

ANUARIO ARQUEOLÓGICO DE ANDALUCÍA

2009

BORRADOR / DOCUMENTO PRE-PRINT

CMT EN EL SOLAR Nº 1 DE CALLE MURO DE PUERTA NUEVA (MÁLAGA)

M^a. del Mar Bañares España, Miguel J. Crespo Santiago, José Mayorga Mayorga, M^a del Mar Escalante Aguilar, M^a Isabel Cisneros García, Sandra Alarcón Montoya, M^a. Isabel Rodríguez Roldán, Olga Lora Hernández, Álvaro Aguirre Cobos, Cristina Chacón Mohedano

Resumen: En este texto se presentan los resultados del control de movimientos de tierra en el solar número 1 de calle Muro de Puerta Nueva, en el Centro Histórico de Málaga. Se alcanzaron niveles de la Edad Moderna hasta la cota 4,55 m.s.n.m. y se documentó una red de saneamiento de los siglos XVI-XVII.

Abstract: This text presents the results of earthwork on the site number 1 Muro de Puerta Nueva Street, History Set in Malaga. Reached levels of the Modern Age to the height 4.55 meters above sea level and a documented sewage network of the XVI-XVII.

1. Introducción.

Con motivo de la rehabilitación del edificio número 1 de calle Muro de Puerta Nueva, dentro del Casco Histórico de Málaga, se proyectó una actividad arqueológica con el fin de evaluar el impacto de la obra en el Patrimonio Arqueológico del Conjunto Histórico de Málaga. El solar en cuestión se encuentra dentro de la zona de protección tipo B del P.G.O.U. vigente encuadrado en el sector 2 “muralla” del PEPRI Centro de Málaga, lo que justificó la realización de la actividad arqueológica que se expone en este texto.

El proyecto de rehabilitación del edificio contempla, en relación a su afección sobre el suelo, la instalación de un ascensor, para el cual se ha sido necesario realizar un foso para un ascensor de 1,55 x 1,55 m y una arqueta de 0,5 x 0,5 m para unir la nueva red de saneamiento de 150 mm. de diámetro que discurre por el techo y pared con la calle, según indicó el arquitecto en el anexo presentado con el proyecto arqueológico.

El solar número 1 de calle de Muro de Puerta Nueva tiene una superficie total de 184 m². El control de movimientos de tierra se ha ejecutado en un área de 3,526 m², por consiguiente, el porcentaje excavado en la presenta actuación arqueológica es del 1,91%.

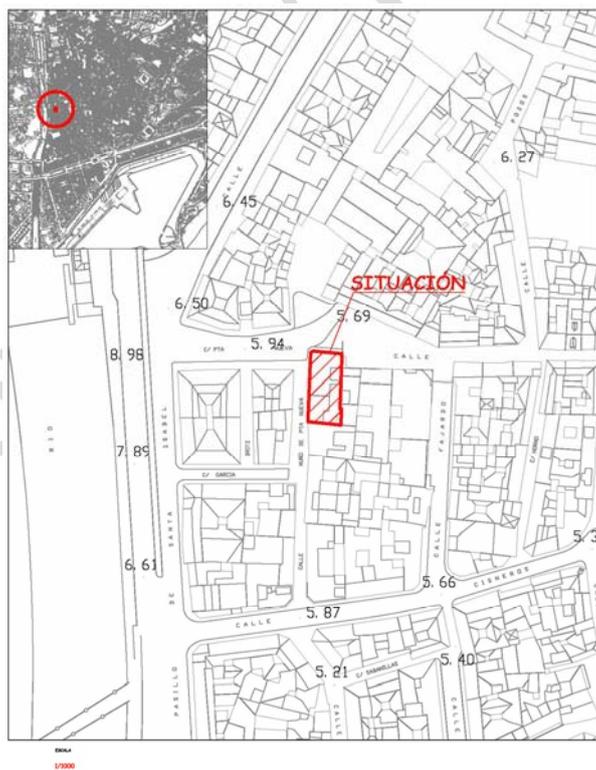


Fig. 1. Ubicación del Solar.

2. Objetivos y Metodología.

La actividad arqueológica en el solar número 1 de Calle Muro de Puerta Nueva tuvo como principal objetivo la documentación de los restos muebles e inmuebles de carácter histórico que pudieran encontrarse en el subsuelo del solar que nos ocupa y que podrían verse afectado por la ejecución de las obras de rehabilitación del edificio.

Para el cumplimiento de este objetivo principal, se establecieron una serie de objetivos secundarios encaminados a su consecución dada las características particulares del área según su entorno y contexto histórico:

- Documentación de los restos correspondientes al sistema defensivo, en caso de su existencia en la parcela, que puedan conservarse ocultos, tales como lienzo de muro, torres, barbacana y camino de ronda.
- Realizar el análisis de los paramentos y cimentaciones de los elementos inmuebles que salgan a la luz, de manera que se pueda establecer su relación con la evolución histórica del conjunto edilicio.
- Análisis estratigráfico de los sedimentos igualmente en relación con las diferentes etapas por las que atraviesa la obra.
- Establecer la secuencia diacrónica de su evolución desde el momento de fundación hasta su abandono, para cuyo conocimiento disponemos de los datos arqueológicos ofrecidos por otros sondeos así como la valiosa información que supone la tipología conocida de sistemas constructivos y tipos de aparejo.

Para alcanzar dichos objetivos se realizó una metodología dividida en dos fases: en la primera se ejecutó los trabajos arqueológicos de campo consistente en un control de los movimientos de tierra que afectan al subsuelo y en la segunda fase se han realizado los trabajos de laboratorio y gabinete para el estudio de los resultados objetivos en la primera fase.

La fase de trabajo de campo se ha realizado bajo la modalidad de un control de movimientos de tierra, para ello se han empleado medios manuales para realizar el foso del ascensor, el cual ha consistido en la realización de una cata, denominada Cata 1, de 1,80 x 1,82 metros con una profundidad de 1,30 m, ha sido necesaria la ampliación de 30 cm. del foso de ascensor para la colocación de los muros de hormigón que sujetarán la estructura; para la arqueta de la red de saneamiento se ha realizado una segunda cata de 0,5 x 0,5 m con una profundidad de 0,5 m. En el proceso de excavación se ha seguido un modelo mixto (artificial-estratigráfico) para el levantamiento de unidades estratigráficas dadas las pequeñas dimensiones del espacio excavado. El sistema de registro utilizado se ha ajustado a lo que viene denominándose método Harris, con identificación de las diferentes unidades estratificadas (naturales o antrópicas, verticales u horizontales e interfaces) y estableciéndose su relación física entre ellas. En relación al sistema de documentación planimétrica, se han levantamiento, en escala, cada una de las plantas que reflejen las fases de ocupación/abandono del espacio investigado así como de los perfiles más significativos. De todo el proceso de excavación se ha llevado a cabo un reportaje fotográfico. Para ejecutar la fase de campo se ha contado con un operativo compuesto por una arqueóloga, una delineante-topógrafa y dos operarios.

La última fase de la actuación arqueológica ha consistido en el tratamiento de todos los datos exhumados en la fase de campo, consistente en la interpretación de las interrelaciones de las unidades sedimentarias, estableciendo así una primera secuencia de datación relativa, de la cual, y apoyados en el análisis de los objetos muebles recuperados o determinadas técnicas constructivas o materiales empleados nos hemos podido aproximar lo máximo posible a una datación absoluta de todas las fases reconocidas. Esta fase ha incluido también el estudio de la cerámica recuperada y su posterior tratamiento para almacenamiento.

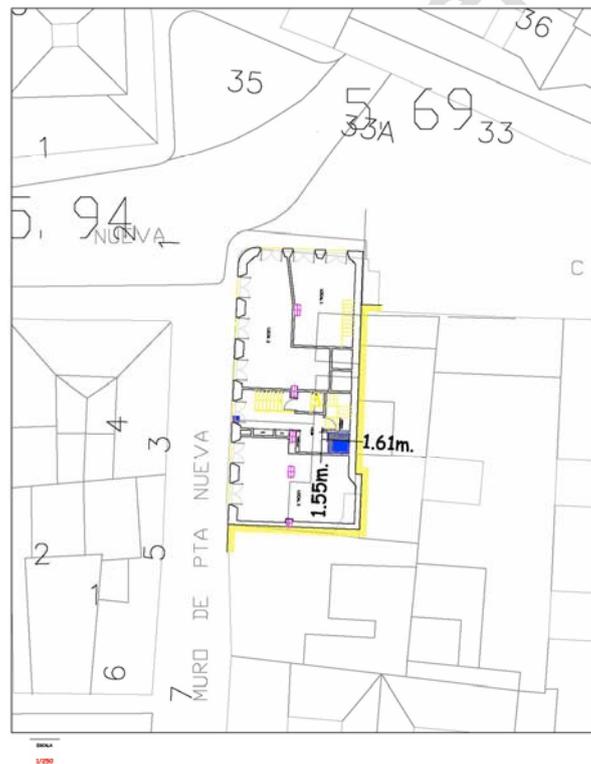


Fig. 2. Ubicación del Control de Movimientos de Tierra.

3. Resultados.

En la presente actividad arqueológica se ha podido identificar la siguiente secuencia estratigráfica, de la que se han detectado las siguientes fases:

Fase I.1: Depósitos sedimentarios de los s. XVI-XVII. Cota: 4,85 a 4,55 m.s.n.m.

En primer lugar debemos de indicar que dada las características del proyecto de obra que genera la presente actividad arqueológica, rehabilitación de un edificio existente para la colocación de un ascensor, el vigente control de movimientos de tierra ha concluido en la cota máxima de afección, 4,55 m.s.n.m., sin agotar secuencia arqueológica. Por lo tanto, esta fase no puede ser entendida como la primera ocupación del sitio sino como la primera fase documentada en la actuación arqueológica desde la solería existente del edificio hasta la cota de afección. En segundo lugar incidimos que, al no agotar la secuencia arqueológica, las unidades estratigráficas de esta fase no han sido exhumadas al 100% ya que la cota de afección ha dejado parte de ella en el subsuelo, por lo que tenemos un conocimiento parcial de la fase.

Esta fase está constituida por una única unidad estratigráfica de carácter sedimentario, UE-17, de granulometría limosa de color marrón oscuro con alta presencia de restos de carbón, malacofauna, algunos fragmentos de restos óseos de animales domésticos y abundantes fragmentos de cerámica de los siglos XVI-XII.

El depósito UE-17 se ubica en toda la superficie del corte y se encuentra colmatado por UE-16, UE-15 y UE-12 a la cota de 4,85 m.s.n.m. Por el tipo de actividad ejecutada y la

cota de afección, esta unidad sedimentaria no ha sido extraída en su totalidad durante el proceso de excavación, por lo que su cota inferior no se ha podido constatar, dejando el estrato en la cota de 4,55 m.s.n.m. No se han documentado unidades constructivas relacionadas con esta fase y estrato.

La cultura material de UE-17 está en el contexto de los s. XVI-XVII con gran cantidad de fragmentos vajilla de cerámica de cocina y mesa junto con grandes contenedores de cerámica como tinajas y barreños. Entre los elementos de presentación de alimento destacan los cuencos, de los cuales hay uno que presenta un perfil antiguo; los vidriados más destacados son los blancos, melados y rosados. Los fragmentos de contenedores cerrados de almacenamiento de alimento en mesa destacan los jarros y jarras sin vidriar con asas de gran tamaño. Completa el lote algunos fragmentos de ollas, cazuelas y un mortero sin vidriar.

Dada las unidades estratigráficas documentadas no podemos explicar con exactitud la funcionalidad del espacio en esta fase.

Fase I.2: Red de Saneamiento del s. XVII. Cota: 5,44 a 4,85 m.s.n.m.

Colmatando la fase anterior se encuentran una serie de unidades constructivas y sedimentarias que forman un conjunto estructural bien conservado definido como una red de saneamiento. Dicho conjunto está formado por dos muros de ladrillos paralelos, UE-7 y UE-8, en cuya base se encuentra un suelo ladrillos, UE-12.

La unidad UE-7 se trata de un muro de ladrillos de 20x12 cm. de una única hilada de anchura, las dimensiones del muro son de 2,00x0,20 m con una altura mínima conservada de

50 cm. La cimentación del muro es una pequeña base de hormigón que arranca en la cota 4,89 m.s.n.m. en la parte más profunda y en la cota 4,91 m.s.n.m. en la parte más elevada de la base de hormigón que sustenta el muro y llega a 4,85 m.s.n.m. Se conservan algunas hiladas de ladrillos en el alzado alcanzando una cota superior de 5,44 m.s.n.m. y 5,40 m.s.n.m. Las hiladas de ladrillos se encuentran unidas por medio de hormigón y los alzados, tanto interior, como exterior, no se encuentran revestidos. A esta unidad se le apoya UE-12 en el interior del conjunto estructural y UE-15 en el exterior; colmata a UE-17 y se la asienta en la parte superior UE-6.

La unidad UE-8 es de similares características que la anterior descrita. Se trata de un muro de ladrillos de 20x12 cm. unidos con hormigón, al igual que su cimentación, y sin revestimiento en sus alzados; las dimensiones del muro son de 2,00x0,20 m con una altura mínima conservada de 41 cm. Este muro posee una hilada de anchura. Las cotas de la unidad constructiva son: 4,89 m.s.n.m. y 4,91 m.s.n.m. en la parte inferior y 5,35 m.s.n.m. y 5,30 m.s.n.m. en la parte superior y llegando a 4,85 m.s.n.m. la base de hormigón que sustenta el muro. A la presente unidad constructiva se le apoya UE-12 en la parte interior del conjunto estructural y UE-15 en el exterior, colmatando a UE-17 y se le asienta en la parte superior UE-6.

Se observa la presencia de una tubería de cerámica, UE-11, de 23 cm. de diámetro, que se inserta en UE-8 perpendicularmente. La tubería tiene una posición horizontal con una ligera pendiente, casi inapreciable, hacia el interior del conjunto estructural de la red de saneamiento. La parte superior de UE-11 se localiza a una cota de 5,15 m.s.n.m. y la inferior a 4,92 m.s.n.m. La construcción de UE-11 es simultánea a la de UE-8 ya que se observa una adecuación de las hiladas de ladrillos para su colocación, sin ninguna ruptura posterior para la

misma. En el interior de UE-11 se encuentra la misma unidad sedimentaria que en el interior del conjunto estructural de la red de saneamiento, UE-9.

La parte inferior del interior del conjunto estructural de la red de saneamiento está compuesta por una solería, UE-12, de ladrillos de 30x14 cm. que se apoyan en UE-7 y UE-8, colmatan a UE-17 y es colmatado por UE-9. El sistema constructivo de esta base está compuesto por dos hiladas verticales de ladrillos unidos con hormigón para fortalecer la estructura. La disposición de los ladrillos es alternante con el fin de construir el espacio con ladrillos completos sin la necesidad de usar piezas de ladrillos. La cota inferior de UE-12 es de 4,85 m.s.n.m. y la superior es de 4,90 m.s.n.m. Esta unidad constructiva genera un suelo de separación entre los muros UE-7 y UE-8 para generar un espacio vacío de 47-38 cm. de anchura con una ligera pendiente hacia el sur, donde el suelo está más deteriorado.



Fig. 3. Estructura s. XVI-XVII



Fig. 4. Estructura s. XVI-XVII

En la parte exterior del conjunto estructural se encuentran UE-13, UE-10, UE-15 y UE-16.

En la parte oriental de UE-8 se encuentra el depósito sedimentario UE-13 de granulometría limosa de color oscuro con alta presencia de carbones, hueso y cerámica del s.

XVII. La cota de esta unidad es de 5,35 m.s.n.m. y 4,89 m.s.n.m. Este estrato se apoya en UE-8 y cubre a UE-16. La tubería UE-11 queda insertada dentro de UE-13.

La cultura material del estrato UE-13 tiene una buena representación de vasija de cerámica de cocina y mesa donde destacan los vidriados blancos, melados, rosas y un fragmento de plato dorado. Completa el lote: fuentes, platos, cuencos, jarros, jarras, ollas, cazuelas y un anafre. Hay dos fragmentos de vidrios, de los cuales uno es una botella (borde y cuello) de vidrio transparente. El lote cerámico es típico de los siglos XVI-XVII.

Debajo de UE-13 se encuentra en el perfil Este del corte, una hilada de 3 ladrillos dispuestos horizontalmente formando un suelo, al que hemos denominado UE-16. Las cotas de esta unidad constructiva son 4,89 m.s.n.m. y 4,85 m.s.n.m. Estos ladrillos han quedado, en su totalidad, insertos en el perfil del corte.

En la parte occidental de UE-7 se encuentra el depósito sedimentario UE-10 de granulometría limosa de color oscuro con alta presencia de carbones, hueso y cerámica del s. XVII. La cota de esta unidad es de 5,44 m.s.n.m. y 4,89 m.s.n.m. Este estrato se apoya en UE-7 y cubre a UE-15.

En la cultura material del estrato UE-10 hay una buena representación de vasija de cerámica de mesa con platos vidriados en blanco con motivos decorativos florales y lineales en azul. Completa el lote cerámico algunos fragmentos de ollas/cazuelas vidriadas en melado y un bacín. El lote cerámico es típico de los siglos XVI-XVII.

Debajo de UE-10 y apoyado en UE-7 se encuentra la unidad constructiva denominada UE-15, la cual se trata de una base de hormigón muy irregular formando una especie de suelo con un ladrillo en la parte superior. La cota de esta unidad es de 4,89 m.s.n.m. y 4,85 m.s.n.m.

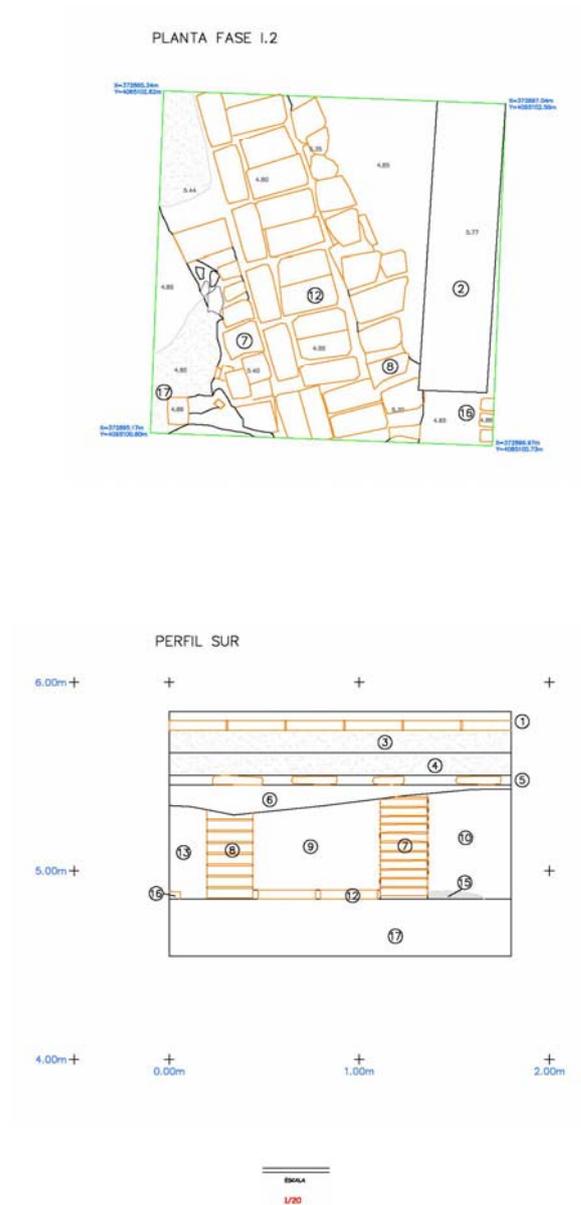


Fig. 5 Planta y Perfil de la Fase I.2

Fase I.3: Abandono s. XVIII. Cota: 5,46 a 5,44-4,90 m.s.n.m.

Colmatando el interior del conjunto estructural se encuentra un depósito sedimentario, UE-9, de granulometría arenosa de color oscuro con alta presencia de restos de carbón, malacofauna y fragmentos de huesos de animales y cerámica del s. XVII. Este estrato colmata a UE-7, UE-8 y UE-12 y en su techo se encuentra UE-6. Este depósito sedimentario se sitúa a una cota superior entre 5,35 – 5,44 m.s.n.m. y en la parte inferior a 4,90 m.s.n.m. El origen sedimentario es orgánico, por lo que se trata de una formación tras el abandono de la canalización y demuestra que dicha canalización fue usada para el saneamiento de aguas negras. Esta unidad sedimentaria es una formación de abandono al igual que la siguiente.

En el estrato UE-9 se ha documentado un pequeño lote de cultura material formado por cuatro fragmentos de platos/fuentes vidriados en blanco en el interior/exterior con decoración en líneas azules y una banda azul bajo una hilada de medias lunas boca a bajo en azul. Completa el lote cerámico un bacín. La cultura material de UE-9 es muy baja cuantitativamente y corresponde a un momento de abandono.

La unidad sedimentaria UE-6 se trata de un paquete de granulometría arenosa-limosa de color oscuro con alta presencia de restos de carbón, malacofauna y algunos fragmentos de restos óseos de animales domésticos y cerámica de finales del s. XVII. Este depósito colmata a UE-7, UE-8, UE-9, UE-10 y UE-13 y se encuentra espacialmente en todo el corte entre las cotas de 5,46 m.s.n.m. y 5,30 – 5,44 m.s.n.m.

El estrato UE-6 posee una cultura material compuesta por algunos lotes de vasija de cerámica de presentación de alimento en mesa con vidriados en blancos y verde esmeralda, ollas y cazuelas vidriadas en verde, bacines y tres fragmentos de botella de vidrio verde.

Estos depósitos sedimentarios se formaron tras el abandono del uso de la canalización ya que colmataron tanto el interior de la infraestructura como la tubería, lo que deja inservible la red de saneamiento.

Fase I.4: Nivel de Suelo del s. XVIII-XIX. Cota: 5,51 a 5,46 m.s.n.m.

Colmatando a UE-6 se encuentra una dispersión de hiladas de ladrillos, UE-5, muy mal conservada que forman un nivel de suelo a una cota de 5,51 – 5,46 m.s.n.m. Esta unidad constructiva no se presenta de forma extendida por todo el corte debido a su mal estado de conservación, lo que dificulta su delimitación especial de forma octogonal. En algunas zonas se observan las baldosas de ladrillos en posición horizontal, mientras que en otras inclinadas indicando una alteración. Su datación queda marcada por la relación física de sus unidades, la cual podría encuadrarse en el siglo XIX.

Se aprecia que sobre UE-5 se apoya directamente un bloque de mármol blanco al que se le ha asignado la denominación UE-2 cuyas dimensiones son: 90 cm. de ancho y 1,54 m como mínimo de largo y su cota inferior es 5,51 m.s.m.m. y la superior en 5,77 m.s.n.m. La disposición de UE-2 respecto a la orientación del actual edificio varía en 10°. La posición de UE-2 apoyada directamente sobre UE-5 y al estar colmatada por UE-1, UE-3 y UE-4, apunta a que UE-2 forma parte de la misma fase que UE-5, interpretada como un escalón o elemento decorativo a modo de banco.

En la cata 2 para la arqueta de la red de saneamiento se observa que colmatado por UE-1 aparece un bloque de mármol, UE-14 de idénticas características que UE-2 a la misma cota. Debajo de UE-14 aparece UE-5 a la misma cota que la documentada en la cata 1 del foso de ascensor. En esta cata el proceso de excavación se detuvo en 5,35 m.s.n.m. documentando sólo tres unidades UE-1, UE-14 y UE-5.

Fase II: Cimentación s. XIX-XX. Cota: 5,85 a 5,51 m.s.n.m.

Esta fase corresponde a la cimentación del actual edificio y en su secuencia estratigráfica se observan tres unidades constructivas: la solería existente, UE-1, y dos niveles de cimentación, UE-3 y UE-4.

La solería del actual edificio, UE-1, es una solería de mármol blanco cuya cota superior es 5,85 m.s.n.m. Esta solería se asienta directamente sobre UE-2 y UE-14 a una cota de 5,77 m.s.n.m. Y se une con la cimentación UE-3 a una cota de 5,75 m.s.n.m.

La primera cimentación del edificio, UE-4, está formada por un conglomerado de hormigón con baldosas de solería dispuestas boca a bajo que van desde las siguientes cotas: 5,63 m.s.n.m. a 5,51 m.s.n.m. Se observan que dichas baldosas están calcinadas, fruto de un incendio que sufrió el actual edificio. Esta cimentación se asienta directamente en UE-5 y aprovecha a UE-2 y UE-14 como parte de la cimentación.

La segunda cimentación del edificio, UE-3, es de similares características que UE-4, incorporando una hilada de ladrillos actuales entre el hormigón y UE-1. Las cotas de esta cimentación son 5,77 m.s.n.m. a 5,51 m.s.n.m.

4. Conclusiones.

A la altura de la zona de Muro de Puerta Nueva 1, el trazado de la muralla medieval de Málaga es una incógnita ya que desde las parcelas donde se ha documentado la muralla, Carretería 6-8-9 a la cota 2,35 m.s.n.m. (Rambla 2001) hasta Pasillo de Santa Isabel 11 a las cotas 5,95-3,60 m.s.n.m. (Navarrete 1987) se han realizado dos intervenciones con resultado negativo, Pasillo de Santa Isabel 3 (López 2004) y García Briz 4, si bien esta última fue un foso para ascensor que alcanzó las cotas 5,87 a 4,37 m.s.n.m. sin documentar niveles de época moderna (Pino 2006), por lo que la propuesta de la muralla que pasa sobre este solar sigue siendo válida.

La presente actuación arqueológica en Muro de Puerta Nueva 1 no ha contribuido al conocimiento del trazado de la muralla ya que por las propias características de la intervención, destinada a la construcción de un foso para ascensor, sólo se han alcanzado niveles de relleno de época moderna hasta la cota de 4,55 m.s.n.m.

Los resultados del solar muestran un espacio doméstico con una reorganización del solar en los s. XVI-XVII donde en el s. XVII se construye una red de saneamiento. Esta red de saneamiento, cuya base se sitúa a 4,85 m.s.n.m. y su techo a 5,44 m.s.n.m., enmarca el contexto histórico de Muro de Puerta Nueva 1, para época moderna, en paralelos con Compañía 42 que introduce nuevas construcciones en la cota 5,42 a 4,79 m.s.n.m. (Sánchez

2005) y con Compañía 44 que presenta una solería a 4,74 m.s.n.m. y una red de saneamiento a 5,78 a 5,40 m.s.n.m. (García 2003). En Carretería 6-8-9 tras el abandono de la muralla en el s. XV también se observa un proceso de reorganización del espacio en época moderna destinado a una nueva parcelación de viviendas (Rambla 2001), la cual llega, como mínimo, hasta Castillo de Sohail 3-5 (España 2002).

En otros solares como en Fajardo 4 hay estructuras de habitación de época moderna a la cota de 4,65 m.s.n.m. y una red de saneamiento a 5,35 m.s.n.m. (Mayorga, Íñiguez 1990). En Compañía 17-19 los depósitos y pozos modernos alcanzan cotas similares a 5,85 m.s.n.m. (Bejarano 2002).

Por consiguiente, entre las cotas 5,51 a 4,55 m.s.n.m. se documentan en el entorno de Muro de Puerta Nueva 1 un proceso generalizado de reorganización del espacio doméstico con la introducción de nuevas redes de saneamiento en el cual este solar se ve afectado por dicho contexto. Los niveles medievales, en esta zona, se encuentran a cotas inferiores, situado a 4,58 m.s.n.m. en Compañía 44, que con la pendiente natural del terreno se encontraría unos centímetros más abajo en Muro de Puerta Nueva 1.



Fig. 6. Contexto Moderno.

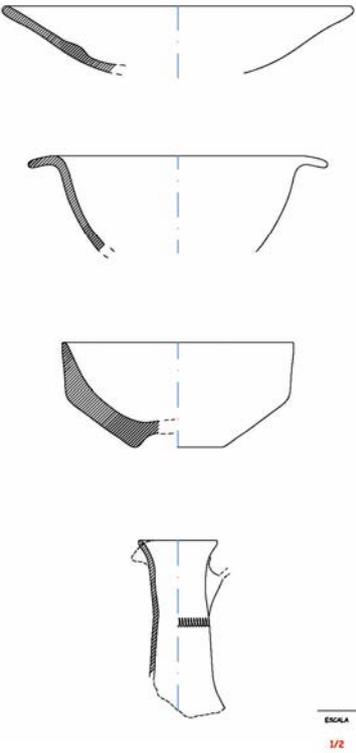


Fig. 7. Cultura Material.

5. Bibliografía.

- ARANCIBIA, A. (2000): "Informe de la Intervención Arqueológica de Urgencia en calle Carretería, 62-64", AAA/2000.
- BEJARANO, M. (en prensa): "IAU en calle Compañía". AAA.
- FERNANDEZ RDRIGUEZ, L.E. (2000): "AAU Compañía 40 (Parador de S. Rafael)". AAA/2000.
- FERNÁNDEZ, L. E. (2001): "Informe de la Intervención Arqueológica de Urgencia desarrollada en el solar nº 20 de calle Carretería, Málaga", AAA/2001.
- GARCIA, R.M^a. (2003): "AAU Compañía 44". AAA/2003.
- IÑIGUEZ, C. (en prensa): "IAU en calle Fernán González esquina Calderón de la Barca". AAA.
- LÓPEZ, S. (2004): "AAP Pasillo de Santa Isabel, 3". AAA/2004.
- NAVARRO, M^a .R. (1987): "Informe del sondeo arqueológico llevado a cabo en el solar de la calle Pasillo de Santa Isabel Nº 8 de Málaga". AAA/1987:449-456.
- PÉREZ-MALUMBRES, A. Y MARTÍN, J.A. (2003) "Informe de la Excavación arqueológica de urgencia en Calle Pozos Dulces, 8-10-12. (Málaga)", AAA/2000:711-721.
- RAMBLA, J.A. (2001): "Un Tramo de la Muralla Islámica Frente a La Tribuna de los Pobres", CALLE CARRETERIA 6-10. MÁLAGA". AAA/2001.
- RAMBLA, J.A. Y MAYORGA, J. (1993): "Excavación arqueológica en calle San Telmo. Málaga", AAA/1993:391-404.
- RAMBLA, J.A.; IÑIGUEZ, C.; MAYORGA, J. (2003): "La construcción de la muralla musulmana de Málaga, un hito en la historia de la ciudad". Mainake, 25: 133-176.

RODRÍGUEZ, M^a.I. (2007): "AAP en Pozos Dulces 26, Plaza los Mártires 5". AAA/2007.

RODRÍGUEZ, P. del (2006): "AAP García Briz, 4". AAA/2006.

RUIZ, J.M. (2000): "Málaga, de musulmana a cristiana. La transformación de la ciudad a finales de la Edad Media". Editorial Ágora, Málaga.

SÁNCHEZ, P.J. (2005): "AAP Compañía, 42. AAA/2005.

Borrador / Preprint