

MEMÒRIA D'EXCAVACIONS ARQUEOLÒGIQUES 2010-2012

Mas Castellar-Pontós (Alt Empordà) Vol. I Capítols I-II



Treball realitzat David ASENSIO, Rafel JORNET, Jordi MORER i Enriqueta PONS
(responsables de les excavacions)

MEMÒRIA D'EXCAVACIONS ARQUEOLÒGIQUES 2010-2012

Mas Castellar-Pontós (Alt Empordà)

Capítol I LES ESTRUCTURES DE LA ZONA 3 (Z30, Z33, Z32)

E. PONS, D. ASENSIO, R. JORNET i J. MORER (amb la col·laboració d'Helena Gonzàlez,
Raquel Piqué, Daniel López, Lúdia Colominas, C. Echenique, L. Garcia, B. Agustí)
(Museu d'Arqueologia de Catalunya-Girona) i (Món Iber ROCS S.L.)

INTRODUCCIÓ i OBJECTIUS

El projecte de recerca sobre *Els centres de producció econòmica i Mas Castellar com a centre econòmic de la zona emporitana (2009-2015)*, recolzat pel Museu d'Arqueologia de Catalunya i per algunes Universitats de Catalunya, especialment les UPF, UB i UAB, es va iniciar seguint les directius del Pla Director, elaborat l'any 2009 a petició de l'Ajuntament de Pontós i de la Diputació de Girona. Els treballs relatius al projecte foren iniciats l'any 2010 i continuaren els anys 2011 i 2013. El projecte no s'ha pogut finalitzar els anys 2014-2015 i ha quedat suprimit pel Nou Pla de Recerca que afecta tota una innovació en l'exercici dels treballs arqueològics de Catalunya i que s'ha iniciat l'any 2014.

En el nou Pla de Recerca en matèria d'Arqueologia i Paleontologia del període 2014-2017 es va presentar el projecte *La interrelació econòmica, social i cultural entre el territori empordanès i la zona emporitana: el complex arqueològic ibèric de Mas Castellar-Pontós (Alt Empordà)*.

Encara que les noves actuacions s'adapten parcialment en funció dels recursos disponibles, les intervencions arqueològiques que s'estan duent a terme en el jaciment estan destinades a complir pas a pas amb les fites proposades en tots dos documents.

En aquesta Memòria d'excavació arqueològica es presenten els treballs realitzats els anys 2010, 2011 i 2012, i en alguns casos estem obligats a parlar de les excavacions dels anys següents per poder donar coherència al conjunt de les troballes. Pels anys que tractem estem en el projecte antic que estava proposat pels anys 2009-2015.

L'objectiu bàsic de les intervencions sobre la torre de defensa (zona 30) i l'excavació estratigràfica i extracció de les aportacions antròpiques i detrítiques acumulades en l'angle SO del Camp de Dalt era localitzar les restes conservades dels paraments de la torre, en bona part saquejades d'antic, i, tot seguit, trobar els nivells de circulació de tota aquesta zona d'extramurs, com ara el camí d'accés al "poblat fortificat" (**zona 32**). La confirmació de l'existència d'un nivell de destrucció i incendi, ja testificat en campanyes anteriors, va requerir la recollida de mostres de terres per la tria de material orgànic, especialment carbons i granes pels estudis analítics pertinents. De manera imprevista l'excavació de la torre va posar al descobert un conjunt d'estructures i espais anteriors a la fortificació (que hem anomenat com a **zona 33**), descoberta que inevitablement va condicionar molt els treballs de la campanya de l'any 2011 i ss.

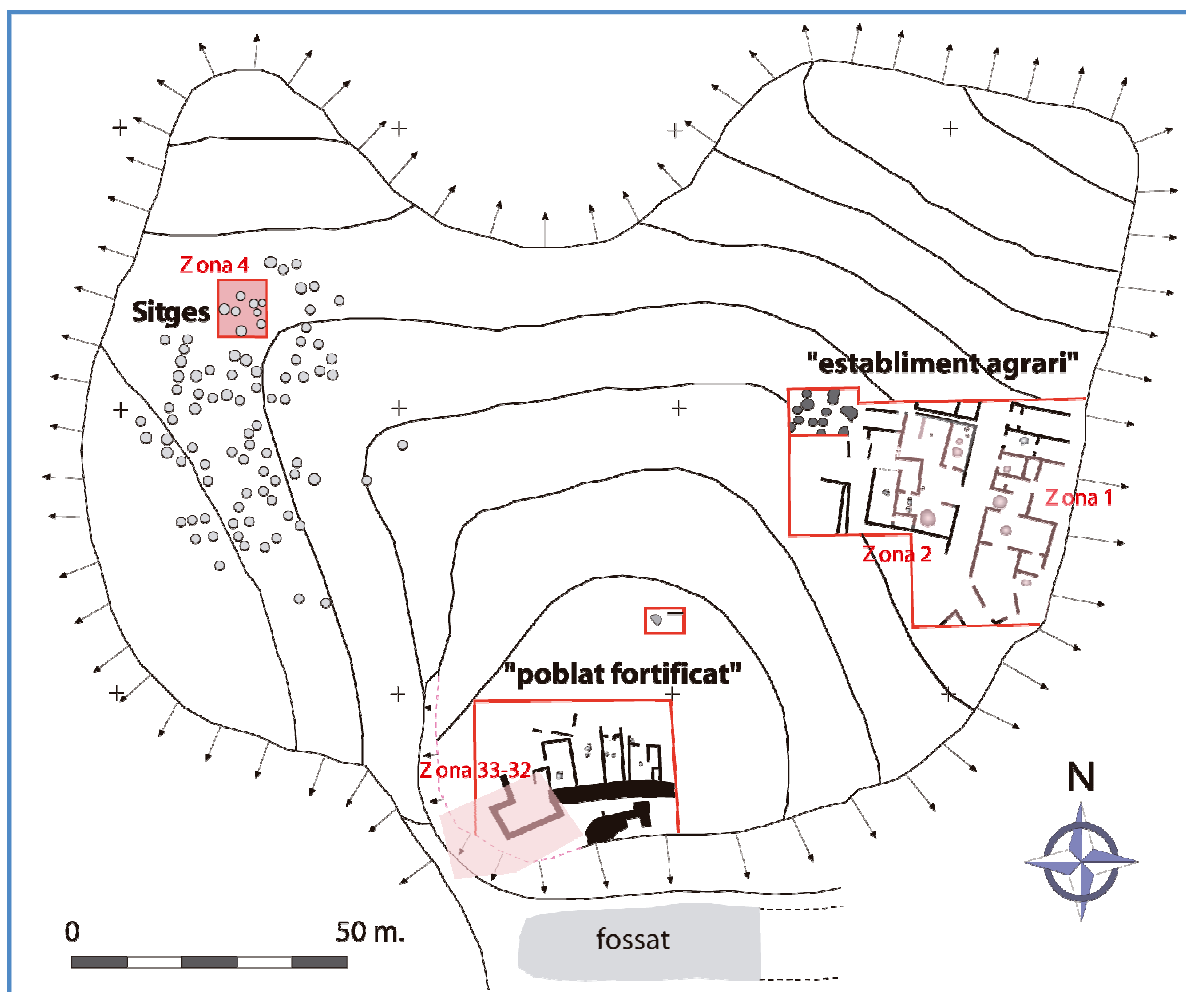


Figura 1. Sectors i zones on s'ha actuat en les campanyes 2010-2011 i 2012.

CAPITOL 1. (ZONES 30-33 I 32)

LES CAMPANYES 2010, 2011 i 2012 (figura 1).

Les campanyes del 2010, 2011 i 2012 es varen centrar especialment en el tipus d'actuació del bloc C del Pla director, és a dir, en aquelles intervencions bàsiques per a una futura presentació al públic del jaciment, com seria la neteja, manteniment i consolidació de les estructures, però també va tractar d'omplir uns buits d'informació exposats en el projecte de recerca (Asensio, Pons *et al.* 2010).

–La intervenció l'any 2010 va consistir en l'excavació de la part sud-oest del talús del Camp de Dalt – a extramurs– una elevació antròpica d'uns 5 metres de potència i formada a través de l'acumulació d'abocaments procedents de nivells de construcció i destrucció de diferents fases i amb els corresponents anivellaments successius (figures 2a, 2b i 2c).



Fig. 2a. - Vista des del sud del talús NO del Camp de Dalt abans de la intervenció



Fig. 2b. - durant la intervenció amb pala mecànica



Fig. 2c. - Vista del talús i de la torre NO del poblat després de la intervenció

La part descoberta fou anomenada *zona 32*; també es van realitzar dues prospeccions als angles NO i SE de la torre de defensa per comprovar l'espoliació dels paraments externs.

– La segona intervenció, l'any 2011, va consistir en l'excavació de la torre de defensa, concretament amb la intenció de cercar i documentar els seus fonaments donat que estava mancada de bona part de l'elevació en pedra (*zona 30*), i es va prosseguir amb l'excavació d'un conjunt d'estructures més antigues que es van documentar sota la torre i van posar al descobert un edifici exempt (*zona 33*). A més es van consolidar els murs principals de la casa 1 de l'establiment agrari, de la zona 10.

– La tercera intervenció l'any 2012 va consistir especialment en la continuació de l'excavació de la zona 33, de l'edifici ES516; a més es van excavar 4 sitges de la **zona 4** i es van consolidar els murs de la part davantera de la casa 2 de l'establiment agrari, de la zona 11.

– Les intervencions arqueològiques van estar finançades pel Servei d'Arqueologia i Paleontologia de la Generalitat de Catalunya i pel Museu d'Arqueologia de Catalunya- Girona. A partir de l'any 2011, una subvenció de la Diputació de Girona per a la Restauració de Bens Immobles, sol·licitada per l'Ajuntament de Pontós, ens va permetre en paral·lel iniciar una etapa de consolidació de les estructures descobertes, subvenció que també es va repetir l'any 2012 i ss.

La zona 32: Extracció dels sediments acumulats en l'espai extramurs del “poblat fortificat”

La zona 32 es troba a l'extrem sud-oest del poblat fortificat i a extramurs de tots els elements defensius aquí concentrats. Ocupa una superfície aproximada d'uns 208 m².



Figura 3. Vista presa des de l'oest un cop extretes les aportacions del tell (zona 32)

Un cop aixecats els nivells superficial i els primers estrats de rebliment i anivellament (*UE32000*) per màquina excavadora, es varen documentar dues àrees estratigràficament molt diferenciades. Per una banda la part occidental, formada de varis paquets d'aportacions antròpiques formats sobretot de material geològic de còdols, graves i terres, i a penes sense material arqueològic, aportacions col·locades de manera ordenada i en posició inclinada; en zones puntuals s'han documentat més de 20 aportacions diferents i que ocupen més d'un metre de fondària (Taberner, Ramón, Pons 1993)¹. Per altra banda, la part oriental d'aquesta zona estava marcada per una altre tipus de sediments, també antròpics, però amb força material arqueològic i restes de deixalles culinàries i detrítiques procedents d'uns abocaments originats després de la destrucció i abandonament del "poblat fortificat" (Fuertes *et al.* 2002). Interpretem que les aportacions geològiques de la banda occidental procedeixen essencialment del material extret de la construcció de l'enorme camp de sitges implementat en bona part de la superfície del "Camp de Dalt", mentre que l'estratigrafia del sector oriental consisteix bàsicament en un abocament d'escombraries, més aviat de runes d'alguna construcció potent (figura 3). Aquestes potents acumulacions d'aportacions antròpiques foren aixecades mitjançant l'ús d'una pala mecànica, i això va permetre documentar que en ambdós casos aquestes aportacions reposaven sobre un primer nivell de circulació. Es tracta d'un nivell de trànsit (*plataforma 1*) que va estar en ús un cop ja s'havia fet efectiu el desmantellament del sistema defensiu del "poblat fortificat" i les cases d'aquest sector estaven en procés d'abandonament i trasllat al sector de l'anomenat "establiment rural". De fet, aquesta primera plataforma està formada a partir de l'anivellament d'un estrat molt potent (*UE32001*) format per les runes de la destrucció de la torre rectangular, destrucció sobradament documentada juntament amb la del poblat fortificat (figura 4a). Aquestes runes, corresponent a l'amortització del "poblat fortificat", reposa damunt d'un segon terraplè (*plataforma 2*), en aquest cas coetani a la vida del poblat, el qual, com en el cas anterior, s'ha generat a partir de l'anivellament d'un estrat preexistent de característiques molt similars al 32001. Es tracta d'un gran paquet heterogeni i molt compacte (*UE32002*) que es localitza a tota la part meridional de la torre, des de la porta d'entrada al poblat (amb una fondària d'uns 80cm), fins al camí que s'accedeix al Camp de Dalt (amb uns 30cm de fondària), pendent a tenir en conte per l'existència d'un desnivell natural, de 23 metres de llargada ($x-x' = 155,70-179,49$) (figura 4a i 4b). Aquest sediment correspon a un nivell de destrucció amb incendi i contenia nombrosos fragments de materials de construcció –tovots, fragments d'enlluïts alguns de color vermell, blanc o vermell/blanc, restes de bigues carbonitzades (*Pinus sylvestris*), i material arqueològic especialment molta fauna i ceràmica.

¹ L'any 1992 ja s'havia fet una prospecció en el marge sud-oest del talús on es varen detectar més de 21 aportacions antròpiques, unes d'elevació, altres d'anivellament, altres de runes de destrucció de les estructures, alternant en plataformes de trànsit, que finalment varen aconseguir aixecar un tell d'uns 5 metres d'alçada en la part meridional del Camp de Dalt.



Fig. 4 a.- Perfil frontal del talús on va apareixer el mur de tovots sobre la plataforma 1

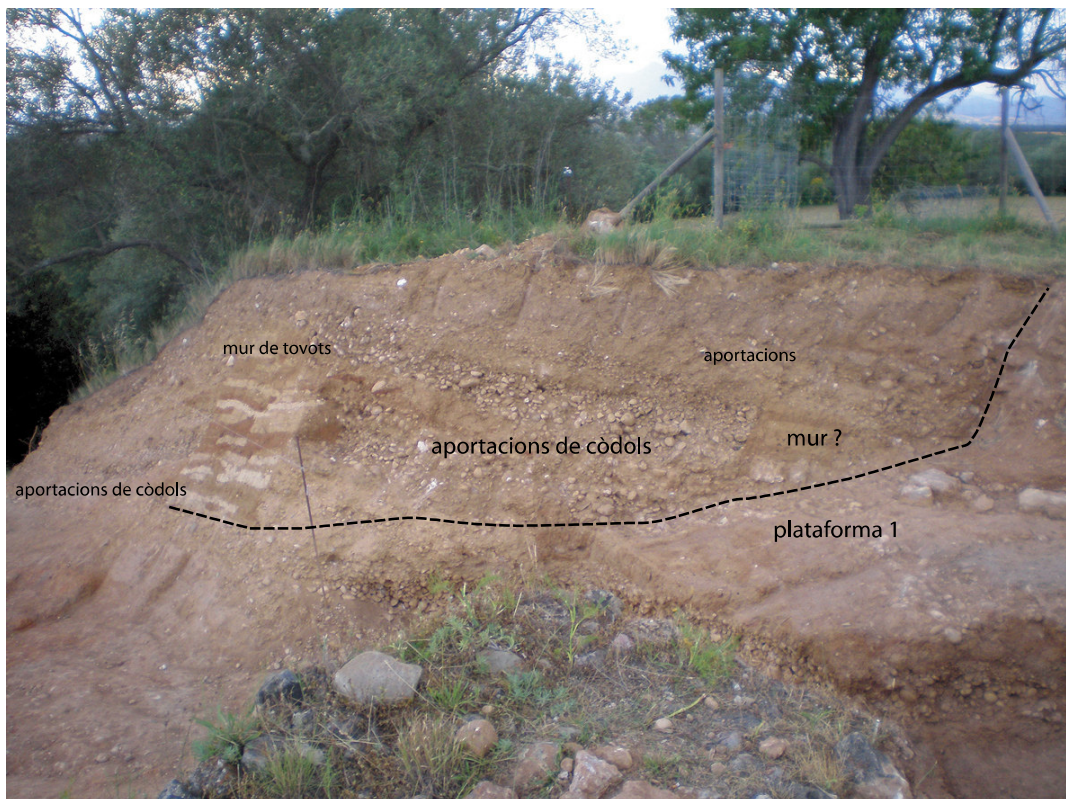


Fig. 4b.- Vista del perfil de tovots (a l'esquerra) i de la plataforma 1 on reposen els nivells aportats

L'excavació d'aquesta unitat de destrucció va posar al descobert el parament meridional d'una edificació anterior a la construcció de la torre del "poblat fortificat" (ES35), parament format per blocs de sorrenca, bastant llargs i de poca alçada, molt més regular i diferent de les restes conservades d'aparell de la torre posterior. També aquesta unitat de destrucció, la UE32002 va diferenciar dues àrees caracteritzades pel contingut heterogeni i específic de les restes de runes, dues zones que unificaven a la vegada un nivell d'enderroc causat per un incendi de l'ES516 i que ocupava una àrea d'uns 16 metres: la part sud-est, el que seria a sota de l'entrada i accés del poblat fortificat, s'ha documentat amb la UE32004, amb més restes de bigues cremades, metalls, restes de construcció en terra, i a l'oest i sud-oest, zona a prop dels sondejos 5 i 7 dels anys '90, identificada amb la UE32005, aquesta última amb més fauna cremada, ossos en connexió. Aquestes dues Unitats, un cop excavades parcialment i per separat, cobrien diferents àmbits de la nova estructura ES516 (informes 2013 i 2014).

Per sota d'aquesta unitat 32002 i en contacte amb l'angle SE de les estructures més antigues es va documentar les restes d'una nova calçada construïda amb còdols lligats amb terra, restes que defineixen un tercer nivell de circulació en aquest sector del jaciment (*plataforma 3*), aquesta vegada en pendent (figura 5a). Aquesta calçada de trànsit correspondria a les estructures anteriors a la torre del "poblat fortificat" (ES35) i que es van insinuant durant la intervenció arqueològica. De fet, s'ha pogut constatar que aquest sòl més antic correspondria al sòl SL5 documentat en el sondeig de la cala 5 realitzat en l'angle SO del talús, l'any 1992. En aquesta banda més occidental el nivell de circulació està format per un sòl de terra d'argila endurida i cremada (sòl format per les UE32004, 32005 i 32006), sobre el qual es troben restes de bigues carbonitzades², cendres, llavors cremades, i abundant material ceràmic, entre el que destaca un lot de ceràmiques àtiques de figures roges informe 2013) (figura 5c). Sobre aquest sòl també es va documentar un nombre important de restes de fauna, que va ser recollida en diferents àrees a fi de fer un estudi més detallat (UE32005). D'entre les troballes sobresurten les restes d'un xai quasi sencer localitzat molt a prop de la cantonada SE de la construcció antiga recent descoberta (veure més avall estudi fauna figura 4 i 5).

² Els primers estudis que s'han realitzat han documentat que els carbons procedents de bigues i posts de la construcció nova pertanyen al Pi roig (*Pinus sylvestris*); la resta de carbons dispersos, procedents d'altres tipus d'ús (combustió, vegetal barrejat amb l'argila, o per entremats) pertanyen a l'alzina (*Quercus sp Caducifoli*).



fig. 5a.- Vista des del sud-oest de la zona 32 al final de les intervencions.



fig. 5b.- Vista des de l'oest de la torre ES35 (dreta) i del muralla occidental MR16 (esquerre).



Vista des de l'est de la calçada de la plataforma 3 corresponent a la nova estructura ES516.



detall d'unes bigues cremades i caigudes sobre la plataforma 3.

La zona 30. L'estructura ES35: la torre de defensa

a.- La trinxera d'espoli de la torre.

L'estructura ES35 estava ben documentada pels dos costats de l'angle NO de la torre, i només pel seus paraments externs, aquests conformats per blocs regulars, escairats i col·locats en llits horitzontals (MR450); del parament d'aquest mur destaca la bona factura i el treball acurat dels blocs que formen l'angle, encara conservat. A la cara nord de la torre, al MR450 s'hi adossa un mur gruixut (d'una amplada de 1,30 m) que fou identificat com la muralla occidental (MR16), un tram de mur que formaria la tanca per la banda oest del poblat fortificat (figura 5b i 6).



Figura 6. Vista presa des del nord. Angle NO de la torre de defensa. A l'esquerra la muralla occidental del poblat.

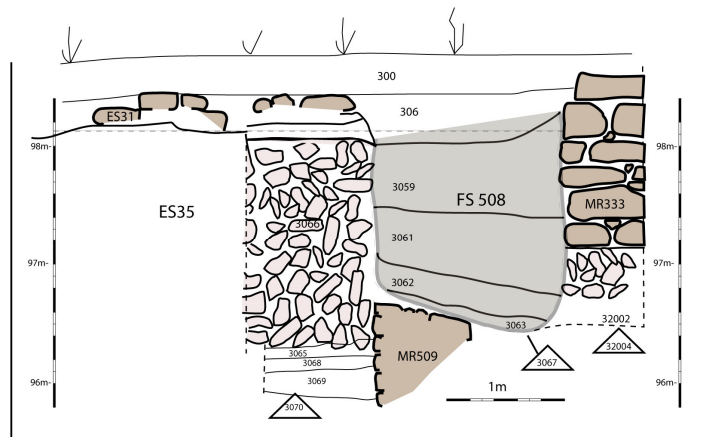
Per contra, l'angle SE de la mateixa torre només era visible pel rebliment intern de l'estructura ES35, sense rastres evidents del parament extern. Durant la campanya del 2010 es varen realitzar sengles sondejos precisament a sobre d'aquests dos angles de la torre: el sondeig *FS507* a l'angle NO i el sondeig *FS508* en l'angle SE. Aquests sondejos van posar al descobert l'existència de unes trinxeres d'espoli que expliquen la desaparició parcial de bona part del parament de pedra de l'ES35.

Ambdós sondejors varen donar una estratigrafia variada segons la gravetat de l'espoli (informe 2010), però en definitiva van documentar una trinxera d'espoli que voltava tota la torre, d'una amplada entre 1,50 m i 2m i una fondària de 1,20 m – la part espoliada feia una superfície de 42 m² i el volum extret fou de 46 m³– espoli que va acabar amb l'extracció dels blocs principals i va posar a la vista el seu rebliment posterior (figura 7, 8).



fig.7- Situació dels sondejors realitzats a la torre ES35 ■ terres del talús extremitat ■

En el fons de la rasa de l'espoli es va anar configurant les restes d'una nova construcció, en aparença molt coincident amb el traç de la torre ES35 en l'angle NO, però en línia desviada per l'angle SE, fet aquest darrer que ens va informar que estàvem davant d'una construcció diferent, més antiga (ES516) (figura 8). En la campanya del 2011 es va procedir a l'excavació extensiva de tota la trinxera d'espoli, que voltejava tota la torre, i es va poder comprovar el saqueig quasi total dels blocs dels paraments de la major part del recorregut de la ES35. El rebliment extret de la trinxera d'espoli correspon a la UE3072 –equivalent als rebliments dels sondejors de l'espoli FS507 i 508–, un sediment terrós molt heterogeni amb blocs de mides grans, mitjanes i petites, barrejat amb materials arqueològics, especialment ceràmics, molt poca fauna i algun fragment d'estri lític (figura 9). L'extracció del rebliment de la fossa d'espoli va posar al descobert un nou edifici, en aparença millor conservada, malgrat les evidències d'haver patit un incendi.



a.- Detall de la secció de la fossa d'espoli a l'angle SE de la torre



b. - Imatge del sondeig SE de la torre on es veu la fossa d'espoli (FS508) i on el mur MR509 no encaixa amb la línia de la muralla.

Figura 8. Detall del sondeig SE i vista presa des del sud on es veu l'espoli de la torre i l'aparició d'una nova estructura ES516

b.- El rebliment de la torre (ES 35).

Un cop es va buidar el rebliment de la rasa d'espoli al voltant de la torre rectangular (ES35), el que restà visible fou el rebliment intern originari d'aquesta estructura, format per una gran mola, una sola unitat estratigràfica (UE3074), constituïda per una ingent quantitat de blocs i còdols de mides grans, barrejats amb d'altres de mides mitjanes i petites, amb molt poca terra entremig (figura 2a i 2b). Tot plegat es presentava com un gran massissat, molt compacte, d'una superfície de 8m de llargada per 4,50m d'amplada (= 36 m²), i uns 1,90m de fondària (= 68,40 m³ de volum). La majoria dels blocs

eren de pedra sorrenca, barrejats amb d'altres materials com basalts, calcàries o travertins en menor quantitat.



Figura 9. Vista presa des del sud de l'angle SE del rebliment de la torre de defensa i l'aparició d'un nou edifici a sota. A l'est l'arranc de la muralla meridional, que s'adossava a la torre ES35.

Durant la campanya del 2011 es va procedir a excavar completament aquest enorme rebliment que restava a la vista i desprotegit, aïllat d'altres estructures o sediment. En total (en part amb mitjans mecànics i en part manuals) es van extreure més de 54 tones de blocs de pedres, i a penes hi havia terra i molt poc material arqueològic (de cronologia àmplia, i amb algunes intrusions modernes). Ara bé cal destacar que entre els blocs del rebliment es varen recollir uns 180 molins de vaivé, instruments per a la mòlta de cereals. Del conjunt dels molins 29 peces corresponen a blocs de matèria primera, cosa que assenyala que la fabricació de l'utilatge de mòlta es realitzaria, en part, al mateix jaciment; de la resta de peces manufacturades 34 són senceres i la resta fragmentades; la matèria lítica de la majoria de les peces, 156 del total 180, són d'origen local, destacant el basalt (84%) recollit a 2 km del jaciment a les terrasses del riu Fluvià, en forma de boles que es troben en posició secundària, ja que la procedència original correspon a la zona volcànica de la Garrotxa, a uns 30 km de distància (figura 10). Un estudi inèdit, ha documentat una gran diversitat morfològica segons pes, magnitud i funció,

fet que indica que no estem davant d'una producció estandarditzada, malgrat s'observen certes tendències de producció. La totalitat de molins recuperats aquí i en el període del poblat fortificat corresponen al tipus barquiforme o de vaivé. La majoria d'aquests instruments estaven fragmentats, però és important pensar que foren llençats indiscriminadament com a part del massissat de la torre, en un temps molt curt durant la seva construcció, de durada curta més aviat, i que foren utilitzat en l'etapa immediatament anterior al poblat fortificat. Aquesta quantitat de moles agrupades només vol dir dues coses, o bé estem davant d'una forta elaboració sobre el procés de transformació de productes, en aquest cas cereals, fruits secs, glans, que requereix un nombre important de persones implicades d'algun poblat proper, o també podria ser que les moles eren manufacturades en el lloc com estoc per comerç (Garcia del Rio *et al.* 2013) (veure més avall estudi preliminar dels molins).



Figura 10a. Mostra de fragments de molins de va-i-ve trobats dins el rebliment de la torre de defensa (ES35)



Figura 10b. Mostra de pilons de blocs extrets del rebliment de la torre de defensa a l'espera de ser reciclats per a consolidació d'estructures

La zona 33. La nova estructura ES516 (figures 11a i 11b)

L'edifici ES516 va ser documentat l'any 2011, un cop finalitzada l'excavació del rebliment de la torre, com una estructura rectangular, de murs ben conservats, y compartimentada en tres àmbits. L'edifici està definit especialment pels cantons sud (MR496) i est (MR509) que configuren la part externa de la construcció; té una llargada màxima est-oest de 10,50 m, i una amplada visible nord-sud de 6,80 m, una superfície aproximada de 70, 70 m² de superfície; la part nord va restar per documentar, a causa de les restes conservades de la torre per aquest cantó (MR430) i pels límits de l'excavació. Els cantons oest i nord conserven restes de la torre o han estat substituïts per aquesta. Els murs de les parets foranes pel cantó sud i est són murs regulars, d'una amplada de 68-70 cm., i amb una factura disposada de doble filera de blocs de gres lligats amb fang, de mida gran i mitjana, en part retocats per la cara externa, i amb un aparell acurat formant filades de blocs col·locats en llits horitzontals. En el mur meridional hi ha tot un tram central que conserva l'alçada original, d'uns 60 cm des del nivell d'un sòl de còdols per la part externa⁴; es tractaria d'un sòcol complet que sostindria una superestructura de tovots, fet corroborat pel gran nombre de restes d'aquests a sobre i en el nivell d'enderrocs. Aquest bloc arquitectònic descobert (ES516) està compartimentat en tres sectors ben definits separats per parets mitgeres; la part est de l'edifici està dividida en dos sectors, el sector 1 a nord i el sector 2 a sud, separats per un mur divisor (e-o), d'una amplada de 45 cm, construït totalment de pedra (MR517), amb blocs poc rebaixats i disposats en doble filada, majoritàriament de sorrenca (70%), seguits de travertí, còdols calcaris, conglomerats i còdols de basalt; i la part oest estava ocupada per un sòl compartiment, el sector 3, separats dels altres dos per un mur mestre (MR518) (n-s), d'una amplada de 55 cm, i que manté l'alçada real del sòcol, on sobre el qual aniria una superestructura de tovots; aquest últim mur presenta al sud una obertura amb llindar (PR520) que comunicaria el sector 3 amb el sector 2. És possible que en el cantó nord, que no està descobert, hi hagués una porta, que comunicés el sector 3 amb el sector 1. Les cares internes dels aparells dels murs límits i mitjaners presentaven restes de revestiment pintat de vermell en les parts baixes, especialment les del sector 3⁵. Fins l'any 2013 no s'havia documentat cap obertura d'entrada o comunicació amb l'exterior, fins que un petit sondeig a l'exterior de l'angle NO del front mural nord va documentar una probable porta, que accediria a l'estança 3, la més gran dels espais interns,

⁴ En un principi es va pensar que el terra de còdols formava part de la plataforma 3 de trànsit; l'excavació de l'any 2014 va documentar que pertanyia a un paviment de còdols d'un recinte tancat.

⁵ Malgrat un intent de conservació del revestiment, la consolidació no va durar un any, tot i que es va cobrir en una roba geotèxtil; en canvi els materials de construcció de revestiment pintat que s'han recollit es conserven ve en el magatzem.

Aquesta construcció semblava que estaria relacionada amb una *plataforma* de circulació, la tercera que s'ha documentat en la estratigrafia del tell, amb un paviment fet de còdols regulars, ben lligats amb fang, paviment ben definit a la part sud d'extramurs, i on a ras del terra es varen documentar moltes restes de bigues de fusta carbonitzades, treballades i en secció quadrada, i abundant restes de fauna cremades i restes de construcció de terra, moltes amb pigment blanc o/i vermellós, fet que ens va fer pensar que les cares internes de les parets de l'edifici estarien pintades⁶.

Durant la campanya del 2011 es va aconseguir excavar els primers nivells arqueològics d'ocupació dels sectors 1 i 2, que correspondrien als últims nivells d'ocupació i d'abandonament de l'edifici. La particularitat més destacable del sector 1 fou la presència d'una elevada proporció d'inclusions orgàniques –carbons i granes amb una concentració específica de dos cereals, d'ordi vestit (*Hordeum vulgare*) i panís/mill italià (*Setaria italica*) – , cosa que ens permet interpretar que es tractés d'un espai de magatzem (Pons *et al.* 2012, 113-114) (D.López 2012 inèdit); el tret diferencial del sector 2 fou que el sòl d'ocupació era construït amb tovots paral·lelepípedes de formes quadrades o rectangulars, de colors groguenc, rogenc i marrons, ben col·locats⁷. En ambdós sectors es va trobar molt poc material arqueològic, i les nombroses traces de caràcter tèrmic senyalen que la part est de l'edifici fou destruït per un incendi; la major part de les runes foren llençades a l'exterior sud, formant un considerable paquet de restes cremades de quasi un metre d'alçada (Pons *et al.* 2012, 112).

La campanya 2012 es va centrar en la continuació de l'excavació de l'espai intern del sector 1, i els primers nivells del sector 3, i es va deixar el sector 2 amb el paviment de tovots, protegit adequadament de la intempèrie (figura 12).

En el **sector 1**, a nord-est de l'edifici antic i d'una superfície conservada d'uns 4,20m E-O per 3 m N-S (espai útil de 20 m²). En el primer nivell d'ocupació (UE33004) fou documentat un terra cendrós amb moltes restes carpològiques cremades escampades per tot el sector, degut a un incendi general de l'estructura. Aquest incendi es va produir sobre un sòl que en el seu moment tenia una concentració important de cereals (López 2012 inèdit).

⁶ Les excavacions de l'any 2014 han descobert per aquest cantó sud un bloc nou contigu a l'ES516; el seu interior manca per excavar, però el terra descobert està relacionat amb el paviment del bloc (informe 2014).

⁷ El petit sondeig realitzat l'any 2010 va permetre documentar l'existència de tres paviments successius de tovots, de mides diferents, entre 50 per 40cm i 30 per 30cm, d'uns 8cm de gruix cadascun.

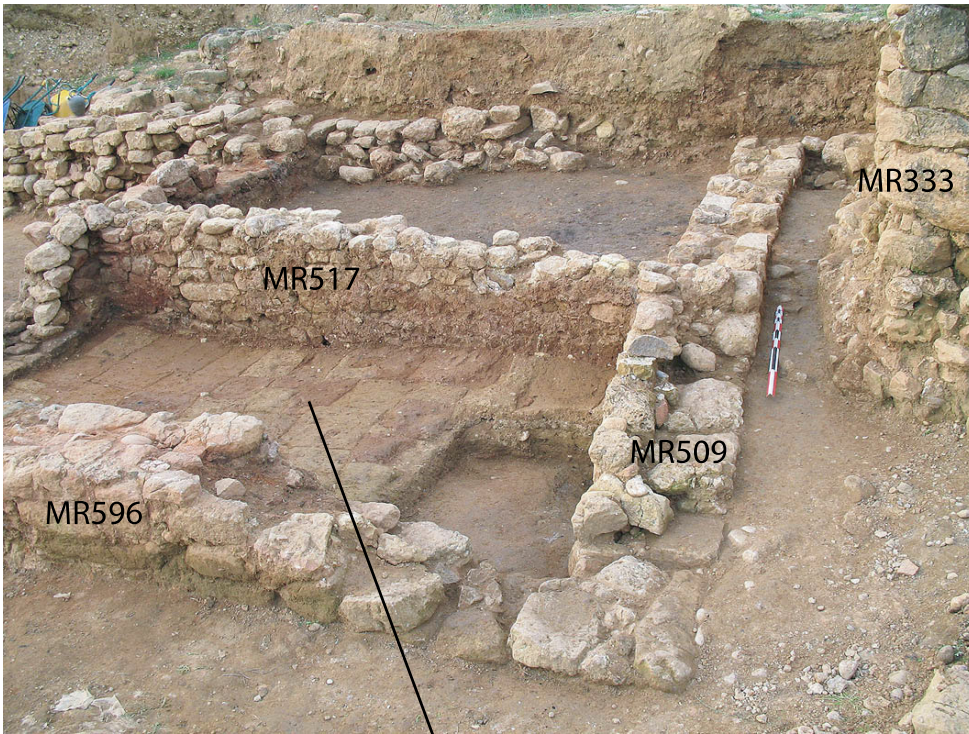


Figura 12a.- Els sectors 1 i 2 de l'estructura 516

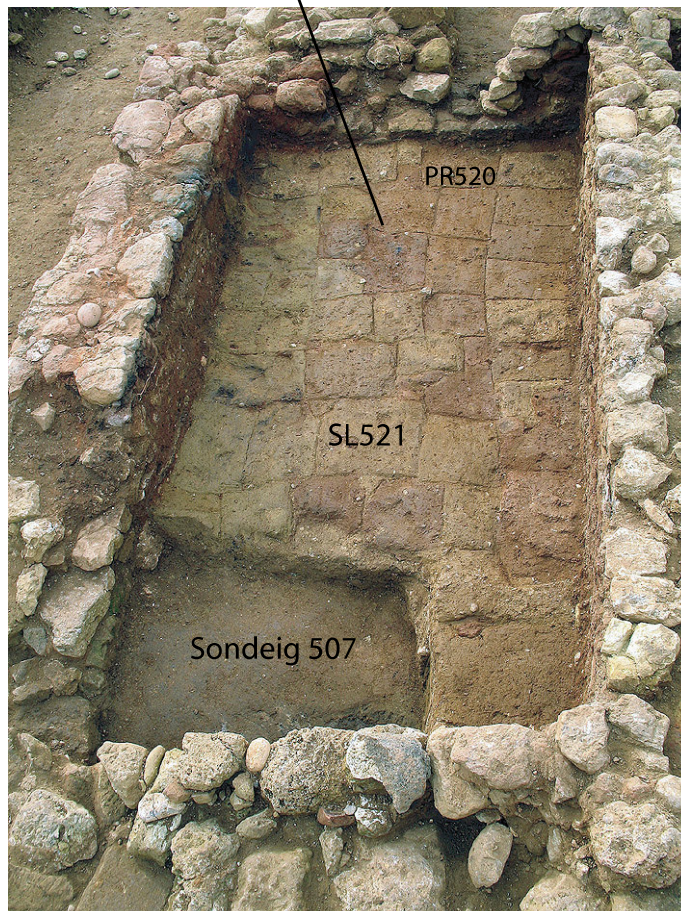


Figura 12b.- detall del sector 2. Habitació de tovots

A l'any següent 2012 s'excavà un nivell de rebliment i d'anivellament per sota del sòl del graner (UE33030), un sediment amb poques inclusions orgàniques i material arqueològic que reposava sobre un terra dur, compacte, de llims, graves i calç i amb forta pendent vers sud-oest; sobre aquest terra (SL535) es venen identificar dues estructures molt arrasades per l'anivellament del terra: una en el racó sud-est del sector, construïda amb terra i en forma d'U (ES525), de funció desconeguda, però fou reutilitzada per dipositar un enterrament infantil; l'altra estructura, més centrada, corresponia a una fossa excavada en el sòl (FS527), de forma ovalada, amb les parets còncaves i rubefactades, conservava molt poca fondària.

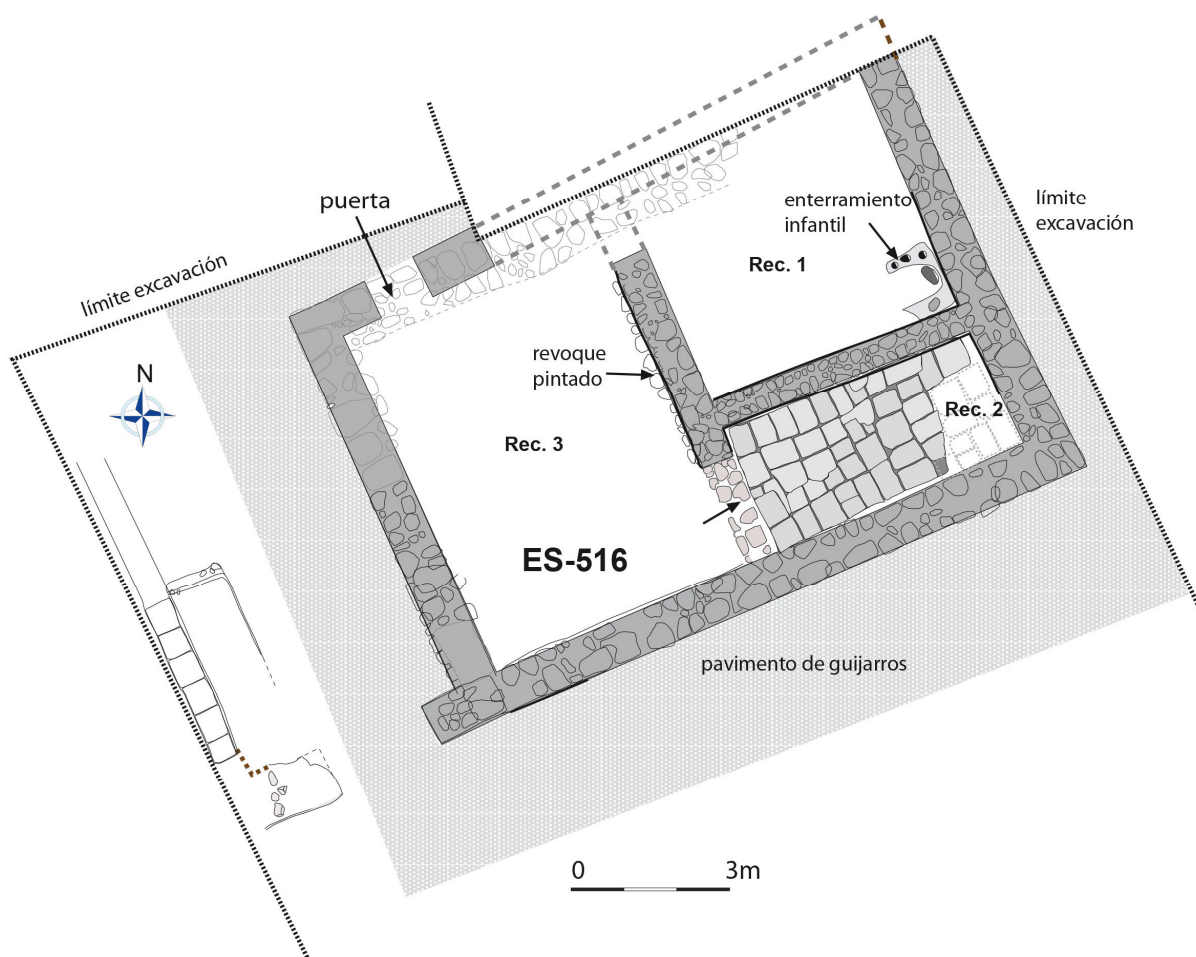


Figura 13: Planta de la nova estructura l'ES516 l'any 2012, amb el tres sectors interns. A l'esquerra el sector 4 mig descobert.

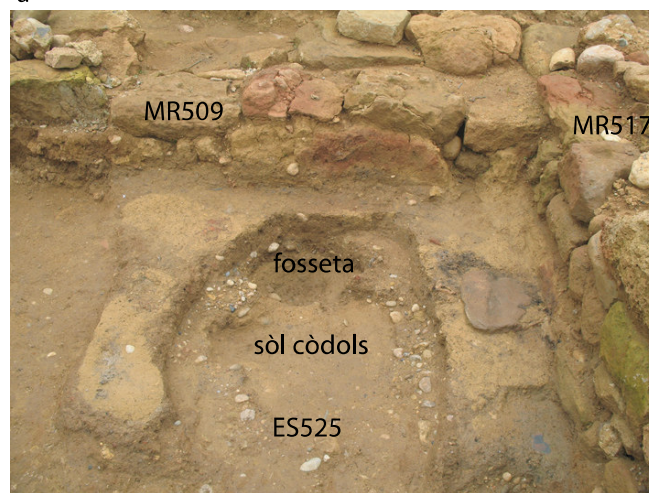
En aquests nivells, i en general a tota la seqüència excavada a l'interior de l'Edifici 516, els materials ceràmics són poc abundosos, de manera que no hi ha molts elements d'aquells que permeten precisar cronologies. Les poques ceràmiques importades aparegudes damunt del paviment 535 (una vora d'escif del tipus 'Sant Valentí' i una vora d'àmfora púnica ebusitana de la forma T.1.3.2.3) ens situen dins del mateix arc cronològic que predomina en l'excavació tant de les zones 32 com 33, és a dir, als volts del tercer quart del segle V aC (figura 13).

L'estructura ES525 (figura 14b)

El fet arqueològic més interessant dins d'aquest sector fou la documentació de l'enterrament d'un nadó, ben conservat, dins una petita fossa, al fons d'una estructura en forma d'U (ES525) que hem interpretat com un forn domèstic. El conjunt es troba situat a la cantonada sud-est del sector i el forma en principi una estructura construïda en parets de terra i de fragments de tovots (UE33037), de forma de ferradura, d'amplada màxima 100 cm (n-s) per 85 cm (e-o); l'amplada de les parets laterals està entre 22 cm per 15 cm, mentre que el fons arriba a 9 cm, i amb una part oberta cap a l'oest; l'interior de l'estructura té una forma de tendència ovalada de mides entre 70 cm de llarg per 60 cm d'amplada. Sobre la superfície arrasada i anivellada d'aquesta estructura hi havia al cantó nord unes cassoletes, més o menys rodones omplertes de cendres de color blanc-blauenc, i també sembla que n'hi havien pel cantó sud i est, visiblement més borros, fets que ens varen fer veure que l'estructura fou arrasada de pla i reutilitzada posteriorment per una altra finalitat. En buidar el sediment que cobria aquesta estructura (UE 33034) es va documentar una sepultura d'un nadó, formada per una petita fossa ovalada, de 28 cm per 16 cm, de secció còncava, excavada per l'ocasió, que va trencar la solera de còdols del forn (UE 33042), conjunt que estava situada tocant a la part absidal de l'estructura. En aquest cas es va tractar de l'enterrament d'un nadó dins d'aquesta estructura que es trobava sota el paviment del sector 1. Vora d'aquesta estructura, al cantó dret de la boca (a sud-est) hi havia un piló de cendres amb inclusions de carbons de fusta i alguna llavor, i sense material arqueològic (UE33031). (Clàudia Echenique inèdit. Veure estudi carpològic).



a



b



c

Figura 14. Tres imatges de l'estructura 525 amb enterrament de nadó: a. Moment de la troballa de l'estructura en forma absidial; b. l'estructura excavada amb la fosseta del nadó; i c. detall del nadó en posició decúbit lateral sota costat esquerre.

L'enterrament d'un nadó:

L'estructura construïda en terra, un cop obsoleta, fou utilitzada per l'ocasió, per un enterrament d'un nadó dins una fossa que es va construir al fons de l'estructura en U; l'excavació de la fosseta trenca un sòl de còdols que formava el paviment o la solera del forn; les dimensions de la fosseta de parets còncaues són de 28 per 16 cm en la part superior, i d'una fondària de 11 cm. L'individu que fou dipositat en aquesta fosseta correspon a un nadó, de poques setmanes de vida, que fou col·locat en posició decúbit lateral sobre costat esquerre, orientat en l'eix s-n, amb el crani al sud; l'enterrament es va efectuar després del desús del segon sòl (SL535), reaprofitant l'estructura en U, i sobre els quals es va reconstruir un nou paviment del sector (fig. 3b). Es tracta d'un fet característic, conegut en la zona empordanesa, i que el desvincula dels espais de necròpolis i del tractament de la cremació generalitzats en el territori (Agustí 2013 inèdit. Veure infra) (figura 14).

La fossa de combustió FS527:

En una posició centrada entre els murs est i oest es va trobar una fossa excavada en el sòl SL535, situada a menys de mig metre de l'estructura en U. Aquesta fossa, que conservava una fondària molt baixa (10 cm), tenia una boca ovalada, disposada e-o (130 cm per 100cm), de parets i fons convexos; estava coberta per un sediment heterogeni, argilós, de color marró fosc i molt cendrós (UR33035) i les parets estaven termoalterades per una combustió; s'ha extret molt poc material arqueològic. Tant l'estructura del forn (ES525) com la fossa de combustió (FS527) han estat construïdes sobre un nivell groguenc i dur (SL535-33041).

El sector 2 es troba situat a sud-est de l'estructura ES516. Conserva la planta completa i té una obertura pel cantó oest, de 1,50 m d'amplada, que fa de porta de comunicació amb el sector 3 pel sud-est. És de forma rectangular, disposat d'est-oest, i orientat a oest. Presenta un espai útil de 4 m. de llarg per 2 m. d'amplada. A nord està limitat pel mur divisor i amb el sector 1 (MR517), de 45 cm d'amplada i conserva una alçada de blocs de pedra, entre 90 i 60 cm; a l'est pel mur extern (MR509), de 70 cm d'amplada, molt deteriorat; al sud pel mur extern i mestre (MR496), de 70 cm de gruix i una alçada de 60 cm, mur que amb l'anterior forma l'angle sud-est de l'estructura ES516; a l'oest està limitat amb part del mur mestre separador amb l'àmbit 3 (MR518) i en part per la porta de comunicació amb aquest àmbit (PR520), d'uns 1,50 m d'obertura. Fou trobat al mateix temps que el sector 1, un cop aixecat el nivell de blocs del rebliment de la torre de defensa de l'*oppidum*. El primer sòl d'ocupació es troba sota un capa argilosa-sorrencia amb restes de tovots, carbons i molt poc material arqueològic. La cara interna dels murs que la limiten, tant els murs mestres dels cantons sud

(MR496) i est (MR509) com el mur divisor i amb el sector 1 (MR517), presenten restes d'arrebossat tot i que en aquest cas la capa vermella de la superfície es troba molt malmesa. El tret diferencial d'aquest sector és que el sòl d'ocupació està construït amb tovots paral·lelepípedes de formes quadrades o rectangulars, de colors groguenc, rogenc i marrons, col·locats com formant banquetes adossades als murs llargs que limiten el sector i reomplint la part central restant amb tovots fragmentats. Els tovots són de dimensions diferents, però sobresurten, de més a menys, les mides següents: 50 x 40 cm; 50 x 30 cm; 50 x 50 cm; 30 x 30 cm; sobre el pis de tovots s'ha trobat molt poc material arqueològic⁸ (figures 12 i 13).

El sector 3 fou documentat en la campanya del 2011 amb la descoberta de l'edifici remarcable ES516 conjuntament amb els sectors 1 i 2 i la seva excavació va ser un dels objectius principals del projecte biennal 2012-2013. Situat a l'oest del nou edifici, ocupa quasi la meitat del bloc i un espai més gran en relació als altres dos. Aquest sector té una forma rectangular, que amida 6,50m per 4,50m, amb un espai útil d'uns 32,50 m², un cop es varen aixecar els fonaments de la torre que ocupava una bona part de l'angle sud-oest. A nord queda limitat pel MR450 i el seu reforç MR506 que formaran la cara nord de la torre, de construcció més moderna; a l'est pel mur mestre MR518, que separa l'edifici ES516 en dues meitats i fa de mur mitjaner amb els sectors 1 i 2. Aquest mur mestre presenta una obertura ampla al sud (porta 520) que comunica amb el sector 2, i amb el sector 1 no queda clar, ja que allà on podria haver un contacte està barrat per les restes del mur nord de la torre de defensa (ES35); al sud pel mur forà MR496 i a l'oest pel mur 523, aquest mur molt transformat de l'original, per construir la torre de defensa. Fins i tot, en l'angle sud-oest del sector 3 estava ocupat per dos paraments de blocs no lligats, de 1,30 m d'amplada, que feien de suport i fonamentació de la torre de defensa, construïda més tard a sobre de l'edifici (figura 13).

El mur mestre que divideix el bloc en dues parts est (sectors 1 i 2) i oest (sector 3) és el millor conservat, al menys en tota la part inferior que formaria el sòcol real, sense un nivell d'enderroc, i amb una superfície molt planera, sòcol que va perdre la seva superestructura construïda de tovots. La cara interna del sòcol del mur mestre, divisor i amb els altres dos espais, està format per un aparell de blocs de mides diferents, ben escairats i fent filades horitzontals; aquest parament conserva les restes d'un revestiment format per dues capes d'una argamassa de palla i argila amb l'acabat de color vermellós, similar al dels altres sectors (figura 15); la cara interna del mur meridional MR496 també estava arrebossat amb terra d'un

⁸ El petit sondeig realitzat l'any 2010 ha permès documentar l'existència en aquest sector d'almenys tres paviments successius de tovots, d'uns 8 cm de gruix cadascun d'ells.

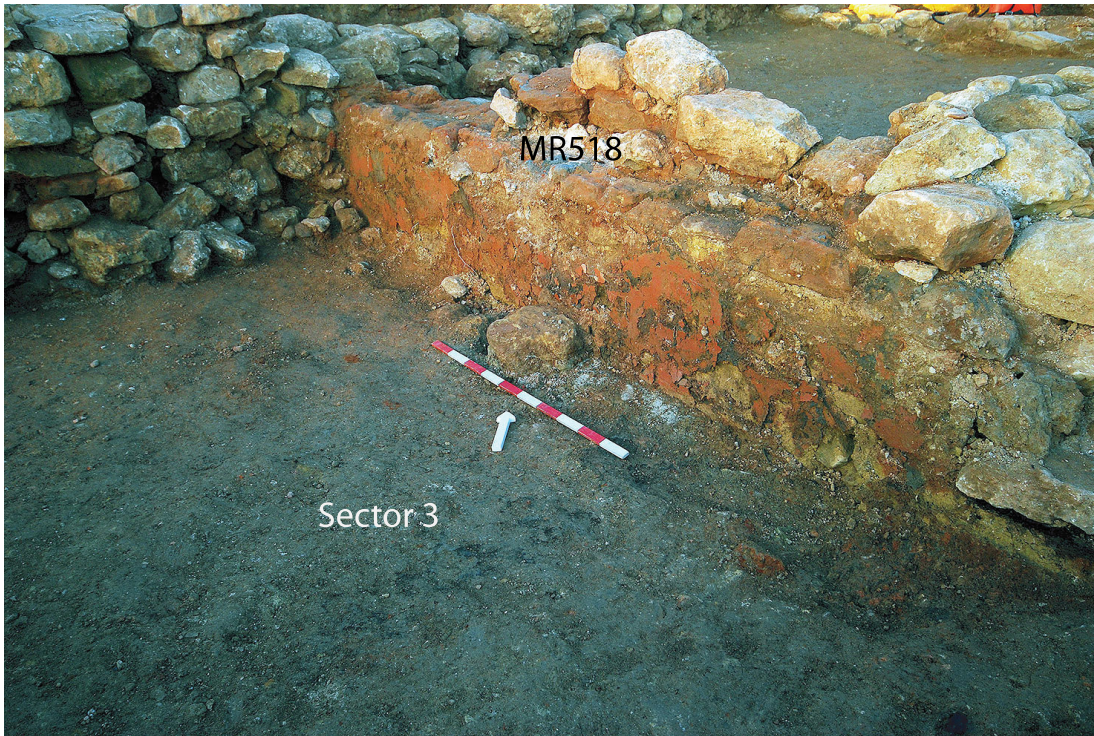


Figura 15 a.- Mur 518 arrebosat del sector 3 (516)



Figura 15b.- El MR 518 consolidat del sector 3 (ES516)

color groguenc, malgrat que en aquest cantó les cares internes dels murs sud i oest estaven amagades pels apilonaments construïts amb pedra seca, una espècie de murs en els que es sustentaven les parets perimetrals de la torre de defensa.

El sector fou documentat al mateix temps que els sectors 1 i 2, un cop aixecat el nivell de rebliment de la torre de defensa, i amb un espai més gran però limitat pels murs de fonamentació, murs que es varen deixar aquest any i que foren extrets en la campanya posterior (informe 2013). El primer nivell de cobriment estava format per la UE 33003 format encara amb forces blocs del rebliment de la torre. En la campanya del 2012 es va iniciar l'excavació del sector deixant els murs de fonamentació; es varen identificar dos nivells d'ocupació: el superior SL528=UE33029, amortitza el sector, unitat força gruixuda i que es va trobar sobre un sòl d'ocupació amb restes cremades i amb inclusions de carbons; i l'inferior format pel sòl SL534, amb paviments de terra argilosa compactada i amb molt poc material arqueològic, separats per un nivell de rebliment i anivellament (UE33032 i UE33033 respectivament). Un cop aixecades aquestes Ues es va poder identificar al llarg de la part baixa del mur est una fossa una filada de lloses planes de blocs de sorrenca (UE33039) que sobresortien de la verticalitat del parament pintat de vermell, com anivellant o reposant sobre el paviment segon; Hi ha qui diu que aquesta banqueteta desviaria l'aigua de pluja, que sense la filada de blocs s'infiltraria involuntàriament pel terra. També aquesta filada limitaria l'alçada del sòcol, tot i que en la campanya posterior veurem que aquest es trobava sobre un parament molt semblant, però de construcció diferent. L'alçada del sòcol és inferior a la del mur divisor MR517 que separa els sectors 1 i 2, aquest de més de 1,50m conservat, cosa que fa pensar que aquest mur arribaria fins el sostre.

De les unitats de rebliment i anivellament del sector 3 només podem esmentar una peça amb significació cronològica, un fragment de carena d'una cèlix de peu alt, del tipus C, que segueix proporcionant una cronologia dels volts de mitjans segle V aC.

En la campanya següent⁹ es van aixecar els murs de fonamentació de la torre de l'angle sud-oest, a excepció del mur nord, que reposaven sobre el primer sòl, fet que va augmentar la superfície del sòl en 22,26 m², i va anivellar la superfície amb la identificació dels dos nivells documentats (SL528 i SL534). Per sota del sòl SL534 es van excavar dues unitats de rebliment (UE33047 i 33048) que ocupaven la superfície del sector sense interrupcions; la UE33047 és un rebliment col·locat per anivellar el paviment superior, format per un sediment

⁹ Aquí s'explica part de la campanya de l'any 2013 (memòria a realitzar l'any 2015) per unificar els resultats obtinguts en aquest sector, i s'entengui millor. A més ja va sortir publicat a les XII Jornades d'Arqueologia de Girona, l'any 2014.



Figura 16a. Vista des del nord-oest de la torre - edifici ES516 amb el sector 3 davant



Figura 16b. Vista dels nivells més profunds del sector 3 del nou edifici ES516

molt heterogeni, argilós-sorrenc i amb poc material arqueològic (un fragment de *skyphos* indeterminat); la segona UE33048 és un sediment sorrenc amb còdols i blocs amb moltes inclusions carbòniques, un rebliment de runes d'alguna construcció, amb poc material arqueològic (destaca un fragment de morter etrusc); en aquesta unitat es va documentar un muret, a la part nord del sector, fet d'una doble filada de còdols i blocs mitjans amb un aparell irregular (MR538); el muret sobresortia de la línia vertical del parament addicional al mur nord (MR450) de la torre, fet que reduïa més encara l'espai del sector per aquest cantó. Mentrestant, els murs que limiten l'espai pels cantons est, sud i oest continuen avall, tot i que els paraments dels murs est i sud semblen més irregulars –blocs més petits, filades irregulars, sense revestiment–, que les parts superiors per damunt del paviment SL534. A partir d'aquesta observació podem pensar en l'existència d'alguna fase de construcció, d'ús i moment diferent a l'edifici superior (*informe 2013 i 2014*) (figures 16a i 16 b).

Consideracions a tenir en compte en l'estructura ES516.

És evident que sota la torre de defensa, s'ha localitzat unes estructures de construcció diferent, d'aparells molt més regulars. Del que podem dir fins ara és que es tracta d'una construcció remarcable format per un bloc de parets ben construïdes, com si es tractés d'un edifici exempt, sense obertures cap a l'exterior, a no ser que se'n trobi alguna a la cara nord. El bloc està dividit en tres sectors separats amb dues meitats per un mur mestre: a l'est està format per dos sectors 1 i 2 i a l'oest pel sector 3. Els murs externs d'aquest edifici, almenys el mur sud, estaria construït per un sòcol de blocs i una superestructura de tovots. El mateix tipus de construcció tindria el mur mestre intern. En canvi, el mur divisor que separa l'ala oriental en els sectors 1 i 2 seria construït de pedra fins a la teulada, fet que marcaria una teulada en doble pendent. La part externa d'aquest edifici, especialment les parts sud-est i sud, més obertes, presenten un terra format de còdols petits i mitjans ben lligats, i que es va interpretar com una calçada en pendent pujant cap el replà de dalt. Justament aquesta àrea externa és on es va construir l'entrada sud d'accés a l'oppidum posterior, a més d'un metre d'alçada (Asensio, Pons RAP).

Les intervencions dels anys 2010 i 2012 varen diferenciar dos nivells d'ocupació en els sectors 1 i 3; en el sector 2 només s'ha documentat un nivell format per un paviment de tovots (falta excavar). Els primers sòls de cadascun dels sectors, coetanis entre sí, es troben a més de 2 m de fondària que els primers sòls de les cases de l'*oppidum*, la qual cosa demostra que

l'edifici nou es construeix en un nivell del replà molt més baix, a un metre i mig del nivell del replà de baix (figura 17).

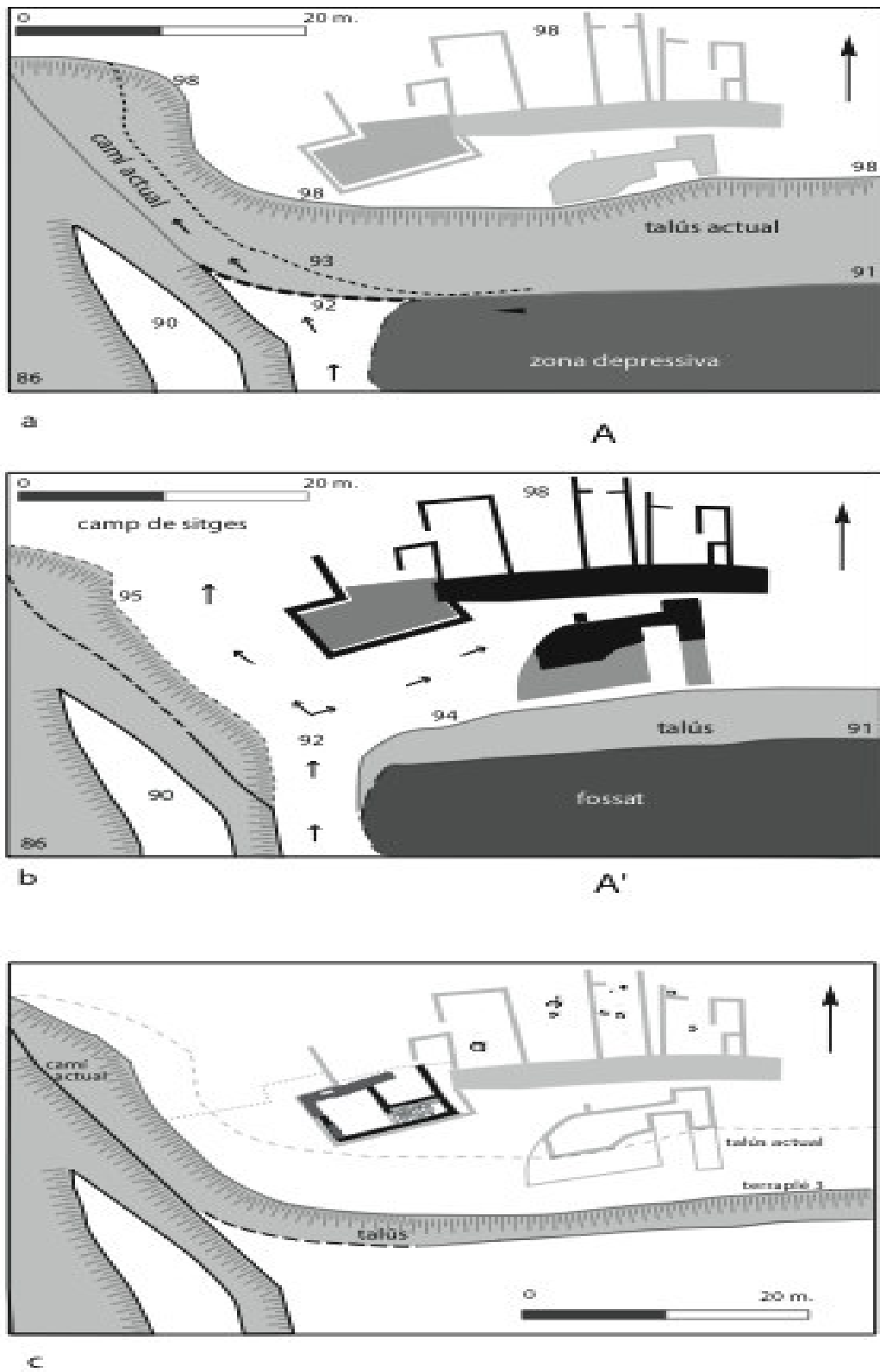


Figura 17. Evolució interpretativa de les dues estructures urbanes superposades, localitzades a l'angle sud-oest del Camp de Dalt.

Les campanyes posteriors van posar al descobert unes estructures de fang a l'oest i fora de l'edifici (sector 4), adossades al mur occidental de l'edifici, i amb una obertura al sud, cap a l'exterior de l'estructura. En aquesta part forana i occidental destaca una bona escampada de fragments trinxats de peces àtiques de figures roges, recipients de petit format, la majoria peces de tocador; i a la part externa sud de l'edifici, allà on es concentra la majoria de les bigues de fusta caigudes y de les runes provocades per l'incendi, s'ha localitzat l'any 2014 un segon bloc, adossat al bloc tripartit (ES516), de forma també rectangular. Aquest espai, adossat al bloc nord, està limitat al sud per un mur de pedres, paral·lel a l'edifici i amb dues cantonades, que tanquen parcialment l'espai, deixant dues obertures de comunicació amb l'exterior, per l'est i l'oest. El mur forà és més gruixut que el mur sud de l'edifici tripartit, fet que el fa participant de l'estructura ES516, a la vegada que amplia l'espai i el concepte arquitectònic.

Encara és massa aviat per donar conclusions, però sembla que aquest espai meridional, molt a prop del marge sud del replà, formaria com una mena de preàmbul o pati, amb comunicació a l'exterior tant per l'est com per l'oest, i en canvi no té cap accés directe amb el bloc nord. L'anomenada calçada de còdols que circularia al voltant de l'edifici formaria el sòl d'aquest nou bloc (informe 2014).

CONSIDERACIONS A TENIR EN COMPTE:

Les intervencions arqueològiques que es van realitzar durant les campanyes 2010-2012 en el cantó SO del Camp de Dalt ha posat al descobert l'existència d'un tell o pujol artificial d'uns 4m d'elevació i sorgit en part de les destruccions i construccions de les diferents estructures urbanes que varen tenir lloc –ES516 i ES35– i de les aportacions detrítiques afegides al final, un cop abandonat el poblat fortificat (Taberner *et al.* 1993). Així el poblat fortificat es va construir sobre les runes de l'estructura recent descoberta i que havia format una elevació artificial en relació al nivell del camp de Dalt. En la intervenció de la zona 32 s'han identificat almenys quatre paquets de sediments amb tres plataformes anivellades, relacionades amb els nivells de circulació externa corresponent a les diferents estructures localitzades. Aquest tell sembla que voreja tota la pendent meridional, per descobrir (fig. 5). Vist els grans canvis de transformació geomorfològica que es poden produir en el paisatge, unes aportacions detrítiques de diferent origen –material d'excavació i construcció, runes de destrucció i d'incendi, abocadors de femers, etc-, és evident que les sorpreses en aquest jaciment acaben

de començar. L'estudi realitzat sobre la implantació paral·lela dels dos fossats al sud de cada replà, ja es va veure un cert equilibri i harmonia geomètrica i segurament relacionada amb les xarxes hidràuliques aplicades al jaciment, elements a tenir en compte l'originalitat oriental (Asensio, Pons 2011). Tot plegat a fet que es modifiquin les intervencions properes en relació a aquestes noves descobertes, i que es varen redactat en el projecte bianual 2012-2013, les conclusions finals de la nova estructura són les següents:

Del que podem dir fins ara és que es tracta d'una construcció remarcable format per un bloc de parets ben construïdes, com si es tractés d'un edifici exempt, sense obertures cap a l'exterior, a no ser que se'n trobi alguna a la cara nord. El bloc està dividit en tres sectors separats amb dues meitats per un mur mestre: a l'est està format per dos sectors 1 i 2 i a l'oest pel sector 3. Els murs externs d'aquest edifici, almenys el mur sud, estaria construït per un sòcol de blocs i una superestructura de tovots. El mateix tipus de construcció tindria el mur mestre intern. En canvi, el mur divisor que separa l'ala oriental en els sectors 1 i 2 seria construït de pedra fins a la teulada, fet que marcaria una teulada en doble pendent. Les intervencions dels anys 2010 i 2012 varen diferenciar dos nivells d'ocupació en els sectors 1 i 3; en el sector 2 només s'ha documentat un nivell format per un paviment de tovots (falta excavar). Els primers sòls de cadascun dels sectors són coetanis entre ells, així com amb la calçada de còdols que s'ha trobat al voltant de l'edifici i les estructures que es troben a l'exterior a la part oest (sector 4), amb un nombre important de fragments ceràmics àtics de figures vermelles (informes 2013 i 2014).

Les campanyes posteriors van posar al descobert unes estructures de fang a l'oest (sector 4) i un segon bloc de pedres molt escairades al sud, adjuntat al bloc tripartit (sector 5). El mur meridional és més gruixut, per tant més forà que la resta. L'anomenada calçada formaria la part interna del terra d'aquest nou bloc (informe 2014) (Asensio, Pons 2015).

Si no hi ha cap impediment i es reben les subvencions merescudes els objectius són: la continuació de les excavacions de la nova estructura fins als nivells d'ús, així com ampliar el nivell de circulació que se li associa; la continuació de la consolidació de l'establiment agrari i l'excavació d'algunes sitges de la zona 4. En definitiva, s'intenta aconseguir i consolidar els períodes i fases d'ocupació, i on cada vegada més els hiatus ocupacionals es fan més curts, i obtenir el màxim coneixement dels estudis interdisciplinaris que tanta informació ens està donant sobre la dieta alimentària i el treball d'una població agropecuària i comercial.

MEMÒRIA D'EXCAVACIONS 2010-2012

Mas Castellar-Pontós (Alt Empordà)

CAPÍTOL I.2

ESTUDIS INTERDISCIPLINARIS DE LA ZONA 3



ESTUDIS INTERDISCIPLINARIS DE L'ANGLE SO DEL CAMP DE DALT (ZONA 3)

Com hem anat documentant al llarg d'aquesta exposició, les intervencions arqueològiques en aquesta zona han estat objecte d'estudis interdisciplinaris segons les oportunitats presentades.

Els estudis carpològics per Dani López

Els estudis antracològics: Raquel Piqué i Clàudia Echenique

Els estudis faunístics: Lúdia Colominas i Maria Saña

Els estudis d'aus: Lluís Garcia

Els estudis antropològics: Bibiana Agustí.

La metodologia emprada per a la selecció de mostres de sediments ha seguit els criteris recomanats per R. Buxó i N. Alonso, posats en pràctica des de fa més de dues dècades en el mostreig sistemàtic de varis jaciments arqueològics, entre els quals es troba Mas Castellar de Pontós (Buxó et al. 2002, Canal 2002) per la tria de restes carpològiques i antracològiques especialment.

-Els estudis carpològics (Dani López): Tot i que les restes carpològiques recollides en aquestes campanyes es troben en procés d'estudi, s'han recollit mostres de l'abocador AB38 i de sota, arran del mur meridional de l'edifici ES516, d'alguns sediments antròpics identificats en l'estratigrafia del tell (UE) i del sector 1 de l'estructura ES516 (graner?). Les mostres de l'abocador 38 corresponen a un femer de més de 15 metres de longitud, i que es va formar a extramurs, un cop es va desmantellar la fortificació del poblat (documentat des de l'any 1995) i que presenta una cronologia d'amortització de finals del s.V i principis del IV a.n.e; un parell de mostres de sota l'abocador pertanyen al nivell d'enderroc de l'edifici. D'aquestes darreres s'han documentat espècies com ordi vestit (*Hordeum vulgare*), el blat nu (comú/dur) (*Triticum aestivum/durum*), el panís (*Setaria itàlica*), el pèsol (*Pisum sativum*) i la llentia (*Lens culinaris*).

També ha resultat molt interessant els resultats previs de les mostres recollides en el sector 1 de l'estructura ES516, uns 30 litres de la zona 33 de la UE 33004, identificada com un graner construït, d'època anterior al femer AB38 i a la torre de defensa (figura 18). L'estudi preliminar d'aquesta mostra ha estat possible documentar una concentració específica formada de dos cereals de primavera com el panís/mill italià (*Setaria italica*) i l'ordi vestit (*Hordeum vulgare*), encara que aquest també es pot sembrar a la tardor-hivern. D'aquest àmbit també es van recollir mostres, el sediment del qual era molt ric en inclusions de carbons de fusta (pi roig, boix, alzina, entre d'altres) a més de granes carbonitzades. Aquesta dualitat ja havia estat documentada en campanyes anteriors, com és en el cas de la FS6, una fossa domèstica per la transformació de cereals, amb més de 26.817 restes, de les quals 14.321 corresponien al panís (*Setaria itàlica*) i 4.120 a l'ordi vestit (*Hordeum vulgare*), entre altres (Canal Cypsela).



Figura 18 : Vista de conjunt de la concentració específica d'ordi vestit (*Hordeum vulgare*) i de panís/mill italià (*Setaria itàlica*) de la UE33004 de l'edifici ES516.

Dins d'aquesta zona 32 podem afegir la concentració de cereals de l'ES19 documentada en un sondeig de l'any 1995 com un forn (Pons *et al.* 2002), i que en les excavacions últimes s'ha comprovat que es tractava d'una concentració més de restes carbonitzades (29.327 restes), com d'altres que s'han localitzat per la zona. Els estudis van documentar una concentració gairebé monoespecífica de 21.537 cariopsis de panís (*Setaria italica*), entre d'altres (Canal 2002).

Les noves analítiques realitzades en aquesta zona i de cronologia relativament més antiga que la del poblament fortificat han documentat puntualment cereals fins ara poc representats, com ara el blat nu (*Triticum aestivum/durum*) i alguns exemplars de civada (*Avena sp.*) d'una mida important que es podrien correspondre amb exemplars cultivats (*Avena Sativa*)¹. Sigui com sigui, l'estudi definitiu del registre arqueo-botànic de l'edifici nou aportarà valuoses dades per al coneixement de l'explotació dels recursos vegetals en aquest important assentament (figura 19).

Tipos de plantas	Concentraciones					Total restos	
	Ab38	Fs6	FR19	Z32027	Z33-S1	Nombre	%
Cebada (<i>Hordeum vulgare</i>)	4343	4335	4	33	414	9129	11,98
Panizo (<i>Setaria italica</i>)	7572	16444	24699		785	49500	64,94
Trigo desnudo (<i>triticum aestivum/durum</i>)	668	7	6	1044	10	1735	2,28
Espelta bessona (<i>Triticum diccicum</i>)	147	38	27	9		221	0,29
Mijo (<i>Panicum miliaceum</i>)	355	4	14			373	0,49
Civada (<i>Avena sativa</i>)	28	12	1	9	4	54	0,07
H/T	3410	3918	125	261		7714	10,12
LEGUMINOSAS	32	137	42	9	0	220	0,29
FRUTOS Y OTROS USOS	19	10	0	0	0	29	0,04
SINANTRÒPICAS	445	1484	4396	138	15	6478	8,50
OTROS	338	428	10			776	1,02
Total restos recuperados:	17357	26817	29324	1503	1228	76229	95,68
Total géneros-especies	32	27	19	9	5		
Volumen tratado (en litros)	1926	283	100	8	30		
Restos por litro	9,01	94,76	293,24	187,9	40,9		
Total plantas recuperadas:	79674						

¹ El que es veu, segons paraules de Dani López, és que l'estudi definitiu del registre arqueo-botànic de la campanya 2011 aportarà valuoses dades per al coneixement de l'explotació dels recursos vegetals en aquest assentament.

Figura 19: Comparació de les principals concentracions de restes carpològiques trobades entre els períodes II i III del jaciment de Mas Castellar. Les concentracions FR19, UE32027 i la Z33-S1 són les concentracions del període de l'edifici ES516 (Període II-IIIa).

A la zona de l'Empordà, l'ordi vestit i el mill italià o panís presenten els percentatges de freqüències relatives més importants. Aquesta aparent associació, que en aquesta zona es documenta especialment a partir de l'ibèric antic, pot suggerir que totes dues espècies se sembraven conjuntament com a cereals de primavera, en el cas d'estar destinats a l'alimentació del bestiar i de les aus. Tot i això, aquesta barreja pot donar-se si s'adopten tècniques de rotació o d'alternança de cultius, siguin triennals o biennals, i podem afegir que també podria ser conseqüència de possibles barreges per emmagatzemar a les sitges amb l'objectiu d'aprofitar-ne millor l'espai, ja que la mescla de diferents tipus de gra pot afavorir l'ocupació de l'espai intergranular (López 2011 inèdit).

Els estudis antracològics (Clàudia Echenique):

També en la zona 32 és on s'han recollit mostres procedents de bigues i posts cremats, escampats pel terra de la *plataforma 3* i barrejats entre el nivell de destrucció de la nova estructura ES516. L'any 2010 es varen recollir mostres directes de bigues de fusta cremada a l'exterior i al sud de l'edifici. Un primer estudi superficial van documentar que de 8 casos de carbons de fusta de bigues cinc estaven fetes en fusta de pi roig, (*Pinus sylvestris*), una en fusta d'om (*Ulmus* sp); i dues de roure (); les mostres més petites i escampades pertanyen a l'alzina (*Quercus sp caducifoli*). Totes les mostres recollides formaven part del bigam de l'edifici, alguns fragments llargs tenien una secció rectangular i quadrada, de 20 cm d'amplada i de més d'un metre de llargada conservada. A priori observem molt poca varietat de taxons si tenim en compte altres tipus de sediments, com poden ser els d'abocadors i contenidors d'escombraries. A la vegada també incidim en la selecció d'espècies per a ser utilitzades com elements arquitectònics. El roure i el pi són espècies pròpies de zones de mitja muntanya, encara que el roure pot créixer a les obagues i fondalades de la terra baixa; això implicaria el desplaçament a certa distància per obtenir la matèria primera per a la construcció. La resta de taxons són propis dels boscos de ribera (om) i dels boscos mediterranis

(alzines). Destaca en el conjunt una gran homogeneïtat i l'ús de taxons arboris (figura 20).

Zones i UEs	Z32- ocupació Edifici 516	Z32- Enderroc edifici516	Z32- Enderroc poblat	
Períodes o Fases ane	PII-IIIb /475-425	PII-IIIa /425-400	PIIIa /400	Total
Populus sp	1			1
Pinus sylvestris-nigra	22	12		34
Quercus sp caducifoli	16	4	11	31
Quercus sp ilex-coccifera	3			3
Ulmus sp	1			1
Total	43	16	11	70
Taxons	5	2	1	5

Figura 20.- Resultat de l'anàlisi antracològica de les restes de la campanya 2010 de la zona 32

Davant de la troballa excepcional de l'edifici i de la quantitat de restes de fusta carbonitzades que s'han conservat degut a l'incendi hem pres més atenció a la recollida d'aquest tipus de mostres, les dades de les quals són objecte d'un estudi més monogràfic (en realització per Clàudia Echenique).

Mostreig i anàlisi de les fustes carbonitzades de la campanya 2012 (Clàudia Echenique):

S'han estudiat 243 fragments de carbó provenen de dos espais diferents del període II-III: una correspon a l'entorn de l'ES525, l'estructura en terra en forma d' U, aprofitada per l'enterrament d'un nadó, dins del sector 1 de l'edifici ES516; i l'altre espai correspon a la zona 32 (UE32002) a l'exterior de l'edifici ES516 i sobre la calçada de còdols. Els taxons del primer lloc s'han obtingut per la selecció de mostres de terres amb fortes inclusions antròpiques i en contacte estratigràfic amb l'enterrament d'un nadó (UE33088). Els taxons del segon lloc s'han obtingut per la selecció directa al terreny d'excavació. Els resultats obtinguts han permès identificar 18 taxons arboris i/o arbustius diferents (figura 21).

Estudi taxonòmic

Destaca per sobre de tots el tàxon del Pi, en concret el *Pinus nigra-sylvestris*, una fusta usada per a la construcció. Aquest tàxon ens diu que ens trobem en un nivell d'incendi i que s'hi barregen a tots els nivells restes de les estructures cremades. Els altres tres taxons destacats són fustes habituals en l'ús com a combustible: *Quercus ilex-coccifera*, *Quercus* i *Fagus sylvatica*. També són fustes emprades per a mobiliari domèstic, així com materials de combustible molt valorats.

Dades	P1-III				Total
	ES525 UE33031	ES525 UE33034	ES525 UE33043	Calçada exterior ES516 UE32002	
Acer sp	0	10	0	0	1
Arbutus unedo	1	0	0	0	1
Buxus sempervirens	1	3	3	0	7
Cistus sp	0	2	0	0	2
Dicotiledonea indeterminable	0	1	0	2	3
Erica sp	0	1	0	0	1
Fagus sylvatica	23	0	0	0	23
Indeterminat	2	7	1	0	10
Ligustrum vulgare	0	1	1	0	2
Nus	0	3	0	1	4
Philirea sp	3	0	0	0	3
Pinus Pinaster	0	0	0	3	3
Pinus pinea	0	0	0	2	2
Pinus sp	45	19	5	9	78
Pinus sylvestris-nigra	0	0	0	12	12
Populus tremula	0	1	0	0	1
Prunus sp	0	1	0	0	1
Quercus ilex- coccifera	2	13	9	0	24
Quercus robur	0	4	1	0	5
Quercus sp	39	12	0	0	59
Ulmus sp	0	1	0	0	1
TOTAL	116	78	20	29	243
Taxons	8	14	6	4	18

Figura 21.- resultat de l'anàlisi antracològica dels carbons campanya 2012

L'estructura d'enterrament del nadó ES525:

S'han extret mostres de sediment de tres UE diferents relacionades amb el dipòsit funerari. La primera es tracta de la UE que ho cobria tota l'estructura de terra (33031), la segona el sediment que reomplia la base de l'estructura i on es va excavar la fossa del nadó (UE33034) i la tercera el sediment que cobria el dipòsit funerari (UE 33043).

El *pinus sp.* és el tàxon més nombrós amb un 38,79% a la UE33031 i un 24,36% en la UE33034. Donat que ens trobem en un nivell d'incendi segurament es tractaria de les restes cremades de les construccions en fusta de l'edifici. En la UE cobreix l'estructura en U, el següent taxon més nombrós és *Quercus sp.* amb un 33,62%. Molt probablement també es tractaria de restes constructives cremades. El segueix el *Fagus sylvatica* amb un 19,83%, fusta valorada en ebenisteria i fusteria (mobiliari, mànecs), així com també per a l'elaboració de carbó. Finalment, en aquesta UE trobem en un percentatge molt menor l'aladern, l'alzina-roure-garric, el boix i el cirerer d'arboç.

En la UE que forma la base de l'estructura, el terra de l'enterrament, trobem la major diversitat taxonòmica amb 14 taxons. Són els tàxons dominants els de *Pinus sp* i de *Quercus sp* (37,18%). Els segueixen en menor percentatge les restes de Boix, Estepa, Bruc, Olivereta, Auró, Pollancre, Pruner i Om. En la UE 33043 que cobreix el nadó, el tàxon dominant ja no és el *pinus sp* amb el 25%, si no el *Q. Ilex-coccifera* amb el 45%. El segueixen en menor quantitat el boix, l'olivereta i el roure. Tots aquests taxons serien probablement materials combustibles.

Pel que fa a la proporció taxonòmica d'arbre i/o arbust, en aquesta estructura trobem que oscil·la sobre l'arbust entre el 35 i el 55% del total (figura 22).

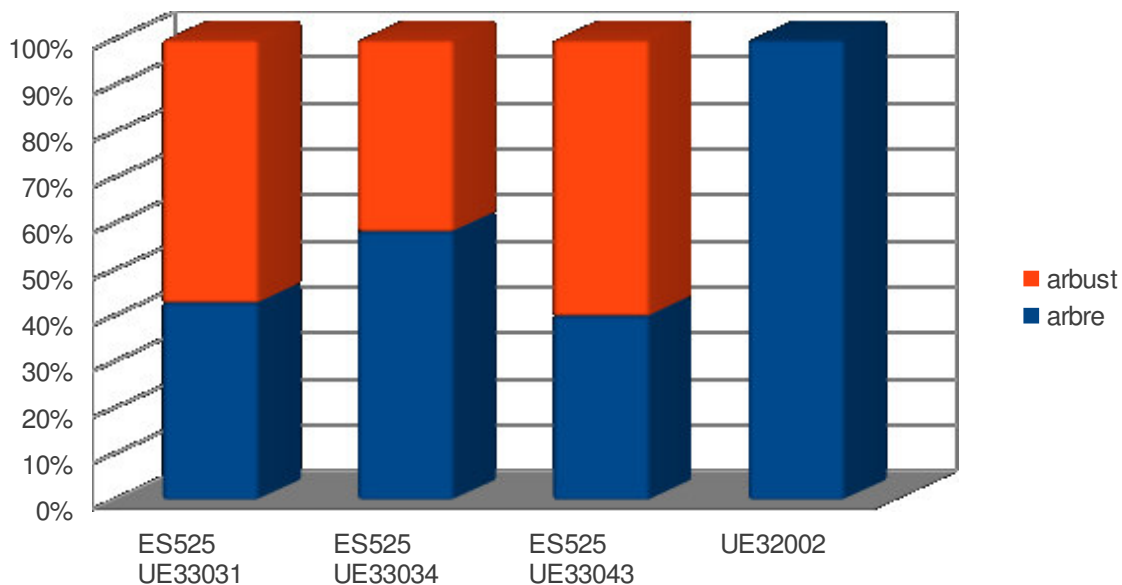


Figura 22: proporció taxons arboris i/o arbustius entre l'estructura de l'enterrament ES525 i el nivell de destrucció de la calçada de l'edifici.

Les restes carbonitzades de la calçada (UE32002)

S'han extret mostres de la UE corresponent a l'incendi sobre la calçada de l'edifici ES516. En aquesta zona exterior de l'ES516 sembla evident que l'enderroc es troba in situ, sense que es produeixi un anivellament o moviment/abocament de materials. Per tant, s'ha decidit recollir íntegrament les restes durant la seva excavació (exceptuant les restes antracològiques que es quedaven fetes pols durant l'extracció). S'han obtingut per la selecció directa al terreny d'excavació i marcant la seva situació en planta. Això ha permès obtenir més informació sobre el tipus de combustió que es produí, així com el comportament durant l'enderroc dels materials. Encara no s'ha posat al descobert tota la calçada, per tant, la recollida de materials antracològics és parcial encara.

Taxonòmicament és molt pobre. Només s'han determinat 4 tàxons, tots ells de *Pinus*. S'han pogut identificar, a més, un 31,03% com a *pinus sp.* Domina el pi roig-pinassa amb un 41,38%, seguit pel pinastre amb un 10,34% i finalment pel pi pinyer amb un 6,9%. En aquesta UE no s'han identificat encara cap element arbustiu. Tot el material estudiat fa pensar en estructures constructives enderrocades durant l'incendi. Al

laboratori es va poder observar una concentració de carbons que mostraven evidències d'una combustió lenta i continuada.

Per últim, comentar que les fustes no són els únics materials que s'han pogut extreure de la zona que han patit combustió, a part de nombrosos fragments de restes de construcció en terra i fragments ceràmics. Sobre la calçada i en un punt concret on hi havia un conjunt de tres bigues es van localitzar 4 grapes de bronze, probablement unions de taulons, així com una balda de bronze enganxada a una fusta carbonitzada; a destacar les restes d'un podall de ferro en molt mal estat per l'alteració tèrmica, però molt interessant per la cronologia en què ha estat trobada.

Finalment, també es van poder extreure restes de fauna (ovicaprins i bovins) molt afectades per la combustió, sobretot ossos fissurats per la temperatura i alterats de color (tons del negre al blanc); destaca la troballa d'un xai sencer estès sobre la calçada, també amb traces termoalterades i restes òssies en connexió, especialment extremitats (vegeu estudi faunístic).

Els estudis faunístics (Lidia Colominas) : Les restes de fauna, com a segon material que més es troba en excavació, és recollida directament durant els treballs de camp, rentada i registrada abans de portar-la al Laboratori de'Arqueozoologia pels estudis previs i analítics. En aquestes dues campanyes, la recollida de fauna ha estat molt interessant en la zona 32, sobretot en el nivell de destrucció de la nova construcció (UE32002 i 32004), unitats situades al sud de l'edifici, i en la plataforma de circulació més antiga. En canvi en l'edifici la fauna ha estat molt escassa, així com també el material ceràmic i arqueològic.

S'han analitzat un total de 583 restes de fauna de la zona 32 repartides en 5 unitats diferents, de les quals 578 corresponen a macro-mamífers, i són les que presentem aquí; de les 578 restes de macro-mamífers, 504 (87%) s'han pogut determinar a nivell taxonòmic i anatòmic (figura 23)

En la taula s'observa que els ovicaprins són el taxó que predomina en tots els estrats, seguits tant pels suïns com pels bovins. L'única espècie salvatge documentada és el conill, que només està representada en la UE32005, a l'oest de la plataforma 3. Els resultats de l'estudi faunístic (Colomina inèdit) mostren que la fauna prové d'orígens diversos, principalment la fauna documentada en un dipòsit del nivell 2003, de la qual

se'n parla més avall. La resta dels estrats correspon fonamentalment a deixalles de processament i de consum culinàries (Taula 1- figura 23).

TAXONS	32001	32002	32003	32004	32005	TOTAL
OVAR/CAHI	50	52	107	36	59	304
SUDO	26	24	0	10	26	86
BOTA	21	33	0	35	4	93
EQ.sp.	2	1	0	0	1	4
ORCU	0	0	0	0	17	17
TOTAL	99	110	107	81	107	504

Taula 1-figura 23. Representació taxonòmica registrada a cada una de les UEs de la zona 32.

L'anàlisi tafonòmica mostra uns resultats diferents entre nivells. En les dues primeres unitats, l'àcid húmric contingut en les arrels dels vegetals i l'acció dels carnívors són els únics agents naturals que han afectat les restes. En canvi, en els dos últims estrats predominen les restes amb concrecions i aquelles afectades per l'acció de l'aigua (figura 24). S'ha de destacar que en l'estrat 32003 (dipòsit de l'ovella) no s'ha documentat cap resta alterada per cap agent natural, cosa que fa pensar que es tracta d'una procedència diferent de la resta; en canvi s'observa una homogeneïtat tafonòmica documentada entre els nivells 32004 i 32005 respecte els altres nivells, mostrant una fauna molt concrecionada i afectada per l'acció de l'aigua.

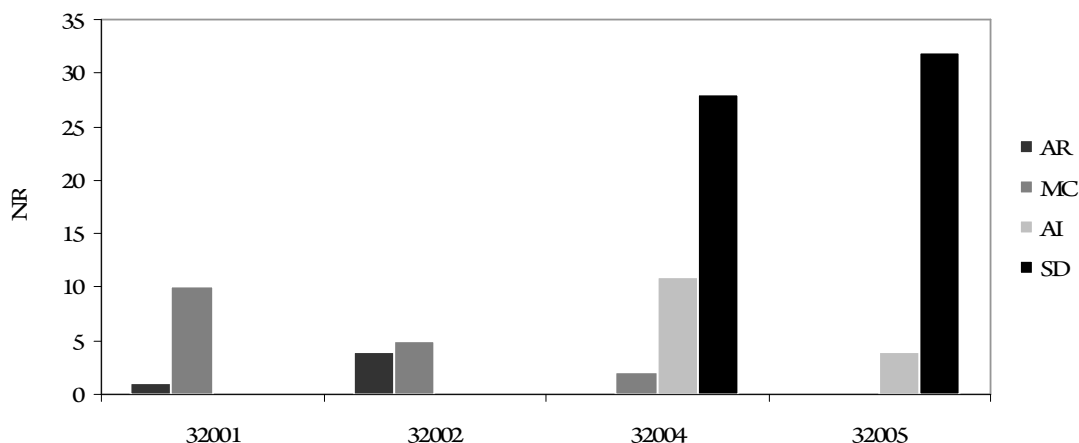


Figura 24: alteracions d'agents naturals documentades en cada estrat (AR acció de l'àcid húmric contingut en les arrels, CAR: acció de les canines dels carnívors, AI: acció de l'aigua, SD: concrecions).

Variabilitat documentada en la unitat estratigràfica 32001

Aquesta unitat equival a la primera plataforma d'ús que es troba en el tell i correspon al moment d'abandonament del poblat fortificat. Sobre d'aquesta UE van ser col·locades unes aportacions de còdols i terra per l'elevació del terreny.

En aquesta unitat s'han recuperat 123 restes de fauna, 5 de les quals s'han hagut de classificar sota la categoria genèrica de mamífers de talla gran i 19 sota la categoria de mamífers de talla mitjana, a causa del seu elevat grau de fragmentació.

- Les restes d'ovins i caprins

En aquesta categoria s'han classificat 50 restes de fauna, 6 de les quals s'han pogut determinar a nivell específic com *Ovis aries* i 5 com *Capra hircus*. Les restes d'*Ovis aries* corresponen com a mínim a 2 individus d'entre 3 i 4 anys d'edat (fragment de mandíbula dreta i tercera molar inferior dreta) i a un altre d'entre 4 i 6 anys (tercera molar inferior). També s'ha documentat una diàfisi de tibia, un fragment d'ulna i una primera falange. Les restes de *Capra hircus* corresponen com a mínim a un individu d'entre 3 i 4 anys (segona molar inferior) i a un altre d'entre 4 i 6 anys (fragment de mandíbula i tercera molar inferior). També s'ha documentat un fragment de crani i un calcani.

Les restes que s'han hagut de classificar sota l'etiqueta d'ovicaprins, tant són de la part anatòmica del cap (dos fragments de crani, quatre fragments de mandíbula i quatre molars), de la part proximal de les extremitats (un fragment d'escàpula, una diàfisi d'húmer, quatre diàfisis de tibia, un fragment de fèmur i un fragment de pelvis), de la part del tronc (catorze fragments de costelles, tres fragments de vèrtebra i un corpus d'atles), com de la part distal de les extremitats (un fragment de metacarpià i dos diàfisis de metatarsià).

S'han documentat traces resultat de l'esquarterament d'aquest animal en dues costelles.

- Les restes de suïns

S'han documentat 26 restes d'aquest taxó que corresponen com a mínim a un individu femella d'entre 14 i 21 mesos. Aquestes restes són dos fragments de crani, dos fragments de mandíbula, una canina i un fragment de molar termo-alterat pel que fa a les restes de la part del cap. Les restes corresponents a la part proximal de les extremitats són un fragment d'ulna, un fragment d'escàpula, una diàfisi de radi, una altra d'húmer, tres fragments de fèmur i dos fragments de tibia. Les restes del tronc són un atlas i sis fragments de costella. Les restes de la part distal de les extremitats, les menys nombroses, corresponen a una primera falange, un fragment de metacarpià i dos fragments de metatarsià.

S'han documentat traces del processament d'aquest animal en el procés jugular, fet que podria estar indicant la decapitació de l'animal. També s'han documentat traces d'esquarterament en l'axis i en una de les costelles.

- Les restes de bovins

Les 21 restes de boví documentades en aquesta unitat corresponen com a mínim a un individu d'entre 42 i 48 mesos d'edat en el moment de la seva mort. Aquestes restes són dos fragments de crani i un fragment de molar pel que fa a les restes de la part del cap. Les restes de la part proximal de les extremitats són un fragment d'escàpula, una diàfisi de radi, dos fragments de fèmur, un de tibia i una ròtula. Les restes de la part del tronc, les majoritàries, són un atlas, cinc fragments de vèrtebra i cinc fragments de costella. Només s'ha documentat una primera falange pel que fa a restes de la part distal de les extremitats.

En un dels fragments de vèrtebra s'han documentat dues traces, resultat del processament d'aquest element.

- Les restes d'èquids

S'han documentat 2 restes classificades com a tals. Aquestes restes són una segona incisiva d'un individu adult, ja que està completament desgastada, i un fragment d'húmer que també correspondrien a un individu adult. No s'ha pogut precisar si aquestes restes corresponen a un cavall o a un ase.

Variabilitat documentada en la unitat estratigràfica 32002

En aquesta unitat s'han recuperat 118 restes de fauna, 8 de les quals s'han hagut de classificar sota la categoria genèrica de mamífers de talla mitjana a causa del seu elevat grau de fragmentació.

- Les restes d'ovins i caprins

En aquesta categoria s'han classificat 52 restes de fauna, 8 de les quals s'han pogut determinar a nivell específic com *Ovis aries* i 6 com *Capra hircus*. Les restes d'*Ovis aries* són un fragment de mandíbula, una diàfisi de tibia, un fragment de calcani, una diàfisi de metacarpià, dos fragments de metatarsià drets, una primera falange i una tercera falange. Aquestes restes correspondrien com a mínim a dos individus d'entre 2 i 3 anys d'edat.

Les restes de *Capra hircus* són principalment restes dentàries i corresponen com a mínim a un individu d'entre 2 i 3 anys d'edat (fragment de mandíbula), a un altre d'entre 4 i 6 anys (segona i tercera molars inferiors esquerres) i a un tercer de la mateixa edat que aquest últim (tercera molar inferior esquerra). També s'ha documentat una segona falange i una primera falange amb una perforació intencionada (figura 25).



Figura 25: Falange primera de caprí amb perforació intencionada en el lateral de la part proximal

A partir de les restes que s'han hagut de classificar sota la categoria d'ovicaprins s'ha documentat la presència d'un individu de menys de 24 mesos d'edat (metacarpià sense fusionar). Les altres restes corresponen a individus adults i tant són de la part anatòmica del cap (un fragment de mandíbula), de la part proximal de les extremitats (una diàfisi de radi, dues d'húmer, quatre diàfisis de fèmur, cinc de tibia i dos fragments de pelvis), de la part del tronc (catorze fragments de costelles), com de la part distal de les extremitats (un astràgal, tres diàfisis de metacarpià i quatre diàfisis de metatarsià). Predominen per tant, les restes procedents de la part proximal de les extremitats i del tronc.

S'ha de destacar que en dos fragments de costella s'han documentat traces fines resultat de l'evisceració d'aquests animals. També s'han documentat quatre restes totalment termoalterades amb una coloració tant marronosa, negra, com blanca. Per tant, considerem que aquesta

variabilitat de coloracions vindria produïda pel fet que aquestes restes s'han documentat dins una unitat interpretada com un nivell d'incendi.

- Les restes de suïns

S'han documentat 24 restes d'aquest taxó que corresponen com a mínim a un individu adult de menys de 42 mesos (astràgal, fragment de pelvis, dos fragments de vèrtebra, una diàfisi de radi, un fragment de metacarpí i un metatarsià II) i a un altre subadult de menys de 24 mesos (fragment de metacarpí termo-alterat i fragment de vèrtebra sense fusionar). A part, s'han documentat 6 restes de la part del tronc (cinc fragments de corpus de costella i un fragment d'atlas) i 8 fragments de la part proximal de les extremitats (dos calcanis, quatre diàfisis de fèmur, una de tibia i dues de radi).

S'ha de destacar que l'astràgal presenta traces resultat del despellament d'aquest animal i de la seva desarticulació. També s'han documentat traces de desmembrament en un dels fragments de fèmur.

- Les restes de bovins

S'han documentat 33 restes de bovins que corresponen com a mínim a tres individus diferents. Un individu tindria una edat de menys de 20 mesos en el moment de la seva mort (diàfisi d'húmer i fragment de calcani), un altre tindria entre 30 i 36 mesos (segona molar inferior i fragment de crani) i un últim que tindria una edat d'entre 6 i 8 anys en el moment de la seva mort (fragment de banya, diàfisi d'húmer, dos fragments de molar i un fragment de vèrtebra). També s'han determinat com a restes de bovins procedents d'individus adults (sense poder precisar més l'edat) nou fragments de costella pel que fa a restes procedents del tronc. Cal destacar que un dels fragments de costella presenta xocs contundents en la seva part interna, fruit del processament d'aquest element (figura 26).

Pel que fa a restes del cap s'ha documentat un fragment de crani, dos fragments de mandíbula i una molar. Les restes de la part proximal de les extremitats que s'han documentat són un fragment d'escàpula, una diàfisi d'ulna, un fragment de pelvis i una diàfisi de fèmur. De la part distal de les extremitats només s'ha documentat una diàfisi medial de metacarpí.

S'ha de destacar que 6 restes presenten termoalteracions molt variades. La interpretació que se'n fan d'aquestes és la mateixa que la realitzada per les restes d'ovicaprins termoalterades documentades en aquesta mateixa unitat.



Figura 26: costella de boví amb traces de processament

- Les restes d'èquids. S'ha documentat un fragment d'ulna d'èquid d'un individu adult de més de 48 mesos d'edat en el moment de la seva mort.

Variabilitat documentada en la unitat estratigràfica 32004

Dins d'aquesta unitat s'ha diferenciat a nivell arqueològic entre els materials procedents de la unitat 32004 i els de la subunitat 32004-2. Es troben per sota de la UE32002 i en contacte amb la calçada. La descripció taxonòmica i anatòmica que es duu a terme en aquest apartat mantindrà aquesta diferenciació, tot i que a efectes quantitius generals, s'han agrupat els dos conjunts sota l'etiqueta 32004.



Figura 27: fragment de diàfisi d'os llarg de mamífer de talla gran amb una de les superfícies de fractura totalment polida documentat en la UE: 32004

En la unitat 32004 s'han recuperat 99 restes de fauna, 21 de les quals s'han classificat sota la categoria genèrica de mamífers de talla gran i 7 sota la categoria de mamífers de talla mitjana. També s'ha recuperat una resta d'au.

S'ha de destacar que un dels fragments que no s'han pogut determinar a causa del seu elevat grau de fracturació, presenta una de les cares, acabada en punta, totalment polida, podent-se haver utilitzar com a utensili per a foradar o similar (figura 27).

- Les restes d'ovins i caprins

S'han documentat 30 restes, 5 de les quals s'han pogut determinar com a *Ovis aries* i 1 com a *Capra hircus*.

Les 5 restes d'ovella corresponen com a mínim a un individu d'entre 4 i 6 anys d'edat. Aquestes restes són dues segones falanges, una tercera falange, un fragment de metatarsià i una tercera molar inferior.

La única resta de cabra documentada en aquesta unitat és una diàfisi distal d'húmer amb una termo-alteració parcial de color marró. S'ha de destacar que s'han documentat traces de descarnament en aquest element.

Les restes que no s'han pogut diferenciar a nivell d'espècie corresponen principalment a la part del tronc (deu fragments de costella i un de vèrtebra). També s'han documentat 5 restes de la part anatòmica del cap (quatre elements dentaris i un fragment de mandíbula), de la part proximal de les extremitats (tres diàfisis de radi, un fragment d'escàpula, una diàfisi de fèmur i dues diàfisi de tibia) i de la part distal de les extremitats (dos fragments de metatarsià). S'ha de destacar que un dels fragments de radi i un dels fragments de metatarsià presenten la seva superfície cremada. S'ha documentat l'esquarterament d'aquests animals en les traces i xocs contundents documentats en tres fragments de costella.

- Les restes de suïns

Les 10 restes de suï documentades en aquesta unitat corresponen com a mínim a un individu de menys de 24 mesos d'edat. Aquestes restes són un fragment de crani, un fragment de molar, una diàfisi d'ulna, una diàfisi de radi, un fragment de pelvis, una diàfisi de tibia i una altra de fèmur, dos fragments de corpúscul de costella i un fragment de metacarpia.

- Les restes de bovins

S'han documentat 30 restes d'aquest taxó que correspondrien com a mínim a un individu d'entre 1 i 8 mesos d'edat en el moment de la seva mort (dos fragments de mandíbula amb dents decidues i amb el primer molar sortint de la cripta), dos individus d'entre 5 i 6 mesos (dos fragments de mandíbula amb dents decidues i una quarta premolar decidua), un quart d'entre 20 i 24 mesos d'edat (diàfisi distal d'húmer sense fusionar) i un últim individu senil d'entre 60 i 96 mesos (tercera molar amb desgast notable). Les altres restes correspondrien a un individu adult, sense poder precisar més l'edat. Aquestes restes són principalment fragments de crani (7 restes), fragments de mandíbula (3 restes), una incisiva, un fragment de vèrtebra i un fragment d'escàpula. Un dels fragments de mandíbula està parcialment termo-alterat.

Un dels fragments de crani correspon a un fragment de banya que ha estat serrada.

També s'han documentat traces de la manipulació d'aquests elements en el fragment de vèrtebra, on s'han documentat dues traces i ha estat tallada transversalment.

En la unitat 32004-2 s'han recuperat 11 restes de fauna.

- Les restes d'ovins i caprins

Les 6 restes documentades en aquesta subunitat no s'han pogut determinar a nivell específic. S'ha de destacar també que totes corresponen a la part anatòmica del cap. Aquestes restes són quatre fragments de molars, un fragment de crani i un fragment de mandíbula que correspondria a un individu juvenil d'entre 6 i 21 mesos d'edat.

- Les restes de bovins

Les 5 restes de boví que s'han recuperat en aquesta subunitat són fragments de crani d'un individu adult.

Variabilitat documentada en el dipòsit DP497 d'una ovella infantil (UE 32003) (figura 28)

Correspon al conjunt d'ossos in situ d'una ovella que fou trobada sobre la calçada de còdols i sota unes bigues cremades de l'incendi de l'edifici ES516, que formen part de la UE32004. No es va trobar cap fossa o dipòsit que es pugui pensar en una ofrena o enterrament. Tampoc presenta traces d'esquarterament, però sí que té traces termoalterades.

En aquesta unitat s'han recuperat 107 restes de fauna. Totes s'han pogut determinar a nivell taxonòmic i anatòmic i totes corresponen a ovella o a cabra.

- Les restes d'ovins i caprins

S'han documentat 107 restes, 104 de les quals s'han pogut determinar com a *Ovis aries* i 2 com a *Capra hircus*.

Les 104 restes d'ovella corresponen a un mateix individu que tenia entre 5 i 10 mesos en el moment de la seva mort. Les parts anatòmiques documentades són les que es mostren a la figura 4. S'ha de destacar que tots els elements estan molt fragmentats.

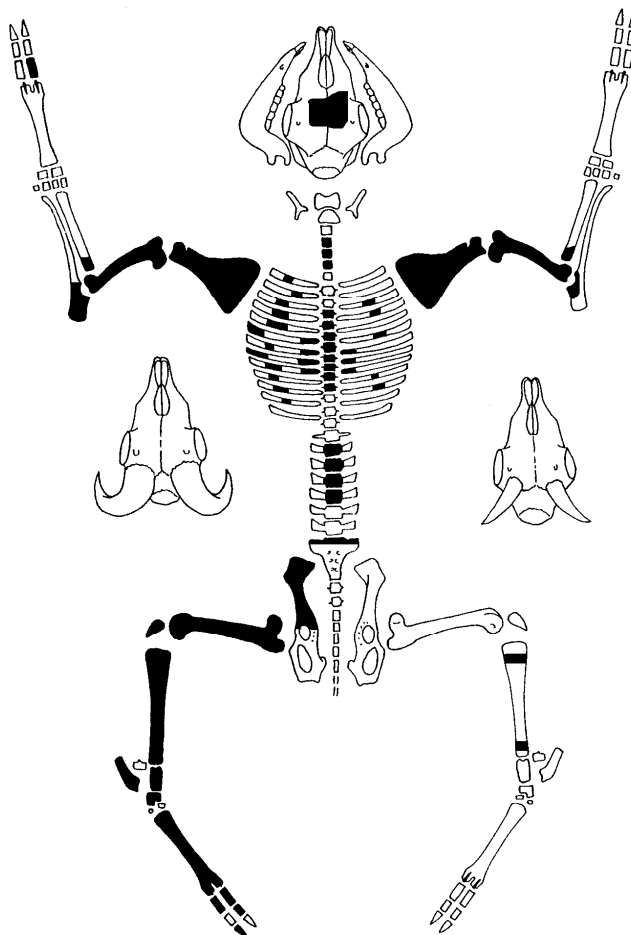


Figura 28: representació esquelètica de l'ovella documentada en la unitat 32003

La major part d'aquestes restes es van trobar en connexió anatòmica durant l'excavació (figura 29). Com també es pot apreciar en la imatge de la dreta de la figura 5, alguns dels ossos presenten termoalteracions. Aquestes termoalteracions s'han documentat en la tibia esquerra, en l'astràgal esquerre, en el centre quartal esquerre, en el metatarsià esquerre, en una primera, segona i tercera falanges esquerres i en algunes costelles esquerres. Aquestes termoalteracions són parcials en les costelles, en la tibia i en les falanges, però en canvi són totals (afecten la totalitat de l'os) en el metatarsià i ossos tarsals. Per tant, tenint en compte el que s'ha exposat i que l'animal es trobava en connexió anatòmica, considerem que aquestes termoalteracions s'han de relacionar amb el nivell d'incendi i destrucció que el cobreix.

No s'ha pogut realitzar un estudi biomètric de les restes d'aquest animal, ja que encara no havia acabat el creixement en el moment de la seva mort.

Tenint en compte la posició de l'animal documentada en el moment de l'excavació, que no es va observar cap retall o fossa on s'hagués col·locat de manera intencionada l'animal, el fet de que no s'ha documentat cap traça o fractura que mostri el seu processament i les termoalteracions evidenciades, ens duu a concloure que molt probablement aquest animal va

morir sobtadament, possiblement a causa de l'incendi que va provocar justament la formació de l'estrat que cobreix aquest animal. En aquest sentit, l'absència dels elements que no s'han documentat considerem que pot venir produït pel fet que aquest nivell es troba entre un nivell d'incendi i un nivell d'enderroc, fent que, els elements, una vegada desarticulats, s'hagin pogut escampar, al no trobar-se l'animal dins de cap fossa o retall.



Figura 29: imatge de l'ovella recuperada en la UE: 32003 durant l'excavació (Foto: Enriqueta Pons) i detall de la falange primera i segona on s'aprecien les termoalteracions parcials

Les altres restes documentades en aquesta unitat són un fragment de mandíbula i un fragment de maxil·lar d'un caprí d'entre 4 i 6 anys d'edat i un fragment de crani d'ovicaprí.

Variabilitat documentada en la unitat estratigràfica 32005

En aquesta unitat, situada a l'oest de l'estructura ES516 i és equivalent a la UE32004, s'han recuperat 125 restes de fauna, 3 de les quals s'han hagut de classificar sota la categoria genèrica de mamífers de talla gran, 6 sota la categoria de mamífers de talla mitjana i 5 sota la categoria de mamífers de talla petita. També s'ha documentat 1 resta de peix i 3 d'aus.

- Les restes d'ovins i caprins

S'han documentat 59 restes, 10 de les quals s'han pogut determinar com a *Ovis aries* i 14 com a *Capra hircus*.

Les 10 restes d'*Ovis aries* corresponen com a mínim a 2 individus, un d'entre 36 i 42 mesos d'edat (tres fragments de fèmur, una diàfisi de tibia i una diàfisi d'húmer) i l'altre de més de 42 mesos (fragment d'ulna). També s'han documentat dues falanges primeres i dues falanges segones que connecten entre elles, sent d'un mateix individu adult.

Les 14 restes de *Capra hircus* corresponen com a mínim a un individu de més de 42 mesos d'edat en el moment de la seva mort. Aquestes restes són un radi, un metatarsià, una diàfisi de metatarsià, una diàfisi de tibia, dues falanges primeres esquerreres, dues falanges segones esquerreres i una tercera falange esquerra que connecten entre elles i dues falanges primeres dretes, dues falanges segones dretes i una falange tercera dreta que també connecten entre elles, sent d'un mateix individu (figura 30).

Les restes que s'han hagut de classificar sota la categoria d'ovicaprins tant corresponen a la part anatòmica del cap (tres fragments de crani, un fragment de mandíbula i dos fragments de molars), a la part proximal de les extremitats (tres diàfisi de radi, dues d'húmer, un fragment d'ulna, un fragment d'escàpula, cinc diàfisis de tibia, dos de fèmur i dos fragments de pelvis), a la part del tronc (un fragment d'atlas, un corpus de costella i sis fragments de vèrtebra), com a la part distal de les extremitats (tres ossos tarsals, un fragment de falange segona i un fragment de metàpode).



Figura 30: connexions documentades en la UE: 32005 entre dues primeres falanges i dues segones falanges de *Capra hircus*

- Les restes de suïns

Les 26 restes documentades d'aquest taxó corresponen com a mínim a dos individus. Un tindria una edat d'entre 7 i 14 mesos (incisiva i quarta premolar) i l'altre entre 12 i 24 mesos (maxil·lar). També s'han documentat dotze fragments de crani d'un individu adult, sis fragments de corpus de costella, un fragment d'escàpula, una diàfisi de tibia, un fragment d'ulna i un fragment de vèrtebra.

S'ha de destacar que tots els fragments de crani estan totalment termoalterats amb una coloració negra. Una coloració marró en un ós pot venir donada per una exposició a una font de calor poc intensa o a una exposició curta pel que fa a durada. En canvi, una coloració blanca és el resultat d'una exposició a una font intensa de calor i perllongada. D'aquesta manera, els ossos aquí documentats, amb una coloració intermèdia, tant es podrien relacionar amb activitats de neteja dels espais com amb activitats culinàries. Tenint en compte però, que aquest nivell d'ocupació està sota un nivell d'incendi, aquestes termoalteracions també podrien haver estat provocades precisament per aquest incendi.

- Les restes de bovins

S'han recuperat 4 restes d'aquest taxó. Aquestes restes són un fragment de mandíbula, una diàfisi d'húmer, un fragment de vèrtebra i un fragment de corpus de costella.

- Les restes d'èquids

S'ha documentat una segona molar superior d'un cavall adult.

- Les restes de lepòrids

En aquesta unitat també s'han recuperat 17 restes de conill d'individus adults.

Aquestes restes són de la part del cap (dos fragments de crani i dues molars), de la part proximal de les extremitats (dues diàfisis de tibia), de la part del tronc (quatre fragments de corpus de costella i cinc fragments de vèrbres), com de la part distal de les extremitats (metacarpia IV i primera falange). Les fractures documentades en aquestes restes mostren que aquestes restes no són una intrusió o no van ser aportades de manera natural.

Discussió i conclusions sobre l'estudi de la fauna de la zona 32

A partir de l'estudi de la variabilitat taxonòmica i anatòmica realitzada per a cada una de les unitats estratigràfiques sota estudi, a excepció de la 32001 que pertany a una altre període, s'ha documentat que les restes recuperades a la zona 32 del nivell d'enderroc són fonamentalment deixalles de processament i de consum culinàries. Les traces i fractures documentades en aquestes restes, vinculades al processament i al consum de productes càrnics, corroboren aquesta consideració. A la vegada però, s'ha documentat un dipòsit diferent, el xai recuperat en la unitat 32003, que no hauria estat consumit i que molt probablement va morir de manera accidental. Si ponderem els resultats, per a que l'esquelet d'aquest individu no representi aquesta espècie, el taxó amb una freqüència de representació més elevada continuen sent els ovicaprins, seguits tant pels suïns com pels bovins (figura 31). També s'ha de destacar la presència de restes d'èquid, tot i que just arriben a l'1 % de representació. La única espècie salvatge documentada és el conill.

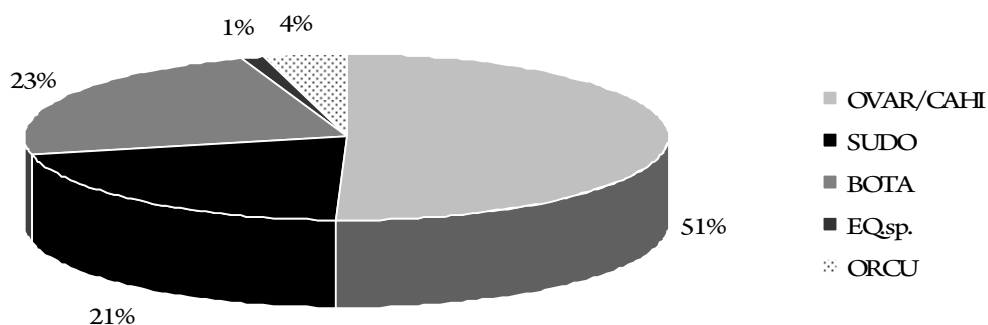


Figura 31: freqüència de representació taxonòmica documentada en la zona 32 del jaciment de Mas Castellar

Si ens fixem en l'edat de sacrifici d'aquests animals, es documenta un predomini d'ovins i caprins sacrificats en edat adulta i senil. En canvi, els suïns són sacrificats principalment en edat subadulta, just quan arriben al seu òptim càrnic (figura 32). Aquesta representació d'edats és la mateixa que s'ha documentat en els altres estudis arqueozoològics realitzats del poblat fortificat (Colominas, 2009). No és el cas documentat per als bovins, ja que en aquest estudi s'ha observat una variabilitat d'edats força important, amb una presència d'individus tant infantils, juvenils, subadults, adults, com senils. S'ha de destacar però, que com en els estudis anteriors realitzats, predomina el sacrifici de bovins en edat senil (figura 9).

Aquests sacrificis estan mostrant una explotació dels ovicaprins centrada fonamentalment en l'obtenció de llet i llana, on els suïns serien l'espècie destinada a la producció de carn. Els bovins, a partir de les dades proporcionades per aquest estudi, serien explotats de manera polivalent, tant per a l'obtenció de carn com per a la tracció.

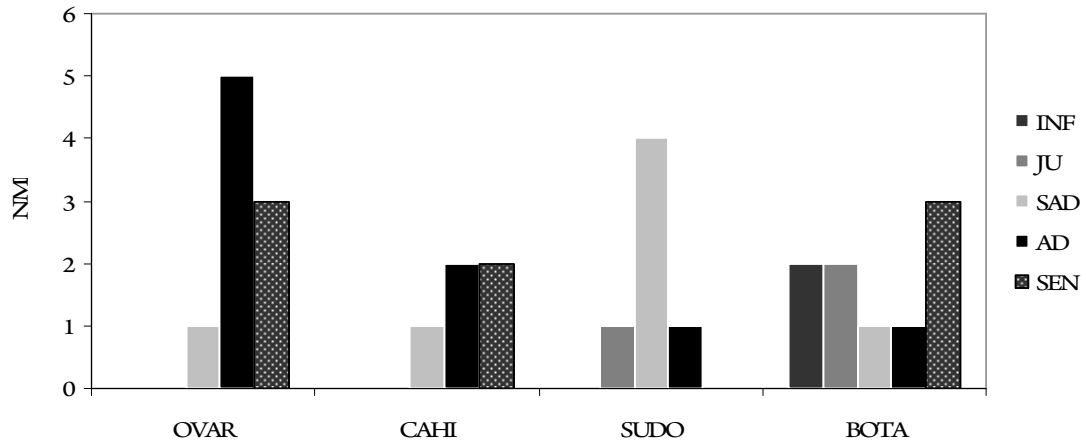


Figura 32: histograma dels intervals d'edat dels ovins, caprins, suïns i bovins a partir del càlcul del NMI.

Tenint en compte els resultats exposats i els resultats obtinguts de l'anàlisi tafonòmica, podem concloure que la major part d'aquestes restes són restes que es trobaven en posició secundària, ja fos formant part del nivell de destrucció i enderroc, del nivell d'incendi, com del nivell d'ocupació. No s'han d'oblidar però, les connexions documentades en la unitat 32005, considerada nivell d'ocupació.

A la vegada, l'oví documentat en la unitat 32003 s'ha de diferenciar d'aquests conjunts, ja que aquest, com ja s'ha explicat, sí que es trobaria en posició primària.

ESTUDI ANTROPOLÒGIC D'UN PERINATAL

Estructura 525, UE 33034 (estudi Bibiana Agustí Farjas)

Es tracta d'un dipòsit funerari en espai domèstic: una fosseta ovalada de secció còncava sota paviment de còdols localitzada a la cantonada sud-est del sector 1 de l'edifici Es516 (figura 33). Les dimensions de la fosseta són 28 x 16 cm en planta superior i uns 11 cm de profunditat segons observació anterior a l'extracció de les restes humanes. En el sediment de rebliment es diferencien clarament els llims de la part superior de la fossa –en un radi que arriba fins a uns 20 cm vers l'oest– de l'argila amb carbons de mida petita de l'interior del dipòsit antropològic (figura 14) .

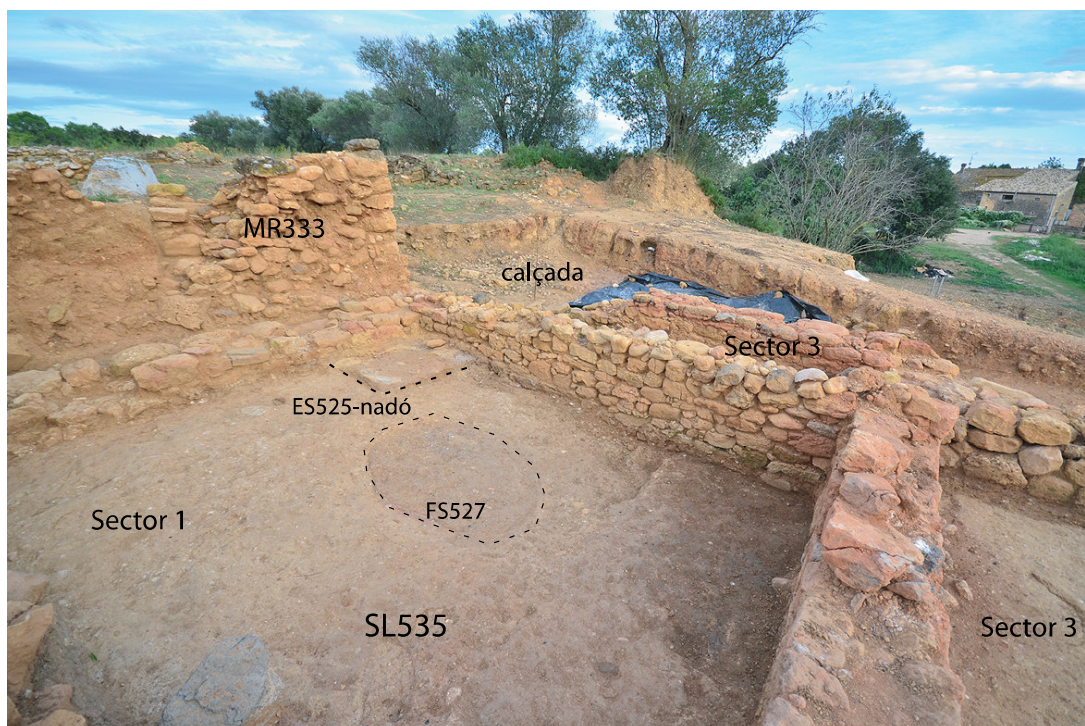


Figura 33. Imatge presa des del nord-oest en vistes del sòl del sector 1 amb les estructures ES525 (nadó) i de la fossa de combustió FS527).

L'individu (UE33088) que ocupa la fosseta correspon a un nounat o nadó de poques setmanes de vida.

Posició: decúbit lateral sobre costat esquerre (costat dret observable), orientat en l'eix S-N (crani al sud). El crani apareix en posició frontó lateral dreta. Les cames estan flexionades, el braç esquerre semi-flexionat reposa directament sobre la base, el braç està doblegat sobre el tòrax amb l'avantbraç i la mà estirada sota els elements de la cara.

El tòrax i la pelvis estan en contacte amb la base de la fosseta, mentre que els ossos de les cames i peus, el braç dret i el crani queden en cotes més elevades.

Conservació: en el moment de la seva excavació s'observa la conservació de tots els elements esquelètics excepte de la cintura escapular dreta (clavícula, escàpula, húmer) que són recuperats entre el sediment de rebliment. Els elements cranials, toràcics i coxals presenten connexions laxes i petits desplaçaments, mentre els elements de les cames estan en connexió estreta per compressió de l'extrem nord de la fosseta. La descomposició del cadàver va tenir lloc en un espai buit, per bé que les seves petites dimensions han preservat una part de les connexions esquelètiques.

Estudi antropològic:

Les restes arriben al laboratori envasades en bosses de plàstic i sense haver estat rentades. Una part del sediment ja ha estat garbellat i s'han recuperat petits elements.

Es netegen les restes esquelètiques amb aigua destil·lada i pinzell de puntes toves. El sediment es garbella també amb aigua destil·lada. Es recuperen alguns petits elements dentaris i falanges dl sediment net. Es reserven els residus sòlids (sorra, carbons).

La preservació esquelètica és del 95%, amb gairebé tots els elements de l'esquelet, excepte algunes falanges distals de peus i mans i algun dels gèrmens dentaris.

Conservació en bon estat dels elements esquelètics i dentaris (figura 34), alguns dels elements metafisaris dels ossos llargs presenten un dels extrems deteriorats (clavícula distal, tibia proximal, fíbula distal), però en general tant el teixit compacte com l'esponjós és idoni per a l'observació i estudi, sense cap alteració patològica visible.

Estimació de l'edat i talla del cos: L'aspecte dels elements ossis corresponen a una maduració d'uns 7-10 mesos de vida intrauterina. La longitud correspon a la talla normal o una mica alta en el moment de néixer. Tots els exercicis ens condueixen a una estimació d'edat entorn el moment del naixement, per tant, es tracta d'un infant nascut mort o mort en els primers dies o en les seves primeres setmanes de vida.



Figura 34. Les restes esquelètiques del nadó mostren un alt índex de representació anatòmica (hi ha un full amb diagrama de conservació i en fulla *excel* pel material dentari i biometria esquelètica).

Valoració: la localització de restes infantils en contextos d'habitacions de l'edat del ferro és quelcom que ja no sorprèn, tal com queda testimoniats en obres que recullen aquest tipus de registres (Muriel 2005; Gusi, Muriel 2008; Dedet 2008). Tanmateix, tampoc és un fenomen generalitzat, atès que en els poblats d'aquest moment que són objecte d'excavacions regulars al nord-est peninsular, només els d'Ullastret i Pontós han obtingut resultats positius en aquest sentit. Al Mas castellar de Pontós ja coneixem un cas d'un dipòsit infantil al fons d'una sitja –la FS138–, interpretat també en el sentit de dipòsit simbòlic o de caràcter funerari (Agustí *et al.* 2010).

El dipòsit que ha estat objecte d'aquest estudi, per bé que presenta l'aspecte formal més habitual de dipòsit en subsòl domèstic, prop d'un dels angles de l'habitació i contenint un nadó perinatal, presenta unes característiques estructurals que el diferencien de la resta de registres coneguts pel moment en la zona. És per això que resulta especialment interessant afegir-lo al conjunt de casos que van configurant la panoràmica dels dipòsits infantils desvinculats d'espais de necròpolis i del tractament de cremació.

LECTURA DE FIGURES RELATIVES AL CAPÍTOL I

Figures del capítol I.1 zona 3 (zones 30, 32 i 33)

Figura 1. Sectors i zones on s'ha actuat en les campanyes 2010, 2011 i 2012.

Figura 2. 2a. Vista des del sud del talús NO del Camp de Dalt abans de la intervenció demolidora; 2b. Durant la intervenció amb la pala mecànica; 2c. Vista del talús de la torre NO del poblat després de la intervenció.

Figura 3. Vista presa des de l'oest un cop extretes les aportacions del tell (zona 32).

Figura 4. 4a, Perfil frontal del talús on va aparèixer el mur de tovots sobre la plataforma 1; 4b, Vista del perfil de tovots (a l'esquerra) i de la plataforma 1 on reposen els nivells aportats.

Figura 5. 5a, Vista des del sud-oest de la zona 32 al final de les intervencions; 5b, Vista des de l'oest de la torre ES53 (dreta) i de la muralla occidental MR16; 5c, Vista des de l'est de la calçada de la plataforma 3 corresponent a la nova estructura ES516; i detall d'unes bigues cremades i caigudes sobre la plataforma 3.

Figura 6. Vista presa des del nord. Angle O de la torre de defensa. A l'esquerra la muralla occidental del poblat.

Figura 7. Situació dels sondejos realitzats a la torre de defensa ES35.

Figura 8. 8a, detall de la secció de la fossa d'espoli a l'angle SE de la torre; 8b, Imatge del sondeig SE de la torre on es veu la fossa d'espoli (FS508) i on el mur MR509 no encaixa amb la línia de la muralla.

Figura 9. Vista presa des del sud de l'angle SE del rebliment de la torre de defensa i aparició d'un nou edifici a sota. A l'est, l'arrancada de la muralla meridional, que s'adossava a la torre ES35.

Figura 10. 10a, Mostra de fragments de molins de va-i-vé trobats dins el rebliment de la torre de defensa (ES35); 10b, Mostra de pilons de blocs extrets del rebliment de la torre de defensa a l'espera de ser reciclats per a la consolidació de les estructures; 10c, Secció estratigràfica de la Zona 33- S3 (s-n).

Figura 11. 11a, esquema de la nova construcció ES516 i la seva situació en el conjunt; 11b, Vista des de l'est de les noves construccions.

Figura 12. 12a, Vista dels sectors 1 i 2 de l'estructura ES516; 12b, detall del sector 2, l'habitació de tovots.

Figura 13. Planta de la nova estructura ES516 l'any 2012 amb els tres sectors interns. A l'esquerra el sector 4 mig descobert.

Figura 14. 3 imatges de l'estructura 525 amb l'enterrament d'un nadó: a, moment de la troballa de l'estructura en forma absidal; b, l'estructura excavada en la fosseta del nadó; c, detall del nadó en posició decúbit lateral sota costat esquerre.

Figura 15. 15a, Mur MR518, del sector 3, amb el revestiment pintat de vermell; 15b, el mur MR518 consolidat.

Figura 16. 16a, Vista des del nord-est de la torre-edifici ES516 amb el sector 3 davant; 16b, Vista dels nivells més profunds del sector 3 del nou edifici ES516.

Figura 17. Evolució interpretativa de les dues estructures urbanes superposades, localitzades a l'angle sud-oest de Camp de Dalt.

Figures dels estudis interdisciplinaris de l'angle SO del Camp de Dalt (zones 33-32)

Figura 18. Vista de conjunt de la concentració específica d'ordi vestit i de panís/mill italià de la UE33004 de l'edifici ES516.

Figura 19. Comparació de les principals concentracions de restes carpològiques trobades entre els períodes II i III del jaciment de Mas Castellar.

Figura 20. Resultat de l'anàlisi antracològica de les restes de carbó (campanya 2010, Zona 32).

Figura 21. Resultat de l'anàlisi antracològica dels carbons. Campanya 2012.

Figura 22. Proporció de taxons arboris i/o arbustius entre l'estructura de l'enterrament ES525 i el nivell de destrucció de la calçada de l'edifici.

Figura 23. Fauna. Representació taxonòmica registrada a cada una de les UEs de la zona 32.

Figura 24. Alteracions d'agents naturals documentades en cada estrat.

Figura 25. Falange primera de caprí amb perforació intencionada en el lateral de la part proximal.

Figura 26. Costella de boví amb traces de processament

Figura 27. Fragment de diàfisi d'os llarg de mamífer de talla gran amb una de les superfícies de fractura totalment polida documentat en la UE 32004.

Figura 28. Representació esquelètica de l'ovella documentada en la unitat 32003.

Figura 29. Imatge de l'ovella recuperada en la UE 32003 durant l'excavació, i detall de la falange primera i segona on s'aprecien les termoalteracions parcials.

Figura 30. Connexions documentades en la UE 32005 entre dues primeres falanges i dues segones falanges de *Capra hircus*.

Figura 31. Freqüència de representació taxonòmica documentada en la zona 32 del jaciment de Mas Castellar.

Figura 32. Histograma dels intervals d'edat dels ovins, caprins, suïns i bovins a partir del càlcul del NMI.

Figura 33. Imatge presa des del nord-oest en vistes del sòl del sector 1 amb les estructures ES525 (nadó) i de la fossa de combustió FS527.

Figura 34. Les restes esquelètiques del nadó mostren un alt índex de representació anatòmica (estudi B. Agustí)

MEMÒRIA D'EXCAVACIONS 2010-2012

Mas Castellar-Pontós (Alt Empordà)

Capítol II

ZONA 4: Camp de SITGES



ZONA 4: L'AGRUPAMENT DE SITGES

Zona situada a l'extrem oest del Camp de Dalt. L'any 1991 es va realitzar un sondeig anomenat cala 4 on es van identificar 8 fosses, de les quals se'n van excavar quatre: FS100, FS101, FS102 i FS103. D'aquestes, la fossa FS101 va donar la volta a Europa pel seu contingut, en tractar-se de la deposició d'una ofrena votiva (Pons & Rovira 1997); les altres tres fosses han estat publicades a Pons *et al.* 2002, p. 175-179. La resta de les fosses no excavades van quedar al descobert a l'espera d'altres moments, com va ser l'any 2012; a instàncies del propietari que volia tancar la zona descoberta, i destinar-la als cultius del moment, es varen excavar com a prevenció (figura 1).

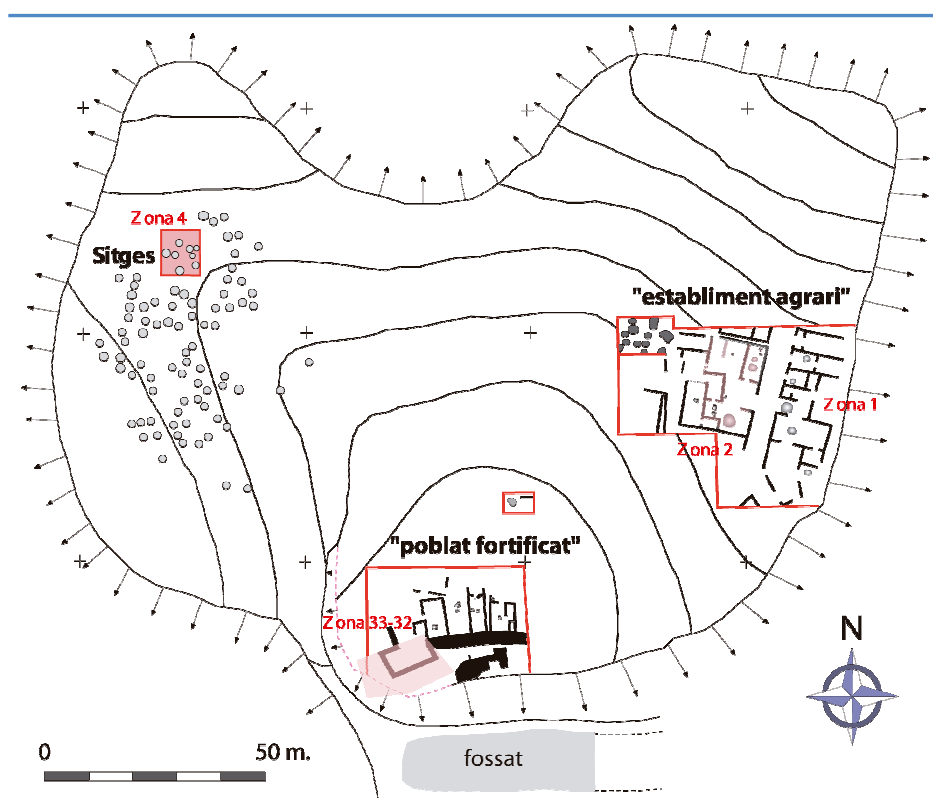


Figura 1: Sectors d'intervenció en el Camp de Dalt durant la campanya 2012. La zona 4 és la relativa a les sitges excavades.

Consta d'una superfície d 10m x 8m, orientada a nord ($x-x'= 118-126 / y-y'= 1713-1723$ i $z-z'= 94,86-95,27m$), amb la mesura "Z" en relació a la cota més alta =100, i amb pendent vers al nord-oest; les fosses no excavades corresponien a les fosses *FS104*, *FS105*, *FS106* i *FS107* i que foren excavades l'any 2012. El nivell superficial de la cala està format per la unitat estratigràfica *UE4000*, unitat que correspon a tota la zona, d' un gruix entre 9 i 20 cm, reposa

directament en el subsòl, aquest format sobretot per conglomerats i llims groguencs, i sobre el qual es varen construir les esmentades fosses (figura 2).

El material localitzat a les fosses està rentat, classificat i inventariat, i la majoria de les peces dibuixades.

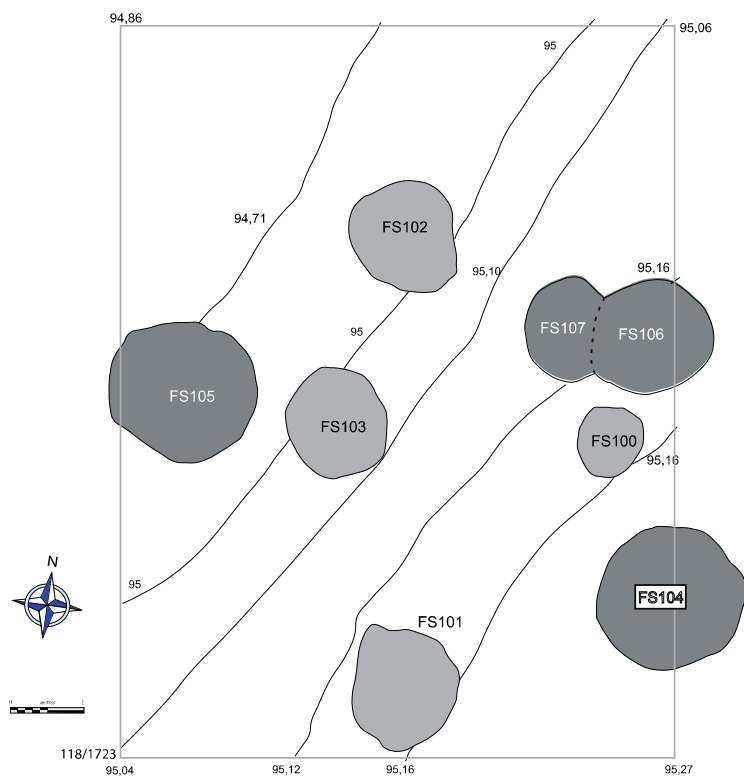
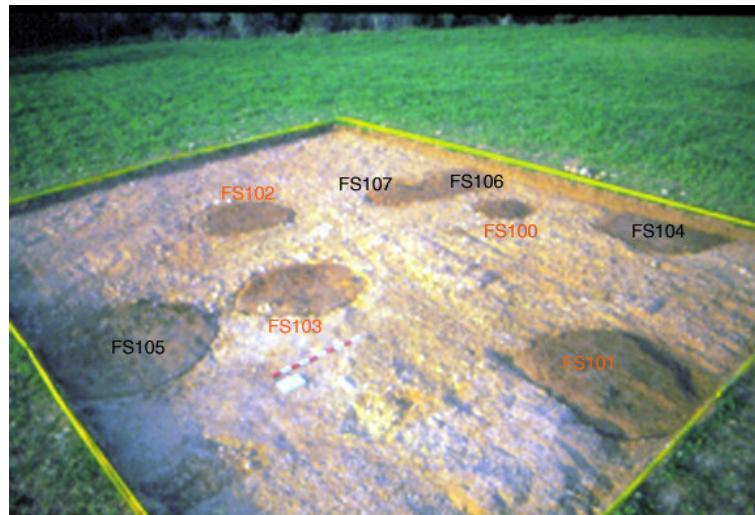


Figura 2: a) imatge vista des del sud-oest de la cala 4 l'any 1992; b) planta de la zona 4: en gris clar les fosses excavades d'antic; i les d'en gris fosc excavades l'any 2012.

1.- L'ESTRUCTURA FS104 (excavada l'any 2012) (figura 2 i 3)

Localització: Està situada a sud-est de la cala 4 ran del límit d'excavació, i al sud de la fossa 100 excavada l'any 1992 (figura 2)

Coordenades: Ocupa l'espai situat entre les coordenades del jaciment ($x-x'=124,50-126,50$ / $y-y'=1714,50-1716,50$) i es troba dins una fondària entre 95,05m i 94,35m en relació al punt més alt del jaciment de $z=100m$.

Mesures conservades: 2m de Ø boca; Ø màxim 2,10m; fondària conservada 60 cm.

Morfologia: La fossa de boca escapçada presenta una forma circular, de perfil bitroncocònic i de parets i fons còncau.

Observacions: La relació entre la fondària i el Ø màxim li dona més aviat una forma de cubeta, més que una possible sitja, malgrat desconeixem el grau d'erosió.

Descripció del subsòl: Com la resta de les fosses i cubetes es troba sota una capa superficial de terra d'uns 15 a 20 cm de gruix. Fou construïda sobre un subsòl tou de conglomerats a la part superior i de llims groguencs a la part inferior, fet que dóna una forma regular a la fossa. En realitat es tractaria d'una fossa-cubeta per la poca fondària i la relació d'aquesta amb el Ø màxim.

Descripció estratigràfica: L'excavació va diferenciar dos abocaments, els materials dels quals daten el rebliment de la fossa en el període IV del jaciment: les UEs 4034 i 4037 (UE negativa UE 4042). La UE 4034, nivell superior, consta d'un sediment de 20 cm de gruix, d'estructura flonja, terrosa i sorrenca amb poques inclusions carbonoses; les restes de fauna són escasses en relació al nivell inferior. En relació als fragments ceràmics sobresurten els recipients de fabricació local fet a torn –recipients i àmfores– i el material d'importació –vaixella àtica de vernís negre, i àmfores semites; els recipients de ceràmica feta a mà són inferiors; entre els altres materials destaquen 2 pondus, un sencer; 2 peces discoïdals, 1 fusaiola; i unes tenalles o pinces de ferro, relacionats amb alguna estructura de foc; la UE 4037, nivell inferior, que forma el segon rebliment de la fossa, d'un sediment argilós i llimós i amb moltes inclusions de carbons i cendres (s'han recollit dues mostres de 20 litres cadascuna). En aquest nivell, s'ha recollit molt de material arqueològic, especialment ceràmic (destaca el nombre de recipients domèstics trencats corresponent a vaixella de cuina i feta a mà (414 fragments amb 33 individus) i vaixella de servei comuna ibèrica a torn (219 fragments) (veure taula 1) i moltes restes

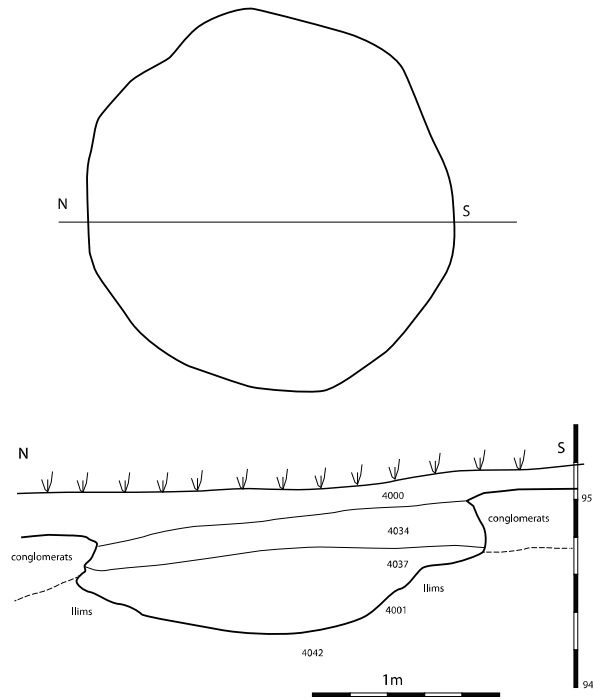


Figura 3. Imatge i perfil de la fossa 104 (zona 4)

culinàries especialment de fauna, amb predomini d'ovicaprins i 69 restes d'aus; entre els altres materials destaquen 3 fragments de pondus, i 2 objectes lítics (1 polidor i 1 llimador); la unitat negativa *UE 4042* dóna forma a una fossa-cubeta de perfil bitroncocònic i fons còncau ben marcat, de boca ampla i de poca fondària.

Taula 1. Mostra esborrany del material trobat a la Fossa 104

<i>FS 104</i>	<i>CNT</i>	<i>CTF</i>	<i>Ctindig</i>	<i>AMFiber</i>	<i>AMFimport</i>	<i>total</i>
4034 (4)	73(11)	12(5)	221(8)	86(3)	42(4)	434(31)
4037 (5)	414(33)	0	219(4)	11(1)	25(2)	669(40)
Total	487(44)	12(5)	440(12)	97(4)	67(6)	1103(71)

Llegenda de la taula 1: Material CNT = ceràmica no tornejada; CTF = ceràmica a torn fina; Ctindig = ceràmica a torn indígena; AMFiber = àmfora ibèrica; AMFimport = àmfores d'importació; FAU = restes faunístiques; FS104 – 4034 (4) = 4 categories de materials de la UE 4034 de la FS104; CNT 73(11) = 73 fragments i 11 individus de ceràmica no tornejada.

Estudis interdisciplinaris (veure annexos):

S'han recollit 40 litres de mostres de terres en la *UE 4037* i s'han rentat: es van identificar restes de carbons de fusta, llavors, fauna, i dos fragments de restes humanes.

Les anàlisis de les mostres de carbons va realitzar la Dra. Raquel Piqué i les llavors en Dani López; els estudis de fauna les va realitzar la Dra. Lidia Colomina i l'estudi de les aus en Lluís Garcia.

<i>FS104</i>	<i>FAU</i>	<i>AUS</i>	<i>MCO</i>	<i>carbons</i>	<i>llavors</i>	<i>altres</i>
4034		2	4			
4037		69	3	50 (4)	7(2)	
total	241	71 (12)		50	7	2 restes humanes

Taula mostrant els materials no CER.

Mostres 40 litres:

Carbons: Ulmus sp (24); Quercus ilex (18); Pinus sylvestris (1); Rosacea (6); indeterminat (1)

Llavors: 4 ordi vestit; 3 blat nu.

Fauna: predomini elevat d'ovicaprins (58%): 1 ovella adulta de -42 mesos; 1 ovella adulta +42 mesos; 3 ovicaprins de -5 mesos i 1 ovicapri de - 12 mesos

seguit de bòvids (18%) i dels suïns (14%); 1 suïd de 3 mesos; conill (8%)

Restes Antropològiques: 2 restes humanes

Cronologia: Període IV (375-325 aC).

Primeres observacions: El farciment de la fossa destaca per la diferència de dos tipus d'abocament, el de sota amb forces més inclusions carbonoses i cendroses que el rebliment superior; en els dos casos destaquen per la presència important de material ceràmic, especialment amfòric en el nivell superior i més de tipus culinari i domèstic (vasos de cuina, restes òssies i carpològiques) en l'inferior. La cronologia del material situa els abocaments entre el 375-325 aC (Període IV del jaciment).

La poca fondària de la fossa fa impossible pensar que hagi servit de sitja. A part de pensar que sigui una fossa escapçada, també podria ser una fossa-cubeta de deixalles per alguna finalitat. En tot cas va ser reblerta per dos tipus d'escombraries de diferent contingut; el superior més selecte i el de sota més domèstic i culinari amb moltes restes càrnies de menja, i amb nombrosos fragments de recipients ceràmics fets a mà, de cuina (molts fragments remunten a formes de perfil complet, àmfores i restes de fauna, on destaca un nombre important de restes d'aus).

Bibliografia: *Dotzenes Jornades d'Arqueologia de Girona-Besalú 2014.*

ESTUDIS ANNEXOS SOBRE LA FOSSA 104

a.- Anàlisi arqueozoològica (Lidia Colominas)

En aquesta sitja s'han recuperat 241 restes. Un total de 47 restes no s'han pogut determinar a nivell específic a causa del seu alt grau de fragmentació. S'ha de destacar la presència de dues restes humanes.

- Representació taxonòmica

El taxó amb una freqüència de representació més elevada és el grup dels oviceprins (58%), seguit pels bovins (18%) i pels suïns (14%). També s'han documentat restes de conill (8%) i de cérvol (0,5%) (figura 16). Només s'han pogut determinar com ovella 7 restes i 3 com a cabra.

El càlcul del Nombre Mínim d'Individus mostra uns resultats similars, sent el grup dels oviceprins el taxó amb un nombre d'individus més elevat. S'ha documentat una ovella adulta de menys de 42 mesos i una altra vella de més de 42 mesos. Pel que fa a les cabres, s'ha documentat la presència d'una cabra adulta d'entre 3 i 4 anys i una altra d'entre 4 i 6 anys. També s'ha documentat la presència de 3 oviceprins de menys de 5 mesos d'edat i un altre infantil de menys de 12 mesos. Els suïns estan representats per un individu d'unes 7 setmanes de vida (figura 4), per tres individus infantils de menys de 12 mesos, per un altre subadult de 24 mesos i per un adult de 42 mesos d'edat en el moment de la seva mort. Els bovins estan representats per dos individus adults. La única resta de cérvol correspon a una banya d'un individu adult. Les 15 restes de conill corresponen com a mínim a dos individus adults.

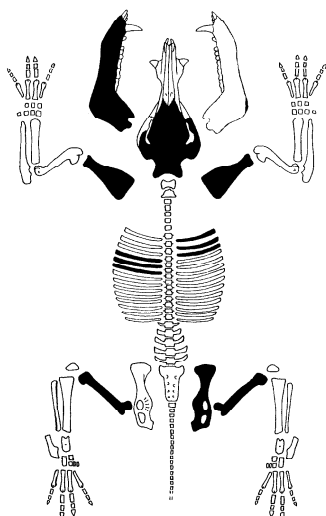


Figura 4: distribució anatòmica i fotografia de les restes del porclet de 7 setmanes documentades a la fossa FS104.

- Representació anatòmica

L'estudi de la freqüència de representació anatòmica no mostra gaires diferències entre taxons (figura 5). Pels oviceprins, es documenta una freqüència de representació més elevada d'aquelles restes procedents del tronc (aquestes restes tant corresponen a costelles com a vèrtebres) i de la part proximal de les extremitats. En canvi, gairebé no s'han recuperat restes de la part del cap i de la part distal de les extremitats. La mateixa distribució, encara que més equilibrada, es documenta per les restes de suïns i bovins.

Aquesta representació anatòmica està mostrant que les deixalles que es van abocar en aquesta sitja són fonamentalment deixalles de consum, ja que es documenta un predomini molt important d'aquelles restes procedents de la part proximal de les extremitats i del tronc pels quatre taxons principals. Pel que fa a les restes de conill, destaquen principalment aquelles restes que corresponen a ossos llargs, ja que gairebé no es documenten restes procedents de les altres parts anatòmiques.

- Pautes de fracturació intencionada, traces antròpiques i termoalteracions

Les fractures intencionades documentades en les restes de la sitja 104 corresponen principalment a fractures amb morfologies obliqües que s'haurien produït estant l'os fresc.

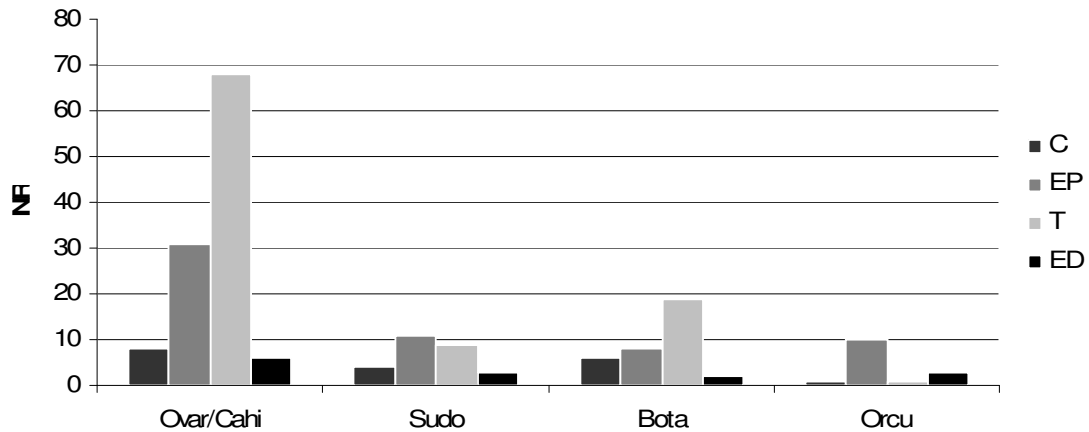


Figura 5: representació anatòmica dels principals taxons documentats a la sitja 104, on C: cap, EP: part proximal de les extremitats, T: tronc, ED: part distal de les extremitats.

Aquest tipus de fractures estan relacionades amb el consum, ja que serien aquelles activitats relacionades amb la producció del greix i de la medul·la i amb la preparació de l'aliment pel consum i el propi consum les que les produïrien, activitats que per si mateixes impliquen un elevat grau de fracturació de l'os.

Pel que fa a les traces documentades, s'han evidenciat traces que ens estarien mostrant el processament de l'animal. En les restes d'ovicaprins, s'han documentat traces d'evisceració en quatre costelles, traces d'esquarterament en tres costelles i en un sacre i traces de desmembrament en dos fragments de fèmur. En les restes de suí només s'ha identificat una traça d'esquarterament (tall) en una costella. No s'ha documentat cap traça o fractura sobre les restes del suí de 7 setmanes que pogués mostrar el processament d'aquest animal. Totes les restes amb traces sobre restes de boví mostren l'esquarterament d'aquest animal. S'han documentat traces d'aquesta activitat en tres costelles, en vuit vèrtebres i en un fragment de banya. Les restes de cérvol i de conill no presenten traces.

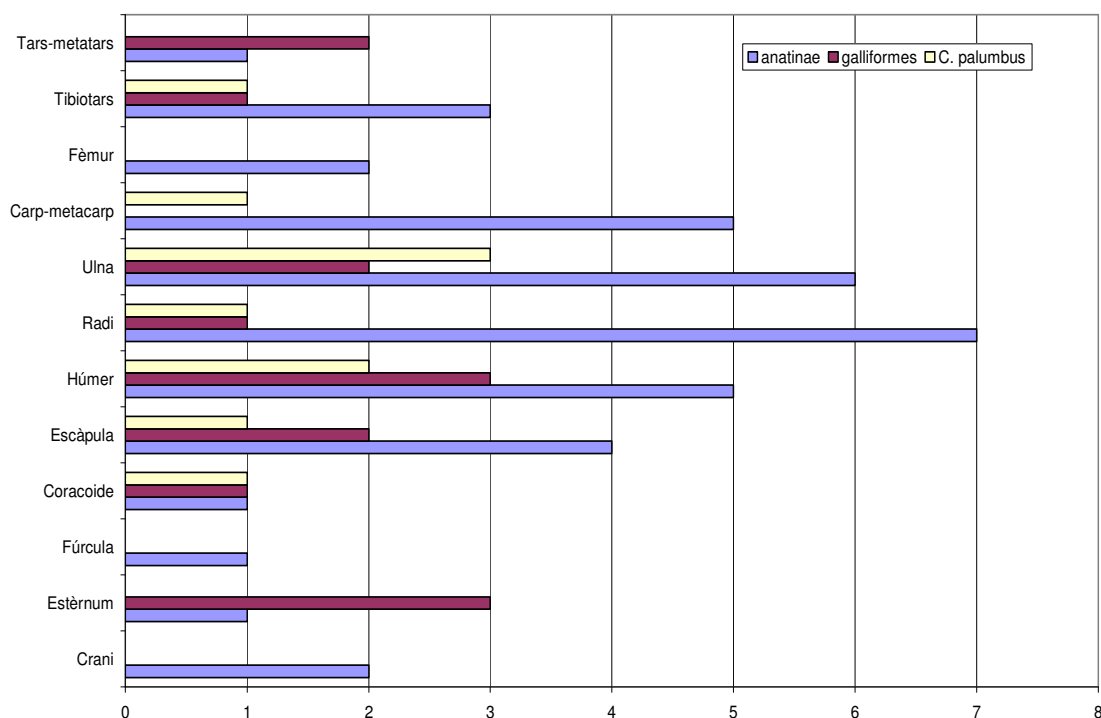
Pel que fa a les termoalteracions, s'han documentat 4 restes amb diferent grau d'acció del foc. La diferent coloració observada està mostrant que aquestes restes van estar exposades a fonts de calor de diferent intensitat i/o durant un període de temps diferent. Per tant, són resultat d'accions diverses, on les termoalteracions lleugeres i parcials serien el resultat del cuinat dels aliments i les termoalteracions totals i intenses (ossos calcinats) serien resultat de la crema intencionada de deixalles i/o de la utilització dels ossos com a combustible (figura 6).



figura 6: Fragment de radi ulna d'oví amb termoalteracions parcials.

b.– *Estudi dels ocells de la fossa 104 (Lluís Garcia)*

Entre les restes òssies destaca les restes d'ocells de la sitja 104 amb un nombre significatiu de restes 71 i 12 taxons diferents, i demana alguns comentaris. Aquesta sitja ha proporcionat 68 restes (+ 3 indeterminades), el 72 % del total de les sitges excavades l'any 2012. El que més destaca és el gran nombre d'anàtines, que representen el 56 % de les restes d'ocell de la sitja. Fins ara aquesta subfamília només havia estat identificada al jaciment de manera testimonial: tres restes d'*Anatinae*, dues d'ànec cullerot (*Anas clypeata*) i una resta de morell d'ulls grocs (*Bucephala clangula*) sobre un total de 768 restes (Garcia 2008). En canvi, el tudó i la gallina, àmpliament majoritaris a la resta del jaciment, només representen aquí el 14 % i el 20 % respectivament. Si mirem amb una mica més de detall a què corresponen aquestes abundants restes d'anàtines, veiem d'entrada que tenim representades almenys tres espècies diferents: l'ànec blanc amb 2 individus, l'ànec coll-verd amb 1 individu i un morell amb 1 individu; les altres restes no aporten cap increment d'aquest nombre mínim d'individus de 4. A més, trobem representades gairebé totes les parts esquelètiques, fins i tot el crani, una part molt fràgil que rarament apareix en el registre arqueològic; l'única part no representada és la pelvis i també veiem que hi ha més restes que corresponen a l'extremitat anterior que no a la posterior.



Distribució esquelètica del nombre de restes de la sitja 104.

– Convé destacar que tres dels fragments, corresponents a un coracoide, un estèrnum i una ulna, presenten traces d’haver estat trencats intencionadament amb un objecte tallant. En els dos primers casos, la marca sembla haver-se produït en obrir el cos de l’animal per la part anterior, mentre que en el cas de l’ulna l’objectiu seria separar la part llarga de l’ala de la resta del cos.

– En el registre arqueològic de Catalunya les anàtines ja han estat identificades en els nivells paleolítics de la Cova de l’Arbreda i del Reclau Viver (Garcia 2005), en el poblament neolític de la Draga (Garcia 2011) i en època protohistòrica a l’Illa d’en Reixac (Garcia 1999a), on representen el 12 % de les restes d’ocell), i en nivells grecs de Sant Martí d’Empúries amb només 1 resta (Garcia 1999b). Més enllà del territori català podem destacar que a Lattes s’ha observat que aquest grup d’ocells era molt explotat en època protohistòrica (Garcia 1999c).

–En el cas de la gallina de la sitja 104, diguem d’entrada que li atribuïm també totes les restes identificades com a gal·lifformes, perquè la grandària coincideix i perquè aquesta és l’única espècie d’aquesta talla identificada al jaciment. També està representada bona part de l’esquelet, però no el cap ni la pelvis i destaca l’absència de carp-metacarps i fèmurs, dos ossos robustos de fàcil conservació. Un fragment de tars-metatars presenta una marca d’haver estat tallat intencionadament i també és important assenyalar l’aparició d’un individu juvenil. Pel que fa a les restes de tudó, a més del crani i de la pelvis tampoc hi és representat ni l’estèrnum ni el fèmur ni el tars-metatars. Destaca també a la sitja el fragment de bec de cigonya negra.

– Amb totes aquestes dades es fa difícil interpretar exactament el sentit d'aquestes restes d'au a la sitja 104, però l'àmplia representació esquelètica ens indica la presència de pocs individus gairebé sencers, probablement un ànec blanc, un ànec coll-verd, un morell, un gall o gallina adult i un altre de jove, i dos tudons. Ara bé, les petites diferències en la representació esquelètica podrien indicar un tractament diferent de cada família d'ocells, encara que la finalitat última fos, molt probablement, en tots els casos el consum alimentari.

– En el cas de les diverses espècies d'ànec identificades van sabem que per als grecs eren molt apreciades (García 2001); els ossos trobats ens poden fer pensar en alguna preparació de l'animal sencer, com podria ser l'ast o la brasa (en aquest cas, havent obert prèviament l'animal per la part ventral), però la manca de restes cremades sembla poc coherent amb aquesta hipòtesi i per tant ens hauríem de plantejar altres possibilitats, com ara que fossin bullits o que ens trobéssim davant d'una barreja de restes de preparació i de consum dels animals.

2.- L'ESTRUCTURA FS105 (excavada l'any 2012) (figura 2 i 7)

275-225 aC)

Localització: Està situada a la part mitjana del límit oest de la cala 4, i a tocar de la fossa 103 excavada anteriorment, i de cronologia similar.

Coordenades: Ocupa l'espai situat entre les coordenades del jaciment $x-x' = 118,50-120$ / $y-y' = 1716,80-1718,80$.

Morfologia: fossa-cubeta de boca circular ovalada, amb les parets superiors rectilínies i molt aviat convergeixen formant una concavitat suau amb el fons, cosa que dona a la cubeta una forma en tendència bitroncocònica.

Mesures conservades: 2m i 1,80 m de Ø de boca; fondària màxima central 92 cm.

Observacions: la relació entre la fondària i el Ø màxim (boca escapçada) li dona més aviat una forma de fossa-cubeta?

Descripció del subsòl: Com la resta de les fosses localitzades en la zona 4 es troba sota una capa superficial d'uns 15 cm de gruix. La fossa fou construïda sobre un subsòl tou de llims carbonatats a la part superior nord, i a la resta fins el fons sobre conglomerats.

Descripció estratigràfica: L'excavació va diferenciar dos abocaments diferents de la mateixa cronologia: les UEs 4031 i 4032. La UE 4031, nivell superior, està format per un sediment heterogeni, terrós i flonjo, argilós-sorrenc, de color marró rogenc amb poques inclusions de carbons, i amb alguns blocs de pedra grans. Contenia molt material arqueològic, superior al nivell de sota (majoritàriament ceràmica a torn indígena de perfils complets de costa catalana i vaixella comuna ibèrica, i alguns fragments de tallers occidentals; peces a mà de perfil complet (151 fragments amb 17 individus) i d'importació de vernís negre i del taller de Roses; a més de 85 fragments de restes de fauna i 7 d'aus. Entre el mobiliari no ceràmic destaquem una fusaiola, peces discoïdals, 2 objectes lítics –un polidor i un fragment de molí de vaivé, 7 fragments de restes de construcció i alguns útils ossi; la UE 4032, nivell inferior, està format per un sediment molt heterogeni, poc compacte, argilós-llimós, de color marró clar i amb inclusions de tovots, cendres i carbons (s'han recollit 25 litres de terra per mostres). Entre el material arqueològic dominen les restes de fauna, un total de 113 fragments i 7 restes d'aus; el material ceràmic és força inferior a la UE superior, destacant el ceràmic a torn de producció local, seguida amb molta distància del ceràmic fet a mà (perfils complets) i poca representació d'àmfores semita i pocs fragments de importació.

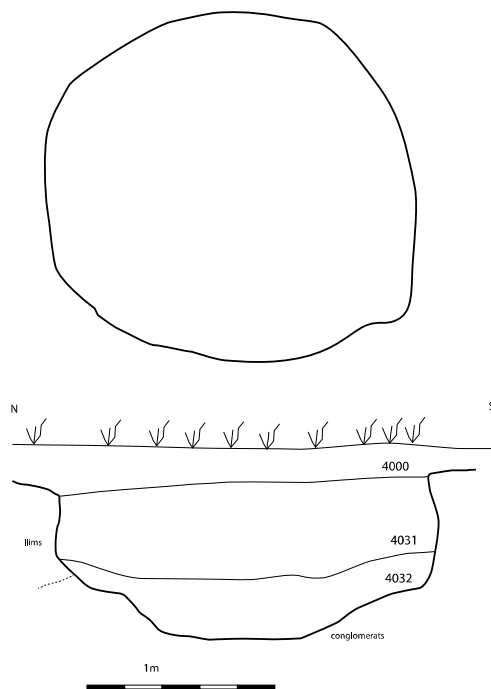


Figura 7. Imatge i perfil de la fossa FS105

Entre els altres materials hem de destacar unes tenalles de ferro, del mateix tipus que les trobades en el sector 4 de la casa 1 (taller metal·lúrgic).

Taula 2. Mostra esborrany del material trobat a la Fossa 105

<i>FS105</i>	<i>CNT</i>	<i>CTF</i>	<i>Ctindig</i>	<i>AMFiber</i>	<i>AMFimport</i>	<i>Total</i>
4031(6)	151(17)	23(6)	873(35)	14(3)	77(4)	1138(65)
4032(5)	32(4)	5(1)	230(18)	1(1)	16(4)	284(28)
Total	183(21)	28(7)	1103(53)	15(4)	93(8)	1422(93)

Llegenda de la taula 2:

Material CNT = ceràmica no tornejada; CTF = ceràmica a torn fina; Ctindig = ceràmica a torn indígena; AMFiber = àmfora ibèrica; AMFimport = àmfores d'importació; FAU = restes faunístiques; FS105 – 4031 (6) = 6 categories de materials de la UE 4031 de la FS105; CNT 151(17) = 151 fragments i 17 individus de ceràmica no tornejada.

Estudis interdisciplinaris (veure annexos)

S'han recollit 25 litres de mostres de terres en la UE4032 per ser rica en inclusions carbonoses, i s'han rentat. S'han trobat restes de carbons de fusta d'alzina especialment, 4 llavors i microfauna. Les anàlisis de les mostres de carbons de fusta les ha realitzat la Dra. Raquel Piqué i les de llavors en Dani López.

Els estudis de fauna d'ambdues unitats les ha estudiant Dra. Lúdia Colominas (veure annex) i els estudis les aus, que en la UE 4031 s'han trobat 7 restes, i en la UE 4032, 2 les ha estudiat Lluís Garcia.

<i>FS105</i>	<i>FAU</i>	<i>AUS</i>	<i>MCO</i>	<i>Carbons</i>	<i>Llavors</i>	<i>Altres</i>
4031	85	7	1	0		
4032	113	4	0	25 (2)	4(4)	
<i>total</i>	198	11 (4)	1	25	4	

Taula dels altres materials no CERMostres: 25 litres

Carbons: *Quercus ilex* (20); *Pinus sylvestris* (1); indeterminats (4).

Llavors: 1 civada; 1 ordi vestit; 1 blat nu; 1 margall

Fauna: predomini dels suïns = ovicaprins; Bota (3)

Cronologia: Període Va (275-225 aC)

Primeres observacions: Ens trobem davant d'una fossa de poca fondària, en relació al Ø de boca, i dos tipus de rebliment, dels quals el superior és molt més ric en material arqueològic, destacant un nombre important de vaixel·la variada, trencada i llençada (especialment ceràmic CNT i CTINDIG), mentre que l'inferior és més ric en inclusions orgàniques, carbonoses i cendroses i restes culinàries).

Bibliografia: Dotzenes Jornades d'Arqueologia de Girona-Besalú 2014.

ESTUDIS ANNEXOS SOBRE LA FOSSA 105

a.– Anàlisi arqueozoològica (Lidia Colominas)

En aquesta sitja s'han recuperat 181 restes de fauna. Un total de 83 restes no s'han pogut determinar a nivell específic a causa del seu alt grau de fragmentació. Les restes d'aus s'han estudiat a part per Lluís Garcia.

- Representació taxonòmica

El taxó amb una freqüència de representació més elevada és el grup dels oviceprins (45%), seguit pels suïns (43%). També s'han documentat restes de conill (8%) i de boví (3%) (figura 16). Només s'han pogut determinar com ovella 2 restes i 4 com a cabra.

El càlcul del Nombre Mínim d'Individus mostra la presència d'una ovella vella de més de 42 mesos. Pel que fa a les cabres, s'ha documentat la presència d'una cabra subadulta de menys de 24 mesos d'edat i una altra adulta de més de 42. També s'ha documentat la presència d'un oviceprí juvenil de menys de 18 mesos d'edat en el moment de la seva mort. Els suïns estan representats per 4 individus mascles. Aquests són un individu juvenil d'entre 12 i 17 mesos, dos subadults d'entre 17 i 20 mesos i un altre adult de més de 24 mesos d'edat en el moment de la seva mort. Els bovins estan representats per un individu adult, igual que els conills.

- Representació anatòmica

L'estudi de la freqüència de representació anatòmica mostra diferències entre taxons (figura 8). Pels oviceprins, es documenta una freqüència de representació més elevada d'aquelles restes procedents de la part proximal de les extremitats i del tronc (aquestes restes tant corresponen a costelles com a vèrtebres). En canvi, s'han recuperat poques restes de la part del cap i de la part distal de les extremitats. Pels suïns, la part amb una freqüència de representació més elevada és

la part del cap amb diferència (s'han documentat tant restes de la part mandibular com del crani). Després es documenten restes de la part proximal i distal de les extremitats i del tronc. Les poques restes de boví són un fragment d'húmer, un altre d'ulna i un corpus de vèrtebra. Les restes de conill documentades en aquesta sitja mostren una distribució anatòmica similar a la documentada per la sitja 104, amb una presència més elevada de restes de la part proximal de les extremitats.

Aquesta representació anatòmica està mostrant que les deixalles que es van abocar en aquesta sitja són fonamentalment deixalles de consum, ja que es documenta un predomini molt important d'aquelles restes procedents de la part proximal de les extremitats i del tronc pel que fa a les restes d'ovicaprins, bovins i lepòrids. S'ha de destacar, que la part del cap, tot i que normalment se separa de la resta de la carcassa durant el processament primari de l'animal junt amb la part distal de les extremitats, pel cas del porc aquesta part té un alt valor càrnic. L'estudi realitzat per Rowley-Conwy et al. (2002) situa aquesta part del porc només darrere de les vèrtebres, la pelvis i el fèmur, contenint més carn que l'escàpula, l'húmer, la tibia i el radi.

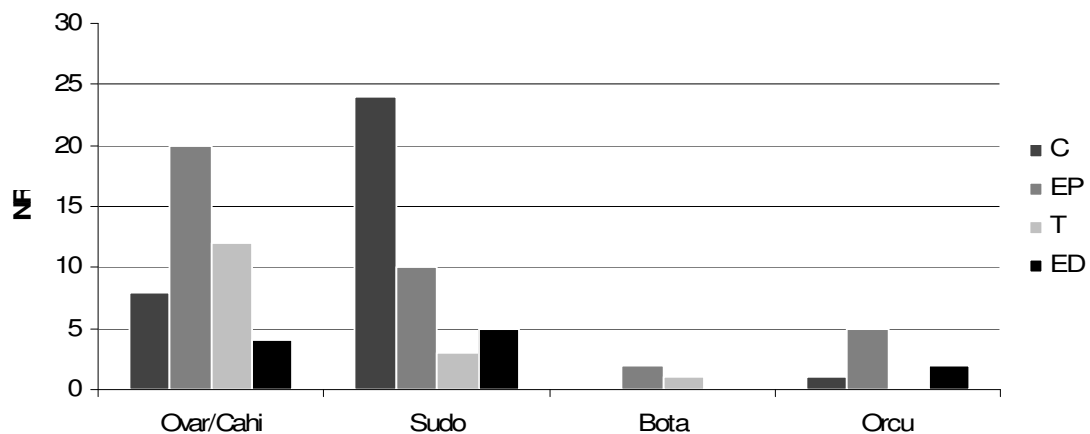


Figura 8: representació anatòmica dels principals taxons documentats a la fossa FS105, on C: cap, EP: part proximal de les extremitats, T: tronc, ED: part distal de les extremitats.

- Pautes de fracturació intencionada, traces antròpiques i termoalteracions

Les fractures intencionades documentades en les restes de la sitja 105 també corresponen principalment a fractures amb morfologies obliqües que s'haurien produït estant l'os fresc. S'ha de destacar l'elevada quantitat de restes fracturades.

Pel que fa a les traces documentades, s'han evidenciat traces que ens estarien mostrant tant el processament de l'animal com el seu consum. En les restes d'ovicaprins, s'han documentat traces d'esquarterament en quatre costelles, en una vèrtebra i en un fragment de fèmur. S'han observat traces de desmembrament en un fragment de radi. En les restes de suí només s'ha identificat una traça d'esquarterament (tall) en una costella. La única traça documentada sobre restes de boví és una traça de descarnament documentada en un fragment d'húmer. També s'han

documentat traces d'esquarterament en cinc costelles de mamífer de talla gran (figura 9) i en tres de mamífer de talla mitjana.

Pel que fa a les termoalteracions, s'ha documentat un fragment d'escàpula de suí cremada (coloració negra), un corpus de costella de mamífer de talla gran amb una coloració negra i un fragment de diàfisi d'os llarg de mamífer de talla gran amb una coloració marró.



Figura 9: costelles amb traces i fractures d'esquarterament (FS105)

3.- L'ESTRUCTURA FS106 (figura 2 i 10)

Localització: Està situada a la part mitjana del límit est de la cala 4. El seu perfil retalla una altra fossa més antiga, la fossa FS107, excavada el mateix any 2014.

Coordenades: Ocupa l'espai situat entre les coordenades del jaciment $x-x'=124,50-126$ / $y-y'=1718-1719,50$) i en una fondària entre 94,90m i 94,06m de la cota $z=100$ del jaciment.

Morfologia: fossa-cubeta de boca escapçada i circular; de parets còncaves, irregulars, i fons també molt irregular.

Mesures conservades: 1,60m Ø de boca; conserva una fondària poc fonda, d'uns 80 cm màxim.

Descripció del subsòl: Com la resta de les fosses localitzades en la zona 4 es troba sota una capa superficial d'uns 15 cm de gruix. Fou construïda sobre un subsòl de conglomerats tous, fet que li dóna una forma molt malmesa

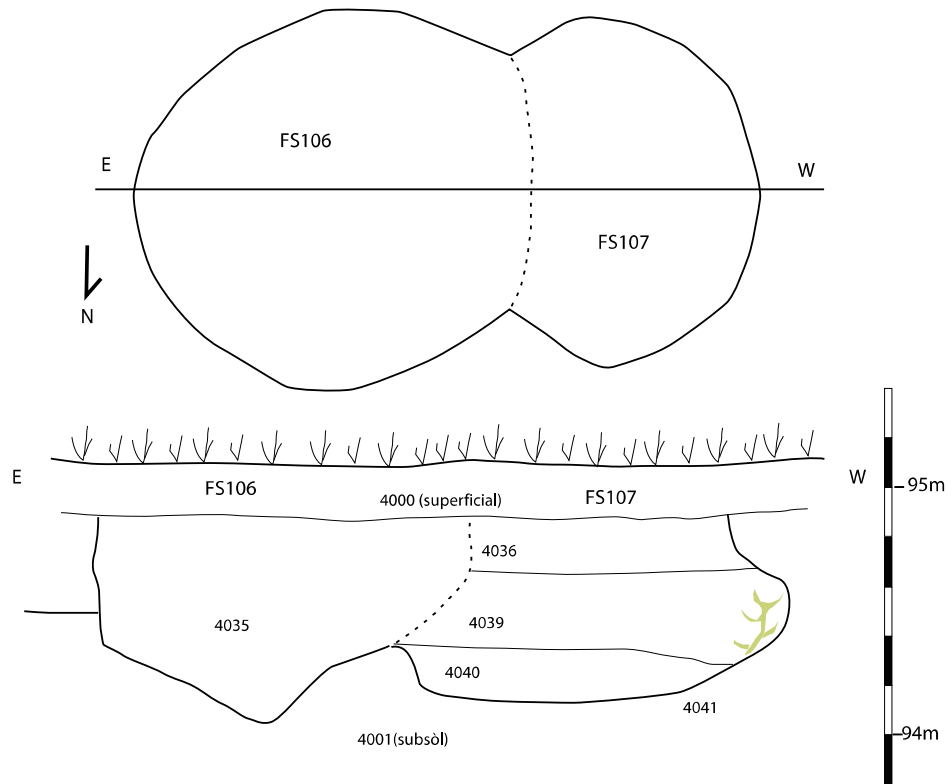


Figura 10: Imatges i perfils de les fosses FS106 i FS107

Descripció estratigràfica: consta d'un sol abocament la UE 3035 d'un sediment molt terrós, argilós-sorrenc, poques inclusions antròpiques i molt pobre amb la varietat del material arqueològic: predomini de fragments ceràmics fets a mà i el de producció local –comuna ibèrica, pintada i coscat– i 3 fragments de vernís negre que li donen una cronologia poc tancada; poques restes de fauna, a més de 4 fragments de construcció i un instrument ossi (taula 3).

Taula 3. Mostra esborrany del material trobat a la fossa FS106

<i>FS106</i>	<i>CNT</i>	<i>CTF</i>	<i>CTindig</i>	<i>AMFiber</i>	<i>AMFimport</i>	<i>Total</i>
4035(4)	111(8)	3(1)	203(8)	4(2)	6(2)	326(20)

Llegenda de la taula 3:

Material CNT = ceràmica no tornejada; CTF = ceràmica a torn fina; Ctindig = ceràmica a torn indígena; AMFiber = àmfora ibèrica; AMFimport = àmfores d'importació; FAU = restes faunístiques; FS105 – 4035 (4) = 4 categories de materials de la UE 4031 de la FS106; CNT 111(8) = 111 fragments i 8 individus de ceràmica no tornejada. El nombre de les categories del material arqueològic assenyala la importància de la unitat estratigràfica.

Estudis interdisciplinaris:

En aquesta fossa, s'ha estudiat els materials arqueològics i faunístics; no es varen recollir mostres de terres.

<i>FS106</i>	<i>FAU</i>	<i>MCO</i>	<i>AUS</i>	<i>Carbons</i>	<i>Llavors</i>	<i>altres</i>
4035	46	4	-	-	-	-

Fauna: domini dels oviceprins; seguit dels suïns i bovins

Cronologia = Període IV (375-325 aC)

Primeres observacions: per la seva forma irregular sembla una fossa construïda per llençar deixalles ceràmiques i faunístiques relativament poques i poc determinades

ESTUDIS ANNEXOS SOBRE LA FOSSA 106

a.- Anàlisi arqueozoològica (Lidia Colominas)

En aquesta sitja s'han recuperat 46 restes de fauna. Un total de 17 restes no s'han pogut determinar a nivell específic a causa del seu grau de fragmentació. S'ha de destacar la presència de tres restes de malacologia marina (petxines).

- Representació taxonòmica

El taxó amb una freqüència de representació més elevada és el grup dels ovicaprins (58%), seguit pels suïns (31%) i pels bovins (12%). No s'han documentat restes de cap altre taxó (figura 16). Només s'han pogut determinar com ovella 2 restes. No s'ha documentat cap resta de cabra.

El càlcul del Nombre Mínim d'Individus mostra la presència d'una ovella adulta d'entre 2 i 3 anys d'edat. També s'ha documentat la presència d'un altre ovicaprí adult de més de 36 mesos d'edat en el moment de la seva mort. Els suïns estan representats per un individu juvenil de menys de 12 mesos i per un subadult d'entre 14 i 21 mesos d'edat en el moment de la seva mort. Els bovins estan representats per un individu adult.

- Representació anatòmica

El nombre de restes recuperades en aquesta sitja és bastant reduït, per tant, la representació anatòmica s'ha d'interpretar principalment en termes de presència i absència. En aquest sentit, destaca l'absència de restes de la part distal de les extremitats tant pels suïns com pels bovins (figura 11). La seva presència també és reduïda pel que fa a les restes d'ovicaprins. En el cas dels suïns, també destaca l'absència de restes procedents del tronc. Per tant, aquesta representació anatòmica mostra principalment un predomini d'aquelles restes procedents de deixalles de consum.

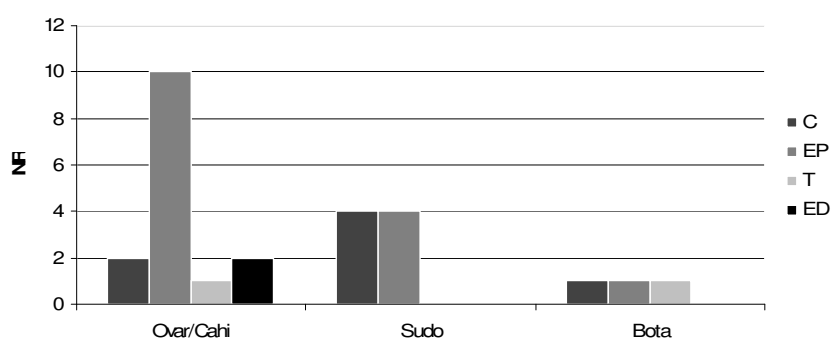


Figura 11: representació anatòmica dels principals taxons documentats a la sitja 106, on C: cap, EP: part proximal de les extremitats, T: tronc, ED: part distal de les extremitats.

- Pautes de fracturació intencionada, traces antròpiques i termoalteracions

Les fractures intencionades documentades en les restes de la sitja 106 també corresponen principalment a fractures amb morfologies obliqües que s'haurien produït

estant l'os fresc. En aquest cas però, el nombre de restes no determinades pel seu alt grau de fragmentació és del 37%.

Pel que fa a les traces documentades, s'han evidenciat traces que ens estarien mostrant el processament dels animals. S'ha de destacar però, que només s'han documentat 3 restes amb traces. En les restes d'ovicaprins, s'han documentat traces de despellament en una primera falange. En les restes de suí s'ha identificat una traça de desmembrament en un fragment de fèmur. La traça documentada sobre restes de boví és una traça d'esquarterament documentada en un fragment de pelvis.

No s'ha documentat cap resta termoalterada.

4.- L'ESTRUCTURA FS107 (s. VI aC) (figures 2 i 10)

Localització: Es troba a l'oest de la fossa FS106 que la retalla des de la superfície.

Coordenades: Ocupa l'espai situat entre les coordenades $x-x'=123,50-124,50$ / $y-y'=1718,20-1719,70$) i en una fondària entre 94,90m i 94,16m de la cota $z=100$ del jaciment.

Morfologia: fossa de petites dimensions, de boca circular i parets còncaues que li donen un perfil bitroncocònic; fons pla lleugerament còncau.

Mesures conservades: 140 cm de Ø boca; Ø màxim=180cm; Ø fons 110 cm i fondària màxima de 75 cm.

Descripció del subsòl: Com la resta de les fosses localitzades en la zona 4 es troba sota una capa superficial d'uns 15 cm de gruix. La fossa fou excavada sobre un subsòl tou estrictament de conglomerats.

Descripció estratigràfica: L'excavació de la fossa va diferenciar dos abocaments separats per una deposició intencionada: el primer rebliment documentat la UE 4036 està format per un sediment terrós, flonjo, argilós-sorrenc amb blocs i sobretot alguns molins de vaivé, entre fragmentats i sencers (només s'han recollit els sencers) i algunes restes de material de construcció. Material arqueològic relativament poc, amb més restes fetes a mà que a torn, aquest de l'ibèric antic (taula 4); segueix la deposició, la UE 4039, que està format per un sediment heterogeni de color marró fosc, flonjo, argilós-sorrenc, amb abundats inclusions orgàniques de cendres (s'han recollit mostres de terres amb inclusions carbonoses), a més d'una muda de banya de cérvol sencera, sembla ben col·locada, acostada a la paret de la cubeta i a la base vers el cantó nord-

oest. Juntament amb la banya s'ha recollit materials ceràmics de recipients fets a mà, i molt poc a torn ibèric antic; el segon rebliment, del nivell inferior, la UE4040 segueix el mateix sediment anterior amb material ceràmics només fet a mà, i algunes restes de fauna (32 fragments). La UE negativa 4041 li dona un perfil bitroncocònic.

Taula 4. Mostra esborrany del material trobat en la fossa FS107

<i>FS107</i>	<i>CNT</i>	<i>CTF</i>	<i>CTindig</i>	<i>AMFiber</i>	<i>AMFimport</i>	<i>Total</i>
4036(3)	28(5)	0	14(2)	0	0	42(7)
4039(4)	39(7)	0	7(3)	0	0	46(10)
4040(2)	20(5)	0		0	0	
Total	87(17)	0	21(5)	0	0	108(22)

Llegenda de la taula 4:

Material CNT = ceràmica no tornejada; CTF = ceràmica a torn fina; Ctindig = ceràmica a torn indígena; AMFiber = àmfora ibèrica; AMFimport = àmfores d'importació; FAU = restes faunístiques; FS107 – 4036 (3) = 3 categories de materials de la UE 4036 de la FS107; CNT 28(5) = 28 fragments i 5 individus de ceràmica no tornejada.

Estudis interdisciplinaris:

S'ha estudiat la fauna, per Lúdia Colominas i les aus (5 restes) per Lluís Garcia.

<i>FS107</i>	<i>FAU</i>	<i>AUS</i>	<i>MCO</i>	<i>Carbons</i>	<i>Llavors</i>	<i>altres</i>
4036	30	1	0			
4039	Banya de cérvol	0	8	10 (3)	3(3)	molins
4040	32	4	0			
total	62	5(4)	8	10	3	molins

Predominis: mostres 35 litres

Carbons: Quercus ilex (6); Arbustus unedo (3); Quercus sp (1)

Llavors: ordi vestit (1); blat nu (1); ordi/blat (1).

Fauna: predomini dels conills, seguits dels oviceprins

Trobada d'una muda de banya de *Cervus elaphus hispanicus*, corresponent a un cérvol adult jove de 6 anys.

La banya fou dipositada durant els mesos de desembre a febrer

Cronologia: Període IIc (575-550 aC)

Primeres observacions: El perfil bitroncocònic de la fossa i les petites dimensions podria marcar una sitja obsoleta, que va ser reomplerta amb material especialment culinari, a excepció d'una deposició de banya de cérvol (ritual? de caràcter ctònic), deposició situada entre dos abocaments, l'inferior (UE4040) amb materials més antics, caracteritzats per material ceràmic a mà i restes de fauna de conill i el superior (UE4036) amb material a torn ibèric que segella la deposició coberta de molins de vaivé i data la deposició en una data poc després de la fundació d'Empúries.

ESTUDIS ANNEXOS SOBRE LA FOSSA 107

a. – Anàlisi arqueozoològica (Lidia Colominas)

En aquesta sitja s'han recuperat 48 restes de fauna, on només 6 restes no s'han pogut determinar a nivell específic a causa del seu grau de fragmentació.

- Representació taxonòmica

El taxó amb una freqüència de representació més elevada és el grup dels ovicaprins (45%), seguit pels conills (36%). També s'han documentat restes de boví (11%), de suí (7%) i de cérvol (2%). Només s'han pogut determinar com a cabra 2 restes. No s'ha documentat cap resta d'ovella (figura 16).



Figura 12: fragment de crani de caprí adult.

El càlcul del Nombre Mínim d'Individus mostra la presència d'una cabra adulta (figura 12). Els suïns estan representats per un individu juvenil de menys de 12 mesos i per un altre adult de més de 24 mesos d'edat en el moment de la seva mort. Els bovins estan representats per un individu adult d'uns 4,5 anys. Pel que fa als conills, s'ha documentat la presència d'un individu juvenil i cinc adults (5 fèmurs drets sencers).

Sobre la resta de cérvol (*Cervus elaphus hispanicus*) pertany a una banya sencera de la banda esquerra (figura 13) d'un mascle adult jove, mínim de 6 a 7 anys. No s'ha documentat cap traça i/o fractura sobre aquesta resta. Per l'ossificació del medalló es determina que és una banya de muda. La presència d'una banya de muda dins la sitja dóna una periodització clara de la seva disposició dins d'aquesta. Possiblement va ser col·locada durant els mesos de desembre a febrer (segons estudi fet per l'Ariadna Morente).



Figura 13: procés d'excavació de la banya de cérvol documentada a la sitja 107. (Foto: Enriqueta Pons).

- Representació anatòmica

La representació anatòmica documentada pels ovicaprins mostra un predomini d'aquelles restes procedents de la part del tronc i de la part proximal de les extremitats (figura 14), malgrat que també es documenta una presència important de restes de la part del cap. En canvi, la part distal de les extremitats només està representada per una resta. Només s'han documentat 4 restes de boví (dos fragments de vèrtebra, un fragment de crani i un fragment de pelvis) i 3 de suïns (un corpus d'escàpula, un fragment de costella i una segona falange). Les restes de conill, si que mostren una presència molt elevada d'ossos llargs, sent gairebé la única part anatòmica representada. Per tant, aquesta representació anatòmica de les restes de conill està mostrant que la presència d'aquest taxó ve donada per una activitat antròpica, on només es van abocar a la sitja o van anar a parar allà aquestes restes.

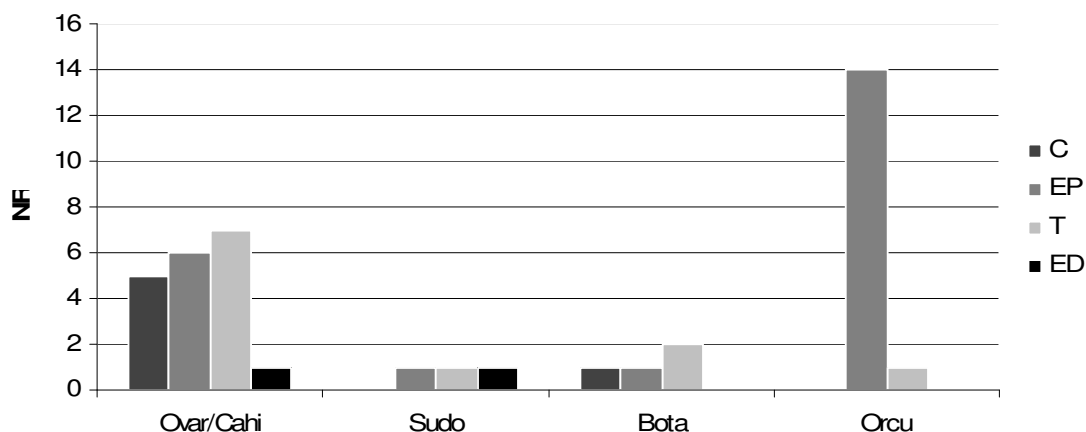


Figura 14: Representació anatòmica dels principals taxons documentats a la sitja 107, on C: cap, EP: part proximal de les extremitats, T: tronc, ED: part distal de les extremitats.

Aquesta representació anatòmica difereix entre taxons, malgrat que a nivell general, les restes abocades en aquesta sitja corresponen principalment a deixalles de consum, ja que la part anatòmica del cap gairebé només està present en les restes d'ovicaprins i les restes associades a la part distal de les extremitats són gairebé inexistentes.

- Pautes de fracturació intencionada, traces antròpiques i termoalteracions

Les fractures intencionades documentades en les restes de la sitja 106 també corresponen principalment a fractures amb morfologies obliqües que s'haurien produït estant l'os fresc. En la figura 11 es pot observar una mostra d'aquest tipus de fractures realitzades sobre ossos de conill. En aquest cas, doncs, aquestes fractures estan mostrant que aquests ossos van ser fracturats en fresc per tal d'extreure la medulla i/o per ser processats per al seu consum. Pel que fa a les traces documentades, només s'ha documentat una traça d'esquarterament sobre un corpus de costella d'ovicaprí.

Pel que fa a les termoalteracions, s'han documentat 4 restes termoalterades, tres de les quals sobre restes de conill (figura 15). Aquestes restes són tres fragments de fèmur amb una termoalteració parcial de color marró. L'altra resta correspon a un fragment de crani de boví cremat.



Figura 15: fragments de fèmur de conill amb termoalteracions parcials.

CONSIDERACIONS A TENIR EN COMPTE DE LA ZONA 4:

La zona 4 es troba molt distanciada de la zona 20, i de les construccions que es coneixen en l'assentament. 6 de les 8 fosses documentades (4 excavades d'antic) tenen una fondària poc fonda en relació al Ø boca, fet que les converteix en cubetes o fosses amb la boca molt escapçada. Si aquestes sis fosses foren de contingut més antic que les fosses tancades FS101 i 103, aquestes del s. III aC, podríem pensar que realment aquelles tenen la boca escapçada, probablement per treballs d'aplanament produïts pels cultius; però resulta que una d'aquestes fosses, la FS105 és de cronologia similar a la FS103 i es tallen per les parets (s'hauria de verificar i comparar els continguts i les fondàries). Si analitzem els continguts, en un estudi més exhaustiu d'aquestes últimes, s'observen actituds i presències poc corrents, i de funció que se'ns escapa: la FS101, ja coneguda; la FS 107 amb una deposició relacionada amb la banya d'un cérvol; els continguts de les fosses 102 amb peces de perfil complet; de la fossa FS104 amb molt material ceràmic CNT i fauna, sobretot restes d'aus; o la FS105 amb abundant material ceràmic indígena; etc; el domini de restes d'Orcus – conill– en les fosses 100 i 107, de cronologies més antigues (període II) confirmen que en aquest període d'adaptació el conill era una menja important i/o necessària.

Conclusions de l'estudi arqueozoològic

S'han analitzat un total de 516 restes de fauna provinents de rebliments de les sitges 104, 105, 106 i 107 de la zona 4. D'aquestes 516 restes, 3 corresponen a restes malacològiques, 2 a restes d'aus i 2 restes humanes. Les 513 restes restants, 358 (70%) s'han pogut determinar a nivell taxonòmic i anatòmic (figura 16). Com s'observa en la taula 1, existeix una gran variabilitat pel que fa al nombre de restes recuperades en cada una de les sitges. Hi ha sitges on s'han recuperat gairebé 200 restes (sitja 104) i altres on el Nombre de Restes Determinades (NISP) és de 26 (sitja 106). Aquesta variabilitat també s'evidencia pel que fa a la variabilitat específica, documentant-se sitges amb un predomini de restes d'ovicaprins molt elevat (sitja 104) i altres on el nombre de restes de suïns (sitja 105) o de conills (sitja 107) és significatiu. També s'ha de destacar la presència de dues restes humanes a la sitja 104.

L'anàlisi de les restes de fauna recuperades a l'interior de les sitges 104, 105, 106 i 107 ha permès documentar que aquestes són fonamentalment deixalles de consum culinàries. Aquestes restes de consum provenen principalment d'ovicaprins i en menor mesura de suïns, bovins i conills. També s'han documentat restes d'aus i molt poques petxines. El fet de que aquestes restes procedeixin de conjunts tancats i tinguin cronologies diferents, no permet realitzar inferències sobre la gestió ramadera. Per tant, només ens centrarem en interpretacions culinàries.

Taxó	104	105	106	107	Total
Ovar/Cahi	113	44	15	19	191
Sudo	27	42	8	3	80
Bota	35	3	3	4	45
Ceel	1	0	0	1	2
Orcu	15	8	0	15	38
Hosa	2	0	0	0	2
Total	194	98	26	42	358

Figura 16: Representació taxonòmica (NISP/ESP) registrada a cada una de les sitges.

L'estimació de l'edat dels animals representats ha permès documentar un interval d'edats molt ampli, documentant-se individus de totes les edats, tant nounats, infantils, juvenils, subadults com adults. Aquesta distribució d'edats però, varia entre taxons. En general, en totes les sitges predominen les restes d'ovicaprins i de bovins procedents d'individus adults. En canvi, els suïns estan representats per un ampli ventall d'edats en totes elles. S'ha de destacar però, la sitja 104, on en general predominen les restes d'individus infantils i juvenils, amb la presència de restes de 3 ovis de menys de 5 mesos d'edat i un altre juvenil i d'un suí de 7 setmanes de vida i un altre juvenil. Per tant, la sitja 104 presenta una presència important de deixalles procedents d'animals sacrificats abans d'arribar a l'òptim càrnic i en el seu òptim càrnic. S'ha de destacar però, que el suí de 7

setmanes no presenta cap alteració antròpica que es pugui associar amb el seu processament i/o consum. Tenint en compte les parts anatòmiques documentades i el fet que s'han trobat 12 restes que corresponen a un mateix individu (suí de 7 setmanes de vida), ens duu a proposar que aquestes restes podrien ser el resultat d'una única activitat o que procedeixen d'un mateix origen. S'haurà de contrastar aquestes dades amb la informació proporcionada per l'estudi dels altres materials recuperats a la sitja.

En canvi, el que destaca de la sitja 105 és que totes les restes de suïn que s'han pogut sexar, corresponen a individus mascles. Per tant, en aquest cas hi ha una selecció cap a un sexe concret pel que fa a aquest taxó, ja que pel que fa a grups d'edat, tant s'han documentat restes d'individus juvenils, subadults com adults.

El que destaca de la fossa 106 és el baix nombre de restes recuperades. Aquest fet ens fa pensar que ens trobem davant deixalles residuals avocades a la sitja com a dipòsit secundari. Aquesta interpretació també es pot realitzar per la fossa 107. Malgrat que el que destaca d'aquesta sitja és l'elevat nombre de restes de conill en comparació amb els altres taxons i amb les altres sitges. Si tenim present la cronologia d'aquesta sitja (575-550 aC) però, aquest fet no sobta tant, ja que aquesta presència de restes de conill durant aquestes cronologies ja s'ha documentat a l'assentament en altres contextos.

L'estudi tafonòmic ha permès documentar que una vegada consumits els productes, les deixalles generades es van abocar a l'interior de les sitges per tal de desfer-se d'aquestes deixalles en un curt interval de temps en relació a quan es van generar aquestes deixalles, ja que les restes no presenten alteracions que es puguin vincular amb una exposició prolongada als agents atmosfèrics o a altres animals.

Conclusió de l'estudi de les aus

El material prové de les sitges excavades l'any 2012 de la zona 4, a nord-oest del Camp de Dalt. S'han estudiat un total de 88 restes, de les quals únicament 1 no ha pogut ser atribuïda a cap grup taxonòmic. És tracta d'un percentatge inusualment baix, que il·lustra un bon estat de conservació de les restes i la consegüent bona visibilitat de trets morfològics que faciliten la identificació (figura 17).

UE	Lliurat	Estudiat
4031 (FS105)	7	7
4032 (FS105)	4	4
4034 (FS104)	2	2
4036 (FS107)	1	1

4037 (FS104)	70	69
4040 (FS107)	4	4
Total	88	87

Figura 17. Nombre de restes d'aus per UEs (fets)

El detall complet de la determinació de cada resta es presenta en l'annex, però el quadre següent en presenta el resum, amb el nombre de restes de cada taxó distribuïts per les sitges d'on provenen (figura 18):

	SJ 104	SJ 105	SJ 107	Total
indeterminat	3		1	4
Ciconia nigra	1			1
anatinae	31	5	1	37
Tadorna tadorna	2			2
Anas	1			1
Anas platyrhynchos	3		2	5
Aythya	1			1
galliformes	7	3		10
Gallus gallus	7	2		9
perdicinae			1	1
Alectoris	1			1
Columba livia-oenas	4			4
Columba palumbus	10			10
Corvus		1		1
Total	71	11	5	87

Figura 18. Nombre de restes d'aus per fets (fosses o sitges)

La majoria de les sitges tractades en aquest estudi contenen massa poques restes d'au com per permetre gaires elucubracions sobre el seu significat. D'altra banda tampoc contenen cap ocell que destaquí per la seva raresa i que mereixi una explicació específica. Únicament la sitja 104 conté un nombre significatiu de restes i que ha estat objecte d'alguns comentaris. Aquesta sitja ha proporcionat 68 restes, el 72 % del total d'aquest estudi. El que més destaca és el gran nombre d'anàtines, que representen el 56 % de les restes d'ocell de la sitja. Fins ara aquesta subfamília només havia estat identificada al jaciment de manera testimonial: tres restes d'*Anatinae*, dues d'ànec cullerot (*Anas clypeata*) i una resta de morell d'ulls grocs (*Bucephala clangula*) sobre un total de 768 restes (Garcia 2008). En canvi, el tudó i la gallina, àmpliament majoritaris a la resta del jaciment, només representen aquí el 14 % i el 20 % respectivament. Cal

destacar l'absència d'aquestes restes de tudó i de gallina en la sitja 107, mantenint fins ara la seva absència en el període II del jaciment.

Pel que fa a les altres unitats estratigràfiques només la sitja 105, amb un 45 % de restes d'anatinae i un fragment de graula o cornella que a més presenta una patologia que possiblement dificultava el vol de l'animal, crida una mica l'atenció, tot i el migrat nombre de restes.

LECTURA DE FIGURES RELATIVES AL CAPÍTOL II

Figures relatives a la zona 4 : fosses 104, 105, 106 i 107

Figura 1. Sectors d'intervenció en el Camp de Dalt durant la campanya 2012. La zona 4 és la relativa a les sitges excavades.

Figura 2. a) imatge vista des del sud-oest de la cala 4 l'any 1992; b) planta de la zona 4: en gris clar les fosses excavades d'antic; i les d'en gris fosc excavades l'any 2012.

Figura 3. Imatge i perfil de la fossa 104 (zona 4)

Figura 4. Distribució anatòmica i imatge de les restes del porquet de 7 setmanes, documentades a la fossa FS104.

Figura 5. Representació anatòmica dels principals taxons documentats a la fossa FS104

Figura 6. Fragment de radi+ulna d'oví amb termoalteracions parcials.

Figura 7. Imatge i perfil de la fossa FS105

Figura 8. Representació anatòmica dels principals taxons documentats a la fossa FS105,

Figura 9. Costelles amb traces i fractures d'esquarterament (FS105)

Figura 10. Imatges i perfils de les fosses FS106 i FS107

Figura 11. Representació anatòmica dels principals taxons documentats a la fossa FS106

Figura 12. Fragment de crani de caprí adult.

Figura 13. Procés d'excavació de la banya de cérvol documentada a la fossa FS107

Figura 14. Representació anatòmica dels principals taxons documentats a la fossa FS107

Figura 15. Fragments de fèmur de conill amb termoalteracions parcials

Figura 16. Representació taxonòmica (NISP/ESP) registrada a cada una de les fosses.

Figura 17. Nombre de restes d'aus per UEs (fets).

Figura 18. Nombre de restes d'aus per fets (fosses).

BIBLIOGRAFIA UTILITZADA I REFERIDA EN EL TEXT

Estudis arqueològics i arquitectònics:

ASENSIO, D., JORNET, R., MORER, J., PONS, E., 2014, El complex arqueològic del jaciment ibèric de Mas Castellar de Pontós (Alt Empordà). Les campanyes 2012-2013, XII Jornades d'Arqueologia de les comarques de Girona, Besalú, 13 i 14 de Juny de 2014, p. 127-136.

ASENSIO, D., PONS, E. amb la col·laboració de C. GARCIA DALMAU, 2009, L'entrada meridional del nucli ibèric fortificat del Mas Castellar (Pontós, Alt Empordà): una porta complexa del segle V aC., *RAP* 19, 2009, 271-285, Universitat de Lleida.

ASENSIO, D., PONS, E., *et al.* 2010, El complex arqueològic del jaciment ibèric de Mas Castellar de Pontós (Alt Empordà). La campanya 2009. X Jornades d'Arqueologia de les comarques gironines, Arbúcies- Museu etnològic del Montseny, 83-91.

ASENSIO, D., PONS, E. 2011, El paisatge fortificat de Mas Castellar de Pontós (Alt Empordà): un equilibri entre les estructures constructives i excavades, *RAP* 21, 2011, 173-184, Universitat de Lleida.

ASENSIO, D., PONS, E. 2015, Características, evolución y particularidades del poblamiento indígena en el área de colonización griega del Ampurdán. El caso de Mas castellar de Pontós (siglos VII-III aC.), dans *Contactes et acculturations Méditerranée occidentale*, Hommages à Michel Bats, *Bibliothèque d'Archéologie Méditerranéenne et Africaine* 15, p. 219-227.

ASENSIO, D., PONS, E., FUERTES, M. 2007, La darrera fase d'ocupació del Mas Castellar de Pontós (Alt Empordà, Girona), In : Palahí, LL., Nolla, J.M^a. i Vivó, D., *De Kerunta a Gerunda. Els orígens de la ciutat*, Col·lecció Història de Girona 41, Ajuntament de Girona, p. 97-131.

BOUSO, M., GAGO, N., PONS, E. 2002, Els camps de sitges de Mas Castellar, In: Pons *et al* 2002, *Mas Castellar de Pontós (Alt Empordà). Un complex arqueològic d'època ibèrica (Excavacions 1990-1998)*, Sèrie Monogràfica 21, Museu d'Arqueologia de Catalunya Girona, p.165-215.

FUERTES, M., LOPEZ, A., PONS, E., VARGAS, A. 2002, El poblat ibèric fortificat: l'oppidum, in PONS, E. *Mas Castellar de Pontós (Alt Empordà). Un complex arqueològic d'època ibèrica (excavacions 1990-1998)*, Sèrie Monogràfica 21, Museu d'Arqueologia de Catalunya, Girona, 59-95.

PONS, E., ASENSIO, D., FUERTES, M., BOUSO, M. (2010): El yacimiento del Mas Castellar de Pontós (Alt Empordà, Girona): un núcleo indígena en la órbita de la colonia focea de *Emporion*, in H. Tréziny (ed.), *Greco et Indigènes de la Catalogne à la Mer Noire, Actes des rencontres du programme européen Ramsés (2006-2009)*, 105-118, Bibliothèque d'Archéologie Méditerranéenne et Africaine 3.

PONS, E., BOUSO, M., GAGO, N., FERNANDEZ, M.J. 1998, Significació funcional de les sitges amortitzades de Mas Castellar de Pontós: una aproximació metodològica, *Cypsela XII*, Museu d'Arqueologia de Catalunya-Girona, 63-79.

PONS, E., BOUSO, M., GONZALO, C. 2006, Significación y función de las estructuras excavadas del yacimiento protohistórico de Mas Castellar de Pontós (Girona). Espagne, In: M.Ch. FRERE-SAUTOT, *Des Troux...Structures en creux pré- et protohistoriques*, Préhistoires 12, éditions Monique Mergoïl, Montagnac, p. 289-301.

PONS, E., FUERTES, M., GAGO, N., BOUSO, M. 2001, Les sitges dels assentaments de Mas Castellar i les del territori, in Martín, A., Plana, R. (dirs.), *Territori polític i territori rural durant l'edat del Ferro a la Mediterrània Occidental*. Monografies d'Ullastret 2, p.

TABERNERO, E., VALLEJO, R., PONS, E. 1993, Indicadores analíticos de suelos como método de prospección: el yacimiento protohistórico de Mas Castellar, Pontós (Alt Empordà), *Estudios sobre el Cuaternario*, Valencia 207-215.

Estudis antropològics

- AGUSTÍ, B., 2013 (inèdit), *Mas Castellar 2012, UE 33088, Estudi antropològic*, inèdit.
- AGUSTÍ, B., MARTIN, A., PONS, E., 2008, Dipòsits infantils als poblats ibèrics empordanesos (Catalunya), in GUSI, F., MURIEL, S., *Nascituris, infans, puerulus. Vobis mater terra. La muerte en la infancia*, Servei d'Investigacions Arqueològiques i Preistòriques, Castelló, p.
- MURIEL, S., 2005, Les inhumacions infantils als poblats ibèrics: metodologia pel registre, anàlisi i interpretació, *Revista de la Fundació catalana per a l'arqueologia ibèrica*, 1, p. 185-208.

Estudis metodològics sobre restes vegetals

- BUXÓ, R., CANAL, D., ROVIRA, N. 2002, Aspectes metodològics: la recollida i tractament de les mostres, in PONS, E. *Mas Castellar de Pontós (Alt Empordà). Un complex arqueològic d'època ibèrica (excavacions 1990-1998)*, Sèrie Monogràfica 21, Museu d'Arqueologia de Catalunya, Girona, 425-428.
- CANAL, D. 2002, L'explotació dels recursos vegetals: les anàlisis carpològiques, in PONS, E. *Mas Castellar de Pontós (Alt Empordà). Un complex arqueològic d'època ibèrica (excavacions 1990-1998)*, Sèrie Monogràfica 21, Museu d'Arqueologia de Catalunya, Girona, 443-476.
- LOPEZ, D. 2011, Informe del procés de rentat i tria de les mostres de sediments destinades a l'anàlisi arqueobotànica del complex arqueològic de Mas Castellar (Pontós, Alt Empordà). Campaña 2011.
- PIQUÉ, R. 2011 (inèdit), Informe de l'anàlisi de les fustes carbonitzades de les campanyes 009 i 2010 de Mas Castellar de Pontós (zona 32)
- ECHENIQUE, C. 2014 (inèdit), Informe de l'estudi de mostreig i anàlisi de les fustes carbonitzades de la Campaña 2012 de Mas Castellar de Pontós.

Estudis de fauna

- COLOMINAS, L. (2009). "La gestió dels animals al nord-est de la península ibèrica entre els segles V ane.- V dne. Proposta metodològica d'integració de les anàlisis arqueozoològiques als estudis de cronologies històriques". Universitat Autònoma de Barcelona. Tesi Doctoral.
- COLOMINAS, L. 2012 (inèdit), *Anàlisi arqueozoològica de les restes de fauna recuperades a la zona 32 del jaciment de Mas Castellar de Pontós (Girona). Campanyes 2010-2011.*
- COLOMINAS, L. 2013. *Anàlisi arqueozoològica de les restes de fauna recuperades a les sitges 104, 105, 106 i 107 del jaciment de Mas Castellar de Pontós (Girona).* Campaña 2012.

Estudi d'aus:

- GARCIA, L., 2003, Les aus del Mas Castellar: cria de gallines i caça de tudons», in Mas Castellar de Pontós (Alt Empordà), un complex arqueològic d'època ibèrica (excavacions 1990-1998), Sèrie Monogràfica 21. Museu d'Arqueologia de Catalunya. Girona, p. 499-506.
- GARCIA, L., 2008, Alimentos de origen animal consumidos: las aves, in PONS, E. i GARCIA, L. (dir.) *Prácticas alimentarias en el mundo ibérico: el ejemplo de la fosa FS362 de Mas Castellar de Pontós (Empordà-España)*. Oxford: BAR International Series 1753, p. 92-107.
- GARCIA, L., 2013 inèdit, Ocells del Mas Castellar (Pontós, Alt Empordà). Informe sobre les restes llaurades l'any 2012 (zona 20 i zona 4).

Estudi molins

GARCÍA DEL RÍO, J., LÓPEZ, D., PONS, E. 2013 (inèdit), Un conjunt tancat de moles manufacturades de l'ibèric ple en el Mas Castellar de Pontós (Alt Empordà), Reunió Internacional: Molins i mòlta al Mediterrani occidental durant l'edat del Ferro (Arbeca-Lleida, setembre 2013)

Bibliografia especialitzada:

Bibliografia antropologia

DEDET, B., 2008, *Les enfants dans la Société protohistoriques. L'exemple du sud de la France*. Collection de l'École Française de Rome.

KOSA, F., 1989, Age estimation from the fetal skeleton, in M-Y. Iscan, *Age markers in the human skeleton*, p. 21-54.

MASSLER et al. 1941, Assessment of Age from the Definition in Children, in M-Y. Iscan, *Age markers in the human skeleton*, p. 237-254.

TILLIER, A-M, DUDAY, H., 1990, Les enfants morts en période périnatale. *Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris* 2 (3-4), p. 89-98).

Bibliografia fauna

BARONE, R., 1976, Anatomie compare des mamiferes domestiques. Tome I *Osteologie* (2 fascicules), Vigot Freres Editeurs, Paris.

BOESSNECK, J., 1980, Diferencias osteologicas entre las ovejas (*Ovis aries* Linné) y cabras (*Capra hircus* Linné), *Ciencia en Arqueologia*, p. 331-358.

DRIESCH, A.V.D., 1976, *A guide to the measurement of animal bones from archaeological sites*, Cambridge, Peabody Museum, Harvard University.

GRANT, A., 1982, The use of toothwear as a guide to the age of domestic ungulates. *Ageing and sexing animals from archaeological sites*, BAR British Series 109, p. 91-108.

PAYNE, S., 1973, Kill-off patterns in sheep and goats. The mandibles from Asvan Kale. *Anatolian Studies* 23, p. 281- 303.

ROWLEY-CONWY, P.; HALSTEAD, P.; COLLINS, P., 2002, Derivation and application of a Food Utility Index (FUI) for european wild boar (*Sus scrofa* L.), *Environmental Archaeology* 7, p. 77-87.

SCHMID, E., 1972, *Atlas of animal bones for prehistorians, archaeologists and quaternary geologists*, Elsevier Publishing Company. Amsterdam, London, New York.

Bibliografia aus

GARCIA, L., 1999a, Les aus, in A. MARTÍN *et al.* (dir.), *Excavacions arqueològiques a l'illa d'en Reixac (1987-1992)*, Monografies d'Ullastret 1. Museu d'Arqueologia de Catalunya. Girona, p. 295-326.

GARCIA, L., 1999b, Les restes d'au, in X. AQUILUÉ (dir.), *Intervencions arqueològiques a Sant Martí d'Empúries (1994-1996)*, Monografies Emporitanes 9. Museu d'Arqueologia de Catalunya. Empúries, p. 623-624.

GARCIA, L., 1999c, Les oiseaux de Lattes et leur exploitation pendant l'Antiquité, in M. PY (dir.), *Recherches sur le quatrième siècle avant notre ère à Lattes*, *Lattara* 12, p. 609-634. CDAR. Lattes.

HERRANDO, S. BROTONS, L., ESTRADA, J., GUALLAR, S., ANTON, M., 2011, *Atles dels ocells de Catalunya a l'hivern 2006-2009*. Barcelona: Institut Català d'Ornitologia / Lynx Edicions.

JUTGLAR, F., 2004, Gralla, in ESTRADA, J., PEDROCCHI, V., BROTONS, L., HERRANDO, S., *Atles dels ocells nidificants de Catalunya 1999-2002*, Institut Català d'Ornitologia / Lynx Edicions, Barcelona.

VON DEN DRIESCH, A., 1976, *A guide to the measurement of animal bones from archaeological sites*. Peabody Museum Bulletin 1. Harvard-IX.

WOELFLE, E., 1967, *Vergleichend morphologische Untersuchungen an Einzelknochen des postcranialen Skelettes in Zentraleuropa vorkommender Enten, Halbgänse und Säuger*. Tesi doctoral mecanografiada, Institut für Paläoanatomie, Domestikationsforschung und Geschichte der Tiermedizin. München.

MEMÒRIA D'EXCAVACIONS 2010-2012

Consolidació, estudis de material, inventaris

Mas Castellar-Pontós (Alt Empordà)

VOL. II



Treballs realitzats per David ASENSIO, Rafel JORNET, Jordi MORER i Enriqueta PONS (responsables de les excavacions)

Vol. II.1
Consolidació de l'establiment Rural
(Anys 2011-2012)



Restes consolidades de la casa 1 de l'establiment agrari

Treball realitzat per David ASENSIO, Rafel JORNET, Jordi MORER i Enriqueta PONS (responsables de les excavacions)

INTERVENCIIONS DE CONSOLIDACIÓ EN EL SECTOR DEL “ESTABLIMENT RURAL” DEL NUCLI IBÈRIC DEL MAS CASTELLAR (PONTÓS, ALT EMPORDÀ). Anys 2011-2012

1. introducció i objectius

L'any 2008 la diputació de Girona va encarregar un projecte de Pla director sobre el jaciment de Mas Castellar de Pontós (figura 1), el qual es va presentar l'any 2009 i a partir d'aquest any es va portar a terme l'inici dels treballs corresponents a les tasques de consolidació de les estructures exhumades des de l'any 1990 fins a l'actualitat. És en aquest camp que vam centrar la proposta d'intervenció d'aquest projecte, sobre la restauració i consolidació de bens immobles, ja iniciat l'any 2011 i continuat l'any 2012 gràcies a les subvencions que s'han rebut de la Diputació de Girona i del Servei d'Arqueologia.

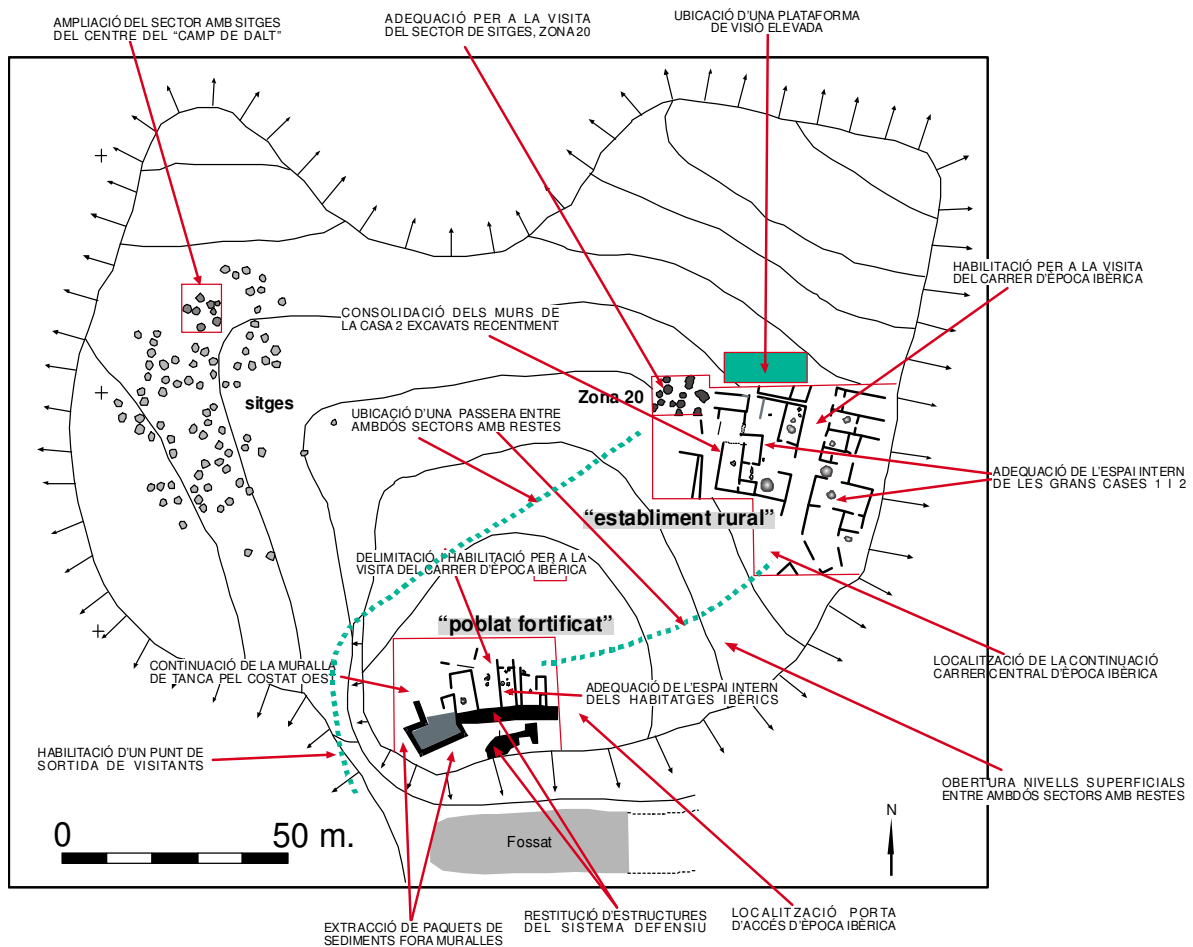


Figura 1. Esquema de les tasques a realitzar segons el Pla Director 2009-2015

Efectivament, l'any 2011 es va poder consolidar una bona part dels murs de la casa 1 (informe detallat presentat al SSTT) i l'any 2012 de la part davantera de la casa 2 de l'establiment rural (informe detallat al SSTT). En ambdós casos vam considerar, abans que tot, la consolidació dels murs que limiten els espais d'ambdues cases, especialment per aprofitar el rendiment de la consolidació i augmentar l'impacte i el contrast de la part consolidada de la resta. D'aquestes parts consolidades i les que ja s'han fet els anys 2013 i 2014 (memòries pendents) ja es poden aprofitar per iniciar un procés de difusió i de visites guiades, especialment al públic escolar, acord pactat amb la casa de Colònies de Pontós, que destina tasques destinades a l'educació no formal i a la formació de monitors en els temes de prehistòria, edat mitjana i edat medieval, i a la realització de tallers de prehistòria, ibers i medievals destinats a escolars, des de P3 fins a Batxillerat. També es realitzen visites guiades al jaciment durant els dies assenyalats –festes del poble, vacances d'estiu, fires, etc–, així com també visites de grups procedents de reunions científiques que es celebren en el territori.

2. Descripció i metodologia de la intervenció.

El jaciment de Mas Castellar de Pontós presenta diferents processos de degradació, algun d'ells de caràcter molt greu, com la inestabilitat dels murs que s'evidencia amb les deformacions i els esfondraments totals o parcials de les parets de les estàncies. A aquest s'han d'afegir altres com la disgregació, fissuració i exfoliació d'una part de les pedres que constitueixen els murs. El principal causant d'aquest estat de conservació és l'aigua, per diversos motius.

- Actua com a vehicle de sals solubles i contaminants que arriben tant del sòl com de l'atmosfera. Aquestes sals i contaminants penetren i circulen pels materials constitutius dels murs per capil·laritat quan provenen del sòl i per impregnació quan provenen de l'atmosfera. Quan puja la temperatura o durant el procés d'assecamment les sals recristal·litzen formant subflorescències o eflorescències, si es produeixen a l'interior o a l'exterior del material. En aquesta cristal·lització les sals augmenten de volum provocant tensions, fractures, disgregacions, exfoliacions, etc.

- Durant el període hivernal es produeix el fenomen denominat gelo-desglaç. L'aigua que penetra en les porositats de la pedra o l'argila es converteix en gel quan la temperatura baixa sota zero, provocant un augment de volum que crea tensions en la estructura de les pedres i l'argila. Aquest fenomen es repeteix cíclicament el que acaba provocant disgregació, fissures, trencaments, exfoliacions, etc

- Provoca la disgregació del lligant dels murs que en aquest cas és l'argila, un material molt fràgil que es dissol amb l'acció mecànica de l'aigua (rentat) i que perd consistència estructural

degut a les contínues tensions que li provoquen l'absorció i evaporació d'aigua. Aquesta alteració ocasiona greus problemes d'estabilitat als murs ja que perden el seu sistema de cohesió. Passa alguna cosa similar amb el sòl argilós de les estàncies del poblat que pateixen acumulacions d'aigua durant les pluges, les contínues tensions que li provoquen l'absorció i evaporació d'aigua causen moviments i per tant estrès en els murs que afecten la seva estabilitat.

- Provoca també el naixement de colònies de microorganismes vegetals i plantes superiors que causen danys fisicoquímics i mecànics als murs per l'acció dels cossos i les arrels, i estètics per el recobriment de les estructures.

L'objectiu de la consolidació és el de salvaguardar les restes arqueològiques mitjançant l'afegit d'una o dues filades de pedres respectant l'aparença de l'aparell original, sense la intenció de fer una falsificació. És per això que en la conservació cal emprar materials menys durs o més solubles que els originals i, en tot cas, han de quedar clarament diferenciades les zones originals de les reconstruïdes.



Figura 2. Tasques de consolidació mitjançant l'afegit d'una filada nova de pedres (Mas Castellar 2011)

La consolidació de les estructures aparegudes durant l'excavació arqueològica al jaciment de Mas Castellar de Pontós és bàsica per tal de garantir la seva preservació. És una intervenció de

mínims, enfocada als murs de pedra, que no condicioni substancialment les futures propostes de museïtzació d'aquestes restes.

D'altra banda, els materials emprats són sempre els mateixos que es feien servir en el període ibèric, és a dir, la pedra i un morter de calç tou (barreja de fang, petita proporció de calç "Hidròxid Càlcic Ca(OH)_2 " i arena per tal de ser més soluble que l'original), defugint així de ciment, portland o qualsevol altre afegit de composició més abrasiva. Així doncs, s'utilitzaria morter de calç. El morter de calç dóna la suficient cohesió a les estructures de pedra per garantir la seva subjecció i correcta conservació i no produeix reaccions químiques a la pedra (com és el cas del ciment convencional que pot arribar a perjudicar la conservació de la pedra)



Figura 3. Preparació del morter

El morter es posa per donar consistència a les filades superiors conservades. A part de la filada superior s'agafa com a referència la màxima cota conservada d'una estructura i es pren aquesta com a referència per refer les filades superiors que només es conserven parcialment. D'aquesta manera les parts superiors dels murs queden tots anivellats, fet que evita la seva degradació i alhora marca el nivell de la paret a partir del qual es construïa amb toves de fang assecat al sol o s'aixecava la tàpia.

En el cas de forats en murs produïts per la pròpia destrucció de les cases en època antiga o bé per les tasques agrícoles recents (plantació d'arbres, etc.) se'n refaran les parts absents.

En el moment de refer les filades superiors dels murs s'imita la tècnica constructiva i la forma de col·locar les pedres de les parets del poblat. És a dir, es té especial atenció en el tipus d'aparell i parament de cada mur que hem consolidat.

La diferenciació entre les parts arquitectòniques originals i les reconstruïdes es marca mitjançant un paràmetre vastament utilitzat en altres jaciments similars de l'àrea catalana: la utilització d'un morter de calç barrejat amb colorant mineral de color vermellós. Aquest morter de tonalitat vermellosa permet diferenciar perfectament la part reconstruïda de la part original sense ser gens agressiu amb les estructures consolidades.



Figura 4. Últims retocs retallant la malla sobrant

3. LES PARTS CONSOLIDADES

L'any **2011** vàrem endegar la primera intervenció en la consolidació de les estructures i trams de murs de la casa complexa 1 gràcies a una subvenció per a la Restauració i Conservació de Bens Immobles d'Interès Patrimonial de la Diputació de Girona (informe presentat a la Diputació l'any 2011). Les tasques que ens vàrem proposar en aquest projecte foren les relatives a la consolidació de les estructures i trams de murs que han estat excavats en la seva totalitat de la **Casa o Edifici 1** del sector de l'anomenat "establiment rural" (figura 5).



- murs restaurats
- mur per recuperar

Figura 5. Consolidació de la casa1 l'any 2011

3.1.– **L'edifici 1** es troba a l'est del carrer i té una superfície d'uns 350 metres quadrats. Consta de 8 estances distribuïdes a l'entorn de dos patis, un d'ells es troba a l'entrada principal i un segon que dona a una entrada lateral. L'estança 3 és la més gran de la casa, de 75,50 m², presenta una disposició diferent a les altres i ocupa tota l'amplada de l'estructura. La importància d'aquesta estança és no solament la seva construcció i disposició sinó també l'ús de l'espai. S'ha considerat l'estança domèstica femenina, d'usos polivalents que van des de tasques caseres com les de la mòlta i preparació d'aliments fins a usos culturals, com el sacrifici de gossos o celebració de cerimònies. Aquesta estança contenia a més una gran llar central, de forma quadrada, vora la qual es varen trobar les restes força senceres d'un ara de marbre de Pentèlic.

Es varen consolidar un total de 45 metres de paret, dels 140 metres de la suma de les llargades de les parets que limiten les 8 estances de la casa 1. En primer lloc es va procedir a l'aixecament d'herbes crescudes en tot l'edifici 1 (zona 10) i de tot el carrer, amb l'ajut d'un expert forestal i d'un ajudant, i a la neteja detallada dels murs seleccionats per a la consolidació –murs principals, murs secundaris, murs mitjaners, envans, etc- que constitueixen la casa 1, i a continuació es va consolidar la part meridional de la casa (sectors 3, 6, 7a, 7b, 7c i 9), la zona més important cara a la visibilitat i comprensió de les estructures, i també la més deteriorada. (figura 6).

Nº mur	Situació	Orientació	Funció	Aparell	mides	Restor
MR46	S3-7	E-O	Separació	1B	2,30m x 50-55cm	2,30 m
MR80	S3	E-O	Forana/interna	1B	2,90m x 54cm	2,90 m
MR57+50	S3-C100	N-S	Façana	1A	13,15m x 55-58cm	13,15m
MR42+43	S3-7	E-O	Separació	1B	4,30m x 50-58cm	4,30m
MR79	S3-6	E-O	Separació	1C	1,70m x 58cm	1,70m
MR44	S7-6	N-S	Separació	1B	5,30m x 55cm	1,10m
MR205	S3-C100	NO-SE	Façana	1A	8,60m x 55cm	8,60m
MR9	S3	E-O	Limit	1C	5,30m x 58cm	5,40m
MR53*	S1-S4	E-O	Mitjaner	4A	5,10m x 40-45cm	5,10m

Figura 6. Posició dels murs a consolidar amb les seves característiques, funcionalitat i mides de la casa 1.

Es va elegir la part meridional de la casa 1, ja que aquesta manté una uniformitat en material de construcció i en tipus de murs, que no té la part septentrional. No obstant alguns murs de la zona meridional estaven espoliats d'antic, i en la majoria dels casos es va haver d'excavar més enllà

del nivell d'ocupació per localitzar el basament, fet que en tots els casos es va localitzar. Són els casos dels murs 46, 80, 42+43+44 i un bon tram del mur 205.

Si comparem la situació anterior a la consolidació de la casa 1 i la d'un any després de la restauració, podem observar com l'impacte visual és molt millor i entenedor, a la vegada que les parts restaurades han suavitzat els colors i les línies, molt marcades durant el procés i que li donaven un to més contrastat (figura 7).



Figura 7. Vista general de la restauració efectuada l'any 2011 de la casa 1 (any 2011)

L'any **2012** vàrem endegar la segona intervenció en la consolidació de les estructures i trams de murs de la casa complexa 2 gràcies també a una segona subvenció per a la Restauració i Conservació de Bens Immobles d'Interès Patrimonial de la Diputació de Girona (informe presentat a la Diputació l'any 2012). Vistes les tasques realitzades en l'edifici 1 de l'establiment agrari, les tasques que vàrem proposar en el projecte de l'any 2012 foren les relatives a la consolidació de les estructures i trams de murs de l'edifici 2, edifici que es troba davant, porta a porta, de l'edifici 1, separat per un ampli carrer de 5 metres d'amplada (figura 8).



Figura 8 . Vista aèria amb la part de la casa 1 consolidada. La part marcada en blau correspon a la casa 2, en part restaurada l'any 2012. Al fons la casa 1 restaurada.

3.2.- L'edifici 2. Les estructures totalment descobertes de l'edifici varen definir una casa de forma quadrada que amida 22 metres de cantó, té una superfície d'uns 484 m² i consta d'11 compartiments i un pati. A diferència de l'edifici 1 que fou construït sobre un pla anivellat, l'edifici 2 fou construït en un pla desnivellat del subsòl, la qual cosa els espais interns s'accedien a través d'esgraons per adaptar-se al subsòl i facilitar la comunicació (figura). Per aquesta circumstància, les estructures murals de la part nord-occidental de la casa es troben molt deteriorades a causa de l'erosió provocada pels treballs agrícoles propensos a aplanar la zona pels cultius. En canvi, les parts davanteres van mantenir-se en millors condicions, i és normal que aprofitéssim aquestes circumstàncies per a una consolidació més segura i propera a donar una difusió. Les parets externes tant la part davantera (a l'est) com la part posterior (a l'oest) es van construir amb un basament de blocs de mida mitjana i grans, la davantera amb blocs ben escairats. L'entrada de la casa està formada per una obertura d'uns tres metres d'amplada que dóna al carrer i s'endinsa vers un pati a cel obert, al voltant del qual es distribueixen algunes de les estances que es comuniquen amb el pati ; a peu pla amb els espais 1, 3 i 12 i a través d'un passadís vers l'interior es comunica amb l'espai 5 i a través d'uns esgraons amb l'espai principal de la casa, l'espai 10 (figura 9).

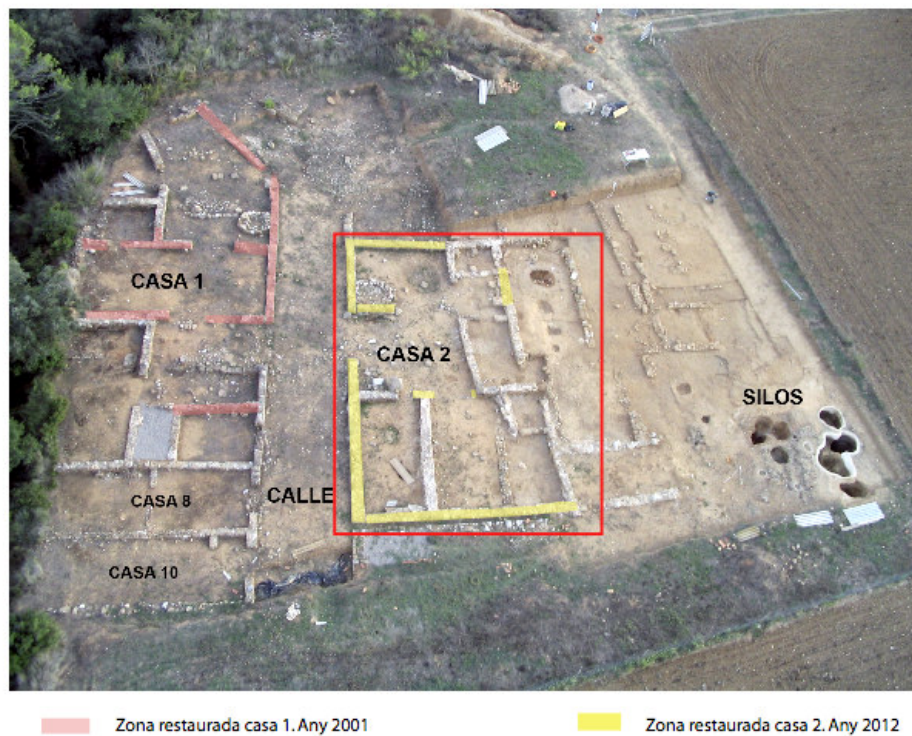


Figura 9. Vista aèria de l'establiment agrari amb les parts que es van restaurar de la casa 2.

En relació a l'ajut econòmic obtingut s'ha pogut consolidar els murs de la façana frontal (uns 17,45 metres de llargària i una amplada mitjana de 62-60 cm); més uns 12,60 metres x 58-62cm del límit nord (cantó dret); uns 6,60 metres x 52-60cm límit sud (cantó esquerre) i uns 3,20 metres de façana interna. S'han pogut consolidar, doncs, uns 41,35 metres de paret, d'una amplada molt variada entre 52cm a 70 cm, amb la consolidació d'algunes portes/entrades, com les dels S1 i S3 i la del S9 que conté tres esgraons (figures 10 i 11).

A diferència de la casa 1, la majoria dels murs de l'edifici 2 conservaven una elevació considerable, excel·lent per ser consolidats. Només el cas del mur de la façana davantera dreta (MR65) va donar alguna complicació, en temps de treball i volum de material; és el mur més ample de la zona – 64-71cm– i li mancava quasi el parament intern, fet que es va haver de refer quasi totalment amb dues filades de blocs de mides mitjanes i grans (Figura 20a)¹.

¹ El procés de treball i les directius bàsiques de la consolidació emprats a l'edifici 2 han estat els mateixos per a la casa 1. Els detalls estan explicats en l'informe d'intervenció de la consolidació presentat a les

Nº mur	Situació	Orientació	Funció	Aparell	mides	restor
MR66	S1-C100	N-S	Façana	3B	2,40m x 55cm	2,40 m
MR65	S1-C100	N-S	Façana	3B	8,85m x 64-71cm	8,85 m
MR215+ MR214	Nord S1 + S3	E-O	Límit nord	3B	12,60m x 58-62cm	12,60 m
MR89+ MR321	Porta S1 + S3	E-O	Forana interna	3A	1,50m x 52-55cm	1,50 m
ZONA 12						
MR71	S1-S2	E-O	Separació	1C	6,60m x 52-60cm	6,60 m
MR69	S1 + C100	N-S	Façana	3A	6,20m x 55-60cm	6,20 m
MR72	S1 + pati	E-O	Façana interna	2B	3,20m x 50-56cm	3,20m
PO	S9-S10	N-S	Façana interna			

Figura 10. Posició dels murs a consolidar amb les seves característiques, funcionalitat i mides de la casa 2. Any 2012.



Figura 11. Vista des del sud-oest de la casa 2 amb la part davantera consolidada (any 2012)

diferents Institucions responsables. En aquest informe detallarem els resultats de la intervenció que considerem ha estat molt oportuna.

En ambdós casos Els treballs foren dirigits per Enriqueta Pons (arqueòloga del MAC-Girona) i David Asensio (arqueòleg de l'empresa ROCS, S.L. i professor interí de les Universitats UAB i UB) i coordinats per Jordi Morer (arqueòleg de l'empresa ROCS S.L.).

L'any 2013 i següents es procedirà a les tasques de consolidació relatives a acabar la consolidació d'aquelles estructures i trams de murs que han estat excavats en la seva totalitat de l'Edifici 1 i de l'Edifici 2. De l'edifici 1 falta consolidar les parts septentrional de l'edifici i del 2 falta encara consolidar part dels límits occidentals i alguns murs mitjaners en què es separen els diferents compartiments. Aquesta part més occidental de la casa (espais 7 i 11) està afectada a causa de l'erosió provocada pels treballs agrícoles, que va deixar les restes murals de la banda nord-oest de l'edifici, molt deteriorades i en alguns casos sense rastres del nivell d'ocupació, i conservant per la banda sud els fonaments dels murs externs.

Aquesta forma de consolidació s'està emprant actualment en altres jaciments de Catalunya com són els casos de jaciments ibèrics com Alorda Park (Calafell, Baix Penedès), Puig Castellar (Santa Coloma de Gramenet, Barcelonès), Mas Boscà (Badalona, Barcelonès), Cadira del Bisbe (Premià de Dalt, Maresme) i Sant Esteve (Olius, Solsonès), entre altres. El resultat final garanteix la conservació de les estructures, no és agressiu a llarg termini amb la pedra, és harmònic amb les estructures del jaciment (no produeix un mal efecte visual), permet la diferenciació de la part autèntica amb la part refeta i possibilita la **reversibilitat del procés**, és a dir, desmuntar la reconstrucció i tornar a deixar les restes tal com eren originalment sense malmetre-les, si s'escau).

4. Resultats definitius (figura 12)

En resum, les directrius bàsiques de la consolidació d'estructures són, doncs, les següents:

– Disposició de noves filades de pedres damunt de les restes conservades dels murs antics, regularitzant el seu recreixement a l'alçada de la cota superior del tram millor conservat. És a dir, damunt de la cota màxima conservada del mur es col·locarà una única filada de pedres, mentre que en els trams conservats a una cota inferior es disposaran les filades necessàries fins assolir el nivell de la filada anterior.

– Utilització de pedres d'una mida i naturalesa el més semblant possible als materials originaris. Amb aquest objectiu des d'un primer moment s'han conservat i acumulat totes les pedres que apareixen en el procés d'excavació, per tal de fer-les servir a la consolidació arqueològica.



Figura Restauració final i tres vistes generals. a Vista de l'establiment des del sud;
b. Vista de l'establiment des del nord; c. Vista des de l'angle sud-oest de la casa 2

Figura 12. Restauració final i tres vistes generals. A Vista de l'establiment presa des del sud; b Vista de l'establiment des del nord; c Vista des de l'angle sud-oest de la casa 2.

- Utilització d'una argamassa per lligar les pedres, feta a partir de materials poc agressius, descartant l'ús de materials moderns com ara ciment o similars. En concret, proposem l'ús d'un característic morter de calç, format per la barreja d'aigua, arena fina i calç en pols. Aquest morter proporciona la consistència necessària, però no malmet les estructures originàries que cobreix.
- Un altre condicionant bàsic és la reversibilitat de tota intervenció de consolidació. Amb aquest objecte, és indispensable marcar amb claredat la diferenciació entre l'obra afegida i la part originària. Un sistema molt habitual en jaciments arqueològics és la realització d'una línia de morter en relleu, tenyida d'un color molt viu, que ressegueix el punt de contacte entre el mur antic i l'obra nova i que té un impacte visual molt acusat. Aquest és sens dubte un efecte positiu en cas que l'estructura originària tingui un nivell de conservació mitjà o bo.

LECTURA DE FIGURES RELATIVES A LA CONSOLIDACIÓ

Figures relatives a la consolidació de les cases 1 i 2 de l'establiment agrari:

Figura 1. Esquema de les tasques a realitzar segons el Pla Director 2009-2015.

Figura 2. Tasques de consolidació mitjançant l'afegit d'una filada nova de pedres (Mas Castellar 2011)

Figura 3. Preparació del morter.

Figura 4. Últims retocs retallant la malla sobrant.

Figura 5. Consolidació de la casa 1 l'any 2011.

Figura 6. Posició dels murs a consolidar amb les seves característiques, funcionalitat i mides de la casa 1.

Figura 7. Vista general de la restauració efectuada l'any 2011 de la casa 1 (any 2011).

Figura 8. Vista aèria amb la part de la casa 1 consolidada. La part marcada en blau correspon a la casa 2, en part restaurada l'any 2012. Al fons la casa 1 restaurada.

Figura 9. Vista aèria de l'establiment agrari amb les parts que es van restaurar de la casa 2.

Figura 10. Posició dels murs a consolidar amb les seves característiques, funcionalitat i mides de la casa 2. Any 2012.

Figura 11. Vista des del sud-oest de la casa 2 amb la part davantera consolidada (any 2012)

Figura 12.- Restauració final i tres vistes generals. A Vista de l'establiment presa des del sud; b Vista de l'establiment des del nord; c Vista des de l'angle sud-oest de la casa 2.

Vol. II. 2 La cultura material



Treballs realitzats per David ASENSIO, Rafel JORNET, Jordi MORER i Enriqueta PONS (responsables de les excavacions)

LA CULTURA MATERIAL

La cultura material fa especialment referència a les restes arqueològiques que es recullen durant el treball de camp, dels quals el material ceràmic és el més abundant.

II. 2.1 L'estudi ceràmic .

La cronologia i l'estudi ceramològic (figures 1-15):

La seqüència estratigràfica de l'angle SO del Camp de Dalt és d'una notable complexitat i inclou dues fases constructives completes, amb el bastiment, ús i destrucció successiva de dos conjunts edilicis d'una entitat molt destacable. Ara bé, el més destacat des del punt de vista de la cronologia, és la constatació que el gruix d'aquestes accions es donen en un lapse de temps relativament curt, en un període dels volts d'uns cinquanta anys, entre, estirant molt, el tercer quart del segle V aC. i el primer del segle IV aC. (aproximadament 425-375 aC).

A l'hora d'obtenir aquestes datacions cal fixar-se en els estrats més significatius de la seqüència, aquells que han proporcionat els lots més abundosos de materials d'importació. En aquest sentit els nivells claus són els respectius paquets de destrucció de cadascuna de les dues fases constructives que se superposen. Com ja s'ha descrit abans, la **UE 32001** correspon a uns potents abocaments del moment de desmantellament i amortització de les estructures defensives del "poblat fortificat". El lot de ceràmiques àtiques d'aquesta capa està dominat, com gairebé sempre en aquest jaciment, per un nombre predominant de copes per beure tipus escif. D'aquestes cal destacar les peces figurades, la majoria de les quals recorden les de l'anomenat estil del *Noi Gras* o estils similars. Aquestes peces comencen a aparèixer, de manera habitual, dins de la primera meitat del segle IV aC. Tanmateix el repertori de formes de les peces no figurades no és el més característic dels quarts centrals d'aquest segle, ja que predominen les cílixs, de la "classe delicada" o tipus "Cástulo" per damunt de les característiques escudelles amb decoració impresa de les formes Lamboglia 21 o 22. Entre les àmfores d'importació cal ressenyar, com a exemplars més significatius, una vora d'una T.8.1.1.1. púnic ebusitana, però d'aquelles que tenen un perfil de transició, potser propi de les variants més antigues, així com una altra vora d'una peça T.2.2.1.2., de producció centremediterrània i amb una cronologia de producció centrada en la primera meitat del segle IV aC. Per tot això el més versemblant seria situar la formació d'aquest nivell d'abandonament més aviat cap el primer terç o, fins i tot, quart del segle IV aC. De fet aquesta cronologia, devers el 400 aC. és la que proporcionen altres estrats equivalents com ara l'abocador localitzat entre la muralla meridional i l'avant-mur paral·lel així com els enderrocs de les cases i espais adossats a aquest mateix tram de muralla del "poblat fortificat".

Per sota del nivell de circulació obliterat per aquesta UE 32001 apareix un potent estrat de destrucció, la **UE 32002**, sens dubte corresponent a l'abandonament violent de l'edificació més

antiga, la ES516. En aquest context el repertori de materials d'importació no presenta unes diferències enormes respecte del conjunt anterior tot i que sí prou simptomàtiques. D'entrada entre les ceràmiques àtiques no figurades les clixs de les dues variants típiques de la segona meitat del segle V aC. segueixen essent l'element més significatiu i els escifs el tipus més abundós. Ara bé, entre aquests darrers ara predominen els exemplars més antics, de la variant de parets rectes o poc sinuoses. Molt més definitori seria l'evidència de les àtiques figurades ja que en aquest context no apareixen els escifs amb decoració de l'estil del Noi Gras o similars. Per contra es documenta una clix de peu alt decorada amb figures roges i fragments d'una copa escif de figures negres tardanes. Pel que fa a les àmfores d'importació també és força significatiu que de les vuit vores d'àmfores púnico-ebusitans d'aquest nivell set corresponen al Tipus 1.3.2.3. mentre que tant sols uns sembla pertànyer a una peça més avançada, de transició amb el Tipus 8.1.1.1. De tot plegat cal concloure doncs que la cronologia de la formació d'aquest nivell ha de situar amb tota seguretat dins de la segona meitat del segle V aC., tal vegada més precisament dins del tercer quart d'aquesta centúria.

En darrer terme, més enllà de la assignació de cronologia, és important fer una darrera consideració sobre la naturalesa dels materials procedents dels nivells associats a aquesta construcció més antiga, la ES516. En aquest sentit no hi ha dubte que destaca la localització, dins de l'estrat de destrucció UE32002, d'una peça àtica completa (no només el perfil sencer) que correspon a la peanya o suport de grans dimensions del tipus dels que s'associen sempre a grans recipients de fons cònic, tipus lebes o dinos. Es tracta d'unes formes, en general vinculades a funcions culturals o cerimonials, enormement excepcionals en contextos occidentals, pràcticament desconeguda en àmbit indígena i també molt rara en els mateixos nuclis colonials, *Emporion* inclosa. A més, en aquest cas procedents dels enderrocs dels àmbits interns de l'edificació antiga, també s'ha de ressenyar la presència del fons d'una clix amb decoració figurada de molt bona qualitat així com dos exemplars d'àmfora grega (una probablement sàmia i l'altre magno-grega), que no són molt habituals en el món indígena. Tot això dins d'uns lots ceràmics on el predomini absolut és sempre el de les ceràmiques locals, tant a torn com a mà. A hores d'ara la representació dels materials d'aquesta fase encara és minsa i per tant no prou definitiva però intuïm que l'entitat i el repertori formal i funcional del mobiliari ceràmic, especialment dels exemplars d'importació, pot esdevenir un element fonamental en la interpretació sobre la naturalesa, per ara molt incerta, d'aquesta construcció destruïda de manera violenta que precedeix el bastiment del "poblat fortificat".

Les figures de l'1 al 15 configuren el material ceràmic recollit de les Unitats que amortitzen l'estructura ES516 i que formen les plataformes de trànsit al poblat fortificat i al Camp de dalt. Aquest material s'ha recollit a l'excavació, s'ha rentat, eixugat, classificat en una fitxa CERPON (individual per cada UE, registrat en una fitxa INVON (l'listat d'inventari) i siglat

amb les sigles MC+any, UE+n indicatiu en el laboratori improvisat a les Antigues Escoles de Pontós. Cada grup de materials amb uns requisits similars són agrupats i recollits en bosses de plàstic que van amb una etiqueta amb la seva ubicació estratigràfica i classe de material (veure inventaris apèndix).

Un cop hem estudiat i dibuixat el material s'han organitzat amb làmines que van figurades d'1 a n (figures 1 al 15). En cada làmina s'especifica la UE, la categoria de la UE i la cronologia aproximada. Cada làmina comporta un nombre de materials, amb l'escala gràfica; a cadascun dels materials hi ha el número d'inventari de la peça, la categoria del material, possible procedència i la tipologia.

Les figures 16 al 28b corresponen a material ceràmic de les sitges 104 (figures 16-23), sitja 105 (figures 24-28), sitja 106 (figura 28a) i sitja 107 (figura 28b).

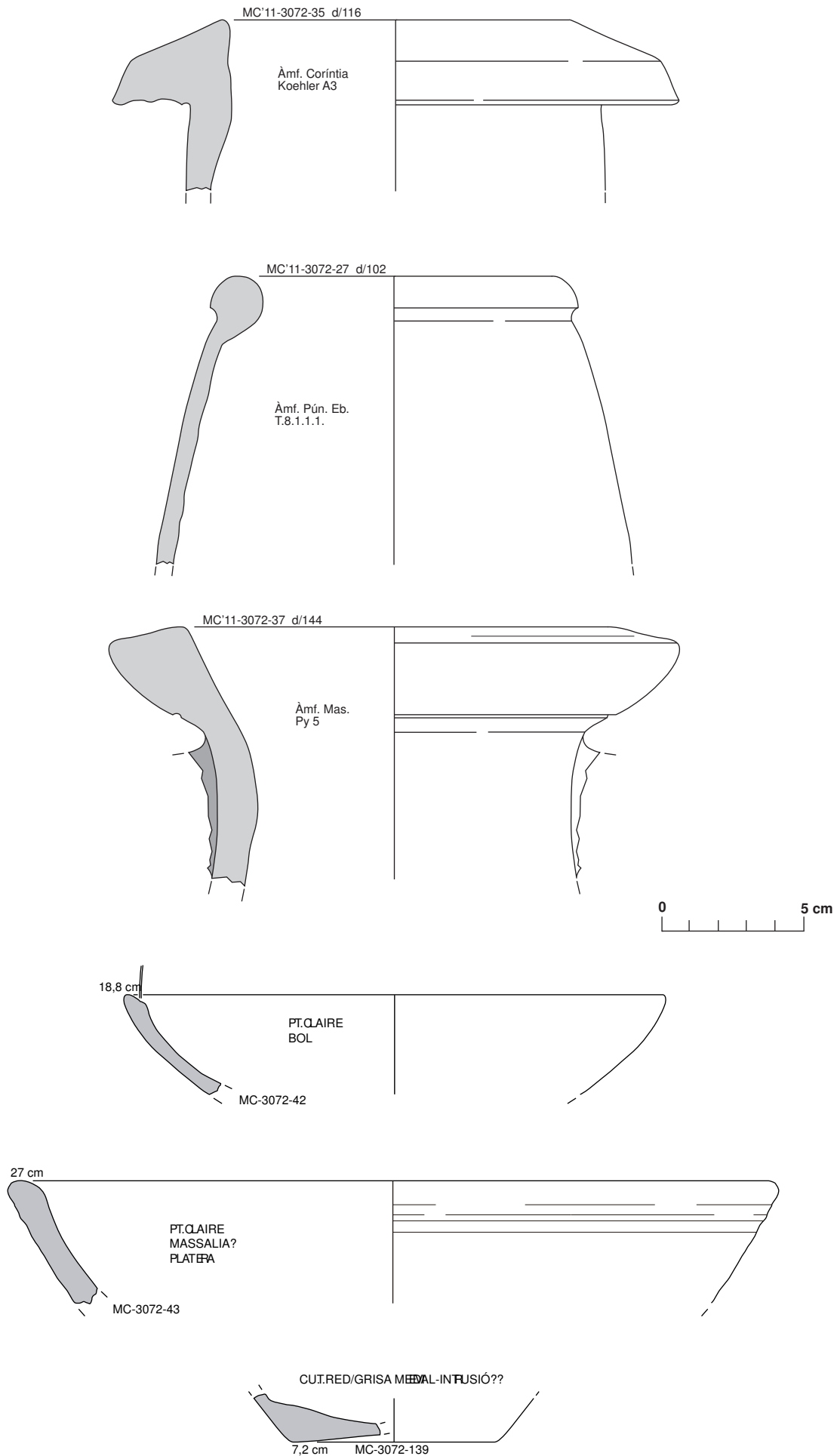


Figura 1: Materials del nivell de reompliment de la trinxera d'espoli de la torre del poblat fortificat (U.E. 3072). Datació indeterminada, amb certesa posterior al 350 aC.

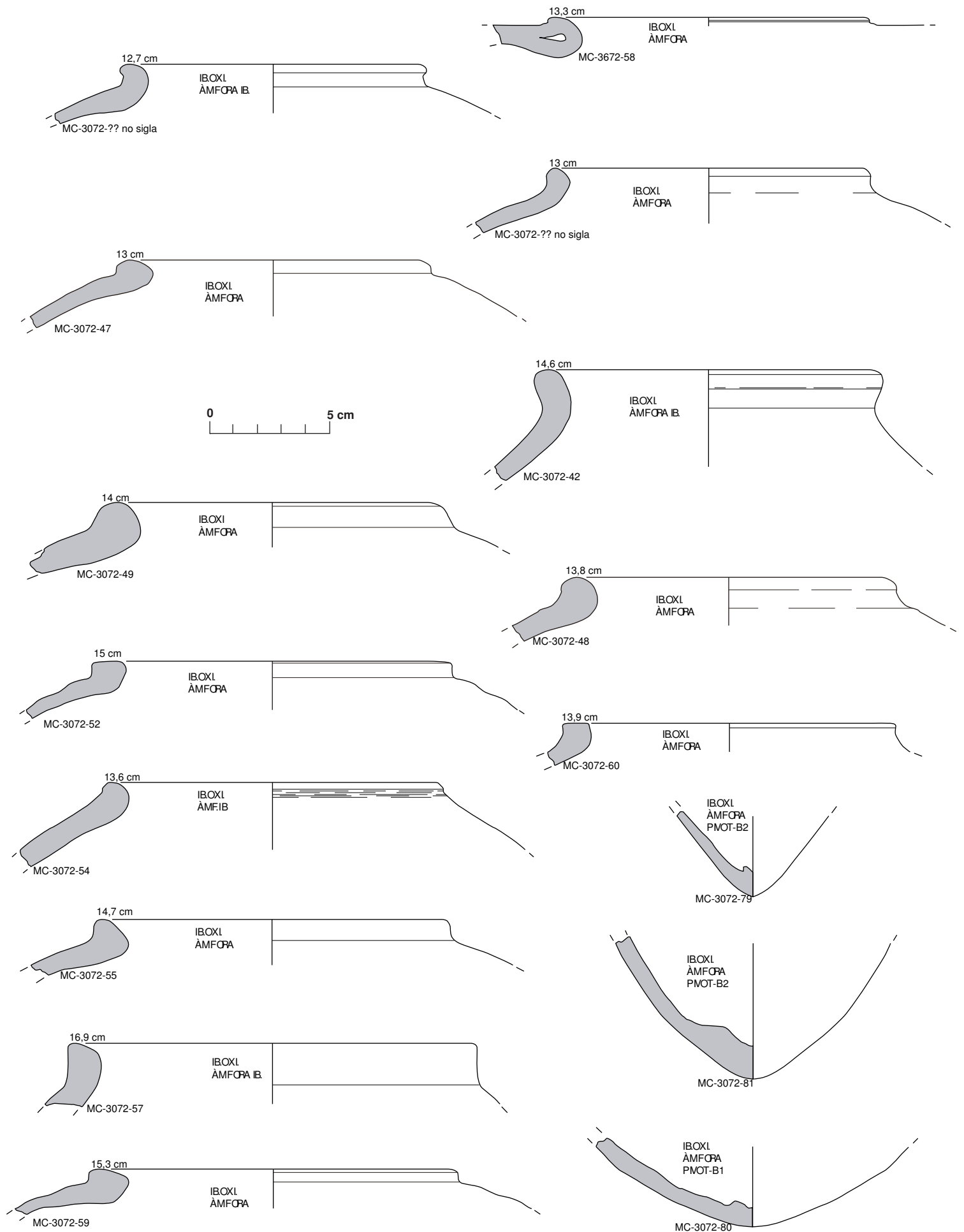


Figura 2: Materials del nivell de reompliment de la trinxera d'espoli de la torre del poblat fortificat (U.E. 3072). Datació indeterminada, amb certesa posterior al 350 aC.

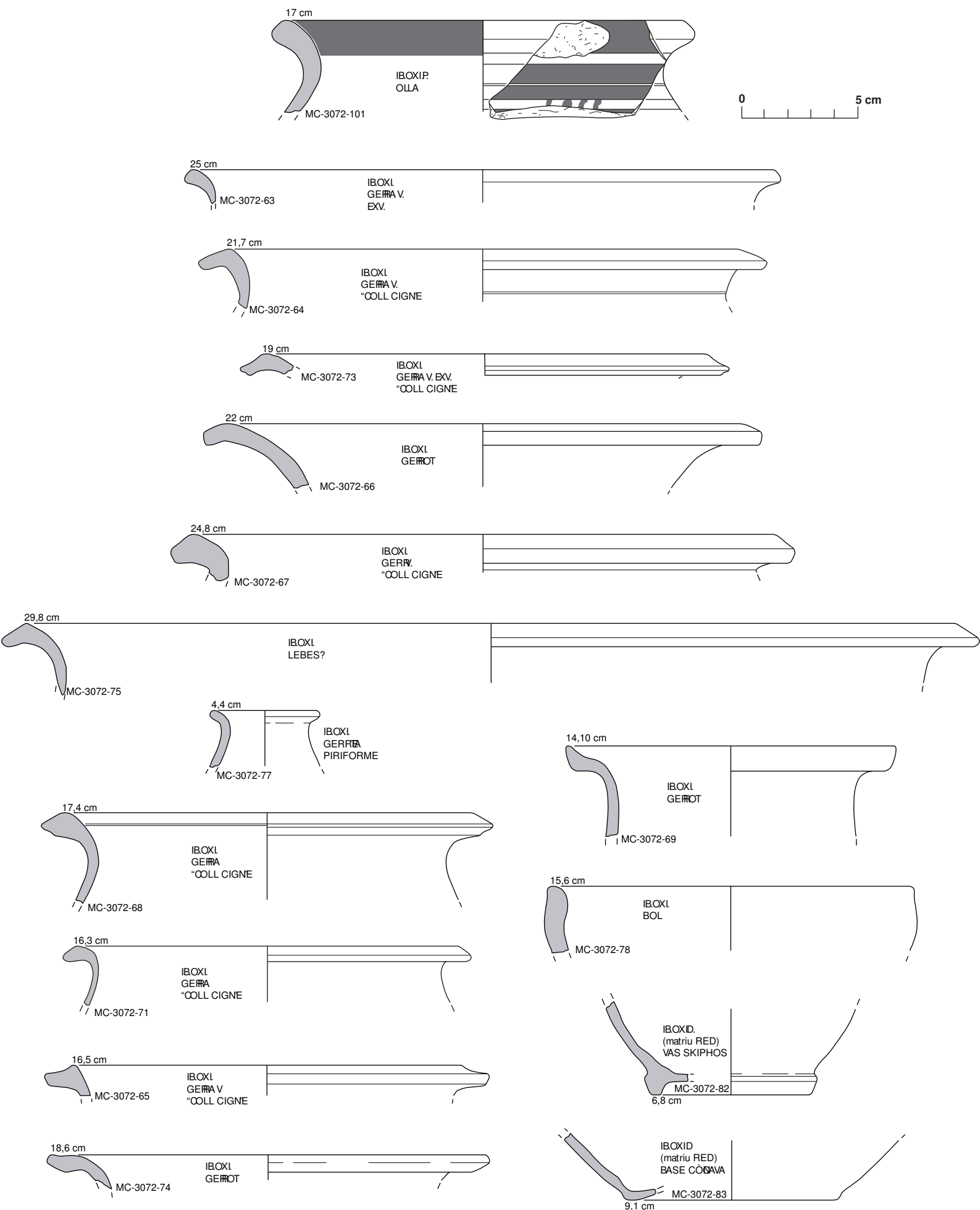


Figura 3: Materials del nivell de reompliment de la trinxera d'espoli de la torre del poblat fortificat (U.E. 3072). Datació indeterminada, amb certesa posterior al 350 aC.

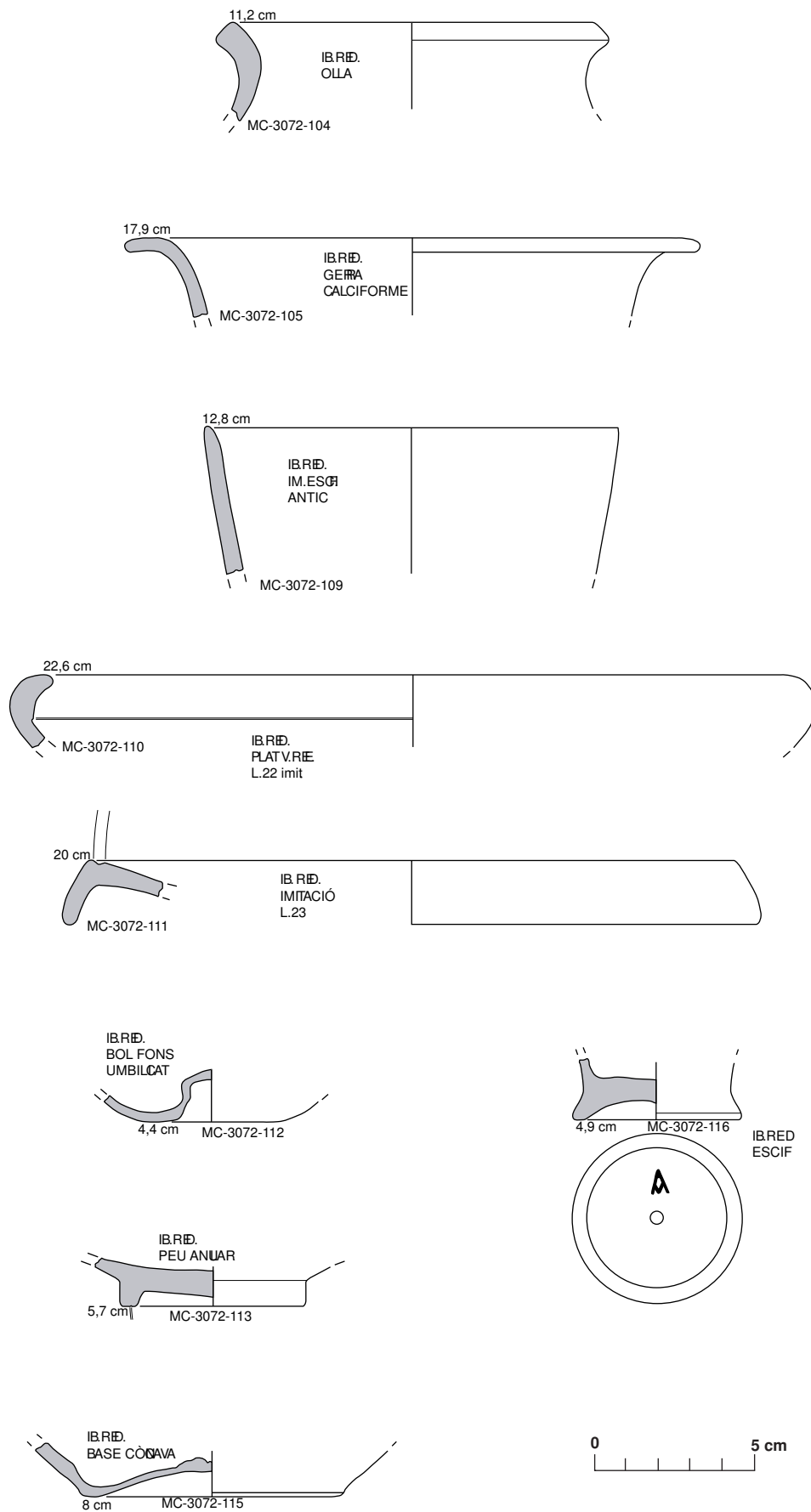


Figura 4: Materials del nivell de reompliment de la trinxera d'espoli de la torre del poblat fortificat (U.E. 3072). Datació indeterminada, amb certesa posterior al 350 aC.

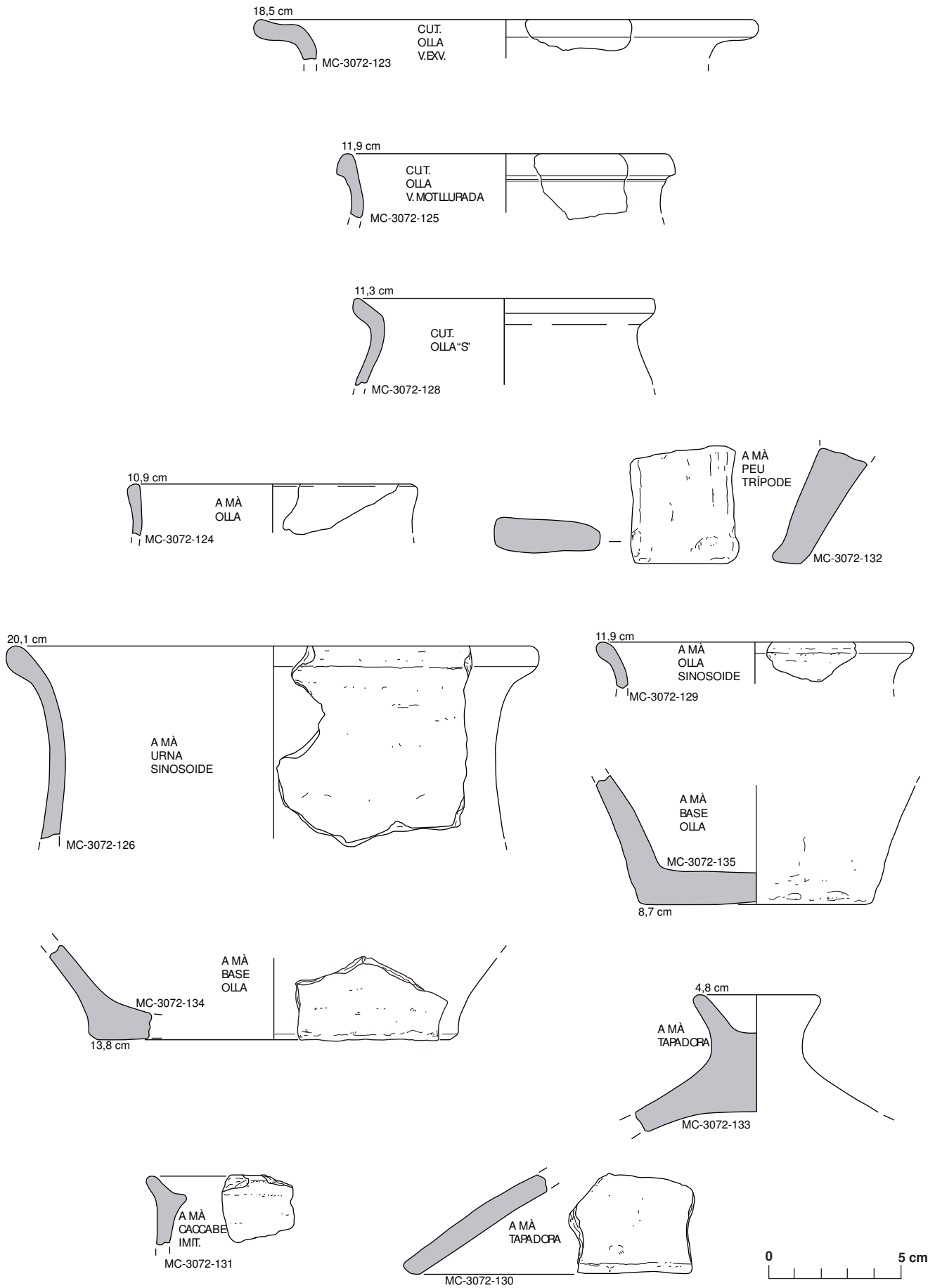


Figura 5: Materials del nivell de reompliment de la trinxera d'espoli de la torre del poblat fortificat (U.E. 3072). Datació indeterminada, amb certesa posterior al 350 aC.

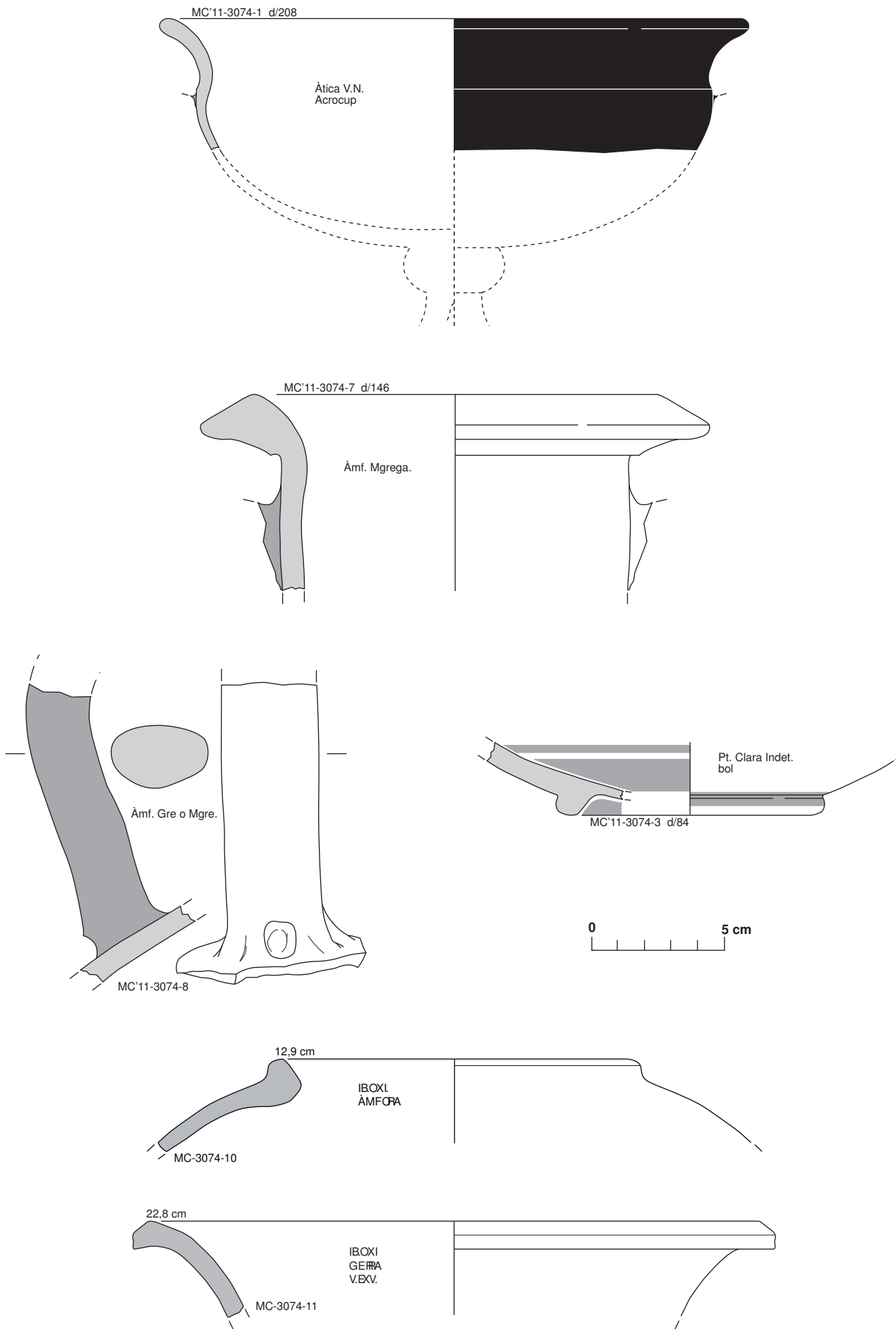


Figura 6 : Materials del nivell del massissat interior, de construcció, de la torre del poblat fortificat (U.E. 3072). Datació: 425-400 aC

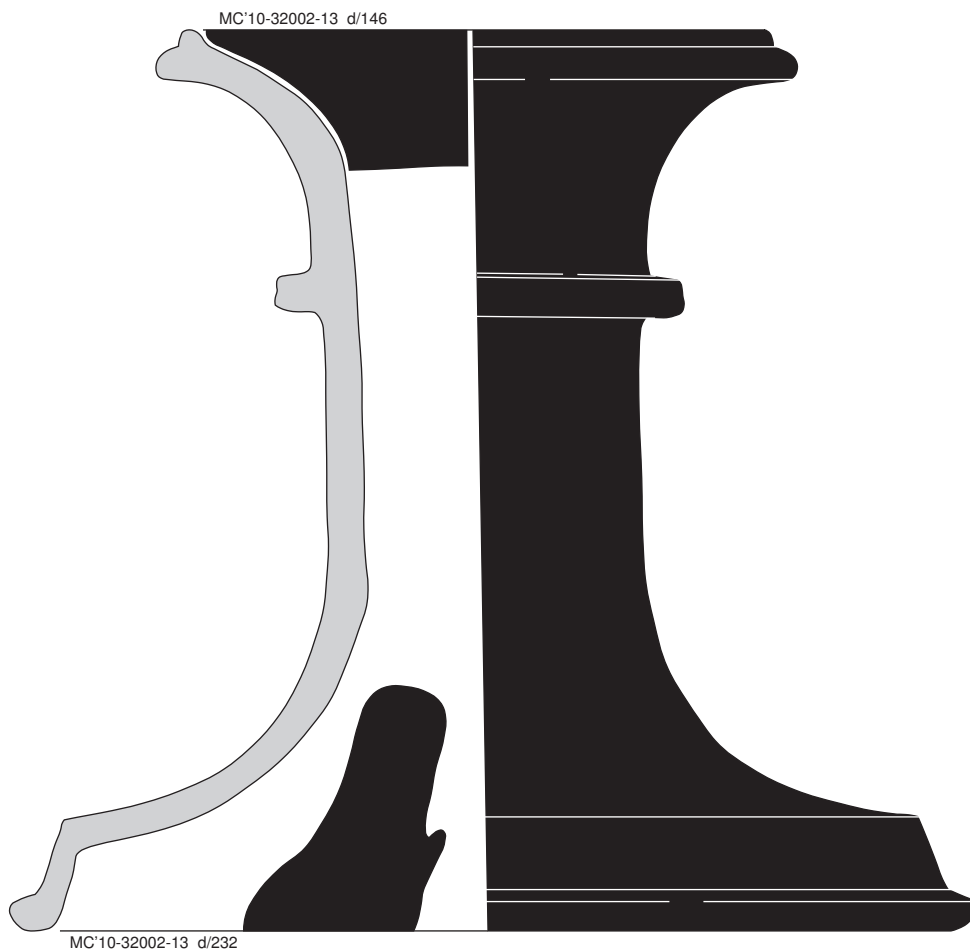
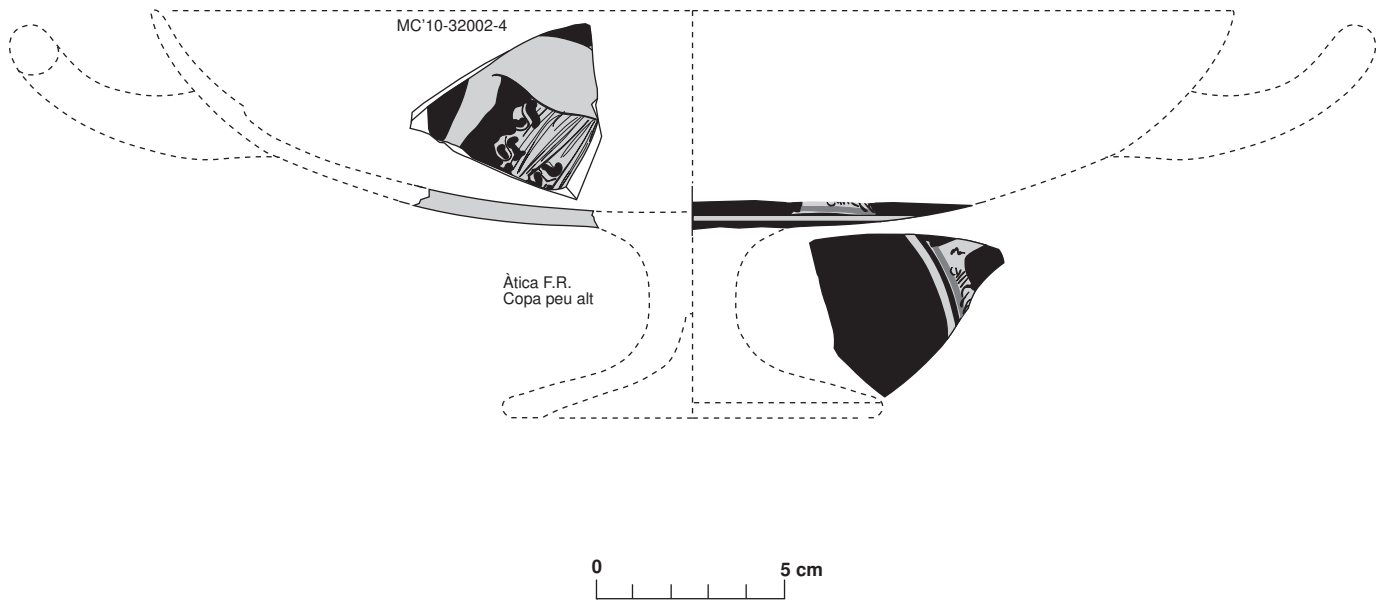


Figura 7: Materials del nivell de destrucció i amortització de l'Edifici 516, concretament de l'espai exterior o Sector 4 (U.E. 32002). Datació: 450-425 aC.

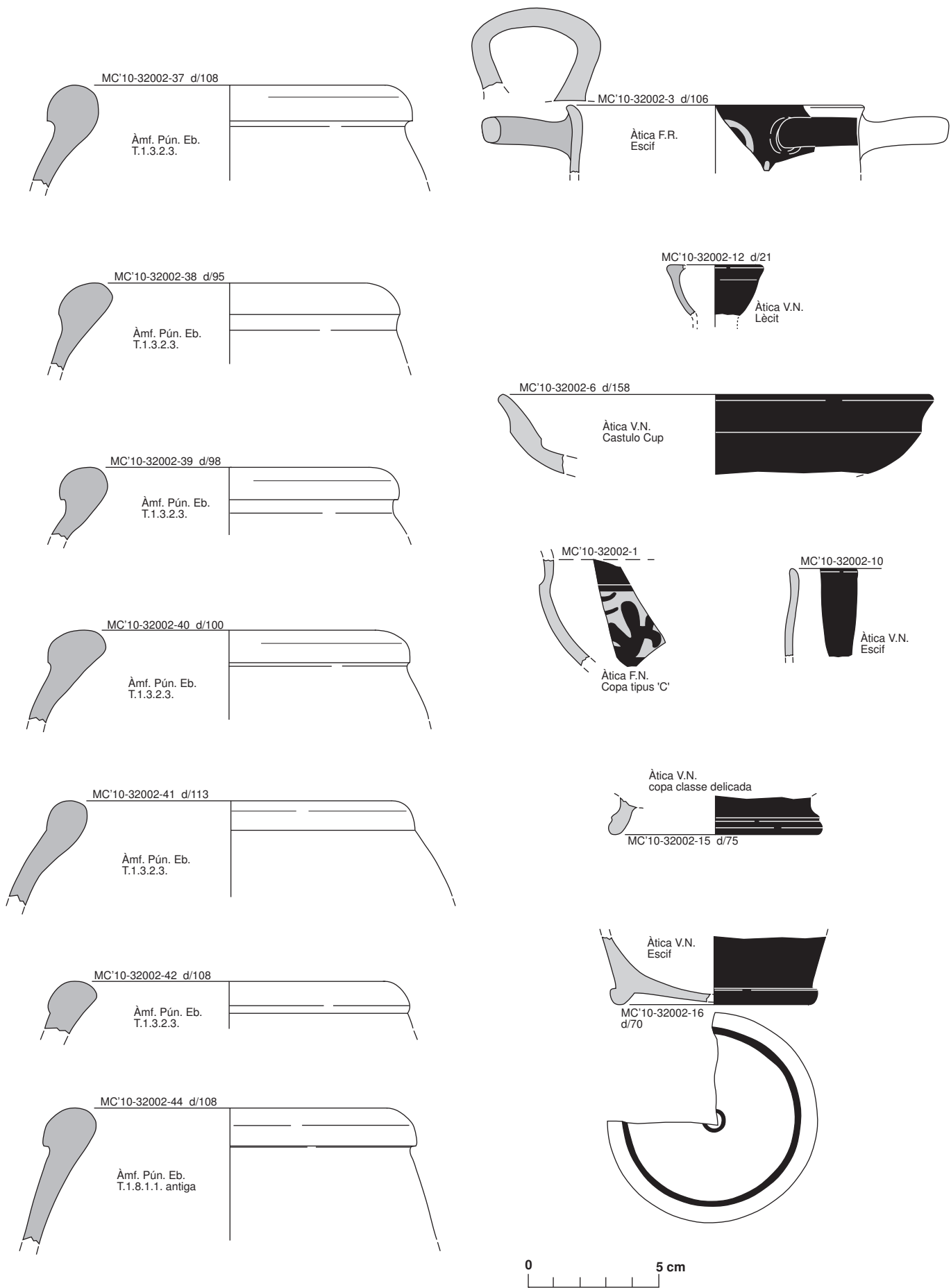


Figura 8: Materials del nivell de destrucció i amortització de l'Edifici 516, concretament de l'espai exterior o Sector 4 (U.E. 32002). Datació: 450-425 aC.

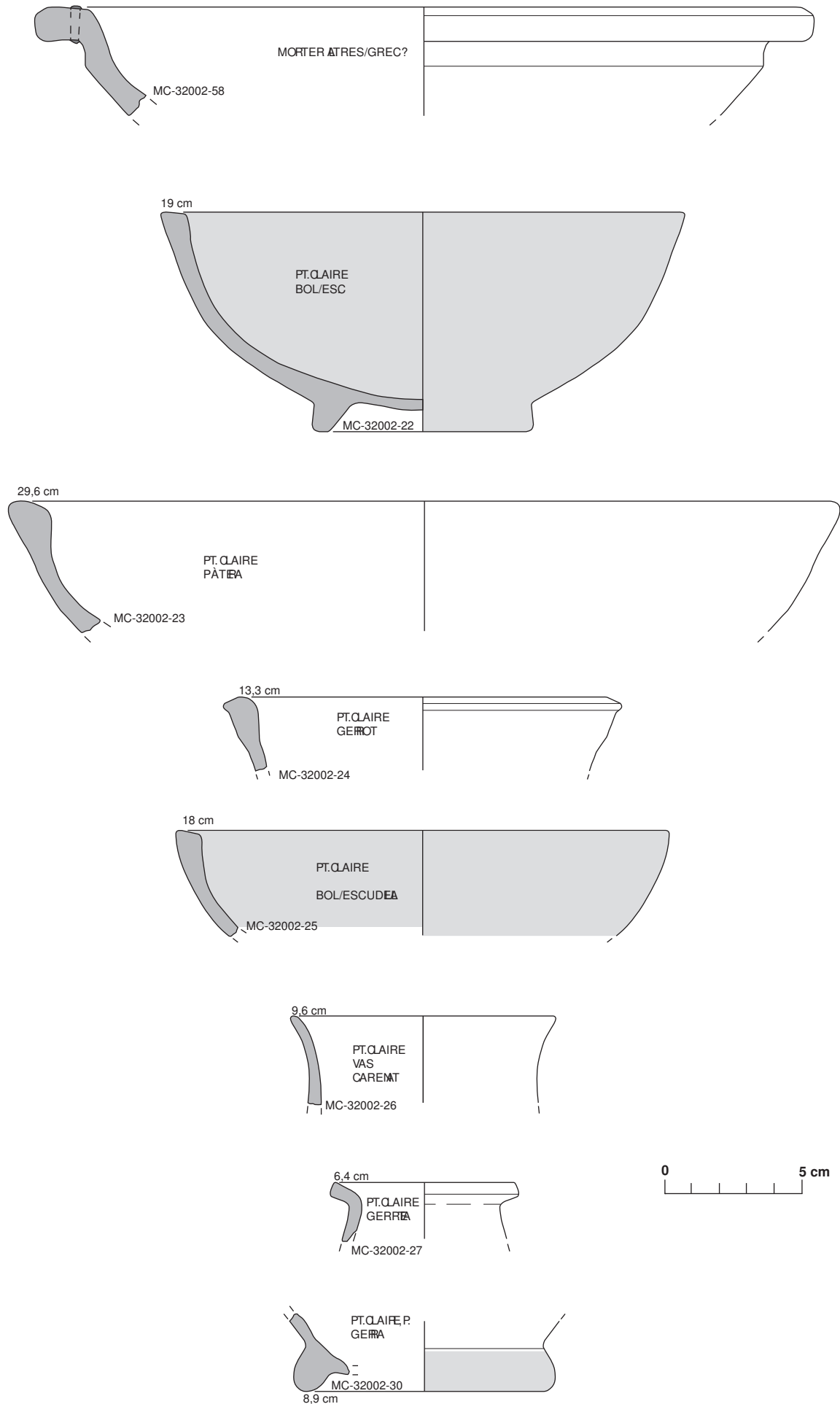


Figura 9: Materials del nivell de destrucció i amortització de l'Edifici 516, concretament de l'espai exterior o Sector 4 (U.E. 32002). Datació: 450-425 aC.

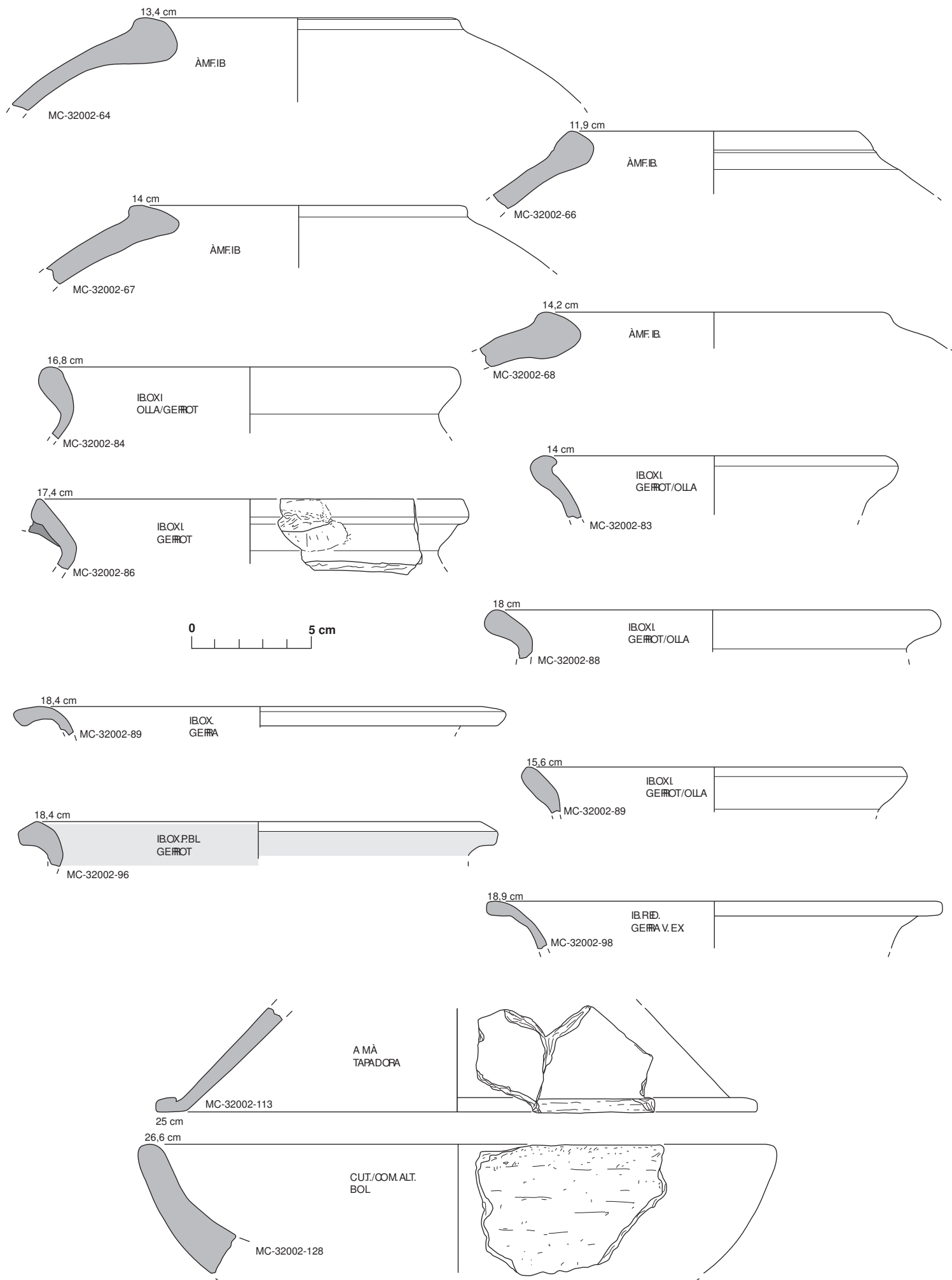


Figura 10: Materials del nivell de destrucció i amortització de l'Edifici 516, concretament de l'espai exterior o Sector 4 (U.E. 32002). Datació: 450-425 aC.

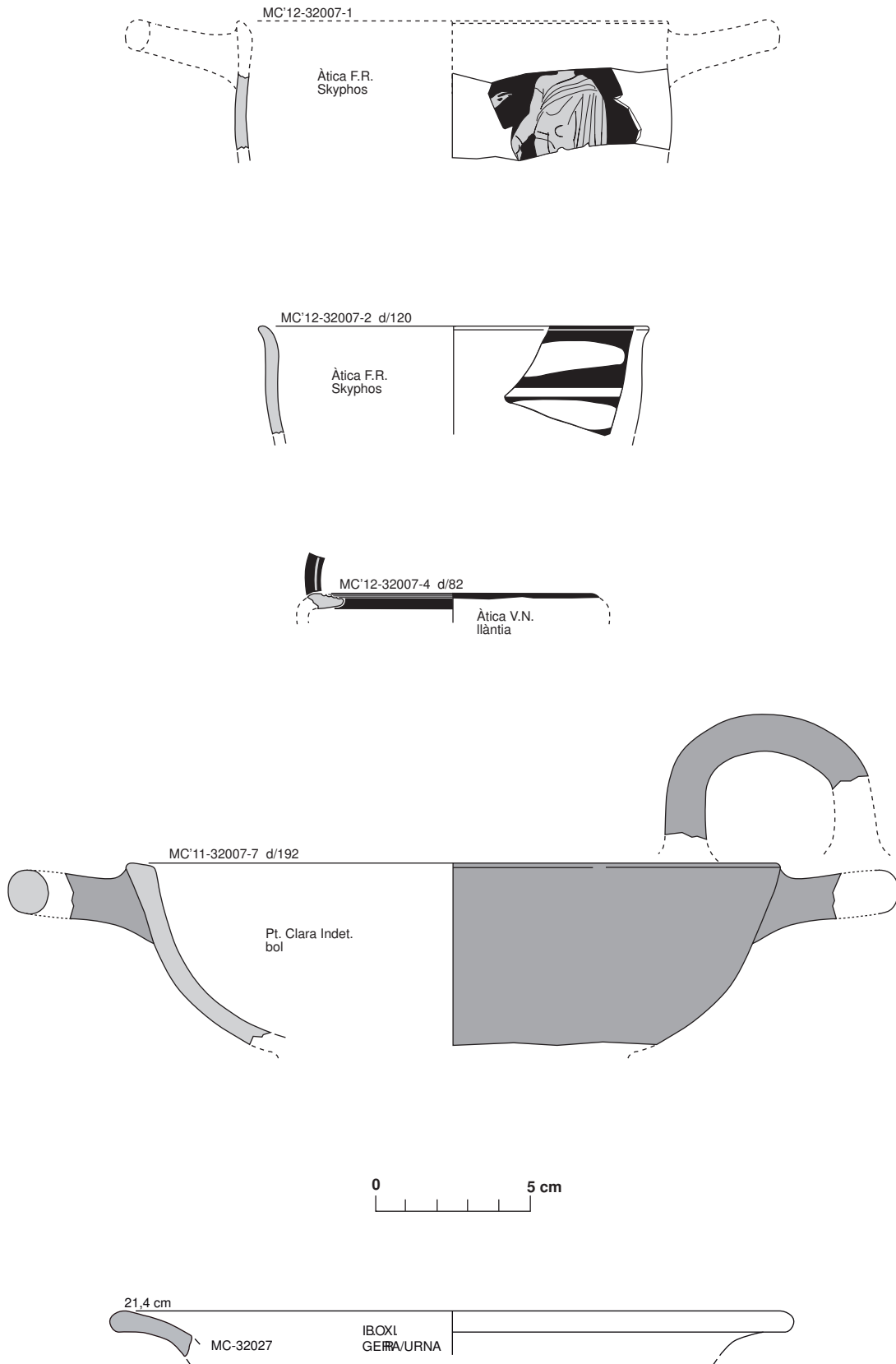


Figura 11: Materials del nivell de destrucció i amortització de l'Edifici 516, concretament de l'espai exterior o Sector 4 (U.E. 32007 i 32027, equivalents a 32002). Datació: 450-425 aC.

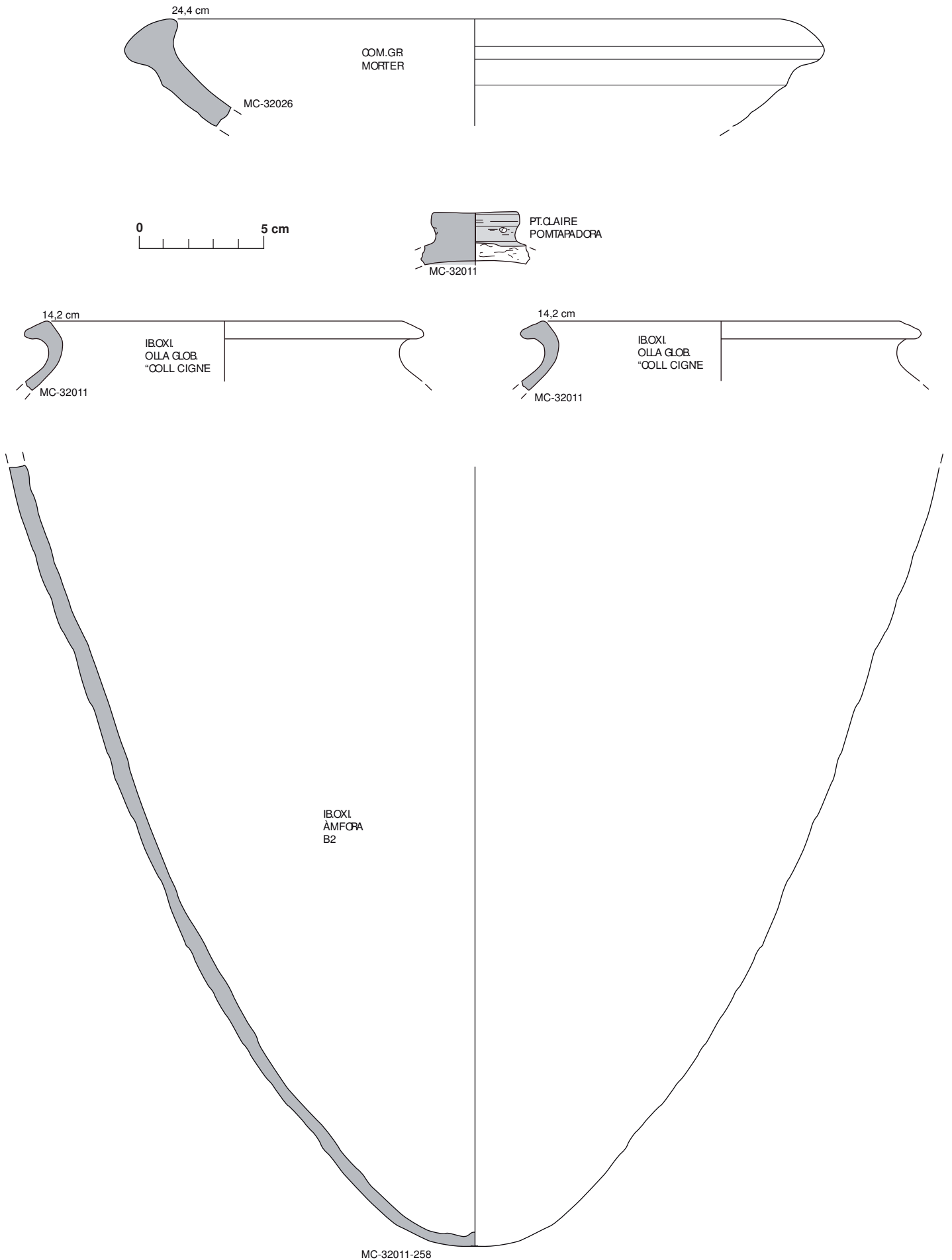


Figura 12: Materials del nivell de destrucció i amortització de l'Edifici 516, concretament del seu espai exterior (U.E. 32026 i 32011).
Datació: 450-425 aC.

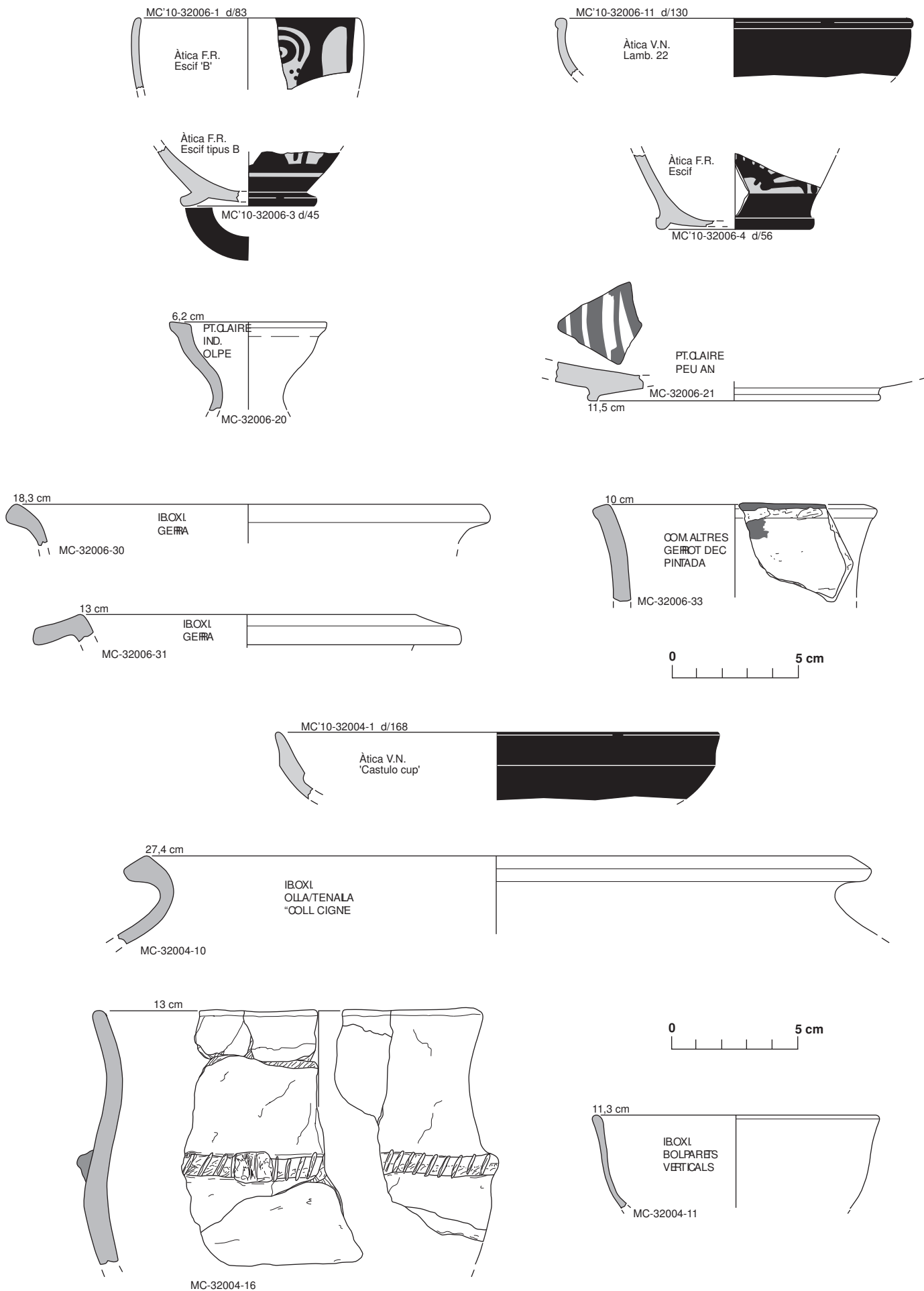


Figura 13: Materials del nivell de destrucció i amortització de l'Edifici 516, concretament del seu espai exterior (U.E. 32004 i 32006).
Datació: 450-425 aC.

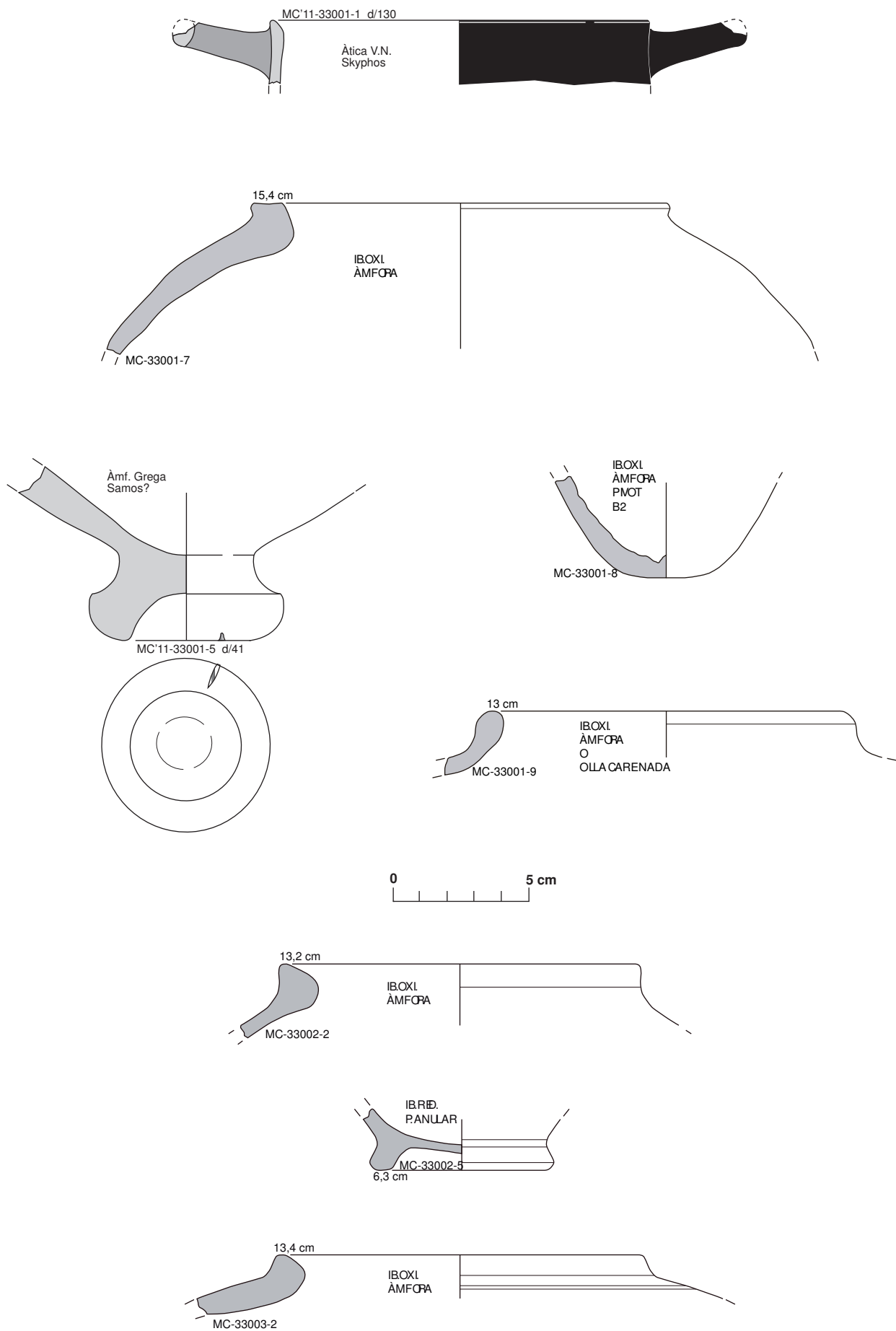


Figura 14: Materials del nivell de destrucció i amortització de l'Edifici 516, concretament dels tres sectors interiors, sectors 1 a 3 (U.E. 33001, 33002 i 33003). Datació: 450-425 aC.

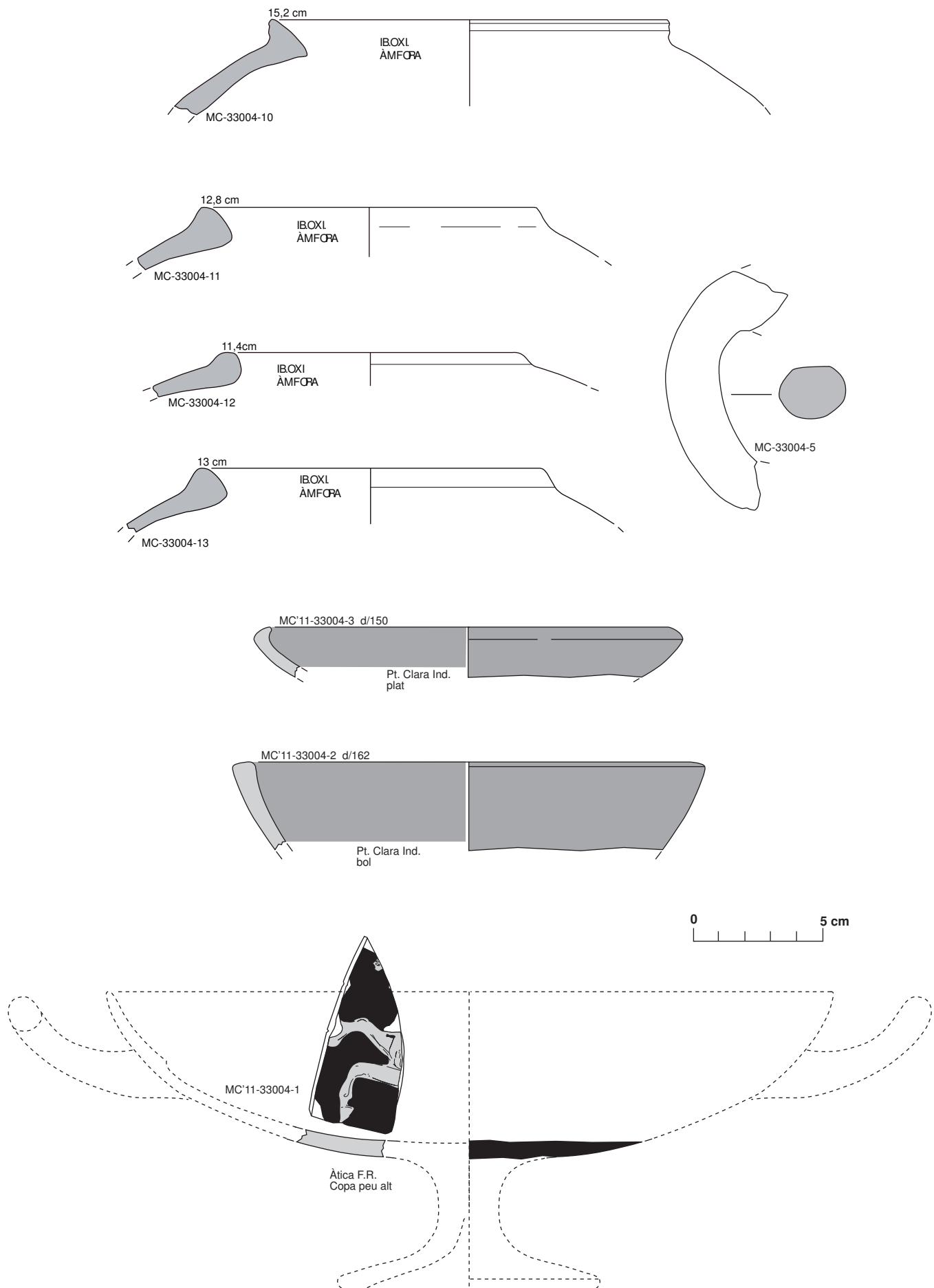


Figura 15: Materials del nivell de destrucció i amortització de l'Edifici 516, concretament dels tres sectors interiors, sectors 1 a 3 (U.E. 33004). Datació: 450-425 aC.

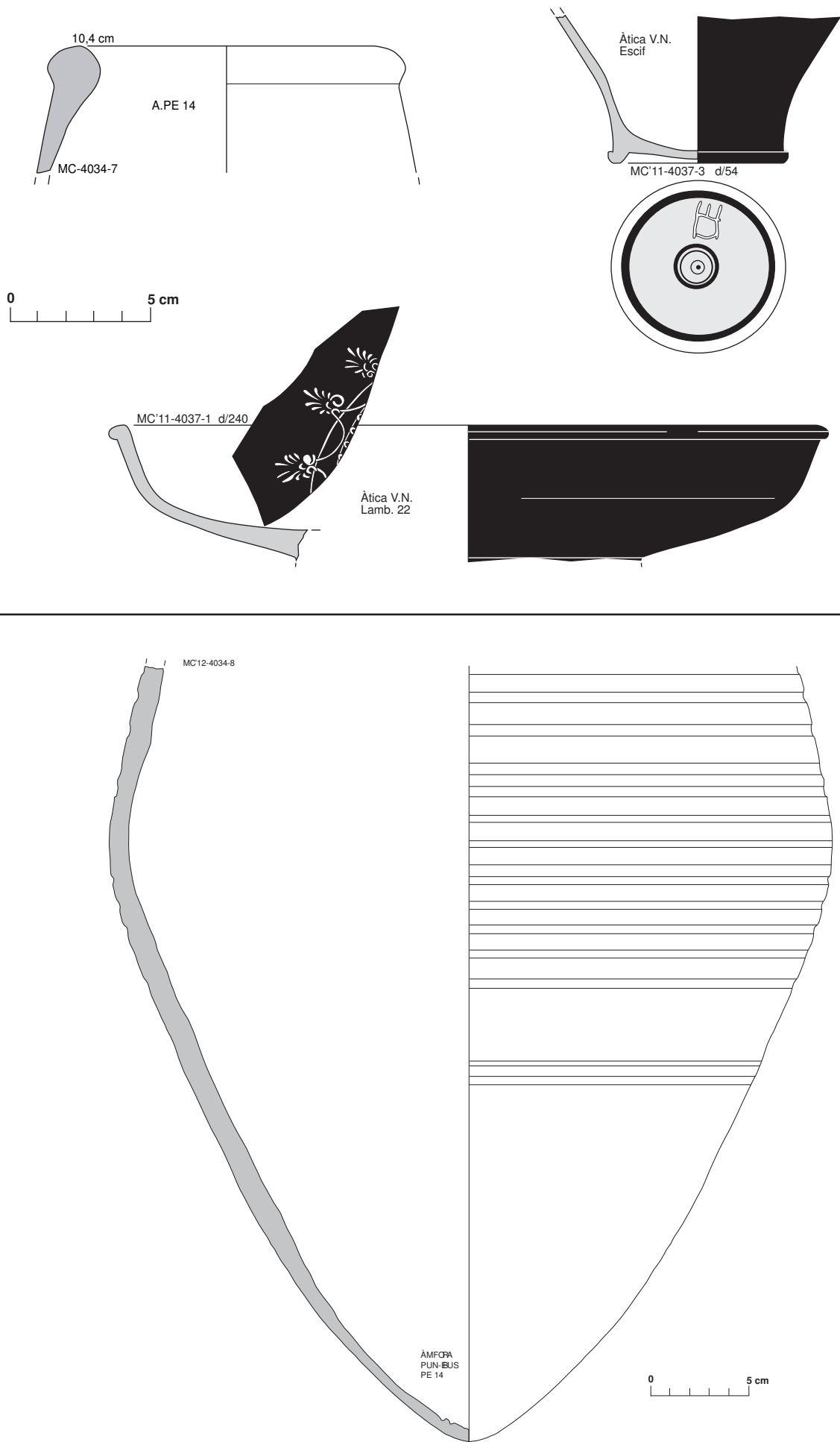


Figura 16: Materials dels nivells d'amortització de la sitja 104, Zona 4 (U.E. 4034 i 4037).
 Datació: 375-325 aC.

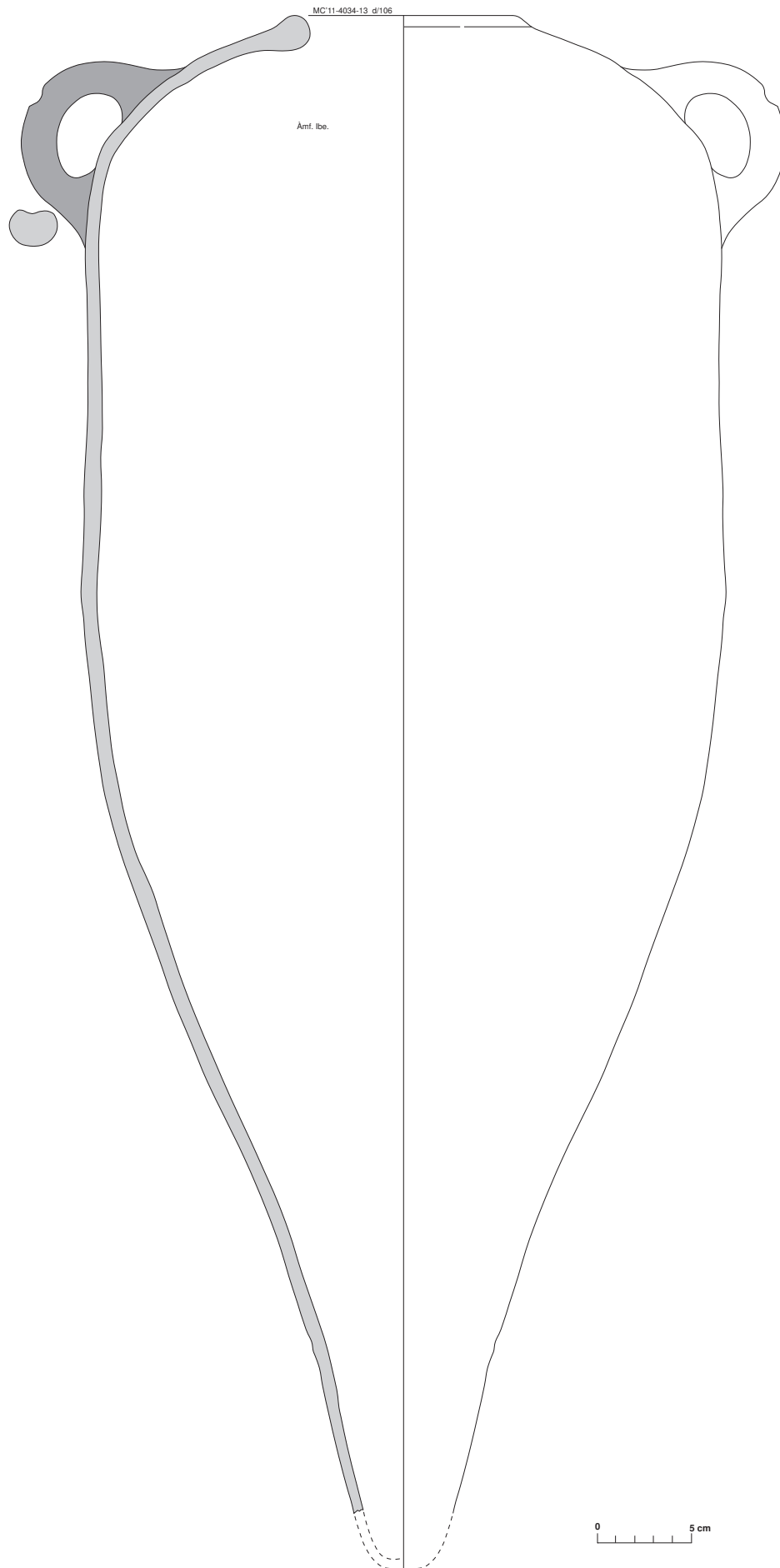
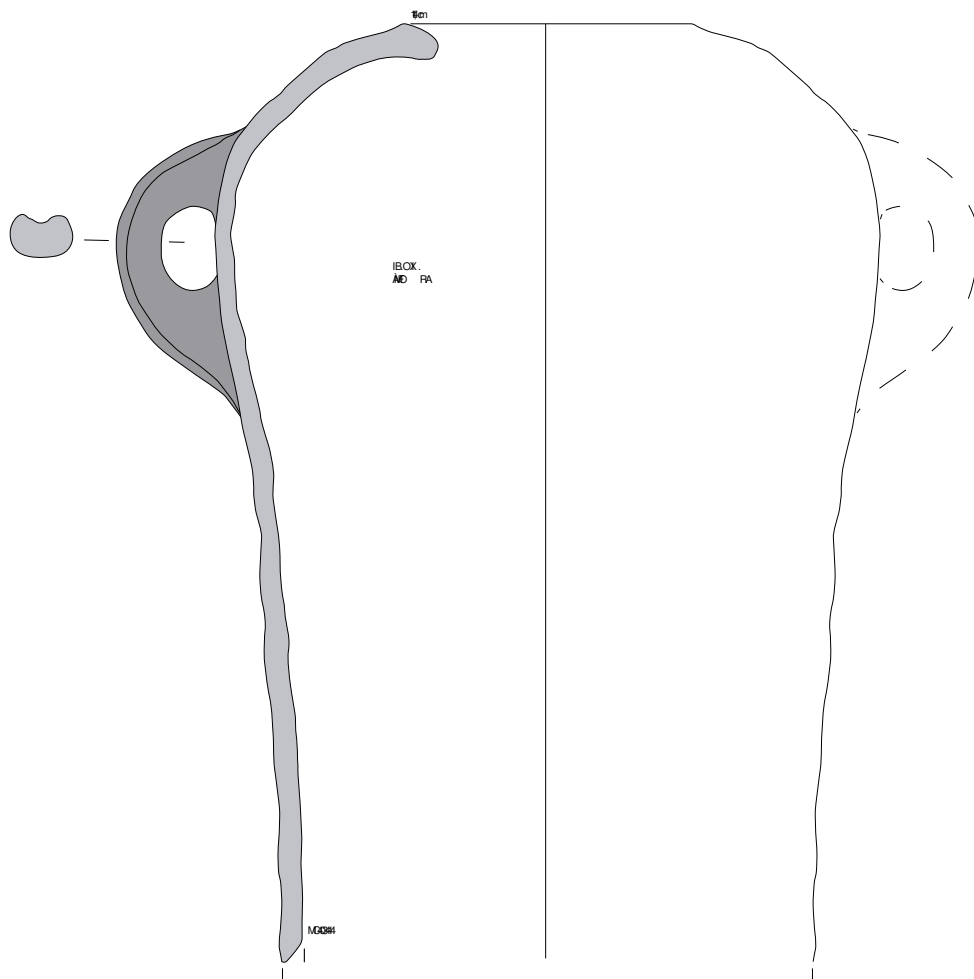


Figura 17: Materials dels nivells d'amortització de la sitja 104, Zona 4 (U.E. 4034 i 4037).
Datació: 375-325 aC.



0 5 cm

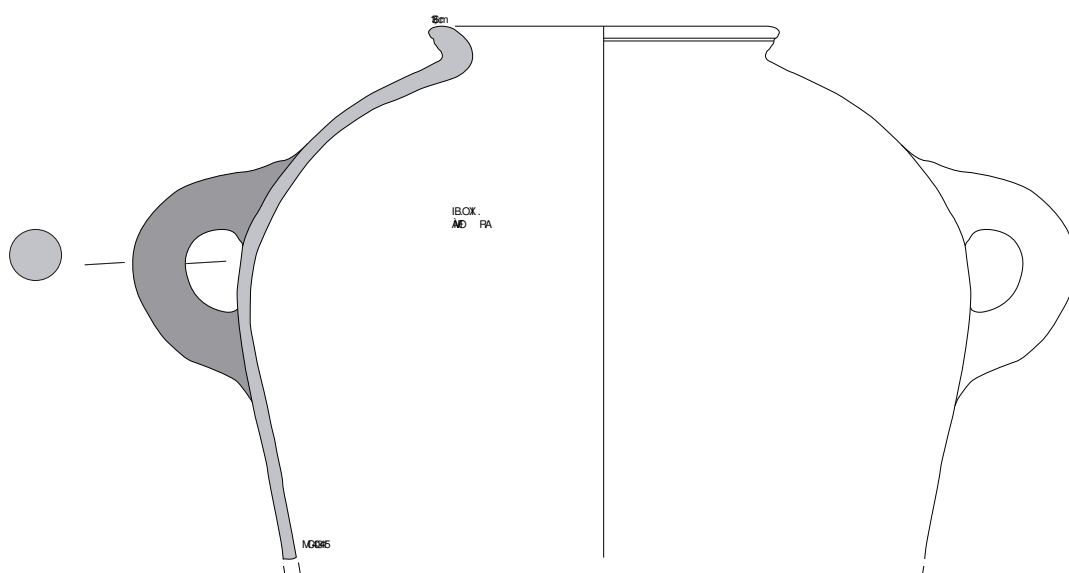


Figura 18: Materials dels nivells d'amortització de la sitja 104, Zona 4 (U.E. 4034 i 4037).
Datació: 375-325 aC.

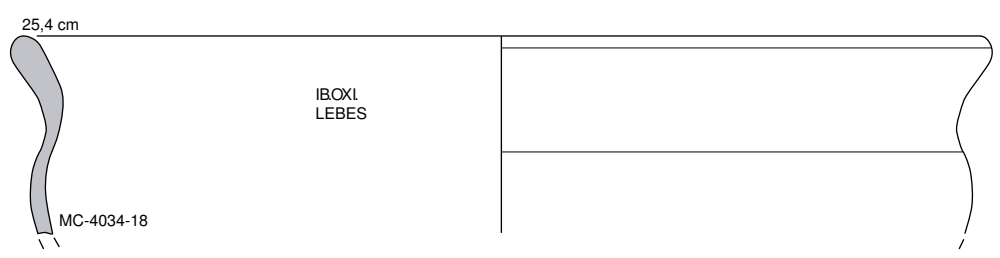
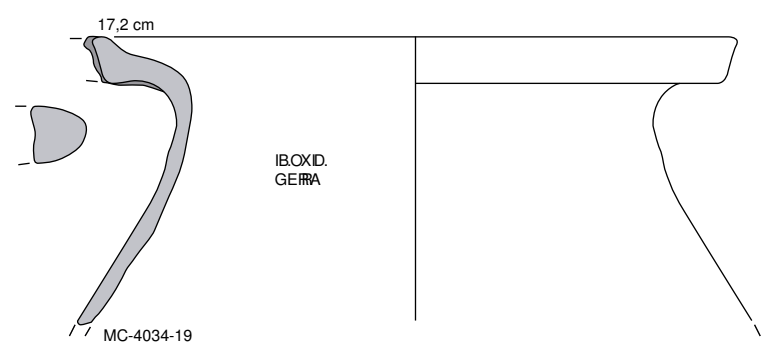
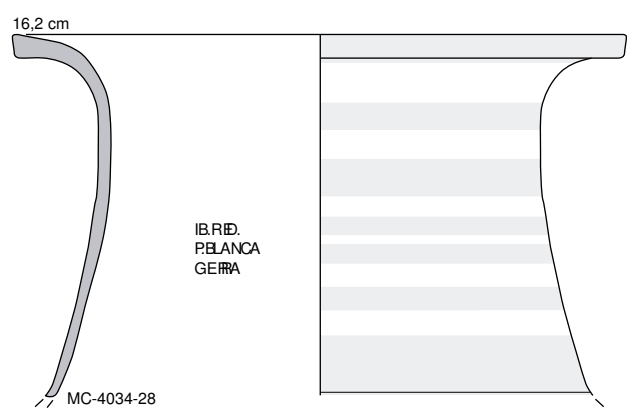
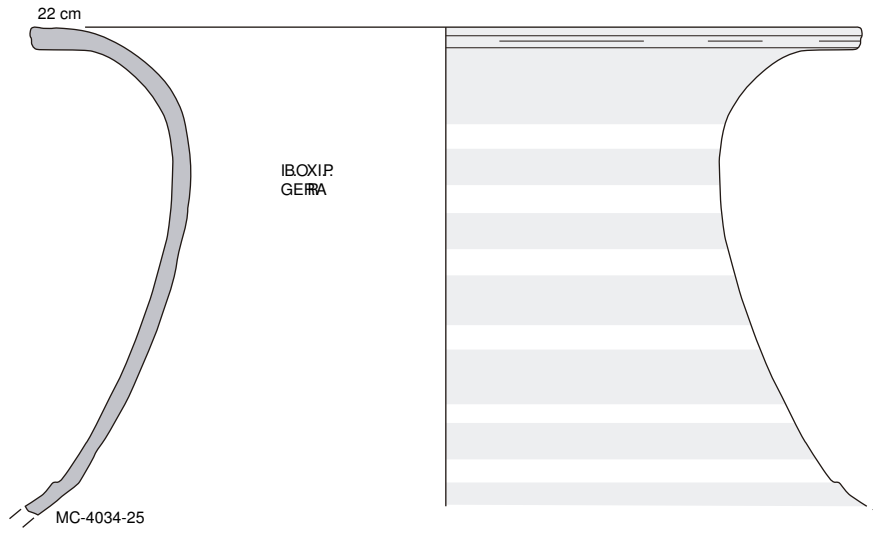


Figura 19: Materials dels nivells d'amortització de la sitja 104, Zona 4 (U.E. 4034 i 4037).
Datació: 375-325 aC.

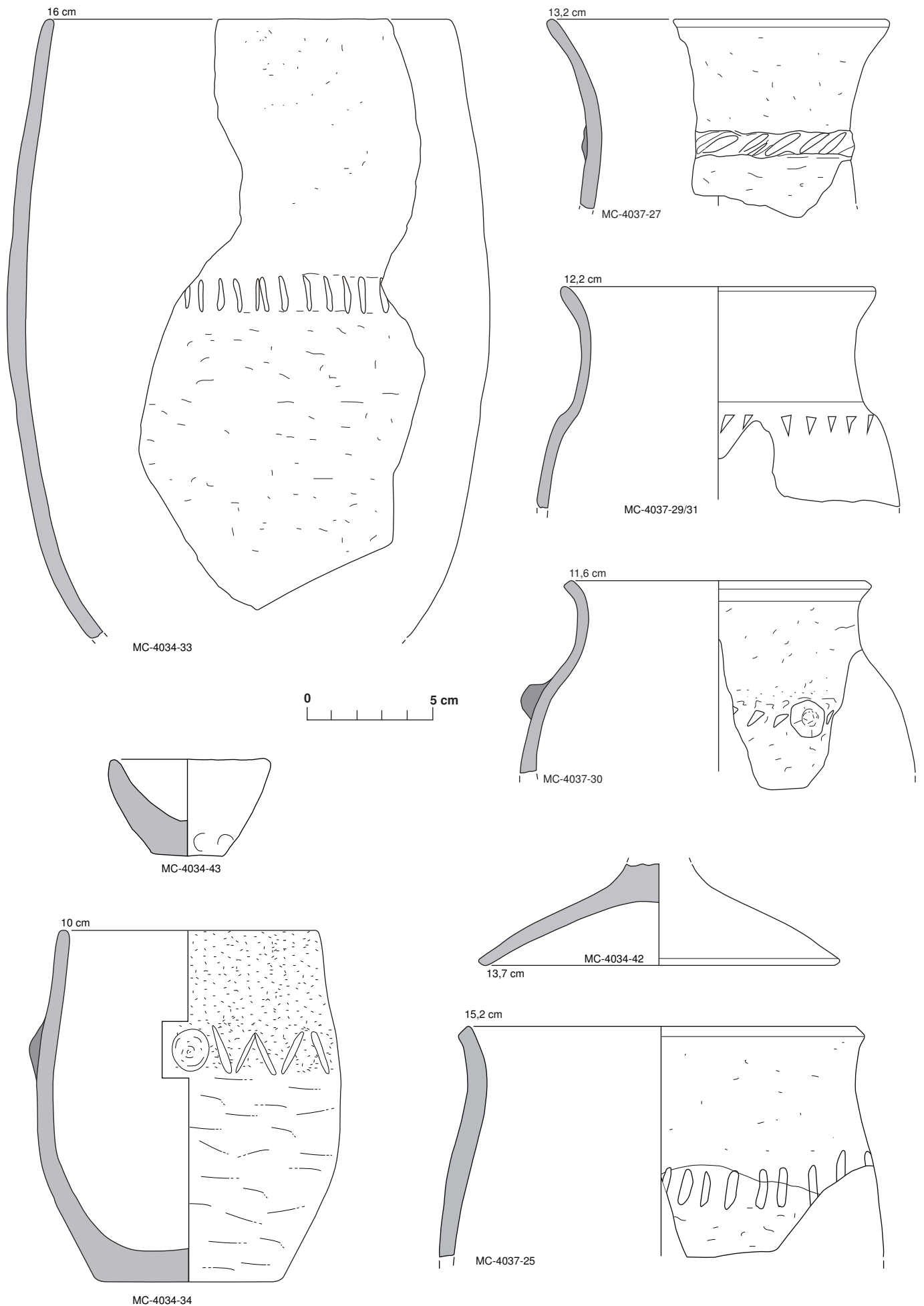


Figura 20: Materials dels nivells d'amortització de la sitja 104, Zona 4 (U.E. 4034 i 4037).
 Datació: 375-325 aC.

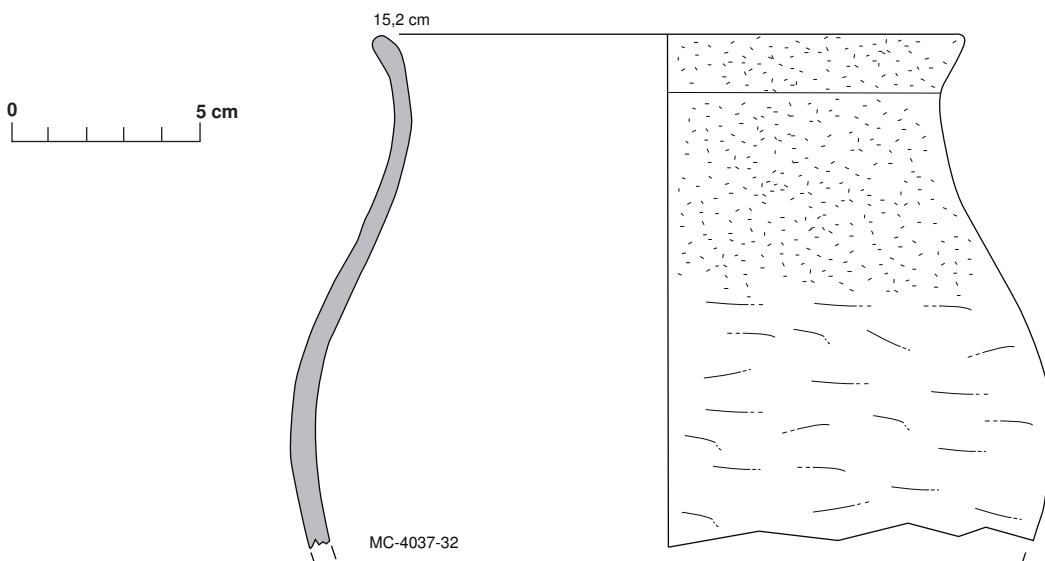
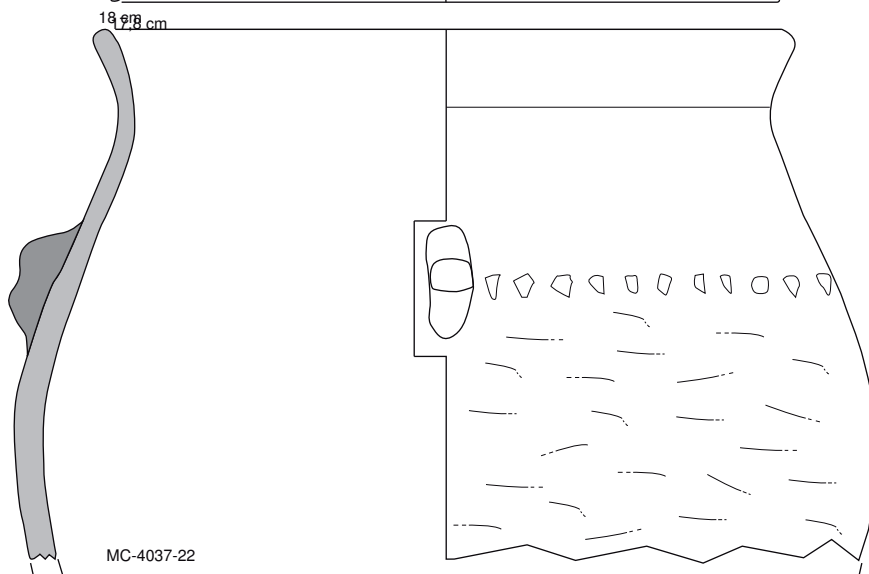
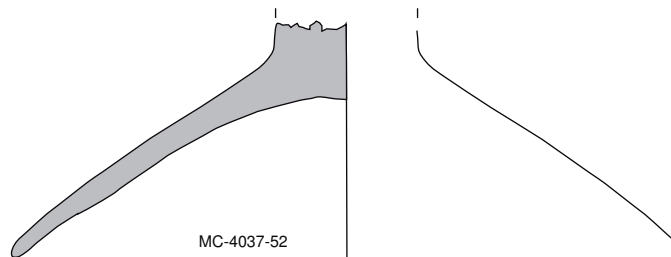
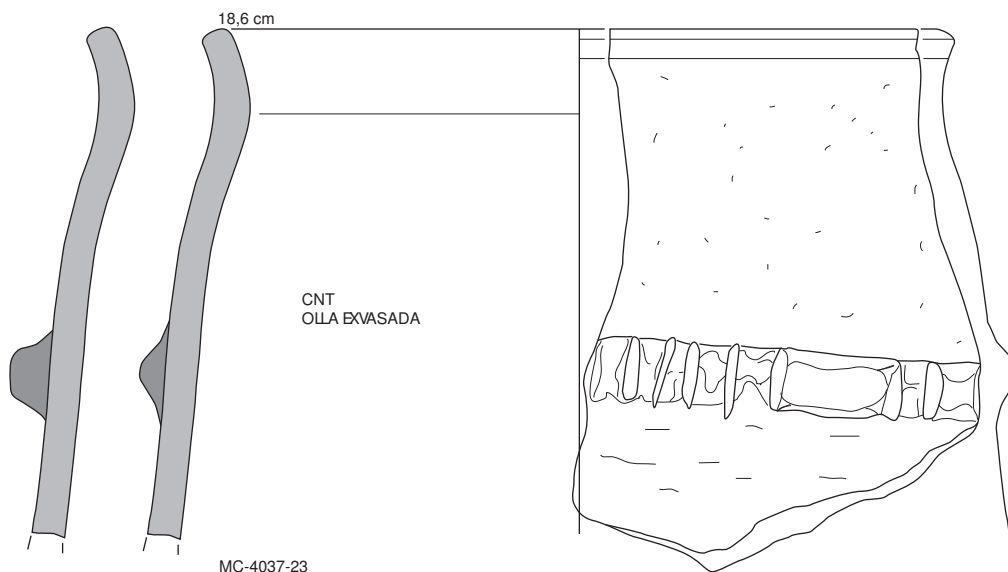


Figura 21: Materials dels nivells d'amortització de la sitja 104, Zona 4 (U.E. 4034 i 4037).
Datació: 375-325 aC.

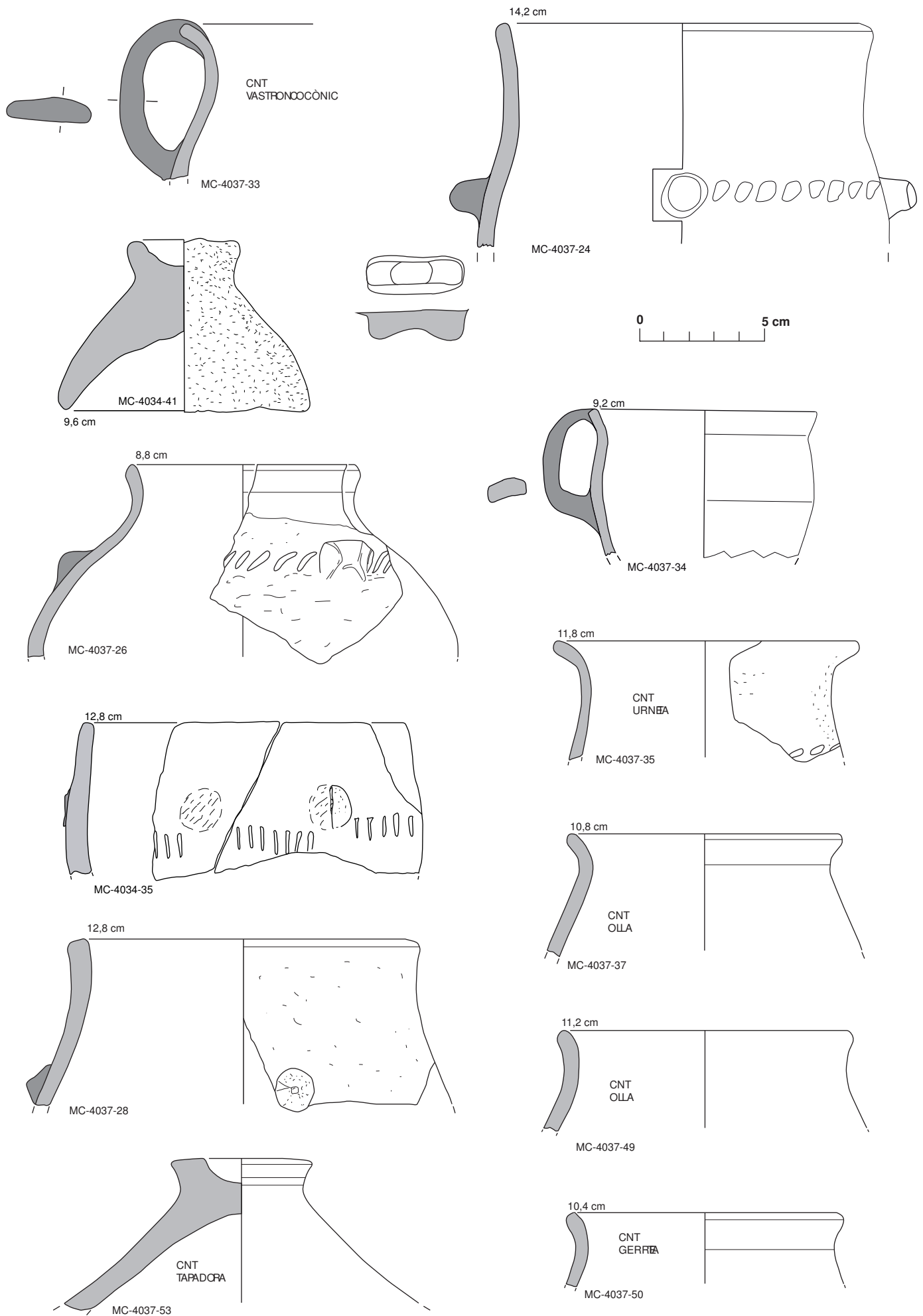


Figura 22: Materials dels nivells d'amortització de la sitja 104, Zona 4 (U.E. 4034 i 4037).
Datació: 375-325 aC.

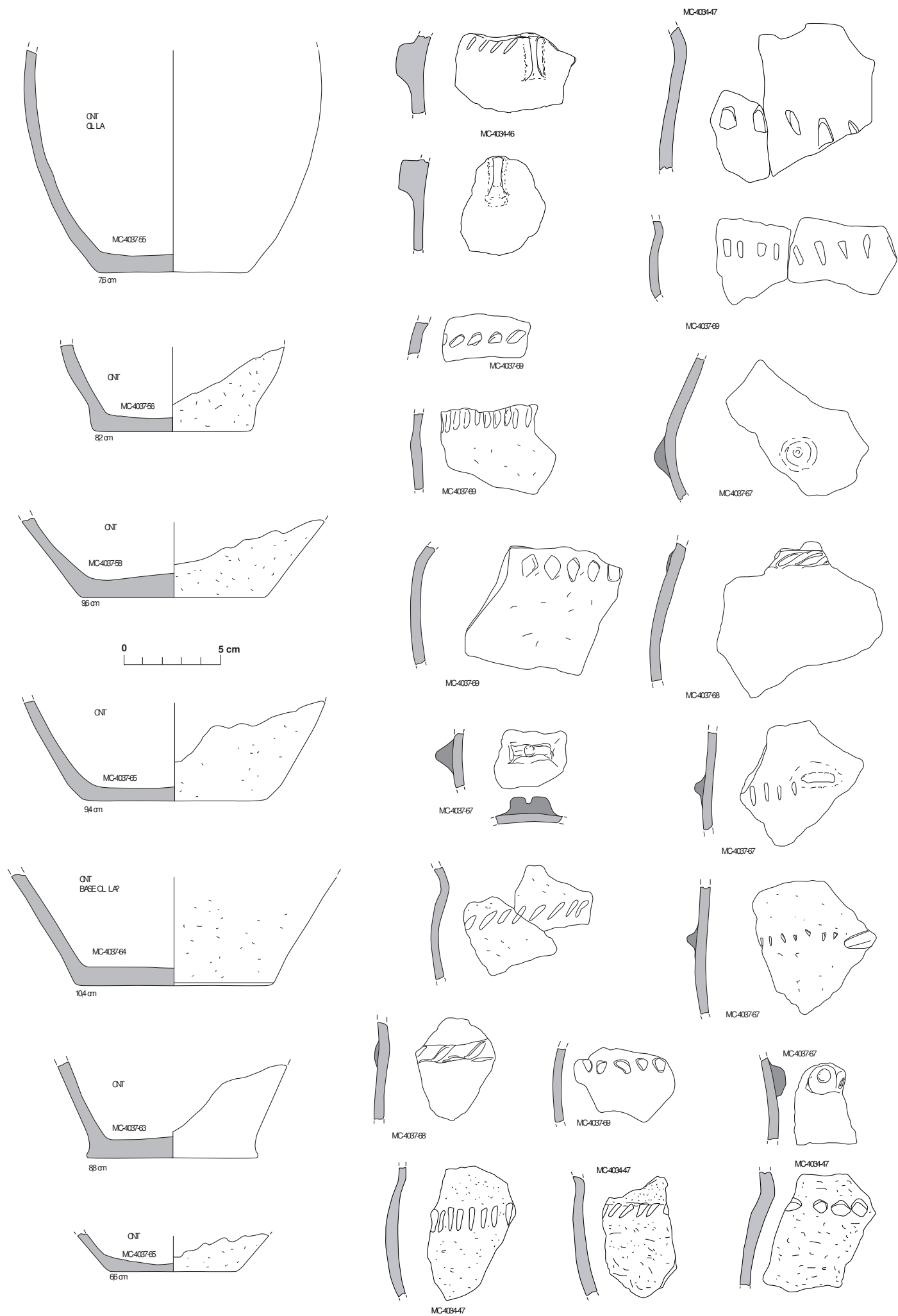


Figura 23: Materials dels nivells d'amortització de la sitja 104, Zona 4 (U.E. 4034 i 4037).
Datació: 375-325 aC.

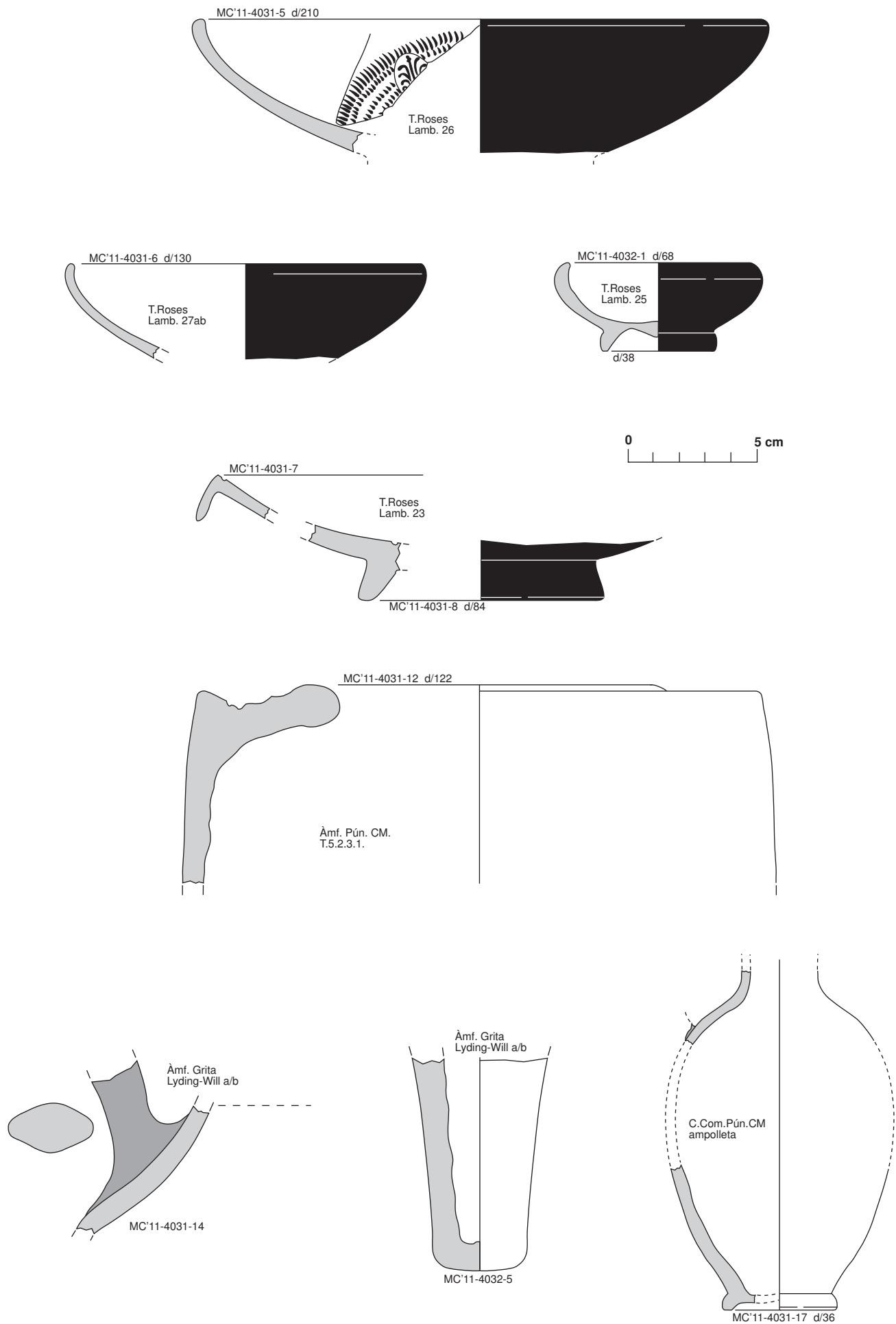


Figura 24: Materials dels nivells d'amortització de la sitja 105, Zona 4 (U.E. 4031 i 4032).
Datació: 225-200 aC.

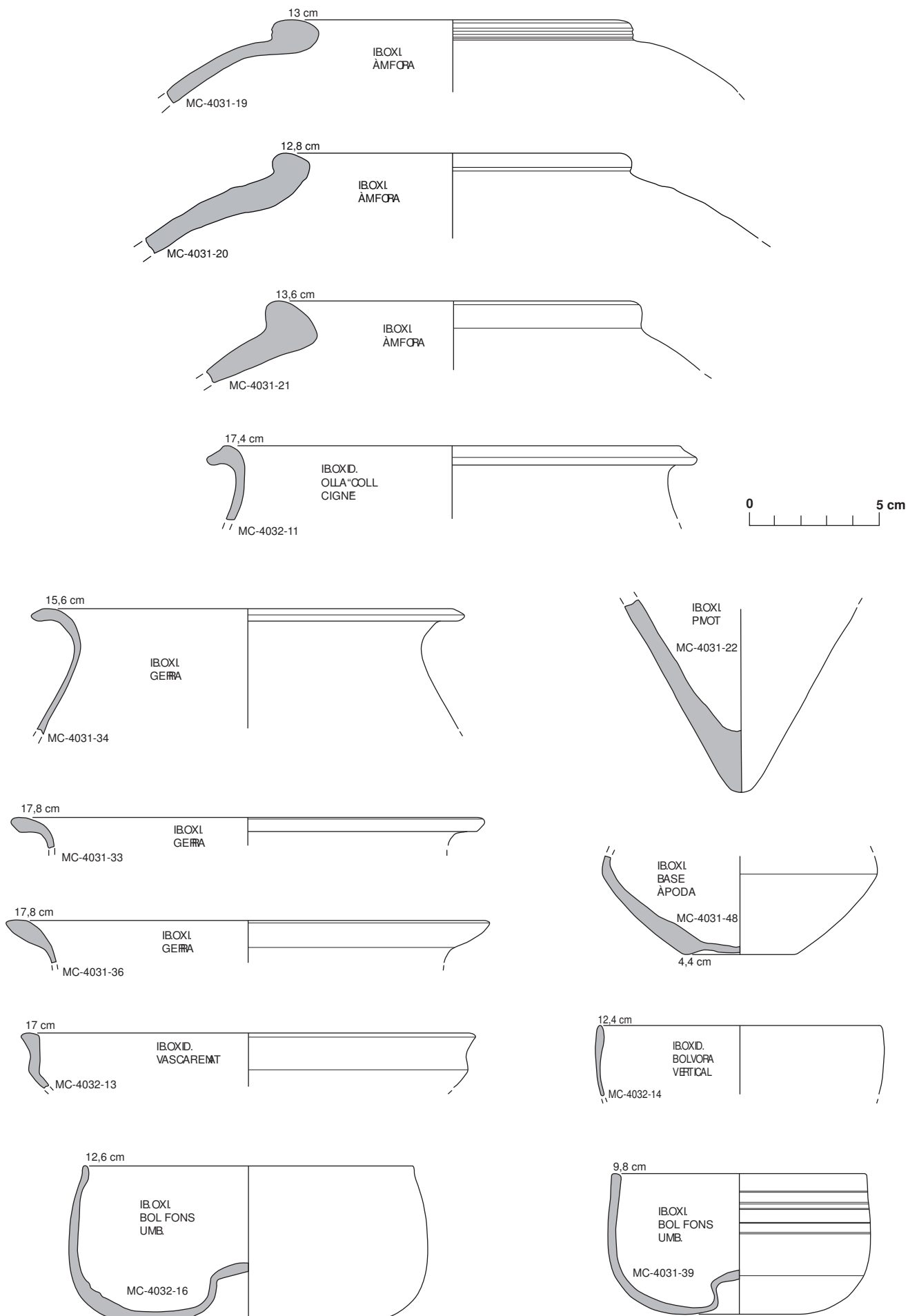


Figura 25: Materials dels nivells d'amortització de la sitja 105, Zona 4 (U.E. 4031 i 4032).
 Datació: 225-200 aC.

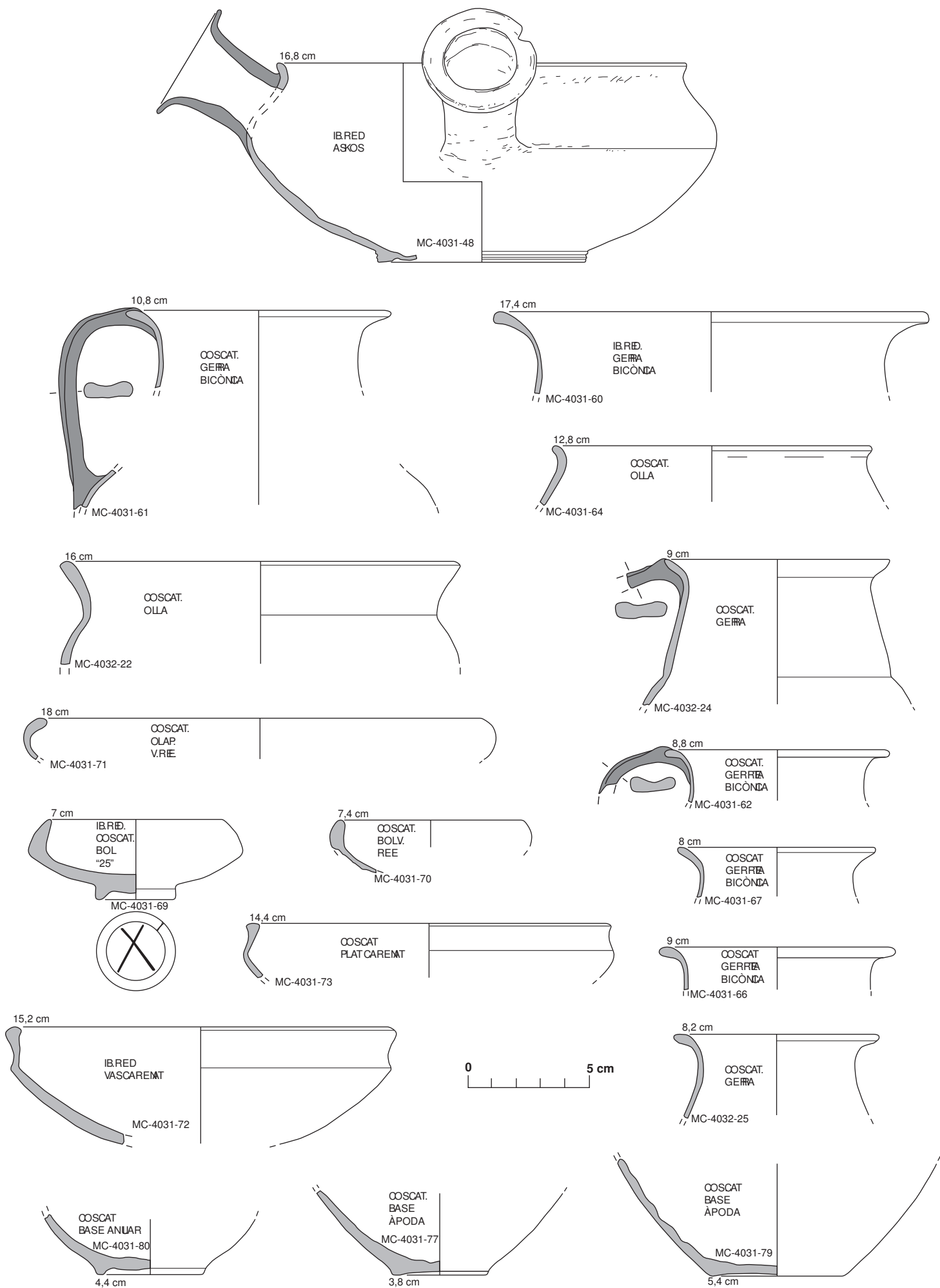


Figura 26: Materials dels nivells d'amortització de la sitja 105, Zona 4 (U.E. 4031 i 4032).
 Datació: 225-200 aC.

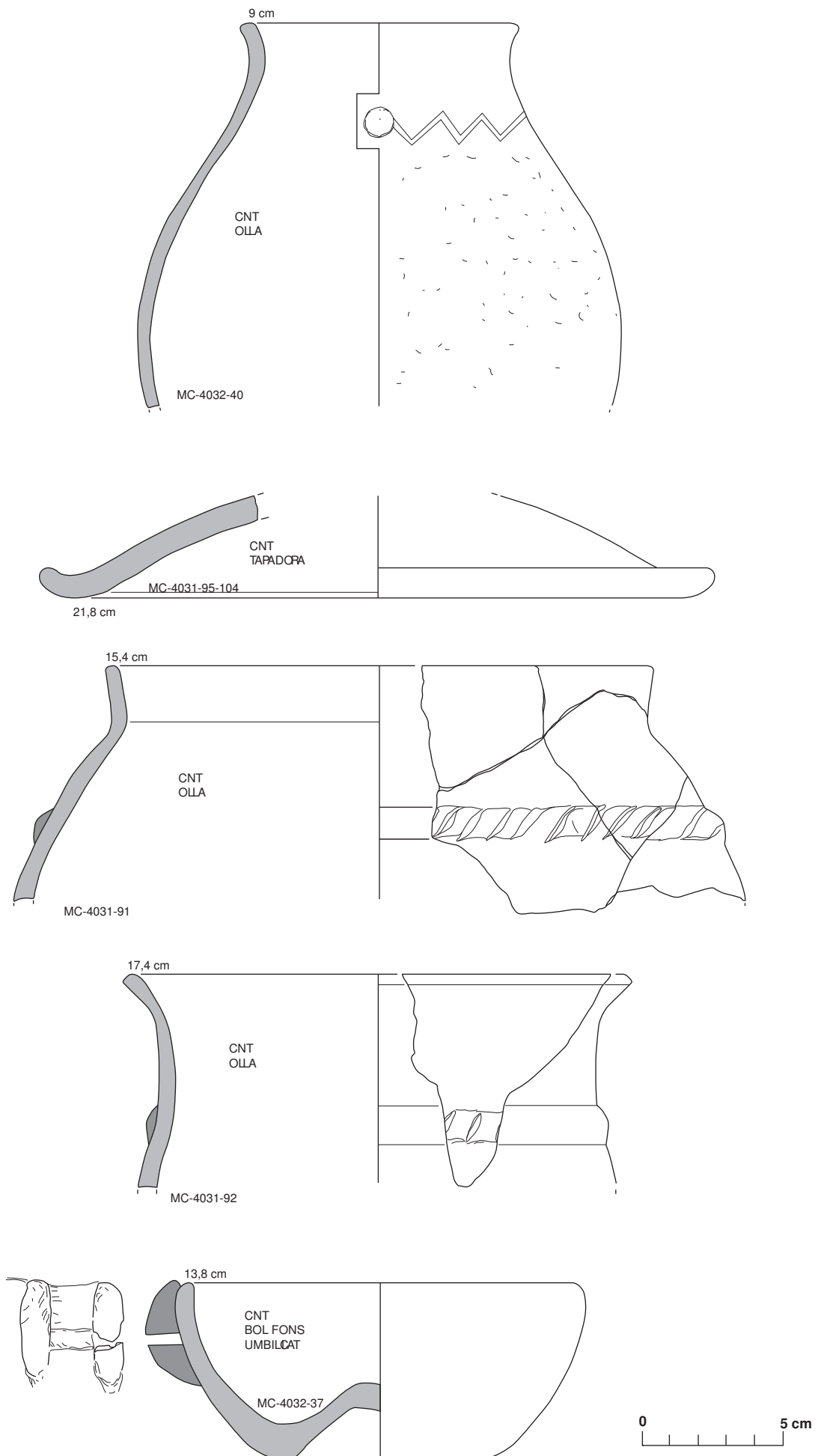


Figura 27: Materials dels nivells d'amortització de la sitja 105, Zona 4 (U.E. 4031 i 4032).
 Datació: 225-200 aC.

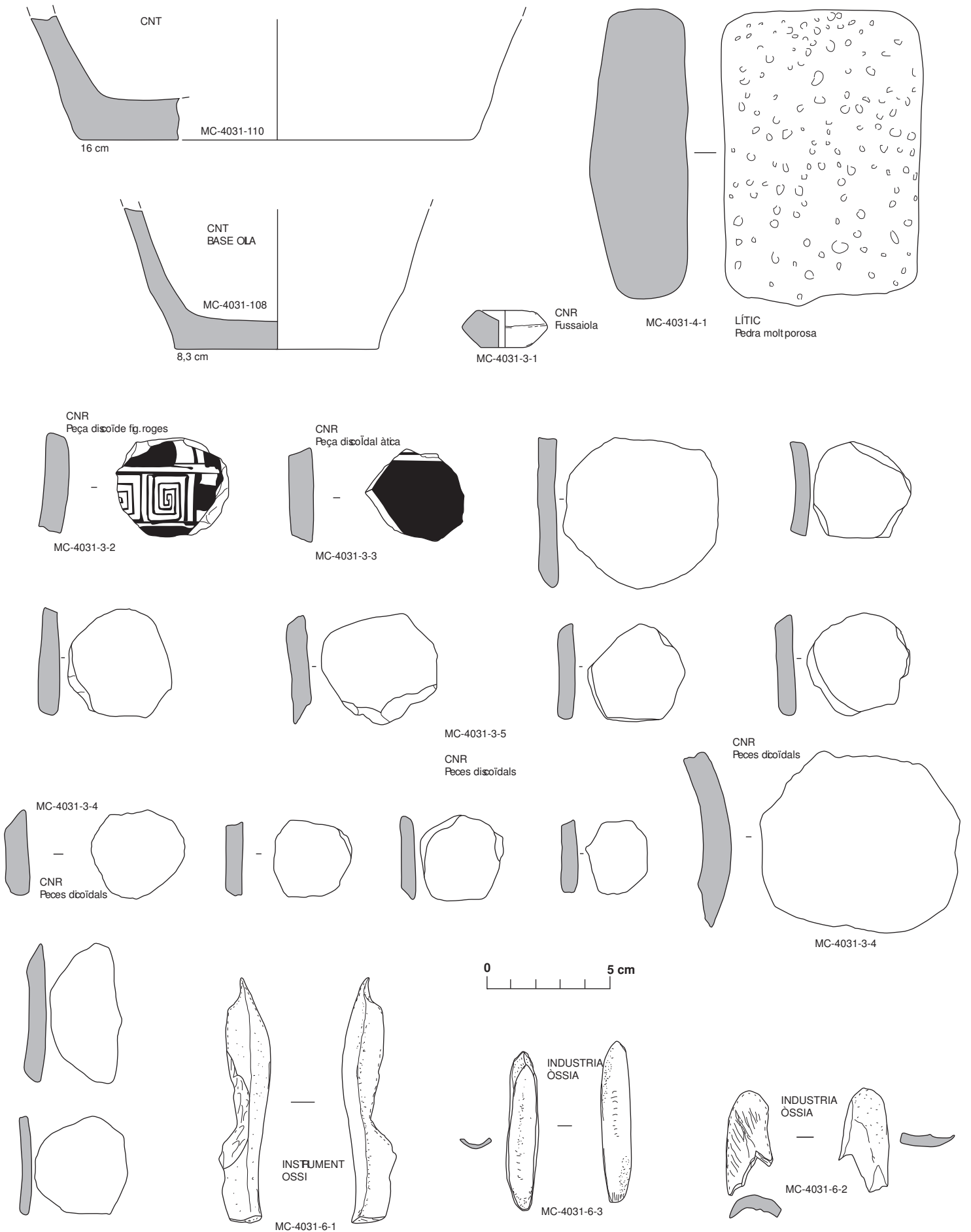


Figura 28: Materials dels nivells d'amortització de la sitja 105, Zona 4 (U.E. 4031 i 4032).
Datació: 225-200 aC.

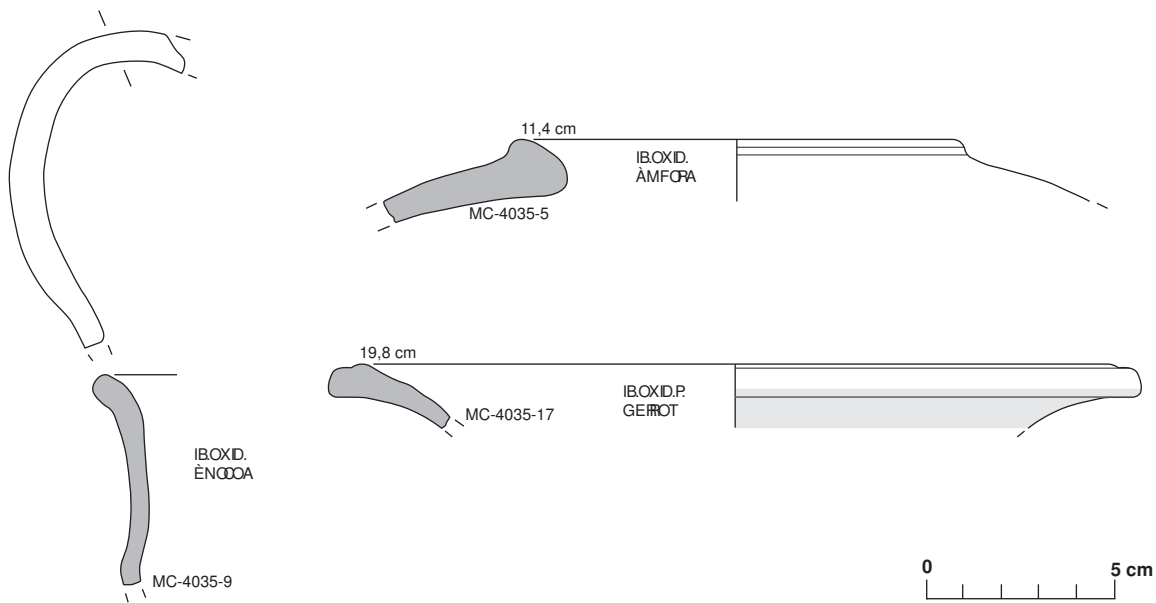


Figura 28a: Materials dels nivells d'amortització de la sitja 106, Zona 4 (U.E. 4035).
Datació: Segle IV aC. (375-325 aC.).

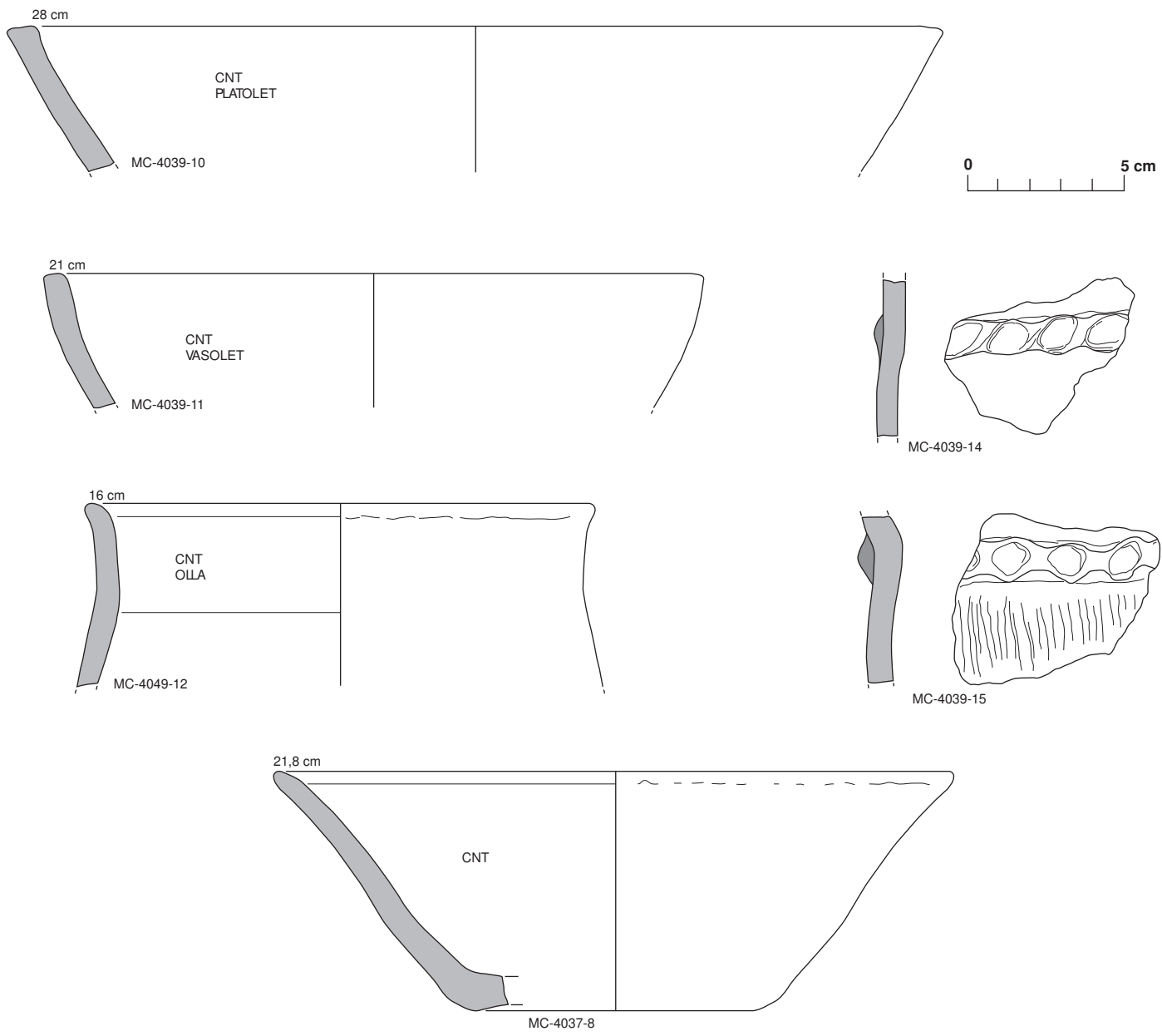


Figura 28b: Materials dels nivells d'amortització de la sitja 107, Zona 4 (U.E. 4037 i 4039).
Datació: (Segle VI aC., 575-550 aC.).

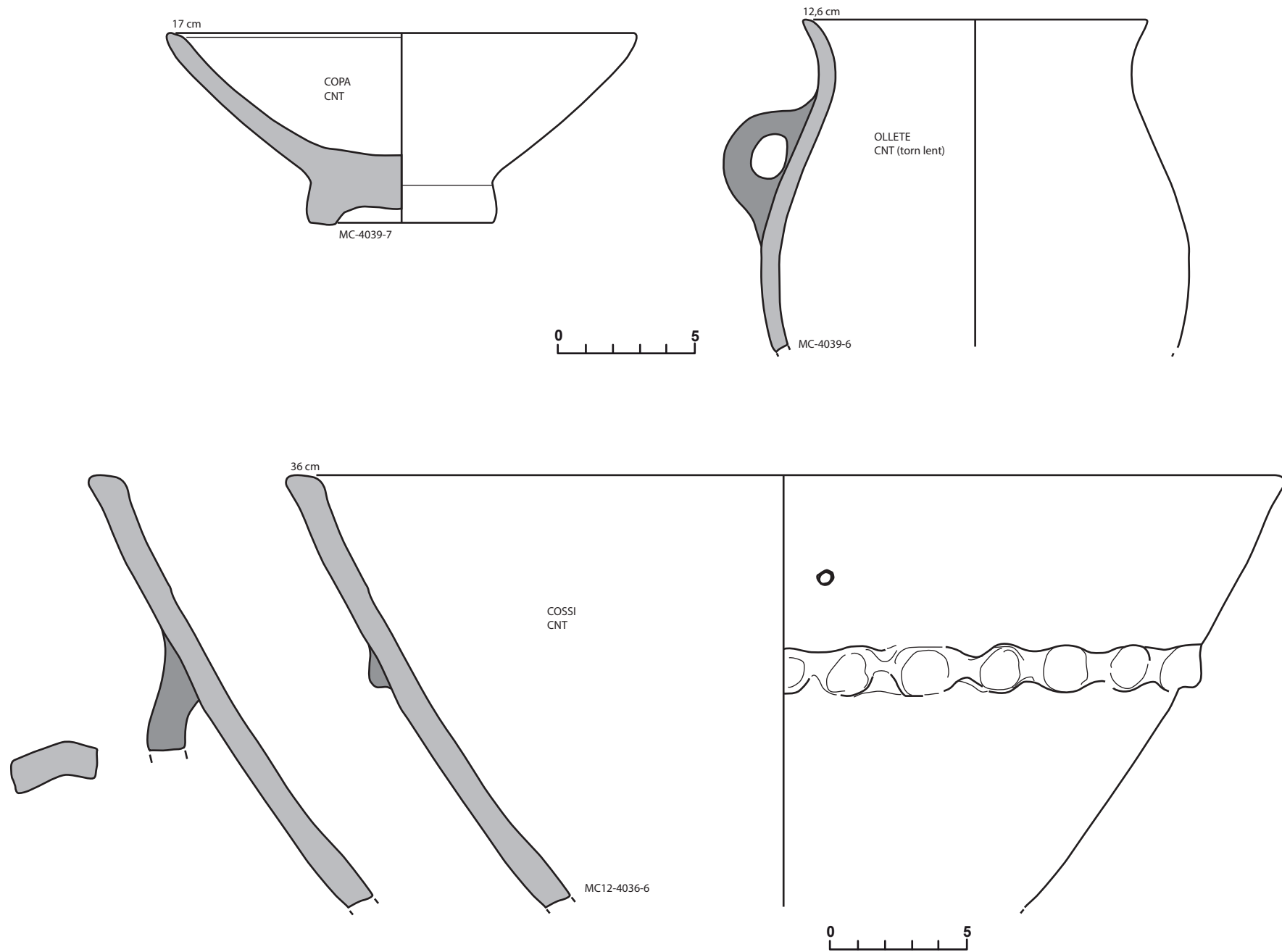


Figura 28c: Materials dels nivells d'amortització de la sitja 107, zona 4 (UE 4036 i 4039).
datació: (segle VI aC., 575-550 aC.)

II.2.2 Els objectes metàl·lics (figures 29-31)

Aquesta categoria de material resulta ser escàs, i més encara quan han estat trobats en nivells d'incendi i amortització, la majoria dels quals estan deformats i oxidats. Entre aquests destaca un nombre important de claus grans de ferro relacionats amb la construcció de fusta (encara no s'han dibuixat). S'han dibuixat els materials metàl·lics millor conservats.

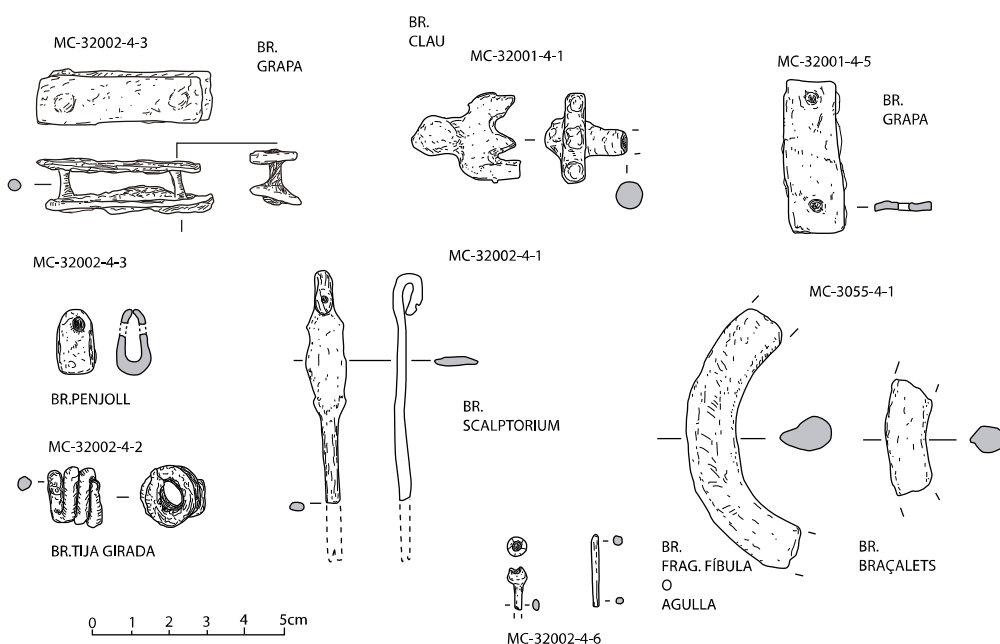


Figura 29: Objectes metàl·lics que corresponen a nivell de destrucció i amortització de la zones 33-32, on s'ha posat al descobert l'estructura ES516. La majoria dels objectes de bronze i ferro han estat trobats en condicions molt malmeses, degut a la forta activitat en contacte amb el foc de l'incendi. Datació 450-425 aC.

- 1.– Grapa de bronze sencera (MC32002-4-3) formada per dues plaques rectangulars separades i unides per dos reblons. Per les traces que hem trobat, serien utilitzades per aguantar algun element de fusta. Beina?, capseta?
- 2.– Clau de bronze amb tres apèndixs, o sivella amb tres garfis (MC32001-4-1).
- 3.– Fragment de grapa de bronze, que conserva una de les plaques rectangulars amb dues perforacions pels reblons.
- 4.– Penjoll de bronze (MC32001-4-3).
- 5.– Fragment de ressort de fíbula (MC32002-4-2)
- 6.– Un instrument de *toilette scalptorium* de bronze, trencat per la punta (MC32002-4-1).
- 7.– Fragment de peu aixecat d'una fíbula, tija rematat amb un botó cònic, de bronze. A l'extrem distal del botó hi ha una perforació que sostindria una perla de corall (MC32002-4-6).

8.– 2 fragments de bronze, curvilinis, molt malmesos, probable braçalets (MC-3055-4-1).

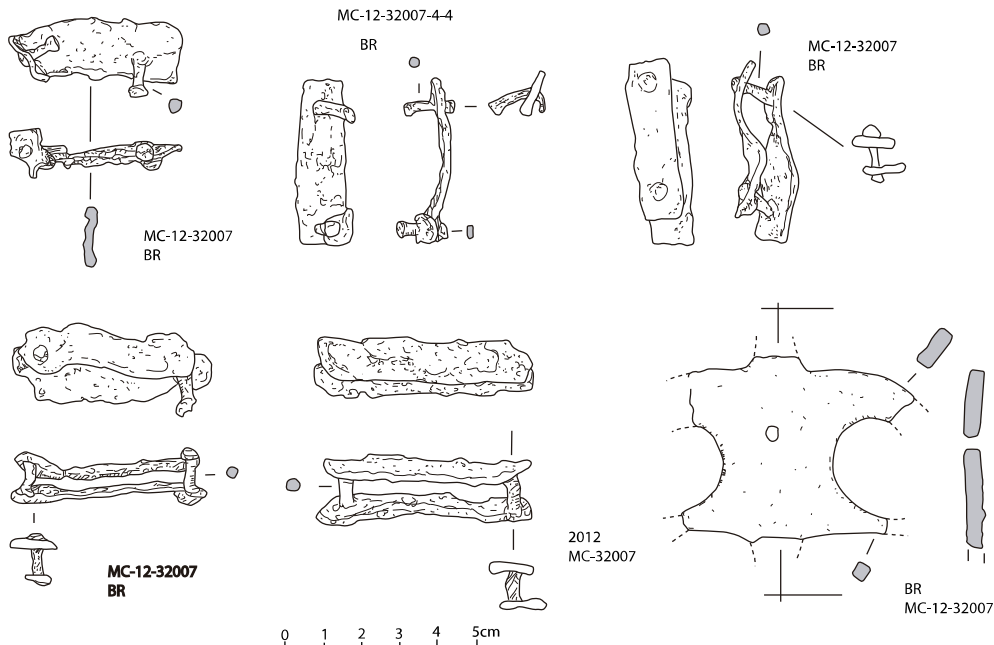


Figura 30: Objectes metàl·lics de bronze que procedeixen del nivell de destrucció provocat per incendi, de la zona 32 (425 aC).

- 1.– Fragment d'una grapa de bronze que conserva una de les plaques rectangulars i els dos reblons (MC32007-4-1).
- 2.– Grapa sencera de bronze, de dues plaques rectangulars, separades i unides per dos reblons (MC12-32007-4-2).
- 3.– Grapa sencera de bronze, de dues plaques rectangulars, separades i unides per dos reblons (MC12-32007-4-3).
- 4.– fragment d'una grapa de bronze, que conserva una placa rectangular amb els dos reblons (MC12-32007-4-4).
5. Grapa sencera de bronze, que conserva les dues plaques rectangulars, separades i unides per dos reblons (MC12-32007).
- 6.– Fragment de placa de metall ? Fragment de lingot?

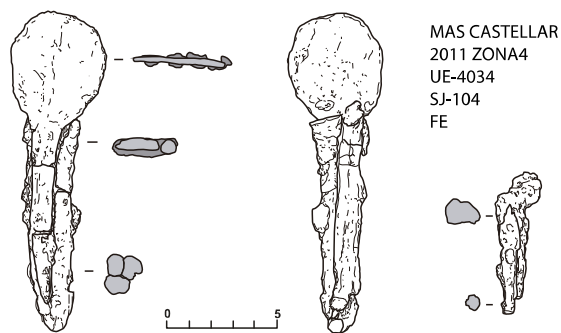
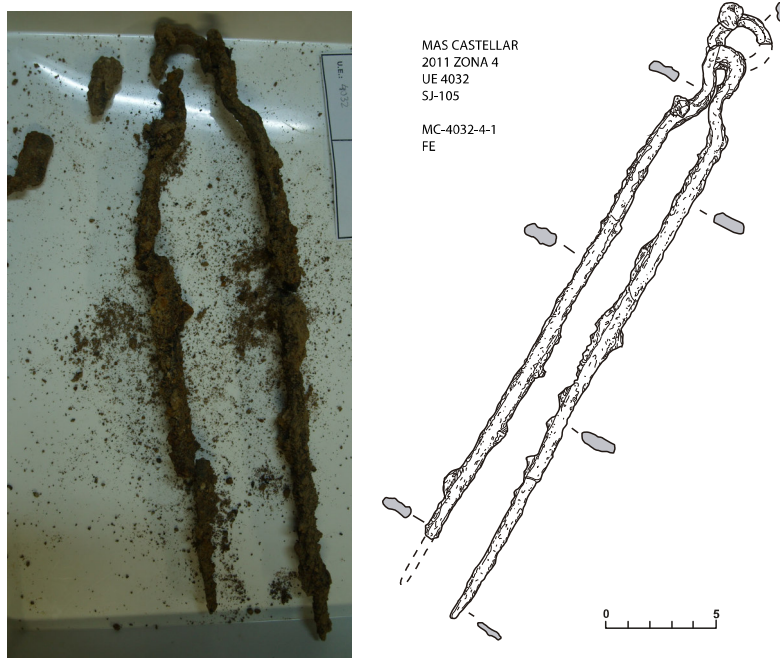


Figura 31: Objectes de ferro trobats en sitges de la zona 4.

1.– Imatge i dibuix d'unes pinces de ferrer amb una anella a l'extrem proximal, on s'ajunten les dues tiges de secció plana. Els extrems distals acaben igual que la resta de la tija. Pincas per remenar brases (pinces de ferrer, o de remena-focs) Mides: L: 26,5 cm; amplada total: 3cm; amplada tija 1,50cm. Conservació: molt malmesa. Fragmentada en vàries parts. SJ105- Zona 4; Inv. MC4032-4-1. 2.– Mena de pinces amb els extrems en forma de paleta, plegada entre sí. Les paletes són planes i de forma circular. Mides: L. màx. 13,5 cm. Pincas culinàries? Conservació: molt malmesa. Molt oxidada. SJ104- Zona 4, Inv. MC4034-.

II. 2.3. Els objectes lítics

En la majoria dels casos, els objectes lítics recollits corresponen a elements naturals, generalment còdols, molt abundants en totes les unitats estratigràfiques i a l'entorn. Els còdols utilitzats corresponen a objectes de domini domèstic i artesà. Els segueixen els objectes lítics que són transformats per arribar a la forma desitjada. Ens referim als molins, i que en alguns casos la procedència del suport pot ser exògena, tot i que el basalt, en aquest cas el més utilitzat, es troba a prop, en forma de còdols o bombes transportades pel riu Fluvià, que passa molt a prop (fig. 32).



Figura 32. Mostra de les moles localitzades dins el rebliment de la torre ES35

És el primer cop que entre els elements lítics, y a més transformats, els molins o les moles manufacturades són predominants en aquestes campanyes.

Ja hem parlat més amunt que dins del rebliment de la torre de l'oppidum (UE3074) es van identificar uns 180 molins o moles manufacturades, entre sencers, fragmentats i alguns blocs de basalt en preparació¹. El predomini del suport lític per l'elaboració dels molins, 100% de tipus barquiformes o de vaivé, és el basalt vacuolar (77%), seguit de molt lluny dels gresos (11%) i

¹ El rebliment pertany al període de l'oppidum, però les moles manufacturades i el seus usos són d'una fase anterior, és a dir a la vida de l'edifici compartimentat (ES516) documentat sota la torre.

del granit (9%); la resta són de conglomerats i altres, com calcaris, són testimonials. La font primària de les moles de basalt venen de les colades de lava de la Zona Volcànica Catalana, però foren recollides pels ibers a les terrasses del Fluvià, prop de Bàscara. Les moles de conglomerats i gresos són de procedència locals; d'altres, els mínims, els pòrfirs de les terrasses baixes del Ter i els granítics del nord de Figueres i Prepirineu, entre altres.(segons Carles Roqué).

De les 180 moles recuperades dins la torre, 29 són blocs de matèria primera, que indiquen que la fabricació de l'utilatge de mòlta es realitzaria probablement al mateix jaciment; de la resta de peces manufacturades 34 són senceres i la resta fragmentades. La majoria de les peces (156 de 180) són d'origen local, destaca el basalt (84%) recollit a 2 km del jaciment a les terrasses del riu Fluvià, on es troben en posició secundària, procedent de la zona volcànica de la Garrotxa situada a uns 30 km.

Un estudi inèdit (J. García del Río) ha documentat una gran diversitat morfològica segons pes, magnitud i funció, fet que indica que no estem davant d'una producció estandarditzada, malgrat s'observen certes tendències de producció.

A continuació exposem alguns dels molins trobats al rebliment de la torre. No ha estat possible acabar l'estudi morfològic de cadascun d'ell, tot i que ja es va realitzar un estudi preliminar, sobre un fitxer on es va tenir compte el tipus de bloc –arrodonit, allargat, fragment–, la mola manufacturada –sencera/fragment, mola passiva, activa, no identificat, traces d'ús–, matèria primera –basalt, conglomerat, granit, gres, ets–, mides, i observacions, apart dels dibuixos i fotografies pertinents.

Alguns exemples del rebliment UE 3074, alguns representats en la figura 33, s'han descrit a continuació:

MC3074-6-1

Fragment de mola activa de basalt del Fluvià amb traces d'ús. Superfície de fricció plana-còncava.

Mides: llargada màx : 22 cm (conservada); amplada màx : 23 cm; gruix : 9cm.

Observacions: A la superfície de fricció presenta traces de lluentó i de línies rectilínies en direcció longitudinal; a l'extrem conserva un apèndix que fa de mànec, on en tot el seu voltant presenta restes de lluentor, degut a l'acció d'agafar-lo per aquest cantó i forçar el moviment de la peça (fig. 33).

MC3074-6-2

Fragment de mola passiva de conglomerat local amb traces d'ús. Superfície de fricció còncava.

Mides: llargada màx : 33cm; amplada màx : 18 (conservada); gruix : 9 cm.

Observacions: Fragmentada per la part longitudinal, té una llargada molt gran. Pel cantó no trencat presenta traces de poliment per la agafament amb la mà. Secció naviforme.

MC3074-6-3

Mola activa sencera de basalt amb vacuoles del Fluvià amb traces d'ús. Superfície de fricció convexa.

Mides: llargada màx : 18 cm; amplada màx : 15 cm; gruix : 5 cm.

Observacions : superfície de forma circular i secció lenticular. La superfície de fricció molt polida; també l'envers (per fricció i suspensió) (fig. 33).

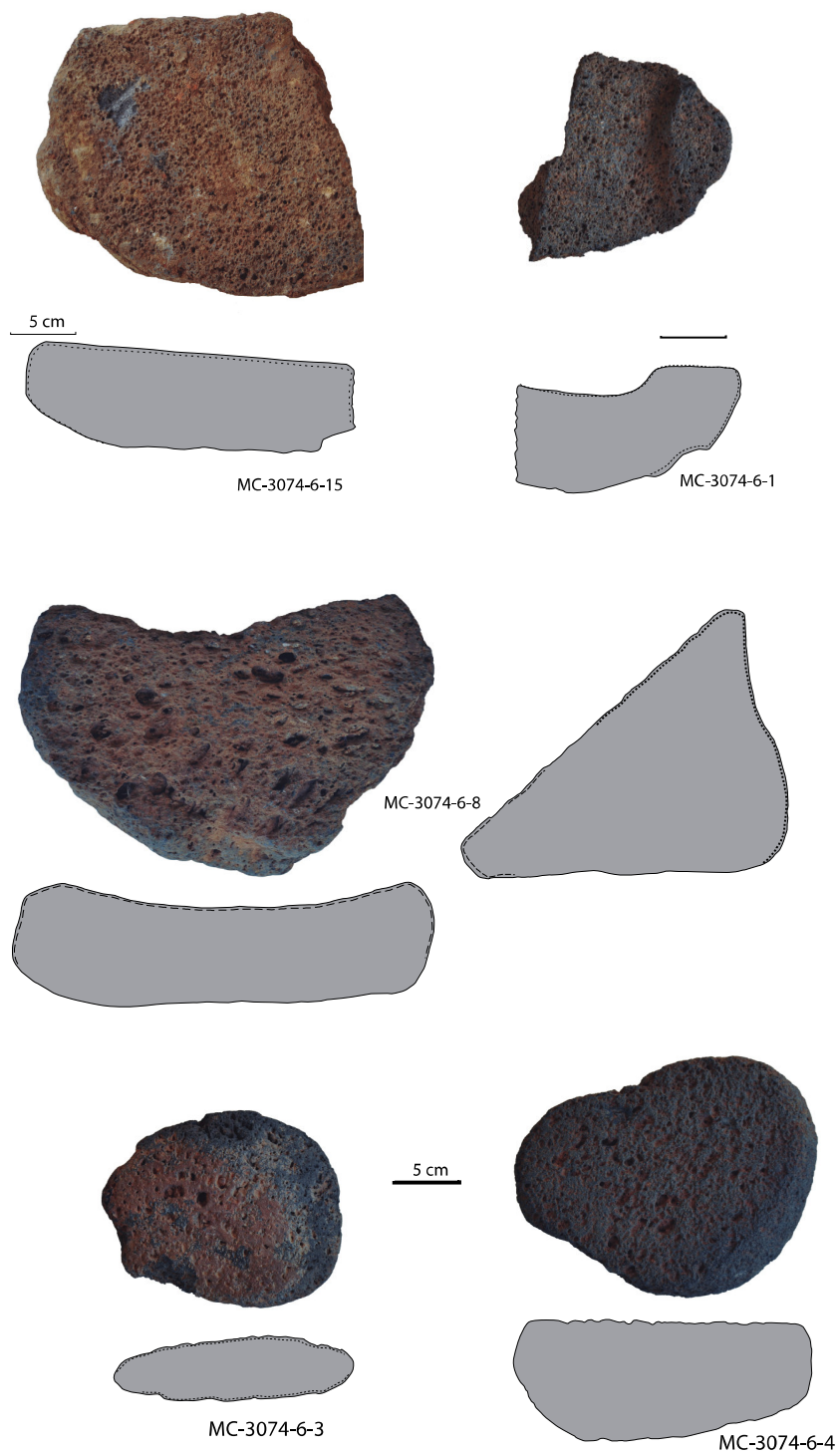


Figura 33. Molins de vaivé trobats dins el rebliment de la torre del poblat fortificat

MC3074-6-4

Mola activa sencera de basalt del Fluvià amb traces d'ús. Superfície de fricció plana.

Mides: llargada màx : 23 cm; amplada màx : 17 cm; gruix : 9,5 cm.

Observacions: Traces d'ús a la superfície de fricció, aquesta molt plana, i retocs tot al voltant de la part superior (fig. 33).

MC3074-6-5

Fragment de mola passiva de basalt del Fluvià amb traces d'ús. Superfície de fricció còncaua.

Mides: llargada màx : 27.5 cm; amplada màx : 18 cm (conservada); gruix : 7 cm.

Observacions: la part inferior de la mola és més llisa que la superior. Els costats estan retocats, donant a la mola una forma rectangular.

MC3074-6-7

Fragment de mola activa de basalt amb vacuoles del Fluvià amb traces d'ús. Superfície de fricció plana.

Mides: llargada màx : 27 cm (conservada); amplada màx : 26cm; gruix : 9,5 cm.

Observacions: Superfície de fricció de forma trapezoïdal i pla. Secció barquiforme amb un pla de repòs. Presenta traces de lluentor a la part de suspensió amb les mans.

MC3074-6-8

Fragment de mola manufacturada no identificada de basalt amb traces d'ús. Superfície de fricció plana.

Mides: llargada màx : 25 cm (conservada); amplada màx : 29 cm; gruix : 20 cm.

Observacions: fragment de secció cònica. Si fos una mola passiva hauria d'anar clavada al terra (o sostinguda); si fos activa (pesa molt) s'entendria la lluentor que té al voltant lateral de la peça (fig. 33).

MC3074-6-9

Mola passiva quasi sencera de basalt de del Fluvià, vacuoles, algunes poques molt grans, i amb traces d'ús. Superfície de fricció còncaua.

Mides: llargada màx : 32,5 cm; amplada màx : 23 cm; gruix : 9,5 cm.

Observacions : Només fragmentada per una part de la vora. Forma ovalada, presenta una concavitat important a la superfície de fricció. La base de repòs és horitzontal planer. Bloc retocat.

MC3074-6-14

Fragment de mola passiva de basalt amb vacuoles i traces d'ús. Superfície de fricció còncaua.

Mides: llargada màx : 22 cm (conservada); amplada màx : 23 cm; gruix : 9 cm.

Observacions : Forma rectangular d'angles arrodonits.

MC3074-6-15

Fragment de mola activa de basalt massiu amb traces d'ús. Superfície de fricció plana i polida.

Mides: llargada màx : 23 cm (conservada); amplada màx : 24 cm (conservada); gruix : 7 cm.

Observacions : Conserva un lateral amb un apèndix retallat per on s'agafa amb la mà per fer el moviment de va-i-vé. Per l'anvers té les parts polides i lluentes. Peça reciclada per bloc de paret? (fig. 33).

A continuació exposem alguns dels molins que foren trobats dins la fossa FS107 (un total de 14), molins de vaivé, de basalt, fragmentats i obsolets, els quals cobrien una probable ofrena composta d'una banya de cérvol i algun recipient ceràmic. El rebliment de la fossa correspon a la primera meitat del s.VI (veure capítol II de la zona 4) (fig. 34).

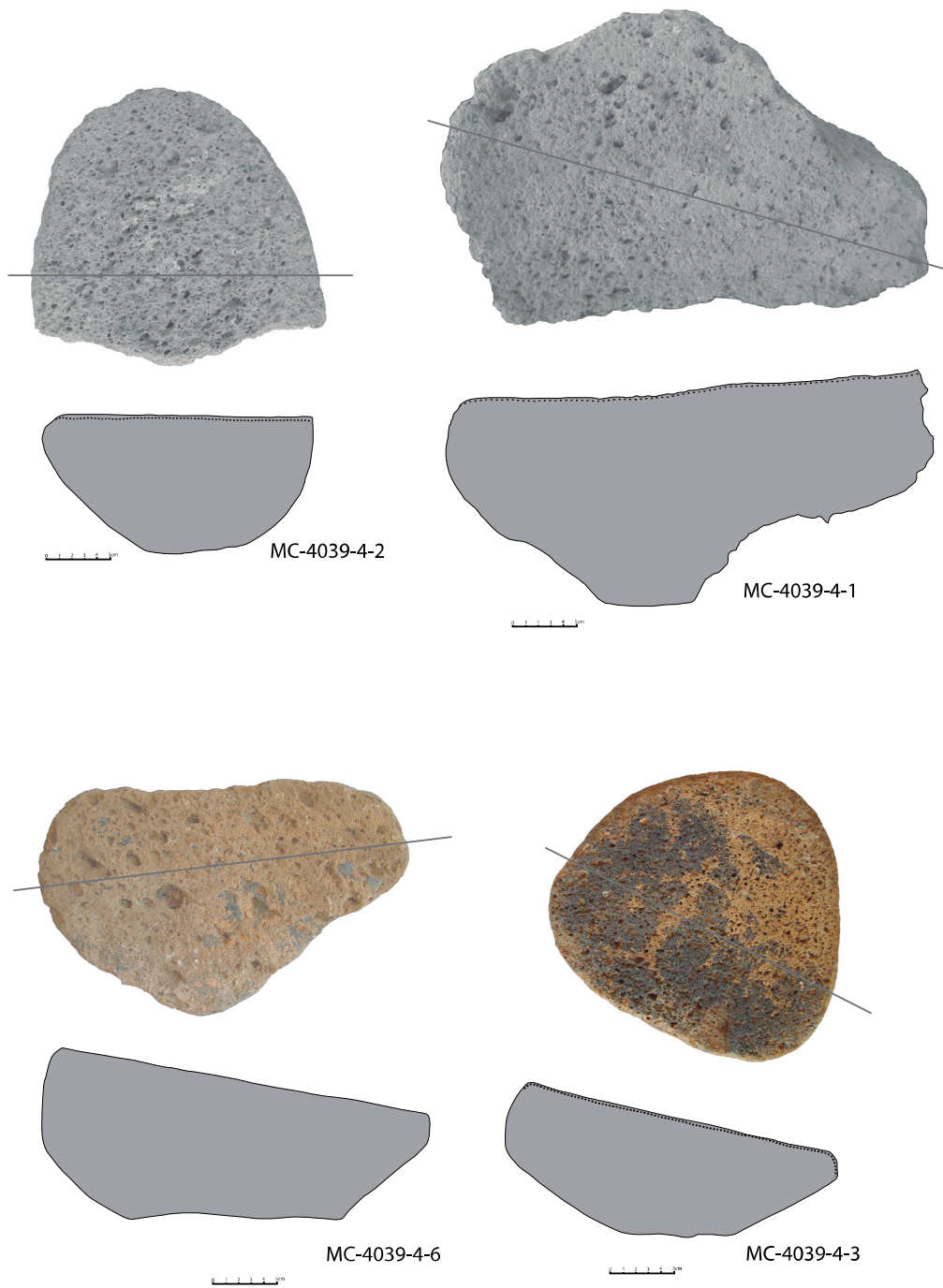


Fig. 34. Molins de vaivé trobats dins la fossa FS107 (UE4039) que cobrien una banya de cérvol.

MC4039-4-1

Fragment de la part passiva d'un molí de vaivé, amb traces d'ús al pla de fricció planer. De basalt.

Mides. Llargada cons. 39 cm; gruix 16,5 cm. (fig. 34)

MC4039-4-2

Part passiva d'una mola manufacturada, fragmentada, de forma barquiformes, amb traces d'ús en el pla de fricció planer. La peça està transformada a partir d'un còdol de basalt. 288 cm² de superfície de fricció conservada.

Mides. Llargada cons : 19cm; amplada max. 20 cm; gruix 10,5 cm. (fig. 34)

MC4039-4-3

Mola sencera d'una mola activa de basalt amb vacuoles petites. La cara anterior és de forma triangular amb els vèrtexs arrodonits i el pla de fricció és planer. Té una base de suspensió insegura i presenta retocs laterals de l'elaboració de la peça.

Mides. Llargada max. 24 cm; amplada max. 25 cm; gruix 12 cm. (fig. 34).

MC4039-4-6

Mola passiva sencera, de basalt de grans vacuoles amb traces d'ús a la cara anterior; pla de fricció plana. Presenta senyals de transformació de la bola, i té un pla de suspensió ample.

Mides. Llargada : 30,5 cm; amplada conservada : ; gruix 12,5 cm (fig. 34).

LECTURA DE FIGURES RELATIVES A LA CULTURA MATERIAL.

Figures de l'1 al 15. Material ceràmic de les unitats d'amortització de l'ES516.

Figures del 16 al 23 corresponen a material ceràmic de la sitja 104.

Figures del 24 al 28 corresponen a material de la sitja 105.

Figures 28a. Material de la sitja 106

Figura 28b i 28 c Materials de la sitja 107.

Figura 29. Objectes metàl·lics del nivell de destrucció i amortització de les zones 33-32.

Figura 30. Objectes metàl·lics de bronze del nivell de destrucció de la zona 32.

Figura 31. Objectes de ferro trobats en les sitges de la zona 4

Figura 32. Mostra de les moles localitzades dins el rebliment de la torre ES35

Figura 33. Molins de vaivé trobats dins el rebliment de la torre del poblat fortificat

Figura 34. Molins de vaivé trobats dins la fossa FS107 (UE4039) que cobrien una banya de cérvol.

INVENTARI UNITATS ESTRATIGRÀFIQUES

2010-2012

<u>Any</u>	<u>Cala</u>	<u>Sector</u>	<u>UE</u>	<u>Identificació</u>
2010	zona 30	FS507	3053	farciment trinxera espoli FS 507 al NO de la torre ES35
2010	zona 30	SL18	3054	preparació paviment sòl SL18 (torre rodona) ES35
2010	zona 30	ES35	3055	pedruscall reompliment intern torre ES35 de l'angle NO de l'ES35
2010	zona 30	ES-	3058	paviment sota pedruscall 3055 (de l'ES- 516
2010	zona 30	FS508	3059	1 farciment fossa espoli FS508 al SE de l'ES35
2010	zona 30	FS508	3060	2 farciment fossa espoli FS508 al SE de l'ES35
2010	zona 30	FS508	3061	3 farciment fossa espoli FS508 al SE de l'ES35
2010	zona 30	FS508	3062	4 farciment fossa espoli FS508 al SE de l'ES35
2010	zona 30	FS508	3063	5 farciment fossa espoli FS508 al SE de l'ES35
2010	zona 30	ES35	3064	capa fina entre pedruscall 3055 i sòl 3058
2010	zona 30	ES516	3065	ue sota pedruscall de l'ES35 del sondeig angle SE
2010	zona 30	ES35	3066	pedruscall reompliment intern torre ES35 de l'angle SE de l'ES35
2010	zona 30	FS508	3067	retall de la fossa d'espoli FS508
2010	zona 30	ES516	3068	ue d'enderroc de toves de la nova estructura (ES516), sota 3065 = 33006 (sector 2)
2010	zona 30	ES516	3069	sediment terrós amb inclusions carbons sota 3068 (ES516). mostres (Sector 2)
2010	zona 30	ES516	3070	paviment intern de la nova estructura ES516 (= 3058) per l'angle SE (sector 2)
2010	zona 30	FS507	3071	retall de la fossa d'espoli FS507 (a l'angle NO de l'ES35
2002	zona 30	S30b	3205	nivell cendrós sota 3204 (espoli mur MR16)
2010	zona 30	3 / 2	30396	reompliment sobre paviment còdols carrer
2010	zona 30	3 / 2	30397	sediment cendrós d'un cercle al nor-oest del carrer 300
2010	zona 30	3 / 2	30398	reompliment forat FO 505 del sòl 504
2010	zona 30	3 / 2	30399	paviment còdols cimentats SL504
2010	zona 30	3 / 2	30400	retall forat FO 505 sota paviment

<u>Any</u>	<u>Cala</u>	<u>Sector</u>	<u>UE</u>	<u>Identificació</u>
2010	zona 32	Esq	32000	nivell superficial i aportacions detrítics; extramurs torre
2010	zona 32	E	32001	1a plataforma extramurs torre ES 35 (=501).
2010	zona 32	Dret	32002	nivell de destrucció de l'ES 516; formata sobre la 2a plataforma extramurs torre
2010	zona 32	Dret	32003	Conjunt d'ossos de xai (DP497) sobre 32004
2010	zona 32	Dret	32004	3 ^a plataformanivell calçada al SE de la torre (SL503) // SL5 cala 5
2010	zona 32	Esq	32005	3 ^a plataforma nivell calçada de còdols; al SO de la torre (SL503) // SL5 cala 5. =32004
2010	zona 32	Esq	32006	=32002 nivell de destrucció (// CALA 5 I 7)

<u>Any</u>	<u>Cala</u>	<u>Sector</u>	<u>UE</u>	<u>Identificació</u>
2010 2011	zona 30	ES516	3065	ue sota pedruscall de l'ES35 del sondeig angle SE
2010 2011	zona 30	ES516	3068	ue d'enderroc de toves de la nova estructura (ES516), sota 3065 = 33006 (sector 2)
2010 2011	zona 30	ES516	3069	sediment terrós amb inclusions carbons sota 3068 (ES516). mostres (Sector 2)
2010 2011	zona 30	ES516	3070	paviment intern de la nova estructura ES516 (= 3058) per l'angle SE (sector 2)
2011	zona 30	ES35	3072	farciment general de l'espoli torre ES35
2011	zona 30	ES35	3073	preparació sòl SL18 (= 3054)
2011	zona 30	ES35	3074	reompliment torre ES35 (=3055 i 3066)
2011 2012	zona 30	ES35	3075	elevació mur MR506 (equivalent MR522 i MR524)
2011 2012	zona 30	ES35	3076	arrassament mur MR506 (equivalent MR522 i MR524)
2011	zona 30	ES35	3077	arrassament mur MR498
2011	zona 30	ES35	3078	arrassament mur MR522
2011	zona 30	ES35	3079	anul·lat
2011	zona 30	ES35	3080	elevació mur MR450
2011	zona 30	ES35	3081	arrassament mur MR450
2011	zona 30	ES35	3082	elevació mur MR498
2011	zona 30	ES35	3083	arrassament mur MR498
2011 2012	zona 30	ES35	3084	elevació mur MR 524 (equivalent MR 522 i MR 506)
2011	zona 30	ES35	3085	arrassament MUR524 (equivalent MR 522 i MR 506)
2011 2012	zona 30	ES35	3086	elevació mur MR 522 (equivalent MR 506 i MR524)
2011 2012	zona 30	ES35	3087	arrassament mur 522 (equivalent MR 506 i MR524)
2010 2011	zona 32	Dret	32002	nivell de destrucció de l'ES 516; formata sobre la 2a plataforma extramurs torre
2011	zona 33	1	33001	enderroc Sector 1 de l'ES516
2011	zona 33	2	33002	enderroc Sector 2 de l'ES516

<u>Any</u>	<u>Cala</u>	<u>Sector</u>	<u>UE</u>	<u>Identificació</u>
2011	zona 33	3	33003	enderroc i reompliment Sector 3 de l'ES516
2011	zona 33	1	33004	sediment sota enderroc 33001 (terrós amb granes)
2011	zona 33	2	33005	sediment sota enderroc 33002 i sobre sòl tovot
2011	zona 33	2	33006	sòl de tovots sota 33005 (ue negativa)
2011	zona 33	1-2	33007	elevació mur MR 517 (entre sector 1 i 2 de l'ES516
2011	zona 33	1 – 3	33008	1 ^a elevació mur MR518 (entre sectors 1 i 3 de l'ES516
2011	zona 33	1 – 3	33009	2 ^a elevació mur MR518 (entre sectors 1 i 3 de l'ES 516
2011	zona 33	2 – 3	33010	elevació mur MR519 (entre 2 i 3)
2011	zona 33	2 – 3	33011	elevació mur MR496 de l'ES 516
2011	zona 33	1-2	33012	elevació mur MR509 de l'estructura 516
2011	zona 33	1-2	33013	arrassament del mur MR 517
2011	zona 33	1	33014	arrebossat cara sud del MR 517
2011	zona 33	2	33015	arrebossat cara nord del MR 517
2011	zona 33	1	33016	arrebossat intern del mur MR 509
2011	zona 33	1-2	33017	arrassament del mur 509
2011	zona 33	2 – 3	33018	arrassament del mur 496
2011	zona 33	2	33019	revestiment interior MR 496
2011	zona 33	2 – 3	33020	elevació mur MR496
2011	zona 33	3	33021	UEn del sòl SL528 (coetani sòl SL521 tovots)
2011	zona 33	ES516	33022	revestiment extern angle S0 de l'estructura 516
2011	zona 33	2 / 3	33023	revestiment intern del mur MR 496
2011	zona 33	1 – 3	33024	elevació mur MR 518
2011	zona 33	1 – 3	33025	arrassament del mur MR 518

<u>Any</u>	<u>Cala</u>	<u>Sector</u>	<u>UE</u>	<u>Identificació</u>
2011 2012	zona 33	3	33026	revestiment pintat del mur MR 518
2011 2012	zona 33	3	33027	elevació del mur MR 523
2011 2012	zona 33	3	33028	arrassament del mur MR 523

<u>Any</u>	<u>Cala</u>	<u>Sector</u>	<u>UE</u>	<u>Identificació</u>
2012	zona 32	SE (dret)	32007	nivell de destrucció sobre calçada de l'ES516 (=32002); part sud i est
2012	zona 32	oest	32008	nivell de reompliment plataforma 2 de l'ES35
2012	zona 32	oest	32009	nivell de sòl de circulació de la plataforma 2 de l'ES35 (sòl 526) Un
2012	zona 32	oest	32010	capa final del sòl d'ocupació SL526) (preparació i ús)
2012	zona 32	oest	32011	capa de destrucció de l'ES516 (=32007) CER ÀTIQUES (mostres)
2012	zona 32	4	32012	cedres trobades sobre un sòl (SL 530) d'argila batuda i cremada (carbons en estudi).
2012	zona 32	4	32013	capa de color verdós sota el nivell de destrucció 32011
2012	zona 32	4	32014	sòl groguenc (límós + calç) sòl 536 (per excavar)
2012	zona 32	4	32015	arrassament del mur MR529 de terra-tovots
2012	zona 32	4	32016	elevació de tovots del MUR529 (per acabar)
2012	zona 32	4	32017	revestiment del mur de terra MR529
2012	zona 32	4	32018	sòl d'argila batuda i cremada SL 530 fragmentat (equivalent al sòl SL 539)
2012	zona 32	4	32019	retall forat FO531
2012	zona 32	4	32020	reompliment FO531 (per buidar)
2012	zona 32	4	32021	arrassament del mur de tanca MR532
2012	zona 32	4	32022	elevació de fang del mur MR532
2012	zona 32	4	32023	arrebossat extern del mur de tanca MR532
2011	zona 33	2	33005	sediment sota enderroc 33002 i sobre sòl tovot
2011	zona 33	2	33006	sòl de tovots sota 33005 (ue negativa)
2011	zona 33	1-2	33007	elevació mur MR 517 (entre sector 1 i 2 de l'ES516
2011	zona 33	1 – 3	33008	1ª elevació mur MR518 (entre sectors 1 i 3 de l'ES516
2011	zona 33	1 – 3	33009	2ª elevació mur MR518 (entre sectors 1 i 3 de l'ES 516
2011	zona 33	2 – 3	33010	elevació mur MR519 (entre 2 i 3)

<u>Any</u>	<u>Cala</u>	<u>Sector</u>	<u>UE</u>	<u>Identificació</u>
2011 2012	zona 33	2 – 3	33011	elevació mur MR496 de l'ES 516
2011 2012	zona 33	1-2	33012	elevació mur MR509 de l'estructura 516
2011 2012	zona 33	1-2	33013	arrassament del mur MR 517
2011 2012	zona 33	2 – 3	33020	elevació mur MR496
2011 2012	zona 33	3	33021	UEn del sòl SL528 (coetani sòl SL521 tovots)
2011 2012	zona 33	2 / 3	33023	revestiment intern del mur MR 496
2011 2012	zona 33	1 – 3	33024	elevació mur MR 518
2011 2012	zona 33	3	33026	revestiment pintat del mur MR 518
2011 2012	zona 33	3	33027	elevació del mur MR 523
2011 2012	zona 33	3	33028	arrassament del mur MR 523
2012 2012	zona 33	3	33029	capa del sòl contruït SL 528 (UE33021)
2012	zona 33	1	33030	sediment reompliment amb carbons a tocar el sòl SL 535
2012	zona 33	1	33031	piló de cendres amb carbons al SO de l'estructura FR 525
2012 2012	zona 33	3	33032	UEp de rebliment sota paviment 33029 (entre SL 528 i SL 534)
2012 2012	zona 33	3	33033	UEp sediment (no uniforme) amb graves (anivellar o tapar forats del SL 534 (UE33044)
2012	zona 33	1	33034	sediment que omple l'estructura ES 525 (funerari)
2012	zona 33	1	33035	sediment que omple la fossa FS 527 del S1
2012	zona 33	1	33036	retall de la fossa FS 527 del S1
2012	zona 33	1	33037	estructura construïda forn-sepultura ES 525
2012	zona 33	1	33038	esquelet nadó ES 525
2012 2012	zona 33	3	33039	UEc alineació de pedres de fonamentació del MR 518
2012 2012	zona 33	1	33040	fossa de l'enterrament nadó ES 525 (només esquelet, carbons)
2012	zona 33	1	33041	sòl del sector 1 (SL 535) sota FS 527 i ES 525

<u>Any</u>	<u>Cala</u>	<u>Sector</u>	<u>UE</u>	<u>Identificació</u>
2012	zona 33	1	33042	sola de codolets de l' ES 525 trencada per l'enterrament
2012	zona 33	1	33043	sediment fi i sorrenc que emplena la foseta de l'esquelet de l' ES 525
2012	zona 33	3	33044	UEn del sòl 534 (molt desnivellat vers l'oest i foradat)

INVENTARI FETS ARQUEÒLOGICS

2010-2012

<u>FET</u>	<u>núm.</u>	<u>LOCALITZACIO</u>	<u>OBSERVACIONS</u>	<u>any</u>
MR	16	Z30, cala 3 - S A,	Muralla Occidental del poblat, adossat a la torre	2013
ES	17	zona 30 cala 3 - cala 7	Estructura circular damunt de l'ES35 (torre? o	1992
SL	18	cala 3 - SA	sòl estructura circular	1992
ES	35	zona 30, cala 3	torre rectangular a l'oest de la muralla MR333	1992
MR	450	Zona 30 i Zona 33	mur nord de ES35 que s'adossa en angle recte	2002
MR	496	Zona 33	mur meridional estructura ES516 sota ES35	2010
DP	497	zona 32	dipòsit xai sobre calçada SL503, SE torre ES35	2010
MR	498	zona 30 + Zona 33	Mur nord-occidental torre rectangular ES35 + ES	2010
MR	499	zona 32	mur de tovots talús frontal (y=1633)	2010
SL	500	zona 32	sòl apissonat de la cala 5 (=SL5). plataforma 3.	2010
SL	501	zona 32	sòl plataforma 2 sobre nivell de destrucció 32002	2010
SL	502	zona 32	sòl de la plataforma 1 (sobre ue 32001)	2010
SL	503	zona 32	sòl de còdols calçada rampa al SE torre ES35	2010
SL	504	zona 30	paviment còdols cimentats carrer 300 (S3 / S2)	2010
FO	505	zona 30	forat de pal al nord del carreró S3 /S2	2010
MR	506	zona 30	parament intern afegit (1 línia bloc) al mur nord	2010
FS	507	zona 30	fossa d'espoli de l'angle NO de la torre ES35	2010
FS	508	zona 30	fossa d'espoli de l'angle SE de la torre ES35	2010
MR	509	zona 33	mur oriental ES 516 (fa angle amb MR496)	2010

<u>FET</u>	<u>núm.</u>	<u>LOCALITZACIO</u>	<u>OBSERVACIONS</u>	<u>any</u>
MR	16	Z30, cala 3 - S A,	Muralla Occidental del poblat, adossat a la torre	1991
SL	18	cala 3 - SA	sòl estructura circular	1992
ES	35	zona 30, cala 3	torre rectangular a l'oest de la muralla MR333	1992
MR	333	Z30	muralla meridional del poblat fortificat	1996,
MR	450	Zona 30 i Zona 33	mur nord de ES35 que s'adossa en angle recte	2002
MR	496	Zona 33	mur meridional estructura ES516 sota ES35	2010
MR	498	zona 30 + Zona 33	Mur nord-occidental torre rectangular ES35 + ES	2010
MR	506	zona 30	parament intern afegit (1 línia bloc) al mur nord	2010
FS	507	zona 30	fossa d'espoli de l'angle NO de la torre ES35	2010
FS	508	zona 30	fossa d'espoli de l'angle SE de la torre ES35	2010
MR	509	zona 33	mur oriental ES 516 (fa angle amb MR496)	2010
ES	516	Zona 33	Estructura sota torre ES35 amb 3 sectors	2011
MR	517	Zona 33	mur oest-est entre sector 1 i 2 de l'ES516	2011
MR	518	Zona 33	mur nord-sud entre sector 1 i 3 de l'ES516	2011
MR	519	Zona 33	mur nord-sud entre sector 2 i sector 3 de l'ES516	2011
PR	520	Zona 33	porta entre sectors 3 i 2 de l'ES 516	2011
SL	521	Zona 33	sòl de tovots del sector 2 de l'ES516	2011
MR	522	Zona 30	mur sud-occidental de l'ES35?	2011
MR	523	Zona 33	mur sud occidental de l'ES516	2011
MR	524	zona 30	mur afegit part sud ES35 adossat mur 496	2011

<u>FET</u>	<u>núm.</u>	<u>LOCALITZACIO</u>	<u>OBSERVACIONS</u>	<u>any</u>
MR	16	Z30, cala 3 - S A,	Muralla Occidental del poblat, adossat a la torre	1991
MR	450	Zona 30 i Zona 33	mur nord de ES35 que s'adossa en angle recte	2002
MR	496	Zona 33	mur meridional estructura ES516 sota ES35	2010
MR	498	zona 30 + Zona 33	Mur nord-occidental torre rectangular ES35 + ES	2010
SL	500	zona 32	sòl apissonat de la cala 5 (=SL5). plataforma 3.	2010
SL	501	zona 32	sòl plataforma 2 sobre nivell de destrucció 32002	2010
SL	502	zona 32	sòl de la plataforma 1 (sobre ue 32001)	2010
SL	503	zona 32	sòl de còdols calçada rampa al SE torre ES35	2010
MR	509	zona 33	mur oriental ES 516 (fa angle amb MR496)	2010
MR	506	zona 30	parament intern afegit (1 línia bloc) al mur nord	2010
ES	516	Zona 33	Estructura sota torre ES35 amb 3 sectors	2011
MR	517	Zona 33	mur oest-est entre sector 1 i 2 de l'ES516	2011
MR	518	Zona 33	mur nord-sud entre sector 1 i 3 de l'ES516	2011
MR	519	Zona 33	mur nord-sud entre sector 2 i sector 3 de l'ES516	2011
PR	520	Zona 33	porta entre sectors 3 i 2 de l'ES 516	2011
MR	522	Zona 30	mur sud-occidental de l'ES35?	2011
MR	523	Zona 33	mur sud occidental de l'ES516	2011
MR	524	zona 30	mur afegit part sud ES35 adossat mur 496	2011
EF	525	Zona 33 - S1	estructura funerària nadó a l'angle SE de la zona	2012
SL	526	Zona 32 oest	sòl de la plataforma 2 (ES35)	2012
FS	527	Zona 33-S1	fossa sobre un sòl del Sector 1	2012
SL	528	Zona 33-S3	sòl d'ocupació sector 3 (UEn 33021	2012
MR	529	Zona 32- S4	mur de tovots i paret arrebossada	2012
SL	530	Zona 32- S4	sòl de terra batuda i cremada que s'entrega al	2012
FO	531	Zona 32- S4	forat de pal	2012
MR	532	Zona 32 - S4	mur de tanca fet de terra	2012
BQ	533	Zona 33 - S3	banqueta de fundació del mur MR518	2012
SL	534	Zona 33 - S3	sol blanquinós (UE33044)	2012

<u>FET</u>	<u>núm.</u>	<u>LOCALITZACIO</u>	<u>OBSERVACIONS</u>	<u>any</u>
SL	535	Zona 33 - S1	sòl d'ocupació del sector 1 (UE33041)	2012
SL	536	Zona 32 - S4	sòl groguenc de la zona 32 (UE32014)	2012
FS	104	Zona 4	Fossa situada a sud-est de la cala 4	2012
FS	105	Zona 4	"Fossa situada a l'oest de la cala 4	2012
FS	106	Zona 4	Fossa que retall la fossa 107 per l'est	2012
FS	107	Zona 4	Fossa situada a l'oest de la FS107	2012

INVENTARI DEL MATERIAL ARQUEOLÒGIC

ANYS 2010-2012

ZONA 30-32-33

MC10	30	3053	1	1	cer	v at. vn.	skyphos var moderna	ES35- FS507	
MC10	30	3053	2	1	cer	f at. vn.	skyphos	ES35- FS507	
MC10	30	3053	3-4	2	cer	n at. vn	skyphos	ES35- FS507	
MC10	30	3053	5	1	cer	n at. vn	kylix	ES35- FS507	
MC10	30	3053	6	1	cer	inf. at. vn.	dec. sobrepintada	ES35- FS507	
MC10	30	3053	7	3	cer	inf at vn		ES35- FS507	
MC10	30	3053	8	1	cer	v pt. clara indeter	gerreta	ES35- FS507	
MC10	30	3053	9	1	cer	f pt. clara indeter	escudella Lamb 21/22	ES35- FS507	
MC10	30	3053	10	2	cer	inf. pt. clara indeter	dec. pintada	ES35- FS507	
MC10	30	3053	11	1	cer	informe pt. clara		ES35- FS507	
MC10	30	3053	12	10	cer	informes A.P. Eb.		ES35- FS507	
MC10	30	3053	13	1	cer	v. A.P. CM	T.5.2.1.3 (Sardenya?)	ES35- FS507	
MC10	30	3053	14	2	cer	informes A MAS		ES35- FS507	
MC10	30	3053	15	2	cer	inf. A. altres	gregues?	ES35- FS507	
MC10	30	3053	16	1	cer	f. comuna MAS	morter	ES35- FS507	
MC10	30	3053	17	1	cer	v comuna altres	morter	ES35- FS507	
MC10	30	3053	18	1	cer	f comuna altres	morter	ES35- FS507	
MC10	30	3053	19	2	cer	v amf iber		ES35- FS507	
MC10	30	3053	20-24	5	cer	n amf. iber		ES35- FS507	
MC10	30	3053	25	3	cer	v. com. iber	olla/tenalla "coll de	ES35- FS507	
MC10	30	3053	26-27	2	cer	v com. iber	gerrots	ES35- FS507	
MC10	30	3053	28-29	2	cer	f. com.iber	gerrots o gerres	ES35- FS507	
MC10	30	3053	30	1	cer	n com.iber	gerra	ES35- FS507	
MC10	30	3053	31	135	cer	inf.iber		ES35- FS507	
MC10	30	3053	32	1	cer	v. cos. cat	gerrot	ES35- FS507	
MC10	30	3053	33	1	cer	v. cos. cat	gerreta	ES35- FS507	
MC10	30	3053	34	1	cer	cos. cat indeterminat		ES35- FS507	
MC10	30	3053	35	8	cer	inf. cos. cat		ES35- FS507	
MC10	30	3053	36	1	cer	v. cnt	olla	ES35- FS507	
MC10	30	3053	37	1	cer	v. cnt	olleta / gerreta	ES35- FS507	
MC10	30	3053	38-39	2	cer	v. cnt	tapadores	ES35- FS507	

INVENTARI MAS CASTELLAR-Pontós

<u>Ini</u>	<u>zona</u>	<u>UE</u>	<u>nºs</u>	<u>q</u>	<u>matèria</u>	<u>descripció</u>	<u>tipologia</u>	<u>coord</u>	<u>funció</u>
MC10	30	3053	40	1	cer	inf. cnt	dec cordó digital	ES35- FS507	
MC10	30	3053	41	16	cer	informes cnt		ES35- FS507	
MC10	30	3053	42	1	cer	inf. gran recipient	"dolium"	ES35- FS507	
MC10	30	3053	(2)1	72	fau	frag ossis		ES35- FS507	
MC10	30	3053	(3)1	6	mco	frag. arrebosat	p. blanc	ES35- FS507	
MC10	30	3053	(3)2	9	mco	frag. paviment llar?		ES35- FS507	
MC10	30	3053	(4)1	3	met	plaques Br (malmès)		ES35- FS507	
MC10	30	3053	(5)1	1	vit	fr. pasta vitrea	fons pasta vitria	ES35- FS507	
MC10	30	3054	1	1	cer	v. at. fr	crater campana	ES35- SL 18	
MC10	30	3054	2	1	cer	n. at. vn.	skyphos	ES35- SL 18	
MC10	30	3054	3	1	cer	f. pt clara indeter	gerreta	ES35- SL 18	
MC10	30	3054	4	4	cer	inf. A. pun. Eb.		ES35- SL 18	
MC10	30	3054	5	1	cer	n. com.iber	gerra / gerrot	ES35- SL 18	
MC10	30	3054	6	23	cer	inf.iber		ES35- SL 18	
MC10	30	3054	7	1	cer	v. cnt	olla	ES35- SL 18	cnt
MC10	30	3054	8	1	cer	inf. gran contenidor	"dolium"	ES35- SL 18	
MC10	30	3054	(2)	3	fau	fragments ossis		ES35- SL 18	
MC10	30	3054	(3)1	1	mco	frag. revestiment		ES35- SL 18	
MC10	30	3055	1	1	cer	inf. at. vn.		ES35 reompliment intern torre	
MC10	30	3055	2	1	cer	inf. pt. clara indeter.		ES35 reompliment intern torre	
MC10	30	3055	3	5	cer	inf. A. Pun. Eb.		ES35 reompliment intern torre	
MC10	30	3055	4	2	cer	inf. A. altres	grega?	ES35 reompliment intern torre	
MC10	30	3055	5	1	cer	v. amf. lber		ES35 reompliment intern torre	
MC10	30	3055	6	1	cer	n. amf iber		ES35 reompliment intern torre	
MC10	30	3055	7	34	cer	inf.iber		ES35 reompliment intern torre	
MC10	30	3055	8	1	cer	inf. cos.cat		ES35 reompliment intern torre	
MC10	30	3055	9	1	cer	inf. cnt		ES35 reompliment intern torre	
MC10	30	3055	(2)1	8	fau	frag. ossis		ES35 reompliment intern torre	
MC10	30	3055	(3)1	1	mco	frag. pintat blanc	revestiment	ES35 reompliment intern torre	
MC10	30	3055	(3)2	22	mco	frag. revestiment	revestiment no pintat	ES35 reompliment intern torre	

INVENTARI MAS CASTELLAR-Pontós

<u>Ini</u>	<u>zona</u>	<u>UE</u>	<u>nºs</u>	<u>q</u>	<u>matèria</u>	<u>descripció</u>	<u>tipologia</u>	<u>coord</u>	<u>funció</u>
MC10	30	3055	(4)1	1	met	f. aro aplanat br	braçalet secció	ES35 reompliment intern torre	
MC10	30	3055	(4)2	varis	met	f. plaques br	recipient?	ES35 reompliment intern torre	
MC10	30	3059	1	4	cer	inf. at.fr		FS 508 primer farciment	
MC10	30	3059	2-3	2	cer	v. at. vn	skyphos	FS 508 primer farciment	
MC10	30	3059	4	1	cer	v. at. vn	Lamb 21	FS 508 primer farciment	
MC10	30	3059	5	1	cer	inf. at.vn.		FS 508 primer farciment	
MC10	30	3059	6	1	cer	n. pt clara indeter	indeterminada	FS 508 primer farciment	
MC10	30	3059	7	1	cer	n. A. Pun. Eb.		FS 508 primer farciment	
MC10	30	3059	8	7	cer	inf. A. pun. Eb.		FS 508 primer farciment	
MC10	30	3059	9	1	cer	inf. A. Pun. CM.		FS 508 primer farciment	
MC10	30	3059	10	1	cer	inf. A. Pun. C. Estret		FS 508 primer farciment	
MC10	30	3059	11	3	cer	inf. A.mas		FS 508 primer farciment	
MC10	30	3059	12	1	cer	inf. A. altre	grega?	FS 508 primer farciment	
MC10	30	3059	13 a 15	4	cer	3 v. com.iber	olla / gerrot	FS 508 primer farciment	
MC10	30	3059	16-17	2	cer	2 n. com.iber		FS 508 primer farciment	
MC10	30	3059	18	1	cer	f. com.iber	gerrot / gerra	FS 508 primer farciment	
MC10	30	3059	19	44	cer	inf.iber		FS 508 primer farciment	
MC10	30	3059	20	6	cer	inf. pintura blanca		FS 508 primer farciment	
MC10	30	3059	21	5	cer	inf. cos-cat		FS 508 primer farciment	
MC10	30	3059	22	1	cer	v. cnt	olla	FS 508 primer farciment	
MC10	30	3059	23	1	cer	f. cnt	olla	FS 508 primer farciment	
MC10	30	3059	24	1	cer	pom cnt	tapadora	FS 508 primer farciment	
MC10	30	3059	25	1	cer	n. cnt	olla?	FS 508 primer farciment	
MC10	30	3059	26	1	cer	inf. cnt	aplicació mugró	FS 508 primer farciment	
MC10	30	3059	27	1	cer	inf. cnt	aplicació cordó digital	FS 508 primer farciment	
MC10	30	3059	28	1	cer	inf. cnt	decor impresa	FS 508 primer farciment	
MC10	30	3059	29	9	cer	informes cnt.		FS 508 primer farciment	
MC10	30	3059	(2)1	12	fau	frag. ossis		FS 508 primer farciment	
MC10	30	3059	(3) 1	1	cnr	1 com. iber	peça discoïdal	FS 508 primer farciment	

MC10	30	3060	1	1	cer	v. i n. at.vn	skyphos variant antiga	FS 508 segon farciment	
MC10	30	3060	2	1	cer	v. at. vn.	skyphos variant antiga	FS 508 segon farciment	
MC10	30	3060	3	1	cer	v. pt. clara indeter	bol	FS 508 segon farciment	
MC10	30	3060	4	8	cer	inf. A. Pun. Eb.		FS 508 segon farciment	
MC10	30	3060	5	1	cer	n. A. mas		FS 508 segon farciment	
MC10	30	3060	6	4	cer	inf. A. mas		FS 508 segon farciment	
MC10	30	3060	7	1	cer	inf. A. altre		FS 508 segon farciment	
MC10	30	3060	8	1	cer	f.com.iber	gerra / gerrot	FS 508 segon farciment	
MC10	30	3060	9	27	cer	Inf.iber		FS 508 segon farciment	
MC10	30	3060	10	3	cer	inf. cos.cat		FS 508 segon farciment	
MC10	30	3060	11	1	cer	v. cnt		FS 508 segon farciment	
MC10	30	3060	12	6	cer	inf. cnt		FS 508 segon farciment	
MC10	30	3060	(2)1	6	fau	frag. ossis		FS 508 segon farciment	
MC10	30	3060	(3)1	1	MET	massa br i fe acintat	bronze and ferro	FS 508 segon farciment	
MC10	30	3061	1	1	cer	v. at.vn	skyphos variant moder	FS 508 tercer farciment	
MC10	30	3061	2	1	cer	inf. at. vn.		FS 508 tercer farciment	
MC10	30	3061	3	3	cer	inf. A. Pun. Eb.		FS 508 tercer farciment	
MC10	30	3061	4	1	cer	inf. A. Pun. CM.		FS 508 tercer farciment	
MC10	30	3061	5-6	2	cer	v. A. Iber		FS 508 tercer farciment	
MC10	30	3061	7	33	cer	inf.iber		FS 508 tercer farciment	
MC10	30	3061	8	1	cer	n. pintada blanca	gerrot	FS 508 tercer farciment	
MC10	30	3061	9	11	cer	inf. pint. blanca		FS 508 tercer farciment	
MC10	30	3061	10	1	cer	v. cos.cat	gerra o gerreta	FS 508 tercer farciment	
MC10	30	3061	11	2	cer	inf. cos. cat		FS 508 tercer farciment	
MC10	30	3061	12	1	cer	v. cnt	olla	FS 508 tercer farciment	
MC10	30	3061	13	5	cer	inf. cnt		FS 508 tercer farciment	
MC10	30	3061	(2)1	11	fau	frag. ossis		FS 508 tercer farciment	
MC10	30	3062	1	2	cer	inf. at. vn.		FS 508 quart farciment	
MC10	30	3062	2	1	cer	v. pt. clara indeter	escudella / bol	FS 508 quart farciment	
MC10	30	3062	3	1	cer	v. A. Pun. Eb.	T. 1.3.2.3.	FS 508 quart farciment	
MC10	30	3062	4	15	cer	inf. A. Pun. Eb.		FS 508 quart farciment	

INVENTARI MAS CASTELLAR-Pontós

<u>Ini</u>	<u>zona</u>	<u>UE</u>	<u>nºs</u>	<u>q</u>	<u>matèria</u>	<u>descripció</u>	<u>tipologia</u>	<u>coord</u>	<u>funció</u>
MC10	30	3062	5	1	cer	v. A.mas	PY-6	FS 508 quart farciment	
MC10	30	3062	6	5	cer	inf. A.mas		FS 508 quart farciment	
MC10	30	3062	7	2	cer	inf. A. lta		FS 508 quart farciment	
MC10	30	3062	8	1	cer	inf. A. altres	M. Grega?	FS 508 quart farciment	
MC10	30	3062	9	1	cer	v. Amf Iber		FS 508 quart farciment	
MC10	30	3062	10	1	cer	pivot Amf. Iber		FS 508 quart farciment	
MC10	30	3062	11 a 15	5	cer	n. A. lbe		FS 508 quart farciment	
MC10	30	3062	16	1	cer	v. com.ibe	olla/ tenalla	FS 508 quart farciment	
MC10	30	3062	17	1	cer	v. com. lbe	gerra / gerrot	FS 508 quart farciment	
MC10	30	3062	18	1	cer	n. com.iber		FS 508 quart farciment	
MC10	30	3062	19	45	cer	inf.iber		FS 508 quart farciment	
MC10	30	3062	20	1	cer	inf. lber pintada	lber antic?	FS 508 quart farciment	
MC10	30	3062	21	9	cer	inf. pintat blanca		FS 508 quart farciment	
MC10	30	3062	22	6	cer	inf. cos. cat		FS 508 quart farciment	
MC10	30	3062	23-24	2	cer	2 v. cnt	tapadores	FS 508 quart farciment	
MC10	30	3062	25	2	cer	f. cnt	olla	FS 508 quart farciment	
MC10	30	3062	26	5	cer	inf. cnt		FS 508 quart farciment	
MC10	30	3062	27	2	cer	v gran contenidor	"dolium" ?	FS 508 quart farciment	
MC10	30	3062	(2)1	13	fau	frag. ossis		FS 508 quart farciment	
MC10	30	3063	1	1	cer	inf. at. vn		FS 508 cinqué farciment	
MC10	30	3063	2	1	cer	c. amf Pun. Eb	T.8.1.1.1	FS 508 cinqué farciment	
MC10	30	3063	3	4	cer	inf. Amf Pun. Eb		FS 508 cinqué farciment	
MC10	30	3063	4	1	cer	n. amf pun. CM		FS 508 cinqué farciment	
MC10	30	3063	5	1	cer	inf. A. mas		FS 508 cinqué farciment	
MC10	30	3063	6	1	cer	inf. Amf. lta		FS 508 cinqué farciment	
MC10	30	3063	7	1	cer	v. amf Iber		FS 508 cinqué farciment	
MC10	30	3063	8	1	cer	n. amf Iber		FS 508 cinqué farciment	
MC10	30	3063	9	1	cer	v. com iber	olla / gerrot	FS 508 cinqué farciment	
MC10	30	3063	10	37	cer	inf. iber		FS 508 cinqué farciment	
MC10	30	3063	11	1	cer	inf. lber amb estries	imita Amf. Pun. Eb?	FS 508 cinqué farciment	

INVENTARI MAS CASTELLAR-Pontós

<u>Ini</u>	<u>zona</u>	<u>UE</u>	<u>nºs</u>	<u>q</u>	<u>matèria</u>	<u>descripció</u>	<u>tipologia</u>	<u>coord</u>	<u>funció</u>
MC10	30	3063	12	1	cer	f. pintura blanca	gerra / gerrot	FS 508 cinqué farciment	
MC10	30	3063	13	2	cer	inf. pintura blanca		FS 508 cinqué farciment	
MC10	30	3063	14	1	cer	inf. cos cat		FS 508 cinqué farciment	
MC10	30	3063	15	4	cer	inf. cnt		FS 508 cinqué farciment	
MC10	30	3063	(2)1	10	fau	frag. ossis		FS 508 cinqué farciment	
MC10	30	3063	(3)1	1	met	frag. tija Fe		FS 508 cinqué farciment	
MC10	30	3063	(3)2	1	met	frag. tija Fe		FS 508 cinqué farciment	
MC10	30	3063	(3)3	varis	met	informes Fe		FS 508 cinqué farciment	
MC10	30	3064	1	1	cer	inf. Amf. Pún. Eb		sota retall FS 507 - ES nova	
MC10	30	3064	2	3	cer	inf. lber		sota retall FS 507 - ES nova	
MC10	30	3065	1	4	cer	inf iber		sota reompliment ES35 i sota FS 508	
MC10	30	3065	2	1	cer	inf. cnt		sota reompliment ES35 i sota FS 508	
MC10	30	3065	(2)1	2	fau	fragments ossis		sota reompliment ES35 i sota FS 508	
MC10	30	3065	(3)1	5	mco	restes paviment	1 frag decorat	sota reompliment ES35 i sota FS 508	
MC10	30	3066	1	1	cer	v. A.P.Eb		reompliment ES35	
MC10	30	3066	2	2	cer	inf. A. P. Eb.		reompliment ES35	
MC10	30	3066	3	11	cer	inf lber		reompliment ES35	
MC10	30	3066	4	2	cer	inf. pint. blanca		reompliment ES35	
MC10	30	3068	1	5	cer	inf. iber		enderroc sota UE3065 - ES nova	
MC10	30	3069	1	1	cer	inf. At. vn.		sota UE 3068 - Sediment ES nova	
MC10	30	3069	2	1	cer	inf. A. mas		sota UE 3068 - Sediment ES nova	
MC10	30	3069	3	31	cer	inf. lber		sota UE 3068 - Sediment ES nova	
MC10	30	3069	4	1	cer	f. cos cat	peu alt indeter	sota UE 3068 - Sediment ES nova	
MC10	30	3069	5	1	cer	inf. cos cat		sota UE 3068 - Sediment ES nova	
MC10	30	3069	6	1	cer	v. cnt	olleta	sota UE 3068 - Sediment ES nova	
MC10	30	3069	7	1	cer	f. cnt	olla	sota UE 3068 - Sediment ES nova	
MC10	30	3069	8	19	cer	inf. cnt		sota UE 3068 - Sediment ES nova	
MC10	30	3069	(2)1	15	fau	frag. ossis		sota UE 3068 - Sediment ES nova	
MC10	30	3069	(3)1	1	cnr	mitja peça discoidal	cnt	sota UE 3068 - Sediment ES nova	
MC10	30	3069	(4)1	1	lit	frag. pedra polida	decor?	sota UE 3068 - Sediment ES nova	

MC11	30	3072	(2)	varis	fau	ossos		espoli ES35	
MC11	30	3072	(3)1	1	cnr	fusaïola		espoli ES35	dibuixada
MC11	30	3072	(3)2	1	cnr	peça discoïdal		espoli ES35	
MC11	30	3072	(4)1	7	mco	arrebossat		espoli ES35	
MC11	30	3072	(4)2	1	mco	torchis		espoli ES35	
MC11	30	3072	(6)1	2	lit	2 frag. morter	morter	espoli ES35	dibuixat
MC11	30	3072	(6)2	1	lit	frag. premsa	part del boc ?	espoli ES35	
MC11	30	3072	(6)3	1	lit	molí barquiforme	molí barquiforme	espoli ES35	
MC11	30	3072	(6)6	1	lit	molí	molí basalt	espoli ES35	dibuixat
MC11	30	3072	(6)4	1	lit	base de columna	fragmentat	espoli ES35	
MC11	30	3072	(6)5	1	lit	molí barquiforme	molí barquiforme amb	espoli ES35	
MC11	30	3072	- -	varis	lit	molins	molí vaivé (al jaciment)	espoli ES35	
MC11	30	3072	1	1	cer	vora atfr	kantharos St. Valentí	espoli ES35	
MC11	30	3072	2-3	2	cer	vores atfr	skyphoi	espoli ES35	
MC11	30	3072	4	1	cer	vota atfr	kylix	espoli ES35	
MC11	30	3072	5	3	cer	inf atfr		espoli ES35	
MC11	30	3072	6 a 10	5	cer	vores atvn	skyphos	espoli ES35	
MC11	30	3072	11	1	cer	vora atvn	escudella Lamb.21	espoli ES35	
MC11	30	3072	12	1	cer	base atvn	skyphos amb grafit	espoli ES35	
MC11	30	3072	13 a 15	5	cer	3 bases atvn	skypoi	espoli ES35	
MC11	30	3072	16	1	cer	fons atvn	escudella amb decor	espoli ES35	
MC11	30	3072	17-18	2	cer	nanses atvn	kylix	espoli ES35	
MC11	30	3072	19 a 23	5	cer	nanses atvn	skyphos	espoli ES35	
MC11	30	3072	24	9	cer	inf atvn		espoli ES35	
MC11	30	3072	25	1	cer	vora t. Roses	Bol Lamb. 27	espoli ES35	
MC11	30	3072	26 i 27	2	cer	vores A-P-Eb	T.8.1.1.1.	espoli ES35	
MC11	30	3072	28	1	cer	nansa A.P. Eb	indet.	espoli ES35	
MC11	30	3072	29	48	cer	inf. A.P.Eb		espoli ES35	
MC11	30	3072	30 a 32	3	cer	nanses A.P. CM	indet.	espoli ES35	
MC11	30	3072	33	16	cer	inf. A.P.CM		espoli ES35	
MC11	30	3072	34	1	cer	inf. A.P.CE		espoli ES35	

INVENTARI MAS CASTELLAR-Pontós

<u>Ini</u>	<u>zona</u>	<u>UE</u>	<u>nºs</u>	<u>q</u>	<u>matèria</u>	<u>descripció</u>	<u>tipologia</u>	<u>coord</u>	<u>funció</u>
MC11	30	3072	35	1	cer	vora A. corintia	tipus Koemler A	espoli ES35	
MC11	30	3072	36 i 37	2	cer	2 vores A.mas	Py 5	espoli ES35	
MC11	30	3072	38	1	cer	pivot A.mas		espoli ES35	
MC11	30	3072	39	30	cer	inf. A.mas		espoli ES35	
MC11	30	3072	40	9	cer	inf. A.lta		espoli ES35	
MC11	30	3072	41	3	cer	inf. A.altres	indet.	espoli ES35	
MC11	30	3072	42 i 43	2	cer	vores pasta clara	bols indet.	espoli ES35	
MC11	30	3072	44	1	cer	nansa pt clara	indet.bols indet.	espoli ES35	
MC11	30	3072	45	3	cer	inf. pasta clara	indet.	espoli ES35	
MC11	30	3072	46 a 62	17	cer	vores A. lbe		espoli ES35	
MC11	30	3072	63 a 75	13	cer	vores com.iber	gerrots / olles	espoli ES35	
MC11	30	3072	76	1	cer	vora com.ibe	gerra nansa	espoli ES35	
MC11	30	3072	77	1	cer	vora com.ibe	gerreta	espoli ES35	
MC11	30	3072	78	1	cer	vora com iber	bol	espoli ES35	
MC11	30	3072	79 a 81	3	cer	pivots amf.ibe		espoli ES35	
MC11	30	3072	82 a 84	3	cer	bases com. ibe		espoli ES35	
MC11	30	3072	85 a 93	9	cer	nanses amb. ibe		espoli ES35	
MC11	30	3072	94 a 98	6	cer	5 nanses com. ibe		espoli ES35	
MC11	30	3072	99	1	cer	bol com. ibe	olla	espoli ES35	
MC11	30	3072	100	534	cer	inf. ibe		espoli ES35	
MC11	30	3072	101	1	cer	vora ib. pint	olla (iber antic?)	espoli ES35	
MC11	30	3072	102	1	cer	inf. ib. pintat		espoli ES35	
MC11	30	3072	103	14	cer	inf ib.	pintura blanca	espoli ES35	
MC11	30	3072	104	1	cer	vora coscat	olla gerrot	espoli ES35	
MC11	30	3072	105	1	cer	vora coscat	gerra vora exvasada	espoli ES35	
MC11	30	3072	106-107	2	cer	vores coscat	skyphos	espoli ES35	
MC11	30	3072	108-109	2	cer	vora cos.cat	bols parets verticals	espoli ES35	
MC11	30	3072	110	1	cer	vora cos.cat	plat vora rentrant	espoli ES35	
MC11	30	3072	111	1	cer	vora cos.cat	plat imit Lamb 23	espoli ES35	
MC11	30	3072	112	1	cer	base cos.cat	fons umbilicat	espoli ES35	

INVENTARI MAS CASTELLAR-Pontós

<u>Ini</u>	<u>zona</u>	<u>UE</u>	<u>nºs</u>	<u>q</u>	<u>matèria</u>	<u>descripció</u>	<u>tipologia</u>	<u>coord</u>	<u>funció</u>
MC11	30	3072	113-115	3	cer	bases cos.cat	gerres / gerretes	espoli ES35	
MC11	30	3072	116	1	cer	base cos.cat	skyphos grafit sota la	espoli ES3	
MC11	30	3072	117 a 121	5	cer	nanses cos.cat		espoli ES35	
MC11	30	3072	122	45	cer	inf cos.cat		espoli ES35	
MC11	30	3072	123 a 129	7	cer	vores cnt	olles	espoli ES35	
MC11	30	3072	130	1	cer	vora cnt	tapadora	espoli ES35	
MC11	30	3072	131	1	cer	vora cnt	cassola tipus lopas o	espoli ES35	
MC11	30	3072	132 a 133	2	cer	poms cnt	tapadores	espoli ES35	
MC11	30	3072	134 i 135	3	cer	2 bases cnt	olles	espoli ES35	
MC11	30	3072	136	3	cer	infs. cnt	amb decoració	espoli ES35	
MC11	30	3072	137	42	cer	infs cnt		espoli ES35	
MC11	30	3072	138	1	cer	nansa com ita	indeterminat	espoli ES35	
MC11	30	3072	139	2	cer	base grisa medieval	olla	espoli ES35	
MC11	30	3072	140	2	cer	base cer vidriada	olla	espoli ES35	
MC11	30	3072	141	3	cer	inf. mat constructiu	"imbrex"	espoli ES35	
MC11	30	3072	(2)1	58	fau	fragm ossos (1 dent)		espoli ES35	
MC11	30	3072	(3)1	1	cnr	fusaïola		espoli ES35	
MC11	30	3072	(3)2	1	cnr	peça discoïdal		espoli ES35	
MC11	30	3072	(4)1	7	mco	arrebossats		espoli ES35	
MC11	30	3072	(4)2	1	mco	"torchis"		espoli ES35	
MC11	30	3072	(5)1	5	met	fragments BR	determinats	espoli ES35	
MC11	30	3072	(5)2	36	met	fragments BR	indeterminats	espoli ES35	
MC11	30	3072	(6)1	2	lit	frag. morter	morter	espoli ES35	
MC11	30	3072	(6)2	1	lit	rag. premsa		espoli ES35	
MC11	30	3072	(6)3	2	lit	molí vaivé +	mà de molí	espoli ES35	
MC11	30	3072	(6)4	1	lit	frag. base columna	foto	espoli ES35	
MC11	30	3072	(6)5	1	lit	frag. molí vaivé amb	molí	espoli ES35	
MC11	30	3072	(6)6	varis	lit	molins vaivé	barrejats amb 3074	espoli ES35	=3074
MC11	30	3073	1	1	cer	vora at v n	skyphos(?)	=3054 (SL18) torre ES35	
MC11	30	3073	2	2	cer	informes at v n		=3054 (SL18) torre ES35	

INVENTARI MAS CASTELLAR-Pontós

<u>Ini</u>	<u>zona</u>	<u>UE</u>	<u>nºs</u>	<u>q</u>	<u>matèria</u>	<u>descripció</u>	<u>tipologia</u>	<u>coord</u>	<u>funció</u>
MC11	30	3073	3	1	cer	informe v n indet	pseudo àtica	=3054 (SL18) torre ES35	
MC11	30	3073	4	1	cer	vora a p Eb	t 8111	=3054 (SL18) torre ES35	
MC11	30	3073	5	5	cer	informes a p eb		=3054 (SL18) torre ES35	
MC11	30	3073	6	1	cer	vora a p cm	t 4215	=3054 (SL18) torre ES35	
MC11	30	3073	7	11	cer	informes a p cm		=3054 (SL18) torre ES35	
MC11	30	3073	8	5	cer	informes a mas		=3054 (SL18) torre ES35	
MC11	30	3073	9-10	2	cer	2 vores amf ibe		=3054 (SL18) torre ES35	
MC11	30	3073	11-13	3	cer	nanses amf ibe		=3054 (SL18) torre ES35	
MC11	30	3073	14	3	cer	vora com ibe	olla/gerrot	=3054 (SL18) torre ES35	
MC11	30	3073	15-16	2	cer	2 bases còncaves com	gerra/gerrot	=3054 (SL18) torre ES35	
MC11	30	3073	17	1	cer	broc com ibe	olla	=3054 (SL18) torre ES35	
MC11	30	3073	18	78	cer	inf ibe		=3054 (SL18) torre ES35	
MC11	30	3073	19	1	cer	informe ib pint		=3054 (SL18) torre ES35	
MC11	30	3073	20	2	cer	informes ib pint blanca		=3054 (SL18) torre ES35	
MC11	30	3073	21	5	cer	informes cos cat		=3054 (SL18) torre ES35	
MC11	30	3073	22-23	2	cer	2 vores cnt	olles	=3054 (SL18) torre ES35	cnt
MC11	30	3073	24	2	cer	informes cnt	amb cordó incís/digitat	=3054 (SL18) torre ES35	cnt
MC11	30	3073	25	1	cer	informe cnt	amb dec impresa	=3054 (SL18) torre ES35	cnt
MC11	30	3073	26	4	cer	informes cnt		=3054 (SL18) torre ES35	cnt
MC11	30	3073	(2) 1	23	fau	fragments fauna		=3054 (SL18) torre ES35	
MC11	30	3073	(3) 1	1	mco	fragment opus		=3054 (SL18) torre ES35	
MC11	30	3073	(3) 2	1	mco	terra		=3054 (SL18) torre ES35	
MC11	30	3073	(4) 1	1	lit	pedra polida basalt		=3054 (SL18) torre ES35	
MC11	30	3073	(4) 2	1	lit	pondus sorrenca?	pondus	=3054 (SL18) torre ES35	dibuixat
MC11	30	3073	(5) 1	1	os	instrument polivalent		=3054 (SL18) torre ES35	dibuixat
MC11	30	3074	1	3	cer	vora atvn.	kylix peu alt	reompliment ES35	
MC11	30	3074	2	2	cer	inf. atvn		reompliment ES35	
MC11	30	3074	3	2	cer	base pasta clara ind?	plat?	reompliment ES35	
MC11	30	3074	4	5	cer	inf. A.P.Eb		reompliment ES35	
MC11	30	3074	5	1	cer	nansa A.P.CM.		reompliment ES35	

INVENTARI MAS CASTELLAR-Pontós

<u>Ini</u>	<u>zona</u>	<u>UE</u>	<u>nºs</u>	<u>q</u>	<u>matèria</u>	<u>descripció</u>	<u>tipologia</u>	<u>coord</u>	<u>funció</u>
MC11	30	3074	6	3	cer	inf. A.P.CM.		reopliment ES35	
MC11	30	3074	7	1	cer	vora A. MGRE		reopliment ES35	
MC11	30	3074	8	1	cer	nansa A. MGRE		reopliment ES35	
MC11	30	3074	9	1	cer	com. altres	skyphos?	reopliment ES35	
MC11	30	3074	10	1	cer	vora A. IBE		reopliment ES35	
MC11	30	3074	11	2	cer	vora com. IBE	olla / gerrot	reopliment ES35	
MC11	30	3074	12-13	2	cer	nanses com IBE	olles?	reopliment ES35	
MC11	30	3074	14	45	cer	inhf. IBE		reopliment ES35	
MC11	30	3074	15	2	cer	inf. cos. cat		reopliment ES35	
MC11	30	3074	16	1	cer	cora C.N.T.	olla	reopliment ES35	
MC11	30	3074	17	1	cer	inf. C.N.T.	decor cordó imprès	reopliment ES35	
MC11	30	3074	18	3	cer	inf. C.N.T.		reopliment ES35	
MC11	30	3074	(2)1	2	fau	fras. ossos		reopliment ES35	no estudi
MC11	30	3074	(3)1	1	mco	arrebossat	color blanc	reopliment ES35	
MC11	30	3074	(4)1	5	met	frag. bronze	placa	reopliment ES35	
MC11	30	3074	(5)1	1	met	FE. punta s.quadrada	estaca	reopliment ES35	
MC11	30	3074	(6)1	120	lit	frag. molins	molí vaivé	reopliment ES35	no recollits
MC11	30	3074	(4)2	2	met	2 frags. placa br.		reopliment ES35	
MC11	30	3074	(5)2	4	cer	4 frags. clau?	clau?	reopliment ES35	

MC11	33	33001	1	1	cer	vora ATVN	skyphos	cobriment ES516-S1	
MC11	33	33001	2	1	cer	inf ATVN	kylix "delicate class"	cobriment ES516-S1	
MC11	33	33001	3	2	cer	inf. ATFR		cobriment ES516-S1	
MC11	33	33001	4	1	cer	inf. APEb		cobriment ES516-S1	
MC11	33	33001	5	1	cer	pivot A. Grega		cobriment ES516-S1	
MC11	33	33001	6	1	cer	inf. A. altres		cobriment ES516-S1	
MC11	33	33001	7	1	cer	vora A. IBE		cobriment ES516-S1	
MC11	33	33001	8	1	cer	pivot A. IBE		cobriment ES516-S1	
MC11	33	33001	9	1	cer	vora COM IBE	olla / gerrot	cobriment ES516-S1	
MC11	33	33001	10	1	cer	nansa comiber		cobriment ES516-S1	
MC11	33	33001	11	12	cer	inf. IBER		cobriment ES516-S1	
MC11	33	33001	12	1	cer	vora C.N.T.	olla	cobriment ES516-S1	
MC11	33	33001	(2)1	2	fau	1 dent herbívor		cobriment ES516-S1	
MC11	33	33001	(3)1	4	met	frags. Br.	indeterminats	cobriment ES516-S1	
MC11	33	33002	1	4	cer	inf. A.P.Eb		cobriment ES516-S2	
MC11	33	33002	2	1	cer	vora A. IBE		cobriment ES516-S2	
MC11	33	33002	3	13	cer	inf. IBE		cobriment ES516-S2	
MC11	33	33002	4	1	cer	inf. pint. blanca		cobriment ES516-S2	
MC11	33	33002	5	1	cer	base coscat	bol	cobriment ES516-S2	
MC11	33	33002	(3)1	1	mco	arrebossat		cobriment ES516-S2	
MC11	33	33002	(4)	varis	met	frrag. bronze	plaquetes recipients	cobriment ES516-S2	
MC11	33	33003	1	2	cer	inf. A.P.Eb		cobriment ES516-S3	
MC11	33	33003	2	1	cer	vora A. IBER		cobriment ES516-S3	
MC11	33	33003	3	13	cer	inf IBER		cobriment ES516-S3	
MC11	33	33003	(3)1	3	mco	arrebosats	color blanc	cobriment ES516-S3	
MC11	33	33003	(3)2	18	mco	arrebossats	color vermellós	cobriment ES516-S3	
MC11	33	33003	(4)1	13	met	frag. BR	recipient?	cobriment ES516-S3	
MC11	33	33004	1	4	cer	infs. fons ATVR	kylix (potes cavall)	2 cobriment ES516-S1	graner
MC11	33	33004	2	1	cer	vora pt clara	plat	2 cobriment ES516-S1	graner
MC11	33	33004	3	1	cer	vora pt clara	bol	2 cobriment ES516-S1	graner
MC11	33	33004	4	2	cer	inf. pt clara indet.		2 cobriment ES516-S1	graner

INVENTARI MAS CASTELLAR-Pontós

<u>Ini</u>	<u>zona</u>	<u>UE</u>	<u>nºs</u>	<u>q</u>	<u>matèria</u>	<u>descripció</u>	<u>tipologia</u>	<u>coord</u>	<u>funció</u>
MC11	33	33004	5	1	cer	nansa gris monocrom	gerra / gerrot	2 cobriment ES516-S1	graner
MC11	33	33004	6	22	cer	inf. A.P.Eb		2 cobriment ES516-S1	graner
MC11	33	33004	7	1	cer	inf. A.P.CM		2 cobriment ES516-S1	graner
MC11	33	33004	8	1	cer	inf. A. MAS		2 cobriment ES516-S1	graner
MC11	33	33004	9	4	cer	inf. A. altres	gregues? (2 mica)	2 cobriment ES516-S1	graner
MC11	33	33004	10-13	4	cer	vores A. IBER		2 cobriment ES516-S1	graner
MC11	33	33004	14	2	cer	nansa A. IBER		2 cobriment ES516-S1	graner
MC11	33	33004	15	2	cer	inf. IBER	amb aplicació en relleu	2 cobriment ES516-S1	graner
MC11	33	33004	16	164	cer	inf. IBER		2 cobriment ES516-S1	graner
MC11	33	33004	17	3	cer	inf. pint. blanca		2 cobriment ES516-S1	graner
MC11	33	33004	18	1	cer	base CNT	olla	2 cobriment ES516-S1	graner
MC11	33	33004	19	1	cer	inf. cnt. dec. impresa		2 cobriment ES516-S1	graner
MC11	33	33004	20	8	cer	inf. C.N.T		2 cobriment ES516-S1	graner
MC11	33	33004	(2)1	5	fau	fragmenst ossos	1 cremat	2 cobriment ES516-S1	graner
MC11	33	33004	(3) 1	2	mco	arrebossats		2 cobriment ES516-S1	graner

MC12	33	33030	1	2	cer	inf. At.V.N.		Z33-S1	
MC12	33	33030	2	1	cer	vora A.P.Eb.	T.1.3.2.3 PE-13	Z33-S1	
MC12	33	33030	3	27	cer	inf. A.P.Eb.		Z33-S1	
MC12	33	33030	4	6	cer	inf. A.P.C. Estret		Z33-S1	
MC12	33	33030	5	2	cer	inf. A.G. indet.		Z33-S1	
MC12	33	33030	6	2	cer	inf. A.Alt.		Z33-S1	
MC12	33	33030	7-10	4	cer	vores A.IBE.		Z33-S1	
MC12	33	33030	11-12	2	cer	nanses A.IBE.		Z33-S1	
MC12	33	33030	13	1	cer	vora i nansa IBE.	gerrot	Z33-S1	
MC12	33	33030	14-15	2	cer	2 vores IBE. oxidada	gerra/gerrot	Z33-S1	
MC12	33	33030	16	12	cer	base IBE. oxidada	olla/gerra	Z33-S1	
MC12	33	33030	17	1	cer	nansa IBE. oxidada	nansa bífida f. indet.	Z33-S1	
MC12	33	33030	18	601	cer	inf.IBE.		Z33-S1	
MC12	33	33030	19	3	cer	inf. IBE.Pint.		Z33-S1	
MC12	33	33030	20	4	cer	inf. IBE. Pint. Blanca		Z33-S1	
MC12	33	33030	21	1	cer	base Cos.Cat.	plat	Z33-S1	
MC12	33	33030	22	11	cer	inf. Cos.Cat.		Z33-S1	
MC12	33	33030	23	2	cer	COM.ALT.	torn indet.	Z33-S1	
MC12	33	33030	24	1	cer	vora C.N.T.	bol? parets verticals	Z33-S1	
MC12	33	33030	25	1	cer	base C.N.T.	olla	Z33-S1	
MC12	33	33030	26	14	cer	inf. C.N.T.		Z33-S1	
MC12	33	33030	(2)1-2	2	fau	dent		Z33-S1	
MC12	33	33030	(2)3	28	fau	frag. fauna		Z33-S1	
MC12	33	33030	(2)4-7	4	fau	malaco	cardium	Z33-S1	
MC12	33	33030	(3)1	4	mco	4 frag. constr. terra	paviment	Z33-S1	
MC12	33	33030	(4)1	1	os	os polit	instrument	Z33-S1	
MC12	33	33030	(4)2	1	os	os polit	punxó	Z33-S1	
MC12	33	33034	1	3	cer	inf. A.P.Eb.		Z33-ES525-S1	
MC12	33	33034	2	1	cer	nansa Com.IBE.	indet.	Z33-ES525-S1	
MC12	33	33034	3	18	cer	inf.IBE.		Z33-ES525-S1	
MC12	33	33034	(3)1	1	mco	fragment constr.	paviment	Z33-ES525-S1	

INVENTARI MAS CASTELLAR-Pontós

<u>Ini</u>	<u>zona</u>	<u>UE</u>	<u>nºs</u>	<u>q</u>	<u>matèria</u>	<u>descripció</u>	<u>tipologia</u>	<u>coord</u>	<u>funció</u>
MC12	33	33032	1	1	cer	vora AT.V.N.	skyphos dec. blanca	Z33-ES525-S3	
MC12	33	33032	2	1	cer	carena AT.V.N.	kylix peu alt tipus "C"	Z33-ES525-S3	
MC12	33	33032	3	1	cer	vora i nansa AT.V.N.	skyphos	Z33-ES525-S3	
MC12	33	33032	4	3	cer	inf. AT.V.N.		Z33-ES525-S3	
MC12	33	33032	5	1	cer	vora Pt.Clara indet.	gerreta	Z33-ES525-S3	
MC12	33	33032	6	6	cer	inf. A.P.Eb.		Z33-ES525-S3	
MC12	33	33032	7	1	cer	inf. A.Alt.		Z33-ES525-S3	
MC12	33	33032	8	1	cer	vora A.IBE.		Z33-ES525-S3	
MC12	33	33032	9-11	3	cer	3 vores IBE.oxidada	olles/tenalles	Z33-ES525-S3	
MC12	33	33032	12	1	cer	1 vora IBE.oxidada	gerra	Z33-ES525-S3	
MC12	33	33032	13	254	cer	inf. IBE.		Z33-ES525-S3	
MC12	33	33032	14	1	cer	inf. IBE. pintada		Z33-ES525-S3	
MC12	33	33032	15	4	cer	inf. IBE. pint. blanca		Z33-ES525-S3	
MC12	33	33032	16	1	cer	inf. Cos.Cat.		Z33-ES525-S3	
MC12	33	33032	17	1	cer	vora C.N.T.	olla	Z33-ES525-S3	
MC12	33	33032	18	11	cer	inf. C.N.T.		Z33-ES525-S3	
MC12	33	33032	(3)1	1	os	os treballat	cisell	Z33-ES525-S3	
MC12	33	33032	(3)2	1	os	os treballat	doble punxó	Z33-ES525-S3	
MC12	33	33035	1	1	cer	inf.IBE.		Z33-ES525-S1-FS507	
MC12	33	33035	2	1	cer	vora A.IBE.		Z33-ES525-S1-FS507	
MC12	33	33035	3	18	cer	inf.IBE.		Z33-ES525-S1-FS507	
MC12	33	33035	4	1	cer	inf. C.N.T.		Z33-ES525-S1-FS507	
MC12	33	33035	(2)1	1	fau	frag. malaco	cardium	Z33-ES525-S1-FS507	
MC12	33	33029	1	1	cer	vora AT.F.R.	skyphos	Z33-ES525-S3 equivalent a 33030	
MC12	33	33029	2	1	cer	inf.AT.F.R.	skyphos st. valentin	Z33-ES525-S3 equivalent a 33030	
MC12	33	33029	3	1	cer	inf.AT.F.R		Z33-ES525-S3 equivalent a 33030	
MC12	33	33029	4	1	cer	inf. V.N. indet.		Z33-ES525-S3 equivalent a 33030	
MC12	33	33029	5	1	cer	nansa Pt.Cl. Mass.	forma indet.	Z33-ES525-S3 equivalent a 33030	
MC12	33	33029	6	5	cer	inf. A.P.Eb		Z33-ES525-S3 equivalent a 33030	
MC12	33	33029	7	2	cer	inf. A.Alt.		Z33-ES525-S3 equivalent a 33030	

INVENTARI MAS CASTELLAR-Pontós

<u>Ini</u>	<u>zona</u>	<u>UE</u>	<u>nºs</u>	<u>q</u>	<u>matèria</u>	<u>descripció</u>	<u>tipologia</u>	<u>coord</u>	<u>funció</u>
MC12	33	33029	8	1	cer	vora A.IBE.		Z33-ES525-S3 equivalent a 33030	
MC12	33	33029	9-11	3	cer	nanses A.IBE.		Z33-ES525-S3 equivalent a 33030	
MC12	33	33029	12	117	cer	inf. A.Alt. (grega?)		Z33-ES525-S3 equivalent a 33030	
MC12	33	33029	13	1	cer	inf.IBE.pint.		Z33-ES525-S3 equivalent a 33030	
MC12	33	33029	14	3	cer	inf.IBE.pint. blanca		Z33-ES525-S3 equivalent a 33030	
MC12	33	33029	15	2	cer	inf. Cos.Cat.		Z33-ES525-S3 equivalent a 33030	
MC12	33	33029	16-17	2	cer	2 vores C.N.T.	olles	Z33-ES525-S3 equivalent a 33030	
MC12	33	33029	18	15	cer	inf. C.N.T.		Z33-ES525-S3 equivalent a 33030	
MC12	33	33029	(2)	1	fau	14 frag. fauna		Z33-ES525-S3 equivalent a 33030	
MC12	33	33038	1	varis	ossos	esquelet nadó	nounat	Z33-S1	estudiat

MC10	32	32000	1	1	cer	inf. at.fr.	lekythos	superficial extra torre ES35	
MC10	32	32000	2	1	cer	inf. at. fr.	kylix indeter.	superficial extra torre ES35	
MC10	32	32000	3	2	cer	inf. at. fr.	skyphos	superficial extra torre ES35	
MC10	32	32000	4	1	cer	v at. vn.	skyphos	superficial extra torre ES35	
MC10	32	32000	5 a 7	3	cer	f. at. vn.	skyphoi	superficial extra torre ES35	
MC10	32	32000	8	2	cer	f. at. vn.	kylix classe delicada	superficial extra torre ES35	
MC10	32	32000	9	1	cer	f. at. vn.	kylix indet.	superficial extra torre ES35	
MC10	32	32000	10-11	2	cer	n. at. vn.		superficial extra torre ES35	
MC10	32	32000	12	1	cer	f. pt. clara indeter.	gerra / gerreta	superficial extra torre ES35	
MC10	32	32000	13	1	cer	pom pt. clara indeter	tapadora	superficial extra torre ES35	
MC10	32	32000	14	1	cer	v. A.P. Eb	T.1.3.2.3	superficial extra torre ES35	
MC10	32	32000	15	1	cer	v. A.P. Eb	T.8.1.1,1	superficial extra torre ES35	
MC10	32	32000	16	1	cer	v. A.P. CM	T.4.2.1.5	superficial extra torre ES35	
MC10	32	32000	17 a 23	7	cer	v. amf iber		superficial extra torre ES35	
MC10	32	32000	24 - 25	2	cer	n. amf iber		superficial extra torre ES35	
MC10	32	32000	26	1	cer	n. com. iber	olla	superficial extra torre ES35	
MC10	32	32000	27	1	cer	f. cos cat	bol	superficial extra torre ES35	
MC10	32	32000	28	2	cer	inf. cnt aplicació	mameló quadrangular	superficial extra torre ES35	
MC10	32	32000	()1	1	lit	pedra allisada amb	mottle?	superficial extra torre ES35	
MC10	32	32001	1	1	cer	v at.fr.	kylix "classe delicada"	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	2 a 5	4	cer	4 v. at.fr	skyphos "fat boy"	Z32 - plataforma	
MC10	32	32001	6	11	cer	informes at. fr.	gairabé tots skyphoi	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	7	1	cer	v at.vn.	skyphos amb grafit	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	8	6	cer	v. at.vn.	skyphoi	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	9 a 15	7	cer	7 v. at. vn	skyphoi	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	16	1	cer	f at. vn.	kylix "classe delicada"	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	17:18	2	cer	f. at. vn.	skyphos amb grafit inc.	Z32 - plataforma 1	mateixa peça
MC10	32	32001	19 a 25	7	cer	7 f at. vn	skyphos	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	26, 27	2	cer	inf. at. vn	kylix "classe delicada"	Z32 - plataforme 1	
MC10	32	32001	28, 29	2	cer	inf. at. vn.	escudella Lamb 21/22	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	30	1	cer	nansa at. vn	kylix indeterminat	Z32 - plataforma 1	

INVENTARI MAS CASTELLAR-Pontós

<u>Ini</u>	<u>zona</u>	<u>UE</u>	<u>nºs</u>	<u>q</u>	<u>matèria</u>	<u>descripció</u>	<u>tipologia</u>	<u>coord</u>	<u>funció</u>
MC10	32	32001	31 a 34	4	cer	nansa at. vn.	skyphos	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	35	1	cer	nanseta at. vn	indeterminat	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	36	12	cer	informes at.vn		Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	37	1	cer	v. A.Pun Eb	T.8.1.1.1 antiga	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	38	47	cer	informes A. Pun Eb		Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	39	3	cer	v. A. Pun CM	T.4.2.1.5	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	40	6	cer	v. A. Pun CM	T.2.2.1.2	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	41 a 43	3	cer	nanses A. Pun CM	indeterminades	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	44	35	cer	informes A. Pun CM		Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	45	4	cer	informes A MAS		Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	46	2	cer	nansa Amf. corintia		Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	47	1	cer	informe Amf. corintia		Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	48	4	cer	nansa Amf. grega	indeterminada	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	49	1	cer	nansa Amf. grega	indeter. (MGRE)	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	50	5	cer	informes Amf. grega	indeterminada	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	51	1	cer	informe A. altres		Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	52	1	cer	v morter grec	indeterminat	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	53	1	cer	informe morter altres		Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	54	1	cer	v gris monocroma o pt	bol escudella (passada	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	55	1	cer	v. pt. clara	bol escudella	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	56	1	cer	v. i n. pt. clara indeter	olpe? dec. pintada	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	57	2	cer	f. pt. clara indeter.	bol / escudella	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	58	1	cer	f. pt clara indeter	plat? dec pintada?	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	59	1	cer	f. pt clara indeter.	gerreta	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	60:61	2	cer	nanses pt clara indeter	indeterminades	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	62	3	cer	v. amf iber		Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	63	3	cer	v. amf iber		Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	64	2	cer	v. amf iber		Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	65 a 76	12	cer	12 v amf. iber		Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	77-78	3	cer	2 pivots amf. iber		Z32 - plataforma 1	

INVENTARI MAS CASTELLAR-Pontós

<u>Ini</u>	<u>zona</u>	<u>UE</u>	<u>nºs</u>	<u>q</u>	<u>matèria</u>	<u>descripció</u>	<u>tipologia</u>	<u>coord</u>	<u>funció</u>
MC10	32	32001	79 a 84	6	cer	nanses amf iber		Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	85-86	3	cer	2 v. com.iber	gerrots	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	87	2	cer	v. com iber	gerra	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	88	1	cer	v. com iber	gerreta	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	89	1	cer	v. com iber	gerreta /ampolleta	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	90-91	2	cer	f. com iber	gerres / gerrots	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	92 a 97	6	cer	6 nanses com iber	gerres / gerrots	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	98 a 103	6	cer	nanses com iber	diversos	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	104	1	cer	aplicació com iber	mameló??	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	105	1	cer	inf. com iber	grafit post coctionem /\	Z32 - plataforma 1	/\
MC10	32	32001	106	573	cer	infiber		Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	107	1	cer	inf pintura blanca		Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	108	1	cer	v cos cat	gerreta	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	109	1	cer	v cos cat	bol	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	110	1	cer	n bífida cos cat	gerrot /crater	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	111	1	cer	n cos cat	gerra / gerrot	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	112	4	cer	inf. cos cat		Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	113-114	2	cer	2 v cnt	olles	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	115	3	cer	v cnt	olla amb nansa	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	116	1	cer	v cnt mamello decorat	olla o cossi	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	117-118	2	cer	2v cnt	copees imita kylix àtic	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	119-120	2	cer	n cnt	copees imita kylix àtic	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	121-122	2	cer	f cnt	olles	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	123	1	cer	f amb peu cnt	copa o gerreta	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	124	1	cer	n cnt	olla	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	125	1	cer	n acintada cnt	gran contenidor	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	126	2	cer	inf cnt	dec incisa	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	127	4	cer	inf cnt	dec cordó ungulars	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	128	1	cer	inf cnt	dec impressió	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	129	54	cer	inf cnt		Z32 - plataforma 1	

INVENTARI MAS CASTELLAR-Pontós

<u>Ini</u>	<u>zona</u>	<u>UE</u>	<u>nºs</u>	<u>q</u>	<u>matèria</u>	<u>descripció</u>	<u>tipologia</u>	<u>coord</u>	<u>funció</u>
MC10	32	32001	130	1	cer	f. cuina a torn com	peu anular plat o	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	131	1	cer	inf "dolum"	gran contenidor	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	(2) 1	17	fau	ossos determinats	dents	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	(2) 2	120	fau	ossos fragments		Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	(3)1	1	cnr	frag. lluernà		Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	(3)2	1	cnr	frag?		Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	(4)1	1	met	clau br o sivella	clau	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	(4)2	varis	met	frag br acintats		Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	(4)3	3	met	tija Fe		Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	(4)4	5	met	frag. escoria		Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	(5)1	1	os	os afilat i retocat		Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32001	(6) 1	1	lit	frag. morter	morter	Z32 - plataforma 1	
MC10	32	32002	1	1	cer	espatlla at. fn	kylix tipus "C" grup	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	2	1	cer	inf. at fn	grup MAIMON	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	3	4	cer	v nansa at fr	skyphos	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	4	1	cer	f at. fr	Kylix peu alt	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	5	6	cer	informes at. fr		Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	6	1	cer	v at vn	Castulo Cup	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	7	1	cer	v at. vn	kylix indeter.	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	8	1	cer	v at. vn	skyphos, v recta decor	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	9 a 11	3	cer	3 v at. vn	skyphos, var antiga	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	12	1	cer	v at. vn	lekythos petit	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	13	61	cer	p.c. at. vm	suport lebes o dinos	Z32 - plataforma 2	sencer
MC10	32	32002	14-15	2	cer	f. at. vn	kylix classe delicada	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	16-17	3	cer	2 f. at. vn.	skyphoi	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	18-19	2	cer	n at. vn.	kylix indeterminat	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	20	1	cer	n. at. vn.	skyphoi	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	21	23	cer	informes at. vn.		Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	22	16	cer	p.c. pasta clara ind	bol / escudella parets	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	23	4	cer	v. pasta clara ind	bol / escudella parets	Z32 - plataforma 2	

INVENTARI MAS CASTELLAR-Pontós

<u>Ini</u>	<u>zona</u>	<u>UE</u>	<u>nºs</u>	<u>q</u>	<u>matèria</u>	<u>descripció</u>	<u>tipologia</u>	<u>coord</u>	<u>funció</u>
MC10	32	32002	24-25	2	cer	2 v. pasta clara ind	bol / escudella parets	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	26	1	cer	v pasta clara ind	vas carenat	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	27	1	cer	v pt clara indet	gerreta	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	28-29	2	cer	f pt clara indet	bol / escudella	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	30	1	cer	f pt clara indet	gerra dec. pintada	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	31-32	2	cer	f pt clara indet	gerretes	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	33-34	2	cer	n pt clara indet	formes indeter	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	35	6	cer	inf. pt clara indet	dec bandes pintades	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	36	12	cer	inf. pt clara indet		Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	37 a 43	7	cer	7 v amf. pún. Eb.	T.1.3.2.3.	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	44	1	cer	v amf. pún. Eb.	T. 8.1.1.1 antiga	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	45 a 50	6	cer	n amf. pún. Eb.		Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	51	87	cer	inf. amf. pún. Eb.		Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	52	3	cer	n A.P.CM	tipus indeter	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	53	6	cer	informes A.P. CM		Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	54	1	cer	inf. A.P. C estret		Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	55	1	cer	pivot Amas	indeter	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	56	2	cer	informes Amas		Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	57	5	cer	inf. A. Gre.	indeter	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	58	2	cer	v morter altres	grec?	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	59	1	cer	inf com altres	indeter	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	60	2	cer	v amf iber		Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	61 a 68	8	cer	v amf iber		Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	69-70	2	cer	pivots amf iber		Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	71-82	12	cer	n amf iber		Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	83 a 88	6	cer	v com iber	olles / gerrots	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	89-90	2	cer	pivots amf iber		Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	91-93	3	cer	f. com iber	gerres / gerrots	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	94	1	cer	n com iber	olla	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	95	667	cer	inf iber		Z32 - plataforma 2	

INVENTARI MAS CASTELLAR-Pontós

<u>Ini</u>	<u>zona</u>	<u>UE</u>	<u>nºs</u>	<u>q</u>	<u>matèria</u>	<u>descripció</u>	<u>tipologia</u>	<u>coord</u>	<u>funció</u>
MC10	32	32002	96	1	cer	v pint blanca	olla / gerrot	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	97	5	cer	informes p. blanca		Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	98-99	2	cer	v cos cat	gerra v exvasada	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	100	1	cer	f cos cat	gerreta	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	101	1	cer	n cos cat	gerra	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	102	20	cer	inf cos cat		Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	103 a 109	7	cer	7v cnt	olles	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	110 a 112	3	cer	3 v cnt	tapadores	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	113	2	cer	v cnt brunyit	plat / tapadora	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	114 a 117	4	cer	f cnt	olles	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	118 a 121	4	cer	n cnt	olles'	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	122	1	cer	inf cnt	decor cordo digital	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	123	2	cer	inf cnt	decor cordo unguar	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	124	2	cer	inf cnt	decor impressions	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	125	66	cer	inf cnt		Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	126	1	cer	v grollera torn o com.	bol parets gruixudes	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	(2)1	130	fau	frag. ossos		Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	(2)2	1	fau	cut marks		Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	(2)3	13	fau	fra. dentaris		Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	(3)1	80	mco	arrebossat fang	pintats roig	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	(4)1	1	met	scalptorium br	escalptorium	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	(4)2	1	met	1 tija espiral gran br	ressort	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	(4)3	2	met	frag. grapa br	grapa	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	(4)4	varis	met	recipient? br	plaquetes, làmines, etc	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	(4)5	2	met-esc	escoria br		Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	(3)2	14	mco	arrebossat fang	pintats roig+blanc	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	(3)3	100	mco	arrebossat fang	pintats blanc	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	(3)4	13	mco	fang impronta tauló	arreb. capa liquada	Z32 - plataforma 2	terra d'altell?
MC10	32	32002	(3)5	8	mco	frag. estructura fang	indeterminat	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32002	(3)6	11	mco	tovot	(2 frag. "churro")	Z32 - plataforma 2	

INVENTARI MAS CASTELLAR-Pontós

<u>Ini</u>	<u>zona</u>	<u>UE</u>	<u>nºs</u>	<u>q</u>	<u>matèria</u>	<u>descripció</u>	<u>tipologia</u>	<u>coord</u>	<u>funció</u>
MC10	32	32002	(4)6	2	met	2frag de peu cònic i	fíbula	Z32 - plataforma 2	
MC10	32	32003	(2)1	varis	fau	1 xai nadó	esquelet sencer	3a. plataforma SL503 - DP	
MC10	32	32004	1	1	cer	v. at. vn	"castulo cup"	3a. plataforma SL503	
MC10	32	32004	2	2	cer	informes at. vn		3a. plataforma SL503	
MC10	32	32004	3	1	cer	inf. pt. clara indeter	bandes pintades	3a. plataforma SL503	
MC10	32	32004	4	5	cer	inf. A. P. Eb		3a. plataforma SL503	
MC10	32	32004	5	1	cer	inf. Amf. Coríntia	tipus A	3a. plataforma SL503	
MC10	32	32004	6	1	cer	inf. Amf. grega	Coríntia tipus B) MG	3a. plataforma SL503	
MC10	32	32004	7 a 9	3	cer	n. amf. iber		3a. plataforma SL503	
MC10	32	32004	10	2	cer	v. com. iber	olla, coll cigne	3a. plataforma SL503	
MC10	32	32004	11	1	cer	v. com. iber	copa imit skyphos ??	3a. plataforma SL503	
MC10	32	32004	12	1	cer	f. com. iber	olla / gerrot	3a. plataforma SL503	
MC10	32	32004	13	27	cer	inf. iber		3a. plataforma SL503	
MC10	32	32004	14	1	cer	v. cos cat	gerreta v. exvasada	3a. plataforma SL503	
MC10	32	32004	15	2	cer	inf. cos cat		3a. plataforma SL503	
MC10	32	32004	16	46	cer	perf. complet CNT	olla perfil S cordó	3a. plataforma SL503	
MC10	32	32004	17	1	cer	inf. cnt decor	linies incises	3a. plataforma SL503	
MC10	32	32004	18	1	cer	inf. cnt		3a. plataforma SL503	
MC10	32	32004	(2)1	1	fau	crani i banya	cabra	3a. plataforma SL503	
MC10	32	32004	(2)2	**	fau	mandíbules vàries	herbívors	3a. plataforma SL503	
MC10	32	32004	(2)3	varis	fau	ossos		3a. plataforma SL503	
MC10	32	32004	(3)1	12	met	tiges de Fe, claus de	malmesos oxidats i	3a. plataforma SL503	
MC10	32	32005	(2)1	**	fau	ossos	UE només ossos	3a. plataforma SL503	
MC10	32	32006	1 i 2	2	cer	2v. at. fr.	kylix classe delicada	plataforma 2 = 32002	
MC10	32	32006	3 a 5	3	cer	3 f. at. fr.	skyphoi	plataforma 2 = 32002	
MC10	32	32006	6	2	cer	inf. at. fr. cos	skyphos "fat boy"	plataforma 2 = 32002	
MC10	32	32006	7	7	cer	inf. at. fr.	varis skyphoi	plataforma 2 = 32002	
MC10	32	32006	8	2	cer	inf. at. fr.	indeterminats	plataforma 2 = 32002	
MC10	32	32006	9 i 10	2	cer	v. at.vn	skyphoi	plataforma 2 = 32002	
MC10	32	32006	11	1	cer	v. at.vn	escudella petita Lamb	plataforma 2 = 32002	

INVENTARI MAS CASTELLAR-Pontós

<u>Ini</u>	<u>zona</u>	<u>UE</u>	<u>nºs</u>	<u>q</u>	<u>matèria</u>	<u>descripció</u>	<u>tipologia</u>	<u>coord</u>	<u>funció</u>
MC10	32	32006	12	1	cer	f. at.vn	skylix indeter	plataforma 2 = 32002	
MC10	32	32006	13	1	cer	f. at.vn	skyphos	plataforma 2 = 32002	
MC10	32	32006	14 i 15	2	cer	n. at.vn		plataforma 2 = 32002	
MC10	32	32006	16	1	cer	inf. at.vn	dec. blanca	plataforma 2 = 32002	
MC10	32	32006	17	1	cer	inf. at.vn	amb palmeta impresa	plataforma 2 = 32002	
MC10	32	32006	18	7	cer	inf. at.vn		plataforma 2 = 32002	
MC10	32	32006	19	1	cer	inf. pt. clara mas	vernís vermell	plataforma 2 = 32002	
MC10	32	32006	20	1	cer	v. pt. clara	gerra tipus olpe	plataforma 2 = 32002	
MC10	32	32006	21	1	cer	f. pt. clara indet.	plat amb peu anular	plataforma 2 = 32002	
MC10	32	32006	22	1	cer	inf. pt. clara indeter		plataforma 2 = 32002	
MC10	32	32006	23	1	cer	v. com. altres	gerra / gerrot (pt.	plataforma 2 = 32002	
MC10	32	32006	24	6	cer	inf. A. Pún. Eb		plataforma 2 = 32002	
MC10	32	32006	25	1	cer	inf. A. Pún. CM		plataforma 2 = 32002	
MC10	32	32006	26	1	cer	inf. A. mas		plataforma 2 = 32002	
MC10	32	32006	27	1	cer	v. A.lber		plataforma 2 = 32002	
MC10	32	32006	28 i 29	2	cer	n. A. lbe		plataforma 2 = 32002	
MC10	32	32006	30 i 31	2	cer	v. com. lber	gerra / gerrot	plataforma 2 = 32002	
MC10	32	32006	32	108	cer	inf iber		plataforma 2 = 32002	
MC10	32	32006	33	1	cer	inf. pint. blanca		plataforma 2 = 32002	
MC10	32	32006	34	5	cer	inf. cos cat		plataforma 2 = 32002	
MC10	32	32006	35	1	cer	inf. cnt		plataforma 2 = 32002	
MC10	32	32006	(3)	varis	mco	arrebossat	pintat de blanc i vermell	plataforma 2 = 32002	
MC10	32	32006	(4)1	1	met	frag. escòria br		plataforma 2 = 32002	

MC12	32	32001	(4)5	1	met	placa amb dos forats		Z32 - plataforma 1	
MC12	32	32006	(4)2	varis	met	frag. placa		plataforma 2 = 32002	
MC12	32	32007	1	3	cer	inf.AT.F.R.	skyphos o copa-	calçada	
MC12	32	32007	2-3	2	cer	vores AT.V.N.	skyphos, amb dec. pint.	calçada	
MC12	32	32007	4	1	cer	vora AT.V.N.	forma tancada indet.	calçada	
MC12	32	32007	5	1	cer	nansa AT.V.N.	forma indet.	calçada	
MC12	32	32007	6	2	cer	inf. AT.V.N.		calçada	
MC12	32	32007	7	12	cer	vora i cos Pt.Clara	bol amb nansa	calçada	
MC12	32	32007	8	1	cer	inf A.P.Eb.		calçada	
MC12	32	32007	9	1	cer	nansa A.IBE.		calçada	
MC12	32	32007	10	49	cer	inf.IBE.		calçada	
MC12	32	32007	11	2	cer	inf.Cos.Cat.		calçada	
MC12	32	32007	12	4	cer	inf.C.N.T.		calçada	
MC12	32	32007	(2)1		fau	fauna molt cremada	(sense rentar guardada	calçada	
MC12	32	32007	(2)2		fau	fauna no-cremada	2 fragments mandíb.	calçada	
MC12	32	32007	(3)1	1	mco	arrebossat amb pint.		calçada	
MC12	32	32007	(4)1-5	5	met	grapes bronze	grapa 3 senceres i 2 a	calçada	
MC12	32	32007	(4)6	1	met	ganivet mànec bronze	amb rebló	calçada	
MC12	32	32007	(5)1	1	met	clau ferro	clau	calçada	
MC12	32	32007	(5)2	1	met	escòria ferro		calçada	
MC12	32	32007	(6)1	1	os	útil ós (traces d'ús)		calçada	
MC12	32	32007	(7)1	1	met	branca llingot plom		calçada	
MC12	32	32008	1	1	cer	inf.AT.F.R.	skyphos	calçada	
MC12	32	32008	2-3	2	cer	vora AT.V.N.	castul cup	calçada	
MC12	32	32008	4	1	cer	vora AT.V.N.	copa-skyphos	calçada	
MC12	32	32008	5	1	cer	vora AT-V.N.	forma indet (lekythos?)	calçada	
MC12	32	32008	6	1	cer	base AT.V.N	copa delicate class	calçada	
MC12	32	32008	7	2	cer	base AT.V.N.	small bowl variant 863	calçada	
MC12	32	32008	8	2	cer	base AT.V.N.	escudella lamb.21/22 -	calçada	
MC12	32	32008	9	1	cer	nansa AT.V.N.	forma indet.	calçada	
MC12	32	32008	10	4	cer	inf. AT.V.N	dec. d'oves impreses	calçada	

INVENTARI MAS CASTELLAR-Pontós

<u>Ini</u>	<u>zona</u>	<u>UE</u>	<u>nºs</u>	<u>q</u>	<u>matèria</u>	<u>descripció</u>	<u>tipologia</u>	<u>coord</u>	<u>funció</u>
MC12	32	32008	11	11	cer	inf. AT.V.N.		calçada	
MC12	32	32008	12	1	cer	vora Pt.Clara indet.	lekythos	calçada	
MC12	32	32008	13	2	cer	vora Pt. Clara indet.	kylix	calçada	
MC12	32	32008	14	1	cer	vora Pt. Clara idet.		calçada	
MC12	32	32008	15	2	cer	inf. Pt. Clara indet.		calçada	
MC12	32	32008	16	1	cer	inf. C.Grisa Monocrom	forma indet. dec.	calçada	
MC12	32	32008	17-17bis	2	cer	2 vores A.P.Eb.	T.1.3.2.3 PE13	calçada	
MC12	32	32008	18	1	cer	vora A.P.Eb.	T.8.1.1.1 PE14	calçada	
MC12	32	32008	19	14	cer	inf. A.P.Eb.		calçada	
MC12	32	32008	20	1	cer	inf.A.P.CM.		calçada	
MC12	32	32008	21	2	cer	inf.A.Mass.		calçada	
MC12	32	32008	22	2	cer	inf. A.Grega corintia	tipus B	calçada	
MC12	32	32008	23	2	cer	inf.A.Grega indet.		calçada	
MC12	32	32008	24	5	cer	inf. A.Alt.		calçada	
MC12	32	32008	25	1	cer	nansa com. P.CM,	gerra	calçada	
MC12	32	32008	26-34	9	cer	9 vores A.IBE.		calçada	
MC12	32	32008	35-40	6	cer	6 nanses A.IBE.		calçada	
MC12	32	32008	41-43	3	cer	3 vores IBE. oxidada	olles/tenalles llavi girat	calçada	
MC12	32	32008	44-45	2	cer	nanses IBE. oxidada	forma indet.	calçada	
MC12	32	32008	46	1	cer	base IBE. oxidada	olla/gerra	calçada	
MC12	32	32008	47	307	cer	inf.IBE.		calçada	
MC12	32	32008	48-49	2	cer	2 vores IBE.pint.	olla/tenalla vora girada	calçada	
MC12	32	32008	50	1	cer	vora IBE.pint.	olleta vora ull de cigne	calçada	
MC12	32	32008	51	20	cer	inf. IBE.pint.		calçada	
MC12	32	32008	52	4	cer	vora IBE.pint. blanca	olla vora coll de cigne	calçada	
MC12	32	32008	53	1	cer	vora IBE. pint. blanca	olla/tenalla llavi girat	calçada	
MC12	32	32008	54	6	cer	inf. IBE.pint.blanca		calçada	
MC12	32	32008	55	1	cer	vora Cos.Cat.	gerrot	calçada	
MC12	32	32008	56	1	cer	vora Cos.Cat.	bol? parets verticals	calçada	
MC12	32	32008	57	15	cer	inf.Cos.Cat.		calçada	

INVENTARI MAS CASTELLAR-Pontós

<u>Ini</u>	<u>zona</u>	<u>UE</u>	<u>nºs</u>	<u>q</u>	<u>matèria</u>	<u>descripció</u>	<u>tipologia</u>	<u>coord</u>	<u>funció</u>
MC12	32	32008	58	1	cer	vora C.N.T.	olla	calçada	
MC12	32	32008	59	2	cer	vora C.N.T.	tapadora amb dec.	calçada	
MC12	32	32008	60	1	cer	vora C.N.T.	tapadora	calçada	
MC12	32	32008	61-62	2	cer	bases C.N.T.	olles	calçada	
MC12	32	32008	63	7	cer	inf.C.N.T.	dec. cordons	calçada	
MC12	32	32008	64	1	cer	inf.C.N.T.	dec. impresa	calçada	
MC12	32	32008	65	40	cer	inf. C.N.T.		calçada	
MC12	32	32008	(3)1	1	cnr	cercle retallat Cos. Cat.		calçada	
MC12	32	32008	(3)2	2	cer	cercle retallat C.N.T.		calçada	
MC12	32	32008	(2)1	66	fau	fragments informes		calçada	
MC12	32	32008	(2)2	9	fau	fragments dent		calçada	
MC12	32	32008	(4)1		met	fragments de bronze		calçada	
MC12	32	32008	(5)1	1	met	fragments gran ferro		calçada	
MC12	32	32008	(6)1	1	mco	arrebossat		calçada	
MC12	32	32008	(6)2	1	mco	paviment		calçada	
MC12	32	32008	(7)1	1	lit	frag. sorrenca fina	premsa?	calçada	
MC12	32	32008	(8)1-2	2	os	os treballat?	cisell i banya polidor	calçada	
MC12	32	32010	1	2	cer	inf.A.P.Eb.		calçada	
MC12	32	32010	2	1	cer	inf. A.grega	corintia tipus B	calçada	
MC12	32	32010	3	1	cer	nansa A.IBE.		calçada	
MC12	32	32010	4	1	cer	nansa IBE. oxidada	olla/tenalla	calçada	
MC12	32	32010	5	1	cer	nansa IBE.oxidada	gerreta	calçada	
MC12	32	32010	6	35	cer	inf.IBE.		calçada	
MC12	32	32010	7	1	cer	inf. C.N.T.		calçada	
MC12	32	32010	(2)	15	fau	no estudiat (a la caixa		calçada	
MC12	32	32010	(3)	3	cnr	3 frag. d'arrebossat	amb relleu (a la caixa	calçada	

INVENTARI DEL MATERIAL ARQUEOLÒGIC

ANYS 2010-2012

ZONA 4

MC12	4	4034	1	1	cer	base AT.F.R; skyphos	SJ104	
MC12	4	4034	2	1	cer	vora AT.V.N.; skyphos	SJ104	
MC12	4	4034	3	1	cer	vora AT.V.N.; skyphos petit	SJ104	
MC12	4	4034	4	1	cer	base AT.V.N.; lamb 21/25;	SJ104	
MC12	4	4034	5	1	cer	base AT.V.N.; lamb.21/22;	SJ104	
MC12	4	4034	6	7	cer	informes AT.V.N.	SJ104	
MC12	4	4034	7	2	cer	vopra A.P.EB.; T.8.1.1.1	SJ104	
MC12	4	4034	8	4	cer	pivot i terç inferior A.P.EB.;	SJ104	
MC12	4	4034	9	1	cer	pivot A.P.EB.; T.8.1.1.1	SJ104	
MC12	4	4034	10	21	cer	informes A.P.EB.	SJ104	
MC12	4	4034	11	12	cer	informes A.P.CM.	SJ104	
MC12	4	4034	12	2	cer	informe A.MAS.	SJ104	
MC12	4	4034	13	42	cer	perfil complet (excepte	SJ104	
MC12	4	4034	14	12	cer	vora i nansa; 1/2 sup. d'A.	SJ104	
MC12	4	4034	15	30	cer	vora i 2 nanses; 1/4 sup.	SJ104	
MC12	4	4034	16	1	cer	nansa A.IBE.	SJ104	
MC12	4	4034	17	1	cer	informe A.IBE.; amb traços	SJ104	
MC12	4	4034	18	1	cer	vora COM.IBE.; olla/gerrot	SJ104	
MC12	4	4034	19	5	cer	vora i coll COM.IBE.; gerrot	SJ104	
MC12	4	4034	20	1	cer	vora COM.IBE.; gerrot	SJ104	
MC12	4	4034	21	1	cer	vora COM.IBE.; forma	SJ104	
MC12	4	4034	22-23	5	cer	2 bases còncaves COM.	SJ104	
MC12	4	4034	24	149	cer	INF.IBE.	SJ104	
MC12	4	4034	25	19	cer	vora i coll complet IB.	SJ104	
MC12	4	4034	26	2	cer	base completa IB. PINT.	SJ104	
MC12	4	4034	27	14	cer	informes IB. PINT. Blanca	SJ104	
MC12	4	4034	28	6	cer	vora i coll COS.CAT.; gerra	SJ104	
MC12	4	4034	29	7	cer	base còncava Completa	SJ104	
MC12	4	4034	30	1	cer	vora COS.CAT.; gerra	SJ104	
MC12	4	4034	31	1	cer	vora COS.CAT.; gerreta	SJ104	
MC12	4	4034	32	9	cer	informes COS.CAT.	SJ104	

INVENTARI MAS CASTELLAR-Pontós

<u>Ini</u>	<u>zona</u>	<u>UE</u>	<u>nºs</u>	<u>q</u>	<u>matèria</u>	<u>descripció</u>	<u>coord</u>	<u>funció</u>
MC12	4	4034	33	1	cer	vora i cos C.N.T.; olla	SJ104	
MC12	4	4034	34	9	cer	perfil complet C.N.T.; olleta	SJ104	
MC12	4	4034	35	2	cer	vora i cos C.N.T.; olleta	SJ104	
MC12	4	4034	36	3	cer	vora i nansa completa C.N.	SJ104	
MC12	4	4034	37-40	4	cer	4 vores C.N.T.; olla	SJ104	
MC12	4	4034	41	2	cer	perfil complet C.N.T.;	SJ104	
MC12	4	4034	42	1	cer	vora i cos (menys pom) C.	SJ104	
MC12	4	4034	43	1	cer	perfil complet C.N.T.; vaset	SJ104	
MC12	4	4034	44	1	cer	base C.N.T.; olla	SJ104	
MC12	4	4034	45	1	cer	nansa C.N.T.; olla amb	SJ104	
MC12	4	4034	46	2	cer	informes C.N.T.; amb	SJ104	
MC12	4	4034	47	7	cer	informes C.N.T.; amb dec.	SJ104	
MC12	4	4034	48	40	cer	informes C.N.T.	SJ104	
MC12	4	4034	(3)1-2	2	cnr	1 pondus sencer i 1	SJ104	
MC12	4	4034	(3)4	1	cnr	peces discoïdals petit	SJ104	
MC12	4	4034	(3)4	1	cnr	fusiola	SJ104	
MC12	4	4034	(2) 1		fau		SJ104	
MC12	4	4034	(3)5	1	fusaïola		SJ104	
MC12	4	4034	(4) 1	4	mco	arrebossat argilós	SJ104	
MC12	4	4034	(5)1	varis	met	tenalles espàtula ferro	SJ104	
MC12	4	4037	1	6	cer	vora AT. V. N.; Lamb.22	SJ104	
MC12	4	4037	2	1	cer	vora AT. V.N; Lamb.23,	SJ104	
MC12	4	4037	3	1	cer	base AT. V.N.; Skyphos,	SJ104	
MC12	4	4037	4	1	cer	nansa AT.V.N; Skyphos	SJ104	
MC12	4	4037	5	4	cer	informes AT.V.N; amb dec.	SJ104	
MC12	4	4037	6	17	cer	informes AT.V.N.	SJ104	
MC12	4	4037	7	22	cer	informes A.P.EB.	SJ104	
MC12	4	4037	8	3	cer	informes A.P.CM.	SJ104	
MC12	4	4037	9	4	cer	vora completa i espatlla A.	SJ104	
MC12	4	4037	10	2	cer	pivot complet A.IBE.	SJ104	

INVENTARI MAS CASTELLAR-Pontós

<u>Ini</u>	<u>zona</u>	<u>UE</u>	<u>nºs</u>	<u>q</u>	<u>matèria</u>	<u>descripció</u>	<u>coord</u>	<u>funció</u>
MC12	4	4037	11	1	cer	nansa A.IBE.	SJ104	
MC12	4	4037	12	3	cer	base COM. IBE.;	SJ104	
MC12	4	4037	13	1	cer	base peu anul·lar COM	SJ104	
MC12	4	4037	14	5	cer	coll complet COM. IBE.;	SJ104	
MC12	4	4037	15	150	cer	INF.IBE.	SJ104	
MC12	4	4037	16	4	cer	inf. IBE. amb reguerots	SJ104	
MC12	4	4037	17	4	cer	base còncava PINT.	SJ104	
MC12	4	4037	18-19	2	cer	2 nanses verticals PINT.	SJ104	
MC12	4	4037	20	48	cer	INF. PINT. Blanca	SJ104	
MC12	4	4037	21	5	cer	INF. COS. CAT.	SJ104	
MC12	4	4037	22	13	cer	vora i cos C.N.T.; olla; dec.	SJ104	
MC12	4	4037	23	5	cer	vora i cos C.N.T.; olla gran;	SJ104	
MC12	4	4037	24	4	cer	vora i cos C.N.T.; olla; dec.	SJ104	
MC12	4	4037	25	2	cer	vora i cos C.N.T. ; olla; dec	SJ104	
MC12	4	4037	26	2	cer	vora i cos C.N.T.; olla; dec.	SJ104	
MC12	4	4037	27	1	cer	vora i cos C.N.T.; olla;	SJ104	
MC12	4	4037	28	2	cer	vora i cos C.N.T.; olla;	SJ104	
MC12	4	4037	29	3	cer	vora i cos C.N.T.; olla	SJ104	
MC12	4	4037	30	1	cer	vora i cos C.N.T.; olla	SJ104	
MC12	4	4037	31	2	cer	vora i cos C.N.T.; olla	SJ104	
MC12	4	4037	32	8	cer	vora i cos C.N.T.; olla;	SJ104	
MC12	4	4037	33	1	cer	vora i nansa C.N.T.; olla	SJ104	
MC12	4	4037	34	5	cer	vora, cos i nansa C.N.T.;	SJ104	
MC12	4	4037	35	1	cer	vora C.N.T.; dec. impresa	SJ104	
MC12	4	4037	36-51	20	cer	16 vores C.N.T.; olles	SJ104	
MC12	4	4037	52	8	cer	perfil complet C.N.T.;	SJ104	
MC12	4	4037	53	2	cer	pom C.N.T.; tapadora	SJ104	
MC12	4	4037	54	1	cer	vora C.N.T.; tapadora	SJ104	
MC12	4	4037	55	9	cer	base i cos C.N.T.; olla	SJ104	
MC12	4	4037	56-65	22	cer	10 bases C.N.T.; olles	SJ104	

INVENTARI MAS CASTELLAR-Pontós

<u>Ini</u>	<u>zona</u>	<u>UE</u>	<u>nºs</u>	<u>q</u>	<u>matèria</u>	<u>descripció</u>	<u>coord</u>	<u>funció</u>
MC12	4	4037	66	1	cer	nansa C.N.T.; olla	SJ104	
MC12	4	4037	67	7	cer	informes C.N.T.; amb	SJ104	
MC12	4	4037	68	2	cer	informes C.N.T.; amb	SJ104	
MC12	4	4037	69	24	cer	informes C.N.T.; amb dec.	SJ104	
MC12	4	4037	70	268	cer	informes C.N.T.	SJ104	
MC12	4	4037	71	1	cer	base C.CU. TO.; olla	SJ104	
MC12	4	4037	(3)1-3	3	cnr	fragments pondus	SJ104	
MC12	4	4037	(2)		fau		SJ104	
MC12	4	4037	(5)1	1	lit	polidor	SJ104	
MC12	4	4037	(5)2	2	lit	llimador	SJ104	
MC12	4	4037	(4)1	3	mco	frag. argila	SJ104	

MC12	4	4032	1	3	cer	pc tallar Roses; Lamb 25	SJ105	
MC12	4	4032	2	2	cer	inf. taller Roses	SJ105	
MC12	4	4032	3	1	cer	inf. A.P.Eb.	SJ105	
MC12	4	4032	4	4	cer	inf. A.P. CM.	SJ105	
MC12	4	4032	5	1	cer	pivot A.ITA; Lyding-Will A.	SJ105	
MC12	4	4032	6	1	cer	nansa A.ITA; tipus	SJ105	
MC12	4	4032	7	8	cer	inf. A.ITA	SJ105	
MC12	4	4032	8	1	cer	inf A. altres	SJ105	
MC12	4	4032	9	1	cer	nansa A. Iber	SJ105	
MC12	4	4032	10-11	2	cer	2 v COM.IBER, olles coll	SJ105	
MC12	4	4032	12	1	cer	vora COM.IBER. Gerrot	SJ105	
MC12	4	4032	13	1	cer	v com iber; gerrot	SJ105	
MC12	4	4032	14-15	2	cer	2 v com.iber; tasses/bols	SJ105	
MC12	4	4032	16	16	cer	perfil complet; tassa fons	SJ105	
MC12	4	4032	17	1	cer	base com.iber; gerreta	SJ105	
MC12	4	4032	18	1	cer	broc complet com.iber, olla	SJ105	
MC12	4	4032	19	129	cer	inf. Iber	SJ105	
MC12	4	4032	20	2	cer	inf.ib. pintat	SJ105	
MC12	4	4032	21	15	cer	inf. pint blanca	SJ105	
MC12	4	4032	22	2	cer	v. cost.cat; olla / gerrot	SJ105	
MC12	4	4032	23	2	cer	v cos cat. gerra	SJ105	
MC12	4	4032	24	1	cer	vora completa i nansa cos.	SJ105	
MC12	4	4032	25-28	4	cer	4 v. cos.cat; gerretes	SJ105	
MC12	4	4032	29	1	cer	v cos.cat, plat v. reentrant	SJ105	
MC12	4	4032	30	1	cer	vora cos cat indet.	SJ105	
MC12	4	4032	31	1	cer	base cos cat; plat	SJ105	
MC12	4	4032	32.33	2	cer	nanses cos.cat; gerretes	SJ105	
MC12	4	4032	34	46	cer	inf. cos.cat	SJ105	
MC12	4	4032	35-36	2	cer	2 v. cnt olles	SJ105	
MC12	4	4032	37	5	cer	pc. cnt; tassa fons	SJ105	
MC12	4	4032	38	1	cer	v cnt; tapadora	SJ105	

INVENTARI MAS CASTELLAR-Pontós

<u>Ini</u>	<u>zona</u>	<u>UE</u>	<u>nºs</u>	<u>q</u>	<u>matèria</u>	<u>descripció</u>	<u>coord</u>	<u>funció</u>
MC12	4	4032	39	1	cer	base cnt olla	SJ105	
MC12	4	4032	40	1	cer	informe cnt; dec. incisa i	SJ105	
MC12	4	4032	41	22	cer	inf. cnt 4 amb dec..	SJ105	
MC12	4	4031	1	1	cer	inf. At. F. R.; crater	SJ105	
MC12	4	4031	2	2	cer	Inf. At. F. R.	SJ105	
MC12	4	4031	3	1	cer	nansa At. F. R.; Skyphos	SJ105	
MC12	4	4031	4	2	cer	Inf. At. F. R.	SJ105	
MC12	4	4031	5	6	cer	vora Ta. Ros.; Lamb. 26;	SJ105	
MC12	4	4031	6	7	cer	vora Ta. Ros.; Lamb. 27	SJ105	
MC12	4	4031	7	1	cer	vora Ta. Ros.; Lamb. 23	SJ105	
MC12	4	4031	8	1	cer	base Ta. Ros.; Lamb. 25	SJ105	
MC12	4	4031	9	1	cer	base Ta. Ros.; Lamb. 25	SJ105	
MC12	4	4031	10	1	cer	inf. Ta. Ros.	SJ105	
MC12	4	4031	11	15	cer	inf. Ta. Ros.	SJ105	
MC12	4	4031	12	6	cer	vora A. P. CM.; T.5.2.3.1	SJ105	
MC12	4	4031	13	9	cer	inf. A. P. CM.	SJ105	
MC12	4	4031	14	1	cer	nansa A. Ita.; tipus indet.	SJ105	
MC12	4	4031	15	44	cer	inf. A. Ita.	SJ105	
MC12	4	4031	16	3	cer	inf. A. Mas.	SJ105	
MC12	4	4031	17	7	cer	base i cos com. P. CM.;	SJ105	
MC12	4	4031	18	1	cer	inf. com. indet. pintada; Pt.	SJ105	
MC12	4	4031	19	5	cer	vora A. IBER.; completa	SJ105	
MC12	4	4031	20-21	3	cer	2 vores A. IBER.	SJ105	
MC12	4	4031	22-24	3	cer	pivots A. IBER.	SJ105	
MC12	4	4031	25-27	3	cer	nanses A. IBER	SJ105	
MC12	4	4031	28-29	2	cer	2 vores com. IBER.;	SJ105	
MC12	4	4031	30-32	6	cer	3 vores com. IBER.;	SJ105	
MC12	4	4031	33-36	4	cer	4 vores com. IBER.; tasses	SJ105	
MC12	4	4031	37-38	2	cer	2 vores com. IBER.;	SJ105	
MC12	4	4031	39	9	cer	perfil complet com. IBER.;	SJ105	

INVENTARI MAS CASTELLAR-Pontós

<u>Ini</u>	<u>zona</u>	<u>UE</u>	<u>nºs</u>	<u>q</u>	<u>matèria</u>	<u>descripció</u>	<u>coord</u>	<u>funció</u>
MC12	4	4031	40-43	5	cer	4 vores com. IBER.; tasses	SJ105	
MC12	4	4031	44-48	5	cer	bases com. IBER.; formes	SJ105	
MC12	4	4031	49-56	8	cer	nanses com. IBER.; olles o	SJ105	
MC12	4	4031	57	665	cer	inf. IBER.	SJ105	
MC12	4	4031	58	2	cer	inf. IBER. Pint.	SJ105	
MC12	4	4031	59	7	cer	inf. IBER. Pint. blanca	SJ105	
MC12	4	4031	60	2	cer	vora COS. CAT.; gerrot	SJ105	
MC12	4	4031	61	2	cer	vora i nansa completa	SJ105	
MC12	4	4031	62	3	cer	vora i arrenc. nansa COS.	SJ105	
MC12	4	4031	63-67	6	cer	5 vores COS. CAT.;	SJ105	
MC12	4	4031	68	9	cer	perfil complet COS. CAT.;	SJ105	
MC12	4	4031	69	1	cer	perfil complet COS. CAT.;	SJ105	
MC12	4	4031	70	2	cer	vora COS. CAT.; petit bol	SJ105	
MC12	4	4031	71	1	cer	vora COS. CAT.; plat vora	SJ105	
MC12	4	4031	72-73	3	cer	2 vores COS. CAT.; plats	SJ105	
MC12	4	4031	74	1	cer	vora i nansa COS. CAT.;	SJ105	
MC12	4	4031	75-82	13	cer	8 bases COS. CAT.;	SJ105	
MC12	4	4031	83	1	cer	base COS. CAT.; plat	SJ105	
MC12	4	4031	84-88	5	cer	nanses COS. CAT.;	SJ105	
MC12	4	4031	89	1	cer	inf. COS. CAT.; dec.	SJ105	
MC12	4	4031	90	105	cer	inf. COS. CAT.	SJ105	
MC12	4	4031	91	3	cer	cora C.N.T.; olla amb	SJ105	
MC12	4	4031	92-94	3	cer	3 vores C.N.T.; olles amb	SJ105	
MC12	4	4031	95-104	13	cer	10 vores C.N.T.; olles	SJ105	
MC12	4	4031	105	2	cer	vora C.N.T.; olla amb	SJ105	
MC12	4	4031	106-107	3	cer	2 vores C.N.T.; tapadores	SJ105	
MC12	4	4031	108-112	9	cer	5 bases C.N.T.;	SJ105	
MC12	4	4031	113-114	2	cer	2 poms tapadores C.N.T.	SJ105	
MC12	4	4031	115	1	cer	inf. C.N.T.; amb mamelló	SJ105	
MC12	4	4031	116	1	cer	inf. C.N.T.; amb botó	SJ105	

INVENTARI MAS CASTELLAR-Pontós

<u>Ini</u>	<u>zona</u>	<u>UE</u>	<u>nºs</u>	<u>q</u>	<u>matèria</u>	<u>descripció</u>	<u>coord</u>	<u>funció</u>
MC12	4	4031	117	1	cer	inf. C.N.T.; amb cordó	SJ105	
MC12	4	4031	118	113	cer	inf. C.N.T.; decoració	SJ105	
MC12	4	4031	119	2	cer	inf. C. cuina a torn	SJ105	
MC12	4	4031	120	1	cer	inf. "DOLIUM"	SJ105	
MC12	4	4031	(2)1	85	fau	85 fragments (2 cremats)	SJ105	estudi Lídia
MC12	4	4031	(3)1	1	cnr	fusaiola	SJ105	
MC12	4	4031	(3)2	1	cnr	p-d- àtica fragment	SJ105	
MC12	4	4031	(3)3	1	cnr	p.d. àtica vn.	SJ105	
MC12	4	4031	(3)4	2	cnr	2 peces p.d.	SJ105	
MC12	4	4031	(3)5	10	cnr	10 p.d. ibèriques + 1 mitja	SJ105	
MC12	4	4031	(4)1	1	lit	1 polidor pedra pómez	SJ105	
MC12	4	4031	(4)2	1	lit	1 fragment molí polidor	SJ105	
MC12	4	4031	(5)1	3	mco	3 fragments tovots	SJ105	
MC12	4	4031	(5)2	1	mco	1 fragment arrebossat	SJ105	
MC12	4	4031	(5)3	3	mco	3 fragments "torchis"	SJ105	
MC12	4	4031	(6)1	8	os	8 fragments d'utils ossis	SJ105	estudi Lídia
MC12	4	4032	(2)1	104	fau	104 fragments d'os	SJ105	
MC12	4	4032	(2)2	9	fau	9 dents	SJ105	
MC12	4	4032	(3)1	1	cnr	peça discoïdal	SJ105	
MC12	4	4032	(4)1	1	met	tenalles ferro	SJ105	forja
MC12	4	4032	(5)1	4	mco	4 frgaments paviment terra	SJ105	construcció

MC12	4	4035	1	1	cer	vora at. v. n.; skyphos	SJ106	
MC12	4	4035	2	2	cer	informes at. v. n.	SJ106	
MC12	4	4035	3	5	cer	informes a p eb	SJ106	
MC12	4	4035	4	1	cer	informe a p c estret	SJ106	
MC12	4	4035	5 - 6	2	cer	vores amf ibe	SJ106	
MC12	4	4035	7 - 8	2	cer	nanses amf ibe	SJ106	
MC12	4	4035	9	1	cer	vora com ibe; gerra amb	SJ106	
MC12	4	4035	10 - 11	2	cer	bases concaves com ibe;	SJ106	
MC12	4	4035	12 - 13	2	cer	base peu anular com ibe;	SJ106	
MC12	4	4035	14	1	cer	nansa com ibe; gerret / olla	SJ106	
MC12	4	4035	15	176	cer	inf ibe	SJ106	
MC12	4	4035	16 - 17	2	cer	vores ib pint blanca;	SJ106	
MC12	4	4035	18	11	cer	informes pint blanca	SJ106	
MC12	4	4035	19	2	cer	informes ib pint	SJ106	
MC12	4	4035	20	1	cer	base peu anular cos cat;	SJ106	
MC12	4	4035	21	5	cer	informes cos cat	SJ106	
MC12	4	4035	22 - 28	8	cer	7 vores cnt; olles	SJ106	
MC12	4	4035	29	2	cer	vora cnt; tapadora	SJ106	
MC12	4	4035	30 - 34	5	cer	base cnt; olles	SJ106	
MC12	4	4035	35	1	cer	nansa cnt; olla	SJ106	
MC12	4	4035	36	2	cer	informes cnt; cordó amb	SJ106	
MC12	4	4035	37	1	cer	informes cnt; dec incisions	SJ106	
MC12	4	4035	38	92	cer	informes cnt	SJ106	
MC12	4	4035	(2) 1	45	fau		SJ106	
MC12	4	4035	(2) 2	3	mal		SJ106	
MC12	4	4035	(3) 1	4	mco		SJ106	
MC12	4	4035	(4) 1	1	os	instrument d'os	SJ106	

MC12	4	4039	1	1	cer	iber pint	SJ107	
MC12	4	4039	2	2	cer	nansa geminada oxidada	SJ107	
MC12	4	4039	3	2	cer	infiber oxidada	SJ107	
MC12	4	4039	4	1	cer	base iber reduïda	SJ107	
MC12	4	4039	5	1	cer	infiber reduïda	SJ107	
MC12	4	4039	6	3	cer	C.N.T. olleta amb nansa	SJ107	
MC12	4	4039	7	5	cer	C.N.T. plat amb peu curt.	SJ107	
MC12	4	4039	8	3	cer	C.N.T. plat tapadora	SJ107	
MC12	4	4039	9	3	cer	vora C.N.T.	SJ107	
MC12	4	4039	10 - 12	3	cer	vora C.N.T.	SJ107	
MC12	4	4039	13	2	cer	base C.N.T.	SJ107	
MC12	4	4039	14 - 15	2	cer	C.N.T. decoració cordó	SJ107	
MC12	4	4039	16-17	2	cer	C.N.T. inf. superfície	SJ107	
MC12	4	4039	18	16	cer	informes C.N.T. superfície	SJ107	
MC12	4	4036	1	2	cer	ibèrica pintada	SJ107	
MC12	4	4036	2	11	cer	infiber oxidada	SJ107	
MC12	4	4036	3	1	cer	v. iber red	SJ107	
MC12	4	4036	4	3	cer	v. C.N.T. (1 peça)	SJ107	
MC12	4	4036	5	1	cer	v. C.N.T.	SJ107	
MC12	4	4036	6	14	cer	peça gran C.N.T.	SJ107	
MC12	4	4036	7-8	2	cer	vora C.N.T.	SJ107	
MC12	4	4036	9	8	cer	inf. C.N.T.	SJ107	
MC12	4	4040	1	1	cer	vora ceràmica a mà	SJ107	
MC12	4	4040	2-5	4	cer	vora tapadora ceràmica a	SJ107	
MC12	4	4040	6	3	cer	informe ceràmica a mà	SJ107	
MC12	4	4040	7	12	cer	informes ceràmica a mà	SJ107	
MC12	4	4040	(2)1	32	fau	32 fragments (6 cremats)	SJ107	
MC12	4	4036	(2)1	30	fau	30 fragments	SJ107	
MC12	4	4036	(2)2	2	fau	2 fragments	SJ107	
MC12	4	4039	(2)1	1	fau	banya cèrvol	SJ107	
MC12	4	4039	(2)2	1	fau	no hi ha forma	SJ107	

INVENTARI MAS CASTELLAR-Pontós

<u>Ini</u>	<u>zona</u>	<u>UE</u>	<u>nºs</u>	<u>q</u>	<u>matèria</u>	<u>descripció</u>	<u>coord</u>	<u>funció</u>
MC12	4	4039	(3)1	8	mco	8 fragments "torchis"	SJ107	
MC12	4	4039	(4)1 - 14	14	lit	molins	SJ107	
MC12	4	4036	(3)1	3	lit	3 frag molí va-i-vé	SJ107	

**REGISTRE CERÀMIC: CLASSIFICACIÓ PER
CATEGORIES I COMPTAGE**

CERPON 2010-2012

CERPONSector
FS 507Zona-sector
3-FS 507fase
III-bTPQ
400TAQ
300UE **3053**

NB-TOT	213	18
C-T-F	9	1
CTINDIG	159	7
MORT	3	2
AMFORA	21	4
C-N-T	21	4

any	2010
caixa	
Quant	no

àmfores importació

afen			
aetr			
ape	10	1	0
acart			
a.p.ce			
apunind			
aàtic			
acor			
agreind			
amas	2	1	0
aital			
aalt	2	1	0

vaixella fina importació

b.nero				p.clara mas			
corofo				p.clara ull			
jonja				p.clara ind.	5	2	2
ps.j.p				petest			
grmono				vn occ.			
ctf.alt				taros			
atfn				campa			
atfr				campb			
atvn	9	1	1	vn.Ind.			
tot àtiq.				vn.pun.eb.			
				vn.pun.cm.			
				vn.pun. ind.			

aiber	7	1	1
-------	---	---	---

cer. prod. local

iber.pint.			
p.blanca			
coscat	11	2	2
comiboxid	8	3	3
cuin.torn			
cnt	21	4	4
infiber	135		

comuna importació

com.pun.eb.				morter mas.	1	1	1
vaixella				com.itàlica			
morter/com.				vaixella			
com.pun.cm				morter/com.			
vaixella				com.alt.			
morter/com.				morter alt.	2	1	1
com.pun.ind.							
morter p. ind.							

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI**intrusions**

--	--	--

Naturalesa de les intrusions

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
- Conjunt homogeni de datació ampla
- Conjunt heterog.dedomini homog.
- Conjunt heterogeni
- Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPONSector
ES35- SL 18Zona-sector
3-ES35- SL 18

fase

TPQ
400TAQ
300UE **3054**

NB-TOT	32	6
C-T-F	2	2
CTINDIG	25	2
MORT		
AMFORA	4	1
C-N-T	1	1

any	2010
caixa	
Quant	

àmfores importació

afen			
aetr			
ape	4	1	0
acart			
a.p.ce			
apunind			

aàtic			
acor			
agreind			
amas			

aital			
aalt			

vaixella fina importació

b.nero			
corofo			
jonja			
ps.j.p			
grmono			
ctf.alt			
atfn			
atfr	1	1	1
atvn	1	1	0
tot àtiq.			

p.clara mas			
p.clara ull			
p.clara ind.	1	1	1
petest			
vn occ.			
taros			
campa			
campb			
vn.Ind.			
vn.pun.eb.			
vn.pun.cm.			
vn.pun. ind.			

aiber			
-------	--	--	--

cer. prod. local

iber.pint.			
p.blanca			
coscat			
comiboxid	1	1	0
cuin.torn			

cnt	1	1	1
-----	---	---	---

infiber	23
---------	----

comuna importació

com.pun.eb.			
vaixella			
morter/com.			
com.pun.cm			
vaixella			
morter/com.			
com.pun.ind.			
morter p. ind.			

morter mas.			
com.itàlica			
vaixella			
morter/com.			
com.alt.			
morter alt.			

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI**intrusions**

--	--	--

Naturalesa de les intrusions

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
- Conjunt homogeni de datació ampla
- Conjunt heterog.dedomini homog.
- Conjunt heterogeni
- Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPONSector
ES 35Zona-sector
3-ES 35

fase

TPQ
450TAQ
300UE **3055**

NB-TOT

C-T-F

CTINDIG

MORT

AMFORA

C-N-T

any 2010

caixa

Quant

àmfores importació

afen			
aetr			
ape	5	1	0
acart			
a.p.ce			
apunind			
aàtic			
acor			
agreind			
amas			
aital			
aalt	2	1	0

vaixella fina importació

b.nero			
corofo			
jonja			
ps.j.p			
grmono			
ctf.alt			
atfn			
atfr			
atvn	1	1	0
tot àtiq.			

p.clara mas			
p.clara ull			
p.clara ind.	1	1	0
petest			
vn occ.			
taros			
campa			
campb			
vn.Ind.			
vn.pun.eb.			
vn.pun.cm.			
vn.pun. ind.			

aiber

cer. prod. local

iber.pint.			
p.blanca			
coscat	1	1	0
comiboxid			
cuin.torn			
cnt	1	1	0
infiber	<input type="text" value="34"/>		

comuna importació

com.pun.eb.			
vaixella			
morter/com.			
com.pun.cm.			
vaixella			
morter/com.			
com.pun.ind.			
morter p. ind.			

morter mas.			
com.itàlica			
vaixella			
morter/com.			
com.alt.			
morter alt.			

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI**intrusions**

Naturalesa de les intrusions

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
- Conjunt homogeni de datació ampla
- Conjunt heterog.dedomini homog.
- Conjunt heterogeni
- Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPONSector
FS 508Zona-sector
3-FS 508

fase

TPQ
400TAQ
300UE **3059**

NB-TOT	99	15
C-T-F	7	3
CTINDIG	63	6
MORT		
AMFORA	13	4
C-N-T	16	2

any	2010
caixa	
Quant	

àmfores importació

afen			
aetr			
ape	8	1	0
acart	1	1	0
a.p.ce	1	1	0
apunind			

aàtic			
acor			
agreind			
amas	3	1	0

aital			
aalt	1	1	0

vaixella fina importació

b.nero			
corofo			
jonja			
ps.j.p			
grmono			
ctf.alt			
atfn			
atfr	4	1	0
atvn	3	2	2
tot àtiq.	7	3	2

p.clara mas			
p.clara ull			
p.clara ind.	1	1	0
petest			
vn occ.			
taros			
campa			
campb			
vn.Ind.			
vn.pun.eb.			
vn.pun.cm.			
vn.pun. ind.			

aiber

--	--	--

cer. prod. local

iber.pint.			
p.blanca	6	1	0
coscat	5	1	0
comiboxid	7	3	3
cuin.torn			

cnt

16	2	2
----	---	---

infiber

44

comuna importació

com.pun.eb.			
vaixella			
morter/com.			
com.pun.cm			
vaixella			
morter/com.			
com.pun.ind.			
morter p. ind.			

morter mas.			
com.itàlica			
vaixella			
morter/com.			
com.alt.			
morter alt.			

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI**intrusions**

--	--	--

Naturalesa de les intrusions

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
- Conjunt homogeni de datació ampla
- Conjunt heterog.dedomini homog.
- Conjunt heterogeni
- Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPONSector
FS 508Zona-sector
3-FS 508

fase

TPQ
400TAQ
300UE **3060**

NB-TOT	55	9
C-T-F	2	2
CTINDIG	32	3
MORT		
AMFORA	14	3
C-N-T	7	1

any	2010
caixa	
Quant	

àmfores importació

afen			
aetr			
ape	8	1	0
acart			
a.p.ce			
apunind			

aàtic			
acor			
agreind			
amas	5	1	0

aital			
aalt	1	1	0

vaixella fina importació

b.nero			
corofo			
jonja			
ps.j.p			
grmono			
ctf.alt			
atfn			
atfr			
atvn	2	2	2
tot àtiq.			

p.clara mas			
p.clara ull			
p.clara ind.	1	1	1
petest			
vn occ.			
taros			
campa			
campb			
vn.Ind.			
vn.pun.eb.			
vn.pun.cm.			
vn.pun. ind.			

aiber			
-------	--	--	--

cer. prod. local

iber.pint.			
p.blanca			
coscat	3	1	0
comiboxid	1	1	0
cuin.torn			

cnt	7	1	1
-----	---	---	---

infiber	27
---------	----

comuna importació

com.pun.eb.			
vaixella			
morter/com.			
com.pun.cm			
vaixella			
morter/com.			
com.pun.ind.			
morter p. ind.			

morter mas.			
com.itàlica			
vaixella			
morter/com.			
com.alt.			
morter alt.			

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI**intrusions**

--	--	--

Naturalesa de les intrusions

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
- Conjunt homogeni de datació ampla
- Conjunt heterog.dedomini homog.
- Conjunt heterogeni
- Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPONSector
FS 508Zona-sector
3-FS 508

fase

TPQ
400TAQ
300UE **3061**

NB-TOT	62	8
C-T-F	2	1
CTINDIG	48	2
MORT		
AMFORA	6	4
C-N-T	6	1

any	2010
caixa	
Quant	

àmfores importació

afen			
aetr			
ape	3	1	0
acart	1	1	0
a.p.ce			
apunind			

aàtic			
acor			
agreind			
amas			

aital			
aalt			

vaixella fina importació

b.nero			
corofo			
jonja			
ps.j.p			
grmono			
ctf.alt			
atfn			
atfr			
atvn	2	1	1
tot àtiq.			

p.clara mas			
p.clara ull			
p.clara ind.			
petest			
vn occ.			
taros			
campa			
campb			
vn.Ind.			
vn.pun.eb.			
vn.pun.cm.			
vn.pun. ind.			

aiber	2	2	2
-------	---	---	---

cer. prod. local

iber.pint.			
p.blanca	12	1	0
coscat	3	1	1
comiboxid			
cuin.torn			

cnt	6	1	1
-----	---	---	---

infiber	33
---------	----

comuna importació

com.pun.eb.			
vaixella			
morter/com.			
com.pun.cm			
vaixella			
morter/com.			
com.pun.ind.			
morter p. ind.			

morter mas.			
com.itàlica			
vaixella			
morter/com.			
com.alt.			
morter alt.			

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI**intrusions**

--	--	--

Naturalesa de les intrusions

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
- Conjunt homogeni de datació ampla
- Conjunt heterog.dedomini homog.
- Conjunt heterogeni
- Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPONSector
FS 508Zona-sector
3-FS 508

fase

TPQ
400TAQ
200UE **3062**

NB-TOT	109	17
C-T-F	2	1
CTINDIG	66	8
MORT		
AMFORA	32	5
C-N-T	9	3

any	2010
caixa	
Quant	

àmfores importació

afen			
aetr			
ape	16	1	1
acart			
a.p.ce			
apunind			

aàtic			
acor			
agreind			
amas	6	1	1

aital	2	1	0
aalt	1	1	0

vaixella fina importació

b.nero			
corofo			
jonja			
ps.j.p			
grmono			
ctf.alt			
atfn			
atfr			
atvn	2	1	0
tot àtiq.			

p.clara mas			
p.clara ull			
p.clara ind.	1	1	1
petest			
vn occ.			
taros			
campa			
campb			
vn.Ind.			
vn.pun.eb.			
vn.pun.cm.			
vn.pun. ind.			

aiber	7	1	1
-------	---	---	---

cer. prod. local

iber.pint.	1	1	0
p.blanca	9	1	0
coscat	6	1	0
comiboxid	3	2	2
cuin.torn			

cnt	9	3	3
-----	---	---	---

infiber	45
---------	----

comuna importació

com.pun.eb.			
vaixella			
morter/com.			
com.pun.cm			
vaixella			
morter/com.			
com.pun.ind.			
morter p. ind.			

morter mas.			
com.itàlica			
vaixella			
morter/com.			
com.alt.	2	1	1
morter alt.			

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI**intrusions**

--	--	--

Naturalesa de les intrusions

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
- Conjunt homogeni de datació ampla
- Conjunt heterog.dedomini homog.
- Conjunt heterogeni
- Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPONSector
FS 508Zona-sector
3-FS 508

fase

TPQ
400TAQ
200UE **3063**

NB-TOT	58	10
C-T-F	1	1
CTINDIG	43	3
MORT		
AMFORA	10	5
C-N-T	4	1

any	2010
caixa	
Quant	

àmfores importació

afen			
aetr			
ape	5	1	1
acart	1	1	0
a.p.ce			
apunind			

aàtic			
acor			
agreind			
amas	1	1	0

aital	1	1	0
aalt			

vaixella fina importació

b.nero				p.clara mas			
corofo				p.clara ull			
jonja				p.clara ind.			
ps.j.p				petest			
grmono				vn occ.			
ctf.alt				taros			
atfn				campa			
atfr				campb			
atvn	1	1	0	vn.Ind.			
tot àtiq.				vn.pun.eb.			
				vn.pun.cm.			
				vn.pun. ind.			

aiber	2	1	1
-------	---	---	---

cer. prod. local

iber.pint.			
p.blanca	3	1	1
coscat	1	1	0
comiboxid	1	1	1
cuin.torn			

cnt	4	1	0
-----	---	---	---

infiber	38
---------	----

comuna importació

com.pun.eb.				morter mas.			
vaixella				com.itàlica			
morter/com.				vaixella			
com.pun.cm				morter/com.			
vaixella				com.alt.			
morter/com.				morter alt.			
com.pun.ind.							
morter p. ind.							

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI**intrusions**

--	--	--

Naturalesa de les intrusions

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
- Conjunt homogeni de datació ampla
- Conjunt heterog.dedomini homog.
- Conjunt heterogeni
- Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPON

Sector

ES-

Zona-sector

3-ES-

fase

TPQ

?

TAQ

?

UE

3064

NB-TOT

4

1

C-T-F

CTINDIG

3

MORT

AMFORA

1

1

C-N-T

any

2010

caixa

Quant

no

àmfores importació

afen

aetr

ape

1

1

0

acart

a.p.ce

apunind

aàtic

acor

agreind

amas

aital

aalt

vaixella fina importació

b.nero

corofo

jonia

ps.j.p

grmono

ctf.alt

atfn

atfr

atvn

tot àtiq.

p.clara mas

p.clara ull

p.clara ind.

petest

vn occ.

taros

campa

campb

vn.Ind.

vn.pun.eb.

vn.pun.cm.

vn.pun. ind.

comuna importació

com.pun.eb.

vaixella

morter/com.

com.pun.cm

vaixella

morter/com.

com.pun.ind.

morter p. ind.

morter mas.

com.itàlica

vaixella

morter/com.

com.alt.

morter alt.

cer. prod. local

iber.pint.

p.blanca

coscat

comiboxid

cuin.torn

cnt

infiber

3

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI**intrusions**Naturalesa de les intrusions**DATACIO**

- Conjunt homogeni de datació tancada
- Conjunt homogeni de datació ampla
- Conjunt heterog.dedomini homog.
- Conjunt heterogeni
- Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPONSector
ES516Zona-sector
3-ES516

fase

TPQ

TAQ

UE

3065

NB-TOT

C-T-F

CTINDIG

MORT

AMFORA

C-N-T

any 2010

caixa

Quant

àmfores importació

afen

aetr

ape

acart

a.p.ce

apunind

aàtic

acor

agreind

amas

aital

aalt

vaixella fina importació

b.nero

corofo

jonía

ps.j.p

grmono

ctf.alt

atfn

atfr

atvn

tot àtiq.

p.clara mas

p.clara ull

p.clara ind.

petest

vn occ.

taros

campa

campb

vn.Ind.

vn.pun.eb.

vn.pun.cm.

vn.pun. ind.

aiber

cer. prod. local

iber.pint.

p.blanca

coscat

comiboxid

cuin.torn

cnt

infiber

comuna importació

com.pun.eb.

vaixella

morter/com.

com.pun.cm.

vaixella

morter/com.

com.pun.ind.

morter p. ind.

morter mas.

com.itàlica

vaixella

morter/com.

com.alt.

morter alt.

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI**intrusions**

Naturalesa de les intrusions

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
- Conjunt homogeni de datació ampla
- Conjunt heterog.dedomini homog.
- Conjunt heterogeni
- Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:

unitat equivalent a la ue 32002. unitat de destrucció i que va per sota del pedruscall. Correspon a un reompliment de la nova estructura (ES516))

ALTRES OBSERVACIONS:

CERPONSector
ES 35Zona-sector
3-ES 35

fase

TPQ
450TAQ
375UE **3066**

NB-TOT

C-T-F

CTINDIG

MORT

AMFORA

C-N-T

any

caixa

Quant

àmfores importació

afen	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
aetr	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ape	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>
acart	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
a.p.ce	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
apunind	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
aàtic	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
acor	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
agreind	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
amas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
aital	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
aalt	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

vaixella fina importació

b.nero	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	p.clara mas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
corofo	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	p.clara ull	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
jonja	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	p.clara ind.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ps.j.p	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	petest	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
grmono	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	vn occ.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ctf.alt	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	taros	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
atfn	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	campa	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
atfr	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	campb	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
atvn	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	vn.Ind.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
tot àtiq.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	vn.pun.eb.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
				vn.pun.cm.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
				vn.pun. ind.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

aiber **cer. prod. local**

iber.pint.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
p.blanca	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>
coscat	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
comiboxid	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
cuin.torn	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
cnt	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
infiber	<input type="text" value="11"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

comuna importació

com.pun.eb.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	morter mas.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
vaixella	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	com.itàlica	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
morter/com.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	vaixella	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
com.pun.cm	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	morter/com.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
vaixella	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	com.alt.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
morter/com.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	morter alt.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
com.pun.ind.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
morter p. ind.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI**intrusions**

Naturalesa de les intrusions

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
- Conjunt homogeni de datació ampla
- Conjunt heterog.dedomini homog.
- Conjunt heterogeni
- Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPON

Sector

ES-

Zona-sector

3-ES-

fase

TPQ

?

TAQ

?

UE

3068

NB-TOT

5

C-T-F

CTINDIG

5

MORT

AMFORA

C-N-T

any

2010

caixa

Quant

àmfores importació

afen

aetr

ape

acart

a.p.ce

apunind

aàtic

acor

agreind

amas

aital

aalt

vaixella fina importació

b.nero

corofo

jonia

ps.j.p

grmono

ctf.alt

atfn

atfr

atvn

tot àtiq.

p.clara mas

p.clara ull

p.clara ind.

petest

vn occ.

taros

campa

campb

vn.Ind.

vn.pun.eb.

vn.pun.cm.

vn.pun. ind.

comuna importació

com.pun.eb.

vaixella

morter/com.

com.pun.cm

vaixella

morter/com.

com.pun.ind.

morter p. ind.

morter mas.

com.itàlica

vaixella

morter/com.

com.alt.

morter alt.

cer. prod. local

iber.pint.

p.blanca

coscat

comiboxid

cuin.torn

cnt

infiber

5

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI**intrusions**Naturalesa de les intrusions**DATACIO**

- Conjunt homogeni de datació tancada
- Conjunt homogeni de datació ampla
- Conjunt heterog.dedomini homog.
- Conjunt heterogeni
- Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPON

Sector

ES-

Zona-sector

3-ES-

fase

TPQ

?

TAQ

?

UE

3069

NB-TOT	56	4
C-T-F	1	1
CTINDIG	33	1
MORT		
AMFORA	1	1
C-N-T	21	1

any	2010
caixa	
Quant	

àmfores importació

afen			
aetr			
ape			
acart			
a.p.ce			
apunind			

aàtic			
acor			
agreind			
amas	1	1	0

aital			
aalt			

vaixella fina importació

b.nero			
corofo			
jonja			
ps.j.p			
grmono			
ctf.alt			
atfn			
atfr			
atvn	1	1	0
tot àtiq.			

p.clara mas			
p.clara ull			
p.clara ind.			
petest			
vn occ.			
taros			
campa			
campb			
vn.Ind.			
vn.pun.eb.			
vn.pun.cm.			
vn.pun. ind.			

aiber			
-------	--	--	--

cer. prod. local

iber.pint.			
p.blanca			
coscat	2	1	1
comiboxid			
cuin.torn			

cnt	21	1	1
-----	----	---	---

infiber	31
---------	----

comuna importació

com.pun.eb.			
vaixella			
morter/com.			
com.pun.cm			
vaixella			
morter/com.			
com.pun.ind.			
morter p. ind.			

morter mas.			
com.itàlica			
vaixella			
morter/com.			
com.alt.			
morter alt.			

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI**intrusions**

--	--	--

Naturalesa de les intrusions

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
- Conjunt homogeni de datació ampla
- Conjunt heterog.dedomini homog.
- Conjunt heterogeni
- Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPONSector
1ª plataformaZona-sector
32-1ª

fase

TPQ
400TAQ
350UE **32001**

NB-TOT	895	52
C-T-F	63	16
CTINDIG	616	9
MORT	2	1
AMFORA	139	21
C-N-T	75	5

any 2010

caixa

Quant

àmfores importació

afen			
aetr			
ape	48	1	1
acart	47	2	2
a.p.ce			
apunind			
aàtic			
acor	3	1	0
agreind	10	1	0
amas	4	1	0
aital			
aalt	1	1	0

vaixella fina importació

b.nero				p.clara mas			
corofo				p.clara ull			
jonja				p.clara ind.	9	3	3
ps.j.p				petest			
grmono				vn occ.			
ctf.alt				taros			
atfn				campa			
atfr	17	5	5	campb			
atvn	46	11	11	vn.Ind.			
tot àtiq.	63	16	16	vn.pun.eb.			
				vn.pun.cm.			
				vn.pun. ind.			

aiber **cer. prod. local**

iber.pint.			
p.blanca	1	1	0
coscat	8	2	2
comiboxid	23	2	2
cuin.torn			

cnt infiber **comuna importació**

com.pun.eb.				morter mas.			
vaixella				com.itàlica			
morter/com.				vaixella			
com.pun.cm				morter/com.			
vaixella				com.alt.	1	1	1
morter/com.				morter alt.	2	1	1
com.pun.ind.							
morter p. ind.							

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI

1 informe gran contenidor "dolium"

intrusions

--	--	--

Naturalesa de les intrusions

DATAÇIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
- Conjunt homogeni de datació ampla
- Conjunt heterog.dedomini homog.
- Conjunt heterogeni
- Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPONSector
2^aplataformaZona-sector
32

fase

TPQ
425TAQ
400UE **32002**

NB-TOT	1143	63
C-T-F	112	12
CTINDIG	791	19
MORT	2	1
AMFORA	142	20
C-N-T	96	11

any 2010

caixa

Quant

àmfores importació

afen			
aetr			
ape	101	8	8
acart	9	1	0
a.p.ce	1	1	0
apunind			

aàtic			
acor			
agreind	5	1	0
amas	3	1	1

aital			
aalt			

vaixella fina importació

b.nero				p.clara mas			
corofo				p.clara ull			
jonja				p.clara ind.	49	6	6
ps.j.p				petest			
grmono				vn occ.			
ctf.alt				taros			
atfn	2	1	1	campa			
atfr	11	2	2	campb			
atvn	99	9	9	vn.Ind.			
tot àtiq.	112	12	12	vn.pun.eb.			
				vn.pun.cm.			
				vn.pun. ind.			

aiber **cer. prod. local**

iber.pint.			
p.blanca	6	1	1
coscat	25	2	2
comiboxid	12	8	8
cuin.torn	1	1	1

cnt infiber **comuna importació**

com.pun.eb.				morter mas.			
vaixella				com.itàlica			
morter/com.				vaixella			
com.pun.cm				morter/com.			
vaixella				com.alt.	1	1	0
morter/com.				morter alt.	2	1	1
com.pun.ind.							
morter p. ind.							

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI

Equivalent a 32004

intrusions

--	--	--

Naturalesa de les intrusions

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
- Conjunt homogeni de datació ampla
- Conjunt heterog.dedomini homog.
- Conjunt heterogeni
- Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPONSector
3ª plataformaZona-sector
32-3ª

fase

TPQ
450TAQ
400UE **32004**

NB-TOT	95	9
C-T-F	3	1
CTINDIG	35	4
MORT		
AMFORA	9	3
C-N-T	48	1

any	2010
caixa	
Quant	si

àmfores importació

afen			
aetr			
ape	5	1	0
acart			
a.p.ce			
apunind			

aàtic			
acor	1	1	0
agreind	1	1	0
amas			

aital			
aalt			

vaixella fina importació

b.nero			
corofo			
jonja			
ps.j.p			
grmono			
ctf.alt			
atfn			
atfr			
atvn	3	1	1
tot àtiq.			

p.clara mas			
p.clara ull			
p.clara ind.	1	1	0
petest			
vn occ.			
taros			
campa			
campb			
vn.Ind.			
vn.pun.eb.			
vn.pun.cm.			
vn.pun. ind.			

aiber	3	1	0
-------	---	---	---

cer. prod. local

iber.pint.			
p.blanca			
coscat	3	1	1
comiboxid	4	2	2
cuin.torn			

cnt	48	1	1
-----	----	---	---

infiber	27
---------	----

comuna importació

com.pun.eb.			
vaixella			
morter/com.			
com.pun.cm			
vaixella			
morter/com.			
com.pun.ind.			
morter p. ind.			

morter mas.			
com.itàlica			
vaixella			
morter/com.			
com.alt.			
morter alt.			

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI

Material del sòl SL503, de la nova estructura ES-); material equivalent al nivell de destrucció 32002. Conté molta fauna (cabra amb banya.

intrusions

--	--	--

Naturalesa de les intrusions

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
 Conjunt homogeni de datació ampla
 Conjunt heterog.dedomini homog.
 Conjunt heterogeni
 Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPONSector
2ª plataformaZona-sector
32-2ª

fase

TPQ

TAQ

UE

32006

NB-TOT	165	21
C-T-F	33	9
CTINDIG	120	7
MORT		
AMFORA	11	4
C-N-T	1	1

any 2010

caixa

Quant

àmfores importació

afen			
aetr			
ape	6	1	0
acart	1	1	0
a.p.ce			
apunind			

aàtic			
acor			
agreind			
amas	1	1	0

aital			
aalt			

vaixella fina importació

b.nero				p.clara mas	1	1	0
corofo				p.clara ull			
jonja				p.clara ind.	3	2	2
ps.j.p				petest			
grmono				vn occ.			
ctf.alt				taros			
atfn				campa			
atfr	17	5	5	campb			
atvn	16	4	4	vn.Ind.			
tot àtiq.	33	9	9	vn.pun.eb.			
				vn.pun.cm.			
				vn.pun. ind.			

aiber **cer. prod. local**

iber.pint.			
p.blanca	1	1	0
coscat	5	1	0
comiboxid	2	2	2
cuin.torn			

cnt infiber **comuna importació**

com.pun.eb.				morter mas.			
vaixella				com.itàlica			
morter/com.				vaixella			
com.pun.cm				morter/com.			
vaixella				com.alt.	1	1	1
morter/com.				morter alt.			
com.pun.ind.							
morter p. ind.							

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI

32006 = a 32002. la fauna es troba justament al SL5 (SL500) que correspon a la UE32005 (només fauna enganxada als còdols)

intrusions

Naturalesa de les intrusions

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
- Conjunt homogeni de datació ampla
- Conjunt heterog.dedomini homog.
- Conjunt heterogeni
- Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPONSector
3-ES35Zona-sector
3-3-ES35

fase

TPQ

TAQ

UE

3072

NB-TOT	857	55
C-T-F	37	10
CTINDIG	646	29
MORT		
AMFORA	115	7
C-N-T	59	9

any	2011
caixa	
Quant	no

àmfores importació

afen			
aetr			
ape	51	2	2
acart	19	1	0
a.p.ce	1	1	0
apunind			

aàtic			
acor	1	1	1
agreind			
amas	33	2	2

aital	9	1	0
aalt	3	1	0

vaixella fina importació

b.nero			
corofo			
jonja			
ps.j.p			
grmono			
ctf.alt			
atfn			
atfr	7	3	3
atvn	29	6	6
tot àtiq.	36	9	9

p.clara mas			
p.clara ull			
p.clara ind.	6	2	2
petest			
vn occ.			
taros	1	1	1
campa			
campb			
vn.Ind.			
vn.pun.eb.			
vn.pun.cm.			
vn.pun. ind.			

aiber			
-------	--	--	--

cer. prod. local

iber.pint.	2	1	1
p.blanca	14	1	0
coscat	63	8	8
comiboxid	26	16	16
cuin.torn			

cnt	59	9	9
-----	----	---	---

infiber	534
---------	-----

comuna importació

com.pun.eb.			
vaixella			
morter/com.			
com.pun.cm			
vaixella			
morter/com.			
com.pun.ind.			
morter p. ind.			

morter mas.			
com.itàlica	1	1	0
vaixella			
morter/com.			
com.alt.			
morter alt.			

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI**intrusions**

7		
---	--	--

Naturalesa de les intrusions

4 bases olla medieval
3 imbrex modern

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
 Conjunt homogeni de datació ampla
 Conjunt heterog.dedomini homog.
 Conjunt heterogeni
 Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:

hi ha ceràmica medieval i vidriada i imbrex no antic

ALTRES OBSERVACIONS:

CERPONSector
ES35Zona-sector
3-ES35

fase

TPQ
400TAQ
350UE **3073**

NB-TOT	133	14
C-T-F	4	2
CTINDIG	92	5
MORT		
AMFORA	28	5
C-N-T	9	2

any	2011
caixa	
Quant	si

àmfores importació

afen			
aetr			
ape	6	1	1
acart	12	1	1
a.p.ce			
apunind			
aàtic			
acor			
agreind			
amas	5	1	0
aital			
aalt			

vaixella fina importació

b.nero				p.clara mas			
corofo				p.clara ull			
jonja				p.clara ind.			
ps.j.p				petest			
grmono				vn occ.			
ctf.alt				taros			
atfn				campa			
atfr				campb			
atvn	3	1	1	vn.Ind.	1	1	0
tot àtiq.				vn.pun.eb.			
				vn.pun.cm.			
				vn.pun. ind.			

aiber	5	2	2
-------	---	---	---

cer. prod. local

iber.pint.	1	1	0
p.blanca	2	1	0
coscat	5	1	0
comiboxid	6	2	2
cuin.torn			

cnt	9	2	2
-----	---	---	---

infiber	78
---------	----

comuna importació

com.pun.eb.				morter mas.			
vaixella				com.itàlica			
morter/com.				vaixella			
com.pun.cm				morter/com.			
vaixella				com.alt.			
morter/com.				morter alt.			
com.pun.ind.							
morter p. ind.							

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI**intrusions**

--	--	--

Naturalesa de les intrusions

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
- Conjunt homogeni de datació ampla
- Conjunt heterog.dedomini homog.
- Conjunt heterogeni
- Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPONSector
ES-35Zona-sector
3-ES-35

fase

TPQ

TAQ

UE

3074

NB-TOT	76	10
C-T-F	5	1
CTINDIG	54	4
MORT		
AMFORA	12	4
C-N-T	5	1

any	2011
caixa	
Quant	si

àmfores importació

afen			
aetr			
ape	5	1	0
acart	4	1	0
a.p.ce			
apunind			

aàtic			
acor			
agreind	2	1	1
amas			

aital			
aalt			

vaixella fina importació

b.nero			
corofo			
jonja			
ps.j.p			
grmono			
ctf.alt			
atfn			
atfr			
atvn	5	1	1
tot àtiq.			

p.clara mas			
p.clara ull			
p.clara ind.	2	1	1
petest			
vn occ.			
taros			
campa			
campb			
vn.Ind.			
vn.pun.eb.			
vn.pun.cm.			
vn.pun. ind.			

aiber	1	1	1
-------	---	---	---

cer. prod. local

iber.pint.			
p.blanca			
coscat	2	1	0
comiboxid	4	1	1
cuin.torn			

cnt	5	1	1
-----	---	---	---

infiber	45
---------	----

comuna importació

com.pun.eb.			
vaixella			
morter/com.			
com.pun.cm			
vaixella			
morter/com.			
com.pun.ind.			
morter p. ind.			

morter mas.			
com.itàlica			
vaixella			
morter/com.			
com.alt.	1	1	1
morter alt.			

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI**intrusions**

--	--	--

Naturalesa de les intrusions

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
 Conjunt homogeni de datació ampla
 Conjunt heterog.dedomini homog.
 Conjunt heterogeni
 Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPONSector
S1Zona-sector
33-S1

fase

TPQ
475TAQ
425UE **33001**

NB-TOT	25	9
C-T-F	4	3
CTINDIG	14	1
MORT		
AMFORA	5	4
C-N-T	2	1

any	2011
caixa	
Quant	si

àmfores importació

afen			
aetr			
ape	1	1	0
acart			
a.p.ce			
apunind			
aàtic			
acor			
agreind	1	1	1
amas			
aital			
aalt	1	1	0

vaixella fina importació

b.nero				p.clara mas			
corofo				p.clara ull			
jonja				p.clara ind.			
ps.j.p				petest			
grmono				vn occ.			
ctf.alt				taros			
atfn				campa			
atfr	2	1	0	campb			
atvn	2	2	2	vn.Ind.			
tot àtiq.				vn.pun.eb.			
				vn.pun.cm.			
				vn.pun. ind.			

aiber	2	1	1
-------	---	---	---

cer. prod. local

iber.pint.			
p.blanca			
coscat			
comiboxid	2	1	1
cuin.torn			
cnt	2	1	1
infiber	12		

comuna importació

com.pun.eb.				morter mas.			
vaixella				com.itàlica			
morter/com.				vaixella			
com.pun.cm				morter/com.			
vaixella				com.alt.			
morter/com.				morter alt.			
com.pun.ind.							
morter p. ind.							

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI**intrusions**

--	--	--

Naturalesa de les intrusions

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
 Conjunt homogeni de datació ampla
 Conjunt heterog.dedomini homog.
 Conjunt heterogeni
 Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPONSector
S2Zona-sector
33-S2

fase

TPQ
475TAQ
425UE **33002**

NB-TOT

C-T-F

CTINDIG

MORT

AMFORA

C-N-T

any

caixa

Quant

àmfores importació

afen

aetr

ape

acart

a.p.ce

apunind

aàtic

acor

agreind

amas

aital

aalt

vaixella fina importació

b.nero	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	p.clara mas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
corofo	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	p.clara ull	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
jonja	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	p.clara ind.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ps.j.p	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	petest	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
grmono	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	vn occ.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ctf.alt	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	taros	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
atfn	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	campa	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
atfr	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	campb	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
atvn	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	vn.Ind.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
tot àtiq.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	vn.pun.eb.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
				vn.pun.cm.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
				vn.pun. ind.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

aiber

cer. prod. local

iber.pint.

p.blanca

coscat

comiboxid

cuin.torn

cnt

infiber

comuna importació

com.pun.eb.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	morter mas.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
vaixella	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	com.itàlica	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
morter/com.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	vaixella	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
com.pun.cm	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	morter/com.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
vaixella	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	com.alt.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
morter/com.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	morter alt.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
com.pun.ind.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
morter p. ind.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI**intrusions**

Naturalesa de les intrusions

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
- Conjunt homogeni de datació ampla
- Conjunt heterog.dedomini homog.
- Conjunt heterogeni
- Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPONSector
ES516-S3Zona-sector
33-ES516-S3

fase

TPQ
475TAQ
425UE **33003**

NB-TOT

C-T-F

CTINDIG

MORT

AMFORA

C-N-T

any

caixa

Quant

àmfores importació

afen

aetr

ape

acart

a.p.ce

apunind

aàtic

acor

agreind

amas

aital

aalt

vaixella fina importació

b.nero

corofo

jonja

ps.j.p

grmono

ctf.alt

atfn

atfr

atvn

tot àtiq.

p.clara mas

p.clara ull

p.clara ind.

petest

vn occ.

taros

campa

campb

vn.Ind.

vn.pun.eb.

vn.pun.cm.

vn.pun. ind.

aiber

cer. prod. local

iber.pint.

p.blanca

coscat

comiboxid

cuin.torn

cnt

infiber

comuna importació

com.pun.eb.

vaixella

morter/com.

com.pun.cm.

vaixella

morter/com.

com.pun.ind.

morter p. ind.

morter mas.

com.itàlica

vaixella

morter/com.

com.alt.

morter alt.

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI**intrusions**

Naturalesa de les intrusions

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
- Conjunt homogeni de datació ampla
- Conjunt heterog.dedomini homog.
- Conjunt heterogeni
- Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPONSector
ES516-S1Zona-sector
33-ES516-S1

fase

TPQ
475TAQ
425UE **33004**

NB-TOT	222	14
C-T-F	5	2
CTINDIG	173	3
MORT		
AMFORA	34	8
C-N-T	10	1

any	2011
caixa	
Quant	si

àmfores importació

afen			
aetr			
ape	22	1	0
acart	1	1	0
a.p.ce			
apunind			

aàtic			
acor			
agreind			
amas	1	1	0

aital			
aalt	4	1	0

vaixella fina importació

b.nero			
corofo			
jonja			
ps.j.p			
grmono	1	1	0
ctf.alt			
atfn			
atfr	4	1	1
atvn			
tot àtiq.			

p.clara mas			
p.clara ull			
p.clara ind.	4	2	2
petest			
vn occ.			
taros			
campa			
campb			
vn.Ind.			
vn.pun.eb.			
vn.pun.cm.			
vn.pun. ind.			

aiber	6	4	4
-------	---	---	---

cer. prod. local

iber.pint.			
p.blanca	3	1	0
coscat			
comiboxid			
cuin.torn			

cnt	10	1	1
-----	----	---	---

infiber	166
---------	-----

comuna importació

com.pun.eb.			
vaixella			
morter/com.			
com.pun.cm			
vaixella			
morter/com.			
com.pun.ind.			
morter p. ind.			

morter mas.			
com.itàlica			
vaixella			
morter/com.			
com.alt.			
morter alt.			

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI**intrusions**

--	--	--

Naturalesa de les intrusions

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
 Conjunt homogeni de datació ampla
 Conjunt heterog.dedomini homog.
 Conjunt heterogeni
 Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPONSector
ES516-S2Zona-sector
33-ES516-S2

fase

TPQ
475TAQ
425UE **33005**

NB-TOT

C-T-F

CTINDIG

MORT

AMFORA

C-N-T

any 2011

caixa

Quant

àmfores importació

afen

aetr

ape

acart

a.p.ce

apunind

aàtic

acor

agreind

amas

aital

aalt

vaixella fina importació

b.nero

corofo

jonja

ps.j.p

grmono

ctf.alt

atfn

atfr

atvn

tot àtiq.

p.clara mas

p.clara ull

p.clara ind.

petest

vn occ.

taros

campa

campb

vn.Ind.

vn.pun.eb.

vn.pun.cm.

vn.pun. ind.

aiber

cer. prod. local

iber.pint.

p.blanca

coscat

comiboxid

cuin.torn

cnt

infiber

comuna importació

com.pun.eb.

vaixella

morter/com.

com.pun.cm.

vaixella

morter/com.

com.pun.ind.

morter p. ind.

morter mas.

com.itàlica

vaixella

morter/com.

com.alt.

morter alt.

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI**intrusions**

Naturalesa de les intrusions

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
- Conjunt homogeni de datació ampla
- Conjunt heterog.dedomini homog.
- Conjunt heterogeni
- Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPON

Sector

Zona-sector

fase

TPQ

TAQ

UE

32007

32-450400NB-TOT C-T-F CTINDIG MORT AMFORA C-N-T

any 2012

caixa

Quant **àmfores importació**afen aetr ape acart a.p.ce apunind aàtic acor agreind amas aital aalt **vaixella fina importació**b.nero corofo jonia ps.j.p grmono ctf.alt atfn atfr atvn tot àtiq. p.clara mas p.clara ull p.clara ind. petest vn occ. taros campa campb vn.Ind. vn.pun.eb. vn.pun.cm. vn.pun. ind. aiber **cer. prod. local**iber.pint. p.blanca coscat comiboxid cuin.torn cnt infiber **comuna importació**com.pun.eb. vaixella morter/com. com.pun.cm. vaixella morter/com. com.pun.ind. morter p. ind. morter mas. com.itàlica vaixella morter/com. com.alt. morter alt. **PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI****intrusions**Naturalesa de les intrusions**DATAIO**

- Conjunt homogeni de datació tancada
- Conjunt homogeni de datació ampla
- Conjunt heterog.dedomini homog.
- Conjunt heterogeni
- Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPON

Sector

Zona-sector

fase

TPQ

TAQ

UE

32008

32-400375

NB-TOT	475	36
C-T-F	27	8
CTINDIG	370	13
MORT		
AMFORA	24	12
C-N-T	54	3

any	2012
caixa	

Quant **àmfores importació**

afen			
aetr			
ape			
acart			
a.p.ce			
apunind			
aàtic			
acor	2	1	0
agreind	2	1	0
amas	2	1	0
aital			
aalt	5	1	0

vaixella fina importació

b.nero			
corofo			
jonja			
ps.j.p			
grmono	1	1	0
ctf.alt			
atfn			
atfr	1	1	0
atvn	25	6	6
tot àtiq.	25	7	6

p.clara mas			
p.clara ull			
p.clara ind.	6	3	3
petest			
vn occ.			
taros			
campa			
campb			
vn.Ind.			
vn.pun.eb.			
vn.pun.cm.			
vn.pun. ind.			

aiber 15 9 9**cer. prod. local**

iber.pint.	23	3	3
p.blanca	11	2	2
coscat	17	2	2
comiboxid	6	3	3
cuin.torn			

cnt 54 3 3infiber 307**comuna importació**

com.pun.eb.			
vaixella			
morter/com.			
com.pun.cm	1	1	0
vaixella			
morter/com.			
com.pun.ind.			
morter p. ind.			

morter mas.			
com.itàlica			
vaixella			
morter/com.			
com.alt.			
morter alt.			

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI**intrusions**

--	--	--

Naturalesa de les intrusions

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
- Conjunt homogeni de datació ampla
- Conjunt heterog.dedomini homog.
- Conjunt heterogeni
- Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPON

Sector Zona-sector fase TPQ TAQ UE

NB-TOT	<input type="text" value="41"/>	<input type="text" value="4"/>
C-T-F	<input type="text"/>	<input type="text"/>
CTINDIG	<input type="text" value="37"/>	<input type="text" value="1"/>
MORT	<input type="text"/>	<input type="text"/>
AMFORA	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="2"/>
C-N-T	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>

any

caixa

Quant

àmfores importació

afen	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
aetr	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ape	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>
acart	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
a.p.ce	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
apunind	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
aàtic	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
acor	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>
agreind	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
amas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
aital	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
aalt	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

vaixella fina importació

b.nero	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
corofo	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
jonja	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ps.j.p	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
grmono	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ctf.alt	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
atfn	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
atfr	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
atvn	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
tot àtiq.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

p.clara mas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
p.clara ull	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
p.clara ind.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
petest	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
vn occ.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
taros	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
campa	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
campb	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
vn.Ind.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
vn.pun.eb.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
vn.pun.cm.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
vn.pun. ind.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

aiber

cer. prod. local

iber.pint.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
p.blanca	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
coscat	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
comiboxid	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>
cuin.torn	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

cnt

infiber

comuna importació

com.pun.eb.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
vaixella	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
morter/com.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
com.pun.cm.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
vaixella	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
morter/com.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
com.pun.ind.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
morter p. ind.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

morter mas.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
com.itàlica	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
vaixella	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
morter/com.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
com.alt.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
morter alt.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI

intrusions

Naturalesa de les intrusions

DATACIO

Conjunt homogeni de datació tancada

Conjunt homogeni de datació ampla

Conjunt heterog.dedomini homog.

Conjunt heterogeni

Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:

ALTRES OBSERVACIONS:

CERPON

Sector

3

Zona-sector

33-3

fase

TPQ

425

TAQ

400

UE

33029

NB-TOT	155	11
C-T-F	4	3
CTINDIG	123	3
MORT		
AMFORA	11	3
C-N-T	17	2

any	2012
caixa	
Quant	sí

àmfores importació

afen			
aetr			
ape	5	1	0
acart			
a.p.ce			
apunind			

aàtic			
acor			
agreind			
amas			

aital			
aalt	2	1	0

vaixella fina importació

b.nero			
corofo			
jonja			
ps.j.p			
grmono			
ctf.alt			
atfn			
atfr	3	2	2
atvn			
tot àtiq.			

p.clara mas	1	1	0
p.clara ull			
p.clara ind.			
petest			
vn occ.			
taros			
campa			
campb			
vn.Ind.	1	1	0
vn.pun.eb.			
vn.pun.cm.			
vn.pun. ind.			

aiber	4	1	1
-------	---	---	---

cer. prod. local

iber.pint.	1	1	0
p.blanca	3	1	0
coscat	2	1	0
comiboxid			
cuin.torn			

cnt	17	2	2
-----	----	---	---

infiber	117
---------	-----

comuna importació

com.pun.eb.			
vaixella			
morter/com.			
com.pun.cm			
vaixella			
morter/com.			
com.pun.ind.			
morter p. ind.			

morter mas.			
com.itàlica			
vaixella			
morter/com.			
com.alt.			
morter alt.			

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI**intrusions**

--	--	--

Naturalesa de les intrusions

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
- Conjunt homogeni de datació ampla
- Conjunt heterog.dedomini homog.
- Conjunt heterogeni
- Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPON

Sector

1

Zona-sector

33-1

fase

TPQ

425

TAQ

400

UE

33030

NB-TOT	677	15
C-T-F		
CTINDIG	623	6
MORT		
AMFORA	38	7
C-N-T	16	2

any	2012
caixa	
Quant	

àmfores importació

afen			
aetr			
ape	28	1	1
acart			
a.p.ce	6	1	0
apunind			

aàtic			
acor			
agreind	2	1	0
amas			

aital			
aalt	2	1	0

vaixella fina importació

b.nero				p.clara mas			
corofo				p.clara ull			
jonja				p.clara ind.			
ps.j.p				petest			
grmono				vn occ.			
ctf.alt				taros			
atfn				campa			
atfr				campb			
atvn				vn.Ind.			
tot àtiq.				vn.pun.eb.			
				vn.pun.cm.			
				vn.pun. ind.			

aiber	6	4	4
-------	---	---	---

cer. prod. local

iber.pint.	3	1	0
p.blanca	4	1	0
coscat	12	1	1
comiboxid	2	1	1
cuin.torn			

cnt	16	2	2
-----	----	---	---

infiber	601
---------	-----

comuna importació

com.pun.eb.				morter mas.			
vaixella				com.itàlica			
morter/com.				vaixella			
com.pun.cm				morter/com.			
vaixella				com.alt.	2	1	0
morter/com.				morter alt.			
com.pun.ind.							
morter p. ind.							

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI**intrusions**

--	--	--

Naturalesa de les intrusions

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
- Conjunt homogeni de datació ampla
- Conjunt heterog.dedomini homog.
- Conjunt heterogeni
- Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPON

Sector

1

Zona-sector

33-1

fase

ES525

TPQ

450

TAQ

400

UE

33034

NB-TOT

C-T-F

CTINDIG

MORT

AMFORA

C-N-T

any

caixa

Quant

àmfores importació

afen

aetr

ape

acart

a.p.ce

apunind

aàtic

acor

agreind

amas

aital

aalt

vaixella fina importació

b.nero	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	p.clara mas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
corofo	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	p.clara ull	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
jonja	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	p.clara ind.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ps.j.p	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	petest	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
grmono	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	vn occ.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ctf.alt	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	taros	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
atfn	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	campa	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
atfr	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	campb	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
atvn	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	vn.Ind.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
tot àtiq.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	vn.pun.eb.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
				vn.pun.cm.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
				vn.pun. ind.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

aiber

cer. prod. local

iber.pint.

p.blanca

coscat

comiboxid

cuin.torn

cnt

infiber

comuna importació

com.pun.eb.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	morter mas.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
vaixella	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	com.itàlica	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
morter/com.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	vaixella	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
com.pun.cm	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	morter/com.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
vaixella	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	com.alt.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
morter/com.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	morter alt.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
com.pun.ind.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
morter p. ind.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI**intrusions**

Naturalesa de les intrusions

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
- Conjunt homogeni de datació ampla
- Conjunt heterog.dedomini homog.
- Conjunt heterogeni
- Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPON

Sector

1

Zona-sector

33-1

fase

FS507

TPQ

450

TAQ

400

UE

33035

NB-TOT

C-T-F

CTINDIG

MORT

AMFORA

C-N-T

any

caixa

Quant

àmfores importació

afen

aetr

ape

acart

a.p.ce

apunind

aàtic

acor

agreind

amas

aital

aalt

vaixella fina importació

b.nero	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	p.clara mas	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
corofo	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	p.clara ull	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
jonja	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	p.clara ind.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ps.j.p	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	petest	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
grmono	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	vn occ.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
ctf.alt	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	taros	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
				campa	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
atfn	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	campb	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
atfr	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	vn.Ind.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
atvn	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	vn.pun.eb.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
tot àtiq.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	vn.pun.cm.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
				vn.pun. ind.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

aiber

cer. prod. local

iber.pint.

p.blanca

coscat

comiboxid

cuin.torn

cnt

infiber

comuna importació

com.pun.eb.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	morter mas.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
vaixella	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	com.itàlica	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
morter/com.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	vaixella	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
com.pun.cm	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	morter/com.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
vaixella	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	com.alt.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
morter/com.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	morter alt.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
com.pun.ind.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				
morter p. ind.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>				

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI**intrusions**

Naturalesa de les intrusions

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
- Conjunt homogeni de datació ampla
- Conjunt heterog.dedomini homog.
- Conjunt heterogeni
- Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPONSector
SJ 105Zona-sector
4-SJ 105

fase

TPQ
275TAQ
225UE **4031**

NB-TOT	1138	65
C-T-F	23	6
CTINDIG	873	35
MORT		
AMFORA	91	7
C-N-T	151	17

any	2012
caixa	
Quant	si

àmfores importació

afen			
aetr			
ape	15	1	0
acart	15	1	1
a.p.ce			
apunind			
aàtic			
acor			
agreind			
amas	3	1	0
aital	44	1	0
aalt			

vaixella fina importació

b.nero				p.clara mas			
corofo				p.clara ull			
jonja				p.clara ind.			
ps.j.p				petest			
grmono				vn occ.			
ctf.alt				taros	17	4	4
atfn				campa			
atfr	3	1	0	campb			
atvn	3	1	0	vn.Ind.			
tot àtiq.				vn.pun.eb.			
				vn.pun.cm.			
				vn.pun. ind.			

aiber	14	3	3
-------	----	---	---

cer. prod. local

iber.pint.	2	1	0
p.blanca	7	1	0
coscat	155	15	15
comiboxid	41	16	16
cuin.torn	2	1	0
cnt	151	17	17

infiber	665
---------	-----

comuna importació

com.pun.eb.				morter mas.			
vaixella				com.itàlica			
morter/com.				vaixella			
com.pun.cm	7	1	1	morter/com.			
vaixella				com.alt.	1	1	0
morter/com.				morter alt.			
com.pun.ind.							
morter p. ind.							

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI**intrusions**

--	--	--

Naturalesa de les intrusions

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
- Conjunt homogeni de datació ampla
- Conjunt heterog.dedomini homog.
- Conjunt heterogeni
- Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPONSector
SJ-105Zona-sector
4-SJ-105

fase

TPQ
275TAQ
225UE **4032**

NB-TOT	284	28
C-T-F	5	1
CTINDIG	230	18
MORT		
AMFORA	17	5
C-N-T	32	4

any	2012
caixa	
Quant	si

àmfores importació

afen			
aetr			
ape	1	1	0
acart	4	1	0
a.p.ce			
apunind			
aàtic			
acor			
agreind			
amas			
aital	10	1	1
aalt	1	1	0

vaixella fina importació

b.nero				p.clara mas			
corofo				p.clara ull			
jonja				p.clara ind.			
ps.j.p				petest			
grmono				vn occ.			
ctf.alt				taros	5	1	1
atfn				campa			
atfr				campb			
atvn				vn.Ind.			
tot àtiq.				vn.pun.eb.			
				vn.pun.cm.			
				vn.pun. ind.			

aiber	1	1	0
-------	---	---	---

cer. prod. local

iber.pint.	2	1	0
p.blanca	15	1	0
coscat	60	9	9
comiboxid	24	7	7
cuin.torn			
cnt	32	4	4

infiber	129
---------	-----

comuna importació

com.pun.eb.				morter mas.			
vaixella				com.itàlica			
morter/com.				vaixella			
com.pun.cm				morter/com.			
vaixella				com.alt.			
morter/com.				morter alt.			
com.pun.ind.							
morter p. ind.							

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI**intrusions**

--	--	--

Naturalesa de les intrusions

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
 Conjunt homogeni de datació ampla
 Conjunt heterog.dedomini homog.
 Conjunt heterogeni
 Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPONSector
FS-104Zona-sector
4-FS-104

fase

TPQ
375TAQ
325UE **4034**

NB-TOT	434	31
C-T-F	12	5
CTINDIG	221	8
MORT		
AMFORA	128	7
C-N-T	73	11

any	2012
caixa	
Quant	sí

àmfores importació

afen			
aetr			
ape	28	2	2
acart	12	1	0
a.p.ce			
apunind			

aàtic			
acor			
agreind			
amas	2	1	0

aital			
aalt			

vaixella fina importació

b.nero			
corofo			
jonja			
ps.j.p			
grmono			
ctf.alt			
atfn			
atfr	1	1	1
atvn	11	4	4
tot àtiq.	12	5	5

p.clara mas			
p.clara ull			
p.clara ind.			
petest			
vn occ.			
taros			
campa			
campb			
vn.Ind.			
vn.pun.eb.			
vn.pun.cm.			
vn.pun. ind.			

aiber	86	3	3
-------	----	---	---

cer. prod. local

iber.pint.			
p.blanca	35	1	1
coscat	24	3	3
comiboxid	13	4	4
cuin.torn			

cnt	73	11	11
-----	----	----	----

infiber	149
---------	-----

comuna importació

com.pun.eb.			
vaixella			
morter/com.			
com.pun.cm			
vaixella			
morter/com.			
com.pun.ind.			
morter p. ind.			

morter mas.			
com.itàlica			
vaixella			
morter/com.			
com.alt.			
morter alt.			

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI**intrusions**

--	--	--

Naturalesa de les intrusions

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
 Conjunt homogeni de datació ampla
 Conjunt heterog.dedomini homog.
 Conjunt heterogeni
 Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPONSector
FS 106Zona-sector
4-FS 106

fase

TPQ
375TAQ
325UE **4035**

NB-TOT	326	20
C-T-F	3	1
CTINDIG	203	8
MORT		
AMFORA	9	3
C-N-T	111	8

any	2012
caixa	
Quant	si

àmfores importació

afen			
aetr			
ape	5	1	0
acart			
a.p.ce	1	1	0
apunind			

aàtic			
acor			
agreind			
amas			

aital			
aalt			

vaixella fina importació

b.nero				p.clara mas			
corofo				p.clara ull			
jonja				p.clara ind.			
ps.j.p				petest			
grmono				vn occ.			
ctf.alt				taros			
atfn				campa			
atfr				campb			
atvn	3	1	1	vn.Ind.			
tot àtiq.				vn.pun.eb.			
				vn.pun.cm.			
				vn.pun. ind.			

aiber	4	2	2
-------	---	---	---

cer. prod. local

iber.pint.	2	1	0
p.blanca	13	2	2
coscat	6	1	1
comiboxid	6	4	4
cuin.torn			

cnt	111	8	8
-----	-----	---	---

infiber	176
---------	-----

comuna importació

com.pun.eb.				morter mas.			
vaixella				com.itàlica			
morter/com.				vaixella			
com.pun.cm				morter/com.			
vaixella				com.alt.			
morter/com.				morter alt.			
com.pun.ind.							
morter p. ind.							

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI**intrusions**

--	--	--

Naturalesa de les intrusions

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
- Conjunt homogeni de datació ampla
- Conjunt heterog.dedomini homog.
- Conjunt heterogeni
- Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPONSector
FS107Zona-sector
4-FS107

fase

TPQ
575TAQ
550UE **4036**

NB-TOT

C-T-F

CTINDIG

MORT

AMFORA

C-N-T

any

caixa

Quant

àmfores importació

afen

aetr

ape

acart

a.p.ce

apunind

aàtic

acor

agreind

amas

aital

aalt

vaixella fina importació

b.nero

corofo

jonja

ps.j.p

grmono

ctf.alt

atfn

atfr

atvn

tot àtiq.

p.clara mas

p.clara ull

p.clara ind.

petest

vn occ.

taros

campa

campb

vn.Ind.

vn.pun.eb.

vn.pun.cm.

vn.pun. ind.

aiber

cer. prod. local

iber.pint.

p.blanca

coscat

comiboxid

cuin.torn

cnt

infiber

comuna importació

com.pun.eb.

vaixella

morter/com.

com.pun.cm.

vaixella

morter/com.

com.pun.ind.

morter p. ind.

morter mas.

com.itàlica

vaixella

morter/com.

com.alt.

morter alt.

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI**intrusions**

Naturalesa de les intrusions

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
- Conjunt homogeni de datació ampla
- Conjunt heterog.dedomini homog.
- Conjunt heterogeni
- Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:

ALTRES OBSERVACIONS:

CERPONSector
FS-104Zona-sector
4-FS-104

fase

TPQ
375TAQ
325UE **4037**

NB-TOT	699	43
C-T-F	30	3
CTINDIG	219	4
MORT		
AMFORA	36	3
C-N-T	414	33

any	2012
caixa	
Quant	sí

àmfores importació

afen			
aetr			
ape	22	1	0
acart	3	1	0
a.p.ce			
apunind			
aàtic			
acor			
agreind			
amas			
aital			
aalt			

vaixella fina importació

b.nero				p.clara mas			
corofo				p.clara ull			
jonja				p.clara ind.			
ps.j.p				petest			
grmono				vn occ.			
ctf.alt				taros			
atfn				campa			
atfr				campb			
atvn	30	3	3	vn.Ind.			
tot àtiq.				vn.pun.eb.			
				vn.pun.cm.			
				vn.pun. ind.			

aiber	11	1	1
-------	----	---	---

cer. prod. local

iber.pint.			
p.blanca	54	1	1
coscat	5	1	0
comiboxid	9	1	1
cuin.torn	1	1	1

cnt	414	33	33
-----	-----	----	----

infiber	150
---------	-----

comuna importació

com.pun.eb.				morter mas.			
vaixella				com.itàlica			
morter/com.				vaixella			
com.pun.cm				morter/com.			
vaixella				com.alt.			
morter/com.				morter alt.			
com.pun.ind.							
morter p. ind.							

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI**intrusions**

--	--	--

Naturalesa de les intrusions

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
- Conjunt homogeni de datació ampla
- Conjunt heterog.dedomini homog.
- Conjunt heterogeni
- Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPONSector
FS107Zona-sector
4-FS107

fase

TPQ
575TAQ
550UE **4039**

NB-TOT

C-T-F

CTINDIG

MORT

AMFORA

C-N-T

any

caixa

Quant

àmfores importació

afen

aetr

ape

acart

a.p.ce

apunind

aàtic

acor

agreind

amas

aital

aalt

vaixella fina importació

b.nero

corofo

jonja

ps.j.p

grmono

ctf.alt

atfn

atfr

atvn

tot àtiq.

p.clara mas

p.clara ull

p.clara ind.

petest

vn occ.

taros

campa

campb

vn.Ind.

vn.pun.eb.

vn.pun.cm.

vn.pun. ind.

aiber

cer. prod. local

iber.pint.	1	1	1
p.blanca			
coscat	1	1	1
comiboxid	2	1	1
cuin.torn			

cnt

infiber

comuna importació

com.pun.eb.

vaixella

morter/com.

com.pun.cm

vaixella

morter/com.

com.pun.ind.

morter p. ind.

morter mas.

com.itàlica

vaixella

morter/com.

com.alt.

morter alt.

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI**intrusions**

Naturalesa de les intrusions

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
- Conjunt homogeni de datació ampla
- Conjunt heterog.dedomini homog.
- Conjunt heterogeni
- Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**

CERPONSector
FS107Zona-sector
4-FS107

fase

TPQ
575TAQ
550UE **4040**

NB-TOT

C-T-F

CTINDIG

MORT

AMFORA

C-N-T

any 2012

caixa

Quant

àmfores importació

afen

aetr

ape

acart

a.p.ce

apunind

aàtic

acor

agreind

amas

aital

aalt

vaixella fina importació

b.nero

corofo

jonja

ps.j.p

grmono

ctf.alt

atfn

atfr

atvn

tot àtiq.

p.clara mas

p.clara ull

p.clara ind.

petest

vn occ.

taros

campa

campb

vn.Ind.

vn.pun.eb.

vn.pun.cm.

vn.pun. ind.

cer. prod. local

aiber

iber.pint.

p.blanca

coscat

comiboxid

cuin.torn

cnt

infiber

comuna importació

com.pun.eb.

vaixella

morter/com.

com.pun.cm.

vaixella

morter/com.

com.pun.ind.

morter p. ind.

morter mas.

com.itàlica

vaixella

morter/com.

com.alt.

morter alt.

PRECISIONS SOBRE L'INVENTARI**intrusions**

Naturalesa de les intrusions

DATAIO

- Conjunt homogeni de datació tancada
- Conjunt homogeni de datació ampla
- Conjunt heterog.dedomini homog.
- Conjunt heterogeni
- Conjunt indatable pel material

precisar els criteris de datació:**ALTRES OBSERVACIONS:**