

ANUARIO ARQUEOLÓGICO DE ANDALUCÍA 2016

BORRADOR / DOCUMENTO PRE-PRINT

Actividad Arqueológica Preventiva Control de Movimiento de Tierras en C/ Calvo y C/ Jiménez. Perchel Norte (Málaga).

Concepción Marfil Lopera

RESUMEN. Tras la excavación en extensión de la parcela UA-16 faltaba el estudio perimetral de la misma, así como el seguimiento del vaciado de tierras. Esto nos ha servido para ampliar los datos conocidos del urbanismo altomedieval de la zona y ha permitido documentar una estructura tardorromana, posiblemente un varadero.

ABSTRACT. After the excavation in extension of the site UA-16 the perimeter study of the same was missing, as well as the monitoring of lands emptying. This has helped us to extend the known data of the high medieval urbanism of the area and has allowed us to document a late Roman structure, possibly a slipway.

El solar se localiza en el barrio denominado Perchel Norte-Trinidad, en el área más próxima al cauce del río Guadalmedina, en los terrenos del antiguo arrabal medieval de al-Tabbanin. Se trata de una parcela de titularidad pública, con acceso desde las calles Calvo y Jiménez; que el área de urbanismo del ayuntamiento de Málaga denomina como UA-16. La superficie ocupada por este solar es de 1.451,09 m² y ya fue objeto en el 2014 de una intervención arqueológica en extensión, junto a la parcela colindante (UA-15).

La actividad actual se autorizó como complemento a la citada excavación en extensión llevada a cabo en las parcelas UA-15 y 16, en la que, en su momento, por seguridad, quedaron sin rebajar los contornos de la parcela UA-16; unos 3 metros de ancho en todo el perímetro. Según consta en la resolución de la Delegación Territorial de la Consejería:

V.- Que la presente actividad arqueológica tiene como **antecedente** otra (Expte.: 42/14/AA) de Excavación Arqueológica en Extensión, desarrollada con motivo del mismo proyecto de obra y finalizada en su ejecución, cuya **Resolución** (Resolución de 23 de Abril de 2015) condicionaba la fase de obras en el solar a la realización de una **nueva actividad**, consistente en un **Control Arqueológico de Movimientos de Tierra**.

Que existen causas para tramitar dicha actividad, como Preventiva, por estar generada por un proyecto de obra condicionado por el Planeamiento de Málaga y ser necesaria por la posible afección al Patrimonio Arqueológico; motivada por el **“Proyecto de Construcción de un bloque de viviendas con locales comerciales y aparcamientos en la UA-16, entre las calles Calvo y Jiménez - Perchel Norte -”** (planta baja+2 y planta sótano) y por dar cumplimiento a la **Resolución** de esta Delegación Territorial mencionada anteriormente como antecedente de otra actividad arqueológica, estando la zona **protegida arqueológicamente** en el Planeamiento Municipal (PGOU) al encontrarse dentro del yacimiento del **“Casco Urbano de Málaga”** (Zona Arqueológica Nº 15: “Trinidad – Perchel, Arrabal de Attabanin” / Ficha de Catálogo Nº 75: “Arrabal Medieval de Attabanin”); consistente en la realización de un **Control Arqueológico de Movimientos de Tierra**, destinado al **cumplimiento de las medidas recogidas en la Resolución de 23/4/15** (Expte.: 42/14/AA) que contemplaba la **retirada de los materiales de cubrición** de la zona excavada hasta llegar al geotextil de protección, el posterior **desmontaje manual de los restos de las estructuras** hasta cota de desafección del solar (cota de planta sótano), la **recuperación de su posible contenido material** (artefactos, ecofactos, etc.) y la **conclusión de la documentación** de aquellos niveles o restos arqueológicos que hubiesen quedado ocultos por la superposición de estructuras.

Que la actividad planteada cubre, en principio, las necesidades de actuación.

En relación con la metodología del lugar donde se interviene, al tipo de actuación que la genera y a las medidas recogidas en la Resolución de la anterior actividad realizada.

La actividad se adapta a los objetivos que se persiguen y a los criterios establecidos para este tipo de intervenciones



Fig. 1. Situación de la UA-16 según planimetría del catastro.

Objetivos y Metodología

Los trabajos a desarrollar consistieron pues, en la limpieza del espacio a estudiar y la excavación y retirada de tierras hasta el nivel de los geotextiles colocados tras la excavación del 2014; así como de la excavación del perímetro dejado anteriormente por seguridad.

Con posterioridad se ha procedido al levantamiento de los restos y se ha realizado un exhaustivo control de los movimientos de tierra contemplados en el proyecto de obras, en los términos en los que se define en el vigente Reglamento de Actividades Arqueológicas.

Todo ello se ha llevado a cabo mediante la excavación con medios mecánicos, con apoyos y corrección manuales, siguiendo el método stratigráfico de levantamiento por capas naturales. Cualquier hallazgo se pretendía que quedara incluido en un sistema de fichas (dispuestas para registrar de manera diferenciada unidades estructurales, unidades sedimentarias complejos funerarios y restos muebles de cultura material, respectivamente). Ejemplares de estas fichas, junto con la correspondiente memoria explicativa, ya fueron entregados en la Dirección General de Bienes Culturales y Delegación Provincial.

El trabajo en campo, debido a cuestiones prácticas, se sectorizó. Tenemos, por ello, 4 áreas, identificadas cada una por una letra (A, B, C, D). El lateral sur, correspondiente al que da a la calle Calvo, es A. El lateral oeste, colindante con el número 17 de calle Calvo, el número 4 de calle Almansa y el patio de la subestación de Endesa de calle Cerrojo, es B. El lateral norte, lindero al edificio de la subestación de Endesa de calle Cerrojo, es C. El lateral este, que da a calle Jiménez, es el D.

La documentación gráfica se ha efectuado a partir de un novedoso sistema de fotografía aérea mediante un dron DJI Phantom II con cámara fotográfica GoPro 3, con el procesado fotogramétrico de las ortofotos resultantes. A partir de ellas se realiza la planimetría arqueológica de todos los elementos con el volcado de datos y delineación en formato vectorial mediante programa CAD (Computer Aided Design) en su versión 2010 con extensión dwg. Una vez generado el esqueleto cad se iban aplicando técnicas de diseño gráfico mediante programa COREL DRAW versión X6 con extensión cdr., para las presentaciones finales.

Se ha tenido apoyo topográfico permanente para lo cual hemos contado con una estación total de reflexión directa, marca Nikon, modelo NPL-332 mientras que el cotejo de detalle de coordenadas Z se ha apoyado en niveles taquimétricos automáticos CST BERGER y

GEOFENNEL, con precisión de $\pm 1,0$ mm al Km en doble nivelación s/f. La planimetría final se georreferencia bajo coordenadas UTM.

Resultados

El mes previo al inicio de la construcción de la promoción inmobiliaria en la UA-16 se procedió a concluir el estudio arqueológico del solar. Esta fase comenzó el 27 de diciembre de 2016 y concluyó el 3 de febrero de 2017. Dando comienzo entonces el vaciado de tierras del solar, que por motivos diversos (relacionados con la programación del trabajo por parte de la constructora) no finalizan hasta entrado el mes de junio de 2017 (concretamente el día 12).

La promoción que se construye consta de una planta de sótano que necesita el vaciado de tierras del solar hasta una profundidad de ± 4 metros desde cota de calle (punto 0 relativo). Esto ha supuesto llegar a cotas de arenas de playa y superar el nivel del freático en más de 1 metro (para poder trabajar ha sido necesario la excavación de 3 pozos de drenaje a los que se les han conectado bombas para extraer el agua y rebajar la cota del freático a niveles que posibilitasen el trabajo en la parcela).

Los resultados de este control son positivos y abarcan varias épocas históricas.

Fase Tardorromana

A una profundidad entre 3.35 y 3.80 m desde la calle, bajo varios estratos de arenas grises con apenas restos materiales muy rodados (romanos) la máquina saca a la luz una plataforma de hormigón (ue C8). Se trata de una estructura que bascula ligeramente de norte a sur, coincidiendo su punto más bajo con el sur. Se encontraba en la orilla del mar y muestra las señales del embate del agua en esa zona de contacto (el sur).

Tiene una potencia de 80 cm como término medio y ocupa todo el lateral norte, penetrando bajo el edificio de la subestación de Endesa. El tramo visible avanza 2.80-3 metros hacia el sur.

Asienta sobre arenas y está colmatado también por arenas.

No tenemos apenas materiales y están bastante rodados pero apuntan a momentos tardíos (algún resto de sigillata africana tardía).



Lám. I. Vista de la plataforma desde el suroeste. En el centro restos del paquete de arenas que colmataba la estructura.

Fase Alto Medieval (s. IX-XI)

En varios puntos del perímetro se constata la presencia de restos de viviendas altomedievales y posibles indicios de una calle.

Los muros B25 y B33 se relacionan con el suelo B38, formando una unidad habitacional al norte del sector B. El muro B33 sería el cierre este de la estancia, conectado con el muro B25 al norte:

- **B25.** Muro bajo la ue B20. Alineado de este a oeste siguiendo el extremo sur de la solería B18. En la “cabecera” presenta una nivelación a base de cantitos rodados bajo la que se desarrolla el muro en mampostería. Al este hace escuadra con el muro B33 (de similar factura). Se le asocia un suelo en su nivel de uso B38
- **B33.** Muro de mampostería enlazado al norte con el muro B25 y asociado al suelo B38. Bajo las uuee B21, B22, B23, B24 y B27. Su fosa de inserción está excavada en las arenas de base.

- **B38**. Restos de un suelo de mortero de cal, asociado a los muros B25 y B33. Colmatado y roto por B36



Lám. II. Suelo ue B38 asociado a los muros uuee B33 y B25

En el sector D podemos definir dos unidades habitacionales con claridad y hay indicios de otra más.

Al norte aparecieron un conjunto de suelos y muros construidos en tapial, de muy buena factura. Varios de ellos trabados entre si y el resto sin conexión física en la actualidad pero de igual traza, cota, y ámbito:

- **D5.** Restos, muy alterados, de un muro de tapial muy bien enlucido. De dirección este-oeste y situado en el extremo norte del sector. Colmatado por D3
- **D7.** Muro de tapial, muy bien enlucido por ambas caras. Dirección este-oeste (su extremo oeste se excavó en la fase anterior, ue 661). Parece formar parte de la misma unidad estructural que el muro D5 aunque no traban. Hace escuadra, al este, con el muro D112 (aparecido durante el rebaje mecánico) formando un espacio habitacional completado por los muros D8 y D9/21 y el suelo D10. Se le adosa el muro D6 a su cara norte. Lo colmata D3, D1 y se levanta directamente en las arenas.
- **D8.** Muro de tapial muy bien enlucido. Dirección norte-sur. Divide en dos el espacio habitacional formado por los muros D7, D112 y D9/21. Enlaza con el muro D9/21 perpendicularmente y se interrumpe, conformando un vano, a ± 1 m del muro D7. Se encuentra bajo D1 y D3.
- **D9.** Muro de tapial. Muy bien acabado en su cara interna (norte) y adosado a las arenas en su cara externa (sur). Su recorrido va de este a oeste, cerrando al este con el muro D112. El muro D8 sale perpendicular hacia el norte a ± 1.5 m. de la esquina este. Tiene un zócalo de piedra y mortero, que sobresale al interior unos 15 cm. Tras su construcción, en el habitáculo formado por este muro, el D7, D112 y el D8, se le adosa al interior un banco o poyete en tapial (que diferenciamos con la ue D21). Posible forme parte del muro 660 de la fase anterior de excavación.
- **D21.** Añadido, en tapial, al interior del muro D9 (en su extremo este, en el habitáculo formado por este muro, el D7, D112 y el D8). Posible banco o poyete bajo D3 y D19.
- **D112.** Muro de tapial. Muy bien acabado en su cara interna, única visible. Su dirección es norte-sur y hace esquina con el D7 (al norte) y con el D9 (al sur), conformando una unidad habitacional completada por las uuee D8 y D21. No es solo de tapial rojo ya que integra hiladas de ladrillos y tiene un zócalo de piedra y mortero, que sobresale al interior unos 15 cm, como D9. Su enlucido si es el mismo que D7 y D8. Se le asocia el suelo D113/114. Localizado en el perfil este durante el seguimiento de la obra. Todos estos muros están excavados directamente en las arenas de base del solar.
- **D10.** Restos de suelo de tierra roja apisonada, relacionado con la unidad habitacional D7, D8, D9/21 y D112. Varios retazos, de escaso tamaño, sobre todo cercano a los muros. Colmatado por D3.

- **D113.** Suelo de mortero de cal, en conexión con los muros D7 y D112. Tiene una base arcillosa (D114). Estaba colmatado por arenas grises y gravilla.
- **D114.** Preparado de base del suelo D113. Es de tierra compactada roja, de textura arcillosa. Asienta en las arenas de base del solar.



Lám. III. Muros D8 y D9

A unos metros al sur de este conjunto aparecieron dos muros de tapial, unidos en su esquina noreste, bajo una fase posterior de mampostería. No parecen formar parte del mismo ámbito estructural que los muros anteriores, aunque por su construcción y cota son coetáneos. Se trata del muro D31:

D31. Muro de tapial, en mal estado, sin revocar en su cara sur y apoyado en las arenas (D35) en su cara norte. Orientado de este a oeste hace escuadra hacia el sur en su extremo este. Este tramo norte-sur no se ha individualizado con otra ue. Tiene un zócalo de cantitos rodados y asienta sobre arenas. El tramo este-oeste está colmatado por la ue D12 y el retazo de tramo norte-sur conservado se encuentra, en parte, bajo D12. Podría corresponderse con la estructura ue 724 excavada en la fase anterior.

Algo más al sur, el muro D37 quizás se asociaría al anterior:

D37. Muro de mampostería mediana-pequeña y tapial. Su dirección es norte-sur y el careo del lateral oeste está muy cuidado, con las piedras bien aparejadas y luego revocadas con una buena capa de tapial y enlucida con mortero de cal. Es un retazo de muro sin conexión con los otros de su entorno, pero de igual factura al muro D112. Se sitúa bajo la D30.

Por último, al sur del sector, es donde se localiza la otra unidad habitacional bien definida. En este caso se trata de una construcción en mampostería en vez de tapial. Su cierre norte, además, conforma el lado sur de una calle, que ya se delimitó en la excavación de 2014:

- **D47.** Muro de mampostería de tamaño medio-grande, bien aparejado en sus careos. Orientado de este a oeste. Parece servir de muro exterior de una casa, de la que formarían parte los muros D49/D72, D74, D83 y los suelos D70/D71.

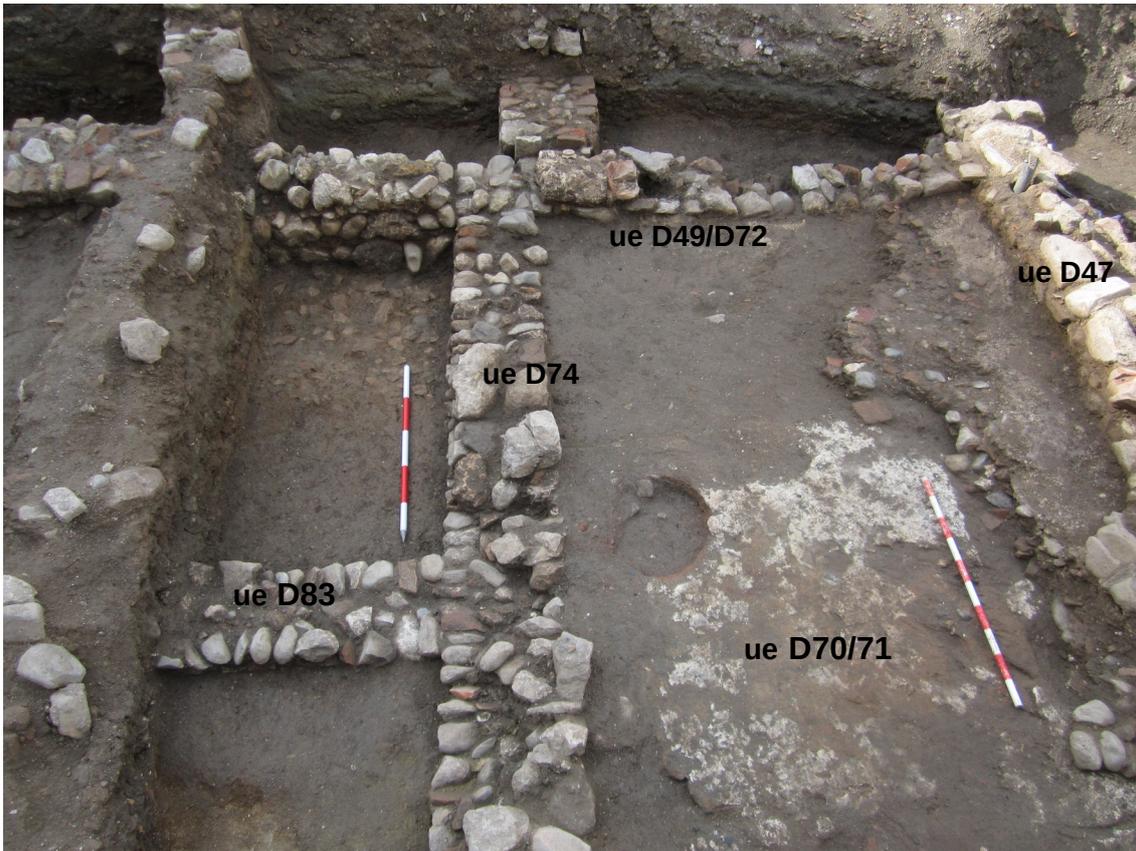
- **D49-72.** Muro de mampostería pequeña, orientado de norte a sur. Sería el cierre oeste de la unidad estructural formada por D47, D74 y D83.

- **D74.** Muro de mampostería mediana, de dirección este-oeste. Enlaza con el muro D49/72 al oeste y con el perfil al este. El muro D83 parte desde el centro de su cara sur en perpendicular. El suelo D70/71 está a su norte. Colmatada por D69.

- **D83.** Muro de mampostería mediana y pequeña, con dirección norte-sur, que parte desde el centro de la cara sur del muro D74. Colmatado por D77, D93 y D85.

- **D70.** Suelo de mortero de cal relacionado con los muros D47, D74 y el preparado D68. Asienta sobre una cama de barro rojo, D71, y se le asocia un hogar, D88. Colmatado por D69.

- **D71.** Cama de barro rojo del suelo de mortero de cal D70.



Lám. IV. Vista este de la unidad habitacional sur.

Fase Bajo Medieval (s. XII-XV)

A estos momentos se adscriben varios restos sueltos de muros en el sector D, pero donde mejor se conservaron muestras de esta fase es en el sector A, con restos de 4 unidades habitacionales (continuación sur de las aparecidas durante la excavación en extensión).

Al sureste, muy desdibujado por la intrusión de pozos modernos, tenemos restos de 3 muros de mampostería y retazos de otros tantos de tapial, asociados entre sí y a varios suelos:

- **A31.** Restos del muro de cierre oeste de la unidad habitacional (y del lado este de una calle). Combina piedra y ladrillo con restos de tapial.
- **A34.** Restos del muro de cierre sur de las habitaciones del sector A relacionadas con el cierre A31. Se conservan restos en piedra y tapial y sigue la misma línea que el cierre sur de las otras unidades habitacionales.
- **A35.** Restos de muro de tapial que sirve de separación interna entre habitaciones.

- **A36.** Restos del muro de cierre norte de las habitaciones del sector A relacionadas con el cierre A31. Se conservan restos en piedra y tapial y sigue la misma línea que el cierre norte de la otra unidad habitacional.
- **A32 y A37.** Suelos de mortero de cal de estas habitaciones.
-



Lám. V. Suelos A32 y A37 separados por el muro de tapial A35.

Los muros de cierre A31 y A27 definen un espacio intermedio que se ha interpretado como calle. En él se localizan varios pozos negros y canalizaciones (éstas parten de las casas laterales y vienen a morir aquí).



Lám. VI. Calle con sus saneamientos colectivos.

Al otro lado de la calle, hacia el oeste, tenemos una sucesión de restos de muros y suelos asociados a ello sin una clara división entre unidades habitacionales. Si seguimos la línea de la excavación primera, tendríamos hasta 3 unidades.

Una primera unidad vendría conformada por los muros A27, A25, A23, A22 y A18, con el suelo A19:

A27. Gran muro de piedra, posible cierre este de una vivienda que funcionase como lateral oeste de una calle. Está colmatado por A26 y A28. Se relaciona con A39 (canalización de una posible letrina).

A25. Restos del muro de cierre sur de las habitaciones de esta unidad. Combina el tapial y la piedra.

A23. Restos del muro de cierre norte de las habitaciones de esta unidad.

A22. Restos de muro de separación de una posible zona de letrina del resto de habitaciones. Realizado en ladrillo.

A18. Restos de muro de cierre oeste. Piedra y tapial, con revoque de mortero de cal. Serviría de separación entre las unidades habitacionales primera y segunda.

A19. Suelo de mortero de cal que conserva, embutido en él, restos de una canalización de ladrillo (A19b), en su zona oeste.



Lám. VII. Restos de la primera unidad.

Una segunda unidad la formarían los muros A18, A17, A12 y A10, que se completarían con los pilares A14b y A11 y los suelos A15 y A14:

A17. Restos de muro de cierre sur de estas habitaciones. Parece combinar tapial y piedra y sigue la misma alineación que el muro A25.

A12. Restos de muro de cierre norte de estas habitaciones. Parece combinar una base de piedras con un alzado en tapial. Se le adosa, a la cara sur, el pilar A14b.

A10. Restos de un muro muy desmantelado, que es el cierre oeste de la unidad. Conserva retazos del revoque del suelo de mortero de cal.

A14b y A11. Pilares cuadrangulares de tapial.

A14 y A15. Suelos de mortero de cal, uno sobre otro.

Esta vivienda sufrió algunas reformas ya que nos encontramos con un par de suelos, uno sobre otro, y cambios en los pilares. Estos parecen formar parte de la construcción original, momento en el que estarían ambos exentos pasando a quedar anulados con la siguiente repavimentación.



Lám. VIII. Restos del suelo A14 y los dos pilares (cada uno en una esquina de la parte superior de la foto)

De la tercera unidad no nos quedaba mas que un suelo de mortero de cal (ue 8). Aunque en la esquina suroeste del solar nos aparecieron varias canalizaciones (A4 y A5) y un par de estructuras (A3 y A6) que interpretamos con fuentecillas, quizás asociadas al patio de esa tercera unidad.

Fase Moderna-Contemporánea

Tenemos pocos restos de las etapas más modernas ya que se desmontaron con máquina la mayoría de las estructuras hasta la cota de la fase medieval. Pozos negros (A38, B14, C5, D103, D104, D105), algunos retazos de suelos (D29, D64, D81, D87, D107 y muros (B16, D39, D83, D90, D93 y, sobre todo, una cadena de cimentación de gran longitud aún se observaban en la planta general.

Ue D1 Cadena de cimentación, en mampostería, situada a ± 1 m del perfil este (en casi su total longitud, salvo los últimos metros hacia el sur)



Lám. IX. Cadena de cimentación ue D1

Valoración y Medidas de Protección

Los resultados vienen a completar, sobre todo, la visión espacial del ordenamiento urbano de la zona desde época altomedieval. Vemos como ya en estos momentos existe una distribución ordenada de las casas, con calles bien trazadas y una red de saneamientos. Las casas son de buen tamaño y siguen el patrón conocido de distribución, con el patio como eje vertebrador. Encontramos alteraciones en algunas casas, que sufren remodelaciones, aunque esto no varía el esquema fundamental.

Lo inesperado ha sido localizar una estructura tardorromana en el sector norte de la parcela, a más de 1 metro de profundidad con respecto a los restos altomedievales

(separados uno y otros por varios estratos de arenas sin restos de construcciones y escasos restos de materiales romanos bastante rodados).

La funcionalidad de esta plataforma de mortero podríamos intuirlo pero no tenemos con qué justificarla. Parece tratarse de una zona de orilla (el lateral sur está debilitado y disgregado tal y como quedaría por el avance y retroceso del mar en la playa) que se ha acondicionado para alguna actividad, como pudiera ser la carga y descarga o el varadero de embarcaciones menores.

Las estructuras modernas y medievales, como hemos visto, se han ido levantando conforme ha avanzado el vaciado del solar. La resolución que autorizaba este control de tierras daba, así mismo, el visto bueno para ello con la debida supervisión. Tan solo en la zona del futuro patio del inmueble se ha conservado una de las norias excavadas en 2014 ya que no es necesario rebajar este sector. Se ha cubierto con geotextil y grava antes de colocar la losa de cimentación.

Al aparecer la plataforma tardorromana se informó a la Delegación de Cultura y se consensuó con la promotora la reestructuración de los planos para la conservación “in situ” de la misma.

En esta ocasión, tras la insistencia del técnico de seguridad, se ha alterado el orden de colocación de los elementos de cubrición. Tenemos, así, una envoltura de arenas (las del entorno) nivelando la capa hasta la cota de colocación de la losa de cimentación, una lámina de plástico de alta densidad y una capa de geotextil (para señalar).

Bibliografía

ACIEN ALMANSA, M. (1995): “Málaga musulmana, siglos VIII – XIII”. Historia de Málaga, Vol. I. Ed. Diario SUR. Málaga. Pp. 167-240.

ARANCIBIA ROMÁN, A. y otros (2002): Informe preliminar de los resultados obtenidos en la excavación arqueológica de urgencia realizada en calle Pulidero-La Puente, esquina Priego (barrio del Perchel-Trinidad, Málaga). Anuario Arqueológico de Andalucía'1999. Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía. Sevilla. Pp. 459-471.

BEJARANO ROBLES, F. (2000): *Las calles de Málaga, de su historia y su ambiente*. Ed. Sarriá. Málaga.

BEJARANO ROBLES, F. (1985): *Los Repartimientos de Málaga*. Tomo I. Ed. Universidad de Málaga y Excmo. Ayto. de Málaga. Málaga.

CALERO SECALL, M.I., MARTÍNEZ ENAMORADO, V., (1995): Málaga, ciudad de Al-Andalus. Ágora y U.M.A., Málaga.

Coord. BERMÚDEZ LÓPEZ, J. (1990): *La casa hispano-musulmana. Aportaciones de la Arqueología*. Ed. Servicio de Publicaciones del Patronato de la Alhambra. Granada.

CUMPIÁN RODRÍGUEZ, A. y otros (2004): Excavación arqueológica en la calle San Jacinto, 2. Hotel NH. Málaga. Informe administrativo inédito.

(2014).-”Excavación arqueológica en el Hotel Posada del Patio. Informe administrativo inédito.

FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, L-E. Y otros (1994): Informe de la vigilancia arqueológica de urgencia en varios solares del área Trinidad- Perchel (Málaga) Anuario Arqueológico de Andalucía’1994. Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía. Sevilla. Pp. 301-303.

Ídem (2001): Resultados de la intervención efectuada en la Plaza de San Pablo, Málaga, barrio de la Trinidad. Anuario Arqueológico de Andalucía’1998. Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía. Sevilla. Pp. 473-482.

GUILLÉN ROBLES, F (1980): *Málaga musulmana. Sucesos, antigüedades, ciencias y letras malagueñas durante la Edad Media*. Edición facsímil del Servicio de Publicaciones de la Diputación Provincial de Málaga. Málaga.

LÓPEZ CHAMIZO, S. y otros (2004): Excavación arqueológica preventiva. UE-14, Sector C-2. Málaga, Perchel Norte. Memoria definitiva. Informe administrativo inédito.

(2008).-Excavación arqueológica preventiva. Calles Calvo, Segura y Cerezuela Málaga, Perchel Norte. Memoria definitiva. Informe administrativo inédito.

NAVARRO PALAZÓN, J. (1990).”La casa nazarí en Siyâsa. Ensayo para una clasificación tipológica”. La casa musulmana. Aportaciones de la arqueología. Patronato de la Alhambra y el Generalife.

NAVARRO PALAZÓN, J. (1996). ”Estudio sobre once casas andalusíes de Siyâsa.-Memorias de Arqueología.

ORIHUELA UZAL; A. (2013) “Transformaciones castellanas en las casas nazaríes y moriscas de Granada”. Preactas del congreso internacional El espacio doméstico en la Península Ibérica Medieval”

PERAL BEJARANO, C. y otros (1988): Sondeo de Cerro Cerroso (Málaga). Anuario Arqueológico de Andalucía’1988. Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía. Sevilla. Pp.227-231.

PINEDA DE LAS INFANTAS BEATO, G. (2002): Intervención arqueológica de urgencia en la factoría de salazones de calle Cerrojo, 24 - 26 (Málaga). Anuario Arqueológico de Andalucía'1999. Vol. III-2. Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía. Sevilla. Pp. 479-488.

PINEDA DE LAS INFANTAS BEATO, G y otros (2002): Intervención arqueológica de urgencia en un solar sito entre calle La Puente, 27 y Cañaveral, 22, en el barrio del Perchel Norte (Málaga). Anuario Arqueológico de Andalucía'1999. Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía. Sevilla. Pp. 567-574.

RETUERCE VELASCO, M., (1998) La cerámica andalusí de la Meseta.

ROSELLÓ BORDOY, (2002). “El ajuar de las casas andalusíes”. Edit. Sarriá. Málaga.

RUIZ POVEDANO. J. M., (2000): Málaga, de musulmana a cristiana. Ed. Ágora, Málaga.

SANCHEZ BANDERAS, P (2003) “Intervención arqueológica en el nuevo parking de la Avenida de Andalucía. Necrópolis de Al Tabbanim, Informe administrativo inédito.

SUÁREZ PADILLA, J. y otros (2001): Intervención arqueológica de urgencia en calle Almansa esquina calle Cerrojo (Málaga. Arrabal de Tabbanin. Anuario Arqueológico de Andalucía'1998. Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía. Sevilla. Pp. 465-472.

VV.AA. (2000): La cerámica Nazarí y Mariní. Transfetana, Monografías 4. Revista del Instituto de Estudios Ceutíes. Ceuta.

VV.AA. (2003). Málaga y Al-Andalus: desarrollo urbano. Mainake, Servicio de publicaciones de la Diputación de Málaga. Málaga.