



Generalitat de Catalunya  
Departament de Cultura i Mitjans de Comunicació  
**Direcció General del Patrimoni Cultural**  
Servei de Suport Tècnic i Inventari  
Biblioteca del Patrimoni Cultural

1010

## Memòria d'excavació de les Sitges de la UAB (Cerdanyola del Vallès, Vallès Occidental)

Frances i Farre, Joan



### **Avis legal**

Aquesta obra està subjecta a una llicència Reconeixement-NoComercial-SenseObresDerivades 2.5 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi el titular dels drets i no se'n faci un ús comercial. No es pot alterar, modificar o generar una obra derivada a partir d'aquesta obra. La llicència completa es pot consultar a <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/es/legalcode.ca>.

## INDEX

1.- El medi físic.....	2
2.- Els antecedents i objectius de l'excavació.....	4
3.- Descripció dels treballs.....	6
4.- Metodologia .....	7
5.- Resultat de les excavacions.....	11
6.- Descripció de les estructures.....	13
a) bronze antic.....	13
b) les rases.....	15
c) 1 <sup>o</sup> edat del ferro.....	17
d) Ibèric.....	19
7.- Estudi dels materials.....	21
a) bronze antic.....	21
b) 1 <sup>o</sup> edat del ferro.....	29
c) ibèric.....	31
8.- Significació de les estructures.....	32
9.- Bibliografia.....	36

## 1.- EL MEDI FISIC

El jaciment de les sitges de la UAB, està situat dins del terme municipal de Cerdanyola del Vallès, a la banda oest de la cruïlla de la carretera que va d'aquesta població a l'urbanització de Bellaterra amb l'accès al campus de la Universitat Autònoma de Barcelona (Fig 1). La seva localització respecte al meridià de Greenwich és de 41º 30' 04" de latitud nord i 2º 06' 26" de longitud est, situant-se entre les cotes 100 i 117 sobre el nivell del mar.

Es tracta d'un monticle asimètric, de forta pendent en la vessant nord desde la que es domina el Riu Sec, i més suau en la sud, zona en la que van aparèixer les sitges estudiades en aquesta memòria i que queda limitada en la seva part més baixa per l'anomenat torrent Ample o de Can Magrans. Respon a un antic anticlinal fruit de la distensió de la darrera fase tectònica del miocè, moment en el que tot el bloc del que serà la depressió litoral s'enfonsa a la vegada que, per efectes de la mateixa distensió, els materials tous s'ondulen prefigurant el característic relleu d'aquest territori.

Geològicament els materials que componen el jaciment s'identifiquen amb facies de tipus marí. Són principalment argiles grogenques amb intercalacions de nivells conglomeràtics sorrencs rics en fòsils. Es també significativa la presència d'un important nombre de paleocanals farcits amb còdols de fracció mitjana.

L'acció erosiva sobre aquests materials que es produeix durant el quaternari, produí el seu modelat i la deposició de materials més moderns en els vessants. Són principalment argiles de matriu sorrenca amb presència de nòduls de pissarra, quars i quarcita, de color vermell en els nivells superiors per la precipitació d'òxids ferro. Entre aquests materials apareixen carbonatacions nodulars lligades a episodis

pedològics, juntament amb altres nivells de carbonats laminars derivats d'un rentat lateral.

Les característiques d'aquests nivells indiquen, a part d'unes oscil·lacions climàtiques importants, que durant la seva formació va existir un riu de competència fluctuant lligada a episodis de torrencialitat, el que implica un important volum d'aigua amb forta càrrega, una sedimentació no del tot jerarquitzada i una dèbil cimentació de les deposicions. En superfície es va anar desenvolupant una capa pedogènica afavorida per les condicions d'humitat (CANALS I FRANCES 1985).

L'estructura del monticle ha estat seriosament afectada per l'acció antròpica. Les activitats derivades del conreu de la vinya i l'olivera representaren un fort impacte pel jaciment, afavorint un procés de degradació, que es va veure augmentat posteriorment per l'obertura de vials i les extraccions de terres que s'hi van realitzar. Aquestes activitats variaren considerablement l'aspecte del turó; les nivellacions artificials, d'uns tres metres de fondària respecte al nivell original, com a conseqüència de les activitats d'extracció de terres foren la causa de destrucció d'un nombre indeterminat d'estructures, afectant-ne d'altres en major o menor grau.

Per un altre cantó, l'obertura de la carretera de Cerdanyola a Bellaterra, dividí l'àrea arqueològica en dos sectors, situats a banda i banda del vial, moment en el qual segurament foren destruïdes algunes estructures com testimonien les nº9 i 10 situades en el mateix talus de la banda nord.

Pel que fa a la vegetació, la banda sud del jaciment ha esdevingut erma en quasi tota la seva superfície; només un petit sector situat en la part alta del turó conserva un garric residual. La natura tova dels dipòsits que componen aquesta elevació i el règim de pluges estacional, determinen pèrdues de sòl importants, de l'ordre dels 3 a 6 cm. anuals, amb el conseqüent xaragallament i la destrucció paulatina de les

estructures ja excavades, a part de la paulatina modificació del relleu original.

Malgrat estar situat en plena depressió, les alçades tant relatives com absolutes poden ser equiparades a les d'un poblat ibèric com Ca n'Olivé situat a ben poca distància, en les primeres estribacions de la serra de Collserola. Aquest fet juntament amb el seu aspecte general i la seva situació, entre cursos d'aigua evidencia una voluntat *estratègica* a l'hora de triar el turó per a l'assentament humà.

## 2.- ELS ANTECEDENTS I OBJECTIUS DE L'EXCAVACIO

Les sitges de la Universitat Autònoma de Barcelona van ser localitzades a l'octubre de 1983 pel senyor Miquel Aznar Carreño, el qual va donar avís al Servei d'Arqueologia de Generalitat, que encarregà la realització dels treballs a un dels autors de la primera memòria feta sobre le jaciment (MAYA 1985).

La tasca d'excavació es va dur a terme durant el curs acadèmic 1983-1984, excavant-se en part o totalment un conjunt de 10 estructures (nº 1 a 10), localitzades totes en els talls produïts per les excavadores, llevat de dues (nº 9 i 10), que com ja hem dit, estaven situades en el talús N de la carretera de Cerdanyola a Bellaterra. Les limitacions, tant econòmiques com de disponibilitat de personal, foren factors determinants a l'hora de donar per conclossos els treballs a finals del 1984, els quals no es van reempendre fins la setmana santa de 1988, mercès a una iniciativa del Col·lectiu de Recerques Arqueològiques de Cerdanyola, assumint les despeses el Servei d'Arqueologia i l'Ajuntament de Cerdanyola.

Aquesta darrera campanya va ser pantejada amb l'objectiu de finalitzar els treballs que havien quedat pendents de la campanya del 1983-84, (estructures nº 5 i 6), tot rellenant la tasca que havia quedat aturada fins aleshores. D'una altra,

es pretenia comprovar si restaven encara més estructures per excavar o si per el contrari el jaciment es podia considerar esgotat. Com s'esperava es van localitzar 4 noves estructures (nº 11 a 14). Aquests resultats va fer necessari un replantejament del pla de treball per sistematitzar la feina per tal d'exhaurir un jaciment amb una superfície superior a les 2'5 Ha.

La campanya d'excavació al jaciment del campus de la Universitat Autònoma de Barcelona realitzada durant el mes de juliol de 1989, va estar marcada, en el seu plantejament, per dos factors bàsics en funció dels quals es planificà tot el treball de camp. Per un costat, és ben conegut que, aquest jaciment, degut a les obres d'ampliació del campus, ha de desaparèixer en un futur no massa llunyà. Els terrenys que ocupa han estat destinats a equipaments esportius i una part serà afectada per una imminent reorganització dels accessos viaris al campus de la universitat. En aquell moment les obres semblaven imminents, per la qual cosa resultava necessari activar de manera significativa els treballs. Val a dir que malgrat l'urgència d'aquell moment les obres encara avui en dia estan per fer.

De tota manera en aquella situació estavem obligats, tenint en compte la extensa superfície del jaciment, a concentrar part dels esforços en la documentació de les estructures que es podessin localitzar en la zona que corria un perill més immediat. Per una altra banda, consideràvem important continuar l'excavació del sector en el que s'havia treballat durant les campanyes del 1984 i 1988 per tal d'exhaurir-lo totalment i poder encetar-ne un altre de nou i concloure definitivament els treballs dins de la parcel·la protegida l'any 1984 amb antelació al començament de les obres, evitant així tot un munt de problemes innecessaris.

Per tal d'agilitzar la localització de les restes, s'utilitzà per primer cop en el jaciment, una retro-excavadora lleugera. Aquesta realitzà dues menes de treball; per un cantó en l'angle SE del tancat, que correspon a la cruïlla de la carretera a Bellaterra amb el desviament cap a la Facultat de Medicina, es

va efectuar un decapatge en extensió de tota la zona afectada per la modificació dels accessos que ja hem esmentat, arribant fins el nivell terciari sense obtenir cap resultat positiu.

Posteriorment, forçats per la manca de pressupost, s'encetà un pentinat sistemàtic del terreny amb rases en direcció E-W separades entre elles una distància al voltant d'un metre en les quals es localitaren les cinc estructures restants.

Les estructures excavades van ser 7. D'aquestes 6 corresponien a fosses circulars i una a un possible fossat. Cronològicament 5 corresponien a la primera edat del ferro i per primer vegada en el jaciment es va documentar una estructura (E-20) del bronze antic (1800-1500 aC), la qual contenia gran quantitat de material. Existien però alguns indicis de l'existència de materials d'aquesta època; el senyor Aznar va entrar l'any 1984 un reduït lot de materials del bronze tot indicant que provenien de la banda est del jaciment.

També en les rases de prospecció obertes aquella mateixa campanya, aparegué el que identificarem com a rasa o fossat. Es tractava d'una estructura d'una llargada superior als 30 metres, d'una amplada que oscil·lava entre els 80 i el 120 i d'una fondària variable. Va ser excavada en una petita part, sense que s'hi localitzés cap resta de material que permetés assegurar quina era la seva cronologia.

### **3.- DESCRIPCIÓ DELS DARRERS TREBALLS.**

La nova campanya d'excavacions duta a terme durant el passat 1990, va estar dirigida, mercès a un augment en la dotació econòmica, a exhaurir la totalitat de la superfície del jaciment situada dins de la tanca metal·lica. L'amenaça de la seva desaparició en un plaç més o menys curt era encara força ferma pel que era aconsellable intensificar el ritme de la recerca.

Els objectius eren l'excavació de les estructures localitzades l'any passat i de les que podessin aparèixer durant la present campanya. Per agilitzar els treballs, es va tornar a utilitzar una excavadora lleugera. La màquina tenia com a tasca principal el decapatge en extensió del nivell superficial corresponent a la terra de conreu, deixant a la vista el substrat miocènic grogenc on les estructures havien estat excavades originalment.

Aquesta tasca s'ha dut a terme tant en nous sectors del jaciment com en les zones on el darrer any s'havien realitzat unes rases amb retro-excavadora. L'objectiu principal era verificar que cap estructura fos passada per alt donada la distància existent entre les rases. La superfície total prospectada va ser d'uns 6.200 m<sup>2</sup> i 17 van ser les estructures localitzades. Algunes de les marcades l'any passat com a estructures, una vegada netejada la superfície i suprimides les rases, es comprovà que en realitat eren fosses modernes relacionades amb el conreu, per l'altra banda molt fàcils de reconèixer pel seu rebliment i morfologia.

Un fet a destacar és el poc nombre d'estructures localitzades en relació amb la superfície prospectada, que contrasta amb els resultats obtinguts en el sector excavat en les campanyes de 1983-84 i 1988.

Fora del vallat resten encara molt metres quadrats per treballar, tant a l'altre cantó de la carretera de Bellaterra (on al 1983 es localitzaren les estructures 9 i 10) com a la franja de terreny que va de la tanca fins a l'alçada de la torre d'alta tensió situada davant del Parc de Bombers.

#### **4.- METODOLOGIA D'EXCAVACIO**

Val a dir que mentres en determinats punts la potència del superficial feia difícil arribar al terra natural que ens permetés identificar les estructures, en d'altres l'arrasament del terreny afavorí notablement la feina, donat que els nivells arqueològics que farcién les sitges es trobaven a pocs centímetres de la



superfície degut a l'erosió i a l'intensa activitat antròpica, especialment forta en la part occidental del turó que dona a la zona esportiva del campus. Un cop rascada la capa superficial, els nivells arqueològics contrastaven notablement amb el color groc característic del terra natural del jaciment.

Una vegada les estructures van ser detectades, es procedí a la seva neteja i delimitació. Fet això, plantajàrem uns eixos cartesianes seguint l'orientació dels punts cardinals i intentant que coincidissin en ambdós casos amb els diàmetres màxims, extrem que en algun cas no va ser possible doncs la part superior era molt malmesa i irregular, la qual cosa ens induïa error. L'objectiu era facilitar la documentació tant de plantes com de les seccions de cada una de les capes que permetessin restituir l'estratigrafia i interpretar la dinàmica de reompliment, además de possibilitar la situació espacial del material localitzat en el seu interior i aquest extrem es considerava necessari. Es pretenia la diferenciació acurada dels abocaments, que eren excavats en la seva totalitat, documentant les dues seccions, tant la nord-sud com la est-oest.

El registre s'ha complementat amb les fitxes d'estructura i de definició de capa, en les que s'ha recollit tota mena de dades tant de caire geològic (natura, components de la capa, textura,...) com arqueològic (dispersió del material, densitat, trets generals, ...), tenint també cura de tot allò que per nosaltres es podia interpretar com a material de construcció. La fitxa contenia una serie de camps en els que les respostes havien de ser homogènies, per tal de possibilitar una correcte comparació entre tota l'informació obtinguda en el jaciment.

Determinats elements, que creiem d'importància, es contabilitzen, com són els molins, els blocs superiors a 15 cm i els fovots superiors a 8 cm. Aquests elements en combinació poden explicar quines han estat les causes i circumstàncies de l'amortització de les estructures. Tant els molins com els blocs han estat portats necessàriament de la riera, donat que el

terreny és sorrenc i només conté petits còdols; la funcionalitat dels primers és evident, mentre que els segons presenten sovint algunes traces d'ús com la rubefacció.

Els tovots també són objecte d'atenció donat que aporten, no només informació sobre les tècniques constructives, sinó que poden posar de manifest reformes en les estructures d'habitació que, malauradament, ens manquen.

L'excavació, seguint el criteri establert l'any passat, no només es limità a les estructures soterrades, sino que es cercaven indicis de qualsevol resta de l'ocupació en superfície que, sense cap mena de dubte, existí en el jaciment. En aquest sentit, val a dir que els resultats no han estat els esperats, sense que per ara es pugui parlar de cap mena de resta de les estructures d'habitació, només unes poques restes, molt malmeses que hem anomenat E-21 i E-22, podrien correspondre a cabanes. De tota manera les característiques del terreny i el fet de que hagi estat conreuat fa molt possible que es tracti de petits paquets de sediment sortits de les estructures properes però desplaçats per les arades. Es aquesta intensa roturació la principal causa de la desaparició de les estructures d'habitat, que pel que coneixem no deuriem ser molt sòlides; l'intens conreu del turó regirà totalment els nivells quaternaris i bona part dels nivells de base miocens.

Amb aquest mètode preteniem diferenciar el tipus d'estructura no només per la seva forma, sinó també pel seu rebliment. En aquesta campanya, a diferència de la de l'any 1989, els resultats no han estat molt homogènis. Si bé és cert que en la majoria dels casos es tracta amb tota certesa d'estructures soterrades de tipus sitja, en d'altres creiem que responen a diversa natura. Dos d'elles, una del ferro i l'altre del bronze, semblen correspondre a forns (estructura nº 15 i nº29) que creiem correspon a un forn o una estructura associada a la producció ceràmica.

Cal remarcar que ens referim a estructures soterrades de tipus sitja per tal de matitzar que, malgrat que aquestes fosses tingessin com a finalitat la conservació d'excedents agrícoles, la previsió de la seva reserva, ja sigui a mig o llarg plaç, marcaria la diferència entre una autèntica sitja i el que constituiria un forat de provisions o rebost, per altra banda documentats en jaciments de diverses èpoques.

L'observació del conjunt excavat permet establir certes diferències que ens inclinen a pensar en estructures que, si bé totes responen genèricament al manteniment d'excedents, es deuen a diverses estratègies, o bé a una especialització morfo-funcional. En aquest sentit, val a dir que les diferents fondaries que presenten corresponen a diferents profunditats d'excavació dels dipòsits més que no pas al propi desnivell del terreny.

En el que si sembla haver certa homogeneïtat és en la seva utilització secundària com a abocadors d'escombreries, doncs molt sovint han estat amortitzades amb deixalles una vegada perduda la seva funció original. Es aquesta dinàmica de reompliment la que ens confirma de manera clara que aquestes estructures, o al menys una part, haurien estat directament vinculades a un hàbitat pròpiament dit.

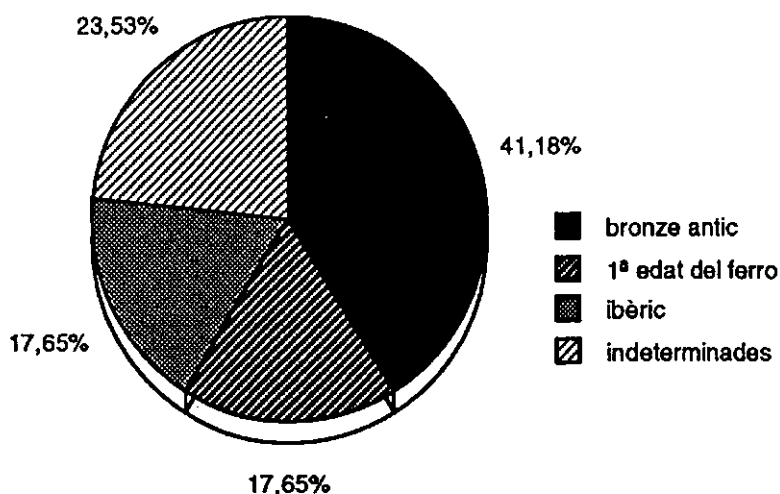
Per tal d'ampliar al màxim l'informació paleoeconòmica i paleoecològica, que ens possibilités una interpretació del paisatge i la seva explotació, s'establí una sistemàtica de mostreig seguint la línia seguint la línia d'altres anys. En aquesta campanya hem procedit a la recollida sistemàtica de mostres per l'estudi paleoambiental i paleoeconòmic, ampliant el ventall de disciplines implicades, afegint-se a l'antracologia, carpologia, palinologia i sedimentologia, la ictiofauna, malacologia i microfauna. Amb la metodologia utilitzada s'ha intentat coordinar els diferents sistemes emprats per cada especialitat. En funció de les característiques de la capa s'han recollit 20 litres de sediment si la potencia ho permetia, o sinó, se n'ha agafat la totalitat si es tractava d'un nivell feble. Cal dir

però que llevat de la palinologia, la resta de les anàlisis encara són en procés de realització quasi dos anys després de concloure l'excavació, pel que no podem incloure cap mena d'informació al respecte.

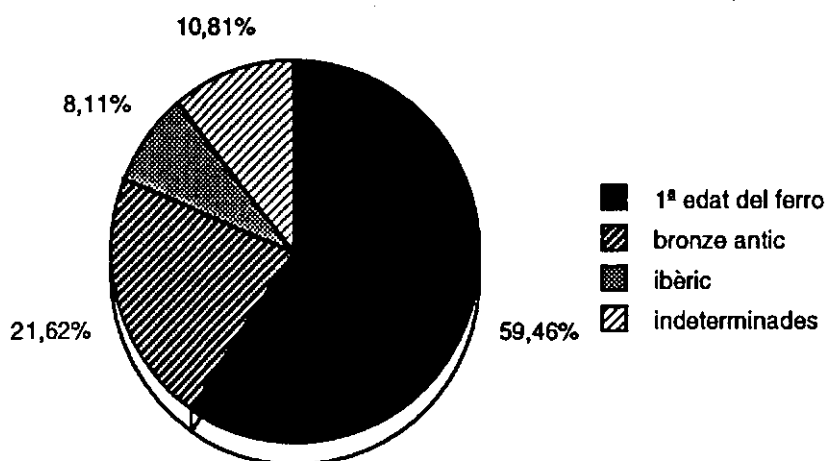
El mètode d'excavació utilitzat a les sitges de la UAB durant aquesta campanya era el resultat de la nostra experiència en l'excavació d'estructures soterrades. Els jaciments d'aquestes característiques han estat sovint mancats d'un plantejament metodològic global i d'una voluntat interpretativa de conjunt. En força publicacions, algunes d'elles recents, les estructures han estat considerades com a simples contenidors del material a estudiar i en conseqüència documentades de manera deficient o simplement no han estat documentades. Es necessaria una unificació bàsica de criteris que permeti establir comparacions no només a nivell de morfologia d'estructures sinó en la seva disposició en l'espai. A les sitges de la UAB, ha estat possible una interpretació espacial a nivell semi-macro mercès al mètode d'excavació utilitzat.

## **5.- RESULTAT DE LES EXCAVACIONS**

En total durant les dues campanyes s'han excavat un total de 17 estructures de diferents dimensions, tipologia i estat de conservació. Cronològicament 7 corresponen al bronze antic (E-25, E-26, E-27, E-29, E-30, E-32, E-35), 3 a la primera edat del ferro (E-23, E-24, E-36) i 3 a època ibèrica (E-31, E-34, E-33). La resta, (E-21, E-22, E-28 i E-37, no són d'atribució segura ja sigui per manca d'elements que permetin situar-les o bé per estar practicament destruïdes. D'altres han estat englobades dins d'algun d'aquests grups en funció de criteris morfològics o bé espacials, com queda reflexat en les descripcions de cada una d'elles.

**ESTRUCTURES CAMPANYA 1990 PER EPOQUES**

Val a dir però que, malgrat que en aquesta campanya les estructures del bronze han estat les més nombroses, dins del conjunt de les estructures excavades en el jaciment la seva importància percentual és molt menor. El grup més important, amb bastanta diferència respecte dels altres és el de la primera edat del ferro.

**ESTRUCTURES TOTALS UAB PER EPOQUES**

## 6.- DESCRIPCIO DE LES ESTRUCTURES

### a) Bronze antic

Les estructures del bronze antic, com hem vist, representen el segon conjunt numèricament més important del jaciment. Malgrat ser només 8 en total la seva morfologia és molt diversa. De cara al seu estudi hem establert una tipologia que es concreta en 4 grups diferents.

1) Estructures de secció cilíndrica i fons més o menys concau, que corresponen a les fosses de major volum (E-25, E-35), les quals interpretem com a sitges.

2) Estructures de secció hemisfèrica de dimensions mitjanes (E-26, E-27). La seva interpretació funcional és més duptosa. Es pot tractar tant de sitges en sentit estricte com de fosses de provisions.

3) Estructures de planta circular i fondaria reduïda (E-30, E-32) molt similars a algunes del ferro del mateix jaciment. La problemàtica és la mateixa que per les del tipus 2, no podem afirmar amb certesa la seva funcionalitat; poden ser fosses de provisions, o dipòsits especialitzats. La seva especial configuració ens fa duptar, però, de que es tracti d'autèntiques sitges

4) Estructura circular de petites dimensions amb un petit corredor, única al jaciment, que creiem correspon a una estructura de cobustió, possiblement un forn (E-29).

La E-25 ( Fig 2) correspon al primer grup, presenta un diàmetre superior de 1 metre i una fondaria màxima conservada de 1'30 metres. El fons concau està excavat, de la mateixa manera que el terç inferior de l'estructura, en un nivell de sorres molt poc compactat, la qual cosa li dona un aspecte molt irregular. A grans trets, el farciment està compostat per nivells argilosos entre els que s'intercalen capes de

cendres, especialment en el terç inferior de la sitja, que reafirma la seva utilització com abocador una vegada perduda la seva funció de contenidor d'una reserva d'excedents. El material recuperat ha estat força nombrós, especialment en les capes més profundes.

La **E-26** (Fig 3, 3-4) correspondria al grup 2, és a dir, estructures de secció hemisfèrica. Les seves dimensions són 1'05 metres de diàmetre màxim i 0'70 metres de fondària conservada. El farciment és força senzill; es tracta de tres capes argiloses amb diferent contingut de matèria orgànica i força material arqueològic. En aquest cas és molt difícil diferenciar els nivells d'abocament del nivell de tanca.

La **E-27** (Fig 3, 1-2) és pràcticament idèntica a la E-26, correspon també al grup 2. pel que fa a les dimensions conservades són 1'08 metres de diàmetre màxim superior per 0'66 metres de fondària. El farciment el componen 6 capes de les quals la I i la II corresponen als nivells de tanca que segellen els nivells del III al VI. Aquests darrers es componen d'argiles riques en matèria orgànica més algun nivell de cendres com la capa III. Ha donat força material arqueològic que ha permès datar-la sense problemes.

La **E-29**, (Fig 4) la única atribuïda al grup 4, és un cas singular en el jaciment. Es tracta d'una cubeta circular de 0'90 metres de diàmetre superior i una fondària conservada de només 0'12 m. El diàmetre de base és lleugerament inferior al superior per la qual cosa el seu perfil en secció pot ser definit com troncocònic invertit.. Al cantó W, la cubeta presenta una prolongació rectangular, que seguint una suau pendent uneix el fons amb la superfície. El farciment es compon d'un únic nivell argilós bastant flonjo del que cal destacar la presència de fragments de ceràmica a mig coure i en algun cas passada de temperatura.

Aquestes evidències ens feren pensar que la **E-29**, més que d'una estructura de emmagatzemar, es tractava d'una

estructura de combustió, possiblement un forn. De tota manera la manca de traces clares de rubefacció i l'absència de cendres no ens permeten assegurar aquest extrem.

La **E-30** (Fig 5, 1-2), correspon al tipus 3; és una estructura circular de 1'70 metres de diàmetre i poca fondaria, no més de 20 cm com a màxim. Per les seves característiques recorda molt les estructures del ferro que hem interpretat com a dipòsits especialitzats o rebostos. El farciment el componia un únic nivell argilós que contenia una gran quantitat de blocs, alguns dels quals presentaven marques de rubefacció.

La **E-32** (Fig 5, 3-4) és força similar a la E-30, és a dir, pertany al nostre tipus 3. L'estructura tenia un diàmetre màxim de 1'34 m i una fondaria conservada de 36 cm. L'estructura estava travessada per una rassa moderna en sentit est-oest, la qual havia afectat seriosament la paret de la banda oest. El fons, encara que pla, descrivia un suau pendent cap el nord-oest i el seu aspecte era força irregular, segurament com a conseqüència de la poca compactació dels nivells d'argiles de matriu sorrenca en els que havia estat excavada la fossa. El farciment es un únic nivell argilós, que va proporcionar ben poc material però que permetia una atribució bastant segura al bronze antic.

La **E-35** (Fig 6) correspon al tipus 1, de cos cilíndric i base cóncava, amb una fondaria màxima conservada de 1,40 m. i un diàmetre de 1,17 m. De la mateixa manera que l'anterior havia estat afectada per una rassa de vinya encara que de manera molt marginal i sense que afectés l'estructura de manera important. El farciment està compost per tres capes la primera de les quals correspon al nivell de tanca bàsicament compost per argiles.

#### **b) Les rases**

La **E-28** (Fig 7) correspon a la continuació de la rassa localitzada l'any passat. La llargada d'aquest nou tram és d'uns



40 metres, amb una amplada que oscil·la entre els 80 i els 120 cm, i amb una fondària entre els 30 i 40 cm . El seu farciment està compostat per tres estrats, un de superficial, un altre d'argila molt plàstica i un nivell de llims el més profund. Aquesta dinàmica posa clarament en evidència que la rasa no va ser colmatada per l'acció antròpica sinó que restà oberta i es colgà com a conseqüència dels processos de sedimentació natural. Durant la present campanya ha estat excavada totalment.

El material localitzat es limita a només tres fragments de ceràmica, dos molins barquiformes, un percutor i una resta de talla en sílex, a part d'un fragment de ceràmica moderna inidentificable.

Si ens atenim a les dades obtingudes fins ara, és molt difícil assegurar si es tracta realment d'una estructura antiga. Per la seva posició dins del jaciment sembla estar en relació amb les fosses del bronze donat que totes llevat d'un sol cas E-35 queden situades de la mateixa banda sud de la rasa. La poca quantitat de material, gens representatiu, no permet fer cap mena de precisió; només dir que un dels fragments de la rasa és una vora molt similar a d'altres aparegudes en estructures del bronze.

Val a dir que la E-28 és tallada en diversos punts per rases modernes relacionades amb el conreu de la vinya, la qual cosa la situa cronològicament en un moment anterior a aquestes perturbacions. De tota manera, sabem que entre els pagesos d'aquestes contrades era normal separar les diferents propietats amb feixes o rases, pel que no podem descartar el seu origen modern, en tot cas anterior a les rases de vinya de les que parlàvem. En aquest sentit cal comentar que malgrat que l'aspecte de la rasa és molt irregular i el seu fons segueix un ritme ondulant en trams de 4 metres que recorda bastant el perfil que resulta de fer rases amb una excavadora de gran volum.

L'existència de fosats està ben documentada des de molt antic. N'existeixen tant en el bronze antic com en la primera edat del ferro Ara per ara, no estem en condicions de realitzar una atribució cultural concreta, però creiem que es tracta d'una estructura més moderna que el conjunt de les altres estructures del jaciment sense que puguem concretar més.

La E-37, és molt similar a la E-28, encara que la seva planta i traçat siguin molt més irregulars. La longitud conservada és de 8'5 metres perdent-se en el vessant sud, allà on el pendent comença a ser més fort. La secció transversal presenta l'aspecte d'una ampla cubeta de parets bastant obertes i fons irregular, en el que han estat excavats diversos clots i rases més petites. Si en un primer moment ens plantejarem que es tractava d'una estructura antiga a mesura que avançava l'excavació cada cop era més clar que es tractava d'una estructura moderna, fet que finalment quedà reafirmat.

### **c) 1ª edat del ferro**

D'entre el conjunt de les estructures que s'han excavat, tres corresponen a la 1ª Edat del Ferro (E-23, E-24, E-36). Els seus trets morfològics estan plenament en la línia del que coneixem de les estructures del ferro, ja no només del nostre jaciment, sinó de tota la depressió (Maya 1985). Des del punt de vista tipològic cada una d'elles correspon a un tipus diferent dels documentats al jaciment que es concreten en:

1) Estructures de secció troncocònica i base plana de dimensions variables, amb coll estret o sense. (E-24)

2) Estructures de secció lenticular i base plana, sempre amb coll estret i dimensions variables (E-23), la fondària és inferior en termes generals a les del tipus 1. Les seves parets a diferència de les troncocòniques no són secants al pla de la superfície, sinó que el tallen de manera tangencial, possiblement condicionat per la necessitat d'una ràpida

convergència de les parets per a fer possible la presència del coll.

3) Estructures de planta circular i poca fondària, en alguns casos amb secció troncocònica bastant oberta., definides com a contenidors especialitzats possiblement similars a un rebost.

Com a comentari general cal ressaltar la poca quantitat de restes localitzades en les sitges protohistòriques de la zona excavada durant els anys 1989 i 1990 (E-17, E-18, E-19, E-23, E-24). Això sembla evidenciar que ens allunyem de la zona propiament d'hàbitat que conformarien les estructures de la E-1 a la E-8 i de la E-11 a la E-16 i que apareixen sobre el terreny molt més concentrades que les d'aquest sector. i amb farciment molt més complexe i abundant. En cap cas les estructures que interpretem com a de la zona d'hàbitat han estat colmatades per processos de sedimentació natural, cosa que si hem comprovat en diverses estructures de la zona interpretada com a magatzem (E-17, E-18, E-19, E-36).

La **E-23** (Fig 8, 1-2) és una estructura de secció lenticular de coll estret, que correspon al nostre tipus 2. La base de 1'85 metres de diàmetre és plana i presenta la peculiaritat de no haver estat regularitzada totalment en la seva banda sud-est, la qual cosa interpretem com que no es finalitzà totalment la seva excavació. La fondària màxima és de 0'57 metres, encara que és força clar que ha estat rebaixada en part per l'acció del conreu. El seu farciment estava compost per un únic nivell, en el que els únics elements d'interès són alguns fragments de ceràmica a torn. A prop del fons aparegué un gran bloc en posició central que podria correspondre a la tapadora.

La **E-24** (Fig 8, 3-4) és una estructura troncocònica molt acusada, de base plana, la qual englobem dins del nostre tipus 1. La base, de 1'97 de diàmetre màxim, és plana i molt regular. Pel fort angle marcat per les parets respecte al terra,

creiem que es tractava originàriament d'una estructura de coll estret. En aquesta direcció apunta també el fet que el farciment hagi estat disposat de manera cònica situant-se el vertex en el centre de la sitja. La seqüència de colmatació està composta per dos nivells argilosos amb un alt contingut en matèria orgànica separats per un nivell sorrenc molt vermellós similar al terra natural. El material recuperat és molt pobre, però suficient per permetre una atribució cultural més o menys segura.

La **E-36** (Fig 9, 1-2) és una estructura de secció troncocònica de base plana. El diàmetre màxim és sensiblement inferior al de les altres dues, 1'30 metres i la fondària màxima conservada és només de 0'36 metres. De la mateixa manera que la E-24, l'angle format per les parets amb el terra de la sitja és molt acusat, però donat que ha estat molt arrasada no podem assegurar si es tracta d'una estructura del tipus 1 o si bé correspon en realitat al tipus 3. Pel que fa al seu farciment està compostat per un únic nivell de llims molt plàstic i totalment estèril des del punt de vista arqueològic. Es per això que, malgrat els dubtes en la atribució concreta, s'han utilitzat criteris tipològics per a datar-la.

Tant la **E-21** com la **E-22**, corresponen a petits paquets de sediment que podrien correspondre tant a estructures arrasades com a sediment desplaçat de les sitges properes per l'acció del conreu. Per la proximitat a les estructures del ferro, les hem col·locat en aquest apartat.

#### **d) Ibèric**

Dins de l'ampli ventall cronològic de les sitges de la UAB, les tres estructures d'època ibèrica (**E-31**, **E-33**, **E-34**) localitzades durant aquest any representen una autèntica novetat. Val a dir que en el entorn més o menys immediat del jaciment ja se'n havien documentat algunes com les de Bellaterra (Granados i Sanmartí 1988), una altra excavada clandestinament a Serraparera (Cuesta 1985), a part d'un nucli

encara per excavar situat a l'altra banda del torrent de Can Magrans, molt a prop de la facultat de medicina

La **E-31** (Fig 10) és la més ben conservada, es tracta d'una estructura el·lipsoïdal de fons pla de 50 cm de base. El seu farciment està compost per 13 nivells diferents de potència variable. Fonamentalment es tracta de nivells molt orgànics amb alts percentatges de cendres i carbons que s'intercalen amb nivells argilosos i sorrencs més o menys compactes juntament amb parts de la paret interna que per efectes de l'erosió s'ha integrat en l'estratigrafia. Cal destacar la gran quantitat de microfauna apareguda que contrasta amb la poca quantitat de material arqueològic propiament dit. El criteri per a la seva datació ha estat bàsicament tipològic; la morfologia de la E-31 està clarament en la línia d'altres estructures soterrades d'època ibèrica.

La **E-33** (Fig 11) és una estructura de parts irregulars, segurament com a conseqüència d'haver estat excavada en dos nivells molt poc cimentats, un de graves i un altre d'argila de matriu sorrenca. En secció, podem dir que es tracta d'un perfil troncocònic invertit. La fondària es de 1'13 m. La seva base és plana, d'uns 50 cm de diàmetre. El farciment es compon d'una única capa composta per sorres i graves, molt similars a les del terra natural. En aquest cas si que es va recuperar material arqueològic que permetia situar-la cronològicament: es tracta de dues vores de ceràmica a torn de tipus zoomorf o coll de cigne i un petit lot de ceràmica a mà força característica en la seva factura.

La **E-34** (Fig 9, 3-4) és una petita fosa situada molt a prop de la E-33. De forma irregular i amb una fondària màxima conservada de només 20 cm fa impossible atribuir-li una secció concreta. El farciment era molt similar al de la E-32, però en aquest cas resultà estèril. Ha estat inclosa dins del conjunt d'estructures d'època ibèrica tant per criteris tipològics com espacials. L'associació de dues estructures de morfologia diferent, una més fonda i l'altra de menor profunditat i volum ha

estat constatada diverses vegades en el jaciment com en el cas de E-11 i E-13 o de E-5 i E-6. Aquest fet no és exclusiu del nostre jaciment, a la Bòbila Madurell és també normal trobar aquesta associació (Martín et alii 1988: 84). La diferent tipologia és interpretada com a resultat d'una diversa funcionalitat, ja sigui segons el tipus de contingut, la seva destinació, o bé a una diferent expectativa d'utilització.

Val a dir que les associacions d'estructures d'aquesta mena les documentem especialment en la 1<sup>a</sup> edat del ferro, per la qual cosa el fet que a les sitges de la UAB es produeixi entre dues fosses d'època ibèrica ens planteja la possibilitat de que es tracti de la perduració d'un recurs tecnològic del ferro en època ibèrica.

## 7.- ESTUDI DELS MATERIALS

En aquesta campanya i per primera vegada en el jaciment han aparegut materials de tres èpoques ben diverses, per un costat un petit conjunt de materials de la primera edat del ferro molt similars als publicats el 1985 (MAYA 1985), i en les memòries del 1988 i 1989 (MAYA et alii 1990) presentada a aquest servei.

D'altra banda tenim un lot provinent de l'estructures ibèriques, i la part més important composta per materials del bronze antic. Aquest fet potser manifesta una vegada més l'amplitud cronològica del jaciment de les sitges de la UAB. Aquesta llarga pervivència dels jaciments d'aquesta mena és bastant comú en el marc de la depressió pre-litoral com demostren multitud d'exemples, essent un dels més rellevants el jaciment proper de la Bòbila Madurell, que abasta del neolític mig fins a època romana (MARTIN ET ALII 1988).

### a) BRONZE ANTIC

Els materials del bronze corresponen tots a una mateixa estructura. Malgrat això hem obtingut un repertori de formes suficientment extens i representatiu. Bàsicament es tracta de ceràmiques de perfil globular amb coll més o menys diferenciat, formesemiesfèriques i troncocòniques juntament amb perfils carenats, que concorden amb els dos grans grups definits per M.A Petit com a bàsics per a descriure els materials ceràmics de l'edat del bronze al Vallès (PETIT, 1990, pag 28), que són les peces de petit i mitjà tamany i els vasos de mida gran.

En el primer grup hi trobem formesemiesfèriques de tamany petit i mitjà (Bols, tasses, coladors, etc), perfils en "S" i carenats (Tasses, cassoles, etc) i en el segon hi trobem grans vasos de perfil en "S" i subesfèrics.

Les decoracions corresponen bàsicament a mugrons i llengüetes que se situen bé a la zona del coll o bé per sota de la línia del diàmetre màxim. Com a elements singulars cal destacar els cordons amb incisions d'ungla i les superfícies irregulars per aplicacions de fang.

### **formes hemiesfèriques**

Són les formes més abundants en les estructures del bronze antic de les sitges de la UAB. Les trobem en multitud de jaciments amb el mateix contexte cultural que el nostre i fins i tot en moments anteriors (MARTIN 1990, pag 19).

Les formes són molt simples, amb el fons sempre arrodonits (Fig 12, 1 a 4. Fig 13, 1). Les vores poden ser bé rectes o bé lleugerament exvassades. pel que fa a la decoració, destacar la tendència a presentar un mugro a la paret del vas o bé dobles mugrons superpossats, un al llavi i l'altre a la part immediatament inferior, fet que relacionem amb una pervivència dels motius decoratius del Verazanià.

Cal recordar els diversos fragments de colador apareguts a la E-20 (FRANCES ET ALII 1991), els quals pertanyien a formes hemisfèriques de base perforada. Els coladors sovint apareixen en jaciments de l'eneolític-bronze antic, sovint acompanyats de ceràmiques campaniformes o epicampaniformes (GALLART ET ALII 1991, pag 232), encara que no és estrany que apareguin en contextes on aquests materials no són presents.

De coladors o formatgeres om les nostres en podem trobar a L'Institut de Manlleu (CRUELLES ET ALII 1989, pag 29), a la cova d'Aigües Vives a Brics, prop de Solsona (MAYA, 1983, pag 51), al Barranco de Monreal, a Fraga (MAYA I MONTON, 1986, pag 147), a la cova de Chaves, Ossa (GALLART ET ALII 1991, 232) o a la Bauma dels Ossos a Sallent (CURA 1984, 17 fig 4)



Perfils de les mateixes característiques però sense perforar estan representats, per exemple, a la Cova de Solanes (PETIT 1986, Lam CLIII, 120), Can Montmany a Pallejà (PETIT 1986, Lam LXVIII, fig 17), Bòbila Padró a Ripollet (PETIT 1986, CLXXXII, 3) o al Túmul de Serra Clarena (CASTELLS ET ALII, 1983, pag 64, fig 10, 3) .

Tant l'un com l'altre perfil dels que hem comentat han estat sistematitzats per M.A. Petit com a pertanyents al bronze antic (PETIT, 1990, pag 29, fig 3), fet que recolzen els diversos paral·lels.

### **Les formes carenades**

Dins del que podríem anomenar els estris d'un quotidià, trobem representats en aquesta estructura les formes carenades tant obertes com tancades (Fig 13, 2-3). Les carenes poden ser tant altes com mitjes. Encara que desconeixem com eren els seus fons, hem de suposar, en concordància amb el que sabem d'altres jaciments catalans de la mateixa època, haurien de ser plans o bé lleugerament umbilicats. Les superfícies són sempre ben allissades, sovint brunyides. Pel que fa als llavis són sempre arrodonits i lleugerament exvassats i en el cas de formes tancades no és estranya la presència de nanses de cinta.

Les formes carenades són constants en les primeres fases del bronze; lluny de ser característiques del bronze mig, apareixen ja en el bronze antic, període en el que els tipus més senzills tenen gran difusió (GUILAINE 1972). En el bronze mig assoleixen una gran profusió moltes vegades associades a apendix de botó (TARRUS1986 pag 252). Els perfils carenats perduraran fins el bronze final, especialment en les fases inicials, en les que són molt comuns les formes llises similars a les del bronze antic a la vegada que d'altres incorporen la decoració acanlada característica dels camps d'urnes. Val a dir que per la seva llarga perduració cronològica no podem considerar-les com a un element de datació del conjunt dels materials.

La poca importància percentual d'aquestes formes dins del total del material ceràmic del jaciment concorda amb el que coneixem d'altres jaciments de la mateixa època com l'Institut de Manlleu (CRUELLES ET ALII 1989, pag 30).

Similars a les nostres en podem trobar a multitud de jaciments catalans. A la Bòbila Madurell, la Cova de Solanes a Caldes de Montbui, Can Barba a Sabadell ( PETIT 1986), La Cova Verda Garraf ( PETIT I ROVIRA 1980), al túmul I de la Serra Clarena (CASTELLS ET ALII 1983, pag 68 fig 15), a la cova del Toll (PETIT 1986), a La Boga i La Plana a Lleida (MAYA 1986), entre molt d'altres situats en contextes cronològics de bronze inicial. ?

### **formes troncocòniques**

Només en tenim un únic cas. Es tracta d'una forma oberta de fons pla, vora secant i llavi aplatit, amb dos mugrons superpossats a la zona de la vora (Fig 13, 4). Materials d'aquestes característiques no és gens estrany trobar-ne en jaciments del bronze inicial-mig, sovint associats a formes emisfèriques i tasses carenades, apareixen a l'Institut de Manlleu (CRUELLES ET ALII 1989, pag 29), La Penella (GALLART ET ALII 1991, pag 235), Les Grioterres (CASTANY 1982 pag 65-66), fons de Sant Adrià (PETIT 1986, Lam CXV), Cal Forcaire a les Franqueses (PETIT, 1986 Lam CXXXIII) i a la Cova de Solanes (PETIT 1986, Lam CLVII).

### **grans tenalles**

Les grans tenalles són les de factura més grollera. Les vores són rectes (Fig 14, 1-2-4) o lleugerament inclinades amb llavis triangulars curts o bé aplatits, a voltes de gruix considerable (Fig 14, 3), que poden anar decorats amb impressions o incisions a la part superior. Els cossos són ovoides o semiovoides amb un diàmetre de boca sempre superior al de la base, mesures que en relació amb l'alçada total determinen diversos aspectes que van des de les peces francament globulars (Fig 15) fins a

les de tendència troncocònica (Fig 14, 5). Les bases són planes, a diferència del que observavem en el grup de Veraza, i esdevindrà el més corrent durant el bronze antic, amb un predomini quasi total en les formes de gran tamany (GUILAINE 1972, pag 68).

El tractament de les seves superfícies és força diferenciat, per un cantó tenim tenalles de superfícies ben allisades o bé brunyides, les quals presenten elements com mugrons o llengüetes en la zona d'inici del coll o bé per sota del diàmetre màxim del cos (Fig 15, Fig 16, 3-4); per un altre tenim les tenalles amb allissats grollers sobretot a l'exterior, i finalment les aplicacions de tous de fang a la superfície previament allisada (Fig 16, 1). Aquesta decoració és molt freqüent en els jaciments de les primeres fases del bronze del NE penínsular, tant en cova com en fons de cabana (MAYA 1982) en tenim a Bolós (Almenar), La Peixera (Vilanova de la Barca), La Boga (St Llorenç de Montgany), Barranco de Monreal (Fraga), Cova del Moro de Olvena (Osca) L'Institut de Manlleu, Clot de Fenàs (Cabanabona), Cantaperdius (La Portella), La Cova Verda (Sitges), com en poblats en alçada com ara el Puig Perdiguier o Tossal Camats en que apareixen associats a materials del bronze mig i final (MAYA 1991, pag 202).

El cos d'aquestes peces presenta en determinades ocasions els característics temes de cordons paral·lels en llarg de tota la superfície del cos (Fig 16, 2). La decoració a base de cordons plàstics aplicats a la superfície del vas és un motiu intimament lligat a les primeres fases del bronze, si bé la seva disposició paral·lela al coll i la seva situació en la zona d'inflexió d'aquest és més freqüent en el bronze mig que en l'antic, moment en el que trobem algun cordó llis mantenint una tradició neolítica o bé cordons incisos recobrint la superfície del vas i formant motius complexos. En línies generals la decoració a base de cordons plàstics paral·lels recobrint la superfície de la peça perdurarà fins ben entrada la primera edat del ferro (MAYA 1985).

Per altra banda, observem que en els casos en que la superfície dels vasos és brunyida o ben allisada, en lloc de cordons, predominen les llengüetes, encara que no podem descartar que alguna de les formes que només coneixem parcialment fos en realitat una forma simple sense cap mena d'element afegit.

Dins del grup genèric dels grans atuells de perfil ovoide, destacar una tenalla de perfil arrodonit, coll més o menys diferenciat i vora recta decorada amb petites línies incises verticals (Fig 15). Malgrat no tenir-la completa creiem que es tracta d'una forma dotada de quatre llengüetes oposades dos a dos per sota del diàmetre màxim de la peça i base plana, molt similar a la de la E-20 . d'aquest mateix jaciment de les sitges de la UAB (FRANCES ET ALII 1990, Lam 6 fig 2). Tant l'una com l'altra tenen clars paral·lels a Can Soldevila, al Turó dels Quatre Pins a Setmenat, on tenim una peça idèntica a la nostra de l'estructura 20, a la Bòbila Padró de Ripollet i a la Bòbila Madurell (PETIT 1986).

En tots els casos, llevat del de Ripollet, aquestes tenalles presenten quatre llengüetes oposades dos a dos situades a la zona del diàmetre màxim o bé per sota d'aquest i les vores són de perfil pla com la nostra. M.A Petit atribueix aquests perfils al bronze antic (PETIT, 1990).

Les formes similars a aquestes però de tamany més reduït, sovint dotades d'elements com ara nanses (Fig 17, 3), mugrons o llengüetes (Fig 17, 1) bé en l'inici del coll o bé en la zona del diàmetre màxim, són molt comuns en jaciments de les primeres fases de bronze tant a Catalunya com al sud de França (GUILAINE 1972), destacar el fet que apareix ja en atuells de petit tamany algun cordó en la zona de unió del cos amb la vora (Fig 17, 4), fet característic de les ceràmiques del bronze mig i final, perdurant fins a època ibèrica.

## material amb decoració epicampaniforme

En concret es tracta de diversos fragments de un o més vasos de perfil globular, vora reentrant i llavi aprimat, lleugerament exvassat i incís, amb una nansa de secció circular (Fig 18, 1 a 4). L'estil decoratiu correspon al que coneixem com a grup epicampaniforme del norest inclòs dins del bronze antic, el qual s'extén per tota Catalunya.

L'esquema decoratiu d'aquest fragments es compon, de d'alt a baix, de tres línies d'ungulacions horitzontals, sota de les quals es disposa una garlanda d'ungulacions emmarcada per dos traços incisos. Bastant similars als nostres tant en forma com en decoració en trobem al túmul I de Serra Clarena, cova C-H d'Arbolí (CASTELLS ET ALII 1983. pag 80-81)\*

Un fragment d'una peça de perfil obert amb decoració a base de grups de tres fileres d'impresions triangulars, una paral·lela a la vora i l'altre formant una faixa en sentit perpendicular creiem que també s'hauria d'incloure dins d'aquest estil decoratiu de tradició campaniforme (Fig 18, 5).

La datació del túmul de Clarena, amb materials molt propers als nostres (formes hemisfèriques, tasses carenades, decoracions epicampaniformes, etc), és de  $1750 \pm 100$  BC, fet que ens situaria el nostre jaciment en un context clàrament de bronze antic. Per altra banda, el fet que les datacions de l'Institut de Manlleu se situin al voltant del 1800 aC amb un repertori de formes equiparable al de Clarena i a les sitges de la UAB reafirmen la hipòtesi que el nostre jaciment correspon a un moment de bronze antic.

---

\* En la publicació del túmul de Serra Clarena un recull força exhaustiu dels materials amb decoració epicampaniforme de Catalunya. Sobre el mateix tema veure també MAYA, J.L. I PETIT, M.A. ( 1986): "El Grupo del Nordeste. Un nuevo conjunto de cerámicas con boquique en la Península Ibérica", a *Anales de Perhistòria y Arqueologia*, 2 pp 49-71.

Cal recordar però que la única datació obtinguda a les sitges de la UAB es de  $1200 \pm 380$  BC : amb una datació tant excessivament baixa i un interval d'incertesa tan gran no creiem que pugui ser tenida en compte. De tota manera les decoracions d'estil epicampaniforme perduraran fins a inicis del bronze mig, com indica de manera evident el vas geminat amb apèndix de botó de la cova Verda i la datació radicarbónica de la fossa D-38 de la Bòbila Madurell en el 1400 *amb punter* BC, tots dos amb decoració epicampaniforme, encara que en aquest segon cas es pogués tractar d'una intrussió antiga dins d'un conjunt bronze mig.

### material lític

El material lític és molt limitat, bàsicament compostat per molins i algunes làmines i ascles en sílex o bé en el característic quars blanc molt abundant tant abundant tant en les rieres com en els nivells paleozòics de les serres properes (Fig 18, 6 a 9).

Els molins estan fets sobre conglomerats triàsics i gressos possiblement recollits dels marges de les rieres o rius propers al jaciment. En secció, podem diferenciar dues formes bàsiques: els plans i els plano convexes, podent ser en tots dos casos de forma ovalada o sub-rectangular. També hem recuperat, encara que en menys quantitat, els percutors, generalment amb evidents marques d'ús. En perdre la seva funció inicial tot aquest material va ser reaprofitat, com a farciment de les sitges, de la mateixa manera que ho fou la resta del material.

Pel que fa al material en sílex, el seu origen és força heterogèni si ens atenim a la seva variada coloració. Predomina el sílex vermell, que en aquestes contrades s'anomena de Rubí, l'origen del qual deu ser les rieres del voltant com els blocs per a utilitzar com a molins. S'han localitzat algunes restes de talla tant en quars com en sílex i una làmina de sílex que considerem una dent de falç. Aquesta mena de

peces es caracteritzen per un tall llis o retocat amb un retoc que varia des del marginal simple a simi-abrupte i denticulat, en funció de les reparacions succesives a les quals són sotmesos. La part oposada està rebaixada per a facilitar l'emmanegament i els laterals presenten retocs d'acondicionament. Una peça en quars de pèsima qualitat sembla correspondre a un gratador.

En resum, l'indústria lítica del jaciment és força marginal, amb repertori tipològic força reduït, fet que havem contractat ja en les anteriors campanyes.

Cal destacar l'aparició dins de la E-35 d'un botó prismàtic amb perforació en V, element característic dels jaciments de les primeres fases del bronze.

## **b) PRIMERA EDAT DEL FERRO**

A diferència de les darreres memòries fetes sobre el jaciment, aquesta campanya ha donat com a resultat una molt pobre representació de materials de la primera edat del ferro. Cal afagir a la poca quantitat de material recuperat el fet que s'identifiquen molt pocs perfils i no massa representatius. Remarcar però la troballa d'alguns petits fragments informes de ceràmica a torn que malhauradament són de molt difícil classificació. En tot cas caldria considerar-los com de producció forana.

Si bé la primera edat del ferro significa l'inici en l'introducció de les ceràmiques a torn, no serà fins bastant temps després que es produiran sobre el terreny. Els fragments més antics coneguts fins ara al Vallès corresponen a materials fenicis, concretament a Can Roqueta a Sabadell (BOQUER ET ALII 1991), les mateixes sitges de la UAB (FRANCES ET ALII 1991) o els encara inèdits de Castell Ruf, tots de finals del VII o inicis del VI aC.

En aquesta campanya hem localitzat una única ceràmica de cordons, el grup més representatiu entre el conjunt de les ceràmiques de la primera edat del ferro del jaciment.

Les ceràmiques de cordons, com ja hem vist, tenen el seu origen en les fases antigues del bronze, possiblement com a herència dels cordons llisos veracians. Es en el bronze mig quan comencen a ser freqüents i en el bronze final un dels elements més característics, assimilant però innovacions tecnològiques introduïdes pels camps d'urnes com són els bisells i la concavitat de les vores, que en llarg de la primera edat del ferro anirant desapareixent.

L'únic perfil més o menys conservat (Fig 19, 1) correspon a una tenalla de tamany mitjà, amb el característic cos ovoide i coll secant, forma que relacionarem en el seu moment amb el tipus Agullana 4 i de la que existeixen abundants exemples en multitud de jaciments vallesans de la primera edat del ferro com Torre Berardo, Bóbila Madurell, can Fatjó a Rubí, etc (MAYA 1985, p. 158 i 1990 fig 4 i 5, PETIT 1987, fig 1 i 2).

L'interior de la peça és brunyit, i l'exterior un allissat bastant defectuós, el qual permet observar els pinçaments de la pasta realitzats per l'artesà en aixecar la paret del vas. La vora és recta i molt verticalitzada i el llavi és força arrodonit. El cordó peribucal se situa a la zona d'unió del cos amb la vora. De la mateixa manera que en molts d'altres casos és imprès amb un estri que ocasiona un rebaix en forma de mitja canya.

Juntament amb un petit fragment de vora, possiblement d'una tenalla similar a la que acabem de descriure (Fig 19, 3), aparegué una vora de petites dimensions que creiem correspon a una forma esfèrica (Fig 19, 2). Aquest perfil tenen una llarga perduració que arrenca des del neolític, són molt freqüents en contextes del bronze final i perduren fins a època ibèrica.



Com a material ceràmic només resta per comentar un fragment de vora, d'especial interès donada la seva morfologia. Es tracta d'una vora convergent, de llavi exvassat i aplatit, i de factura bastant grollera (Fig 19, 6), que per les seves característiques es podria tractar tan d'una intrusió del bronze antic en el dipòsit de la E-24, com d'un perfil de camps d'urnes evolucionat que deixa ja intuir els trets bàsics del que serà la ceràmica ibèrica antiga obrada a mà (BARRIAL I FRANCES 1991).

Els objectes de metall són quelcom d'excepcional dins del jaciment. El panorama continua essent tant pobre com el descrit en tots els treballs fets sobre les sitges de la UAB, el qual concorda amb el que coneixem dels altres hàbitats de la 1<sup>a</sup> edat del ferro. Possiblement l'explicació rau en el fet que el Vallès es una comarca sense recursos metal·lífers rellevants, per la qual cosa la refundició del bronze deuria ser una pràctica habitual. Els ferros donat el seu caràcter exòtic serien molt menys freqüents entre l'utilitatge d'aquestes comunitats i bàsicament representat mercès a elements de tipus personal com les fíbules o bé armes. Bona part d'aquests objectes deurien finalitzar el cicle d'utilització com a part de l'aixovar funerari.

Només citar una petita anella de bronze de secció aplatida, la qual sembla haver format part d'una cadena (Fig 19, 5). A part d'això no s'ha localitzat cap altra fragment de metall ja sigui bronze o ferro.

### **c) MATERIAL IBERIC**

Com hem comentat anteriorment, el fet de localitzar estructures ibèriques en el jaciment de les sitges de la UAB, representa una autèntica novetat. Malhauradament la quantitat de material recuperat en les estructures d'aquesta època ha estat especialment minço.

A part dels fragments sense forma, només han aparegut una vora de ceràmica a torn i part d'un perfil d'una gran tenalla obrada a mà. El fragment de ceràmica a torn correspon a una peça bicònica de vora zoomorfa o de "coll de cigne", sense decoració (Fig 19, 7). La pasta és de factura bastant tosca i d'aspecte sorrenc, que s'aparta bastant de les pastes de bona factura característiques de l'ibèric ple. Per una altra banda semblen estar més en relació amb les ceràmiques ibèriques antigues de la tomba de la Granja Soley (SANMARTI ET ALII 1982, pag 76).

L'altre perfil identificable correspon a un gran contenidor de perfil ovoide, decorat amb un cordó imprès situat per sobre la línia del diàmetre màxim. Com hem pogut veure en aquesta mateixa memòria, aquest sistema decoratiu arrenca de ben antic (del bronze antic en el cas dels cordons impressos) perdurant fins a època ibèrica. Existeixen paral·lels en multitud de jaciments ibèrics, per la qual cosa és impossible una ubicació cronològica precisa.

Això pot fer-se extensiu a la totalitat del material d'aquesta època, per la qual cosa només apuntem a tall de possibilitat, que es tracti de material corresponent a ibèric antic o bé inicis de l'ibèric ple, essent plenament conscients que la dada del tipus de pasta del perfil a torn és insuficient per assegurar un o altre extrem.

## **8.- SIGNIFICACIO DE LES ESTRUCTURES**

Les diferents utilitzacions en llarg del temps del turó on se situen les sitges de la UAB és un fet, sí més o significatiu que apunta cap a la importància de les suaus elevacions típiques del Vallès, sempre properes a cursos d'aigua, de les que s'ocupen les vessants i les parts superiors, més per qüestions de control potencial i microclimàtiques que no pas defensives.

En el cas concret del jaciment de la UAB, es trobem davant d'una concentració d'estructures excavades al sol, que ara per ara, ocupen la part alta de la banda de solell, delimitada per la divisòria d'aigües en direcció est-oest. Aquest fet cal varolar-lo de manera diferent segons el caràcter que atribuïm a aquestes construccions. Si les interpretem com a estructures de magatzematge és lògic que siguin situades en les vessants més solelloses i en zones altes i inclinades, per tal d'afavorir l'escolament de l'aigua i prevenir problemes derivats de la humitat.

Cal recordar que el substrat geològic del jaciment és, donades les seves característiques, particularment favorable per a la ubicació de fosses de manteniment, la qual cosa explicaria en part la total absència de preparacions internes, ja posada de manifest durant l'anterior campanya (MAYA 1985)

De tota manera la diferent estructuració dels hàbitats segons la època a la que ens referim és una qüestió que permet reflexionar sobre l'evolució del poblament en el marc de la depressió pre-litoral.

Durant les primeres fases del bronze és freqüent l'ocupació d'abrics o coves, utilitzades com a aixopluc natural per reduïts grups de població, sovint de manera estacional. En aquesta direcció semblen apuntar les nombroses cavitats de la serralada pre-litoral habitades en aquesta època, com la Cova del Frare ( MARTIN ET ALII 1985), Solanes a Sant Feliu de Codines , l'Endal a Gallifa, el Forat Negre a Granera (PETIT 1990).

Malgrat l'habitat en cova sigui força representatiu a l'inici de l'edat del bronze, el panorama es complementa amb una significativa presència a la zona de la depressió, bé de fons de cabana (Cuesta 1983) o bé d'estructures excavades a terra, anomenades genèricament dipòsits, com les de Can Soldevila, Bòbila Padró o Bòbila Madurell (MARCET I PETIT 1985: pag 123).

Per regla general les estructures apareixen poc agrupades i en número reduït en la majoria dels casos, la qual cosa ens fa pensar en ocupacions temporals del mateix indret per petits grups, amb un sistema d'explotació gairebé idèntic al que coneixem del neolític final i el calcolític (MARTIN 1982). El volum d'excedent que aquests grups d'agricultors podien obtenir sembla més aviat limitat si ens atenim a la quantitat i tamany de les estructures destinades a contenir -lo.

L'hàbitat a l'aire lliure experimentarà un sensible augment a partir del bronze final (FRANCES1992), el qual significarà un veritable canvi en el sistema d'explotació del territori (MAYA 1985), essent la primera edat del ferro un moment de gran expansió productiva i poblacional com demostren les concentracions de dipòsits de la UAB, Bòbila Madurell (MARTIN ET ALII 1988), que semblen complementar-se amb petits hàbitats de l'estil de can fatjó dels Orons o Torre Berardo (MAYA1990).

Després d'aquesta campanya d'excavacions creiem estar en situació d'afirmar que les sitges de la Universitat Autònoma corresponen a un veritable hàbitat, actualment arrassat per la continuada acció de l'erosió la qual ha fet desaparèixer qualsevol rastre de la seva existència. El número d'estructures, la dinàmica de colmatació -amb esquemes molt repetitius-, i la natura dels abocaments, composts per ceràmiques, fauna, molins, restes constructives, etc, venen a confirmar l'ocupació humana més o menys estable del jaciment, en el que podem diferenciar una zona d'hàbitat i una altra de magatzem , un veritable camp de sitges.

En la zona d'hàbitat corresponent a la primera edat del ferro, l'associació de dues estructures de morfologia diferent, una molt poc fonda i una altra de més profunditat i volum, ens fa pensar en una diversa funcionalitat, ja sigui segons el tipus de contingut, la seva destinació, o bé a una diferent expectativa d'utilització. En aquest sentit, val a dir que a Carsac es planteja

la possibilitat que, en funció de la seva capacitat, el contingut de les sitges servís com a reserva per al consum familiar en el cas de les més petites, o bé com a excedent comú o bé pel comerç en el cas de les més grans (VAQUER 1989, pag 83).

No podem descartar que les més planes corresponguin a fosses de provisions més que a autèntiques sitges; malgrat la seva funció sigui la de conservar un excedent per al seu ús posterior, la fossa de provisions funciona més com a rebost, pel que accedir-hi és més fàcil, doncs donat el seu caràcter de reserva a curt-mig plaç és innecessari plantejar-se un dipòsit de les característiques d'una sitja. Per un altra cantó l'obertura continuada d'una sitja reduiria la seva rendabilitat, ja que cada vegada que s'obris es perdrien les necessàries condicions d'estabilitat en una estructura d'emmagatzematge, iniciant-se el procés des del principi i produint la conseqüent disminució del volum de gra aprofitable.

Afegir només que aquesta idea del rebost lliga amb la poca quantitat de grans atuels contenidors que apareixen en el jaciment, més si tenim en compte que els de tamany petit i mitjà serveixen tant per a líquids com per a altres productes i que per tant el guardar en tenalles d'aquestes mides el volum de gra a consumir per una unitat domèstica faria necessària una gran quantitat d'espai i d'atuells.

El que queda fora de dubte és que es disposa d'un excedent per emmagatzemar. Podriem interpretar aquest fet, com sovint s'ha dit, com una conseqüència del contacte dels pobles colonials, però cal no oblidar que les activitats agrícoles estan ja desenvolupades durant l'edat del bronze, especialment en el seu moment final, en el que es comença a incrementar sensiblement el número de sitges. No podem avaluat amb exactitud quin és el paper d'aquest excedent. D'entrada no podem obviar que el contingut de les sitges constitueix el marge de seguretat que es concedeix una població rural pels anys dolents, però en aquest cas l'anàlisi

detallada del registre arqueològic i la seva relació amb el contexte cultural i geogràfic donen una nova perspectiva al problema.

Per un costat veiem com a partir del bronze final, especialment en un moment avançat, les sitges comencen a proliferar per la depressió, sovint agrupades formant conjunts amplis. Si comparem les dimensions d'aquestes amb les corresponents al bronze antic-mitjà, veurem com s'ha produït un increment tant de la capacitat com del nombre, que sense cap mena de dubte cal posar en relació amb un increment del volum a conservar. Aquest fet concorda amb les anàlisis políniques que mostren, com en el cas de la Universitat Autònoma, un bosc pressionat per l'acció antròpica (campes de conreu, pastures, etc), com es desprèn de l'aparició de taxons heliòfils. Cal afegir que, si ens trobessim davant de comunitats que es mouen en nivells de subsistència, seria molt difícil d'explicar com, pocs anys després, en contextes ja d'ibèric antic trobem que al voltant del 50 % de la ceràmica utilitzada correspon a produccions a torn importades (BARBERA I SANMARTÍ 1982).

La fase ibèrica del nostre jaciment torna a ser un fidel reflexe del panorama general de la depressió. L'iberització comportarà un nou model d'organització del territori, que representa una nova manifestació d'aquesta època de canvi. Els nuclis importants de població s'han traslladat de la depressió a les estribacions de les serrelades, en particular la Litoral, ocupant elevacions més o menys pronunciades. A la plana coneixem algun establiment de tamany mitjà (CARLUS I RUIZ 1991) però normalment es troben, escampats al voltant dels poblats, una munió de petits jaciments dispersos, fenòmen especialment evident a partir del segle IV aC., i del qual les estructures d'aquesta època localitzades a la UAB en són un bon exemple.

## 9.-BIBLIOGRAFIA.

BARBERA, J i SANMARTI, E (1982): *Excavacions al poblat ibèric de la Penya del Moro de Sant Just Desvern, 1974, 1975, 1977, 1981*, Monografies Arqueològiques 1, Barcelona.

BARRIAL, O, FRANCES, J. (1991): «Noves excavacions al poblat ibèric del turó de Ca n'Oliver (Cerdanyola del Vallès, Vallès Occidental)», a *Arraona* 9, pp 9-33.

BOQUER, S., GONZALEZ, L., MERCADAL, O., RODON, T., SAENZ, L. (1990): «Les estructures del bronze antic-bronze mitjà al jaciment arqueològic de Can Roqueta (Sabadell, Vallès Occidental) », a *Arraona*, nº 7 pp 9-27.

BOQUER, S., GONZALEZ, L., MERCADAL, O., RODON, T., SAENZ, L. (1991):« El jaciment arqueològic de Can Roqueta: dades sobre la transició del segle VII al VI a. de C. al Vallès», a *Limes* nº 1, pp. 7 -18.

BURILLO, F., PICAZO, J. (1986): *El poblado del Bronce Medio de la Hoya Quemada (Mora de Rubielos, Teruel)*, Colegio Universitario de Teruel, Teruel 1986.

CASTANY, J. (1982): «Del neolític mitjà-antic al bronze final a l'Osona. L'exemple de la galeria T1 a de les coves de les Griuterres», a *Ausa* X, pp 61-72.

CANALS, T. i FRANCES, J. (1985): «Breve síntesis geomorfológica del Vallès Occidental: los casos particulares de Bellaterra y Sant Cugat» a *Estudios de la Antigüedad*, pp. 135-146.

CARLUS, X, RUIZ, F.J. (1991): «Can Xercavins: un nou assentament ibèric al Vallès», a *Limes* 1, pp 127-133.

CASTELLS, J. ENRICH, J, ENRICH, J. (1983):«El túmul I de la serra de Clarena», a *Excavacions Arqueològiques a Catalunya* nº 4, DCG, pp 55-81.

CRUELLES, W., MOLIST, M., RODON, T., BOQUER S., BOSCH, J., MIRET, J. (1989):« L'Institut de Manlleu (Osona), Un nou jaciment del bronze antic. Nota preliminar» a *Cypsela* 7 pp 21-34.

CRUELLES, W., MOLIST, M. (1991): *Un poblat a l'aire lliure de fa 4.000 anys. El jaciment de l'Institut de batxillerat de Manlleu (Osona)*. Museu de Manlleu. 85 pp.

CUESTA, F. (1985):«Noticia sobre el hallazgo de un silo ibérico en las inmediaciones de la Universidad Autónoma de Barcelona», a *Estudios de la Antigüedad* 2.

CURA, M (1978):« Aportaciones al conocimiento del proceso de iberización en el interior de Cataluña», a SOMI, *Ampurias* 38-40, pp 331-345.

CURA, M. (1984); «La Balma dels Ossos de la torre de Cornet (Sallent, Bages)», a *Informació Arqueològica* nº 42, Gener-Juny, pag 13 a 17.

FRANCES, J, MAYA J.L. I BARRIAL, O (1990) : *Memòria d'excavació de les sitges de la Universitat Autònoma de Barcelona (Cerdanyola, Vallès Occidental); campanya de 1988*. 160 pàg. Cerdanyola del Vallès 1990. Lliurat al Servei d'Arqueologia de la Generalitat de Catalunya.

FRANCES, J (1992) (EN PREMSA):«La cabana del bronze final de Can Bertran (Cerdanyola del Vallès, Vallès Occidental)». a *Limes* 2.

GALLART, J. REY, J. ROVIRA J. (1991):« Nuevos datos para el conocimiento de la Litera», a *Bolskan* 8, pp 215-242.

GUILAINE, J (1972): *L'Age du Bronze en Languedoc Occidental, Roussillon, Ariège*, a *Memòires de la Société Préhistorique Française*, 9, París.

MARTIN, A; BIOSCA, A; ALBAREDA, M. J. (1985): «Excavacions a la Cova del Frare (Matadepera, Vallès Occidental). Dinàmica ecològica, seqüència cultural i cronologia absoluta», a *Tribuna de Arqueologia* (1983-84) pp 91-103.

MARTIN, A. (1982): «La Sorrera (Santa Eulàlia de Ronçana)». *Les excavacions arqueològiques a Catalunya els darrers anys*, a *Excavacions Arqueològiques a Catalunya*, 1.

MARTIN, A; MIRET, J.; BLANCH, R.; ALIAGA, S; ENRICH, R.; COLOMER, S. ALBIZURI, S. y BOSCH, J. (1988):«Campanya d'excavacions a arqueològiques 1987-88 al jaciment de la Bòbila Madurell- Can Feu (Sant Quirze del Vallès, Vallès Occidental)» a *Arraona* pp. 9-23.

MARTIN, A (1990): «El neolític i el calcolític al Vallès», a *Limes* 0, pp 10-22.

MAYA, J.L. (1985): «Silos de la primera Edad del Hierro en la Universidad Autónoma de Barcelona», a *Estudios de la Antigüedad*, 2, pp. 147-218.



MAYA, J.L. (1982): «Asentamientos al aire libre e la edad del bronce en la Cataluña occidental. Bases para el reconocimiento de un horizonte bronce antiguo-reciente», a *Ilerda* XLIII, pp 145-151

MAYA, J.L. I MONTON, F. (1986): «Un yacimiento de la Edad del Bronce en el Bajo Cinca: El Barranco de Monreal (Fraga)» a *Ilerda* XLVII, pp 145-151.

MAYA, J.L (1990): «¿Bronce final o primera edad del hierro?. La problemática en el marco de la depresión prelitoral» a *Limes* 0, pp. 31-43.

MAYA, J.L (1991): «El pantano de Santa Ana y sus materiales de la Edad del Bronce», a *Bolskan* 8, pp 199-214.

MONTON, F. (1988): «Avance al estudio de los materiales del yacimiento de la Edad del Bronce de Zafranales, en Fraga (Huesca)», a *Bolskan*, 5, 201-247.

PARIS, P. y BARDAVIU, V. (1924): *Excavaciones en el Cabezo del Cuervo, término de Alcañiz (Teruel)*, a Memorias de la Junta Superior de Excavaciones y Antigüedades, 66.

PETIT, M.A., ROVIRA, J (1980): *El jaciment arqueològic de la Cova Verda i alguns problemes del neolític i l'edat del bronze a Catalunya*, a Quaderns de Treball 3, Institut de Prehistòria i Arqueologia. Bellaterra.

PETIT, M.A. (1986): *Contribución al estudio de la Edad del Bronce en Cataluña (comarcas del Moianès, Vallès Oriental, Vallès Occidental, Barcelonès, Maresme y Baix Llobregat)*. Bellaterra (tesi doctoral inèdita).

PETIT, M.A. (1989): «Restes arqueològiques de l'Edat del Bronze localitzades a Rubí», en *Butlletí del Grup de Col.laboradors del Museu de Rubí*, 24, pp. 211-215.

PETIT, M.A. (1990): «Les primeres etapes del bronze al Vallès» a *Limes* 0, pp. 23-30.

ROVIRA, J. (1984): «El asentamiento de Clot de Fenàs (Cabanabona, La Noguera, Lleida) y algunas reflexiones sobre los asentamientos protourbanos del Bronce Medio de la Depresión Central Catalana», a *Informació Arqueològica*, 42 pp. 18-27. Barcelona.

SANMARTI, E., BARBERA, J., COSTA, F, GARCIA, P. (1982): «Les troballes funeraries d'època ibèrica arcaica de la Granja Soley (Santa Perpetua de Mogoda, Vallès Occidental, Barcelona).», a *Ampurias*, T-44, 1982, pag 71-103.

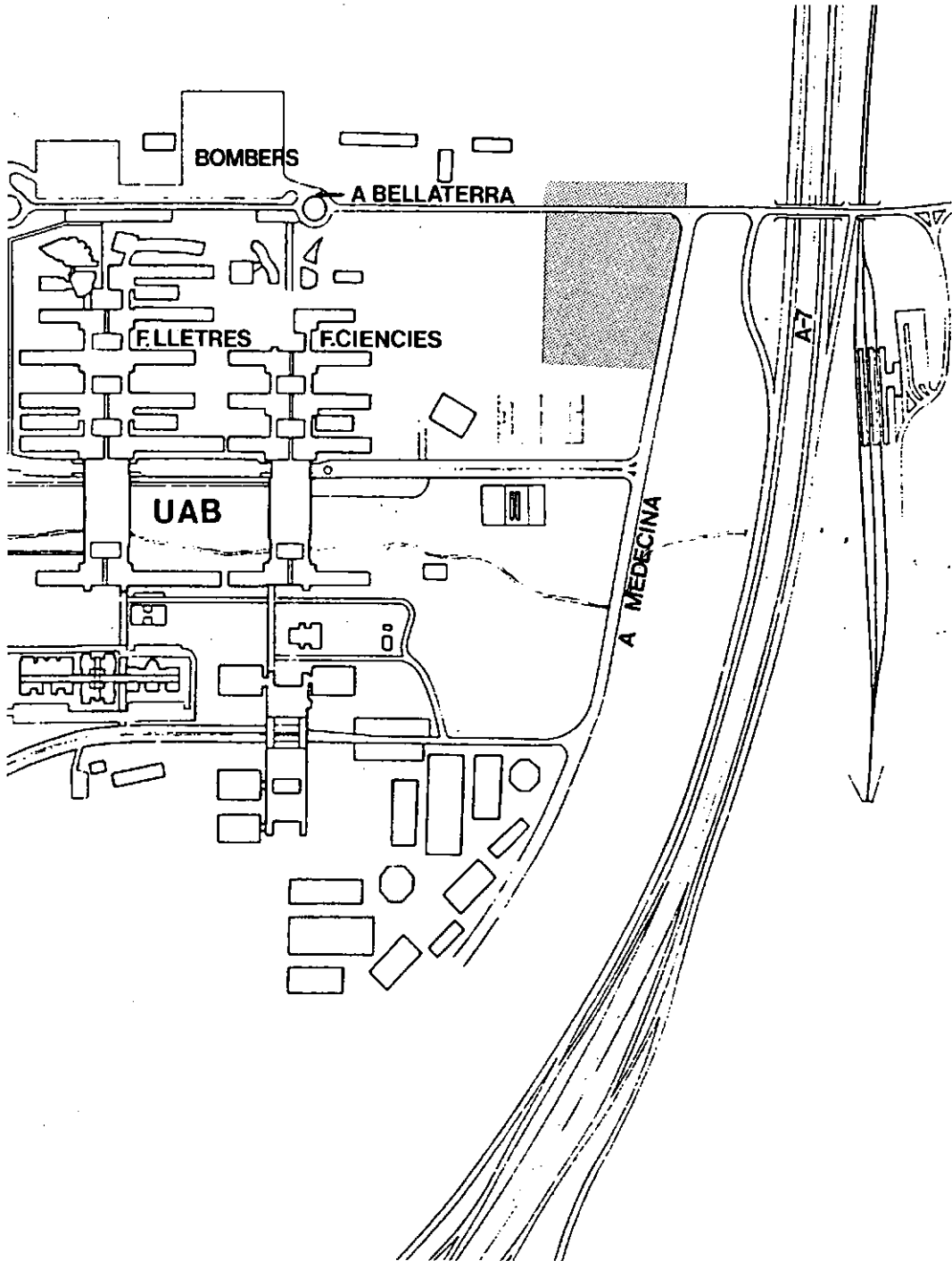
SANMARTI, J. GRANADOS, O (1988): «Les sitges ibèriques de Bellaterra (Cerdanyola del Vallès, Vallès Occidental)» a *Fonaments* 6 pp 157-169.<sup>39</sup>

TARRUS, J. (1986): «El paratge del Reclau Viver (Serinyà) del neolític Antic al Bronze final», a *Quaderns* 1985, vol I pp. 239-262.

VILASECA, S. (1953): *Coll del Moro. Yacimiento posthallstático*, en "Estudios Ibéricos", 1.

VAQUER, J. (1989): «Silos et stockage du grain à Carsac», a *Carsac et les origines de Carcassonne*. Carcassonne.

MAPA SITUACIO DEL JACIMENT



ZONA ARQUEOLOGICA

## LLEGENDA NIVELLS SITGES 1990

1. Superficial



2. Argila ACMO



3. Argila



4. Argila Matriu Sorrenca



5. Cendres



6. Sorra



7. Grava



8. Tovot

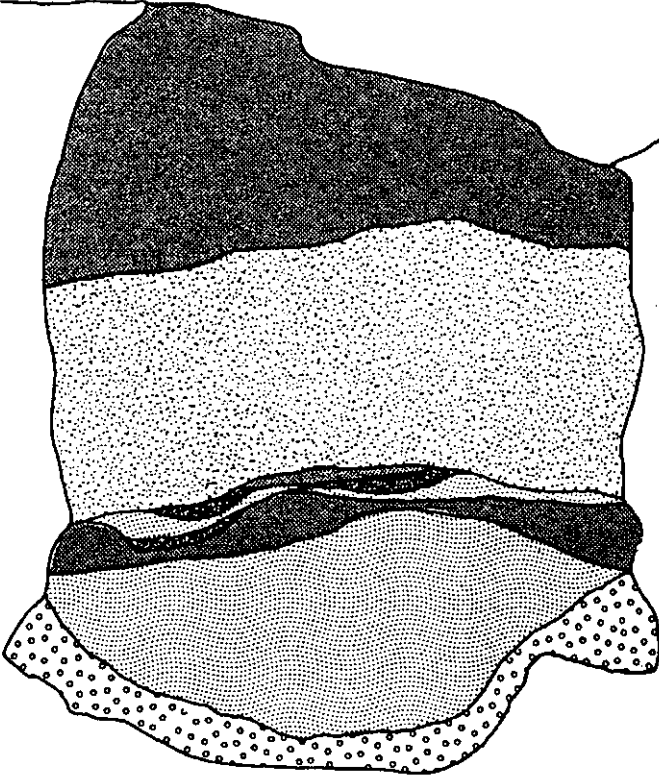


2

N

1

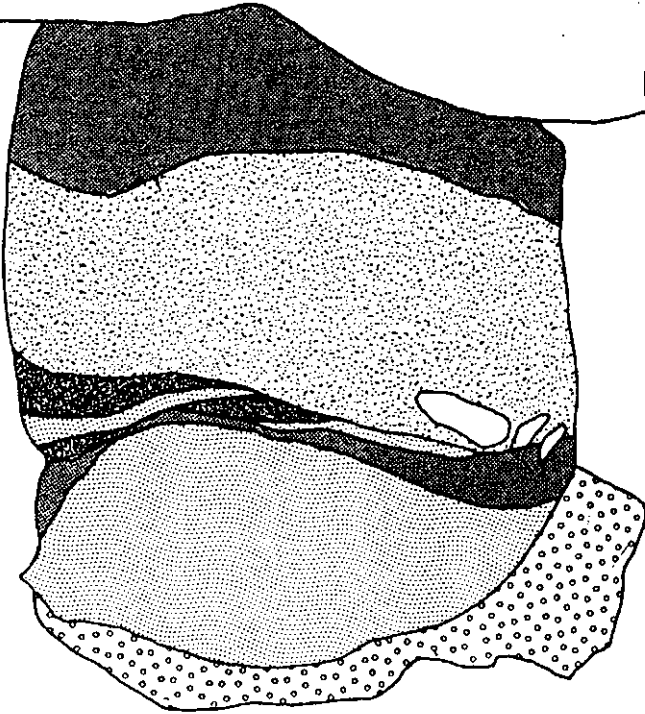
S



W

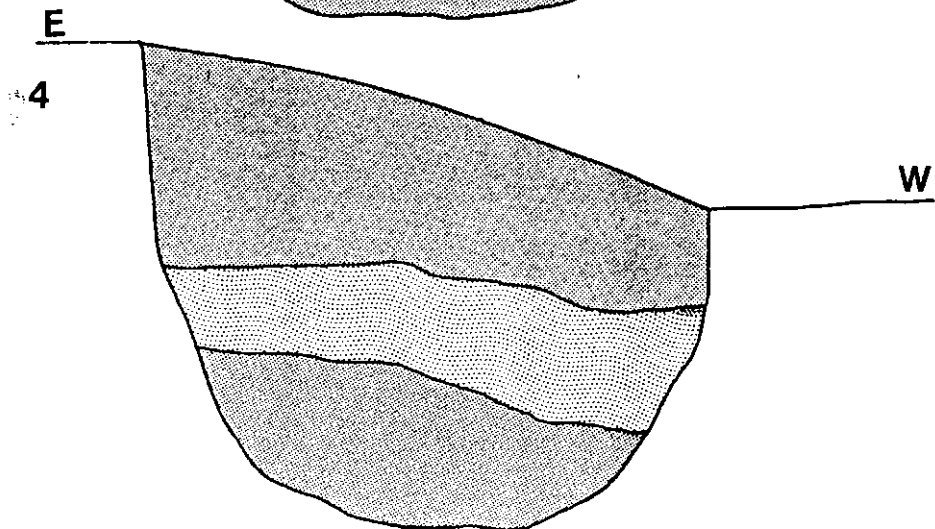
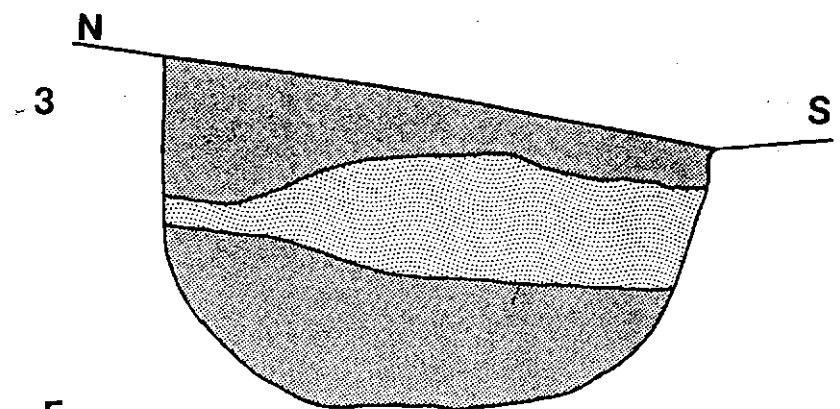
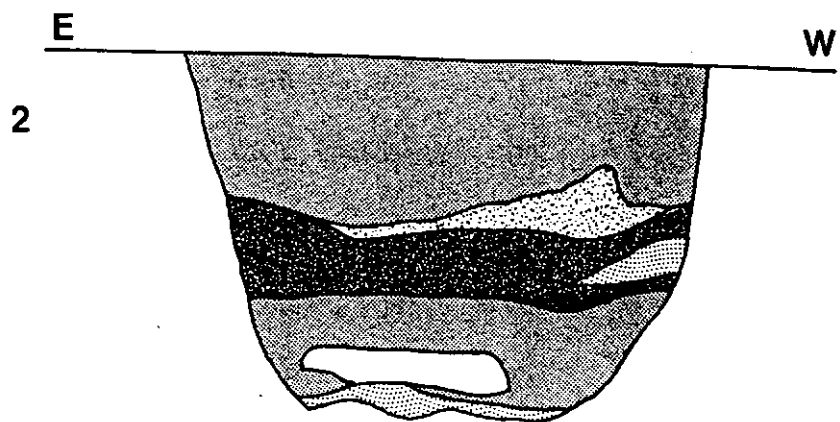
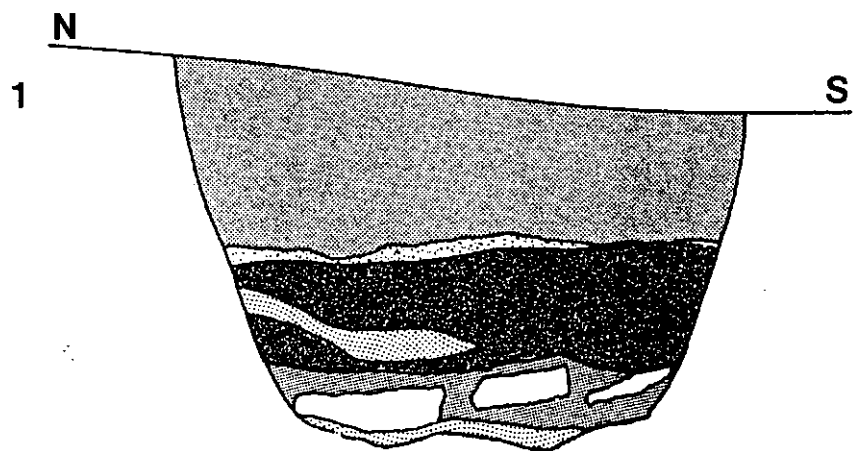
2

E

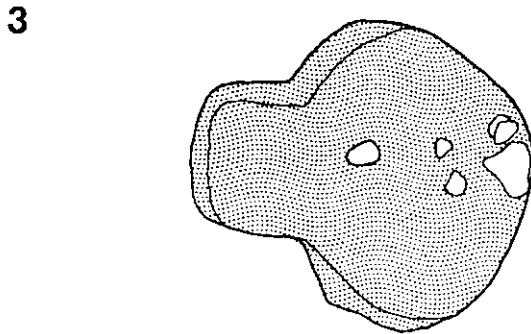


0 50cm

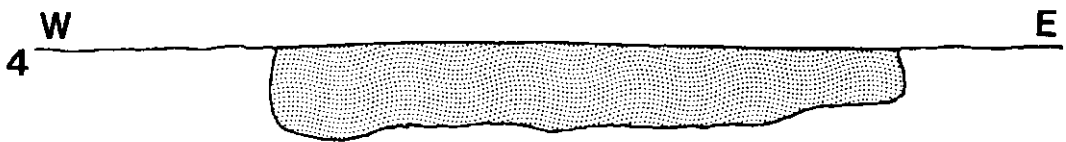
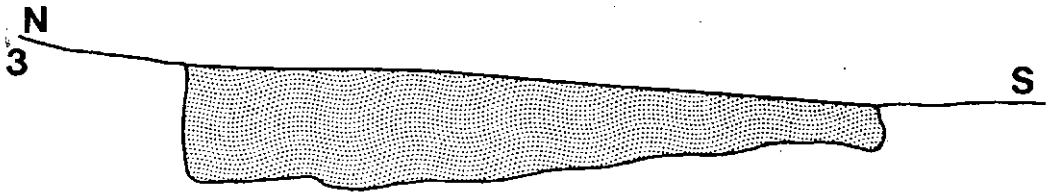
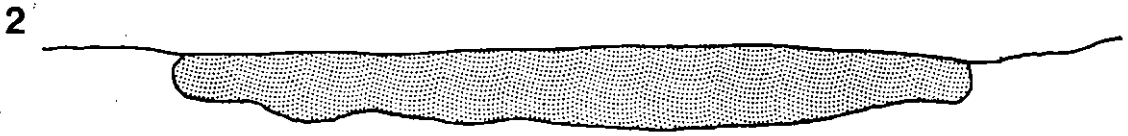
3



0 50cm

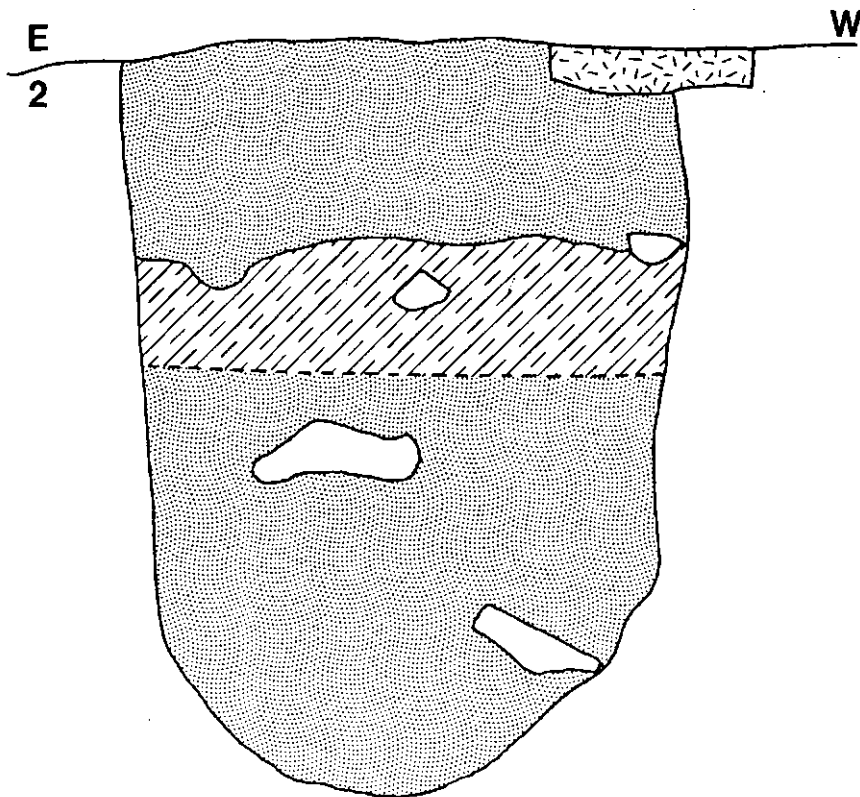
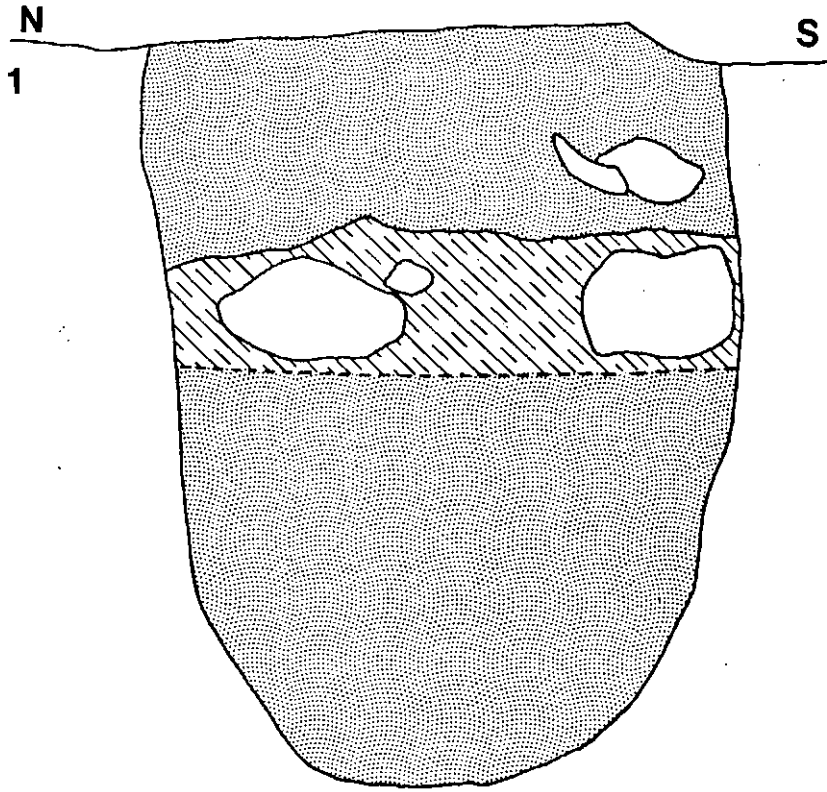


5

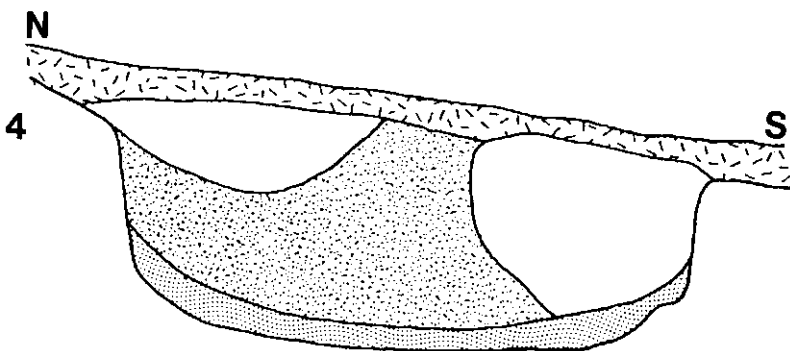
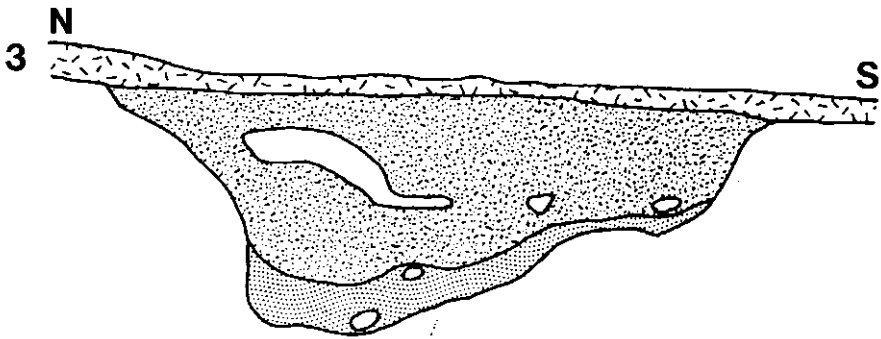
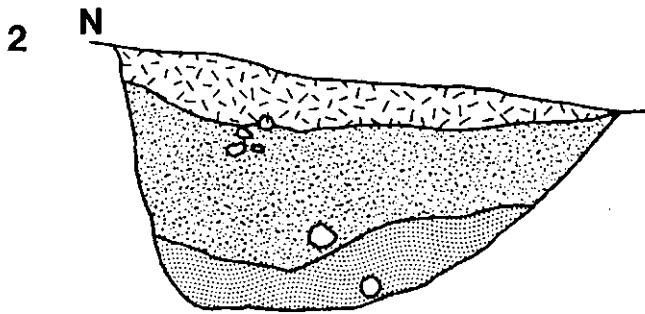
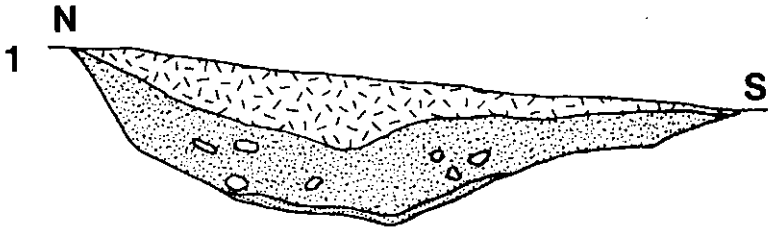


0 50cm

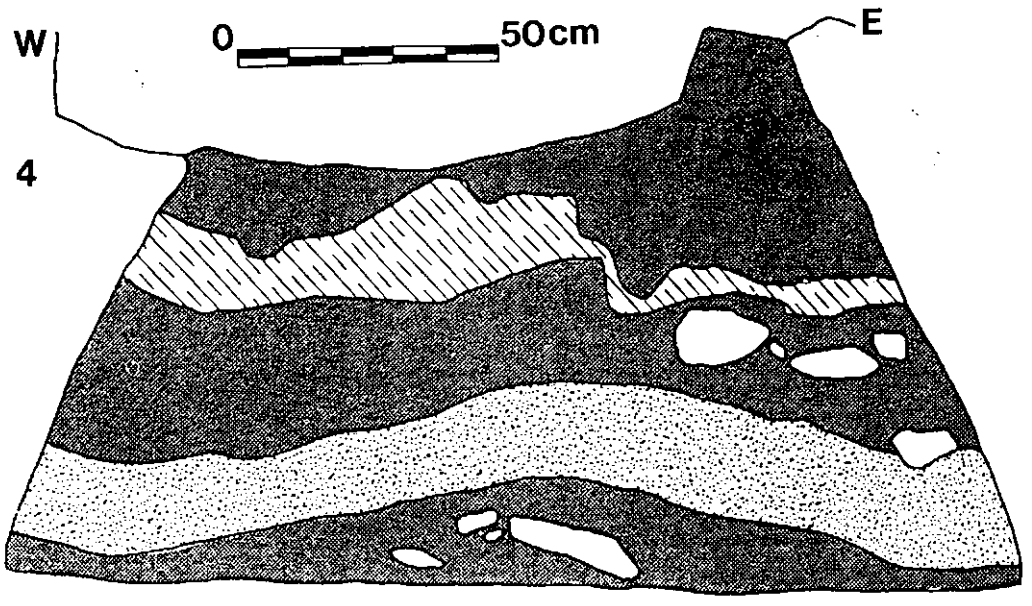
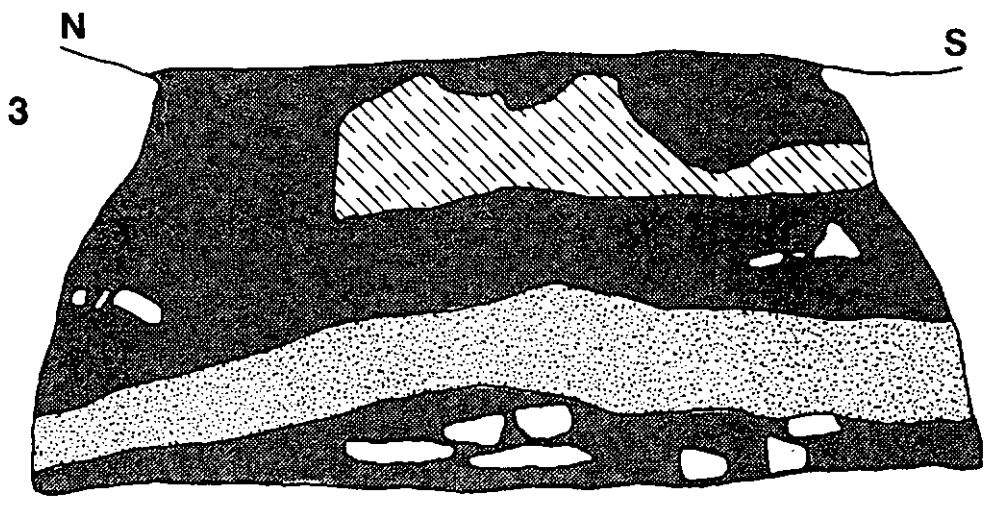
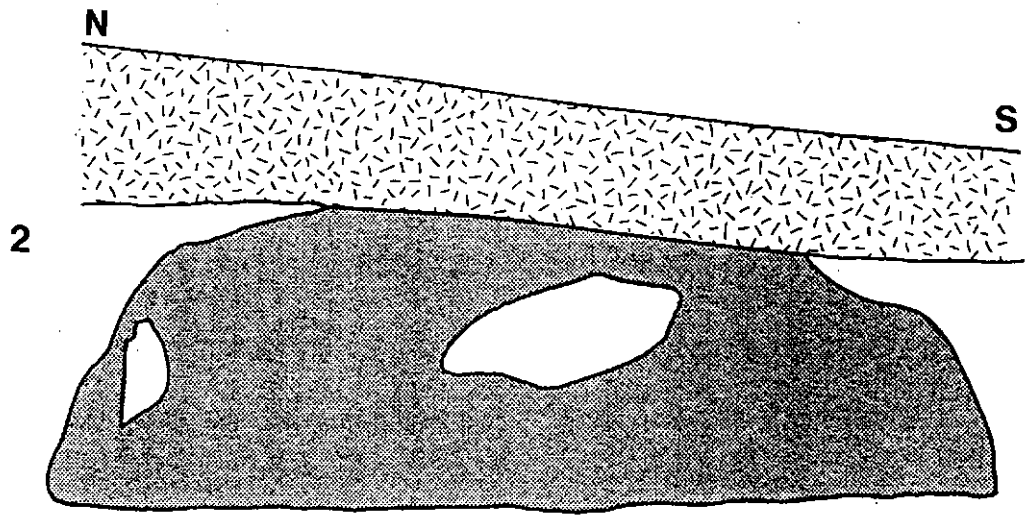
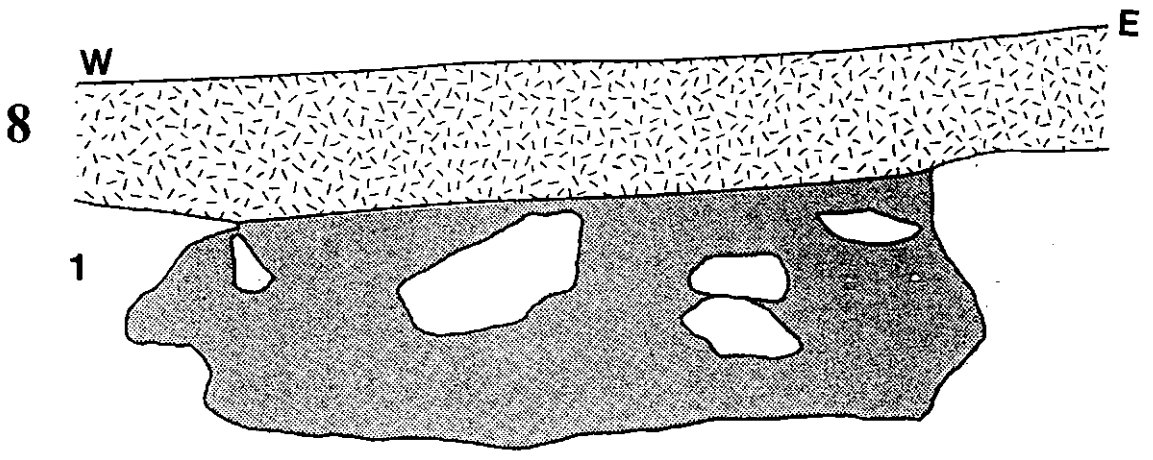




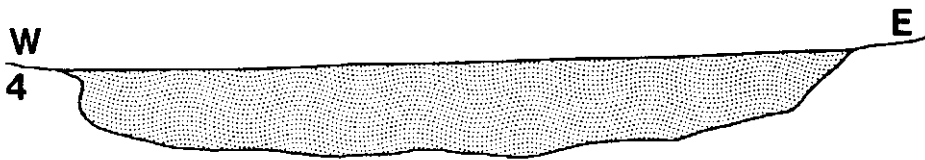
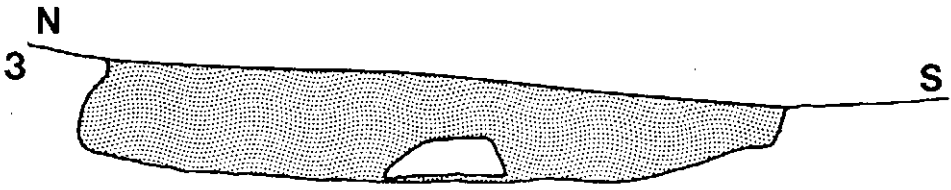
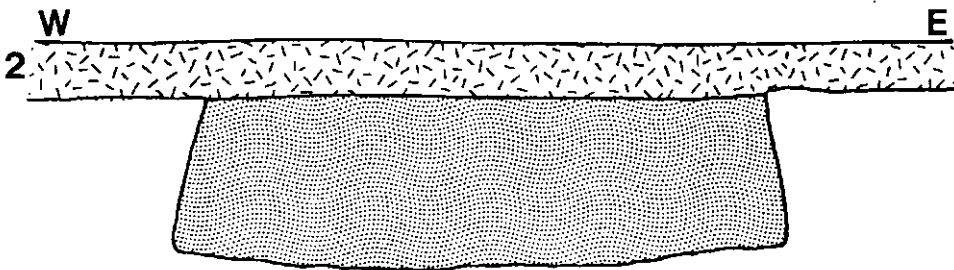
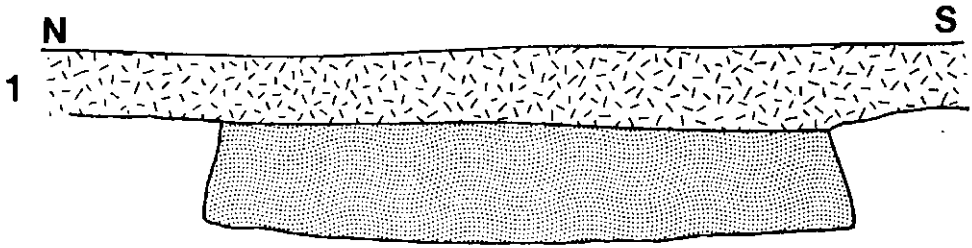
0 50cm



0 50cm



9

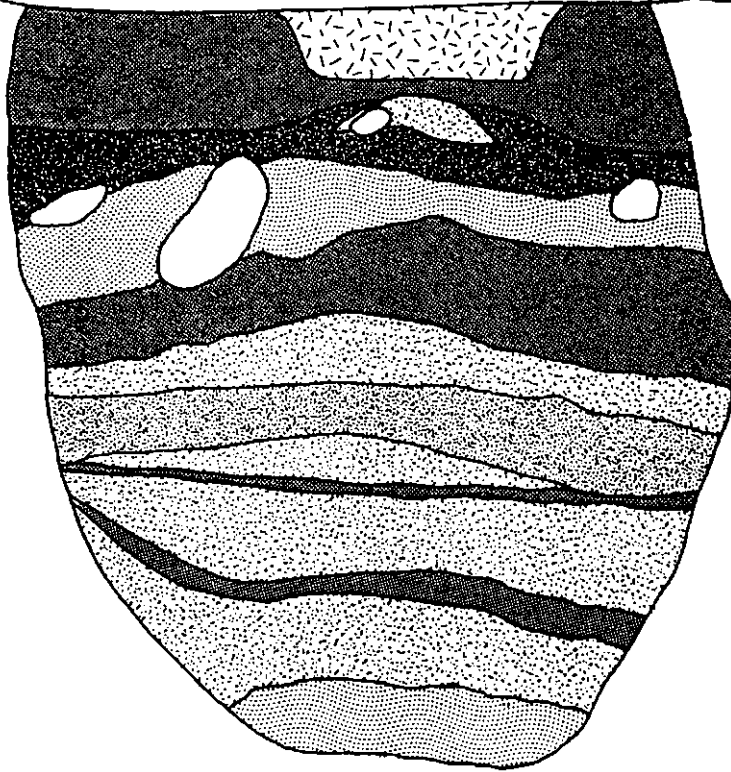


0 50cm

N

S

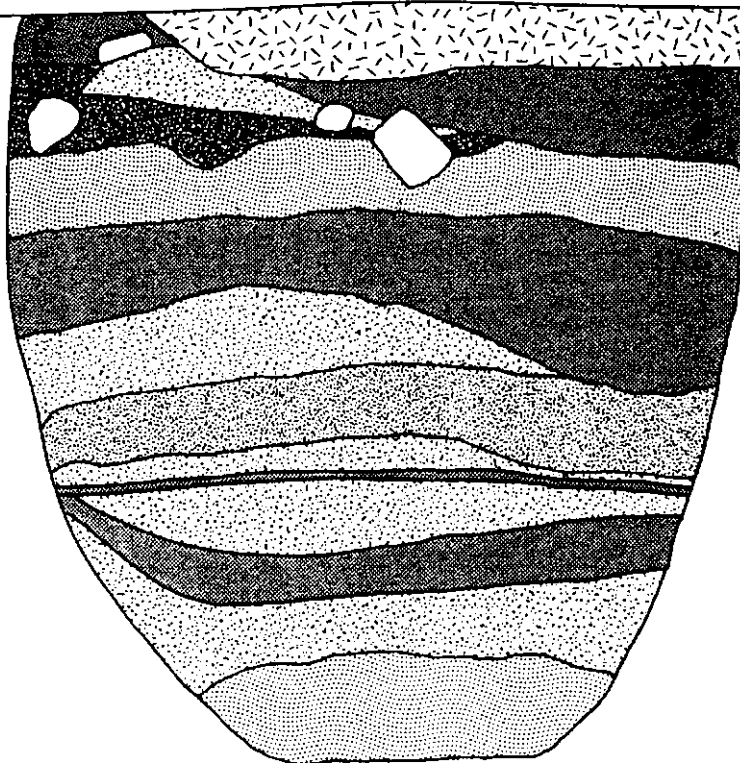
1



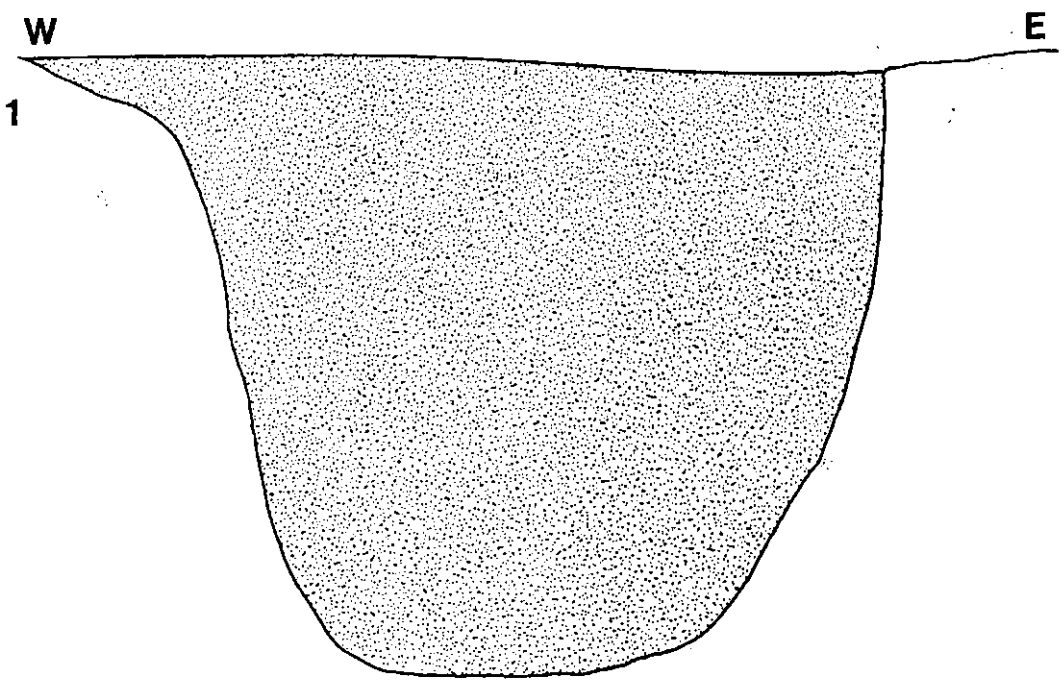
W

E

2

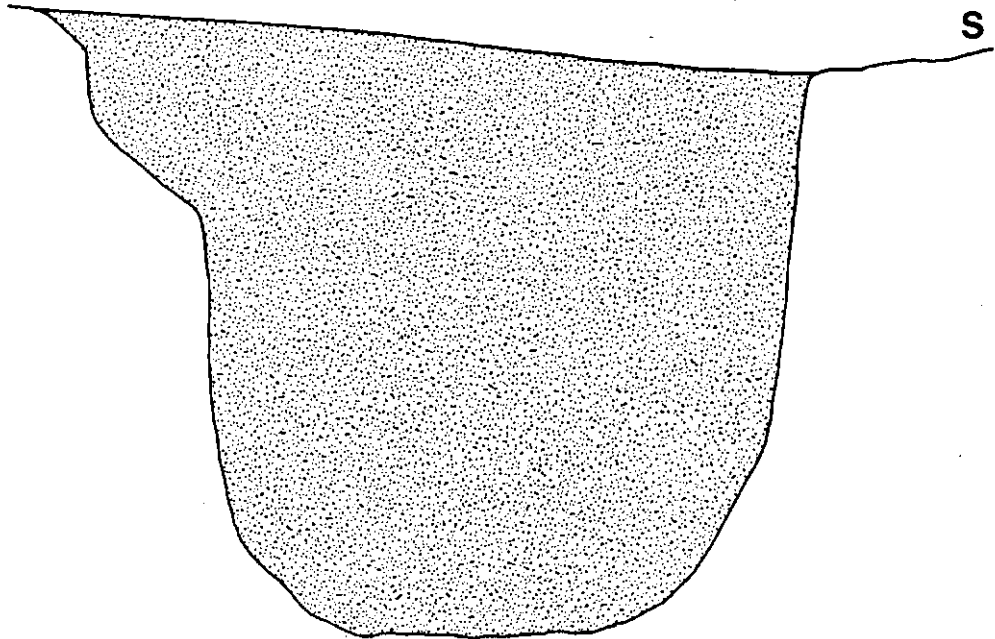


11

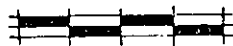
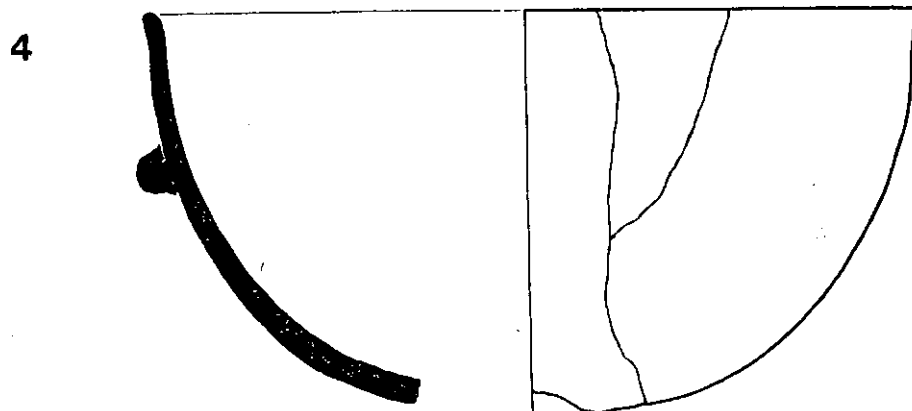
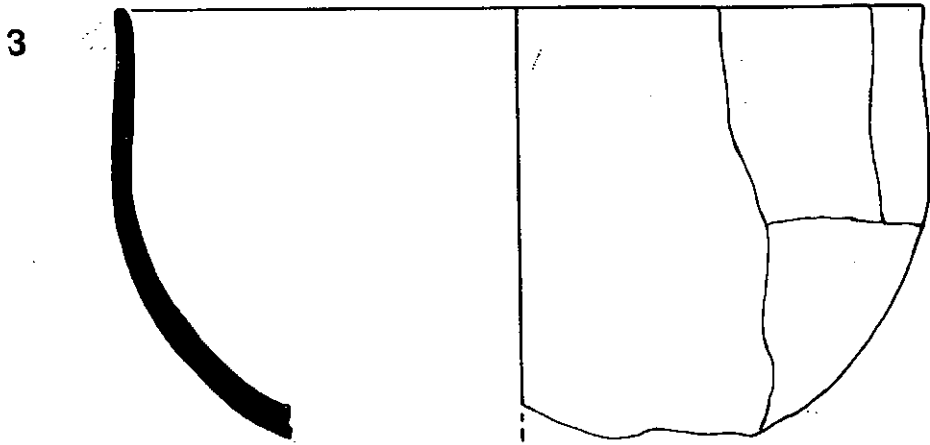
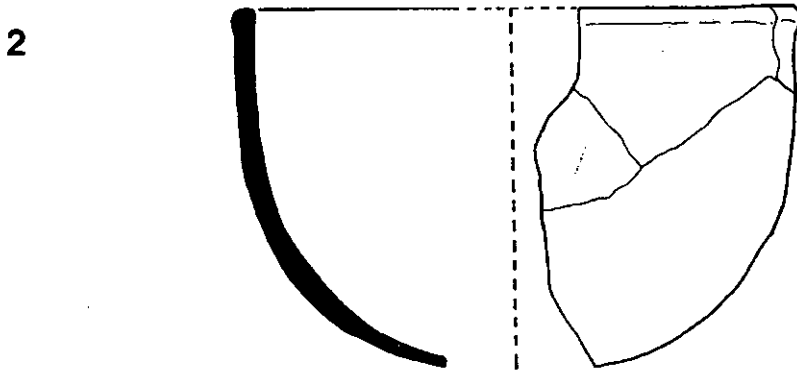
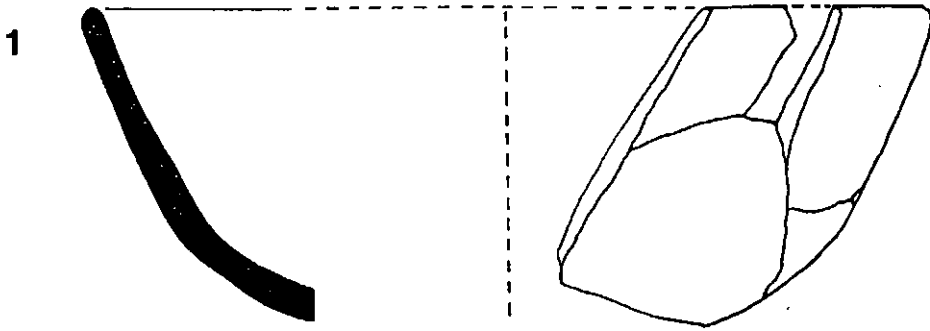


N

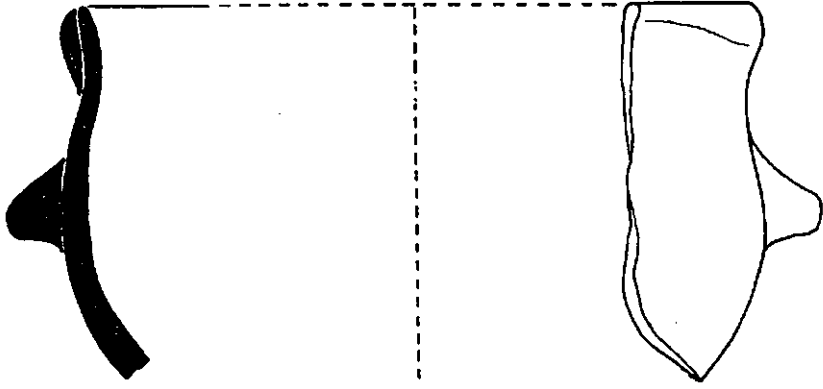
2



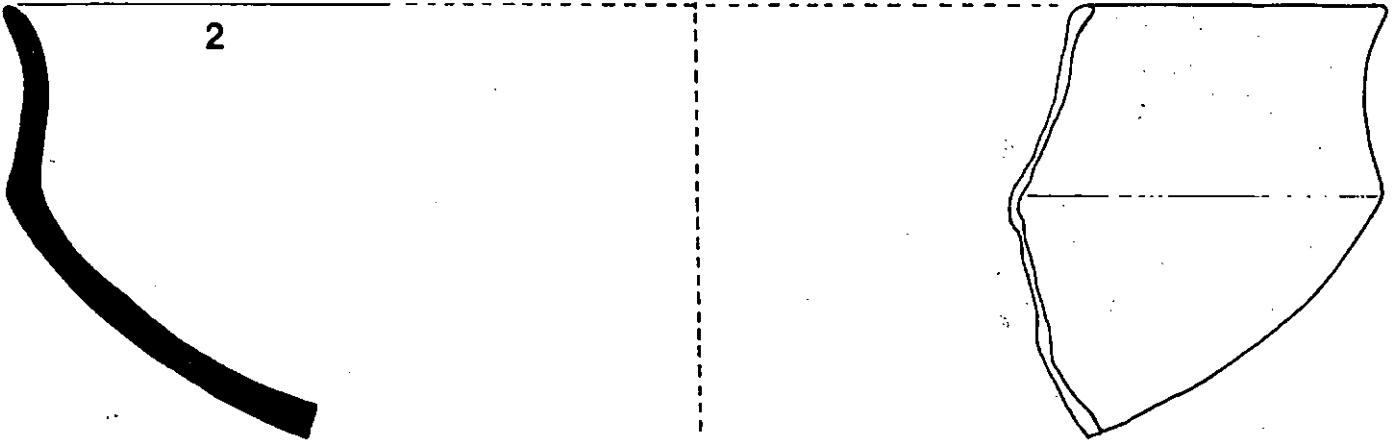
12



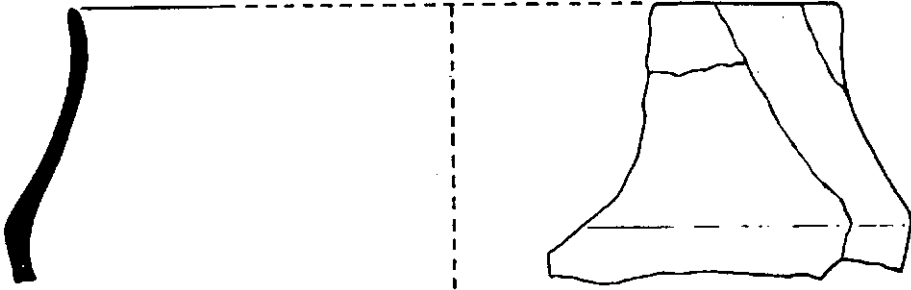
1



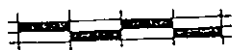
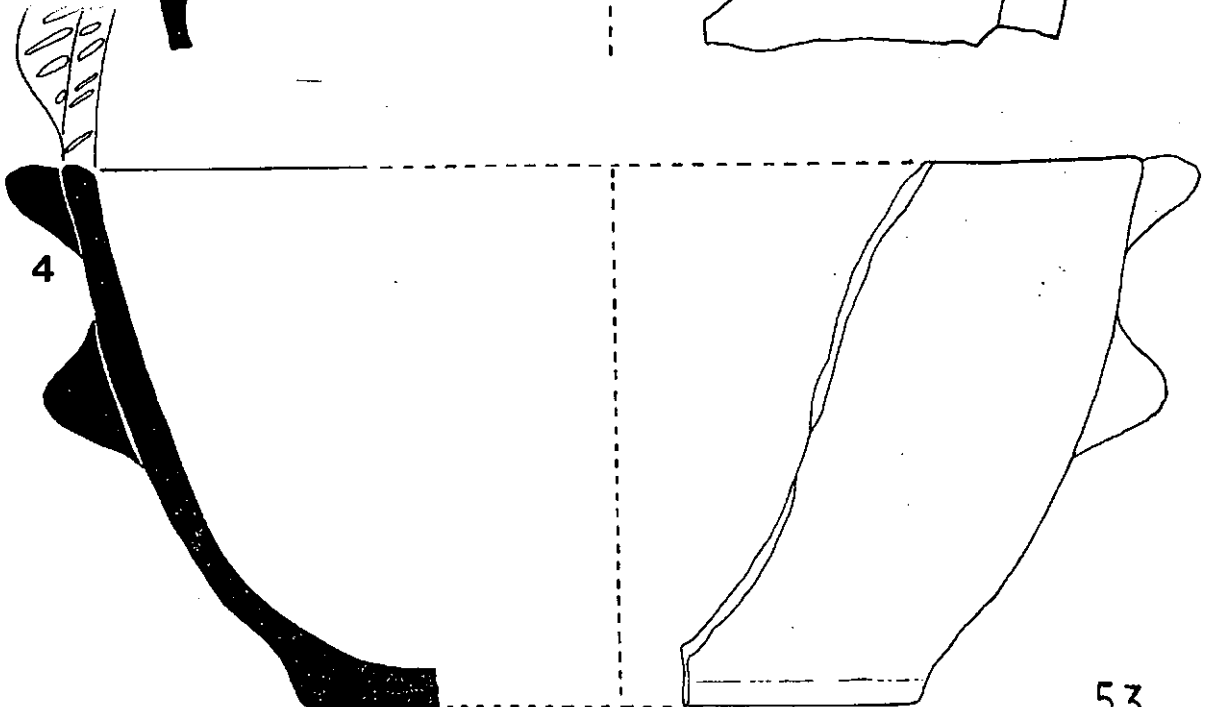
2



3



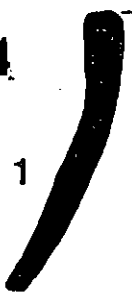
4



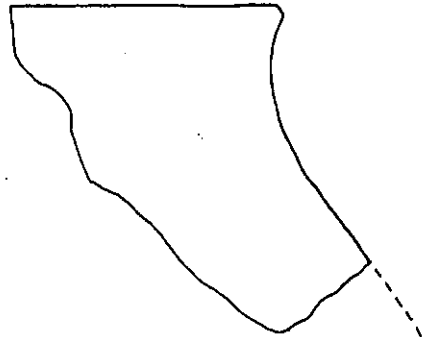
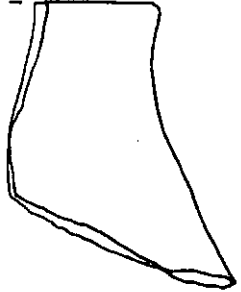
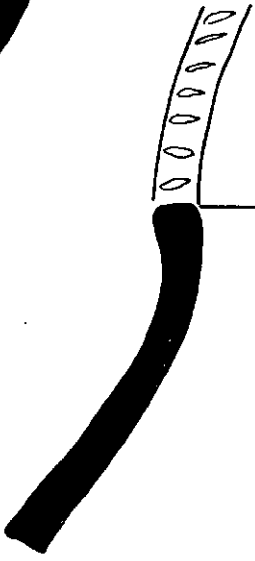


14

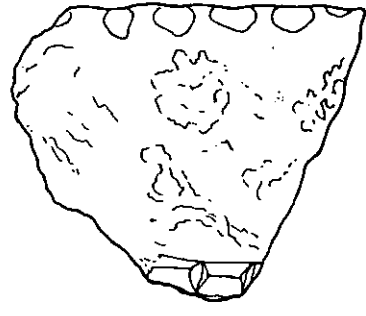
1



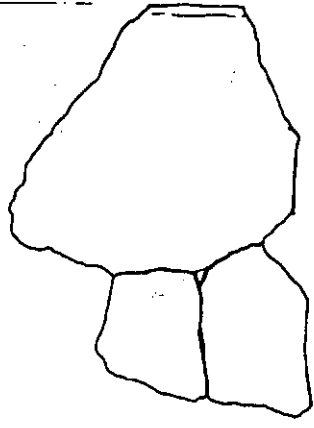
2



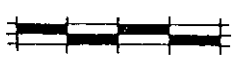
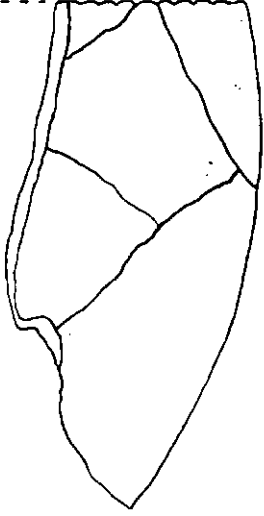
3

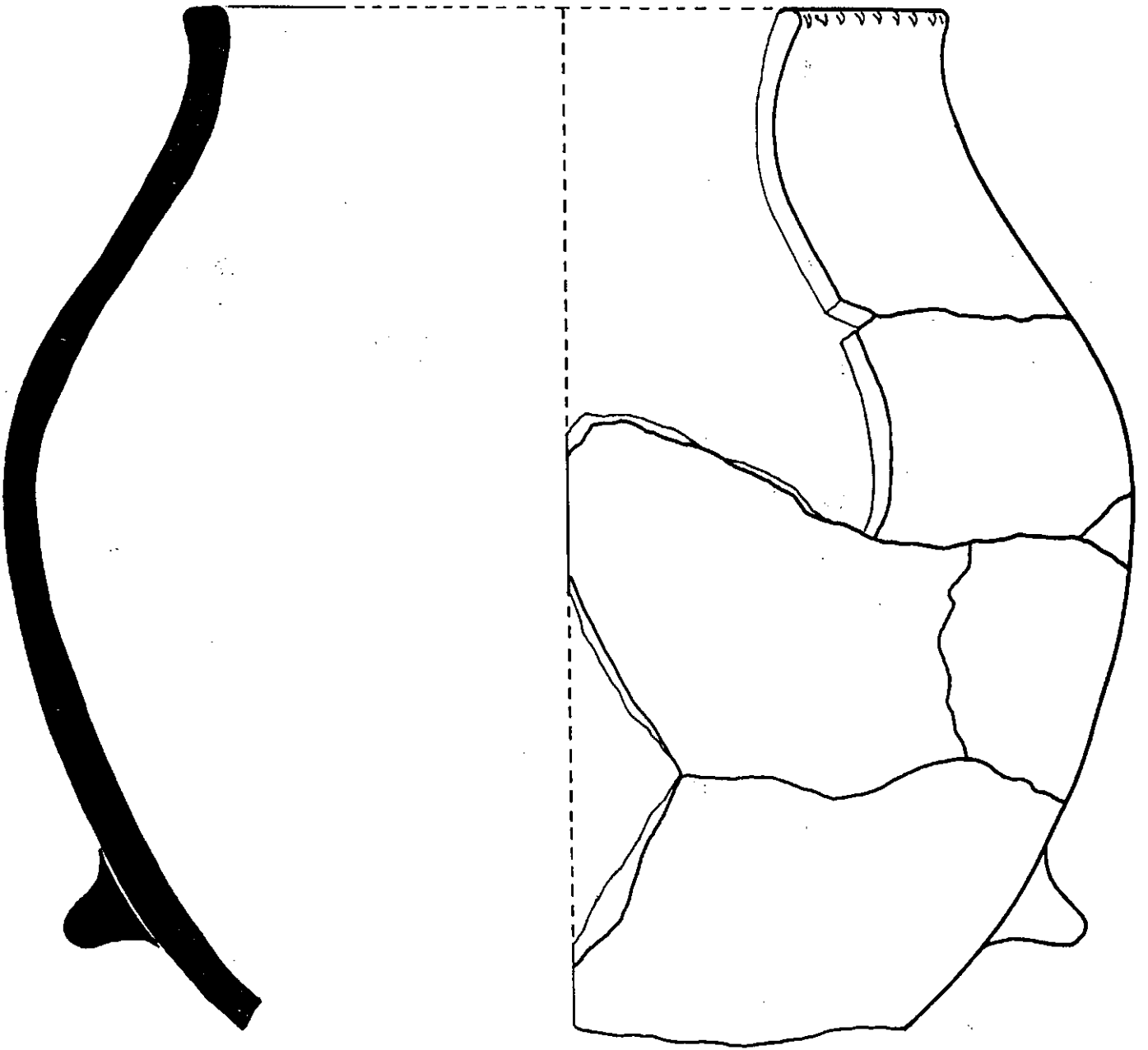


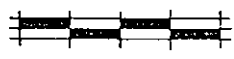
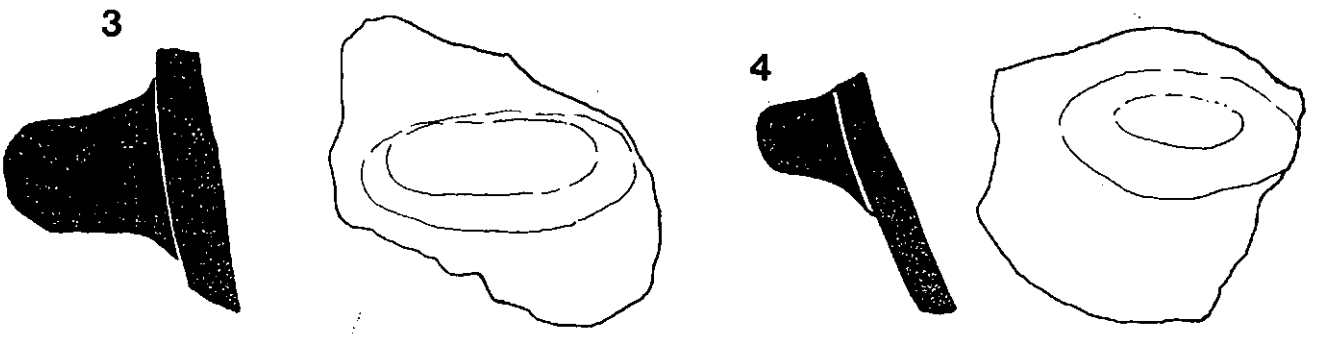
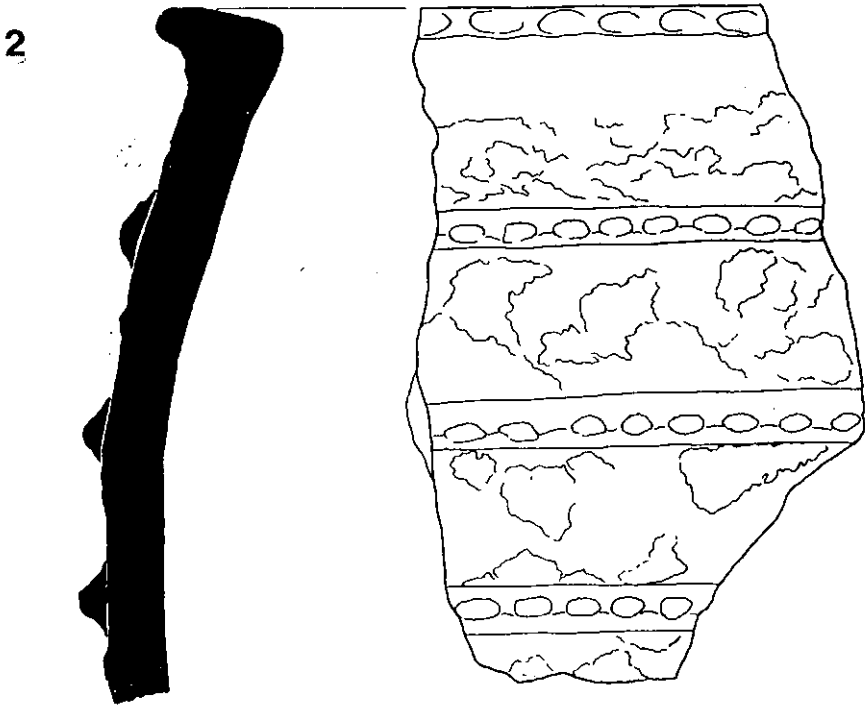
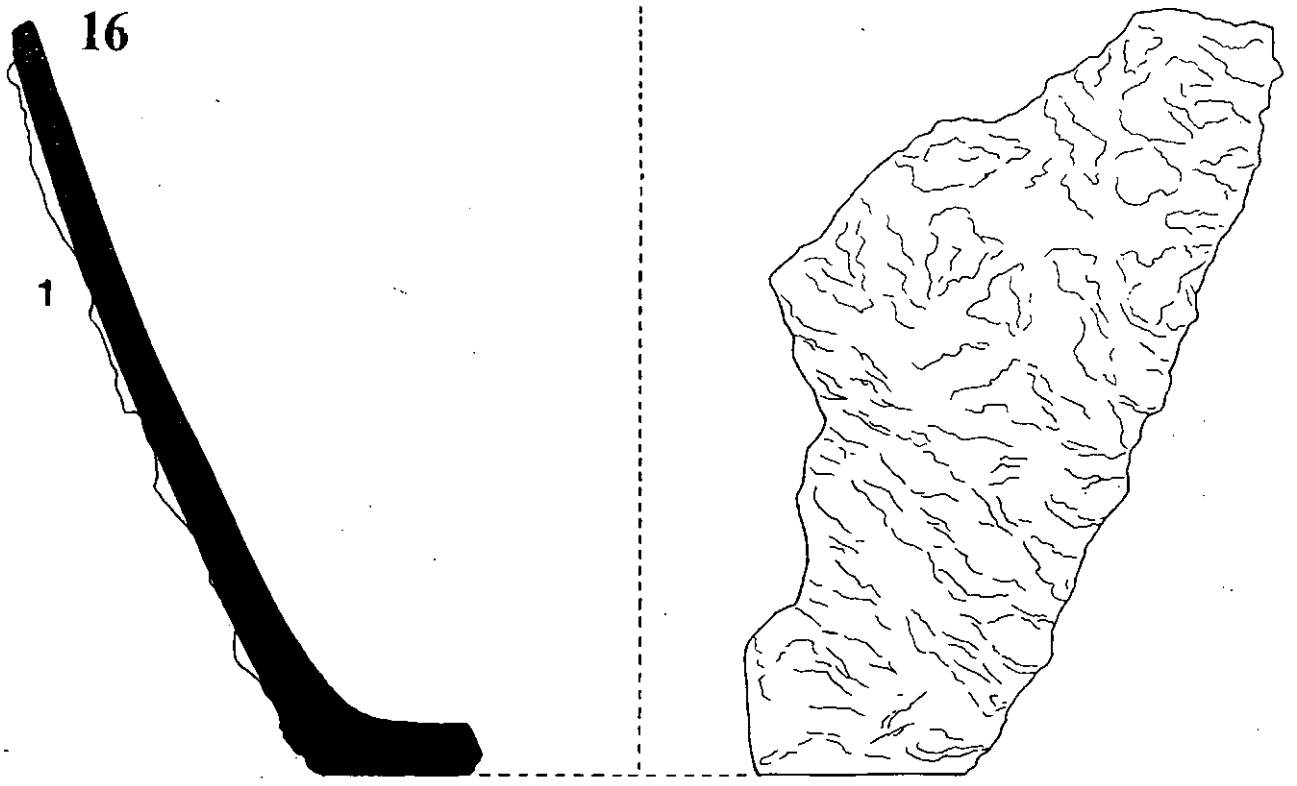
4



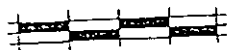
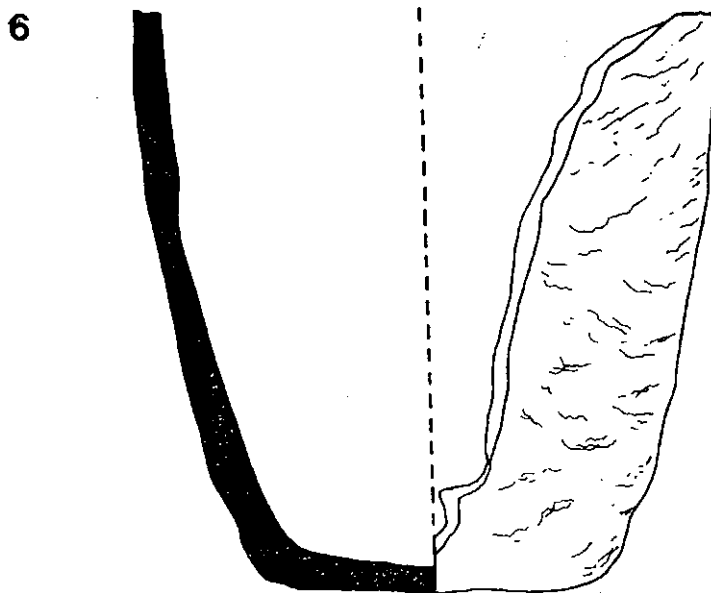
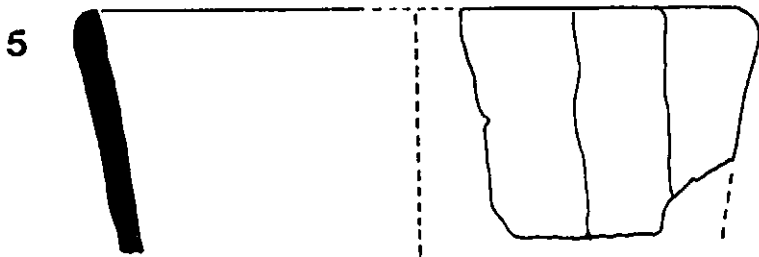
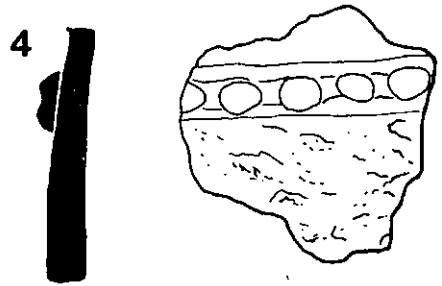
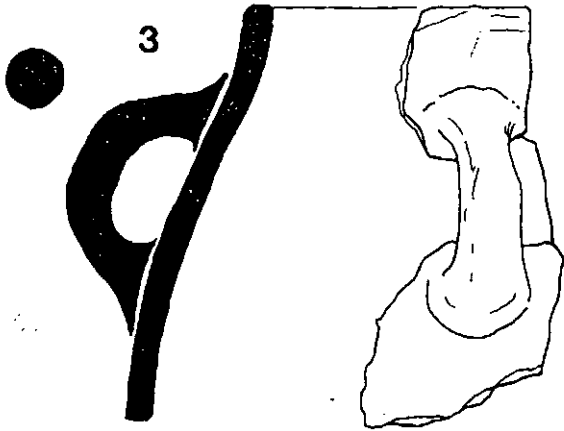
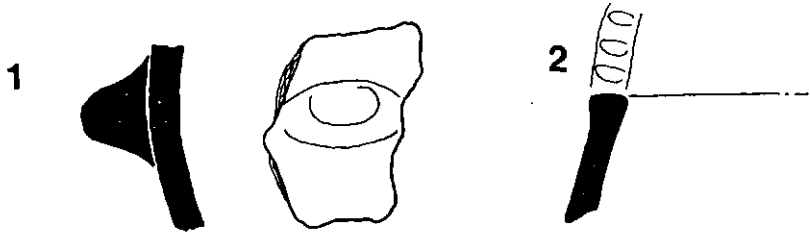
5

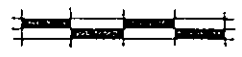
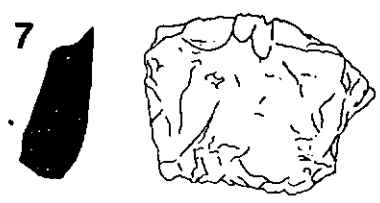
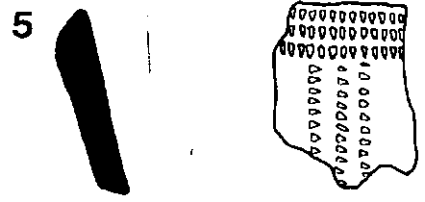
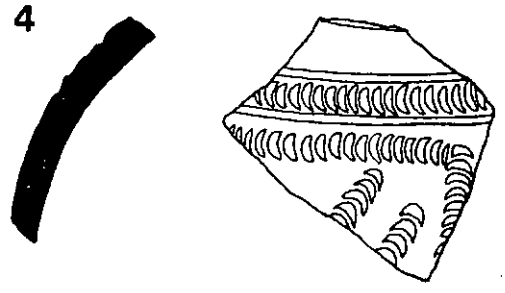
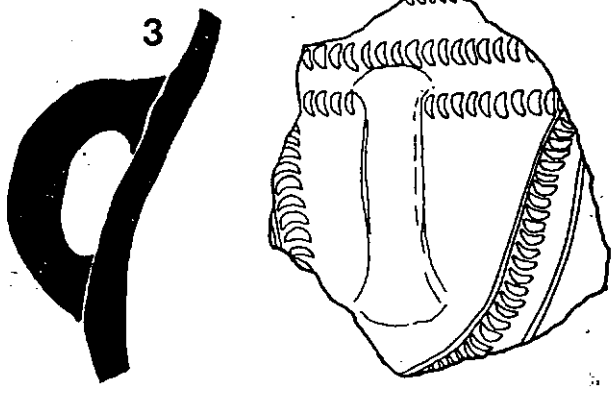
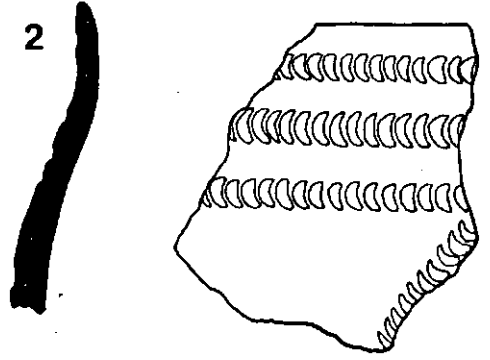
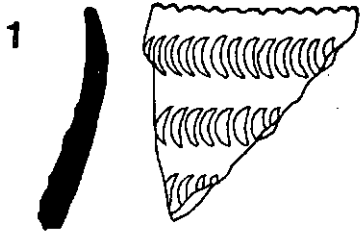


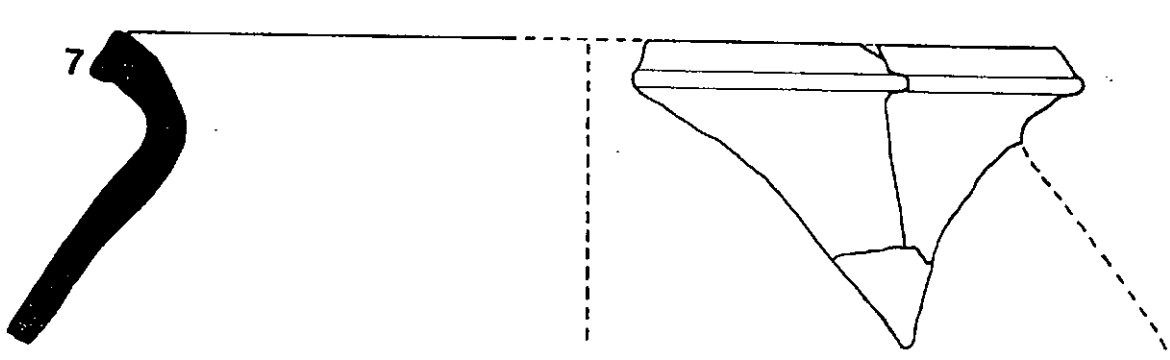
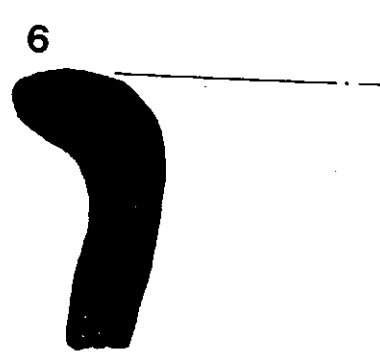
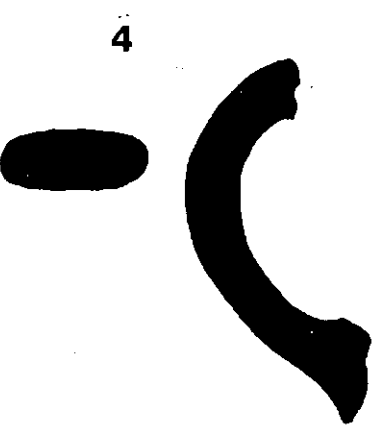
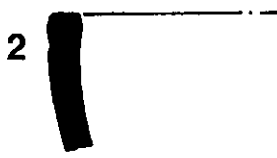
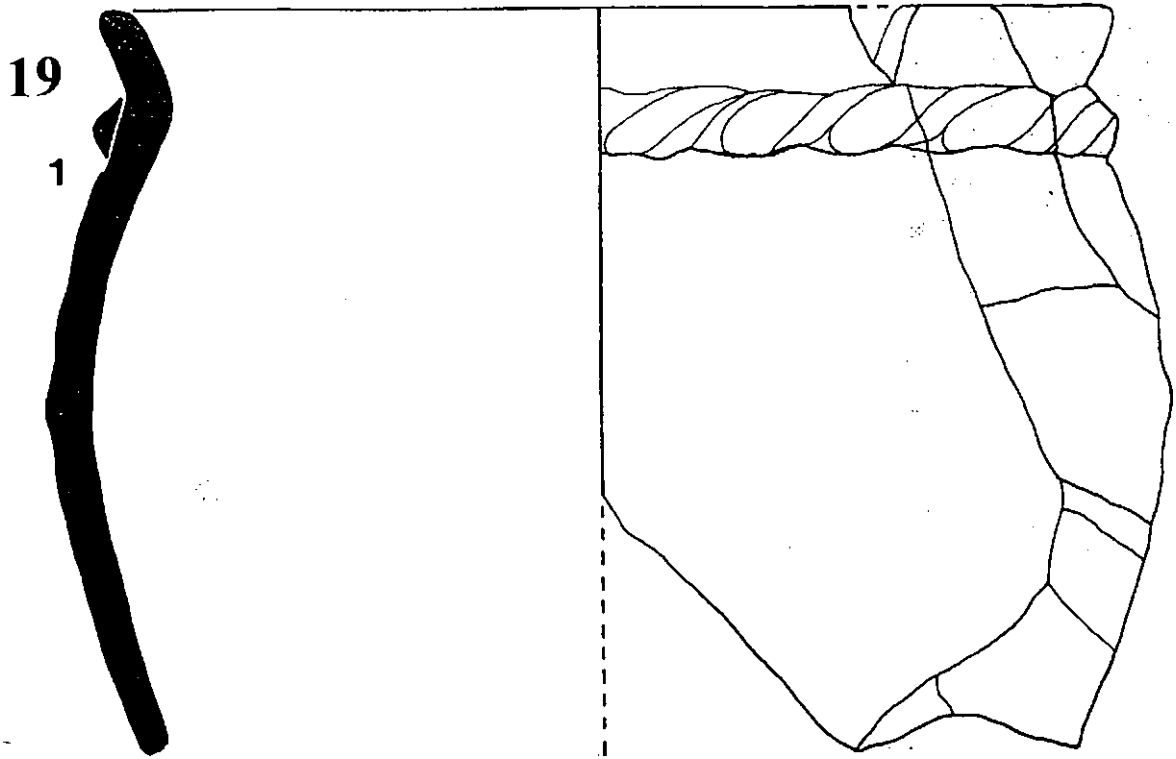




17







## **FOTOGRAFIES**

- 1.- Estructura 25: capa VI, tovots i pedres. Vista des del sud.
- 2.- Estructura 27: capa V nivell final. Vista des del sud.
- 3.- Estructura 30: capa I, nivell de pedres. Vista des del sud.
- 4.- Estructura 30: capa I i paleocanal. Vista des des sud.
- 5.- Estructura 29: final. Vista des de l'oest.
- 6.- Estructura 24: final. Vista des del sud.
- 7.- Estructura 24: capa I, detall de la concentració de pedres. Vista des del sud.
- 8.- Estructura 32: final amb pedres i rasa. Vista des del sud.
- 9.- Estructura 36: final. Vista des del sud.
- 10.- Vista aèria de les estructures 34, 27, 30, 31 i la rasa (estruc. 28).
- 11.- Vista aèria de les estructures 33, 34, 27 i la rasa (estrc. 28).



1



2

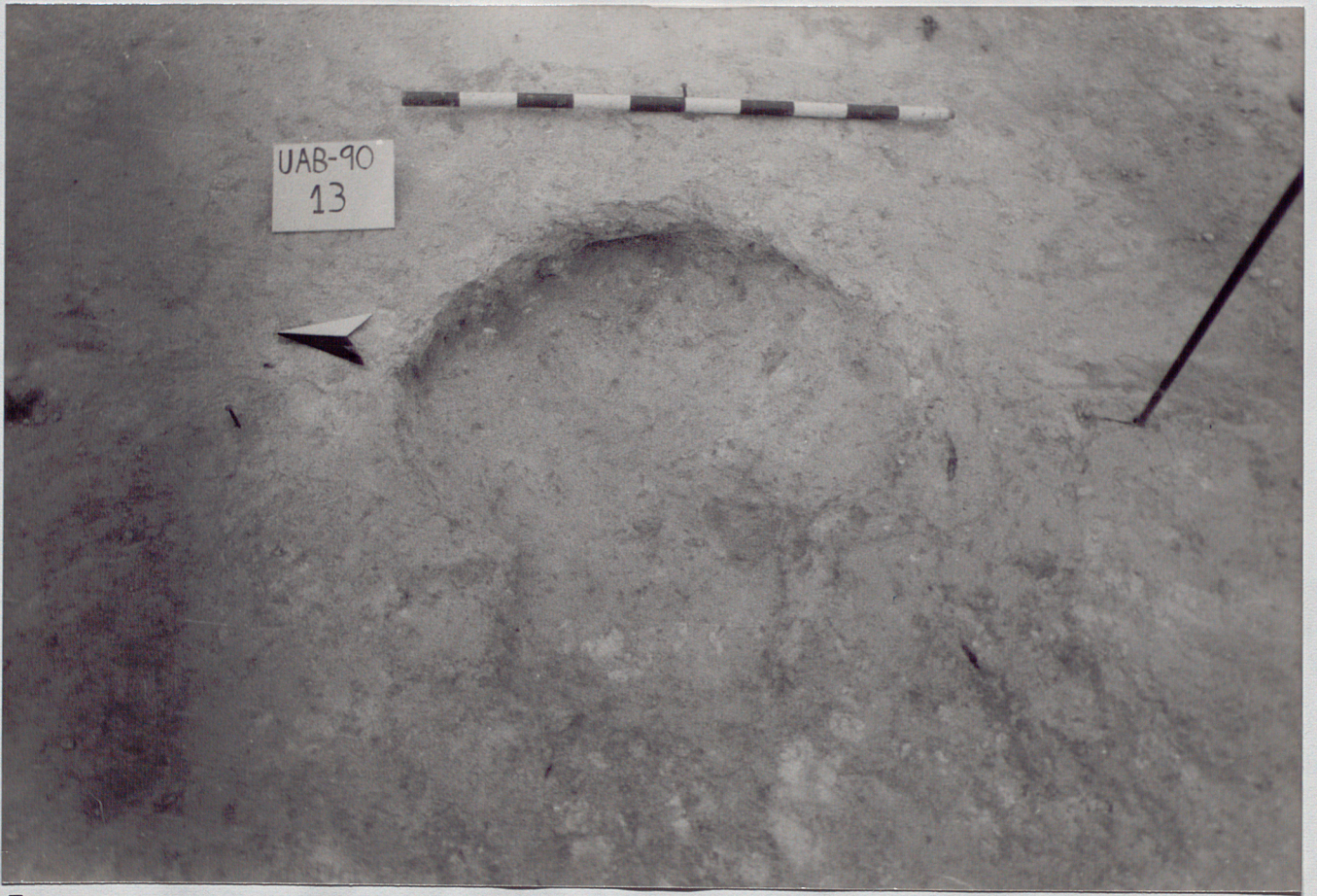




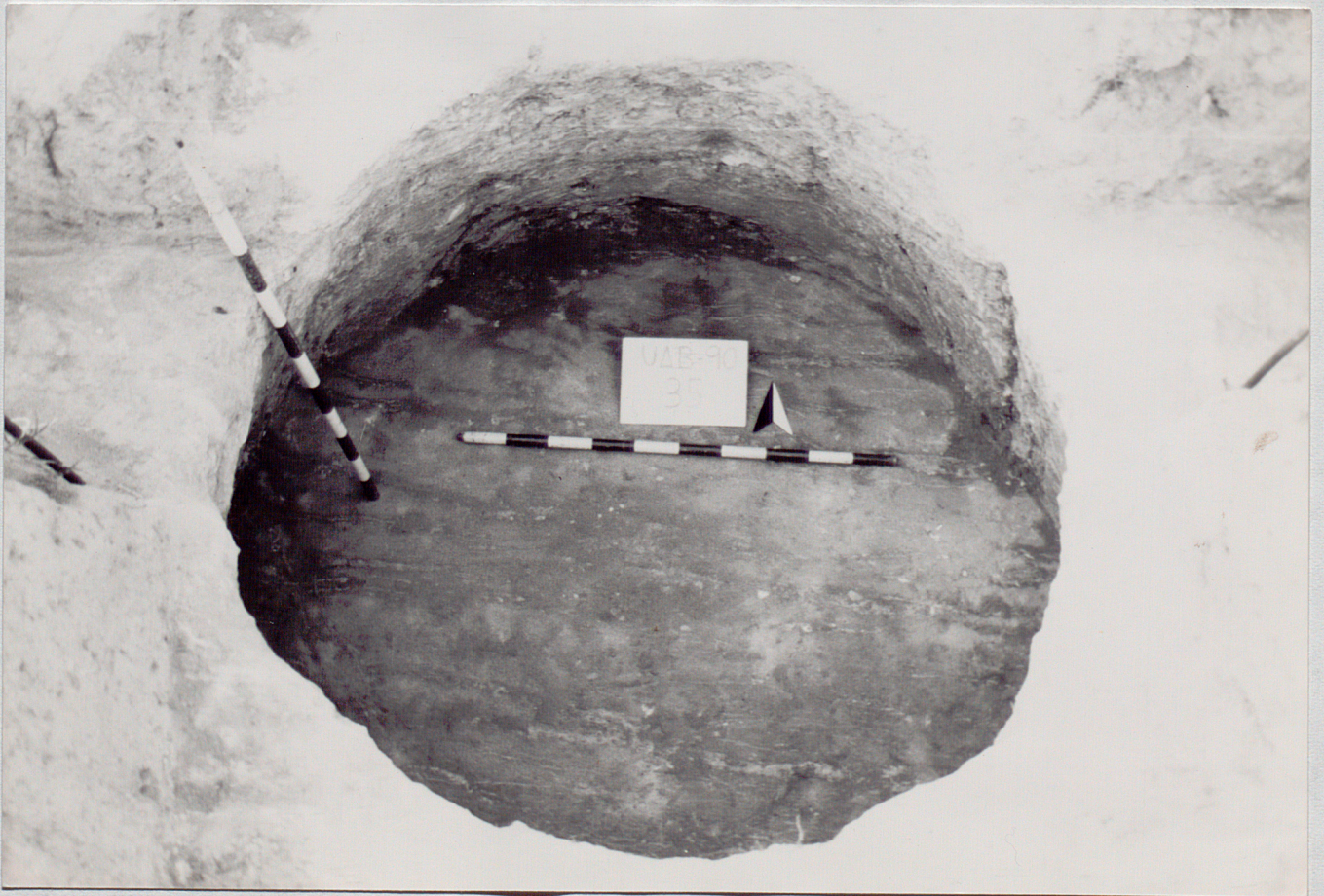
3



4



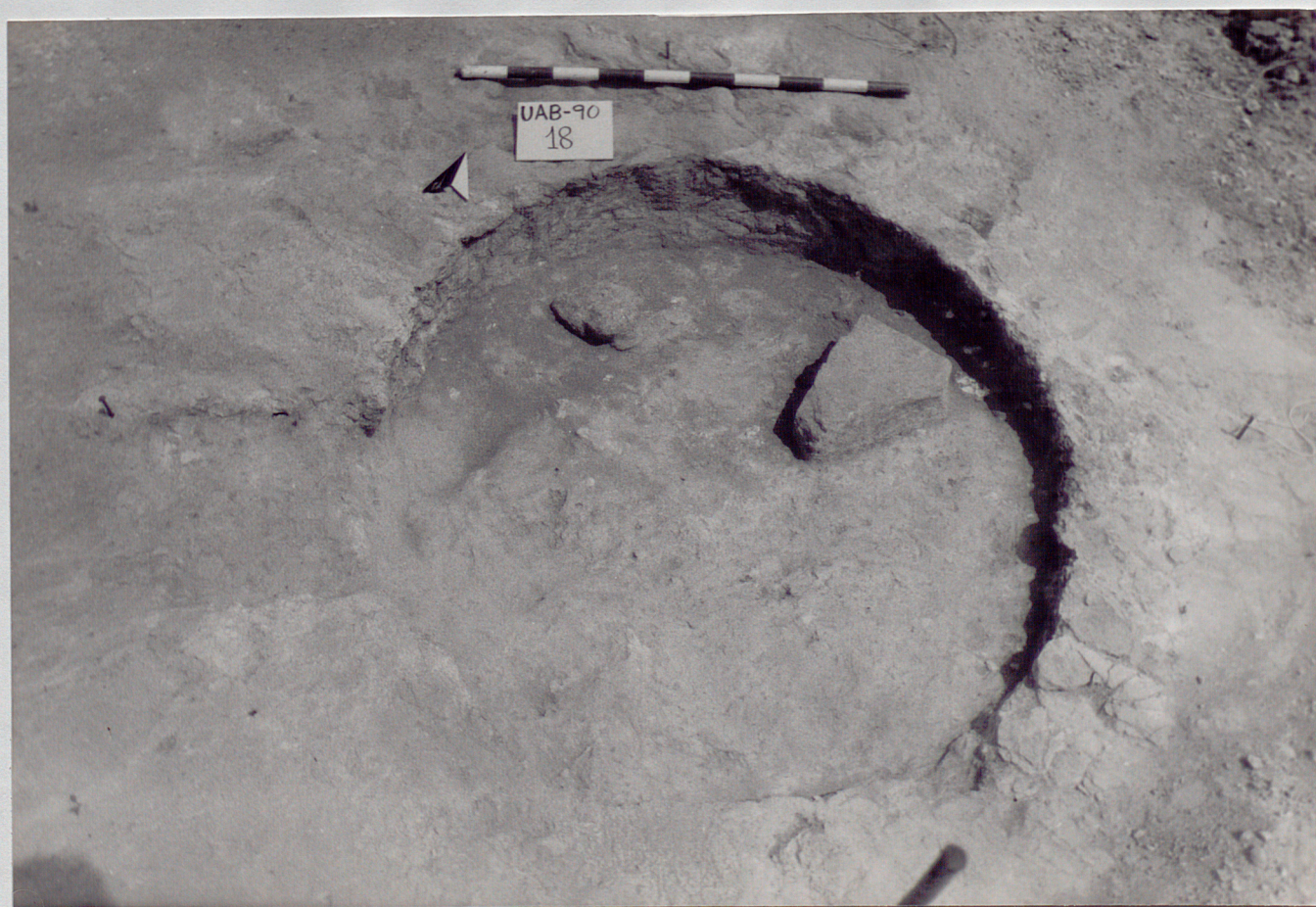
5



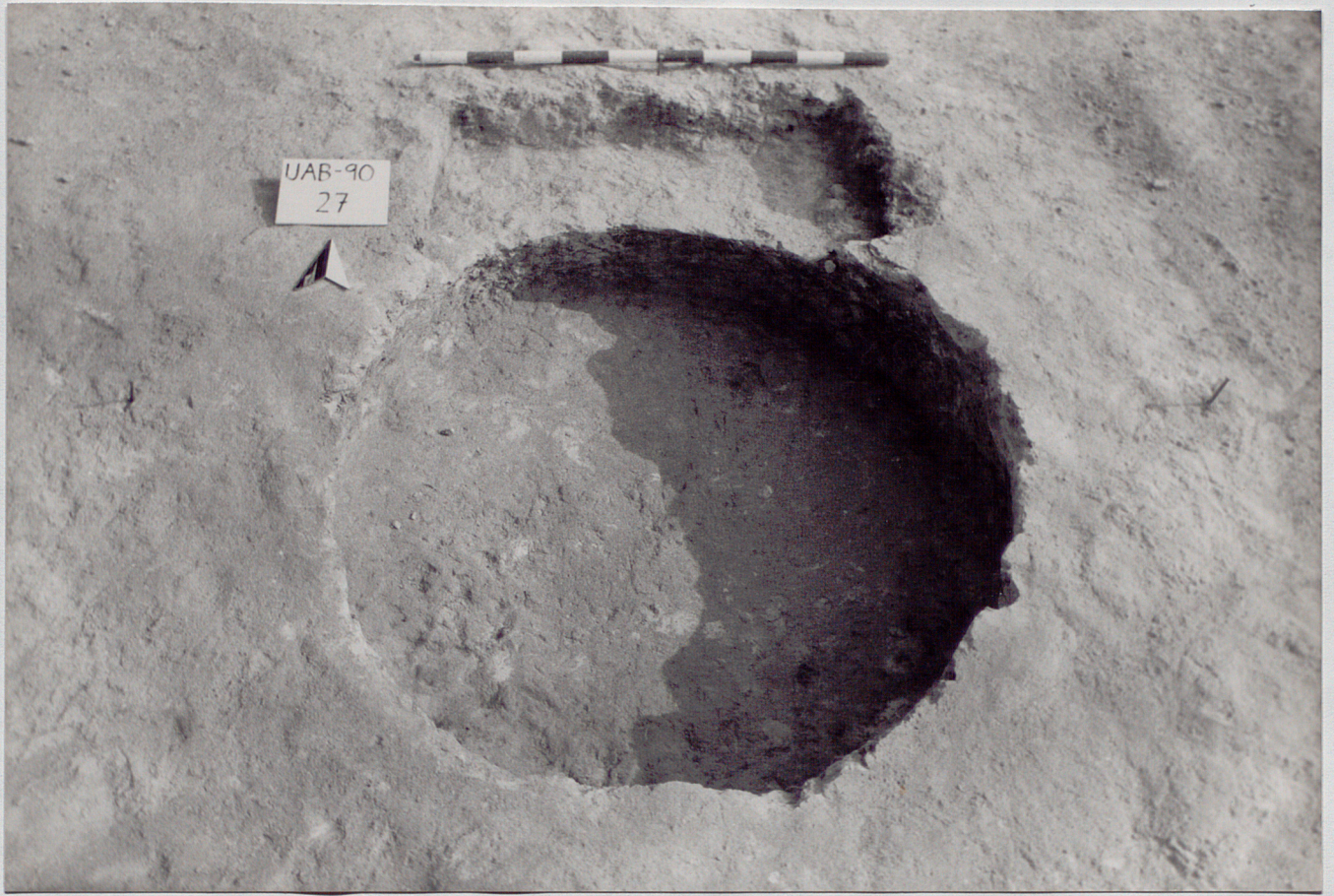
6



7



8



9



10



11

## **ABREVIATURES**

### **Gènere**

C= ceràmica  
AC= argila cuita  
I= indústria  
M= metall  
MC= malacologia  
O= òs  
TO= tovot

### **Vora**

S/EX= secant exterior  
S/IN= secant interior  
EXVAS= exvasada  
C.SIG= coll de signe  
CONC= còncava

### **Tècnica**

O= oxidada  
O/T= oxidada/torn  
R= reduïda

### **Llavi**

APRI= aprimat  
ARROD= arrodonit  
PLA/I= pla/incís  
TRI= triangular

### **Pre (prensió)**

LL= llengüeta  
M= murgó  
N= nansa

## INVENTARI D'UTILES CAD

n° inv.	n° coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
1		23	1	c	r					allis	bruny		pls	9			
2		23	1	c	o				delc	allis	allis			10			
3		23	1	c	r					allis	bruny			10			
4		23	1	c	r					allis	allis			9			
5		23	1	c	r					allis	allis		pls	8			
6		23	1	c	r					allis	allis			10			
7		23	1	ac										12			pos.frag.cer. a mig coure
8		23	1	c	o					allis/g	allis			10			
9		23	1	c	r					allis	allis			11			
10		23	1	c	r					allis	allis			10			
11		23	1	c	r					bruny	bruny			8			
12		23	1	c	r					allis	allis			8			
13		23	1	c	o					allis	allis			8			
14		23	1	c	r					allis	bruny			8			
15		23	1	c	o					allis	allis			9			
16		23	1	c	r					allis	allis			10			
17		23	1	c	r					bruny	bruny			6			
18		23	1	c	r				p/dif	allis	allis			6			
19		23	1	c	r					allis	allis			7			
20		23	1	c	o					allis	allis			7			
21		23	1	c	r					allis	allis			4			
22		23	1	c	r					allis	allis			8			
23		23	1	c	r					allis	allis			5			
24		23	1	c	r					allis	bruny			9			
25		23	1	c	o									4			torn
26		23	1	c	r					allis	allis			8			
27		23	1	c	o					allis	bruny			5			

n° inv.	n° coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alg	observacions
28		23	1	c	r					bruny	bruny			4			
29		23	1	c	r					allis	allis			7			
30		23	1	c	r					allis	allis			9			
31		23	1	c	r	plà	slex			allis	bruny		p/s	8			
32		23	1	c	r					allis	allis			7			
33		23	1	c	r					allis	allis			6			
34		23	1	c	o					allis	allis			7			
35		23	1	c	o					allis	allis			5			
36		23	1	c	r					allis	allis			8			
37		23	1														pedra
38		23	1	c	r					allis	allis			7			
39		23	1	c	r					allis	allis			5			
40		23	1	c	r					allis	bruny			4			
41		23	1	i													resta de talla de sílex
42		23	1	c	o					allis	allis			7			
43		23	1	c	r					allis							
44		23	1	c	r					allis	allis			7			
45		23	1	c	r					allis	allis			10			
46		23	1	c	r					allis	allis			8			
47		23	1	c	r					allis	bruny			5			
48		23	1	os													
49		23	1	os													
50		23	1	ml													
51		23	1	ml													anella bronze
1		24	1	c	r	rodó	exvas			allis	allis		p/s	12			
2		24	1	c	r					allis	allis			7			
3		24	1	c	r					allis	allis			7			



nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
4		24	1	c	r					allis	bruny		pls	10			
5		24	1	c	r					allis	bruny			6			
6		24	1	c	r	apri	slex			allis	bruny			8			
7		24	1	c	o					allis	allis			8			
8		24	1	c	o					allis	bruny			8			
9		24	1	c	r					bruny	bruny			5			
10		24	1	c	r					allis	bruny			5			
11		24	1	c	o					allis	allis			9			
12		24	1	c	o					allis	bruny			8			
13		24	1	c	o					allis	allis			10			
14		24	1	c	r					allis	allis			8			
15		24	1	c	o					allis	allis			7			
16		24	1	c	r	plà	slex			allis	bruny			5			
17		24	1	c	r					allis	bruny			8			
18		24	1	c	o					bruny	bruny		bicon	9			
19		24	1	c	r					allis	allis			6			
20		24	1	c	r					allis	allis			9			
21		24	1	c	r					allis	bruny			7			
22		24	1	ac													
23		24	1	c	r					bruny	bruny			6			
24		24	1	c	r					allis	allis			7			
25		24	1	c	r					allis	allis			6			
26		24	1	c	r					allis	bruny			8			
27		24	1	c	r					bruny	allis			4			
28		24	1	c	r					allis	allis			7			
29		24	1	c	r					allis	allis			6			
30		24	1	c	r					allis	allis			6			

nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
31		24	1	c	o					bruny	bruny			5			
32		24	1														pedra
33		24	2	c	r				plana	allis	allis	p/s		9			
34		24	2	c	r					allis	allis			6			
35		24	2	c	r					allis	bruny			8			
36		24	2	c	r					allis	bruny			6			
37		24	2	c	o					allis	allis			9			
38		24	2	c	o					allis	allis			8			
39		24	2	c	r					allis	allis			8			
40		24	2	c	r					bruny	bruny			4			
41		24	3	c	o	plà	slex			allis	bruny	cordó	p/s	9	182		11 fragments
42		24	3	c	r					allis	bruny			8			
43		24	3	c	o					allis	allis			10			
44		24	3	c	r					allis	bruny			5			
45		24	3	c	r					allis	allis			7			
46		24	3	c	r					allis	bruny			8			
47		24	3	c	r				delc	allis	bruny		p/s	11			
1		25	1	c	r					allis	allis			7			
2		25	1	c	r					allis	bruny			5			
3		25	1	c	r					bruny	bruny			5			
4		25	1	c	r					bruny	bruny			8			
5		25	1	c	r					allis	bruny			8			
6		25	1	c	r					allis	allis			7			
7		25	1	c	r					bruny	bruny			7			
8		25	1	c	r	plà	s/in			bruny	bruny		4	5			
9		25	1	c	r					bruny	bruny			5			
10		25	1	c	r					allis	bruny			6			

nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
11		25	1	c	r					allis/g	bruny			7			
12		25	1	c	r					bruny	allis			7			
13		25	1	c	r					bruny	bruny			7			
14		25	1	c	r					bruny	bruny			5			
15		25	1	c	r					bruny	bruny			6			
16		25	1	c	r					bruny	bruny			7			
17		25	1	c	r	plà	recta			bruny	bruny		1	4			
18		25	1	c	o					allis/g	allis			10			
19		25	1	c	r					allis	allis			16			
20		25	1														pedra
21		25	1	c	r	plà	exvas n			bruny	bruny		4	4			
22		25	1	c	r					allis	allis			10			
23		25	1	c	r					bruny	bruny			5			
24		25	1	c	o					bruny	bruny			7			
25		25	1	c	r					allis	allis			9			
26		25	1	c	r					allis	allis			3			
27		25	1	c	r					allis	bruny			6			
28		25	1	c	r					allis	allis			12			
29		25	1	c	r					bruny	bruny			8			
30		25	1	i													resta de talla de sílex
31		25	1	i													resta de talla de sílex
32		25	2	c	r					bruny	bruny			6			
33		25	2	c	r					bruny	bruny			4			
34		25	2	c	r					bruny	bruny		4	3			
35		25	2	c	r					allis	bruny			5			
36		25	2	c	r					allis/g	bruny			5			
37		25	2	c	r					allis	bruny			5			

nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
38		25	2	c	r					bruny	bruny			6			
39		25	2	c	r					allis	bruny			5			
40		25	2	c	o					bruny	allis			9			
41		25	2	c	r					allis	bruny			7			
42		25	2	c	r					bruny	bruny			7			
43		25	2	c	r					bruny	allis			9			
44		25	2	c	r					bruny	bruny			6			
45		25	2	c	r	plà	recta			bruny	bruny		1	3			
46		25	2	i													ascla retocada de sílex
47		25	2														manca fragment siglat
48		25	2														manca fragment siglat
49		25	2	i													gratador de sílex
50		25	2	i													resta de talla de sílex
51		25	2	c	r					bruny	bruny		4	4			
52		25	2	c	r					allis	bruny	cordó		7			
53		25	2	c	r					bruny	bruny			7			
54		25	2	c	r	rodó	recta			bruny	bruny		1	6			
55		25	2	c	o					allis	bruny			7			
56		25	2	c	r					bruny	bruny			10			
57		25	2	c	r	rodó	recta			bruny	bruny		4	3			
58		25	2	c	r	plà	recta			bruny	bruny	inclvo	5	7			
59		25	2	c	r					allis	bruny			9			
60		25	2	c	r					bruny	bruny			8			
61		25	2														manca fragment siglat
62		25	2	c	r			n		allis				7			
63		25	2	c	r					bruny	bruny			7			
64		25	2	c	r					allis	allis	sup/i		9			

## INVENTARI D'EGES C/AB

nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alg	observacions
65		25	2	c	r					bruny	bruny			6			
66		25	2	c	r	plà	slin			bruny	bruny		6	7			
67		25	2	c	r	rodó	slax			allis	bruny		1	8			
68		25	2	c	o					allis/g	allis			7			
69		25	2	c	r					bruny	bruny		6	9			
70		25	2	c	r					bruny	bruny			5			
71		25	2	c	r				plana	bruny	bruny			10			
72		25	2	c	r					allis	bruny	sup/i		9			
73		25	2	c	r	plà	recta			bruny	bruny	inc/vo	6	8			
74		25	2	c	r				plana	bruny	bruny			8			
75		25	2	c	r					bruny	bruny			8			
76		25	2	c	r					bruny	bruny			7			
77		25	2	c	r					allis	bruny			9			
78		25	2	c	r	rodó	recta			bruny	bruny	inc/vo		8			
79		25	2	c	r					allis	bruny			6			
80		25	2	c	r												
81		25	2	c	r												
82		25	2	os													
83		25	2	os													
84		25	2	os													
85		25	2	os													
86		25	2	os													
87		25	2	os													
88		25	2	os													
89		25	2	os													
90		25	2	os													
91		25	2	os													

n° inv.	n° coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
92		25	2	os													
93		25	2	os													
94		25	2	os													
95		25	2	os													
96		25	2	os													
97		25	2	os													
98		25	2	os													
99		25	2	os													
100		25	2	os													
101		25	2	os													
102		25	2	os													
103		25	2	os													
104		25	2	os													
105		25	2	os													
106		25	2	ml													
107		25	2	c	o	rodó	recta	m	conv	bruny	bruny		1	5	12	5'5	
108		25	2	c	o	rodó	recta	m	conv	bruny	bruny		1	5	12	5'5	enganxa amb 107
109		25	2	c	r	rodó	recta			bruny	bruny		1	5			
110		25	2	c	r			n		bruny	bruny	unglades	8	6			epicampanifome
111		25	2	c	r					allis	bruny	supti					
112		25	2	c	o				plana	allis	allis	supti		12			
113		25	2	c	o					allis	allis	supti		12			
114		25	2	c	r					allis	bruny			7			
115		25	2	c	r					bruny	bruny			7			
116		25	2	c	r					bruny	allis			6			
117		25	2	c	r					bruny	bruny			8			
118		25	2	c	r					bruny	bruny			7			

nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
119		25	2	c	r					bruny	bruny			8			
120		25	2	c	r				plana	allis	allis			8			
121		25	2	c	r					bruny	bruny			8			
122		25	2	c	r					bruny	bruny			6			
123		25	2	c	o	plà				bruny	bruny	inclvo		7			
124		25	2	c	o					allis	allis			11			
125		25	2	c	r					bruny	bruny			6			
126		25	2	c	r	rodó	recta			bruny	bruny			7			
127		25	2	c	r					bruny	allis			8			
128		25	2	c	r					bruny	bruny			8			
129		25	2	c	r					allis	allis			10			
130		25	2	c	r	plà/l	recta	ll		allis	allis			10			
131		25	2	c	r					bruny	bruny			6			
132		25	2	c	r					bruny	bruny			7			
133		25	2	c	r				plana	allis	bruny	sup/li		8			
134		25	2	c	r					bruny	bruny			6			
135		25	2	c	r			n		bruny	bruny			5			potser un polipode (?)
136		25	2	c	r					allis	allis			10			
137		25	2	c	r					bruny	bruny			5			
138		25	2	c	o					allis	allis			10			
139		25	2	c	r					allis	allis			6			
140		25	2	c	r					allis	allis	sup/li		10			
141		25	2	c	o					allis	bruny			9			
142		25	2	c	r						bruny			5			
143		25	2	c	o					bruny	bruny			8			
144		25	2	c	r					bruny	bruny			7			
145		25	2	c	r				plana	allis	bruny			5			

n° inv.	n° coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
146		25	2	c	r					allis	allis			10			
147		25	2	c	r					allis	bruny			10			
148		25	2	c	r					bruny	allis			5			
149		25	2	c	r					bruny	bruny			5			
150		25	2	i													ascla síl. retocat: gratador (?)
151		25	2b	c	r					bruny	bruny			7			
152		25	2b	c	r					bruny	bruny			6			
153		25	2b	c	r					allis	allis			7			
154		25	2b	os													
155		25	3														
156		25	3	c	r				conv	allis	bruny		1	7			enganxa 158-160
157		25	3	c	r					bruny	bruny			7			
158		25	3	c	r					allis	bruny		1	7			enganxa 156
159		25	3	c	r	rodó	exvas			allis	bruny		1	7			enganxa 160
160		25	3	c	r				conv	allis	bruny		1	7			enganxa 159
161		25	3	c	r					allis	bruny			5			
162		25	3	i													nucli de sílex (?)
163		25	6	os													
164		25	6	os													
165		25	6	os													
166		25	6	os													
167		25	6	os													
168		25	6	os													
169		25	6	os													
170		25	6	os													
171		25	6	os													
172		25	6	os													cremat



nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
173		25	6	os													
174		25	6	os													
175		25	6	os													
176		25	6	os													
177		25	6	os													
178		25	6	os													
179		25	6	os													
180		25	6	os													
181		25	6	os													cremat
182		25	6	os													cremat
183		25	6	os													
184		25	6	os													
185		25	6	os													
186		25	6	os													
187		25	6	os													
188		25	6	os													cremat
189		25	6	os													
190		25	6	os													
191		25	6	os													
192		25	6	os													
193		25	6	os													
194		25	6	os													
195		25	6	os													
196		25	6	os													
197		25	6	os													
198		25	6	os													
199		25	6	os													

nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
200		25	6	os													
201		25	6	os													
202		25	6	os													
203		25	6	os													
204		25	6	os													
205		25	6	os													
206		25	6	os													
207		25	6	os													
208		25	6	os													
209		25	6	os													
210		25	6	os													
211		25	6	os													
212		25	6	os													
213		25	6	os													
214		25	6	os													
215		25	6	os													
216		25	6	os													
217		25	6	os													
218		25	6	os													
219		25	6	os													
220		25	6	os													
221		25	6	os													
222		25	6	os													
223		25	6	os													
224		25	6	os													
225		25	6	os													
226		25	6	os													

n° inv.	n° coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
227		25	6	os													
228		25	6	os													
229		25	6	os													
230		25	6	os													
231		25	6	os													
232		25	6	os													
233		25	6	os													cremat
234		25	6	os													
235		25	6	os													cremat
236		25	6	os													cremat
237		25	6	os													cremat
238		25	6	os													cremat
239		25	6	os													
240		25	6	os													
241		25	6	os													cremat
242		25	6	os													
243		25	6	os													
244		25	6	os													cremat
245		25	6	os													
246		25	6	os													cremat
247		25	6	os													
248		25	6	os													
249		25	6	os													
250		25	6	os													
251		25	6	os													
252		25	6	os													
253		25	6	os													

n° inv.	n° coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
254		25	6	os													
255		25	5	os													
256		25	6	c	r					bruny	bruny			7			
257		25	6	c	o	rodó	recta		conv	bruny	bruny		1	5		7'5	enganxa 258-259
258		25	6	c	o	rodó	recta	m	conv	bruny	bruny		1	5		7'5	enganxa 257-259
259		25	6	c	o	rodó	recta		conv	bruny	bruny		1	5		7'5	enganxa 257-258
260		25	6	c	r			ll		allis				7			
261		25	6	c	r				plana	bruny	allis			10			
262		25	6	c	r					bruny	bruny			10			
263		25	6	c	r					allis	allis			8			
264		25	6	c	r	plà	recta			bruny	bruny	inclvo	5	7			
265		25	6	c	r					bruny	bruny			7			
266		25	6	c	r				plana	allis	allis		6	11			
267		25	6	c	r					allis	bruny			10			
268		25	6	c	r					bruny	allis			7			
269		25	6	c	r					bruny	allis			6			
270		25	6	c	r				plana	allis	bruny		7	12			
271		25	6	c	r				plana	bruny	bruny		7	11			
272		25	6	c	r	apri	stex			bruny	bruny	unglades	8	5			epicardial
273		25	6	c	r					allis	allis			7			
274		25	6	c	r				plana	allis	bruny	sup/li		11			
275		25	6	c	r					bruny	bruny		5	7			
276		25	6	c	r					bruny	bruny			10			
277		25	6	c	r					allis	allis		6	10			
278		25	6	c	r				plana	allis	allis						enganxa 279
279		25	6	c	r			ll	plana	bruny	allis			11			enganxa 278
280		25	6	c	r					bruny	allis			11			

nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
281		25	6	c	r	plà	recta			bruny	bruny	inclvo	6	8			
282		25	6	c	r	rodó	recta			allis	bruny		1	6			
283		25	6	c	r					bruny	bruny			6			
284		25	6	c	r					bruny	bruny			7			
285		25	6	c	r					bruny	bruny			7			
286		25	6	c	r					allis	bruny			7			
287		25	6	c	r					bruny	bruny			7			
288		25	6	c	r					allis	allis			9			
289		25	6	c	r					bruny	bruny			10			
290		25	6	c	r					bruny	bruny			7			
291		25	6	c	r					allis	bruny			5			
292		25	6	c	r					bruny	bruny			7			
293		25	6	c	r					bruny	bruny		4	6			
294		25	6	c	r					allis	allis			5			
295		25	6	c	r					allis	allis			5			
296		25	6	c	r					allis	bruny			6			
297		25	6	c	r					allis	allis			6			
298		25	6	c	r					bruny	bruny			8			
299		25	6	c	r					bruny	bruny		4	4			
300		25	6	c	o					bruny	bruny		1	5			
301		25	6	c	r					allis	allis		7	8			
302		25	6	c	r					bruny	allis			8			
303		25	6	c	r					bruny	bruny			8			
304		25	6	c	r					allis	bruny			8			
305		25	6	c	r					bruny	bruny			6			
306		25	6	c	o	rodó	recta			bruny	bruny		1	5			
307		25	6	c	r					bruny	bruny			5			

nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
308		25	6	c	r					bruny	bruny			7			
309		25	6	c	o					bruny	bruny			5			
310		25	6	c	r					bruny	bruny			6			
311		25	6	i													dent de falç de sílex
1		26	0	c	r					allis	allis						
2		26	0	os													
3		26	0	os													
4		26	0	os													
5		26	0	os													
6		26	1	c	r					bruny	bruny			6			
7		26	1	c	r					bruny	bruny			7			
8		26	1	c	r					bruny	bruny			9			
9		26	1	c	r	plà	recta			bruny	bruny		7	10			
10		26	1	c	r					allis/g	bruny			8			
11		26	1	c	r					bruny	bruny			5			
12		26	1	c	r					allis	allis			10			
13		26	1	c	r					bruny	bruny			6			
14		26	1	c	r					allis	allis			8			
15		26	1	c	r					bruny	bruny			8			
16		26	1	c	r					bruny	bruny			5			
17		26	1	c	r					allis	bruny			7			
18		26	1	c	r					allis	allis			9			
19		26	1	c	r					bruny	bruny			6			
20		26	1	c	r					bruny	bruny			5			
21		26	1	to													
22		26	1	c	r					allis	bruny			5			
23		26	1	os													

nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
24		26	1	os													
25		26	1	m													
26		26	1	os													
27		26	1	c	r					bruny	bruny			7			
28		26	2	c	r				plana	bruny	allis			7			
29		26	2	c	r					bruny	bruny			6			
30		26	2	c	r					bruny	bruny			6			
31		26	2	c	r					allis/g	bruny			12			
32		26	2	c	r					allis/g	allis			10			
33		26	2	c	r					bruny	bruny		4	6			
34		26	2	c	r					allis/g	allis			10			
35		26	2	c	o					allis	bruny			7			
36		26	2	c	r	plà	exvas	m		bruny	bruny		2	5			
37		26	2	c	r				conv	bruny	bruny			6			
38		26	2	c	r					bruny	bruny		5	7			enganxa amb 39-40-41
39		26	2	c	r					bruny	bruny		5	7			
40		26	2	c	r			ll		bruny	bruny		5	7			
41		26	2	c	r					bruny	bruny		5	7			
42		26	2	c	r				plana	allis	bruny			8			
43		26	2	c	r					allis/g	bruny			8			
44		26	2	c	r					allis/g	bruny			9			
45		26	2	c	r					bruny	bruny			9			enganxa amb 59
46		26	2	c	r												
47		26	2	c	r					allis/g	bruny			8			
48		26	2	c	r					allis/g	bruny			11			
49		26	2	c	r					allis	bruny			9			
50		26	2	c	r					bruny	bruny			6			

nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
51		26	2	c	r					allis	bruny			7			
52		26	2	c	r	plà	recta		conv	bruny	bruny		1	3			enganxa amb 53
53		26	2	c	r					bruny	bruny		1	3			
54		26	2	c	r					bruny	bruny			5			
55		26	2														
56		26	2	c	r					bruny	bruny			5			enganxa 60
57		26	2	c	r					bruny	bruny			6			
58		26	2	c	r					allis	bruny			6			
59		26	2	c	r					bruny	bruny		1	5			enganxa amb 63 i 54
60		26	2	c	r					bruny	bruny			5			
61		26	2	c	r					bruny	bruny			5			
62		26	2	c	r					allis	bruny			8			
63		26	2	c	r					bruny	bruny			5			enganxa amb 54 i 59
64		26	2	c	r					bruny	bruny			6			
65		26	2	c	r					bruny	bruny			6			
66		26	2	c	r					bruny	bruny			5			
67		26	2	c	o					bruny	bruny			7			
68		26	2	c	r					bruny	bruny			8			
69		26	2	c	r					bruny	bruny			6			
70		26	2	c	r	plà	recta			allis	allis			4			
71		26	2	c	r	plà	slin			bruny	bruny		7	6			
72		26	2	c	r					bruny	bruny			6			
73		26	2	c	r	plà	exvas			bruny	allis		2	4			
74		26	2	c	r	plà	recta			bruny	bruny		1	5			
75		26	2	c	r					bruny	bruny			8			
76		26	2	c	r					bruny	bruny			7			
77		26	2	c	r					allis	bruny						



nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
78		26	2	c	r	plà	recta			allis	allis			8			
79		26	2	c	r					bruny	bruny			6			
80		26	2	c	r					bruny	bruny			5			
81		26	2	c	r	plà	recta			bruny	bruny		1	5			
82		26	2	c	r	apri	sílex			bruny	bruny			4			
83		26	2	c	r					bruny	bruny			4			
84		26	2	c	r	plà	recta			bruny	bruny		1	5			
85		26	2	c	r	plà	recta			bruny	bruny		1	3			
86		26	2	c	r	rodó	recta			bruny	bruny		1	5			
87		26	2	c	r					bruny	bruny			5			
88		26	2	c	r	plà	recta			bruny	bruny	inclvo		6			
89		26	2	c	r					bruny	bruny			6			
90		26	2	c	r	plà	recta			bruny	bruny		1	4			
91		26	2	c	r	plà	recta			bruny	bruny		1	3			
92		26	2	c	r					bruny	bruny			5			
93		26	2	c	r					allis/g	allis			11			
94		26	2			to											
95		26	2			os											
96		26	2			os											
97		26	2			i											resta de talla de sílex
98		26	3	c	r	plà	recta			bruny	bruny	inclvo	7	7			
99		26	3	c	r	plà	recta			bruny	bruny		1	5			
100		26	3	c	r	apri	sílex			bruny	bruny		4	4			enganxa amb 111 i 129
101		26	3	c	r					bruny	bruny			5			
102		26	3	c	r					bruny	bruny			5			
103		26	3	c	r					bruny	bruny			7			
104		26	3	c	r					bruny	bruny			6			

nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
105		26	3	c	r	plà	recta			bruny	bruny		7	6			
106		26	3	c	r	plà	recta			bruny	bruny		7	5			
107		26	3	c	r					bruny	bruny			4			
108		26	3	c	r					bruny	bruny			6			
109		26	3	c	r					bruny	bruny			6			
110		26	3	c	r					allis	bruny	supli		9			
111		26	3	c	r					bruny	bruny		4	4			enganxa amba 100 i 129
112		26	3	c	r					bruny	bruny			5			
113		26	3	c	r					bruny	bruny			6			
114		26	3	c	r	plà	recta			bruny	bruny		7	8			
115		26	3	c	r	plà	recta			bruny	bruny	incl'vo	7	9			
116		26	3	c	r	plà	recta			bruny	bruny		1	4			
117		26	3	c	r	arrod	recta			bruny	bruny		1	4			enganxa amb 117
118		26	3	c	r	arrod	recta			bruny	bruny		1	4			enganxa amb 118
119		26	3	c	r					bruny	bruny			6			
120		26	3	c	r	plà	recta			bruny	bruny		1	5			
121		26	3	c	r					bruny	bruny			6			
122		26	3	c	r					bruny	bruny			5			
123		26	3	c	r					bruny	bruny			6			
123		26	3	c	r	arrod	recta			bruny	bruny		4	5			està siglat com a 117
124		26	3	c	r					bruny	bruny			5			
125		26	3	c	r					bruny	bruny			6			
126		26	3	c	r					bruny	bruny			4			
127		26	3	c	r					bruny	bruny			5			
128		26	3	c	r					bruny	bruny			6			
129		26	3	c	r	apri	slex			bruny	bruny		4	4			enganxa amb 111 i 100
130		26	3	c	r					bruny	bruny			5			

nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
131		26	3	c	r					allis	bruny			6			
132		26	3	c	r					bruny	bruny			5			
133		26	3	c	r					bruny	bruny			4			
134		26	3	c	r					bruny	bruny			5			
135		26	3	c	r					bruny	bruny			2			
136		26	3	c	r					bruny	bruny			5			
137		26	3	m													
138																	NUL
139		26	3	os													
140		26	3	os													
141		26	3	os													
142		26	3	os													
143		26	3	os													
1		27	1	c	r	plà	recta	m		bruny	bruny	inclvo	1	7			
2		27	1	c	r					allis/g	bruny			7			
3		27	1	c	r	plà	recta			bruny	bruny		5	8			
4		27	1	c	r					allis	bruny			4			
5		27	3	c	r					bruny	bruny			6			
6		27	3	c	r					bruny	bruny			6			
7		27	1	c	r			n		bruny	bruny		4	4			
8		27	1	c	r					allis	bruny			5			
9		27	1	c	r	plà	recta			allis	bruny	supli	5	5			
10		27	1	c	r	plà	recta			bruny	bruny	unglades	8	5			epicampanifome engan 19
11		27	1	c	r	plà	recta			bruny	bruny		5	5			està siglada com 19
12		27	1	c	r					allis	bruny			6			
13		27	1	c	r					bruny	bruny			6			
14		27	1	c	r					allis	allis	incisa		8			

nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
15		27	1	c	r	plà	recta			bruny	bruny		1	5			
16		27	1	c	r					bruny	bruny			9			
17		27	1	c													argila cremada
18		27	1	c	r					bruny	bruny			6			
19		27	1	c	r					bruny	bruny	unglades	8	5			epicampaniforme engan 10
20		27	1	c	r	plà	recta	n		bruny	bruny			6			
21		27	1	c	r					allis	bruny	sup/i		5			
22		27	1	c	r					bruny	bruny			5			
23		27	1	c	r					allis	allis			6			
24		27	1	c	r					allis/g	bruny			8			
25		27	1	c	r					bruny	bruny			6			
26		27	1	c	r					allis	allis			10			
27		27	1	c	r	arrod	recta			allis	allis		4	5			
28		27	1	c	r	pla	recta			bruny	bruny		7	7			
29		27	1	c	r					bruny	bruny			8			
30		27	1	c	r	pla	recta			allis	bruny	inclvo	1	5			
31		27	1	c	r					bruny	bruny			8			
32		27	1	c	r					bruny	bruny			4			
33		27	1	c	o					allis	bruny			4			
34		27	1	c	o					allis	allis			8			
35		27	1	c	r					allis	bruny			5			
36		27	1	c	r	pla	recta			allis/g	bruny		5	7			
37		27	1	c													
38		27	1	c	r					bruny	bruny			6			
39		27	1	c	r	pla	recta			bruny	bruny		5	7			
40		27	1	c	r					allis	bruny			8			
41		27	1	c	r					bruny	bruny			7			

nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
42		27	1	c	r					bruny	bruny			3			
43		27	1	c	r			n		allis	allis			7			
44		27	1	c	r					bruny	bruny			8			
45		27	1	c	r					bruny	bruny			3			
46		27	1	c	r			n		allis				10			secció circular
47		27	1	c	r			n		bruny	bruny			4			
48		27	1	c	r			ll		allis				10			
49		27	1	c	o					allis	allis			5			
50		27	1	c	r				plana	allis	allis			9			
51		27	1	i													resta de talla de sílex
52		27	1	i													ascla de quars retocada
53		27	1														pedra
54		27	1	i													resta de talla de sílex
55		27	1	i													ascla de sílex
56		27	1	m													
57		27	1	m													possible penjoll
58		27	1	os													
59		27	1	os													
60		27	1	os													
61		27	1	os													
62		27	1	os													
63		27	1	os													
64		27	1	os													
65		27	1	os													
66		27	1	os													
67		27	1	os													
68		27	1	os													

nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
69		27	1	os													
70		27	1	os													
71		27	1	os													
72		27	1	os													
73		27	1	os													
74		27	1	os													
75		27	1	os													
76		27	1	os													
77		27	1	os													
78		27	1	os													
79		27	1	os													
80		27	1	os													
81		27	1	os													
82		27	1	os													
83		27	1	os													
84		27	1	os													
85		27	1	os													
86		27	1	os													
87		27	1	os													
88		27	1	os													
89		27	1	os													
90		27	1	os													
91		27	1	os													
92		27	3	c	r	pla	stex			allis	allis		6	9			
93		27	3	i													ascla de quars
94		27	3	c	o					allis	allis			5			
95		27	3	c	r					bruny	bruny			6			

nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
96		27	3	c	o	pla	exvas			allis	allis			6			
97		27	3	c	o					allis	bruny			6			
98		27	3	c	r					allis	allis			5			
99		27	3	c	o					allis	bruny			4			
100		27	3	c	o	rodó	exvas			allis	allis			6			
101		27	3	c	r				plana	allis	allis			11			
102		27	3	c	r					allis	allis	supli		9			
103		27	3	to													
104		27	3	c	r			ll		allis	allis			5			
105		27	3	c	r	pla	recta			bruny	bruny		1	5			
106		27	3	c	r	pla	recta			allis	allis			5			
107		27	3	to													
108		27	3	c	r	pla	recta			allis	bruny			5			
109		27	3	c	r	pla	recta			allis	allis			5			
110		27	3	c	r	pla	recta			bruny	bruny		5	6			
111		27	3	c	r		recta			allis	bruny			7			
112		27	3	c	r	pla	recta			bruny	bruny			3			
113		27	3	c	r					bruny	bruny			6			
114		27	3	c	r					allis	bruny			6			
115		27	3	c	r					bruny	bruny			5			
116		27	3	c	r					bruny	bruny			5			
117		27	3	c	r					bruny	bruny			7			
118		27	3	c	r					bruny	bruny			6			
119		27	3	c	r	pla	recta			bruny	bruny			6			
120		27	3	c	r	rodó	recta			bruny	bruny			5			
121		27	3	c	r	rodó	recta			allis	allis			5			
122		27	3	c	r					allis	bruny			5			

nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alg	observacions
123		27	3	c	r					allis	bruny			8			
124		27	3	c	r	pla	recta			allis	bruny		5	6			
125		27	3	c	r	pla	recta			bruny	bruny		1	4			
126		27	3	c	r					bruny	bruny			4			
127		27	3	c	r					bruny	bruny			7			
128		27	3	c	r	pla	recta			bruny	allis		5	8			
129		27	3	c	r				plana	allis	bruny			7			
130		27	3	c	r					allis/g	bruny			7			
131		27	3	c	r					allis	bruny			7			
132		27	3	c	r	pla	recta			bruny	bruny		1	5			
133		27	3	c	r	pla	recta			allis	allis	sup/ltcor	7	11			vora també decorada
134		27	3	c	r				plana	allis	allis		5	7			
135		27	3	c	r					allis	bruny			8			
136		27	3	c	r				plana	allis	bruny			7			
137		27	3	c	r	rodó	recta			allis	allis		1	5			
138		27	3	os													
139		27	3	os													
140		27	3	os													
141		27	3	os													
142		27	3	os													
143		27	3	os													
144		27	3	os													
145		27	3	os													
146		27	3	os													
147		27	3	os													
148		27	3	os													
149		27	3	os													



nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
150		27	3	os													
151		27	3	os													
152		27	3	os													
153		27	3	os													
154		27	3	os													
155		27	3	os													
156		27	3	os													
157		27	3	os													
158		27	3	os													
159		27	3	os													
160		27	3	os													
161		27	3	os													
162		27	3	os													
163		27	3	os													
164		27	3	os													
165		27	3	os													
166		27	3	os													
167		27	3	os													
168		27	3	os													
169		27	3	os													
170		27	3	os													
171		27	3	os													
172		27	3	os													
173		27	3	os													
174		27	3	os													
175		27	3	os													
176		27	3	os													

n° inv.	n° coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
177		27	3	os													
178		27	3	os													
179		27	3	os													
180		27	3	os													
181		27	3	os													
182		27	3	os													
183		27	3	os													
184		27	3	os													
185		27	3	os													
186		27	3	os													
187		27	3	os													
188		27	3	os													
189		27	3	os													
190		27	3	os													
191		27	3	os													
192		27	3	os													
193		27	3	os													
194		27	3	os													
195		27	3	os													
196		27	3	os													
197		27	3	os													
198		27	3	os													
199		27	3	os													
200		27	3	os													
201		27	3	os													
202		27	3	os													
203		27	3	os													

nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
204		27	3	os													
205		27	3	os													
206		27	3	os													
207		27	3	os													
208		27	3	os													
209		27	3	os													
210		27	3	os													
211		27	3	m													
212		27	3	os													
213		27	3	m													penjoll
214		27	4	c	r				plana	allis	bruny	sup/li					7
215		27	4	c	r					allis	allis						5
216		27	4	c	r	rodó	recta			allis	allis						5
217		27	4	c	r					bruny	bruny						5
218		27	4	c	r					allis	bruny						5
219		27	4	c	r					bruny	bruny						6
220		27	4	c	o					allis	allis						5
221		27	4	to													
222		27	4	c	r					allis	allis						7
223		27	4	to													
224		27	4	c	r					allis	bruny						6
225		27	4	to													
226		27	4	to													
227		27	4	to													
228		27	4	to													
229		27	4	to													
230		27	4	os													

n° inv.	n° coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
231		27	4	os													
232		27	4	os													cremat
233		27	4	os													
234		27	4	os													
235		27	4	os													
236		27	4	os													
237		27	4	os													
238		27	4	os													
239		27	4	os													cremat
240		27	4	os													
241		27	4	os													
242		27	4	os													
243		27	4	os													
244		27	4	os													
245		27	4	os													
246		27	4	os													
247		27	4	os													
248		27	4	os													
249		27	4	os													cremat
250		27	4	os													cremat
251		27	4	os													cremat
252		27	4	os													
253		27	4	os													
254		27	5	os													
255		27	5	os													
256		27	5	os													
257		27	5	os													

nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alg	observacions
258		27	5	os													
259		27	5	m													possible penjoll
260		27	5	m													penjoll
261																	
262		27	5	i													frag de fulla retocada de sílex
263		27	5	i													nucli de sílex
264		27	5	i													pulidor de gres
265		27	5	c	r					bruny	bruny			11			
266		27	5	c	r					allis	allis			11			
267		27	5	c	r					allis/g	allis			9			
268		27	5	c	r					allis	bruny			6			
269		27	5	c	r	pla	recta			bruny	bruny			6			
270		27	5	c	r	pla	slin			bruny	bruny		5	5			
271		27	5	c	r					bruny	bruny			6			
272		27	5	c	r					bruny	bruny			7			
273		27	5	c	r					bruny	bruny			6			
274		27	5	c	r	pla	recta			bruny	bruny			5			
275		27	5	c	r					bruny	bruny			7			
276		27	5	c	r					bruny	bruny			5			
277		27	5	c	r					allis	bruny supli			13			
278		27	5	c	r					allis/g	bruny						
279		27	5	c	r					bruny	bruny			7			
280		27	5	c	r					allis/g	allis			7			
281		27	5	c	r					bruny	bruny			9			
282		27	5	c	r				plana	bruny	bruny			7			
283		27	5	c	r				plana	bruny	bruny			7			
284		27	5	c	r					allis/g	bruny			10			

nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
285		27	6	c	r					bruny	bruny	unglades	8	5			epicampaniforme
286		27	6	c	r					bruny	bruny			5			
287		27	6	c	r					bruny	bruny			6			
288		27	6	os													
289		27	6	os													
290		27	6	os													
291		27	6	os													
292		27	6	os													
293		27	6	os													
294		27	6	os													
295		27	6	os													
296		27	6	os													
297		27	6	os													
298		27	6	os													
299		27	6	os													
301		27	6	os													
302		27	6	os													
303		27	6	os													
304		27	6	os													
305		27	6	os													
306		27	6	os													
307		27	2	i													nucli de sílex
308		27	2	c	r					allis	bruny			6			
309		27	2	c	r					allis	bruny			6			
1		28	1	c	r	apri	recta			bruny	bruny		1	5			
2		28	1	c	r												
3		28	1	os													

nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alg	observacions
4		28	1	m													
5		28	2	c	r					allis							
1	6	29	1	c	r					allis	bruny		5				
2	1	29	1	c	r			m		allis	bruny		5				dibuixable
3	2	29	1	c	r					allis	bruny		5				
4	5	29	1	c	r					allis	bruny		7				
5	4	29	1	c	r			m		allis							
6		29	1	c	r												
7		29	1	c	r		stex			bruny	bruny		6				
8		29	1	c	r					allis/g	bruny		5				
9		29	1	c	o					allis	allis		7				
10		29	1	c	o	apri	cónc			allis	allis		6				
11		29	1	c	r												
12		29	1	c	r												
1	9	30	1	c	o				conv	bruny	allis		9				
2	2	30	1	c	r					allis	bruny		10				
3	15	30	1	c	r					allis	allis		11				enganxa amb 4
4	15	30	1	c	r					allis	allis		11				enganxa amb 3
5	3	30	1	c	r				conv	bruny	allis		10				
6	3	30	1	c	r				conv	bruny	allis		10				
7	3	30	1	c	r				conv	bruny	allis		10				
8	3	30	1	c	r				conv	bruny	allis		10				
9	3	30	1	c	r				conv	bruny	allis		10				
10	3	30	1	c	r				conv	bruny	allis		10				
11	3	30	1	c	r				conv	bruny	allis		10				
12	5	30	1	c	r					bruny	allis		5				
13	4	30	1	c	r					bruny	bruny		11				

n° inv.	n° coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
14	4	30	1	c	r					bruny	bruny			11			
15	4	30	1	c	r					bruny	bruny			11			
16	6	30	1	c	r					bruny	bruny			12			
17	13	30	1	c	o			n		bruny	bruny			12			
18	1	30	1	c	r			n		allis	allis			12			
19	7	30	1	c	o	apri	recta			bruny	bruny		1	7			
20	12	30	1	c	r					bruny	bruny			10			
21	14	30	1	c	o					bruny	bruny			7			
22	15	30	1	c	o					allis	allis			11			
23	11	30	1	c	r					bruny	allis			10			
24	10	30	1	os													mandíbula
25	8	30	1	to													
26	17	30	1	to													
27	18	30	1	to													
28	19	30	1	to													
1		31	1	i													resta de talla de sílex
2		31	1	c	o					bruny	bruny			6			
3		31	1	c	o					allis	allis			6			
4		31	1	c	o					allis	allis			5			
5		31	1	c	o					bruny	bruny			4			
6		31	1	c	o					allis	allis			5			
7		31	1	c	r					allis	allis			6			
8		31	1	c	o					allis	allis			5			
9		31	1	c	o					bruny	bruny			6			
10		31	1							allis	bruny pent			6			
11		31	1	c	olt					allis	allis			4			
12		31	1	c	r					allis	bruny			8			



nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alg	observacions
13		31	1	c	r					allis	allis			6			
14		31	1	c	o					bruny	bruny			4			
15		31	1	c	o					allislg	allis			6			
16		31	1	c	r					bruny	allis			6			
17		31	1	c	o					allis	allis			7			
18		31	1	c	o					allis	bruny	pent		6			
19		31	1	c	o					allis	allis			7			
20		31	1	c	o					bruny	bruny			9			
21		31	1	c	r					allis	allis			7			
22		31	1	c	o					allis	bruny			8			
23		31	1	c	o					allis	allis			5			
24																	NUL
25		31	1														impromta
26																	NUL
27		31	3	c	olt					allis	allis			8			
28		31	3	c	r					bruny	allis			7			
29		31	3	c	r	pla	recta			allis	allis	inc.vor.		9			
30		31	4	c	o					allis	bruny			10			
31																	NUL
32		31	4	to													
33		31	4	c	r	rodó	slex			allis	allis			8			dibuixable
34		31	4	c	o				plana	allis	allis			10			
35		31	4	c	r					allis	allis			9			
36		31	4	c	r					allis							NUL
37																	
38		31	4	to													
39		31	4	os													

nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alg	observacions
40		31	4	os													
41		31	rasa	c	o	pla	slex			allis	bruny			7			
42		31	rasa	c	r					allis	bruny			7			
1		32	1	c	o					bruny	allis			10			
2		32	1	c	r	rodo	recta			allis	allis	impresa		8			possible campaniforme
3		32	1	c	r					allis	allis			9			
4		32	1	c	o					bruny	bruny			11			
5		32	1	c	r					allis	allis			9			
6		32	1	c	o					bruny	bruny			7			
7		32	1	c	o					allis	allis			10			
8		32	1	c	o					bruny	allis			9			
9		32	1	c	o					bruny	allis			8			
10		32	1	c	o					bruny	allis			8			
11																	
12		32	1	c	o					bruny	allis			8			
13		32	1	c	r					bruny	allis			9			
14		32	1	ac													
15		32	1	i													esclat de jaspi
16		32	1	i													resta de talla de jaspi
17		32	1	os													caixal
1		33	1	c	olt	tri	c. sig			allis	allis			9			enganxa amb 2, 3, 4 i 5
2		33	1	c	olt	tri	c. sig			allis	allis			9			enganxa amb 1, 3, 4 i 5
3		33	1	c	olt					allis	allis			9			enganxa amb 1, 2, 4 i 5
4		33	1	c	olt	tri	c. sig			allis	allis			9			enganxa amb 1, 2, 3 i 5
5		33	1	c	olt	tri	c. sig			allis	allis			9			enganxa amb 1, 2, 3 i 4
6		33	1	c	o					bruny	bruny			9			
7		33	1	c	o					bruny	bruny			9			

nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
8		33	1	c	o					bruny	bruny			9			
9		33	1	c	o					bruny	bruny			9			
10		33	1	c	o					bruny	bruny	cordó		9			
11		33	1	c	o			n		allis	allis			8			
12		33	1	c	o					allis/g	allis			11			
13																	NUL
14		33	1	c	o			n		allis	allis			8			
15		33	1	c	o					allis	allis			8			
16		33	1	c	o/t					allis	allis			8			
17		33	1	c	r		s/lex			allis/g	allis			8			
18		33	1	c	o					allis	bruny			10			
19		33	1	c	r	pla				bruny	bruny			5			
20		33	1	c	o					allis	bruny			7			
21		33	1	os													
1		34	1	c	r					allis	allis			5			
2		34	1	c	o					allis	allis			4			
3		34	1	c	r					allis	allis			8			
4		34	1	c	r					allis	allis			8			
1		35	1	c	r	rodó	s/lex			allis	allis			6			
2		35	1	c	r					allis	allis			9			
3		35	1	c	r					allis	allis			6			
4		35	1	c	r					allis	allis			10			
5		35	1	c	r					bruny	bruny			6			
6		35	1	c	r					bruny	bruny			7			
7		35	1	c	r					bruny	bruny			7			
8		35	1	c	r	rodó				bruny	bruny			9			dibuixable
9		35	1	c	r					allis	allis			10			

nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
10																	NUL
11		35	1	c	r				plana	allis/g	bruny			5			
12		35	1		to												
13		35	1	c	r					allis	allis			5			
14		35	1	c	r					allis	allis			10			
15		35	1	c	r					allis	bruny			7			
16		35	1	c	r					allis	allis			10			
17		35	1	c	r					bruny	bruny			6			
18		35	1	c	r	apri	recta			allis	allis		1	4			
19		35	1	c	r					bruny	bruny			4			
20		35	1	c	r					bruny	bruny			6			
21		35	1	c	r					bruny	bruny			7			
22		35	1	c	r					allis	allis			8			
23		35	1	c	r					bruny	bruny			6			
24		35	1	c	r					allis/g	bruny			6			
25		35	1	c	r					bruny	bruny			5			
26		35	1	c	r	rodó	recta			allis	allis			5			
27		35	1	c	r					bruny	bruny			8			
28		35	1	c	r					allis/g	bruny			7			
29		35	1	c	r			ll		allis	bruny			6			dibuixable
30		35	1	c	r	pla	s/in			allis	allis	inc. Ivor.		6			
31		35	1	c	r					bruny	bruny			4			
32		35	1	c	r					allis	bruny			4			
33		35	1	c	r				plana	allis	bruny			11			
34		35	1	c	r					bruny	bruny			5			
35		35	1	c	r					bruny	bruny			4			
36		35	1	c	r	pla	s/in			allis	allis			6			

nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
37		35	1	c	r					allis	allis			6			
38		35	1	c	r					allis	allis			5			
39		35	1	c	r					allis/g	bruny			5			
40		35	1	c	r					bruny	bruny			7			
41		35	1	c	r					bruny	bruny			7			
42		35	1	c	r					allis	allis			6			
43		35	1	c	r					allis	allis			7			
44		35	1	c	r					allis	allis			12			
45		35	1	c	r					bruny	bruny			4			
46		35	1	c	r					bruny	bruny			5			
47		35	1	c	r					allis	allis			8			
48		35	1	c	r					allis	allis			5			
49		35	1	c	r					bruny	bruny			10			
50		35	1	c	r					allis/g	allis			5			
51		35	1	c	r					bruny	allis			7			
52		35	1	c	r				plana	bruny	allis						
53		35	1	c	r					bruny	allis			7			
54		35	1	i													sílex
55		35	1	i													quars
56		35	1	c	r	apri	recta			allis	allis		1	4			enganxa amb 57
57		35	1	c	r	apri	recta			allis	allis		1	4			enganxa amb 56
58		35	1	c	r					bruny	bruny			5			enganxa amb 59
59		35	1	c	r					bruny	bruny			5			enganxa amb 58
60		35	1	c	r					bruny	bruny			11			enganxa amb 61 i 62
61		35	1	c	r					bruny	bruny			11			enganxa amb 60 i 62
62		35	1	c	r					bruny	bruny			11			enganxa amb 60 i 61
63		35	1	c	r					allis	allis			12			enganxa amb 64, 65 i 66

nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alg	observacions
64		35	1	c	r					allis	allis			12			enganxa amb 63, 65 i 66
65		35	1	c	r					allis	allis			12			enganxa amb 63, 64 i 66
66		35	1	c	r					allis	allis			12			enganxa amb 63, 64 i 65
67		35	1	c	r				plana	allis	bruny			9			enganxa amb 68 i 69
68		35	1	c	r				plana	allis	bruny			9			enganxa amb 67 i 69
69		35	1	c	r				plana	allis	bruny			9			enganxa amb 67 i 68
70		35	1	c	r					bruny	bruny			4			enganxa amb 71 i 72
71		35	1	c	r					bruny	bruny			4			enganxa amb 70 i 72
72		35	1	c	r					bruny	bruny			4			enganxa amb 70 i 71
73		35	1	i													dent de falç de sílex
74		35	2-a	c	r					allis	bruny						
75		35	2-a	c	r					bruny	bruny						
76		35	2-a	c	r	pla	recta			allis	allis						
77		35	2-a	c	r					bruny	bruny						
78		35	2-a	c	r			m		bruny	allis						
79		35	2-a	c	r					allis/g	bruny						
80		35	2-a	c	r	pla	s/in			allis/g	bruny						
81		35	2-a	c	r					bruny	bruny						
82		35	2-a	c	r					bruny	bruny						
83		35	2-a	c	r					bruny	allis						
84		35	2-a	c													
85		35	2-a	c	r					bruny	bruny						
86		35	2-a	c	r					allis	allis						
87		35	2-a	c	r					bruny	bruny						
88		35	2-a	c	r	pla	recta			bruny	bruny	incl/vo					
89		35	2-a	c	r					bruny	bruny						
90		35	2-a	i													quars

nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
91		35	2-a	i													molí reutilitzar coma nucli
92		35	2-a	i													resta de talla de quars
93		35	2-a	i													resta de talla de quars
94		35	2-a	i													resta de talla de sílex
95		35	2-a	i													resta de talla de sílex
96		35	2-a	i													esclat de sílex
97		35	2-a	i													resta de talla de quars
98		35	2-a	i													dent de falç de sílex
99		35	2-a	i													resta de talla de sílex
100		35	2-a	i													resta de talla de quars
101		35	2-a	i													nucli de quars
102		35	2-a	c	r				plana	bruny	allis			8			
103		35	2-a	c	r				plana	bruny	allis			8			
104		35	2-a	c	r				plana	bruny	allis			8			
105		35	2-a	c	r				plana	bruny	allis			8			
106		35	2-a	c	r				plana	bruny	allis			8			
107		35	2-a	c	r				plana	bruny	allis			8			
108		35	2-b	c	o					allis	bruny	sup/i i cor		11			enganxa amb 109
109		35	2-b	c	o					allis	bruny	sup/i i cor		11			enganxa amb 108
110		35	2-b	c	o					allis	bruny	sup/i		11			
111		35	2-b	c	o					allis	bruny	sup/i i cor		11			
112		35	2-b	c	o					allis	bruny	cordó		11			
113		35	2-b	c	o					allis	bruny	sup/i i cor		11			3 cor. imp. paral. i imp al llavi
114		35	2-b	c	o					allis	bruny	sup/i		11			enganxa amb 115
115		35	2-b	c	o					allis	bruny	sup/i		11			enganxa amb 114
116		35	2-b	c													
117		35	2-b	c	r					bruny	bruny			5			

nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
118		35	2-b	c	r					bruny	bruny			5			
119		35	2-b	c	r					allis	bruny			5			
120		35	2-b	c	r					bruny	bruny			5			
121		35	2-b	c	o					allis	bruny			5			
122		35	2-b	c	r					allis/g	bruny			6			
123		35	2-b	c	r					bruny	bruny			5			
124		35	2-b	c	o					allis	bruny			5			
125		35	2-b	c	o					allis	bruny			7			
126		35	2-b	c	r					allis	bruny			5			
127		35	2-b	c	o					bruny	bruny			7			
128		35	2-b	c	o					bruny	bruny			7			
129		35	2-b	c	r				plana	allis	bruny			9			
130		35	2-b	c	o					allis	allis			6			
131		35	2-b	c	r		plana			bruny	bruny	inclvo		5			enganxa amb 132
132		35	2-b	c	r		plana			bruny	bruny	inclvo		5			enganxa amb 131
133		35	2-b	c	r					allis	allis			11			
134		35	2-b	c	r					allis	bruny			7			
135		35	2-b	c	r					bruny	bruny			5			
136		35	2-b	c	r					bruny	bruny			6			
137		35	2-b	c	r					allis/g	bruny			5			
138		35	2-b	c	o					bruny							
139		35	2-b	c	r					bruny	bruny			6			
140		35	2-b	c	o					bruny	bruny			9			
141		35	2-b	c	r												
142		35	2-b	c	r					allis	bruny			9			
143		35	2-b	c	o					allis	allis			11			
144		35	2-b	c													



nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
145		35	2-b	c	r					allis	bruny			10			
146		35	2-b	c	o					bruny	bruny			8			
147		35	2-b	c	o					bruny	bruny			8			
148																	NUL
149		35	2-b	c	r					bruny	bruny			5			
150		35	2-b	c	r					allis	allis			10			
151		35	2-b	c	r					allis/g	bruny	cordó		5			
152		35	2-b	c	r					bruny	bruny			5			
153		35	2-b	c	o					bruny	bruny			8			
154		35	2-b	c	o					bruny	bruny			9			
155		35	2-b	c	o					allis	bruny			12			
156		35	2-b	c	r				plana	allis	bruny			11			
157		35	2-b	c	r					allis	bruny			10			
158		35	2-b	c	r				plana	allis	bruny			7			
159		35	2-b	c	r					bruny	allis			10			
160		35	2-b	c	r			ll		allis	allis			5			
161		35	2-b	c	o					allis/g	bruny			6			
162		35	2-b	c	r					bruny	bruny			8			
163		35	2-b	c	r					allis	allis			11			
164		35	2-b	c	r					allis/g	bruny			6			
165		35	2-b	c	r					bruny	bruny			8			
166		35	2-b	c	o					bruny	bruny			5			
167		35	2-b	c	r					allis/g	bruny			8			
168																	
169		35	2-b	c	r					bruny	bruny			6			
170		35	2-b	c	r					allis	allis			9			
171		35	2-b	c	o					bruny	bruny			5			

nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alg	observacions
172		35	2-b	c	o					bruny	bruny			5			
173		35	2-b	c	r					allis/g	bruny			4			
174		35	2-b	c	o					allis	allis			7			
175		35	2-b	c	r	apri	slex			bruny	bruny			5			
176		35	2-b	c	r					bruny	bruny			5			
177		35	2-b	c	r					bruny	bruny			6			
178		35	2-b	c	o					allis	bruny			6			
179		35	2-b	c	o					allis	allis			7			
180		35	2-b	c	o					allis	allis			9			
181		35	2-b	c	o					allis	allis			9			
182		35	2-b	c	o					allis	bruny			6			
183		35	2-b	c	r					bruny	bruny			9			
184		35	2-b	c	r					bruny	bruny			8			
185		35	2-b	c	r					allis	allis			11			
186		35	2-b	c	r				plana	allis	bruny			15			
187		35	2-b	c	o					allis	bruny			12			
188		35	2-b	c	o					allis	bruny			11			
189		35	2-b	c	r					bruny	bruny			6			
190		35	2-b	c	r					bruny	bruny			5			
191		35	2-b	c	r	pla	exvas			allis	bruny			11			
192		35	2-b	c	o					allis	allis			9			
193		35	2-b	c	o					allis/g	bruny			6			
194		35	2-b	c	o					allis	allis			12			
195		35	2-b	c	r	pla	recta			bruny	bruny	inclvo		9			enganxa amb 198
196		35	2-b	c	r					bruny	bruny			7			
197		35	2-b	c	r				plana	allis	bruny			14			
198		35	2-b	c	r					bruny	bruny			9			enganxa amb 195

n° inv.	n° coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
199		35	2-b	c	r					bruny	bruny			7			
200		35	2-b	c	r					bruny	bruny			8			
201		35	2-b	c	o					allis	bruny			8			
202		35	2-b	c	r					allis/g	bruny			4			
203		35	2-b	m													
204		35	2-b	m													
205																	
206		35	2-b	c	r					bruny	bruny			8			
207	6	35	2-b	c						allis	allis			7			
208	2	35	2-b	c	r					allis/g	bruny			5			
209	3	35	2-b	c	r					bruny	bruny			7			
210	4	35	2-b	c	o					allis	allis			9			
211	5	35	2-b	c	r					bruny	bruny			6			enganxa 212, 213, 214, 215
212	5	35	2-b	c	r					bruny	bruny			6			enganxa 211, 213, 214, 215
213	5	35	2-b	c	r					bruny	bruny			6			enganxa 211, 212, 214, 215
214	5	35	2-b	c	r					bruny	bruny			6			enganxa 211, 212, 213, 215
215	5	35	2-b	c	r					bruny	bruny			6			enganxa 211, 212, 213, 214
216	7	35	2-b	c	r					bruny	bruny			8			
217	8	35	2-b	i													resta de talla de sílex
218		35	2-b	c	r				plana	allis	bruny			10			
219		35	2-b	os													
220		35	2-b	os													
221		35	2-b	os													
222		35	2-b	os													
223		35	2-b	os													
224		35	2-b	os													
225		35	2-b	os													

nº inv.	nº coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alg	observacions
226		35	2-b	os													
227		35	2-b	os													
228		35	2-b	os													
229		35	2-b	os													
230		35	2-b	os													
231		35	2-b	os													
232		35	2-b	os													
233		35	2-b	os													
234		35	2-b	os													
235		35	2-b	os													
236		35	2-b	os													
237		35	2-b	os													
238		35	2-b	os													
239		35	2-b	os													
240		35	2-b	os													
241		35	2-b	os													
242		35	2-b	os													
243		35	2-b	os													
244		35	2-b	os													
245		35	2-b	os													
246		35	2-b	os													
247		35	2-b	os													
248		35	2-b	os													
249		35	2-b	os													
250		35	2-b	os													botó prism., perforació "V"
1		36	1	i													ascla retocada de sílex
2		36	1	c	o					bruny	bruny						4

## INVENTORY OF GLS CAD

n° inv.	n° coor	estr.	capa	gen	tec	llavi	vora	pr	base	sup ex	sup int	decoració	per.ex.	gruix	dia	alç	observacions
3		36	1	c	o					bruny	bruny			7			
4		36	1	c	r					bruny	bruny			8			
5		36	1	c	r					allis	allis			6			
6		36	1	c	r					allis/g	allis			10			
7		36	1	c	o					bruny	bruny			4			
8		36	1	c	r					bruny	bruny			4			