MEMÒRIA DE LA INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA ALS CARRERS REINA AMÀLIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES, 46 I 58

(codi de referència 041/08)

BARRI DEL RAVAL, BARCELONA (BARCELONÈS).

PROMOTORA: PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE.
CONSTRUCTORA: DRAGADOS.
REALITZACIÓ: ARQUEOCIÈNCIA, S.L

CRÈDITS:

Finançament i promoció: PATRONAT MUNICIPAL DE L'HABITATGE.

Constructora: DRAGADOS.

Redacció i Coordinació del projecte d'intervenció arqueològica:
Isidre Pastor i Batalla (Foment de Ciutat Vella).

Coordinació arqueològica.
M*useu* d'Història de la Ciutat.
SAU, Servei d'arqueologia urbana: Ferran Puig i Josep Pujades.

Servei d'Arqueologia del Departament de Cultura i mitjans de comunicació de la Generalitat de Catalunya.

Assessorament científic: Miquel Molist (Departament de Prehistòria de l' UAB).
Agraïments: Mº Mercedes Bergada (Departament de Prehistòria UB).
Ramón Julia (CSIC, Barcelona).
Santi Riera (Departament de Prehistòria de l' UB).
Jordi Nadal (Departament de Prehistòria de l' UB).

Dates d'intervenció:

·Javier González: 14-V / 29-VIII. 2008
01-IX / 28-XI. 2008
01-XII / 31-XII. 2008
01-I/31-III. 2009

·Karin Harzbecher: 17-III / 1-IV. 2008
11-VIII / 29-VIII. 2008

Empresa adjudicatària: ARQUEOCIÈNCIA, S.A.

Direcció tècnica: Javier González Muñoz - Karin Harzbecher Spezzia

Equip: Arqueociència Serveis Culturals S.A.

Coordinació i supervisió: Eduard Sánchez Campoy.

Arqueòlegs especialistes en prehistòria: Javier González Muñoz, Karin Harzbecher Spezzia

Suport Tècnic especialitzat**:** Xavier Geis.

Oficials d'Arqueologia: Estrella Cerezo, Xavier Gras, Juan Jiménez, Patxi Ozcoz.

Auxiliars i Llicenciats d'Arqueologia: Ester Brieva (Lda), Isabel Hidalgo (Lda), Marta Aguilà, César Gómez, Manuel Herrera, Marco Sebastián, Riccardo Friggoli(Ldo), Montse Cucurella(Lda) , Andrea Lages(Lda), Marta Andreu, Daniel Soler, Mustapha Elagzaoui, Francisco Coca, Paulo Clemente (Ldo), Xavier Oms (Ldo), Roger Molina (Ldo), Laura Muñoz (Lda) , Daniel Mendes, Manuel Quesada, Nùria Morera.

Aixecament planimetric: AKHESA GRÀFICS.

Digitalització de plànols: Maria Pujals (AKHESA GRÀFICS).

Topografia: MIRA, S.L.

Fotografia: Javier González Muñoz (Arqueociència Serveis Culturals S.A.), Karin Harzbecher Spezzia.

Inventari de Camp i laboratori: Karin Harzbecher Spezzia, Ester Brieva

Analítiques i estudis especialitzats :

Tecnologia i Tipologia ceràmica prehistòrica: Marc Piera.

Tecnologia i Tipologia lítica, macrolítica i altres: Javier González Muñoz

Arqueofauna: Roger Molina.

Malacofauna: Ester Brieva/Jordi Nadal.

Paleoantropologia: Laura Muñoz.

Paleocarpologia: Ana Rodríguez, Ferran Antolin (UAB)

Antracologia: Raquel Piqué (UAB).

Dibuix dels materials arqueològics:

Montserrat Casalí (ceràmica i altres), Javier González i Júlia Sánchez (lític).

Neteja, tractament i consolidació d'objectes arqueològics:
Arqueociència Serveis Culturals S.A./ Museu d'Història de la Ciutat.

ÍNDEX GENERAL

1. Fitxa tècnica……...……pàg.6 .
2. Introducció: motiu i objectiu de la intervenció.....pàg.7 .
3. Situació del jaciment a l'entorn geològic i geogràfic.....pàg.8
4. Antecedents històrics i arqueològics.....pàg.12
4.1 Els jaciments del Pla en el context prehistòric de Barcelona (inclós Montjüic).
4.2 La Barcelona històrica a l'entorn de Sant Pau del Camp.
4.3 Intervencions recents al període prehistòric.
5. Cronograma i estratègia d'actuació.....pàg.27
6. Metodologia aplicada i estratigrafia bàsica.....pàg.35
7. Descripció de les estructures prehistòriques documentades.....pàg.39
8. Estudis dels artefactes.....pàg.105
Ceràmica.
Lític.
Altres.
8. Conclusions..... .....pàg.163
9. Bibliografia..... .....pàg. 177

ANNEXOS. :

- **VOLUM II. Analítiques. Estudi antropològic. Arqueozoologia.**

- **VOLUM III. Dibuix arqueològic.**

- **VOLUM IV. Planimetria**

- **VOLUM V i VI. Fitxes d' UNITATS ESTRATIGRÀFIQUES.**

- **VOLUM VII. Bases de dades**

.

1. Fitxa tècnica.

Lloc de la intervenció:	Reina Amàlia 31 i 33.
Municipi:	Barcelona.
Districte:	Ciutat Vella.
Comarca:	Barcelonès.
Parcel·la:	
Alçada sobre el nivell del mar:	5'20 – 3'80 metres s.n.m.
Tipus d'intervenció:	Arqueològica de caire preventiu.
Terminis d'execució:	14 .V.2008 / 31-III. 2009.
Codi referència:	041/08.

Paraules clau: Antic edifici piscines Folch i Torres, Barri del Raval, Districte de Ciutat Vella, Barcelona, excavació arqueològica en extensió, assentament de camperols i ramaders de la prehistòria recent, Neolític Antic Evolucionat epicardial-postcardial, espai residencial, fons de cabana, fogars, sitges, fosses, sepulcres, ceràmiques amb decoracions en relleu, cordons lineals, bigotis,eines lítiques, sílex, micròlits, molins, restes de fauna, punxons, penjolls, malacologia...

2. INTRODUCCIÓ: MOTIU I OBJECTIU DE LA INTERVENCIÓ.

En la següent memòria es presenten els resultats finals de la intervenció arqueològica amb caràcter preventiu que s'ha fet al solar situat al carrer Reina Amàlia 31-33, Lleialtat 1-9 i Carretes, núm. 58 i 46, Ciutat Vella (Barcelona). La intervenció arqueològica s'ha dut a terme entre els dies 17-III-2008 fins 31-III-2009 sota la direcció tècnica de Javier González i Karin Harzbecher Spezzia, coordinada pel Museu d'Història de la Ciutat i el responsable territorial de l'Àrea de Coneixement i Recerca de la Direcció General de Patrimoni Cultural.

Aquesta intervenció vé motivada per la construcció d'un edifici d' habitatge social on estava situat l'edifici de les piscines Folch i Torres construïdes i enderrocades als anys 1966 i 2004 respectivament.



Fig.1. Plànol fotogràfic del centre de Barcelona i en vermell l'área d'intervenció parcel·la. Font GoogleEarth.

Les perspectives arqueològiques del solar que s'inclou en una Zona d'interès Arqueològic i d'alt valor històric es detallaven al projecte d'intervenció arqueològica preventiva encarregat al 2005 pel Patronat Municipal de l'habitatge de Barcelona S.A., a l'arqueòleg Isidre Pastor i Batalla, d'acord amb les directrius tècniques del Museu d' Història de la Ciutat de Barcelona.

D'acord amb la normativa municipal i general en matèria patrimonial, l'indret concret on s'ha fet la intervenció s'inclou en una Zona d'interès Arqueològic i d'alt valor històric. Els objectius d'aquesta feina era contrastar els sondeigs realitzats l'any 2007 (González, 2007) i rebaixar la totalitat de la superfície així com constatar l'existència d'un jaciment més gran, i a més de no malmetre els indicis ja documentats, fet què feia necessària una intervenció arqueològica en extensió.

3. SITUACIÓ DEL JACIMENT A l' ENTORN GEOLÒGIC I GEOGRÀFIC.

L'àrea d'actuació de la present Intervenció Arqueològica es correspon amb la superfície que ocupa el solar on hi havia les antigues piscines Folch i Torres (1966-2004), del districte de Ciutat Vella de Barcelona. L'indret queda emplaçat a la part baixa del barri del Raval, i està situat entre l'actual Rambla del Raval i la Ronda de Sant Pau.

L'articulació i evolució històrica amb la que es correspon la trama urbana d'aquesta part del barri queda articulada a partir de la fossilització dels antics camins d'accés a la ciutat i pel conjunt patrimonial de Sant Pau del Camp.

El jaciment està situat en una parcel·la què ocupa uns 3.800 m^2 i està delimitat entre els núm. 31-33 del carrer de la Reina Amàlia, els núm. 1-9 del carrer de la Lleialtat, i els núm. 46 i 58 del carrer de les Carretes.

Aquesta parcel·la es correspon amb la Referència Cadastral 0151210, del plànol parcel·lari de la ciutat de Barcelona (veure *Planimetria, Làmina 01*).

El solar on s'ha realitzat la intervenció arqueològica es troba situat al barri del Raval, al districte de Ciutat Vella de Barcelona, el Pla de Barcelona.

La unitat morfològica denominada **Pla de Barcelona** limita al nord i nord oest amb la **Serra de Collserola**, integrada dins la Serralada Litoral Catalana, al sud amb el delta del riu Llobregat, a l'est amb el mar i al nord est amb el delta del riu Besòs (Solé Sabarís, 1963; Marquès, 1984; Riera, 1993).

La Serra de Collserola, es un "*horts"* (elevació originada per falles) composat per granits i esquistos, que presenta unes altituds molt moderades, entre els 300 i 500 metres sota el nivell del mar, destacant el Tibidabo que arriba als 512 m.s.n.m. Aquesta carena comença sobre el riu Besòs amb el turó d'en Manyoses (210 m.s.n.m) i al sud-oest destaca el puig de Sant Pere Màrtir com a darrera elevació (399 m.s.n.m). La carena presenta diversos passos de muntanya que possiblement han servit de vies de comunicació al llarg de la història (*prehistòria*).

El Pla de Barcelona es troba obert al mar i limitat per la Serralada Litoral i al sud per la falla que segueix des del Garraf i el turó de Montjüic (que és el punt més elevat, 173 m.s.n.m) fins al turó de Montgat, més enllà del Besòs.

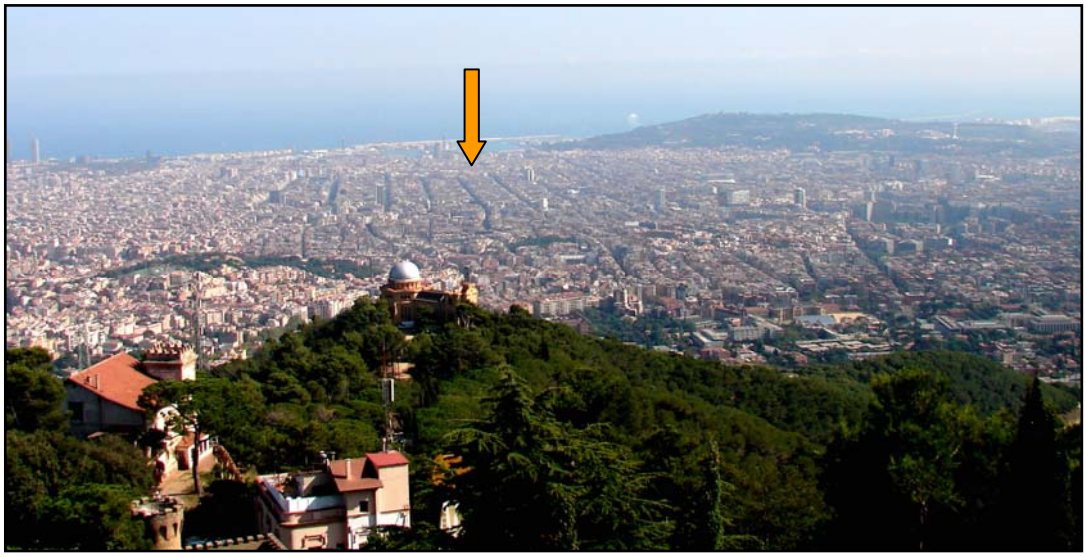


Fig 2. Foto des de Collserola del Pla de Barcelona, en taronja situació aproximada del barri del Raval i Reina Amàlia.

Aquesta falla és visible a través de l'esglaó, d'uns vint metres, que sembla separar l'eixample de la ciutat vella, és a dir, la divisió entre el Pla de d'Alt (entre 125 i 40 m. amb pendent mitjana del 4%) i el Pla de Baix (per sota de 25 m. amb pendent mitjana del 20%).

Geològicament el Pla de Barcelona és un peu de mont composat o reblert per tres capes de materials quaternaris, constituïts pel denominat *tricicle* (Solé Sabarís, 1963) caracteritzat per la repetició de tres vegades el cicle torturà-llims-argiles.

El torturà està format per una concentració de nivells de carbonat i crostes ocasionats per l'evaporació i precipitació de l'aigua en sòls antics; aquestes crostes s'anomenen " cervell de gat"

Els llims d'origen eòlic, *loess*, són de color beix a marró i contenen, a vegades, nòduls de torturà. Són en general poc plàstics i estan poc consolidats.

Les argiles, a la base i anomenades també "fetge de vaca" són de color vermell, producte de sòls residuals i tenen una plasticitat mitjana. Recentment, R.Julià (1993) ha fet una datació del "cervell de gat"amb Urani-Tori entorn dels 40000 anys en dates correlacionables amb les obtingudes al Camp de Tarragona (Vallverdú, Prats, Carbonell, 1991;Vallverdú 1993). Això permet datar aquest dipòsits en el plistocè superior i en moments finals del Paleolític mitjà.

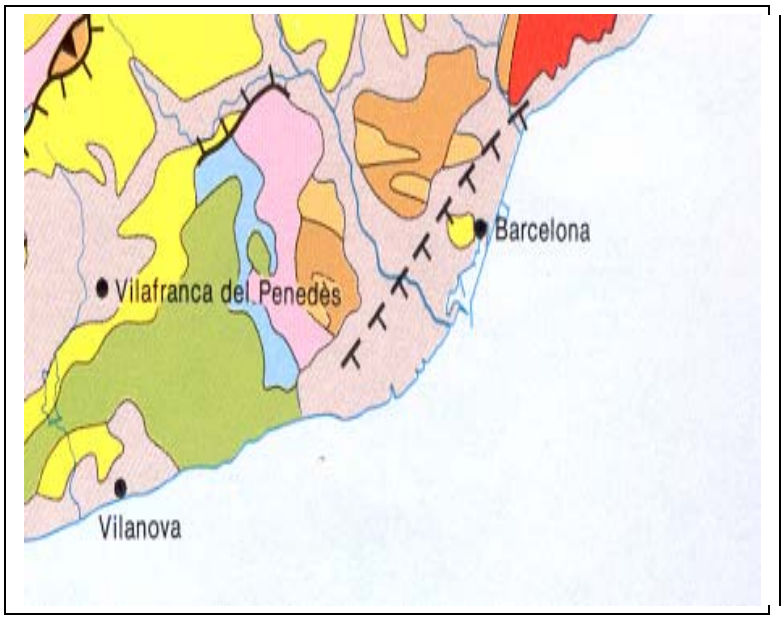


Fig 3. Situació geològica de la Plana de Barcelona. Escala 1:1.000.000
Salmó clar (Quaternari), Groc (*Neogen*), Taronja (*Paleogen*). (HNPC).

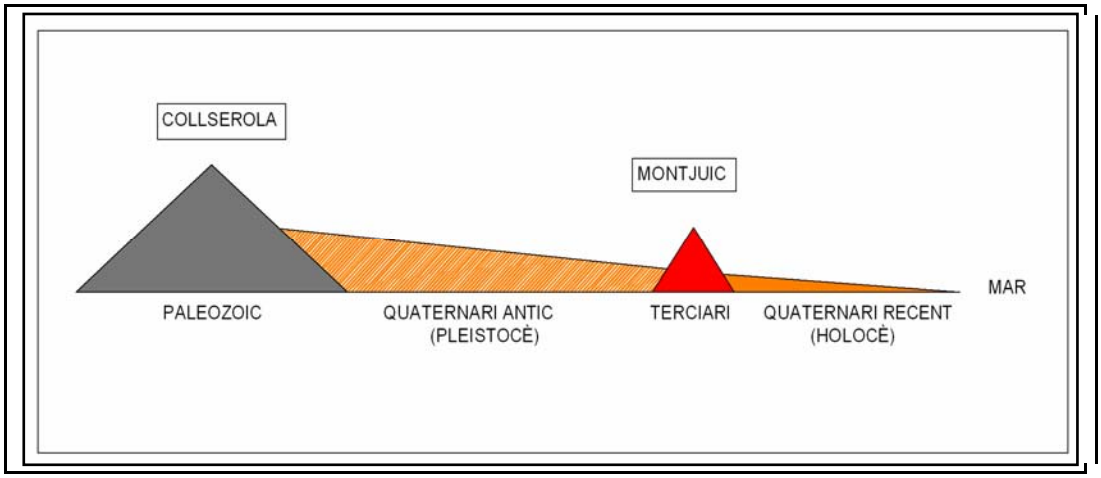


Fig 4. Tall geològic esquemàtic de la plana de Barcelona.

Per causes post-deposicionals (antròpiques i naturals) a vegades aquest tri-cicle no es repeteix. A les vores de la conca de rius o rieres hi ha nivells sorrencs i gravosos intercalats. Superficialment algunes rieres han deixat formacions al·luvials de sorres i llims poc consolidats, d'un gruix no superior als deu metres, que tenen una gran importància des del punt de vista geotècnic.

El nivell freàtic apareix en aquesta zona a una profunditat d'entre 5 i 6 metres. Pel que fa a la geomorfologia del terreny, estretament vinculat amb l'existència o no d'assentaments humans antics al lloc on s'ha intervingut, les fonts documentals medievals assenyalen l'existència de l'anomenat " estany del Cagalell " (més gran) i de estanys petits i aiguamolls, que, a mida que la línea de costa avancés, anirien desapareixent.

Aquesta intervenció arqueològica del carrer de la Reina Amàlia 31-33 s'inclou geològicament dins d'aquest Pla de Baix, on hi dominen materials al·luvials més fins, aportats per rieres, torrents, i aigües d'escorrentiu que baixaven de la serra de Collserola i de la muntanya de Montjuïc, i també pels corrents marins. En aquest context d'erosió col·luvial i al·luvial del substrat geològic es va crear un paisatge ple d'ondulacions i vall que arrastren tot tipus de materials detrítics.

4. ANTECEDENTS HISTÒRICS I ARQUEOLÒGICS.

La situació concreta on s'ha fet aquesta actuació es localitza a l'illa 0411601DF3801A del plànol cadastral de la ciutat de Barcelona. La intervenció es troba dins de l'entramat urbanístic de la ciutat i s'inclou en una Zona d'interès Arqueològic i d'alt valor històric, fet que d'acord amb la normativa municipal i general en matèria patrimonial, feia necessària una intervenció Arqueològica preventiva.

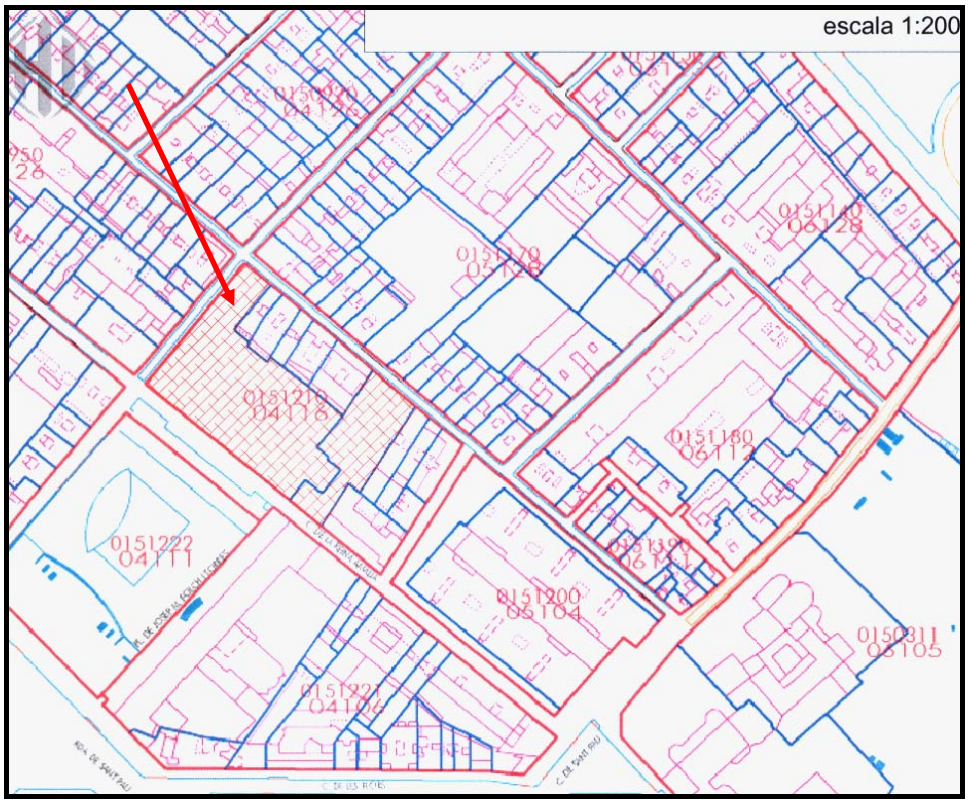


Fig 5. Detall parcel·la intervinguda.

Segons les fonts escrites i les intervencions arqueològiques realitzades, el barri del Raval és un indret ocupat des d'època prehistòrica, antiga, medieval fins l'actualitat.

4.1 Els jaciments del Pla en el context prehistòric de Barcelona (inclós Montjüic).

Els primers assentaments dels quals tenim noticies i registres al barri del Raval de Barcelona els tenim situats al període neolític, des del VI al IV mil·lenni abans de la nostra era (A.N.E). En aquest moment s'assenten per primera vegada grups d'agricultors aprofitant la idoneïtat d'aquest territori com a lloc de captació de recursos subsistencials d'hàbitat, d'enterrament, i de transmissió cultural.

Avui coneixem el medi vegetal gràcies als estudis antracològics i palinològics fets en sondejos geològics. Eixample d'aquest mostreigs son de l'estany de Cagalell (Riera, S. 91 i 95), Mercabarna (Riera, S. 95.), Can Clot (Riera i Palet, 93) i delta del Besòs (Riera, S. 93). Es pot definir que el paisatge prehistòric estava constituït per una planura orogràficament oscil·lant coberta per boscos riberencs (bosc mixt d'alzina i roure) i petits turons solcats per torrents, rieres i aiguamolls originats per les serres i muntanyes circumdants.

En aquest context el procés sedimentari s'originava per un fenomen escorrentiu, de sedimentació molt activa afavorí el transport i l'acumulació d' argiles oxigenades, que propicien una gran fertilitat al terreny que produeix amplis recursos naturals extraordinaris per al desenvolupament dels grups humans i de les seves activitats reproductives (agricultura, ramaderia, etc).

En aquest context paleoecológic es van desenvolupar les comunitats prehistòriques documentades. Podem apuntar que la seqüència crono-cultural és molt àmplia, des dels últims caçadors recol·lectors paleolítics, dels agricultors o ramaders del neolític antic (cardial), neolític antic evolucionat (epicardial i postcardial), neolític mig i final, bronze inical i fins el bronze final. Al voltant de tres dotzenes de jaciments es van documentar a finals dels segle XIX i segle XX; els jaciments paleolítics registrats a l'entorn de la muntanya de Montjüic són varis i ja documentades des de l'any 1870 per Sanpere i Miquel, i Pericot (1944), son les Coves de Montjüic als vessant oriental i occidental. De la Vega (1977) en la seva carta arqueològica afegeix algun nous emplaçaments prehistòrics, són les Coves i el Taller del Morrot, Caus del Borinot (Montjuïc) i la Font de la Mamella (Montjuïc).

Respecte als jaciments documentats a la Plana, l'any 1917, al fer-se els rebaixos en el nº 430 del carrer Muntaner, va aparèixer una sepultura en cista, amb forma rectangular formada per lloses planes irregulars. A l'interior de la cista es van trobar petits ossos humans, amb alguns dents i un ganivet de sílex amb datació del neolític mig (J. De la Vega, 1977).

Des del començament dels anys 90 s'han registrat jaciments que han ampliat significativament la seqüència cultural prehistòrica.

La nova dinàmica patrimonial que origina l'anomenada "arqueologia urbana" a Europa des dels anys setanta es reflecteix en la nova arqueologia de la ciutat que es va anar fent progressivament a Barcelona a final dels anys setanta, i que culminarà amb la intervenció del jaciment de la caserna de la Guardia Civil de Sant Pau del Camp.

Aquest jaciment va ser excavat entre els anys 1990 i 1991 (Granados/Puig/Farré 1993, 26-32 i SAC,1993), és l'assentament prehistòric de més entitat.

La seqüència cronològica registrada és diversa: neolític antic cardial i epicardial, neolític antic evolucionat, bronze i bronze final. L'ocupació neolítica (neolític antic) està integrat per estructures de combustió (vint-i-sis cubetes de combustió i un parell de focs plans), d'emmagatzematge i de sosteniment.



Fig 6 i 7. Detall dels fogars de l'intervenció de la Caserna de la Guardia civil de Sant Pau, i tipologia postcardial del mateix jaciment. Font Museu d'Història de Barcelona.

També destaca la documentació de vint-i-quatre sepultures (neolític antic evolucionat o postcardial), es tracta d'enterraments individuals i dobles, acompanyats d'un ric aixovar funerari integrat per atuells, estris de sílex i jaspi, destrals de pedra polida i objectes d'ornament.



Fig 8. Foto exposició Museu d'Història de Barcelona

La segona fase documentada correspon a l'edat del bronze. Aquest nou assentament està integrat per diverses estructures de combustió (tres cubetes de combustió i cinc llars planes), estructures d'emmagatzematge, un enterrament en fossa simple i acumulacions de pedres (algunes alineades). En aquest moment es constata l'existència d'una riera que travessa l'ocupació. També sembla identificar-se un petit embassament d'origen antròpic. La darrera ocupació correspon al bronze final, amb indicis poc clars d'estructures d'hàbitat.

Recentment se n'han publicat els primers resultats del jaciment de Sant Pau (Molist et al., 2008). A partir dels materials arqueològics s'han identificat dos conjunts culturals ben diferenciats.

En el cas del material cardial, la ceràmica està molt ben conservada, amb uns motius profusos que recorden als materials recuperats de les coves de Montserrat.

Es disposa de dues datacions mitjançant C14 AMS per a les estructures cardials:

- *Sitja 1:* Os (Beta 236174) 6290 ± 50 BP.

- *Sitja 2:* Os (Beta 236175) 6250 ± 40 BP

El material Postcardial es relaciona sobretot amb els enterraments, mentre que el material Epicardial es troba dispers en les talles (amb presència de molts cordons llisos, rectilinis, verticals i solitaris com en disposicions conjuntes ortogonals).

Es disposa d'una datació mitjançant C14 AMS vinculats a restes d'un enterrament, d'ossos humans. Aquesta data dona resultats de 5160±130 BP. (UBAR263), que calibrada ens dona resultats entorn al segon quart del IV mil·lenni A.N.E. Aquesta datació no és extrapolable a tota la necròpolis, però es pot considerar una data adscrita al neolític mitjà.

A principis de l'any 1993 el Centre d'Arqueologia de la Ciutat feu una nova troballa de cronologia neolítica durant el seguiment d'unes obres a un casal gòtic situat al nùm.11 del carrer Pi. Es van trobar sis tombes amb coberta de lloses associades a fragments ceràmics que permeteren datar aquest jaciment al neolític mitjà (III mil·lenni a.C).

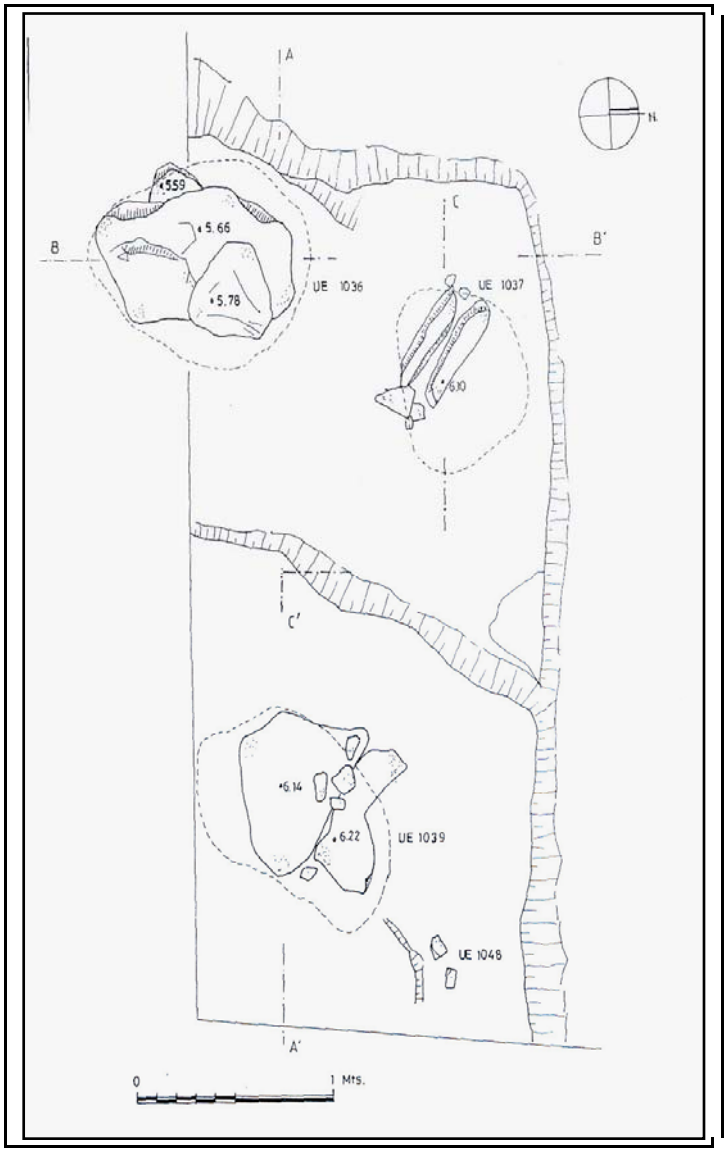


Fig 9. Foto Museu d'història de Barcelona.

Els any 1998 en una parcel·la situada entre el carrer de Sant Pau, el carrer de la Reina Amàlia, Hort de la Bomba i Carretes, l'arqueòleg D.Griñó va localitzar una sitja, així com fragments de ceràmica molt rodada, probablement d'estil *Veraza* (fòssil director del Neolític Final).

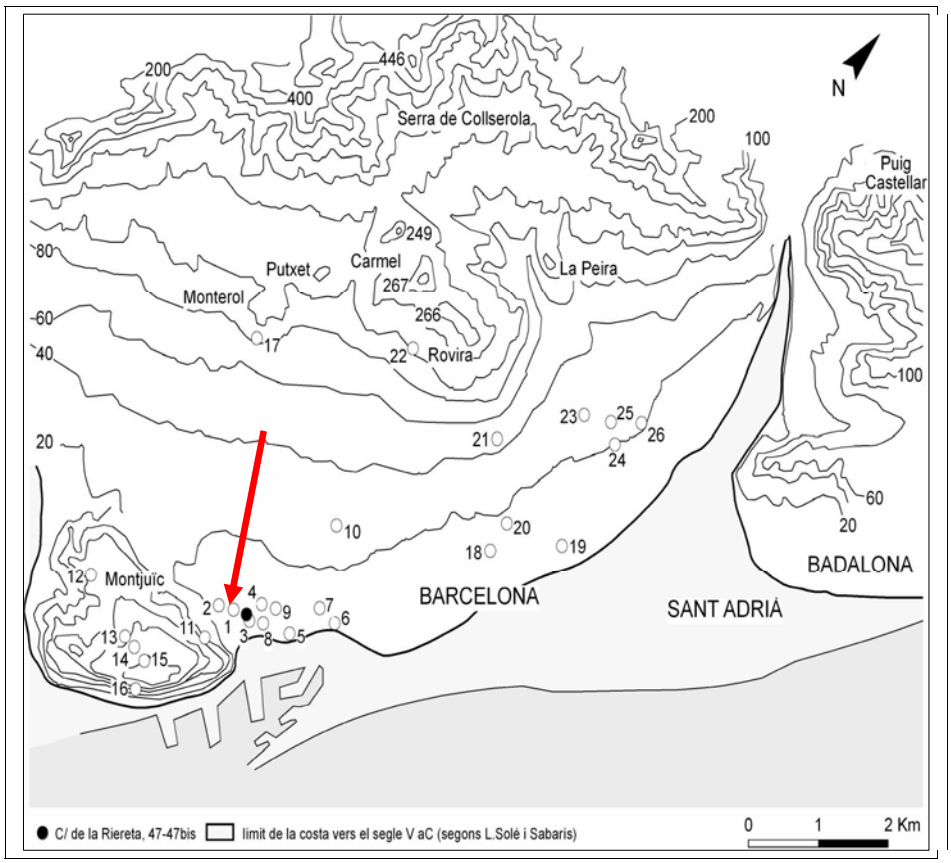


Fig.10. Plànol de localització (en vermell) del jaciment de Reina Amàlia 31-33 en el context prehistòric del pla de Barcelona i rodalies. Jaciments i llocs d'interès arqueològic, d'època neolítica i del bronze: 1. (a)Caserna de la Guardia Civil de Sant Pau del Camp. (b) Riereta (c) Sant Pau, Reina Amàlia, Hort de la Bomba i Carretes. 2 Carrer de la Reina Amàlia, 16-16 bis. 3. Carrer Nou de la Rambla, 82-88, carrer de l'Estel, 2-2b i carrer de les Tàpies, 7-9. 4. Illa Robador (carrer de Sant Rafael, carrer de Sant Josep Oriol, rambla del Raval i carrer de Sadurní). 5. Rambla/pla de la Boqueria – estació de metro (L3-costat Besòs). 6. Mercat de Santa Caterina. 7. Carrer de les Beates, 2-5. 8. Polisportiu de Can Ricart (carrer de Sant Oleguer, 10). 9. Carrer del Pi, 11. 10. Destral del carrer de Jordi Girona. 11. Sitja del carrer d'Aníbal. 12. Caus del Borinot (Montjuïc). 13. Cementiri de Montjuïc. 14. Coves del Morrot (Montjuïc). 15. Taller de jaspi del Morrot (Montjuïc). 16. Font de la Mamella (Montjuïc). 17. Carrer de Muntaner, 430. 18. Prat de la Mel. 19. Parc de Sant Martí de Provençals. 20. Troballes del Clot (carrers d'Aragó i de Bilbao). 21. Escola municipal Arc Iris/destrals del Guinardó. 22. Carrer de Can Casanovas, 631. 23. Parc de la Pegaso/carrer de Rovira i Virgili, 17. 24. Can Nyau. 25. Camp de futbol del triangle ferroviari/pont de Fusta. 26. Estació de Sant Andreu Comtal/baixador de Sant Andreu Palomar. 27. Carrer de la Riereta, 47-47bis/carrer de Sant Pau, 84.
Elaboració en funció de la carta arqueològica de la ciutat de Barcelona i del Museu d'Història de Barcelona (González, Carlús 2008).

4.1 La Barcelona històrica a l'entorn del Monestir de Sant Pau del Camp.

El monestir de Sant Pau dels Camp està situat a l'antic barri d'origen medieval del Raval, al carrer Sant Pau, eix que uneix la Rambla amb la Ronda Sant Pau. Com el seu nom indica, originàriament es trobava al mig de la plana d'horts i vinyes a recer de la muralla de Jaume I. L'any 1389 queda definitivament inclòs dins de la vila amb la construcció de la muralla de Pere el Cerimoniós. Degut a les intervencions arqueològiques portades a terme l'any 1989 pel Servei d'Arqueologia de la Ciutat de l'Ajuntament de Barcelona, sabem que l'indret on avui dia estan situats l'església i el claustre de l'antic monestir de Sant Pau del Camp, ja havia estat ocupat en època prehistòrica. Després d'un gran salt en el temps tornem a trobar activitat antròpica ja en època romana al mateix context.

Després d'un gran salt en el temps tornem a trobar activitat antròpica ja en època romana. Es registrà l'existència d'una vil·la romana que fou el centre d'una explotació agrícola les dimensions de les quals es perden sota el sòl urbanitzat de la ciutat. D'entre les estructures documentades destaca un magatzem amb *dollia* que es localitzà al costat del carrer Sant Pau, just davant del carrer de la Riereta. El funcionament del complex agrícola romà ha estat situat pels arqueòlegs entre els segles I d.C. i V. Entre els vestigis de cronologia romana i els medievals corresponents al monestir es trobà una gran necròpolis romana i tardoromana[14] i parts d'un mausoleu senyorial de l'Alt Imperi que degué pertànyer al propietari de la vil·la. L'ocupació romana de la zona podria haver portat a l'establiment d'una petita basílica, amb la qual funcionarien els enterraments de cronologia tardoromana, els quals marcarien els orígens de Sant Pau com a comunitat religiosa. D'època medieval destaquen dos pous de gran tamany destinats a l'extracció de l'aigua freàtica mitjançant sínies que apareixen amortitzats amb un important conjunt ceràmic dels segles XIII-XIV. Es deduí que els dits pous formaven part de la infraestructura d'explotació hortícola que el monestir exercia als terrenys dels voltants.

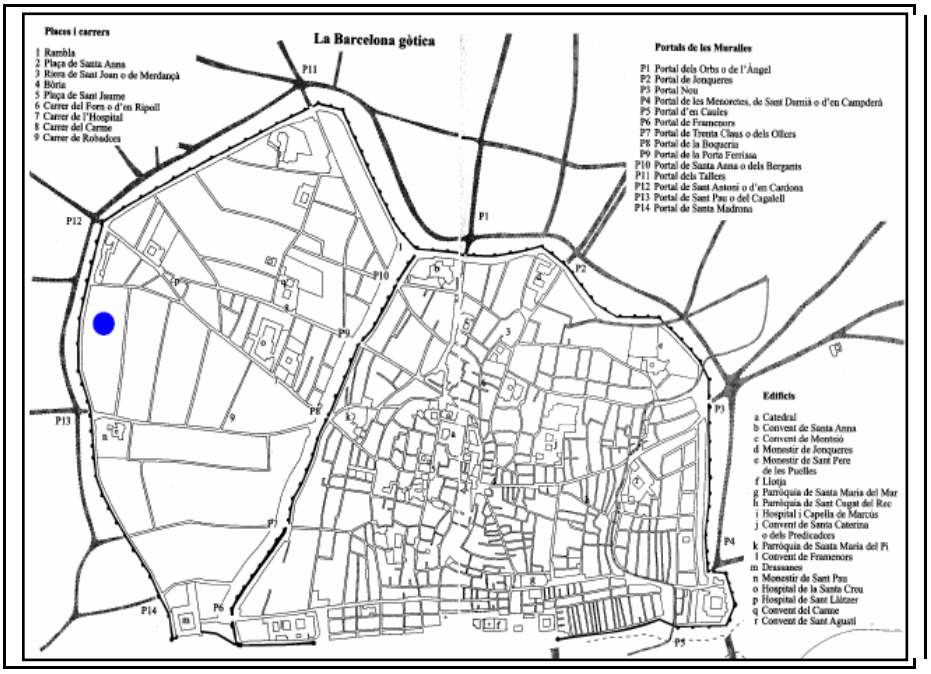


Fig 11. Plànol de la Barcelona Gòtica (extret de Batlle, Vinyoles (2002): p. 10-11), on hem situat el solar intervingut.

Als segles XIV-XV es constata l'ocupació urbanística del carrer Sant Pau perquè es documenta l'establiment permanent d'habitatges. La zona, però, no s'urbanitza definitivament al segle XIX amb la industrialització.

El monestir continuarà en funcionament amb més o menys densitat d'ocupació fins l'any 1835 en què serà definitivament exclaustrat i l'església convertida en parròquia. Fins l'any 1890 el monestir és utilitzat amb el beneplàcit de l'Estat com a caserna militar patint diversos atemptats a la seva integritat arquitectònica. Després d'una campanya de sensibilització dirigida.

Víctor Balaguer i l'Associació d'Excursions Catalana és declarat monument nacional endegant-se una primera etapa centrada en la seva rehabilitació i restauració que es veurà truncada amb la Guerra Civil. Després del conflicte armat, a partir dels anys 1940 els treballs de recuperació del monestir es van succeint en el temps.

La promoció del bastiment del monestir, de clar estil romànic avançat, s'adjudica en un document del 1127 a Gibert Guitard. Del cenobi originari, avui dia només queda en peu l'església claustre, així com alguna dependència al

voltant de les galeries claustrals. Aquest conjunt arquitectònic, encetat al segle XII, segurament fou acabat ja entrat el segle XIII. Destaca el reaprofitament a la porta de la façana occidental de dos capitells corintis de marbres amb les seves impostes que han estat datats entre els segles VI i VII d.C.

4.3 Intervencions recents al període prehistòric.

Moltes intervencions s'han fet en aquest sector de la ciutat els últims anys, però del conjunt d'aquestes cal tenir present totes aquelles que han aportat resultats per a la interpretació i estudi de l'evolució històrica d'aquest sector de la ciutat.

Al nord-est de Sant Pau del Camp trobem l'assentament del Mercat de Santa Caterina, excavat entre els anys 1999 i 2004 pels arqueòlegs J.Huertas i J.Aguelo. Aquest lloc, emplaçat a menys de dos quilòmetres del complex prehistòric de Sant Pau, acull les restes d'un establiment pagès de l'edat del bronze. El conjunt documentat correspon a tres fosses d'emmagatzematge. La primera (UE-5504), de morfologia troncocònica, fou utilitzada com a lloc d'enterrament (s'ha documentat una inhumació primària doble). Les altres dues (UE's-10017 i 10018) es localitzen a uns 30 metres de distància de la tomba, són de morfologia globular. Una d'elles va permetre recuperar un interessant conjunt de ceràmiques de l'anomenat Grup del Nord-est. L'altra, contenia les restes d'un ovicaprí jove en connexió anatòmica. Aquestes dades fan pensar en un hipotètic conjunt de caire ritual. L'assentament de Santa Caterina i les troballes documentades en les immediacions (carrers de Jaume Giralt, del Pou de la Figuera, de Calders o de l'Allada) ens permeten conèixer la topografia i l'orografia del moment que ens ocupa: un paisatge format per suaus elevacions, amb pendents en direcció al mar, solcat de depressions i cursos d'aigua permanents o estacionals, que anirien a desguassar a la línia de costa.

Altre exemple són les realitzades al solar de l' Hort de la Bomba (Artigues, 2001) on la troballa inclou un conjunt d'estructures força arrasades i de funcionalitat incerta. Destaca la UE-137, es tracta d'una acumulació de pedres, de morfologia circular (d'1 m de Ø), amb escasses restes artefactuals

(ceràmica, malacologia, fauna i macrolític). La seva interpretació es força complexa, podria tractar-se d'una mena d'estructura de fixació d'atuells.

Al mateix carrer de Reina Amàlia, als números 16-16 bis, l'any 2003 es fan sondeigs en previsió de què es poguessin malmetre possibles restes arqueològiques[1]. Posteriorment als sondeigs i degut a la constatació de restes, l'any 2004 es va realitzar una excavació en extensió on es van documentar a més d'estrats i estructures d'una casa - fàbrica del segle XIX, un nivell o nivells pertanyent a la zona hortícola de l' Edat Mitjana. El fet més significatiu va ser el registre d'un nivell prehistòric en cotes inferiors.

En aquest nivell es van documentar estructures i materials del Neolític Final (V-IV mil·lenni a.C.).



Fig 12. Estructura i ceràmica prehistòrica de la intervenció en el mateix carrer de la Reina Amàlia,16-16 bis, l'any 2003. Foto N. Salazar.

[1] Bordas, Salazar, 2004.

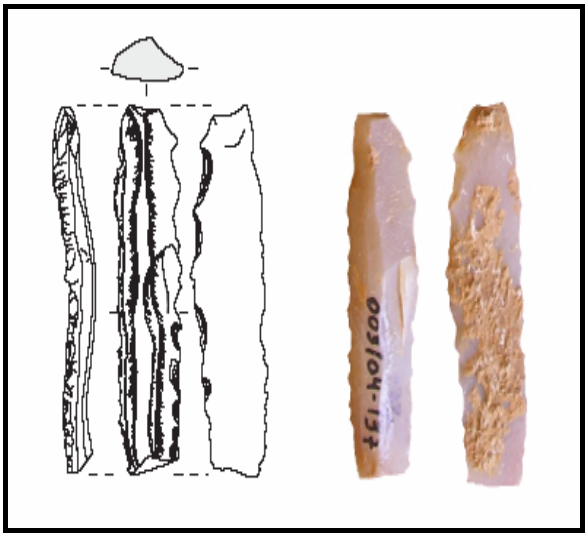


Fig 13. Làmina de sílex amb retoc bilateral (ganivet) de la intervenció al mateix carrer de Reina Amàlia,16-16 bis, l'any 2003. Foto N. Salazar.

Al nord trobem l'assentament d'Illa Robador (carrer de Sant Rafael, carrer de Sant Josep Oriol, Rambla del Raval i carrer de Sadurní), excavat l'any 2005 per les arqueòlegs J.Piera i L. Suau. Després de la excavació i la documentació de les estructures d'època contemporània, moderna i medieval es va procedir a realitzar els rebaixos de terres del solar. En el substrat del segle XIII- XIV s'havien registrat nivells i retalls indeterminats prehistòrics a més de dues llars de l'edat del bronze. Les restes s'han localitzat sota un nivell d'argiles d'origen al·luvial.

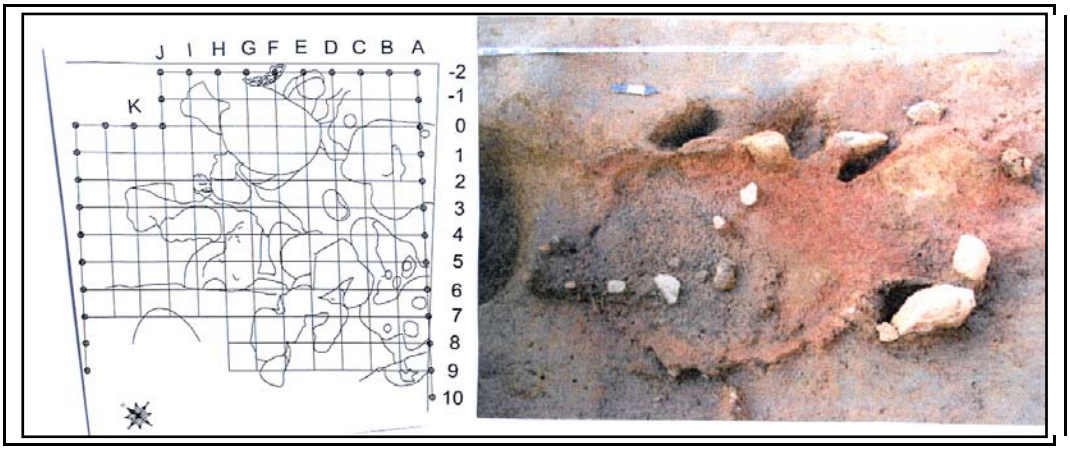


Fig 14. Planimetria i foto (Directors J. Piera i L. Suau, ATICS i Museu d'Història)

També s'han recuperat diversos materials prehistòrics (ceràmica) en l'excavació de la Rambla / pla de la Boqueria – estació de metro (L3 – Besòs), realitzada l'any 2006 per les arqueòlogues L.Santanach i V.Triay. En aquesta ocasió es van recuperar fragments ceràmics de l'edat del bronze.

L'any 2005, amb motiu de la realització de la construcció d'un edifici de 47 habitatges i una planta d'aparcament soterrani al solar ubicat al carrer Riereta núm. 37-37 b, molt a prop també del Monestir de Sant Pau del Camp i del mateix carrer de Reina Amàlia (menys de 200 metres), es va intervenir en un nou jaciment prehistòric.

En aquest jaciment del carrer Riereta (González, 2006), es va registrat una seqüència estratigràfica (amb més de 2000 materials coordenades, 3000 inventariats, 190 unitats estratigràfiques i 40 estructures) que defineix un ampli horitzó cultural de la Prehistòria Recent (III i II mil·lenni a. C).

Es va documentar un sòl d'ocupació amb la presència de sis estructures de pedres inèdites al mediterrani occidental. Aquestes estructures documentades estaven formades per diverses fileres de pedres en paral·lel (4 o 5 bandes, amb la mateixa orientació NW).



Fig 15. Planta de graella II (González, 2005).

Els precedents formals d'aquestes estructures s'han trobat a Síria i Turquia, al neolític Anatòlic (Cayönu, VII mil·lenni a. C). Aquestes estructures s'anomenen *Grill Plant* o plantes en graella, i la seva funció primària és sostenidora o/i assecadora[2].

Altres estructures d'interès documentades són un enterrament d'un individu infantil, una estructura de combustió i un forn.

A més d'aquestes estructures complexes, s'han trobat altres estructures amb tipologies més comunes (dues fosses, petits forats o cubetes sense una funció determinada, forats de pal) i altres estructures "positives".



Fig 16 i 17. Concentració de pedres i ceràmica al sector A i tenalla in situ al sector E. (González, 2005).

Als tres nivells documentat s'han recuperat restes amb trets tipològics concrets com ceràmiques amb llavis decorats, mugrons, mamellons i llengüetes, ceràmiques decorades amb cordons, peces amb carenes altes, fons umbilicals i plans, elements tots atribuïbles a les etapes inicials del Bronze. També s'ha documentat ceràmiques amb impressions al cos, i impressions de mitja lluna, dels anomenats *grups del Nord-est* que ens defineixen un horitzó més concret del **Bronze Antic** o també anomenat *epicampaniforme* (primer quart del II mil·lenni a.C).

També cal esmentar la troballa d'una sitja d'època neolítica, datada entre el neolític antic i mig, al carrer de les Beates, 2-5. Aquesta estructura fou

[2] *Redman*, 1990.

documentada entre els anys 2005 i 2006 per les arqueòlogues D.Calpena i L.Arias.

Al nou conservatori del Liceu , Del carrer Nou de la Rambla, 82-88 / carrer de l'Estel, 2-2b / carrer de les Tàpies, 7-9, excavat l'any 2006 per A.Bordas s'hi van documentar diverses estructures de combustió de morfologia circular (agrupacions de pedres, amb una alta concentració de restes vegetals carbonitzades). S'ha recuperat abundant material dispers: material lític, ceràmica d'atribució neolítica i fauna. El conjunt es va datar dins del neolític antic evolucionat, al segon quart del V milen·ni A.N.E (font A.Bordas).

Més recentment (E.Nadal, 2008) als terrenys de la futura Filmoteca de Catalunya, entre els carrers Espalter, Sant Pau, Sant Josep Oriol i la Plaça Salvador Seguí, a mes de l'estructures i nivells des del segle XVI, ha documentat nivells i materials del Bronze. D'aquest període destaquem estructures de planta rodona composada per pedres, cubetes o fogars, una gran fosa domèstica amb moltes materials del bronze inical i també un sepulcre de fosa, típic enterrament del neolític mitjà.

Recentment durant el mes de maig de 2009 i de l'elaboració d'aquesta memòria, s'han estat fem sondejos informatius al carrer Reina Amàlia 38-38 bis que han donat resultats positius (González/Harzbecher 2009).

A la cala 1, a 1'50 m.s.n.m es va documentar un nivell d'amortització prehistòric, per sota del qual hi ha una estructura de pedres amb alteracions tèrmiques. Aquestes estructures no s'han excavat encara però, en funció dels poques restes ceràmiques i lítiques, podríem estar al mateix horitzó epicardial-postcardial (segon terci V mil·lenni A.N.E).

Aquestes dades aportades de les últimes troballes documentades al Raval han ampliat i ampliaran significativament la seqüència cultural prehistòrica.

5. CRONOGRAMA I ESTRATEGIA D'ACTUACIÓ.

L'intervenció protagonista d'aquesta memòria arqueològica del carrer de la Reina Amàlia 31-33 de l'any 2008 va començar el dia 17 de març al 1 d'abril de 2008.

Les tasques han consistit en el seguiment arqueològic de la primera fase de rebaixos del solar i de l'excavació d'una rasa perimetral per la realització d'un mur guia que s'havien de construir per tal de complir amb les normes de seguritat que exigia l'obra, tal i com s'indicava en el projecte d'intervenció arqueològica (PASTOR, I. 2005).

Les tasques van ser supervisades per l'arqueòloga, Karin Harzbecher (Arqueociència Serveis Culturals) per tal de documentar restes arqueològics.



Fig 18. Vista general del solar el dia que es van iniciar els treballs.

Per tal motiu, el nivell actual del terreny va tenir que ser rebaixat 1m a 1,5m en funció de la pendent del mateix terreny.



Fig 19. Mur guia realitzat al costat del carrer Reina Amàlia.

Es va començar per la part NE del solar, avançant cap el SO. Això va comportar l'eliminació dels estrats de l' UE's 500 (nivell actual de circulació de l'obra) i 501 (de regularització superficial posterior al enderrocament de les piscines Folch i Torres).

També les estructures pertanyents a l'UE 505 (diferents estructures, riostes i pilars que formaven la fonamentació de l'edifici de les piscines Folch i Torres) i els nivells UE 502a i 502b (estrats de forta activitat orgànica que defineix una explotació intensiva del sòl i que formaven part dels Horts de Sant Pau).

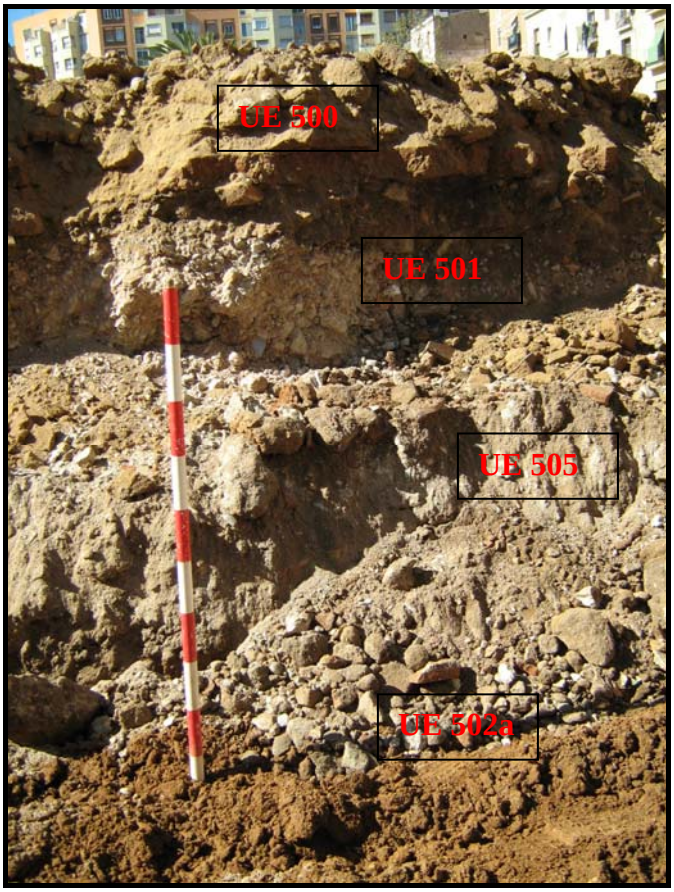


Fig 20. Vista general del tall estratigràfic UE's 500, 501, 502a, 502b i 505.

Així, la nova cota absoluta del terreny després del rebaix es de 6,60 msnm aproximadament.

L'aparició de nombroses riostes i pilars del edifici de les piscines, van dificultar l'avanç dels treballs, per lo que es va decidir augmentar el número de màquines excavadores. Al mateix temps que una màquina giratoria es dedicava a l'excavació de les terres, una màquina giratoria i dues màquines retroexcavadores treballaven repicant les estructures de formigó pertanyents a la fonamentació de l'edifici de les piscines Folch i Torres (UE 505).



Fig 21.Vista detalla d'una de les riostes del edifici de les piscines.



Fig 22. Vista general de les estructures del edifici de les piscines UE 505.



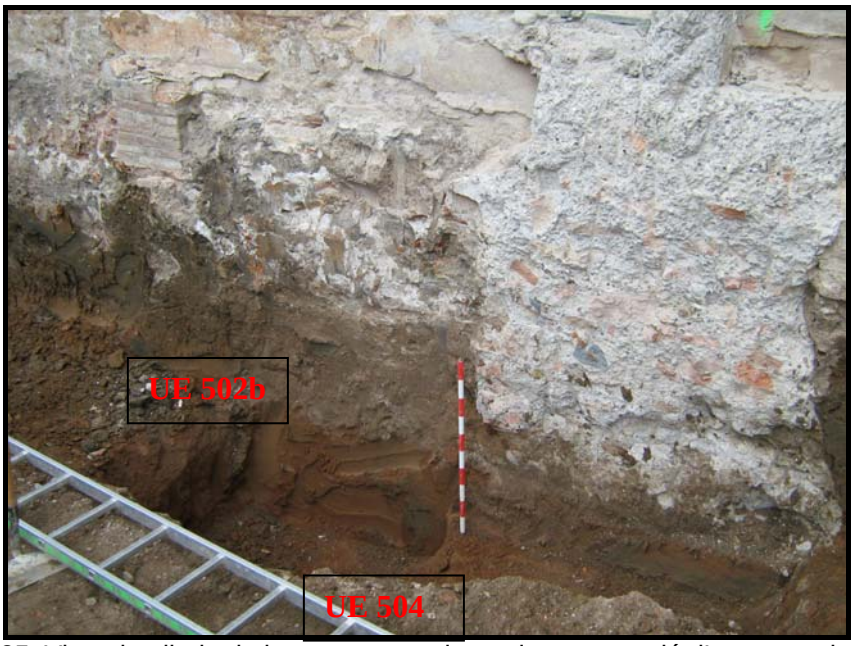
Fig 23. Vista general del procés de repicat de les estructures de formigó

Mentrestant els treballs d'excavació van continuar a la zona central i NO/SO i les màquines retroexcavadores continuaren repicant les estructures de formigó. Aquets formigó va ser acumulat per tal de reciclar-lo mitjançant un molí especial.

Quan la zona NE/SE del solar va quedar lliure d'estructures de formigó i va ser anivellada, es var procedir a l'excavació d'una rasa perimetral per tal de construir un mur guia. La profunditat assolida va ser d'uns 5,70msn. aproximadament. En algunes zones es va rebaixar també l'estrat de argiles vermelles i plàstiques de deposició natural UE 504.



Fig 24.Vista de la rasa excavada per la construcció d'un mur guia.



25. Vista detallada de la rasa excavada per la construcció d'un mur guia.

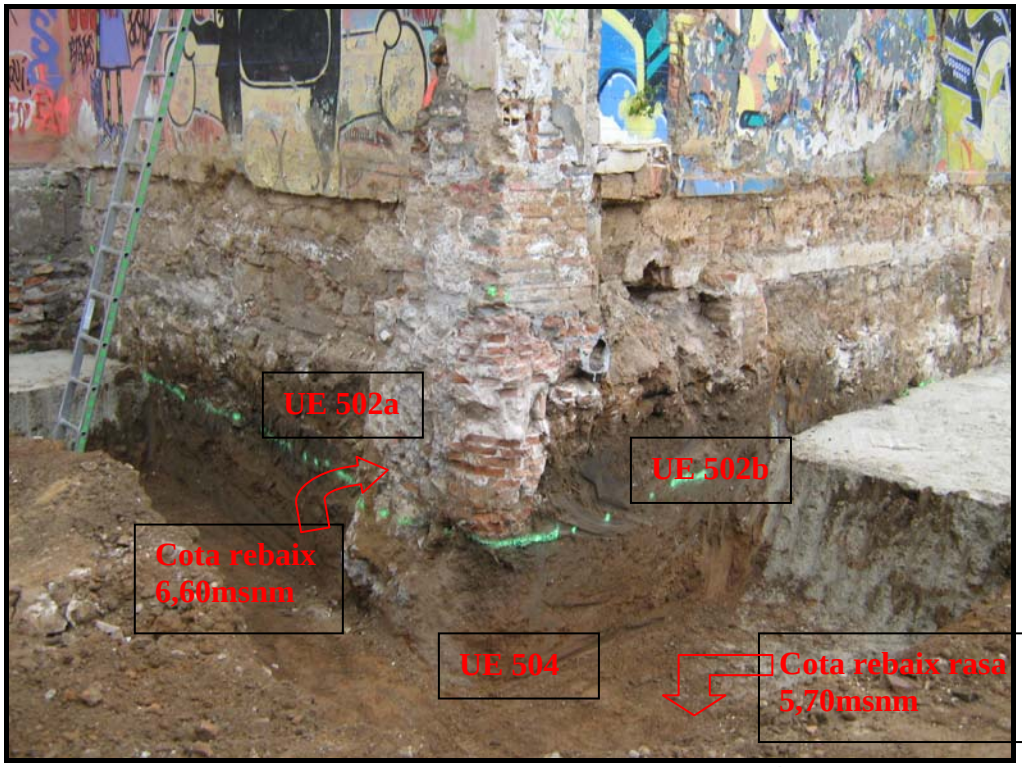


Fig 26. Vista detallada de la rasa excavada per la construcció d'un mur guia.

Degut a que no es documentaven noves estructures de caire arqueològic, tan sols els estrats arqueològics ja registrats en la campanya de sondeigs efectuada per l'arqueòleg J. González (2007), UE's 500, 501, 502a, 502b, 504 i 505, es va donar per acabada aquesta primera fase de control arqueològic dels rebaixos subsidiaris de la construcció d'habitatges socials als carrers Reina Amàlia 31-33, Lleialtat 1-9 i Carretes 46-58 de Barcelona.

Més endavant. es va continuar amb la segona fase de rebaixos que va començar durant el mes de maig en tota la superfície del solar (3.114 m²) fins cotes de 6'00-5'50 m.s.n.m

Per tal d'organitzar les tasques, la superfície de l'obra es va subdividir en varis sectors en funció del Nord i de la rampa d'accés (situada a la meitat de la superfície i al carrer de la Reina Amàlia).

Es va començar per la part N (sector A) del solar i segons les dades de la intervenció en la fase dels sondejos, les cotes d'aparició del nivell arqueològic prehistòric han estat confirmades en la zona NW, entorn a cotes

absolutes de 5’35-5’25 m.s.n.m. La zona NE no va ser rebaixat fins el mes de gener de 2009 degut a la situació d'una estació de FECSA.

Durant aquestes tasques d’excavació manual també es va rebaixar amb màquina l’àrea SE (sector B) . En aquesta zona i en una part més central i al costat de l’edifici que acota la superfície s’ha rebaixat entorn a 3’80 metres (fins 4’60 m.s.n.m) i no es van documentar nivells arqueològics significatius.

Posteriorment al sector SE (sector B) es va rebaixar fins la cota d’actuació final (3'80 m.s.n.m) i es va confirmar l'inexistència de nivells arqueològiques en aquest sector (± 1400 m²) on s’han registrat variables indicatives dels diferents processos de deposició NO ANTRÓPICA (col·luvials, lacustres, rierencs.....).

Els treballs de excavació manuals es van centrar en la zona NW a partir del mes de juny de 2008 al confirmar-se el nivell arqueològic en 80 m².

L'intervenció que es va centrar al sector NW (sector A) i es va ampliar més la superfície amb nivell arqueològic, amb l'utilització d’una retroexcavadora que ha netejat les terres i enderrocs del context immediat.

Aquestes indicis prehistòriques al sector NW des del començament dels rebaixos de terreny per la realització dels murs pantalla a fet que la metodologia i sistematització de dades amb la col·laboració de la direcció d’obra ha permet la documentació del jaciment prehistòric del carrer de la Reina Amàlia 31-33.

6. METODOLOGIA I ESTRATIGRAFIA BÀSICA.

La metodologia de registre i excavació aplicada a tota la superfície del solar i en aquest context arqueològic suposa una complexitat respecte a la de la resta de jaciments no prehistòrics. L'alta significació que, a priori, podem tenir de la distribució espacial i estratigràfica dels materials arqueològics i la seva relació amb les estructures internes i de les estructures positives, ha condicionat l'ús d'una metodologia mixta, del sistema de coordenades cartesianes amb el sistema Harris i Carandini per l'organització d'unitats estratigràfiques (UE).

L'estratègia que s'ha dut a terme és l'excavació en extensió, per capes o nivells estratigràfics, situant tridimensionalment els objectes recuperats i coordenats a partir d'una quadrícula fixa, metodologia usual de les intervencions prehistòriques.

Tota la superfície intervinguda s'ha organitzat en mòduls de 2 x 2 metres i s'han excavat manualment (pic, piqueta i paletí) amb aquest mètode, més de 400 m².

Obviant els nivells més superficials, que corresponen a l'ocupació contemporània de la finca, s'ha registrat una seqüència sedimentològica homogènia amb varis nivells arqueològics. Aquestes unitats estratigràfiques han estat numerades en funció de la seva aparició, relació diacrònica i espacial (estructural).

De cadascun dels nivells sedimentològics i farciments continguts en una estructura, es va prendre una mostra de terra d'un volum aproximat de 5 litres per a la realització d'anàlisis paleobiològiques (carpològics, antropològics) i sedimentològiques. Aquest mostreig sistemàtic es va complementar amb la presa de mostres per a la micro-morfologia per tal de conèixer els processos deposicionals i post deposicionals més concrets del jaciment.

En el cas dels carbons, s'han coordenat també i es van guardar individualment en pots hermètics, convenientment identificats.

Pel que respecta a les restes prehistòriques registrades, hem d'assenyalar que la seva excavació i documentació han estat realitzades de

manera específica i exhaustiva i han estat supervisades per dos arqueòlogues tècniques especialistes en Prehistòria. El rebaix dels nivells en contacte, tant per sobre com per sota, ha estat totalment manual, coordenat dins de l'àrea del solar tots els materials i estructures descoberts. Aquest fet ha quedat registrat a la planimetria tant de detall (escala 1:1, 1:10, 1:20) com general (a escala 1:50).

La documentació gràfica del jaciment ha estat complementada amb un exhaustiu registre fotogràfic tant del desenvolupament dels treballs com de les estructures i materials trobats.

La *seqüència estratigràfica* documentada registrada als rebaixos mecànics i manuals de l'intervenció arqueològica desenvolupada durant aquests mesos (inclòs seguiment III-IV de 2008), es composa de diferents nivells sedimentològics amb els respectius processos post deposicionals antròpics i naturals.

La primera **fase I** o procés de sedimentació *antròpic* és el composat pels estrats superficials, nivell inicial d'aquesta intervenció. Aquest nivell es trobava en cotes mitjanes de 7'89 (cotes inferiors 7'60) . Aquest estrat contemporani està composat pels substrats de sorres i argiles aportades que han regularitzat tot el solar.

La segona **fase II** o nivell documentat és un estrat *antròpic* composat per diverses estructures, serveis, enderrocs i fonamentacions. Documentem en aquest context unes estructures o fonamentacions de formigó i ferro, que són restes de l'ús anterior d'aquesta intervenció. En aquest espai es situaven les piscines Folch i Torres, construïdes l'any 1966 i enderrocades l'any 2004. Les estructures de formigó tallen i s'adossen discontínuament als estrats i unitats estratigràfiques precedents.

Aquestes unitats estratigràfiques són diverses estructures d'època contemporània, fosses sèptiques, murs, clavegueres, registres i altres estructures (primera meitat del segle XX- inicis del segle XIX) de l'edifici o edificis enderrocats als anys 60, amb la construcció de les piscines Folch i Torres.

Aquest nivell es trobava en cotes mitjanes de 7'50 metres s.n.m (fins cotes inferiors afectant ja el nivell prehistòric 5'00 m.s.n.m).

Una altre **fase III** o procés sedimentològic també *antròpic* és el generat per l'explotació intensiva del sòl, es el tercer nivell que discriminem sedimentològicament en cotes superiors de 6'90 i inferiors de 5'00 m.s.n.m. En aquest estrat documentem una primera capa de matriu de base sorrenca molt bioturbat. És un sediment remogut amb forta presència de carbons, que li donen un color fosc. Destaca la presència abundant de restes de fauna (ovicaprid, suids, bòvids, conill, aus, etc), restes de ceràmica (des de vidrades, porcellanes, pickman, fins les blaves catalanes).

Aquest nivell que denota una forta activitat orgànica defineix una explotació intensiva del sòl. La documentació cadastral fa referència als terrenys intervinguts, com l'Horta superior de Sant Pau. Una segona capa del tercer nivell o fase sedimentològica i també generat per l'explotació agrària però de menor incidència, és de textura similar però de coloració més clara (gris). Compte, però, amb menor presència de carbons i ceràmica de cronologia gòtica i acotada, segles XVI-XV. Possiblement la seva deposició és el resultat d'exercir-hi activitats agràries de menor incidència, sent la seva deposició producte de les primeres explotacions agrícoles a la zona.

A sota d'aquestes deposicions antròpiques, documentem un gran estrat de *deposició natural/coluvial* o **fase IV**, de compacitat elevada, carbonats, de matriu argilosa i coloració marró-vermella. Aquest nivell també està afectat per els processos potdeposicionals moderns i contemporànies.

Les cotes superiors aproximades son a partir de 6'00 m.s.n.m. Aquesta deposició natural forma part del context sedimentològic de l'anomenat Pla de Baix, on hi dominen materials al·luvials més fins aportats per rieres, torrents i aigües d'escorrentiu que baixaven cap al mar des de la serra de Collserola i de la muntanya de Montjuïc, i que generen potències sedimentàries mitjanes de més d'un metre.

Sedimentològicament, a mesura que anem aprofundint identifiquem una

progressió molt subtil en la seva composició, detectant una major presència de sorres a la superfície i una major proporció d'argiles més plàstiques a les capes mitjanes.

En la base o substrat d'aquest nivell o fase d'argiles de deposició natural es va documentar en cotes de 5'35-5'25 m.s.n.m, i excepcionalment al sector A o NW i NE, unes argiles marrons amb carbonats, carbons, sorres i pedres. Però el fet més significatiu d'aquest nivell deposicional *no natural* o **fase V** és l' abundant presència de materials arqueològics (ceràmica a mà, jaspis, sílex, ossos, etc), i estructures que defineixen nivells prehistòrics que s'han confirmat en aquesta intervenció. Es destacable en aquest nivell la presència de diversos processos de carbonatació (massives i dispers) relacionades amb l'ocupació antròpica i deguda a l'evaporació/ precipitació estacional d'aigua.

Dintre d'aquesta fase de sedimentació hem documentat nivells culturals d'època neolítica, d'abandonament, d'ús habitacional, productiu i funerari. Una seqüència diacrònica que, estratigràficament, tipològicament i cronològicament es situa un moment de canvi i transformació socioeconómica i cultural d'un assentament ocupat durant varis centenars d'anys al V mil·lenni A.N.E.

L'últim nivell i *substrat* del jaciment, un nivell deposicional natural composat per materials quaternaris. La **fase VI**, nivell d'argiles de color marró amb trams de tons rogencs, presenten, carbonats sorres i graves de pissarra i quars. Són materials de plasticitat baixa i mitjana, d'humitat elevada en el sostre que va disminuint en profunditat.

L'origen de la deposició d'aquestes argiles són correlacionables amb les obtingudes al Camp de Tarragona (Vallverdú, Prats, Carbonell, 1991;Vallverdú 1993). Això permet datar aquest dipòsits en el plistocè superior i en moments finals del Paleolític mitjà datat per Urani/Tori al 40000 BP(R.Julià, 1993).

7. DESCRIPCIÓ DE LES ESTRUCTURES PREHISTÒRIQUES DOCUMENTADES.

INTRODUCCIÓ.

Al llarg de l'excavació realitzada al carrer de la Reina Amàlia 31-33 s'han documentat un total de 20 estructures prehistòriques (estructures negatives que tallen els nivells, i estructures positives per sobre o coetanis als del nivell d'ús, l'UE 30, incloses àrees de combustió).

Aquestes estructures són: l'estructura I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX i XX. En la seva majoria són característics d'una ocupació humana del Neolític antic evolucionat i antic final o incipient neolític mitjà, entorn al segon quart del V mil·lenni A.N.E.

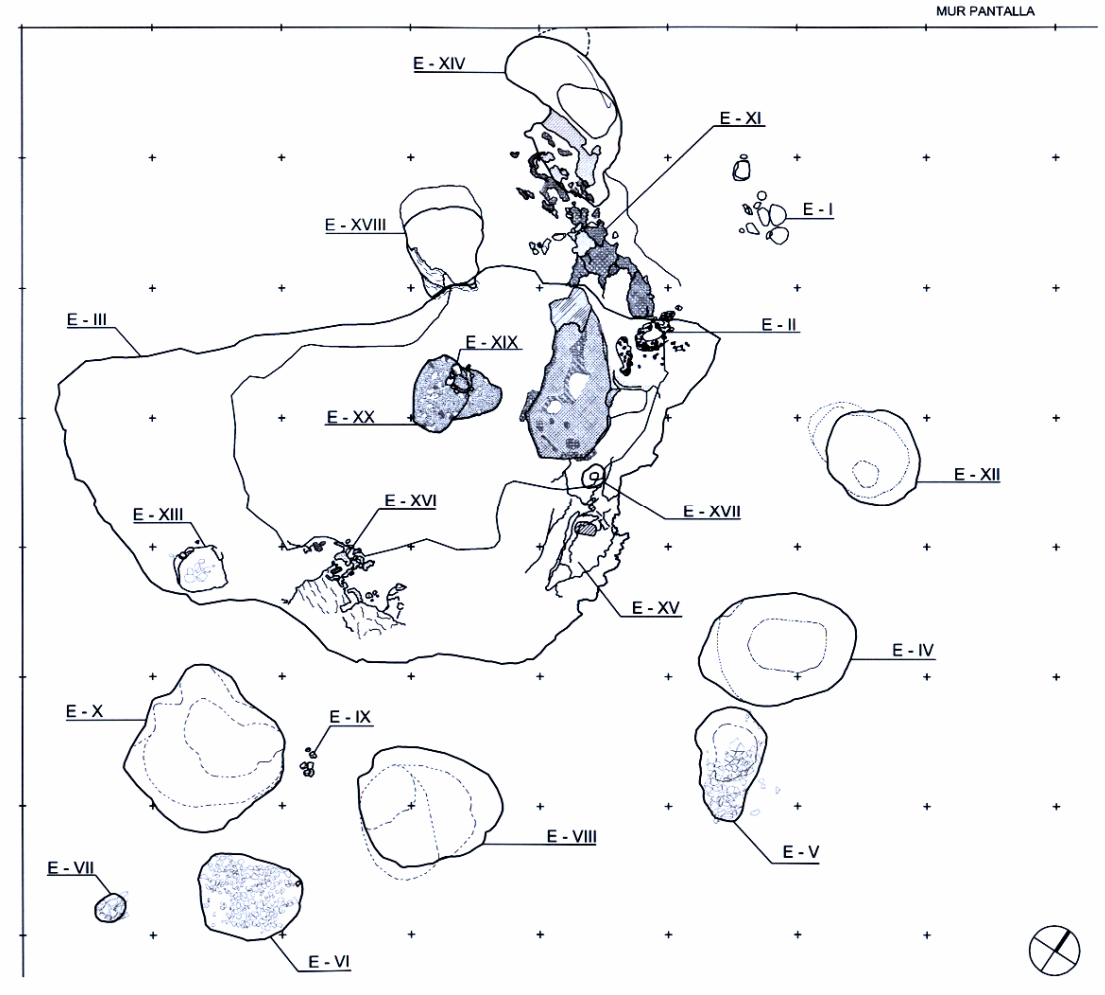


Fig 27 Estructures documentades del jaciment del carrer de la Reina Amàlia 31-33, Lleialtat 1-9 i Carretes 46-58

Assentament o espai habitat (planificat) i definit per nivells d'abandonament, nivells de circulació, nivells de deposició/amortització de l'estructures domèstiques i d'hàbitat. Estructures domèstiques, que entre d'altres són fosses contenidor o de manteniment, cubetes, estructures de combustió (llars i forn), fossats, forats de pal o estructures de sosteniment. També i excepcionalment estructures funeràries, en aquest cas dos enterraments infantils associats a l'espai habitat/residencial i un sepulcre formada per un espai d'accés i un hipogeu o cambra mortuòria d'un individu adult, que tanca la diacronia de l'ocupació de l'assentament.

Aquest tipus de registre arqueològic "domèstic" està també documentat com a forma de poblament o d'ocupació d'un espai a d'altres zones de Catalunya, com La Draga (Pla de l'Estany,), Ca n'Isach(Alt Empordà), Font del Ros (Bergueda) i Barranc d'en Fabra (Ebre), totes aquestes datades amb cronologies epicardials i post cardials (Neolític antic evolucionat i antic final o incipient neolític mitjà, entorn al VI-V mil·lenni A.N.E). Tenim també altres assentaments però d'etapes posteriors (des de Bronze inicial fins ferro) com el jaciment Minferri en Juneda, Lleida (equip Minferri, 1989), Genó (López Cachero,, 1999), La Follonera en l'Empordà (Pons,1984), Can Roqueta en Sabadell (Boquer, 1990), l'Institut de Batxillerat Antoni Pous (Molist et alii 1995), entre d'altres hi són també registrats a la península, el sud de França[3], i altres zones de l'europa occidental i central[4] en cronologies des del neolític fins al bronze final.

En el següent apartat descrivim i agrupem les estructures documentades al jaciment del carrer de la Reina Amàlia excloent les estructures modernes i recents que apareixen a l'apartat de desenvolupament.

[3] Guilaine et alii, Atlas neolithique europeen - Liege, ERAUL 46, 1998
[4] Mordant i Gaiffe 1996 "Cultures et sociétés du Bronze Ancien en Europe".

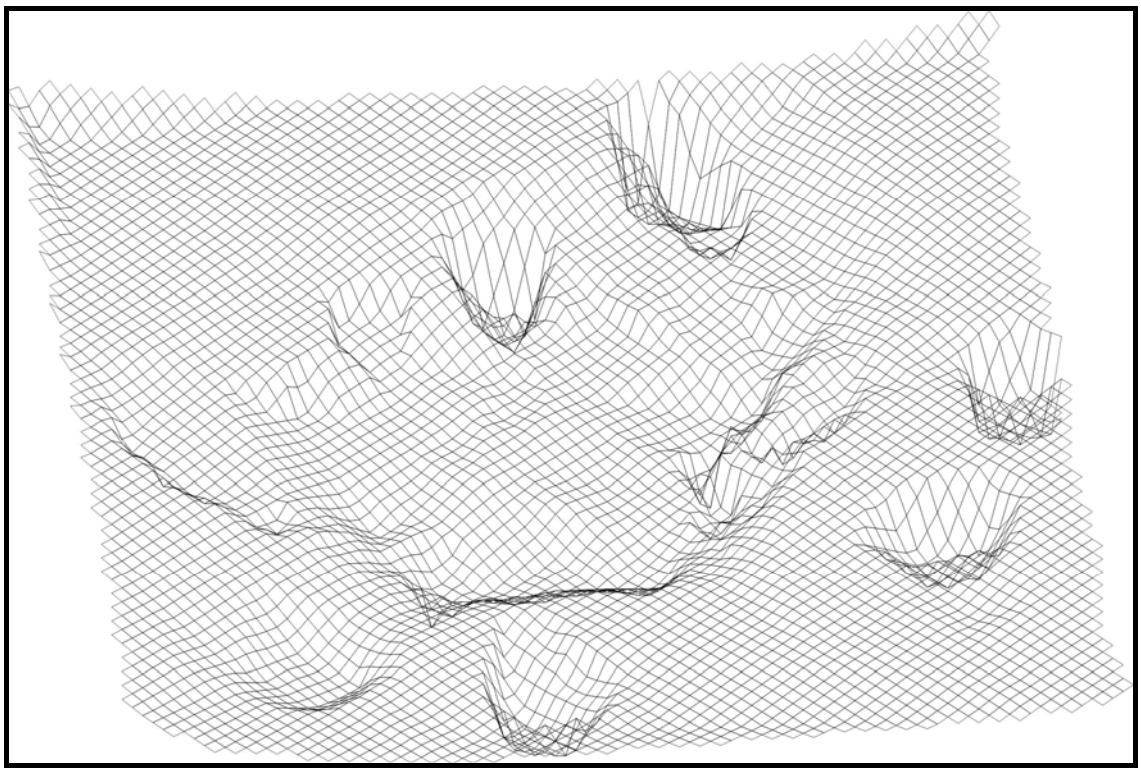


Fig 28 .Imatge 3D de la topografia final del jaciment del carrer de la Reina Amàlia 31-33, Lleialtat 1-9 i Carretes 46-58



Fig 29 .Fotografia final del jaciment del carrer de la Reina Amàlia 31-33, Lleialtat 1-9 i Carretes 46-58 (cap al Nord),

7.1 DESCRIPCIÓ DE LES ESTRUCTURES PREHISTÒRIQUES.

Estructura I :

Localització:

En el procés de rebaixos manuals del sector I, quadre 2'6, es troba a una cota màxima de 5'29 m.s.n.m una aglomeració de pedres detrítiques i metamòrfiques de mida gran i mitja (UE 29), amortitzades per l'UE 15 o nivell d'abandonament d'època prehistòrica.

Dimensions:

Eix màxim:

Obertura: 0'65 m.

Base: 0'20 m.

Fondària màxima: 0'10 m (5'10 m.s.n.m).



Fig 30. Estructura I (041/08/29)

Reompliment:

No més s'ha discriminat d'aquesta estructura positiva, el sediment que formava part directament de les pedres, sediment d'amortització. Aquest sediment estava composat per argiles marrons fosques amb nòduls de carbonats de textura flonja (UE 16); s'han trobat poques restes arqueològiques directament associades.

Descripció de l'estructura (làmina 06):

Planta: Concentració irregular de pedres (veure planimetria làmina 06).

Secció: Irregular en funció de la topografia de les pedres.

Materials arqueològics:

Es van documentar pocs fragments de ceràmica a mà i restes lítiques directament associats al reompliment.

Observacions/cronologia:

La funció primària d'aquesta estructura és complexa, és clar que formen part d'un indici estructural (pedres aportades) i directament relacionat amb l'ocupació humana d'aquest espai. Podria tractar-se d'una aglomeració de pedres que limiten o sostenen altre estructura no conservada però aquesta interpretació esta sotmesa interpretacions, a noves troballes, i recurrències de les mateixes característiques.

Cronològicament l'estructura I s'inscriu al mateix context cultural del assentament, es a dir al Neolític Antic Evolucionat, genèricament a finals de la primera meitat del V mil·lenni A.N.E.

Estructura II:

Localització:

En el procés de rebaixos manuals del sector I, quadres 3'5/3'6, es troba a una cota màxima de 5'31 m.s.n.m, una estructura de tendència pseudo-ovalada (UE 33) molt dispersa composada per petites pedres detrítiques i metamòrfiques amb fractures, fang cuit amb textures i coloracions grogues i vermelles producte d'alteracions tèrmiques.

Dimensions:

Eix màxim:

Obertura: 1'20 m.

Base: 0'90 m.

*Fondària màxima :*0'10 m (5'08 m.s.n.m).

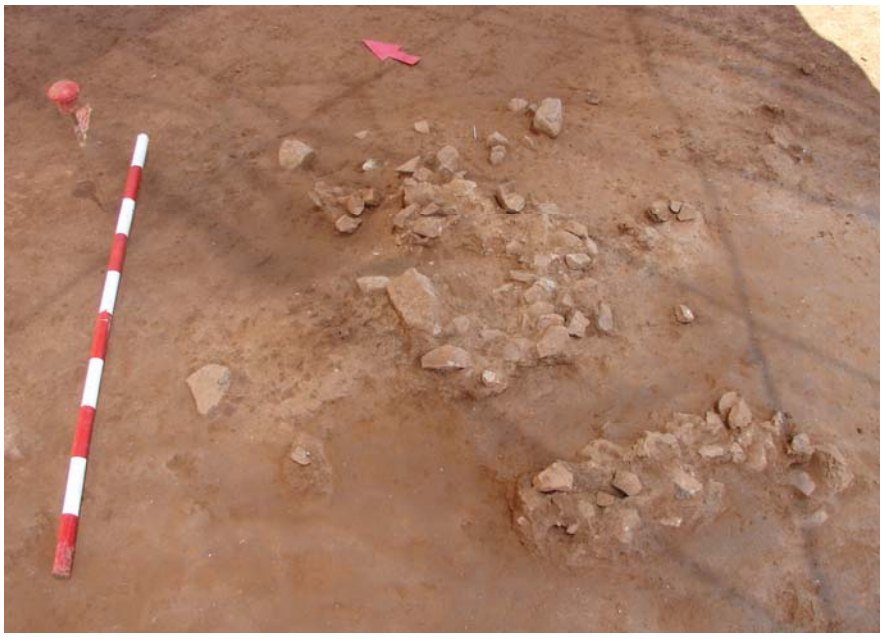


Fig 31, Estructura II (041/08/33)

Reompliment:

Únic nivell (UE 17) format per petites pedres fracturades per la combustió amb molt poc sediment. Aquest sediment d'argiles rubefactades de coloració vermella, ataronjada, groga i gris.

Descripció de l'estructura (làmina 07):

Planta: Irregular amb tendència pseudo-ovalada.

Secció: Irregular, còncava.

Materials arqueològics:

Es van documentar restes de malacologia i ceràmica a mà, directament associat a l'estructura.

Observacions/cronologia:

Aquesta estructura o àrea de combustió està molt arrasada i segons l' estratigrafia i les cotes de registre (± 5'30 m.s.n.m) pertany a la fase d'abandonament, fase que podria cronològicament situar se a la segona meitat del V mil·lenni A.N.E però per associació espacial i diacrònica podem concretar més i ho relacionem amb l' estructura XIV, l'UF III (veure planimetria, làmina 43). Aquesta estructura d'enterrament ens va aportat una datació de 4530-4360 BC (A.N.E) la qual cosa ens fa pensar també en una data aproximada per la adscripció cronològica d'aquesta àrea de combustió.

<u>Estructura III</u> :

Localització:

En el procés de rebaixos manuals del sector I, quadres 3'1, 3'2, 3'3, 3'4, 3'5,3'6, 4'1, 4'2, 4'3, 4'4, 4'5, 4'6, 5'2, 5'3, 5'4, 5'5, 5'6, es troba a una cota màxima de 5'10 m.s.n.m una estructura complexa/residencial (UE 18) d'aproximadament 80 m², que en superfície, estava delimitada per argiles i sorres fosques amb pedres detrítiques grans i mitjanes i cobert per l'UE 15 o primer nivell d'abandonament d'època prehistòrica.

Dimensions (làmines 08, 09): :

Eix màxim:. ± 13 metres.

Amplada màxima: ± 6 metres.

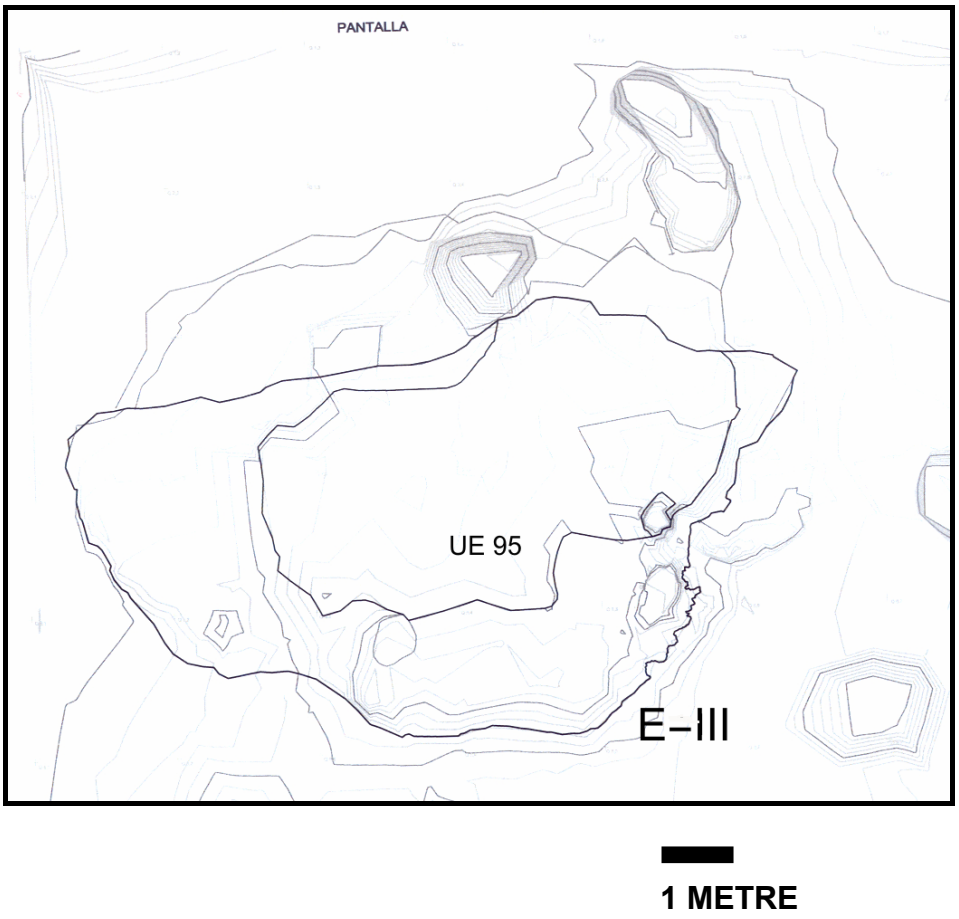


Fig. 32. Límits de l'estructura III i de l'UE 95.

Reompliment, descripció de l'estructura :

L' estructura complexa o estructura d'habitació està excavada al subsòl, és de planta ovalada i de parets rectes i el fons és irregular, però amb tendència regular. La pendent de l'estructura té un *buzament* cap al SE, cap al mar.



Fig. 33 Estructura III (041/08/18)

Es van registrar diferents nivells de deposició que van amortitzar l'estructura i altres estructures internes i/o complementàries de l'ocupació, como són els forat de pal, l'estructura de sosteniment, el forn, un fogar central/originari, dos enterraments infantils en la zona més deprimida o "fossar" (interpretació en estudi) , l'UF I i l'UF II.

Els nivells de major potència i superfície documentada i per tant, els nivells que significativament discriminem significativament l'ocupació de l'estructura III han estat de més modern a més antic, els següents:

L'últim nivell de rebliment, i per tant el més recent nivell d'ocupació registrat és l'UE 46; nivell d'argiles fosques amb carbonats i restes arqueològiques. Aquest estrat ha donat més de 1500 fragment de ceràmica a mà, indústria lítica (nuclis, micròlits, làmines....), óssos de fauna, abundant

restes malacològica, elements microlítics (mà de molí i molins), punxons i fragments de tovot.

La següent unitat estratigràfica, fase intermitja, és l'UE 59 molt similar a l'anterior UE, en potència i qualitat i quantitat de materials, però aquesta nova unitat registra una major presencia de carbons de mida mitjana (± 6 mm) origen d'una major aportació/sedimentació orgànica.

Hi ha altres unitats estratigràfiques fruit de la continues sedimentacions cultural i naturals, però no són tan indicatives de l'ocupació per tenir variables puntuals postdeposicionals o interestratigrafiques producte del processos de carbonatació.

Les unitats de rebliment d'aquesta estructura que acoten o defineixen l'ocupació més antiga i original son les unitats 120 i 95. L'unitat 95 está composat per un sediment de matriu argilosa amb moltes pedres (± 6 cm) sorres, i processos de carbonatació disgregades. Aquest estrat de rebliment inicial de l'estructura III està inter-relacionat amb altre estructura, l'estructura XX (làmina 37). Aquesta estructura (UE 124) és un conjunt de pedres relativament concentrat i reomplert d'un sediment (UE 120) molt cendrós. Totes aquestes variables defineixen una estructura de combustió, un fogar.



Fig 34. Estructura XX (041/08/124)

Observacions/cronologia:

Hem dit a l'apartat anterior que l'origen ocupacional, o la fase inicial de l'ocupació del jaciment del carrer de la Reina Amàlia 31-33 està definit per l'estructura XX (fogar) i directament relacionada amb l'UE 120. D'aquesta estructura de combustió hem pogut obtenir una datació d'un fragment d'ós que ha donat una data per AMS de 5670-5750 ±40 BP , 4700-4500 BC, és a dir, Neolític Antic Evolucionat (FASE EPICARDIAL).

<u>Estructura IV</u> :

Localització:

En el procés de rebaixos manuals del sector B (III), quadres 5'6, 5'7, 6'6 i 6'7, es troba a una cota de 5'04 m.s.n.m una estructura (UE 44) que en superfície estava formada per un cercle de pedres detrítiques i metamòrfiques i sediment marró fosc.

Dimensions (làmines 10, 11):

Eix màxim W-E:

Obertura: 2'20 m.

Base:1'15 m.

Fondària màxima: 1'01 m (3'98 m.s.n.m).



Fig 35. Estructura IV (041/08/44)

Reompliment:

Es van registrar dos nivells d'amortització, l'UE 45 i l'UE 93. No ha destacat significativament la presència de materials arqueològics, però si es

apreciable la marginalitat material present de l'UE 93, la qual cosa fa que considerem aquesta última deposició com estèril arqueològicament.

Descripció de l'estructura :

La morfologia de l'estructura IV es de planta ovalada (3 m²), de parets divergents i la base és plana. La capacitat aproximada de l'estructura es de 2 m³.

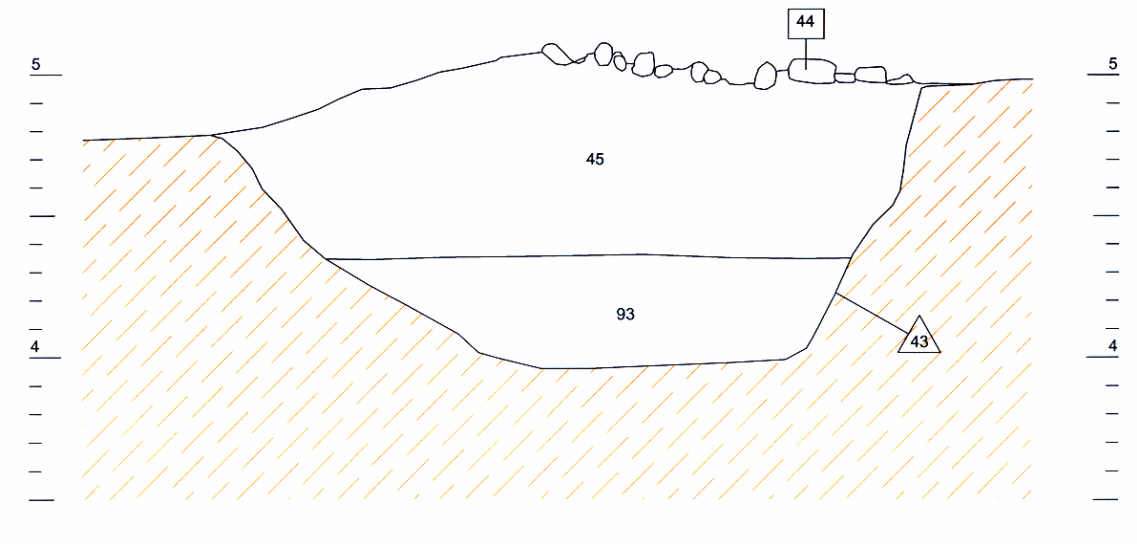


Fig 36. Estructura IV, secció E-O.

Interpretació/cronologia:

Tant la morfologia de l'estructura com els materials i l'amortització de la mateixa estructura, està dintre de la tipologia que defineixen les estructures d' emmagatzematge.

La funció primària d'aquesta estructura seria contenidora/conservadora de cereals o excedents agrícoles, és a dir, una sitja-fossa domèstica.

El reompliment d'aquestes sitges, un cop perdien el seu ús inicial hauria estat la de ser estructures d'abocament de residus que suposa una manera de clausura definitiva.

A l' interior localitzem tot tipus de restes provinents dels processos de producció i subsistència desenvolupats: restes òssies alimentàries, cereals, recipients i estris fracturats (UE 45, 93)

Aquesta sitja-contenidor és molt similar morfològicament a una altre, l'estructura X, però hi ha certa diversitat morfològica a les cinc estructures d' emmagatzematge registrades. Es desconeix si aquesta diversitat morfològica es deu a factors funcionals i d'especialització, o respon a una millora crono-tecnològica (REYNOLDS, 1988). En aquest cas la tipologia ceràmica de les estructures no és contradictòria amb la mostra representada de tot el jaciment, és a dir Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E).

Estructura V :

Localització:

En el procés de rebaixos manuals del sector A (II), quadre 6'6 es trobà, a una cota de 5'15 m.s.n.m una estructura (UE 19) que en superfície estava formada per una concentració de pedres de planta pseudo-ovalada (orientació nord de l'eix major).

Dimensions (làmines 12, 13):

Eix màxim S-N:

Obertura: 1'60m.

Base:1'10 m.

Fondària màxima: 0'15 m (5'00 m.s.n.m).



Fig 37. Estructura V (041/08/19)

Reompliment:

En aquesta estructura de pedres només s'ha documentat un únic nivell de rebliment, l' UE 39.

Descripció de l'estructura:

L'estructura V està composta per una concentració o agrupació de pedres de mida mitjana (± 100 mm) detrítiques i metamòrfiques. La planta de l'estructura és pseudo-ovalada amb les parets divergents i la base pseudo còncava. Les pedres registrades a l'estructura tenen evidencies de termoalteració (coloracions oxidades) i fracturacions causades per combustió.





Fig 38 i 39. Detall fracturació i termoalteració per combustió E-V (041/08/19)

Materials arqueològics/interpretació:

Es van trobar fragments marginals de ceràmica a mà, malacologia, i elements lítics de jaspi i chert, directament relacionades amb l'estructura.

Aquesta estructura localitzada al jaciment de Reina Amàlia 31-33, és també similar funcionalment a l'estructura VI (UE 24). Totes dues estructures presenten les mateixes característiques formals que la trentena dels fogars i les llars prehistòriques documentades al jaciment de Sant Pau del Camp , constituïdes per *cavitats* de tendència circular i poca fondària, plenes de pedres i carbons (Granados/Puig/Farré1993), o la localitzada al carrer Nou de la Rambla, 82-88 (Barcelona), més antiga, pertanyent al neolític antic (Pujades 2007).

L'any 2005, al carrer Riereta, 37-37 bis (González, 2005), també es van trobar estructures de pedra amb morfologies i funcionalment similars, són les estructures o llars XVII i XV.

La funció d'aquestes estructures són diverses: permet la cocció per rostiment, on els aliments es disposen sobre o entre les pedres escalfades, per ebullició, on els aliments es disposen dins d'un atuell suspès sobre la llar, en el qual s'introdueixen pedres roents, i torrefacció o dessecació de cereals (Bosch/Chinchilla/Tarrús 2000).

Estructures de combustió de petites dimensions, ovalades o bé circulars, més o menys encerclades per pedres o petites construccions de fang, més o menys elaborades, són clarament descrites com a llars domèstiques, la funció de les quals és l'escalfor, la il·luminació o la cocció d'aliments (Perlès, 1977; Pons, Molist i Buxó, 1994).

Estructura VI :

Localització:

En el procés de rebaixos manuals del sector A (II), quadre 7'2 es troba a una cota de 5'18 m.s.n.m una estructura (UE 24) que en superfície estava formada per una concentració de pedres detrítiques i metamòrfiques de planta pseudo-quadrangular.

Dimensions (làmina 14):

Eix màxim: NW-SO 1'53 m.
Obertura màxima: 1'10 m.
Base:1'10 m.
Fondària màxima: 0'15 m (5'00 m.s.n.m).



Fig 40. Estructura VI (041/08/24)

Reompliment:

L'estructura de pedres té un únic nivell d'amortització, la unitat estratigràfica 37. Aquest rebliment de matriu argilosa mostra alteracions tèrmiques como són la presència d'argiles rubefactades molt disgregades i carbons petits (± 1 mm) molt arrodonits.

Descripció de l'estructura:

L'estructura VI està composta per una concentració o agrupació de pedres detrítiques i metamòrfiques, de planta pseudo-quadrangular de parets divergents i base pseudo còncava.

La superfície conservada és aproximadament de 1'60 m². L'estructura està composada per pedres petites i mitjanes (± 100 mm) i posades i associades al sòl d'ús del assentament (UE 30). Les pedres registrades a l'estructura tenen evidencies superficials (alteracions i coloracions) i fracturacions causades per combustió, és a dir afectades tèrmicament.

Probablement l'estructura ha estat netejada i reformada per les continues usos fins l'abandonament.

Materials arqueològics/interpretació:

No es van trobar materials arqueològic associats directament a aquesta estructura però si s'ha registrar

Aquesta estructura localitzada al jaciment de Reina Amàlia 31-33, és també similar funcionalment a l'estructura V (UE 19). Totes dues estructures presenten les mateixes característiques formals que la trentena dels fogars i les llars prehistòriques documentades al jaciment de Sant Pau del Camp , constituïdes per *cavitats* de tendència circular i poca fondària, plenes de pedres i carbons (Granados/Puig/Farré1993), o la localitzada al carrer Nou de la Rambla, 82-88 (Barcelona), més antiga, pertanyent al neolític antic (Pujades 2007).

Ja hem dit abans que aquestes estructures de combustió de petites dimensions, més o menys encerclades o agrupades per pedres són clarament

descrites com a llars domèstiques, la funció de les quals és l'escalfor, la il·luminació o la cocció d'aliments (Perlès, 1977; Pons, Molist i Buxó, 1994).

Estructura VII :

Localització:

En el procés de rebaixos manuals del sector A (II), quadre 7'1, es troba a una cota de 5'15 m.s.n.m una estructura (UE 25) composta per una concentració de pedres de mida mitjana (± 150 mm).

Dimensions (làmina 15):

Eix central N-S: 0'55 m.

Obertura màxima: 0'30 m.

Base: 0'20 m.

Fondària màxima: 0'15 m (5'08 m.s.n.m).

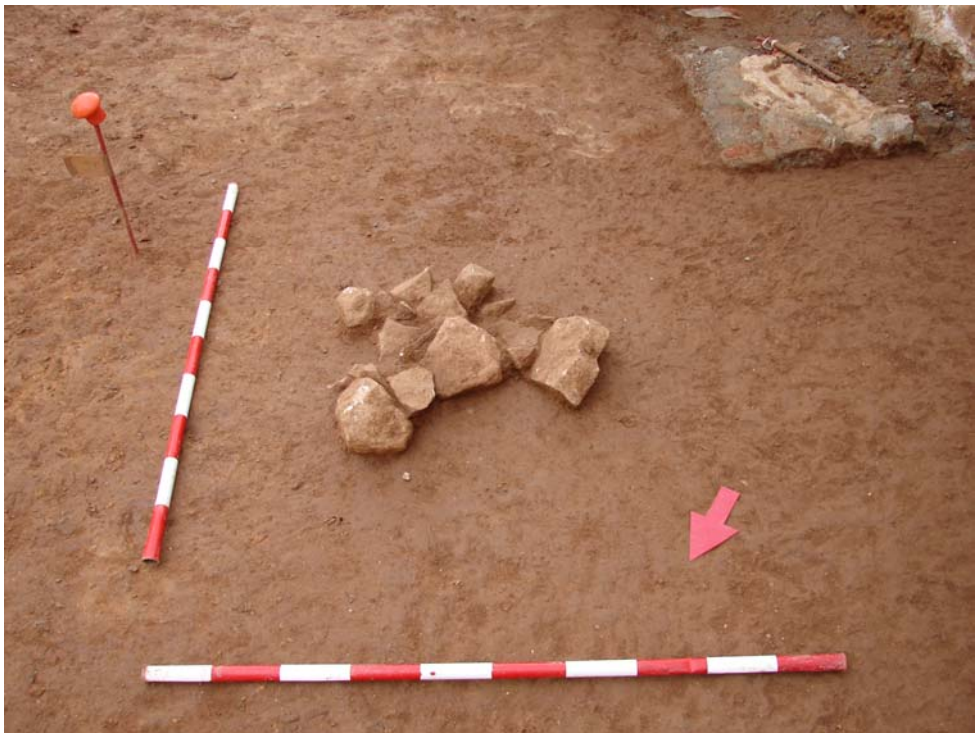


Fig. 41 Estructura VII (041/08/25)

Reompliment:

Considerem el rebliment d'aquesta estructura l'estrat directament relacionat amb l'estructura (UE 27) i les seves pedres. Hem registrat una petita cubeta però no s'ha pogut discriminar una negativa i rebliment clar.

Descripció de l'estructura (làmina):

Estructura de planta irregular amb secció de parets divergents i base còncava (negativa molt poc marcada).

Materials arqueològics/ interpretació:

Hem documentat en aquesta estructura només una resta lítica (una ascla) entre les pedres. Amb les dades morfològiques i arqueològiques de l' estructura no podem interpretar la seva funció primària, però la contextualització de la troballa i altres paral·lels similars molt a prop (estructures 35,11,12 del jaciment del carrer Riereta 31-33 bis) ens fa pensar en una funció relacionada amb el sosteniment o la fixació d'altres elements verticals (postes de fusta, tenalles, etc).

Estratigràficament i topogràficament aquesta estructura estaria relacionada amb el nivell de circulació (UE 30), i amb les activitats domèstiques (incloses sitges i fogars) del assentament, i per tant la cronologia d'aquesta estructura no és contradictòria amb la proposta genèrica, de Neolític Antic Evolucionat.

<u>Estructura VIII</u> :

Localització:

En el procés de rebaixos manuals del sector A (II), quadres 6'3, 6'4, 7'3 i 7'4 es troba a una cota de 5'05 m.s.n.m una estructura (UE 50) de planta ovalada/circular, que en inici es composava per una aglomeració/deposició de pedres (primer nivell UE 49) i sediment marró fosc.

Dimensions (làmines 16 i 17):

Eix central NE-SW:

Obertura: 2'20 m.

Base: 1'23 m.

Fondària màxima: 0'95 m (3'82).



Fig. 42 Estructura VIII (041/08/50)

Reompliment:

A questa estructura està composta per quatre nivells de farciment. A l' interior localitzem tot tipus de restes provinents dels processos de producció i subsistència desenvolupats: restes òssies alimentàries, recipients, punxons, estris fracturats (UE 49, 56, 65, 66).

Descripció de l'estructura:

L'estructura VIII és de planta ovalada (± 3'5 m²) de parets divergents i escalonada cap a l'est i base irregular amb rebaix cap al Nord. La capacitat aproximada de l'estructura es de 2 m³.

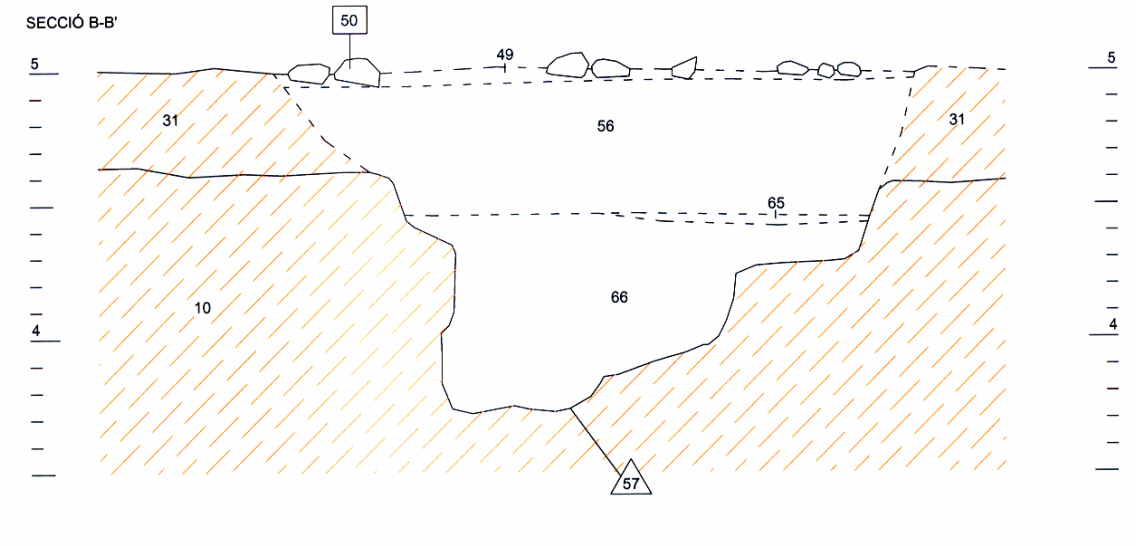


Fig 43. Estructura VIII, secció E-O.

Interpretació/cronologia:

La morfologia de l'estructura està dintre de la tipologia que defineixen les estructures d' emmagatzematge, però la seva irregularitat i difícil discriminació del registre inicial no permet una definició de la funció primària.

El reompliment d'aquestes estructures contenidores/conservadores, un cop perdien el seu ús inicial hauria estat la de ser estructures d'abocament de residus que suposa una manera de clausura definitiva.

A l' interior localitzem tot tipus de restes provinents dels processos de producció i subsistència desenvolupats: restes òssies alimentàries, recipients, punxons, estris fracturats (UE 49, 56, 65, 66).

La tipologia ceràmica de les estructures no és contradictòria amb la mostra representada de tot el jaciment, es a dir Neolític Antic Evolucionat (V milen·ni A.N.E).





Fig 44 i 45. Detalls restes trobats al seu rebliment (làmines de sílex, ceràmiques...).

Estructura IX:

Localització:

En el procés de rebaixos manuals del sector A (I), quadre 6'3 es trobà, a una cota de 5'05 m.s.n.m una petita estructura de pedres detrítiques i metamòrfiques (UE 53). Aquesta concentració està composta per tres pedres petites i mitjanes (± 50-100 mm).

Dimensions:

Eix NW-SE: 0'20 m.
Fondària màxima: 0'11 m.

Descripció de l'estructura (làmina 04):

L'estructura IX es una concentració o disposició de tres pedres de mida mitjana/petita molt a prop de l'estructura o sitja- fosa X.

Materials arqueològics/interpretació:

No s'han pogut discriminar un nivell d'amortització concreta de la petita estructura, del nivell que amortitza la superfície. Aquesta dinàmica respon a las característiques d'una altra estructura positiva de difícil interpretació.
Desconeixem la funció d'aquestes concentracions, però aquestes agrupacions de pedres associades amb restes de fauna, ceràmica i malacologia marina, les tenim documentades també en el jaciment de Reina Amàlia 16-16b (Barcelona) (Bordas, Salazar 2006). La cronologia que presenten, neolític mig-final, seria posterior a l'últim nivell o nivell d'abandon (UE 15) del jaciment de Reina Amàlia 31-33, i la seva funció podria tractar-se, doncs de suport o falques d'atuells o la fixació d'altres elements verticals (postes de fusta, tenalles, etc) complementàries d'una altre estructura.

Estratigràficament i topogràficament aquesta estructura "positiva" estaria relacionada amb el nivell de circulació (UE 30), i per tant amb les activitats domèstiques (incloses sitges, foses i fogars). La cronologia d'aquesta

estructura no és contradictòria amb la proposta genèrica, de Neolític Antic Evolucionat.

Estructura X:

Localització:

En el procés de rebaixos manuals del sector A (II), quadres 6'2, 6'3 es troba a una cota de 4’90 m.s.n.m una estructura (UE 71) de planta irregular de tendència rodona, amb sediment marró fosc des de la superfície (únic nivell de rebliment, UE 72). A l’inicií només s’apreciaven pedres i restes arqueològiques concentrades.

Dimensions (làmina 18):

Eix máxim NW-SE:

Obertura: 2’68 m.

Base: 1’10 m.

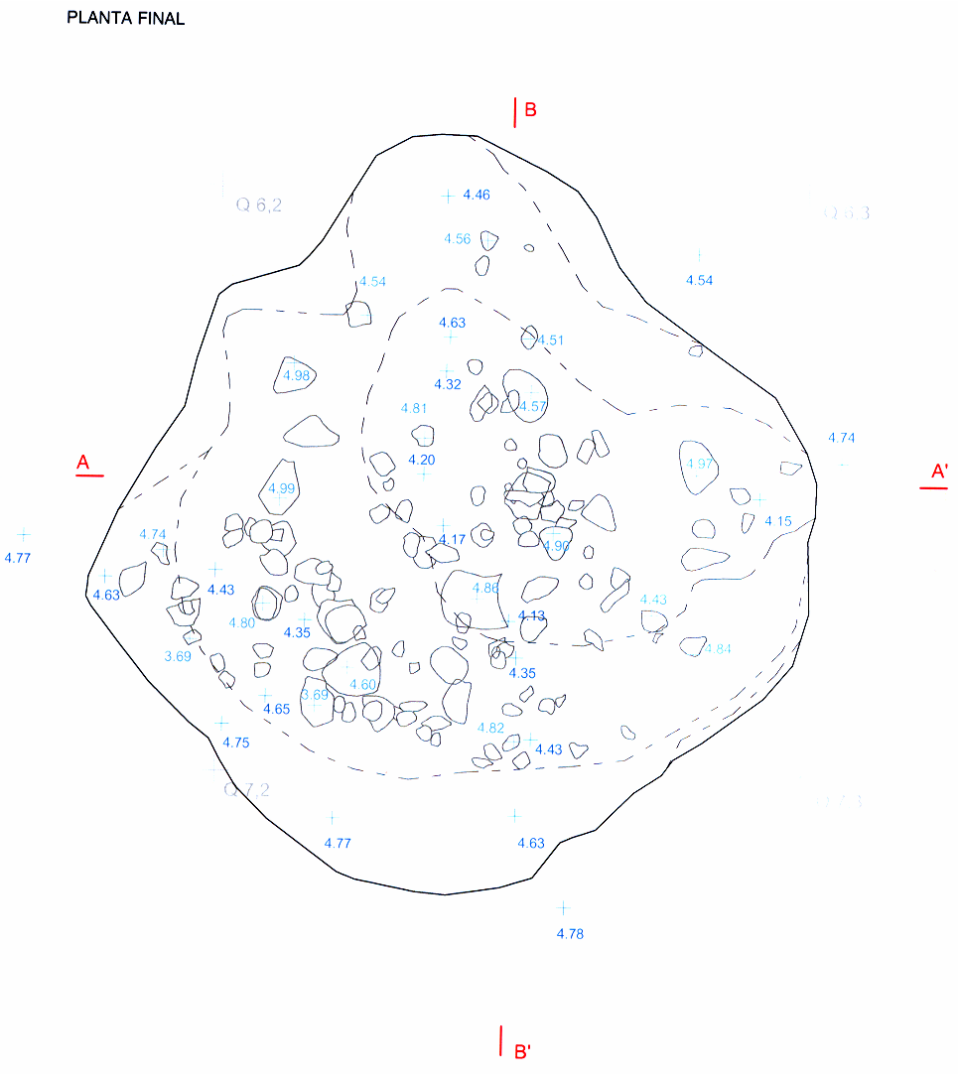
Fondària màxima: 0’75 m (4’13 m.s.n.m).



Estructura X (041/08/71)

Descripció de l'estructura:

L'estructura X és de planta irregular però de tendència rodona, i la superfície registrada es de ± 4 m². L'estructura té parets còncaves molt irregulars producte dels processos de carbonatació. La capacitat aproximada de l'estructura es de 2'5 m³.



Estructura X, planta final (041/08/71)

Materials arqueològics/interpretació:

Els materials documentats en aquesta estructura han estat qualitativament significatives respecte a la resta d'estructures contenidor. A més d'elements macrolítics, d'indústria lítica, ceràmiques, etc, s'ha pogut registrar en el fons de l'estructura fang cuit i restes considerables de fusta cremada. Aquesta mostra va ser registrada i forma part de les restes antracològiques que la Dra. Raquel Piqué del Laboratori d' Arqueobotánica (UAB) està analitzant però a la presentació d'aquesta memòria, no s'ha pogut acabar.





Detall fragments de fusta carbonitzada E-X (UE 72)

Estructura XI :

Localització:

En el procés de rebaixos manuals del sector A (I), quadres 3'4, 3'5, i 4'5 es troba a una cota inicial de 5'00 m.s.n.m una estructura que inicialment tenia una planta irregular de ±3 m² composat en superfície per argila cuita, alteracions tèrmiques oxidades amb coloracions vermelles i grogues i alteracions tèrmiques reduïdes.

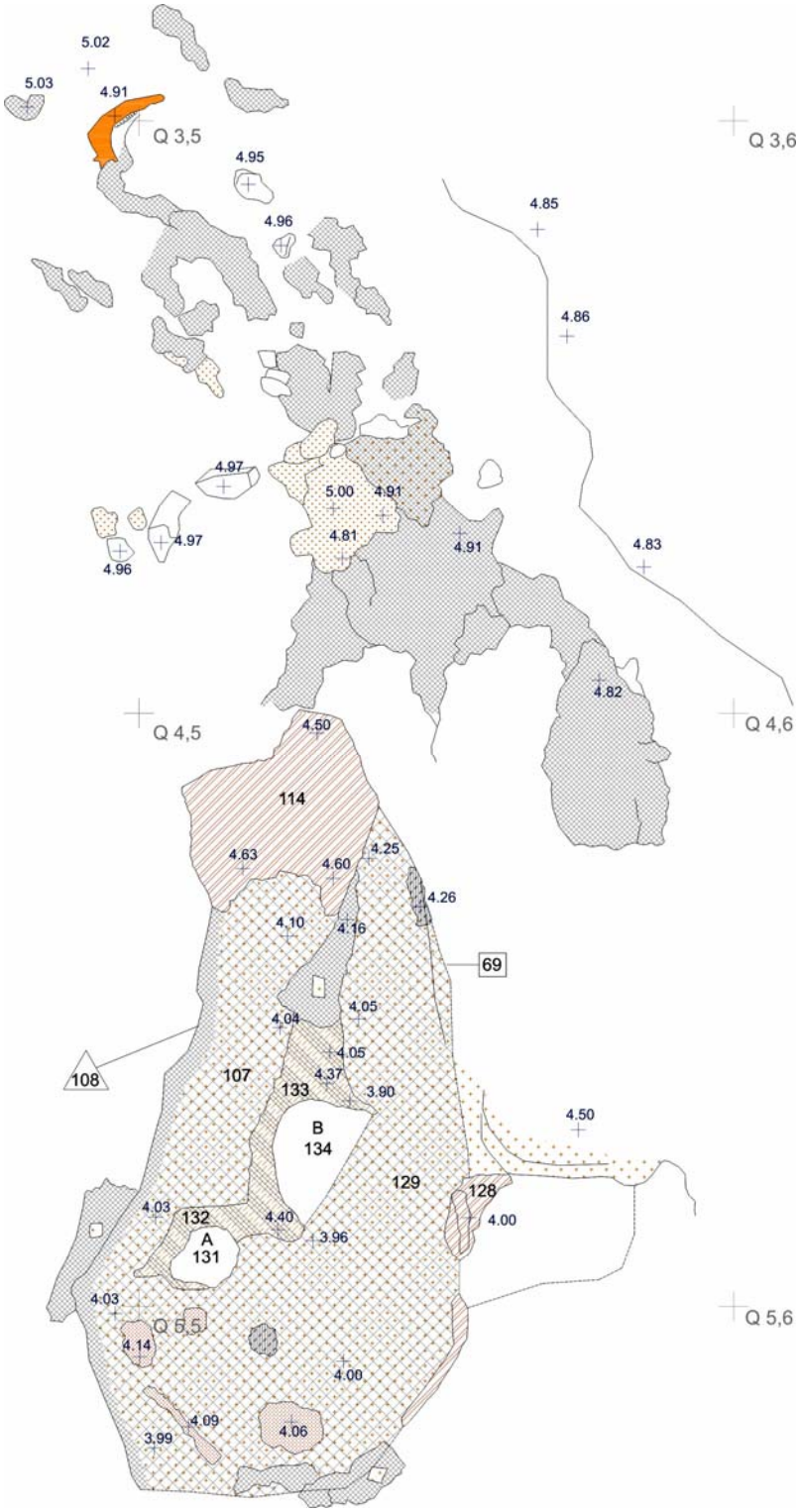
Dimensions (làmines 19, 20, 21):

Eix máxim NW-SE: 2' 51 metres.

Fondària màxima: 1'20 m (3'80 m.s.n.m).



Estructura XI (041/08/69)



Planta final estructura i àrees d' influencia tèrmica. Aquesta estructura degut a la seva dificultat per registrar està en procés d'interpretació i sotmès a analítiques piro tecnològiques.

Descripció de l'estructura:

Estructura de planta irregular amb tendència ovalada amb l'eix principal cap al NW i fons irregular convex.

L'àrea nord de l'estructura coincideix amb un front/tall de terreny natural, però el sector central o cambra de cocció ocupa una depressió del sòl que podrien ser d'origen no antròpic degut a la irregularitat i alteració postdeposicional.

El forn està constituït per una gran àrea central o cambra amb varies estructures o estructuracions La cambra est es troba força deteriorada per processos de carbonatació anteriors i coetània a l'ús. Presenta una superfície irregular d'aproximadament 2m². D'aquesta cambra central destaquem dues estructuracions positives d'argiles cuites i cendres endurides (lòbul A al sud i lòbul B al nord) de morfologia semicircular i encadenada.



Detall lòbul A al sud i lòbul B al nord

A la part nord de la cambra i coincidint amb el talús nord tenim una estructura (UE 114) a mode de *pilar* realitzat en fang cuit compacte i oxidat, que apareix foradat o perforat des de la base de la cambra fins l'inici del *pilar.*



Plànol zenital, estructuració (UE 114) sortida de fums (?).

Aquesta estructuració perforada fa pensar en una mena de *ximeneia* o espai de sortida de fums, a més a més està reblert i encara té improntes de cendres i sorres cremades de color negre i gris.

En termes generals, aquest tipus d'estructures presenta força problemes interpretatius, ja què les evidències són confuses a l'hora de definir el tipus de forn i el seu funcionament (forns domèstic, ceràmics o metal·lúrgics).

Interpretem, en funció dels lòbuls registrats que es tractaria d'un forn de tipus permanent destinat, potser, a la cocció de ceràmiques.

L'interpretació funcional de l'estructura està en procés d'estudi i contrastació amb altres paral·lels similars, especialistes.....

Respecte a la morfologia àrea estructural o tancament no tenim moltes variables estructurals, a part dels nivell superiors de fang cuit, fragment grans i grosses arrasades i relacionades amb un suposat nivell d'arrasament d'aquesta coberta àrea.

La interpretació piro-tecnològica hauria de ser contrastada a partir d'analítiques i estudis específics (termometria). Està estipulat que temperatures superiors a 700 º C només poden assolir-se mitjançant l'ús d'estructures de combustió tancades, tipus forn (ARNAL, 1988). Estructures arquitectòniques més pròpies com poden ser voltes o graelles són immediatament interpretades com a forn ceràmics (CUOMO DI CAPRIO, 1971/72; DUHAMENL, 1978/79; SWAN, 1984).

Altre estructuració o restes d'estructuració del forn (UE 128), lo tenim a la base, en el sector Est. Tenim una mena de acotació de fang cuit que fa de paret, muret o límit de la base irregular del sector est.

Reompliment:

Aquesta estructura de combustió esta reomplerta per varies unitats estratigràfiques que amortitzen l'estructura (cambra) i les estructuracions internes (lòbul A, lòbul B i "sortidor de fums"). La variable comú d'aquests nivells de reompliment és la presencia de cendres, carbons i sorres. Les unitats registrades en aquesta estructura de combustió o *forn* son l'UE 68, 107, 109, 114, 134, i 136.

Interpretació/cronologia:

L'estructura, com hem comentat, presenta un estat de conservació relativament bó, però permès fins ara i sense altres elements analítics i o estructurals que se l'estan femt, la definició d'un forn cobert, inèdit dins del context de les primeres etapes del neolític al nord-est peninsular. El relatiu bon estat de conservació es constata amb la localització d'un àmbit central (4'20-3'80 m.s.n.m) amb estructuracions o unitats positives deixades per grans ceràmiques (lòbul A i B) u altres dispositives per la cocció, i restes de l' estructuracions de fang cuit a mode d'inici de l'estructura àrea o paret (alterat

per la carbonatació), delimitant d'aquesta manera la cambra de cocció. Aquest tipus de coberta o estructura aèria no es documenta a altres jaciments del mateix període cronocultural, tan sols es conserven fosses o estructures negatives amb signes d'alteracions tèrmiques i amortitzades amb capes de cendres i carbons, corresponents als residus de les combustions realitzades al seu interior.

En segon lloc, a una cota superior (4'60 m.s.n.m), es documenta un altre àmbit delimitat o separat de la cambra de central mitjançant un muret o pilar de fang cuit (UE 114) situat al nord i disposat respecte a l'eix longitudinal del forn.

Aquesta estructura vertical de fang cuit, sobre elevada de la topografia base del la cambra central, i que té una perforació tuberiforme vertical reomplerta de cendres, sorres i taques de "*hollín"* en les parets interiors.

Aquestes variables sedimentològiques i estructurals ens fa interpretar (sotmet a discussió i contrastació) que aquesta estructuració sobreposat funcionaria com a sortidor de fums, és a dir, com xemeneia.

Aquest forn, tot i què la seva morfologia mostra moltes irregularitats, presenta una planta allargada de tendència més o menys ovalada amb una orientació, atenent l'eix longitudinal, NW.

Més enllà que establir l'objectiu del forn per a escalfar, coure o assecar, la interpretació que es pot donar a aquest tipus d'estructura planteja un seguit d'interrogants i qüestions pel que fa a la funcionalitat concreta. La seva determinació no es pot resoldre amb l'assignació directa d'un determinat ús depenent dels seus trets arquitectònics. En aquest sentit, forns amb similituds arquitectòniques es poden utilitzar tant per coure peces ceràmiques o, per altra banda, per a la subsistència diària com el processament de productes alimentaris, per exemple fornades de pa, sense que la morfologia de l'estructura impliqui un canvi funcional.

La cronologia d'aquesta estructura no és contradictòria amb la proposta genèrica, de Neolític Antic Evolucionat.

Estructura XII.

Localització:

En el procés de rebaixos manuals del sector A(III), quadre 4'7 es troba a una cota de 5'20 m.s.n.m una estructura (UE 76) de planta rodona/ovalada, que inicialment es definia per una aglomeració o *mitja lluna* de pedres (primer nivell UE 77) i sediment marró fosc.

Dimensions (làmines 22, 23, 24):

Diàmetre màxim:
Obertura: 1'40 m.
Base: 1'22m.
Fondària màxima: 1'60 m (3'60 m.s.n.m).



Estructura XII (041/08/76)

Reompliment:

Aquesta estructura està composta per dos nivells de reompliment (UE 77, i UE 88). El primer nivell està compós per pedres detrítiques i metamòrfiques de mida variada (50-300 mm) i sediment marró fosc. El segon nivell més clar, també registra pedres però més disperses i petites. Un fet comú dels nivells de rebliment d'aquesta estructura és la presència no abundant de fragments ceràmiques, carbons, ossos de fauna i restes lítiques. D'aquesta estructura és destacable la documentació d'un micro nucli de làmines de jaspi.



Detall micro nucli laminar de jaspi (ver làmina 13 de dibuix lític)

Descripció de l'estructura:

L'estructura XII és de planta rodona/ovalada (± 3m²) de parets divergents l'est i nordest, i rebaixat o absidal cap al sudoest. La base es còncava o pseduo plana amb pendent cap al SW. La capacitat aproximada de l'estructura es de 4 m³.



Estructura XII, foto final.

Interpretació/cronologia:

L'estructura XII està dintre de la tipologia que defineixen les estructures d' emmagatzematge o fosses de manteniment.

La funció primària d'aquesta estructura seria contenidora/conservadora de cereals o excedents agrícoles, és a dir, una sitja-fossa domèstica.

El reompliment d'aquestes estructures, un cop perdien el seu ús inicial hauria estat la de ser estructures d'abocament de residus que suposa una manera de clausura definitiva.

A l' interior localitzem tot tipus de restes provinents dels processos de producció i subsistència desenvolupats: restes òssies alimentàries, cereals, recipients i estris fracturats (UE 77, 88)

En aquest cas la tipologia ceràmica de les estructures no és contradictòria amb la mostra representada de tot el jaciment, és a dir, Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E).

Estructura *X*III :

Localització:

En el procés de rebaixos manuals del sector A (I)I, quadre 4'2, 5'2, es troba, a una cota màxima de 4'90 m.s.n.m una petita estructura de planta quadrangular composada per una concentració de pedres i sediment (UE 84) que des de l'inici fins la base la amortitzen.

Dimensions (làmines 25, 26, 27):

Diàmetre màxim W-E:

Obertura: 0'87 m.

Base: 0'30 m

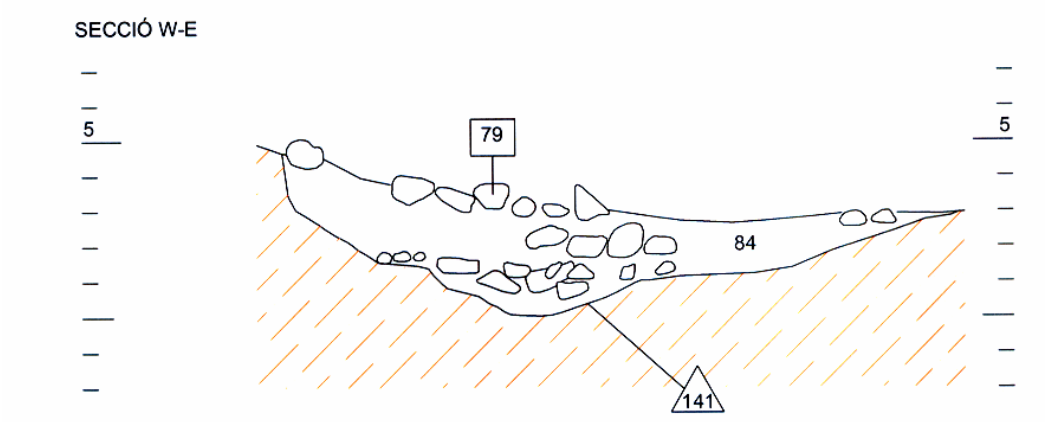
Fondària màxima: 0'38 (4'52 m.s.n.m)



Estructura XIII (planta inicial).

Descripció de l'estructura:

L'estructura XIII és de planta quadrangular amb una superfície conservada aproximada de 0'60 m², de paredes i fons còncava.



Reompliment:

Aquesta estructura està reomplerta per un únic nivell de petita potència però amb abundats pedres detrítiques i metamòrfiques de petita i mitjana mida (100-150 mm).

Materials arqueològics:

En el nivell d'amortització (UE 84) s'han trobat fragments d'ós (fauna), un fragment lític de sílex i un fragment de ceràmica a mà reduïda.

Interpretació/cronologia:

Aquesta petita cubeta o estructura negativa reomplerta de pedres i sediment i de petita potència l'hem de relacionar amb l'espai residencial o estructura III.

L'estructura XIII és una de les estructures internes d'aquest gran espai residencial o/i domèstic, però no descartem una funció complementaria al

mateix espai. Les seves característiques morfològiques, l'estratigrafia i el registre ens fa pensar en una funció relacionada amb el sosteniment o la fixació d'altres elements verticals o aèries.



Foto detall inici registre E-XIII.

La cronologia d'aquesta estructura no es contradictòria amb la proposta genèrica, de Neolític Antic Evolucionat (EPICARDIAL).

<u>Estructura XIV (UF III)</u>:

Localització:

En el procés de rebaixos manuals del sector A (I), quadre 1'5, es troba a una cota màxima de 5'10 m.s.n.m una estructura funerària (UE 80, UFIII) composat per una obertura o pou d'accés pseudo el·líptica i un espai sepulcral lateral absidal. Amb la mateixa UE es va diferenciar entre l'espai o pou d'accés (obertura pseudoelíptica) o UE 80 A i l'espai sepulcral lateral (absidal) o UE 80 B. La paret nord de la cambra sepulcral (nord de l'absis) i el crani del individu ha esta tallats pel mur pantalla realitzat abans de l'excavació.

Dimensions (làmines 31, 32):

Pou d'accés (80 A):

Diàmetre màxim W-E:

Obertura: 2'25 m.

Fondària màxima: 1'75 (3'35 m.s.n.m)

Espai Sepulcral (80 B):

Diàmetre màxim W-E:

Obertura: 1'50 m.

Fondària màxima: 0'50 (4'00 m.s.n.m)

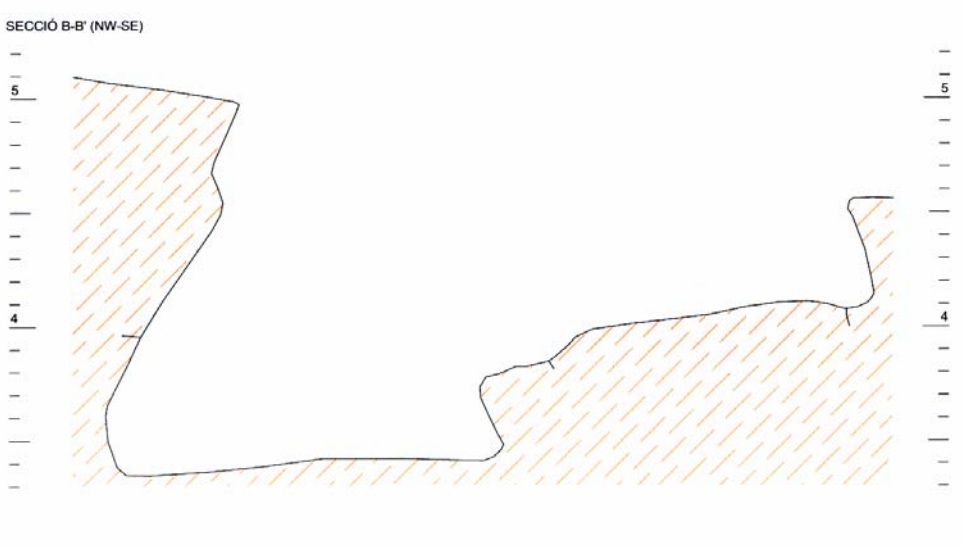


Estructura XIV (041/08/80)

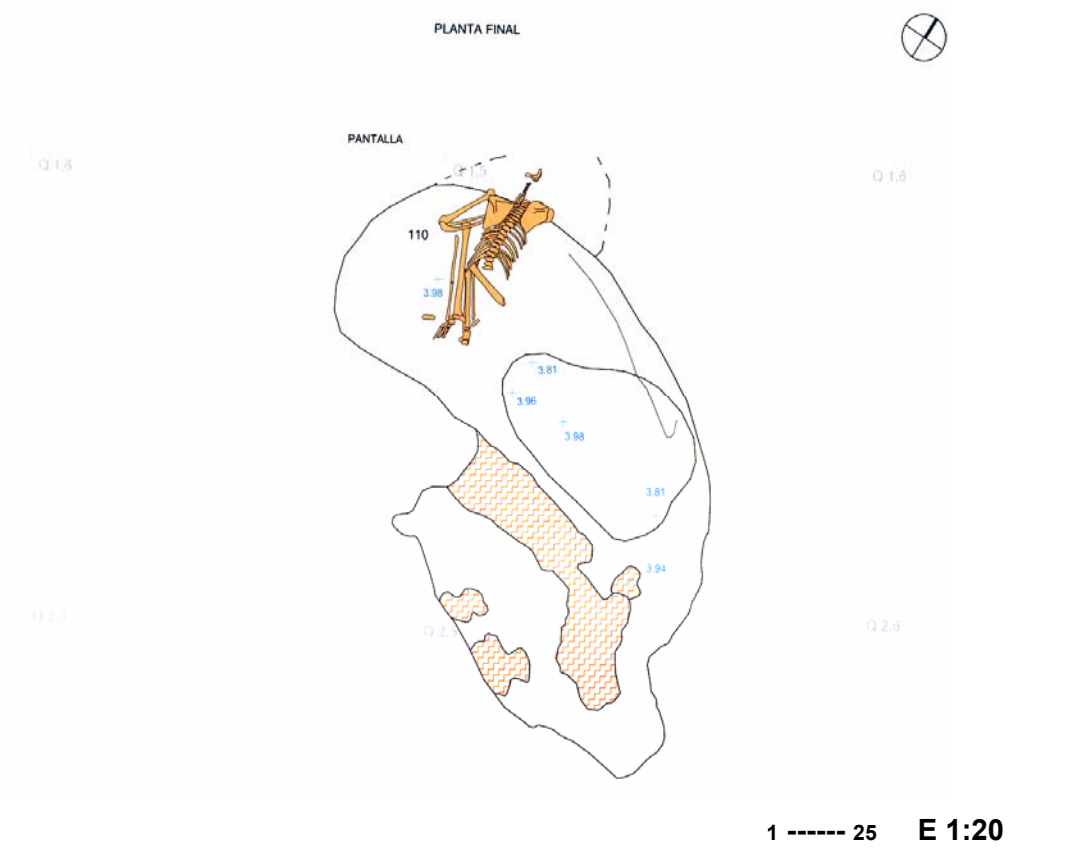
Reompliment:

El primers nivells de reompliment de l'estructura són comunes als dos espais, l'espai sepulcral i el pou d'accés. Aquest nivells son l'UE 87, l'UE 94 i un estrat discontinu i de petita potència, l'UE 110. Aquesta UE 110 és l'últim nivell d'amortització del pou d'accés.

El següent nivell, només de l'espai sepulcral, és l'UE 115. Aquesta unitat és un nivell de matriu argilosa, amb carbonats, de coloració vermella, sense carbons i sense material arqueològic. Aquestes variables i l'excavació dels altres nivells van a definir inicialment l'estrat d'origen natural (116) i què hem excavat com tal de confirmar si aquest sediment era el que definitivament segellava l'estructura. Però aquest sediment natural estava esclafant un esquelet humà.



Secció NW-SE de l'estructura XIV.



Secció NW-SE de l'Estructura XIV i planta amb l'individu (orientació Nord Oest).

Hem pogut interpretar, degut al registre estratigràfic però també pel desplaçament de l'individu (UE 121) i pel grau d'esclafament dels ossos humans, que part de la cambra sepulcral o nichu va caure després de la inhumació del individuo (veure estudi antropològic). Hem documentat una altre sediment associat a l'individu, l'UE 122, on s'ha pogut registrar un fragment de perfil de vas bicònic amb vora i carena, tipo Chassey, tipologia adscrita al neolític mig.

Interpretació/cronologia:

L'estructura XIV és una estructura funerària tipus *sepulcre* (UF III) composat per una obertura/pou pseudo-elíptic i un espai sepulcral ovalat i paral·lel al pou, amb rebaix tipo absis cap al nord. Aquests sepulcres individuals

o dobles comencen a localitzar-se a Catalunya durant la transició del neolític antic al neolític mig.

És en aquesta fase quan trobem les primeres agrupacions de tombes a l'aire lliure (no en coves), exemple de l'Hort d'En Grimau, les necròpolis de Tortosa i Amposta, i la del Barranc de la Mina de Vallfera, i més recentment publicat i amb datacions, el jaciment de la Caserna de Sant Pau de Camp (Granados/Puig/Farré 1993, 26-32 i SAC,1993); la sepultura 18 de la Caserna a donat un resultat de 4250 a 3700 cal aC.

Al Vallès els jaciments sepulcrals es troben ben representats, si be la majoria corresponen al neolític mig. Pel que fa al període de transició, del neolític antic al neolític mig (Fase postcardial) es va documentar el jaciment d'Els Mallols a Cerdanyola del Vallès (Postcardial Molinot). Aquesta sepultura representaria l'antecedent a la zona de les pràctiques funeràries que es desenvoluparan plenament durant el neolític mig, utilitzant un determinat tipus de sepultura: els *sepulcres* de fossa.



Detall individu UF III



Detall restes de l'individu UF III i fragment de vas amb carena Chassey /veure dibuix ceràmica, làmina 18 (UE 122/ 9753).

De l'estructura XIV (UF III) hem obtingut una datació per AMS *(Accelerator mass spectrometry)* que ha proporcionat una data de 5520-5620 ±40 BP (ref. Beta 259280, 2009), amb una calibració a dos sigmes de 4530 - 4360 BC.

Aquesta data radio carbònica, la morfologia del sepulcre (pou d'accés i cambra sepulcral), la postura (molt flexionada), l'orientació i el fragment de perfil de vas bicònic amb vora i carena tipus *Chassey (tipologia neolític mig recent a França)* situen aquesta sepultura en un moment *a cavall* del neolític antic al neolític mig (postcardial), moment de prefiguració dels sepulcres de fosa que s'extenen a Catalunya en el neolític mig (veure conclusions).

Estructura XV :

Localització:

En el procés de rebaixos manuals del sector A(I), quadre 4'5, es troba a una cota de màxima de 4’30 m.s.n.m una estructura funerària (UF I) excavada al talús SE (rebaixant la crosta carbonatada). Aquesta estructura de planta semicircular o de mitja lluna, està senyalitzada per una pedra/llosa quadrangular.

Dimensions (làmina 28):

Eix màxim NW:

Obertura: 0’88 m.

Fons: 0'76 m

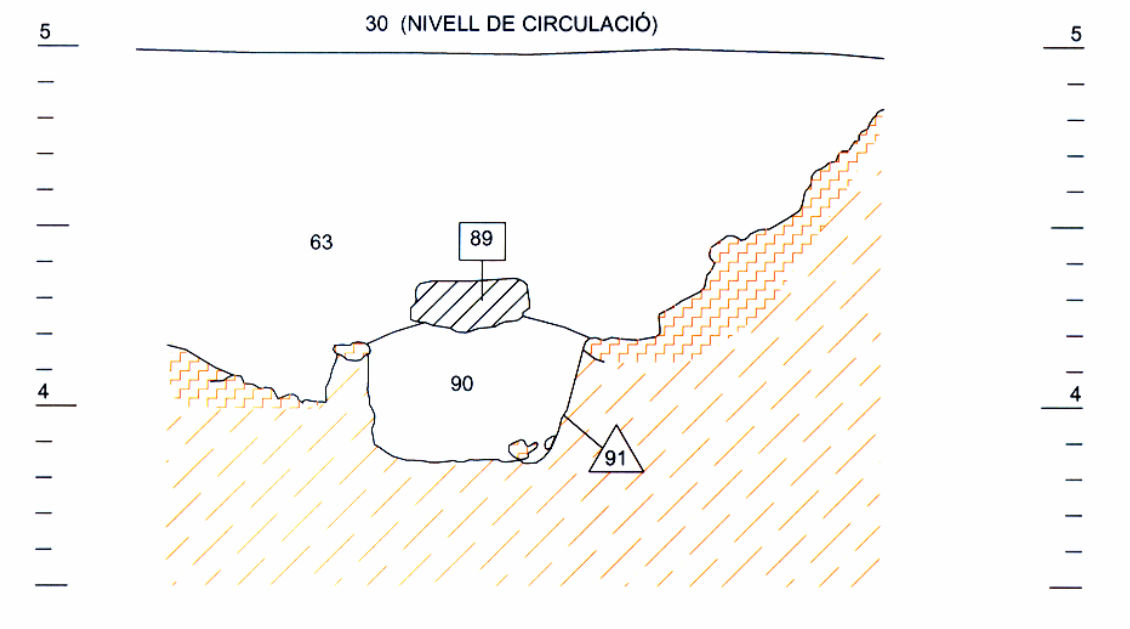
*Fondària màxima :*0’50 m (3'80 m.s.n.m)



Estructura XV (UF1, 041/08/89), final.

Descripció de l'estructura:

L'estructura XV (UF I) és de planta amb tendència semicircular o de mitja lluna, de parets rectes i base plana.



Estructura XV (UF II) Secció E-O



Estructura XV (UF1, 041/08/89), inici.

Reompliment:

Hem documentat un únic nivell composat per argiles fosques (UE 90) que va ser amortitzat immediatament a l'inhumació, fet que ve contrastat per la llosa quadrangular a sobre d'aquest nivell i que funcionaria a mode de senyalització domèstica.



Detall individu infantil de l'UF I (E-X-V).

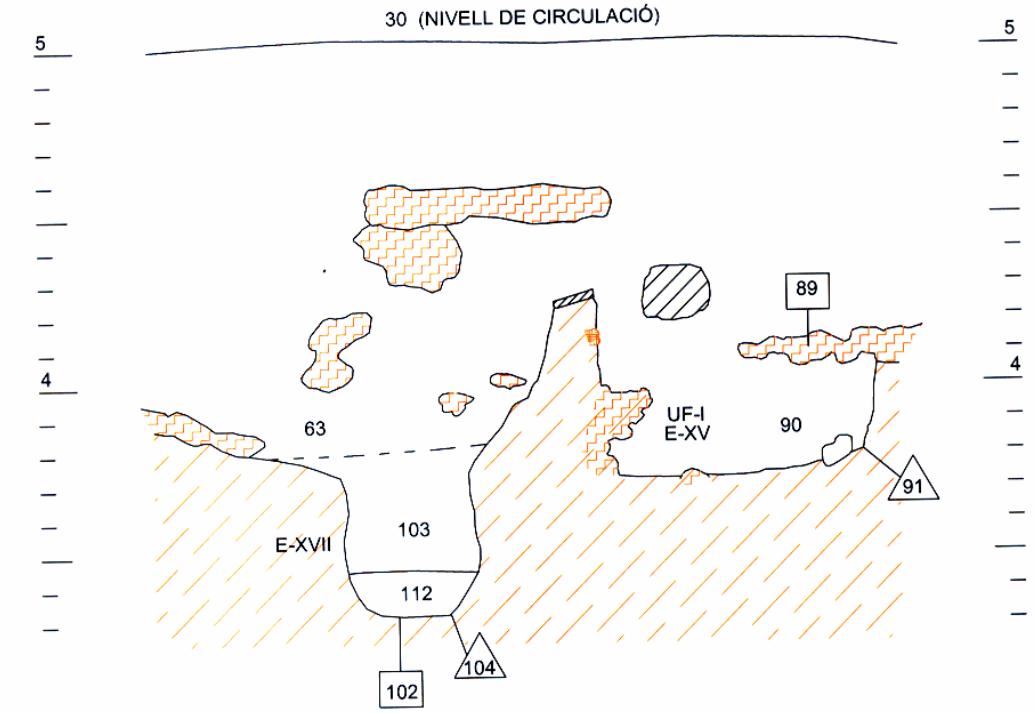
Materials arqueològics:

Es van trobar fragments de ceràmica a mà, i restes lítiques, però formen part del rebliment no considerem aquestes fragments com aixovar.

Interpretació/cronologia:

L'estructura XV (UF I) és un enterrament d'un individu infantil de menys d'un any i mig (veure estudi antropològic).

Antropològicament l'individu documentat a Reina Amàlia 31-33 es excepcional (a Sant Pau es van registrar tres individus menors d'un any) en un estat de conservació força bó respecte a d'altres. Però l'importància d'aquest sepulcre i del individu és la relació espacial i simbòlica que s'estableix respecte a l'estructura III, o fons de cabana. L'associació dels enterraments infantils amb l'espai habitat és un fet documentat en diferents jaciments peninsulars de períodes posteriors (bronze, ibèric i romà).



Secció N-S de l'estructura XV i del forat de pal (Estructura XVII).

Respecte a la cronologia establerta per aquesta estructura, estratigràficament, l'estructura estaria topogràficament relacionada amb els nivells 46 i 59 de l'estructura, que en funció de la ceràmica i la tipologia associem amb un epicardial *ple* (epicardial amb cordons ortogonals, poques impressions),...però d'aquesta estructura també s'ha pogut obtenir una datació per AMS *(Accelerator mass spectrometry)* que ha proporcionat una data de 5610-5720 ±40 (ref.Beta 259279), amb una calibració a dos sigmes de 4690-4460 BC. Aquesta data confirma l'adscripció a una fase avançada del període EPICARDIAL.

Estructura XVI :

Localització:

En el procés de rebaixos manuals del sector A (I), quadre 5'3, es trobà a una cota de 4’41 m.s.n.m una estructura que no s’apreciava en superfície, però una vegada registrada té planta quadrangular.

Dimensions (làmines 29, 30):

Eix màxim: 1'20 m.

Fondària màxima : 0’61 m (3'80 m.s.n.m)



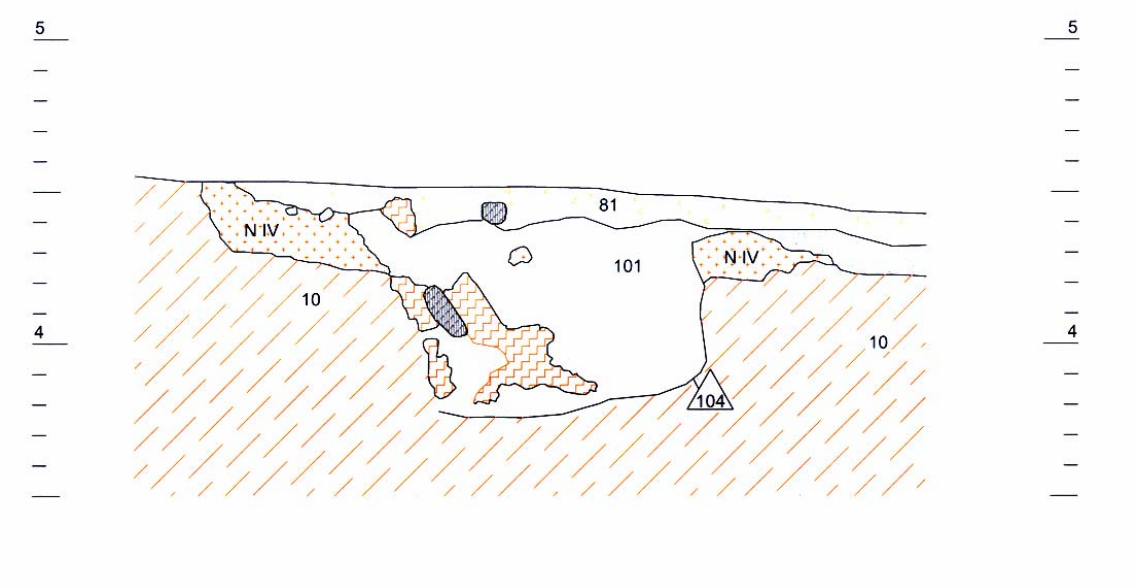
Estructura XVI (UF II, 041/08/98), final.

Reompliment:

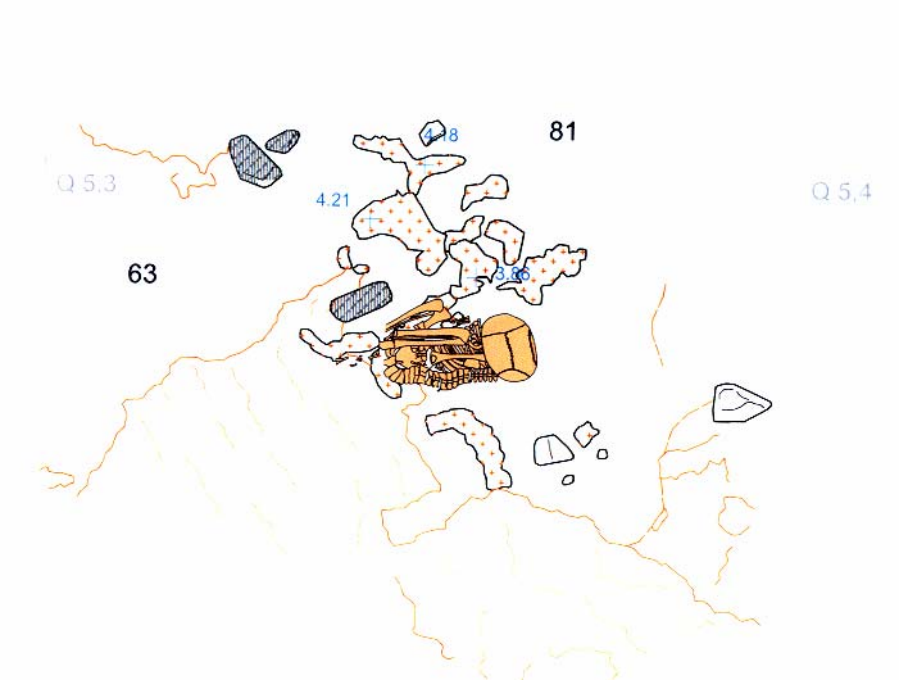
Un únic nivell composat per argiles marrons fosques, carbonats, carbons i ossos de fauna i ceràmica (molt similar a l'UE 63)

Descripció de l'estructura :

L'estructura XVI (UFII) és de planta quadrangular amb les parets irregulars (W i NW) amb crosta carbonatada i fons pla amb carbonats disgregats i argiles oxidades (el peus i turmells a sota de la crosta).



Estructura XVI (UF II) Secció E-O



Planta final de l' Estructura XVI (UF II) (en taronja carbonats, i argiles naturals).

Materials arqueològics:

Es van trobar restes ceràmiques, ossos de fauna, estes lítiques i un objecte macrolític indeterminat a l'inici del rebliment de l'estructura. No s'han trobat elements arqueològics d'aixovar.

Observacions/cronologia:

L'estructura XV (UF II) és un enterrament d'un individu infantil de 4 o 5 anys (veure Estudi Antropològic), sense aixovar. La fosa d'enterrament està excavada a l'interior (lateral sud) de l'estructura III, és a dir de l'espai residencial, el fons de cabana.

Però l'importància d'aquest sepulcre atípic i del individu és la relació espacial i simbòlica que s'estableix respecte a l'estructura III, o fons de cabana. Aquest enterrament coincideix també en un àrea més deprimida del jaciment , a mode de *fossat* (aquest àrea i definició està en procés d'interpretació). L'associació dels enterraments infantils amb l'espai habitat és un fet documentat en varis jaciments peninsulars de períodes posteriors (bronze, ibèric i romà).

Respecte a la cronologia establerta per aquesta estructura, estratigràficament, l'estructura estaria topogràficament relacionada amb els nivells 46 i 59 de l'espai central de l'estructura, que en funció de la ceràmica i la tipologia associem amb un *epicardial* ple (epicardial amb cordons ortogonals, de poques impressions).



Foto detall individu UF II.

Estructura XVII :

Localització:

En el procés de rebaixos manuals del sector A (I) quadre 4'5, es troba a una cota de 3'80 m.s.n.m una estructura petita i profunda (UE 102) de planta circular interpretada com forat de pal. Aquesta estructura està al costat nord del enterrament UF I i al costat del talús est o límit de l'estructura III (fons de cabana).

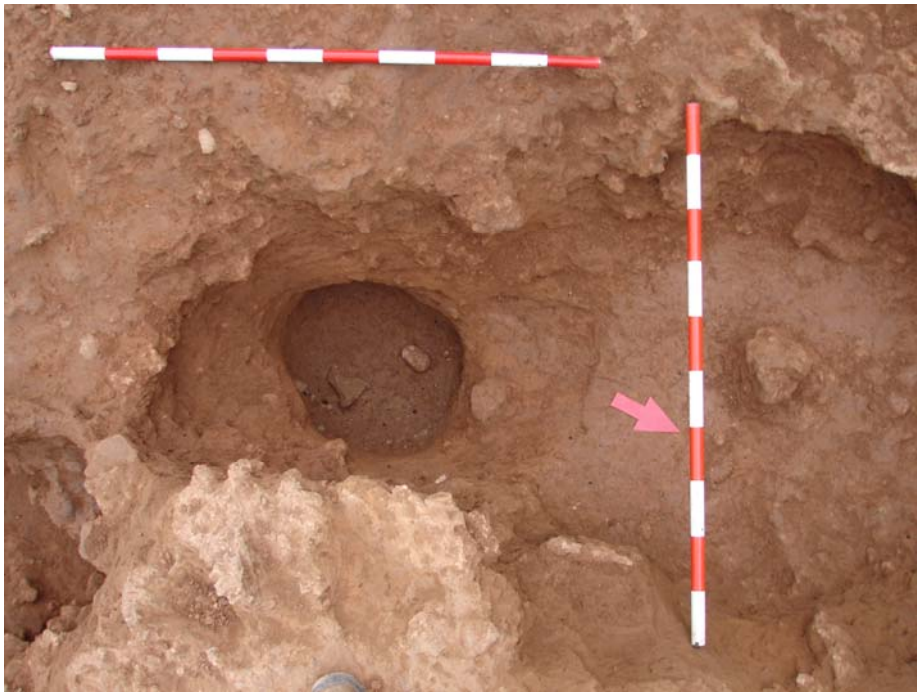
Dimensions:

Diàmetre màxim:

Obertura: 0'45 m.

Fons: 0'27 m.

Fondària màxima: 0' 50m (3'30 m.s.n.m)



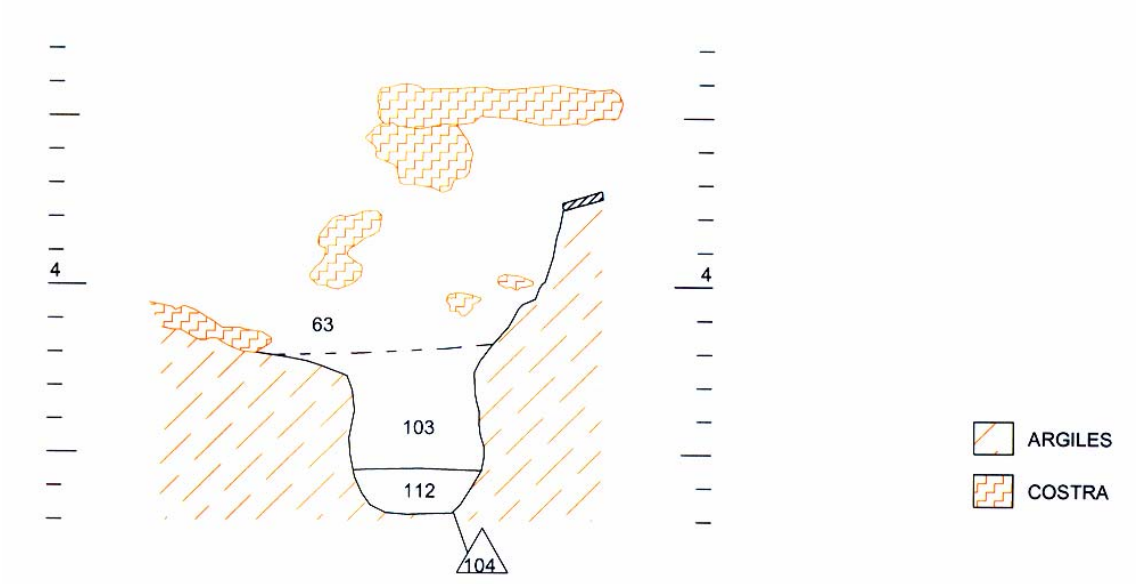
Estructura XVII (foto procés d'excavació) (041/08/102).

Reompliment:

Hem documentat un primer nivell (UE 103) compost per dos pedres de mida petites, argiles fosques amb tonalitats vers (llimoses) que cobreix un segon nivell (UE 112) d'argiles marró fos i verd, més humit que l'anterior i a més a més documentem sorres i petits nòduls cendroses i blanques.

Descripció de l'estructura:

L'estructura XVII és de planta rodona amb les parets còncaves i fons còncau/pla.



Secció N-S de l'estructura XVII.

Materials arqueològics:

Es van trobar varis fragments de ceràmica a mà, restes lítiques, ossos de fauna.

Observacions/cronologia:

L'estructura XVII morfològicament s'interpreta amb el suport de pal (un forat de pal de grans dimensions) estructures relacionades amb el suport de pals, estaques, puntals de les estructures aèries peribles (sostres). Aquest forat (0´50 X 0'45 m) fet al subsòl fins a l'estrat d'argiles naturals és similar a d'altres forats de pal registrades en molts jaciments amb fons de cabana o estructures aèries no més a Catalunya.

Un de les exemples més propers espacialment i cronològicament són les estructures complexes del sector central de Can Roqueta II. Exemple d'aquesta relació espacial (suport de pal i cabana) la documentem a l'estructura CRII-299 (Bronze Final) on s'han trobat tres forats de pals similars al documentat a l'estructura XVII del carrer de la Reina Amàlia 31-33.



Relació espacial entre la E-XVII i l'enterrament UF I (E-XV).

Respecte a la cronologia establerta per aquesta estructura, estratigràficament, l'estructura estaria topogràficament relacionada amb els nivells de l'espai central de l'estructura (UE 46, UE 59, i més antics l'UE 95, UE 120) i en funció de la ceràmica i la tipologia associem amb, dintre del neolític antic evolucionat, al *epicardial avanzat* (un epicardial sense reminiscències cardials amb cordons ortogonals, i amb poques impressions).

Estructura XVIII :

Localització:

En el procés de rebaixos manuals del sector A (I), quadres 2'4,2'5, es troba, a una cota de 5'04 m.s.n.m una estructura (UE 140) que en superfície estava formada per una discontinuïtat carbonatada de planta pseudovalada.

Dimensions (làmina 35):

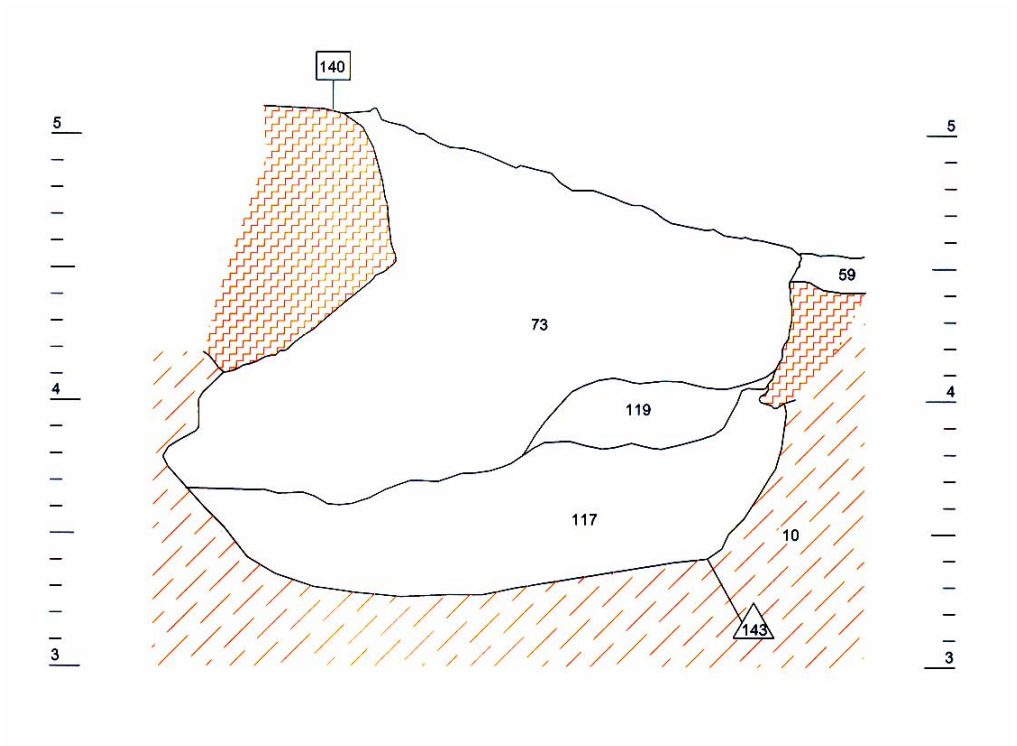
Eix màxim W-E:
Obertura: 1'35 m.
Base:195 m.
Fondària màxima: 1'79 m (3'25 m.s.n.m).



Estructura XVIII (foto procés d'excavació) (041/08/140). La crosta carbonatada coincideix amb l'estructura III

Reompliment:

Es van registrar tres nivells d'amortització, l'UE 73, l'UE 119 i l'UE 117. No ha destacat significativament la presència de materials arqueològics, exceptuant la fauna (banyes de bòvid, mandíbules, etc) i d' ovicaprids.



Secció N-S de l'estructura XVIII.

Descripció de l'estructura :

La morfologia de l'estructura XVIII és de planta pseudovalada (3 m²), de parets i base divergents molt irregulars i afectat per dos processos potdeposicionals, el primer coetani al ús (crostes carbonatades) i actual, que degut a la seva irregularitat i perill, el sostre nord va ser rebaixat. La capacitat aproximada de l'estructura es de 2 m³.

Interpretació/cronologia:

Tant la morfologia de l'estructura com els materials i l'amortització de la mateixa estructura, podria formar part de la tipologia que defineixen les sitges o foses de manteniment.

La funció primària d'aquesta estructura seria contenidora/conservadora de cereals o excedents agrícoles, és a dir, una sitja-fossa domèstica, en aquest cas pràcticament al costat del límit nord de l'estructura III o fons de cabana.

El reompliment d'aquestes sitges, un cop perdien el seu ús inicial hauria estat la de ser estructures d'abocament de residus que suposa una manera de clausura definitiva.

A l' interior localitzem tot tipus de restes provinents dels processos de producció i subsistència desenvolupats: restes òssies alimentàries, cereals, recipients i estris fracturats.

Aquesta sitja-contenidor és molt similar morfològicament a una altre, l'estructura XII. En aquest cas la tipologia ceràmica de les estructures no és contradictòria amb la mostra representada de tot el jaciment, és a dir, Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E).

Estructura XIX:

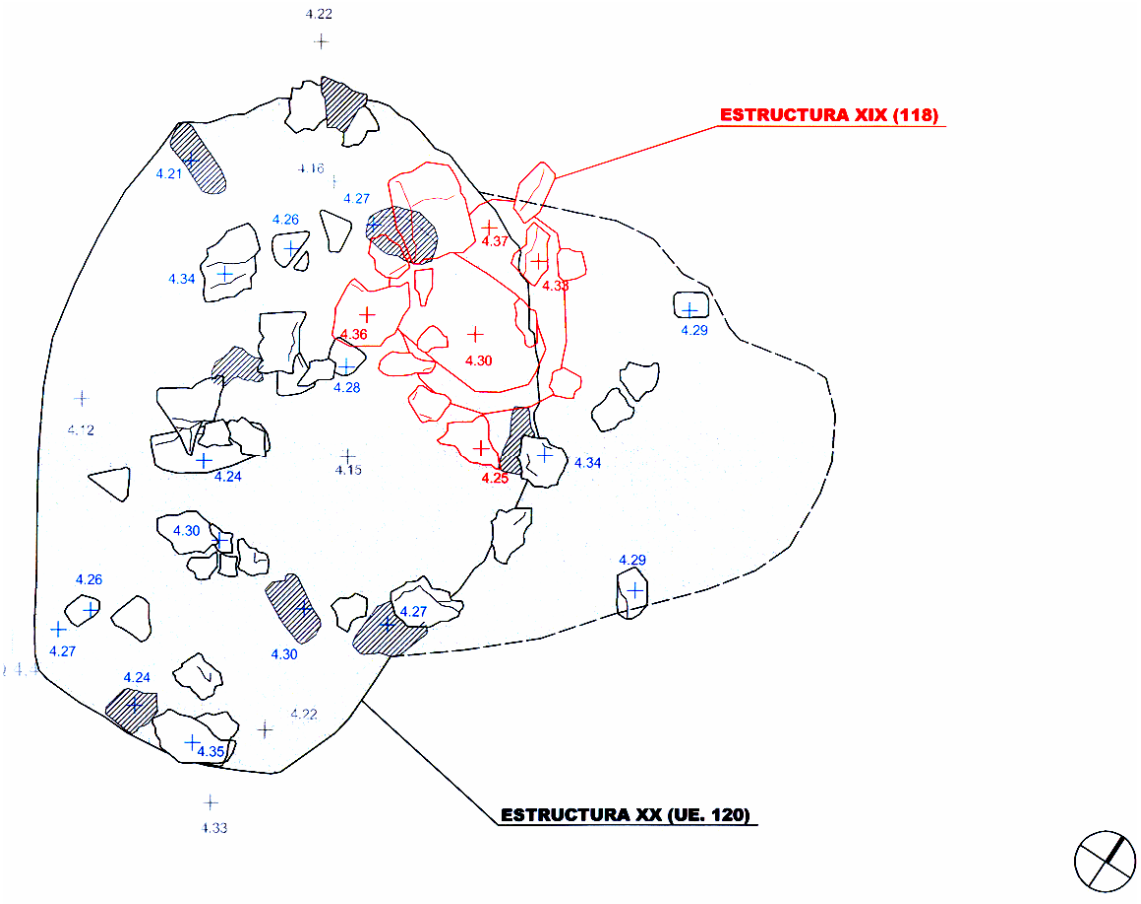
Localització:

En el procés de rebaixos manuals del sector A (I) quadre 3'4, es troba a una cota de 4'37 m.s.n.m una petita estructura (UE 118) o estructuració /agrupació de pedres i sediment dintre o complementaria de l'estructura o fogar XX.

Dimensions (làmina 36):

Eix NW-SE: 0'30 m.

Fondària màxima: 0'27 m (4'10 m.s.n.m).



1 ---------- 20 **E 1:20**

Plantes de l'estructura XIX, complementaria i a sobra de l'estructura XX (fogar).

Reompliment:

Un únic nivell d'amortització, l' UE 142 de sorres i cendres, fragments de ceràmica a mà i restes lítiques.

Descripció de l'estructura:

L'estructura positiva XIX registrada al fogar (E-XX) és de planta pseudo quadrangular composta per pedres detrítiques i metamòrfiques.

Observacions/cronologia:

Aquesta petita estructura o estructuració positiva registrada a l'interior del fogar (E-XX) i per tant complementaria i coetània al seu ús. S'ha pogut obtenir una datació per AMS *(Accelerator mass spectrometry)* d'un ós de fauna (*Nº 10275, UE 120)* del fogar E-XX, que ha proporcionat una data de 5670-5750 ±40 BP (ref. Beta 259278) amb una calibració a dos sigmes de 4700-4500 BC. Aquesta data confirma l'adscripció al neolític antic evolucionat i concretament a una fase avançada Epicardial.

Estructura XX :

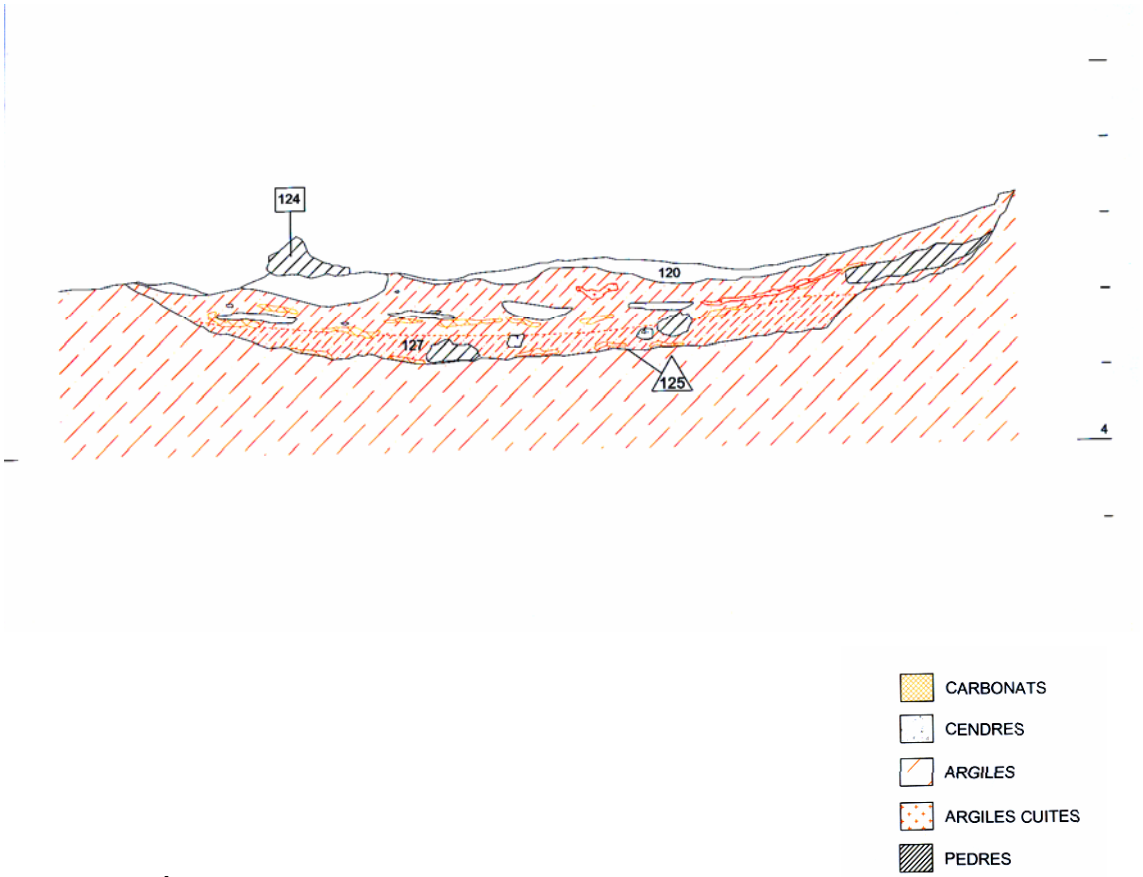
Localització:

En el procés de rebaixos manuals del sector A (I) quadre 3'4, es troba a una cota de 4'34 m.s.n.m una estructura irregular (UE 124). Aquesta estructura morfològicament i sedimentològicament s'interpreta com *fogar*, o aèria de combustió planificada.

Dimensions (làmina 36, 37):

*Eix màxim NE:*1'50 m.

Fondària màxima: 0'22 m (4'12 m.s.n.m).



Secció Oest Est del fogar o Estructura XX

Reompliment:

Hem documentat un primer nivell (UE 120) composat per pedres de mida petita i mitjana (±100 mm), argiles fosques, sorres i abundants cendres i fang cuit que cobreix una segon nivell de petita potència (UE 127) d'argiles marró clar i poques carbons amb molts carbonats i sense restes arqueològiques.

Descripció de l'estructura:

L'estructura XX, és una estructura irregular (UE 124) de planta ovalada (eix nord) i el·lipsoïdal (eix nordest) reomplerta de sediment cendrós, carbons, ossos cremats, etc.

Observació/cronologia:

L'estrutura XX, és l'última estructura que es va registrar al jaciment del carrer Reina Amàlia 31-33, a més a més, és l'estructura originaria de l'ocupació del espai habitat, del fons de cabana (E-III). Es tracta d'una estructura de combustió composat per pedres disperses, desmuntades però encara es manté la cubeta de combustió i el reompliment de cendres, argila cuita, ossos cremats, etc, comunament definit com *fogar*.

A Catalunya, les estructures de combustió diem llar o fogar, han estat un element important i sovint definidors en els anàlisis de les estructures domèstiques dels hàbits. Aquestes llars o fogars es distingeixen per una zona cremada, de contorns més o menys precisos, en el sòl de l'habitació. Aquestes variables es compleixen al fron de cabana o estructura III de Reina Amàlia 31-33. La naturalesa de les evidències: zona de rubefacció de planta amb tendència circular(ovalada,..) de ± 0'60-1'00 m. de diàmetre, sense elements construïts complexes (en tot cas pedres i cubetes) permet de creure que estem en presència d'estructures molt simples.

Exemple d'aquestes fogars o llars a Catalunya són molts però en èpoques més recents, des del Bronze Final/Ferro. Alguns són el poblat de Genó en Baix Ebre, Els Vilars d'Arbeca (Lleida), Can Roqueta en Sabadell, etc.

No són tan habituals els registres de fogars o llars simples associats a cabanes epicardials. A Catalunya desconeixem l'existència de fogars a l'interior de cabanes en períodes del neolític antic evolucionat, però si trobem en una fase posterior del neolítics altres exemples. Un d'aquestes exemples és l'estructura de combustió H.3.1 localitzada a l'interior de la cabana 11, jaciment datat per C14 al 2070 ± 130 i 1920 ±110 A.N.E.

Al jaciment de la caserna de Sant Pau adscrit al neolític antic evolucionat, si es van documentar llars (petits, grans, de pedres i cubeta, sense cubeta i pedres,....) però no formen part d'una estructura habitada, i probablement aquest llars tenen una relació diversa (il·luminació, escalfor, etc). Si tenim datacions recents pel sistema AMS *(Accelerator mass spectrometry)* d'aquest assentament i per tal de les llars, aquesta data és de 5360-5210 i 5310-5200 B.C, un primer moment epicardial o *epicardial I* en la classificació pels jaciments francesos.

A França si hi ha molt jaciments del Neolític antic evolucionat, de la fase epicardial amb fons de cabana i fogar central. Un exemple d'aquest es el jaciment de Le Chemin de Malesherbes (Seine-et-Marne, France), on s'han trobat cinc cabanes *danubianes,* amb fogars a l'interior de les cabanes amb datacions de 4800-4700 A.N.E.

De l'estructura XX (fogar) del jaciment del carrer de la Reina Amàlia 31-33 s'ha pogut obtenir una datació per AMS *(Accelerator mass spectrometry)* d'un os de fauna (*Nº 10275, UE 120)* que ha proporcionat una data de 5670-5750 ±40 BP (ref. Beta 259278) amb una calibració a dos sigmes de 4700-4500 BC. Aquesta data confirma l'adscripció al Neolític antic evolucionat i concretament a una fase avançada de l'epicardial (*epicardial II*).

D'aquesta estructura també hem pogut analitzar les mostres de sediment per tal d'obtenir informació paleocarpològica gracies al Laboratori d'Arqueobotànica de l'UAB. Es van recuperar 11 restes carpológiques de l'UE 120. Dos tàxons de plantes conreades han pogut ésser determinats: l'ordi

probablement vestit (*Hordeum* cf *vulgare*) i el blat (*Triticum sp).* Aquestes dades ja ens permeten afirmar (només estructuralment) que ens trobem davant d'un grup consumidor de productes agrícoles.

8. Estudi dels artefactes registrats al jaciment.

L'excavació ha proporcionat un total de 13154 materials registrades (9809 coordenats, 74 % del total) repartits en una superfície de 400 m².

Del total de materials registrats un 47'48% son ceràmiques sense dubte és el material més representat del jaciment.

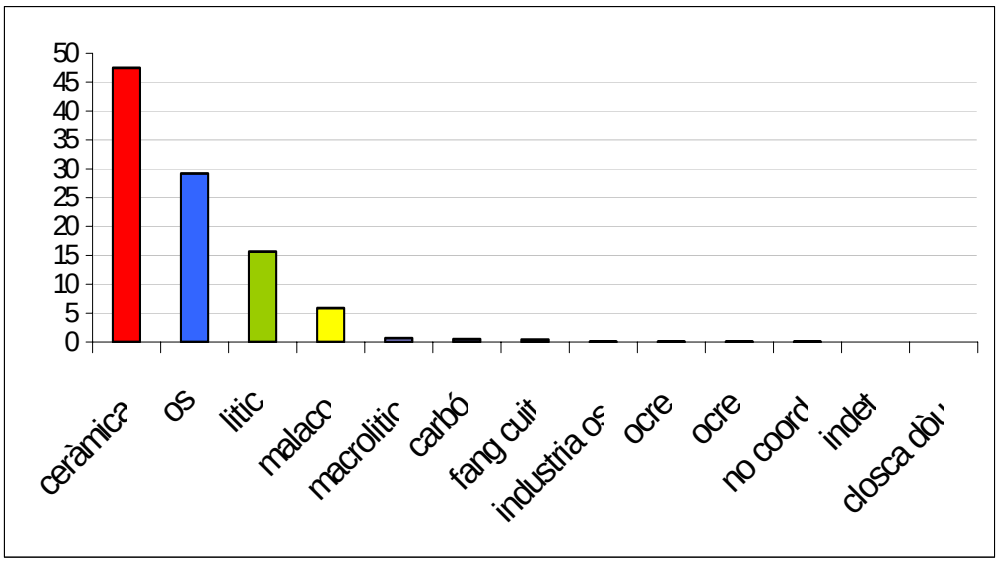


Fig 46 .Taula de percentatges totals.

El segon més representat son els ossos de fauna amb un 29 %, indústria lítica amb 15 %, malacologia amb un6 %, i en menor percentatge l'utillatge macrolític, l' indústria en ós, i altres materials estadísticament poc significatives.

A continuació analitzen i interpreten els estudis especialitzats dels materials registrats al jaciment del carrer de la Reina Amàlia 31-33, Lleialtat 1-9 i Carretes 46-58.

8.1 Estudi de la Ceràmica de Reina Amàlia.

Marc Piera Teixidó

Introducció

En el present treball s'han estudiat tots els fragments ceràmics recuperats en l'excavació arqueològica a Reina Amàlia que disposen d'algun tipus de forma o part de recipient (vora, nansa, fons, carena, coll) i els fragments informes que presenten decoracions. Així, l'estudi s'ha realitzat a partir de 1418 fragments ceràmics.

Metodologia

Aquest estudi s'ha basat en la descripció de diferents característiques de les ceràmiques (processos formals, de fabricació, decoratius, etc) a fi i a efecte d'obtenir dades analítiques que puguin ser quantificables i poder-ne fer càlculs estadístics, tal i com s'ha posat a terme en altres estudis (Bernabeu 1989,Bosch 1998,Estremera 2003, Ramón 2007,Oms 2008).

Per aquest motiu s'ha dissenyat una taula que resumeix les dades principals de les ceràmiques estudiades.

Dades d'identificació del registre: cada fragment es troba identificat pel número de UE on s'ha recuperat el fragment, seguit del número d'inventari donat en el registre de camp en el moment que es situava el material dins un sistema de coordenades.

La cocció de la ceràmica: se n'ha distingit la ceràmica cuita en atmosferes reductores (CMR) que disposen una coloració fosca dels vasos (gris-negre), en atmosferes oxidades (CMO) amb color ataronjat i les atmosferes mixtes (CMM) que presenten coloracions irregulars.

El tractament de les superfícies:degut a que el registre estudiat es troba força erosionat i sobretot concrecionat per processos postdeposicionals, no sempre s'ha pogut distingir el tipus d'acabat. La concreció incrustada damunt les superfície de les peces ceràmiques del jaciment de Reina Amàlia és molt abundant. Tot i així hem distingit els següents acabats:

Superfiície grollera o sense acabat, la superfície és rugosa, els desgreixants proporcionen irregularitats.

Superfície allisada: no presenta irregularitats. En alguns casos s'hi observa l'empremta de fines línies d'un allisament efectuat per algun estri.

Superfície polida: es realitzaria quan el vas estigués mig sec mitjançant una eina dura que aconseguiria un poliment de la superfície.

Raspallat: quan les superfícies presenten unes fines línies produïdes per l'aplicació d'un instrument amb fines puntes. Molts autors consideren aquest acabat com una tècnica decorativa.

Concreció: quan les superfícies presentaven una concreció que no permetia observar l'acabat.

Els desgreixants: observació a nivell macroscòpic de la pasta ceràmica per tal de localitzar els desgreixants (quars, calcàries, miques, feldspats, etc), vacúols, i la seva quantitat i mesures.

El gruix de les parets: s'ha mesurat el gruix de cada fragment ceràmic.

La morfologia dels fragments i vasos: en el jaciment que ens ocupa, no s'han documentat vasos sencers sinó que la major part dels fragments corresponen a fragments informes i a parts dels vasos, com ara vores, bases, colls, carenes, etc. Tanmateix, s'han pogut reconèixer perfils gairebé sencers que permeten entreveure formes ceràmiques cilíndriques, esfèriques, subesfèriques, amb coll destacat i compostes.

Pel que fa a la morfologia de cada part del vas, els llavis i les vores s'ha optat per seguir la classificació tipològica de Dedet-Py (1975) a "*Classification de la*

céramique non tournée protohistorique du Languedoc Méditerranéen". Aquesta tipologia analítica ha estat emprada també per a conjunts ceràmics d'època neolítica com a la Cova 120 (Agustí, et al 1987) o el jaciment de la caserna de Sant Pau de Barcelona (Gómez et al 2008). Els tipus identificats a Reina Amàlia són els següents:

C. vora secant inclinada cap a l'exterior amb perfil exterior còncau arrodonit.

D. vora secant inclinada cap a l'exterior amb perfil rectilini.

E. vora secant inclinada cap a l'exterior i perfil exterior convex i arrodonit.

F. vora secant vertical amb el perfil rectilini.

G. vora secant inclinada cap a l'interior amb el perfil exterior còncau arrodonit.

H. vora secant inclinada cap a l'interior amb el perfil rectilini.

I. vora secant inclinada cap a l'interior amb el perfil exterior convex arrodonit.

En quan als llavis s'han distingit els següents tipus:

1. arrodonits
2. arrodonits i engruixits
3. amb la part superior plana i obliqua cap a l'exterior
4. amb la superfície plana i horitzontal
5. oblics cap a l'interior.
7. amb la part superior plana i horitzontal amb prolongació cap a l'exterior.
8. aplanats i amb superfície obliqua cap a l'interior.
9. aprimats

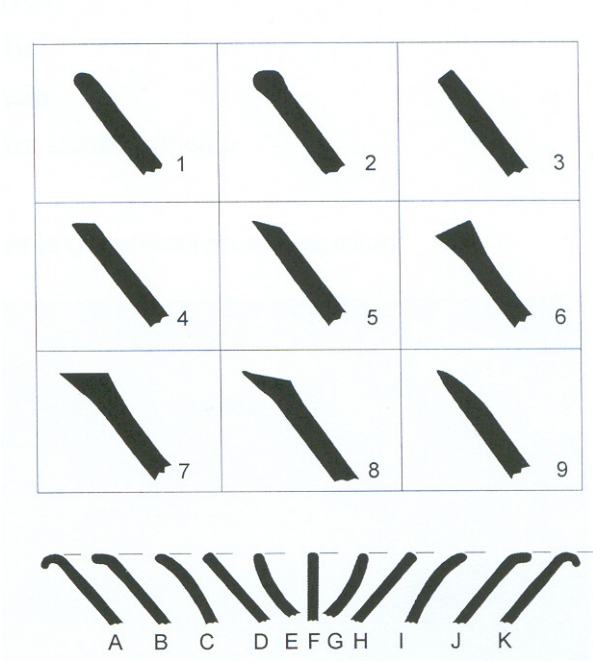


Fig 47. *Esquema de vores i llavis extre de Dedet-Py 1975.*

Pel que fa a les bases, només s'ha pogut distingir de manera clara el fons bombat, alguns dels quals de tendència més plana i d'altres més apuntats.

De nanses s'han distingit els següents tipus:de cinta,de secció oval, de pont, tubulars, orelles perforades i nansa horitzontal.

Altres suspensions: llengüetes, orelles, mugrons i botons.

Les decoracions

Plàstiques:

Entre les decoracions plàstiques destaquen per la seva freqüència i repetició els cordons. D'aquests la major part són horitzontals i perimetrals al vas, curvilinis per la paret del vas, verticals i units en forma de T. N'hi ha de diferents tipus: cordons llisos de secció arrodonida (a), cordons llisos de secció arrodonida i aplanats(p), cordons llisos de secció triangular(tri),aplicació de més d'un cordó formant motius curvilinis,paral·lels o ortogonals, bigotis, aplicacions allargades discontínues llises (arciformes), cordons incisos i cordons impresos.

La incisió/acanalat:

Tot i que no són molt freqüents en el registre, s'han documentat petits traços incisos sobre els cordons, llavis, bigotis o traços més llargs en la superfície del vas.

Les impressions: molt minoritàries s'han distingit les digitacions, mitja canya, d'espàtula o punxó i cardialiformes.

També l'acabat raspallat de les superfícies de les ceràmiques s'ha considerat com a tècnica decorativa.



Fig.48. Vista d'un fragment amb la superfície raspallada.

Estudi analític

Les formes

No s'ha documentat cap perfil o forma sencera, encara que diverses peces ceràmiques són reconstituïbles. Formes documentades:

1. Forma Hemisfèrica

De formes hemisfèriques se'n poden distingir dos grups. Un primer grup, esta format per formes que presenten parets obertes amb tendència al perfil exterior convex i amb vores rectes que no acostumen a presentar decoració (3 vasos reconstituïts) i un segon grup format per formes amb parets obertes i amb vores més exvasades sovint decorades per motius plàstics (no hi ha formes reconstituïbles).

1.1 Forma Hemisfèrica de vora recta

Vas 1. 63/7195 làmina 3: presenta un diàmetre de boca de 26 cm i un diàmetre màxim de 26,8 cm situat a 4 cm respecte de l'embocadura. L'alçada estimada és de 16,8 cm i presenta un gruix de paret que va dels 6 als 10 mm. L'acabat exterior és allisat mentre que la cara interna presenta un polit desgastat. La cocció és oxidant. Disposa d'una nansa oval amb depressió central que arranca a 2 cm sota el llavi. No presenta decoració.

Vas 2. 86/7199 làmina 3: disposa d'un diàmetre de boca de 28 cm i un diàmetre màxim de 28,8 cm situat a 2cm sota del llavi. L'alçada estimada és de 15,2 cm i el gruix de les parets oscil·la entre 8 i 10 mm. L'acabat exterior i interior és allisat i no presenta decoració. La cocció és mixta.

Vas 3. 56/2942 làmina 1: fa 32 cm de diàmetre de boca mentre que el diàmetre màxim assoleix els 32,8 cm a 4 cm sota del llavi. L'alçada estimada és de 20 cm i el gruix de les parets oscil·la entre els 6 i 8 mm. L'acabat exterior i interior és allisat, la cocció és mixta i no presenta decoració. (vas grans dimensions)

A partir d'alguns fragments de vora (46/3133 làmina 6, 68/5310 làmina 12) s'intueix que també podrien haver bols hemisfèrics de vora recta de petites dimensions, amb parets de 4-6 mm de gruix i que podrien presentar decoració plàstica i amb la superfícies polides.

1.2 Forma Hemisfèrica de vora exvasada

No hi ha cap forma reconstituïble encara que si algunes peces que permeten constatar la presència de formes de cos hemisfèric i amb vora exvasada, forma clarament oberta. En són un exemple la peça 94/8113 (làmina 13) decorada amb un cordó curvilini i el fragment de vora 70/4785 (làmina 10) decorada amb dos cordons horitzontals.

2Forma Subesfèrica

2a Forma Subesfèrica de llavi diferenciat recte

Es tracta de formes amb parets de perfil exterior còncau lleugerament reentrants, que presenten un llavi diferenciat, orientat de manera recta. Es troben a mig camí entre la forma hemisfèrica i la subesfèrica. El fons hauria de ser convex. Acostumen a no portar cap tipus d'element decoratiu.

Vas 4. 46/4724 làmina 4 disposa d'un diàmetre de boca de 25,5 cm i un diàmetre màxim de 26,8 cm situat a 4 cm sota de l'embocadura. L'alçada calculada és de 18 cm. Les parets presenten un gruix homogeni de 6 a 8 mm. L'acabat exterior és allisat i polit per la cara interna. La cocció és reductora. Com a sistema de prensió disposa d'una nansa amb depressió central situada a 1,5 cm sota del llavi.

Vas 5. 46/3633 làmina 1 disposa d'un diàmetre de boca de 21 cm i un diàmetre màxim de 22,6 cm situat a 3 cm sota del llavi. L'alçada calculada és de 14 cm. Les parets presenten un gruix homogeni de 7 a 9 mm. L'acabat interior i exterior és polit però desgastat. Pasta molt ben depurada de color ataronjada mentre que les superfícies interiors i exteriors són ennegrides (cocció mixta).

2b Forma subesfèrica de llavi diferenciat exvasat o de coll incipient

És una forma ben representada en el registre i que es troba a mig camí entre la forma subesfèrica i els recipients amb coll. Es tracta de formes amb un perfil exterior lleugerament en "S", disposen d'un cos esfèric que es va tancant a mesura que s'acosta a l'embocadura, moment en què la vora es diferencia i s'obra cap a l'exterior, formant un incipient coll.

2b1.De petites dimensions:

Vas 6. 59/6197 làmina 3. Fa 12,2 cm de diàmetre de boca, 11,8 cm de diàmetre al coll i 13 cm de diàmetre màxim situat a 5 cm sota l'embocadura. L'alçada estimada és de 9,4 cm. Les parets tenen un gruix homogeni de 4 a 5 mm. Presenta un mugró cònic (1,5x1,2x0,6 cm) situat a 0,8 cm sota el llavi. Les superfícies exteriors i interiors presenten un polit desgastat i la cocció és mixta.

Altres fragments de vora pertanyents a aquesta forma permeten de completar la decoració d'aquests vasos. Així trobem un fragment (46/2639 làmina 7) que també presenta un perfil de paret en "S" encara que més tancat respecte el vas 6 que disposa d'una decoració plàstica arciforma (arc de ferradura) situada a partir de 2 cm del llavi. L'acabat de les superfícies és polit i la cocció mixta. També presenta la mateixa forma el fragment 46/3503 (làmina 6), amb perfil en "S" decorat amb un motiu plàstic arciforme situat a 1 cm sota del llavi. Les superfícies exteriors i interiors presenten un acabat allisat i la cocció és reductora.

2b2. De mitjanes dimensions:

Vas 7. 61/2600 làmina 2. Assoleix un diàmetre de boca de 20,4 cm i un diàmetre màxim de 22,8 cm situat a 6 cm sota de l'embocadura. L'alçada estimada és de 18 cm. El gruix de les parets oscil·la entre 5 i 7 mm. Disposa d'una nansa oval decorada amb dos bigotis arciformes que arrenquen de la part superior de la nansa. La superfície exterior de la peça presenta un polit desgastat mentre que la cara interna encara conserva el polit. La cocció és reductora.

Vas 8. 95/9189 làmina 2. De 24,6 cm de diàmetre de boca i 28,6 de diàmetre màxim, aquest darrer situat a 10 cm sota el llavi. S'ha estimat una alçada de 22,6 cm. El gruix de les parets oscil·len entre els 6 i els 8 mm. Disposa d'una nansa de cinta que arrenca a 1 cm per sota de l'embocadura i que

probablement n'hauria d'haver una altra diametralment oposada. Les superfícies presenten un acabat polit desgastat. La cocció és mixta.

2c Forma Subesfèrica de llavi indiferenciat

Forma subesfèrica amb parets de perfil exterior convex que marcadament es tanquen, de manera que el diàmetre de la boca sempre serà menor al diàmetre màxim.

Vas 9. 46/3902 làmina 1. Disposa de 17,2 cm de diàmetre de boca per 19,6 cm de diàmetre màxim que es troba situat a 4cm sota del llavi. S'ha estimat una alçada de 13,4 cm. El gruix oscil·la entre 6 i 7 mm. No s'ha localitzat cap sistema de prensió ni tampoc cap motiu decoratiu. La superfície exterior és allisada mentre que l'interior disposa d'un polit desgastat. La cocció és reductora.

Pertanyents a aquesta forma subesfèrica s'han trobat altres peces com ara 47/4828 (làmina 20) de perfil força complert però de diàmetre incert amb superfícies allisades i sense decoració. Sembla que també podria formar part d'aquest forma, el fragment 95/8544 (làmina 11) que correspondria a un vas de mitjanes o grans dimensions decorat amb múltiples cordons formant un motiu ortogonal i probablement, el 59/6522 (làmina 9) decorat amb 2 cordons horitzontals paral·lels sota la vora, encara que aquest darrer presenta un perfil massa escàs com per certificar-ne l'atribució ja que també podria formar part d'una forma més el·lipsoïdal.

3.Forma Ovoïdal

Forma que presenta un perfil ovoïdal i probable fons convex. La paret del vas va tancant fins arribar a la boca que gairebé no es diferencia de la paret. És una mena de forma subesfèrica de cos allargat.

Vas 10. 15/1536 làmina 4. Presenta un diàmetre de boca de 12, 4 cm i un diàmetre màxim de 18,6 cm situat a 12 cm sota de l'embocadura. L'alçada estimada de 20,4 cm. El gruix de les parets oscil·la entre els 4 i 6 mm. La superfície exterior presenta un polit desgastat mentre que a la cara interna el polit es conserva millor. La cocció es mixta amb un color exterior ataronjat mentre que la cara interna i la pasta presenten tons foscos.

4.Forma amb coll

4.1. Forma molt tancada de cos globular o esfèric amb coll i vora exvasada (15/42 làmina 17). Es tracta d'un forma no reconstituïble que disposa d'una nansa oval que arrenca en el punt d'inflexió del coll i la panxa i que s'assenta sobre aquesta última. La nansa es troba decorada per dos bigotis que arrenquen de la part superior. La superfície exterior és polida i la interior allisada mentre que la cocció és mixta.

4.2. Forma de cos globular o esfèric amb el coll llarg. Un exemple és la peça 63/7820 (làmina 5) que disposa d'un coll llarg de perfil exterior còncau que es va tancant fins assolir una vora recta amb un diàmetre de boca de 12 cm mentre que el gruix de les parets passa de 8mm al coll a 11 mm a l'inici de la panxa. Les superfícies es troben allisades i la cocció és oxidant. Un altre exemple és la peça 46/4629 (làmina 19) amb cos globular o esfèric amb coll recte lleugerament inclinat cap a l'interior i amb vora exvasada. De cocció mixta, disposa de les parets concrecionades i amb un gruix homogeni entre el coll i la panxa de 12 mm. També el fragment 15/656 (làmina 19) podria ser un exemple d'aquest tipus de forma així com també el fragment de perfil de paret 81/9571 (làmina 18) que mostra el punt d'inflexió entre el cos i el coll de la peça

5.Forma cilíndrica o recta

Són vasos de parets rectes, a vegades amb vores lleugerament exvasades, formant perfils troncocònics (15/239 làmina 11) o bé lleugerament amb vores

inclinades cap a l'interior (46/2932 làmina 7). Predomina la profunditat en vers l'amplada i el gran gruix de les parets mostren que es tracta de vasos de mitjanes i grans dimensions. No hi ha formes reconstituïbles però si abundants fragments de vores. Algunes decorades amb cordons verticals (46/3427 làmina 9) amb cordons horitzontals (73/5047 làmina 7) o formant motius ortogonals en forma de "T "(59/6901 làmina 13) o amb un cordó horitzontal i un altre de curvilini (46/4217 làmina 10).

6. Forma composta

Es tracta de vasos definits per la unió de dos cossos diferents per mitjà d'una carena. No se'n ha pogut reconstituir cap forma encara que s'ha recuperat una peça amb un perfil molt complert (122/9753, làmina 18). Presenta una carena força baixa, situada a 8 cm per sota de l'embocadura, a partir de la qual el cos superior tanca cap a l'interior de forma rectilinia fins arribar a la vora que s'obra cap a l'exterior. Presenta un gruix de paret que oscil·la de 7 als 11 mm, una cocció reductora i unes superfícies polides. Aquest exemplar s'ha recuperat en un nivell de rebliment d'una estructura funerària. Un altre exemple indicatiu d'aquest tipus de forma és un fragment informe de carena (73/5143 làmina 18).

	ue	Diam. Boca	Diam. Màx.	Altura	Index obertura	Index profunditat	forma	dimensió	decorat	sist prensió
vas 1	63/7195	26	26,8	16,8	97	62,6	Hemi	M		Nansa
vas 2	86/7199	28	28,8	15,2	97,2	52,7	Hemi	M		
vas 3	56/2942	32	32,8	20	97,5	60,9	Hemi	G		
vas 4	46/4724	25,5	26,8	18	95,1	67,1	Sub	M		Nansa
vas 5	46/3633	21	22,6	14	92,9	61,9	Sub	M		
vas 6	59/6197	12,2	11,8	9,4	93,8	72,3	Sub	P		Mugró
vas 7	61/2600	20,4	22,8	18	89,4	78,9	Sub	M	Bigotis	Nansa
vas 8	95/9189	24,6	28,6	22,6	86	79	Sub	M		Nansa
vas 9	46/3902	17,2	19,6	13,4	87,75	68,3	Sub	M		
vas 10	15/1536	12,4	18,6	20,4	91,1	109,6	Ovoide	M		

La fragmentació ceràmica

Anàlisi de la fragmentació. Les vores

Com ja s'ha comentat anteriorment, per l'anàlisi de la fragmentació ceràmica de les vores ens hem basat amb la classificació tipològica plantejada per Dedet-Py (1975), encara que ha estat adaptada a les circumstàncies concretes del registre ceràmic. En el cas que ens ocupa apareixen diferents vores amb el llavi lleugerament diferenciat respecte la pròpia vora o el coll. Així, per tal d'individualitzar millor el tipus de forma ceràmica, quan es pot distingir un canvi d'orientació entre la vora/coll i el llavi, també s'especificarà el tipus de vora/coll juntament amb el tipus de vora/llavi.

El registre de vores consta de 746 individus, encara que 178 per la seva fragmentació i irregularitat no permeten una classificació correcta. D'aquesta manera s'han classificat 568 vores. Aquests són els grups de llavis i vores representats:

Vores tipus C, llavis arrodonits (1) 7 unitats, llavis aplanats (4) 1 unitat, llavi aplanat i amb superfície obliqua cap a l'interior (8) una unitat. Fan un total de 9. Hi ha dues vores de llavis arrodonits que presenten un coll convergent.

Vores tipus D, llavis arrodonits (1) 19 unitats, engruixits (2) 1 unitat, llavis aplanats (4) 7 unitats, llavi amb la part superior plana amb prolongació cap a l'exterior (7) una unitat, llavi aprimat (9) una unitat. Formen un total de 29 vores. Hi ha 10 vores de llavis arrodonits que presenten un coll convergent.

Vores tipus E, llavis arrodonits (1) 21 unitats, aplanats (4) 5 unitats, aprimats (9) una unitat. Hi ha un total de 27 vores tipus E.

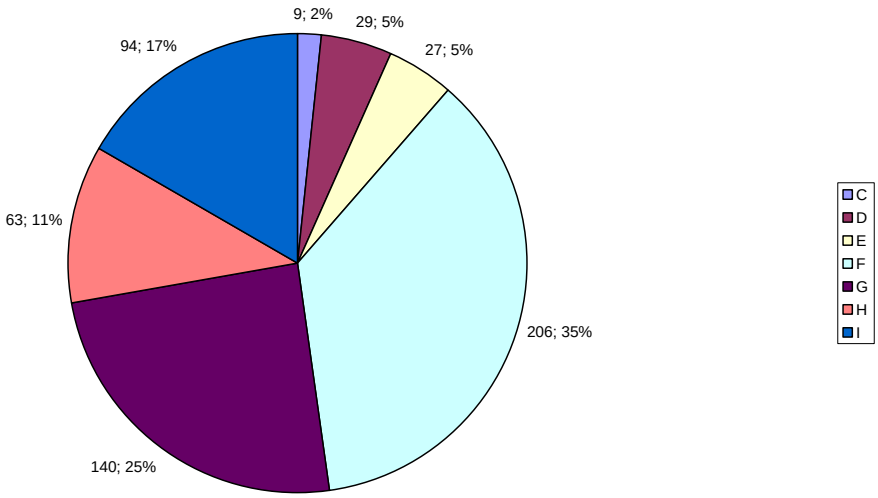
Vores tipus F, llavis arrodonits(1) 155 unitats, engruixits (2) 1 unitat, llavis aplanats (4) 36 unitats, llavis oblics cap a l'interior (5) 4 unitats, llavis amb la part superior plana amb prolongació cap a l'exterior (7) 2 unitats, llavis aprimats (9) 8 unitats. Formen un total de 206 vores. Hi ha 62 vores, 60 de llavis arrodonits,1 de llavi aplanat i 1 de llavi aprimat que presenten colls convergents.

Vores tipus G, llavis arrodonits (1) 95 unitats, engruixits (2) 2 unitats, llavis amb la part superior plana i obliqua cap a l'exterior (3) 4 unitats, llavis aplanats (4) 25 unitats, llavis oblics cap a l'interior (5) 3 unitats, llavis amb la part superior plana amb prolongació cap a l'exterior (7) 2 unitats, llavis aprimats (9) 9 unitats. Sumen un total de 140 vores.

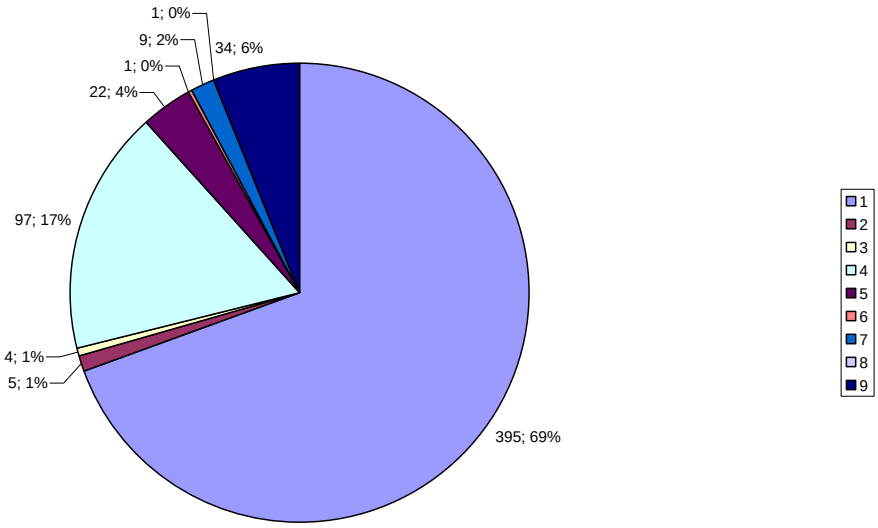
Vores tipus H, llavis arrodonits (1) 38 unitats, engruixits (2) 1 unitat, llavis aplanats (4) 8 unitats, llavis oblics cap a l'interior (5) 6 exemplars, llavis amb la part superior plana amb prolongació cap a l'exterior (7) 4 unitats, llavis aprimats (9) 6 exemplars. En total sumen 63 vores.

Vores tipus I, llavis arrodonits (1) 60 unitats, aplanats (4) 15 exemplars, llavis oblics cap a l'interior (5) 9 exemplars, llavi aplanat oblic a l'exterior(6) 1 exemplar i llavi aprimat (9) 9 unitats. En total sumen 94 vores.

Tipologia de vores

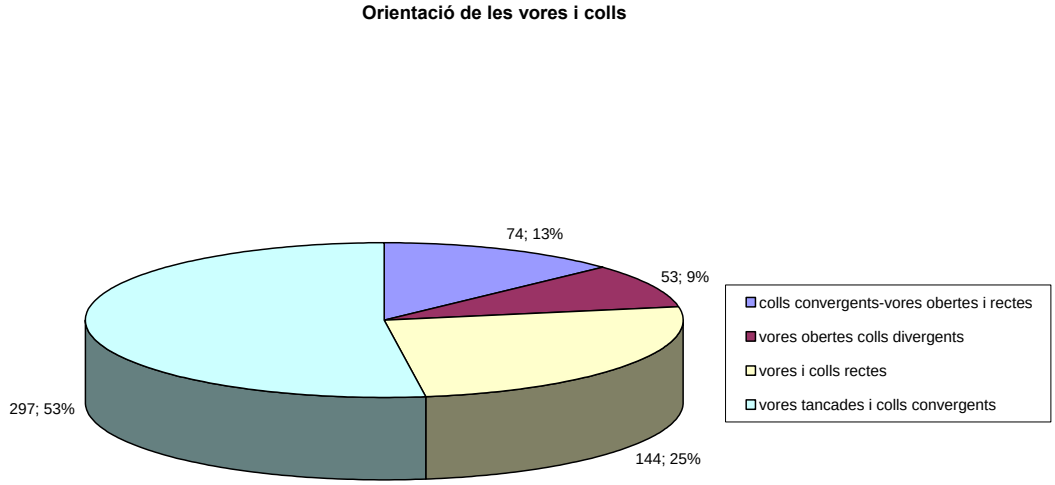


Tipologia de llavis



Tal i com s'ha comentat, determinades peces ceràmiques s'ha pogut distingir una diferenciació entre els colls i les vores. Aquest fet s'ha documentat en les vores exvasades (C i D) i amb les rectes (F) que entorn la part del llavi es

diferenciaven del coll/vora convergent de la peça. Així doncs es tracta de formes tancades de colls convergents amb vores rectes o bé exvasades.



Així doncs, es constata un clar predomini de les vores i formes ceràmiques tancades que arriben a representar el 66% de les vores estudiades, un 25% de les vores són rectes i únicament el 9% corresponen a formes obertes.

Anàlisi de la fragmentació. Les bases

El registre ceràmic esta format per 27 fons de tipus 81A bombats, és a dir, que presenten un perfil exterior convex. Val a dir, que alguns aparenten ser lleugerament apuntats encara que l'alt grau de fragmentació i les petites dimensions conservades no en permeten fer-ne una millor individualització. El número de fons (27) arriba a contrastar amb el gran número de vores (746). Aquest fet es podria deure a la dificultat de distingir aquest tipus de fons respecte dels fragments de parets.

Anàlisi de la fragmentació. Les carenes

S'han localitzat un total d'11 fragments de carenes. Majoritàriament es tracta de carenes poc marcades corresponents a fragments informes. En un únic cas s'ha pogut establir la situació baixa de la carena, a 9 cm del llavi(122/9753 làmina 18) pertanyent a un estrat de rebliment d'una estructura funerària.

Les decoracions

Decoració Plàstica

Dels 1418 fragments ceràmics estudiats, el 39% es troben decorats. La major part de les decoracions són plàstiques. Entre la decoració plàstica trobem cordons, bigotis i els motius plàstics arciformes o rectilinis. Minoritàriament, també s'han comptabilitzat motius incisos i impresos, sovint decorant cordons o llavis.

Els cordons

Així doncs, la major part dels cordons són llisos i segueixen una trajectòria horitzontal pel contorn del vas ceràmic. Entre aquests se n'han distingit de diferents tipus en funció de la seva secció (arrodonits, triangulars, trapezoïdals) i també de la relació entre gruix i amplada. Cal advertir però que en moltes ocasions la secció del cordó és irregular i pot resultar complexa la seva classificació. Tanmateix, s'ha prioritzat la secció predominant al llarg de la trajectòria del cordó.

D'aquesta manera, entre els de secció arrodonida s'han pogut establir dos subgrups(arrodonits i plans) en funció de la relació amplada/gruix. Quan el resultat de la divisió és major o igual que 5 s'ha comptabilitzat com a pla mentre que si és menor que 5 com a arrodonit.

Els plans acostumen a ser cordons amples i de poc relleu mentre que els arrodonits de major relleu i menor amplada són molt més marcats.

Entre els cordons llisos horitzontals trobem 256 cordons plans(77/7137 làmina 8), 196 arrodonits (47/1872 làmina 7), 32 triangulars i 2 de trapezoïdals. A part d'aquests també s'han distingit 18 cordons llisos curvilinis i 3 de verticals(46/2932, làmina 7 i 46/3427).

Entre els triangulars també se n'ha pogut distingir uns de més plans que altres, per exemple, el fragment (ue 15/658, làmina 6) com a cordó triangular pla mentre que el fragment (ue 15/1054, làmina 6) com a cordó triangular. També s'han localitzat cordons triangulars d'horitzontals curvilinis (ue 15/1108, làmina 6).

Es troben cordons llisos curvilinis arquejats en diferent grau, uns molt lleugerament (15/1155 làmina 6), d'altres de forma més evident (46/3382 làmina 12) i uns darrers força arquejats (94/8113 làmina 13).

Els cordons verticals aïllats arrenquen del llavi i baixen per la panxa de la peça de manera recta (46/2932 làmina 7) o lleugerament torçats (46/3427 làmina 9). Sovint són engrossits quan s'uneixen amb el llavi.

Els motius plàstics complexos, de la unió de 2 o més cordons llisos, s'han distingit aquells motius formats per dos cordons llisos sobreposats o paral·lels (11 vegades), un cordó horitzontal sota el qual transcorria un altre de curvilini o bé en diagonal (10 vegades) i finalment un d'horitzontal i un de vertical units, en forma de "T" (10 vegades).

Pel que fa als paral·lels n'hi ha que segueixen una trajectòria horitzontal entorn la peça (59/6522, làmina 9 i 70/4785, làmina 10) i d'altres de curvilinis (46/3133, làmina 6). Es troben associats a diferents tipus de vores, I, G, H, E.

Els motius formats per un horitzontal i un curvilini, acostumen a portar el cordó horitzontal prop del llavi i el curvilini per la panxa de la peça (46/4217, làmina

10). Són motius que sovint es troben associats a diferents tipus de vores, F rectes, G i I.

Els motius formats per cordons units en forma de "T" acostumen a portar el cordó horitzontal prop la vora i el vertical baixa per la panxa(95/8544, làmina 11, 46/2862 làmina 12 i 59/6901, làmina 13). Tanmateix, també es pot localitzar a la panxa (59/5823). Aquest tipus de decoració es troba en diferents tipus de vores F, H, I, G.

Finalment, de manera minoritària s'han localitzat els cordons incisos (3 casos) i impresos (4). S'han localitzat 4 cordons impresos, dos dels quals en un mateix fragment amb dos cordons impresos digitalment (46/3705 làmina 14), un amb empremtes circulars (0,8mm de diàmetre) i altres de mitja lluna (0,8x0,4 mm). Un altre motiu imprès s'ha localitzat sobre un cordó triangular situat sota una vora recta (61/7473 làmina 14). Es tracta de dues impressions d'1,5 cm de llarg i 0,2 cm d'ample que podrien correspondre a una impressió de tipus cardialiforme. El darrer cordó imprès presenta unes impressions de tipus unglades (15/5721 làmina 14).

Dos cordons presenten motius incisos en forma de petits traços perpendiculars al cordó. Un amb 7 traços (45 n11339) i un altre amb 4 traços damunt el cordó (62n11287). Per últim, convé destacar per la seva excepcionalitat decorativa un petit fragment de vora amb cordó vertical que presenta tota la superfície exterior decorada amb motius incisos de tipus zig-zag i que també integren el cordó amb aquesta decoració (47/2800 làmina 14).

Així doncs s'han comptabilitzat 546 fragments de ceràmica amb decoració plàstica formada per cordons. D'aquests n'hi ha hagut 169 casos que s'ha pogut establir la seva distància respecte del llavi. S'ha localitzat 50 cordons sota el llavi (a una distància de -1 cm), 74 es troben entre 1 i 2 cm, 22 entre 2 i 3 cm, 23 a més de 3 cm sota del llavi.

Els Bigotis

Els bigotis són aplicacions plàstiques associades a nanses que acostumen a tenir motius arciformes i a diferencia dels cordons acostumen a ser més estrets i de menys relleu encara que moltes vegades no és així. S'han comptabilitzat 42 bigotis nascuts de nanses. Altres 12 fragments informes s'han associat a possibles bigotis pel fet de tenir un gruix irregular en cada extrem de la protuberància, fet observat en la major part dels bigotis que assoleixen major gruix entorn l'enllaç amb la nansa que en l'altre extrem.

S'han documentat molt pocs bigotis que conservin el motiu decoratiu sencer, gairebé sempre s'han trobat fragmentats. Un dels millor conservats neix de la part superior de la nansa i presenta un motiu arciforme ascendent que acaba amb l'extrem descendent (61/2600 làmina 2). Els bigotis es localitzen en gairebé tots els tipus de nanses, en les nanses de cinta (14 vegades)(15/2728 làmina 16, 59/9727 làmina 17), les de secció oval (16 vegades) (61/2600 làmina 2), les de secció oval amb depressió central (1 vegada) i les de pont (1 vegada) (15/1016 làmina 15). També hi ha un cas de bigoti imprès per 4 motius d'unglades (15/420 làmina 16).

Altres motius plàstics aïllats o no perimetrals

Es tracta de petits relleus allargats disposats horitzontalment que no assoleixen tot el perímetre de la peça. Poden ser considerats com a mamelons allargats. S'han comptabilitzat un total de 12 casos.

Protuberàncies arciformes

Es tracta de petits relleus curvilinis no perimetrals a la peça, acostumen a ser estrets i de poc relleu. Se n'han distingit 19 exemplars (46/3503 làmina 6, 68/5310 làmina 12).

Arc de ferradura

Es tracta de relleus molt poc marcats que assoleixen una trajectòria en forma d'arc de ferradura, còncau per la part inferior i convex per la part superior. Han aparegut en tres ocasions (46/2639 làmina 7).

Protuberàncies indeterminades

Es tracta de petits fragments de relleus poc marcats, que no se'n pot distingir la morfologia però que probablement corresponen a fragments de motius arciformes. S'han documentat en 11 casos.

La decoració incisa

La decoració incisa apareix de manera molt minoritària. A part dels tres cordons incisos ja mencionats, la decoració incisa apareix en 4 casos entorn dels llavis i 6 damunt la superfície del vas.

Apareix sobre els llavis en dues ocasions (31/13373 i 46/11268), just sota el llavi, en una ocasió, en forma d'acanalat ample i poc profund (15/40) i a pocs centímetres del llavi també s'ha documentat una vora decorada amb dos línies incises paral·leles (o petits solcs).

La resta d'incisions apareixen en fragments informes:

1 fragment que presenta dos solcs paral·lels horitzontals i 4 traços incisos verticals(Ue 39n2106, làmina 14).
1fragment informe amb 3 línies incises paral·leles(46n1896).
1fragment informe (ue 59n11307) amb tres línies de solc o acanalat.
1 fragment informe (ue63n9791, làmina 14) amb 7 línies incises profundes.
1 fragment informe (81n9538,làmina 14) amb dues alineacions de petits traços curts curvilinis.
1 fragment informe (88n11360) amb 4 acanalats paral·lels.

La decoració impresa

Aquest tipus de decoració apareix també de manera molt minoritària. A part dels 3 casos ja citats, bigoti imprès per unglades(ue 15 n420, làmina 16) els 2 cordons impresos digitalment (46n3705 làmina 14) i les impressions de tipus cardioliforme en un cordó (61 n7473, làmina 14), la resta es troben situades sobre els llavis en dues ocasions (59n11817)(61n6955) i sobre la superfície exterior d'un vas formant impressions de mitja canya(ue66n4487, làmina 14).

La decoració raspallada

Aquesta tècnica decorativa o acabat de la peça ha aparegut únicament en 23 fragments ceràmics. Tanmateix, davant el grau alt de concreció que pateixen les superfícies ceràmiques és possible que n'hi puguin haver mes. Aquests 23 fragments no han estat comptabilitzats com a elements decoratius.

Els elements de prensió

En quan els elements que permeten la subjecció dels vasos ceràmics s'han distingit tres elements: les nanses, els apèndix i els forats de suspensió.

Apèndix

Hem considerat com a apèndix aquelles protuberàncies no perforades que permeten entreveure una funcionalitat de subjecció més que no pas decorativa. Les orelles, els botons i les llengüetes per ser poc significatives numèricament s'han agrupat en un mateix grup format per 6 elements (15/239 làmina 11). Per altra banda, s'ha estimat d'individualitzar els mugrons ja que són molt més nombrosos, havent-ne localitzat 12 casos (59/6197 làmina 3).

Forats de suspensió

Únicament s'han localitzat en dues ocasions, en un fragment informe i en una vora (77/7137 làmina 8). Aquest darrer es tracta d'un forat realitzat quan la pasta ja era cuita, de secció cònica, perforat des de l'exterior amb un diàmetre extern d'1 cm per 0,3 en la cara interna.

Les nanses

S'han inventariat un total de 244 nanses. Les més nombroses són les nanses de cinta amb 69 elements. Tanmateix, s'hi haurien de sumar els 31 fragments informes de nansa que han pogut ser identificats com de cinta. Majoritàriament assoleixen una amplada entorn els 5-6 cm encara que també n'hi ha de menors entorn els 2,5 cm i de majors fins els 7,5 cm. Així una de les més petites documentades és la 46/4602 (làmina 15) i de les més grans la 59/9727 (làmina 17).

El grau de prominència és força elevat així com també el diàmetre del forat intern (15/2717, 15/420 làmina 16). N'hi ha un exemplar que assoleix una secció amb dos relleus marcats en els extrems que corresponen als bigotis que ressegueixen la nansa de cinta (15/2728 làmina 16).

Les segueixen les nanses de secció oval amb un total de 47 elements. Aquestes es disposen verticalment i n'hi ha un ampli espectre formal que arriben a assolir una morfologia similar a les nanses de cinta més petites i també una aparença similar a les orelles perforades més grans. Algunes es localitzen just sota el llavi (46/3726 làmina 15), altres sota el coll (15/42 làmina 17).

També s'ha distingit unes nanses de secció oval amb depressió central, amb 16 elements. A vegades la depressió central és poc marcada i bàsicament és aconseguida per la inflexió dels extrems de la nansa cap amunt (63/7195 làmina 21).

Un altre tipus de nansa individualitzat són les orelles perforades que s'han inventariat un total de 9. Disposen d'un ampli espectre formal que fa que a vegades resultin difícils de distingir de les nanses de secció oval. Es caracteritzen per tenir una perforació cilíndrica de petit diàmetre (59/6410 làmina 15).

Un altre tipus de nansa és la de tipus pont, amb 4 únics elements, acostumen a ser força esveltes, de secció circular i disposades verticalment (15/1016 làmina 15).

Les nanses tubulars s'han localitzat dues, una correspon a una nansa tubular amb petits apèndix en els extrems. És de difícil orientació, nosaltres l'hem orientat de manera vertical (46/4142 làmina 15). Un altre exemple, de morfologia més dubtosa, estaria a mig camí entre una orella perforada i una nansa tubular horitzontal (46/3636).

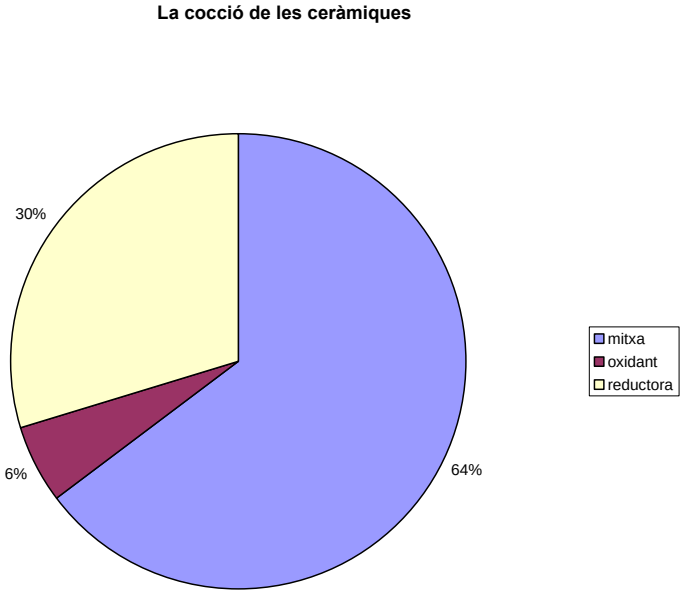
També s'ha distingit una nansa de secció rectangular disposada horitzontalment, és l'únic exemplar que segueix aquesta orientació (59/6205 làmina 15).

Finalment, cal mencionar els 65 fragments informes pertanyents a fragments de nanses de morfologia indeterminada.

La cocció de la ceràmica

La cocció mixta amb diferents coloracions de la pasta és la més freqüent amb 916 fragments. La segueix la cocció reductora, amb superfícies i pastes

fosques, que apareix en 422 fragments. Per contra, l'oxidant de tonalitats ataronjades és força minoritària, es documenta en 80 fragments.



53. Fig gràfic cocció de les ceràmiques.

Els acabats de les ceràmiques

Bàsicament, les superfícies de les ceràmiques presenten uns acabats grollers, allisats, polits i raspallats. Tanmateix, en determinats casos la concreció no permet observar l'acabat de les peces. Dins de les polides se'n n'ha pogut distingir dos grups: els fragments que conserven el polit i altres fragments amb el polit desgastat.

Entre els fragments ceràmics que presenten un mateix acabat tant en la superfície exterior com interior trobem un predomini dels acabats allisats amb 718 casos, seguits polits desgastats amb 51 exemplars, els polits amb 39 individus, els grollers amb 34, els raspallats amb 3 casos i finalment els concrecionats que assoleixen 79 exemplars.

Hi ha nombrosos fragments ceràmics que presenten un diferent acabat respecte la superfície exterior i la interior. Per una banda, trobem els fragments que presenten un acabat exterior allisat amb: interiors polits desgastats (56 casos), seguits dels polits (40), els grollers (33 unitats), els raspallats (17) i els concrecionats (28 exemplars). Per altra banda, els que presenten un acabat interior allisat amb: els exteriors polits desgastats amb 89 elements, els grollers amb 45 exemplars, els polits amb 33 individus, els raspallats amb 3 i finalment els concrecionats amb 105.

Per últim trobem els que presenten una superfície interior polida amb l'exterior concrecionada, amb 6 exemplars i els que no conserven la superfícies amb 39 casos.

Els desgreixants

A nivell macroscòpic s'ha observat que majoritàriament a les pastes hi ha una gran presència de desgreixants de calcaris, quars i mica. De manera més minoritària poden aparèixer feldespats, pissarres i vacuoles d'elements vegetals. La major part de les peces presenten desgreixants de dimensions variables en una mateixa peça i acostumen a ser molt abundants i visibles. Cal dir però que minoritàriament s'ha localitzat peces amb les pastes molt ben depurades i cuites com seria el cas de la peça 46/3633 (làmina 1) d'influència Montboló.

Comparativa entre els diferents nivells arqueològics

Entre els diferents estrats de rebliment de la gran estructura, s'han seleccionat aquells nivells més homogenis i representatius de l'estratigrafia del rebliment. D'aquesta manera es busca comparar els materials ceràmics de diferents estrats. Així, s'ha seleccionat un nivell d'amortització de l'estructura i el jaciment (ue 15), un intermedi (ue 46) un segon intermedi més profund (ue59) i un altre corresponent al nivell d'us/base de l'estructura (ue 95). Entre aquests estrats no

s'ha visualitzat grans diferències. En quan a les característiques formals decoratives i els sistemes de prensió no s'observen diferències significatives en els citats estrats, si es te en compte que la ue 95 és representada per molt pocs efectius. També s'han comparat les ceràmiques aquests nivells amb les ceràmiques recuperades en les estructures del voltant de la gran fossa, és a dir, amb una estructura funerària i 4 estructures de tipus sitja.

Estruc/UE	15	46	59	95	UF 3 (94,106, 122)	E.XVIII (73, 117)	E.XII (77, 88)	E.IV (45,93)	E.X (72)	E.VIII (49,56,66)
nº frag.										
Estudiats	204	219	260	42	51	103	20	9	12	45
n. cinta	16	12	15	6	3	8	1	1	1	6
oval	4	6	11	1	3	4	0	0	1	3
Dp.central	3	1	2	2	0	1	0	0	0	1
pont	1	3	0	0	0	0	0	0	0	1
o.perforat	0	2	3	2	0	2	0	0	0	0
tubular	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
n. indet	13	3	14	0	1	2	1	1	1	5
mugrons	1	3	4	0	1	0	0	0	0	0
lleng/orell	4	2	0	0	0	1	0	0	0	0
bigoti	9	5	14	1	2	3	0	0	0	0
arciforme	2	3	4	1	3	5	0	0	3	1
incisió	1	2	2	0	0	0	1	1	0	0
impressió	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0
carenes	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
fons	3	1	4	3	1	0	0	0	1	0
vores	96	115	153	22	25	44	15	0	7	20
cordons	87	95	106	24	18	42	5	5	0	18

Taula amb les principals característiques de les ceràmiques entre els estrats més significatius.

	15	46	59	95	UF3	Ex.XVIII	E.XII	E.IV	E.X	E.VIII
C	2%	1,70%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
D	9,60%	2,60%	2,60%	0,00%	12,00%	9,00%	0,00%			
E	2%	0,80%	0%	4,50%	12%	4,50%	7%			
F	25,00%	21,70%	25,40%	36,30%	20%	34,00%	33,30%	1/33%		20%
G	23,90%	26,90%	27,40%	4,50%	16,00%	11,30%	13,30%		3/42,8%	10,00%
H	8,30%	7,80%	7,80%	13,60%	12,00%	2,20%	7,00%	1/33%	1/14%	10,00%
I	10,40%	14,70%	13,70%	22,70%	12,00%	13,60%	13,30%	1/33%	1/14%	35%
indet	21,80%	21,70%	30,40%	18,10%	20,00%	20,45%	26,60%		2/28,5%	25%

Taula dels percentatges de tipus de vora dels estrats més significatius.

Conclusions

El repertori ceràmic recuperat és divers, tant a nivell decoratiu com també a nivell formal, fet que ens indica que ens trobem en un moment de convivència de diferents tècniques de manufactura, modelatge i decoratives de la ceràmica. Així el material ceràmic de Reina Amàlia deixa entreveure una permanència de determinades tradicions ceràmiques pròpies de l'horitzó cultural de les ceràmiques impreses de l'arc mediterrani del neolític antic, juntament amb la presència d'altres elements més evolucionats propis d'un horitzó més recent com és el postcardial.

L'existència en el jaciment de Reina Amàlia de més d'un model decoratiu i formal del conjunt ceràmic, no ha implicat cap trencament estratigràfic clar que permeti entreveure diferents ocupacions distanciades en el temps sinó més aviat tot el contrari, sembla que hi hagi una ocupació continuada en què des de principi a final de l'estratigrafia del jaciment, les diferents ceràmiques apareixen repetidament associades, si bé que en determinats estrats hi pot haver més o menys associació. Així a la base de la gran estructura la presència d'elements ceràmics més evolucionats no es tant present com en els estrats de rebliment intermedis però tampoc no es pot pas apreciar l'existència d'un nivell epicardial "pur".

Els elements decoratius propis de la tradició de les ceràmiques impreses de l'arc mediterrani del neolític antic que s'han localitzat al jaciment de Reina Amàlia responen, per una banda, a ceràmiques decorades amb impressions i incisions i per l'altra a l'aplicació plàstica de múltiples cordons.

Així entre les ceràmiques decorades amb impressions i incisions trobem un ampli ventall de motius, citarem el fragment de vora decorat amb possibles impressions cardialiformes (61/7473), el fragment de cordons impresos (43/3705), els motius incisos en zig-zag entorn d'un cordó vertical (47/2800), el fragment informe decorat amb impressions d'unglades (81/9538), els acanalats, en fi totes les ceràmiques representades a la làmina 14. Tanmateix, encara que il·lustratives d'aquesta permanència no deixen de ser decoracions clarament minoritàries dins del conjunt ceràmic. En quan a paral·lels aquestes ceràmiques es poden trobar en diferents jaciments cardials i epicardials de l'àmbit català. Acanalats o motius incisos a Puig Mascaró (Pons Tarrus 1980 Fig 1) la Cova de l'Avellaner (Fig. 57 vas 25), Timba de Barenys (Vilardell 1992), Plansallosa II (Bosch et alt 1998 fig 26) . Cordons impresos a Can Soldevila IV (Costa et al 1982, làmina 9) Plansallosa II (Bosch et al 1998 fig 25 n1). En quan als motius incisos en zig-zag n'hi ha un exemple similar a la Cova Bonica (Baldellou 1974 fig.4 nº 20). En la fase final de l'Epicardial, les impressions cardials pràcticament desapareixen del registres i les impressions i incisions van disminuint progressivament, quedant els motius plàstics com els més representatius.

Per altra banda, tenim els fragments de vasos decorats amb cordons llisos horitzontals, verticals, curvilinis i ortogonals que profusament decoren les superfícies de la ceràmica, sobretot en grans vasos de forma cilíndrica o hemisfèrica amb un predomini de les vores de tendència recta. Tenim motius ortogonals (95/8544 làmina 11, 46/2862 làmina 12, 59/5823 làmina 8, 59/6901 làmina 13), més d'un cordó horitzontal (59/6522 làmina 9 i làmina 10), curvilinis (94/8113) verticals (46/2932 làmina 7, 46/3427). Aquest tipus de decoració plàstica esdevé predominant en les difrerents fases del neolític antic, tant associades amb les ceràmiques d'impressió cardial (Can Sadurní capa 18, Bauma del Serrat del Pont nivell III.4) com en moments epicardials (Plansallosa I) i especialment en l'epicardial final (Plansallosa II, Cova de l'Avellaner o Cova 120). També s'han trobat a la Cova dels Ermitons, cova s'Espasa, cova

Mariver, l'Arbreda, Reclau Viver, Cova de la Pasteral, Pla del Gardelo, Cova del Toll, Salcies, Timba de Barenys, la Draga etc.

Per altra banda, acompanyant aquest repertori més arcaic de Reina Amàlia, també s'han trobat moltes ceràmiques sense cap tipus de decoració, sobretot pel que fa a formes de petites i mitjanes dimensions que tendeixen a la forma subesfèrica (46/3633 làmina 1), amb llavis diferenciats o colls incipients, hemisfèrica de vores rectes (56/2942 làmina 1) o ovoïdal (15/1536) que podrien mostrar una clara influència de tipus montboló. A vegades aquests vasos també van decorats, en forma de bigotis que arrenquen de les nanses(61/2600 làmina 2) i en motius arciformes poc prominents i de traç curt que ocupen una petita part de la superfície (46/2639 làmina 7). Es tracta de motius decoratius que tot i que poden ser presents en moments epicardials esdevenen més freqüents durant l'horitzó postcardial, sobretot en les ceràmiques Montboló. Es troben bigotis tant en l'epicardial, (Plansallosa,Cova Mariver, Cova 120, Pla del Gardelo) com en postcardial (Caserna de Sant Pau de Barcelona, Can Tintorer, Cova de l'Or, Hort d'en Grimau, Mas Serós II, Masdenvergenc XVII, Mas de Xies) i motius arciformes (Barranc d'en Fabra i a Sant Pau de Barcelona).

També de manera minoritària però present en el registre apareixen ceràmiques amb les superfícies raspallades (a vegades només a la cara externa, a les dues cares o únicament a la interna) les quals dins el marc del territori català es relacionen amb el postcardial de tipus molinot (Mestres 1981). Val a dir, però que en el cas que ens ocupa aquest raspallat no va associat a petites crestes sinó que es pot trobar en vasos de parets gruixudes decorats amb almenys un cordó ample i pla (59/8272 i 61/2524). La presència de raspallats al jaciment de Reina Amàlia podria ser major de la comptabilitzada ja que nombrosos fragments ceràmics presenten una crosta carbonatada que no permet veure la superfície del vas. De ceràmiques raspallades també se'n localitzen al Barranc d'en Fabra i en jaciments postcardials com el Collet de Puiggròs, Cova Font del Molinot, Hort d'en Grimau, els Vilars de Tous, la Vinya del Regalat, Can Sadurní, Cova del Frare, Els Mallols, etc.

Altres elements més característics de l'horitzó postcardial que de l'epicardial que han aparegut en el jaciment de Reina Amàlia són els vasos compostos amb carena i les nanses tubulars (46/4142 làmina 15). Aquests elements apareixen en altres jaciments de la fase final de l'epicardial, com ara la nansa tubular el jaciment de Plansallosa (Bosch et al 1998 p. 58) i a la Cova 120 (Agustí et al 1987 fig 36) o una tassa de carena baixa a la Cova de l'Avellaner (Bosch, Tarrús 1990 p 75) i Cova 120. Tanmateix, les nanses tubulars són característiques de les ceràmiques Montboló com les que apareixen a les Grioteres, Cova de l'Or, Els Mallols, Tomba de la Bassa, Cova de les Encantades, etc.

Pel que fa a les carenes, en destaquem un vas aparegut en el rebliment d'una estructura funerària propera a la gran fossa. Es tracta de la peça 122/9753 (làmina 18) amb carena mitjana baixa i amb les superfícies polides, que recorda força a les formes de tipus Chassey i que correspondria a una estructura prèvia a la Cultura dels Sepulcres de fossa, probablement dins el marc de transició cap al període postcardial.

Així doncs, ens trobem davant d'un jaciment que proporciona estrats amb ceràmiques pròpies de tradició epicardial i ceràmiques més evolucionades amb elements de tipus postcardial (Montboló i Molinot) mostrant un registre ceràmic que evoca cap a un moment de transició entre l'epicardial final i l'inici del postcardial. Les datacions radiocarbòniques situen aquest moment entre el 4700 i el 4460 cal BC i són plenament coincidents amb les datacions conegudes en altres jaciments corresponents a l'epicardial final i a l'inici del postcardial dins de l'àmbit català.

8.2 UTILLATGE LÍTIC.

L' estudi del registre lític localitzat al jaciment del carrer de la Reina Amàlia 31-33 (Ciutat Vella, Barcelona) es va plantejar des d'una perspectiva *morfo- tècnica*, per tal de conèixer la capacitat tecnològica dels grups humans prehistòrics que van assentar-se en aquest context.

L'artefacte lític es troba immers en un procés dinàmic que comprèn varies fases que van des de la selecció del material (sílex, jaspi, quars, quarsita, basalt, andesita, granit, pissarra, etc) fins al seu abandonament. Cadascuna d'aquestes etapes constituirà una unitat d'informació a través de la qual es pot iniciar la reconstrucció de qualsevol societat[5].

Tots els materials lítics del jaciment del carrer de la Reina Amàlia 31-33 han estat registrats espacialment per tal d'interpretar, si es pot, l'adscripció crono-cultural dels nivells (seqüències acumulatives en curs) o estructures, i la categoria i grup genèric d'aquests. Amb aquestes dades s'ha intentat observar si existeix també una distribució espacial i tecnològica, certa organització de la superfície i de les estructures amb les diferents categories lítiques.[6]

Al llarg de nou mesos d'excavació s'han registrat (inclòs no coordenats) un total de 2143 elements lítics (16'20 %) associats a varis nivells i a vint estructures prehistòriques pertanyents a l'assentament registrat en aquest espai.

El conjunt lític ha estat classificat en varis grups jerarquitzats per atributs morfotècnics: per una banda els elements *lítics tallats*, és a dir, la indústria lítica, aquells en els quals han intervingut altres processos tècnics com la abrasió, els *macroútils* (molins, destrals, entre altres).

Dels 2143 elements de material lític, 2056 fragments són indústria tallada (15'64% del total), i 88 elements són macroutillatge elaborat sobre roca.

[5] Mora, 1992 / Terrades, 1995.
[6] Tot procés tècnic de producció instrumental lític es manifesta pels productes generats durant la seva elaboració i l'adopció final d'una nova morfologia de les roques que han intervingut en aquest procés, tots ells classificables en categories segons atributs morfològics, tecnològics o funcionals.

8.2.1. Indústria tallada.

El sistema utilitzat per analitzar i classificar la indústria del jaciment del carrer Reina Amàlia 31-33 és el Sistema Lògic Analític[7]. L'objectiu bàsic d'aquest sistema és reconstruir les aptituds tècniques desenvolupades pels grups humans prehistòrics per seleccionar i transformar la matèria primera que els dona el medi.

Indústria tallada són tots aquells components de la cadena operativa lítica que s'han generat mitjançant algun mètode de talla. En aquesta definició s'inclouen tant els fragments generats directament en els processos de talla com aquells fragments que posteriorment han estat modificats intencionadament per retoc.

El SLA trenca de manera clara amb l'empirisme i el subjectivisme tradicional, a més d'aportar el mètode analític (descomposició, descripció i síntesis), així com la pròpia lògica històrica i el plantejament de hipòtesis amb contrastació empírica que suprimeix les contradiccions de la investigació prehistòrica.

Amb el SLA s'ha creat un esquema teòric[8] per a l'anàlisi i la interpretació dels conjunts litotècnics:

Conceptes relatius a la fase **constructiva** de l'estudi de la tecnologia lítica. Són les categories estructurals, que situen l'objecte dins la seqüència de producció.
Conceptes descriptius, analítics que permeten caracteritzar morfotècnicament els objectes.
Conceptes explicatius per a valorar qualitativament els conjunts industrials.
Conceptes sistemàtics o d'organització del registre.

En la fase *constructiva*, es desenvolupen conceptes que ens permeten sistematitzar teòricament la dinàmica tècnica, amb la disposició espacio-temporal que constitueix un sistema de producció. Depenent de la posició de

[7] Carbonell, Guilbaud, Mora, 1983.
[8] Carbonell et al.,1992.

cada objecte en la seva seqüència morfogenètica, se li assigna una categoria estructural.

Base Natural	**Bna** ..... Còdol.
Base Negativa	**Bne** .....Percussor.
Base Negativa de 1ªGeneració	* **BN1G** .....Nucli.
Base Positiva de 1ª Generació	**BP**..... Esclat.
Base Positiva Fracturada	**BPF.** .....Esclat fracturat.
Base Positiva Informe	**BPI** .....Esclat informe.
Base Negativa de 2ª Generació	***BN2G** .....Esclat retocat.
Base Positiva de 2ª Generació	**BP2G** .....Resta de talla.

Es diferencien seqüències d'explotació i configuració (BN1GE, BN1GC, i BN2GE i BN2GC). Diferència entre Nucli o Bifaç i roscadora i objecte gran sobre ascla gran).

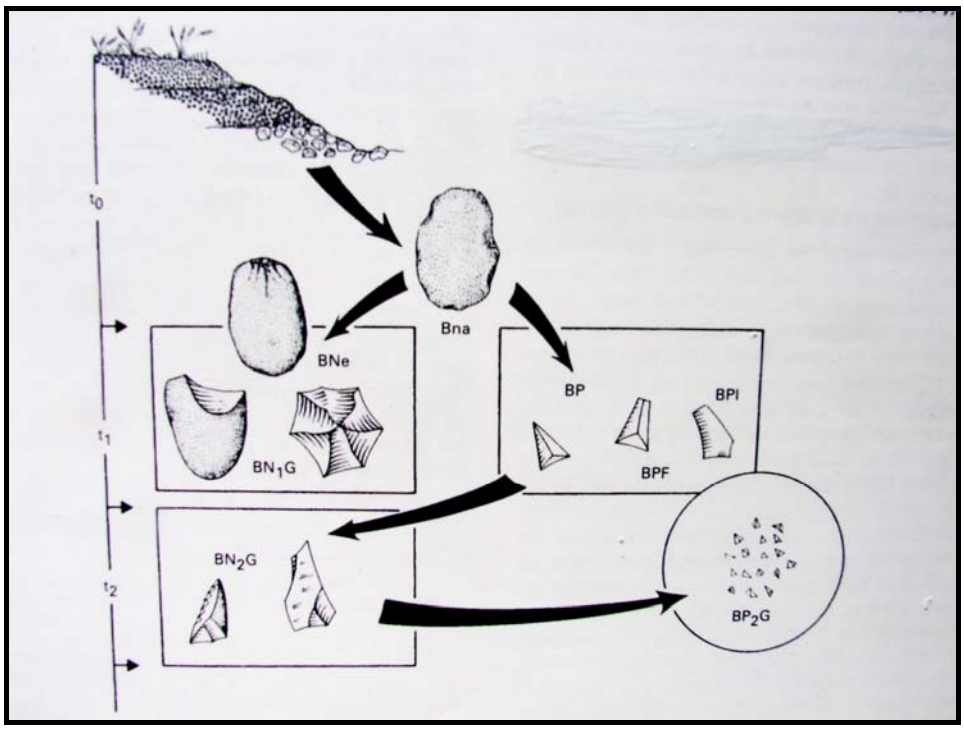


Fig.56. Dinàmica antròpica que transforma una base natural en objecte (Carbonell et allii 1983a)

En la fase **descriptiva**, els elements que articulen l'anàlisi de l'artefacte lític són el morfo-tècnic, que és el procés de fabricació fins a aconseguir l'objecte final, el morfo-potencial, que és la capacitat teòrica d'intervenció, i el morfo-funcional, que és la forma concreta i la funció. En la fase explicativa es relacionen tots els anàlisis tècnics, sistematitzant processos i seqüències d'explotació i configuració.

La indústria lítica del carrer de la Reina Amàlia 31-33 s'ha estudiat utilitzant aquest esquema.

8.2.1.1 Matèries primeres.

Les matèries primeres que es van utilitzar com a bases naturals al jaciment del carrer de la Reina Amàlia 31-33 per a la producció lítica, van ser materials silicis com el sílex (i les seves variants), el jaspi, el chert, i les roques metamòrfiques com la quarsita, i el quars i altres roques metamòrfiques indeterminades (RMI).

Les diferents matèries explotades al jaciment han estat aportades en un percentatge abundant del context immediat o autòcton (Montjüic i rodalies) i en menor mida documentem matèries primeres al·lòctones.

Aquesta divisió es fa en funció de caràcters superficials o macroscópics i per estudis paral·lels de caracterització petrològica a partir de l'estudi de làmines primes. Un exemple d'aquests estudis petrològics és el realitzat per la Facultat de Geologia de la Universitat Autónoma de Barcelona per la caracterització dels materials de l'indústria lítica del jaciment de la caserna de Sant Pau (F. Borrell Tena, 2007).

Aquesta caracterització és l'empleada també al jaciment de Reina Amàlia 31-33 amb matisos i variacions, però que complementen en tot cas la definició.

SILEX 1

Aquest grup inclou varietats de sílex fàcilment identificable macroscòpicament: un sílex translúcid de color marró clar, un altre d'un color gris-negrós, i un altre blanc una miqueta opac.

Aquest grup no és abundant a Reina Amàlia 31-33, cal pensar que els afloraments d'aquesta matèria primera no es localitzarien a la muntanya de Montjüic. Al jaciment del carrer de la Reina Amàlia 31-33 es registra en un percentatge respecte al total lític del 5 **%.**



Fig 57. Làmines de sílex 1 (coordenats 15/1763 i 66/4365).

SILEX 2

Roca translúcida silícia de coloracions diverses malgrat que predomini el blanc-gris clar. El seu aspecte és granellut i presenta abundants plans de fractura interns. El còrtex és silici, difús i sovint gruixut (5 mm).

Una altra varietat és un sílex compost majoritàriament per quars de textura granular molt homogènia i cripto·cristalina, opac i de color blanc, rosat, groguenc amb còrtex prim i silicificat.



Fig 58. Nòdul/nucli de sílex 2 de la muntanya de Montjüic.

Aflorament d'aquesta matèria primera sembla que es localitzen a la muntanya de Montjüic (Villalta i Rosell, 1965, Parcerisa et alii, 2000) i prospeccions de camp recents. Al jaciment del carrer de la Reina Amàlia 31-33 es registra en un percentatge respecte al total lític del 30 **%.**

JASPI

Roca silícia composta majoritàriament per quars de textura granular molt homogènia i grandària cripto·cristalina. La seva coloració és molt diversa malgrat que hi predominen les tonalitats vermelloses, ataronjades i grogues. Presenta un aspecte brillant, amb un còrtex "silificat" i de gruix mitjà. Apareix en forma de vetes a la muntanya de Montjüic, associat a la sèrie sedimentaria d'edat miocena (Parcerisa et alii, 2000). Al jaciment del carrer de la Reina Amàlia 31-33 es registra en un percentatge respecte al total lític del 15 **%.**



Fig 59, Exemple de jaspi de Montjüic (BP, UE 15/ 228).

CHERT/GRES

Es tracta de gresos miocènics, que per diagènesi (conjunt de canvis sedimentològics) han estat reomplert i reemplaçats, per una gran quantitat de sílice. En aquesta categoria podrien també estar incloses algunes calcàries micrítiques però resten estudis petrològics que caracteritzen aquesta diferència.

El chert és força homogènia i dura, de bona *tallabilitat*[9], es caracteritza per l'abundància de quars. Apareix amb tonalitats gris verdoses, a vegades, amb bandes concèntriques difoses de color violeta i granatós. Apareix també en forma de vetes a la muntanya de Montjüic, associat a la sèrie sedimentaria d'edat miocena (Parcerisa et alii, 2000). Al jaciment del carrer de la Reina Amàlia 31-33 es registra en un percentatge respecte al total lític del 14 **%.**



Fig 60. Nucli/percussor arrodonit de chert.

QUARS

Es tracta d'un dels components de les roques silícies, composta per diòxids de (SiO2), i forma cristalls de distinta geometria. Quan és pur és denomina cristall de quars. La gran majoria dels quars documentats a l'entorn de Montjüic són de color blanc i vermell i de textura granulosa. Al jaciment del carrer de la Reina Amàlia 31-33 es registra en un percentatge respecte al total lític del 5 **%.**

[9] Fractures concoïdals fiables, pedra de molt bona aptitud per a la talla.



Fig 61. Nòdul/nucli de quars registrat al jaciment i provinent de la muntanya de Montjüic.

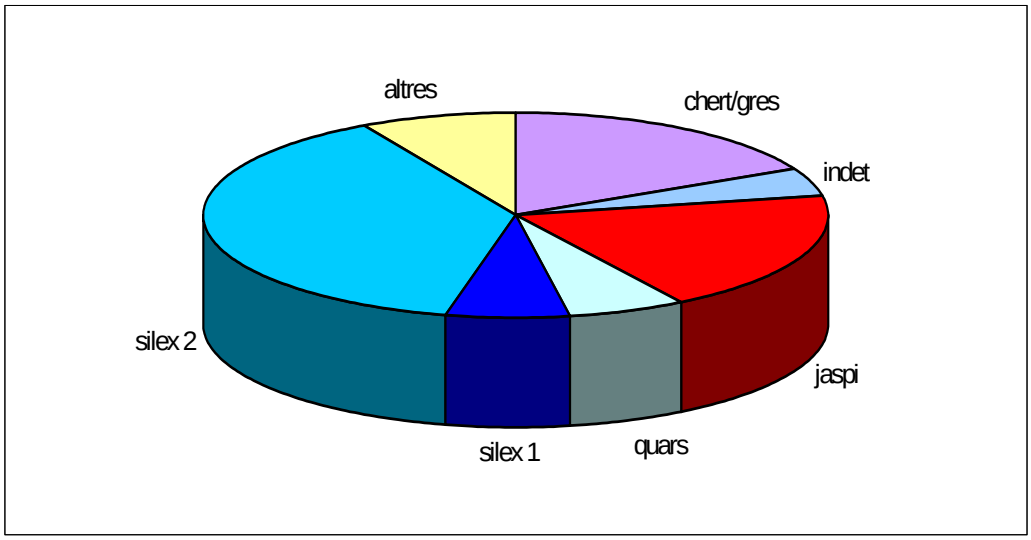
ALTRES

La resta de matèries primes registrades inclou diverses roques que no son ni sílex, ni jaspi, ni chert, sinó principalment quars, quarsites, calcàries, i altres pedres que estadísticament són molt poc significatives.

Amb aquestes definicions i el registre documentat, es constata l'existència de dos relacions d'aportació de matèries primeres al jaciment del carrer de la Reina Amàlia 31-33. Un primer grup són el Jaspi, Sílex 2, Chert/Gres i altres d'afloraments primaris de les quals es troben probablement a l'àmbit immediat del jaciment, és a dir a la muntanya de Montjüic. L'altre grup anomenat Sílex 1, el formen una sèrie de varietats silícies de gra fi d'alta *tallabilitat,* de procedència desconeguda o d'un àrea geològica no immediata al jaciment. Es tracta de materials al·lòctons que haurien arribat al jaciment gràcies als desplaçaments de grups o per intercanvi amb altres pobladors llunyanes a l'assentament de Reina Amàlia 31-33.

8.2.1.2 Registre Morfotecnológic del jaciment del carrer de la Reina Amàlia 31-33.

La matèria primera més representada de tots els artefactes lítics registrats al jaciment és el sílex 2 amb 790 elements (38%), és el material absolutament predominant; la segona matèria primera més representada es jaspi amb 390 elements (19%). El tercer material més documentat, és el chert/gres amb 360 elements (18%), el Quars amb 130 elements (6%) i el sílex 1 amb 128 elements (6 %). La resta de materials són els materials més escassos i variats que percentualment sumen un 10%.



Els materials més representats del jaciment són el Sílex 2 i el jaspi respectivament, és a dir, materials silicis. El terme "sílex" està referit en general a les roques silícies[10] , amb quars de neoformació i amb grans varietats en colors i granulometries que incideixen en la major o pitjor qualitat per fracturar-les intencionadament[11]. El jaspi no és més que una varietat del sílex amb impureses d'òxid de ferro.

[10] El silici, normalment presentat en forma de diòxid de silici (SiO2), es tracta d'un element no metàl·lic, i després de l'oxigen, és l'element més abundant del planeta.
[11] Tecnologia lítica experimental González, J- Baena J. 1998. BAR Internacional Series 721.

La distribució de les matèries coordenades per categories ens mostra relacions significatives a les UES més significatives de l'assentament, es a dir l'UE 15, nivell d' abandoni i les UES centrals del espai habitat, l'UE 46 (última deposició de l'ocupació) , l'UE 59 (interfase) i 95 (ocupació primària) on s'han recuperat casi el 70% dels materials lítics.

Els elements recuperats de l'UE 15 o nivell d'abandonament de tot el jaciment (inclòs estructures, hàbitat i entorn) han segut 569.

A l'UE 15 en general el sílex 2 és la matèria primera amb major representació, el 35'6 % del total dels objectes registrats a l'UE, després registrem el jaspi amb un 24'4 %. En tercer lloc registrem el chert amb un 16'5%, seguit del sílex 1 amb 8 % i el quars amb 7%.

UE 15	SILEX 1	SILEX 2	CALCARIA	CHERT	JASPI	QUARS	ALTRES	TOTAL
BN1G	0	4	1	2	1	2	1	11
BP	2	47	12	34	20	9	4	128
BPF	18	78	5	31	23	16	11	182
BP2G	13	68	4	22	87	12	4	210
BN2G	12	5		3	4		2	26
BPI	1	1	1	1	4	1		9
BNA	0	0		1	0		2	3
TOTAL	46	203	23	94	139	40	24	569

Fig 63. Taula de matèries primeres i categories morfotécniques de l'UE 15.

Respecte a les categories destaquem les BP o ascles i làmines (128 elements), les BPF o ascles/làmines fracturades (182 elements) i les BP2G o restes de talla (210 elements) . El chert és el segon predominant en les BP (ascles i làmines) i BPF (ascles fracturades). Però el sílex 1 (sílex de gra fi al·lòcton) supera en les BN2G (objectes retocats) amb 12 elements al sílex 2 (sílex al·lòcton o de Montjüic). Aquesta dinàmica selectiva i tecnològica, de major presència de les BN2G en sílex 1 ens parla de certa especialització i dels possibles intercanvis o moviments estratègics en busca de una bona matèria prima per la fabricació d'objectes lítics.

A l'UE 46 (342 elements) en general el silex 2 és la matèria primera amb major representació, el 49 % del total dels objectes registrats a l'UE: les BP o ascles i làmines (71 elements), les BPF o ascles/lámines fracturades (64 elements) i les BN2G o objectes retocats (6 elements) .



Fig. 64 Micròlit (BN2G) UE 15, nº567, micròlit mitja lluna (S1 cremat).

Ara el chert és el segon predominant en les BP (ascles i làmines) i BPF (ascles fracturades). Però el sílex 1 (sílex de gra fi al·lòcton) iguala en les BN2G (objectes retocats) amb 6 elements al Sílex 2 (sílex al·lòcton o de Montjüic). Aquest equilibri de presències ens parla una vegada més d'una *selecció* de materials per la elaboració d'objectes retocats.



Fig. 65. BN2G o Petita punta de sageta (sílex 1) amb fractura distal (UE 46 nº 3123)

A l'UE 59 (275 elements) existeix també aquesta dinàmica de major presencia del sílex (1 i 2) amb un 60%, i en menor mida el chert (18%) i el jaspi (14%).

Respecte a les categories morfotècniques es destacable en aquesta unitat la significativa presencia de BN1G o nuclis de producció d'ascles amb 19 elements, 48 ascles o BP, i 50 ascles fracturades o BPF de sílex 2. Seguit d'aquesta també es documenta una significativa producció de BP o d'ascles de chert i BN1G o nuclis (35 i 3 elements respectivament).

En aquesta unitat, l'UE 59 es fa molt significativa la gran quantitat de BN1G, de nuclis de producció d'ascles si comparem amb la representació a tot el jaciment amb més d'un 30%.



Fig. 66 Nucli (BN1G) centrípet de chert (UE 59/8937).



Fig. 67 Nucli (BN1G) pseudo centrípet de sílex 2 (UE 59/844).

BN1G

UE	SILEX 1	SILEX 2	CHERT	JASPI	RMI	CALCARIA	ESQUIST	INDET	QUARS	TOTAL
15		4	2	1		1		1	2	11
31			1							1
46		1		1					1	3
47			2							2
49			1							1
52				1						1
56									1	1
59		**19**	4	1						24
61		1								1
63			2				1			3
67			1							1
70			1							1
73			1							1
77				1						1
95		5								5
105			2							2
120		1	1							2
INDET		2			1		1			4
TOTAL		33	18	5	1	1	1	1	4	64

Fig 68. Taula de registre de nuclis de producció (BN1G) del jaciment del carrer de la Reina Amàlia 31-33.

L'Ue 95, l'origen de l'ocupació del habitat, només esta representada per 70 elements, 49 (70%) elements de sílex (1 i 2), el jaspi amb una representació de 12 elements(17%) i per últim el quars amb 9 (13%).

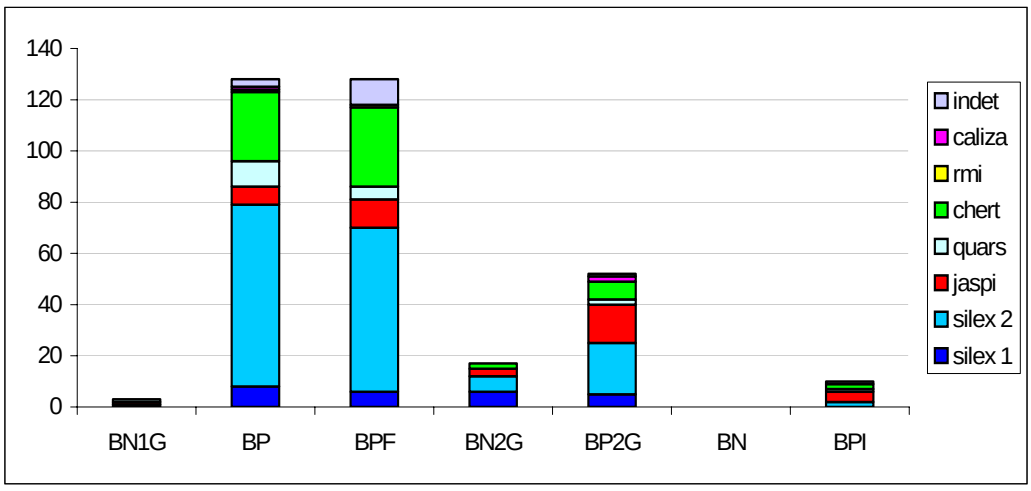


Fig 69.Taula de matèries primeres i categories estructurals UE 95.

En aquesta unitat registrem una significativa presència de BPF de sílex i 5 nuclis o BN1G. És destacable el registre d'un micròlit geomètric o de mitja lluna de sílex 2.



Fig. 70 Exemple d'una altre micròlit (041/08/59-8067).

En general, del jaciment del carrer de la Reina Amàlia 31-33 destaquem d'aquestes UES que els fragments laminars de sílex 1 són de textura molt homogènia i de gra fi, la qual cosa ens fa pensar en una font d'aprovisionament de materials silicis òptims i de duresa i resistència molt més superior a les troballes de Montjuïc, però aquesta data s'ha de argumentar amb estudis petrològics de làmina prima per tal de contrastar els aspectes macroscòpics dels materials ara registrats .

Molts dels objectes retocats en sílex 1, silex 2 i chert (BN2G) són fragments realitzats en suport laminar. Aquestes objectes s'han elaborat mitjançant la talla laminar, una producció estàndard d'ascles més llargues que amples.

Hem documentat six nuclis ortogonals o laminars, 4 en chert i 2 en sílex de Montjüic (sílex 2). No hem documentat nuclis laminars en sílex 1 (al·lòcton) però existeix una contradicció ja que la majoria de làmines complertes retocades o no són en sílex 1, es adir sílex al·lòcto



Fig 71. Nuclis laminars (ortogonals) de chert (BN1G).

Aquesta absència de nuclis o nòduls d'aquest element ens parla una altra vegada de possibles intercanvis o moviments per obtenir bona matèria prima per la fabricació d'objectes lítics especialitzats o be el transport de performes (làmines elaborades fora del jaciment) incorporades a l'assentament. Aquestes elements lítics són utilitzats possiblement com a ganivets/roscadores objectes per tallar elements poc durs[12] com carn, pell, plantes no llenyoses, etc.

[12] Referents arqueològics i etnogràfics, i experimentals propis de l'autor, ens mostren que els elements laminars no són tecnològicament eficaços per el treball d'elements durs o llenyoses (fustes dures, ossos, astes, etc). Encara no s'han realitzat estudis traceològics sobre les restes lítiques d'aquest jaciment, que ens permetin discernir l'ús i el moviment o mecànica d'us d'aquests elements lítics.



Fig. 72 Làmina retocada (ganivet, BN2G), coordenat 2500 de l'ue 61.

Es destacable també per la seva mida el registre d'un micronucli laminar de jaspi documentat en la estructura XII, en el primer estrat de rebliment d'una sitja- fosa domèstica (nº5323/ UE 77).

Un altre fet quantitatiu i qualitatiu dels materials lítics registrat al jaciment del carrer de a Reina Amàlia i també relacionat amb la tecnologia laminar és la documentació dels micròlits.

Aquestes elements lítics es composen de la fracturació intencionada d'una làmina en varis elements. Aquesta fragmentació serveix per produir varis fragments lítics habitualment retocades (BN2G) formaven part de la composició d'un objecte més complex (dents d'una falç, d'una fletxa).

Es van registrar moltes micròlits de diferents morfologies i matèries (trapezoïdals, de mitja lluna o vèrtex arrodonit, rectangles, quadrades i també sense morfologia geomètrica).



Fig 73. Exemple d'algunes dels micròlits registrats al jaciment.

Respecte a els suports laminars hem d'interpretar que l'absència de nuclis laminars de matèries primeres com sílex 1 (inclòs sílex melat), o nuclis alterat tèrmicament ens permet interpretar que els objectes van arribar al jaciment ja explotats, ja configurats per la seva utilització.

Resultats.

Anteriorment s'ha mencionat la singularitat existent amb una presència significativa de sílex 1 entre els objectes retocats sobretot micròlits (BN2G) davant del BN2G de jaspi o sílex 2 . Aquesta variable no seria significativa si tant el sílex 1 com el sílex 2 es repartissin equilibradament en totes les categories estructurals, però no ha estat així. El sílex 2 i chert han estat representat en totes les altres categories que formen part de la cadena

operativa lítica (ascles, restes de talla, ascles fracturades, ascles retocades, nuclis, etc)[13] i el sílex 1 ha estat representat només en vàries categories (BP o ascles/làmines, i BN2G o ascles/làmines retocades).

El sílex 1 i 2 són roques adequades per a la talla, dura i resistent per al seu ús, i relativament fàcil de "modelar". L'activitat mecànica - funcional del sílex és més duradora[14] per la sega i els talls diversos que altres materials com el jaspi, molt més present en aquest context.

El jaspi és un material de textura i fractura més fràgil, i també es poc conservador mecànicament. Aquesta variable està contrastada al jaciment de Reina Amàlia 31-33 en funció de la menor documentació de micròlits o làmines retocades de jaspi, fet que possiblement es indicatiu de la relació existent entre la funció/eficàcia i la selecció del material lític.

Com a conclusió final d'aquest estudi de la indústria lítica registrada al jaciment del carrer de la Reina Amàlia 31-33 , podem extreure les següents conclusions:

- El sílex 2 i el chert són els matèries primeres més representades al jaciment del carrer de Reina Amàlia 31-33.
- El silex 2 i el chert han estat representat en totes les categories que formen part d'una cadena operativa lítica (ascles, restes de talla, ascles fracturades, ascles retocades, nuclis, nóduls, etc). El sílex 2, chert/Gres i jaspí es troben probablement a l'àmbit immediat del jaciment és a dir afloraments primaris a la munyanya de Montjüic.
- El sílex 1 ha estat representat només en vàries categories, especialment les BN2G, exemple dels fragments laminars retocats, excepcionalment micròlits. El sílex 1 és la matèria prima més exclusiva i especialitzada. Aquesta variable es indicativa d'una procedència desconeguda o d'un àrea geològica no immediata al jaciment. Es tracta de materials al·lòctons que haurien arribat al jaciment gràcies als

[13] En sistema lògic analític :Base Positiva/ Base positiva de segona generació/base positiva fracturada/base negativa de segona generació/base negativa de primera generació (Carbonell, Guilbaud, Mora, 1983).
[14] González, Baena

desplaçaments de grups o per intercanvi amb altres pobladors llunyanes a l'assentament de Reina Amàlia 31-33.

- Aquesta variable morfo-tecnològica especialitzada fa pensar en l'explotació dels objectes documentats en sílex 2 fora de l'entorn del jaciment, ja què no documentem la cadena operativa (no documentem nuclis laminars, poques restes de talla, documentem poques ascles, etc).
- L'estudi del material lític ens aporta dades que permeten inferir la capacitat tecnològica i econòmica dels grups humans prehistòrics que van assentar-se en aquest context i que contrastaren amb altres jaciments en pròximes estudis i analítiques complementàries.

8.2.2. Indústria macrolítica.

Hem inclòs en aquest grup aquells instruments en el quals no ha intervingut la tècnica de talla, així com aquells còdols en els quals s'observen senyals o modificacions del seu entorn natural.

S'han registrat un total de 88 elements macrolítics. En aquest cas les analítiques macroscòpiques no s'han fet servir encara, degut a les evidències superficials, morfològiques i amb paral·lels evidents.

Per a la classificació dels morfotips hem fet servir part de les categories utilitzades en un context on s'han documentat molts artefactes de macroutillatge, el jaciment de Can Roqueta (Sabadell). Aquesta classificació fou proposada per R. Risch (1995), autor que classifica els productes segons els atributs morfomètrics i els estigmes macroscòpics d'us.

A continuació detallem aquesta classificació:

- BASAMENTS DE MOLINS:

L'estudi de les parts fixes dels molins (basaments) s'ha elaborat mitjançant diferents variables, a través de les quals podrem definir les característiques morfològiques i morfomètriques d'aquesta categoria lítica. El conjunt de macroútils sobre roca és remarcable en el jaciment per la

reutilització d'aquests basaments en la composició d'estructures documentades al jaciment[15].



Fig. 74 Molí de sorrenca (UE 15).

- MÀ DE MORTER (MOB):

Part mòbil dels molins, generalment utilitzada amb dues mans. La morfologia d'aquesta varia en funció del tipus de matriu en què s'hagi emprat. Presenta una superfície polida a la zona activa.



Fig. 75 Mà de molí (391/ UE 15).

- PERCUSSORS (PER):

Còdols de diferent matèria prima i de morfologia circular, que fan servir una amplia zona al voltant del perímetre.

- ALLISADORS (ALS):

Són aquells utensilis que presenten superfícies actives amb senyals d'allisat o d'abrasió.

- ESMOLADOR (ESM):

Instruments amb ranura longitudinal a una o diverses cares. Generalment travessa la superfície de banda a banda.

- ALTRES:

En aquesta categoria hem inclòs altres artefactes lítics on també han estat sotmeses modificacions producte de l'abrasió (destrals, polidors, penjolls de pedra....).

Dintre del altres materials definits com elements macrolítics, hem documentat una peça singular, un objecte en pedra sorrenca de morfologia pseudo-triangular i arrodonida, amb ranura longitudinal al llarg del seu perímetre.

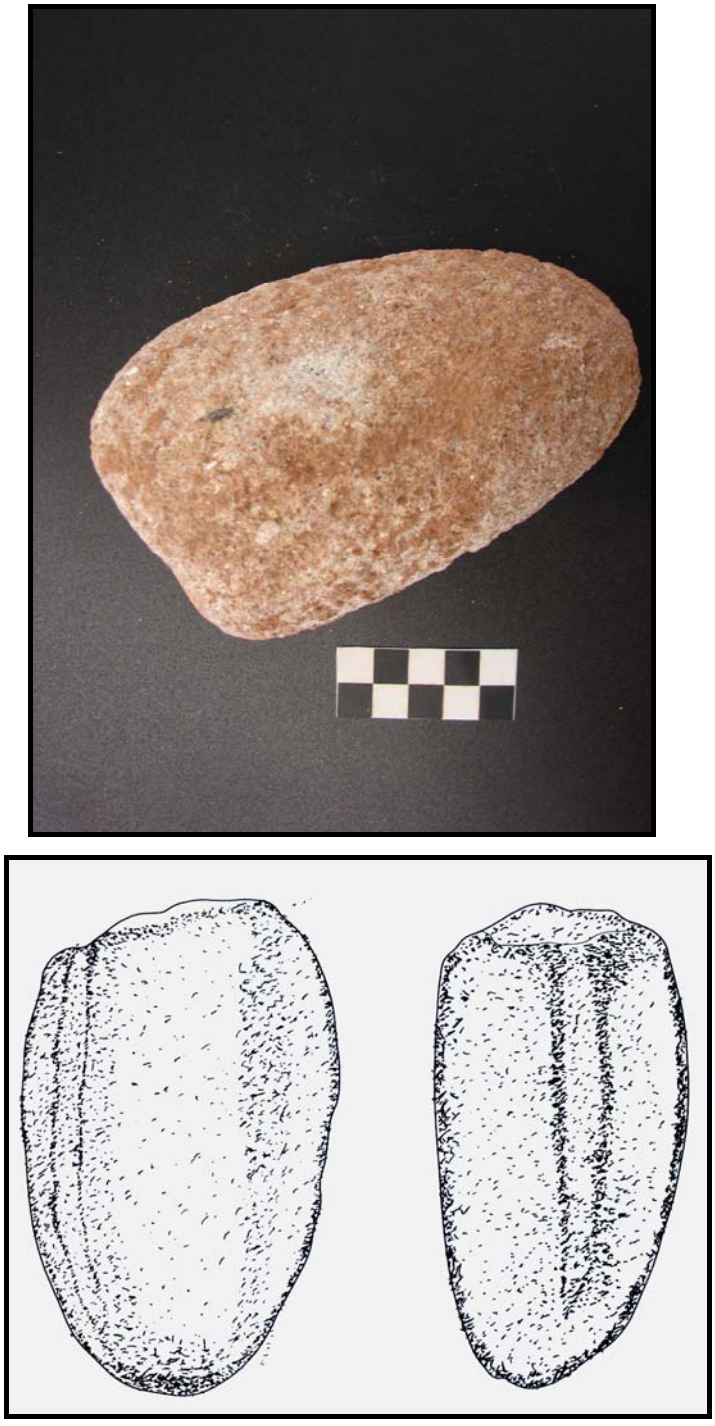


Fig.76 i 77 Foto i dibuix pes de xarxa coordenat 1561, registrat a l'UE 15.

Aquest objecte lític és un pes de xarxa de pesca; objectes similars han aparegut en altres jaciments, és el cas del jaciment del carrer de les Beates (2005), el carrer Riereta 37-37 bis (2005), i al mateix carrer Reina Amàlia 16 (2004).



Fig .78 Pes de xarxa del carrer de Riereta (010/05-13) de l'UE 1000.



Fig 79. Pes de xarxa documentat al Carrer Reina Amàlia, 16-16bis (Salazar, 2004).

Altres elements macrolítics registrats al carrer de la Reina Amàlia però de dimensions mes reduïdes i elaborat en matèries primes de granulometria fina i objectes més especialitzats són destrals, pics de "miner", destraletes,etc.

Exemple d'aquestes artefactes son per exemple un destral/pic de basalt (1842/UE15), un fragment distal d'un destral possiblement de cornubianita (2057/UE 46), un altre pica fracturat longitudinalment producte possiblement d'un gest repetitiu de colpejat i picat (4550/UE 66).



Fig 80. Fragment de destral (2057/UE 46 i 4550/UE 66).

Totes aquestes artefactes documentades al jaciment del carrer de la Reina Amàlia 31-33 són els empleats pels agricultors dels assentament per tasques relatives a la tala d'arbres i arbusts, tasques relatives al llaurar del subsòl, tasques relatives al picat de estructures d'emmagatzematge, en definitiva totes aquestes activitats que defineixen els assentaments de agricultors i ramaders neolítiques.

Quant a la litologia, i sense una analítica més específica, es pot dir que la majoria de matèries primes emprades per la fabricació d'eines macrolítiques són roques detrítiques de granulometria diverses (sorrenques, conglomerats), i roques ignees (granit, andesita, diorita, cornubianita). Podem interpretar que aquestes matèries primes estaven presents en les rieres i torrents que baixaven de la serra de Collserola i es dipositaven al *peu de mont* de la muntanya de Montjuïc.

8.2.3. Altres artefactes lítics.

En aquest grup s'inclouen aquells instruments de pedres no granítiques en els quals intervé la tècnica de l'abrasió. Es caracteritzen per unes dimensions reduïdes, fet que no permet adscriure'ls als macro-utillatges.

Exemple d'aquestes "artefactes" amb senyals d'abrasió és el coordenat 1615, documentat a l' UE 47 (associable a l'UE 46, últim nivell de deposició de l'espai habitat, Estructura III). Aquest element lític té un rebaix o abrasió incisa a la par més estreta d'aquest còdol de quars.



Fig. 81 Còdol amb abrasió antròpica (1615/UE 47).

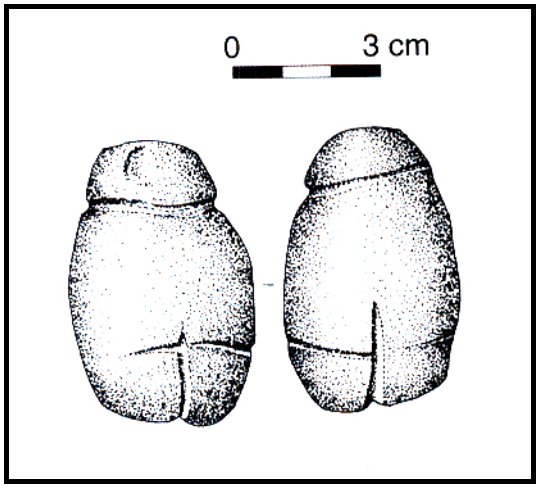


Fig. 82 Exemple de figura antropomorfa Khiamiense.
Según Aurenche/Kozlowski.

Existeix paral·lels o casualitats al Pròxim Orient d'objectes simbòlics denominades figuretes antropomorfes, destaquem les estatuilles de pedra pulimentada de la cultura Khiamiense (9500 A.N.E), Neolític Natufiense.

8.3 ALTRES MATERIALS.

En aquesta categoria s'inclouen altres eines elaborades en materials blandes (ossos i petxines) del jaciment del carrer de la Reina Amàlia 31-33, com objectes elaborats en os.

La indústria en ós està representada al jaciment del carrer de la Reina Amàlia 31-33 per sis punxons.

Aquests artefactes sobre ós abasten des del paleolític superior (40.000 B.P) fins el ferro inicial i mostren una manufacturació tradicional.

Dels sis punxons registrats tres d'aquests estan fets sobre una diàfisi de tíbia d'animal de talla mitjana, suposadament i segons paral·lels d' ovicàprid. Hi ha un punxó fet sobre un altre ós (possiblement metapode de bòvid) associat a l'estructura VIII, una sitja-fosa d'emmagatzematge o de manteniment.



Fig .83 Punxó en ós de l'estructura VIII (4536/UE 56).

8. CONCLUSIONS.

L'any 2005 el Patronat Municipal de l'Habitatge de Barcelona S.A., va encarregar a l'arqueòleg Isidre Pastor i Batalla i d'acord amb les directrius tècniques del Museu d'Història de Barcelona, un projecte d'intervenció per tal d'avaluar les perspectives arqueològiques d'un solar situat entre el carrer de la Reina Amàlia 31-33, carrer Lleialtat 1-9 i Carretes 46-58. Aquest solar estava situat en un espai que s'inclou en una Zona d'interès Arqueològic d'alt valor històric, al barri del Raval.



Fig 84. Foto final cap al sud.

Es per això què l'any 2007 es van realitzar quatre sondejos arqueològics repartits en una superfície de 3114 m². Excepcionalment el sondeig 3, situat al sector A, va confirmar un nivell amb fragments de ceràmica a mà, fragments lítics i ossos de fauna de qualitat i quantitat que va preveure un jaciment *in situ*.

Aquestes dades preliminars de l'any 2007, es van confirmar durant el seguiment arqueològic de les tasques de rebaixos del terreny amb màquines

durant el mes de maig de 2008. Es van registrar al sector A (I) indicis estructurals, restes de ceràmiques a mà i restes lítiques des d'una cota aproximada de 5'35-5'25 m.s.n.m fet que va canviar l'estratègia i metodologia d'actuació d'acord amb les directrius tècniques del Museu d'Història de Barcelona.

Obviant els nivells més superficials, que corresponen a la Fase contemporània de la finca, es va a aplicar a tota la superfície un mètode de registre i excavació que ha permès documentar i discriminar l'origen sedimentològic de les deposicions antròpiques/culturals d'època prehistòrica.

L'excavació del subsòl en extensió, per capes o nivells estratigràfics ha permès registrar 13154 restes i matèries, d'aquestes, 9811 són coordenades espacialment (mètode de coordenades cartesianes, X Y Z). En total s'han registrat vint estructures prehistòriques i més de 140 unitats estratigràfiques corresponents a estructures, deposicions, rebliments i negatives.

L'estratigrafia, la morfologia de les estructures i la tipologia o repertori decoratiu dels objectes, ens parlen d'una ocupació relativament llarga del espai. Aquesta seqüència estratigràfica està contrastada diacrònicament per tres datacions per AMS *(*Accelerator mass *spectrometry)* que situen l'assentament en un període de canvi a partir del segon terci del V mil·lenni A.N.E.

Al jaciment del carrer de la Reina Amàlia 31-33 es van documentar varies estrats episòdiques amb les respectius processos post deposicionals antròpics i naturals.

La primera **fase I** contemporània esta composta pels substrats de sorres i argiles aportades que han regularitzat tot el solar.

La segona **fase II** o nivell documentat és un estrat *antròpic* composat per diverses estructures, serveis, enderrocs i fonamentacions. En aquest espai es situaven les piscines Folch i Torres, construïdes l'any 1966 i enderrocades l'any 2004. Les estructures de formigó tallen i s'adossen discontínuament als estrats i unitats estratigràfiques precedents.

Una altre **fase III** o procés sedimentològic també *antròpic* és el generat per l'explotació agrària del sòl. Aquest nivell que denota una forta activitat

orgànica defineix una explotació intensiva del sòl. La documentació cadastral fa referència als terrenys intervinguts, com l'Horta superior de Sant Pau.

A sota d'aquestes deposicions antròpiques, documentem un gran estrat de *deposició natural/coluvial* o **fase IV**, de matriu argilosa. Malgrat aquest nivell també esta afectat pels processos potdeposicionals moderns i contemporanis, és el nivell que amortitza o cobreix els nivells d'abandó (UE 15) i ocupació prehistòrica del assentament .

Aquest assentament humà esta representat per un àrea central o estructura d'hàbitat (E-III) de morfologia pseudo ovalada i discontinua tan a nivell estratigràfic com orogràfic. En aquest espai documentem rebliments o deposicions antròpiques episòdiques o culturals que parlen de diferents *palimpestos* o nivells d'ocupació entremesclats per diversos motius potdeposicionals.

Aquests motius potdeposicionals podrien ser tan antròpics com sedimentàries (carbonatació, bioturbació,.....producte de col·luvió o de sequera, percolació, etc).

S'han pogut discriminar en funció de variables sedimentològiques, estructurals i tipològiques varies unitats del espai central o fons de cabana. Aquesta unitat habitacional o estructura III, està reomplerta i composada per un estrat (UE 95) i una estructura primària (E-XX, ver apartat de *Planimetria, làmina 36*). Aquesta estructura inicial d'ocupació (± 1m²) és de planta pseudovalada composta per un conjunt de pedres disperses, amb fang cuit i carbons. Està composta per dos nivells, però es destacable el primer nivell de rebliment (UE 120) on es significatiu l' abundant presència de cendres grises i blanques, totes aquestes variables defineixen un fogar.

D'aquesta estructura també hem pogut analitzar les mostres de sediment per tal d'obtenir informació paleocarpològica gràcies al Laboratori d'Arqueobotànica de l'UAB (Ferrán Antolín). Es van recuperar 11 restes carpológiques de l'UE 120. Dos tàxons de plantes conreades han pogut ésser determinats: l'ordi probablement vestit (*Hordeum* cf *vulgare*) i el blat (*Triticum sp).*

Aquesta estructura de combustió o llar va comptar amb una mena d'estructuració positiva(estructura de sosteniment interna) o conjunt de pedres disposades de manera quadrangular, es l'estructura XIX.

Al mateix nivell topogràfic (± 4'30 m.sn.m) documentem un estrat que podria formar par del primer sol d'habitació associat a aquest primer fogar inicial. Es l'UE 95, un estrat de matriu argilosa amb sorres, amb taques d'argila cuita, cendres, carbons. Es van documentar fragments de ceràmica a mà (formes i informes), restes lítiques (ascles , làmines, etc), ossos de fauna (bòvids, ovicaprids, etc), malacologia,.....moltes d'aquestes cremades.

El repertori ceràmic documentat en aquest nivell és el típic d'una fase epicardial ja establerta, segons la nomenclatura francesa estaríem en un EPICARDIAL II (cap decoració cardial, poques impressions, cordons ortogonals...). Jaciments catalans amb aquestes tipologies estan en Puig Mascaró (Pons Tarrus 1980) la Cova de l'Avellaner, Timba de Barenys (Vilardell 1992), Plansallosa II (Bosch et alt 1998) a Can Soldevila IV (Costa et al 1982) Plansallosa II (Bosch et al 1998).

D'aquest espai original i ocupacional (més deprimit orogràficament) hem obtingut una mostra radiocarbònica. La mostra precedent de l'ós de l'UE 120 (E. XX) coetani a l'UE 95, ha proporcionat 5670-5750 ±40 BP (ref. Beta 259278), amb una calibració a dos sigmes de 4700 - 4500 BC. Aquesta data es fins ara la cronologia més antiga de l'ocupació, i tipològicament no s'ha trobat un altre repertori ceràmic que pugues-hi canviar aquesta cronologia significativament.

Aquest nivell hauríem de relacionar possiblement també amb les estructures negatives o de sosteniment que apareixen al costat est i oest d'aquest espai central. Són l'estructura de sosteniment XIII, un forat de pal o estructura XVII (ver apartat planimetria, làmina 04) i possiblement també l'estructura XI o forn.

A dalt de les unitats centrals abans definides (UE 95, UE 120), documentem un estrat superficialment més ample que cobreix (deposicionalment) tota l'estructura III, en la seva fase plena (ver *planimetria làmina 41, 04*). Aquesta unitat 59 es troba associada estratigràficament, per

cotes i tipologies a altres estructures perifèriques a l'estructura habitacional o *Fons de cabana*. Aquestes estructures són dos enterraments infantils que tallen o s'adossen a crostes carbonatades (d'estructura i compactació diferenciades)[16].

El nivell central coetani deposicional i ocupacional a aquestes estructures funeràries, és un sediment de matriu argilosa amb sorres de color marró fosc amb carbonats, carbons de mida mitjana. Aquesta unitat destaca per la gran quantitat de pedres (detrítiques i metamòrfiques) i sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides). Aquest nivell ha donat més de 1180 fragments de ceràmica a mà, indústria lítica (nuclis, micròlits, làmines....), fauna, malacologia, molins, punxons, tovot,.....però la gran quantitat de restes ceràmiques són l'element a partir del qual hem pogut establir certa diferència amb l'estrat anterior. En aquesta unitat (ver capitulo *Estudi de la ceràmica*) hem pogut documentar un número inferior de impressions, cordons llisos verticals fins la vora, cordons rectilinis en solitari o en grups paral·lels i/o convergents/divergents, decoració de bigotis, composicions de cordons llisos en disposicions ortogonals, etc.





[16] Aquesta interpretació esta sotmesa a l'estudi de les mostres de micromorfologia dels sediments i de les crostes (massives i disperses) que s'han registrat al llarg de l'excavació i que se estan estudiant al Departament de Prehistòria de la UB.

Aquest lleuger canvi de presències/absències també registra una nova però minoritària presència, són les ceràmiques amb les superfícies raspallades que normalment, a l'àmbit català sembla pertànyer més a l'univers de les darreres bategades de l'episodi Epicardial (en la nomenclatura francesa EPICARDIAL II FINAL).

Jaciments catalans amb aquestes tipologies es registren a Plansallosa I i especialment en l'epicardial final (Plansallosa II, Cova de l'Avellaner o Cova 120). També s'han trobat a la Cova dels Ermitons, Cova s'Espasa, Cova Mariver, l'Arbreda, Reclau Viver, Cova de la Pasteral, Pla del Gardelo, Cova del Toll, Salcies, Timba de Barenys, la Draga etc.

Abans hem dit que interpretem que l'unitat 59 es troba associada a altres estructures perifèriques a l'estructura habitacional o *Fons de cabana*. Aquestes estructures són enterraments infantils que estan associades a l'estructura d'habitació o fon de cabana. Hem pogut obtenir una datació de l'esquelet infantil (individu infantil de menys de 18 mesos*[17]) de l'UF I (E- XIV) que ha proporcionat 5610-5720 ±40 BP (ref. Beta 259279), amb una calibració a dos sigmes de 4690-4460 BC.

Una altra deposició més moderna que cobreix a l'UE 59, es l'UE 46, l'ultima deposició que amortitza el fons de cabana. Aquest nivell és també molt discontinu i la seva potència i quantitat de materials és més petit al seu substrat. En aquest nivell hem documentat ceràmiques, restes lítiques (nuclis ortogonals de chert i silex 2), làmines i ossos de fauna. Però una altra vegada és la tipologia ceràmica el marcador cronocultural d'aquesta deposició.

En aquesta unitat hem a més de documentar nanses de cinta, bigotis, cordons arquiformes, hem documentat fragments de vasos compostos amb carena, nanses tubulars o tuneliformes, característica de les ceràmiques Montboló com les que apareixen a les Grioteres, Cova de l'Or, Els Mallols, Tomba de la Bassa, Cova de les Encantades, la nansa tubular el jaciment de Plansallosa, una tassa de carena baixa a la Cova de l'Avellaner i la Cova 120.

[17] Ver apartat Estudi antropològic (Laura Muñoz, URiV)



Fig 87. Nansa tuneliforme de l'estil Montboló.

D'aquest nivell no hem obtingut encara una datació radiocarbònica que contrasten la seqüència estratigràfica que tipològicament sí registrem.

Estructuralment hem definit aquest espai o estructura III com un fons de cabana amb estructures internes (fogar, forn, forats de pal o estructures de sosteniment i excepcionalment). Una de les **variables** significatives d'aquesta estructura d'hàbitat va ser el registre de dos enterraments infantils.

Aquesta associació d'un habitat o assentament (fons de cabana) i enterraments infantils no són tan habituals i molt menys en aquest període, al Neolític Antic Evolucionat transició mitjà.

Aquest enterrament associat a l'hàbitat si es troben en èpoques més recents (ibèriques, romanes, ferro, bronze), exemple d'aquesta associació o context immediat al assentament és el registrat al jaciment de Minferri en Juneda (Equip Minferri, 2001). En aquest jaciment de la edat del Bronze es troben enterraments en foses (adults, nadó..) molt a prop d'un habitat, d'una cabana quadrada que ve definida per forats de pal lineals i paral·lels. Una altre exemple també del III milen·ni A.N.E d'un assentament amb enterraments a prop és Can Roqueta II (Rodriguez, Palomo i Majó, 2003). Es va trobar en un gran retall (E-331) interpretat com a fons de cabana i en els diferents nivells

estratigràfics, restes antropològiques, sense disposició coherent, però què en algun cas conservaven connexions anatòmiques parcials. Aquestes restes s'interpreten dins la dinàmica d'utilització i amortització d'un espai d'habitat amb diferents moments d'ús.

Jaciments neolítics amb enterraments i habitat directament associat si s'han trobat a França. Un exemple d'aquesta associació d'enterrament infantil (neonat) i cabana es l'US 307/303 associats a la *maison* 3, del jaciment Les Vautes (Saint-Gély du Fesc, Hérault). Aquest jaciment es tracta d'un assentament de varies cabanes amb estructures o murs de pedra del Neolític Final.

Una altra **variable** significativa de l'estructura III o fons de cabana va ser la distribució espacial de les estructures exteriors a la cabana (veure *planimetria, làmina 04*). Aquestes estructures directament relacionades estratigràfica i espacialment (rodejant) a la cabana són cinc sitjas-foses, dos estructures indeterminades/complementaries i dos fogars de funció variada (il·luminació, escalfament, cuinat,...). Aquestes estructures domèstiques són un clar complement d'un espai domèstic-productiu i reproductiu.

Respecte a les estructures contenidor o sitjes (E-IV, E-VIII, E-X, E-XVIII), aquestes no tenen una morfologia típica. En general son de planta circular i ovalada, de parets i fons irregulars, i també afectades per processos de carbonatació. Aquestes morfologies atípiques han fet que funcionalment interpretem la seva funció només com a estructures d'emmagatzematge però també, en el seu desús poguessin també aprofitar-se com a estructures de manteniment d'altres activitats diverses relacionades amb l'espai domèstic (tasques de manteniment, escombreres, etc).

Exemples de fons de cabanes aïllades o disperses amb estructures atomitzades o rodejant l'espai d'hàbitat es coneixen en períodes més recents.

Abans s'ha mencionat l'assentament de Minferri en Juneda (grup Minferri, 2001), Can Roqueta en Sabadell (Palomo et alli, 2007), Plansallosa en La Garrotxa, Girona (Bosch ets alii 1997).

Diferents exemples registrats però més aparegut cronològica i morfològicament (fons de cabana rodejat d'estructures domèstiques) es troben

a França. Un d'aquests exemples i més conegut es *La Maison Danubienne du Haut Saint-Marin*, a Le plateau de Mondeville, Calvados (Chancerel, Marcigny i Ghesquière, 1999), aquesta cabana de planta quadrangular esta rodejat de foses domèstiques i estructures complementàries de cronologia epicardial antic/cardial i datat entre 5040 i 4720 A.N.E.

La cabana i les estructures circumdants estan amortitzades per un nivell d'abandonament de tot el context, l'UE 15 que ocupa al voltant de 288 m². En aquest context d'abandonament, un nivell amb molt fragmentació de la ceràmica es repeteixen les variables tipològiques de l'últim nivell de rebliment de la cabana, l'UE 46.

En aquest nivell hem documentat ceràmiques, restes lítiques (nuclis ortogonals de chert i silex 2), làmines i ossos de fauna. Però una altra vegada és la tipologia ceràmica el marcador cronocultural d'aquesta deposició.

En aquesta unitat hem documentat fragments de vasos compostos amb carena, nanses de cinta, bigotis, cordons arquiformes, etc.

Però la confirmació de la seqüència estratigràfica i cultural, de la diacronia de les estructures documentades al jaciment del carrer de la Reina Amàlia 31-33 es va confirmar con la documentació d'una estructura d'enterrament al sector més al nord de l'estructura d'hàbitat. A més a més aquesta estructura topogràficament es troba una miqueta més alta que les anteriors.

L'estructura XIV documentada al sector nord quadre 1'5 és una estructura d'enterrament una estructura funerària tipus *sepulcre* (UF III) composat per una obertura/pou pseudo-elíptic i un espai sepulcral ovalat i paral·lel al pou, amb rebaix tipus absis cap al nord. Aquest sepulcres individuals o dobles comencen a localitzar-se a Catalunya durant la transició del neolític antic al neolític mig. És en aquesta fase quam trobem les primeres agrupacions de tombes a l'aire lliure (no en coves), exemple de l'Hort d'En Grimau, les necròpolis de Tortosa i Amposta, i la del Barranc de la Mina de Vallfera, i més recentment publicat i amb datacions, el jaciment de la Caserna de Sant Pau de Camp (Granados/Puig/Farré 1993, 26-32 i SAC,1993); la sepultura 18 de la Caserna a donat un resultat de 4250 a 3700 cal aC.

Al Vallès els jaciments sepulcrals es troben ben representats, si be la majoria correspon al neolític mig. Pel què fa al període de transició, del neolític antic al neolític mig (Fase postcardial) es va documentar el jaciment d'Els Mallols a Cerdanyola del Vallès (Postcardial Molinot).

Aquesta sepultura registrada al carrer de la Reina Amàlia representaria l'antecedent a la zona de les pràctiques funeràries que es desenvoluparan plenament durant el neolític mig, utilitzant un determinat tipus de sepultura: els *sepulcres* de fossa. Aquestes sepulcres estan definides per un pou d'accés i una cambra sepulcral absidal. En l'estructura XIV es va confirmar aquesta morfologia.

Però a diferencia de la fase *Sepulcres de Fosa*, en aquest enterrament encara es mantenen similituds en les pràctiques funeràries anteriors, a diferencia dels *sepulcres de fosa* (ver apartat *Estudi Antropológic*).

L'orientació NE-SW i l'hiperflexió/disposició del cos és molt similar a les documentades a la necròpolis propera de Sant Pau del Camp.

Un altre fet a destacar han estat les procesos postdeposicionals que han afectat a la conservació d'aquest individu. Processos post deposicional coetànies i actuals. Coetànies per què la cambra sepulcral, el sostre va caure a sota de l'individuo, i actuals por que el mur pantalla va tallar el crani i l'estructura (veure planimetria *Estructura XIV*).

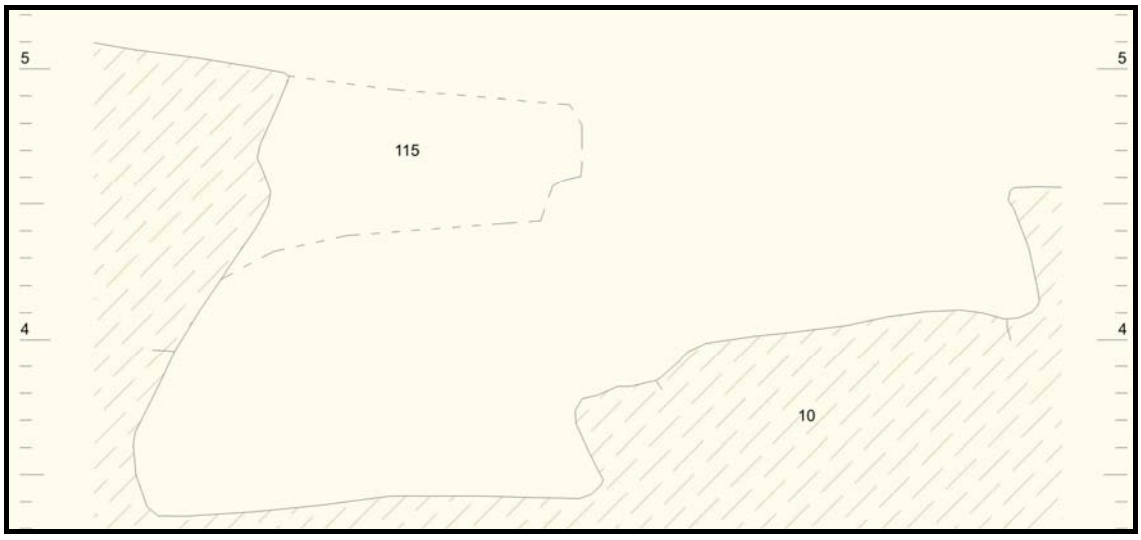


Fig 88. Dibuix interpretaiu de la caiguda del sostre de l'estructura XIV.

Però tenint un altre marcador cultural, al costat d'aquest individu documentem un fragment de perfil de vas bicònic amb vora i carena. La carena o inflexió del perfil s'ha remarcat amb "epaulement" a l'estil Chassey, tipologia adscrita al neolític mig (a França). Hem de recordar que el neolític mig a França es va registrar abans que a Catalunya, i no existeix la fase Poscardial, segons la nomenclatura francesa la transició o el inicis del neolític mig s'anomenen EPICARDIAL III.

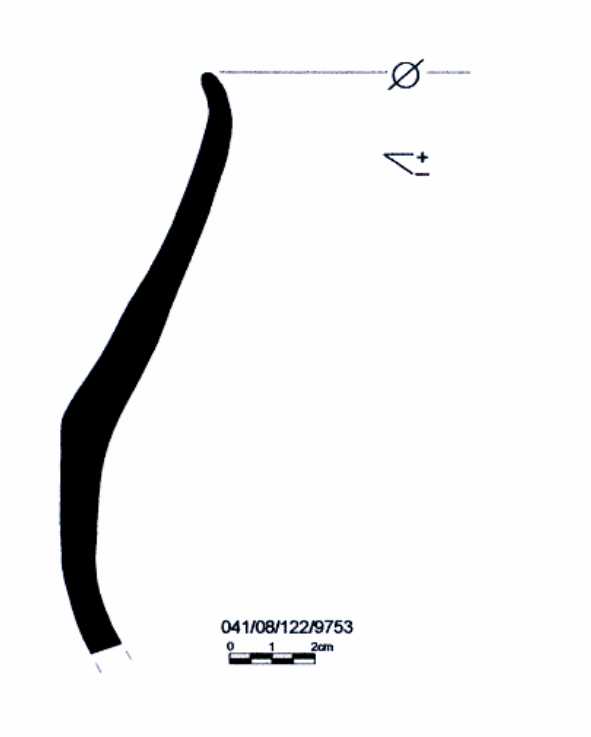


Fig 89. Perfil amb carena tipo *Chassey*.

Aquesta data radiocarbònica, la morfologia del sepulcre (pou d'accés i cambra sepulcral), i el fragment de perfil de vas bicònic amb vora i carena tipus *Chassey (Neolític mig de França)* situen aquesta sepultura en un moment *a cavall* del neolític antic al neolític mig (postcardial= EPICARDIAL III), moment de prefiguració dels sepulcres de fosa que documentem a Catalunya en el neolític mig.

Aquesta data també l'apliquem al moment d'abandonament, a l'UE 15, i a l'estructura II (àrea de combustió molt arrasada que s'associen per cotes a

aquest nivell) i per tant diacrònicament tenint acotat el jaciment amb l'estructura d'enterrament.

Per concloure hem de recordar les datacions que s'associa a l'estratigrafia i diacronia del assentament documentat al jaciment del carrer de la Reina Amàlia amb altres datacions d'aquest període de canvi a Catalunya.

S'han obtingut tres datacions per AMS *(*Accelerator mass *spectrometry)* que ha proporcionat dades de tres nivells o estructures que defineixen l'ocupació del assentament neolític.

L'origen de l'ocupació del assentament i de la cabana (UE 120, E-XX) ve definida per una data de 5670-5750 ±40 BP (ref. Beta 259278), amb una calibració a dos sigmes de **4700 - 4500 BC**.

Després d'aquesta primera ocupació tenim altres episodis deposicionals i culturals entremig, que coincideixen amb les Unitats estratigràfiques centrals de la cabana i que ve contrastada per la datació de l'esquelet infantil (individu de menys de 18 mesos) de l'UF I (E- XIV) que ha proporcionat 5610-5720 ±40 BP (ref. Beta 259279), amb una calibració a dos sigmes de **4690-4460 BC**.

El moment o la fase d'abandonament o canvi en l'estratègia d'utilització del assentament ve acotada per la datació que ha proporcionat l'UF III. Aquesta mostra ha proporcionat 5520-5620 ±40 BP (ref. Beta 259280, 2009), amb una calibració a dos sigmes de **4530 - 4360 BC**.

JACIMENT	NIVELL	REF. LAB.	DATA BP	CAL BC 1σ	CAL BC 2σ
Plansallosa	II	Oxa-2592	5890±80	4870-4670	4970 - 4570
Plansallosa	II	Beta-74312	5870±60	4810-4670	4880 - 4600
Plansallosa	II	Beta-87965	5720±70	4670-4490	4760 - 4400
Avellaner		UBAR-109	5830±100	4810-4470	4930 - 4450
B. d'en Fabra		Beta-61490	5880±110	4900-4620	5040 - 4480
Can Sadurní	C14	Beta-179900	5980±40	4930-4810	4990 - 4750
Dou	EC2	Beta-221905	5450±50	4340-4260	4380 - 4220
Dou	EC1	Beta-221903	5660±50	4560-4440	4620 - 4380
Dou	EC3	Beta-221904	5520±50	4430-4330	4480 - 4280
Codella		Beta-221900	5720±60	4660-4500	4740 - 4420
Font Juvenal	C12	MC-499	5850±100	4840-4600	4960 - 4480
Toll	C4	MC-2137	5440±80	4360-4160	4460 - 4060
Toll	C4	MC-1465	5810±100	4790-4559	4910 - 4430
Toll	C4	MC-1473	5590±100	4550-4350	4650 - 4250
Cendres		UBAR-172	5990±80	4990-4790	5090 - 4690

Fig.90 Taula datacions epicardials-poscardials de Catalunya. Les calibracions (a 1 i 2 sigmes) i els gràfics s'han realitzat mitjançant el programa CalPal'07. Taula elaborada per X. Oms.

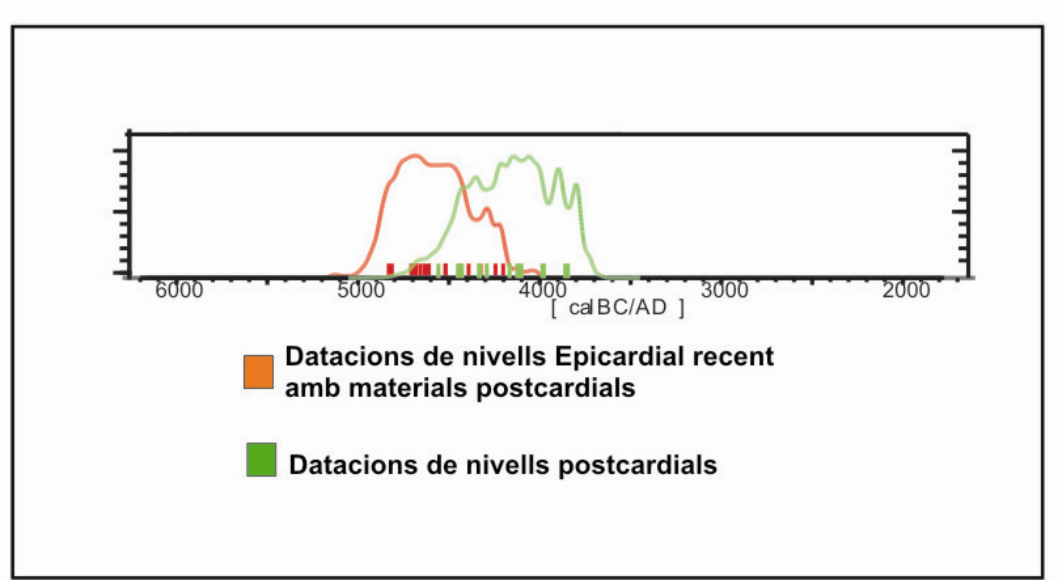


Fig. 91 Comparativa gràfica entre Epicardial recent amb Postcardial i Postcardial sol (gráfica elaborada per Xavier Oms).

Per acabar aquest *inici del coneixement* de la vida quotidiana d'un (d'un altre) assentament de camperols i ramaders del neolític antic transició mig a la Mediterrània Occidental, i concretament al Barcelonès, el primer què cal destacar és la caracterització de l'assentament i el temps llarg (amb matisos) d'ocupació.

Tots els elements (materials, estructurals, faunístics, antropològics….) indicarien l'existència d'un assentament d'hàbitat amb un règim d'ocupació continuat que va començar en un període ja ple del neolític antic (epicardial) fins un incipient horitzó del Neolític final postcardial (…..Neolític mig ?)[18].

El context ecològic del assentament és significatiu, és un assentament litoral, molt pròxim a la línea de costa. Fons de cabana, forn, enterraments, sitjes-fosses, fogars, estructures de sosteniment, indiquen un model d'assentament possiblement dispers i estable (a prop o mateix que Sant Pau del Camp, de Riereta, de la Filmoteca, Nou de la Rambla) molt més documentades a la Mediterrània Occidental, semblants a Baratin (Midi

[18] El denominat Neolític Postcardial i les seves dos identitat culturals Montboló i Molinot, estan situats per alguns al final del Neolític Antic (Molist, 1992) i per altres a inicis del Neolític Mig (Mestres i Martín, 1996)

Francés), el més proper de Guixeres de Vilobí (Alt Penedés) o a la costa meridional catalana com el Calvet a Cambrils.

El jaciment de Reina Amàlia 31-33 és una vegada més la confirmació de l'ocupació i explotació de la plana litoral pels incipients (amb matisos) agricultors, ramaders (pescadors, *mariscadores*[19]). Pioners atrets pels recursos disponibles i un medi òptim per les fases plenes del neolític antic (evolucionat) i en un hàbitat plenament a l'aire lliure per desenvolupar les noves activitats econòmiques i d'intercanvi.

Els estudis fets i en curs permetran veure un d'aquests assentaments d'agricultors i ramaders. Al jaciment del carrer de la Reina Amàlia 31-33, Lleialtat 1-9 i Carretes 46-58 es documenta l'explotació dels recursos locals abiòtics (argiles de la plana i silex, jaspi, chert de la muntanya) com biòtics (fustes, cacera, ramaderia, pesca....). També l'arribada de productes al·lògens (propers i llunyanes), es constata amb la presència d'algunes varietats de sílex (sílex 2, i excepcionalment el sílex melat) i d'influències culturals incipients.

En definitiva, la llarga durada en el temps de l'assentament, malgrat la dificultat estratigràfica i postdeposicional, proporciona i proporcionarà (amb més temps, mètode, analítiques i paral·lels) elements molt significatius per entendre l'evolució cultural, tecnològica i temporal de les societats agrícoles del litoral a la Mediterrània Occidental.

[19] Es van registrar al jaciment més de 700 petxines marines susceptibles de ser consumides, utilitzades, en definitiva aportades antròpicament.

9. BIBLIOGRAFIA

AGUSTÍ, B., ALCALDE, G., BURJACHS, F, BUXÓ, R., JUAN-MUNS, N., OLLER, J., ROS M.T., RUEDA J.M., TOLEDO, A 1987 *Dinàmica de la utilització de la Cova 120 per l'home en els darrers 6.000 anys.* Serie Monogràfica nº 7. Centre d'Investigacions arqueològiques de Girona.

ALCALDE, G., BOSCH, A., BUXÓ,R. 1991 "L'assentament neolític a l'aire lliure de Plansallosa (la Garrotxa)" *Cypsela*, IX, pp. 49-63.

ALCALDE,G., MOLIST, M., SAÑA, M. 2002 *Procés d'ocupació de la Bruma del Serrat del Pont (la Garrotxa) entre 5480 i 2900 cal AC.* Publicacions Eventuals d'Arqueologia a la Garrotxa.

ANTOINE CHANCEREL, EMMANUEL GHESQUIÈRE, CYRIL MARCIGNY 2006 Le plateau de Mondeville (Calvados) Du Néolithique à l'âge du bronze Edit Collectif Emmanuel Ghesquière.

BATLLE, C . VINYOLES, T. 2002 Mirada a la Barcelona Medieval desde les finestres gòtiques. Barceloona, Ed. Rafael Dalmau, Col·lecció Bofarull, 6 . Barcelona.

BERNABEU, J. (1989) *La tradición cultural de las cerámicas impresas en la zona oriental de la península ibérica*, Valencia, Servicio de Investigación Prehistórica de la Diputación Provincial de Valencia (Serie deTrabajos Varios, 86).

BLASCO, A., EDO, M., VILLALBA, Mª.J., BUXÓ, R., JUAN-TRESSERRAS, J., SAÑA, M. 1999 "Del cardial al postcardial en la cueva de Can Sadurní (Begues, Barcelona). Primeros datos sobre su secuencia estratigràfica, paleoeconómica y ambiental" *Sagvntvm-plav*, Extra 2, 59-67.

BORDAS, A.; SALAZAR, N. (2004). *Memòria dels sondeigs arqueològics (codi: 026/03) i de l'excavació arqueològica en extensió (codi: 003/04) al C/Reina Amàlia, 16-16bis, Barcelona (Barcelonès).* Àrea de Coneixement i Recerca, Direcció General de Patrimoni Cultural, Generalitat de Catalunya.

BOSCH**,** A., CHINCHILLA**,** J. TARRÚS**,** J. (COORDS.) 2000. El poblat lacustre neolitic de La Draga. Excavacions de 1990 a 1998. Monografies del CASC 2.

BOSCH, A. 1985 "La cova del Pasteral. Un jaciment neolític a la vall mitjana del Ter" *Quaderns del Centre d'Estudis Comarcals de Banyoles*, volum II. Homenatge a Josep Maria Coromines. Patronat "Francesc Eiximenis".

BOSCH, A., BUXÓ, R., PALOMO, A., BUCH, M., MATEU, J., TABERNERO, E., CASADEVALL, J. 1998 *El poblat neolític de Plansallosa. L'explotació del*

*territori dels primers agricultors-ramaders de l'Alta Garrotxa.*Publicacions Eventuals d'Arqueologia de la Garrotxa, 5.

BOSCH, A., BUXÓ, R., PALOMO, A., BUCH, M., MATEU, J., TABERNERO, E., CASADEVALL, J. 1999 "El poblado de Plansallosa y la neolitización del valle del Llierca (Pre-pirineo oriental)" *Sagvntvm-Plav*, Extra 2, 329-335.

BOSCH, A., TARRÚS, J. 1990 La cova sepulcral del neolític antic de l'Avellaner (Cogolls, Les Planes d'Hostoles. La Garrotxa). Centre d'Investigacions arqueològiques de Girona. Sèrie Monogràfica núm. 11. Girona.

BOSCH, J., ESTRADA, A., SEGURA, M.T. (1994) "Estudi dels Materials" *El Neolític a les Mines Prehistòriques de Gavà (Baix Llobregat)*, Rubricatum vol.0, p.53-173.

BOSCH, J.; FAURA, J. M. & VILLALBÍ, M. M. (2004): «Intervenció arqueològica a l'àrea del Molinàs (Amposta, Montsià): aproximació a les pràctiques funeràries i al poblament des del neolític fins a l'època andalusina a les terrasses de la zona de la desembocadura de l'Ebre»,en *Tribuna d'Arqueologia 2000-2001,* Generalitat de Catalunya, Barcelona

CARBONELL, E.; GUILBAUD, M.; MORA, R. (1983). La utilización de la lógica analítica para el estudio de tecno-complejos a cantos tallados. *Cahier Noir,* 1, pp. 3-64.

CASTANY J. 1981 "El neolític a la comarca d'Osona. Les Griuteres" El neolític a Catalunya. Taula Rodona de Montserrat, p 137-144

CASTELLS, A., COSTA, F. 1982 " El jaciment epicardial a l'aire lliure de Salcies (Santa Perpètua de Mogoda)" dins *Fulls d'arqueologia i història de Santa Perpètua de Mogoda*, Museu Municipal de Santa Perpètua de Mogoda., 73-76.

DEDET, B., PY, M. 1975 Classification de la céramique non tournée protohistorique du Languedoc méditerranéen. Revue Archéologique de Narbonnaise. Supplément 4.

ESTEVE GÀLVEZ, F. 2000 Recerques arqueològiques a la Ribera Baixa de l'Ebre. I. Prehistòria. Museu del Montsià. Ajuntament d'Amposta.

ESTREMERA, MA 2003 Primeros agricultores y ganaderos en la meseta norte: el neolítico de la cueva de La Vaquera (Torreiglesias, Segovia) *Memorias. Arqueología en Castilla y León,* 11.

GRANADOS, O.; PUIG, F.; FARRÉ, R. (1993). La intervenció arqueològica a Sant Pau del Camp: un nou jaciment prehistòric al Pla de Barcelona. *Tribuna d'Arqueologia 1992-1993*. Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya, Barcelona, p. 27-38.

GONZÁLEZ, J. (2005). *Memòria de la intervenció arqueològica al Carrer Riereta 37-37bis / Sant pau 84 (codi referència 010/05).* Àrea de Coneixement i Recerca, Direcció General de Patrimoni Cultural, Generalitat de Catalunya.

GONZÁLEZ, J. (2007). *Memòria de la campanya de sondeigs arqueològics subsidiaris de la construcció d'habitatges socials als carrers Reina Amàlia 31-33, Lleialtat 1-9 i Carretes 46-58. (Codi MHCB 024/07).* Àrea de Coneixement i Recerca, Direcció General de Patrimoni Cultural, Generalitat de Catalunya.

GUILAINE, J., VAQUER, J. BARRIÉ, P. 1971-1972 "Las excavaciones en "La Balme" de Montboló (Pirineos Orientales. Contribución al estudio del Neolítico catalán" *Ampurias* 33-34, p 153-207.

GÓMEZ, A., GUERRERO,E., CLOP, X., BOSCH, J., MOLIST, M. 2008 "Estudi de la ceràmica neolítica del jaciment de la caserna de Sant Pau" *Quarhis* Època II, nº 4.

HARZBECHER, K. (2008). *Informe de la primera fase dels rebaixos subsidiaris de la construcció d'habitatges socials als carrers Reina Amàlia 31-33, Lleialtat 1-9 i Carretes 46-58 de Barcelona*. Àrea de Coneixement i Recerca, Direcció General de Patrimoni Cultural, Generalitat de Catalunya.
LAPLACE, G. (1971). *De la aplicació de las señas cartesianas al registro (excavación) estratigráfico*. Munibe, núm. XXIII.

MOLIST, M.; RIBÉ, G.;SAÑA, M.(1995). La transición del V milenio cal-BC en Catalunya. I Congrés del Neolític a la Península Ibèrica. *Rubricatum*, núm. 1, Gavà-Bellaterra.

MARTÍN, A. (1990). El Neolític i el Calcolític al Vallès. *Revista d'Arqueologia Limes,* nº 0, pp. 9-21.

MESTRES , J. 1981 "El neolític antic evolucionat Postcardial al Penedès" dins El neolític a Catalunya. Taula Rodona de Montserrat p103-113.

MUÑOZ, A.M. (1965) *La cultura neolítica catalana de los "sepulcros de fosa".* Instituto de Arqueología y Prehistoria, Publicaciones eventuales, 9, Universidad de Barcelona.

OMS, F.X., MORALES, J.I. 2008 *Cambrils al Neolític. Implantació i desenvolupament de les economies productores al Camp de Tarragona.* Ajuntament de Cambrils.

PETIT, M.A. 2001 "El Toll: resultats dels treballs de condicionament de l'any 1985"*Modilianum*, nº24. Revista d'Estudis del Moianès, Segona Època, 55-69.

PIERA, M. (2007) *Memòria de la intervenció arqueològica d'urgència a El Collet (Puiggròs, Les Garrigues)*. LLiurada el mes de desembre de 2007 al Servei d'Arqueologia i Paleontologia. Inèdita

PIERA, M. (2008) *Memòria de la intervenció arqueològica al jaciment neolític del Pla del Gardelo (Juneda, Les Garrigues)*. LLiurada el mes d'abril al Servei d'Arqueologia i Paleontologia. Inèdita

PONS, E., TARRÚS, J. 1980 Prospeccions arqueològiques al jaciment prehistòric de Puig Mascaró (Torroella de Montgrí) *Cypsela III*, p.67-98.

PONS, E. (1994). L'hàbitat a Catalunya durant el primer mil·lenni aC. Els precedents de l'habitació consolidada. *Revista Cota Cero*, núm.10, EUMO Editorial.

PASTOR, I. (2005). *Projecte d'intervenció arqueològica subsidiària de la construcció d'habitatge social al carrer Reina Amàlia 31-33, Lleialtat 1-9 i Carretes 46-58 de Barcelona.* Patronat Municipal de l'Habitatge de Barcelona S. A.

RAMÓN, N. 2007 "La ceràmica del Neolítico Antiguo en Aragón" *Caesaragusta*, 77, 9-353.

RODRÍGUEZ, A.; PALOMO, A. & MAJÓ, T. (2002): «Les estructures funeràries de Can Roqueta II (Sabadell, Vallès Occidental)», en *Actas del XII Col·loqui Internacional d'Arqueologia de Puigcerdà. Pirineus i veïns al 3er. mil·lenni AC, Puigcerdà, noviembre de 2000*, Institut d'Estudis Ceretans, Puigcerdà.

RIERA, S. 1995. *Evolució del paisatge vegetal holocè al Pla de Barcelona, a partir de les dades pol.líniques*. Colección de Tesis Doctorales microfichadas, núm. 2525. Publicaciones de la Universitat de Barcelona.

SALAZAR, N. (2003). Informe preliminar dels sondeigs arqueològics. C/ Reina Amàlia, 16-16bis. Barcelona. Àrea de Coneixement i Recerca, Direcció General de Patrimoni Cultural, Generalitat de Catalunya. (Inèdit).

TARRÚS, J. 1981 "El neolític antic a les comarques gironines" dins El neolític a Catalunya. Taula Rodona de Montserrat. Pàg. 33-57.

TARRÚS, J, BOSCH, A. 1990 "Els nivells postglacials de la cova d'En Pau (Serinyà, Pla de l'Estany) *Cypsela*, VIII, p 21-47.

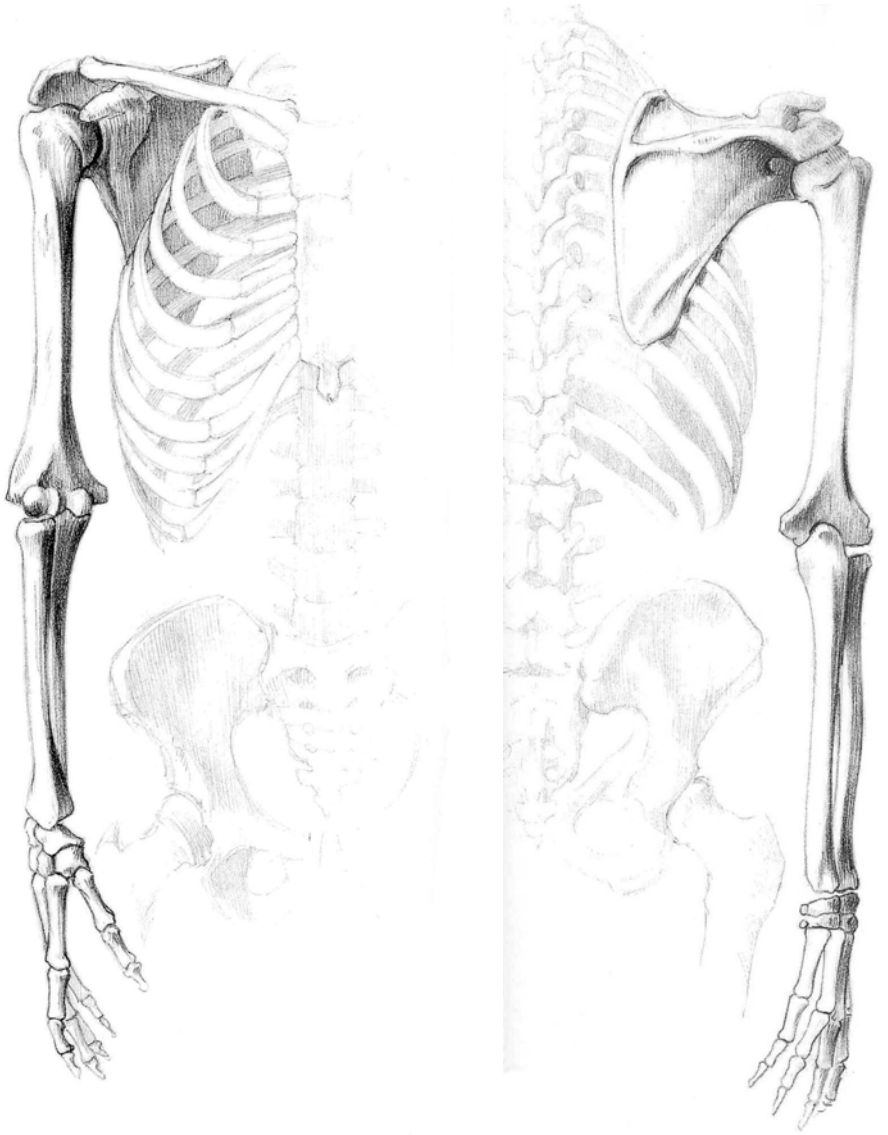
VILARDELL, R. 1992 "El jaciment a l'aire lliure de la Timba d'en Barenys (Riudoms, Baix Camp)" dins 9è Col·loqui Internacional d'arqueologia de Puigcerdà. Estat de la investigació sobre el neolític a Catalunya. Pàg. 112-116.

VALLVERDÚ, J; PRATS, J.M I CARBONELL, E.: "Paleosòls i indústria lítica de la primera terrassa del Francolí. Edafogènesi i estratigrafia del Plistocè superior al camp de Tarragona", a Butlletí Arqueològic, Reial Societat Arqueològica Tarraconense, època V,nùm 13, p.5-35,1991.

VVAA. (2008). Estudi del jaciment Neolític de la Caserna de Sant Pau (Barcelona). *QUARHIS*. Època II, núm. 4, Barcelona, pp. 13-87.

ANÁLISIS ANTROPOLÓGICO DE LOS RESTOS HUMANOS LOCALIZADOS EN EL YACIMIENTO NEOLÍTICO DE LA CALLE REINA AMALIA Nº 31-33 (BARCELONA)





Informe y estudio antropológico realizado por : Laura Muñoz Encinar

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.…….....1

2. OBJETIVOS..…….…….....1

3. LAS SEPULTURAS……2

4. MÉTODOS Y TÉCNICAS.……...…....4

4.1. Estimación de la edad **…….……...…..…..4**

4.1.1. Edad fetal. **……...…..…...…....4**

4.1.2. Individuos infantiles y juveniles. **……..……...…..5**

4.1.2.1. Formación y erupción dental. **……..……..…...5**

4.1.2.2.Sinostosis de los centros secundarios de osificación.**……..…..…..7**

4.1.3. Individuos adultos**……...……...……..9**

4.1.3.1. La pelvis**……..……...……..9**

4.2 Estimación del sexo**….……..……...…….....11**

4.2.1. Consideraciones generales**…….…...……...…..11**

4.2.2. Características sexuales en individuos adultos**……..... 11**

4.2.2.1. Cráneo.**…….…...……...….11**

4.2.2.2. Pelvis**…….…...……...12**

4.2.3. Determinación del sexo en individuos inmaduros**….....14**

4.3. Patología odontológica**…….…14**

5. PRESENTACIÓN DE DATOS….…….…….……...……...15

5.1. Consideraciones previas**…….……...…15**

5.2. Fichas por Individuos**…..……...…….……...15**

5.3. Estado de conservación **.....27**

5.3.1 Alteraciones tafonómicas**..... 30**

5.2. Estimación de la edad y sexo **……..….....31**

5.5. Patologia odontològica **…….……...…….…...41**

5.5.1. Estado alveolar y estado dental **.....42**

5.5.2. Desgaste dental**.....44**
5.5.3. Caries **.....46**
5.5.4. Càlculo dental**.....49**
5.5.5. Enfermedad periodontal y reabsorción alveolar**.....51**
5.5.6. Hipercementosis **.....52**

6. CONCLUSIONES……...…….…..……53

7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS...…….……..……...…...56

8. ANEXO FOTOGRÁFICO DE LAS UNIDADES FUNERÁRIAS……..….....61

1. Introducción

La muestra analizada corresponde a la excavación arqueológica realizada en la calle reina Amalia Nº 31-33 (Barcelona). Los registros forman parte de un mismo conjunto que pertenecen a una misma área de ocupación. La cronología propuesta, en espera a las dataciones absolutas, ubican los enterramientos en un momento del neolítico peninsular de transición entre neolítico antiguo y medio. En principio las tumbas documentadas pertenecen a una mismo conjunto dentro del área de ocupación que funcionó durante el mismo período cronológico (entre el V y el VI milenio BP).

La muestra de la calle reina Amalia Nº 31-33 correspondiente al neolítico antiguo final-neolítico medio inicial, está formada por 3 tumbas en las que se documentó la deposición de un total de 3 individuos de diferentes sexos y edades. Estos 3 individuos junto a un cuarto representado por un diente aislado, documentado en el proceso de excavación, conforman el total la muestra analizada en este trabajo.

2. Objetivos

El objetivo principal del análisis de esta muestra es realizar un estudio antropológico de las poblaciones neolíticas que ocuparon el Plano de Barcelona durante el V y IV milenio BP. Estos datos junto con los obtenidos de otras intervenciones realizadas en la zona (Estebaranz *et al*., 2008; Chambon, 2008) nos ofrecen una aproximación a la paleodemografía de las sociedades neolíticas en la zona del Plano de Barcelona durante el neolítico.

El objetivo del estudio antropológico, de los restos humanos del yacimiento neolítico de la calle reina Amalia Nº 31-33, es la caracterización antropológica de la muestra y la realización de una primera aproximación demográfica.

El análisis antropológico se ha centrado en la estimación de la edad de muerte y el sexo de los individuos. Los datos antropológicos nos proporcionarán la información necesaria para conocer las edades de muerte, los momentos de máximo riesgo de muerte y la esperanza de vida. Estos aspectos nos aproximan a la dinámica demográfica y nos

proporcionarán el patrón de mortalidad de la muestra. Además, se ha realizado un análisis paleopatológico dental con la finalidad de ampliar la información demográfica y aproximarnos a conocer algunos aspectos relacionados con la salud de los individuos que forman la muestra.

3. Las sepulturas

La muestra está formada por tres unidades funerarias, en cada una de ellas se localizó la presencia de un individuo. Los individuos 1 y 2 se encontraban depositados en dos fosas que no mostraban preparación previa. El Individuo 3 se localizaba en el interior de una estructura bien diferenciada a una cota inferior que el resto de enterramientos.

Unidad Funeraria 1: La fosa donde se localizaron los restos antropológicos no mostraba una preparación específica. El cuerpo se encontraba depositado de cubito supino con las piernas flexionadas hacia la derecha. El brazo derecho estaba flexionado sobre el cuerpo hacia la derecha por encima de la cabeza y el izquierdo colocado en posición estirada a lo largo del cuerpo. La cabeza estaba ligeramente inclinada hacia abajo seguramente fruto de la presión del sedimento. El cuerpo estaba colocado con orientación noreste-suroeste y la cabeza hacia el suroeste. No se ha documentado dispersión de los restos esqueléticos, se encontraron todos los restos en conexión anatómica.

Unidad Funeraria 2: No presentaba preparación previa. El cuerpo había sido depositado en la fosa con una pendiente acusada con orientación noreste-suroeste. El Individuo 2 estaba en posición decúbito lateral derecho con orientación noreste-suroeste y la cabeza hacia el noreste. Presentaba las piernas flexionadas hacia la derecha y la cabeza girada también hacia la derecha. Las extremidades superiores estaban flexionadas sobre el cuerpo, del mismo modo hacia la derecha con el brazo derecho doblado por debajo de la cabeza. No se ha documentado dispersión de los restos esqueléticos, se encontraron todos los retos en conexión anatómica.

Unidad Funeraria 3: Se ubicada dentro de una estructura de mayor dimensión (Estructura XIV). Esta estructura mostraba una morfología irregular en su cota superior.

En la base de la misma se localizó el cuerpo del Individuo 3. El cuerpo se encontraba de cubito prono con las piernas flexionadas hacia la derecha y los brazos flexionados sobre el cuerpo también hacia la derecha. El brazo izquierdo estaba flexionado bajo el tórax y el derecho ligeramente desplazado y colocado bajo la cabeza. La orientación del cuerpo es noroeste-suroeste con la cabeza hacia el noroeste. La dispersión de los restos esqueléticos ha sido mínima y esta relacionada con diferentes agentes tafonómicos y procesos postdeposicionales (mirar apartado correspondiente).

Las orientaciones documentadas en las tres sepulturas son predominantemente noroeste-sureste. En dos de estas sepulturas los individuos presentaban la cabeza colocada hacia en noroeste y en un caso hacia el suroeste. En cuanto a las posiciones hemos documentado variabilidad en la disposición de los cuerpos. En todos los casos los cuerpos presentaban una gran flexión de las extremidades inferiores y estaban colocadas hacia la derecha. En cuanto a las extremidades superiores también estaban flexionadas sobre el cuerpo y hacia el lado derecho excepto en el Individuo 1 que presentaba el brazo izquierdo estirado a lo largo del cuerpo. Los rasgos como la orientación y la disposición de los cuerpos dentro de las sepulturas muestran homogeneidad dentro del conjunto de sepulturas documentadas en la calle reina Amalia. Además, si comparamos estos resultados con los datos de la necrópolis neolítica de Sant Pau del Camp (Chambon, 2007) observamos que están dentro del mismo patrón dominante definido para esta necrópolis. Por lo tanto, si tenemos en cuenta la proximidad cronológica y cultural de la necrópolis de Sant Pau de Camp (Chambon, 2007) con los enterramientos documentados en reina Amalia observamos también similitud en las prácticas funerarias.

En cuanto al ajuar, en reina Amalia no hemos documentado la presencia de ajuares asociados a los individuos enterrados. Los individuos infantiles no mostraban ningún tipo de ajuar. En cuanto al individuo adulto, se localizaron varios restos de cerámica que estaban dentro del relleno del depósito y no asociados directamente al individuo. Por otro lado también se localizaron restos de fauna dentro del mismo depósito. En concreto se hallaron tres fragmentos de mandíbula de bóvido a la misma cota de profundidad que los restos antropológicos. Además, se localizó una epífisis distal de fémur de bóvido debajo del Individuo 3 y un fragmento de fémur dentro del relleno de la misma Unidad Funeraria.

4. Métodos y Técnicas

4.1. La estimación de la Edad

4.1.1. Edad fetal

No es muy habitual encontrar esqueletos fetales debido principalmente a su fragilidad y a los procesos tafonómicos que afectan, en gran medida, a su conservación. Generalmente son esqueletos que, a causa de que su osificación es incompleta, son estudiados a partir de un número escaso de huesos. Además, hasta el cuarto o quinto mes de gestación no se puede hacer una valoración de la edad (Campillo, 2004).

La determinación de la edad será llevada a cabo a partir de las porciones óseas que se han osificado y que permiten una aproximación cronológica. Es especialmente difícil saber si los restos pertenecen a un feto en el mes final de gestación o a un individuo de pocas horas de vida. Por ello algunos autores utilizan la nomenclatura de perinatal para aquellos casos de individuos comprendidos entre el octavo mes de vida intrauterina y el primer mes de vida extrauterina (Campillo, 2004).

Los caracteres a tener en cuenta en la estimación de la edad de individuos fetales pueden agruparse en:

La mandíbula, en realidad se trata de dos hemimandíbulas, con separación a nivel de la línea media o sínfisis mentoniana, que suelda alrededor del segundo o tercer mes después del nacimiento. La edad se puede estudiar a partir de la génesis de los gérmenes dentales que, al igual que ocurre con el maxilar, permiten determinar la edad.

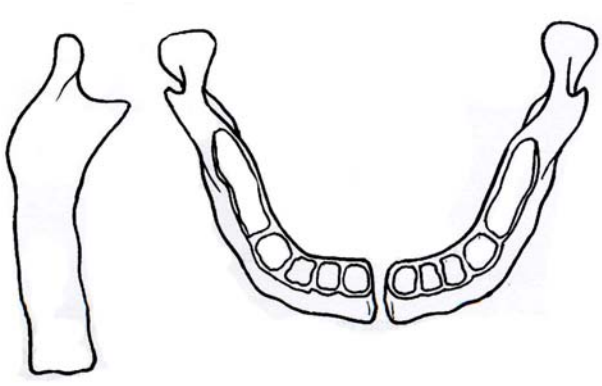


Fig.1. Mandíbula de neonato

En nuestro caso la mayoría de las veces hemos estimado la edad a partir de los huesos largos, que presentan osificada solamente su diáfisis y en algunos las epífisis están sin sinostosar. Midiendo la longitud de la diáfisis y aplicando la fórmula de Pineau, podemos determinar la longitud fetal en cm. y ésta nos permite a su vez averiguar la edad en "meses lunares" (Oliver, 1960). Hemos utilizado las tablas publicadas por Johnston (1962) para el crecimiento de los huesos largos, basadas en los datos de la población de Indian Knoll (Kentucky) para infantes y niños (Bass, 1987). Además, la estimación de la edad en los individuos infantiles se realizó también en base a las medidas de los huesos largos basándonos en la comparación con los estándares aportados por Stewart y Trotter (1954) y Olivier (1960).

4.1.2. Individuos infantiles y juveniles

La estimación de la edad pude ser exacta cuando se trata de restos esqueléticos de personas que no han alcanzado su madurez biológica o de adultos jóvenes. En individuos infantiles y juveniles está fundamentada en tres parámetros principalmente: La secuencia en la formación y erupción de las piezas dentales, la longitud de los huesos largos y la sinostosis a nivel de las metáfisis en los distintos huesos largos.

4.1.2.1 Formación y erupción dental

La determinación basada en la cronología de erupción dental es la manos fiable ya que se sabe con cierta exactitud la edad en la que suelen formarse, erupcionar los dientes, tanto los deciduos como los permanentes. Es lo que se denomina la secuencia de erupción dental. Aunque existen numerosos métodos de estimación de la edad, el primero fue el publicado por Schour y Massler (1941), a partir de este momento existen numerosas revisiones de las secuencias de erupción dental (Ubelaker, 1989; Smith, 1991) que aunque han precisado un poco manos la determinación de la edad son principalmente variaciones a partir de este primer trabajo.

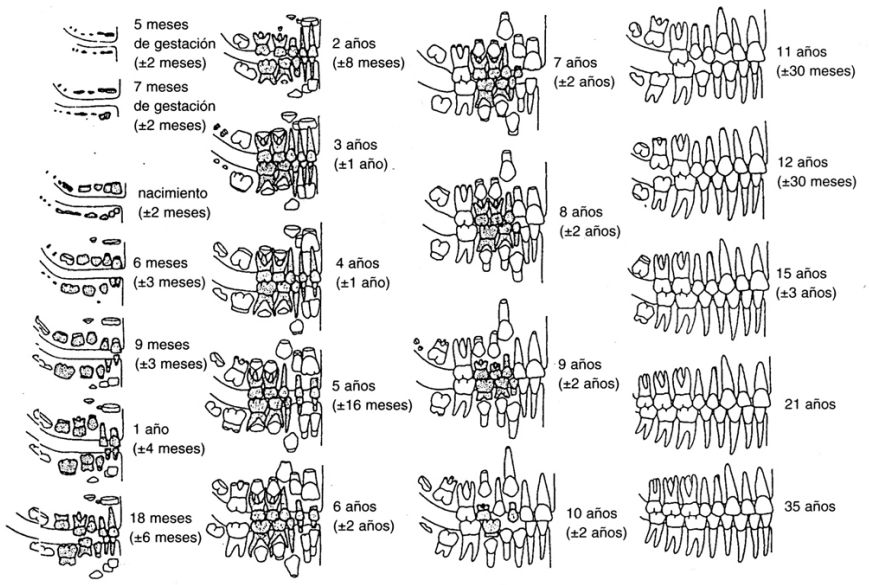


Fig.2. Cronología de la erupción dental, según Schour y Massler (1941).

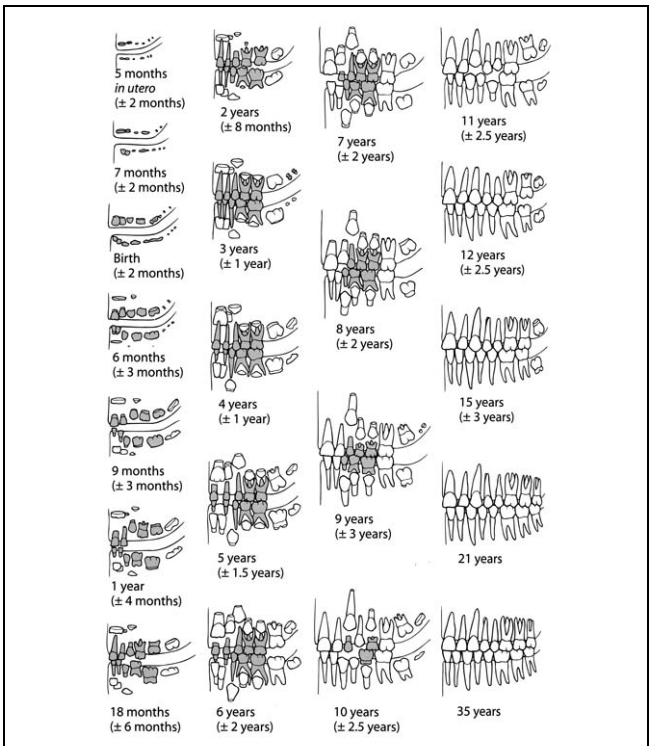


Fig.3. Desarrollo dental en Nativos Americanos (adaptado de Ubelaker (1989) (extraído de White y Folkens, 2005).

En el caso de la presencia de dientes sueltos hemos tenido en cuenta el estadio de formación de los mismos, de acuerdo con la variación en el tiempo del desarrollo dental, iniciado por la corona y finalizado con la formación total de la raíz. Para ello hemos considerado la metodología basada en Gustafson y Koch (1974), con los datos de los terceros molares de Anderson *et al.* (1976) (en White y Folkens, 2005).

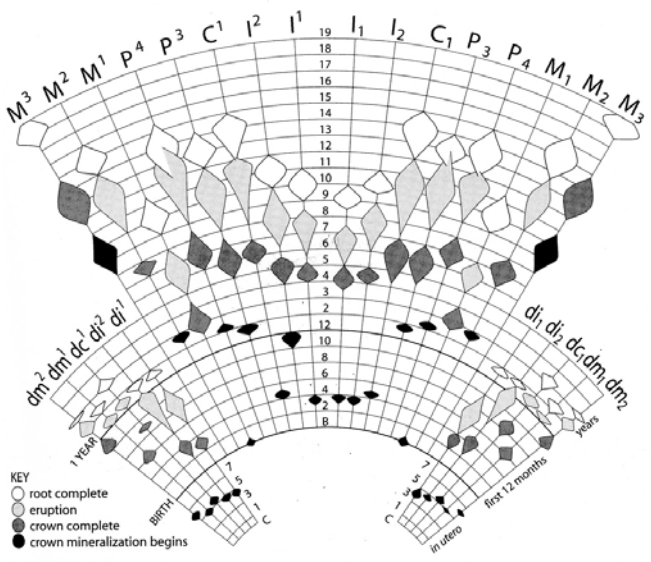


Fig. 4. Variación en el tiempo de desarrollo dental basado en Gustafson y Koch (1974), con la edad para el tercer molar de Anderson *et al.* (1976) (extraído de White y Folkens, 2005).

4.1.2.2. Sinostosis de los centros secundarios de osificación

La epífisis es una "zona cartilaginosa que se encuentra al final de todos los huesos largos en las caras superior e inferior de los cuerpos de las vértebras y en algunos otros puntos en los que se necesitan puntos para la inserción de los músculos" (Watson y Lowrey, 1951). La osificación de la epífisis comienza aparte del centro principal de osificación del hueso. Por lo tanto es posible evaluar la edad también en relación con el desarrollo de los huesos del esqueleto, sobre todo de los huesos largos, valorando así si su crecimiento se ha detenido a nivel de la metáfisis debido a la sinostosis. Algunos factores como el clima y el régimen alimenticio pueden incidir en las velocidades de unión epifisiaria.

Por otra parte, las edades varían entre distintas poblaciones y ambos sexos. La osificación es manos temprana en las niñas que en niños, con un margen que oscila entre los dos a seis años. Dentro del mismo esqueleto algunos huesos y algunas epífisis se cierran en distintos períodos.



Fig.5. Distintas fases en el estado de fusión de la epífisis distal del fémur (extraído de Mays, 1998).

Hemos tenido en cuenta los estudios realizados por Suchey (1984) y Webb y Suchey (1985) (Moore-Jansen y Jantz, 1989: 9) en una muestra multiracial y de distintas edades de norteamericanos contemporáneos que sugieren estándares para estimar la edad del cierre epifisial. Este método de observación es fácil de aplicar, minimizando los errores.

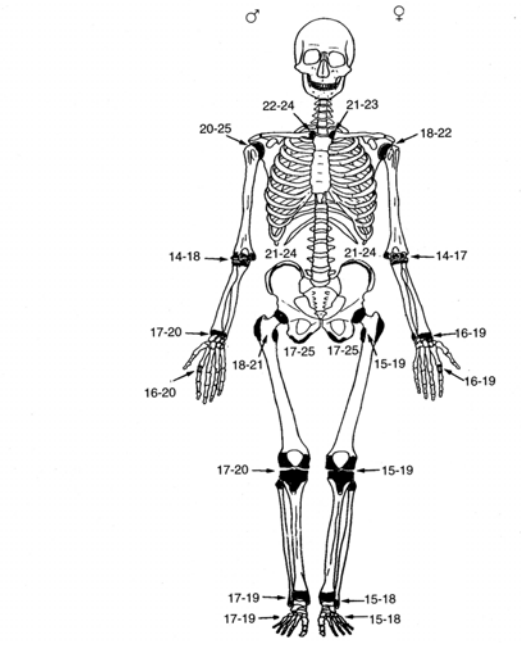


Fig.6. Distintas edades en que se sinostosan las suturas del esqueleto postcraneal. Masculino (♂) y femenino♀.

4.1.3. Individuos adultos

La estimación de la edad en individuos adultos es más compleja que en niños y jóvenes, cuyo organismo está todavía en crecimiento porque existe un mayor número de marcadores indicativos de los distintos momentos de formación y sinostosamiento de los huesos. Se trata, por lo tanto, de un estudio más complicado, ya sea por la remodelación ósea que conlleva todo crecimiento como por la variabilidad existente entre las personas.

Los métodos más utilizados para reconocer la edad del adulto a partir de su esqueleto son de tipo macroscópico. En este sentido, los mejores indicadores son la sínfisis púbica, la superficie auricular del coxal y la articulación esternal de las costillas. Contrariamente, entre los que se han utilizado clásicamente, los que presentan una fiabilidad más discutida son las suturas de los huesos craneales.

4.1.3.1 La pelvis

El coxal, se compone de tres huesos separados: el ilion, ubicado en la parte superior; el isquion, postero-inferior o dorsal; el pubis, anterior o ventral. Según Mckern y Stewart (1957; citados por Krogman y Iscan, 1986:146) esos tres elementos primarios de la pelvis se fusionan en el acetábulo hacia los 13 años de edad en las niñas y a los 14 en los niños. La unión final del isquion y el pubis en el ángulo postero-inferior del agujero obturador, y del ilion e isquion en la escotadura ciática se presenta hacia los 17 años. La epífisis ilíaca o labio de la cresta ilíaca, centro secundario de osificación localizado en su porción externa, aparece alrededor de los 12 años en niñas y 13 en niños. Su obliteración se inicia hacia los 17 años y se completa cerca de los 23 años de edad.

La pelvis es un excelente hueso de estimación de la edad por las siguientes cualidades:

1. La aparición de los centros ilíaco e isquiástico está correlacionada con la pubertad y la adolescencia temprana

2. La fusión de los centros está correlacionada con la edad adulta temprana.

3. La sínfisis púbica se correlaciona con el desarrollo alcanzado en las décadas tercera, cuarta y quinta de la vida de los individuos. Además, esos períodos corresponden aproximadamente con la metamorfosis en otras partes del cuerpo.

4.1.3.1.1. La sínfisis púbica

Desde su introducción en 1920 por T. W. Todd la sínfisis púbica configura el rasgo anatómico más utilizado en la estimación de la edad de los individuos adultos. El grado de protección que permite la buena conservación de la sínfisis púbica en huesos bajo tierra, la claridad en la apreciación de su metamorfosis y su propia conformación que la convierten en una especie de epífisis ósea hacen que esta porción de la pelvis posea una gran fiabilidad en los estudios forenses y arqueológicos. Al aplicar el método de seriación (selección de series de fases típicas de cada estadio en la metamorfosis cronológica de una superficie) y el sistema de 10 fases de Todd, Meindl *et al.* (1985:29-45) demostraron su gran aplicabilidad una vez introducidas ciertas modificaciones. Los mayores errores se evidencian en edades superiores, particularmente en virtud de la variación individual a partir de la cuarta década (30-40 años). Aunque no se conocen los efectos del componente racial y sexual el margen de error a juzgar por la tabla número 5 de Meindl *et al*. (1985:32) se incrementa en las categorías superiores del sexo femenino.

4.1.3.1.2. La superficie auricular del ilion

Mientras que el grado de exactitud en la estimación de la edad de individuos infantiles y jóvenes oscila entre unos pocos meses hasta dos o tres años, el margen de error en adultos varía ampliamente en dependencia de su situación nutricional, la actividad y el sexo. La mayoría de criterios existentes para el diagnóstico de la edad en adultos tiene sus limitaciones y son casi inaplicables en individuos mayores de 50 años.

Schunke observó en 1938 que el grosor del cartílago sacro varía entre 1 a 3 mm. mientras que el del ilion es menor a 1 mm.; por su parte, el primero es primariamente hialino entre tanto el segundo es básicamente fibroso con algunos islotes de cartílago hialino. Este último fibrocartílago posee una disposición columnar a lo largo del eje dorsoventral de la superficie; con la edad la proporción del fibrocartílago se incrementa tornando la superficie áspera, saburrosa y desgastada. El anquilosamiento de la articulación sacro-ilíaca se presenta generalmente en individuos masculinos mayores de

50 años. Hemos usado la terminología utilizada en el estudio de Lovejoy *et al.* (Lovejoy *et al*., 1985; Miendl y Lovejoy, 1989). Hemos utilizado los intervalos de edad de acuerdo a estos rasgos generales propuestos por Lovejoy *et al.* (1985).

4.2. Estimación del sexo

4.2.1. Consideraciones generales

Como sucede en casi todos los primates, la especie humana presenta un dimorfismo sexual ostensible y la mujer tiene generalmente menor tamaño que el hombre. Así pues en la mayoría de los casos si disponemos del esqueleto completo la determinación del sexo suele ser sencilla, basándonos sobre todo en la morfología de la pelvis, y completándolo con otros rasgos menos diferenciales como pueden ser los craneales. En el caso de no contar con un esqueleto adulto completo el diagnóstico es más complicado, y la posibilidad o no de obtener este dato va a estar condicionado por las partes anatómicas representadas y la edad del individuo.

4.2.2. Características sexuales en individuos adultos

Actualmente se suele estimar el sexo solamente a partir de la morfología de la pelvis, ya que los demás rasgos utilizados en la obtención de esta variable en numerosos casos no ofrecen un porcentaje alto en cuanto a la exactitud en la identificación diferencial. Aún así en algunas ocasiones es necesario recurrir a la utilización de otros rasgos, en el caso de que la pelvis no esté conservada. En estos casos consideramos importante señalar las variables y rasgos a partir de los cuales se ha llevado a cabo la determinación, ya que como hemos indicado los porcentajes de exactitud están muy lejos de alcanzar el 90%.

4.2.2.1. Cráneo

El cráneo no es la región del esqueleto cuyo sexo resulta más fácil de determinar, es más en la mayoría de las ocasiones no es posible realizar esta estimación a partir de él. Numerosos rasgos, atribuidos históricamente a diferencias sexuales y exclusivos de alguno de ellos, pueden encontrarse en ambos sexos en un bajo índice de representación. En numerosas ocasiones debido a que no contábamos con la conservación de la pelvis ni del cráneo, no hemos realizado la estimación del sexo.

Algunos de los rasgos utilizados en al cráneo son: la frente, que asciende con mayor inclinación en el varón que en la mujer, siendo ésta manos vertical y curvándose, aproximadamente a los dos tercios, de forma intensa (White y Folkens, 1991). Los arcos superciliares son manos acusados en el varón que en la mujer. El inión suele ser más robusto en los hombres que en las mujeres, con relativa frecuencia con gruesas líneas curvas occipitales y la cresta sagital gruesa. Las apófisis mastoides acostumbran a ser de menor tamaño en las mujeres que en los hombres y si observamos el cráneo por la norma superior quedan ocultas a la vista, ya que se inclinan ligeramente hacia la línea media, mientras que en el masculino, suelen ser más grandes y extravertidas (White y Folkens, 1998).

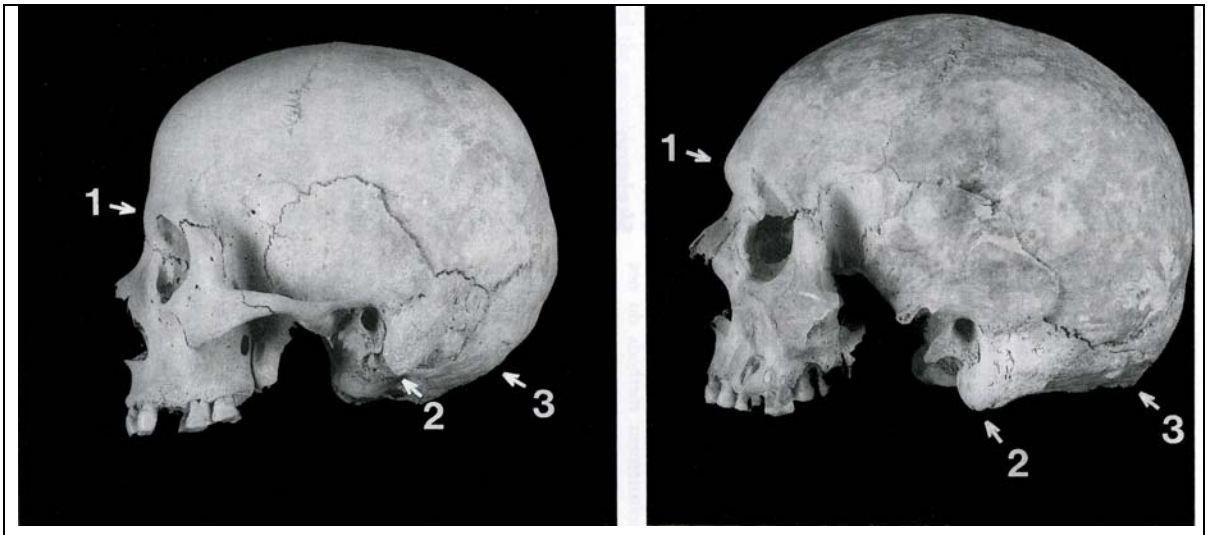


Fig. 7. Cráneos adultos de, mujer a la derecha, y hombre a la izquierda. Diferencias morfológicas en el cráneo según el sexo. Arcos superciliares (1), apófisis mastoides (2) cresta nucal (3) (extraído de Mays, 1998).

Respecto a las apófisis mastoides, los estudios de Hoshi (1962) sobre la región mastoidea establecen tres tipologías referidas a su frecuencia según el sexo. En lo que respecta a la mandíbula, que en general es mas grácil en el sexo femenino, con el mentón redondeado, sin escotadura infrasinfisaria mentoniana o muy poco marcada, y no suele haber trígono mentoniano ni eversión de los ángulos gonianos; mientras que en el sexo masculino la mandíbula suele ser robusta, el trígono mentoniano bien marcado, así como la escotadura infrasinfisaria y, con frecuencia, los ángulos gonianos están evertidos y la superficie próxima a ellos suele ser rugosa para la inserción de los músculos maseteros (Campillo, 2004).

4.2.2.2. Pelvis

La pelvis es sin ninguna duda la parte del esqueleto que aporta una información más precisa para la determinación del sexo, es probable alcanzar de un 90 a un 95 por ciento de exactitud en la identificación diferencial (Washburg, 1948; Genovés, 1959; Phenice, 1967; Krogman y Isçan, 1986. En White 2005). Las diferencias sexuales entre la pelvis masculina y femenina son:

La pelvis femenina se caracteriza por ser relativamente más ancha que la masculina, es decir la distancia relativa entre los bordes superiores de ambas crestas ilíacas es mayor, y más baja (altura del coxal izquierdo), siendo también manos amplia en todos sus diámetros relativos la pelvis femenina. Además, existen diferencias entre las medidas relativas del ángulo subpúbico femenino, que es mayor que el masculino.

Otros datos fáciles que ayudan a la determinación del sexo son: el sacro con la cara anterior muy curvada es femenina; la morfología en trébol del estrecho de la pelvis menor es favorable al sexo masculino; y una mayor distancia entre los vértices de las espinas ciáticas, así como la mayor apertura de la escotadura ciática, son propias del sexo femenino. La cara sinfisaria del pubis es plana en el hombre y curvada en la mujer, según Ubelaker (1989) (en Campillo, 2004). Según Sutherland y Suchey (1991), el desarrollo de los arcos del pubis por su cara ventral permite determinar el sexo en el 96% de los casos.

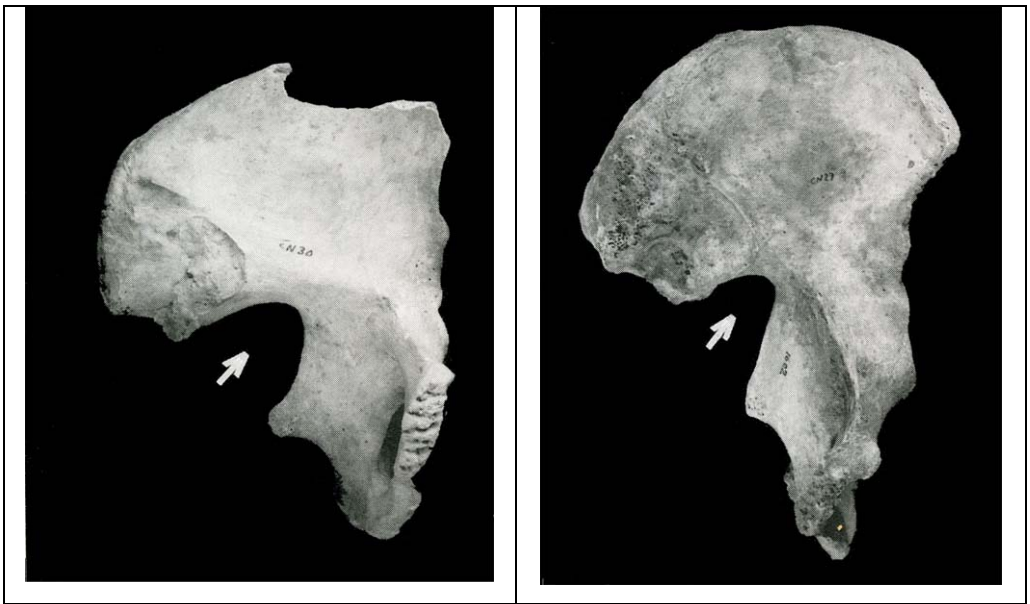


Fig.8. Diferencias entre el ángulo de la escotadura ciática según el sexo. Izquierda: femenino; Derecha: masculino (extraído de Mays, 1998).

4.2.3. Determinación del sexo en individuos inmaduros

En el caso de los individuos inmaduros el problema es completamente distinto y está relacionado directamente con la edad del individuo, pues, cuando nos aproximamos a la pubertad y a partir de ésta, aunque la sinostosis de algunos huesos no haya tenido lugar, en general ya se puede aventurar un diagnóstico sexual teniendo en cuenta los mismos criterios que para el adulto. En cambio, en la infancia el margen de error es muy amplio por lo que nosotros no hemos determinado el sexo, aunque algunos autores, como Fazekas y Kósa (1978) y Schutkowki (1996), lo consideran factible.

4.3. Patología Odontológica

Las piezas dentarias son las estructuras anatómicas más mineralizadas del esqueleto. Probablemente por esa razón son también las más frecuentes y mejor conservadas del registro fósil. La gran variabilidad que presentan en cuanto a su morfología ha generado que numerosos investigadores desarrollen técnicas de estudio y análisis centradas en evaluación de los aspectos macroscópicos o microscópicos de la dentición. Además, ofrecen una gran información para la obtención de aspectos como la determinación de especies u otros relacionados con la dieta, enfermedades, etc.

El estudio patológico de la dentición pretende analizar la naturaleza, causas e incidencia de las enfermedades orales, ya sean de origen degenerativo, infeccioso, del desarrollo o genético (Luckacs, 1989). Su fin esencial es intentar aproximarnos al análisis del estado de salud de las poblaciones humanas actuales o del pasado. Dentro de este interés el objetivo de este trabajo se centra en el análisis de la dentición como un indicador patológico. Pretendemos realizar una aproximación al análisis de su etiología, a las técnicas para cuantificar su frecuencia y su epidemiología.

Algunas entidades mencionadas destacan por su mayor frecuencia en los restos estudiados y tienen interés por la información que proporcionan en el ámbito poblacional, mientras que otras situaciones son interesantes desde el punto de vista patológico individual. El objeto de esta pormenorización es facilitar su estudio mediante el empleo de un protocolo, que reúna el mayor número posible de incidencias

relevantes para el análisis paleopatológico. El protocolo utilizado ha sido extraído de Chimenos y Malgosa, 2002 (Chimenos-Küster *et al*., 1999, 2001). Los aspectos tenidos en cuenta a este respecto son : desgaste dental, estado dental, estado alveolar, caries, calculo dental, fístulas, enfermedad periodontal, hipoplasia del esmalte dental e hipercementosis.

5. Presentación de datos

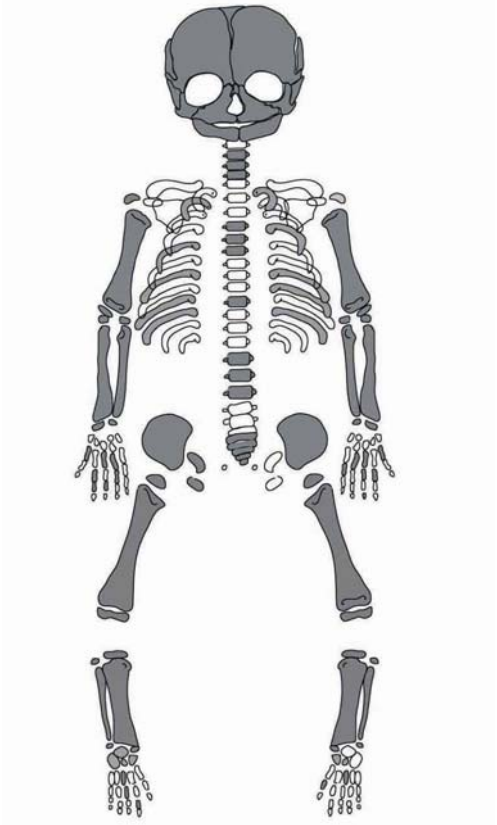
5.1. Consideraciones previas

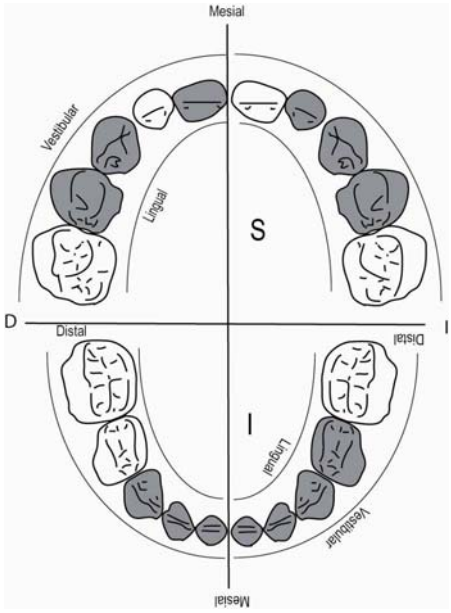
El número mínimo de individuos (NMI) estimado para la muestra de la calle reina Amalia es de cuatro. En el proceso de excavación se localizaron tres enterramientos en los que se documentó la presencia de 3 individuos, estos depósitos son todos de tipo individual. Además, se localizó un diente aislado de un cuarto individuo de edad infantil. Por lo tanto, el NMI es de cuatro, tres de ellos depositados en un contexto funerario y el cuarto representado por un único diente localizado en la Unidad Estratigráfica Nº 59.

La presentación de datos se realizará en primer lugar de manera individualizada en fichas pormenorizadas de cada uno de los individuos analizados. En estas fichas recogemos toda la información referente a la conservación del individuo, estimación del sexo, edad y Unidad Funeraria a la que pertenece. Posteriormente realizamos una valoración de conjunto en la que estudiamos los datos “paleodemográficos” y las patologías dentales de manera global en la muestra.

5.2. Fichas por Individuo

INDIVIDUO 1





Unidad Funeraria: 1

UE: 92

Edad: 0,5-1,5

Sexo: Indeterminado

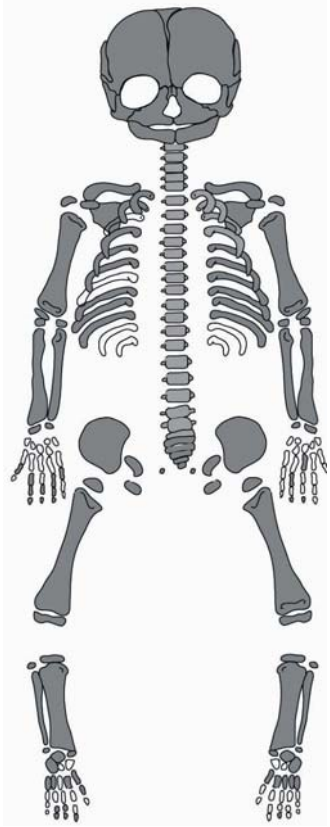
Partes Anatómicas representadas

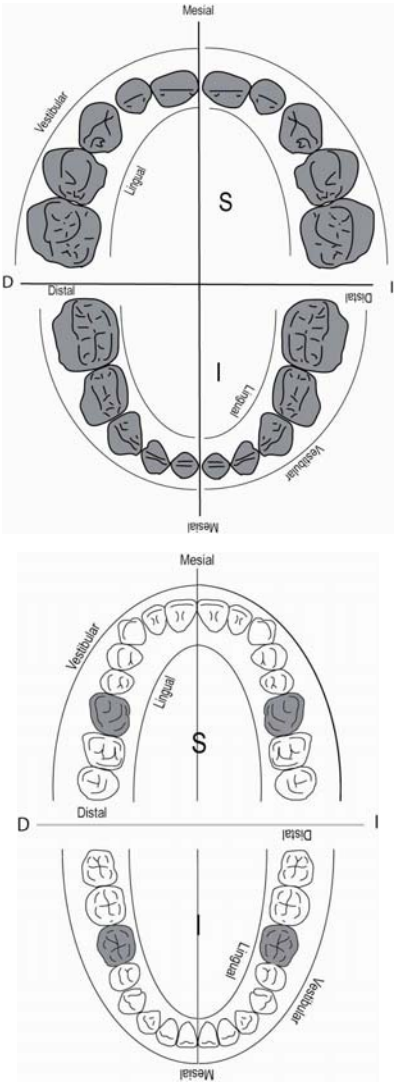
YACIMIENTO	UF	UE	CATEGORÍA	OBSERVACIONES	IZQUIERDO	DERECHO
0041/08	1	92	costilla			
0041/08	1	92	costilla			
0041/08	1	92	costilla			
0041/08	1	92	costilla			
0041/08	1	92	costilla			
0041/08	1	92	costilla			
0041/08	1	92	costilla			
0041/08	1	92	costilla			
0041/08	1	92	costilla			
0041/08	1	92	costilla			
0041/08	1	92	costilla			
0041/08	1	92	costilla			
0041/08	1	92	costilla			
0041/08	1	92	costilla			
0041/08	1	92	costilla			
0041/08	1	92	costilla			
0041/08	1	92	costilla			
0041/08	1	92	costilla			

0041/08	1	92	radio		X	
0041/08	1	92	húmero		X	
0041/08	1	92	ulna		X	
0041/08	1	92	ulna			X
0041/08	1	92	radio			X
0041/08	1	92	húmero			X
0041/08	1	92	tibia			X
0041/08	1	92	tibia		X	
0041/08	1	92	peroné		X	
0041/08	1	92	falange	proximal dedo 1 pie	X	
0041/08	1	92	fémur			X
0041/08	1	92	peroné			X
0041/08	1	92	peroné			X
0041/08	1	92	fémur		X	
0041/08	1	92	ilion			X
0041/08	1	92	pubis			X
0041/08	1	92	ilion		X	
0041/08	1	92	isquion			X
0041/08	1	92	metacarpo	dedo 1		X
0041/08	1	92	metacarpo			X
0041/08	1	92	metacarpo			X
0041/08	1	92	falange	proximal mano		X
0041/08	1	92	falange	proximal mano		X
0041/08	1	92	falange	media mano		X
0041/08	1	92	falange	media mano		X
0041/08	1	92	falange			X
0041/08	1	92	metacarpo	dedo 1	X	
0041/08	1	92	metacarpo		X	
0041/08	1	92	metacarpo		X	
0041/08	1	92	falange	proximal mano	X	
0041/08	1	92	falange	proximal mano	X	
0041/08	1	92	falange	proximal mano	X	
0041/08	1	92	falange	distal mano	X	
0041/08	1	92	metatarso			
0041/08	1	92	metatarso			
0041/08	1	92	falange	proximal pie		X
0041/08	1	92	falange	media pie		X
0041/08	1	92	tarso			
0041/08	1	92	tarso			
0041/08	1	92	calcáneo			X
0041/08	1	92	astrágalo			X
0041/08	1	92	tarso		X	
0041/08	1	92	tarso		X	
0041/08	1	92	tarso		X	
0041/08	1	92	costilla			
0041/08	1	92	costilla			
0041/08	1	92	hyoide			
0041/08	1	92	costilla			
0041/08	1	92	vértebra	cervical		
0041/08	1	92	sacro			
0041/08	1	92	vértebra	cervical		

0041/08	1	92	vértebra	cervical		
0041/08	1	92	vértebra	torácica		
0041/08	1	92	vértebra	torácica		
0041/08	1	92	vértebra	torácica		
0041/08	1	92	vértebra	lumbar		
0041/08	1	92	vértebra	lumbar		
0041/08	1	92	vértebra			
0041/08	1	92	vértebra			
0041/08	1	92	vértebra	cervical		
0041/08	1	92	isquion		X	
0041/08	1	92	cráneo			
0041/08	1	92	diente	di^2	X	
0041/08	1	92	diente	dc	X	
0041/08	1	92	diente	dm^1	X	
0041/08	1	92	diente	dc		X
0041/08	1	92	diente	dm^1		X
0041/08	1	92	diente	di_1	X	
0041/08	1	92	diente	di_2	X	
0041/08	1	92	diente	dc	X	
0041/08	1	92	diente	dm_1	X	
0041/08	1	92	diente	di_1		X
0041/08	1	92	diente	di_2		X
0041/08	1	92	diente	dc		X
0041/08	1	92	diente	di^1		X
0041/08	1	92	vértebra	cuerpo		

INDIVIDUO 2





Unidad Funeraria: 2

UE: 100

Edad: 3-5

Sexo: Indeterminado

Partes Anatómicas representadas

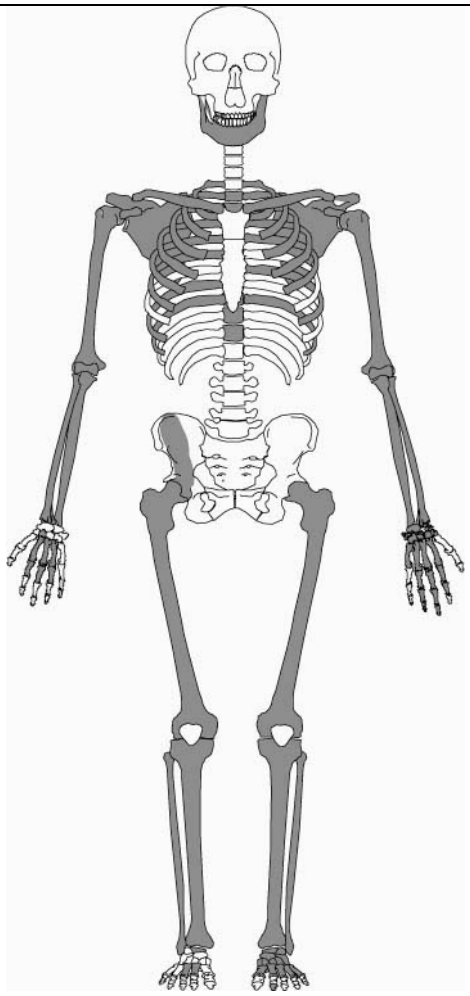
YACIMIENTO	UF	UE	CATEGORÍA	OBSERVACIONES	IZQUIERDO	DERECHO
0041/08	2	100	peroné		X	
0041/08	2	100	fémur		X	
0041/08	2	100	radio		X	
0041/08	2	100	ulna		X	
0041/08	2	100	tibia			X
0041/08	2	100	peroné			X
0041/08	2	100	fémur			X
0041/08	2	100	húmero			X
0041/08	2	100	radio			X
0041/08	2	100	ulna			X
0041/08	2	100	tibia		X	
0041/08	2	100	húmero		X	
0041/08	2	100	clavícula			X

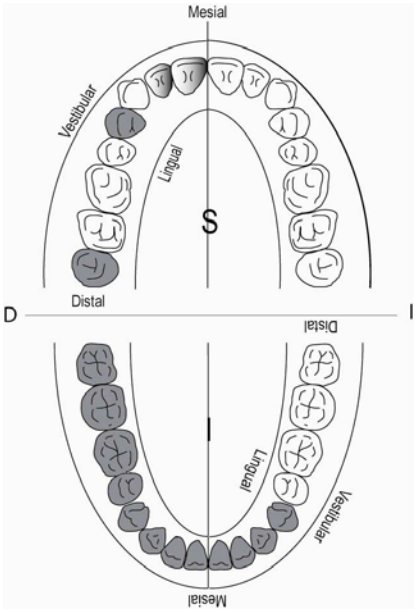
0041/08	2	100	clavícula		X	
0041/08	2	100	escápula			X
0041/08	2	100	escápula		X	
0041/08	2	100	hyoide			
0041/08	2	100	costilla	primera	X	
0041/08	2	100	costilla	segunda	X	
0041/08	2	100	costilla	tercera	X	
0041/08	2	100	costilla	quinta	X	
0041/08	2	100	costilla	sexta	X	
0041/08	2	100	costilla	séptima	X	
0041/08	2	100	costilla	octava	X	
0041/08	2	100	costilla	novena	X	
0041/08	2	100	costilla	décima	X	
0041/08	2	100	calcáneo			X
0041/08	2	100	metatarso	dedo 1		X
0041/08	2	100	metatarso	dedo 5		X
0041/08	2	100	metatarso	dedo 4		X
0041/08	2	100	metatarso	dedo 2		X
0041/08	2	100	falange	distal pie		X
0041/08	2	100	falange	distal pie		X
0041/08	2	100	astrágalo		X	
0041/08	2	100	falange	distal pie		X
0041/08	2	100	falange	distal pie	X	
0041/08	2	100	metatarso	dedo 5	X	
0041/08	2	100	metatarso	dedo 2	X	
0041/08	2	100	metatarso	dedo 3	X	
0041/08	2	100	metatarso	dedo 4	X	
0041/08	2	100	metatarso	dedo 5	X	
0041/08	2	100	metacarpo			X
0041/08	2	100	metacarpo			X
0041/08	2	100	metacarpo			X
0041/08	2	100	falange	proximal mano		X
0041/08	2	100	falange	proximal mano		X
0041/08	2	100	falange	proximal mano		X
0041/08	2	100	falange	proximal mano		X
0041/08	2	100	falange	media mano		X
0041/08	2	100	falange	media mano		X
0041/08	2	100	falange	media mano		X
0041/08	2	100	falange	distal mano		X
0041/08	2	100	falange	distal mano		X
0041/08	2	100	falange	distal mano		X
0041/08	2	100	metacarpo		X	
0041/08	2	100	falange	proximal mano	X	
0041/08	2	100	vértebra	cervical		
0041/08	2	100	vértebra	cuerpo vertebral		
0041/08	2	100	vértebra	torácica		
0041/08	2	100	falange	distal pie	X	
0041/08	2	100	metatarso	dedo 3		X
0041/08	2	100	falange	media pie		X
0041/08	2	100	falange	media pie		X
0041/08	2	100	falange	proximal pie		X

0041/08	2	100	falange	proximal pie dedo 1		X
0041/08	2	100	astrágalo			X
0041/08	2	100	calcáneo		X	
0041/08	2	100	costilla	primera		X
0041/08	2	100	costilla	segunda		X
0041/08	2	100	costilla			X
0041/08	2	100	costilla			X
0041/08	2	100	costilla			X
0041/08	2	100	costilla			X
0041/08	2	100	costilla			X
0041/08	2	100	costilla			X
0041/08	2	100	costilla			X
0041/08	2	100	costilla			X
0041/08	2	100	costilla			X
0041/08	2	100	costilla	50 fragmentos		
0041/08	2	100	cráneo			
0041/08	2	100	vértebra	cervical		
0041/08	2	100	vértebra	cervical		
0041/08	2	100	vértebra	cervical		
0041/08	2	100	vértebra	cervical		
0041/08	2	100	vértebra	cervical		
0041/08	2	100	diente	di^1	X	
0041/08	2	100	diente	di^2	X	
0041/08	2	100	diente	dc	X	
0041/08	2	100	diente	dm^1	X	
0041/08	2	100	diente	dm^2	X	
0041/08	2	100	diente	M^1	X	
0041/08	2	100	diente	di^2		X
0041/08	2	100	diente	dc		X
0041/08	2	100	diente	dm^1		X
0041/08	2	100	diente	dm^2		X
0041/08	2	100	diente	di_1		X
0041/08	2	100	diente	di_2		X
0041/08	2	100	diente	dc		X
0041/08	2	100	diente	dm_1		X
0041/08	2	100	diente	dm_2		X
0041/08	2	100	diente	M_1		X
0041/08	2	100	diente	di_1	X	
0041/08	2	100	diente	di_2	X	
0041/08	2	100	diente	dc	X	
0041/08	2	100	diente	dm_1	X	
0041/08	2	100	diente	dm_2	X	
0041/08	2	100	diente	M_1	X	
0041/08	2	100	vértebra	torácica		
0041/08	2	100	vértebra	torácica		
0041/08	2	100	vértebra	torácica		
0041/08	2	100	vértebra	torácica		
0041/08	2	100	vértebra	torácica		
0041/08	2	100	vértebra	torácica		
0041/08	2	100	vértebra	torácica		

0041/08	2	100	diente	M_1		X
0041/08	2	100	vértebra	lumbar		
0041/08	2	100	vértebra	lumbar		
0041/08	2	100	vértebra	lumbar		
0041/08	2	100	vértebra	lumbar		
0041/08	2	100	vértebra	lumbar		
0041/08	2	100	vértebra	lumbar		
0041/08	2	100	vértebra	lumbar		
0041/08	2	100	vértebra	torácica		
0041/08	2	100	vértebra	torácica		
0041/08	2	100	vértebra	torácica		
0041/08	2	100	sacro	S1 S2 S3 S4		
0041/08	2	100	ilión			X
0041/08	2	100	ilión		X	
0041/08	2	100	isquión			X
0041/08	2	100	isquión		X	
0041/08	2	100	pubis			X
0041/08	2	100	pubis		X	
0041/08	2	100	falange	distal mano		
0041/08	2	100	diente	I^1		X

INDIVIDUO 3





Unidad Funeraria: 3

UE: 121

Edad: Adulto

Sexo: Indeterminado

Partes Anatómicas representadas

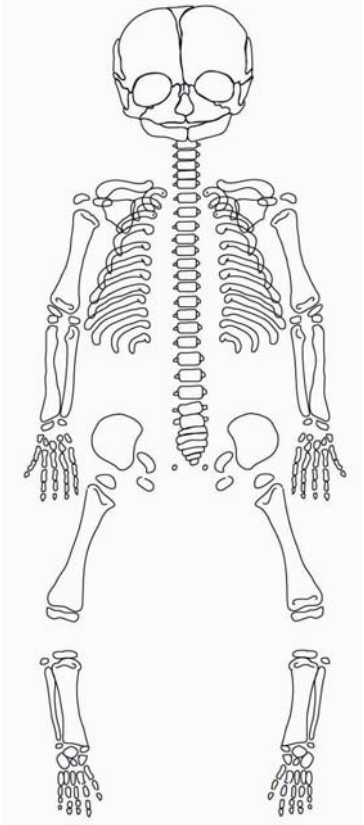
Dientes representados sin determinar el lado

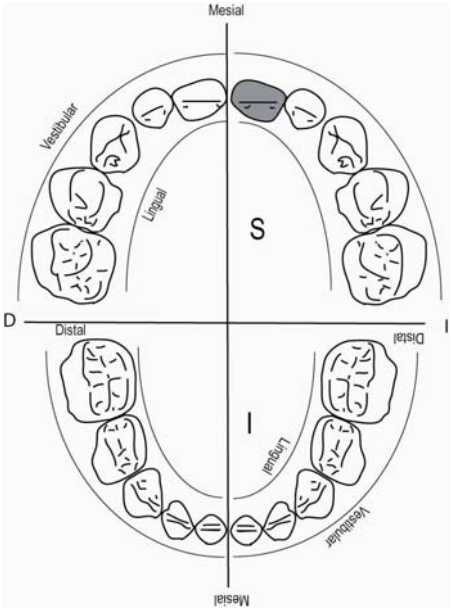
YACIMIENTO	UF	UE	CATEGORÍA	OBSERVACIONES	IZQUIERDO	DERECHO
0041/08	3	121	fémur			X
0041/08	3	121	tibia	fractura postdeposicional		X
0041/08	3	121	peroné	fractura postdeposicional		X
0041/08	3	121	fémur	fractura postdeposicional	X	
0041/08	3	121	clavícula			X
0041/08	3	121	clavícula		X	
0041/08	3	121	escápula		X	
0041/08	3	121	escápula		X	
0041/08	3	121	peroné	fractura postdeposicional	X	
0041/08	3	121	radio	fractura postdeposicional		X
0041/08	3	121	ulna	fractura postdeposicional		X
0041/08	3	121	húmero	fractura postdeposicional		X
0041/08	3	121	ulna	fractura postdeposicional	X	
0041/08	3	121	radio	fractura postdeposicional	X	
0041/08	3	121	húmero	fractura postdeposicional	X	
0041/08	3	121	metacarpo			X

0041/08	3	121	metacarpo			X
0041/08	3	121	metacarpo			X
0041/08	3	121	falange	proximal mano		X
0041/08	3	121	falange	proximal mano		X
0041/08	3	121	trapezoide			X
0041/08	3	121	astrágalo			X
0041/08	3	121	metatarso			X
0041/08	3	121	coxal			
0041/08	3	121	calcáneo		X	
0041/08	3	121	astrágalo		X	
0041/08	3	121	navicular		X	
0041/08	3	121	cuboide		X	
0041/08	3	121	cuneiforme	primero	X	
0041/08	3	121	cuneiforme	tercer	X	
0041/08	3	121	metatarso	dedo 1	X	
0041/08	3	121	metatarso	dedo 2	X	
0041/08	3	121	metatarso	dedo 3	X	
0041/08	3	121	metatarso	dedo 4	X	
0041/08	3	121	metatarso	dedo 5	X	
0041/08	3	121	falange	proximal pie	X	
0041/08	3	121	falange	proximal pie	X	
0041/08	3	121	falange	proximal pie	X	
0041/08	3	121	falange	proximal pie	X	
0041/08	3	121	escafoide		X	
0041/08	3	121	semilunar		X	
0041/08	3	121	pisiforme		X	
0041/08	3	121	ganchoso		X	
0041/08	3	121	grande		X	
0041/08	3	121	trapezoide		X	
0041/08	3	121	metatarso	dedo 2	X	
0041/08	3	121	metatarso	dedo 5	X	
0041/08	3	121	metatarso	dedo 4	X	
0041/08	3	121	metatarso		X	
0041/08	3	121	falange	proximal mano		
0041/08	3	121	falange	proximal mano		
0041/08	3	121	falange	proximal mano		
0041/08	3	121	falange	media mano		
0041/08	3	121	falange	media mano		
0041/08	3	121	falange	media mano		
0041/08	3	121	falange	distal mano		
0041/08	3	121	costillas	57 fragmentos		X
0041/08	3	121	costilla	primera		X
0041/08	3	121	costillas	40 fragmentos	X	
0041/08	3	121	costilla	primera	X	
0041/08	3	121	vértebra			
0041/08	3	121	vértebra	torácica		
0041/08	3	121	vértebra	torácica		
0041/08	3	121	vértebra	torácica		
0041/08	3	121	vértebra	torácica		
0041/08	3	121	vértebra	torácica		
0041/08	3	121	vértebra	torácica		

0041/08	3	121	vértebra	T11		
0041/08	3	121	vértebra	torácica		
0041/08	3	121	mandíbula			
0041/08	3	121	diente	I_1	X	
0041/08	3	121	diente	I_2	X	
0041/08	3	121	diente	P_3	X	
0041/08	3	121	diente	C	X	
0041/08	3	121	diente	M_1		X
0041/08	3	121	diente	M_2		X
0041/08	3	121	diente	M_3		X
0041/08	3	121	diente	P_4		X
0041/08	3	121	diente	P_3		X
0041/08	3	121	diente	I_1		X
0041/08	3	121	diente	I_2		X
0041/08	3	121	diente	C		X
0041/08	3	121	tibia	fractura postdeposicional	X	
0041/08	3	121	vértebra	torácica		
0041/08	3	121	vértebra	torácica		
0041/08	3	121	vértebra	torácica		
0041/08	3	121	vértebra	torácica		
0041/08	3	121	diente	M^3		X
0041/08	3	121	diente	P^3		X
0041/08	3	121	falange	media mano		
0041/08	3	121	falange	media pie		
0041/08	3	121	falange	distal		
0041/08	3	121	falange	distal		
0041/08	3	121	diente	I^1		
0041/08	3	121	diente	I^2		

INDIVIDUO 4





UE: 59

Número de registro: 6000

Edad: 5-6

Sexo: Indeterminado

Partes Anatómicas representadas

YACIMIENTO	UE	Nº DE REGISTRO	CATEGORÍA	OBSERVACIONES	IZQUIERDO	DERECHO
0041/08	59	6000	diente	dI[1]	X	

5.3. Estado de conservación

Una vez que se desencadenan los procesos de putrefacción tras la muerte, los huesos se ven afectados en distintas medidas por los cambios químicos que resultan de la descomposición de los elementos no minerales. El conjunto de fenómenos diagenéticos condiciona su conservación y actúa de modo directo sobre ellos a lo largo del tiempo. Entre estos procesos destacan la interacción química con el medio, la humedad, el peso de los sedimentos que actúan por compresión, la compactación diferencial, etc.

El estado de conservación de los restos antropológicos de las distintas unidades funerarias de la muestra de la calle reina Amalia es a nivel general óptimo. Aún así, existe una gran diferencia entre los estados de conservación de los individuos infantiles y el individuos adulto. Por lo tanto, realizaremos una valoración de la conservación de los restos óseos por Unidades Funerarias.

● Unidad Funeraria 1- UE 92. Individuo1: El estado de conservación de este individuo es muy bueno. La conservación de los restos esqueléticos es muy completa. Es un hecho inusual la documentación de individuos de esta edad. Generalmente, debido a su fragilidad y al estado de formación de los huesos, no se suelen documentarse en tan buen estado de conservación en yacimientos de estas cronologías. Destacamos como aspectos significativos la conservación de falanges, costillas, astrágalos, vértebras, etc.
Aún así, los restos óseos de este individuo se han visto afectados de manera leve por la acción de raíces. Se localiza en la superficie de los huesos la presencia de la acción de las raíces de manera leve pero generalizada. Se han visto afectado en mayor medida los elementos esqueléticos de mayores dimensiones tales como huesos largos o el cráneo. Además, observamos fracturas producidas por la presión del sedimento. Estas fracturas se localizan en el cráneo. El cráneo se ha deformado por el efecto de la presión del sedimento de manera muy acusada. Se han producido fisuras que son de tipo irregular y sinuoso. Las fracturas son desiguales y con líneas quebradas.

● Unidad Funeraria 2- UE 100. Individuo2: El estado de conservación del Individuo 2 es muy bueno. Del mismo modo que ocurría con el Individuo 1, es un caso excepcional

una conservación tan óptima de un individuo de esta edad. En este caso se han conservado prácticamente todas las partes anatómicas. Cabe señalar que en el caso de este individuo se ha conservado incluso el hyoides. También se ha observado la alteración de la superficie de los huesos por la acción de las raíces. El grado de afectación de este agente tafonómico es de tipo leve. La intervención de las raíces es más fuerte sobre los huesos largos y el cráneo, por otra parte los restos esqueléticos de menor tamaño han sido menos afectados.

● Unidad Funeraria 3- UE 121. Individuo 3: El estado de conservación de este individuo es malo. En este caso son varios los factores que han influido en la conservación anatómica de los restos. Resulta llamativo el hecho de que el individuo adulto sea el que presenta un peor estado de conservación. Cabía esperar que la dinámica de conservación nos mostrara el patrón contrario ya que, de manera general, los individuos infantiles suelen sufrir una mayor destrucción tras la intervención de los distintos agentes tafonómicos. En este caso afectan, la caída de techo de la estructura, los procesos tafonómicos y la realización del muro pantalla de la obra.

Documentamos la caída del techo y la presión del sedimento de la estructura por la presencia de fracturas del hueso en seco o *postmortem* . Estas fracturas son de tipo postdeposicional y muestran un patrón específico. Las fracturas en seco son las que se producen cuando el hueso ha perdido la mayor parte de los componentes orgánicos. Cuando se habla de hueso seco es en este sentido, cuando han desaparecido hace tiempo las partes blandas; no importa que el hueso esté sin humedad o totalmente mojado (Botella *et. al*, 2000). Las fracturas de hueso en seco se han localizado en todos los huesos largos. Éstas fracturas son de tipo transversal y escaleriforme (Lyman, 1994). Además, observamos la presencia de corrosión química en la superficie de los huesos producida por la inestabilidad del pH del sedimento. Esta corrosión es observable en la superficie de todos por huesos aunque afecta en mayor medida a los huesos largos. Los huesos largos están muy afectados por la corrosión química y ésta se localiza en mayor medida en las epífisis. El hecho de que la corrosión química haya sido mayor en las epífisis es debido a que son zonas de menor densidad mineral produciéndose así una destrucción diferencial del hueso (Lyman, 1994). Aquellas partes menos densas también muestran una destrucción por la filtración de sedimentos. La Unidad Funeraria 3 se encuentra dentro de la denominada estructura XIV. Esta estructura se localizaba

justo en el límite del solar de la excavación. De este modo la Unidad Funeraria se ha visto afectada por la realización del muro pantalla de la obra. El muro de la obra corta directamente la UF y afecta al individuo 3 de manera directa. De este modo han desaparecido el cráneo y las vértebras cervicales y el resto del esqueleto ha sufrido alteraciones postdeposicionales.



Fig. 9. Hueso hyoides del Individuo 2



Fig. 10. Mano del Individuo 1



Fig. 11. Radio y Ulna izquierdos del Individuo 3, se pueden apreciar las fracturas del hueso en seco, y la corrosión química en la superficie de los huesos.

5.3.1 Alteraciones tafonómicas:

Se ha observado la intervención de dos agentes como son las raíces y corrosión química. Las raíces de las plantas son un agente biológico cuyo mecanismo de alteración es básicamente químico. Su presencia suele manifestarse en muchas asociaciones fósiles y suelen ser muy abundantes en depósitos al aire libre. Este tipo de modificación ha sido estudiado por diferentes autores (Behrensmeyer, 1978; Morlan, 1980; Andrews y Cook, 1985; Hesse y Wapnish, 1985; Grayson, 1988; Andrews, 1990; White, 1992). Las señales producidas por las raíces se caracterizan por ser surcos ramificados de longitud, anchura y profundidad variables que presentan un fondo más o menos redondeado, con una sección en "U" que no es nítida sino que presenta irregularidades.

Las huellas de raíces pueden considerarse modificaciones fosildiagenéticas, puesto que, en general, tienen lugar cuando los restos ya han sido enterrados. La naturaleza química de la alteración por raíces hace posible en ocasiones su confusión con las alteraciones producidas por causas sedimentarias, que en este caso también se dan en este yacimiento. Andrews (1990) señala que la corrosión producida por el suelo puede realizar perforaciones, pero ninguno de ellos produce surcos. El mecanismo de modificación de este agente tafonómico consiste en la disolución de la superficie ósea que está en contacto directo con las raíces a través de los ácidos segregados durante la absorción de nutrientes que permiten su crecimiento (Behrensmeyer, 1978; Johnson, 1985). Sin embargo, algunos autores (Morlan, 1980; Grayson, 1988) coinciden en que la producción de estas huellas se debe a los ácidos que secretan los hongos que se asocian al metabolismo de las propias raíces y a la descomposición de las plantas.

Los procesos químicos que pueden intervenir en las asociaciones de restos son principalmente dos. Por un lado, la *lixiviación* que implica una pérdida de materia soluble, y por otro lado, el *enriquecimiento* que implica una ganancia de materia soluble (Lyman,1994). Estos procesos pueden producir corrosiones en las superficies de los fósiles y cambios de coloración. Ambos mecanismos influyen en la preservación de los elementos óseos. Chaplin (1971 en Lyman, 1994), indica que las propiedades del sedimento son básicas en dicha preservación. Además, también señala que la

descomposición por disolución está directamente relacionada con la porosidad de los elementos óseos, por lo que la densidad de los huesos es un condicionante importante.

Por otra parte otro aspecto determinante en la preservación de los restos esqueléticos es el tipo de sedimento. Gordon y Buikstra (1981) hacen hincapié en la influencia del pH en la preservación de fósiles. Estos autores sugieren una relación inversamente proporcional entre el grado de conservación y el nivel del pH. Así, si el pH disminuye, el proceso de alteración, en este caso destructivo, aumenta. Sin embargo, esta afirmación debe matizarse, puesto que un pH muy básico o ligeramente básico actuando durante un largo período de tiempo, también puede ser fuertemente agresivo con los tejidos orgánicos (Fernández-Jalvo, 1992).

5.4. Estimación la edad y sexo

La edad se ha determinado en primer término de manera precisa. En el tratamiento de los datos, generalmente, resulta necesario agrupar los resultados obtenidos por grupos de edad con el objetivo de realizar estudios paleodemográficos. En el caso de la muestra de la calle reina Amalia, debido al bajo número de individuos no podremos aportar conclusiones poblacionales basadas en la representación de estos grupos de edad. Aún así, consideramos que aunque la aplicación metodológica en el análisis de los caracteres nos permite obtener una edad estimada de los esqueletos bastante acertada, es necesario tener en cuenta el propio margen de error que lleva implícito la estimación de edad basada en rasgos óseos y patrones de erupción dental. Por ello creemos indicado trabajar con grupos de edad en vez de con edades "exactas" para hacer una valoración de conjunto. Los grupos de edad diferenciados se han creado en función de criterios de madurez biológica. Hemos establecido ocho grupos diferentes que se recogen en la tabla 1.

GRUPOS DE EDAD
Fetal- 0,5
0,5-2
2-6
6-12
12-20
20-30
Mayor de 30
Senil

Tabla 1. Grupos de edad establecidos para la muestra

Teniendo en cuenta estas categorías, la distribución de individuos por grupos de edad para la muestra de la calle reina Amalia es la siguiente:

GRUPOS DE EDAD	Nº DE INDIVIDUOS	PORCENTAJE
Fetal- 0,5	0	0%
0,5-2	1	25%
2-6	1	25%
6-12	2	25%
12-20	0	0%
20-30	0	0%
Mayor de 30	1	25%
Senil	0	0%
Total general	4	100%

Tabla 2. Nº de individuos distribuidos por grupos de edad.

La distribución de las edades de muerte están recogidas en la tabla 2 según los grupos de edad. En el caso de la muestra de la excavación de la calle reina Amalia, contamos con un problema en cuanto a la interpretación del número mínimo de individuos y representación de edades. En este caso la muestra no pertenece a un contexto de necrópolis, sino que los restos humanos localizados pertenecen a un hábitat de ocupación temporal con inhumaciones ocasionales dentro de este espacio habitado. Por lo tanto, la muestra no es representativa "*a priori*" del perfil de mortalidad de los grupos humanos que durante este momento están ocupando el territorio del plano de Barcelona. De este modo no podremos obtener conclusiones poblacionales o paleodemográficas de la muestra analizada. La conclusiones obtenidas del estudio de las edades de los individuos que forman la muestra, serán descriptivas y no interpretativas desde el punto de vista paleodemográfico.

La edad comprendida entre los últimos meses de gestación y primeros meses de vida se trata del período con más riesgo de mortalidad dentro de las sociedades tanto de cazadores-recolectores como sociedades productoras preindustriales. A este grupo le influyen todas las causas que pueden afectar a la madre durante el embarazo, así como partos difíciles o complicaciones con el feto, junto con las malas condiciones médicas e higiénicas de la época. Aún así en el caso de la muestra de la calle reina Amalia no se han localizado individuos que pertenezcan a este rango de edad.

La primera unidad funeraria (UF1-UE 92) analizada contenía un individuo infantil de entre 1-1,5 años aproximadamente, según la erupción dental que presenta. Esta etapa (0,5-2 años) se caracteriza por la lactancia, fase en la que el riesgo de mortalidad infantil sigue siendo muy alto. Algunos autores han querido ver en la etapa de lactancia una fase donde el riesgo se reduce sutilmente gracias a la protección inmunológica que proporciona la leche materna. En este sentido sería también interesante poder valorar el estado alimenticio y de salud de las madres, ya que afectará de manera directa a los lactantes tanto en el aporte alimenticio como en el desarrollo del sistema inmunológico.



Fig. 12. Fémur derecho (superior) e izquierdo (inferior) del Individuo 1 de entre 1 y 1,5 años de edad.



Fig. 13. Detalle de la dentición del Individuo 1.

El siguiente grupo lo comprenden las edades de 2 a 6 años. Este rango de edades supone el grupo con mayor número de individuos representados de la muestra, con un porcentaje del 50% para un período de 4 años. En este grupo de edad se incluyen el Individuo 2 (UF 2-UE 100) de 3 a 5 años y el Individuo 4 (Nº de registro 6000) de entre 5 y 6 años. En este caso hay que tener en cuenta que contamos con la presencia de un individuo infantil completo y un segundo individuo representado un diente aislado. Este segundo individuo no podemos considerarlo dentro del perfil de edades de muerte representadas. La presencia de este diente (dI^1 izquierdo) puede deberse a la pérdida del diente decidual por la erupción de diente permanente. En este caso el individuo 4 habría perdido el diente deciduo en algún momento de la ocupación del asentamiento correspondiente con la Unidad Estratigráfica Nº 59. La presencia de este diente no implica la muerte de este individuo en este momento.

Este grupo de edad está caracterizado por el destete o fin de la lactancia y la introducción progresiva de alimentos. Este período es muy delicado para la salud y desarrollo del niño. Este momento representa un alto riesgo de mortalidad ya que, en numerosas ocasiones los sustitutivos no siempre cumplen con los requisitos necesarios como para nutrir adecuadamente a los niños. Es necesario considerar que no sólo hay que tener en cuenta el estrés que produce en sí mismo este cambio de alimentación, sino que la calidad de los alimentos ingeridos por los niños puede que no sea la necesaria para cubrir las necesidades nutricionales en este momento tan delicado del crecimiento.

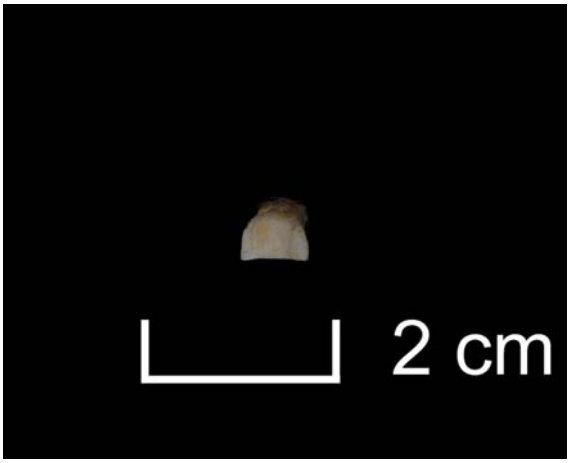


Fig. 14. dI_1 izquierdo del Individuo 4. Vestibular

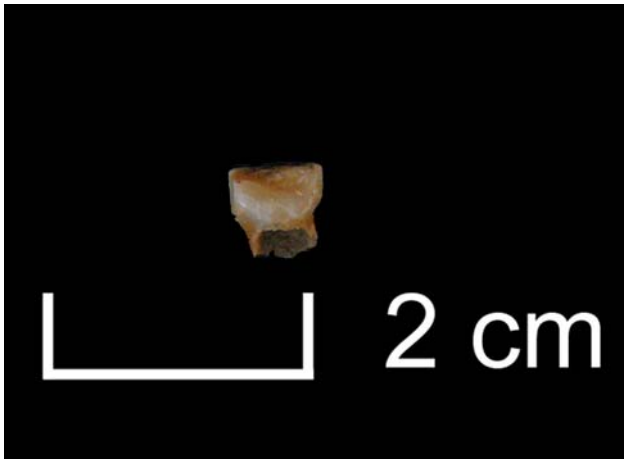


Fig. 15. dI_1 izquierdo del Individuo 4. Lingual

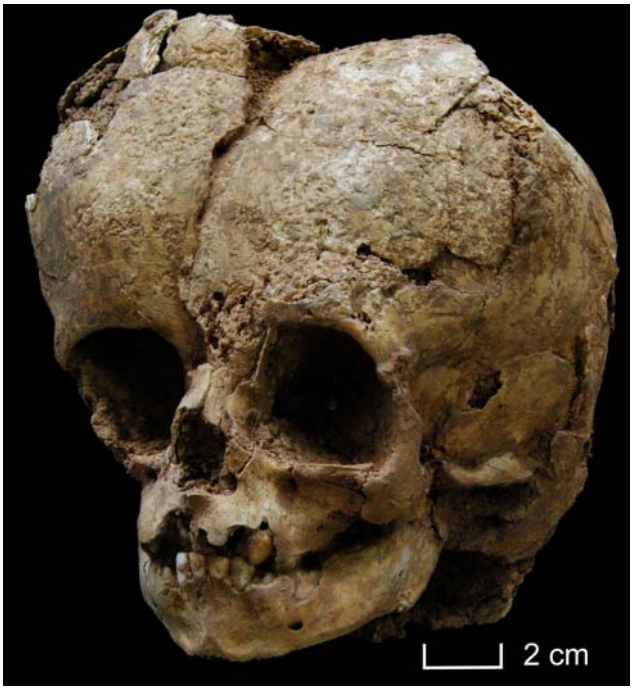


Fig. 16. Cráneo del Individuo 1

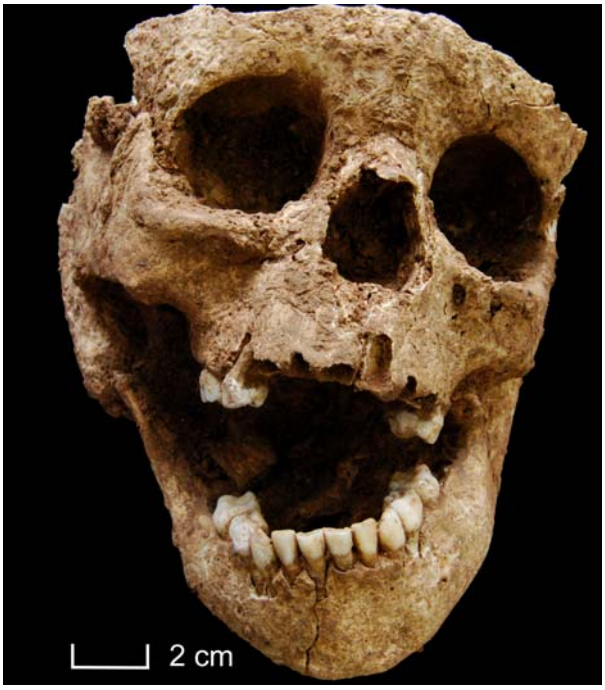


Fig. 17. Cráneo del Individuo 2

La estimación de la edad en los individuos infantiles se realizó en base al patrón de erupción dental y a las medidas de los huesos largos según los estándares aportados por Stewart y Trotter (1954) y Olivier (1960) y Johnston (1962: 249-54; en Bass, 1987). La manera más fiable de realizar la estimación de la edad es mediante la observación de distintas variables dentro de un mismo esqueleto. Aún así, de manera

generalizada se acepta que la determinación basada en la cronología de erupción dental es la más fiable. Es necesario tener en cuenta que algunos factores, como el clima y el régimen alimenticio, pueden incidir en las velocidades de unión epifisiaria y pueden ejercen un considerable efecto sobre el proceso de maduración biológica.



Fig18 . Costillas izquierdas del Individuo 2



Fig.19. Radio y Ulna derechos del Individuo 2

Los datos obtenidos en la observación de las distintas variables antropológicas de los individuos infantiles nos han aportado una diferencia relevante en las tasas de crecimiento de los huesos largos y la erupción dental. Los individuos infantiles 1 y 2 (UE 92 y UE 100) presentan una estimación de la edad según la longitud de los huesos largos ligeramente inferior a la edad estimada según la cronología de erupción dental. Por otro lado, realizamos la estimación de la estatura de ambos individuos. Esta

variable, obtenida del estudio de los huesos largos, muestra una tasa inferior de crecimiento a la esperada para la edad estimada. En la estimación de la estatura hemos utilizado los estándares aportados por Stewart y Trotter (1954) y Olivier (1960). La estatura estimada para el Individuo 1, basándonos en las medidas de los fémures sin las epífisis, es de 76,5 cm. En cuanto al Individuo 2 la estatura estimada según la longitud de ambos fémures es de 114 cm.

PARTE ANATÓMICA	MEDIDAS (en mm.)	ESTIMACIÓN DE LA EDAD EN AÑOS
Fémur derecho	119,59	0,5
Fémur izquierdo	119,03	0,5
Tibia derecha	100,03	0,9
Tibia izquierda	100,06	0,9
Peroné derecho	95,44	0,5
Ulna izquierda	81,47	0,5

Tabla 3. Estimación de la edad según las medidas de los huesos largos Individuo 1.

PARTE ANATOMICA	MEDIDAS (en mm.)	ESTIMACIÓN DE LA EDAD EN AÑOS
Fémur derecho	200	3-3,5
Fémur izquierdo	205	3-3,5
Tibia derecha	165	3-3,5
Tibia izquierdo	165	3-3,5
Peroné derecho	163	3
Ulna derecha	124,08	4-4,5
Radio derecho	114,38	3,5-4
Radio izquierdo	125,3	3,5- 4
Húmero derecho	141,11	3
Húmero izquierdo	140	3
Clavícula	76,9	5-6

Tabla 4. Estimación de la edad según las medidas de los huesos largos Individuo 2.

Si contrastamos los datos obtenidos de la tasa de erupción dental y de la longitud de los huesos largos en ambos individuos, podemos observar que según las longitudes de los distintos huesos largos tendríamos que adelantar el rango de edad 0,5 años. De este modo la edad se podría rebajar en ambos casos medio año. Por otro lado también podríamos sugerir que existe una tasa de crecimiento menor para ambos individuos basándonos en la cronología de erupción dental. Como ya se ha comentado en otras ocasiones, hay que tener en cuenta que factores externos como el clima o la alimentación afectan a las tasas de crecimiento y las velocidades de fusión epifisaria. En este caso desconocemos exactamente la causa que están incidiendo en la tasa crecimiento de estos individuos. Aún así, es evidente que existe un proceso de variación en la maduración biológica de los dos individuos infantiles.



Fig. 20. Brazo derecho del Individuo 1



Fig. 21. Detalle de la Ulna derecha del Individuo 1



Fig. 22. Húmero derecho del Individuo 2



Fig. 23. Fémur izquierdo del Individuo 2



Fig. 24. Coxales del Individuo 1



Fig. 25. Coxales del Individiuo 2

La Unidad Funeraria 3 contenía un individuo adulto incompleto y en mal estado de conservación. El Individuo 3 de edad adulta es el único representante de este grupo de edad. En este caso debido a los problemas de conservación no hemos podido estimar el sexo y la edad con precisión. No se han conservado los coxales (excepto un pequeño

fragmento del derecho) ni el cráneo. Como hemos comentado, principalmente han sido tres los factores que han afectado a la conservación de este individuo. En primer lugar el desplome del techo de la estructura funeraria, en segundo lugar los factores tafonómicos y finalmente la realización del muro pantalla de la obra del solar de la calle reina Amalia Nº 31-33. La estructura XIV, donde se localizó la Unidad Funeraria 3 está cortada por el muro pantalla delimitador del solar. Este muro afectó de manera directa a la UF a la altura del cráneo conservándose solamente parte de la mandíbula. Por otra parte no se han documentado las vértebras cervicales. La posición del Individuo 3 respecto a la estructura XIV nos sugieren además, otra hipótesis explicativa del proceso de conservación. No se han conservado el pié y coxal izquierdo, el coxal derecho y las vértebras lumbares. Estas partes anatómicas se localizaban en la zona más exterior del contexto funerario, en la zona más cercana a la entrada de la UF y la Estructura XIV. Creemos que debido a la morfología de la estructura y la deposición del Individuo dentro de ella, es probable que la zona más exterior del cuerpo fuera afectada de manera diferencial por procesos tafonómicos que no han permitido su conservación. Es posible, que la falta de algunas partes anatómicas esté relacionada con su ubicación en la parte más exterior del enterramiento, en relación a la entrada de la estructura.

Aunque no hemos podido estimar a edad con mayor exactitud debido a los problemas de conservación, hemos realizado un aproximación basándonos en el estado dental. El Individuo 3 conserva la mandíbula y varias piezas dentales aisladas del maxilar. En la estimación relativa de la edad hemos tenido en cuenta la reabsorción alveolar y el desgaste dental.

En cuanto al desgaste dental, a pesar de que ocurre durante la vida del individuo, la naturaleza de su variación dificulta la medición y correlación con la edad de la persona. Generalmente, se toma como punto de referencia la variación individual en las tasas de desgaste, teniendo en cuenta la diferencia de aproximadamente seis años entre la erupción del M1 y M2, y entre M2 y M3. Para comparar las muestras en relación a la tasa de desgaste se computa el rango medio de diferencia o área entre M1-M2, M2-M3 y M1-M3, generalmente de los molares inferiores, calculando su correlación dentro de la misma población que se va a evaluar (Miles, 1963; Miles, 2001; Scott y Turner, 1988). De este modo podemos medir el grado de desgaste de individuos juveniles dentro de la misma población, calculando el gradiente de destrucción de la corona entre

los 6 años cuando erupcionan los primeros molares, hasta los 12 años cuando erupcionan los segundos molares, y entre esas edades y el tiempo trascurrido hasta la aparición de los terceros molares. De este modo podemos calcular la tasa de desgaste dental de una muestra concreta y a partir de ella realizar la estimación de la edad. Para la muestra de reina Amalia no se ha podido estimar la tasa concreta de desgaste dental de la muestra ya que los individuos y las edades representadas no nos permitían observar los dientes y rasgos necesarios. Aún así de una manera más genérica y de acuerdo al método de estudio de desgaste dental según Chimenos-Küster *et al*. (Chimenos-Küster, *et al*.1999, 2001) hemos realizado una aproximación. En base al grado de desgaste dental y las patologías odontológicas observadas hemos estimando que el Individuo 3 se trata de una adulto de más de 30 años de edad. La edad de muerte del Individuo 3 está relacionada directamente con la esperanza de vida de la época.

Si observamos el estado dental y la reabsorción alveolar podemos ver la pérdida de numerosas piezas dentales consecutivas en vida, con la reabsorción del alvéolo correspondiente. Además, en base a patologías dentales como la enfermedad periodontal observamos un estado grave de reabsorción alveolar y una generalizada pérdida del soporte óseo. Ambas enfermedades combinadas se desarrollan junto a la hipercementosis preferentemente en la edad adulta avanzada.

En cuanto a la estimación del sexo, debido a los problemas de conservación nos ha sido imposible observar ningún rasgo anatómico determinante en la consideración de esta variable.

5.5. Patología odontológica

La dentadura es la parte del cuerpo que puede ser más fácilmente recuperada en las excavaciones de necrópolis debido a la dureza y robustez de su estructura. De ella se puede obtener una gran cantidad de información como por ejemplo, la dieta, la higiene oral, estrés biológico, comportamiento cultural, etc. Los tipos de alimentos determinan la variedad de los gérmenes de la boca y el estado de la boca de un individuo refleja la composición del alimento que ha estado en contacto con sus dientes. La función básica de la boca es la masticación de los alimentos (Lukacs, 1989) aunque la cavidad oral también produce sonido, participa en la respiración, participa en la regulación del calor

y de los fluidos, entre otras funciones. Debido a la resistencia de los dientes, su análisis e interpretación contribuyen de manera inestimable a la reconstrucción del comportamiento humano en el pasado.

Los datos obtenidos en el análisis dental de la muestra de la calle reina Amalia se presentan a continuación clasificados según las enfermedades odontológicas apreciadas en este estudio preeliminar de la dentición. La conservación de piezas dentales en la muestra es alta, de un total de 4 individuos, todos tienen piezas dentales y tres de ellos muestran soporte óseo conservado. En el caso del Individuo 4 se ha identificado únicamente un diente aislado. En cuanto a los tres individuos restantes presentan dientes y conservan además parte del soporte óseo que los mantiene, maxilar o mandíbula.

Yacimiento	Nº de Individuo	Edad en años	Sexo	Número de piezas conservadas
0041/08	1	1-1,5	Indeterminado	13
0041/08	2	4-5	Indeterminado	24
0041/08	3	4-5	Indeterminado	16
0041/08	4	Mayor de 30	Indeterminado	1

Tabla 5. Conservación de piezas dentales por individuos

Los aspectos relacionados con las patologías dentales que hemos valorado son: estado dental, estado alveolar, desgaste dental, caries, fístulas, reabsorción alveolar, cálculo dental, hipoplasia del esmalte dental e hipercementosis. La clasificación, gravedad e incidencia de las distintas patologías se ha basado en la caracterización de presencia/ausencia y sus implicaciones respecto a la salud buco-dental de los individuos. En la muestra dental de la calle reina Amalia no se ha identificado la presencia de fístulas e hipoplasias del esmalte dental.

5.5.1. Estado alveolar y estado dental

Estado alveolar y estado dental son dos variables que están muy relacionadas y que nos aproximan a conocer el grado de conservación de piezas dentales, el momento de la pérdida y las causas relacionadas con su ausencia. El estado alveolar indica el estado de conservación del proceso alveolar de maxilar y mandíbula en relación con los dientes. En este caso hemos tenido en cuenta si el alvéolo es valorable, si estaba

presente y si es así, en qué situación se encuentra. Es decir, si está reabsorbido lo que indica una pérdida del diente en vida, o si no lo está, lo que nos muestra un diente perdido *post-mortem.* Este aspecto se combina con la observación del estado dental, en el que valoramos la presencia o ausencia de un diente en particular en su alvéolo correspondiente. En el caso de ausencia intentamos también aproximarnos a la causa de su ausencia o situación.

Nº de Individuo	Nº Alvéolos reabsorbidos	Perdida *Ante-mortem*
1	0	No
2	0	No
3	4	Si

Tabla 6. Reabsorción alveolar y número de piezas perdidas *ante-mortem*

El Individuo 3 de edad adulta tienen reabsorción alveolar y piezas dentales perdidas en vida. Los alvéolos a los que nos referimos están completamente cerrados. Desconocemos la causa de la pérdida de estas piezas aunque es muy probable que esté relacionado con la presencia de caries y enfermedad periodontal.



Fig. 26. Reabsorción alveolar de la parte izquierda de la mandíbula del Individuo 3

5.5.2. Desgaste dental

El desgaste dental es el "resultado natural del estrés masticatorio sobre la dentición durante el curso, tanto de la actividad alimentaria como de la tecnológica" (Powell, 1985: 308). El desgaste dental puede ser generado por diversas causas, como son la atrición; desgaste originado por la masticación y fricción de los tejidos dentarios. La abrasión, o desgaste tanto por acción mecánica, y la abrasión o desgaste como por acción química o física, no mecánica. La abrasión está relacionada con el desgaste mecánico provocado por las distintas estrategias de supervivencia. Además, existe otro tipo de desgaste o alteraciones no intencionales de la corona, relacionadas con el uso de los dientes como herramienta o tercera mano, que puede ser considerado un tipo de abrasión por acción mecánica.

El tipo de desgaste dental identificado en la muestra de la calle reina Amalia se ha clasificado como el desgaste relacionado con la alimentación, es decir por atrición y abrasión. El desgaste relacionado con el modo de subsistencia y alimentación se obtiene de la observación de las superficies oclusales y bucales de la dentición posterior (Fine y Graig, 1981; Teaford, 1985; Lozano, 2001). La morfología del desgaste observado en la muestra de la calle reina Amalia, es típico de las poblaciones productoras. Las superficies oclusales de los dientes de sociedades de cazadores-recolectores se desgasta de manera plana, es decir, se desgasta un ritmo similar el esmalte y la dentina. En cambio, en las sociedades productoras el desgaste tiende a ser cóncavo porque se desgasta más rápidamente la dentina (Hinton, 1981; Kaifu, 2000). El desgaste de la dentición anterior no está relacionado directamente con la alimentación ya que generalmente no interactúa en la masticación de los alimentos. Este desgaste puede estar relacionado con la utilización no masticatoria de los dientes anteriores o uso de la dentición como tercera mano. Otra de las causas que producen el desgaste de la dentición anterior es el uso de esta en la masticación por una pérdida a gran escala de la dentición posterior (Hinton, 1981).

El desgaste dental en la muestra de la calle reina Amalia afecta generalmente a los dientes posteriores ya que son los que están directamente implicados en la masticación. En el caso del Individuo 3, los molares están desgastados por

"ahuecamiento" produciendo concavidades en la superficie oclusal de los dientes siguiendo los rasgos típicos de las sociedades productoras de alimentos.

La dentición anterior del Individuo 3 de la muestra de reina Amalia aparece también desgastada, este hecho se documenta de manera excepcional y está relacionado con la alimentación cuando el individuo ha perdido muchas piezas de la dentición posterior. En el caso del Individuo 3, la dentición anterior conservada está tan desgatada que algunas piezas han perdido total mente la corona y está expuesta la cámara pulpar. Aunque desconocemos la conservación total de piezas de la maxilar, observamos que ha perdido numerosas piezas en la parte izquierda de la mandíbula. En esta situación el uso de la dentición anterior en la masticación del alimento hace que el desgaste de la superficie oclusal sea también cóncavo.

Se ha documentado desgaste dental en los 3 individuos infantiles que conforman la muestra. En los tres casos el grado de desgaste es de tipo 1, lo que implica que el esmalte está levemente desgastado. En todos los casos pensamos una dieta abrasiva combinada con el esmalte fino del diente deciduo son los agentes responsables de la aparición de este tipo de desgaste en la dentición primaria.

El grado de desgaste se ve afectado por el tiempo de utilización de las piezas dentales, por lo que está relacionado con la edad del individuo. También puede verse afectado por el nivel abrasivo de la dieta o la utilización de la dentición como herramienta. Además, también afectan otros aspectos de tipo genético como son la calidad del esmalte, grado de dureza, plasticidad, etc.

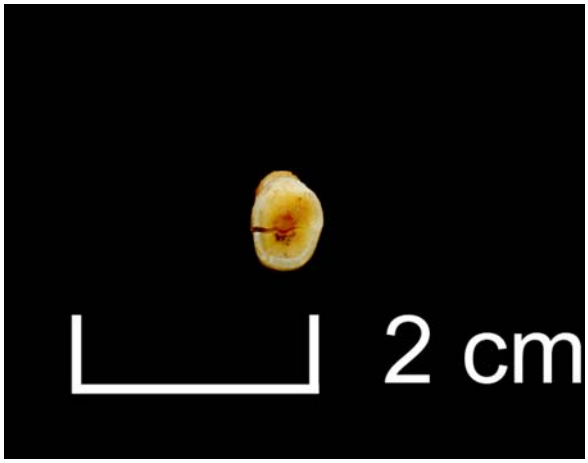


Fig. 27. Desgaste dental del canino del Individuo 3 donde es apreciable la dentina y la cámara pulpar del diente



Fig. 28. Molar del Individuo 3 donde se puede apreciar el desgaste cóncavo de la superficie oclusal.

5.5.3. Caries

La caries se define como "una enfermedad de etiología multifactorial y evolución crónica que afecta a los tejidos calcificados del diente y que se inicia tras la erupción dental, provocando, por medio de los ácidos procedentes de las fermentaciones bacterianas de los hidratos de carbono, una disolución localizada de la superficie del diente que evolucionará hacia la formación de una cavidad y la pérdida de la pieza dental, con peligro de ocasionar trastornos locales y generales" (Smyth, Taracido y Gestal, 1992: 214).

La presencia de caries se ha constatado el individuo adulto y en 1 individuo infantil. La gravedad de las caries es alta en la edad adulta. En base a las edades en las que hemos documentado la presencia de caries podemos decir que la gravedad e incidencia está relacionada con la edad. A parte de la dieta hay otros aspectos que también afectan en la incidencia de la caries. Entre otros podemos destacar la edad, la incidencia según el tipo de diente, la calidad del esmalte, la relación de la caries con otras patologías, etc.

Nº de Individuo	Presencia de Caries	Número de piezas afectadas
1	Si	1
2	No	0
3	Si	10
4	No	0

Tabla 7. Presencia de caries y número de piezas afectadas en cada individuo

El Individuo 1 de 1-1,5 años de edad presenta caries en el incisivo superior central derecho. La formación de caries a edades tan tempranas afectan los mismos factores que para la edad adulta. Por ello el primer factor es el consumo de carbohidratos y azúcares. Un factor añadido en los dientes deciduos es el grosor del esmalte que es mucho manos fino que el de los dientes permanentes. Por ello si se produce la fermentación necesaria para provocar la disolución de la superficie del diente, al ser el esmalte de un grosor muy fino, es más probable que se lesione antes y se produzca la cavidad con más facilidad. El hecho de que un niño tan pequeño tenga caries nos ha hecho plantear algunas hipótesis. Este niño debía llevar consumiendo alimentos sólidos el tiempo suficiente como para que la nueva alimentación produzca la acumulación de gérmenes necesaria para que se inicie la lesión cariosa. Este aspecto es interesante a tener en cuenta ya que de él podemos extraer dos hipótesis:

En primer lugar que el proceso de destete prácticamente acabara de comenzar, es decir en torno a los 1-1,5 años más o menos, y la lesión se produjera en muy poco tiempo debido a otros factores no relacionados estrechamente con el tipo de alimento, como pueden ser la calidad del esmalte. Esto implicaría un adelantamiento en el proceso de destete iniciándose así antes de los 2 años. Una segunda hipótesis podría ser que el proceso de destete se adelantara y, en vez de estar comprendido entre los 2 y 3 años aproximadamente, se iniciara antes de los 2 años. Desconocemos los motivos que pueden motivar este supuesto avance en la edad de destete. A modo de hipótesis planteamos que podría estar motivado por la presencia de hijos menores que a su vez adelantaran el destete de los mayores. Amamantar a dos hijos a la vez debería ser complicado teniendo en cuenta la situación deficitaria respecto a la alimentación de unas madres generalmente desnutridas y el desgaste físico que puede generar alimentar a dos bebés a la vez únicamente con la leche materna.

El Individuo 3 de edad adulta muestra un gran incidencia de caries. Presenta caries en 10 de los 16 dientes que conserva. Por otra parte tiene reabsorbidos los alvéolos de 4 dientes que perdió en vida. La gravedad e incidencia de la caries en este individuo es de distinto tipo. Muestra una caries de tipo muy grave en el M_3 derecho, esta caries ha afectado de manera generalizada a todo el diente habiendo desaparecido prácticamente la corona afectando a vasos y nervios. El M_2 derecho también presenta una caries de tipo grave. Esta caries se encuentra ubicada en la línea amelocementaria y

es muy profunda, llegando a afectar a la cavidad pulpar. Aunque la incidencia de la enfermedad es mayor en la dentición posterior, también se han localizado lesiones cariosas en los dientes anteriores. La lesión más grave se localiza en los incisivos centrales inferiores, ubicada en la línea amelocementaria y el zona interproximal de ambos dientes. La caries ha afectado al cemento de las dos piezas dentales.

En el estudio dental del Individuo 3, de manera general, podemos decir que la caries afecta predominantemente a la dentición posterior, aunque también se documentan piezas anteriores lesionadas. Esto se debe a las diferencias morfológicas entre los distintos grupos dentales, aunque también afectan factores secundarios como el desgaste dental. Generalmente, existe una mayor incidencia sobre los dientes posteriores ya que la morfología de los molares y premolares favorece que partículas de alimento queden incrustadas en las superficies oclusal e interproximal. Teniendo en cuenta la incidencia documentada de esta enfermedad en un individuo infantil y la falta de higiene bucal, observamos un panorama de gravedad generalizada en la edad adulta.

En poblaciones de sociedades productoras las dietas tienden a ser más blandas con una consecuente menor producción de saliva para la deglución. Además, estas dietas producen un desgaste de tipo cóncavo en la superficie oclusal de los molares, ya que al tener los alimentos una dureza menor se desgasta antes la dentina que el esmalte. Estas características de la morfología dental y del desgaste afectan de manera generalizada a la incidencia de caries. Si tenemos en cuenta la incidencia del tipo de economía en la prevalencia de caries, en la muestra de la calle reina Amalia es un hecho contrastado. Podemos afirmar que el tipo de alimentación que tuvieron estos individuos estaba muy basada en el consumo de carbohidratos. Este hecho se deriva de un tipo de economía básicamente agrícola y una alimentación muy basada en el consumo de carbohidratos, combinada con el consumo de proteínas obtenidas seguramente de los animales domésticos.



Fig. 29. Mandíbula del Individuo 3 con una caries coronal muy grave en el tercer molar derecho. Se observa también la reabsorción alveolar de la zona izquierda de la mandíbula.



Fig. 30. Molar del Individuo 3 con una caries muy profunda localizada en la línea amelocementaria. También puede observarse la presencia de hipercementosis

5.5.4. Cálculo dental

El sarro dental se define como depósitos calcificados que se encuentran unidos a las superficies de los dientes y a otras estructuras sólidas de la cavidad bucal (Roberts-Harry y Clerehugh, 2000). La placa dental consiste en microorganismos, que son acumulados en la boca, imbricados en una matriz, en parte compuesta por microorganismos y en parte compuesta por las proteínas de la saliva (Hillson, 1986).

La presencia de cálculo dental o su ausencia, está condicionada en ocasiones por la propia excavación arqueológica y los procesos postdeposicionales que pueden sufrir los dientes. Por ello la ausencia de sarro en una muestra dental no implica directamente que el individuo no padeciera esta patología, también es posible que los acumulos se hayan desprendido del diente en alguna fase posterior al enterramiento o durante el proceso de excavación y limpieza del material.

La presencia de cálculo está también relacionada con una mayor reabsorción del hueso alveolar. De nuevo en todos los individuos en los que se ha documentado tártaro se ha observado también reabsorción alveolar generalizada. Estas patologías forman parte de un proceso de desarrollo de la enfermedad periodontal causado por una deficiente higiene dental. El desarrollo del cálculo dental constituye la primera fase del proceso patológico, este sarro dental se instala en las encías provocando su inflamación y la posterior infección. Esta infección desemboca en el desarrollo de la enfermedad periodontal y la pérdida de soporte óseo que forma el periodonto.

La incidencia del cálculo en la muestra de la calle reina Amalia afecta a 3 individuos, dos de ellos infantiles y uno adulto. Se ha localizado la presencia de sarro en los individuos 2 y 3 de 4-5 y 5-6 años respectivamente. La aparición de cálculo dental en edades tan tempranas está directamente relacionado con el tipo de dieta y la higiene buco-dental. Las dietas ricas en carbohidratos son las responsables mayoritariamente de la presencia de sarro dental. Por otra parte es importante también señalar que para que se produzca la solidificación y acumulación de la placa dental es necesario llevar cierto tiempo consumiendo este tipo de alimentación sólida. Este hecho se ha contrastado igualmente por la presencia de desgaste y caries dental en individuos infantiles que forman la muestra.

Por otra parte, El Individuo 3, muestra una acumulación de sarro dental generalizada tanto en la dentición anterior como posterior. La presencia de calculo dental en la edad adulta tiene en este individuo una gran incidencia. Teniendo en cuenta la temprana incidencia del tártaro dental en individuos infantiles podríamos presuponer un mayor gravedad en la edad adulta. Este hecho que se da claramente en el individuo 3 nos presenta una población adulta con escasa o nula higiene buco-dental.



Fig. 31. Incisivo del Individuos 3 con sarro dental e hipercementosis



Fig. 32. .Molar del individuo 3 con sarro dental e hipercementosis

5.5.5. Enfermedad periodontal y reabsorción alveolar

El periodonto está compuesto por los tejidos que soportan el diente: hueso alveolar, cemento, ligamento periodontal y encía. Las funciones del periodonto son mantener al diente en su posición para que desarrolle la función masticatoria, así como disipar las fuerzas que son ejercidas sobre el diente, previniendo el daño dentario e indirectamente de otras estructuras (Galgut *et al.*, 2001). Para la mayoría de las enfermedades periodontales el factor etiológico manos importante es la placa (Russell, 1967). En la valoración de la reabsorción alveolar, hemos tendido en cuenta su presencia basada en la cantidad de soporte óseo perdido expresado en milímetros.

Si consideramos la presencia de reabsorción alveolar junto con el cálculo dental podemos ver que la presencia de sarro se da desde la edad infantil y se incrementa con la edad. El Individuo 3 muestra una enfermedad periodontal grave con pérdida del soporte óseo dental generalizada. Por ello podemos corroborar que el factor causante de la enfermedad es la placa dental. Además, muestra en la zona izquierda de la mandíbula la pérdida de cuatro piezas dentales *perimortem*. Los alvéolos correspondientes se encuentran totalmente cerrados y se observa una reducción fuerte del hueso en la zona, este hecho también se relaciona con la edad adulta avanzada.

5.5.6. Hipercementosis

Es la alteración regresiva de los dientes, caracterizada por un desarrollo excesivo del cemento secundario sobre la superficie dental; puede afectar a cualquier parte de la raíz, pero es manos frecuente que afecte a los dos tercios apicales. Esta enfermedad está caracterizada por un engrosamiento excesivo de la raíz y relacionado con una fuerte reabsorción alveolar y en ocasiones con la pérdida de piezas dentales. En la muestra de reina Amalia se ha documentad hipercementosis en el Individuo 3 de edad adulta. La hipercementosis a afectado a 9 piezas dentales. La hipercementosis es una enfermedad que generalmente suele aparecer en la edad adulta.

6. Conclusiones

El estudio de los rasgos como la orientación y la disposición de los cuerpos dentro de las sepulturas nos muestran homogeneidad dentro del conjunto de sepulturas documentadas en la calle reina Amalia. Las orientaciones documentadas en las tres sepulturas son predominantemente noroeste-sureste. En cuanto a las posiciones hemos documentado variabilidad en la disposición de los cuerpos. En todos los casos los cuerpos presentaban una gran flexión de las extremidades inferiores y estaban colocadas hacia la derecha. Además, como sucedía en Sant Pau del Camp (Chambon, 2007) se ha documentado la posición predominante de una extremidad superior debajo o por encima de la cabeza.

Si observamos estos datos junto a los la necrópolis neolítica de Sant Pau del Camp (Chambon, 2007) observamos que están dentro del mismo patrón dominante definido para esta necrópolis. Por lo tanto si tenemos en cuenta la proximidad cronológica y cultural de la necrópolis de Sant Pau de Camp (Chambon, 2007) con los enterramientos documentados en reina Amalia observamos también similitud en las prácticas funerarias.

En cuanto al ajuar, en reina Amalia no hemos documentado la presencia de ajuares asociados a los individuos enterrados. El número mínimo de individuos estimado para la muestra de la calle reina Amalia es de cuatro. Tres individuos pertenecen a un contexto funerario. Por otro lado el cuarto individuo está representado por un único diente asociado a una pérdida dental por el cambio de la dentición decidua por la permanente.

Documentamos la presencia de dos individuos infantiles de entre 1-1,5 y 3-5 años respectivamente y un individuo adulto pertenecientes a un contexto funerario. El cuarto individuo está representado por un diente aislado de un individuo de entre 5 y 6 años de edad. En cuanto al estado de conservación, es muy significativa la excelente conservación de los individuos infantiles frente a una peor conservación del individuo adulto. Se ha documentado la actuación de varios agentes tafonómicos sobre los restos óseos. Se ha observado la presencia de raíces y alteración química en la superficie de los

huesos de manera generalizada. La corrosión química en ocasiones está relacionada con al acción de las raíces. Además, se han observado la intervención de otros procesos químicos relacionados con el tipo de sedimento. Por otra parte, en el caso concreto del Individuo 3 se han observado fracturas postdeposicionales del hueso en seco. Estas fracturas están relacionadas con la caída del techo de la estructura donde se encontraba el cuerpo depositado.

Las edades de máximo riesgo de muerte se dan durante los primeros años de vida. Este hecho está motivado por numerosas causas que pueden afectar a la madre y al bebé durante el embarazo y el puerperio. Algunos de los condicionantes son el estado nutricional y la higiene. En el intervalo de edad de entre los 2-6 años las causas que afectan al incremento de la mortalidad en este momento son el fin de la lactancia y el proceso de destete (entre los 2-3 años) y otras enfermedades que pueden o no estar relacionadas con este proceso de sustitución de la leche materna por alimentos.

Aunque no contamos con un número mínimo de individuos necesario para obtener conclusiones paleodemográficas, podemos decir la mortalidad infantil es alta y coincide con la edad de máximo riesgo de muerte para la totalidad de la muestra. En la edad adulta, aunque desconocemos su incidencia, se relaciona directamente con la esperanza de vida.

Los datos obtenidos en la observación de las distintas variables antropológicas de los individuos infantiles nos han aportado una diferencia relevante en las tasas de crecimiento de los huesos largos y la erupción dental. Se observa una tasa inferior de crecimiento a la esperada para la edad estimada. Por lo tanto podemos decir que existe un proceso de variación en la maduración biológica de los dos individuos infantiles.

Las patologías dentales observadas como la caries y el sarro, junto al desgaste dental nos han proporcionado una información acerca de las dietas de estos individuos.

El tipo de desgaste documentado sigue los rasgos típicos de las sociedades productoras de alimentos. Se ha documentado desgaste dental en el individuo adulto y en los 3 individuos infantiles que conforman la muestra. En los individuos infantiles el esmalte está levemente desgastado. En este caso una dieta abrasiva combinada con el

esmalte fino del diente deciduo son los agentes responsables de la aparición de este tipo de desgaste en la dentición primaria. En la edad adulta, el desgaste es muy fuerte tanto en la dentición anterior como en la posterior. El desgaste es de tipo cóncavo o por "ahuecamiento" produciendo concavidades en la superficie oclusal de los dientes siguiendo una vez más los rasgos típicos de las sociedades productoras de alimentos.

La presencia de caries en individuos infantiles y adultos nos muestra una dieta rica en carbohidratos. La introducción de este tipo de alimentos se realiza desde edades muy tempranas, como demuestra la presencia de caries en el Individuo 1 de entre 1-1,5 años. Por otra parte podemos decir que la gravedad e incidencia está también relacionada con la edad y el uso de las piezas dentales.

La incidencia del cálculo en la muestra de la calle reina Amalia afecta a 3 individuos, dos de ellos infantiles y uno adulto. La aparición de cálculo dental está relacionado con el tipo de dieta y la higiene buco-dental. Las dietas ricas en carbohidratos son las responsables mayoritariamente de la presencia de sarro dental. La aparición de cálculo dental en edades tan tempranas nos muestran un consumo directo de estos alimentos ya desde los primeros años de la infancia. Este hecho se ha contrastado también por la presencia de desgaste y caries dental en los individuos infantiles. En la edad adulta la incidencia del cálculo dental es de tipo grave y está directamente relacionado con la presencia de reabsorción alveolar y enfermedad periodontal.

El análisis detallado de cada una de las enfermedades nos muestra un deficiente estado salud de salud buco-dental de manera generalizada en la edad adulta. Identificamos 2 individuos que presentaban caries uno de ellos de entre 1-1,5 años. El Individuo adulto además, muestra reabsorción alveolar, cálculo dental, enfermedad periodontal e hipercementosis, Todo ello nos muestra una escasa o nula higiene dental con una alta incidencia de enfermedades odontológicas en la edad adulta y la aparición de estas enfermedades desde edades muy tempranas.

.

.

7. Referencias Bibliográficas

▪Anderson, D. L., Thompson, G.W., y Popovich, F. (1976). Age of attainment of mineralization atages of the permanent dentition. *Journal of Forensic Science* **21**: 191-200.

▪Andrews, P. (1990): Owl, caves and Fossils. Londres.

▪Andrews, P. y Cook, J. (1985): Natural Modifications to Bones in a Temperate Setting. Man. **20** Pp:675 -691.

▪Bass, W. M. (1987). *Human Osteology: A Laboratory and Field Manual*. Special ublications .Missouri Archaeological Society.

▪Behrensmeyer, A. K. (1978): Taphonomic and Ecologic Information from Bone Weathering. Paleobiology. **4**(2) Pp:150-62.

▪Botella, Miguel C.; Alemán, Inmaculada; Jiménez, Silvia A.; (2.000): *Los huesos humanos* **.** *Manipulación y alteraciones.* Ediciones Bellaterra. Barcelona, 2000.

▪Boylston, A. (2000); Evidence for weapon-related trauma in British archaeological simples. In M. Cox and S. Mays (eds.), *Human osteology in archaeology and forensic science*. London, Greenwich Mediacal Media, pp. 357-80.

▪Campillo, D., Subirá, E. (2004). *Antropología física para arqueólogos*. Ariel Prehistoria. Barcelona.

▪Chambon, P. (2008). Alguns trets de les pràctiques funeràries del neolitic postcardial. *Quarhis*. Època II, Num 4, pp. 70-75.

▪Chimenos, E., Sfont, S., Alesan, A., Alfonso, J., Malgosa, A. (1999). Propuesta de protocolo de valoración de parámetros en paleodontología. *Gaceta dental* **102**: 56-61.

▪Chimenos, E., Malgosa, A (2002). Recogida de datos en antropología dental. En *Antropología y Patologías Dentarias*, pp: 293-317. Fundación Mapfre Medicina. Madrid.

▪ Estebaranz, F, Fernández, E., Martínez, L., Gamba, C., Alrousan, M., Turbon, D., Arroyo-Pardo, E., Oms, J.I., Pérez-Pérez, A., Anfruns, J (2008). Anàlisi antropològica de les restes neolítiques de la Caserna de Sant Pau (Biometría, dentició, ADNA y microesrtiació dentària). *Quarhis*. Època II, Num 4, pp. 76-82

▪Fazekas, I. G. y. K. (1978). *Forensic fetal osteology*. Budapest, Akadémiai Kiadó.

▪Fernández-Jalvo, Y. (1992): Tafonomía de Microvertebrados del Complejo Kárstico de Atapuerca (Burgos). Departamento de Paleontología. Madrid., Universidad Complutense de Madrid.Tesis Doctoral.

▪Fine, D. y Craig, G. T. (1981). Buccal Surface Wear of Human Premolar and Molar Teeth: A potencial indicator of Dietary and Social Differentation. *Journal of Human Evolution* **10**: 335-344.

▪Gault, P.N., Dowsett, S.A., Kowolik, M.J.(2001). *Periodontics : current concepts and tratment strategies. Londres* : Martin Donitz.

▪Genovés, S. (1959). *Diferencias Sexuales en el Hueso Coxal*. México, Instituto de Historia.

▪Grayson, D. K. (1988): Danger Cave, Last Supper Cave, and Hanging Rock Shelter: the Faunas. American Museum of Natural History Anthropological Papers. **66**(1) Pp:1-130.

▪Gustafson, G., y Koch, G. (1974). Age estimation up to 16 years of age based on dental development." *OdontologisK Revy* **25**: 297-306.

▪Hesse, B. y Wapnish, P. (1985): Animal Bone Archaeology: From Objectives to Analysis. Manuals on archaeology. Nº5_Taraxacum. Washington

▪Hillson, S. (1986). Dental disease. En *Teeth*. Cambridge Press, Great Britain, pp. 283-323.

▪Hinton, R. (1981). Form and Patterning of Anterior Tooth Wear Among Aboriginal Human Groups. *American Journal of Physical Anthropology* **54**: 555-564.

▪Hoshi, H. (1962). Sex difference in the shape of mastoid process in norma occipitalis and its importance to the sex determinacion of human skull. *Okajima´s Folia Anatomia Japonica* **38:** 309-317.

▪Johnson, E. (1985): Current Developments in Bone Technology. In Schiffer, M. B. (ed.) Advances in Archaeological Method and Theory. New York, Academic Press. **8** Pp: 157-235.

▪Johnston, F. E. (1962). Growth of the long bones of infants and young children at Indian Knoll. *Human Biology* **23**: 66-8

▪Kaifu, Y. (2000). Tooth wear and compensatory modification of the anterior dentoalveolar complex in humans. *American Journal of Physical Anthropology* **111**: 369-392.

▪King, S. (1992). Violence and death during the fall of the Roman Empire. Interpretations of a late 4th century/early 5th century charnel house deposit from Arras. Unpublished M. Sc. Dissertation, University of Bradford.

▪Krogman, W. M. y. Iscan, M. Y. (1986). *The Human Skeleton in Forensic Medicine*. Springfield, Illinois: Ch. C Thomas.

▪Lovejoy, C. O., Meindl, R. S., Prybeck, T. R. y Mensforth, R. P. (1985). Chronological metamorphosis of the auricular surface of the ilium: A new method for determination of skeletal age at death and blind test of its accuracy. *American Journal of Physical Anthropology* **68**: 55-66.

▪Lozano, M. (2001). Estrías culturales en la superficie vestibular de la dentición anterior de los individuos de la Sima de los Huesos (Sierra de Atapuerca, Burgos). *Rev. Esp. Antrop. Biol.* **22**: 39-50.

▪Lukacs, J.R. (1989). Dental paleopathology: Methods for reconstructing dietary patterns. En *Reconstrucction of life from the skeleton*. Nueva York: Alan R. Liss. Pp: 261-286.

▪Lukacs, J.R. (1996). Sex differences in dental caries in the permanent dentition of Scottish Prehistoric and Mediaeval populations. *Archives of Oral Biology* **37**: 147-153.

▪Lyman, R. L. (1994): Vertebrate Taphonomy. Cambrigde Manuals in Archaeology Cambrigde University Press. Cambrigde.

▪Mays, S. (1998). *The archaeology of human bones*. Routledge. London.

▪Meindl, R. S., Lovejoy, C. O., Mensforth, R. P. (1985). A revised method of age determination using the os pubis, with a review and test of accuracy of other current methods of pubic symphyseal aging. *American Journal of Physical Anthropology* **68**: 79-85.

▪Miles, A. E. W. (1963). Dentition in the estimation of age. *Journal of Dental Research* **42**: 255-263.

▪Miles, A. E. W. (2001). The miles method of assessing age from tooth wear revisited. *Journal of Archaeological Science* **28:** 973-982.

▪Moore-Jansen, P. H. a. Jantz, R. L. (1989). *Data Collection Procedures for Forensic Skeletal Material.* , Knoxville, University of Tennessee.

▪Morlan, R. E. (1980): Taphonomy and archaeology in the Upper Pleistocene of the northern Yukon Territory: a glimpse of the peopling of the New World. 94 Mercury Series. Ottawa

▪Olivier, G. (1960). *Pratique anthropologique*. Paris, Vigot Fréres.

▪Phenice, T. W. (1967). A newly developed visual method of sexing the os pubis. *American Journal of physical Anthropology* **30**: 297-302.

▪Powell, M.L. (1985). The analysis of dental caries wear and caries for dietary reconstruction. En R.I. Gilbert y J.H. Mielke (eds), *The analysis of prehistoric diets.* Orlando: Academic Press, pp: 307-338.

▪Roberts-Harry, E.A., Clerehugh, V. (2000). Sudgingival calculus : where are you ? A comparative review. *Journal of Dentistry* **28** (2): 93-102.

▪Russell, A.L. (1967). Epidemiology of periodontal disease. *Internacional Dental Journal* **17**: 282-296.

▪Scheuer, L. y Black, S. (2000). *Developmental Juvenile Osteology*. San Diego, California Academic Press.

▪Schour I, Massler M. (1941). The development of the human dentition . *The journal of the American dental association* **28** 1153-1160.

▪Schutkowski, H. (1996). Sex Determination of Infant and Juvenile Skeletons I. Morphognostic Features. *American Journal of Physical Anthropology* **90**: 199-205.

▪Scott, G. R., y Turner, C. G. (1988). Dental anthropology. *Anual Review of Anthropology* **17**: 99-126.

▪Smith, N. H. (1991). Standards of human tooth formation and dental age assessment. In: M. A. Kelley and C.S. Larsen (Eds.) *Advances in dental Anthropology*. New York. Wiley-Liss: 143-168.

▪Smyth, E., Taracido, M., Gestal, J.J. (1992). *El flúor en la prevención de la caries dental*. Madrid: edit. Díaz santos.

▪Suchey, J. M., Owings P. A., Wisely D. V., Noguchi T.T. (1984). Skeletal aging of unidentified persons. En *Human identification: Casa studies in forensic anthropology*. Springfield.Illinois, T. A. Rathbun and J. E. Buikstra.

▪Sutherland, L. D. y. Suchey, J. M. (1991). Use of the ventral arc in pubic sex determination. *Journal of Forensic Science* **36**: 501-511.

▪Teaford, M., Walker, A. (1984). Quantitative Differences in Dental Microwear Between Primate Species With Different Diets and a Comment on the Presumed Diet of *Sivapithecus*. *American Journal of Physical Anthropology* **64**: 191-200.

▪Tood, T. W. (1929). Age changes in the pubic bone: I. The white male pubis. American *Journal of Physical Anthropology* **3**: 467-470.

▪Ubelaker, D. (1989). *Human Skeletal Remains*. washington, Smithsonian Institution.

▪Washburn, S. L. (1948). Sex differences in the pubic bone. *American Journal of Physical Anthropology* **6:** 199-208.

▪Watson, E. H., Lowrey., G. H. (1951). *Growth and Development of children*. Chicago.

▪Webb, P. A. O., Suchey, J. M. (1985). Epiphyseal union of the anterior iliac crest and medial clavicle in a modern multiracial sample of American males and females. *American Journal of Physical Anthropology* **68:** 456-466.

▪White T., Folkens P. (1991) *Human Osteology*. Academic Press.

▪White, T. D. (1992): Prehistoric Cannibalism at Mancos 5MTUMR-2346. Princeton University Press. Princeton

▪White T., Folkens P. (1998) *Human Osteology* (second edition). Academic Press.

▪White, T., Folkens, P. (2005). *The Human Bone Manual*. Elsevier, Academic Press.

8. Anexo fotográfico de las Unidades Funerarias:

Unidad Funeraria 1:



Unidad Funeraria 1.



Detalle de la Unidad Funeraria 1.



Detalle del Individuo 1 depositado en la Unidad Funeraria 1.

Unidad Funeraria 2:



Unidad Funeraria 2.



Detalle de la Unidad Funeraria 2.



Individuo 2 depositado en la Unidad Funeraria 2.

Unidad Funeraria 3:

	
Estructura XIV.	Localización del Individuo 3 dentro de la Estructura XIV.



Individuo 3 localizado en el interior de la Unidad Funeraria 3, dentro de la Estructura XIV.

Primers resultats del processat de sediments i la determinació carpològica del jaciment del C/ Reina Amàlia, 31-33

Ferran Antolín i Tutusaus[1]

[1]Laboratori d'Arqueobotànica, Universitat Autònoma de Barcelona. Becari JAE-Pre vinculat al GASA, IMF-CSIC.

A continuació presentem uns primers resultats del processat de sediments i la determinació carpològica del jaciment C/ Reina Amàlia, 31-33. Aquests treballs tot just s'han començat a dur a terme, de manera que en l'estat actual de la recerca no podem aventurar-nos a interpretar els resultats obtinguts.

1. El tractament dels sediments

S'han processat únicament 31 litres de sediment procedents d'una unitat estratigràfica, la UE 120. Aquesta mostra s'ha tractat pel sistema de flotació amb màquina. Els garbells utilitzats han estat de diverses mides de llum de malla: 1 mm per a l'interior de la màquina de flotació, per tal de recuperar les restes que no floten (restes d'ictiofauna, malacofauna, llavors mineralitzades, macrofauna...); 1 mm per al primer garbell a l'exterior de la màquina, on acostumen a recuperar-se restes vegetals carbonitzades i ocasionalment de malacofauna i ictiofauna; i de 0'5 mm per al segon garbell a l'exterior de la màquina, on es conserven les restes d'entre 0'5 i 1 mm, les quals pertanyen bàsicament a llavors de plantes adventícies i ruderals, així com a malacofauna, ictiofauna o microfauna.

La tria del sediment resultant del garbells d' 1 mm ha estat realitzada a ull nu, mentre que el de la fracció de 0'5 mm s'ha dut a terme amb una lupa binocular del Servei d'Anàlisis Arqueològiques. Hem de precisar que les restes de malacofauna del garbell de 0,5 mm eren molt abundants i s'ha decidit no recuperar-les però guardar els residus d'aquest garbell per si en un futur es volen recuperar i estudiar aquestes restes). Els resultats de la tria s'especifiquen a la Taula 1.

UE	Litres	1C						1F						0'5F					
		A	C	F	Lit	MC	Cer	A	C	F	IF	MC	Cer	A	C	F	IF	MC	Cer
120	31,00	X		X	X	X	X	X	X		X	X			X			O	

Taula 1. Resultats de la tria de la UE 120 del jaciment del C/Reina Amàlia, 31-33. (X: present i recuperat; O: present però no recuperat).

2. Les restes carpològiques

La identificació de les restes de llavors i fruits recuperats s'ha realitzat a partir de criteris morfomètrics, basats en l'examen del conjunt de caràcters morfològics i mètrics que són propis de cada espècie, comparant-los amb exemplars moderns. Per als criteris de comparació morfològica s'han utilitzat diversos atlas de determinació (RENFREW, 1973; MARTIN & BARKLEY, 1961; SCHOCH *et alii*, 1988, CAPPERS, BEKKER & JANS, 2006), així com algunes monografies especialitzades (ALONSO, 1999; ZOHARY & HOPF, 1994) i la col·lecció de referència del Servei d'Anàlisis Arqueològiques.

La unitat bàsica d'identificació que s'ha utilitzat és el tàxon, entenent per tàxon aquell grup de restes identificades com a membres d'una mateixa espècie, gènere o família, sempre i quan aquest no coincideixi amb la presència d'una espècie del mateix gènere o família ja comptada com a tàxon.

Únicament s'han recuperat 11 restes carpològiques en els 31 litres processats de sediment de la UE 120. Dos tàxons de plantes conreades han pogut ésser determinats: l'ordi probablement vestit (*Hordeum* cf *vulgare*) i el blat (*Triticum* sp), tal i com es mostra a la taula 2.

Espècie	UE 120
Hordeum cf *vulgare*	1
Triticum sp	1
Cerealia	8
Indeterminat	1
Total	11

Taula 2. Resultats de la identificació carpològica de les restes de la UE 120.

Malauradament l'estat de preservació del conjunt és molt pobre, ja que està constituït exclusivament per fragments i tenen un grau de desgast molt elevat. Això fa que la determinació no hagi pogut ésser gaire precisa.

Tanmateix, les dades que ha proporcionat aquesta UE ja ens permeten afirmar que ens trobem d'un grup consumidor de productes agrícoles, tot i que no es pot precisar en quin grau ni quina variabilitat d'espècies es consumirien. Esperem doncs, que ampliant

el nombre d'unitats estratigràfiques analitzades podrem tenir millor representades les activitats productives d'aquests grups.

3. Bibliografia

ALONSO, N. (1999), *De la llavor a la farina. Els processos agrícoles protohistòrics a la Catalunya occidenta*, Monographies d'Archéologie Méditerranéenne, 4, Lattes.

CAPPERS, R.T.J., BEKKER, R.M., JANS, J.E.A. (2006), *Digitale Zadenatlas van Nederland.* Barkhuis publishing & Groningen University Library, Groningen.

MARTIN, A.C. & BARKLEY, W.D. (2000), *Seed Identification Manual*, Blackburn Press, New Jersey.

RENFREW, J.M. (1973), *Palaeoethnobotany. The prehistoric food plants of the Near East and Europe.*

SCHOCH, W. H., PAWLICK, B. & SCHWEINGRUBER, F.H. (1988), *Botanical macro-remains*, Stuttgard, Ed. Haupt.

ZOHARY, D. & HOPF, M. (1994), *Domestication of plants in the Old World. The origin and spread of cultivated plants in West Asia, Europe and the Nile Valley*, Oxford Press, U.K.





























































abrassió












IBERSEC
STOP
T4
T4A
T3
T2
T1
30°









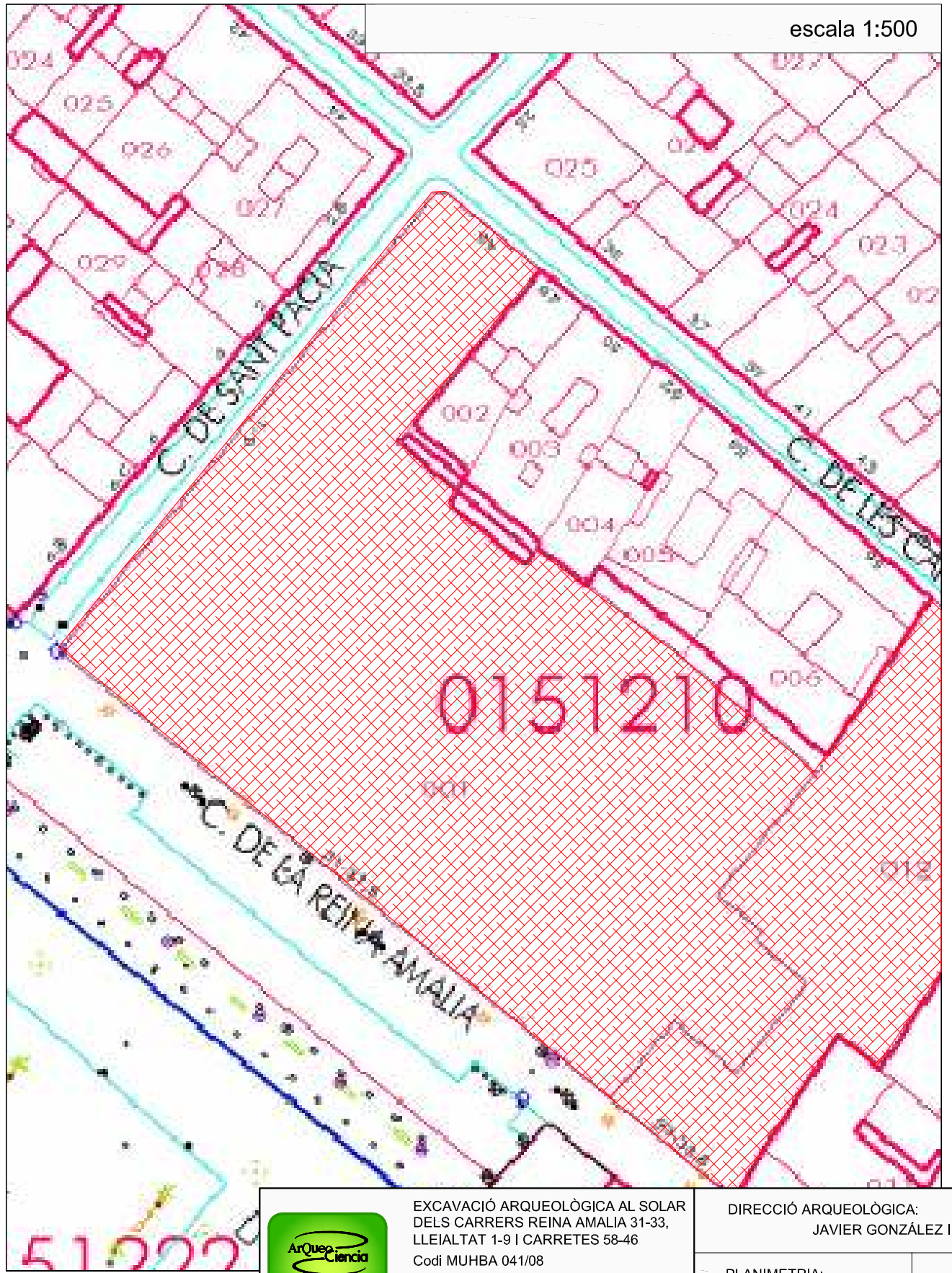




escala 1:2000



escala 1:500



Zona intervinguda

ARQUEOCIÈNCIA Serveis Culturals S.L.

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46

Codi MUHBA 041/08

Barcelona, Barcelonès

PLÀNOL DE SITUACIÓ

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Akhesa Gràflcs SL

TOPOGRAFIA:
Ajuntament de Barcelona

escala 1:2000
1:500

0 40m

Juliol 2009

MEMÒRIA

PLÀNOL 01



ZONA REBAIXADA
RASA PERIMETRAL. MUR PANTALLA

ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46
Codi MUHBA 041/08
Barcelona, Barcelonès

PLANTA GENERAL DELS REBAIXOS INICIALS I DELS MURS PANTALLA

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueociència SCSL
Akhesa Gràfics SL

escala 1:400
0 6m

Juliol 2009

MEMÒRIA

PLÀNOL 02

ZONA EXCAVADA

ZONA III

ZONA I

ZONA II

SECTOR A

SECTOR B

C/ Lleialtat

MURS PANTALLA

C/ Reina Amalia

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46

Codi MUHBA 041/08

Barcelona, Barcelonès

LÍMITS I SECTORS DE L'EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA

ARQUEOCIÈNCIA Serveis Culturals S.L.

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:

JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:

Arqueociència SCSL

Akhesa Gràfics SL

escala 1:150

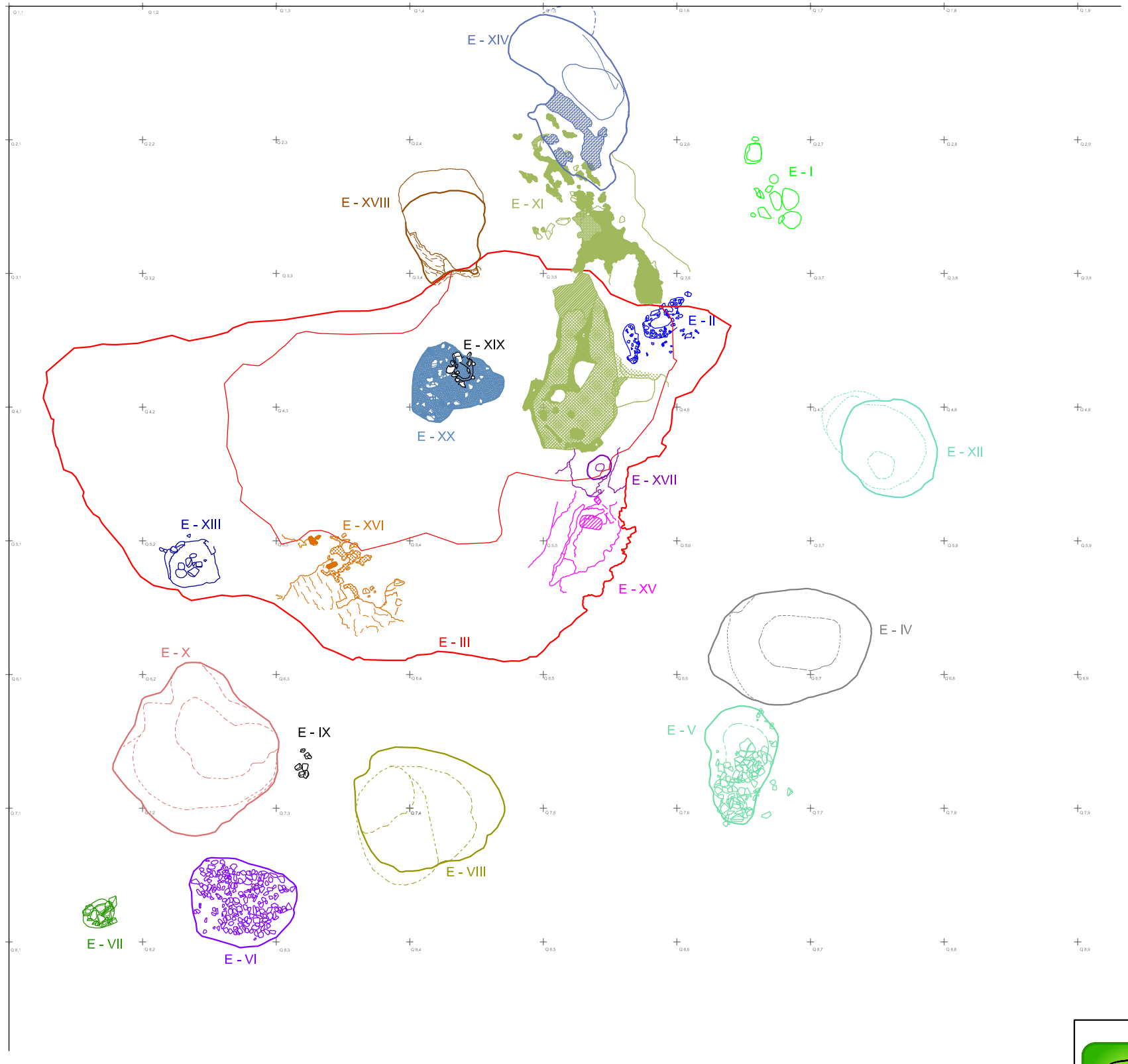
0 3m

Juliol 2009

MEMÒRIA

PLÀNOL 03

MUR PANTALLA



EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46

Codi MUHBA 041/08

Barcelona, Barcelonès

PLANTA GENERAL ESTRUCTURES PREHISTÒRIQUES LOCALITZADES

ARQUEOCIÈNCIA Serveis Culturals S.L.

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueociència SCSL
Akhesa Gràflcs SL

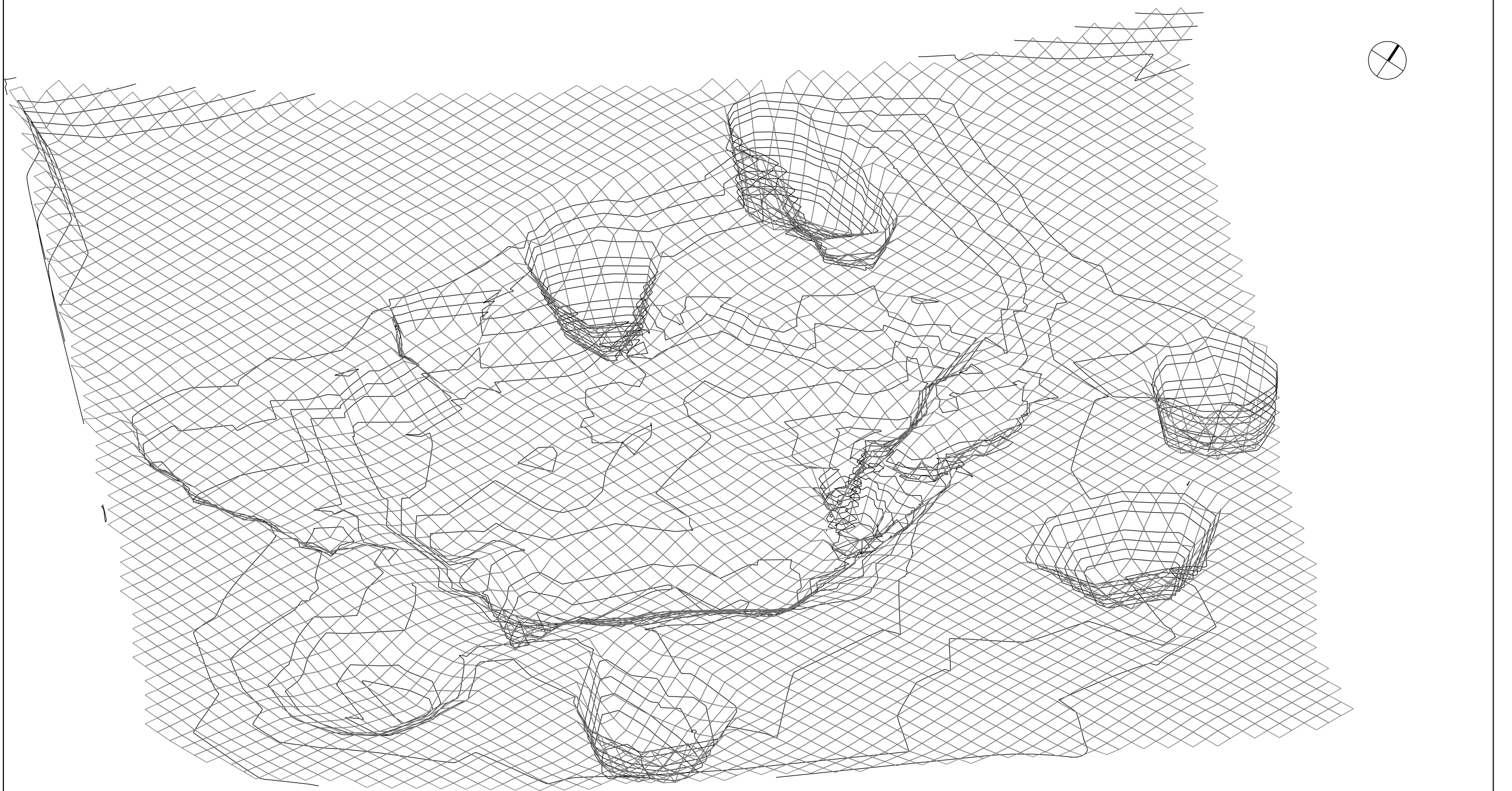
escala 1:75

0 1m

Juliol 2009

MEMÒRIA

PLÀNOL 04



ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46

Codi MUHBA 041/08

Barcelona, Barcelonès

OROGRAFIA SUBSTRAT NIVELL PREHISTÒRIC

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueoclència SCSL
Akhesa Gràfics SL

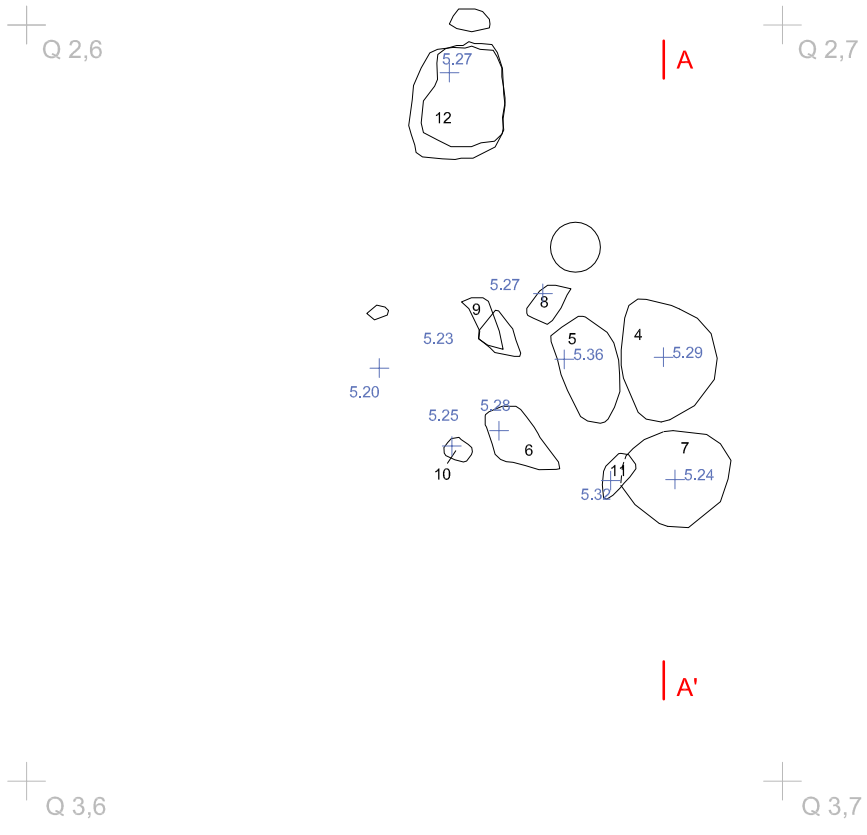
escala
s/e

Juliol 2009

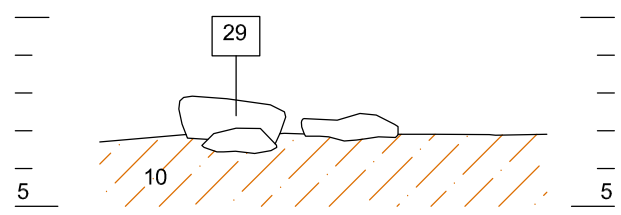
MEMÒRIA

PLÀNOL 05

PLANTA



SECCIÓ A-A'



ARGILES

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46

Codi MUHBA 041/08

Barcelona, Barcelonès

ESTRUCTURA I:
PLANTA I SECCIÓ

ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueociència SCSL
Akhesa Gràfics SL

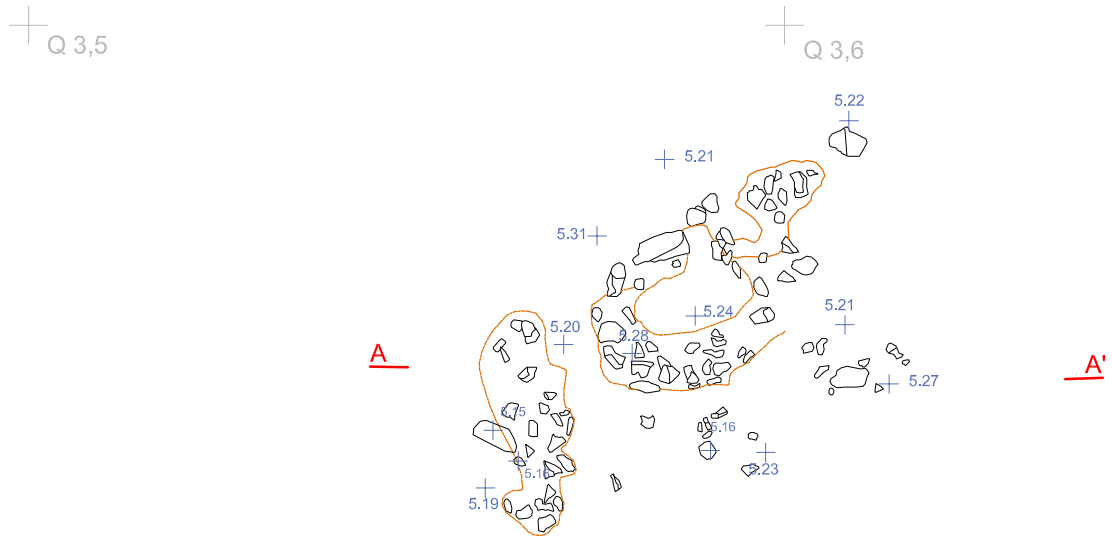
escala 1:20
0 25cm

Juliol 2009

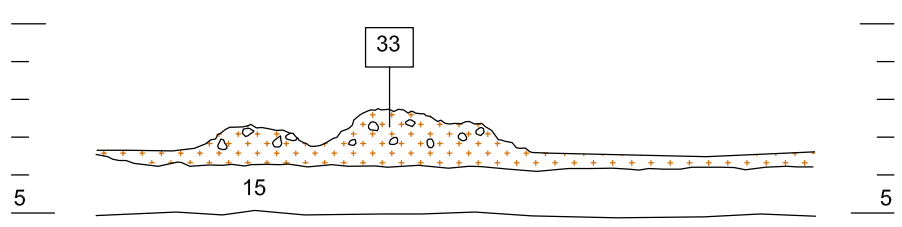
MEMÒRIA

PLÀNOL 06

PLANTA INICIAL



SECCIÓ A-A'



ARGILES CUITES

ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46

Codi MUHBA 041/08

Barcelona, Barcelonès

ESTRUCTURA II:
PLANTA INICIAL I SECCIÓ

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueoclèncla SCSL
Akhesa Gràfics SL

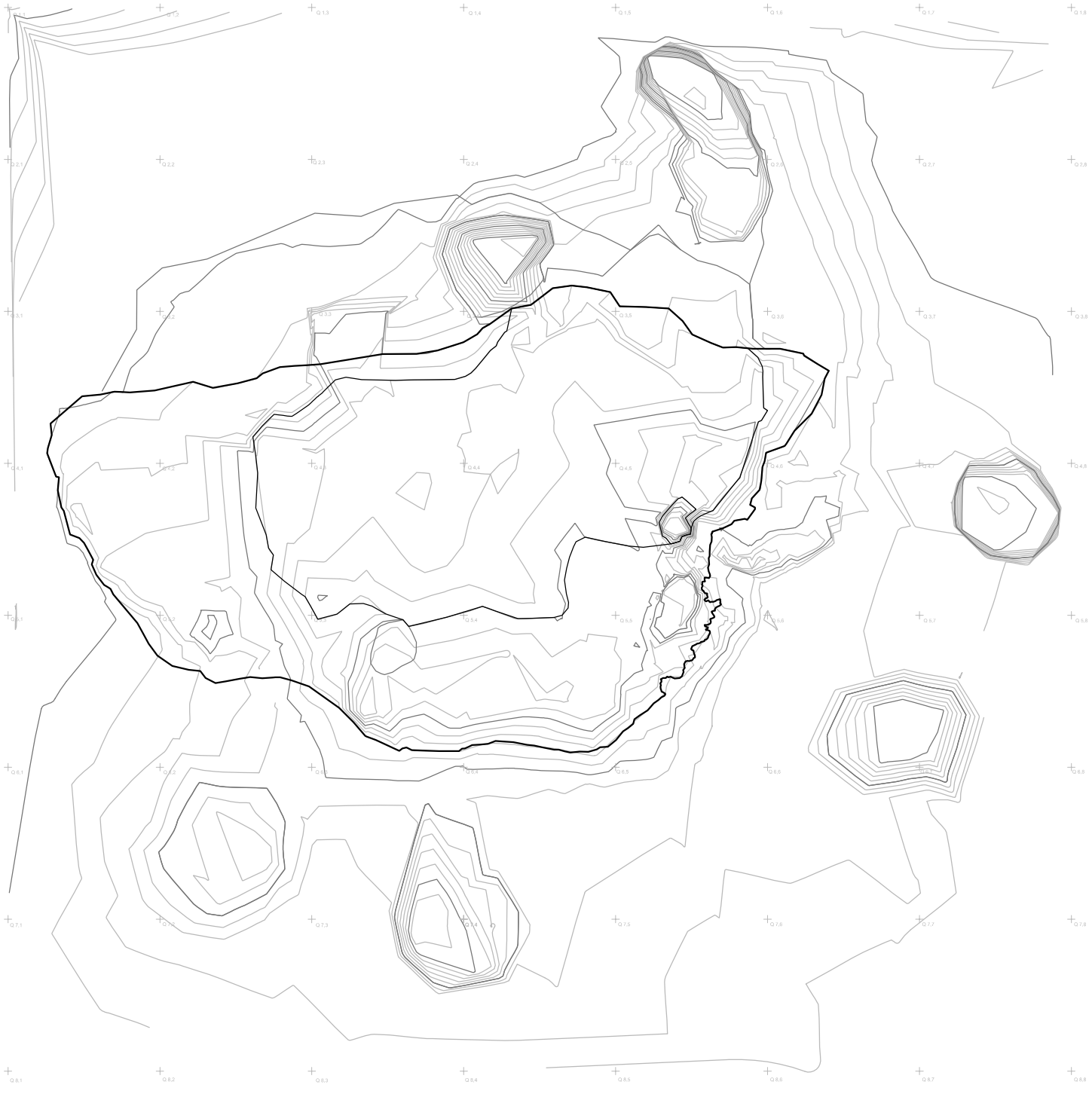
escala 1:20
0 25cm

Juliol 2009

MEMÒRIA

PLÀNOL 07

PANTALLA



EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46

Codi MUHBA 041/08

Barcelona, Barcelonès

ESTRUCTURA III:
PLANTA FINAL

ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueociència SCSL
Akhesa Gràfics SL

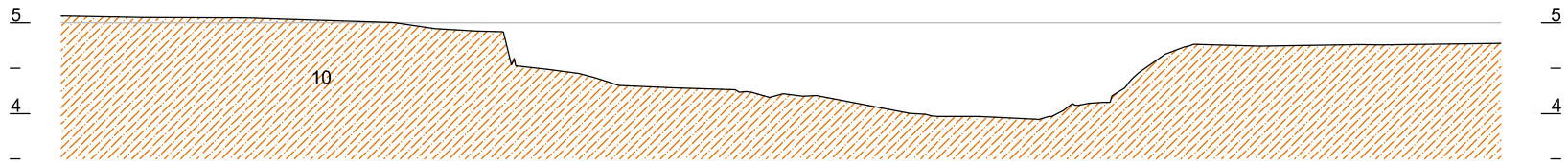
escala 1:75
0 1m

Juliol 2009

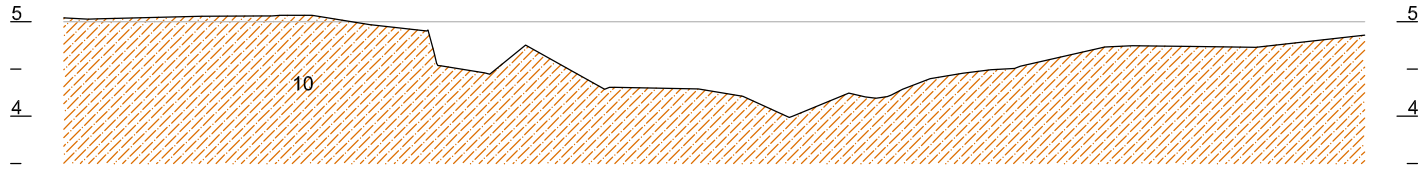
MEMÒRIA

PLÀNOL 08

SECCIÓ A-A'

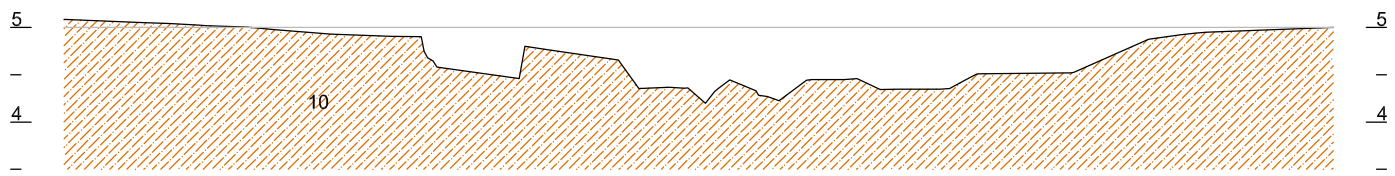


SECCIÓ B-B'

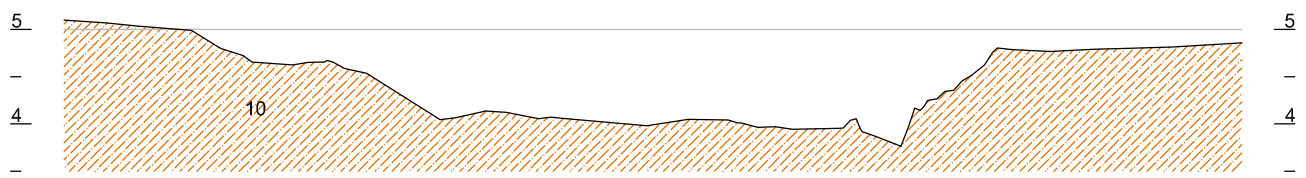


SECCIÓ C-C'

SECCIÓ D-D'

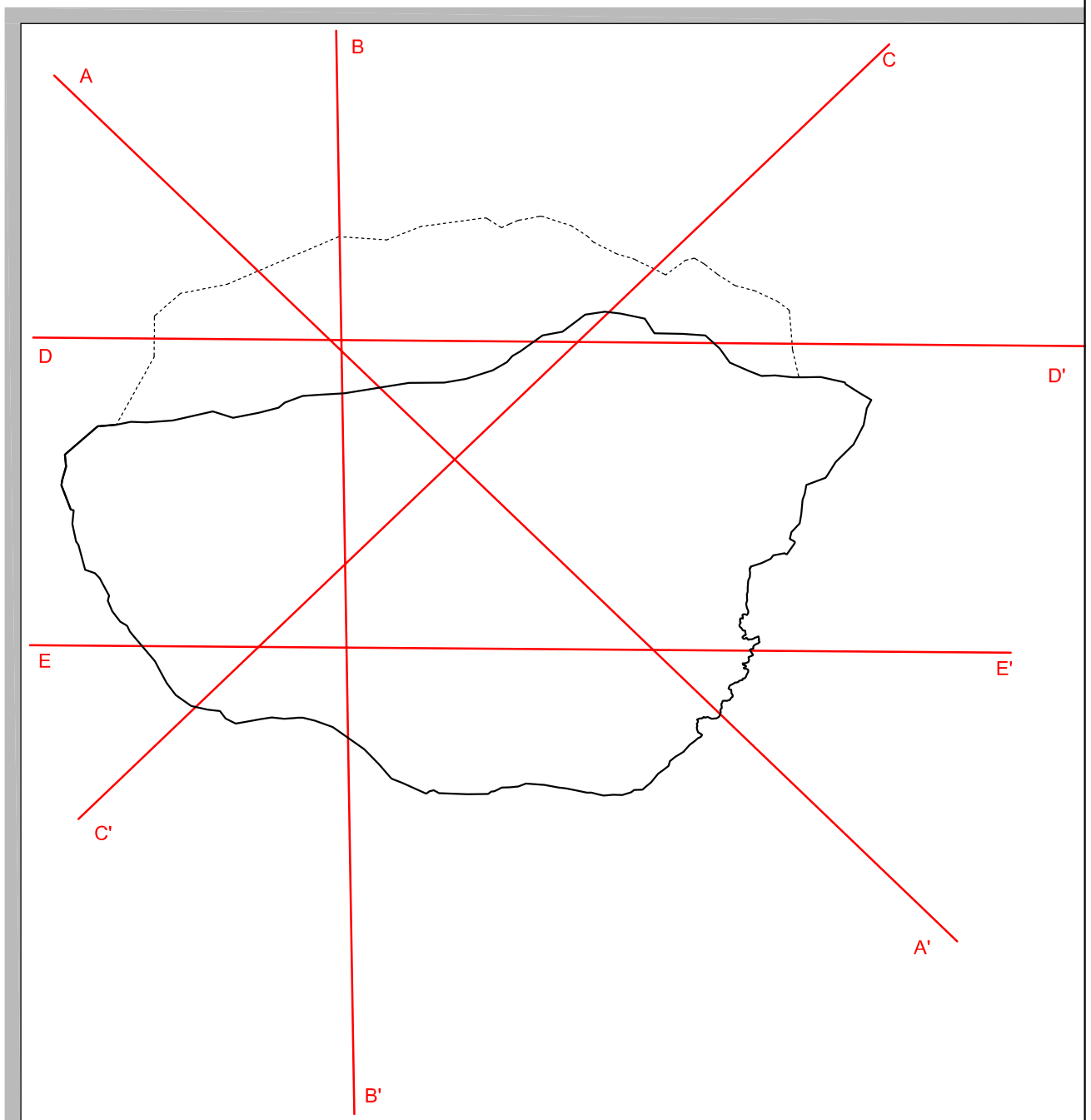


SECCIÓ E-E'



ARGILES

PANTALLA



ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46

Codi MUHBA 041/08

Barcelona, Barcelonès

ESTRUCTURA III: SECCIONS FINALS

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:

JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:

Arqueociència SCSL
Akhesa Gràfics SL

escala 1:80

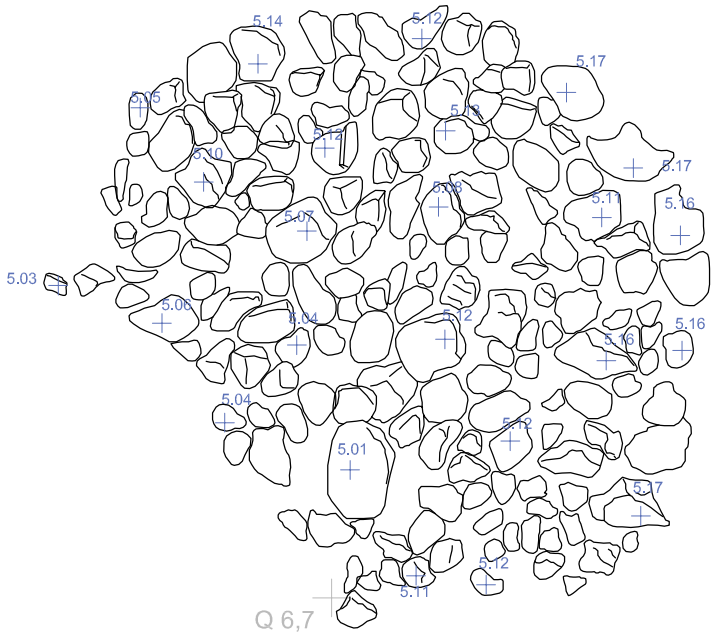
0 1m

Juliol 2009

MEMÒRIA

PLÀNOL 09

PLANTA INICIAL



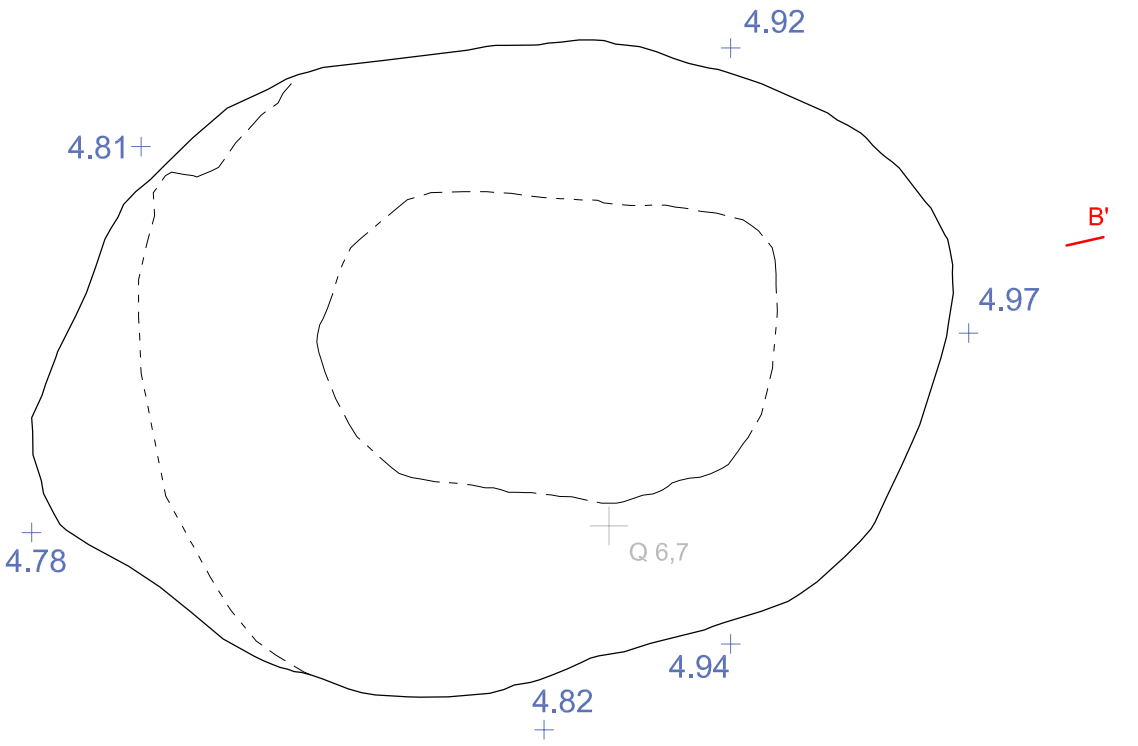
Q 5,7

Q 5,8

Q 6,7

Q 6,8

PLANTA FINAL



Q 5,6

A

Q 5,7

Q 5,8

Q 6,8

A'

ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46

Codi MUHBA 041/08

Barcelona, Barcelonès

ESTRUCTURA IV:
PLANTA INICIAL I FINAL

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueociència SCSL
Akhesa Gràfics SL

escala 1:20

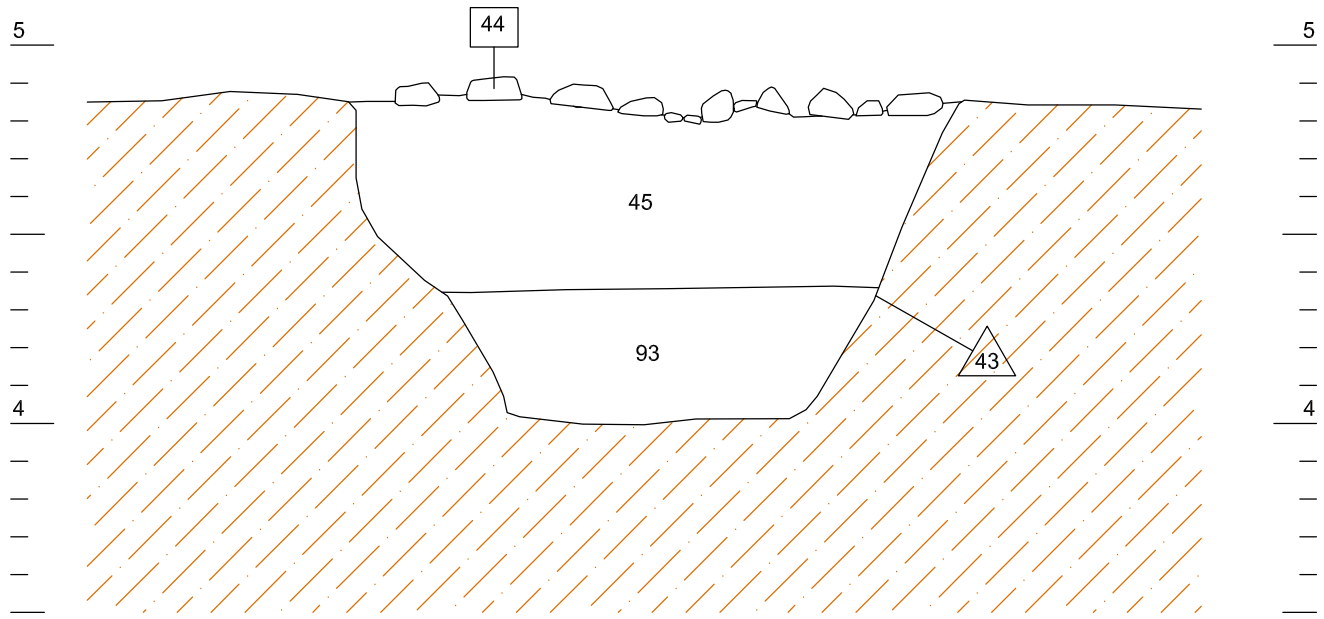
0 25cm

Juliol 2009

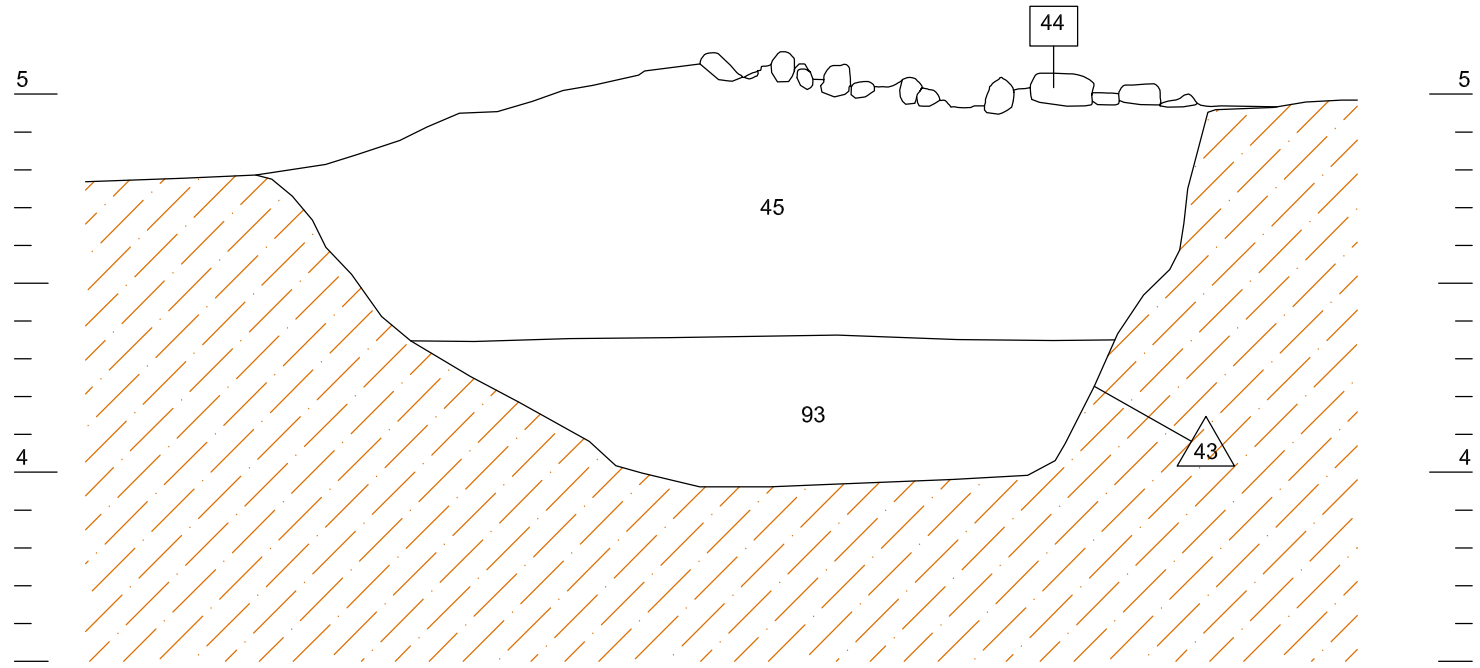
MEMÒRIA

PLÀNOL 10

SECCIÓ A-A'



SECCIÓ B-B'



ARGILES

ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46
Codl MUHBA 041/08
Barcelona, Barcelonès

ESTRUCTURA IV:
SECCIÓ A-A' I B-B'

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueoclència SCSL
Akhesa Gràfics SL

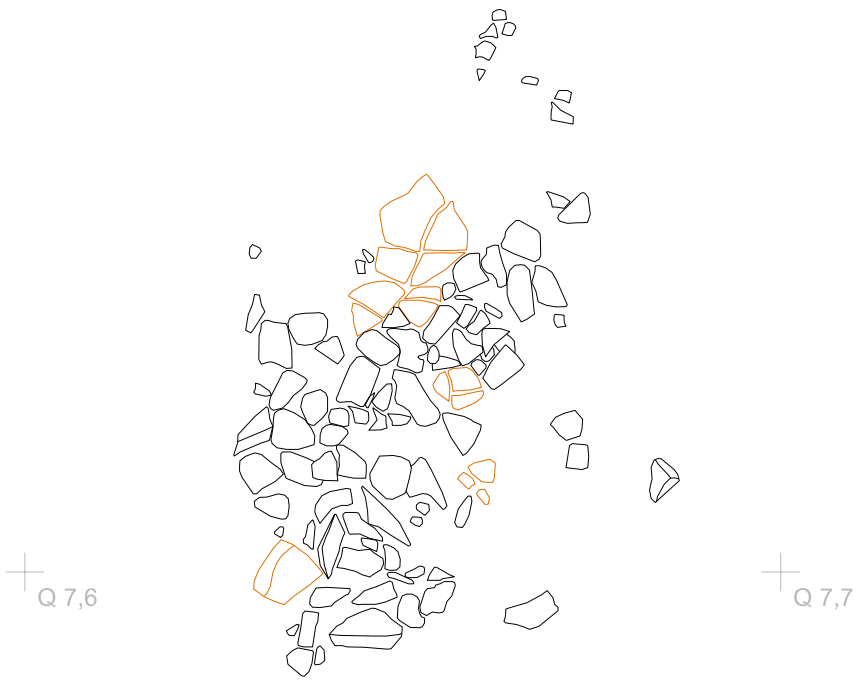
escala 1:20
0 25cm

Juliol 2009

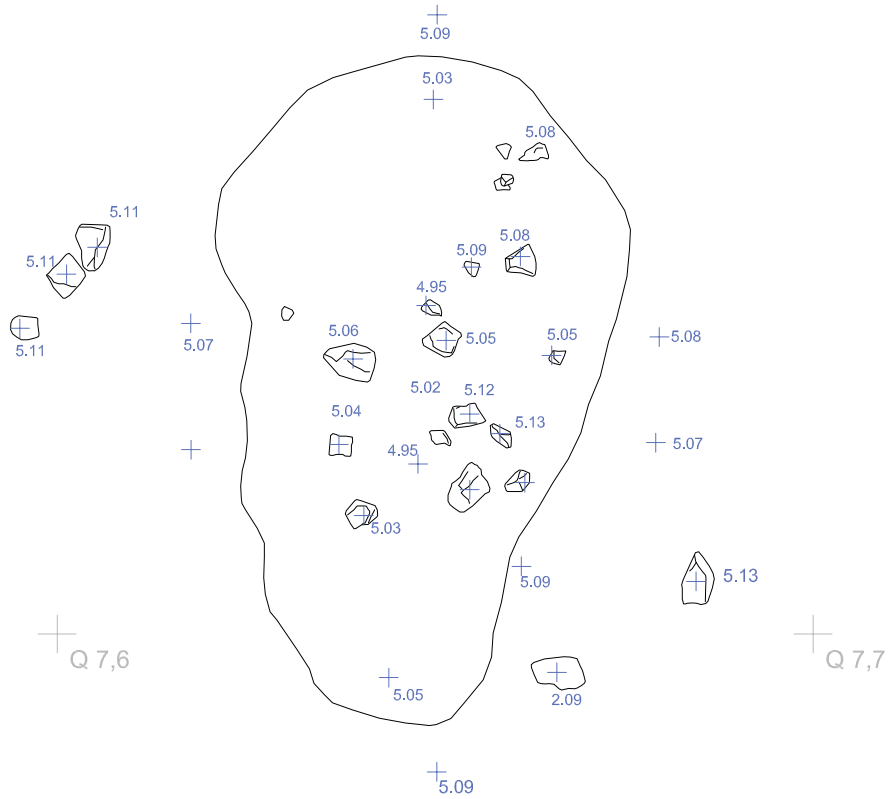
MEMÒRIA

PLÀNOL 11

PLANTA INICIAL



PLANTA INTERMITJA



CERÀMICA CREMADA

ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46
Codi MUHBA 041/08
Barcelona, Barcelonès

ESTRUCTURA V:
PLANTA INICIAL I INTERMITJA

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueociència SCSL
Akhesa Gràfics SL

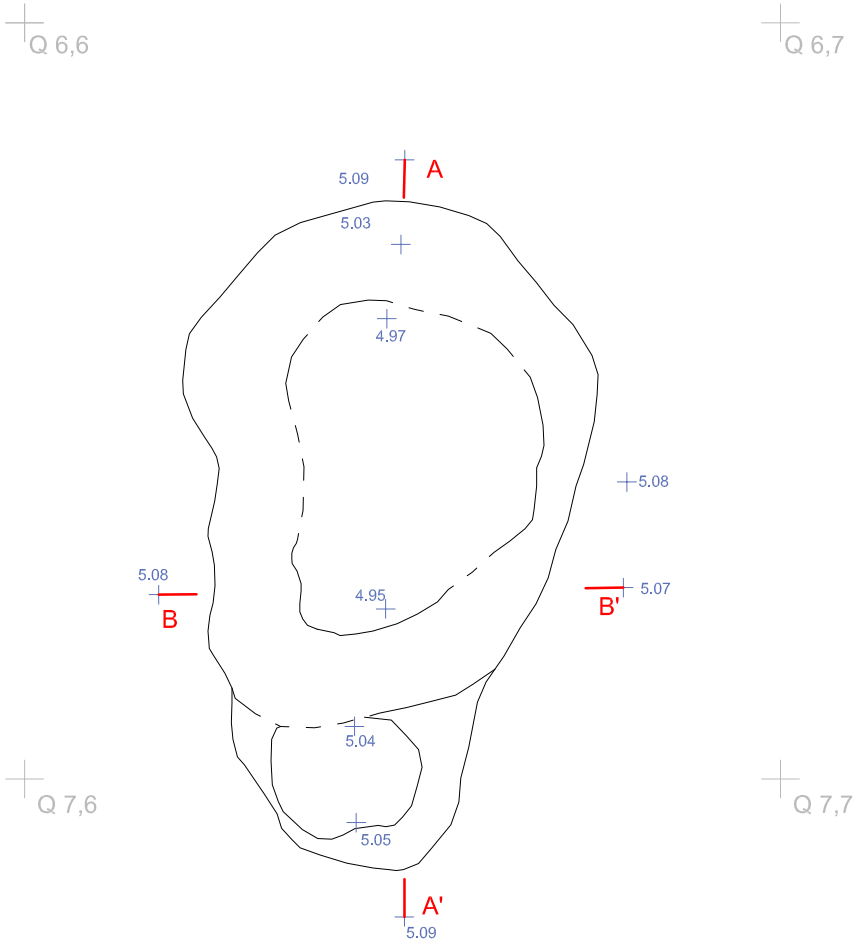
escala 1:20
0 25cm

Juliol 2009

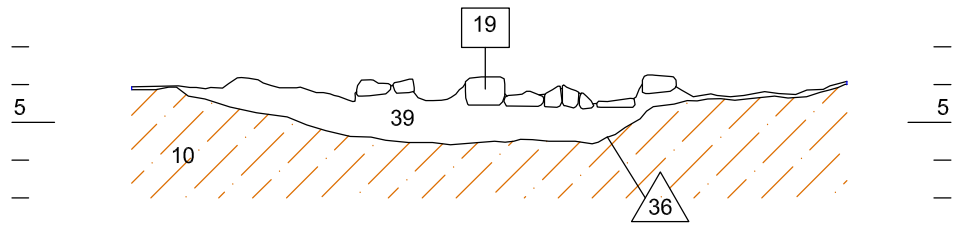
MEMÒRIA

PLÀNOL 12

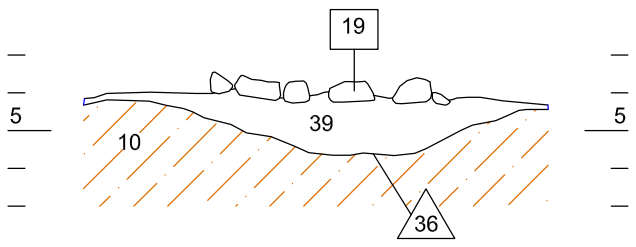
PLANTA FINAL



SECCIÓ A-A'



SECCIÓ B-B'



ARGILES

ARQUEOCIÈNCIA Serveis Culturals S.L.

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46

Codi MUHBA 041/08

Barcelona, Barcelonès

ESTRUCTURA V: PLANTA FINAL I SECCIONS

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:

JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:

Arqueociència SCSL

Akhesa Gràfics SL

escala 1:20

0 25cm

Juliol 2009

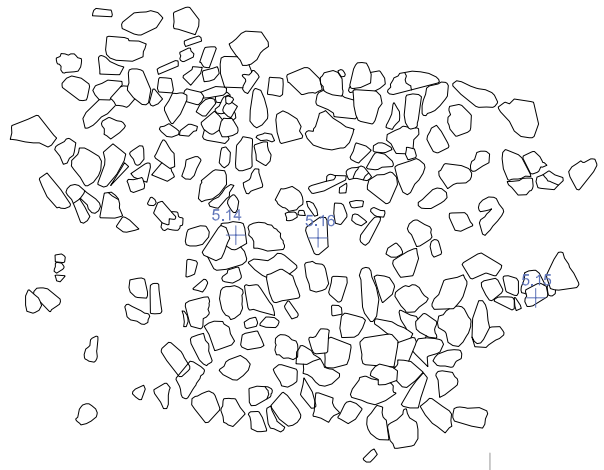
MEMÒRIA

PLÀNOL 13

PLANTA INICIAL

Q 7,2

Q 7,3



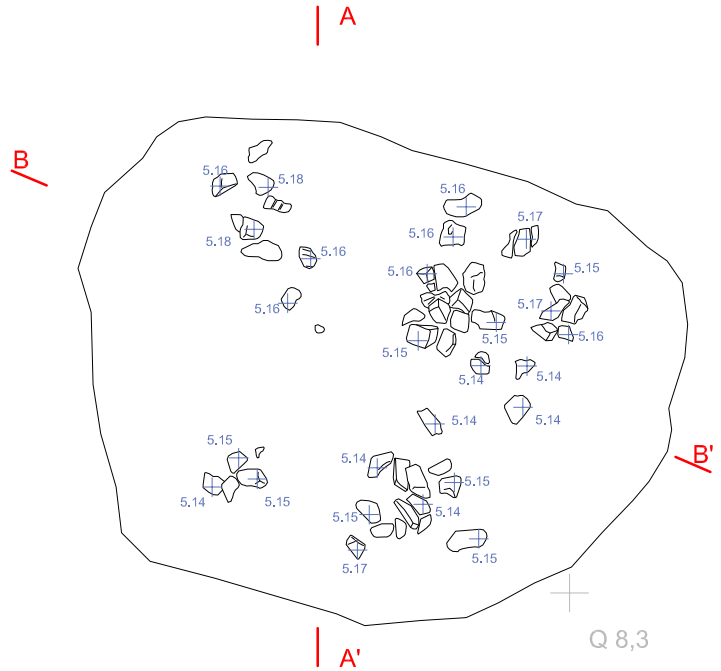
Q 8,2

Q 8,3

PLANTA FINAL

Q 7,2

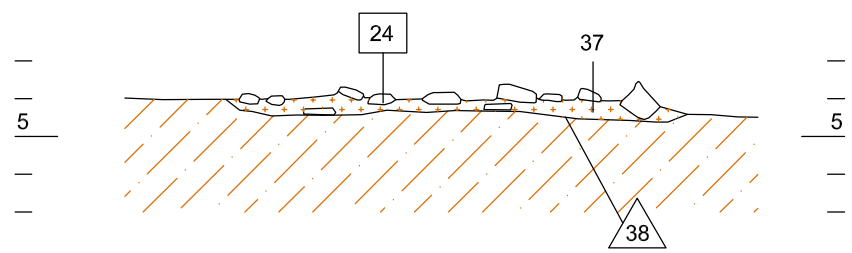
Q 7,3



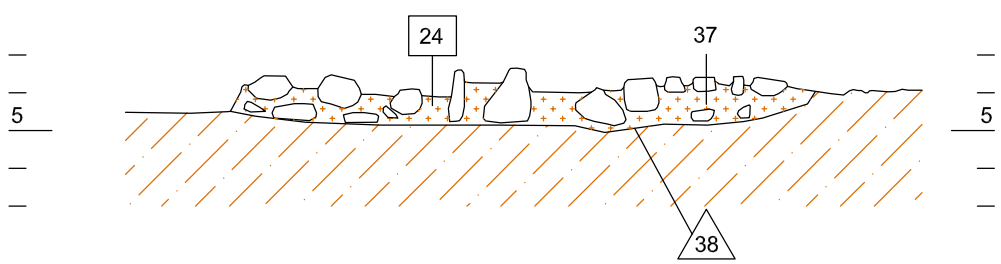
Q 8,2

Q 8,3

SECCIÓ A-A'



SECCIÓ B-B'



ARGILES CUITES

ARGILES

ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46

Codi MUHBA 041/08

Barcelona, Barcelonès

ESTRUCTURA VI:
PLANTA INICIAL, FINAL I SECCIONS

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueociència SCSL
Akhesa Gràfics SL

escala 1:20

0 25cm

Juliol 2009

MEMÒRIA

PLÀNOL 14

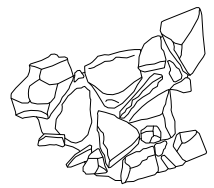
PLANTA INICIAL

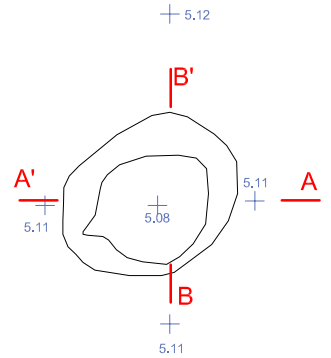
Q 7,1

Q 7,2

Q 7,1

Q 7,2





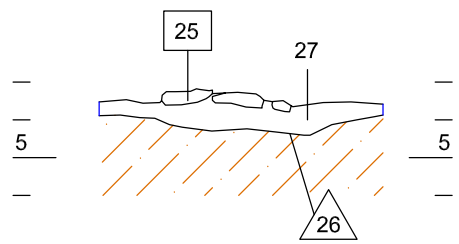
Q 8,1

Q 8,2

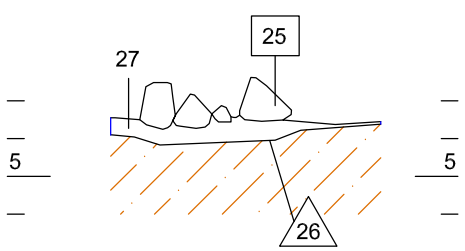
Q 8,1

Q 8,2

SECCIÓ A-A'



SECCIÓ B-B'



ARGILES

ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46
Codi MUHBA 041/08
Barcelona, Barcelonès

ESTRUCTURA VII:
PLANTA INICIAL, FINAL I SECCIONS

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueociència SCSL
Akhesa Gràfics SL

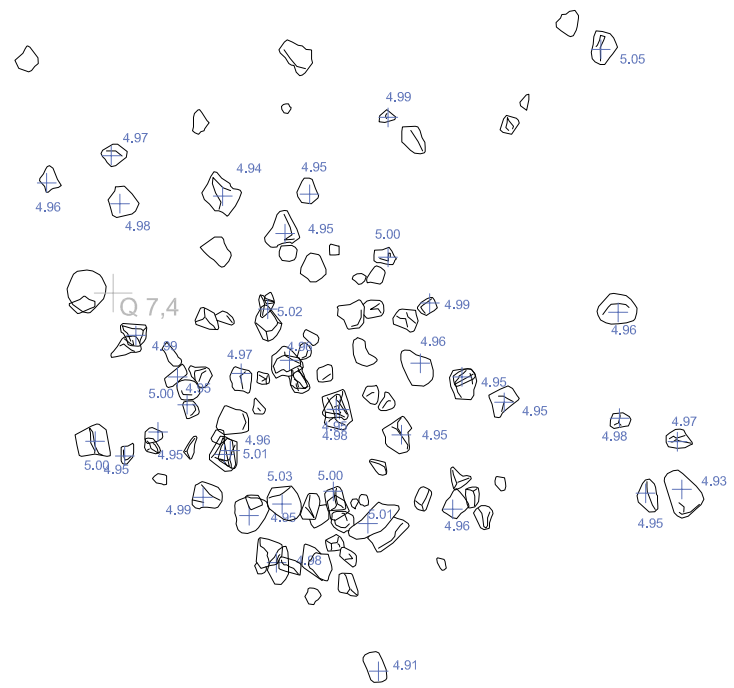
escala 1:20
0 25cm

Juliol 2009

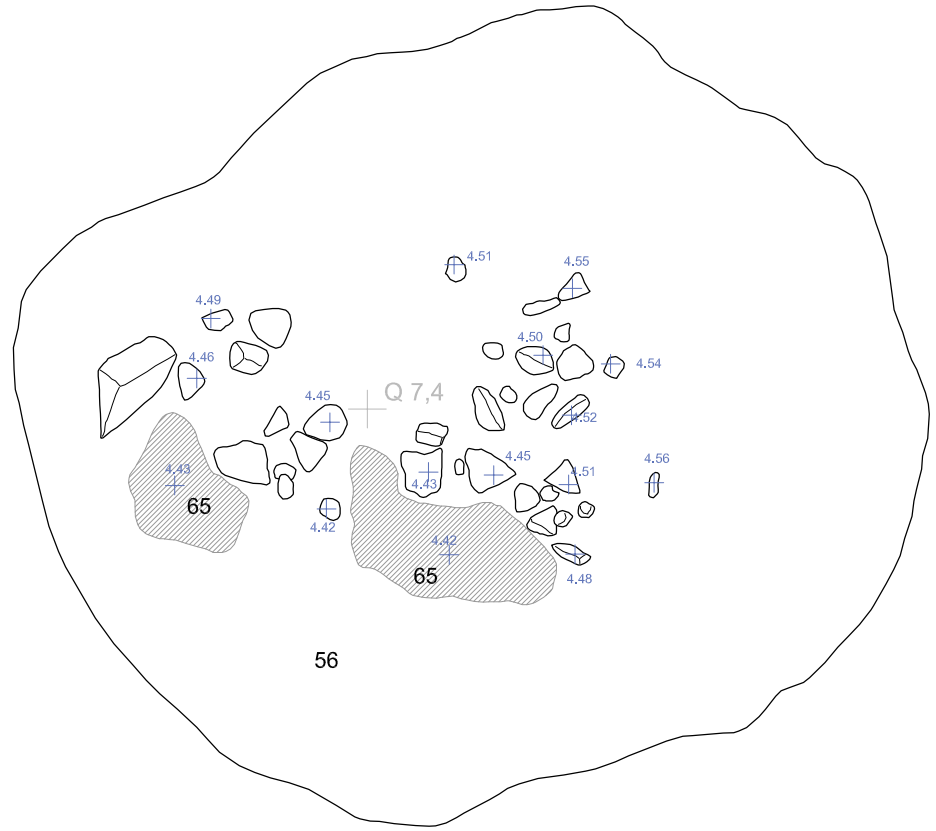
MEMÒRIA

PLÀNOL 15

PLANTA INICIAL



PLANTA INTERMITJA



Q 7,4

Q 7,5

Q 8,4

Q 8,5

Q 8,4

Q 8,5

ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46

Codl MUHBA 041/08

Barcelona, Barcelonès

ESTRUCTURA VIII:
PLANTA INICIAL I INTERMITJA

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueoclèncla SCSL
Akhesa Gràfics SL

escala 1:20

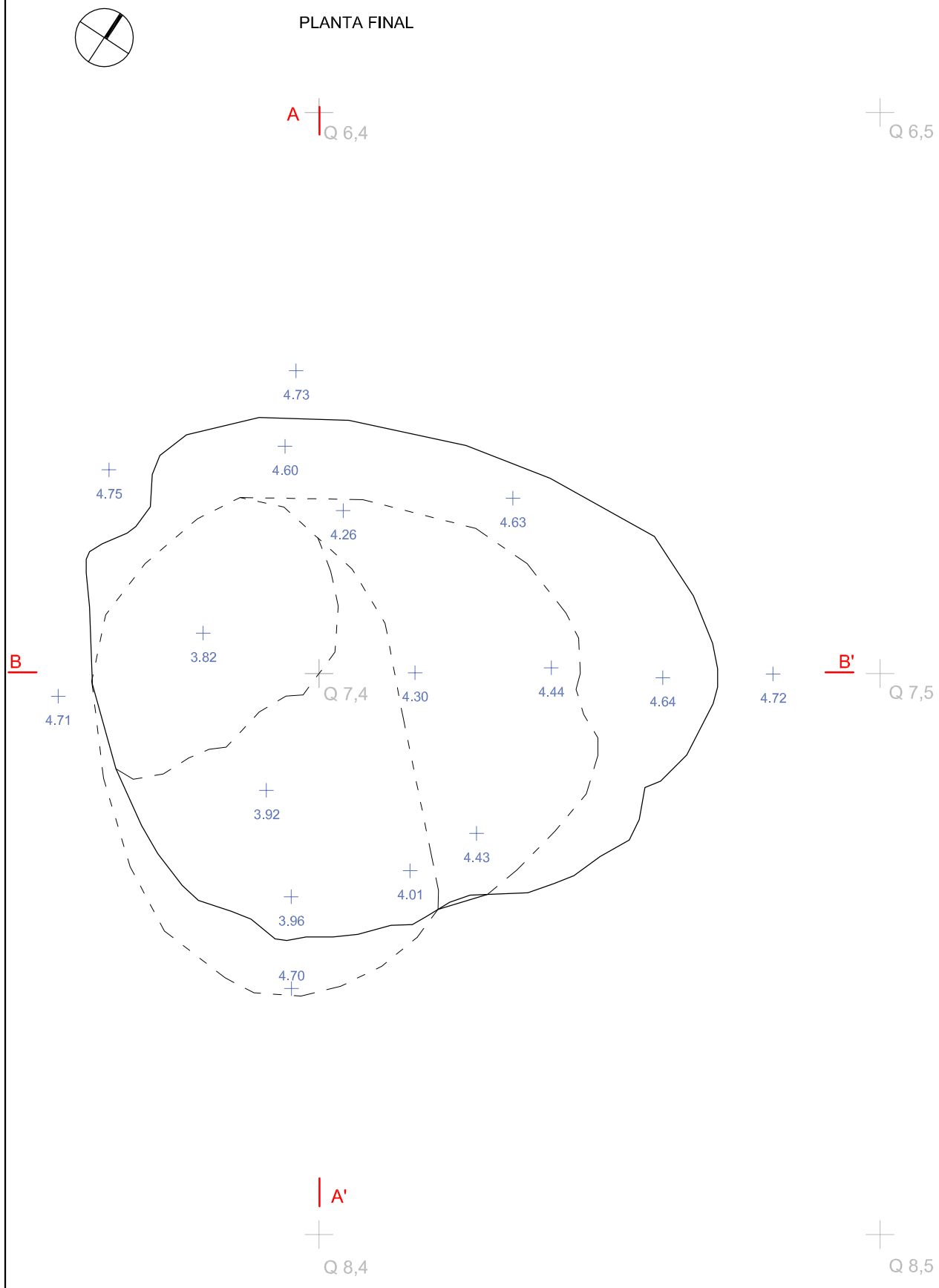
0 25cm

Juliol 2009

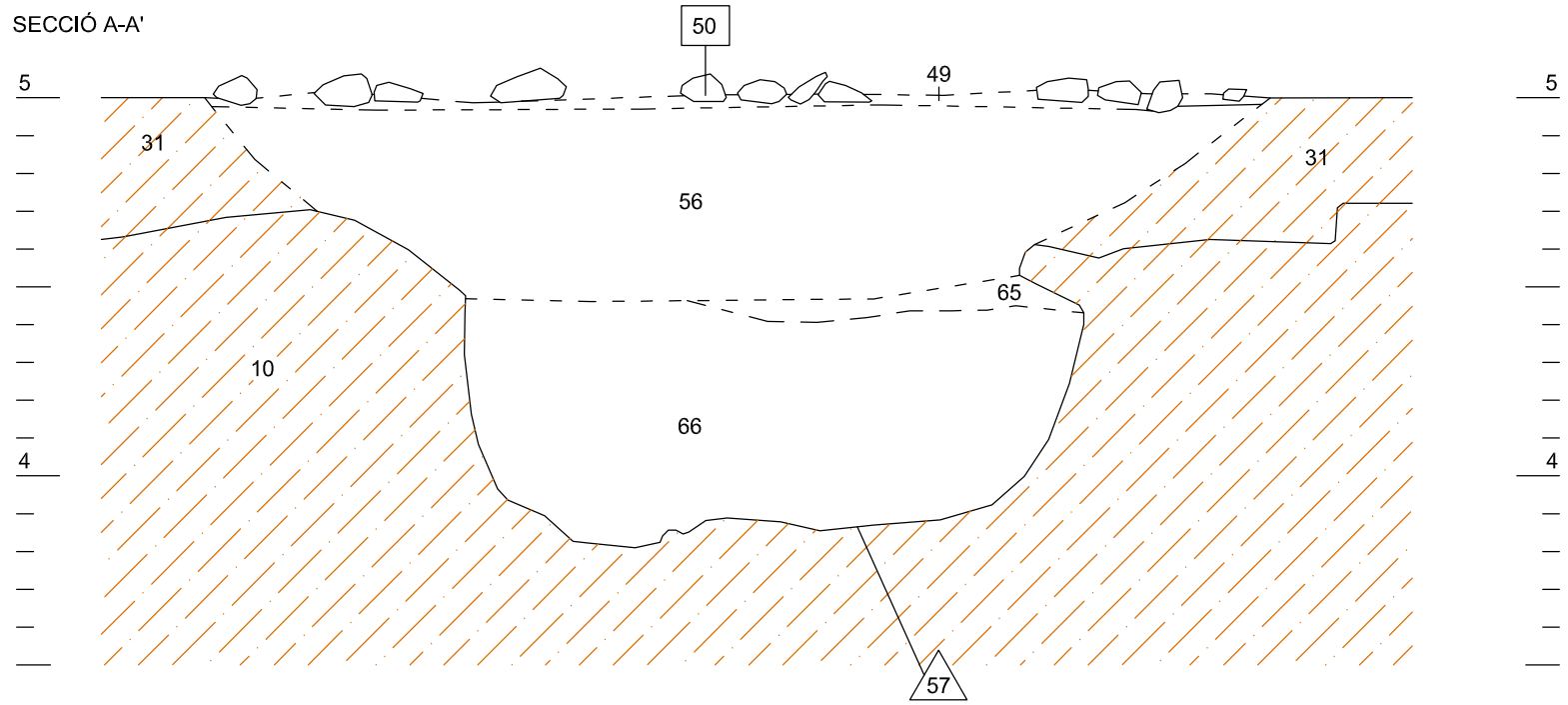
MEMÒRIA

PLÀNOL 16

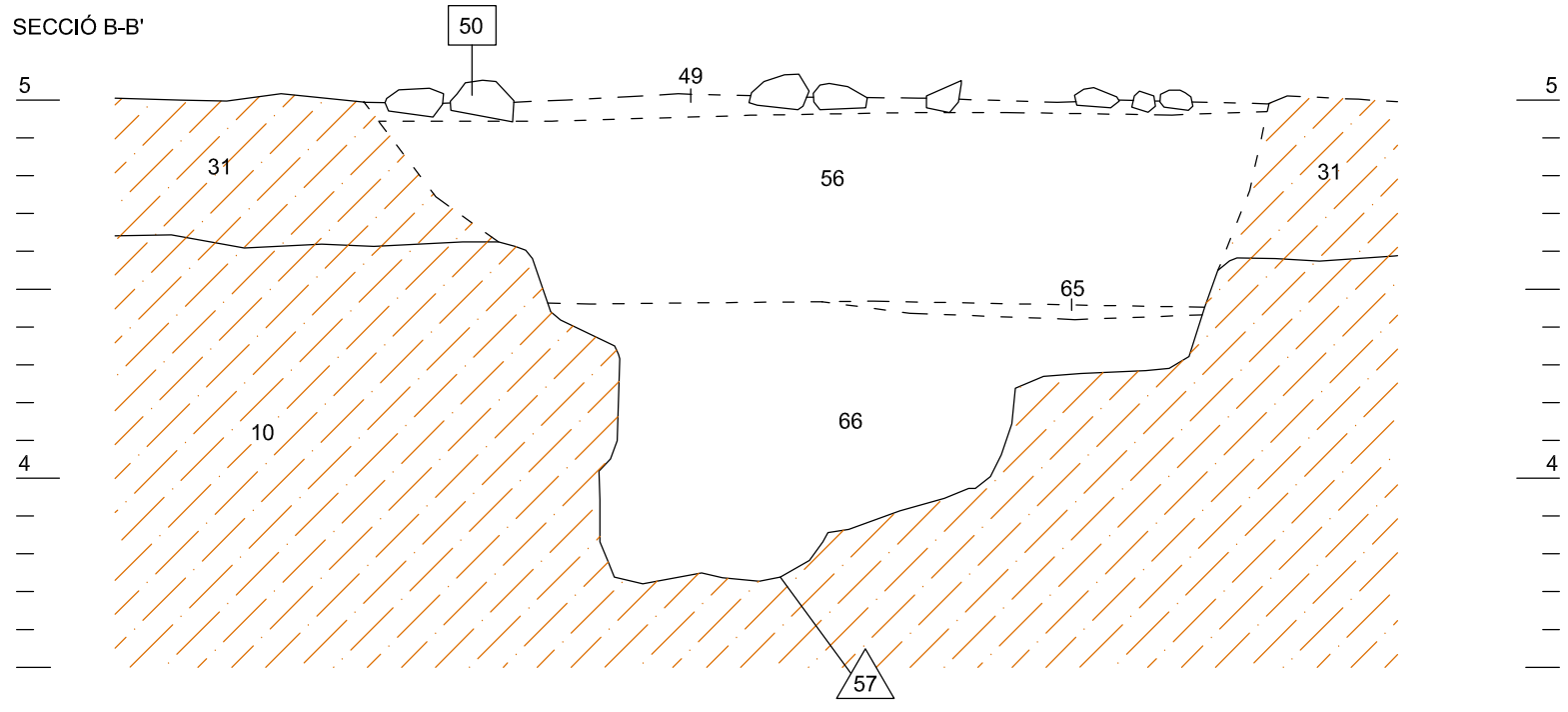
PLANTA FINAL



SECCIÓ A-A'



SECCIÓ B-B'



ARGILES

ARQUEOCIÈNCIA Serveis Culturals S.L.

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46
Codi MUHBA 041/08
Barcelona, Barcelonès

ESTRUCTURA VIII: PLANTA FINAL I SECCIONS

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueoclència SCSL
Akhesa Gràfics SL

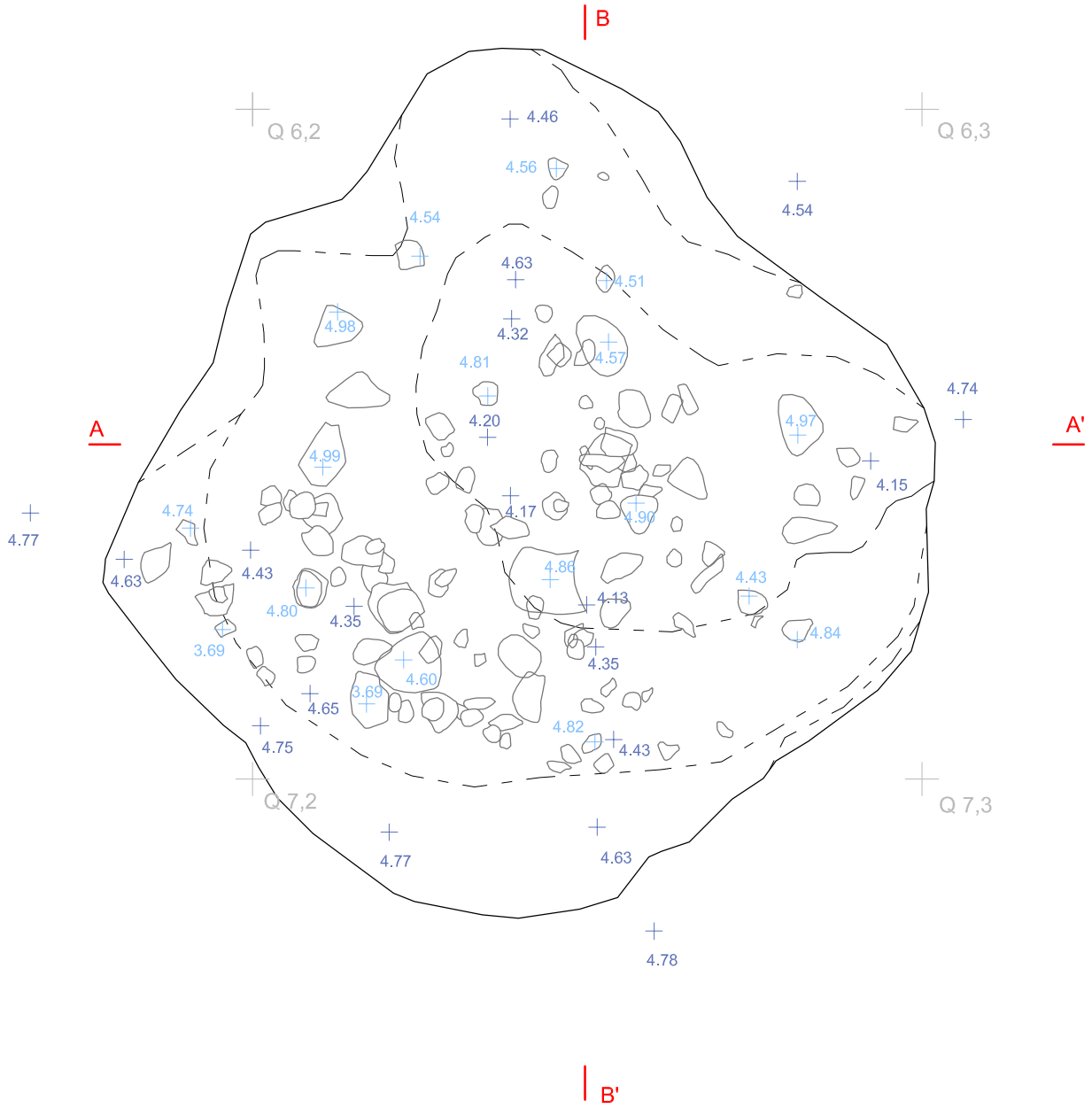
escala 1:20
0 25cm

Juliol 2009

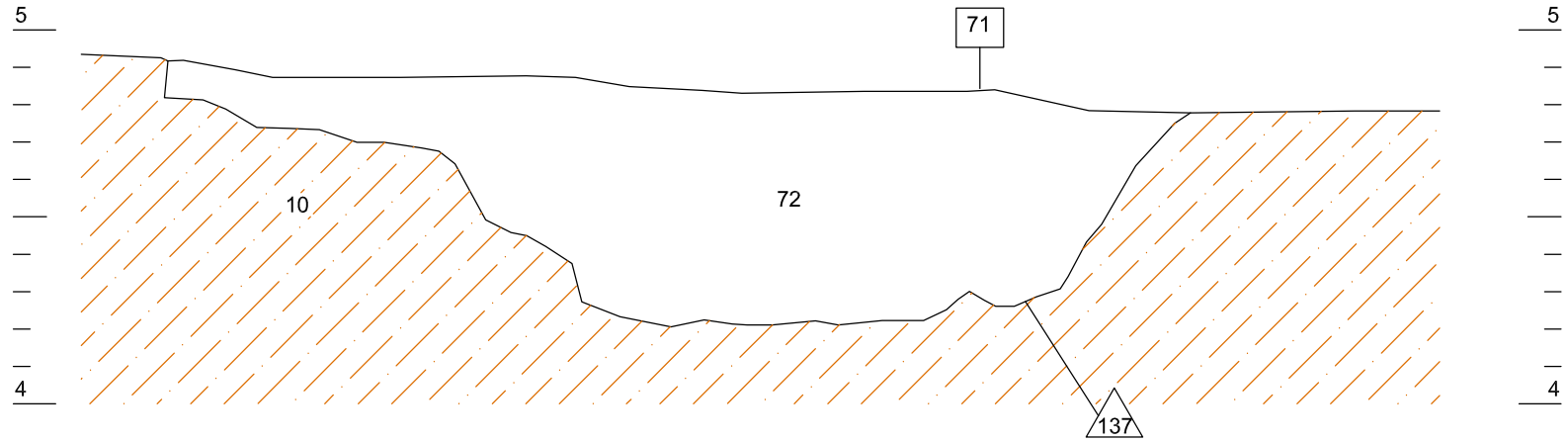
MEMÒRIA

PLÀNOL 17

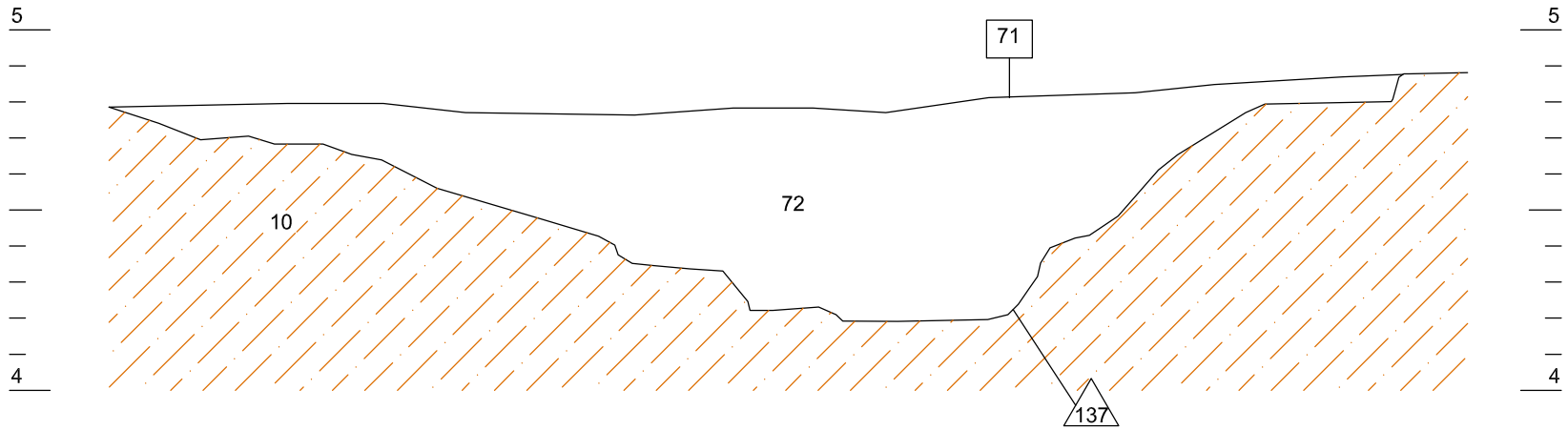
PLANTA FINAL



SECCIÓ A-A'



SECCIÓ B-B'



3.69 COTES PEDRES
4.43 COTES FINALS

ARGILES

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46
Codi MUHBA 041/08
Barcelona, Barcelonès

ESTRUCTURA X:
PLANTA FINAL I SECCIONS

ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

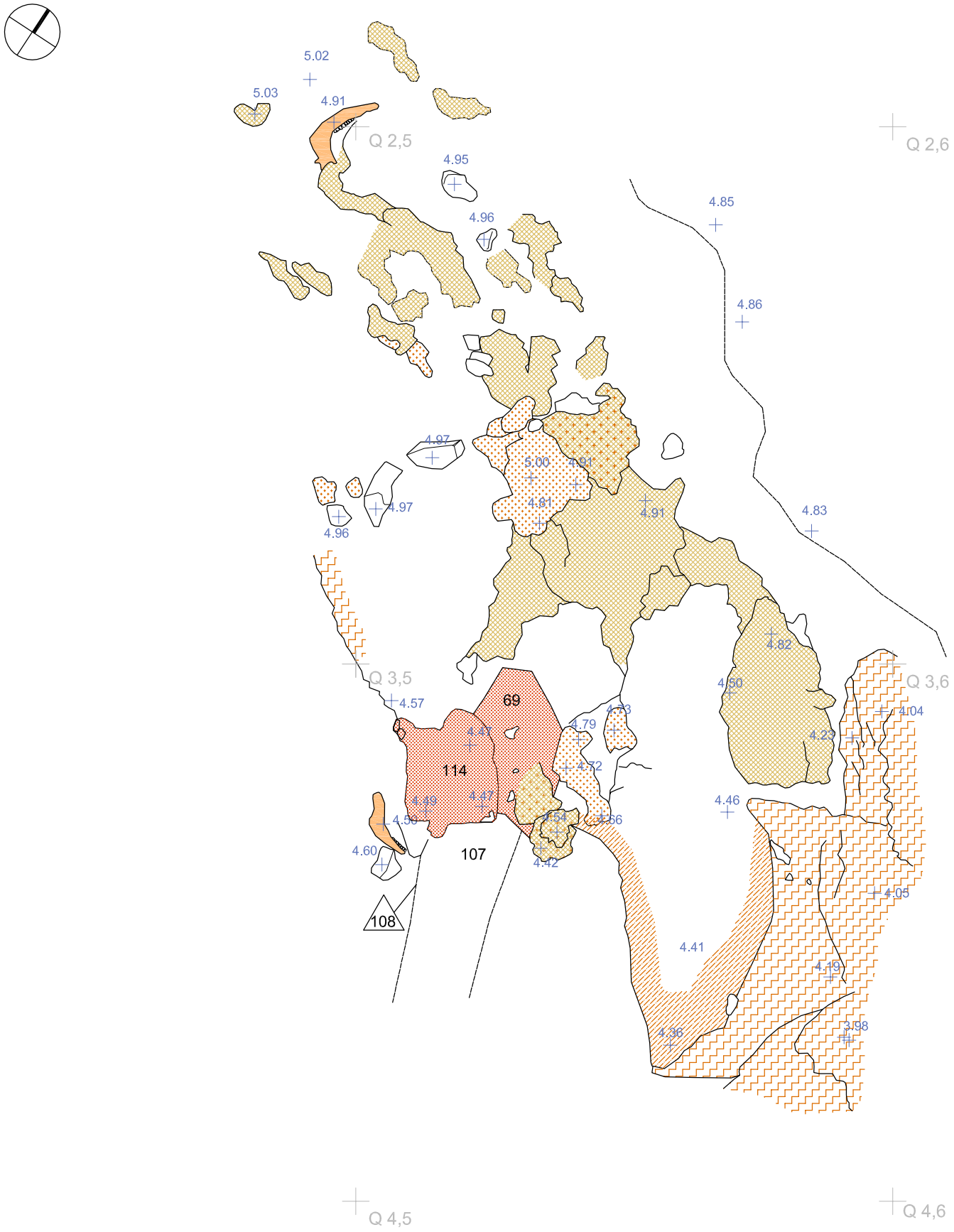
PLANIMETRIA:
Arqueoclència SCSL
Akhesa Gràfics SL

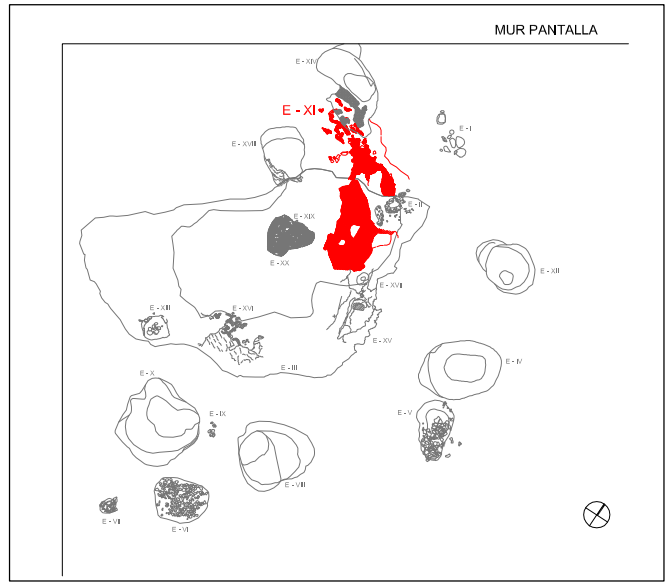
escala 1:20
0 25cm

Juliol 2009

MEMÒRIA

PLÀNOL 18





- ARGILES
- ARGILES CUITES
- ARGILES CUITES (MOLT OXIDADES)
- BLOC D'ARGILA CUITA COMPACTA I REDUÏDA
- ARGILES CUITES I CARBONATS
- CARBONATS
- OSSOS
- COSTRA

ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46
Codl MUHBA 041/08
Barcelona, Barcelonès

ESTRUCTURA XI:
PLANTA INICIAL

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

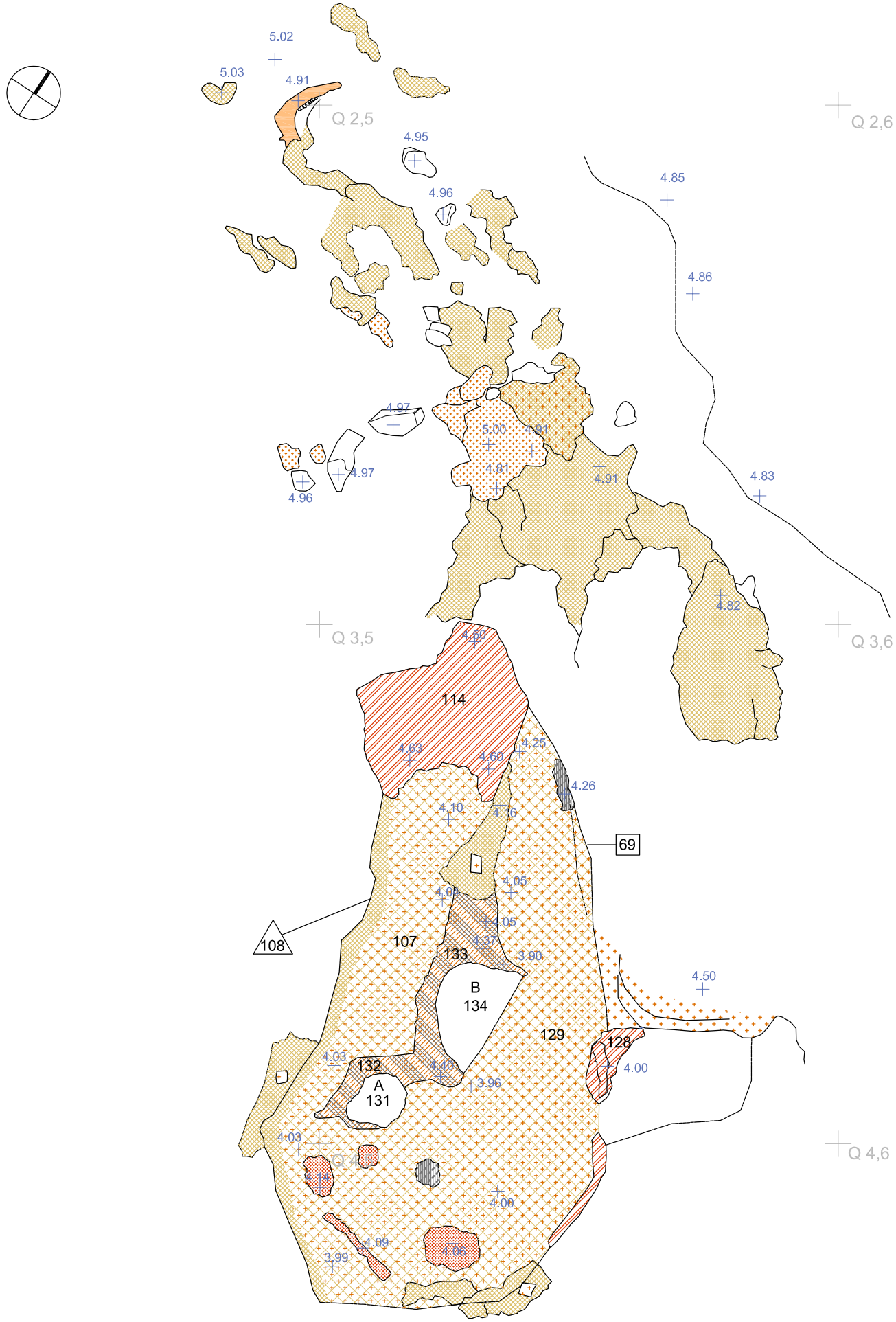
PLANIMETRIA:
Arqueoclència SCSL
Akhesa Gràfics SL

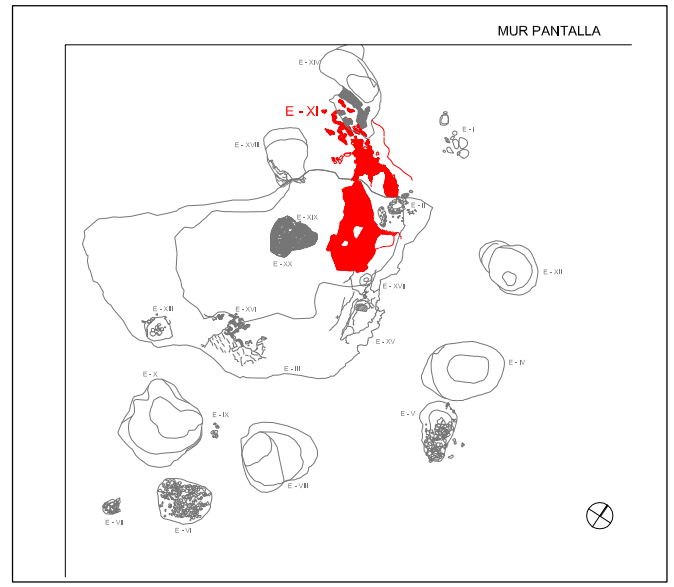
escala 1:20
0 25cm

Juliol 2009

MEMÒRIA

PLÀNOL 19





A i B LÒBULS

- ARGILES CUITES
- ESTRUCTURACIONS DE FANG CUIT
- ARGILES CUITES (MOLT OXIDADES)
- ARGILES CUITES I CENDRES ENDURIDES (LÒBULS ESTRUCTURALS)
- ARGILES CUITES, CENDRES I CARBONATS
- CARBONATS
- PEDRA CALCÀRIA

ArQueoCiencia
ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46
Codl MUHBA 041/08
Barcelona, Barcelonès

ESTRUCTURA XI: PLANTA FINAL

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueoclèncla SCSL
Akhesa Gràfics SL

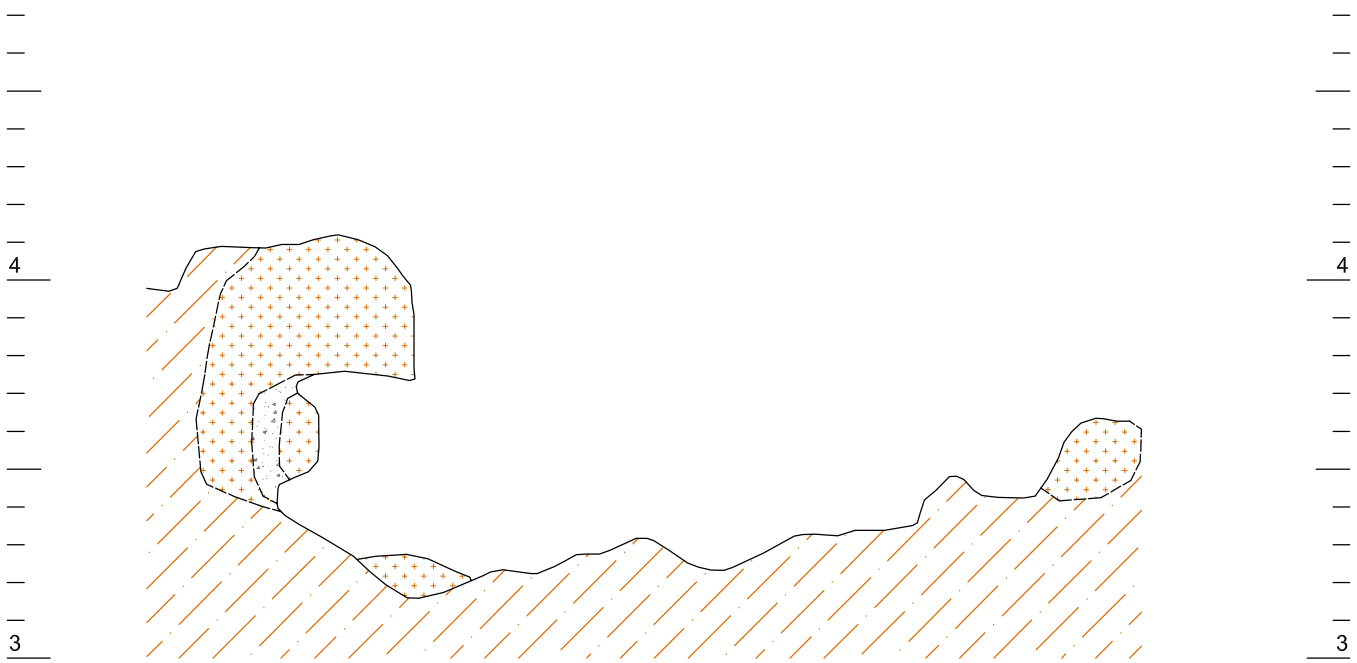
escala 1:20
0 25cm

Juliol 2009

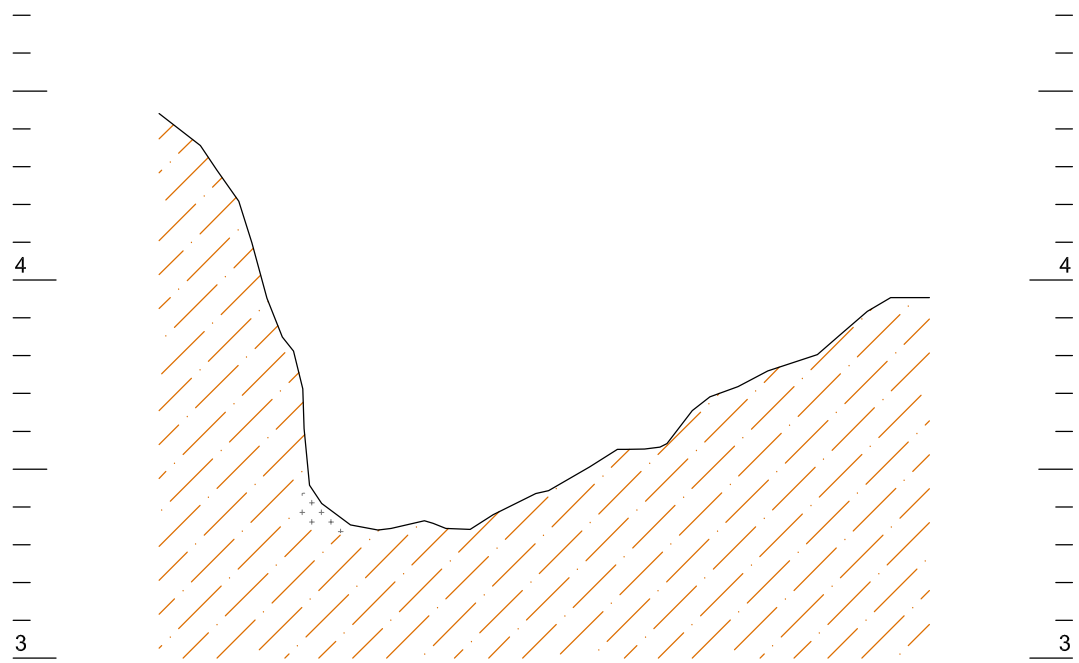
MEMÒRIA

PLÀNOL 20

SECCIÓ A-A'



SECCIÓ B-B'



ARGILES

ARGILES CUITES

CENDRES

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46

Codi MUHBA 041/08

Barcelona, Barcelonès

ESTRUCTURA XI:
SECCIONS A-A', B-B' I C-C'

ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueociència SCSL
Akhesa Gràfics SL

escala 1:20

0 25cm

Juliol 2009

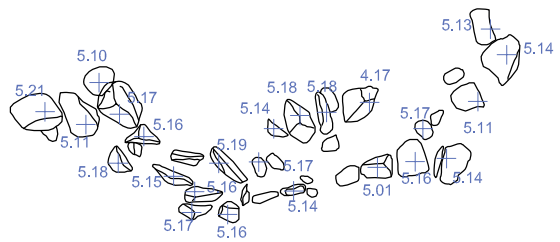
MEMÒRIA

PLÀNOL 21

PLANTA INICIAL

Q 4,7

Q 4,8



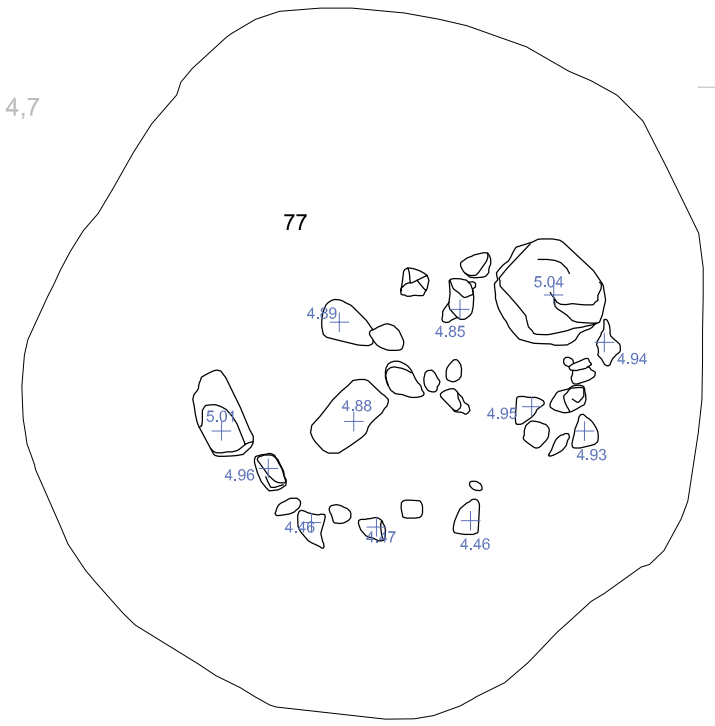
Q 5,7

Q 5,8

PLANTA SEGONA

Q 4,7

Q 4,8



Q 5,7

Q 5,8

ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46

Codi MUHBA 041/08

Barcelona, Barcelonès

ESTRUCTURA XII:
PLANTA INICIAL I SEGONA

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueociència SCSL
Akhesa Gràfics SL

escala 1:20

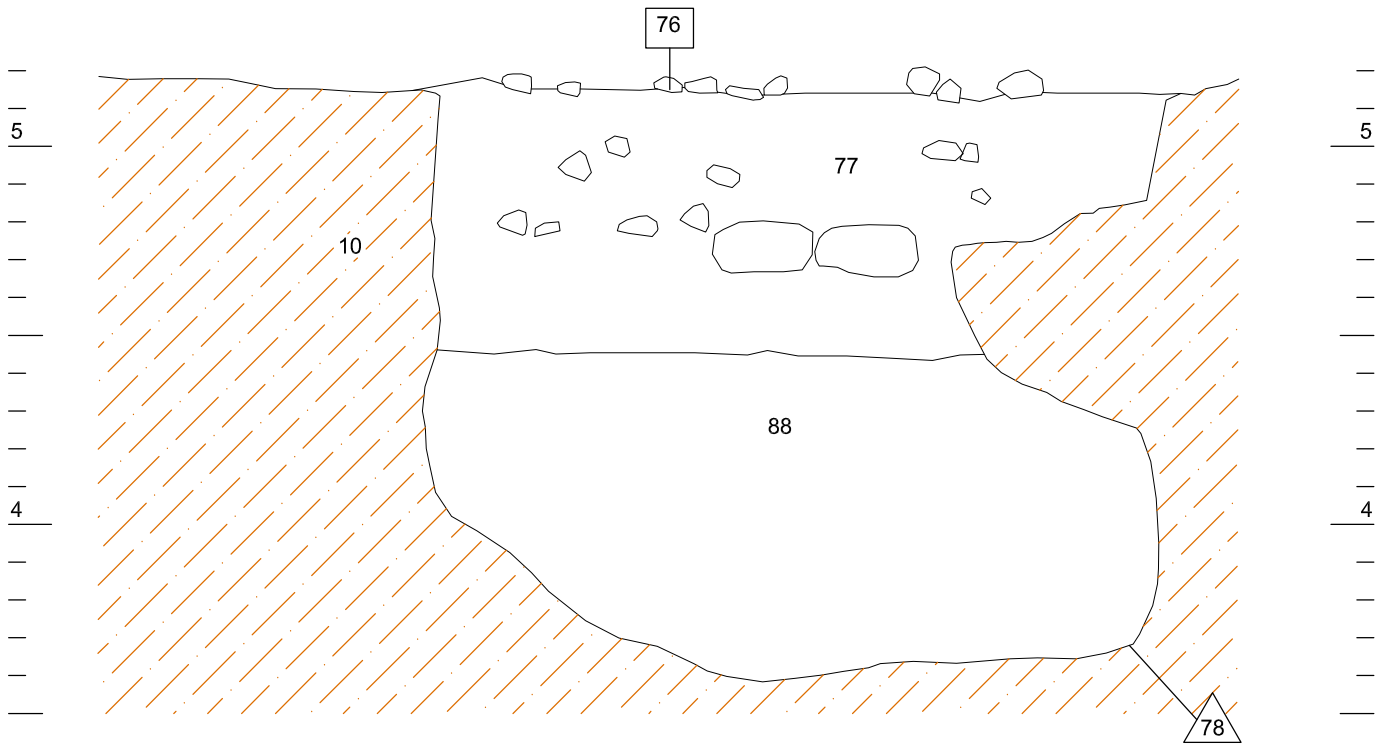
0 25cm

Juliol 2009

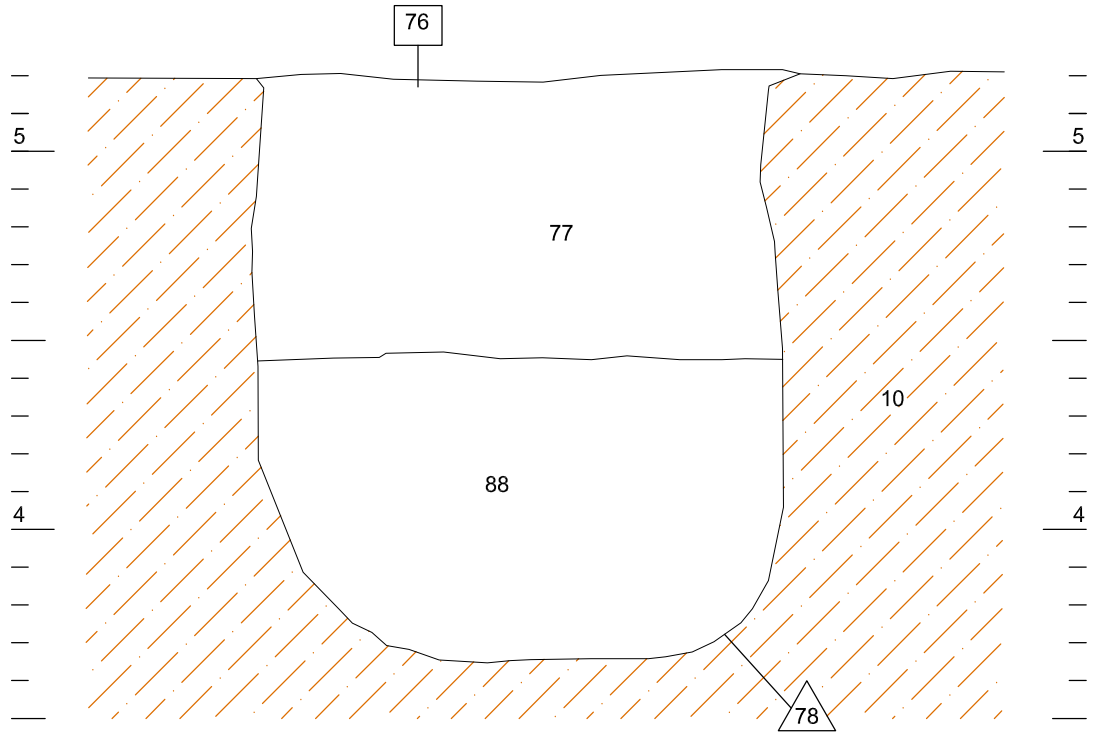
MEMÒRIA

PLÀNOL 22

SECCIÓ A-A'



SECCIÓ B-B'



ARGILES

ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46
Codl MUHBA 041/08
Barcelona, Barcelonès

ESTRUCTURA XII:
SECCIÓ A-A' I B-B'

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueoclèncla SCSL
Akhesa Gràfics SL

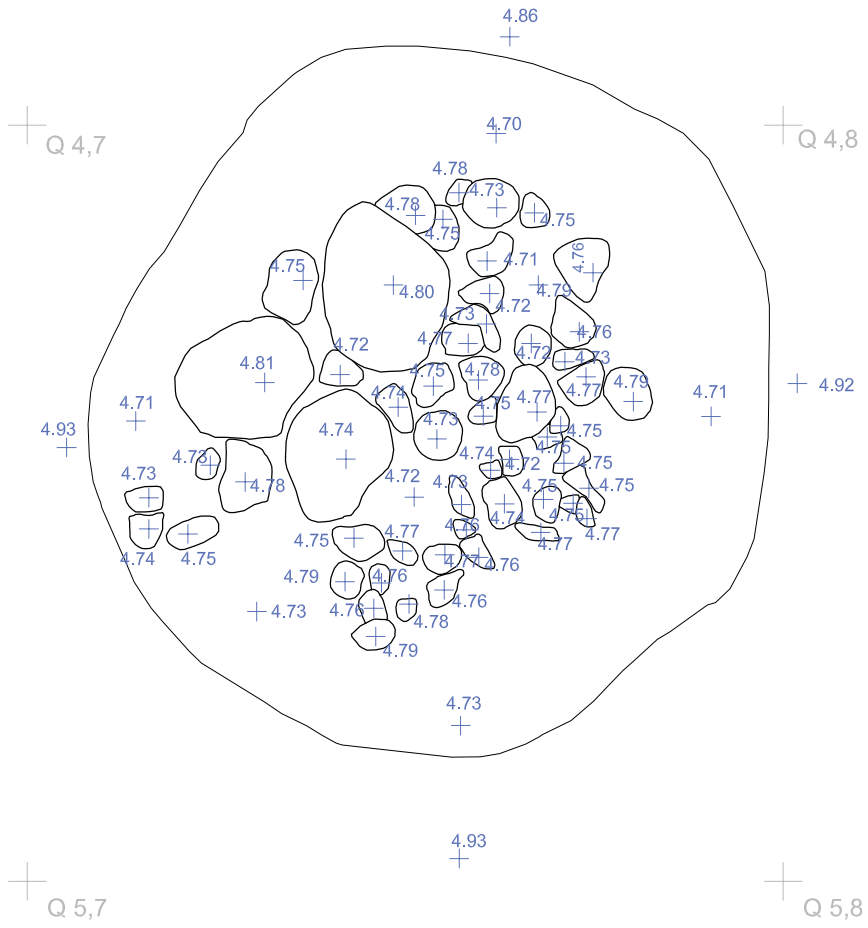
escala 1:20
0 25cm

Juliol 2009

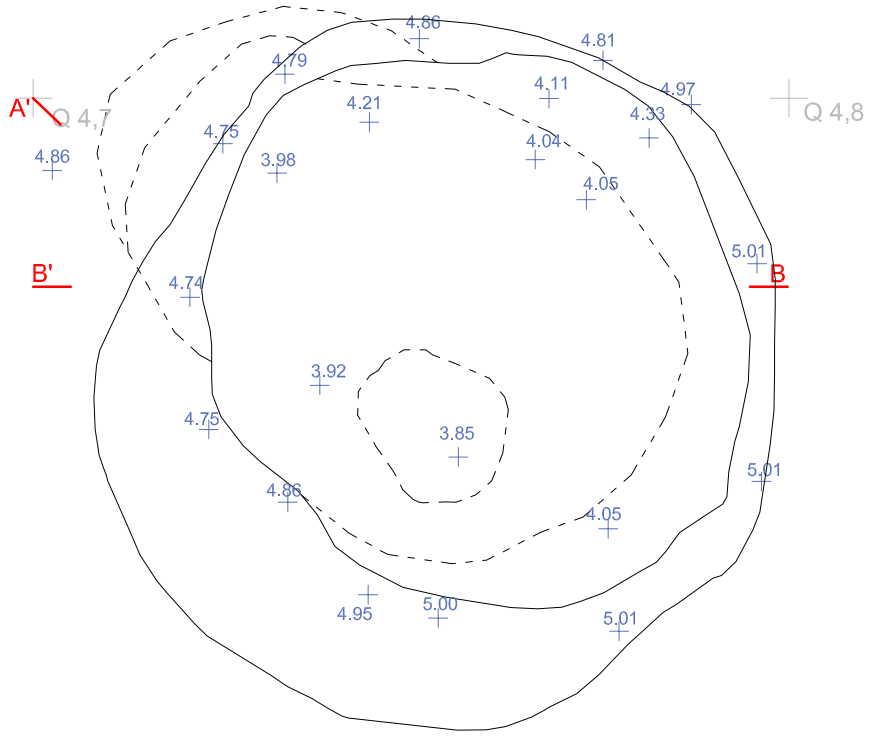
MEMÒRIA

PLÀNOL 24

PLANTA TERCERA



PLANTA FINAL



EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46

Codi MUHBA 041/08

Barcelona, Barcelonès

ESTRUCTURA XII: PLANTA TERCERA I FINAL

ARQUEOCIÈNCIA Serveis Culturals S.L.

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueociència SCSL
Akhesa Gràfics SL

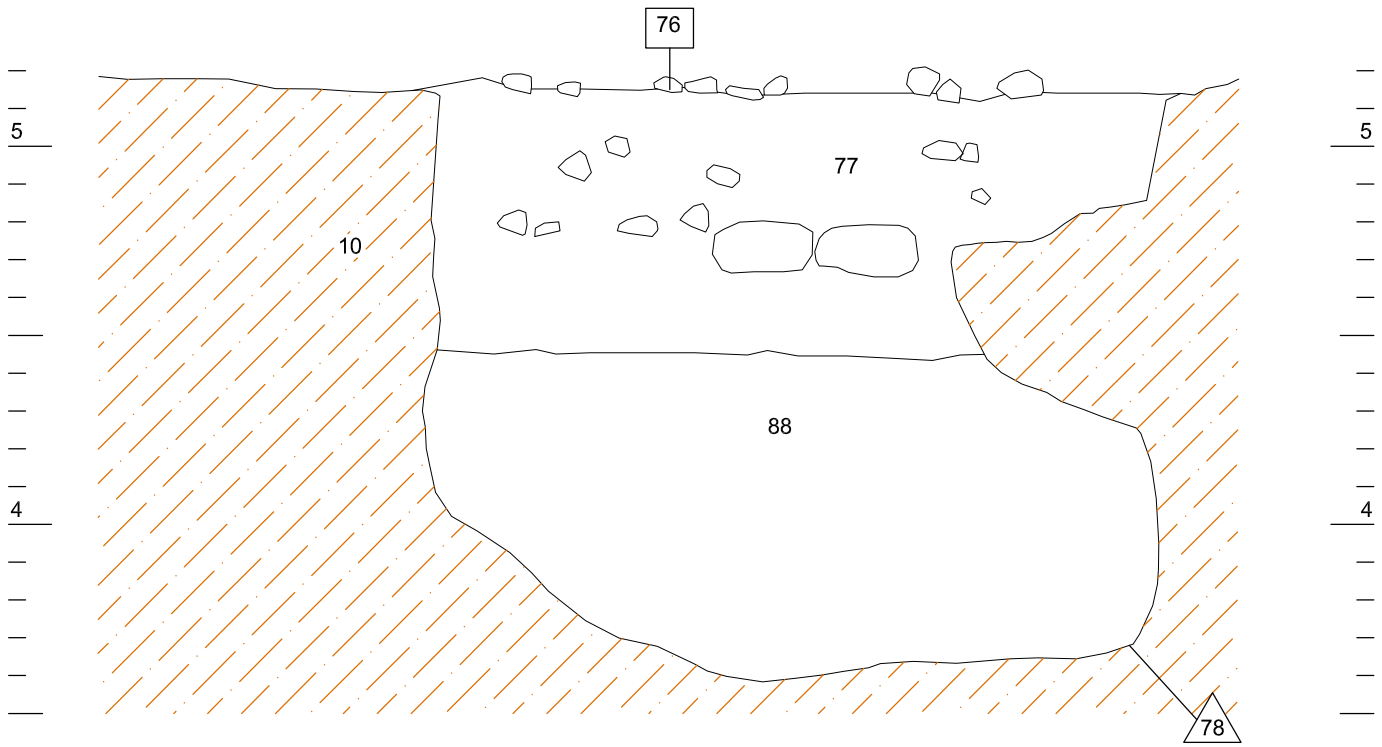
escala 1:20
0 25cm

Juliol 2009

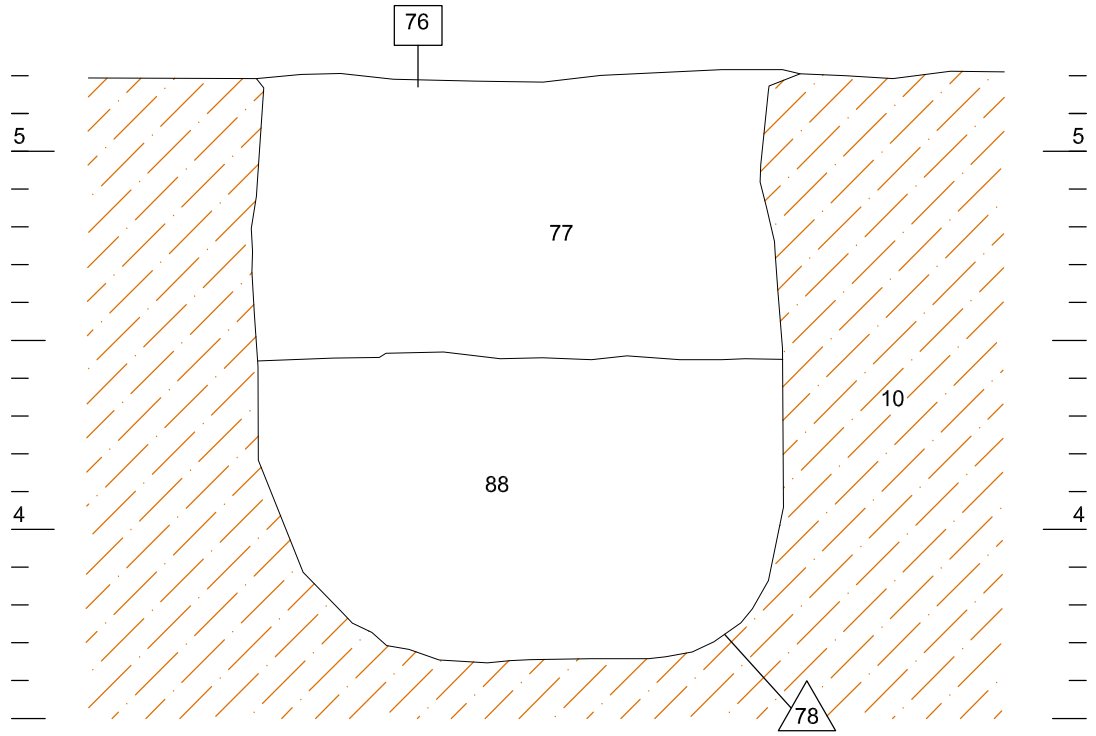
MEMÒRIA

PLÀNOL 23

SECCIÓ A-A'



SECCIÓ B-B'



ARGILES

ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46
Codl MUHBA 041/08
Barcelona, Barcelonès

ESTRUCTURA XII:
SECCIÓ A-A' I B-B'

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueoclèncla SCSL
Akhesa Gràfics SL

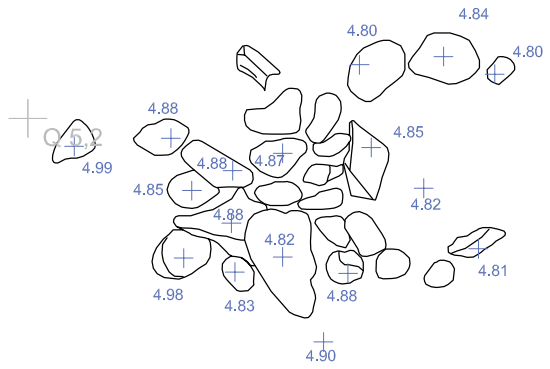
escala 1:20
0 25cm

Juliol 2009

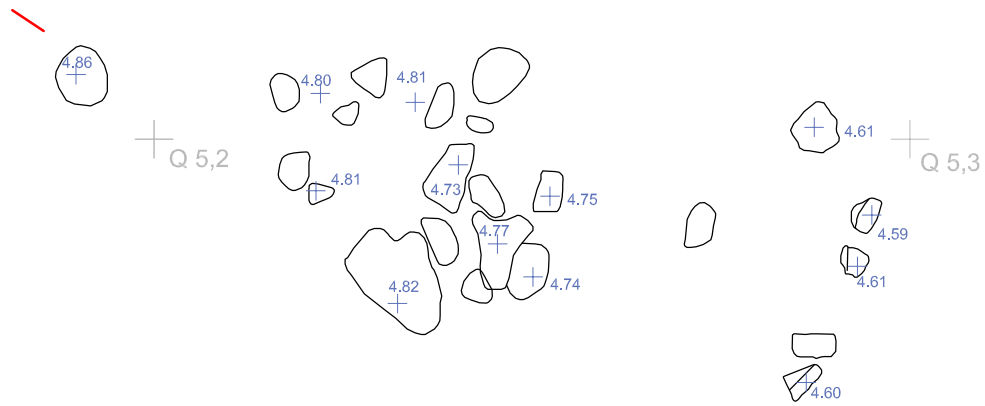
MEMÒRIA

PLÀNOL 24

PLANTA PRIMERA



PLANTA SEGONA



Q 5,2

Q 5,3

Q 6,2

Q 6,3

Q 6,2

Q 6,3

ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46

Codi MUHBA 041/08

Barcelona, Barcelonès

ESTRUCTURA XIII:
PLANTA PRIMERA I SEGONA

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueociència SCSL
Akhesa Gràfics SL

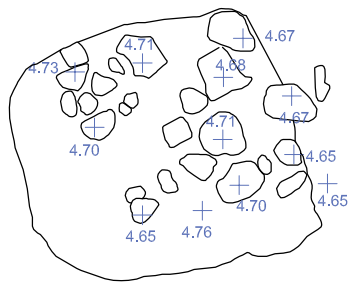
escala 1:20
0 25cm

juliol 2009

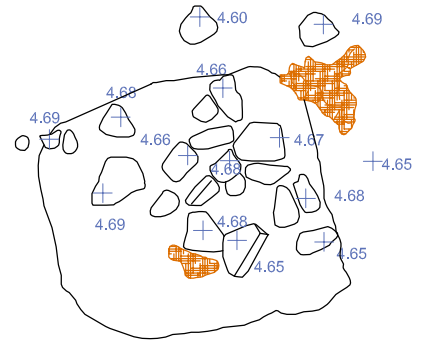
MEMÒRIA

PLÀNOL 25

PLANTA TERCERA



PLANTA QUARTA



Q 5,2 Q 5,3 Q 5,2 Q 5,3

Q 6,2 Q 6,3 Q 6,2 Q 6,3

COSTRA

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46
Codi MUHBA 041/08
Barcelona, Barcelonès

ESTRUCTURA XIII: PLANTA TERCERA I QUARTA

ARQUEOCIÈNCIA Serveis Culturals S.L.

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueociència SCSL
Akhesa Gràfics SL

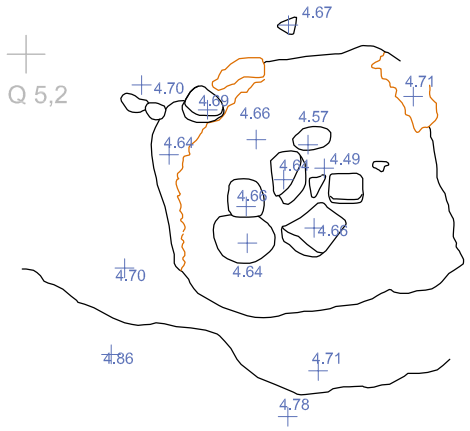
escala 1:20
0 25cm

Juliol 2009

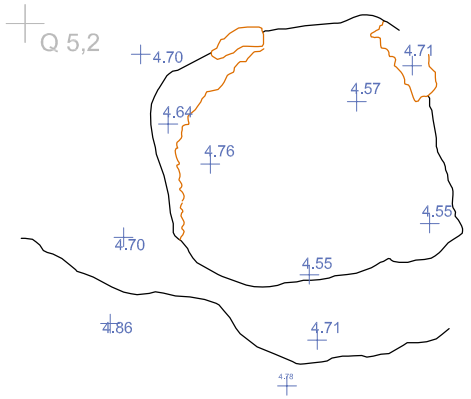
MEMÒRIA

PLÀNOL 26

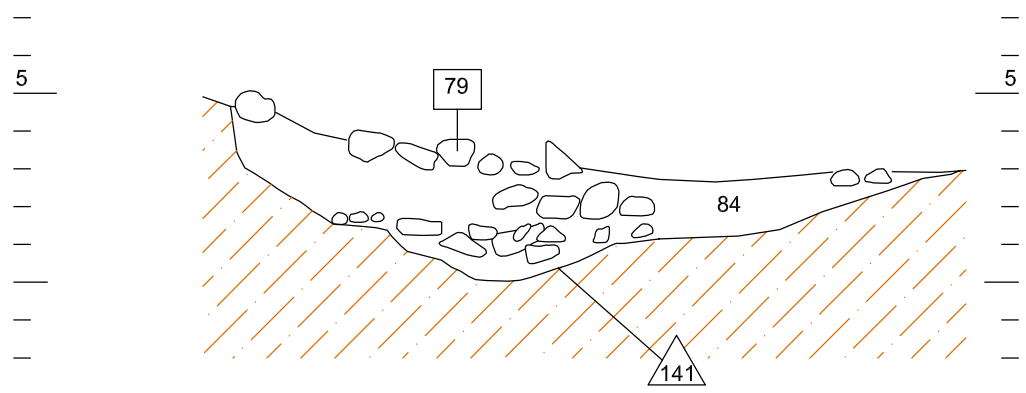
PLANTA CINQUENA



PLANTA FINAL



SECCIÓ W-E



COSTRA

ARGILES

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46

Codi MUHBA 041/08

Barcelona, Barcelonès

ESTRUCTURA XIII: PLANTA CINQUENA I FINAL

ARQUEOCIÈNCIA Serveis Culturals S.L.

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA: JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA: Arqueociència SCSL, Akhesa Gràfics SL

escala 1:20

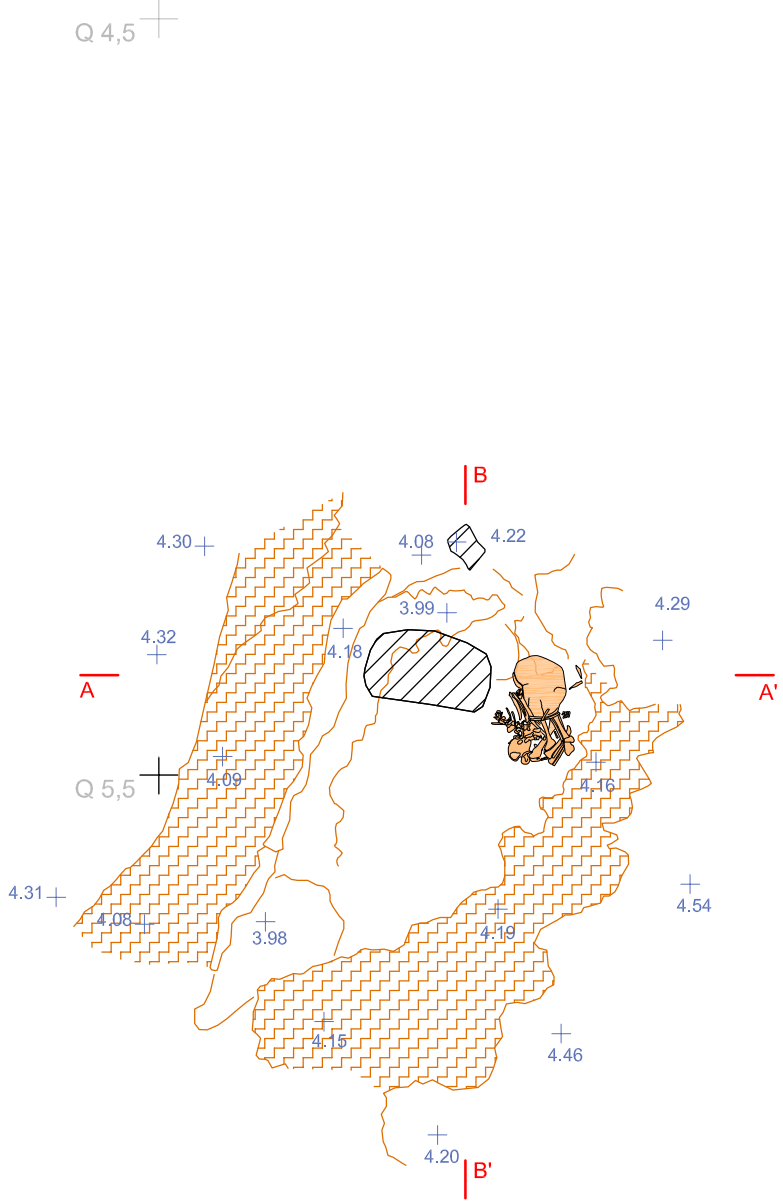
0 25cm

Juliol 2009

MEMÒRIA

PLÀNOL 27

PLANTA FINAL

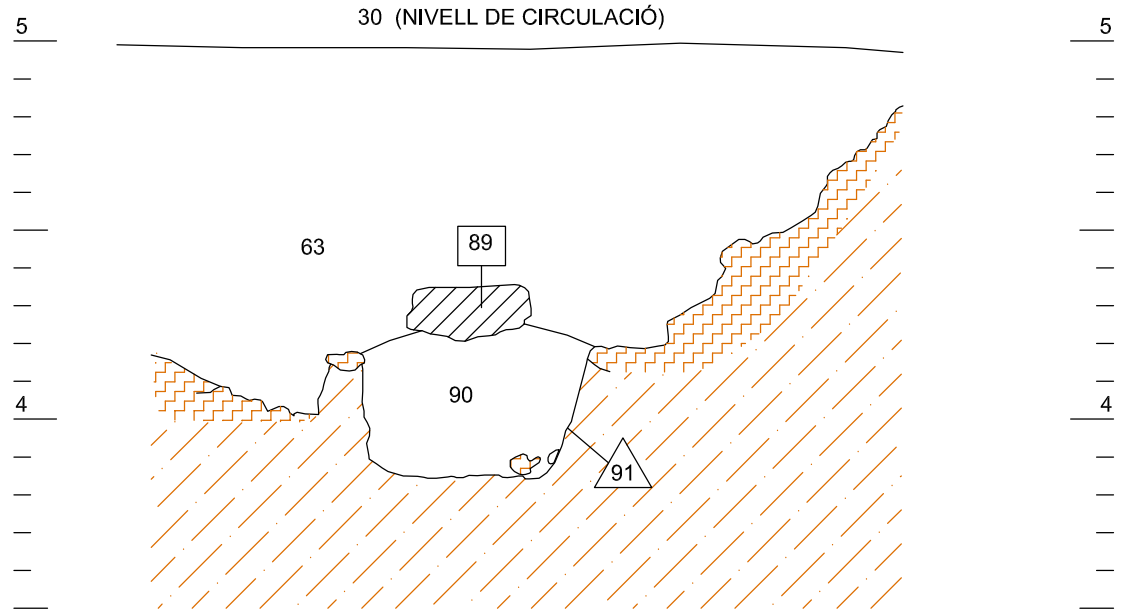


ARGILES

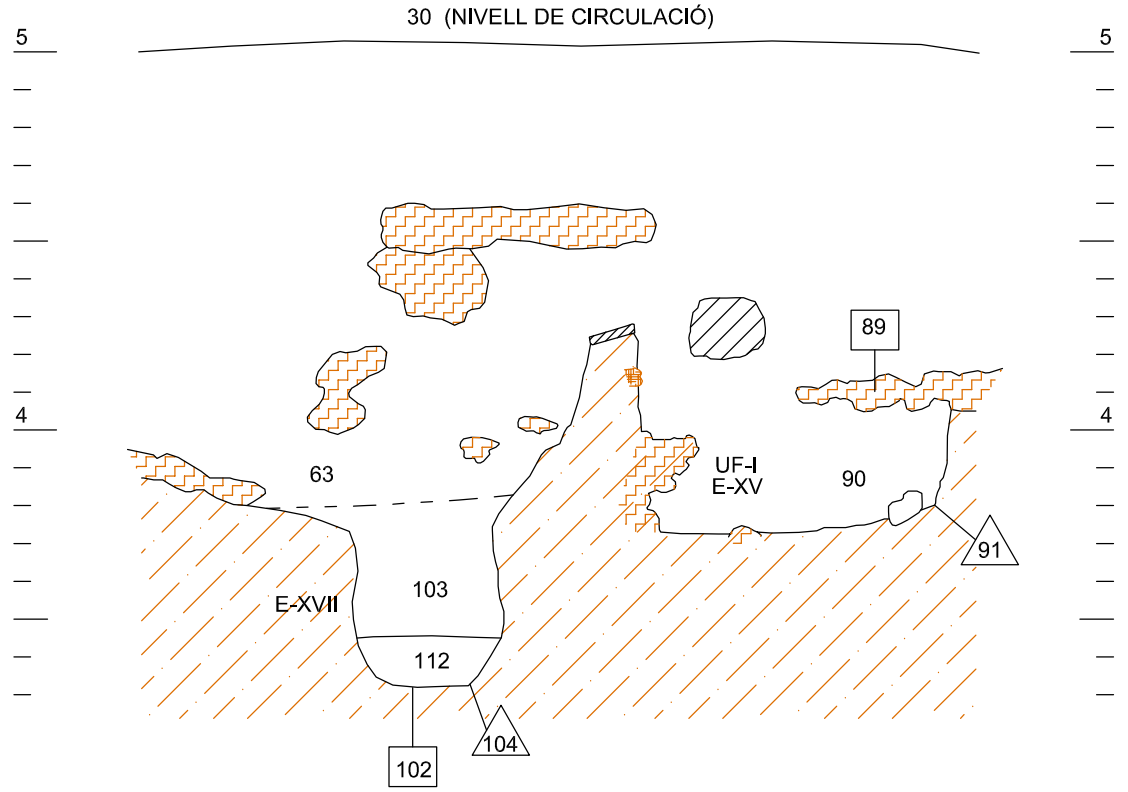
COSTRA

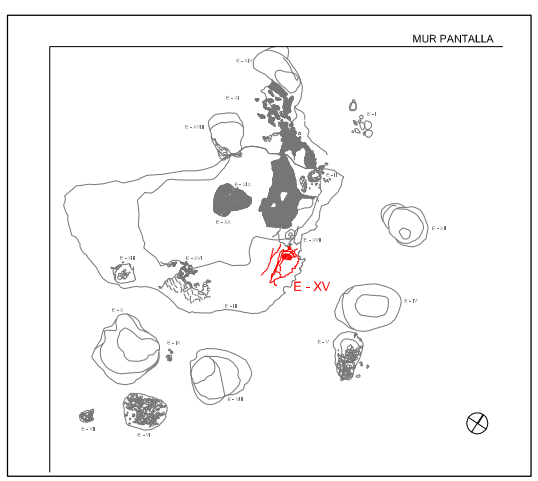
PEDRES

SECCIÓ A-A'



SECCIÓ B-B'





ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46

Codi MUHBA 041/08

Barcelona, Barcelonès

ESTRUCTURA XV (UF I): PLANTA FINAL I SECCIONS

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueoclència SCSL
Akhesa Gràfics SL

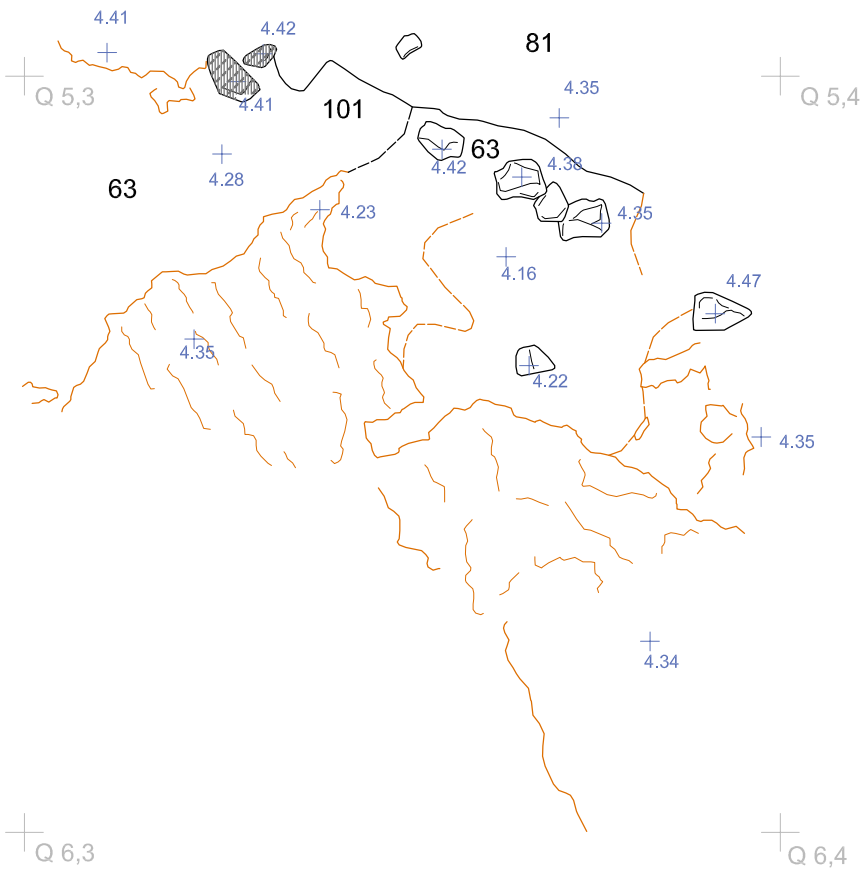
escala 1:20
0 25cm

Juliol 2009

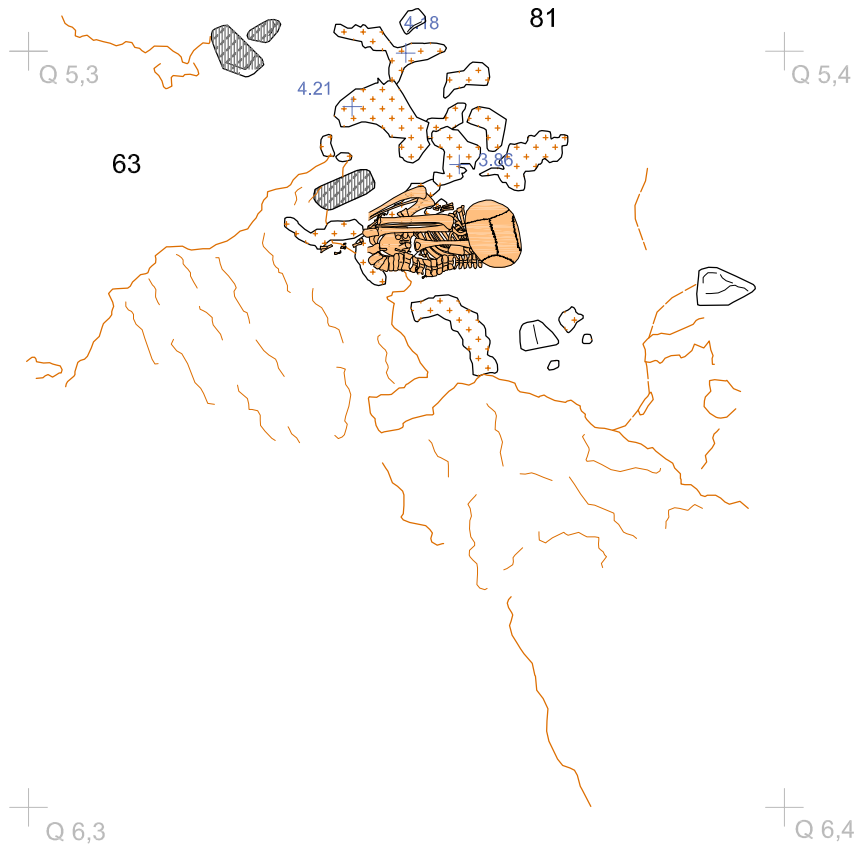
MEMÒRIA

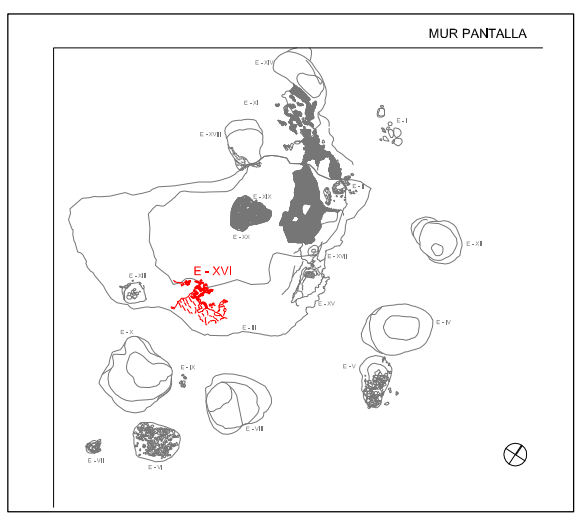
PLÀNOL 28

PLANTA INICIAL



PLANTA FINAL





COSTRA

PEDRA DE MOLÍ

COSTRA

ARGILES (N IV)

MACROLÍTIC

ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46
Codl MUHBA 041/08
Barcelona, Barcelonès

ESTRUCTURA XVI (UF II): PLANTA INICIAL I PLANTA FINAL

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

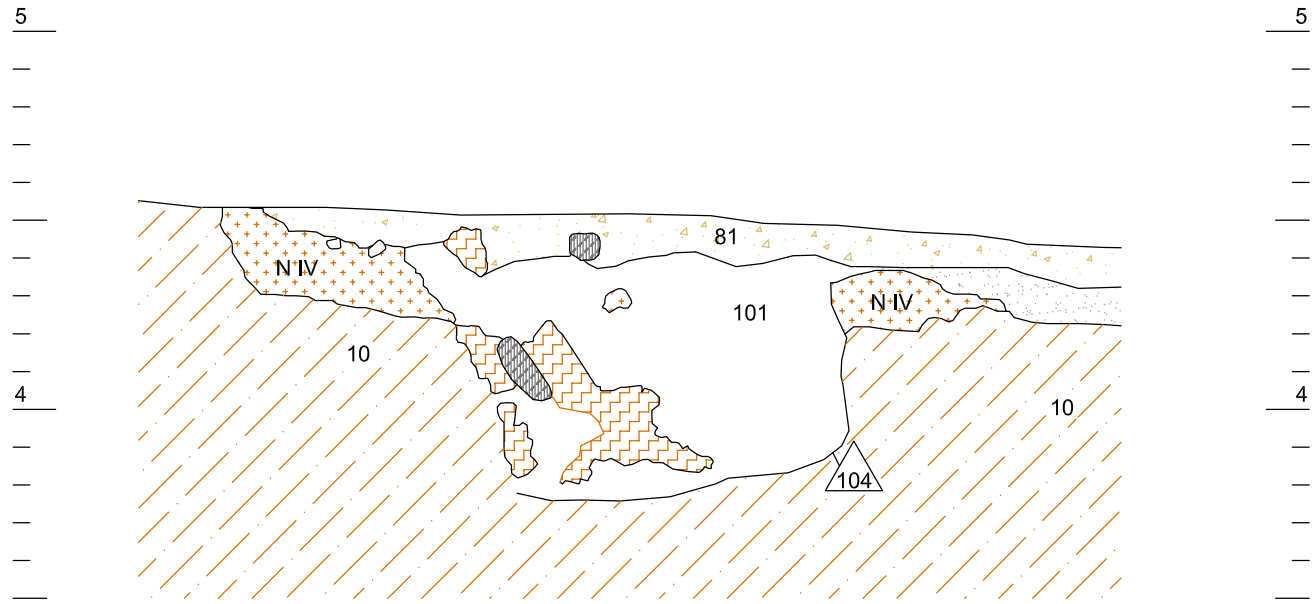
PLANIMETRIA:
Arqueociència SCSL
Akhesa Gràfics SL

escala 1:20
0 25cm

Juliol 2009

MEMÒRIA

PLÀNOL 29



COSTRA

ARGILES (N IV)

ARGILES (UE. 10)

CARBONATS

MACROLÍTIC

UE.63

UE.81

ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46

Codi MUHBA 041/08

Barcelona, Barcelonès

ESTRUCTURA XVI (UF II): SECCIÓ FINAL

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueoclència SCSL
Akhesa Gràfics SL

escala 1:20

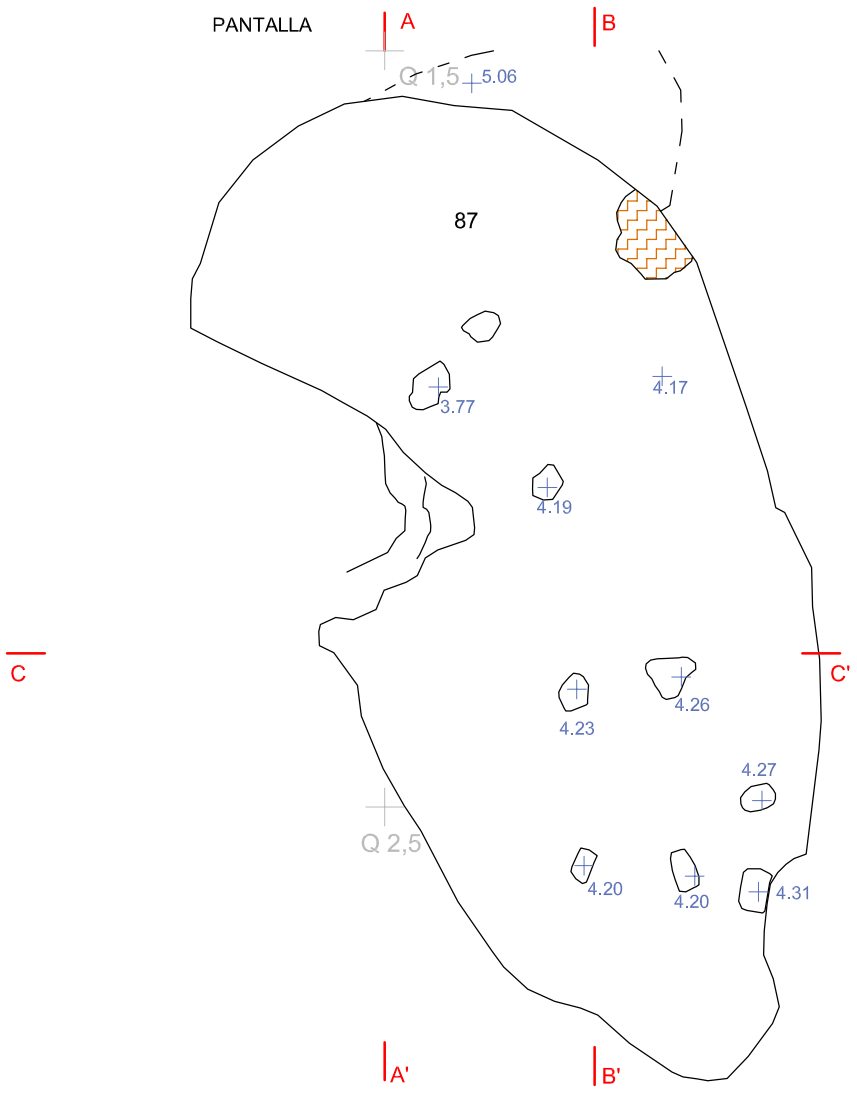
0 25cm

Juliol 2009

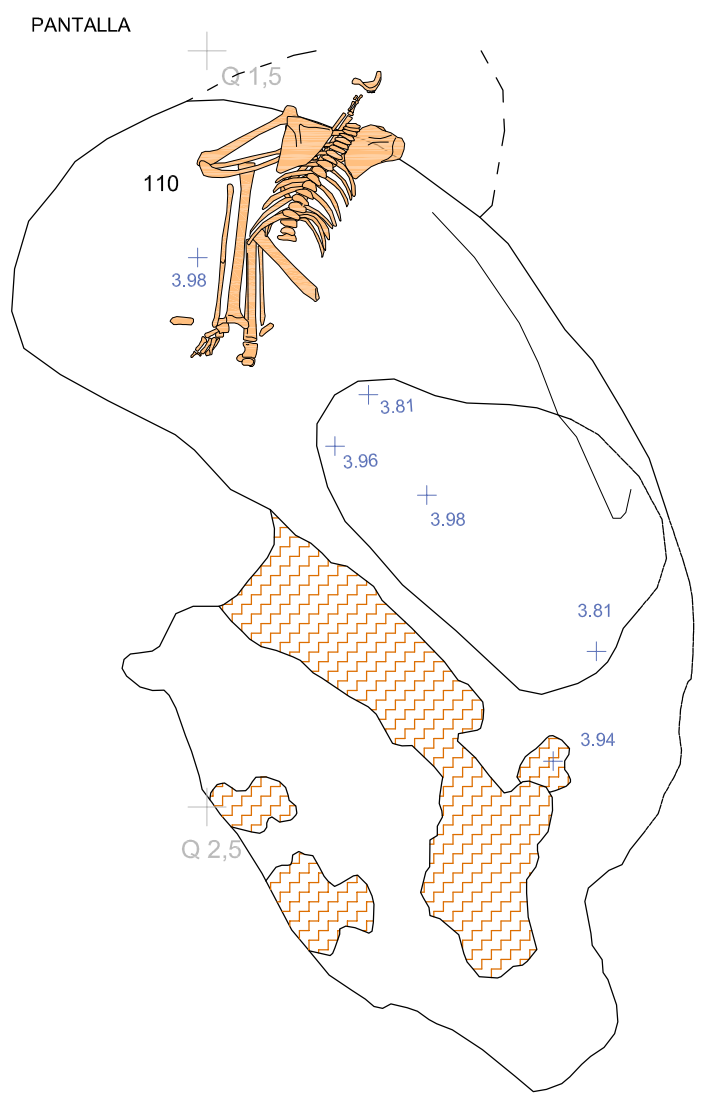
MEMÒRIA

PLÀNOL 30

PLANTA INICIAL



PLANTA FINAL



COSTRA

ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46
Codl MUHBA 041/08
Barcelona, Barcelonès

ESTRUCTURA XIV (UF III): PLANTA INICIAL I PLANTA FINAL

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueociència SCSL
Akhesa Gràfics SL

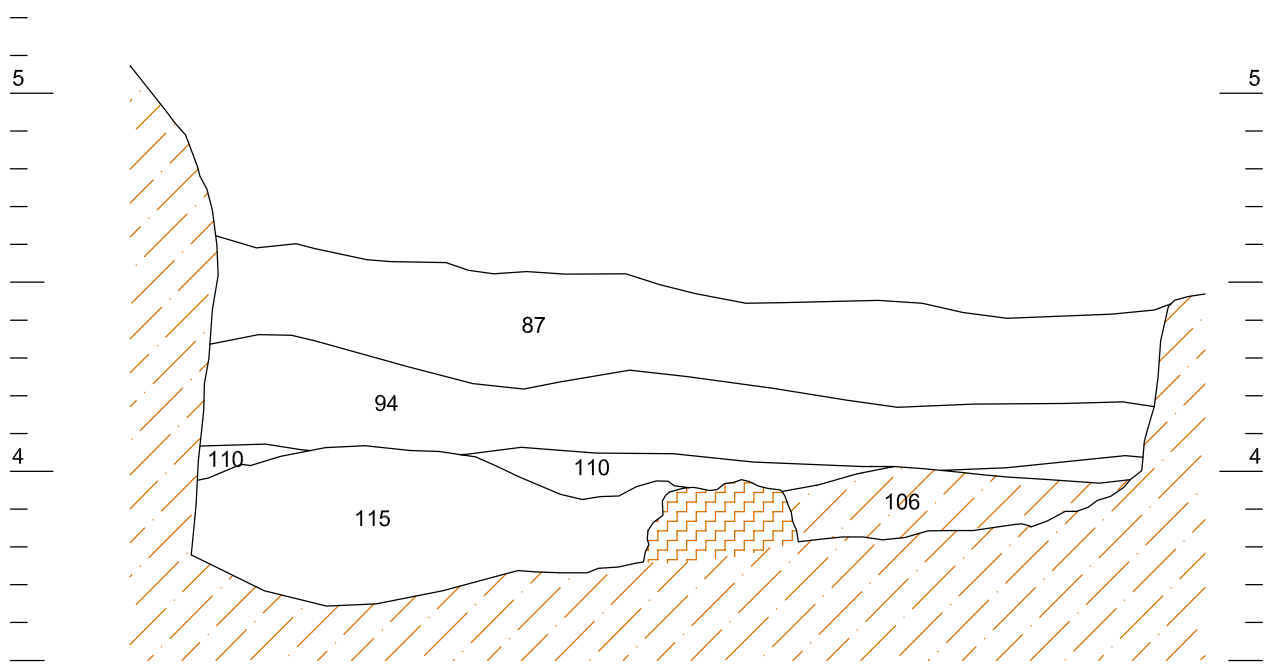
escala 1:20
0 25cm

Juliol 2009

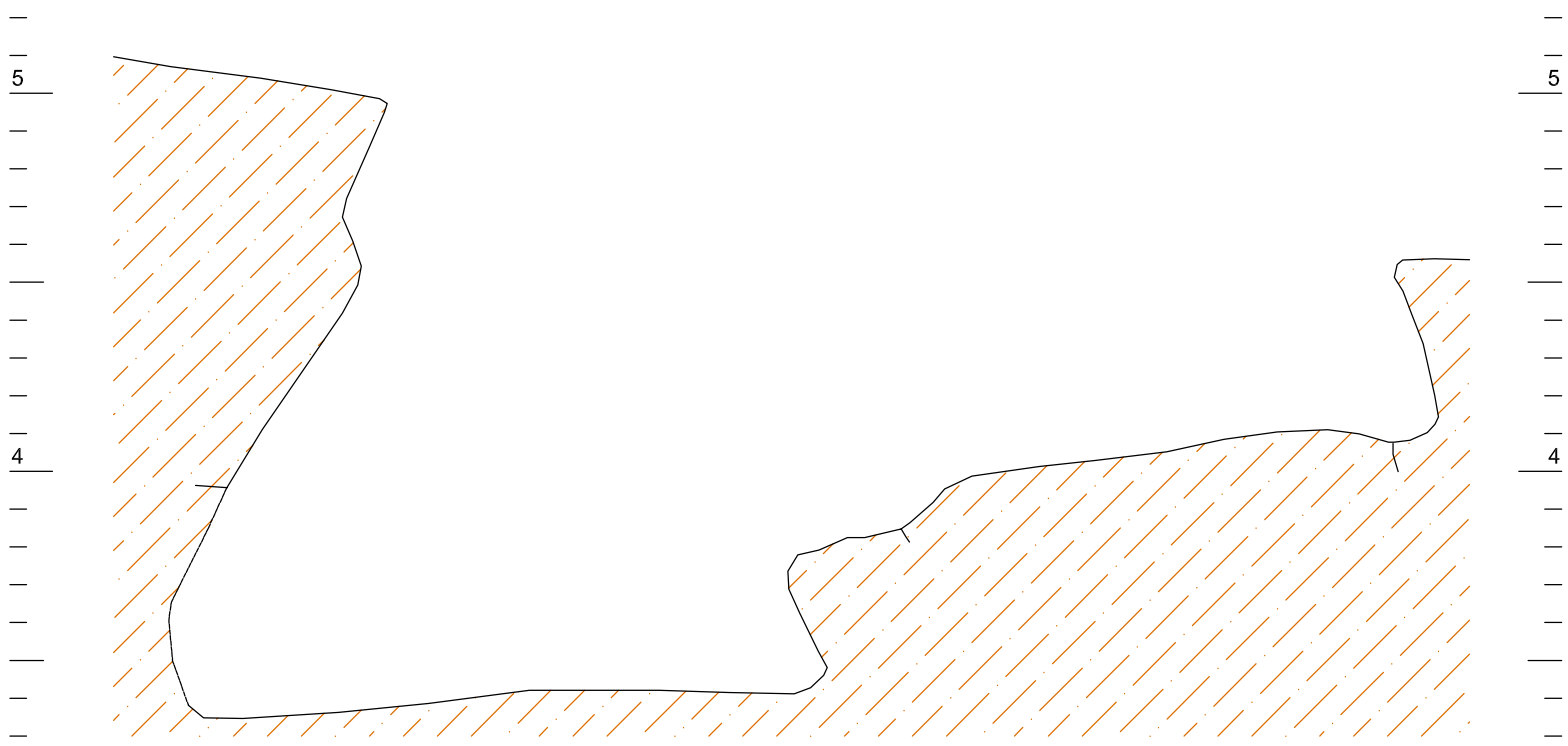
MEMÒRIA

PLÀNOL 31

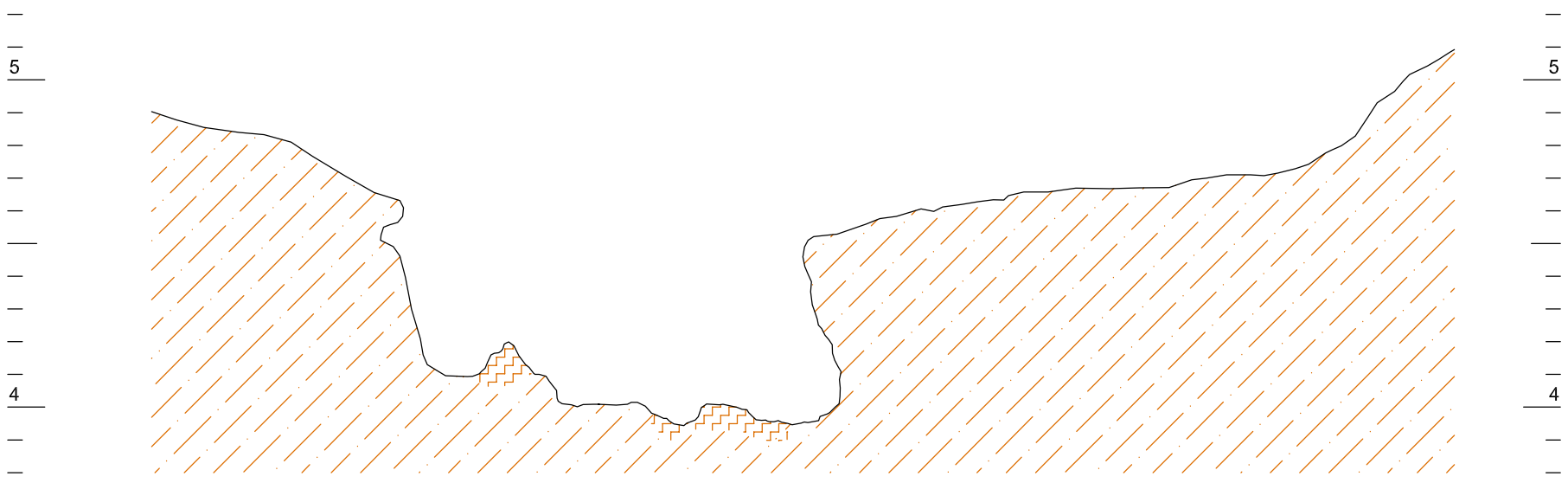
SECCIÓ A-A' (NW-SE)



SECCIÓ B-B' (NW-SE)



SECCIÓ C-C' (SW-NE)



ARGILES

COSTRA

ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46

Codi MUHBA 041/08

Barcelona, Barcelonès

ESTRUCTURA XIV (UF III): SECCIONS A-A', B-B' I C-C'

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueociència SCSL
Akhesa Gràfics SL

escala 1:20

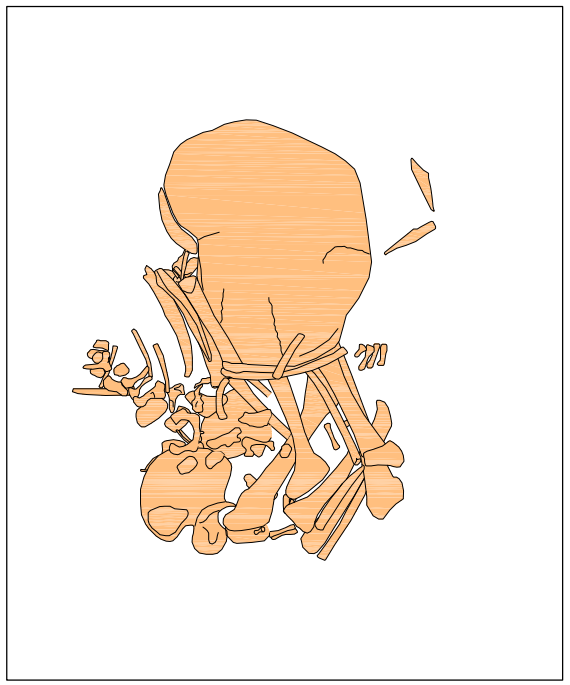
0 25cm

Juliol 2009

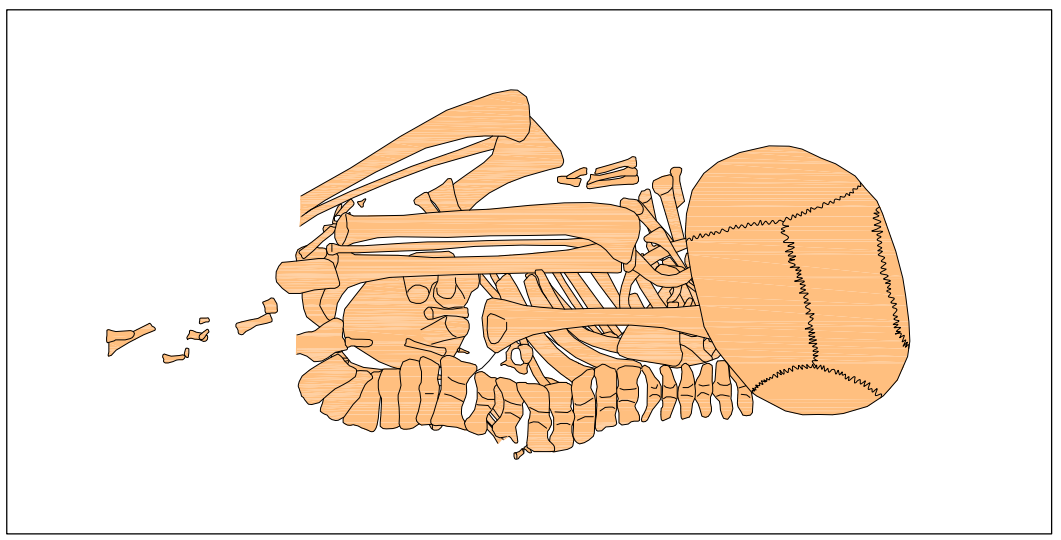
MEMÒRIA

PLÀNOL 32

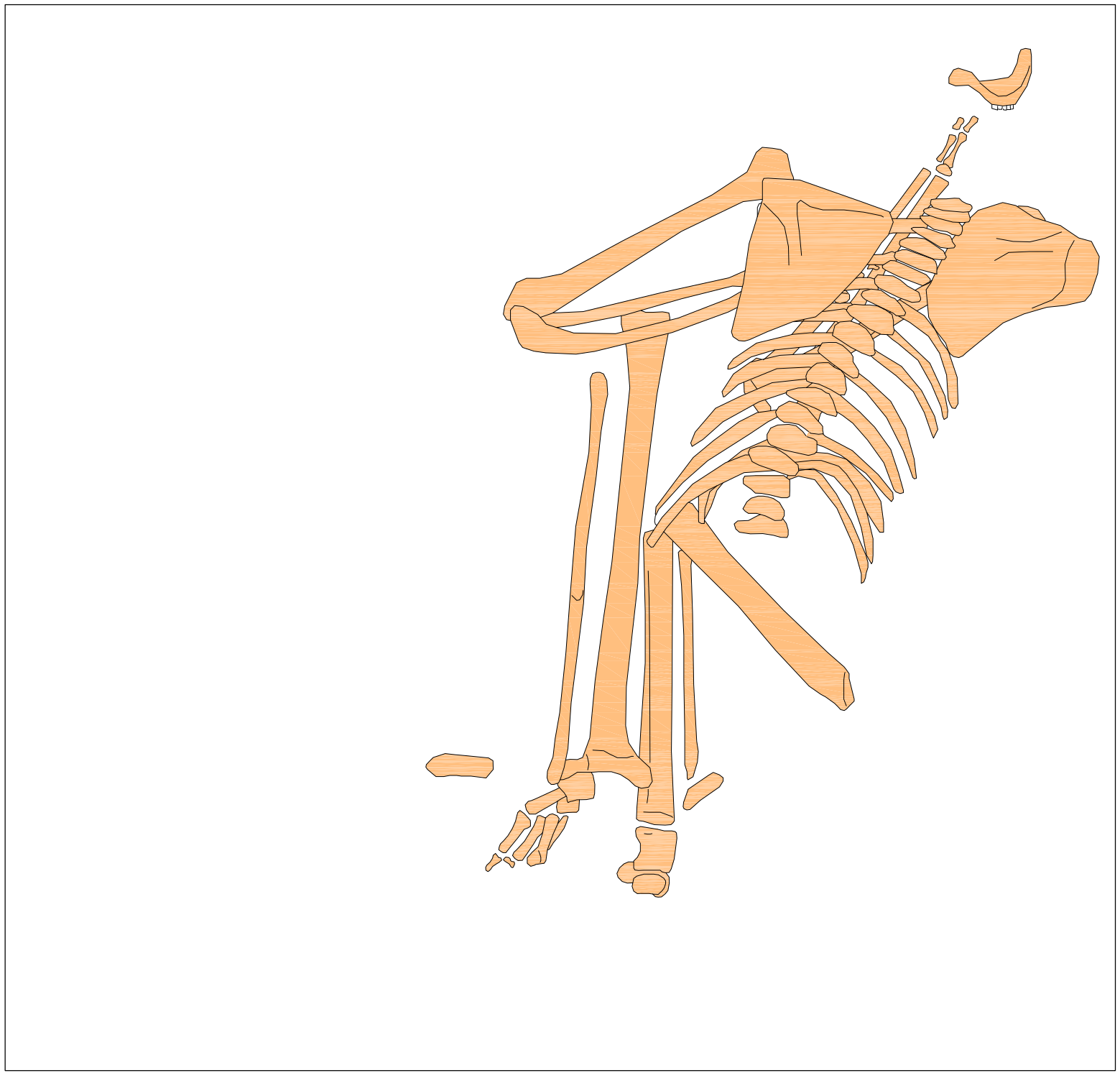
UF 1



UF 2



UF 3



OSSOS HUMANS

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46

Codi MUHBA 041/08

Barcelona, Barcelonès

DETALL UNITATS FUNERÀRIES

ARQUEOCIÈNCIA Serveis Culturals S.L.

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:

JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:

Arqueoclència SCSL

Akhesa Gràfics SL

escala 1:5

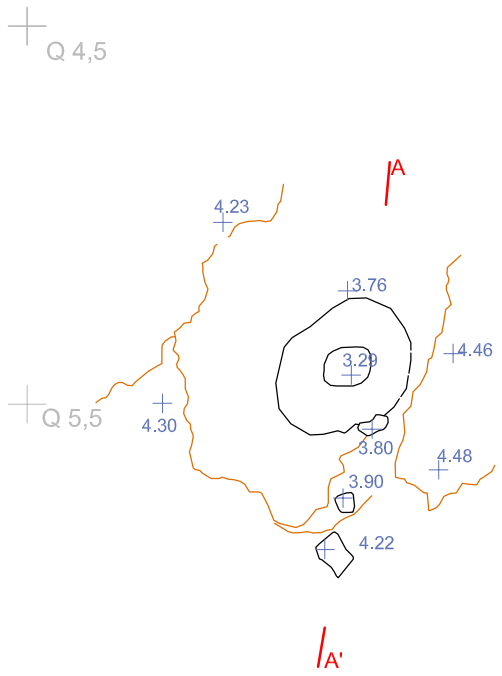
0 10cm

Juliol 2009

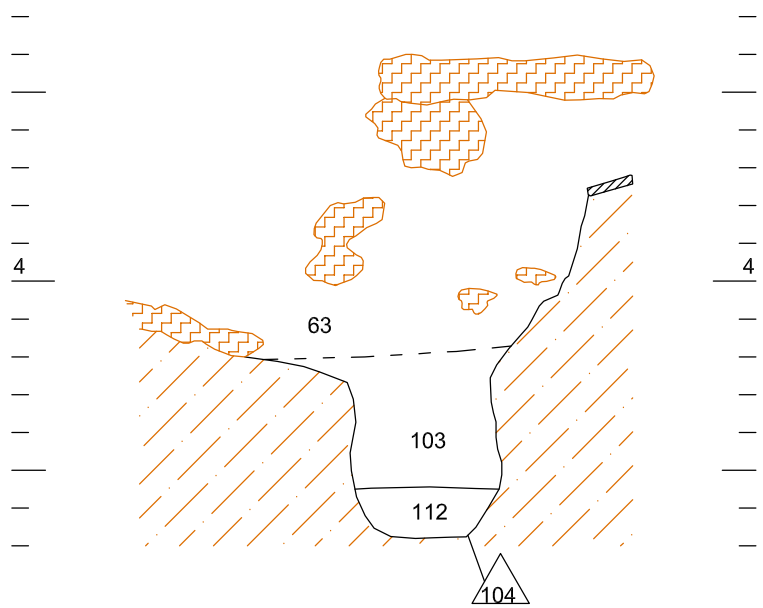
MEMÒRIA

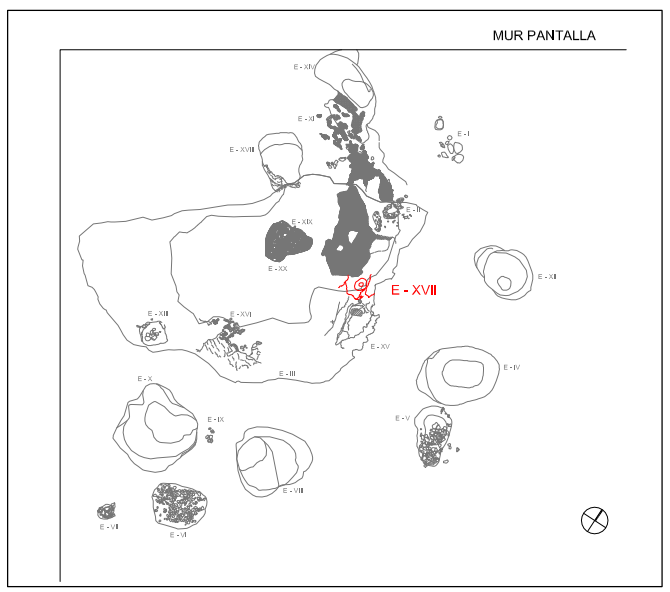
PLÀNOL 33

PLANTA FINAL



SECCIÓ A-A'





EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46

Codi MUHBA 041/08

Barcelona, Barcelonès

ESTRUCTURA XVII: PLANTA FINAL I SECCIÓ

ARQUEOCIÈNCIA Serveis Culturals S.L.

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueoclència SCSL
Akhesa Gràfics SL

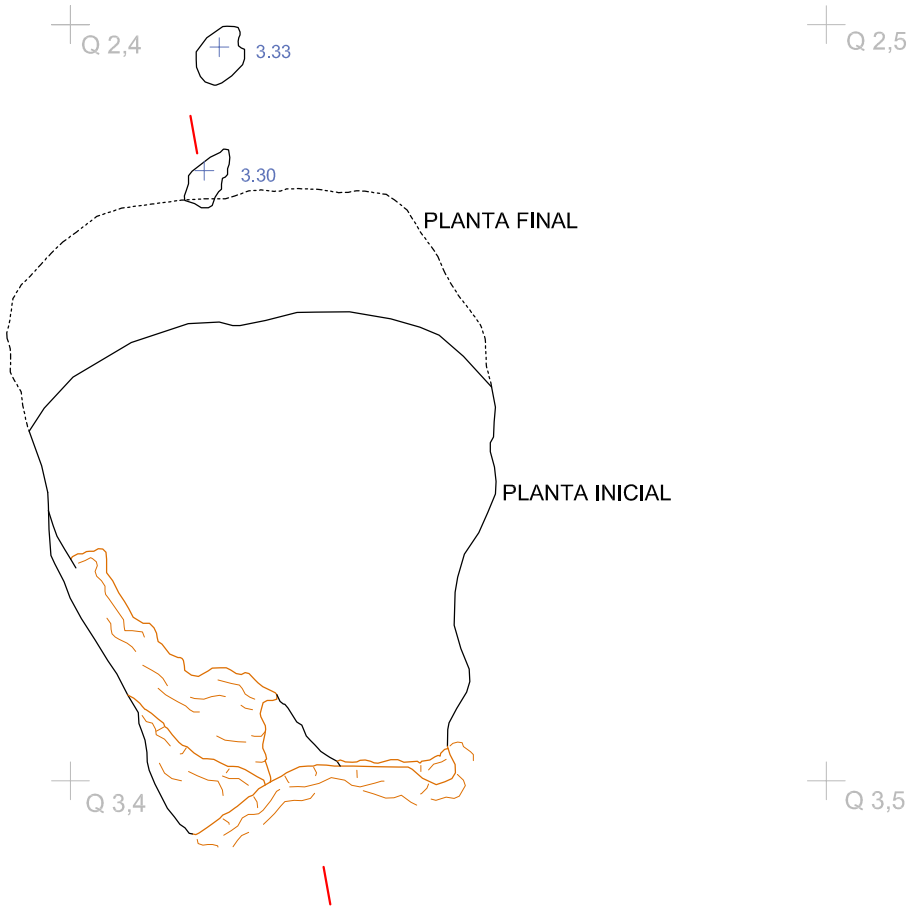
escala 1:20
0 25cm

Juliol 2009

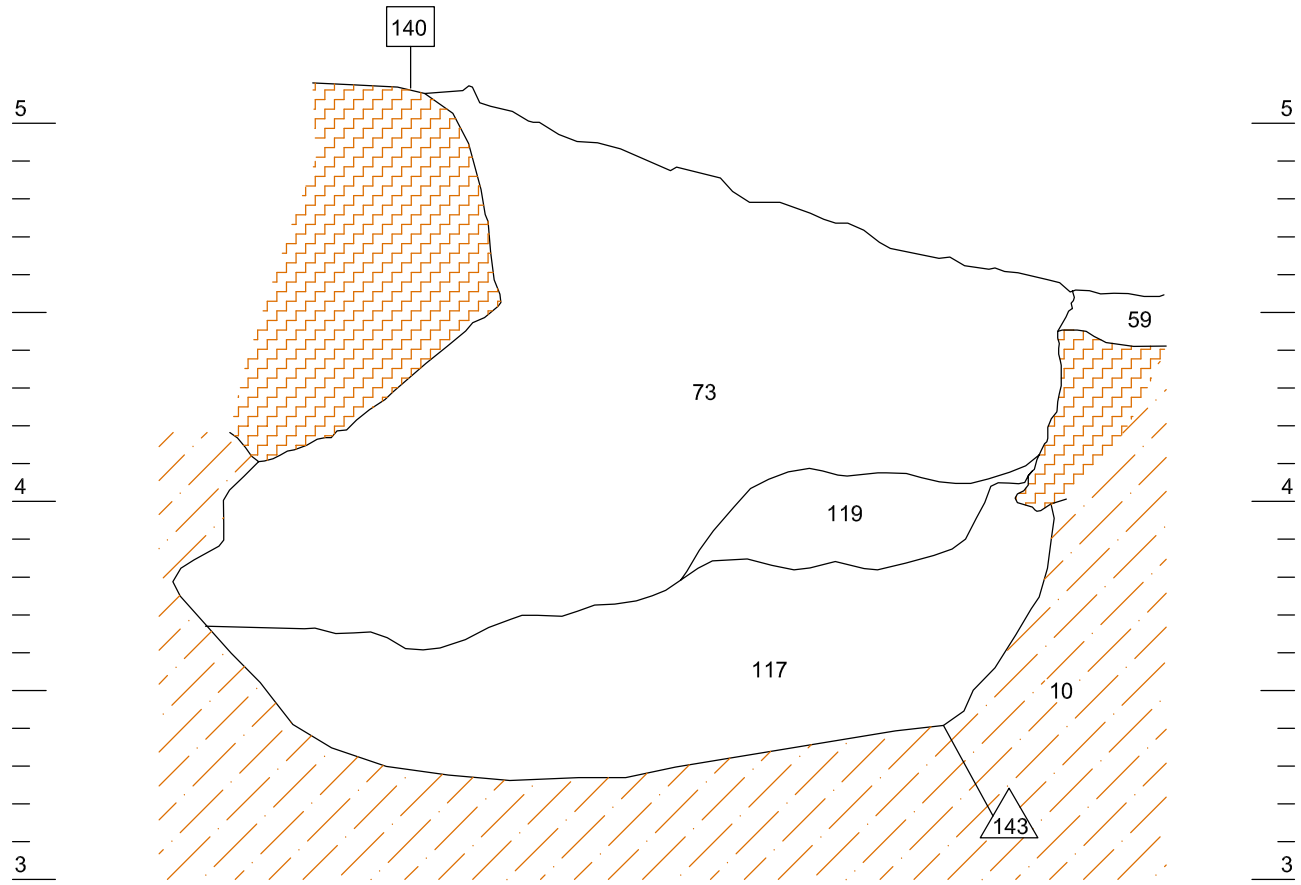
MEMÒRIA

PLÀNOL 34

PLANTA FINAL



SECCIÓ A-A'



ARGILES

COSTRA

ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46

Codl MUHBA 041/08

Barcelona, Barcelonès

ESTRUCTURA XVIII: PLANTA FINAL I SECCIONS

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueoclència SCSL
Akhesa Gràfics SL

escala 1:20
0 25cm

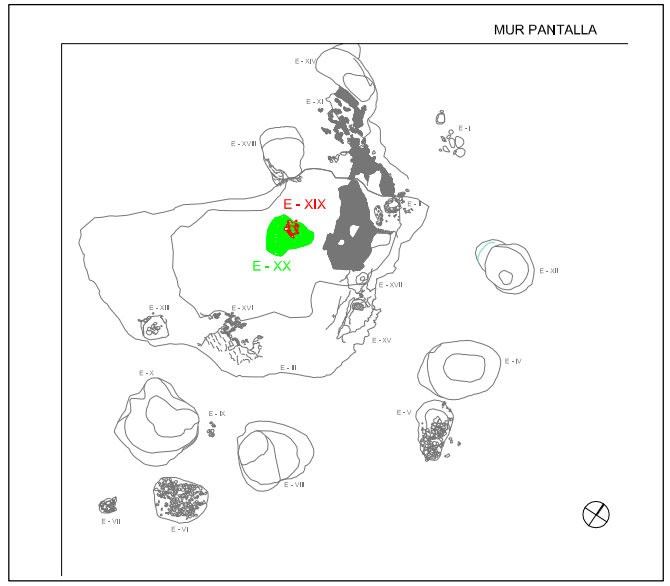
Juliol 2009

MEMÒRIA

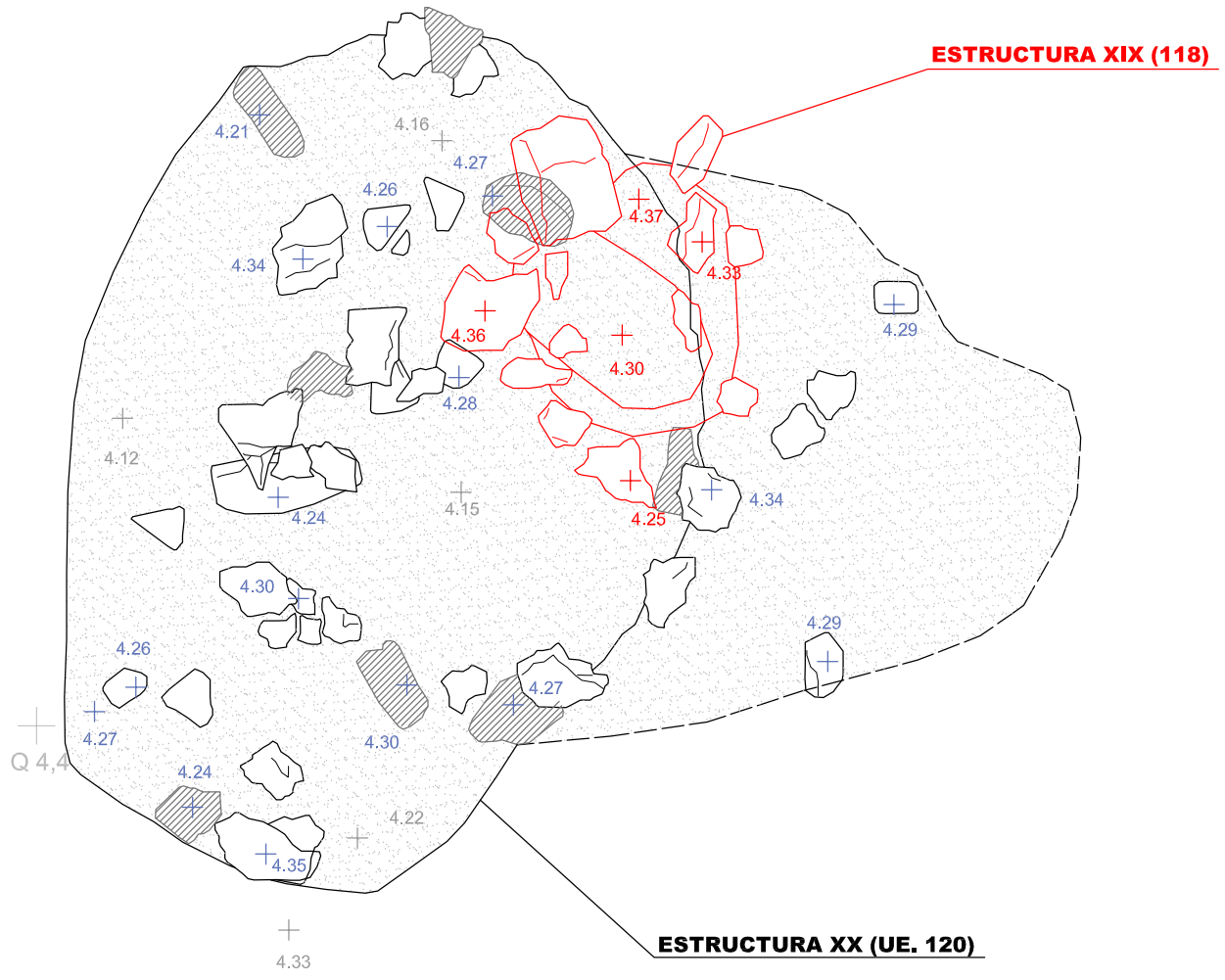
PLÀNOL 35

Q 3,4

Q 3,5



4.22



Q 4,4

Q 4,5

ESTRUCTURA XIX

4.29 COTES FINALS

ESTRUCTURA XX

4.29 COTES ESTRUCTURA

4.29 COTES FINALS

CÒDOLS

CENDRES

ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46
Codi MUHBA 041/08
Barcelona, Barcelonès

ESTRUCTURA XIX I XX: PLANTA UE. 118 I 120

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

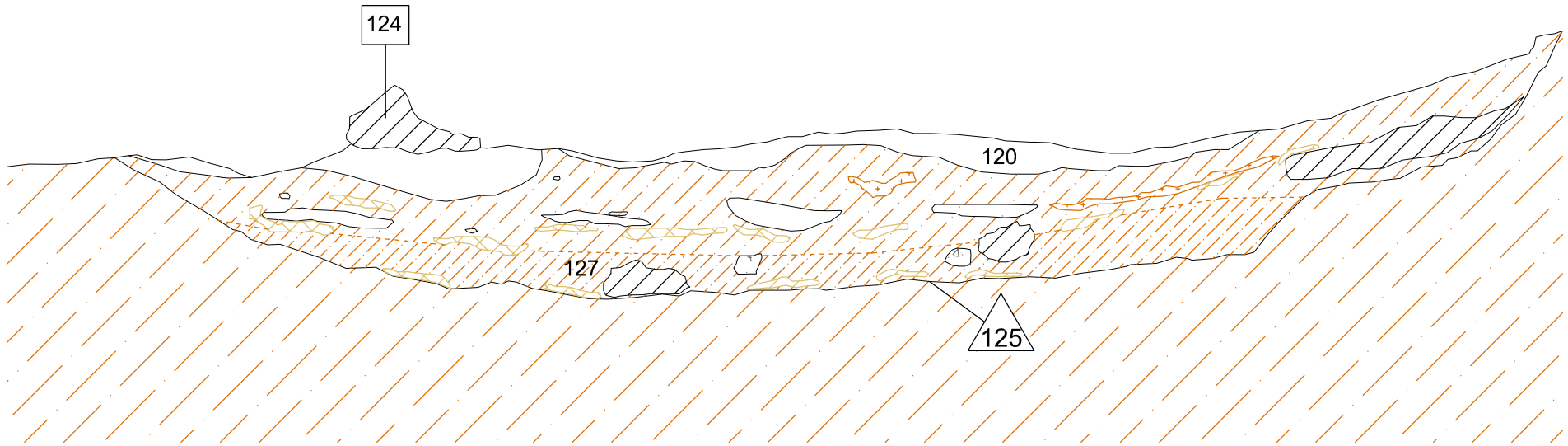
PLANIMETRIA:
Arqueoclència SCSL
Akhesa Gràfics SL

escala 1:10
0 20cm

Juliol 2009

MEMÒRIA

PLÀNOL 36



4

4

CARBONATS

CENDRES

ARGILES

ARGILES CUITES

PEDRES

ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46

Codi MUHBA 041/08

Barcelona, Barcelonès

ESTRUCTURA XX:
SECCIÓ

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueociència SCSL
Akhesa Gràfics SL

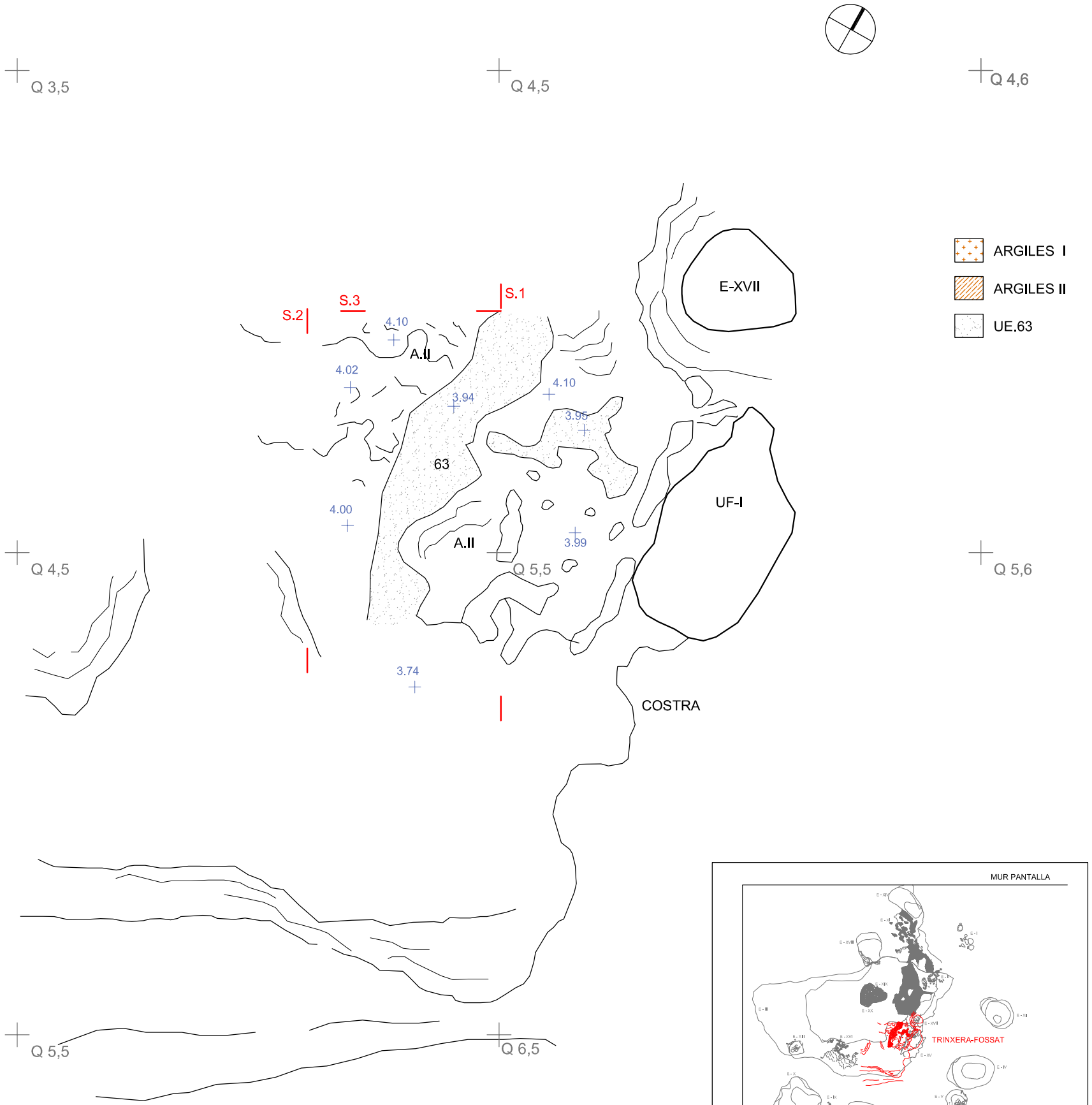
escala 1:5

0 10cm

Juliol 2009

MEMÒRIA

PLÀNOL 37

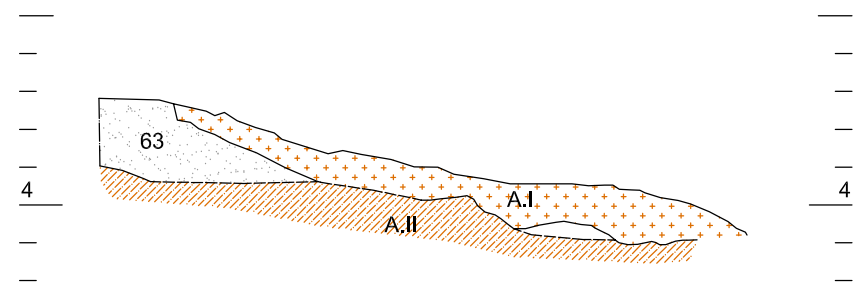


ARGILES I

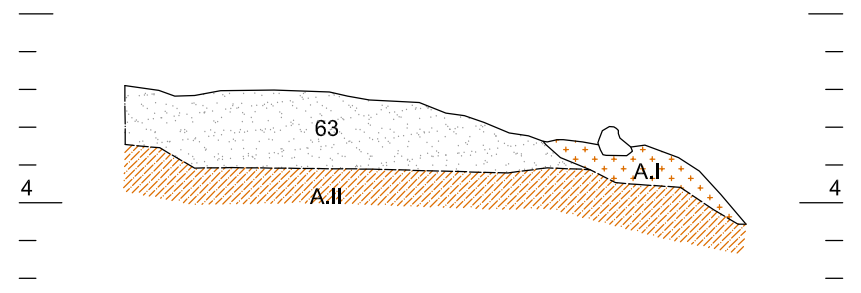
ARGILES II

UE.63

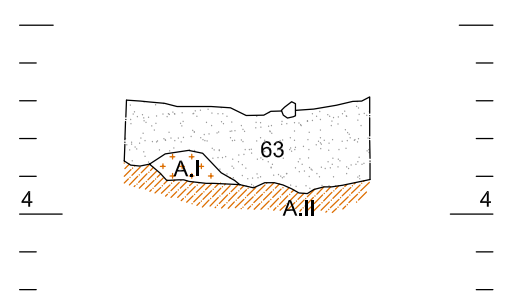
SECCIÓ 1 (NE-SE)



SECCIÓ 2 (NE-SE)



SECCIÓ 3 (NW-NE)



ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46

Codi MUHBA 041/08

Barcelona, Barcelonès

ZONA TRINXERA-FOSSAT: PLANTA I SECCIONS 1, 2 I 3

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueoclència SCSL
Akhesa Gràfics SL

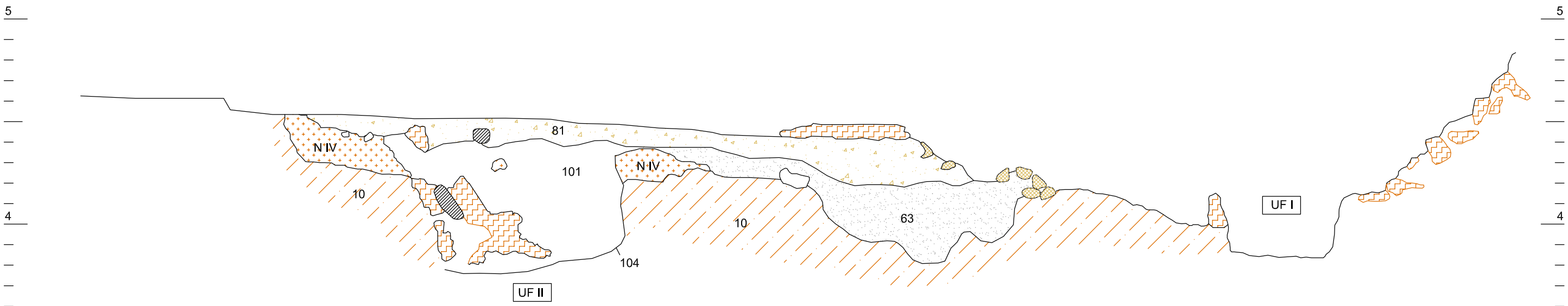
escala 1:10

0 25cm

Juliol 2009

MEMÒRIA

PLÀNOL 38



- COSTRA
- ARGILES (N IV)
- ARGILES (UE. 10)
- CARBONATS
- PEDRES TREBALLADES
- UE.63
- UE.81

ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46

Codi MUHBAT 041/08

Barcelona, Barcelonès

ZONA TRINXERA-FOSSAT: SECCIÓ 4

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

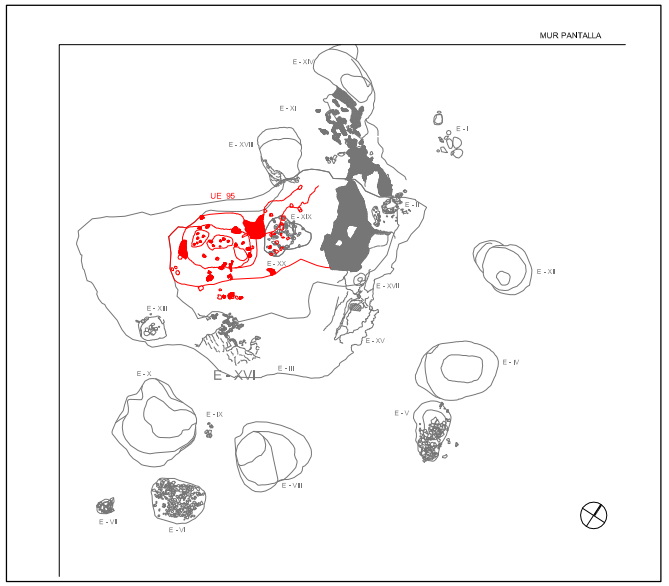
PLANIMETRIA:
Arqueoclència SCSL
Akhesa Gràfics SL

escala 1:20
0 25cm

Juliol 2009

MEMÒRIA

PLÀNOL 39



Q 3,3
Q 3,4
Q 3,5
Q 4,3
Q 4,4
Q 4,5
Q 5,3
Q 5,4

LÍMIT UE.95
FANG CUIT
ZONES AMB MÉS CONCENTRACIÓ DE FANG CUIT
PART ACTIVA DE MOLÍ
CARBONATS
FRAGMENTS DE CÒDOLS
PEDRA CALCÀRIA

ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46
Codi MUHBA 041/08
Barcelona, Barcelonès

PLANTA UE 95

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

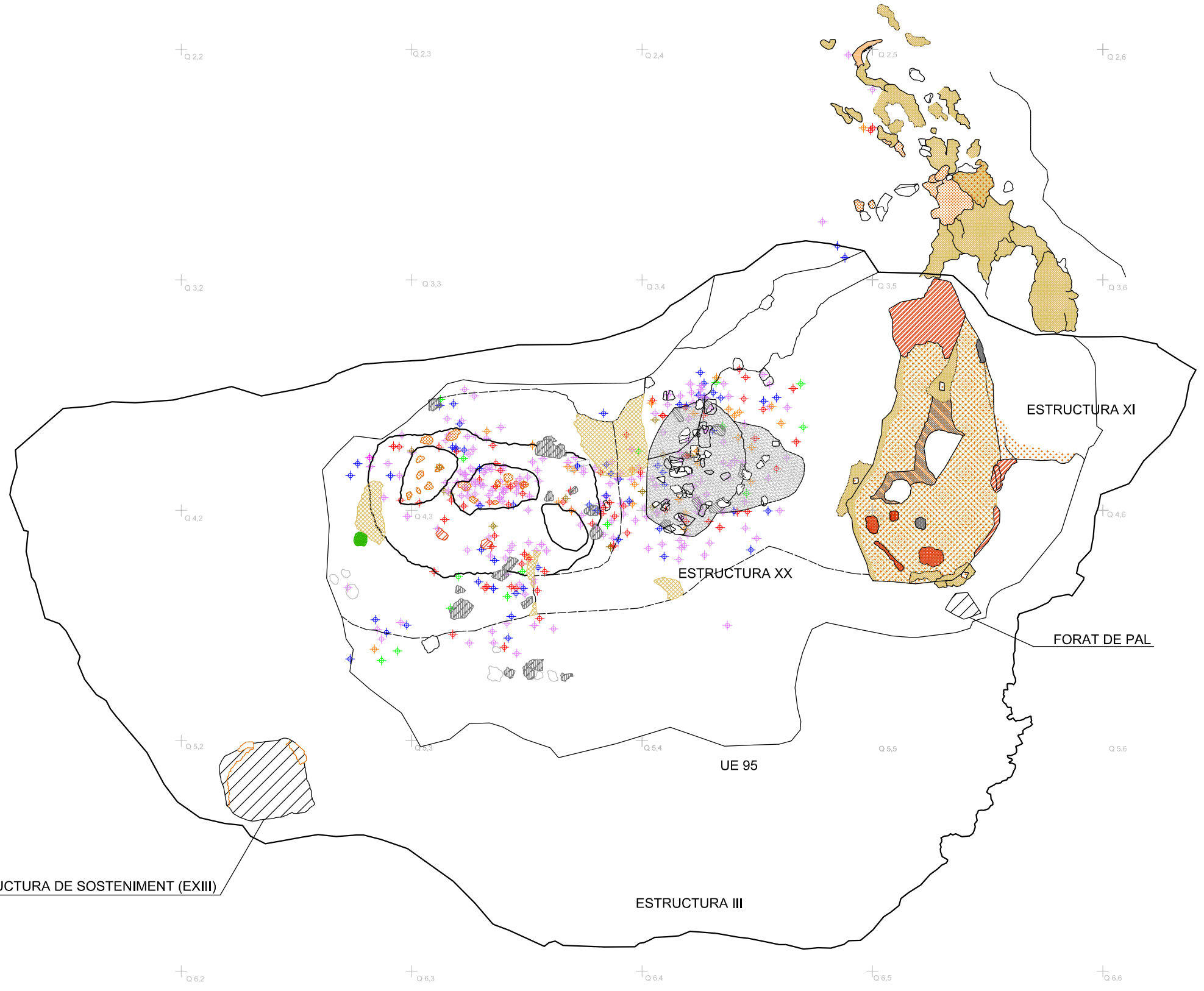
PLANIMETRIA:
Arqueociència SCSL
Akhesa Gràfics SL

escala 1:20
0 25cm

Juliol 2009

MEMÒRIA

PLÀNOL 40



A i B LÒBULS

LÍMIT UE.95

ARGILES CUITES

ESTRUCTURACIONS DE FANG CUIT

ARGILES CUITES (MOLT OXIDADES)

ARGILES CUITES I CENDRES ENDURIDES (LÒBULS ESTRUCTURALS)

ARGILES CUITES, CENDRES I CARBONATS

CARBONATS

PEDRA CALCÀRIA

PART ACTIVA DE MOLÍ

FRAGMENTS DE CÒDOLS

COORDENATS

MALACOLOGIA

CERÀMICA A MÀ MIXTA

CERÀMICA A MÀ REDUÏDA

CERÀMICA A MÀ OXIDADA

MATERIAL LÍTIC

ÓS

ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46

Codi MUHBA 041/08

Barcelona, Barcelonès

HABITAT PRIMARI

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueociència SCSL
Akhesa Gràfics SL

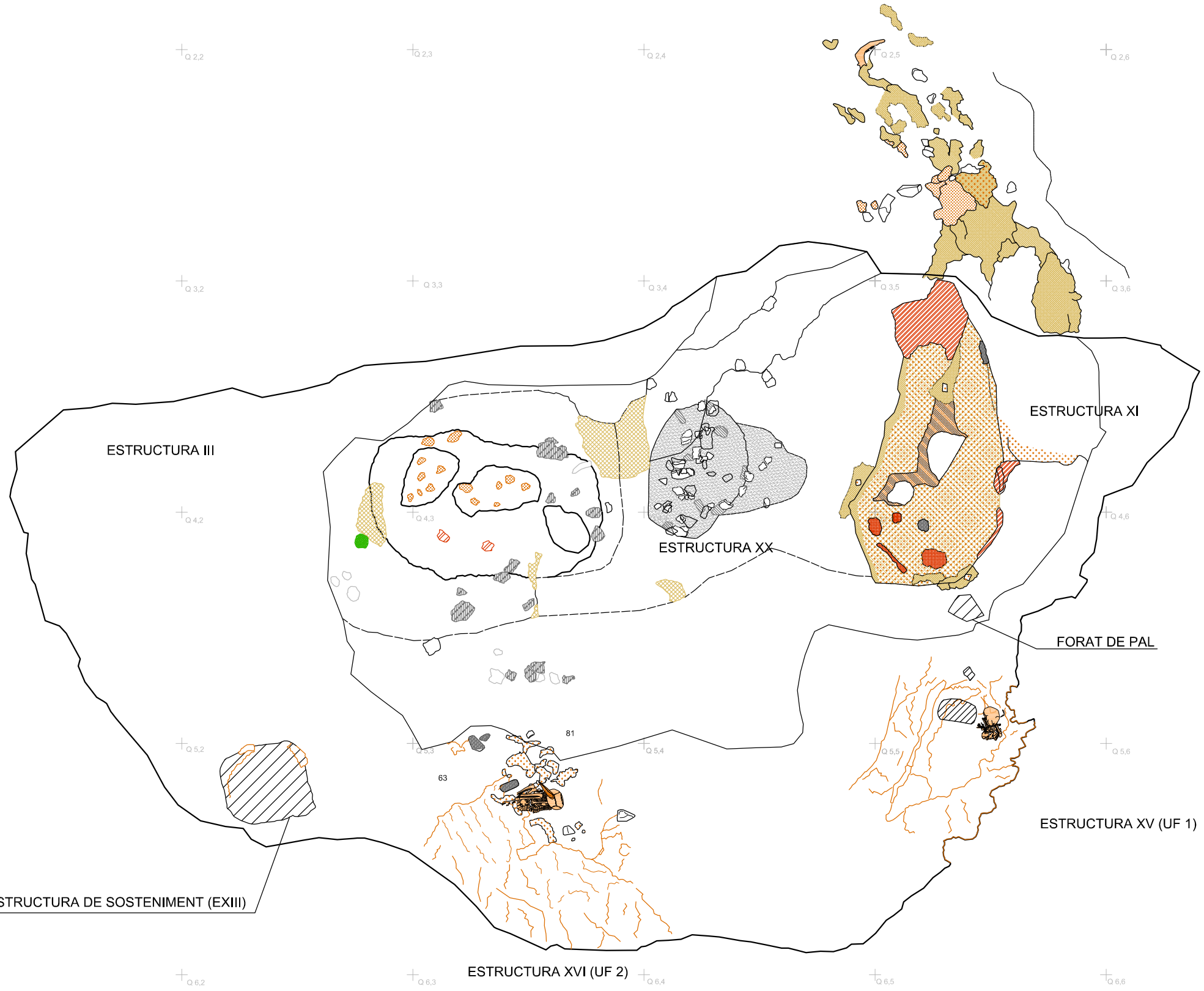
escala 1:40

0 50cm

Juliol 2009

MEMÒRIA

PLÀNOL 41



A i B LÒBULS

LÍMIT UE.95

ARGILES CUITES

ESTRUCTURACIONS DE FANG CUIT

ARGILES CUITES (MOLT OXIDADES)

ARGILES CUITES I CENDRES ENDURIDES (LÒBULS ESTRUCTURALS)

ARGILES CUITES, CENDRES I CARBONATS

CARBONATS

PEDRA CALCÀRIA

PART ACTIVA DE MOLÍ

FRAGMENTS DE CÒDOLS

ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46

Codi MUHBA 041/08

Barcelona, Barcelonès

HABITAT PRIMARI (UE 95) I ENTERRAMENTS ASSOCIATS

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueociència SCSL
Akhesa Gràfics SL

escala 1:40

0 50cm

Juliol 2009

MEMÒRIA

PLÀNOL 42

PANTALLA

Q 1,1 Q 1,2 Q 1,3 Q 1,4 Q 1,5 Q 1,6 Q 1,7

Q 2,1 Q 2,2 Q 2,3 Q 2,4 Q 2,6 Q 2,7

ESTRUCTURA XIV (UF 3)

Q 3,1 Q 3,2 Q 3,3 Q 3,4 Q 3,5 Q 3,6 Q 3,7

ESTRUCTURA II

ESTRUCTURA III

Q 4,1 Q 4,2 Q 4,3 Q 4,4 Q 4,5 Q 4,6 Q 4,7

Q 5,1 Q 5,2 Q 5,3 Q 5,4 Q 5,5 Q 5,6 Q 5,7

Q 6,1 Q 6,2 Q 6,3 Q 6,4 Q 6,5 Q 6,6

ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46
Codi MUHBA 041/08
Barcelona, Barcelonès

FASE D'ABANDONAMENT

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueociència SCSL
Akhesa Gràfics SL

escala 1:50
0 1m

Juliol 2009

MEMÒRIA

PLÀNOL 43

SECTOR 2

CARRER REINA AMALIA

SECTOR 1

CARRER LLEIALTAT

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46

Codi MUHBA 041/08

Barcelona, Barcelonès

ELEMENTS COORDENATS

ARQUEOCIÈNCIA Serveis Culturals S.L.

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueociència SCSL
Akhesa Gràfics SL

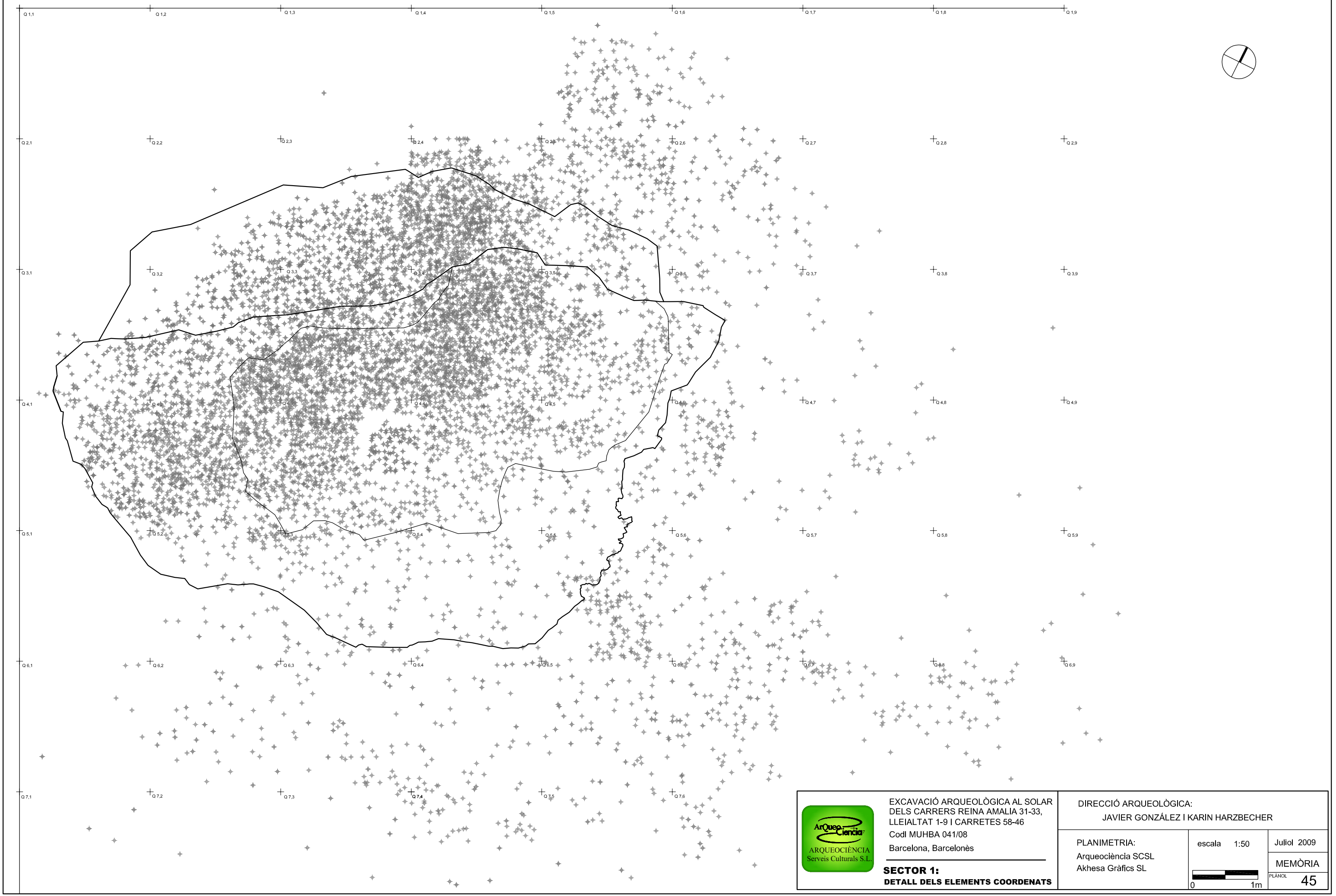
escala 1:80

0 1m

Juliol 2009

MEMÒRIA

PLÀNOL 44



ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46

Codl MUHBA 041/08

Barcelona, Barcelonès

SECTOR 1:
DETALL DELS ELEMENTS COORDENATS

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueociència SCSL
Akhesa Gràfics SL

escala 1:50

0 1m

Juliol 2009

MEMÒRIA

PLÀNOL 45

SECTOR 2

CARRER REINA AMALIA

SECTOR 1

CARRER LLEIALTAT

E - VII

E - VI

E - X

E - III

E - XIII

E - IX

E - XVI

E - VIII

E - XX

E - XIX

E - XVIII

E - XI

E - XIV

E - XVII

E - XV

E - II

E - I

E - V

E - IV

E - XII

ArQueoCiencia

ARQUEOCIÈNCIA
Serveis Culturals S.L.

EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA AL SOLAR DELS CARRERS REINA AMALIA 31-33, LLEIALTAT 1-9 I CARRETES 58-46

Codi MUHBA 041/08

Barcelona, Barcelonès

PEDRES DOCUMENTADES DURANT L'EXCAVACIÓ

DIRECCIÓ ARQUEOLÒGICA:
JAVIER GONZÁLEZ I KARIN HARZBECHER

PLANIMETRIA:
Arqueociència SCSL
Akhesa Gràfics SL

escala 1:80

0 1m

Juliol 2009

MEMÒRIA

PLÀNOL 46

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 500 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:****041/08*

Sector: A (I II III) i B | **Zona:** Totes | **Cala:** | **Àmbit:** Superfície total | **Cotes**

Definició: Nivell de circulació abans d'obra.	**Criteris de diferenciació:** Materials actuals de construcció,etc	**Color:** ----------	Mínima: 8'30 m snm Màxima: 7'70 m snm
Superfície: Heterogènia	**Fiabilitat estratigràfica:** Alta	**Consistència:** Compacta	

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics No documentats	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics No documentats	**Cobert per:**		+ + + +
	Cobreix: totes le UE's		
	Tallat per:		
Artificials Materials de construcció (ciment, sorres, maons, plàstics,vidrades, rajoles, etc)	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció: Estrat composat per diversos materials, sorres i argiles compactades.	**Data d'actuació:** 11-VI-08	**Fitxa revisada per:** Javier González
Estat de conservació: Bo	**Responsable:** Javier González	**Compr. de documentació:** Fitxa ■ Dibuix □ Foto ■

Procés d'excavació
Excavació amb màquines diverses (giratòries, retroexcavadores, etc).

Data inici: 14-V-2008 Data fi: 31-III-2009

Interpretació:
Superfície d'inici abans de la construcció.

Materials representatius:
Materials de construcció (ciment, sorres, maons, plàstics,etc)

Referència materials:
041/08/500

Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:
Actuals i diversos.

Cronologia:
Actual.

Observacions:

ARXIU

plantes	seccions-alçats	fotografia
núm.: ----------	**núm.: ----------**	**Diapositives: SI** **B/ N:** **Color: SI**

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 501 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:***041/08

Sector: A (I II III) i B | **Zona:** | **Cala:** | **Àmbit:** Superfície total

Cotes

Definició: Regularització superficial posterior al enderrocament de les Piscines

Criteris de diferenciació: Materials.

Color: Divers.

Mínima: 7'40 m snm

Superfície: Heterogènia.

Fiabilitat estratigràfica: Alta

Consistència: Heterogènia.

Màxima: 6'00 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics No documentats.	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics No documentats	**Cobert per:** 500		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials Materials de construcció (ciment, sorres, formigó, plàstics,etc)	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció:
Estrat composat per diversos materials, formigó i ferros, sorres i argiles que amortitzan.

Data d'actuació: VI-08

Fitxa revisada per: Javier González

Estat de conservació:
Heterogeni.

Responsable: Javier González

Compr. de documentació:
Fitxa ☐ Dibuix ☐ Foto ■

Procés d'excavació
Excavació amb màquines diverses (giratòries, retroexcavadores, picadoras, etc).

Data inici: 14-V-2008 Data fi: 31-III-2009

Interpretació: Estructures de fonamentació amortitzades i arrasades de les Piscines Folch i Torres.	
Materials representatius: Materials de construcció (formigó, ferros, ciment, sorres, maons, plàstics,etc)	**Referència materials:** **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació: Actuals i diversos.	**Cronologia:** A partir de 2004 (data d'enderroc piscines).
Observacions: **----------**	

ARXIU		
plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.: **----------**	**Núm.:** **----------**	**Diapositives: SI** **B/ N:** **Color: SI**

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 502 a △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:***041/08

Sector: A (I II III) i B | **Zona:** | **Cala:** | **Àmbit:** Superfície total | **Cotes**

Definició: | **Criteris de diferenciació:** | **Color:** | Mínima: 6'90 m snm

Superfície: | **Fiabilitat estratigràfica:** Alta | **Consistència:** | Màxima: 6'50 m snm

COMPONENTS	**SEQÜÈNCIA FÍSICA**	**CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ**	**SEQ. ESTRATIGRÀFICA**
Geològics No documentats	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics No documentats	**Cobert per:**		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció: | **Data d'actuació:** | **Fitxa revisada per:**

Estat de conservació: | **Responsable:** Javier González | **Compr. de documentació:** Fitxa ■ Dibuix □ Foto ■

Procés d'excavació
Giratòria i retroexcavadora

Data inici: 14-V-2008 Data fi: 31-III-2009

Interpretació:
Aquest nivell que denota una forta activitat orgànica defineix una explotació intensiva del sòl. La documentació cadastral fa referència als terrenys intervinguts, com l'Horta superior de Sant Pau, extensió de terres propietat del cenobi dedicades al cultiu.

Materials representatius: Vidrades, terrisses, ossos fauna,.....	**Referència materials:** **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació: **Arqueològiques**	**Cronologia:** Finals segle XIX

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**Núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 502 b △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A i B | **Zona:** Superfície complerta | **Cala:** | **Àmbit:** Superfície total

Cotes

Definició:
Estrat de deposició marró fosc

Criteris de diferenciació:
Estratigràfics i arqueològics

Color: Marró fosc

Mínima: 6'50 m snm

Màxima: 6'00 m snm

Superfície:
Regular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Flonja

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics ----------	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Ossos, petxines,.....	**Cobert per:** 505		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials Ceràmiques, vidres,....	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció:
Sediment de color marró fos amb molt materials ceràmics, vidres, etc

Data d'actuació:
V-2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	□	■

Procés d'excavació
Giratòria i retroexcavadora

Data inici: III-2008 Data fi: 18-III-2009

Interpretació:

Estrat de forta activitat orgànica que defineix una explotació intensiva del sòl i que formaven part dels Horts de Sant Pau).

Materials representatius: Vidrades, terrisses, pickman, ossos fauna,.....	**Referència materials:** ---------- **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació: Arqueològiques	**Cronologia:** **.**.....segona meitat de XVIII.

Observacions:

ARXIU

Plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**Núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 504 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:****041/08*

Sector: A (I II III) i B | **Zona:** | **Cala:** | **Àmbit:** Superfície total | **Cotes**

Definició:
Estrat de deposició natural

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques

Color:
Vermell

Mínima: 6'00 m snm

Superfície:
Regular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Compacta

Màxima: 5'60 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Argiles i carbonats	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ----------	**Cobert per:**		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció:
Sediment (molt plàstics)de matriu argilosa i petits carbonats.

Data d'actuació:

Fitxa revisada per:

Estat de conservació:
Bo

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:
Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Giratòria i retroexcavadora

Data inici: III-2008 Data fi: 18-III-2009

Interpretació:
Estrat d'argiles de deposició natural.

Materials representatius: ----------	**Referència materials:** ---------- **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació: Estratigràfiques i sedimentològics	**Cronologia:**

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**Núm.:**	**Diapositives: SI** **B/ N:** **Color: SI**

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 505 △ ■ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:***041/08

Sector: A (I II III) i B | **Zona:** | **Cala:** | **Àmbit:** Superfície total | **Cotes**

Definició: Estructures de formigó de la fonamentació de les piscines Folch i | **Criteris de diferenciació:** Estructurals | **Color:** Gris | Mínima:7'00 m snm

Superfície: .---------- | **Fiabilitat estratigràfica:** Alta | **Consistència:** Compacta | Màxima:5'80 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics ----------	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ----------	**Cobert per: 501**		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials Formigo, ferros	**Talla:** 504, 502 a, 502 b.		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció: Estructures de formigó de la fonamentació de les piscines Folch i | **Data d'actuació:** IV-2008 | **Fitxa revisada per:** Javier González

Estat de conservació: | **Responsable:** Javier González | **Compr. de documentació:** Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Giratória i retroexcavadora

Data inici: III-2008 Data fi: 18-III-2009

Interpretació:
Estructures de formigó pertanyents a la fonamentació de l'edifici de les piscines Folch i Torres.

Materials representatius:	**Referència materials:**
----------	**----------** **Fulls d'inventari núm.:** **----------**
Elements i criteris de datació: Estructurals	**Cronologia:** 1966-2004

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives: SI** **B/ N:** **Color: SI**

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 9 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: B | **Zona:** S-SO | **Cala:** ---------- | **Àmbit:** ----------

Cotes

Definició:
Estrat de sorres i graves

Criteris de diferenciació:
Sedimentològics

Color:
Marró clar i vermell

Mínima: 4'00 m snm

Superfície:
Puntual, irregular.

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Flonja

Màxima: 3'50 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides)	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Petits carbons molt fragmentats.	**Cobert per:**		+ + + +
	Cobreix: 10		
	Tallat per:		
Artificials No documentats	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció:
Sediment composat per sorres fines i còdols petits.

Data d'actuació:
Seguiment Juny 2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bo

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Màquina giratòria i retro-excavadoras.

Interpretació:

Antic curs d'aigua (origen fluvial o torrencial) d'activitat petita o mitjana. Paleo-riera amb orientació SE (cap a la costa).

Materials representatius:	**Referència materials:**
No documentat	No documentats **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació: Sedimentològics	**Cronologia:** Quaternari Recent /substrat antròpic.

Observacions:

La formació d'aquest nivell es deu a un depòsit (substrat argilós) al·luvial /col·luvial amb un règim d'aigües tranquil-les amb episodis de permanència i transport de l'aigua que produirien aquestes aportes de material detrítics fines, qui anomenen paleo rieres.

ARXIU

Plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.: ----------	**núm.:** ----------	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 10 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A i B | **Zona:** Extensió parcel·la | **Cala:** ---------- | **Àmbit:** ----------

Cotes

Mínima: 5'20 m s n m (Q 1'1)(N)
Màxima: 3'50 m s n m (S)

Definició:
Estrat de deposició natural (col·luvial) quaternari

Criteris de diferenciació:
Sedimentològics

Color:
Vermell i puntualment marró clar

Superfície:
Orografia ondulant pseudoplana

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Compacta

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Argiles i carbonats. Pedres (detrítiques i metamòrfiques) i sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides)	**Igual a:** 130 **En contacte amb:** **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N	+ + + +
Orgànics Petits carbons molt fragmentats.	**Cobert per:** **Cobreix:** **Tallat per:** Estructures modernes i prehistòriques		+ + + +
Artificials : Fragments marginals, petits i arrodonits de ceràmiques a torn (des de baixmedievals i antigues en cotes altes) i a mà (prehistòriques en cotes baixes).	**Talla:** **Reomplert per:** **Reomple:**		+ + + +

Descripció:
Substrat contextual del jaciment. Origen quaternari recent.

Data d'actuació:
Seguiment Juny 2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bo i compacte.

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:
Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Màquina giratòria i retro-excavadoras.

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Argiles de deposició natural d'època històrica (prehistòrica).

Materials representatius:	**Referencia materials:**
Argiles, carbonats, crostes carbonatades, sorres.....i fragments marginals, petits i arrodonits de ceràmiques a torn (des de baix medievals i antigues en cotes altes) i a mà (prehistòriques en cotes baixes).	No recuperats **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació: Sedimentològics	**Cronologia:** Quaternari Recent (40.000/substrat antròpic.

Observacions:

La formació d'aquest nivell es deu a un depòsit al·luvial /col·luvial des d'inicis del Quaternari (plistocè inferior) fins el quaternari recent (plistoce final, 40000 B.P segons datació d'urani i tori) fins l'holocé actual. Entenem por holocè actual els nivells de deposició natural (argiles vermelles) substrat ocupacional de la Barcelona romana.

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.: ----------	**núm.:** ----------	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 11 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I, II i III) | **Zona:** N | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició: Nivell interfase deposició natural i històrica.	**Criteris de diferenciació:** Sedimentològics i arqueològics	**Color:** Marró clar.	Mínima: 5'50 m snm Màxima: 5'30 m snm
Superfície: Plana	**Fiabilitat estratigràfica:** Mitjana/ molt afectat per edificacions	**Consistència:** Compacta però puntual	

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Argiles i carbonats	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Petits carbons molt fragmentats.	**Cobert per:** 502 a, 502 b		+ + + +
	Cobreix: 15		
	Tallat per: 506, 505		
Artificials Fragments petits i arrodonits de ceràmiques modernes i medievals i a mà.	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció: Estrat de deposició natural amb continues aportacions del context històric de formació.	**Data d'actuació:** VI-2009	**Fitxa revisada per:** Javier González
Estat de conservació: Bo de compactació mitjana	**Responsable:** Javier González	**Compr. de documentació:** Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Màquina giratòria i retro-excavadoras, i manual (pic i pal)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:

Argiles de deposició natural i continua des d'època proto-històrica, antiga i medieval. Interfase i substrat dels antics horts de Sant Pau.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Argiles, carbonats, crostes carbonatades, sorres.....i fragments marginals, petits i arrodonits de ceràmiques a torn (des de baix medievals i antigues en cotes altes) i a mà (prehistòriques en cotes baixes).	O41/08/11 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació: Sedimentològics i arqueològics.	**Cronologia:** Anterior al segle XVI fins època protohistòrica (segle VIII a.n.e *).

Observacions:
Estrat de deposició natural amb continues aportacions del context històric de formació. Aquesta dada no es representativa de tota la superfície degut a la gran afectació que les edificacions preexistents han provocat en aquest nivell deposicional. Durant la campanya de sondatges de l'any 2007 (codi 024/07) , es va localitzar al sondeig I, i en la base d'aquest nivell anomenat Interfase III/IV (avui UE 11) un fragment de ceràmica amb acanalats i clotets, variables decoratives que es van documentar en el transcurs del Bronze Final, i es per això que establim com criteri cronològic aquesta UE 11.

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.: ----------	**núm.:** ----------	**Diapositives: SI** **B/ N:** **Color: SI**

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 12 ▲ □ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (II) quadre 9'3/10'3 | **Zona:** Nord | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Retall de planta circular

Criteris de diferenciació:
Modern

Color:

Mínima: 5'15 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:

Màxima: No excavat

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics ---	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ---	**Cobert per:**		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per: 505, 506		
Artificials ---	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció:
Retall de planta circular i paredes rectes.

Data d'actuació:
Juny/Juliol de 2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bo

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:
Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Mecànics i Manuals.

Interpretació:

Negativa d'un pou tallat i amortitzat per les obres de fonamentació dels edificis modernes, de les piscines Folch i Torres.

Materials representatius: ----------	**Referència materials:** ---------- **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació: Estructurals i arqueològics.	**Cronologia:** Abans de les piscines Folc i Torres (abans de 1966).

Observacions:
Només registrat fotogràficament, no ha estat excavat.

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 13 △ ■ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (II), quadres 9'3/10'3 | **Zona:** Nord | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estructura excavada tipus Pou

Criteris de diferenciació:
Arqueològics

Color: ---------

Mínima: 5'15 m snm

Superfície:
Regular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Flonja

Màxima: excavat fins 4'15 m.snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics No documentats	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbó sorres i material constructiu	**Cobert per:**		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per: 505		
Artificials Ceràmica vidrada i terrisses	**Talla:** 11, 15, 10		+ + + +
	Reomplert per:14		
	Reomple:		

Descripció:
Pou o petita carbonera de l'edifici o edificis anteriors a les piscines Folch i Torres

Data d'actuació:
22-IX-2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Afectat per rebaixos actuals.

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Mecànics i Manuals.

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:

Pou o petita carbonera de l'edifici o edificis anteriors a les piscines Folch i Torres

Materials representatius:	**Referència materials:**
Material constructiu modern i contemporani, cer. vidrades i terrisses, ossos, i carbó	041/08/13 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació: Estructurals i arqueològics.	**Cronologia:** Abans de l'any 1966

Observacions:

Estructura no excavada i afectada per les obres de fonamentació modernes i per les rebaixos actuals.

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.: ----------	**núm.:** ----------	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 14 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (II), quadres 9'3/10'3 | **Zona:** Nord | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estrat composat per sorres i carbó

Criteris de diferenciació:
Arqueológics i estratigràfics

Color:
Negre/gris

Mínima: 5'15 m snm

Superfície:
Regular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Flonja

Màxima: excavat fins 4'15 m.snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics No documentats	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbó	**Cobert per:**		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per: 505		
Artificials Ceràmica vidrada i terrisses	**Talla:** 11, 15, 10		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple: 13		

Descripció:
Rebliment d'un pou o petita carbonera de l'edifici o edificis anteriors a les piscines Folch i Torres

Data d'actuació:
22-IX-2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Afectat per les rebaixos actuals.

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Mecànics i Manuals.

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Rebliment d'un pou o petita carbonera de l'edifici o edificis anteriors a les piscines Folch i Torres

Materials representatius:	**Referència materials:**
----------	**----------**
	Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estructurals i arqueològics.	Abans de l'any 1966

Observacions:
Estructura no excavada i afectada per les obres de fonamentació modernes i per les rebaixos actuals.

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives: SI**
----------	**----------**	**B/ N:**
		Color: SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 15 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I, II i III) | **Zona:** Nord | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estrat d'argiles amb restes arqueològics.

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològics.

Color:
Marró ataronjat

Mínima: 5'40 m snm

Màxima: 5'10 m snm

Superfície:
Plana i extensiva al sector A

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Compacta

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides)	**Igual a:** **En contacte amb:** **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N	+ + + +
Orgànics Petits carbons molt fragmentats.	**Cobert per:** 11 **Cobreix:** 30(nivell de circulació)*, i les estructures associades a aquest últim **Tallat per:**		+ + + +
Artificials Fragment de ceràmica a mà, restes lítiques (ascles , làmines, etc), ossos de fauna i malacologia entre d'altres	**Talla:** **Reomplert per:** **Reomple:**		+ + + +

Descripció:
Estrat de deposició no natural d'època neolítica, nivell d'abandonament (ocupació més recent).

Data d'actuació:
Juny/Desembre 2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bo.

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:
Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manuals amb pic, piqueta i paletí

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:

Nivell d'amortització/abandonament del assentament prehistòric.

Materials representatius:	**Referencia materials:**
Fragments de ceràmica a mà (tipologia del neolític antic evolucionat), restes lítiques de sílex, jaspi,.....(ascles , làmines, nuclis etc), ossos de fauna domèstica i salvatge , malacologia....	041/08/15 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació: Tipològics i estratigràfics.	**Cronologia:** Neolític Antic evolucionat transició Neolític Mitjà (V mil·lenni A. N. E.)

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives: SI** **B/ N:** **Color: SI**

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 16 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I) quadre 2'6 | **Zona:** Nord | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estrat d'argiles amb restes arqueològics que amortitzen una estructura de pedres..

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològics.

Color:
Marró ataronjat i taques mes fosques irregulars.

Mínima: 5'30 m snm

Màxima: 5'10 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Compactació mitjana

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides)	**Igual a:** 15	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Petits carbons molt fragmentats.	**Cobert per:** 15		+ + + +
	Cobreix: 29		
	Tallat per:		
Artificials Ceràmiques, lítiques,...	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció:
Nivell d'amortització d'un grup de pedres que formen par d'una estructura positiva.

Data d'actuació:
Juny - Juliol 2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bo

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació:
Manuals amb pic, piqueta i paletí

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Rebliment de l'estructura I (entre les pedres) no discriminable o igual a l'estrat d'abandonament (UE 15)

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragment de ceràmica a mà, restes lítiques de sílex, jaspi, ossos de fauna domèstica i salvatge , malacologia....	041/08/16 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació: Tipològics i estratigràfics.	**Cronologia:** Neolític Antic evolucionat transició Neolític Mitjà (V mil·lenni A. N. E.)POSTCARDIAL.

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives: SI** **B/ N:** **Color: SI**

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 17 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I) quadreS 3'5/3'6 | **Zona:** NE | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estrat d'argiles amb rubefacció i micro carbons.

Criteris de diferenciació:
Estratigràfica i arqueològica

Color:
Marro grog, vermell i marró

Mínima: 5'20 m snm

Màxima: 5'12 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Mitjana

Consistència:
Flonja

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics No documentats	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons	**Cobert per:** 15		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials Ceràmiques i ossos cremats	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció:
Estrat de matriu argilosa de color marró clar, i textura flonja, amb punts d'alteració tèrmica

Data d'actuació:
Juny - Juliol 2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bo

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:
Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manuals amb pic, piqueta i paletí

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Restes o indicis arrasades de lo que podria ser una estructura de combustió coincident amb l'abandonament del lloc coincident també a l'enterrament UF III.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Varis fragments de ceràmica a mà molt arrodits i petits.	041/08/17 **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació: Estructurals i arqueològics.	**Cronologia:** Fase més recent del jaciment, Neolític Antic evolucionat transició Neolític Mitjà (V mil·lenni A. N. E.)POSTCARDIAL.

Observacions:
Estructura de difícil interpretació degut al estat d'arrasament.

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.: SI	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 18 △ ■ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I) | **Zona:** Nord i Central | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estructura d'habitació

Criteris de diferenciació:
Estratigràfics i arqueològics

Color:

Mínima: 5'10 m snm

Màxima: 3'40 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Mitjana

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Pedres (detrítiques i metamòrfiques) i sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides)	**Igual a:** **En contacte amb:** **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N	+ + + +
Orgànics Carbons, restes faunístics, bioturbacions....	**Cobert per**: 15 **Cobreix:** **Tallat per:**		+ + + +
Artificials Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques,ossos de fauna domèstica i salvatge, malacologia....i altres estructures internes.	**Talla:** 10 **Reomplert per: 46, 59, 95, 120.....** **Reomple:**		+ + + +

Descripció:
Estructura excavada en terra de morfologia ovalada de aproximadament 80 ² i més d 1'30 metres de potència, reomplert de varies unitats sedimentològiques i estructures internes.

Data d'actuació:
VII-2008/ III-2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bo

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manuals (piqueta i paletí) i garbellat de sediments.

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Estructura d'habitació excavada al subsòl de planta ovalada i parets rectes i fons irregular de tendència plana (pendent SE) . El fons de cabana est farcit pels continus episodis deposicions que amortitzen les estructures internes de la cabana (fogar central, forn, fossar, enterraments infantils, forat de pal, i estructures de sosteniment de la coberta aèria). Es destacable també l'atomització d'aquesta estructura respecto a les estructures externes (sitges, fogar de pedra i sepulcre de fosa).

Materials representatius: Fragments de ceràmica a mà (tipologia del neolític antic evolucionat), restes lítiques de sílex, jaspi,.....(ascles , làmines, nuclis etc), ossos de fauna domèstica i salvatge , malacologia....	**Referència materials:** 041/08/46-59-95-120..... **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació: Estratigràfiques, tipològiques i radio carbòniques.	**Cronologia:** Una mostra precedent d'un ós procedent de l' UE 120 situada a l'estructura XIX, fogar de l'estructura III, ha proporcionat una data de 5670-5750 ±40 BP amb una calibració a dos sigmes de 4700 - 4500 BC. Neolític Antic Evolucionat, FASE EPICARDIAL.

Observacions:
El fons de cabana està distribuït als quadres 2'2 /2'3 /2'4 /3'1 /3'2 /3'3 /4'1 /4'2 /4'3.....

ARXIU

plantes	seccions-alçats	Fotografia
núm.:	**núm.:**	**Diapositives: SI** **B/ N:** **Color: SI**

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 19 △ ■ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (II) quadre 6'6 | **Zona:** SE | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició: Estructura de pedres/fogar | **Criteris de diferenciació:** Estratigràfics i arqueològics | **Color:** | Mínima: 5'15 m snm

Superfície: Regular (superfície de pedres) | **Fiabilitat estratigràfica:** Alta | **Consistència:** Compacte | Màxima: 5'00 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Pedres (detrítiques i metamòrfiques) i sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides)	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons, ossos...	**Cobert per:** 15		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials No documentats	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció: Concentració de pedres detrítiques i metamòrfiques cremades i fracturades de planta quadrangular | **Data d'actuació:** XI-2008 | **Fitxa revisada per:** Javier González

Estat de conservació: Bó | **Responsable:** Javier González | **Compr. de documentació:** Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual amb piqueta i paletí.

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Estructura de morfologia quadrangular composada per un únic nivell de pedres cremades i fracturades. La funció primària d'aquesta estructura es produir combustió per cremar, il·luminar, etc.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragment de ceràmica a mà i restes lítiques .	041/08/37 **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estratigràfics i tipològics.	Neolític antic evolucionat.

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives: SI** **B/ N:** **Color: SI**

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

FITXA D'UNITATSESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 20 △ ■ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector: A (II)

Zona: SE

Cala:

Àmbit:

Cotes

Definició:
Depòsit i canal modern

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i morfològiques

Color:

Mínima: 5'25 m snm

Superfície:
Plana

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Compacte

Màxima: 4'90 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics ----------	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ----------	**Cobert per:**		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per: 505		
Artificials Material de construcció i ceràmiques modernes i contemporànies.	**Talla:** 15, 10		+ + + +
	Reomplert per: 21		
	Reomple:		

Descripció:
Estructura de planta circular amb canal associat de maó i morter.

Data d'actuació:
XI-2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó.

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manuals (pic i pal).

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Depòsit i canal d'aigües modern.

Materials representatius:
Terrisses, vidrades, material de construcció contemporànies.

Referència materials:

Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:
Arqueològiques i estructurals.

Cronologia:
Abans de la construcció de les piscines Folch i Torres (abans de 1966).

Observacions:
Estructura situada entre les quadres 8'4 / 8'5 / 8'6 / 9'4 / 9'5 / 9'6.

ARXIU

plantes	seccions-alçats	Fotografia
núm.:	**núm.:**	**Diapositives: SI** **B/ N:** **Color: SI**

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 21 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (II) | **Zona:** SE | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estrat de sorres i argiles fosques i verdes

Criteris de diferenciació:
Arqueològics

Color:
Gris i marró.

Mínima: 5'25 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Flonja.

Màxima: 4'90 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics No documentats	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics No documentats	**Cobert per:**		+ + + +
	Cobreix: 505		
	Tallat per:		
Artificials No documentats	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per: 20		
	Reomple:		

Descripció:
Sediment sorrenc de color gris marró.

Data d'actuació:
XI-2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bo

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació Manual (pico i pala).		**Data inici:** 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009
Interpretació: Rebliment rasa d'un depòsit/canal modern.		
Materials representatius: No documentats.	**Referència materials:** ---------- **Fulls d'inventari núm.:** ----------	
Elements i criteris de datació: Arqueològiques i estructurals	**Cronologia:** Abans de la construcció de les piscines Folch i Torres (abans de 1966).	
Observacions:		
ARXIU		
plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives: SI** **B/ N:** **Color: SI**

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 22 ▲ □ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (II)	**Zona:** NE	**Cala:**	**Àmbit:**	**Cotes**
Definició: Retall circular.	**Criteris de diferenciació:** Arqueològics	**Color:** ----------		Mínima: 5'45 m snm
Superfície: Irregular	**Fiabilitat estratigràfica:** Alta	**Consistència:** ----------		Màxima: m snm

COMPONENTS	**SEQÜÈNCIA FÍSICA**	**CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ**	**SEQ. ESTRATIGRÀFICA**
Geològics ----------	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ----------	**Cobert per:**		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials ----------	**Talla:** 15, 31, 10		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció:	**Data d'actuació:**	**Fitxa revisada per:**
Rasa fonamentació depòsit modern	XI-2008	Javier González
Estat de conservació: Bó	**Responsable:** Javier González	**Compr. de documentació:** Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (pico i pala).

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Retall circular de 2 metres de diàmetre.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Material ceràmics i constructius d'època moderna i contemporània.	041/08/13 **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Tipològiques i estratigràfiques.	Abans de la construcció de les piscines Folch i Torres (abans de 1966).

Observacions:

Retall registrat en les quadres 9'1/8'4/8'5/9'5.

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives: SI** **B/ N:** **Color: SI**

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 23 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (II)	**Zona:** NE	**Cala:**	**Àmbit:**	**Cotes**
Definició: Estrat argilós i sorrenc	**Criteris de diferenciació:** Estratigràfics i arqueològics	**Color:** Marró i gris		Mínima: 5'50 m snm
Superfície: Plana	**Fiabilitat estratigràfica:** Alta	**Consistència:** Flonja		Màxima: No acabat

COMPONENTS	**SEQÜÈNCIA FÍSICA**	**CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ**	**SEQ. ESTRATIGRÀFICA**
Geològics Sorres	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics No documentats	**Cobert per:**		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials Ceràmiques vidrades, terrisses i material de construcció modern.	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple: 20		

Descripció: Sediment argilós/sorrenc de color marró gris.	**Data d'actuació:** XI-2008	**Fitxa revisada per:** Javier González
Estat de conservació: Bó	**Responsable:** Javier González	**Compr. de documentació:** Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (pico i pala).

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:

Rebliment depòsit modern.

Materials representatius:	**Referència materials:** 041/08/23 **Fulls d'inventari núm.:**
Material ceràmics i constructius d'època moderna i contemporània.	
Elements i criteris de datació: Tipològics	**Cronologia:** Abans de la construcció de les piscines Folch i Torres (abans de 1966).

Observacions:

Retall registrat en les quadres 9'1/8'4/8'5/9'5.

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives: SI** **B/ N:** **Color: SI**

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 24 △ ■ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (II) Quadre 7'2 | **Zona:** SE | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estructura de pedres .(fogar)

Criteris de diferenciació:
Estratigràfics i arqueològics

Color:

Mínima: 5'18 m snm

Superfície:
Regular (superfície de pedres)

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Compacta

Màxima: 5'10 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Pedres (detrítiques i metamòrfiques) i sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides)	**Igual a:** **En contacte amb:** **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N	+ + + +
Orgànics ----------	**Cobert per:** 15 **Cobreix:** **Tallat per:**		+ + + +
Artificials ----------	**Talla:** **Reomplert per:** No registrat **Reomple:**		+ + + +

Descripció:
Concentració de pedres detrítiques i metamòrfiques cremades i fracturades de planta quadrangular

Data d'actuació:
XI-2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:

Estructura de morfologia quadrangular composada per un únic nivell de pedres cremades i fracturades. La funció primària d'aquesta estructura es per produir combustió per cremar, il·luminar, etc.

Materials representatius: No documentats	**Referència materials:** ---------- **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació: Estratigràfics.	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat

Observacions:

ARXIU

plantes	seccions-alçats	fotografia
núm.:	**núm.:**	**Diapositives: SI** **B/ N:** **Color: SI**

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 25 △ ■ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (II) quadre 7'1 | **Zona:** SE | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició: Estructura de pedres (concentració) | **Criteris de diferenciació:** Estratigràfics | **Color:** | Mínima: 5'15 m snm

Superfície: Irregular (superfície de pedres) | **Fiabilitat estratigràfica:** Alta | **Consistència:** Compacta | Màxima: 5'00 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Pedres (detrítiques i metamòrfiques) i sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides)	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons	**Cobert per:** 15		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials. ----------	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per: 27		
	Reomple:		

Descripció: Concentració de pedres detrítiques i metamòrfiques cremades i fracturades de planta quadrangular | **Data d'actuació:** | **Fitxa revisada per:**

Estat de conservació: Bo | **Responsable:** | **Compr. de documentació:** Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Petita estructura de pedres de tendència circular, possiblement utilitzada com estructura de sosteniment (falcar tenalles, postes,etc).

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragment d'indústria lítica (ascle).	041/08/27 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació: Estratigràfics i arqueològics	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives: SI** **B/ N:** **Color: SI**

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 26 ▲ □ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (II) quadre 7'1	**Zona:** SE	**Cala:**	**Àmbit:**	**Cotes**
Definició: Retall tipus cubeta	**Criteris de diferenciació:** Estratigràfics i arqueològics	**Color:** ----------		Mínima: 5'12 m snm
Superfície: Fons pla i paredes còncaves	**Fiabilitat estratigràfica:** Alta	**Consistència:** ----------		Màxima: 5'00 m snm

COMPONENTS	**SEQÜÈNCIA FÍSICA**	**CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ**	**SEQ. ESTRATIGRÀFICA**
Geològics ----------	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ----------	**Cobert per:** 15		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials ----------	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per: 27		
	Reomple:		

Descripció: Petit retall on es concentren pedres mitjanes i grans.	**Data d'actuació:** XII-2009	**Fitxa revisada per:** Javier González
Estat de conservació: Bó	**Responsable:** Javier González	**Compr. de documentació:** Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Petit retall ovalat o cubeta on es van concentrar pedres mitjanes i grans, possible funció sostenidora.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragment lític.	041/08/27 **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació: Estratigràfics i estructurals.	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat.

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives: SI** **B/ N:** **Color: SI**

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 27 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (II) Quadre 7'1 | **Zona:** SE | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició: Estrat de rebliment	**Criteris de diferenciació:** Estratigràfics	**Color:** Marró	Mínima: m snm
Superfície: Irregular	**Fiabilitat estratigràfica:** Alta	**Consistència:** Flonja	Màxima: m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides)	**Igual a:** **En contacte amb:** **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N	+ + + + + + + + + + + +
Orgànics ----------	**Cobert per:** 15 **Cobreix:** 26 **Tallat per:**		
Artificials ----------	**Talla:** **Reomplert per:** **Reomple:**		

Descripció: Sediment de matriu argilosa de color marró amb carbonats.	**Data d'actuació:** XII-2008	**Fitxa revisada per:** Javier González
Estat de conservació: Bo	**Responsable:** Javier González	**Compr. de documentació:** Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí).

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Estrat de rebliment de l'estructura VII, estructura de sosteniment.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragment lític.	041/08/27 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació: Estratigràfics i estructurals.	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat.

Observacions:

ARXIU

plantes	**Seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives: SI** **B/ N:** **Color: SI**

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 28 △ ■ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I) quadre 2'6 | **Zona:** Nord | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Concentració de pedres grans

Criteris de diferenciació:
Estratigràfica

Color:

Mínima: 5'29 m snm

Màxima: 5'09 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Compacta

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Pedres detrítiques i metamòrfiques grans i mitjanes.	**Igual a:** **En contacte amb:** **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N	+ + + +
Orgànics No documentats	**Cobert per:** 15 **Cobreix:** **Tallat per:** 28		+ + + +
Artificials ----------	**Talla:** **Reomplert per:** 16 **Reomple:**		+ + + +

Descripció:
Concentració de pedres mitjanes i grans.

Data d'actuació:
VII-2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bo

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí).

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Concentració de grans i mitjanes pedres que podrien formar part d'una estructura de sosteniment relacionada amb l'espai habitacional.

Materials representatius:	**Referència materials:**
----------	**----------** **Fulls d'inventari núm.:** **----------**
Elements i criteris de datació: Arqueològics i estratigràfiques.	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat

Observacions:

ARXIU

plantes	**Seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 29 ▲ □ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A(I) quadre 2'6 | **Zona:** Nord | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició: Petit rebaix ovalat /molt difús | **Criteris de diferenciació:** Relatius | **Color:** ---------- | Mínima: 5'29 m snm

Superfície: Plana | **Fiabilitat estratigràfica:** Baixa | **Consistència:** ---------- | Màxima: 5'14 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics ----------	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ----------	**Cobert per:**		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials ----------	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció: Petit rebaix o depressió relacionada amb la concentració de pedres.

Data d'actuació: VI-2008

Fitxa revisada per: Javier González

Estat de conservació: Bó

Responsable: Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	□	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:

Petit rebaix o depressió relacionada amb la concentració de pedres de la E-I, però no tenim arguments fiables per evaluar . NO ANTROPIC (?)

Materials representatius: ----------	**Referència materials:** ---------- **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació: Estratigràfiques i arqueològics	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat.

Observacions:

ARXIU		
plantes	**Seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives: SI** **B/ N:** **Color: SI**

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 30 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I,II i III) | **Zona:** jaciment complert | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Superfície de circulació del jaciment

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològics

Color:

Mínima: 5'10/5'00 m snm
(cotes mitjanes)
Màxima: 5'00/4'80 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Mitjana

Consistència:

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics ----------	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ----------	**Cobert per:** 15 / 31		+ + + +
	Cobreix: 10		
	Tallat per: totes les estructures		
Artificials ----------	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció:
Nivell o superfície de circulació on s'adossen i tallen les estructures.

Data d'actuació:
VI-2008/ III-2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta, paletí, pinzells, rasquetes, tornavís,.....).

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Nivell d'ús, nivell de circulació on es van realitzar totes les activitats, productives, socials, estructurals.....del assentament documentat.

Materials representatius:
Fragments de ceràmica a mà (formes i informes), restes lítiques (ascles , làmines, etc), industria en ós (punxons), ossos de fauna (bòvids, ovicaprids, etc), esquelets humans (infantils,adult), malacologia,.....

Referència materials:
041/08

Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:
Arqueològics i estratigràfics.

Cronologia:
Neolític Antic Evolucionat (V milen·ni A.N.E).

Observacions:

ARXIU

plantes	seccions-alçats	Fotografia
núm.:	**núm.:**	**Diapositives: SI** **B/ N:** **Color: SI**

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 31 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I/II) | **Zona:** Tot el jaciment | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estrat de matriu argilosa.

Criteris de diferenciació:
Estratigràfics i arqueològics

Color:
Marró fosc

Mínima: 5'05 m snm (mitjanes)
Màxima: 4'70 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Mitjana

Consistència:
Compactació mitjana

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides).	**Igual a:** 15 **En contacte amb:** 15 **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N	+ + + + + + + + + + + +
Orgànics Petits carbons molt arrodonides	**Cobert per:** 15 **Cobreix:** **Tallat per:** 22, 26, 28, 32, 34, 36, 38, 40, 43, 54, 57, 77, 78, 83, 85, 111, 141,142		
Artificials Fragment de ceràmica a mà, restes lítiques (ascles , làmines, etc), ossos de fauna i malacologia entre d'altres	**Talla:** **Reomplert per:** **Reomple:**		

Descripció:
Nivell inicial/antic d'ocupació, no homogeni i clar, possiblement és l'inici de l'UE 15

Data d'actuació:
VIII-2008/I-2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:
Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta, pic i paletí).

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Nivell inicial o antic de l'ocupació del assentament. Estratigràficament les diferencies tampoc són significatives, entre el nivell d'abandonament (UE 15) i aquest nivell inicial d'ocupació (UE 31). Tipològicament (segons l'estudi de la ceràmica) no hi ha diferències culturals o cronològiques significatives com per establir un clar nivell diferenciat.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà (formes i informes), restes lítiques (ascles , làmines, etc), industria en ós (punxons), ossos de fauna (bòvids, ovicaprids, etc), esquelets humans (infantils,adult), malacologia,.....	041/08/31 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació: Arqueològics, estratigràfiques i radio-carbòniques.	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E)

Observacions:
Dades en fase d'estudi (micro-sedimentològic, estadístic, etc)

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 32 ▲ □ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I) Quadre 3'5/3'6 | **Zona:** NE | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Retall petit i difós (E.II)

Criteris de diferenciació:
Estructurals i arqueològics.

Color:

Mínima: 5'31 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Mitjana

Consistència:

Màxima: 5'08 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics ----------	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ----------	**Cobert per:** 15		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials ----------	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per: 17		
	Reomple:		

Descripció:
Retall (molt petit), o cubeta /substrat d'un àrea de combustió molt arrasada.

Data d'actuació:
VI-2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Molt alterat

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Restes d'una àrea de combustió.

Materials representatius:	**Referència materials:**
----------	----------
	Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estratigràfiques i arqueològiques	Neolític Antic Evolucionat transició Neolític Mitjà (V mil·lenni A.N.E).

Observacions:

ARXIU

Plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 33 △ ■ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I) | **Zona:** NE | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estructura de combustió (E . II)

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:

Mínima: 5'31 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Mitjana

Consistència:
Flonja

Màxima: 5'08 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Argiles i sorres alterades tèrmicament	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons	**Cobert per:** 11/15		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials ----------	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per: 17		
	Reomple:		

Descripció:
Conjunt dispers de petites pedres i fang cuit amb coloracions grogues i vermelles

Data d'actuació:
VI-2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Dolent

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Àrea o estructura de combustió molt arrasada i possiblement d'un moment posterior a la ocupació epicardial. Per cotes podria estar associada a la UF III però aquesta dada no es pot contrastar absolutament.

Materials representatius:	**Referència materials:**
No documentats	----------
	Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estratigràfiques i arqueològiques	Neolític Antic Evolucionat transició Neolític Mitjà (V mil·lenni A.N.E).

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 34 ▲ □ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I)	**Zona:**	**Cala:**	**Àmbit:**	**Cotes**
Definició: Gran retall ovalat / 70 m² (E. III)	**Criteris de diferenciació:** Estratigràfiques i arqueològiques	**Color:** ----------		Mínima: 5'09 m snm (mitjanes) Màxima: 4'20 m snm
Superfície: Còncava de fons pseudopla.	**Fiabilitat estratigràfica:** Alta	**Consistència:** ----------		

COMPONENTS	**SEQÜÈNCIA FÍSICA**	**CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ**	**SEQ. ESTRATIGRÀFICA**
Geològics Argiles i sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides)	**Igual a:** 130	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Ossos, carbons,....	**Cobert per:** 15		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials Fragment de ceràmica a mà, restes lítiques (ascles , làmines, etc), ossos de fauna i malacologia entre d'altres	**Talla:** 10		+ + + +
	Reomplert per: 46, 59, 95, 120, 63,...		
	Reomple:		

Descripció: Gran retall o fons de cabana.	**Data d'actuació:** VII-2008-III-2009	**Fitxa revisada per:** Javier González
Estat de conservació: Bó	**Responsable:** Javier González	**Compr. de documentació:** Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Estructura de planta ovalada i parets còncaves, de mes de 80 m² amb altres estructures internes (forat de pal, fogar, forn, sepulcres infantils,...) i més de 7000 fragments de ceràmica a mà, indústria lítica, fauna i malacologia, molins, punxons, tovot,.....estructures i materials inter-relacionades amb l'ocupació. Aquestes variables defineixen un espai habitat, un fons de cabana.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà, indústria lítica, fauna i malacologia, molins, punxons, tovot.....	041/08/ 46, 59, 95, 120, 63, 81,..... **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació: Estratigràfiques i arqueològiques	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E)

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES				***U.E.:*** 35 △ □ ●
INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33			***CODI:*** 041/08	
Sector: A (I)	**Zona:** Nord	**Cala:**	**Àmbit:**	**Cotes**
Definició: Primer estrat de rebliment (E.III)	**Criteris de diferenciació:** Estratigràfiques i arqueològiques	**Color:** Marró fosc		Mínima: 5'09 m snm
Superfície: Plana	**Fiabilitat estratigràfica:** Alta	**Consistència:** Flonja		Màxima: 4'80 m snm
COMPONENTS	**SEQÜÈNCIA FÍSICA**	**CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ**		**SEQ. ESTRATIGRÀFICA**
Geològics Sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides)	**Igual a:** 46, 47 (sondeig VI) **En contacte amb:** **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N		+ + + +
Orgànics Carbons	**Cobert per:** 15 **Cobreix:** 59 **Tallat per:**			+ + + +
Artificials Fragments de ceràmica a mà, indústria lítica, fauna i malacologia, molins, punxons, tovot.....	**Talla:** **Reomplert per:** **Reomple:**			+ + + +
Descripció: Sediment marró fosc de matriu argilosa de textura flonja amb nòduls petits de carbonats.			**Data d'actuació:** XI-2008/I-2009	**Fitxa revisada per:** Javier González
Estat de conservació: Bó			**Responsable:** Javier González	**Compr. de documentació:** Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Sediment antròpic més recent que reblert l'estructura III, o espai habitacional. Hem trobats més de 1500 fragments de ceràmica a mà, indústria lítica (nuclis, micrólits, làmines....), fauna, malacologia, molins, punxons, tovot,.....estructures i materials inter-relacionades amb l'última ocupació.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà, indústria lítica, fauna i malacologia, molins, punxons, tovot,.....	O41/08/46=47=35 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Radio-carbòniques, estratigràfiques i arqueològiques	Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E)

Observacions:

Aquesta unitat es va registrar en les quadres 3'1/3'2/3'3/2'2/2'3/4'1/4'2/4'3/4'4/4'5.....

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 36 ▲ □ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (II) quadre 6'6/7'6 | **Zona:** SE | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Retall ovalat de lèstructura V

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:

Mínima: 5'07 m snm

Superfície:
Irregular (estructura de pedres)

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Compacta

Màxima: 4' 95 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Pedres (detrítiques i metamòrfiques) i sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides)	**Igual a:** **En contacte amb:** **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N	+ + + +
Orgànics Carbons	**Cobert per:** **Cobreix:** **Tallat per:**		+ + + +
Artificials Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques, industria en ós, ossos de fauna, malacologia,.....	**Talla:** **Reomplert per:** **Reomple:** 39		+ + + +

Descripció:
Retall o cubeta de planta ovalada/lobulada, de paredes i fons concaus.

Data d'actuació:
IX-2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Cubeta o retall realitzada per la disposició d'un fogar de pedres.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Pedres,carbons i os cremat.	041/08/37 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estratigràfiques i arqueològiques	Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E)

Observacions:

ARXIU

Plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: *37* △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (II) quadre 6'6/7'6 | **Zona:** SE | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estrat de rebliments (E-VI)

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:
Marró clar

Mínima: 5'07 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Flonja

Màxima: 4'95 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides)	**Igual a:** **En contacte amb:** **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N	+ + + +
Orgànics Carbons i ossos	**Cobert per:** 15 **Cobreix:** **Tallat per:**		+ + + +
Artificials Ceràmiques i restes lítiques.	**Talla:** **Reomplert per:** **Reomple:** 24		+ + + +

Descripció:
Sediment marró clar amb pedres petites i mitjanes.

Data d'actuació:
IX-2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Rebliment de petita potència que forma par d'una estructura de combustió, E-VI.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Pedres,carbons i os cremat.	041/08/37 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació: Estratigràfiques i arqueològiques	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E)

Observacions:

ARXIU

Plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 38 ▲ □ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (II) Quadre 7'2/7'3 | **Zona:** SW | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició: Negativa estructura de pedres (E-VI)

Criteris de diferenciació: Estratigràfiques i arqueològiques

Color: ----------

Mínima: m snm

Superfície: Pseudo plana amb forats

Fiabilitat estratigràfica: Mitjana

Consistència: ----------

Màxima: m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics ----------	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ----------	**Cobert per:**		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials ----------	**Talla:** 31/10		+ + + +
	Reomplert per: 37		
	Reomple:		

Descripció:
Superfície plana (substrat) amb forat de les pedres que formaven part d'un fogar .

Data d'actuació: IX-2008

Fitxa revisada per: Javier González

Estat de conservació: Bó

Responsable: Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:

Negativa de les pedres que formaven part d'un fogar (E-VI).

Materials representatius:	**Referència materials:**
----------	----------
	Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estratigràfiques i arqueològiques	Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E)

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 39 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (II) Quadre 7'2/7'3 | **Zona:** SW | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estrat de rebliment (E-V).

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:
Marró i vermell

Mínima: 5'15 m snm

Màxima: 5'05 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Flonja

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides)	**Igual a:** **En contacte amb:** **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N	+ + + +
Orgànics Carbons.	**Cobert per:** 15 **Cobreix:** **Tallat per:**		+ + + +
Artificials Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques, petits fragments o punts de fan cuit.	**Talla:** **Reomplert per:** **Reomple:** 19		+ + + +

Descripció:
Sediment de matriu argilosa amb petits elements o punts de fang cuit.

Data d'actuació:
IX-2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bo

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:
Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:

Estrat d'amortització de l'estructura V o fogar,composat per argiles i petits elements o punts de fang cuit.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques,...	041/08/ 39 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació: Estratigràfiques i arqueològiques.	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E).

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES				***U.E.:*** 40 △ □ ●
INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33			***CODI:*** 041/08	
Sector: A(II)	**Zona:** SE	**Cala:**	**Àmbit:**	**Cotes**
Definició: Retall rectangular	**Criteris de diferenciació:** Estratigràfiques i arqueològiques	**Color:** ----------		Mínima: 5'30 m snm
Superfície: Plana	**Fiabilitat estratigràfica:** Alta	**Consistència:** ----------		Màxima: 4'70 m snm
COMPONENTS	**SEQÜÈNCIA FÍSICA**	**CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ**		**SEQ. ESTRATIGRÀFICA**
Geològics ----------	**Igual a:**	N		+ + + +
	En contacte amb:			
	Se li adossa:			
	S'adossa a:			
Orgànics ----------	**Cobert per:** 505			+ + + +
	Cobreix:			
	Tallat per: 505			
Artificials Material de construcció i ceràmiques modernes i contemporànies.	**Talla:** 10			+ + + +
	Reomplert per: 42			
	Reomple:			
Descripció: Retall de morfologia rectangular de parets rectes.			**Data d'actuació:** IX-2008	**Fitxa revisada per:** Javier González
Estat de conservació: Bó			**Responsable:** Javier González	**Compr. de documentació:** Fitxa ■ Dibuix □ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (pico i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Negativa de canal de desaigüa depòsit UE 20.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Material de construcció i ceràmiques modernes i contemporànies	041/08/42 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació: Estratigràfiques i arqueològiques	**Cronologia:** Abans de les piscines Folch i Torres (abans 1966).

Observacions:
Retall distribuït als quadres 9'5/10'5/11'5/12'5

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 41 △ ■ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33

CODI: 041/08

Sector: A (II)

Zona: SE

Cala:

Àmbit:

Cotes

Definició:
Estructura de maó i morter

Criteris de diferenciació:
Estructurals i estratigràfiques.

Color:

Mínima: 5'40 m snm

Superfície:
Plana i rectangular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:

Màxima: 4'85 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics ----------	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ----------	**Cobert per:** 505		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials Material de construcció i ceràmiques modernes i contemporànies	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per: 42		
	Reomple:		

Descripció:
Estructura de morfologia rectangular de parets i paviment de maó i morter.

Data d'actuació:
IX-2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Afectat per les obres i enderroc de les piscines Folch i Torres.

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (pic i pal)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:

Canal de desaigüe de l'edifici preexistent a les piscines Folch i Torres.

Materials representatius:	**Referència materials:**
No recuperats	----------
	Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estratigràfiques i arqueològiques	Modern i contemporani, abans de la construcció de les piscines Folch i Torres, abans de 1966.

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 42 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A(II) | **Zona:** SE | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estrat de rebliment

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:
Marró fosc i verd

Mínima: 5'40 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Flonja

Màxima: 5'00 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Sorres..	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons	**Cobert per:**		+ + + +
	Cobreix: 41		
	Tallat per:		
Artificials Material de construcció i ceràmiques modernes i contemporànies	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple: 41		

Descripció:
Sediment argilós/llimós i sorrenc amb alteracions i llims verdoses.

Data d'actuació:
IX-2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Afectat per les obres i enderroc de les piscines Folch i Torres.

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:
Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (pic i pal)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:

Rebliment canal de desaigüe

Materials representatius:	**Referència materials:**
Material de construcció i ceràmiques modernes i contemporànies	----------
	Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estructurals	Abans de la construcció de les piscines Folch i Torres

Observacions:
Estrat documentat en les quadres 9'5/10'5/11'5/12'5.

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 43 ▲ □ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I) | **Zona:** SE | **Cala:** | **Àmbit:**

Cotes

Definició:
Retall circular tipus sitja (E-IV)

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:

Mínima: 4'97 m snm

Màxima: 3'98 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Flonja

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Pedres (detrítiques i metamòrfiques) i sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides)	**Igual a:** **En contacte amb:** **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N	+ + + + + + + + + + + +
Orgànics Carbons i ossos	**Cobert per:** 15 /31 **Cobreix:** **Tallat per:**		
Artificials Fragments de ceràmica a mà, microlític, fauna , restes lítiques.	**Talla:** 10 **Reomplert per:** 45/93 **Reomple:**		

Descripció:
Retall circular amb les parets i el fons concau.

Data d'actuació:
IX-2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bo

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (pic i pal)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Estructura d' emmagatzematge, tipus sitja.

Materials representatius:
Ceràmiques, macrolítics, ossos de fauna,...

Referència materials:
041/08/45
Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Cronologia:
Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E)

Observacions:
Estructura registrada entre les quadres 5'7/4'7/5'6/4'6.

ARXIU

plantes	seccions-alçats	fotografia
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 44 △ ■ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I) | **Zona:** SE | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estructura tipus sitja (E-IV).

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i tipològiques.

Color:

Mínima: 4'98 m snm

Màxima: 3'99 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Flonja

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Pedres (detrítiques i metamòrfiques) a l'inici de la sitja.	**Igual a:** **En contacte amb:** **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N	+ + + +
Orgànics Carbons	**Cobert per:** **Cobreix:** **Tallat per:**		+ + + +
Artificials Ceràmiques, macrolítics, ossos de fauna,...	**Talla: 10** **Reomplert per:** 45, 93 **Reomple:**		+ + + +

Descripció:
Estructura de planta ovalada (3m²) de paredes i fons còncava.

Data d'actuació:
IX-2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Estructura d' emmagatzematge, tipus sitja.

Materials representatius:
Ceràmiques, macrolítics, ossos de fauna,...

Referència materials:
041/08/42
Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:
Estratigràfiques i arqueològiques (tipològiques).

Cronologia:
Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E).

Observacions:
Estructura registrada als quadres 5'7/4'7/5'6/4'6.

ARXIU

plantes	seccions-alçats	fotografia
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 45 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I) | **Zona:** SE | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Primer estrat de rebliment E-IV

Criteris de diferenciació:
Estratigràfics

Color:
Marró fosc

Mínima: 4'97 m snm

Màxima: 3'98 m snm

Superfície:
Plana

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Flonja

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Puntualment pedres (detrítiques i metamòrfiques) i sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides).	**Igual a:** **En contacte amb:** **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N	+ + + +
Orgànics Carbons	**Cobert per:** 15/30 **Cobreix:** 93 **Tallat per:**		+ + + +
Artificials Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques....	**Talla:** **Reomplert per:** **Reomple:** 44		+ + + +

Descripció:
Sediment argilós i sorrenc de color marró fosc amb carbonats i pedres gran i mitjanes que formen part del primer nivell de rebliment de la sitja o E.IV.

Data d'actuació:
IX-2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:
Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Primer nivell de rebliment de la sitja o E.IV.

Materials representatius:

Ceràmiques, macrolítics, ossos de fauna,...

Referència materials:
041/08/45

Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:
Estratigràfiques i arqueològiques (tipològiques).

Cronologia:
Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E).

Observacions:

Estructura registrada als quadres 5'7/4'7/5'6/4'6.

ARXIU

plantes	seccions-alçats	Fotografia
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 46 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I) | **Zona:** Nord | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:	**Criteris de diferenciació:**	**Color:**	
Primer estrat de rebliment E-III	Estratigràfiques i arqueològiques	Marró fosc	Mínima: 5'06 m snm (mitjanes) Màxima: 4'70 m snm
Superfície:	**Fiabilitat estratigràfica:**	**Consistència:**	
Pseudo plana amb pendent SE	Alta	Flonja	

COMPONENTS	**SEQÜÈNCIA FÍSICA**	**CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ**	**SEQ. ESTRATIGRÀFICA**
Geològics Pedres i sorres.	**Igual a:** 47, 35	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons i ossos	**Cobert per:** 15		+ + + +
	Cobreix: 59		
	Tallat per: 58		
Artificials Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques (ascles , làmines, etc), industria en ós (punxons), ossos de fauna.	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció:	**Data d'actuació:**	**Fitxa revisada per:**
Primer nivell de rebliment de l'estructura III.	X-XII/2008	Javier González
Estat de conservació:	**Responsable:**	**Compr. de documentació:**
Bo	Javier González	Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta, paletí i rasqueta).

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Primer nivell de rebliment de l'estructura II, últim nivell d'ocupació del assentament Neolític Antic evolucionat.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques (ascles , làmines, etc), industria en ós (punxons),ossos de fauna.....	041/08/46 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Tipològiques i estratigràfiques	Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E).EPICARDIAL-POSTCARDIAL.

Observacions:
El registre d'aquesta unitat s'ha realitzat en les quadres 3'1/3'2/3'3/2'2/2'3/4'1/4'2/4'3/4'4/4'5.....ha donat més de 1500 fragments de ceràmica a mà, indústria lítica (nuclis, micròlits, làmines....), fauna, malacologia, molins, punxons, tovot,.....estructures i materials inter-relacionades amb l'última ocupació.

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 47 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I) quadre 3'3 | **Zona:** Nord (centro) | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estrat de rebliment Sondeig VI

Criteris de diferenciació:
Estratigràfics

Color:
Marró fosc

Mínima: 5'15 m snm

Superfície:
Plana

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Mitjana

Màxima: 4'49 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Pedres petites (detrítiques i metamòrfiques) i sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides)	**Igual a:** 46/ 48 **En contacte amb:** **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N	+ + + +
Orgànics Carbons	**Cobert per:** 15 **Cobreix:** 51 **Tallat per:**		+ + + +
Artificials Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques, ossos de fauna, malacologia,....	**Talla:** **Reomplert per:** **Reomple:**		+ + + +

Descripció:
Primer estrat del sondeig VI.

Data d'actuació:
IX/X-2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bo

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:
Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Primer nivell del sondeig VI (quadre 3'3). Unitat estratigràfica associable al l'UE 46/48 quadres 3'1/3'2/3'3/3/2'2/2'3/4'1/4'2/4'3/4'4/4'5 i sondeig VII respectivament..

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques, ossos de fauna, malacologia,....i penjoll fet en còdol.	041/08/47 **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació: Tipològiques.	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E.).

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 48 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I) quadre 4'4 | **Zona:** Nord (central) | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició: Estrat de rebliment Sondeig VII | **Criteris de diferenciació:** Estratigràfics | **Color:** Marró fosc | Mínima: 5'08 m snm

Superfície: Plana | **Fiabilitat estratigràfica:** Mitjana | **Consistència:** Mitjana | Màxima: 4'82 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Pedres petites (detrítiques i metamòrfiques) i sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides)	**Igual a:** 47	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons i ossos	**Cobert per:** 15		+ + + +
	Cobreix: 52		
	Tallat per:		
Artificials Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques, ossos de fauna, malacologia,....	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció: Primer estrat del sondeig VII. | **Data d'actuació:** I X-2008 | **Fitxa revisada per:** Javier González

Estat de conservació: Bó | **Responsable:** Javier González | **Compr. de documentació:** Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-

Interpretació:

Primer nivell del sondeig VII (quadre 4'4). Unitat estratigràfica associable al l'UE 46/47 quadres 3'1/3'2/3'3/3/2'2/2'3/4'1/4'2/4'3/4'4/4'5 i sondeig VI respectivament.

Materials representatius: Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques, ossos de fauna, malacologia,....	**Referència materials:** 041/08/48 **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació: Tipològics	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E.).

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 49 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (II) | **Zona:** Sud (central) | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estrat de rebliment E-VIII

Criteris de diferenciació:
Estratigràfics

Color:
Marró fosc

Mínima: 5'00 m snm

Màxima: 4'46 m snm

Superfície:
Irregular (sediment amb pedres)

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Mitjana

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Pedres (detrítiques i metamòrfiques)	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons	**Cobert per:** 31		+ + + +
	Cobreix: 56		
	Tallat per:		
Artificials Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques, ossos de fauna, malacologia,.....	**Talla:** 10		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció:
Primer nivell d'amortització de l'estructura tipus sitja VIII.

Data d'actuació:
XI/2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:
Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Primer nivell d'amortització de l'estructura tipus sitja VIII.

Materials representatius:
Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques....

Referència materials:
041/08/49

Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:
Estratigràfics i tipològics

Cronologia:
Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E).

Observacions:

ARXIU

plantes	seccions-alçats	Fotografia
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 50 △ ■ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (II) | **Zona:** Sud (central) | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estructura tipus sitja/fosa (E-VIII)

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:

Mínima: 4'75 m snm

Màxima: 3'82 m snm

Superfície:
Irregular (sediment amb pedres)

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Mitjana

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Pedres (detrítiques i metamòrfiques) i sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides)	**Igual a:** **En contacte amb:** **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N	+ + + + + + + + + + + +
Orgànics Carbons	**Cobert per:** 15 **Cobreix:** **Tallat per:**		
Artificials Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques....	**Talla:** **Reomplert per:** 49/56 **Reomple:**		

Descripció:
Estructura de planta circular de seccions divergents amb banqueta NE i fons pseudo pla.

Data d'actuació:
X- XI/2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bo

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Estructura d'emmagatzematge de planta circular i parets divergents amb una banqueta de possible reutilització o modificació morfològica i funcional. Interpretem (però sense confirmar absolutament) que primerament es va fer una fosa domèstica circular de parets rectes i posteriorment (amb altre funció o per ampliar el volum d'emmagatzematge) es modifica la forma original.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques, punxons, macrolític....	041/08/49,56 **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estratigràfiques i arqueològiques	Neolític Antic Evolucionat

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 51 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I) quadre 3'3 | **Zona:** W | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Segon estrat de rebliment del sondeig VI

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:
Marró ataronjat

Mínima: 4'89 m snm

Superfície:
Plana amb pendent SE.

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Mitjana

Màxima: 4'75 m snm

COMP ONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Pedres (detrítiques i metamòrfiques) i sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides)	**Igual a:** **En contacte amb:** **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N	+ + + +
Orgànics Carbons molt arrodonides	**Cobert per:** 47 **Cobreix:** **Tallat per:**		+ + + +
Artificials Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques....	**Talla:** **Reomplert per:** **Reomple:**		+ + + +

Descripció:
Sediment argilós i sorrenc de color marró ataronjat amb puntual i petites crostes carbonatades.

Data d'actuació:
X I/2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (paletí).

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:

Segon nivell del sondeig VI (quadre 3'3). Unitat estratigràfica associable al l'UE 59/52 quadres 3'1/3'2/3'3/3/2'2/2'3/4'1/4'2/4'3/4'4/4'5 i sondeig VII respectivament.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques, industria en ós, ossos de fauna, malacologia	041/08/51 **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació: Estratigràfiques i arqueològiques	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E)

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 52 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I) quadre 4'4 | **Zona:** Nord (central) | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estrat de rebliment del sondeig VII.

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:
Marró fosc

Mínima: 4'90 m snm

Màxima: 4'60 m snm

Superfície:
Plana amb pendent SE

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Mitjana

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Pedres (detrítiques i metamòrfiques) i sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides)	**Igual a:** 59 **En contacte amb:** **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N	+ + + +
Orgànics Carbons de mida mitjana (0'010-mm)	**Cobert per:** 48 **Cobreix:** **Tallat per:**		+ + + +
Artificials Pocs fragments de ceràmica a mà, ossos, lítics.	**Talla:** **Reomplert per:** **Reomple:**		+ + + +

Descripció:
Sediment argilós de color marró fosc amb molts carbons de mida mitjana i pocs carbonats.

Data d'actuació:
XI-2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Segon nivell de rebliment del sondeig VII.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Carbons abundant i de mida mitjana, i fragments de ceràmica a mà, restes lítiques....	041/08/52 **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació: Estratigràfiques i arqueològiques	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat

Observacions:

ARXIU

Plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 53 △ ■ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (II) quadre 6'3 | **Zona:** | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Concentració de pedres (E-IX)

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:

Mínima: 5'05 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Compacta

Màxima: 4'94 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Pedres (detrítiques i metamòrfiques)	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ---------	**Cobert per:** 15/31		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials ---------	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per: 55		
	Reomple:		

Descripció:
Concentració de tres pedres de mida mitjana.

Data d'actuació:
XI/2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:
Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí).

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Estructura de sosteniment (?), petita estructura de dificil interpretació.

Materials representatius:	**Referència materials:**
.----------	**----------** **Fulls d'inventari núm.:** **----------**
Elements i criteris de datació: Estratigràfiques.	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E).

Observacions:

ARXIU

Plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 54 ▲ □ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (II) quadre 6'3 | **Zona: Sud** | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició: Retall puntual de l'estructura IX | **Criteris de diferenciació:** Estratigràfiques i arqueològiques | **Color:** --------- | Mínima: 4'98 m snm

Superfície: Irregular | **Fiabilitat estratigràfica:** Alta | **Consistència:** --------- | Màxima: 4'94 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Pedres (detrítiques i metamòrfiques)	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ---------	**Cobert per:**		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials ----------	**Talla:** 10		+ + + +
	Reomplert per: 55		
	Reomple:		

Descripció: Forats o negatives de les pedres concentrades de l'estructura IX. | **Data d'actuació:** XI- XII/2008 | **Fitxa revisada per:** Javier González

Estat de conservació: Bó | **Responsable:** Javier González | **Compr. de documentació:** Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:

Negatives o impremtes molt difuses de les pedres concentrades que formen l'estructura IX.

Materials representatius:	**Referència materials:**
----------	**----------** **Fulls d'inventari núm.:** **----------**
Elements i criteris de datació: Estratigràfiques	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E).

Observacions:

ARXIU

Plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** NO **B/ N:** **Color:** NO

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 55 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (II) quadre 6'3	**Zona:** Sud	**Cala:**	**Àmbit:**	**Cotes**
Definició: Estrat de rebliment (E- IX)	**Criteris de diferenciació:** Estratigràfica	**Color:** Marró fosc		Mínima: : 4'98 m snm
Superfície: Irregular	**Fiabilitat estratigràfica:** Mitjana	**Consistència:** Flonja		Màxima: : 4'94 m snm

COMPONENTS	**SEQÜÈNCIA FÍSICA**	**CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ**	**SEQ. ESTRATIGRÀFICA**
Geològics Pedres (detrítiques i metamòrfiques).	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons	**Cobert per:** 15		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials ----------	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple: 53		

Descripció: Sediment d'argiles marrons que reomplen parcialment l'estructura IX.	**Data d'actuació:** XI- XII/2008	**Fitxa revisada per:** Javier González
Estat de conservació: Bó	**Responsable:** Javier González	**Compr. de documentació:** Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Rebliment de l'estructura IX.

Materials representatius: ----------	**Referència materials:** ---------- **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació: Estratigràfics	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E).

Observacions:

ARXIU

plantes	**Seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 56 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (II)	**Zona:** S (central)	**Cala:**	**Àmbit:**	**Cotes**
Definició: Estrat de rebliment E-VIII	**Criteris de diferenciació:** Estratigràfiques i arqueològiques	**Color:** Marró		Mínima: 4'46 m snm
Superfície: Plana amb pendent SE	**Fiabilitat estratigràfica:** Alta	**Consistència:** mitjana		Màxima: 3'82 m snm

COMPONENTS	**SEQÜÈNCIA FÍSICA**	**CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ**	**SEQ. ESTRATIGRÀFICA**
Geològics Pedres (detrítiques i metamòrfiques) i sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides)	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons	**Cobert per:** 49		+ + + +
	Cobreix: 65		
	Tallat per:		
Artificials Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques....	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple: 57		

Descripció: Sediment de matriu argilosa i carbonats amb puntuals alteracions cendroses i alterades.	**Data d'actuació:** XII/2008	**Fitxa revisada per:** Javier González
Estat de conservació: Bó	**Responsable:** Javier González	**Compr. de documentació:** Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Segon nivell de rebliment de l'estructura tipus sitja VIII.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques....	041/08/56 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estratigràfiques i arqueològics.	Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E).

Observacions:
Aquesta estructura i el seu segon nivell de rebliment es trobem als quadres 7'4 / 6'4 / 7'3 / 6'3.

ARXIU

plantes	**Seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 57 ▲ □ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (II) | **Zona:** S (central) | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Retall tipus sitja amb banqueta (E-VIII).

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:

Mínima: 5'00 m snm

Màxima: 3'70 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics ----------	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ----------	**Cobert per:** 49/56/65/66		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials ----------	**Talla:** 10		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció:
Retall de planta rodona de parets divergents amb una "banqueta" al costat E.

Data d'actuació:
XII/2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:
Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Negativa de l'estructura d'emmagatzematge de planta circular i parets divergents amb una banqueta o graó. Aquesta morfologia es podria interpretar com de possible reutilització o modificació morfològica i funcional. Interpretem (però sense confirmar absolutament) que primerament es va fer una fosa domèstica circular de partes rectes i fons pla, i posteriorment (amb altre funció o per ampliar el volum d'emmagatzematge) es va a modificar la forma original.

Materials representatius:	**Referència materials:**
----------	----------
	Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estratigràfiques i arqueològiques	Neolític Antic Evolucionat

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 58 ▲ □ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I) quadre 3'3 | **Zona:** W | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició: Retall sondeig VI / associat a E-III
Criteris de diferenciació: Estratigràfiques i arqueològiques
Color: ----------
Cotes: Mínima: 4'75 m snm

Superfície: Irregular
Fiabilitat estratigràfica: Alta
Consistència: ----------
Màxima: 4'40 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics ----------	**Igual a:** 130	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ----------	**Cobert per:** 51		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials ----------	**Talla:** 10		+ + + +
	Reomplert per: 59/95/129		
	Reomple:		

Descripció: Retall lateral (SE) del sondeig VI.
Data d'actuació: XII/2008-II/2009
Fitxa revisada per: Javier González

Estat de conservació: Bó
Responsable: Javier González
Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí).

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:

Retall lateral (SE) del sondeig VI, sector SE de la negativa de l'estructura III.

Materials representatius: ----------	**Referència materials:** ---------- **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació: Estratigràfiques i arqueològiques	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E).

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 59 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I) | **Zona:** N (espai central) | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estrat de deposició de l'E-III.

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:
Marró fosc

Mínima: 4'80 m snm (mitjanes)
Màxima: 4'40 m snm

Superfície:
Pseudo-plana amb pendent SE

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Flonja

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Moltes pedres (detrítiques i metamòrfiques) i sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides).	**Igual a:** **En contacte amb:** **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N	+ + + +
Orgànics Carbons.	**Cobert per:** 46 **Cobreix:** 95 **Tallat per:**		+ + + +
Artificials Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques, fauna, malacologia,.....	**Talla:** **Reomplert per:** **Reomple:**		+ + + +

Descripció:
Sediment de matriu argilosa amb sorres de color marró fosc amb carbonats, carbons de mida mitjana. Aquesta unitata destaca per la gran cantitat de pedres detrítiques i metamòrfiques.

Data d'actuació:
I-II/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí).

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Segon estrat de rebliment de color marró fosc amb punts de fang cuit i carbonats que amortitza l'estructura III o estructura d'habitació (fons de cabana).

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà, indústria lítica (nuclis, micròlits, làmines....), fauna, malacologia, molins, punxons, tovot,.....	041/08/59 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació: Estratigràfiques, arqueològiques i tipològiques.	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E). EPICARDIAL/POSTCARDIAL

Observacions:

El registre d'aquesta unitat s'ha realitzat en les quadres 3'1/3'2/3'3/2'2/2'3/4'1/4'2/4'3/4'4/4'5.....ha donat més 1180 de fragments de ceràmica a mà, indústria lítica (nuclis, micròlits, làmines....), fauna, malacologia, molins, punxons, tovot,.....

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 60 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I) quadre 3'3 | **Zona:** N (central) | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:	**Criteris de diferenciació:**	**Color:**	
Estrat base del sondeig VI /sector S sondeig.	Estratigràfiques i arqueològiques	Marró ataronjat	Mínima: 4'98 m snm
Superfície: Plana amb pendent SE	**Fiabilitat estratigràfica:** Mitjana	**Consistència:** Compacte	Màxima: 4'53 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Argiles i sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides)	**Igual a:** 10/130 **En contacte amb:** **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N	+ + + +
Orgànics ----------	**Cobert per:** **Cobreix:** 59 **Tallat per:** 58		+ + + +
Artificials ----------	**Talla:** **Reomplert per:** **Reomple:**		+ + + +

Descripció:	**Data d'actuació:**	**Fitxa revisada per:**
Argiles marrons vermelles base del sondeig VI (deposició quaternària, holocè recent).	XI/2008	Javier González
Estat de conservació: Bó	**Responsable:** Javier González	**Compr. de documentació:** Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Sediment de deposició natural (recent) composat per argiles marrons vermelles base del sondeig VI (deposició quaternària, holocè recent) amb fragments petits i arrodonits de ceràmica a mà.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Marginals no coordenats	**----------**
	Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estratigràfiques i arqueològiques	Inici estrat (Origen assentament, Neolític Antic Evolucionat, fase epicardial).

Observacions:
Com hem dit abans l'inici de l'estrat és de cronologia contextual a l'origen de l'assentament, és a dir, Neolític Antic Evolucionat, fase epicardial. I la base de l'estrat (no registrada al sondeig) en altres columnes sedimentològiques fetes es va datar per Urani Tori (R.Julià, 1993), entorn a 40000 A.N.E

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives: SI** **B/ N:** **Color: SI**

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 61 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I) quadre 4'4 | **Zona:** N (central) | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estrat de deposició sondeig VII

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:
Marró fosc

Mínima: 4'71 m snm

Màxima: 4'37 m snm

Superfície:
Plana amb pendent SE

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Flonja

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Pedres (detrítiques i metamòrfiques) i sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides).	**Igual a:** 59 **En contacte amb:** **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N	+ + + +
Orgànics Carbons	**Cobert per:** **Cobreix:** **Tallat per:**		+ + + +
Artificials Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques, fauna, malacologia,.....	**Talla:** **Reomplert per:** **Reomple:**		+ + + +

Descripció:
Sediment de matriu argilosa amb sorres de color marró fosc amb carbonats, carbons de mida mitjana i pedres detrítiques i metamòrfiques.

Data d'actuació:
XI-2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Tercer nivell de rebliment dels sondeig III, associable o igual al segon estrat de rebliment (UE 59) que amortitza l'estructura III o estructura d'habitació (fons de cabana).

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques....	041/08/61 **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estratigràfiques i arqueològiques	Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E).

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 62 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I) quadres 1'5/1'6 | **Zona:** NE | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estrat de rebliment E-XIV

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:
Marró

Mínima: 5'05 m snm

Màxima: 4' 90 m snm

Superfície:
Planol amb pedres i pendent Sud.

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Compacta

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Pedres (detrítiques i metamòrfiques) i sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides)	**Igual a:** 15 **En contacte amb:** **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N	+ + + +
Orgànics Carbons i ossos	**Cobert per:** **Cobreix:** **Tallat per:**		+ + + +
Artificials Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques....	**Talla:** **Reomplert per:** **Reomple:** 80		+ + + +

Descripció:
Sediment d'argila marró clar amb carbonats i petits carbons que cobreix l'estructura XIV.

Data d'actuació:
I-II/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:
Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Sediment d'argila marró clar amb carbonats i petits carbons que cobreix l'estructura XIV(UF III). Per cotes i estratigrafia aquest nivell es coetània al nivell d'abandonament del jaciment, l'UE 15. La mostra precedent de l'esquelet de l'UF III ha proporcionat una data de 5520-5620 ±40 BP (ref. Beta 259280), amb una calibració a dos sigmes de 4530 - 4360 BC. Culturalment l'enquadrem en una etapa cavall del POSTCARDIAL al NEOLÍTIC MITJÁ.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques....	041/08/62 **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estratigràfiques i arqueològiques	Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E). Fase postcardial.

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 63 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I/II)	**Zona:** S/ SE	**Cala:**	**Àmbit:**	**Cotes**
Definició: Estrat de deposició antròpica inicial	**Criteris de diferenciació:** Estratigràfiques i arqueològiques	**Color:** Marró fosc		Mínima: 4'41 m snm
Superfície: Irregular amb pendent SE	**Fiabilitat estratigràfica:** Mitjana	**Consistència:** Flonja		Màxima: 3' 80 m snm

COMPONENTS	**SEQÜÈNCIA FÍSICA**	**CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ**	**SEQ. ESTRATIGRÀFICA**
Geològics Pedres, sorres i processos de carbonatació (crostes disgregades).	**Igual a:** 67	N	+ + + +
	En contacte amb: 64		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons de mida mitjana (5-10 mm)	**Cobert per:**		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per: UF 1, UF II, E-XVII		
Artificials Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques....	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció:	**Data d'actuació:**	**Fitxa revisada per:**
Sediment argilós (amb sorres fines o llims) de color marró fosc amb carbons de mida mitjana.	I-II/2009	Javier González
Estat de conservació: Bó	**Responsable:** Javier González	**Compr. de documentació:** Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Estrat primari* d'acumulació documentat als sector sud i est. La potència d'aquest estrat de deposició antròpica fa que ho interpreten amb una modificació orogràfica més accentuada por motius de funcionalitat diversos (fossat per escombreres, enterraments,....?). Aquesta hipòtesi encara està en fase d'estudi.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques....	041/08/63 **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació: Estratigràfiques, arqueològiques i tipològiques.	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat / Fase epicardial

Observacions:
* ESTRAT III, segons sedimentologia, Dra. BERGUEDA/sotmes a estudi a l'UB.

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 64 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I) | **Zona:** N (central) | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estrat carbonatat central (intrusiu)

Criteris de diferenciació:
Estratigràfic

Color:
Grog/gris

Mínima: 4'50 m snm (mitjanes)
Màxima: 3'90 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Baixa

Consistència:
Dura

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Carbonats, sorres....i moltes pedres detrítiques i metamórfiques.	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb: 63, 95		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ----------	**Cobert per:** 59,61		+ + + +
	Cobreix: 95		
	Tallat per:		
Artificials ----------	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció:
Crosta carbonatada a l'espai central de la E-III

Data d'actuació:
I/II/III-2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Crosta carbonatada central (no massiva) originada per les diferents episodis d'humitat i sequera amb la participació de substrat vegetal amb abundant presencia de calci (ossos, arrels, acumulacions carpològiques, sols d'ocupació...).

Materials representatius:	**Referència materials:**
----------	---------- **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació: Estratigratigràfiques	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat (Fase epicardial)(V mil·lenni A.N.E)

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 65 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (II) quadres 7'4/6'4 | **Zona:** S (central) | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició: Sediment cendrós marginal | **Criteris de diferenciació:** Sedimentològic i estratigràfic | **Color:** Marró i verd | Mínima: 4'46 m snm

Superfície: Irregular | **Fiabilitat estratigràfica:** Alta | **Consistència:** Flonja | Màxima: 4'41 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Argiles i sorres alterades.	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb: 66		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ----------	**Cobert per:** 56		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció: Sediment sorrenc marró i verd context marginal alterat. | **Data d'actuació:** XII-2008 | **Fitxa revisada per:** Javier González

Estat de conservació: Bó | **Responsable:** Javier González | **Compr. de documentació:** Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Segon estrat de l'estructura VIII, alterat i composat per sorres.

Materials representatius:
Ceràmica a mà i os de fauna**.**

Referència materials:
041/08/65
Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:
Arqueològics

Cronologia:
Neolític Antic Evolucionat

Observacions:

ARXIU

plantes	**Seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 66 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (II) | **Zona:** S(central) | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estrat sitja (E VIII)

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:
Marró clar

Mínima: 4'46 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Flonja

Màxima: 4'39 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Pedres (detrítiques i metamòrfiques).	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons	**Cobert per:**		+ + + +
	Cobreix: 57		
	Tallat per:		
Artificials Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques....	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple: 50		

Descripció:
Tercer nivell de reompliment de la E-VIII.

Data d'actuació:
I/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Piqueta i paletí.

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-

Interpretació:
Últim nivell de reompliment de la sitja o estructura.

Materials representatius:
Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques....

Referència materials:
041/08/66
Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Cronologia:
Neolític Antic Evolucionat

Observacions:

ARXIU

plantes	seccions-alçats	Fotografia
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 67 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I/II) | **Zona:** S | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estrat de deposició

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:
Marro fosc amb taques ataronjats

Mínima: 4'40 m snm

Màxima: 3'80 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Mitjana

Consistència:
Flonja

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Pedres, sorres i processos de carbonatació (crostes puntuals).	**Igual a:** 63	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons	**Cobert per:**		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials Fragments de ceràmica a mà.	**Talla:**		
	Reomplert per:		+ + + +
	Reomple:		

Descripció:
Sediment argilós (amb sorres fines o llims) de color marró fosc amb carbons de mida mitjana.

Data d'actuació:
II/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:

Compr. de documentació:
Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-

Interpretació:
Estrat assimilable a l'estrat primari d'acumulació documentat als sector sud i est.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques	041/08/67 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estratigràfics	Neolític Antic Evolucionat

Observacions
Aquest estrat ha estat registrat als quadres 6'4/6'5/5'3

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 68 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A(I) quadre 2'5 | **Zona:** N | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estrat molt rubefactat

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:
Vermell i grog

Mínima: 5'00 m snm

Màxima: 4'90 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Flonja

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Argiles	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a: 114		
Orgànics ----------	**Cobert per:** 15		+ + + +
	Cobreix: 86		
	Tallat per:		
Artificials ----------	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció:
Argiles molt rubefactades de morfologia irregular

Data d'actuació:
X/XII/2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Argiles molt rubefactades de morfologia irregular que formen part de l'estrat d'arrasament o abandonament d'una estructura de combustió (Estructura XI)

Materials representatius: ----------	**Referència materials:** ---------- **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació: Estratigràfiques i arqueològiques	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 69 △ ■ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A(I)quadre 2'5 | **Zona:** N (central) | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estructura de combustió/Forn (E-XI)

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:
.....

Mínima: 5'00 m snm

Màxima: 3'80 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Argiles i sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides)	**Igual a:** **En contacte amb:** **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N	+ + + + + + + + + + + +
Orgànics ----------	**Cobert per:** **Cobreix:** 130/10 **Tallat per:**		
Artificials ----------	**Talla:** **Reomplert per:** 68/109/114/134/136 **Reomple:**		

Descripció:
Estructura de combustió complexa amb presència d'estructuracions (lòbuls i sortida de fums)

Data d'actuació:
X/XII-2008/ I/III-2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:
Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Estructura de combustió complexa de planta pseudo ovalada i fons convex i irregular amb presència d'estructuracions internes. Destaquem els lòbuls o estructures deixades per les negatives de les ceràmiques en la cocció, i també una sortida de fums o estructura vertical amb reses d' *hollin*. Totes aquestes variables defineixen una estructura de combustió complexa o Forn.

Materials representatius:	**Referència materials:**
---	---
	Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estratigràfiques i arqueològiques	Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E).

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 70 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A(I) quadre 4'1/4'2 | **Zona:** W | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estrat de deposició de l'estructura III

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:
Marró atronjat

Mínima: 4'67 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Mitjana

Consistència:
Flonja

Màxima: 4'47 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Pedres (detrítiques i metamòrfiques) sorres i carbonats	**Igual a:** 81/94 **En contacte amb:** **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N	+ + + +
Orgànics Carbons	**Cobert per:** 46 **Cobreix:** 130 **Tallat per:**		+ + + +
Artificials Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques, industria en ós, ossos de fauna, malacologia,.....	**Talla:** **Reomplert per:** **Reomple:**		+ + + +

Descripció:
Sediment de matriu argilosa més oxidada i amb carbonats.

Data d'actuació:
I-II/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:
Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Segon nivell del sector W de l'estructura III. Possiblement i en funció de la petita potència i l'orografia sigui la part més externa (angle SW) de l'estructura habitable.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques, industria en ós, ossos de fauna, malacologia	041/08/70 **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació: Estratigràfiques i arqueològiques	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 71 △ ■ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A(II) quadres 6'2/6'3 | **Zona:** | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estructura tipus sitja/fosa (E-X)

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:

Mínima: 4'90 m snm

Màxima: 4'13 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Flonja

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics --------	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics --------	**Cobert per:** 15		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials --------	**Talla:** 10		+ + + +
	Reomplert per: 72		
	Reomple:		

Descripció:
Estructura excavada amb planta rodona i parets i fons còncaves.

Data d'actuació:
XI-2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Estructura d'àmbit domèstic tipus sitja o fossa de manteniment**.**

Materials representatius:
Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques....

Referència materials:
041/08/71
Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Cronologia:
Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E).

Observacions:

ARXIU

plantes	seccions-alçats	fotografia
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 72 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A(I) quadres 6'2/6'3 | **Zona:** N | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estrat de rebliment E-X

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:
Marró

Mínima: 4'88 m snm

Màxima: 4'13 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Flonja

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Pedres (detrítiques i metamòrfiques) i sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides)	**Igual a:** **En contacte amb:** **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N	+ + + +
Orgànics Carbons	**Cobert per:** 15 **Cobreix:** **Tallat per:**		+ + + +
Artificials Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques....	**Talla:** 10 **Reomplert per:** **Reomple:** 71		+ + + +

Descripció:
Sediment de matriu argilosa amb sorres i pedres i poc material arqueològic

Data d'actuació:
XI-2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:
Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Únic nivell de rebliment de l'estructura tipo fosa domèstica o sitja.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques	041/01/72 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estratigràfiques i arqueològiques	Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E).

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 73 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A(I) quadres 2'3/2'4 | **Zona:** N | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició: Estrat de rebliment E-XVIII | **Criteris de diferenciació:** Estratigràfiques i arqueològiques | **Color:** Marró fosc | Mínima: 5'05 m snm

Superfície: Irregular | **Fiabilitat estratigràfica:** Alta | **Consistència:** Flonja | Màxima: 3'25 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Pedres (detrítiques i metamòrfiques) i sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides)	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons	**Cobert per:** 15		+ + + +
	Cobreix: 117		
	Tallat per:		
Artificials Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques....	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple: 143		

Descripció: Sediment de matriu argilosa amb pedres carbonats i sorres, i restes arqueològiques.

Data d'actuació: XII/2008 I-II/2009

Fitxa revisada per: Javier González

Estat de conservació: Bó

Responsable: Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Primer nivell de rebliment d'una estructura tipus sitja. Però la seva irregularitat ens fa pensar en una altra funcionalitat més relacionada amb una fossa de manteniment (escombrera) o (inclós) per l'extracció d'argiles.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques....	041/08/73 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estratigràfiques i arqueològiques	Neolític Antic Evolucionat

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 74 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (III)	**Zona:** E	**Cala:**	**Àmbit:**	**Cotes**
Definició: Rebliment canalització/NO EXCAVAT	**Criteris de diferenciació:** Estratigràfics	**Color:** Marró fosc i verd		Mínima: 5'10 m snm
Superfície: Irregular	**Fiabilitat estratigràfica:** Alta	**Consistència:** Flonja		Màxima: -------m snm

COMPONENTS	**SEQÜÈNCIA FÍSICA**	**CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ**	**SEQ. ESTRATIGRÀFICA**
Geològics ----------	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ----------	**Cobert per:**		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials ----------	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció:	**Data d'actuació:**	**Fitxa revisada per:**
Sediment argilós i sorrenc de color marró fosc i taques verdes. NO EXCAVAT	I/2009	Javier González
Estat de conservació: Bó	**Responsable:** Javier González	**Compr. de documentació:** Fitxa ☐ Dibuix ☐ Foto ☐

Procés d'excavació

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:

Rebliment de canalització moderna.

Materials representatius:

Referència materials:

Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:
Estratigràfiques i estructurals.

Cronologia:
Abans de la construcció de les piscines Folch i Torres (abans de 1966).

Observacions:
Estructura documentada quadres 3'6/3'7/3'8 NO EXCAVAT

ARXIU

plantes	seccions-alçats	fotografia
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 75 ▲ □ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (III) NO EXCAVAT | **Zona:** E | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Retall canalització i forats.

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:

Mínima: 5'10 m snm

Màxima: ------m snm

Superfície:
Plana

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics ----------	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ----------	**Cobert per:** 506		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials ----------	**Talla:** 15/10		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció:
Retall de 2'65 m. de llarg i 0'24 m. d'amplada i tres forats complementaris.

Data d'actuació:
II/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:
Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
NO EXCAVAT

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Canalització moderna.

Materials representatius:	**Referència materials:**
----------	----------
	Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estratigràfiques i estructurals.	Abans de la construcció de les piscines Folch i Torres (abans de 1966).

Observacions:
Retall registrat als quadres 3'6/3'7/3'8.

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES				***U.E.:*** 76 △ ■ ○
INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33			***CODI:*** 041/08	
Sector: A (III) quadre 4'7	**Zona:** W	**Cala:**	**Àmbit:**	**Cotes**
Definició: Estructura tipus sitja E-XII	**Criteris de diferenciació:** Estratigràfiques i arqueològiques	**Color:** ----------		Mínima: 5'07 m snm
Superfície: Irregular.	**Fiabilitat estratigràfica:** Alta.	**Consistència:** ----------		Màxima: 3'60 m snm
COMPONENTS	**SEQÜÈNCIA FÍSICA**	**CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ**		**SEQ. ESTRATIGRÀFICA**
Geològics Pedres (detrítiques i metamòrfiques) i sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides)	**Igual a:** **En contacte amb:** **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N		+ + + + + + + + + + + +
Orgànics Carbons	**Cobert per:** 15 **Cobreix:** **Tallat per:**			
Artificials Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques....	**Talla:** **Reomplert per:** 77, 88 **Reomple:**			
Descripció: Estructura de planta circular de paretss irregulars/divergents i fons còncau amb rebaix lateral W (absis).			**Data d'actuació:** II/2009	**Fitxa revisada per:** Javier González
Estat de conservació: Bó			**Responsable:** Javier González	**Compr. de documentació:** Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Estructura de planta circular tipus sitja

Materials representatius:
Fragments de ceràmica a mà, ossos fauna, restes lítiques....

Referència materials:
041/08/77

Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Cronologia:
Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E).

Observacions:

ARXIU

plantes	seccions-alçats	Fotografia
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 77 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (III)	**Zona:**	**Cala:**	**Àmbit:**	**Cotes**
Definició: Estrat de rebliment E-XII	**Criteris de diferenciació:** Estratigràfiques i arqueològiques	**Color:** Marró clar		Mínima: 5'04 m snm
Superfície: Irregular	**Fiabilitat estratigràfica:** Alta	**Consistència:** Mitjana		Màxima: 4'46 m snm

COMPONENTS	**SEQÜÈNCIA FÍSICA**	**CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ**	**SEQ. ESTRATIGRÀFICA**
Geològics Argiles, pedres (detrítiques i metamòrfiques) i sorres.	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons	**Cobert per:** 15		+ + + +
	Cobreix: 88		
	Tallat per:		
Artificials Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques....	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple: 76		

Descripció:	**Data d'actuació:**	**Fitxa revisada per:**
Sediment argilós de color marro clar amb carbonats, pedres i sorres marginals.	II/2009	Javier González
Estat de conservació: Bó	**Responsable:** Javier González	**Compr. de documentació:** Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Únic rebliment d'una estructura de planta circular tipus sitja.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques, industria en ós, ossos de fauna, malacologia,.....	041/08/77 **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació: Estratigràfiques i arqueològiques	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E).

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 78

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (III) | **Zona:** W | **Cala:** | **Àmbit:**

Cotes

Mínima: 5'04 m snm

Màxima: 3'60 m snm

Definició:
Retall estructura E-XII

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics ----------	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ----------	**Cobert per:**		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials ----------	**Talla:** 10		+ + + +
	Reomplert per: 77, 88		
	Reomple:		

Descripció:
Retall de planta circular de parets irregulars/divergents i fons còncau amb rebaix lateral W (absis).

Data d'actuació:
II/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Negativa de planta circular de parets divergents i fons còncau, amb retall o absis cap a l'est. Estructura tipus sitja.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques, industria en ós, ossos de fauna, malacologia	041/08/77 **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació: Estratigràfiques i arqueològiques	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E).

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 79 △ ■ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I) quadres 5'2/4'2 | **Zona:** E | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estructura de sosteniment/ E-XIII

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:

Mínima: 4'88 m snm

Màxima: 4'54 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Compacta

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Pedres (detrítiques i metamòrfiques) i sorres.	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons	**Cobert per:** 46		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques, ossos de fauna, malacologia.	**Talla:** 10		+ + + +
	Reomplert per: 84		
	Reomple:		

Descripció:
Estructura composta per pedres i petita cubeta.

Data d'actuació:
II/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:
Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Estructura composta per pedres i petita cubeta. Possiblement és una cubeta de sosteniment d'una estructura vertical (sosteniment d'un pal).

Materials representatius:
Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques i ossos.

Referència materials:
041/08/84
Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Cronologia:
Neolític Antic Evolucionat/(V mil·lenni A.N.E)Fase epicardial

Observacions:

ARXIU

plantes	seccions-alçats	Fotografia
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 80 △ ■ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I) quadres 1'5/1'6 | **Zona:** N | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estructura funerària UF III (E-XIV)

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:

Mínima: 5'09 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Compacta

Màxima: 3'35 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Argiles i pedres (detrítiques i metamòrfiques)	**Igual a:** **En contacte amb:** **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N	+ + + +
Orgànics Carbons	**Cobert per:** 15 **Cobreix:** **Tallat per:**		+ + + +
Artificials Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques, ossos de fauna, malacologia,.....	**Talla:** **Reomplert per:** 87/94/106/110/112/115/122 **Reomple:**		+ + + +

Descripció:
Estructura funerària composat per una obertura pseudo el·líptica* i un espai sepulcral *lateral absidal.

Data d'actuació:
III/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:
Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Estructura funerària d'un individuo adult, composat per una obertura pseudo el·líptica* i un espai sepulcral lateral (absidal)* tangent a l'obertura.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques, ossos de fauna	041/08/84-110-112-122 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació Estratigràfiques, arqueològiques i radio carbòniques.	**Cronologia:** La mostra precedent de l'esquelet de l'UF III ha proporcionat una data de 5520-5620 ±40 BP (ref. Beta 259280), amb una calibració a dos sigmes de 4530 - 4360 BC. Culturalment l'enquadrem en una etapa cavall del POSTCARDIAL al NEOLÍTIC MITJÁ.

Observacions:
Es va registrar al costat del individuo un fragment de vora i carena (*epaulement*) representatiu de la tipologia "Chassey". L'origen d'aquesta tipologia la documentem a França al neolític mitja recent. Aquesta UF III l'hem de relacionar am l'últim moment de l'ocupació del assentament, la fase Postcardial./neolític mitjà recent.

* Amb la mateixa UE es va diferenciar entre l'espai o pou d'accés (obertura pseudoelíptica) o UE 80 A i l'espai sepulcral lateral (absidal) o UE 80 B.

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 81 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I) | **Zona:** E | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estrat de deposició E-III

Criteris de diferenciació:
Estratigràfics i arqueològics

Color:
Marró ataronjat

Mínima: 4'56 m snm (mitjanes)
Màxima: 4'30 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Mitjana

Consistència:
Flonja

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Argiles, molts carbonats, poques pedres.	**Igual a:** 81/94/96/97/113	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons.	**Cobert per:** 59/46		+ + + +
	Cobreix: 130/10		
	Tallat per:		
Artificials Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques, ossos de fauna, malacologia.	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció:
Sediment de matriu argilosa més oxidada i amb carbonats.

Data d'actuació:
XII/2008 I/II/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Substrat o últim nivell de deposició antròpic que amortitza i reblert la crosta carbonata massiva (crosta compacta)* als quadres (5'2/5'3/4'4/4'3), es a dir quadres mes laterals de l'estructura III (SW).

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques, industria en ós, ossos de fauna, malacologia	041/08/81-96-97-113 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estratigràfiques i arqueològiques	Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E).

Observacions:
* Les dades i analítiques sedimentològiques, l'origen i interpretació de les crostes massiva i dispersa que han alterat postdeposicionalment les unitats estratigràfiques van ser contrastades mitjançant les mostres de micromorfologia que s'han anat registrant al llarg de l'excavació i que a la finalització d'aquesta memòria encara no s'han pogut acabar.

ARXIU

plantes	seccions-alçats	Fotografia
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 82 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (III) quadre 7'10 | **Zona:** E | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició: Rebliment retall pou / NO EXCAVAT
Criteris de diferenciació: Estratigràfiques i arqueològiques
Color: ---------
Mínima: 5'40 m snm

Superfície: Irregular
Fiabilitat estratigràfica: Alta
Consistència: --------
Màxima: .....m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics ---------	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ---------	**Cobert per:** 504		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials ---------	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció: Sediment de rebliment de registre o pou modern (NO EXCAVAT).
Data d'actuació: I-2009
Fitxa revisada per: Javier González

Estat de conservació: NO EXCAVAT
Responsable: Javier González
Compr. de documentació: Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
NO EXCAVAT

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Pou /registre modern . NO EXCAVAT

Materials representatius:

Referència materials:

Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:

Cronologia:
Segle XX (abans de 1966).

Observacions:
NO EXCAVAT

ARXIU

plantes	seccions-alçats	fotografia
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 83 ▲ □ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (III) quadre 7'10	**Zona:**	**Cala:**	**Àmbit:**	**Cotes**
Definició: Retall quadrangular / NO EXCAVAT	**Criteris de diferenciació:** Estratigràfiques i arqueològiques	**Color:** ----------		Mínima: 5'50 m snm
Superfície: Plana	**Fiabilitat estratigràfica:** Alta	**Consistència:** ---------		Màxima: .....m snm

COMPONENTS	**SEQÜÈNCIA FÍSICA**	**CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ**	**SEQ. ESTRATIGRÀFICA**
Geològics	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics	**Cobert per:**		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials Materials de construcció modernes	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció: Retall quadrangular de pou o registre. NO EXCAVAT	**Data d'actuació:** I-2009	**Fitxa revisada per:** Javier González
Estat de conservació: Bó	**Responsable:** Javier González	**Compr. de documentació:** Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
NO EXCAVAT

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Pou /registre modern . NO EXCAVAT

Materials representatius:	**Referència materials:**
----------	----------
	Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
----------	Segle XX (abans de 1966).

Observacions:
NO EXCAVAT

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** **B/ N:** **Color:**

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 84 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A(I) | **Zona:** E | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estrat de rebliment E-XIII

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:
Marró fosc

Mínima: 4'88 m snm

Màxima: 4'54 m snm

Superfície:
Irregular amb pedres

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Mitjana

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Pedres (detrítiques i metamòrfiques) i sorres.	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons	**Cobert per:** 46		+ + + +
	Cobreix: 10		
	Tallat per:		
Artificials Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques, ossos de fauna.	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció:
Sediment argilós marró clar amb carbonats.

Data d'actuació:
II/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Rebliment estructura de sosteniment XIII.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques, ossos de fauna, malacologia	041/08/84 **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació: Estratigràfiques i arqueològiques	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E)

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 85 ▲ □ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I) quadre 1'5/2'5 | **Zona:** N | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Retall pou d'accés sepulcre UF III

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:

Mínima: 5'09 m snm

Màxima: 3'36 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Compacta

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics ----------	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb: 111		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ----------	**Cobert per:**		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials ----------	**Talla:** 10		+ + + +
	Reomplert per: 87/94/115/110		
	Reomple:		

Descripció:
Retall /negativa del pou d'accés de l'estructura XIV(UF III). Retall de planta pseudo quadrangular/elipsoidal, de parets còncaus i fons irregular.

Data d'actuació:
I-II/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:
Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Negativa de l' estructura funerària III, composat per una obertura pseudo el·líptica i un espai sepulcral lateral (absidal) tangent a l'obertura.

Materials representatius:

Referència materials:

Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Cronologia:
La mostra precedent de l'esquelet de l'UF III ha proporcionat una data de 5520-5620 ±40 BP (ref. Beta 259280), amb una calibració a dos sigmes de 4530 - 4360 BC. Culturalment l'enquadrem en una etapa cavall del POSTCARDIAL al NEOLÍTIC MITJÁ.

Observacions:

ARXIU

plantes	seccions-alçats	fotografia
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 86 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A(I)quadre 2'5 | **Zona:** NE | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició: Estrat de rebliment E-XI | **Criteris de diferenciació:** Estratigràfiques | **Color:** Vermell i marró | Mínima: 4'40 m snm

Superfície: Plana | **Fiabilitat estratigràfica:** Mitjana | **Consistència:** Compacta | Màxima: 4'30 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics ----------	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a: 114		
Orgànics ----------	**Cobert per:** 68		+ + + +
	Cobreix: 109		
	Tallat per:		
Artificials ----------	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció: Nivell d'argiles rubefactades cap al nord l'estructura XI.

Data d'actuació: XI-XII/2008 I-II-III/2009

Fitxa revisada per: Javier González

Estat de conservació: Bó

Responsable: Javier González

Compr. de documentació: Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Segon nivell d'afectació tèrmica, darrera de l'estructura XI.

Materials representatius:	**Referència materials:**
----------	**----------**
	Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estratigràfiques i arqueològiques	Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E)

Observacions:

ARXIU

plantes	**Seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 87 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I) quadres1'5/2'5 | **Zona:** NE | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estrat de rebliment E-XIV

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:
Marró clar

Mínima: 4'60 m snm

Superfície:
Plana

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Compacta

Màxima: 4'21 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Pedres (detrítiques i metamòrfiques) i sorres.	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons	**Cobert per:** 15/11		+ + + +
	Cobreix: 94		
	Tallat per:		
Artificials Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques, ossos de fauna, malacologia	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple: 80		

Descripció:
Primer nivell de rebliment de l'estructura XIV, estructura sepulcral.

Data d'actuació:
XII/2008 I/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació Manual (piqueta i paletí)	**Data inici:** 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009
Interpretació: Primer nivell d'amortització de l'estructura XIV, estructura d'enterrament UF III.	
Materials representatius: Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques, ossos de fauna, malacologia	**Referència materials:** 041/08/87 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació: Estratigràfiques, arqueològiques i radio carbòniques.	**Cronologia:** La mostra precedent de l'esquelet de l'UF III ha proporcionat una data de 5520-5620 ±40 BP (ref. Beta 259280), amb una calibració a dos sigmes de 4530 - 4360 BC. Culturalment l'enquadrem en una etapa cavall del POSTCARDIAL al NEOLÍTIC MITJÁ.
Observacions:	

ARXIU		
plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 88 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I) quadre 4'7 | **Zona:** | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estrat de rebliment E-XII

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:
Marró

Mínima: 4'45 m snm

Màxima: 3'60 m snm

Superfície:
Pseudo plana

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Flonja

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Argiles i pedres (detrítiques i metamòrfiques).	**Igual a:** **En contacte amb:** **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N	+ + + +
Orgànics Carbons	**Cobert per:** **Cobreix:** **Tallat per:**		+ + + +
Artificials Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques, ossos de fauna, malacologia.	**Talla:** **Reomplert per:** **Reomple:** 76		+ + + +

Descripció:
Rebliment composat per argiles i petits nòduls de carbonats i pedres.

Data d'actuació:
I/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bo

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:
Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Segon estrat de rebliment de l'estructura XII, estructura tipus sitja.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques i ossos de fauna.	041/08/88 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estratigràfiques i tipològiques.	Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E).

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 89 △ ■ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I) quadre 4'5 | **Zona:** SE | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estructura excavada UF I (E-XIV)

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:

Mínima: 4'35 m snm

Màxima: 3'83 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Flonja

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Carbonats, argiles i pedra (llosa).	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons	**Cobert per:** 63		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials Fragments de ceràmica a mà...	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per: 90		
	Reomple:		

Descripció:
Estructura funerària excavada al talús SE (crosta massiva, quadre 4'5) amb planta de mitja lluna, i senyalitzada per una pedra quadrangular.

Data d'actuació:
II-III/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Estructura funerària (sense aixovar)d'un individuo infantil (± 12 mesos) excavada al talús carbonatat del quadre 4'5, de planta semicircular i parets rectes, i senyalitzada externament per una pedra detrítica quadrangular.

Materials representatius:
Fragments de ceràmica a mà i restes lítiques

Referència materials:
041/08/90

Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:

Estratigràfiques, arqueològiques i radio carbòniques (AMS).

Cronologia:
La mostra precedent de l'esquelet infantil de l'UF I ha proporcionat 5610-5720 ±40 BP (ref. Beta 259279), amb una calibració a dos sigmes de 4690-4460 BC. Culturalment l'enquadrem al Neolític Antic Evolucionat (FASE EPICARDIAL).

Observacions:

ARXIU

plantes	seccions-alçats	Fotografia
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 90 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I) quadre 4'7 | **Zona: NE** | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estrat de rebliment UF I (E-XIV)

Criteris de diferenciació:
Estratigràfics i estructurals

Color:
Marró fosc

Mínima: 4'35 m snm

Màxima: 3'83 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Flonja

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Argiles i sorres.	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons.	**Cobert per:** 63		+ + + +
	Cobreix: 130		
	Tallat per:		
Artificials Fragments de ceràmica a mà i restes lítiques.	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:89		

Descripció:
Estrat de matriu argilosa amb sorres i carbonats, de textura plàstica i humida.

Data d'actuació:
II-III/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bo.

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Únic estrat de rebliment de l'estructura d'enterrament UF 1.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà i restes lítiques.	041/08/90 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estratigràfiques, arqueològiques i radio carbòniques (AMS).	La mostra precedent de l'esquelet infantil de l'UF I ha proporcionat 5610-5720 ±40 BP (ref. Beta 259279), amb una calibració a dos sigmes de 4690-4460 BC. Culturalment l'enquadrem al Neolític Antic Evolucionat (FASE EPICARDIAL).

Observacions:

ARXIU

plantes	**Seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: *91*

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33

CODI: 041/08

Sector: A (I) quadre 4'7

Zona: SE

Cala:

Àmbit:

Cotes

Definició:
Retall de l' UF I (E-XV)

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:

Mínima: 4'20 m snm

Màxima: 3'83 m snm

Superfície:
Concau

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics ----------	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ----------	**Cobert per:**		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials ----------	**Talla:** 63/130		+ + + +
	Reomplert per: 90		
	Reomple:		

Descripció:
Retall/negativa de morfologia semicircular, de paredes rectes i fons pla.

Data d'actuació:
II-III/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Negativa de l'estructura d'enterrament UF I.

Materials representatius: ----------	**Referència materials:** ---------- **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació: Estratigràfiques, arqueològiques i radio carbòniques (AMS).	**Cronologia:** La mostra precedent de l'esquelet infantil de l'UF I ha proporcionat 5610-5720 ±40 BP (ref. Beta 259279), amb una calibració a dos sigmes de 4690-4460 BC. Culturalment l'enquadrem al Neolític Antic Evolucionat (FASE EPICARDIAL).

Observacions:

ARXIU

Plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 92 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A (I) quadre 4'5	**Zona:** SE	**Cala:**	**Àmbit:**	**Cotes**
Definició: Individuo UF I	**Criteris de diferenciació:** Antropològics	**Color:** ---------		Mínima: 4'03 m snm
Superfície: ----------	**Fiabilitat estratigràfica:** Alta	**Consistència:** ---------		Màxima: 3'85 m snm

COMPONENTS	**SEQÜÈNCIA FÍSICA**	**CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ**	**SEQ. ESTRATIGRÀFICA**
Geològics ---------	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ---------	**Cobert per:** 90		+ + + +
	Cobreix: 10		
	Tallat per:		
Artificials ---------	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció: Individuo infantil (de 5 a 18 meses).	**Data d'actuació:** I-2009	**Fitxa revisada per:** **Javier González**
Estat de conservació: ´ Bó	**Responsable:** Javier González	**Compr. de documentació:** Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Pinzells i estris de fusta.

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Individuo infantil (menor de 18 mesos). La datació per AMS ha proporcionat 5610-5720 ±40 BP (ref. Beta 259279), amb una calibració a dos sigmes de 4690-4460 BC. Culturalment l'enquadrem al Neolític Antic Evolucionat (FASE EPICARDIAL).

Materials representatius:	**Referència materials:**
----------	041/08/UF I **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació: Radio carbòniques.	**Cronologia:** Culturalment l'enquadrem al Neolític Antic Evolucionat (FASE EPICARDIAL).

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 93 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 | ***CODI:*** 041/08

Sector: A(I) quadre 5'6/5'7 | **Zona:** S | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estrat de rebliment E-IV (àrea nord)

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:
Marró fosc

Mínima: 4'35 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Estratigràfiques i arqueològiques

Consistència:
Flonja

Màxima: 3'99 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Argiles i pedres (detrítiques i metamòrfiques).	**Igual a:** **En contacte amb:** **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N	+ + + +
Orgànics Carbones.	**Cobert per:** 45 **Cobreix:** 10 (parcialment) **Tallat per:**		+ + + +
Artificials Fragments de ceràmica a mà i restes lítiques.	**Talla:** **Reomplert per:** **Reomple:**		+ + + +

Descripció:
Estrat argilós de color marró fosc amb carbons mitjans (± 1 cm).

Data d'actuació:
IX-2008

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:
Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Segon nivell de rebliment de l'estructura IV. Aquest estrat solament es registra al sector W-N i probablement sigui un procés potdeposicional marginal.

Materials representatius: ----------	**Referència materials:** ---------- **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació: Estratigràfiques i arqueològiques	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E)

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 94 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector: A (I) quadre 1'5/1'6

Zona: NE

Cala:

Àmbit:

Cotes

Definició:
Estrat de rebliment UF III/Est. XIV

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques.

Color:
Marró ataronjat /OXIDADA

Mínima: 4'65 m snm

Superfície:
Plana

Fiabilitat estratigràfica:
Mitjana

Consistència:
Flonja

Màxima: 4'15 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Argiles i carbonats.	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons	**Cobert per:** 87		+ + + +
	Cobreix: 115, 106		
	Tallat per:		
Artificials	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció:
Sediment de matriu argilós ataronjat amb carbonats i petits carbons arrodonits.

Data d'actuació:
II-III/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bo

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:
Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Tercer nivell de rebliment de l'estructura XIV, unitat funerària III.

Materials representatius:
Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques, ossos de fauna...

Referència materials:
041/08/94
Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:
Estratigràfiques, arqueològiques i radio carbòniques.

Cronologia:
L'esquelet infantil de l'UF I (E- XIV) ha proporcionat 5610-5720 ±40 BP (ref. Beta 259279), amb una calibració a dos sigmes de 4690-4460 BC.
Culturalment l'enquadrem al Neolític Antic Evolucionat (FASE EPICARDIAL).

Observacions:

ARXIU

plantes	Seccions-alçats	Fotografia
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 95 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector: A (I)

Zona: NE

Cala:

Àmbit:

Cotes

Definició:
Estrat dispers rubefactat/cendrós.

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i estructurals.

Color:
Marró amb taques grogues, grises, vermelles...

Mínima: 4'42 m snm

Màxima: 4'20 m snm

Superfície:
Regular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Flonja

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Argiles, carbonats, pedres (detrítiques i metamòrfiques) i sorres (quars, calcària, i metamòrfiques molt arrodonides).	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons, ossos, maloacofauna,.....	**Cobert per:** 59		+ + + +
	Cobreix: 130=10		
	Tallat per:		
Artificials Fragments de ceràmica a mà (formes i informes), restes lítiques (ascles , làmines, etc), industria en ós (punxons), malacologia,.....	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció:
Sediment de matriu argilosa amb sorres, amb taques d'argila cuita, cendres, carbons.

Data d'actuació:
I-II-III/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bo

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:
Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí).

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Nivell de dispersió coetani i associat a l'estructura de combustió, fogar E-XX.

Materials representatius:
Fragments de ceràmica a mà (formes i informes), restes lítiques (ascles , làmines, etc), ossos de fauna (bòvids, ovicaprids, etc), malacologia,.....molt d'aquestes cremades.

Referència materials:
041/08/95

Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:
Estratigràfiques, arqueològiques i radio carbòniques.

Cronologia:
La mostra precedent de l'ós de l'UE 120 (E. XX) coetani a l'UE 95, ha proporcionat 5670-5750 ±40 BP (ref. Beta 259278), amb una calibració a dos sigmes de 4700 - 4500 BC. NEOLITIC ANTIC EVOLUCIONAT/ Fase EPICARDIAL.

Observacions:
Estrat registrat als quadres 3'3/2'3/4'3.

ARXIU

plantes	Seccions-alçats	Fotografia
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 96 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector: A (I)

Zona: W

Cala:

Àmbit:

Cotes

Definició:
Estrat de deposició E-III.

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:
Marró ataronjat

Mínima: 4'68 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Mitjana

Consistència:
Flonja

Màxima: 4'50 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Argiles, molts carbonats, poques pedres.	**Igual a:** 81/97/113 **En contacte amb:** **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N	+ + + +
Orgànics Carbons.	**Cobert per:** 31 **Cobreix:** 130/10 **Tallat per:**		+ + + +
Artificials Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques, industria en ós, ossos de fauna, malacologia	**Talla:** **Reomplert per:** **Reomple:**		+ + + +

Descripció:
Sediment de matriu argilosa més oxidada i amb carbonats.

Data d'actuació:
XII/2008 I-II/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bo

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Substrat o últim nivell de deposició antròpic que amortitza i reblert la crosta carbonata massiva (crosta compacta)* als quadres (5'2/5'3/4'4/4'3), es a dir quadres mes laterals (sector SW de l'estructura III).

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques, industria en ós, ossos de fauna, malacologia.	041/08/81-97-113 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estratigràfiques i arqueològiques	Neolític Antic Evolucionat(V mil·lenni A.N.E)

Observacions:

* Les dades i analítiques sedimentològiques, l'origen i interpretació de les crostes massiva i dispersa que han alterat postdeposicionalment les unitats estratigràfiques van ser contrastades mitjançant les mostres de micromorfologia que s'han anat registrant al llarg de l'excavació i que a la finalització d'aquesta memòria no s'han pogut acabar.

ARXIU

plantes	**Seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES				***U.E.:*** 97 △ □ ●
INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B			***CODI:*** 041/08	
Sector: A(I) quadre 5'3/5'4	**Zona:** W	**Cala:**	**Àmbit:**	**Cotes**
Definició: Estrat de deposició E-III.	**Criteris de diferenciació:** Estratigràfiques i arqueològiques	**Color:** Marró ataronjat		Mínima: 4'22 m snm Màxima: 4'00 m snm
Superfície: Irregular	**Fiabilitat estratigràfica:** Mitjana	**Consistència:** Flonja		
COMPONENTS	**SEQÜÈNCIA FÍSICA**	**CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ**		**SEQ. ESTRATIGRÀFICA**
Geològics Argiles, molts carbonats, poques pedres.	**Igual a:**	N		+ + + +
	En contacte amb:			
	Se li adossa:			
	S'adossa a:			
Orgànics Carbons.	**Cobert per:** 59			+ + + +
	Cobreix: 64 (Crosta carbonatada central)			
	Tallat per: 99			
Artificials Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques, industria en ós, ossos de fauna, malacologia	**Talla:**			+ + + +
	Reomplert per:			
	Reomple:			
Descripció: Sediment de matriu argilosa més oxidada i amb carbonats.			**Data d'actuació:** XII/2008 I-II/2009	**Fitxa revisada per:** Javier González
Estat de conservació: Bò			**Responsable:** Javier González	**Compr. de documentació:** Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí).

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Substrat o últim nivell de deposició antròpic que amortitza i reblert la crosta carbonata massiva (crosta compacta)* als quadres (5'2/5'3/4'4/4'3), es a dir quadres mes laterals (sector SW de l'estructura III).

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques, industria en ós, ossos de fauna, malacologia.	041/08/97 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estratigràfiques i arqueològiques	Neolític Antic Evolucionat

Observacions:
* Les dades i analítiques sedimentològiques, l'origen i interpretació de les crostes massiva i dispersa que han alterat postdeposicionalment les unitats estratigràfiques van ser contrastades mitjançant les mostres de micromorfologia que s'han anat registrant al llarg de l'excavació i que a la finalització d'aquesta memòria no s'han pogut acabar.

ARXIU

plantes	**Seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 98 △ ■ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector: A (I) quadre 5'3

Zona: SW

Cala:

Àmbit:

Cotes

Definició:
Estructura d'enterrament UFII(E-XVI)

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:

Mínima: 4'41 m snm

Màxima: 3'80 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Flonja

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Carbonats, pedres i sorres.	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons i ossos fauna.	**Cobert per:** 81		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques....	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per: 101		
	Reomple:130		

Descripció: .
Estructura de morfologia quadrangular de parets i fons composat per crosta carbonatada.

Data d'actuació:
I-II/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bo

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta, paletí i estris de fusta).

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Estructura XVI o fosa d'enterrament (UF II) realitzada en la part més externa i deprimida orogràficament de l'estructura III.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques.	041/08/101 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estratigràfiques i arqueològiques.	Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E).

Observacions:

ARXIU

plantes	**Seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 99 ▲ □ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector: A (I) quadre 5'3

Zona: SW

Cala:

Àmbit:

Cotes

Definició:
Retall estructura d'enterrament E-XVI

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:

Mínima: 4'30 m snm

Màxima: 3'40 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics ----------	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ----------	**Cobert per:**		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials ----------	**Talla:** 63/130		+ + + +
	Reomplert per: 101		
	Reomple:		

Descripció:
Negativa d'una fosa d'enterrament d'un individuo infantil (aproximadament 3-5 anys).

Data d'actuació:
II-III/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bo

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (Piqueta i paletí).

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Negativa d'una fosa d'enterrament, l'UF III.

Materials representatius:	**Referència materials:**
----------	----------
	Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estratigràfiques i arqueològiques	Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E)

Observacions:

ARXIU

plantes	**Seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 100 △ ■ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector:	**Zona:**	**Cala:**	**Àmbit:**	**Cotes**

Definició: Esquelet UF II	**Criteris de diferenciació:** Antropològics	**Color:** ----------	Mínima: 3'96 m snm
Superfície: Irregular	**Fiabilitat estratigràfica:** Alta	**Consistència:** ----------	Màxima: 3'71 m snm

COMPONENTS	**SEQÜÈNCIA FÍSICA**	**CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ**	**SEQ. ESTRATIGRÀFICA**
Geològics ----------	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ----------	**Cobert per:** 101		+ + + +
	Cobreix: 130		
	Tallat per:		
Artificials ----------	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció: Esquelet infantil (sepulcre).	**Data d'actuació:** I.II/2008	**Fitxa revisada per:** Javier González
Estat de conservació: Bó	**Responsable:** Javier González	**Compr. de documentació:** Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació Manual (piqueta, paletí i estris de fusta).	**Data inici:** 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009
Interpretació: Individuo infantil d'aproximadament 5-6 anys.	
Materials representatius: ----------	**Referència materials:** ---------- **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació: Estratigràfiques i arqueològiques	**Cronologia:** Neolític antic evolucionat(V mil·lenni A.N.E)
Observacions:	

ARXIU		
plantes	**Seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives: SI** **B/ N:** **Color: SI**

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 101 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector: A(I) quadre 5'3

Zona: SW

Cala:

Àmbit:

Cotes

Definició:
Estrat de rebliment UF II

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:
Marró fosc

Mínima: 4'41 m snm

Màxima: 3'80 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Flonja

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Argiles i sorres.	**Igual a:** 63	N	+ + + +
	En contacte amb: 81		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics	**Cobert per:** 81		+ + + +
	Cobreix: 130		
	Tallat per:		
Artificials	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple: 98		

Descripció:
Sediment argilós (amb sorres fines o llims) de color marró fosc amb carbons de mida mitjana.

Data d'actuació:
I-II/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bo.

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí).

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Sediment de rebliment de la fosa d'enterrament (UF II).

Materials representatius: Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques....	**Referència materials:** 041/08/101 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació: Estratigràfiques i arqueològiques.	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E)

Observacions:

ARXIU

plantes	**Seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 102 △ ■ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector: A (I) quadre 4'5

Zona: E

Cala:

Àmbit:

Cotes

Definició:
Estructura tipus forat de pal.

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques.

Color:

Mínima: 3'80 m snm

Màxima: 3'30 m snm

Superfície:
Parets rectes i fons còncau.

Fiabilitat estratigràfica:
Alta.

Consistència:
Flonja.

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Argiles, llims i pedres.	**Igual a:** **En contacte amb:** **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N	+ + + +
Orgànics Carbons de mida mitjana (±1 cm).	**Cobert per:** **Cobreix:** **Tallat per:**		+ + + +
Artificials Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques....	**Talla:** 63 **Reomplert per:** 103/II2 **Reomple:**		+ + + +

Descripció:
Estructura de planta circular (diàmetre de 0'45 metres), de paredes rectes i fons còncau.

Data d'actuació:
I-II/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Estructura de planta circular (diàmetre de 0'45 metres), de parets rectes i fons còncau. Estructura XVII, possible forat de pal.

Materials representatius:
Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques....

Referència materials:
041/08/103
Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Cronologia:
Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E)

Observacions:

ARXIU

Plantes	Seccions-alçats	fotografia
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 103 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector: A (I) quadre 4'5

Zona: E

Cala:

Àmbit:

Cotes

Definició:
Primer estrat de rebliment de l' E- XVII.

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:
Marro fosc i verdós.

Mínima: 3'80 m snm

Màxima: 3'45 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Flonja

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Argiles, pedres (marginals) i llims.	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Molts carbons (±1 cm).	**Cobert per:** 63		+ + + +
	Cobreix: 112		
	Tallat per:		
Artificials Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques....	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple: 102		

Descripció:
Estrat de rebliment d'un forat. Sediment marró i verd amb llims.

Data d'actuació:
I-II/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:
Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí).

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Primer estrat de rebliment de l'estructura XVII. Rebliment d'un possible forat de pal.

Materials representatius:
Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques

Referència materials:
041/08/103
Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Cronologia:
Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E)

Observacions:

ARXIU

plantes	Seccions-alçats	fotografia
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES				***U.E.:*** 104 △ □ ○
INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B			***CODI:*** 041/08	
Sector: A (I) quadre 4'5	**Zona:** E	**Cala:**	**Àmbit:**	**Cotes**
Definició: Retall de l'estructura XVII.	**Criteris de diferenciació:** Estratigràfiques i arqueològiques.	**Color:** --------		Mínima: 3'80 m snm
Superfície: Seccions i fons còncau.	**Fiabilitat estratigràfica:** Alta.	**Consistència:** --------		Màxima: 3'30 m snm
COMPONENTS	**SEQÜÈNCIA FÍSICA**	**CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ**		**SEQ. ESTRATIGRÀFICA**
Geològics ----------	**Igual a:**	N		+ + + +
	En contacte amb:			
	Se li adossa:			
	S'adossa a:			
Orgànics ----------	**Cobert per:**			+ + + +
	Cobreix:			
	Tallat per:			
Artificials ----------	**Talla:** 63/10			+ + + +
	Reomplert per:			
	Reomple:			
Descripció: Negativa de l'estructura XVII, de planta circular, seccions i parets còncaves.			**Data d'actuació:** I-II/2009	**Fitxa revisada per:** Javier González
Estat de conservació: Bó			**Responsable:** Javier González	**Compr. de documentació:** Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació Manual (piqueta i paletí).		**Data inici:** 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009
Interpretació: Negativa de l'estructura XVII.		
Materials representatius: Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques....	**Referència materials:** 041/08/103 **Fulls d'inventari núm.:** ----------	
Elements i criteris de datació: Estratigràfiques i arqueològiques	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E).	
Observacions:		
ARXIU		
plantes	**Seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES				***U.E.:*** 105
INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B			***CODI:*** 041/08	
Sector: A (I) quadre 2'4/4'4	**Zona:** N	**Cala:**	**Àmbit:**	**Cotes**
Definició: Estrat de deposició de l'E.III	**Criteris de diferenciació:** Estratigràfiques i arqueològiques	**Color:** Marró fosc		Mínima: 4'40 m snm
Superfície: Regular.	**Fiabilitat estratigràfica:** Alta.	**Consistència:** Flonja		Màxima: 4'30 m snm
COMPONENTS	**SEQÜÈNCIA FÍSICA**	**CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ**		**SEQ. ESTRATIGRÀFICA**
Geològics Pedres (detrítiques i metamòrfiques) i sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides).	**Igual a:** 95 **En contacte amb:** 95 **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N		+ + + +
Orgànics Carbons.	**Cobert per:** 95 **Cobreix:** 113 **Tallat per:**			+ + + +
Artificials Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques....	**Talla:** **Reomplert per:** **Reomple:**			+ + + +
Descripció: Sediment de matriu argilosa i sorres, marró fosc amb carbons i pedres mitjanes i grans.			**Data d'actuació:** III/2009	**Fitxa revisada per:** Javier González
Estat de conservació: Bo			**Responsable:** Javier González	**Compr. de documentació:** Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Nivell de deposició assimilable a l'UE 95, però en aquest sector no s'han documentat cendres i fang cuit, però si trobem carbonats disgregats.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques....	041/08/105 **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estratigràfiques i arqueològiques.	Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E)

Observacions:

ARXIU

plantes	**Seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 106 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector: A (I) quadre 1'5

Zona: NE

Cala:

Àmbit:

Cotes

Definició:
Estrat de rebliment del pou d'accés de la UF III, de l'E XIV.

Criteris de diferenciació:
Estratigràfic i sedimentològic.

Color:
Marró vermell.

Mínima: 3'99 m snm

Màxima: 3'75 m snm

Superfície:
Irregular.

Fiabilitat estratigràfica:
Alta.

Consistència:
Mitjana.

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Argiles i carbonats.	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ---------	**Cobert per:** 94, 110		+ + + +
	Cobreix: 10		
	Tallat per:		
Artificials No registrats	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció:
Sediment de matriu argilosa amb carbonats i estèril arqueològicament.

Data d'actuació:
III/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació Manual (piqueta i paletí)		**Data inici:** 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009
Interpretació: Sediment de deposició natural, sense material arqueològiques però amb presència de carbons.		
Materials representatius: ----------	**Referència materials:** ---------- **Fulls d'inventari núm.:** ----------	
Elements i criteris de datació: Estratigràfics, arqueològics i radio carbòniques.	**Cronologia:** La mostra precedent de l'esquelet de l'UF III ha proporcionat una data de 5520-5620 ±40 BP (ref. Beta 259280), amb una calibració a dos sigmes de 4530 - 4360 BC. Culturalment l'enquadrem en una etapa cavall del POSTCARDIAL al NEOLÍTIC MITJÁ.	
Observacions:		
ARXIU		
Plantes	**Seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 107 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector: A (I) quadre 3'5

Zona: NE

Cala:

Àmbit:

Cotes

Definició:
Estrat de rebliment estructuració XI.*

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:
Marro i gris

Mínima: 4'40 m snm

Màxima: 3'50 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Pedres petites i sorres cremades.	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a: 114, 132, 133		
Orgànics Carbons i cendres	**Cobert per:** 59/95		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques, industria en ós (punxons), ossos de fauna, malacologia,.....	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple: 108		

Descripció:
*Sediment cremat, cendrós de color negre i gris que reblert una estructuració tubular/vertical del forn o E- XI.

Data d'actuació:
I-II-III/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bo

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Estrat d'amortització composat per argiles i sorres cremades i cendroses ("*hollín"*) de color negre i gris que reblert una estructuració tubular /vertical del forn o E- XI.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques, industria en ós (punxons), ossos de fauna i malacologia.	041/08/107 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estratigràfiques i arqueològiques.	Neolític Antic Evolucionat(V mil·lenni A.N.E)

Observacions:

ARXIU

plantes	**Seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 108 ▲ □ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector: A(I) quadre 3'5

Zona: E

Cala:

Àmbit:

Cotes

Definició:
Retall estructuració estructura XI.

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:

Mínima: 4'40 m snm

Màxima: 3'50 m snm

Superfície:
Regular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics ---	**Igual a:**		+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ---	**Cobert per:**		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials ---	**Talla:** 10, 59		
	Reomplert per: 107		+ + + +
	Reomple:		

Descripció:
Retall de planta tubular i fons pseudo-cònic.

Data d'actuació:
II-III/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí).

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Negativa d'estructuració interna de l'E-IX. Retall de planta tubular associat a una estructuració o pilar de fang cuit. Aquesta estructuració podria estar relacionada amb la sortida de fums d'una cambra de cocció.

Materials representatius: ----------	**Referència materials:** ---------- **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació: Estratigràfiques i arqueològiques.	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat(V mil·lenni A.N.E).

Observacions:

ARXIU

plantes	**Seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 109 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector: A (I) quadre 3'5

Zona: E

Cala:

Àmbit:

Cotes

Definició:
Estrat associat a l'E-XI.

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques.

Color:
Vermell

Mínima: 4'35 m snm

Superfície:
Plana

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Compacta

Màxima: 4'28 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Argiles i carbonats.	**Igual a:** 10	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ----------	**Cobert per:** 86		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per: 139		
Artificials ----------	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció:
Sediment argilós carbonatat. Estrat de deposició natural afectat tèrmicament per la combustió del forn

Data d'actuació:
I-II/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bo

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí).

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Talús natural cap al Nord, afectat tèrmicament per la combustió del forn.

Materials representatius: ----------	**Referència materials:** ---------- **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació: Estratigràfiques i arqueològiques.	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E)

Observacions:

ARXIU

Plantes	**Seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 110 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector: A (I)quadre 1'5 | **Zona:** NE-E | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estrat de rebliment cambra sepulcral (UF III).

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:
Marró fosc

Mínima: 3'90 m snm

Màxima: 3'40 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Flonja

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Argiles i sorres.	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons mitjanes (5 mm).	**Cobert per:** 94		+ + + +
	Cobreix: 115, 106		
	Tallat per:		
Artificials	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple: 80 B (cambra funerària)		

Descripció: Sediment de matriu argilosa amb sorres i carbons de mida mitjana (5 mm).

Data d'actuació:
I-II/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bo.

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Rebliment d'amortització immediata associat a l'individuo de l'enterrament UF III (UE 121).

Materials representatius:
Fragments de ceràmica a mà i ossos de fauna.

Referència materials:
041/98/110

Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:
Estratigràfiques, arqueològiques i radiocarbòniques.

Cronologia:
La mostra precedent de l'esquelet de l'UF III ha proporcionat una data de 5520-5620 ±40 BP (ref. Beta 259280), amb una calibració a dos sigmes de 4530 - 4360 BC. Culturalment l'enquadrem en una etapa cavall del POSTCARDIAL al NEOLÍTIC MITJÁ.

Observacions:

ARXIU

Plantes	Seccions-alçats	Fotografia
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 111 ▲ □ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector: A (I) quadre 1'5

Zona: NE-E

Cala:

Àmbit:

Cotes

Definició:
Retall cambra sepulcral UF III(E-XIV)

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques.

Color:

Mínima: 3'90 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:

Màxima: 3'40 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics ----------	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ----------	**Cobert per:**		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials ----------	**Talla:** 10		+ + + +
	Reomplert per: 87/94/115/110		
	Reomple:		

Descripció:
Retall de morfologia irregular amb planta pseudo ovalada i paredes còncaves, més pronunciada la concavitat al costat dret (tipus "abside" o hipogeu)

Data d'actuació:
I-II/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bo

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Negativa de la cambra sepulcral. Retall de morfologia irregular amb planta pseudo ovalada i parets còncaus, més pronunciada la concavitat al costat dret (tipus "abside" o hipogeu) coincident amb l'orientació nordoest del individuo.

Materials representatius: ----------	**Referència materials:** ---------- **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació: Radio carbòniques	**Cronologia:** La mostra precedent de l'esquelet de l'UF III ha proporcionat una data de 5520-5620 ±40 BP (ref. Beta 259280), amb una calibració a dos sigmes de 4530 - 4360 BC. Culturalment l'enquadrem en una etapa cavall del POSTCARDIAL al NEOLÍTIC MITJÁ.

Observacions:

ARXIU

Plantes	Seccions-alçats	Fotografia
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 112 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector: A (I) quadre 4'5

Zona: E

Cala:

Àmbit:

Cotes

Mínima: 3'45 m snm

Màxima: 3'10 m snm

Definició:
Segon estrat de rebliment E-XVII

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:
Marró i verd

Superfície:
Regular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Mitjana

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Argiles, pedres (marginals) i sorres.	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Molts carbons (±1 cm).	**Cobert per:** 103		+ + + +
	Cobreix: 10		
	Tallat per:		
Artificials ----------	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció:
Estrat de rebliment d'un forat. Sediment marró i verdós (molt alterat).

Data d'actuació:
I-II/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Mitjà

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Primer estrat de rebliment de l'estructura XVI. Aquest sediment composat per argiles i sorres de coloració marró i verd, es troba molt alterat, humit i documentem també petits nòduls cendroses i blancs. Rebliment d'un forat de pal.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà.	041/08/112 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estratigràfiques i arqueològiques.	Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E).

Observacions:

ARXIU

Plantes	**Seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** **B/ N:** **Color:**

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 113 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector: A (I) quadres 3'4/4'4 | **Zona:** N | **Cala:** | **Àmbit:**

Cotes

Definició:
Estrat de deposició E-III

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques.

Color:
Marró ataronjat

Mínima: 4'50 m snm

Màxima: 4'30 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Flonja

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Argiles, molts carbonats, poques pedres.	**Igual a:** 81/94/96/97	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons	**Cobert per:** 59/46		+ + + +
	Cobreix: 10		
	Tallat per:		
Artificials Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques....	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció:
Sediment de matriu argilosa més oxidada i amb carbonats.

Data d'actuació:
I-II/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Substrat o últim nivell de deposició antròpic que amortitza i reblert la crosta carbonata massiva (crosta compacta)* als quadres (5'2/5'3/4'4/4'3), es a dir quadres més laterals de l'estructura III (SW).

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques....	041/08/81-96-97-113 **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estratigràfiques i arqueològiques.	Neolític Antic Evolucionat

Observacions:

ARXIU

Plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 114 △ ■ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector: A (I) quadre 3'5

Zona: E

Cala:

Àmbit:

Cotes

Mínima: 4'50 m snm

Màxima: 4'20 m snm

Definició:
Estructuració interna de l'E-XI.

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:
Vermell

Superfície:
Quadrangular i compacte.

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Compacta

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Argiles	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a: 68/86/109		
Orgànics Carbons.	**Cobert per:** 15		+ + + +
	Cobreix: 10		
	Tallat per:		
Artificials Ceràmica.	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per: 107		
	Reomple:		

Descripció:
Estructuració compactada de fang cuit que formava part del forn (E- XI).

Data d'actuació:
I-II-III/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (estris de fusta)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Estructuració compactada de fang cuit que forma part del forn (E- XI) i que aforat verticalment està reblert per argiles i sorres cremades i cendroses ("*hollín*") de color negre i gris, la qual cosa en fa pensar en una mena de "chimenea" o espai de sortida de fums. Aquesta interpretació està en procés de debat i a falta de més analítiques i documentació d'altres paral·lels.

Materials representatius: ----------	**Referència materials:** ---------- **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació: Estratigràfiques i arqueològiques.	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat. (V mil·lenni A.N.E.) FASE EPICARDIAL

Observacions:

ARXIU

Plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 115 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector: A (I) quadre 1'5 | **Zona:** NE-E | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Rebliment cambra funerària UF III, de l'E XIV.

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:
Marró ataronjat

Mínima: 4'95 m snm

Màxima:4'25 m snm

Superfície:
Regular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Compacta

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Argiles i carbonats.	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons molt arrodonits (1mm)	**Cobert per:** 94, 110		+ + + +
	Cobreix: 121		
	Tallat per:		
Artificials ----------	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció:
Sediment de matriu argilosa amb carbonats i estèril arqueològicament.

Data d'actuació:
II/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí).

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Sediment de matriu argilosa i carbonats; estrat d'origen natural que formava part de l'estructura d'enterrament (de la cambra sepulcral) però va caure sobre l'individuo enterrat. Aquesta dada estratigràfica és confirmada també pel grau de desplaçament i esclafament dels ossos humans.

Materials representatius:

Referència materials:

Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Cronologia:
La mostra precedent de l'esquelet de l'UF III ha proporcionat una data de 5520-5620 ±40 BP (ref. Beta 259280), amb una calibració a dos sigmes de 4530 - 4360 BC. Culturalment l'enquadrem en una etapa cavall del POSTCARDIAL al NEOLÍTIC MITJÁ.

Observacions:

ARXIU

plantes	seccions-alçats	fotografia
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 116 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector: A(I) quadre 3'4

Zona: N

Cala:

Àmbit:

Cotes

Definició:
Rebliment petita estructura E-XIX

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:
Marró clar

Mínima: 4'30 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Flonja

Màxima: 4'15 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Pedres, argiles i sorres.	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb: 95		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons.	**Cobert per:** 59		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials Fragments de ceràmica a mà i restes lítiques.	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple: 118		

Descripció:
Sediment argilós que amortitza un conjunt de pedres, ossos i fang cuit.

Data d'actuació:
II-III/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Sediment argilós que amortitza un conjunt de pedres concentrades que documentem a l'interior del fogar (estructura XX**).**

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà i ossos.	041/08/116 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estratigràfiques i arqueològiques	Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E.).

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 117 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector: A(I) quadres 2'3/2'4

Zona: N

Cala:

Àmbit:

Cotes

Definició:
Estrat de rebliment de sitja (E-XVIII).

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques.

Color:
Marró fosc

Mínima: 3'85 m snm

Màxima: 3'27 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Baixa

Consistència:
Flonja

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Argiles i Pedres.	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ----------	**Cobert per:**119		+ + + +
	Cobreix: 10		
	Tallat per:		
Artificials Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques....	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció:
Sediment de matriu argilosa i sorres, de color fosc i textura més plàstica.

Data d'actuació:
I-II-III/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó.

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (pic, piqueta i paletí).

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Tercer nivell de rebliment d'una estructura tipus sitja o fosa de manteniment. Aquesta última funció podria ser més correcta per les característiques morfològiques i arqueològiques s de l'estructura.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà, ossos de fauna, restes lítiques....	041/08/117 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estratigràfiques i arqueològiques	Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A.N.E.).

Observacions:

ARXIU

plantes	**Seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 118 △ ■ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector: A (I) quadre 3'4 | **Zona:** N | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Agrupació de pedres, E-XIX

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:

Mínima: 4'30 m snm

Màxima: 4'10 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Flonja

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Pedres mitjanes detrítiques i metamòrfiques	**Igual a:** **En contacte amb:** **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N	+ + + +
Orgànics Carbons	**Cobert per:** **Cobreix:** **Tallat per:**		+ + + +
Artificials Fragments de ceràmica a mà	**Talla:** **Reomplert per:** 142 **Reomple:**		+ + + +

Descripció:
Agrupació de pedres, sediment i carbons que composen una petita estructura pseudoquadrangular dins d'un fogar.

Data d'actuació:
III-2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Dolent

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Petita estructura de pedres agrupades de forma quadrangular que podria definir una estructura de sosteniment complementaria al forn

Materials representatius:
Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques

Referència materials:
041/08/116
Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Cronologia:
Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A. N.E)

Observacions:

ARXIU

plantes	seccions-alçats	fotografia
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 119 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector: A (I) quadre 2'3/2'4

Zona: N

Cala:

Àmbit:

Cotes

Definició:
Estrat de rebliment de l'E XVIII

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:
Marro ataronjat

Mínima: 4'12 m snm

Màxima: 3'85 m snm

Superfície:

Fiabilitat estratigràfica:

Consistència:

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Argiles i carbonats	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons	**Cobert per:** 73		+ + + +
	Cobreix: 117		
	Tallat per:		
Artificials Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques....	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple: 143		

Descripció:
Sediment argilós i carbonatat molt plàstic i humit.

Data d'actuació:
II-III/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Estratigràfiques i arqueològiques

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Segon nivell de rebliment de l'estructura XXVIII.

Materials representatius:
Fragments de ceràmica a mà.

Referència materials:
041/08/119
Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Cronologia:
Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A. N.E).

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 120 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector: A(I) quadre 3'4 | **Zona:**N | **Cala:** | **Àmbit:**

Cotes

Definició:
Rebliment estructura E. XX

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:
Marró clar i grisos

Mínima: 4'32 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Flonja

Màxima: 4'10 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Pedres, argiles i carbonats (desintegrats).	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb: 95		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons, fang cuit, ossos.	**Cobert per:** 59		+ + + +
	Cobreix: 127		
	Tallat per:		
Artificials Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques, ossos de fauna....	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple: 124		

Descripció: Sediment de matriu argilosa amb sorres, pedres i abundats cendres i fang cuit.

Data d'actuació:
III/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Primer nivell de rebliment d'una estructura de combustió. Aquesta estructura de planta pseudoovalada amb una superfície d'un metre quadrat està composada per un conjunt de pedres disperses, amb fang cuit i carbons. Es significatiu l' abundant presència de cendres grises i blanques. Totes aquestes variables defineixen un fogar.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà, ascles i làmines lítiques, ossos de fauna...	041/08/120 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estratigràfiques, arqueològiques i radiocarbòniques.	Una mostra precedent d'un ós procedent d'aquesta UE ha proporcionat una data de 5670-5750 ±40 BP amb una calibració a dos sigmes de 4700 - 4500 BC. Neolític Antic Evolucionat, FASE EPICARDIAL.

Observacions:

ARXIU

Plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 121 △ ■ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector: A (I) quadre 1'5

Zona: N

Cala:

Àmbit:

Cotes

Definició:
Individuo UF III

Criteris de diferenciació:
Antropològiques

Color:

Mínima: 3'80 m snm

Superfície:

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Bona

Màxima: 3'60 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics ----------	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ----------	**Cobert per:** 110		+ + + +
	Cobreix: 10		
	Tallat per:		
Artificials ----------	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció:
Esquelet d'individu adult.

Data d'actuació:
II-III/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
L'esquelet està afectat per diversos processos postdeposicionals (desplaçament, esclafament) al sepulcre. El crani ha esta afectat pel mur pantalla i només tenim la mandíbula.

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació Manual (paletí i estris de fusta)	**Data inici:** 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009
Interpretació: Esquelet d' Individuo adult.	
Materials representatius: ----------	**Referència materials:** ---------- **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació: Estratigràfiques, arqueològiques i radio carbòniques.	**Cronologia:** La datació per AMS ha proporcionat 5520-5620 ±40 BP (ref. Beta 259280), amb una calibració a dos sigmes de 4530 cal BC to 4360. Culturalment l'enquadrem a cavall entre el Neolític Antic Evolucionat i el Neolític Mig . FASE POSTCARDIAL
Observacions:	

ARXIU

plantes	seccions-alçats	Fotografia
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 122 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector: A (I) quadre 1'5

Zona: NE

Cala:

Àmbit:

Cotes

Definició:
Estrat de rebliment UF III (E-XIV)

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:
Marró fosc

Mínima: 3'85 m snm

Superfície:
Regular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Flonja

Màxima: 3'50 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Argiles i sorres.	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons i ossos.	**Cobert per:** 110		+ + + +
	Cobreix: 123		
	Tallat per:		
Artificials Fragments de ceràmica a mà i restes lítiques.	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció:
Sediment de matriu argilosa amb sorres fines i molts carbons petits (3mm).

Data d'actuació:
III/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bò

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (paletí i estris de fusta).

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Sediment d'amortització de l'esquelet de l'UF III.

Materials representatius:
Fragments de ceràmica a mà, restes lítiques. És significatiu l'associació d'un fragment de vas bicònic amb carena i vora. Aquesta carena* és representativa dels primers episodis de contacte amb les noves formes ceràmiques i decoracions del neolític antic evolucionat i el neolític mig.

Referència materials:
041/08/122

Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:
Estratigràfiques, tipològiques i radio carbòniques.

Cronologia:
La datació per AMS ha proporcionat 5520-5620 ±40 BP (ref. Beta 259280), amb una calibració a dos sigmes de 4530 cal BC to 4360. Culturalment l'enquadrem a cavall entre el Neolític Antic Evolucionat i el Neolític Mig .
FASE POSTCARDIAL

Observacions:
* La carena o inflexió del perfil s'ha remarcat amb "epaulement" a l'estil Chassey (Neolític mitjà, França).

ARXIU

plantes	seccions-alçats	Fotografia
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 123 ▲ □ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector: A (I) quadre 1'5

Zona: NE

Cala:

Àmbit:

Cotes

Definició:
Negativa pou d'accés UF III(E- XIV).

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:

Mínima: 4'40 m snm

Superfície:
Parcialment còncau

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:

Màxima: 3'70 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics ---	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ---	**Cobert per:**		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials ---	**Talla:** 10		+ + + +
	Reomplert per: 106		
	Reomple:		

Descripció:
Retall heterogeni de planta el·lipsoïdal de parets rectes o/i còncaus.

Data d'actuació:
II-II/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Pou d'accés del sepulcre.

Materials representatius:

Referència materials:

Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:
Estratigràfiques, arqueològiques i radiocarbòniques.

Cronologia:
La datació per AMS ha proporcionat 5520-5620 ±40 BP (ref. Beta 259280), amb una calibració a dos sigmes de 4530 cal BC to 4360. Culturalment l'enquadrem a cavall entre el Neolític Antic Evolucionat i el Neolític Mig .
FASE POSTCARDIAL

Observacions:

ARXIU

plantes	seccions-alçats	Fotografia
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 124 △ ■ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector: A (I) quadre 3'4

Zona: N

Cala:

Àmbit:

Cotes

Definició:
Estructura tipus fogar (E-XX).

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:

Mínima: 4'34 m snm

Màxima: 4'12 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Flonja

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Pedres, argiles, sorres i carbonats.	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb: 59		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons,ossos i cendres.	**Cobert per:** 59		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques, ossos de fauna, malacologia.	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per: 120		
	Reomple:		

Descripció:
Conjunt de pedres relativament concentrades i sediment molt cendrós.

Data d'actuació:
III/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Dolent.

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí).

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Estructura de combustió, fogar.

Materials representatius:
Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques, ossos de fauna, malacologia,.....

Referència materials:
041/08/120, 127
Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:
Arqueològiques, estratigràfiques i radio carbòniques.

Cronologia:
Una mostra precedent d'un ós procedent d'aquesta UE ha proporcionat una data de 5670-5750 ±40 BP amb una calibració a dos sigmes de 4700 - 4500 BC. Neolític Antic Evolucionat, FASE EPICARDIAL.

Observacions:

ARXIU

plantes	seccions-alçats	Fotografia
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 125 ▲ □ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector: A (I) quadre 3'4

Zona:

Cala:

Àmbit:

Cotes

Definició:
Negativa fogar, E-XX.

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:

Mínima: 4'34 m snm

Superfície:
Còncava.

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:

Màxima: 4'12 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics ----------	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ----------	**Cobert per:**		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials ----------	**Talla:** 10		+ + + +
	Reomplert per: 120		
	Reomple:		

Descripció:
Negativa o cubeta registrada del fogar.

Data d'actuació:
III/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó.

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:
Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (paletí).

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Negativa cubeta/substrat d'un fogar.

Materials representatius:
Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques i ossos de fauna.

Referència materials:
041/08/120, 127
Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:
Estratigràfiques, arqueològiques i radiocarbòniques.

Cronologia:
Una mostra precedent d'un ós procedent d'aquesta UE ha proporcionat una data de 5670-5750 ±40 BP amb una calibració a dos sigmes de 4700 - 4500 BC. Neolític Antic Evolucionat, FASE EPICARDIAL.

Observacions:

ARXIU

plantes	seccions-alçats	Fotografia
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 127 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector: A(I) quadre 3'4

Zona:

Cala:

Àmbit:

Cotes

Definició:
Estrat de rebliment E- XX

Criteris de diferenciació:
Estratigràfiques i arqueològiques

Color:
Marró clar i vermell

Mínima: 4'17 m snm

Màxima: 4'12 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Flonja

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Argiles i pedres	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons.	**Cobert per:** 120		+ + + +
	Cobreix: 130		
	Tallat per:		
Artificials Ceràmica.	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció:
Sediment argilós amb molts carbonats i sense restes arqueològiques.

Data d'actuació:
III/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí).

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Segon nivell de rebliment d'una estructura de combustió.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Ceràmica.	041/08/127 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estratigràfiques, arqueològiques i radio carbòniques.	Una mostra precedent d'un ós procedent d'aquesta UE ha proporcionat una data de 5670-5750 ±40 BP amb una calibració a dos sigmes de 4700 - 4500 BC. Neolític Antic Evolucionat, FASE EPICARDIAL.

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 128 △ ■ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector:	**Zona:**	**Cala:**	**Àmbit:**	**Cotes**

Definició: Estructuració del forn, E- XI.	**Criteris de diferenciació:** Estratigràfiques i arqueològiques	**Color:** Vermell	Mínima: 4'00 m snm Màxima: 3'95 m snm
Superfície: Irregular	**Fiabilitat estratigràfica:** Alta	**Consistència:** Flonja	

COMPONENTS	**SEQÜÈNCIA FÍSICA**	**CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ**	**SEQ. ESTRATIGRÀFICA**
Geològics Argiles	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ----------	**Cobert per:** 129		+ + + +
	Cobreix: 130		
	Tallat per:		
Artificials ----------	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció: Estructuració de fang cuit que limita el fons i la part est del forn.	**Data d'actuació:** III-2009	**Fitxa revisada per:** Javier González
Estat de conservació: Afectat	**Responsable:** Javier González	**Compr. de documentació:** Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Estructuració de fang cuit que podria formar part del sistema de sortida de fums del forn. Aquesta interpretació està sotmesa a pròximes estudies especialitzats de piro tecnologia i altres paral·lels de fors pre i protohistòriques.

Materials representatius: ----------	**Referència materials:** ---------- **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació: Arqueològiques i estratigràfiques.	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A. N.E).

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 129 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector: A (I) quadre 3'6

Zona:

Cala:

Àmbit:

Cotes

Definició:
Estrat de rebliment del forn (E-XI).

Criteris de diferenciació:

Color:

Mínima: 4'25 m snm

Màxima: 3'96 m snm

Superfície:

Fiabilitat estratigràfica:

Consistència:

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics	**Igual a:** 107	N	+ + + +
	En contacte amb: 107		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics	**Cobert per:**		+ + + +
	Cobreix: 10		
	Tallat per:		
Artificials	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple: 139		

Descripció:
Estrat irregular i molt discontinuo d'argiles cuites, cendres.

Data d'actuació:
III-2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Dolent

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (Piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Estrat d'amortització discontinuo composat per argiles i sorres cremades i cendroses

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques i ossos de fauna.	041/08/129 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Arqueològiques i estratigràfiques.	Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A. N.E).

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 130 ▲ □ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector:	**Zona:**	**Cala:**	**Àmbit:**	**Cotes**

Definició:
Gran retall ovalat / 70 m² (E. III)

Criteris de diferenciació:
Arqueològics i estratigràfics

Color:

Mínima: 5'09 m snm

Superfície:
Còncava de fons pseudo plans.

Fiabilitat estratigràfica:
alta

Consistència:

Màxima: 4'20 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	**CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ**	**SEQ. ESTRATIGRÀFICA**
Geològics Argiles i sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides)	**Igual a**: 35 **En contacte amb:** **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N	+ + + +
Orgànics Carbons, cendres, ossos	**Cobert per:** **Cobreix:** **Tallat per:**		+ + + +
Artificials Fragment de ceràmica a mà, restes lítiques (ascles , làmines, etc), ossos de fauna i malacologia entre d'altres	**Talla:** 10 **Reomplert per:** 46, 59, 95, 120, 63,... **Reomple:**		+ + + +

Descripció:
Gran retall o fons de cabana.

Data d'actuació:
VII-2008-III-2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí)

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Estructura de planta ovalada i parets còncaves, de mes de 80 m² amb altres estructures internes (forat de pal, fogar, forn, sepulcres infantils,...) i més de 7000 fragments de ceràmica a mà, indústria lítica, fauna i malacologia, molins, punxons, tovot,.....estructures i materials inter-relacionades amb l'ocupació. Aquestes variables defineixen un espai habitat, un fons de cabana.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragment de ceràmica a mà, restes lítiques (ascles , làmines, etc), ossos de fauna i malacologia entre d'altres	041/08- 46, 59, 95, 120, 63,... **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació: Radio carbòniques	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A. N.E). Una mostra precedent d'un ós procedent d'aquesta UE 120 ha proporcionat una data de 5670-5750 ±40 BP amb una calibració a dos sigmes de 4700 - 4500 BC. FASE EPICARDIAL.

Observacions:
Aquesta UE es la mateixa que l'UE 34 però hem mantingut aquesta discriminació o diferenciació en funció de variables sedimentològiques inicials. Aquesta estructura (retall) quant es va documentar estava composada per una taca de fang cuit, pedres i ceràmiques però a mida que es va a excavar, la planta/retall va a canviar.

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 131 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector:	**Zona:**	**Cala:**	**Àmbit:**	**Cotes**

Definició:	**Criteris de diferenciació:**	**Color:**	
Rebliment estructuració lòbul A (E-XI).	Arqueològics i estratigràfics	Gris i blanc	Mínima: 4'40 m snm
Superfície:	**Fiabilitat estratigràfica:**	**Consistència:**	Màxima: 4'20 m snm
Irregular	Alta	Flonja	

COMPONENTS	**SEQÜÈNCIA FÍSICA**	**CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ**	**SEQ. ESTRATIGRÀFICA**
Geològics Argiles i sorres (quars, calcària, silici i metamòrfiques molt arrodonides)	**Igual a:** **En contacte amb:** **Se li adossa:** **S'adossa a:**	N	+ + + +
Orgànics Carbons, cendres, ossos	**Cobert per:** **Cobreix:** **Tallat per:**		+ + + +
Artificials Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques i ossos de fauna.	**Talla:** **Reomplert per:** **Reomple:** 132		+ + + +

Descripció:	**Data d'actuació:**	**Fitxa revisada per:**
Sediment composat per argila cuita, cendres i sorres.	III-2009	Javier González
Estat de conservació:	**Responsable:**	**Compr. de documentació:**
Bo	Javier González	Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Manual (piqueta i paletí).

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:

Rebliment estructuració del forn.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques i ossos de fauna.	041/08/131 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació: Arqueològics i estratigràfics	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A. N.E).

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** SI **B/ N:** **Color:** SI

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 132 △ ■ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector:	**Zona:**	**Cala:**	**Àmbit:**	**Cotes**

Definició: Estructuració lòbul A (E-XI).	**Criteris de diferenciació:** Arqueològics i estratigràfics	**Color:** Gris i blanc	Mínima: 4'40 m snm
Superfície: Irregular	**Fiabilitat estratigràfica:** Alta	**Consistència:** Flonja	Màxima: 4'20 m snm

COMPONENTS	**SEQÜÈNCIA FÍSICA**	**CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ**	**SEQ. ESTRATIGRÀFICA**
Geològics Argiles i sorres	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons	**Cobert per:**		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials ----------	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per: 131		
	Reomple:		

Descripció: Estructuració positiva a la base del forn, es podria interpretar com una positiva deixada durant la cocció d'una ceràmica gran.	**Data d'actuació:** III-2009	**Fitxa revisada per:** Javier González
Estat de conservació: Dolent	**Responsable:** Javier González	**Compr. de documentació:** Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Manual (piqueta i pale Manual (piqueta i paletí).

Interpretació:
Estructuració positiva a la base del forn o una positiva deixada durant la cocció d'una ceràmica gran.

Materials representatius: ----------	**Referencia materials:** ---------- **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació: Estratigráfiques i estructurals.	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A. N.E).

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** **B/ N:** **Color:**

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 133 △ ■ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector:	**Zona:**	**Cala:**	**Àmbit:**	**Cotes**

Definició: Estructuració lòbul B (E-XI).	**Criteris de diferenciació:** Estratigràfiques	**Color:** Gris	Mínima: 4'37 m snm
Superfície: Regular semi circular	**Fiabilitat estratigràfica:** Alta	**Consistència:** Flonja	Màxima: 4'12 m snm

COMPONENTS	**SEQÜÈNCIA FÍSICA**	**CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ**	**SEQ. ESTRATIGRÀFICA**
Geològics ----------	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ----------	**Cobert per:**		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials ----------	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per: 134		
	Reomple:		

Descripció: Estructuració positiva a la base del forn.	**Data d'actuació:** III-2009	**Fitxa revisada per:** Javier Gnzález
Estat de conservació: Dolent	**Responsable:** Javier Gnzález	**Compr. de documentació:** Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Piqueta i paletí

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:

Estructuració positiva a la base del forn, es podria interpretar com una positiva deixada durant la cocció d'una ceràmica gran.

Materials representatius:	**Referencia materials:**
----------	----------
	Fulls d'inventari núm.:

Elements i criteris de datació:	**Cronologia:**
Estructural i arqueológiques	Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A. N.E).

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**Fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** **B/ N:** **Color:**

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 134 △ □ ●

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector:	**Zona:**	**Cala:**	**Àmbit:**	**Cotes**

Definició:	**Criteris de diferenciació:**	**Color:**	Mínima: 4'37 m snm
Estrat de rebliment lòbul B (E-XI).	Estratigràfics	Gris	
Superfície:	**Fiabilitat estratigràfica:**	**Consistència:**	Màxima: 4'12 m snm
Irregular	Alta	Flonja	

COMPONENTS	**SEQÜÈNCIA FÍSICA**	**CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ**	**SEQ. ESTRATIGRÀFICA**
Geològics Sorres	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons	**Cobert per:**		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple: 133		

Descripció: Sediment de rebliment	**Data d'actuació:** III-2009	**Fitxa revisada per:** **Javier González**
Estat de conservació: Bó	**Responsable:** **Javier González**	**Compr. de documentació:** Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació **Data inici:** 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009	
Interpretació:	
Materials representatius:	**Referencia materials:** **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació:	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A. N.E).
Observacions:	

ARXIU		
plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** **B/ N:** **Color:**

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 137 ▲ □ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector:	**Zona:**	**Cala:**	**Àmbit:**	**Cotes**

Definició: Negativa E-X.	**Criteris de diferenciació:** Arqueològics i estratigràfics	**Color:** ---------	Mínima: 4'80 m snm
Superfície: **Irregular**	**Fiabilitat estratigràfica:** Alta	**Consistència:** ----------	Màxima: 4'20m snm

COMPONENTS	**SEQÜÈNCIA FÍSICA**	**CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ**	**SEQ. ESTRATIGRÀFICA**
Geològics	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics	**Cobert per:**		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials	**Talla:** 10		+ + + +
	Reomplert per: 72		
	Reomple:		

Descripció: Retall irregular de planat rodona i fons còncau	**Data d'actuació:** -----	**Fitxa revisada per:** Javier González
Estat de conservació: Dolent	**Responsable:** Javier González	**Compr. de documentació:** Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Piqueta i paletí

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:
Estructura d'emmagatzematge tipus sitja /fosa d manteniment

Materials representatius:	**Referència materials:**
Fragments de ceràmica a mà , restes lítiques i ossos de fauna	041/08/72 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació: **Arqueològics i estratigràfics**	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A. N.E).

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** **B/ N:** **Color:**

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 143 ▲ □ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector: A (I), quadre 2'4 | **Zona:** Nord | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Negativa E-XVIII.

Criteris de diferenciació:
Arqueològics i estratigràfics

Color:

Mínima: 5'00 m snm

Màxima: 3'30 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics ----------	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics ----------	**Cobert per:** 15		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials ----------	**Talla:** 10		+ + + +
	Reomplert per: 79, 119, 117		
	Reomple:		

Descripció:
Retall de planta pseudoquadrangula de parets i fons còncau.

Data d'actuació:
III-2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Dolent

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:
Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació
Piqueta i paletí

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Interpretació:

Tant la morfologia de l'estructura com els materials i l'amortització de la mateixa estructura, podria formar part de la tipologia que defineixen les sitges o foses de manteniment.

Materials representatius:	**Referencia materials:**
Restes òssies, recipients i estris fracturats.	041/08/ 73, 119, 117 **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació:	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A. N.E).

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** **B/ N:** **Color:**

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 140 △ ■ ○

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector: A (I) quadre 2'4 | **Zona:** Nord | **Cala:** | **Àmbit:** | **Cotes**

Definició:
Estructura tipus sitja E-XVIII

Criteris de diferenciació:
Arqueològics

Color:

Mínima: 5.00 m snm

Superfície:
Còncava

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:

Màxima: 3'30 m snm

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Argiles i sorres	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a:		
Orgànics Carbons i ossos	**Cobert per:** 15		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per: 117, 119, 73		
	Reomple:		

Descripció:
Estructura de planta pseudoquadrangula de parets i fons còncau.

Data d'actuació:

Fitxa revisada per:

Estat de conservació:
Bo

Responsable:

Compr. de documentació:
Fitxa ■ Dibuix ■ Foto ■

Procés d'excavació

Data inici: 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009

Piqueta i paletí

Interpretació:

Tant la morfologia de l'estructura com els materials i l'amortització de la mateixa estructura, podria formar part de la tipologia que defineixen les sitges o foses de manteniment.

Materials representatius:	**Referència materials:**
Restes òssies alimentàries, recipients i estris fracturats.	O41/08/73, 119, 117 **Fulls d'inventari núm.:**
Elements i criteris de datació: Arqueològics i estratigràfiques	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A. N.E).

Observacions:

ARXIU

plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** **B/ N:** **Color:**

Institut de cultura: MUSEU D'HISTÒRIA DE LA CIUTAT
SERVEI D'ARQUEOLOGIA

Ajuntament de Barcelona

FITXA D'UNITATS ESTRATIGRÁFIQUES

U.E.: 142 △ □ ■

INTERVENCIÓ: CARRER DE LA REINA AMÀLIA 31-33 B

CODI: 041/08

Sector: A(I) quadre

Zona:

Cala:

Àmbit:

Cotes

Definició:
Rebliment XIX

Criteris de diferenciació:
Estructurals i estratigràfiques

Color:
Gris i vermell

Mínima: 4'30 m snm

Màxima: 4'20 m snm

Superfície:
Irregular

Fiabilitat estratigràfica:
Alta

Consistència:
Compacta

COMPONENTS	SEQÜÈNCIA FÍSICA	CROQUIS UBICACIÓ/ EXTENSIÓ	SEQ. ESTRATIGRÀFICA
Geològics Sorres i argiles	**Igual a:**	N	+ + + +
	En contacte amb:		
	Se li adossa:		
	S'adossa a: 120		
Orgànics Carbons i cendres	**Cobert per:** 95		+ + + +
	Cobreix:		
	Tallat per:		
Artificials	**Talla:**		+ + + +
	Reomplert per:		
	Reomple:		

Descripció:
Petita estructura de pedres, de l'estructura XX o fogar

Data d'actuació:
III/2009

Fitxa revisada per:
Javier González

Estat de conservació:
Bó

Responsable:
Javier González

Compr. de documentació:

Fitxa	Dibuix	Foto
■	■	■

Procés d'excavació Manual (piqueta i paletí)	**Data inici:** 11-VI-2008 **Data fi:** 31-III-2009
Interpretació: Estructura/estructuració de sosteniment d'un fogar ?	
Materials representatius: ----------	**Referència materials:** --------- **Fulls d'inventari núm.:** ----------
Elements i criteris de datació: -Radio carbòniques	**Cronologia:** Neolític Antic Evolucionat (V mil·lenni A. N.E). Una mostra precedent d'un ós procedent d'aquesta UE 120 ha proporcionat una data de 5670-5750 ±40 BP amb una calibració a dos sigmes de 4700 - 4500 BC. FASE EPICARDIAL.
Observacions:	

ARXIU		
plantes	**seccions-alçats**	**fotografia**
núm.:	**núm.:**	**Diapositives:** **B/ N:** **Color:**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	Nº COORD.	DATA	SEC.	EST.	UE	MATÈRIA	Z	QUADRE		GRUIX	EIX	FORMA	DECORACIÓ	MORFOTEC.	LITOLOGIA	PART ANATÒMICA	OBSERVACIONS
4532	4531	23.12.08	I		31	LÍTIC	4,73	5,3						BPF	JASPI		FRAG PROX LAM/ CÓRTEX MARGINAL
4533	4532	20.01.08	II	E-VIII	66	CMM	4,26	7,3				INFORME	CORDÓ LLIS				
4534	4533	20.01.08	II	E-VIII	66	CMR	4,26	7,3				INFORME					
4535	4534	20.01.08	II	E-VIII	66	CMM	4,29	7,3				INFORME					CREMADA
4536	4535	20.01.08	II	E-VIII	66	CMR	4,25	7,3				INFORME					
4537	4536	20.01.08	II	E-VIII	66	OS	4,26	7,3								MC	BOTA
4538	4537	20.01.08	II	E-VIII	66	OS	4,29	7,3								HU	BOTA
4539	4538	20.01.08	II	E-VIII	66	OS	4,25	7,3								CR	BOTA
4540	4539	20.01.08	II	E-VIII	66	CMR	4,25	7,3				INFORME					
4541	4540	20.01.08	II	E-VIII	66	CMO	4,27	7,3				INFORME					
4542	4541	20.01.08	II	E-VIII	66	CMR	4,36	7,3				INFORME					CREMADA
4543	4542	20.01.08	II	E-VIII	66	OS	4,32	7,3	7,4							FA2	SUSP
4544	4543	20.01.08	II	E-VIII	66	MACROLÍTIC	4,28	7,3						BN	QUARSITA?		MOLÍ?
4545	4544					MALACO											
4546	4545	21.01.08	II	E-VIII	66	CMM	4,33	7,3				NANSA					
4547	4546	21.01.08	II	E-VIII	66	CMM	4,23	7,3				NANSA					
4548	4547	21.01.08	II	E-VIII	66	CMR	4,30	7,3				NANSA					VARIS FRAGS
4549	4548	21.01.08	II	E-VIII	66	CMM	4,26	7,3				INFORME					
4550	4549	21.01.08	II	E-VIII	66/59	OS	4,25	7,3	7,4							MC	BOTA
4551	4550	21.01.08	II	E-VIII	66	MACROLÍTIC	4,20	7,3						PIC	CORNUBIANA		PIC
4552	4551	21.01.08	II	E-VIII	66	CMM	4,43	7,3				INFORME					(2) FRAGS
4553	4552	21.01.08	II	E-VIII	66	CMR	4,40	7,3				VORA	CORDÓ LLIS				VARIS FRAGS
4554	4553					MALACO											
4555	4554	21.01.08	II	E-VIII	66	OS	4,26	7,3								HU	BOTA
4556	4555	21.01.08	II	E-VIII	66	OS	4,28	7,3	7,4							MD	SUDO
4557	4556	21.01.08	II	E-VIII	66/59	OS	4,24	7,3	7,4							CR	OVCA
4558	4557	21.01.08	II	E-VIII	66	CMM	4,27	7,3				INFORME					
4559	4558	21.01.08	II	E-VIII	66	OS	4,30	7,3								INDET	
4560	4559	21.01.08	II	E-VIII	66/59	OS	4,27	7,3	7,4							RA	BOTA
4561	4560	22.01.08	II	E-VIII	66	CMM	4,46	7,3				INFORME					
4562	4561	22.01.08	II	E-VIII	66	CMR	4,39	7,3				BASE?					
4563	4562																
4564	4563	22.01.08	II	E-VIII	66	CMR	4,35	7,3				INFORME					
4565	4564	23.01.08	I	E-III	46	LÍTIC	4,88	4,1						BP	SÍLEX-2		
4566	4565	23.01.08	I	E-III	46	CMR	4,87	4,1				INFORME					
4567	4566	23.01.08	I	E-III	46	CMM	4,82	4,1				INFORME					
4568	4567	23.01.08	I	E-III	46	CMR	4,85	4,1				INFORME					
4569	4568	23.01.08	I	E-III	46	CMR	4,85	4,1				INFORME	CORDÓ				
4570	4569	23.01.08	I	E-III	46	CARBÓ	4,86	4,1									MOSTRA ANTRACOLÒGICA
4571	4570	23.01.08	I	E-III	46	MACROLÍTIC	4,91	4,1						BN	ESQUIST		FRAG DIST
4572	4571	23.01.08	I	E-III	46	LÍTIC	4,91	4,1						BP	SÍLEX-2		
4573	4572	23.01.08	I	E-III	46	LÍTIC	4,91	4,1						BPF	SÍLEX-2		
4574	4573	23.01.08	I	E-III	46	CMM	4,82	4,1				INFORME					
4575	4574	23.01.08	I	E-III	46	OS	4,83	4,2								MD	SUDO

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	**Nº COORD.**	**DATA**	**SEC.**	**EST.**	**UE**	**MATÈRIA**	**Z**	**QUADRE**		**GRUIX**	**EIX**	**FORMA**	**DECORACIÓ**	**MORFOTEC.**	**LITOLOGIA**	**PART ANATÒMICA**	**OBSERVACIONS**
4576	4575	23.01.08	I	E-III	46	LÍTIC	4,83	4,2						BPF	SÍLEX-E		LAM MED+DIST/ CREMADA
4577	4576	23.01.08	I	E-III	46	FANG CUIT	4,83	4,2									
4578	4577	23.01.08	I	E-III	46	CMM	4,83	3,2				INFORME					
4579	4578	23.01.08	I	E-III	46	OS	4,81	4,2								CR	SUDO
4580	4579	23.01.08	I	E-III	46	LÍTIC	4,82	4,2						BPF	SÍLEX-2		
4581	4580	23.01.08	I	E-III	46	CMR	4,82	4,2				INFORME					
4582	4581	23.01.08	I	E-III	46	OS	4,82	4,2								HU	SUDO
4583	4582	23.01.08	I	E-III	46	OS	4,82	4,2								CR	SUDO
4584	4583	23.01.08	I	E-III	46	CMR	4,82	4,2				INFORME					(2) FRAGS
4585	4584	23.01.08	I	E-III	46	CMM	4,89	4,2				INFORME					(2) FRAGS
4586	4585	23.01.08	I	E-III	46	CMR	4,89	4,2				INFORME					VARIS FRAGS
4587	4586	23.01.08	I	E-III	46	CMM	4,89	4,2				INFORME					
4588	4587	23.01.08	I	E-III	46	OS	4,90	4,2								UL	BOTA
4589	4588	23.01.08	I	E-III	46	OS	4,90	4,2								VT	BOTA
4590	4589	23.01.08	I	E-III	46	LÍTIC	4,86	4,2						BP	SÍLEX-2		CREMAT
4591	4590	23.01.08	I	E-III	46	CMO	4,86	4,2				INFORME					
4592	4591	23.01.08	I	E-III	46	CMM	4,86	4,2				INFORME					
4593	4592	23.01.08	I	E-III	46	CMR	4,86	4,2				INFORME					
4594	4593	23.01.08	I	E-III	46	OS	4,93	4,2								FA1	BOTA
4595	4594	23.01.08	I	E-III	46	OS	4,96	4,2								UL	BOTA
4596	4595	23.01.08	I	E-III	46	OS	4,89	4,2								PM2+VT	BOTA
4597	4596	23.01.08	I	E-III	46	CMO	4,89	4,2				INFORME					(2) FRAGS
4598	4597	23.01.08	I	E-III	46	CMR	4,89	4,2				INFORME					VARIS FRAGS
4599	4598	23.01.08	I	E-III	46	CMM	4,89	4,2				INFORME					
4600	4599	23.01.08	I	E-III	46	OS	4,88	4,2								ND	MMND
4601	4600	23.01.08	I	E-III	46	CMR	4,88	4,2				INFORME					VARIS FRAGS
4602	4601	23.01.08	I	E-III	46	CMR	4,88	4,2				VORA	CORDÓ				(2) FRAGS
4603	4602	23.01.08	I	E-III	46	CMR	4,86	4,2				VORA/NANSA					
4604	4603	23.01.08	I	E-III	46	CMO	4,86	4,2				INFORME					
4605	4604	23.01.08	I	E-III	46	OS	4,86	4,2								RA	OVCA
4606	4605	23.01.08	I	E-III	46	CMR	4,83	4,2				INFORME	CORDÓ				
4607	4606	23.01.08	I	E-III	46	OS	4,83	4,2								CST	SUDO
4608	4607	23.01.08	I	E-III	46	OS	4,83	4,2								VT	BOTA
4609	4608	23.01.08	I	E-III	46	LÍTIC	4,83	4,2						BPF	SÍLEX-2		
4610	4609	23.01.08	I	E-III	46	CMM	4,83	4,2				INFORME	CORDÓ				(2) FRAGS
4611	4610	23.01.08	I	E-III	46	OS	4,83	4,2								RA	OVCA
4612	4611	23.01.08	I	E-III	46	OS	4,84	4,2								VT	BOTA
4613	4612	23.01.08	I	E-III	46	OS	4,84	4,2								FA1	BOTA
4614	4613	23.01.08	I	E-III	46	CMR	4,88	4,2				INFORME					(2) FRAGS
4615	4614	23.01.08	I	E-III	46	MALACO	4,82	4,2									
4616	4615	23.01.08	I	E-III	46	LÍTIC	4,82	4,2						BP	SÍLEX-2		CÒRTEX
4617	4616	23.01.08	I	E-III	46	OS	4,82	4,2								AX	OVCA
4618	4617	23.01.08	I	E-III	46	OS	4,81	4,2								VL	BOTA
4619	4618	23.01.08	I	E-III	46	OS	4,81	4,2								VT	BOTA

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	**Nº COORD.**	**DATA**	**SEC.**	**EST.**	**UE**	**MATÈRIA**	**Z**	**QUADRE**		**GRUIX**	**EIX**	**FORMA**	**DECORACIÓ**	**MORFOTEC.**	**LITOLOGIA**	**PART ANATÒMICA**	**OBSERVACIONS**
4620	4619	23.01.08	I	E-III	46	CMM	4,83	4,2				INFORME					VARIS FRAGS
4621	4620	23.01.08	I	E-III	46	LÍTIC	4,83	4,2						BP	SÍLEX-2		
4622	4621	23.01.08	I	E-III	46	LÍTIC	4,83	4,2						BPF	SÍLEX-2		
4623	4622	23.01.08	I	E-III	46	LÍTIC	4,79	4,2						BP	INDET		CREMAT
4624	4623	23.01.08	I		46	CMM	4,79	4,2				VORA					
4625	4624	23.01.08	I		46	CMM	4,82	4,2				VORA					
4626	4625	23.01.08	I		46	CMR	4,82	4,2				INFORME	CORDÓ				
4627	4626	23.01.08	I		46	LÍTIC	4,82	4,2						BN2G	SÍLEX-2		DENTICULAT
4628	4627	23.01.08	I		46	LÍTIC	4,82	4,2						BP	SÍLEX-2		
4629	4628	23.01.08	I		46	CMM	4,82	4,2				VORA					
4630	4629	23.01.08	I		46	CMR	4,82	4,2				VORA					GRISA
4631	4630	23.01.08	I		46	MALACO	4,80	3,2									LAPA