

---

**EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA DE URGENCIA  
EN EL PARAJE DEL RAAL. LAS PALAS  
(FUENTE ÁLAMO)**

**M<sup>º</sup> DEL CARMEN BERROCAL**

**MILAGROS VIDAL NIETO**

**MARÍA ASCENSIÓN ANDRÉU MARTÍNEZ**

ENTREGADO: 1994

REVISADO: 2000

## EXCAVACIÓN ARQUEOLÓGICA DE URGENCIA EN EL PARAJE DEL RAAL. LAS PALAS (FUENTE ÁLAMO)

M<sup>º</sup> DEL CARMEN BERROCAL, MILAGROS VIDAL NIETO, MARÍA ASCENSIÓN ANDRÉU MARTÍNEZ

---

**Palabras clave:** Vía Augusta, vía secundaria, mansión, pozos de agua, pileta, pila, opus signinum, abrevadero, decantación.

**Resumen:** Intervención de urgencia realizada con motivo de la ejecución de la variante de la carretera de Las Palas a Fuente Álamo, el lugar excavado cuenta con abundantes pozos de agua potable y está estratégicamente ubicado en el trazado de la vía entre las ciudades de Cartagena y Lorca. En la excavación se ha documentado un conjunto hidráulico romano de grandes piletas rectangulares comunicadas entre sí y revestidas de opus signinum con una cronología inicial desde el siglo I a. C hasta mediados del siglo II d. C. y una pervivencia tardía durante los siglos V-VI d. C. Con posterioridad cuando las estructuras hidráulicas se amortizan, la zona se ocupará de nuevo en época islámica (s. XII-XIV) con una vivienda de tipo rural. Todo el conjunto está cubierto por los estratos de tierra fértil del huerto allí existente hasta la actualidad.

### I. INTRODUCCIÓN

En Enero de 1994, la Consejería de Cultura y Educación de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia promueve el proyecto: "Realización de catas para toma de datos arqueológicos en Las Palas (Fuente Álamo)", cuya ejecución material será contratada –previa apertura de pliegos– por la empresa Construcciones Leandro Vidal, S.L.

Una vez pasados los plazos pertinentes, a finales del mes de Julio de 1994 y con carácter de urgencia, se inician las obras en el yacimiento arqueológico de Las Palas, conocido con el topónimo de El Raal, la dirección técnica de la excavación corre a cargo de la arqueóloga M<sup>ª</sup> del Carmen Berrocal Caparrós, con dos ayudantes de dirección: María Ascensión Andréu Martínez y Milagros Vidal Nieto.

El motivo del proyecto es la realización inminente –impulsada por los planes de actuación del MOPT– de la variante de circunvalación de la población de Las Palas que atraviesa dicho yacimiento arqueológico, por lo que el objetivo principal de las obras es constatar la existencia, y en su caso la calidad, de los restos en relación con el trazado de la nueva carretera.

El yacimiento de El Raal se encuentra en el margen del Camino del Real, en la población murciana de Las Palas, término municipal de Fuente Álamo, al oeste del Campo de Cartagena.

El descubrimiento del yacimiento databa de principios de siglo, el padre de los actuales dueños del huerto, constató un enterramiento múltiple y abundantes cerámicas todo ello de cronología medieval. Posteriormente debido a las intensas labores de roturación del bancal en cuestión, se procedió sistemáticamente a la excavación, expolio y desmonte de todos los restos localizados en la zona, según comentarios directos de los propietarios realizadores de los hechos.

Debido a todo lo anteriormente expuesto, la situación del yacimiento se presuponía bastante degradada, siendo visibles superficialmente en un lateral del camino restos de una pileta de opus signinum muy fragmentada.

### II. METODOLOGÍA

La zona de actuación estaba claramente delimitada por el núcleo urbano de las Palas, ya que se localiza entre unas

viviendas unifamiliares de planta baja en las inmediaciones del Camino del Real y cercanas a la actual carretera Cartagena - Las Palas, componiendo una franja de terreno de 65 m. de largo y 26 m. de ancho, con un área de 1.690 m<sup>2</sup>, distribuida entre dos bancales de distinto nivel en los que se encontraba un huerto de regadío.

La metodología aplicada se ha basado en el trazado de un eje principal A - A', orientado N - S, que teóricamente atraviesa de un extremo a otro la zona anteriormente descrita y en torno al cual se han dispuesto una serie de cuadrículas-sectores simétricas que cubren todo el terreno en damero.

La denominación de los distintos sectores se ha realizado numéricamente, situando los pares al oeste y los impares al este del eje principal.

Inicialmente todos los cortes tenían unas dimensiones de 5 m. x 5 m., aunque este extremo se iría modificando en función de las necesidades propias de la excavación, por ello en los cortes en los que no se habían documentado estructuras se fueron excavando subcuadrículas de menor tamaño que las planteadas.

Debido al expolio del yacimiento –anteriormente indicado– los dos primeros sectores 1 y 2, se plantearon directamente sobre unas estructuras de opus signinum previamente exhumadas por los clandestinos.

Las mediciones topográficas se han realizado a partir de un punto inicial o punto "0", ubicado en un lugar claramente identificable ya que estaba situado en el vértice de un quiebro (ángulo) de la valla del único chalet edificado en un lateral del camino de El Real. Este punto de referencia se encuentra respecto al nivel del mar a una cota de 180 m. según la planimetría oficial de la zona, estando todas las cotas tomadas por nosotros también referenciadas sobre el nivel del mar.

Debido a la finalidad específica de la excavación, ésta se realizó con un planteamiento metodológico mixto en el que se tendió a excavar en extensión pero ajustándose a un reticulado predefinido, por lo que se fueron excavando hasta 13 sectores en ocasiones consecutivos y generalmente alternas que fueron distribuidos de modo que ocupasen toda la zona afectada. Por otra parte aplicamos el método Harris para la definición y relación física y temporal de los distintos elementos procedentes de la actuación arqueológica.

### III. RELACIÓN DE LAS UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS

#### SECTOR 1.- Dimensiones: 5 x 3 m.

Listado de U.E.:

U.E. 1.000.- Estrato de relleno en el nivel superficial, de tierra de color marrón claro, de textura muy suelta, con grandes piedras esporádicas, aporta cerámica de revuelto procedente de época romana e islámica y restos óseos.

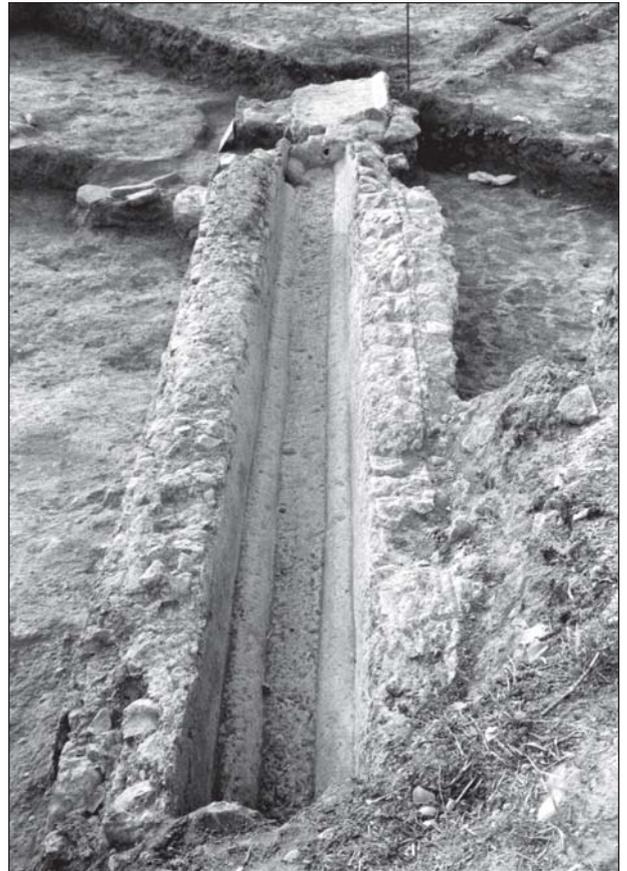


Foto 1: Vista del canal, al fondo restos de la pileta.

Equivale a U.E.: 2.000, 2.005, 3.000, 4.000, 5.000, 6.000, 7.000, 8.000, 9.000, 10.000, 11.000 y 13.000.

U.E. 1.001.- Estructura compuesta por parte de una pileta rectangular de opus signinum.

Equivale a U.E.: 2.001, 1.006 y 13.002.

U.E. 1.002.- Muro de piedras de tamaño grande y mediano trabadas en seco, con dirección E - W. Equivale a U.E.: 11.002.

U.E. 1.003.- Estrato de tierra anaranjada endurecida y muy compacta, posible pavimento de época romana. Equivale a U.E.: 10.006.

U.E. 1.004.- Derrumbe de varias piedras, pertenecientes a la U.E. 1.002.

U.E. 1.005.- Derrumbe de piedras, dos de ellas de molino, procedente de la expoliación de las estructuras.

U.E. 1.006.- Restos de enlucido y piedras de la pileta de la U.E. 1.001.

#### SECTOR 2.- Dimensiones: 5 x 3 m.

Listado de U.E.:

U.E. 2.000.- Estrato de relleno en el nivel superficial, de tierra de color marrón claro, de textura muy suelta, con

grandes piedras esporádicas, aporta cerámica de revuelto procedente de época romana e islámica y restos óseos. Equivale a U.E.: 1.000, 2.005, 3.000, 4.000, 5.000, 6.000, 7.000, 8.000, 9.000, 10.000, 11.000 y 13.000.

U.E. 2.001.- Parte de la estructura de la pileta de la U.E. 1.001, unida a la U.E. 2.002 por una tubería de plomo (U.E. 2.010). Equivale a U.E.: 1.001, 1.006 y 13.002.

U.E. 2.002.- Canal de decantación de aguas de opus signinum. Equivale a U.E.: 10.001.

U.E. 2.003.- Estrato de tierra marrón suelta que rellena el canal de decantación.

Equivale a U.E.: 10.004.

U.E. 2.004.- Estrato de tierra de coloración anaranjada, apisonada con chinarrillo, que buza hacia el Este. Preparación del posible pavimento romano (U.E.: 1.003 y 10.006).

U.E. 2.005.- Continuación del estrato superficial de la U.E. 2.000, situado al Norte del canal de opus signinum.

U.E. 2.006.- Estrato de tierra de color anaranjado, compacta y prácticamente estéril. Situado al sur de la U.E. 2002. Equivale a U.E.: 4.001, 6.003, 7.002, 8.002, 9.002, 11.005 y 13.001.

U.E. 2.007.- Bolsada de cal, reflejada en el perfil W y que corta el estrato natural 2006.

U.E. 2.008.- Muro de recrecimiento adosado al sur del canal, formado por piedras pequeñas y medianas trabadas con argamasa disgregada y separado del canal por una línea de enlucido (U.E. 2.009). Equivale a la U.E.: 10.005.

U.E. 2.009.- Línea de enlucido de argamasa blanquecina de 1 cm. de espesor que separa U.E. 2.008 y 2.002.

U.E. 2.010.- Tubería de plomo de sección oval de 35 cm. de longitud que comunica el canal (2.002) con la pileta (2.001).

### SECTOR 3.-Dimensiones: 5 x 3 m.

#### Listado de U.E.:

U.E. 3.000.- Estrato de relleno en el nivel superficial, de tierra de color marrón claro, de textura muy suelta, con

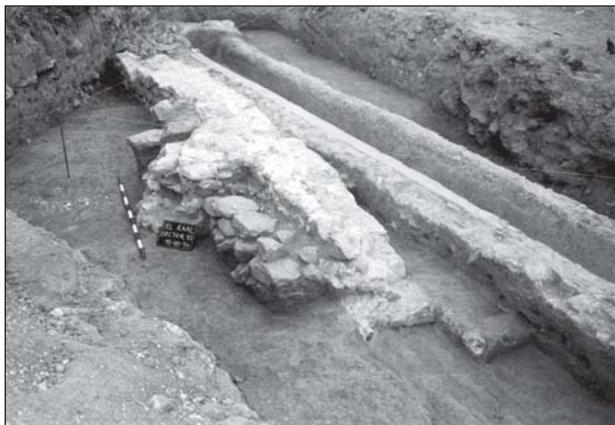


Foto 2: Vista lateral del canal, adosado al muro tardorromano.

grandes piedras esporádicas, aporta cerámica de revuelto procedente de época romana e islámica y restos óseos. Equivale a U.E.: 1.000, 2.000, 2.005, 4.000, 5.000, 6.000, 7.000, 8.000, 9.000, 10.000, 11.000 y 13.000.

### SECTOR 4.-Dimensiones: 5 x 5 m. Ampliación: 1,5 x 3 m.

#### Listado de U.E.:

U.E. 4.000.- Estrato de relleno en el nivel superficial, de tierra de color marrón claro, de textura muy suelta, con grandes piedras esporádicas, aporta cerámica de revuelto procedente de época romana e islámica y restos óseos. Equivale a U.E.: 1.000, 2.000, 2.005, 3.000, 5.000, 6.000, 7.000, 8.000, 9.000, 10.000, 11.000 y 13.000.

U.E. 4.001.- Estrato de tierra virgen, de color anaranjado rojizo, muy compacta y estéril. Cortado por el vertedero de la U.E. 4.002. Equivale a U.E.: 2.006, 6.003, 7.002, 8.002, 9.002, 11.005 y 13.001.

U.E. 4.002.- Vertedero de tierra de color grisáceo con cenizas, piedras sueltas y abundante cerámica común islámica.

U.E. 4.003.- Posible derrumbe o encachado intencional de piedras de tamaño mediano sobre la U.E. 4.002.

U.E. 4.004.- Estrato de color negro grisáceo, ubicado debajo del 4.002, de planta circular, con una potencia entre 5 y 7 cm. Está compuesto en su parte inferior por restos de carbones y ramas quemadas, que sirvieron de base para un hogar.

U.E. 4.005.- Capa de tierra endurecida por el contacto con el hogar de la U.E. 4.004. Fosa de la U.E. 4.004.

U.E. 4.006.- Tierra de color amarronado y textura suelta, situada entre U.E. 4.003 y sobre U.E. 4.004.

### SECTOR 5.-Dimensiones: 5 x 2,5 m. Subdivisión posterior de 2 x 2,5 m.

#### Listado de U.E.:

U.E. 5.000.- Estrato de relleno en el nivel superficial, de tierra de color marrón claro, de textura muy suelta, con grandes piedras esporádicas, aporta cerámica de revuelto procedente de época romana e islámica y restos óseos. Equivale a U.E.: 1.000, 2.000, 2.005, 3.000, 4.000, 6.000, 7.000, 8.000, 9.000, 10.000, 11.000 y 13.000.

### SECTOR 6.-Dimensiones: 5 x 2,5 m. Subdivisión posterior de 2 x 2,5 m.

#### Listado de U.E.:

U.E. 6.000.- Estrato de relleno en el nivel superficial, de tierra de color marrón claro, de textura muy suelta, con grandes piedras esporádicas, aporta cerámica de revuelto procedente de época romana e islámica y restos óseos. Equivale a U.E.: 1.000, 2.000, 2.005, 3.000, 4.000, 5.000, 7.000, 8.000, 9.000, 10.000, 11.000 y 13.000.

U.E. 6.001.- Bolsada de tierra grisácea muy suelta con abundantes raíces, estéril.

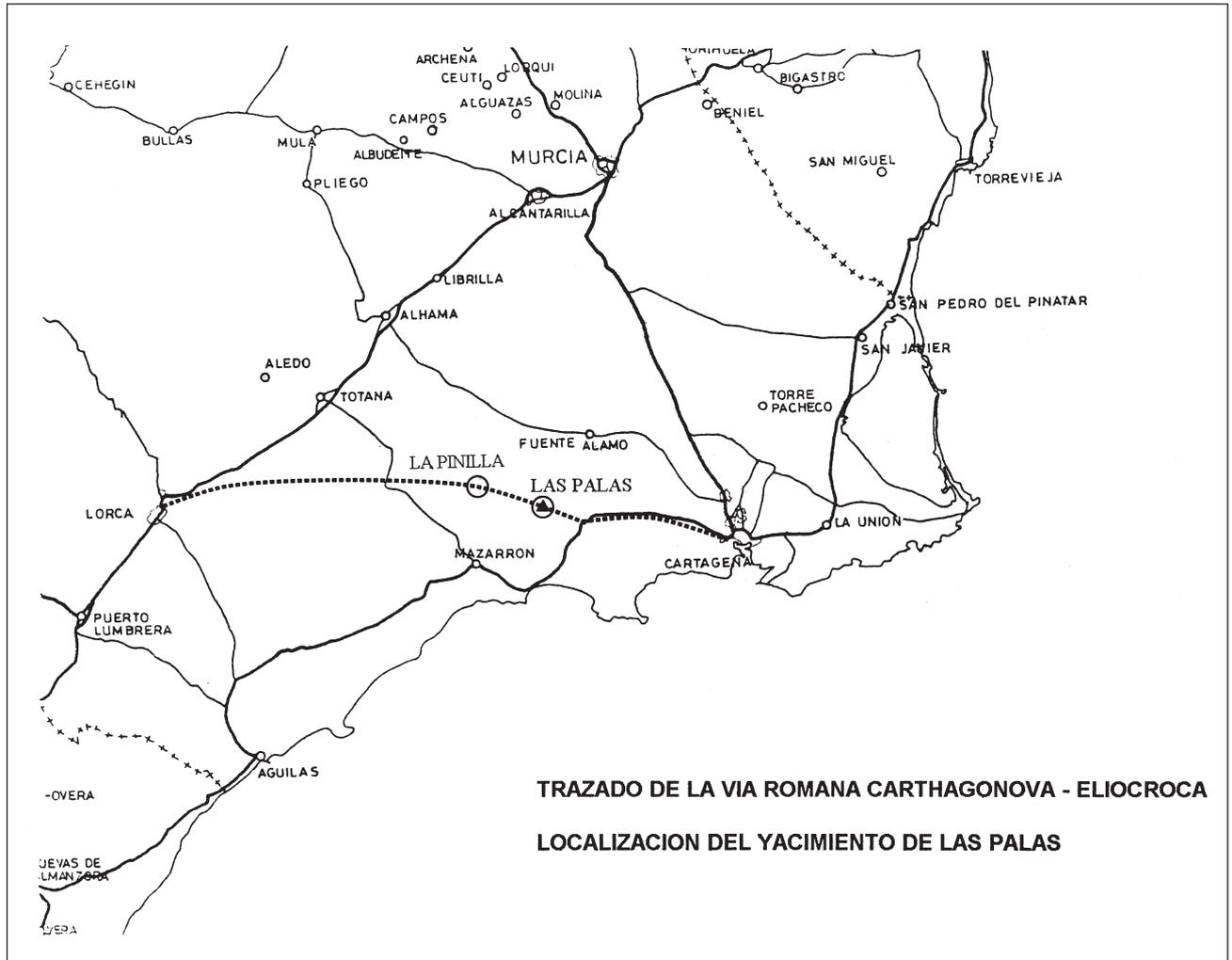


Lámina 1: Plano general de situación de la excavación.

Equivale a U.E.: 7.001, 8.001 y 9.001.

U.E. 6.002.- Estrato de mezcla entre la U.E. 6.001 y la 6.003.

U.E. 6.003.- Estrato de tierra virgen, de color anaranjado rojizo, muy compacta y estéril.

Equivale a U.E.: 2.006, 4.001, 7.002, 8.002, 9.002, 11.005 y 13.001.

**SECTOR 7.- Dimensiones: 5 x 2,5 m.**

Listado de U.E.:

U.E. 7.000.- Estrato de relleno en el nivel superficial, de tierra de color marrón claro, de textura muy suelta, con grandes piedras esporádicas, aporta cerámica de revuelto procedente de época romana e islámica y restos óseos. Equivale a U.E.: 1.000, 2.000, 2.005, 3.000, 4.000, 5.000, 6.000, 8.000, 9.000, 10.000, 11.000 y 13.000.

U.E. 7.001.- Bolsada de tierra grisácea muy suelta con abundantes raíces, estéril. Equivale a U.E.: 6.001, 8.001 y 9.001.

U.E. 7.002.- Estrato de tierra virgen, de color anaranjado rojizo, muy compacta y estéril. Equivale a U.E.: 2.006, 4.001, 6.003, 8.002, 9.002, 11.005 y 13.001.

**SECTOR 8.- Dimensiones: 5 x 2,5 m. Subdivisión posterior de 2 x 2,5 m.**

Listado de U.E.:

U.E. 8.000.- Estrato de relleno en el nivel superficial, de tierra de color marrón claro, de textura muy suelta, con grandes piedras esporádicas, aporta cerámica de revuelto procedente de época romana e islámica y restos óseos. Equivale a U.E.: 1.000, 2.000, 2.005, 3.000, 4.000, 5.000, 6.000, 7.000, 9.000, 10.000, 11.000 y 13.000.





**Foto 3:** Encachado de piedra, vertedero y hogar islámico.

compactada, de color marrón - anaranjado, con núcleos de cal y carbones. Se localiza al sur del canal y aporta material cerámico de adscripción romana.

U.E. 10.003.- Muro conservado a nivel de cimentación compuesto por piedra mediana trabada con argamasa muy degradada.

U.E. 10.004.- Estrato de tierra marrón suelta que rellena el canal de decantación.

Equivale a U.E.: 2.003.

U.E. 10.005.- Muro de recerimiento adosado al sur del canal, formado por piedras pequeñas y medianas trabadas con argamasa disgregada y separado del canal por una línea de enlucido (U.E. 2.009). Equivale a U.E.: 2.008.

U.E. 10.006.- Estrato de tierra anaranjada endurecida y muy compacta, posible pavimento de época romana. Equivale a U.E.: 1.003.

U.E. 10.007.- Estructura, no claramente definida, compuesta por una serie de piedras trabadas en seco de tamaño mediano y grande adosadas al muro 10.003.

U.E. 10.008.- Fosa de relleno moderno de piedras pequeñas, relacionada con el cimiento de la valla del chalet situado junto al camino.

#### **SECTOR 11.- Dimensiones: 5 x 5 m. Zanja de ampliación hacia el Este de 2 x 1,5 m.**

##### *Listado de U.E.:*

U.E. 11.000.- Estrato de relleno en el nivel superficial, de tierra de color marrón claro, de textura muy suelta, con grandes piedras esporádicas, aporta cerámica de revuelto procedente de época romana e islámica y restos óseos. Equivale a U.E.: 1.000, 2.000, 2.005, 3.000, 4.000, 5.000, 6.000, 7.000, 8.000, 9.000, 10.000 y 13.000.

U.E. 11.001.- Posible quicio enmarcado por piedras en el muro 11.002.

U.E. 11.002.- Muro de piedras de tamaño grande y mediano trabadas en seco, con dirección E - W. Equivale a U.E.: 1.002.

U.E. 11.003.- Nivel de relleno formado por un estrato de tierra compacta muy dura con piedras medianas.

U.E. 11.004.- Estrato de relleno, compuesto por tierra suelta de color anaranjado.

U.E. 11.005.- Estrato de tierra virgen, de color anaranjado rojizo, muy compacta y estéril. Equivale a U.E.: 2.006, 4.001, 6.003, 7.002, 8.002, 9.002 y 13.001.

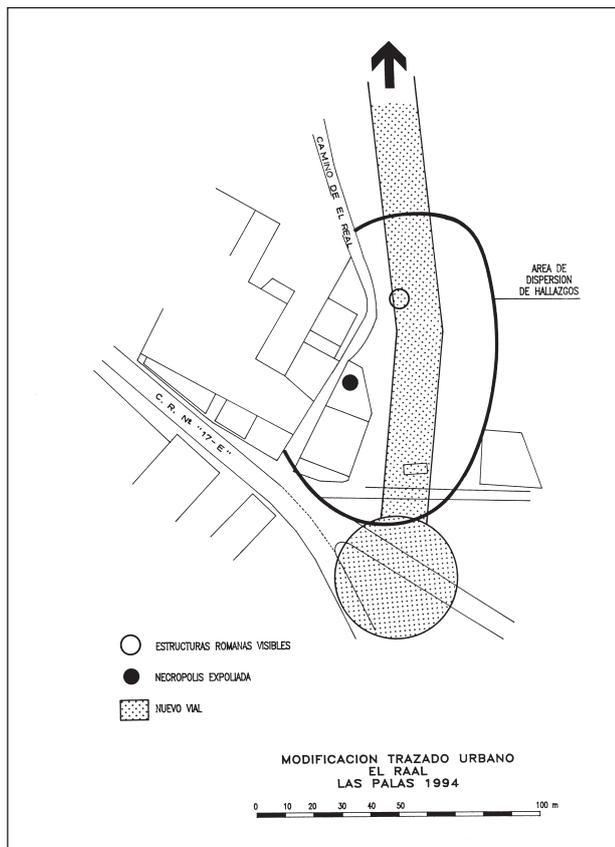


Lámina 3: Área excavada.

### SECTOR 13.- Dimensiones: 2 x 3 m. Zanja de ampliación posterior de 5 x 1,5 m.

#### Listado de U.E.:

U.E. 13.000.- Estrato de relleno en el nivel superficial, de tierra de color marrón claro, de textura muy suelta, con grandes piedras esporádicas, aporta cerámica de revuelto procedente de época romana e islámica y restos óseos. Equivale a U.E.: 1.000, 2.000, 2.005, 3.000, 4.000, 5.000, 6.000, 7.000, 8.000, 9.000, 10.000 y 11.000.

U.E. 13.001.- Estrato de tierra virgen, de color anaranjado rojizo, muy compacta y estéril. Equivale a U.E.: 2.006, 4.001, 6.003, 7.002, 8.002, 9.002 y 11.005.

U.E. 13.002.- Restos de argamasa y piedras pequeñas alineadas con las paredes exteriores de la pileta, que conforman la planta de la misma.

### IV. ANÁLISIS ESTRATIGRÁFICO Y MATERIALES CERÁMICOS

Dada la particularidad de este yacimiento que ha sido expoliado y removido prácticamente en su totalidad, contamos con unas limitaciones previas respecto al estudio de los depósitos arqueológicos.

Por un lado la estratigrafía que cubre las estructuras tienen muy poca potencia; el depósito de tierra removida sobre las estructuras de los cortes 1, 2, 10 y 11 apenas contaba con 10 cm. de potencia y en algunos casos las estructuras estaban ya excavadas y se veían directamente en superficie. Y por otro lado a este hecho se le agrega el problema de que la estratigrafía conservada ha sido muy alterada por los expoliadores y las actividades agrícolas, por lo que a la hora de la adscripción cronológica de las estructuras y del estudio de los materiales la fiabilidad estratigráfica es prácticamente nula o al menos escasa.

Tras la realización del inventario del total del material exhumado, depositado junto a la memoria, llegamos a las siguientes conclusiones:

1. Los estratos denominados superficiales (U.E. 1.000, 2.000, 2.005, 3.000, 4.000, 5.000, 6.000, 7.000, 8.000, 9.000, 10.000, 11.000 y 13.000), compuestos por tierras muy sueltas, presentan un gran revuelto de materiales cerámicos, aportando desde materiales romanos - como Campaniense A, Paredes Finas, T. S. Sudgálicas, Africanas producciones A y D, abundantes cerámicas comunes de mesa, cocina y almacenaje - hasta materiales

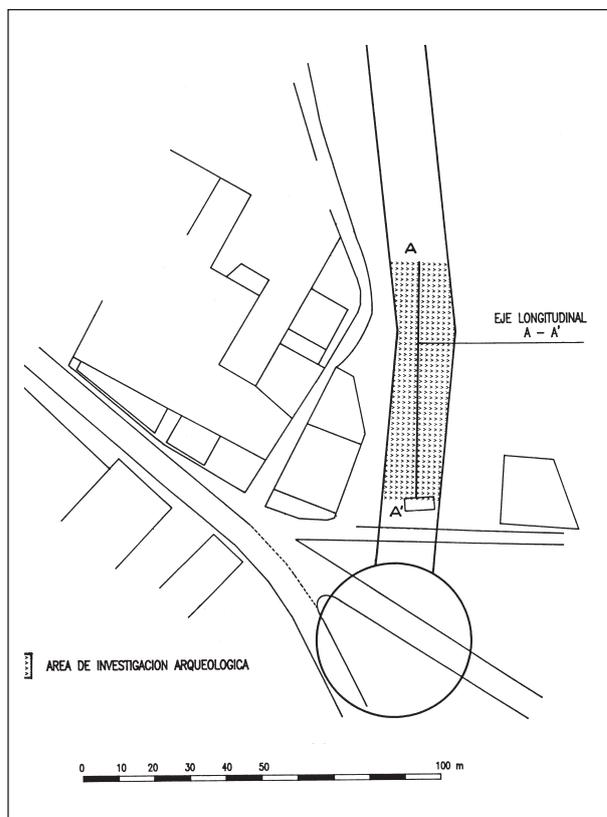


Lámina 4: Metodología planteamiento excavación.

islámicos de vajillas de mesa, cocina o de uso múltiple, contando así mismo con presencia de cerámica vidriada y loza modernas y contemporáneas.

2. Los estratos de tierras grisáceas (U.E. 6.001, 7.001, 8.001 y 9.001), de textura muy suelta, no aportan materiales cerámicos debidos a su origen natural formados por los depósitos del cepellón y de las raíces de los árboles frutales del huerto allí existente y que desmontamos cuando se iniciaron los trabajos arqueológicos.
3. También estériles son los estratos de tierra rojiza, (U.E. 4.001, 6.003, 7.002, 8.002 y 9.002), muy compacta y dura que por sus características consideramos como el sustrato natural de tierra virgen, previa a la costra calcárea que cubre todo el subsuelo de la zona y que se encuentra a unos 4 metros de profundidad aproximadamente.

Una excepción es la unidad estratigráfica número 8.002 de tierra rojiza en la que se documentaron materiales cerámicos (1 fragmento de candil del siglo XIII, 7 fragmentos informes de ánfora y cerámica común) debiéndose este hecho a la contaminación y el contacto con el cercano vertedero islámico del sector 4.

4. Un caso especial es la U.E. 10.002, que corresponde a un estrato con buena fiabilidad estratigráfica que rellena el alzado sur del canal, está compuesto por tierra marrón con un tono anaranjado probablemente aportado por la presencia de adobes disgregados con carbones y cal.

Posiblemente debido a la ubicación de este estrato directamente debajo del Camino del Real, ha sido sellado por el mismo y se ha conservado in situ, sin alteraciones apreciables en su relleno puesto que toda la cerámica que contiene (inventariada desde el nº 194 al 215) es de procedencia romana y con producciones de Africana A que marcan el momento de relleno del exterior de la estructura.

#### V. FASES CONSTRUCTIVAS Y ESTRUCTURAS ASOCIADAS

Una vez analizadas todas las unidades estratigráficas y con el inconveniente –anteriormente citado– de la falta de un depósito arqueológico, hemos precisado cuatro fases constructivas importantes con una cronología más o menos definida, correspondientes a época romana (siglos I-II), época



Foto 4: Vista general del área excavada, en primer plano el canal y las estructuras, al fondo el posible muro islámico.

tardorromana-bizantina (siglos V-VI), época medieval (siglos XII-XIII) y finalmente época moderna (siglo XX).

### FASE I

Corresponde a las estructuras de mejor calidad documentadas en la excavación y con una cronología romana.

Dentro de esta fase diferenciamos dos momentos Ia y Ib: El primero de ellos –fase Ia– corresponde a las dos construcciones principales; pileta y canal, pertenecientes a la misma construcción, agrupadas en los sectores 1, 2, 10 y 11.

Siendo la subfase Ib, la correspondiente a una remoción de las estructuras anteriormente citadas, lo que se observa claramente en una segunda capa de enlucido de opus signinum directamente colocada sobre el primer enlucido y visible en el alzado norte del canal.

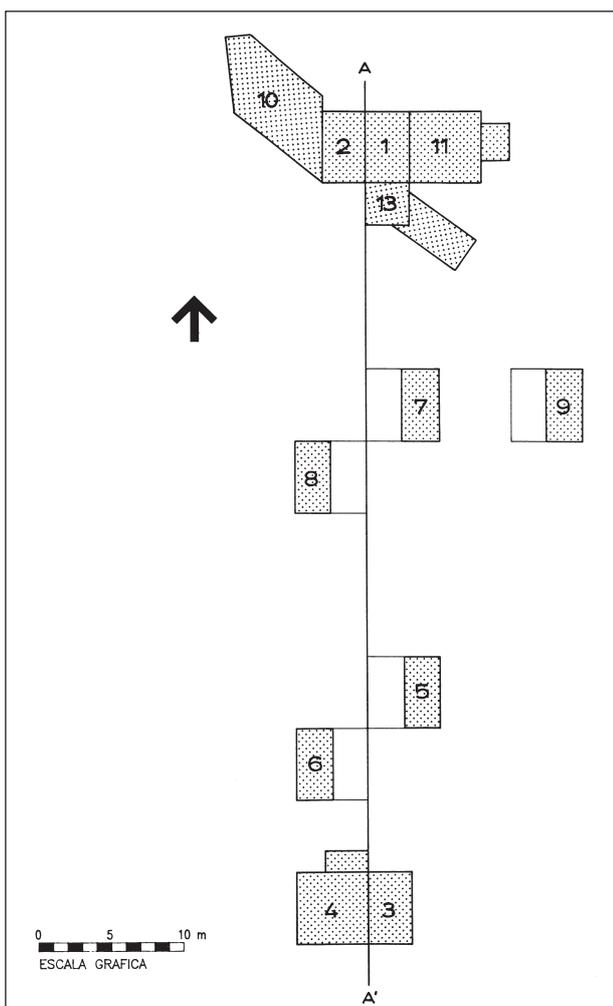


Lámina 5: Metodología planteamiento excavación.

### Estructuras de la fase I:

#### PILETA:

La expoliación del yacimiento ha supuesto la destrucción casi total de la pileta, que tan sólo conserva una parte de su ángulo S - W, con unas dimensiones de 1,18 x 70 cm.

Esta estructura (U.E. 1.001 y 2.001) corresponde a una pileta con revestimiento de opus signinum que presenta en su esquina inferior un reborde cóncavo (media caña) de 8 x 6 cm. El pavimento conservado presenta una total horizontalidad con una cota de 178,715 m. con respecto al nivel del mar, siendo 1 cm. más alto la parte que está en contacto con la tubería de plomo del canal anexo.

La cimentación de la pileta está formada por varias capas de material constructivo: La primera de ellas se asienta directamente sobre una zanja en el terreno delimitándose por grandes piedras en los laterales y piedra mediana y pequeña en el centro.

La segunda capa está compuesta por un rudus de gran tamaño, que eleva la construcción, sirviendo a la vez de apoyo a la tercera capa compuesta también por un rudus pero de piedra de menor tamaño que nivela y prepara la construcción para la lechada final de opus signinum.

La anchura de la pileta se puede presuponer debido a la existencia, a unos 40 cm. al norte del fragmento pileta, de un revestimiento lateral (U.E. 1.006), con un alzado de 18 cm. perteneciente, sin duda, a la estructura de la pileta, lo que nos hace suponer que este enlucido compondría la pared norte de la construcción, que tendría un ancho total de 1,06 m.

Respecto a la longitud de la pileta hemos documentado una huella rectangular (U.E. 13.002) compuesta de piedras de mediano tamaño alineadas con los laterales de la estructura y en el interior piedras pequeñas y argamasa degradada, con unas dimensiones de 5,58 x 1,18 m. Si a todo ello, le sumamos el fragmento de pileta conservada y los 2,40 m. de la fosa de expoliación central de la misma, nos aportaría una longitud total de al menos 9,20 m.

#### CANAL:

Esta construcción corresponde a un gran canal (U.E. 2.002 y 10.001) de 11,55 m. de longitud y un ancho exterior de 90 cm., revestido de opus signinum y que presenta un reborde cóncavo (media caña) a lo largo de todo su ángulo inferior y en sus esquinas laterales.

La construcción es muy uniforme, el hueco interior tiene 20 cm. de anchura en la parte del pavimento, ensanchándose suavemente las paredes hasta alcanzar 40 cm. en su parte superior. La altura interna oscila entre los 33,5 y 35 cm., conservándose en la parte superior de los muros laterales el enlucido ligeramente curvo.

En el muro lateral Norte, presenta un murete corrido de 30 cm. de anchura, compuesto por piedra mediana, cerámicas reutilizadas y un rudus de pequeño tamaño donde se



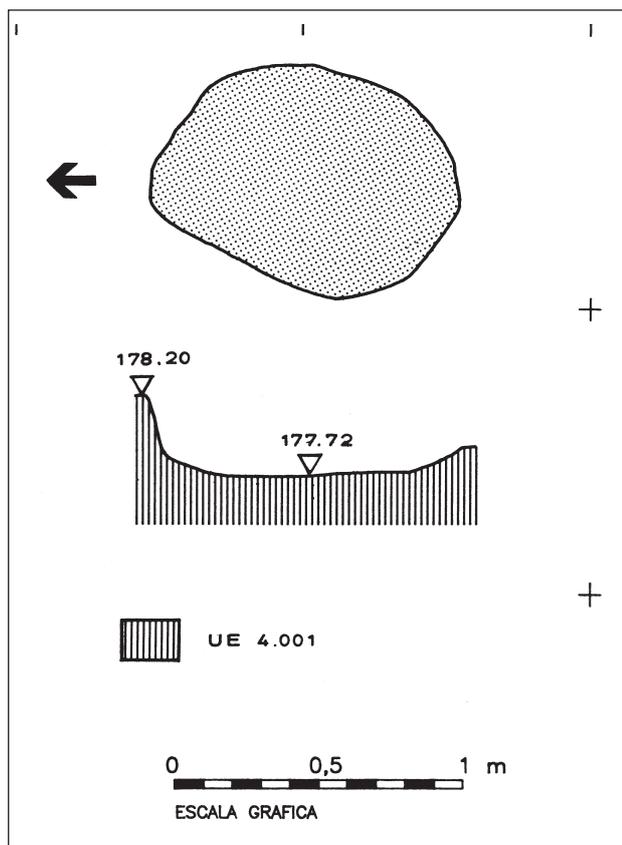


Lámina 9: Planta y sección UE. 4005.

asienta directamente el opus signinum. El alzado del mismo, conservado en su totalidad, es de 40 cm., y está completamente enlucido de opus signinum al exterior, enlazando con restos de un pavimento o nivel de circulación del momento romano (U.E. 1.003 y 10.006). Por el contrario en su lateral sur, el murete mide 20 cm. de ancho, con un alzado desconocido puesto que tiene adosado un muro (U.E. 2.008 y 10.005) del que le separa una fina capa de enlucido de argamasa deleznable (U.E. 2.009).

Los dos extremos del canal presentan formas distintas de resolución constructiva. El lado Oeste tiene la media caña por todos sus vértices, incluso los verticales, no presentando orificio de acceso alguno, rematando en un bloque rectangular también enlucido de opus signinum de la misma calidad que el resto de la construcción.

El extremo Este tiene dos orificios de salida. El primero de ellos es una tubería de plomo de 40 cm. de longitud usección ovalada, mientras que el segundo orificio está situado en el lateral Norte e interrumpe la media caña a 30 cm. del final, tratándose de un hueco circular que comunica directamente con el exterior.

## FASE II

Corresponde a un muro de cronología no muy precisa, aunque su presencia adosado a la pared sur del canal y separado de éste por un recrecimiento intencionado del mismo (U.E. 10.005), así como el material de africanas D del estrato que lo rodea (U.E. 10.002), nos hacen pensar que sea una fase intermedia, posterior a la fase I y anterior a la II, es decir con una cronología posiblemente tardorromana entre los siglos V-VI aunque sin mayor precisión.

Esta estructura se encuentra en los sectores contiguos 2.000 y 10.000, directamente debajo del camino de El Raal por lo que ha sido arrasado prácticamente hasta nivel de cimientos y cortada en su extremo W por una fosa moderna de cimentación (U.E. 10.008) de la valla de un chalet actual, careciendo de depósito arqueológico fiable.

### *Estructuras de la fase II:*

#### *MURO JUNTO AL CANAL*

Muro de piedra grande (U.E. 2.008 y 10.003) trabada con argamasa, de 5,44 m. de longitud y una anchura que oscila entre los 50 y 62 cm., conserva un alzado de 4 hileras de piedra, del que sale hacia el sur otro muro perpendicular, muy mutilado, que distribuye espacios interiores.

## FASE III

Corresponde a las estructuras de cronología islámica y a pesar de no pertenecer a una misma edificación, son por el material exhumado, sincrónicas.

Los restos de esta fase se encuentran diseminados en los dos extremos de la excavación, el muro islámico en los cortes 2 y 13 y el vertedero-hogar en el sector 3 y 4.

### *Estructuras de la fase III:*

#### *MURO ISLÁMICO*

Muro compuesto de piedras medianas y grandes (U.E. 1.002 y 11.002), colocadas en seco con una anchura entre 54 y 58 cm. Conserva un alzado de unos 50 cm. que corresponden a tres hileras de piedras superpuestas que deben pertenecer al nivel de cimentación, puesto que se encuentran directamente asentadas sobre el terreno.

La orientación E-W, es ligeramente divergente respecto a las construcciones romanas.

Conserva una longitud lineal de 8,65 m., pero debido a las numerosas roturaciones del lugar este muro ha sido desmontado en diversas zonas, desapareciendo las piedras de alrededor y sin continuidad hacia los laterales. Carece de depósito arqueológico de fiabilidad estratigráfica puesto que está cubierto por apenas 20 cm. de tierra muy removida.

Posiblemente perteneciente a esta fase y similar en cuanto a factura con este muro, consideramos con grandes reservas, a una estructura de tan sólo una fila de piedras en seco

(U.E. 10.007), adosadas a la construcción 10.003. Este posible muro o reutilización de los anteriores no se encuentra definido con claridad debido a la nula potencia estratigráfica del sector situado debajo del camino de El Raal.

#### VERTEDERO - HOGAR

Con esta nomenclatura nos referimos a dos momentos superpuestos de utilización de un mismo lugar, reflejados en el perfil Norte de los sectores 4 y 3.

En primer lugar debajo de un encachado de piedras medianas localizamos una tierra grisácea (U.E. 4.002), muy suelta, con abundante material cerámico y constructivo, que corresponde al relleno de un vertedero islámico de los siglos XII y XIII. Este vertedero de 1,58 m. de ancho, se sitúa a su vez sobre la fosa (U.E. 4.005) de un hogar que conserva las paredes endurecidas por el fuego de cronología presumiblemente similar.

La separación entre el relleno del vertedero y del hogar la efectúa una pequeña capa de tierra amarronada (U.E. 4.006), que supone el fin de la utilización del hogar y posteriormente el inicio del vertedero.

La planta del hogar tiene unas reducidas dimensiones 1,50 m. x 0,80 m., conservando in situ una capa (U. E. 4.004) con unos 5-7 cm. de potencia compuesta por carbones y ramas quemadas. El hogar estaba excavado directamente en el estrato inferior de tierra rojiza muy dura,

compacta y estéril que consideramos tierra virgen (U.E. 4.001).

#### FASE IV

Corresponde a las edificaciones modernas insertadas en el subsuelo por las cimentaciones como es el caso de la unidad estratigráfica 10.008 correspondiente a la fosa de cimentación de la valla exterior de un chalet moderno. Estas edificaciones han sido realizadas desde la década de los años 70 hasta la actualidad.

#### VII. ENCUADRE HISTÓRICO DEL YACIMIENTO

Respecto al yacimiento que nos ocupa y la población en que se encuentra, hay dos rasgos especialmente significativos a tener en cuenta para entender su situación histórica:

- Por un lado su localización como zona de paso obligado en un punto más o menos intermedio del camino entre Cartagena - Lorca, a una distancia de 24 y 46 kilómetros respectivamente.
- Por otro lado es de reseñar la presencia de numerosos pozos de agua dulce a escasos metros de profundidad que han servido de abrevadero para ganados hasta épocas muy recientes.

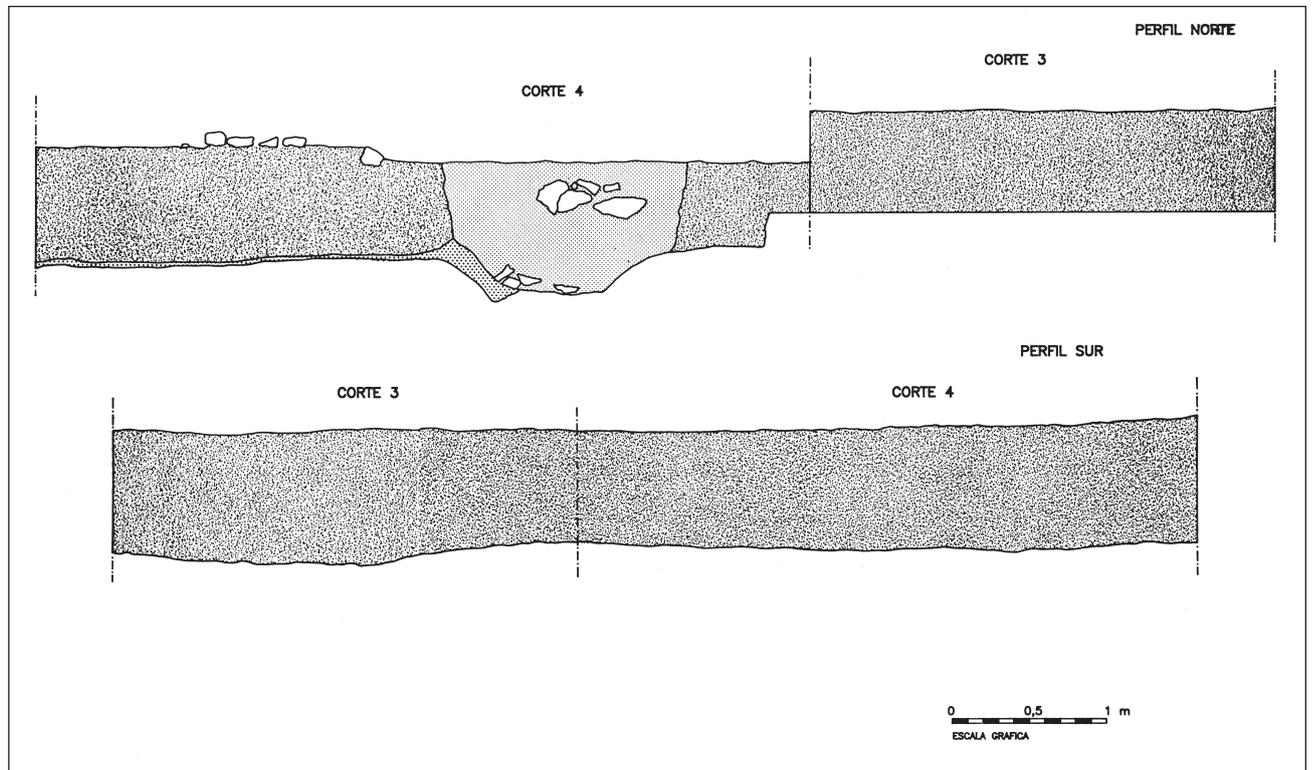


Lámina 10: Alzado perfiles sector 3-4.

Debido precisamente a su ubicación diversos investigadores sobre el tema viario como Sillières (SILLIERES, 1988, 17-22) han considerado tradicionalmente a Las Palas como un punto de referencia de la Vía Augusta en su tramo desde Carthago Nova a Eliocroca.

El trazado de dicha vía era conocido a través del Itinerario de Antonino para el tramo que nos ocupa Roldán (ROLDÁN HERVÁS, 1975, 19 y sig. ) siguiendo las ediciones de Vesseling (1735) y Cunz (1529), ofrece la transcripción del itinerario para el levante español de la forma siguiente:

4001 Sebelaci .....	mp. XXIII
2 Saguntum .....	mp. XXII
3 Valentia .....	mp. XVI
4 Sucronen .....	mp. XX
5 Ad Statuas .....	mp. XXXII
6 Ad Turres .....	mp. VIII
4011 Adello .....	mp. XXVIII
2 Aspis.....	mp. XXVIII
3 Ilici .....	mp. XXVIII
4 Thiar .....	mp. XXVII
5 Karthagine Spartaria .....	mp. XXV
6 Eliocroca .....	mp. XLIII
7 Ad Morum .....	mp. XXIII
8 Basti .....	mp. XVI

Prácticamente esta ruta coincide con la aportada en los Vasos de Vicarello hasta la mansión de Ad Turres, lugar en que se separan las calzadas y mientras una sigue la ruta de Gades, la otra se dirige a Carthagine Spartaria.

Fuentes de segundo orden por ser recopilaciones realizadas en la Edad Media, como el Anónimo de Rávena y la Guidonis Geográfica, inspiradas ambas en el Itinerario Antonio presentan igual variación en cuanto al trazado.

Si bien los puntos de Carthagine Spartaria y Eliocroca están perfectamente determinados como Cartagena y Lorca, el trazado intermedio entre ambos lugares –que a nosotros nos ocupa en el presente trabajo– es desconocido puesto que no se detalla, aunque podemos suponer con certeza que la calzada dejaba Cartagena por el Oeste paralela a la Rambla de Benipila, continuando por la rambla del Ladrillar hacia los Molinos Marfagones para seguir a continuación hasta Cuesta Blanca, Tallante, Las Palas y La Pinilla, donde sea posible situar una mansio o mutatio, omitida en el itinerario pero donde recientes excavaciones (MARTÍN CAMINO, M. Y ROLDÁN BERNAL, B. 1997 y 1998) parecen confirmar la existencia de importantes restos romanos vinculados con dicha vía.

Siendo precisamente en estas proximidades donde se bifurcaría un ramal hacia Mazarrón (MUÑOZ AMILIBIA, A. M<sup>a</sup>, 1988)

En épocas posteriores y debido a ese carácter como

lugar de tránsito anteriormente citado, la población de las Palas se ha encontrado en el trayecto de la ruta Cartagena - Lorca en época de Tudmir (GARCIA ANTON, J. 1989, 145 y sig.). Así mismo hay que tener en cuenta la existencia del topónimo árabe de El Raal / Rahal –el cortijo– que nos indica según los estudios filológicos de Robert Pocklington (POCKLINGTON. 1986. 321-340) una clara presencia islámica en la zona, confirmada por los hallazgos cerámicos y funerarios en el yacimiento y alrededores.

Más recientemente se constata la utilización de la misma vía hacia Lorca por las Palas y la Pinilla, en lo que se conoce como caminos de herradura <sup>1</sup> y los caminos de la seda. (OLIVARES GALVÁN. 1989. 211 y sig.).

Esta ruta descrita por Pedro Villuga en 1546 y Alonso de Meneses 40 años más tarde, es básicamente la misma de la estudiada por Díaz Cassou, Torres Fontes y Martínez Carrillo en los siglos XII, XIII y XIV-XV respectivamente, pues aunque se llama «de la seda» para diferenciarla de las demás, su trascendencia política y económica es muy anterior al surgimiento del fenómeno sedero en Murcia, al conectar Castilla con su principal puerto en el Mediterráneo, Cartagena.

Esta ruta es de segundo rango en cuanto a su importancia comercial puesto que la mayor parte de la seda lorquina se exportaba hacia Granada y Priego.

En todo caso, la antigua Vía Augusta, que unía Cartagena con Lorca, debió de servir para llevar hacia el puerto parte de la producción de este núcleo sedero que fue Lorca» (OLIVARES GALVAN. 1989. 211).

Como se puede inferir en estas épocas tempranas, Las Palas eran un lugar de paso obligado en el tránsito comercial hacia Lorca, sin embargo el cambio económico y la decadencia de este tipo de intercambios favoreció que este camino interior de Cartagena - Lorca, pasando por Las Palas y La Pinilla, sea poco a poco abandonado en época moderna y contemporánea en beneficio de camino que atravesara Fuente Álamo y Totana, pueblos más relevantes.

En estas circunstancias y hasta hace unos años en que se clausuraron los pozos de agua más importantes como el Pozo Andreo (muy próximo al lugar en que hemos realizado la excavación), Las Palas han carecido de importancia como lugar estratégico en los intercambios comerciales y tan sólo era punto de referencia para abreviar el ganado caprino y ovino, tan propio de la economía agropecuaria del la zona Oeste del campo de Cartagena.

## VII. CONCLUSIONES

Una vez evaluados todos los elementos documentados en las excavaciones, podemos aseverar que nos encontramos en un importante complejo hidráulico de época romana, probablemente encuadrado entre los siglos I a. C. - I d. C. hasta mediados del s. II d. C, con una perduración

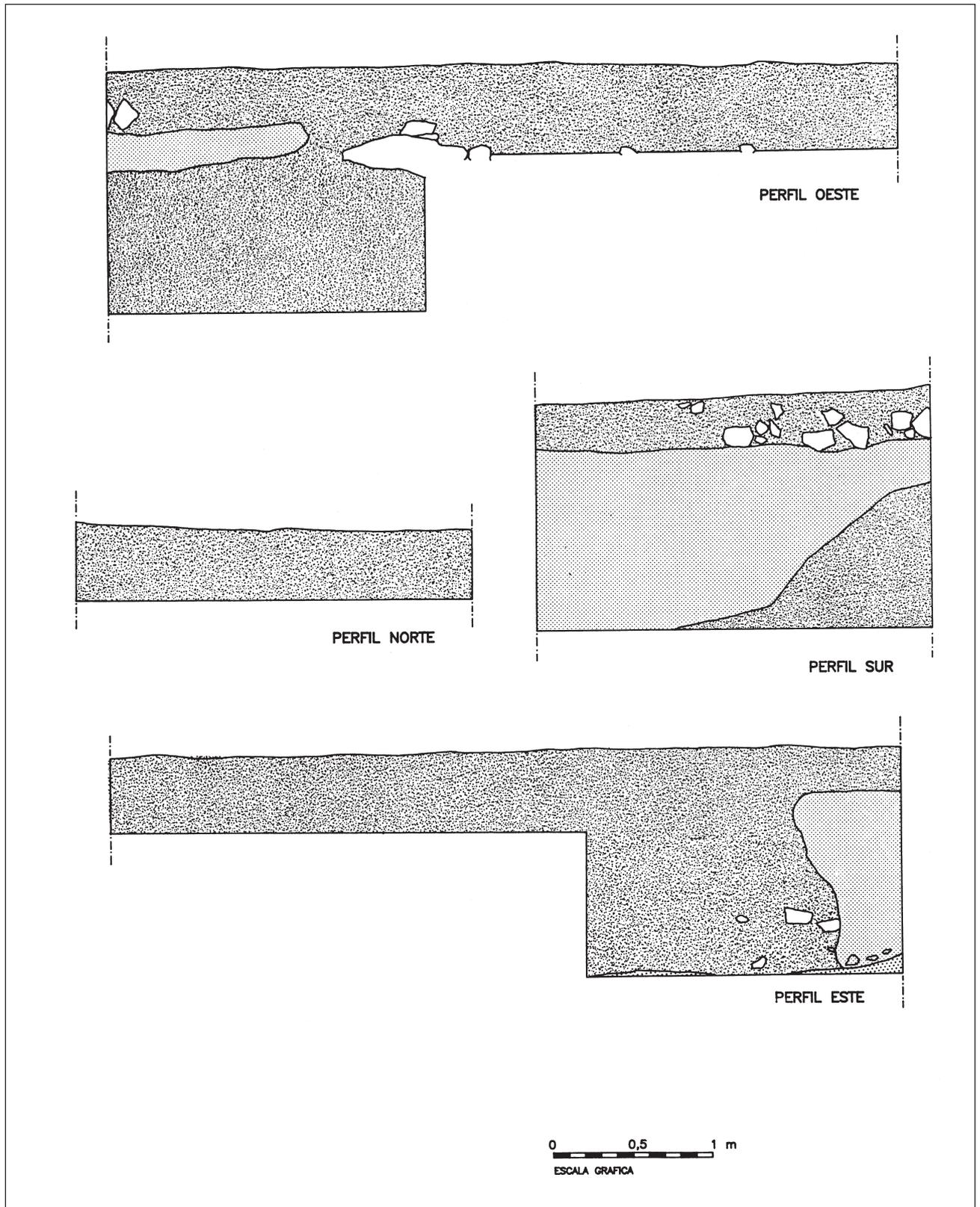


Lámina 11: Alzado perfiles sector 6.

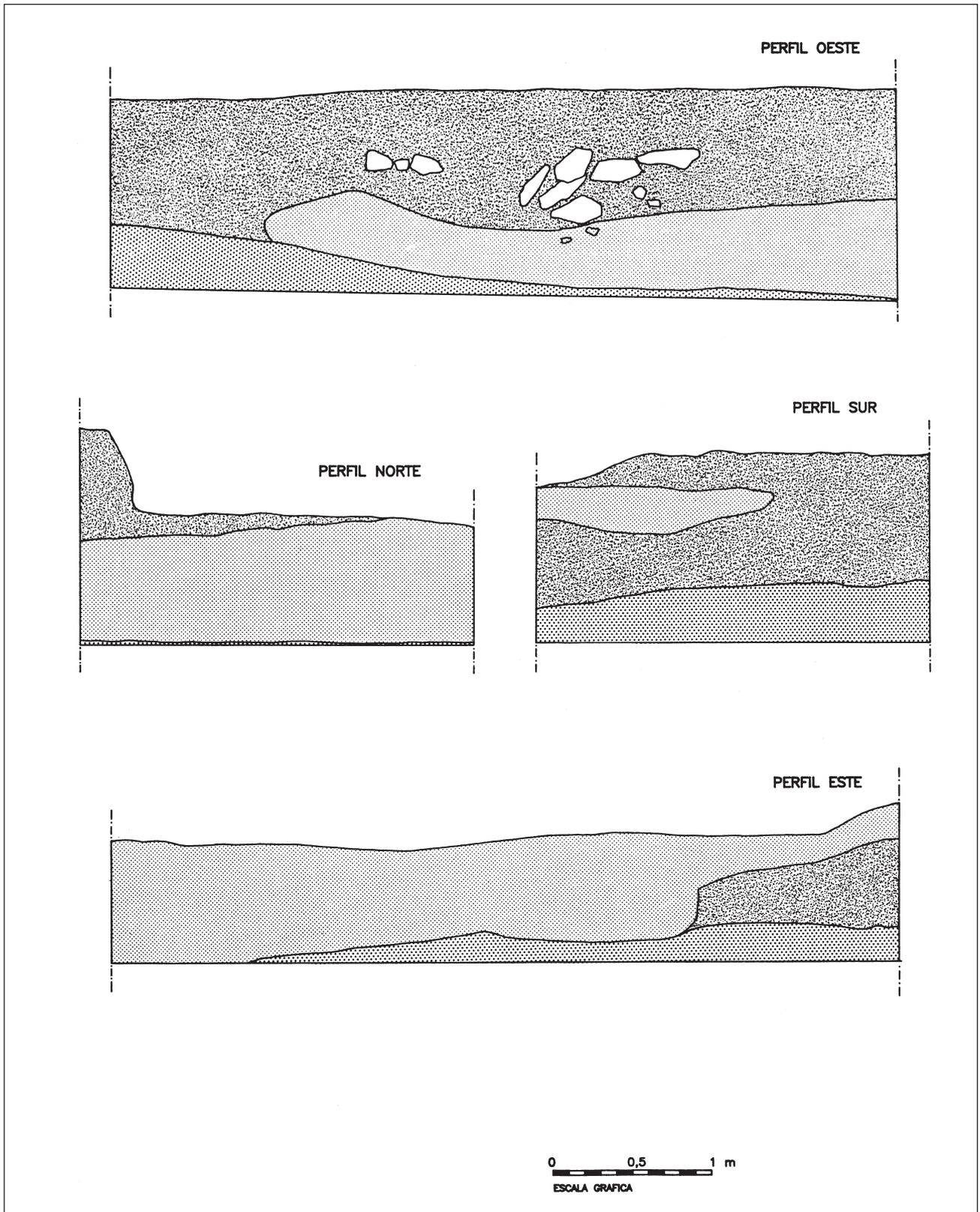


Lámina 12: Alzado perfiles sector 7.

más o menos esporádica hasta los siglos V y mediados del VI, como lo atestiguan las formas de clara D, tipos Hayes 59, 61 y 91 (HAYES. 1972). Con una posterior ocupación del lugar –con las estructuras ya amortizadas– en época islámica (s. XII-XIII)

Dicho complejo estaría compuesto de un canal rectangular de 11,55 m. de longitud que buza ligeramente hacia el SE, en cuyo extremo cuenta con dos orificios de salida, uno de ellos formado por una tubería de plomo que conecta con una pileta también rectangular de al menos 9,20 m. de longitud y 1,06 m. de ancho.

La funcionalidad de esta estructura para albergar agua nos parece obvia si tenemos en cuenta las características constructivas y la existencia en los alrededores de varios pozos de agua dulce de muy buena calidad. Por otra parte el detalle de los dos orificios de salida del canal, situados a alturas distintas: el más grande a ras de suelo, con desagüe al exterior y por el contrario la tubería, unos centímetros por encima comunicando con la pileta, nos hace pensar que sea una estructura de decantación de aguas.

En este proceso el agua se vertía desde un nivel superior –posiblemente proveniente de estructuras aterrazadas– en el extremo del canal que no tiene orificio de entrada, allí probablemente reposaba el agua y en un momento determinado se abría la tubería pasando suavemente –y con lentitud debida a la poca diferencia de cotas entre una estructura y otra– el líquido desde el canal a la siguiente pileta que recibía el agua completamente limpia. Finalmente, cuando por la diferencia de niveles no se evacuaba más líquido, la apertura del agujero inferior servía para eliminar las aguas residuales con el sedimento o las sustancias que se encontrasen depositadas debajo.

Aunque no hemos encontrado paralelos al respecto, estos sencillos mecanismos son iguales a los utilizados por la alfarería tradicional para decantar el barro, separando por gravedad las distintas materias, si bien en este caso no tenemos indicios de un posible testar por lo que proponemos la hipótesis de la decantación de aguas.

Si además tenemos en cuenta lo comentado en el apartado anterior sobre los antecedentes históricos de Las Palas como lugar de tránsito en la vía Cartagena - Lorca, no sería de extrañar un lugar de abastecimiento de agua en un punto intermedio de dicho trayecto que habría continuado en uso durante los siglos posteriores como lo demuestran los hallazgos arqueológicos y la información oral de los vecinos. Si a todo ello añadimos la gran longitud y la escasa altura de las piletas muy probablemente nos encontremos en un abrevadero para ganado caprino y ovino siendo ésta la hipótesis que proponemos.

Un punto que consideramos interesante es la extensión del yacimiento que parece por la prospección realizada mucho mayor del área excavado que correspondería tan sólo al extremo Este del conjunto. Al respecto hay que

valorar la cercanía de otros hallazgos relacionados con pozos de agua, existiendo hasta hace unos 10 años a unos 40 metros hacia el SW de los restos excavados un importante abrevadero correspondiente al pozo Andreo (anteriormente citado como punto de confluencia del ganado en los siglos posteriores a la Edad Media), por otra parte y más hacia el Oeste se conserva una antigua noria con pozo revestido de piedra todavía en uso. Precisamente en este área aparecieron tras una prospección realizada por nosotros, diversos hallazgos cerámicos romanos e islámicos a una cota ligeramente más elevada, aproximadamente 1 metro por encima del banal donde nos encontramos excavando.

Todos estos puntos se encuentran en una especie de zona triangular amesetada, elevada respecto a los terrenos circundantes y ligeramente escalonada, comprendida entre la antigua carretera a Fuente Álamo, la calle principal de Las Palas y el camino de El Real, cuyo extremo Este sería precisamente nuestro yacimiento, por lo que el antiguo complejo hidráulico parece ocupar todo este área fosilizada en la topografía actual.

Así mismo y sustentando esta hipótesis de trabajo, hemos recogido varias leyendas y comentarios populares que hacen referencia a pasadizos y bóvedas que recorren justamente el subsuelo de este sector, por lo que creemos que en esta zona elevada se encuentra el grueso de las instalaciones hidráulicas romanas. Al respecto consideramos que ha de reseñarse todo el área como un yacimiento único, en el que ha de realizarse vigilarse cualquier remoción de tierras y diversas obras que en ella se realicen con la finalidad de hacer un seguimiento arqueológico a este yacimiento tan interesante por sus características particulares.

## VIII. BIBLIOGRAFÍA

- GARCÍA ANTÓN, J. (1989). «Las rutas de Tudmir», Los Caminos de la Región de Murcia, Región de Murcia, Consejería de Política Territorial y Obras Públicas. Murcia. PP. 145 y ss.
- HAYES, J.W. (1972). Late Roman Pottery. The British School at Rome. London.
- MARTÍN CAMINO, M. Y ROLDÁN BERNAL, B. (1997 ). La Fuente de la Pinilla (La Pinilla, Fuente Álamo). I Campaña de excavaciones. Año 1992. Memorias de Arqueología nº 6. (Terceras Jornadas de Arqueología regional. 4-8 de Mayo de 1992). Murcia, pág. 157-166.
- MARTÍN CAMINO, M. Y ROLDÁN BERNAL, B. (1998 ). La Fuente de la Pinilla (La Pinilla, Fuente Álamo). II Campaña de excavaciones. Año 1992. Memorias de Arqueología nº 7. (Cuartas Jornadas de Arqueología regional. 15-18 de Junio de 1993). Murcia, pág. 157-188.
- MUÑOZ AMILIBIA, A. M<sup>a</sup> (1988). La posible vía de Cartagena a Mazarrón. Vías Romanas del Sureste. Murcia.
- OLIVARES GALVÁN, P (1989). «Los Caminos de la Seda», Los

Caminos de la Región de Murcia, Región de Murcia, Consejería de Política Territorial y Obras Públicas. Murcia, pág. 211 y sig.

POCKLINGTON, R. (1986). "Toponimia islámica del Campo de Cartagena", Historia de Cartagena, tomo V. Ed. Mediterráneo. Murcia. PP. 321-340

ROLDÁN HERVÁS (1975). Itineraria Hispana. Fuentes antiguas para el estudio de las Vías Romanas en la Península ibérica. Anejo de Hispania Antigua. Departamento de Historia Antigua de la Universidad de Granada. Madrid. PP. 19 y ss.

ROLDÁN HERVÁS (1988). "Introducción a las vías romanas de Sureste peninsular". Vías romanas del Sureste. Actas del symposium

celebrado en Murcia del 23 al 24 de Octubre de 1.986. Murcia.

SILLIERES, P. (1988). "La Vía Augusta de Carthago Nova a Accis", Vías romanas del Sureste. Actas del symposium celebrado en Murcia del 23 al 24 de Octubre de 1.986. Murcia. PP. 17-22.

#### NOTAS

1. El estado de la red de los caminos de herradura es conocida en el año 1.760 según descripción de José Matías Escribano (Caminos de la Región de Murcia. 1989.)

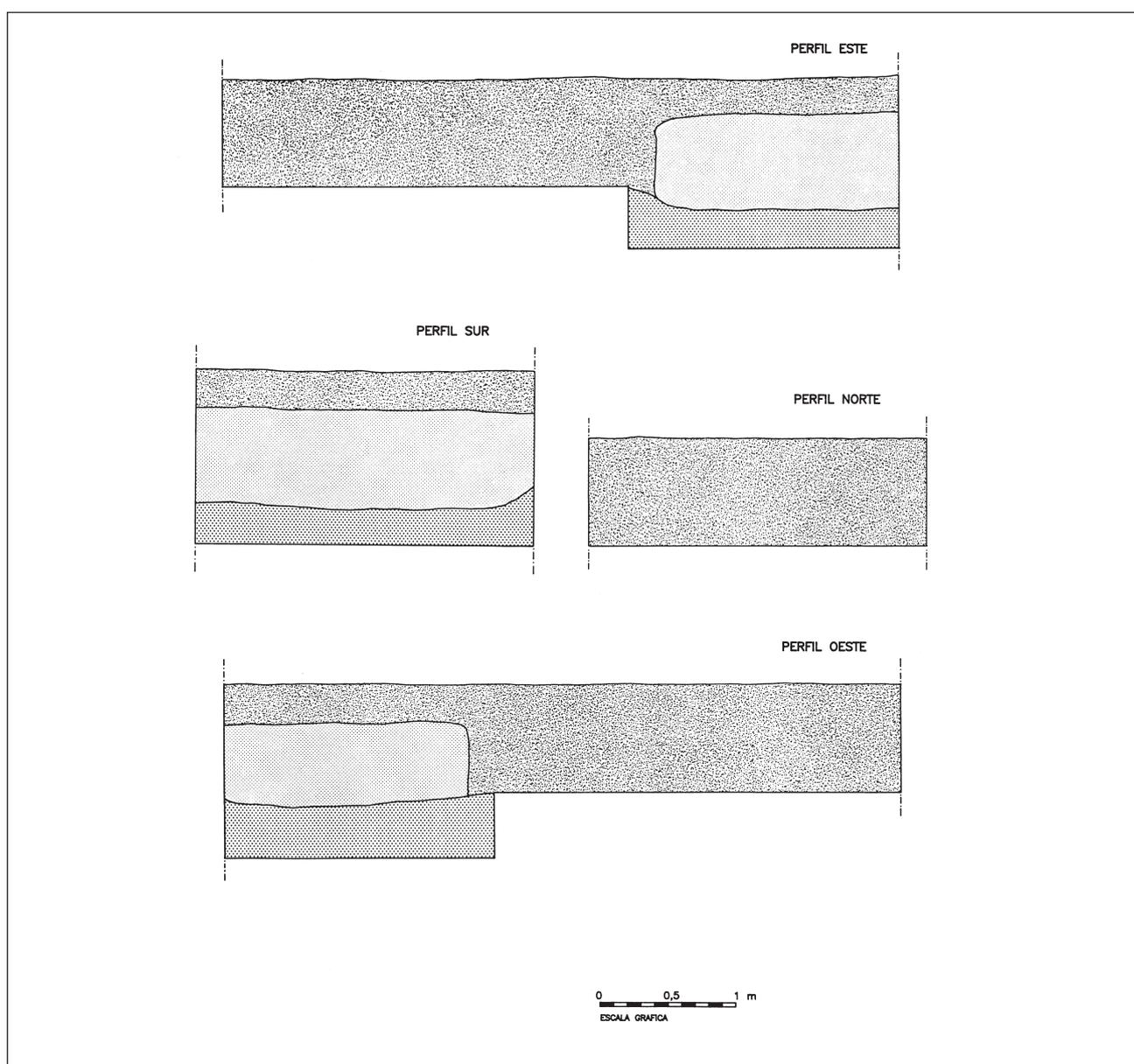


Lámina 13: Alzado perfiles sector 9.

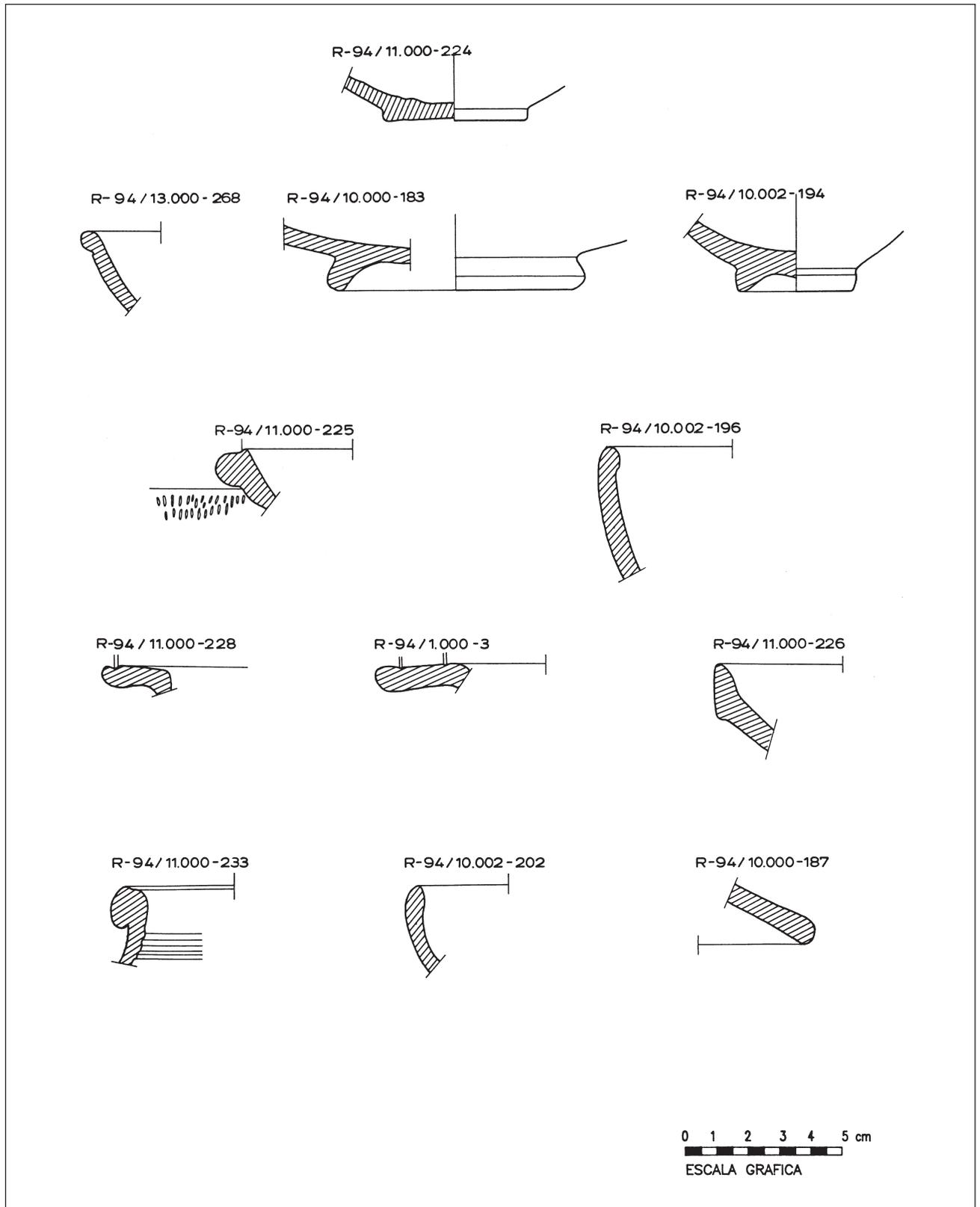


Lámina 14: Cerámica romana.

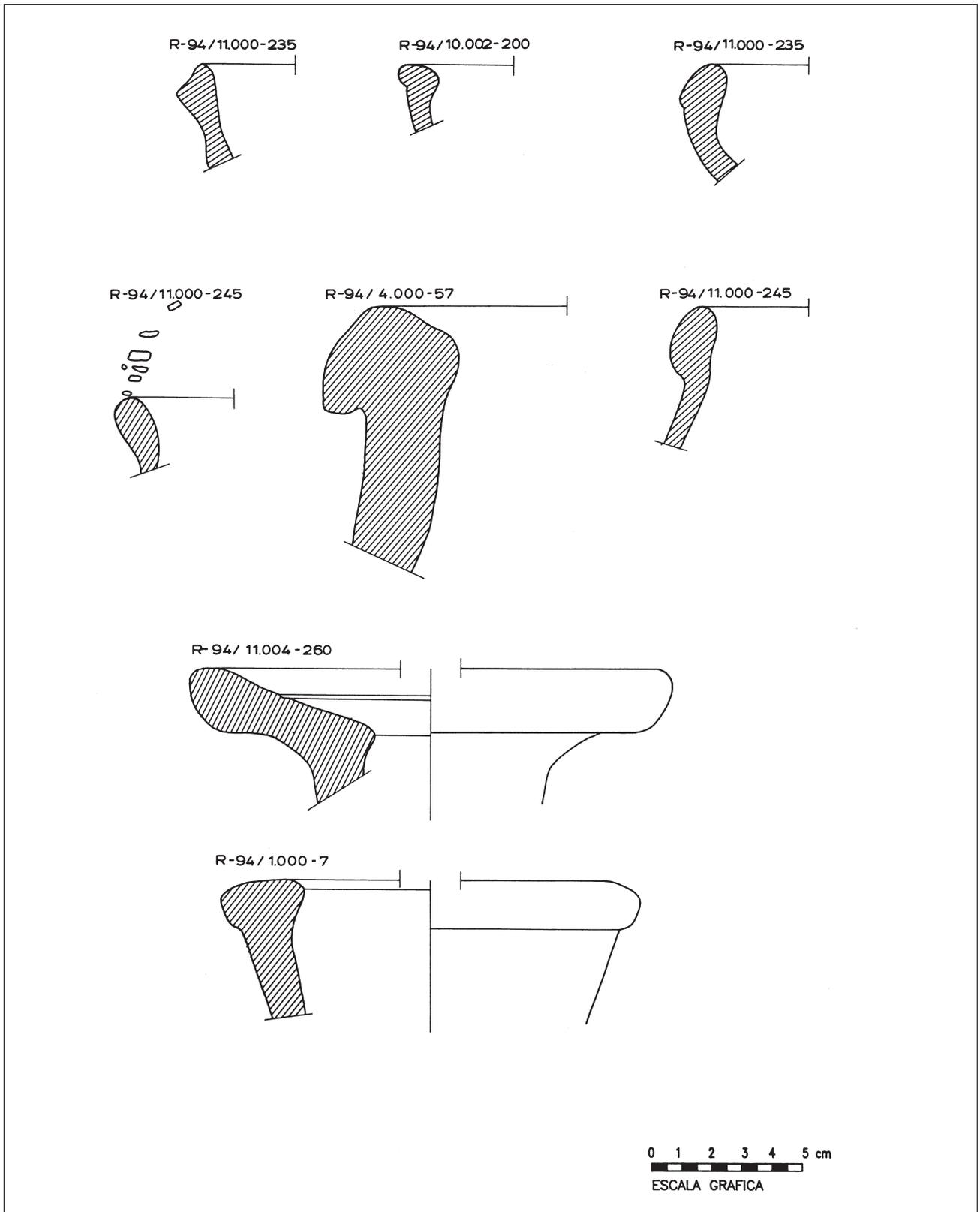


Lámina 15: Cerámica romana.

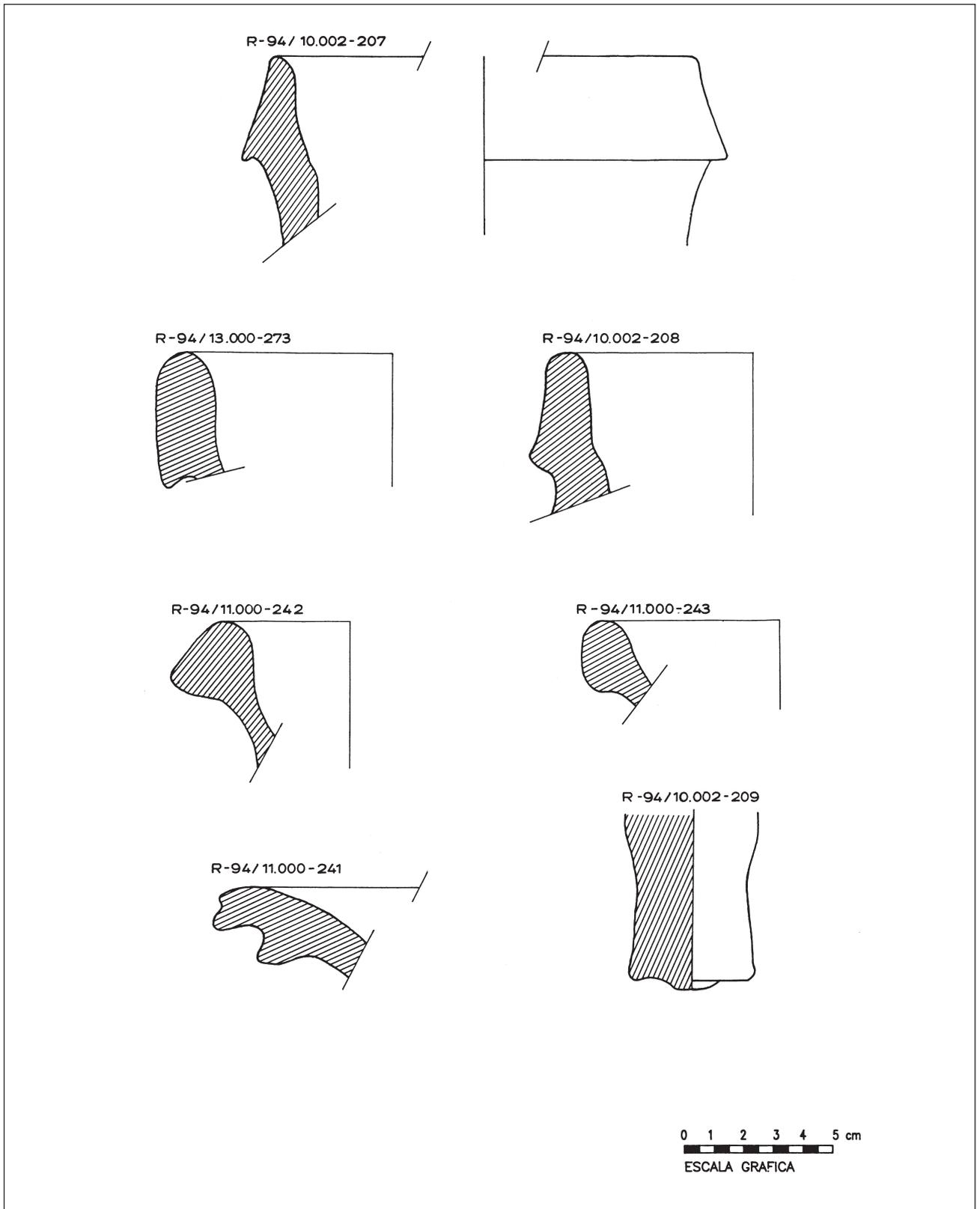
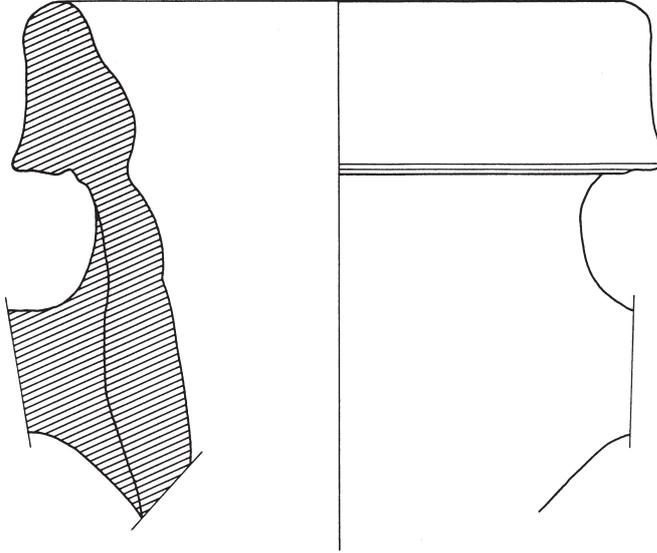
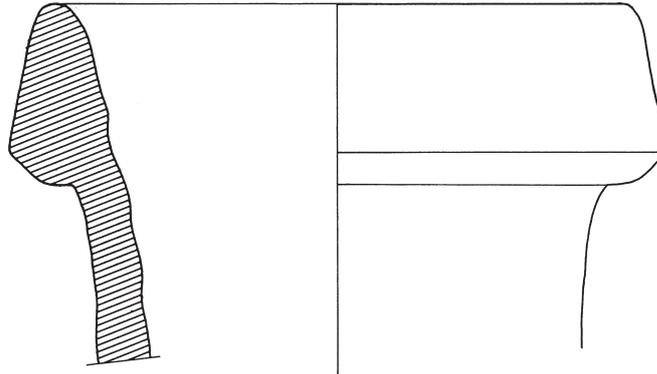


Lámina 16: Cerámica romana.

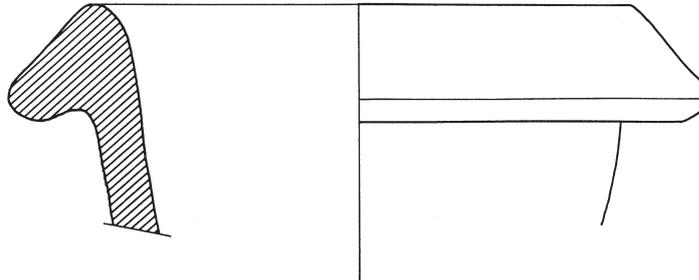
R-94 / 10.002-204



R-94 / 10.002-205



R-94 / 4.002-89



0 1 2 3 4 5 cm  
ESCALA GRAFICA

Lámina 17: Cerámica romana.

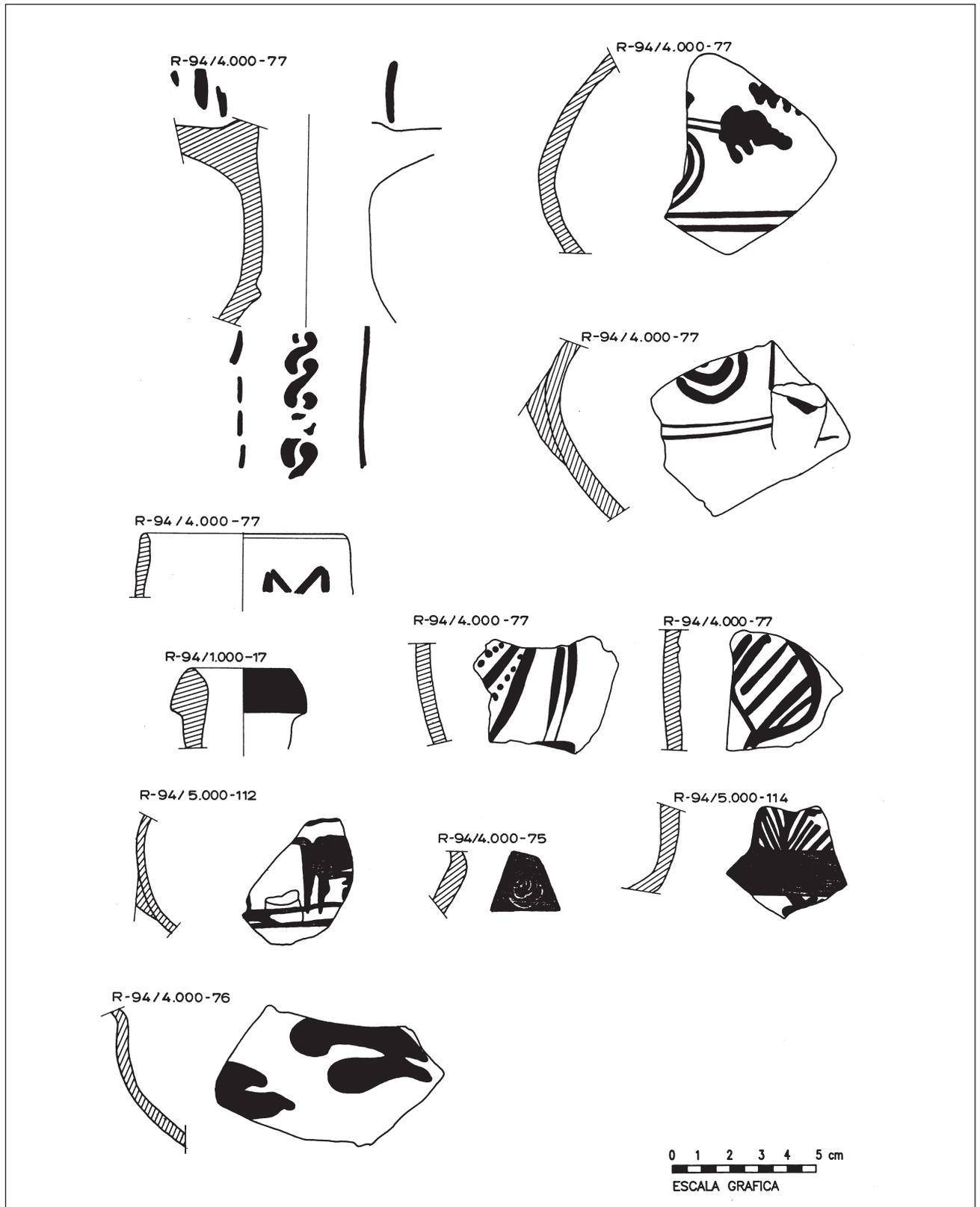


Lámina 18: Cerámica islámica.

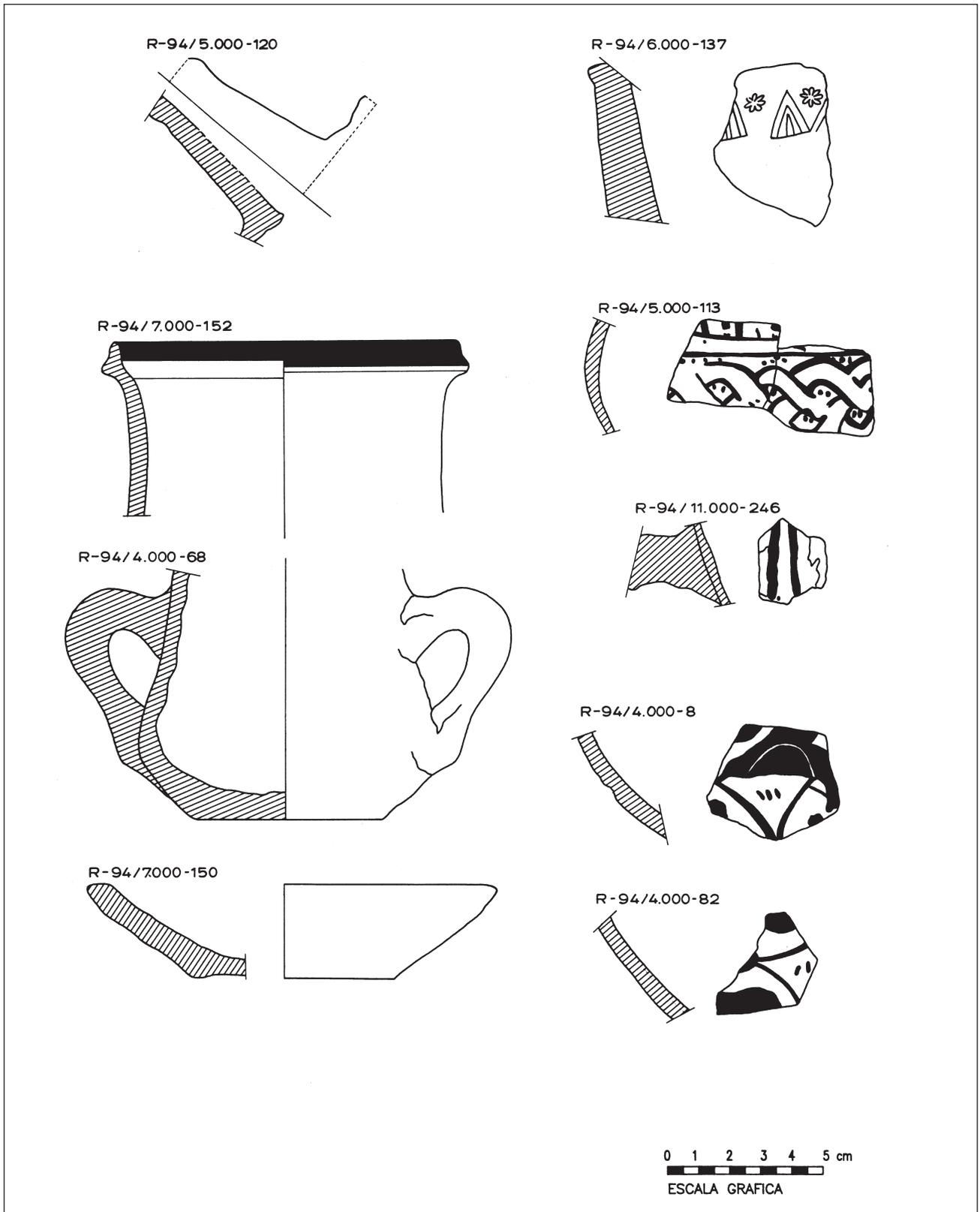


Lámina 19: Cerámica islámica.

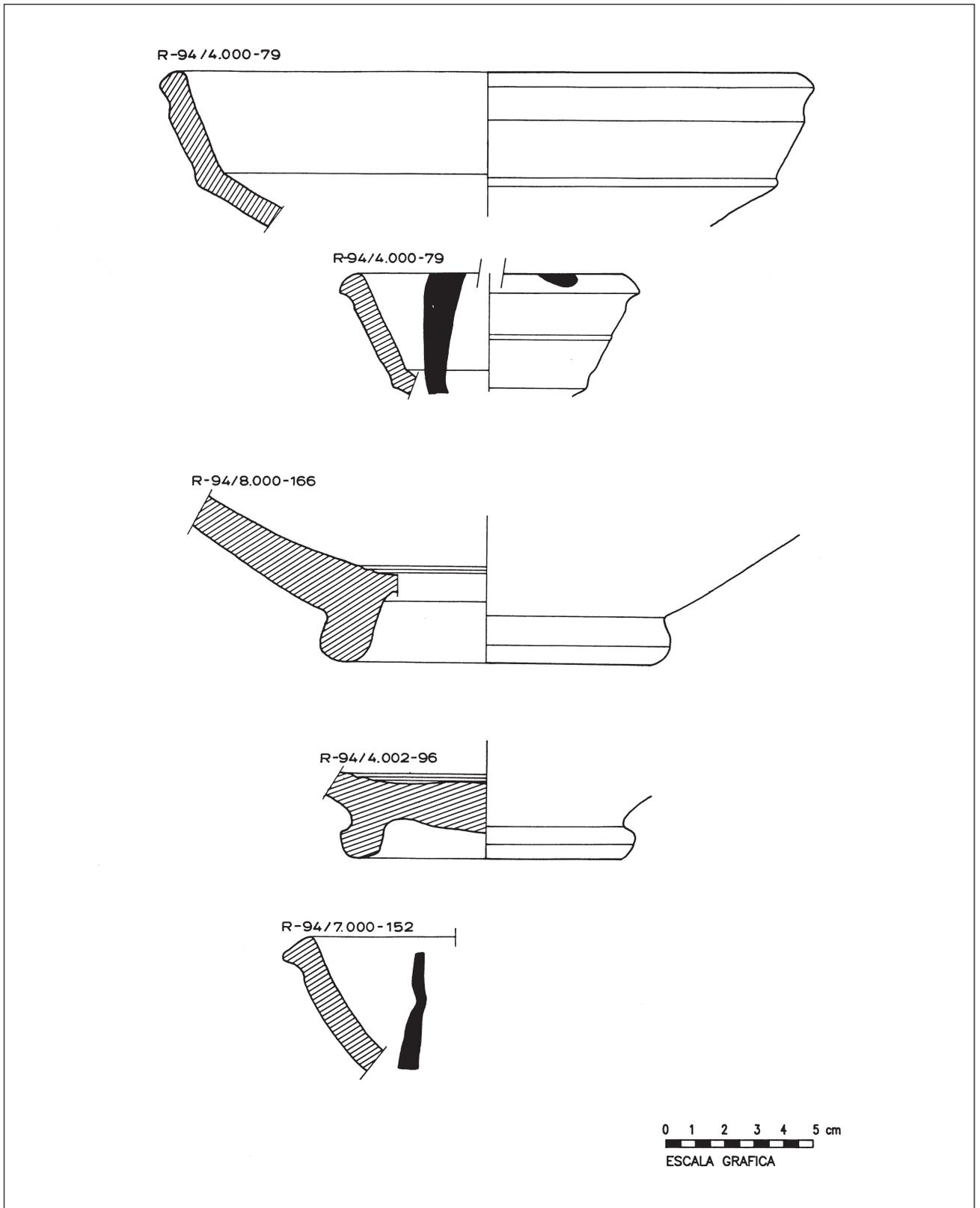


Lámina 20: Cerámica islámica.

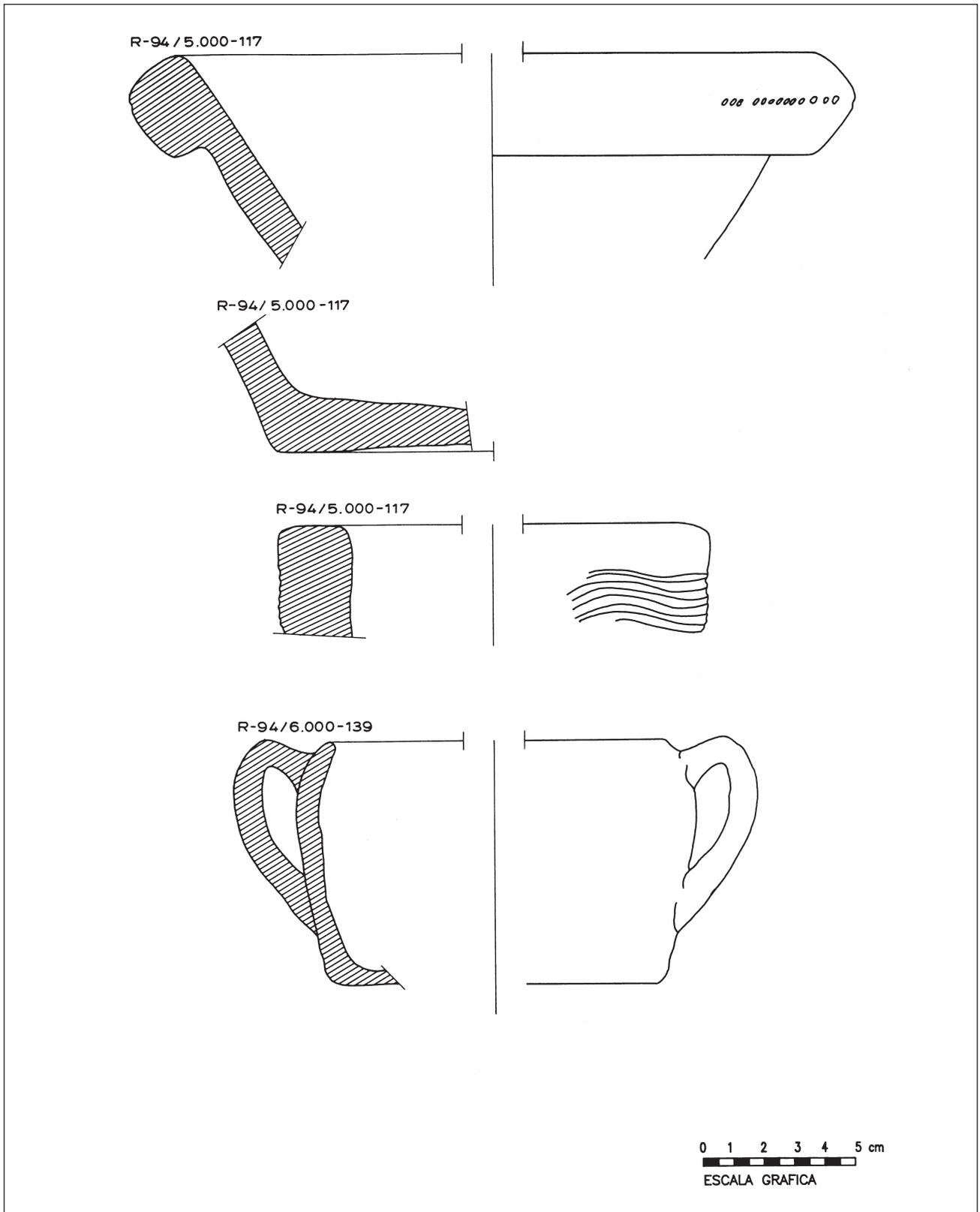


Lámina 21: Cerámica islámica.



