

ANUARIO ARQUEOLÓGICO DE ANDALUCÍA

2020

BORRADOR / DOCUMENTO PRE-PRINT

Intervención Arqueológica Preventiva “Análisis de estructuras emergentes, excavación por sondeos arqueológicos y control arqueológico de los movimientos de tierra asociada al proyecto de consolidación del albercón del Carmen de Peñapartida (Granada)” (BC.03.165/20).

Justo Francisco Sol Plaza¹

Resumen: en este trabajo se recogen los resultados de la intervención “Análisis de estructuras emergentes, excavación por sondeos arqueológicos y control arqueológico de los movimientos de tierra asociada al proyecto de consolidación del albercón del Carmen de Peñapartida (Granada)” en el entorno de la Alhambra.

Palabras clave: conservación-restauración; alberca de riego; siglo XIX; análisis de paramentos; fotogrametría.

Abstract: this paper will shown the results of the intervention “Análisis de estructuras emergentes, excavación por sondeos arqueológicos y control arqueológico de los movimientos de tierra asociada al proyecto de consolidación del albercón del Carmen de Peñapartida (Granada)”, in the Alhambra’s surroundings.

Key words: conservation-restoration; irrigation pool; 19th Century; building archaeology; photogrammetry.

¹ jsolarqueologia@gmail.com

El inmueble se encuentra inscrito como Bien de Interés Cultural con tipología jurídica de Zona Patrimonial y bajo la denominación de Carmen de los Catalanes (Código: 01180870569). El nombre “de los Catalanes” se debe a unos de sus propietarios la familia Miralles, oriundos de Cataluña y que, a principios del siglo XIX compraron la propiedad a los herederos de los antiguos dueños, Isabel de los Cobos y Antonio Porcel, destacado jurista, académico y político liberal, que fuera parlamentario en las Cortes de Cádiz, conociéndose el Carmen en su época como “Carmen de Porcel” y, anteriormente, como “del Paraíso” o “del Paraíso de Colón”.

La familia Miralles, se dedicó al embellecimiento de la finca, atendiendo especialmente al jardín, con elementos hidráulicos, pérgolas y miradores, creando la imagen característica que hoy en día aún mantiene la finca.

Al igual que otros de los cármenes tradicionales del entorno, estamos ante un gran espacio cubierto por huertas, jardines y arboledas, con una zona habitable considerablemente reducida en comparación con el espacio ajardinado. La edificación se levanta adosada al perímetro sur, abriendo dos accesos al Callejón del Niño del Rollo. Aunque no sabemos su autoría, sí podemos aventurar su cronología, remontándonos a la primera década del siglo XIX.

En 2002, la finca fue expropiada en el contexto del programa de adquisiciones de las fincas que rodean la Alhambra, para ubicar las infraestructuras previstas en el nuevo Plan Director de la Alhambra. Desde ese momento ha permanecido cerrado al público y ha sido objeto de numerosos trabajos de restauración de sus a



Fig. 2: a): vista general del albercón; b) exterior de la pared sureste del albercon, donde se emplaza el sistema de toma de aguas ; c): vista cenital de la rocalla del aliviadero; d) detalle del surtidor del león.

3

elementos, mantenimiento de jardines, renovación paisajística, así como de una excavación arqueológica en el año 2004-2005, que han permitido conocer la importancia histórica del conjunto.

En cuanto al albercón que ocupa esta intervención, se encuentra situado a la entrada del recinto, en el acceso principal frente al Hotel Alhambra Palace, correspondiendo esta ubicación a la zona de mayor altura de la finca, facilitando así las labores de riego por gravedad que le corresponden.

Cuenta con una planta cuadrangular de unos 16 m de lado, rematada por jardineras circulares situadas en sus vértices y con una altura sobre el terreno cercana a los 2 m en su punto más elevado. Su profundidad es 2,5 m y cuenta con una capacidad de unos 232 m³, lo que garantiza el abastecimiento de riego y el ornamento hidráulico del Carmen. Desde este elemento parte una red de atarjeas y canalizaciones que dirigen el agua hacia la huerta y el jardín, amén de hacia los elementos hídricos del recinto, sumando entre todos una red de unos 300 m de longitud.

Esta alberca almacena agua procedente de la Acequia Real de la Alhambra, a partir de un ramal de unos 600 m de longitud que parte de la alambrilla, junto al acueducto del Generalife, en el paseo de los cipreses.

2. Objetivos

Los objetivos perseguidos por esta Intervención Arqueológica Preventiva fueron la caracterización del registro arqueológico en las zonas del emplazamiento de cada una de las catas, de forma que pudieran ser oportunamente identificado y documentado con metodología arqueológica, sirviendo esta como un apoyo científico a las labores de limpieza, restauración y de reintegración volumétrica de las distintas estructuras del albercón.

Así mismo, el planteamiento de un control de los movimientos de tierra respondía a la misma intencionalidad de preservación, protección y caracterización del registro arqueológico en las zonas afectadas.

El análisis de estructuras emergentes mediante un estudio estratigráfico murario se planteó en este caso como el método adecuado para verificar y complementar la información existente sobre la estructura, tanto en lo relativo a sus materiales y técnicas, como en lo que respecta al conocimiento constructivo y espacial global, con especial incidencia en los aspectos cronológicos en caso de que estos puedan evidenciarse.

Los objetivos fueron, por tanto, la caracterización material y la información sobre la secuencia histórica del bien inmueble, que se tratará de obtener mediante la caracterización general de los muros a partir de un análisis de sus fases constructivas.

Estos objetivos se alcanzaron mediante la realización de una excavación arqueológica por sondeos realizada de forma manual supervisado y guiado por el equipo técnico de arqueólogos, un estudio de los paramentos del albercón, un control de los movimientos de tierra aparejados en las obras de restauración del bien inmueble y un control arqueológico de dichas labores.

4

3. Desarrollo de la intervención

· Excavación por sondeos.

Tal y como se planteó en el proyecto de la intervención, se realizaron tres sondeos arqueológicos: el primero en el interior de la alberca, adosado a la cara interna del muro Este; un segundo sondeo en la cara externa del mismo

muro, coincidiendo con el surtidor de agua; y un tercer sondeo en la zona del rebosadero de la rocalla. A estos hay que añadir un cuarto sondeo de reducidas dimensiones realizado en la zona de salida de aguas, con el objetivo de determinar si el sistema existente era el original.

En ninguno de ellos se documentó ningún tipo de restos de cultura material.

Sondeo 1:

Sondeo de planta cuadrada de 2x2 metros. Se planteó en aras de conocer el sistema de cimentación de la alberca. La UE superficial (UE 1001) está compuesta por losas cerámicas de 28x28x3 cm, colocadas en hilera en sentido norte-sur. Bajo ella, encontramos un nivel de poco espesor de mortero de cal (UE 1002), poco compacto debido a la degradación sufrida por la acción del agua y de color gris oscuro, que corresponde a la solera sobre la que se colocaron las losas. Esta unidad se sitúa cubriendo a un nivel muy compacto, compuesto por el conglomerado de roca de la Formación Alhambra.

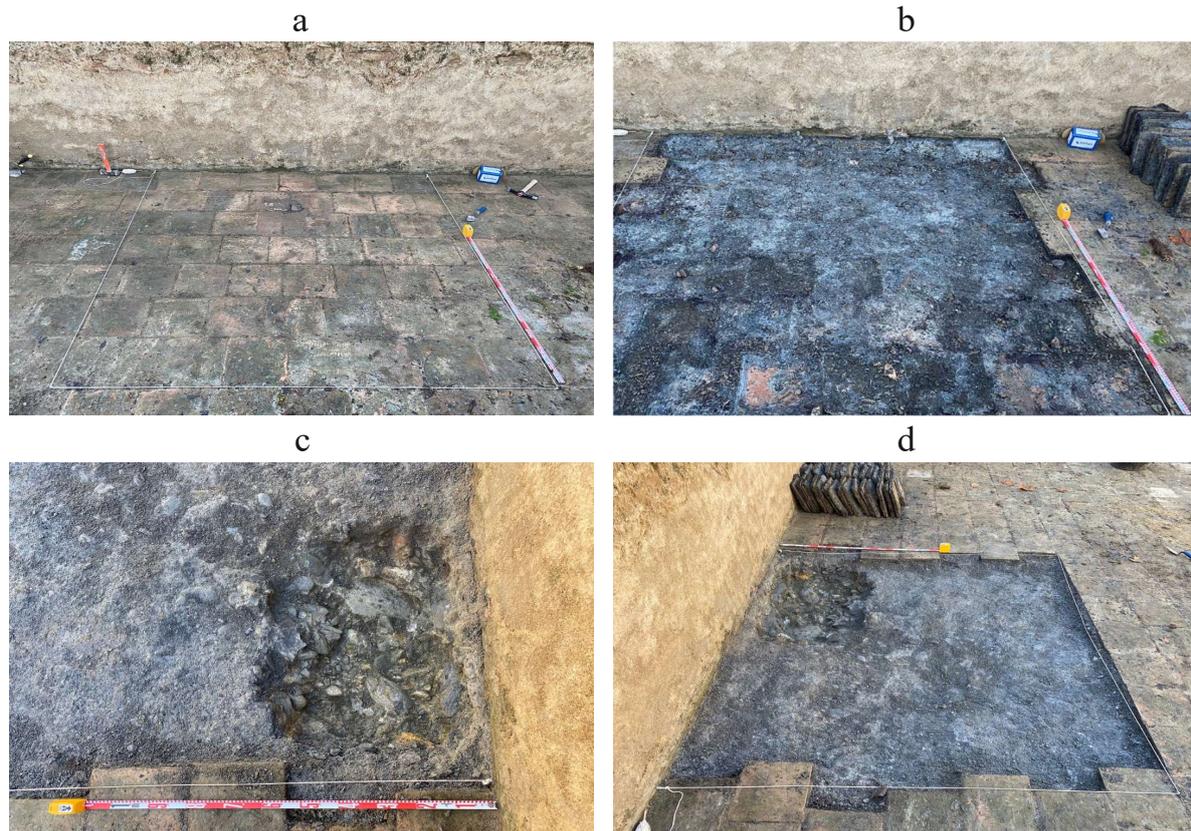


Fig. 3: a) emplazamiento del sondeo con detalle de las losas cerámicas del pavimento de la alberca; b) nivel de mortero de cal muy degradado debido al efecto del agua; c) nivel geológico bajo el mortero; d) vista general del sondeo a su finalización.

5

Sondeo 2:

Sondeo de planta cuadrada y 2m de lado, situado en la cara externa del muro Este, emplazado en la zona del surtidor de agua (MR 2001 –UE 003 en el análisis de paramentos–) y las escaleras de servicio que dan acceso a la parte superior del muro (MR 2002 –UE 006 en el análisis de paramentos–).



Figura 4: vista general de la zona de emplazamiento del sondeo 1 al inicio de los trabajos de excavación. Se puede apreciar la rampa de tierra bordeada por cantos de río (MR 2003).

Hacia el sudeste, adosada a ambas estructuras, aparece una rampa de tierra apisonada (MR 2003) delimitada por cantos de río y cuya finalidad es la de salvar el escalón a fin de facilitar el acceso a la alberca a los anfibios que la habitan. Esta rampa se construye sobre el nivel de tierra vegetal (UE 2001), capa superficial compuesta por materia vegetal y raíces, de color oscuro y cuya compacidad se debe a las raíces de *Phyllostachys aurea*. Una vez retirada, aparece una estructura bajo ella, MR 2004, grupo de cantos, mampuesto y rocalla situados a modos de cimentación rudimentaria de la rampa de tierra.

También bajo UE 2001 aparece un nivel arcilloso de tonalidad oscura (UE 2002), más compacto que el superior y con menor presencia de raíces. Bajo ella encontramos un nivel arcilloso y muy oscuro, con presencia de raíces (UE 2004), que adosa al sur con un nivel de tierra arenosa, marrón rojiza y con presencia de clastos y raíces, que aparece parcialmente cubierta por una lámina quebradiza de hormigón de cal (MR 2005), que responde a la realización in situ de la mezcla para la estructura MR 2006.

Bajo las UUEE 2003 y 2004, aparece un nivel arcillo-arenoso de compacidad media y tonalidad marrón (UE 2005) bajo la cual apareció una estructura de hormigón de cal (MR 2006), de tonalidad grisácea, que adosaba al surtidor de la alberca, y que en su interior contenía un tubo de PVC. Se amplía el sondeo hacia el Noreste, hallándose asociada a la estructura una llave de cuadrado que da paso al agua hacia el surtidor.

Esta estructura apoya directamente sobre el nivel geológico (UE 2006), que aparece ya en todo el sondeo bajo la UE 2003.



Fig 5: a) vista general del la UE 2002 ;b) detalle de MR 2004 ;c) detalle de MR 2005 ;d) UUEE 2004 (izquierda) y 2003 (derecha) ;e) UE 2005; f) vista general del sondeo con aparición de la estructura MR 2006 ;g) Detalle de tubería, llave y hormigón que componen MR 2006 ;h) vista general del sondeo a su finalización.

Sondeo 3:

El sondeo se situó entre la rocalla y la escalera de servicio del muro oeste de la alberca (MR 3001), con unas dimensiones de 4,5 x 2m. Bajo el nivel superficial (UE 3001), compuesto por tierra vegetal marrón oscura, suelta y con abundante presencia de raíces, aparece directamente el nivel geológico de la Formación Alhambra, que muestra una estructura negativa en sentido NE-SO (MR 3002) y cubierta por un relleno arcilloso y compacto de tierra marrón-rojiza. Bajo ella, introduciéndose en el perfil oeste, aparece un fragmento de tubo de hormigón que actuaría como desagüe, llevando el agua hacia la arqueta cercana.



Fig 6: a) vista general del sondeo al inicio de los trabajos; b) retirada del estrato superficial (UE 3001), bajo el que se aprecia el nivel geológico (UE 3003); c) tubos que conforman MR 3003; d) vista general del sondeo en la que se aprecia la fosa (MR 3002) cavada en el nivel geológico y rellena por la UE 3002; e) detalle del nivel geológico (UE 3003); f) vista general del sondeo a su finalización.

8

Sondeo 4:

Situado en la esquina oeste de la alberca y de forma irregular, se planteó un pequeño sondeo con el objetivo de encontrar la salida de aguas original. Bajo el pavimento de losas (UE 4001), apareció el mismo mortero de cal gris muy alterado (UE 4002) que descansaba sobre el nivel geológico (UE 4003).

Bajo las losas que bordeaban a la arqueta actual de hormigón (MR 4001), apareció un nivel de ladrillos de las mismas características que el alzado de la alberca (14 x 28 x 5 cm), correspondientes a una arqueta anterior (MR 4002), que habría sido amortizada y, en parte, actualizada por la actual.

Como se reveló más tarde, durante el estudio de paramentos, ninguna de las dos arquetas correspondería a la salida de aguas original, sino que esta se realizaría mediante un atañor cerámico embutido en esta misma zona del muro Oeste de la alberca.



Fig. 7: a) retirada de las losas del pavimento (UE 4001); b) vista general del sondeo en el que se aprecian las losas, la arqueta actual (MR 4001) amortizando la de ladrillo (MR 4002); c) sondeo a su finalización; d) detalle de la salida de aguas original embutida en el muro.

Los movimientos de tierra de la intervención se limitaron a la retirada de las especies vegetales descritas en el proyecto arquitectónico (*Buxus sempervirens*, *Diospiros kaki* y *Phyllostachys aurea*), así como de todos los tocones y raíces que pudieran estar afectando a la estructura; la eliminación del talud de tierra adosado a los paramentos externos de la alberca; y a la apertura de zanjas de saneamiento y construcción de arquetas de registro.



Fig 8: a) retirada de tocón de *Diospiros kaki* junto al bastión oeste; b) detalle de la acequia aparecida; c) vista general de la acequia junto a la base del bastión; d) fragmento de acequia retirado, se aprecia el uso de cemento en su fabricación; e) retirada de tocones y raíces mediante uso de maquinaria; f) eliminación del talud de tierra adosado a la alberca con medios manuales.

10

Durante el transcurso de los trabajos no se documentaron restos muebles o inmuebles salvo en un punto:

En el proceso de retirada de uno de los tocones de *Diospiros kaki*, concretamente el adosado al bastión Este, se observó la presencia de una acequia de riego realizada en ladrillo macizo y hormigón que había sido previamente destruida (probablemente durante la apertura de la zanja de plantación del árbol. La acequia contaba con dirección norte-sur y su factura era reciente. Si bien en primer lugar se especuló sobre si podía responder a la canalización original que daba servicio a la alberca, la inclinación que presentaba (y que alejaba el agua del bien inmueble) nos hizo desechar dicha conjetura.



Fig 9: a), b) y c) retirada de *Buxus sempervirens* con medios manuales y detalle de afección al subsuelo; d) detalle del relleno de las jardineras de los bastiones; e) retirada con medios mecánicos de *Phyllostachys aurea*; f). retirada de *Buxus sempervirens* en la zona de la rocalla mediante maquinaria.



Fig . 10: a) y b) retirada de las losas de la cubierta; c) y d) limpieza y restauración de las piezas fracturadas; e), f) g y h) limpieza y picado de los paramentos exteriores e interiores de la alberca

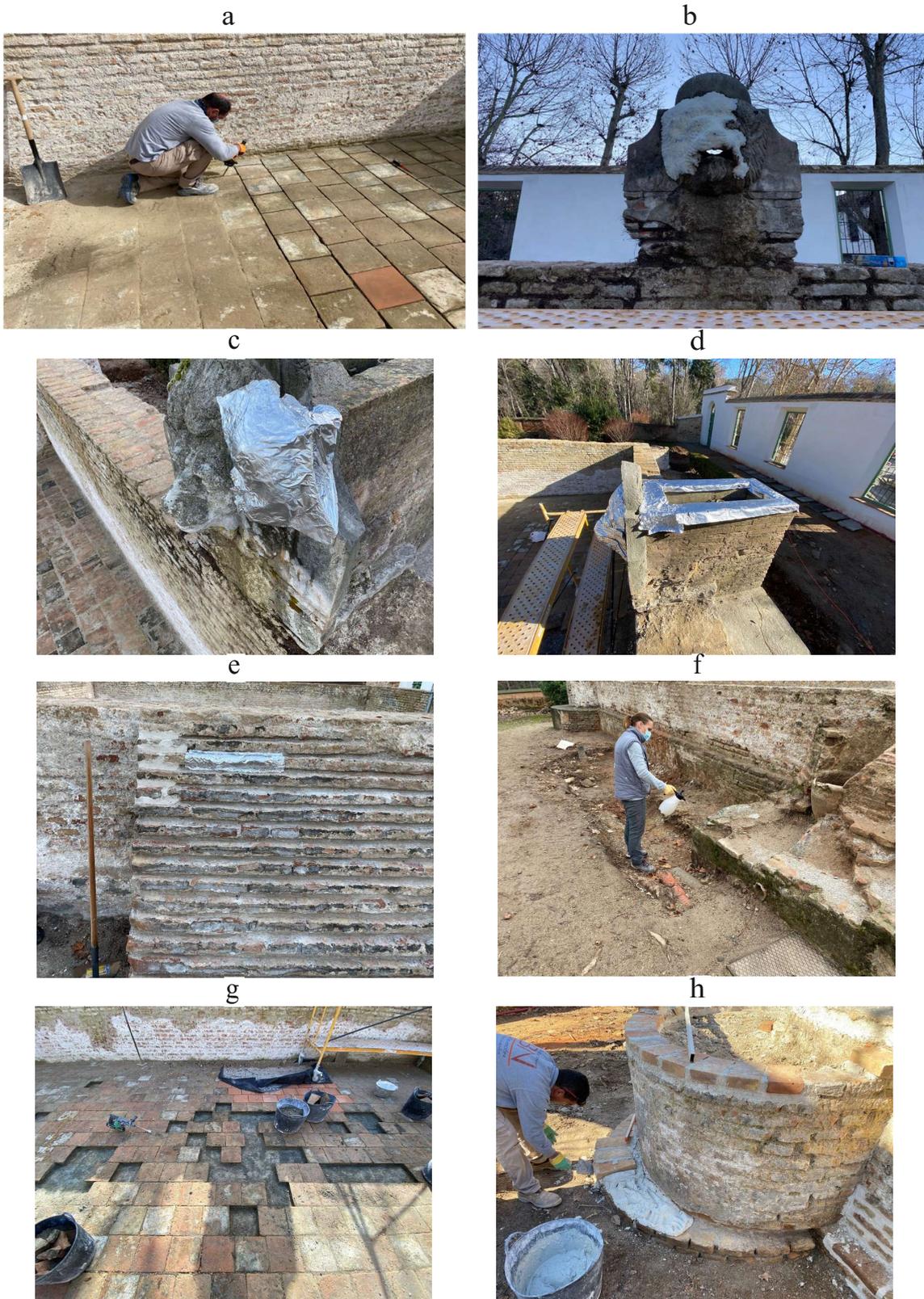


Fig. 11: a) limpieza de las juntas de las losas del pavimento; b), c), d), e) limpieza mediante papetas de diferentes elementos de la alberca; f) aplicación de biocidas; g) retirada de las losas del pavimento fragmentadas para su posterior reintegración mediante elementos nuevos; h) restitución volumétrica de uno de los bastiones.

· *Supervisión de las labores de restauración:*

Las labores de restauración consistieron en la limpieza de los paramentos y estructuras de la alberca a los que se aplicó un biocida con el objetivo de eliminar las posibles afecciones derivadas de la acción de microorganismos, plantas, macro-algas y líquenes.

Citando a la memoria del proyecto arquitectónico, las labores de limpieza consistieron en el desmontaje y saneado de cubrición de los muros y la posterior limpieza de paramentos

Tras esto se realizó la restitución volumétrica de los elementos que lo requerían (bastiones, parte de la corona de los muros y losas del pavimento interior), mediante la utilización de piezas cerámicas de características similares a las originales.

La aplicación de los nuevos morteros se realizó siguiendo lo dispuesto en la parte correspondiente del proyecto arquitectónico. En el exterior de la alberca se aplicó un mortero de color claro, siguiendo el aspecto del mortero original, mientras que en el interior se utilizó una tonalidad pardo-rojiza, correspondiente al enfoscado original del paramento.

· *Análisis de estructuras emergentes.*

A la hora de abordar la descripción del estudio de paramentos, hemos decidido dividirla en cuatro partes (paredes norte, sur, este y oeste), con dos subdivisiones cada una (paramentos exterior e interior).

Si bien en un uso estricto de la teoría estratigráfica aplicada a la arqueología, las Unidades Estratigráficas (UUEE) que no presenten continuidad física deberían presentar una numeración diferente, a la hora de realizar este análisis de estructuras emergentes la numeración de las mismas ha sido asignada atendiendo a criterios de funcionalidad, debido a que, en su mayoría, tienen una fase de construcción sincrónica, por lo que se dará el caso de que dos elementos sin contacto físico entre sí (por ejemplo en el caso de los cuatro bastiones o los dos contrafuertes de la estructura), cuenten con el mismo número de unidad.

Esto es debido a que, a efectos prácticos, comparten un objetivo estructural y su construcción y funcionalidad son idénticas, por lo que dotar a cada una de una numeración diferente supondría añadir complejidad a la interpretación estratigráfica del bien inmueble.

Pared Norte:

Paramento externo:

En el exterior de la pared norte podemos apreciar cuatro Unidades Estratigráficas diferenciadas. En primer lugar debemos referirnos al alzado de ladrillo (UE 001) que compone el grueso del cuerpo constructivo de la alberca, una fábrica de aparejo belga (alternancia de hiladas a soga y a tizón) realizado en ladrillo macizo de arcilla roja y de 27x14x5 cm, trabado con mortero de cal blanquecino.

Aproximadamente en la mitad del muro, aparece un contrafuerte (UE 008) de sección triangular, compuesto por el mismo tipo de ladrillo que el alzado, colocados de forma escalonada y que se traban entre sí y al propio alzado mediante un mortero de cal de tonalidad clara.

14

En los extremos del muro, aparecen bastiones de planta circular (UE 002) compuestos por dos cuerpos: un zócalo sobre el que se eleva un alzado de menor diámetro, pero también cilíndrico. Como curiosidad, de los

cuatro bastiones que tiene la alberca, en ninguno coinciden el eje del zócalo y del alzado, encontrándose más o menos descentrados. De hecho, el bastión de la esquina E es el que presenta mayor desviación, encontrándose en voladizo parte del alzado en algunos puntos.

Este hecho nos hizo pensar en un primer momento en que nos encontrábamos ante dos fases de construcción, una primera compuesta por el zócalo y una segunda que correspondería al alzado. No obstante, tras la eliminación del revoco de cal de los paramentos internos y externos, se pudo observar que alzado y zócalo corresponden a una única fase de construcción y que, por tanto, el desfase observado en los bastiones debe interpretarse más bien como un error de replanteo.

Cubriendo a estas unidades, se apreciaba un revoco de cal de tonalidad grisácea (UE 024) muy afectada por líquenes, y que cubría tanto a la UE 001, como al contrafuerte (UE 008) y los bastiones (UE 002).

Sobre la corona del muro, se sitúa la cubierta (UE 007) realizada mediante losas de piedra caliza gris (Piedra de Sierra Elvira), talladas a mano y de tamaño irregular, que se encontraban colocadas a hueso, sin existir ningún tipo de trabazón con el cuerpo del muro.

Paramento interno:

En el interior de la pared norte apreciamos se compone de las siguientes UUEE: el alzado de ladrillo que compone el grueso del cuerpo constructivo de la alberca (UE 001), que presentaba un revoco de mortero de cal de tonalidad amarfilada (UE 022) que cubría al engobe original, también de mortero de cal, pero de tonalidad rojiza (UE 023). Presumiblemente ambos se extenderían por todo el paramento interno de los muros, si bien en el tercio superior se hallaban perdidos en su totalidad (lo que originaba infiltraciones de agua en los muros).

Sobre la corona del muro, se sitúa la cubierta de losas de piedra (UE 007).

Pared Sur:

Paramento externo:

La descripción estratigráfica del paramento externo sur es idéntica a la de su homóloga norte.

Paramento interno:

La cara interna de la pared sur presenta un desarrollo similar a la de la pared norte, si bien aquí aparecen una serie de elementos nuevos. Igual que en el resto de la estructura, el alzado del muro (UE 001), si bien en este caso presenta una patología, una grieta (UE 019) que parte de la mitad superior de la esquina Oeste y que correspondería a un movimiento de los cuerpos de fábrica como resultado de un asentamiento del propio terreno. Cabe señalar que, durante el picado de los revocos internos, se apreció que esta grieta afectaba al revoco rojizo (UE 023), pero no al amarfilado (UE 022), con lo que nos daría una datación *ante quem* del momento de su aparición.

En la esquina Sur se encuentra la escalera de acceso (UE 016), adosada al alzado del muro y realizada con el mismo tipo ladrillo. No se encontraba revocada por las UUEE 022 ni 023. La coronación del muro se realiza también aquí con la UE 007.

15

Pared Este:

Paramento externo:

El muro se distribuye de modo idéntico al resto de paramentos, el alzado UE 001 se encuentra flanqueado por los bastiones UE 002. Si bien, es en esta pared en la que se encuentra el surtidor de agua, compuesto por un

pilar cuadrangular de ladrillo (UE 003), que fue elevado en algún momento indeterminado del siglo veinte con un cuerpo de fábrica de ladrillos de un grosor inferior (UE 004) que actúa como receptáculo del agua que saldrá posteriormente por la boca del león del paramento interno. En el cuerpo principal del surtidor se observa una abertura compuesta por un atanor cerámico (UE 005) que actúa como una salida posterior, probablemente para riego. Esta salida de aguas fue amortizada colocándose una llave de cuadradillo metálica (UE 021) que permitía cerrar y abrir el agua con mayor facilidad. La llave se colocó en el atanor trabándola con mortero cementoso (UE 020).

Al sur de UE 003 se adosa una escalera de acceso a la parte superior (UE 006), construida con el mismo tipo de fábrica que el alzado de ladrillo de la alberca. Los peldaños de la escalinata (UE 011) están compuestos por losas de piedra caliza de Sierra Elvira, procedentes de la cubierta de los muros (UE 007), probablemente cuando se ciega el rebosadero original y se abre el actual de la rocalla, como veremos a continuación.

La UE 007 remata la coronación del muro.

Paramento interno:

La cara interna de la pared Este está compuesta por el alzado de ladrillo del muro (UE 001). En la esquina sur, se adosa a esta UE la escalera de acceso al interior de la alberca (UE 016).

La corona del muro está rematada por la UE 007, salvo en el centro del mismo, donde se eleva el cuerpo principal del surtidor de agua (UE 003), sobre este y adosado al recrecimiento UE 004, encontramos la losa de piedra caliza de Sierra Elvira, tallada empleada a modo de fuente (UE 017) y en la que (en un momento indeterminado del siglo XX), se le adosa la cabeza de un león (UE 018), realizada a molde mediante hormigón de cal y con un armazón de hierro que quedaba al descubierto en algunos puntos de la melena.

Pared Oeste:

Paramento externo:

Flanqueado por los bastiones (UE 002), el alzado del muro presenta aquí dos elementos adosados al mismo. En primer lugar, observamos el rebosadero original (UE 009), construido como una continuación del bastión oeste y compuesto por un vaso cerámico ovoide, con un segundo cuerpo (a modo de brocal) colocado encima y que aparece parcialmente destruido. Estos elementos están revestidos por ladrillos de las mismas dimensiones que el alzado de los muros y presenta un pie cuadrangular sobre el que eleva una estructura en chaflán que recubre el vaso cerámico. De la base de este parte un atanor cerámico que vierte las aguas al exterior.

Este elemento fue anulado en un momento no precisado, utilizando su forma parcialmente escalonada para construir una escalera de cemento que diera acceso a la corona del muro.

Una vez anulado el rebosadero original, se construye uno nuevo consistente en una cascada de rocalla (UE 10) adosada en la zona central del muro. Está formado por tres niveles de roca, formando dos saltos de agua. El

16

nivel externo aparece compuesto por rocas dispuestas en semicírculo, delimitando una zona de encharcamiento de agua. El nivel intermedio supone una elevación vertical de planta circular de rocas de mayor tamaño, que crean una plataforma sobre la que se eleva el cuerpo principal, compuesto por un semi-cono irregular de rocas de tamaño medio trabadas entre sí por tierra y barro, y compactadas por el entramado de raíces y líquenes que han crecido entres ellas con el paso del tiempo.

Paramento interno:

En el alzado de ladrillo (UE 001) se aprecian diferentes UUEE, la primera que observamos en UE 012, situada cerca de la esquina oeste, en la zona inferior. Se trata del desagüe original, compuesto por un atañor cerámico que vertería las aguas de la alberca al exterior para su utilización en el regadío del carmen.

En la parte superior, se aprecia una hendidura (UE 014) en el alzado del muro que correspondería al rebosadero original, que vertería sus aguas hacia la tinaja de la UE 009.

En un momento indeterminado, este elemento se anula, construyéndose el rebosadero de la rocalla (UE 010). Sería ahora, o en un momento posterior, cuando también se cegaría el desagüe original, que quedaría entonces cubierto por el enlucido amarfilado (UE 022). Sería sustituido por una arqueta (UE 026) de ladrillo cavada en el suelo de la alberca (UE 025) y cuyo funcionamiento requeriría un accionamiento manual, motivo por el cual se instala una escalinata de servicio de hierro, de la cual solo se han conservado los restos de su anclaje (UE 013).

Como en el resto de muros, la coronación aparece rematada por la UE 007, con la salvedad de que aquí presentaba huecos en la zona del rebosadero de rocalla, cuyas medidas coinciden con la que presentan las losas de la UE 11.

4. Conclusiones

A la luz de los hallazgos descritos en el punto anterior, podemos afirmar que nos encontramos ante una alberca de grandes dimensiones cavada en la roca y que cuenta con una primera fase de construcción datada en algún punto del siglo XIX. Posteriormente, ya entrado el siglo XX, se modificaría el aspecto y la funcionalidad, anulándose el rebosadero original y abriéndose uno nuevo en la zona central del muro oeste y colocando una cascada de rocalla.

Así mismo, en la pared opuesta, se modifica el surtidor de agua, elevándolo parcialmente y colocando la cabeza de un león de hormigón hecho a molde y con armazón interno de hierro, adosado a la losa de piedra original.

Junto a estas modificaciones principales encontramos otras menores, como el segundo enlucido interior, realizado con mortero de cal blanco (en contraste con el original, de tonalidad rojiza). Sería en este momento, probablemente, cuando se anularía la salida de agua original (consistente en un atañor cerámico colocado en la parte inferior izquierda de la pared oeste) y se realizaría la primera de las arquetas, cavada en la roca y rematada con ladrillos y cuyo sistema de vaciado no se ha conservado, pero si los restos de una escalinata metálica de acceso, por lo que fuese cual fuese, debía de ser accionado directamente.

En un momento indeterminado de los últimos años, esta arqueta se remodela y amortiza, construyéndose la



Fig. 12: a) detalle del mascarón del león en el que se observa el armazón de hierro; b) retirada del enlucido de la esquina sur en el que se observan restos del mortero rojizo original; c) detalle del rebosadero original en el paramento interno; d) vista general del rebosadero original antes de su limpieza y restauración.

tual de hormigón, cuyo sistema de evacuación de aguas se realiza mediante una llave que puede ser accionada desde la cresta del muro, por lo que no se precisaría de la escalinata de servicio que es retirada.

Estos cambios menores y relativamente recientes son también visibles en el surtidor de agua, en el que podemos observar la instalación de una llave de cuadradillo en la salida de agua trasera, o diversas intervenciones de reparación/instalación de nuevas tuberías.

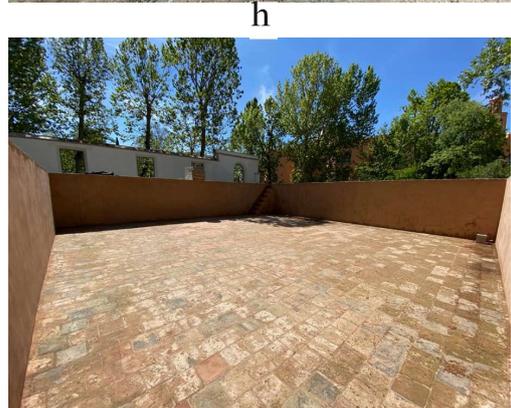
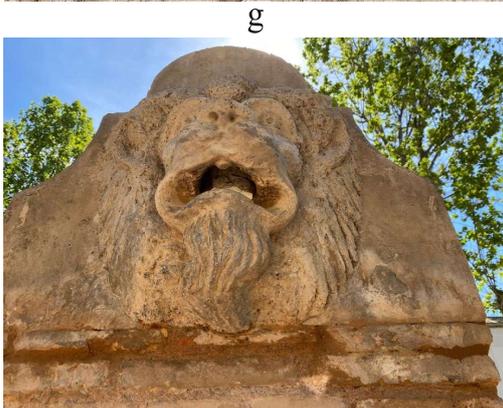
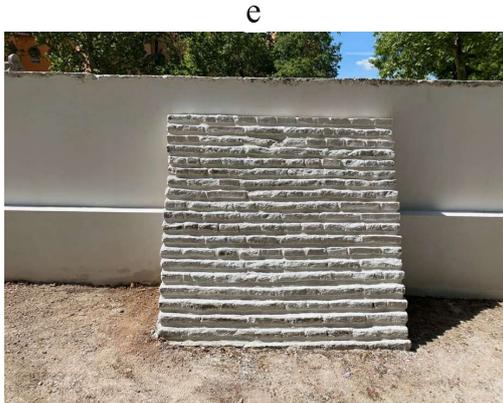
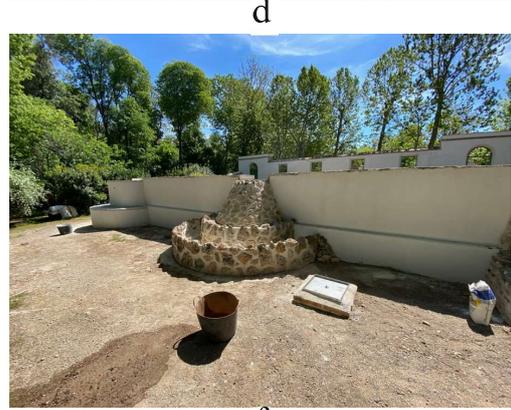
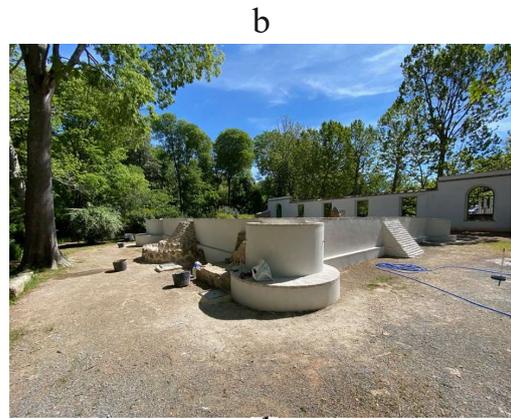


Fig. 13: a) acabado exterior desde la esquina este; b) acabado exterior desde la esquina oeste; c) acabado exterior de la pared este; d) acabado exterior de la pared oeste; e) detalle de acabado de uno de los contrafuertes laterales; f) detalle de acabado del bastión oeste; g) acabado del mascarón del león; h) acabado interior.



Fig. 14: plantade la alberca.



Fig.15:Unidadesestratigráficasydentificacióndeplantadelaalberca.

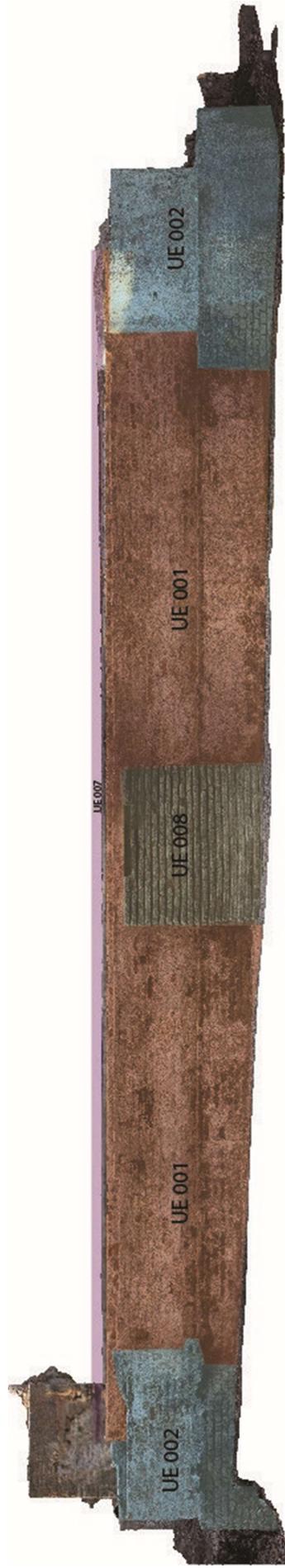




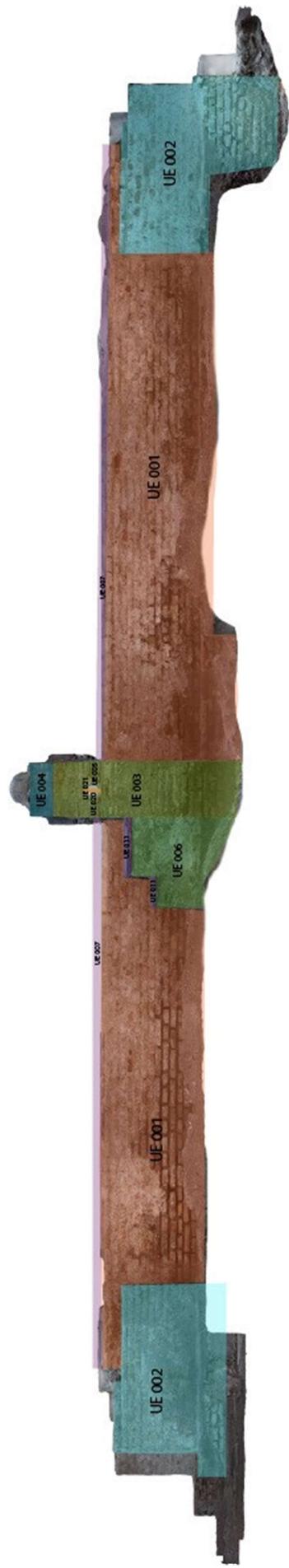
Fig. 17: pared norte, paramento interno.



Fig.18:paredsur.paramentoexterno.



Fig. 19.paredsur,paramentointerno.



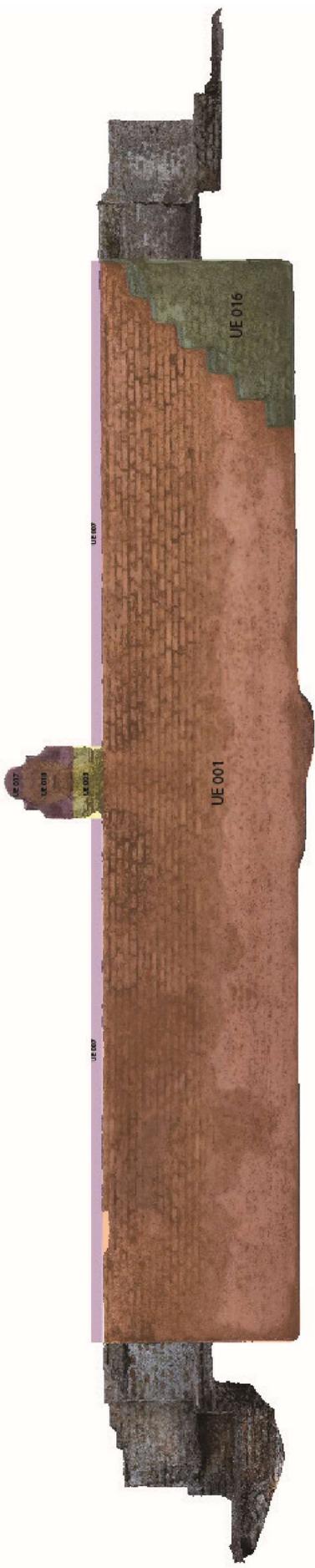
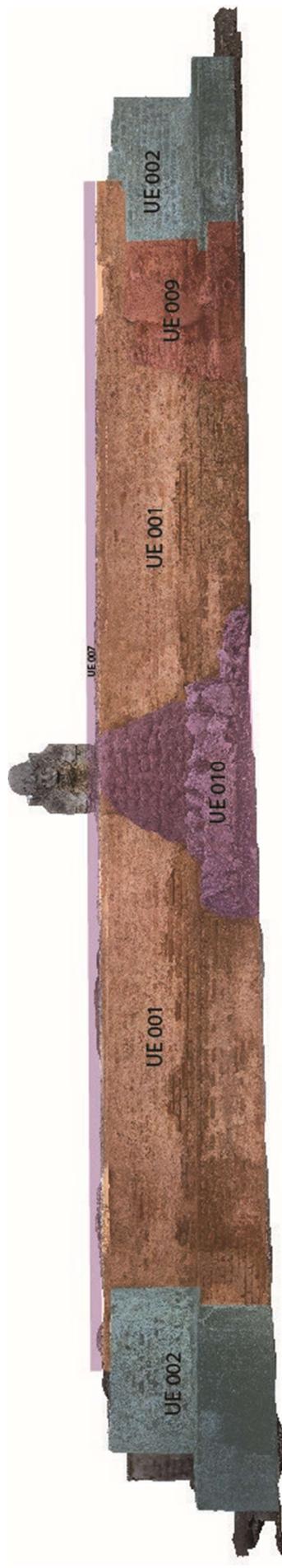


Fig.21:paredeste,paramento interno.



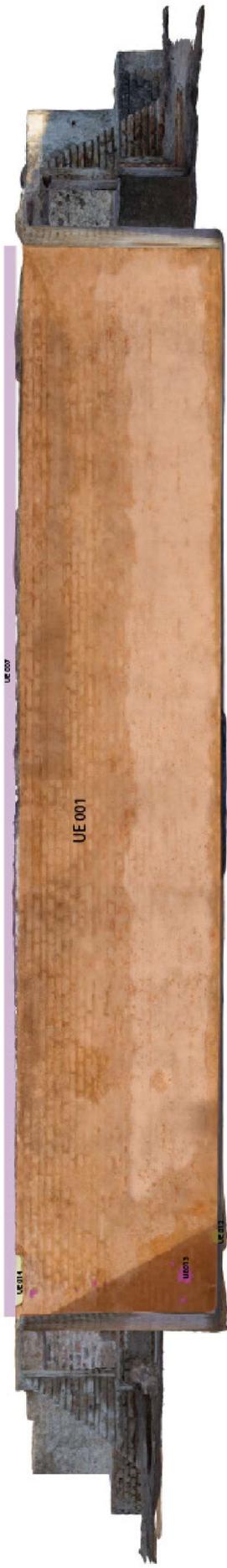


Fig.23:paredoeste,paramentointerno.