalització del terra de la mina d'aigua de Can Tries I,la quall està formada per dos fileres de maons, de 30 x 10x 10 cm lligats amb un morter de calç blanc molt dur. Aquests es troben situats a banda i banda de la canal. Ell fons es troba fet amb lloses de 28x 28x 4 cm, cobertes i lligades pel mateix morter. Per sota d'aquestes lloses es troba una capa d'aquest mateix morter que en alguns casos també es troba lligats amb pedra.
A partir del pou 116 el terra canvia i es troba format per dues fileres de maons a banda i banda, amb una canal de ceràmica vidriada de mitja canya de 10 cm de diàmetre, que es troba encaixada en una capa del mateix morter amb pedres.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 103

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	10/10/2006	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: Galeria de mina

Seqüència física

Reomplert per:	101,102	**Reomple a:**	
Igual a:	104,105,106,107,108,109,112,114,	**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	

Materials representatius

Descripció

Galeria de la mina d'aigua de Can Tries I, la qual compta aproximadament cada 30 m amb un pou de registre que la comunica amb l'exterior. La galeria en un tram de 625 m, entre el carrer Miguel de Cervantes fins a la riera de Sant Llorenç, es troba excavada en el subsòl en direcció NE-SO. Compta amb una alçada entre 1,9 i 1,5 m i una mitjana de 50 cm d'amplada. En el seu recorregut hi ha trams bastits totalment o en part, per maons de 30x15x5 cm a les parets i el sostre per peces de ceràmica semicircular, en tot cas lligats amb un morter de calç blanc molt dur. El terra es troba format per una canalització que compta amb dos fileres de maons situades a banda i banda, amb el fons fet amb lloses cobertes pel mateix morter.
El següent tram, que transcorre paral·lel a la riera de Sant Llorenç, es troba excavada a nivell gairebé superficial i té una alçada mitjana d'1 m d'altura i 90 cm d'amplada. En aquest cas, les parets de la galeria es troben bancades per maons de 30x15x5 cm. Un tram del sostre es troba bastit per peces de ceràmica semicircular, mentre que la resta ho fa amb lloses de llicorella.

La galeria compta amb un ramal secundari del qual s'han pogut documentar 11 m, excavat al subsòl de 1,7 m d'alçada i 60 cm d'amplada. La canalització esta formada per dos filieres de maons a banda i banda i al mig hi trobem una canal de mitja canya de ceràmica vidriada.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:
num.:

Seccions-alçats:
num.:

Fotografia:
num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 104

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	25/10/2006	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: pou de registre

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	103

Materials representatius

Descripció

Pou de registre de planta quadrangular de 1,3 m de llargada màxima i 80 cm d'amplada, amb una potència de 2,8 m des de la boca del pou fins a la galeria de la mina d'aigua de Can Tries II (ue 103). Es troba bastit tot el pou per maons de 30x14x5 cm lligats amb un morter blanc molt dur. A banda i banda de les parets més llargues es poden apreciar sis encaixos o "capelletes" de 20x14x10 cm situats a un interval de 40 cm. Es trobava cobert per lloses de llicorella lligades amb morter blanc, per sobre hi havia una capa de al menys 30 cm de terra.

Interpretació

Pou de registre que es feia servir per a la construcció i manteniment de la mina. Primer s'excavava el pou i a partir d'aquest s'excavava la galeria.

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 105

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	25/10/2006	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: Pou de registre

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:	10	**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	103

Materials representatius

Descripció

Pou de registre de planta circular amb un diàmetre de 62 cm i 7,8 m de potència. Des de la boca fins a 1,1 m es troba bastit per mons de 15x15x5 cm lligats amb un morter blanc molt dur. La resta fins a la galeria ue 103 es troba excavat a l'argila. La paret presenta forats o "capelletes" des de la boca fins a la galeria.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 106

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	25/10/2006	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: Pou de registre

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	103

Materials representatius

Descripció

Pou de registre de planta circular amb un diàmetre de 61 cm i 7,7 m de potència. Des de la boca fins a 1,1 m es troba bastit per maons de 20x15x5 cm lligats amb un morter blanc molt dur. La resta fins a la galeria ue 103 es troba excavat a l'argila. La paret presenta forats o "capelletes" des de la boca fins a la galeria.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 107

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	25/10/2006	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: Pou de registre

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	103

Materials representatius

Descripció

Pou de registre de planta circular amb un diàmetre de 87 cm i 4,5 m de potència. Des de la boca fins a 2,7 m es troba bastit per maons de 20x14x4 cm lligats amb un morter blanc molt dur. La resta fins a la galeria ue 103 es troba excavat a l'argila. La paret presenta forats o ""capelletes"" des de la boca fins a la galeria."

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 108

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	25/10/2006	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: Pou de registre

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	103

Materials representatius

Descripció

Pou de registre de planta circular amb un diàmetre de 65 cm i 1,5 m de potència, que es troba bastit per maons e 20x15x5 cm lligats amb un morter de calç molt dur. Aquest mateix forma una capa de vint centímetres a la boca. La paret presenta forats o ""capelletes. Pou de registre que tenia la funció de servir per treure la terra quan s'excava la galeria o s'ha d'entrar a dintre de la mina per a fer reparacions es des de la boca fins a la galeria.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 109

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	25/10/2006	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: Pou de registre

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	103

Materials representatius

Descripció

Pou de registre de planta circular amb un diàmetre de 70 cm i 7,8 m de potència. Des de la boca fins a 98 c m es troba bastit per maons de 20x15x5 cm lligats amb un morter blanc molt dur. La resta fins a la galeria ue 103 es troba excavat a l'argila. La paret presenta forats o "capelletes" des de la boca fins a la galeria.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 110

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	26/10/2006	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☑

Unitat Murària ☑ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☑ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☐

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres

Seqüència física

Reomplert per:

Reomple a:

Igual a:

Solidari amb:

Se li adossa:

S'adossa a:

Cobert per:

Cobreix:

Tallat per:

Talla:

Materials representatius

Descripció

Mur de 10,5 m de llargada, 60 cm de potència i 20 cm d'amplada, bastit per blocs de diferents mides que formen filades irregulars. Encara que la seva major part és en sec presenta algun element argilós.

Interpretació

Molt probablement es tracti d'un mur de vinya.

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa

Absoluta

En base a:

Documentació ☐ Estratigrafia ☐ Materials ☒ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 112

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	26/10/2006	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☑

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres Font

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☐

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	103
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	

Materials representatius

-1

Descripció

Font adossada a la ue 103 de 1,07 m de llargada, 10 cm d'amplada i 50 cm de potència. Està construida amb maons actuals de 30x10x10 cm. L'aigua raja per un tub metàl·lic situat al centre de 3 cm de diàmetre.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☐ Estratigrafia ☐ Materials ☑ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 113

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	26/10/2006	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☑

Unitat Murària ☑ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☐

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	

Materials representatius

Descripció

Mur de 3,5 m de llargada i 90 cm de potència bastit amb blocs irregulars i lligats amb un morter groc molt dur.

Interpretació

Possible mur d'aterrassament.

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa

Absoluta

En base a:

Documentació ☐ Estratigrafia ☐ Materials ☒ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 114

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	16/11/2006	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☑

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres Arqueta

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☐

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	103
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	

Materials representatius

Descripció

Estructura de 45 cm de llargada, 74 cm d'amplada i 1,1m de potència, formada per maons de 30x15x5 cm i lligats amb un morter de calç molt dur.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 115

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	05/03/2007	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: Pou de registre

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	103

Materials representatius

Descripció

Pou de registre de planta quadrada de 68 cm de llarg, 71 cm d'amplada i una potència de 6,2 m. Es troba bastit des de la boca fins a 3,6 m per maons de 30x14x5 cm lligats amb un morter de calç molt dur. La resta es troba excavat. Presenta encaixos o capelletes a la paret de maons i conserva la coberta de lloses de llicorella.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 116

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	27/11/2006	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: Pou de registre

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	103

Materials representatius

Descripció

Pou de registre de planta quadrada de 89 cm de llarg, 88 cm d'amplada i una potència de 76 cm. Es troba bastit per maons de 28x16x5 cm lligats amb un morter de calç molt dur. Presenta encaixos o capelletes a la paret i conserva part de la coberta de lloses de llicorella.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 121

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	11/01/2007	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☑

Unitat Murària ☑ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☐

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	103
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	

Materials representatius

Descripció

Mur adossat a la ue 103, del qual ha quedat a la vista 7,2 m de llargada i 1,2 d'alçada. Està format per una primera filada de maons de 29x15x4 cm, mentre que la resta està construit amb blocs de pedra (gres i llicorella) lligat abm morter de calç blanc molt dur.

Interpretació

Probablement serviria per reforçar la paret sud de la galeria 103, ja que es troba situada a una zona amb petits cursos d'aigua que van a morir a la riera i que podrien anar degradant l'estructura de la mina, per tant seria necesàri aquest reforç.

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa

Absoluta

En base a:

Documentació ☐ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 124

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	18/01/2007	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: Pou de registre

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	103

Materials representatius

Descripció

Pou de registre de planta circular amb un diàmetre de 57 cm i 6,4 m de potència. Des de la boca fins a 2 m es troba bastit per maons de 15x15x5 cm lligats amb un morter blanc molt dur. La resta fins a la galeria ue 103 es troba excavat a l'argila. La paret presenta forats o "capelletes" des de la boca fins a la galeria cada 40 cm.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 125

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	23/01/2007	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: Pou de registre

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	103

Materials representatius

Descripció

Pou de registre de planta quadrada de 91 cm de llarg, 76 cm d'amplada i una potència de 76 cm. Es troba bastit de maons de 15x10x5 cm lligats amb un morter de calç molt dur. La resta es troba excavat. Presenta encaixos o capelletes a la paret de maons i conserva part de la coberta de lloses de llicorella.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 126

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	23/01/2007	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: Pou de registre

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	103

Materials representatius

Descripció

Pou de registre de planta quadrada de 40 cm de llarg, 37 cm d'amplada i una potència de 43 c m. Es troba bastit de maons de 15x10x5 cm lligats amb un morter de calç molt dur. Presenta encaixos o capelletes a la paret de maons i conserva part de la coberta de lloses de llicorella.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 127

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	23/01/2007	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: Pou de registre

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	103

Materials representatius

Descripció

Pou de registre de planta quadrada de 55 cm de llargada, 40 cm d'amplada i una potència de 37 c m. Es troba bastit de maons de 32x15x8 cm lligats amb un morter de calç molt dur. Presenta encaixos o capelletes a la paret de maons i conserva part de la coberta de lloses de llicorella.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 128

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	8/11/2007	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: Pou de registre

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	103

Materials representatius

Descripció

Pou de registre de planta quadrada de 52 cm de llargada, 75 cm d'amplada. Es troba bastit de maons de 30x15x5 cm lligats amb un morter de calç molt dur. Es troba reomplert per graves i deixalles actuals.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 129

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	18/11/2007	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☑

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu graves

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color marró clar

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres runa actual

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☐

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	130
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	

Materials representatius

Descripció

Nivell de graves i runa actual que rebleix el pou de registre ue 128.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa

Absoluta

En base a:

Documentació ☐ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 130

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	07/03/08	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: Pou de registre

Seqüència física

Reomplert per:	129	**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	103

Materials representatius

Descripció

Pou de registre de la mina de Can Tries I de planta circular d'1,04 m de diàmetre i 2,9 m de profunditat de la part que es conserva fins a la galeria de la mina. Conserva una filada de maons (de 14x8x5 cm) de la paret del pou. La resta del pou es troba excavat al sediment.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 131

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	07/05/2008	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: Pou de registre

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	103

Materials representatius

Descripció

Pou de registre de la mina d'aigua de Can Tries I de planta circular de 86 cm de diàmetre, es troba reblert de runa actual. Es conserva la primera filada de maons (de 15x10x5 cm), pel que fa a la resta es troba excavat al sediment.

Interpretació

Observacions

Ha aparegut durant els rebaixos de l'aparcament de Can Feral, sota res metres de runa actual. No es possibel conèixer la profunditat original ja que l'abocament d'aguesta runa va suposar el rebaix del terra original.

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa XVIII

Absoluta

En base a:

Documentació ☑ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 132

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	07/05/2008	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☑

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu Graves

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐
Graves ☐ Sorra ☐
Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐
Vidre ☐ Cendres ☐
Carbons ☐ Metall ☐
Ind Lítica ☐ Os ☐
Altres Runa actual

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☐

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	131
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	

Materials representatius

Descripció

Estrat de graves amb runa actual que reomple el pou 131 de la mina de Can Tries I

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa

Absoluta

En base a:

Documentació ☐ Estratigrafia ☐ Materials ☒ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 200

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	26/04/2007	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: galeria de mina

Seqüència física

Reomplert per:	201	**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:	202	**Talla:**	

Materials representatius

Descripció

Galeria de la mina d'aigua de Can Tries II excavada a la roca natural de 1,7 m d'altura i 50 cm d'amplada, de la qual ha estat possible documentar fins a 14, 82 m. A 1,52 m del terra i exccavats a la roca es troben uns petits forats o capelletes de forma ovalada amb una distància entre ells de 20 cm.

Interpretació

Observacions

La galeria continua en direcció nord però no s'ha pogut dur a terme la seva documentació més enllà dels 14 m. No he trobat cap tipus de documentació que parli de l'existència d'aquesta mina d'aigua i pels materials constructius no es pot precisar la cronologia de la mateixa, ja que aquests es donen durant el segles XVIII, XIX i part del XX.

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa

Absoluta

En base a:

Documentació ☐ Estratigrafia ☐ Materials ☒ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 201

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	26/04/2007	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☑

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres Canalització

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☐

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	200
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:		**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	

Materials representatius

Descripció

Canal de mitja canya de ceràmica de 10 cm de diàmetre, encaixat en un nivell de morter. Es troba cobert per maons posats en sec.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa

Absoluta

En base a:

Documentació ☐ Estratigrafia ☐ Materials ☒ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 202

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	26/04/2007	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☐

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☐ Sorra ☐

Llims ☐ Altres

Color

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☐ Material constructiu ☐

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☐

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☑

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres: Pou de registre

Seqüència física

Reomplert per:

Reomple a:

Igual a:

Solidari amb:

Se li adossa:

S'adossa a:

Cobert per:

Cobreix:

Tallat per:

Talla:

Materials representatius

Descripció

Pou de registre de la mina de Can Tries II, de planta circular de 72 cm de diàmetre i 82 cm de potència. Es troba bastit de maons de 30x15x5 cm lligats amb un morter de calç blanc molt dur. La boca conservava la coberta de lloses de llicorella, per sobre de la qual hi havia mig metre de terra.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa

Absoluta

En base a:

Documentació ☐ Estratigrafia ☐ Materials ☐ Altres

Fitxa d'Unitat Estratigràfica

UE 301

Intervenció	Riera de Sant Llorenç				
Data	23/03/2007	Zona		Àmbit	
Sector		Sondeig			

Estrat ☑

Consistència: Compacte ☐ Flonja ☐

Matriu sorrenca

Inclusions naturals:

Argila ☐ Blocs ☐

Graves ☑ Sorra ☐

Llims ☑ Altres

Color groc ataronjat

Inclusions antròpiques:

Ceràmica ☑ Material constructiu ☑

Vidre ☐ Cendres ☐

Carbons ☐ Metall ☑

Ind Lítica ☐ Os ☐

Altres

Element Constructiu ☐

Unitat Murària ☐ Paviment ☐ Claveguera ☐ Altres

Descripció del material:

Pedra ☐ Tovot/Tapia ☐ Terra cuita ☐ Morter de calç ☐

Unitat interfacial ☐

Forat de pal ☐ Fossa ☐ Sitja ☐ Rasa fonamentació ☐

Altres

Seqüència física

Reomplert per:		**Reomple a:**	
Igual a:		**Solidari amb:**	
Se li adossa:		**S'adossa a:**	
Cobert per:	100	**Cobreix:**	
Tallat per:		**Talla:**	

Materials representatius

Descripció

Estrat de matriu sorrenca de color ataronjat amb presència de llims i graves molt barrejats. Es tracta d'un nivell propi de riera, situat a la desembocadura del torrent de Can Tries.
Apareix una gran quantitat de ceràmica ibèrica, principalment àmfora , amb la presència d'una vora de campniana. Aquest material ceràmic està molt poc rodat i es concentra en un àrea de 2 m2, a partir d'aquí apareix de manera més dispersa.

Interpretació

Observacions

Arxiu

Plantes:

num.:

Seccions-alçats:

num.:

Fotografia:

num.:

Datació

Relativa segle I a. C

Absoluta

En base a:

Documentació ☐ Estratigrafia ☐ Materials ☒ Altres

SIGLA JACIMENT	UE	NOMBRE DE FRAGMENTS	CODI	FORMA	TIPOLOGIA	DECORACIÓ	PASTA	OBSERVACIONS
RSL'07	301	2.384	àmfora ibèrica	fragments informes				
RSL'07	301	69	àmfora ibèrica	vora				
RSL'07	301	46	àmfora ibèrica	nansa				
RSL'07	301	8	àmfora ibèrica	pivot				
RSL'07	301	72	comuna ibèrica a torn	fragments informes	indeterminada			
RSL'07	301	4	comuna ibèrica a torn	nansa	gerra de nansa de cistella		oxidada	
RSL'07	301	2	comuna ibèrica a torn	vora amb arrancament de nansa	gerra de nansa de cistella		oxidada	
RSL'07	301	5	comuna ibèrica a torn	vora	vas		oxidada	
RSL'07	301	2	comuna ibèrica a torn	vora	kalathoi		oxidada	
RSL'07	301	6	comuna ibèrica a torn	peu-base	plat		oxidada	
RSL'07	301	8	comuna ibèrica a torn	vora	plat		oxidada	
RSL'07	301	16	comuna ibèrica a torn	vora	pàtera		oxidada	
RSL'07	301	1	comuna ibèrica a torn	peu-base	pàtera		oxidada	
RSL'07	301	5	comuna ibèrica a torn	vora	vas petit		oxidada	
RSL'07	301	1	comuna ibèrica a torn	vora	indeterminada		oxidada	
RSL'07	301	3	comuna ibèrica a torn	nansa	gran gerra		oxidada	
RSL'07	301	4	comuna ibèrica a torn	vora	gerra		oxidada	

RSL'07	301	2	comuna ibèrica a torn	vora	gerra petita		oxidada	
RSL'07	301	6	comuna ibèrica a torn	vora	vaset		oxidada	
RSL'07	301	5	comuna ibèrica a torn	base	indeterminada		oxidada	
RSL'07	301	1	comuna ibèrica a torn	nansa	tinalla		oxidada	
RSL'07	301	1	comuna ibèrica a torn	nansa	indeterminada		oxidada	
RSL'07	301	28	comuna ibèrica a mà	informe	indeterminada		reduïda amb desgreixant groller de calcàrea	
RSL'07	301	10	comuna ibèrica a mà	informe	indeterminada		oxidada amb desgreixant groller de calcàrea	
RSL'07	301	5	comuna ibèrica a mà	informe	indeterminada		bicroma amb desgreixant groller de calcàrea	
RSL'07	301	4	comuna ibèrica a mà	informe	indeterminada	cordò amb incisions obliqües	bicroma amb desgreixant groller de calcàrea	

RSL'07	301	2	comuna ibèrica a mà	base	vaset		oxidada amb desgreixant groller de calcàrea	
RSL'07	301	1	comuna ibèrica a mà	vora	vasset perfil en "essa"		bicroma amb desgreixant groller de calcàrea	
RSL'07	301	6	comuna ibèrica a mà	vora	vas		oxidada amb desgreixant groller de calcàrea	
RSL'07	301	3	comuna ibèrica a mà	vora	vas		reduïda amb desgreixant groller de calcàrea	
RSL'07	301	5	comuna ibèrica a mà	vora	vas	carena	reduïda amb desgreixant groller de calcàrea	

RSL'07	301	4	comuna ibèrica a mà	vora	vas	polit exterior	bicroma amb desgreixant groller de calcàrea	
RSL'07	301	1	comuna ibèrica a mà	vora	vas	polit exterior i decoració de cordó amb incisions obliqües	bicroma amb desgreixant groller de calcàrea	
RSL'07	301	26	ceràmica grisa	fragments informes	indeterminada		reduïda, molt depurada	
RSL'07	301	1	ceràmica grisa	vora amb nansa	got bitroncocònic tipus D-I		reduïda, molt depurada	
RSL'07	301	2	ceràmica grisa	vora	vas		reduïda, molt depurada	
RSL'07	301	4	ceràmica grisa	vora	vas gran	motllura	reduïda, molt depurada	
RSL'07	301	1	vernís negre	vora	pàtera	capa de vernís de color negre molt degradat	molt depurada de color beige rosat	es tracta d'un fragment petit amb el vernís en molt mal estat
RSL'07	301	1	àmfora púnico-ebusitatna	ansa		acanaladura a la cara exterior	oxidada amb degreixant de mica	

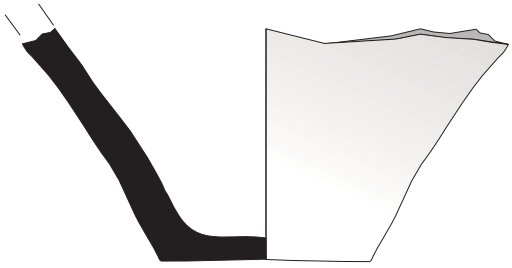
RSL'07	301	24	àmfora púnico-ebusitatna	fragments informes	indeterminada		oxidada amb degreixant de mica	
RSL'07	301	1	àmfora púnico-ebusitatna	vora	PE-15		oxidada amb degreixant de mica	
RSL'07	301	1	àmfora púnico-ebusitatna	vora	indeterminada		oxidada amb degreixant de mica	
RSL'07	301	1	escoria de ferro					

INVENTARI DEL MATERIAL ARQUEOLÒGIC.

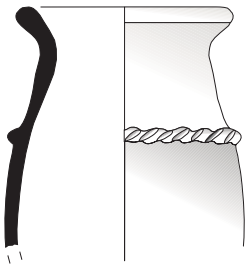
DIBUIXOS DE MATERIAL ARQUEOLÒGIC.

SIGLA	NÚMERO	CODI	FORMA	TIPOLOGIA	DECORACIÓ	PASTA	OBSERVACIONS
RSL'07301	1	comuna ibèrica a mà	base	vas		oxidada amb desgreixant groller de calcàrea	
RSL'07301	2	comuna ibèrica a mà	vora	vaset	cordò amb incisions oblíqües	bicroma amb desgreixant groller de calcàrea	
RSL'07301	3	comuna ibèrica a mà	`vora	vaset de perfil en "essa"	bicroma amb desgreixant groller de calcàrea		
RSL'07301	4	comuna ibèrica a mà	vora	vas	carena	reduïda amb desgreixant groller de calcàrea	
RSL'07301	5	àmfora ibèrica	vora				
RSL'07301	6	àmfora ibèrica	vora				
RSL'07301	7	àmfora ibèrica	vora				
RSL'07301	8	ceràmica grisa	vora	vas gran	motllura	reduïda, molt depurada	
RSL'07301	9	ceràmica grisa	vora	vas		reduïda, molt depurada	
RSL'07301	10	ceràmica grisa	vora amb nansa	got bitroncocònic tipus D-I		reduïda, molt depurada	
RSL'07301	11	comuna ibèrica a torn	vora	kalathoi		oxidada	
RSL'07301	12	comuna ibèrica a torn	vora	gerra		oxidada	
RSL'07301	13	comuna ibèrica a torn	vora	gerreta		oxidada	

RSL'07301	14	comuna ibèrica a torn	vora	gerra		oxidada	
RSL'07301	15	comuna ibèrica a torn	vora	vas petit		oxidada	
RSL'07301	16	comuna ibèrica a torn	vora i nansa	gerra de cistella		oxidada	
RSL'07301	17	comuna ibèrica a torn	vora	pàtera		oxidada	
RSL'07301	18	comuna ibèrica a torn	vora i peu	pàtera		oxidada	
RSL'07301	19	comuna ibèrica a torn	vora i peu	plat		oxidada	
RSL'07301	20	àmfora punicoebusitana	vora	àmfora tipus PE-15			
RSL'07301	21	vernís negre	vora	pàtera	capa de vernís de color negre molt degradat	molt depurada de color beige rosat	es tracta d'un fragment petit amb el vernís en molt mal



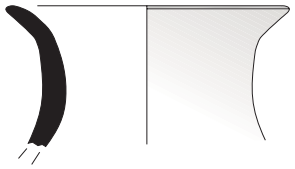
RSL-07-301/1



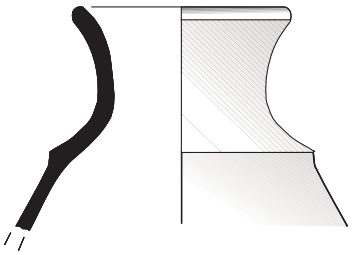
RSL-07-301/2

0 10 cm

ArqueoCat	INTERVENCIÓ: RIERA DE SANT LLORENÇ	Direcció: EVA ESTELA Dibuix: EVA ESTELA	LÀM. 1



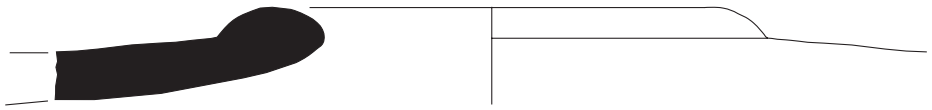
RSL-07-301/3



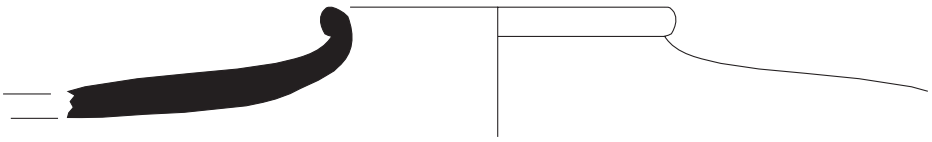
RSL-07-301/4

0 10 cm

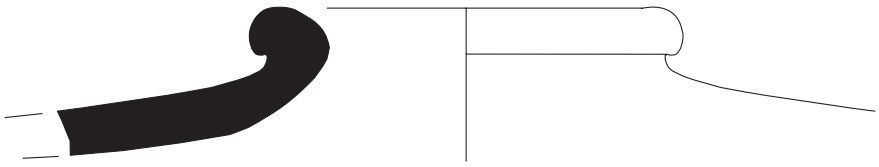
ArqueoCat	INTERVENCIÓ: RIERA DE SANT LLORENÇ	Direcció: EVA ESTELA Dibuix: EVA ESTELA	LÀM. 2



RSL-07-301/5



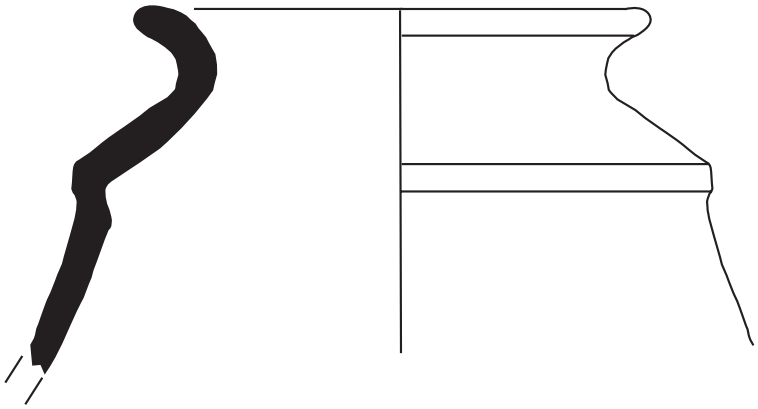
RSL-07-301/6



RSL-07-301/7

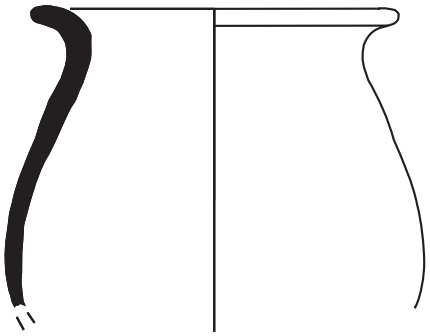
0 10 cm

	INTERVENCIÓ: RIERA DE SANT LLORENÇ	Direcció: EVA ESTELA Dibuix: EVA ESTELA	LÀM. 3



RSL-07-301/8

ArqueoCat	INTERVENCIÓ: RIERA DE SANT LLORENÇ	Direcció: EVA ESTELA Dibuix: EVA ESTELA	LÀM. 4

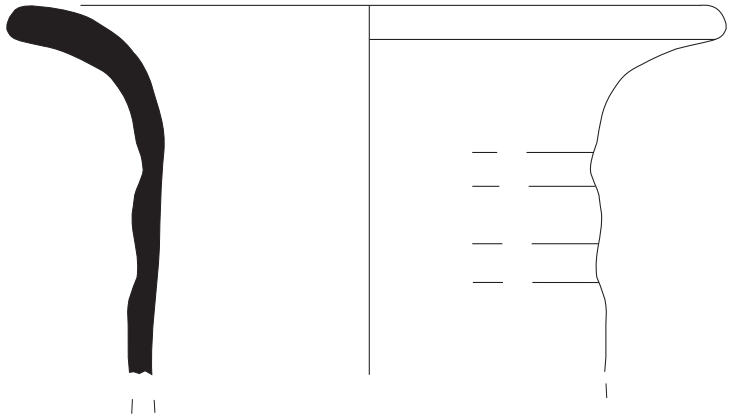


RSL-07-301/9

RSL-07-301/10

0 10 cm

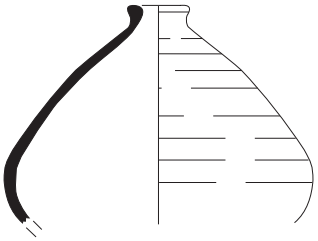
ArqueoCal	INTERVENCIÓ: RIERA DE SANT LLORENÇ	Direcció: EVA ESTELA Dibuix: EVA ESTELA	LÀM. 5



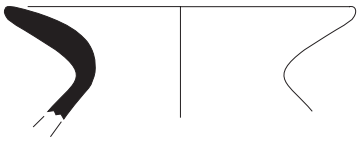
RSL-07-301/10

0 10 cm

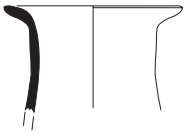
ArqueoCat	INTERVENCIÓ: RIERA DE SANT LLORENÇ	Direcció: EVA ESTELA Dibuix: EVA ESTELA	LÀM. 6



RSL-07-301/13



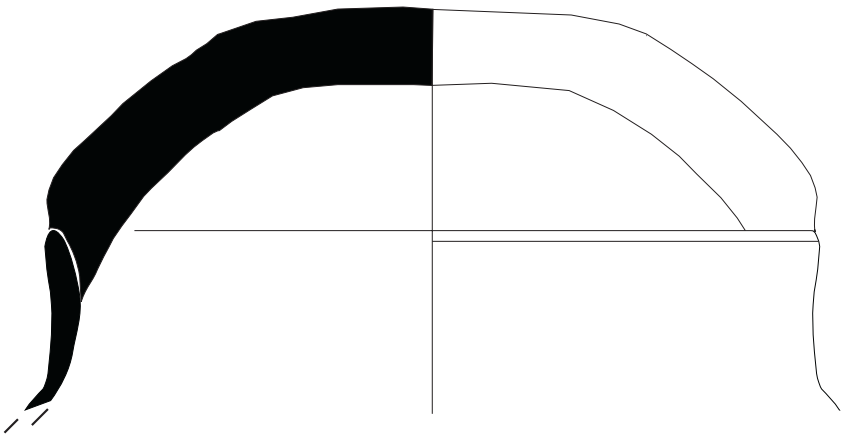
RSL-07-301/14



RSL-07-301/15

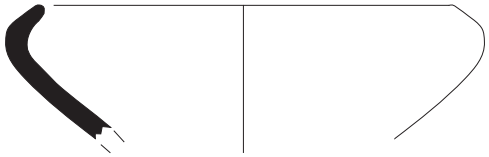
0 10 cm

ArqueoCal	INTERVENCIÓ: RIERA DE SANT LLORENÇ	Direcció: EVA ESTELA Dibuix: EVA ESTELA	LÀM. 7

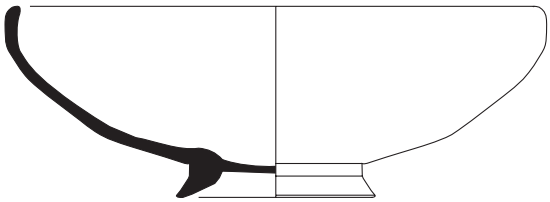


RSL-07-301/16

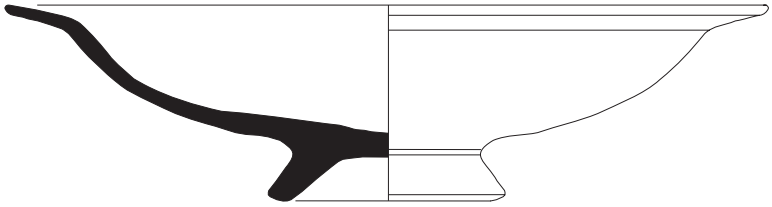
	INTERVENCIÓ: RIERA DE SANT LLORENÇ	Direcció: EVA ESTELA Dibuix: EVA ESTELA	LÀM. 8



RSL-07-301/17



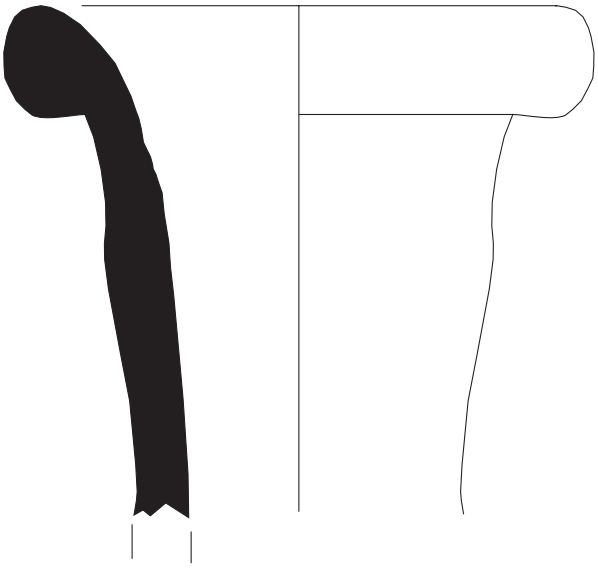
RSL-07-301/18



RSL-07-301/19

0 10 cm

ArqueoCat	INTERVENCIÓ: RIERA DE SANT LLORENÇ	Direcció: EVA ESTELA Dibuix: EVA ESTELA	LÀM. 9



RSL-07-301/20

RSL-07-301/21

ArqueoCal	INTERVENCIÓ: RIERA DE SANT LLORENÇ	Direcció: EVA ESTELA Dibuix: EVA ESTELA	LÀM. 10