Nº Reg. Entrada: 2024999005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

CORTÉS
ARQUEOLOGÍA Y PATRIMONIO

Memoria Final Actividad Arqueológica puntual mediante análisis de estructuras emergentes y excavación con sondeos en el frente sur de la muralla del Cerro de San Cristóbal (Almería)

INFORME PRELIMINAR

N. º de Expte.: 2024_PT_03

Antonio Luis Crespo Kayser y Francisco Monje Ruíz
Paseo de la Estación, 77 – Planta 1, Puerta B – 37004 – C.I.F. B-37574043

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER		04/06/2024 13:29	PÁGINA 1/101
VERIFICACIÓN	PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

CORTÉS
ARQUEOLOGÍA Y PATRIMONIO

Memoria Final Actividad Arqueológica puntual mediante análisis de estructuras emergentes y excavación con sondeos en el frente sur de la muralla del Cerro de San Cristóbal (Almería)

INFORME PRELIMINAR

N. º de Expte.: 2024_PT_03

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER		04/06/2024 13:29	PÁGINA 2/101
VERIFICACIÓN	PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

Índice

Ficha técnica del proyecto 4

Solicitud 5

1. Introducción 6

2. Descripción y delimitación del ámbito de actuación 7

3. Análisis estratigráfico. procesos deposicionales y postdeposicionales 8

4. Descripción de los conjuntos estructurales 37

5. Desarrollo de la Intervención Arqueológica 44

6. descripción de los materiales arqueologicos 47

7. Interpretación histórica 54

8. Propuesta de medidas preventivas y correctoras 56

9. Anexo Planimétrico 58

10. Anexo fotográfico 67

Anexo de índices 96

Índice de planimetrías. 96

Índice de ilustraciones. 96

Índice de fotografías 97

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 3/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

Departamento de Protección e Instituciones del Patrimonio Histórico.
Control de Actividades Arqueológicas.

Expediente Nº 2024_PT_03
Titulo del Informe: Análisis de estructuras emergentes y excavaciones con sondeos en el frente sur de la muralla del Cerro de San Cristóbal (Almería)

Modalidad: INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA PUNTUAL

ESTE INFORME CONTIENE LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN:

- ■ MEMORIA
- ■ DOCUMENTACIÓN GRÁFICA.
- ■ DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA.
- ☐ ACTA DE ENTREGA DE TODOS LOS MATERIALES EN EL MUSEO PROVINCIA
- ■ FICHAS DE REGISTRO DEL MATERIAL ARQUEOLÓGICO.
- ■ DIARIOS DE CAMPO O FICHAS DE REGISTRO QUE LO SUSTITUYAN.
- ■ LIBRO DIARIO.

MEMORIA:

- ■ Índice paginado.
- ■ Definición de los límites precisos del solar (polígonos con distancias entre vértices, coordenadas UTM) y su extensión, así como referencias de altitud absoluta.
- ■ Descripción de la intervención y justificación del planteamiento.
- ■ Definición de los conjuntos estructurales definidos.
- ■ Aproximación a los procesos deposicionales y posdeposicionales definidos para el ámbito de la intervención y las estructuras.
- ■ Definición y justificación de las fases detectadas.
- ■ Interpretación histórica.

DOCUMENTACIÓN GRÁFICA:

- ■ Contiene un plano preciso de situación (E. 1:2.000)
- ■ Contiene un plano de delimitación a escala suficiente (E. 1:400)
- ■ Contiene un plano del planteamiento de la Intervención a escala suficiente (E. 1:40
- ■ Contiene planta/s general/es con especificación de las fases (E. 1:80).
- ■ Contiene planta general de cada una de las fases con la denominación de todos los complejos estructurales (E. 1:80).
- ■ Contiene plantas de detalle de los conjuntos estructurales (E. 1:20)
- ■ Contiene perfiles de los conjuntos estructurales excavados y sus matrices. (E.1:20
- ■ Contiene perfiles generales y sus correspondientes matrices.
- ■ Contiene dibujos de material, reconstrucciones u otra documentación gráfica que fundamente la interpretación de lo excavado.
- ■ Contiene la documentación gráfica original de campo o copia legible (E. 1:20).

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER		04/06/2024 13:29	PÁGINA 4/101
VERIFICACIÓN	PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

Departamento de Protección e Instituciones del Patrimonio Histórico.
Control de Actividades Arqueológicas.

DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA:

- ■ Contiene imágenes del estado previo a la intervención.
- ■ Contiene imágenes del planteamiento de la intervención.
- ■ Contiene imágenes de los complejos estructurales definidos.
- ■ Contiene imágenes de los perfiles de los complejos estructurales definidos.
- ■ Contiene imágenes de los perfiles generales.
- ■ Contiene imágenes de la/s planta/s general/es.
- ■ Contiene otras imágenes (de trabajo, de estructuras, de materiales, etc.).

ACTA DE ENTREGA DE TODOS LOS MATERIALES EN EL MUSEO PROVINCIAL

- ☐ Contiene Acta/s con sello y firma del técnico responsable del Museo Provincial.
- ☐ Cada acta contiene relación adjunta de los materiales entregados (ficha registro)

PRESENTACIÓN

- ■ Se entregan 3 ejemplares.
- ■ La documentación escrita se presenta en tamaño DIN A4.
- ■ Los planos van numerados correlativamente, sin duplicidad y con subíndice del número total de planos y figuras.
- ■ Cada documento tiene las hojas numeradas correlativamente y lleva al final la fecha y firma original del director de la intervención.
- ■ Las fichas del modelo de registro van numeradas, ordenadas, encarpetadas y presentan un índice.

Nombre, Dirección y Teléfono del/a Director/a de la intervención.

Antonio Luis Crespo Kayser

calle La Florida nº 8
39548 Prellezo (Cantabria)
647 66 37 36

Fecha 17/05/2024

Firma

Nota. Deben presentarse todos los documentos relacionados. En caso de que alguno no pudiera aportarse se justificará la causa. Este documento se adjuntará al INFORME a presentar en el plazo

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER		04/06/2024 13:29	PÁGINA 5/101
VERIFICACIÓN	PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO

Fecha: mayo de 2024.

Tipo de proyecto

Excavación manual

Denominación del proyecto

Memoria Final Actividad Arqueológica puntual mediante análisis de estructuras emergentes y excavación con sondeos en el frente sur de la muralla del Cerro de San Cristóbal (Almería) INFORME PRELIMIAL

Promotor:

- Delegación Territorial de Turismo, Cultura y Deporte Almería.
- Dirección: Paseo de la Caridad, 125, 3ª Planta. 04071, Almería.
- C.I.F.: S-4111001-F
- Persona de contacto: Hewlett-Packard.
- D.N.I.: [Teléfono de la compañía]

Encargo a:

- Antonio Luis Crespo Kayser y Francisco Monje Ruíz, con D.N.I.: [Estado], colegiado n.º 8.142 por el CODOLI de Granada, Almería y Jaén, con domicilio en [Dirección de correo electrónico de la compañía]
- Teléfono: 647663736.
- Correo electrónico: antonio.crespo@cortesarqueologia.com

- Francisco Monje Ruíz, con D.N.I.: 78681311-J, colegiado n. º 8.301 por el CODOLI de Granada, Almería y Jaén.
- Teléfono: 627941511.
- Correo electrónico: fmonje@cortesarqueologia.com

Equipo técnico:

- Pablo Castejón Hernández, con D.N.I. 70521910-T

Especialidad: Prehistoria, Protohistoria, Historia Antigua, Edad Media, Edad Moderna y Edad Contemporánea.

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 6/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

SOLICITUD

D. Antonio Luis Crespo Kayser, arqueólogo, con D.N.I. 26034506-R y D Francisco Monje Ruíz, con D.N.I.: 78681311-J, con dirección a efectos de notificación en Calle La Florida, 8, 39548, Prellezo (Cantabria),

SOLICITAN:

Le sea admitida la Memoria Final Actividad Arqueológica puntual mediante análisis de estructuras emergentes y excavación con sondeos en el frente sur de la muralla del Cerro de San Cristóbal (Almería) INFORME PRELIMINAR

Fdo.: Antonio Luis Crespo Kayser

CRESPO KAYSER ANTONIO LUIS - 26034506R

Firmado digitalmente por CRESPO KAYSER ANTONIO LUIS - 26034506R
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-26034506R, givenName=ANTONIO LUIS, sn=CRESPO KAYSER, cn=CRESPO KAYSER ANTONIO LUIS - 26034506R
Fecha: 2024.06.04 13:23:32 +02'00'

Fdo.: Francisco Monje Ruíz.

MONJE RUIZ FRANCISCO - 78681311J

Firmado digitalmente por MONJE RUIZ FRANCISCO - 78681311J
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-78681311J, givenName=FRANCISCO, sn=MONJE RUIZ, cn=MONJE RUIZ FRANCISCO - 78681311J
Fecha: 2024.06.04 13:24:21 +02'00'

Prellezo, a 4 de junio de 2024

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER		04/06/2024 13:29	PÁGINA 7/101
VERIFICACIÓN	PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

1. INTRODUCCIÓN

Esta Memoria se redacta tras la realización de los trabajos de Análisis Paramental y Sondeos Arqueológicos, como Estudios Previos a la ejecución del Proyecto de análisis paramental del frente sur de las murallas del Cerro San Cristóbal (Almería).

El objetivo principal de este proyecto se centraba en la realización de los estudios previos de análisis de las estructuras emergentes, así como sondeos arqueológicos, que permitiesen obtener una estratigrafía lo más completa de la estructura y servir de base para la redacción del posterior proyecto de restauración de la cara sur de la muralla del Cerro de San Cristóbal.

El presente documento hace referencia al Expediente de contratación CONTR 2024 119164 que, desde la Consejería de Turismo, Cultura y Deporte, Delegación Territorial de Almería, que pretende realizar un estudio arqueológico valorativo del estado actual de la cara sur de la muralla del Cerro de San Cristóbal, previo a la ejecución de las obras de Restauración de la Muralla Sur del Cerro de San Cristóbal, dentro del Conjunto Monumental de la Alcazaba de Almería.

El Conjunto Monumental de la Alcazaba y Cerro de San Cristóbal, se encuentran sobre promontorios naturales que discurre próximos a la línea de costa. Su ubicación ofrece un extenso control visual de la bahía, lo que haría del lugar un área idónea para la instalación de su puerto. La ciudad se desarrolla a los pies del promontorio de la Alcazaba, hasta la conexión directa con el mar. Su construcción tendrá lugar durante el periodo califal, aunque existen indicios de una fortificación previa durante el periodo emiral. Se atribuye a Abderramán III la construcción de la fortificación, iniciada en el año 955, en paralelo a la urbanización del núcleo urbano de Almería, que quedaría dentro del recito amurallado en el torno a la Alcazaba.

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 8/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

2. DESCRIPCIÓN Y DELIMITACIÓN DEL ÁMBITO DE ACTUACIÓN

La muralla del Cerro de San Cristóbal se encuentra situada al norte de la Alcazaba de Almería. Cada conjunto se asienta en la zona superior de un cerro, separados por el Barranco de la Hoya. Consta de un lienzo de murallas orientado en dirección este-oeste, compuesto por nueve torres y los correspondientes tramos intermedios, con una longitud total de 206,85 m. De ellos, los primeros 83,10 m, a contar desde el extremo oeste, donde está la torre C-1, se ubican en una meseta bastante llana. A partir de la torre C-5, el terreno desciende en fuerte pendiente hacia el este, situándose en esta zona otras cuatro torres y los correspondientes tramos, con una longitud de 123,75 m. La torre C-1 parte de una cota 83,10 m.s.n.m. mientras que el último tramo a levante de la torre C-9 parte de una cota 42,30 m.s.n.m.

El estudio ha consistido en la excavación de 10 sondeos, de forma manual, para poder determinar la presencia de la cimentación de la muralla en la cara sur del conjunto. Así como la lectura paramental del lienzo, y de la cimentación de la muralla, en aquellos puntos en los que ha sido posible localizar los elementos originales de la muralla.

El espacio intervenido se enmarca dentro de las siguientes coordenadas, en sistema ETRS89 UTM 30N:

Vértice	X	Y
A	547302.5909	4077586.0778
B	547305.4651	4077604.7571
C	547394.6876	4077597.5730
D	547502.8356	4077565.3992
E	547498.6779	4077547.7906
F	547395.5581	4077573.6677
G	547302.5909	4077586.0778

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 9/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

3. ANÁLISIS ESTRATIGRÁFICO. PROCESOS DEPOSICIONALES Y POSTDEPOSICIONALES

Se han realizado, siguiendo las indicaciones dadas en el proceso de licitación, 10 sondeos manuales de 1x1 metro en su origen, aunque se han modificado varios de ellos para poder conseguir una mejor documentación de los restos aparecidos y de la cimentación de la muralla.

Para una mejor comprensión del proceso, se detallan a continuación los resultados según sondeo, en primer lugar y por análisis paramental, posteriormente.

Sondeo 1

Localizado en el extremo oeste de la muralla, cercano a la zona de seguridad hacia la ladera de la Hoya. Se planteó originalmente para documentar la cimentación entre las torres 1 y 2.

	Coordenadas originales		Coordenadas finales	
Vértice	X	Y	X	Y
1	547322.5215	4077589.3894	547323.8817	4077589.2777
2	547323.5182	4077589.3079	547323.8039	4077588.2807
3	547323.4366	4077588.3112	547324.8009	4077588.2030
4	547322.4399	4077588.3928	547324.8786	4077589.2000

Durante el proceso de excavación, se han podido documentar una secuencia estratigráfica muy alterada, en su mayor parte por la actuación de reformas realizadas por el equipo de Prieto durante los trabajos de consolidación de la cara sur de la muralla.

Bajo el nivel superficial, se documenta un estrato de tierra rojiza (US I) que cubre todo el sondeo, cuyo origen es la disolución de los tapiales originales, excepto en la zona más cercana a la base de la muralla, en la que se localizan coladas de hormigón (US II), que alteran toda la zona centro y norte del sondeo.

Bajo este estrato, se han podido documentar dos estructuras realizadas con piedras de pequeño tamaño con revestimiento de yeso, que forman cajas

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 10/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

rectangulares en la zona norte y arqueadas en la zona sur, con unas dimensiones de 17 de ancho, 13 de largo y 13 de profundidad conservadas.

La estructura, al exterior, tiene forma cóncava, recubierta de yeso, de forma que reforzaría el poste de madera que sirviese de base del andamiaje para la construcción de los bloques de tapial, y se recubre con tierra y piedra de menor tamaño, para dar consistencia en el terreno con pendiente sur.

UC I: corresponde con la estructura de base de poste situada al este. Las dimensiones son de 16 cm en la cara sur, 18 cm en la cara este y 13 cm de altura.

Tanto las paredes como la base, llevan un revestimiento de yeso, en el que se aprecian las improntas de la madera.

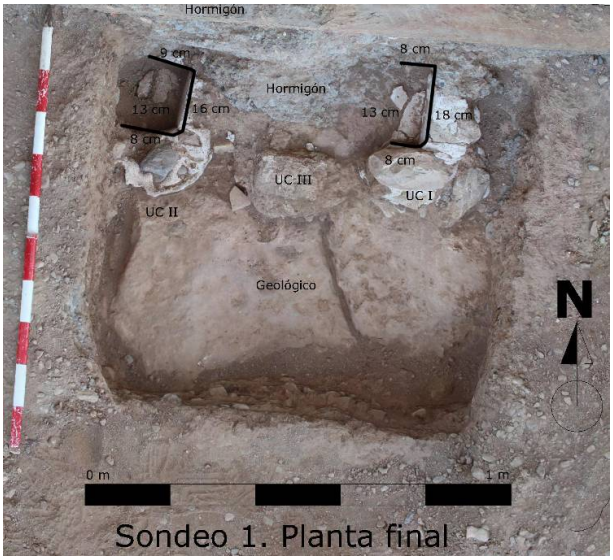
Se conserva la parte este, donde se puede observar la parte curva de la estructura en su extremo sur.

Se apoya sobre el geológico.

UC II: estructura similar a la UC I, localizada en el oeste del sondeo. Conserva unas dimensiones de 17 cm en la cara este, 8 cm en las caras norte y sur y pérdida de la cara oeste. Conserva parte de la base.

Se apoya sobre el geológico.

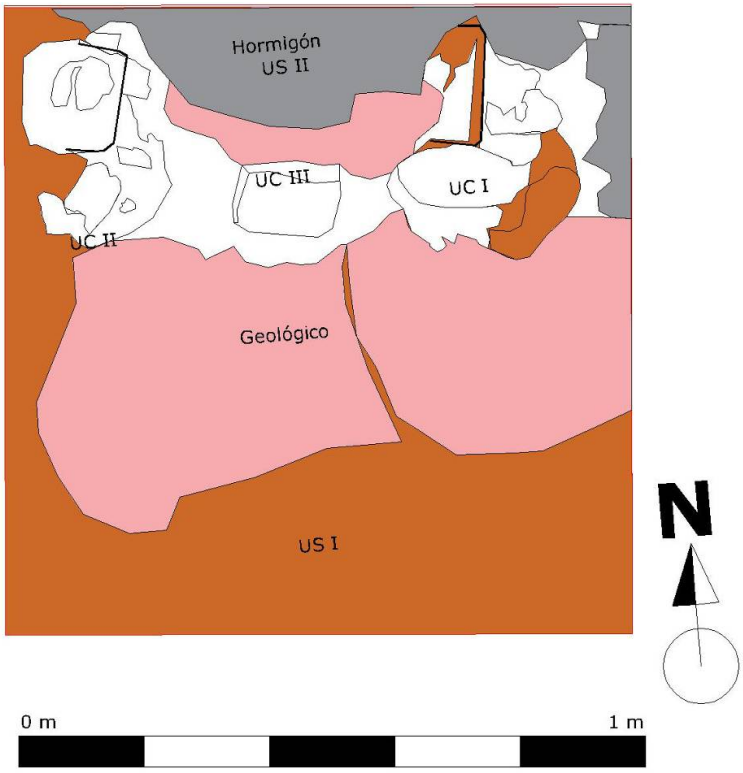
UC III: entre las UC I y II se encuentran restos de yeso, muy alterado, que podría corresponder con una tercera estructura, pero no se conserva forma.



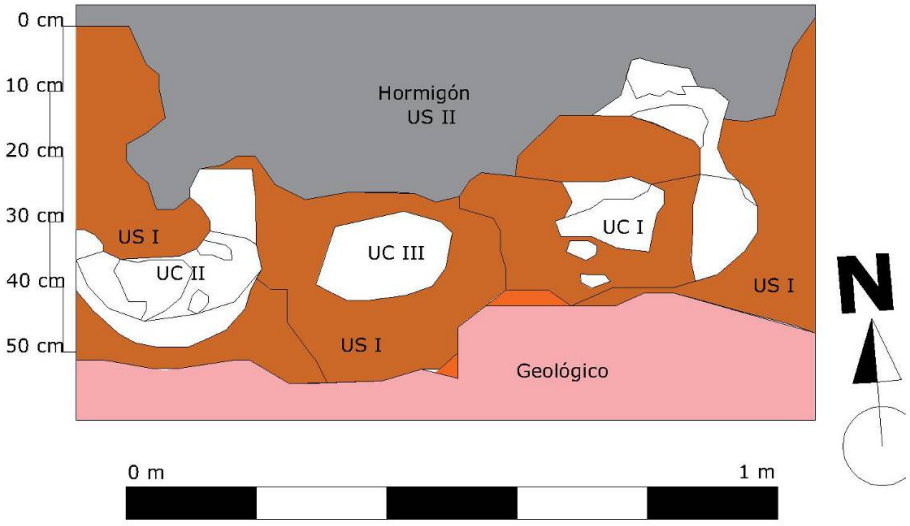
Sondeo 1. Planta final

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 11/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/



Sondeo 1. Planta final



Sondeo 1. Perfil norte

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 12/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

Sondeo 2

Se localiza en la parte interior de la torre 2.

Se modificó la posición original en función de los resultados obtenidos en el sondeo 1, de forma que las coordenadas iniciales y finales se reflejan en la siguiente tabla:

	Coordenadas originales		Coordenadas finales	
Vértice	**X**	**Y**	**X**	**Y**
1	547332.1745	4077588.5992	547330.9049	4077588.7009
2	547333.1715	4077588.5228	547330.8453	4077587.6959
3	547333.0951	4077587.5257	547329.8316	4077587.7681
4	547332.0981	4077587.6021	547329.9105	4077588.7806

La excavación del sondeo nos muestra la afección que las reformas de Prieto suponen sobre los restos originales de la cara sur. Al igual que en el sondeo 1, los restos de hormigón (US II) llegan hasta el geológico o elementos sólidos.

La estratigrafía se conforma con un nivel de grava superior, bajo el que se localiza un estrato de color rojizo (US I), proveniente de la disgregación del tapial original. Bajo los niveles US I y US II, se aprecia la aparición de la UC I, hoyo de poste de similares características a los aparecidos en el sondeo 1.

UC I: corresponde con la estructura hacia el centro del sondeo, perfil norte. Tiene unas dimensiones conservadas de 14 cm en la cara este, 8 en las caras norte y sur y 10 de profundidad. Ha perdido la cara oeste.

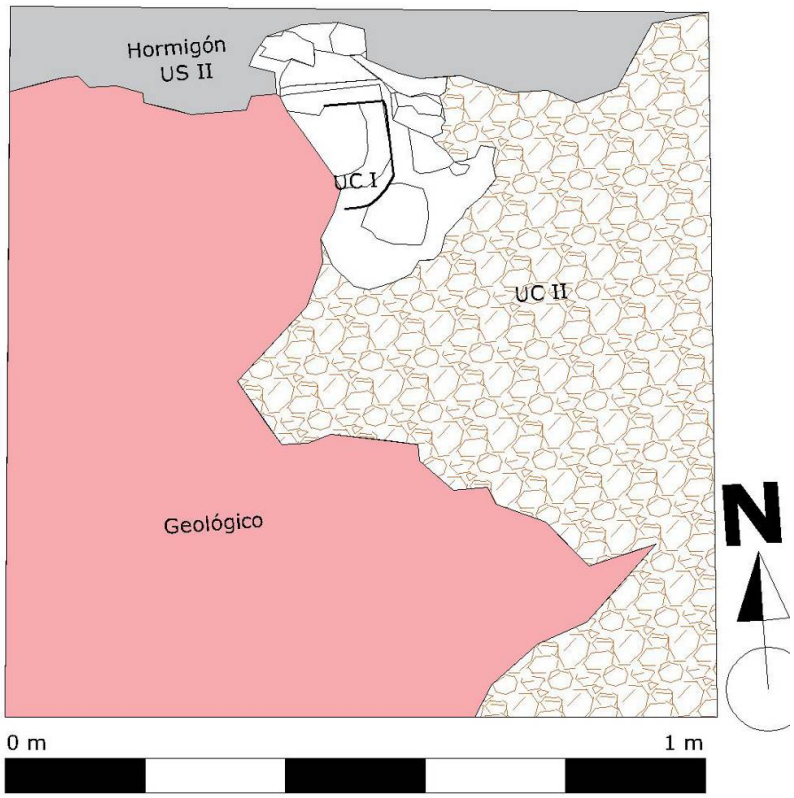
Se asienta sobre el geológico.

UC II: nivel de piedra pequeña y arena que ocupan la zona de desnivel de la roca, en el entorno de la UC I, para darle estabilidad y fortalecer a la misma. Se ha perdido toda la parte oeste, al igual que ocurre con la UC I, por la actuación de las reformas de Prieto. El punto más ancho conservado es de 56 cm, hacia el perfil este.

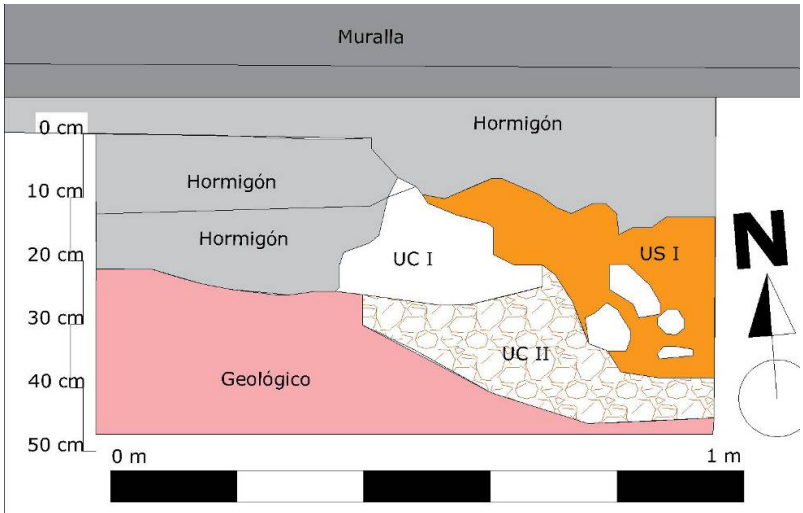
Se asienta sobre el geológico.

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 13/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/



Sondeo 2. Planta final



Sondeo 2. Perfil norte

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 14/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

Sondeo 3

Planteado en la línea de la torre 3. Se modificó la posición original para poder determinar la continuidad de las estructuras localizadas en los sondeos previos.

La estratigrafía se compone de un nivel de construcción (US II), que llega hasta los restos de zócalo de muralla, posiblemente original, sobre el que se apoya.

El sondeo tiene una mono fase estratigráfica para el resto del espacio, con la tierra rojiza originaria de la disgregación del tapial (US I)

Bajo los niveles de hormigón modernos, aparece la UC I, que presenta un nivel horizontalizado de piedras de mediano tamaño, que podría corresponder con el zócalo de nivelación de la muralla original. Así mismo el nivel geológico presenta una cota muy regular, posiblemente rebajada para permitir un apoyo más plano de la muralla.

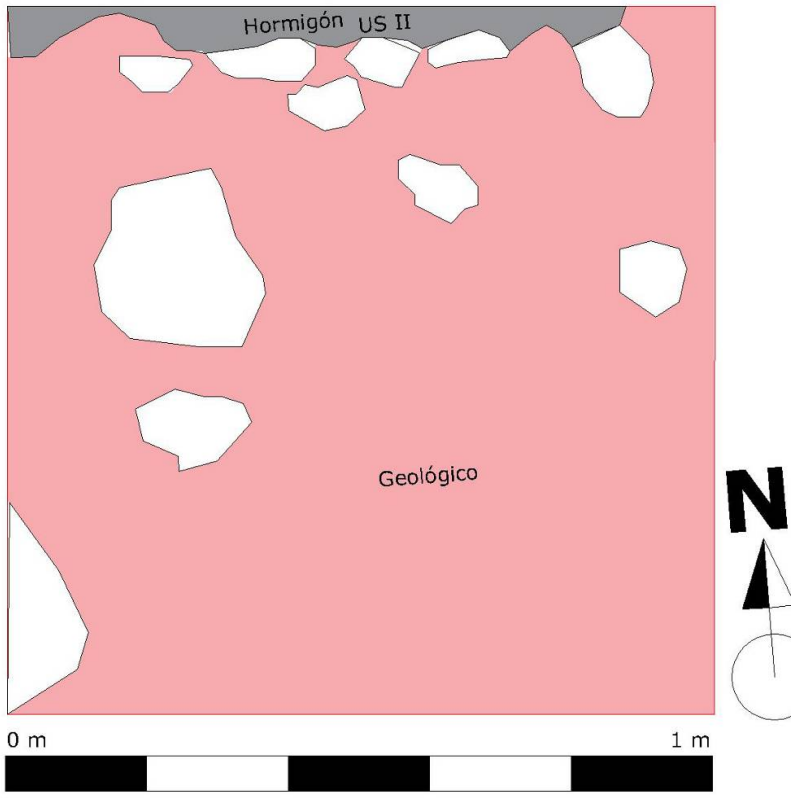
Las coordenadas originales y finales del sondeo se muestran a continuación:

	Coordenadas originales		Coordenadas finales	
Vértice	**X**	**Y**	**X**	**Y**
1	547349.1312	4077587.2115	547346.2715	4077587.4417
2	547350.1279	4077587.1299	547346.1937	4077586.4447
3	547350.0463	4077586.1332	547347.1907	4077586.3670
4	547349.0497	4077586.2148	547347.2684	4077587.3639

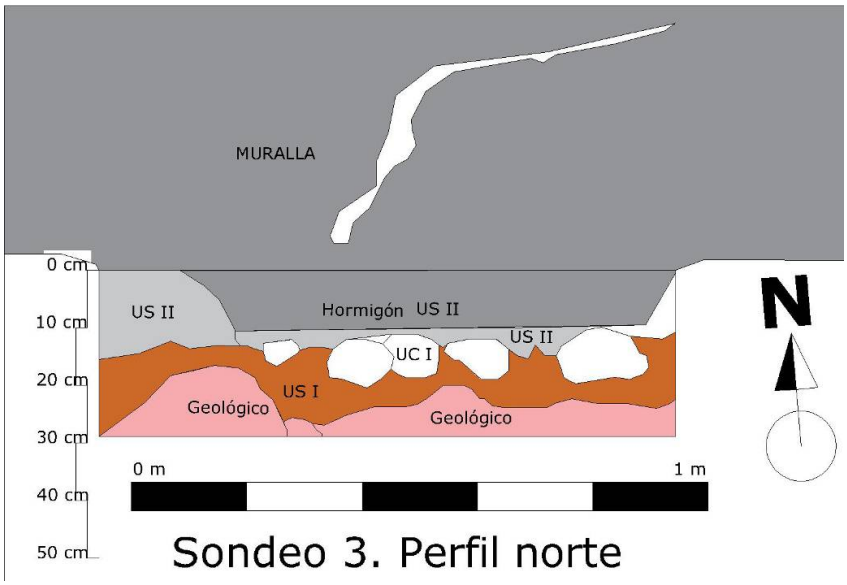
Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 15/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57



Sondeo 3. Planta final



Sondeo 3. Perfil norte

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 16/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

Sondeo 4

Situado originalmente en la esquina oeste del portillo, se desplazó ligeramente para coincidir con la esquina del mismo y así poder documentar la conexión de la puerta con el interior del recinto.

Estratigráficamente, el sondeo se caracteriza por presentar un rebaje profundo y posible trabajado del geológico, generando unas alineaciones en dirección noroeste-sureste.

Bajo el nivel de gravas y cemento en polvo, que recubre toda la zona del portillo, se localiza un nivel de tierra rojiza con gran cantidad de material cerámico y metales (US I) Los rellenos corresponden con mezcla de materiales modernos e islámicos, sin poderse distinguir ningún cambio que los date cronológicamente, por lo que parece un vertido de relleno de este hueco. En el perfil este, se aprecia una línea fina de color grisáceo que apoya directamente sobre el nivel geológico, sin aporte de materiales (US II), bajo este nivel, aparece un estrato de tierra suelta, sin materiales asociados (US III), que apoya sobre el geológico.

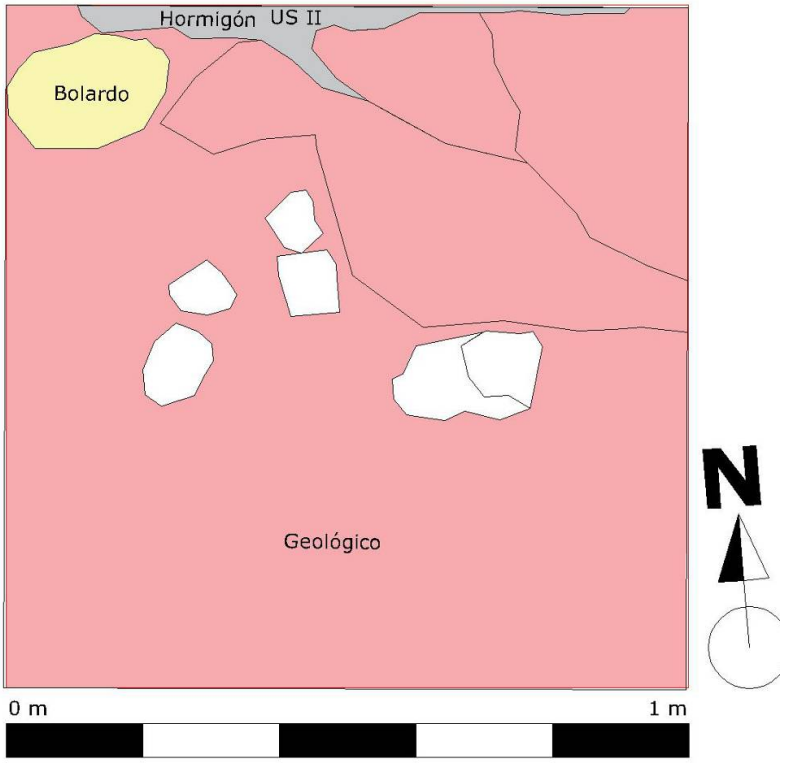
Al igual que en el resto de sondeos, existe una capa de hormigón que, en este caso, se asienta sobre el relleno US I.

En la esquina izquierda, y a modo de marca de nivel y actuación, aparece un bolardo que presenta una gran pérdida matérica.

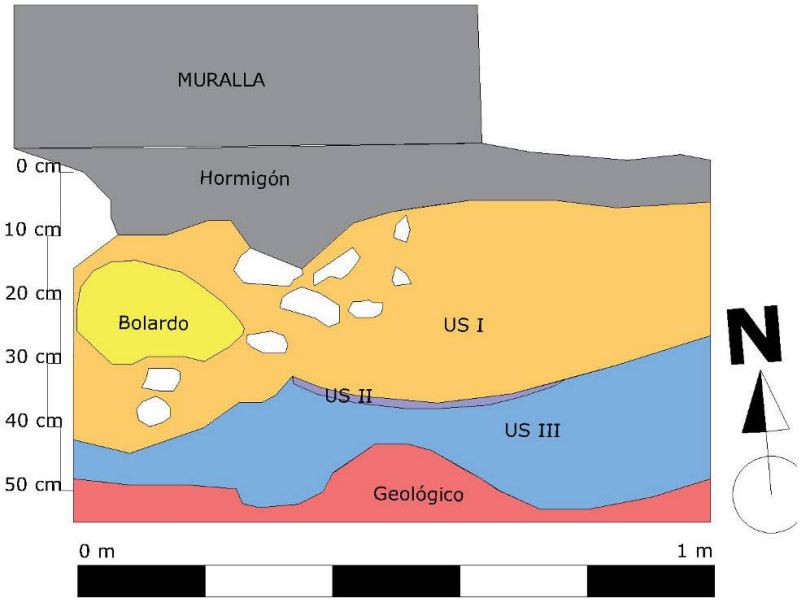
Las coordenadas de los sondeos original y final se detallan a continuación:

	Coordenadas originales		Coordenadas finales	
Vértice	X	Y	X	Y
1	547366.9586	4077585.7527	547368.0096	4077585.6625
2	547367.9553	4077585.6712	547367.9319	4077584.6655
3	547367.8737	4077584.6745	547368.9288	4077584.5877
4	547366.8770	4077584.7561	547369.0066	4077585.5847

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 17/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/



Sondeo 4. Planta final



Sondeo 4. Perfil norte

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 18/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

Sondeo 5

Planteado originalmente en la esquina este del portillo, pretendía documentar la conexión que tenía la puerta con el interior del recinto.

Al existir una capa de hormigón moderno, se modificó la situación del sondeo, intentando documentar los posibles restos del zócalo original y de la estratigrafía conservada.

Bajo la plancha de hormigón (US I) cubre al nivel de relleno (US II) que se apoya directamente en el nivel geológico, que es encuentra a unos 30 cm. Este nivel de relleno rompe con los niveles de los restos de tapiales originales (US III), que aparecen cortados en dos puntos.

La US I presenta gran cantidad de cerámica islámica, incluida piezas con epigrafía, material constructivo, de servicio de mesa y otros usos. Al tratarse de rellenos realizados a mediados del S. XX, no podemos contextualizarlos, pero sí indican la presencia de una estructura habitacional en el entorno, que permita disponer de tanta cantidad de materiales cerámicos de usos variados y de calidad.

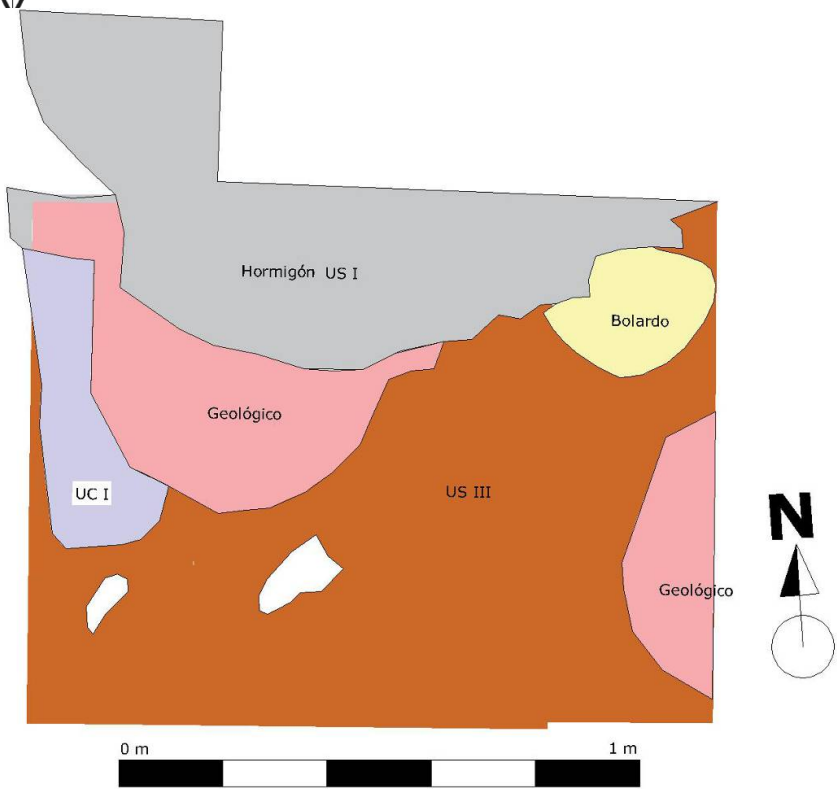
En el perfil oeste, aparece un nivel compactado de caliza, (UC I), que podría responder a un nivel de suelo.

Tanto el sondeo 4 como el 5 se ampliaron para poder tener una visión completa de la zona de acceso al interior del recinto amurallado.

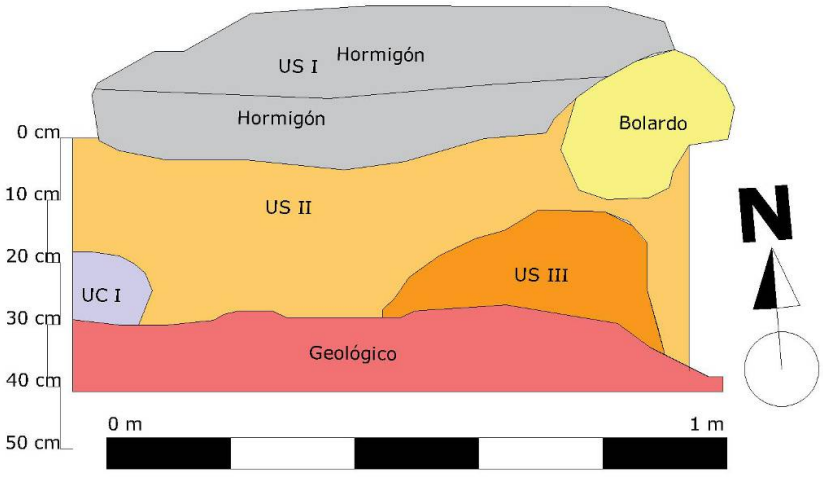
Las coordenadas del sondeo original y definitivo se muestran a continuación:

	Coordenadas originales		Coordenadas finales	
Vértice	**X**	**Y**	**X**	**Y**
1	547370.3534	4077585.4589	547370.6674	4077585.4449
2	547371.3501	4077585.3773	547370.5896	4077584.4480
3	547371.2685	4077584.3806	547371.5866	4077584.3702
4	547370.2718	4077584.4622	547371.6643	4077585.3672

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 19/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/



Sondeo 5. Planta final



Sondeo 5. Perfil norte

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 20/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

Sondeo 6

Inicialmente se planteaba en la esquina de la muralla con el cuerpo creado posteriormente y que da acceso a las escaleras para subir al adarve, pero debido a la aparición a nivel de suelo, de un posible pavimento de ladrillo rojo macizo, se planteó el cambio de ubicación tras la consulta a la Delegación Provincial de Cultura y a la directora del CM de la Alcazaba.

De este modo, se planteó el sondeo al pie de la muralla, alineado con los restos documentados, con la intencionalidad de ver la cimentación de la muralla y la conexión con los restos del pavimento.

Bajo el nivel de grava en superficie, aparecen los restos de hormigón sobre un nivel compacto de cal y arena, que puede corresponder con elementos originales de la muralla de tapial. En el entorno sur de este nivel (UC I), aparecen piedras de gran tamaño formando un ligero arco en dirección noreste.

Bajo el nivel de la UC I, y normalizando todo el sondeo, se documenta un nuevo nivel de tierra apisonada, que puede tratarse de una nivelación de suelo. Sobre este nivel (UC II), aparecen varias piedras de mayor tamaño y posible alineación este-oeste (UC III), separándose de la paralela a la línea actual de muralla. El estrato de tierra que cubre ambas estructuras corresponde a tierra rojiza (US I), proveniente del tapial, y que sellaría todo el espacio. En la ampliación hacia el este, se documenta otra posible alineación, en dirección n-N-S (UC VII) que se pierde bajo la muralla al norte, y se pierde al sur. Es posible que se encuentre conservado bajo el nivel de la UC II, al igual que otras piedras de la UC III que no se terminaron de extraer.

Entre la UC II y el pavimento de ladrillo (UC IV) se observa una fina capa de yeso adosado a la cara norte de los ladrillos y que podría servir de delimitación de la estructura.

El pavimento presenta unas dimensiones excavadas de unos 2 metros de longitud este-oeste y 68 cm de ancho, pudiendo existir una línea de estructura en perpendicular en el extremo oeste, pero que está muy

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER		04/06/2024 13:29	PÁGINA 21/101
VERIFICACIÓN	PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

arrasada. El tamaño del ladrillo es de 28 cm de largo por 14 cm de ancho, no pudiendo haber documentado su altura. La disposición del nivel de ladrillo responde a un eje central con orientación este-oeste y ladrillos en perpendicular a este eje central, en dirección norte-sur.

En la parte este de la zona ampliada, se observa un cambio de patrón, en el que los ladrillos parecen disponer forma de cuadrado.

En la parte sur de la UC IV, se observa un nivel de tierra apisonada (UC V), sobre el que se apoya la UC IV, que corresponde a un estrato similar a la UC II. Finalmente, en el extremo sur de la segunda ampliación, se documenta un nivel completamente plano y sin materiales, denominado UC VI.

Las ampliaciones de este espacio se complementan con una cata en la zona de pendiente al sur, de forma que se pudiese documentar los niveles de derrumbe de la estructura y su dispersión, llegando a documentarse materiales cerámicos y constructivos a una distancia de más de 8 metros al sur de la muralla.

En la parte cercana a la muralla, aparece un círculo rebajado en los niveles de la UC II, que podría corresponder con un hoyo de poste para la construcción de la muralla. (UC VIII) en su interior aparecen materiales cerámicos islámicos.

Las coordenadas y dimensiones de las ampliaciones realizadas se indican a continuación:

	Coordenadas originales		Coordenadas finales	
Vértice	**X**	**Y**	**X**	**Y**
1	547393.5624	4077583.5549	547381.5842	4077584.5553
2	547394.5553	4077583.4362	547381.5064	4077583.5583
3	547394.4366	4077582.4432	547382.5034	4077583.4805
4	547393.4437	4077582.5620	547382.5811	4077584.4775

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

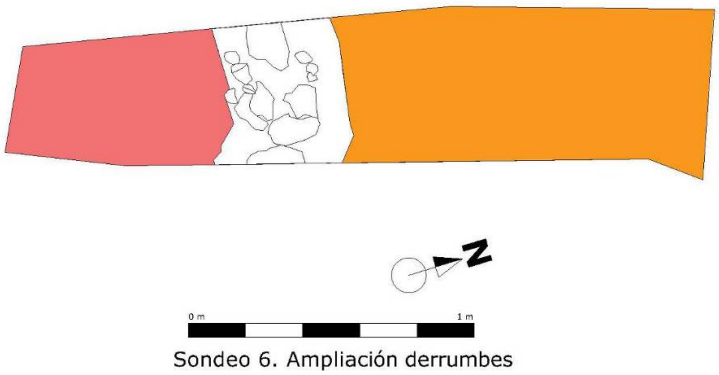
ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 22/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

Ampliación sondeo 6: Área ampliada 8,44 m²

Vértice	X	Y
1	547383.5871	4077584.3969
2	547383.3719	4077582.2501
3	547382.0213	4077582.3102
4	547381.9457	4077582.1969
5	547381.5998	4077580.7132
6	547380.4063	4077580.8542
7	547380.1159	4077581.3902
8	547380.2974	4077582.5628
9	547380.6845	4077582.5386
10	547380.9284	4077584.5980

Derrumbes: Área 1,21 m²

Vértice	X	Y
1	547384.2058	4077575.4552
2	547384.3746	4077575.8445
3	547384.8831	4077577.5978
4	547385.0081	4077577.7595
5	547384.4510	4077577.9714
6	547384.1725	4077577.0948
7	547383.8718	4077575.6216

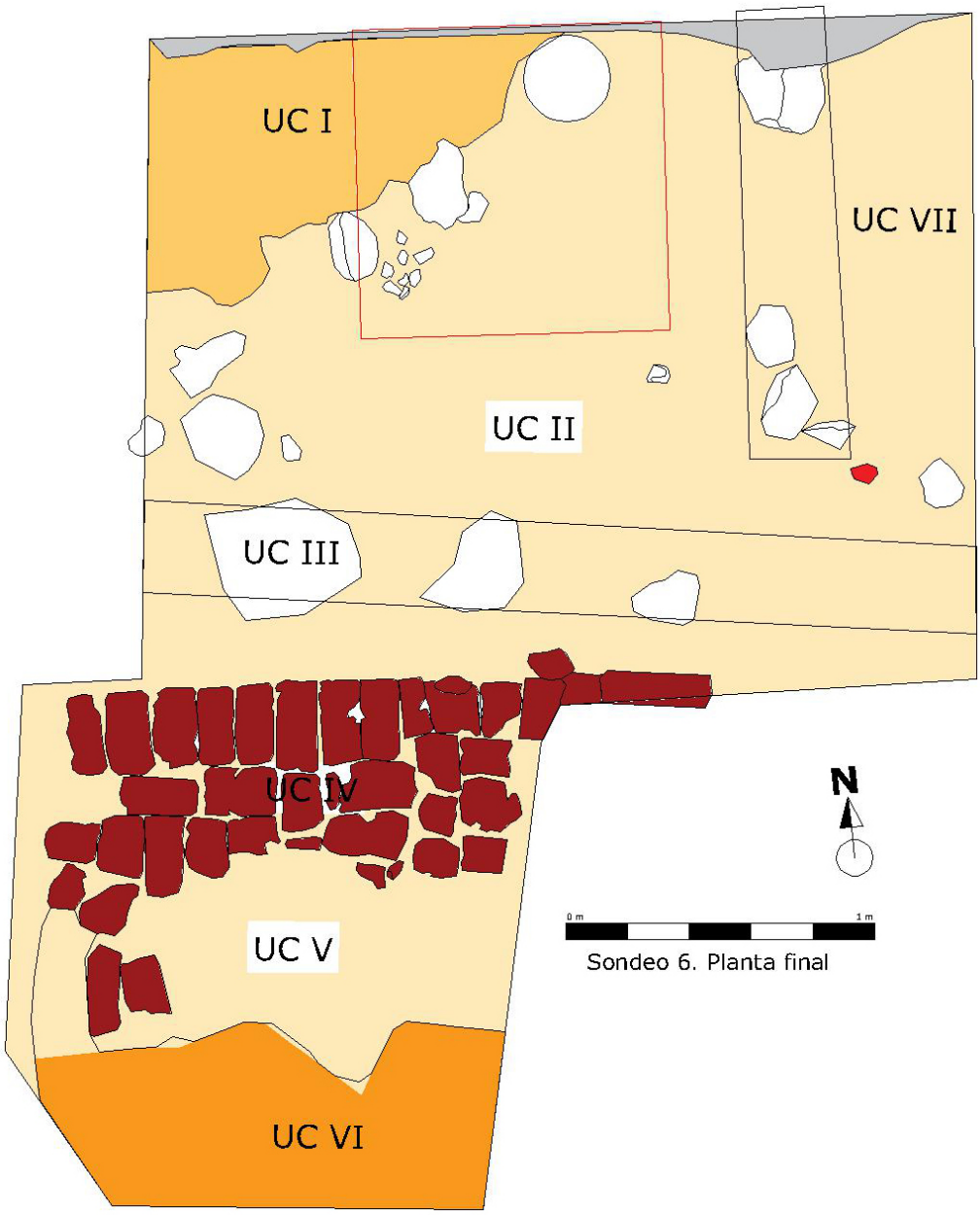


Sondeo 6. Ampliación derrumbes

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 23/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57



Sondeo 6. Planta final

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 24/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

Sondeo 7

Este sondeo se planteó originalmente en la esquina este del cuerpo de escaleras al adarve, pero debido a los resultados en el sondeo 6, se decidió modificarlo y situarlo en línea con el posible muro UC III del mismo, y coincidiendo con algunas piedras que sobresalían a nivel de suelo actual.

Tras la retirada de la grava superficial, aparece la estructura UC I, en primera instancia, en una posible alineación de piedras hacia el muro UC III del sondeo 6.

Se amplía el sondeo para documentar los laterales del muro, y continúan apareciendo piedras sin un orden aparente y con indicios de encontrarse sobre un hueco. Debido a las condiciones de tiempo de la licitación, no se pudo ampliar este sondeo para documentar la función de la estructura, pero podría corresponder con un pozo cegado y muro hacia el noroeste, para continuar con la estructura del sondeo 6.

Se realiza, posteriormente a este hallazgo, una limpieza superficial de todo el espacio que une a los sondeos 6 y 7, documentando la presencia de los niveles de tapial de la muralla, por lo que existen posibilidades de continuidad de toda la estructura habitacional del sondeo 6.

Las coordenadas del sondeo en posición original y final se detallan a continuación:

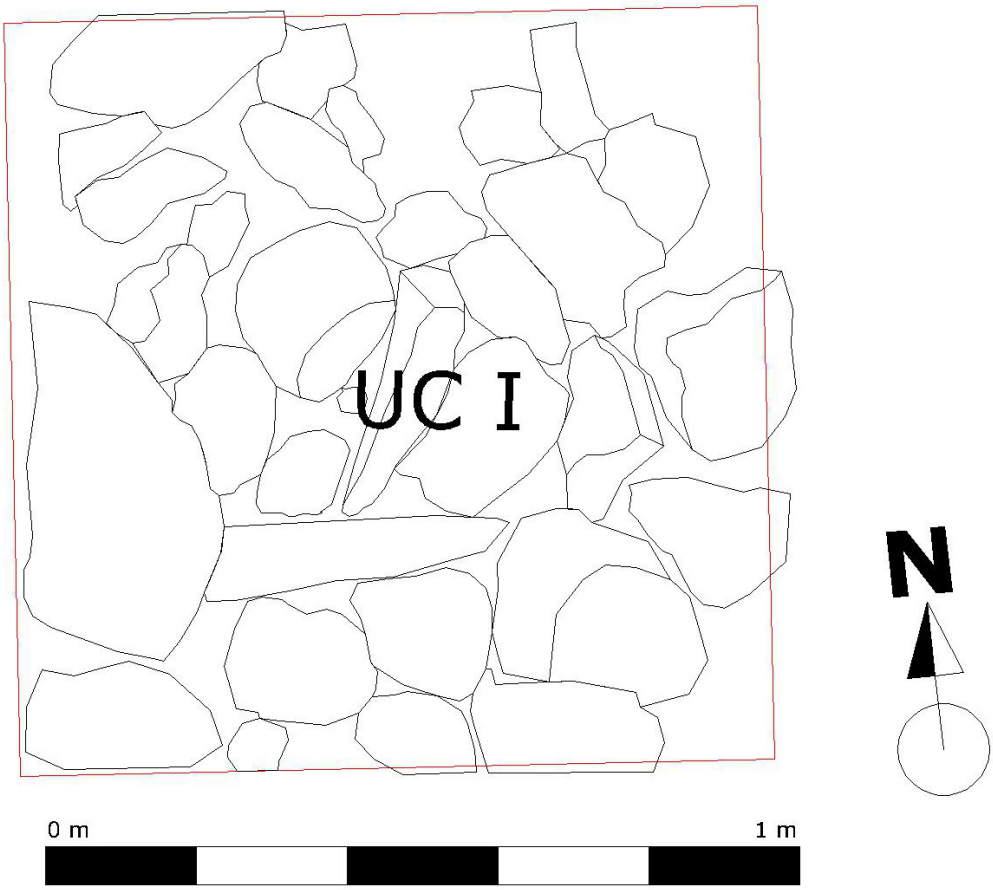
	Coordenadas originales		Coordenadas finales	
Vértice	**X**	**Y**	**X**	**Y**
1	547399.8279	4077581.9262	547388.7000	4077582.2855
2	547400.8158	4077581.7712	547388.4524	4077581.3167
3	547400.6609	4077580.7833	547389.4212	4077581.0691
4	547399.6729	4077580.9383	547389.6688	4077582.0379

Ampliación sondeo 7: Área 1.5587

Vértice	X	Y
1	547389.6456	4077580.9381

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 25/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

2	547388.4151	4077581.0326
3	547388.5388	4077582.3522
4	547389.6654	4077582.2517



Sondeo 7. Planta final

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 26/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

Sondeo 8

Localizado en la parte interior de la muralla, sobre la torre 6, en la zona de ladera hacia el este.

Los niveles de afección de la reforma del s. XX el terreno natural, aunque parece que conserva restos del zócalo original de la muralla, pero con niveles de hormigón reforzando y tapando los niveles originales. Las piedras de gran tamaño existentes en la línea de muralla podrían corresponder con la estructura original.

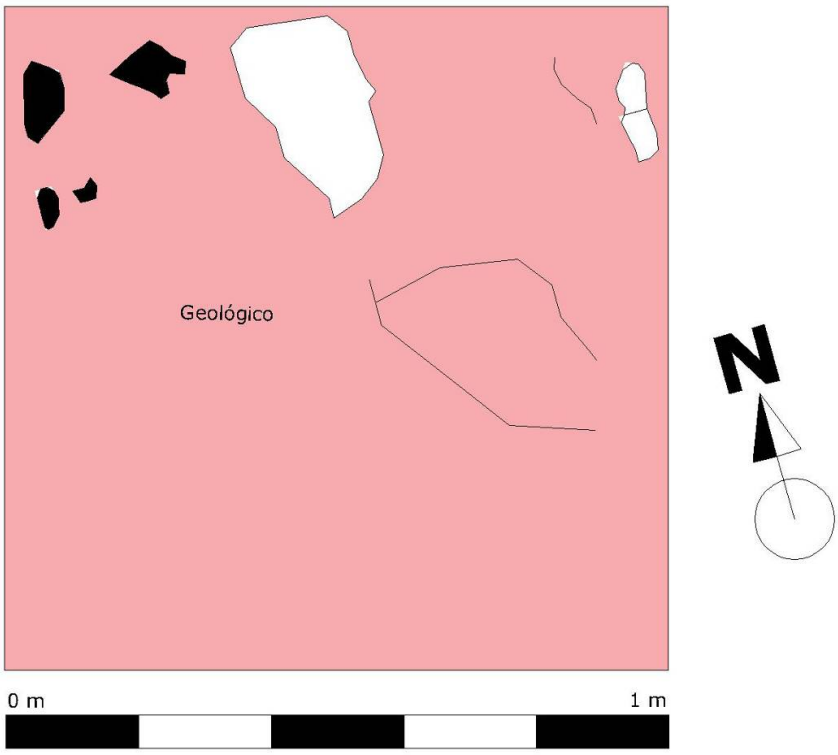
La US II, correspondiente a los niveles de tierra rojiza, presenta gran cantidad de materiales cerámicos, de cronología islámica, quizás debido al desplazamiento de los mismos desde la plataforma superior, donde se encuentra el espacio habitacional.

Las coordenadas del sondeo son:

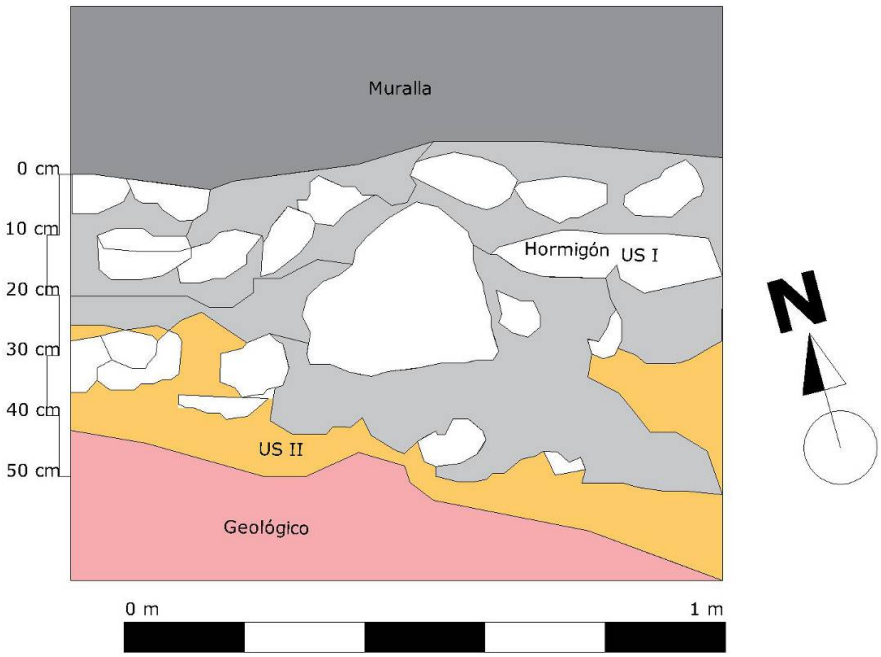
Vértice	X	Y
1	547418.4836	4077576.9251
2	547419.4479	4077576.6604
3	547419.1833	4077575.6961
4	547418.2190	4077575.9607

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 27/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/



Sondeo 8. Planta final



Sondeo 8. Perfil norte

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 28/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

Sondeo 9

Situado en el tramo correspondiente al espacio entere las torres 8 y 9, en el espacio de mayor pendiente.

El terreno está removido como motivo de la colocación de una tubería de uralita (UC I) que recorre en paralelo a la muralla todo el tramo. En este espacio, debido a la pendiente, se ha construido una serie de paratas de piedra (la última de hormigón) con desagüe, para evitar la escorrentía de agua con fuerza, debido a la elevada pendiente. Así pues, aunque el nivel US I, correspondiente a un paquete único de tierra de color rojiza, contiene materiales cerámicos antiguos, éstos están mezclados con otros actuales.

Bajo el nivel de hormigón y línea de muralla actual, se puede observar, si bien parece afectada y en posición secundaria, el zócalo de la muralla original (UC II), con bloques de piedra regulares ligeramente desplazados siguiendo la pendiente del cerro.

Bajo el nivel de la UC II, existe un estrato de nivelación (US II) que corresponde a tierra rojiza y cascotes de piedra de diferente tamaño, que puede tratarse del paquete de nivelación de la muralla original.

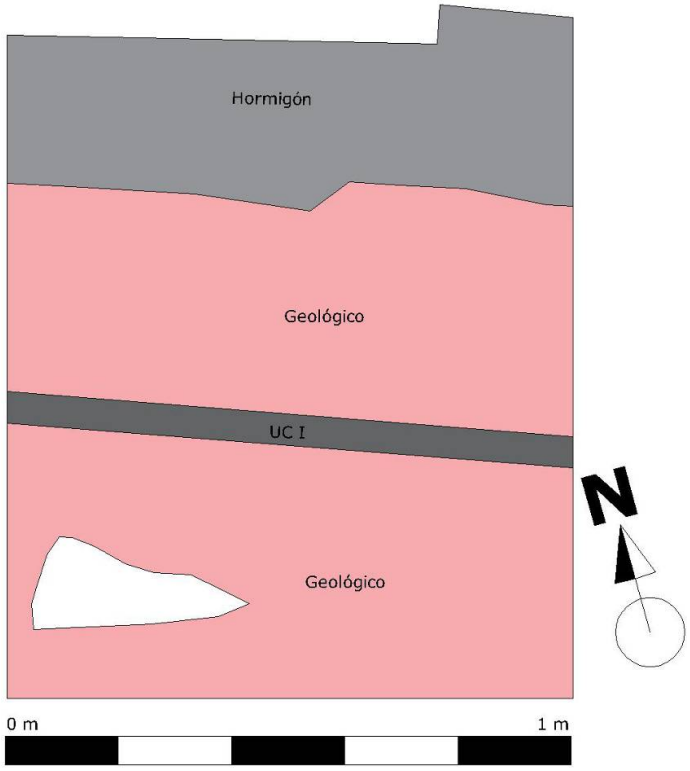
La línea de muralla original se encuentra a unos 20 cm bajo el nivel del abancalamiento de la muralla.

Las coordenadas del sondeo son:

Vértice	X	Y
1	547478.7778	4077560.2668
2	547479.7416	4077560.0004
3	547479.4752	4077559.0365
4	547478.5114	4077559.3029

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 29/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

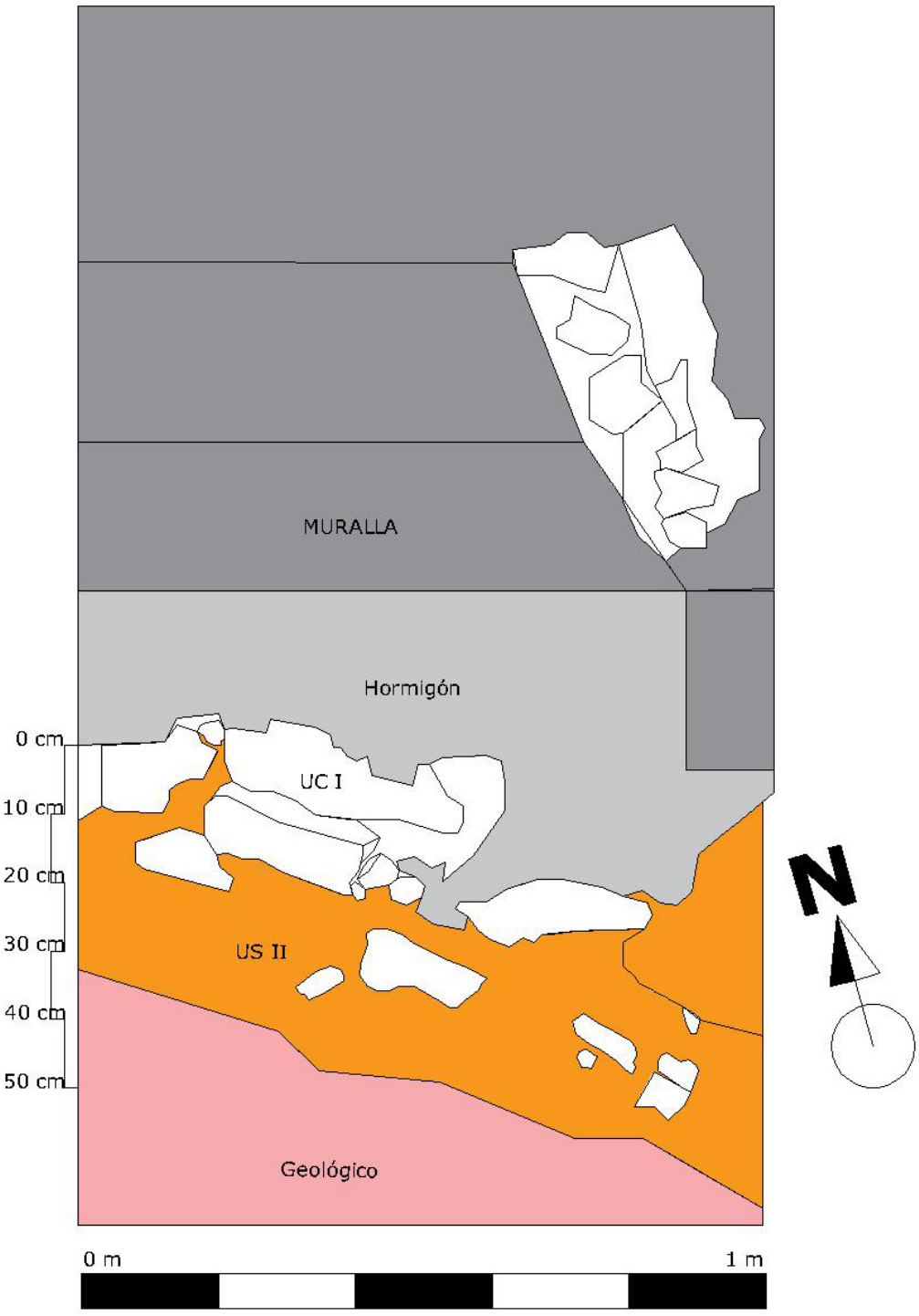


Sondeo 9. Planta final

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 30/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

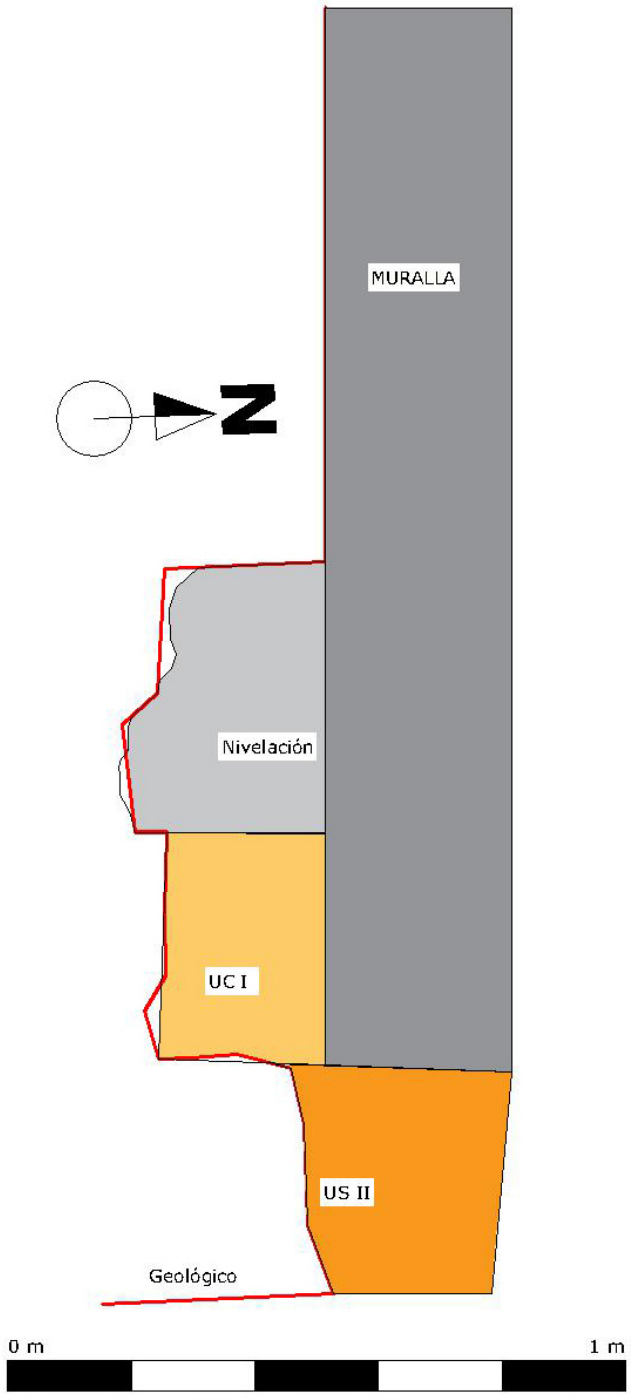
Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57



Sondeo 9. Perfil norte

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 31/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57



Sondeo 9. Sección muralla

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 32/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

Sondeo 10

Planteado en el extremo inferior de la muralla, junto a un abancalamiento de hormigón, al interior de la torre 9.

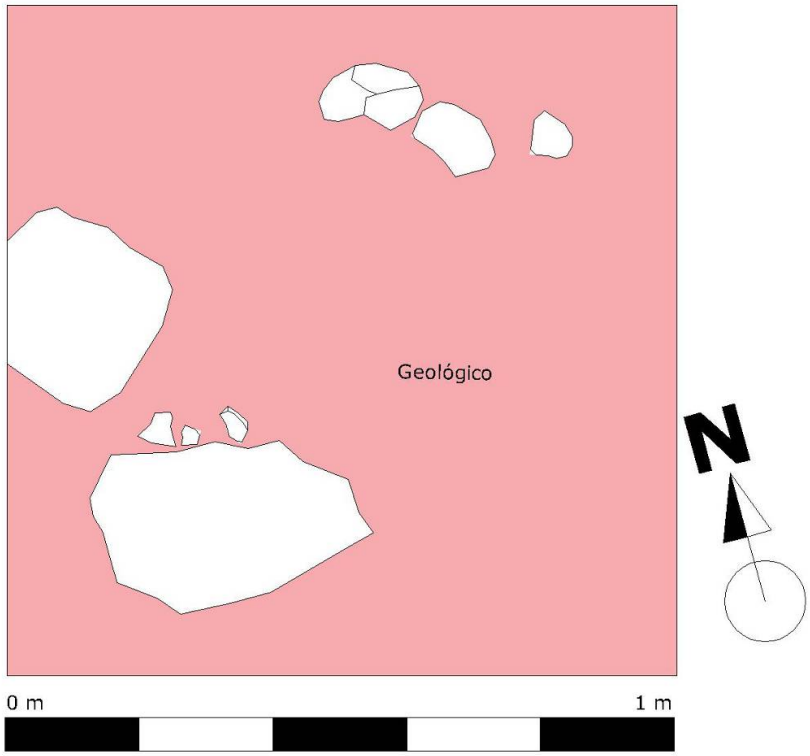
Si bien el espacio aparece alterado por la construcción de los abancalamientos, y concretamente con el que sirve de tope para este sondeo, realizado en hormigón, el zócalo de la muralla parece haberse conservado en perfecto estado, a unos 24 cm desde la línea de hormigón de la cara actual de la muralla. La UC I constituye una base de piedras de mediano y gran tamaño sobre el nivel geológico, con alineación este-oeste, siempre bajo la línea de muralla.

Las coordenadas del sondeo son:

Vértice	X	Y
1	547495.2612	4077555.7090
2	547496.2258	4077555.4455
3	547495.9623	4077554.4809
4	547494.9977	4077554.7444

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

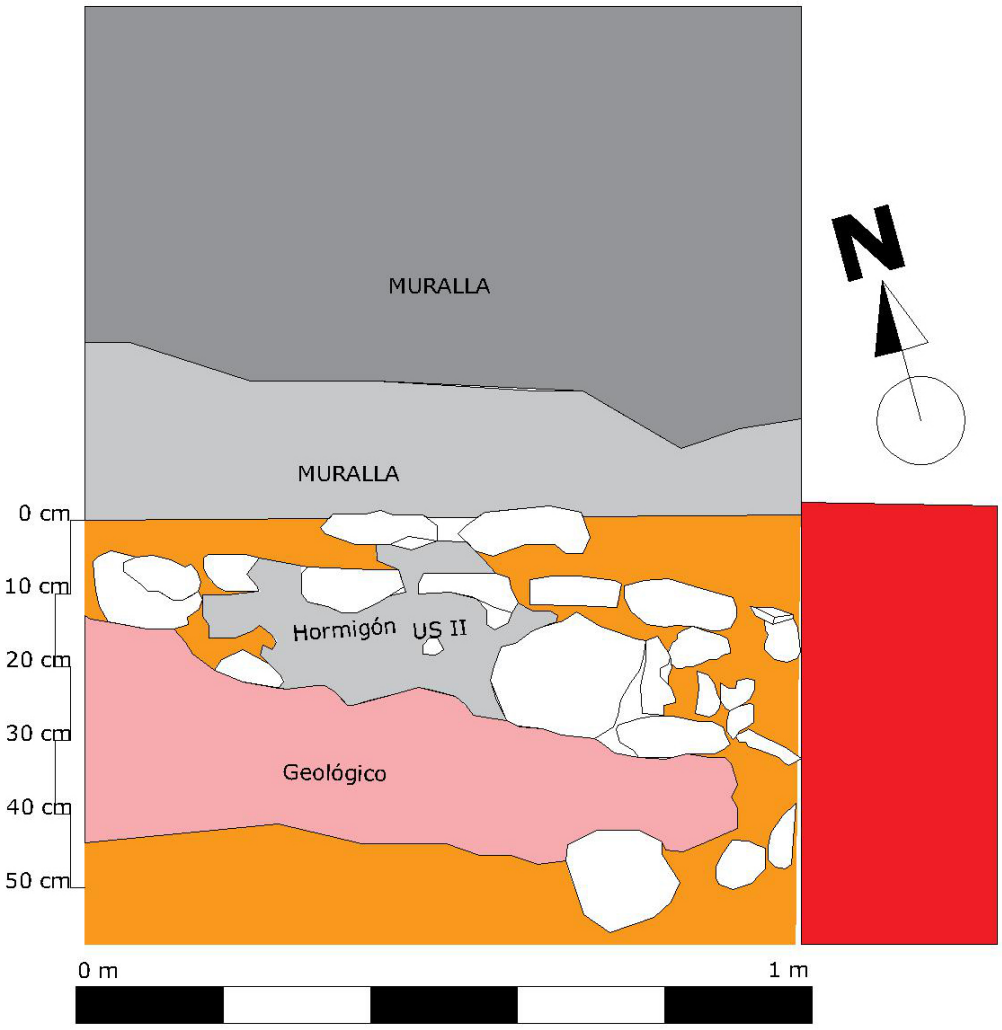
ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 33/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/



Sondeo 10. Planta final

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 34/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

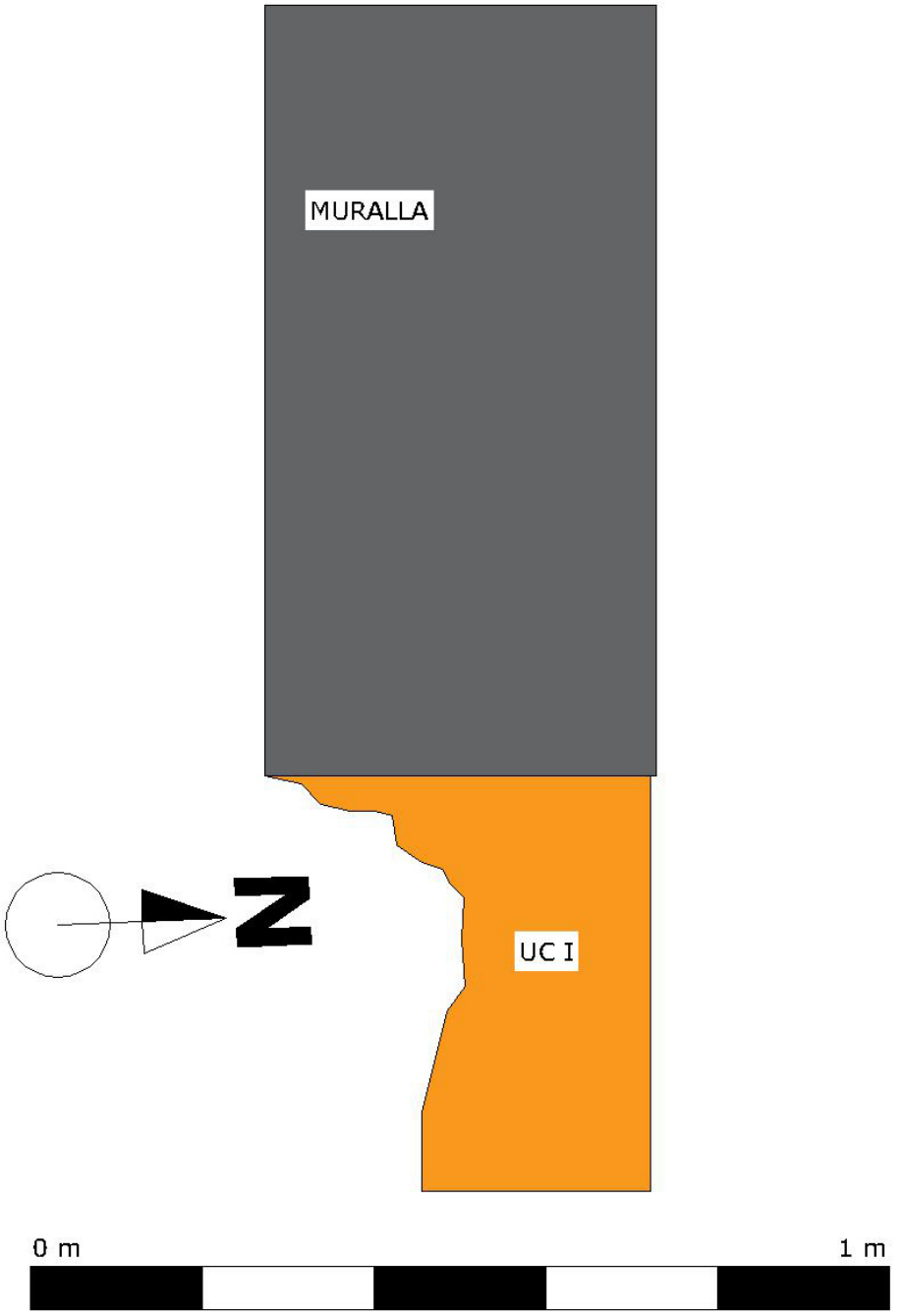


Sondeo 10. Perfil norte

Nº Reg. Entrada: 2024999005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 35/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57



Sondeo 10. Sección muralla

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 36/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

Ampliación portillo, sondeos 4 y 5. Portillo.

Debido a los restos aparecidos en el sondeo 5, en el que parecía existir un suelo asociado con la entrada al recinto amurallado, se realizó la conexión de los sondeo 4 y 5, así como la limpieza de todo el suelo del interior del portillo, de forma que se pudiese tener una información más detallada del estado de conservación de este espacio.

La ampliación corresponde con un área de 11,78m^2, en las siguientes coordenadas:

Vértice	X	Y
1	547367.8628	4077584.5411
2	547369.0808	4077584.4407
3	547369.1797	4077583.5572
4	547369.6743	4077583.5572
5	547369.8721	4077584.0638
6	547371.5866	4077584.3702
7	547371.6643	4077585.3672
8	547370.7096	4077585.4727
9	547371.1719	4077589.2837
10	547369.7869	4077589.4859
11	547369.5480	4077587.1729
12	547368.6463	4077587.2261
13	547368.4547	4077585.6247
14	547367.9552	4077585.6708

Los resultados obtenidos durante el proceso de ampliación nos muestran que el suelo original del portillo ha sido destruido, y existen capas de hormigón tanto en las esquinas de la zona interior, como al pie del escalón de entrada.

No obstante, en el escalón se ha conservado, bajo los niveles de tierra actual, el orificio del quicio inferior. El superior se observa en la actualidad. Dentro del quicio inferior, aparecen restos del perno metálico cortado a ras del suelo actual.

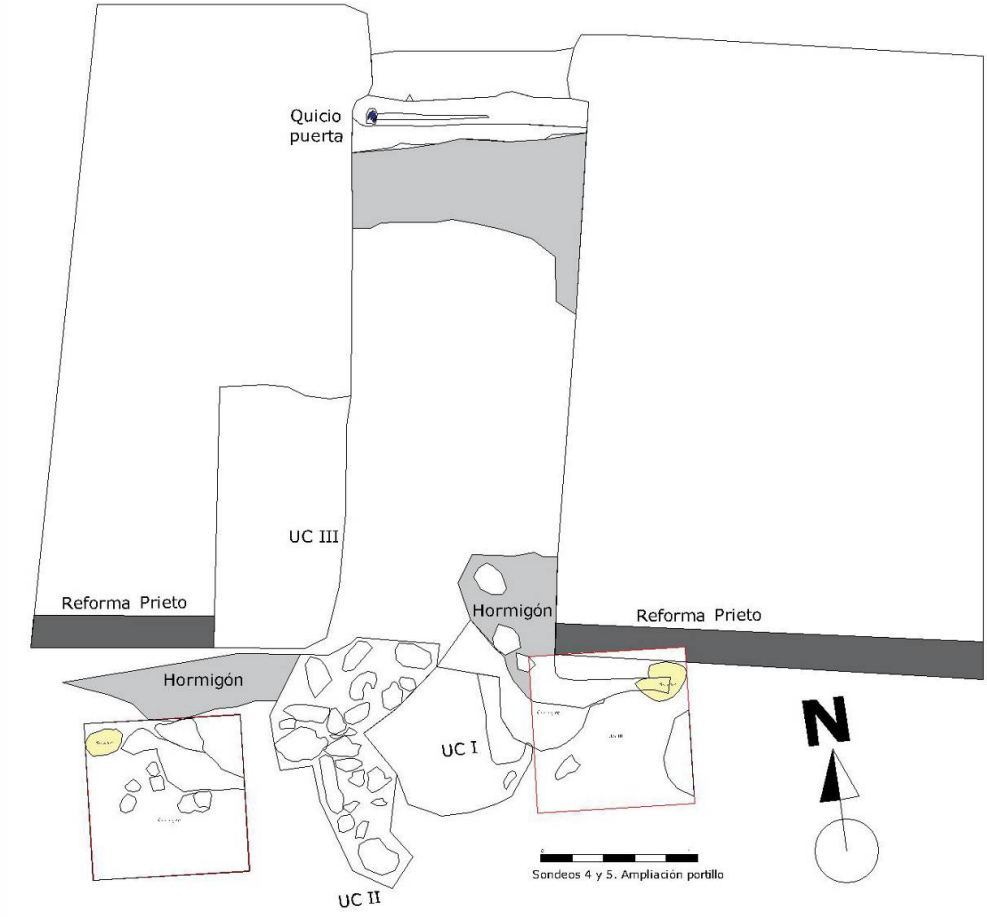
Para el resto del portillo, se observa la afección de la reforma de Prieto en las dos esquinas interiores, con unos 20 cm de grosor. Pero se conserva parte de la muralla original inicial y las reformas posteriores.

En la zona interior, existe una alineación de piedras (UC II) que forman arco desde la esquina oeste hacia el interior sur-este. El inicio de la estructura coincide con el cuerpo desmontado de portillo existente en la zona oeste de la entrada (UC

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 37/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

III), y se observa, además, una posible alineación hacia la esquina este, que cerraría el conjunto de la puerta, pero que no finaliza por las afecciones sufridas durante las reformas del s. XX.



Nº Reg. Entrada: 2024999005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 38/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

4. DESCRIPCIÓN DE LOS CONJUNTOS ESTRUCTURALES

Los resultados obtenidos durante el proceso de excavación manual de los sondeos y las ampliaciones realizadas, nos muestra varias fases de ocupación del entorno de estudio.

Pasamos a describirlas a continuación.

Poste de andamiaje:

Sondeos 1 y 2:

Sobre el terreno geológico, que presenta ligera pendiente hacia el sur, se han documentado tres estructuras realizadas en piedra pequeña y revestimiento de yeso, tanto en paredes interiores, suelo y estructura en general. (UC I, II y III del sondeo 1 y UC I del sondeo 2)

Supone un conjunto de forma cóncava, posiblemente realizando un agujero en la tierra natural (UC II, sondeo 1) o bien apoyado sobre el geológico (UUCC I y II del sondeo 1 y UC I del sondeo 2), en el que se introducen los poste de la estructura del andamio para la construcción de la muralla.

Estos postes se refuerzan en la zona inferior con la estructura documentada, que envolvería todo el tronco y reforzaría en su entorno para darle consistencia (UC II del sondeo 2).

Debe asociarse a la construcción de las murallas originarias del recinto, ya que las reformas del s. XX las rompen.

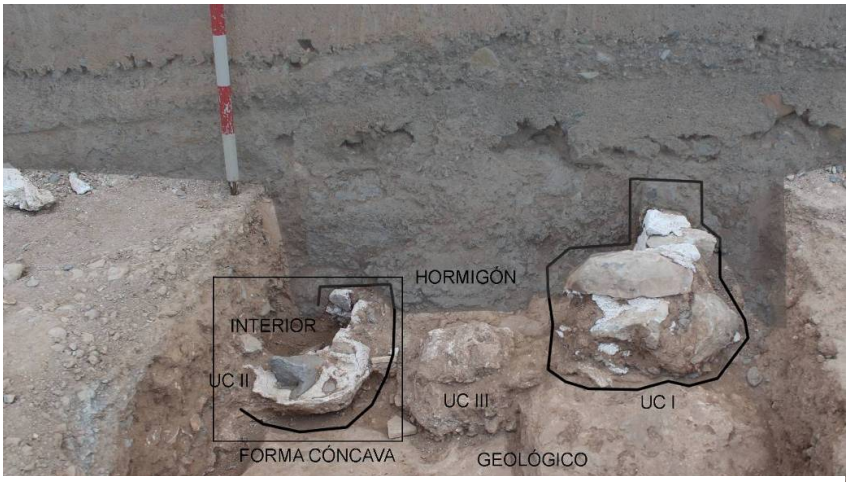


Ilustración 1 Mapeado sobre fotografía de las estructuras. Se puede ver la forma cóncava de la UC II, fruto de la excavación en el terreno para insertar el tronco y el relleno de yeso y piedra.

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 39/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

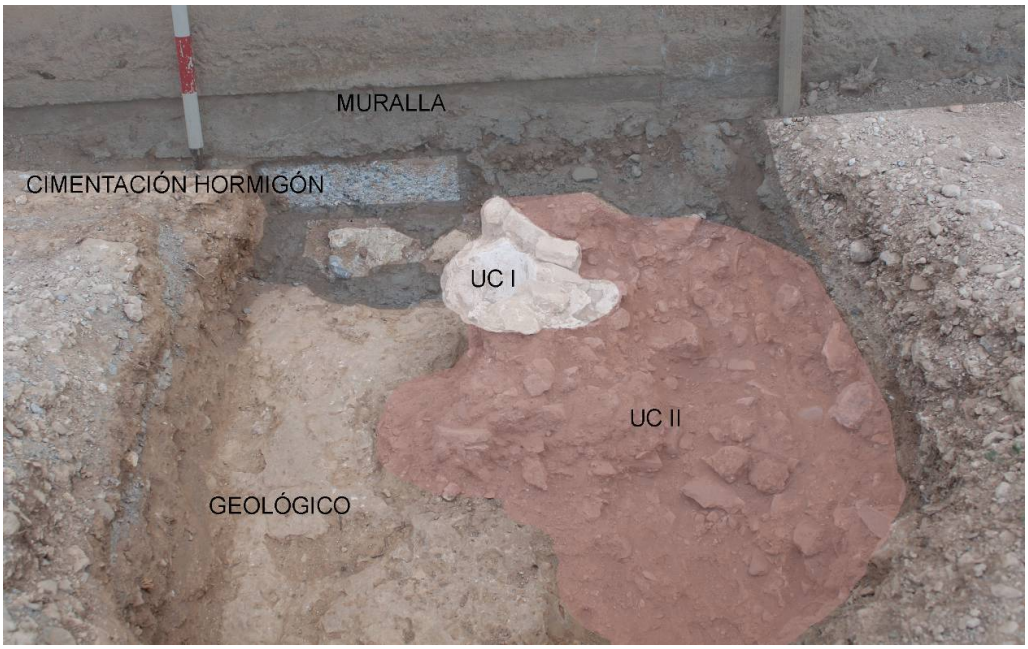


Ilustración 2 Mapeado de la estructura UC I y el refuerzo de la misma sobre el terreno en pendiente (UC II)

Portillo:

El acceso al interior del recinto amurallado supone uno de los puntos más importantes del conjunto, ya que conforma el único lugar de acceso original y, por tanto, el punto débil de la estructura, por lo que se deberá reforzar.

El conjunto corresponde con los sondeos 4 y 5 y la ampliación de los mismos, en el que se realizó el rebaje manual de los sondeos y la limpieza superficial de todo el suelo del portillo y sus distintos componentes.

Analizando la información obtenida desde el exterior hacia el interior, se ha documentado los siguientes elementos:

Puerta época cristiana: En el espacio de entrada, tallado sobre el bloque del escalón inicial, se ha observado la conservación del quicio inferior de la puerta, con restos de metal en su interior, que podrían corresponder con el perno metálico original de la puerta.

Al pie de este escalón, que está a una cota superior que el interior de la puerta y del recinto amurallado, encontramos un bloque de hormigón moderno.

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 40/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

Muro en el interior del recinto amurallado: En la esquina oeste se aprecia una estructura de piedra de tamaño grande, que en algunos casos presenta cara recta. Esta estructura, denominada UC II en la ampliación, parece limitar el acceso desde el interior del portillo hacia el sureste. El sondeo 4 presenta un vacío de unos 40 cm hasta el nivel geológico, que presenta la roca recortada y marcando línea de noroeste a sureste, rellenos con materiales de diversas épocas (incluidas s. XX), lo cual indica la presencia de una especie de foso, por lo que la estructura UC II estaría marcando la línea de acceso obligado hacia el sureste.

Por su parte, en el sondeo 5 encontramos el nivel geológico a tan solo 30 cm, sobre la que aparecen los restos de tapial directamente.

En el límite de la puerta, al interior del recinto se observan varias piedras que parecen marcar una línea en paralelo a la muralla, y que podrían corresponder con el límite del portillo. Asociado a este nivel, documentamos la UC I, qe podría tratarse del suelo asociado a este paso.

Al igual que en todas las estructuras documentadas, los niveles de reforma de Prieto llegan hasta el firme (en el caso del sondeo 5) rompiendo los niveles de tapial y en el caso del sondeo 4, rellenan hasta la cota del suelo actual y posteriormente implantan su estructura.



Ilustración 3 Mapeado de las estructuras localizadas en el portillo.

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 41/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

Estructura habitacional:

Localizadas en los sondeos 6 y 7, podemos observar los restos de una estructura habitacional conservada a nivel de suelo actual.

Durante una prospección por el entorno interior de la muralla, se pudo apreciar la presencia de unos ladrillos de barro a simple vista, se realizó una limpieza superficial y se comprobó que continuaba esta estructura, por lo que se decidió realizar un sondeo en este espacio.

Se trata de un muro o andén en dirección este oeste, en paralelo a la línea de muralla, y, posiblemente, en dirección norte-sur. Según las características arquitectónicas, este tipo de estructuras suelen enmarcar un patio.

En la zona norte, se conserva un muro en paralelo a esta estructura que podría coincidir con la estructura documentada (UC III) en el sondeo 7. En el extremo este de la ampliación del sondeo 6, se observa un posible muro (UC VII) que entra debajo de la muralla actual. Por motivos de tiempo y condiciones de la licitación actual, no se ha realizado una excavación completa de las estructuras, por lo que la información es parcial.

El material cerámico recuperado en estos dos sondeos es abundante, con piezas realizadas en cuerda seca, esgrafiados, pintadas en negro y verdes y manganeso, lo cual nos podría estar indicando la presencia de una casa previa a la construcción de la muralla.

Respecto a las tipologías cerámicas, existe gran variedad, desde elementos de cocina, hasta servicio de mesa y almacenamiento.

Los restos de derrumbe localizados en una cata hacia el sur, nos indican una continuación del edificio en esa dirección, generando una plataforma artificial visible claramente en la actualidad y que podría corresponder con los restos de la vivienda.

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 42/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

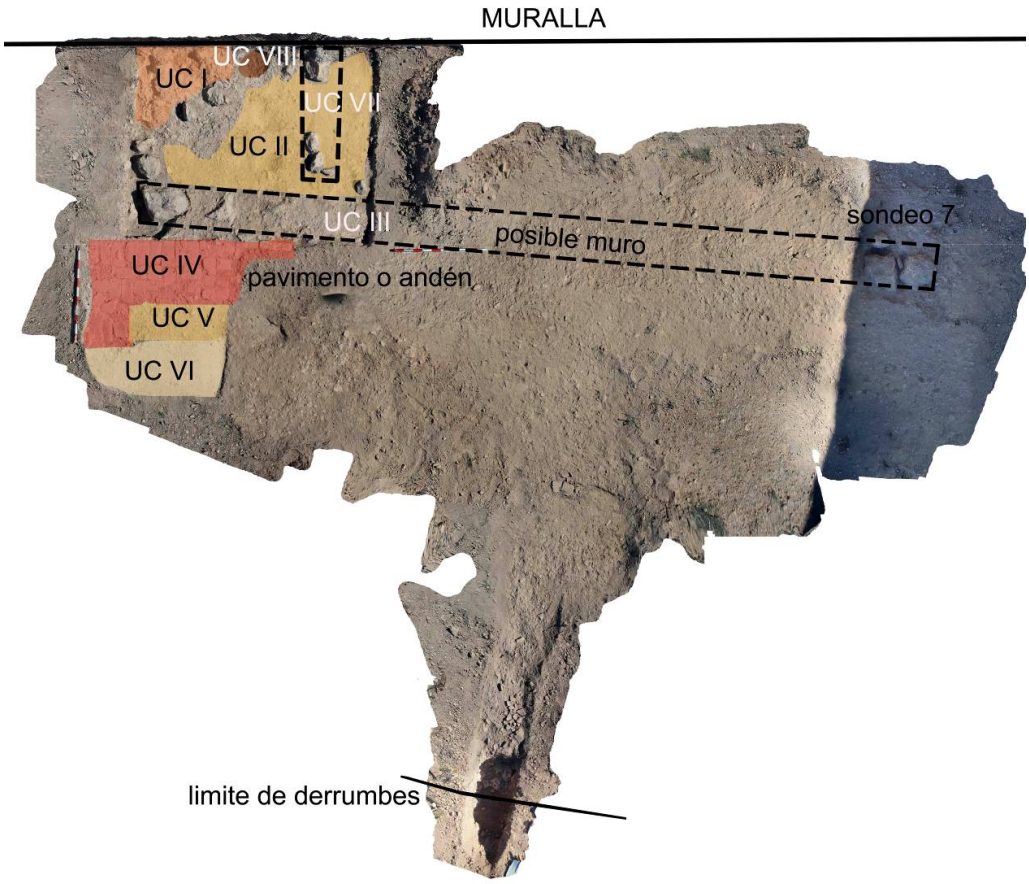


Ilustración 4. Mapeado de estructura habitacional en los sondeos 6 y 7.

Nº Reg. Entrada: 2024999005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 43/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

Zócalo de muralla período Taifa:

A pesar de la realización de los sondeos en los distintos puntos de la cara sur de la muralla, las reformas realizadas por Prieto han tapado en la totalidad de la zona superior del cerro, los restos originales de la misma, implantando bloques de hormigón hasta el nivel geológico (sondeos 1, 2, 3, 4, 5 y 6), de forma que no se ha podido determinar su conservación en estos puntos.

El sondeo 7 se realizó en la plataforma conservada, para poder determinar la continuación de los restos de la estructura habitacional, de forma que no se ha realizado una excavación a pie de muralla en este sondeo.

Para el resto de los sondeos (8, 9 y 10), en cambio, sí se ha podido documentar los restos del zócalo original de la muralla, conservada por debajo de las modificaciones del s. XX, y quedando bajo las mismas, de forma que no se podrían recuperar para que estuviesen visibles, sin el riesgo de dejar al aire la estructura actual.

La estructura documentada consiste en bloques de piedra, más o menos regular, de mediano tamaño, dispuestas en hileras y apoyadas sobre el nivel geológico. En ocasiones aparecen restos de yeso, lo cual podría suponer la pervivencia de otras estructuras similares a las documentadas en los sondeos 1 y 2, pero que no han sido observadas en los sondeos realizados.

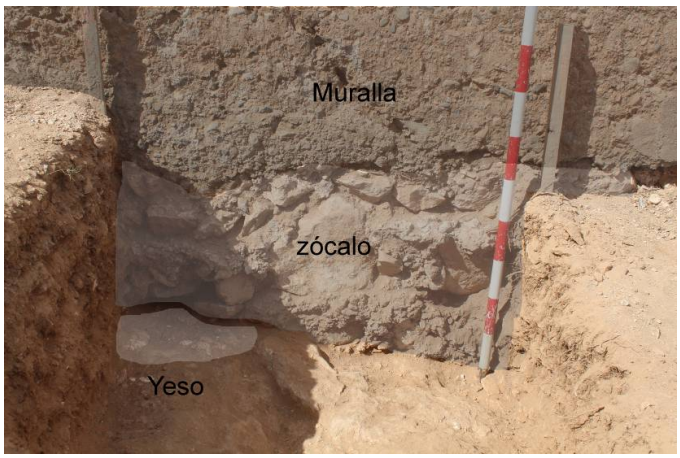


Ilustración 5. Sondeo 8. Mapeado de zócalo y restos de yeso conservados.

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 44/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/



Ilustración 6. Mapeado sondeo 9.

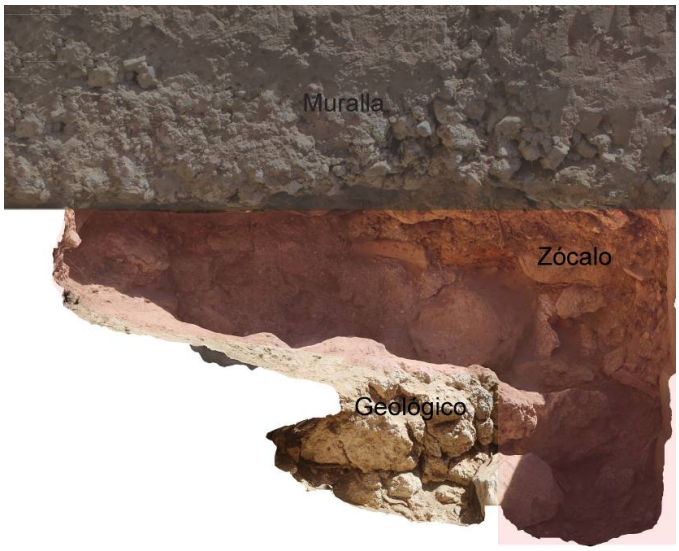


Ilustración 7. Mapeado sondeo 10.

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 45/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

5. DESARROLLO DE LA INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA

Los trabajos se han desarrollado a lo largo de la semana del 6 al 10 de mayo, realizando los sondeos y ampliaciones correspondientes.

El vuelo para realizar la fotogrametría georreferenciada se ha efectuado en la semana del 20 al 24 de mayo, estando a la espera de los resultados para poder hacer la lectura paramental.

Durante la excavación manual de los 10 sondeos y las ampliaciones de los sondeos 4, 5 6 y 7, se ha podido documentar varias fases de ocupación en el entorno de la muralla del Cerro de San Cristóbal, siendo su cronología la siguiente:

FASES

Fase 1. Estructura habitacional en el espacio aterrazado en la cara sur.

Parece corresponder, a falta de una excavación extensiva que permita documentar correctamente las estructuras conservadas y sus usos, a una casa de época Califal, en la que se ha documentado parte del patio.

Los restos de derrumbe de la estructura se extienden por toda la zona superior de la plataforma entre el portillo y el inicio de la pendiente más pronunciada, existiendo gran cantidad de cerámica y materiales constructivos que parecen corresponder con una vivienda de cierto estatus social, según los materiales existentes (cuerda seca, verde y manganeso, esgrafiados,...)

Este edificio deberá ser demolido para la construcción de la muralla en época de Reinos de Taifas.

A falta de una excavación que permita delimitar correctamente esta estructura, las coordenadas que engloban toda la superficie de la plataforma existente son:

Vértice	X	Y
1	547393.5371	4077577.3313
2	547394.9091	4077577.0643
3	547393.7867	4077576.0367
4	547392.7699	4077575.1058
5	547391.7802	4077573.5280

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 46/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

6	547390.3917	4077572.1184
7	547386.2262	4077572.9773
8	547384.2426	4077574.1887
9	547382.7921	4077575.0745
10	547379.3939	4077576.2590
11	547377.5646	4077577.6025
12	547376.2393	4077579.2941
13	547374.7075	4077581.2492
14	547373.2247	4077583.1417
15	547373.2247	4077584.5009
16	547373.6633	4077585.0915
17	547373.6789	4077585.2161
18	547394.6256	4077583.4878

El área aproximada que ocupa es de 180 m^2.

Fase 2. Construcción de la muralla.

Responde al momento de los restos de los sondeos 1 y 2 y quizás el 8, en el que se aprecian estructuras que podrían suponer los hoyos de apoyo para los andamios empleados para la construcción de los bloques de tapial. Así mismo, las evidencias conservadas en la ladera del Cerro, en los sondeos 8, 9 y 10, con la pervivencia del zócalo de piedra de la muralla.

Fase 3: El portillo de San Cristóbal, inicialmente más amplio y construido bloques de arenisca, sufre un estrechamiento, pasando de unos 2,30 m. en la cara interna, a cerca de 2 metros, quizás en época de la construcción de la muralla exterior, aunque el empleo de ladrillo en la cara interna conservada, nos lleve a un momento nazarí.

Finalmente, al igual que en otros puntos de la cara norte, en época cristiana se refuerza la muralla y torres Almorávides, incluyendo el portillo, que pasa a reducir el ancho de puerta a unos 1,40 m.

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 47/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

Fase 4. Reformas realizadas durante el s. XX.

Con el abandono de la muralla y su derrumbe en la cara sur, tal y como se aprecia en la mayoría de las fotografías antiguas, se acomete una serie de reformas para estabilizar los restos conservados (principalmente del lienzo exterior, refuerzo de época Almorávide), ya que la muralla original tan solo parece conservar la base de la misma, al menos en la zona alta del Cerro.

Estas reformas realizadas entre los años 1947 y 1976, sustituyen completamente a la muralla Taifa, al menos en la zona superior del Cerro, y en la zona de ladera, la recubre completamente, sin dejar visible zonas originales, salvo los zócalos localizados en los sondeos 8, 9 y 10.

La otra gran afección sufrida por la muralla es la apertura del arco para acceso rodado de la calle San Cristóbal.

Existen dos bolardos en la zona de la puerta, que corresponden con los límites este y oeste de las reformas realizadas por Prieto, y a modo de indicador de su actuación. Se pueden ver en la esquina noreste del sondeo 5 y noroeste del sondeo 4.

Nº Reg. Entrada: 2024999005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 48/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

6. DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES ARQUEOLOGICOS

Los trabajos de sondeo arqueológico manual ha permitido recuperar una gran cantidad de materiales cerámicos y constructivos, principalmente de los sondeos 6 y 7, correspondientes con el espacio habitacional, pero también del sondeo 8, en zona de ladera, quizás provenientes de la zona superior, donde se localiza la estructura habitacional.

A continuación se detalla la cronología de materiales localizados en la fase de excavación arqueológica manual.

Periodo Califal (s. X):

En el espacio de hábitat, aparece cerámica realizada con la técnica de cuerda seca parcial, así como elementos en verde y manganeso.

Entre las piezas sin decoración, podemos observar una gran variedad tipológica. (Será objeto de un estudio más detallado en el informe final de la intervención)

Cocina: ollas, cazuelas, orzas, tinajas, alcadafes, tapaderas, cuencos, marmita, etc.

Servicio de líquidos: jarras, jarritos, botellas.

Servicio de alimentos: ataifor, cuencos, jarros.

Constructivo: Tejas y estucos, tanto rojos como en blanco.

Otros: Rollo de horno.

Periodo Almohade (1157-1228)

Se ha documentado un par de piezas con decoración pintada en rojo, de posible cronología Almohade, que correspondería con jarras o botellas, para servicio de agua.

El arrabal de la al-Mudayna, se construye a extramuros de la muralla del Cerro de San Cristóbal, por lo que la presencia de estos materiales en el entorno debería ser más amplio. No obstante, no parece existir una gran cantidad de materiales de este período en la zona interior de la muralla.

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 49/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

Selección de materiales del Sondeo 6

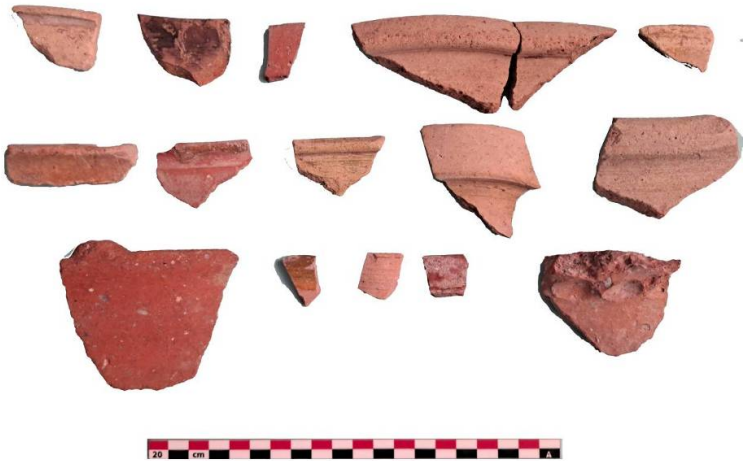


Ilustración 8: Selección cerámica.



Ilustración 9. Selección de asas.

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 50/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/



Ilustración 10. Cerámica decorada.

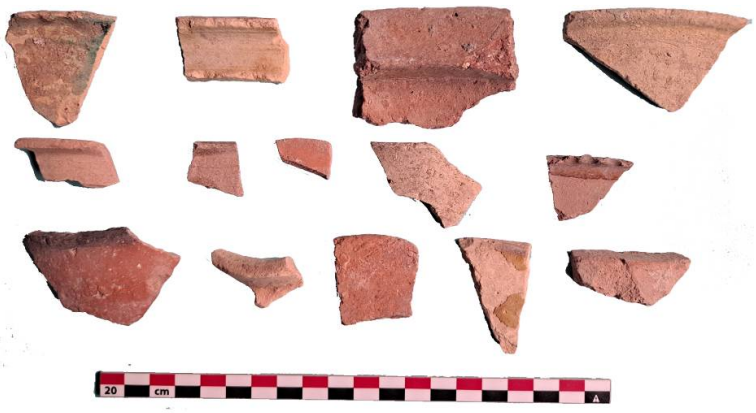


Ilustración 11. Selección de bordes cerámicos.

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 51/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/



Ilustración 12: Selección cerámica decorada.



Ilustración 13. Cerámica esgrafiada.

Nº Reg. Entrada: 2024999005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 52/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/



Ilustración 14. Verde y manganeso.



Ilustración 15. Cuerda seca.



Ilustración 16. Tinaja con escritura cúfica.

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 53/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

Selección de materiales del sondeo 7.



Ilustración 17. Selección de piezas cerámicas.



Ilustración 18: Selección de asas.

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 54/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/



Ilustración 19. Rollo de horno.

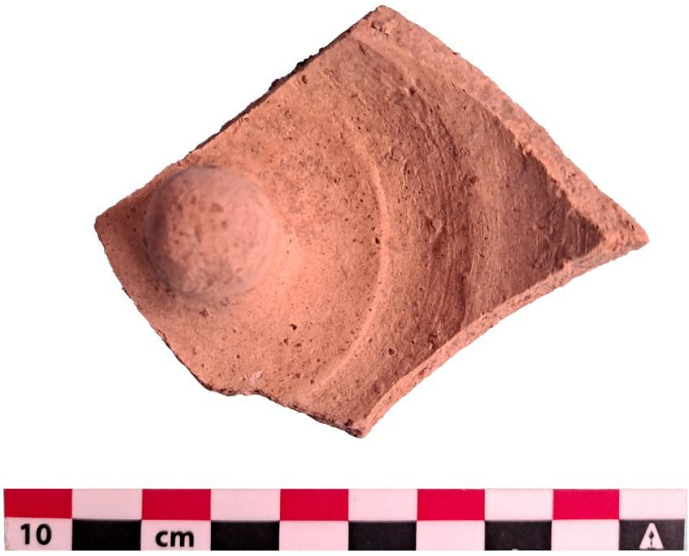


Ilustración 20. Tapadera.

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 55/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

7. INTERPRETACIÓN HISTÓRICA

El espacio que ocupa la actual muralla del Cerro de San Cristóbal, si bien no ha mostrado estructuras previas, salvando algunos elementos de origen romano, se puede establecer si ocupación clara a partir del período del Califato (s. X), en paralelo a la ocupación de la Alcazaba.

La localización de una posible vivienda de este período, aporta una nueva cronología para esta zona del cerro, en la que no se habían realizado intervenciones arqueológicas hasta el presente estudio.

La vivienda, que ocuparía parte de la meseta artificial existente hoy en día en la zona este del portillo, podría extenderse hacia la zona norte y sur, pero la muralla en un lado y la apertura de un camino para acceder al portillo por otra, han modificado la fisonomía del entorno y ha podido eliminar parte de la estructura.

Con la ampliación del recinto, se construye la muralla en época de Taifas en el cerro de San Cristóbal, continuando con la línea de muralla procedente de la Alcazaba y que atraviesa la Hoya. En este espacio, se genera la actual muralla, que parece pasar sobre la vivienda, de forma que ésta sería demolida ya en el siglo XI y sus restos formarían la plataforma existente en la actualidad.

No se conocen actuaciones en este espacio hasta la ampliación de la muralla en época Almorávide, en la que se adosa un lienzo completo y torres a la muralla preexistente, aumentando considerablemente su grosor.

Con la conquista cristiana (1147-1157), se refuerza todo el exterior y se modifica el ancho del portillo, reduciéndolo considerablemente. Al interior del conjunto no se aprecia ninguna reforma en este período, al igual que no se conocen actuaciones en época Almorávide.

Será a partir del abandono de las funciones defensivas, durante el s. XIX y XX, que el lienzo interior original de la muralla taifa se pierde por completo, dejando todo el terreno bajo la capa de tapial disgregado. Se aprecia en fotografías de esa época, la cara interna de la muralla Almorávide, las torres y una gran cantidad de tierra acumulada entre el portillo y la torre 5, que llega incluso hasta el nivel de la puerta de esta torre.

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 56/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

Este acumulo de tierra ha permitido la conservación de la vivienda califal, que pasó desapercibida durante las reformas de Prieto en la cara sur de la muralla, levantando completamente un lienzo nuevo, de hormigón, asentado sobre los restos conservados de las distintas estructuras documentadas en esta fase de excavación arqueológica.

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 57/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

8. PROPUESTA DE MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS

Tras los resultados obtenidos en la fase de excavación manual por sondeos, y a falta de la lectura paramental, se pueden tener en consideración las siguientes propuestas, cara a la futura actuación sobre la cara sur de la muralla.

Muralla: Debido a que la muralla actual está realizada por completo con hormigón, en la época de reformas de Prieto, se aconseja la limpieza de vegetaciones en distintos puntos de la misma, así como el saneo y cierre de grietas existentes, que amenazan la estabilidad de la estructura (se realizará una descripción más detallada de estos elementos en el Informe Final)
Eliminación de elementos ajenos a la muralla y su función, como añadidos de ladrillos, rozas para cableado eléctrico, y otros elementos metálicos y epigráficos existentes.

Portillo: Limpieza y análisis detallado de los distintos elementos existentes, como el quicio con el elemento metálico conservado.
Retirada de elementos no contemporáneos, que permitan un análisis apropiado de este espacio, ya que es uno de los elementos conservados desde la muralla original, y presenta modificaciones y reformas de época, que podrían esclarecer el proceso orgánico de este elemento.

Restos arqueológicos documentados: Tanto los elementos constructivos localizados en los sondeos 1 y 2, como otros posibles conservados en la base de la muralla, deberán ser motivo de análisis para poder datarse cronológicamente y determinar el momento de su uso, ya que son elementos de gran interés para comprender el proceso constructivo de la muralla y su rareza les hace tener una mayor importancia.

Los restos de la vivienda documentada serán objeto de excavación en extensión, para poder determinar la pervivencia de las distintas estancias de la misma, y la conexión que tiene bajo la muralla, siendo recomendable realizar una excavación de toda la superficie plana del entorno, ya que, debido al nivel de

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

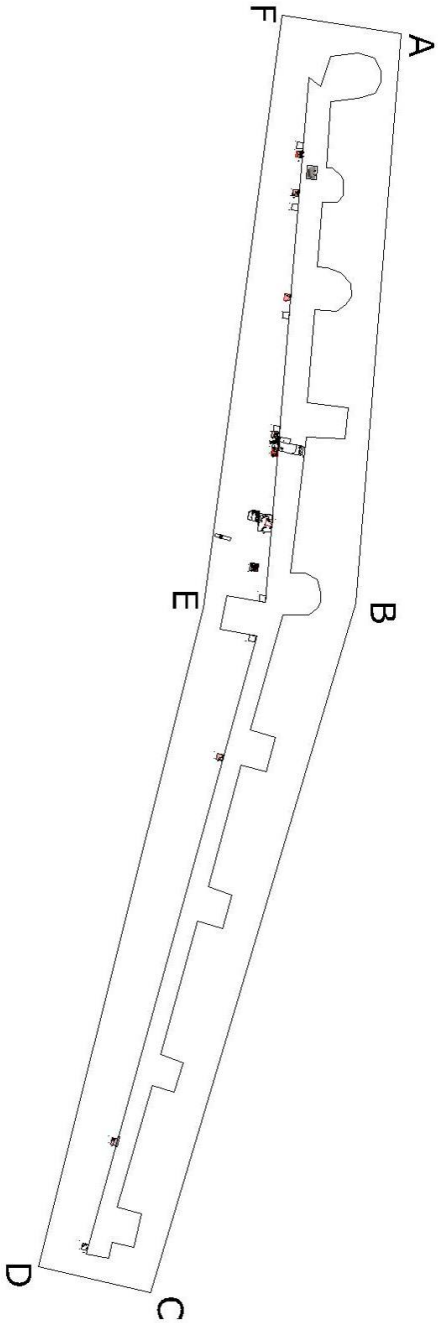
ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 58/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

arrasamiento existente en el cerro, podría constituir una oportunidad única para conocer el hábitat de la ciudad islámica en esta parte de la ciudad de Almería.

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER		04/06/2024 13:29	PÁGINA 59/101
VERIFICACIÓN	PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

9. ANEXO PLANIMÉTRICO



Planimetría 1. Planimetría general de la zona de actuación con ubicación de los sondeos.

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 60/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

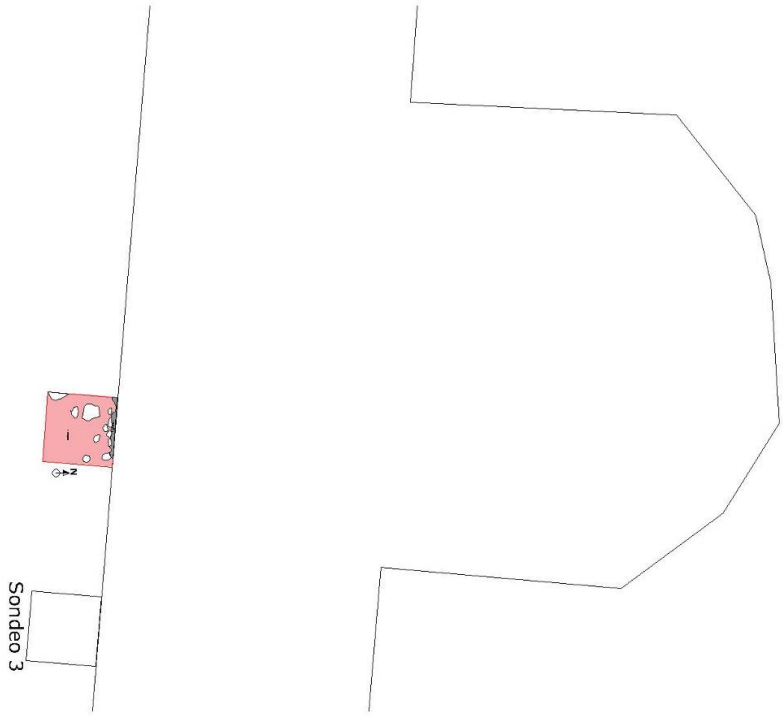
Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57



Planimetría 2. Localización de los sondeos 1 y 2, en su planteamiento original y excavación definitiva.

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 61/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

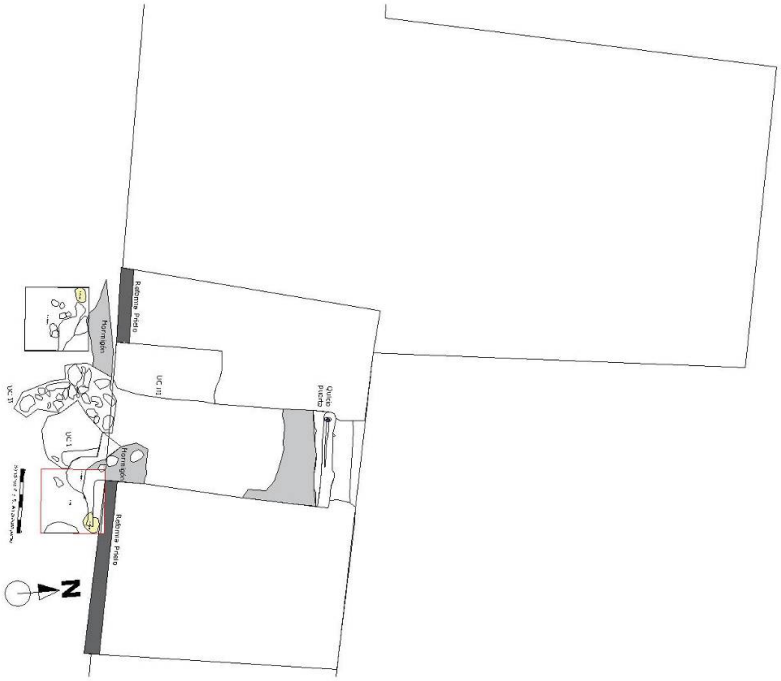
Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57



Planimetría 3. Localización del sondeo 3, en su planteamiento original y excavación definitiva.

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER		04/06/2024 13:29	PÁGINA 62/101
VERIFICACIÓN	PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

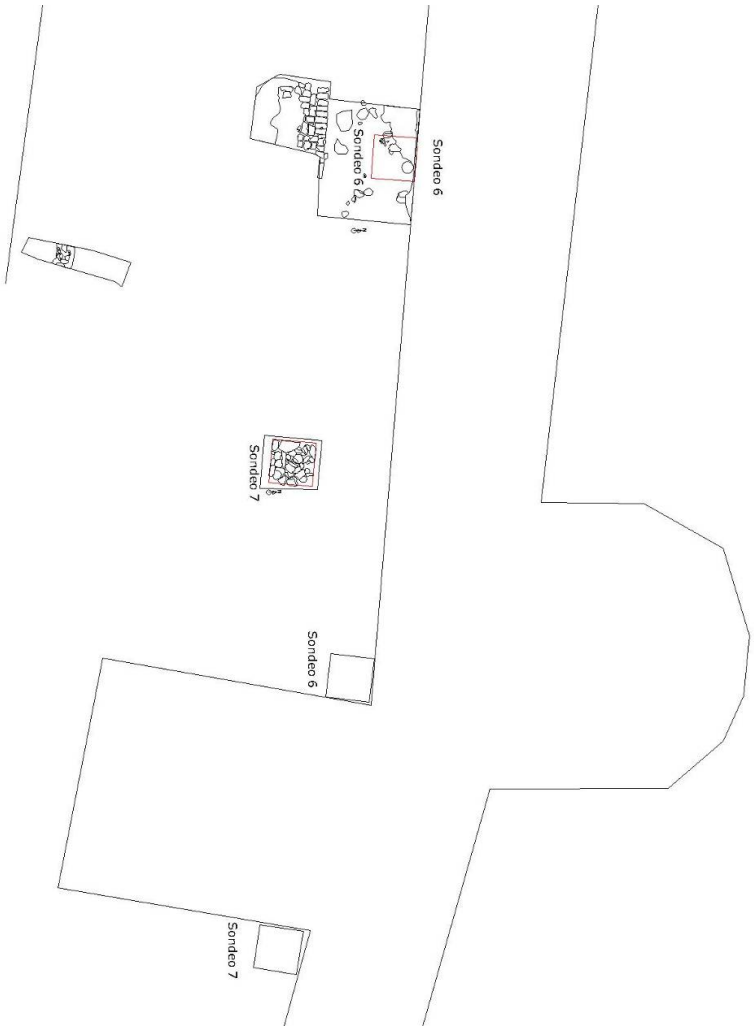
Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57



Planimetría 4. Localización de los sondeos 4 y5, en su planteamiento original y excavación definitiva.

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER		04/06/2024 13:29	PÁGINA 63/101
VERIFICACIÓN	PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

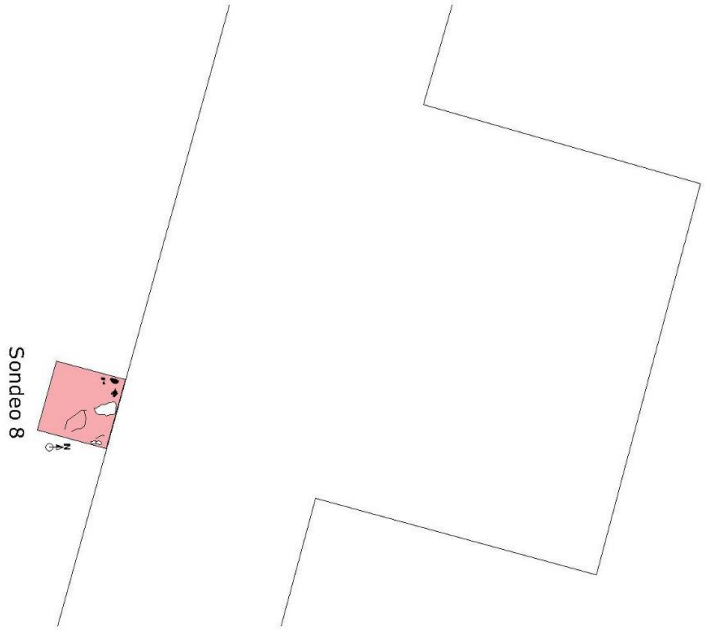
Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57



Planimetría 5. Localización de los sondeos 6 y 7, en su planteamiento original y excavación definitiva.

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 64/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

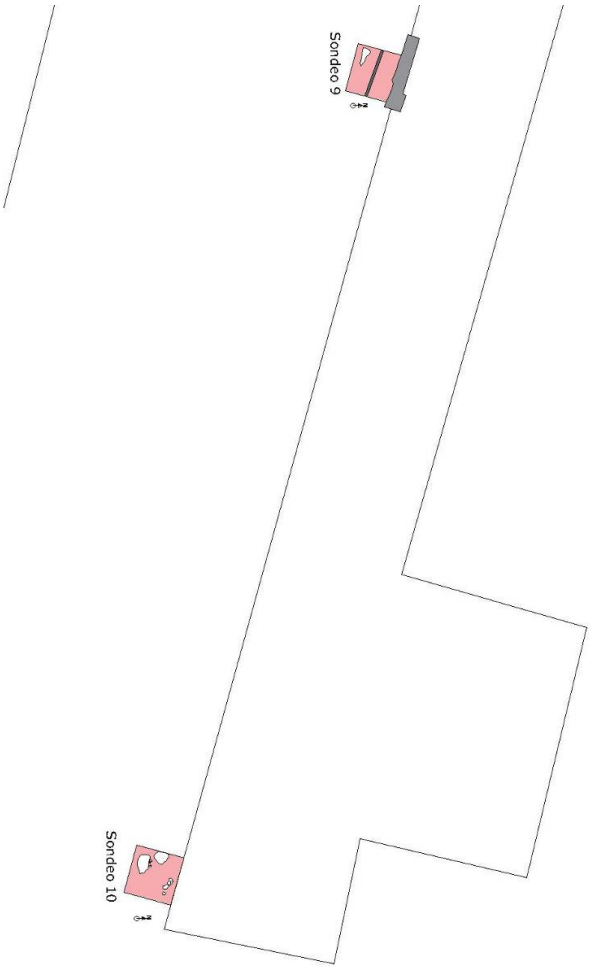
Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57



Planimetría 6. Localización del sondeo 8.

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER		04/06/2024 13:29	PÁGINA 65/101
VERIFICACIÓN	PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

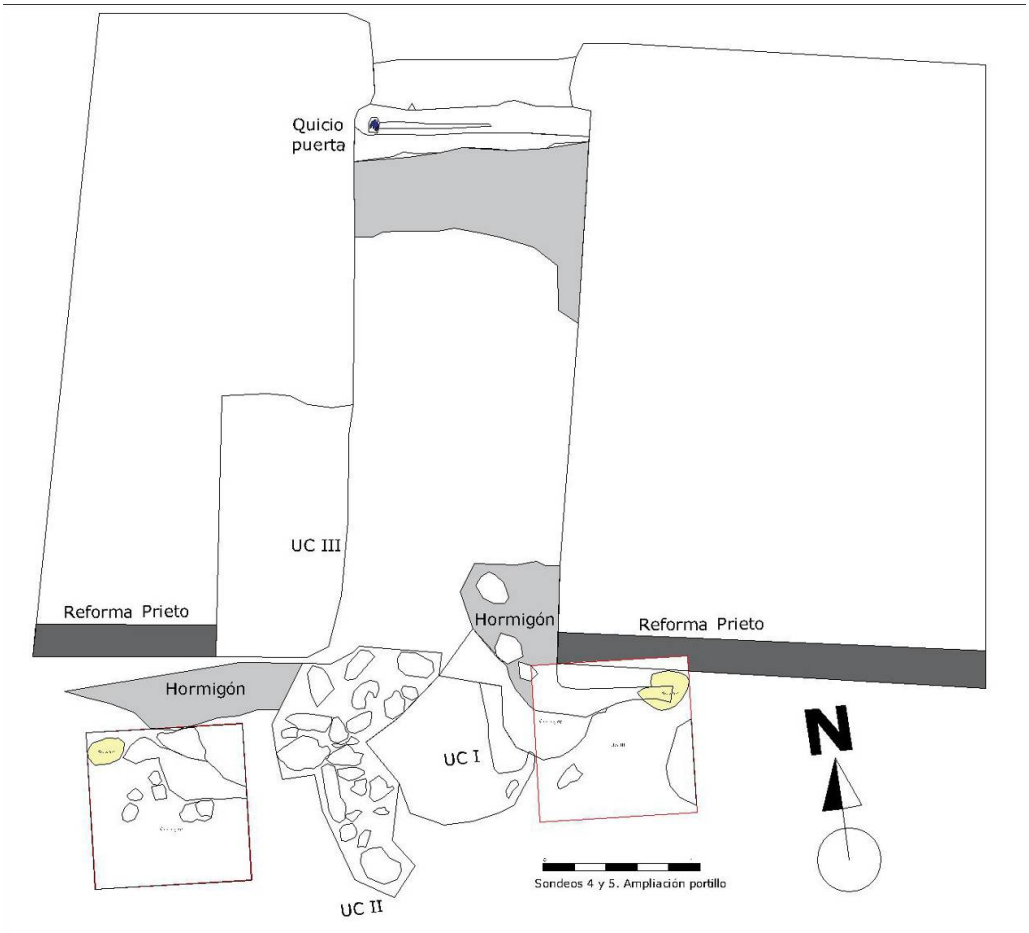
Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57



Planimetría 7. Localización de los sondeos 9 y 10.

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 66/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

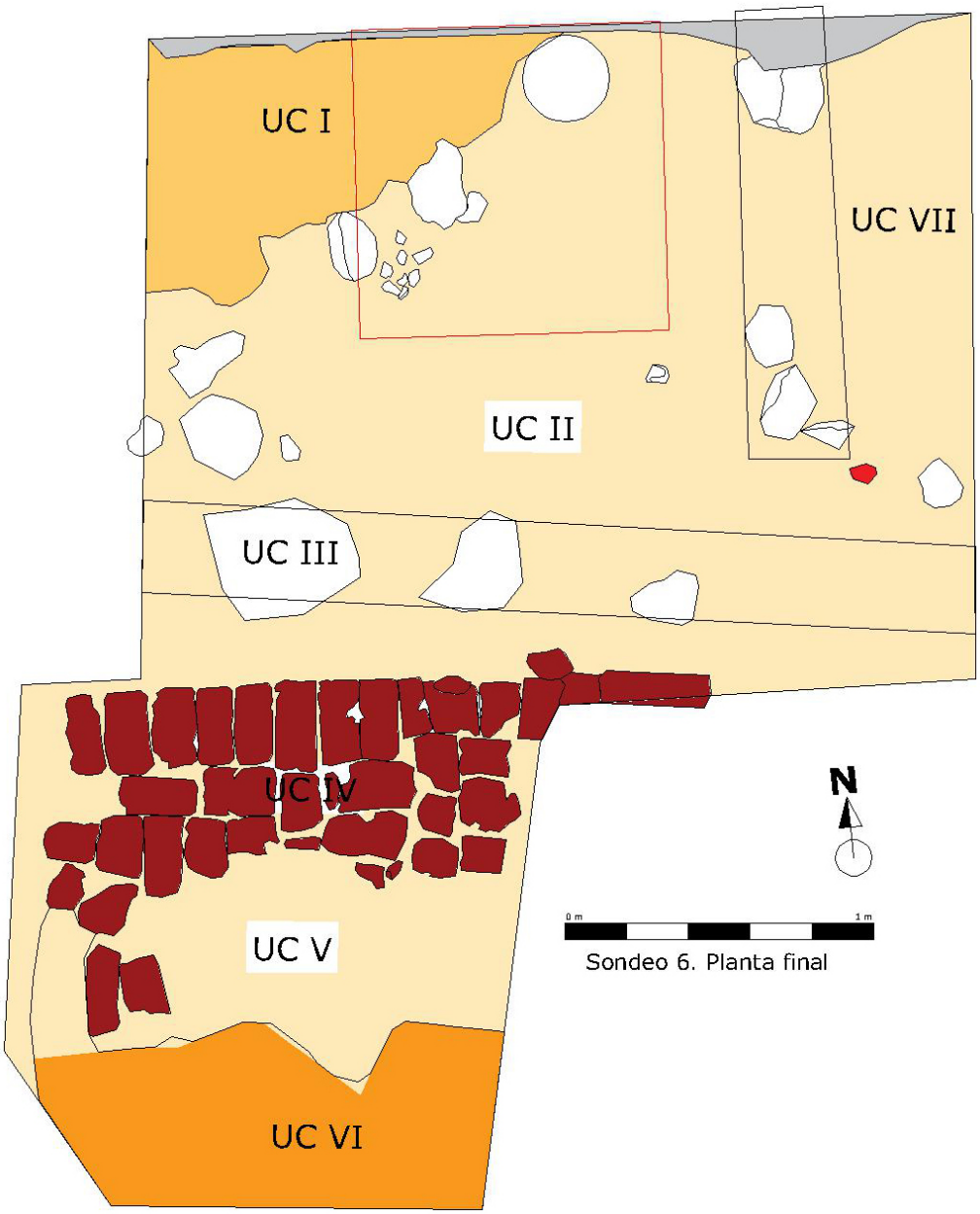
Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57



Planimetría 8. Ampliación de los sondeos 4 y 5 e interior del portillo.

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 67/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

Nº Reg. Entrada: 2024999005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57



Planimetría 9. Sondeo 6 y ampliaciones.

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 68/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

10. ANEXO FOTOGRÁFICO



Fotografía 1. Planteamiento del sondeo 1.



Fotografía 2. Aparición de la UC I.

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 69/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/



Fotografía 3: proceso de excavación.



Fotografía 4. Planta final.

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 70/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/



Fotografía 5. Sondeo 2. Planteamientoo.



Fotografía 6. Aparición estructura UC I.

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 71/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/



Fotografía 7. Vista frontal de la UC I.



Fotografía 8. PLanta final.

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 72/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/



Fotografía 9. Sondeo 3. Planteamiento.



Fotografía 10. Aparición de geológico.

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER		04/06/2024 13:29	PÁGINA 73/101
VERIFICACIÓN	PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	



Fotografía 11. Perfil norte. se aprecia cómo el hormigón se apoya sobre el geológico.



Fotografía 12. Planta final.

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 74/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/



Fotografía 13. Sondeo 4. Planteamiento.



Fotografía 14. Aparición de bolardo en esquina noroeste y nivel de relleno.

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 75/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/



Fotografía 15. Planta final.



Fotografía 16. Perfil norte.

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 76/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/



Fotografía 17. Sondeo 5. Planteamiento.



Fotografía 18. Fragmento de cerámica con epigrafía.

Nº Reg. Entrada: 2024999005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 77/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/



Fotografía 19. Perfil norte.



Fotografía 20. Planta final.

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER		04/06/2024 13:29	PÁGINA 78/101
VERIFICACIÓN	PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57



Fotografía 21. Portillo previo a la intervención arqueológica.

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER		04/06/2024 13:29	PÁGINA 79/101
VERIFICACIÓN	PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57



Fotografía 22. Portillo tras la intervención.

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER		04/06/2024 13:29	PÁGINA 80/101
VERIFICACIÓN	PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	



Fotografía 23. Ladrillos en superficie. Limpieza mannual.



Fotografía 24. Planteamiento del sondeo 6.

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 81/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/



Fotografía 25: Aparición de niveles de derrumbe. UC I y UC II.



Fotografía 26. Vista desde el adarve del proceso de excavación y ampliación.

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 82/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/



Fotografía 27. Delimitación de estructuras.



Fotografía 28. Fragmento de cerámica con escritura cúfica.

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 83/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/



Fotografía 29. Ampliación hacia el este, para documentar posible muro (UC VII)



Fotografía 30: Excavación de hoyo UC VIII. Se puede ver que rompe los niveles de derrumbe y suelo UC I y UC II.

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 84/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57



Fotografía 31. Planta final del sondeo 6 y ampliaciones.

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER		04/06/2024 13:29	PÁGINA 85/101
VERIFICACIÓN	PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	



Fotografía 32. Perfil nivel de derrumbes en sección longitudinal.



Fotografía 33. Planta final de sección longitudinal de derrumbes.

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 86/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/



Fotografía 34. Sondeo 7. Planteamiento.



Fotografía 35. Aparición de estructura UC I.

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 87/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/



Fotografía 36. Inicio ampliación sondeo 7.



Fotografía 37. Perfil sur y UC I.

Nº Reg. Entrada: 2024999005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 88/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57



Fotografía 38. Planta final.

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 89/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/



Fotografía 39. Sondeo 8. Planteamiento.



Fotografía 40. Proceso de excavación.

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 90/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/



Fotografía 41. Perfil norte. Zócalo de la muralla taifa.



Fotografía 42. Planta final.

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 91/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/



Fotografía 43. Sondeo 9. Planteamiento.



Fotografía 44. Proceso de excavación.

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 92/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/



Fotografía 45. Zócalo de muralla taifa sobre geológico.



Fotografía 46. Detalle de zócalo original.

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 93/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/



Fotografía 47. Perfil norte. Zócalo taifa bajo hormigón moderno.



Fotografía 48. Planta final.

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 94/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/



Fotografía 49. Sondeo 10. Planteamiento.



Fotografía 50. Proceso de excavación.

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 95/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/



Fotografía 51: Aparición de zócalo original bajo los n iveles de hormigón.



Fotografía 52. Detalle de zócalo original sobre el geológico.

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 96/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/



Fotografía 53. Perfil norte. Zócalo taifa sobre nivel geológico.



Fotografía 54. Planta final.

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 97/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

ANEXO DE ÍNDICES

ÍNDICE DE PLANIMETRÍAS.

Planimetría 1. Planimetría general de la zona de actuación con ubicación de los sondeos. 58

Planimetría 2. Localización de los sondeos 1 y 2, en su planteamiento original y excavación definitiva. 59

Planimetría 3. Localización del sondeo 3, en su planteamiento original y excavación definitiva. 60

Planimetría 4. Localización de los sondeos 4 y5, en su planteamiento original y excavación definitiva. 61

Planimetría 5. Localización de los sondeos 6 y 7, en su planteamiento original y excavación definitiva. 62

Planimetría 6. Localización del sondeo 8. 63

Planimetría 7. Localización de los sondeos 9 y 10. 64

Planimetría 8. Ampliación de los sondeos 4 y 5 e interior del portillo. 65

Planimetría 9. Sondeo 6 y ampliaciones. 66

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES.

Ilustración 1 Mapeado sobre fotografía de las estructuras. Se puede ver la forma cóncava de la UC II, fruto de la excavación en el terreno para insertar el tronco y el relleno de yeso y piedra. 37

Ilustración 2 Mapeado de la estructura UC I y el refuerzo de la misma sobre el terreno en pendiente (UC II). 38

Ilustración 3 Mapeado de las estructuras localizadas en el portillo. 39

Ilustración 4. Mapeado de estructura habitacional en los sondeos 6 y 7. 41

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 98/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

Ilustración 5. Sondeo 8. Mapeado de zócalo y restos de yeso conservados. 42
Ilustración 6. Mapeado sondeo 9. 43
Ilustración 7. Mapeado sondeo 10. 43
Ilustración 8: Selección cerámica. 48
Ilustración 9. Selección de asas. 48
Ilustración 10. Cerámica decorada. 49
Ilustración 11. Selección de bordes cerámicos. 49
Ilustración 12: Selección cerámica decorada. 50
Ilustración 13. Cerámica esgrafiada. 50
Ilustración 14. Verde y manganeso. 51
Ilustración 15. Cuerda seca. 51
Ilustración 16. Tinaja con escritura cúfica. 51
Ilustración 17. Selección de piezas cerámicas. 52
Ilustración 18: Selección de asas. 52
Ilustración 19. Rollo de horno. 53
Ilustración 20. Tapadera. 53

ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS.

Fotografía 1. Planteamiento del sondeo 1. 67
Fotografía 2. Aparición de la UC I. 67
Fotografía 3: proceso de excavación. 68
Fotografía 4. Planta final. 68
Fotografía 5. Sondeo 2. Planteamientoo. 69
Fotografía 6. Aparición estructura UC I. 69
Fotografía 7. Vista frontal de la UC I. 70

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 99/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

Fotografía 8. PLanta final. 70
Fotografía 9. Sondeo 3. Planteamiento. 71
Fotografía 10. Aparición de geológico. 71
Fotografía 11. Perfil norte. se aprecia cómo el hormigón se apoya sobre el geológico. 72
Fotografía 12. Planta final. 72
Fotografía 13. Sondeo 4. Planteamiento. 73
Fotografía 14. Aparición de bolardo en esquina noroeste y nivel de relleno. 73
Fotografía 15. Planta final. 74
Fotografía 16. Perfil norte. 74
Fotografía 17. Sondeo 5. Planteamiento. 75
Fotografía 18. Fragmento de cerámica con epigrafía. 75
Fotografía 19. Perfil norte. 76
Fotografía 20. Planta final. 76
Fotografía 21. Portillo previo a la intervención arqueológica. 77
Fotografía 22. Portillo tras la intervención. 78
Fotografía 23. Ladrillos en superficie. Limpieza mannual. 79
Fotografía 24. Planteamiento del sondeo 6. 79
Fotografía 25: Aparición de niveles de derrumbe. UC I y UC II. 80
Fotografía 26. Vista desde el adarve del proceso de excavación y ampliación. 80
Fotografía 27. Delimitación de estructuras. 81
Fotografía 28. Fragmento de cerámica con escritura cúfica. 81
Fotografía 29. Ampliación hacia el este, para documentar posible muro (UC VII) 82
Fotografía 30: Excavación de hoyo UC VIII. Se puede ver que rompe los niveles de derrumbe y suelo UC I y UC II. 82
Fotografía 31. Planta final del sondeo 6 y ampliaciones. 83
Fotografía 32. Perfil nivel de derrumbes en sección longitudinal. 84

Nº Reg. Entrada: 202499005713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 100/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/

Fotografía 33. Planta final de sección longitudinal de derrumbes. 84
Fotografía 34. Sondeo 7. Planteamiento. 85
Fotografía 35. Aparición de estructura UC I. 85
Fotografía 36. Inicio ampliación sondeo 7. 86
Fotografía 37. Perfil sur y UC I. 86
Fotografía 38. Planta final. 87
Fotografía 39. Sondeo 8. Planteamiento. 88
Fotografía 40. Proceso de excavación. 88
Fotografía 41. Perfil norte. Zócalo de la muralla taifa. 89
Fotografía 42. Planta final. 89
Fotografía 43. Sondeo 9. Planteamiento. 90
Fotografía 44. Proceso de excavación. 90
Fotografía 45. Zócalo de muralla taifa sobre geológico. 91
Fotografía 46. Detalle de zócalo original. 91
Fotografía 47. Perfil norte. Zócalo taifa bajo hormigón moderno. 92
Fotografía 48. Planta final. 92
Fotografía 49. Sondeo 10. Planteamiento. 93
Fotografía 50. Proceso de excavación. 93
Fotografía 51: Aparición de zócalo original bajo los n iveles de hormigón. 94
Fotografía 52. Detalle de zócalo original sobre el geológico. 94
Fotografía 53. Perfil norte. Zócalo taifa sobre nivel geológico. 95
Fotografía 54. Planta final. 95

Nº Reg. Entrada: 202499905713316. Fecha/Hora: 04/06/2024 13:29:57

ANTONIO LUIS CRESPO KAYSER | 04/06/2024 13:29 | PÁGINA 101/101
VERIFICACIÓN | PEGVEYRJW9XPVK9LFJ3N8J3LLK5RAR | https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/