



El poblat ibèric de les Maleses memòria de l'excavació arqueològica

Mercedes Durán Penedo, Gemma Hidalgo Durán i Pedro Otiña
Hermoso



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

Volum I

INTRODUCCIÓ.....	1
EQUIP DE TREBALL.....	2
SITUACIÓ GEOGRÀFICA.....	3
PROGRAMA DE INVESTIGACIÓ.....	4
METODOLOGIA UTILITZADA.....	8
DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS REALITZATS.....	9
MATERIALS ARQUEOLÒGICS RECUPERATS.....	13
APORTACIONS A L'ECOSISTEMA DE LA ZONA.....	21
CONCLUSIONS.....	23
Arquitectura i urbanisme.....	25
El comerç.....	28
BIBLIOGRAFIA.....	30
PLÀNOLS I FIGURES.....	33
Dibuix de materials.....	50
Plantes esquemàtiques.....	177

Volum II

ANNEX 1. Estudi Arqueobotànic.....	1
ANNEX 2. Anàlisi de continguts de recipients i de sediments.....	17
ANNEX 3. Inventari de materials.....	28
ANNEX 4. Fitxes de registre.....	80

INTRODUCCIÓ

El present estudi fa referència als treballs d'excavació arqueològica desenvolupats al jaciment ibèric situat al Turó de Les Maleses entre els dies 1 i 15 de juliol de l'any 2002 sota direcció de Mercedes Durán, Gemma Hidalgo i Pedro Otiña¹. Aquesta intervenció s'emmarca dins del projecte d'investigació arqueològica "El poblament protohistòric al jaciment ibèric del Turó de les Maleses (Montcada i Reixac)" dirigit pels mateixos arqueòlegs responsables de la campanya d'excavació. Aquest estudi està finançat pel Consorci de la Serralada de Marina i conta amb el suport tècnic del Museu Municipal "Les Maleses" de Montcada i Reixac, l'Associació d'Amics del Museu de Les Maleses i la Brigada Municipal de l'Ajuntament de Montcada i Reixac.

Aquesta intervenció ha estat precedida per altres dues campanyes d'excavació arqueològiques dutes a terme durant els mesos de juliol dels anys 2000 i 2001². Igualment, degut a la situació geogràfica del jaciment, situat dalt d'un turó durant tot l'any s'han fet tasques de manteniment. Aquestes tasques de manteniment han consistit en la neteja de totes les herbes i arbustos que anaven creixent evitant alterar l'estratigrafia antiga conservada. Amb aquesta actuació es pretenia mantenir neta l'àrea d'excavació i contribuir a preveure possibles incendis forestals

¹ Excavació realitzada sota resolució del Director general del Patrimoni Cultural de la Generalitat de Catalunya – Servei d'Arqueologia – del 7 de maig del 2002.

² Vegi's els estudis d'excavació corresponents.

I. EQUIP D'EXCAVACIÓ

Direcció:

Mercedes Duran

Gemma Hidalgo

Pedro Otiña

Dibuix i Topografia:

Oscar Curulla

Susana Adell

Paloma Aliende

Auxiliars i Col·laboradors

Elena Pérez

Mónica Torres

Mireia Puig

Yolanda Pérez

Anna Madueño

Lidia Herraiz

Daniel Moly

Carol Moly

Esteban Moly

Héctor Lozano

Silvia

Guillem Rigol

María Llerda

Pau Parra

Jose Manuel Cortés

Rafel Corsellas

Oriol Massagué

Laia Sánchez

Esther González

Imma Mesas

Anàlisi

Jordi Joan

Daniel López

II. SITUACIÓ GEOGRÀFICA

El poblat ibèric de "Les Maleses" es troba al cim del turó que rep el mateix nom³. Aquest cim, a la vegada, serveix de límit municipal entre els termes de Montcada i Reixac i Sant Fost de Campcentelles⁴ Es tracta d'una elevació de 462 m.a.s.n.m. des d'on es pot dominar plenament el Vallès, part del Barcelonès i part del Maresme. Així mateix té bona visibilitat sobre els massissos del Montseny, Montserrat i Pre-Pirineu.

La disposició al mapa 1:25.000 de l'Institut Geogràfic i Cadastral segons el meridià de Madrid és:

41° 30' 30" latitud Nord

05°54'58" longitud Est

La projecció U.T.M. del plànol topogràfic de la comarca del Barcelonès és:

4594.0 Nord

453.3 Est

El jaciment es troba a la Serralada Litoral, mes concretament a la Serra de Sant Mateu, situada al NE de Barcelona. Aquesta zona presenta les característiques d'un massís

³ . Voldriem aprofitar aquest apartat per aclarir que el jaciment es troba al cim del Turó de Les Maleses i no al cim veí Pi Candeler; erròniament es freqüent troba a la bibliografia que el poblat ibèric es troba en aquesta segona elevació.

⁴ El cim veí, Pi Candeler, actua de límit municipal entre els termes de Montcada i Reixac, Sant Fost de Campcentelles i Badalona.

hercinià, ja descrites en els anteriors estudis. El Turó de Les MaleSES està situat sobre un aflorament relativament extens de pòfir.

III. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓ

Encara que no farem esment als antecedents històrico-arqueològics del jaciment, per no repetir lo exposat als darrers estudis, si que a tall de resum volem donar una breu explicació dels resultats obtinguts a la primera i segona fase (2000 i 2001) d' aquesta investigació.

En aquest apartat descriurem breument les dades històriques i les intervencions realitzades darrerament al jaciment del Turó de les MaleSES. Així mateix farem una petita menció als jaciments més pròxims al que ens ocupa a la present memòria amb la finalitat d'oferir una visió més de conjunt del poblament ibèric a l'àrea de la Serralada de la Marina i àrees properes.

• El jaciment del Turó de les MaleSES

La campanya de l' any 2000 va estar centrada bàsicament en la neteja i delimitació d'estructures antigues i delimitació de noves àrees d'ocupació. Es van poder identificar i excavar una sèrie de nivells estratigràfics, formats per importants concentracions de pedres que en la majoria dels casos s' interpretàvem com enderroc de les estructures arquitectòniques originàries i s'estenien per tota l'àrea d'excavació.

En referència als materials recuperats, i més concretament els materials ceràmics d'importació ens vam permetrà datar els enderrocs en un moment indeterminat del segle II a.de la n.e. D'aquesta manera ja gaudíem d'un referent cronològic més per ubicar el període d'ocupació o si més no d'abandó d'aquest poblat ibèric.

Un segon objectiu que ens vam proposar assolir en iniciar aquesta campanya, era la documentació de l'existència d'una possible torre situada al nord del jaciment. Aquesta

hercinià, ja descrites en els anteriors estudis. El Turó de Les Malezes està situat sobre un aflorament relativament extens de pòfir.

III. PROGRAMA DE INVESTIGACIÓ

Encara que no farem esment als antecedents històrico-arqueològics del jaciment, per no repetir lo exposat als darrers estudis, si que a tall de resum volem donar una breu explicació dels resultats obtinguts a la primera i segona fase (2000 i 2001) d' aquesta investigació.

En aquest apartat descriurem breument les dades històriques i les intervencions realitzades darrerament al jaciment del Turó de les Malezes. Així mateix farem una petita menció als jaciments més pròxims al que ens ocupa a la present memòria amb la finalitat d'oferir una visió més de conjunt del poblament ibèric a l'àrea de la Serralada de la Marina i àrees properes.

• El jaciment del Turó de les Malezes

La campanya de l' any 2000 va estar centrada bàsicament en la neteja i delimitació d'estructures antigues i delimitació de noves àrees d'ocupació. Es van poder identificar i excavar una sèrie de nivells estratigràfics, formats per importants concentracions de pedres que en la majoria dels casos s' interpretàvem com enderroc de les estructures arquitectòniques originàries i s'estenien per tota l'àrea d'excavació.

En referència als materials recuperats, i més concretament els materials ceràmics d'importació ens vam permetrà datar els enderrocs en un moment indeterminat del segle II a.de la n.e. D'aquesta manera ja gaudíem d'un referent cronològic més per ubicar el període d'ocupació o si més no d'abandó d'aquest poblat ibèric.

Un segon objectiu que ens vam proposar assolir en iniciar aquesta campanya, era la documentació de l'existència d'una possible torre situada al nord del jaciment. Aquesta

identificació havia estat possible a partir de diverses informacions que per via oral havien anat passant d'uns a altres. No obstant val a dir com l'evidència arqueològica encara no ens ha pogut confirmar aquesta estructura. Davant la evidència, considerem la possibilitat que l'acció de les màquines que en el seu moment van obrir un tallafocs pel cim del jaciment podríem haver destruït o si més no, deformar aquesta resta arqueològica.

Així mateix l'excavació d'aquest sector ens va proporcionar, al marge d'una gran quantitat de ceràmica de torn ibèrica, diversos fragments de ceràmica vidrada de color marró que podem datar a partir del segle XV.

Després d'aquesta primera campanya i un cop eliminat els nivells d'enderroc (que esdevenen els més entretinguts d'extreure) s'ha pogut observar quines eren aquelles zones que en les properes campanyes (2001-2002), podien proporcionar major informació quantitativa i qualitativa.

Si bé és cert que tot el conjunt és important, observem com dins de les 3 àrees excavades en una primera fase (100-200-300), la 300 emplaçada al sud de l'àrea excavada als anys 80 era la que presentava una major concentració d'estructures arquitectòniques així com de material arqueològic en general. Això respon a una utilitat lògica d'aquest àmbit, l'hàbitat.

Per el contrari les altres dues zones, (100 i 200) que es van localitzar podien estar relacionades amb l'aparició d'una única estructura arquitectònica, annexionada per la part nord a les ja excavades als anys 80.

L'aparició de ceràmica d'importació es un fet força comú en els jaciments protohistòrics, fet que mostra com l'activitat comercial era un element regulador més de l'economia d'aquella societat així com mostra els contactes entre poblacions culturalment diferents. Durant aquella campanya d'excavació van estar diverses les peces d'importació aparegudes (concretament les PE), ara bé l'element de més rellevància documental unit al

fet de ser la única peça d'aquestes característiques localitzades al jaciment va estat la moneda d'argent (fracció de dracma emporità).

Respecte a la campanya duta a terme durant els mesos de juny i juliol de 2001 va ser una continuació de la iniciada al mes de juliol de l'any 2000. Les dades mes innovadores aportades, les hem de buscar en l'urbanisme i per tant, en l'organització interna del poblat. Generalment, a l'àrea de la Laietània Ibèrica estem acostumats a veure jaciments que presenten una sèrie de carrers (un, dos o tres carrers) que envolten tot el poblat i a partir d'aquest carrers s'articulen les unitats d'hàbitat i producció. Al nostre cas, en funció de les dades que anem disposant aquesta realitat podria ser diferent. Tenint en compte que el cim del Turó de les Maleses és força estret es va considerar la possibilitat que hi hagués un carrer a la part més alta del turó en direcció nord-sud a partir del qual s'articularien carrers en direcció est-oest obrint-se en aquests darrers carrers les portes que donen accés a les unitats d'ocupació i d'hàbitat. En definitiva, estarien davant d'una variant del característic poblat estructurat a partir d'un carrer central. Aquesta teoria, però, encara era preliminar a l'espera dels resultats de les següents campanyes d'excavacions.

El segon element a ressaltar seria les dades que ens vam aportar els anàlisis dels diversos sediments: carbons de pi i restes de sediments de cervesa i de farines diluïdes en líquid, tots ells ens van ajudar a avançar en el coneixement no tan sols de la dieta alimentària d'aquells habitants de Les Maleses sinó també a de mica en mica anar recuperant l'ecosistema que els envoltava.

Un tercer factor a ressaltar durant aquella campanya d'excavacions dutes a terme al poblat ibèric de Les Maleses va ser, la més que probable possibilitat de que hi haguessin dues fases d'ocupació de l'espai. Aquesta hipòtesi de treball hauria de ser comprovada durant les properes campanyes però l'existència, de diferents paviments als sectors 100 i 300 així com la documentació d'estructures muràries completament arrasades i colgades per potents estrats de reompliment al sector 100 ens feia proposar aquesta possibilitat. Els indicis coneguts fins a la data ens feien considerar que podria produir-se al llarg del segle III a. de la n.e. Un darrer element altament significatiu documentat en aquella campanya de

l'any 2001 era el potent nivell d'incendi aparegut al sector 100. Aquest incendi només va estar excavat parcialment i semblava que podia correspondre amb el moment d'abandó definitiu de l'assentament. A l'espera de finalitzar l'excavació del sector durant la campanya de l'any 2002 pensàvem que es tractava d'un incendi que es va produir als darrers anys del segle III o inicis del segle II a.n.e. D'ésser així aquest nivell de destrucció coincidiria cronològicament amb d'altres poblats de l'àrea Laietana com és el cas del poblament ibèric tantes vegades utilitzat com a paral·lel per nosaltres, del Puig Castellar de Santa Coloma de Gramenet (Sanmartí et al., 1992).

Altres jaciments pròxims

L'àrea de la Serralada de la Marina es caracteritza, a nivell arqueològic, per una gran quantitat de jaciments d'època ibèrica. El més significatiu i àmpliament excavat, és el poblament de Puig Castellar, situat al cim que rep el mateix nom i que actua com a límit dels termes municipals de Santa Coloma de Gramenet i Montcada i Reixac. Es tracta d'un poblament perfectament adaptat al relleu del cim, amb, com a mínim dos carrers que donen la volta a tot l'assentament. Els materials més antics documentats en aquest jaciment ens aporten una cronologia de segle V aC sent abandonat d'una manera violenta a inicis del segle II aC (Sanmartí et al., 1992). Relacionat amb aquest important assentament hem de citar el jaciment de Can Calvet (Gili et al., 1992), situat als peus del cim Puig Castellar i el camp de sitges ibero-romanes de la base oriental del poblament ibèric de Puig Castellar (Ibáñez et al., 1991). Aquest jaciment està format per un total d'onze sitges. La colmatació d'aquestes estructures d'emmagatzematge sembla que es produeix en època tardo ibèrica.

Per sota del poblament de Les Maleses, a uns 200 ms. d'alçada es troba el poblament del Mas Boschà, a la serralada de Marina i molt a prop de la ciutat de Badalona. Presenta un mur de traçat sinuós que segueix tota la longitud del cim, i finalitzant a l'extrem est en una construcció de planta circular. Les seves vivendes es recolzen en un mur continu previ i construït abans que les cases tal i com succeeix a la majoria dels poblaments de l'època que estudiem. La seva destrucció es situa a finals del segle III o principis del segle II a.n.e. (Junyent, E. i Baldellou, V. 1972).

Un altre jaciment significatiu és el poblat ibèric de Castellruf al terme municipal de Sant Fost de Campsentelles. Es tracta d'un jaciment que cronològicament s'apropa molt al del Turó de Les Maleses i al Puig Castellar, compartint elements significatius con el control del territori o el control visual d'altres assentaments.

IV. METODOLOGIA UTILITZADA

El mètode de registre de l'excavació s'inspira en l'anomenat mètode Harris (1991) de tradició anglosaxona que té com a unitats base de documentació les unitats estratigràfiques (u.e.). Partint d'aquesta base, quan ha estat necessari, hem adaptat el sistema a les necessitats de la intervenció.

Les unitats estratigràfiques consten d'una numeració de tres xifres. Aquesta numeració respon als tres àmbits en els que s'ha dividit l'àrea d'excavació⁵. La primera d'aquestes xifres (1, 2, 3) ens indiquen l'àmbit a què pertany, i les dues següents són el seu propi número d'identificació. Per exemple, la u.e. 110 farà referència al nivell 10 del sector 1.

Els materials arqueològics recuperats han estat dipositats momentàniament al Museu Municipal "Les Maleses" de Montcada i Reixac. Tot el material arqueològic recuperat ha estat netejat, siglat i inventariat. La sigla utilitzada durant aquesta campanya d'excavació ha estat: TM02 + número d'unitat estratigràfica + número d'individualització. Han estat individualitzats tots els fragments ceràmics documentats susceptibles de proporcionar-nos informació, si bé només ha estat dibuixat el material significatiu, es a dir vores, nanses, fons, carenes, informes amb decoració i tot el material metàl·lic i lític.

Al llarg de la intervenció es varen recollir sistemàticament mostres per tal de realitzar anàlisi pol·línics, antracològics, micromorfològics, etc. i es va garbellar, mitjançant

⁵ La divisió dels sectors van ser definits durant la campanya de l'any 2000. Els remetem a la corresponent memòria.

Un altre jaciment significatiu és el poblat ibèric de Castellruf al terme municipal de Sant Fost de Campsentelles. Es tracta d'un jaciment que cronològicament s'apropa molt al del Turó de Les Maletes i al Puig Castellar, compartint elements significatius con el control del territori o el control visual d'altres assentaments.

IV. METODOLOGIA UTILITZADA

El mètode de registre de l'excavació s'inspira en l'anomenat mètode Harris (1991) de tradició anglosaxona que té com a unitats base de documentació les unitats estratigràfiques (u.e.). Partint d'aquesta base, quan ha estat necessari, hem adaptat el sistema a les necessitats de la intervenció.

Les unitats estratigràfiques consten d'una numeració de tres xifres. Aquesta numeració respon als tres àmbits en els que s'ha dividit l'àrea d'excavació⁵. La primera d'aquestes xifres (1, 2, 3) ens indiquen l'àmbit a què pertany, i les dues següents són el seu propi número d'identificació. Per exemple, la u.e. 110 farà referència al nivell 10 del sector 1.

Els materials arqueològics recuperats han estat dipositats momentàniament al Museu Municipal "Les Maletes" de Montcada i Reixac. Tot el material arqueològic recuperat ha estat netejat, siglat i inventariat. La sigla utilitzada durant aquesta campanya d'excavació ha estat: TM02 + número d'unitat estratigràfica + número d'individualització. Han estat individualitzats tots els fragments ceràmics documentats susceptibles de proporcionar-nos informació, si bé només ha estat dibuixat el material significatiu, es a dir vores, nanses, fons, carenes, informes amb decoració i tot el material metàl·lic i lític.

Al llarg de la intervenció es varen recollir sistemàticament mostres per tal de realitzar anàlisi pol·línics, antracològics, micromorfològics, etc. i es va garbellar, mitjançant

⁵ La divisió dels sectors van ser definits durant la campanya de l'any 2000. Els remetem a la corresponent memòria.

un garbell manual, una gran quantitat de sediment per tal de recuperar d'aquesta manera llavors, carbons o altres materials arqueològics no apreciables a simple vista.

Les cotes han estat referenciades a partir del punt topogràfic identificat a la part més elevada del turó. Aquesta cota és de 462 metres d'alçada sobre el nivell del mar.

Paral·lelament al procés d'excavació s'ha realitzat el treball topogràfic (Fig. 1). Aquesta actuació ens ha permès situar espacialment totes les restes documentades durant el procés d'excavació així com la relació directa amb el desnivell del cim.

Igualment s'ha realitzat la documentació fotogràfica. Aquesta s'ha realitzat tant en format diapositiva com en format paper i fotografia digital adjuntant a la present memòria un mostra significativa dels principals estrats i objectes documentats.

V. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS REALITZATS

Les tasques arqueològiques desenvolupades al Poblament ibèric de Les Maleses durant la campanya de l'any 2002 s'ha centrat en els sectors 100 i 300 (Fig. 2), perquè són els que majors expectatives i dubtes arqueològics ens havien plantejat durant les campanyes dels anys 2000 i 2001. D'aquesta manera, al sector 200, on va ser possible identificar les restes d'una torre fortament erosionada, no va ser objecte de treball durant l'any 2002.

• Sector 100

Sector situat al sud de l'àrea d'excavació (Fig. 3). Presenta una superfície total d'actuació arqueològica de 121 metres quadrats⁶. Les intervencions prèvies realitzades en aquest sector ens havien permès documentar per sota dels nivells superficials, es a dir, d'utilització en època contemporània, una sèrie de nivells d'enderrocs, la majoria dels quals

⁶ Cal advertir que es tracta d'un sector fortament erosionat com a conseqüència de la gran quantitat de vegetació existent en la zona.

un garbell manual, una gran quantitat de sediment per tal de recuperar d'aquesta manera llavors, carbons o altres materials arqueològics no apreciables a simple vista.

Les cotes han estat referenciades a partir del punt topogràfic identificat a la part més elevada del turó. Aquesta cota és de 462 metres d'alçada sobre el nivell del mar.

Paral·lelament al procés d'excavació s'ha realitzat el treball topogràfic (Fig. 1). Aquesta actuació ens ha permès situar espacialment totes les restes documentades durant el procés d'excavació així com la relació directa amb el desnivell del cim.

Igualment s'ha realitzat la documentació fotogràfica. Aquesta s'ha realitzat tant en format diapositiva com en format paper i fotografia digital adjuntant a la present memòria un mostra significativa dels principals estrats i objectes documentats.

V. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS REALITZATS

Les tasques arqueològiques desenvolupades al Poblac ibèric de Les Maleses durant la campanya de l'any 2002 s'ha centrat en els sectors 100 i 300 (Fig. 2), perquè són els que majors expectatives i dubtes arqueològics ens havien plantejat durant les campanyes dels anys 2000 i 2001. D'aquesta manera, al sector 200, on va ser possible identificar les restes d'una torre fortament erosionada, no va ser objecte de treball durant l'any 2002.

• Sector 100

Sector situat al sud de l'àrea d'excavació (Fig. 3). Presenta una superfície total d'actuació arqueològica de 121 metres quadrats⁶. Les intervencions prèvies realitzades en aquest sector ens havien permès documentar per sota dels nivells superficials, es a dir, d'utilització en època contemporània, una sèrie de nivells d'enderrocs, la majoria dels quals

⁶ Cal advertir que es tracta d'un sector fortament erosionat com a conseqüència de la gran quantitat de vegetació existent en la zona.

van ser identificats durant les campanyes anteriors resten per excavar els nivells d'amortització i de circulació⁷ (Fig.4).

La intervenció realitzada en aquest sector l'any 2002 es va centrar en el gran àmbit de 15,98 metres quadrats, situat a l'est del sector completant d'aquesta manera la informació que ja apuntaven la campanya de l'any 2001; en primer lloc tenim que destacar el potent nivell de cendres i carbons que s'estén per tot el sector (Fig.5), indicant-nos que no es trobem davant d'un incendi puntual en una habitació sinó que, com a mínim, un ampli espai va està sotmès intensament a les flames (UE 118) (Fig.6). A l'àmbit delimitat pels murs (UE 137, 117) i la prolongació (UE 111) ha estat possible documentar per sota d'aquest nivell d'incendi un paviment (UE 143). Aquest paviment està generat a partir de la compactació del sediment dipositat al terra, que és de granit descompost. Gairebé al mig de l'àmbit es localitza un retall de planta genèricament ovalada (UE 144). Aquest retall practicat al paviment anteriorment descrit es troba farcit per un sediment format per una gran quantitat de cendres i carbons, si bé la part superior del farciment presenta una notable rubefacció de color marró intens (UE 145). Aquest àmbit s'obria a un àrea de circulació de 5,94 metres quadrats i delimitat pels murs (UE 105) (Fig. 7) i (UE 137).

A l'oest de l'àmbit anteriorment descrit es documenta una petita habitació de 4,2 metres quadrats, que es troba delimitada (UE 137) i l'aflorament de roca natural situat en aquest sector. A la campanya de l'any 2001 l'actuació realitzada en aquest àmbit va permetre observar que entre el mur (UE 117) i la roca natural n'hi havien restes de tovots disposats uns en forma lineal, altres, dispersos per una superfície de 1,32 m², presentant una textura molt compactada. L'actuació d'aquest any ha permès documentar un únic nivell arqueològic (UE 142) format per sediment fortament compactat amb una gran quantitat de carbons producte del nivell d'incendi excavat durant les campanyes dels anys 2000 i 2001. Per aquest motiu pensem que ens trobem davant d'un nivell de circulació generat directament sobre la roca natural i generat a partir d'un trepitjat continu.

⁷ Vegi's memòries d'excavació corresponents als anys 2000 i 2001

• Sector 300

Sector situat al sud de l'àrea d'excavació. Presenta una superfície total d'actuació arqueològica de 51,69 metres quadrats (Fig.8). Les intervencions prèvies realitzades en aquest sector ens havien permès documentar una sèrie de nivells d'enderrocs, la majoria dels quals restaven per excavar⁸.

Durant les tasques d'excavació d'aquest any ha estat possible definir set àmbits diferents que tot seguit passem a descriure.

L'àmbit 1 va ser excavat gairebé d'una manera total a les campanyes precedents. Recordem que es va documentar part d'un nivell d'enderroc, un paviment generat per sediment de matriu granític força compactat. Una vegada excavat el paviment es documenta l'aflorament de la roca natural.

El comportament de l'àmbit 2 (Fig.9) situat just al sud de l'anterior és força semblant. Per sota del nivell d'enderroc, en aquesta ocasió més potent que l'àmbit anterior, es documenten restes d'una petita llar de foc situada a l'extrem nord de l'habitació. Aquesta llar es troba sobre un paviment generat per sediment de matriu granític força compactat. Una vegada excavat es documenta l'aflorament de la roca natural.

L'àmbit 3 es troba situat a l'extrem sud del sector (Fig.10). Es tracta d'un espai de planta rectangular a partir del qual es pot accedir directament als àmbits 2, 4 i 7. Queda delimitat pels murs (UE 321 (veure secció Fig.11), 325, 351 i 349). La seqüència arqueològica documentada durant la campanya de l'any 2002 ens ha permès continuar l'excavació de l'enderroc que es documenta d'una manera generalitzada per tot el sector 300 (UE 333). Per sota d'aquest enderroc s'ha completat la planta del mur (UE 348). Aquest mur es troba parcialment arrasat, conservant-se escassament un parell de fileres de pedres. Aquest mur s'aixeca directament des del mateix substrat natural.

⁸ Vegi's memòries d'excavació corresponents als anys 2000 i 2001.

L'àmbit 4 queda situat al sud del sector 300 i es troba definit pels murs (UE 307, 311 (veure secció, fig. 12), 349 i 350). Es tracta d'un àmbit que va ser començat a excavar durant la campanya de l'any 2001. En aquella campanya només va ser possible excavar part d'un enderroc (UE 310, vegi's memòria corresponent). Durant la campanya de l'any 2002 ha estat possible finalitzar l'excavació del potent enderroc (UE 332 i 333) i per sota es va documentar un potent estrat format per sediment variat, de tacte argilós/llimós amb una gran quantitat de carbons que donaven a l'estrat una tonalitat marró fosc/negre (Fig 13). Es tracta d'un nivell d'incendi (UE 345) (Fig.14) on es va localitzar una pedra de molí giratori (Fig. 15). L'excavació d'aquest àmbit durant la campanya del 2002 finalitza en aquest estrat documentant-se per sota un possible paviment que restà pendent d'excavació (Fig.16).

L'àmbit 5 queda definit pels murs (UE 353, 324, 304 i 307). La intervenció arqueològica duta a terme l'any 2002 ha permès documentar l'estrat 318. Aquesta UE es caracteritza per l'abundant presència de pedres de tipus granític de diverses mides diversos (mitjà/gran) que a la vegada cobria un parell de nivells de característiques similars als descrits anteriorment, que en un primer moment vàrem individualitzar ja que presentava pedres de menor mida (UE 330/331). Dins l'estrat 330 va ser possible identificar un retall de planta lleugerament circular (UE 338) que es trobava farcit per un sediment compacte de color gris documentant-se restes de molins del tipus barquiforme (UE 337). Per sota d'aquest potent nivell d'enderroc es va documentar una petita llar de foc situada a l'angle del sud formada per terra compactada i uns fragments ceràmics rubefactats (UE 336). Tant aquesta llar de foc com els nivells d'enderroc anteriorment comentats cobrien un potent estrat format amb sediment de matriu argilosa, de color marró fosc/negre amb una important concentració de carbons que vàrem identificar com un foc (UE 339). Crida l'atenció que aquesta llar de foc es troba situada just al damunt del nivell de foc, fet que ens indica que l'àmbit, amb posterioritat a l'incendi va ser reocupat i que les mateixes cendres van servir com a paviment. Aquest nivell d'incendi es troba tallat pel retall UE 344. Es tracta d'un retall que presenta una planta gairebé circular i es troba farciment pels estrats 342 i 343. (Fig.17).

El primer d'aquests estrats està format bàsicament per pedres mentre que el segon per carbons. Pensem que es tracta d'un retall realitzat intencionadament amb la finalitat d'espoliar algun objecte que hi havia en aquest punt (Fig.18). Per sota del nivell d'incendi UE 339 es documenta un nivell que no va ser objecte d'excavació durant aquesta campanya i que hem identificat com el paviment de l'àmbit 5 (UE 346). Tot i això, es va poder localitzar una segona pedra de molí que formava part de la mateixa peça de l'àmbit 4 (Fig. 19).

L'àmbit 7 queda al final de l'àmbit 3. Els murs que delimiten aquest àmbit són les (UE 321, 311, 305) i el potent mur situat a l'est del sector que sembla documentar-se per tota l'àrea excavada. Està comunicat directament amb l'àmbit 6, situat al nord⁹. Aquest està delimitat per els murs 304,305 i 325. La intervenció de l'any 2002, ha permès documentar per sota d'un nivell d'enderroc (UE.312), la UE. 315, un nivell de pavimentació on es localitza una llar de foc(UE.326) (Fig.20) adossada al mur UE 304. Per sota del paviment (U.E.315), es documenta la UE.327, una conjunt de sediments de matriu sorrenca, de textura solta amb abundància de carbons i material ceràmic, entre els quals destacaríem diversos fragments de P.E. En aquest estrat es localitza una nova estructura, el mur UE.357, adossat al UE.324 que podria correspondre a una primera fase d'ocupació. Aquesta possibilitat, així com la resolució d'aquest espai, seran coneguts a partir de la campanya del 2003.

VI. MATERIALS ARQUEOLÒGICS RECUPERATS

Els materials susceptibles d'estudi es poden classificar en ceràmics, lítics, fauna i metàl·lics. Els més abundants són els ceràmics ja que la resta es documenten en proporcions molt baixes.

⁹ No descartem que l'àmbit 6 i 7 puguin ser un mateix àmbit. Esperem a la pròxima campanya d'excavació per definir-nos en aquest tema.

El primer d'aquests estrats està format bàsicament per pedres mentre que el segon per carbons. Pensem que es tracta d'un retall realitzat intencionadament amb la finalitat d'espoliar algun objecte que hi havia en aquest punt (Fig.18). Per sota del nivell d'incendi UE 339 es documenta un nivell que no va ser objecte d'excavació durant aquesta campanya i que hem identificat com el paviment de l'àmbit 5 (UE 346). Tot i això, es va poder localitzar una segona pedra de molí que formava part de la mateixa peça de l'àmbit 4 (Fig. 19).

L'àmbit 7 queda al final de l'àmbit 3. Els murs que delimiten aquest àmbit són les (UE 321, 311, 305) i el potent mur situat a l'est del sector que sembla documentar-se per tota l'àrea excavada. Està comunicat directament amb l'àmbit 6, situat al nord⁹. Aquest està delimitat per els murs 304,305 i 325. La intervenció de l'any 2002, ha permès documentar per sota d'un nivell d'enderroc (UE.312), la UE. 315, un nivell de pavimentació on es localitza una llar de foc(UE.326) (Fig.20) adossada al mur UE 304. Per sota del paviment (U.E.315), es documenta la UE.327, una conjunt de sediments de matriu sorrenca, de textura solta amb abundància de carbons i material ceràmic, entre els quals destacariem diversos fragments de P.E. En aquest estrat es localitza una nova estructura, el mur UE.357, adossat al UE.324 que podria correspondre a una primera fase d'ocupació. Aquesta possibilitat, així com la resolució d'aquest espai, seran coneguts a partir de la campanya del 2003.

VI. MATERIALS ARQUEOLÒGICS RECUPERATS

Els materials susceptibles d'estudi es poden classificar en ceràmics, lítics, fauna i metàl·lics. Els més abundants són els ceràmics ja que la resta es documenten en proporcions molt baixes.

⁹ No descartem que l'àmbit 6 i 7 puguin ser un mateix àmbit. Esperem a la pròxima campanya d'excavació per definir-nos en aquest tema.

Els materials ceràmics d'importació i el comerç

L'estudi dels materials arqueològics recuperats ens permet aproximar-nos a la dinàmica comercial a la que es troben sotmesos els habitants del poblat ibèric de Les Malezes. En aquest sentit, val a dir que s'ha iniciat una revisió d'alguns materials recuperats durant les campanyes dels anys vuitanta del segle passat (Duran, Huntingford, 1998) amb la finalitat d'ampliar i completar les dades que durant el present projecte s'han obtingut.

L'element més important que ara per ara tenim per aproximar-nos a la dinàmica comercial del poblat ibèric de Les Malezes és l'estudi dels materials ceràmics. En aquest sentit, més del 90% dels fragments ceràmics recuperats al darrer projecte d'excavació són d'origen ibèric, probablement manufacturats pels mateixos habitants del poblat o àrees pròximes. En aquest aspecte cal destacar l'àmfora, ja que és el recipient de transport marítim per excel·lència utilitzat a l'antiguitat. Les àmfors ibèriques encara es troben sotmeses a un important estudi amb la finalitat de poder establir la seva evolució tècnica en el temps. Els resultats obtinguts pels diferents estudiosos encara estan molt lluny de l'objectiu marcat. Això vol dir que ens és impossible afirmar que les àmfors documentades al poblat ibèric de Les Malezes són d'origen local i no d'altres jaciments pròxims.

Les àmfors d'origen extra-peninsular documentades al poblat ibèric de Les Malezes durant les campanyes dels anys 2000-2002 queden reduïdes a dues àrees geogràfiques que es troben sota el mateix domini polític: es tracta de l'àrea de Cartago i de l'illa d'Eivissa. Cartago és la gran capital de la cultura púnica que en diverses ocasions es va enfrontar a Roma pel domini del Mediterrani. Va ser definitivament derrotada l'any 146 a de la n.e. Eivissa és una base púnica que presenta assentament estables des del segle VII a de la n.e. Es caracteritza per ser una illa eminentment comercial, sent un dels ports comercials més importants de l'antiguitat. Aquesta illa va ser utilitzada pels comerciants púnics per a establir intercanvis comercials amb el llevant peninsular.

Les àmfors púniques manufacturades a l'illa d'Eivissa, conegudes com a punicoebusitanes, constitueixen el recipient d'importació més documentat al Poblament ibèric del Turó de Les Maleses. Les formes identificades durant aquesta darrera fase d'excavació han estat les formes PE-14 i PE 15 de la tipologia establerta per Joan Ramón (1995). Aquest investigador va realitzar un treball referent a l'evolució tècnica de les àmfors púniques de les factories del Mediterrani central i occidental arribant a la conclusió que els exemplars que nosaltres hem documentat (TM02-139-575. Fig. 50. núm. 1) (TM02-143-659. Fig. 65, núm. 4) (TM02-327-436. Fig. 90, núm. 2) i (TM02-345-681. Fig. 137, núm. 1) presenten una cronologia de segle IV-III el primer dels exemplars i de segle III el segon tipus identificat que a la vegada és el majoritari.

Tots dos recipients són força freqüents dins del segle IV a. de la n.e i III a. de la n.e. als poblaments ibèrics de Catalunya i el Llevant peninsular. No coneixem amb exactitud els productes que transportaven aquests dos contenidors, però sembla força probable que es tractes de vi i salaons.

Pel que respecta a les importacions púniques del Mediterrani central cal dir que s'han documentat diversos fragments informes que no ens aporten cap tipus d'informació respecte a la morfologia del contenidor, però a la campanya de l'any 2002 ha estat possible documentar un fragment de vora del tipus T-5.2.3.1 (TM02-345-680b. Fig. 148, núm. 1) de la tipologia establerta per Joan Ramón (1995). Es tracta d'un recipient de producció nord-africana, concretament de l'àrea de Túnez. És un recipient que va tenir una gran projecció a Occident i per tant a la Península Ibèrica. La seva cronologia abraça el darrer terç del segle III a.de la n.e i el primer quart del segle II a.de la n.e. Malauradament no es coneix amb precisió que transportaven tot i que podrien ser salaons.

Crida l'atenció que totes les àmfors documentades al poblament ibèric de Les Maleses són de l'àrea d'influència de la cultura púnica mentre que la vaixella fina predomina les produccions de tallers d'influència romana.

Les ceràmiques de vernís negre recuperades al poblat es presenten generalment en un estat dolent de conservació. De vegades gairebé no conserven el vernís negre, sens dubte, producte de l'acidesa del terreny. Proporcionalment a les ceràmiques ibèriques són molts pocs exemplars que no superen el 2% del total del registre aproximadament. En aquesta categoria ceràmica si que ha estat possible identificar tres tipus de produccions diferents. La primera d'elles, mes nombrosa, és la ceràmica de vernís negre itàlic. Tots els fragments documentats es corresponen amb fase antiga de la Campaniana A (Fig. 107, núm. 2)(Fig. 147, núm. 1, 3 i 8)(Fig. 148, núm. 2 i 3). Aquesta producció es centra al darrer quart del segle III a. de la n.e i primer decenni del segle II a. de la n.e. Es caracteritzen per presentar argiles de color taronja intens, sense desgredant visible a simple vista, de fracturar regular i recta. El vernís acostuma a ser negre brillant d'una gran qualitat.

La segona producció de ceràmiques de vernís negre és la coneguda com a Byrsa 401, de la qual només tenim documentat un fons. Malauradament no ha estat possible identificar cap forma concreta, ja que tots els fragments recuperats o bé son informes o bé formen part del fons (TM02-345-711b. Fig. 148, núm. 4) En qualsevol cas, és força important la presència d'aquesta classe de ceràmica al jaciment ja que ens complementa la visió del comerç púnic. Fins fa poc temps, no era possible identificar aquesta ceràmica degut al desconeixement de la seva existència per part de la comunitat científica. No es tracta d'una classe de ceràmica que abundi als jaciments ibèrics catalans, sinó més bé tot el contrari, la seva presència és molt puntual. Els centres de producció els hem de buscar a l'àrea de Cartago i la zona púnica de l'illa de Sicília.

La darrera classe de ceràmica de luxe documentada al jaciment és la ceràmica de vernís negre procedent de l'illa d'Eivissa. L'únic fragment identificat es correspon amb un fragment de fons d'un plat de pescat (forma Lamb. 23) (TM02-345-711. Fig. 144). Aquest tipus de plat és el més comú dins la ceràmica de luxe de l'àrea d'influència púnica.

Per últim i com a novetat d'aquesta campanya d'excavació cal destacar la troballa d'un fragment informe de ceràmica comuna del tipus massaliota. Aquesta mínima evidència ens amplia lleugerament el marc dels contactes comercials dels habitants del

poblat ibèric del Turó de Les Maleses. Cal tenir present que aquest recipient pot haver-hi arribat a Les Maleses mitjançant els mateixos comerciants púnics, autèntics dominadors del comerç al Mediterrani occidental durant part del segle III a. de la n.e.

Els materials ceràmics ibèrics

Com hem comentat anteriorment, la majoria dels materials ceràmics documentats al poblat ibèric de Les Maleses, per sobre del 90%, són de producció ibèrica. En aquest sentit, el conjunt majoritari dins del registre el formen la ceràmica comuna oxidada ibèrica. Aquesta classe ceràmica pot presentar una gran varietat de pastes i argiles, però a *grosso modo* podem indicar que a la majoria dels casos presenten pastes dures, compactes i de so metàl·lic. El color potser rosat o beig i de vegades es documenta la pasta coneguda com a sandvitx (nucli del recipient de color gris o negre i les dues superfícies de color marró, beig o rosat).

Es documenten més formes que al grup ceràmic anteriorment comentat. La forma més abundant és la gerra (TM02-143-642. Fig. 64) o be la fig. 18 entre altres. La gerra és un recipient que, moltes vegades s'utilitza per abocar líquids i es relaciona amb el servei de taula de cultura ibèrica i per tant acostuma a documentar-se sempre en un ambient domèstic. De vegades poden portar nanses. Una variant de gerra que es desmarca de l'ambient domèstic és la coneguda com a "coll de cigne" ja que el llavi presenta una forma similar al cap d'aquest animal (Fig. 57, 71, 85 i 140). Aquestes gerres poden tenir un llavi molt gran i la seva utilització per emmagatzemar gra és molt freqüent dins dels jaciments ibèrics catalans. La cronologia d'aquestes formes ceràmiques és molt àmplia: des de ell segle V a. de la n.e. fins a l'època romano-republicana.

Pel que respecta a les àmfors hem de dir que és un grup ceràmic àmpliament documentat al jaciment de Les Maleses (TM02-128-491. Fig. 37; TM02-143-636. Fig. 63) a més de les figures 26, 56, 75, 79, 97 i 141. La forma més característica d'àmfora ibèrica documentada és la coneguda com de boca plana, per presentar un llavi indiferenciat del cos. Altres formes documentades són les àmfors que presenten el llavi lleugerament arrodonit i les que presenten el llavi lleugerament engruixit i de secció quadrada.

Igualment significativa és la presència de recipients de ceràmica comuna destinada als usos domèstics com poden ser els plats (figures 37, 66 i 134) i els bols (TM02-139-566b; TM02-139-565. Fig. 50, TM02-139-561. Fig. 49) amb una important representació (figures 27, 37, 72, 78, 109, 137 i 138). Entre tots ells, hem de destacar la peça (TM02-333-568. Fig. 118) amb una franja decorativa de pintura negra. També són abundants els vasos com els que situem a les figures 49, 57, 63. Entre ells destaca algun exemplar amb forma caliciforme (TM02-318-389. Fig. 74, núm 5).

Tots aquests recipients ceràmics es troben àmpliament documentats als jaciments dels voltants de Les Maletes, com per exemple el Puig Castellar de Santa Coloma de Gramenet o el Turó d'en Boscà a Badalona.

La segona classe ceràmica representada en aquest jaciment, percentualment, és la ceràmica confeccionada a mà. L'ús que s'atorga a aquesta classe ceràmica tradicionalment és la de cocció dels aliments per a ser consumits posteriorment. Aquesta evidència ha estat possible de ser documentada al Turó de les Maletes d'una manera doble: per una part, molts dels recipients que s'han documentat presenten restes de combustió a les seves parets externes. Per altre, les anàlisis de sediments localitzats en alguns d'aquests recipients han revelat l'existència de restes d'aliments cuits i preparats per a ser menjats¹⁰.

Les ceràmiques a mà acostumen a presentar una argila, força grollera, amb una gran quantitat de desgriant de punts blancs, mica platejada i punts marrons –probablement òxids -. Les formes documentades són molt diverses però generalment, sempre són les mateixes formes: olles i tapadores. Les olles presenten llavis exvasats i, tot i que no s'ha pogut reconstruir cap perfil sencer pensem que en la majoria dels casos presenten un cos en perfil en forma d'essa (TM02-128-505. Fig. 40; TM02-128-507. Fig. 39). Els fons d'aquests recipients eren plans (TM02-118-480, TM02-118-481. Fig. 35). Es tracta d'una

¹⁰ Vegi's annexos amb els resultats dels anàlisis de la campanya de l'any 2002. També poden consultar els anàlisis realitzats l'any 2001 a la memòria de la mateixa intervenció.

forma ceràmica destinada a la cocció d'aliments, tal i com ho demostra les pàtines exteriors de color negre que presenten moltes peces producte de l'acció directa del foc.

Les tapadores presenten formes més variades i igualment que la forma anterior, és un tipus ceràmic destinat a tapar les olles anteriorment comentades. Es presenten diversos exemplars com es pot veure a les figures 43, 54, 59, 67, 77 i 88 en aquesta la peça TM02-322-426, presenta una decoració de línia ondulant incisa.

Al marge d'aquestes dues formes també s'han documentat, d'una manera molt puntual, fragments ceràmics que podem classificar com a cassoles, urnes (Fig. 30, 31, 46 i 124 amb la urna TM02-345-700 de perfil gairebé sencer) o petits vasos. D'aquests s'han trobat un conjunt de set peces (Fig. 32 i 33) i algunes cassoles o tasses com (TM02-141-623. Fig. 60 i la TM02-335-600. Fig. 124).

Aquesta classe ceràmica pot anar decorada amb cordons i tetons amb relleu sobre el coll o la paret de la peça (Fig. 44, 74, 81 i 94). També a la part superior dels recipients s'observen incisions de cercles dels dits o be incisions verticals més o menys profundes (Fig. 44, 46, 47, 82 i 101).

Entre els elements d'ús domèstic cal destacar la gran quantitat de fusaioles. La fusaiola és un contrapès destinada a ser utilitzada als telers per tal de tensor els fils d'aquest. En aquesta campanya de l'any 2002 s'han continuat recuperat peces d'aquestes característiques, si bé les trobades aquest any constitueixen una col·lecció prou interessant tant en la quantitat d'exemplar trobats com les formes que presenten. Algunes d'elles fins i tot es troben decorades (TM02-118-455, TM02-118-456. Fig. 29, núm. 2 i 3),(TM02-139-588, TM02-139-589. Fig. 55).

Altres materials

Dins dels materials ceràmics, també trobem un gran nombre de peces discoidals en pasta comuna ibèrica oxidada, (Fig. 98, 108 i 116) o en pasta grollera. Encara que la seva utilització no és gaire clara, sembla acceptar-se la de taps o potser com a peces d'algun joc. Altres elements poc representats en aquest jaciment són els pondus, dels quals tan sols hem localitzat dos exemplars molt malmesos (TM02-327-455. Fig. 92, núm. 4) i (TM02-327-456. Fig. 93. núm. 1).

Respecte a les denes de collaret en pasta vítria blava tenim documentades dos peces, (TM02-128-512. Fig. 42, núm. 2) i (TM02-333-590. Fig. 117. núm. 4), segueixen les mateixes pautes de les trobades a les darreres campanyes.

Elements metàl·lics

Fins a la data, el Turó de Les Maleses no es caracteritza per l'abundància d'objectes de ferro i bronze. Es tracta d'un fet que crida molt l'atenció si tenim en compte que una de les primeres activitats productives dels habitants del poblat és l'agricultura. A més cal destacar la gran quantitat d'objectes de metall (eines agrícoles i armament) recuperats a poblats veïns com el Puig Castellar (Auladell, 1993).

Malgrat això, algunes de les peces recuperades són interessants, com la fíbula anular hispànica de bronze (TM02-129-547. Fig. 150), amb arc de *navicella* i peu llarg. Li manca l'agulla i el seu funcionament és de flexió vertical, amb agulla lliure i planxeta en forma de "U". Encara que presentava un bon estat de conservació s'ha procedit a la seva consolidació.

Al sector 300, hem trobat alguns elements més com , un penjoll de bronze (TM02-333-589. Fig. 150) i una peça indeterminada de ferro (TM02-333-589) que fins no es procedeixi a la seva neteja i consolidació no sabrem la seva utilitat.

També hem de destacar la localització d'una arracada (TM01-123-372. Fig. 149), en bronze amb restes de laminat amb or pur. Malgrat haver estat documentada durant la

campanya del 2001, l'afegim en l'estudi d'enguany, ja que la seva neteja va ser laboriosa i no estava enllestida quan vam lliurar l'estudi.

Moneda: Serà en aquest mateix sector on garbellant la terra va aparèixer una fracció de dracma emporità de plata, que es correspon a les característiques d'un **hemiòbol**. Al seu pes es de 0,49 grs. i el seu diàmetre de 11'65 mm (TM02-331-536. Fig. 151). A l'anvers resenta un cap femení de perfil de Persefone, amb arracada i la resta està bastant erosionada i no ens permet identificar l'espiga al pentinat. En el revers apareix la imatge de *Pegaso*, molt ben conservat, en plena carrera.

Material lític

Aquest està àmpliament representat per una gran varietat de peces, que van des de petits còdols sense una funció encara determinada (TM02-141-626b. Fig 62, núm 1), a peces de tamany mitjà com són les pedres d'esmolar (TM02-141-626, Fig.61, núm. 1), pedres a sobre de les quals s'ha tallat quelcom, (TM02-143-671. Fig. 68, núm1), maças, (TM02-129-550, Fig.48, núm. 3 i TM02-328-487. Fig 102, núm. 1), corrons probablement per moldre el gra (TM02-333-591. Fig. 113, núm. 1) petits molins, (TM02-341-666. Fig.133, núm. 1). Finalment les de grans dimensions, com és el cas de les dues parts d'un molí giratori (TM02-333-592 i TM02-339-628. Fig. 152. Podríem destacar també, la presència d'un còdol amb unes incisions molt esquemàtiques, en la part superior que ens recorden a uns possibles ulls, nas i boca (TM02-327-457. Fig 96, núm. 1).

VII. Aportacions a l'ecosistema de la zona

Tal i com venim fent a les darreres campanyes, també en aquesta ocasió hem procedit a l'anàlisi per un costat dels sediments que omplen l'interior de fons ceràmics i pel l'altre de les llavors que es troben barrejades amb la terra que omple els interiors de les diverses dependències. Creiem que aquest estudi paleoetnobotànic o arqueobotànic ens ajudarà a conèixer les relacions dels habitants de Les Maletes amb el món vegetal que els envoltava.

campanya del 2001, l'afegim en l'estudi d'enguany, ja que la seva neteja va ser laboriosa i no estava enllestida quan vam lliurar l'estudi.

Moneda: Serà en aquest mateix sector on garbellant la terra va aparèixer una fracció de dracma emporità de plata, que es correspon a les característiques d'un **hemiòbol**. Al seu pes es de 0,49 grs. i el seu diàmetre de 11'65 mm (TM02-331-536. Fig. 151). A l'anvers resenta un cap femení de perfil de Persefone, amb arracada i la resta està bastant erosionada i no ens permet identificar l'espiga al pentinat. En el revers apareix la imatge de *Pegaso*, molt ben conservat, en plena carrera.

Material lític

Aquest està àmpliament representat per una gran varietat de peces, que van des de petits còdols sense una funció encara determinada (TM02-141-626b. Fig 62, núm 1), a peces de tamany mitjà com són les pedres d'esmolar (TM02-141-626, Fig.61, núm. 1), pedres a sobre de les quals s'ha tallat quelcom, (TM02-143-671. Fig. 68, núm1), maças, (TM02-129-550, Fig.48, núm. 3 i TM02-328-487. Fig 102, núm. 1), corrons probablement per moldre el gra (TM02-333-591. Fig. 113, núm. 1) petits molins, (TM02-341-666. Fig.133, núm. 1). Finalment les de grans dimensions, com és el cas de les dues parts d'un molí giratori (TM02-333-592 i TM02-339-628. Fig. 152. Podríem destacar també, la presència d'un còdol amb unes incisions molt esquemàtiques, en la part superior que ens recorden a uns possibles ulls, nas i boca (TM02-327-457. Fig 96, núm. 1).

VII. Aportacions a l'ecosistema de la zona

Tal i com venim fent a les darreres campanyes, també en aquesta ocasió hem procedit a l'anàlisi per un costat dels sediments que omplen l'interior de fons ceràmics i pel l'altre de les llavors que es troben barrejades amb la terra que omple els interiors de les diverses dependències. Creiem que aquest estudi paleoetnobotànic o arqueobotànic ens ajudarà a conèixer les relacions dels habitants de Les Malezes amb el món vegetal que els envoltava.

Com es pot veure a l'annex 1, tenim diversos fons d'àmfora ibèrica (MU-002-314-02; TM02-314) ; (TM02-128-491b) i (MU-002-118-01) amb sediments que contenen cervesa. A la mostra (MU-002-340-01) dins d'un fons d'àmfora ibèrica hi havia vi o vinagre i a altre fons d'àmfora ibèrica s'ha trobat salaó de peix. Finalment a un fos de ceràmica a ma hi havia farina de faves, en definitiva, farinetes.

Respecte a les llavors identificades (veure annex 2) tenim: *Chenopodium album*, blat blanc, coneguda com mala herba dels conreus; *Hordeum vulgare*, ordi vestit. D'entre els cereals és dels menys exigents amb la qualitat de la terra i poc vulnerable a les condicions atmosfèriques, això facilitava la seva adaptació a zones seques i a sòls amb poca absorció d'aigua, com és el cas dels terrenys que envolten Les Maleses. Encara que en dolent estat de conservació, també s'ha detectat *Triticum aestivum/durum*, blat comú (un/dur).

Finalment destacar que l'espècie més representada és la *Cenococcum Geophilum* (*Graniforme*), fong *Cenococcum*, es trobem a les arrels i la relació simbiòtica amb plantes es beneficiosa.

Crida l'atenció veure l'amplia abundància d'aquests fongs i les poques mostres de cereals recollides. Aquestes corresponen al sector 300 i concretament a les UES 345 i 333 es van trobar las dos peces d' un gran molí giratori, la qual cosa ens fa pensar en la clara relació que tindrien amb la seva utilització. Tal i com ens diu Daniel López en el seu estudi, l'ordi vestit i el blat nu el trobem també a jaciments propers amb nivells de l'ibèric ple com Can Xercavins (Cerdanyola del Vallès) o a les sitges ibèriques de la UAB (Cerdanyola del Vallès).

De moment no s'ha constatat la presència de lleguminoses ni de fruits. Finalment la presència del fong *Cenococcum Geophilum* en abundància també s'ha localitzat a altres jaciments com Estinciells (Verdú, Urgell); Missatges (Tàrraga, Urgell) i actualment s'està investigant les raons de la seva aparició en contextos arqueològics.

VIII. CONCLUSIONS

El poblat ibèric de Les Malezes és un dels jaciments de l'àrea de la Serralada de la Marina que potencialment més pot oferir dintre del context de la cultura ibèrica de l'àrea Laietana. Aquests fet respon bàsicament a que, tot i que el jaciment és conegut, aproximadament, des d'inicis del segle XX, s'han realitzat molt poques intervencions arqueològiques en ell. Els treballs d'excavacions més importants fins a la data realitzats són els duts a terme a la dècada dels anys vuitanta, dirigits per les doctores Mercedes Durán i Elisabeth Huntingford (Durán, Huntingford, 1998).

Però també és important destacar que és un jaciment que ha patit molt. L'agent erosionador d'aquest jaciment és, bàsicament, el foc. Els diferents incendis forestals que es van declarar a la Serralada de la Marina van provocar la construcció d'un tallafoc a la part més elevada del jaciment de Les Malezes per tal d'evitar que el foc continués. Aquest tallafoc, probablement, ha afectat una possible torre coneguda a partir de referències orals facilitades per diferents persones del poble.

La campanya d'excavació realitzada al mes de juliol de 2002 ens ha permès conèixer en major mesura el moment de destrucció del poblat. Als dos sectors que estem treballant ha estat possible documentar per sota dels nivells d'enderrocs retirats a les campanyes dels anys 2000 i 2001 un potent nivell d'incendi. No es tracta d'incendis puntuals en cadascun dels àmbits, més bé sembla tot el contrari. Es tracta d'un incendi generalitzat doncs en ocasions ha estat possible documentar el mateix estrat dins d'una habitació i al passadís que dona accés a ella. L'incendi sembla haver estat més devastador a l'àrea del sector 300 on probablement hi hagués més material de combustió que al sector 100. Al sector 300 ha estat possible individualitzar una petita col·lecció de molins. Gairebé tots han aparegut als àmbits 4 i 5, just inserits als nivell d'incendi. Entre aquests molins hem de destacar la troballa d'un molí giratori llençat en aquest nivell d'incendi, que presenta la particularitat de no ser de granit. Es tracta d'un molí de pedra conglomerada, no típica de l'àrea de la Serralada de la Marina.

Respecte al moment en el que es va produir aquest incendi encara no podem oferir dades al respecte degut a que encara no s'ha completat l'estudi dels materials apareguts. Però en funció de les restes ceràmiques que hem pogut estudiar es pot avançar que aquest incendi pot haver-se produït en el darrer quart del segle III a.de la n.e. i el primer quart del segle II a. de la n.e., potser coincidint amb la campanya militar del general romà Cató (any 198 a. de la n.e) Altre fet significatiu es la documentació d'en gairebé tots els àmbits de paviments per sota del nivell d'incendi. Aquests paviments acostumen a ser de terra trepitjada, amb una textura granulosa producte del granit descompost. Igualment acostumen a haver-hi força carbons. Sobre els paviments ha estat possible documentar llars de focs. Algunes d'elles, com les localitzades al sector 300 es troben construïdes directament sobre el paviment. La documentada al sector 100, pel contrari, es inserida dins d'un retall practicat al nivell de circulació.

Arquitectura i Urbanisme

Durant les campanyes dutes a terme entre els anys 2000 i 2002 ha estat possible realitzar una primera aproximació a l'urbanisme del poblat ibèric de Les Maleses. Aquest registre arquitectònic i urbanístic només ha estat possible de definir per al seu moment últim d'ocupació, es a dir, durant la segona meitat del segle III aC. Malauradament l'escassetat de restes arquitectòniques de moments anteriors al que en aquest apartat presentem no ens permet oferir cap hipòtesi respecte a la xarxa urbana del poblat amb anterioritat a la segona meitat del segle III aC.

Per arribar a assolir el nostre objectiu, ha estat necessari unir les estructures documentades durant les campanyes del present projecte d'investigació, anys 2000-2002, amb les documentades durant les campanyes realitzades al jaciment entre els anys 1982 i 1984 (Duran, Huntingford, 1998). La reinterpretació d'aquestes han estat possibles gràcies a l'abundant informació obtinguda durant el present projecte provocant d'aquesta manera que es complementessin els estudis iniciats a la dècada dels vuitanta del segle passat i s'ampliï notablement amb les presents campanyes d'excavació.

L'estudi conjunt de les dues campanyes d'excavacions arqueològiques regulars realitzades al jaciment¹¹ ens han permès documentar un total de sis cases, dos carrers, una àrea sacra, un espai de funció encara indeterminada i part d'una torre.

Tot plegat ens permet indicar que les cases i edificis del poblat ibèric de Les Maleses es trobaven construïdes amb un sòcol de pedres granítiques ja que és la matèria prima predominant al turó, de tamany mitjà i sense escaïrar. No podem establir l'alçada total d'aquest sòcol, degut que en moltes ocasions, com a conseqüència de l'erosió del turó, només s'han conservat un parell de filades. En altres s'han constatat fins a cinc filades, generant un sòcol de gairebé mig metre d'alçada. Aquestes pedres es trobaven lligades únicament amb fang. Per sobre d'aquest sòcol, s'aixecaria un alçat de tovot o tapiat. Les

¹¹ Ens referim a les dutes a terme als anys vuitanta del segle XX (Durán, Huntingford, 1998) i les realitzades per l'actual equip de treball (Duran et al., 2001 i memòries d'excavació anys 2000 i 2001).

campanyes realitzades als darrers anys ens han permès documentar una important quantitat de fragments de tovots força erosionats i fragmentats. Aquest alt grau de fragmentació no ens ha permès, fins a la data, realitzar un estudi mètric dels tovots amb la finalitat de conèixer la grandària dels mateixos. Pel que respecta als alçats en tapial val a dir que són més difícils d'identificar que el de tovot degut que el fang va matxucat d'una manera uniforme, secant tot junt i no com a peces independents tal i com succeeix amb els tovots.

Pel que respecta als sostres només podem especular de com serien. Les cobertes podrien presentar-se de dues maneres: per una part, un sostre pla, sense pendent, seguint els models de l'arquitectura púnica i l'arquitectura popular nord-africana i eivissenca. Per altre part, poden ser, segons l'arquitectura popular i tradicional de la comarca del Penedès i altres indrets de la conca mediterrània, amb pendent, fent que l'aigua vagi cap als carrers o desnivells no edificats (Pou et al., 2001). En qualsevol cas, aquestes cobertes probablement d'encanyissat cobert amb fang, estarien sostingudes per embigats fets amb troncs. Entre les diferents bigues, s'utilitzarien probablement pedres unides amb fang o morter de calç tal i com succeeix a altres jaciments com per exemple la ciutadella ibèrica de Calafell.

Actualment coneixem aproximadament un 175 m² del sector nord del jaciment de Les Maletes. Aquests metres són el resultat de les intervencions arqueològiques realitzades entre els anys vuitanta del segle XX i les realitzades entre els anys 2000-2002¹².

Les diferents cases documentades es troben articulades a partir de dos carrers de poc més de sis metres de longitud per un ample oscil·lant entre 1'70 i 1'95 metres. Aquests carrers (A i B) es troben orientats est-oest. Tot el sector sembla estar tancat per l'est per un potent mur construït amb pedres de grans dimensions que en algú punt arriba a assolir el 80 cm d'amplada. A partir dels dos carrers anteriorment mencionats s'articulen les diferents cases i espais individualitzats. Quatre d'aquestes cases són d'una única habitació, mentre que dos d'elles, la número 3 i 6 són més complexes amb diferents habitacions (Fig. 153).

¹² Al quadre resum falten les dades referents a la torre. L'estat de conservació no ens ha permès encara aproximar-nos a les dimensions totals de la torre.

La casa número 1 (Fig. 154) es troba situada al nord del jaciment, pròxima a la torre. Es tracta d'un petit espai de planta rectangular d'1'95 m. per 3'80 m. Generant un espai útil de 7'41 m². La casa 2 (Fig. 154), situada just al costat de la casa número 1 és més gran amb un espai útil total de 7'41 m². Aquestes dues cases són importants, degut a la seva proximitat a la torre, el punt més al nord del cim.

Al sud del carrer A es documenta la casa 3 (Fig. 155). Una casa amb un espai útil de gairebé 40 m², dividida en quatre àmbits diferents. La primera de les habitacions presenta planta rectangular amb un accés des de l'exterior per l'Oest. A un nivell inferior i al costat Est altra habitació a un nivell inferior on es van localitzar a les campanyes dels 80, tres llars de foc, una d'elles amb motllura al seu voltant. Aquest àmbit es comunica per un accés amb una habitació contigua i al mateix nivell de poc menys 16 m². Sense accés directe es va documentar una quarta dependència, lleugerament alçada sobre els espais anteriorment comentats, però ens és difícil esbrinar la seva funcionalitat.

Les cases 4 i 5 (Fig. 156) es troben s'obren al nord del carrer B. Totes dues cases es caracteritzen per presentar plantes quadrangulars amb llars de foc situades al terra, aproximadament a l'alçada del centre de la casa, si be en el cas de la casa 4, prop del mur que la delimita per l'est.

Al sud del carrer B es va documentar un petit espai de 1'65 m² (Fig. 156). L'excavació d'aquest espai va permetre recuperar un fragment d'una terracota femenina que representa a la deessa grega Démeter. Aquesta divinitat es troba fortament vinculada al naixement de la vida i a la fertilitat dels camps de cultius. Per aquest motiu que considerem aquest petit espai com una àrea sacra dins del poblat ibèric de Les Malezes.

A l'est d'aquest espai religiós es va documentar un àmbit rectangular d'interpretació encara indeterminada.

Al sud d'aquest dos darrers àmbits comentats es documenta el nomenat sector 300 de les campanyes realitzades als darrers anys. Sembla que tot plegat podria correspondre a una m

teixa casa, núm. 6 (Fig. 157), de poc més de 52 m². Aquesta casa es troba articulada en cinc habitacions diferents i pensem que s'estructuraria en dos nivells d'alçada diferents. En funció del relleu del cim, les habitacions B i C es trobarien elevats respecte a les habitacions A , D i E. L'accés a aquesta casa encara és incert, tot i que sembla força probable que es realitzés pel carrer b.

ESPAI	ÀMBIT	LONG.	AMP.	M2
Àrea Sacra		1,50	1,10	1,65
Espai Indet.		4,50	1,30	5,85
Carrer A		7,10	1,95	13,84
Carrer B		6,20	1,70	10,54
Casa 1		1,95	3,80	7,41
Casa 2		4,20	3,48	14,61
Casa 3	A/D	6,70	1,70	11,39
	B	3,92	4,20	16,46
	C	2,72	3,96	10,77
	Total			38,62
Casa 4		3,70	2,50	9,25
Casa 5		3,75	3,50	13,12
Casa 6	A	4,12	2,02	8,32
	B	4,12	2,30	9,47
	C	4,20	1,80	7,56
	D	4,15	1,50	6,22
	E	9,30	2,20	20,46
	Total			52,03
Total sector				166,92

Resum de les mides dels diferents àmbits documentats

En funció de les dades que tenim actualment podem suposar l'existència d'un carrer situat a la part més alta del turó, amb orientació sud-nord, a partir del qual sortirien altres, carrer A i B, en direcció est-oest, des d'els quals s'articularien les diferents cases i espais.

El comerç

Pel que respecta als contactes comercials amb altres pobles documentats al poblat de Les Maleses val a dir que el fet més significatiu és la documentació d'una petita quantitat d'àmfores punicoebusitanes, fet que ens complementa la ja coneguda important xarxa comercial establerta entre Ebussus i el Litoral català. Però més significativa és la troballa d'àmfores púniques procedents de les factories/ciutats púniques del Mediterrani central. També d'aquesta mateixa àrea cultura arriben a les Maleses ceràmiques de vernís negre, es a dir, ceràmica de luxe.

La resta de material d'importació documentat prové de l'àrea d'influència romana. Es tracta de ceràmica de vernís negre del tipus Campaniana A de tipus antic, que podem datar pels volts de l'any 200 aC.

Per últim, com element estrany dins del registre hem de destacar un fragment informe de ceràmica comuna procedent de l'àrea Massaliota (Marsella, França).

En definitiva podem dir que els resultats obtinguts durant els 3 anys d'investigació, han estat prou satisfactoris com per mantenir-nos prou motivats per continuar amb la nostra tasca.

VIII. BIBLIOGRAFIA

ALCAZAR, J.; DURÁN, M.; HUNTINGFORD, E. (1992): *El poblament de Reixac als segles X i XI*. Montcada i Reixac.

AULADELL, J. (1993): *Metal·lúrgia i útils fèrrics agrícoles/ramaders prerromans a l'àrea Laietania*. Gala, 2, pàgs. 227-236.

BELARTE, M.C. (2001): *Les tècniques constructives al món ibèric*. Arqueomediterrània, 6, pàgs. 27-41. Barcelona.

COMAS, M.; PADRÓS, P. (1992): *Baetulo, ciutat romana*. Museu de Badalona. Badalona.

COSIN, Y. GARCIA, C. (1998): "Alquerque, Mancala y dados" *Revista de Arqueologia*, nº 201, pàgs. 38 a 47.

CUYAS, J.M. (1976): *Historia de Badalona*. Badalona

DURÁN, M. (1982): Campaña de excavación 1980 en el poblado ibero del Pi Candeler en la sierra de Les Maleses. *Puig Castellar*, III èp., nº5, pàgs. 186-197. Santa Coloma de Gramenet

DURÁN, M.; HUNTINGFORD, E.; DÍAZ, J.M. (1987): *Montcada i Reixac i el seu entorn: guia històrica-artística*. Estudis Monogràfics del Museu de Montcada i Reixac, 1. Montcada i Reixac.

DURÁN, M.; HUNTINGFORD, E. (1998): El poblament ibèric de Les Maleses. *Monte Catano*, 1. Montcada i Reixac

DURAN, M.; HIDALGO, G.; OTIÑA, P. (2001): El poblado Ibèric de Les Maleses. Informe preliminar de les campanyes d'excavació de l'any 2001. *Monte Catano* núm 4, Museu Municipal Les Maleses, 2001, Montcada i Reixac. Pàgs. 7 a 23.

GARCES, I.: "Terracotas femeninas de aspecto ibérico en Cataluña y Aragón" *Pyrenae* 24, 1993, pàgs. 207 a 226.

GILI, E.; RIGO, A. (1992): El jaciment ibèric de Can Calvet (Santa Coloma de Gramenet). Un assentament de l'ibèric ple situat a la plana. *Puig Castellar* 3-4, Pàgs.. 37-51. Santa Coloma de Gramenet

JUNYENT, E.; BALDELLOU, V. (1972): *Una vivienda ibérica de Mas Boscà*. Barcelona.

HIDALGO, G. (2000): Darreres intervencions al jaciment ibèric Les Maleses. Les tasques de consolidació. Novembre-desembre 1998. *Monte Catano*, 3, pàgs. 7-20. Montcada i Reixac

IBAÑEZ, G.; MARTÍNEZ, A. (1991): *Sitges ibero-romanes a la base oriental del poblado ibèric de Puig Castellar (Santa Coloma de Gramenet, Barcelona). Els anys 1972 a 1979*. Santa Coloma de Gramenet.

MARTÍNEZ, A.; VICENTE, J. (1966): *El poblado ibèric de Puig Castellar. Excavacions dels anys 1954-1958*. Barcelona

PINTA, J. DE LA, J.LI.; RIO-MIRANDA, J. (1981): *El poblado layetano de Puig Castellar. Santa Coloma de Gramenet (Barcelona)*. Santa Coloma de Gramenet

POU, J.; SANTACANA, J.; MORER, J.; ASENSIO, D.; SANMARTÍ, J. (2001): "El projecte d'interpretació arquitectònica de la ciutadella ibèrica de Calafell (Baix Penedès). *Arqueomediterrània*, 6, pàgs. 95-115. Barcelona.

PUJOL DEL HORNO (1991): "Assaig d'interpretació de l'època ibèrica al Maresme".

Laietania núm. 6. Museu comarcal del Maresme. Mataró, pàgs. 19 a 33.

Ramón, J. (1991): *Las ánforas púnicas de Ibiza*. Ibiza

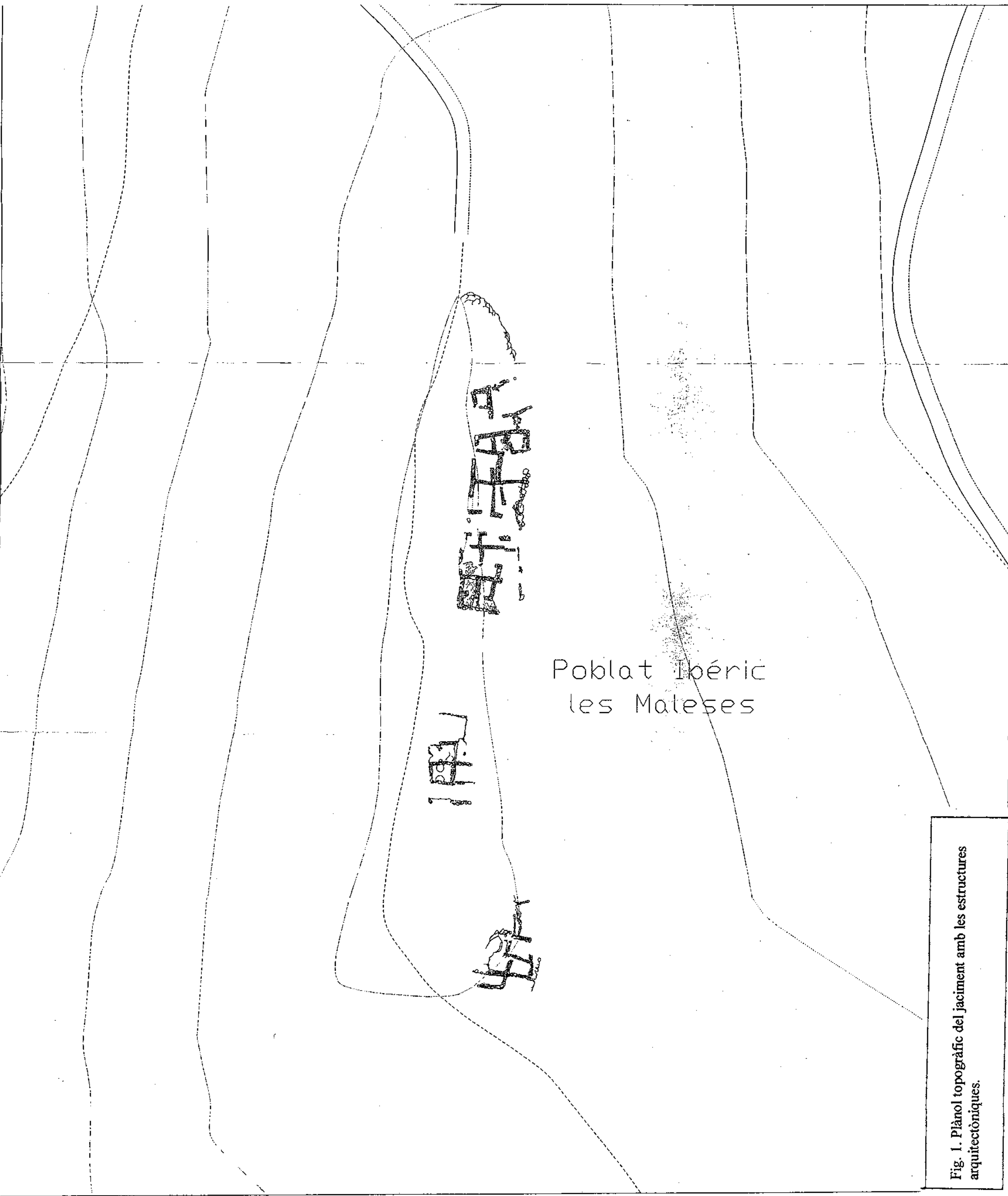
RAMÓN, J. (1991): *Las ánforas púnicas de Ibiza*. Ibiza

RAMON, J. (1995): *Las ánforas fenicio-púnicas del Mediterraneo central y occidental*.

Barcelona.

SANMARTÍ, J.; GILI, E.; RIGO, A.; DE LA PINTA, J. (1992): *Els primers pobladors de Santa Coloma de Gramenet. Dels orígens al món romà*. Santa Coloma de Gramenet

VELASCO, A. (1982): Informe preliminar del poblado ibérico del Turó de Les Maleses. *Puig Castellar*, III èp., n°4, pàgs. 138-140. Santa Coloma de Gramenet.



Poblat Ibèric
les Mateses

Fig. 1. Plànol topogràfic del jaciment amb les estructures arquitectòniques.

nord ?

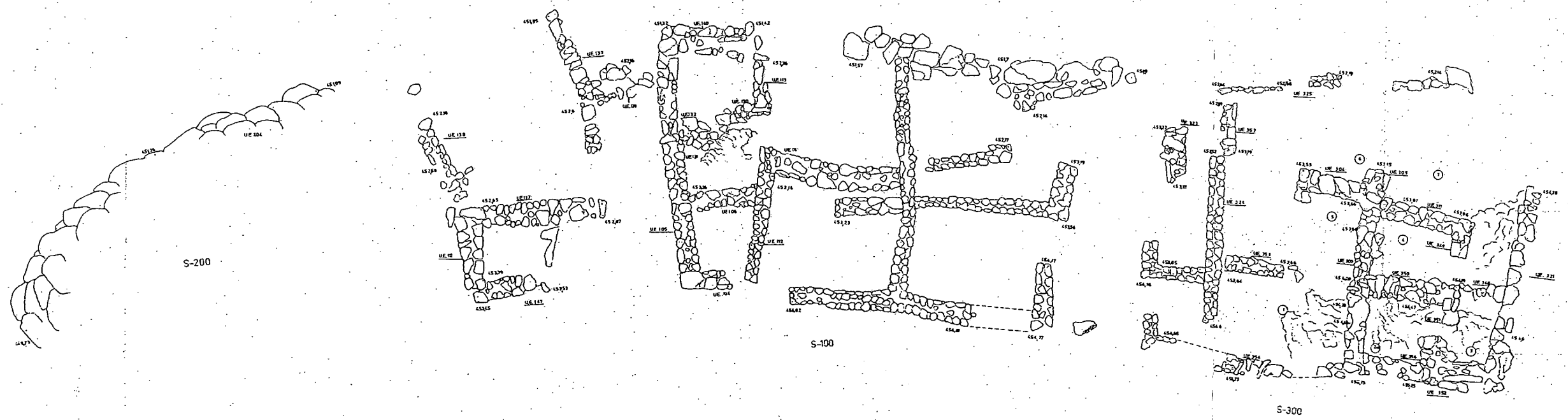


Fig. 2. Plànol del sector Nord.

"LES MAJORS" DE MONTCAI I MESTAC
 DIBUXXO TÈCNIC: MERCEDES DURÀ
 GERENT MESTAC: PIERRE OTIÀ
 PLANIS GENERAL
 E: 1:1500
 DIBUXXANTE: O. CURIELLA

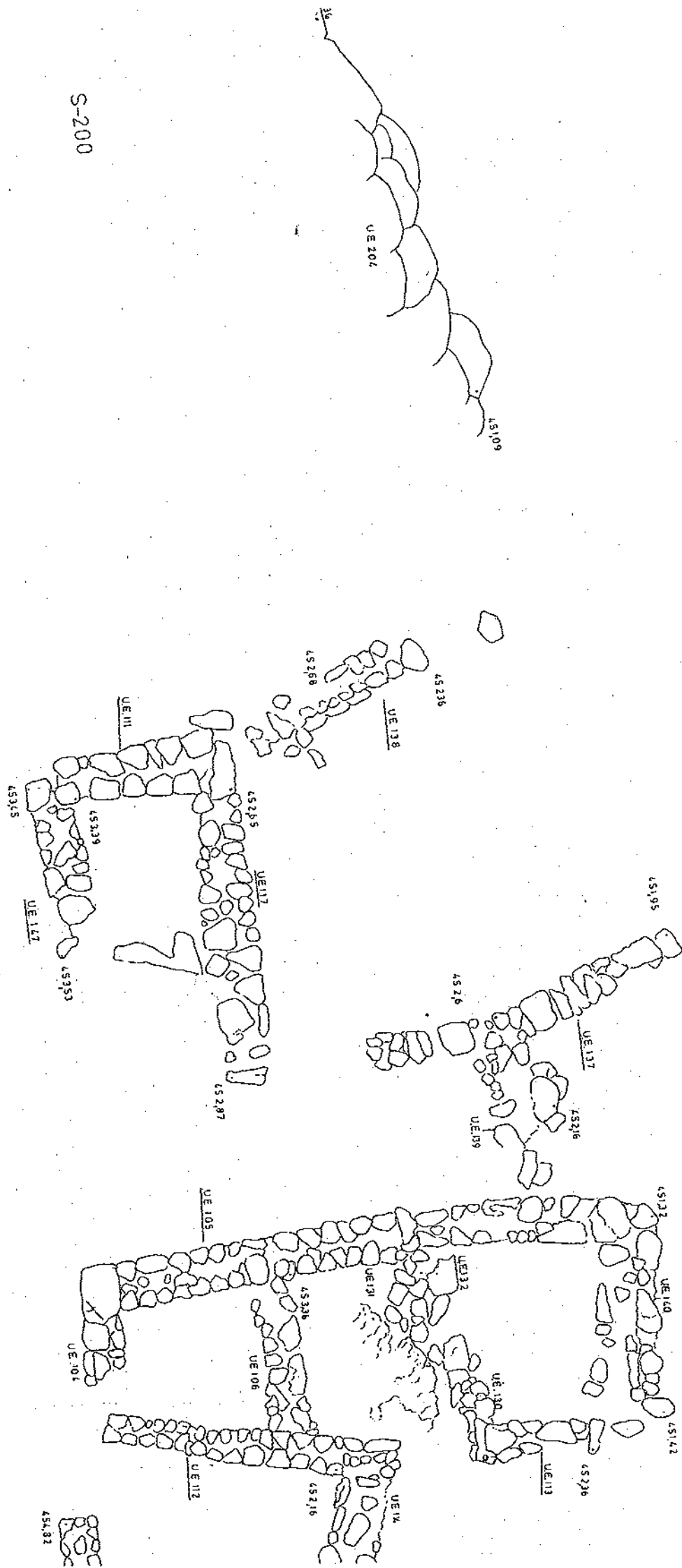


Fig. 3. Plànol amb les estructures arquitectòniques del Sector 100.



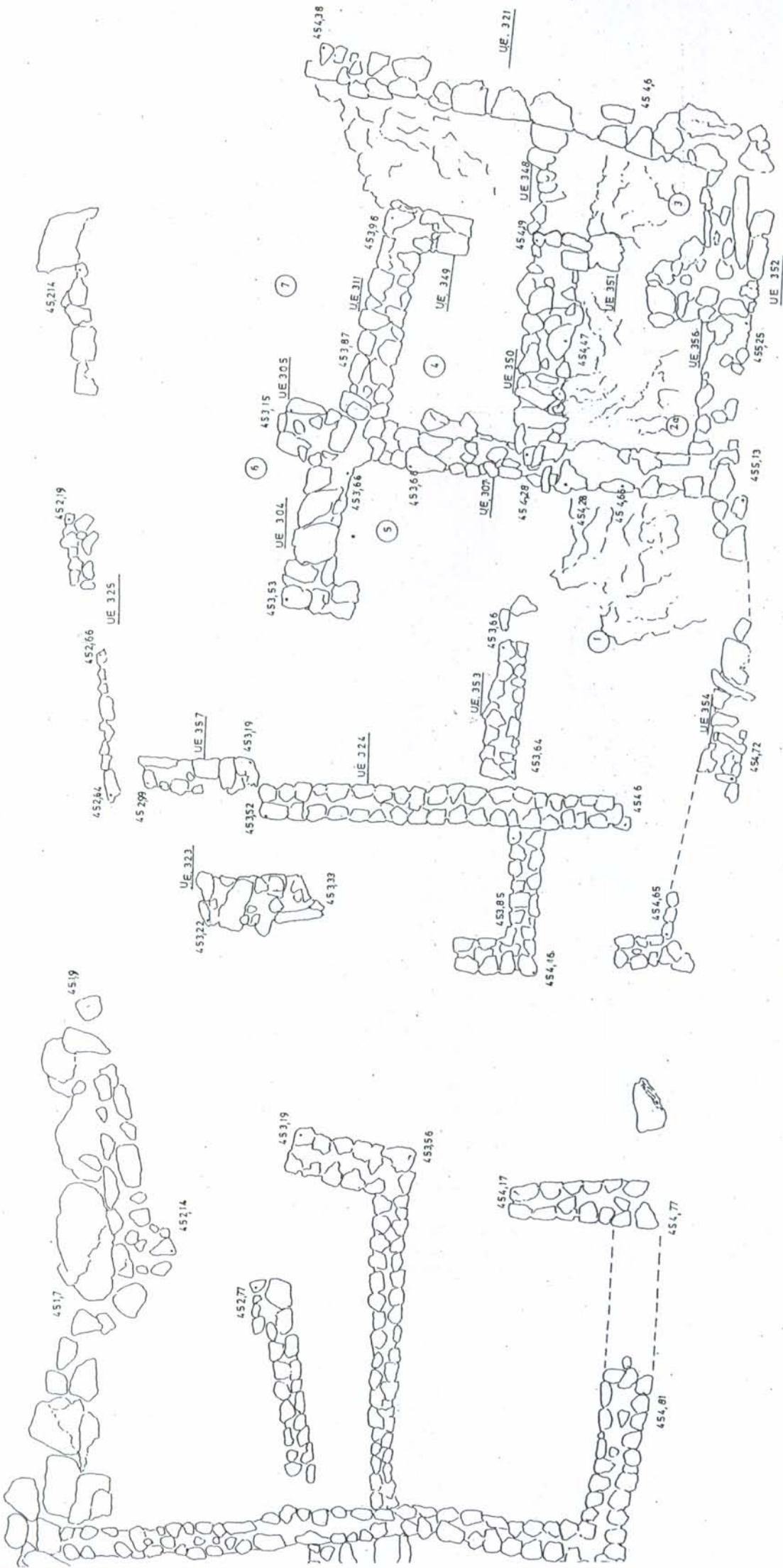
Fig. 4. Vista del sector 100.



Fig. 5. Potent nivell de cendres i carbons que s'estén per tot el sector.



Fig. 6. Ampli espai, UE-118 que va està sotmès intensament a les flames.



S-300

Fig. 8. Plánoi des sector 300

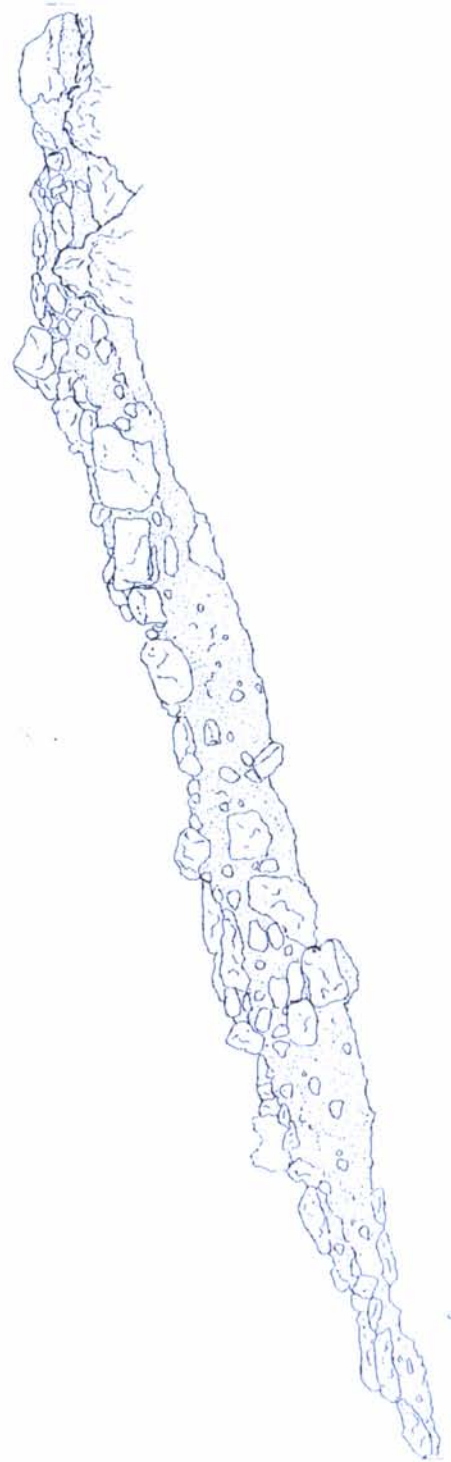
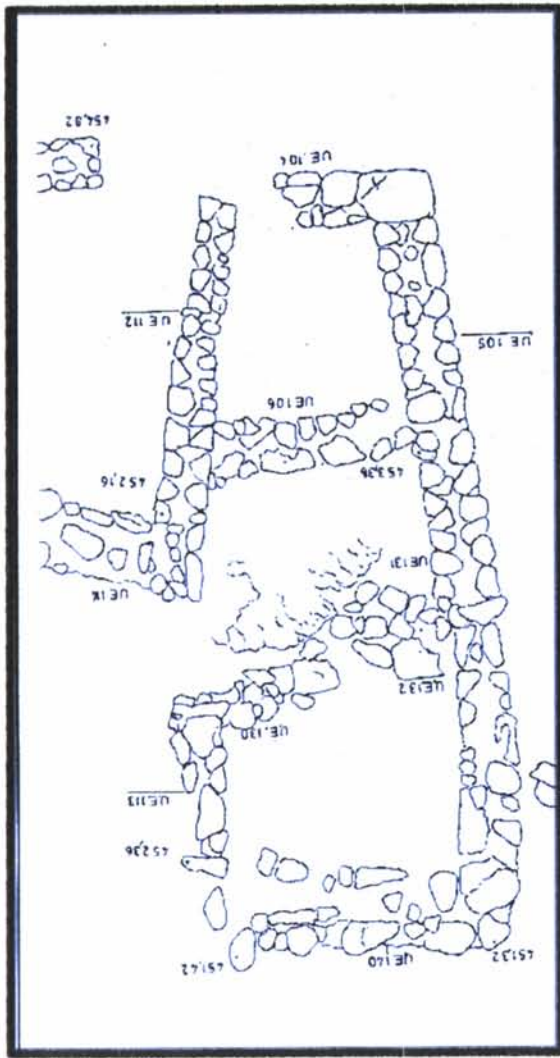


Fig.7. Detall de la planta del sector 100 i alçat del mur UE.105 corresponent a una àrea de pas.

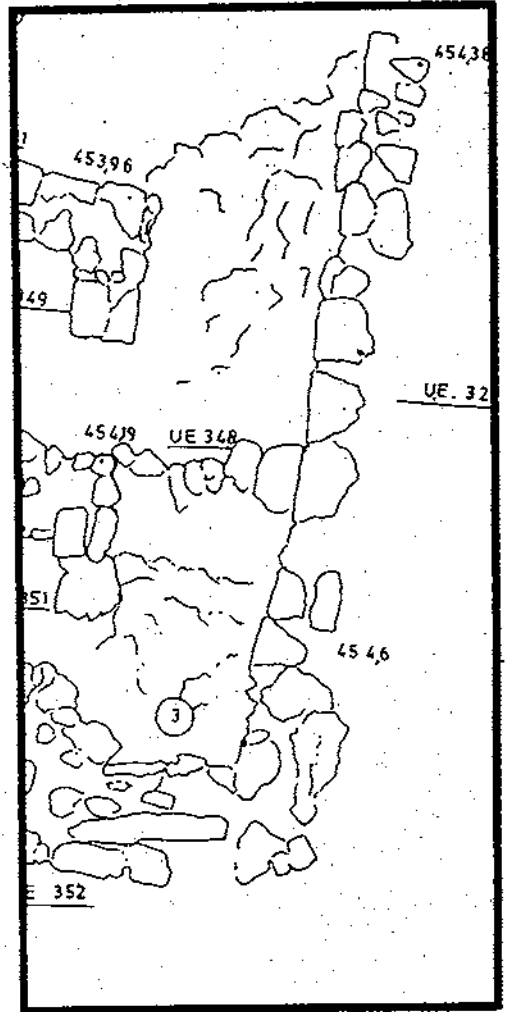
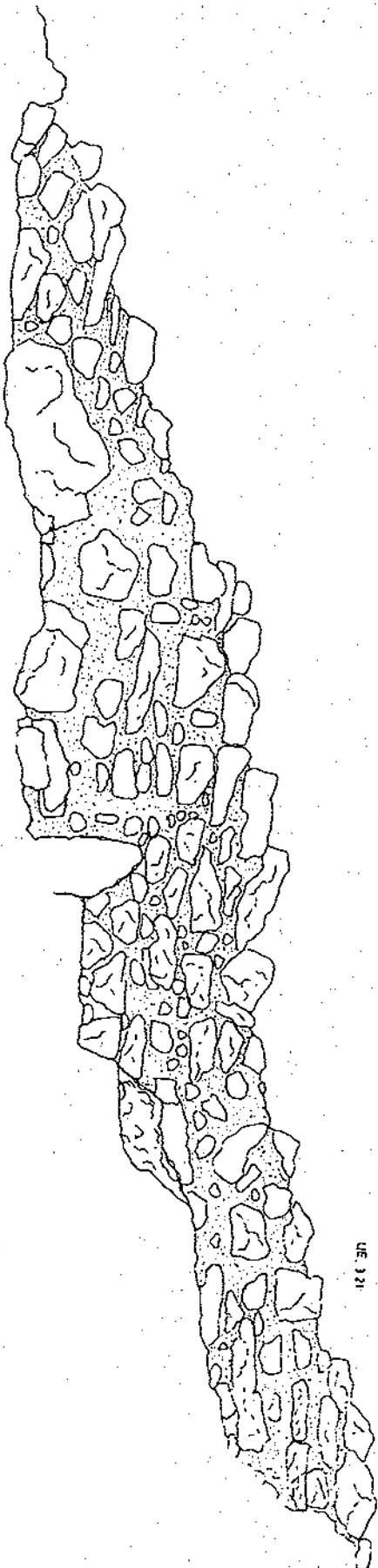


Fig. 9. Vista de l'àmbit 2.



Fig. 10. Àmbit 3, àrea de pas.

Fig. 11. Plànol de l'àrea de pas i alçat del mur UE. 321



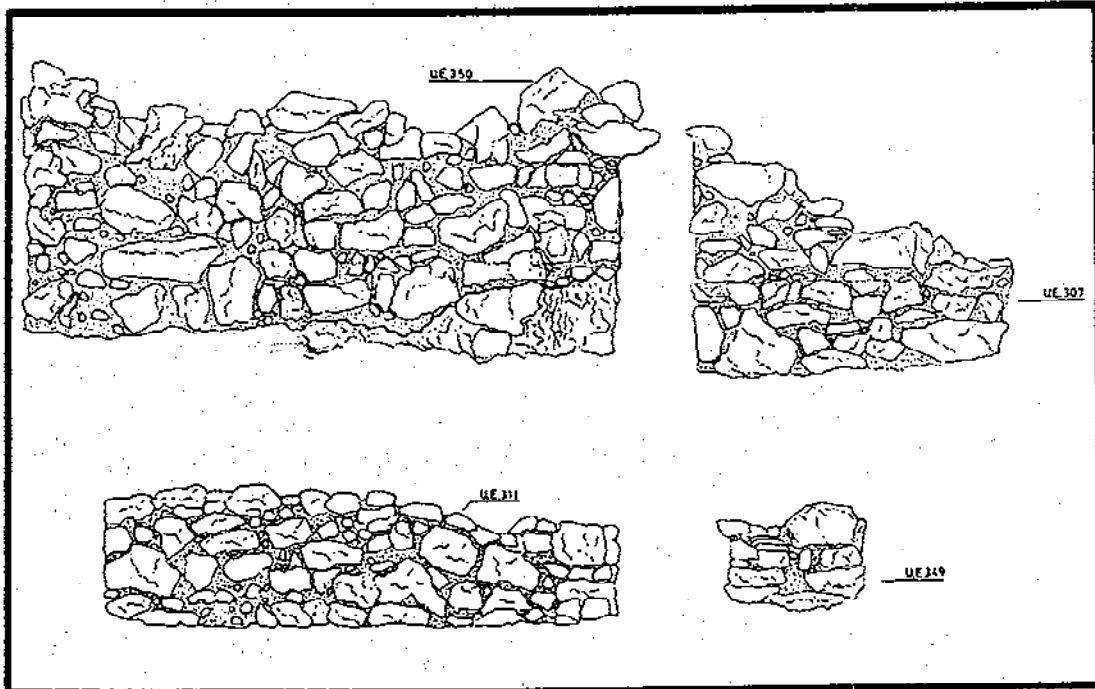
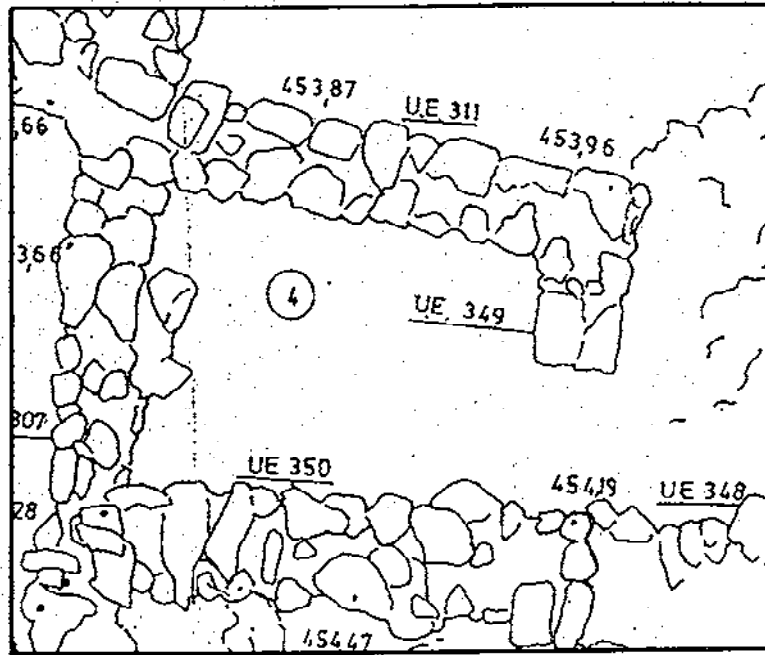


Fig.12.Planta de l'àmbit 4 i alçat dels seus murs



Fig. 13. Nivell d'enderroc corresponent a la UE-333, amb una gran pedra de molí circular.



Fig. 14. Nivell d'incendi a la UE-345 dins de l'àmbit 4.



Fig. 15. Detall de la pedra de molí giratori aparegut a l'àmbit 4 i restes ceràmics.



Fig. 16. Vista de l'àmbit 4.



Fig. 17. Estrat UE-344, format per pedres que omplien un retall.



Fig. 18. El retall de l'àmbit 5, es va realitzar per espoliar algun objecte, el seu interior estava farcit de carbons.



Fig. 19. Àmbit 5 amb una segona pedra de molí circular que formava part de la mateixa peça localitzada a l'àmbit 4.



Fig. 20. Llar de foc localitzada a l'àmbit 6.



Fig. 21. Procés de garbellar als sediments.

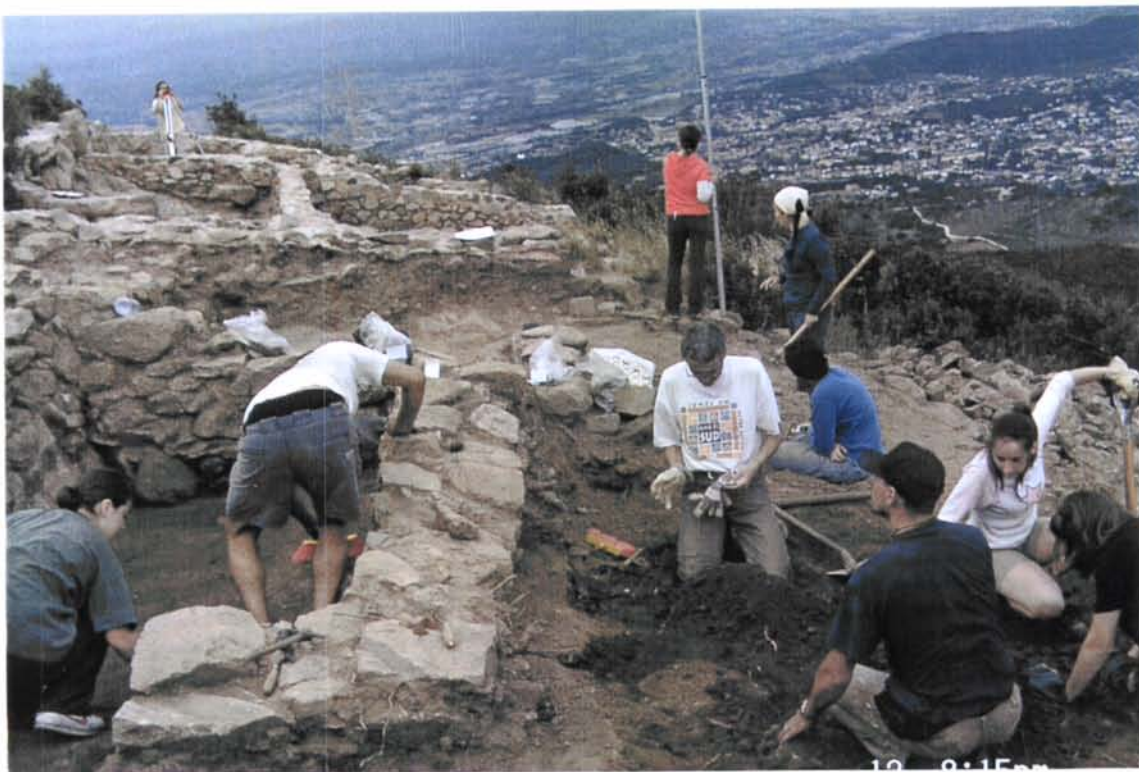


Fig. 22. Vista de l'excavació al sector 300.



Fig. 23. Procés de l'excavació al sector 300.



Fig. 24. Trasllat dels molins circulars.



Fig. 25. El camí fins arribar al vehicle que transportaria els molins, va ser llarg i pesat.

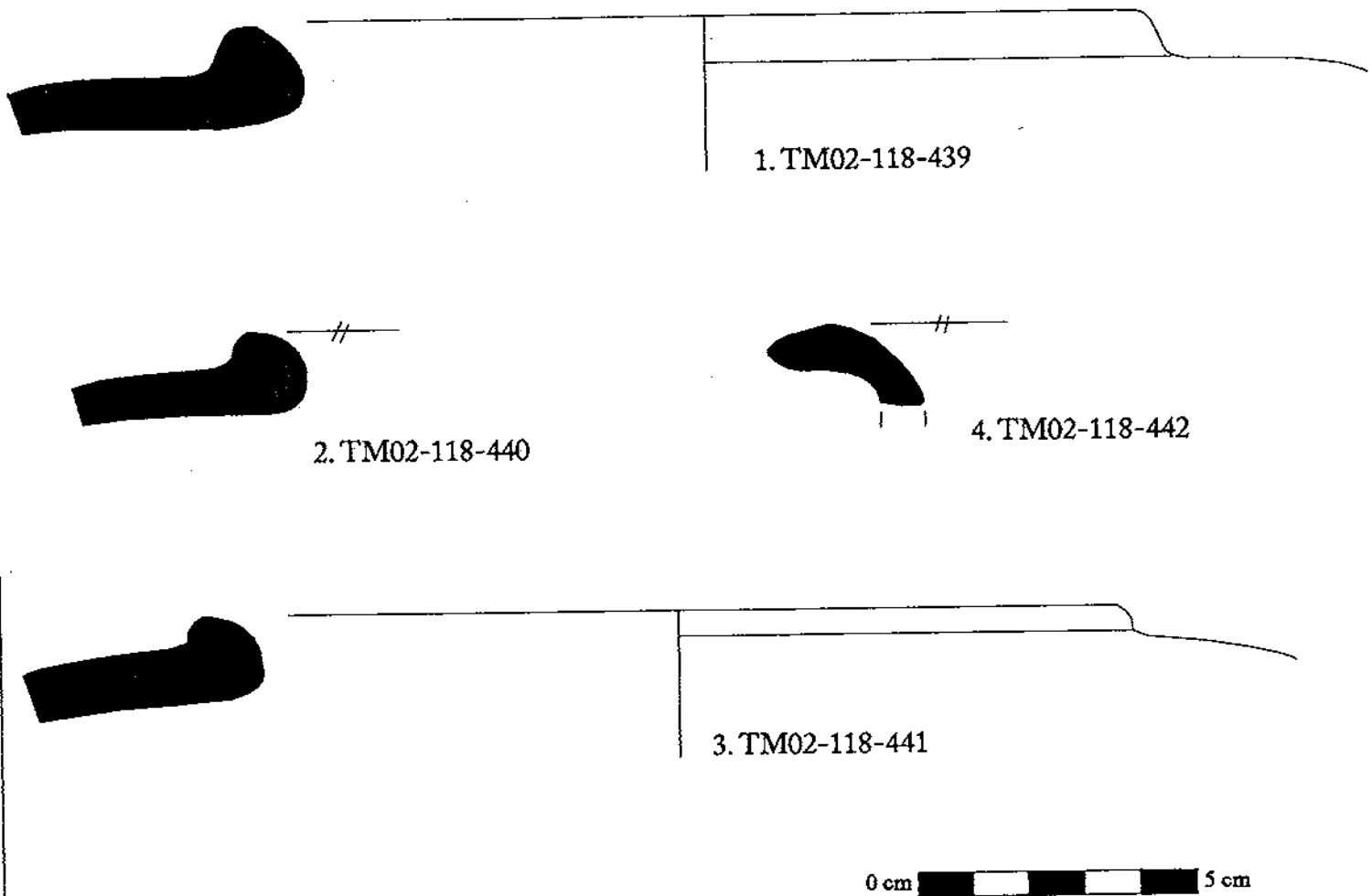


Fig. 26. Àmfores ibèriques núm 1, 2 i 3. Comuna ibèrica oxidada, núm 4 (llavi d'un vas).

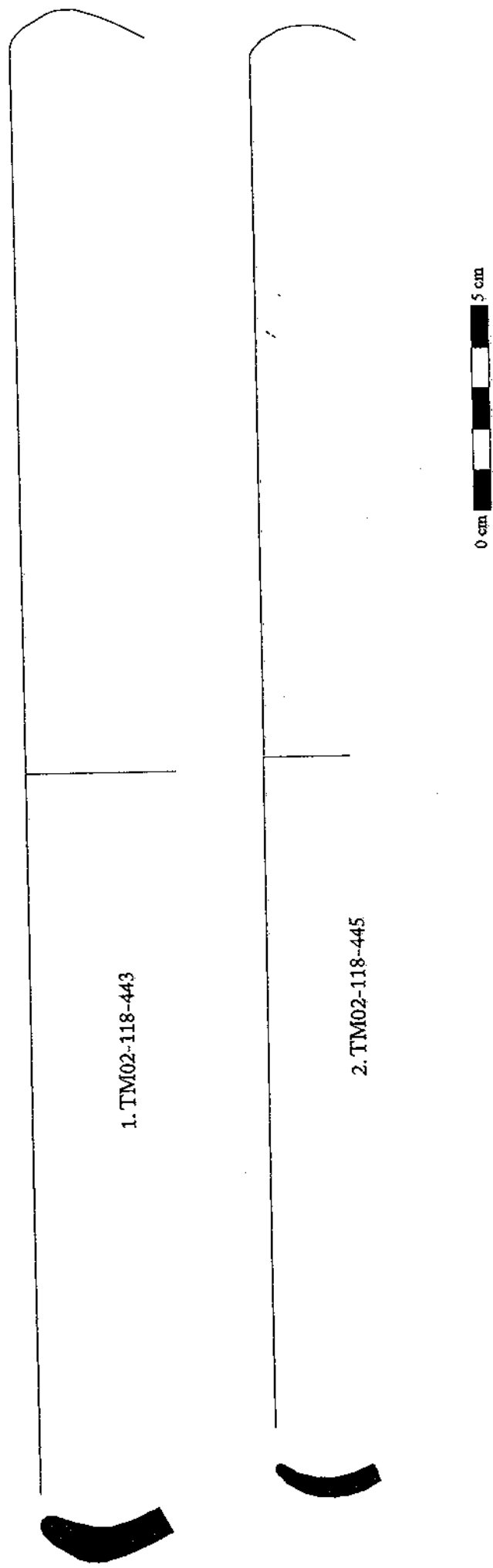
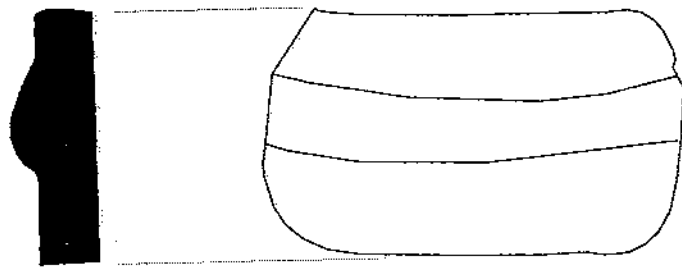
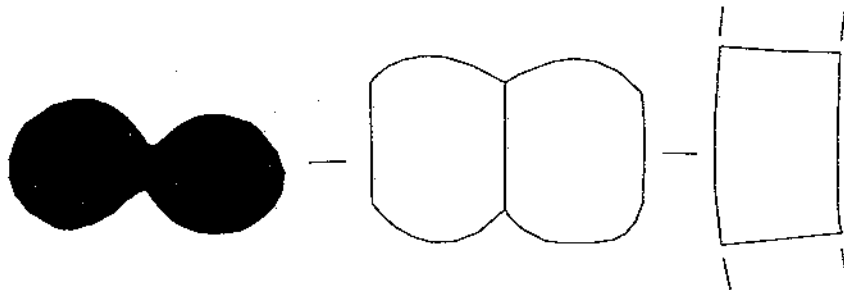


Fig. 27. Llavís de grans plats en ceràmica comuna ibèrica oxidada, nùms 1 i 2.

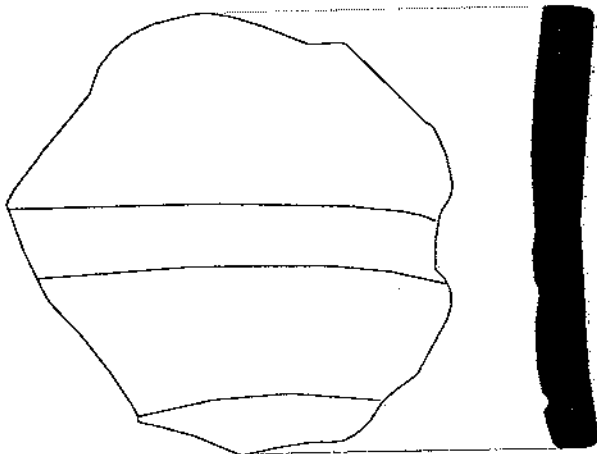


1. TM02-118-452

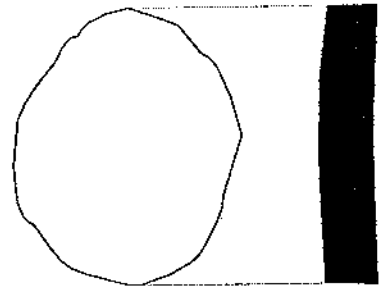


2. TM02-118-447

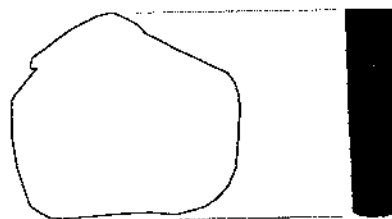
0 cm  5 cm



3. TM02-118-452

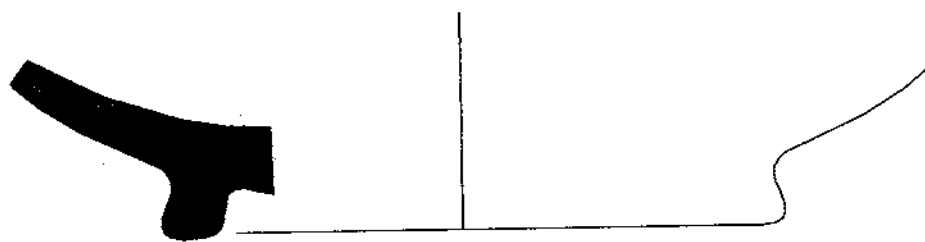


4. TM02-118-453b

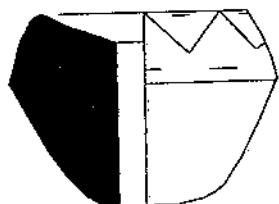


5. TM02-118-453

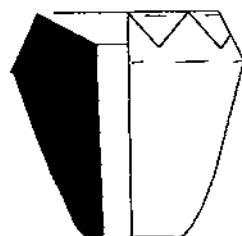
Fig. 28. Ceràmica comuna ibèrica oxidada; Fragment amb decoració amb relleu, núm 1; fragment de nansa geminada, núm 2; fitxes núm 3,4 i 5.



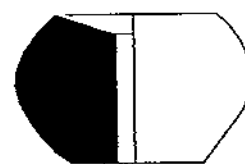
1. TM02-118-454



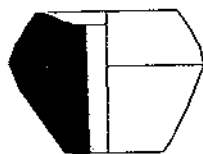
2. TM02-118-455



3. TM02-118-456



4. TM02-118-457



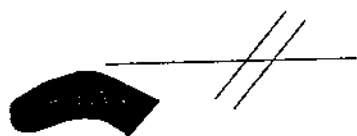
5. TM02-118-458



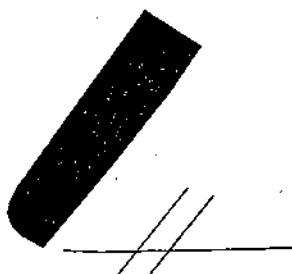
Fig. 29. Ceràmica comuna ibèrica reduïda: Fons de plat, núm 1; fusaioles, núms 2,3,4 i 5.



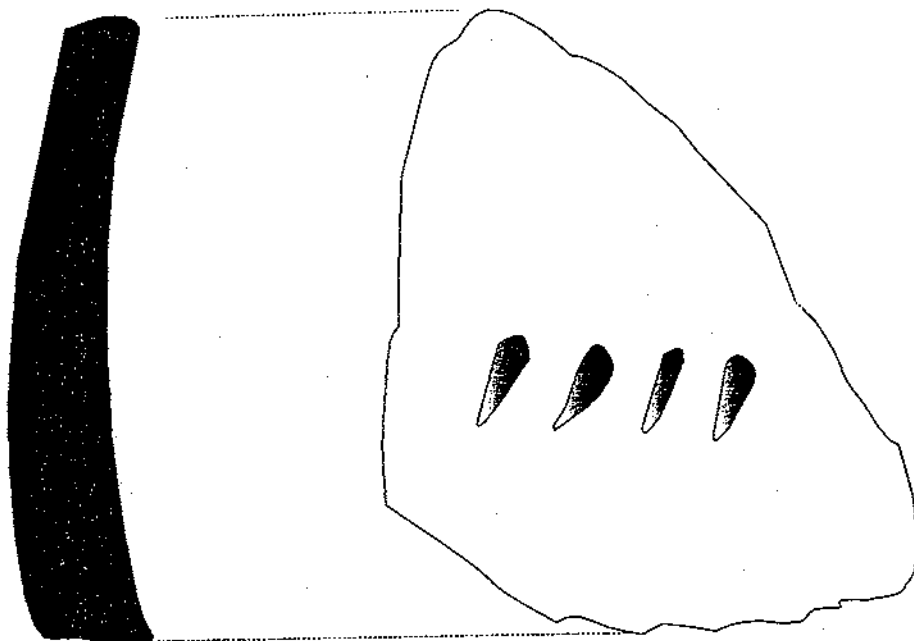
1. TM02-118-459



2. TM02-118-460



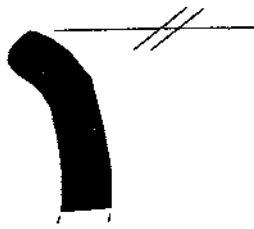
3. TM02-118-461



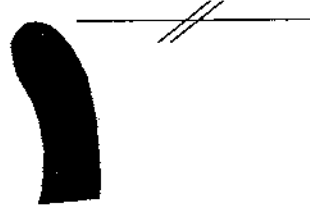
4. TM02-118-461b

0 cm  5 cm

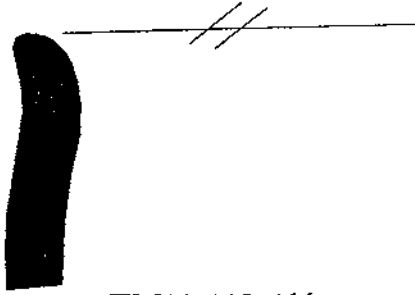
Fig. 30. Ceràmica grollera reduïda: Llavi d'urna, núm 1; llavi de plat, núm 2; tapadora, núm 3; fragment de paret amb decoració incisa, núm 4.



1. TM02-118-464



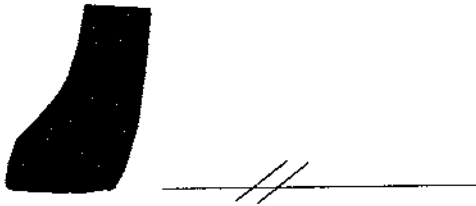
2. TM02-118-465



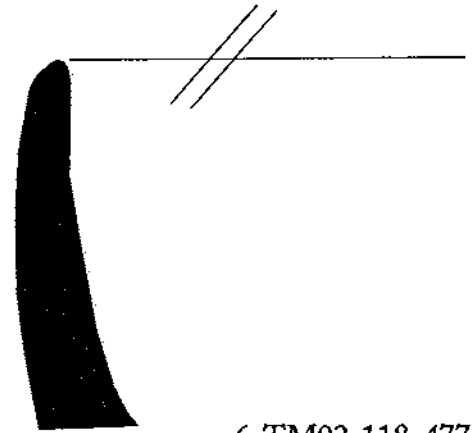
3. TM02-118-466



4. TM02-118-467

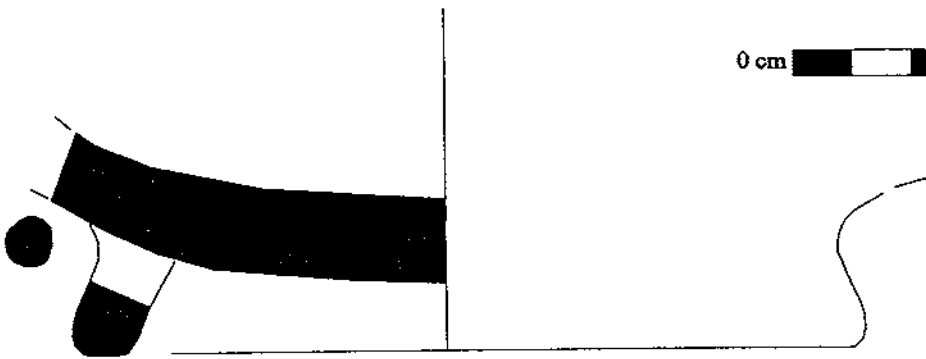


5. TM02-118-475



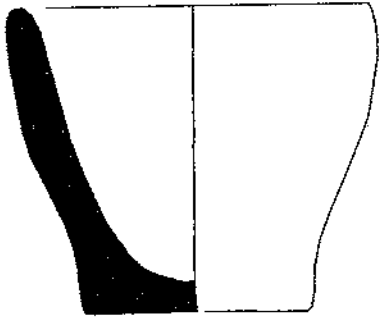
6. TM02-118-477

0 cm  5 cm

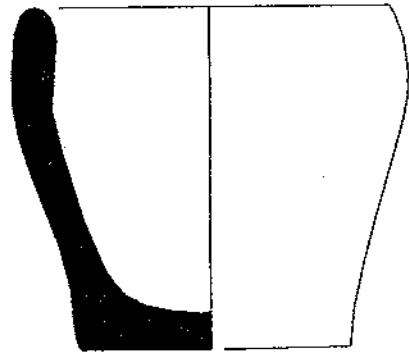


7. TM02-118-479

Fig. 31. Ceràmica grollera reduïda: Llavis d'urnes, núm 1,2,3 i 4; tapadora, núm 5; llavi d'un petit vas, núm 6; peu de plat amb orifici per penjar, núm 7.



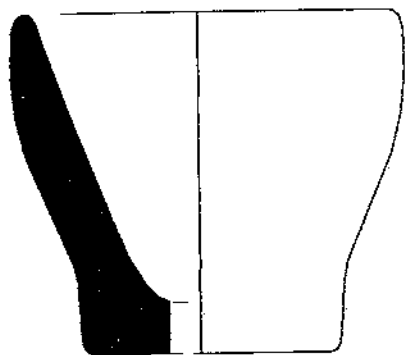
1. TM02-118-468



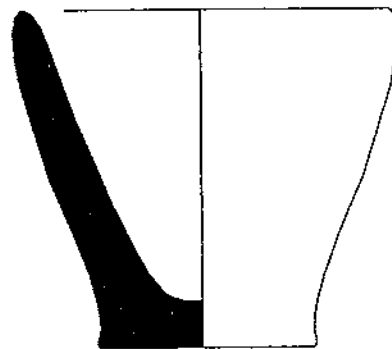
2. TM02-118-469



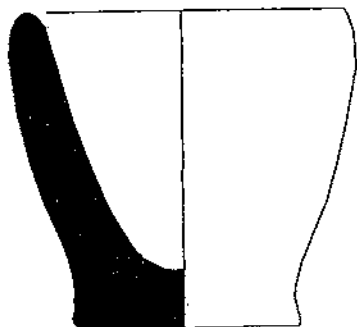
Fig. 32. Petit vas en ceràmica grollera oxidada, num, 1; petit vas ceràmica grollera reduïda, núm 2.



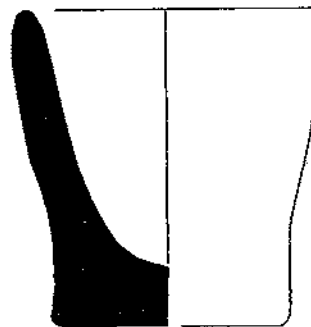
1. TM02-118-473



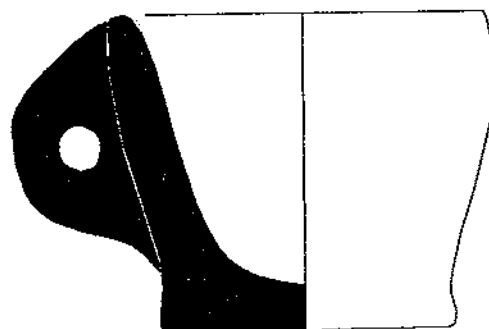
2. TM02-118-474



3. TM02-118-470



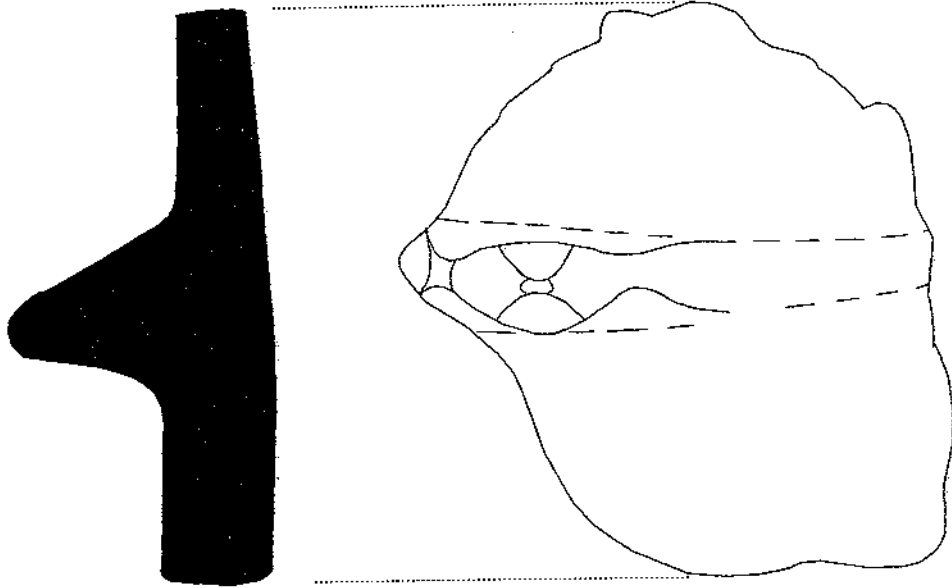
4. TM02-118-471



5. TM02-118-472

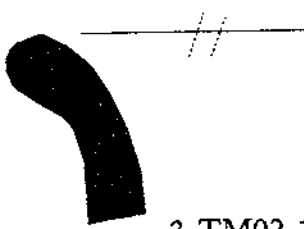
0 cm  5 cm

Fig. 33. Vasets en ceràmica grollera oxidada, núm, 1,2,3,4 i petita taça, núm 5.

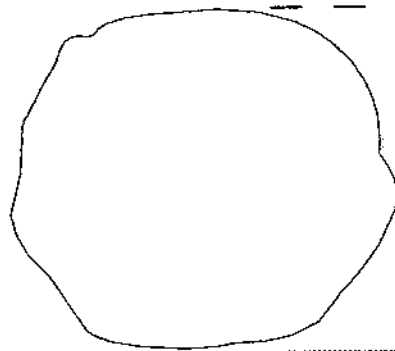


1 TM02-118-478

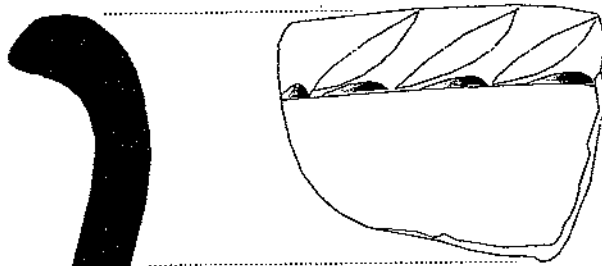
0 cm  5 cm



3. TM02-118-463



2. TM02-118-483



4. TM02-118-462

Fig. 34. Ceràmica grollera reduïda: Fragment de paret amb decoració d'alt relleu, núm 1; fitxa núm 2; llavis d'urnes amb decoració incisa, núm 3 i 4.

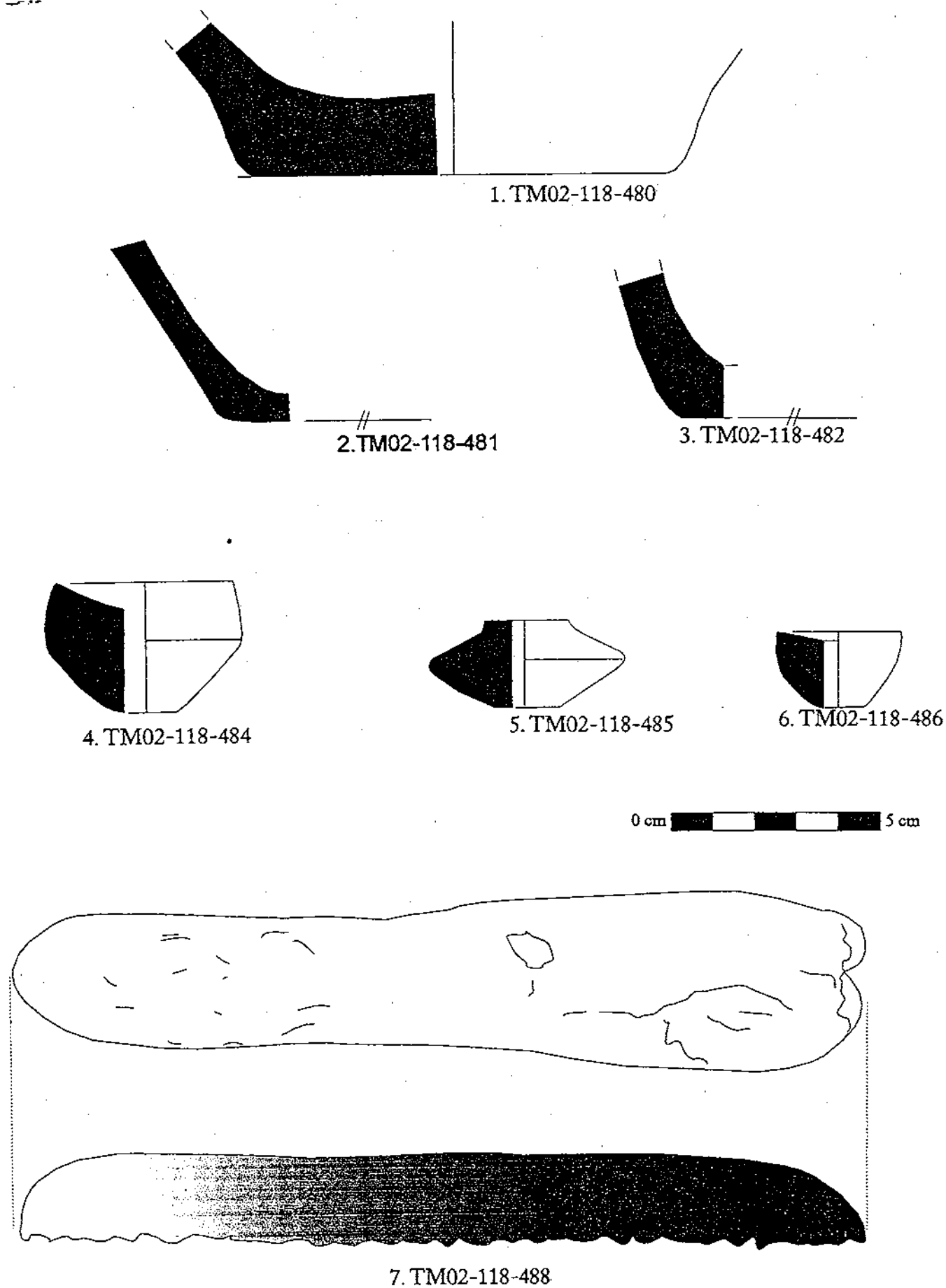
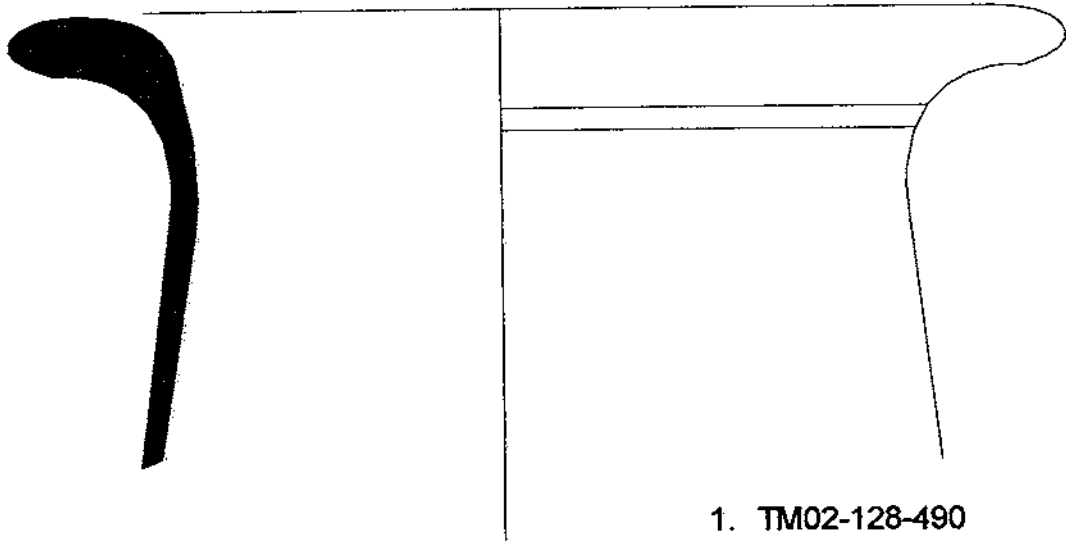


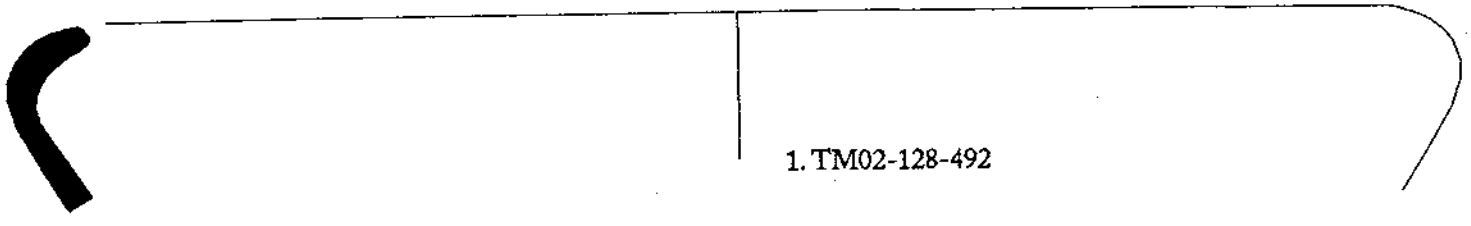
Fig. 35. Ceràmica grollera reduïda: Fons d'urnes, núm 1,2 i 3; fusaioles, núm 4, 5 i 6; material lític, còdol fragmentat, núm 7.



1. TM02-128-490

0 cm  5 cm

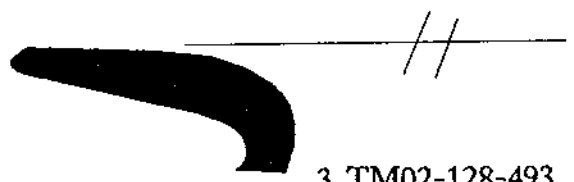
Fig. 36. Vas caliciforme en ceràmica grisa de la costa catalana.



1. TM02-128-492



2. TM02-128-491



3. TM02-128-493

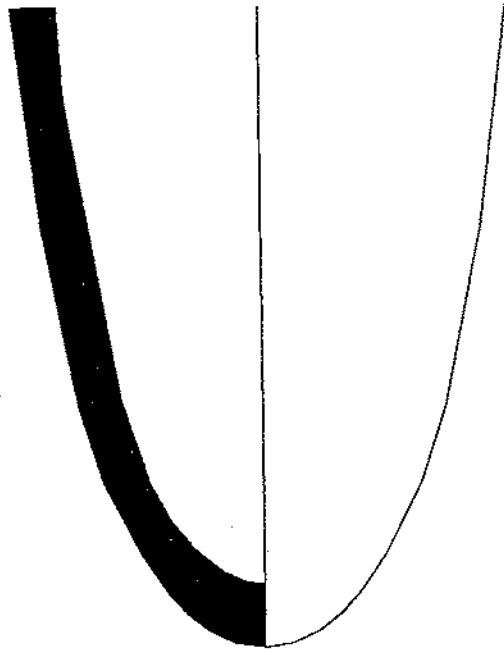


4. TM02-128-494

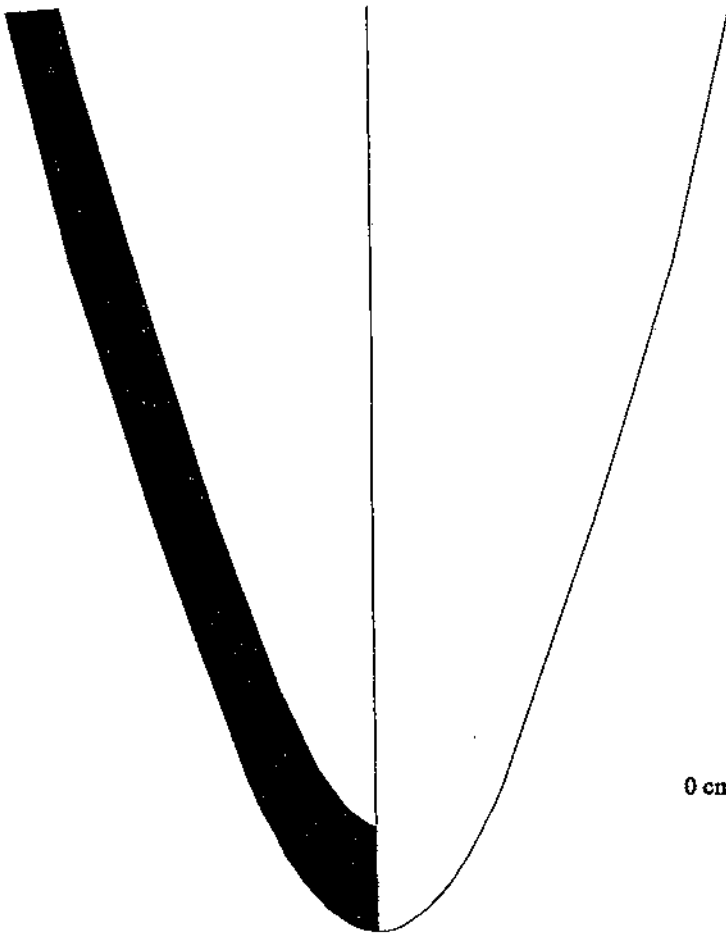


5. TM02-128-496

Fig. 37. Àmfora ibèrica, núm 2. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: Llavi de bol, núm 1; llavi de plat, núm 3; vas de perfil globular, núm 4; fragment de nansa, núm 5.



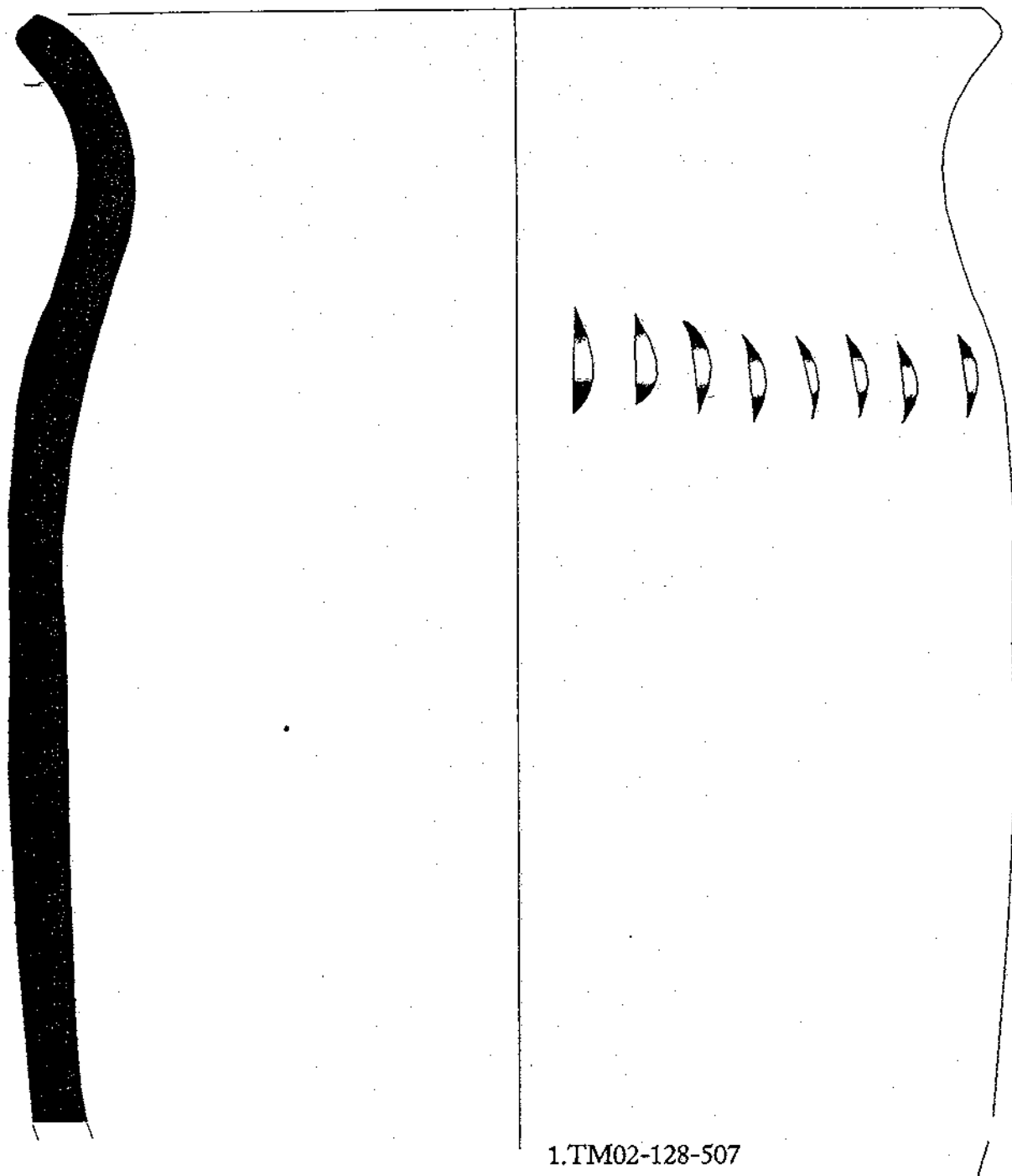
1. TM02-128-491b



2. TM02-128-491c

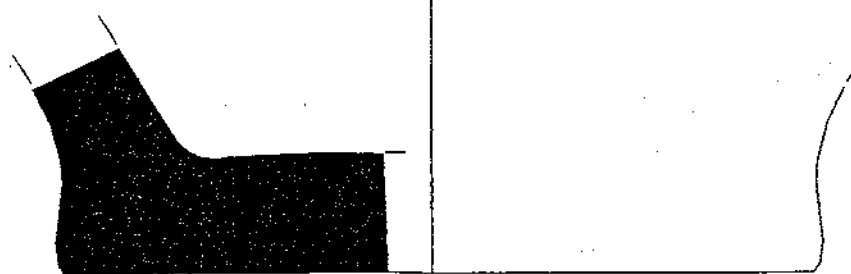
0 cm  5 cm

Fig. 38. Fons d'àmfora ibèrica, núm 1 i 2. El núm 1, contenia restes de sediment de cervesa.



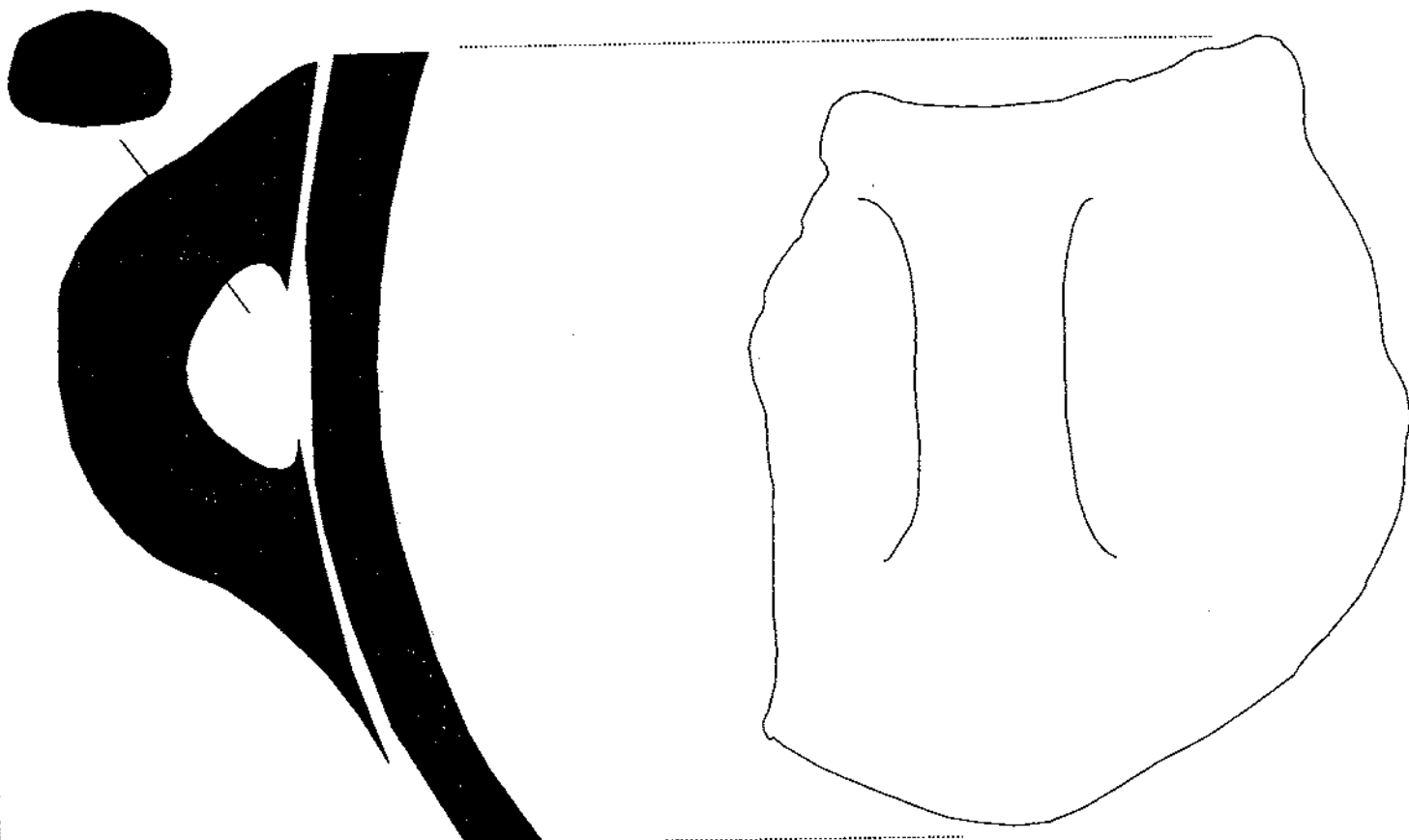
1.TM02-128-507

0 cm  5 cm

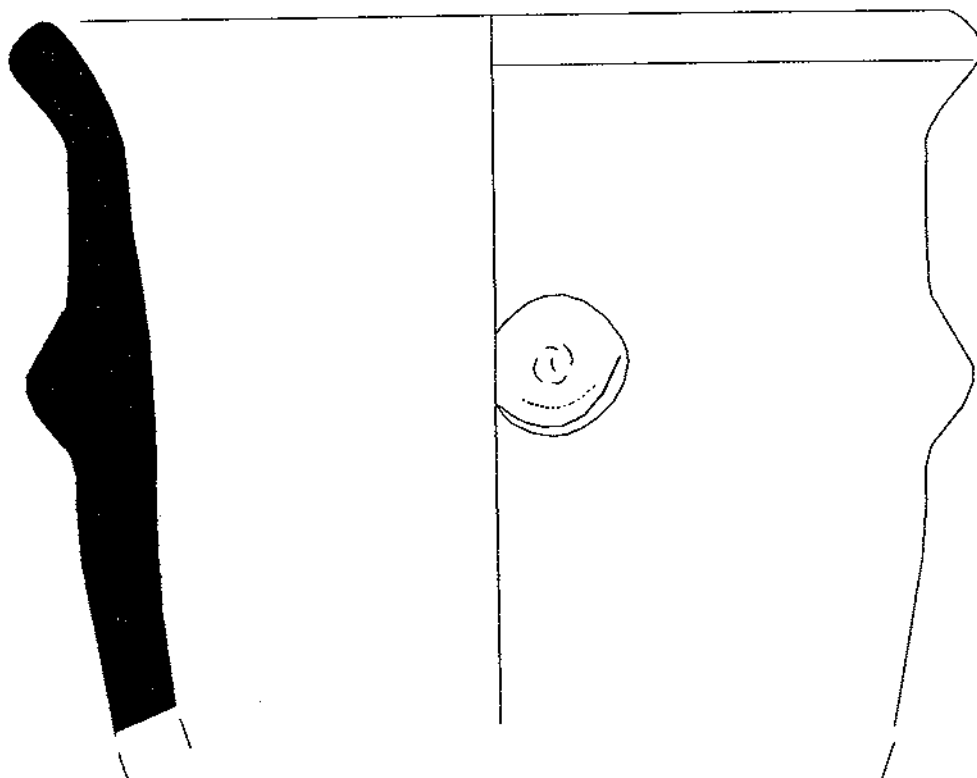


2. TM02-128-510

Fig. 39. Ceràmica grollera reduïda:Urna de perfil "essa" amb llavi girat, núm 1; fons possiblement de la mateixa peça, núm 2.

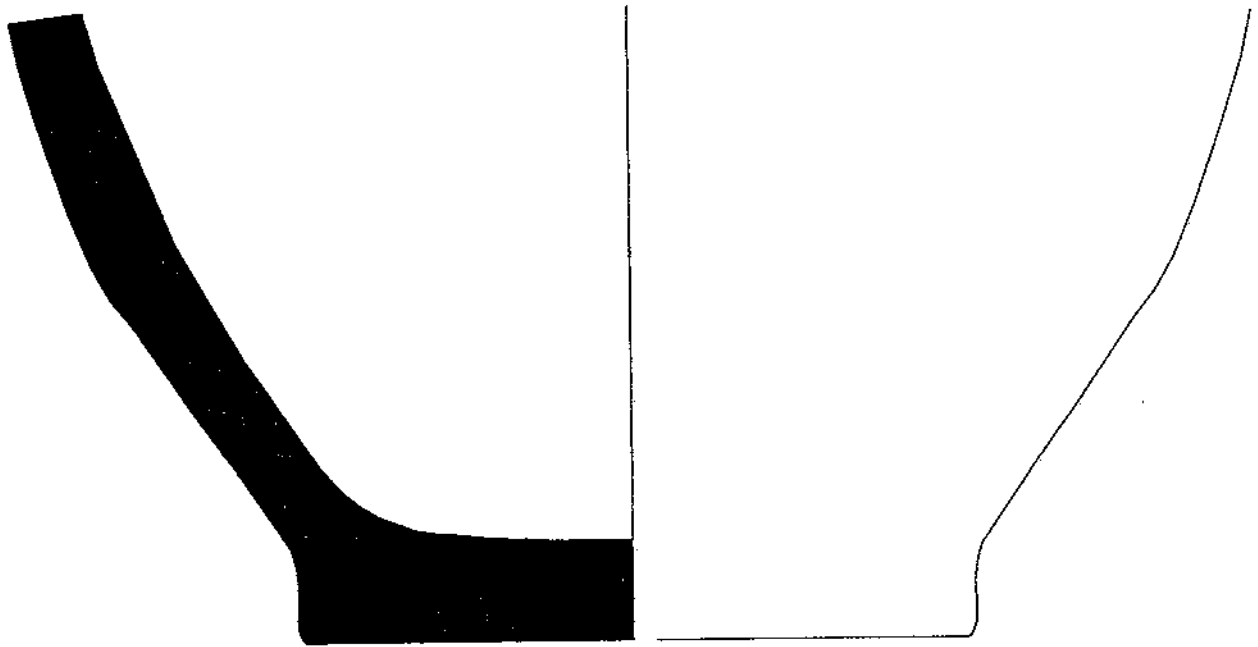


1. TM02-128-508



2. TM02-128-505

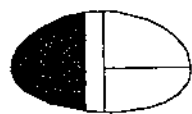
Fig. 40. Ceràmica grollera oxidada: Urna amb nansa, núm 1; urna de perfil en "essa", núm 2.



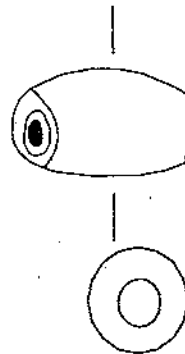
1.TM02-128-509

0 cm  5 cm

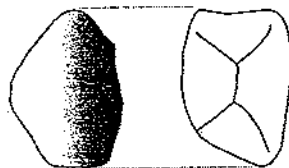
Fig. 41. Ceràmica grollera oxidada: Fons d'urna.



1.TM02-128-511



2.TM02-128-512



3.TM02-128-513

0 cm  5 cm

Fig. 42 . Fusaiola en pasta grollera oxidada, núm 1; peça fragmentada de collaret en pasta vítrea blava, núm 2; petit còdol de pedra sedimentària gris, núm 3.

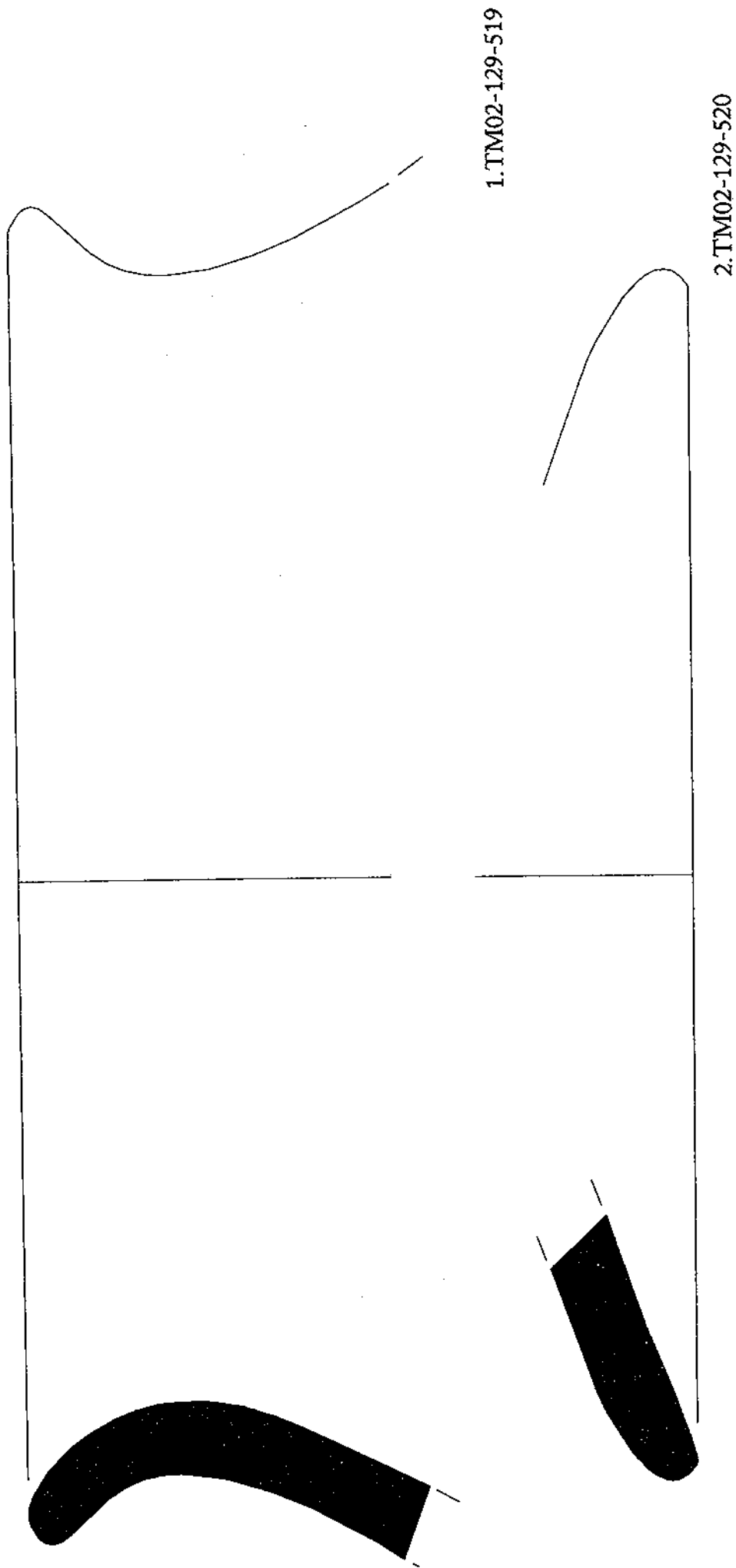
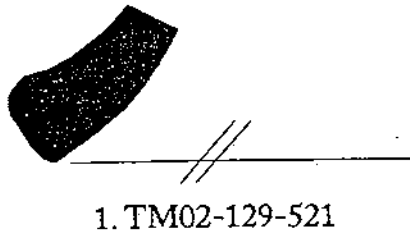
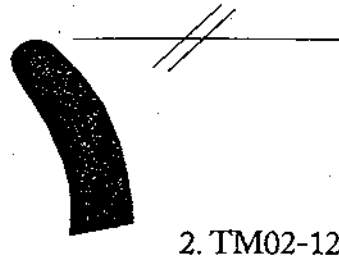


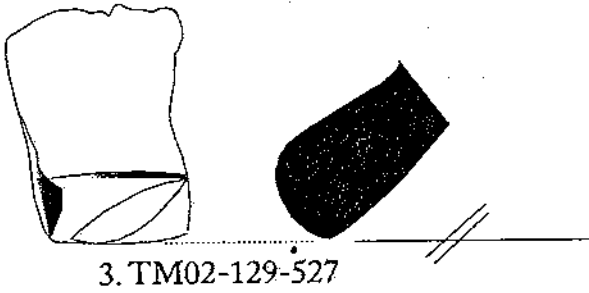
Fig. 43. Ceràmica grollera oxidada: Llavi d'urna, núm 1 ; vora de tapadora, núm 2.



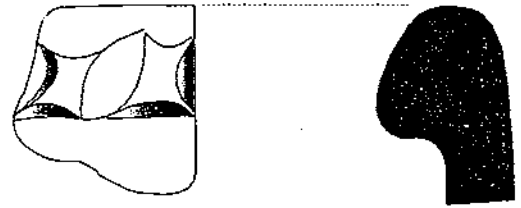
1. TM02-129-521



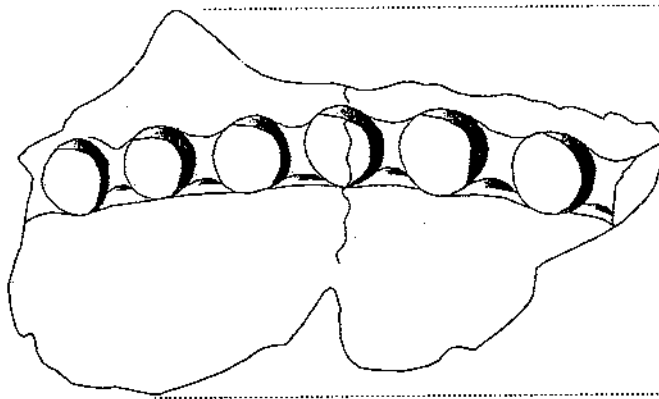
2. TM02-129-522



3. TM02-129-527



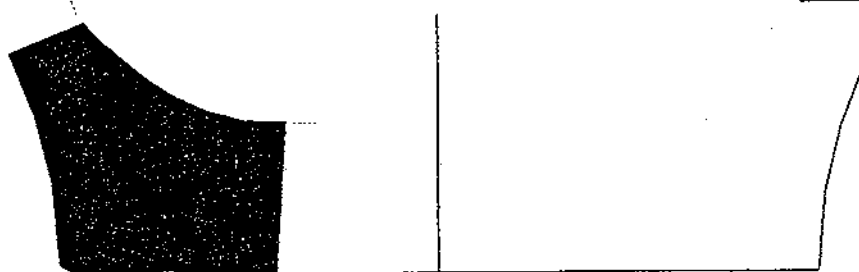
4. TM02-129-526



5. TM02-129-524

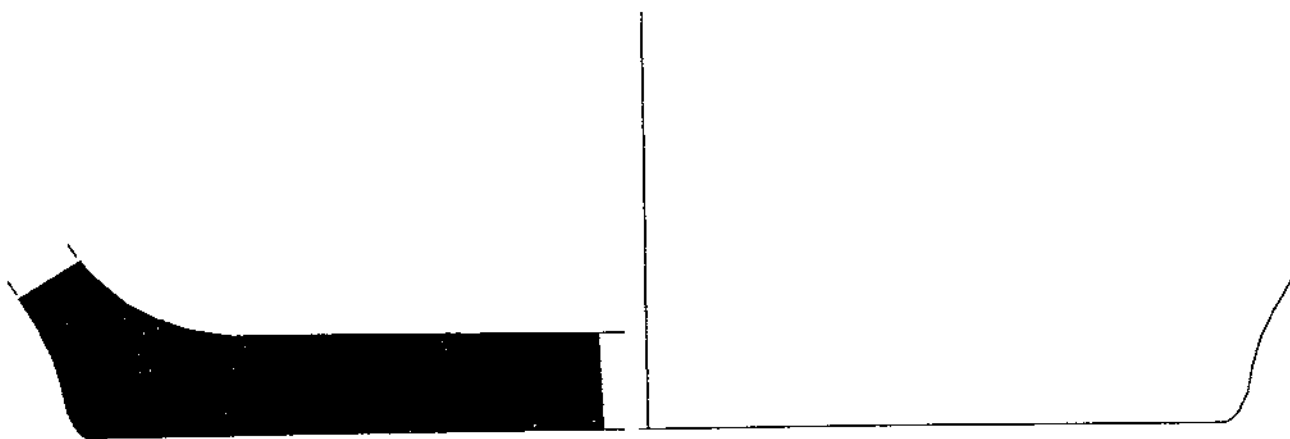


0 cm  5 cm

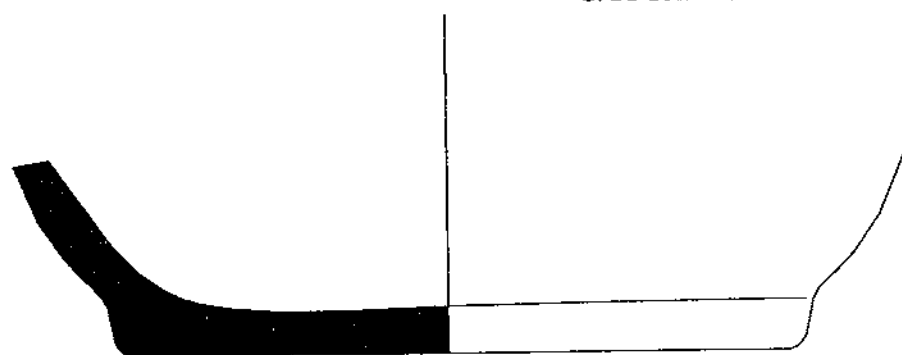


6. TM02-129-534

Fig. 44. Ceràmica grollera oxidada: Vora de tapadora amb decoració incisa, núm 1 i 3; llavis d'urna amb decoració en relleu, núm 2 i 4; paret d'urna amb decoració en relleu, núm 5 i fons d'urna, núm 6.

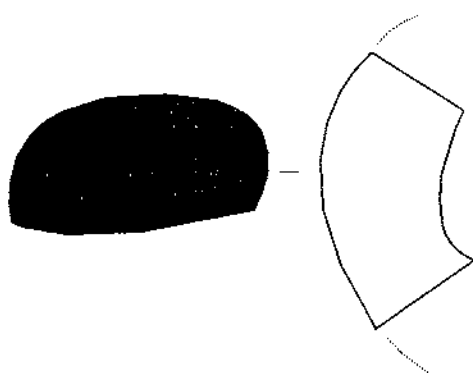


1.TM02-129-532

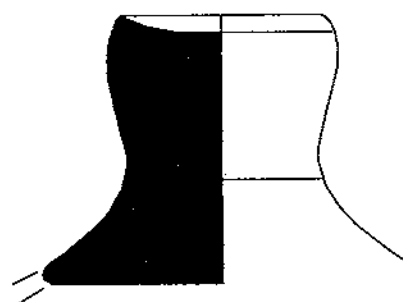


2.TM02-129-533

0 cm  5 cm



3.TM02-129-529



4.TM02-129-531

Fig. 45. Ceràmica grollera oxidada: Fons d'urna num, 1 i 2 ; fragment de nansa, núm 3; botó de tapadora, núm 4.

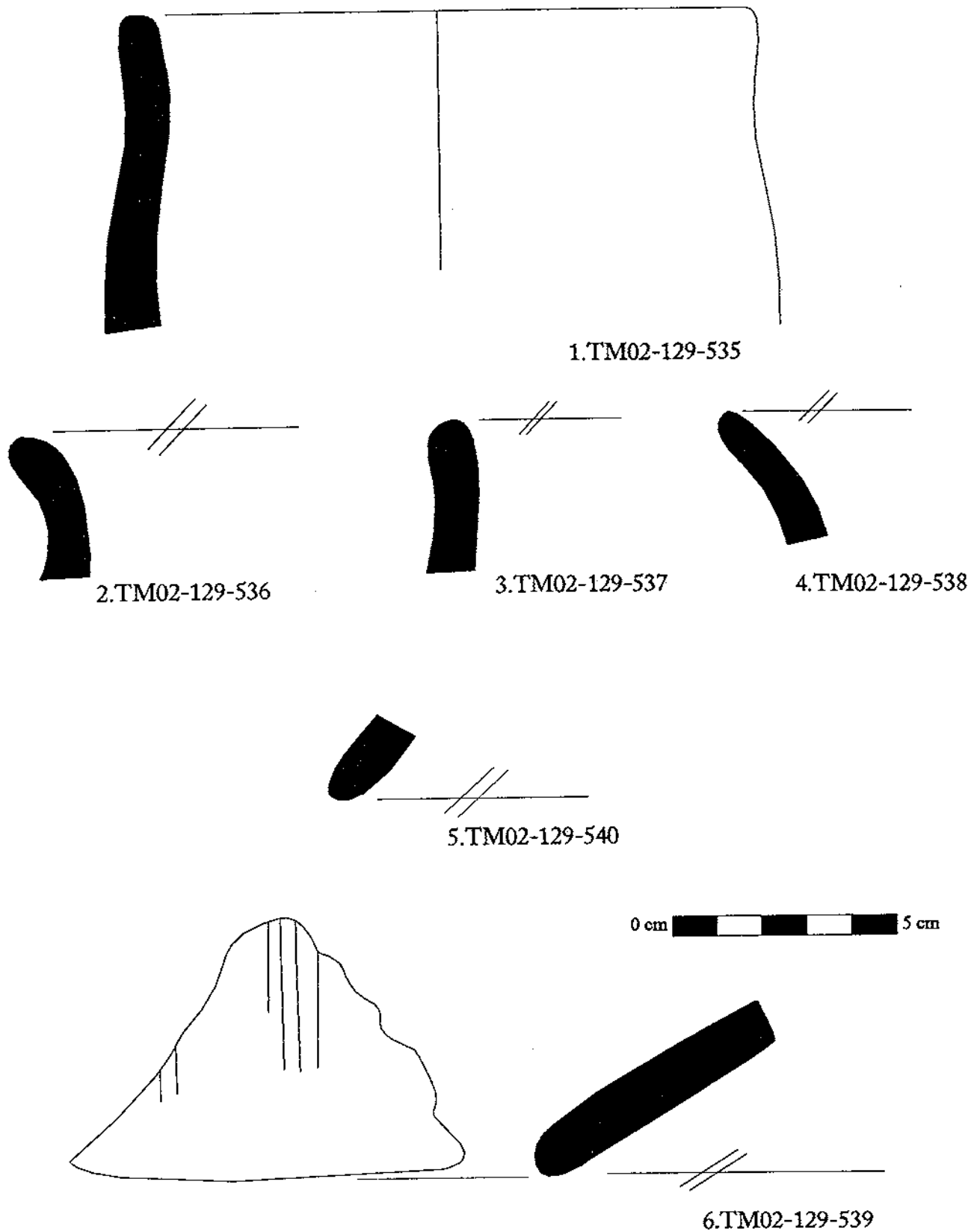
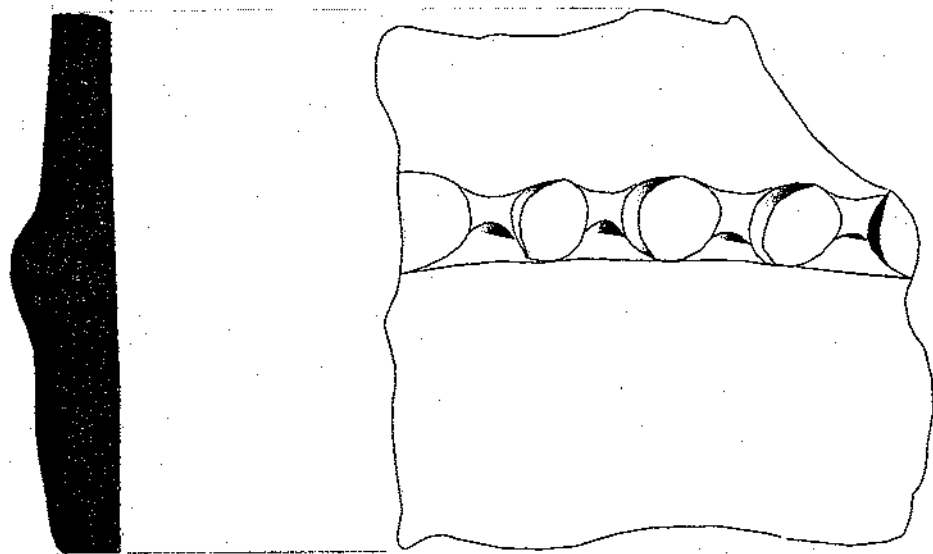
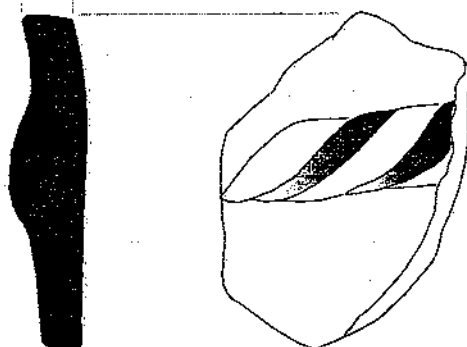


Fig. 46. Ceràmica grollera reduïda: Urna de parets reentrants, núm 1; llavis d'urnes, núm 2,3 i 4; fragment de vora de tapadora amb decoració incisa, núm 5 i 6.

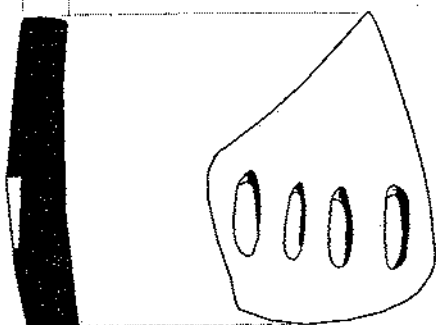


1. TM02-129-542

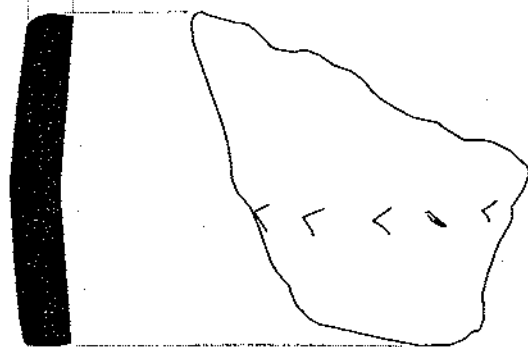


2. TM02-129-544

0 cm  5 cm



3. TM02-129-545

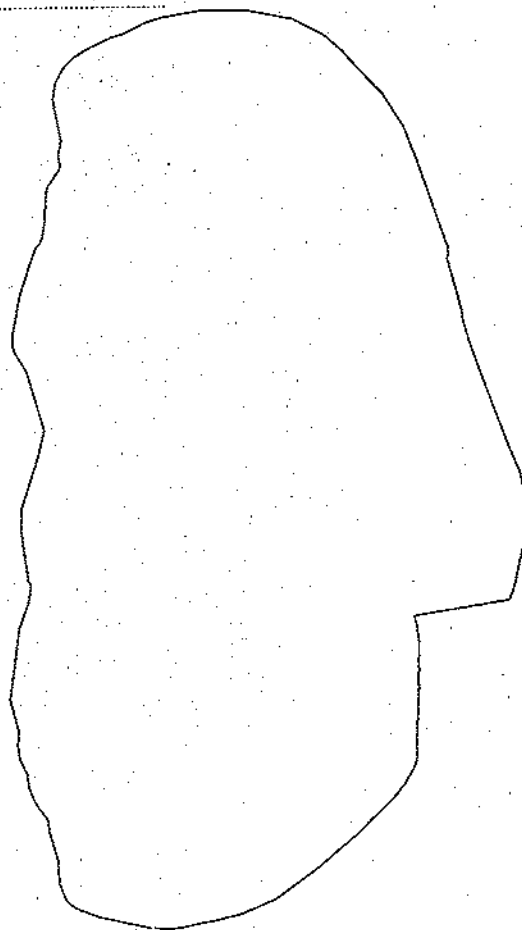
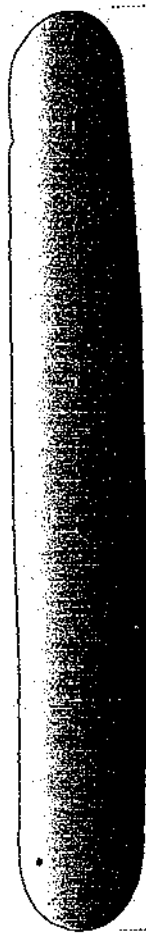


4. TM02-129-545b

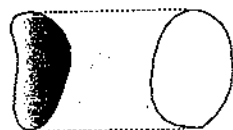


5. TM02-129-546

Fig. 47. Ceràmica grollera reduïda: Parets amb decoració en relleu de cordó, núm 1 i 2; parets amb decoració incisa, núm 3 i 4; fusaiola, núm 5.

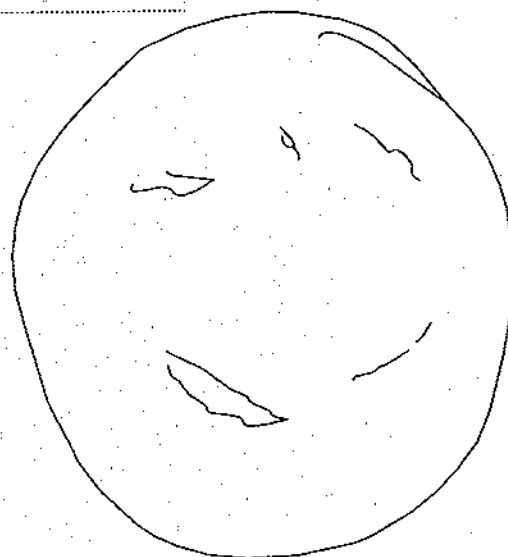
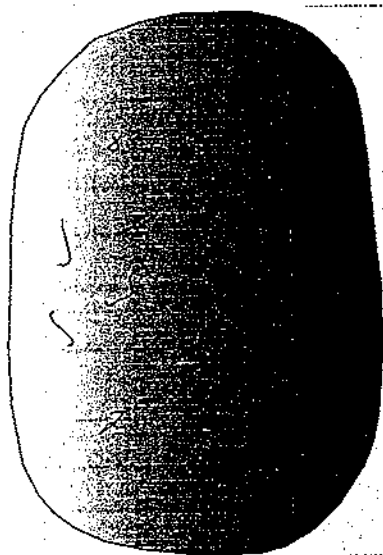


1. TM02-129-551



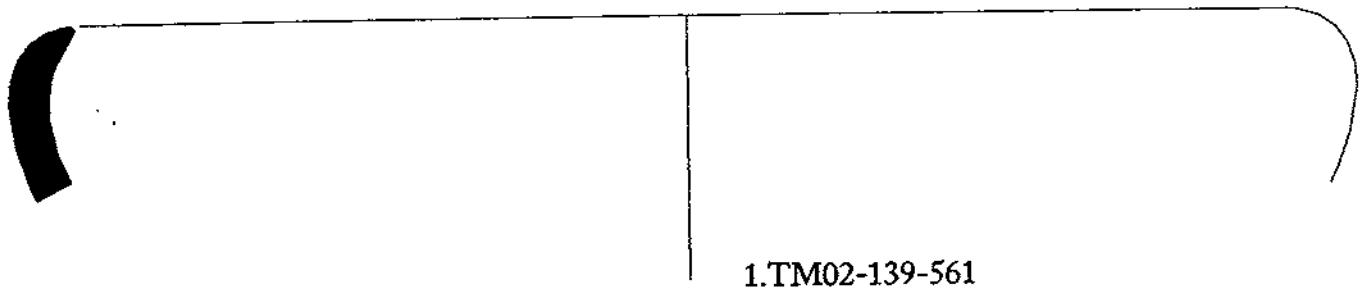
2. TM02-129-552

0 cm  5 cm

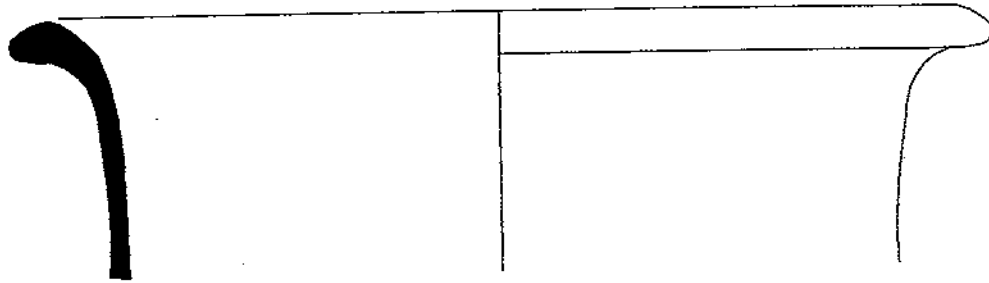


3. TM02-129-550

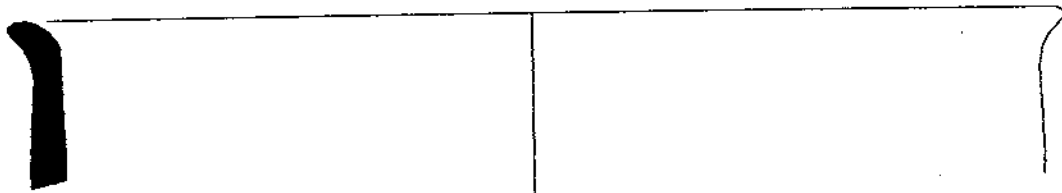
Fig. 48. Material lític: Útil en pedra arenisca vermellova molt allisada per les dues cares, núm 1; petit còdol en pedra sedimentària gris, núm 2; maça en pedra calcàrea blanquinosa, núm 3.



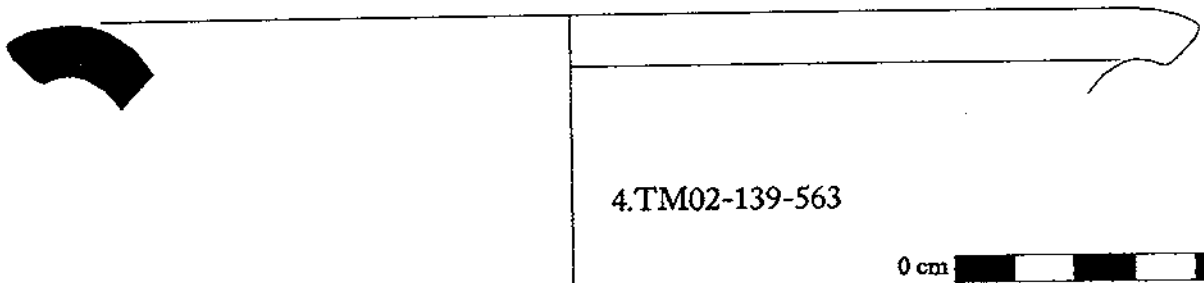
1.TM02-139-561



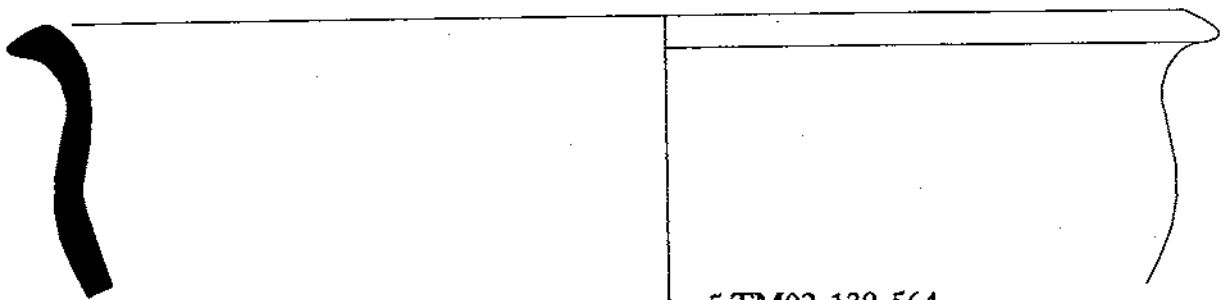
2.TM02-139-562



3.TM02-139-562b



4.TM02-139-563



5.TM02-139-564

Fig. 49. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: Bol, núm 1; vasos, núm 2, 3, 4 i 5.

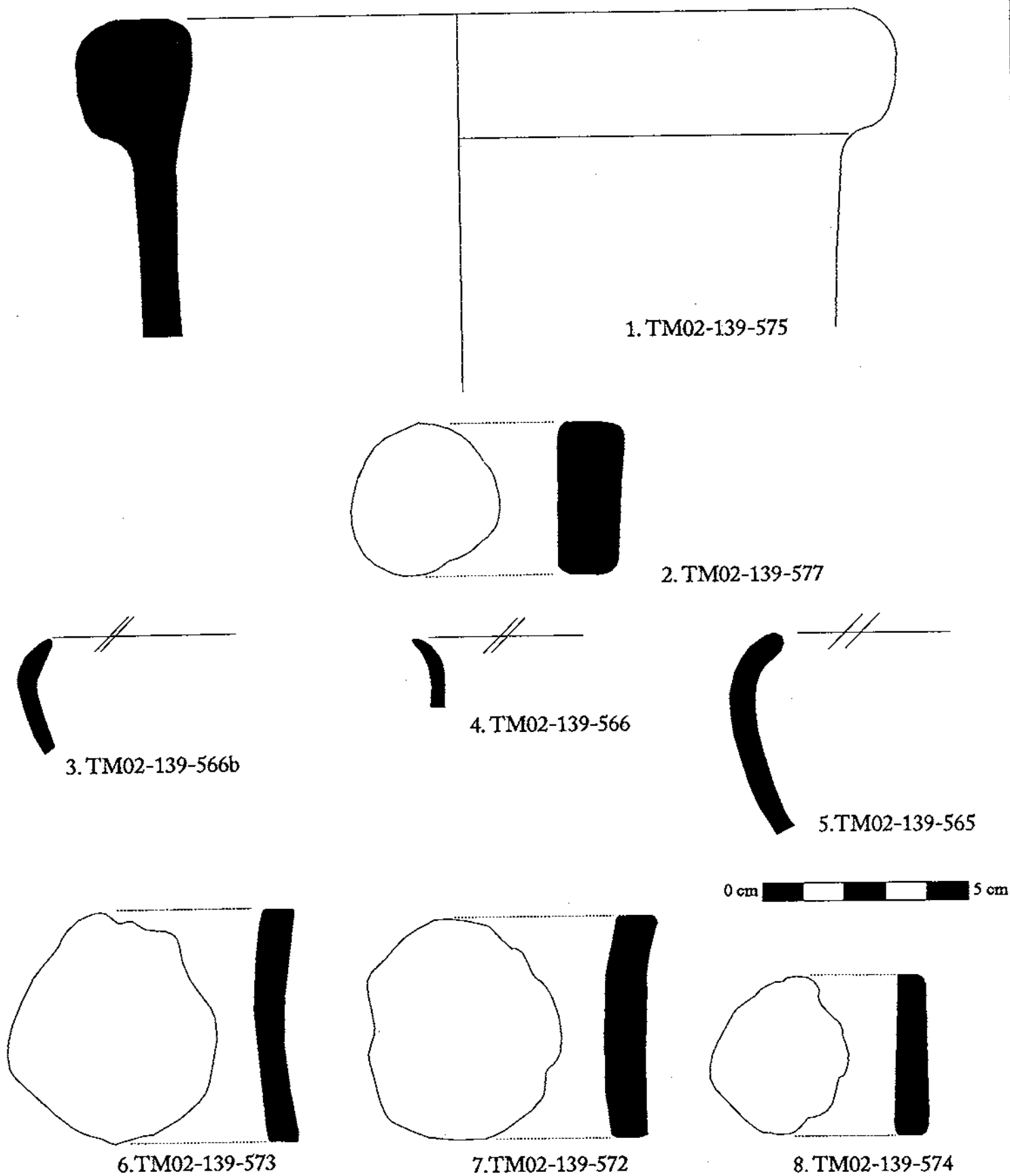
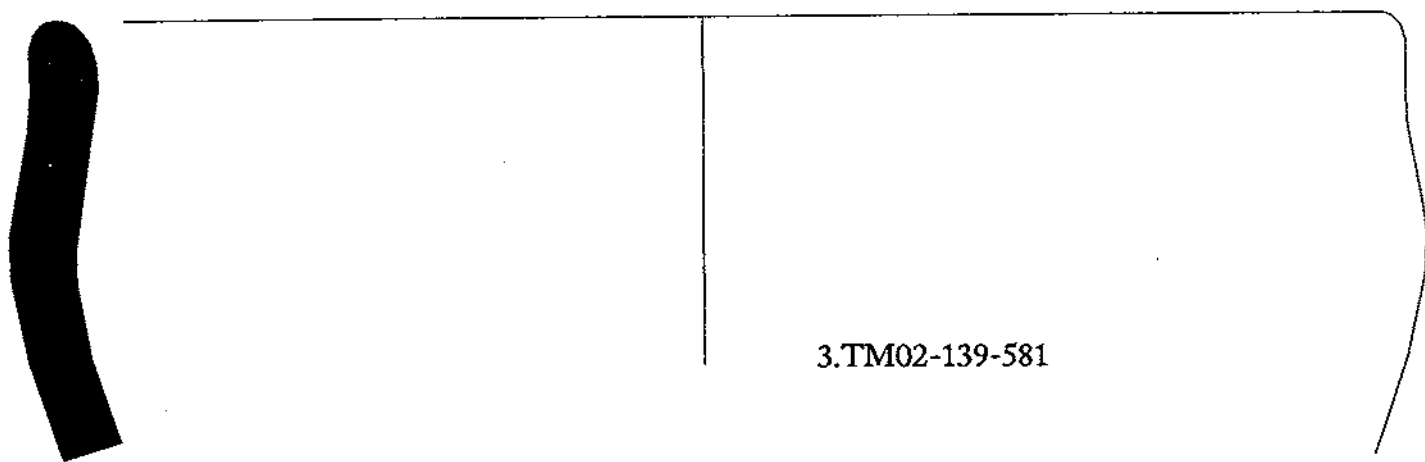
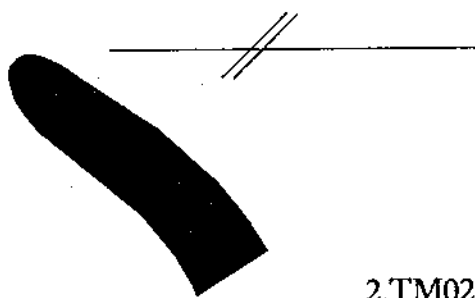
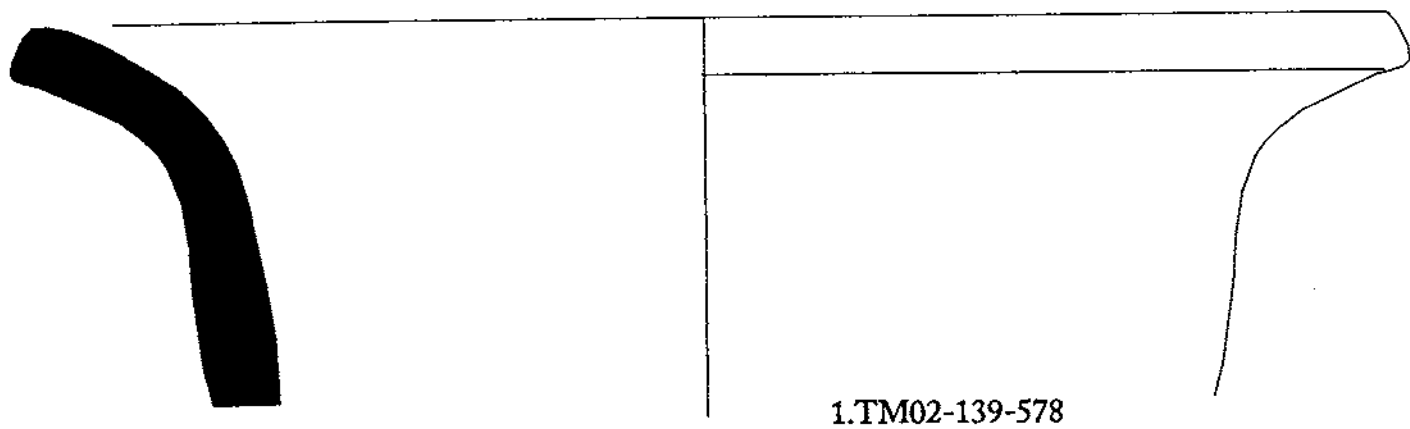
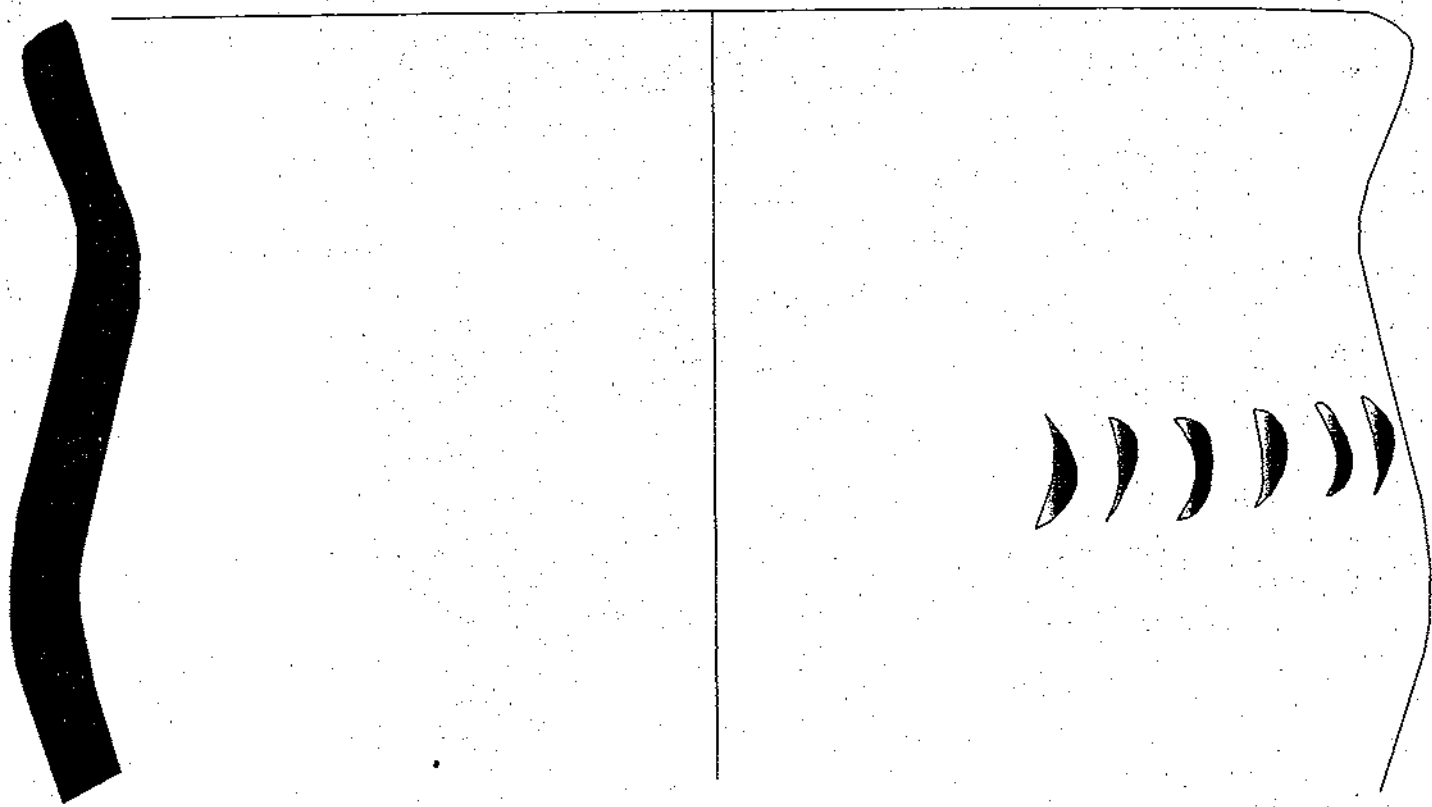


Fig.50. Ceràmica punicaebusitana: llavi d'àmfora, núm 1 i fitxa, núm 2. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: Llavis de bols, núm 3 i 5; llavi de vas, núm 4; fitxes, num 6,7 i 8 .



0 cm  5 cm

Fig. 51. Ceràmica grollera oxidada. Urnes nùm 1 , 2 i 3.

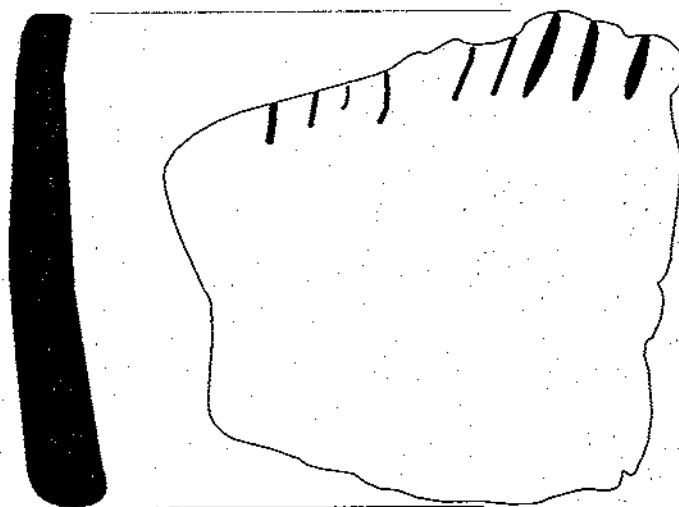


1.TM02-139-580

0 cm  5 cm



2.TM02-139-581



3.TM02-139-583

Fig. 52. Ceràmica grollera oxidada: Urna de perfil en "essa", núm 1; Vora de tapadora, núm 2; fragment amb decoració incisa, núm 3.

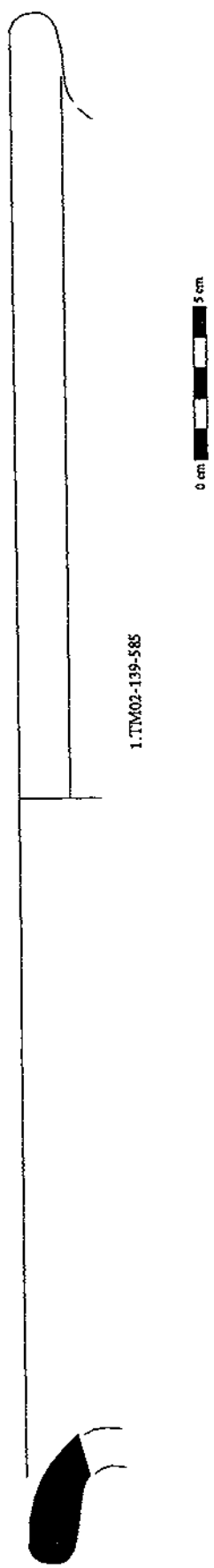
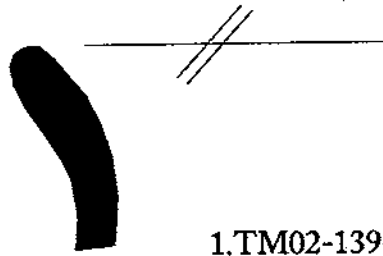
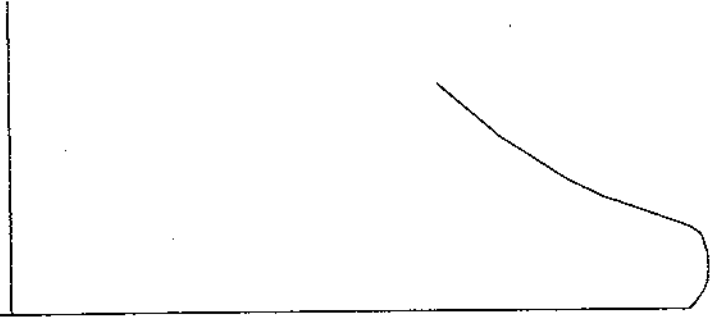


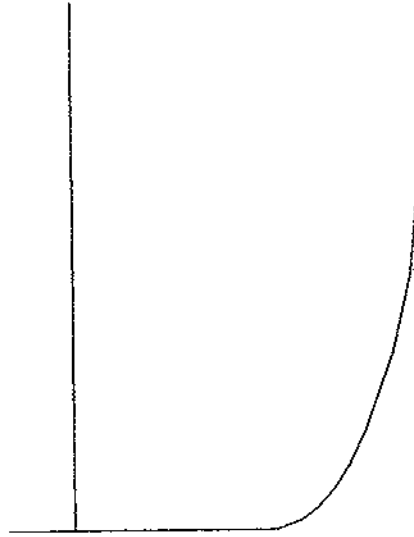
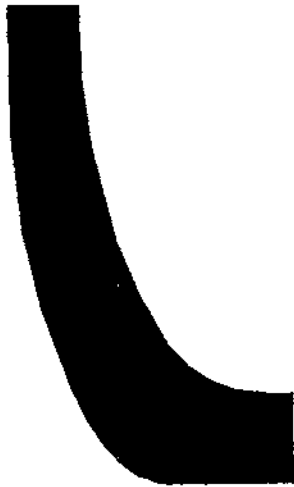
Fig. 53. Gran urna en cerámica grollera reduida.



1.TM02-139-586



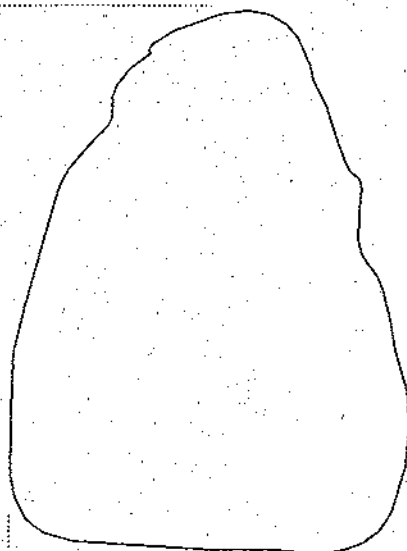
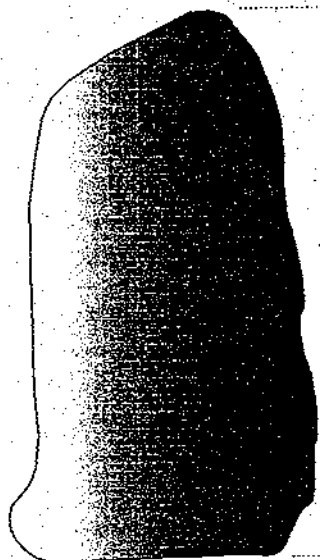
2.TM02-139-587



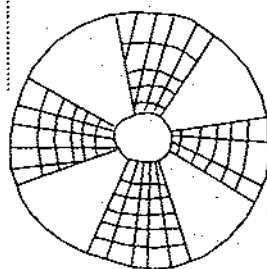
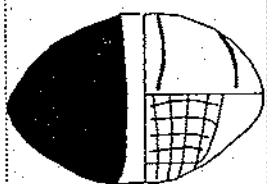
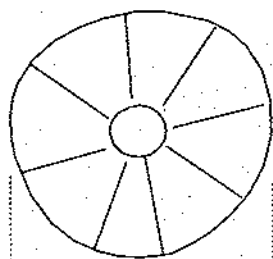
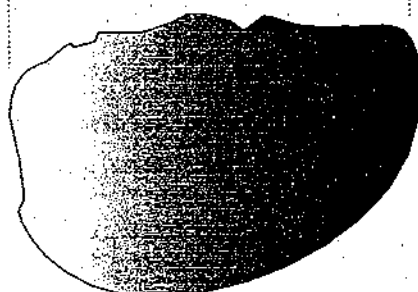
3.TM02-139-584

0 cm  5 cm

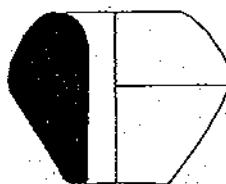
Fig. 54. Ceràmica grollera reduïda: Llavi d'urna, núm 1; vora de tapadora, núm 2 i fons d'urna, núm 3.



1.TM02-139-587b



2.TM02-139-588



3.TM02-139-589

0 cm  5 cm

Fig. 55. Fragment de pondus en ceràmica grollera oxidada, núm 1; fusaiola en ceràmica grollera reduïda amb decoració incisa, núm 2 ; fusaiola en ceràmica grollera reduïda, núm 3.

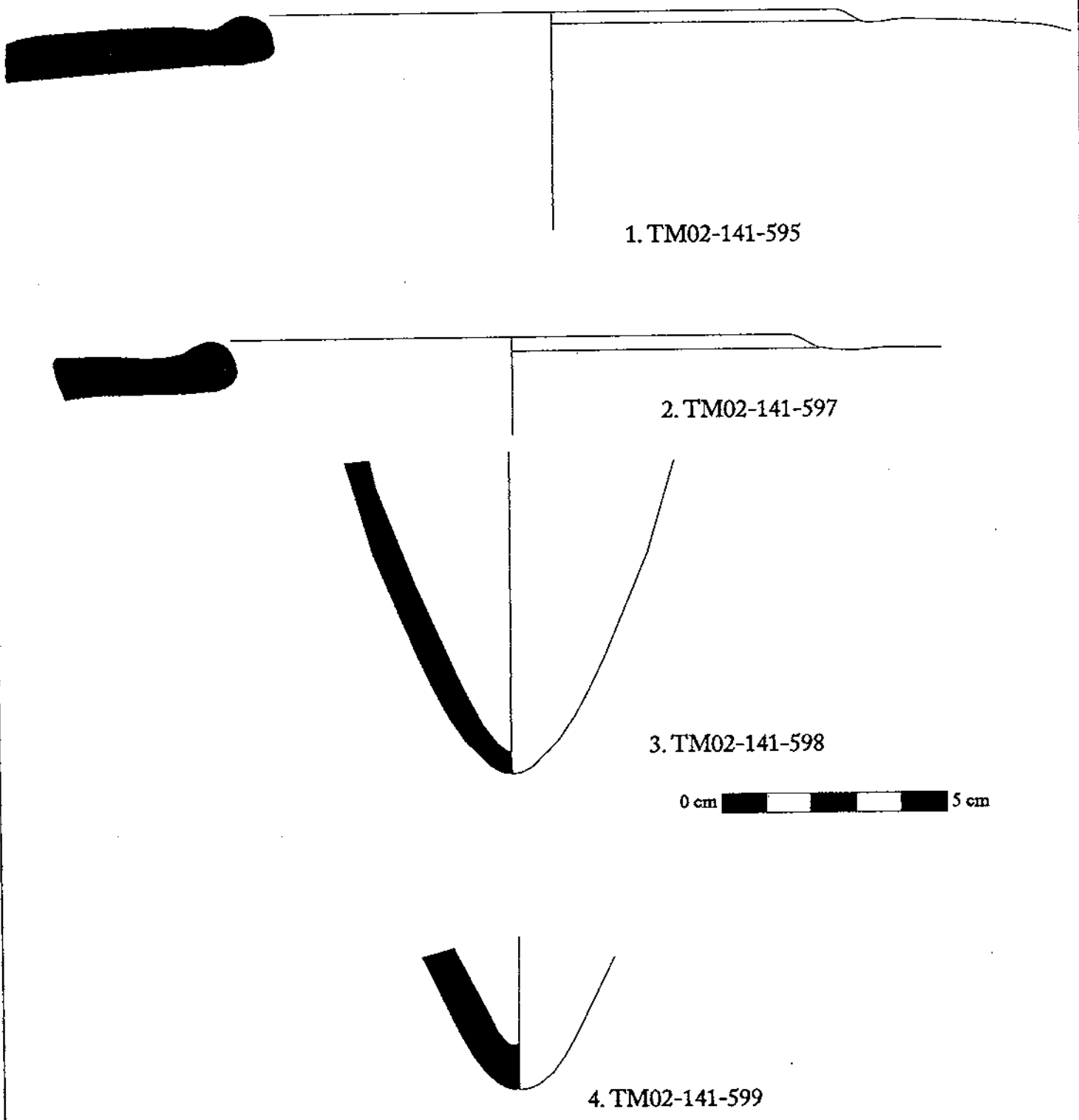
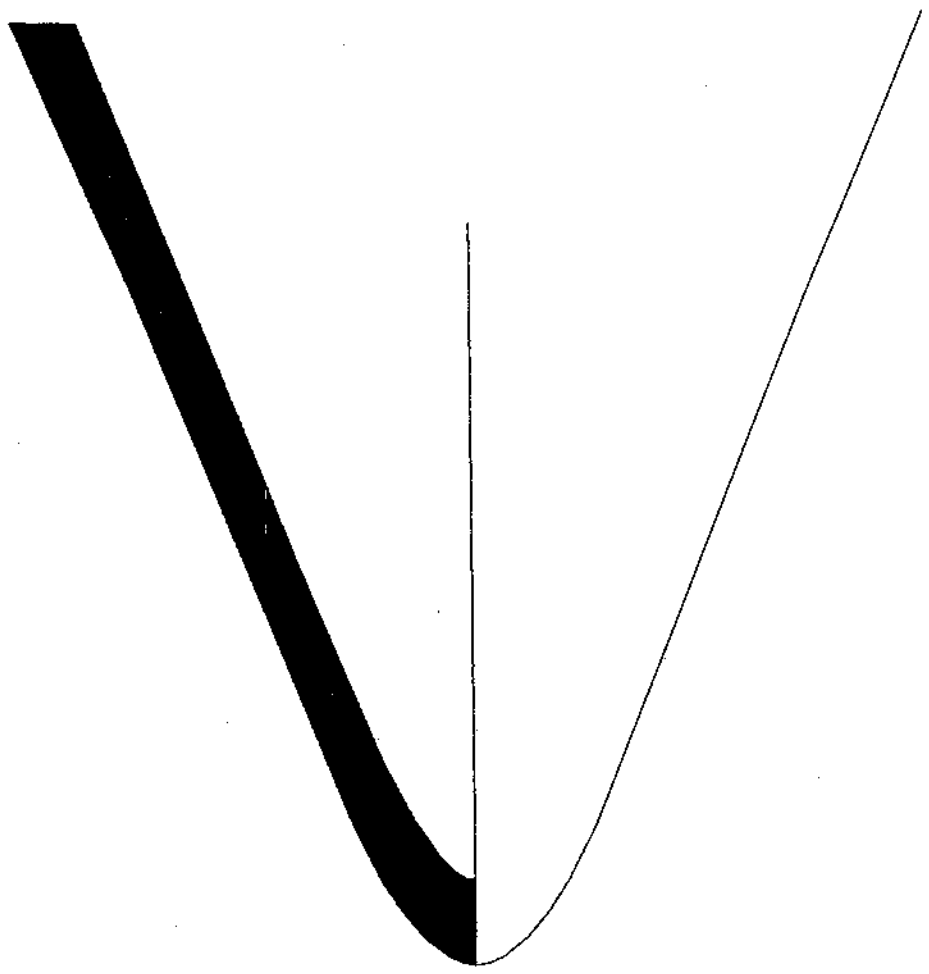
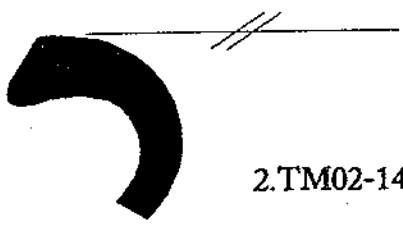


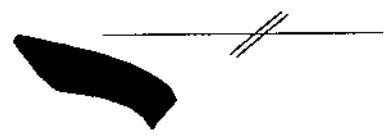
Fig. 56. Àmfores ibèriques: vores, núm 1 i 2 ; fons, núm 3 i 4 .



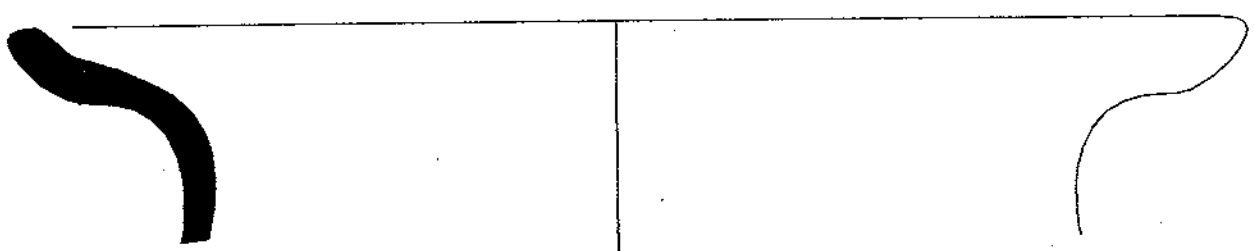
1.TM02-141-599b



2.TM02-141-600



3.TM02-141-601



4.TM02-141-602

Fig. 57. Fons d'àmfora ibèrica, núm 1. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: Llavi de gerra, núm 2; llavi de vas núm 3; llavi de vas, núm 4.

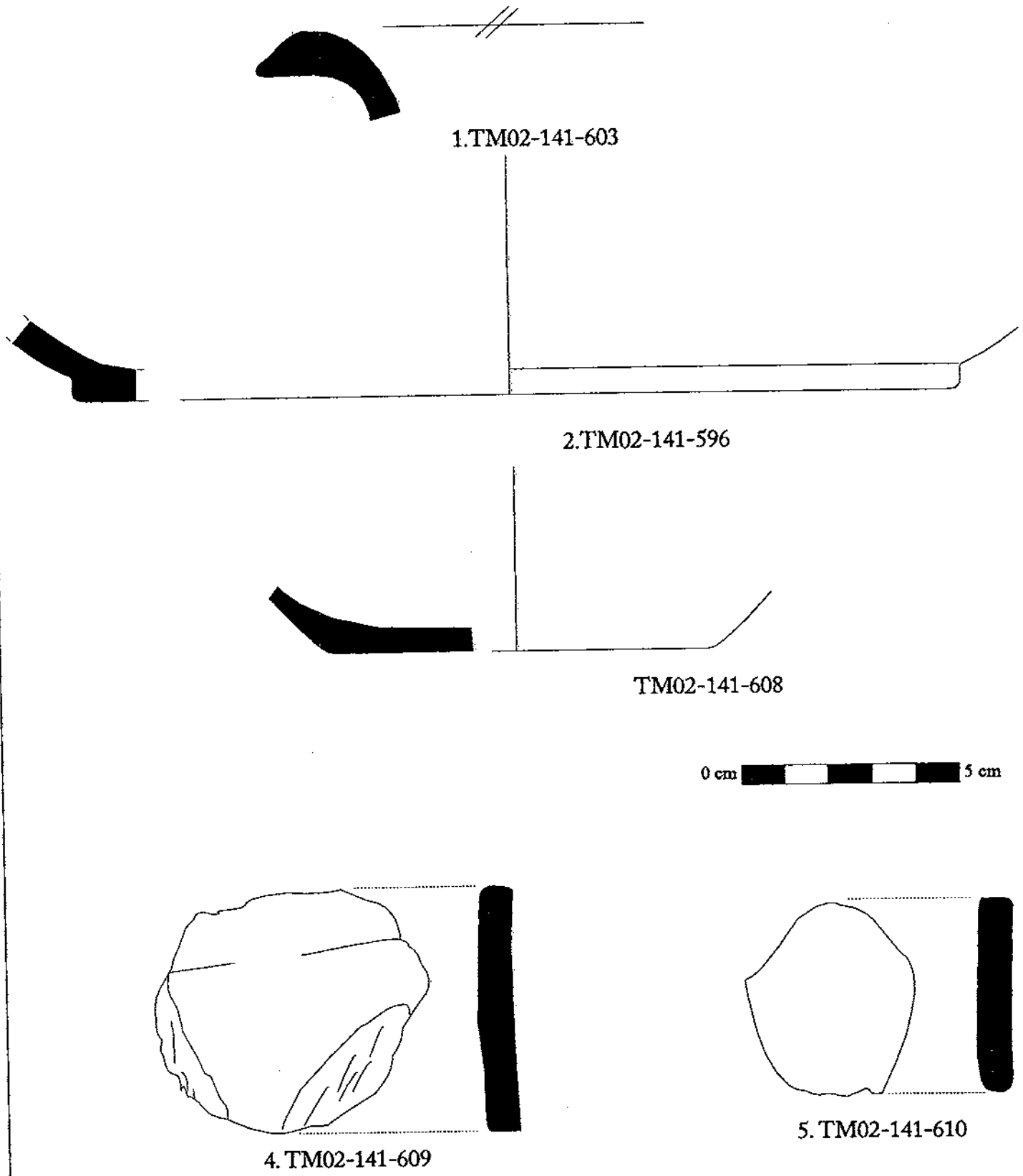


Fig. 58. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: Llavi de gerra amb coll de cigne, núm 1; fons, núm 2 i 3; fitxes, núm 4 i 5.

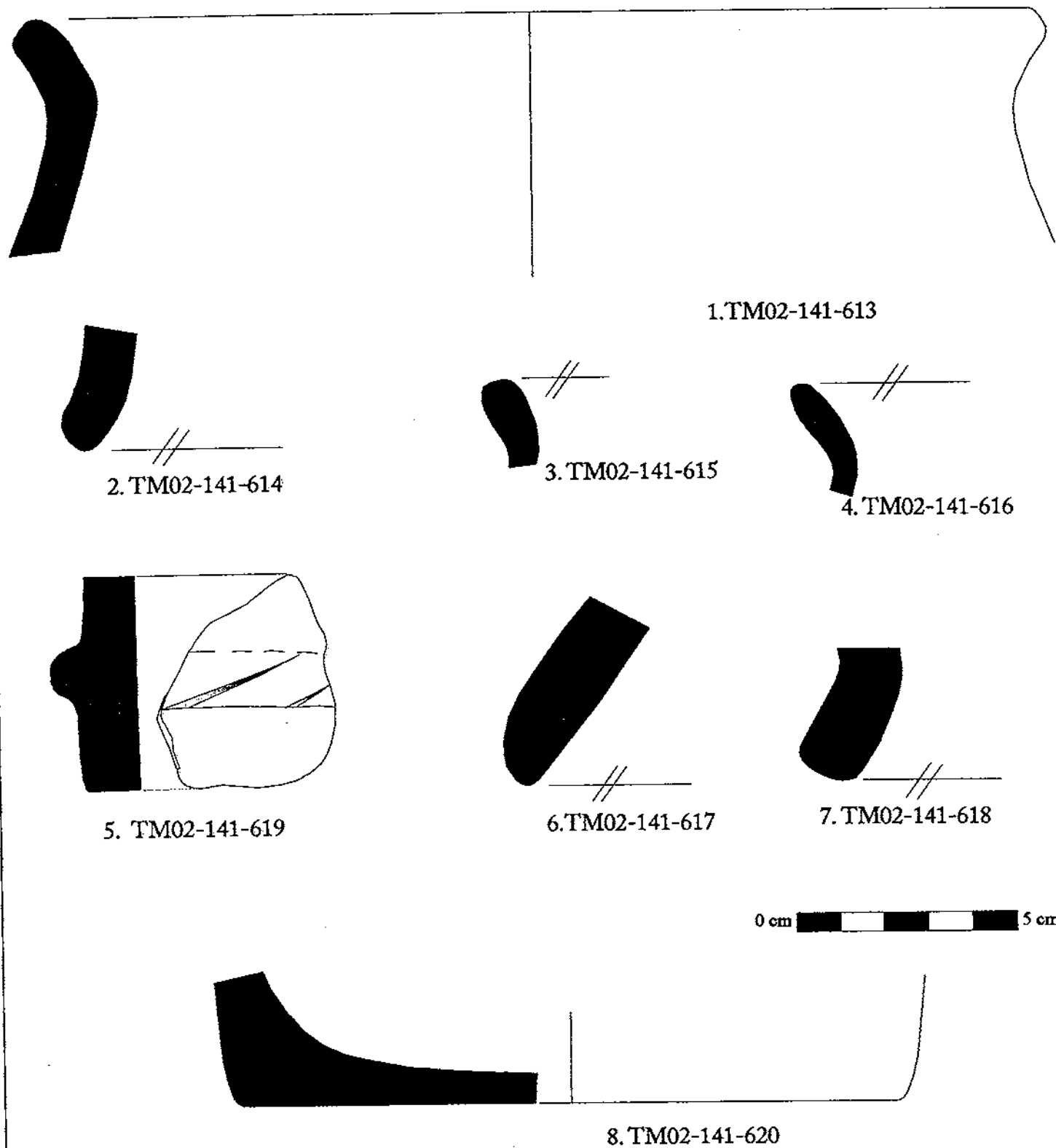


Fig. 59. Ceràmica grollera oxidada: llavi d'urna, núm 1; vores de tapadores, núm 2, 6 i 7; llavi d' un petit vas, núm 3; fragment de paret amb decoració de cordó, núm 5; fons d' urna, núm 8.

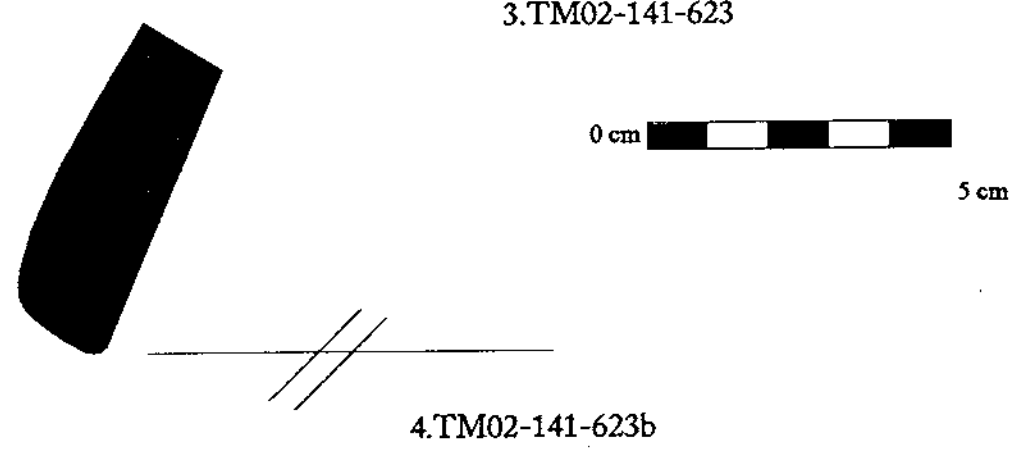
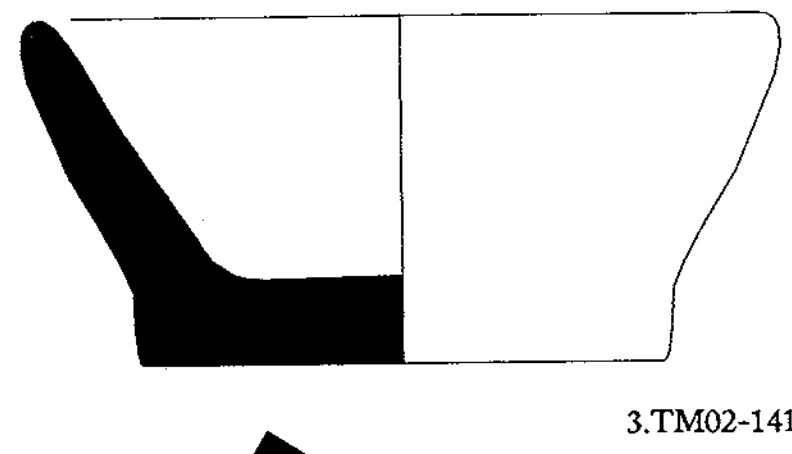
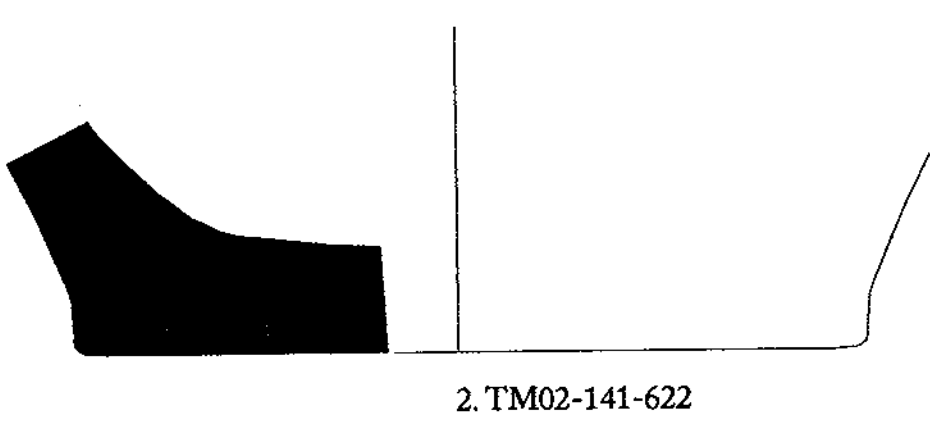
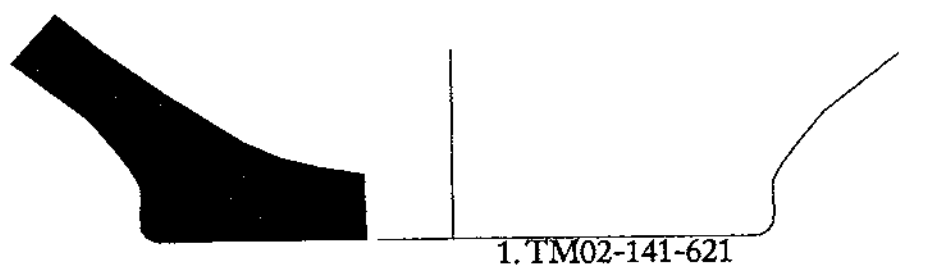
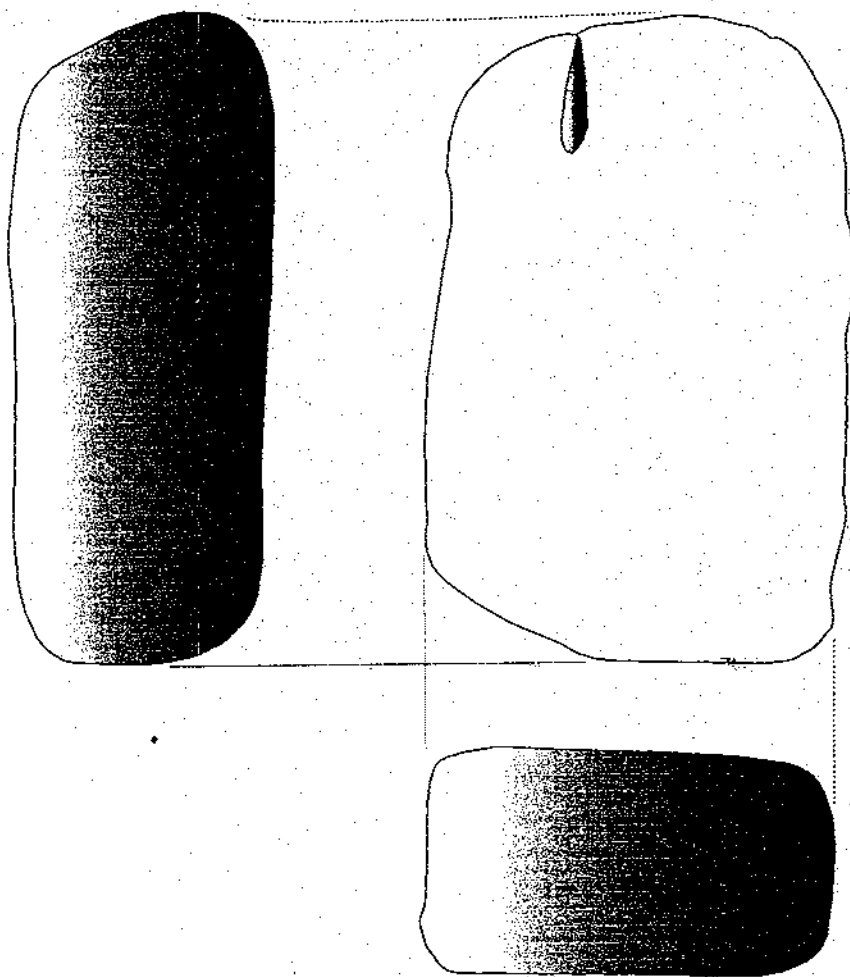
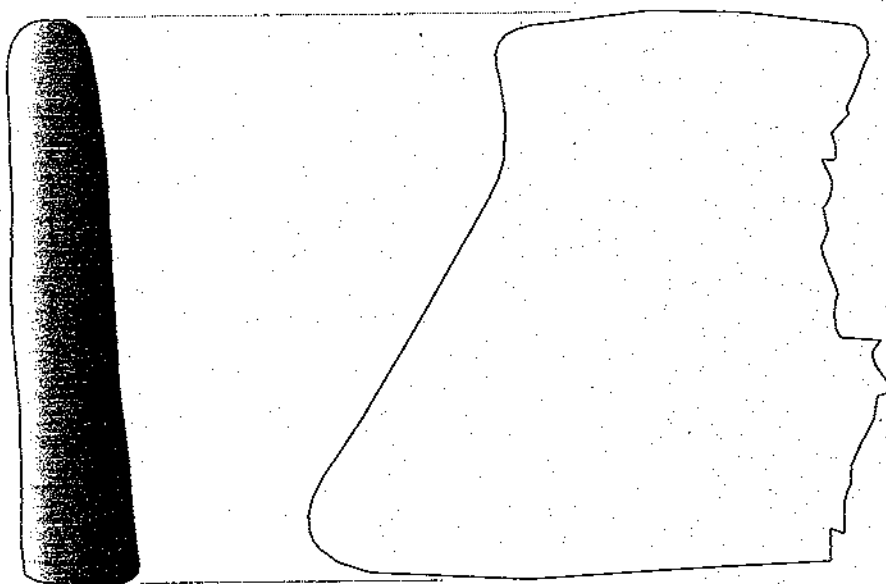


Fig. 60. Ceràmica grollera reduïda: Fons d'urnes, núm 1 i 2; tassa o cassoleta, núm 3; vora de tapadora, núm 4.



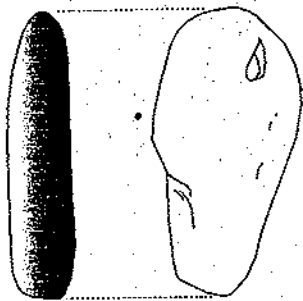
1. TM02-141-626

0 cm  5 cm

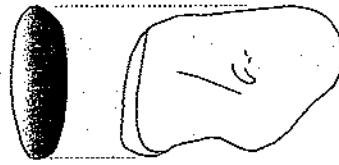


2. TM02-141-625

Fig. 61. Material lític: Útil en pedra arenisca vermella molt allisada per una de les seves cares, núm 1; allisador en pedra arenisca vermella, núm 2.



1. TM02-141-626b



2. TM02-141-627



Fig. 62. Material lític: Petits còdols en pedra sedimentaria gris, núm 1 i 2.



1. TM02-143-634



2. TM02-143-636



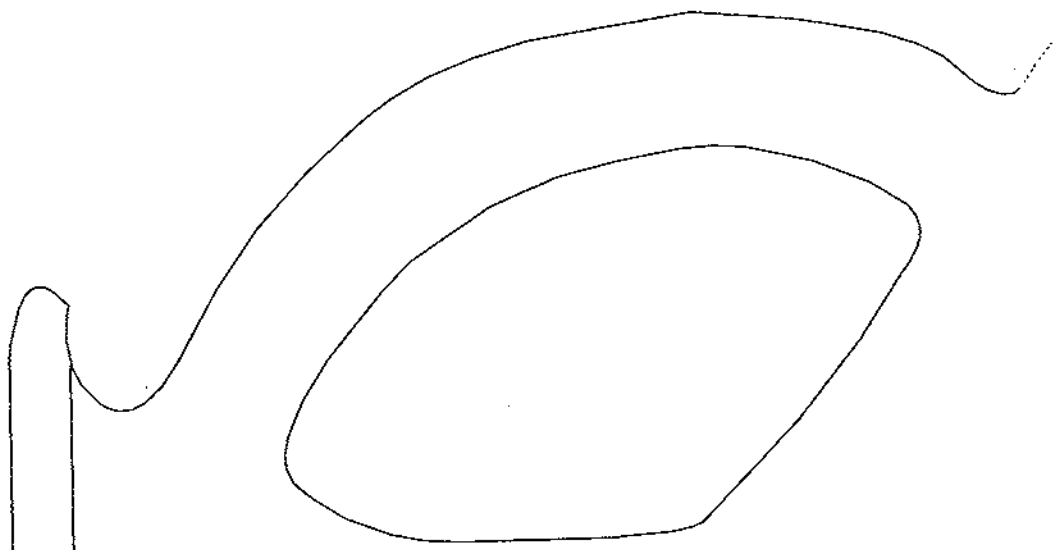
3. TM02-143-638



4. TM02-143-640



Fig.63. Llavis d'àmfora ibèrica, núm 1 i 2. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: Llavis de vassos, núm 3 i 4.



TM02-143-642

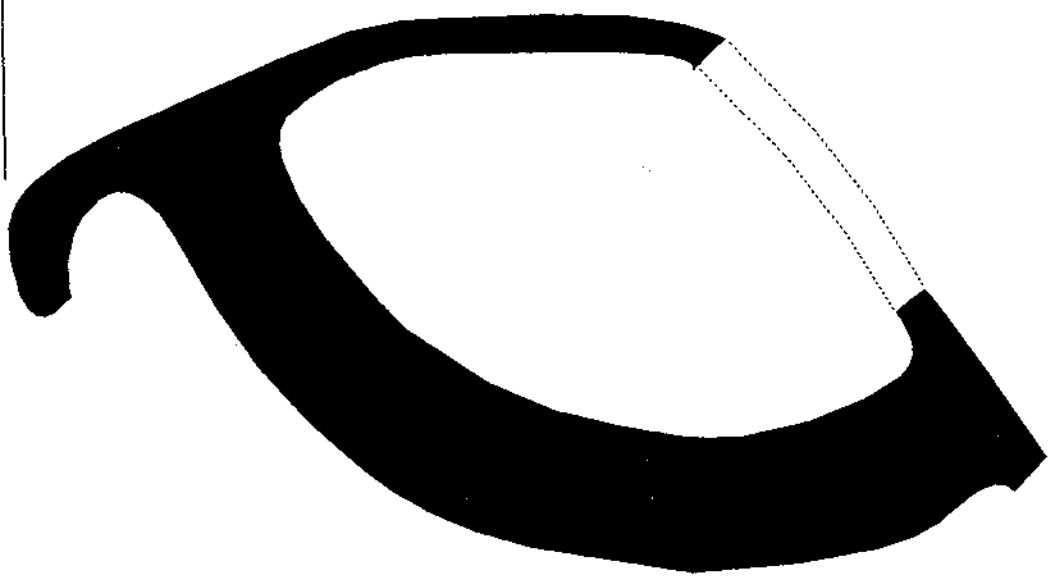
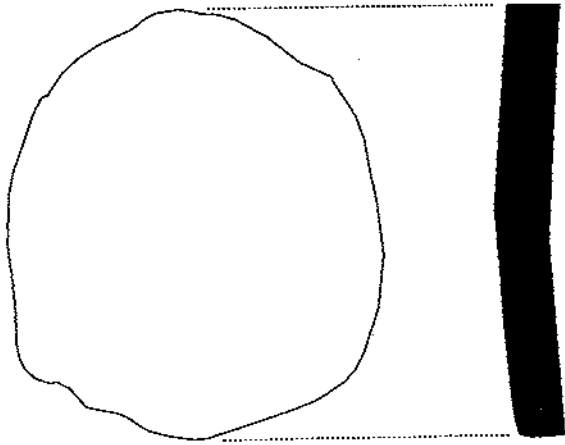
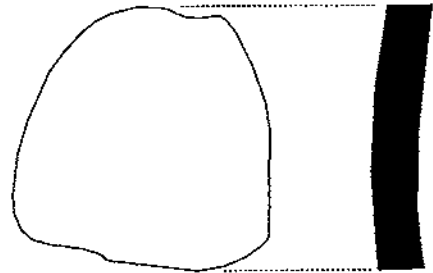


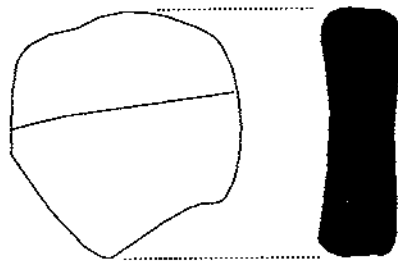
Fig.64. Gerra en ceràmica comuna ibèrica oxidada, gerra



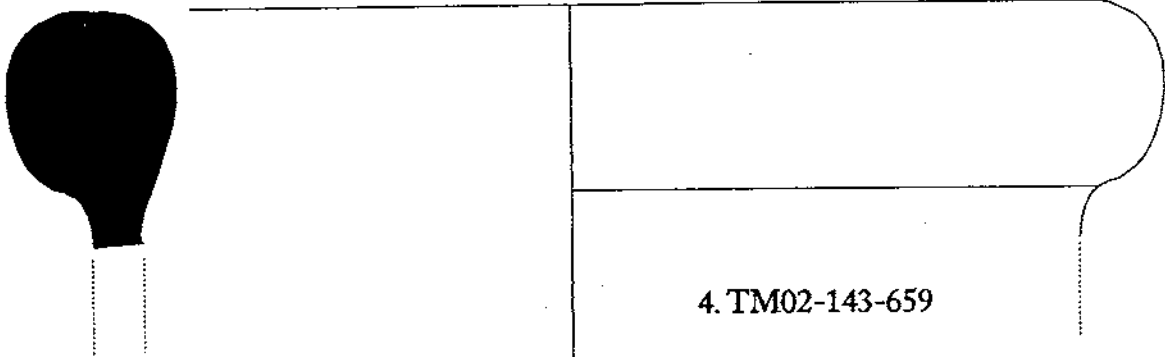
1. TM02-143-654



2. TM02-143-655

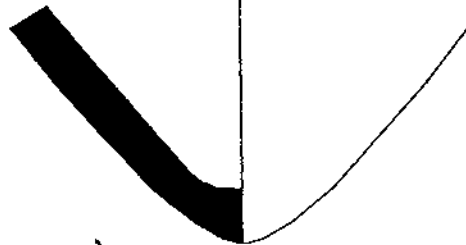


3. TM02-143-658



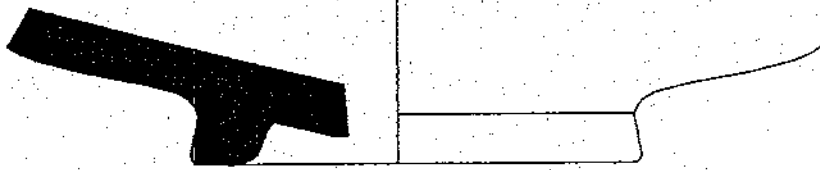
4. TM02-143-659

0 cm  5 cm



5. TM02-143-659b

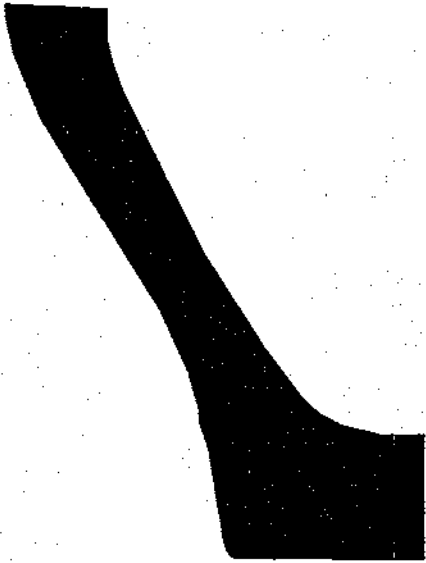
Fig. 65. Ceràmica comuna ibèrica oxidada, fitxes, núm 1, 2 i 3. Ceràmica punicoebusitana: Llavi d'àmfora, núm 4 i fons d'àmfora, núm 5.



1. TM02-143-657



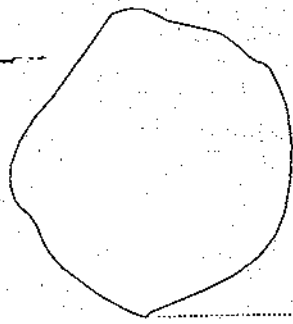
1. TM02-143-662



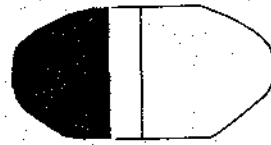
0 cm  5 cm

2. TM02-143-662

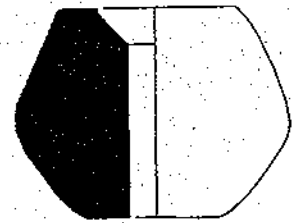
Fig. 66. Ceràmica comuna ibèrica reduïda: Fons de plat, núm 1. Ceràmica grollera oxidada: llavi i fons d'urna, núm 2 i 3.



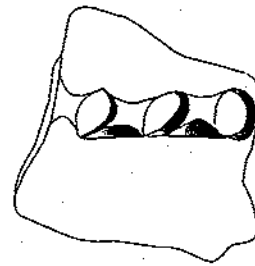
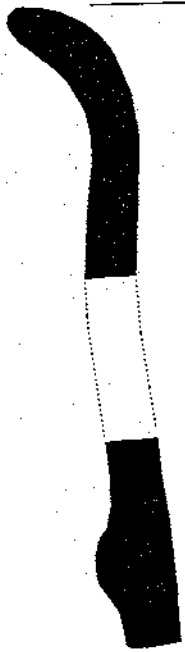
1. TM02-143-664



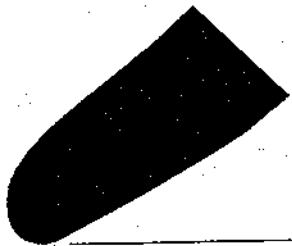
2. TM02-143-665



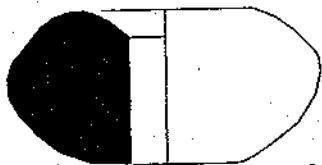
3. TM02-143-666



4. TM02-143-667



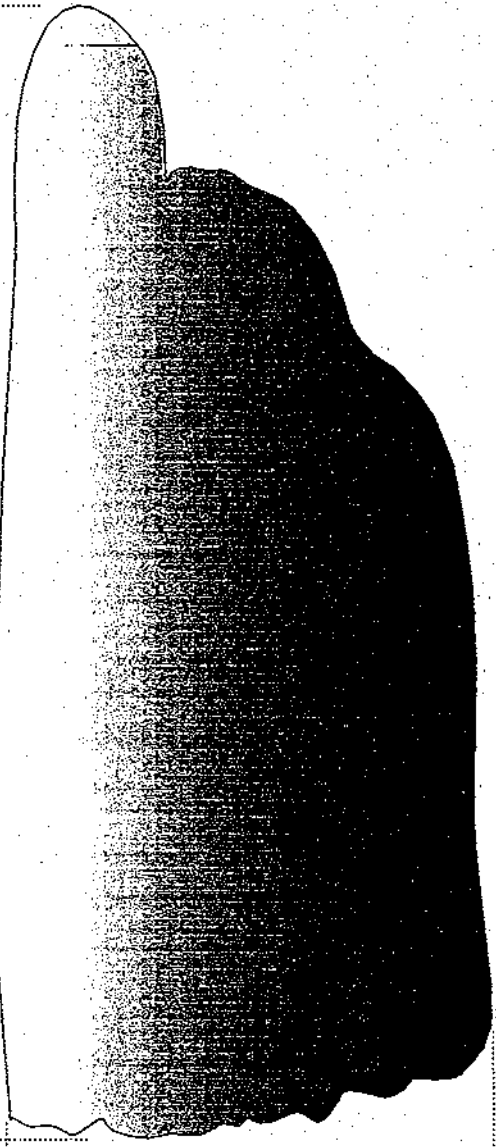
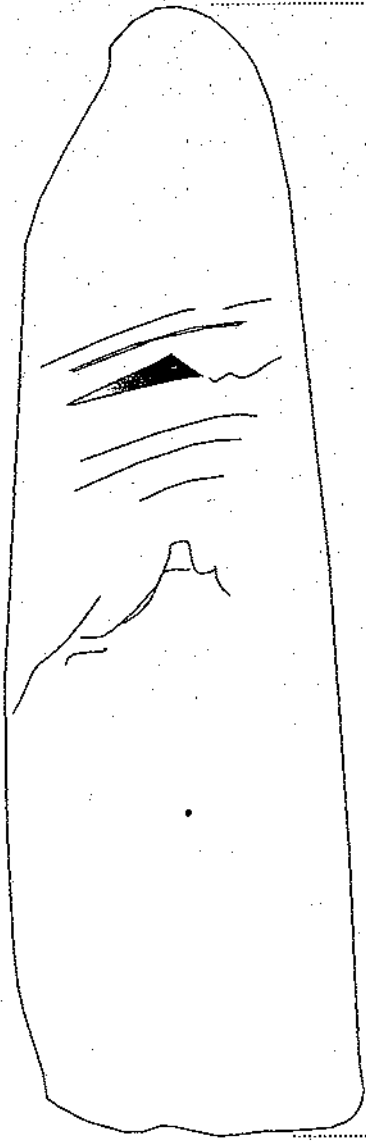
5. TM02-143-668



6. TM02-143-670



Fig. 67. Ceràmica grollera oxidada: Fitxa, núm 1; fusaioles, núm 2 i 3. Ceràmica grollera reduïda: llavi i paret amb decoració de cordó, núm 4; vora de tapadora, núm 5 i fusaiola, núm 6.



1. TM02-143-671

0 cm  5 cm

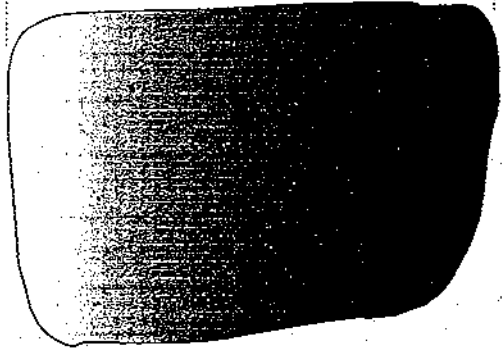
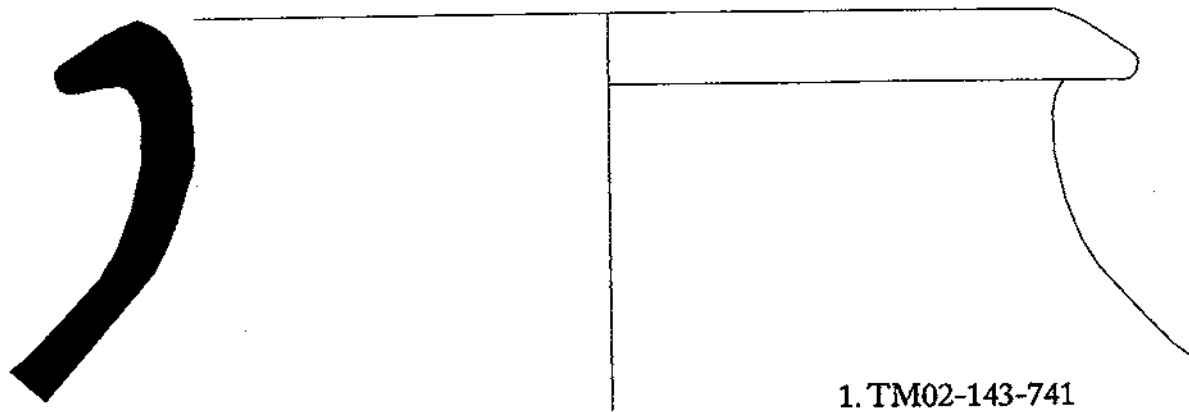
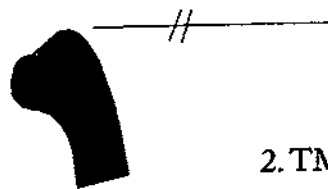


Fig. 68. Útil en pedra sedimentaria de color gris amb senyals a un costat d'haver-se empleat per tallar a sobre.

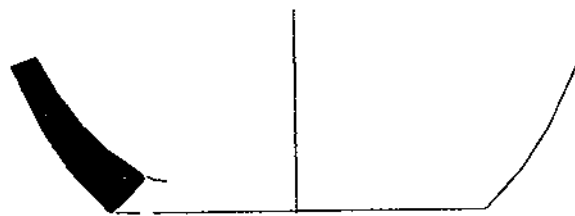


1. TM02-143-741

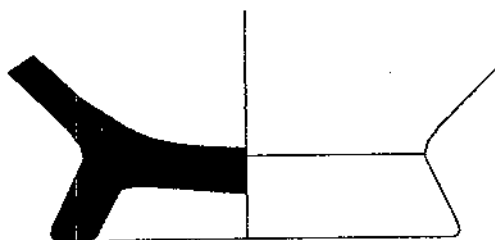


2. TM02-143-643

0 cm  5 cm

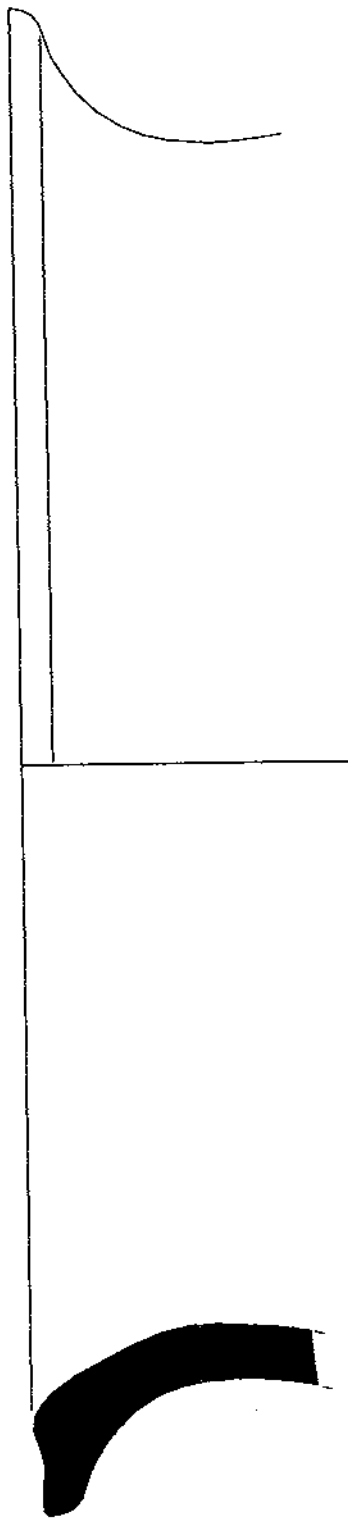


3. TM02-143-653



4. TM02-143-652

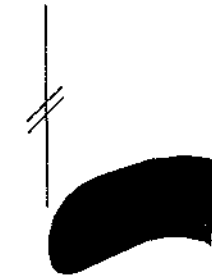
Fig. 69. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: gerra amb coll de cigne, núm 1; llavi de gerra, núm 2; fons de vas, núm 3 i fons de plat, núm 4.



1. TM02-310-334



2. TM02-313-348



3. TM02-316-376



4. TM02-316-377



Fig.70. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: gerra amb coll de cigne, núm 1. Ceràmica grollera reduïda: Fusaïola, núm 2. Ceràmica grollera oxidada: Llavi d'urna, núm 3 i fons d'urna, núm 4.

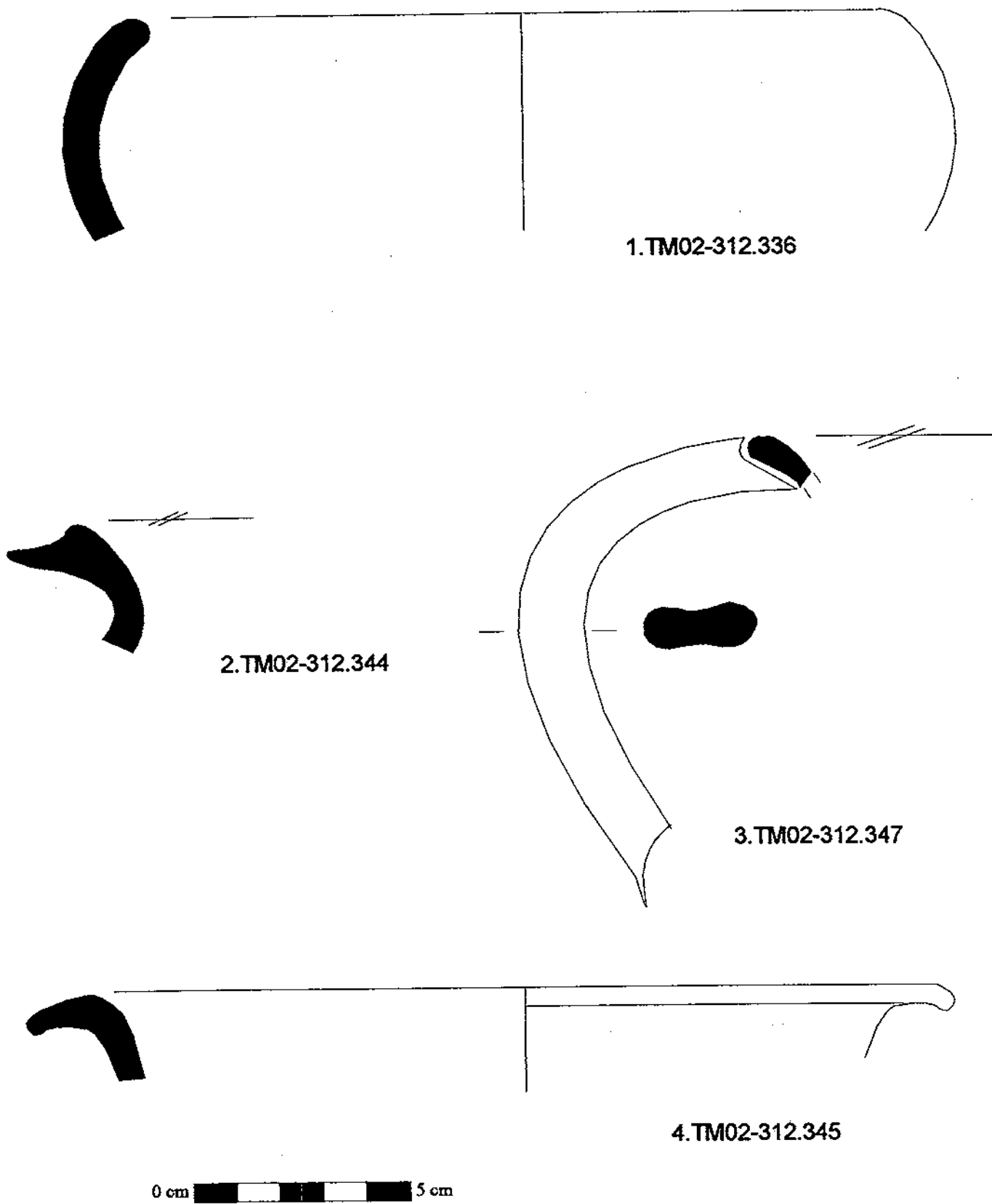
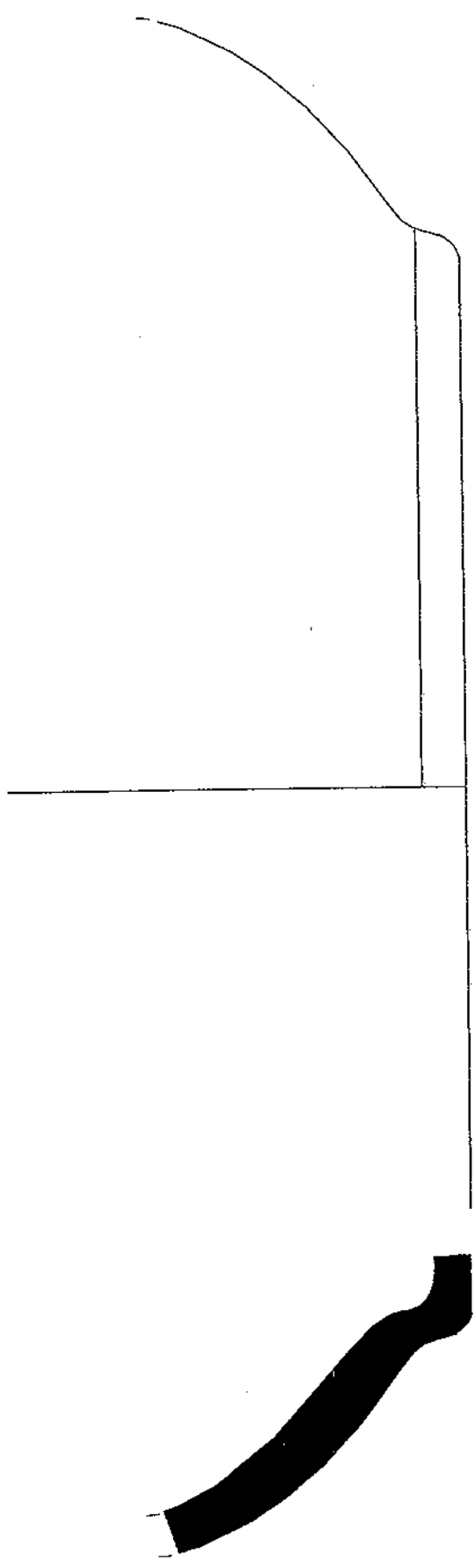


Fig.71.Ceràmica comúna ibèrica oxidada: llavi de bol, núm 1; llavi de gerra amb coll de cigne, núm 2 llavi i nansa d'una petita gerra, núm 3 i llavi de gerra amb coll de cigne, núm 4.

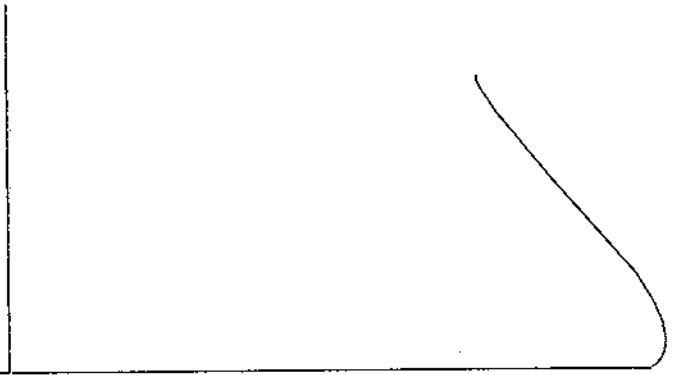


1. TM02-312-337

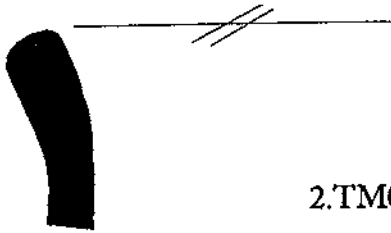
2. TM02-312-343



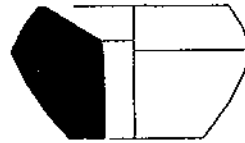
Fig.72. Ceràmiques comunes ibèriques oxidades: fons de vas nún 1 i llavi de bol nún 2.



1.TM02-312-339

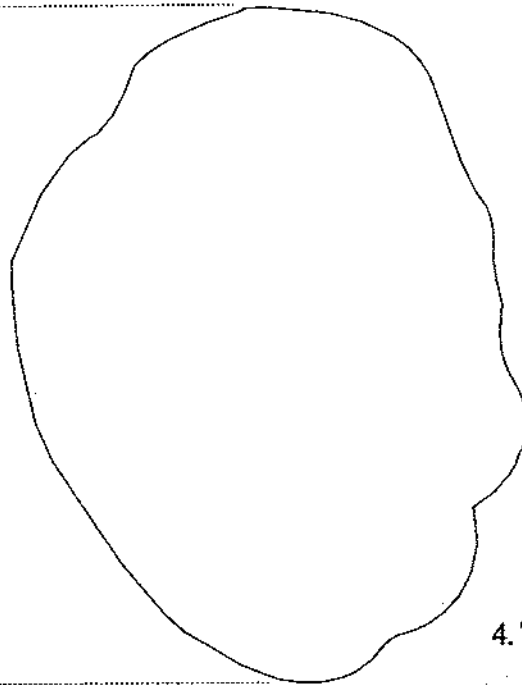
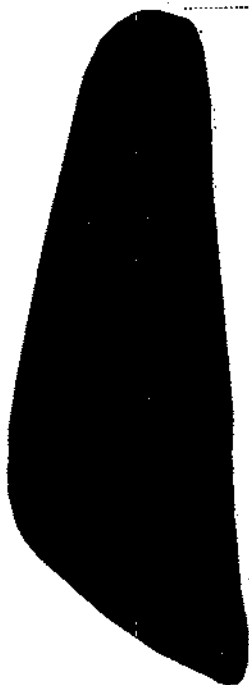


2.TM02-312-340



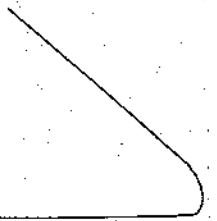
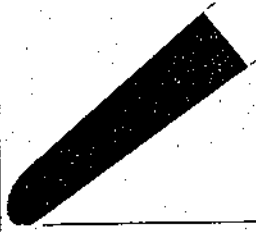
3.TM02-312-338

0 cm  5 cm

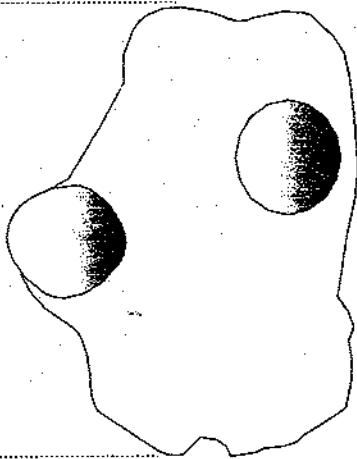


4. TM02-312-342

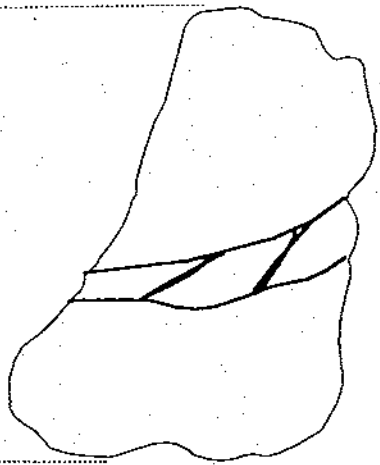
Fig.73. Ceràmica grollera oxidada: Vora de tapadora, núm 1; llavi d'urna, núm 2; ceràmica grollera reduïda: Fusaiola, núm 3 i útil lític de basalt, núm 4.



1. TM02-314-364

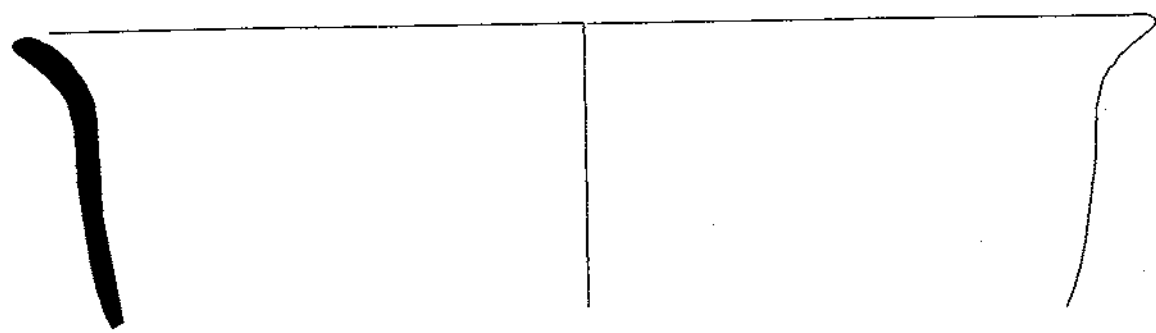


2. TM02-314-363



3. TM02-314-367

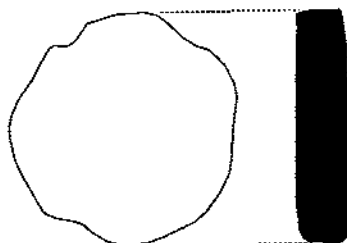
Fig.74. Ceràmica grollera oxidada: vora de tapadora, núm 1; fragments de parets amb decoració en relleu de tetons i de cordó, núm 2 i 3.



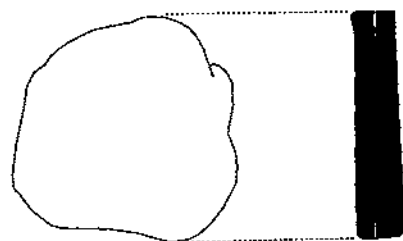
1. TM02-314-357



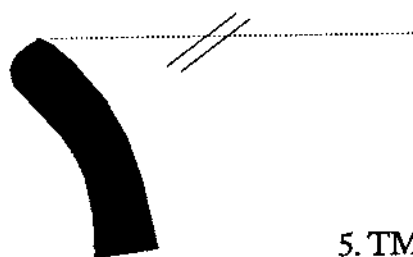
2. TM02-314-358



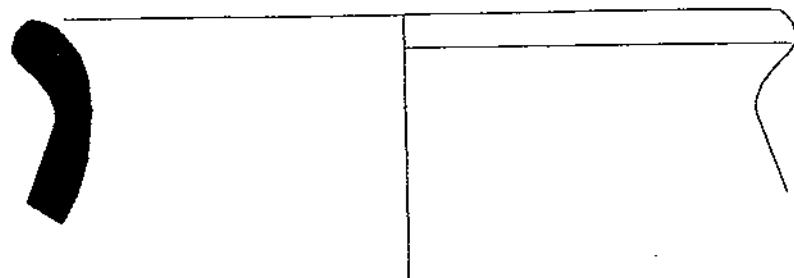
3. TM02-314-344



4. TM02-314-348

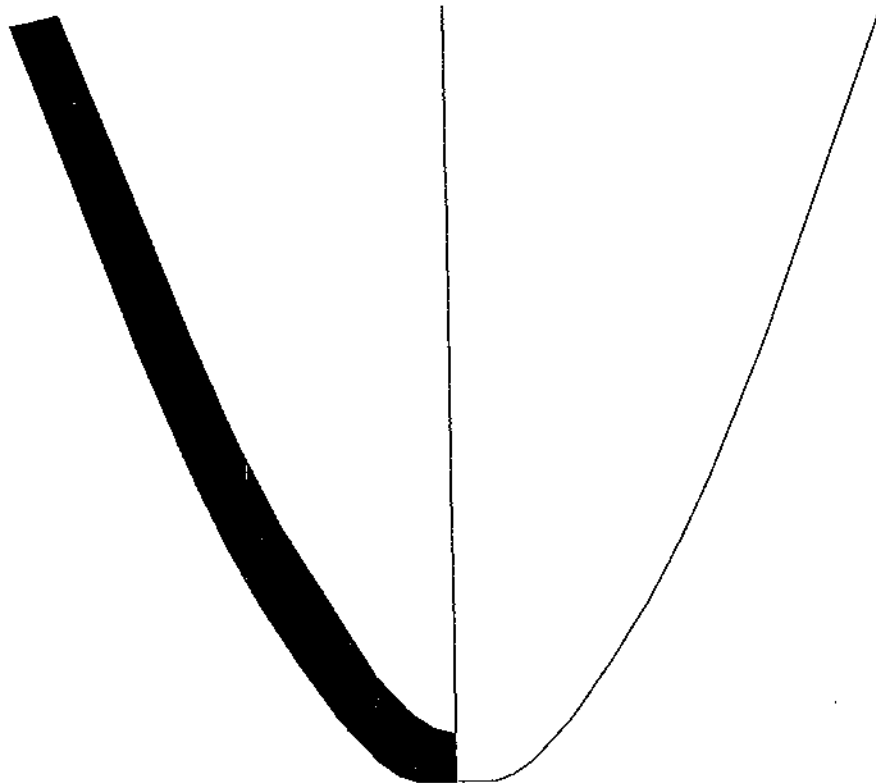


5. TM02-314-361



6. TM02-314-363

Fig.76. Ceràmica comuna ibèrica reduïda: Vas, núm 1; bol, núm 2. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: Fitxes, núm 3 i 4. Ceràmica grollera oxidada: Llavis d'urnes, núm 5 i 6.



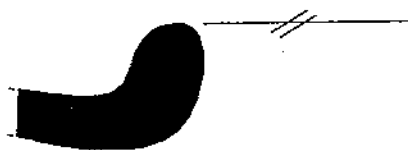
1.TM02-314-359b

0 cm  5 cm

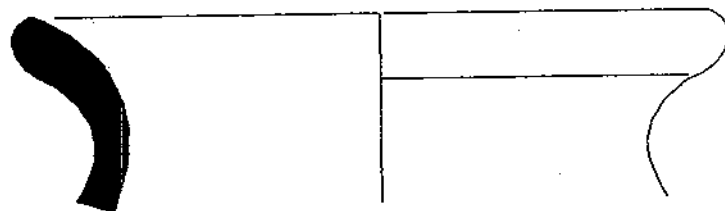
Fig.77.Fons d'àmfora, num 1.Restes de sediment de cervesa



1. TM02-317-379



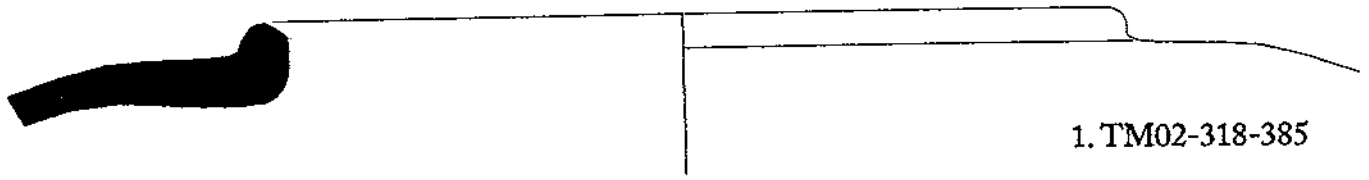
2. TM02-317-378



3. TM02-332-540b

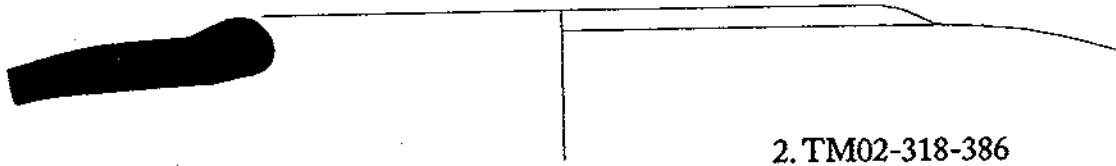


Fig.78. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: llavi de bol, núm 1. Àmfora ibèrica: llavi, núm 2. Ceràmica grollera oxidada: vas, núm 3.



1. TM02-318-385

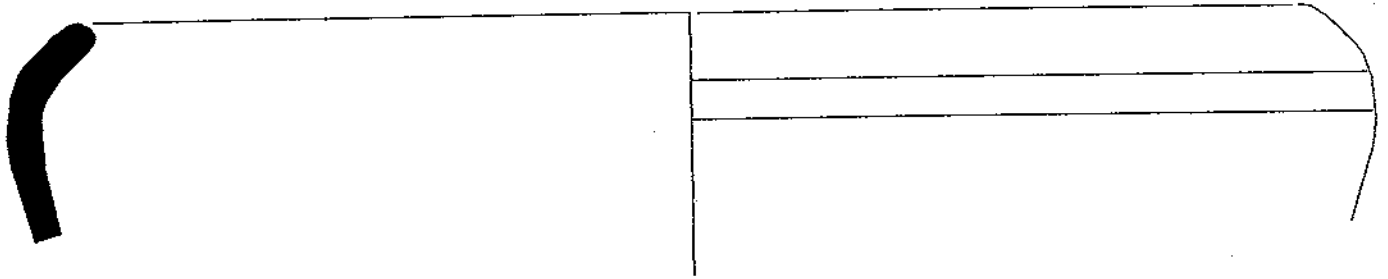
0 cm 5 cm



2. TM02-318-386

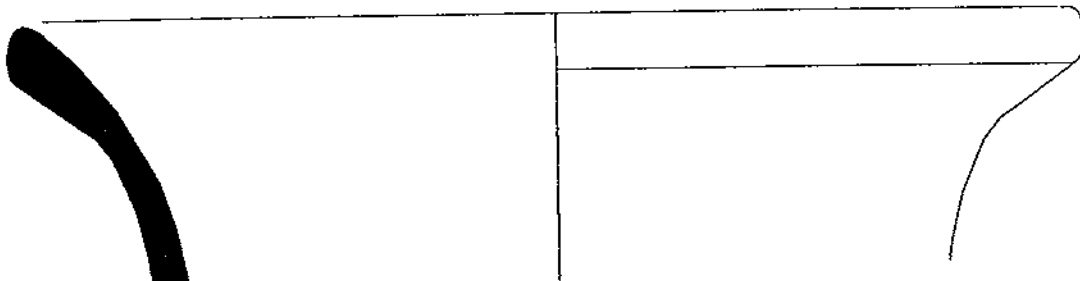


3. TM02-318-387



4. TM02-318-339

0 cm 5 cm

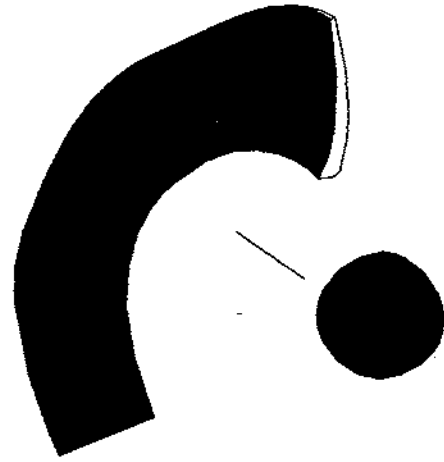


5. TM02-318-389

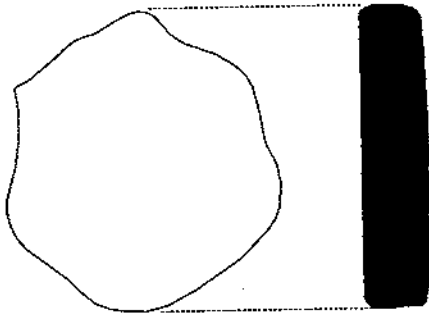
Fig.79. Àmfores ibèriques, núm 1, 2 i 3. Ceràmica comuna ibèrica reduïda: bol, núm 4. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: Vas caliciforme, núm 5.



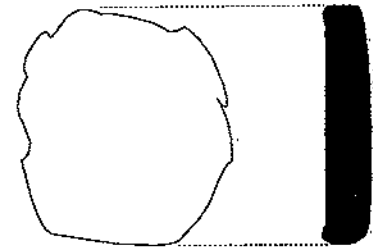
1. TM02-318-390



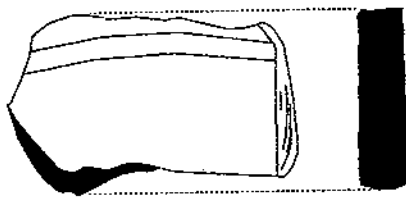
2. TM02-318-391



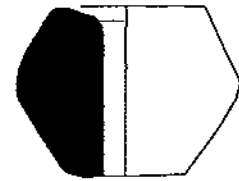
3. TM02-318-397



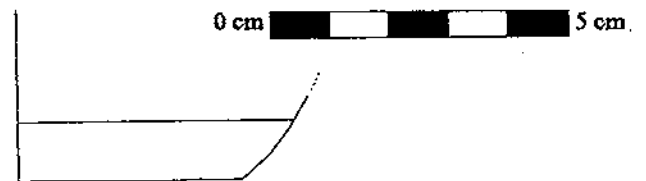
4. TM02-318-398



5. TM02-318-396



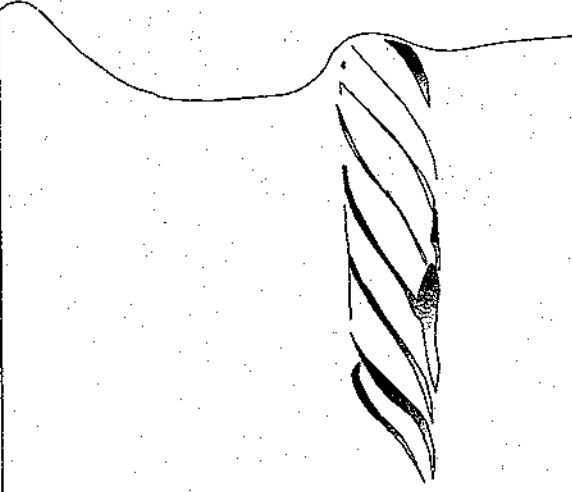
6. TM02-318-402



7. TM02-318-400

0 cm  5 cm.

Fig.80. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: llavi de gerra i nansa, núm 1 i 2; fitxes, núm 3 i 4; fragment de paret amb decoració incissa, num 5; fusaiola núm 6. Ceràmica comuna ibèrica reduïda : fons de vas, núm 7.

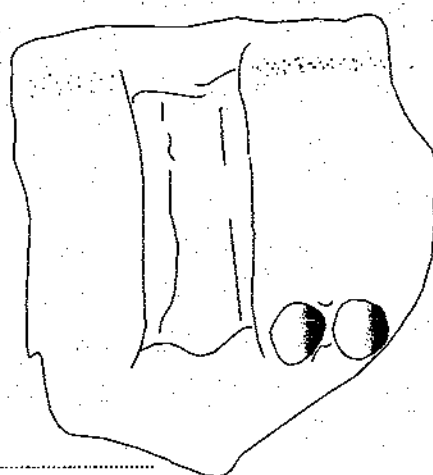


0 cm 5 cm

1. TM02-318-404



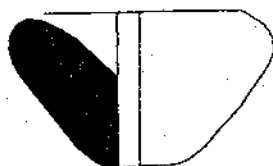
Fig. 81. Grollera reduïda: Urna amb decoració de cordó, num1.



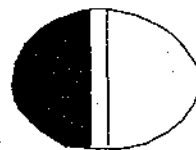
1. TM02-318-405



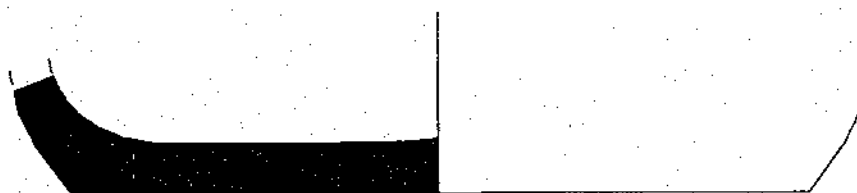
2. TM02-318-401



3. TM02-318-407



4. TM02-318-403



5. TM02-318-406

Fig.82.Ceràmica grollera oxidada: tassa decorada amb cercles incissos, núm 1; llavi d'urna, núm 2; fusaiola, núm 4.Ceràmica grollera reduïda: fusaiola, núm 3; fons d'urna, núm 5.

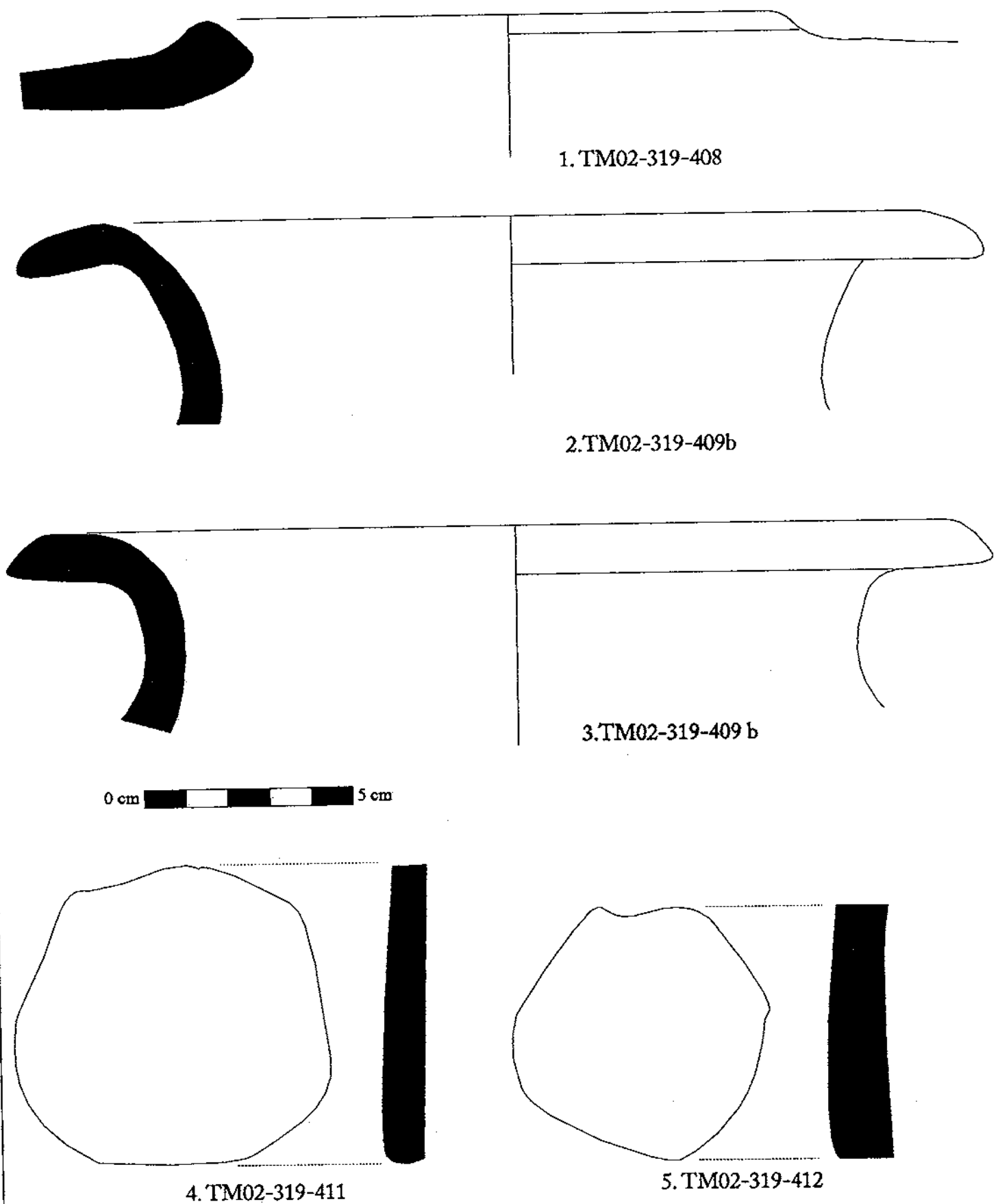
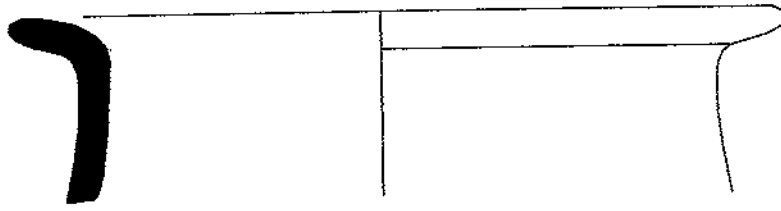


Fig.83.Llavi d'àmfora ibèrica, núm 1. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: Llavis de gerres, núm 2 i 3; fitxes, núm 4 i 5.



TM02-319-414

0 cm  5 cm

Fig.84.Llavi de vaset en ceràmica comuna ibèrica reduïda, num 1.

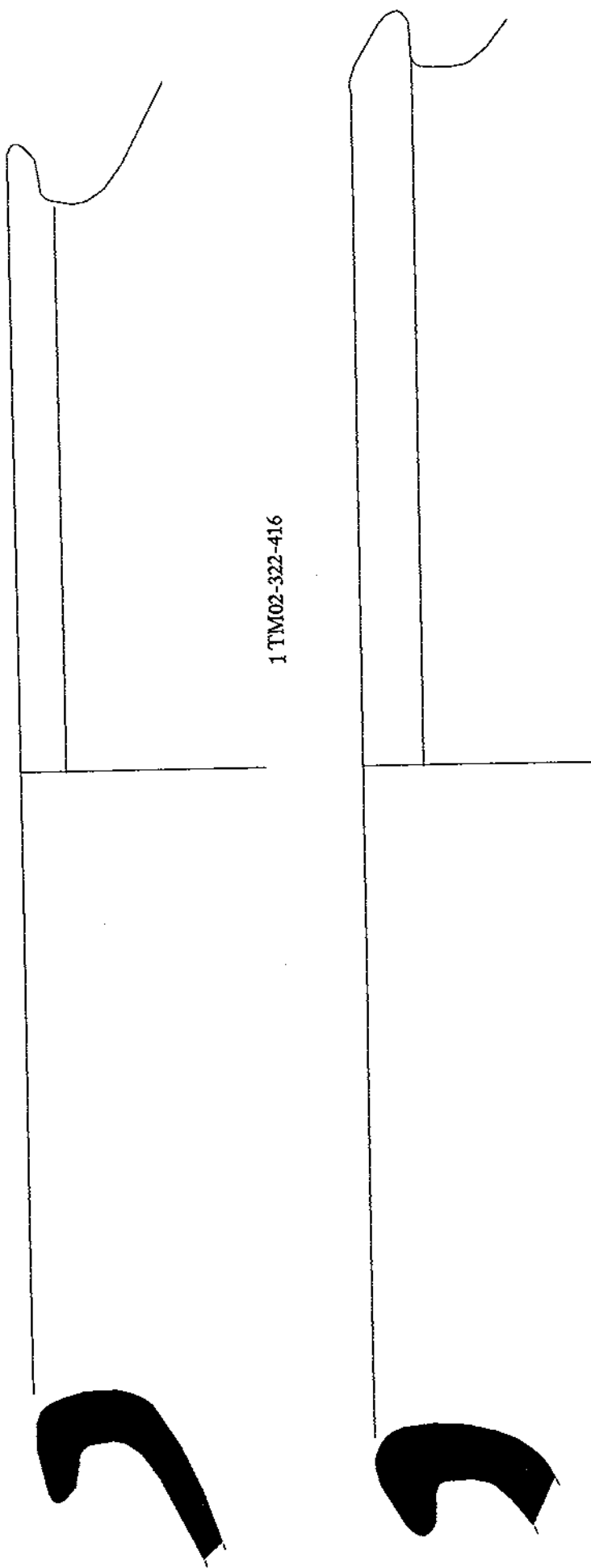
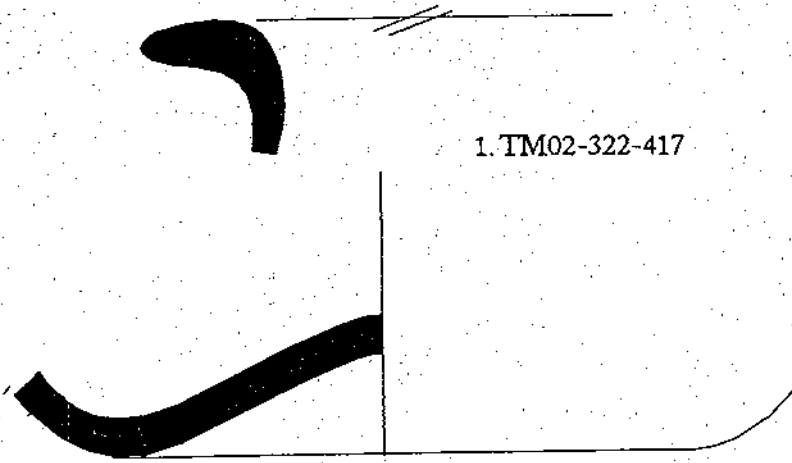


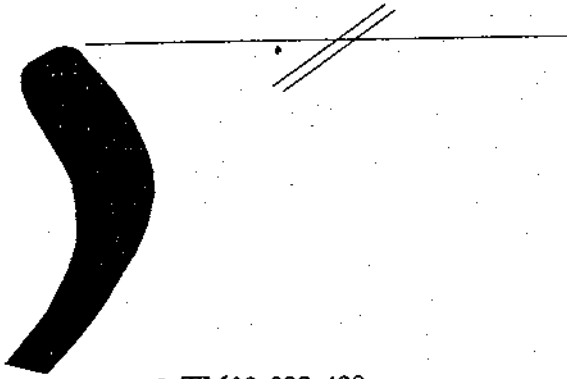
Fig.85.Llavis de gerras en ceràmica comuna ibèrica oxidada, núm 1 i 2.



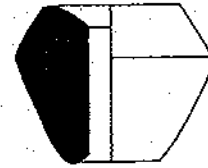
1. TM02-322-417

2. TM02-322-418

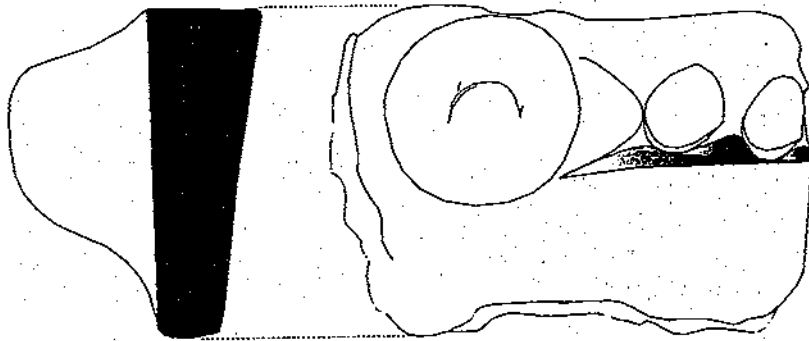
0 cm  5 cm



3. TM02-322-420

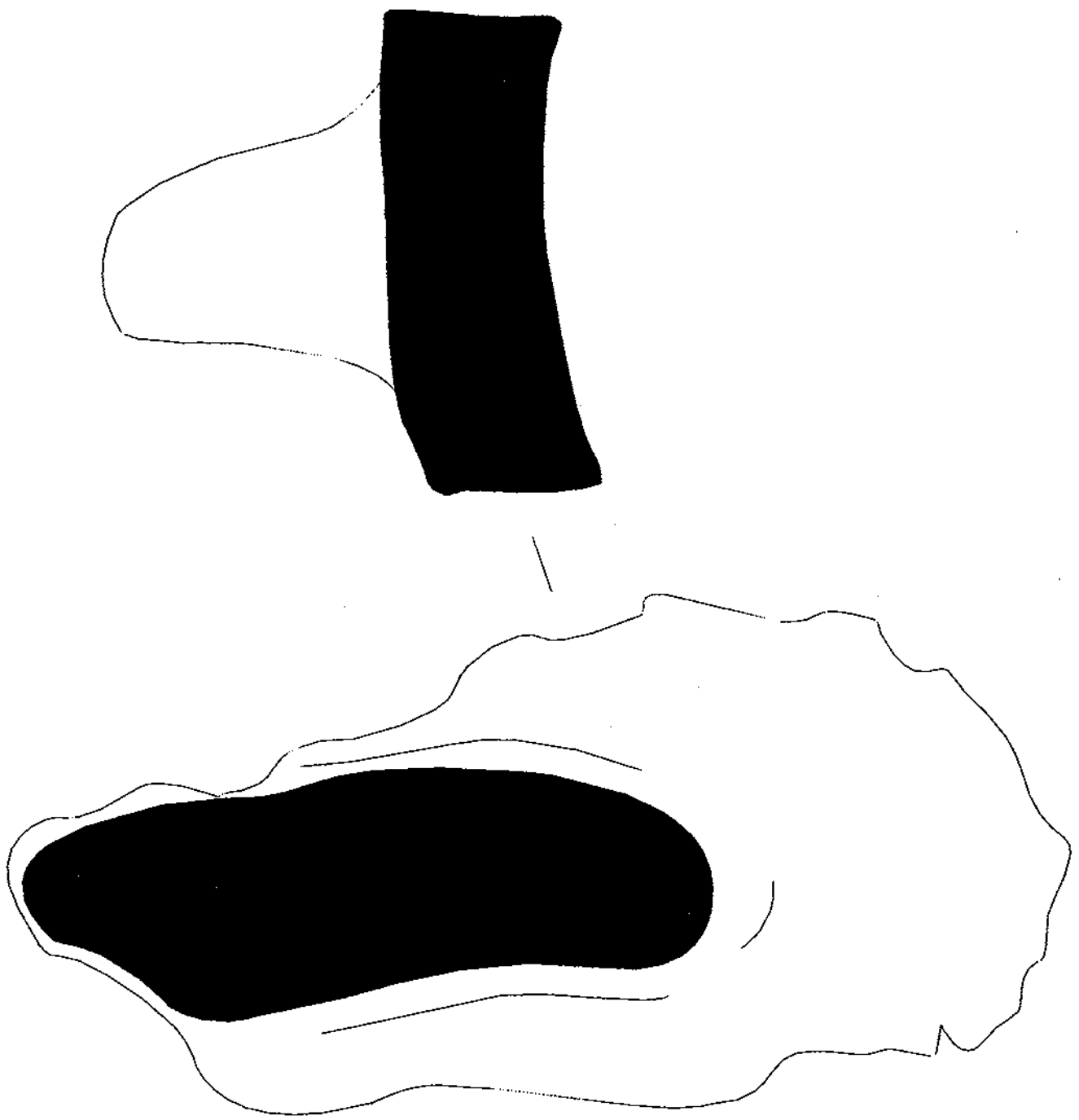


4. TM02-322-419



5. TM02-322-422

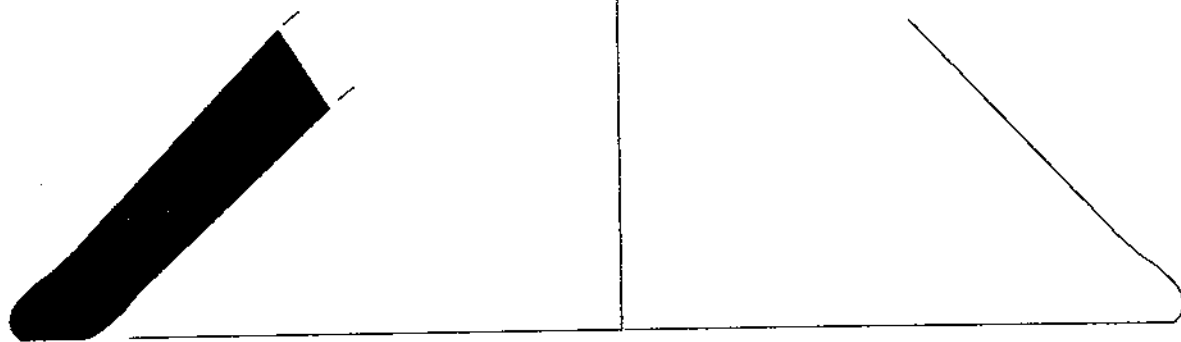
Fig.86. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: llavi de vas, núm 1; fons concau, núm 2. Ceràmica comuna ibèrica reduïda: Fusaiola, núm 3. Ceràmica grollera oxidada: llavi d'urna, núm 4; paret decorada en relleu de cordó i un gros apèndix en pasta grollera oxidada, num 5



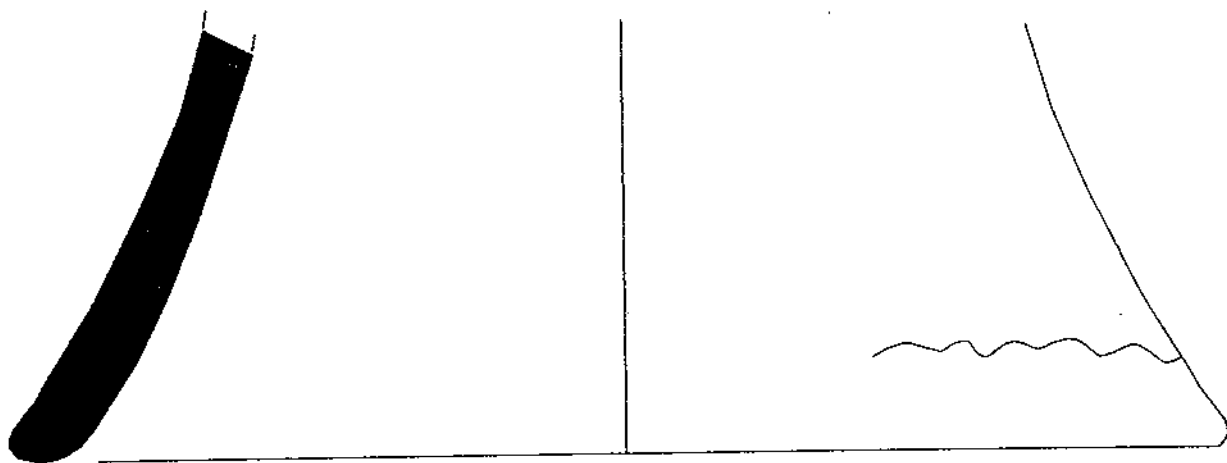
1. TM02-322-423

0 cm  5 cm

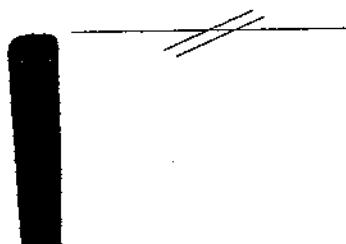
Fig.87.Nansa d'un gran recipient en ceràmica grollera oxidada, num 1



1. TM02-322-425



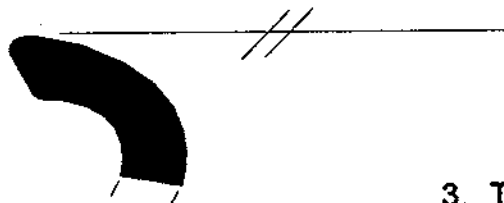
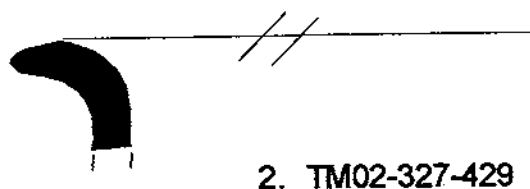
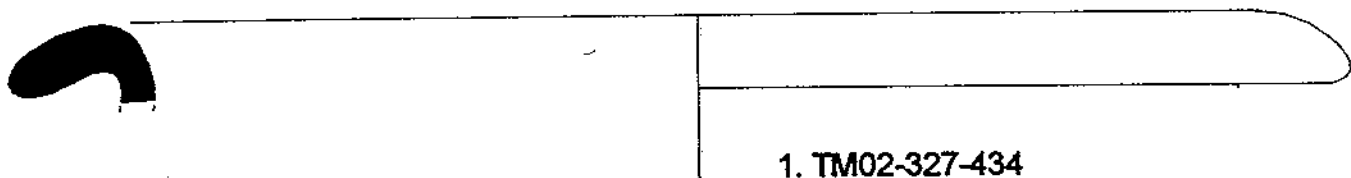
2. TM02-322-426



3. TM02-322-427

0 cm  5 cm

Fig. 88. Ceràmica grollera oxidada: Vora de tapadora, núm 1. Ceràmica grollera reduïda: Vora de tapadora, núm 2; llavi d'urna, núm 3.



0 cm  5 cm

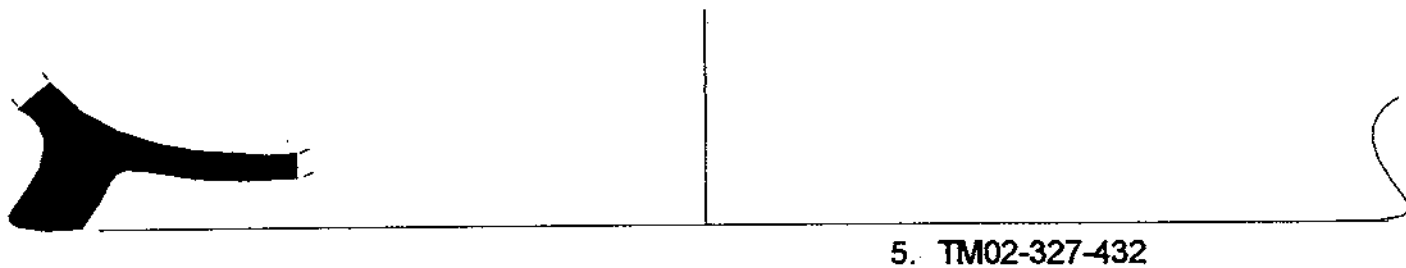
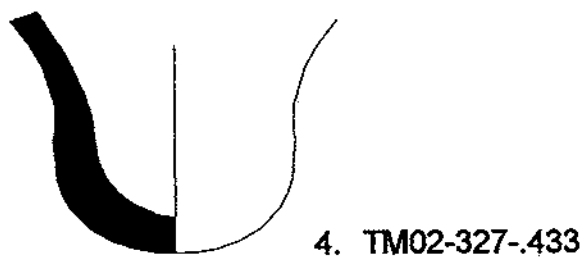


Fig.89. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: Llavis de vasos, núm 1 i 3; gerra amb coll de cigne, núm 2; fons de vas, núm 4 i fons de plat, núm 5.

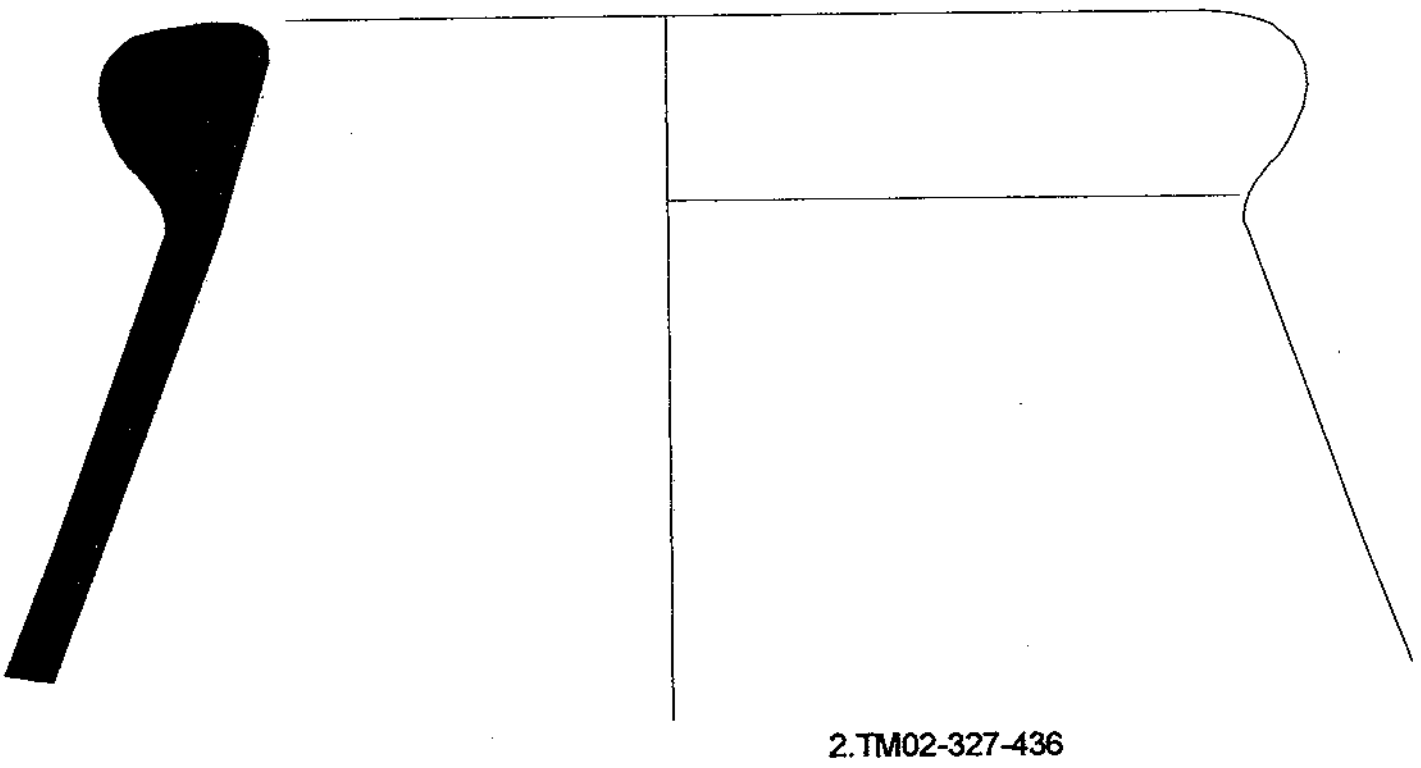
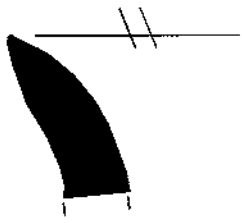
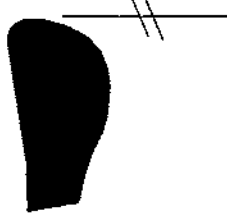


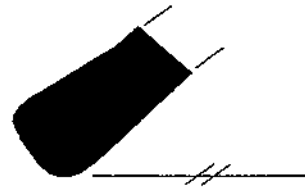
Fig.90.Ceràmica comuna ibèrica reduïda: Llavi de vas, núm 1;
Llavi d'àmfora punicoebusitana PE-15, núm 2.



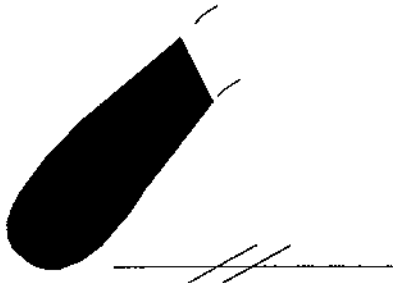
1.TM02-327-437



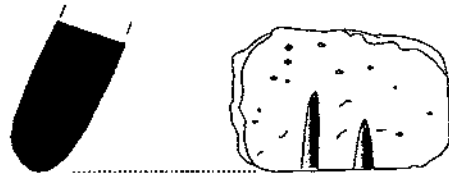
2.TM02-327-439



3.TM02-327-440

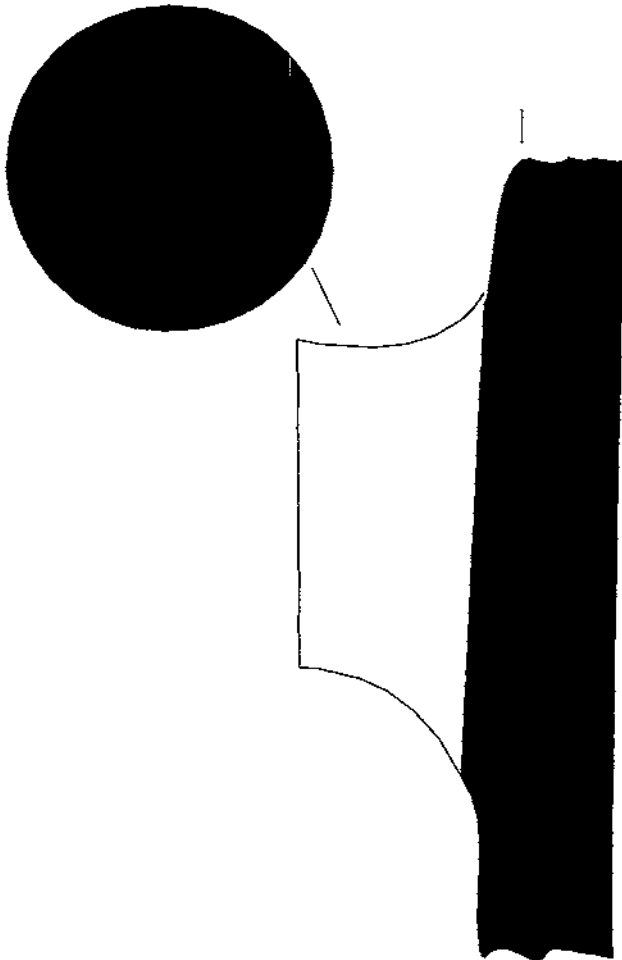


4.TM02-327-441



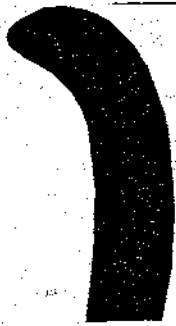
5.TM02-327-445

0 cm  5 cm

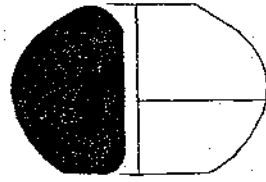


6.TM02-327-442

Fig.91. Ceràmica grollera oxidada: llavis d'urnes, núm 1 i 2; vores de tapadores, núm 3, 4 i 5; arrencament de gran nansa, núm 6.



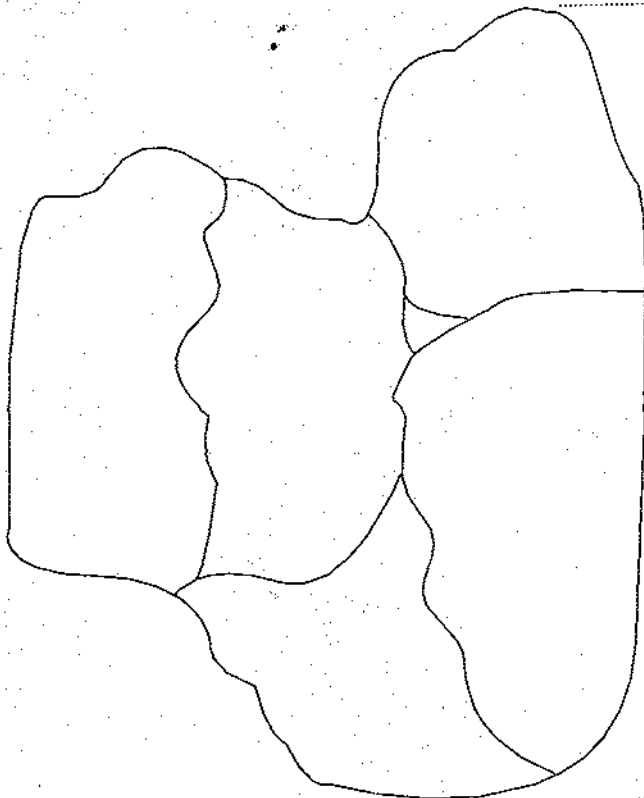
1.TM02-327-451



2.TM02-327-454



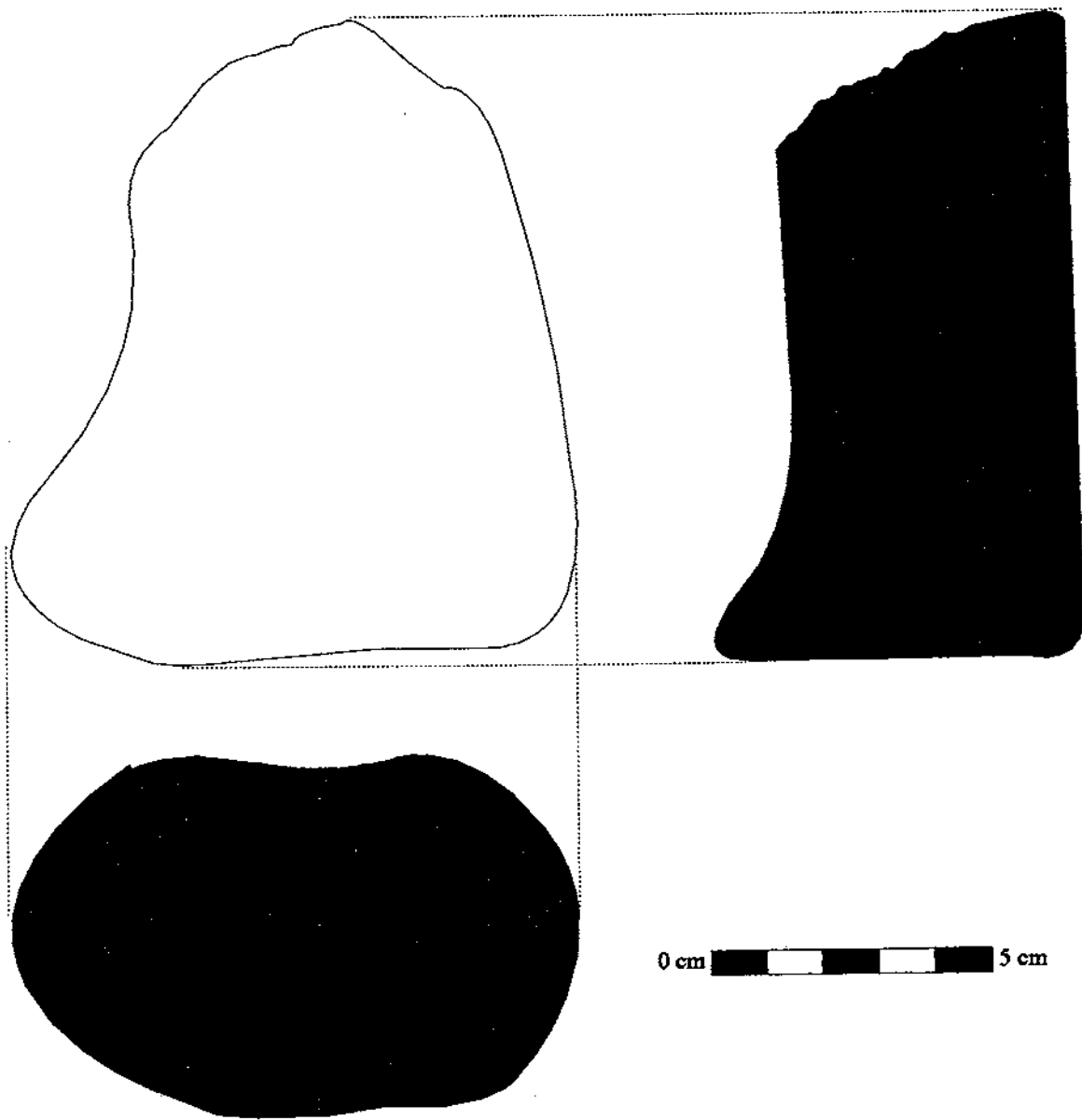
3.TM02-327-453



4.TM02-327-455

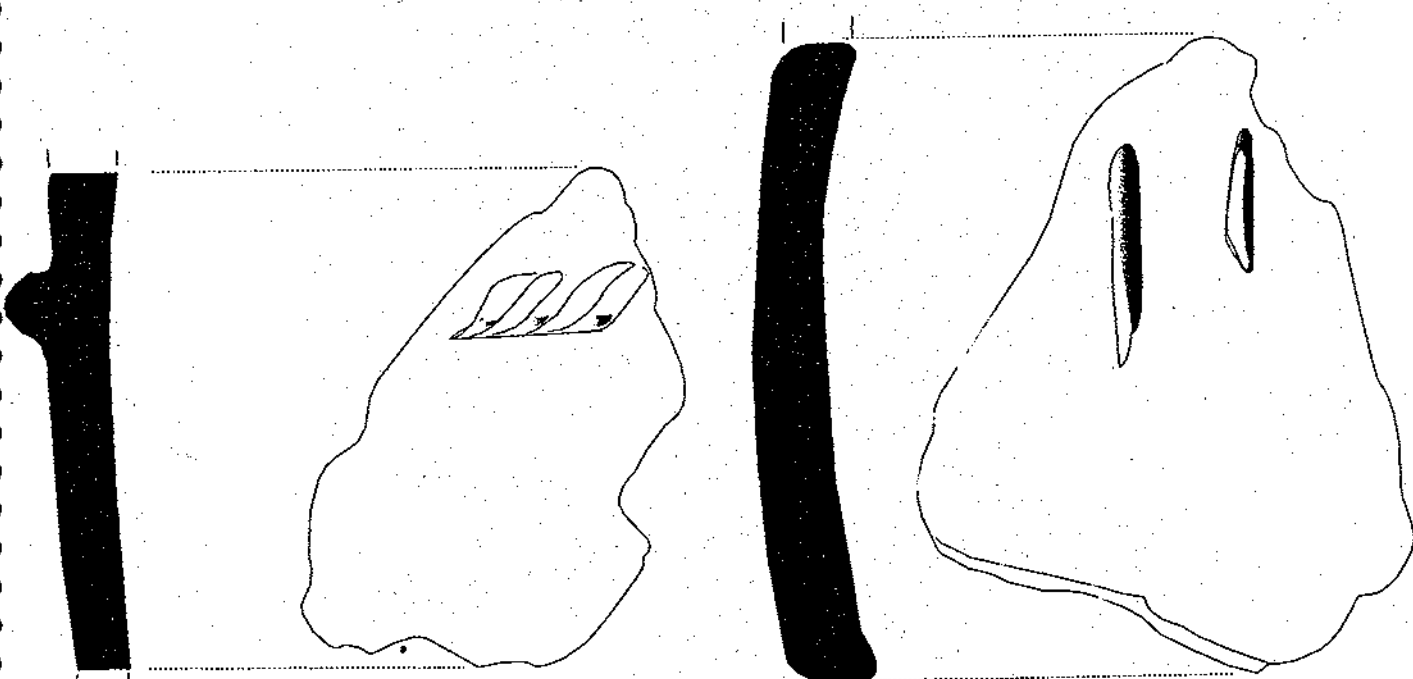


Fig.92. Ceràmica grollera reduïda: llavis d'urnes, núm 1 i 3; fusaiola, núm 2 i pondus, núm 4.



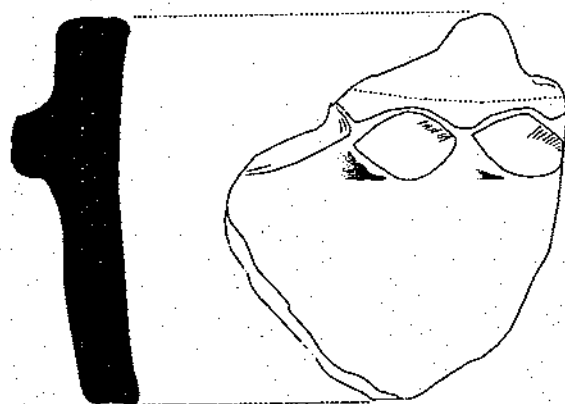
1.TM02-327-456

Fig.93.Pondus en cerámica grollera oxidada,núm 1.



1. TM02-327-445

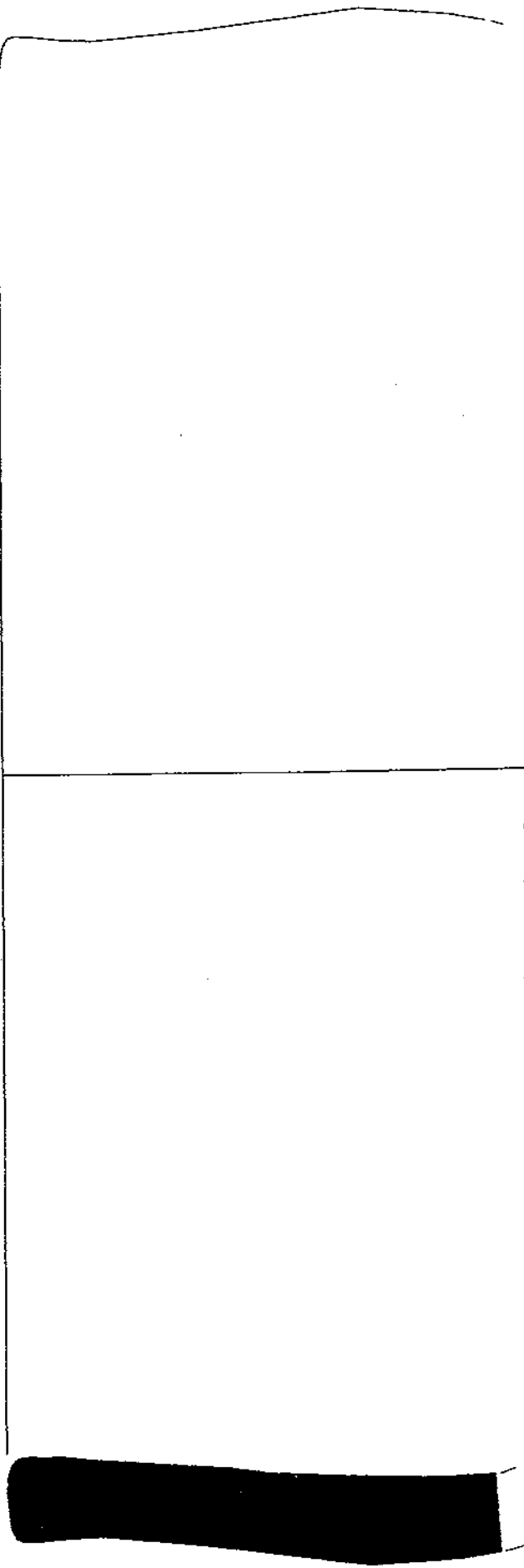
2. TM02-327-450



3. TM02-327-446

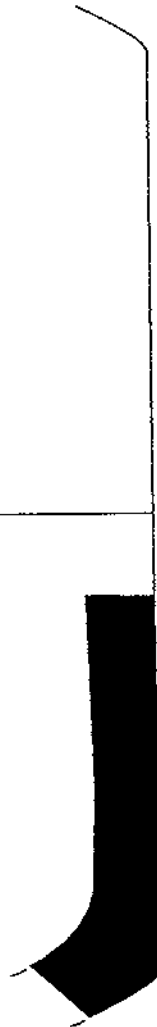
0 cm  5 cm

Fig.94. Ceràmica grollera oxidada: Fragments de parets amb decoració de cordó i incissa, núm 1, 2, i 3.



1. T.M02-327-448

0 cm 5 cm

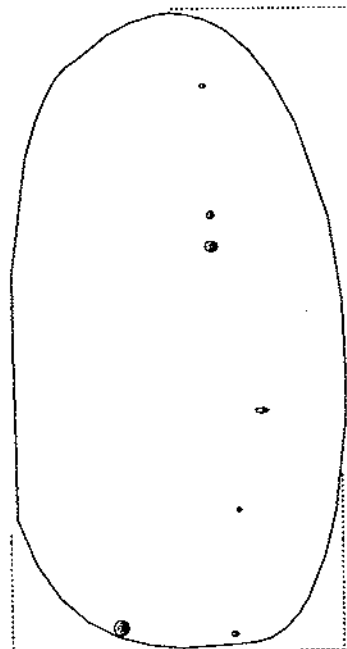


2. T.M02-327-449

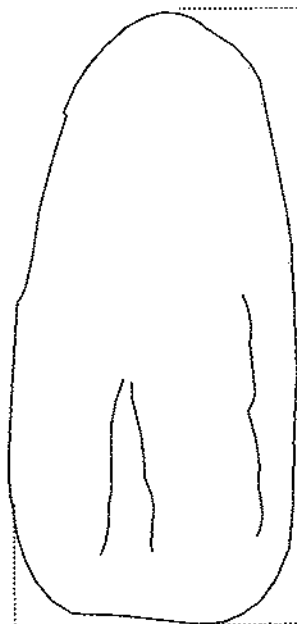


3. T.M02-327-451

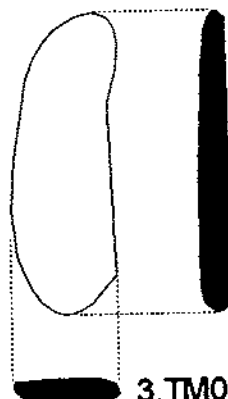
Fig.95. Ceràmica grollera oxidada: llavi d'urna, núm 1; fons d'urna, núm 2 i fusaioia, núm 3.



1.TM02-327-457



2.TM02-327-458



3.TM02-327-459

Fig.96.Material lític: còdols núm 1 i núm 2; llamina en pedra sedimentaria de color gris,núm 3.

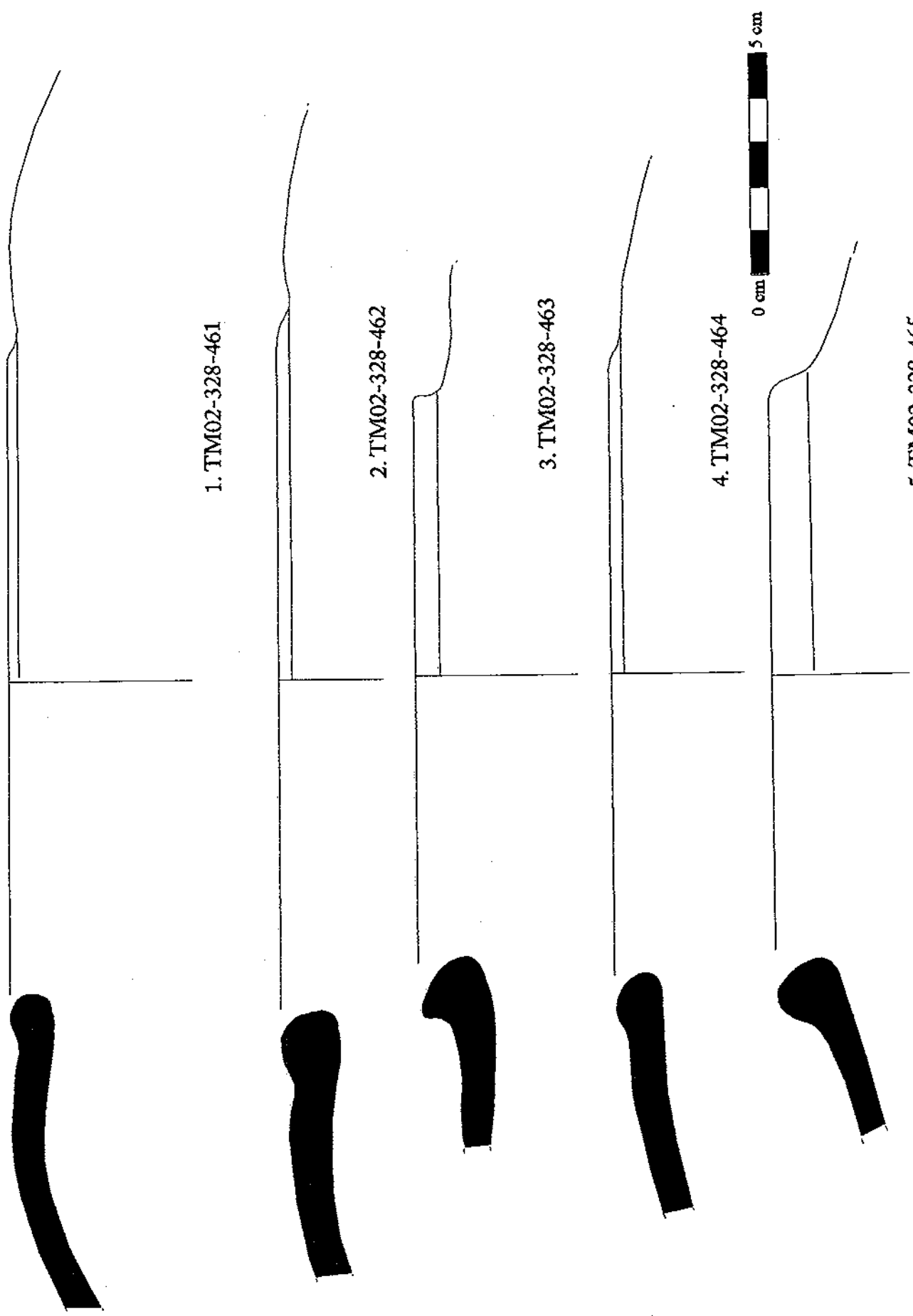
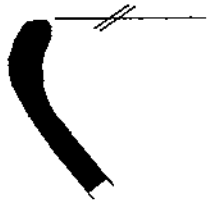
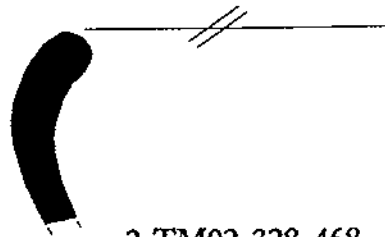


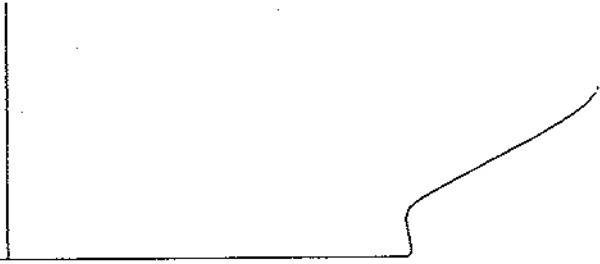
Fig.97. Àmfores Ibèriques: Boca plana, num 1,2,3,4 i 5



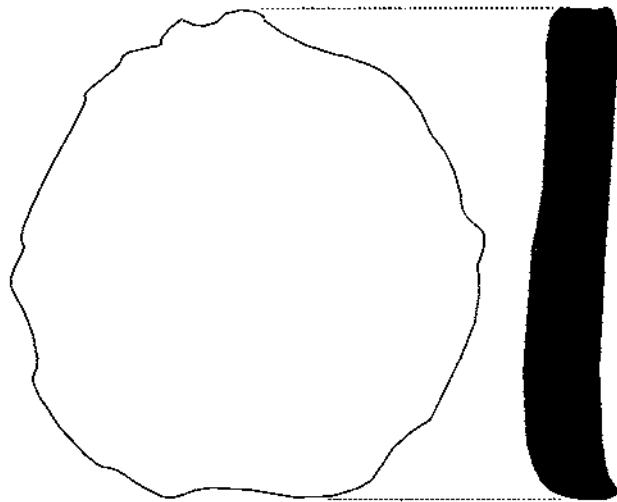
1. TM02-328-467



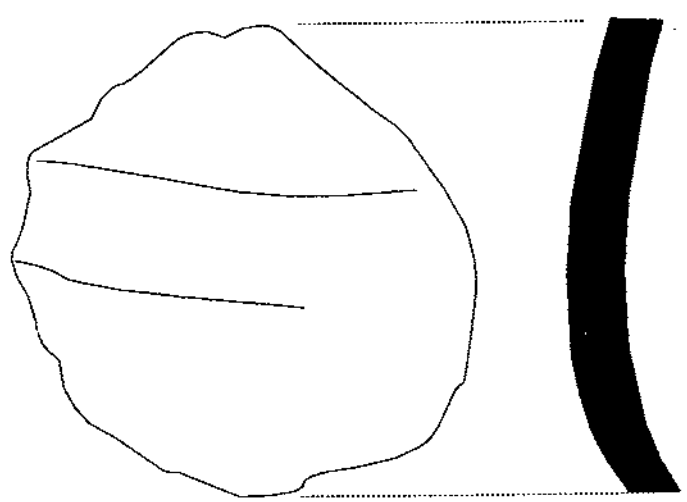
2. TM02-328-468



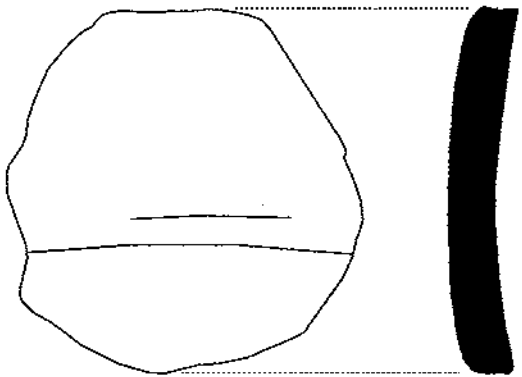
3. TM02-328-472



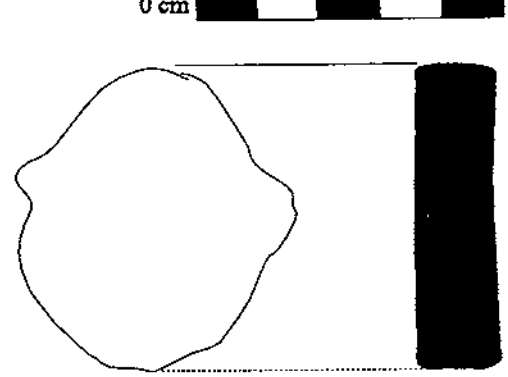
4. TM02-328-476



5. TM02-328-475



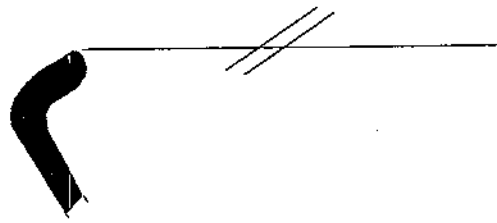
6. TM02-328-474



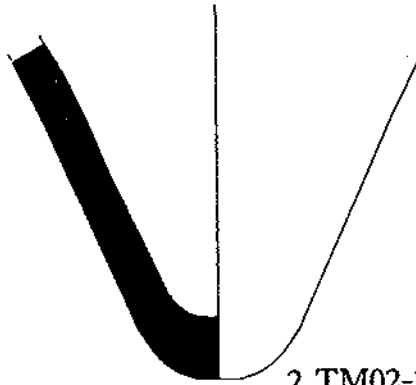
7. TM02-328-473



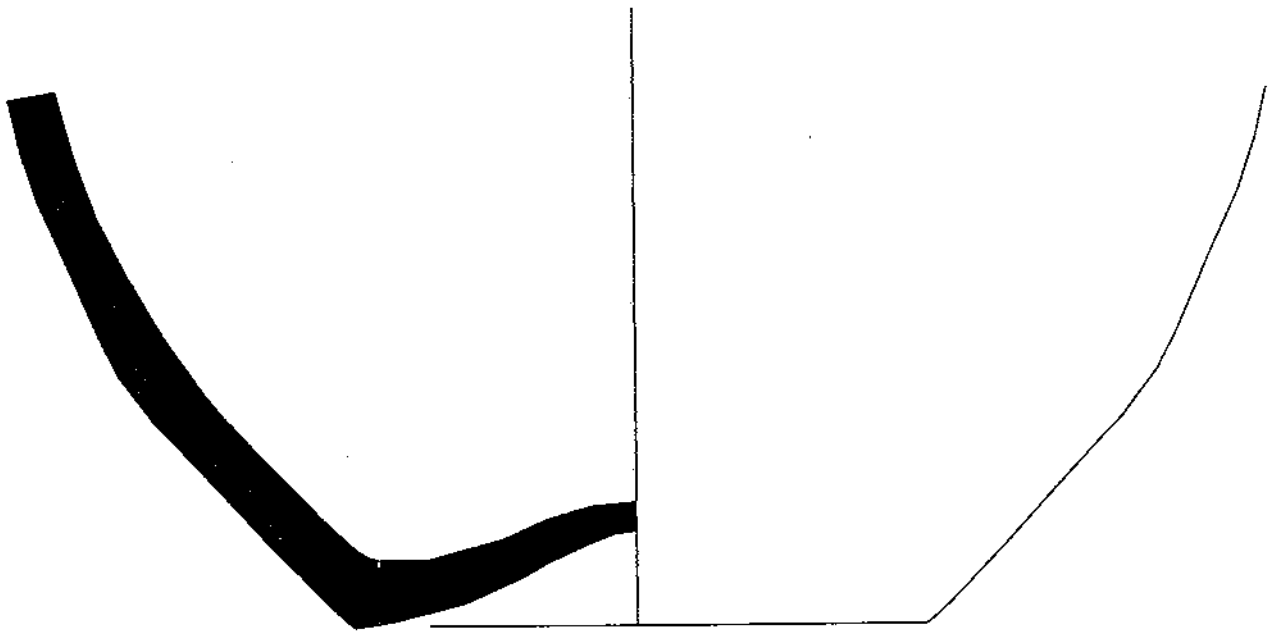
Fig.98.Ceràmica comuna iberica oxidada: bols, núm 1 i 2; fons concau d'un vas, núm 3 i fixes, núm 4, 5 i 6.



1. TM02-328-477



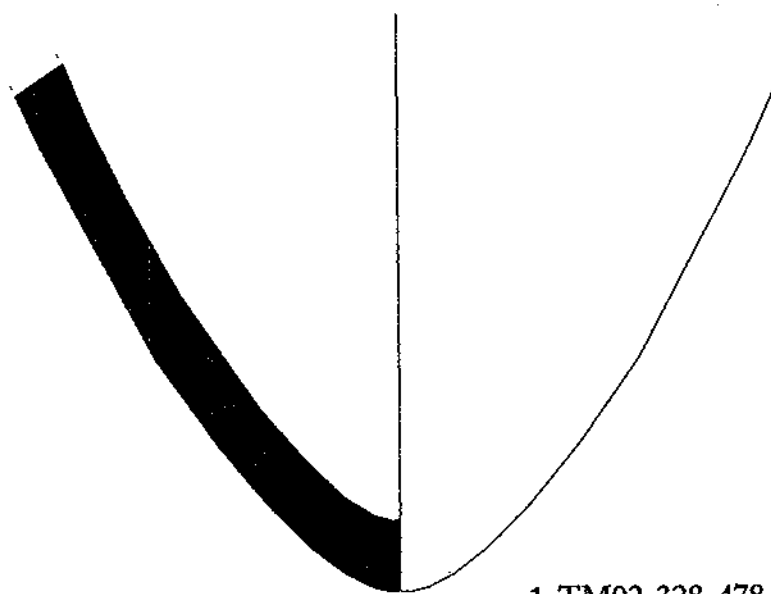
2. TM02-328-479



3. TM02-328-476b

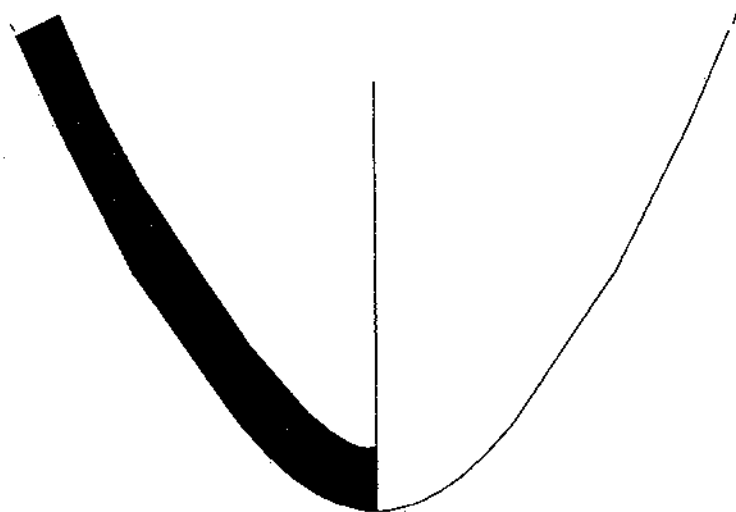
0 cm  5 cm

Fig.99. Ceràmica comuna iberica reduïda: llavi de bol, núm 1; fons, núm 2.
Ceràmica comuna iberica oxidada: Fons concau, núm 3, contingut: preparat
de farina de fabes (farinetes).



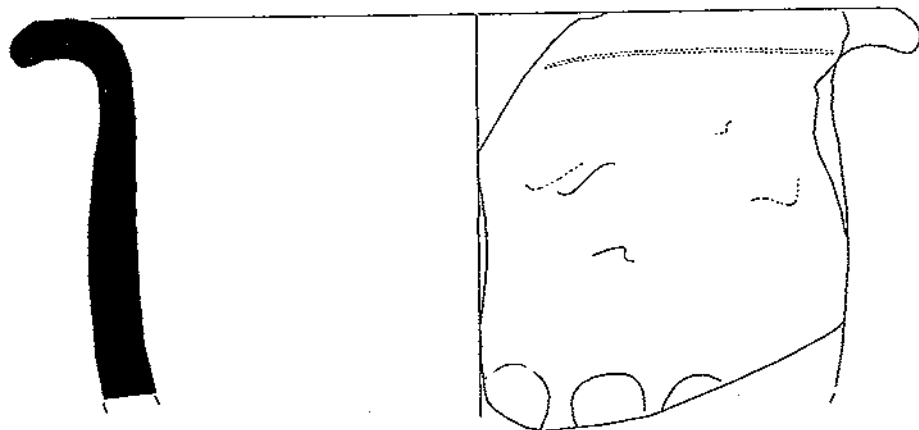
1. TM02-328-478

0 cm  5 cm

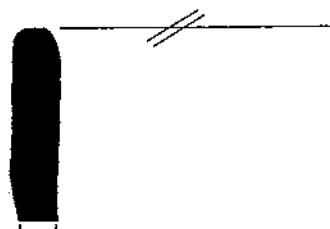


2. TM02-328-466b

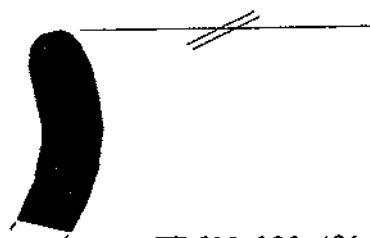
Fig.100.Fons d'amfores iberiques, núm 1 i 2



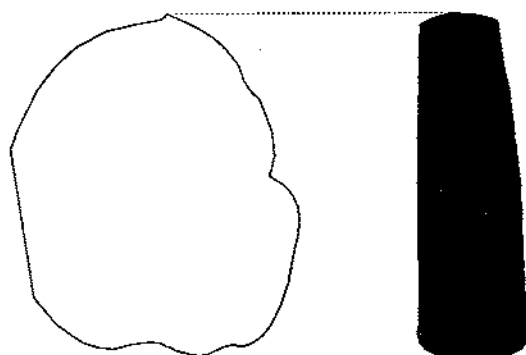
1. TM02-328-480



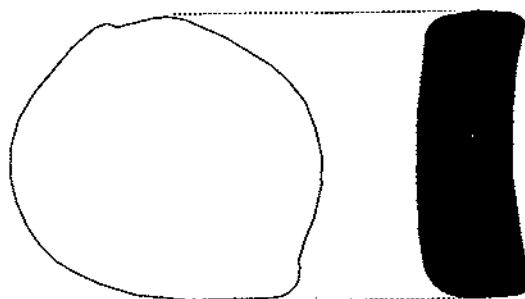
2. TM02-328-482



3. TM02-328-481



4. TM02-328-486



5. TM02-328-485

Fig.101. Ceràmica grollera oxidada: llavis d'urnes, núm 1. 2 i 3; fitxes, núm 4 i 5.

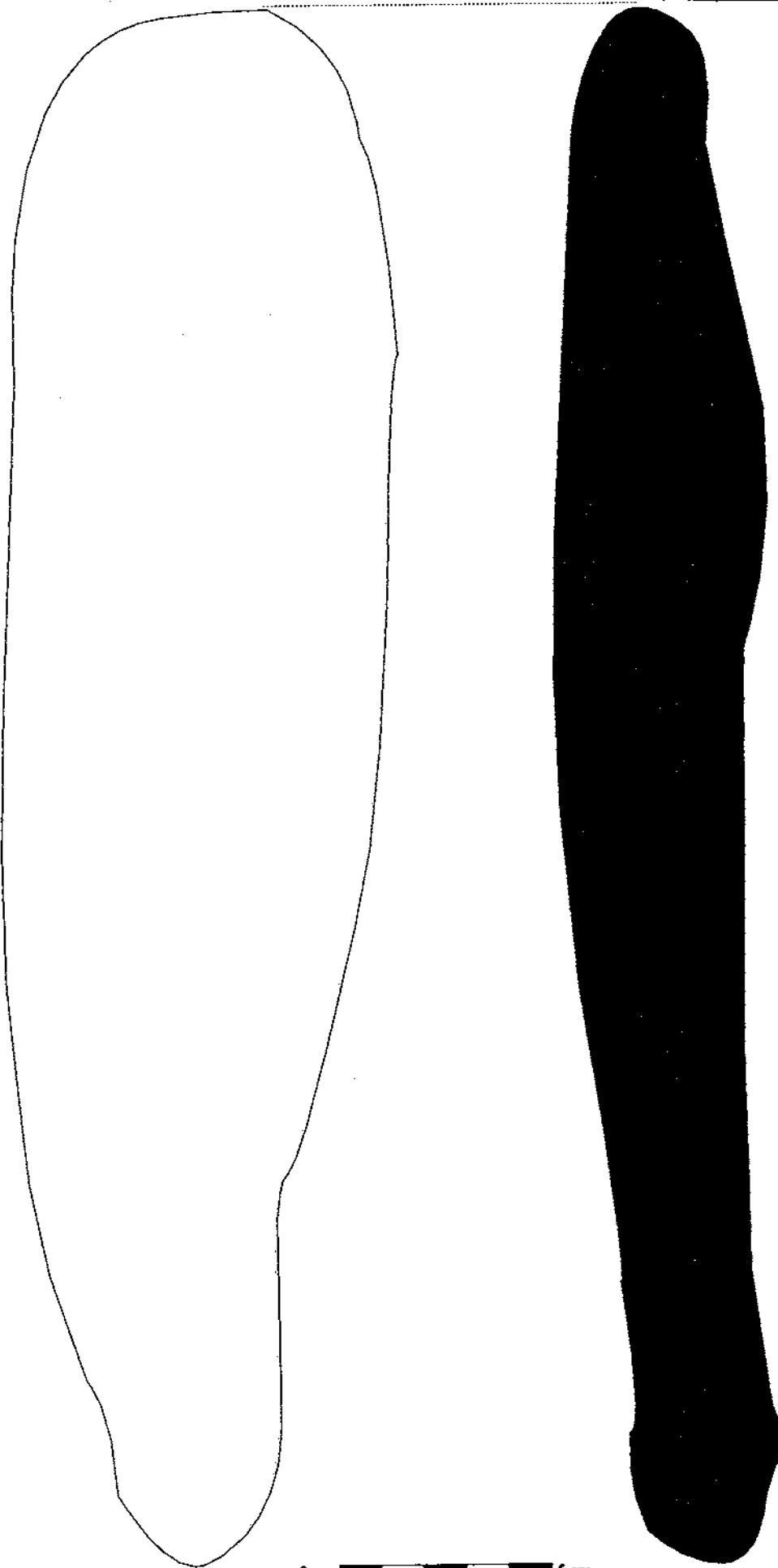
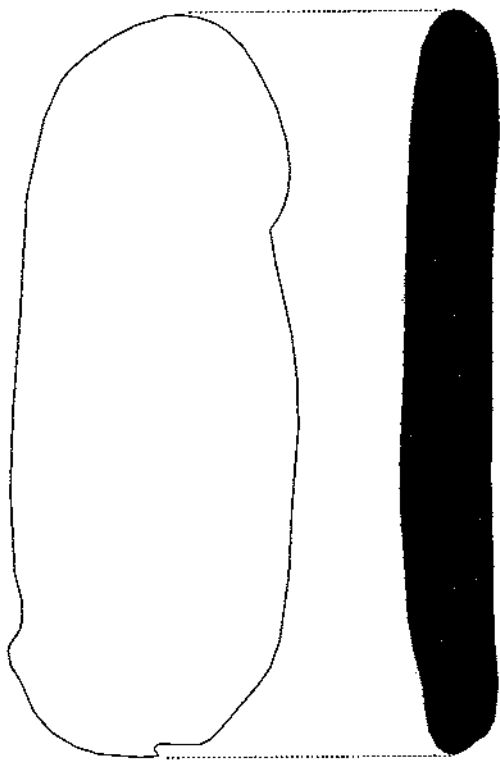
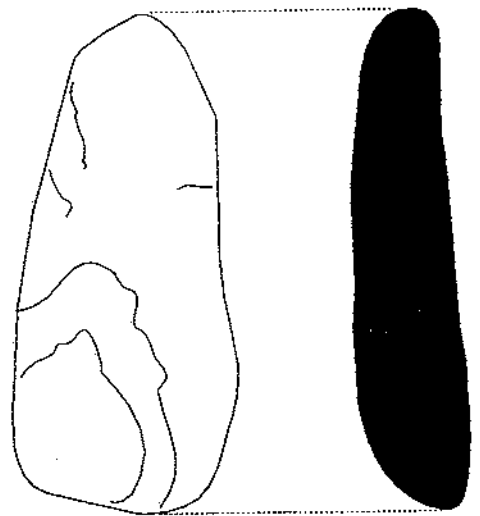


Fig.102. Maça en pedra gris sedimentaria.

TM02-328-487



1. TM02-328-488



2. TM02-328-489



Fig.103. Còdols amb funció d'allisadors en pedra sedimentaria gris.

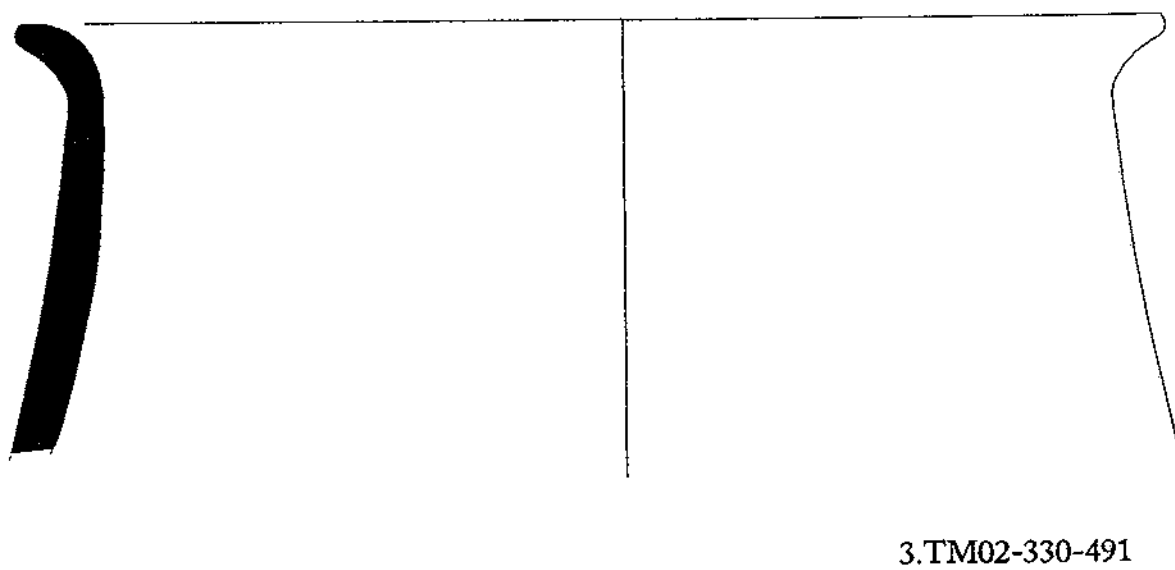
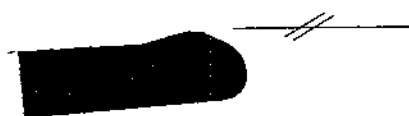
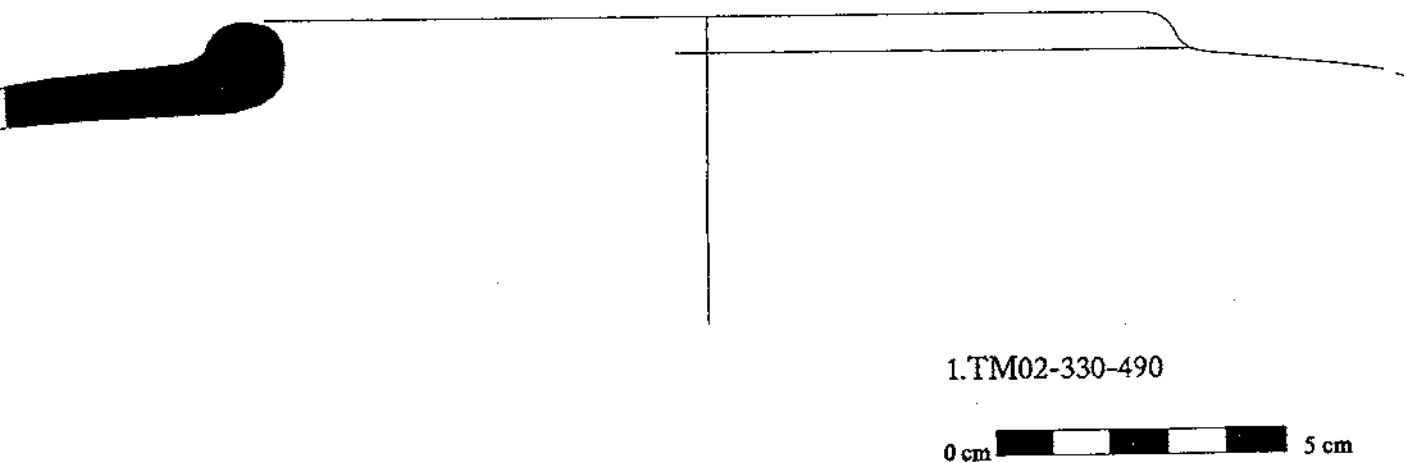
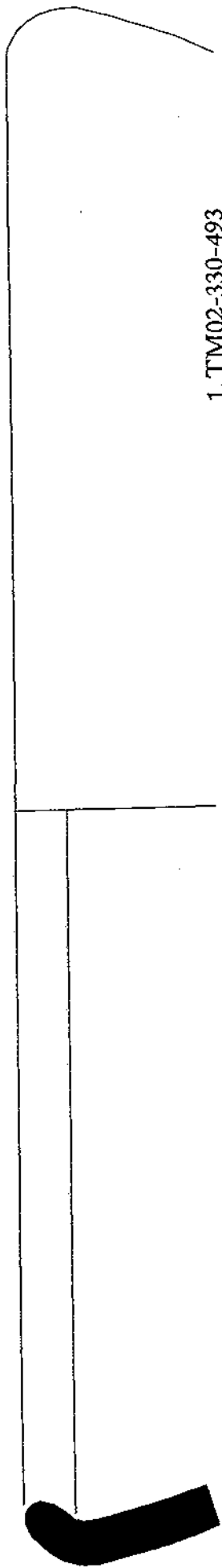
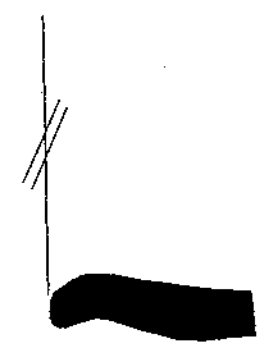


Fig.104. Llavis d'àmfora ibèrica, núm 1 i 2.Ceràmica comuna ibèrica oxidada: Vas, núm 3.



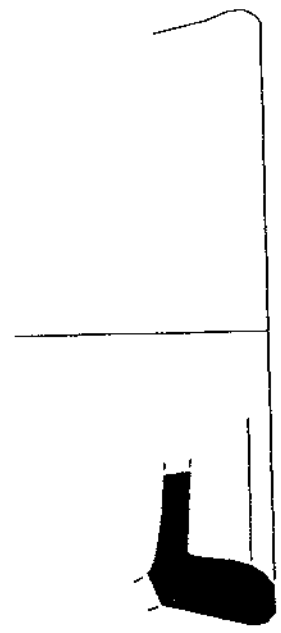
1. TM02-330-493



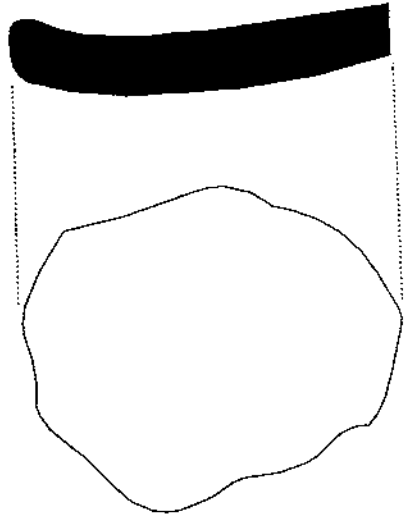
2. TM02-330-492



3. TM02-330-492b



4. TM02-330-495



5. TM02-330-496



Fig.105.: Ceràmica comuna eivissenca: Llavi de bol, núm 1. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: Llavis de vasos, núm 2 i 3; peu, núm 4 i fitxa, núm 5.

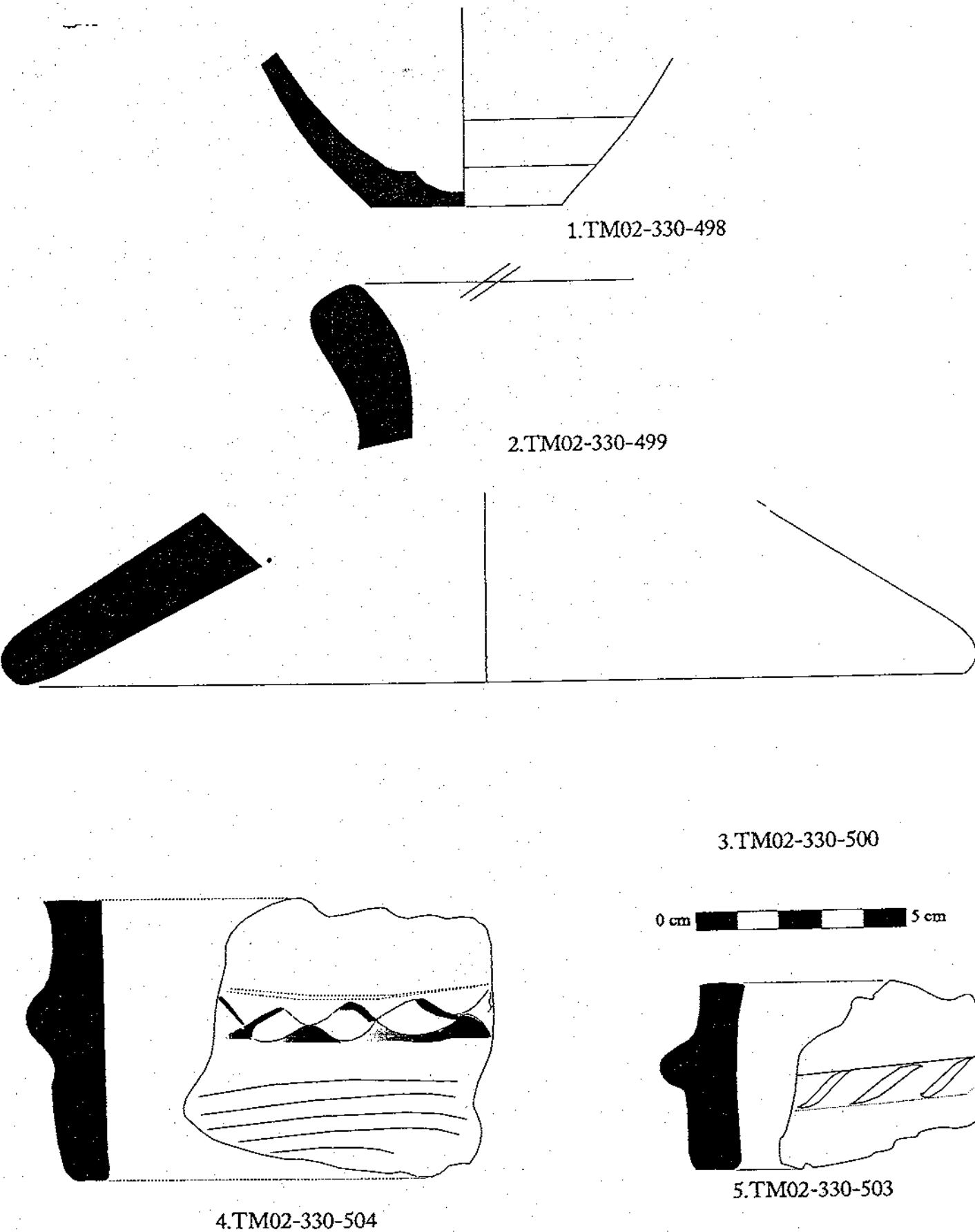
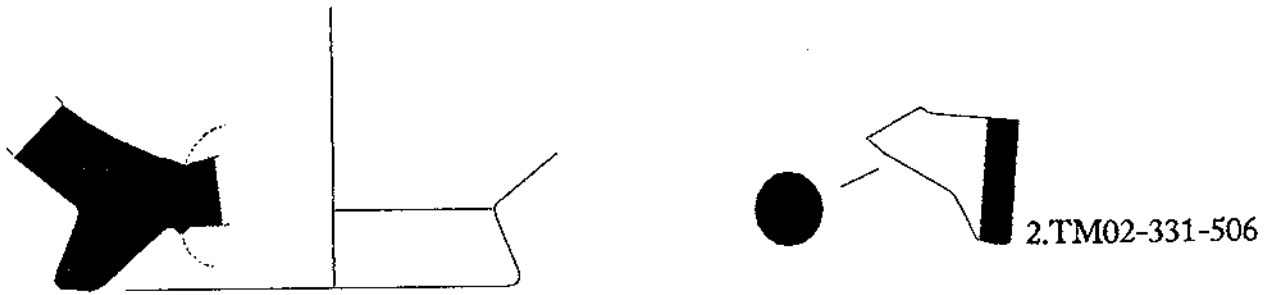
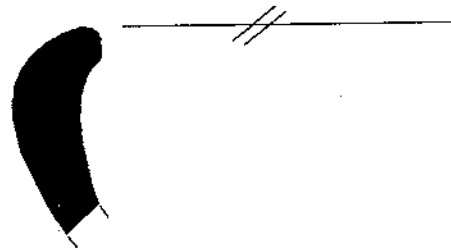


Fig.106. Ceràmica comuna reduïda: fons de vas, núm 1. Ceràmica grollera oxidada: Llavi d'urna, núm 2; vora de tapadora, núm 3; fragments de parets amb decoració de cordó, núm 4 i 5.

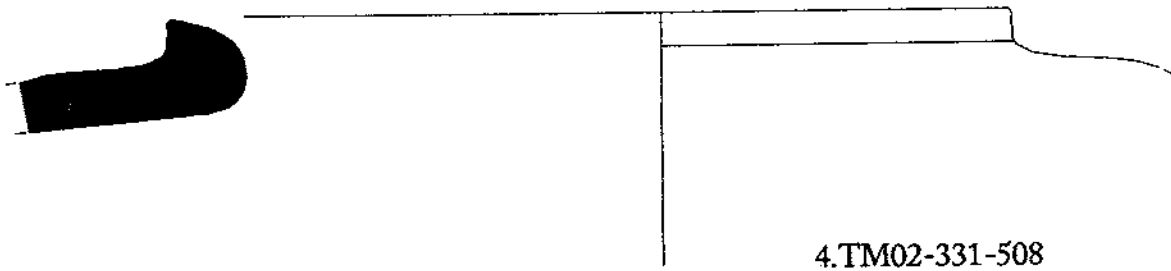


1.TM02-331-505

2.TM02-331-506



3.TM02-331-507

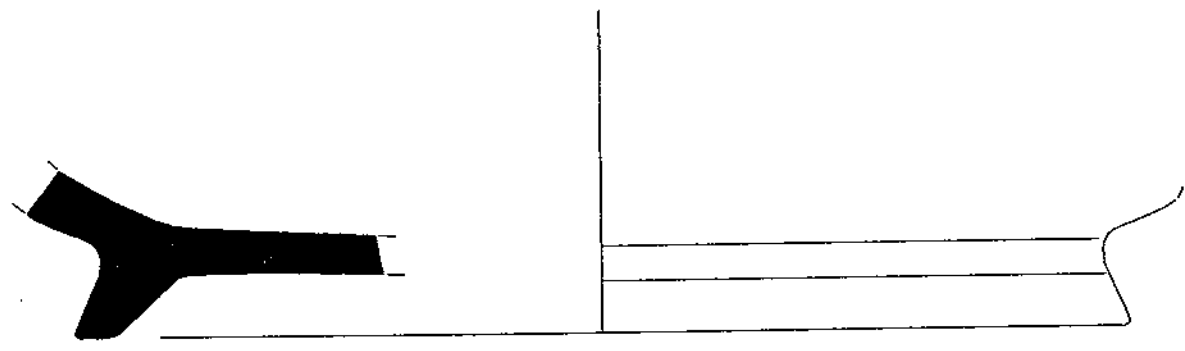


4.TM02-331-508

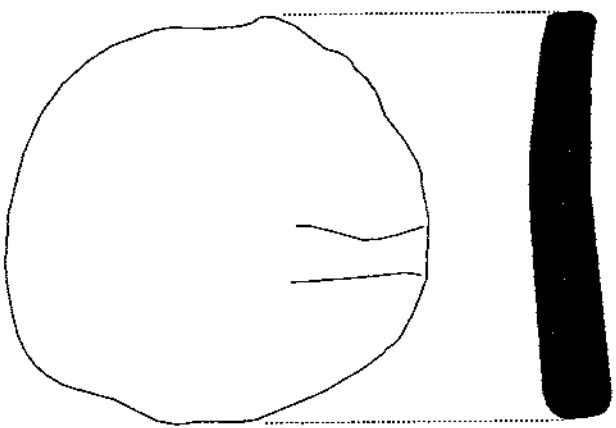


5.TM02-331-509

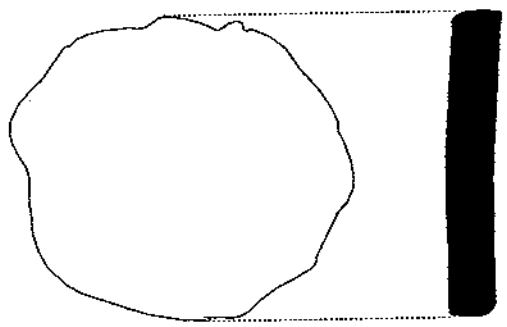
Fig.107. Fragment de peu en ceràmica de vernis negre, núm 1; fragment de nansa en ceràmica campaniana A, núm 2; llavi de bol en ceràmica punicoebusitana, núm 3 i àmfores ibèriques, núm 4 i 5.



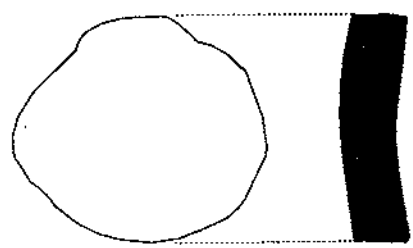
1. TM02-331-517



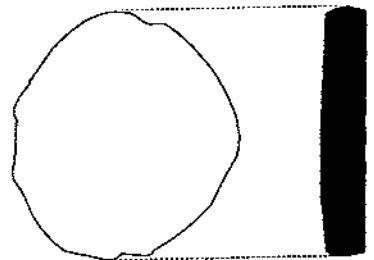
2. TM02-331-518



3. TM02-331-521

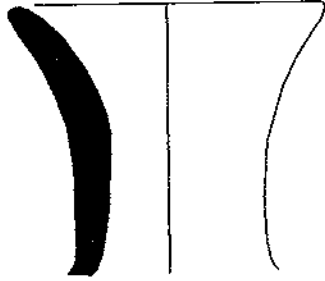


4. TM02-331-520

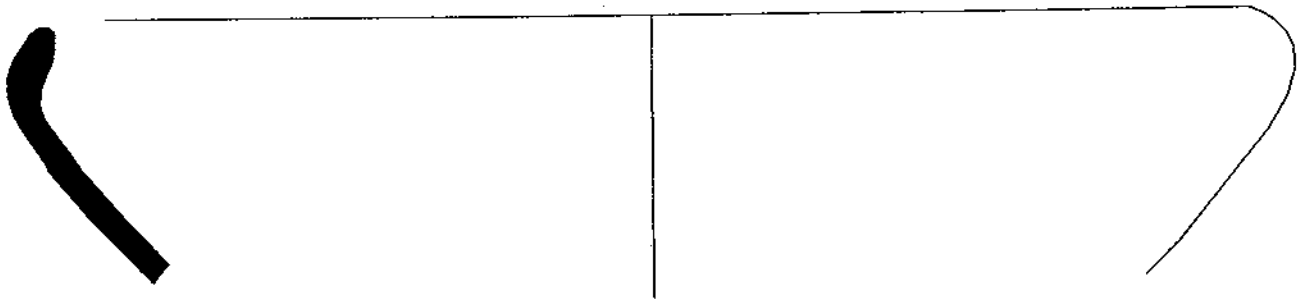


5. TM02-331-519

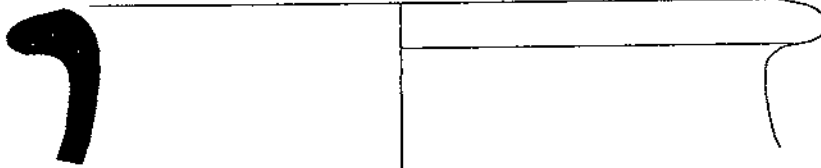
Fig. 108. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: Fragment de peu, núm 1; fitxes, núm 2, 3, 4, i 5.



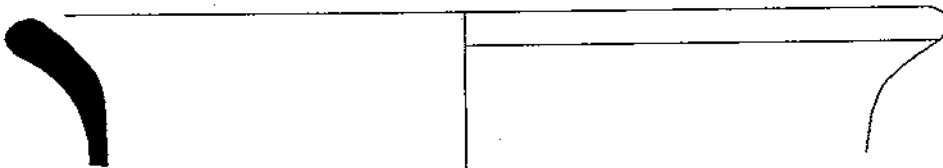
1. TM02-331-522



2. TM02-331-523



3. TM02-331-524



4. TM02-331-525

0 cm  5 cm



5. TM02-331-526

Fig. 109. Ceràmica comuna ibèrica reduïda: Broc, núm 1; llavi de bol, núm 2; llavi de vaset, núm 3; llavi de vas caliciforme, núm 4 i fons, núm 5.

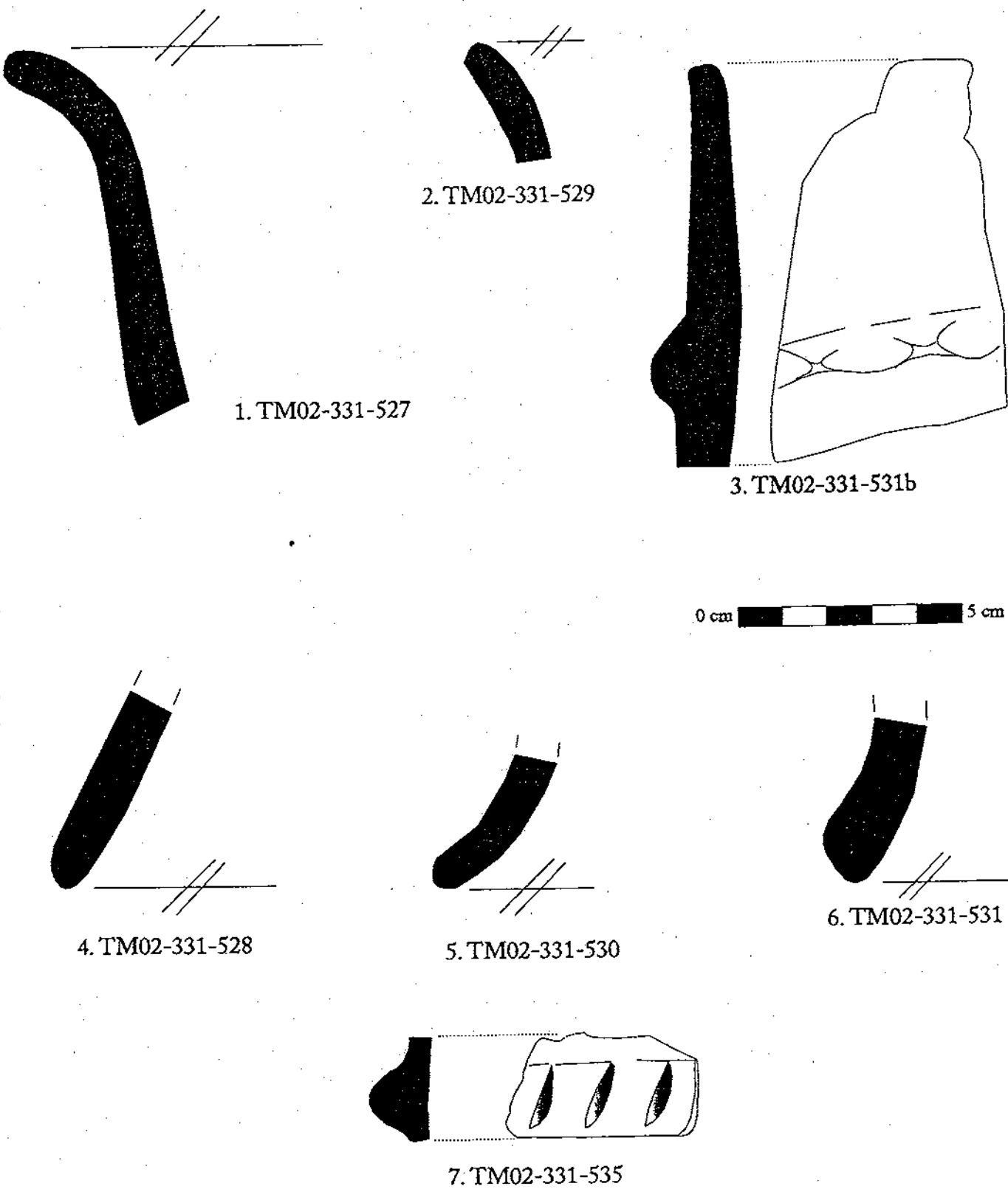


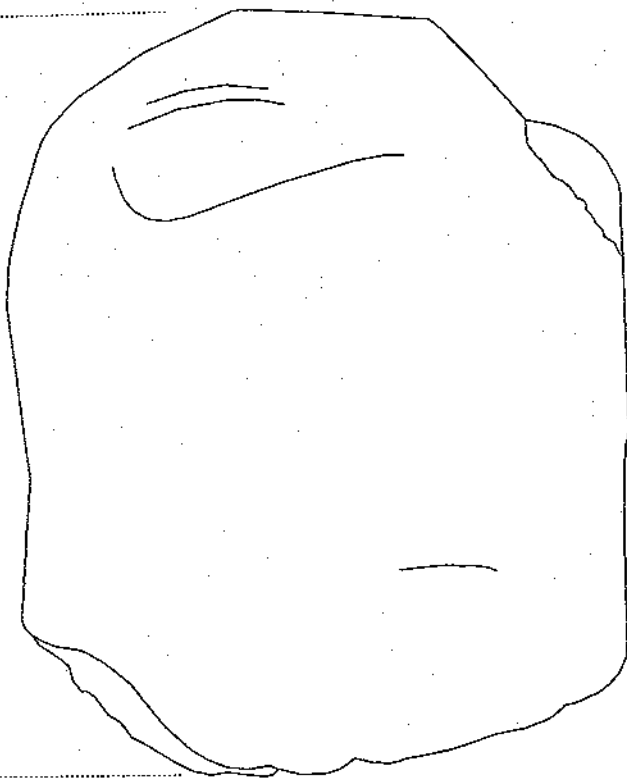
Fig.110. Ceràmica grollera oxidada: Llavi d'urna de perfil en "esse", núm 1; llavis d'urnes i parets amb decoració en relleu de cordó i incisa, núm 2, 3 i 7; vores de tapadores, núm 4, 5 i 6.



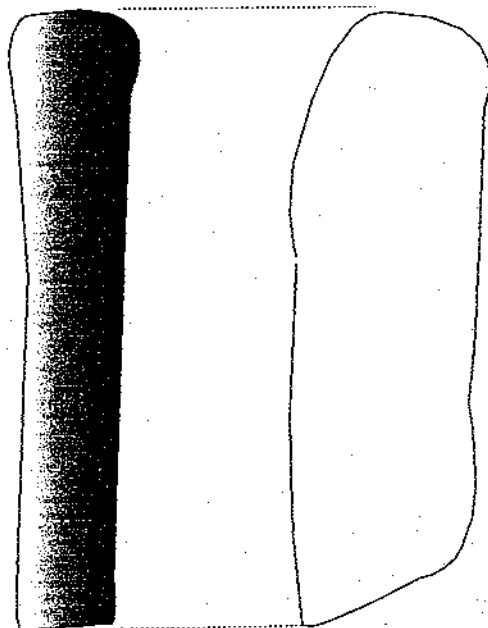
1. TM02-331-532



2. TM02-331-534

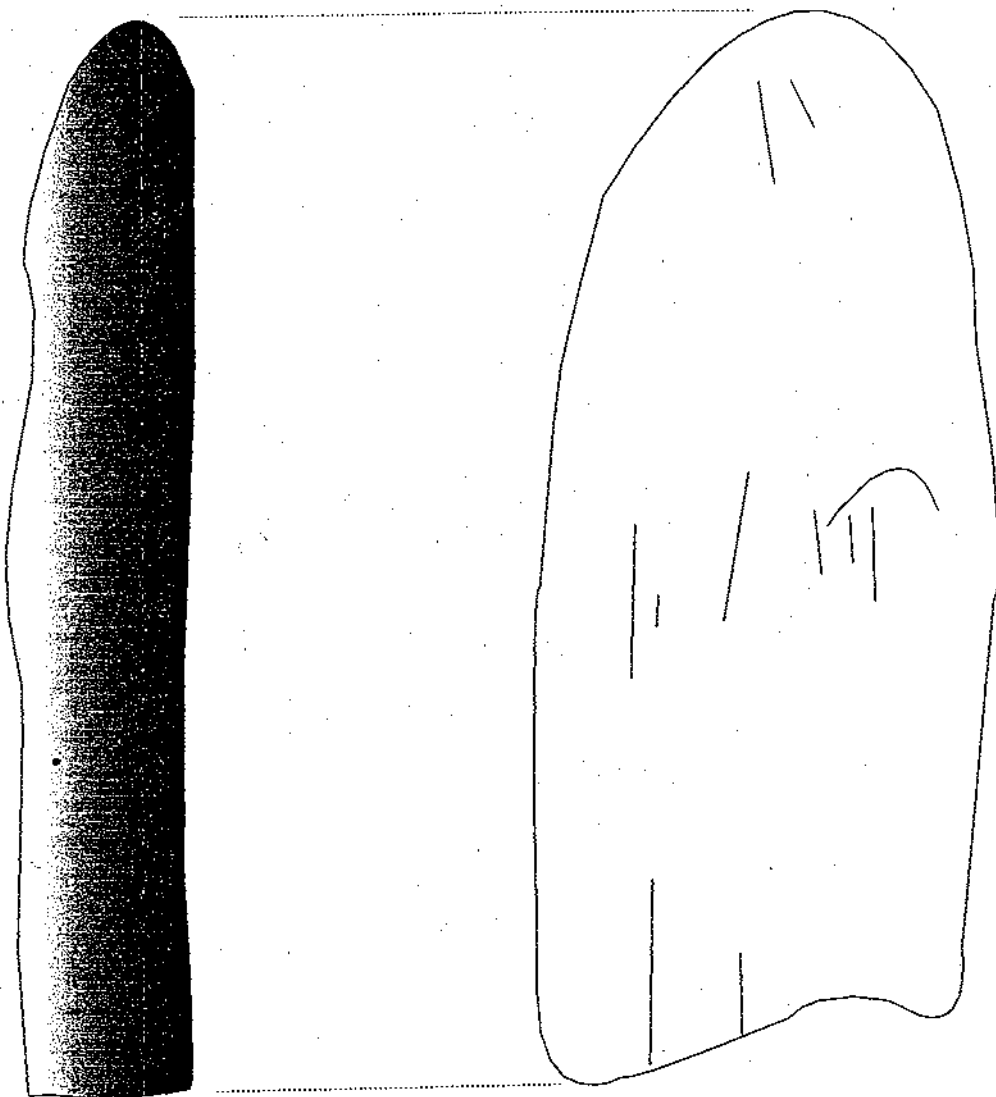


3. TM02-331-538



4. TM02-331-539

Fig.111. Ceràmica grollera reduïda: Llavi d' urna, núm 1; vora de tapadora, núm 2; material lític: Pedra arenisca vermella per esmolar, núm 3 i útil en pedra sedimentaria gris, núm 4.



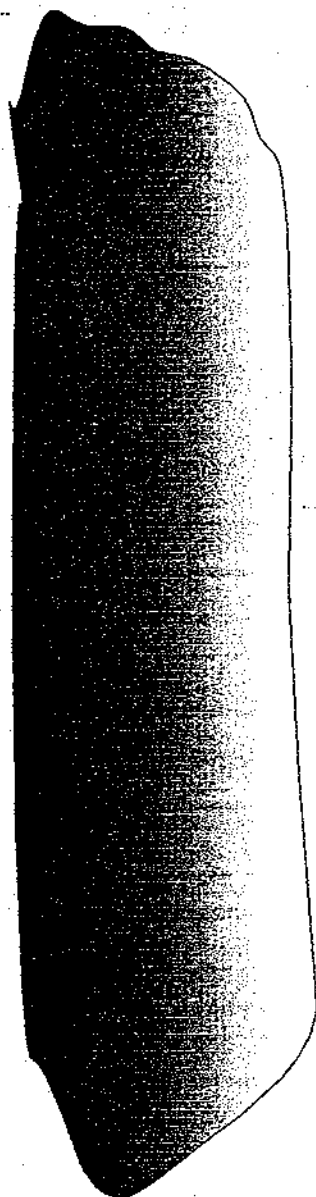
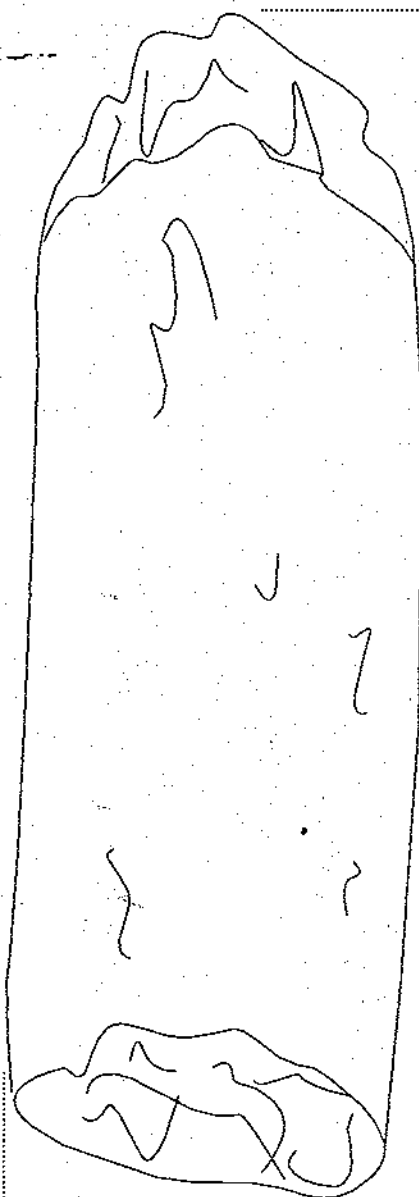
1. TM02-331-537



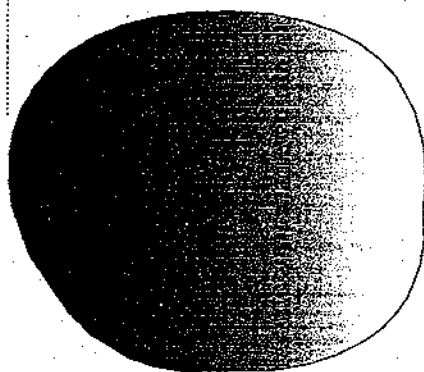
2. TM02-331-540

0 cm 5 cm

Fig. 112. Material lític: Fragment de pedra sedimentària gris amb senyals d'haver-se tallat a sobre, núm 1; petit còdol en pedra calcària de color blanc, núm 2.

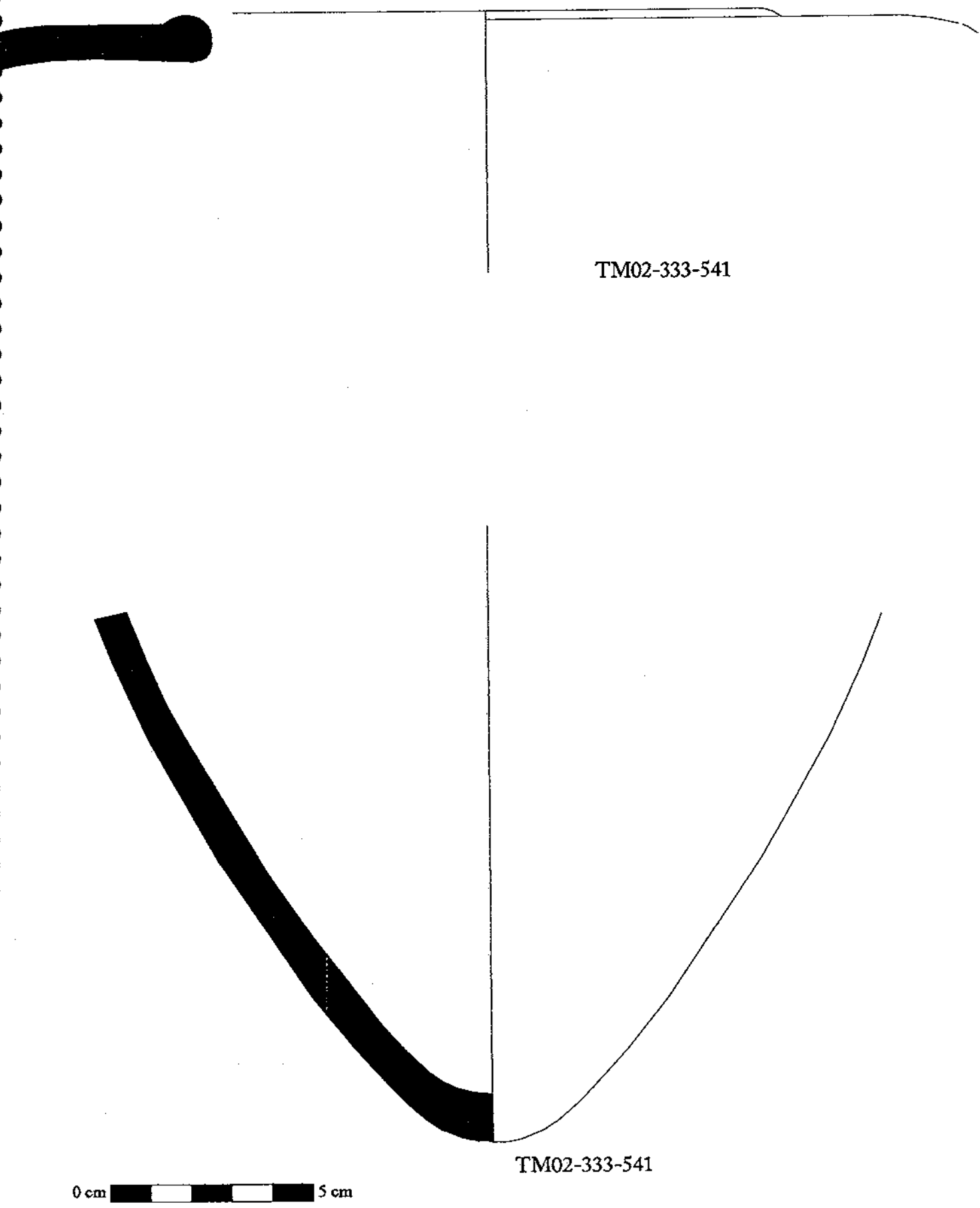


1, TM02-333-591



0 cm  5 cm

Fig. 113. Útil lític fragmentat en pedra sedimentaria de color gris.

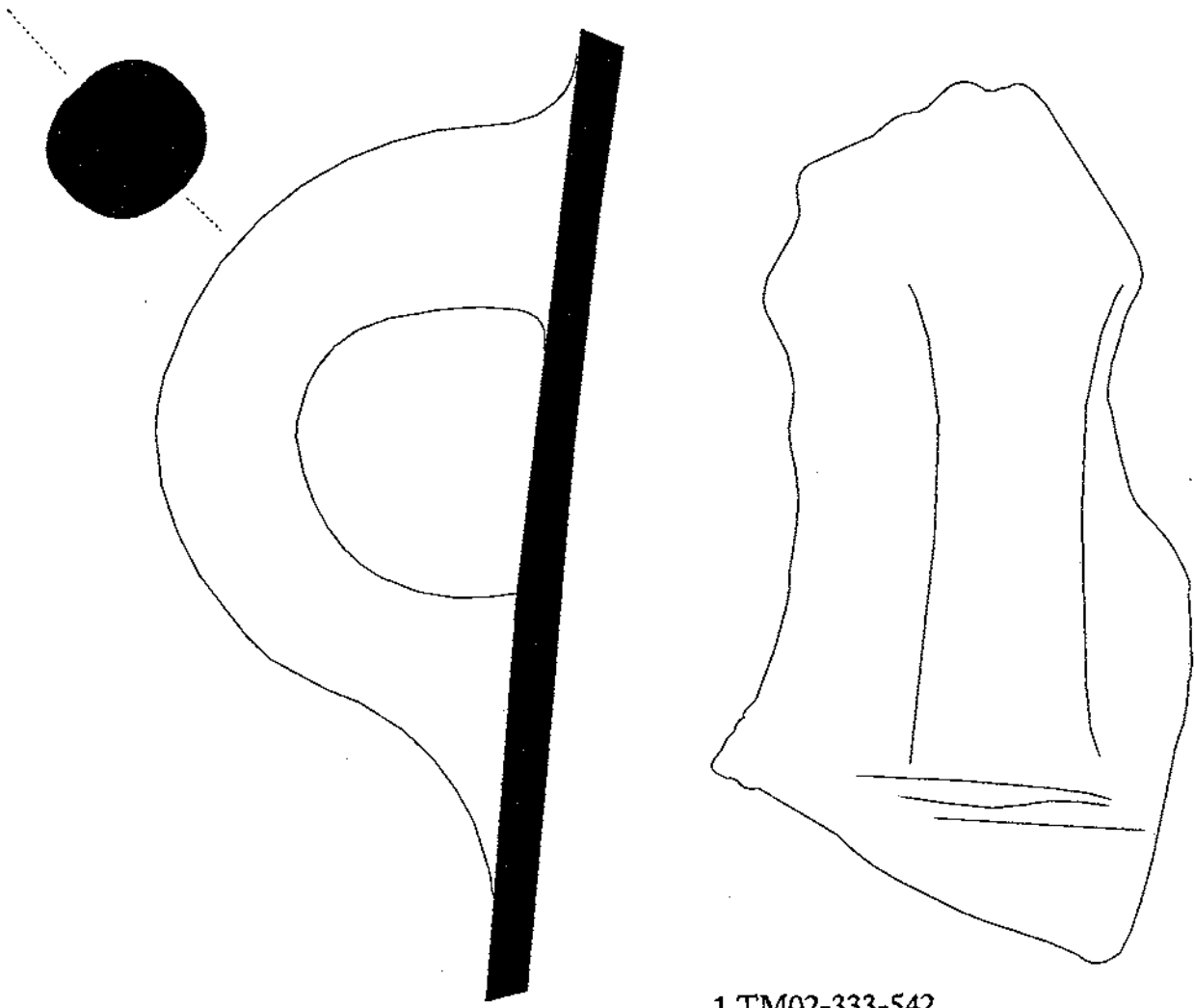


TM02-333-541

TM02-333-541

0 cm 5 cm

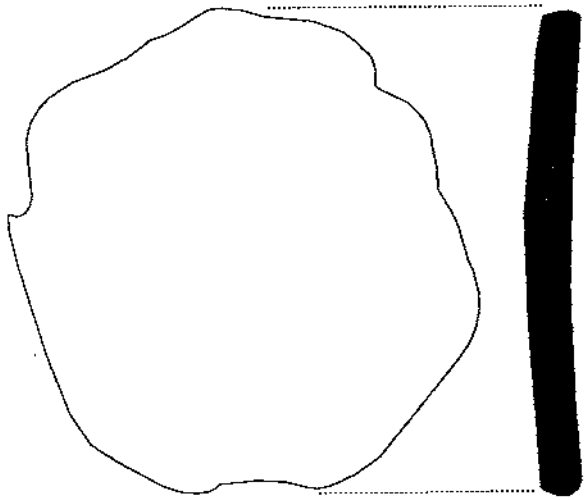
Fig. 114. Llavi i fons d'àmfora ibèrica. Contingut de salmuera o salassó de peix.



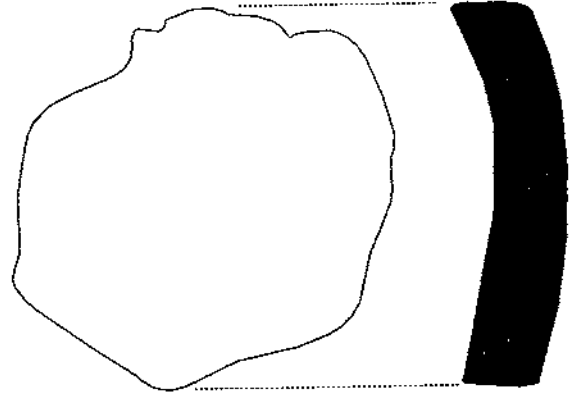
1.TM02-333-542

0 cm  5 cm

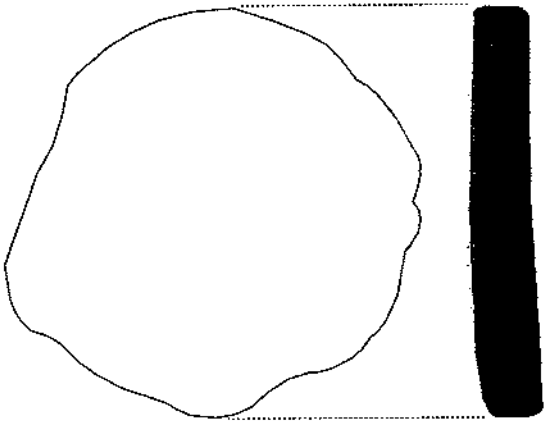
Fig. 115. Nansa d'àmfora ibèrica amb secció circular.



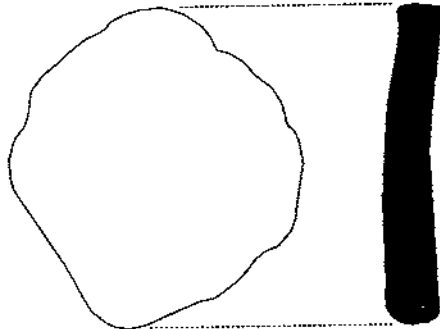
1. TM02-333-564



2. TM02-333-563

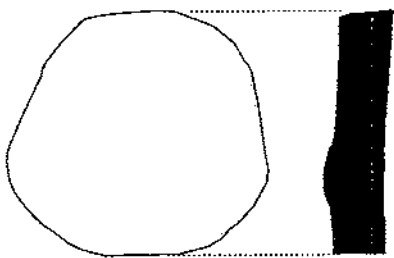


3. TM02-333-562

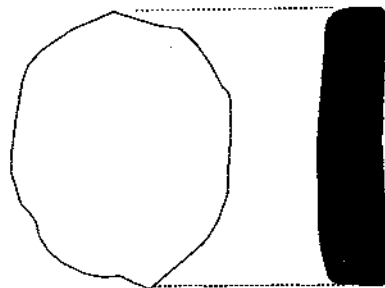


4. TM02-333-562

0 cm  5 cm



5. TM02-333-560

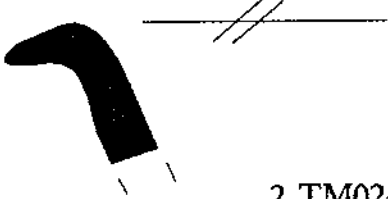


6. TM02-333-561

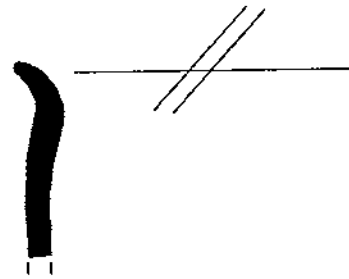
Fig. 116. Fitxes en ceràmica comuna ibèrica oxidada.



1.TM02-333-567



2. TM02-333-568b



3. TM02-333-569



4. TM02-333-590



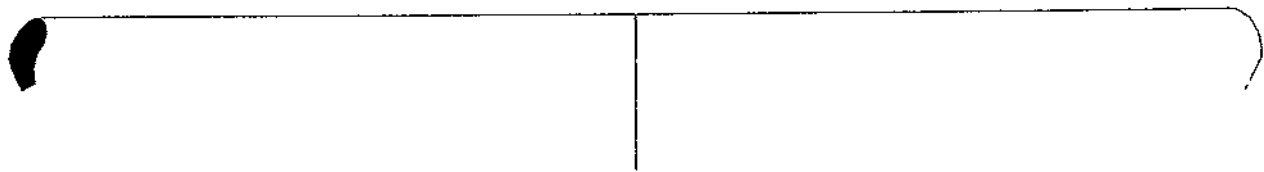
Fig. 117. Ceràmica comuna ibèrica reduïda: Llavi de vas, núm 1 i 3; llavi de plat, núm 2 i dena de collaret en pasta vítrea blava, núm 4.



TM02-333-568



Fig. 118. Llavi de bol en ceràmica comuna ibèrica reduïda, conserva una franja decorativa de pintura negra.



0 cm 5 cm

1. TM02-333-570



2. TM02-333-550



3. TM02-333-548

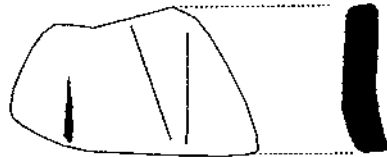


4. TM02-333-549

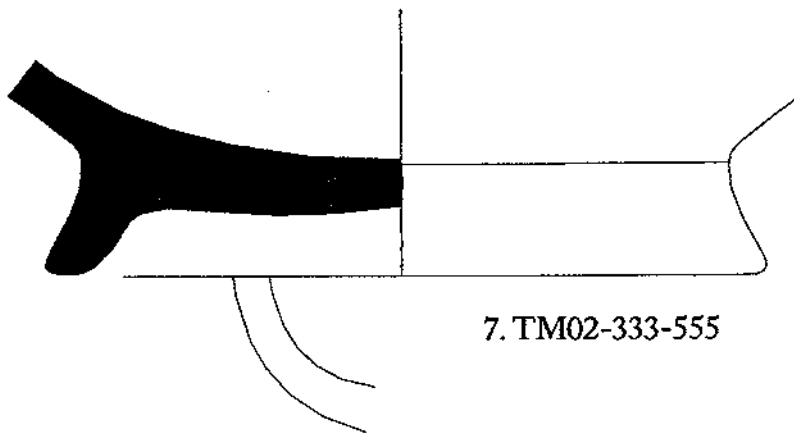


5. TM02-333-548

0 cm 5 cm

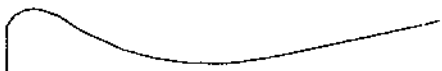


6. TM02-333-554



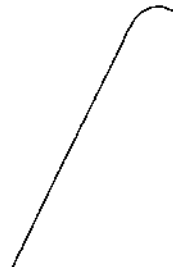
7. TM02-333-555

Fig. 119. Ceràmica punicaebusitana: Llavi de bol, núm 1 i llavi de vas, núm 2; ceràmica comuna ibèrica oxidada: llavi de gerra amb coll de cigne, núm 4; llavi de gerra, núm 5; vora de tapadora, núm 5; fragment amb incisions, núm 6 i fons d'un plat, núm 7.



1. TM02-333-571

0 cm 5 cm



2. TM02-333-578

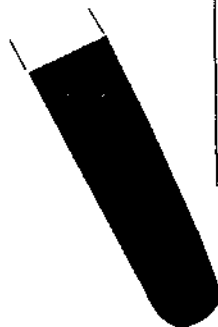
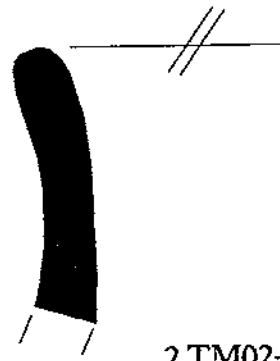


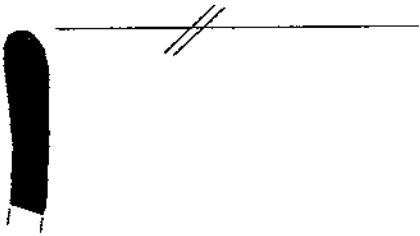
Fig. 120. Ceràmica grollera oxidada: Llavi d'urna, núm 1; vora de tapadora, núm 2.



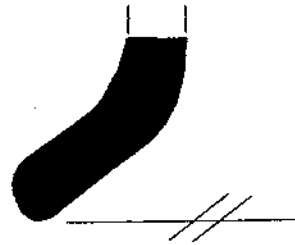
1.TM02-333-572



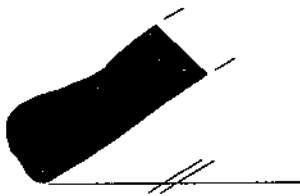
2.TM02-333-572b



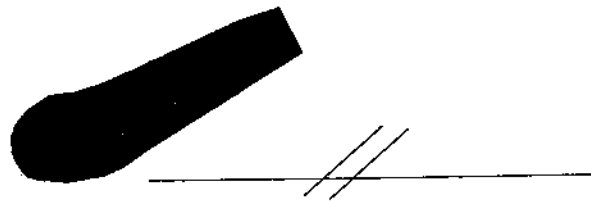
3.TM02-333-573



4.TM02-333-575



5.TM02-333.575b



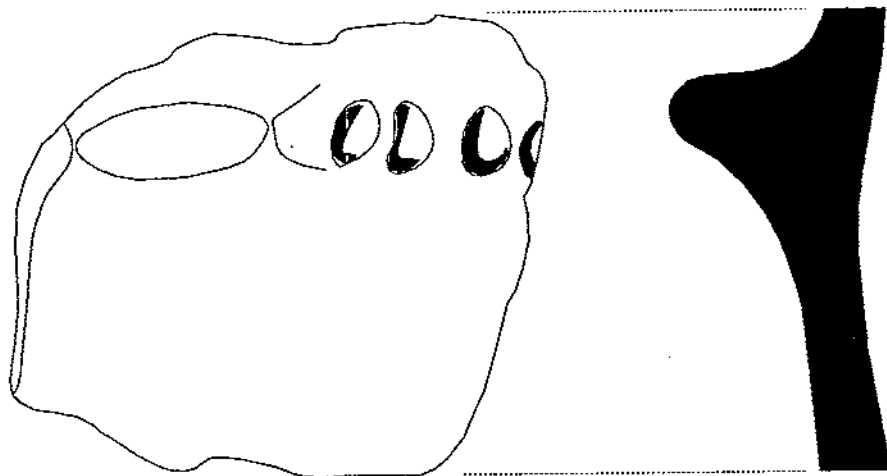
6.TM02-333-577

0 cm  5 cm

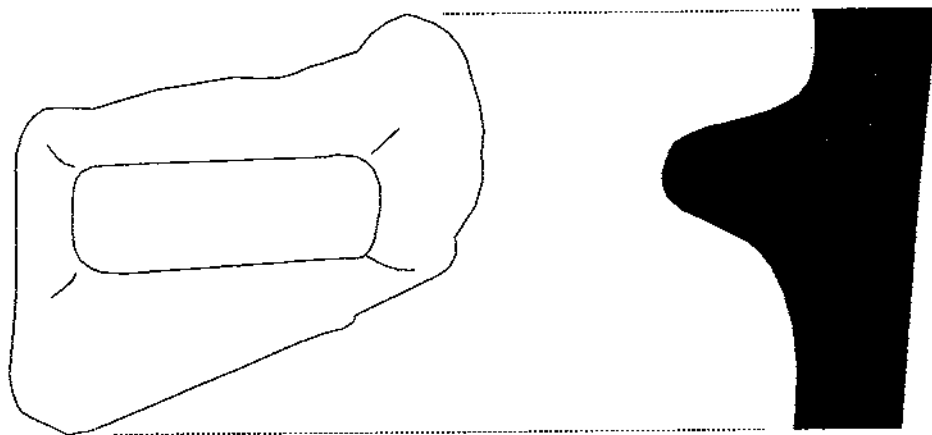


7.TM02-333-576

Fig.121.Ceràmica grollera oxidada: Vores de tapadores, núm 1, 4, 5, 6 i 7; llavis d'urnes, núm 2 i 3.



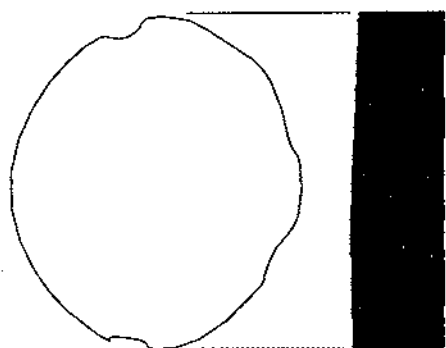
1.TM02-333-579



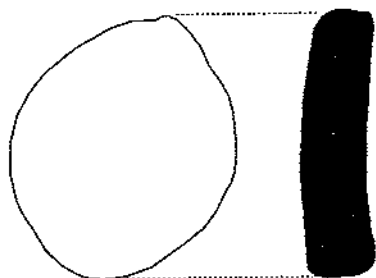
2.TM02-333-580

0 cm  5 cm

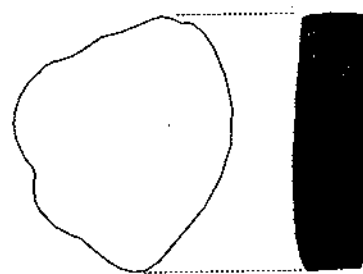
Fig. 122. Ceràmica grollera oxidada: Fragment de paret amb decoració incisa i en relleu, núm 1 i fragment de paret amb una aplicació en relleu, núm 2.



1.TM02-333-584



2.TM02-333-585



3.TM02-333-586



4.TM02-333-587



5.TM02-333-588

0 cm  5 cm

Fig. 123. Fitxes en ceràmica grollera oxidada, núm 1, 2 i 3. Ceràmica grollera reduïda: Llavi d' urna, núm 4 i vora de tapadora, núm 5.

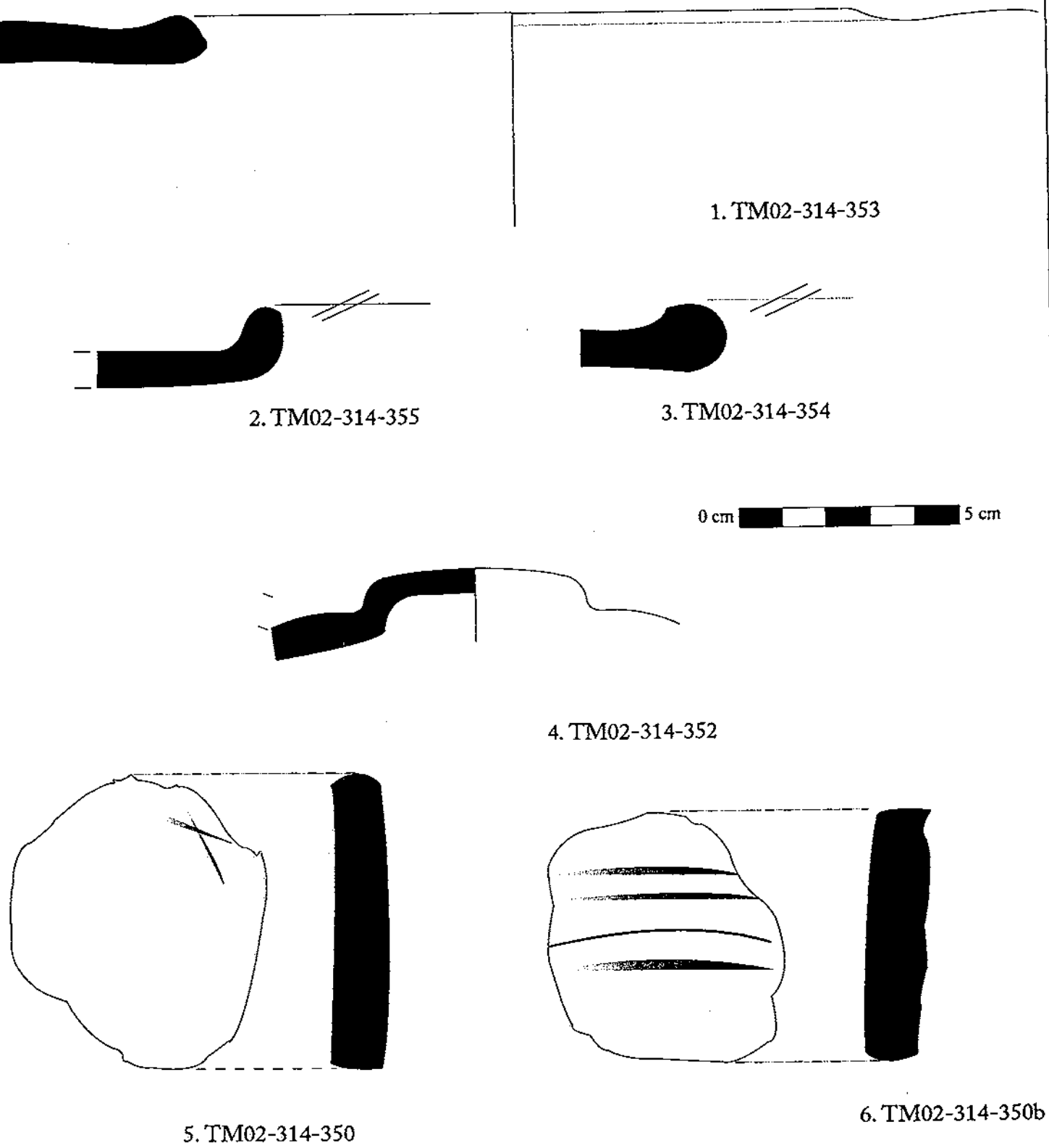
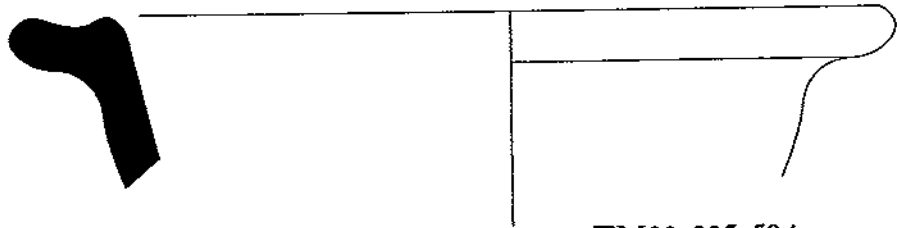
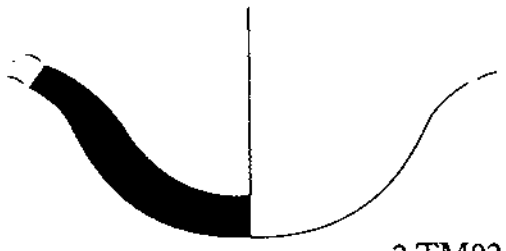


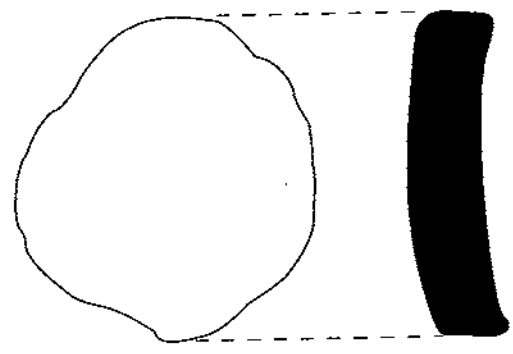
Fig.75. Àmfores ibèriques, núm 1, 2 i 3. Ceràmiques comunes ibèriques oxidades: fons, núm 4; fitxes, núm 5 i 6.



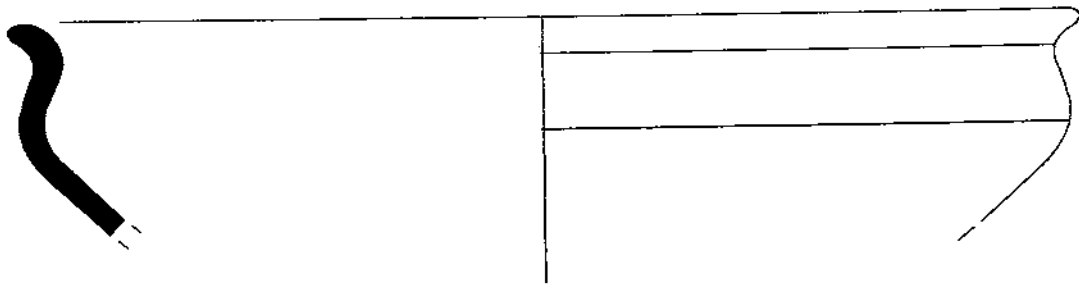
1. TM02-335-594



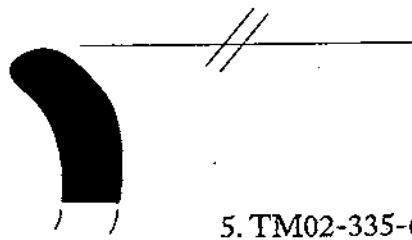
2. TM02-335-597



3. TM02-335-598



4. TM02-335-600



5. TM02-335-601



Fig. 124. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: Llavi de gerra, núm 1; fons, núm 2; fitxa, núm 3. Ceràmica comuna ibèrica reduïda: cassoleta carenada, núm 5 i llavi d'un vas, núm 5.

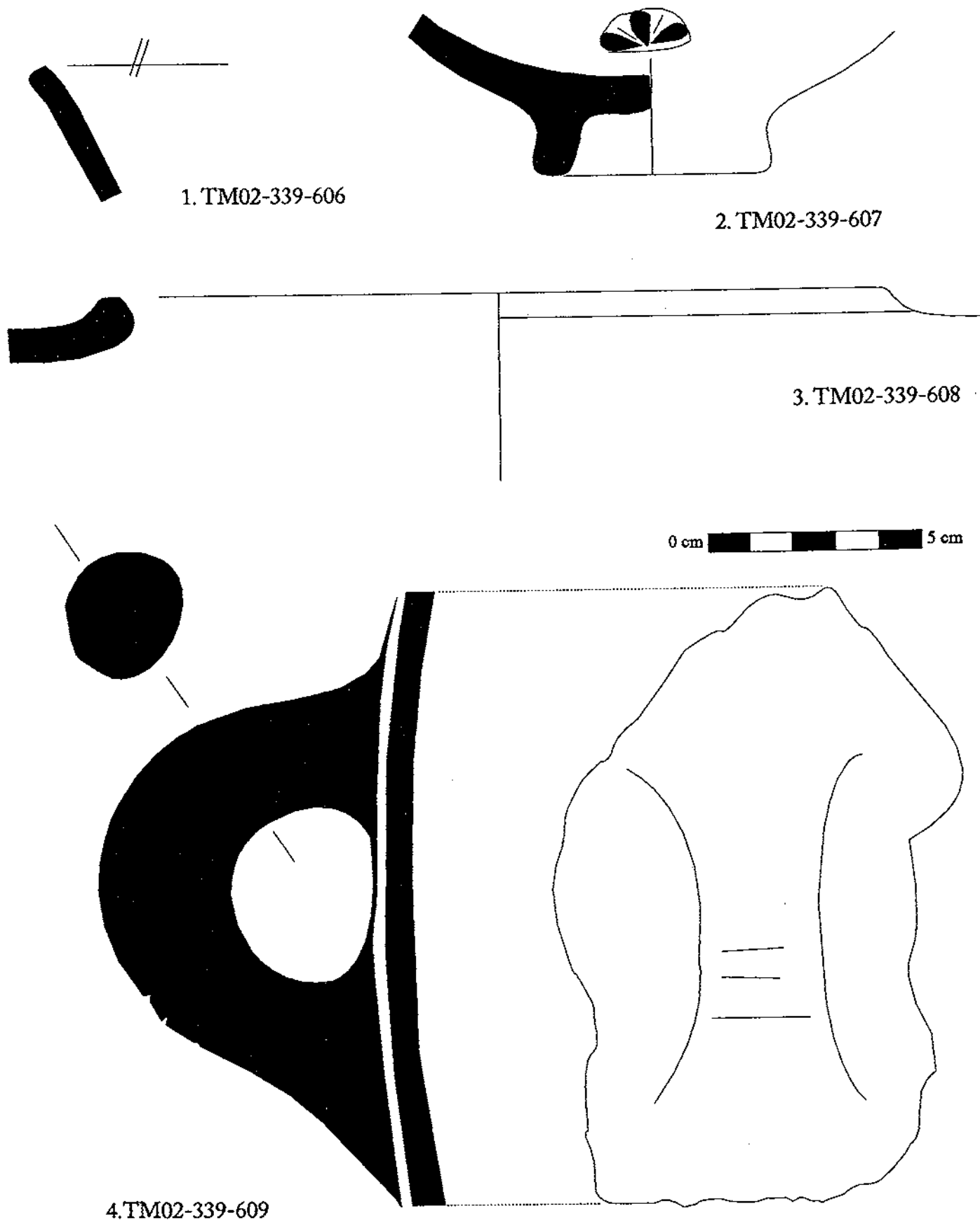
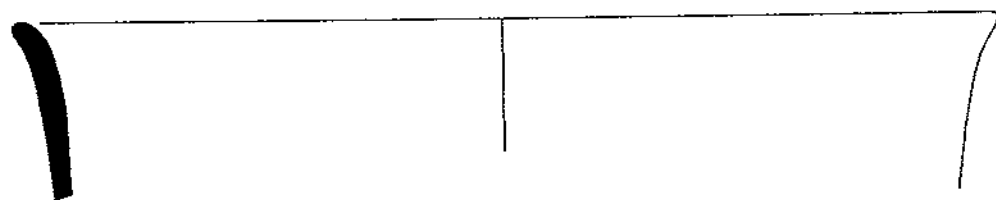
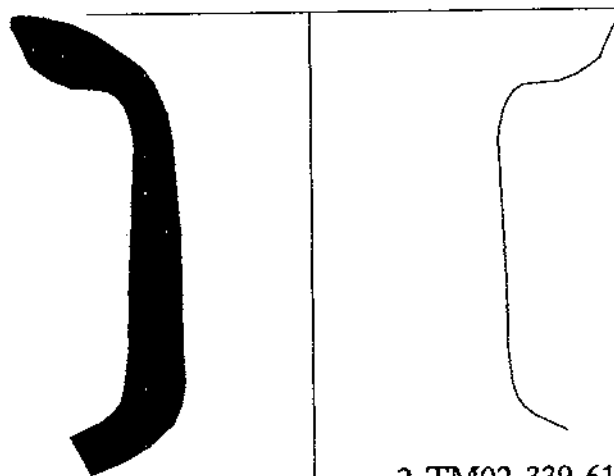


Fig. 125. Ceràmica de vernís negre: Llavi de patera, núm 1 i peu de plat amb estampeta, núm 2. Àmfora ibèrica: llavi, núm 3 i nansa amb senyals a la part inferior, núm 4.

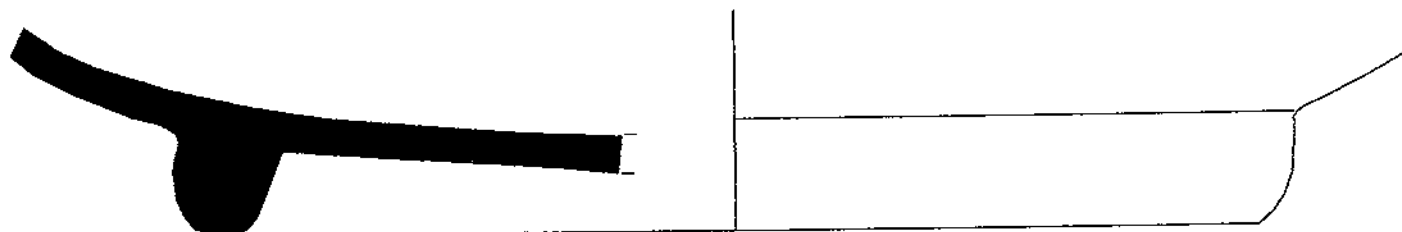


1. TM02-339-610



2. TM02-339-611

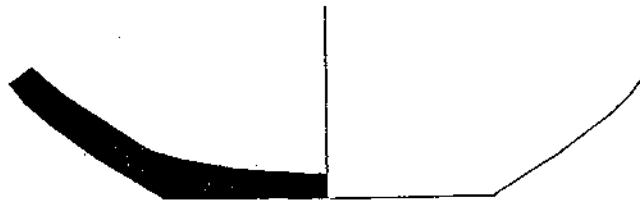
0 cm  5 cm



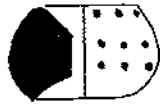
3. TM02-339-613

0 cm  5 cm

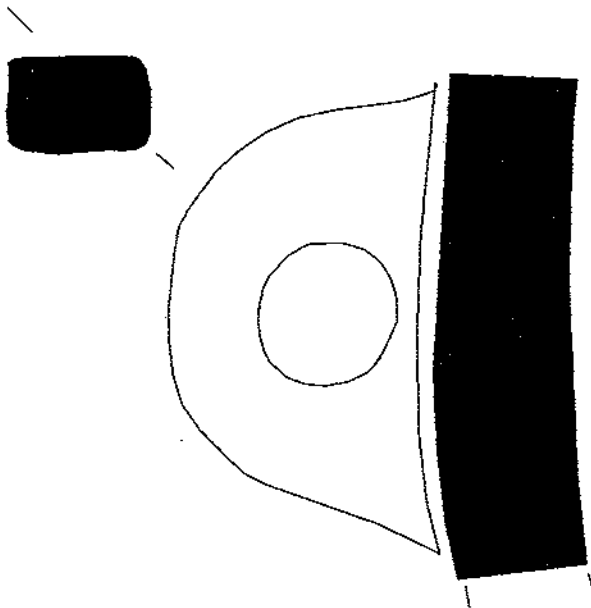
Fig. 126. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: Llavi de vas, núm 1; peça poc habitual, d'utilitat indeterminada, núm 2; fons de bol, núm 3.



1. TM02-339-618



2. TM02-339-627



3. TM02-339-621

0 cm  5 cm

Fig. 127. Ceràmica comuna ibèrica reduïda: Fons de vas, núm 1 i fusaiola amb decoració de petits punts incissos, núm 2. Nansa de tapadora en ceràmica grollera oxidada, núm 3.

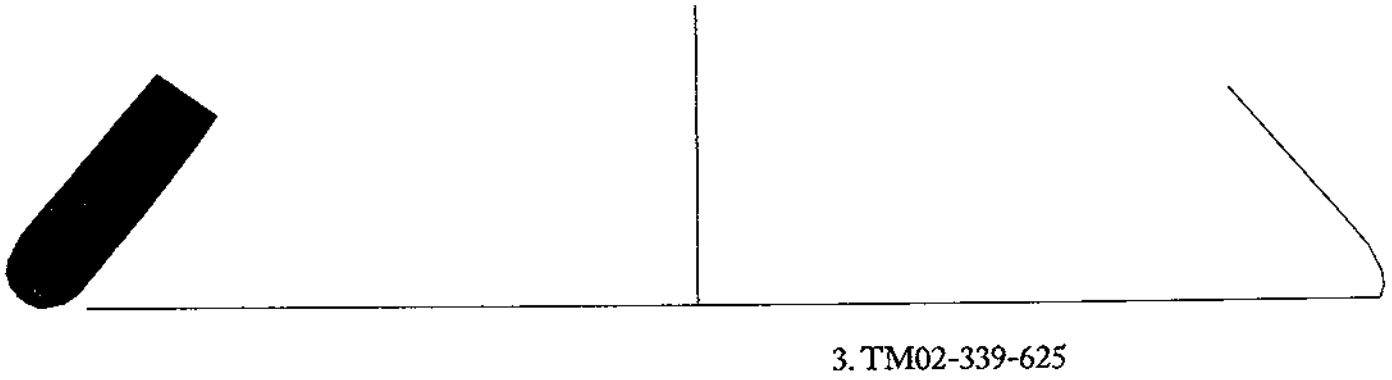
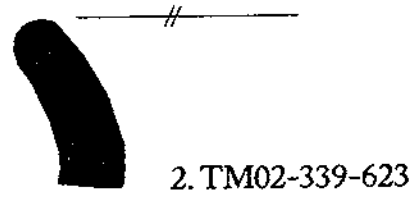
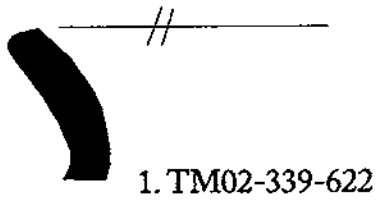
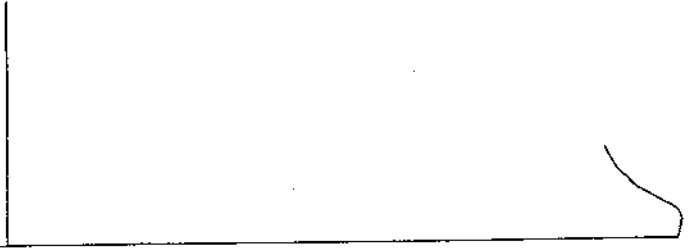
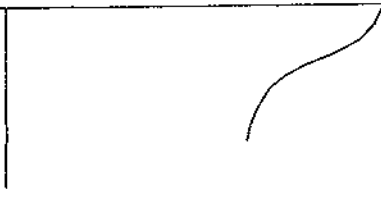


Fig. 128. Ceràmica grollera oxidada: llavis d'urnes, núm 1 i 2; vora de tapadora, núm 3.

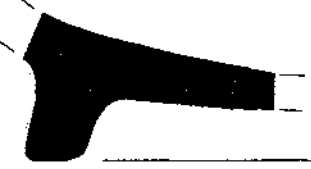


1.TM02-340-634

0 cm  5 cm

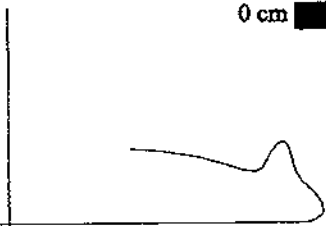
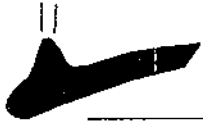


2.TM02-340-637



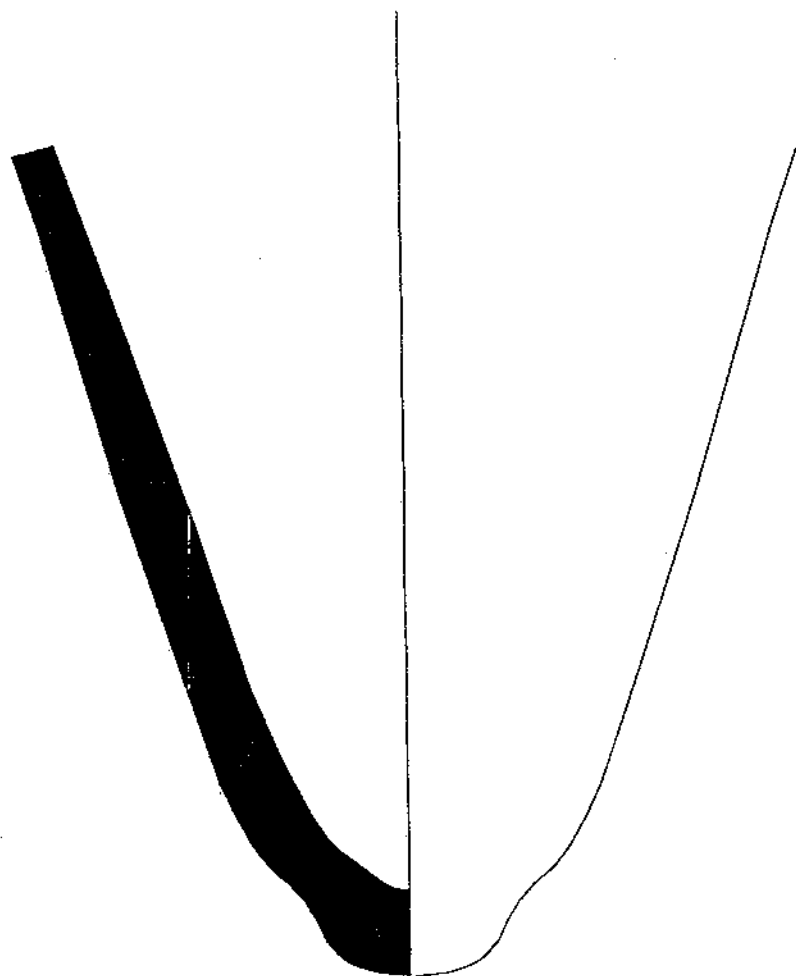
3.TM02-340-630

0 cm  5 cm



4.TM02-340-640

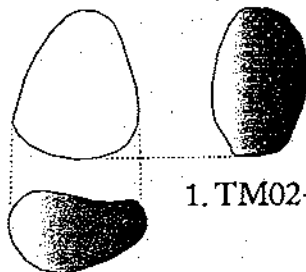
Fig. 129. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: Vora de tapadora, núm 1; llavi de vas caliciforme, núm 2; peu d'un vas, núm 3 i núm 4.



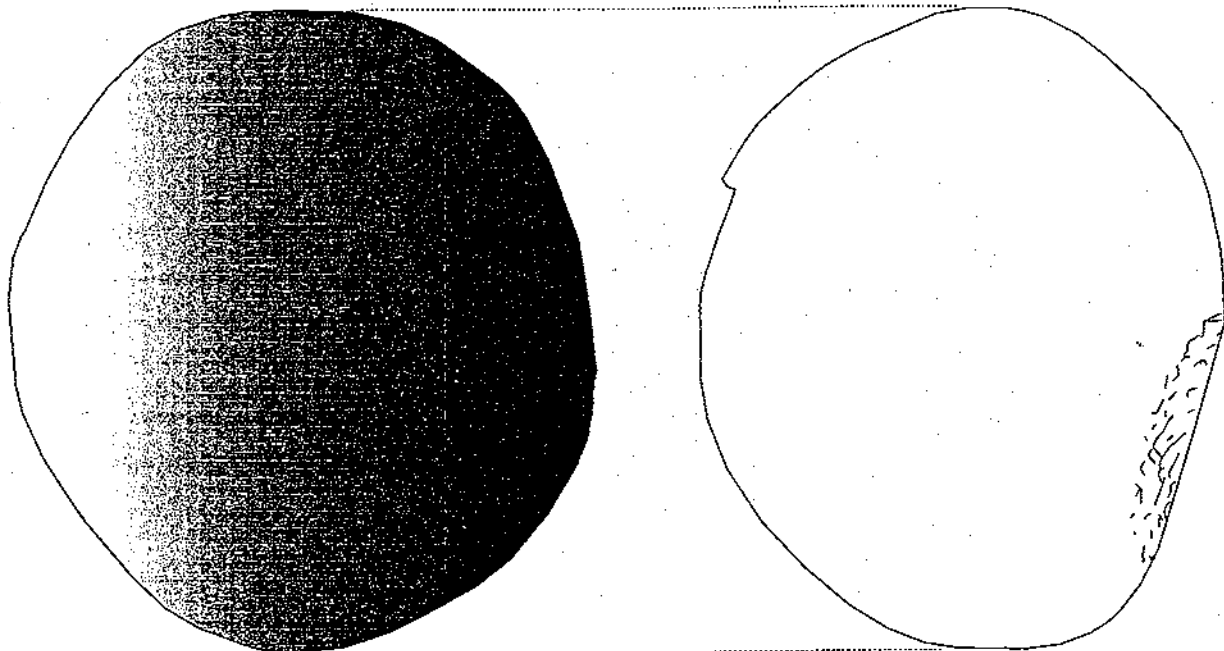
TM02-340-638

Fig. 130. Fons d'àmfora ibèrica. Contingut de vi o vinagre.

0 cm  5 cm

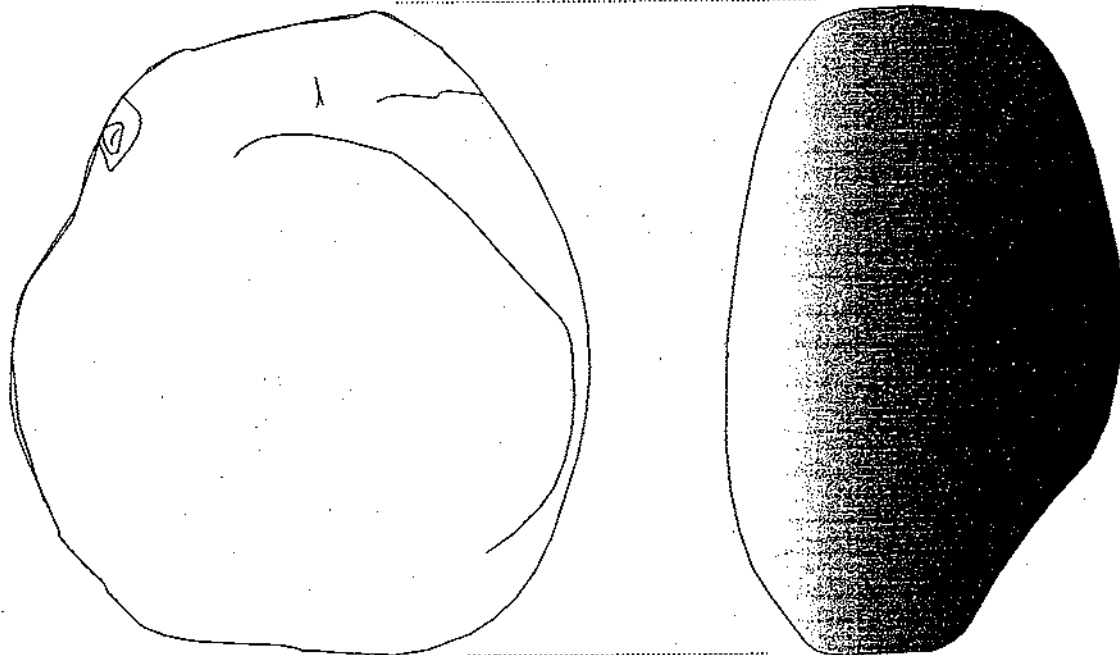


1. TM02-340-652



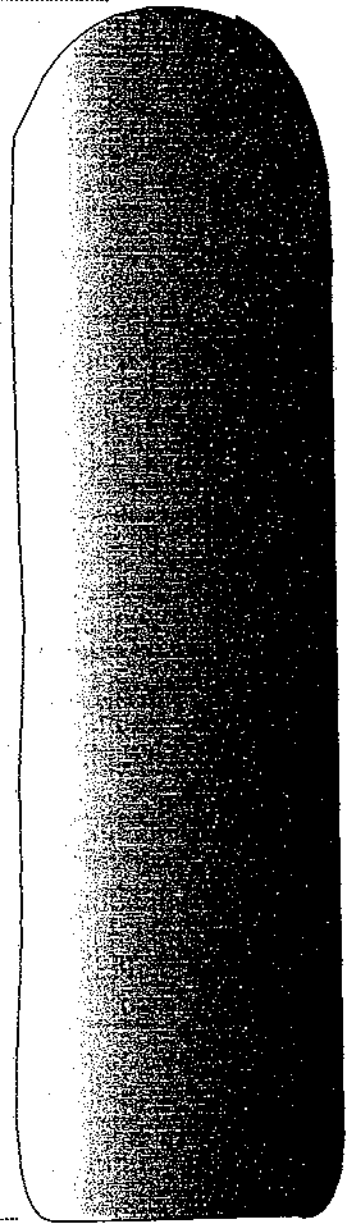
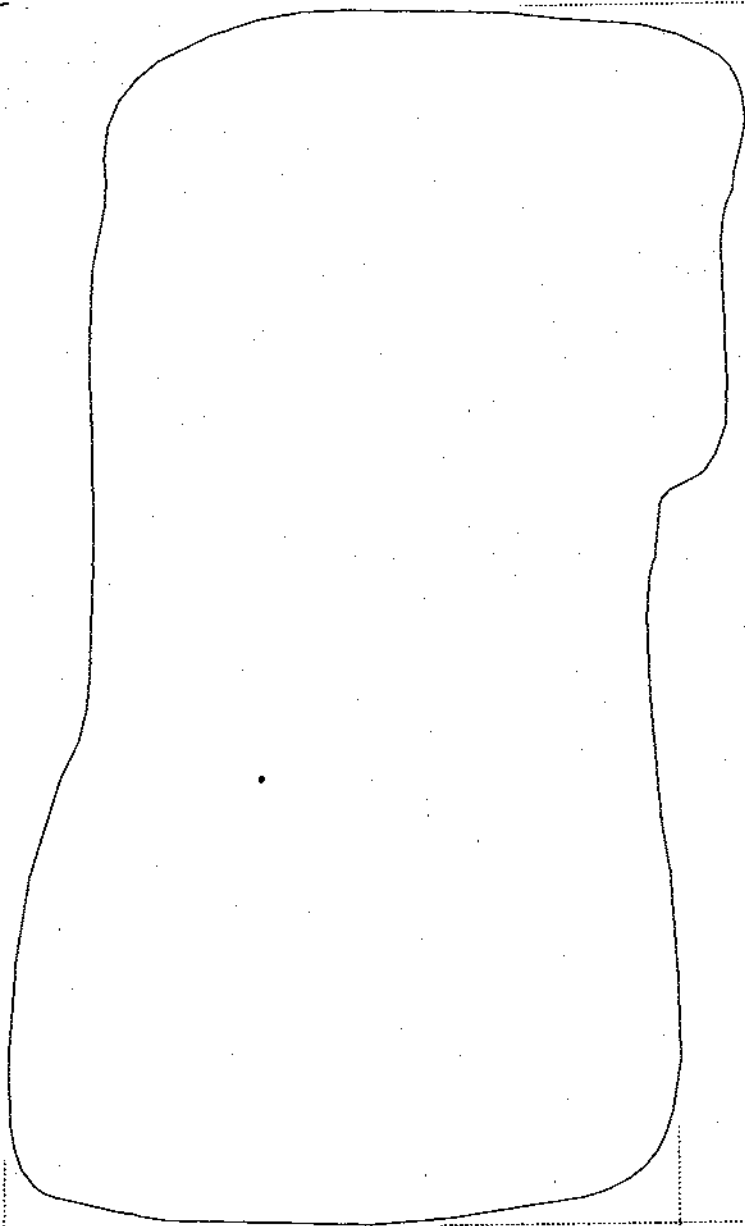
2. TM02-340-656

0 cm  5 cm



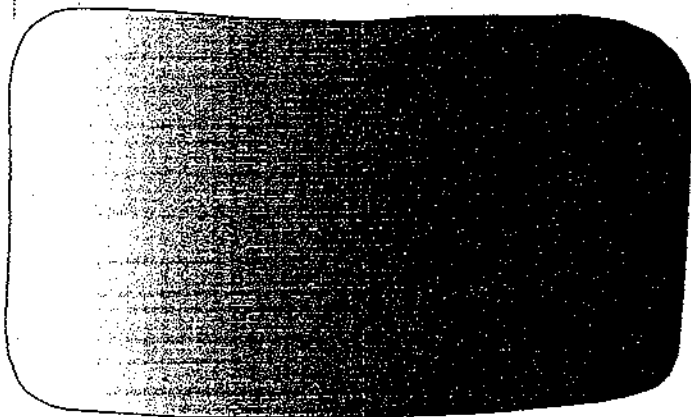
3, TM02-340-657

Fig.131. Material lític: petit codol en pisarra blava, núm 1; maça en pedra calcàrea blanquinosa, núm 2 i útil metamorfisat de color rosat, amb possible funcionalitat de percutor, núm 3.

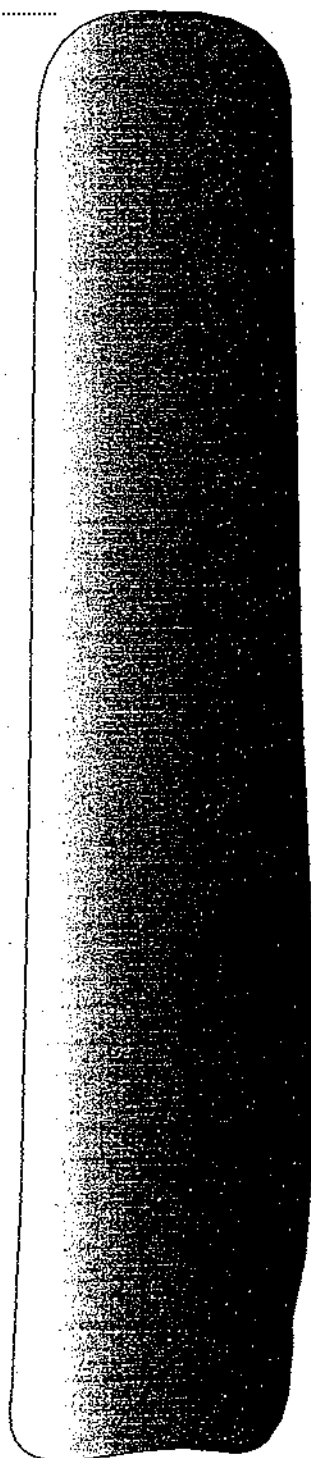
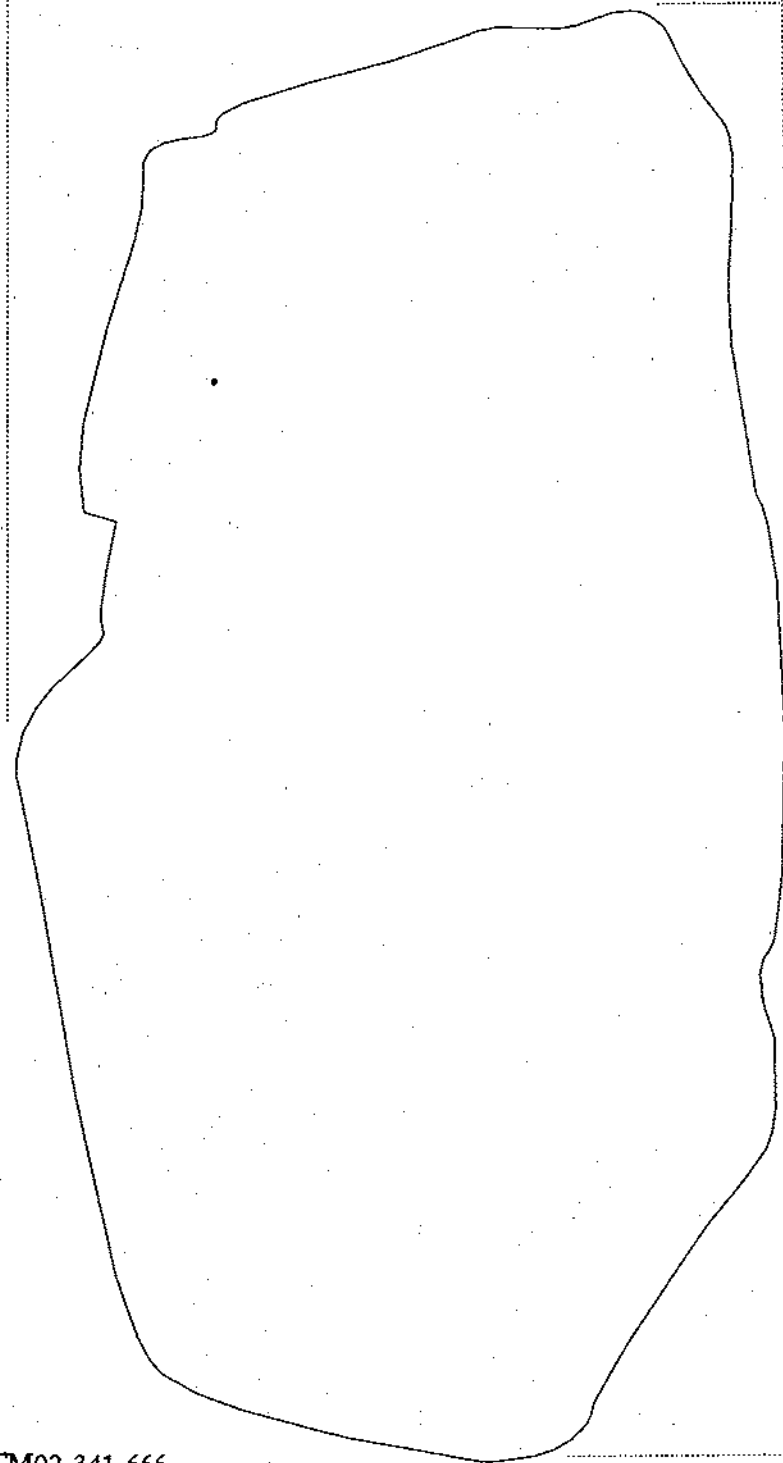
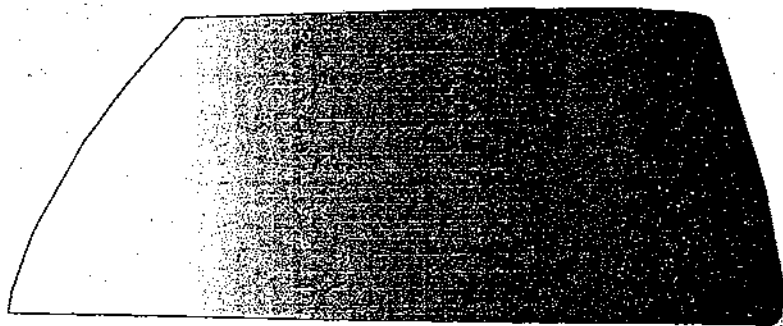


TM02-340-655

Fig. 132. Útil lític d' arenisca rosada utilitzat per esmolar.



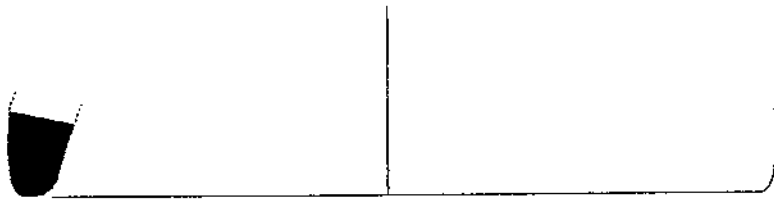
0 cm  5 cm



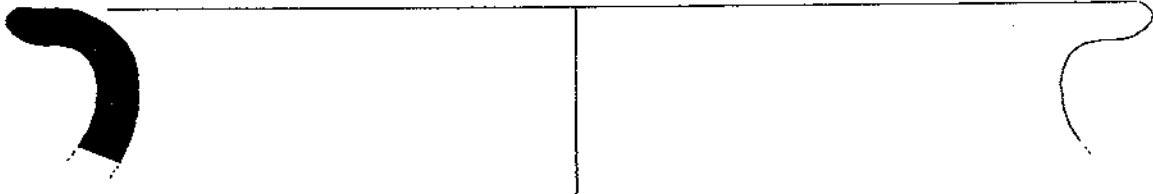
TM02-341-666

0 cm  5 cm

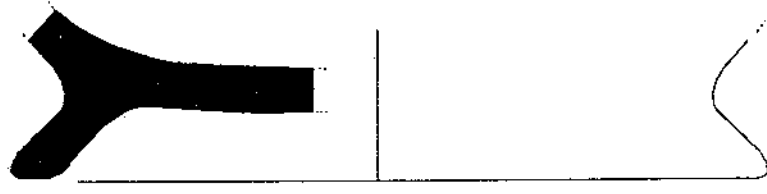
Fig. 133. Petit molí en roca sedimentària, tipus gres rosat.



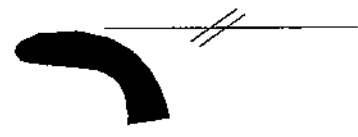
1. TM02-343-666b



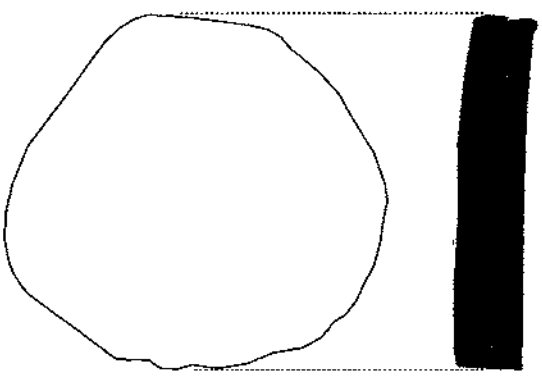
2. TM02-343-668



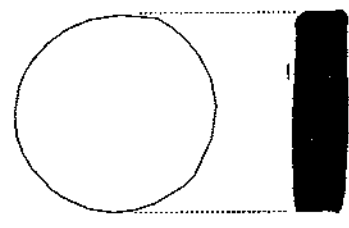
3. TM02-343-669



4. TM02-343-667



5. TM02-343-671



6. TM02-343-670

Fig. 134. Fragment de peu en ceràmica de vernís negre, amb pasta molt clara i grogenca procedent del Nord d'Àfrica, núm 1. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: Llavis de vasos, núm 2 i 4; peu de plat, núm 3 i fitxes núm 5 i 6.

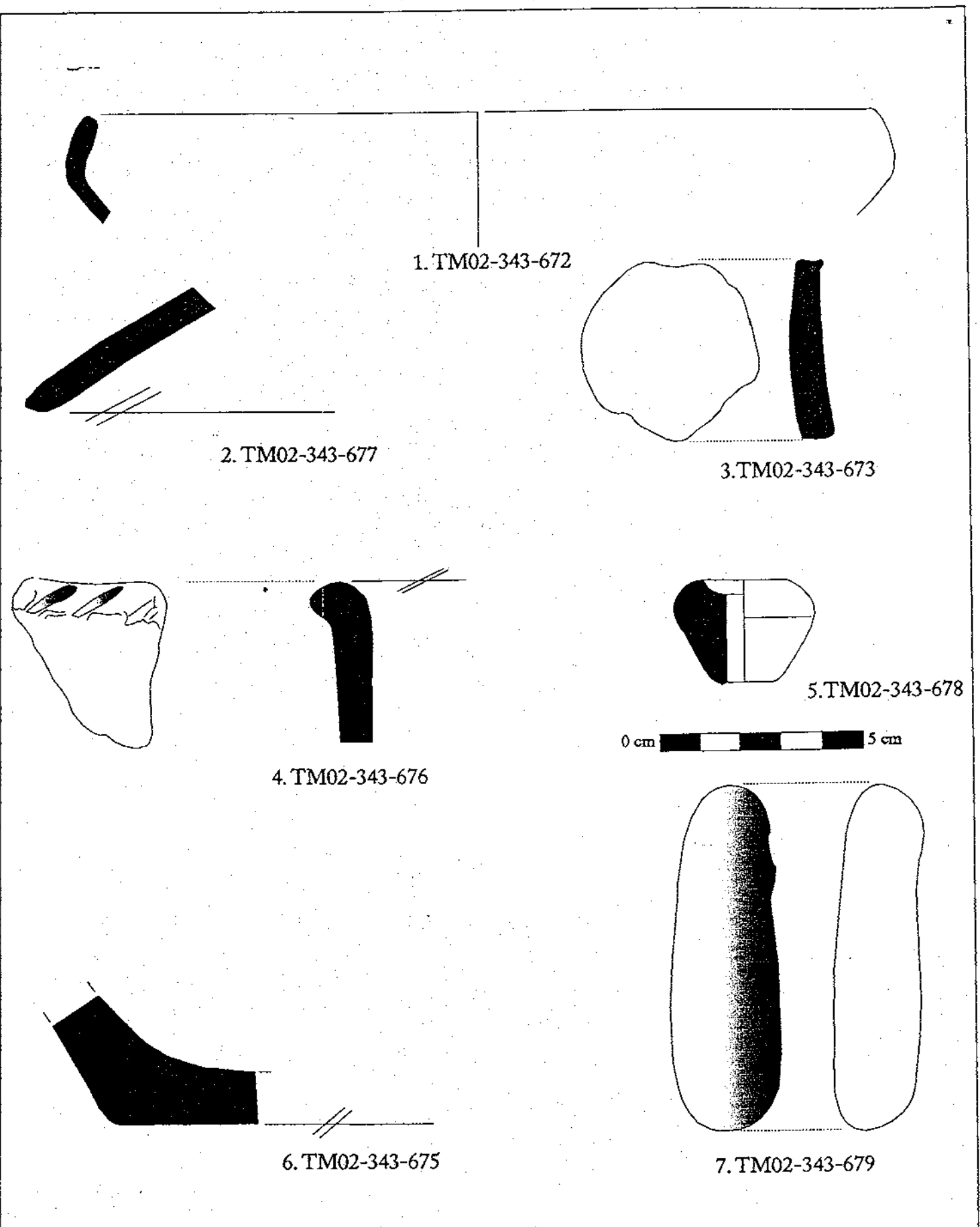
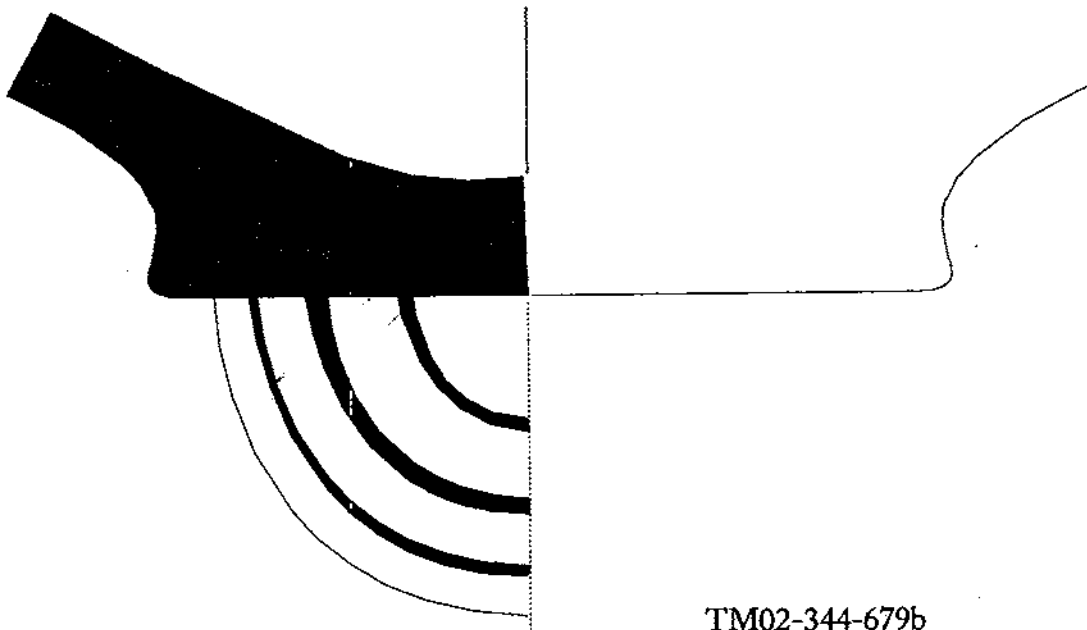


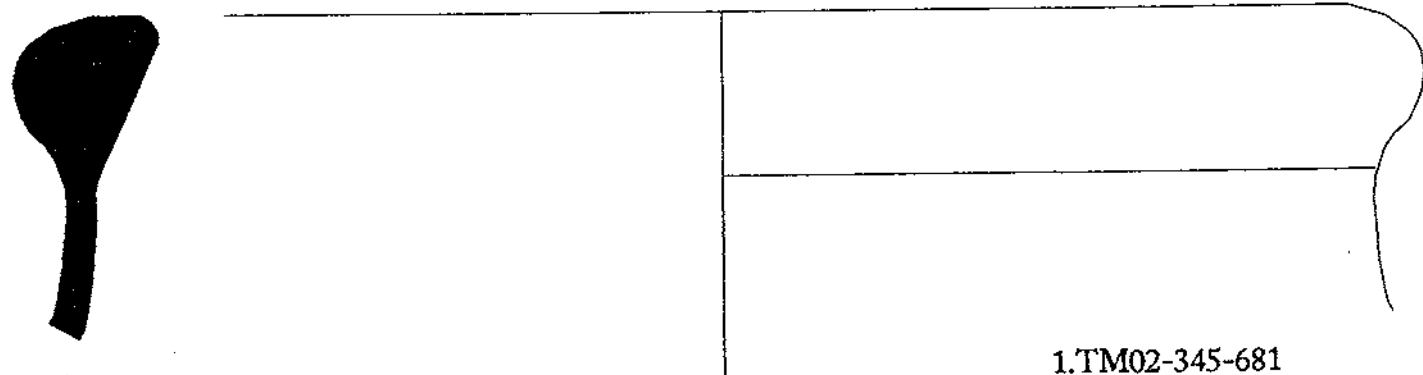
Fig. 135. Ceràmica comuna ibèrica reduïda: Llavi de bol, núm 1; vora de tapadora, núm 2; fitxa, núm 3. Ceràmica grollera oxidada: Llavi i paret d' urna decorada amb incisions, núm 4; fusaiola, núm 5; fons d' urna, núm 6. Útil en pedra sedimentaria de color gris, núm 7.



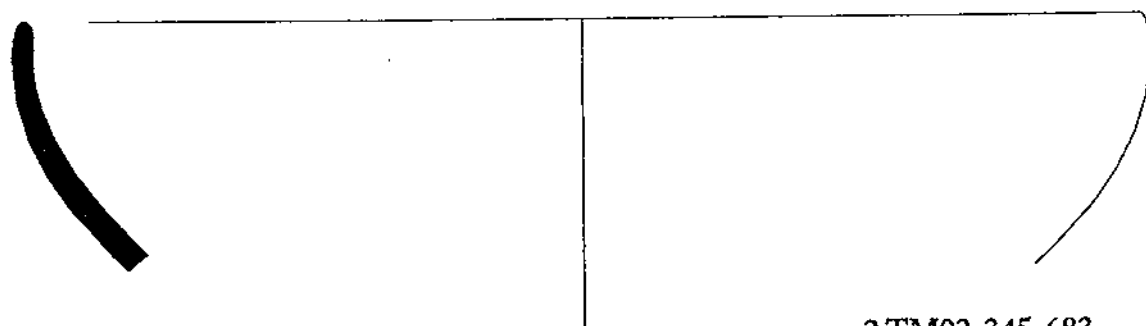
TM02-344-679b

0 cm  5 cm

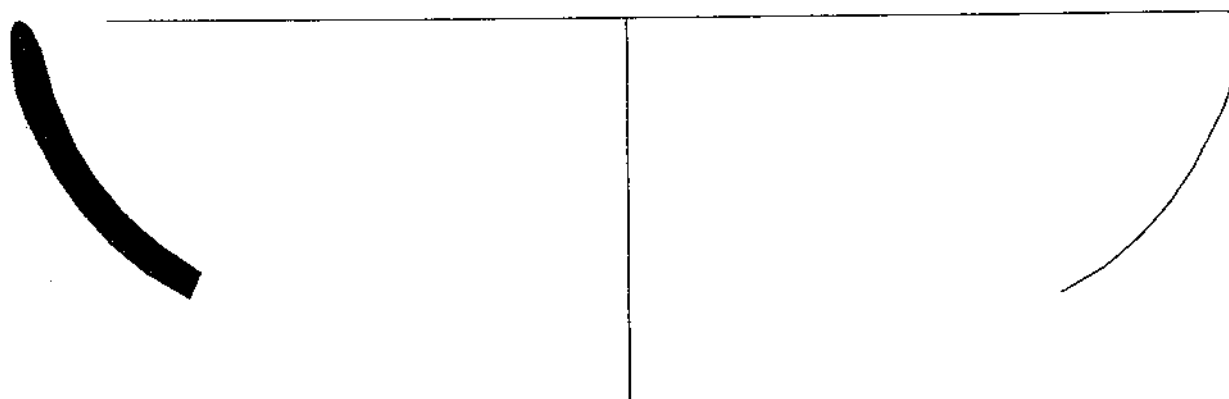
Fig. 136. Fons d'urna en ceràmica grollera oxidada amb decoració de cercles gravats a la base.



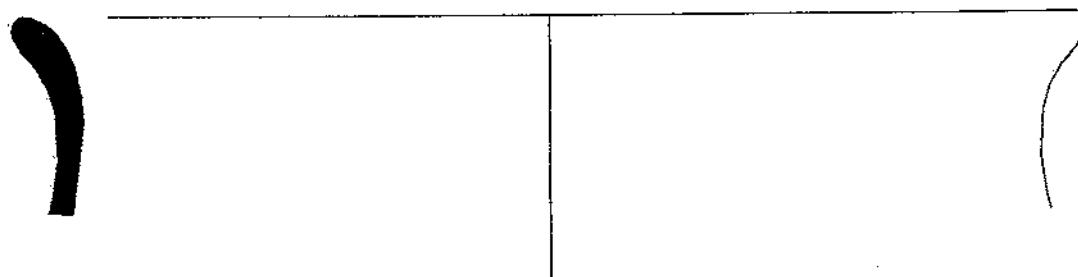
1.TM02-345-681



2.TM02-345-683



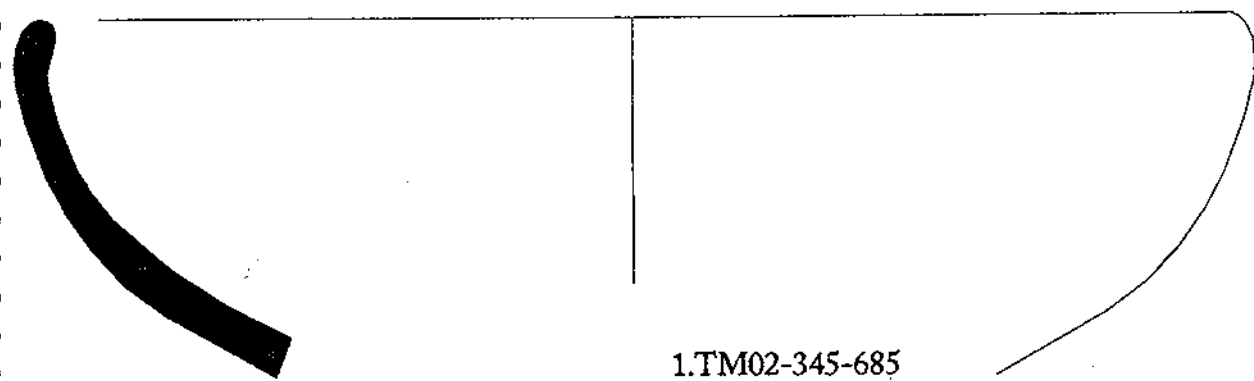
3.TM02-345-684



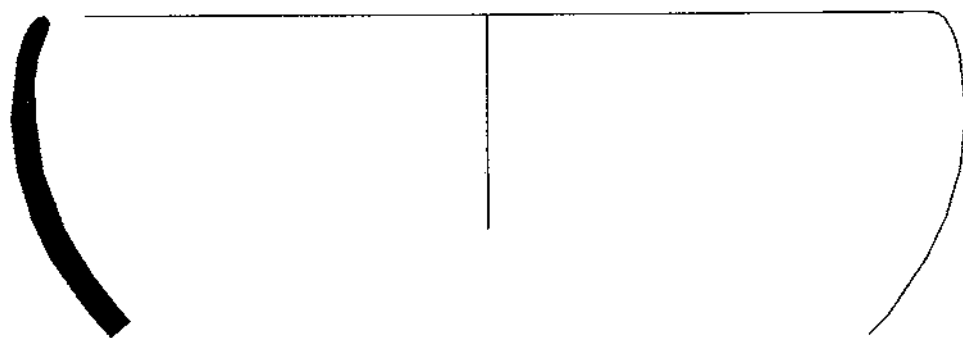
4.TM02-345-687

0 cm  5 cm

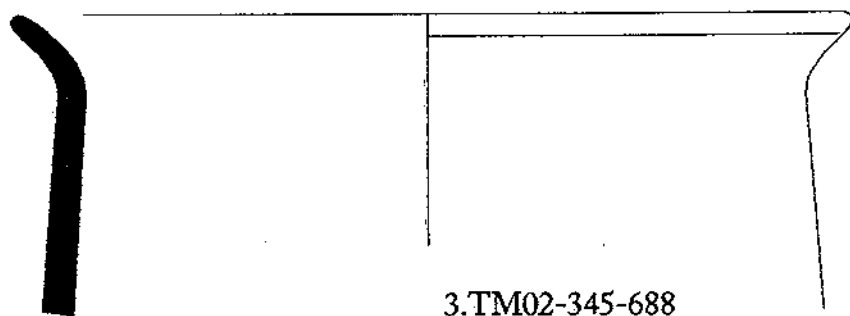
Fig. 137. Llavi d'àmfora punicoebusitana, núm 1. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: Llavis de bol, núm 2 i 3; llavi de gerra, núm 4.



1.TM02-345-685

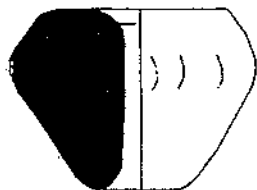


2.TM02-345-686



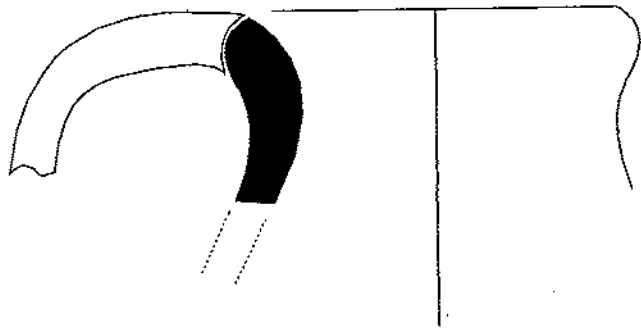
3.TM02-345-688

0 cm  5 cm



4.TM02-345-710

Fig. 138. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: Llavis de bols, núm 1 i 2; llavi de gerra, núm 3; fusaiola, núm 4.

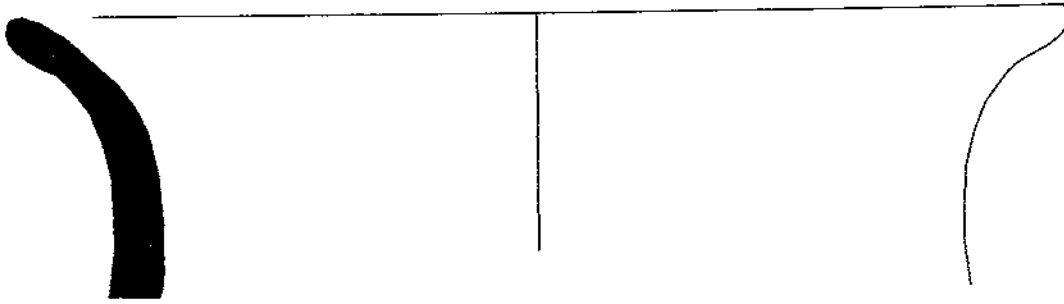


0 cm  5 cm

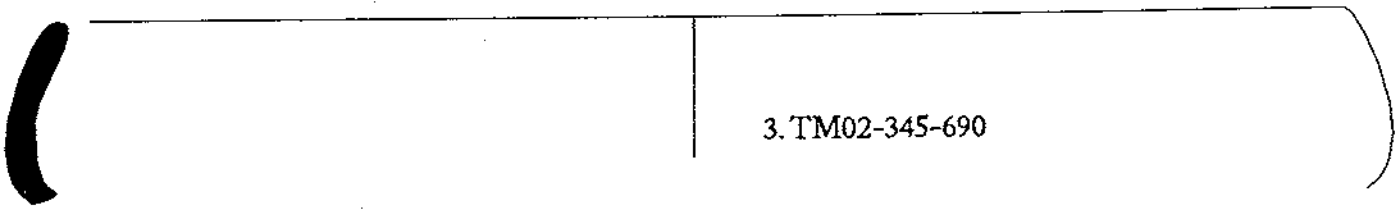
1. TM02-345-691



2. TM02-345-682



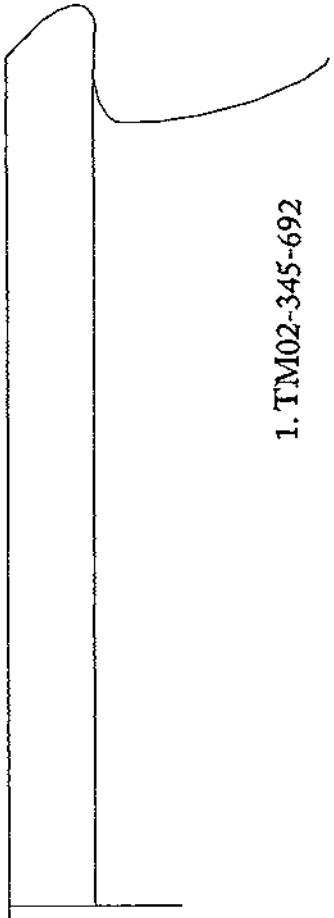
4. TM02-345-689



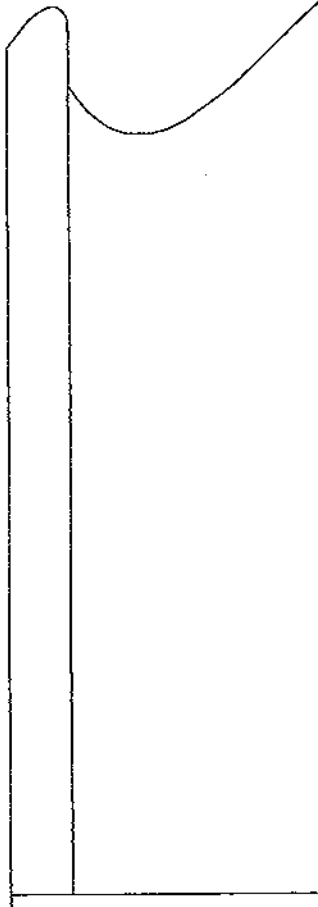
3. TM02-345-690

0 cm  5 cm

Fig. 139. Ceràmica comuna ibèrica reduïda, gerra, núm 1. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: petit bol, núm 2; llavi de bol imitant la forma Lamboglia 24, núm 3 i llavi de vas caliciforme, núm 4.



1. TM02-345-692



3. TM02-345-694



2. TM02-345-693



Fig. 140. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: Gerres amb coll de cigne

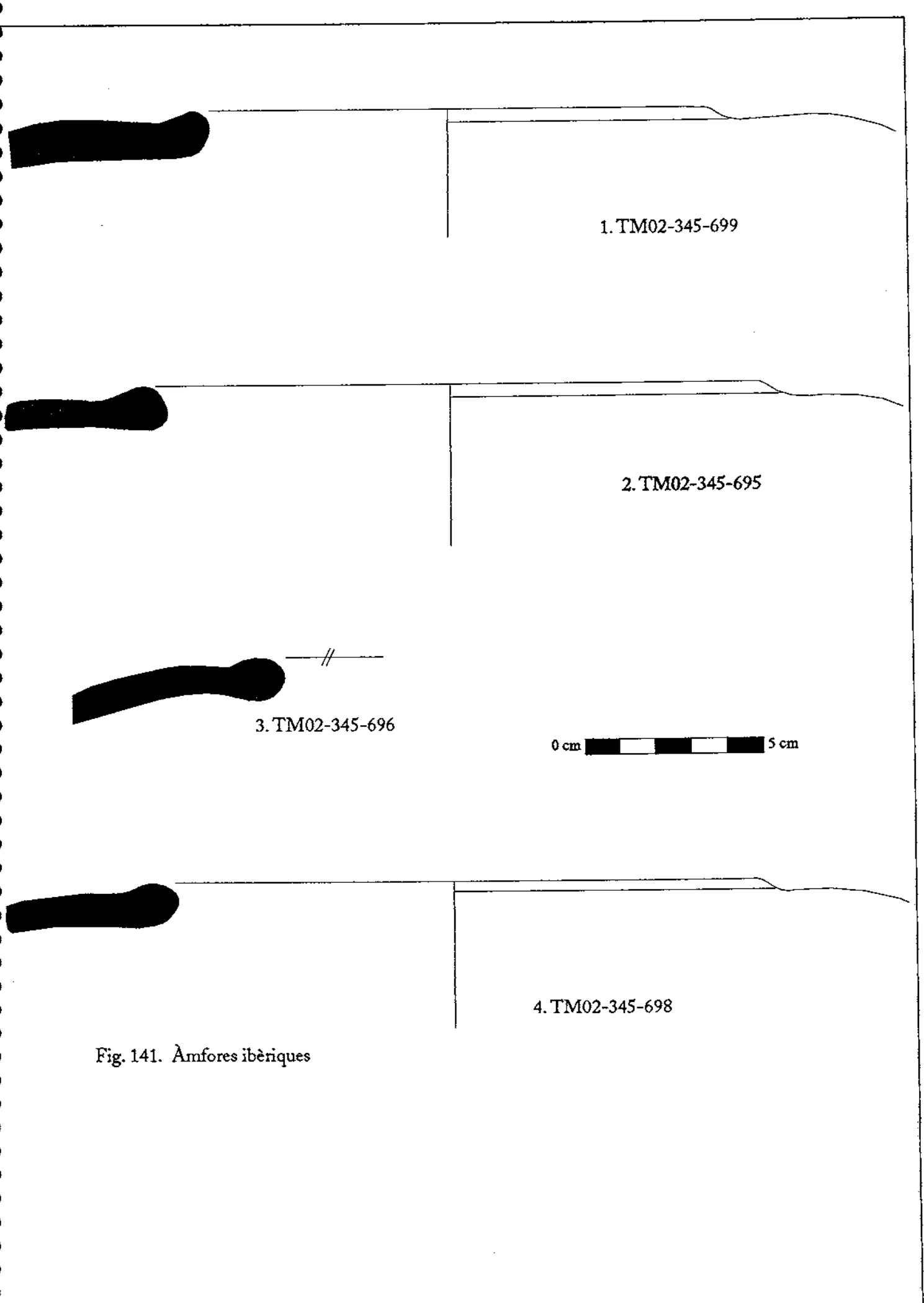


Fig. 141. Àmfores ibèriques

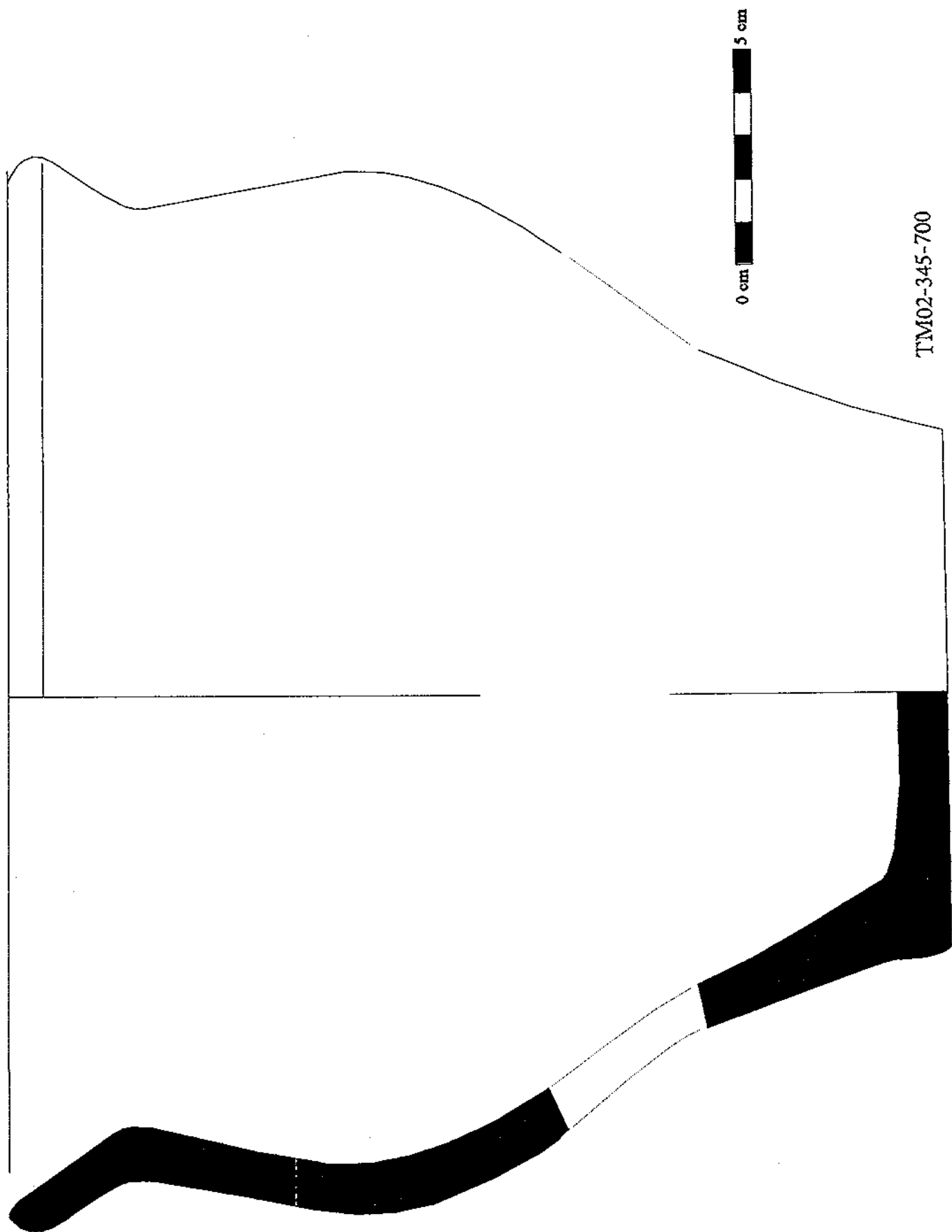
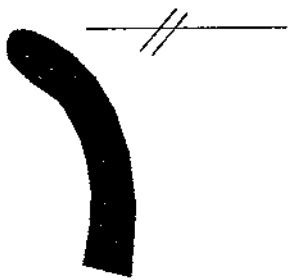
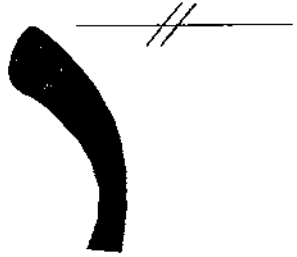


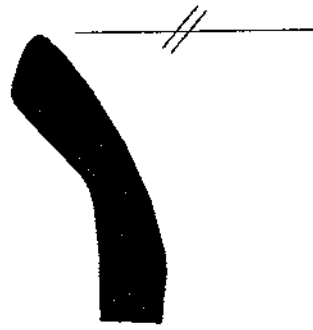
Fig. 142. Urna en ceràmica grollera oxidada



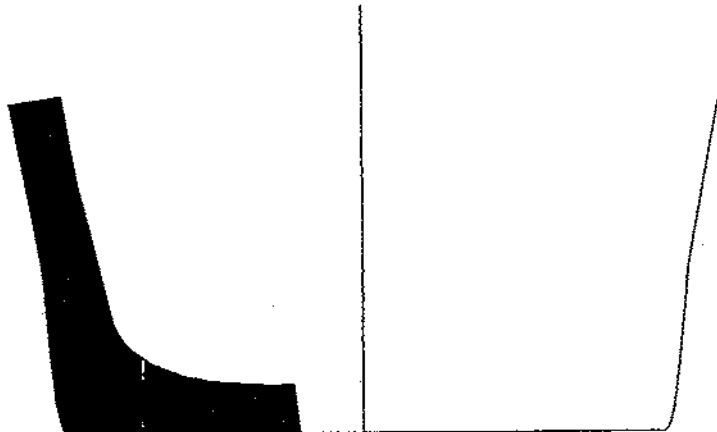
1.TM02-345-703



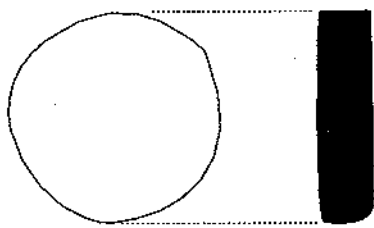
2.TM02-345-704



3.TM02-345-708

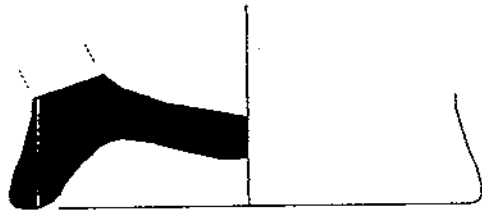


4.TM02-345-707



5.TM02-345-714

Fig. 143. Ceràmica grollera reduïda: Llavis d'urnes, núm 1, 2 i 3; fons d'urna, núm 3. Fitxa en ceràmica púnica centre mediterrània, núm 5.



1.TM02-345-711



Fig. 144. Fons de vernís negre eivissenc. Lamboglia 23.

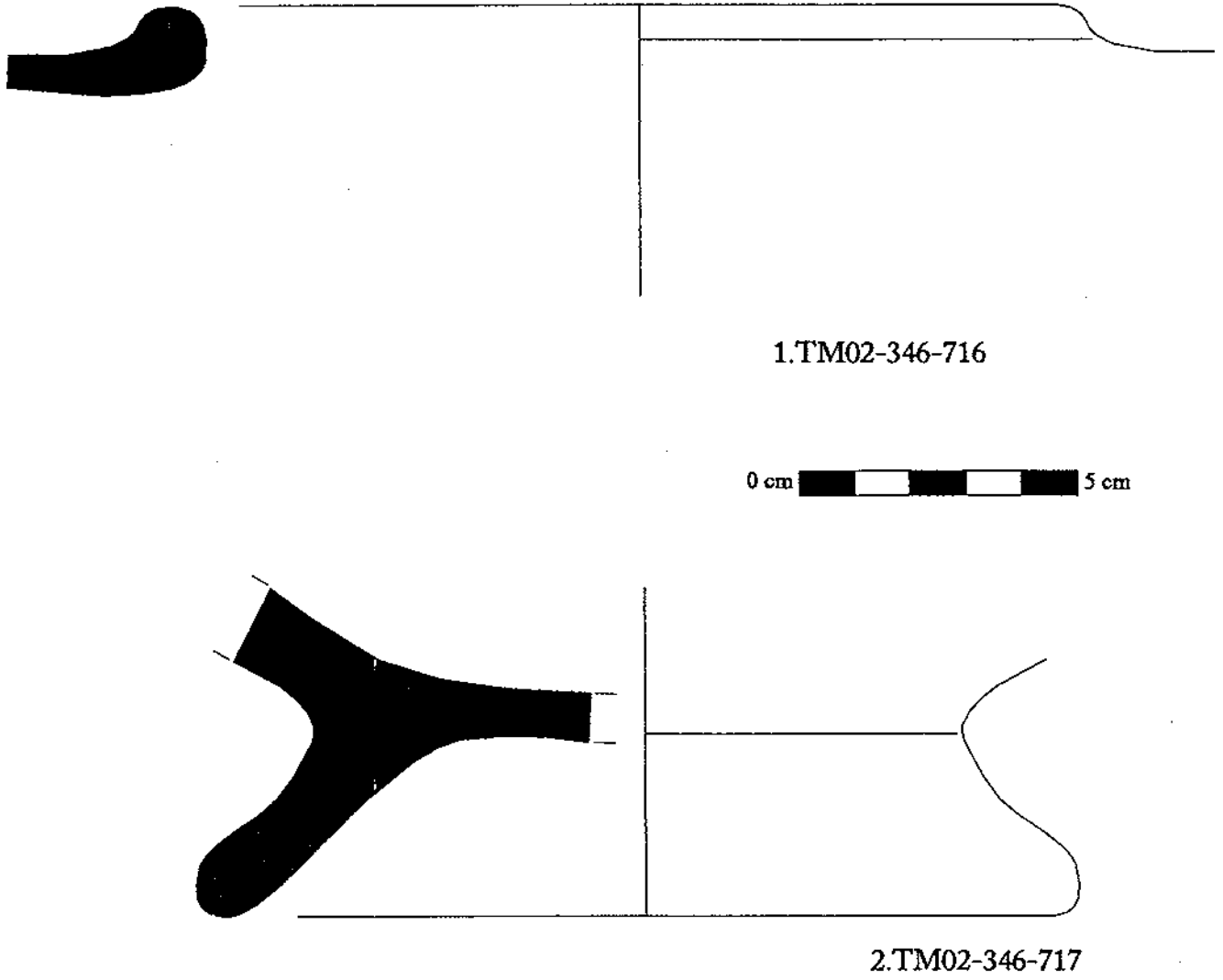
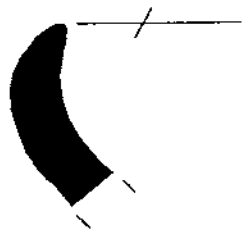
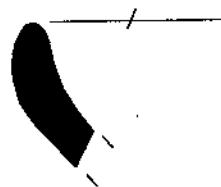


Fig.145. Llavi d'àmfora ibèrica, núm 1. Anell d'un peu de vas en ceràmica grollera oxidada, núm 2.



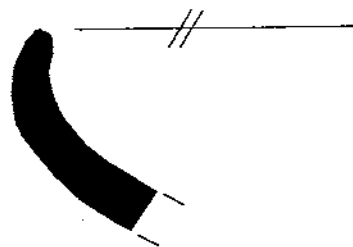
1.TM02-141-593



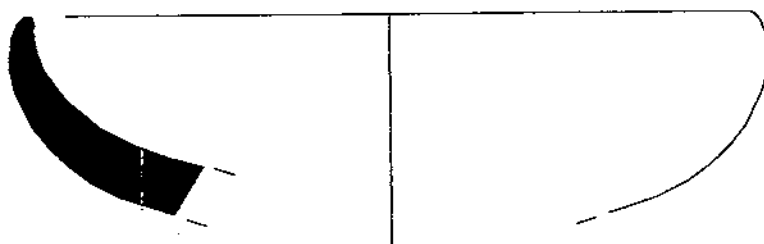
2.TM02-129-515



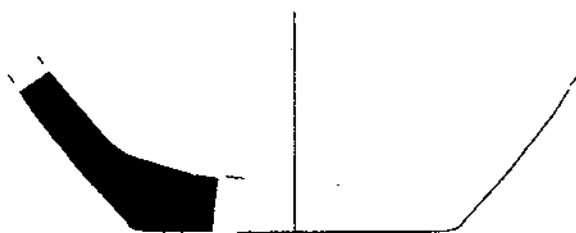
3.TM02-143-630



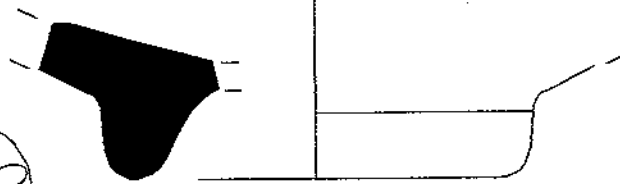
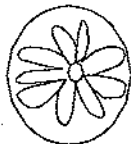
4.TM02-143-629



5.TM02-118-435



6.TM02-118-436

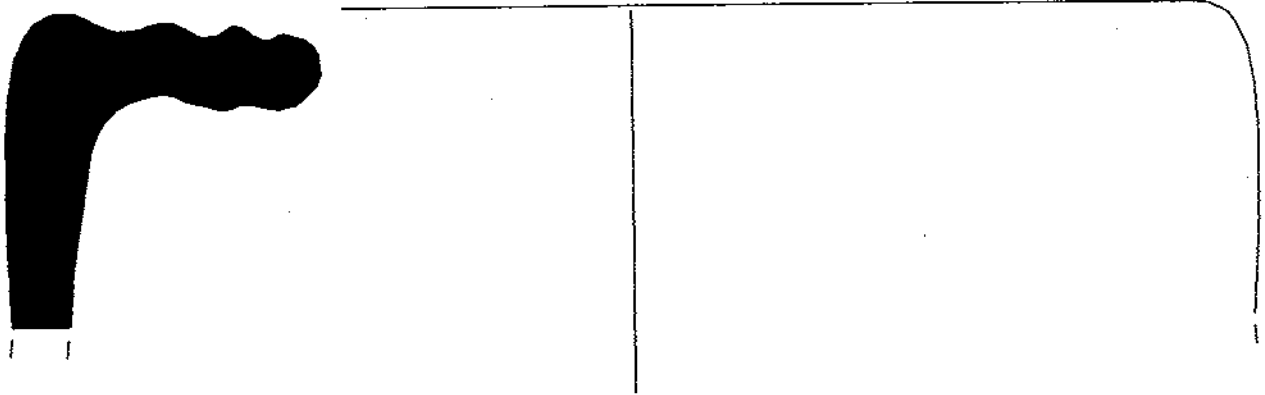


7.TM02-141

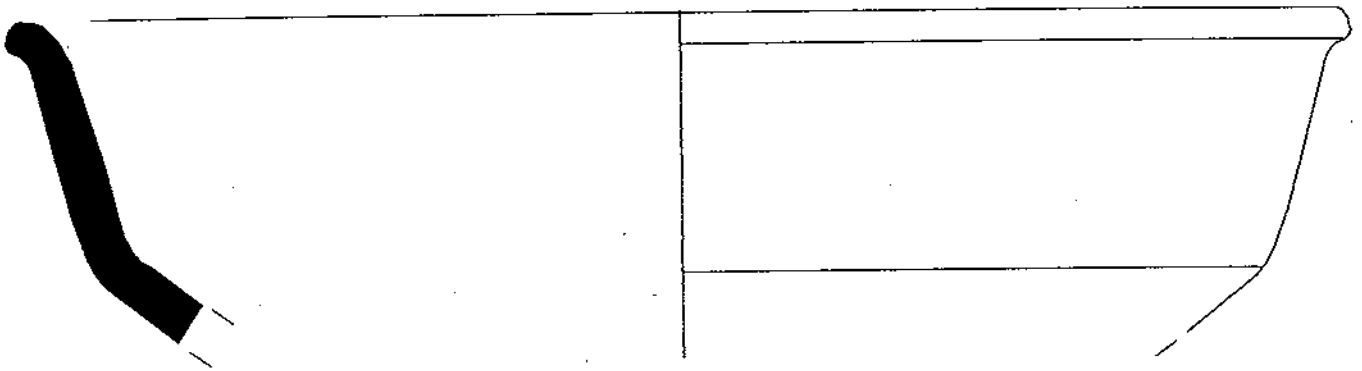


8.TM02-129-631

Fig.146.Vora de Campaniana A, Lamboglia 5, núm 1; vora de vernís negre, núm 2; vora de Campaniana A, Lamboglia 27, núm 3, 4 i 5; fons de vernís negre indet, núm 6 i 7; fons de Campaniana A antiga, núm 8.



1. TM02-345-680b

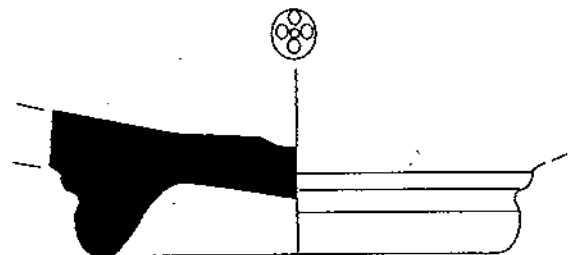


2. TM02-328-460

0 cm  5 cm



3. TM02-345-680



4. TM02-345-711b

Fig.147. Vora d'àmfora púnica nord africana, núm 1; llavi de campaniana A. Lamboglia 28b, núm 2; peu d' un plat de peix, de vernís negre púnicebussita, Lamboglia 23, núm 3; fons de vernís negre púnic, Byrsa 401 amb palmeta, núm 4.

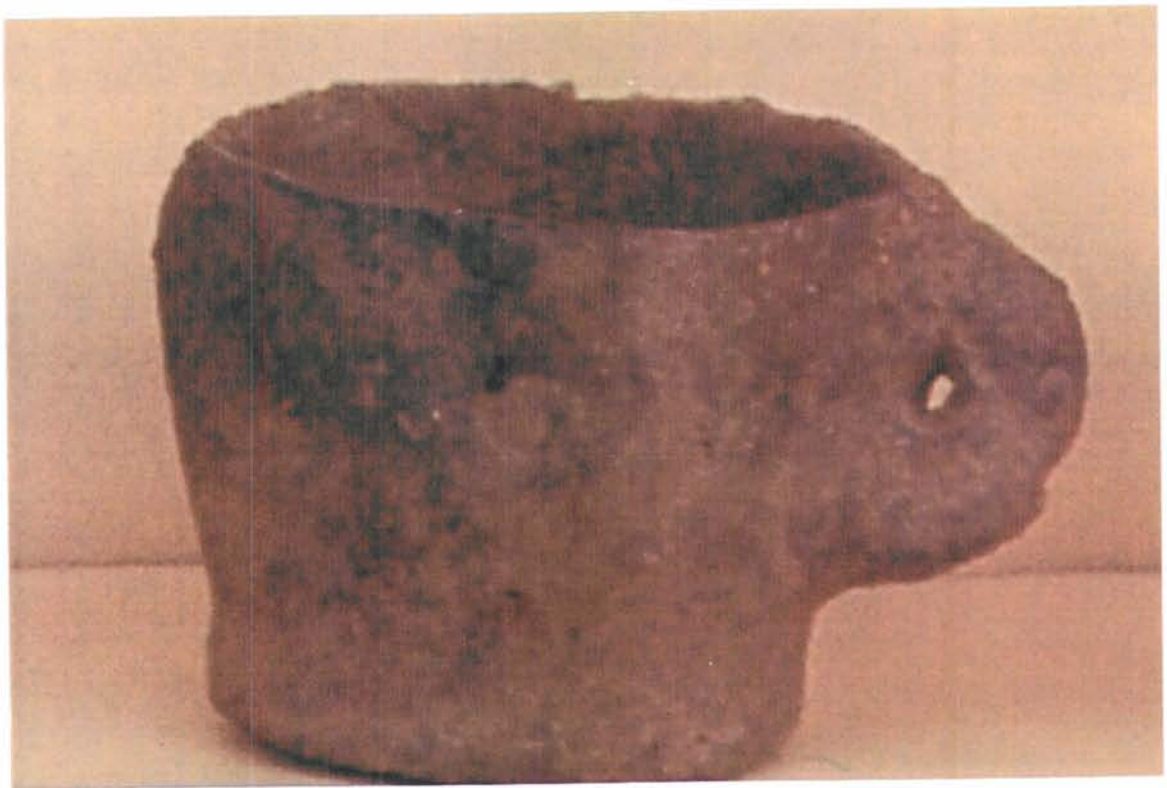


Fig. 148. Conjunt de petits vasos apareguts a la casa 2 del sector 100. Detall d' una petita tasa.



Fig. 149. Fragment de penjoll o arracada en bronze que conserva restes d'haver estat tot ell, laminat en or pur (TM01- 123-372). Peça consolidada.



Fig. 150. Fíbula anular hispànica de bronze i penjoll de bronze. Consolidats



Fig. 151. Fracció de dracma emporità de plata. Anvers amb cap femení de Persefone i revers amb Pegaso (TM02-331-536).



Fig. 152. Dues peces d'un mateix molí giratori(TM02-333-592)(Tm02-339-628).

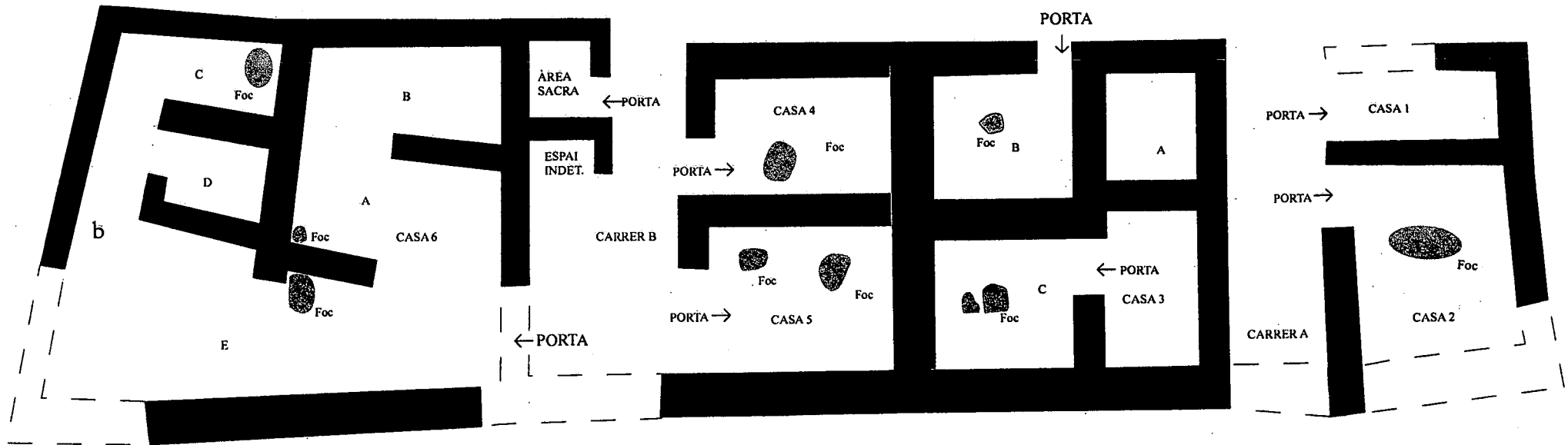
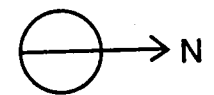
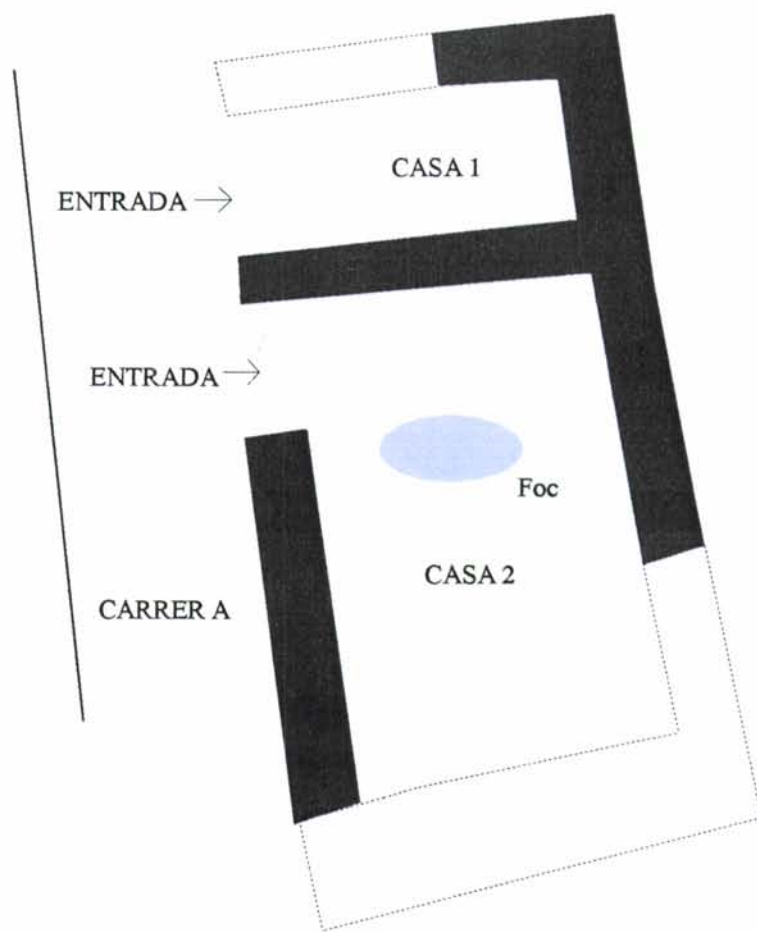


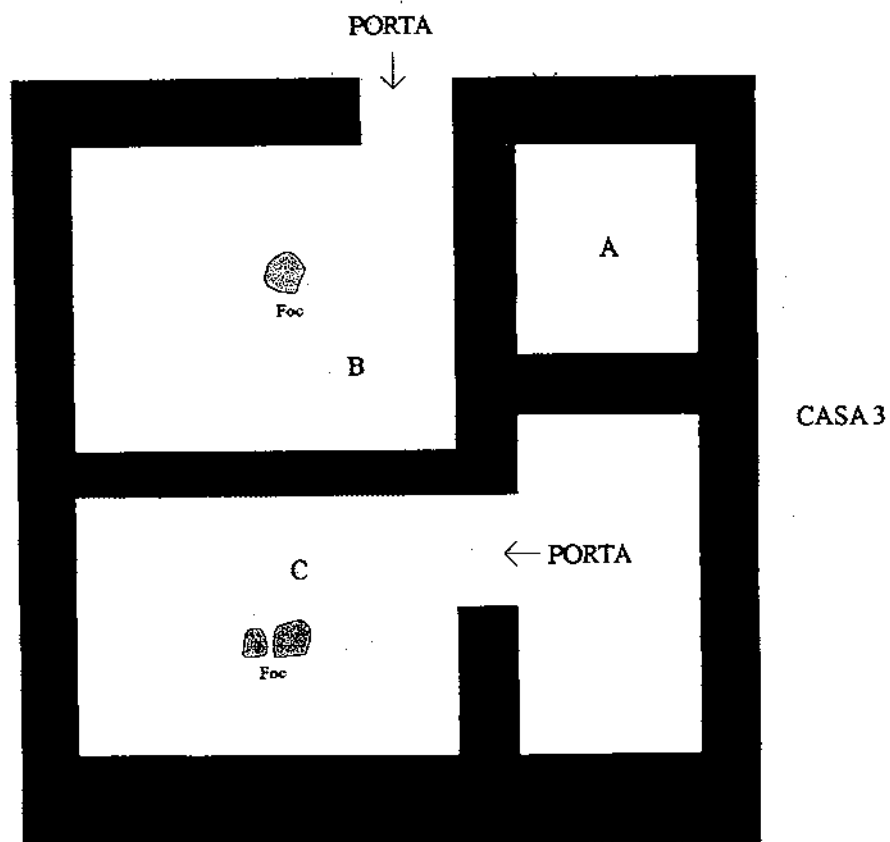
Fig.153. Planta esquemàtica de les estructures del s.III a.n.e.





ESCALA 1:20 (REDUÏDA)

Fig. 154. SECTOR 100. EXCAVACIONS ANYS 2000-2002



ESCALA 1:20 (REDUÏDA)

Fig. 155. SECTOR EXCAVACIÓ 1982-1984 / CAMPANYA 2000-2002

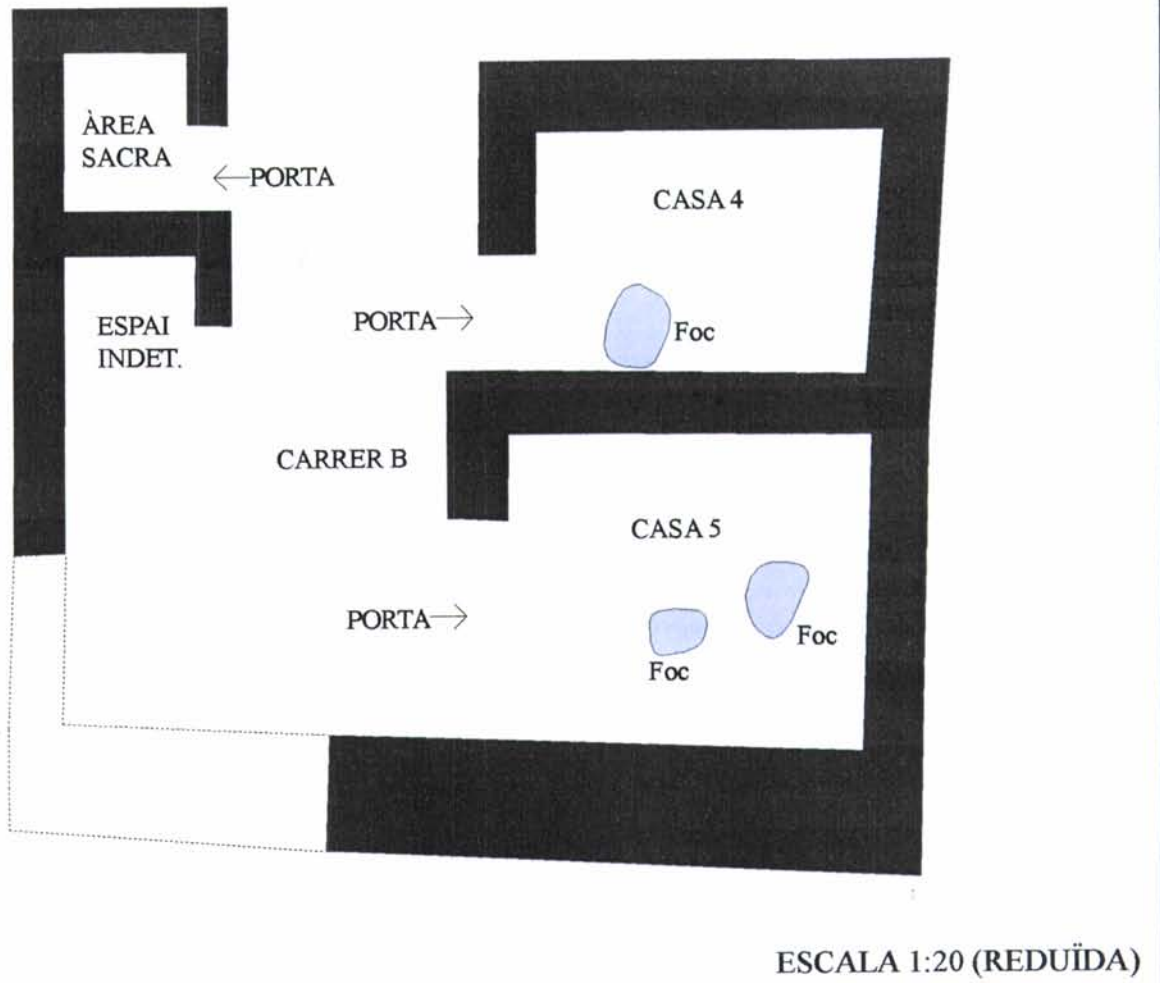
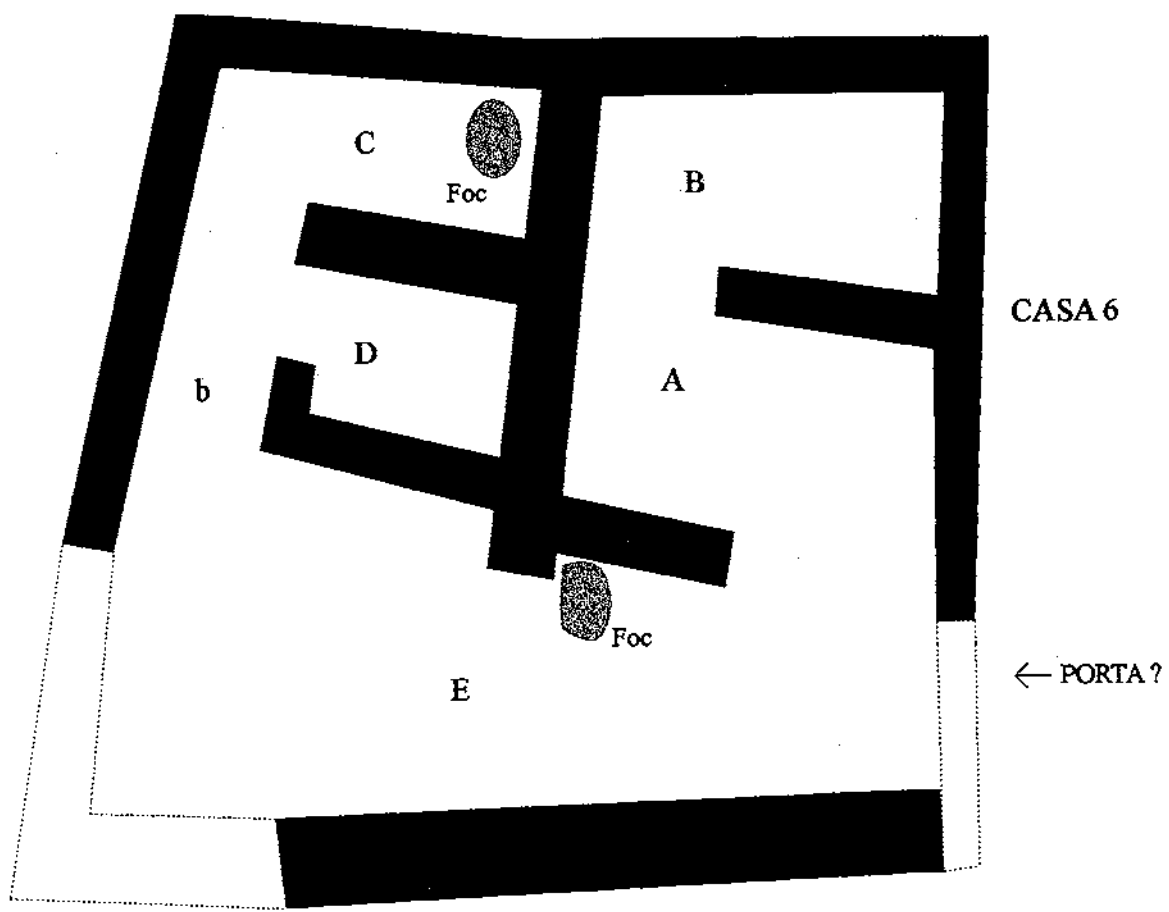


Fig. 156. SECTOR EXCAVACIONS ANYS 1982-1984



ESCALA 1:20 (REDUÏDA)

Fig. 157. CASA DEL SECTOR 300. EXCAVACIONS ANYS 2000-2002

Annex 1

ESTUDI ARQUEOBOTÀNIC

**ESTUDI ARQUEOBOTÀNIC (llavors i fruits) DEL JACIMENT
ARQUEOLÒGIC DE LES MALESES (MONTCADA I REIXAC,
BARCELONÈS)**

Daniel López
ROCS, SCP
2003

1.- Introducció.

L'estudi del paisatge vegetal en el que habitaren les societats antigues aporta una informació de primera mà d'una sèrie de factors significatius de la vida de l'home i defineix els diferents recursos explotables per a la subsistència humana del passat.

No cal oblidar que l'activitat econòmica principal de les comunitats humanes del Mediterrani durant molts segles ha estat l'agricultura, és un dels temes essencials per poder caracteritzar les societats antigues i llurs relacions econòmiques.

La disciplina coneguda com paleoetnobotànica o arqueobotànica s'ocupa de l'estudi de les cultures humanes del passat a partir de llur interacció amb el món vegetal. La paelocarpologia, objecte d'aquest estudi, es centra en l'anàlisi de les llavors i fruits carbonitzats o mineral·litzats, i llur relació amb el context arqueològic. Aquests recursos han tingut un ampli ventall de possibilitats en quant a la seva explotació, tal com aliment, combustible, elaboració d'eines, habitatges, medicines, matèria d'intercanvi, etc., sense oblidar el paper en activitats de tipus social, cultural, mitològic, etc..

2.- Metodologia: recuperació, identificació i interpretació de les restes.

Durant l'excavació d'enguany al jaciment arqueològic de Les Maleses s'ha efectuat una recollida de mostres per tal d'abordar qüestions relacionades amb el paleoambient, tal com estudis arqueobotànics i arqueofaunístics.

La recollida s'ha plantejat a partir de dues premisses bàsiques: aconseguir el màxim d'informació i estalviar esforços inútils. Per tant, s'ha decidit fer un mostreig a cada unitat estratigràfica (UE) amb possibilitats de contenir restes.

En total s'han rentat 69 litres corresponents a 6 mostres, amb una mitjana de 11,5 litres, essent la mostra menys voluminosa de 2 litres i de 18 litres la més gran. La mostra corresponent a la UE 128 s'ha tractat amb el sistema de garbellat amb aigua en columna de garbells, que es considera el

més adient per a mostres de poc volum. Les UEs 331, 333, 343, 344 i 345 s'han tractat mitjançant el sistema de la màquina de flotació de la empresa ROCS –*Recerca i difusió de la cultura ibèrica*- donat el seu gran volum (Fig. 1 i 2).

Per tal de recuperar les restes els garbells utilitzats són de diverses mides de llum de malla: 5 mm, on queden atrapades les restes de gran tamany com alguns fruits, pinyols, carbons, ceràmica, fauna, etc.; 1 mm, es recuperen les restes entre 1 i 4 mm, bàsicament restes de cereals, lleguminoses, algunes llavors de plantes sinantròpiques i microcarbons; 0,5 mm, on es concentren les restes d'entre 0,5 i 1 mm, que pertanyen normalment a llavors de plantes adventícies i ruderals.

Posteriorment s'ha procedit a la tria a ull nu dels residus de les malles de 5 i 1 mm. Per a la fracció de 0,5 mm s'ha fer servir una lupa binocular Leica del Departament de Prehistòria, Història Antiga i Arqueologia de la Universitat de Barcelona. Al final d'aquest informe es poden consultar els inventaris de rentat i tria (Fig. 3).

La densitat global de restes recuperades és de 31,6 restes per cada 10 litres, encara que aquesta xifra, en un principi alta, no es representativa de la realitat. Cal dir que de les 474 restes recuperades, 454 corresponen al fong *Cenococcum*, i d'aquests un total de 245 recuperats a la UE-343. En canvi, els tàxons més freqüents als jaciments protohistòrics (blat i ordi) tenen una densitat molt minsa, i aquesta costant es manté per a la resta de tàxons.

La identificació de les restes de llavors i fruits recuperades s'ha realitzat a partir de dos criteris: per un costat el morfològic i per l'altra el biomètric. Es basen en l'examen del conjunt de caràcters morfològics i mètrics que són específics de cada espècie, comparant-los amb exemplars moderns. Per als criteris de comparació morfològica s'han utilitzat diversos atlas de determinació (MONTÉGUT, 1971; JACQUAT 1988), així com diversos articles especialitzats i la col·lecció de referència de l'autor.

Els criteris biomètrics s'utilitzen sobretot sobre tres variables: la llargada, l'amplada i el gruix. A partir d'aquestes mides es confeccionen uns índexs que són els que ens informen de les característiques de la llavor o del fruit. Hem

utilitzat majorment els següents: llargada/amplada (ll/a), que reflexa el grau d'allargament o d'arrodoniment dels exemplars, i el gruix/amplada (g/a), que ens informa sobre si són més plans o més gruixuts. Només ha estat possible mesurar dos llavors d'ordi a les UE-333 i UE-345, resta per medir els fongs *Cenococcum* en el seu posterior estudi. A nivell general la conservació de les restes és bastant dolenta, es presenten rodades i trencades, per tant no ha estat possible confeccionar índexs biomètrics (Fig. 4).

La unitat bàsica d'identificació que s'ha utilitzat és el taxó, i s'entén per taxó aquell grup de restes en què s'ha arribat a la identificació d'una mateixa espècie o gènere, sempre i quan aquest darrer no coincideixi amb la presència d'una espècie del mateix gènere ja comptada com taxó (BUXÓ, 1992; ALONSO, 1999). El total de tàxons recuperats a Les Maletes és de 5, essent el mínim en varies mostres i el màxim de 3 taxons a les UE-333 i UE345 (Fig.5).

Per a la interpretació dels resultats s'ha treballat amb la quantificació dels individus per taxó, deixant de banda els fragments i les restes sense determinació precisa (com per exemple els fragments d'*Hordeum/Triticum*). Es considera individu tota llavor o fruit identificat, sencer o fragmentat quan conserva l'àrea del germen, i per tant un fragment és una part de llavor o de fruit que no conserva l'àrea del germen (JONES, 1990; BUXÓ, 1992; ALONSO, 1999).

Totes aquestes dades es veuen reflectides a les taules adjuntades al final d'aquest informe.

3.- Descripció morfològica i biomètrica dels tàxons identificats.

Chenopodiaceae

Chenopodium album, blet blanc



Només una resta ha estat recuperada d'aquesta espècie a la UE-333. Es tracta d'una llavor lenticular amb unes estries radials característiques. Aquesta espècie és molt freqüent a les comunitats ruderals terofítiques i també com a mala herba dels conreus (ALONSO, 1999).

Poaceae

Hordeum vulgare, ordi vestit.



S'ha recuperat tres cariopsis d'aquesta espècie a les UE 333 i 345. Les restes es troben en mal estat de conservació i només ha estat possible mesurar dos. És el taxó més

representat per darrera del fong *Cenococcum*.

Les llavors tenen l'àrea del germen punxeguda i de forma el·líptica amb el màxim de l'amplada just al mig de la cariopsis. El contorn és més o menys angulós, les cares convexes i el solc de la cara ventral és ample (Fig. 6).

D'entre els cereals l'ordi vestit és dels menys exigents amb a la qualitat de la terra i poc vulnerable a les condicions atmosfèriques. Aquest fet el fa adaptable a diverses zones geogràfiques amb condicions seques i sòls amb poc poder de retenció d'aigua (BUXÓ, 1997).

Triticum aestivum/durum, blat comú (nu/dur).

Només una resta d'aquesta espècie s'ha pogut recuperar a la UE 345. La determinació carpològica de les diferents espècies de blat és difícil i



problemàtica, especialment entre les de *Triticum aestivum* i *Triticum compactum*, com ha estat exposat àmpliament en diferents treballs arqueobotànics (ZEIST 1980; ALONSO 1992 o BUXÓ 1997).

La cariopsis presenta una forma lleugerament abombada, amb la cara ventral plana i una mica convexa, amb l'apex truncat i el solc estret i profund.

La resta recuperada està força malmesa i no ha estat possible mesurar-la. Una altra resta corresponent a la UE 331 s'ha identificat sota el gènere *Triticum sp.*, no ha estat possible determinar

l'espècie donat al seu dolent estat de conservació.

Fongs

Cenococcum Geophilum (Graniforme), fong *Cenococcum*

El fong *Cenococcum Geophilum* és l'espècie més representada, un total de 454 restes. Els fong escleròtics són unes restes petites, que contenen porcions de carbohidrats, proteïnes i lípids i poden sobreviure i aguantar a condicions adverses per el creixement vegetatiu. Són fongs micoriza (unió simbiòtica d'una rel amb un fong) i produeixen associacions sota les quals altres fongs no podem sobreviure, essent totalment competitiu en situacions de sòls pobres. Es creu que la relació simbiòtica entre plantes i aquest fong és beneficiosa.

Les restes recuperades presenten una forma esfèrica, encara que moltes presenten deformacions. La seva superfície és llisa i de color negre sense més trets característics.



4.- Consideracions preliminars.

Durant aquesta primera recollida de mostres efectuada a Les Malezes ha permès fer una primera avaluació del potencial del jaciment. Cal ara consolidar aquesta recollida sistemàtica i metodològica de mostres a cada campanya arqueològica per tal de caracteritzar a nivell arqueobotànic les relacions amb el entorn vegetal dels habitants de Les Malezes.

Tot i ser conscients de que no podem anar més enllà de la simple constatació arqueològica d'aquestes espècies, pel poc nombre de restes, és representatiu que tafonòmicament altres restes, com el fong *Cenococcum*, tinguin una gran presència, i, en canvi, els cereals no. En tot cas, les respostes a aquests dubtes es resoldran amb la continuació de més estudis.

Les plantes conreades documentades enguany són l'ordi (*Hordeum vulgare*) i el blat nu (*Triticum aestivum/durum*). Ha estat impossible poder fer servir dades quantificables donat al poc nombre de restes recuperades (un total de quatre). Per altra banda, destacar que totes dues espècies són les més ben representades carpològicament a la protohistòria del nord-est de la península ibèrica (BUXÓ et al. 1995 i 1997).

L'ordi vestit és el cereal més representat, un total de 3 individus. És present a jaciments geogràficament propers amb nivells de l'ibèric ple com Can Xercavins (Cerdanyola del Vallès) o a les sitges ibèriques de la UAB (Cerdanyola del Vallès) (ALONSO, 1997 i 1998).

La presència de blat nu es resumeix a només una resta. Aquest cereal també ha estat documentat al jaciment de Can Xercavins (Cerdanyola del Vallès) (ALONSO, 1997).

Els blats nus es denominen així perquè es desprenen de les seves glumes de manera natural, la qual cosa fa que no sigui necessari un procés per a aquesta tasca durant les operacions de neteja del cereal posteriorment a la collita. En canvi l'ordi vestit manté enganxades les seves pellofes de manera que en molts casos cal una torrefacció per desprendre-les. D'aquesta manera la possibilitat d'entrar en contacte directe amb el foc i que s'arribi

accidentalment a la carbonització és més gran en el cas de l'ordi vestit que en el dels blats nus (ALONSO, 1997).

No s'ha constatat la presència de lleguminoses ni de fruits. La presència de plantes silvestres i males herbes està representat per l'única resta recuperada de blet blanc (*Chenopodium album*). Aquesta és una espècie típicament arvense, principalment una mala herba de conreus de secà, i ruderal, vores de camins, indrets sovintejat pels humans.

Pel que respecta al fong *Cenococcum Geophilum*, que representa el 95% del total de restes recuperades, ha estat documentat en fases de l'ibèric ple d'altres jaciments com Estinçells (Verdú, Urgell) (LÓPEZ, 2002), Missatges (Tàrraga, Urgell) (ALONSO, 2001). Actualment s'està realitzant una tasca d'investigació per tal d'esbrinar per què apareix aquest fong en contextos arqueològics.

Malgrat que els resultats de la campanya d'enguany són minsos, ens donen una idea de les característiques arqueobotàniques del jaciment. Per aquesta raó creiem convenient, de cara a la propera campanya, realitzar un mostreig sistemàtic i metodològic mitjançant la recollida de sediment de com a mínim 20 litres, i augmentar o disminuir el volum en funció de l'aparició de restes. D'aquesta forma, recollint més sediment, es podrà tenir una representació més gran del ventall de restes arqueobotàniques.

5.- Bibliografia.

Alonso 1992

N.Alonso, Conreus i agricultura a la plana occidental catalana en època ibèrica. Estudi arqueobotànic de Margalef (Torregrossa, el Pla d'Urgell) i Tossal de les Tenalles (Sidamon, el Pla d'Urgell), Quaderns d'Arqueologia del Grup de Recerques de "La Femosa", Artesa de Lleida, 1992.

Alonso 1997

N. Alonso, Estudi arqueobotànic (llavors i fruits) del jaciment arqueològic de Can Xercavins (Cerdanyola del Vallès, Vallès Occidental). Informe inèdit. 1997.

Alonso 1998

N. Alonso, Estudi arqueobotànic (llavors i fruits) del jaciment arqueològic de Sitges de la UAB (Cerdanyola del Vallès, Vallès Occidental). Informe inèdit. 1998.

Alonso 1999

N.Alonso, *De la llavor a la farina. Els processos agrícoles protohistòrics a la Catalunya Occidental*, Monographies d'Arqueologie Méditerranéenne, 4, CNRS, 1999.

Alonso 2000

N.Alonso, "Cultivos y producción agrícola en época ibérica", *Saguntum*, extra-3, pp. 25-46.

Alonso 2001

N. Alonso, Estudi arqueobotànic de llavors i fruits del jaciment arqueològic de Missatges (Tàrrrega, Urgell), informe inèdit. 2001.

Buxó 1997

R.Buxó, *Arqueología de las plantas*, Ed. Crítica, 1997.

Buxó et al. 1997

R.Buxó, N.Alonso, D.Canal, C.Echave i I.González, "Archaeobotanical remains of hulled and naked cereal in the Iberian Peninsula: implication for the role of plant foods and ecological context", a *Vegetation History and Archaeobotany*, 6, pp.15-23.

Jacquat 1988

Ch.Jacquat, *Les plantes de l'âge du Bronze: catalogue de fruits et graines*, Archéologie Neuchâteloise, 7, 1988.

Jones 1990

G.Jones, "The application of present-day cereal processing studies to charred archaeobotanical remains", a *Circaea*, 6, 2, pp.91-96.

Montégut 1971

J.Montegut, *Clé de détermination des sémences de mauvaises herbes*, E. Nationale Supérieure d'Horticulture de Versailles, 1971.

Zeist - Bakker-Heeres 1985

W.van Zeist i J.A.H.Bakker-Heeres, "Archaeobotanical Studies in the Levant 4. Bronze Age sites on the North Syrian Euphrates", a *Palaeohistoria*, 25, pp.247-316.



FIGURES 1 i 2

a: antracologia	c: paleocarpologia
cer: ceràmica	fe: ferro

Llegenda d'inventari.

FIGURA 3

UE	FET	TEST	Lit.	PROCEDENCIA				COLUMNA				FLOTACIO					
				dis	con	ail	tot	5mm	4mm.	1mm	0,5mm	alt	5mm	4mm	1mm	0,5mm	i. c.
128			2	a				c									
331			17														
333			10														a,cerf,i.c.c
343			18														cer,fe
344			15														--
345			7														a

TURÓ DE LES MALESES'02

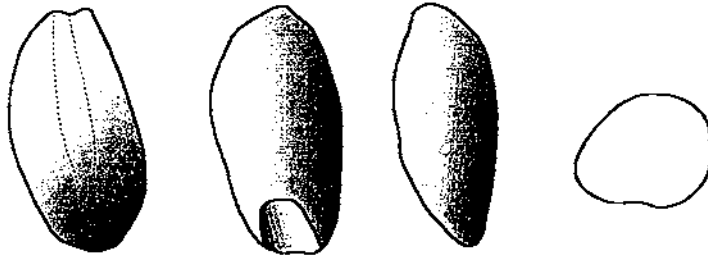
UE	criba	n	taxó/descripció	ll	a	g
128	1mmC	1	frag. Hordeum vulgare			
	0'5mmC	1	Cenococcum			
		1	frag. indeterminable			
331	1mmF	10	Cenococcum			
		1	Triticum sp.			
	0'5mmF	61	Cenococcum			
333	1mmF	1	Hordeum vulgare	5,14	3,08	2,21
		2	frag. Hordeum sp.			
		1	Chenopodium album			
		1	indeterminat			
	2mmf.c	1	Hordeum vulgare			
		1	frag. Hordeum/Triticum			
	0'5mmF	33	Cenococcum			
343	1mmF	12	Cenococcum			
		5	frag. Hordeum/Triticum			
		2	frag. indeterminables			
	0'5mmF	233	Cenococcum			
344	1mmF	11	Cenococcum			
		1	frag. indeterminable			
	0'5mmF	1	indeterminat			
		85	Cenococcum			
345	5mmF	1	Triticum aestivum/durum	5,53	2,92	2,37
	1mmF	1	Hordeum vulgare			
		1	Cenococcum			
	0'5mmF	7	Cenococcum			

FIGURA 4

LES MALESES '02

	UE-128	UE-331	UE-333	UE-343	UE-344	UE-345	Total
Plantes conreades							
<i>Hordeum vulgare</i>			2			1	3
frag. <i>Hordeum vulgare</i>	1						1
frag. <i>Hordeum sp.</i>			1				1
Plantes silvestres							
<i>Triticum aestivum/durum</i>						1	1
frag. <i>Triticum sp.</i>							1
frag. <i>Hordeum/Triticum</i>			1	5			6
<i>Chenopodium album</i>			1				1
frag. <i>Hordeum/Triticum</i>			33		89	8	154
<i>Syntherisma</i>			1				2
indeterminable							2
frag. indeterminable				2			2
TOTAL	3	72	39	252	98	10	474
Litres	2	17	10	18	15	7	69
Densitat/10 litres	15	42,3	39	14	65,3	14,2	31,6
Tàxons	1	2	3	1	1	3	5

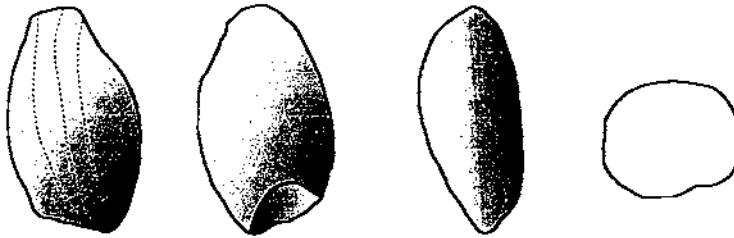
FIGURA 5



TM'02
UE-345

5 mm

Hordeum vulgare



TM'02
UE-333

5 mm

FIGURA 6

Annex 2

Anàlisi de continguts de recipients i sediments

**POBLADO IBÉRICO DE LES MALESES
(MONTCADA I REIXAC, VALLÈS OCCIDENTAL)**

ANÁLISIS DE CONTENIDOS DE RECIPIENTES Y DE SEDIMENTOS

por

Jordi Juan i Tresserras

y

Juan Carles Matamala

Proyecto Arqueología de los Alimentos
Programa de Gestión Cultural
UNIVERSITAT DE BARCELONA
Campus Mundet
Pg. Vall d'Hebron, 171 Edif.Llevant Desp.008
E-08035-Barcelona

Laboratori
MUSEU ARQUEOLÒGIC DE CATALUNYA
Passeig de Santa Madrona, 39
Montjuïc
E-08038-Barcelona

E-mail: juan@trivium.gh.ub.es

Tel: 609-328582

2002

Poblado ibérico de Les Malezes (Montcada i Reixac, Vallès Occidental). Análisis de contenidos de recipientes y de sedimentos

por Jordi Juan-Tresserras y Joan Carles Matamala

1. INTRODUCCIÓN

En el marco del programa de intervenciones arqueológicas realizadas en el poblado ibérico de Les Malezes (Montcada i Reixac, Vallès Occidental) en el año 2002 se efectuó el muestreo de recipientes cerámicos para caracterizar los posibles contenidos como en las campañas anteriores. En el Laboratorio del Museu Arqueològic de Catalunya se procedió a la extracción y preparación de los residuos para su posterior análisis en este centro de investigación, así como en los Servicios Científico Técnico de la Universitat de Barcelona.

2. MATERIALES

Muestra	Referencia	Descripción
M-1	TM02-330-498 UE 330 MU-002-330-01	Fondo vaso cerámico con sedimento
M-2	TM02 UE 314 MU-002-314-02	Fondo ánfora ibérica con sedimento
M-3	TM02-128-509	Olla cerámica a mano con sedimento
M-4	TM02-340-638 UE 340 MU-002-340-01	Fondo ánfora ibérica con sedimento
M-5	TM02-344-679b UE 344	Fondo cerámica a mano con sedimento
M-6	TM02-328-476b MU-002-378-01	Fondo cerámica a mano con sedimento
M-7	TM02-128-491B	Fondo ánfora ibérica con sedimento

M-8	TM02 -333-541 UE 333	Fondo ánfora ibérica con sedimento
M-9	TM02-128-491C	Fondo ánfora ibérica con sedimento
M-10	UE118 MU-002-118-01	Fondo ánfora ibérica con sedimento
M-11	TM02-118-468/469	Fondo vasito grande con sedimento
M-12	TM02-118-468/469	Fondo vasito pequeño con sedimento
M-13	TM02-118-470	Fondo vasito con asa con sedimento
M-14	TM02-118-471	Fondo vasito grande con sedimento
M-15	TM02-118-472	Fondo vasito pequeño con sedimento

Las quince muestras estudiadas se analizaron para la caracterización de residuos microscópicos e indicadores químicos y bioquímicos.



Foto 1.- Les Maleses. Pared interna ánfora ibérica (muestra 2). MU-002-314-02

3. METODOLOGÍA

El estudio para la caracterización arqueométrica de los posibles contenidos de recipientes arqueológicos se basa en la combinación de diferentes técnicas para la identificación de residuos (Juan-Tresserras, 1997a,

1997b, 1997c; 1998a, 1998b, 1999c; Juan-Tresserras, *et al.* 1999, entre otros): observación microscópica combinada en lupa binocular Olympus BX51M, microscopía óptica con contraste de fase de Zernike con un modelo Olympus BH2 y un Nikon de alta resolución, microscopía electrónica de barrido con un modelo Hitachi 3200 y un modelo Cambridge S-120 con microanalizador de rayos X (EDS) incorporado; tests cualitativos para la identificación de proteínas,...; y la técnica combinada de cromatografía de gases/espectrometría de masas con un cromatógrafo de gases modelo Hewlett Packard 5890 y un espectrómetro de masas Hewlett Packard 5970. Para el estudio de pigmentos se emplea además la espectrofotometría Raman con un espectrofotómetro modelo Jobin Yvon T-64000 y un microscopio óptico Olympus BH2. Se cuenta para ello con las instalaciones del Laboratori d'Arqueologia del Museu Arqueològic de Catalunya y los Servicios Científico-Técnicos de la Universitat de Barcelona. Los resultados de los análisis se presentan en la tabla nº2.

4. RESULTADOS

Muestra	Volumento sedimento analizado	Macrorrestos y otros indicadores
M-1	150 ml	Bioperturbaciones por raíces y anélidos
M-2	100 ml	
M-3	1000 ml	Bioperturbaciones por raíces y anélidos Fragmentos de cerámica
M-4	120 ml	
M-5	300 ml	
M-6	380 ml	
M-7	260 ml	
M-8	500 ml	Fragmento de cerámica campaniana
M-9	350 ml	Bioperturbaciones por raíces y anélidos
M-10	50 ml	
M-11	50 ml	
M-12	20 ml	Bioperturbaciones por raíces
M-13	100 ml	Bioperturbaciones por raíces
M-14	20 ml	
M-15	30 ml	Bioperturbaciones por raíces

Tabla 1.- Relación de resultados observación sedimentos y fragmentos cerámico por lupa binocular.

Muestra	Descripción	Contenidos
M-1	MU-002-330-01 Fondo vaso cerámico con sedimento	Indicadores: escasa presencia de fitolitos de gramíneas y fuerte bioturbación causada por raíces y anélidos Posible interpretación: sin determinar
M-2	MU-002-314-02 Fondo ánfora ibérica con sedimento	Indicadores: granos de almidón tipo Triticeae, algunos de ellos con evidencias de gelatinización y alteraciones producidas por el ataque enzimático. Presencia de dos esqueletos silíceos de cebada (<i>Hordeum vulgare</i> L.) Posible interpretación: restos de sedimento de cerveza.
M-3	TM02-128-509 Olla cerámica a mano con sedimento	Indicadores: fuerte bioturbación causada por raíces y anélidos, presencia de fragmentos cerámicos Posible interpretación: sin determinar
M-4	MU-002-340-01 Fondo ánfora ibérica con sedimento	Indicadores: tartratos Posible interpretación: vino o vinagre
M-5	TM02-344-679b Fondo cerámica a mano con sedimento	Indicadores: no se identificaron Posible interpretación: sin determinar
M-6	MU-002-378-01 Fondo cerámica a mano con sedimento	Indicadores: almidones de habas alterados con alteraciones producto del molido y la gelatinización. Posible interpretación: harina de habas o preparado a base de esta harina (gachas?).
M-7	TM02-128-491B Fondo ánfora ibérica con sedimento	Indicadores: granos de almidón tipo Triticeae, algunos de ellos con evidencias de gelatinización y alteraciones producidas por el ataque enzimático Posible interpretación: restos de sedimento de cerveza.
M-8	TM02 -333-541 Fondo ánfora ibérica con sedimento	Indicadores: microescamas de pescado, diatomeas marinas, carbonatos Posible interpretación: salmuera o salazón de pescado
M-9	TM02-128-491C Fondo ánfora ibérica con sedimento	Indicadores: fuerte bioturbación causada por raíces y anélidos Posible interpretación: sin determinar

M-10	UE118 MU-002-118-01 Fondo ánfora ibérica con sedimento	Indicadores: granos de almidón tipo Triticeae, algunos de ellos con evidencias de gelatinización y alteraciones producidas por el ataque enzimático <u>Posible interpretación:</u> restos de sedimento de cerveza.
M-11	TM02-118-468/469 Fondo vasito grande con sedimento	Indicadores: no se han determinado <u>Posible interpretación:</u> sin determinar
M-12	TM02-118-468/469 Fondo vasito pequeño con sedimento	Indicadores: Fuerte bioturbación causada por raíces. No se han determinado. <u>Posible interpretación:</u> sin determinar
M-13	TM02-118-470 Fondo vasito con asa con sedimento	Indicadores: Fuerte bioturbación causada por raíces. No se han determinado. <u>Posible interpretación:</u> sin determinar
M-14	TM02-118-471 Fondo vasito grande con sedimento	Indicadores: no se han determinado <u>Posible interpretación:</u> sin determinar
M-15	TM02-118-472 Fondo vasito pequeño con sedimento	Indicadores: fuerte bioturbación causada por raíces. No se han determinado. <u>Posible interpretación:</u> sin determinar

Tabla 1.- Relación de resultados.

5. CONCLUSIONES

Residuos de sedimento de cerveza: muestras 2, 7 y 10.

Las muestras del estudio microscópico han revelado la presencia de granos de almidón del tipo Triticeae (característico de cereales festucoides como los trigos y cebadas), así como fitolitos silíceos que no se han podido caracterizar. En la muestra 2 se identificaron dos esqueletos silíceos del tipo cebada (*Hordeum vulgare* L.) que podían corresponder al cereal empleado para la elaboración de la cerveza.

Los granos de almidón de cereal muestran alteraciones de molido, así como evidencias de malteado, elementos que se han asociado de acuerdo con los estudios realizados en trabajos anteriores con residuos de cerveza (Samuel 1996; Maksoud et al. 1994; Juan-Tresserras 1995, 1997a, 1997b, 1998 entre otros). La germinación produce alteraciones características en los granos de almidón producto del ataque enzimático: la alteración de la superficie del grano que presenta hoyos, incluso canales, producidos por las enzimas α -amilasa, pudiendo observar en algunos casos las lamella en los granos parcialmente digeridos. Por otro lado, la gelatinización del almidón que aparece formando una película sólida en la que se pueden encontrar granos de almidón embebidos, indica que los cereales, o el producto de su procesado, fueron calentados estando húmedos, aunque el grado de calentamiento y nivel de humedad pueden ser variables (Samuel 1996).

La presencia de oxalato y levaduras ha sido positivo también en la muestra 2 que era la mejor conservada del conjunto de ánforas ibéricas.

A modo de conclusión los resultados de los análisis de los tres recipientes anfóricos indican que puede tratarse de restos de sedimento de cerveza.

*** Vino o vinagre: muestra 4**

Se han identificado residuos de vino -tartratos y nitritos - (Juan-Tresserras, 1998b) en un recipiente anfórico que no presenta residuos de resinas. Las materias cristalinas que se forman en los vinos son sales naturales, que en la uva están disueltas pero que una vez formado el alcohol se hacen insolubles. Los ácidos carboxílicos y fenólicos, producto de la degradación de los polihidroxiaromáticos, son relativamente estables y pueden distinguirse en los residuos del procesado del vino. El más característico es el ácido tartárico y sus sales, que reciben el nombre de tartratos. Estos depósitos de cristales son el bitartrato de potasio y el tartrato de cal. Las formas son muy parecidas, y a pesar que su color es amarillento y transparente, a veces

de recubre por los tonos del vino y toma el color morado (Goertges & Schneider 1979; Koehler & Miltenberger 1981; Michel *et al.* 1993).

*** Harina gruesa de habas: muestra 6.**

En esta muestra se han identificado restos de gránulos de almidón, algunos de los cuales son característicos del tipo *Vicia*, identificándose morfotipos de habas (*Vicia faba* L.).

*** Salazones de pescado: muestra 8**

En esta ánfora se han detectado microrrestos de escamas de pescado y diatomeas marinas. Se han identificado trazas de proteínas en el bioscreenig realizado in situ y los análisis de ácidos grasos indican que este producto se enmarca en los productos marinos. La presencia de restos de carbonatos puede relacionarse con el uso de este producto en el proceso de elaboración de los salazones para evitar su acidificación.

*** Las muestras 1, 3, 5, 9, 11, 12, 13, 14 y 15 no ofrecieron resultados positivos con lo que desconocemos el tipo de producto contenido. Algunas de ellas presentaban alteraciones por el efecto de raíces y anélidos (principalmente gusanos de tierra).**

6. BIBLIOGRAFIA

- Cañabate Guerrero M.L. & Sánchez Vizcaino A. (1995).- "Análisis de indicadores bioquímicos del contenido de recipientes arqueológicos", en *Complutum* 6: 281-291.
- Juan-Tresserras J. (1997a).- *Procesado y preparación de alimentos vegetales para consumo humano. Aportaciones del estudio de fitolitos, almidones y lípidos en yacimientos arqueológicos prehistóricos y protohistóricos.* Dept. Prehistòria, Història Antiga i Arqueologia. Universitat de Barcelona. Tesis Doctoral (inédita).

- Juan-Tresserras J. (1997b).- "Caracterización arqueométrica de residuos arqueológicos de cerveza por microscopía óptica y electrónica de barrido", en *II Congreso Nacional de Arqueometría*. Zaragoza (16-19 de septiembre de 1997). Grupo de Espectroscopía Analítica y Sensores. Depto. Química Analítica. Universidad de Zaragoza. C-4-6.
- Juan-Tresserras J. (1998a).- "Estudio analítico de los residuos conservados en el interior de recipientes y asociados a materiales de molienda y trituración", en *XXII Col.loqui Internacional per l'Estudi de l'Edat del Ferro. Els productes alimentaris d'origen vegetal a l'edat del Ferro a l'Europa Occidental: de la producció al consum*. Museu d'Arqueologia de Catalunya-AFEAF. Girona.
- Juan-Tresserras J. (1998b).- "La cerveza prehistórica: investigaciones arqueobotánicas y experimentales", en Maya J.L., Cuesta F. & López-Cachero, J.L. (Eds.).- *Genó: un poblado del Bronce Final en el Bajo Segre (Lleida)*. Publicacions de la Universitat de Barcelona-SERP-San Miguel. Barcelona. pp-239-252.
- JUAN-TRESSERRAS J. (1998c).- "El cultivo de la vid y la elaboración del vino en la Península Ibérica en la Antigüedad. Aportaciones de los análisis de residuos", en *II Col.loqui Internacional d'Arqueologia Romana. El Vi a l'antiguitat: economia, producció i comerç al Mediterrani Occidental. Actes* (Badalona 6/9 de maig de 1998). Museu de Badalona. Monografies Badalonines, núm.14. pp.87-92.
- Juan-Tresserras J., Maya J.L. y López-Cachero X. (1999).- "Primeros análisis de contenidos de recipientes cerámicos del hábitat de Genó (Aitona, Segrià, Lleida)", en *Estudis arqueològics i arqueomètrics. 5è Curs d'Arqueologia d'Andorra. 4t Congrés Europeu sobre Ceràmica Antiga*. Govern d'Andorra. Andorra la Vella.
- Maya J.L., López-Cachero J. & Juan-Tresserras J. (1999).- "Nuevos análisis de contenidos en recipientes cerámicos del hábitat de Genó (Aitona, Lleida)", en *3º Congreso de Arqueología Peninsular* (Vila Real, september 1999). pp.27-28.
- Maksoud, S.A.; El-Hadidi, M.N. y Amer, W.N.(1994).- "Beer from Early dynasties (3500-3400 cal BC) of Upper Egypt, detected by archaeochemical methods", en *Veget. Hist. Archaeobot.* 3: 219-224.
- Samuel D. (1996).- "Investigation of Ancient Egyptian Brewing Methods by Correlative Microscopy", en *Science* 273: 488-490.

Annex 3

Inventari de materials

INTERVENCIÓ:

Poblat ibèric de Les Malases

Servei Arqueològic

Museu Les Malases

Any 2002

Sector 100

UE

118

ELEMENTS DE DATACIÓ

DATACIÓ

Ceràmic

TPQ-TAQ.: III - I a.n.e.

Clase Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf. Compl	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre astim peces	Referències i observacions
Campaniana A			3 frag		3			1	TM02-118-435. Lamb. 27
Vernís negre indeterminat				1 frag					TM02-118-436
Comuna ebussitana			2 frag						
Comuna massaliota			1 frag						
Comuna reduïda			31 frag	2 frag	1 frag	3 frag		1	TM02-118-437
Comuna reduïda						1			TM02-118-438
Àmfora ibèrica					1 frag				TM02-118-439
Àmfora ibèrica					2 frag			1	TM02-118-440
Comuna ibèrica oxidada	Vas				1 frag				TM02-118-441
Comuna ibèrica oxidada	Plat				1 frag				TM02-118-442
Comuna ibèrica oxidada					1 frag				TM02-118-443
Comuna ibèrica oxidada	Pàtera				1 frag				TM02-118-444
Comuna ibèrica oxidada					1 frag				TM02-118-445
Comuna ibèrica oxidada					1 frag				TM02-118-446
Comuna ibèrica oxidada						1 frag			TM02-118-447
Comuna ibèrica oxidada						1 frag			TM02-118-448
Comuna ibèrica oxidada						1 frag			TM02-118-449
Comuna ibèrica oxidada						1 frag			TM02-118-450
Comuna ibèrica oxidada	Indeterminada						decorat	1	TM02-118-451
Comuna ibèrica oxidada	Fitxa							1	TM02-118-452
Comuna ibèrica oxidada	Fitxa							1	TM02-118-453
Comuna ibèrica oxidada	Fitxa							1	TM02-118-453b
Comuna ibèrica oxidada			3789 frag						
Comuna ibèrica reduïda				1 frag					TM02-118-454

Grollera reduïda a mà	Fusaïola								1	TM02-118-486
Grollera reduïda a mà	Frag Fus								2	TM02-118-487
Grollera reduïda a mà					10 frag					
Tovots					19 frag					
Material lític	Còdol									TM02-118-48-pedra sedimentaria gris

INTERVENCIÓ.:	Poblat ibèric de Les Maleses			
	Any <input type="text" value="2002"/>	Sector <input type="text" value="100"/>	UE <input type="text" value="128"/>	
Servei Arqueològic				
Museu Les Maleses				
ELEMENTS DE DATACIÓ		DATACIÓ		
Ceràmic		TPQ-TAQ.: III - I.a.n.e		

Clase Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf.Compl	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estim peces	Referències i observacions
Campaniana A			1 frag	1 frag				1	TM02-128-489
Vernís negre púnic. Byrsa 401			2 frag						
Grisa de la Costa Catalana	vas caliciforme				7 frag	1 arrenc		1	TM02-128-490
Àmfora Ibèrica	Boca Plana				1 frag				TM02-128-491
Àmfora Ibèrica	Boca Plana			1 frag					TM02-128-491b (anàlisis sediment)
Àmfora Ibèrica				5 frag				1	TM02-128-491c (anàlisis sediment)
Comuna Ibèrica Oxidada	patera				1 frag				TM02-128-492
Comuna Ibèrica Oxidada					1 frag				TM02-128-493
Comuna Ibèrica Oxidada	Vas				1 frag	1			TM02-128-494. Perf. globular
Comuna Ibèrica Oxidada						1 arrenc			TM02-128-495
Comuna Ibèrica Oxidada						1 arrenc			TM02-128-496
Comuna Ibèrica Oxidada	plat			1 frag					TM02-128-497
Comuna Ibèrica Oxidada	Filxes		156 frag						
Comuna Ibèrica Oxidada							6		TM02-128-499/500/501/502/503/504
Comuna Ibèrica Reduïda	plat			1 frag		1 arrenc			TM02-128-498
Comuna Ibèrica Reduïda			11 frag						
Àmfora PE			8 frag						
Grollera Oxidada			56 frag						
Grollera Oxidada	urna Perf "S"				3 frag			1	TM02-128-505. Amb tetó
Grollera Oxidada						1			TM02-128-506
Grollera Reduïda	urna Perf "S"				7 frag			1	TM02-128-507. Decoració a franges IIII
Grollera Reduïda					1				TM02-128-508

Grollera Reduïda					1				TM02-128-509 Anàlisis Contingut
Grollera Reduïda					4 frag				1 TM02-128-510
Grollera Reduïda	Fusaïbla						1		TM02-128-511
Tovots					7 frag				
Pasta Vítrea	Dena						1		TM02-128-51: pasta vltrea blava
Material Lític	Codol						1		TM02-128-51: pedra sedimentària gris

INTERVENCIÓ:

Poblat ibèric de Les Malases

**Servei Arqueològic
Museu Les Malases**

Any Sector

UE

ELEMENTS DE DATACIÓ

DATACIÓ

Ceràmic

TPQ-TAQ.: III - I a.n.e

Clase Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf.Compl	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estim peeces	Referències i observacions
Campaniana A			2 frag		1 frag				TM02-129-514 proper a Lamb.34
Àtica Vernís negre ?					1 frag				TM02-129-515 podria ser del taller de les petites estampetes
Campaniana A				1					TM02-129-516. Amb estampetes
Gris de la cosata catalana			2 frag						
Comuna Ib. Reduïda					2 frag			1	TM02-129-517
Comuna Ib. Reduïda	Fusaiola						Decorada	1	TM02-129-518
Comuna Ib. Reduïda			34 frag						
Comuna Ib. Oxidada			545 frag						
Àmfora Ibèrica			47 frag						
Àmfora PE			74 frag						
Grollera Oxidada	Urna				1 frag				TM02-129-519
Grollera Oxidada	Tapadora				3 frag			1	TM02-129-520
Grollera Oxidada	Tapadora				1 frag				TM02-129-521
Grollera Oxidada	Urna				1 frag				TM02-129-522
Grollera Oxidada	Tapadora				1 frag				TM02-129-523
Grollera Oxidada			2 frag						TM02-129-524. Decoració Cordó
Grollera Oxidada			1 frag						TM02-129-525. Decoració Cordó
Grollera Oxidada	Urna				1 frag				TM02-129-526. Decoració Cordó
Grollera Oxidada					1 frag				TM02-129-527. Decoració
Grollera Oxidada			1 frag						TM02-129-528. Decoració de cordó
Grollera Oxidada						1 frag			TM02-129-529
Grollera Oxidada						1 arr.			TM02-129-530
Grollera Oxidada	Botó tapadora					1			TM02-129-531
Grollera Oxidada				1 frag					TM02-129-532

Grollera Oxidada																				TM02-129-533
Grollera Oxidada	Urna									3 frag										TM02-129-534
Grollera Oxidada						68 frag														
Grollera Reduïda	Vas																			1 TM02-129-535: Parets reentrants
Grollera Reduïda	Urna																			1 TM02-129-536
Grollera Reduïda	Urna																			TM02-129-537
Grollera Reduïda	Urna																			TM02-129-538
Grollera Reduïda	Tapadora																			1 TM02-129-539
Grollera Reduïda	Tapadora																			TM02-129-540
Grollera Reduïda																				TM02-129-541/542/543/544/545/545b: Dec. Cordó Incisa
Grollera Reduïda	Fusaïda																			1 TM02-129-546
Grollera Reduïda																				
Tovots																				
Metall	Fibula																			1 TM02-129-547
Metall	Escoria																			
Metall	Indet																			1 TM02-129-548
Pasta Vitrea	Dena																			1 TM02-129-549 pasta vitrea blava
Mat. Lític	Maça																			1 TM02-129-551 pedra calcarea blanquinosa
Mat. Lític	P. Esmolat																			1 TM02-129-55 arenisca vermella
Mat. Lític	Codol																			1 TM02-129-55: pedra sedimentaria gris
Mat Ossi	Dent																			1 TM02-129-553
Mat Ossi	Indet																			1 TM02-129-554/555
Mat Orgànic	Coprolitis																			TM02-129-556
Mat Orgànic	Coprolitis																			TM02-129-557
Mat Vegetal	Indet																			TM02-129-558

INTERVENCIÓ: Poblats ibèrics de Les Maleses

Any

2002

Sector

100

UE

139

Servei Arqueològic
Museu Les Maleses

ELEMENTS DE DATACIÓ

DATACIÓ

Ceràmic

TPQ-TAQ.: S.III - Ia.n.e

Classe Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf. Compl	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estim peces	Referències i observacions
Campaniana A			5 frag						
Campaniana A	Fixa							1	TM02-139-559b
Comuna Ib. Reduïda				2 frag				1	TM02-139-560/560b
Ànfora Ibèrica			41 frag						
Comuna Ib. Oxidada					1 frag				TM02-139-561
Comuna Ib. Oxidada					1 frag				TM02-138-562
Comuna Ib. Oxidada					1 frag				TM02-138-563
Comuna Ib. Oxidada					1 frag				TM02-138-564
Comuna Ib. Oxidada					1 frag				TM02-138-565
Comuna Ib. Oxidada					1 frag				TM02-138-566
Comuna Ib. Oxidada					1 frag				TM02-139-566b
Comuna Ib. Oxidada						1 frag			TM02-139-567
Comuna Ib. Oxidada						2 frag		1	TM02-139-568
Comuna Ib. Oxidada						3 frag		3	TM02-139-569/570/571
Comuna Ib. Oxidada	Fixa							3	TM02-139-572/573/574
Comuna Ib. Oxidada			250 frag						
Comuna Ib. Reduïda			26 frag						
Ànfora PE CM			20 frag						
Ànfora PE				1 frag		1		1	TM02-139-575
Vernís Negre Indet						1 frag			TM02-139-576
Vernís Negre púnic. Byrsa 401			1 frag						
Ànfora PECM	Fixa							1	TM02-139-577

Grollera Oxidada					3 frag				1	TM02-139-578
------------------	--	--	--	--	--------	--	--	--	---	--------------

Grollera Oxidada	Tapadora				1 frag					TM02-139-579
Grollera Oxidada					2 frag				1	TM02-139-580
Grollera Oxidada					3 frag				1	TM02-139-581
Grollera Oxidada			2 frag						2	TM02-139-582/583 . Amb decoració
Grollera Oxidada				1 frag						TM02-139-584
Grollera Oxidada	Pondus						1 frag			TM02-139-584b
Grollera Oxidada			46 frag							
Grollera Reduïda					2 frag				2	TM02-139-585/586
Grollera Reduïda	Tapadora				2 frag				1	TM02-139-587
Grollera Reduïda	Fusaioles								2	TM02-139-588/589
Grollera Reduïda										
Tovots			36 frag							
Material Lític	Còdol		56 frag						1	TM02-139-590
Material Lític	Calcita								1	TM02-139-591 . Calcita Cristal·litzada
Mat. Ossi	S/P								1	TM02-139-592

INTERVENCIÓ: Poblats ibèrics de Les Maletes

Any 2002 Sector 100 UE 141

Servei Arqueològic
Museu Les Maletes

ELEMENTS DE DATAÇIÓ

DATAÇIÓ

Ceràmic

TPQ-TAQ.: III - I a.n.e.

Clase Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf.Compl	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estim peces	Referències i observacions
Campaniana A	Lamb.5				1 frag				TM02-141-593
Vermis negre indet.				1					TM02-141-594
Àmfora Ibèrica					2 frag			1	TM02-141-595
Àmfora Ibèrica					2 frag			2	TM02-141-596/597
Àmfora Ibèrica					2 frag			1	TM02-141-598
Àmfora Ibèrica			41 frag						
Àmfora Ibèrica					1 frag				TM02-141-599
Àmfora Ibèrica				3 frag				1	TM02-141-599b
Comuna Ib. Oxidada					3 frag			3	TM02-141-600/601/602
Comuna Ib. Oxidada					2 frag			1	TM02-141-603
Comuna Ib. Oxidada abocador					1 frag				TM02-141-604
Comuna Ib. Oxidada						3			TM02-141-605/606/607. Arrencaments
Comuna Ib. Oxidada				1					TM02-141-608
Comuna Ib. Oxidada			325 frag						
Comuna Ib. Oxidada	Filxa		6 frag				2		TM02-141-609/610
Comuna Ib. Reduïda									
Comuna Ib. Reduïda						1			TM02-141-611
Comuna Ib. Reduïda						1			TM02-141-612
Àmfora PE			25 frag						
Grollera Oxidada a mà					1 frag			1	TM02-141-613

Grollera Oxidada a mà									3 frag				3	TM02-141-614/615/616
Grollera Oxidada a mà	Tapadora								2 frag				2	TM02-141-617/618
Grollera Oxidada a mà				1 frag										TM02-141-619. Decoració Cordó
Grollera Oxidada a mà								3 frag					3	TM02-141-620/621/622
Grollera Oxidada a mà				38 frag										
Grollera Reduïda a mà								3 frag					1	TM02-141-623
Grollera Reduïda a mà				5 frag										
Grollera Reduïda a mà	Tapadora								1 frag					TM02-141-623b
Tovot				27 frag										
Mat Lític	P. Esmolar												1	TM02-141-624
Mat Lític													2 frag	TM02-141-625
Mat Lític	Còdols												2	TM02-141-626/627
Mat Lític	Moli													TM02-141-628. Moli granític
Mat Lític														

INTERVENCIÓ:		Poblat ibèric de Les Maleses	
Servei Arqueològic	Museu Les Maleses	Any	2002
		Sector	100
		UE	143
ELEMENTS DE DATACIÓ		DATACIÓ	
Ceràmic		TPQ-TAQ.: III - I a.n.e.	

Clase Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf.Compt	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estim peces	Referències i observacions
Campaniana A, Antiga					1 frag				TM02-143-629. Lamb.27
Campaniana A, Antiga					1 frag				TM02-143.630 Lamb.27
Campaniana A, Antiga				1					TM02-143-631 Dec.palmeta
Campaniana A, Antiga			1 frag						
Grisa de la Costa Catalana					1 frag	3		1	TM02-143-632
Grisa de la Costa Catalana					1 frag				TM02-143-633
Amfora Ibèrica					4 frag			1	TM02-143-634
Amfora Ibèrica					2 frag			2	TM02-143-635/636
Amfora Ibèrica				1					TM02-143-637
Amfora Ibèrica			63 frag						
Comuna Ib. Oxidada					2 frag			1	TM02-143-638
Comuna Ib. Oxidada					1 frag			1	TM02-143-639
Comuna Ib. Oxidada					1 frag			1	TM02-143-640

Comuna lb. Oxidada					2 frag			1	TM02-143-641
Comuna lb. Oxidada					1 frag			1	TM02-143-642
Comuna lb. Oxidada					1 frag			1	TM02-143-643
Comuna lb. Oxidada							2frag		TM02-143-644/645
Comuna lb. Oxidada							3frag		TM02-143-646
Comuna lb. Oxidada							3frag		TM02-143-647
Comuna lb. Oxidada							1frag		TM02-143-648
Comuna lb. Oxidada							3		TM02-143-649/650/651. Arrencaments

Comuna lb. Oxidada									TM02-143-652
Comuna lb. Oxidada								1	TM02-143-653
Comuna lb. Oxidada	Fixa							2	TM02-143-654/655
Comuna lb. Oxidada			224 frag						
Comuna lb. Reduïda								1	TM02-143-656
Comuna lb. Reduïda					2 frag			1	TM02-143-657
Comuna lb. Reduïda	Fixa							1	TM02-143-658
Comuna lb. Reduïda			8 frag						
Amfora PE	PE 15				1 frag				TM02-143-659/659b
Amfora PE								2	TM02-143-660/661
Amfora PE							7 frag		
Grollera Oxidada a mà					1 frag			1	TM02-143-662
Grollera Oxidada a mà					1 frag				TM02-143-663

Grollera Oxidada a mà	Fitxa								1	TM02-143-664
Grollera Oxidada a mà	Fusaïoles								2	TM02-143-665/666
Grollera Oxidada a mà			45 frag							
Grollera Oxidada a mà					6 frag				1	TM02-143-667
Grollera Oxidada a mà	Tapadora				2 frag				1	TM02-143-668
Grollera Oxidada a mà	Tapadora				1 frag					TM02-143-669
Grollera Oxidada a mà	Fusaïola							2	1	TM02-143-670
Grollera Oxidada a mà			17 frag							
Tovot			22 frag							
Material Lític	Rascador							1		TM02-143-671

INTERVENCIÓ:	Poblat ibèric de Les Maleses			Any <input type="text" value="2002"/>	Sector <input type="text" value="100"/>	UE <input type="text" value="312"/>
Servei Arqueològic Museu Les Maleses	ELEMENTS DE DATACIÓ			DATACIÓ		
	Ceràmic			TPQ-TAQ.: III - I a.n.e		

Clase Cerámica o Tipus de material	Forma	Perf.Compl	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estim peces	Referències i observacions
Comuna Ibèrica Oxidada			335 frag						
Comuna Ibèrica Oxidada	Bol				3 frag			1	TM02-312-336
Comuna Ibèrica Oxidada				1 frag					TM02-312-337
Comuna Ib. Reduïda	Fusaiola	1							TM02-312.338
Grollera Ib. Oxidada	Tapadora		1 frag		3 frag			2	TM02-312-339.Cordó decoratiu.TM02-312-339b
Grollera Ib. Oxidada					1 frag				TM02-312-340
Material lític	Útil		2 frag						TM02-312-341/342 Pedra de basalt vacuolar molt allisat a una de les cares
Comuna Ib.Reduïda	Bol				2 frag			1	TM02-312-343
Comuna Ib. Reduïda	Gerra				2 frag			2	TM02-312-344/345.Col de Cigne
Gran Recipient			57 frag						
Gran Recipient	Indet			2 frag				1	TM02-312-346= 337
Comuna Ib.Oxidada	Gerreta					1			TM02-312-347
Grollera Ib. Oxidada			4545 frag						
Tovot			20 frg						

INTERVENCIÓ:

Poblat ibèric de Les Malases

Servei Arqueològic
 Museu Les Malases

Any

2002

Sector

300

UE

313

ELEMENTS DE DATACIÓ

DATACIÓ

Ceràmic

TPQ-TAQ.: III - I a.n.e.

Clase Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf. Compl	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estim peces	Referències i observacions
Comuna Ibèrica Oxidada			12 frag						
Grollera Ib. Reduïda	Fusaïola	1	18 frag						TM02-313-348
Grollera Ib. Oxidada			52 frag						Superficie Llar de foc
Argila Cuita	Llar								

INTERVENCIÓ: **Poblat ibèric de Les Maleses**

Any Sector UE

Servei Arqueològic
Museu Les Maleses

ELEMENTS DE DATACIÓ

DATACIÓ

Clase Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf.Compl	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estim peces	Referències i observacions
Comuna Ibèrica Oxidada			144 frag						
Comuna Ibèrica Oxidada	Fitxa							4	TM02-314-348/349/350/350b
Comuna Ibèrica Oxidada					1 frag				TM02-314-351
Comuna Ibèrica Oxidada				1					TM02-314-352
Àmfora Ibèrica					3 frag			2	TM02-314-353/354
Gran Recipient			30 frag						
Gran Recipient					1 frag	1		2	TM02-314-355/356
Comuna Ib. Reduïda	Vas				2 frag			2	TM02-314-357/358
Àmfora Ibèrica				1 frag					TM02-314-359
Grollera Ib. Oxidada	Fusaiola	1							TM02-314-360
Grollera Ib. Oxidada			60 frag						
Grollera Ib. Oxidada	Urnes				4 frag			4	TM02-314-361/362/363/364(tapadora)
Grollera Ib. Oxidada			3 frag			3		3	TM02-314-365/366/367. Decoració
Grollera Ib. Oxidada	Amencam								TM02-314-368/369/370
Grollera Ib. Oxidada	Uma			3 frag				3	TM02-314-371/372/373
Grollera Ib. Oxidada	Copa	1	3 frag					1	TM02-314-374 fireta
Tovots			6 frag						
Àmfora PE			19 frag						

INTERVENCIÓ:

Poblat ibèric de Les Malezes

Servei Arqueològic
Museu Les Malezes

Any

2002

Sector

300

UE

316

ELEMENTS DE DATACIÓ

DATACIÓ

Ceràmic

TPQ-TAQ.: III - I.a.n.e.

Clase Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf.Compl	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estim peces	Referències i observacions
Campaniana A			1 frag						TM02-316-375
Grollera Ib. Oxidada	Urna		6 frag	1	1 frag			2	TM02-316-376/377
Comuna Ib. Oxidada			29 frag						
Comuna Ib. Reduïda			1 frag						
Gran Recipient			1 frag						

INTERVENCIÓ:

Poblat ibèric de Les Malezes

Server/Arqueològic/
Museu Les Malezes

Any

Sector

UE

ELEMENTS DE DATACIÓ

DATACIÓ

Ceràmic

TPQ-TAQ: III - I a.n.e.

Clase Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf. Compl	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estim peces	Referències i observacions
Comuna Ib. Oxidada			18 frag						
Comuna Ib. Oxidada					1 frag			1	TM02-317-379
Indeterminat			2 frag						
Àmfora ibèrica					1 frag			1	TM02-317-378

INTERVENCIÓ: Poblats ibèrics de Les Maleses

Any 2002

Sector

300

UE

318

Servei Arqueològic
Museu Les Maleses

ELEMENTS DE DATACIÓ

DATACIÓ

TPQ-TAQ.: III - I a.n.e.

Ceràmic

Clase Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf.Compl	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estimat peces	Referències i observacions
Vernís Negre Indeter					1 frag				TM02-318-380
Vernís Negre Indeter					1 frag				TM02-318-381
Vernís Negre Indeter			2 frag	1 frag					TM02-318-382
Comuna Ibèrica Reduïda				1 frag				1	TM02-318-383
Comuna Ibèrica Reduïda				2 frag					TM02-318-384
Comuna Ibèrica Reduïda			9 frag						
Àmfora Ibèrica					3 frag			3	TM02-318-385/386/387
Àmfora Ibèrica			51 frag						
Comuna Ibèrica Oxidada					1 frag				TM02-318-388
Comuna Ibèrica Oxidada	Vas caliciforme				1 frag				TM02-318-389
Comuna Ibèrica Oxidada	Gerra				1 frag	1 arrenc			TM02-318-390
Comuna Ibèrica Oxidada						2 arrenc			TM02-318-391/392
Comuna Ibèrica Oxidada						3 frag			TM02-318-393/394/395
Comuna Ibèrica Oxidada			1 frag						TM02-318-396. Amb decoració
Comuna Ibèrica Oxidada	Fitxa							2	TM02-318-397/398
Comuna Ibèrica Oxidada			14 frag						
Comuna Ibèrica Reduïda	Bol			2 frag				2	TM02-318-399/400
Àmfora PE			21 frag						
Grollera Oxidada	Urna				2 frag			1	TM02-318-401
Grollera Oxidada	Fusaiola							1	TM02-318-402
Grollera Oxidada									TM02-318-403
Grollera Oxidada			31 frag						
Grollera Reduïda	Urna				1 frag				TM02-318-404. Paret amb decoració de cordó
Grollera Reduïda	Bol				1 frag	1		1	TM02-318-405 amb dec. d'impressions

Grollera Reduïda	Urna			1					TM02-318-406
Grollera Reduïda	fusatola							1	TM02-318-407
Tovots						27 frag			

INTERVENCIÓ: **Poblat ibèric de Les Maleses** Any Sector UE

Servei Arqueològic
Museu Les Maleses

ELEMENTS DE DATACIÓ **DATACIÓ**

Clase Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf.Compl	Informes	Fons	Vores	Nanses	Aitres	Nombre estm peces	Referències i observacions
Àmfora ibèrica			21 frag		1 frag				TM02-319-408
Comuna ibèrica oxidada	G.Recipient				2 frag				TM02-319-409/409b
Comuna ibèrica oxidada						1 arrencament			TM02-319-410
Comuna ibèrica oxidada	Fitxes							3	TM02-319-411/412/413
Comuna ibèrica oxidada			75 frag						
Comuna reduïda					1 frag				TM02-319-414
Grollera oxidada			4 frag						

Servei Arqueològic
Museu Les Maleses

ELEMENTS DE DATACIÓ

DATACIÓ

Ceràmic

TPQ-TAQ.: III - I a.n.e.

Classe Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf.Compl	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estim peçes	Referències i observacions
Comuna lb. Oxidada	gera				1 frag				TM02-322-415 amb coll de cigne
Comuna lb. Oxidada	gera				1 frag	arrencament			TM02-322-416 amb coll de cigne
Comuna lb. Oxidada	Vas				1 frag				TM02-322-417 amb coll de cigne
Comuna lb. Oxidada				2 frag					TM02-322-418. Concau
Comuna lb. Oxidada	Fusaiola							1	TM02-322-419
Comuna lb. Oxidada			20 frag						
Comuna lb. Reduïda			3 frag						
Àmfora PE			1 frag						
Grollera Oxidada a mà	Urna				1 frag				TM02-322-420
Grollera Oxidada a mà			2 frag						TM02-322-421. Decoració a cordó
Grollera Oxidada a mà			1 frag						TM02-322-422. Decoració amb tetó
Grollera Oxidada a mà	Gran recipient					1			TM02-322-423
Grollera Oxidada a mà						1 arrencament			TM02-322-424
Grollera Oxidada a mà	Tapadora				2 frag			1	TM02-322-425
Grollera Reduïda a mà	Tapadora				1 frag				TM02-322-426
Grollera Reduïda a mà	Urna				2 frag			1	TM02-322-427
Grollera Reduïda a mà	Tapadora				1 frag				TM02-322-428

INTERVENCIÓ:

Poblat ibèric de Les Maleases

Servei Arqueològic

Museu Les Maleases

Any

2002

Sector

300

UE

327

ELEMENTS DE DATACIÓ

DATACIÓ

Ceràmic

TPQ-TAQ.: III - I a.n.e.

Clase Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf.Compl	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estim peces	Referències i observacions
Comuna Ibèrica Oxidada	Vas				2 frag			2	TM02-327-429/430 Coll de cigne
Comuna Ib.Ox/ Gran Rec			47 frag						
Comuna Ib.Ox/ Gran Rec						2		1	TM02-327-431
Comuna Ibèrica Oxidada				1 frag					TM02-327-432
Comuna Ibèrica Oxidada	Plat		280 frag						
Comuna Ibèrica Oxidada	Vaset			1 frag					TM02-327-433
Comuna Ibèrica Oxidada	Vas				2 frag			1	TM02-327-434
Comuna Ibèrica Reduïda			11 frag						
Comuna Ibèrica Reduïda	Vas		2 frag		1 frag	1 frag		1	TM02-327-435
Àmfora PE			25						
Àmfora PE					1 frag				TM02-327-436
Grollera Oxidada a mà	Urna				2 frag			2	TM02-327-437/438
Grollera Oxidada a mà	Urna				1 frag				TM02-327-439
Grollera Oxidada a mà	Tapadora				1 frag				TM02-327-440
Grollera Oxidada a mà	Tapadora				2 frag			1	TM02-327-441
Grollera Oxidada a mà						1 arrenc			TM02-327-442
Grollera Oxidada a mà						1 arrenc			TM02-327-443
Grollera Oxidada a mà					1 frag				TM02-327-444. Decoració
Grollera Oxidada a mà			3 frag						TM02-327-445/446/447
Grollera Oxidada a mà	Urna			10 frag				1	TM02-327-448
Grollera Oxidada a mà				5 frag				1	TM02-327-449
Grollera Oxidada a mà			1 frag						TM02-327-450. Decorat
Grollera Oxidada a mà	Urna				1 frag			1	TM02-327-451
Grollera Oxidada a mà			89 frag						

Grollera Reduïda						1 frag				TM02-327-452
Grollera Reduïda	Urna					1 frag				TM02-327-453
Grollera Reduïda	Fusaïola								1	TM02-327-454
Grollera Oxidada a mà	Pondus						4frg		1	TM02-327-455
Grollera Oxidada a mà	Pondus						7frg		1	TM02-327-456
Tovot								35 frag		
Material Lític	Còdols								2	TM02-327-457 (pedra calcàrea)/458 en pedra sedimentària gris
Material Lític	Còdol								1	TM02-327-458. Petite lamina en pedra sedimentària gris

INTERVENCIÓ: Poblament ibèric de Les Maleses

Servei Arqueològic
Museu Les Maleses

Any 2002

Sector 300

UE 328

ELEMENTS DE DATACIÓ

DATACIÓ

TPQ-TAQ: III - I a.n.e.

Ceràmic

Clase Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf.Compl	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estilm peces	Referències i observacions
Campaniana A					2 frag				TM02-328-460. Lamb.28b
Àmfora ibèrica					3 frag			1	TM02-328-461
Àmfora ibèrica					2 frag			1	TM02-328-462
Àmfora ibèrica					1 frag				TM02-328-463
Àmfora ibèrica					1 frag				TM02-328-464
Àmfora ibèrica					1 frag				TM02-328-465
Àmfora ibèrica						2		1	TM02-328-466
Àmfora ibèrica				1 frag					TM02-328-466b
Àmfora ibèrica			44 frag						
Comuna ibèrica oxidada	Pàteres				2 frag			2	TM02-328-467/468
Comuna ibèrica oxidada						3 arrenc			TM02-328-469/471/471b
Comuna ibèrica oxidada abocador					1 frag				TM02-328-470
Comuna ibèrica oxidada Vas				1 frag					TM02-328-472 fons còncau
Comuna ibèrica oxidada Fixes								4	TM02-328-473/474/475/476
Comuna ibèrica oxidada				1				1	TM02-328-476b anàlisi de contingut
Comuna ibèrica oxidada			58 frag						
Comuna ibèrica reduïda	Pàtera				1 frag				TM02-328-477
Àmfora ibèrica				3 frag					TM02-328-478
Àmfora ibèrica				2 frag					TM02-328-479
Àmfora ibèrica			28 frag						
Àmfora punico-ebussitana			10 frag						
Grollera oxidada	Urna				1 frag		decorat		TM02-328-480
Grollera oxidada			2 frag				decorats		TM02-328-480b
Grollera oxidada	Urnes				2 frag			2	TM02-328-481/482

Grollera oxidada			2 frag					decorat		TM02-328-483
Grollera oxidada			1 frag					decorat		TM02-328-484
Grollera oxidada	Fixes								2	TM02-328-485/486
Grollera oxidada			18 frag							
Material lític	maça									TM02-328-487 pedra sedimentaria gris
Material lític	alisadors								2	TM02-328-488/489 pedra sedimentaria gris

INTERVENCIÓ.: Poblat ibèric de Les Maleses

Any 2002 Sector 300 UE 330

300

330

Servei Arqueològic
Museu Les Maleses

ELEMENTS DE DATACIÓ

DATACIÓ

Ceràmic

TPQ-TAQ.: III - I a.n.e.

Clase Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf. Compl	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estim peces	Referències i observacions
Amfora Ibèrica					1 frag			1	TM02-330-490
Amfora Ibèrica					1 frag			1	TM02-330-490b
Comuna Ibèrica Oxidada					1 frag			1	TM02-330-491
Comuna Ibèrica Oxidada					1 frag			1	TM02-330-492
Comuna Ibèrica Oxidada					1 frag			1	TM02-330-492b
Comuna eivissenca			9		1 frag			1	TM02-330-493
Comuna Ibèrica Oxidada						1			TM02-330-494
Comuna Ibèrica Oxidada				1 frag				1	TM02-330-495
Comuna Ibèrica Oxidada			143 frag				1 fixa		TM02-330-496
Comuna Ibèrica Reduïda						1			TM02-330-497
Comuna Ibèrica Reduïda				1 frag				1	TM02-330-498
Comuna Ibèrica Reduïda			4 frag						
Grollera Oxidada					1 frag			1	TM02-330-499
Grollera Oxidada	Tapadora				2 frag			1	TM02-330-500
Grollera Oxidada						1			TM02-330-501
Grollera Oxidada						1			TM02-330-502
Grollera Oxidada			2 frag						TM02-330-503/504
Grollera Oxidada			51 frag						
Tovots			20 frag						

INTERVENCIÓ.:

Poblat ibèric de Les Maleases

Servel Arqueològic
Museu Les Maleases

Any

2002

Sector

300

UE

331

ELEMENTS DE DATACIÓ

DATACIÓ

Ceràmic

TPQ-TAQ.: III - | a.n.e.

Classe Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf.Compl	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estim peces	Referències i observacions
Vernin negre indeter				2 frag					TM02-331-505
Campaniana A antiga						1 frag			TM02-331-506
Comú púnico-ebussitana				1 frag					TM02-331-507
Àmfora ibèrica				2 frag				1	TM02-331-508
Àmfora ibèrica				1				1	TM02-331-509
Comuna ibèrica oxidada				1 frag					TM02-331-510
Comuna ibèrica oxidada						3 frag		3	TM02-331-511/512/513
Comuna ibèrica oxidada						3 arrenc			TM02-331-514/515/516
Comuna ibèrica oxidada				1 frag					TM02-331-517
Comuna ibèrica oxidada	Fixes							4	TM02-331-518/519/520/521
Comuna ibèrica oxidada			438 frag						
Comuna ibèrica reduïda	Broc				1				TM02-331-522
Comuna ibèrica reduïda	Pàtera				3 frag				TM02-331-523
Comuna ibèrica reduïda	Vaset				2 frag				TM02-331-524
Comuna ibèrica reduïda	Vas calliciforme				1 frag				TM02-331-525
Comuna ibèrica reduïda				1 frag					TM02-331-526
Comuna ibèrica reduïda			13 frag						TM02-331-527 perfil en "essa"
Grollera oxidada	Urna				2 frag				TM02-331-528
Grollera oxidada	Tapadora				1 frag				
Grollera oxidada					3 frag			3	TM02-331-529(urna) /530/531 (tapadores)

INTERVENCIÓ: Poblat ibèric de Les Maleses

Any 2002 Sector 300 UE 332

Servei Arqueològic
Museu Les Maleses

ELEMENTS DE DATACIÓ
 Ceràmic

DATACIÓ
 TPQ-TAQ.: III -I a.n.e.

Clase Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf.Compl	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estlm peces	Referències i observacions
Comuna ibèrica oxidada			13 frag						
Grollera oxidada	Petit vas		4 frag		1 frag				TM02-332-540b

INTERVENCIÓ:
Poblat ibèric de Les Maleses

 Any

 Sector

 UE
**Servei Arqueològic
Museu Les Maleses**
ELEMENTS DE DATACIÓ
DATACIÓ

Ceràmic

TPQ-TAQ.: III - I a.n.e.

Clase Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf. Compl	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estim peces	Referències i observacions
Vernís negre Ind			1 frag						
Àmfora Ibèrica			121 frag	1	3 frag			1	TM02-333-541
Comuna lb. Oxidada						2			TM02-333-542/543
Comuna lb. Oxidada						2			TM02-333-544/545
Comuna lb. Oxidada						2			TM02-333-546/547
Comuna lb. Oxidada	Gerra coll de cigne				2 frag			1	TM02-333-548
Comuna lb. Oxidada	Gerra coll de cigne				2 frag			1	TM02-333-549
Comuna PE					1 frag			1	TM02-333-550
Comuna lb. Oxidada					2 frag			2	TM02-333-551/552
Comuna lb. Oxidada					1 frag			1	TM02-333-553
Comuna lb. Oxidada			1 frag						TM02-333-554. Amb Epigrafia??
Comuna lb. Oxidada	Plat		563 frag	1					TM02-333-555
Comuna lb. Oxidada	Fitxes							6	TM02-333-560/561/562/563/564/565
Comuna lb. Reduïda	Vas		1 frag		1 frag	11			TM02-333-566
Comuna lb. Reduïda	Pàtera				1 frag				TM02-333-567
Comuna lb. Reduïda	Plat				1 frag				TM02-333-568 restes d'una franja negra de pintura
Comuna lb. Reduïda	Vas				1 frag				TM02-333-568b
Comuna PE			28 frag		1 frag				TM02-333-569
Comuna PE	Bol				3 frag				TM02-333570
Grollera Oxidada a mà	Urna				1 frag				TM02-333-571
Grollera Oxidada a mà	Urna				1 frag				TM02-333-572b

Grollera Oxidada a mà	Tapadora									TM02-333-572
Grollera Oxidada a mà	Urna					2 frag				TM02-333-573
Grollera Oxidada a mà						1 frag				TM02-333-574
Grollera Oxidada a mà	Tapadora					4 frag			2	TM02-333-575/575b
Grollera Oxidada a mà	Tapadora					2 frag			1	TM02-333-576
Grollera Oxidada a mà	Tapadora					1 frag			1	TM02-333-577
Grollera Oxidada a mà	Tapadora					6 frag			1	TM02-333-578
Grollera Oxidada a mà	Urna					1 frag	1		1	TM02-333-579
Grollera Oxidada a mà							2 frag		2	TM02-333-580/581
Grollera Oxidada a mà									1	TM02-333-582. Decoració a cordó
Grollera Oxidada a mà										TM02-333-583
Grollera Oxidada a mà										
Grollera Oxidada a mà										
Grollera Oxidada a mà	Fixes								3	TM02-333-584/585/586
Grollera Reduïda	Urna					4 frag			1	TM02-333-587
Grollera Reduïda	Tapadora					1 frag				TM02-333-588
Tovot										
Metall (bronze)	Penjoll								1	TM02-333-589
Pasta Vitrea	Dena								1	TM02-333-590. Blava
Material Lític	Còdol								1	TM02-333-591 pedra sedimentària gris
Material Lític	Molí circ.								1	TM02-333-592 (Conglomerat)

INTERVENCIÓ:
Poblat ibèric de Les Malezes
**Servei Arqueològic
Museu Les Malezes**

 Any

 Sector

 UE
ELEMENTS DE DATACIÓ

DATACIÓ

Ceràmic

TPQ-TAQ.: III - I a.n.e.

Clase Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf.Compl	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estim peces	Referències i observacions
Vernís Negre?						1			TM02-335-593
Àmfora Ibèrica			8 frag						
Comuna Ib. Oxidada					1 frag				TM02-335-594
Comuna Ib. Oxidada						1			TM02-335-595
Comuna Ib. Oxidada						1			TM02-335-596
Comuna Ib. Oxidada	Umbilicat			3 frag				1	TM02-335-597
Comuna Ib. Oxidada	Fixa							1	TM02-335-598
Comuna Ib. Oxidada			2 frag					1	TM02-335-599 Restes de pintura??
Comuna Ib. Oxidada			156 frag						
Comuna Ib. Reduïda	Vas				2 frag			1	TM02-335-600
Comuna Ib. Reduïda						1			TM02-335-601
Comuna Ib. Reduïda			7 frag						
Àmfora PE			12 frag						
Grollera Oxidada						1			TM02-335-602
Grollera Oxidada	Tapadora				2 frag			1	TM02-335-603
Grollera Oxidada			16 frag			1			TM02-335-604
Grollera Reduïda	Urna				1 frag				TM02-335-605
Tovot			11 frag						

INTERVENCIÓ: Poblats ibèrics de Les Malases

Any 2002 Sector 300 UE 337

Servel Arqueològic
Museu Les Malases

ELEMENTS DE DATACIÓ

Ceràmic

DATACIÓ

TPQ-TAQ.: III - I a.n.e.

Clase Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf.Compl	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estim peces	Referències i observacions
Àmfora PE			4 frag						
Comuna lb. Oxidada			7 frag						
Groflera Reduïda			6 frag						

INTERVENCIÓ:**Poblat ibèric de Les Maleses****Servei Arqueològic
Museu Les Maleses**

Any

2002

Sector

300

UE

339

ELEMENTS DE DATACIÓ**DATACIÓ**

Ceràmic

TPQ-TAQ.: III - I a.n.e.

Clase Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf. Compl	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estim peçes	Referències i observacions
Vernís negre			1 frag		1 frag			1	TM02-339-606
Vernís negre				1 frag					TM02-339-607
Àmfora Ibèrica					1 frag				TM02-339-608
Àmfora Ibèrica			9 frag			1			TM02-339-609
Comuna Ib. Oxidada					1 frag				TM02-339-610
Comuna Ib. Oxidada	Broc								TM02-339-611
Comuna Ib. Oxidada						2 arrenc			TM02-339-612/612b
Comuna Ib. Oxidada				1 frag					TM02-339-613
Comuna Ib. Oxidada	Fixes							4	TM02-339-614/615/616/617
Comuna Ib. Oxidada			130 frag						
Comuna Ib. Reduïda				3 frag					TM02-339-618
Comuna Ib. Reduïda			9 frag						
Àmfora PE			5 frag						TM02-339-619/620
Grollera Oxidada					2 frag			2	TM02-339-619/920
Grollera Oxidada						1			TM02-339-621
Grollera Oxidada					1 frag				TM02-339-622
Grollera Oxidada			32 frag						
Grollera Reduïda	Urna				2 frag			1	TM02-339-623
Grollera Reduïda	Urna				1 frag				TM02-339-624
Grollera Reduïda	Tapadora				1 frag				TM02-339-625
Grollera Reduïda			1 frag						TM02-339-626. Decoració Cordó
Grollera Reduïda	fusaïola	1/2							TM02-339-627. Pot ser una PE
Grollera Reduïda			7 frag						
Tovot			18 frag						

INTERVENCIÓ:

Poblat ibèric de Les Maleases

Any 2002

Sector

300

UE

340

Servici Arqueològic
Museu de Les Maleases

ELEMENTS DE DATACIÓ

Ceràmica

DATACIÓ

TPQ-TAQ.: III - I a.n.e.

Classe Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf. Compl	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estim peces	Referències i observacions
Amfora ibèrica					3 frag	1		1	TM02-340-629
Amfora ibèrica					2 frag			2	TM02-331-630/631
Amfora ibèrica						2			TM02-340-632/633
Amfora ibèrica			103 frag						
Comuna ibèrica oxidada	Tapadora				1 frag				TM02-340-634
Comuna ibèrica oxidada						2 arrenc			TM02-340-635/636
Comuna ibèrica oxidada	Vas caliciforme				1 frag				TM02-340-637
Comuna ibèrica oxidada	Vas				1 frag				TM02-340-638b
Comuna ibèrica oxidada				1					TM02-340-638 sediment analitzat
Comuna ibèrica oxidada				1 frag					TM02-340-639
Comuna ibèrica oxidada				1 frag					TM02-340-640
Comuna ibèrica oxidada	Fitxes							6	TM02-340-641/642/643/644/645/648
Comuna ibèrica oxidada	Fitxes		357 frag					2 1/2	TM02-340-648
Comuna ibèrica oxidada					1 frag	1 frag			TM02-331-649
Comuna ibèrica reduïda					1 frag	1 arrenc			TM02-340-650
Comuna ibèrica reduïda			8 frag						
Comuna ibèrica reduïda	Tapadora				1 frag				TM02-340-651
Grollera oxidada						1 frag			TM02-340-651
Grollera oxidada									

INTERVENCIÓ: Poblat Ibèric de Les Maleses

Any 2002

Sector

300

UE

341

Server/Arqueològic
Museu Les Maleses

ELEMENTS DE DATACIÓ

Ceràmic

DATACIÓ

TPQ-TAQ.: III - I a.n.e.

Classe Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf.Compt	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estim peces	Referències i observacions
Amfora Ibèrica			4 frag		1 frag				TM02-341-.658
Comuna Ib. Oxidada						2 frag			TM02-341-659
Comuna Ib. Oxidada						1 frag			TM02-341-660
Comuna Ib. Oxidada				1 frag					TM02-341-661
Comuna Ib. Oxidada	fixes						4		TM02-341-662/663/664/665
Comuna Ib. Oxidada			32 frag						
Comuna Ib. Reduïda			3 frag						
Grollera Oxidada a mà			4 frag						
Material Lític							1		TM02-34-.666.Petit molí 3n pedra sedimentaris tipus gres rosat

INTERVENCIÓ: **Poblat ibèric de Les Maleses** Any Sector UE

DATA CIÓ
TPQ-TAQ.: III - I a.n.e.

ELEMENTS DE DATA CIÓ
Ceràmic

Classe Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf.Compl	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estim peces	Referències i observacions
Vernís Negre	Peu			1 frag					TM02-343-666b (pasta clara possible PE)
Vernís Negre			3 frag						2 amb pasta vermella i 1 pasta molt clara
Comuna lb. Oxidada	Vas				1 frag				TM02-343-667
Comuna lb. Oxidada	Vas				2 frag				TM02-343-668
Comuna lb. Oxidada	Plat			1 frag					TM02-343-669
Comuna lb. Oxidada	fixes						2		TM02-343-670/671
Comuna lb. Oxidada			77 frag						
Comuna lb. Reduïda	Pàtera				2 frag				TM02-343-672
Comuna lb. Reduïda	fixa						1		TM02-343-673
Comuna lb. Reduïda			11 frag						
Grollera Oxidada a mà			1 frag						TM02-343-674. Decoració Cordó
Grollera Oxidada a mà	Urna			1 frag					TM02-343-675
Grollera Oxidada a mà			25 frag						
Grollera Reduïda a mà	Urna				1 frag				TM02-343-676. Decorat
Grollera Reduïda a mà	Tapadora				1 frag				TM02-343-677
Grollera Reduïda a mà	Fusaiola						1		TM02-343-678
Grollera Reduïda a mà			2 frag						
Tovot			6 frag						

INTERVENCIÓ: Ric de Les Maleses

Servei Arqueològic
Museu Les Maleses

Any 2002

Sector

300

UE

345

ELEMENTS DE DATAÇIÓ

DATAÇIÓ

Ceràmic

TPQ-TAQ: III - I.a.n.e.

Clase Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf.Compl	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estim peces	Referències i observacions
Campaniana A Antiga				2 frag					TM02-345-680.Vernis perdut
Vernis negre eivissenc				1 frag					TM02-345-711.Lamb.23
Vernis negre indeter				1 frag					TM02-345-711b
Vernis negre indeter			1 frag						TM02-345-711c. Petita palmeta
Element Ceràmic Discoidal								46	A. Ibèrica, A. PE, A. Centi-medit
Element Ceràmic Discoidal								1	TM02-345-714.PE.CM
Àmfora PE .CM			1 frag			1			
Àmfora PE						2			
Àmfora PE	PE-15				1 frag				TM02-345-680b.Mañà D
Àmfora PE	PE-15				1 frag				TM02-345-681
Àmfora púnica c.Mediterràneo			2 frag						
Àmfora PE			2 frag						
Comuna Ib.Oxidada	Bols				4 frag			4	TM02-345-682/683/684 /685
Comuna Ib.Oxidada	Plat				1 frag				TM02-345-686
Comuna Ib.Oxidada	Gerreta				6 frag			6	
Comuna Ib.Oxidada	Gerreta				2 frag			2	TM02-345-687/688
Comuna Ib.Oxidada	Vas caliciforme				1 frag	Perduda			TM02-345-689.
Comuna Ib.Oxidada	Bol				1 frag				TM02-345-690
Comuna Ib.Oxidada	Broc						1 frag		Broc inferior, fracturat

Comuna Ib. Oxidada	Gerra				1 frag					Decorada	1	Fragment molt petit
Comuna Ib. Oxidada	Fusabla								10			TM02-345-710
Comuna Ib. Oxidada												TM02-345-715 retallat
Comuna Ib. Oxidada				1								
Comuna Ib. Oxidada			398 frag								3	TM02-345-692/693/694
Gran recipient	Gran tenalla									coll cigne		
Gran recipient			90 frag									
Comuna Ib. Reduïda	Gerra								1			TM02-345-691
Amfora Ibèrica											5	TM02-345-695/96/97/98/99
Amfora Ibèrica									13 frag			
Grollera Reduïda	Uma										1	TM02-345-700
Grollera Reduïda	Uma										2	TM02-345-701/702 = 700
Grollera Reduïda	Urnes										2	TM02-345-703/704 = 700
Grollera Reduïda	Tapadora										1	TM02-345-705
Grollera Reduïda		1 frag										TM02-345-706
Grollera Reduïda												TM02-345-707
Grollera Reduïda											3	
Grollera Reduïda											3	Informes decorats
Grollera Reduïda			3 frag									
Grollera Reduïda	Uma								1			TM02-345-708
Grollera Reduïda												Aplic decoratiu
Grollera Reduïda												
Grollera Oxidada												
Ossos												TM02-345-709
Material Lític												
Tovots												
Còdols de riu		2										TM02-345-712/713

INTERVENCIÓ: Poblats ibèrics de Les Malasses	Any	2002	Sector	300	UE	346
Servei Arqueològic Museu Les Malasses	ELEMENTS DE DATACIÓ					Ceràmic
						TPQ-TAQ.: III - I a.n.e.

Clase Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf. Compl	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estim peçes	Referències i observacions
Comuna Ib. Oxidada			26 frag						
Comuna Ib. Reduïda			3 frag						
Àmfora PE			1 frag						
Grollera Oxidada			3 frag						
Grollera Reduïda			6 frag						
Àmfora Ibèrica					2 frag			1	TM02-346-716
Grollera Oxidada	Anell de base			4 frag				1	TM02-346-717
Grollera Oxidada			1 frag						TM02-346-718
Grollera Reduïda				1 frag					TM02-346-719
Còdol de Riu	Útil								TM02-346-720 en pedra sedimentària gris, amb senyals d'haver-se utilitzat per golpejar

Annex 4

Fitxes de registre

Sector Datació De a Criteri de Datació UE

Interpretació

Nivell d'incendi

Composició

Sediment

Textura

Solta

Color

Negre

Descripció i Observacions

Sediment cendrós, molt fosc amb material ceràmic molt fragmentat. Abunden els carbons. Pot tractar-se d'un nivell d'incendi. En aquest estrat finalitza l'excavació d'aquest sector de la campanya de l'any 2001.

Iguala

Cobreix

Farceix

Talla

Es recolza en

Es lliura

RELACIONS FÍSQUES

Cobert per

Farçit per

Tallat per

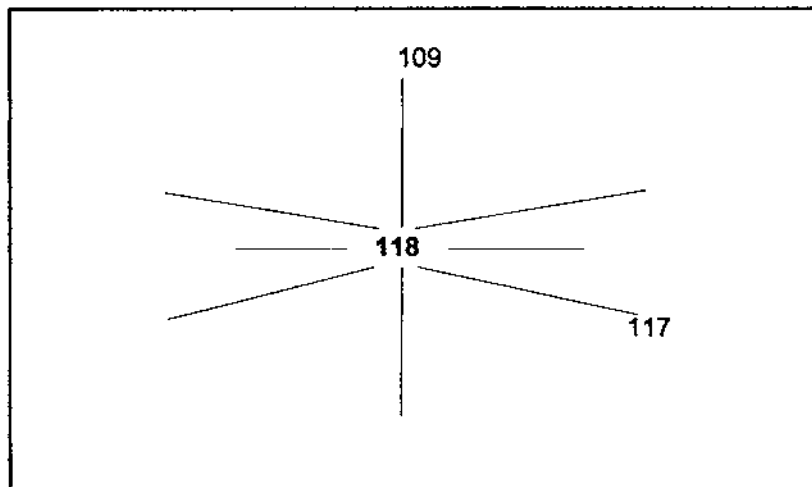
Se li recolza

Se li lliura

Ref. Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref. Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

129

100

De

III a.C.

a

I a.C.

Interpretació

Enderroc

Composició

Textura

Color

Sediment i pedres

Solta

Variat

Descripció i Observacions

Nivell format per una important concetració de pedres de tamanyes diversos.
Es confirma un nivell d'incendi molt negre i potent

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobertper

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

Se li lliura

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica

128

129

Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

142

100

De

III a.C

a

I a.C

Estratigràfic

Interpretació

enderroc

Composició

Textura

Color

Tovots fragmentats i carbons

Argilosa

Vermellós

Descripció i Observacions

enderroc de tovots amb una important combustió

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobertper

123

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

117, 116

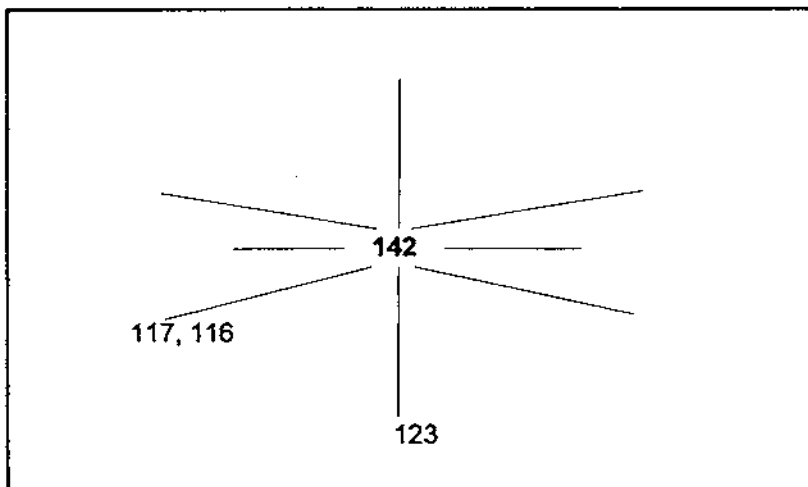
Es lliura

Se li lliura

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

143

100

De

III a.C

a

I a.C

Estratigràfic

Interpretació

Nivell de circulació

Composició

Textura

Color

Terra compacta amb granit descompost

Compacta

Beix

Descripció i Observacions

regularització de la roca

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobert per

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

Se li lliura

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica

143 118 145

143

Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

144

De

III a.C

a

I a.C

Estratigràfic

Interpretació

Retall de llar de foc

Composició

Textura

Color

terra compactada i granit descompost

Compacta

Beix

Descripció i Observacions

Retall de planta lleugerament ovalada, parcialment erosionada

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobert per

118

Farceix

Farcit per

145

Talla

143

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

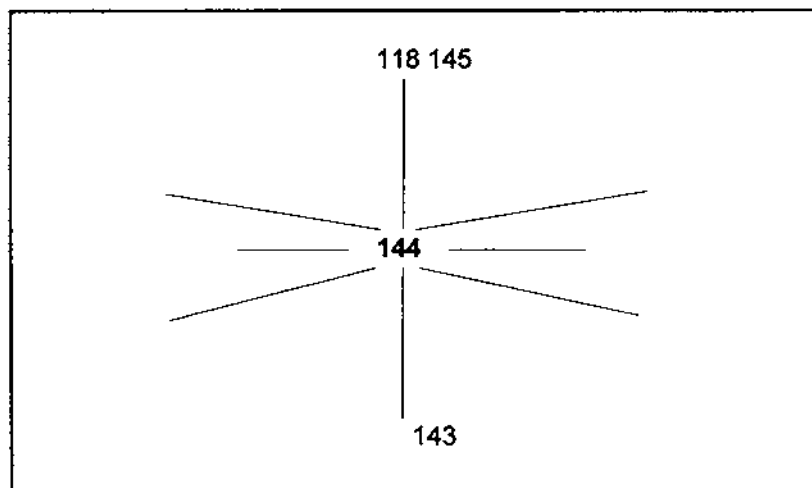
Es lliura

Se li lliura

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

147

100

De

III a.C

a

I

Estratigràfic

Interpretació

[Empty box for Interpretació]

Composició

Textura

Color

pedres i terra compactada

Compacta

Gris

Descripció i Observacions

Mur que delimita l'àmbit format per la UE-111, 117 i la roca natural 116

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

[Empty box for Iguala]

Cobreix

[Empty box for Cobreix]

Farceix

[Empty box for Farceix]

Talla

[Empty box for Talla]

Es recolza en

[Empty box for Es recolza en]

Es lliura

111, 117, 116

Cobertper

[Empty box for Cobertper]

Farcit per

[Empty box for Farcit per]

Tallat per

[Empty box for Tallat per]

Se li recolza

[Empty box for Se li recolza]

Se li lliura

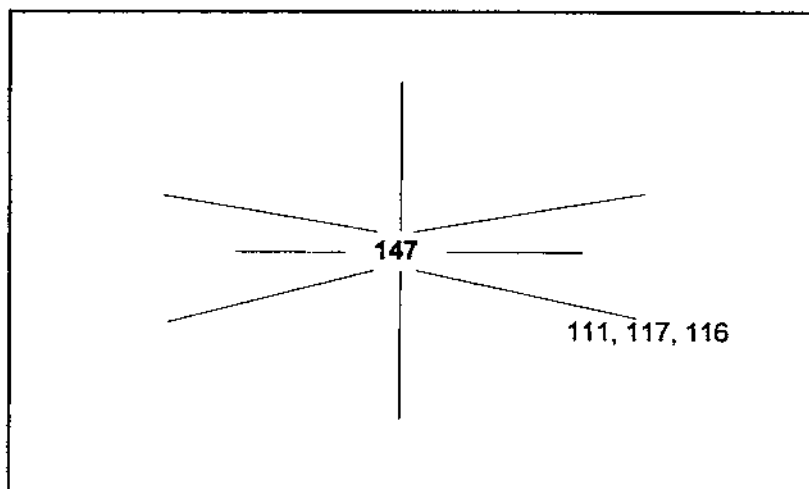
[Empty box for Se li lliura]

Ref. Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref. Planimètrica

[Vertical grid for Ref. Fotogràfica]



[Vertical grid for Ref. Planimètrica]

Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

148

100

De

III a.C

a

I a.C

Estratigràfic

Interpretació

Mur de tanca del perímetre poblat sobre el qual s'aixeca el mur UE-140. Tancava les dependències del cantó est.

Composició

Textura

Color

Pedres i sediment vegetal

Descripció i Observacions

Grans pedres, conservant-se fins a 2 filades

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobert per

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

Se li lliura

Ref.
Fotogràfica

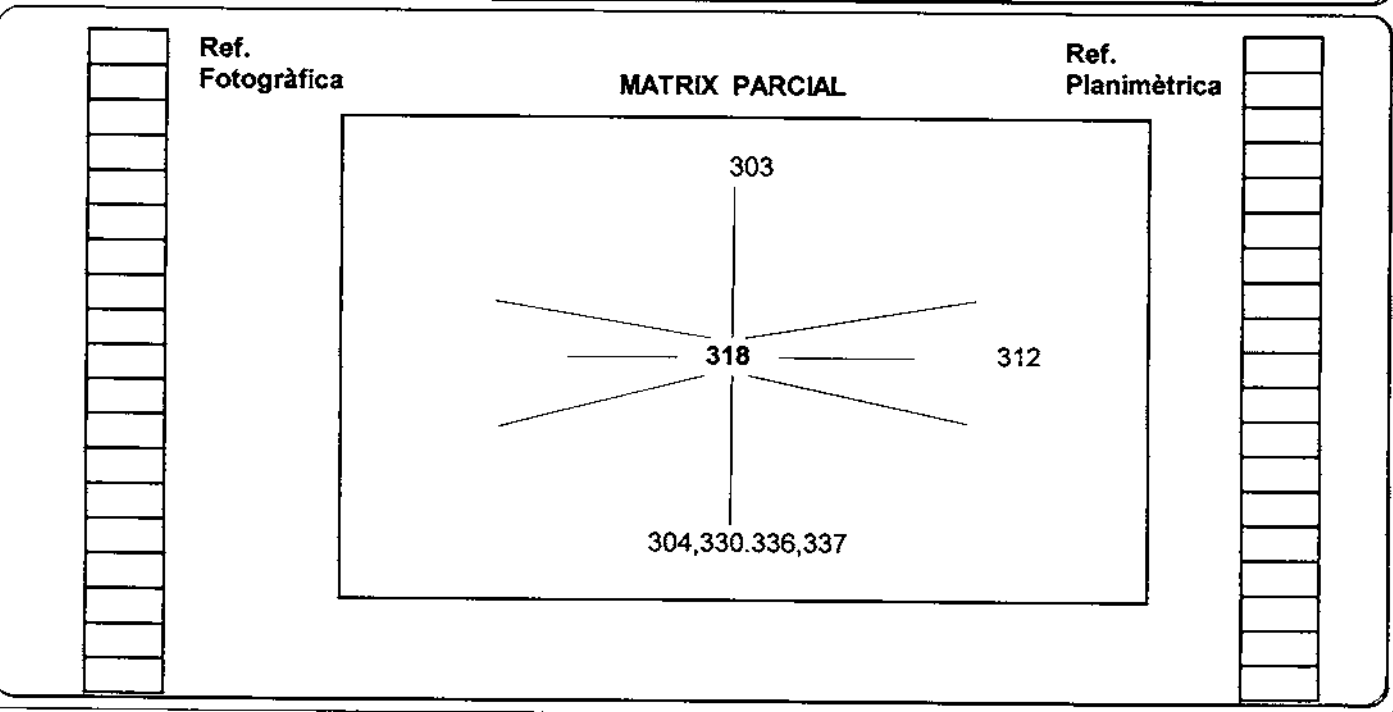
MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica

148

Sector	Datació	Criteri de Datació	UE	318
300	De III a.C. a I a.C.	Ceràmic		
Interpretació				
possible nivell d'enderroc (pràcticament excavat en la seva totalitat durant la campanya del 2001)				
Composició		Textura	Color	
terra compacta, i pedres de diferents tamanys		Compacta	Marró Fosc	
Descripció i Observacions				
sediment de matriu sorrenca, amb abundància de pedres.				

Iguala	<u>RELACIONS FÍSQUES</u>
312	
Cobreix	Cobert per
304,330.336,337	303
Farceix	Farcit per
Talla	Tallat per
Es recolza en	Se li recolza
Es lliura	Se li lliura



Sector	Datació	Criteri de Datació	UE
300	De III a.C. a I a.C.	Estratigràfic	322

Interpretació

Darrer nivell d'excavat durant les campanyes dels anys 80

Composició

Textura

Color

sediments naturals (vegetació) i pedres de petit tamany

Argilosa

Beix

Descripció i Observacions

Sediment de matriu sorrenca amb pedres de petit tamany. Es documenten molts fragments ceràmics .

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Farceix

Talla

Es recolza en

Es lliura

Cobert per

Farcit per

Tallat per

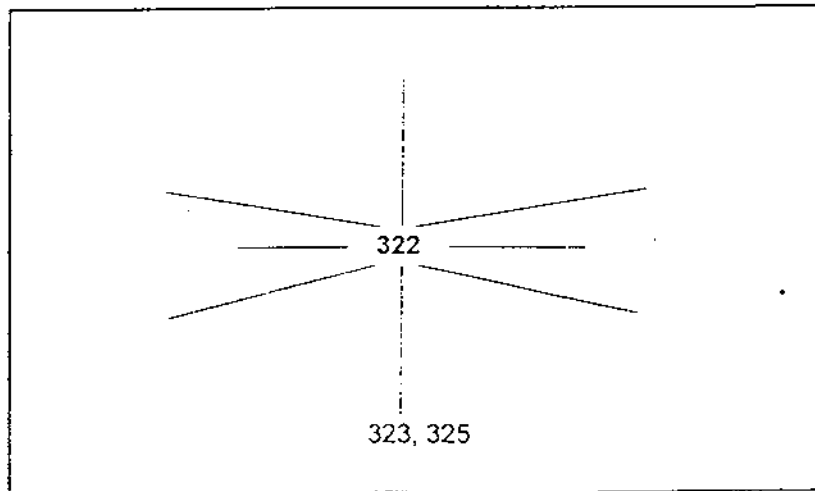
Se li recolza

Se li lliura

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

323

300

De

III a.C.

a

I a.C.

Estratigràfic

Interpretació

Mur ibèric que reestructura l'àmbit excavat durant els anys 80 del que forma part la ue 324.

Composició

Textura

Color

Pedres

Descripció i Observacions

Estructura de pedra seca: Les pedres no es troben lligades amb cap tipus de material com ara les argiles. Presenten tamany variats

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobert per

322

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

Se li lliura

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica

322

323

Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

324

300

De

III a.C.

a

I a.C.

Estratigràfic

Interpretació

Paret d'un àmbit ja excavat durant els anys 80 i consolidada al 98.

Composició

pedres

Textura

Compacta

Color

Gris

Descripció i Observacions

Estructura de pedra seca i consolidada lligades amb argamasa i amb franja de colorb per distingir l'alçada original de la restaurada.

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobertper

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

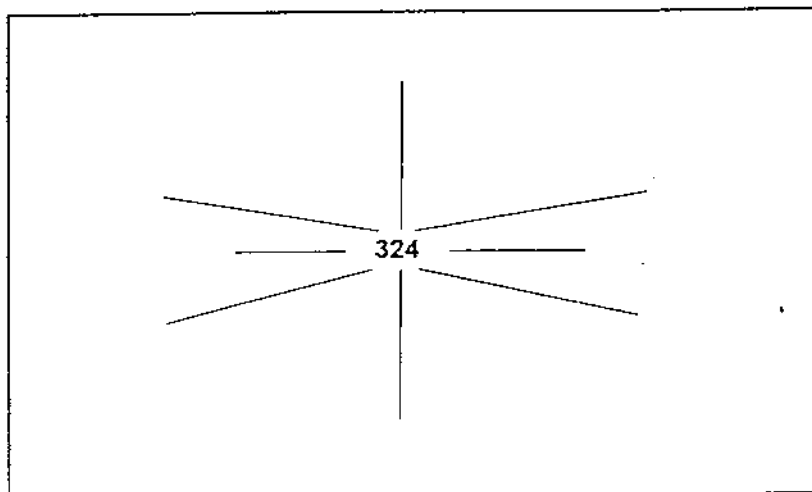
Es lliura

Se li lliura

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

325

300

De

III a.C

a

I a.C.

Estratigràfic

Interpretació

Mur de contenció o tancament exterior de l'area d'hàbitat

Composició

Textura

Color

Pedres de gran tamany

Descripció i Observacions

Estructura formada per pedres de grans dimensió.No es coneix la potència exacta de l'estructura

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobert per

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

Se li lliura

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica

312,327,322

325

Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

326

300

De

III a.C.

a

I a.C.

Estratigràfic

Interpretació

Llar de foc conservada a l'angle entre els murs 304 i 305, a l'àmbil 3 el sector 300.

Composició

Textura

Color

una capa superior d'argila i fragments ceràmics barrejats amb terra molt compactada.

Compacta

Marró

Descripció i Observacions

Estrat format per sediment de matriu argilosa, d'uns 6 cm de gruix.

Iguala

Cobreix

Farceix

Talla

Es recolza en

304, 305

Es lliura

RELACIONS FÍSQUES

Cobert per

312

Farcit per

Tallat per

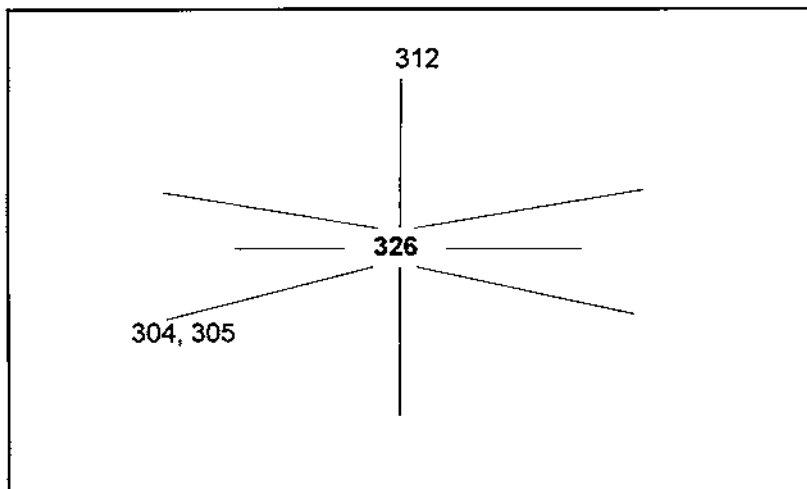
Se li recolza

Se li lliura

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

327

300

De

III a.C.

a

I a.C.

Ceràmic

Interpretació

Aparició de diversos fragments de PE

Composició

Textura

Color

sediment

Solta

Gris

Descripció i Observacions

Sediment de matriu sorrenca de textura solta; abundància de carbons i material ceràmic

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobert per

312

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

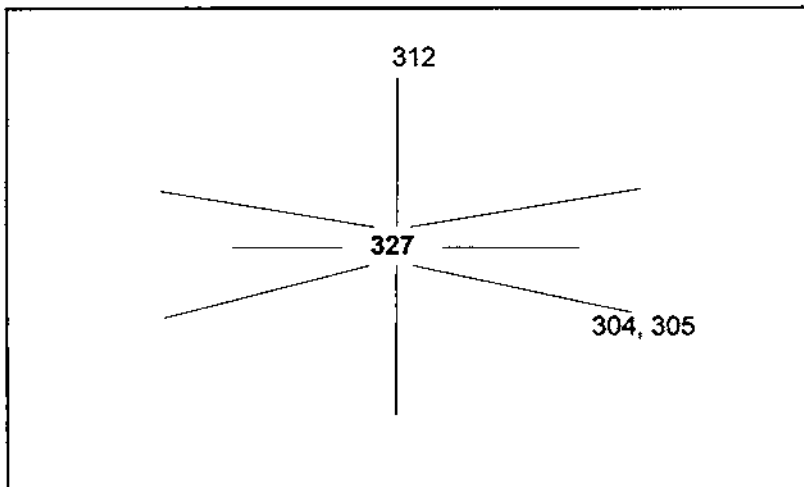
Se li lliura

304, 305

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

328

300

De

III a.C.

a

I a.C.

Estratigràfic

Interpretació

Nivell d'enderroc

Composició

Textura

Color

Pedres, sorra, arrels

Compacta

Marró Fosc/negre

Descripció i Observacions

Nivell de matriu sorrenca amb una gran quantitat de pedres i arrels

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobert per

312

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

Se li lliura

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica

312

328

Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

329

300

De

IIIa.C

a

Ia.C

Estratigràfic

Interpretació

Restes del nivell d'enderroc, que semblava perfilar una estructura murària

Composició

Textura

Color

Pedres

Descripció i Observacions

Enderroc format per pedres de tamany irregulars

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

303

Cobreix

Cobert per

318

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

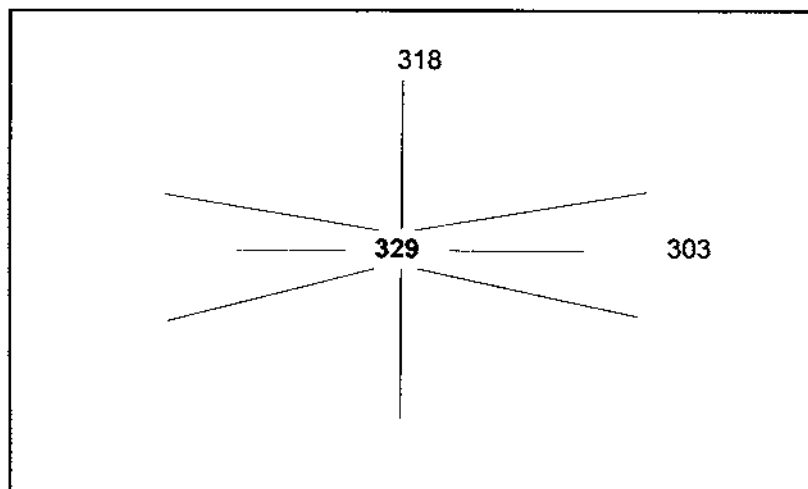
Es lliura

Se li lliura

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

330

300

De

a

Estratigràfic

Interpretació

Enderroc

Composició

Textura

Color

pedres, terra solta i carbons

Compacta

Gris

Descripció i Observacions

Sediment molt compacte de matriu sorrenca amb granit descompost. Barrejat amb moltes pedres. Nivell amb enderroc.

Croquis amb paper vegetal

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobert per

318, 336

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

338

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

Se li lliura

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica

338 318, 336

330

Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

331

300

De

a

Numismàtic

Interpretació

Possible abocador o nivell d'incendi. En aquest estrat es documenta una fracció de dracma emporità.

Composició

Textura

Color

pedres , carbons i terra

Solta

Gris

Descripció i Observacions

Sediment de matriu sorrenca, amb abundància de carbons, pedres cremades i granit descompost. També es documenta en gran abundància tovots, trencats, cremats i erosionats.

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Farceix

Talla

Es recolza en

Es lliura

329

Cobert per

318

Farcit per

Tallat per

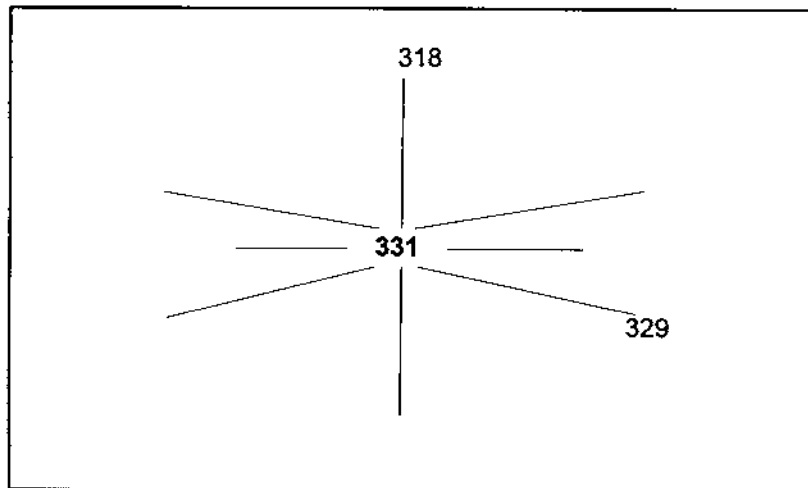
Se li recolza

Se li lliura

Ref.
Fotogràfica

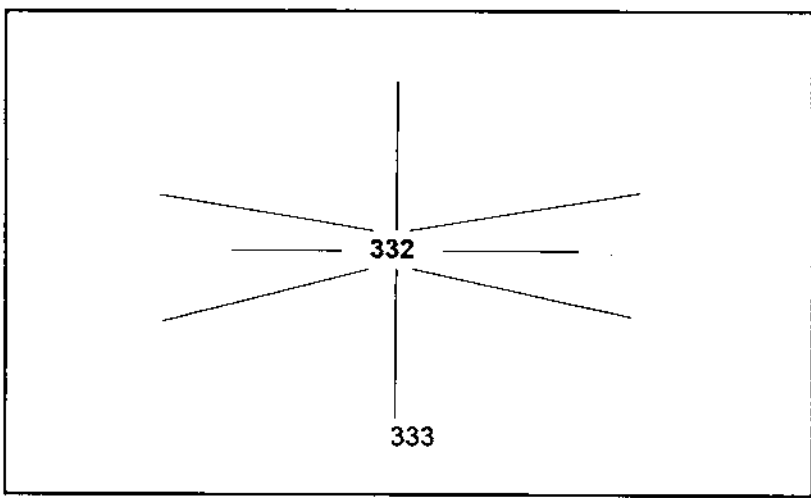
MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector	Datació	Criteri de Datació	UE 332
300	De a 	Ceràmic	
Interpretació			
Estrat superficial a l'inici de la campanya del 2002, on havia crescut la vegetació desde la campanya l'any anterior			
Composició		Textura	Color
sediment vegetal, pedres i arrels		Compacta	Marró
Descripció i Observacions			

Iguala	<u>RELACIONS FÍSQUES</u>
	
Cobreix	Cobertper
333	
Farceix	Farcit per
	
Talla	Tallat per
	
Es recolza en	Se li recolza
	
Es lliura	Se li lliura
	

Ref. Fotogràfica	MATRIX PARCIAL	Ref. Planimètrica
		

Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

333

300

De

a

Estratigràfic

Interpretació

Possible nivell d'enderroc

Composició

Textura

Color

pedres de mitjanes i grans dimensions; terra compacta.

Solta

Marró Clar

Descripció i Observacions

Sediment de matriu sorrenca amb moltes pedres de grans i mitjanes dimensions, Apareix, perfil de gran pedra de moldre d'estructura circular.

Iguala

316

Cobreix

Farceix

Talla

Es recolza en

Es lliura

307, 311, 310

RELACIONS FÍSQUES

Cobertper

316, 332

Farcit per

Tallat per

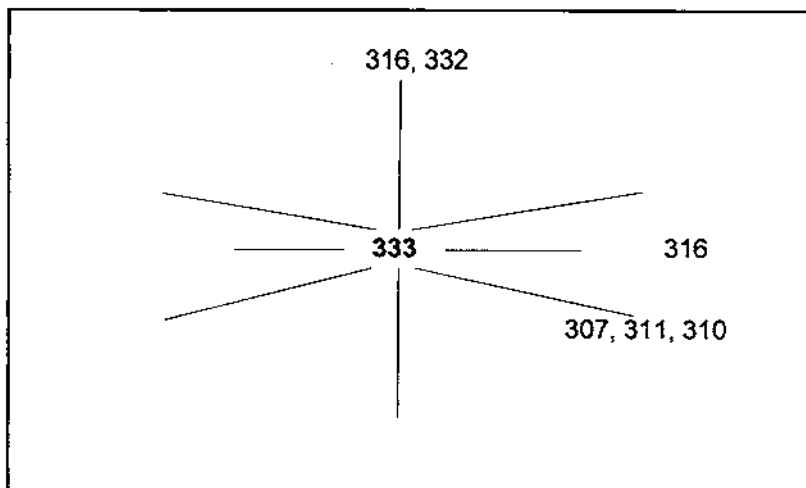
Se li recolza

Se li lliura

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

334

300

De

a

Estratigràfic

Interpretació

Possible mur de pedres de granit on es conserva i filada

Composició

Textura

Color

pedres

Descripció i Observacions

Estructura de pedra seca, les pedres no es troben lligades amb cap tipus de materials (argiles)

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobert per

318

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

307

Es lliura

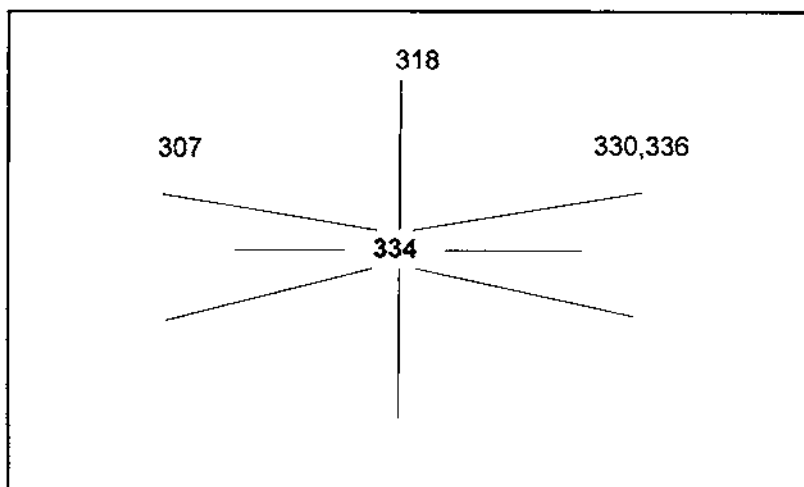
Se li lliura

330,336

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

335

300

De

a

Estratigràfic

Interpretació

Nivell de circulació

Composició

Textura

Color

sorra i granit descompost

Compacta

Gris

Descripció i Observacions

Sediment homogeni, sorrenc amb granit descompost

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

309

Cobreix

Cobertper

309, 313

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

Se li lliura

310, 317

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica

309, 313

335

309

310, 317

Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

336

300

De

a

Estratigràfic

Interpretació

Llar de Foc

Composició

Textura

Color

terra compactada amb troços de ceràmica com a banqueta de preparació.

Compacta

Vermellós

Descripció i Observacions

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

330

Cobert per

318

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

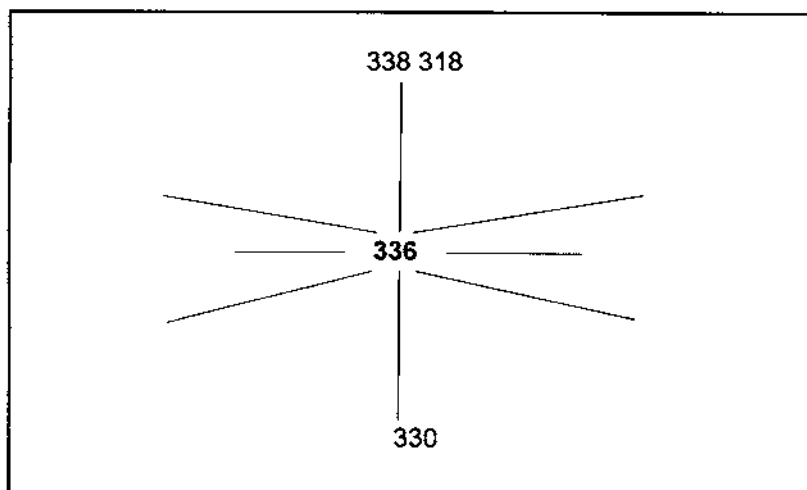
Es lliura

Se li lliura

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

337

300

De

a

Estratigràfic

Interpretació

Es documenten diferents pedres per moldre

Composició

Textura

Color

terra compactada, pedres i molins

Compacta

Gris

Descripció i Observacions

Documentació de molins i pedres de granit de tamany variat

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobert per

318

Farceix

Farcit per

338

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

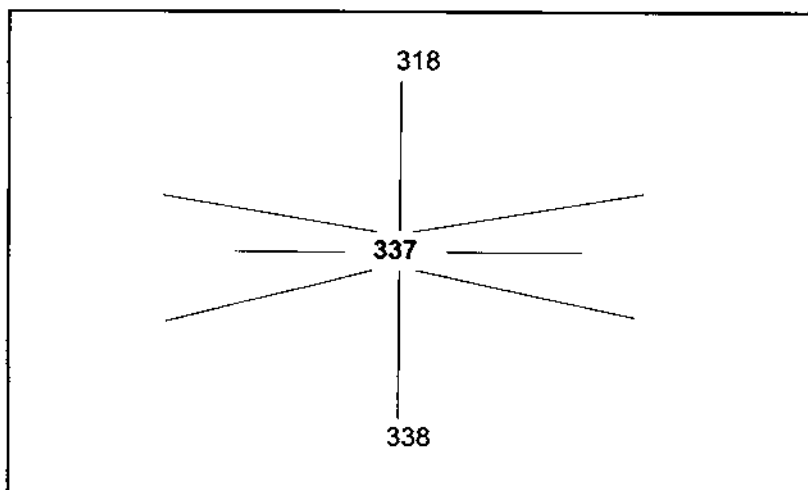
Es lliura

Se li lliura

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

338

300

De

a

Estratigràfic

Interpretació

Retall per farciments d'us indeterminat.

Composició

Textura

Color

Descripció i Observacions

Retall de planta circular.
Cotes en dibuix vegetal

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobert per

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

330, 336

Se li recolza

Es recolza en

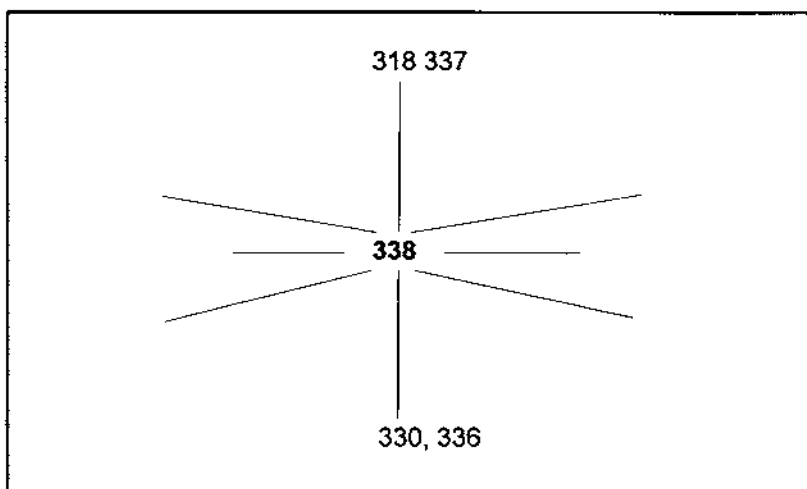
Se li lliura

Es lliura

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

339

300

De

a

Ceràmic

Interpretació

Nivell d'incendi que es troba sota la llar de foc i el paviment corresponent a la ue. 330. Possibilitats de documentar clarament 2 fases d'ocupació.

Composició

Textura

Color

carbons

Argilosa

Marró Fosc/ Negre

Descripció i Observacions

S'ha retirat un enderroc que perfilava una possible estructura murària però que finalment no ho era (ue.329). Apareix nova pedra circular de molí feta i de granit.

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

331

Cobreix

346

Farceix

Talla

Es recolza en

Es lliura

353,304,307

Cobert per

330, 336

Farcit per

Tallat per

344

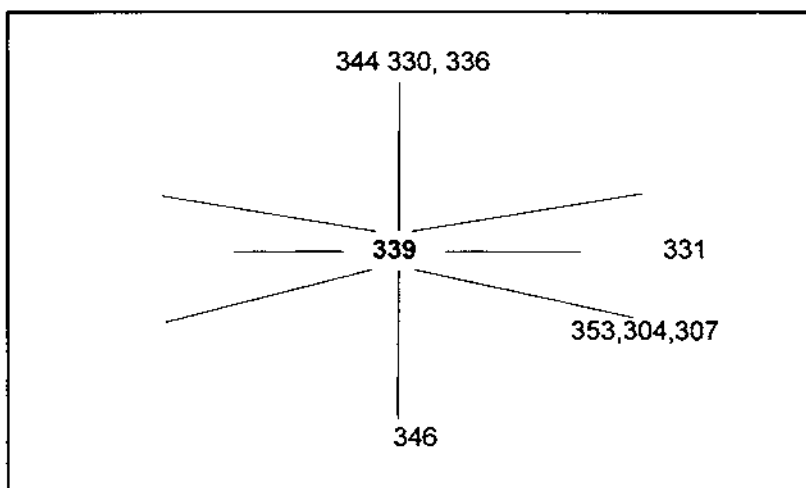
Se li recolza

Se li lliura

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

340

300

De

a

Estratigràfic

Interpretació

Nivell de circulació contemporani

Composició

Textura

Color

sediment vegetal, arrels i pedres

Descripció i Observacions

Nivell de matriu sorrenca amb gran quantitat de pedres, arrels i carbons procedents d'incendis contemporanis

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

306

Cobreix

352, 354

Farceix

Talla

Es recolza en

Es lliura

Cobert per

301

Farcit per

Tallat per

Se li recolza

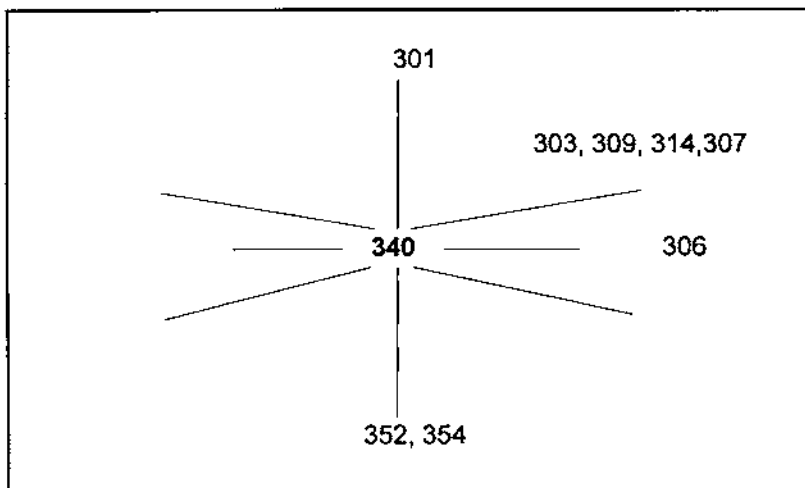
Se li lliura

303, 309, 314, 307

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector Datació De a Criteri de Datació UE

Interpretació
 Conjunt de pedres en disposició circular. Indeterminat

Composició **Textura** **Color**

Descripció i Observacions
 Pedres de tamany petit disposades de tal forma que configuren un petit tumul circular.

Iguala

Cobreix

Farceix

Talla

Es recolza en

Es lliura

RELACIONS FÍSQUES

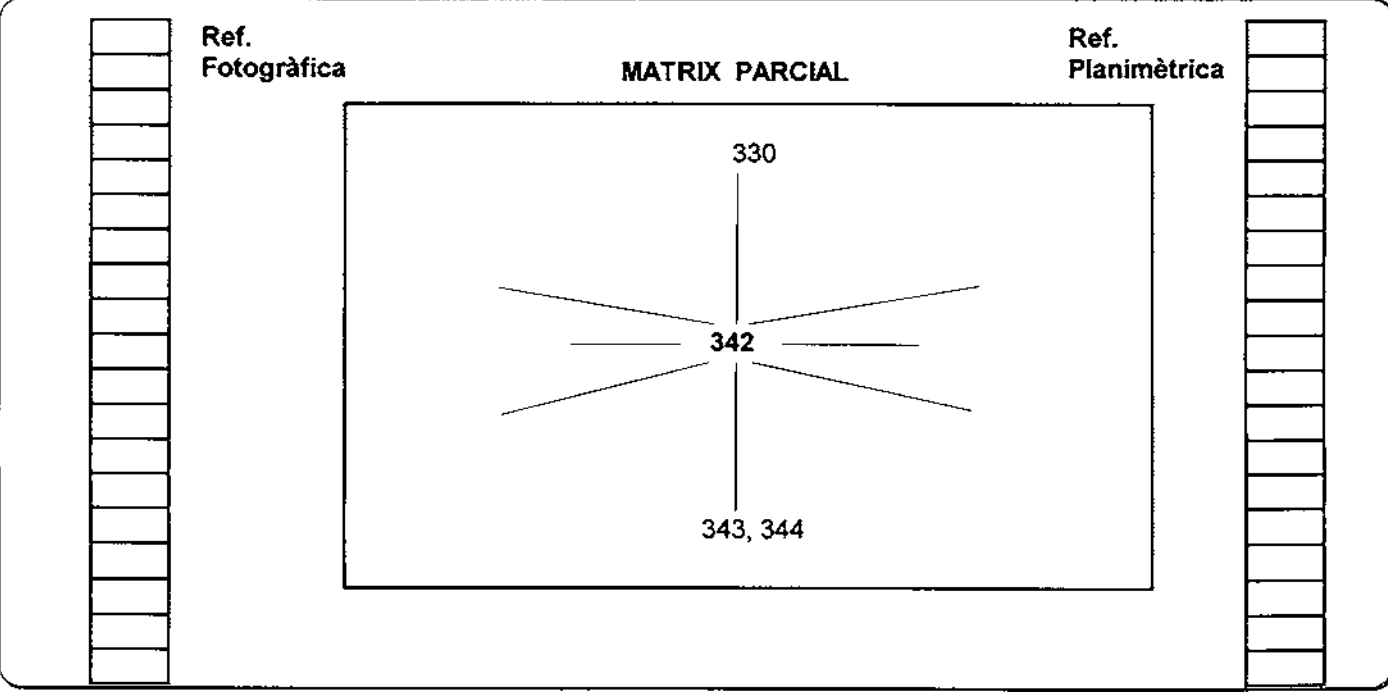
Cobert per

Farcit per

Tallat per

Se li recolza

Se li lliura



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

343

300

De

a

Estratigràfic

Interpretació

Sediment, que evidencia haver concentrat una gran combustió

Composició

Textura

Color

matriu argilosa i carbons

Argilosa

Negre

Descripció i Observacions

Farciment de matriu argilosa, amb gran abundància de carbons

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobertper

330

Farceix

344

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

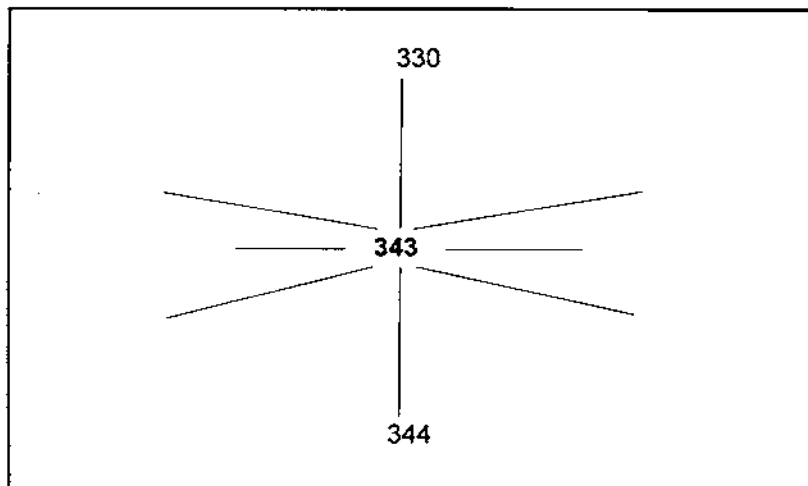
Es lliura

Se li lliura

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

344

300

De

a

Estratigràfic

Interpretació

Retall que concentrava un sediment molt combustionat

Composició

Textura

Color

Descripció i Observacions

S'ha extret un fons ceràmic, plà de sediments, Aquests seràn analitzats

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobert per

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

339

Se li recolza

Es recolza en

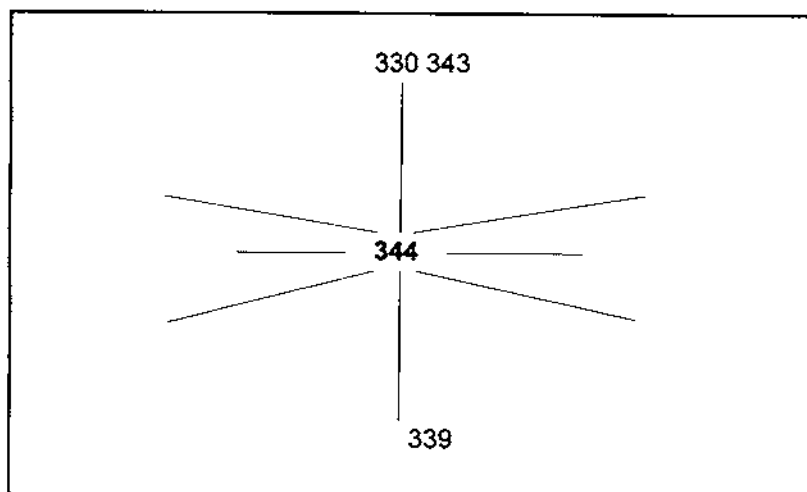
Se li lliura

Es lliura

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

345

300

De

a

Ceràmic

Interpretació

Nivell d'incendi

Composició

Textura

Color

Carbons, pedres de tamany petit i terra argilosa

Argilosa

Negre

Descripció i Observacions

sediment de matriu argilosa de color molt fosc i amb abund'ancia de carbons i material ceràmic.
Es documentes diferents peces de vernisos negres (SIII a.n.e).

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

346

Farceix

Talla

Es recolza en

Es lliura

311, 307, 350, 349

Cobertper

333

Farcit per

Tallat per

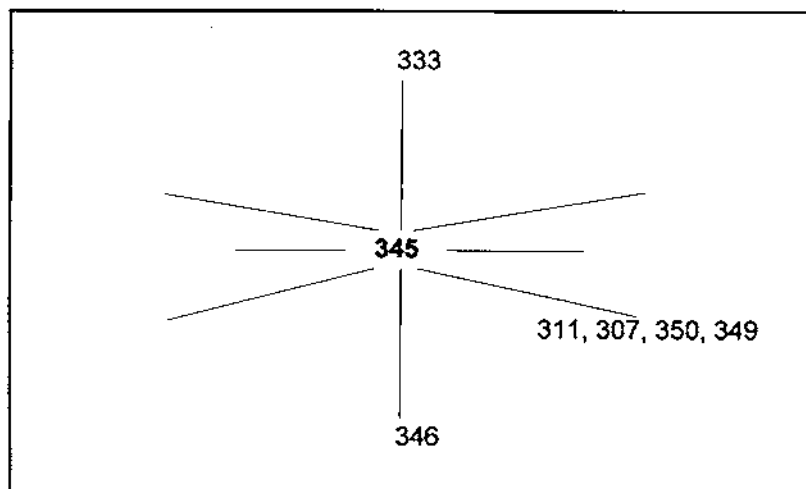
Se li recolza

Se li lliura

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

346

300

De

a

Ceràmic

Interpretació

Nivell de regularització del sol i preparació del paviment.

Composició

Textura

Color

granit descompost, tovots, pedres.

Sorrenca

Marró Clar

Descripció i Observacions

Sediment poc homogeni, amb granit descompost, tovots, pedres i material ceràmic

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobertper

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

Se li lliura

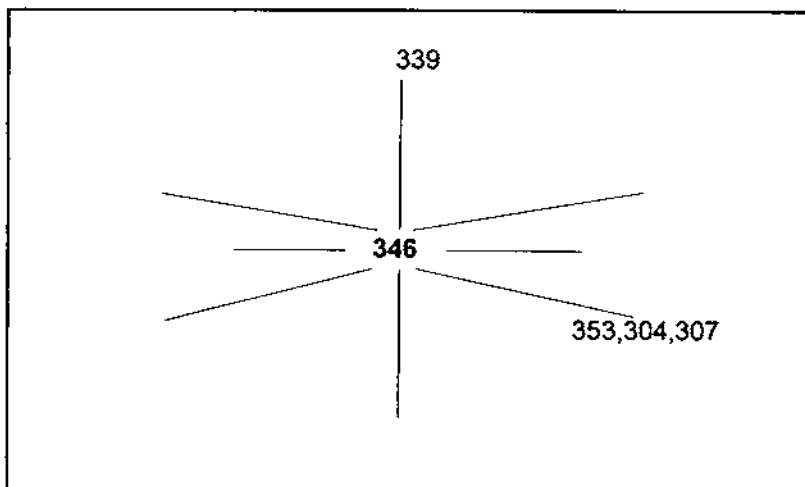
353,304,307

339

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

347

300

De

a

Estratigràfic

Interpretació

Mur que pot respondre a una primera fase d'ocupació o possible funció d'esglaió.

Composició

Textura

Color

pedra

Descripció i Observacions

Estructura per sobre de la qual s'aixeca el mur 348.
1 pedra de tamany mitjà/gran de forma rectangular

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobert per

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

Se li lliura

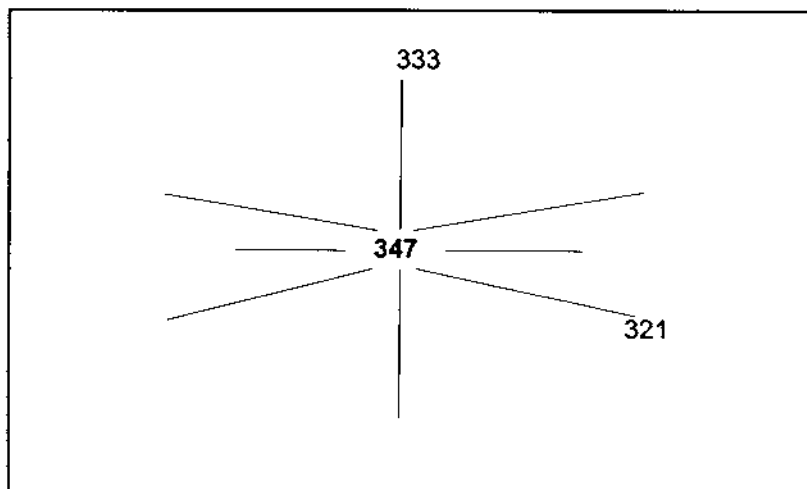
321

333

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

348

300

De

a

Estratigràfic

Interpretació

Estructura murària, amb una possible funció per aterraçar el desnivell de l'estança

Composició

Textura

Color

pedres i fang

Descripció i Observacions

Construït desde la roca de granit. Mai conservat

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobert per

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

Se li lliura

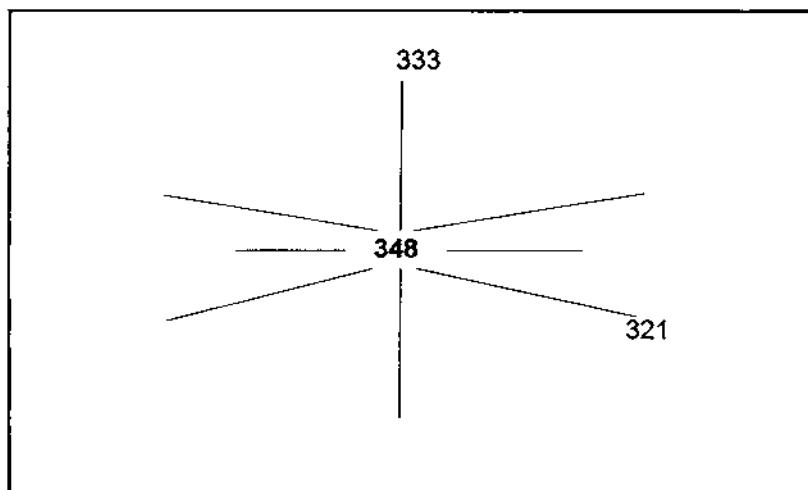
321

333

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector Datació De a Criteri de Datació UE

Interpretació

Mur que distribueix l'espai interior d'un àmbit a mode de tanca.

Composició

pedres lligades amb fang

Textura

Color

Descripció i Observacions

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobertper

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

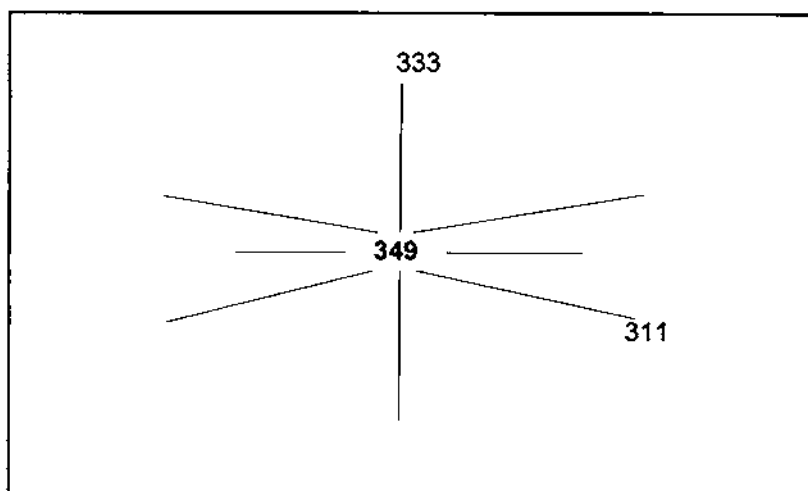
Es lliura

Se li lliura

Ref. Fotogràfica

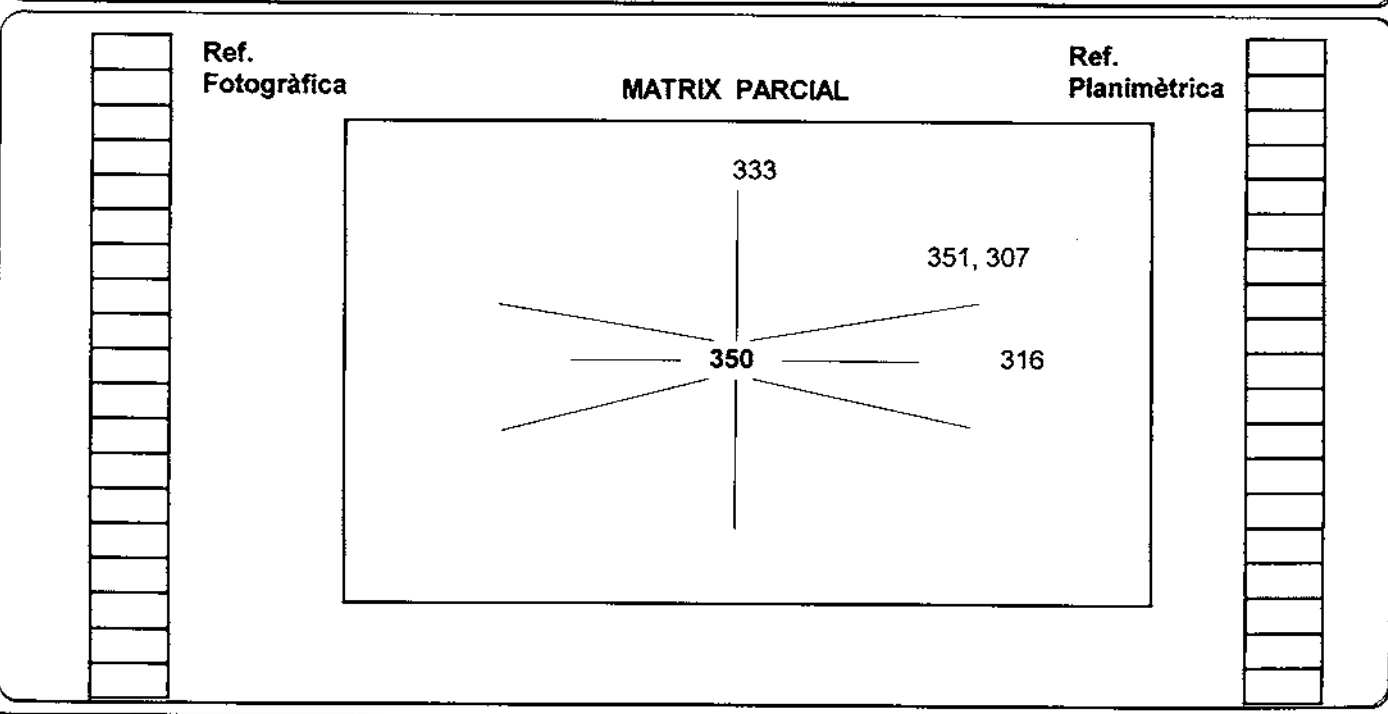
MATRIX PARCIAL

Ref. Planimètrica



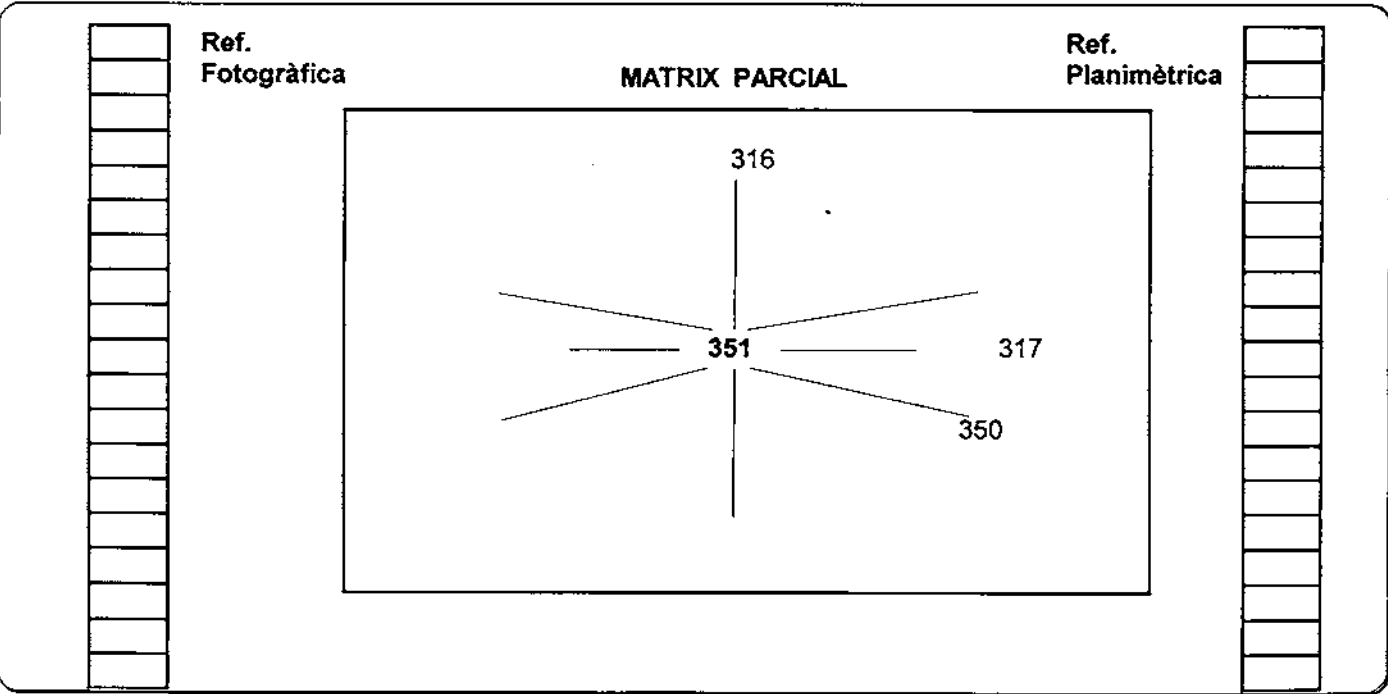
Sector	Datació	Criteri de Datació	UE	350
300	De <input type="text"/> a <input type="text"/>	Estratigràfic		
Interpretació				
mur per compartmentar un ambit				
Composició				
pedres i fang		Textura	Color	
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Descripció i Observacions				
paret ben conservada, en consistència com en potència				

Iguala	RELACIONS FÍSQUES
<input type="text" value="316"/>	
Cobreix	Cobertper
<input type="text"/>	<input type="text" value="333"/>
Farceix	Farcit per
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Talla	Tallat per
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Es recolza en	Se li recolza
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Es lliura	Se li lliura
<input type="text"/>	<input type="text" value="351, 307"/>



Sector	Datació	Criteri de Datació	UE	351
300	De <input type="text"/> a <input type="text"/>	Estratigràfic		
Interpretació				
Mur que tanca una estança amb accés a un passadís que comunica amb dues estances inferiors				
Composició		Textura	Color	
pedres i fang				
Descripció i Observacions				

Iguala	<u>RELACIONS FÍSQUES</u>
317	
Cobreix	Cobert per
<input type="text"/>	316
Farceix	Farcit per
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Talla	Tallat per
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Es recolza en	Se li recolza
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Es lliura	Se li lliura
350	<input type="text"/>



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

352

300

De

a

Estratigràfic

Interpretació

Mur que delimita les estances formades per les ue- 307, 350, 351. Es aquest àmbit es documenta una llar de foc (ue.313)

Composició

Textura

Color

pedres i fang

Descripció i Observacions

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobert per

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

Se li lliura

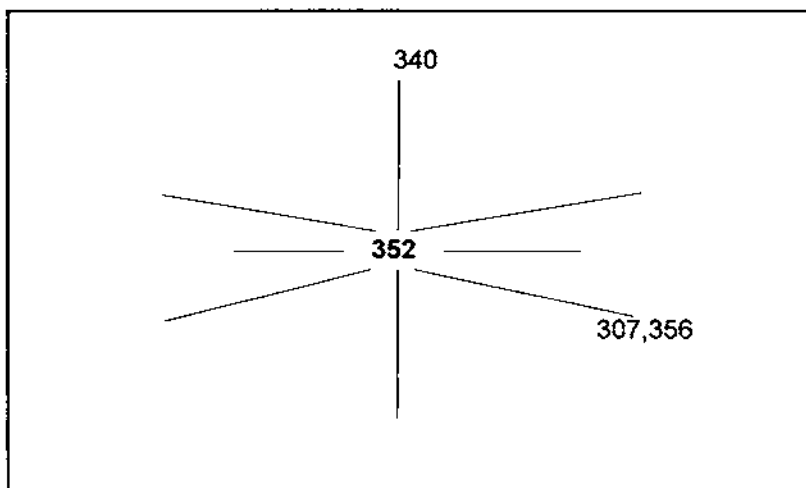
307,356

340

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

353

300

De

a

Estratigràfic

Interpretació

Mur que compartimenta una estança juntament amb la roca retallada ue. 308

Composició

Textura

Color

pedres i fang

Descripció i Observacions

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobert per

318

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

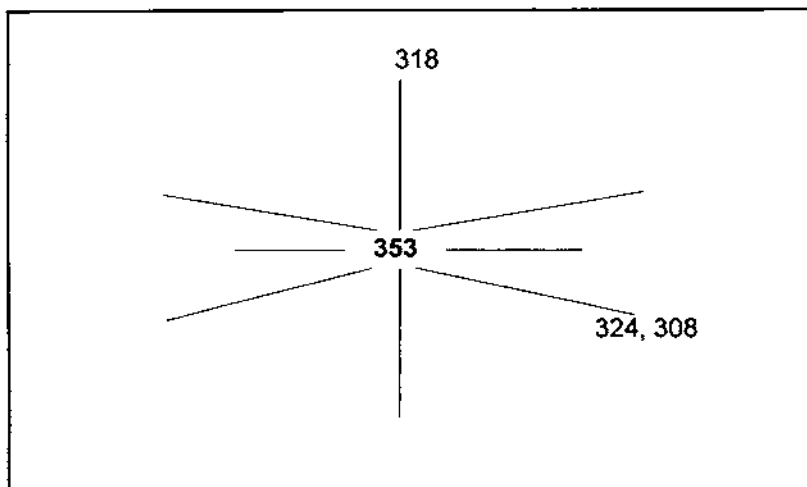
Se li lliura

324, 308

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

354

300

De

a

Estratigràfic

Interpretació

Possible estructura muràra que tanca una estança per la part oest

Composició

Textura

Color

pedres i fang

Descripció i Observacions

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobert per

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

Se li lliura

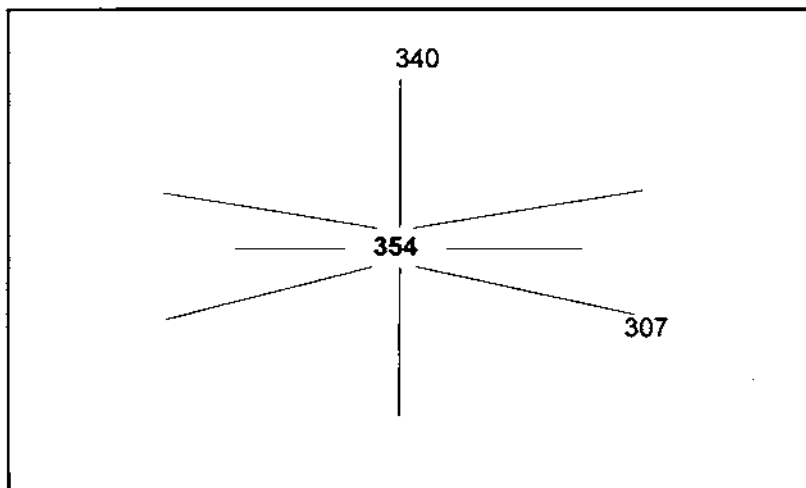
307

340

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

355

300

De

a

Estratigràfic

Interpretació

Roca natural retallada amb un apossible funció d'accés a l'àmbit inferior

Composició

Textura

Color

Roca natural

Descripció i Observacions

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobertper

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

Se li lliura

319

321,356,351,352

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica

321,356,351,352 319

355

Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

356

300

De

a

Estratigràfic

Interpretació

[Empty box for Interpretació]

Composició

Textura

Color

pedres i fang

Descripció i Observacions

[Empty box for Descripció i Observacions]

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

[Empty box for Iguala]

Cobreix

[Empty box for Cobreix]

Farceix

[Empty box for Farceix]

Talla

[Empty box for Talla]

Es recolza en

[Empty box for Es recolza en]

Es lliura

352

Cobertper

340

Farcit per

[Empty box for Farcit per]

Tallat per

[Empty box for Tallat per]

Se li recolza

[Empty box for Se li recolza]

Se li lliura

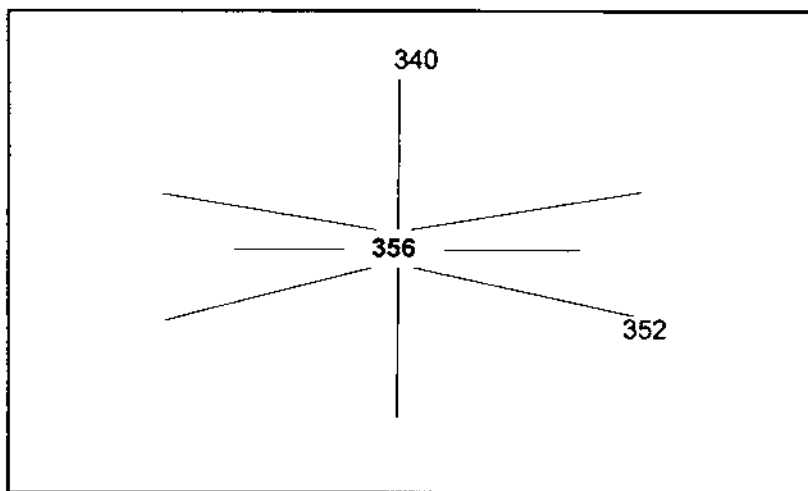
[Empty box for Se li lliura]

Ref. Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref. Planimètrica

[Vertical grid for Ref. Fotogràfica]



[Vertical grid for Ref. Planimètrica]

Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

357

300

De

a

Estratigràfic

Interpretació

estructura adosada al mur ue-324

Composició

Textura

Color

pedres i fang

Descripció i Observacions

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobertper

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

Se li lliura

324

312

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica

