



El poblament protohistòric a la Serralada de Marina: El Jaciment Ibèric de les Maleses. Sisena Fase

Mercedes Duran Penedo i Gemma Hidalgo Duran



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-nd/2.5/es/legalcode.ca>

	Pàg.
ÍNDEX	
VOLUM I	
1.- INTRODUCCIÓ.	5
2.- L'EQUIP D'EXCAVACIÓ.	6
3.- SITUACIÓ GEOGRÀFICA.	8
4.- ANTECEDENTS HISTÒRICS I ARQUEOLÒGICS.	9
5.- LES MALESES EN EL MARC ARQUEOLÒGIC DE LA SERRALADA DE MARINA.	12
6.- METODOLOGIA.	13
7.- DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS REALITZATS.	14
7.1.- SECTOR 500.	15
7.1.1.- CASA 9.	16
7.1.2.- CASA 10.	18
7.2.- SECTOR 600.	20
7.2.1.- CASA 12.	22
8.- ANÀLISIS DELS MATERIALS.	24
8.1.- MATERIALS D'IMPORTACIÓ.	24
8.2.- CERÀMICA DE PRODUCCIÓ LOCAL.	26
8.2.1.- LA CERÀMICA DE CUINA.	28
8.2.2.- MOTIUS DECORATIUS.	29
8.3.- MATERIAL CERÀMIC NO VASCULAR.	29
8.3.1.- MATERIAL VITRI.	30
8.3.2.- METALL.	30
8.3.3.- MATERIAL LÍTIC.	31
8.3.3.1.- MOLINS SIMPLES O DE VAIVÉ.	31
8.3.3.2.- MOLINS ROTATIUS.	31
8.3.3.3.- GRESOL.	31
8.3.3.4.- CÒDOLS.	31
9.- ANÀLISI ARQUEOBOTÀNIC I APORTACIONS AL MEDI NATURAL	32
9.1.- INTRODUCCIÓ.	32

9.2.- METODOLOGIA: DE LA RECOLLIDA DE MOSTRES A LA DETERMINACIÓ PALEOCARPOLÒGICA.	33
9.3.- DESCRIPCIÓ MORFOLÒGICA I BIOMÈTRICA DELS TÀXONS IDENTIFICATS.	35
9.4.- RESULTATS PALEOCARPOLÒGICS DE LA CAMPANYA DE L'ANY 2005	36
9.5.- CONSIDERACIONS PRELIMINARS DE LES RESTES PALEOCARPOLÒGIQUES DE LES MALESES.	38
9.5.1.- PLANTES CULTIVADES.	38
9.5.1.1.- ELS CEREALS.	39
9.5.1.2.- LES LLEGUMINOSES.	40
9.5.2.- LES PLANTES SILVESTRES.	41
10.- MESURES DE PROTECCIÓ A LES ESTRUCTURES LOCALITZADES.	43
11.- CONSIDERACIONS PRELIMINARS.	44
12.- BIBLIOGRAFIA.	48

VOLUM II

ANNEX I ESTUDI ARQUEOBOTÀNIC (LLAVORS I FRUITS)

ANNEX II REGISTRE D'UNITATS ESTRATIGRÀFIQUES

ANNEX III INVENTARI DELS MATERIALS

ANNEX IV INFORME RESTAURADORS

ÍNDEX

pàg.

1.- Introducció	1
2.- Metodologia: de la recollida de mostres a la determinació paleocarpològica	2
3.- Descripció morfològica i biomètrica dels tàxons identificats	5
4.- Resultats paleocarpològics de la campanya de l'any 2005	6
5.- Consideracions preliminars de les restes paleocarpològiques de Les Malezes	8
6.- Bibliografia	13

FIGURES

ANNEXES

1.- INTRODUCCIÓ.

El present estudi fa referència als treballs d'excavació arqueològica desenvolupats al jaciment ibèric situat al Turó de Les Maleses entre els dies 27 de juny i 12 de juliol de l'any 2005 sota la direcció de Mercedes Durán i Gemma Hidalgo¹. 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 té el suport tècnic del Museu Municipal de Montcada i Reixac, l'Associació d'Amics del Museu i la Brigada Municipal de Montcada i Reixac.

Aquesta intervenció ha estat precedida per altres campanyes d'excavació arqueològiques dutes a terme durant el mes de juliol, des de el 2000 fins el 2005². A més, durant la resta de l'any es realitzen tasques de manteniment i neteja dels sectors excavats, ja que la vegetació creix a una gran velocitat i interessa que no alteri les estratigrafies conservades. Amb les tasques de neteja, es procura mantenir net el jaciment arqueològic al mateix temps que es contribueix a la prevenció d'incendis forestals.

¹ Excavació realitzada sota resolució del director General del Patrimoni Cultural de la Generalitat de Catalunya-Servei d'Arqueologia del 31 de gener del 2005

² Veure els estudis d'excavació corresponents.

2.- L'EQUIP D'EXCAVACIÓ.

Direcció

Mercedes Durán

Gemma Hidalgo

Codirecció

David Asensio

Daniel López

Dibuix i Topografia:

Òscar Curulla

Susana Adell

Paloma Aliende

Auxiliars i Col.laboradors:

Esteban Moly

Alba Borrás Colado

Alba Muñoz

Alejandra Moya Rodríguez

Daniel Molina

Alberto Garcia

Axel Corsellas

Laia Guixà

Roser Alcazar

Lorena Abraham

Raquel Iglesias

Salvador Criado

Cristina Henao

Marc Martínez

Miguel Vico

Ana Vico

Antoni Ruiz

Marta Pérez

Alba de Lamo

Rafel Corsellias

José Manuel Cortes

Marina Lozano

Joan Hidalgo

Jaume Iglesias

Anàlisis de sediments

Jordi Joan

Daniel López

3.- SITUACIÓ GEOGRÀFICA.

El poblat ibèric de "Les Maleses" es troba al cim del turó que rep el mateix nom. Aquest cim, a la vegada, serveix de límit municipal entre els termes de Montcada i Reixac i Sant Fost de Campcentelles³ Es tracta d'una elevació de 462 m.s.n.m. des d'on es pot dominar visualment tot 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 hercinià, ja descrites en els anteriors estudis. El Turó de Les Maleses està situat sobre un aflorament relativament extens de pòfir.

³ El cim veí, Pi Candeler, actua de límit municipal entre els termes de Montcada i Reixac, Sant Fost de Campcentelles i Badalona.

4.- ANTECEDENTS HISTÒRICS I ARQUEOLÒGICS.

El jaciment ibèric de les Maleses ha estat objecte de diverses intervencions des de l'any 1928, moment en el que la secció d'Arqueologia i Història de l'Agrupació Excursionista de Badalona realitza una primera intervenció. Posteriorment les tasques d'excavació van ser continuades per la Unió Excursionista de Catalunya de Gràcia. Els anys 1943-1948 i 1955-1956 intervé al jaciment J. M. Cuyàs i posteriorment Font i Cussó, J. Fàbregas Bagué, l'agrupació d'A.G.E.S. de Santa Coloma de Gramenet i el Centre Excursionista de Montcada Bifurcació.

Segons Cuyàs (1976) "el poblat tenia una superfície d'uns 128 metres de longitud per 19 d'amplada i amb declivis progressius per tots costats". Aquestes primeres excavacions posaren al descobert una muralla que segons Cuyàs tenia 80 cm de gruix i envoltava pràcticament tot el recinte i baixava pocs metres per ambdós vessants. Un sector del mur té 1'10 m d'amplada, es a dir, reforçat amb una 40 cm de pedra, seguit d'un buit de 30 cm complet de terra, i a continuació un altre reforç de 40 cm de pedra. Pel que fa a la xarxa urbana, Cuyàs ens indica que "quant a la distribució dels habitatges sembla que hi havia un carrer que creuava la part central".

De la campanya que Font i Cussó publicà l'any 1956 cal destacar una habitació on la paret de fons era la mateixa muralla.

Amb els darrers treballs de Cuyàs, 1955 i 1956 (Cuyàs 1976) s'excava el carrer que seguia la llargada de la carena. Aquest estava excavat al sauló i feia 1'10 m d'ample, tenint a cada costat les construccions, llevat de la zona del mig de la carena on no hi ha res. Aquest espai buit de 3'30 m. el van interpretar com a plaça pública o àgora.

J. Fàbregas (1956) ens indica que "una vivienda amplia en la parte S muy cercana a la muralla y que consta de dos habitaciones seguras y otra dudosa, de 2 o 3 m cuadrados cada una". A escassament 15 m d'aquestes construccions es

troba una altra casa de 2 habitacions de 4 m quadrats amb una porta que donaria al carrer principal.

L'any 1982 es publiquen dos articles referents al turó de Les Malezes. El primer d'ells està signat per Antonio Velasco i ens comenta l'excavació de tres habitacions. Totes elles presenten una planta rectangular i la potència estratigràfica és força variable. Les estructures en el millor dels casos es conserven entre 40 i 60 cm d'alçada. Els materials recuperats ens permeten datar aquestes habitacions cap a l'ibèric final en funció de la presència de *kalathos* ibèric i de ceràmica Campaniana (Velasco 1982). No es coneix cap tipus de documentació planimètrica referent a aquesta intervenció.

El segon treball publicat l'any 1982 està signat per Mercedes Durán i es correspon amb la memòria científica de la campanya realitzada l'any 1980 al mateix jaciment. L'excavació es va plantejar a la zona sud-est del jaciment i va permetre documentar cinc habitacions, un bancal i possiblement una sitja. Els resultats obtinguts permeten indicar que l'abandó definitiu del jaciment es va produir en un moment encara indeterminat del segle II a. C. (Durán 1982).

Als anys vuitanta (1982-1985) es reprenen les campanyes d'excavació al jaciment, aquesta vegada sota la direcció de Mercedes Durán i Elisabeth Huntingford. Aquestes campanyes d'excavació van permetre documentar tota una sèrie d'àmbits i un possible carrer. Dins de les habitacions es van documentar llars de foc de planta rectangular o quadrangular i una gran quantitat de materials ceràmics entre els que podem destacar una important col·lecció de fusaioles i un fragment de *tymateria* amb forma de cap femení. Pel que respecta a les produccions ceràmiques, val a dir que predominen les ceràmiques ibèriques i la ceràmica grollera a mà, mentre que les importacions es troben escassament documentades (només àmfores púnico-ebusitanes i vernís negre del segle III a. C i II a. C).

Durant els darrers anys s'han realitzat diferents actuacions consecutives al jaciment. L'any 1998 es va portar a terme una campanya de consolidació de totes les estructures documentades durant les campanyes d'excavacions dels anys vuitanta. L'objectiu principal residia en aturar el procés de degradació de les restes

arqueològiques millorant les seves condicions d'exhibició i estudi per així en un futur no gaire llunyà aproximar el conjunt i el seu contingut històric a la societat que l'envolta.

El deteriorament s'accelerava tot i la tasca desenvolupada pels diversos grups d'alumnes de l'originari EATP i actual matèria optativa d'arqueologia de l'IES Montserrat Miró de Montcada i Reixac, que sota la direcció de Mercedes Duran, cada any s'han encarregat de mantenir les estructures arquitectòniques lliures de matolls i contribuint al respecte del conjunt arqueològic.

La campanya de consolidació del poblat de Les Maleses es va dur a terme durant els mesos de novembre i desembre de 1998. Els treballs van ser realitzats per l'empresa de treballs arqueològics ECRA sota la coordinació del Museu Municipal Les Maleses.

En un primer estadi de la intervenció calia eliminar la vegetació existent de forma manual i aplicar productes herbicides que contribuïssin a aturar el naixement descontrolat de vegetació. En el procés de consolidació, era necessari anivellar cada mur fins al seu punt més alt, amb la possibilitat d'afegir una filera més com a protecció en aquells que fossin necessaris. Per l'aixecament de les estructures es van utilitzar les pedres que al mateix jaciment es localitzaven de forma dispersa. Aquestes eren unides mitjançant morter tradicional realitzat a base de calç en pols, griffi i sorra.

Per evitar problemes d'interpretació entre la part ibèrica original i l'afegida es va aplicar una demarcació amb morter tenyit amb pigment òxid vermell (Hidalgo 2000).

5.- LES MALESES EN EL MARC ARQUEOLÒGIC DE LA SERRALADA DE MARINA.

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 poblat 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 poblat 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 a. C. essent abandonat d'una manera violenta a inicis del segle II a. C. (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 poblat ibèric de Puig Castellar (Ibáñez et al., 1991), tots dos jaciments al terme municipal de Santa Coloma de Gramenet.

Per sota del poblat de Les MaleSES, a uns 200 m.s.n.m. es troba el poblat del Mas Boscà, 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 poblats de l'època que estudiem. La seva destrucció es situa a finals del segle III o principis del segle II a. C. (Junyent i Baldellou 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.

6.- METODOLOGIA.

Per a la tasca d'enregistrament de les dades hem seguit el model proposat per E.C. Harris, prenent com a unitat bàsica del registre el concepte d'unitat estratigràfica, amb la seva corresponent fitxa, on es contempla el número d'UE, descripció, interpretació i posició física respecte d'altres UE. 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'excavació⁴. 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.

Altament, a causa de les característiques estratigràfiques del jaciment, hem considerat escaient emprar de cara a les futures campanyes la fitxa de fet estratigràfic desenvolupat al jaciment de Lattes per Michael Py, per tal de fer un registre més coherent i efectiu del tipus d'estructures que apareixen al jaciment. D'aquesta manera es podrà fer un tractament estadístic i informàtic més adequat de les importants dades que ens apareixen.

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. 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 fet tant en format diapositiva com en format paper i fotografia digital.

Els materials arqueològics recuperats han estat dipositats momentàniament al Museu Municipal 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: TM05 + número d'unitat estratigràfica + número

⁴ La divisió dels sectors van ser definits durant la campanya de l'any 2000. Els remetem a la corresponent memòria.

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 s'han recollit sistemàticament mostres per tal de realitzar anàlisi pol·línics, antracològics, micromorfològics, etc. i s'ha garbellat manualment una gran quantitat de sediment per tal de recuperar llavors, carbons o altres materials arqueològics no apreciables a simple vista.

7.- DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS REALITZATS.

Els objectius establerts per aquesta campanya han consistit en l'ampliació de la superfície d'excavació en dos sectors (Làmina 1). Mantenint-nos en la zona nord del jaciment i concretament en la vessant que mira cap a Montcada i Reixac, s'ha prolongat cap al sud i al nord de les estructures ja documentades durant les campanyes d'excavació anteriors).

D'aquesta manera volíem centrar els treballs en dos sectors, per tal d'ampliar i completar l'excavació de tot el sector nord del jaciment. Aquests dos sectors excavats es corresponen amb la nomenclatura següent, sector 500, ubicat a la part nord de les estructures ja existents i el sector 600, ubicat al sud de les mateixes estructures (Làmina 2.).

Un altre objectiu de la present campanya es centra en la recuperació del mur de tancament (ue. 427) de les vivendes localitzades a la vessant de Montcada i Reixac (oest). Aquest ja havia estat localitzat a la part baixa del sector 400 excavat durant la campanya de l'any 2003. Per tant, calia seguir la seva trajectòria per poder localitzar-lo i retirar un important volum de terra que s'acumulava per efecte del desnivell del terreny al límit dels sectors excavats. La superfície a intervenir era de 48 m².

El total de superfície treballada un cop finalitzada la campanya d'excavació és de 67'2 m² per el sector 500 (nord) de 51.32 m² pel sector 600 (sud) i de 48m²

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 s'han recollit sistemàticament mostres per tal de realitzar anàlisi pol·línics, antracològics, micromorfològics, etc. i s'ha garbellat manualment una gran quantitat de sediment per tal de recuperar llavors, carbons o altres materials arqueològics no apreciables a simple vista.

7.- DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS REALITZATS.

Els objectius establerts per aquesta campanya han consistit en l'ampliació de la superfície d'excavació en dos sectors (Làmina 1). Mantenint-nos en la zona nord del jaciment i concretament en la vessant que mira cap a Montcada i Reixac, s'ha prolongat cap al sud i al nord de les estructures ja documentades durant les campanyes d'excavació anteriors).

D'aquesta manera volíem centrar els treballs en dos sectors, per tal d'ampliar i completar l'excavació de tot el sector nord del jaciment. Aquests dos sectors excavats es corresponen amb la nomenclatura següent, sector 500, ubicat a la part nord de les estructures ja existents i el sector 600, ubicat al sud de les mateixes estructures (Làmina 2.).

Un altre objectiu de la present campanya es centra en la recuperació del mur de tancament (ue. 427) de les vivendes localitzades a la vessant de Montcada i Reixac (oest). Aquest ja havia estat localitzat a la part baixa del sector 400 excavat durant la campanya de l'any 2003. Per tant, calia seguir la seva trajectòria per poder localitzar-lo i retirar un important volum de terra que s'acumulava per efecte del desnivell del terreny al límit dels sectors excavats. La superfície a intervenir era de 48 m².

El total de superfície treballada un cop finalitzada la campanya d'excavació és de 67'2 m² per el sector 500 (nord) de 51.32 m² pel sector 600 (sud) i de 48m²

a l'àrea exterior del mur de tancament del poblat pel costat de Montcada, un total 166,52m².

7.1.- SECTOR 500.

S'ha continuat ampliant el Sector 500, documentant part del carrer i una nova casa amb dues estances, de la qual restava acabar la delimitació del mur que la tancava per la banda nord. Aquesta va ser una de les línies d'actuació en el sector 500, continuar en el punt on havíem deixat l'excavació en el 2004. Per això calia retirar una potent terrera que cobria gran part del sector i que procedia de l'acumulació de sediments retirats durant les excavacions dels anys 80. (Làmines . 3 i 4). La retirada de la terrera de les primeres excavacions al jaciment va comportar mobilitzar i transportar un important volum de metres cúbics de terra i pedres. Un cop retirat el volum de terra que cobria el sector i part de la casa 9, excavada l'any 2004, s'ha documentat la mateixa seqüència estratigràfica característica del jaciment i que a continuació descrivim.

Un potent nivell d'enderroc (ue. 513), cobria la totalitat del sector, gran pedres barrejades amb altres de tamany més divers, havien format part en el seu origen de diverses estructures arquitectòniques, però amb el pas del temps i els agents erosionadors, aquestes han caigut cobrint el interior de les estances.

Un cop retirat el nivell d'enderroc, documentàvem un nivell d'incendi (ue.532) que ja ha estat identificat en altres sectors del jaciment i que ens permet mantenir la tesi, de l'existència d'un incendi generalitzat del jaciment que probablement va ocasionar el seu abandonament. Durant l'excavació d'aquest nivell d'incendi es va poder documentar un important volum de material ceràmic. Cal destacar l'aparició en aquest sector d'un conjunt de 6 àmfores de boca plana, localitzades totes juntes i fragmentades.

Retirat el nivell d'incendi i l'abundant material ceràmic concentrat a l'interior de les estances, s'ha documentat el nivell d'us amb els paviments corresponents a les estances que anàvem documentat (ue's: 519, 520, 536 i 544). En els paviments identificats s'ha localitzat un total de 5 llars de foc.

Cal destacar la troballa de 10 fusaioles en el paviment (ue. 549) de l'habitació A/1 de la casa 10, dipositades totes juntes. També un important volum d'escòria de ferro, juntament amb un parell de peces, probablement puntes de llança. Tot i així cal esperar a la neteja i restauració dels metalls per poder assegurar la seva funcionalitat.

Va ser a partir de la documentació del mur ue. 529 de 0'50 m d'amplada i 3'20 m de llarg, quan es va poder establir els límits d'una nova vivenda. La casa número 9, que va quedar pendent d'acabar d'excavar el 2004, limita ara amb la casa número 10. Cada una d'elles disposa de dos espais I/A, situat en un pla més elevat del terreny i el B situat a la part baixa. Aquestes dues vivendes (nº 9 i nº10) (Làmina.5.) s'articulen a partir d'una combinació de parets amb un sòcol de pedra conservat i maons de tovot.

7.1.1.- CASA 9.

La casa 9 es va delimitar durant la campanya d'enguany i consisteix en una vivenda de dues habitacions (1/A i 2/B) amb una orientació d'est a oest (Làmina.6.).

L'àmbit A presenta unes dimensions de 4'86 m d'ample per 3'20 m de llarg. La superfície total és de 15'55 m². La porta d'accés es troba encarada al carrer central que recorre tot el jaciment i té una amplada de llum de 1'20 m. També s'ha pogut observar que l'estructura arquitectònica (ue. 516), inicialment interpretada com un esglaió interior per accedir al carrer nº 4, és un banc adossat a la paret (ue.510), tal i com apareix en altres jaciments de la zona com el Puig Castellar (Làmina. 7).

Les dues estances (1/A i 2/B) estan separades per una estructura transversal (ue.531) (Làmina. 8) realitzada a base de roca natural retallada i paret amb sòcol de pedra. Cal esmentar com aquesta estructura divisòria estava molt malmesa per la caiguda de gran part de les pedres que aixecaven la paret i que es va poder documentar en el gran enderroc (ue 513) (Làmina. 9) que cobria les estances.

Durant la campanya del 2004 es va documentar una llar de foc (ue.518) de 0'54 m per 0'50 m en el paviment de l'estança 1/A. Aquesta es situa davant de l'accés a l'habitació inferior (2/B).

Pel que fa a l'habitació 2/B, es va localitzar també el seu mur de tancament per la part nord (ue.527), presenta 3'20 m de llargada per 0'30 m de gruix i una potència d'alçada de 0'28 m. És una estructura que es mostra molt deteriorada, a causa probablement de l'agent erosionador natural. Es va procedir a retirar nombroses arrels de gran potència que durant el seu creixement van anar desmuntant la paret.

Aquesta estança ocupa una superfície total de 14'72 m², distribuïts amb 4'60 m d'amplada i 3'20 m de llargada (Làmina.10). La superfície total de la casa és de 30,27 m². Es comunica amb l'habitació 1/A a través d'un accés excavat en la roca natural. Recordem com en aquest punt i per tal de solucionar el desnivell de l'accés en la campanya del 2004 es va documentar una pedra de molí giratori passiva, que havia estat reutilitzada a mode d'esglaó.

Durant la present campanya s'ha documentat en aquesta habitació en el nivell de paviment, una llar de foc (ue.521) de 0'80 m per 0'60 m amb una capa rubefactada de 3 cm de gruix. També s'ha identificat la capa de preparació de la llar amb una gran nombre de fragments ceràmics.

A la part més baixa de l'habitació es va continuar documentant el potent mur de tancament (Làmines 11 i 12) que es prolonga per tota la vessant de Montcada i donat el seu gruix pensen a nivell d'hipòtesis que podria delimitar les vivendes i esdevenir el límit del jaciment amb la conseqüent funció defensiva del poblat. Ara bé, l'important pendent del terreny a partir d'aquest punt, comporta que només conservem les primeres filades que s'aixequen sobre una potent banqueteta de roca natural que arriba als 2 m d'alçada .

7.1.2.- CASA 10.

La casa nº 10 ha estat localitzada i excavada en la seva totalitat durant la campanya 2005. Un cop retirada tota la seqüència estratigràfica anteriorment comentada i on cal destacar la potent terrera que cobria tota la seva superfície, s'ha detectat i documentat les estructures que la delimiten, així com tots els materials dipositats en el seu interior.

Aquesta casa repeteix el mateix model arquitectònic que la seva veïna casa nº 9. Compta amb dues estances (Làmina 13.). La 1/A de menor tamany i situada en un pla superior i la 2/B de grans dimensions. El mètode constructiu torna a repetir-se, es combinen les parets amb el sòcol de pedra conservat així com l'aprofitament de la roca natural retallada per recolzar o aixecar les parets esmenades.

L'habitació 1/A presenta unes dimensions de 4'46 m d'ample i 2'80 m de llarg, resultant una superfície total habitable de 12'48 m². L'accés a la vivenda està orientat a l'est i excavat a la roca natural i a la vegada actua de banqueteta de fonamentació del mur que s'aixecava a sobre (ue. 533) i que anava paral·lel al carrer central. Les estructures muràries que la delimiten són les ue. 529 (3'20 m de llarg, 0'50 m d'ample i 0'26 m d'alçada conservada), 531 (4'46 m de llarg, 0'54 m d'ample i 0'53 m d'alçada conservada) i 542 (2'8 m de llargada, 0'57 m de gruix i 0'20 m d'alçada conservada) (Làmina 14).

Una peculiaritat d'aquesta estança 1/A de la casa 10 és la regularització del terreny per tal de poder pavimentar l'interior de l'estança. L'aflorament constant de la roca natural provoca una sèrie d'irregularitats, per això disposen un reompliment de pedres (ue. 534) entre la roca natural (ue. 533) mur de la part est i la roca natural que aflora al mig de l'estança (Làmines 15 i 16).

El nivell d'incendi ue. 546 estava sota l'enderroc procedent del mur ue. 531 i a continuació es va documentar el sediment (ue 548) que s'estén a sobre del paviment (ue 549). En ell s'ha trobat abundant material ceràmic (Làmina. 17). Aquest paviment (ue.549) de l'estança es troba molt malmès i on s'ha identificat

les restes molt erosionades d'una petita llar de foc (ue. 547) situada en un cantó de l'estança (Làmina 18).

Peri que fa als materials localitzats en aquest àmbit, cal destacar l'acumulació d'un total de 10 fusaioles acumulades en un mateix punt, així com un volum important fins ara no documentat al jaciment d'escòria de ferro i objectes metàl·lics que com hem comentat amb anterioritat caldrà esperar a la seva neteja per identificar el seu ús.

Des d'aquesta habitació 1/A podem accedir a la segona estança d'aquesta casa, la 2/B. S'accedeix a través d'un retall efectuat a la roca natural que esdevé de mitjanera entre les dues habitacions. Aquest accés té una amplada de 0'70 m.

L'habitació 2/B, compta amb 5 m d'amplada per 3'90 m de llargada això suposa una superfície total habitable de 19'5 m². Les dimensions d'aquesta estança són prou considerables (Làmines 19). Es troba delimitada per les estructures muràries següents: ues. 542, 531, 527 i 427. Aquesta darrera estructura (ue. 427) (Làmines 20-21) és el potent però alhora molt malmès mur que devia tancar el jaciment per la part baixa, ja que a partir d'aquest el desnivell del terreny és molt important i per tant esdevé impracticable per habitar. Les dimensions totals de la casa de 31,98 m².

Un cop retirada la seqüència estratigràfica superficial i d'enderroc (ue's. 501 i 513) i arribats al nivell d'incendi (ue 528, ue. 541) (Làmines 22-23), cal destacar la documentació d'un important conjunt ceràmic. Un gran nombre de fragments de ceràmica comuna oxidada, grollera reduïda així com púnica ebussitana, han permès identificar un total de 6 àmfores entre altres recipients com bols de cuina i gerres. Totes aquestes peces estaven amb tota seguretat *in situ* i, probablement, a conseqüència de la caiguda del mur ue. 531, les pedres van caure a sobre (enderroc ue. 513) fragmentant totes les peces que s'hi concentraven (Làmina 24) en aquesta àrea. També es va localitzar un gran fragment de tovot gairebé sencer (Làmina 25).

Cal destacar la localització d'una pedra de molí passiva (Làmina 26) identificada en aquesta habitació a l'ue. 528 i molt a prop del conjunt ceràmic esmentat. Ara bé, cal dir que les úniques referències que en conservem son una

sèrie de fotografies realitzades el dia de la troballa, ja que dos dies després a conseqüència d'un acte de vandalisme la pedra de molí va desaparèixer⁵. Ho atribuïm a un acte de vandalisme perquè va estar associat amb la desaparició de totes les eines que utilitzàvem i l'elevat volum i pes de la peça, feia molt difícil un possible robatori. Creiem que la peça va ser rodada muntanya avall i la seva posterior localització ens ha estat fins al moment impossible.

Finalment s'ha documentat el paviment de l'estança (ue.544) (Làmina 27) on es conserven restes d'una llar de foc gran (ue. 543) (Làmina 28). Es conserva la capa rubefactada i la base de preparació, realitzada amb nombrosos fragments ceràmics. Aquest mètode per la construcció de les llars de foc permet la conservació de les brases durant llarg temps, ja que contribueix a aguantar la calor.

Finalment cal esmentar la documentació a nivell de paviment d'un forat excavat a la roca sobre la que s'estén el paviment. Aquest forat (ue. 539) (Làmines 29, 30 i 31) amb una clara funcionalitat d'anclatge d'un pal que sustentaria la coberta d'una vivenda possiblement d'una primera fase d'ocupació, on possibles cabanes precedirien a les vivendes avui conservades. Aquest es situa just al costat d'una paret i per tant no tindria sentit en el moment d'us d'aquestes estructures. Les dimensions d'aquest petit retall circular té un diàmetre de 0'32 m.

7.2.- SECTOR 600.

El sector 600 es troba ubicat a la part sud de l'àrea nord. Enguany era un sector de nova intervenció, per la qual cosa en un primer moment va ser necessari comptar amb l'ajuda de la brigada municipal de l'Ajuntament de Montcada i Reixac, per tal de poder desbrossar el sector de la vegetació dominant bàsicament cirerers d'arboç. Un cop alliberada la zona de vegetació es va desviar el camí que travessa el jaciment i que recorria tot aquest sector de punta a punta. Per fer-ho,

⁵ Adjuntem denuncia al Cos de Policia Nacional a la comissaria de Montcada i Reixac. Dia 8 de juliol 2005

es va traslladar el nou recorregut pel carrer central del jaciment que s'encarrega d'articular l'urbanisme del poblat.

La superfície total a intervenir era de 155 m², a partir de la qual volíem assegurar la continuïtat d'hàbitat per aquesta zona a Les Maleses (Làmina 32 i 33). La seqüència estratigràfica documentada segueix el mateix esquema que als altres sectors: nivell superficial, nivell d'enderroc, nivell d'incendi i nivell d'us.

S'ha retirat una important capa de mantell vegetal, arrels de grans dimensions (ue. 601) (Làmina 34 i 35) i un gruix important de terra acumulada per el pas dels anys (ue 603). En aquest nivell, concretament a la zona superior a la que s'ha anomenat A, apareixen fragments d'àmfores ibèriques disperses (Làmina 36). Seguidament s'ha localitzat un nivell d'enderroc dispers que es concentra amb major potència a mida que ens aproximem a les parets, les pedres del qual, havien format part d'aquestes, tal i com podem observar al nivell (ue. 606) (Làmina 37) on les pedres acumulades correspondrien al mur que s'aixeca sobre la roca natural (ue. 607). S'ha identificat el traçat de les primeres estructures arquitectòniques, que permetien limitar i determinar la nostra intervenció.

Un cop documentat i retirat el nivell d'enderroc s'ha identificat un seguit d'estructures que ens limitaven una nova vivenda (ue. 432, 604, 607- 608 i 427). Seguidament es documenta un nivell de terres soltes, de color fosc i amb una important acumulació de carbons que s'ha identificat com a nivell d'incendi (ue. 605). En aquest nivell apareixen nombroses peces de material ceràmic, especialment àmfores ibèriques així com diversos tovots conservats alguns d'ells amb la seva morfologia originària.

Excavat el nivell d'incendi es documenten els nivells de paviment (ue's. 610 i 613) de les estances on van aparèixer dues llars de foc de grans dimensions (ues. 612,614).

Val a dir que en l'excavació d'aquest any ha quedat pendent d'excavar el nivell de paviment; això ens permetrà situar la cronologia de la construcció d'aquesta vivenda o documentar una fase anterior. Això restarà, per la campanya de l'any 2006

7.2.1.- CASA 12.

Una vegada finalitzats els treballs en aquest sector poden parlar de la documentació d'una nova vivenda, a la que hem atribuït el número 12 (ja que pensem que al sector 500 encara ens pot sortir un altra vivenda). Aquesta presenta de moment amb dues habitacions, que han estat anomenades 1/A i 2/B.) (Làmina 38 i 39).

Aquesta vivenda compta fins ara amb una superfície total de 51'32 m², que alhora correspon a la zona excavada i està delimitada per les estructures arquitectòniques (ue. 432, 604, 607- 608 i 427). Es torna a repetir el mateix model constructiu que les seves veïnes, on es combina, l'aixecament de parets amb sòcol de pedra així com l'aprofitament de la roca natural que aflora.

La vivenda té el seu accés a través d'una porta retallada (ue. 615) (Làmina 40) a la roca natural (ue. 607) i que s'obre al carrer central, i amb presenta amplada de 2'10 m de llum. A partir d'aquest accés arribem a un corredor (Làmina 41.) que articula l'accés a les dues estances la 1/A i la 2/B. Curiosament ha estat en aquest accés on hem pogut documentar una primera llar de foc bastant degradada (ue. 614) (Làmina 42 i 43), de 0'50 m per 0'60 m i amb un gruix de capa rubefactada de 0'6 cm.

La habitació 1/A respon a un petit espai de 4'06 m² i està delimitada per les estructures ue. 608, 607, 432 i 602 (Làmina 44). Aquestes estructures presenten les següents característiques: el mur (ue. 608) presenta 1,60 m de longitud. El seu gruix és de 0,30 m i la seva potència d'alçada es molt petita 0,10 m. Es recolza a la roca natural (ue. 607) que es perllonga com a element de parament en una longitud de 2 m fins l'accés a la vivenda (Làmina 45).

Pel que fa al mur (ue. 432) que actua de mur divisor i entre la casa 7 i la 12, presenta una llargada de 1,15 m. i amb un gruix de 0,55 m. Finalment el mur (ue. 602) del costat oest presenta una llargada de 2,80 m, 0,35 m de gruix i conserva una potència d'alçada de 0,20 m i actua de divisor amb l'àmbit 2/B (Làmina 46).

Al peu de la roca natural (ue. 607) es detecta un potent enderroc (ue. 606) procedent del sòcol de pedres que s'aixecava a sobre. S'ha recuperat material

ceràmic d'importació i abundants peces de fabricació ibèrica com àmfores, gerrots i vaixel·la de taula, gerres, gerretes, plats, tasses, etc., a més de la ceràmica de cuina. El paviment de l'estança (ue. 609), es disposa a sobre de la roca natural (ue. 610) (Làmina 47), el qual actual de nivell i regularitzador del terreny.

Pel que fa a la segona habitació documentada en aquesta vivenda, la 2/B, presenta una superfície útil de 21'84 m² (Làmina 48). Les estructures que la delimiten són les ue. 602, que actua de mur divisor i entre la estança 1/A i la 2/B; la ue. 604 i la ue. 432. Per la part més baixa l'estança i alhora la vivenda està tancada per la ue. 427 que és el potent mur de tancament de les vivendes i del poblat per la vessant de Montcada.

Les peculiaritats d'aquestes estructures són les següents: l'ue. 602) (Làmina 49) repeteix les mateixes peculiaritats que les especificades a l'àmbit 1/A, el mur (ue. 604) presenta una longitud de 6,70 m, una amplada de 0,43 m i conserva una potència d'alçada a nivell de paviment de 0,30 m. Molt proper a l'accés de la vivenda s'observa com es troba la roca retallada i sembla obrir-se una possible comunicació amb l'espai de l'altre costat que encara resta per excavar (Làmina 50). Pel que fa al mur (ue. 432) que es recolza en el mur (ue. 427) de tancament del poblat ens dóna una llargada de 5,60 m, un amplada de 0,55 m i una potència d'alçada conservada a nivell d'us de 0,20 m.

Identificat el nivell de paviment d'aquesta estança (ue. 613) (Làmina 51), cal situar la documentació d'una llar de foc (ue. 612) (Làmina 52) d'importants dimensions 0'65 m per 0'60 m i amb un gruix de capa rubefactada de 0'30 m.

A l'interior d'aquesta estança s'han localitzat nombrosos fragments ceràmics d'àmfora ibèrica, de comuna ibèrica oxidada i de grollera a ma.

L'excavació d'aquesta vivenda s'ha deixat a nivell de paviment (ue. 613) i les dues llars localitzades resten *in situ* (Làmina 53). Com ja hem dit anteriorment, al mur (ue. 604) s'observa un retall on s'obriria un accés a l'habitació contigua que excavarem el proper any.

Pel que fa a les estructures arquitectòniques localitzades en aquest sector 600, cal fer referència a una peculiaritat. El mur ue. 608 que limita l'habitació 1/A i que es recolza a la roca natural (ue. 607) dóna lloc a un espai de recepció o fins i

tot podria haver-se ubicat un possible porxo, per tal d'accedir a la casa colindant, la nº 7 ubicada en el sector 400. A aquesta casa s'accedeix per una porta (ue. 616) que també ha estat excavada durant la campanya d'enguany (Làmina 54). Aquesta té una amplada de 1'10 m i està precedida per aquest petit espai de 4'70 m² en el que els murs (ue. 432, 608 i 607) el delimiten (Làmina 55). En el interior d'aquest espai van ser documentades diverses àmfores ibèriques i alguna d'importació, a més de ceràmica de taula i de cuina.

8.- ANÀLISIS DELS MATERIALS⁶.

8.1.- MATERIALS D'IMPORTACIÓ.

Els conjunts ceràmics recuperats en el Turó de les Maletes en la campanya d'aquest any 2005 conformen, sens dubte, una bona representació de la fàcies laietana típica del segle III aC. D'entrada, un primer anàlisi dels materials d'importació ens confirma que és dins d'aquest esmentat segle III aC. on hem de situar la datació de la gran majoria dels estrats documentats al llarg de la intervenció d'enguany, o almenys la de tots aquells que han proporcionat prou elements amb significació cronològica. Més precisament, cal destacar que hi ha un predomini abassegador d'exemplars de vaixel·la fina de vernís negre dels anomenats "Tallers Occidentals" y, molt especialment, de les produccions del Taller de Roses (Figura 46, núm. 1; figura 48, núm. 2; figura 63, núm. 1 i figura 71, núm. 1). Els bols de les formes Lamboglia 26 o 27 són els més ben representats (Figura 34, núm. 5 i 6), tot i que també disposem d'algun exemplar de la forma Lamboglia 23 o "plat de peix" (Figura 25, núm.1). A més a més, la única forma documentada d'àmfora d'importació correspon a una vora d'àmfora púnica centromediterrània del Tipus 5.2.3.2. de Joan Ramon (Figura 4, núm.1), una forma amb una datació anàloga a la fàcies clàssica del Taller de Roses. Tot això ens permet situar la major part de les unitats estratigràfiques excavades aquest any

⁶ Aquest any s'ha incorporat al nostre equip de treball David Asensio com a codirector i és a ell a qui correspon l'anàlisi dels materials.

tot podria haver-se ubicat un possible porxo, per tal d'accedir a la casa colindant, la nº 7 ubicada en el sector 400. A aquesta casa s'accedeix per una porta (ue. 616) que també ha estat excavada durant la campanya d'enguany (Làmina 54). Aquesta té una amplada de 1'10 m i està precedida per aquest petit espai de 4'70 m² en el que els murs (ue. 432, 608 i 607) el delimiten (Làmina 55). En el interior d'aquest espai van ser documentades diverses àmfores ibèriques i alguna d'importació, a més de ceràmica de taula i de cuina.

8.- ANÀLISIS DELS MATERIALS⁶.

8.1.- MATERIALS D'IMPORTACIÓ.

Els conjunts ceràmics recuperats en el Turó de les Maletes en la campanya d'aquest any 2005 conformen, sens dubte, una bona representació de la fàcies laietana típica del segle III aC. D'entrada, un primer anàlisi dels materials d'importació ens confirma que és dins d'aquest esmentat segle III aC. on hem de situar la datació de la gran majoria dels estrats documentats al llarg de la intervenció d'enguany, o almenys la de tots aquells que han proporcionat prou elements amb significació cronològica. Més precisament, cal destacar que hi ha un predomini abassegador d'exemplars de vaixel·la fina de vernís negre dels anomenats "Tallers Occidentals" y, molt especialment, de les produccions del Taller de Roses (Figura 46, núm. 1; figura 48, núm. 2; figura 63, núm. 1 i figura 71, núm. 1). Els bols de les formes Lamboglia 26 o 27 són els més ben representats (Figura 34, núm. 5 i 6), tot i que també disposem d'algun exemplar de la forma Lamboglia 23 o "plat de peix" (Figura 25, núm.1). A més a més, la única forma documentada d'àmfora d'importació correspon a una vora d'àmfora púnica centromediterrània del Tipus 5.2.3.2. de Joan Ramon (Figura 4, núm.1), una forma amb una datació anàloga a la fàcies clàssica del Taller de Roses. Tot això ens permet situar la major part de les unitats estratigràfiques excavades aquest any

⁶ Aquest any s'ha incorporat al nostre equip de treball David Asensio com a codirector i és a ell a qui correspon l'anàlisi dels materials.

2005 dins de ple segle III aC., entorn del 250 aC. (més concretament en un arc entre 275 i 225 aC.).

De fet, tant sols a una unitat estratigràfica d'aquest 2005 (UE 528) ha estat possible identificar elements de vaixel·la fina més tardans; concretament es tracta d'una vora d'un bol de la forma Lamboglia 27 de la producció itàlica de la Campaniana A. Això ens dóna una datació per a aquest estrat d'entorn el 200 aC. De la mateixa manera, cal esmentar que no totes les peces de vaixel·la fina importada documentades aquest 2005 corresponen a vernissos negres del segle III a. C.

També s'han recuperat uns pocs exemplars més antics, de ceràmiques àtiques de vernís negre. D'aquestes cal destacar un fragment de vora d'una "copa-skyphos" (Figura 19, núm. 2), tipus àtic amb una cronologia de producció centrada en la segona meitat del segle V a. C., i un fragment de nansa d'una copa o kylix de variant indeterminable (Figura 19, núm.1). A banda d'aquests dos exemplars segurs de ceràmiques àtiques, cal esmentar un tercer, només probable ja que ha perdut completament el vernís: es tracta d'una vora del que sembla un característic *Skyphos* o copa amb nanses, de la variant pròpia del segle IV a. C. (Figura 75, núm.1). Sens dubte, aquestes peces representarien els elements amb una datació més alta documentats enguany. Amb tot, cal assenyalar que totes elles han aparegut fora de context, en unitats estratigràfiques amb una datació clarament més baixa, dins del segle III a. C. Això no exclou, però, que marquin l'existència d'una ocupació més antiga del jaciment de Les Maleses, almenys dels segles V-IV a. C.

Finalment, el repertori de ceràmiques d'importació resta completat per un únic exemplar de ceràmica comuna importada: es tracta de la vora d'una tapadora de cassola de molt probable producció púnica centre-mediterrània (Figura 25, núm.1). La documentació d'aquestes ceràmiques de cuina, bàsicament cartagineses, sol ser força habitual en jaciments ibèrics de la nostra zona precisament a partir d'aquestes cronologies de segle III a. C. avançat.

8.2.- CERÀMICA DE PRODUCCIÓ LOCAL.

El repertori de categories i formes documentades respon als patrons clàssics i ben coneguts en aquesta zona del món ibèric. Entre les ceràmiques ibèriques oxidades a tom destaca l'absència gairebé total de decoracions pintades. A nivell de repertori formal destaquen alguns tipus recurrents i característics com ara les tasses de fons umbilicat, les gerres de boca lobulada, les olles amb llavi de "coll de cigne", les gerretes bicòniques, els plats de vora reentrant, etc. Cal destacar, en aquest apartat, l'aparició d'alguns elements no tan habituals, com ara una tapadora amb apèndix perforat pertanyent a una olla de tanca hermètica, també anomenades "urnes d'orelletes" (Figura 34, núm.6).

En aquest grup de les ceràmiques ibèriques oxidades destaca, per damunt de tot, la molt abundosa documentació de les cèlebres àmfors ibèriques de transport. Cal dir que aquesta presència tan important d'àmfors ibèriques en les cases d'aquest jaciment té un paral·lel molt directe i proper en el cas del poblat veí del Puig Castellar, a Santa Coloma de Gramenet (Barcelonès), on en els nivells d'enderroc de moltes cases ha aparegut una trencadissa espectacular formada per desenes dels mateixos contenidors amfòrics de producció local. Es tracta, doncs, d'un fenomen sobre el qual caldrà reflexionar, sobretot si atenem al fet que aquests envasos són recipient en origen concebuts i fabricats per al transport marítim; activitat per al desenvolupament de la qual tant el Turó de les Maleses com el Turó del Pollo, per raons òbvies, no semblen disposar de les millors condicions.

Els exemplars localitzats a la intervenció del 2005 els podem agrupar per la seva funció. En aquest cas començarem pel servei de taula on situarem els plats o bols de vora reentrant. En el nostre cas, son peces àmpliament representades amb 27 exemplars (Figura 10, núm.1) i els exemplars de la Figura 65, núm. 3, 4 i 5. Observem que aquesta forma té moltes més peces en ceràmica oxidada que a la reduïda on només hem localitzat 10 individus (Figura 21, núm.4).

Pel que fa als vasos o gots, podem parlar d'una àmplia documentació amb vores exvasades i en ceràmica comuna oxidada (Figura 10, núm. 4 a 6) entre

d'altres. Hem de destacar en aquestes peces, el vas o got imitació "skyphos" (Figura 34, núm.5) també documentem exemplars en ceràmica reductora com és el cas de la peça amb carena (Figura 25 núm. 6).

Una altre forma documentada a Les Maleses és la copa o cassoleta en ceràmica oxidada. És una peça oberta de vora exvasada i a la majoria de les ocasions amb dues nanses d'orientació horitzontal respecte a la vora (Figura 4, núm. 5 i Figura 74, núm. 4).

Les gerres són peces abundants a Les Maleses. En aquesta intervenció destaquem les elaborades en ceràmica oxidada i en relació amb la vaixel·la de taula, de tamany mitjà com les gerres amb vora de secció "coll de cigne" (Figura 3, núm. 1 i 2), les gerres molt freqüents (Figures 19, núm. 3 i 4, Figura 55, núm. 3 i Figura 64, núm.5) del tipus oinochoe amb abocador o les destinades a l'emmagatzematge de productes (Figura 20) amb nanses a cada costat i molt documentades en altres campanyes. Les gerretes també abunden com la de la (Figura 47 núm.4).

Altres varietats dins de les gerres són els gerrots de grans dimensions també ben representats (Figura 72, núm. 2 a 4).

Les gerres de cocció reductora també es troben de forma constant, encara que en menor número. Entre els vuit exemplars localitzats (Figura 62 núm.4) corresponents a una gerra bicònica i una petita gerreta (Figura 67, núm.6).

Les tasses amb fons umbilical estan ben representades (Figura 34, núm.1) i com a peces de tamany mitjà situaríem les olles més abundants en ceràmica comuna oxidada. Abunden els exemplars de vora amb secció "coll de cigne" (Figura 49 núm.1 i 2) o les de vora exvasada (Figura 64, núm. 1 i 2). Encara que molt minsa la seva representació en ceràmica reductora, també la trobem documentada (Figura 21, núm.1).

Un dels recipients ben documentats al jaciment de Les Maleses és l'àmfora ibèrica dedicada a l'emmagatzematge i transport de productes alimentaris. S'han localitzat fins a una cinquantena d'individus (Figura 9, núm. 3 a 6; Figura 48, núm. 3 a 6 i Figura 60, núm. 1 a 4) entre d'altres. Una d'aquestes peces és de petit tamany (Figura 27, núm. 1) amb possible funció de fireta. L'àmfora ibèrica presenta perfil fusiforme, sense coll diferenciat, d'espatlla arrodonida i dues nanses de secció

circular a prop de la vora. Entre els models més arcaics tenim (Figura 32, núm.1; Figura 44, núm.4 i 5 i Figura 61, núm. 1), hereus de les àmfores fenícies d'occident (Guerrero i Quintana 2000: 153 a 181) presentant la vora més ressaltada. El seu marc cronològic de distribució comercial va del segle IV al II a. C.

Com han posat de manifest les anàlisis de sediments d'anteriors campanyes aquestes peces contenien vi o vinagre, salaó de peix i cervesa, la qual cosa indica un alt grau de distribució de mercaderies que donat l'emplaçament privilegiat de Les Maleses podria funcionar vers els poblats de la costa i de l'interior.

Finalment dins d'aquest grup de peces de producció local destaquem un morter d'imitació púnic en ceràmica comuna ibèrica oxidada (Figura 74, núm.5 i Figura 45, núm.3).

8.2.1.- LA CERÀMICA DE CUINA.

Forma part del darrer bloc, sempre rellevant des del punt de vista quantitatiu. Com és habitual a tots els jaciments ibèrics contemporanis les ceràmiques a mà presenten un repertori formal i decoratiu molt limitat: olles de perfil en "essa" i les respectives tapadores, totes elles peces amb una funció exclusivament culinària.

Aquesta ceràmica denominada també pel tipus de pasta grollera oxidada o grollera reduïda es presenta en una ampla varietat de formes. Dins de la producció oxidada molt més abundant que la reduïda la trobem en olles de vores exvasades (Figura 13, núm. 3; Figura 57 i 58 i Figura 73, núm.1), amb diferents motius decoratius be amb relleu o amb incisions. També les olles de vores rectilínies decorades estan representades en les peces (Figura 31, núm.3) entre d'altres. Les tapadores hi són molt representades a l'igual que els fons d'olles. Assenyalem les peces (Figures 1, núm.5 i 52, núm. 6) i el fons (Figura 35, núm. 8) d'una gran olla.

Respecte a la ceràmica grollera reduïda hem documentat olles de vores exvasades (Figura 68, núm. 6 a 10; tapadores (Figura 36, núm. 3 i 7; Figura 68, núm.4 i 5) i fons (Figura 15, núm. 1 i 2 i Figura 69, núm. 5 i 6).

8.2.2.- MOTIUS DECORATIUS.

Encara que no és freqüent trobar decoracions incises a les peces de ceràmica comuna ibèrica oxidada hem d'assenyalar un motiu vegetal en un fragment informe (Figura 43, núm. 3).

Serà la ceràmica de cuina feta a mà la que més varietat ens doni de motius decoratius. Aquestes peces es troben decorades per cordons en relleu, bandes d'incisions i d'impressions. Aquests motius són similars tant per la ceràmica grollera oxidada com per la reduïda. És així doncs que tenim: incisions verticals a la panxa (Figura 16, núm. 1). Altres motius decoratius són: la línia de triangles de (Figura 73, núm. 6), cordó en relleu amb línies en "S" (Figura 57), línia incisa de petites oves en filera (Figura 35, núm. 4, cordó en relleu en punta de diamant i impressió digital circular (Figura 53, núm. 3), línia de petits triangles incisa (Figura 73, núm.6), línia de semicercles incisos (Figura 13, núm.3) i banda en relleu llisa (Figura 13, núm.5). També les oves s'alternen en bandes en relleu tant a la panxa de la peça com a la vora, tal i com s'observa als dibuixos (Figura 31, núm. 3).

Respecte a les ceràmiques grolleres reduïdes aquestes repeteixen similars motius, com les incisions verticals (Figura 23, núm.1). Altres són la línia romboïdal incisa (Figura 26, núm.3) o la banda de cercles incisos (Figura 69, núm.4). Finalment assenyalarem un fragment amb pentinat a la seva superfície (Figura 23, núm.2).

8.3.- MATERIAL CERÀMIC NO VASCULAR.

En aquest apartat diferenciarem diversos elements: fusaioles, fitxes i peces de funció indeterminada. Les destinades a l'activitat tèxtil son bàsicament fusaioles i pondus.

Les fusaioles obtingudes en aquesta intervenció han estat onze, de les quals sis són de ceràmica grollera oxidada i cinc de comuna ibèrica reduïda. Tal i com es pot veure a la Figura 41 presenten diverses tipologies. Destaca la fusiola en

ceràmica reductora (Figura 41, núm.3) que s'ha decorat amb incisions de línia quebrada.

Respecte a les peces de ceràmica retallades són de diferents tamanys i denominem fitxes, s'han localitzat gairebé seixanta-tres peces. Observem dos grups importants, de 14 peces respectivament (Figura 51 i 66). Una d'aquestes fitxes totalment arrodonida (Figura 63, núm.3) ens pot indicar una funció lúdica. Aquests materials i aquesta peculiaritat també es documenta a les anteriors intervencions i al llarg de la costa mediterrània.

Com a peces de funció indeterminada s'ha inventariat una peça que formava part d'un fons umbilical i al que s'ha practicat un forat central (Figura 13, núm.1) per ser reutilitzada penjada en petits telers.

També es documenten altres útils ceràmics de funció desconeguda (Figura 47, núm. 2).

8.3.1.- MATERIAL VITRI.

S'ha inventariat una petita dena de collaret en pasta blava llisa (Figura 42, núm. 1). Una peça d'interès ha estat la documentació de la vora i nansa d'una gerreta púnica en pasta blava (Figura 73, núm. 8).

8.3.2.- METALL.

Entre els elements apareguts s'ha de destacar una placa de ferro (Figura 77) molt fragmentada, una possible destraleta en ferro de forma triangular amb taló de secció quadrada (Figura 77), una clau de ferro amb tija de secció quadrada i sense cap (Figura 78) i una anella en ferro de forma d'el·lipse i secció plana (Figura 78). Tots aquests materials han estat restaurats (Veure annex).

Tal com demostren el gran nombre de material recuperat a cada intervenció l'activitat metal·lúrgica va ser una activitat important en aquest jaciment. Les mostres d'escòria per un costat i l'aparició d' un possible gresol fragmentat, com es veurà mes endavant, ens continuen corroborant aquesta deducció.

8.3.3.- MATERIAL LÍTIC.

En aquest apartat assenyalarem diferents útils en alguns casos sense una funció determinada. En primer lloc tenim els molins generalment granítics o de conglomerat, indispensables per a la transformació dels aliments d'origen cerealístic.

8.3.3.1.- MOLINS SIMPLES O DE VAIVÉ.

Ha estat possible recuperar mig molí de vaivé en granit (TM05-513-324b).

8.3.3.2.- MOLINS ROTATIUS.

En aquesta campanya s'ha documentat una peça passiva (Làmines 28 i 29) de la qual tan sols conservem les fotografies. Com ja hem dit anteriorment va desaparèixer a causa d'un acte de vandalisme.

8.3.3.3.- GRESOL.

Es tracta d'un fragment d'un possible gresol de pedra sedimentària gris (Figura 39, núm.2).

8.3.3.4.- CÒDOLS.

Dins de l'amplia gamma de còdols apareixen en sorrenca vermella i en pedra sedimentària gris, que podrien desenvolupar funcions de ma de morter de molins de vaivé, o per allisar pells o bé per esmolar eines de metall, especialment els de sorrenca vermella. Presenten les superfícies molt polides per l'acció de la fricció (Figura 29 i 37, núm. 1 i 2). Una clara funció de percussor seria la maça (Figura. 28, núm.9) i per esmolar, amb traces de tallat a la superfície (Figura 2 i Figura 54,

núm.1). També destaca una petita destraleta en pedra sedimentària gris (Figura 15, núm.3) que podria haver estat utilitzada com a joguina i anomenades tradicionalment destrals votives.

Altres còdols sense una clara funció són alguns de pedra sedimentària gris, generalment allargats, i dels quals n'hi ha un ampli repertori. Entre aquests destaca un exemplar totalment arrodonit (Figura 43, núm.6) del que desconeixem la seva utilitat.

9.- ANÀLISI ARQUEOBOTÀNIC I APORTACIONS AL MEDI NATURAL⁷

9.1.- INTRODUCCIÓ.

La incorporació d'un mostreig sistemàtic durant el procés de l'excavació, ha permès disposar de tot un conjunt de restes que, normalment, no són perceptibles a simple vista i que, per tant, han contribuït notablement a fer el registre arqueològic. Aquestes restes s'agrupen en diferents disciplines segons la seva naturalesa, com per exemple l'antracologia, la palinologia, la carpologia... que formen part de l'arqueobotànica i l'arqueofauna amb l'estudi de la microfauna, l'ictiofauna, etc.

Les pràctiques agrícoles formen part de la base de l'alimentació humana en les societats de la mediterrània occidental des del neolític i el seu estudi és de vital importància per al coneixement de les diferents cultures del passat. Els materials que disposem per a realitzar aquesta aproximació són les restes de llavors i fruits conservats mitjançant la carbonització que apareixen en el registre arqueològic i són l'evidència arqueològica d'una manipulació de productes vegetals, ja sigui de forma accidental o intencionada. Les espècies que apareixen carbonitzades amb més freqüència són els cereals, les lleguminoses i els fruits, en canvi la conservació d'altres productes com les verdures són excepcionals.

⁷ Aquest apartat correspon al treball del nostre codirector Daniel López qui des de fa anys s'encarrega de l'anàlisi paleocarpològica.

núm.1). També destaca una petita destraleta en pedra sedimentaria gris (Figura 15, núm.3) que podria haver estat utilitzada com a joguina i anomenades tradicionalment destrals votives.

Altres còdols sense una clara funció són alguns de pedra sedimentaria gris, generalment allargats, i dels quals n'hi ha un ampli repertori. Entre aquests destaca un exemplar totalment arrodonit (Figura 43, núm.6) del que desconeixem la seva utilitat.

9.- ANÀLISI ARQUEOBOTÀNIC I APORTACIONS AL MEDI NATURAL⁷

9.1.- INTRODUCCIÓ.

La incorporació d'un mostreig sistemàtic durant el procés de l'excavació, ha permès disposar de tot un conjunt de restes que, normalment, no són perceptibles a simple vista i que, per tant, han contribuït notablement a omplir el registre arqueològic. Aquestes restes s'agrupen en diferents disciplines segons la seva naturalesa, com per exemple l'antracologia, la palinologia, la carpologia... que formen part de l'arqueobotànica i l'arqueofauna amb l'estudi de la microfauna, l'ictiofauna, etc.

Les pràctiques agrícoles formen part de la base de l'alimentació humana en les societats de la mediterrània occidental des del neolític i el seu estudi és de vital importància per al coneixement de les diferents cultures del passat. Els materials que disposem per a realitzar aquesta aproximació són les restes de llavors i fruits conservats mitjançant la carbonització que apareixen en el registre arqueològic i són l'evidència arqueològica d'una manipulació de productes vegetals, ja sigui de forma accidental o intencionada. Les espècies que apareixen carbonitzades amb més freqüència són els cereals, les lleguminoses i els fruits, en canvi la conservació d'altres productes com les verdures són excepcionals.

⁷ Aquest apartat correspon al treball del nostre codirector Daniel López qui des de fa anys s'encarrega de l'analítica paleocarpològica.

Des de l'any 2002 l'equip d'investigació del jaciment arqueològic de Les Maletes efectua una recollida sistemàtica de mostres de sediment per tal d'abordar aquestes qüestions relacionades amb el paleoambient i la paleoeconomia, tal com estudis arqueobotànics i arqueofaunístics.

9.2.- METODOLOGIA: DE LA RECOLLIDA DE MOSTRES A LA DETERMINACIÓ PALEOCARPOLÒGICA.

Durant l'excavació de l'any 2005 s'han tractat un total 87 litres de sediment corresponents a 8 mostres, amb una mitjana de 10,8 litres, essent la mostra menys voluminosa de 4 litres i de 20 litres la més gran. Les mostres analitzades provenen de l'interior de les habitacions excavades i totes han estat tractades mitjançant el sistema de garbellat amb aigua en columna de garbells. S'ha optat per aquest sistema donat al petit volum de les mostres, no superiors a 20 litres de sediment (Fig. 1). Les ue's analitzades són: 526, 528, 532, 535, 541, 603b, 605b i 609. Totes amb una cronologia aproximada de finals del segle III aC (entorns de l'any 200 a. C.) i corresponent amb un nivell d'incendi que va propiciar l'abandonament de l'assentament (DURAN ET AL., 2001: 9-11).

Per tal de recuperar les restes els garbells utilitzats durant el procés de rentat 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 fet servir una lupa binocular de 4x a 40x

augment. Al final d'aquest informe es poden consultar els inventaris de rentat i tria.

Durant el procés de tria o selecció l'objectiu bàsic es recuperar i classificar el màxim nombre de restes per disciplines. En aquest sentit, cal destacar l'aparició de moltíssimes restes d'antracologia, petits fragments ceràmics i alguna resta de rebutjos de processos relacionats amb la metal·lúrgica.

Les restes de llavors i fruits recuperades són escasses. Només 3 mostres han proporcionat resultats positius: ue's 528, 541 i 609 (Fig. 2).

ue 528: nivell d'incendi format per un sediment de color negre amb cendres situat sobre el paviment de l'habitació 2/b de la casa 9.

ue 541: nivell d'incendi format per un sediment de color negre situat sobre el paviment de l'habitació 2/b de la casa 10.

ue 609: nivell de paviment format per un sediment de sauló de color marró de l'habitació 1/a de la casa 12.

Les restes paleocarpològiques han estat determinades amb un microscopi estereoscopi (amb augment de 7 a 40) seguint dos criteris; el morfològic i el biomètric. El primer consisteix en l'examen del conjunt de caràcters morfològics i mètrics que són característics 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; KNÖRZER, 1970), així com diversos articles especialitzats i les col·leccions de referència de l'autor. Cal

remarcar que en alguns casos no ha estat possible determinar amb èxit algunes restes, a causa del seu mal estat de conservació.

Els criteris biomètrics s'utilitzen principalment en relació a tres variables: la llargada, l'amplada i el gruix. A partir d'aquestes mides es confeccionen uns índexs que ens informen de les característiques de la llavor o del fruit: llargada/amplada (ll/a), que reflecteix el grau d'allargament o d'arrodoniment dels exemplars i gruix/amplada (g/a), que ens informa sobre si són més plans o més gruixuts. Al present estudi paleocarpològic no ha estat possible fer servir les dades biomètriques a causa de l'estat fragmentat de les restes.

En arqueobotànica la unitat bàsica d'identificació és el tàxon. S'entén com tàxon totes les restes en què s'ha arribat a la identificació del gènere o de l'espècie, ja sigui "cf." o "-tipus". Per exemple, són tàxons *Vicia faba* (gènere + espècie) o *Quercus* sp. (gènere), en canvi no ho és *Umbelliferae* (família), però si ho seria des d'un punt de vista d'una classificació botànica. Estudis recents tracten àmpliament aquestes qüestions (ALONSO, 1999; BUXÓ, 1997). El nombre de tàxons identificats en aquest estudi és de 2, un cereal (ordi vestit) i un fragment de lleguminosa (fava).

9.3.- DESCRIPCIÓ MORFOLÒGICA I BIOMÈTRICA DELS TÀXONS IDENTIFICATS.

- *Poaceae*

- *Hordeum vulgare*, ordi vestit.

S'ha recuperat 2 cariopsis d'aquesta cereal a les ue's 528 i 541. Les restes es troben fragmentades i no ha estat possible mesurar-les. 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. L'ordi vestit s'ha documentat en estudis paleocarpològics anteriors a Les Maleses (LÓPEZ, 2003).

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). Segons evidències arqueològiques dels actuals Síria i Iraq, datades de fa uns 10.000 anys, sembla que ha estat el primer cereal domesticat i, possiblement, un dels primers cultius de la història (RECASENS, 2000).

- Papilionaceae

• Fragn. *Vicia faba*, fava

S'ha recuperat una resta d'aquesta lleguminosa a la ue 609. La resta es troba en un estat de conservació fragmentat i no s'ha pogut mesurar. La majoria de les restes de fava documentades a la prehistòria fins a època romana pertanyen a la varietat *minor* o de petites llavors, més petita de 13 mm, davant de la varietat *major*, d'entre 15 i 20 mm. La fava ha estat documentada a anteriors estudis paleocarpològics efectuats a Les Maleses (LÓPEZ, 2004).

9.4.- RESULTATS PALEOCARPOLÒGICS DE LA CAMPANYA DE L'ANY 2005.

El present estudi ha proporcionat pocs resultats. Les espècies recuperades ja s'havien documentat en els estudis anteriors, però a la vegada confirmen la seva importància en l'agricultura i la dieta practicada pels antics pobladors de Les Maleses. La poca presència de restes, com s'ha explicat en anteriors vegades, pot ser explicada a nivell tafonòmic per la forta combustió que va patir el jaciment durant el seu abandonament. En el cas de les restes de llavors i fruits una elevada combustió de més de 200 °C pot propiciar la no conservació de les restes,

convertint-les en cendres, per tant, exemptes de ser recuperades. A més, cal tenir present que el tipus de terreny del jaciment i la forta vegetació actual no és la més idònia per a la bona conservació de la matèria orgànica com els carbons i els óssos. Malgrat les mancances, amb la informació que disposem fins a l'actualitat podem esbossar mínimament el tipus d'agricultura que practicaren els habitants de Les Maleses.

Les restes recuperades pertanyen a plantes cultivades, concretament a una resta de cereal, l'ordi vestit (*Hordeum vulgare*), i un fragment de lleguminosa, la fava (fragm. *Vicia faba*).

L'ordi vestit és el cereal que apareix amb més freqüència i en nombre al jaciment de Les Maleses i de la protohistòria del nord-est peninsular. L'èxit d'aquest cereal s'explica per la seva rusticitat, ja que s'adapta bé a diferents tipus de sòl i al clima mediterrani. La sembra de l'ordi vestit és duu a terme a la tardor, encara que també es pot conrear com a cereal de primavera. El seu cultiu, juntament amb el de l'ordi nu, és ben conegut des del neolític i durant l'edat del bronze pren especial rellevància en detriment de l'ordi nu (BUXÓ, 1997; ALONSO, 1999). Durant la primera edat del ferro l'ordi vestit està documentat al jaciment de Barranc de Gàfols (Ginestar, Baix Ebre) (CUBERO, 1998), a Sant Martí d'Empúries (L'Escala, Alt Empordà) (BUXÓ, 1999), Can Roqueta (Sabadell, Vallès Occidental) (ROVIRA-BUXÓ, 1999), Bòbila Madurell (Sant Quirze del Vallès, Barcelona) (BUXÓ, 1997), a les Sitges de la UAB (ALONSO, 1998). A la fase de l'ibèric antic es coneix a l'Illa d'en Reixac (Ullastret, Baix Empordà) (BUXÓ, 1997). A partir de l'ibèric ple es documenta a diferents jaciments, com és el cas d'Alorda Park (BUXÓ-CANAL, 1998), Arxiu Històric (Sitges) i al Vilar de Met (Vilanova del Camí, Anoia) (CUBERO, 1998), a Sant Jaume/Mas d'en Serrà (Alcanar, Montsià) (LÓPEZ, en procés d'estudi), a L'Illa d'en Reixac (Ullastret, Baix Empordà) (BUXÓ, 1997), Mas Castellar (Pontós, Alt Empordà) (CANAL, 2000), entre d'altres.

L'altre resta recuperada a la campanya del 2005 pertany al grup de les plantes cultivades, concretament una lleguminosa: la fava. Pot ser un cultiu d'hivern o de primavera i s'adapta bé a qualsevol de tipus de sòl, encara que prefereix els que estan ben drenats (ALONSO, 1999, p. 162). La fava pertany a les principals lleguminoses del Vell Món i creix a tota la Mediterrània. El cultiu de lleguminoses permeten fixar nitrogen atmosfèric al sòl mantenint els nivells de fertilitat; també són molt riques en proteïnes i poden substituir aliments tant importants com per exemple la carn. Al nord-est peninsular està documentada des de l'edat del bronze en jaciments com la Bòbila Madurell (Sabadell) (ALONSO, 1999) i es documenta amb més freqüència durant l'edat del ferro al Turó de la Font de la Canya (Avinyonet del Penedès) (LÓPEZ, 2004), a les Sitges de la UAB (Cerdanyola) (ALONSO-BUXÓ, 1991), a l'Illa d'en Reixac (Ullastret) (BUXÓ, 1997) o al Puig de la Nau (Benicarló) (CUBERO, 1998).

9.5.- CONSIDERACIONS PRELIMINARS DE LES RESTES PALEOCARPOLÒGIQUES DE LES MALESES.

Els resultats proporcionats fins a l'actualitat no són excepcionals a causa del poc nombre de restes que apareixen, però, més enllà de la simple documentació arqueològica de les plantes, permeten entreveure el tipus d'agricultura i les relacions amb el medi natural que practicaren els antics habitants del jaciment de Les Maleses.

9.5.1.- Plantes cultivades.

Les plantes cultivades documentades fins a l'actualitat estan representades per dos cereals, l'ordi vestit (*Hordeum vulgare*) i el blat nu (comú/dur) (*Triticum aestivum/durum*) i dos lleguminoses, la guixa (*Lathyrus sativus*) i la fava (*Vicia faba*) (Fig. 3).

9.5.1.1.- Els cereals.

L'ordi vestit representa un 62 % del total de plantes cultivades recuperades amb un total de 5 individus. És un cereal que s'adapta bé a diferents tipus de sòl, al clima mediterrani i és poc exigent, clau de l'èxit del seu conreu durant la protohistòria catalana (Alonso, 1999). L'ordi vestit és també el cereal més important documentat a jaciments de l'edat del ferro del Vallès com Can Roqueta (Sabadell, Vallès Occidental) (ROVIRA-BUXÓ, 1999; CANAL-ROVIRA, 1999, 141), a Can Gambús 2 (Sabadell, Vallès Occidental) (HINOJO-LÓPEZ, en premsa), a Sitges de la UAB (Cerdanyola del Vallès, Vallès Occidental) (ALONSO-BUXÓ, 1991; ALONSO, 1998) i a Bòbila Madurell (Sant Quirze del Vallès, Vallès Occidental) (BUXÓ, 1997). Fins al moment no han aparegut exemplars d'ordi nu (*Hordeum vulgare* var. *nudum*), encara que la seva presència no és gaire important durant la cultura ibèrica.

El segon cereal millor representat és el blat nu (comú/dur) i conjuntament amb els ordis formen el grup més important de l'agricultura protohistòrica del nord-est peninsular. A Les Maletes representa un 12 % del total de plantes cultivades recuperades, amb només una resta recuperada. Cal tenir present les limitacions de la identificació paleocarpològica de les restes, perquè alguns blats han estat determinats només amb el gènere (*Triticum* sp.), perquè, a causa del seu dolent estat de conservació provocat per la carbonització, no s'ha pogut determinar l'espècie.

El blat nu es documenta a Catalunya des del Neolític a La Draga (Banyoles, Pla de l'Estany) i a les mines de Can Tintorer (Gavà, Barcelona) (BUXÓ, 1997). Durant la primera edat del ferro apareix a la fortalesa de Vilars (Arbeca, Les Garrigues) (ALONSO, 1999), l'Illa d'en Reixac, Sant Martí d'Empúries, la Bòbila Madurell (Sant Quirze del Vallès, Barcelona) (BUXÓ, 1997) i a les Sitges de la UAB (ALONSO, 1998). A partir de la segona edat del ferro apareix a la majoria de jaciments estudiats arqueobotànicament. Es documenta a l'ibèric antic a la

Neàpolis d'Empúries i a l'Illa d'en Reixac (BUXÓ, 1997). S'ha identificat durant l'ibèric ple la fortalesa de Vilars (Arbeca, Les Garrigues), al Castellot de la Roca Roja (Benifallet, Baix Ebre) (LÓPEZ, inèdit) i al proper jaciment del Puig Castellar (Santa Coloma de Gramenet, Barcelonès) (LÓPEZ, 2003).

9.5.1.2.- Les lleguminoses.

El cultiu de les lleguminoses està representat per la guixa i la fava, ambdues amb un 13 % del total de plantes cultivades i representades per només una resta, en el cas de la guixa, i una resta i un fragment, en el cas de la fava. Fins a l'actualitat tenen una presència testimonial en el registre paleocarpològic de Les Maleses, caldrà, doncs, veure en un futur amb els successius estudis la seva importància dins les pràctiques agrícoles d'aquest jaciment. A més, en diferents ocasions s'ha tractat el problema tafonòmic que plantegen les lleguminoses, ja que el seu tractament agrícola i culinari és diferent que en altres cultius, com és el cas dels cereals (ALONSO, 1999). Les lleguminoses tenen un paper molt important en el món de l'agricultura perquè el seu cultiu ajuda a mantenir la fertilitat del sòl nitrificant-lo, gràcies a un bacteri de les arrels, anomenat *Rhizobium*. També són molt importants per a l'alimentació de les comunitats humanes perquè les lleguminoses són riques en proteïnes i ajuden a equilibrar la dieta, arribant a substituir la carn quan aquesta escasseja (ZOHARY-HOPF, 1993; ALONSO, 1999).

La guixa és de cocció difícil i un monoconsum d'aquesta pot produir el latirisme, que es tracta d'una intoxicació que afecta a les extremitats superiors i inferiors (BUXÓ, 1997). La guixa es documenta durant l'edat del ferro a l'Illa d'en Reixac (BUXÓ, 1997), a Sant Jaume/Mas d'en Serrà (Alcanar, Montsià) (LÓPEZ, en procés d'estudi), entre altres.

La fava (Fig. 4) pot ser un cultiu de primavera o d'hivern i prefereix els sòls ben drenats, encara que pot adaptar-se bé a qualsevol tipus de sòl (ALONSO,

1999). Es documenta a partir de l'edat del bronze en jaciments com la Bòbila Madurell (BUXÓ, 1997) i és més freqüent durant l'edat del ferro a Ullastret (BUXÓ, 1997) o a les sitges UAB (ALONSO-BUXÓ, 1991).

9.5.2.- Les plantes silvestres.

Entre les plantes silvestres cal destacar aquelles que han estat recol·lectades dels boscos de l'entorn de l'assentament destinades al consum humà. A Les Maletes destaca l'aparició de les glans (*Quercus* sp.) i les cireres d'arboç (*Arbutus unedo*).

Les glans (Fig. 5) són els fruits de l'alzina, el coscoll i el roure, de la qual tenim una resta a Les Maletes. Poden ser consumides en forma de coques, després de processos que disminueixen la seva amargor, com per exemple bullir-les. Les glans són riques en proteïnes i farinoses i, per tant, constitueixen un bon substitut dels cereals (ALONSO, 1999).

Les cireres d'arboç (Fig. 6) són les baies que produeix l'arboç. Madures tenen un tast farinós i força insípid, en canvi sobremadures són més saboroses i poden trobar-s'hi petites quantitats d'alcohol (fins al 0,50 %). Es consumeix principalment en forma de mermelades i geles.

Per altra banda, la major part de les restes recuperades pertanyen a la vegetació arvense i ruderal i es troben en procés d'estudi. L'arvense és aquella que viu en els camps de conreu i està integrada per espècies comunament dites "males herbes", anomenades també plantes adventícies. Aquestes tenen una gran importància econòmica perquè envaeixen l'espai de les espècies cultivades i al mateix temps absorbeixen aigua i nutrients fent minvar la collita. Tant és així que la lluita entre agricultors i males herbes ha esdevingut una tasca diària en l'agricultura durant molts anys i ho segueix sent en l'actualitat.

La vegetació ruderal és aquella que prospera en indrets influïts per l'home, on l'acumulació de deixalles i aigües residuals proporciona al sòl molts minerals. La majoria són plantes herbàcies anuals que no necessiten preocupar-se per la dispersió de les llavors, perquè moltes vegades no arriben a produir pel mal tracte que reben en ser trepitjades o fetes malbé. Són comunes a les vores dels camins, als camps abandonats, als femers, etc.

Entre les plantes recuperades a Les Malezes cal destacar el blet blanc (*Chenopodium album*), que pot ser arvense o ruderal. A vegades, creix en forma de mala herba en els camps cultivats amb cereals.

Finalment, a tall de síntesis i malgrat la minsa informació que disposem, podem dir que ens trobem en un context d'agricultura cerealística de secà, on els cereals com l'ordi vestit i el blat nu són els més importants. El conreu d'aquests cereals d'hivern és una característica de l'agricultura de la Mediterrània Occidental i formen una part molt important en la base de l'alimentació dels diferents assentaments de la protohistòria del nord-est peninsular que han estat estudiats arqueobotànicament. Les lleguminoses documentades són la guixa i la fava i formen una part molt important en la dieta de les comunitats protohistòriques, perquè són el millor complement nutritiu en una dieta cerealícola i, a més, el seu cultiu aporta beneficis a la regeneració del sòl.

Un altre complement de la dieta són de fruits recol·lectats dels boscos de les rodalies de l'assentament, representats a Les Malezes per les glans i les cireres d'arboç. La documentació d'algunes males herbes que poden estar estretament relacionades amb el cultiu de cereals com el blet blanc, ens mostren de forma indirecta que les restes recuperades haurien sofert processos de neteja o de garbellat, amb l'objectiu d'eliminar-les i aconseguir un producte final de millor qualitat.

10.- MESURES DE PROTECCIÓ A LES ESTRUCTURES LOCALITZADES.

Una vegada finalitzada l'excavació una de les primeres mesures que s'apliquen es el tractament amb herbicida de les estructures arquitectòniques localitzades (Làmina 56).

L'emplaçament on es troba situat el jaciment presenta una densa massa vegetal amb abundants matolls de cireres d'arboç. Aquestes amb potents arrels que es fiquen per entre els murs debiliten força les estructures. És per això que considerem molt important per la seva conservació procedir a eliminar en la mesura del possible les restes d'aquesta potent vegetació.

Aquest tractament es realitza també abans de l'arribada de la primavera i d'aquesta forma s'aconsegueix una bona conservació de l'espai excavat lliure de herbes i matolls.

En el cas de que aquestes estructures es trobin molt debilitades o tan sols es conservin una única filada de pedres disposem pedres de petit tamany a sobre per tal de protegir-les dels elements erosionadors com l'aigua i el vent.

Un altre element important de conservació ha estat fer una desviació del tallafoc que en els anys 80 s'havia fet al llarg de tot el cim i que era utilitzat per tots els visitants com camí (Làmina 57). Aquest camí una vegada arribat a l'àrea Nord del jaciment, on actualment es fan les intervencions es desvia i passa per el que seria el carrer central del poblat, amb la qual cosa s'impedeix que les estructures excavades es vegin afectades pel pas de persones i ciclomotors de trial.

Les pedres procedents dels murs de les cases que s'han trobat soltes en els diferents enderrocs les conservem (Làmina 58) per utilitzar-les quan es procedeixi a la seva consolidació.

Per altre costat i dins de l'elaboració del Pla Director de conservació i musealització del jaciment, en aquests moments hem aconseguit que tant l'Ajuntament de Montcada i Reixac com el de Sant Fost de Campsentelles hagin considerat important declarar aquest indret com Be d'Interès Local, la qual cosa repercuteix directament en la protecció i conservació del jaciment. Tanmateix, l'Ajuntament de Sant Fost de Campsentelles ha iniciat un procés d'elaboració d'un

conveni amb l'Ajuntament de Montcada i Reixac per tal de recolzar la protecció i conservació d'aquest jaciment . Dins de l'any en curs està previst la realització de l'estudi arquitectònic sobre las possibilitats de consolidació de les estructures arquitectòniques excavades des de l'any 2000, tal i com ens han aconsellat des del Museu Arqueològic de Catalunya.

11.- CONSIDERACIONS PRELIMINARS.

1. Una de les línies d'investigació que venim portant a terme des de l'any 2000 és conèixer la xarxa urbanística que es configura a l'interior del poblat ibèric. Actualment les excavacions sistemàtiques ens permeten anar perfilant aquesta idea i podem afirmar que ens trobem davant un poblat de nova planta, amb una cronologia documentada del s. III al II a. C. De totes maneres la documentació d'una primera fase constructiva ens fa pensar en la possibilitat d'endarrerir la cronologia (possiblement al s. IV a. C.), la qual cosa s'ha de confirmar en futures intervencions arqueològiques.
2. Davant la tradicional visió de cases senzilles d'una o dues dependències, destaca la documentació de cases complexes. Aquestes presenten una superfície útil fins a 21 m² per estança, com és el cas de l'espai 2/B de la casa 12 en el sector 600. En aquesta casa s'han documentat dos espais amb una superfície total de 37,52 m² i properes excavacions han de comprovar si s'amplia cap al sud.
3. Un aspecte interessant respecte a l'accés a les vivendes és el de la utilització d'un petit vestíbul a la casa 7, que comunica amb el carrer central. En canvi, la casa 12 obre l'accés directament al carrer central, procedint a retallar la roca natural i oferint un amplada considerable de porta. En aquesta àrea de la vessant de Montcada no podem oferir més consideracions urbanístiques comparatives, respecte a la disposició de les cases a la vessant de Sant Fost resta l'excavació arqueològica.

conveni amb l'Ajuntament de Montcada i Reixac per tal de recolzar la protecció i conservació d'aquest jaciment . Dins de l'any en curs està previst la realització de l'estudi arquitectònic sobre las possibilitats de consolidació de les estructures arquitectòniques excavades des de l'any 2000, tal i com ens han aconsellat des del Museu Arqueològic de Catalunya.

11.- CONSIDERACIONS PRELIMINARS.

1. Una de les línies d'investigació que venim portant a terme des de l'any 2000 és conèixer la xarxa urbanística que es configura a l'interior del poblat ibèric. Actualment les excavacions sistemàtiques ens permeten anar perfilant aquesta idea i podem afirmar que ens trobem davant un poblat de nova planta, amb una cronologia documentada del s. III al II a. C. De totes maneres la documentació d'una primera fase constructiva ens fa pensar en la possibilitat d'endarrerir la cronologia (possiblement al s. IV a. C.), la qual cosa s'ha de confirmar en futures intervencions arqueològiques.
2. Davant la tradicional visió de cases senzilles d'una o dues dependències, destaca la documentació de cases complexes. Aquestes presenten una superfície útil fins a 21 m² per estança, com és el cas de l'espai 2/B de la casa 12 en el sector 600. En aquesta casa s'han documentat dos espais amb una superfície total de 37,52 m² i properes excavacions han de comprovar si s'amplia cap al sud.
3. Un aspecte interessant respecte a l'accés a les vivendes és el de la utilització d'un petit vestíbul a la casa 7, que comunica amb el carrer central. En canvi, la casa 12 obre l'accés directament al carrer central, procedint a retallar la roca natural i oferint un amplada considerable de porta. En aquesta àrea de la vessant de Montcada no podem oferir més consideracions urbanístiques comparatives, respecte a la disposició de les cases a la vessant de Sant Fost resta l'excavació arqueològica.

4. Hem constatat que les cases 9 i 10 del sector 500 presenten dos habitacions i l'accés a les mateixes s'efectua des del carrer central. Les dimensions són molt semblants, 30,27 m² i 31,98m² respectivament. Totes dues aprofiten pel seu costat est la roca natural que aflora com a basament del mur. Les estructures arquitectòniques d'aquestes cases conserven poca alçada, especialment les del costat est, perquè la plataforma de roca natural sobre la qual s'assenten es troba molt a prop de la superfície actual. A més, han sofert l'acció erosionadora del pas de la màquina tallafocs en els anys 80 i de la posterior utilització com camí de circulació pel cim del jaciment.
5. Per una altra banda, s'ha identificat una vivenda de dimensions importants (casa nº 12) amb un repertori formal ceràmic que s'amplia notablement. S'ha documentat abundant vaixel·la de taula (gerres, plats, etc.) combinat amb grans peces d'emmagatzematge i ceràmica de cuina.
6. Finalitzada la campanya d'excavació, cal dir que el total de superfície treballada és de 91'2 m² al sector 500 (nord) i de 51'32 m² al sector 600 (sud). En aquesta superfície s'ha de incloure l'excavació del mur (ue. 427) de tancament del poblat que ofereix una amplada considerable de més d'1 m i que es disposa a sobre d'una important plataforma de roca natural que s'estén per tot el jaciment. A més, la vessant de Montcada i Reixac ofereix un fort desnivell que actua de protecció natural del recinte.
7. Tal i com anem observant, moltes de les habitacions presenten funcionalitats específiques com per exemple, molta del gra, cuina, magatzem, filat de la llana, entre d'altres espais dedicats a activitats domèstiques o dormitori. De tot això es dedueix que la organització social en Les Maleses presentava unes característiques molt ben definides des d'un primer moment, així com una diferenciació de les activitats econòmiques i socials desenvolupades.

8. Pel que respecta a la datació, la major part d'estrats excavats aquest 2005 es centra als voltants de mitjans segle III a. C. Això es demostra a partir d'una dada altament significativa en aquest camp: l'escadussera representació de la peça més pròpia dels moments avançats del segle III a. C.: el *Kalathos* o barret de copa (tant sols un únic individu). Això coincideix perfectament amb la reduïda representació, abans esmentada, de vernissos negres itàlics de la producció Campaniana A. Hi ha un predomini abassegador d'exemplars de vaixel·la fina de vernís negre dels anomenats "Tallers Occidentals" i molt especialment, de les produccions del Taller de Roses.

El grup de les ceràmiques ibèriques a tom de cocció reductora té una presència minoritària però molt constant. Les formes són les pròpies d'aquesta producció, centrada sempre en elements de vaixel·la de taula, com ara plats de vora reentrant, gerretes, vasos per beure d'imitació dels *Skyphos* àtics (Figura 2, 4), etc. Finalment, hi ha un darrer bloc, sempre rellevant des del punt de vista quantitatiu, que és el de les ceràmiques a mà. Com és habitual a tots els jaciments ibèrics contemporanis, les ceràmiques a mà presenten un repertori formal i decoratiu molt limitat: olles de perfil en "essa" i les respectives tapadores; totes elles peces amb una funció exclusivament culinària.

En definitiva, una evidència ceramològica que, com dèiem al principi, presenta tots aquells trets més característics de la cultura material de la Laietània en el període ibèric ple. Una documentació de la qual creiem interessant destacar, per la seva raresa en el nostre registre arqueològic, el predomini de conjunts ceràmics datables dins de ple segle III a. C. i no en les darreries d'aquest segle III a. C., fet molt més freqüent a la majoria de jaciments contemporanis d'aquesta zona de la costa central catalana.

9. Malgrat la minsa informació que disposem, les dades paleocarpològiques ens situen en un context d'agricultura cerealística de secà, on els cereals com l'ordi vestit i el blat nu són els més importants. El conreu d'aquests cereals d'hivern és una característica de l'agricultura de la Mediterrània Occidental i formen una part molt important en la base de l'alimentació dels diferents assentaments de

la protohistòria del nord-est peninsular que han estat estudiats arqueobotànicament. Les lleguminoses documentades són la guixa i la fava i formen una part molt important en la dieta de les comunitats protohistòriques, perquè són el millor complement nutritiu en una dieta cerealícola i, a més, el seu cultiu aporta beneficis a la regeneració del sòl. Un altre complement de la dieta són de fruits recollits dels boscos de les rodalies de l'assentament, representats a Les Maleses per les glans i les cireres d'arboç. La documentació d'algunes males herbes que poden estar estretament relacionades amb el cultiu de cereals com el blat blanc, ens mostren de forma indirecta que les restes recuperades haurien sofert processos de neteja o de garbellat, amb l'objectiu d'eliminar-les i aconseguir un producte final de millor qualitat.

12.- BIBLIOGRAFIA.

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

ASENSIO, D. et alii (2000-01): Resultats de la campanya de 1998/1999 i estat de la qüestió sobre el nucli laietà del turó de Ca n'Olivé (Cerdanyola, Vallés occidental) *Pyrenae*, 31-32.

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

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

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

DURÁN, M. (1982): Campaña de excavación 1980 en el poblado íbero del Pi Candler 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 poblament 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.

DURAN, M. *et alii.* (2003) "Estat dels treballs d'excavació al jaciment ibèric de Les Maleses" *XXVII Congreso Nacional de Arqueología Huesca 2003 (en premsa)*.

DURAN, M. HIDALGO, G. (2004): "Intervencions al jaciment ibèric de Les Maleses durant els anys 2001 i 2002. Apreciacions urbanístiques". *Jornades de Paleontologia i Arqueologia a Catalunya*. Sant Boi de Llobregat, 2004.

DURÁN , M. HIDALGO,G. I OTIÑA, P. (2005): "Una casa ibèrica singular al jaciment ibèric de Les Maleses, Montcada i Reixac, Sant Fost de Campsentelles (Barcelona)" *Monte Catano*, nº 7, 2005 .

FRANCES et alii (2000) "L'assentament ibèric de la Facultat de Medicina de la UAB (Cerdanyola del Vallés)" *Limes* 8.

GARCES, I. (1993): "Terracotas femeninas de aspecto ibérico en Cataluña y Aragón" *Pyrenae* 24, , 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.

GRANADOS, J. O., SANMARTÍ, J. (1988): "Les sitges ibèriques de Bellaterra (Cerdanyola, Vallés Occidental)" *Fonaments* 7. 115-161.

GUERRERO, V.M., QUINTANA,C. (2000): "Les ceràmiques gregues i de vernís negre del jaciment de Sant Miquel de Sorba (Montmajor, Barcelona)" *Quaderns de Prehistòria i arqueologia de Castelló*, 137-152.

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 poblat ibèric de Puig Castellar (Santa Coloma de Gramenet, Barcelona). Els anys 1972 a 1979*. Santa Coloma de Gramenet.

LÓPEZ, D. (2004): *Estudi arqueobotànic (llavors i fruits) del jaciment arqueològic de Les Maleses (Montcada i Reixac, Barcelonès)*, inèdit

MARTÍNEZ, A.; VICENTE, J. (1966): *El poblat 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

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 àmforas púnicas de Ibiza*. Ibiza

RUESTES, C (2004): *El poblament antic a la Laietània litoral (del Besòs a la riera de Caldes): L'aplicació d'un GIS (sistema d'Informació Geogràfica) a l'estudi de la seva evolució i les seves relacions espacials*. UAB www.tdx.cesca.es

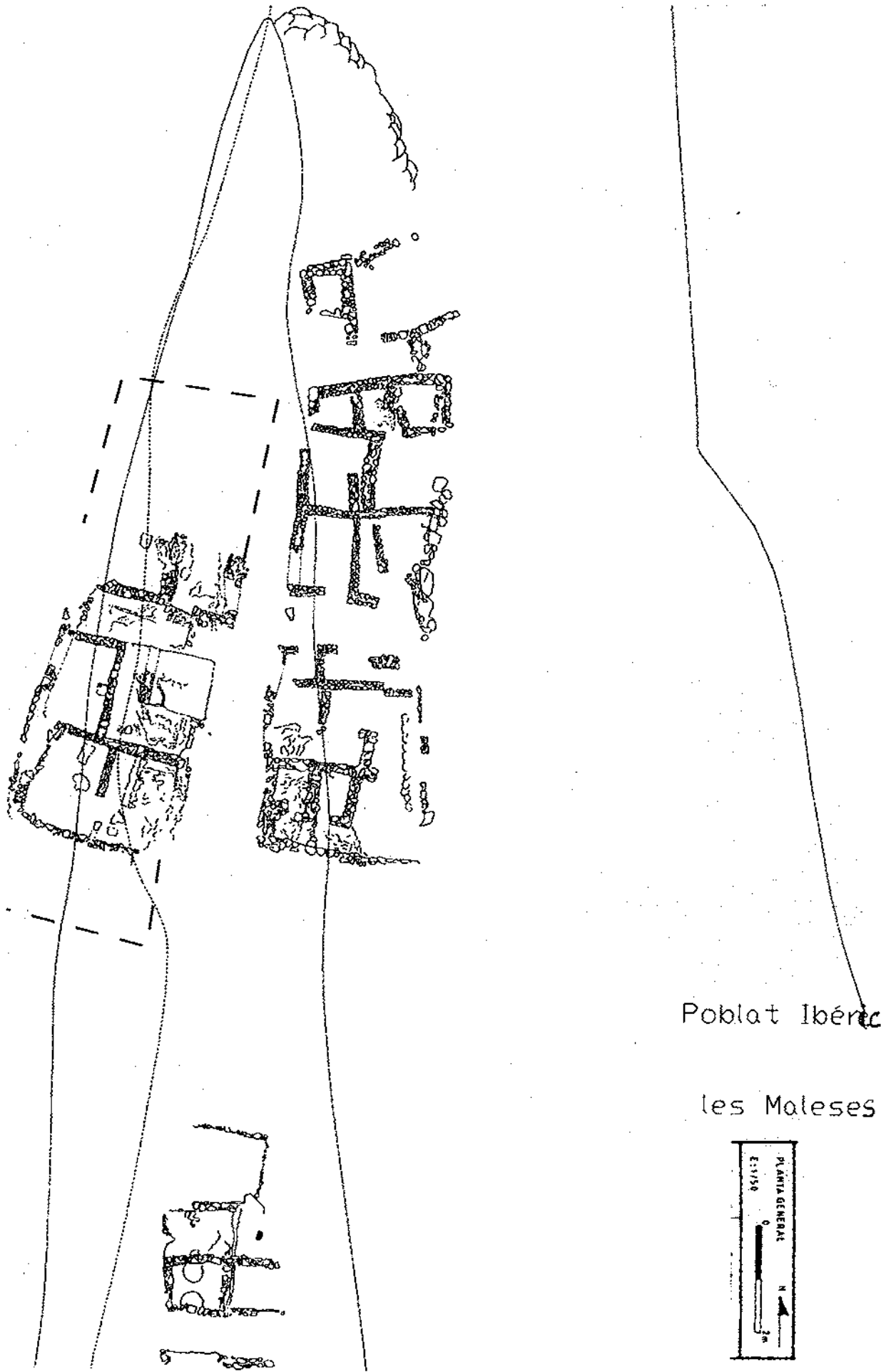
SANMARTÍ, J.; GILI, E.; RIGO, A.; DE LA PINTA, J. (1992): *Els primers pobladors de Santa Coloma de Gramenet. Dels orígens al món romà*. Santa Coloma de Gramenet

SANMARTÍ, J., et alii (1998): "Les facies ceràmiques d'importació del segle III aC i la primera meitat del segle II aC a la costa central de Catalunya, J.Ramon et alii (eds), *Les facies ceràmiques d'importació a la costa ibèrica, Les Balears i les Pitiüses durant el segle III aC i la primera meitat del segle II aC.* *Arqueomediterrània* 4, Barcelona, 111-128.

SANMARTÍ, J. (2000): "Les relacions comercials en el món ibèric", Ibers. Agricultors, artesans i comerciants: III Reunió sobre Economia en el Món Ibèric, *Saguntum. Papeles del laboratorio de arqueología de Valencia*, Extra-3, Universitat de València, València, pp. 307-328.

VELASCO, A. (1982): "Informe preliminar del poblado ibérico del Turó de Les Maleses". *Puig Castellar*, III èp., nº4, pàgs. 138-140. Santa Coloma de Gramenet.

Làmines

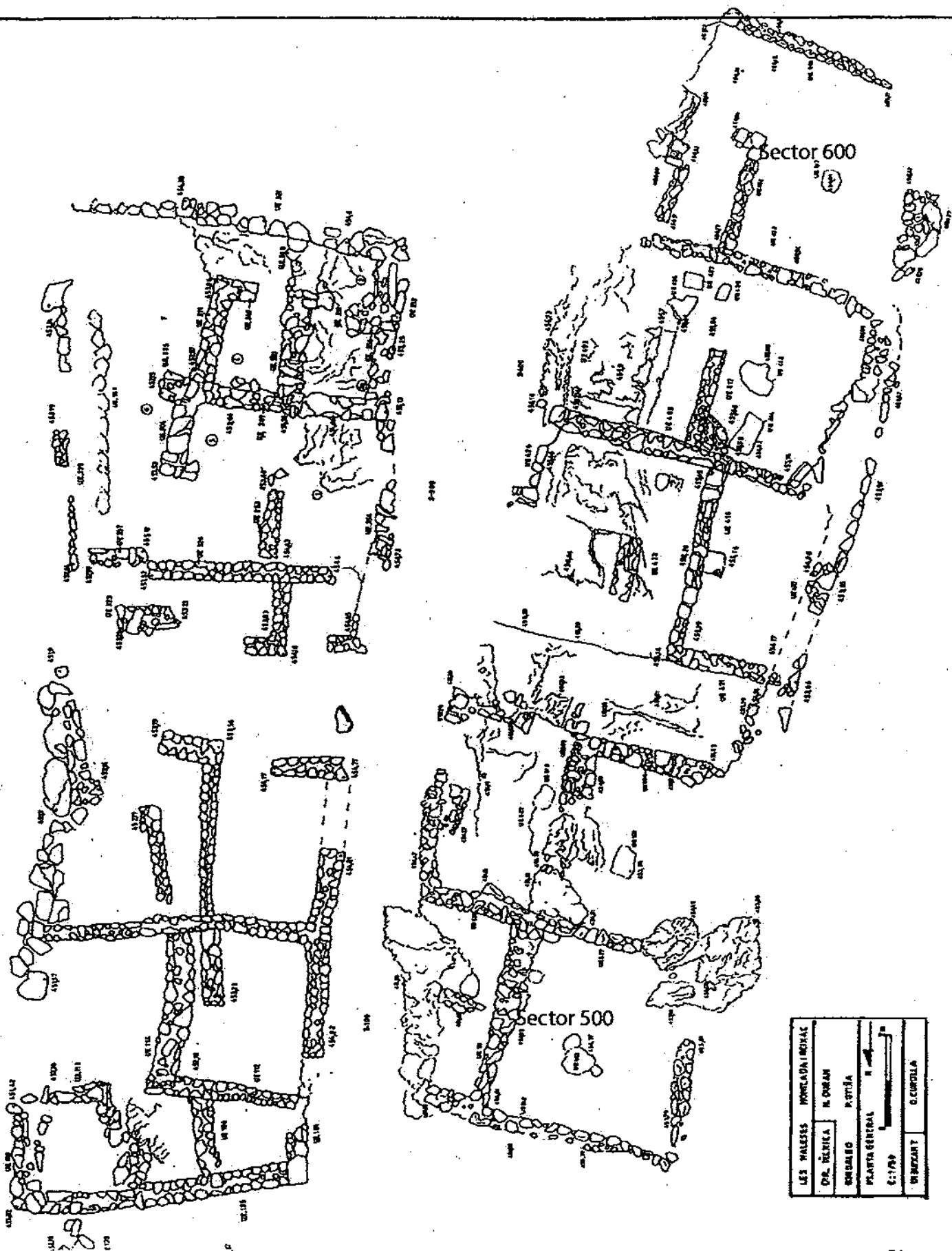


Poblat Ibèric

les Maleses



Làmina 1. Senyalització de les àrees a intervenir al sector Nord



LES MANLESS		MONTEADA IRENAS	
DIR. REVISIA	M. OUBAN		
SOMBALEO		K. OTTIA	
PLANTA GENERAL			
E: 1/200		N	
SINCAJANT		OLEMOJOLA	

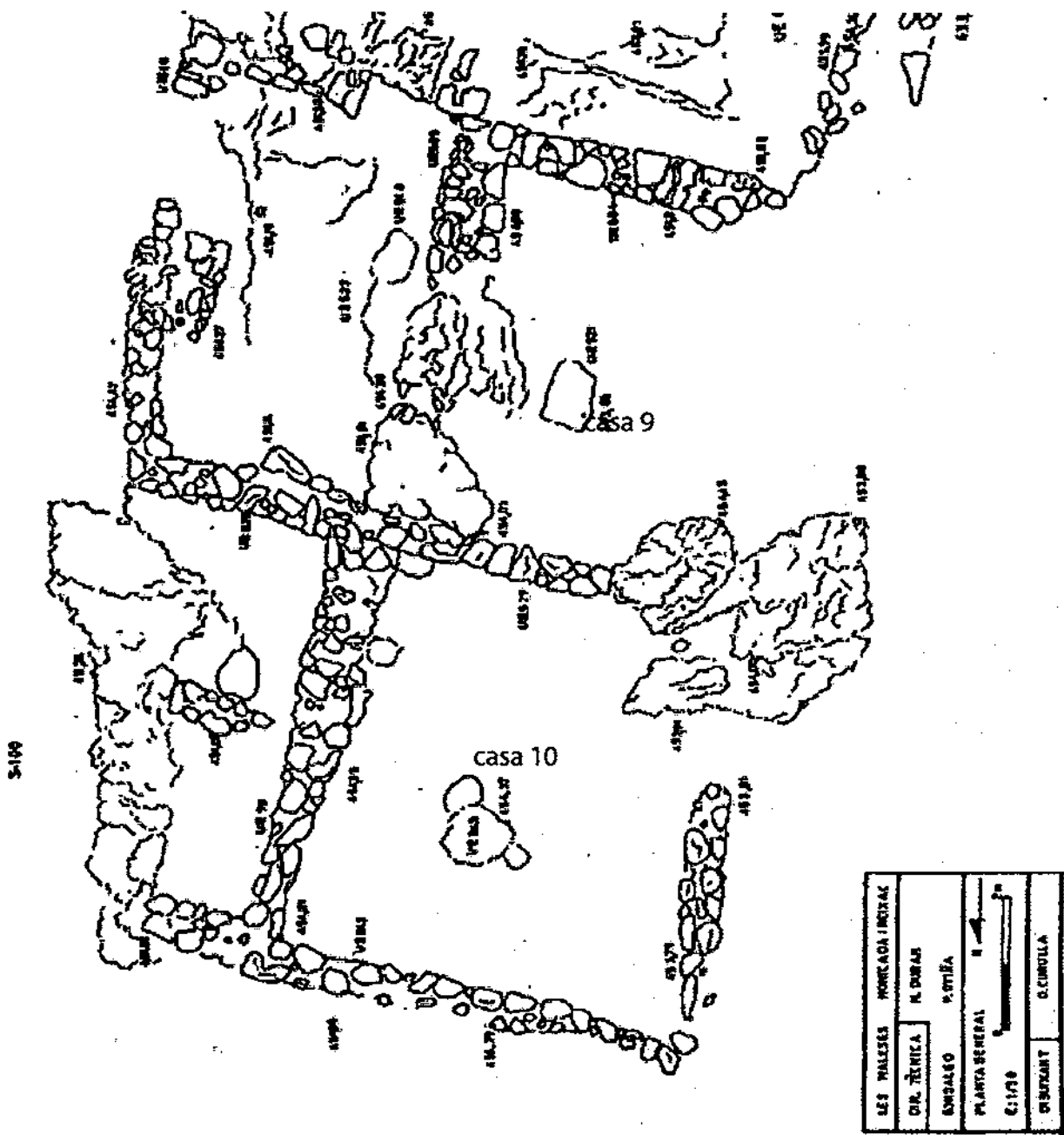
Lamina 2. Planta General



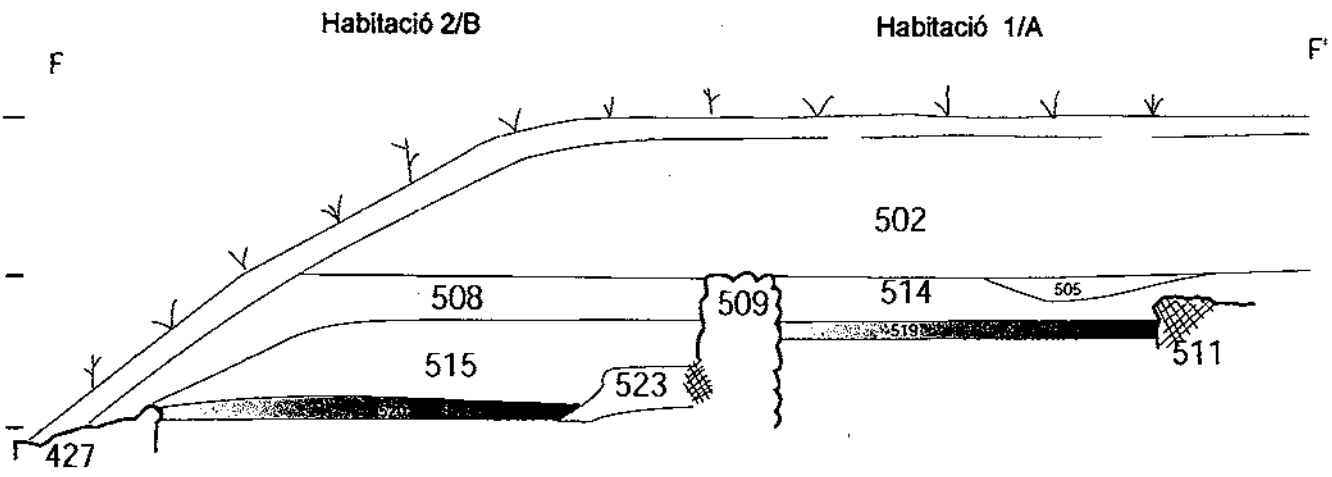
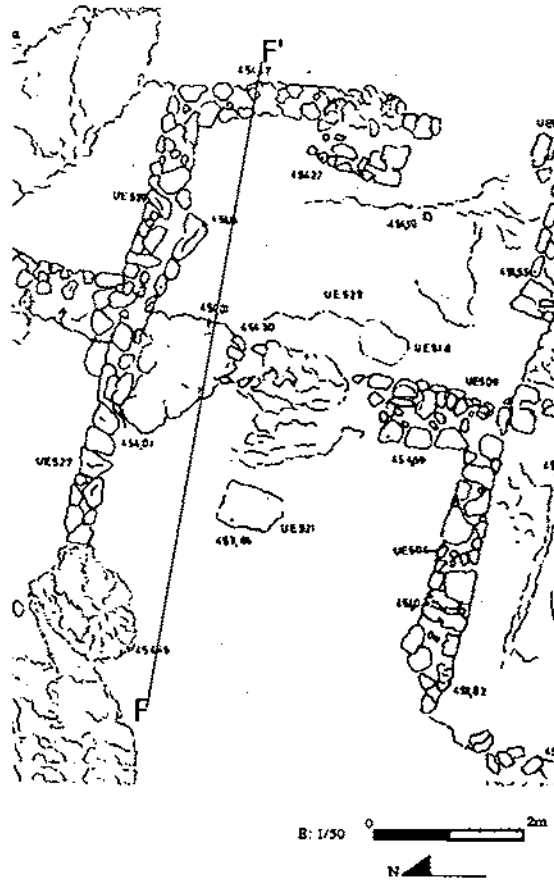
Làmina 3, Terrera que cobria part del sector 500.



Làmina 4. Detall de la mateixa terrera dels anys 80



Làmina 5. Plànol de la casa 9 i 10

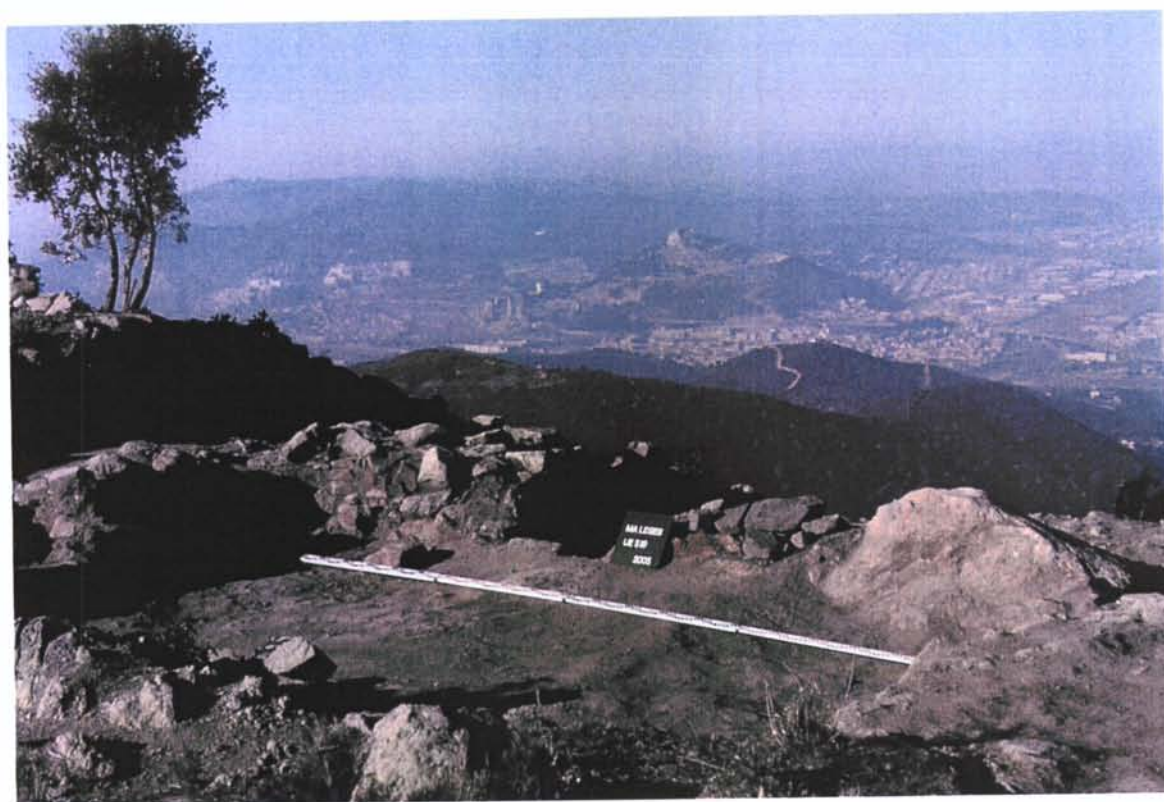


Làmina 6. Plànol i secció de la casa 9



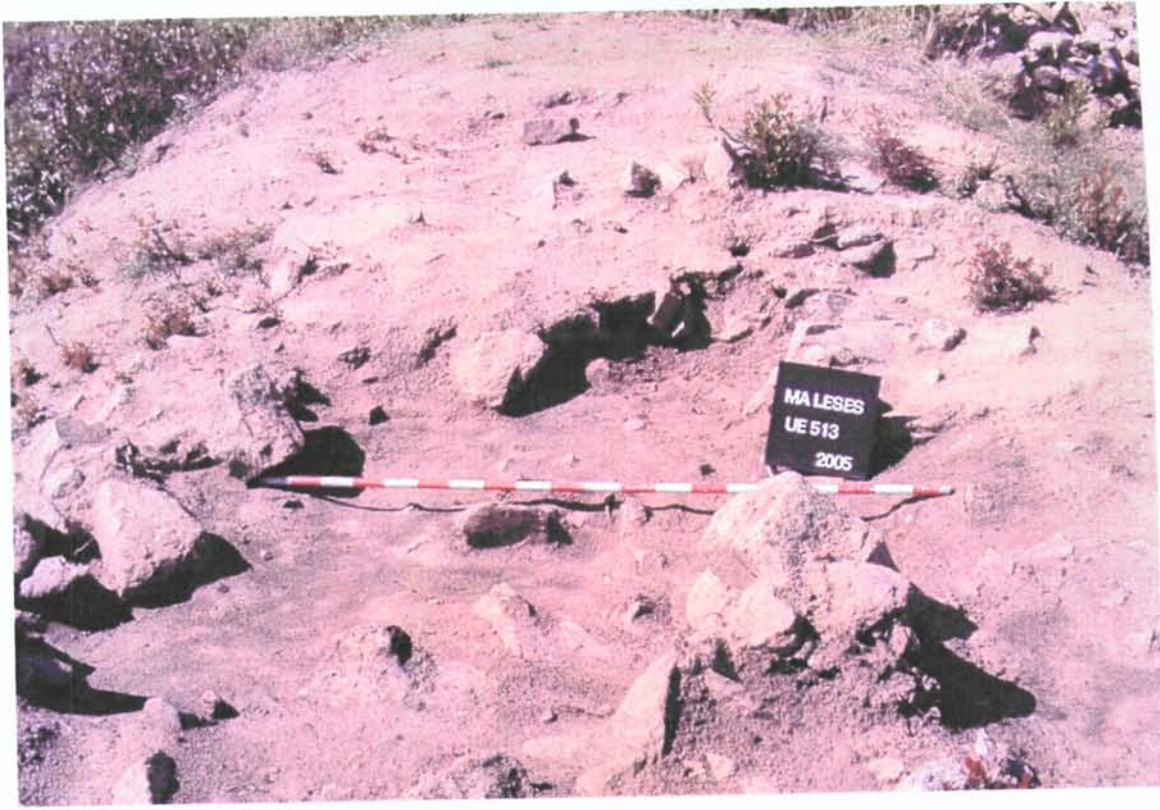
N ←

Làmina 7. Porta d'accés des del carrer central a l'àmbit 1/A de la casa núm.9



→ N

Làmina 8. Mur UE 531 de roca natural i pedres que divideix els dos àmbits 1/A i 2/B de la casa núm. 9.



Làmina 9. Enderroc UE 513



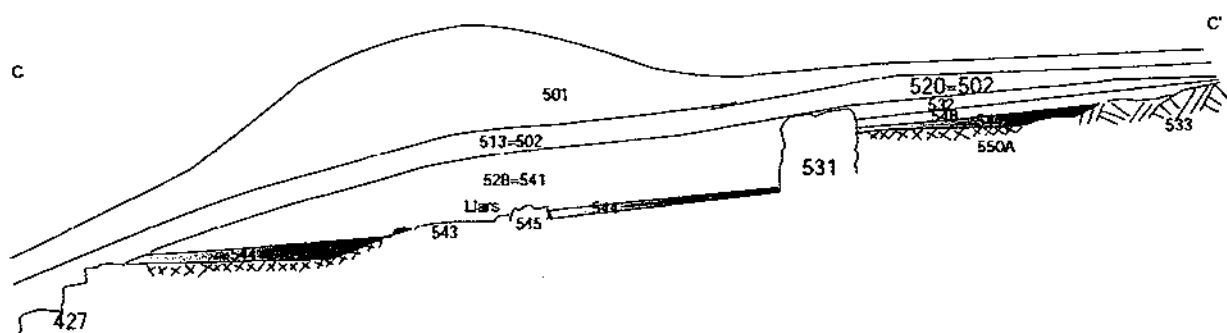
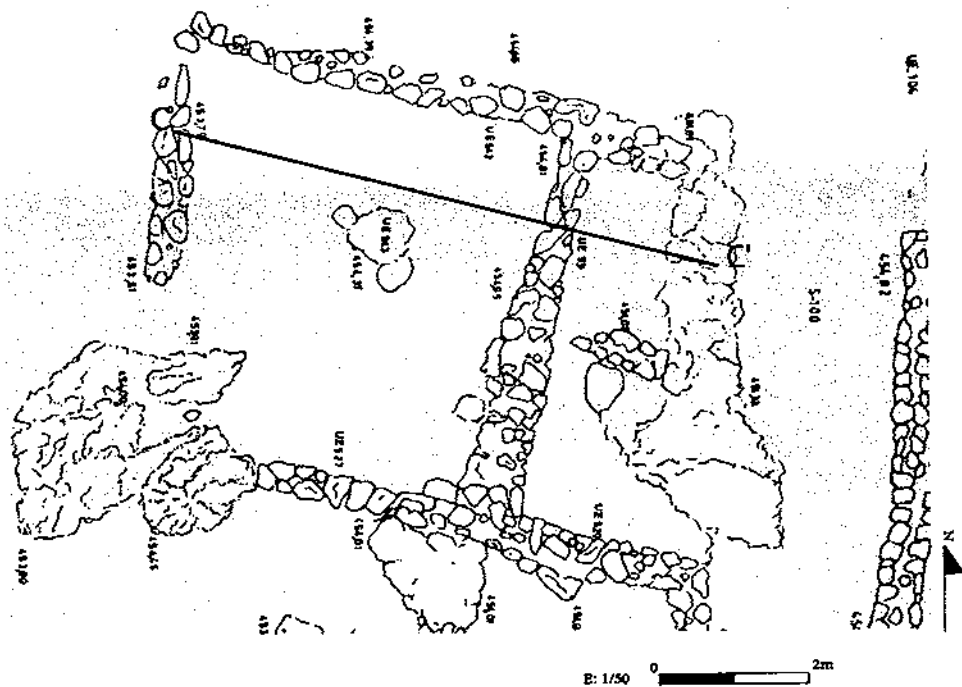
Làmina 10. Vista general de la casa 9 amb les dos estances 1/A i 2/B



Làmina 11. Detall del mur UE 427 utilitzat de tancament del poblat



Làmina 12. Vista general del costa de Montcada i Reixac amb les restes de la cimentació del mur UE 427.



Làmina 13. Plànol i secció de la casa 10



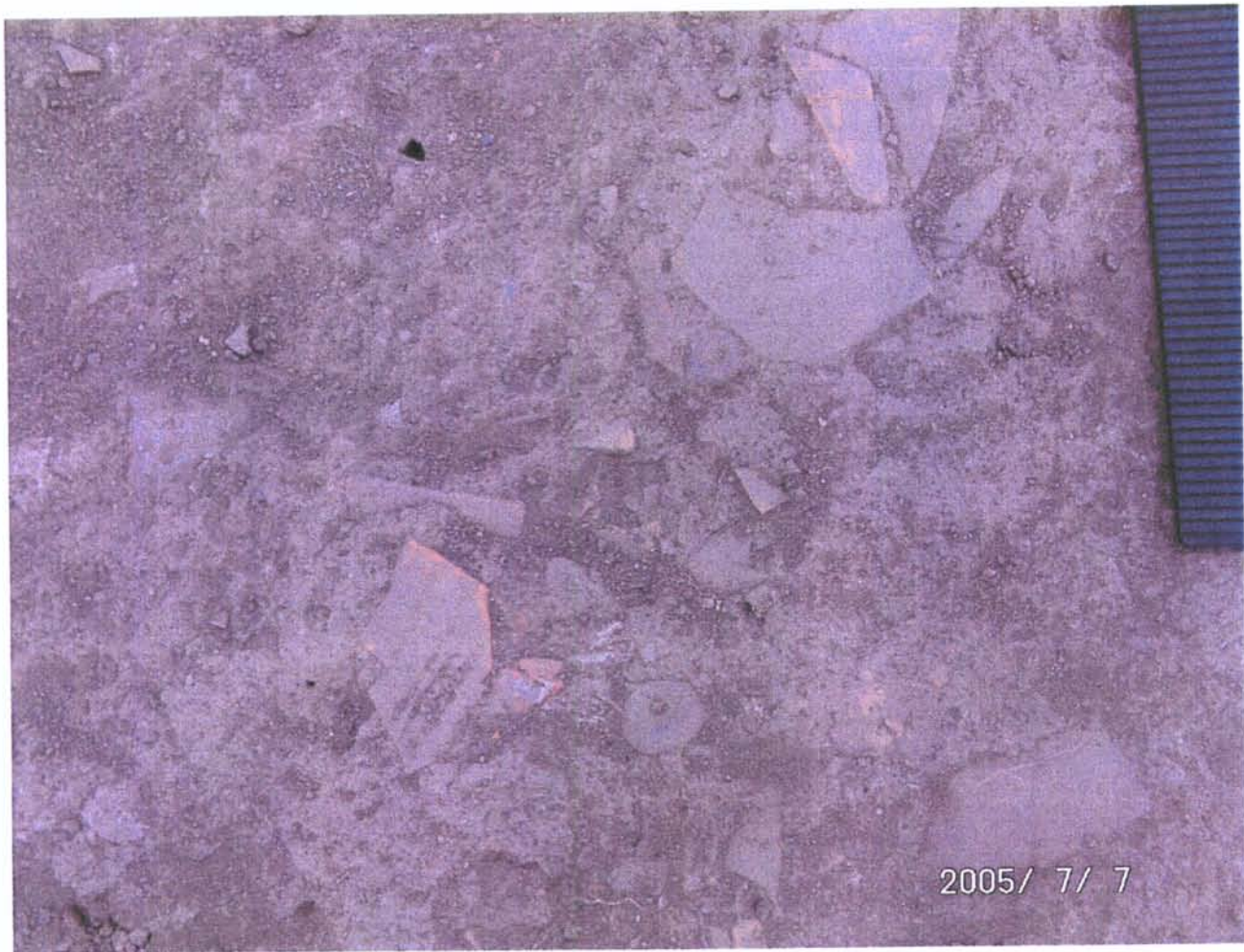
Làmina 14. Vista general de la casa 10 amb els dos àmbits, 1/A i 2/B



Làmina 15. Roca natural i pedres UE 534 al mig de la estança que salva el desnivell existent.



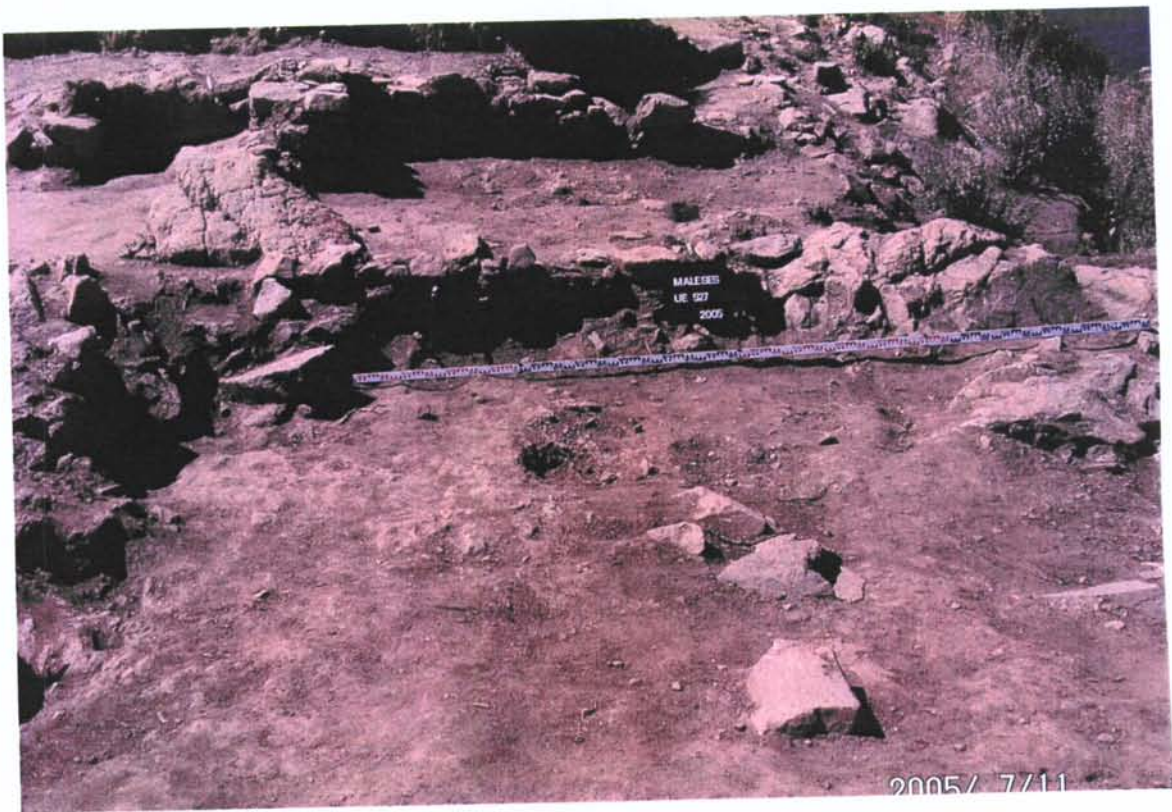
Làmina 16. Detall del desnivell de la roca natural al mig de l'habitació 1/A



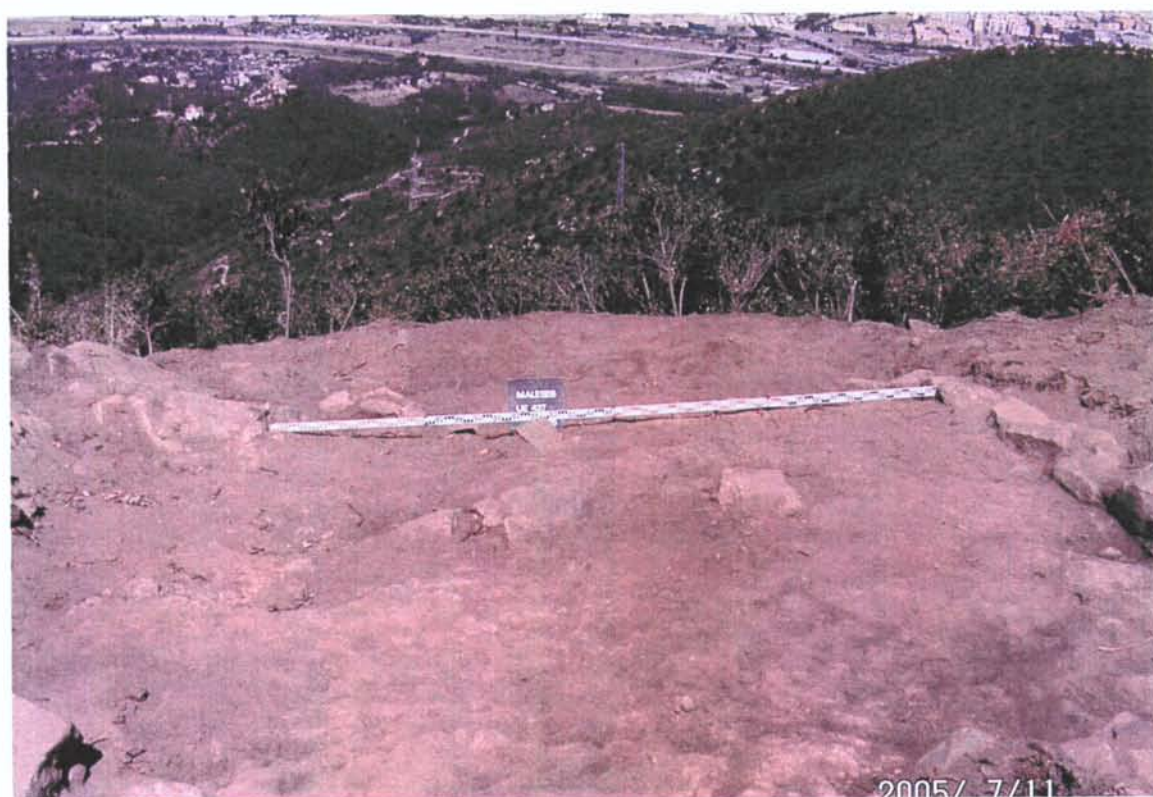
Làmina 17. sediment UE 548 a sobre del paviment UE 549, amb molt material ceràmic.



Làmina 18. Detall de la llar UE 547 molt malmesa per les arrels



Làmina 19. Àmbit 2/8 de la casa 10.



Làmina 20. Mur UE 427 que envolta el poblat i tanca l'habitació 2/B



Làmina 21. Detall del mur UE- 427



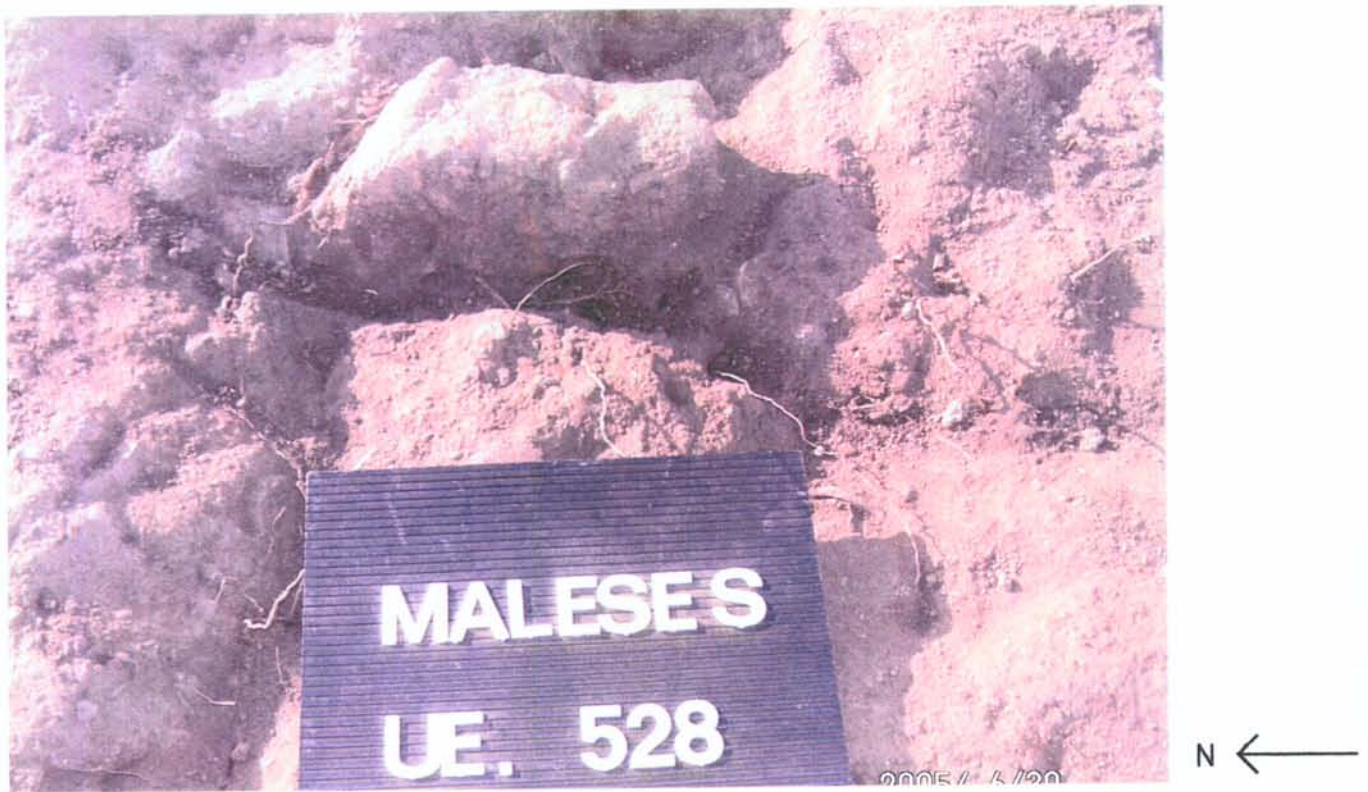
Làmina 22. Nivell d'incendi, UE- 528 a l'habitació 2/B de la casa 10.



Làmina 23. Detall del material ceràmic aparegut al nivell UE- 528.



Làmina 24. Material ceràmic molt fragmentat a l'UE-541=528



Làmina 25. Detall d'un gros fragment de tovot al nivell UE- 528.



Làmina 26. Peça de moli pasiva aparegut al nivell UE-528



Làmina 27. Paviment UE-544 de l'habitació 2/B amb dues llars de foc



Làmina 28. Detall de les llars UE-543 i 544



Làmina 29. Paviment UE-544 de l'habitació 2/B amb un forat excavat a la roca



Làmina 30. Detall del forat UE- 539 d'anclatge d'un pal



Làmina 31. Forat UE-539



Làmina 32. Vista del sector 600.



Làmina 33. Vista del sector 600.



Làmina 34. Nivell vegetal UE 601.



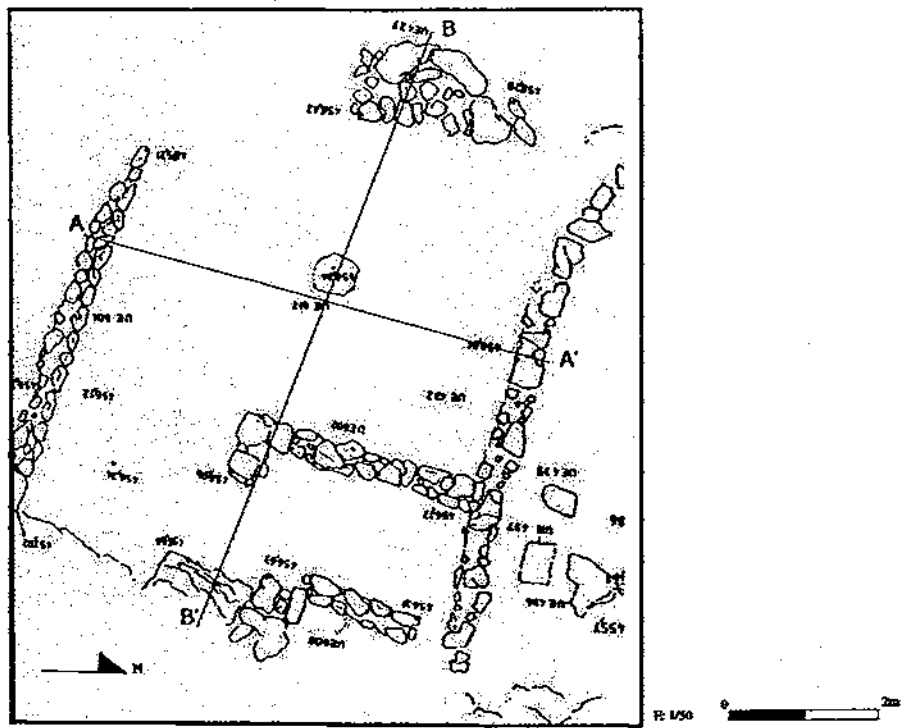
Làmina 35. Nivell vegetal UE-601.



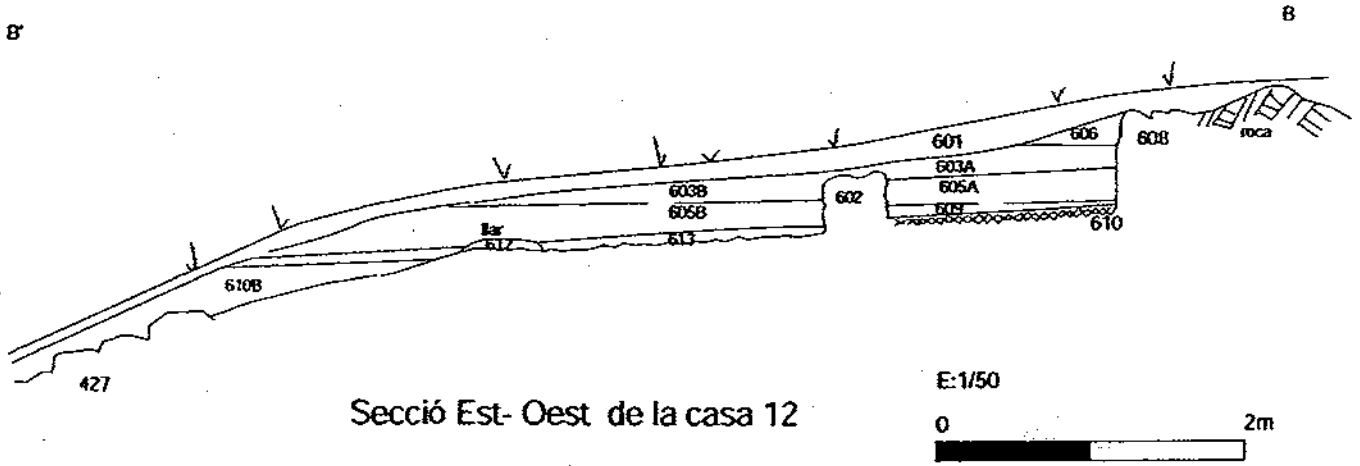
Làmina 36. Nivell UE-603 amb fragments d'àmfores disperses



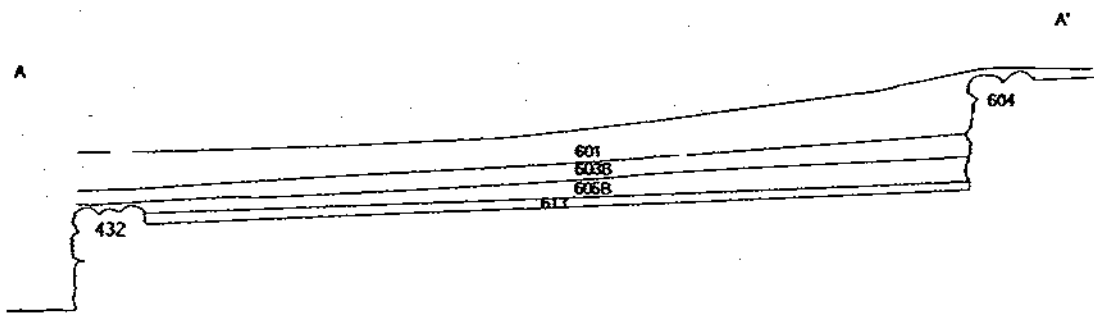
Làmina 37. Nivell d'enderroc UE-606



Làmina 38. Plànol de la casa 12 al sector 600.



Secció Est- Oest de la casa 12



Secció Nord-Sud de l'habitació 2 a la casa 12.

Làmina 39. Seccions



Làmina 40. Accés UE-615 a la casa núm.12



Làmina 41. Corredor al que s'obren dues habitacions



Làmina 42. Corredor d'accés amb la llar UE-614



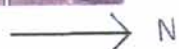
Làmina 43. Detall de la llar UE-614



Làmina 44. Habitació 1/A de la casa 12



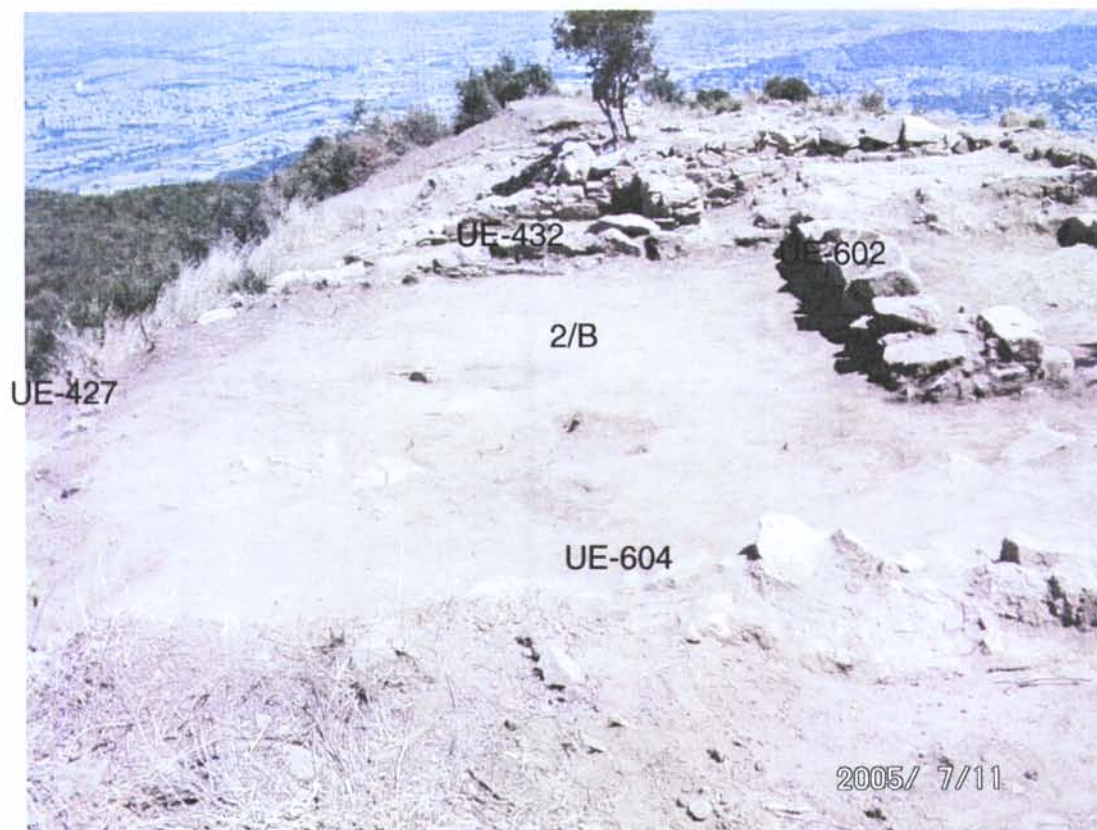
Làmina 45. Detall del nur UE-607 que es recolça a la roca natural



Làmina 46. Detall del mur UE-602



Làmina 47. Roca natural U-610 sobre la que s'asentava el paviment



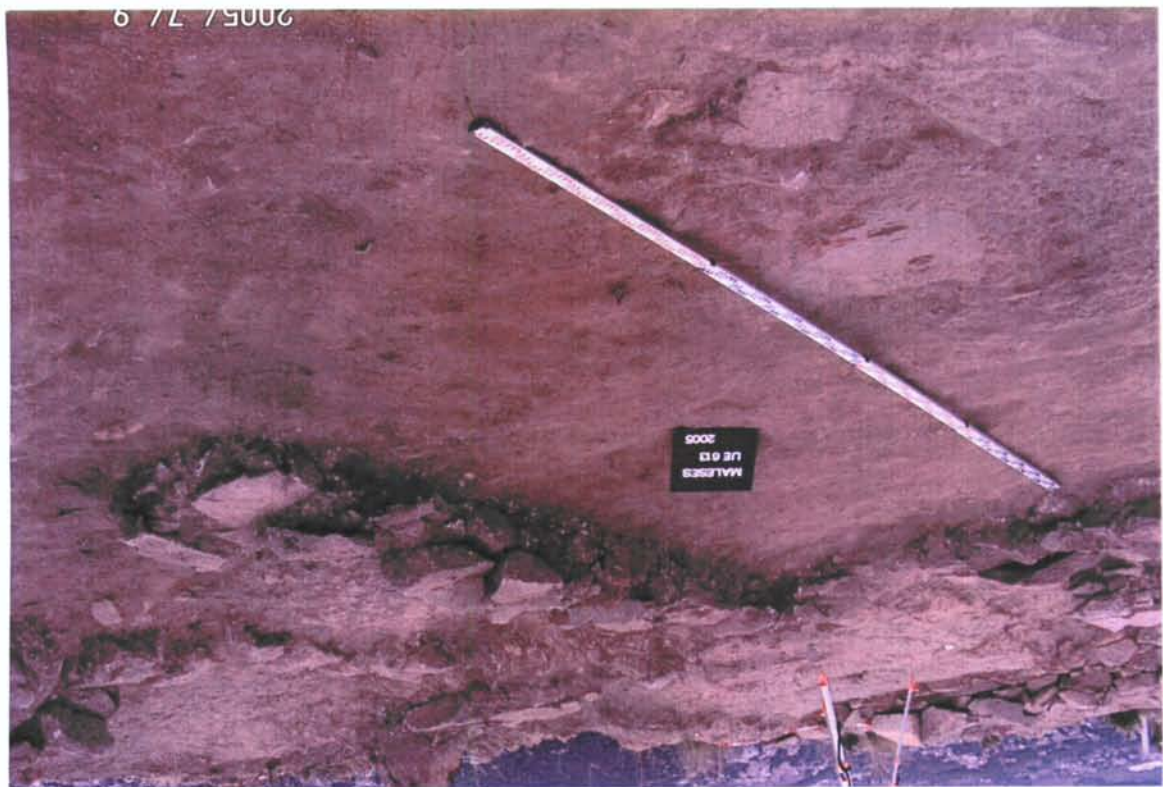
Làmina 48. Habitació 2/B a la casa 12



Làmina 49. Detall del mur UE-602 divisor de les dues habitacions 1/A i 2/B.



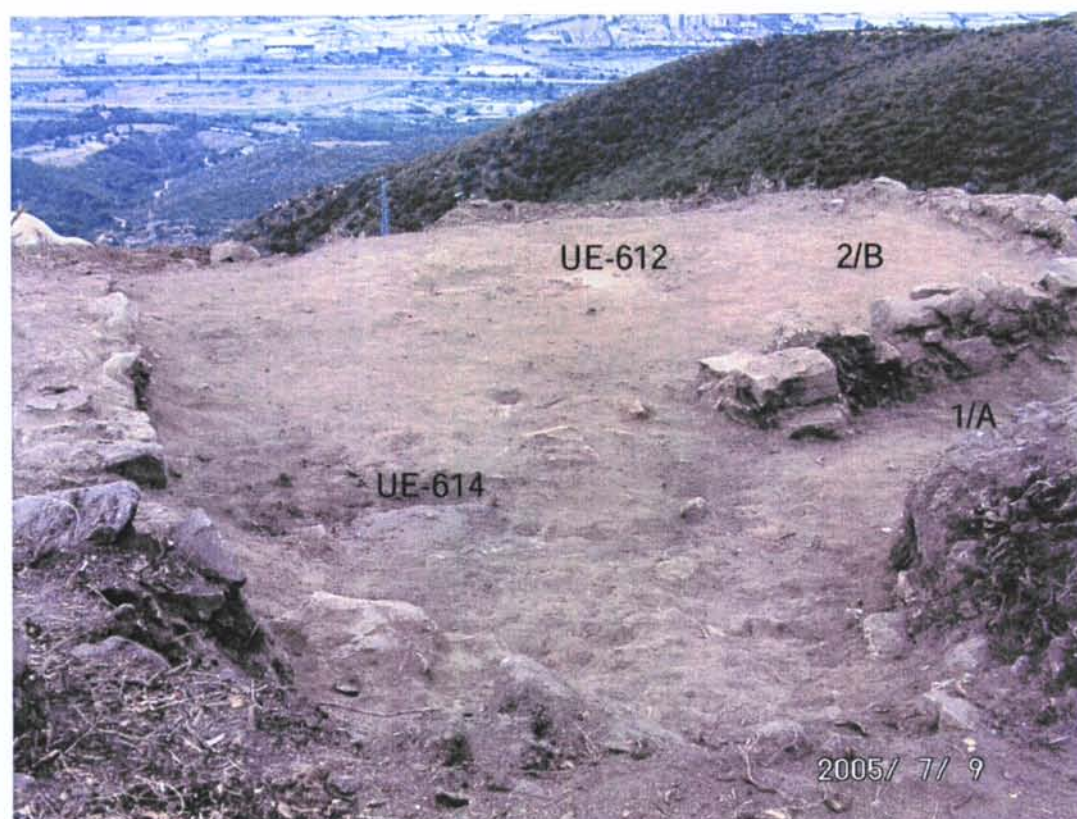
Làmina 50. Mur UE-604 amb accs a altres dependncies resta per excavar



Làmina 51. Nvell de paviment UE-613



Làmina 52. Llar de foc UE-612



Làmina 53. Ubicació de les dues llars aparegudes a la casa 12.



→ N

Làmina 54.. Porta UE-616 de la casa núm. 7.



→ N

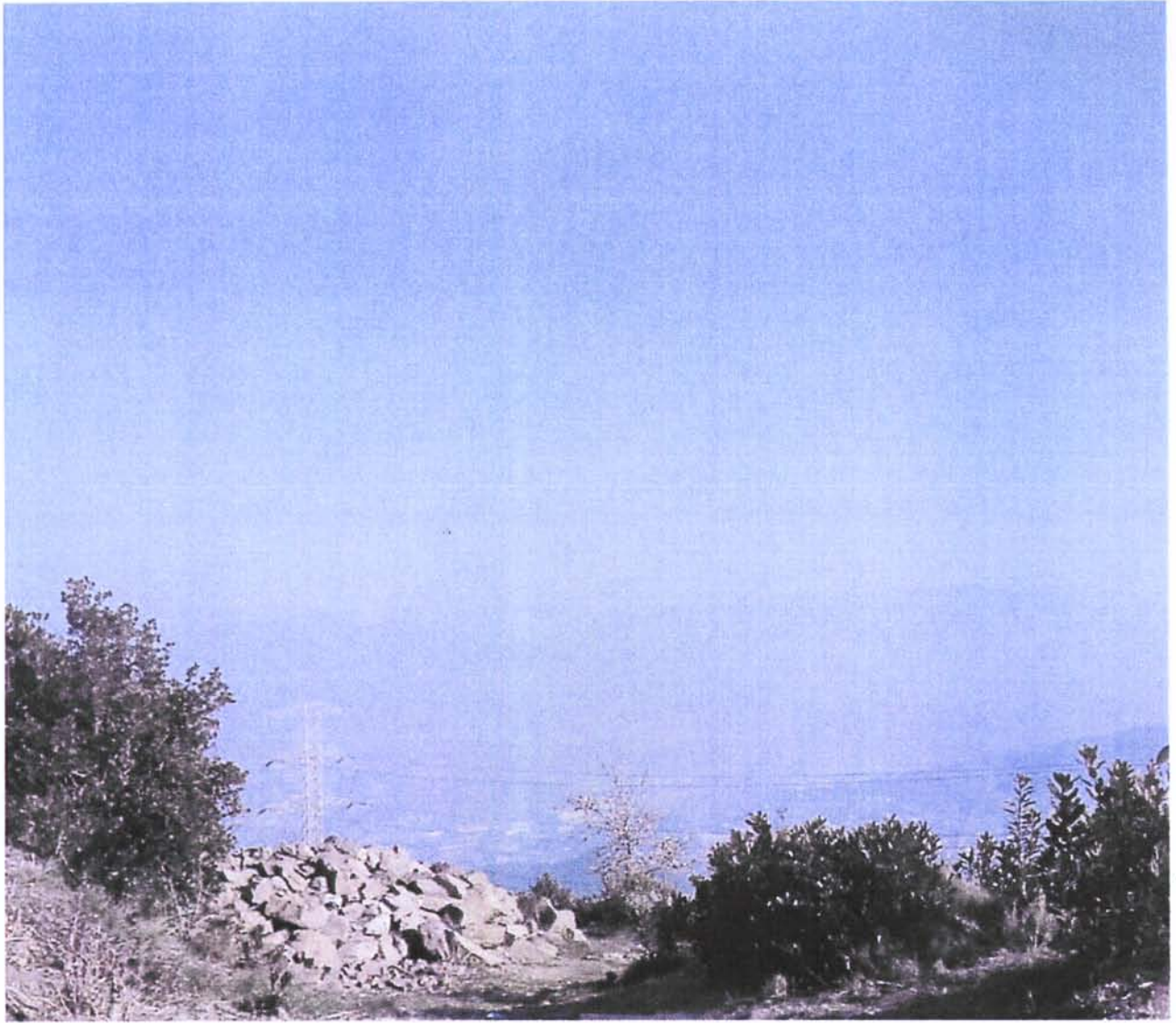
Làmina 55. Possible vestibul de la casa núm.7



Làmina 56.. Tractament amb herbicida de les estructures

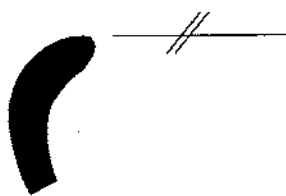


Làmina 57. Desviació del tallafoc que travessa el jaciment de Nord a Sud.

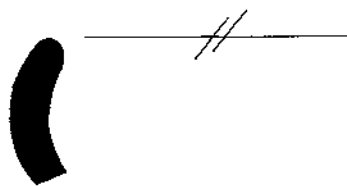


Làmina 58. Les pedres les conservem per utilitzar-les a la restauració dels murs.

Figures

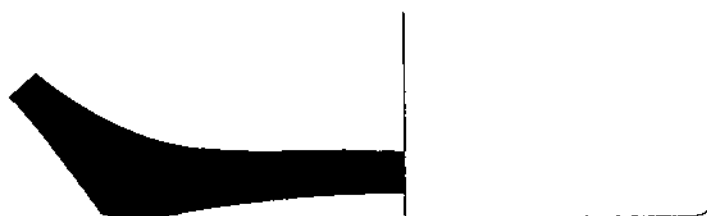


1. TM05-340-730

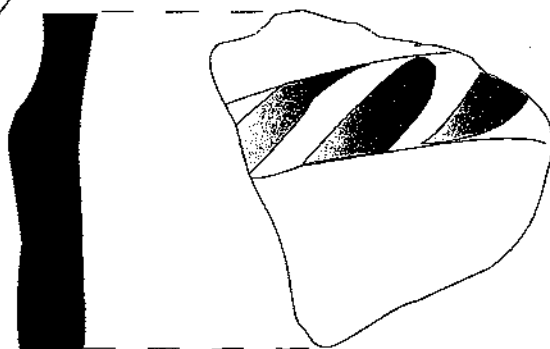


2. TM05-340-731

0 cm  5 cm



3. TM05-404-826



4. TM05-427-828



5. TM05-427-830

0 cm  5 cm

Figura 1. Ceràmica comuna iberica oxidada: vores de plats núm 1 i 2 . Ceràmica grollera oxidada a mà : fons i fragment amb decoració en relleu de cordó núm 3 i 4, tapadora núm 5.

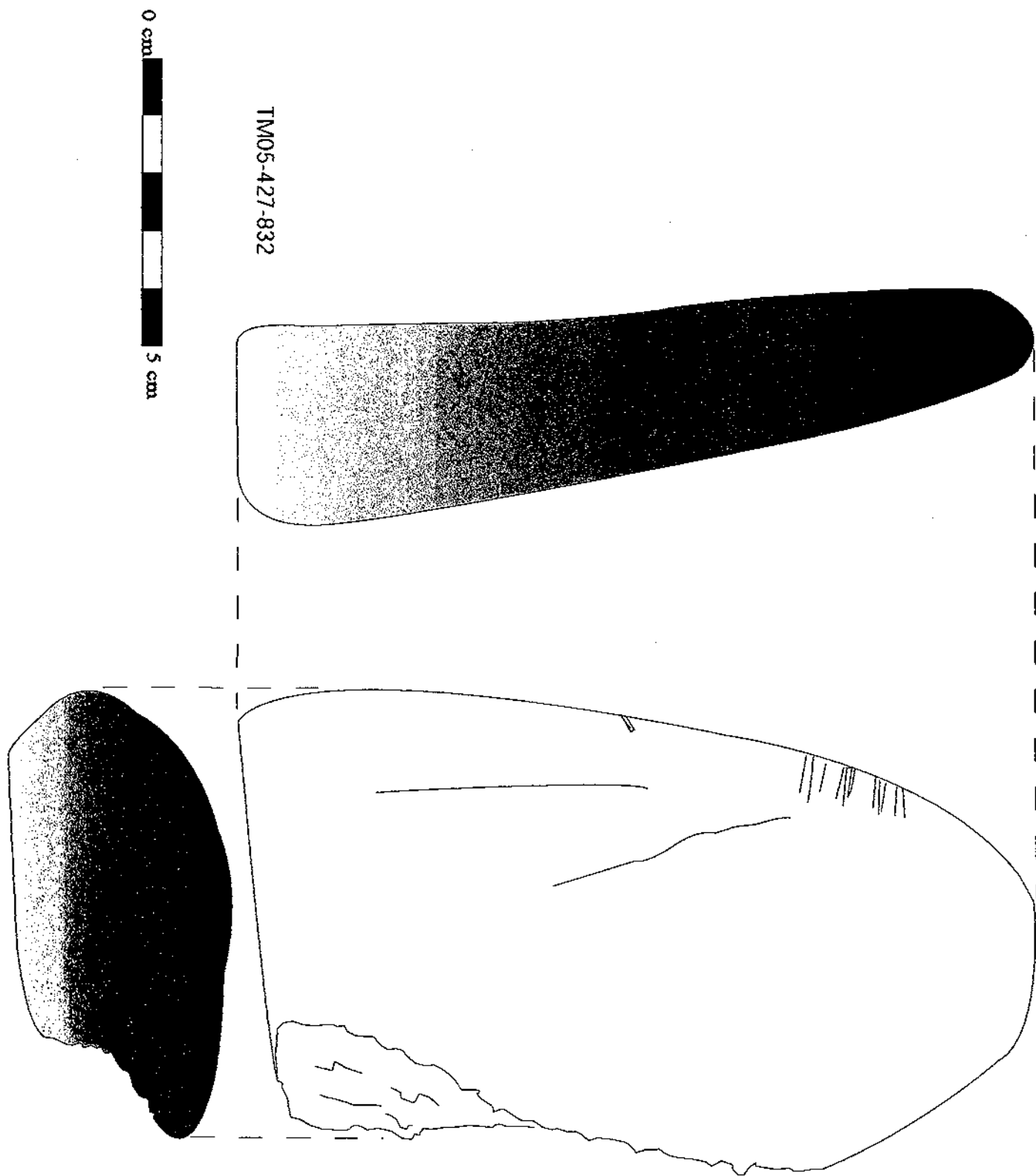


Figura 2. Còdol de roca sedimentària grisa, amb senyals d'haver-se tallat a sobre, una de les seves superfícies molt polida.

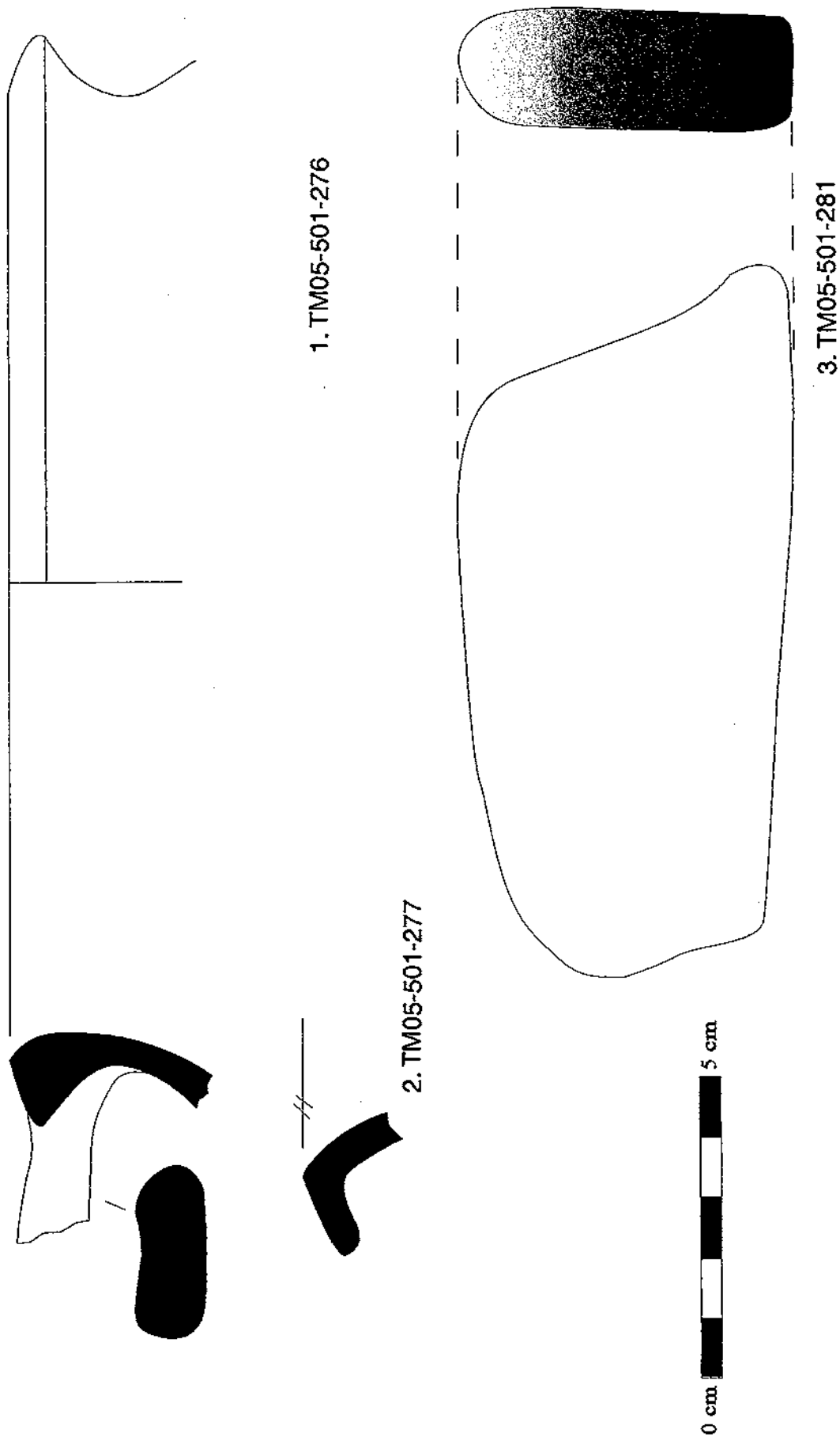
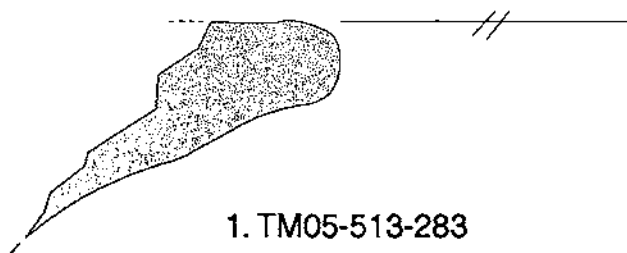


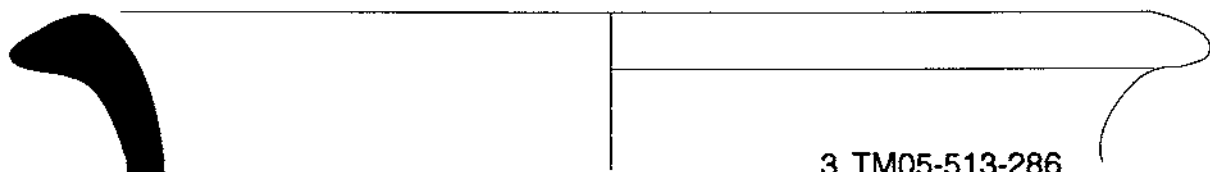
Figura 3. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: gerra "coll de cigne" núm. 1. Pedra d'esmolar en arenisca vermella núm. 3.



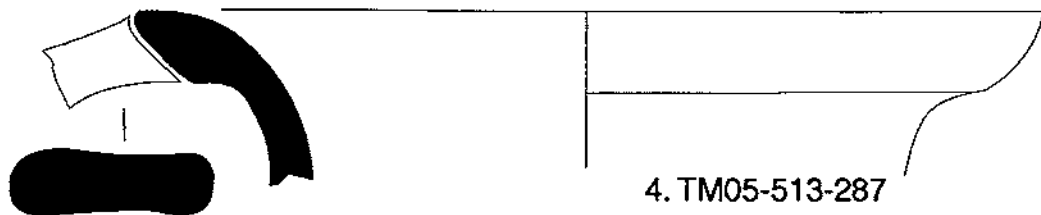
1. TM05-513-283



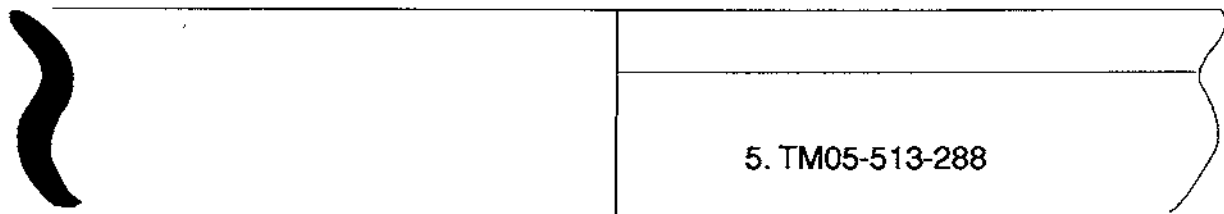
2. TM05-513-284



3. TM05-513-286

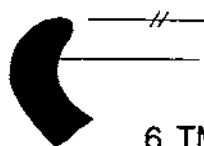


4. TM05-513-287



5. TM05-513-288

0 cm  5 cm



6. TM05-513-289

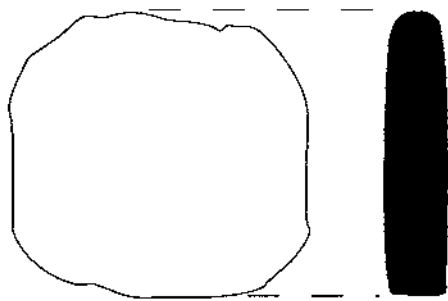


7. TM05-513-290



8. TM05-513-291

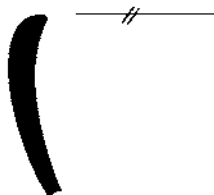
Figura 4. Àmfora púnica centromediterrània, tipus 5.2.3.2. de Joan Ramon núm. 1 Àmfora ibèrica núm 2. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: gerra amb vora de secció "coll de cigne" núm 1, gerra núm 2, cassoleta núm 5 i bols o plats del núm 6 al núm 8.



1. TM05-513-301



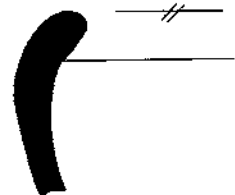
2. TM05-513-302



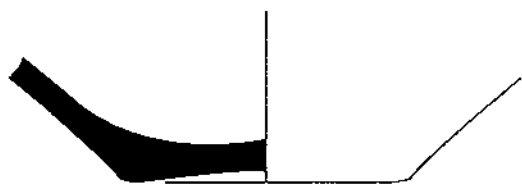
3. TM05-513-305



4. TM05-513-306



5. TM05-513-307



6. TM05-513-308



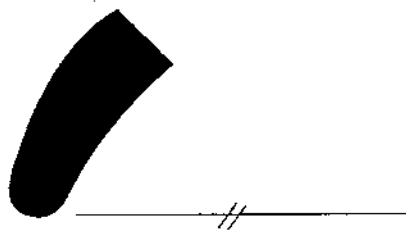
7. TM05-513-309

0 cm  5 cm

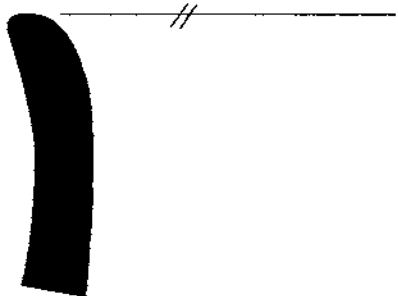
Figura 5. Fitxes en ceràmica comuna ibèrica oxidada núm 1 i 2. Ceràmica comuna ibèrica reduïda : vores de plats núm 3 a 5 i fons.



1.TM05-513-310

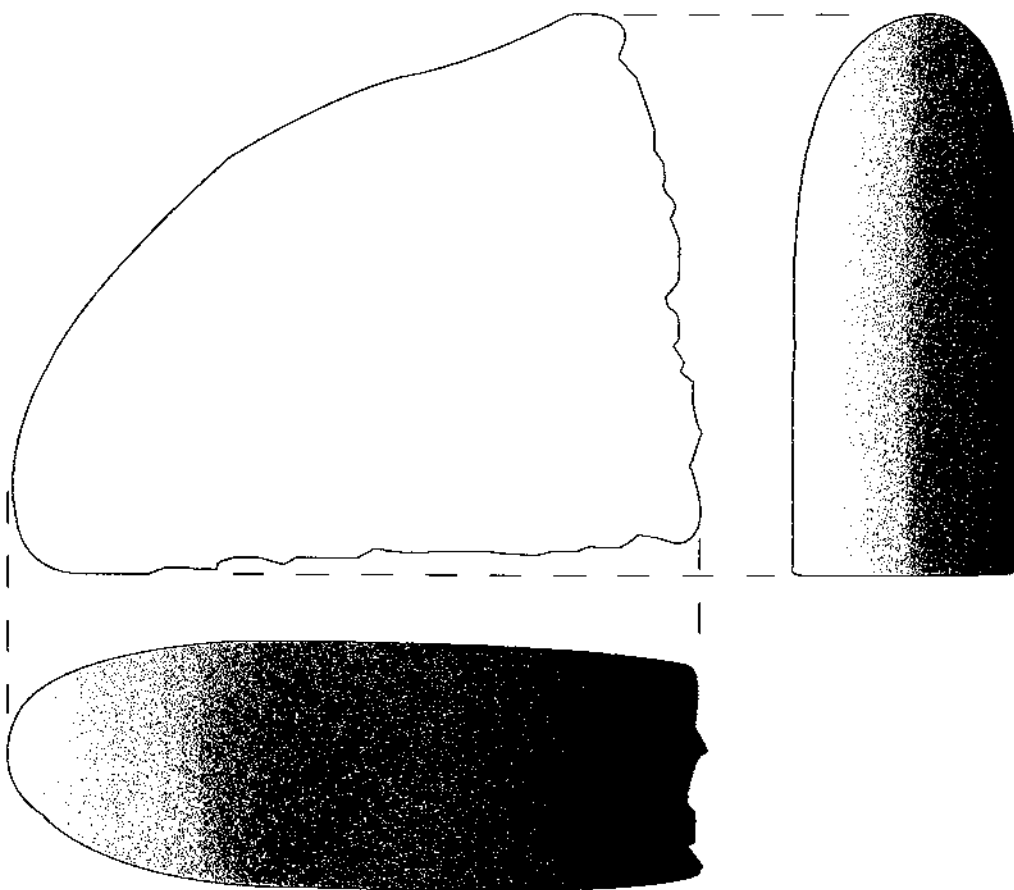


2.TM05-513-316



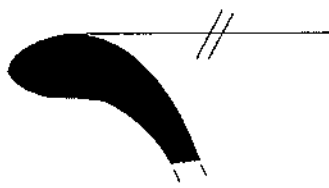
3. TM05-513-311

0 cm  5 cm



4. TM05-513-323

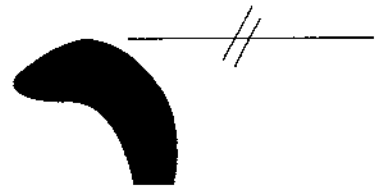
Figura 6. Ceràmica grollera oxidada , vora tapadera núm 1; ceràmica grollera reduïda vora de tapadora núm 2 i bol núm 3. Fragment de material lític núm 4.



1.TM05-519-328



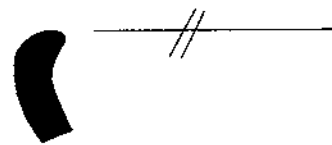
2.TM05-519-329



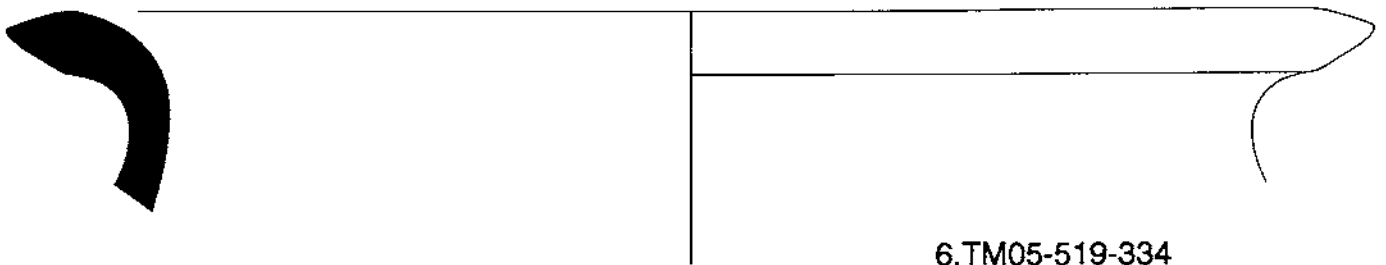
3.TM05-519-330



4.TMO5-519-331



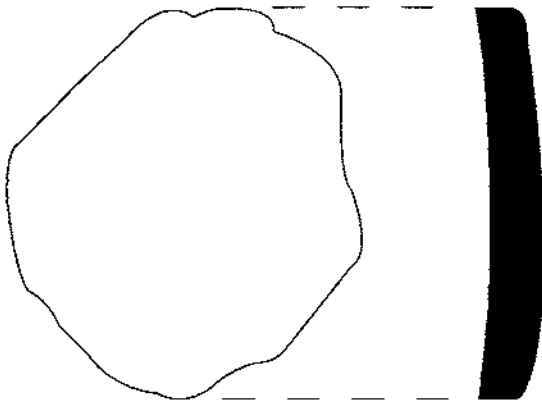
5.TM05-519-333



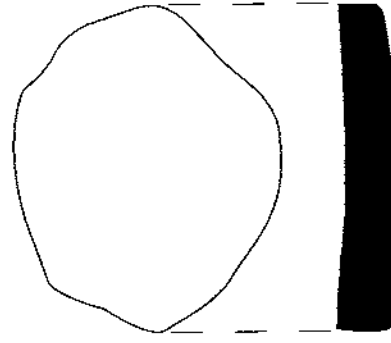
6.TM05-519-334

0 cm  5 cm

Figura 7: Comuna ibèrica oxidada, núm 1, 2, 3 i 4 vora de gerra; vora de vol o plat núm. 5, comuna ibèrica reduïda: vora de gerra núm 6,



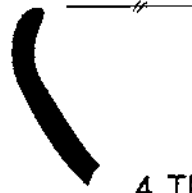
1. TM05-520-337



2. TM05-521-341



3. TM05-521-339



4. TM05-521-340

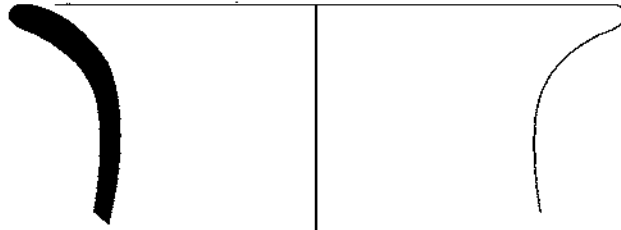
0 cm  5 cm



5. TM05-523-343

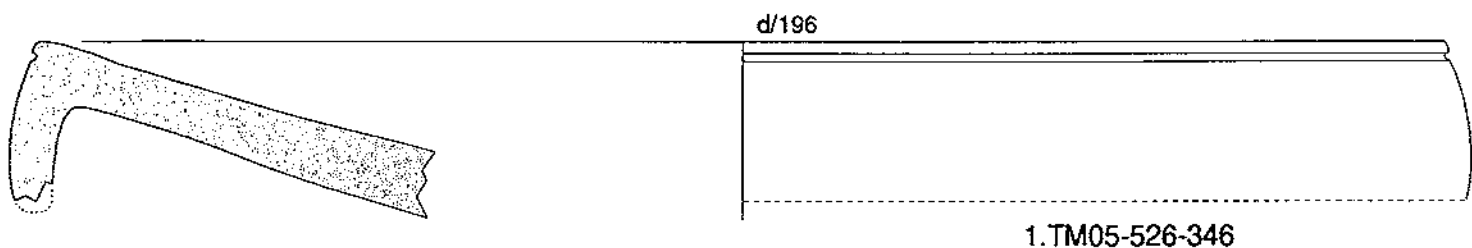


6. TM05-524-344

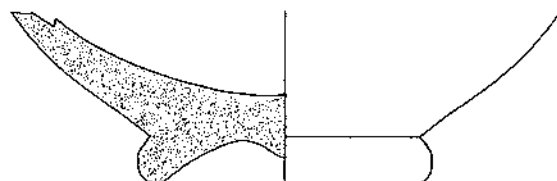


7. TM05-524-345

Figura 8. Àmfores ibèriques núm 5 i 6. Ceràmica comuna ibèrica oxidada : fitxes núm 1 i 2; plats núm 3 i 4 i gerra núm 7 en ceràmica comuna ibèrica reduïda.



0 cm  5 cm



2. TM05 - 526 - 347



3. TM05-526-348



4. TM05-526-349



5. TM05-526-350



6. TM05-526-351

0 cm  5 cm

Figura 9. Plat de peix o Lamboglia 23 núm 1. Fons de pàtera de Tallers occidentals núm 2 i àmfors ibèriques núm 3 a 6.

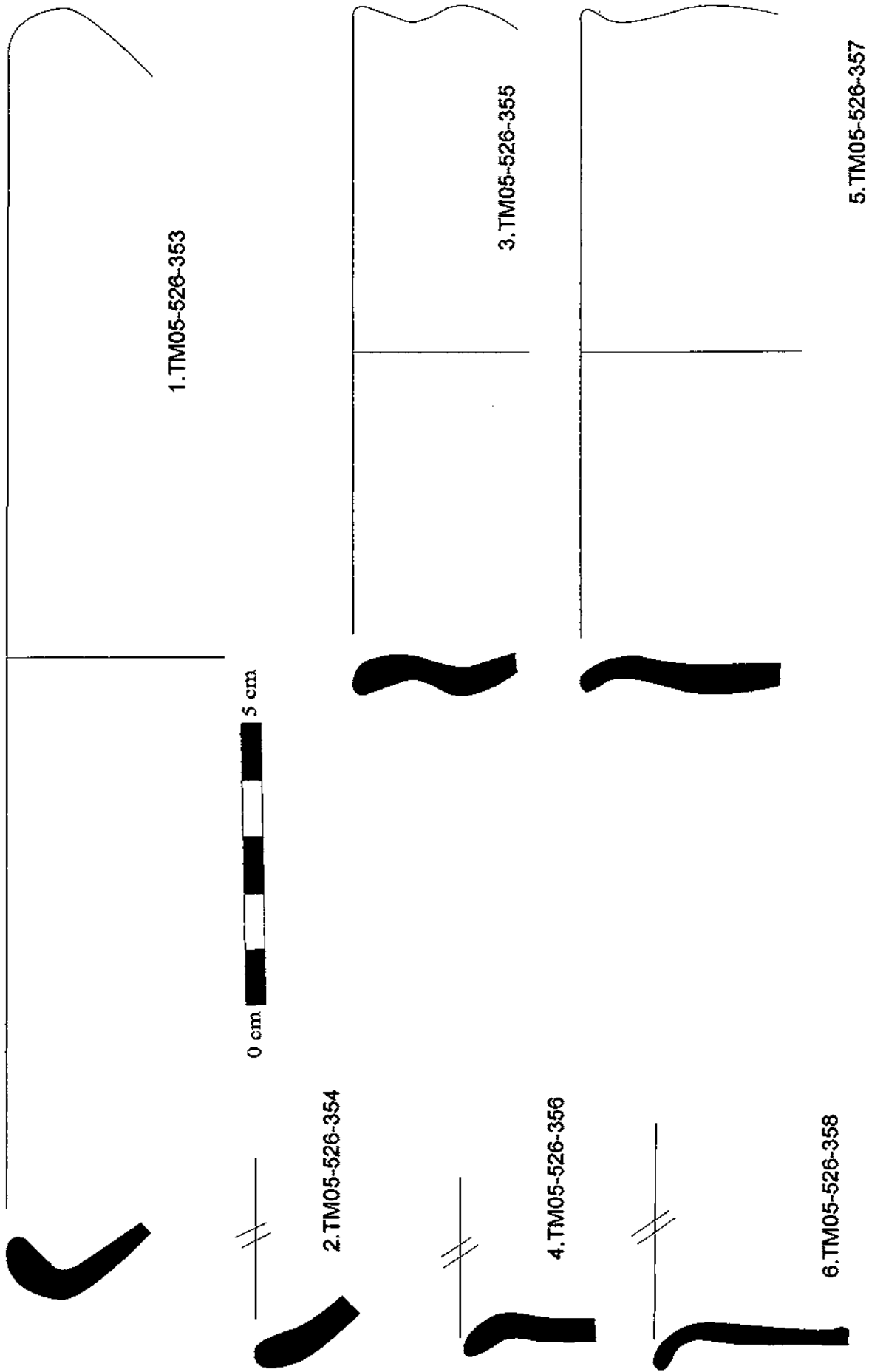


Figura 10 : Ceràmica comuna ibèrica oxidada, plat núm 1 i 2; núm 3 cassoleta i vasos núm. 4.5 i 6..

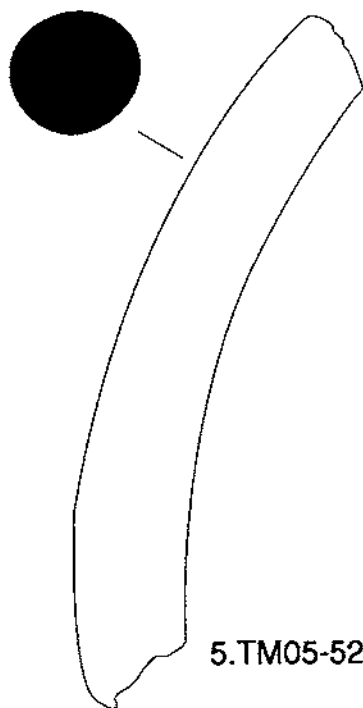


1.TM05-526-359

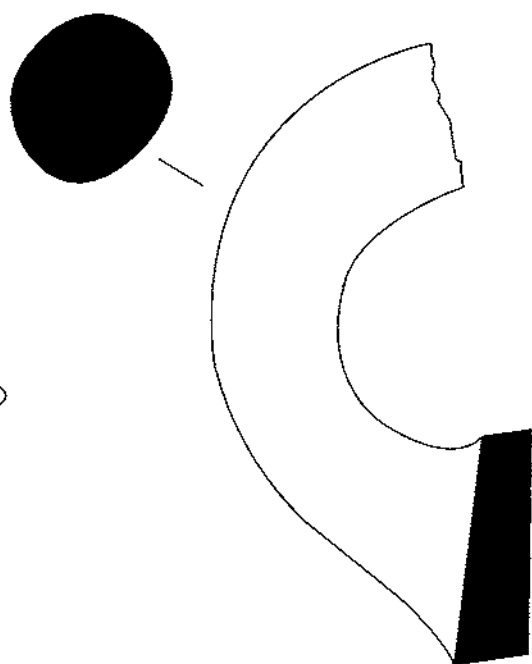


2.TM05-526-368

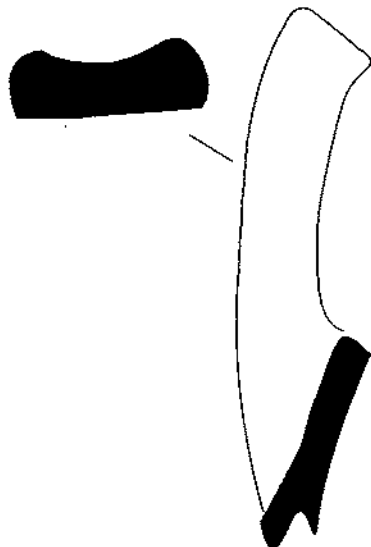
0 cm  5 cm



5.TM05-526-363

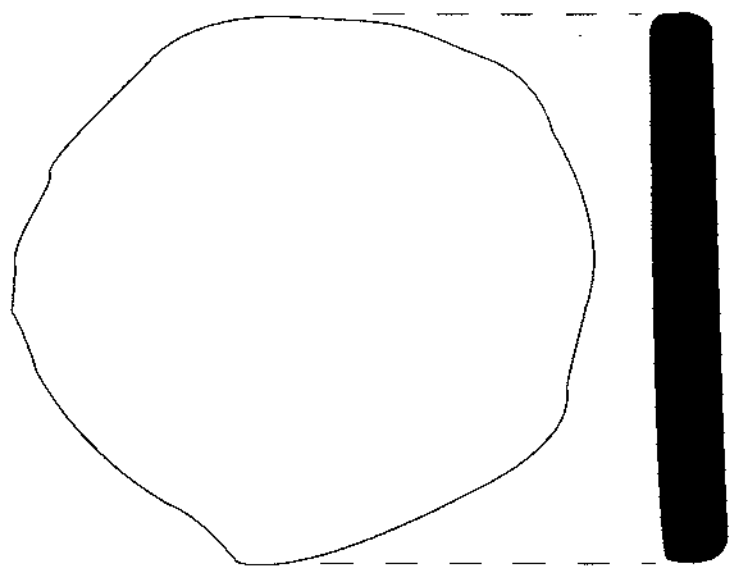


4.TM05-526-361

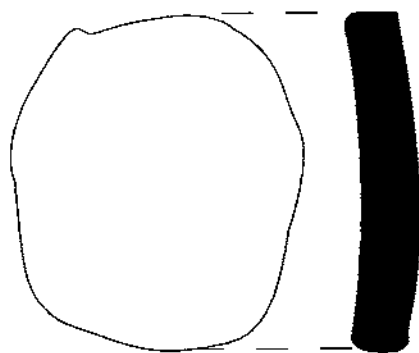


3.TM05-526-365

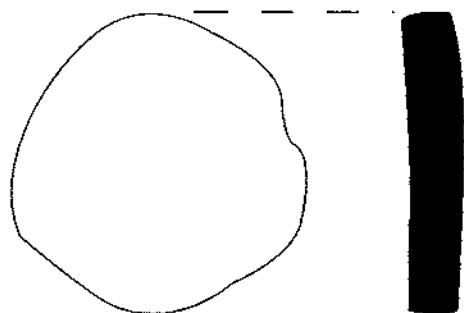
Figura 11. Ceràmica ibèrica oxidada, abocador núm 1; fons umbilicat núm 2, diferents formes de nanses núm 3 a 5.



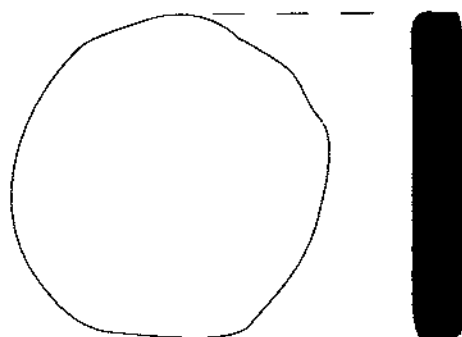
1. TM05-526-369



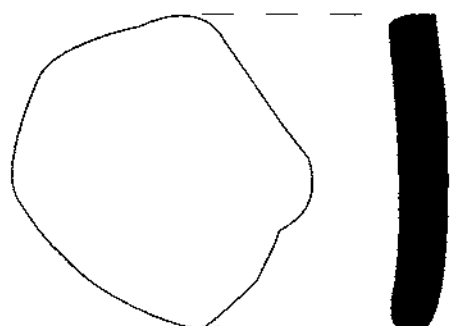
2. TM05-526-370



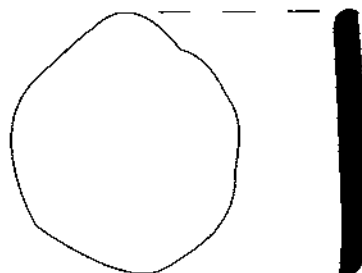
3. TM05-526-371



4. TM05-526-372



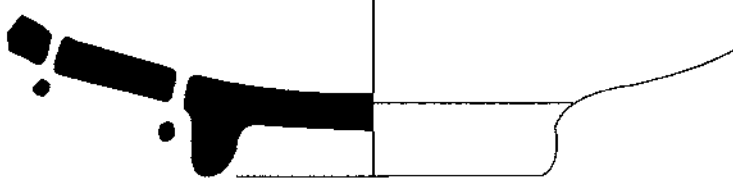
5. TM05-526-373



6. TM05-526-374

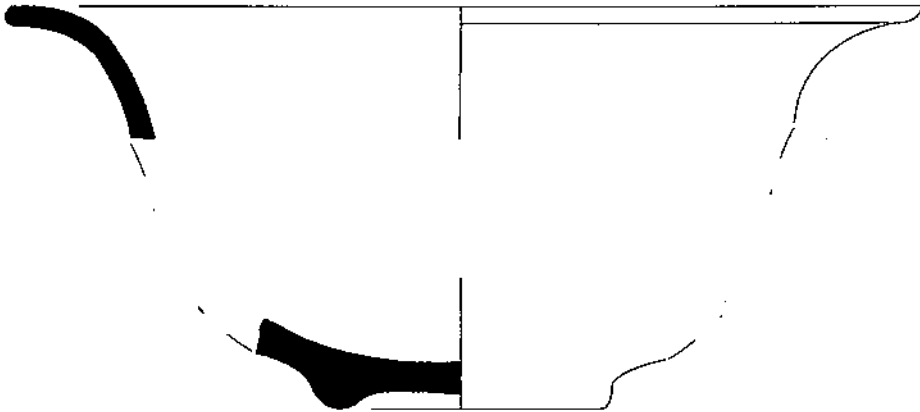
0 cm  5 cm

Figura 12. Fitxes en ceràmica comuna ibèrica oxidada

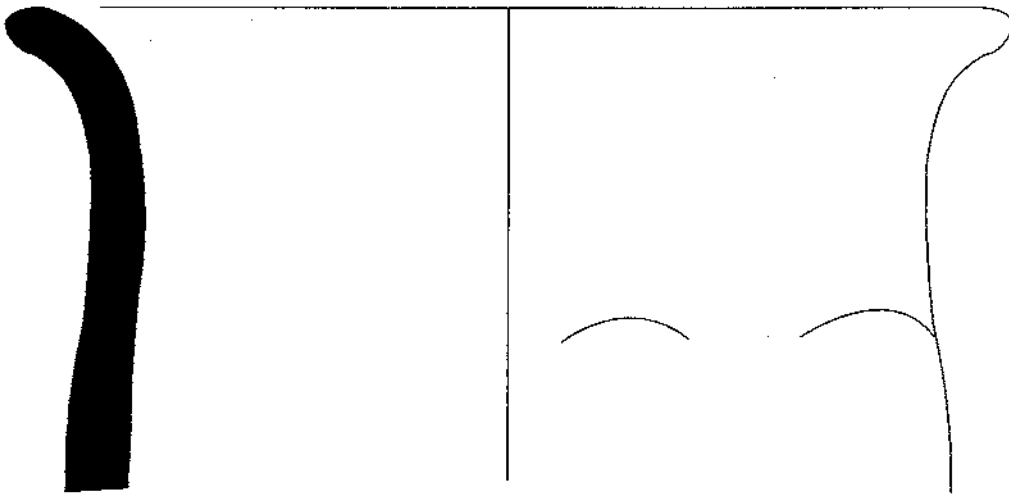


1. TM05-526-375

0 cm  5 cm

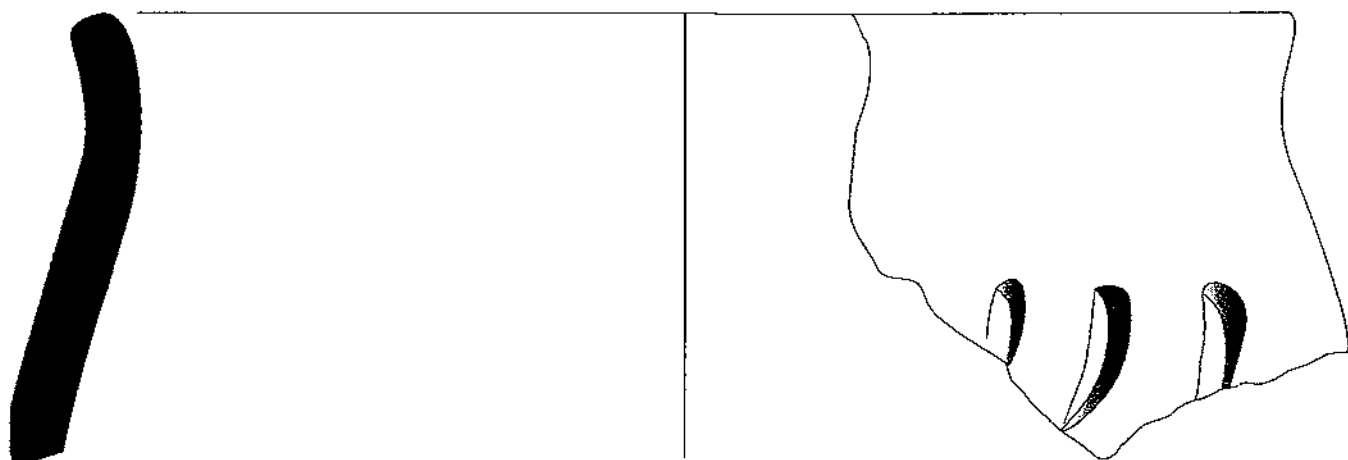


2. TM05-526-376

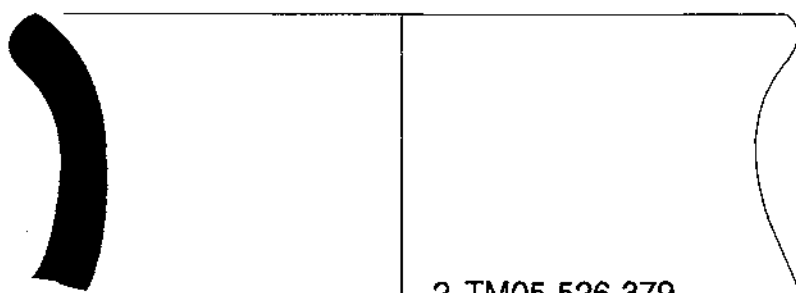


3. TM05-526-377

Figura 13. Gerres en ceràmica comuna ibèrica reduïda núm 1 i 2 i olleta en ceràmica grollera oxidada amb decoració incissa núm 3.

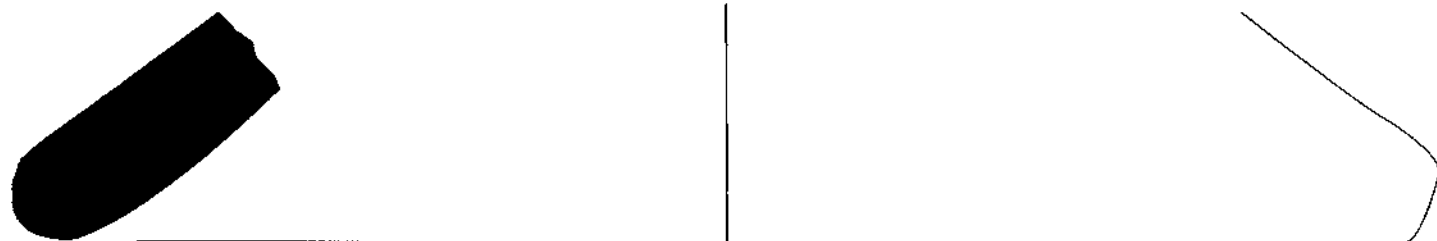


1. TM05-526-378

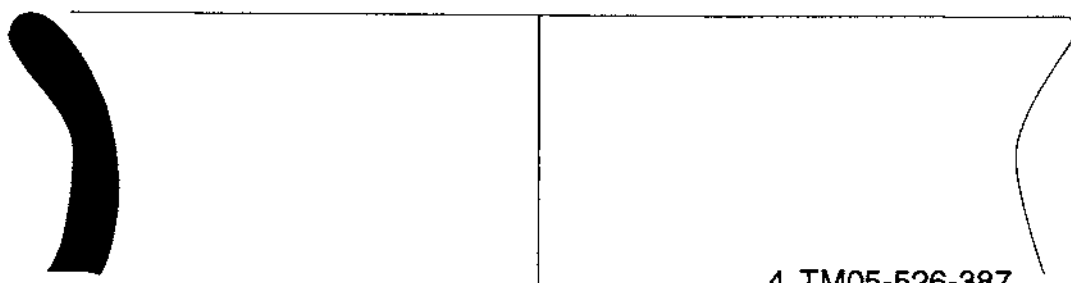


2. TM05-526-379

0 cm  5 cm

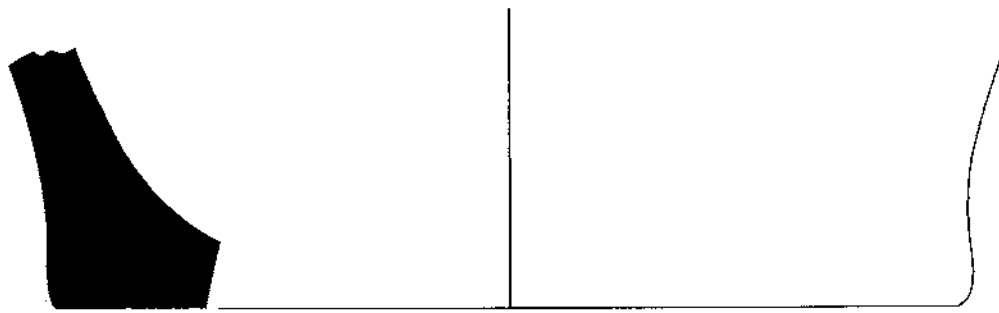


3. TM05-526-380



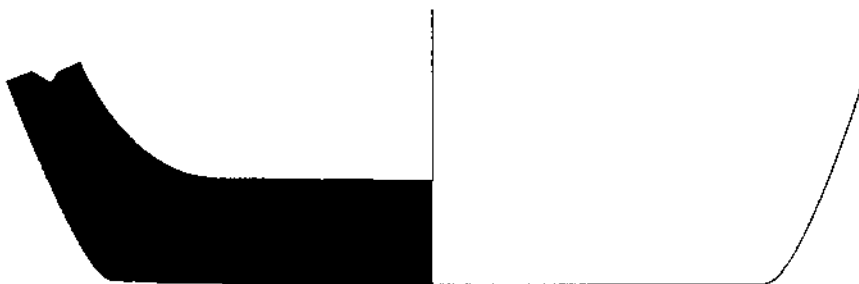
4. TM05-526-387

Figura 14. Grollera oxidada a ma: olleta amb decoración incissa núm 1, olla núm 2 i 4 i tapadora núm 3.

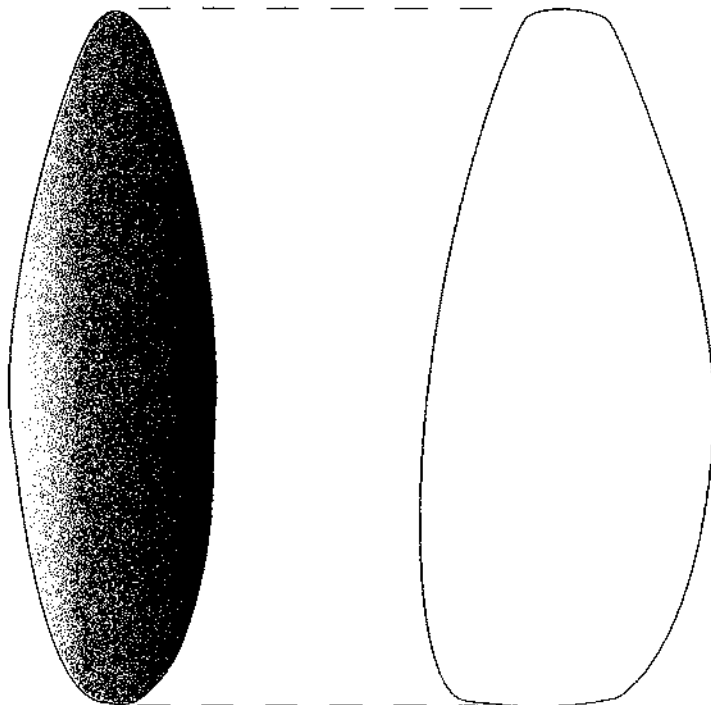


1. TM05-526-386

0 cm  5 cm

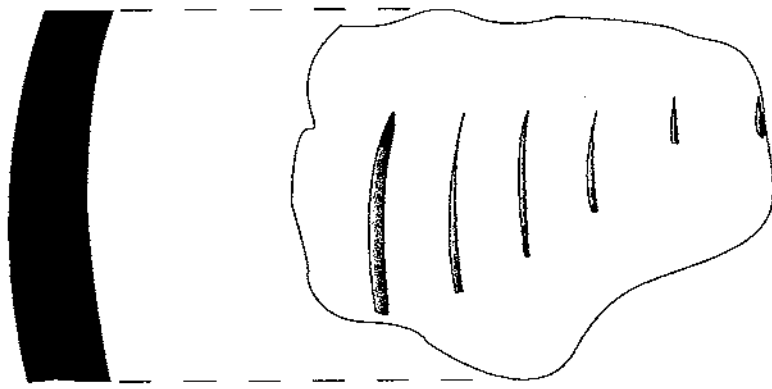


2. TM05-526-389

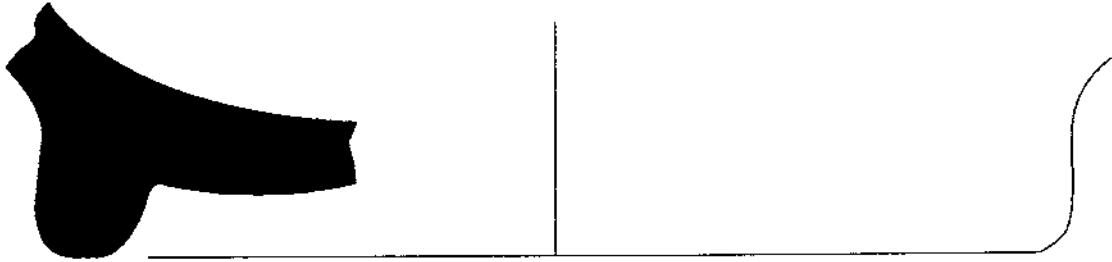


3. TM05-526-390

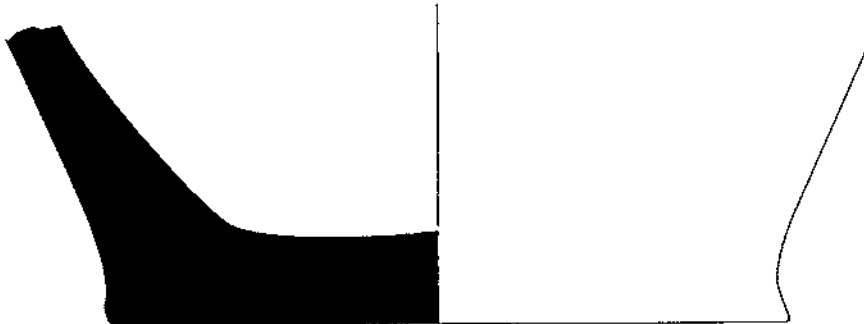
Figura 15. Fons de ceràmica a ma grollara reduïda núm 1 i 2. Petita destal en pedra sedimentaria gris, núm 3.



1. TM05-526-388



2. TM05-526-382



3. TM05-526-383



4. TM05-526-384



5. TM05-526-385

0 cm  5 cm

Figura 16. Ceràmica a ma grollera oxidada: Fragment amb decoració incissa núm 1, fons núm 2 a 5.

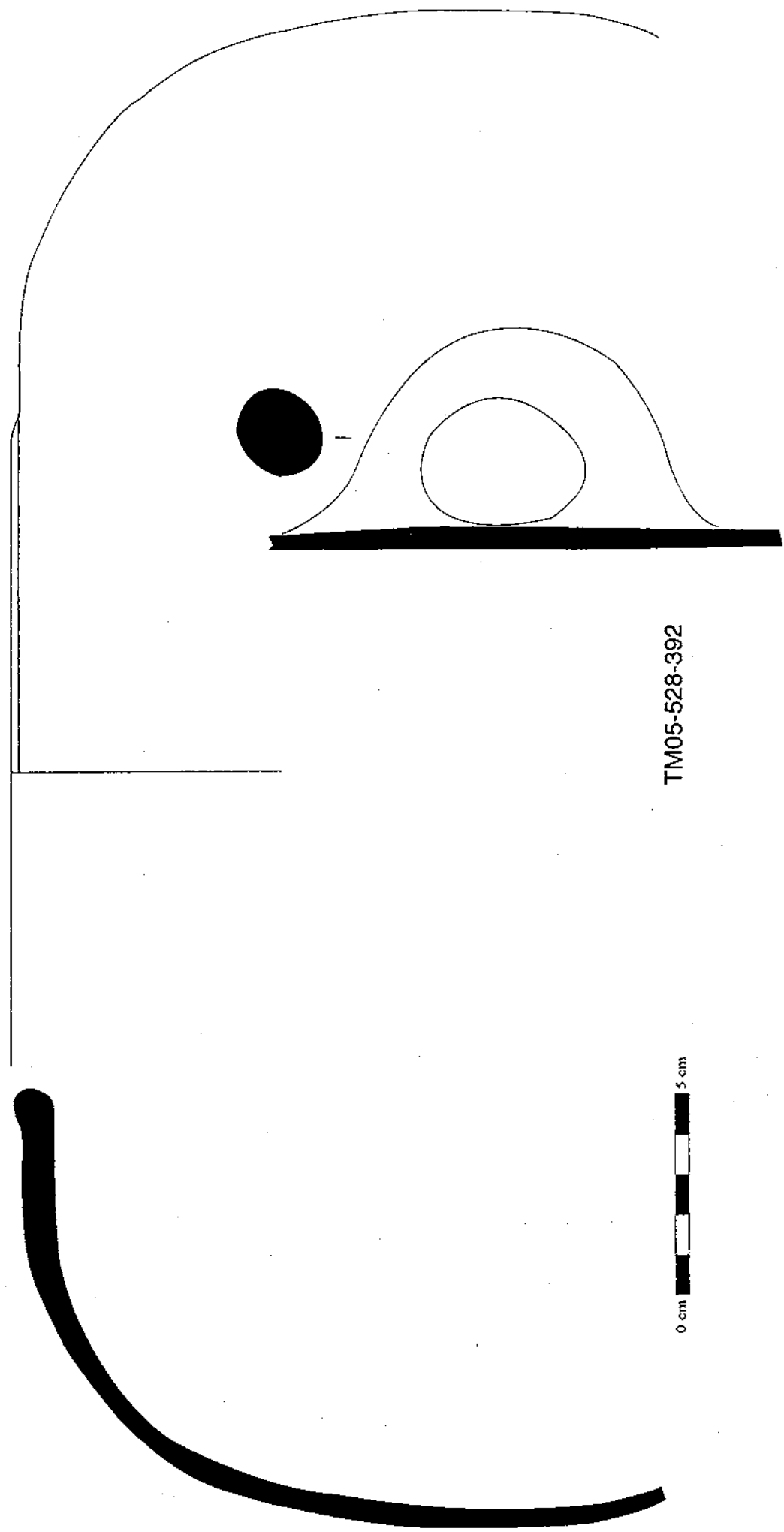


Figura 17. Àmfora ibèrica

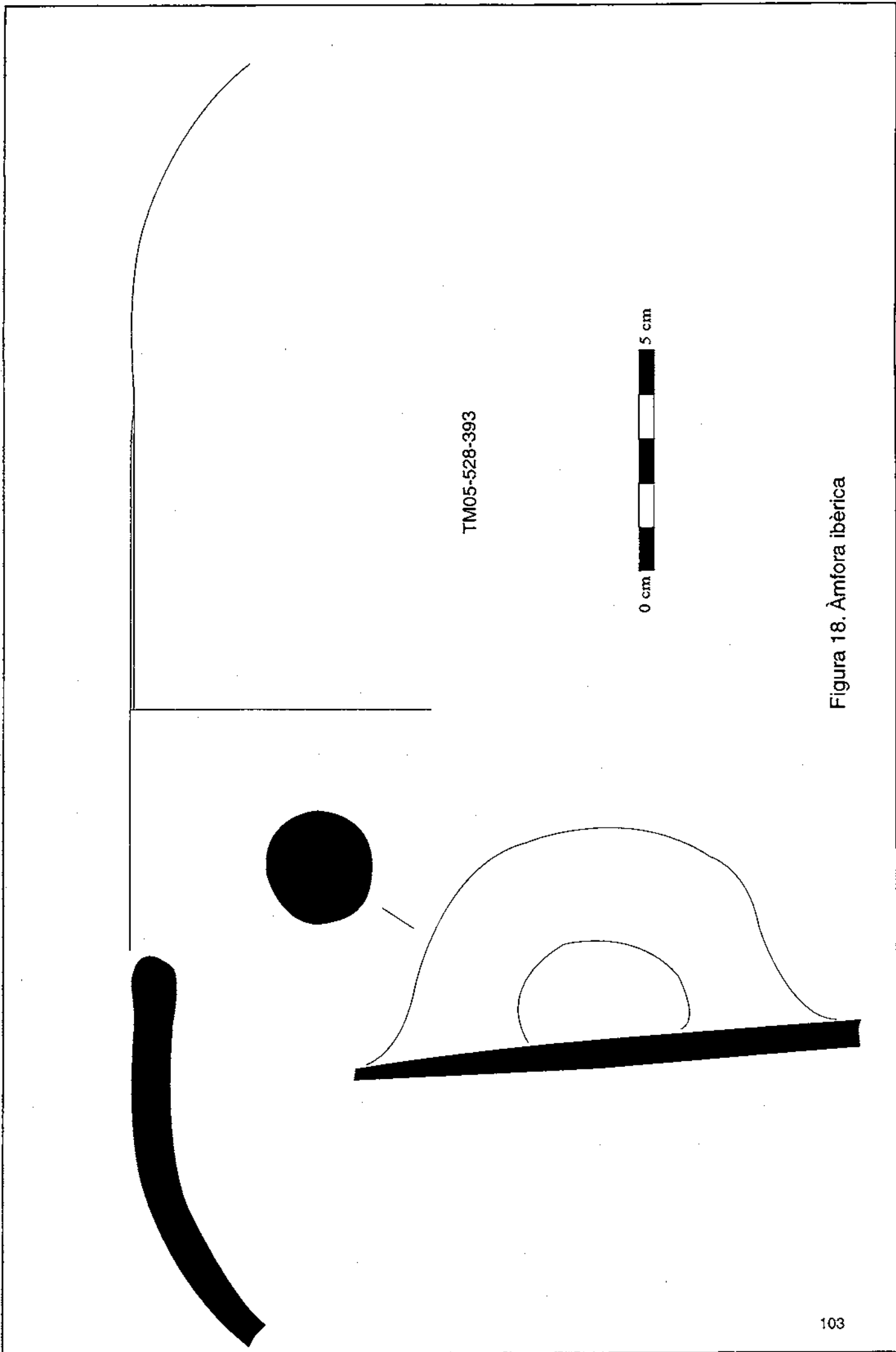
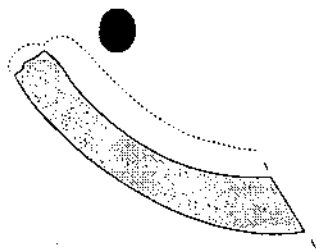
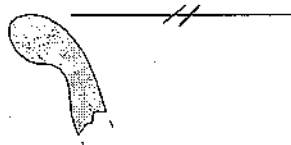


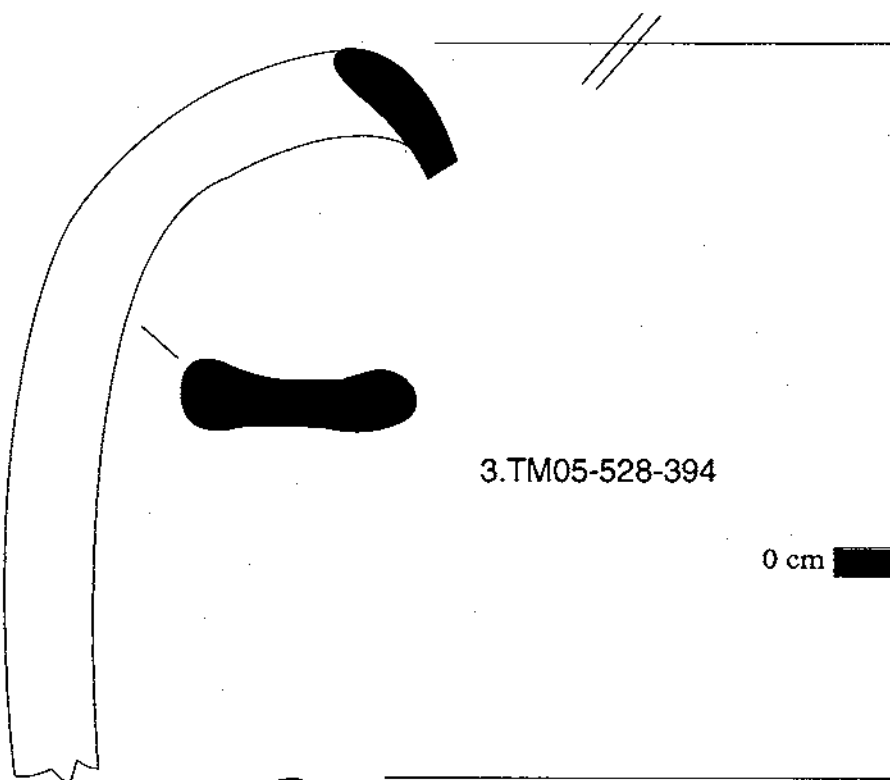
Figura 18. Àmfora ibèrica



1. TM05-528-391b

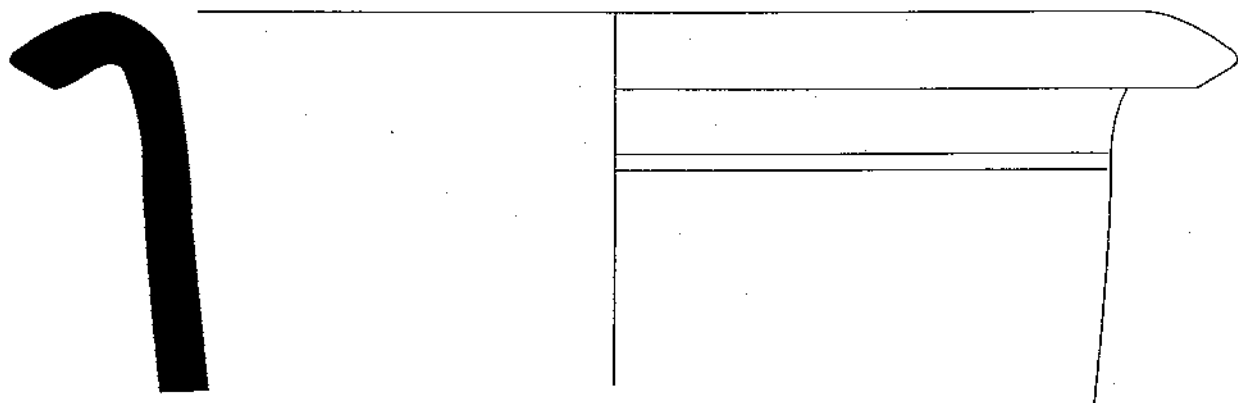


2. TM05-528-391



3. TM05-528-394

0 cm  5 cm



4. TM05-528-395

Figura 19. Ceràmica àtica de vernís negre: nansa d'una copa o kylix núm 1, vora d'una "copa skyphos" núm 2. Ceràmica comuna ibèrica oxidada, nansa de gerra núm 3. gerra núm 4.

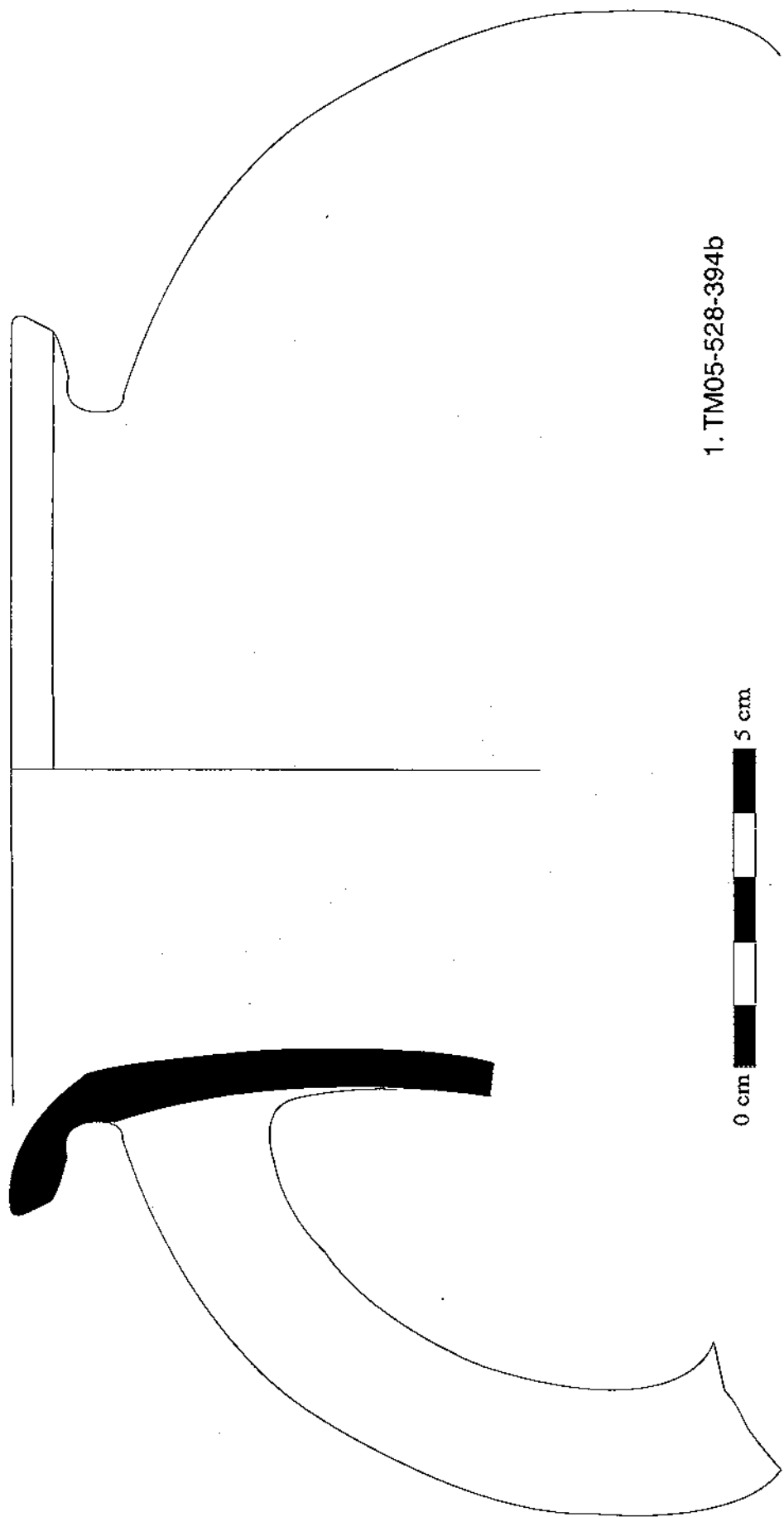
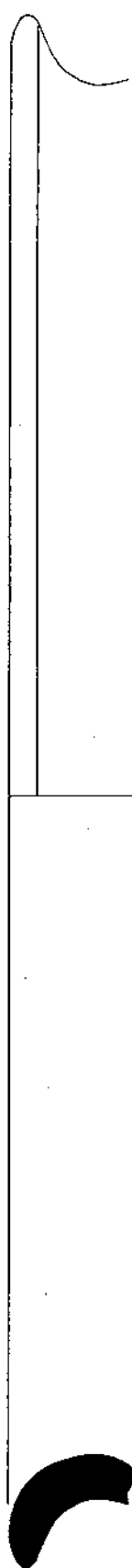
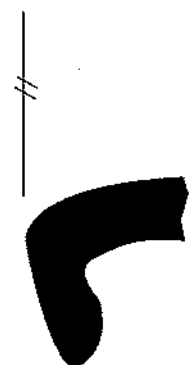


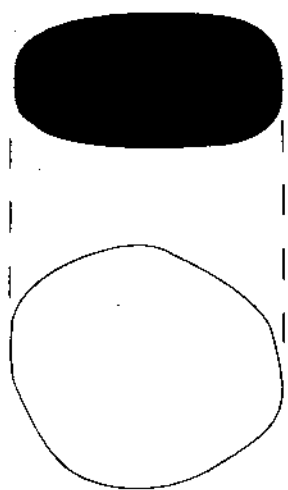
Figura 20. Ceràmica comuna ibèrica oxidada, gerra núm 1.



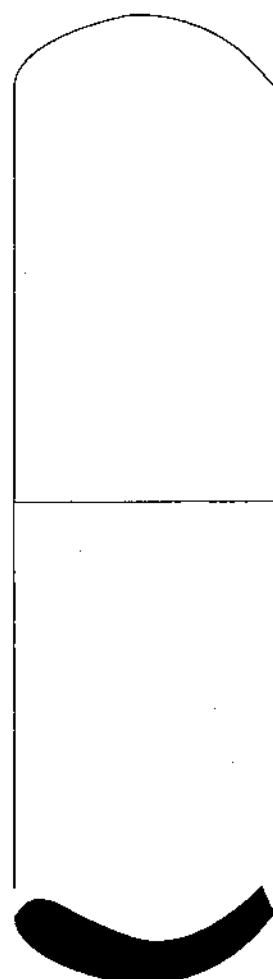
1. TM05-528-397



3. TM05-528-402



2. TM05-528-401



4. TM05-528-403



Figura 21. Ceràmica comuna ibèrica reduïda: olla amb secció "coll de cigne" núm1, fitxa núm 2, vora de tenalla núm 3 i plat núm 4.

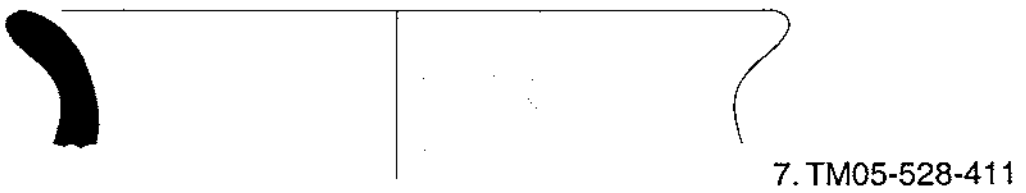
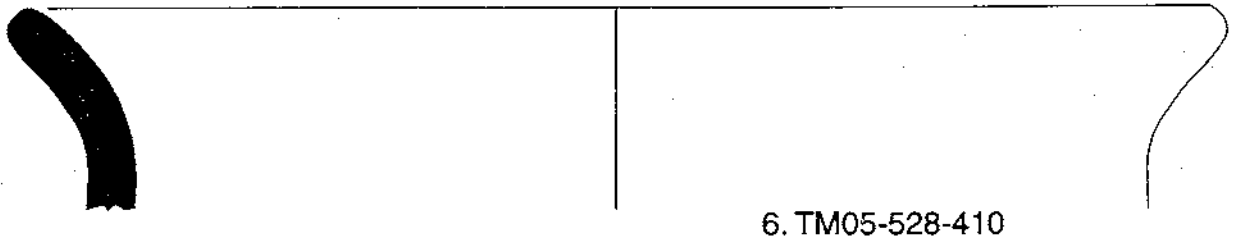
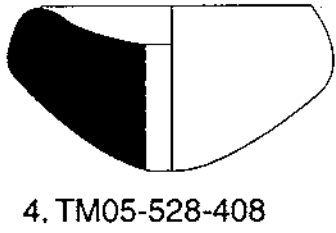
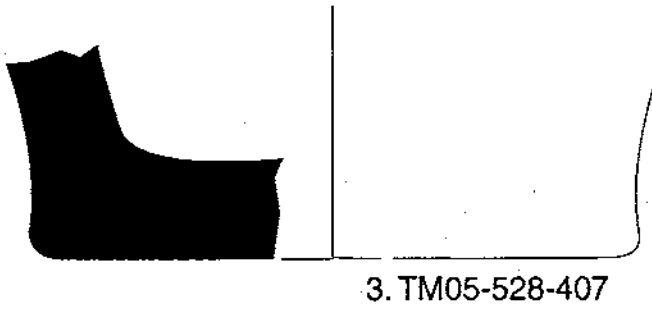
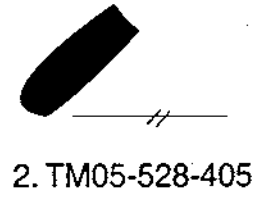
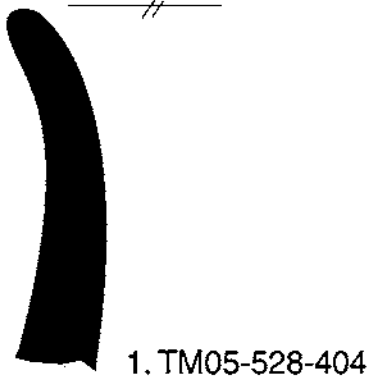
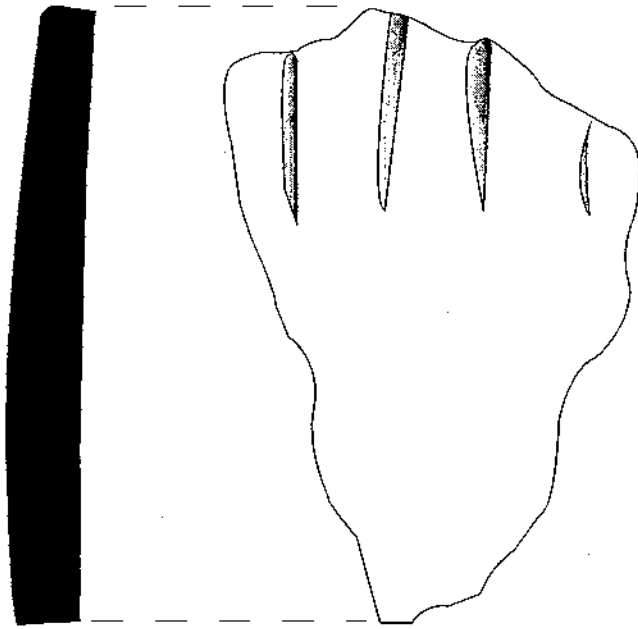
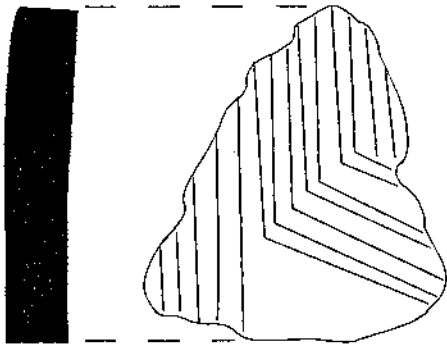


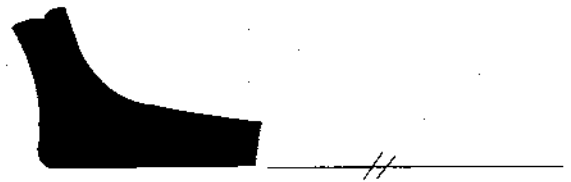
Figura 22. Ceràmica grollera oxidada: Olla nùm 1, tapadora nùm 2 i fusaioles nùm 4 i 5. Ceràmica grollera reduïda : olles nùm 6 i 7.



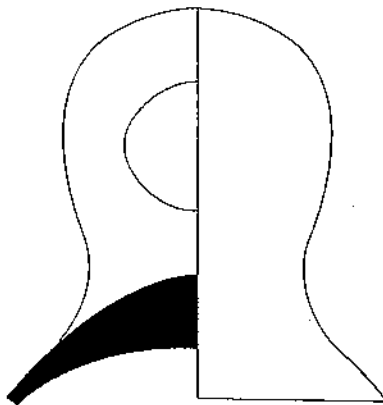
1.TM05-528-413



2.TM05-528-414



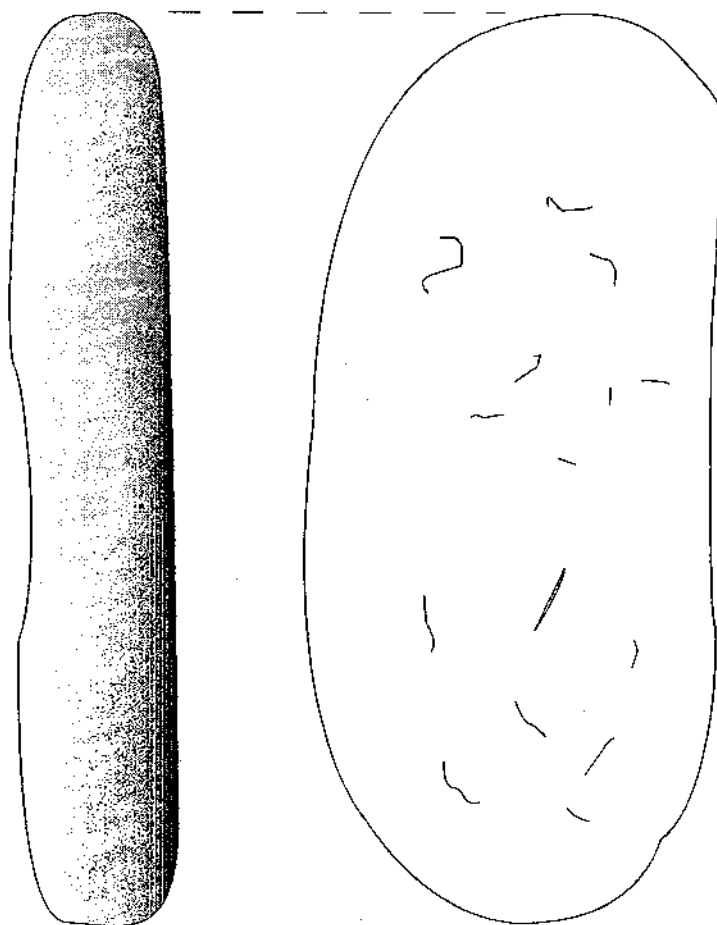
3.TM05-528-415



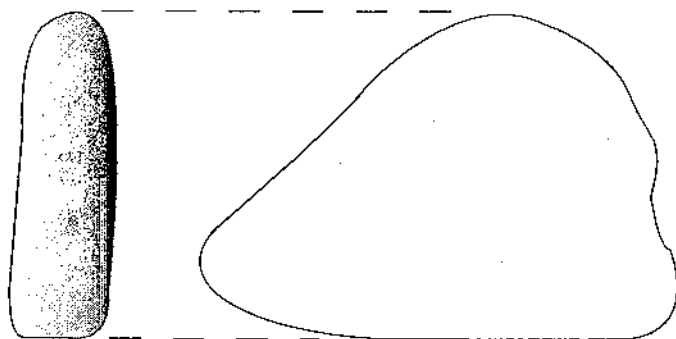
4.TM05-528-412



Figura 23. Ceràmica grollera reduïda, fragments amb decoració incissa núm 1 i 2; fons núm 3 i nansa de tapadora núm, 4,



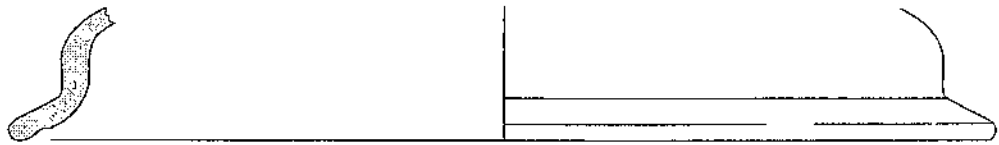
1.TM05-528-418



0 cm  5 cm

2.TM05-528-418b

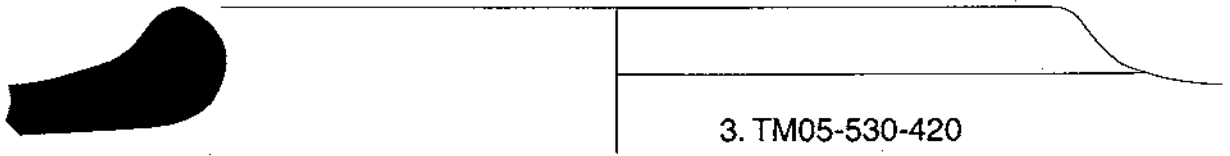
Figura 24. Còdols núm 1 i 2.



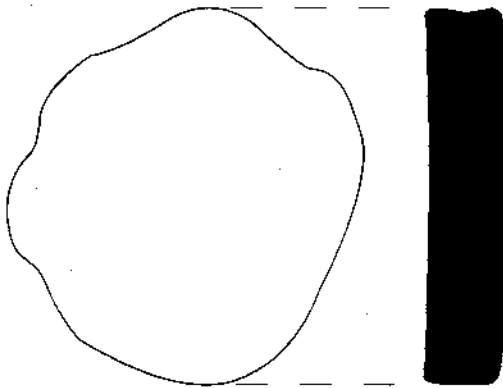
1. TM05-530-423



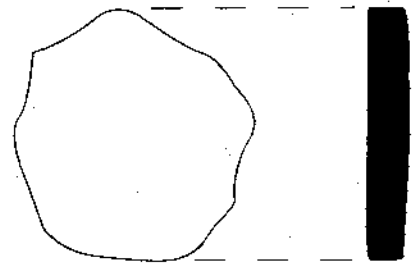
2. TM05-530-419



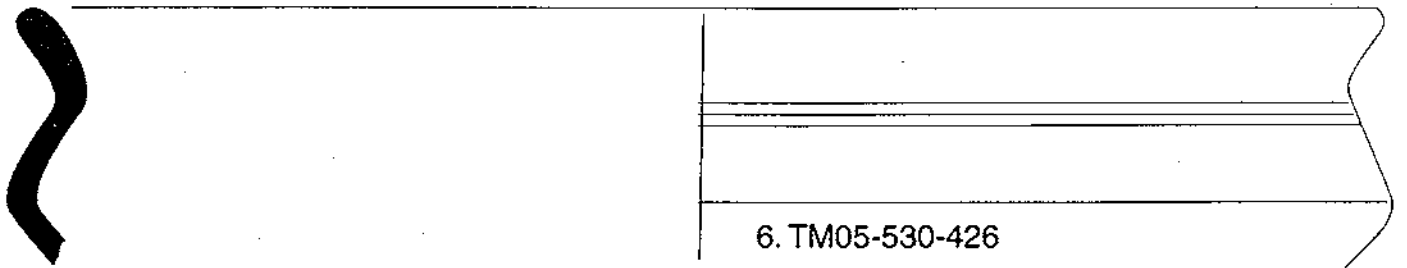
3. TM05-530-420



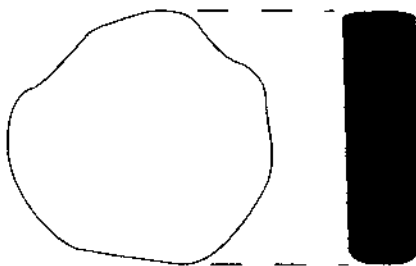
4. TM05-530-424



5. TM05-530-425



6. TM05-530-426

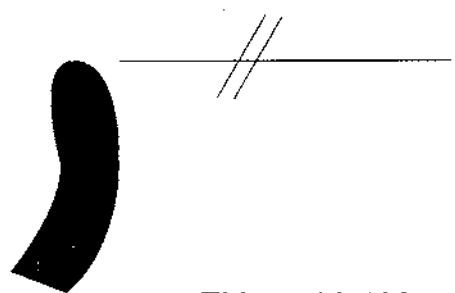


7. TM05-530-427

0 cm



Figura 25. Tapadora de cassola púnica centre-mediterrània núm 1. Àmfores ibèriques núm 2 i 3. Fitxes en ceràmica comuna ibèrica oxidada núm 4 i 5. Vas amb carena i fitxa en ceràmica comuna ibèrica reduïda núm 6 i 7.

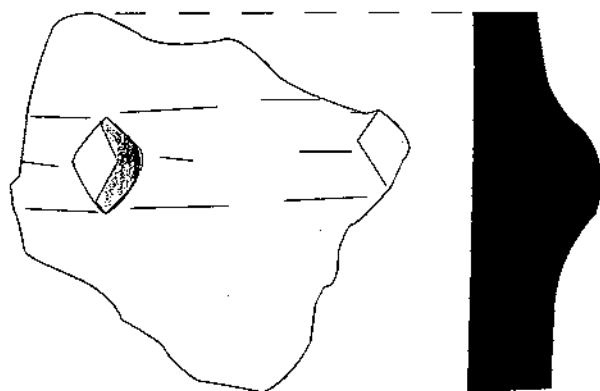


1.TM05-530-428

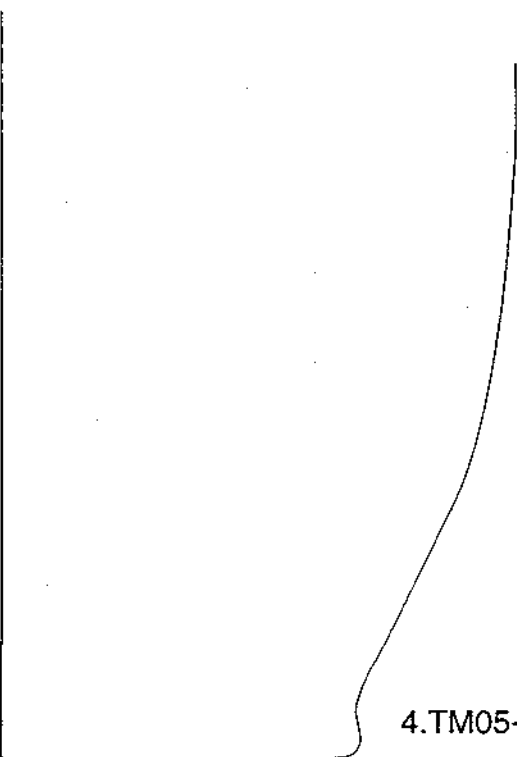
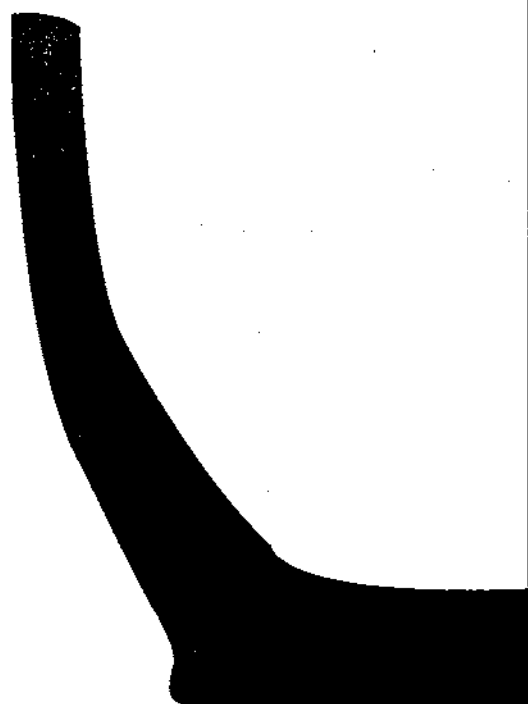


2.TM05-530-429

0 cm  5 cm

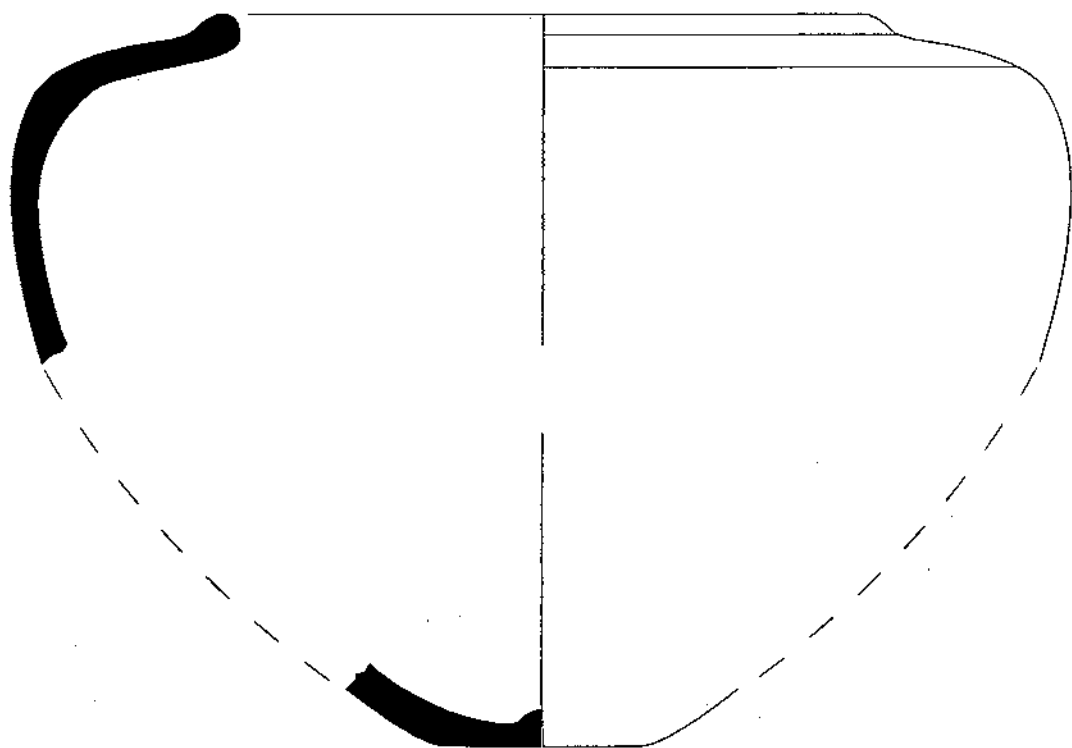


3.TM05-530-430



4.TM05-530-433

Figura 26. Ceràmica grollera reduïda, vora d'olla núm 1; vora de tapadora núm 2; fragment amb decoració brunyida núm 3; fons d'olla núm 4



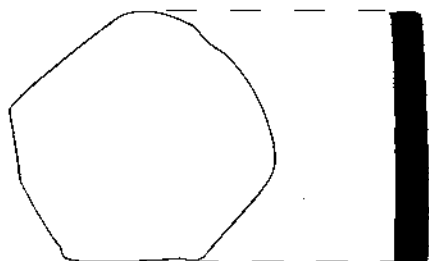
1. TM05-532-436



2. TM05-532-437



3. TM05-532-438



4. TM05-532-439

0 cm  5 cm

Figura 27. Àmfores ibèriques, núm 1 petita. fitxa en ceràmica comuna ibèrica oxidada núm 4.

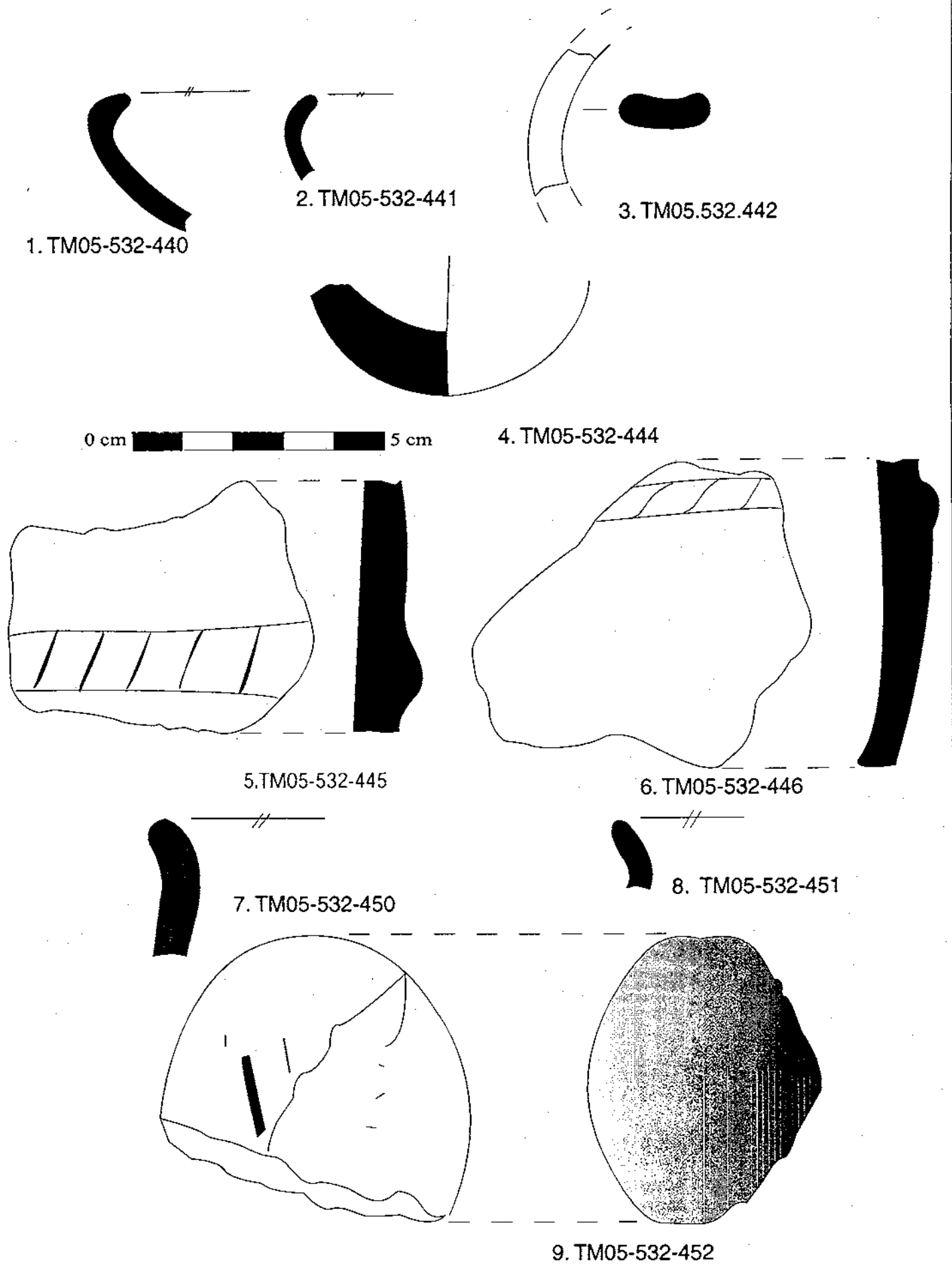
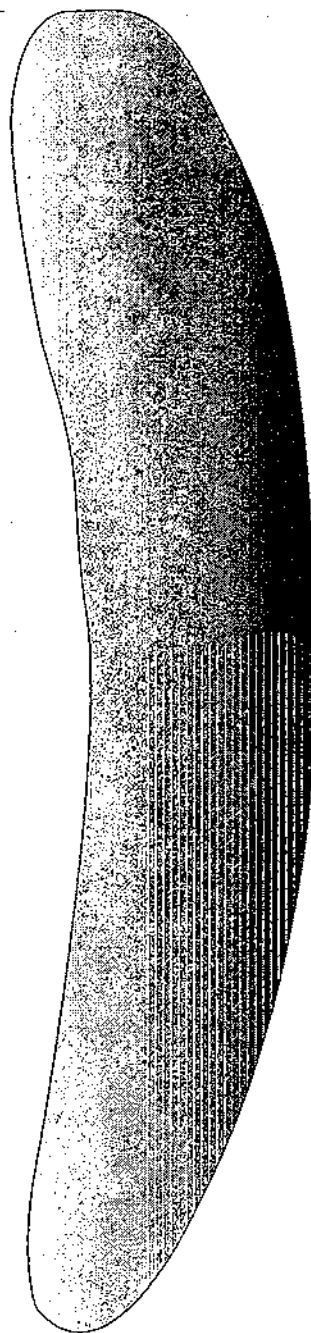
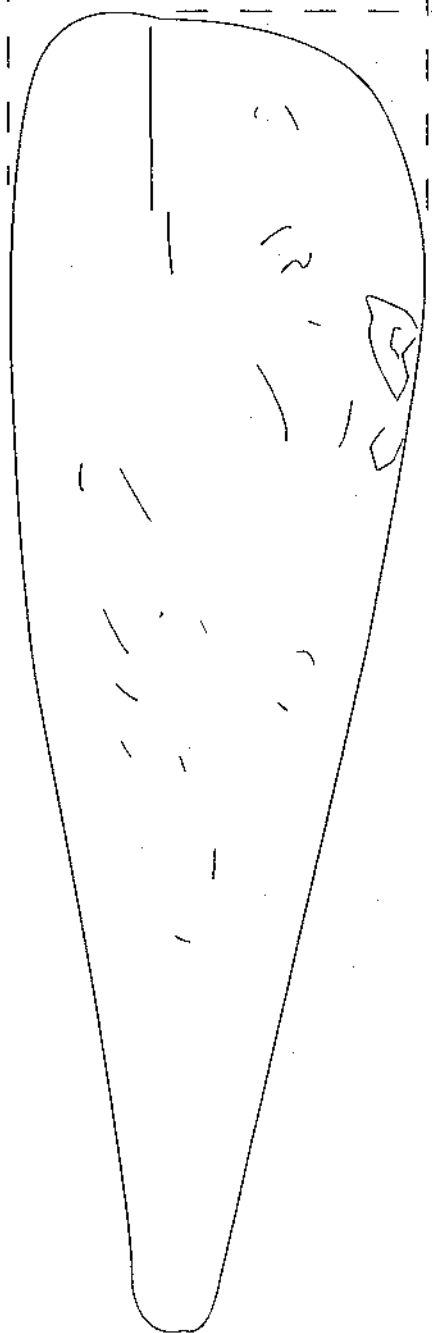
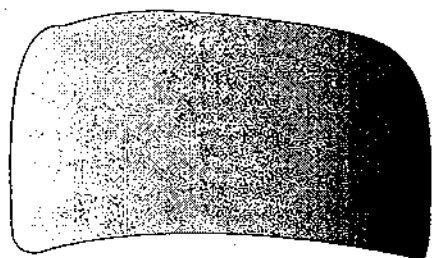


Figura 28 . Ceràmica comuna ibèrica reduïda: vores de plats núm 1 i 2, fragments amb decoració en relleu núm 5 i 6. Vores en ceràmica grollera oxidada a ma núm 1 i 2. Maça fragmentada núm 9.



TM05-532-452

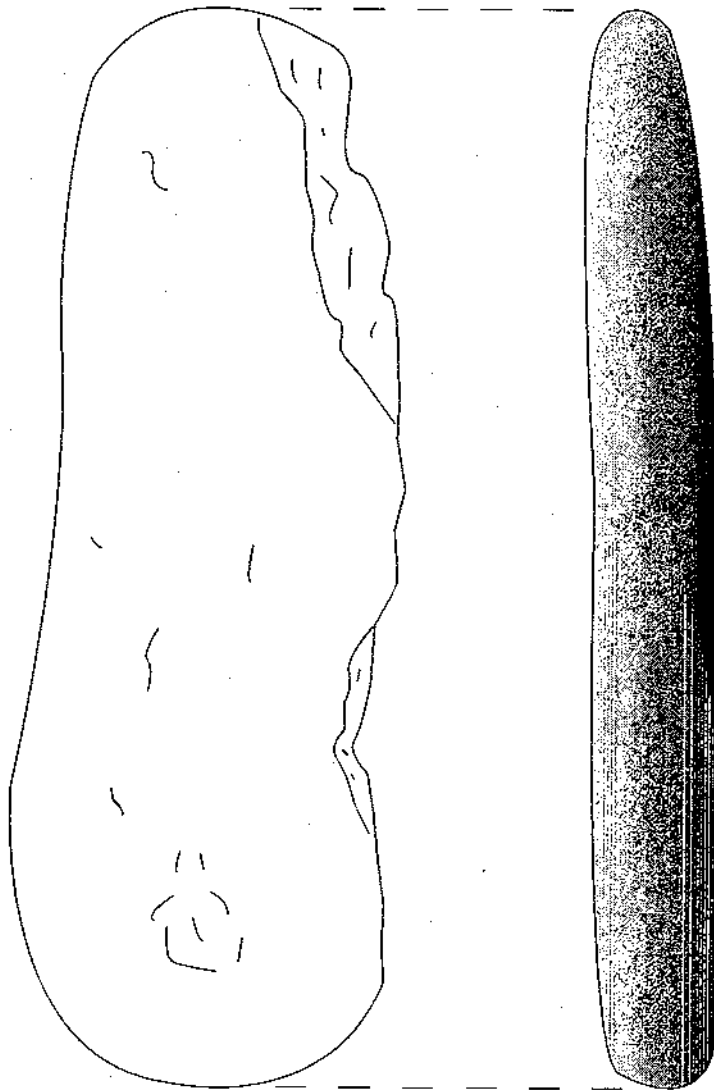


Figura 29. Còdol per moldre o allisar en pedra sedimentària gris.



1.TM05-532-454b

0 cm  5 cm



2. TM05-532-454

0 cm  5 cm

Figura 30. Fons en ceràmica grollera oxidada a ma núm 1. Còdol per moldre o per allisar en roca sedimentaria gris

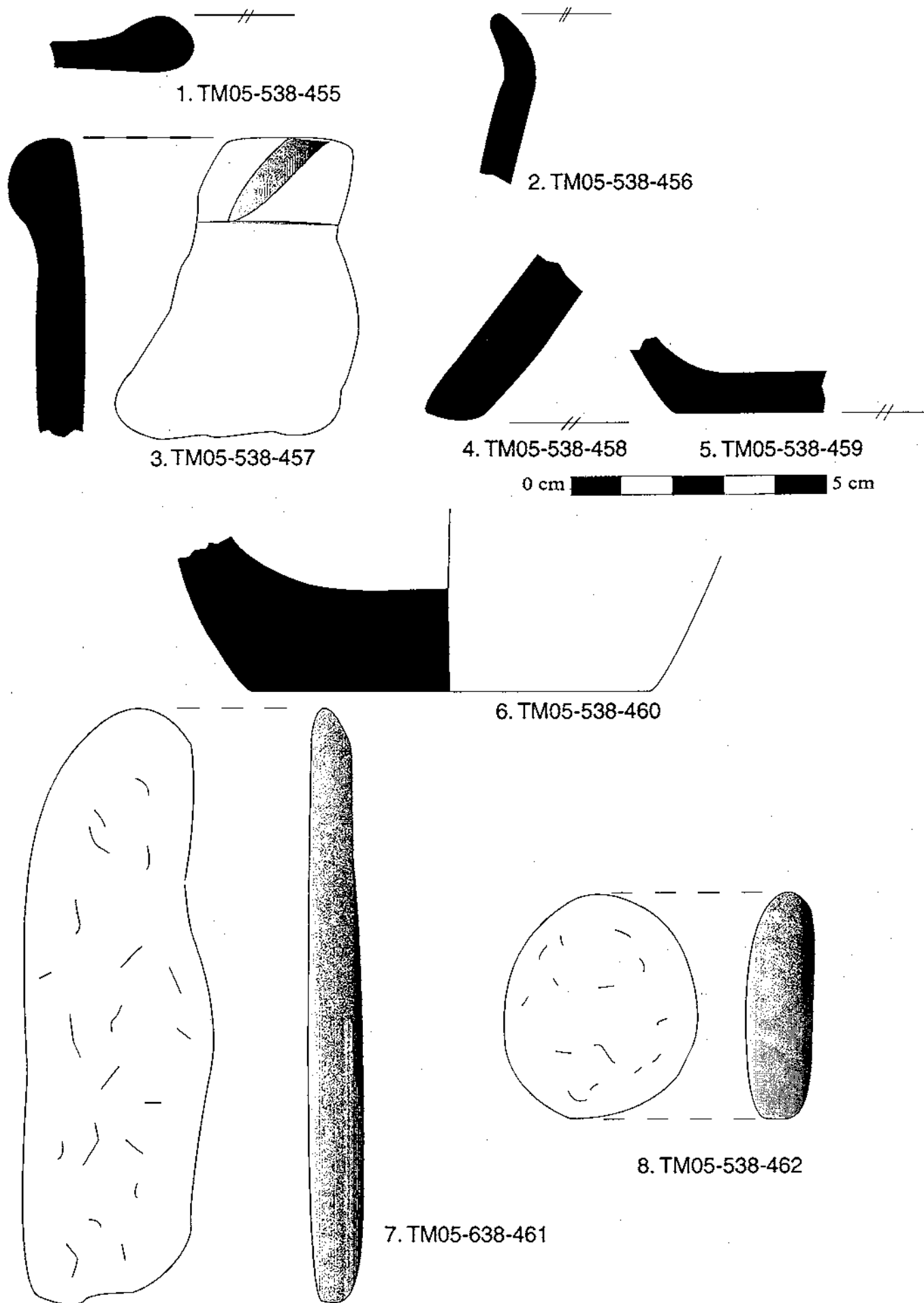


Figura. 31. Àmfora ibèrica núm 1. Ceràmica grollera a ma oxidada: Vores d'olles núm 2 i 3. La darrera amb decoració incisa. Vora de tapadora núm 4 i fons núm 5 i 6. Còdol amb senyals de fricció en roca sediemntaria gris núm 7 i petit còdol en roca calcarea núm 8.

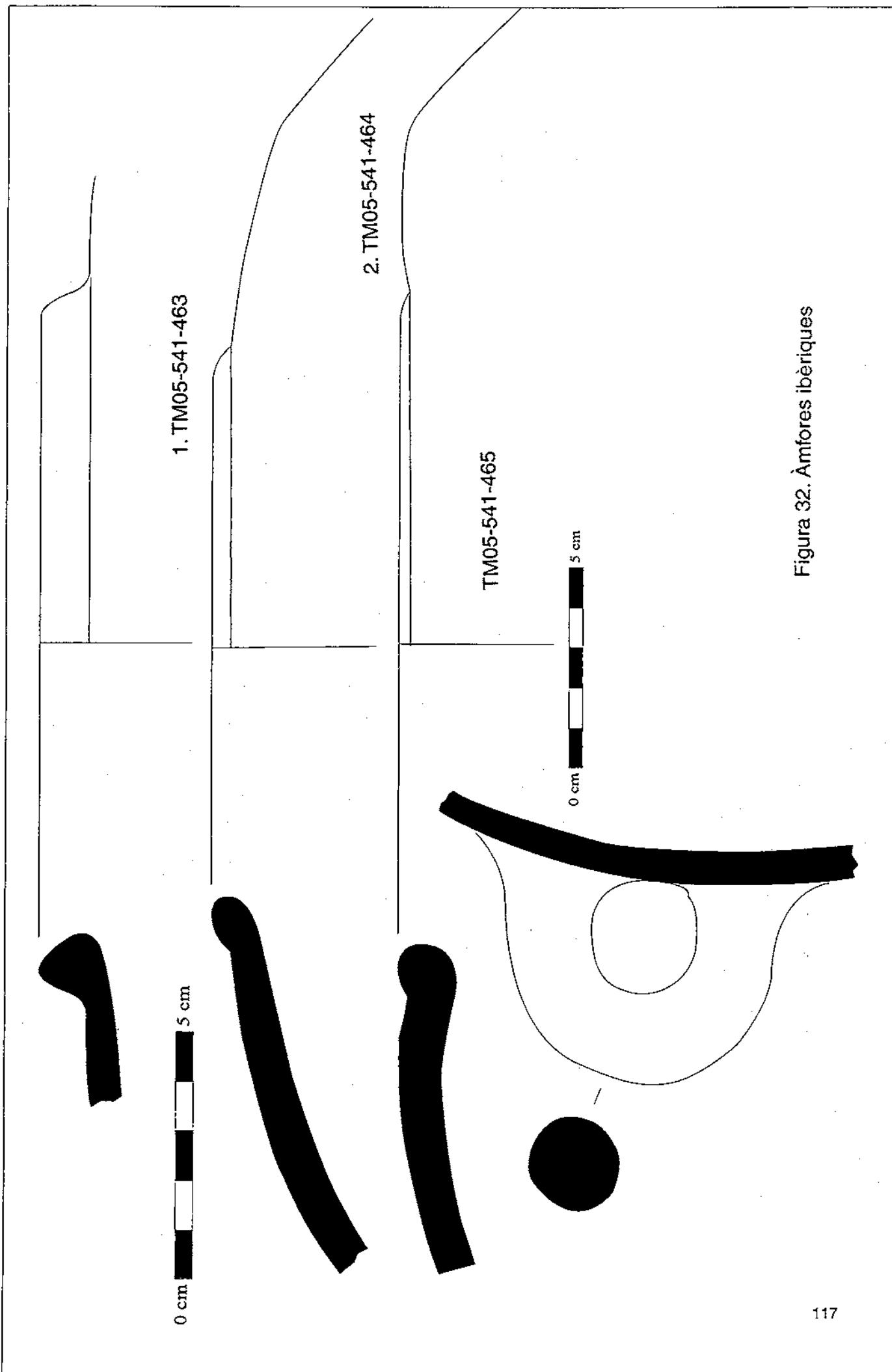
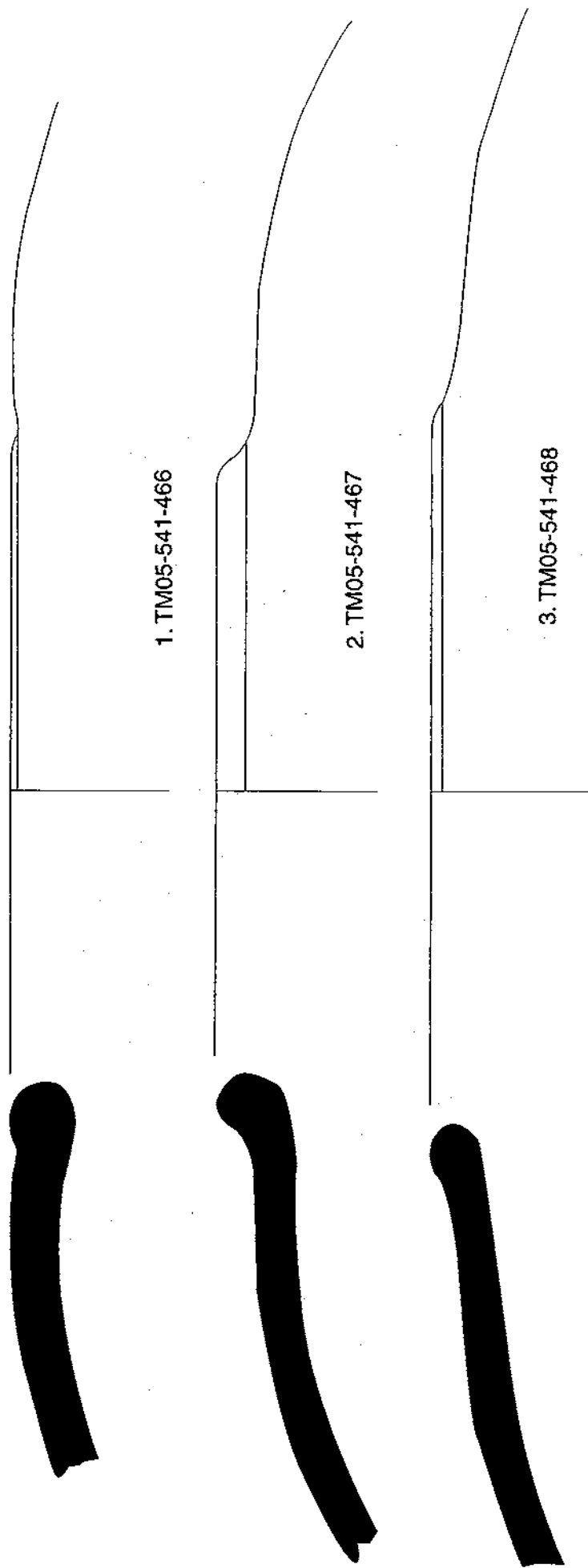


Figura 32. Àmfores ibèriques.



1. TM05-541-466

2. TM05-541-467

3. TM05-541-468



Figura 33 . Àmfores ibèriques

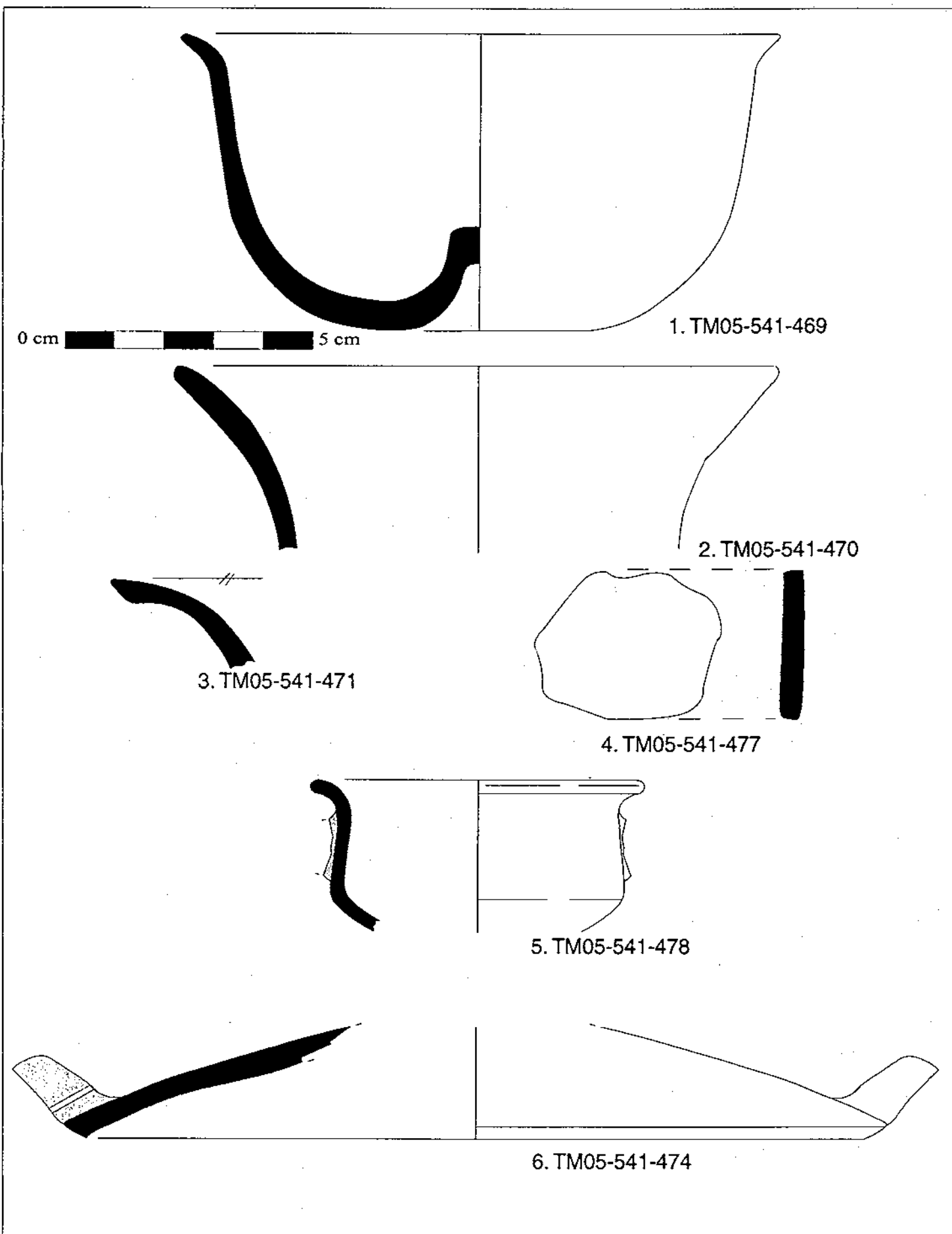
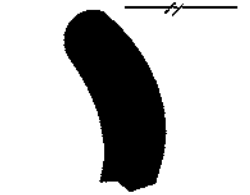


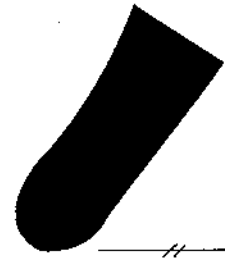
Figura 34 . Ceràmica comuna ibèrica oxidada: tassa amb fons umbilicat núm 1, gerres núm 2 i 3 i fitxa núm 4, got imitació "skyphos" núm 5 i tapadora d'urna d'orelletes núm 6.



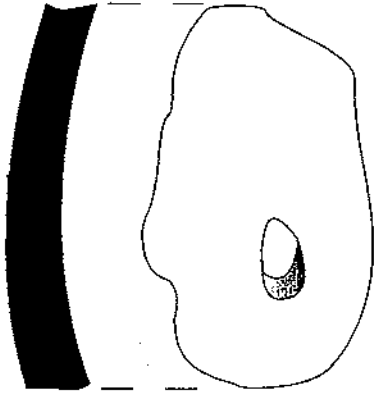
1. TM05-541-479



2. TM05-541-480



3. TM05-541-481

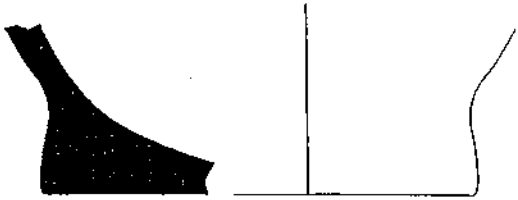


4. TM05-541-484

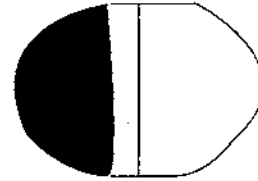


5. TM05-541-487

0 cm  5 cm



6. TM05-541-486



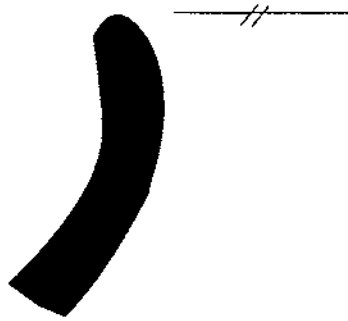
7. TM05-541-488



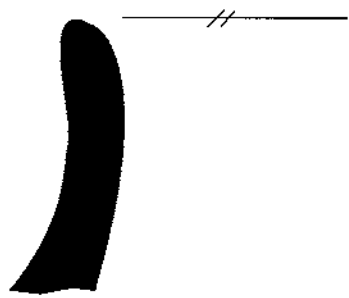
8. TM05-541-488b

 2 cm

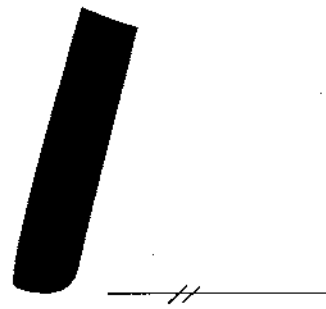
Figura 35. Ceràmica grollera oxidada a ma: vora d'olla núm 1, vores de tapadores núm 2 i 3 fragment amb decoració incissa núm 4, fusaiola núm 7 i fons d'una gran olla núm 8.



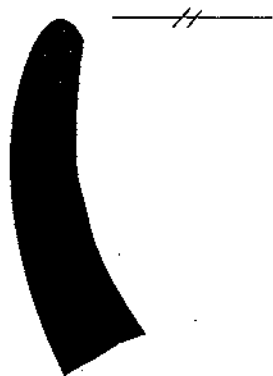
1. TM05-541-489



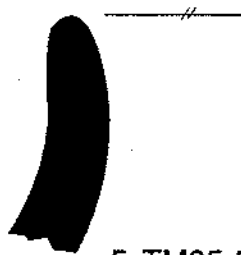
2. TM05-541-491



3. TM05-541-492



4. TM05-541-493

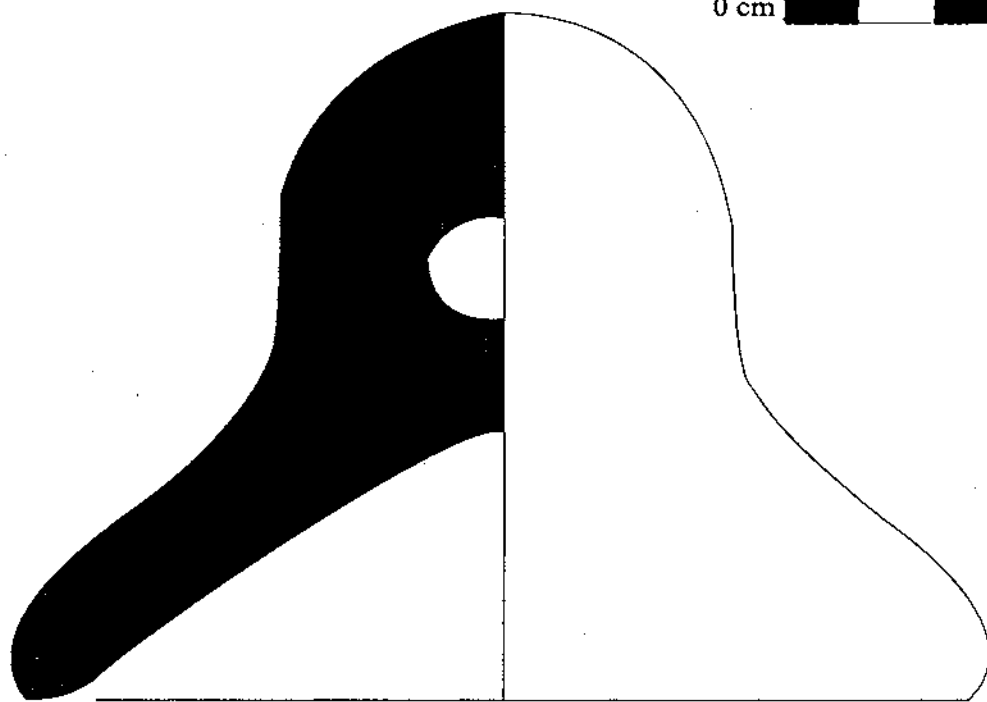


5. TM05-541-490



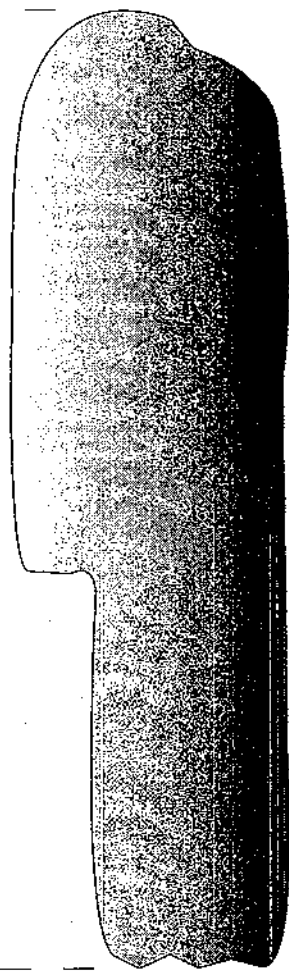
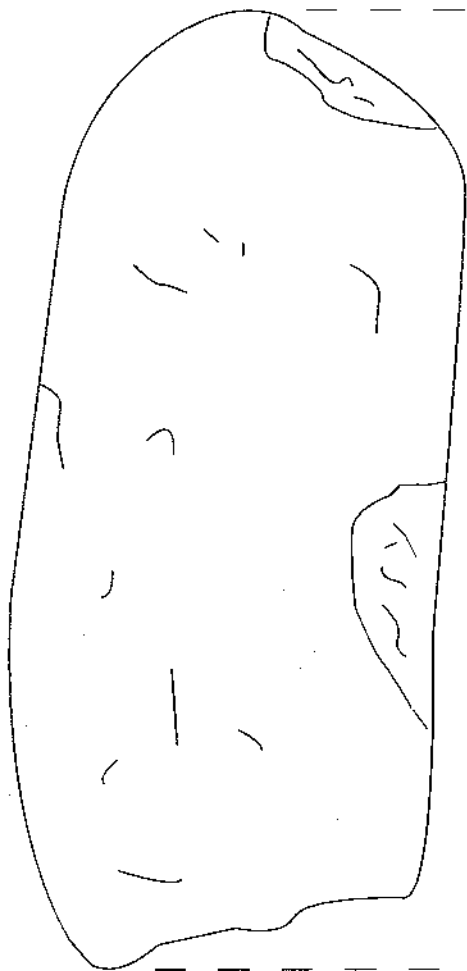
6. TM05-541-497

0 cm  5 cm



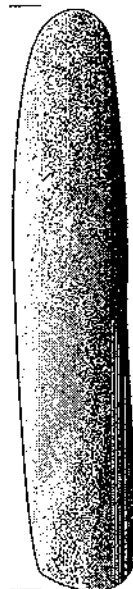
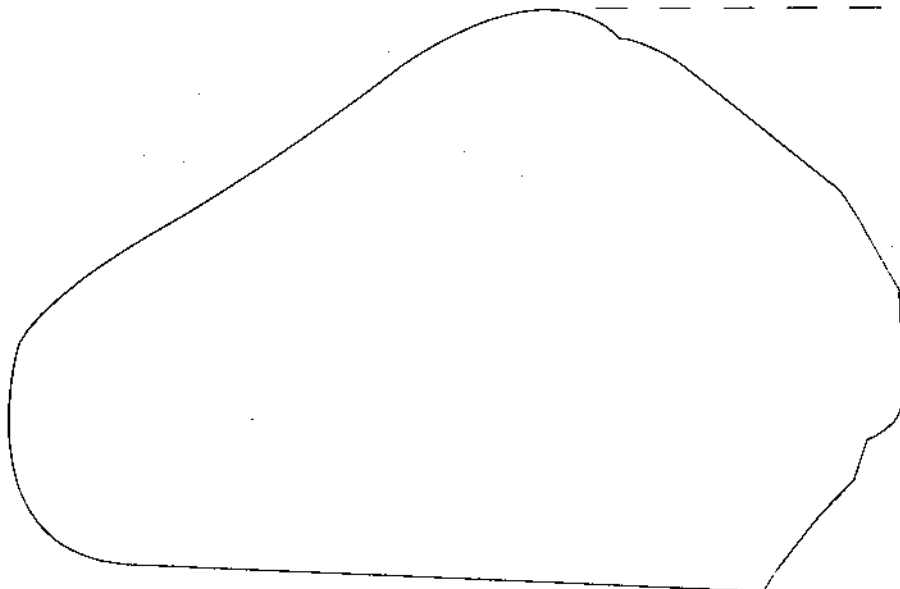
7. TM05-541-494

Figura 36. Ceràmica grollera reduïda a ma: vores d'olles núm 1 ,2,4 i 5, tapadores núm 3 i 7.



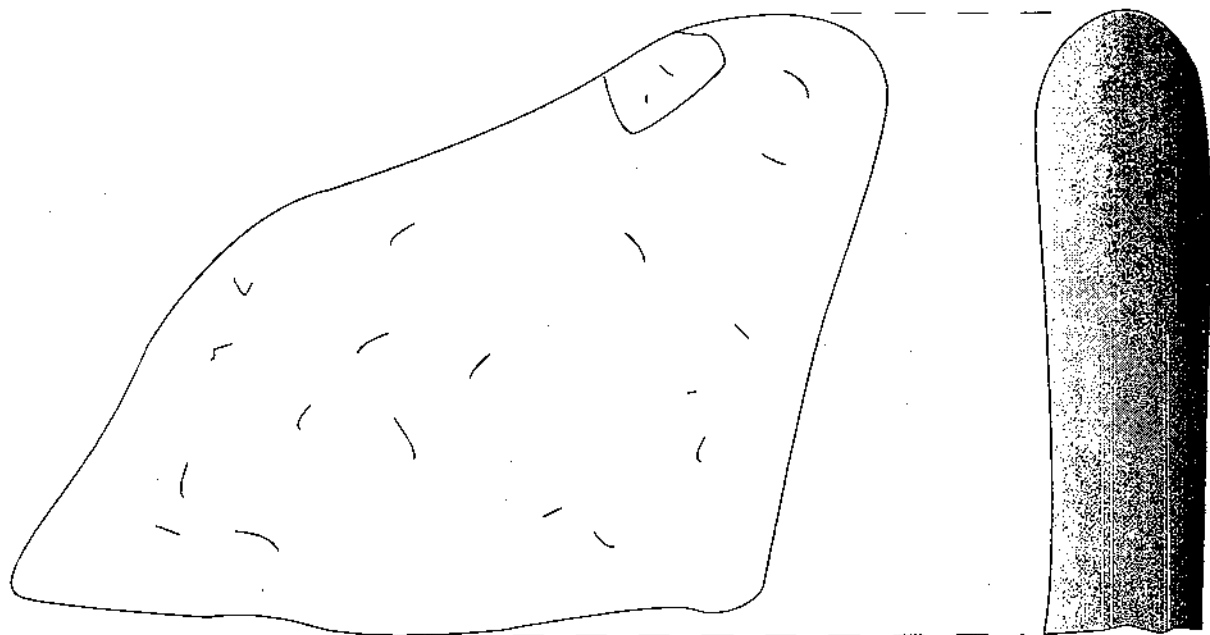
1. TM05-541-498

0 cm  5 cm



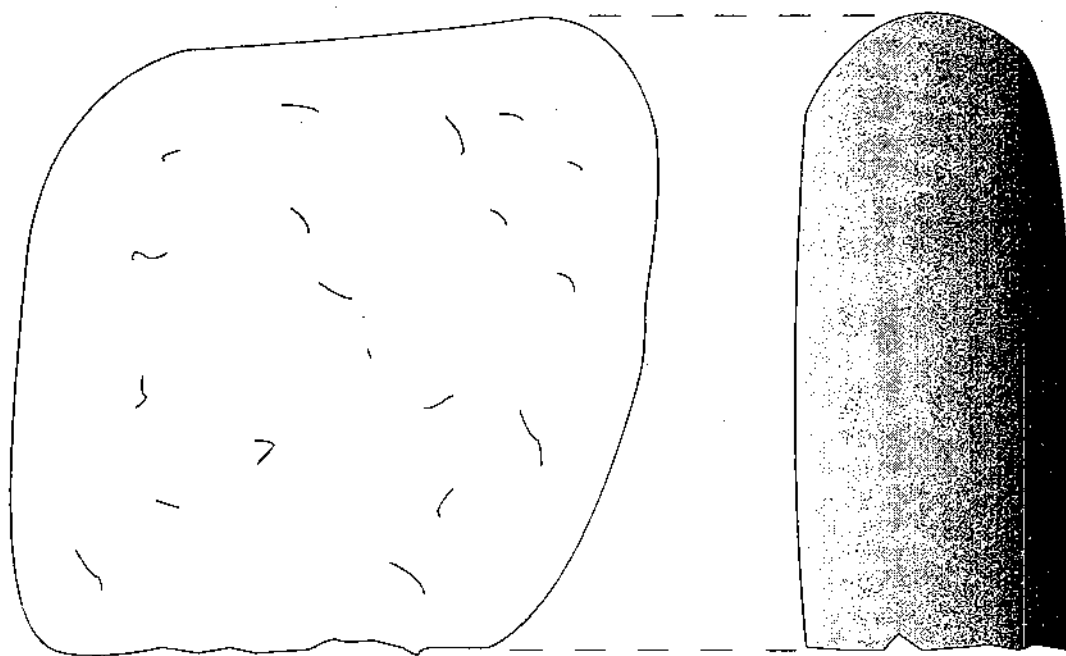
2. TM05-541-499

Figura 37. Còdols per allisar o moldre: en arenisca vermella el núm 1 i en roca sedimentària gris amb les dues superfícies molt allisades núm 2.



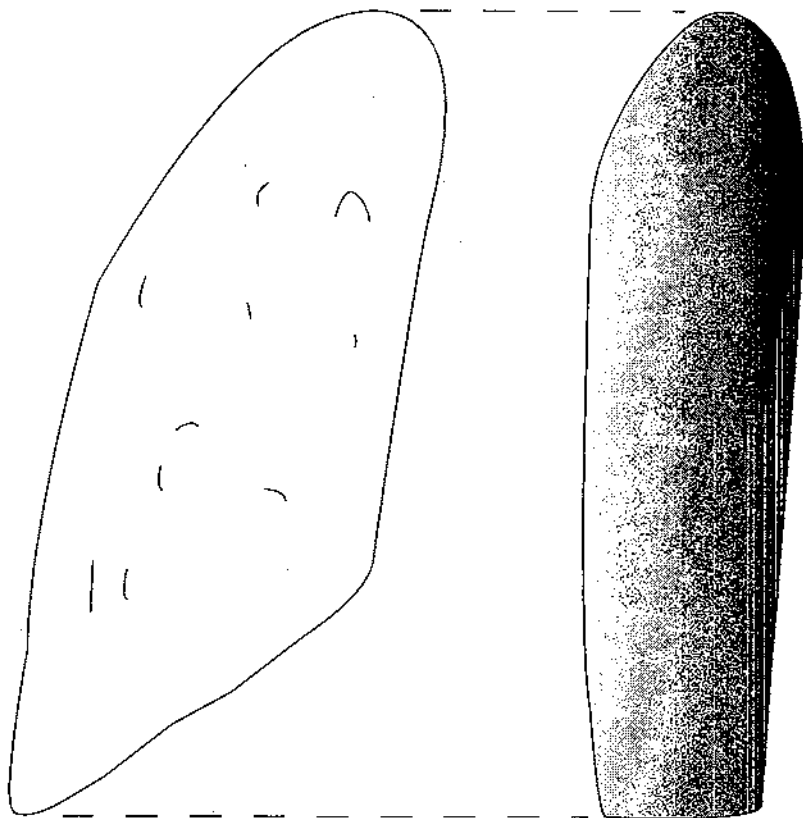
1. TM05-541-500

0 cm  5 cm



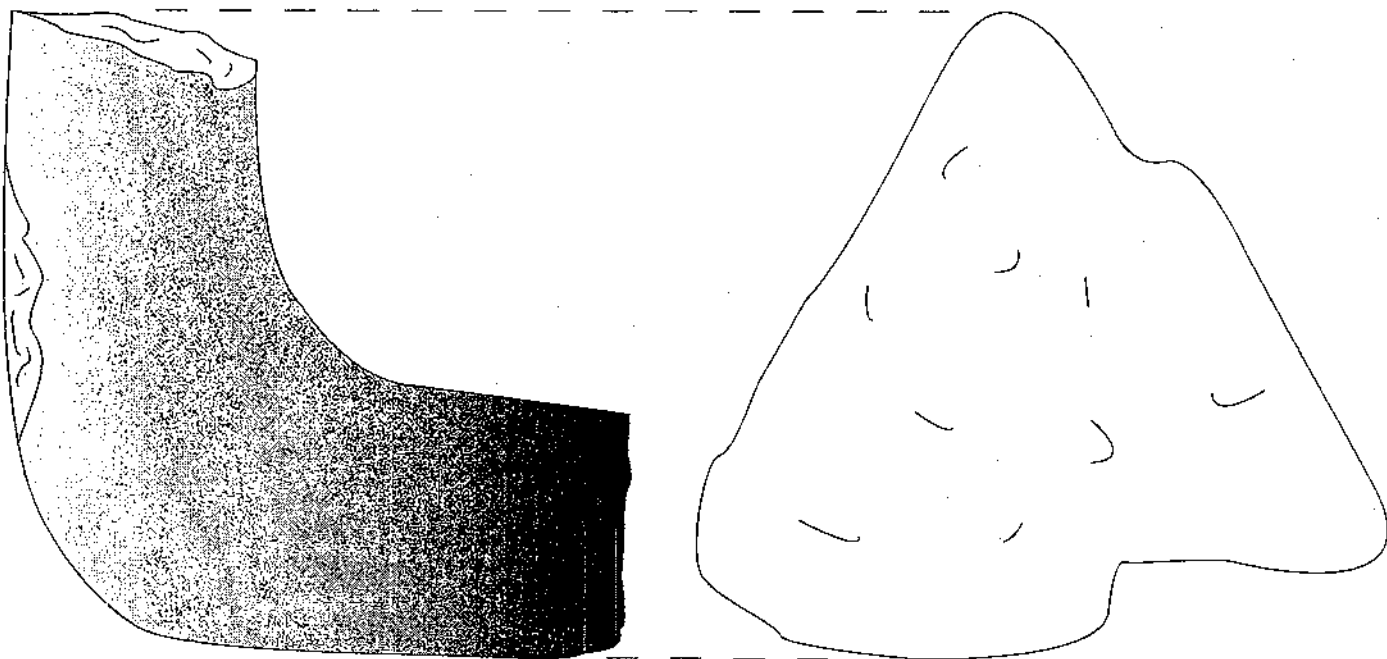
2. TM05-541-501

Figura 38. Còdols per esmolar en arenisca vermella.



1. TM05-541-502

0 cm  5 cm

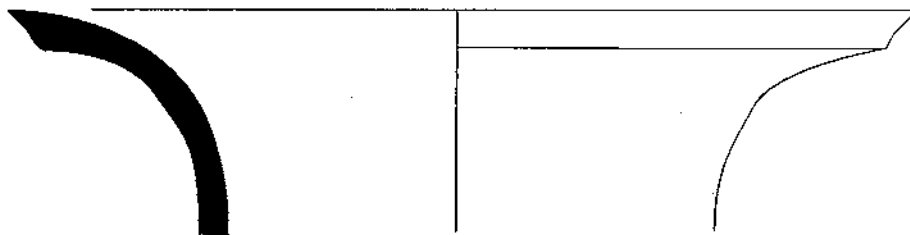


2. TM05-541-503

Figura 39. Còdol en roca sedimentària gris núm 1. Fragment de gressol núm 2.



1. TM05-544-504

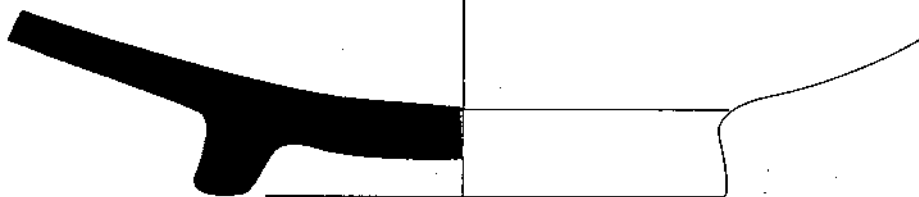


2. TM05-544-505

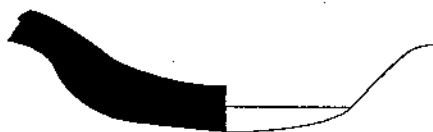


3. TM05-544-506

0 cm  5 cm



4. TM05-544-507



5. TM05-544-509

Figura 40. Àmfora ibèrica núm 1. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: gerra núm 2, olla amb vora de secció "coll de cigne", fons núm 4 i 5 aquest, umbilicat..

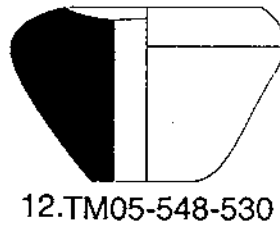
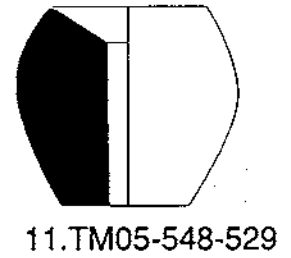
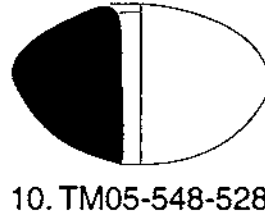
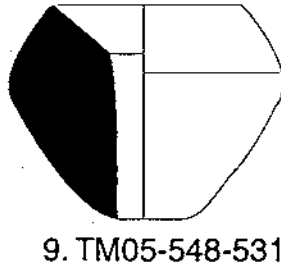
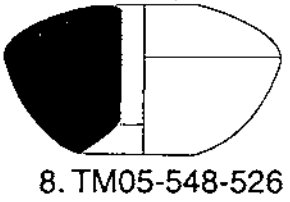
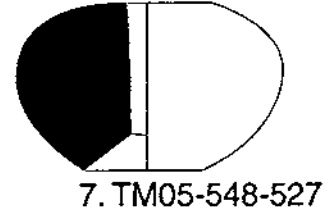
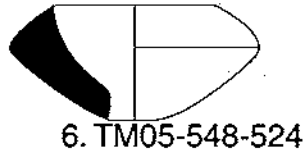
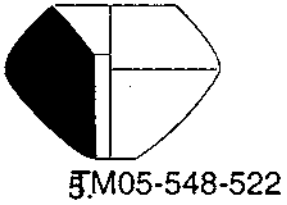
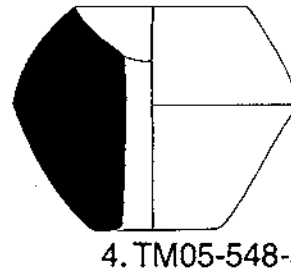
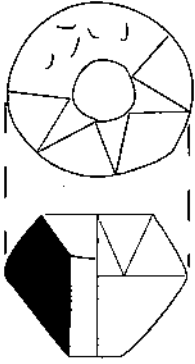
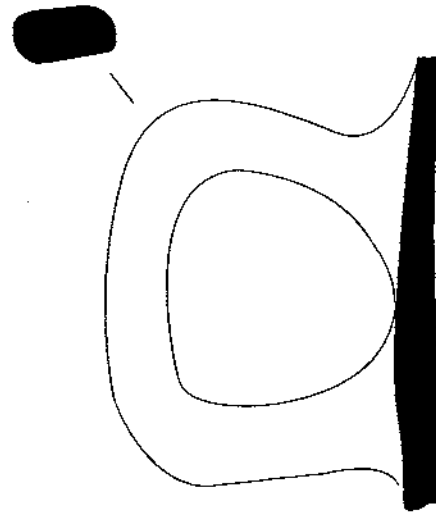
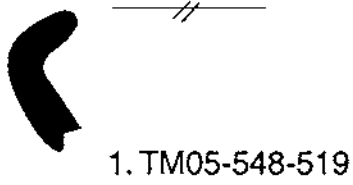
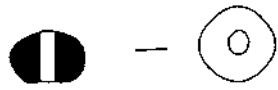
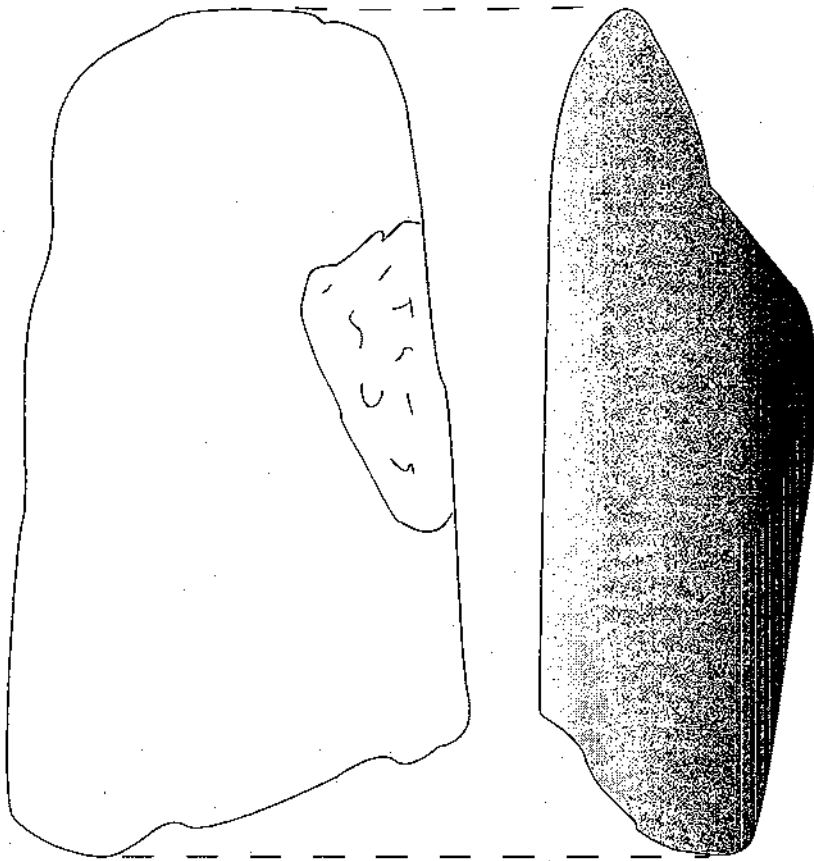


Figura 41 . Ceràmica comuna ibèrica reduïda: vora de plat núm 1, nansa de copa imitació squifos núm 2, fusaioles del núm 3 al 7. Ceràmica grollera oxidada a mà: fusaioles del núm 8 al 12.

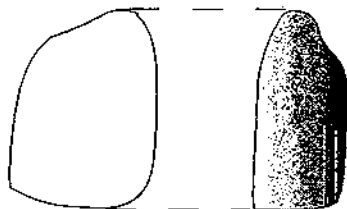


1. TM05-548-534



2. TM05-548-535

0 cm  5 cm



3. TM05-548-536

Figura 42. Dena de collaret en pasta vítrea blava núm 1. Còdol en pedra arenisca vermella núm 1 i petit còdol en pedra calcària núm 3.

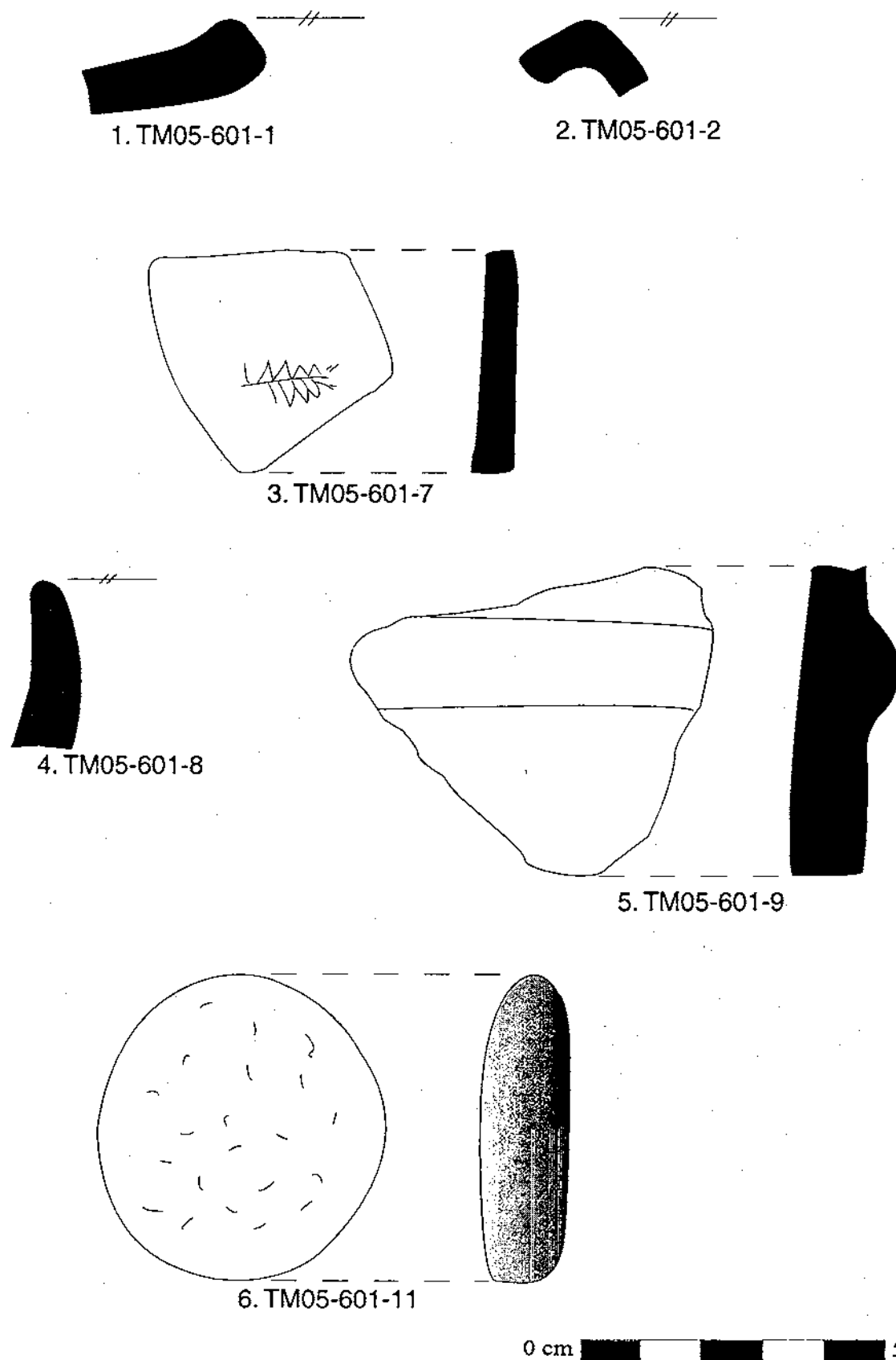
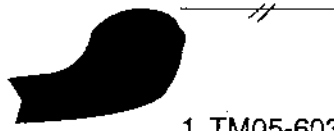
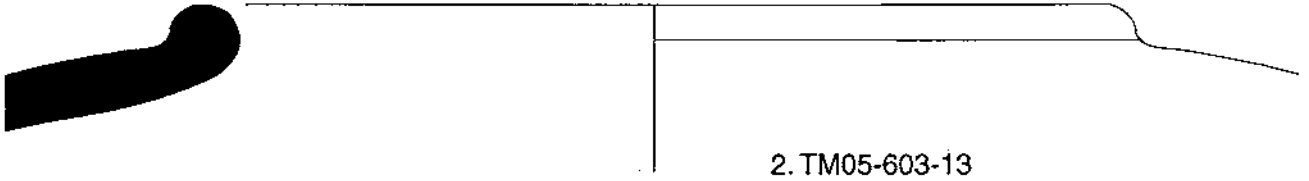


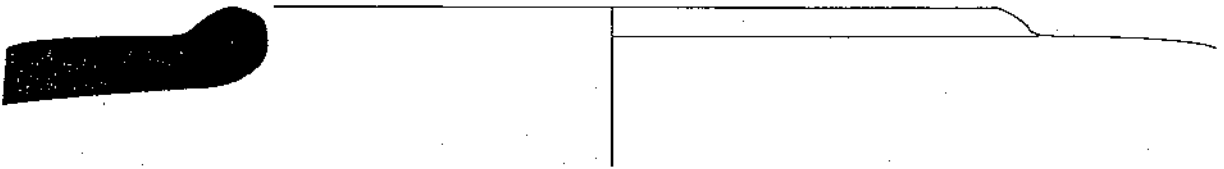
Figura 43. Àmfora ibèrica núm 1. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: olla amb secció "coll de cigne" núm2, fragment amb decoració vegetal incissa núm 3. Ceràmica grollera oxidada a ma: vora d'olla núm 4 i fragment amb decoració en relleu núm 5. Peça lítica en roca sedimentària grisa de funció indeterminada núm 6.



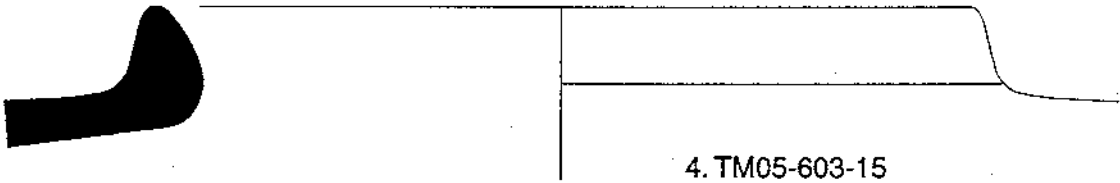
1. TM05-603-12



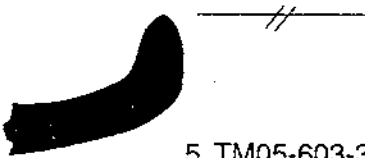
2. TM05-603-13



3. TM05-603-14



4. TM05-603-15



5. TM05-603-316



6. TM05-603-17

0 cm  5 cm

Figura 44. Àmfores ibèriques del núm 1 al 5 i vora indeterminada núm 6.

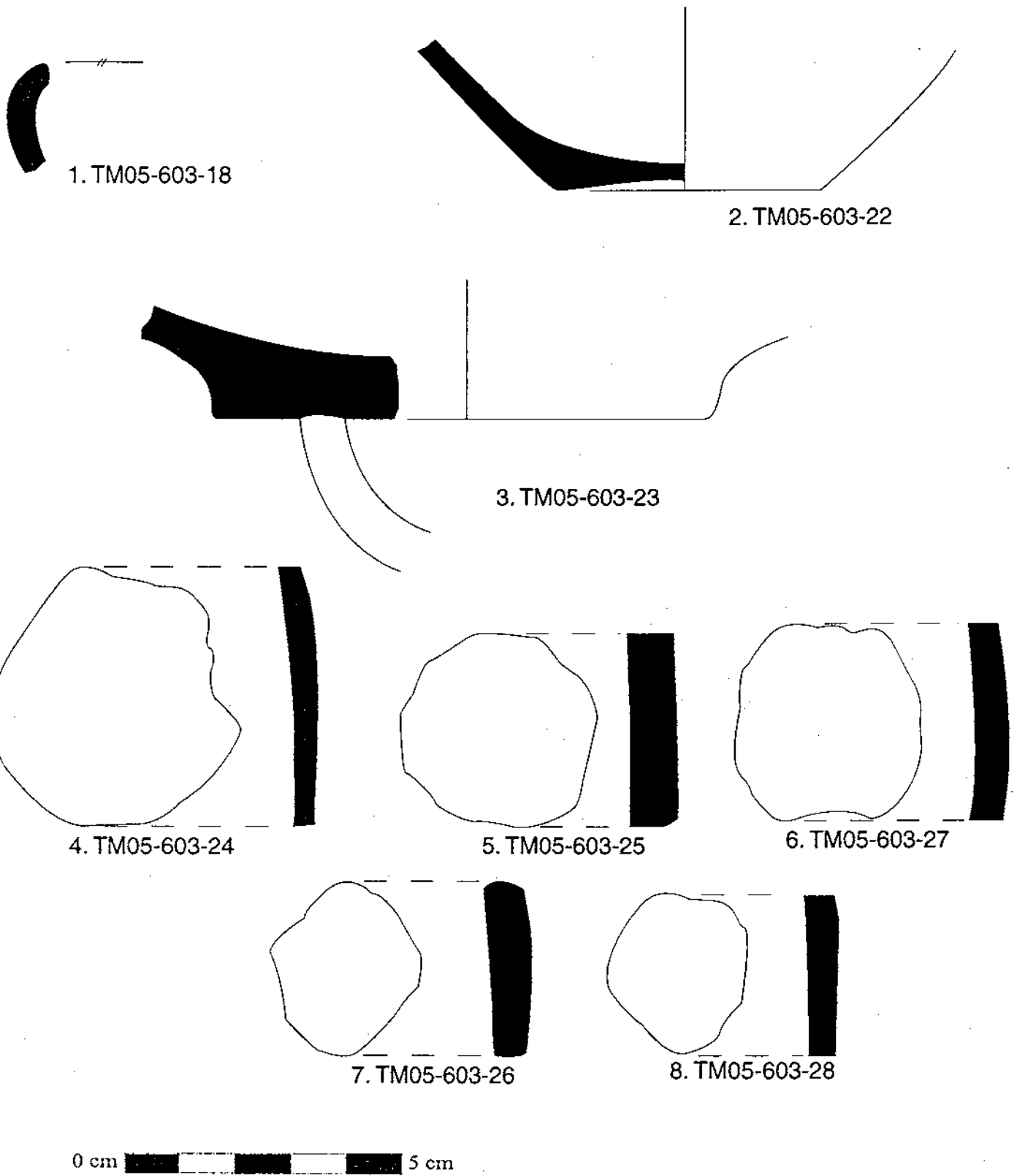
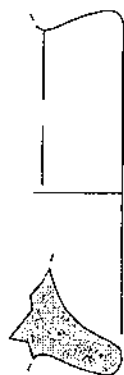


Figura 45. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: vora de plat núm 1, fons de morter imitant els púnics núm 3 i fitxes del núm 4 al núm 8.



1. TM05-603A-34



2. TM05-603A-35

0 cm  5 cm

Figura 46. Fons de vernis negre del Taller de Roses núm 1. Vora d'àmfora ibèrica núm 2.

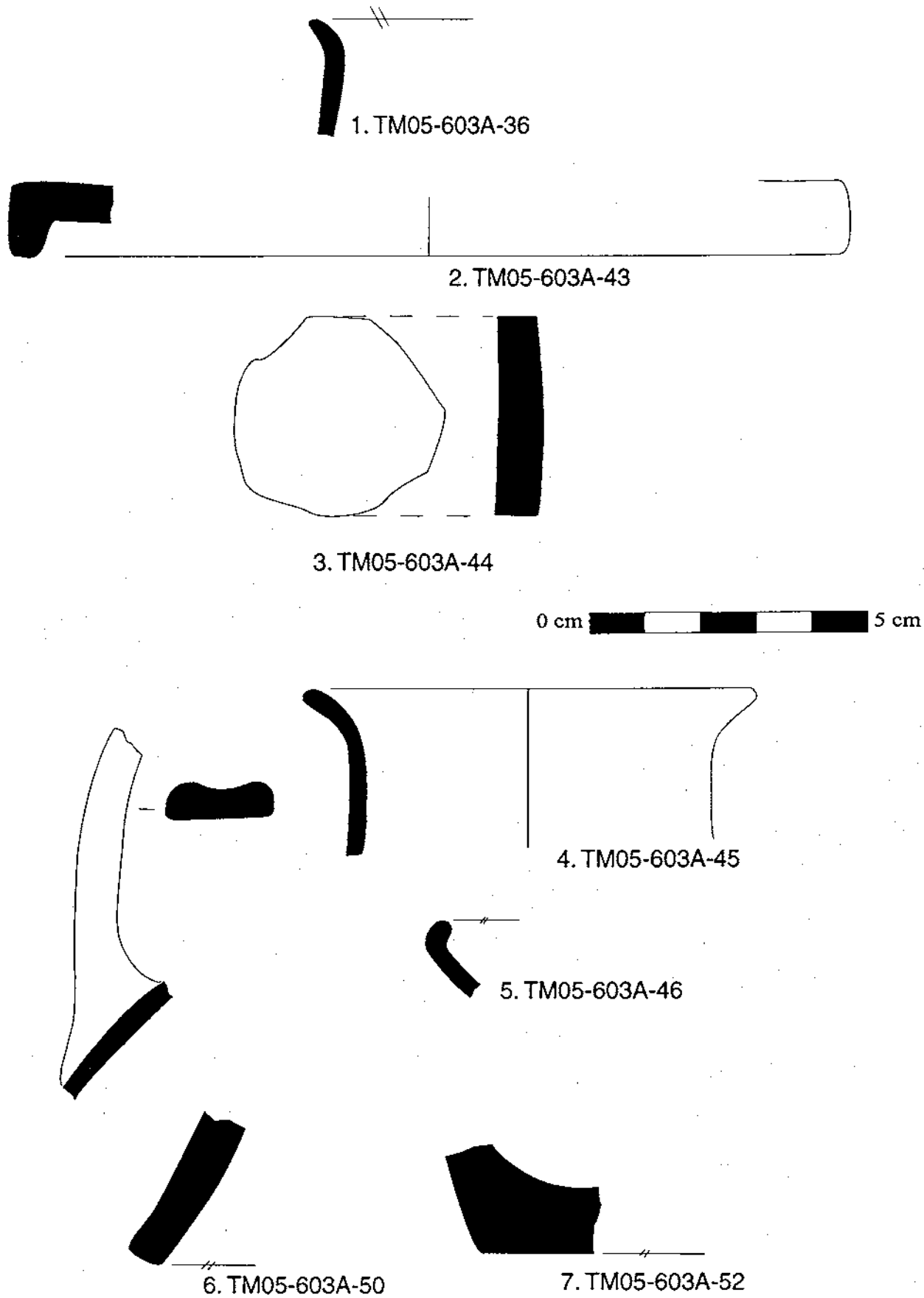


Figura 47. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: Peça indeterminada núm.2, fitxa núm3, gerreta núm 4 i plat núm 5. Ceràmica grollera oxidada a ma: tapadora núm 6 i fons núm 7

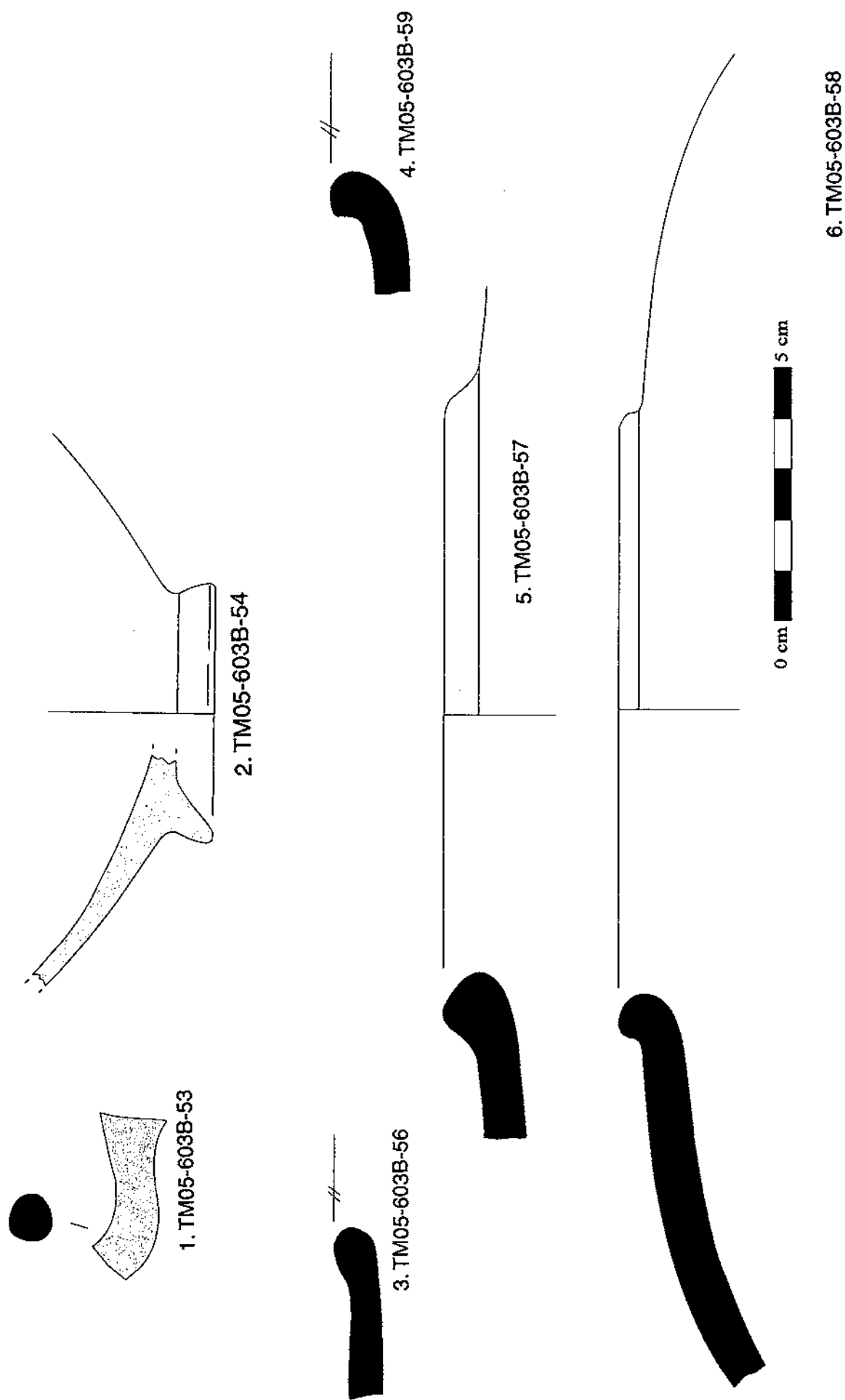
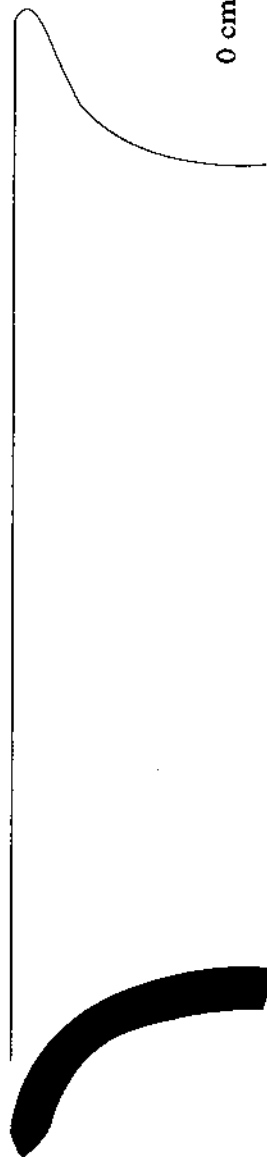
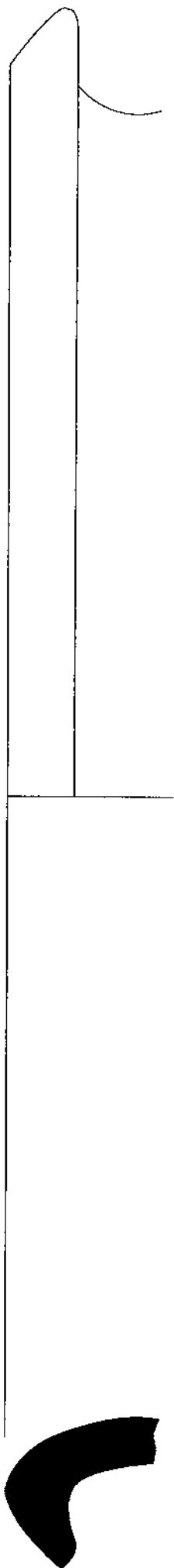
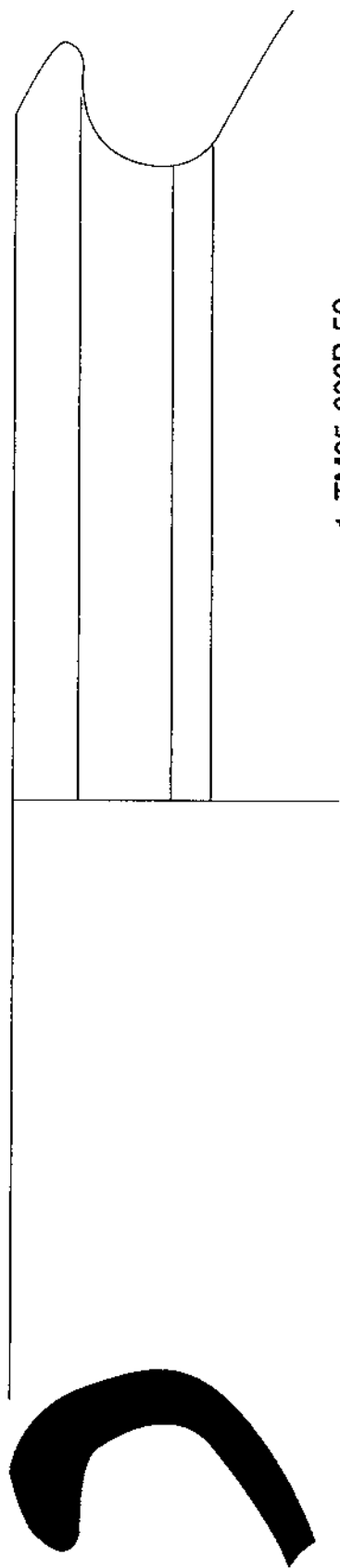


Figura 48 . Vernis negre : Nansa núm 1 i fons del Taller de Roses núm 2. Àmfores iberiques del núm 2 al núm 5.



0 cm 5 cm

Figura 49. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: olles amb vora de secció "coll de cigne" núm 1 i 2. Gerra núm 3.

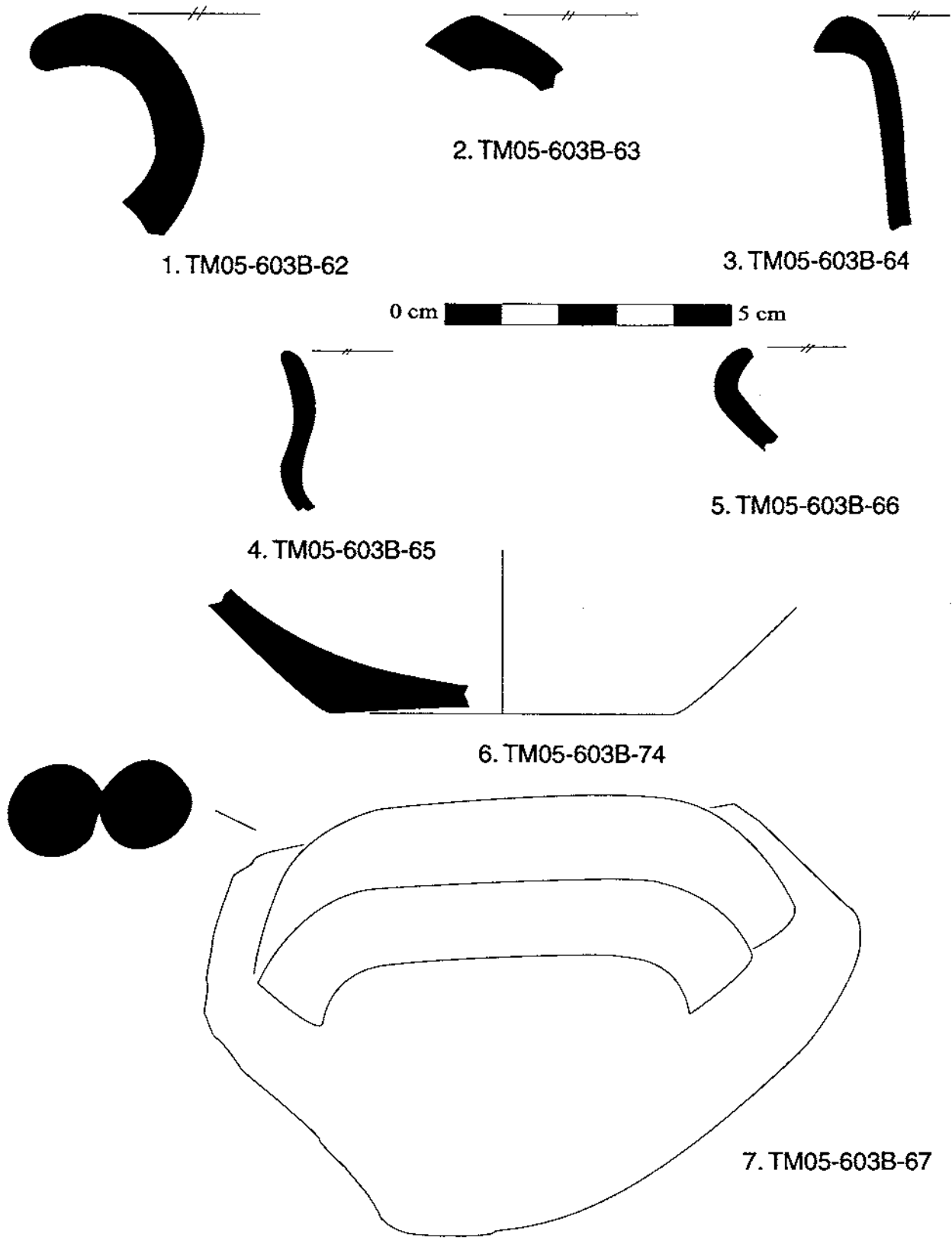


Figura 50. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: olla amb secció "coll de cigne" núm 1, gerra i gerreta núm 2 i 3, copa o cassoleta núm 4, plat núm 5, fons i nansa gemminada núm 6 i 7

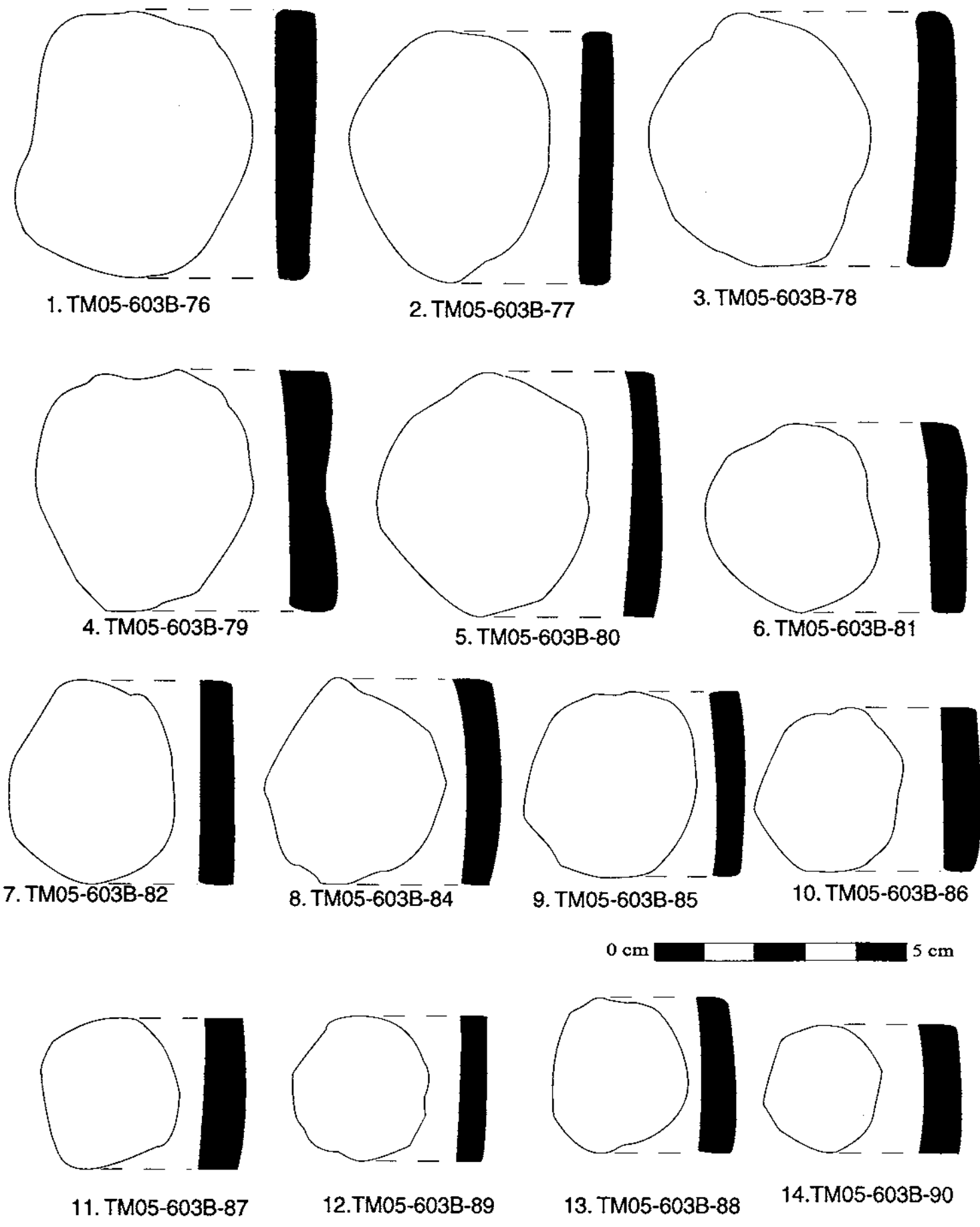
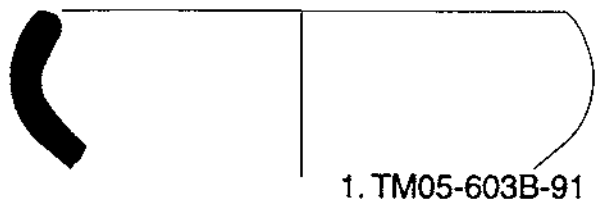
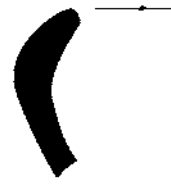


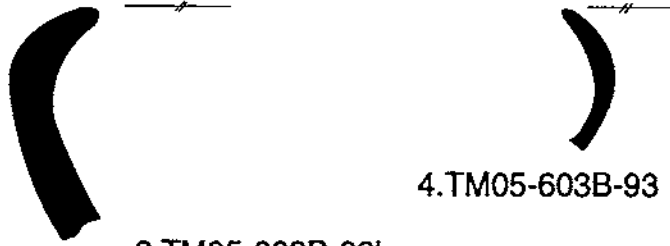
Figura 51. Fibres en ceràmica comuna ibèrica oxidada.



1. TM05-603B-91

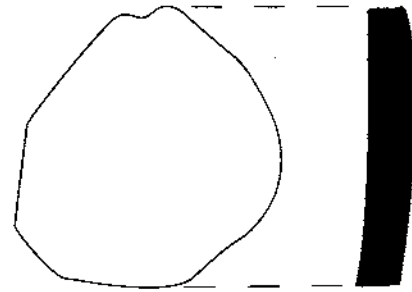


2. TM05-603B-92



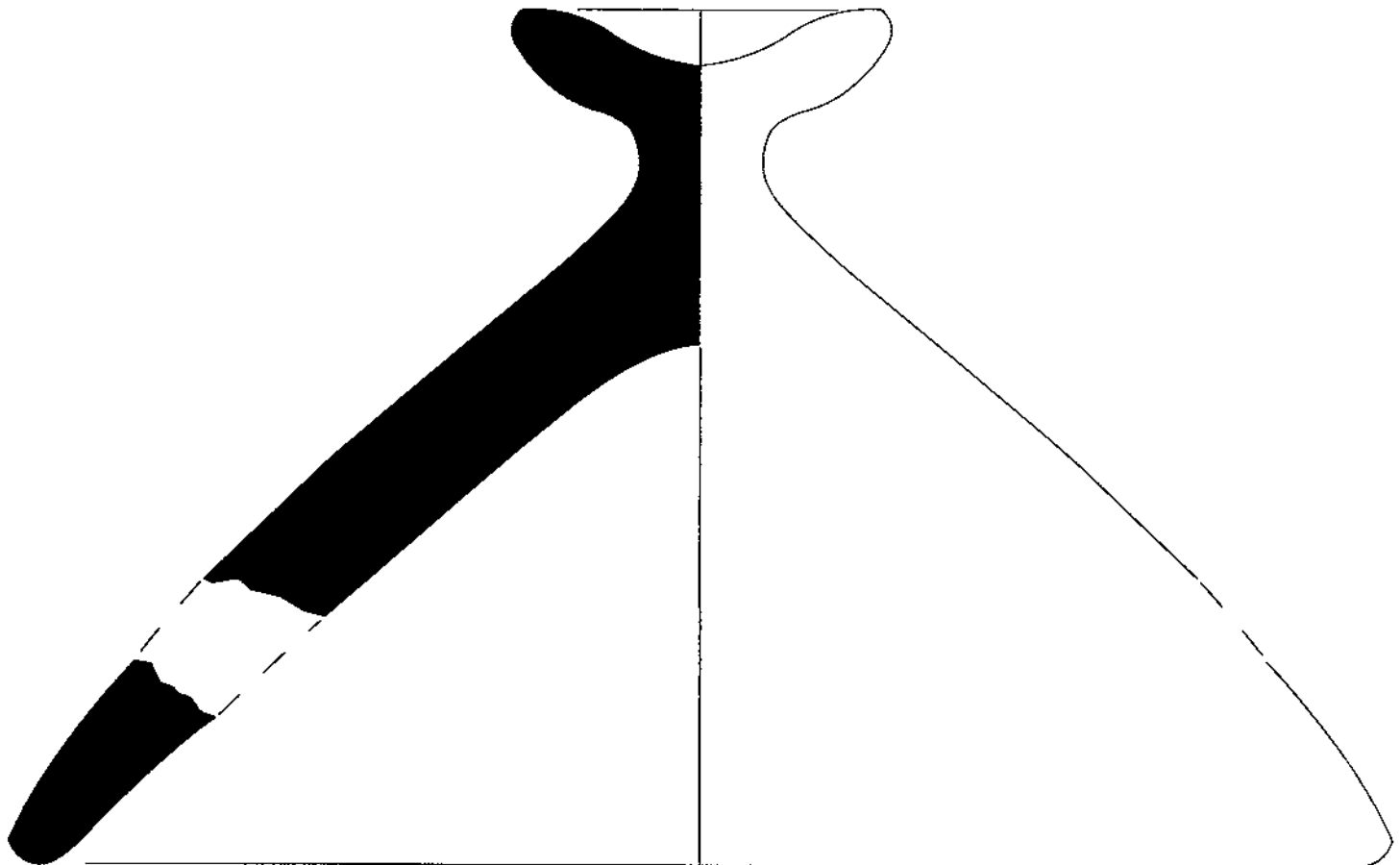
3. TM05-603B-92b

4. TM05-603B-93



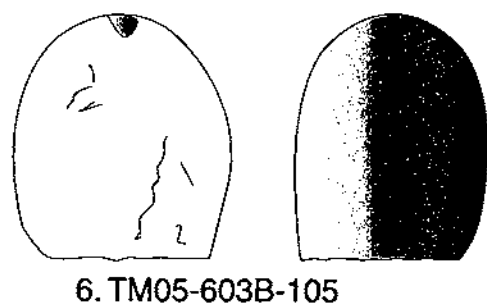
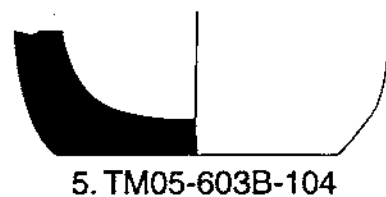
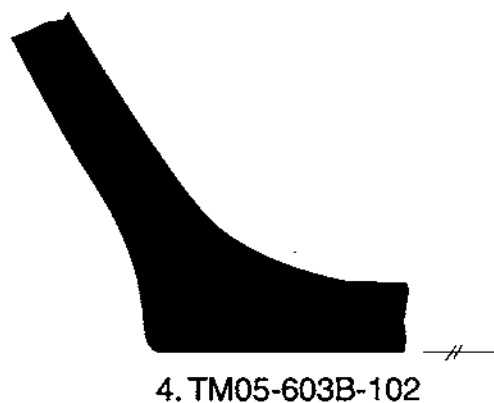
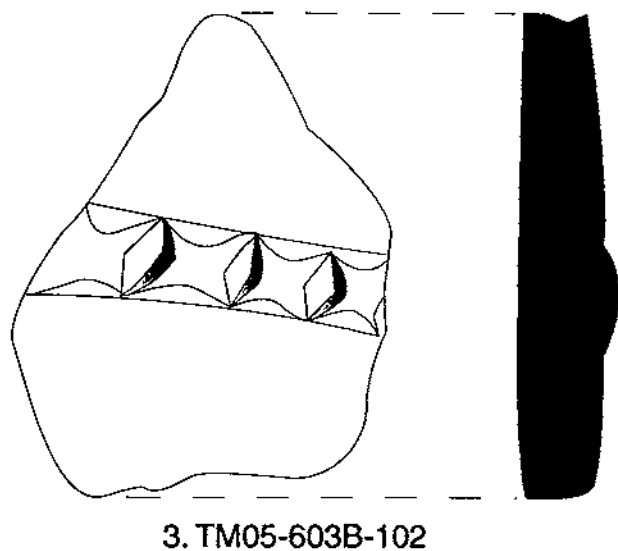
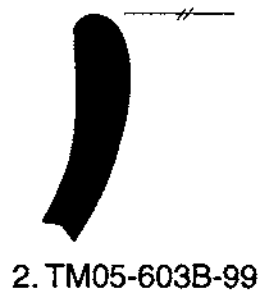
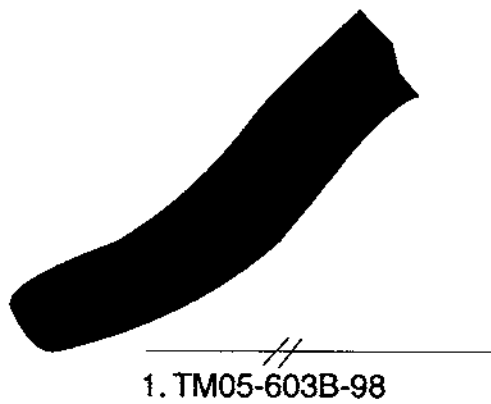
5. TM05-603B-96

0 cm  5 cm



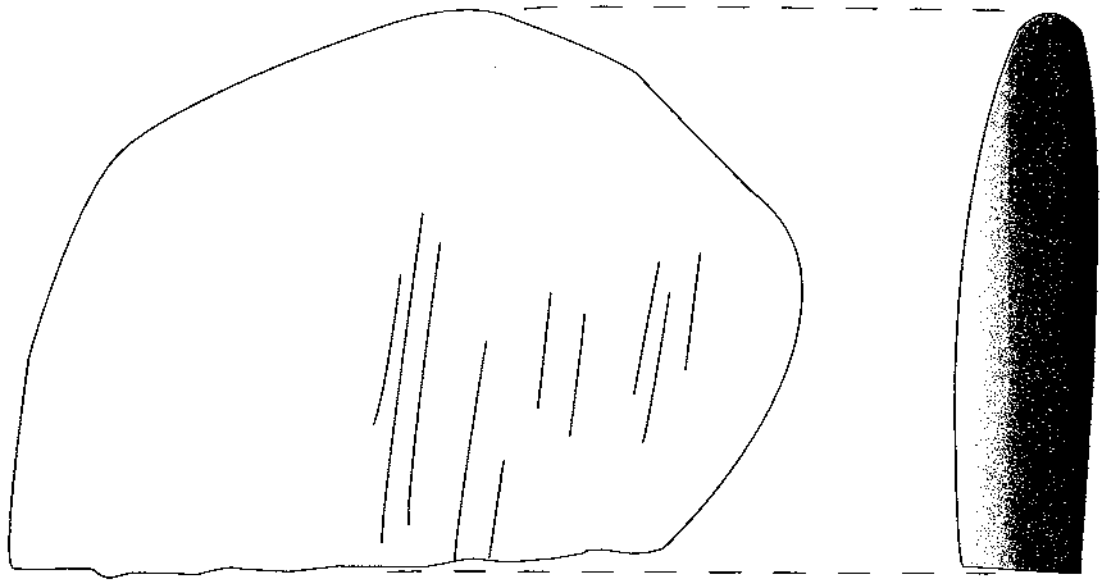
6. TM05-603B-97

Figura 52. Ceràmica comuna ibèrica reduïda: Pàtera núm 1, plats núm 2 i 3, gerreta núm 4 i fitxa núm 5. Tapadora en ceràmica grollera oxidada a mà núm 6.



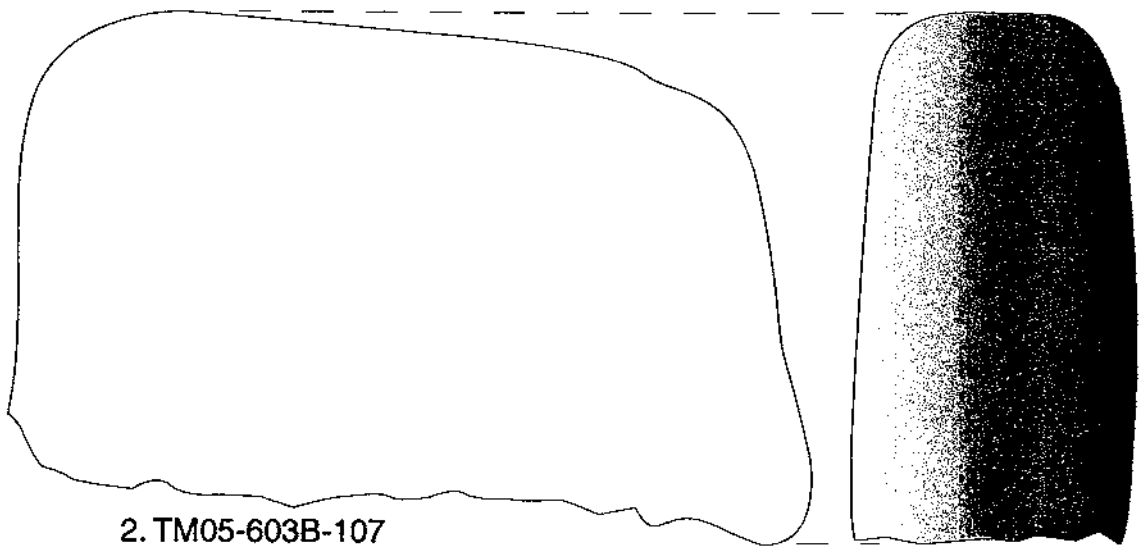
0 cm  5 cm

Figura 53. Ceràmica grollera oxidada a ma: vora de tapadora núm 1, vora d'olla núm 2, fragment amb decoració en relleu núm 3 i petit còdol en pedra calcàrea rosada amb senyals de percussió núm 6.



1. TM05-603B-106

0 cm  5 cm



2. TM05-603B-107

Figura 54. Materials lítics: còdol en roca sedimentaria grisa amb senyals de tallar a sobre núm 1. Còdol en arenisca vermella per moldre, núm 2.

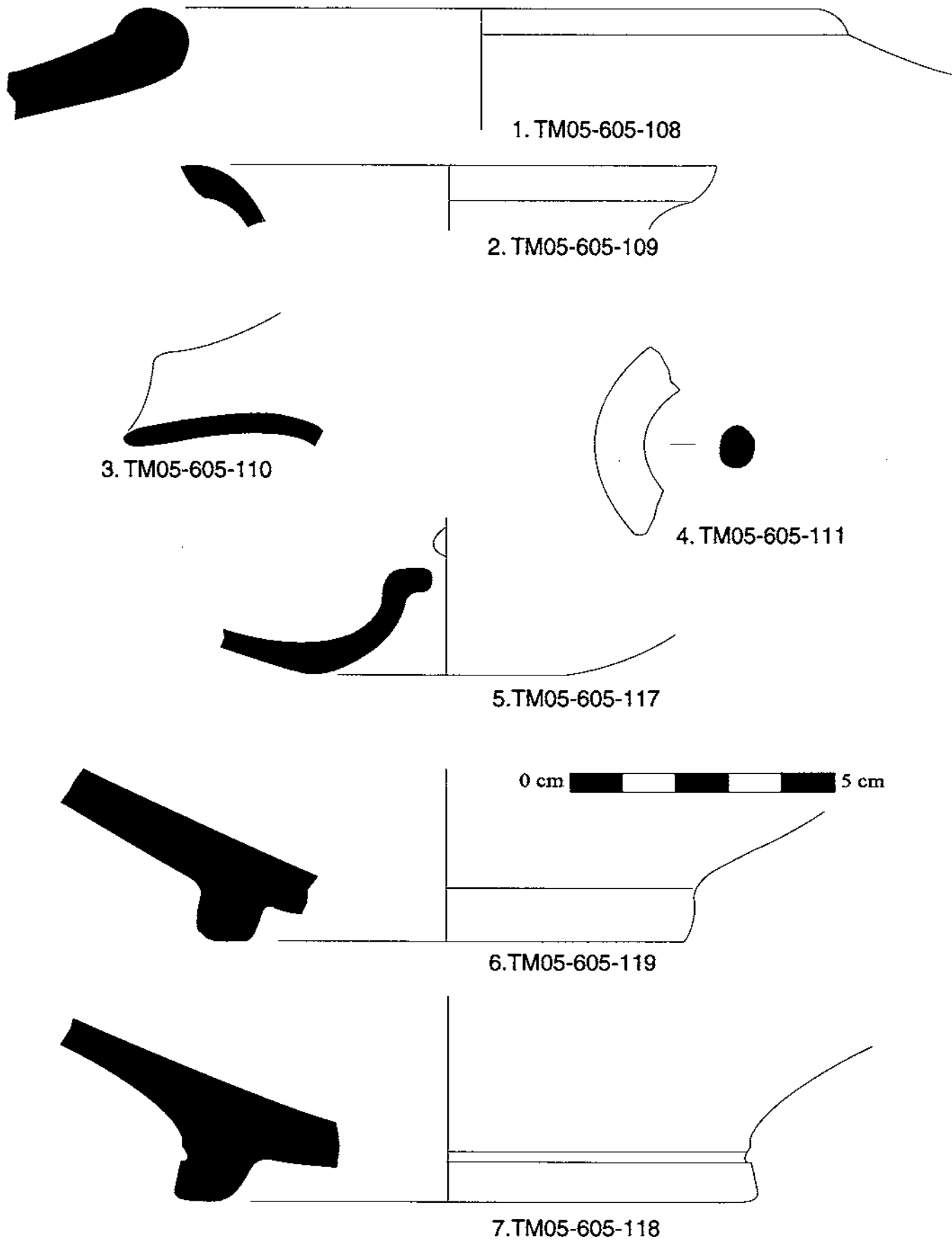
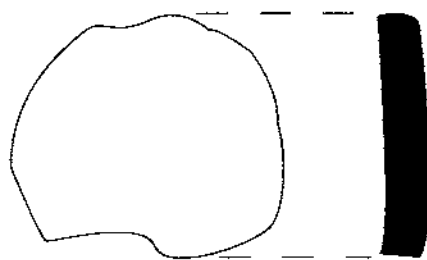


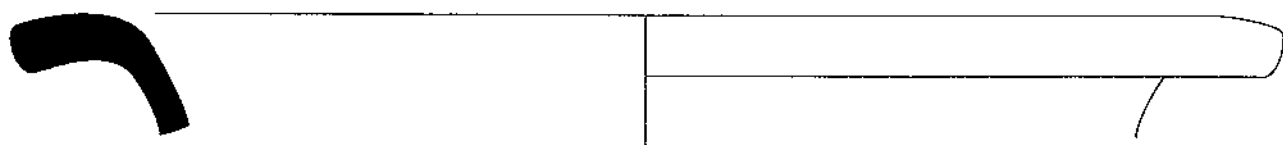
Figura 55. Àmfora ibèrica núm1. Ceràmica ibèrica oxidada: gerra núm 2, gerra oinochoe núm 3 i tassa amb fons umbilicat núm 5.



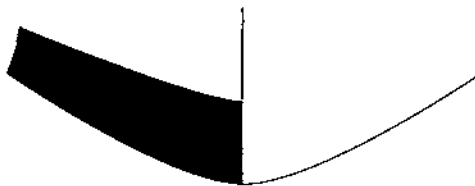
1. TM05-605-120



2. TM05-605-122



3. TM05-605-123



4. TM05-605-124

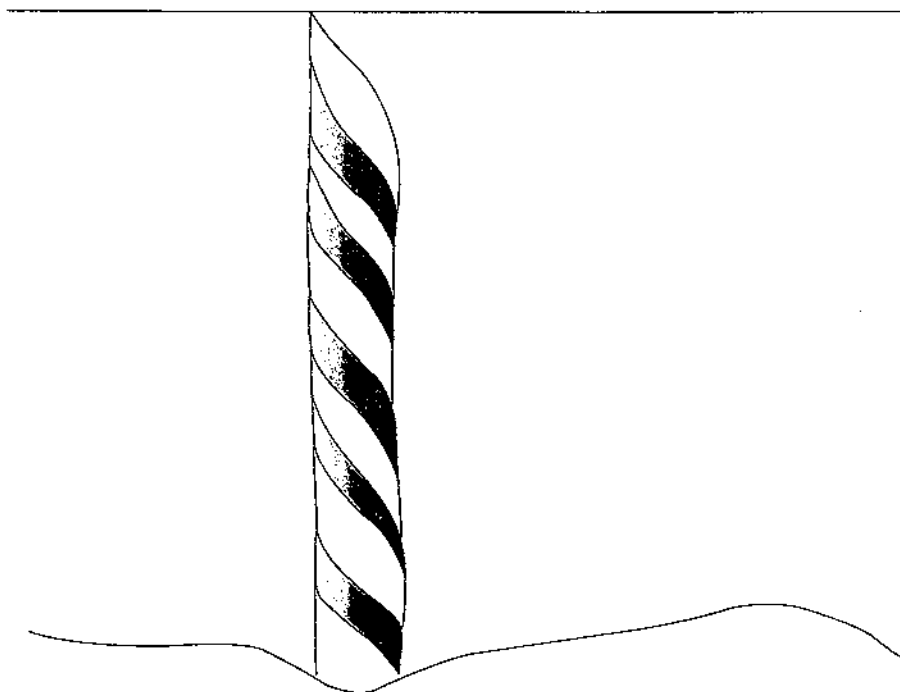


5. TM05-605-126

0 cm  5 cm

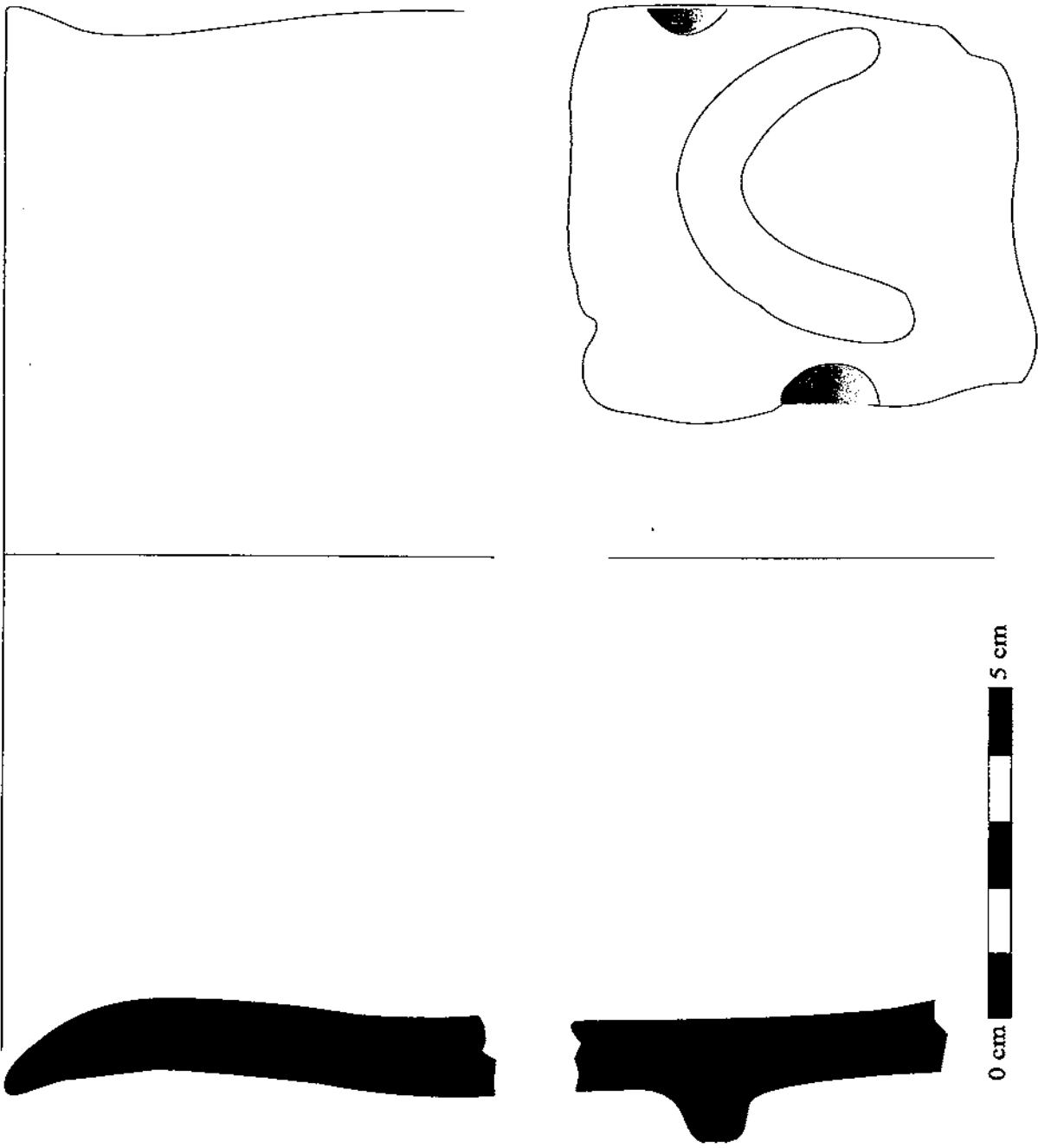
Figura 56. Ceràmica comuna ibèrica oxidada núm 1 i 2. Ceràmica comuna ibèrica reduïda núm 3 i 4. Grollera oxidada a mà: fons núm 5.

0 cm
5 cm



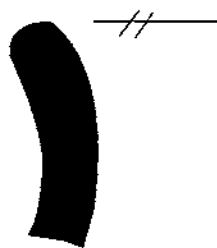
TM 05-605-127

Figura. 57. Olla amb decoració de cordó en ceràmica grollera oxidada a ma

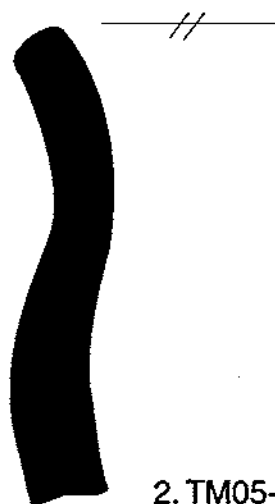


TM05-605-127B

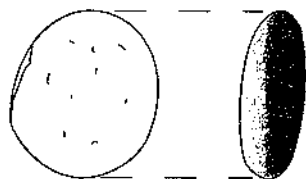
Figura 58. Olla amb nansa i decoració incissa de cercles en ceràmica grollera oxidada a ma.



1. TM05-605-128



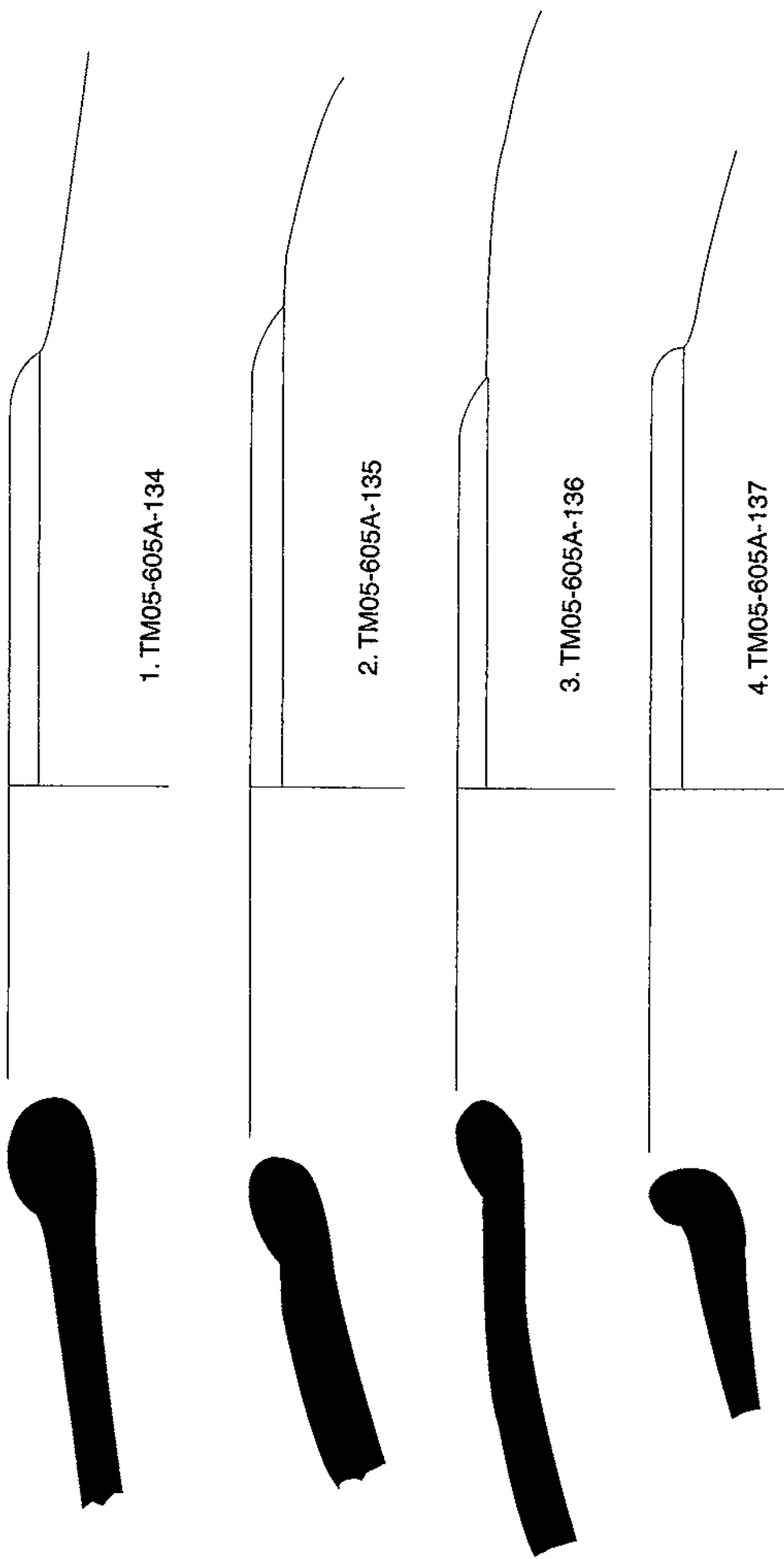
2. TM05-605-129



3. TM05-605-132

0 cm  5 cm

Figura 59. Ceràmica grollera reduïda a mà: vores d'olles núm 1 i 2. Petit còdol en roca calcària rosada núm 3.



Figures 60 Àmfores ibèriques



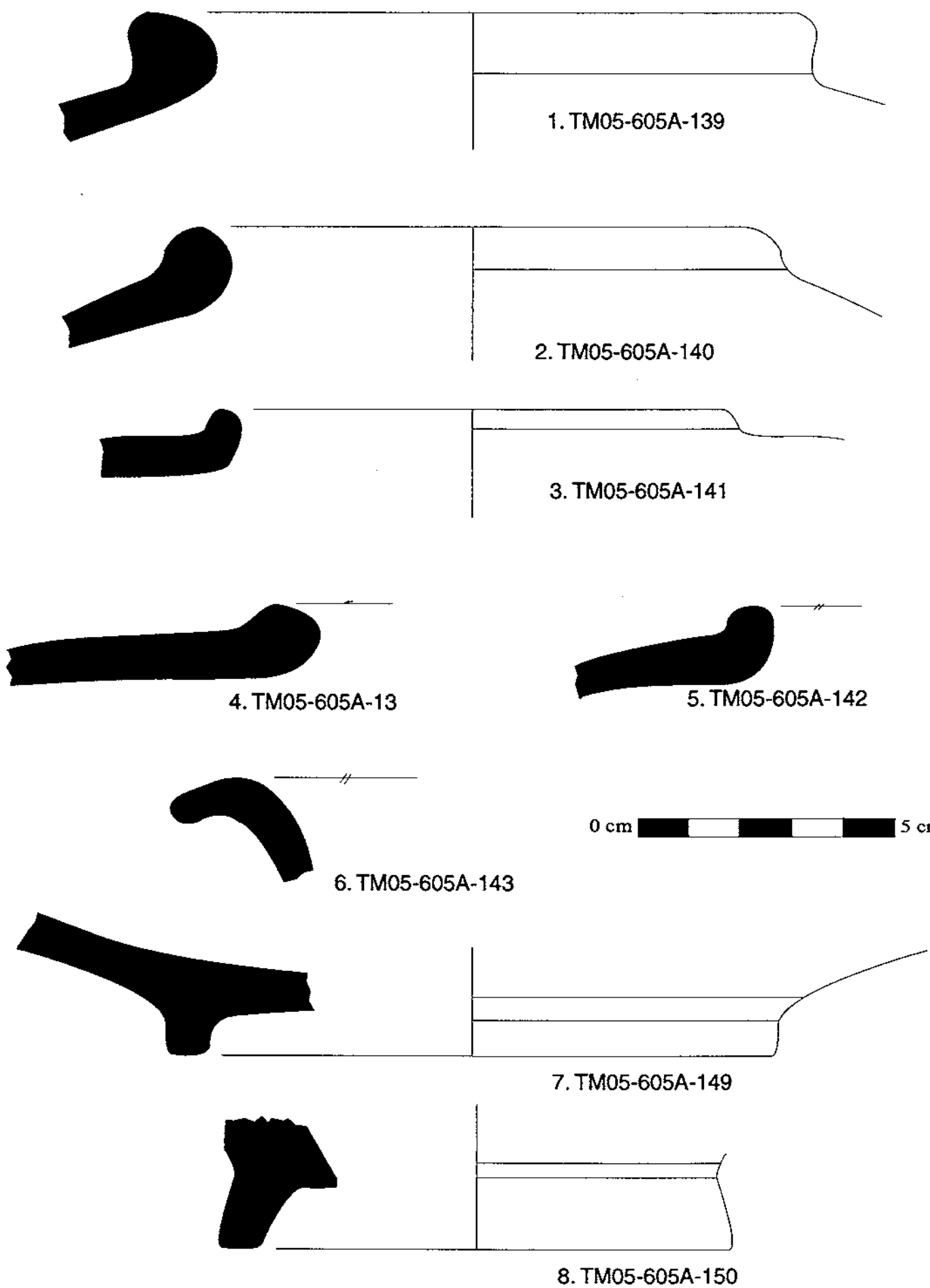


Figura 61. Àmfores ibèriques del núm 1 al núm 5. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: olla amb secció de "coll de cigne" núm 6.

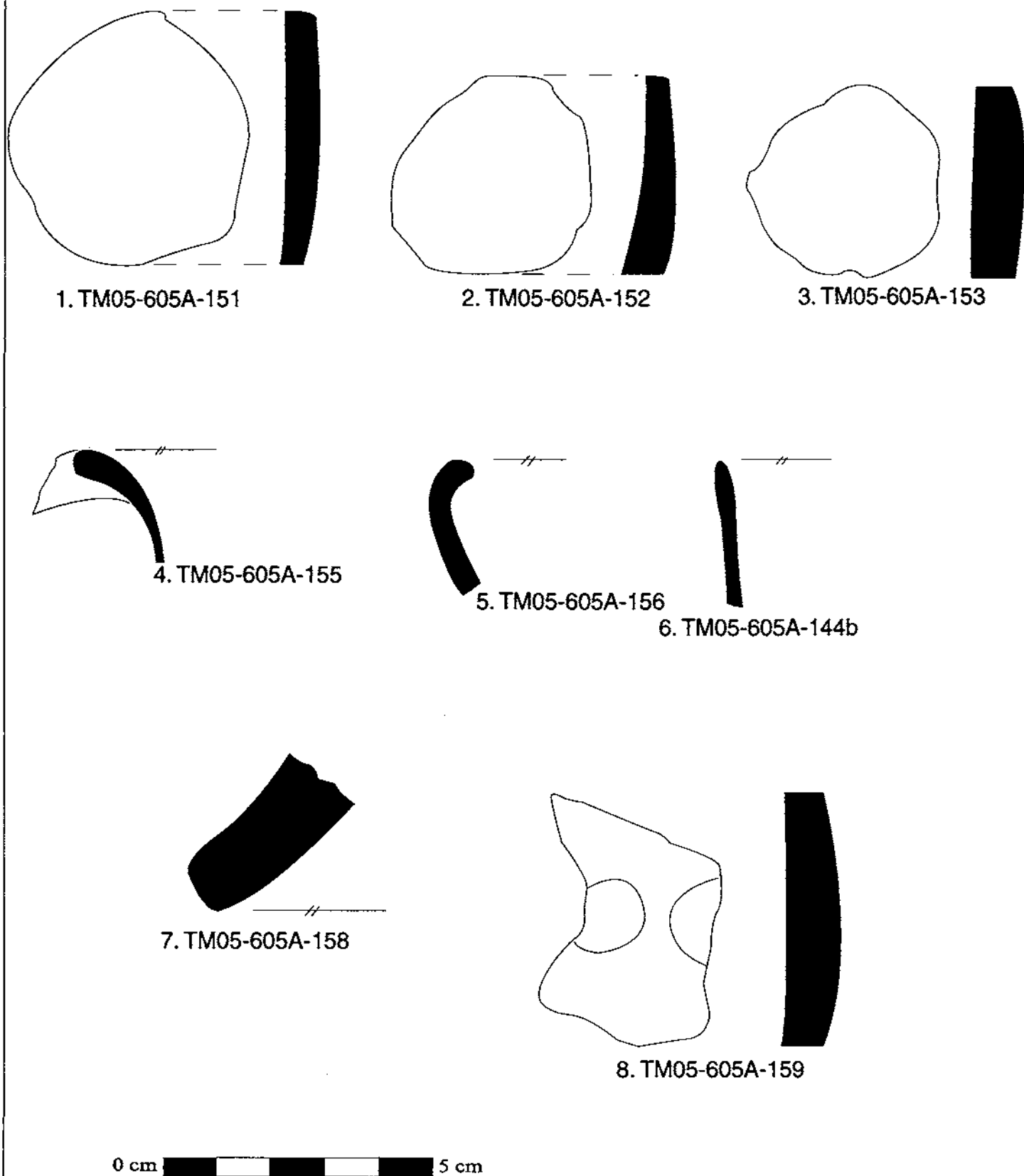


Figura 62 . Ceràmica comuna ibèrica oxidada: fitxes núm 1 a 3. Ceràmica comuna ibèrica reduïda: gerra bicònica núm 4, plat núm 5, tassa de fons umbilicat núm 6. Ceràmica grollera reduïda a ma: vora de tapadora núm 7 i fragment amb decoració de cercles incissa núm 8.

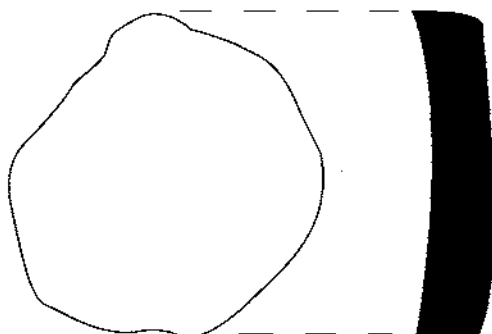
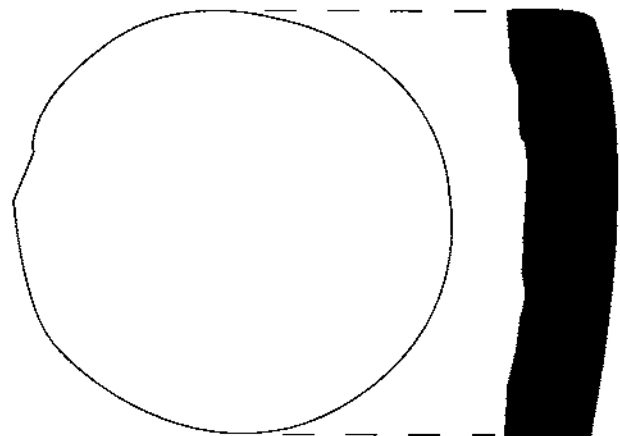
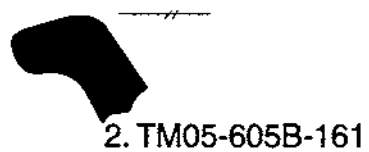
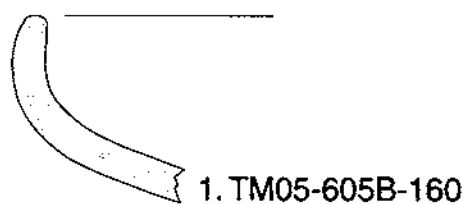


Figura 63 . Pàtera en vernís negre del Taller de Roses núm. 1. Ceràmiques púniques: vora ebussitana núm. 2, fitxes centro mediterrànies núm. 3 i 4. Àmfores ibèriques núm. 5 a 9.

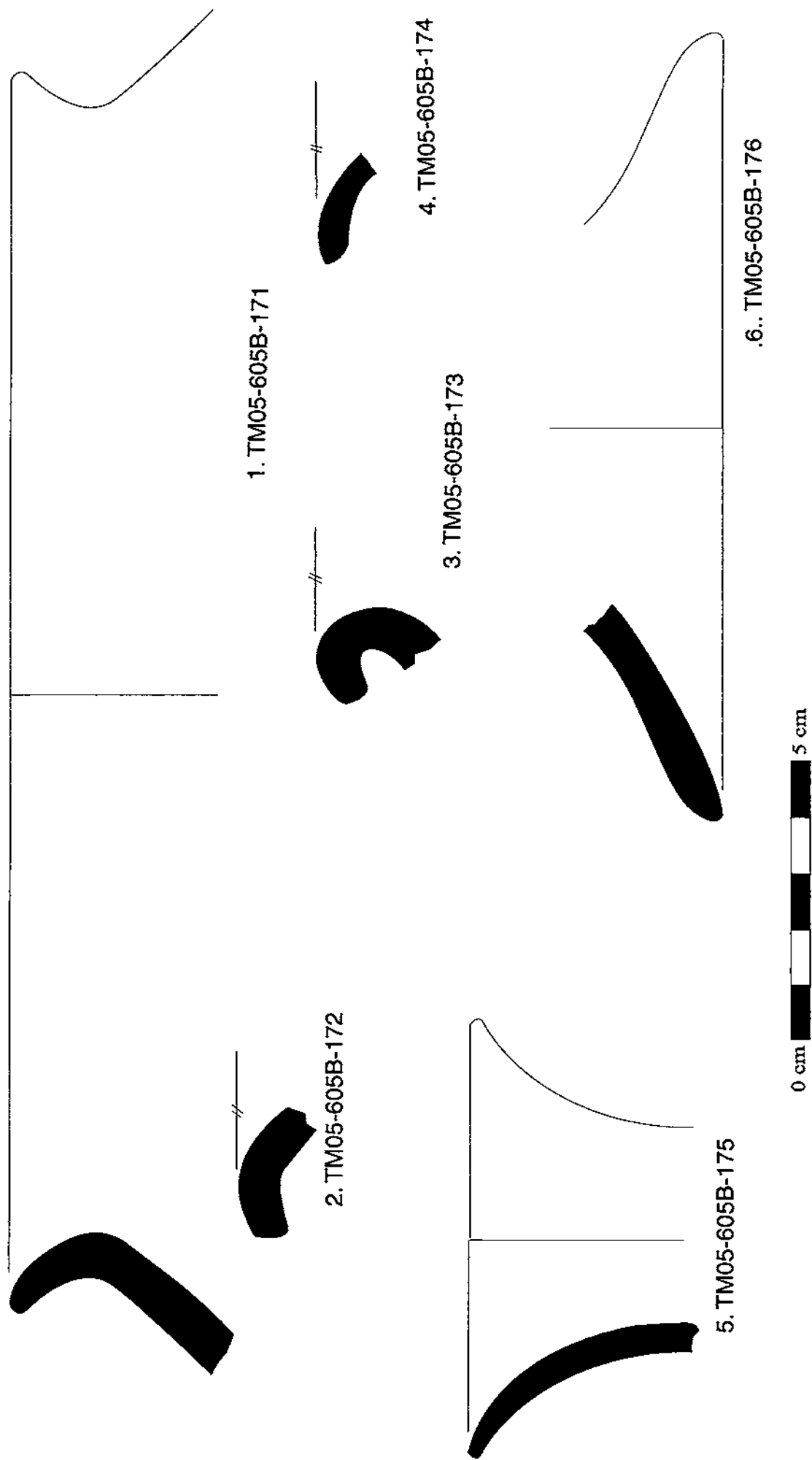
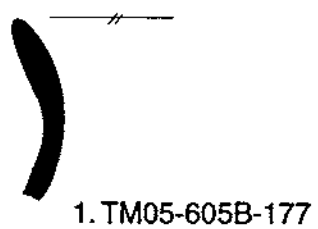
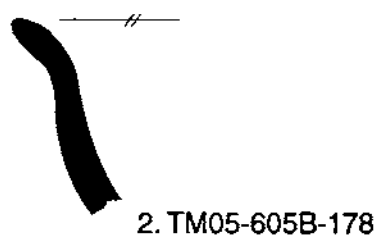


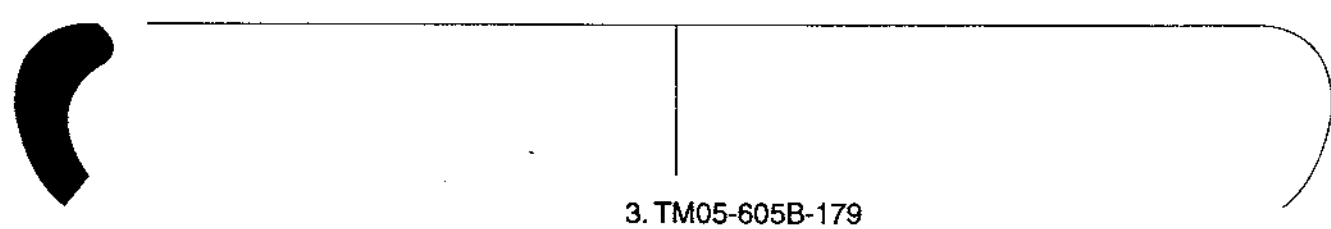
Figura 64 . Ceràmica comuna ibèrica oxidada: olles núm 1 i 2, amb secció de "coll de cigne núm 3; gerra oinochoe núm 5 i tapadora núm 6.



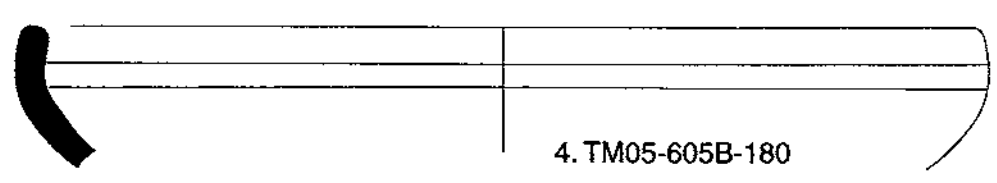
1. TM05-605B-177



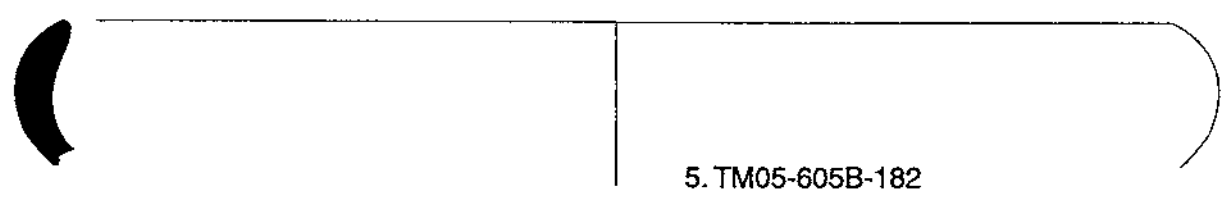
2. TM05-605B-178



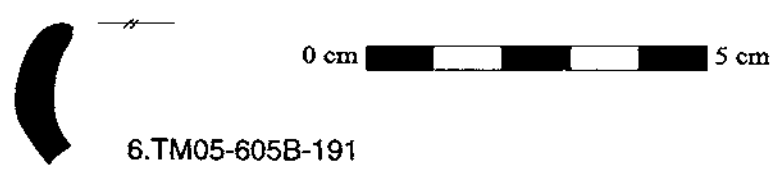
3. TM05-605B-179



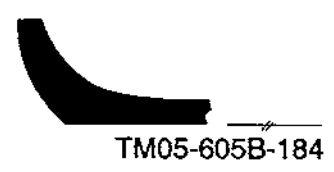
4. TM05-605B-180



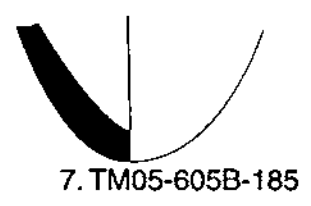
5. TM05-605B-182



6. TM05-605B-191



TM05-605B-184



7. TM05-605B-185

Figura 65. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: vora de copa o cassoleta núm 1; vores de plats núm 3 a 6.

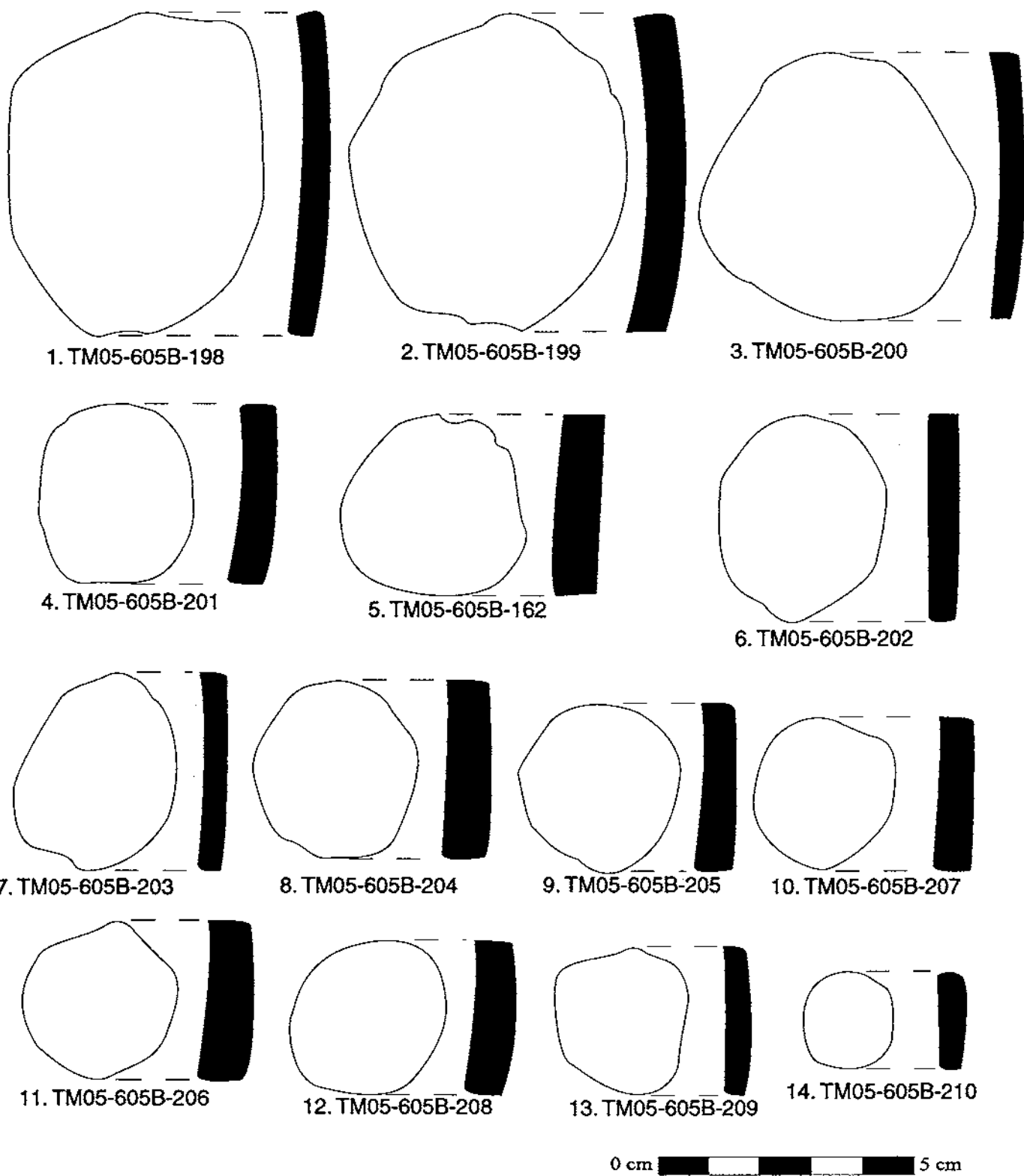
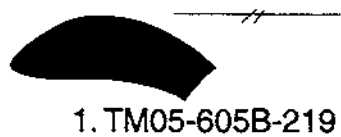


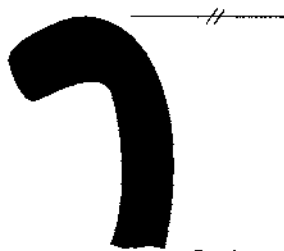
Figura 66. Fibres en ceràmica comuna ibèrica oxidada.



1. TM05-605B-219



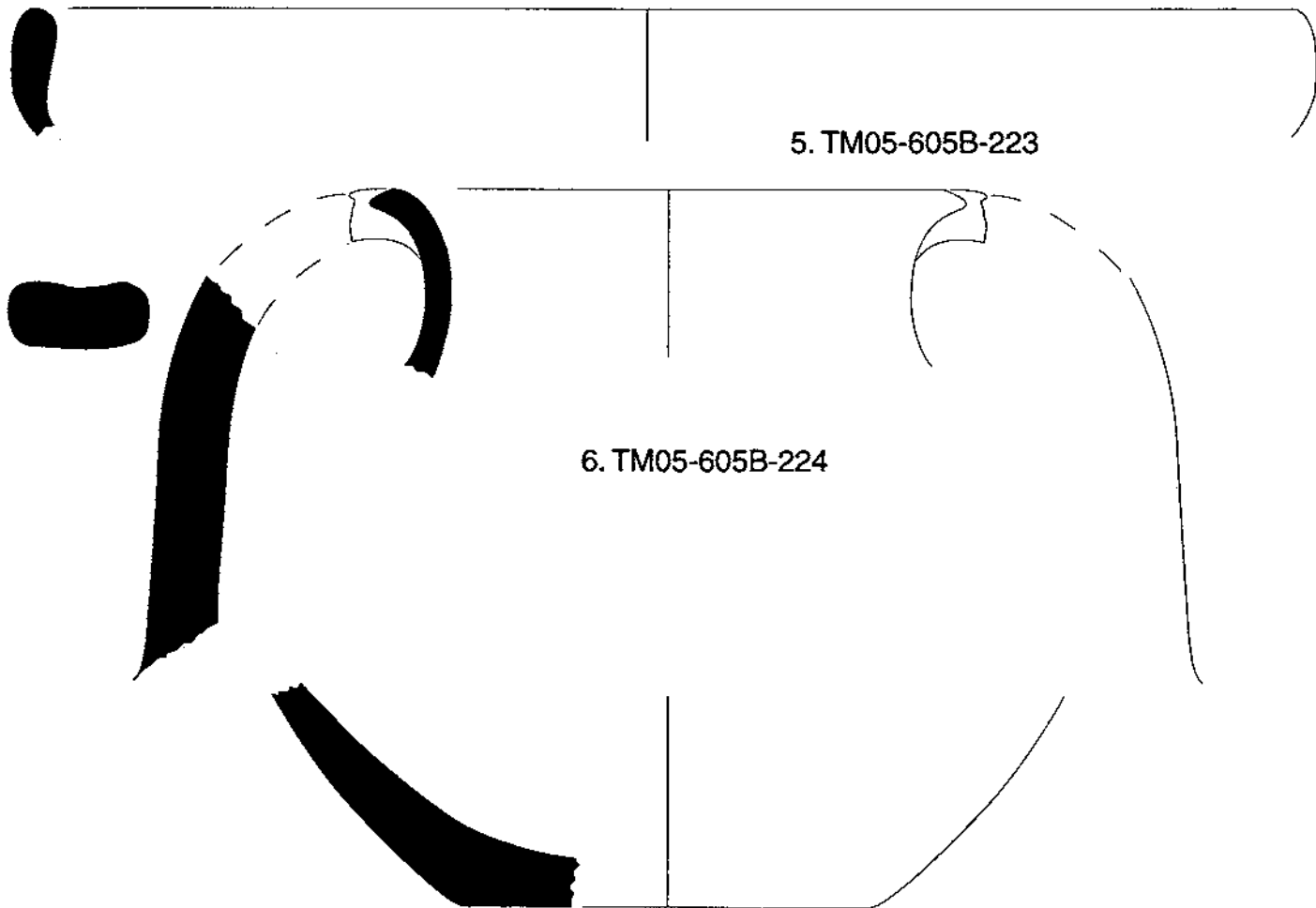
2. TM05-605B-220



3. TM05-605B-221



4. TM05-605B-222



6. TM05-605B-224

5. TM05-605B-223

7. TM05-605B-226

0 cm  5 cm

Figura 67. Ceràmica comuna ibèrica reduïda: gerres nún 1,2,3,i 4, plat nún 5 i gerreta nún 6.

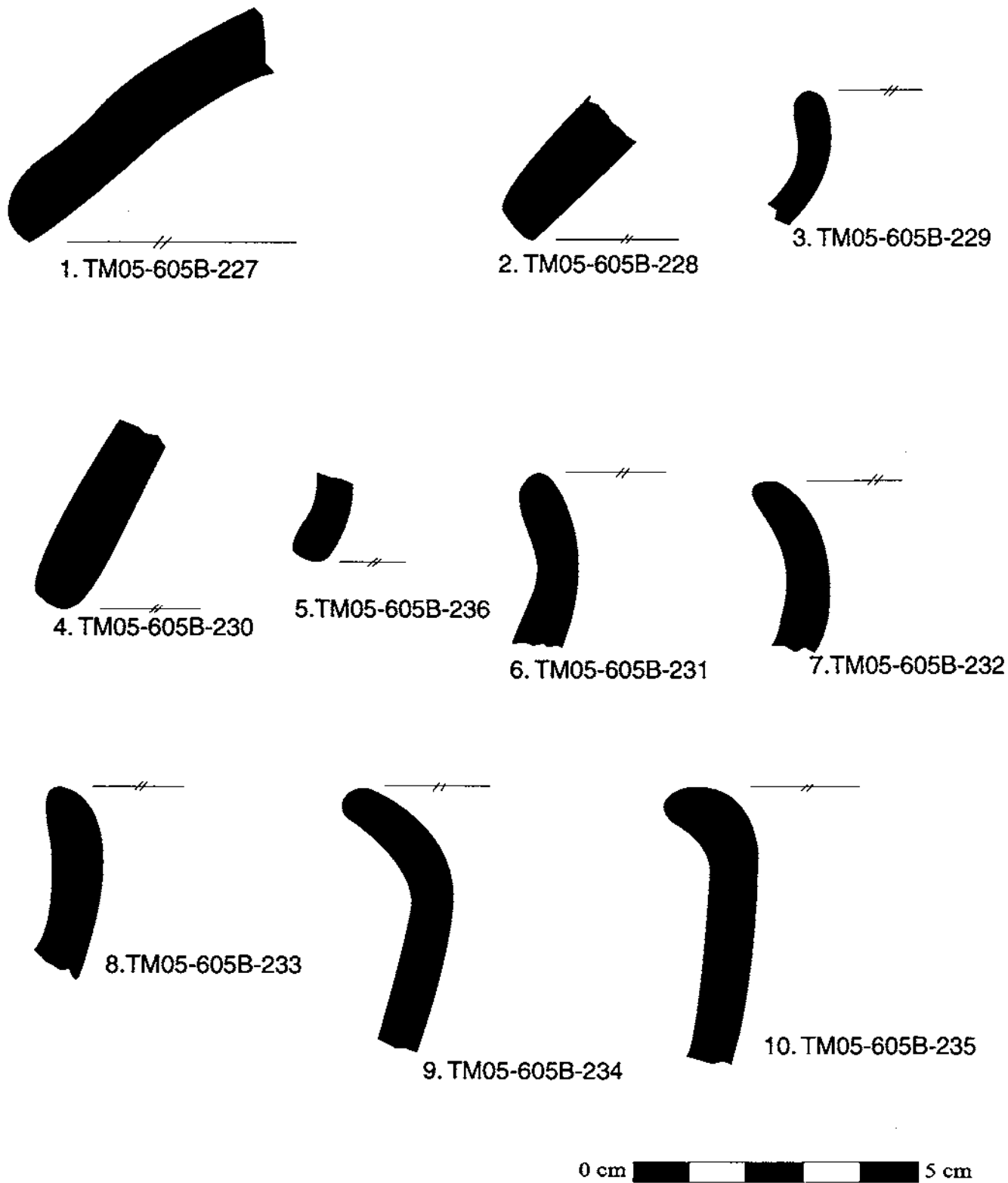
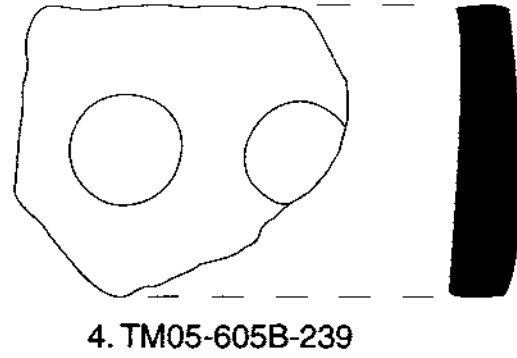
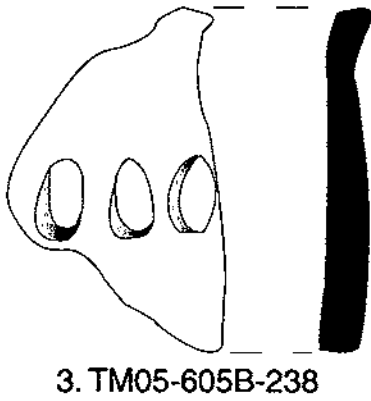
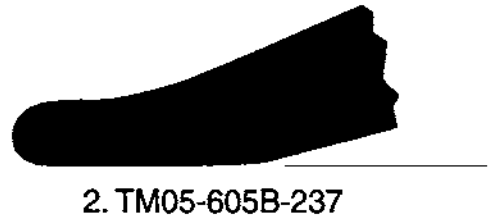
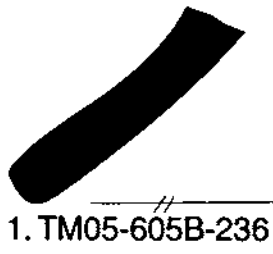


Figura 68. Ceràmica grollera oxidada a mà: tapadores núm 1 i 2, olla núm 3. Ceràmica grollera reduïda a mà: tapadores núm 4 i 5; olles del núm 6 al 10.



0 cm  5 cm

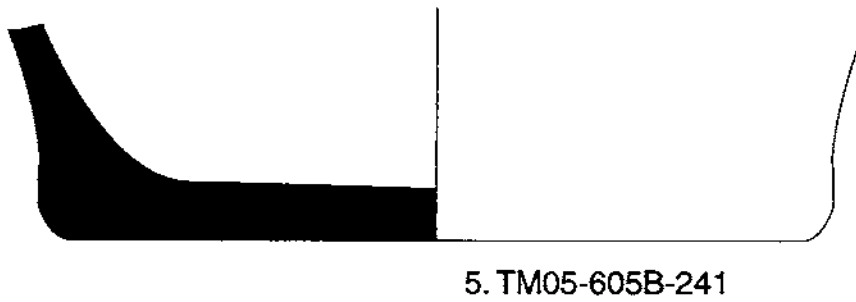
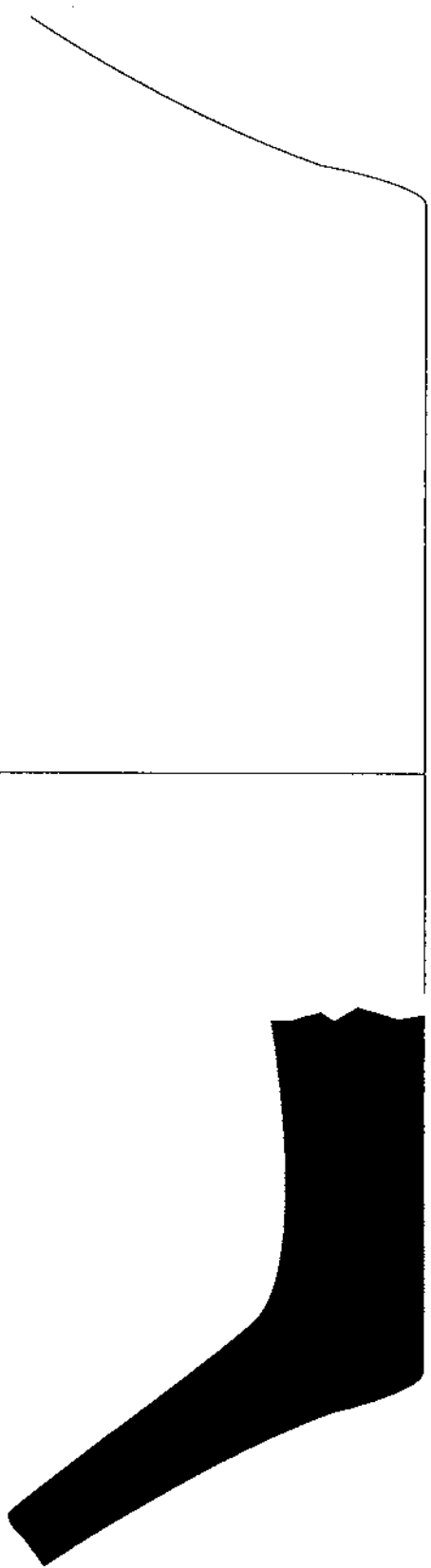
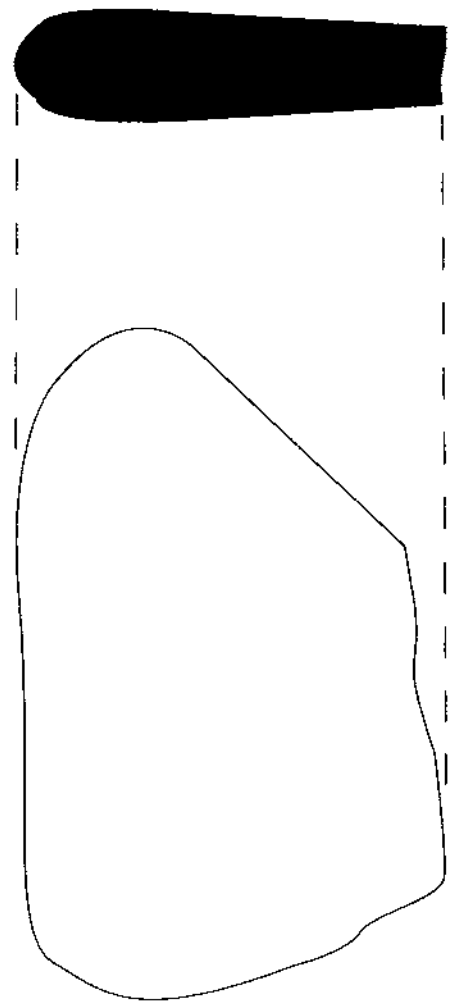


Figura 69. Ceràmica grollera reduïda a mà: tapadores núm 1 i 2, fragments amb decoració incissa núm 3 i 4 i fons núm 5 i 6.



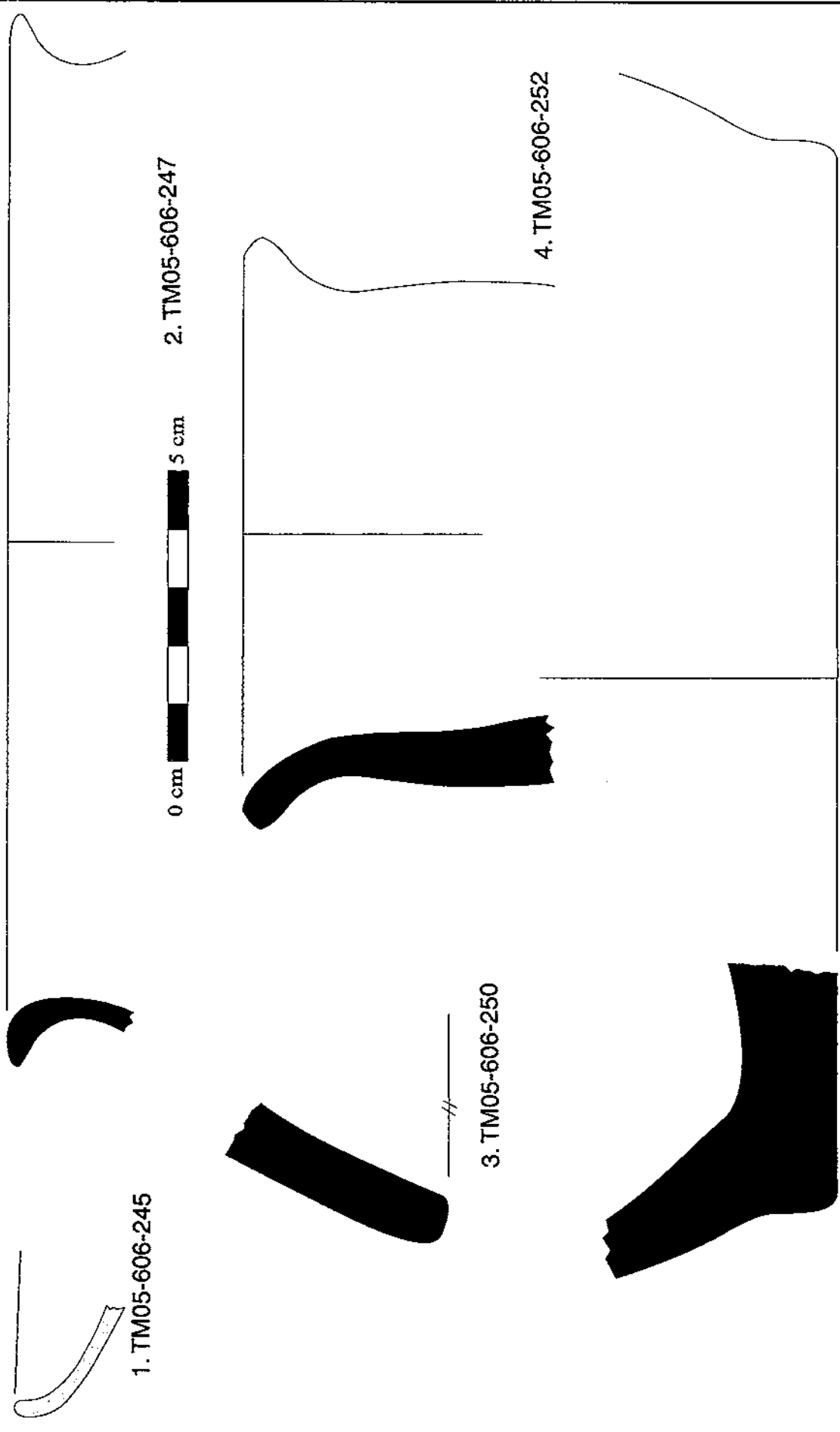
1.TM05-605B-240



2.TM05-605B-244



Figura 70 . Ceràmica grollera reduïda: fons núm 1. Material lític: còdol per moldre en roca sedimentària gris núm 2.



1. TM05-606-245

2. TM05-606-247

3. TM05-606-250

4. TM05-606-252

5. TM05-606-253

Figura 71. Bol en vernís negre del Taller de Roses núm 1; Gerra en ceràmica comuna ibèrica oxidada núm 2. Ceràmica grollera oxidada a mà: tapadora núm 3 i olla núm 4. fons en ceràmica grollera reduïda a mà núm 5.

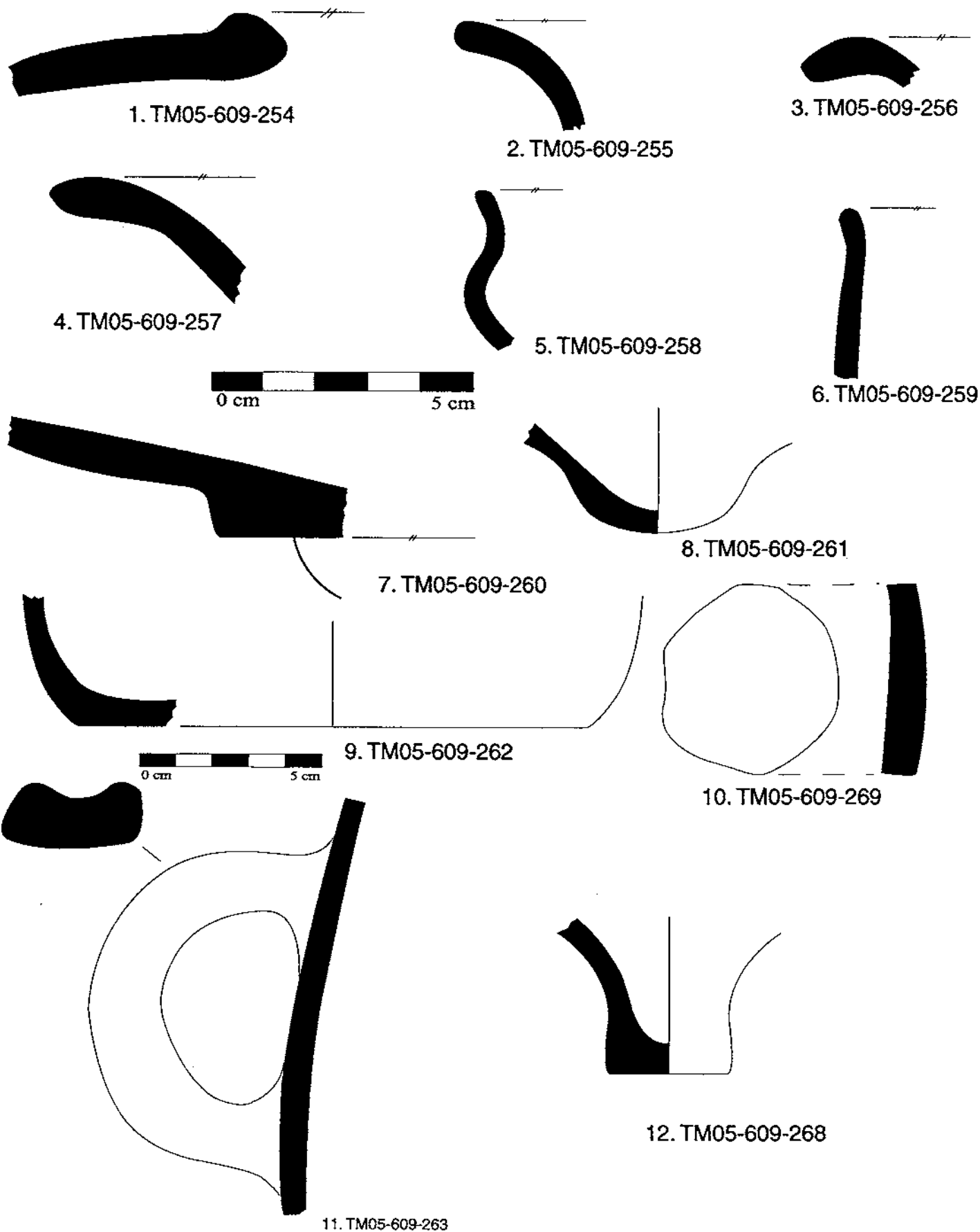


Figura 72. Àmfora ibèrica núm 1. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: gerrots núm 2 a 4; copa o cassoleta núm 5; tassa de fons umblicat núm 6 i núm 8; morter núm 7. Fons i fitxa en ceràmica comuna ibèrica reduïda núm 9 i 10. Nansa en ceràmica comuna ibèrica oxidada núm 11; fons de copa imitació "squifos" en ceràmica comuna reduïda núm 12.

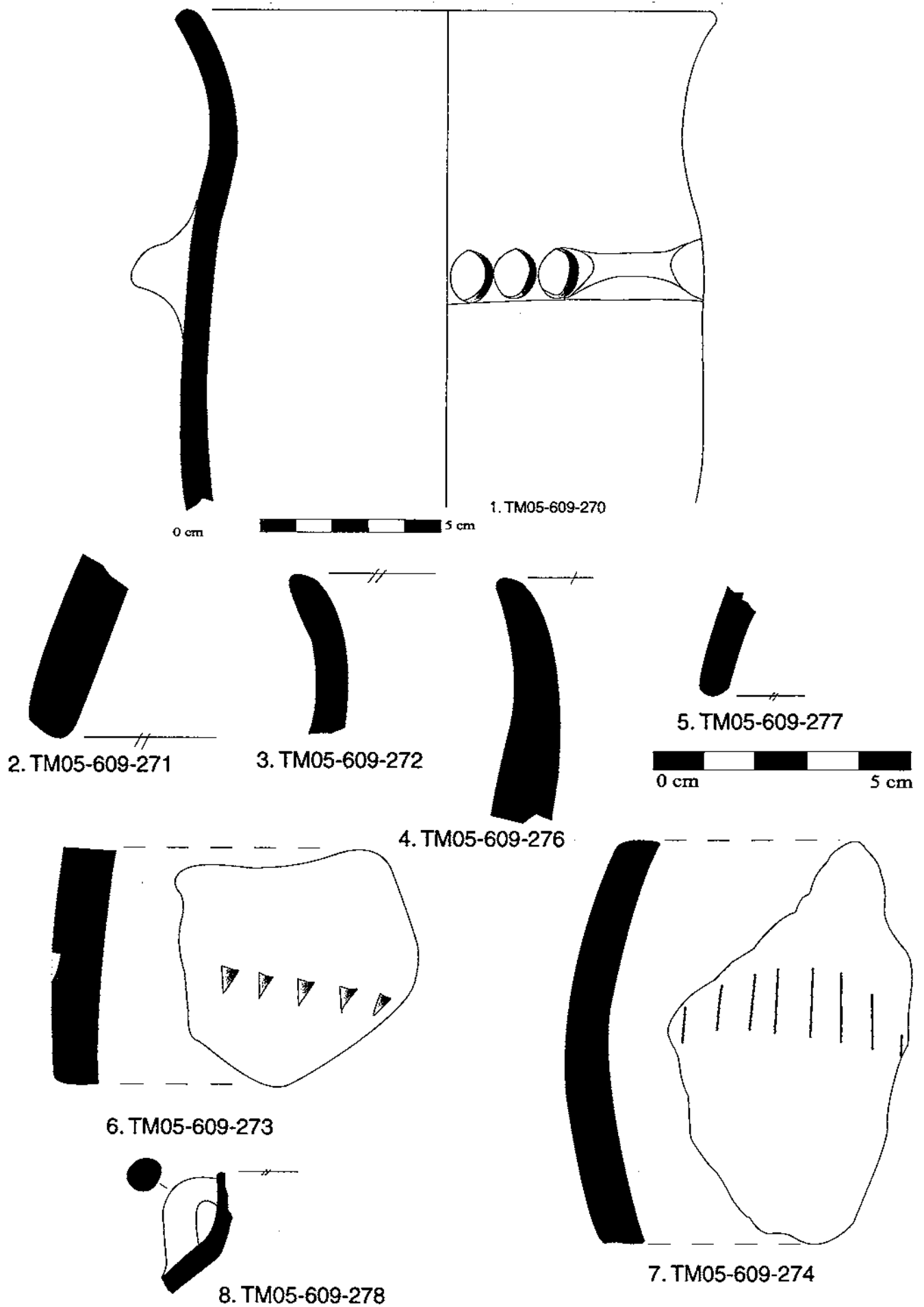


Figura 73. Ceràmica grollera oxidada a ma: olles núm 1, 3 i 4; tapadors núm 2. fragments amb decoració incissa núm 6 i 7. Grolera reduïda a ma: tapadora núm 5. Gerreta púnica en pasta vítrea blava núm 8.

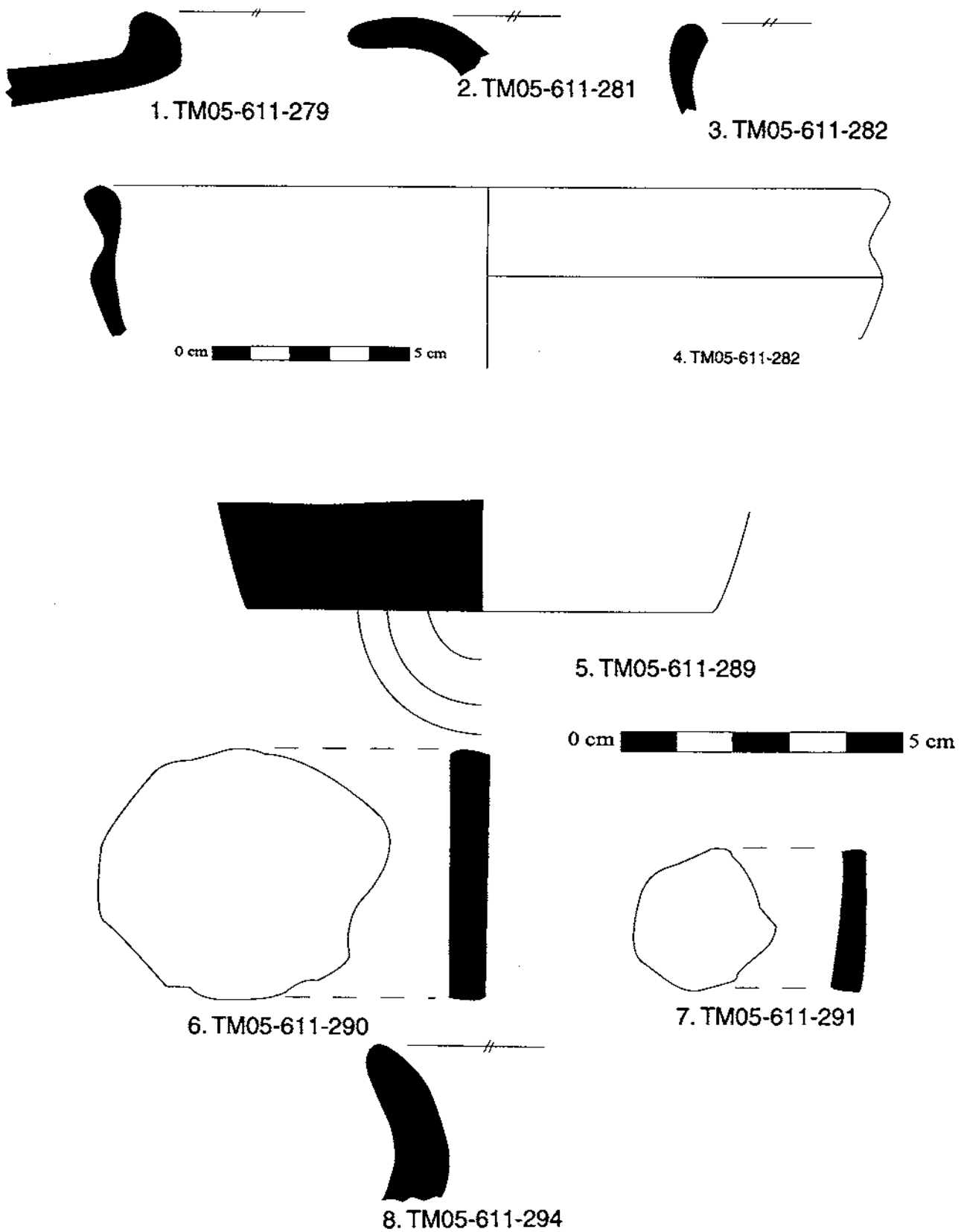
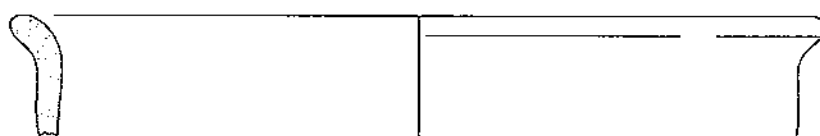
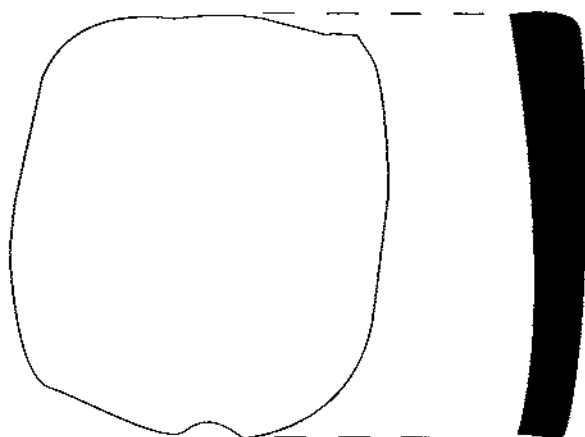


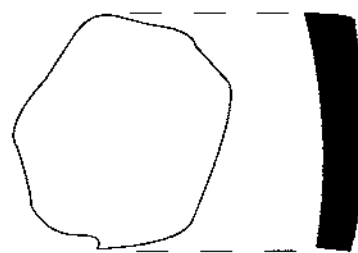
Figura 74 . Àmfora ibèrica núm 1. Ceràmica comuna ibèrica oxidada: gerra i plat núm 2 i 3. Copa o casoleta núm 4. Morter imitació púnic núm 5 i fitxes núm 6 i 7. Olla en ceràmica grollera reduïda a mà núm 8.



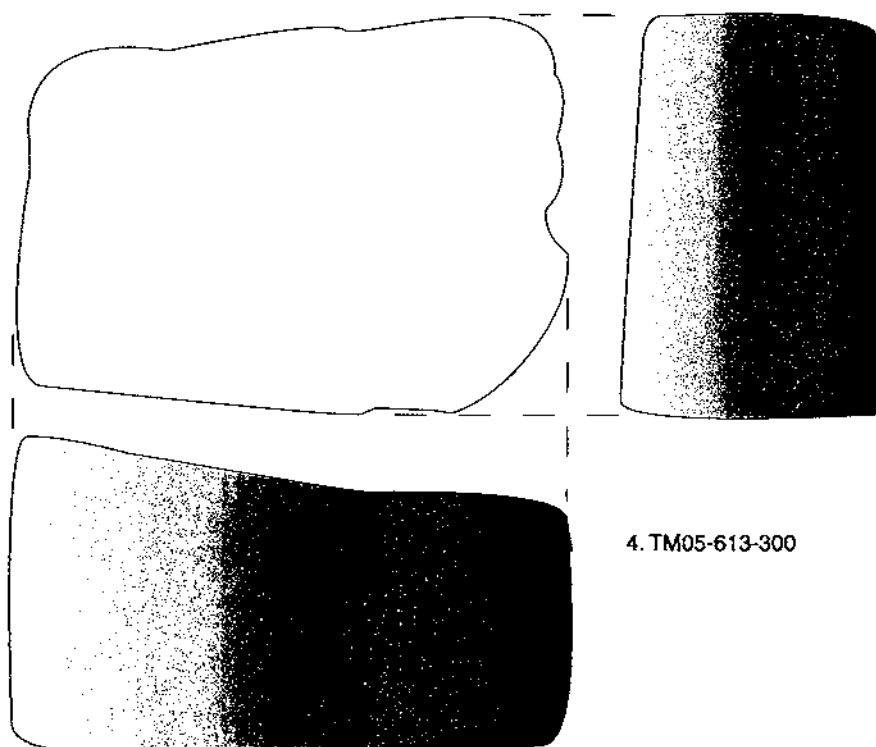
1. TM05-613-295



2. TM05-613-298



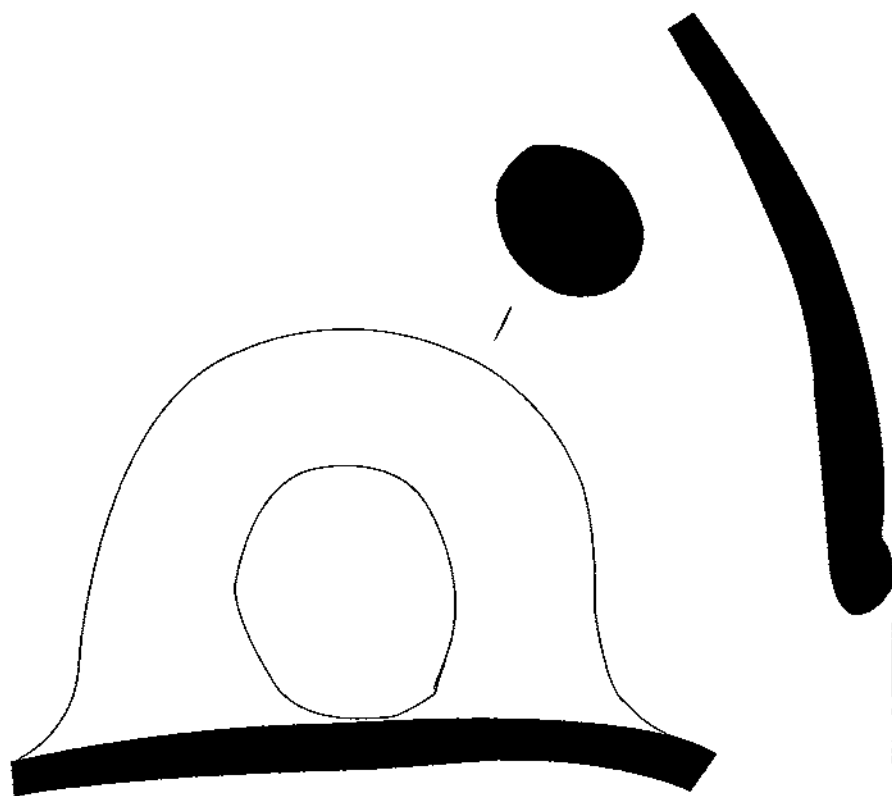
3. TM05-613-299



4. TM05-613-300

0 cm  5 cm

Figura 75. Vora de Skyphos àtic núm 1. Fitxes en ceràmca comuna ibèrica oxidada núm 2 i 3. Mitg tovot núm 4.



0 cm  5 cm

TM05-641-465

Figura 76. Àmfora ibèrica



Possible placa de ferro molt fragmentada. TM05-548-532



Figura 77. Possible destraleta en ferro TM05-605B-243 de forma triangular amb taló de secció quadrada.



Clau de ferro TM05-548-533, amb tija de secció quadrada i sense cap.



Figura 78. Anella de ferro TM05-513-322 de forma d'el·lipse i secció plana

6894
2/2

**EL POBLAMENT PROTOHISTÒRIC
A LA SERRALADA DE MARINA:
EL JACIMENT IBÈRIC DE LES MALESES.
SISENA FASE.**

Memòria científica de l'excavació arqueològica al jaciment de Les MaleSES
(Montcada i Reixac, Barcelonès). Campanya de l'any 2005.

Volum II

MUSEU MUNICIPAL DE MONTCADA I REIXAC

Gener 2006

Sant Antoni, 18, 1er 5a
08800 Vilanova i la Geltrú
rocssl@terra.es

**INFORME DE PALEOCARPOLÒGIC (llavors i fruits) DEL JACIMENT
ARQUEOLÒGIC DE LES MALESES (MONTCADA I REIXAC,
BARCELONÈS). Campanya 2005.**



5 mm

Dani López i Reyes
ROCS S. C. P.
2005

ANNEX I
ANÀLISI ARQUEOBOTÀMIC

1.- Introducció.

La incorporació d'un mostreig sistemàtic durant el procés de l'excavació, ha permès disposar de tot un conjunt de restes que, normalment, no són perceptibles a simple vista i que, per tant, han contribuït notablement a fornir el registre arqueològic. Aquestes restes s'agrupen en diferents disciplines segons la seva naturalesa, com per exemple l'antracologia, la palinologia, la carpologia... que formen part de l'arqueobotànica i l'arqueofauna amb l'estudi de la microfauna, l'ictiofauna, etc.

Les pràctiques agrícoles formen part de la base de l'alimentació humana en les societats de la mediterrània occidental des del neolític i el seu estudi és de vital importància per al coneixement de les diferents cultures del passat. Els materials que disposem per a realitzar aquesta aproximació són les restes de llavors i fruits conservats mitjançant la carbonització que apareixen en el registre arqueològic i són l'evidència arqueològica d'una manipulació de productes vegetals, ja sigui de forma accidental o intencionada. Les espècies que apareixen carbonitzades amb més freqüència són els cereals, les lleguminoses i els fruits, en canvi la conservació d'altres productes com les verdures són excepcionals.

Des de l'any 2002 l'equip d'investigació del jaciment arqueològic de Les Maleses efectua una recollida sistemàtica de mostres de sediment per tal d'abordar aquestes qüestions relacionades amb el paleoambient i la paleoeconomia, tal com estudis arqueobotànics i arqueofaunístics.

2.- Metodologia: de la recollida de mostres a la determinació paleocarpològica.

Durant l'excavació de l'any 2005 s'han tractat un total 87 litres de sediment corresponents a 8 mostres, amb una mitjana de 10,8 litres, essent la mostra menys voluminosa de 4 litres i de 20 litres la més gran. Les mostres analitzades provenen de l'interior de les habitacions excavades i totes han estat tractades mitjançant el sistema de garbellat amb aigua en columna de garbells. S'ha optat per aquest sistema donat al petit volum de les mostres, no superiors a 20 litres de sediment (Fig. 1). Les ue's analitzades són: 526, 528, 532, 535, 541, 603b, 605b i 609. Totes amb una cronologia aproximada de finals del segle III aC (entorns de l'any 200 aC) i corresponent amb un nivell d'incendi que va propiciar l'abandonament de l'assentament (DURAN ET AL., 2001: 9-11).

Per tal de recuperar les restes els garbells utilitzats durant el procés de rentat 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 fet servir una lupa binocular de 4x a 40x augments. Al final d'aquest informe es poden consultar els inventaris de rentat i tria.

Durant el procés de tria o selecció l'objectiu bàsic es recuperar i classificar el màxim nombre de restes per disciplines. En aquest sentit, cal destacar l'aparició de moltíssimes restes d'antracologia, petits fragments ceràmics i alguna resta de rebutjos de processos relacionats amb la metal·lúrgica.

Les restes de llavors i fruits recuperades són escasses. Només 3 mostres han proporcionat resultats positius: ue's 528, 541 i 609 (Fig. 2).

ue 528: nivell d'incendi format per un sediment de color negre amb cendres situat sobre el paviment de l'habitació 2/b de la casa 9.

ue 541: nivell d'incendi format per un sediment de color negre situat sobre el paviment de l'habitació 2/b de la casa 10.

ue 609: nivell de paviment format per un sediment de sauló de color marró de l'habitació 1/a de la casa 12.

Les restes paleocarpològiques han estat determinades amb un microscopi estereoscopi (amb augments de 7 a 40) seguint dos criteris; el morfològic i el biomètric. El primer consisteix en l'examen del conjunt de caràcters morfològics i mètrics que són característics 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; KNÖRZER, 1970), així com diversos articles especialitzats i les col·leccions de referència de l'autor. Cal remarcar que en alguns casos no ha estat possible determinar amb èxit algunes restes, a causa del seu mal estat de conservació.

Els criteris biomètrics s'utilitzen principalment en relació a tres variables: la llargada, l'amplada i el gruix. A partir d'aquestes mides es confeccionen uns índexs que ens informen de les característiques de la llavor o del fruit: llargada/amplada (ll/a), que reflecteix el grau d'allargament o d'arrodoniment dels exemplars i gruix/amplada (g/a), que ens informa sobre si són més plans o més gruixuts. Al present estudi paleocarpològic no ha estat possible fer servir les dades biomètriques a causa de l'estat fragmentat de les restes.

En arqueobotànica la unitat bàsica d'identificació és el tàxon. S'entén com tàxon totes les restes en què s'ha arribat a la identificació del gènere o de l'espècie, ja sigui "cf." o "-tipus". Per exemple, són tàxons *Vicia faba* (gènere +

espècie) o *Quercus* sp. (gènere), en canvi no ho és *Umbelliferae* (família), però si ho seria des d'un punt de vista d'una classificació botànica. Estudis recents tracten àmpliament aquestes qüestions (ALONSO, 1999; BUXÓ, 1997). El nombre de tàxons identificats en aquest estudi és de 2, un cereal (ordi vestit) i un fragment de lleguminosa (fava).

3.- Descripció morfològica i biomètrica dels tàxons identificats.

- *Poaceae*

- *Hordeum vulgare*, ordi vestit.

S'ha recuperat 2 cariopsis d'aquesta cereal a les ue's 528 i 541. Les restes es troben fragmentades i no ha estat possible mesurar-les. 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. L'ordi vestit s'ha documentat en estudis paleocarpològics anteriors a Les Maleses (LÓPEZ, 2003).

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). Segons evidències arqueològiques dels actuals Síria i Iraq, datades de fa uns 10.000 anys, sembla que ha estat el primer cereal domesticat i, possiblement, un dels primers cultius de la història (RECASENS, 2000).

- *Papilionaceae*

- Fragm. *Vicia faba*, fava

S'ha recuperat una resta d'aquesta lleguminosa a la ue 609. La resta es troba en un estat de conservació fragmentat i no s'ha pogut mesurar. La majoria de les restes de fava documentades a la prehistòria fins a època romana pertanyen a la varietat *minor* o de petites llavors, més petita de 13 mm, davant de la varietat *major*, d'entre 15 i 20 mm. La fava ha estat documentada a anteriors estudis paleocarpològics efectuats a Les Maleses (LÓPEZ, 2004).

4.- Resultats paleocarpològics de la campanya de l'any 2005.

El present estudi ha proporcionat pocs resultats. Les espècies recuperades ja s'havien documentat en els estudis anteriors, però a la vegada confirmen la seva importància en l'agricultura i la dieta practicada pels antics pobladors de Les Maleses. La poca presència de restes, com s'ha explicat en anteriors vegades, pot ser explicada a nivell tafonòmic per la forta combustió que va patir el jaciment durant el seu abandonament. En el cas de les restes de llavors i fruits una elevada combustió de més de 200 °C pot propiciar la no conservació de les restes, convertint-les en cendres, per tant, exemptes de ser recuperades. A més, cal tenir present que el tipus de terreny del jaciment i la forta vegetació actual no és la més idònia per a la bona conservació de la matèria orgànica com els carbons i els óssos. Malgrat les mancances, amb la informació que disposem fins a l'actualitat podem esbossar mínimament el tipus d'agricultura que practicaren els habitants de Les Maleses.

Les restes recuperades pertanyen a plantes cultivades, concretament a una resta de cereal, l'ordi vestit (*Hordeum vulgare*), i un fragment de lleguminosa, la fava (fragm. *Vicia faba*).

L'ordi vestit és el cereal que apareix amb més freqüència i en nombre al jaciment de Les Maleses i de la protohistòria del nord-est peninsular. L'èxit d'aquest cereal s'explica per la seva rusticitat, ja que s'adapta bé a diferents tipus de sòl i al clima mediterrani. La sembra de l'ordi vestit és duu a terme a la tardor, encara que també es pot conrear com a cereal de primavera. El seu cultiu, juntament amb el de l'ordi nu, és ben conegut des del neolític i durant l'edat del bronze pren especial rellevància en detriment de l'ordi nu (BUXÓ, 1997; ALONSO, 1999). Durant la primera edat del ferro l'ordi vestit està documentat al jaciment de Barranc de Gàfols (Ginestar, Baix Ebre) (CUBERO, 1998), a Sant Martí d'Empúries (L'Escala, Alt Empordà) (BUXÓ, 1999), Can Roqueta (Sabadell, Vallès Occidental) (ROVIRA-BUXÓ, 1999), Bòbila Madurell (Sant Quirze del Vallès, Barcelona) (BUXÓ, 1997), a les Sitges de la UAB (ALONSO, 1998). A la fase de l'ibèric antic es coneix a l'illa d'en Reixac

(Ullastret, Baix Empordà) (BUXÓ, 1997). A partir de l'ibèric ple es documenta a diferents jaciments, com és el cas d'Alorda Park (BUXÓ-CANAL, 1998), Arxiu Històric (Sitges) i al Vilar de Met (Vilanova del Camí, Anoia) (CUBERO, 1998), a Sant Jaume/Màs d'en Serrà (Alcanar, Montsià) (LÓPEZ, en procés d'estudi), a L'Illa d'en Reixac (Ullastret, Baix Empordà) (BUXÓ, 1997), Mas Castellar (Pontós, Alt Empordà) (CANAL, 2000), entre d'altres.

L'altre resta recuperada a la campanya del 2005 pertany al grup de les plantes cultivades, concretament una lleguminosa: la fava. Pot ser un cultiu d'hivern o de primavera i s'adapta bé a qualsevol de tipus de sòl, encara que prefereix els que estan ben drenats (ALONSO, 1999, p. 162). La fava pertany a les principals lleguminoses del Vell Món i creix a tota la Mediterrània. El cultiu de lleguminoses permeten fixar nitrogen atmosfèric al sòl mantenint els nivells de fertilitat; també són molt riques en proteïnes i poden substituir aliments tant importants com per exemple la carn. Al nord-est peninsular està documentada des de l'edat del bronze en jaciments com la Bòbila Madurell (Sabadell) (ALONSO, 1999) i es documenta amb més freqüència durant l'edat del ferro al Turó de la Font de la Canya (Avinyonet del Penedès) (LÓPEZ, 2004), a les Sitges de la UAB (Cerdanyola) (ALONSO-BUXÓ, 1991), a l'Illa d'en Reixac (Ullastret) (BUXÓ, 1997) o al Puig de la Nau (Benicarló) (CUBERO, 1998).

5.- Consideracions preliminars de les restes paleocarpològiques de Les Maleses.

Els resultats proporcionats fins a l'actualitat no són excepcionals a causa del poc nombre de restes que apareixen, però, més enllà de la simple documentació arqueològica de les plantes, permeten entreveure el tipus d'agricultura i les relacions amb el medi natural que practicaren els antics habitants del jaciment de Les Maleses.

5.1.- Plantes cultivades.

Les plantes cultivades documentades fins a l'actualitat estan representades per dos cereals, l'ordi vestit (*Hordeum vulgare*) i el blat nu (comú/dur) (*Triticum aestivum/durum*) i dos lleguminoses, la guixa (*Lathyrus sativus*) i la fava (*Vicia faba*) (Fig. 3).

5.1.1.- Els cereals.

L'ordi vestit representa un 62 % del total de plantes cultivades recuperades amb un total de 5 individus. És un cereal que s'adapta bé a diferents tipus de sòl, al clima mediterrani i és poc exigent, clau de l'èxit del seu conreu durant la protohistòria catalana (Alonso, 1999). L'ordi vestit és també el cereal més important documentat a jaciments de l'edat del ferro del Vallès com Can Roqueta (Sabadell, Vallès Occidental) (ROVIRA-BUXÓ, 1999; CANAL-ROVIRA, 1999, 141), a Can Gambús 2 (Sabadell, Vallès Occidental) (HINOJO-LÓPEZ, en premsa), a Sitges de la UAB (Cerdanyola del Vallès, Vallès Occidental) (ALONSO-BUXÓ, 1991; Alonso, 1998) i a Bòbila Madurell (Sant Quirze del Vallès, Vallès Occidental) (BUXÓ, 1997). Fins al moment no han aparegut exemplars d'ordi nu (*Hordeum vulgare* var. *nudum*), encara que la seva presència no és gaire important durant la cultura ibèrica.

El segon cereal millor representat és el blat nu (comú/dur) i conjuntament amb els ordis formen el grup més important de l'agricultura protohistòrica del

nord-est peninsular. A Les Maleses representa un 12 % del total de plantes cultivades recuperades, amb només una resta recuperada. Cal tenir present les limitacions de la identificació paleocarpològica de les restes, perquè alguns blats han estat determinats només amb el gènere (*Triticum* sp.), perquè, a causa del seu dolent estat de conservació provocat per la carbonització, no s'ha pogut determinar l'espècie.

El bla nu es documenta a Catalunya des del Neolític a La Draga (Banyoles, Pla de l'Estany) i a les mines de Can Tintorer (Gavà, Barcelona) (BUXÓ, 1997). Durant la primera edat del ferro apareix a la fortalesa de Vilars (Arbeca, Les Garrigues) (ALONSO, 1999), l'Illa d'en Reixac, Sant Martí d'Empúries, la Bòbila Madurell (Sant Quirze del Vallès, Barcelona) (BUXÓ, 1997) i a les Sitges de la UAB (ALONSO, 1998). A partir de la segona edat del ferro apareix a la majoria de jaciments estudiats arqueobotànicament. Es documenta a l'ibèric antic a la Neàpolis d'Empúries i a l'Illa d'en Reixac (BUXÓ, 1997). S'ha identificat durant l'ibèric ple la fortalesa de Vilars (Arbeca, Les Garrigues), al Castellot de la Roca Roja (Benifalset, Baix Ebre) (LÓPEZ, inèdit) i al proper jaciment del Puig Castellar (Santa Coloma de Gramenet, Barcelonès) (LÓPEZ, 2003).

5.1.2.- Les lleguminoses.

El cultiu de les lleguminoses està representat per la guixa i la fava, ambdues amb un 13 % del total de plantes cultivades i representades per només una resta, en el cas de la guixa, i una resta i un fragment, en el cas de la fava. Fins a l'actualitat tenen una presència testimonial en el registre paleocarpològic de Les Maleses, caldrà, doncs, veure en un futur amb els successius estudis la seva importància dins les pràctiques agrícoles d'aquest jaciment. A més, en diferents ocasions s'ha tractat el problema tafonòmic que plantegen les lleguminoses, ja que el seu tractament agrícola i culinari és diferent que en altres cultius, com és el cas dels cereals (ALONSO, 1999). Les lleguminoses tenen un paper molt important en el món de l'agricultura perquè el seu cultiu ajuda a mantenir la fertilitat del sòl nitrificant-lo, gràcies a un bacteri

de les arrels, anomenat *Rhizobium*. També són molt importants per a l'alimentació de les comunitats humanes perquè les lleguminoses són riques en proteïnes i ajuden a equilibrar la dieta, arribant a substituir la carn quan aquesta escasseja (ZOHARY-HOPF, 1993; ALONSO, 1999).

La guixa és de cocció difícil i un monoconsum d'aquesta pot produir el latirisme, que es tracta d'una intoxicació que afecta a les extremitats superiors i inferiors (BUXÓ, 1997). La guixa es documenta durant l'edat del ferro a l'Illa d'en Reixac (BUXÓ, 1997), a Sant Jaume/Mas d'en Serrà (Alcanar, Montsià) (LÓPEZ, en procés d'estudi), entre altres.

La fava (Fig. 4) pot ser un cultiu de primavera o d'hivern i prefereix els sòls ben drenats, encara que pot adaptar-se bé a qualsevol tipus de sòl (ALONSO, 1999). Es documenta a partir de l'edat del bronze en jaciments com la Bòbila Madurell (BUXÓ, 1997) i és més freqüent durant l'edat del ferro a Ullastret (BUXÓ, 1997) o a les sitges UAB (ALONSO-BUXÓ, 1991).

5.2.- Les plantes silvestres.

Entre les plantes silvestres cal destacar aquelles que han estat recol·lectades dels boscos de l'entorn de l'assentament destinades al consum humà. A Les Maleses destaca l'aparició de les glans (*Quercus* sp.) i les cireres d'arboç (*Arbutus unedo*).

Les glans (Fig. 5) són els fruits de l'alzina, el coscoll i el roure, de la qual tenim una resta a Les Maleses. Poden ser consumides en forma de coques, després de processos que disminueixen la seva amargor, com per exemple bullir-les. Les glans són riques en proteïnes i farinoses i, per tant, constitueixen un bon substitut dels cereals (ALONSO, 1999).

Les cireres d'arboç (Fig. 6) són les baies que produeix l'arboç. Madures tenen un tast farinós i força insípid, en canvi sobremadures són més saboroses i poden trobar-s'hi petites quantitats d'alcohol (fins al 0,50 %). Es consumeix principalment en forma de mermelades i geles.

Per altra banda, la major part de les restes recuperades pertanyen a la vegetació arvense i ruderal i es troben en procés d'estudi. L'arvense és aquella

que viu en els camps de conreu i està integrada per espècies comunament dites "males herbes", anomenades també plantes adventícies. Aquestes tenen una gran importància econòmica perquè envaeixen l'espai de les espècies cultivades i al mateix temps absorbeixen aigua i nutrients fent minvar la collita. Tant és així que la lluita entre agricultors i males herbes ha esdevingut una tasca diària en l'agricultura durant mols anys i ho segueix sent en l'actualitat.

La vegetació ruderal és aquella que prospera en indrets influïts per l'home, on l'acumulació de deixalles i aigües residuals proporciona al sòl molts minerals. La majoria són plantes herbàcies anuals que no necessiten preocupar-se per la dispersió de les llavors, perquè moltes vegades no arriben a produir pel mal tracte que reben en ser trepitjades o fetes malbé. Són comunes a les vores dels camins, als camps abandonats, als femers, etc.

Entre les plantes recuperades a Les Maleses cal destacar el blet blanc (*Chenopodium album*), que pot ser arvense o ruderal. A vegades, creix en forma de mala herba en els camps cultivats amb cereals.

Finalment, a tall de síntesis i malgrat la minsa informació que disposem, podem dir que ens trobem en un context d'agricultura cerealística de secà, on els cereals com l'ordi vestit i el blat nu són els més importants. El conreu d'aquests cereals d'hivern és una característica de l'agricultura de la Mediterrània Occidental i formen una part molt important en la base de l'alimentació dels diferents assentaments de la protohistòria del nord-est peninsular que han estat estudiats arqueobotànicament. Les lleguminoses documentades són la guixa i la fava i formen una part molt important en la dieta de les comunitats protohistòriques, perquè són el millor complement nutritiu en una dieta cerealícola i, a més, el seu cultiu aporta beneficis a la regeneració del sòl.

Un altre complement de la dieta són de fruits recol·lectats dels boscos de les rodalies de l'assentament, representats a Les Maleses per les glans i les cireres d'arboç. La documentació d'algunes males herbes que poden estar estretament relacionades amb el cultiu de cereals com el blet blanc, ens mostren de forma indirecta que les restes recuperades haurien sofert

processos de neteja o de garbellat, amb l'objectiu d'eliminar-les i aconseguir un producte final de millor qualitat.

6.- Bibliografia.

Alonso - Buxó 1991

N.Alonso i R.Buxó i Capdevila, *Estudis sobre restes paleocarpològiques al Vallès Occidental: primers resultats del jaciment de les Sitges UAB (Cerdanyola del Vallès) a Limes 1, Cerdanyola*, pp.19-35.

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.

Buxó 1990

R.Buxó i Capdevila, *Recerca sobre la paleocarpologia de l'Illa d'en Reixac: alguns aspectes dels treballs realitzats durant les campanyes de 1987, 1988 i 1989*, a López, J.B. et alii, *Memòria d'excavacions 1987-89*, Inèdit

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.

Canal-Buxó 1998

D. Canal i R. Buxó, *Alorda Park (Calafell, Baix Penedès); informe sobre les anàlisis paleocarpològiques. Campanya de 1998*, Inèdit, 1998

Canal 2003

D. Canal, *L'explotació dels recursos vegetals: les anàlisis paleocarpològiques*, en E. Pons (dir.), *Mas Castellar de Pontós (Alt Empordà). Un complex arqueològic d'època ibèrica (excavacions 1990-1998)*, 443-481. Sèrie Monogràfica 21, Museu d'Arqueologia de Catalunya. Girona.

Cubero 1998

C. Cubero Corpas, *La agricultura durante la Edad del Hierro en Cataluña. A partir del estudio de las semillas y los frutos*. Seminari d'Estudis i Recerques Prehistòriques, 2. Universitat de Barcelona. Barcelona, 1998.

Duran et al. 2001

Duran, M., Hidalgo, G. y Otiña, P., "El poblado ibérico de les Maleses (Montcada i Reixac). Informe preliminar de la campanya d'excavació de l'any 2000", *Monte Catano*, 4, pp. 7-21, 2001.

Hinojo-López 2005

E. Hinojo, D. López: "Aportacions a l'agricultura protohistòrica de Catalunya: les sitges de la primera edat del ferro del jaciment de Can Gambús 2 (Sabadell, Vallès Occidental)", *I Congrés de joves investigadors en arqueologia dels Països Catalans: la protohistòria als Països Catalans*, 2005, en premsa.

Jacquat 1988

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

Knözer 1970

K. Knözer, *Novamesium IV, Römerzeitliche Pflanzenfunde aus Neuss*, Mann-Berlin, 1970

López 2003

D. López, *Estudi arqueobotànic (llavors i fruits) del jaciment arqueològic de Les Maleses (Montcada i Reixac, Barcelonès) campanya 2003*, inèdit

López 2004

D. López, *Estudi arqueobotànic (llavors i fruits) del jaciment arqueològic de Les Maleses (Montcada i Reixac, Barcelonès) campanya 2004*, inèdit

López 2003

D. López, *Estudi arqueobotànic (llavors i fruits)*, a Ferrer, C. i Rigo, A.; Puig Castellar. Els Ibers a Santa Coloma de Gramenet. 5 anys d'intervenció arqueològica (1998-2002), Barcelona, 2003

López 2004

D. López, *Primers resultats de l'estudi arqueobotànic (llavors i fruits) al jaciment protohistòric del Turó de la Font de la Canya (Avinyonet del Penedès, Alt Penedès) segles VII- III a. n. e.* Revista d'Arqueologia de Ponent, nº 14 (en premsa). 2004.

Montégut 1971

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

Natho 1957

G. Natho, *Cenococcum geophilum Fr. in Wahlitz*, Beiträge zur Frühgeschichte der Landwirtschaft, 3, 161-169

Recasens 2000

J. Recasens, Botànica agrícola. *Plantes útils i males herbes*. Universitat de Lleida.

Rovira-Buxó 1999

N. Rovira i R. Buxó, *Anàlisis paleocarpològiques, a Can Roqueta. Un establiment pagès prehistòric i medieval (Sabadell, Vallès Occidental)*, Excavacions arqueològiques a Catalunya, nº 16. Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya, p. 220-235 Barcelona, 1999

Zeist 1983

W. van Zeist, *Plants remains form Iron Age Noordbarge, province of Drenthe, The Netherlands*. Palaeohistoria, 23, pp. 169-193

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.

Zohary-Hopf 1993

D.Zohary i M.Hopf, *Domestication of Plants in the Old World*, Oxford.

FIGURES



Fig. 1.- Detall del procés de rentat amb aigua en columna de garbells.

Les Maleses 2005

ue	528	541	609	total	
<i>Hodreum vulgare</i>	1	1		2	ordi vestit
fragm. <i>Hordeum/Triticum</i>	1			1	fragm. ordi/blat
fragm. <i>Vicia faba</i>			1	1	fragm. faba
total	2	1	1	4	total
litres	5	18	4	27	litres

Fig. 2.- Taula general de resultats paleocarpològics de la campanya 2005.

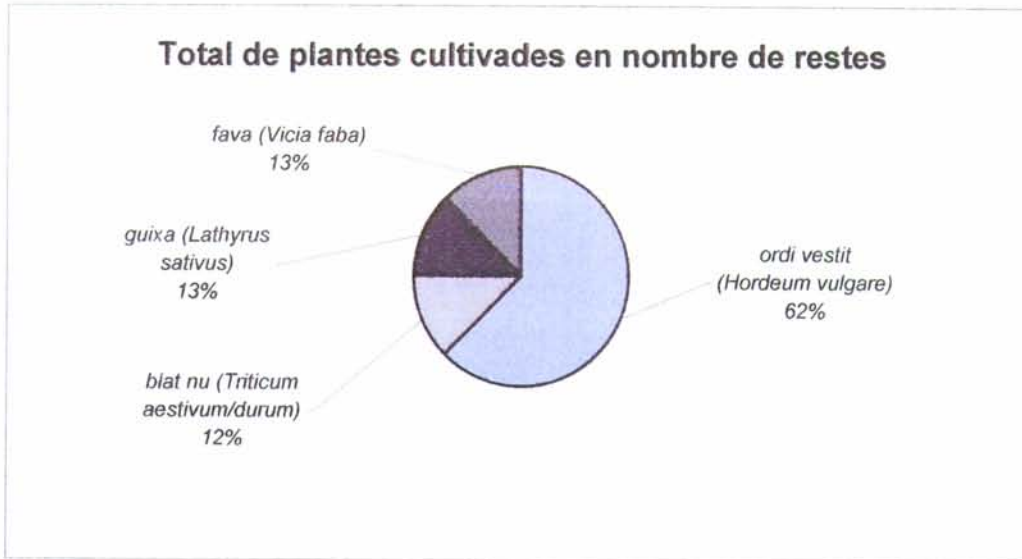


Fig. 3.- Gràfica del total de plantes cultivades (cereals i lleguminoses) a Les Maletes



5 mm

Fig. 4.- Cara ventral i dorsal de fava (*Vicia faba*).

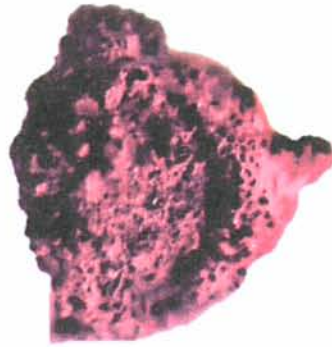


5 mm

Fig. 5.- Fragment carbonitzat de gla (*Quercus. sp.*).



5 mm



5 mm



5 mm

Fig. 6.- Diferents perspectives d'un fragment de cirera d'arboç (*Arbutus unedo*).

ANNEXES

LLEGENDA D'INVENTARI

a: antracologia

c: paleocarpologia

cer: ceràmica

mc: material de construcció

mt: metall

TURÓ DE LES MALESES'05

INVENTARI DE MOSTRES

UE	FET	Lit.	PROCEDENCIA			COLUMNA				FLOTACIO					
			dis	con ail	tot	5mm	4mm	1mm	0.5mm	alt	5mm	4mm	1mm	0.5mm	i. c.
526		16				mc,cer,a			a,mt						
528		5				cer,a			a,c						
532		20				--			cer,a						
535		6				a			a						
541		18				cer,mt,a			a,c						
603b		14				mc,cer,a			a						
605b		4				cer,a			a						
609		4				cer,a			a,c						

ANNEX II
RELACIÓ DE UE'S

RELACIÓ DE UE'S ALS DIFERENTS ESPAIS

CASA 9:

ue.510	banc adossat a la paret
ue.513	nivell d'enderroc
ue.518	una llar de foc
ue.519	paviment
ue.520	paviment
ue.521	una llar de foc
ue.526	nivell d'incendi
ue.527	mur
ue.531	estructura muraria transversal

CASA 10

ue.513	nivell d'enderroc
ue.528	nivell d'incendi sota l'enderroc
ue.529	fonamentació del mur
ue.530	sediment de terra sota la capa de vegetació
ue.531	mur
ue.532	nivell d'incendi
ue.533	banqueta de fonamentació de mur
ue.534	reompliment de pedres
ue.535	nivell d'incendi
ue.536	paviment
ue.537	retall a la roca natural
ue.538	paviment
ue.539	forat a la roca per enclatge
ue.540	sediment del retall
ue.541	sediment sota enderroc
ue.542	mur
ue.543	llar de foc
ue.544	paviment de l'estança
ue.545	llar de foc
ue.546	nivell d'incendi
ue.547	llar de foc
ue.548	sediment
ue.549	paviment
ue.550	plataforma natural
ue.551	accés a la casa 10
ue.552	accés de comunicació entre habitacions
ue.427	mur exterior

SECTOR 600

ue.601	mantell vegetal
--------	-----------------

ue.602 mur
ue.603 sediment de terra
ue.605 nivell d'incendi

CASA 12

ue.427 mur
ue.432 mur
ue.602 mur
ue.604 mur
ue.606 nivell d'enderroc
ue.607 mur de roca natural
ue.608 mur
ue.609 paviment
ue.610 roca natural
ue.611 sediment concentrat a l'accés
ue.612 llar
ue.613 paviment
ue.614 llar
ue.615 accés retallat
ue.616 accés a la casa 7
ue.617 accés al vestibul de la casa 7

MUR DE TANCAMENT (UE. 427)

ue.447 sediment
ue.524 sediment que cobreix la banqueta de fonamentació del mur ue.427
ue.525 banqueta de fonamentació del mur ue.427.

Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

447

400

De

III a.n.e

a

II a.n.e

Ceràmic

Interpretació

Nivell de sediment que cobreix el mur de tancament UE 427

Composició

Textura

Color

Terra i pedres grans i mitjanes

Solta

Marró Fosc

Descripció i Observacions

Nivell de sediment de terra i grans i mitjanes pedres que cobrien les restes del mur de tancament del poblat UE 427.

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

427

Farceix

Talla

Es recolza en

Es lliura

Cobert per

501

Farcit per

Tallat per

Se li recolza

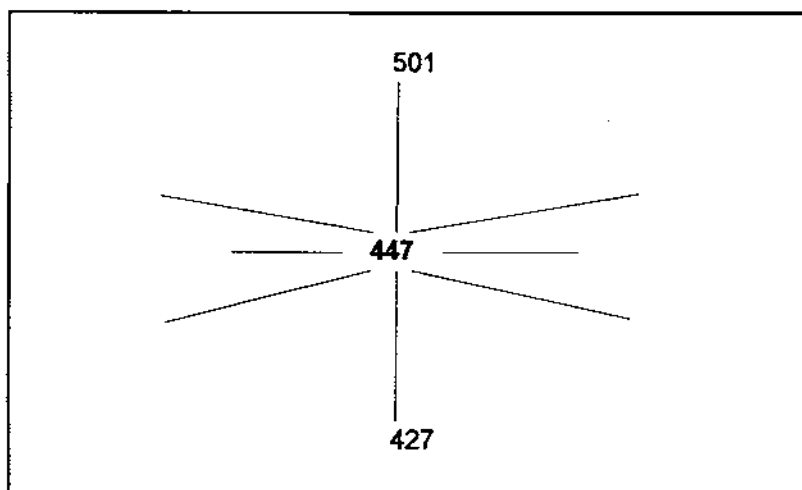
Se li lliura

<Cam

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



TURÓ DE LES MALESES 2005

Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

518

500

De

III a.n.e.

a

II a.n.e.

Ceràmic

Interpretació

LLar situada a la casa 9 a l'habitació 1/A, davant de l'accés a l'habitació 2/B

Composició

Textura

Color

Fragments ceràmics de preparació i capa d'argila rubefactada a la superfície.

Compacta

Vermellós

Descripció i Observacions

Dimensions 0,54 ms. per 0,50 ms. Molt degradat

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Farceix

Talla

Es recolza en

Es lliura

Cobert per

505

Farcit per

Tallat per

Se li recolza

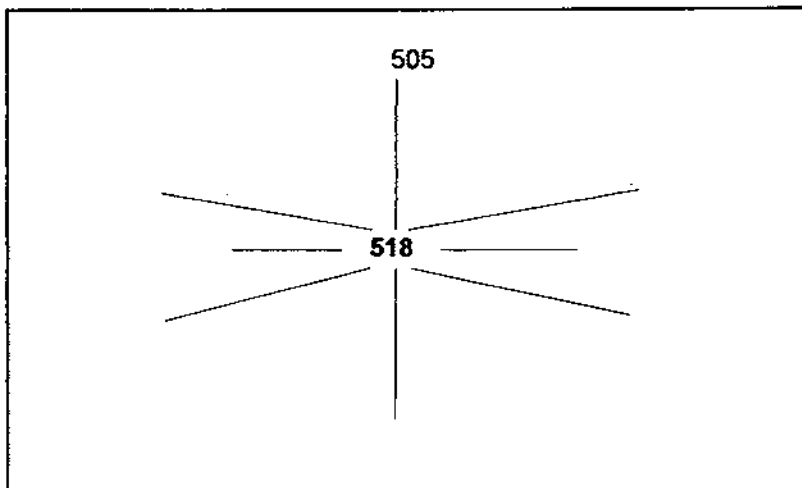
Se li lliura

< Carr

Ref. Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref. Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

519

500

De

III a.n.e.

a

II a.n.e.

Ceràmic

Interpretació

Nivell de circulació de la casa 9, habitació 1/A

Composició

Textura

Color

Compacta

Marró

Descripció i Observacions

Terra compacta amb restes negres de l'incendi.

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobertper

514

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

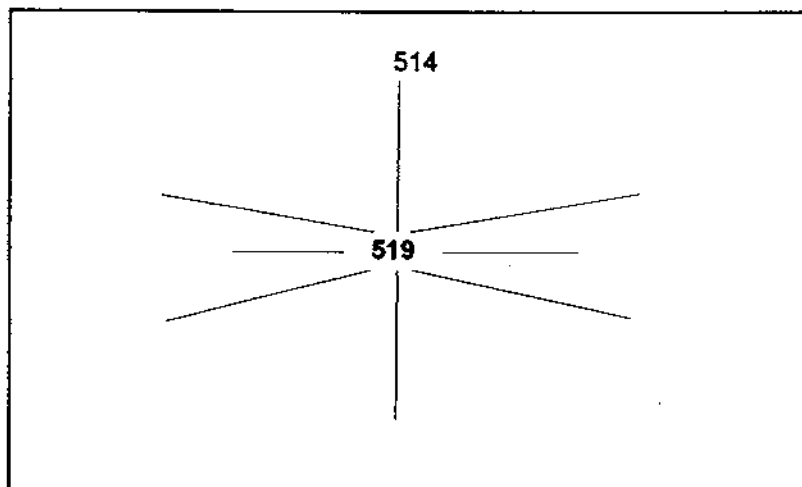
Se li lliura

<Cam

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector	Datació	Criteri de Datació	UE
500	De III a.n.e. a II a.n.e.	Ceràmic	520

Interpretació

Nivell de circulació de l'habitació 2/B de la casa 9

Composició	Textura	Color
Terra	Compacta	Marró Fosc

Descripció i Observacions

En aquest nivell s'ha localitzat la major part del material ceràmic.

Iguala	RELACIONS FÍSQUES	
	Cobert per	515
Cobreix	Farcit per	
	Tallat per	
Farceix	Se li recolza	
Talla	Se li lliura	
Es recolza en		
Es lliura		

<Cam	Ref. Fotogràfica	MATRIX PARCIAL	Ref. Planimètrica

Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

524

500

De

III a.n.e

a

II a.n.e

Ceràmic

Interpretació

sediment de terra que cobreix la banqueta de fonamentació del mur UE 427 que envolta el poblat

Composició

Textura

Color

Sediment de terra amb pedres mitjanes i grans

Solta

Marró

Descripció i Observacions

Nivell de terra i pedres caigudes dels murs UE 446 i UE 427 de les cases 7 i 8 respectivament que formaven part de l'estructura de tancament del poblat,

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

525

Cobert per

501

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

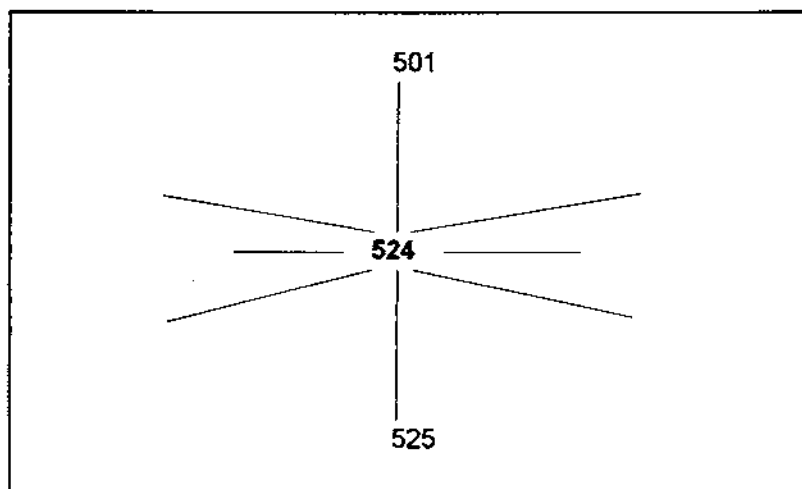
Se li lliura

<Cam

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

526

500

De

III a.n.e.

a

II a.n.e.

Ceràmic

Interpretació

nivell d'incendi

Composició

Textura

Color

Sediment sorrenc amb pedres mitjanes i petites

Sorrenca

Negre

Descripció i Observacions

Sediment sorrenc cobert per sediment vegetal. Per l'abundància de carbons podria tractar-se d'un nivell d'incendi.

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

514

Cobreix

Cobert per

501

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

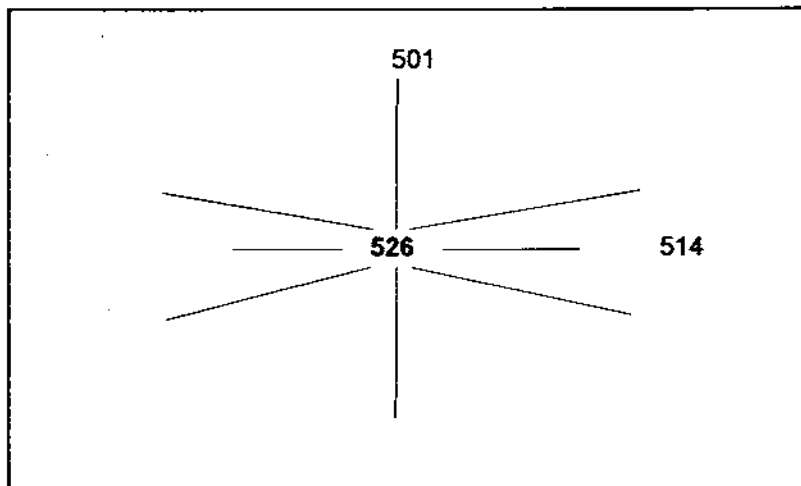
Se li lliura

<Cam

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

528

500

De

III a.n.e.

a

II a.n.e.

Ceràmic

Interpretació

Nivell sota de l'enderroc

Composició

Textura

Color

Terra i material ceràmic

Sorrenca

Marró

Descripció i Observacions

Sediment sorrenc de color fosc amb material ceràmic sota l'enderroc UE 502=513, del mur UE 527

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobert per

502=513

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

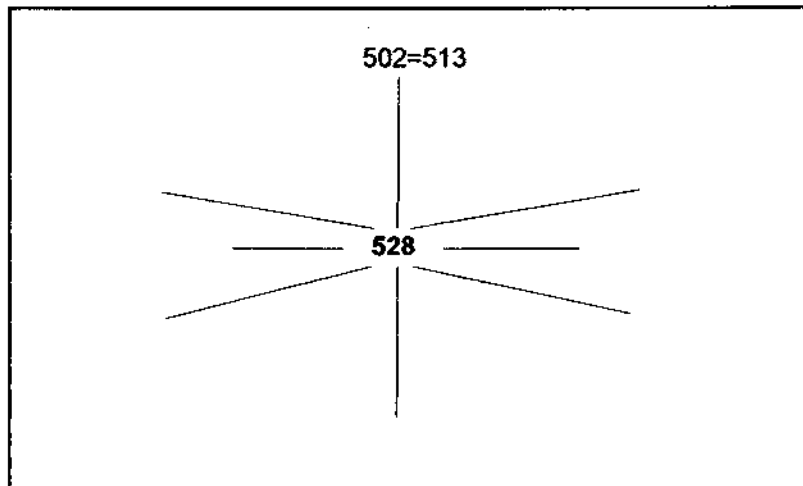
Se li lliura

<Cam

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector	Datació	Criteri de Datació	UE
50)	De III a.n.e. a IIa.n.e.	Ceràmic	529

Interpretació

Fonamentació del mur de tancament de l'habitació 1/A de la casa 9.

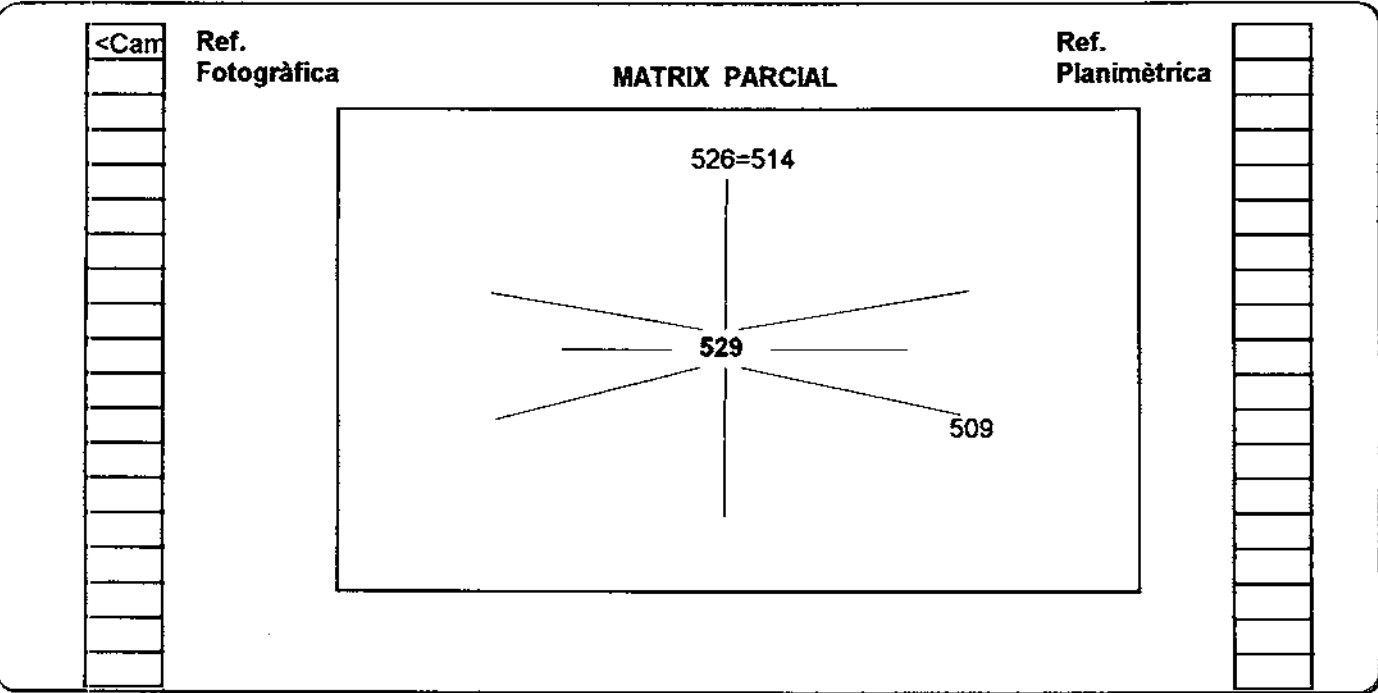
Composició

Roca natural	Textura	Color
	Compacta	Grís Clar

Descripció i Observacions

Roca natural retallada a sobre de la qual s'axecaria el mur de tancament de l'ahbitació 1/A de la casa 9

Iguala	RELACIONS FÍSQUES	
Cobreix		Cobert per
		526=514
Farceix		Farcit per
Talla		Tallat per
Es recolza en		Se li recolza
Es lliura		Se li lliura
509		



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

530

500

De

III

a

II a.n.e.

Ceràmic

Interpretació

Nivell de sediment de terra sota la capa vegetal

Composició

Textura

Color

terra i pedres de tamany petit

Solta

Marró Fosc

Descripció i Observacions

Sediment de terra i pedres acumulades després del procés d'enderroc de les estructures arquitectòniques

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

502

Cobreix

Cobert per

501

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

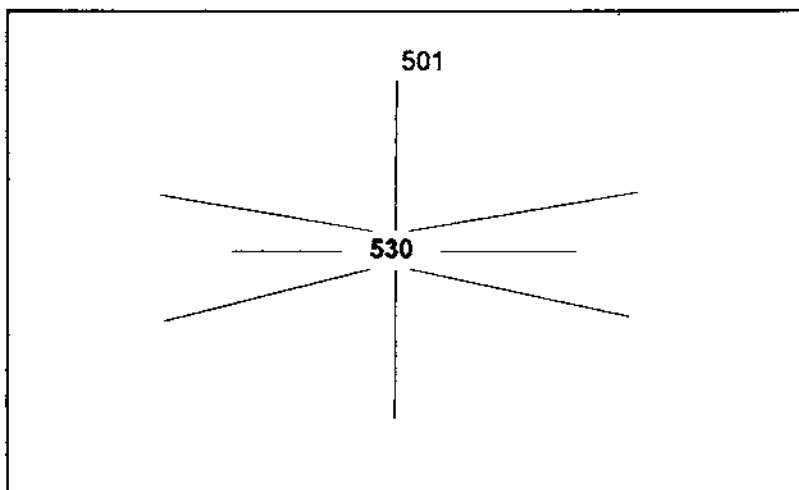
Se li lliura

<Cam

Ref. Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref. Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

532

500

De

III

a

II a.n.e.

Ceràmic

Interpretació

Nivell d'incendi

Composició

Textura

Color

Terra i petites pedres

Solta

Marró Fosc

Descripció i Observacions

Nivell de sediment amb cendres i carbons

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Farceix

Talla

Es recolza en

Es lliura

Cobert per

530

Farcit per

Tallat per

Se li recolza

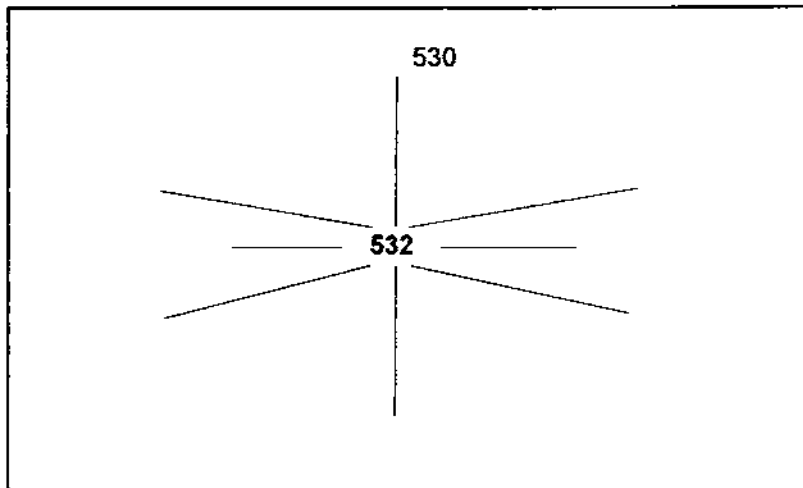
Se li lliura

<Cam

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

533

500

De

III

a

II a.n.e.

Ceràmic

Interpretació

banqueta de fonamentació del mur que s'aixecaria al costat Est de les cases 9 i 10

Composició

Textura

Color

roca natural

Compacta

Gris

Descripció i Observacions

aflorament de roca natural retallat per tal d'aixecar a sobre un mur. En ella s'obra l'accés a la casa 10 i dona al carrer central. entre la casa 9 i 10 ens ofereix una llargada de 9,32 ms.

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobertper

501

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

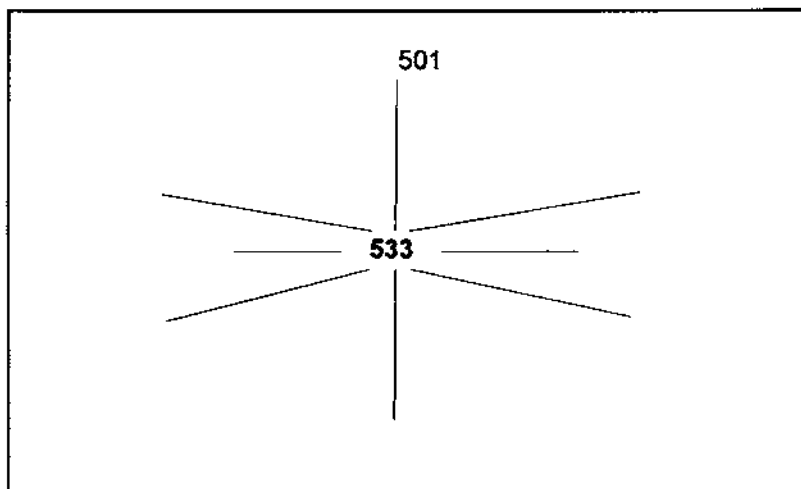
Se li lliura

<Carri

Ref. Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref. Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

534

500

De

III

a

II a.n.e.

Ceràmic

Interpretació

Farciment amb pedres planes per tal de regularitzar els desnivells de la roca natural en el paviment a l'habitació 1/A de la casa 10

Composició

Textura

Color

Pedres planes de tamany petit

Compacta

Gris

Descripció i Observacions

Nivelació del paviment mitjançant pedres de tamany petit

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobert per

532

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

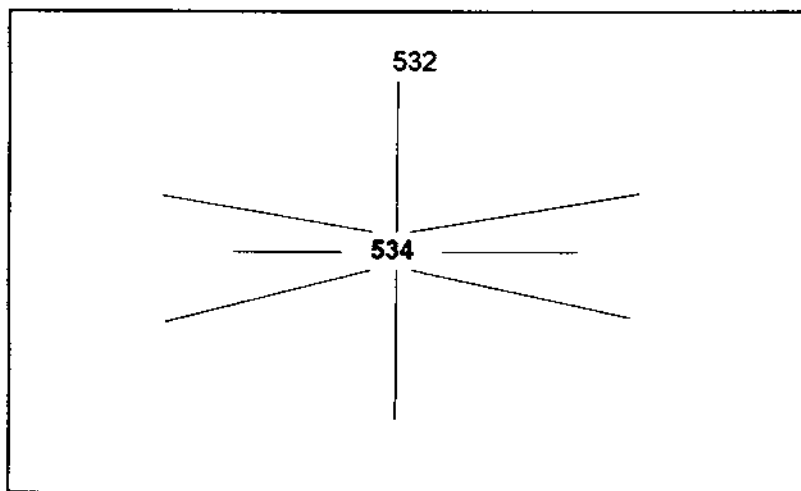
Se li lliura

<Car

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector Datació De a Criteri de Datació UE

Interpretació

Incendi

Composició

Sediment molt granulos amb força carbons i cendres

Textura

Color

Descripció i Observacions

A l'angle que forma la roca naural (ue 533) amb el farciment de regularització del paviment (ue 534) va apareixer un sediment molt cremat per una forta combustió

Iguala

RELACIONS FÍSIOQUES

Cobreix

Cobert per

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

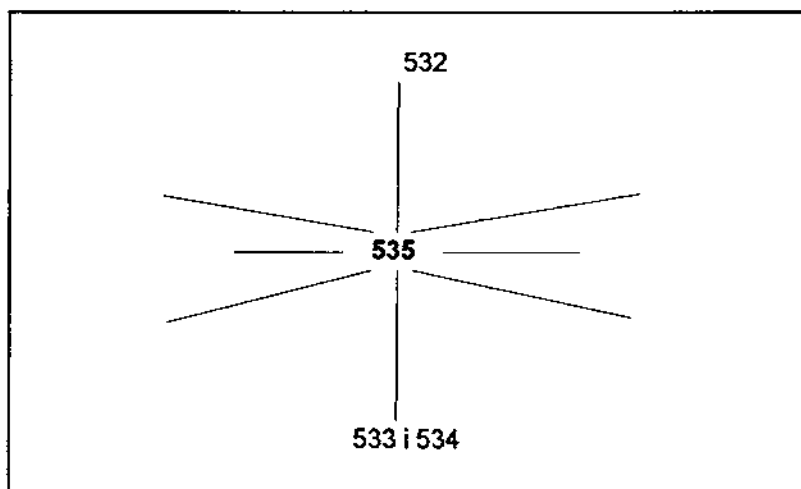
Se li lliura

<Cam

Ref. Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref. Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

536

500

De

III

a

II a.n.e.

Ceràmic

Interpretació

Paviment de l'habitació 1/A de la casa 10

Composició

Textura

Color

Sediment de terra

Compacta

Marró

Descripció i Observacions

Nivell d'us on han aparegut materials ceràmics

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

549

Cobreix

Cobert per

532

Farceix

Farcit per

Talia

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

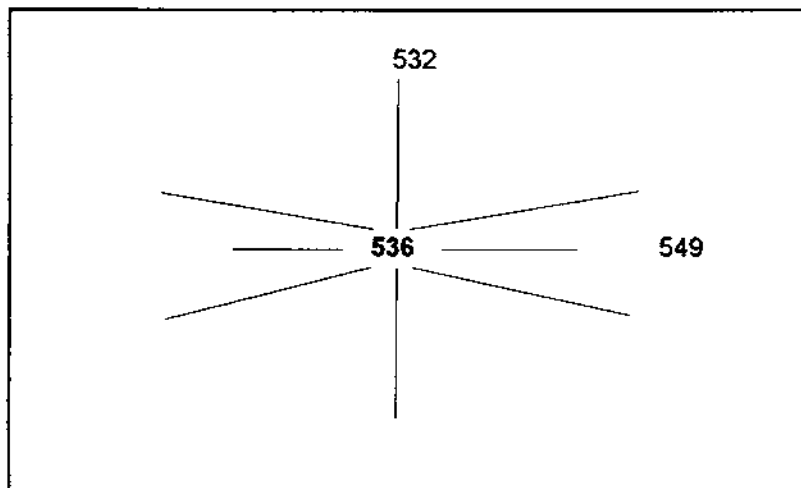
Se li lliura

<Cam

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

538

500

De

III

a

II a.n.e.

Ceràmic

Interpretació

Nivell de us corresponent al paviment de l'estança 2/B de la casa 10. Es disposa sobre la roca natural

Composició

Textura

Color

Terra i pedres petites disperses

Compacta

Marró Fosc

Descripció i Observacions

Es tracta d'un nivell de terra compacta molt trepitjada i en el que hem trobat dues llars de foc (ue 543 i ue 545)

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

544

Cobreix

Cobert per

528

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

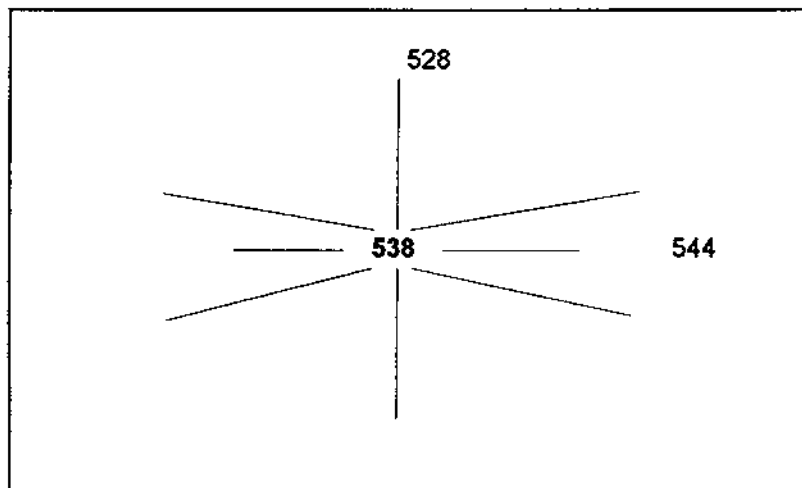
Se li lliura

<Cam

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

539

500

De

III

a

II a.n.e.

Ceràmic

Interpretació

Forat per suportar un element de fusta en una primera fase

Composició

Textura

Color

roca natural

Compacta

Gris

Descripció i Observacions

Es tracta d'un forat a la roca natural per sota del paviment (ue 544) i amb un diàmetre de 0,32 ms. Podria correspondre a un element de suport de la teulada en una primera fase.

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobert per

528

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

538

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

Se li lliura

<Cam

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica

538 528

539

Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

540

500

De

III

a

II a.n.e.

Ceràmic

Interpretació

Restes d'algun element de fusta de suport de la teulada

Composició

Textura

Color

Sediment de terra i carbons

Solta

Negre

Descripció i Observacions

Sediment que omplia el retall (ue 539)

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobert per

538

Farceix

Farcit per

539

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

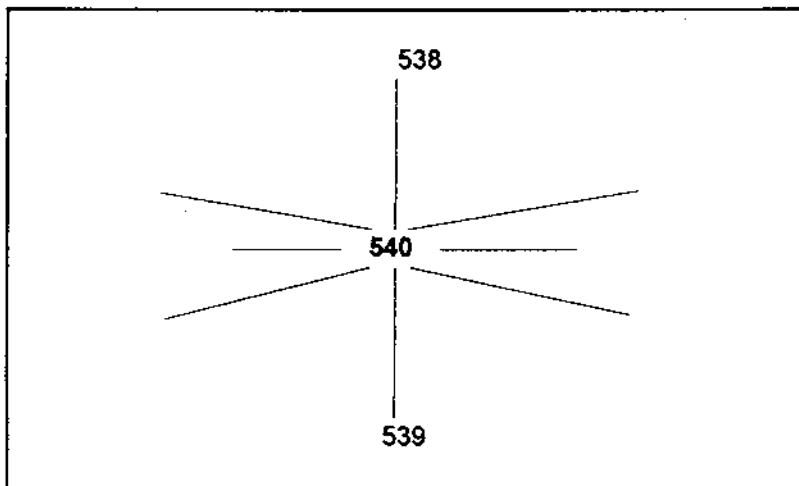
Se li lliura

<Cam

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector	Datació	Críteri de Datació	UE
500	De III a II a.n.e.	Ceràmic	541

Interpretació

Nivell de sediment per sota del nivell d'enderroc a l'habitació 2/B de la casa 10. coincideix amb el nivell d'incendi

Composició

Textura

Color

Terra amb pedres de tamny mitjà i petit

Solta

Marró Fosc

Descripció i Observacions

Terra i pedres amb algunes cendres i carbons que ens anuncien el nivell d'incendi.

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

528

Cobreix

542

Farceix

Talla

Es recolza en

Es lliura

Cobertper

513

Farcit per

Tallat per

Se li recolza

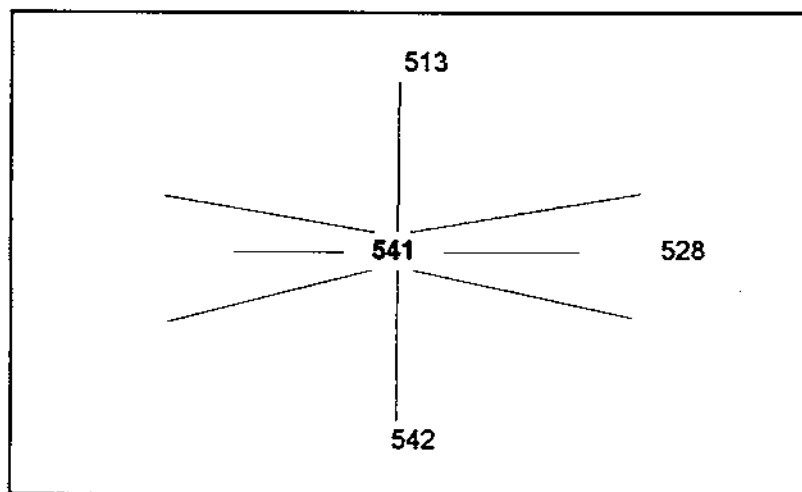
Se li lliura

<Cam

Ref. Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref. Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

542

500

De

III

a

II a.n.e.

Ceràmic

Interpretació

Mur paral·lel al mur UE 529/527 i que forma part de l'habitació 1/A i 2/B de la casa 10

Composició

Textura

Color

Pedres de tamany mitjà i petit

Compacta

Gris

Descripció i Observacions

Presenta una llargada de 8,70ms, i una amplada de 0,57 ms

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobertper

513

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

527

Es lliura

Se li lliura

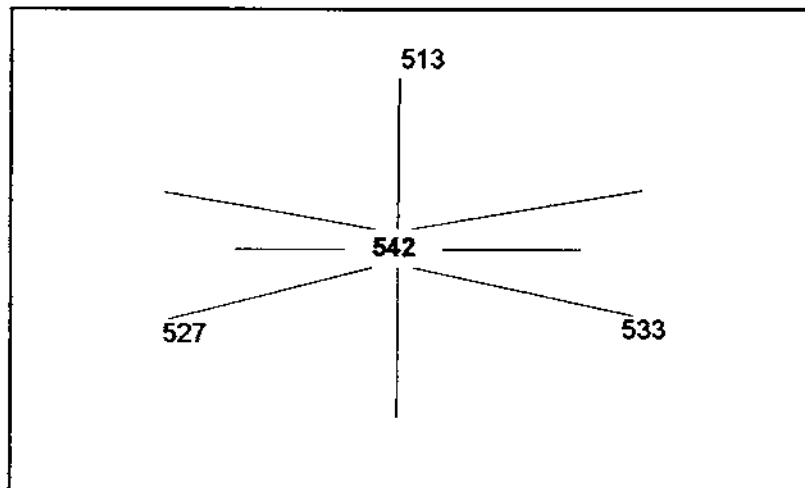
533

<Cam

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



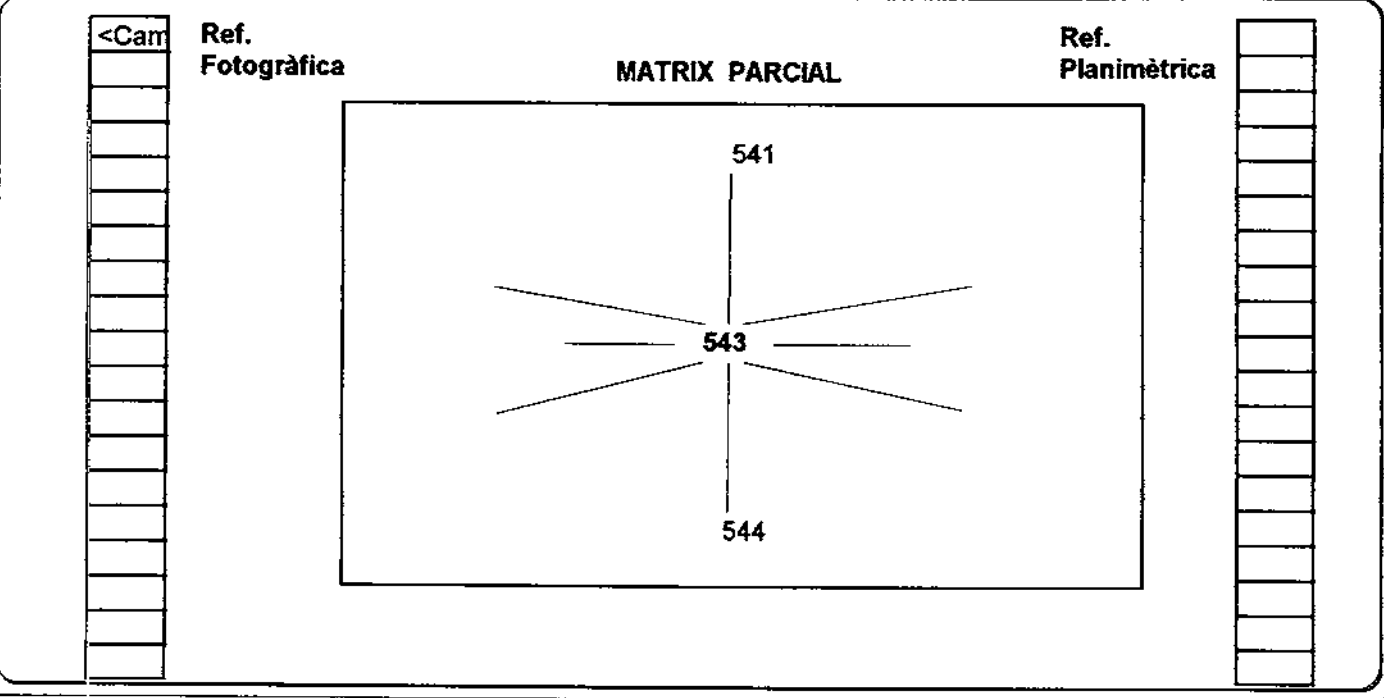
Sector	Datació	Criteri de Datació	UE
500	De III a II a.n.e.	Ceràmic	543

Interpretació
 Restes d'una llar molt degradada i erosionada

Composició	Textura	Color
capa d'argila rubefactada	Argilosa	Vermellós

Descripció i Observacions
 Es troba situada a l'habitació 2/B de la casa 10. Presenta una capa rubefactada de 2 cms

Iguala	RELACIONS FÍSQUES	
	Cobreix	Cobert per
	544	541
Farceix		Farcit per
Talla		Tallat per
Es recolza en		Se li recolza
Es lliura		Se li lliura



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

544

500

De

III

a

II a.n.e.

Ceràmic

Interpretació

Creiem que es tracta del nivell d'us de l'habitaciója que s'han trobat dues llars (ue 543 i 545 a sobre.

Composició

Textura

Color

Terra

Compacta

Marró Clar

Descripció i Observacions

Es tracta d'un nivell de sediment molt compactat a causa del seu us.

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

538

Cobreix

Cobertper

541

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

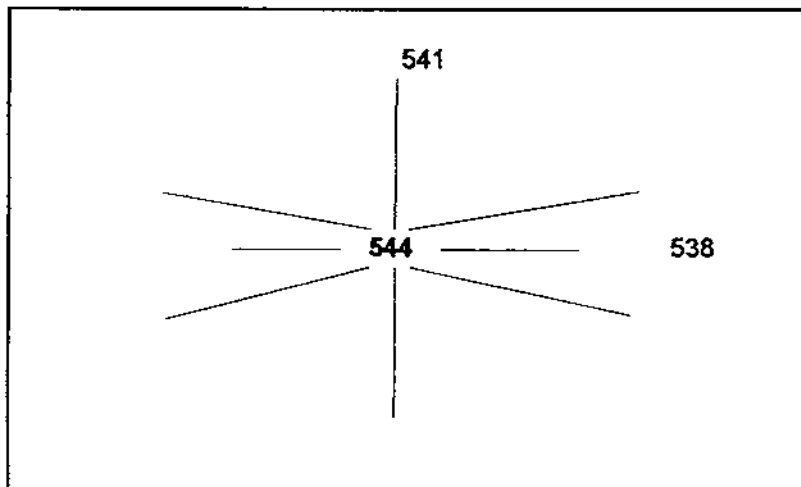
Se li lliura

<Cam

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

545

500

De

III

a

II a.n.e.

Ceràmic

Interpretació

Apropor de la llar ue 543, a l'habitació 2/B de la casa 10. Podria tractar-se de la mateixa

Composició

Textura

Color

capa d'argila rubefactada i preparació a sota de ceràmica.

Argilosa

Vermellós

Descripció i Observacions

Es troba molt erosionada i degradada i es conserva una petita part.

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

544

Cobert per

541

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

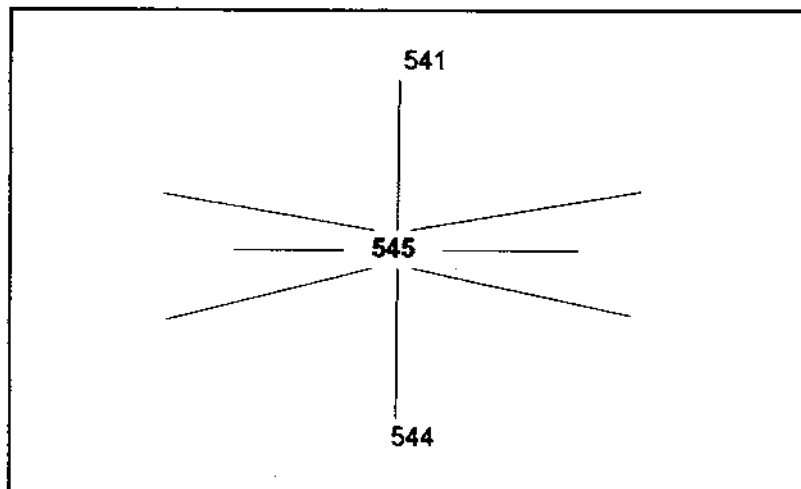
Se li lliura

< Carr

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

546

500

De

III

a

II a.n.e.

Ceràmic

Interpretació

Nivell d'incendi a sota de l'enderroc procedent del mur (ue 531)

Composició

Textura

Color

Terra i carbons

Compacta

Marró Fosc

Descripció i Observacions

En aquest nivell s'han tret mostres per l'anàlisi arqueobotànic. La ceràmica ha estat molt abundant especialment pel que fa a les àmfores ibèriques.

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

539/540/544/545/546

Farceix

Talla

Es recolza en

Es lliura

Cobert per

541

Farcit per

Tallat per

Se li recolza

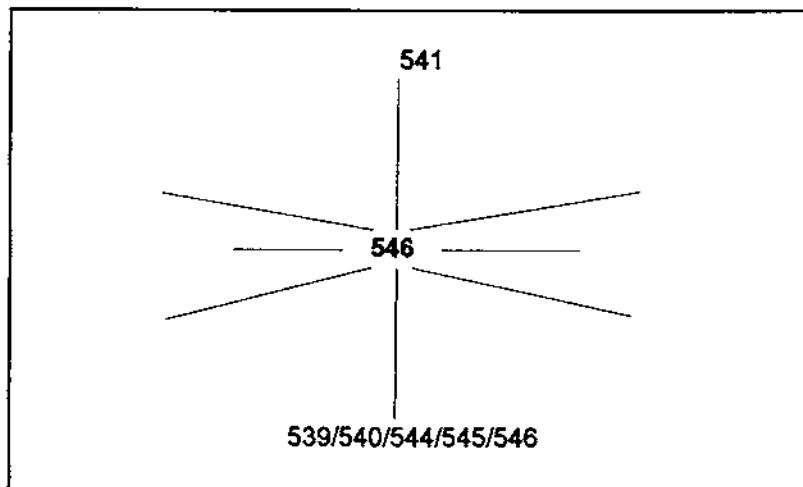
Se li lliura

<Cam

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

547

500

De

III

a

II a.n.e.

Ceràmic

Interpretació

LLar situada a l'habitació 1/A de la casa 10

Composició

Textura

Color

Argila rubefactada a sobre d'una preparació ceràmica

Compacta

Vermellós

Descripció i Observacions

LLar molt arrasada i degradada

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobertper

548

501

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

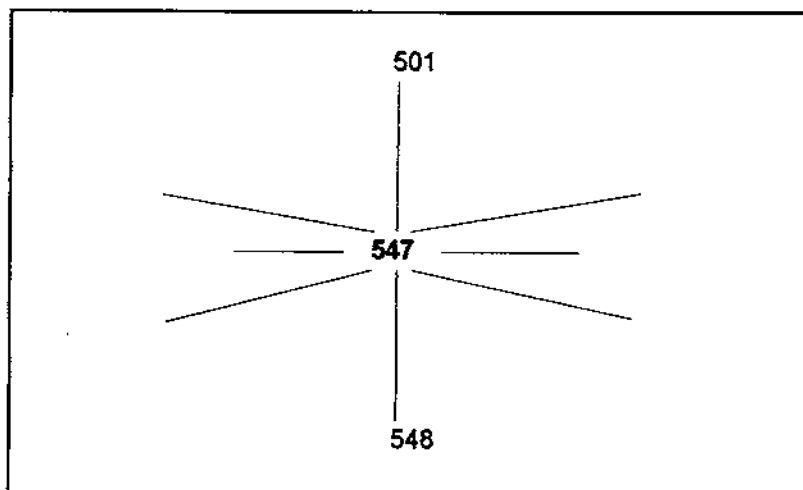
Se li lliura

<Cam

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

548

500

De

III

a II a.n.e.

Ceràmic

Interpretació

Sediment a sobre del paviment de l'habitació 1/A de la casa 10

Composició

Textura

Color

Terra i petites pedres

Solta

Marró Fosc

Descripció i Observacions

Nivell de sediment de terra solta marró fosca amb restes de l'incendi

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobertper

546

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

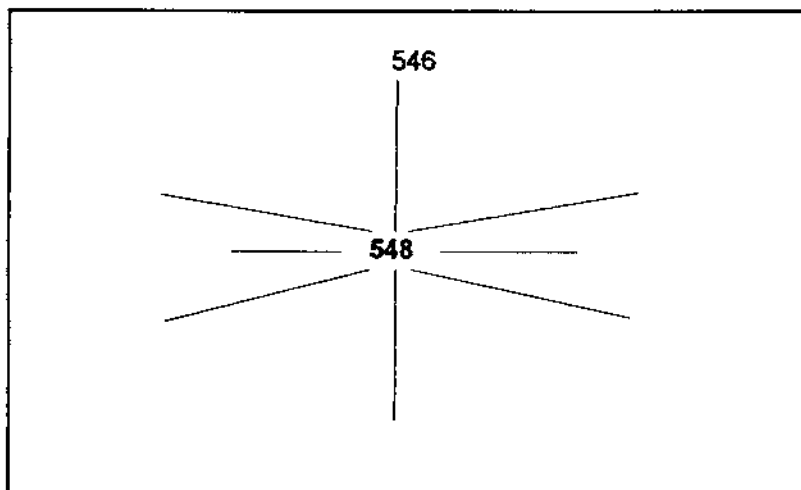
Se li lliura

<Cam

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

549

500

De

III

a

II a.n.e.

Ceràmic

Interpretació

Nivell d'us que es disposa a sobre de la roca natural

Composició

Textura

Color

Terra

Compacta

Marró Clar

Descripció i Observacions

Nivell de circulació a sobre del qual es disposava la llar (ue 547)

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobert per

548

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

Se li lliura

<Carri

Ref. Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref. Planimètrica

548

549

Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

550

500

De

III

a

II a.n.e.

Ceràmic

Interpretació

Plataforma natural sobre la que es disposa el paviment a l'habitació 1/A de la casa 10.

Composició

Textura

Color

Roca natural

Compacta

Gris

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

<Cam

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica

549

550

Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

551

500

De

III

a

II a.n.e.

Ceràmic

Interpretació

accés des de carrer central a la casa 10

Composició

Textura

Color

roca natural

Compacta

Gris

Descripció i Observacions

Roca natural retallada

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobert per

501

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

Se li lliura

<Cam

Ref.

<Cam

Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.

Planimètrica

501

551

Sector	Datació	Criteri de Datació	UE
500	De III a II a.n.e.	Ceràmic	552

Interpretació

Accés de comunicació entre l'habitació 1/A i 2/B de la casa 10

Composició	Textura	Color
roca natural i sauló degradat	Sorrenca	Marró Clar

Descripció i Observacions

Sediment de sauló degradat i roca natural retallada

Iguala	RELACIONS FÍSQUES	
	Cobreix	Cobert per
		541
Farceix		Farcit per
Talla		Tallat per
Es recolza en		Se li recolza
Es lliura		Se li lliura

Ref. Fotogràfica	MATRIX PARCIAL	Ref. Planimètrica
<Cam		
<Cam		

Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

602

600

De

III

a

II a.n.e.

Ceràmic

Interpretació

Mur perpendicular a l'estructura arquitectònica UE 432. divideix dos àmbits de la casa 12.

Composició

Textura

Color

Pedres de tamany mitja i petit

Descripció i Observacions

Presenta una llargada de 2,80 ms i una amplada de 0,35 ms. Potència d'alçada màxima conservada 0,30ms.

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobert per

601

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

432

Se li recolza

Es lliura

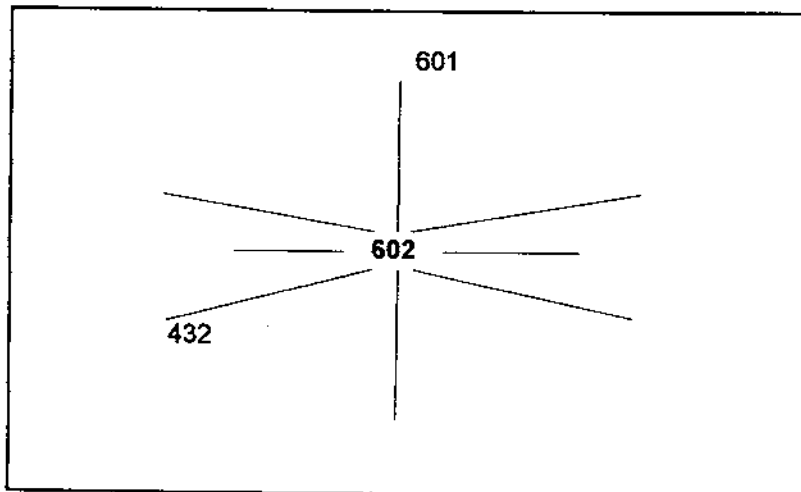
Se li lliura

<Cam

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

603

600

De

III

a

II a.n.e.

Ceràmic

Interpretació

Sediment de terra a sota del mant vegetal.

Composició

Textura

Color

Sediment de terra amb força pedres

Solta

Marró Fosc

Descripció i Observacions

Terra marró fosca barrejada amb pedres de tamany mitjà i petit i força arrels que s'exten pel dos ambits de la vivenda 1/A i 2/B.

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Farceix

Talla

Es recolza en

Es lliura

Cobertper

601

Farcit per

Tallat per

Se li recolza

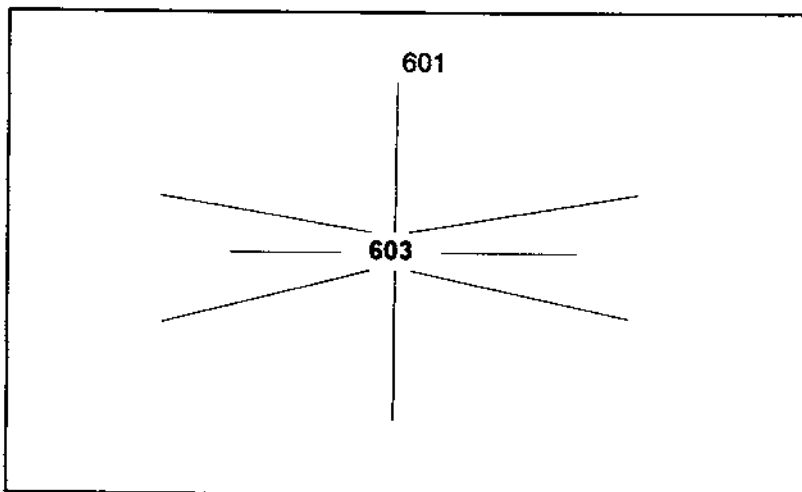
Se li lliura

< Carr

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

604

600

De

III

a

II a.n.e.

Ceràmic

Interpretació

Mur paral·lel al 432 que delimita l'espai inferior de la vivenda 12 i l'accés a la mateixa

Composició

Textura

Color

Pedres de tamany mitjà i petit

Compacta

Gris

Descripció i Observacions

Presenta una llargada de 6,70ms, una amplada de 0,43 ms i conserva una potència d'alçada de 0,30ms, de moment.

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobert per

601

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

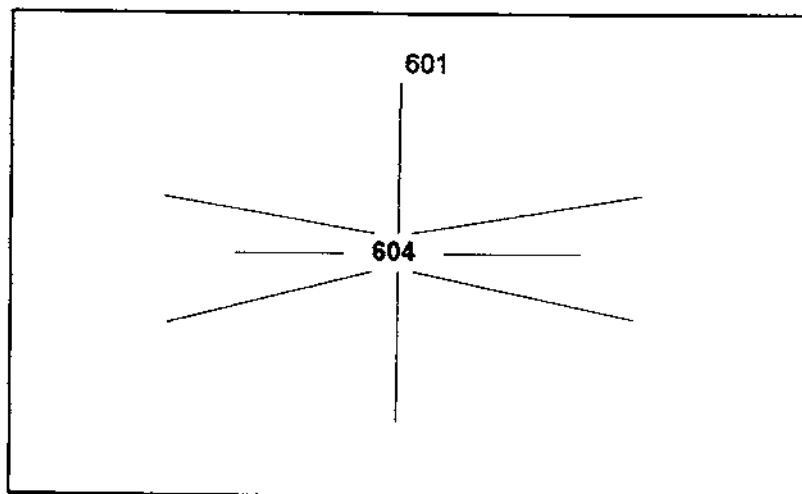
Se li lliura

<Cam

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector	Datació	Criteri de Datació	UE
600	De III a II a.n.e.	Ceràmic	605

Interpretació

Nivell de incendi

Composició

Terra fosca amb restes de carboni

Textura Sorrenca

Color Marró Gris

Descripció i Observacions

Aquest nivell d'incendi s'exten pels dos àmbits documentats 1/A i 2/B. es per aquesta raó que separem els materials com 605 A i 605 B

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix	Cobert per
Farceix	Farcit per
Talla	Tallat per
Es recolza en	Se li recolza
Es lliura	Se li lliura

<Carri	Ref. Fotogràfica	MATRIX PARCIAL	Ref. Planimètrica

Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

607

600

De

III

a

II a.n.e.

Ceràmic

Interpretació

mur a sobre de la roca natural , orientat a l'Est i on s'obra l'accés a la casa 12.

Composició

Textura

Color

roca natural

Compacta

Gris

Descripció i Observacions

La roca natural retallada presenta una llargada de 2ms. en ell s'obre l'accés UE 615.

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobertper

601

Farceix

Farcit per

Taila

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

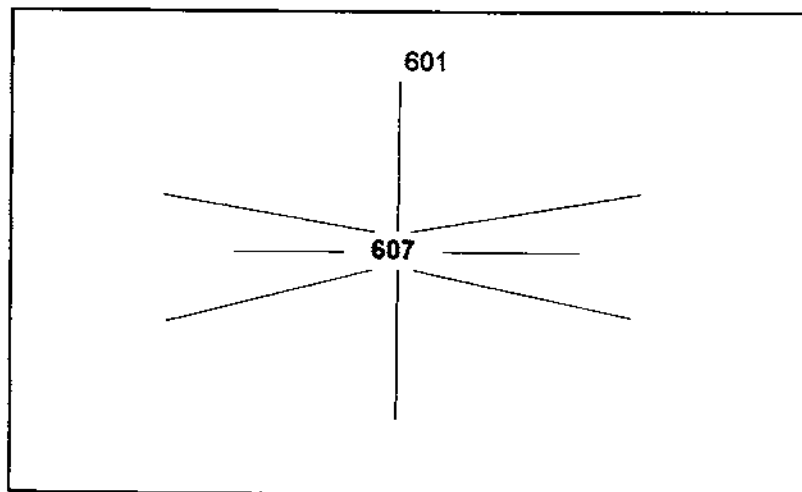
Se li lliura

<Cam

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

609

600

De

III

a

II a.n.e.

Ceràmic

Interpretació

Sediment que es disposa sobre la roca natural i seria el paviment de l'habitació 1/A de la casa 12

Composició

Textura

Color

Terra i pedres petites

Compacta

Marró Clar

Descripció i Observacions

Aquest paviment es de terra trepijada i en ell hem trobat material ceràmic

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobertper

610

603

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

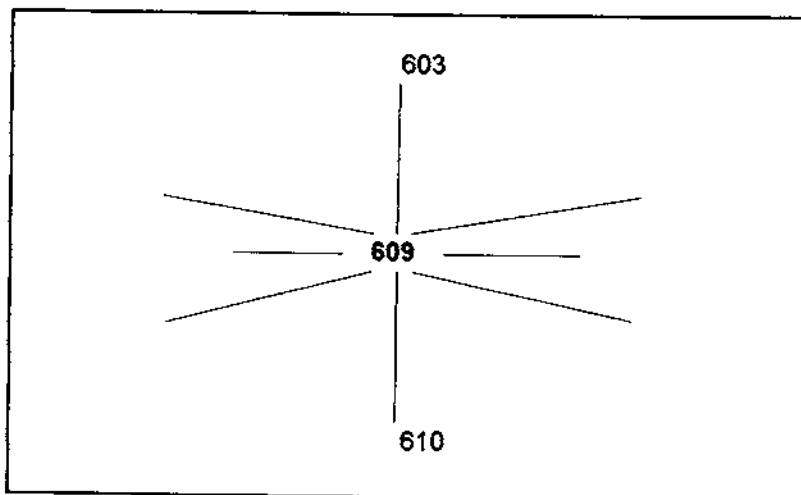
Se li lliura

<Cam

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

610

600

De

III

a

II a.n.e.

Ceràmic

Interpretació

roca natural a sobra de la que es troba el nivell d'us de l'habitació 1/A de la casa 12

Composició

Textura

Color

Roca natural

Compacta

Gris

Descripció i Observacions

Aquesta roca natural s'exten per tot l'àmit 1/A de la casa 12

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobert per

609

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

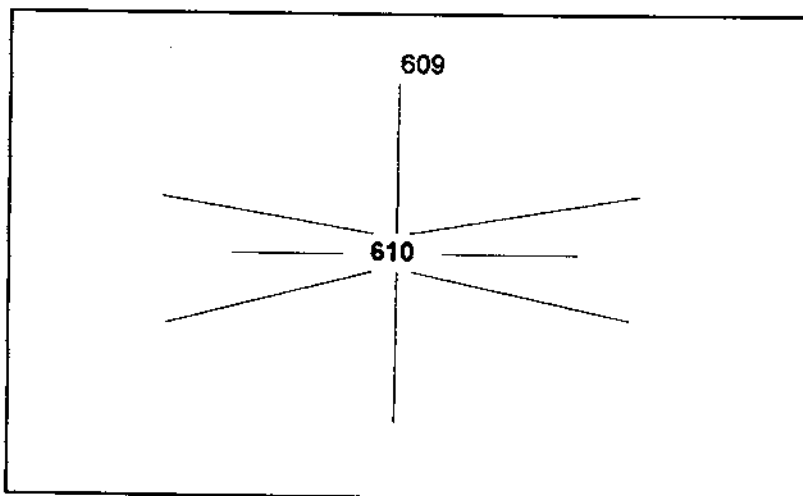
Se li lliura

<Cam

Ref. Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref. Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

611

600

De

III

a

II a.n.e.

Ceràmic

Interpretació

Sediment concentrat a la porta d'accés a la casa 12 i cober per l'enderroc ue 606

Composició

Textura

Color

Sediment de matriu sorrenca

Sorrenca

Marró Clar

Descripció i Observacions

Terra solta i de matriu sorrenca

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobert per

606

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

Se li lliura

<Cam

Ref.

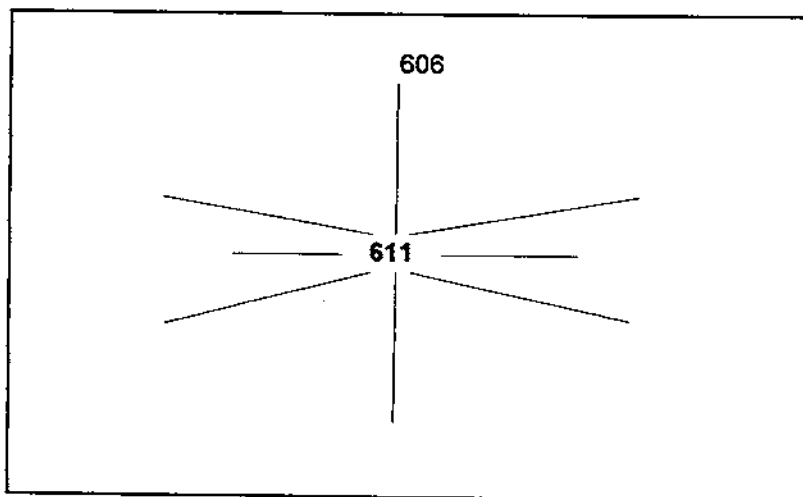
<Cam

Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.

Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

612

600

De

III

a

II a.n.e

Ceràmic

Interpretació

Llar situada a l'habitació 2/B de la casa 12

Composició

Textura

Color

Argila i ceràmica

Argilosa

Vermellós

Descripció i Observacions

Les seves dimensions son de 0,65 ms per 0,60 ms, amb una capa d'argila rubefactada de 0,3 ms de gruix. Per sota s'observa la capa de preparació de ceràmica

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

609

Farceix

Talla

Es recolza en

Es lliura

Cobertper

605

Farcit per

Tallat per

Se li recolza

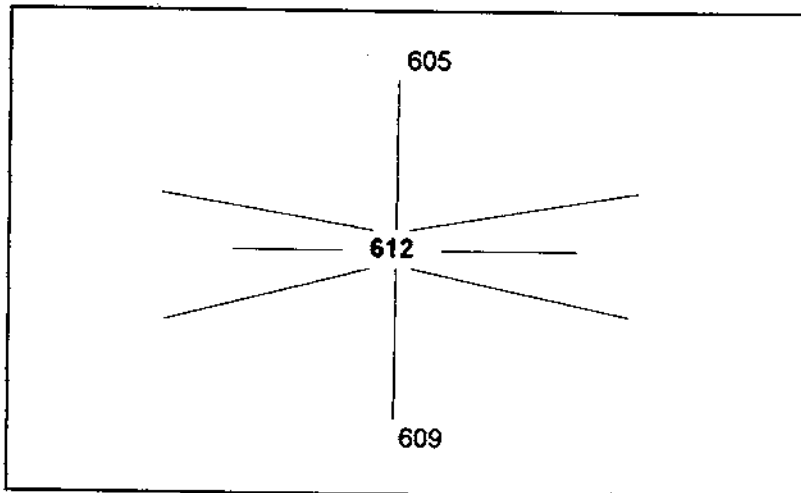
Se li lliura

<Cam
<Cam

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

614

600

De

III

a

II a.n.e.

Ceràmic

Interpretació

LLar disposada en l'espai de comunicació entre l'habitació 1/A i 2/B i enfront de l'accés al carrer central de la casa 12

Composició

Textura

Color

Argila rubefactada i ceràmica com a preparació

Argilosa

Vermellós

Descripció i Observacions

Les seves dimensions son de 0,50 ms per 0,60 ms, amb un gruix de capa rubefactada de 0,6 ms..

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

609

Cobertper

605

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

Se li lliura

<Cam

Ref.

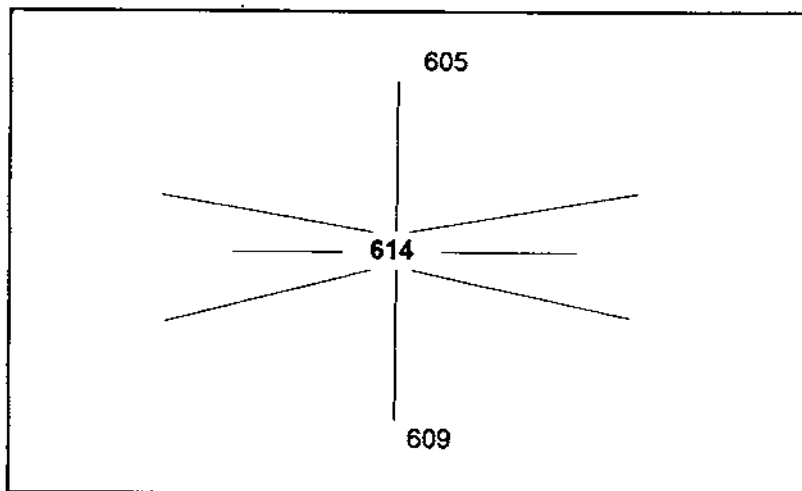
<Cam

Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.

Planimètrica



Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

615

600

De

III

a

II a.n.e.

Ceràmic

Interpretació

Retall a la roca natural per un accés a la casa 12 des de el carrer central.

Composició

Textura

Color

roca natural

Compacta

Gris

Descripció i Observacions

Roca natural

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobert per

606

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

Se li lliura

<Cam

Ref.

<Cam

Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.

Planimètrica

606

615

Sector

Datació

Criteri de Datació

UE

616

600

De

III

a

II a.n.e.

Ceràmic

Interpretació

Porta d'accés a l'habitació 1/A de la casa 7 que dona a un petit vestíbul.

Composició

Textura

Color

roca natural

Compacta

Gris

Descripció i Observacions

Rca natural retallada

Iguala

RELACIONS FÍSQUES

Cobreix

Cobert per

601

Farceix

Farcit per

Talla

Tallat per

Es recolza en

Se li recolza

Es lliura

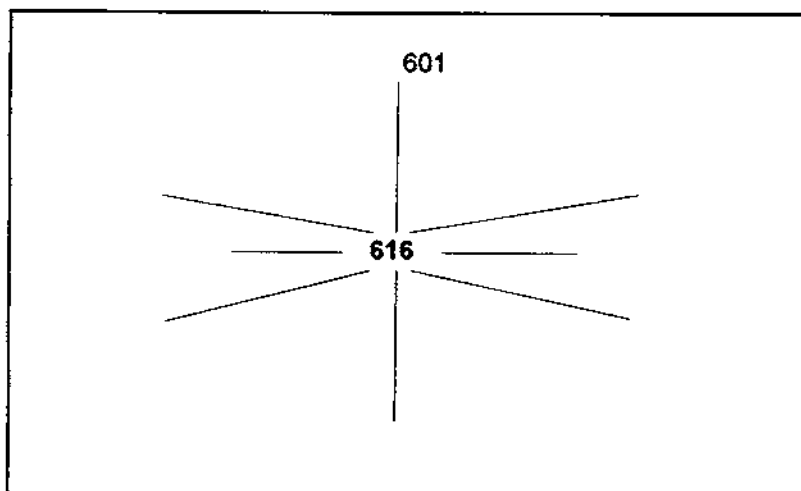
Se li lliura

<Carr
<Carr

Ref.
Fotogràfica

MATRIX PARCIAL

Ref.
Planimètrica



**ANNEX III
INVENTARI**

INTERVENCIÓ: **Poblat ibèric de Les Malezes**

Servei Arqueològic
Museu Les Malezes

Any Sector UE

ELEMENTS DE DATACIÓ

Ceràmics

DATACIÓ

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

Clase Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf.Compl	Infomes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estim peces	Referències i observacions
Amfora Ibèrica			1 frag.						
Comuna Ibèrica oxidada	Gerra		8 frag.		1 frag.				TM05-427-829
Grollera a mà oxidada	Tapadora				3 frag.				TM05-427-830
Grollera a mà reduïda	Escòria				1 frag.				TM05-427-831
Material Lític	Còdol						sedimentaria	1 frag	TM05-427-832
Material Lític	Petit Còdol							1 frag	TM05-427-833

INTERVENCIÓ: Poblat ibèric de Les Maleses

Any 2005

Sector 500

UE

513

Servei Arqueològic
Múseu Les Maleses

ELEMENTS DE DATACIÓ

DATACIÓ

Ceràmics

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
Vernis negre						1 frag.	conserva ve	1	TM05-513-282
Púnica ebusitana	Fixa		4 frag.					1	TM05-513-282b
Púnica C. Mediterrània T-5.2.3.2 de J.R.					1 frag.			1	TM05-513-283
Indeterminada					1 frag.			1	TM05-513-284
Àmfora ibèrica					1 frag.			1	TM05-513-285
Àmfora ibèrica									TM05-513-01 (anàlisi de sediment d'un fons)
Àmfora ibèrica			105 frag.						
Comuna ibèrica oxidada	Olla "coll cigne"				1 frag.			1	TM05-513-286
Comuna ibèrica oxidada	Gerra				2 frag.			1	TM05-513-287
Comuna ibèrica oxidada	Plat/Copa				2 frag.			1	TM05-513-288
Comuna ibèrica oxidada	Plat				1 frag.			1	TM05-513-289
Comuna ibèrica oxidada	Plat				2 frag.			1	TM05-513-290
Comuna ibèrica oxidada	Plat				1 frag.			1	TM05-513-291
Comuna ibèrica oxidada	Gerreta				1 frag.			1	TM05-513-292
Comuna ibèrica oxidada	Cubilet				1 frag.		Pareds fines	1	TM05-513-293
Comuna ibèrica oxidada						4 frag.			TM05-513-294/295/296/297
Comuna ibèrica oxidada						3 arrenc.			TM05-513-298/299/300
Comuna ibèrica oxidada	Fixes							4	TM05-513-301/302/303/304
Comuna ibèrica oxidada			851 frag.						
Comuna ibèrica reduïda	Plat				1 frag.			1	TM05-513-305
Comuna ibèrica reduïda	Plat				1 frag.			1	TM05-513-306
Comuna ibèrica reduïda	Plat				1 frag.				TM05-513-307
Comuna ibèrica reduïda	Plat			1 frag.				1	TM05-513-308
Comuna ibèrica reduïda	Plat			1 frag.				1	TM05-513-309

INTERVENCIÓ: Poblat ibèric de Les Maleses

Any 2005

Sector 500

UE

519

Servei Arqueològic
Museu Les Maleses

ELEMENTS DE DATACIÓ

DATACIÓ

Ceràmics

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
Comuna ibèrica oxidada	Gerra				2 frag.			1	TM05-519-328
Comuna ibèrica oxidada	Gerra				2 frag.			1	TM05-519-329
Comuna ibèrica oxidada	Olla "coll cigne"				1 frag.			1	TM05-519-330
Comuna ibèrica oxidada	Indeterm.				1 frag.			1	TM05-519-331
Comuna ibèrica oxidada	Olla "coll cigne"				1 frag.				TM05-519-332
Comuna ibèrica oxidada	Plat				1 frag.				TM05-519-333
Comuna ibèrica oxidada			248 frag.						
Comuna ibèrica reduïda	Gerra				1 frag.			1	TM05-519-334
Comuna ibèrica reduïda			4 frag.						
Grollera a mà oxidada			20 frag.						
Grollera a mà reduïda			3 frag.						
Tovot			4 frag.						
Material lític	Coodil frag.						Arenisca vermella		TM05-519-335

INTERVENCIÓ:

Poblat ibèric de Les Maleses

Servei Arqueològic
Museu Les Maleses

Any 2005

Sector 500

UE

526

ELEMENTS DE DATACIÓ

Ceràmics

DATACIÓ

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

Clase Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf.Compl	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estlm peces	Referències i observacions
Vernis negre	Taller de Ros			1 frag.				1	TM05-526-346
Vernis negre	Tallers Occidentals			2 frag.				1	TM05-526-347
Amfóra Púnica	ebussitana		6 frag.						
Comuna Púnica	ebussitana		13 frag.						
Amfóra ibèrica				1 frag.				1	TM05-526-348
Amfóra ibèrica				1 frag.				1	TM05-526-349
Amfóra ibèrica				2 frag.				1	TM05-526-350
Amfóra ibèrica				1 frag.				1	TM05-526-351
Amfóra ibèrica				1 frag.					TM05-526-352
Amfóra ibèrica			42 frag.						
Comuna ibèrica oxidada	Plat			1 frag.				1	TM05-526-353
Comuna ibèrica oxidada	Plat			1 frag.				1	TM05-526-354
Comuna ibèrica oxidada	Copa/Cassoleta			2 frag.				1	TM05-526-355
Comuna ibèrica oxidada				2 frag.				1	TM05-526-356 (mateixa peça)
Comuna ibèrica oxidada	Tassa de fons umbilicat			1 frag.				1	TM05-526-357 (mateixa peça)
Comuna ibèrica oxidada	Cubilet			1 frag.				1	TM05-526-358
Comuna ibèrica oxidada	Gerra			1 frag.					TM05-526-358b
Comuna ibèrica oxidada	Abocada								TM05-526-359
Comuna ibèrica oxidada						10 frag.	ec. Cilindric	5	TM05-526-360/361/362/363/364
Comuna ibèrica oxidada						3 frag.	Sec. Plana	1	TM05-526-365
Comuna ibèrica oxidada						2 arrenc.		2	TM05-526-366/367
Comuna ibèrica oxidada	Tassa de fons umbilicat			2 frag.					TM05-526-368
Comuna ibèrica oxidada	Fixes							6	TM05-526-369/370/371/372/373/374

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
Vernís negre àtic	Copa esquiròs				1 frag.	1			TM05-528-391
Vernís negre àtic	Kylix					1 frag.			TM05-528-391b
Vernís negre campaniana	Lamboglia 27				1 frag.				TM05-528-391c
Àmfora púnica ebussitana			58 frag.						
Àmfora ibèrica			61 frag.					1	TM05-528-392
Àmfora ibèrica			6 frag.		2 frag.	1		1	TM05-528-393
Àmfora ibèrica			14 frag.	1					MU05-528-01 anàlisi sediment
Comuna ibèrica oxidada	Gerra				1 frag.	2 frag.		1	TM05-528-394
Comuna ibèrica oxidada	Garrot		26 frag.		2 frag.	2 frag.			TM05-528-394b
Comuna ibèrica oxidada	Gerra				1 frag.				TM05-528-395 (mateixa peça)
Comuna ibèrica oxidada	Gerra				1 frag.			1	TM05-528-396 (mateixa peça)
Comuna ibèrica oxidada	Olla "coll cigne"				2 frag.				TM05-528-397
Comuna ibèrica oxidada						1 frag.			TM05-528-398
Comuna ibèrica oxidada						Arrencament			TM05-528-399
Comuna ibèrica oxidada	Umblicat			1 frag.					TM05-528-400
Comuna ibèrica oxidada	Fixa							1	TM05-528-401
Comuna ibèrica oxidada			359 frag.						
Comuna ibèrica reduïda	Tenalla				1 frag.				TM05-528-402
Comuna ibèrica reduïda	Piat				1 frag.				TM05-528-403
Comuna ibèrica reduïda			18 frag.						
Grollera a mà oxidada	Olla				1 frag.				TM05-528-404
Grollera a mà oxidada	Tapadora				1 frag.				TM05-528-405
Grollera a mà oxidada			1 frag.				Dec. cordó		TM05-528-406
Grollera a mà oxidada				1 frag.					TM05-528-407

INTERVENCIÓ:

Poblat ibèric de Les Maleses

Any 2005 Sector 500 UE 530

Servei Arqueològic
Museu Les Maleses

ELEMENTS DE DATAÇIÓ

DATAÇIÓ

Ceràmics

TPO-TAQ.: III a.n.e.

Clase Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf. Compl	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estimat peces	Referències i observacions
Àmfora ibèrica					1 frag.				TM05-530-419
Àmfora ibèrica					1 frag.				TM05-530-420
Àmfora ibèrica			8 frag.						
Comuna ibèrica oxidada	Olla "coll cigne"				1 frag.				TM05-530-421
Comuna ibèrica oxidada	Gerra				1 frag.				TM05-530-422
Comuna púnica C. Mediter	Cassoleta				2 frag.				TM05-530-423
Comuna púnica	Fibra							2	TM05-530-424/425
Comuna púnica			105 frag.						
Comuna ibèrica reduïda	Vas amb carena				1 frag.				TM05-530-426
Comuna ibèrica reduïda	Fibra							1	TM05-530-427
Grollera a mà oxidada			12 frag.						
Grollera a mà reduïda	Olla				1 frag.				TM05-530-428
Grollera a mà reduïda	Tapadora				1 frag.				TM05-530-429
Grollera a mà reduïda			1 frag.			Dec. en relleu			TM05-530-430
Grollera a mà reduïda						2 arrenc.			TM05-530-431/432
Grollera a mà reduïda				1					TM05-530-433
Grollera a mà reduïda			5 frag.						
Tovot			10 frag.						

INTERVENCIÓ:

Poblat ibèric de Les Maleses

Servei Arqueològic
Museu Les Maleses

Any Sector UE

ELEMENTS DE DATAÇIÓ

DATAÇIÓ

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

Ceràmics

Clase Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf.Compl	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estim peces	Referències i observacions
Amfora ibèrica	Petita		13 frag.	1 frag.	3 frag.			1	TM05-532-436
Amfora ibèrica					1 frag.			1	TM05-532-437
Amfora ibèrica				1 frag.					TM05-532-438
Amfora ibèrica			28 frag.						
Comuna ibèrica oxidada	Fixa							1	TM05-532-439
Comuna ibèrica oxidada			296 frag.						
Comuna ibèrica reduïda	Plat				1 frag.			1	TM05-532-440
Comuna ibèrica reduïda	Plat				1 frag.				TM05-532-441
Comuna ibèrica reduïda						1 frag.			TM05-532-442
Comuna ibèrica reduïda						1 arrenc.			TM05-532-443
Comuna ibèrica reduïda					2 frag.				TM05-532-444
Comuna ibèrica reduïda			9 frag.						
Grollera a mà oxidada			4 frag.				Dec. amb relleu		TM05-532-445/446/447/448
Grollera a mà reduïda	Indeterm.				1 frag.				TM05-532-449
Grollera a mà reduïda	Olla				1 frag.				TM05-532-450
Grollera a mà reduïda	Olla				1 frag.				TM05-532-451
Tavot			45 frag.						
Material lític	Maça		2 frag.						TM05-532-452
Material lític	Còdol per moldre								TM05-532-453 Roca sedimentària gris
Material lític	Còdol per moldre								TM05-532-454 Roca sedimentària gris

INTERVENCIÓ:

Poblat ibèric de Les Maleses

Any Sector UE

Servei Arqueològic
Museu Les Maleses

ELEMENTS DE DATACIÓ

DATACIÓ

Ceràmics

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
Àmfora ibèrica					1 frag.				TM05-538-455 (MU05-538-01)
Comuna ibèrica oxidada			170 frag.						
Comuna ibèrica reduïda			5 frag.						
Grollera a mà oxidada	Olla				1 frag.				TM05-538-456
Grollera a mà oxidada	Olla				1 frag.	Cordó dec. Vora ibèrica antiga ?			TM05-538-457
Grollera a mà oxidada	Tapadora				1 frag.				TM05-538-458
Grollera a mà oxidada				1 frag.					TM05-538-459
Grollera a mà oxidada				1 frag.					TM05-538-460
Grollera a mà oxidada			7 frag.						
Tovot			3 frag.						
Material lític	Còdol								TM05-538-461 R. sedimentària gris. Senyals de frotació
Material lític	Còdol petit								TM05-538-462 Roca calcàrea

INTERVENCIÓ: Poblats ibèrics de Les Maleses

Any 2005

Sector 500

UE

541

Servei Arqueològic
Museu Les Maleses

ELEMENTS DE DATAÇIÓ

Ceràmics

DATAÇIÓ

TPQ-TAQ: III a.n.e.

Classe Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf. Compl	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estimat peces	Referències i observacions
Púnica ebussitana			89 frag.						
Amfora ibèrica			55 frag.		1 frag.	1		1	TM05-541-463
Amfora ibèrica			46 frag.		2 frag.			1	TM05-541-464 (MU05-541-01) anàlisi sediment
Amfora ibèrica			68 frag.		2 frag.	1		1	TM05-541-465 (MU05-541-02)
Amfora ibèrica			22 frag.		4 frag.			1	TM05-541-466
Amfora ibèrica			32 frag.		5 frag.			1	TM05-541-467
Amfora ibèrica			21 frag.		2 frag.			1	TM05-541-468
Comuna ibèrica oxidada	Tassa fons umbilicat		2 frag.	1	1 frag.				TM05-541-469
Comuna ibèrica oxidada	Gerra/Oicochoe				1 frag.				TM05-541-470 =472
Comuna ibèrica oxidada	Gerra				1 frag.				TM05-541-471
Comuna ibèrica oxidada	Gerra/Oicochoe				1 frag.				TM05-541-472 =470
Comuna ibèrica oxidada						2 farg.			TM05-541-473/474 Tapadora vora urna d'orelletes
Comuna ibèrica oxidada						2 arrenc.			TM05-541-475/476
Comuna ibèrica oxidada	Fibra							1	TM05-541-477
Comuna ibèrica oxidada			515 frag.						
Comuna ibèrica reduïda	Copa imitac. Esquifos				1 frag.				TM05-541-478
Comuna ibèrica reduïda			5 frag.						
Grollera a mà oxidada					1 frag.				TM05-541-479
Grollera a mà oxidada	Tapadora				1 frag.				TM05-541-480
Grollera a mà oxidada	Tapadora				1 frag.				TM05-541-481
Grollera a mà oxidada			2 frag.			Dec. Relleu tetó			TM05-541-482/483
Grollera a mà oxidada			1 frag.			Dec. Incissa			TM05-541-484
Grollera a mà oxidada			1 frag.			Dec. Cordó			TM05-541-485

Grollera a mà oxidada					1 frag.					TM05-541-486
Grollera a mà oxidada					1 frag.					TM05-541-487
Grollera a mà oxidada	Fusaola								1	TM05-542-488
Grollera a mà oxidada		56 frag.								
Grollera a mà oxidada					6 frag.				1	TM05-541-488b
Grollera a mà reduïda	Olla					1 frag.			1	TM05-541-489
Grollera a mà reduïda	Olla					2 frag.			1	TM05-541-490
Grollera a mà reduïda	Olla					2 frag.			1	TM05-541-491
Grollera a mà reduïda	Tapadora					1 frag.				TM05-541-492
Grollera a mà reduïda	Tapadora					1 frag.				TM05-541-493
Grollera a mà reduïda	Tapadora					1 frag.		1		TM05-541-494
Grollera a mà reduïda					1 frag.			Dec. cordó en relleu		TM05-541-495
Grollera a mà reduïda					1 frag.			Dec. Incissa		TM05-541-496
Grollera a mà reduïda						1 frag.				TM05-541-497
Grollera a mà reduïda		40 frag.								
Material lític	Còdols	4 frag.						Arenisca verm	3	TM05-541-498/499/500/501 Per moldre
Material lític	Còdol	1 frag.							1	TM05-541-502 Roca sedimentària gris
Material lític	Morter/Gressol	1 frag.								TM05-541-503

INTERVENCIÓ:

Poblat ibèric de Les Maleses

Sèrvei Arqueològic
Museu Les Maleses

Any

2005

Sector

500

UE

544

ELEMENTS DE DATACIÓ

DATACIÓ

TPQ-TAQ: III a.n.e.

Ceràmics

Clase Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf. Compl	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estim peçes	Referències i observacions
Púnica ebussitana			6 frag.						
Àmfora ibèrica			16 frag.		2 frag.				TM05-544-504
Àmfora ibèrica			9 frag.		1 frag.				TM05-544-505
Comuna ibèrica oxidada	Gerra				1 frag.				TM05-544-506
Comuna ibèrica oxidada	Olla "coll cigne"				1 frag.				TM05-544-507
Comuna ibèrica oxidada	Olla "coll cigne"			1 frag.					TM05-544-508
Comuna ibèrica oxidada	Indeterm.			1 frag.					TM05-544-509
Comuna ibèrica oxidada				2 frag.			Umbilicat		
Comuna ibèrica oxidada			157 frag.						
Comuna ibèrica reduïda	Gerra bicònica				1 frag.	1 arrenc.		1	TM05-544-510
Comuna ibèrica reduïda	Gerra bicònica				1 frag.				TM05-544-511
Comuna ibèrica reduïda				1 frag.					TM05-544-512
Comuna ibèrica reduïda			6 frag.						
Grollera a mà oxidada	Ollera		1 frag.		2 frag.		Dec. Tetó		TM05-544-513
Grollera a mà oxidada							Dec. Refleu		TM05-544-514
Grollera a mà oxidada			13 frag.			Arrenc.			TM05-544-515
Grollera a mà oxidada			2 frag.				Dec. Incissa		TM05-544-516
Grollera a mà reduïda	Olla				1 frag.				TM05-544-517
Tovet i llar			14 frag.						

INTERVENCIÓ.:

Poblat ibèric de Les Maleses

Any 2005

Sector

500

UE

548

Servei Arqueològic
Museu Les Maleses

ELEMENTS DE DATACIÓ

DATACIÓ

Ceràmics

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

Clase Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf.Compl	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estimat peces	Referències i observacions
Comuna ibèrica oxidada	Fitxa 1/2								TM05-548-518
Comuna ibèrica oxidada			291 frag.						
Comuna ibèrica reduïda	Plat				2 frag.			1	TM05-548-519
Comuna ibèrica reduïda	Copa imitac. Esquifós					1			TM05-548-520
Comuna ibèrica reduïda	Fusaiola							1	TM05-548-521
Comuna ibèrica reduïda	Fusaiola							1	TM05-548-522
Comuna ibèrica reduïda	Fusaiola							1	TM05-548-523
Comuna ibèrica reduïda	Fusaiola		2 frag.					1	TM05-548-524
Grollera a mà oxidada			1 frag.			Dec. Cordó malmesa			TM05-548-525
Grollera a mà oxidada	Fusaiola							1	TM05-548-526
Grollera a mà oxidada	Fusaiola							1	TM05-548-527
Grollera a mà oxidada	Fusaiola							1	TM05-548-528
Grollera a mà oxidada	Fusaiola							1	TM05-548-529
Grollera a mà oxidada			13 frag.						
Grollera a mà reduïda	Fusaiola		2 frag.					1	TM05-548-530
Grollera a mà reduïda	Fusaiola							1	TM05-548-531
Tovots			15 frag.						
Metall	Indeterm.								TM05-548-532
Metall	Indeterm.								TM05-548-533 (punta de llança)?
Metall	Escoria		30 frag.						
Pasta vitrea	Dena de collaret blava								TM05-548-534
Material lític	Còdols					Arenisca vermella			TM05-548-535
Material lític	Petit còdol					Roca sedimentària gris			TM05-548-536
Material lític	Moll simple					Granita			TM05-548-537

INTERVENCIÓ: Poblats ibèrics de Les Maleses

Any 2005

Sector 600

UE

601

Servei Arqueològic
Museu Les Maleses

ELEMENTS DE DATACIÓ

DATACIÓ

Ceràmics

TPQ-TAQ: III a.n.e.

Classe Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf. Compl	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estimat peces	Referències i observacions
Amfora ibèrica					1 frag.				TM05-601-1
Amfora ibèrica			73 frag.						
Comuna ibèrica oxidada	Olla "coll cigne"				1 frag.				TM05-601-2
Comuna ibèrica oxidada	Kalathos				1 frag.				TM05-601-3
Comuna ibèrica oxidada						3 frag.			TM05-601-4/5/6
Comuna ibèrica oxidada			1 frag.				Dec. Incissa		TM05-601-7
Comuna ibèrica oxidada			173 frag.						
Comuna ibèrica reduïda			3 frag.						
Grollera a mà oxidada	Olla				1 frag.				TM05-601-8
Grollera a mà oxidada			1 frag.				Dec. en relleu		TM05-601-9
Grollera a mà oxidada			1 frag.				Dec. en relleu		TM05-601-10
Grollera a mà oxidada			3 frag.						
Tovot			16 frag.						
Material lític	Còdol								TM05-601-11

INTERVENCIÓ:

Poblat ibèric de Les Maleses

Servei Arqueològic
Museu Les Maleses

Any 2005

Sector 600

UE

603

ELEMENTS DE DATACIÓ

DATACIÓ

Ceràmics

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

Clase Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf. Compl	Informes	Fons	Vores	Nanses	Altres	Nombre estim peces	Referències i observacions
Púnica ebussitana				1 frag.					TM05-603-12
Àmfora ibèrica					2 frag.			1	TM05-603-13
Àmfora ibèrica					1 frag.			1	TM05-603-14
Àmfora ibèrica					1 frag.			1	TM05-603-15
Àmfora ibèrica					2 frag.			1	TM05-603-16
Comuna ibèrica oxidada	Indetern.				1 frag.				TM05-603-17
Comuna ibèrica oxidada	Plat				1 frag.				TM05-603-18
Comuna ibèrica oxidada					3 frag.				TM05-603-19/20/21
Comuna ibèrica oxidada	Plat			1					TM05-603-22
Comuna ibèrica oxidada	Monter imitació ebussità			1 frag.					TM05-603-23
Comuna ibèrica oxidada	Filtres							5	TM05-603-24/25/26/27/28
Comuna ibèrica oxidada			380 frag.						
Comuna ibèrica reduïda	Pàtera			1 frag.				1	TM05-603-29
Comuna ibèrica reduïda				1 frag.				1	TM05-603-30
Comuna ibèrica reduïda			2 frag.						
Grollera a mà oxidada	Tapadora				1 frag.			1	TM05-603-31
Grollera a mà oxidada				1 frag.					TM05-603-32
Grollera a mà oxidada				1 frag.					TM05-603-33
Grollera a mà oxidada			11 frag.						

INTERVENCIÓ:

Poblat ibèric de Les Maleses

Any Sector UE

Servei Arqueològic
Museu Les Maleses

ELEMENTS DE DATACIÓ

Ceràmics

DATACIÓ

TPQ-TAQ.: III 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 Taller de Roses				1 frag.					TM05-603A-34
Vernís negre Indeterminat			1 frag.						
Púnica Nord Àfrica			1 frag.						
Púnica ebussitana			5 frag.						
Àmfora massaliota			1 frag.						
Àmfora ibèrica			35 frag.		2 frag.				TM05-603A-35
Comuna ibèrica oxidada	Indeterm.				1 frag.	1			TM05-603A-36
Comuna ibèrica oxidada						4 arrenc.			TM05-603A-37
Comuna ibèrica oxidada						1 frag.			TM05-603A-42
Comuna ibèrica oxidada	Indeterm.			1 frag.					TM05-603A-43
Comuna ibèrica oxidada	Fixa							1	TM05-603A-44
Comuna ibèrica oxidada			246 frag.						TM05-603A-45
Comuna ibèrica reduïda	Gerreta bicònica				1 frag.				TM05-603A-46
Comuna ibèrica reduïda	Plat				1 frag.				TM05-603A-47/48
Comuna ibèrica reduïda			10 frag.		2 frag.				
Grollera a mà oxidada			1 frag.				Dec. cordó		TM05-603A-49
Grollera a mà oxidada	Tapadora				1 frag.				TM05-603A-50
Grollera a mà oxidada			4 frag.						TM05-603A-51
Grollera a mà reduïda					1 frag.				TM05-603A-52
Grollera a mà reduïda				1 frag.					
Grollera a mà reduïda			5 frag.						
Tovot			12 frag.						

INTERVENCIÓ: Poblat ibèric de Les Maleses

Any 2005

Sector 600

UE

603B

Servei Arqueològic
Museu Les Maleses

ELEMENTS DE DATACIÓ

DATACIÓ

Ceràmics

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
Vernís negre						1 frag.			TM05-603B-53
Vernís negre occidental	Bol			1 frag.				1	TM05-603B-54
Àmfora púnica			24 frag.						
Àmfora ibèrica					1 frag.				TM05-603B-55
Àmfora ibèrica					1 frag.				TM05-603B-56
Àmfora ibèrica					2 frag.				TM05-603B-57
Àmfora ibèrica			2 frag.		1 frag.				TM05-603B-58
Àmfora ibèrica			23 frag.						
Comuna ibèrica oxidada	Olla "coll cigne"		6 frag.		1 frag.				TM05-603B-59
Comuna ibèrica oxidada	Olla "coll cigne"				1 frag.				TM05-603B-60
Comuna ibèrica oxidada	Gerrot				1 frag.				TM05-603B-61
Comuna ibèrica oxidada	Olla "coll cigne"				1 frag.				TM05-603B-62
Comuna ibèrica oxidada	Gerra				1 frag.				TM05-603B-63
Comuna ibèrica oxidada	Gerreta				1 frag.				TM05-603B-64
Comuna ibèrica oxidada	Copa/Cassoleta				2 frag.				TM05-603B-65
Comuna ibèrica oxidada	Petit bol				1 frag.				TM05-603B-66
Comuna ibèrica oxidada						1 geminada			TM05-603B-67
Comuna ibèrica oxidada						6 frag.			TM05-603B-68/69/70/71/72/73
Comuna ibèrica oxidada				1 frag.					TM05-603B-74
Comuna ibèrica oxidada				1 frag.			Umbilicat		TM05-603B-75
Comuna ibèrica oxidada	Fibes							15	TM05-603B-76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90
Comuna ibèrica oxidada			390 frag.						
Comuna ibèrica oxidada	Patara				2 frag.			1	TM05-603B-91
Comuna ibèrica reduïda	Plat				1 frag.				TM05-603B-92
Comuna ibèrica reduïda	Gerreta				1 frag.				TM05-603B-93
Comuna ibèrica reduïda						2 frag.			TM05-603B-94/95

INTERVENCIÓ: Poblats ibèrics de Les Maleses

Any 2005 Sector 600 UE 605

Servei Arqueològic
Museu Les Maleses

ELEMENTS DE DATAÇIÓ

Ceràmics

DATAÇIÓ
 TPO-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
Púniques ebussitanes			6 frag.						
Amfora ibèrica					1 frag.				TM05-605-108
Comuna ibèrica oxidada	Gerra				1 frag.				TM05-605-109
Comuna ibèrica oxidada	Gerrat oinochoe				1 frag.				TM05-605-110
Comuna ibèrica oxidada	Petita					1 frag.			TM05-605-111
Comuna ibèrica oxidada						5 frag.			TM05-605-112/113/114/115/116
Comuna ibèrica oxidada	Tasse amb fons umbilicat			1			Amb forat		TM05-605-117
Comuna ibèrica oxidada				2 frag.					TM05-605-118
Comuna ibèrica oxidada				1 frag.					TM05-605-119
Comuna ibèrica oxidada	Fixes							3	TM05-605-120/121/122
Comuna ibèrica oxidada			70 frag.						
Comuna ibèrica reduïda	Gerra				1 frag.				TM05-605-123
Comuna ibèrica reduïda				1 frag.					TM05-605-124
Comuna ibèrica reduïda			14 frag.						
Grollera a mà oxidada			1 frag.				Dec. cordó		TM05-605-125
Grollera a mà oxidada				1 frag.					TM05-605-126
Grollera a mà oxidada			8 frag.						
Grollera a mà reduïda	Olla		5 frag.		2 frag.		Dec. cordó i orelles		TM05-605-127
Grollera a mà reduïda	Olla				1 frag.				TM05-605-128
Grollera a mà reduïda	Olla				1 frag.				TM05-605-129
Grollera a mà reduïda			5						
Tovots			2 frag.						TM05-605-130
Tovots			1 frag.						TM05-605-131

INTERVENCIÓ:

Poblat ibèric de Les Maleases

Servei Arqueològic
Museu Les Maleases

Any 2005

Sector 600

UE

605A

ELEMENTS DE DATACIÓ

DATACIÓ

Ceràmics

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
Púnica ebussitana						1 arrenc.			TM05-605A-133
Púnica ebussitana			19 frag.						
Amfora ibèrica			5 frag.		1 frag.			1	TM05-605A-134
Amfora ibèrica					1 frag.			1	TM05-605A-135
Amfora ibèrica					1 frag.			1	TM05-605A-136
Amfora ibèrica					1 frag.			1	TM05-605A-137
Amfora ibèrica					1 frag.			1	TM05-605A-138
Amfora ibèrica					1 frag.			1	TM05-605A-139
Amfora ibèrica					1 frag.			1	TM05-605A-140
Amfora ibèrica					2 frag.			1	TM05-605A-141
Amfora ibèrica					1 frag.			1	TM05-605A-142
Amfora ibèrica			20 frag.						
Comuna ibèrica oxidada	Olla				2 frag.			1	TM05-605A-143
Comuna ibèrica oxidada	Indeterm.				1 frag.				TM05-605A-144
Comuna ibèrica oxidada	Tassa fons umbilicat				1 frag.			1	TM05-605A-144b
Comuna ibèrica oxidada						4 frag.			TM05-605A-145/146/147/148
Comuna ibèrica oxidada				1 frag.					TM05-605A-149
Comuna ibèrica oxidada				2 frag.					TM05-605A-150
Comuna ibèrica oxidada	Fibra							3	TM05-605A-151/152/153
Comuna ibèrica oxidada	12 Fibra								TM05-605A-154
Comuna ibèrica oxidada			215 frag.						
Comuna ibèrica reduïda	Gerreta biònica		1 frag.		1 frag.	2 frag.		1	TM05-605A-155
Comuna ibèrica reduïda	Plat				1 frag.			1	TM05-605A-156

INTERVENCIÓ.: Poblats ibèrics de Les Maleses

Any Sector UE

Servei Arqueològic
Musell Les Maleses

ELEMENTS DE DATAÇIÓ

DATAÇIÓ

Classe Ceràmica o Tipus de material	Forma	Perf.Compl	Informes	Fons	Vores	Ceràmics			Referències i observacions
						Nanses	Altres	Nombre estimat peces	
Verrils negre	Indeterm.		1 frag.						
Vernís negre Taller de Ros	Lamboglia 27				4 frag.			1	TM05-605B-160
Púnica ebussitana					1 frag.				TM05-605B-161
Púnica ebussitana	Fibra							1-1 2	TM05-605B-162/163 C. Ibèrica oxidada
Púnica ebussitana	Fibra							2	TM05-605B-164/165 C. Mediterrània
Púnica ebussitana			99 frag.						
Amfora ibèrica					2 frag.			1	TM05-605B-166
Amfora ibèrica					1 frag.				TM05-605B-167
Amfora ibèrica					2 frag.			1	TM05-605B-168
Amfora ibèrica					1 frag.			1	TM05-605B-169
Amfora ibèrica	Indeterm.				1 frag.				TM05-605B-170
Amfora ibèrica			20 frag.						
Comuna ibèrica oxidada	Fibra							1 2	TM05-605B-162/163
Comuna ibèrica oxidada	Olla				1 frag.				TM05-605B-171
Comuna ibèrica oxidada	Olla				1 frag.				TM05-605B-172
Comuna ibèrica oxidada	Olla "coll cigne"				1 frag.				TM05-605B-173
Comuna ibèrica oxidada	Gerra				1 frag.				TM05-605B-174
Comuna ibèrica oxidada	Gerra oinochoe				1 frag.				TM05-605B-175
Comuna ibèrica oxidada	Tapadora				2 frag.			1	TM05-605B-176
Comuna ibèrica oxidada	Copa/Cassola				1 frag.			1	TM05-605B-177
Comuna ibèrica oxidada	Copa/Cassola				1 frag.			1	TM05-605B-178
Comuna ibèrica oxidada	Plat				1 frag.			1	TM05-605B-179
Comuna ibèrica oxidada	Plat				2 frag.			1	TM05-605B-180

Grollera a mà reduïda	Tapadora					2 frag.			1	TM05-605B-236
Grollera a mà reduïda	Tapadora					1 frag.			1	TM05-605B-237
Grollera a mà reduïda								Dec. Incissa		TM05-605B-238/239
Grollera a mà reduïda						2 frag.			1	TM05-605B-240
Grollera a mà reduïda						1 frag.				TM05-605B-241
Grollera a mà reduïda						2 frag.				TM05-605B-242
Grollera a mà reduïda						30 frag.				
Tovot						29 frag.				
Metall	Indeterm.									TM05-605B-243
Escories						5 frag.				
Material lftic	Còdol per frotar							Sedimentària gris		TM05-605B-244

INTERVENCIÓ: Poblats ibèrics de Les Malases

Any

Sector

UE

Servei Arqueològic
Museu Les Malases

ELEMENTS DE DATACIÓ

DATACIÓ

Ceràmics

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
Púnica ebussitana			25 frag.						
Amfora ibèrica					1 frag.			1	TM05-609-254
Comuna ibèrica oxidada	Gerrot				1 frag.			1	TM05-609-255
Comuna ibèrica oxidada	Gerrot				1 frag.			1	TM05-609-256
Comuna ibèrica oxidada	Gerrot				1 frag.			1	TM05-609-257
Comuna ibèrica oxidada	Copa/Cassoleta				1 frag.			1	TM05-609-258
Comuna ibèrica oxidada	Tassa fons umbilicat				1 frag.			1	TM05-609-259
Comuna ibèrica oxidada	Morter			1 frag.					TM05-609-260
Comuna ibèrica oxidada	Umbilicat			2 frag.					TM05-609-261
Comuna ibèrica oxidada				1 frag.					TM05-609-262
Comuna ibèrica oxidada						1			TM05-609-263
Comuna ibèrica oxidada						4 frag.			TM05-609-263/265/266/267
Comuna ibèrica oxidada			220 frag.						
Comuna ibèrica reduïda	Copa imitació squifos		2 frag.	1 frag.					TM05-609-268
Comuna ibèrica reduïda	Fixa							1	TM05-609-269
Comuna ibèrica reduïda			14 frag.						
Grollera a mà oxidada	Olla		9 frag.		2 frag.	1	Dec. Cordó		TM05-609-270
Grollera a mà oxidada	Tapadora				1 frag.				TM05-609-271
Grollera a mà oxidada	Olla				1 frag.				TM05-609-272
Grollera a mà oxidada			2 frag.			Dec. Incissa			TM05-609-273/274
Grollera a mà oxidada					1 frag.				TM05-609-275
Grollera a mà oxidada	Olla				1 frag.				TM05-609-276
Grollera a mà oxidada			14 frag.						

ANNEX IV
INFORME RESTAURADORS

MATERIAL: FERRO
OBJECTE: PLACA ?
REF. ARQUEOLÒGICA: TM 2005 U.E. 548 532

DESCRIPCIÓ

Fragments irregulars d'una placa de ferro

ESTAT DE CONSERVACIÓ

ANÀLISI VISUAL

Estat de conservació regular. Peça molt fragmentada. Presenta alguns dipòsits terrossos i productes de corrosió superficials (goetita, lepidocita). Conserva el nucli metàl·lic.

ALTRES ANÀLISIS

Anàlisi de sals solubles amb nitrat de plata: resultat negatiu

TRACTAMENT

- Es van enganxar els fragments amb resina epoxi (Araldit ràpid)
- Neteja mecànica amb torn de dentista fins arribar a la magnetita (estable).
- Assecatge amb banys d'alcohol i acetona.
- Inhibició amb àcid tànnic al 10% en alcohol.
- Protecció final per immersió en Paraloid B-48 al 10% en toluè.

EMBALATGE

En una bossa de tanca hermètica i caixa de polietilè amb gel de sílice.

CONDICIONS AMBIENTALS

Humitat relativa: 30 - 40 %

Temperatura: 10 - 25 ° C

Llum: inferior a 150 lux

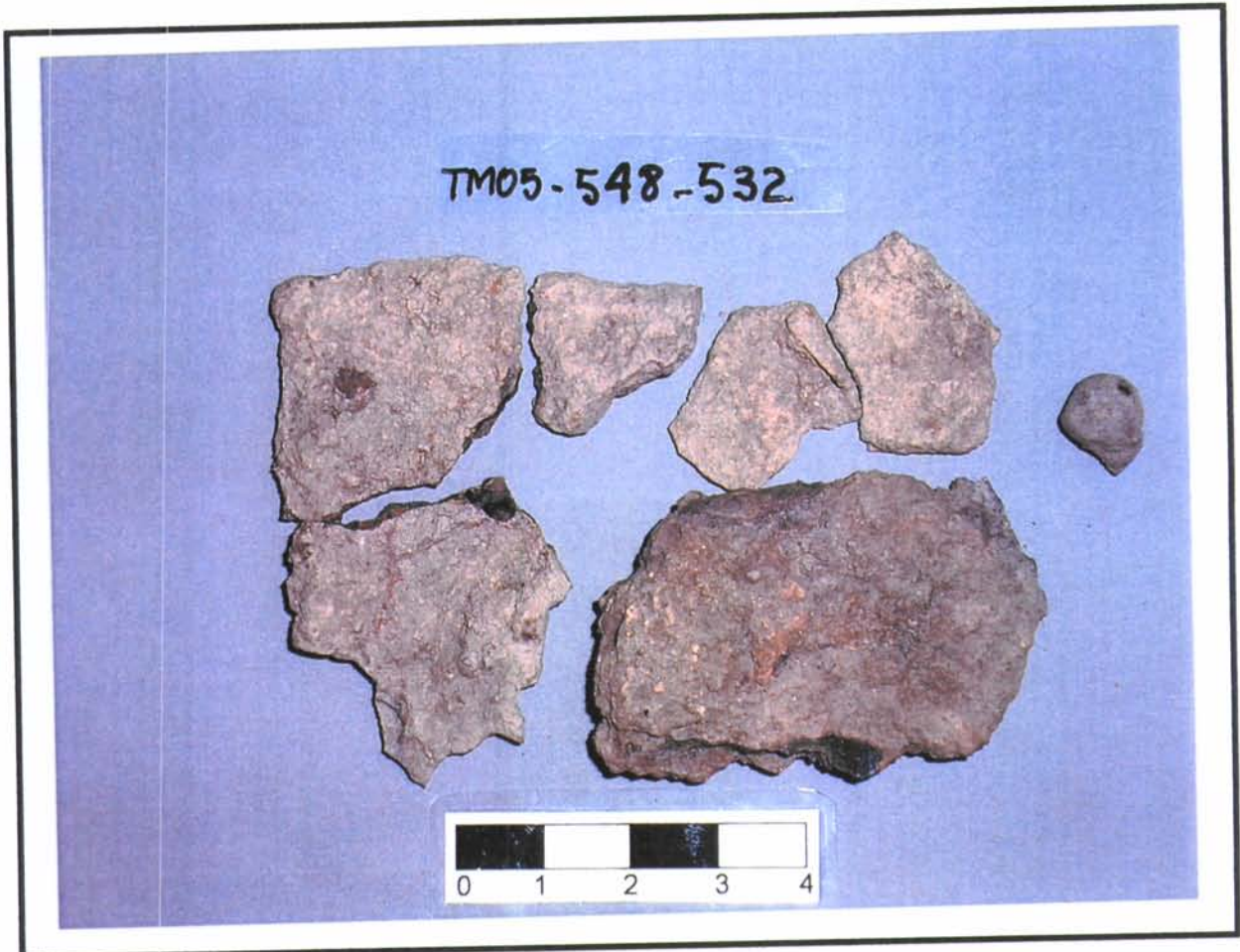
Evitar l'acumulació de pols.

DATA DE RESTAURACIÓ

Novembre 2005

RESTAURAT PER

Lourdes López Mata.



Fotografia Inicial.



Fotografia final.

MATERIAL: FERRO
OBJECTE: DESTRALETA?
REF. ARQUEOLÒGICA: TM 2005 U.E.605 B 243

DESCRIPCIÓ

Possible fragment de destraleta de forma triangular amb taló de secció quadrada.

ESTAT DE CONSERVACIÓ

ANÀLISI VISUAL

Estat de conservació regular. Peça fragmentada i laminada. Presenta molts dipòsits terrossos i productes de corrosió superficials (goetita). Conserva el nucli metàl·lic.

ALTRES ANÀLISIS

Anàlisi de sals solubles amb nitrat de plata: resultat negatiu

TRACTAMENT

- Es van enganxar els fragments amb resina epoxi (Araldit ràpid)
- Neteja mecànica amb torn de dentista fins arribar a la magnetita (estable).
- Assecatge amb banys d'alcohol i acetona.
- Inhibició amb àcid tànnic al 10% en alcohol.
- Protecció final per immersió en Paraloid B-48 al 10% en toluè.

EMBALATGE

En una bossa de tanca hermètica i caixa de polietilè amb gel de sílice.

CONDICIONS AMBIENTALS

Humitat relativa: 30 - 40 %

Temperatura: 10 - 25 ° C

Llum: inferior a 150 lux

Evitar l'acumulació de pols.

DATA DE RESTAURACIÓ

Novembre 2005

RESTAURAT PER

Lourdes López Mata.





Fotografia Inicial.



Fotografia final.

MATERIAL:	FERRO
OBJECTE:	CLAU
REF. ARQUEOLÒGICA:	TM 2005 U.E.548 533

DESCRIPCIÓ

Clau de ferro amb tija de secció quadrada i sense cap.

ESTAT DE CONSERVACIÓ

ANÀLISI VISUAL

Estat de conservació regular. Peça sencera. Presenta molts dipòsits terrossos i productes de corrosió superficials (goetita, lepidocita). Conserva el nucli metàl·lic.

ALTRES ANÀLISIS

Anàlisi de sals solubles amb nitrat de plata: resultat positiu.

TRACTAMENT

- Neteja mecànica amb torn de dentista fins arribar a la magnetita (estable).
- Banys en aigua destil·lada fins eliminar sals.
- Assecatge amb banys d'alcohol i acetona.
- Inhibició amb àcid tànnic al 10% en alcohol.
- Protecció final per immersió en Paraloid B-48 al 10% en toluè.

EMBALATGE

En una bossa de tanca hermètica i caixa de polietilè amb gel de sílice.

CONDICIONS AMBIENTALS

Humitat relativa: 30 - 40 %

Temperatura: 10 - 25 °C

Llum: inferior a 150 lux

Evitar l'acumulació de pols.

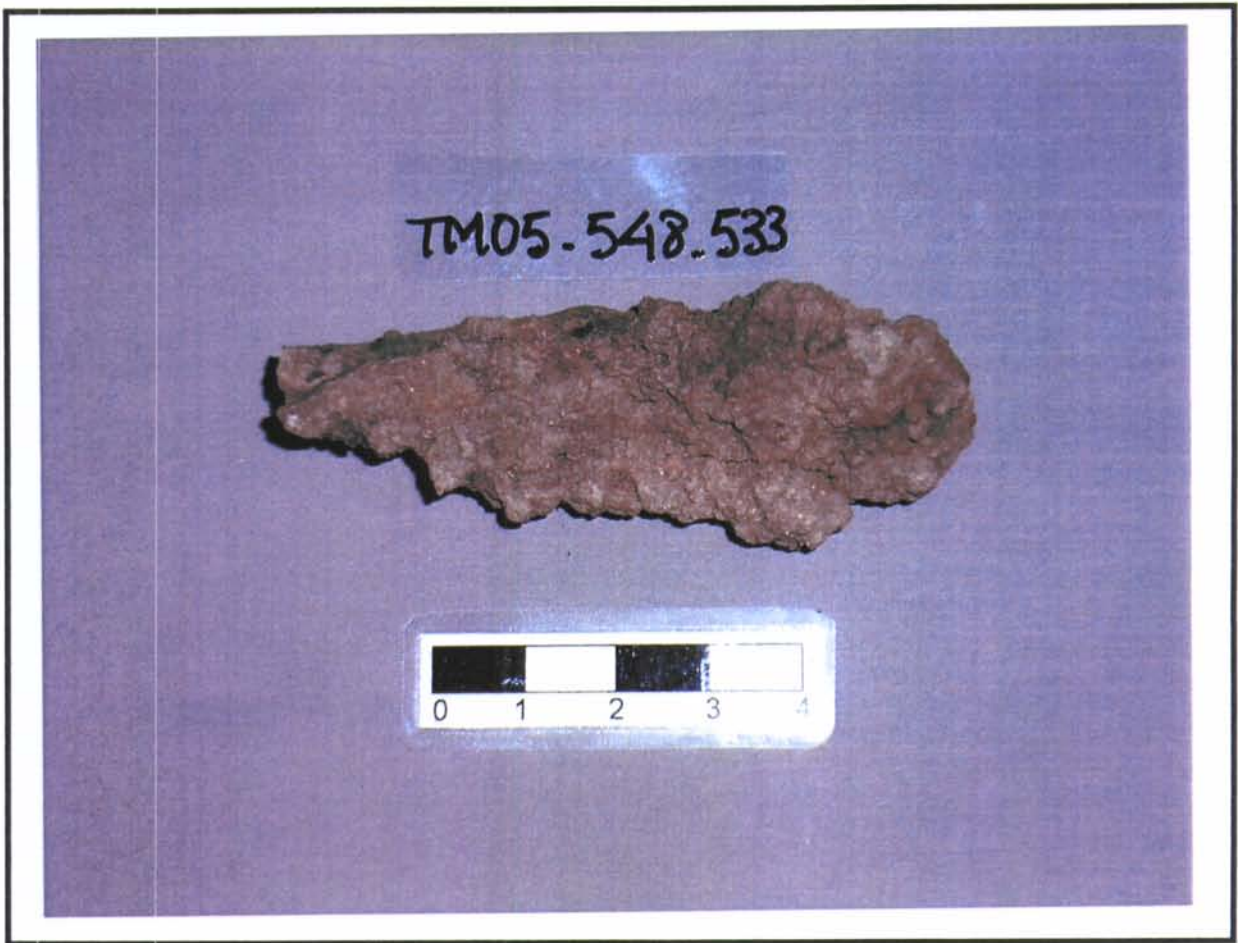
DATA DE RESTAURACIÓ

Octubre - novembre 2005

RESTAURAT PER

Lourdes López Mata.





Fotografia Inicial.



Fotografia final.

MATERIAL:	FERRO
OBJECTE:	ANELLA ?
REF. ARQUEOLÒGICA:	TM 2005 U.E.513 322

DESCRIPCIÓ

Fragment d'anella de ferro de forma d'el·lipse i secció plana.

ESTAT DE CONSERVACIÓ

ANÀLISI VISUAL

Estat de conservació regular. Peça molt fragmentada. Presenta alguns dipòsits terrossos i productes de corrosió superficials (goetita, lepidocita). Conserva el nucli metàl·lic.

ALTRES ANÀLISIS

Anàlisi de sals solubles amb nitrat de plata: resultat negatiu

TRACTAMENT

- Es van enganxar els fragments amb resina epoxi (Araldit ràpid)
- Neteja mecànica amb torn de dentista fins arribar a la magnetita (estable).
- Assecatge amb banys d'alcohol i acetona.
- Inhibició amb àcid tànnic al 10% en alcohol.
- Protecció final per immersió en Paraloid B-48 al 10% en toluè.

EMBALATGE

En una bossa de tanca hermètica i caixa de polietilè amb gel de sílice.

CONDICIONS AMBIENTALS

Humitat relativa: 30 - 40 %

Temperatura: 10 - 25 °C

Llum: inferior a 150 lux

Evitar l'acumulació de pols.

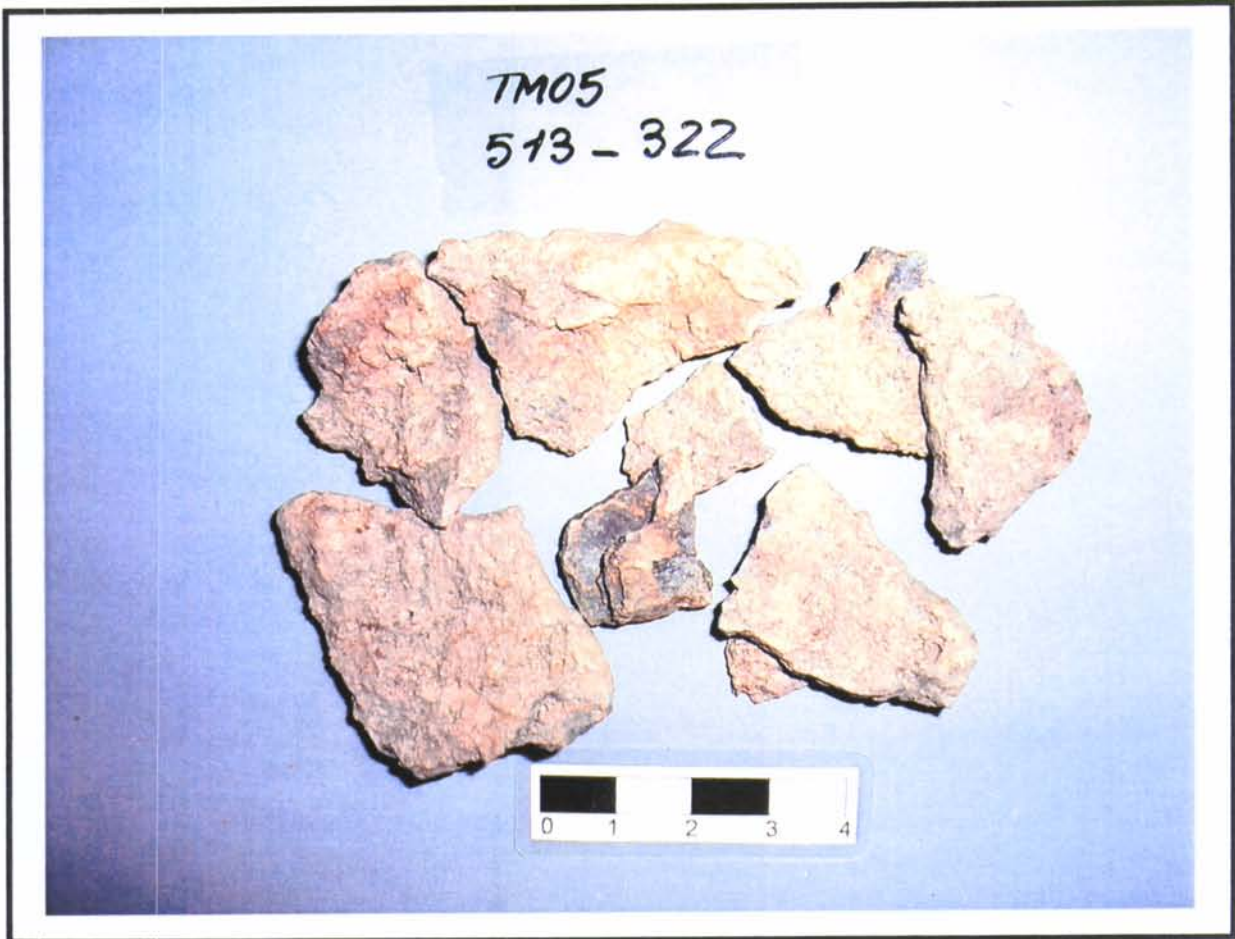
DATA DE RESTAURACIÓ

Novembre 2005

RESTAURAT PER

Lourdes López Mata.





Fotografia Inicial.



Fotografia final.