



**Sr. Dir. Xeral do Patrimonio Cultural
Consellería de Cultura e Deporte
Edificio Administrativo de San Caetano - Bloque 3
15704 Santiago de Compostela**

Raquel Casal García y Fernando Acuña Castroviejo, por la presente:

DEPOSITAN

La memoria técnica de los trabajos, *de intervención arqueológica e conservación (4ª Fase) do 2005*, en el yacimiento de A Rocha Forte, (Parroquia de Conxo, Concello de Santiago de Compostela) consistentes en la excavación, desescombros, limpieza y consolidación de las estructuras, cuyo código es **CJ 102A 2005/349-0**.

Santiago de Compostela a 10 de febrero de 2006

Fdo. Raquel Casal García.

Fdo. Fernando Acuña Castroviejo

ÍNDICE

1.-FICHA TÉCNICA-----	3
2.- INTRODUCCIÓN-----	5
3.- OBJETIVOS-----	7
4.- RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN-----	8
4.1.- Metodología y sistema de registro arqueológico-----	8
4.2.- Descripción de la actuación arqueológica-----	9
Sectores 24/25/26/27-----	10
Secuencia estratigráfica-----	20
Sectores 22/23/32/33-----	24
Secuencia estratigráfica-----	28
5.- DESCRIPCIÓN DE LOS	
 RESULTADOS DE LOS TRABAJOS DE	
 CONSOLIDACIÓN Y RESTAURACIÓN--- ANEXO I	
6.- ESTUDIO DE MATERIALES-----	37
6.1 INVENTARIO DE MATERIALES-----ANEXO II	
7.- CONCLUSIONES-----	41
8.- DOCUMENTACIÓN GRÁFICA-----	42
8.1 FOTOGRAFIAS-----	43
8.2 PLANOS-----	44

1.- FICHA TÉCNICA

Nombre del proyecto:	<i>Intervención arqueológica e conservación (4ª Fase) do 2005</i> , en la fortaleza medieval de A Rocha Forte.
Promotor:	Ayuntamiento de Santiago de Compostela. Pazo de Raxoi. Plaza del Obradoiro s/n.
Zona de la actuación:	Ayuntamiento de Santiago de Compostela.
Tipo de actuación:	Excavación, desescombro, limpieza y consolidación de estructuras.
Código de Proyecto:	CJ 102A 2005/349-0 .
Arqueólogos directores:	Raquel Casal García. Fernando Acuña Castroviejo.
Equipo técnico:	Lorena Vidal Caeiro. Cristóbal Nodar Nodar. Goretti González Vila. Gonzalo Buceta Bruneti (Restaurador)
Asesor Técnico:	José M. Caamaño Gesto
Fechas de la ejecución:	Inicio: 23 de Junio Fin: 12 de Agosto (excavación) 30 de septiembre (consolidación)

Participantes en la campaña de excavación 2005.

Equipo trabajo de campo y gabinete (arqueologos y estudiantes)

José Manuel Caamaño Gesto

José Ramón Martínez Casal

Alexandre Sinde Vázquez.

David Fernández Abella.

Eva Castro Vigo.

Guillermo Santamaría Gómez.

Nuria Liñeiro Gerpe.

Sara Rodríguez López.

Enma Carballal González.

Victor Vázquez Domínguez.

Graciela Garcia

Pablo Rouco Rodríguez

José Manuel Costa García

Mercedes Gómez Sande

Luis Negro Marco

2. INTRODUCCIÓN

Se presenta la Memoria final de la actuación arqueológica realizada en la cuarta fase de actuación en el yacimiento arqueológico medieval de A Rocha Forte, ubicado en la parroquia de Conxo, en el ayuntamiento de Santiago de Compostela a fin de cumplimentar el Decreto 199/97 del 10 de Julio por el que se regula la actividad arqueológica en la Comunidad Autónoma de Galicia.

La actuación arqueológica se ciñó a lo establecido en el proyecto de actuación presentado ante el Concello de Santiago el 20 de Abril, autorizado por la Dirección Xeral do Patrimonio Cultural el 22 de Junio, con el código **CJ 102A2005/349-0**.

Los trabajos de campo se desarrollaron entre los días 23 de Junio y el 30 de septiembre, durante los que se ejecutaron la totalidad de los trabajos planteados en el Proyecto de actuación anteriormente mencionado.

Debemos recordar que esta intervención es ya la cuarta desde que en el año 2002 iniciamos los trabajos previos de prospección para valorar un yacimiento que se consideraba que estaba absolutamente arrasado. Los resultados obtenidos hasta la fecha, que aun deben ser considerados como parciales, ya que el área en la que se desarrollaron los mencionados trabajos es una cuarta parte del yacimiento, nos hacen ser enormemente optimistas de cara al futuro de la Fortaleza de A Rocha Forte. Las conclusiones en estos momentos ya son importantes en el sentido de que con las estructuras exhumadas estamos ante los restos de un monumento de arquitectura militar que por su valor histórico debe tener la consideración de BIC y debe ser inscrito en el Registro General de Bienes de Interés Cultural del Patrimonio Histórico Español..

Por lo que respecta al estudio de los materiales recuperados durante los trabajos de excavación, forman parte de un conjunto que nos da una importante información histórica. Por una parte los restos de material lítico nos informan de aspectos estructurales de la fortaleza, como los restos de canalizaciones, de merlones, de elementos decorativos como cornisas, columnas, capiteles, etc. Los restos cerámicos y

los faunísticos ilustran la vida diaria, las monedas, los pequeños adornos metálicos y las armas encontradas son piezas de un alto valor histórico que nos permiten un mayor conocimiento de una época que hasta ahora no estaba representada en nuestra arqueología.

Todos los resultados preliminares se están dando a conocer en trabajos sucesivos que están siendo publicados en la revista GALLAECIA a partir del nº 23 del año 2004 .

El entorno geográfico y las consideraciones patrimoniales e históricas ya fueron ampliamente expuestas en las memorias técnicas de las anteriores campañas depositadas en esa Dirección Xeral, por lo que obviamos repetirlas.

3. OBJETIVOS

El objetivo del proyecto presentado fue continuar la realización de los trabajos arqueológicos en la fortaleza medieval de A Rocha Forte, iniciados ya en Junio de 2002 cuando después de unos estudios previos de prospección tanto arqueológica como bibliográfica se comenzaron las labores de excavación arqueológica que año a año van dejando al descubierto importantes restos de la estructura de la antigua fortaleza y una gran cantidad de restos materiales (cerámica, monedas, decoración arquitectónica, etc) que nos permiten conocer cual fue la realidad de la famosísima Fortaleza de A Rocha Forte, conocida por fuentes documentales como la mas grande de Galicia.

En la campaña de 2005 se planteó la excavación de los los sectores 24/25/26/27 y 22/23/32/33 y la consolidación de las estructuras descubiertas.

Por medio de esta intervención arqueológica se pretendió por un lado, seguir documentando los restos de la antigua fortaleza de A Rocha Forte, y por otro a través de las labores de consolidación y restauración resaltar el valor patrimonial de lo descubierto.

Por tanto, los objetivos fundamentales de esta cuarta fase de la actuación eran tanto continuar la exhumación con metodología arqueológica de las estructuras arquitectónicas como la recuperación de las evidencias de la cultura material y por supuesto la consolidación simultánea a los trabajos de excavación de los restos inmuebles descubiertos.

4.- RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN

4. 1.-Metodología y sistema de registro arqueológico

La excavación fue planteada como un proceso de lectura estratigráfica, con la recogida pormenorizada de todas las evidencias que fueron apareciendo en campo, lógicamente complementadas con un registro exhaustivo y detallado de los diferentes niveles estratigráficos y estructuras, empleando para esto un dossier de fichas creadas para la ocasión entre las que se encuentran las de Unidad Estratigráfica y Unidad Estratigráfica Muraria, que fueron analizadas aplicando el método Harris de estudio de secuencias estratigráficas, y metodologías propias de la Arqueología de la Arquitectura, como la lectura de paramentos. Por tanto, se fueron numerando los diferentes niveles y estructuras empleando para esto un número correlativo al último asignado en la anterior campaña (comenzando la numeración en 550, siendo la última UE asignada durante esta campaña la 620; en la zona SW de la excavación, la numeración se inició en 216 y se finalizó en 229). Todas las fichas fueron cubiertas en campo y trasladadas al programa informático Proleg Stratigraf.

Este trabajo se completó con el uso de una Estación Total (TopCon GTS 220) para la toma de cotas, registro tridimensional de materiales y delimitación de estructuras y perímetros de todas las unidades estratigráficas, además de para el replanteo de los sectores a excavar y el posicionamiento de nuevas bases con coordenadas relativas conocidas (en total 11 bases) que serán empleadas en posteriores campañas de intervención. Para el registro de la información se consideró como norte arqueológico la actual vía del tren, lo que varía aproximadamente unos 50° con respecto al norte geográfico.

Todo el trabajo se vió completado con un registro fotográfico y de dibujo que permitió la digitalización de todas las estructuras pudiendo elaborar una planimetría que se adjunta en la presente memoria.

Los materiales fueron recogidos por niveles estratigráficos, aunque hay que destacar un número de piezas que por su especial relevancia o particular situación resultaron interesantes para registrar tridimensionalmente.

4.2.- Descripción de la actuación arqueológica: excavación.

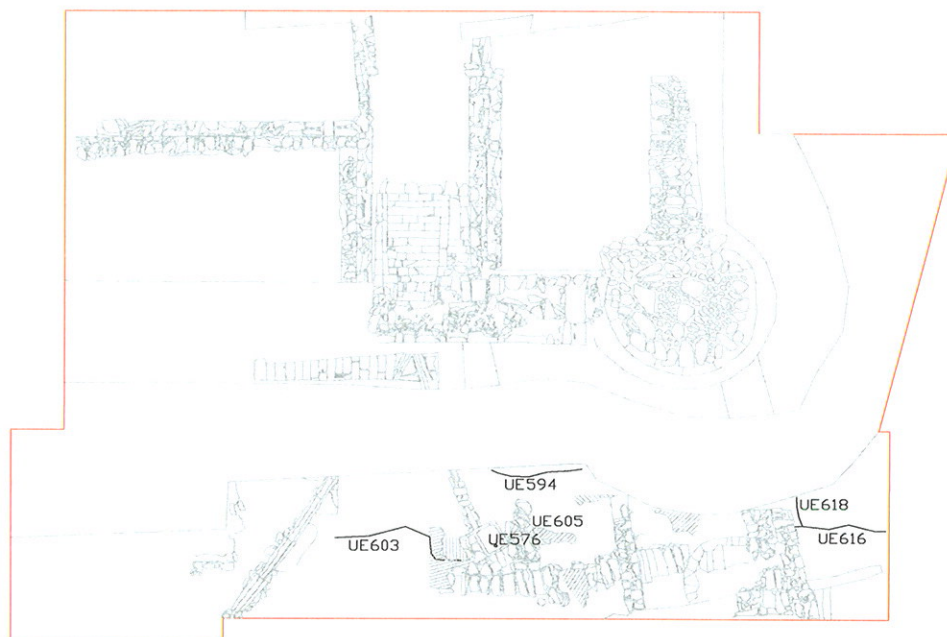
Los sectores en los que se llevaron a cabo los trabajos arqueológicos en la presente campaña, superan a lo estimado y presentado en el proyecto de actuación. La causa que nos ha llevado a este replanteamiento ha sido fundamentalmente la aparición de surgencias de agua subterráneas, que debilitaban e incluso derribaban los perfiles de algunas zonas, teniendo que retranquearlos hasta encontrar firme.

Por otro lado la ampliación de estos sectores se ha debido a un interés puramente científico ya que sobre la marcha se decidió completar aquellas estructuras que iban emergiendo además de considerar necesario un acondicionamiento del terreno para evitar en el futuro, y durante la llegada de este invierno, problemas de derrumbes de perfiles de tierra y escombros. Fue precisamente esta necesidad la que planteó la combinación de ciertos trabajos de consolidación y restauración de algunas de las estructuras simultáneamente a los trabajos arqueológicos.

Por tanto, los sectores en los que llevó a cabo la excavación en la campaña de 2005 son el 25 y 26 (completos), parte de los sectores 24 y 27 y finalmente parte de los sectores 22/23 y 32/33 .

La descripción de la actuación arqueológica ejecutada se organizará a partir de cada sector, presentando al final una descripción global de todos ellos.

SECTORES 24/25/26/27



La mayor parte del área intervenida en esta campaña se corresponde con los sectores 24/25/26 y 27, habiendo sido excavados íntegramente los sectores 25 y 26 y tan sólo parcialmente el 24 y el 27 esperando que los trabajos puedan ser completados en futuras campañas de intervención. En el planteamiento de la excavación realizado en el proyecto de intervención de 2005, se reflejaba que los trabajos se ceñirían a los sectores 25 (en su totalidad), la mitad E del sector 26 y la mitad W del sector 27. Una vez completados los trabajos en esta campaña, la superficie excavada en esta zona asciende a un total de aproximadamente 340 m².

El motivo que nos ha llevado a la variación de los metros planteados en el proyecto de intervención, se debe a la presencia de agua en la zona de excavación que imposibilitaba el avance de los trabajos si no era abierta la zona en área. Tal y como se informó en el Informe Valorativo de esta campaña, para poder evacuar el agua fue necesario emplear un tubo de PVC de 70 mm. de diámetro que fue ajustado mediante el uso de cuerdas sujetas a unas estacas colocadas en el perfil Sur de la zona de excavación. De este modo

conseguimos desaguar la zona en la que llevaron a cabo los trabajos ya que la presencia del manantial anegaba todos los sectores enumerados anteriormente.

Por lo que respecta a la secuencia estratigráfica detectada en este área no es demasiado compleja aunque hay que mencionar la presencia de varias unidades que responden a diferentes etapas de ocupación en esta zona.

Todas las estructuras registradas responden a un complejo sistema hidráulico de captación de agua de un manantial, todavía no localizado, situado posiblemente al SW de la Fortaleza, del que se ha excavado parte del canal de entrada, y otro de desagüe que procede de la zona interior de la fortaleza, que en la campaña anterior denominamos fuente.

Bajo un nivel vegetal (UE550) que cubría toda la superficie a excavar, apareció un nivel de derrumbe (UE552) que en área, cubría la totalidad de los sectores. En el perfil Sur de estos sectores queda reflejado el derrumbe que a reserva de futuras excavaciones, parece corresponder a una nueva estructura muraria por fuera de la barbacana protegiendo quizás el complejo hidráulico.

Se trata de un gran nivel de derrumbe, formado por grandes sillares de granito, rectangulares y bien escuadrados, procedentes probablemente de la cerca exterior (UEM 553) y la presencia de piedras de relleno de la propia muralla cuyo código es UE557.

Este gran derrumbe fue debidamente registrado, tanto topográficamente como fotográficamente, proceso tras el cual fue retirado por capas siendo necesario para esto la presencia de la pala excavadora sin la que no se podrían haber desarrollado los trabajos de desescombro.



En la última capa de este derrumbe se localizó la presencia de una gran estructura de canalización de agua (UE602). Se trata de la prolongación extramuros del canal UE325 detectado durante la campaña de excavación de 2003 en el interior del primer sótano alojado en la liza. Lleva dirección SW-NE. y abastece de agua a la fuente registrada en la campaña de excavación de 2004.



Este canal está formado por cuatro tramos constituídos por una única pieza de granito rebajada unos 10 cm. de media en la parte superior con sección en U y con 10 marcas de extracción de cantería en los laterales de las piezas. La longitud total de la estructura es de 7,10 metros. Este canal está apoyado en una estructura de cimentación o banqueta (UE565) formada por piedras de granito de gran tamaño, irregulares aunque con una

cierta forma alargada que se sitúan de manera transversal al canal. Las de mayores dimensiones se sitúan en las cabeceras de los canales, justo en el punto en el que se juntan dos grandes piezas. La altura total de este basamento es de 0,35 m.

En la misma capa a una distancia de 3,68m de la entrada del canal descrito en la barbacana, se descubrió una nueva canalización (UE593) divergente de la anterior, con una orientación NW-SE, que se corresponde con la continuación del canal UE323 localizado también en el sótano de la liza y desescombrado en la campaña de 2003. Hay que comentar que parte de la estructura UE323 sobresale de la muralla y actúa como pico rebosadero de aguas en el canal UE593.



Este canal está excavado directamente en el “xabre”, el corte del canal en el xabre lo constituye la UE583, conformado por dos alineaciones de piedras que sirven de paredes al mismo, y a diferencia del canal anterior, estaba cubierto con unas losas de piedra, de las que se conservan tan sólo tres, cuyo código es UE581. Las dimensiones visibles del canal son de 2,37 m., y está constituido por un total de 6 piedras rectangulares de granito en cada lado. El ancho máximo del canal es de 0,59m. y su profundidad de 0,27m.

A continuación de este canal aparece una gran pila granítica rectangular (UE574) con un gran orificio de desagüe(UE576), de forma casi circular, situado en el lado

meridional, con unas dimensiones de 0,08 x 0,08m. Es de una sola pieza de 1,16m de largo (eje N-S) por 0,97m. de ancho (eje E-W) por 0,30 m. de altura. En el interior presenta unas dimensiones diferentes siendo el largo de 0,93m, el ancho de 0,72m. y con 0,19m. de profundidad. En el extremo Norte se puede observar un rebaje, posiblemente de desgaste, inclinado hacia el interior. Es significativo que el estudio estratigráfico de todo el entorno inmediato y de las unidades relacionadas, indica que está colocado en una posición secundaria puesto que bajo él se localiza un nivel de incendio, que aparece encima del resto de las estructuras, lo que apunta hacia una colocación posterior a la de la canalización.



Bajo este pilón discurre el canal anterior realizado en el xabre, sin las alineaciones de piedra, para desaguar en una especie de registro cuadrado (UE579) que a su vez comunica con una nueva canalización (UE 597) que corre con una orientación W-E paralela a los muros del castillo, de la que es visible, a la espera de próximas intervenciones, unas grandes lajas (UE599) a modo de cubrición que solo conservan en algunos tramos y que oscilan entre 1,24 y 0,62m. de longitud. Se trata de un canal de aproximadamente unos 15m. de longitud, finalizando en el sector 27, en el tirante

UEM556. El corte en el xabre para asiento de este tramo del canal lo constituye la UE596.



Toda la zona en la que sitúa el pilón estaba cubierta por la UE563. Se trata de un nivel de quemado de tierra de grano grueso y arenosa con presencia de material arqueológico. Presenta bastante potencia y está compuesta por capas superpuestas de ceniza y quemado.

Hacia la zona oriental del sector 26 aparecen bajo la capa de escombros una serie de estructuras superpuestas a la canalización W-E (UE 597) consistentes en un muro (UEM567) y los restos de un murete circular (UE608) que se interrumpe por la aparición de un nuevo muro (UEM612) perpendicular a la barbacana, que apoya en el torreón semicircular (UEM558) que está adosado a otro muro (UEM556) que es

continuación del que constatamos en la zona de la liza (UE 514) en la campaña de 2004.



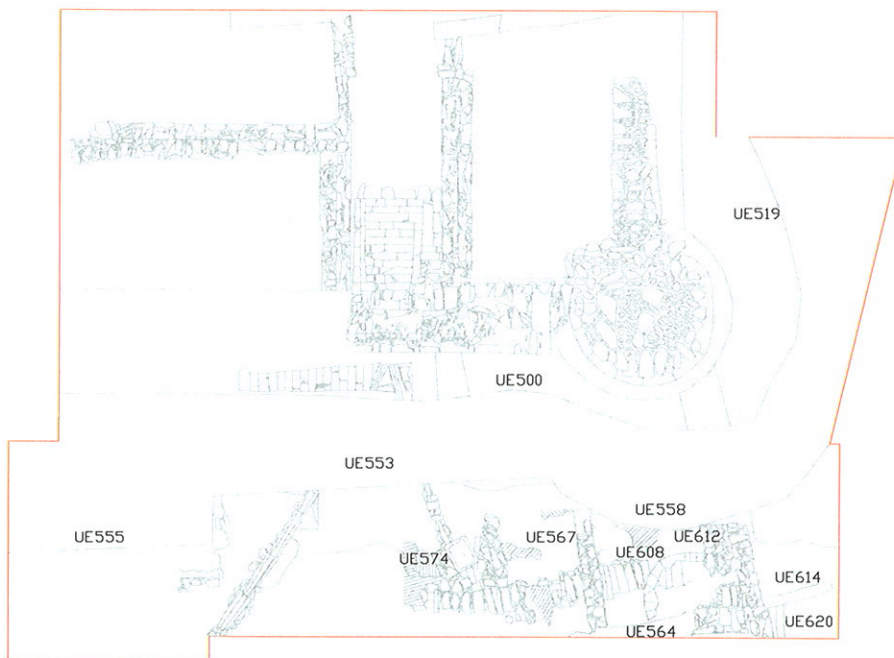
- También en este sector se constató la presencia de otras estructuras como la UEM 564. Se trata de un muro que se introduce en el perfil Sur de la zona, con dirección NE-SW cuyas medidas son 5,50m. de longitud por 1m. de anchura y 1,10m. de altura. Está formado por piedras de granito de gran tamaño, sin escuadrar, y ligeramente careadas dispuestas en hiladas horizontales.





- **UEM614 y UEM620:** Son dos pequeños muretes localizados en la zona más al E del sector ya contra el perfil E. El primero es una alineación con dirección E-W de piedras de granito, mal trabajadas e irregulares que conserva al menos dos hiladas. Sus dimensiones son: 2,97m. de longitud por 0,43m. de ancho. El segundo es otra alineación que con dirección N-S que se introduce en el perfil S de la cata. Está

formado por una única hilada de piedras de granito de pequeñas dimensiones entre las que se encuentra un bolaño de pequeño tamaño. Sus dimensiones son: 1,29m. de longitud por 0,31m. de ancho.



A medida que progresaban los trabajos de excavación estratigráfica fue quedando al descubierto toda la cara exterior de la barbacana en todos los sectores de la intervención. En el extremo SE conforma un cubo semicircular (UEM 558), hacia el W continua en un tramo longitudinal (UEM553) hasta que se quiebra y ensancha formando una estructura rectangular (UEM555), posiblemente un baluarte, que sobresale 2,30m. y en la que no se pudo continuar excavando por la aparición de filtraciones de agua continua ya comentada. El aparejo esta formado por sillares de granito de grandes dimensiones bien escuadros y prácticamente rectangulares con un relleno formado por piedras de granito y cascotes de diferentes tamaños. Toda esta cerca muraria presenta una inclinación bastante acusada.



SECUENCIA ESTRATIGRÁFICA

En toda esta zona, existen otra serie de estructuras de cronología creemos posterior al sistema hidráulico. Se trata de los siguientes muros que son descritos de W a E:

- **UEM567:** Se trata de un alzado murario que con dirección N-S, se asienta sobre el canal de evacuación UE597. Este muro presenta una longitud de 4,50 metros, un ancho máximo de 0,60 m. y una altura de 0,42 m. Está formado por piedras de granito de tamaño medio, sin escuadrar pero careadas dispuestas formando hiladas horizontales. Apoya sobre un nivel de destrucción de tejados (UE588).
- **UEM564: UEM608:** Se trata de una estructura semicircular de piedras de granito que tan sólo conserva una hilada; son piedras de tamaño medio totalmente informes. El semicírculo que describe esta estructura estaba relleno por la UE610; se trata de un depósito de piedras de pequeño tamaño mezcladas con tierra y fragmentos de teja sobre el que asienta en la parte Sur el alzado UEM564.
- **UEM612:** Se trata de un alzado murario que apoya en la parte superior del torreón semicircular UEM558. Además se adosa al tirante UEM556 (descrito anteriormente), lo que indica su posterioridad en el tiempo. Este alzado posiblemente fue construido con la intención de reforzar el tirante 556, en el momento en que se llevó a cabo la construcción de la barbacana, que llegaría a ejercer nuevas fuerzas de presión sobre el tirante. Este refuerzo presenta 2,04 m. de longitud por 1m. de ancho y 1,60 m. de altura. Está construido con piedras de granito de gran tamaño (tratando de emular al tirante original), sin trabajar ni escuadrar y ligeramente careadas, dispuestas formando hiladas que tienden a la horizontalidad estando todas ellas colocadas a soga salvo algunas puestas a tizón. Otro dato que confirma la posterioridad cronológica de este elemento sobre el tirante original y sobre el sistema de evacuación de aguas, es que se asienta directamente en un nivel de incendio y destrucción de tejados (UE588) además de sobre el propio canal UE597 (o para ser exactos sobre las tapas de éste UE599).

- **UEM609:** Se trata de un recrecimiento en altura del tirante UEM556, que estaba apoyado en tierra, totalmente inclinado y casi desmoronado hacia el E y que tras ser debidamente registrado (tanto topográficamente como en fotografía y dibujo) fue levantado. Se trataba de un recrecimiento formado por piedras de granito de grandes dimensiones, mal trabajadas e irregulares.

Además de todas estas estructuras murarias comentadas, existen otras dos que también deben ser reflejadas en esta memoria aunque no tienen relación con todo lo descrito hasta el momento. Ambas están localizadas en la mitad W del área que nos ocupa. Se trata de:

- **UEM566:** Se trata de una alineación de piedras localizada en la mitad W del área de excavación. Con orientación E-W presenta al menos dos hiladas y parece que apoya directamente en el xabre (UE569) sin ningún tipo de banqueta o zanja de cimentación. Está formado por piedras de granito de mediano tamaño, sin escuadrar y dispuestas a hueso. Su funcionalidad es indeterminada y no puede ser considerado un alzado murario ya que no posee dos caras. Por lo que respecta a sus dimensiones son de 2,45 m. de longitud por 0,46m. de anchura y 0,60m. de altura máxima.

Aparte de todas las estructuras y niveles descritos en páginas anteriores, en toda esta zona se documentó la existencia de otra serie de unidades estratigráficas que sin duda han ayudado a arrojar luz acerca de toda la secuencia constructiva/destructiva del área. A continuación ofrecemos un breve listado de estas unidades que se verá completado con las fichas del anexo:

- **UE551:** argamasa de color amarillento y arcillosa localizada en varios de los sillares del derrumbe de la cerca muraria Sur (UE552) y pegada a varios sillares que conforman este elemento defensivo (UEM553).
- **UE557:** relleno de la barbacana UEM553.
- **UE559:** relleno del cubo circular UEM558.
- **UE560:** relleno del cubo cuadrangular UEM555.

- **UE561:** nivel de tierra de color blanquecino, de grano fino y ligeramente argamasosa. Presenta bastante inclinación y potencia. Arqueológicamente estéril.
- **UE562:** nivel de tierra de color grisáceo de grano medio y bastante humedecida por la presencia del agua en esta zona. Presenta abundante material arqueológico de entre el que hay que destacar la intensa presencia de teja que marca una transición entre el derrumbe UE552 y esta unidad que describimos. Cubría en área toda la zona de excavación. Esta unidad presenta las mismas características que la UE570, por que han sido igualadas. Además, es una unidad idéntica a la UE502, documentada en el espacio de la liza durante la anterior campaña de excavación.
- **UE563:** nivel de quemado de tierra de grano grueso y arenosa con presencia de material arqueológico. Esta unidad aparece en determinadas zonas de la excavación bajo la UE562. Presenta bastante potencia y está compuesta por capas superpuestas de ceniza y quemado. Se corresponde con el segundo nivel de incendio de esta zona de la fortaleza. Podemos apuntar que se trata de un nivel de idénticas características al quemado (UE510) localizado en la liza en la anterior campaña de intervención en la fortaleza.
- **UE568:** nivel de tierra anaranjada de grano grueso y de similares características a la UE563 pero sin estar quemada, es por este motivo por el que se mantienen dos códigos diferentes. Se extiende de manera intermitente por determinados puntos de la excavación y a la misma altura que la unidad anterior.
- **UE569:** xabre.
- **UE570:** nivel de tejas con gran potencia mezclada con tierra grisácea de grano grueso con carbones, piedras de pequeño tamaño y material cerámico en abundancia. Tal y como se ha comentado anteriormente se ha igualado con la UE562.
- **UE571:** nivel de tierra gris oscura, muy limosa de grano fino con presencia de carbones, con teja y material arqueológico y pequeñas piedras de granito. Puesto

que esta unidad presenta las mismas características que el nivel 582, hemos procedido a igualar las dos. Además se ha igualado también con la UE573 (primer nivel de colmatación de la arqueta UE574).

- **UE572:** nivel de tierra arenosa de grano fino, muy húmeda de color amarillo que aparece de forma abombada desde el lado E del canal UE593 hacia el E. Tiene bastante potencia y presenta algunas piedras de tamaño medio así como algún fragmento de teja y cerámica. Cubre a la tierra quemada UE578.
- **UE573:** nivel de tierra gris, limosa con presencia de teja y alguna piedra de granito de pequeño tamaño. Era el primer nivel de colmatación de la arqueta UE574. Presenta idénticas características que la UE571, por lo que ambas se han igualado.
- **UE575:** nivel de tierra quemada con bolsadas de cenizas y abundante material cerámico. Presenta grano muy fino y textura arenosa. Se trata del segundo nivel de colmatación de la arqueta UE574, y sus características son idénticas a las de la UE578, por lo que ambas unidades se han igualado. Se trata del primer nivel de incendio de la fortaleza.
- **UE578:** nivel de quemado formado por tierra muy negra de grano fino y textura arenosa con gran abundancia de material cerámico y teja así como carbones y madera. Se corresponde con el primer nivel de incendio de esta zona de la fortaleza. Presenta idénticas características a la UE575 (segundo nivel de colmatación de la arqueta), por lo que ambas unidades se han igualado. Además se trata de un nivel idéntico a la UE607, por lo que también se ha igualado con ésta.
- **UE580:** nivel de tierra arenosa de color gris, de grano muy fino y muy suelta y muy bien decantada.
- **UE582:** nivel de tierra gris oscura, pastosa y arcillosa, de grano medio con abundante carbón y teja. Presenta material abundante arqueológico y por sus características hemos decidido igualarla a la UE 571 y 573.

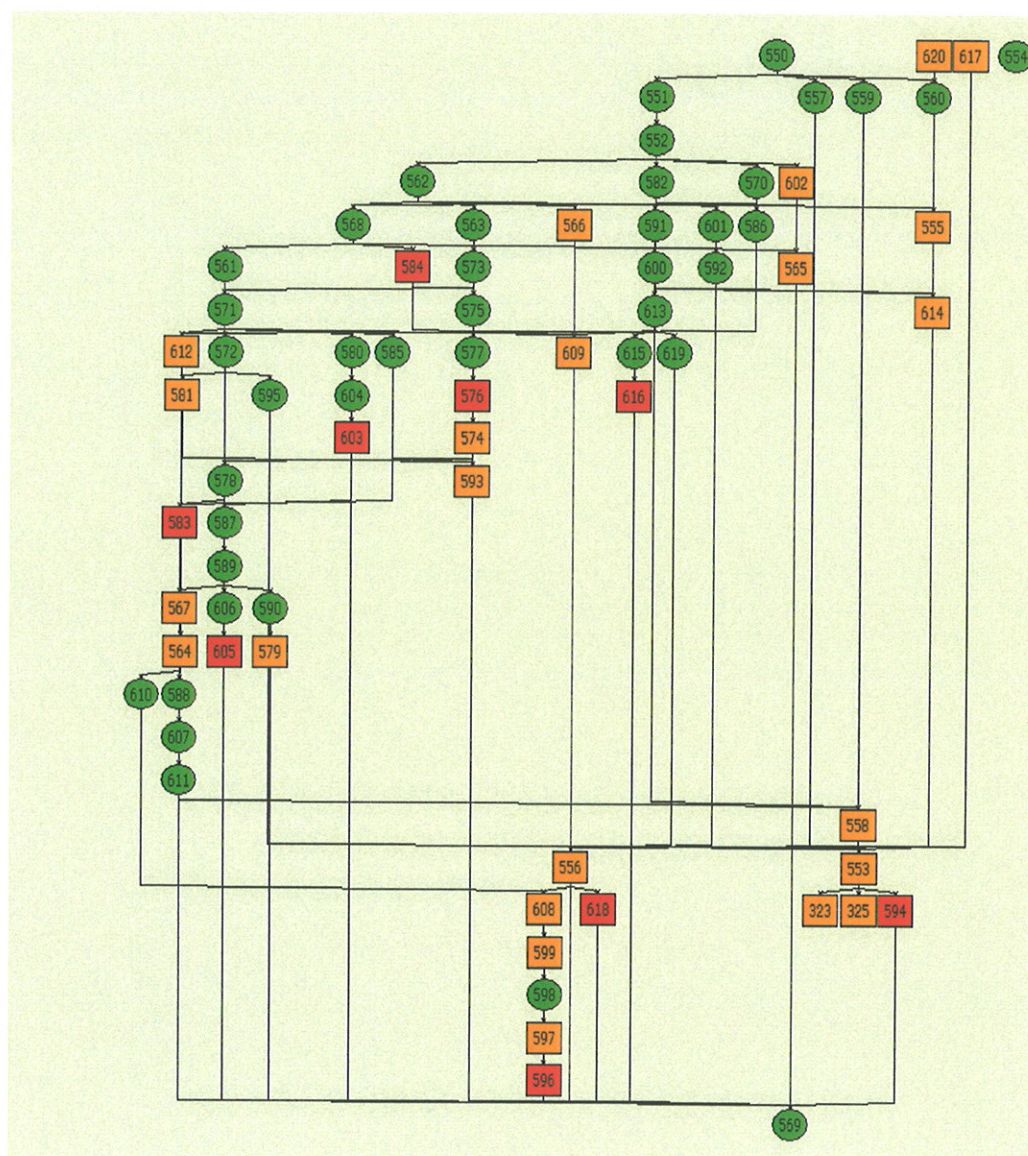
- **UE586:** nivel de tierra grisácea/blanquecina, de grano medio, sin presencia de material arqueológico aunque en ella se localizó un fragmento de un proyectil.
- **UE587:** nivel de tejas de gran tamaño, muy apelmazadas y mezcladas con tierra grisácea y limosa.
- **UE588:** nivel de tejas muy apelmazadas y con gran potencia y extensión. Conserva fragmentos de tejas de gran tamaño. Parece tratarse de la destrucción de un tejado.
- **UE589:** nivel de derrumbe de piedras de gran tamaño localizado en torno a la arqueta UE574.
- **UE590:** nivel de tierra marrón, de grano fino y muy arcillosa con presencia de abundante material arqueológico. Es el depósito que rellena a la estructura de agua UE579.
- **UE591:** nivel de tierra gris limosa. Se trata de una tierra muy plástica de grano fino y muy húmeda con presencia de abundante teja y práctica ausencia del resto de material arqueológico.
- **UE592:** nivel de tierra anaranjada/amarillenta, de grano medio en la que se localizó material arqueológico y un proyectil.
- **UE600:** nivel de tierra gris limosa, muy plástica y arcillosa con gran cantidad de carbones que la identifican. Presenta una gran cantidad de material arqueológico y apenas teja.
- **UE601:** nivel de tierra marrón claro, arenosa y bastante plástica con gran cantidad de carbones, tejas y material arqueológico.
- **UE607:** nivel de tierra negra quemada, de grano medio, suelta y con presencia de abundantes carbones con material arqueológico abundante y tejas. Presenta las mismas características que las unidades 575 y 578 por que se han igualado.

- **UE610:** nivel de piedras de tamaño medio, de granito mezcladas con tierra grisácea con fragmentos de teja y algo de cerámica. Se trata del relleno de la estructura UE608.
- **UE611:** nivel de tierra de aspecto xabregoso, de color amarillo, grano grueso y bastante suelta.
- **UE613:** nivel de tierra anaranjada de grano grueso y suelta con machas de oxidación.

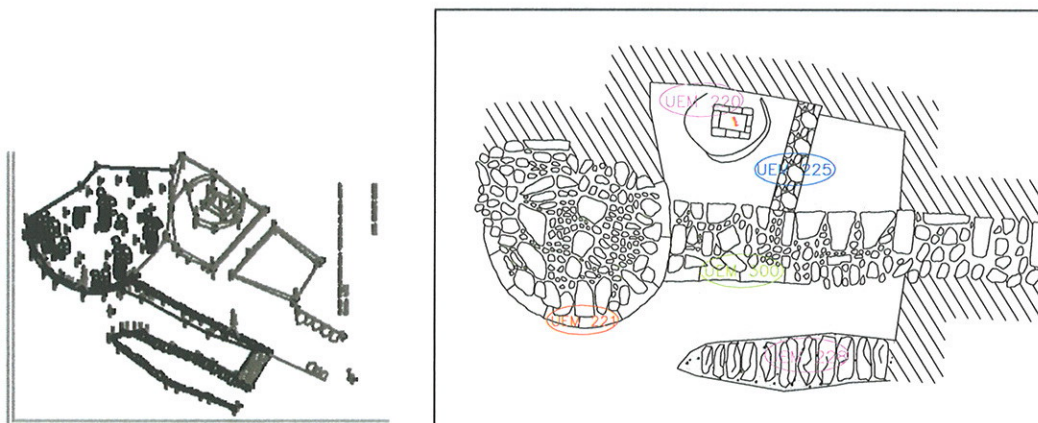
Además de todas las unidades descritas, a continuación ofrecemos una relación de los **cortes identificados** (todos ellos realizados en el xabre UE569), su posible funcionalidad y sus rellenos:

- **Corte UE576:** corte para desagüe en la arqueta UE574. Se trata de un agujero circular, ligeramente irregular, de 8 x 8 cm. Con la superficie exterior (boca) desgastada. Está ubicado en la mitad Sur de la pileta. **Relleno UE577:** nivel de tierra negra, quemada y de grano fino con presencia de pequeños pegotes de argamasa de color naranja. Presenta las mismas características que las unidades 575, 578 y 607, con lo cual se iguala con estos niveles.
- **Corte UE583:** corte para formar la estructura del canal UE593. Se trata de un corte longitudinal al canal que forma su zanja de cimentación. **Relleno UE585:** nivel de tierra gris limosa con sucesivas capas arenosas. Presenta grano medio y alguna piedra de granito de pequeño tamaño, pequeños fragmentos de carbón y material arqueológico.
- **Corte UE584:** hiato en el muro UEM609, provocado por las sucesivas reformas a las que fue sometido este recrecimiento murario. **Relleno UE568:** nivel de tierra anaranjada de grano grueso.
- **Corte UE594:** corte para la zanja de cimentación de la muralla Sur (UEM553). Se trata de un corte longitudinal que con dirección E-W mide 3,37 m. de longitud y un ancho máximo de 0,44m. **Relleno por UE595:** nivel sin excavar.

- **Corte UE596:** corte para la zanja de cimentación del canal UE597. Se trata de un corte longitudinal que con dirección E-W mide 9,50 m. de longitud por 1,25 m. de ancho máximo. **Relleno por UE598:** nivel sin excavar.
- **Corte UE603:** corte situado al W de la arqueta UE574. Posiblemente su función esté relacionada con todas las estructuras hidráulicas vinculadas a la arqueta. Presenta una forma recta con dirección E-W y semicircular hacia el Norte. Parece tratarse de la prolongación hacia el W del corte UE596, visiblemente deformado en la zona que describimos semicircular. **Relleno por UE604:** nivel de tierra grisácea/anaranjada de grano medio y limosa en algunas zonas concretas. Presenta abundante teja fragmentada.
- **Corte UE605:** corte para completar toda la fase E de la estructura UE579. Se trata de un corte con forma en L y con dirección E-W y N-S. De paredes irregulares, parece servir para encajar todo el relleno de tierra y piedras que parece conformar la posible estructura de la arqueta. **Relleno por UE606:** nivel de tierra de color gris negruzca y piedras de granito de mediano y gran tamaño.
- **Corte UE618:** corte para zanja de cimentación de la UEM556. Se trata de un corte longitudinal con dirección N-S, con unas dimensiones máximas de 1,33 m. de longitud por 0,34 m. de ancho. **Relleno por UE619:** nivel sin excavar.



SECTORES 22/23/32/33



Esta zona de excavación abarcó una superficie de 100m² completando los trabajos iniciados en la campaña de 2003, en la denominada Cata 3. Por tanto, la numeración de las unidades estratigráficas continúa en el último número asignado en aquella campaña y correspondiéndose por tanto con el número 216.

En la parte sur de la cata la estratigrafía resultó muy similar a la detectada en la campaña de 2004 en la zona del torreón E de la fortaleza.. La secuencia es idéntica identificándose como en aquella ocasión una muralla de sillares (UEM300) y una cerca muraria muy alterada, que denominamos barbacana (UEM228) con un espacio intermedio –liza- y con una superposición de estratos idéntica a la identificada en la liza S-E de 2004.





La muralla (UEM300) que está constituida por una banqueta de cimentación de piedras (UEM210), y formada por sillares de granito de grandes dimensiones, se une directamente con un torreón circular situado en el extremo SW de la fortaleza (UEM211) que presenta características constructivas idénticas a la torre E de la fortaleza (UEM509), un relleno interior de piedras y argamasa (UE204) revestido de sillares perfectamente trabajados de las que se pusieron al descubierto cuatro hiladas.

La liza, (UE502) de 1 m. de anchura presenta las mismas características estratigráficas (en esta campaña a este nivel estratigráfico se le asignó el código de UE217 que posteriormente será igualado a la UE502) que la localizada en la campaña del 2004, proporcionando un número importante de materiales.

La barbacana (UEM228) solamente fué excavada parcialmente en su cara interior ya que coincide con el límite del área excavada, y esta conformada por piedras de diversos tamaños formando un paramento irregular.

En la zona Norte, bajo un nivel de tierra vegetal (UE201), se documentó la presencia de un nivel de cascajo (UE207) formado por piedra de granito muy menuda y comprimida con abundantes restos contemporáneos, que una vez retirado se documentó la presencia

de un nivel de derrumbe de gran potencia (UE206) de sillares de granito, procedente de la muralla. (UEM300).

Una vez liberada la zona de este derrumbe se identificó toda la estratigrafía registrada en la campaña de 2003 y compuesta por la UE212 (nivel de tierra marrón homogénea); y la UE215 (corte cuyo relleno lo configura la UE214). En la actual campaña y con la ampliación de la zona de excavación, se comprobó como este corte se extendía, con forma en U, desde el perfil Norte de la actual cata hasta el Sur, topando con el careo Norte de la muralla UEM300.

Excavado el relleno del corte UE215, se localizó un nivel de derrumbe (UE218) de piedras con bolaños de diferentes tamaños.

Bajo este nivel apareció una estructura rectangular formada por sillares de granito de 0,63 x 0,91m, excavada en el suelo hasta una profundidad de 3,70m. y recubierta por cantería en todo su interior (UE220), se corresponde con un pozo en el que se pudo comprobar como conservaba agua en el fondo tras la retirada del relleno (UE221) que lo colmataba..



Toda esta estratigrafía se completa con la aparición de un nuevo pavimento con forma circular (UE223) realizado en el nivel UE222 que rodea a la estructura del pozo describiendo una circunferencia que parte desde el perfil N y que integra totalmente a la estructura UE220. El relleno de este corte lo constituye la UE224. Este nuevo corte configura el perímetro exterior de la estructura del pozo, formada por un nivel de tierra y abundantes piedras de granito de mediano y pequeño tamaño en cuyo centro se ubica

la estructura rectangular (UE220) y que debe obedecer a las obras de realización del pozo.



Hacia el este aparece un muro (UEM225) que con dirección N-S se adosa a la muralla interior (UEM300) que presenta una cronología claramente posterior ya que está construido con material reutilizado tal como indica la presencia de fustes de columnas en su paramento. Además se asienta directamente en la UE212, que es el nivel de tierra que cubría la estructura del pozo;

SECUENCIA ESTRATIGRÁFICA

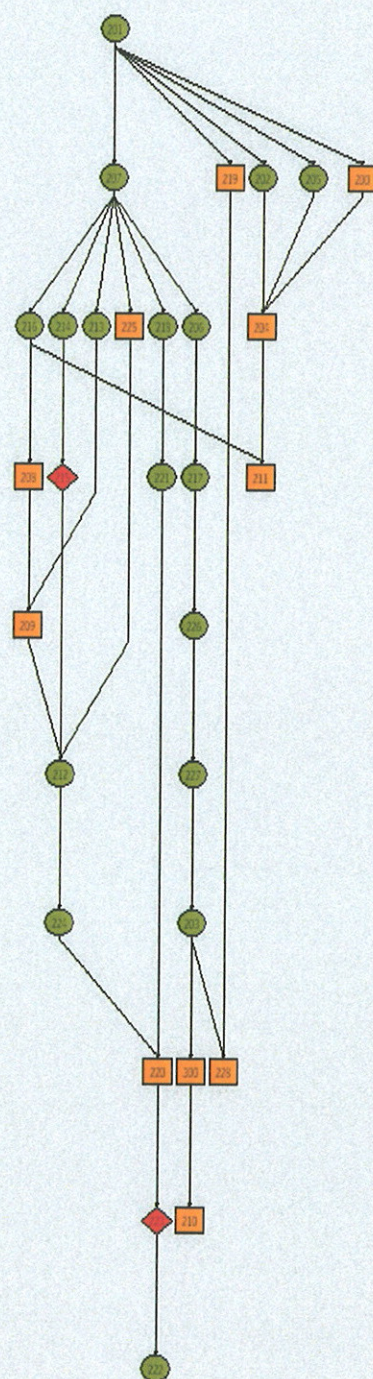
- **UEM200:** muro contemporáneo realizado por los habitantes de A Rocha Vella para división de fincas.
- **UE201:** nivel de tierra vegetal que cubre a todas las estructuras de la zona.
- **UE202:** argamasa de color amarillento con fragmentos de conchas de ostra presente en el relleno del torreón W y en las cercas W y S.
- **UE203:** nivel de tierra blanquecina y xabregosa que no se ha excavado puesto que los trabajos finalizaron al encontrar esta unidad.
- **UE204:** se trata del nivel del relleno de la torre W (UEM211).
- **UE205:** argamasa de color anaranjado/amarillento con fragmentos de conchas de ostra. Esta unidad presenta similares características a la UE202, por lo que serán igualadas.
- **UE206:** nivel de derrumbe de la muralla o cerca interior Sur (UEM300). Este derrumbe está formado por sillares de granito de gran tamaño y piedras informes así como divesos elementos decorativos e incluso proyectiles pétricos de diferentes tamaños. Parte de este derrumbe posiblemente provenga de la barbacana UEM28.
- **UE207:** nivel de tierra marrón, muy suelta integrada mayoritariamente por pequeñas piedras de granito que integran lo que hemos denominado “cascallo”.
- **UE208:** nivel de relleno de la muralla W compuesto por piedras de granito de gran tamaño e informes y algunos ripios que las traban.
- **UE209:** se trata de la banqueta de cimentación de la cerca muraria W (UEM229). Está formada por piedras de granito de gran tamaño, trabadas con argamasa xabregosa.

- **UE210:** se trata de la banqueta de cimentación de la cerca muraria interior Sur (UEM300). Está formada por piedras de granito de gran tamaño, sin escuadrar, poco trabajadas pero ligeramente careadas al exterior. La longitud máxima de esta estructura es de 6,60 m.; la anchura máxima de 0,50m. y la altura de 0,70 m.
- **UEM211:** se trata del torreón W de la fortaleza es de una estructura idéntica, tanto morfológica como técnicamente hablando, del torreón Este (UEM509) excavado en la campaña de 2004. De grandes dimensiones, totalmente circular e integrado por sillares rectangulares de granito de gran tamaño, perfectamente trabajados y escuadrados que describen una forma semicircular para albergar un relleno cuyo código de unidad estratigráfica es 204, localizado ya durante campaña de 2003. En definitiva se trata de un torreón ciego.
- **UE212:** nivel de tierra marrón homogénea, bastante suelta y muy uniforme. Presenta bastante inclinación y como se verá posteriormente sirve como cimentación para varios alzados murarios de la zona.
- **UE213:** Se trata de un depósito de tierra amarillenta que aparece en la zona de la torre y bajo la UE207. Nada más podemos contar de esta unidad puesto que los trabajos de excavación se interrumpieron en el momento de su aparición. Hará falta esperar a la reanudación de los mismo para poder ofrecer más datos.
- **UE214:** nivel de relleno del corte UE215. Se trata de un nivel de tierra de color amarillo, xabregosa de grano medio y suelta con presencia de piedras de granito de pequeño y mediano tamaño.
- **UE215:** corte en el nivel 212. En la actual campaña y con la ampliación de la zona de excavación, se comprobó como este corte se extendía, con forma en U, desde el perfil Norte de la actual cata hasta el Sur, topando con el careo Norte de la cerca muraria UEM300.
- **UE216:** nivel de derrube de la cerca muraria W. Se trata de un derrumbe formado por piedras de granito de tamaño medio. Presenta mucha inclinación, alcanzando mayor potencia a medida que se aleja del muro.

- **UE217:** nivel de tierra de similares características a la UE502 (asignada en la anterior campaña de excavación y localizada al igual que ésta en la liza). Es una tierra de color oscuro, casi negra, de grano medio y suelta en la que aparece la mayor parte del material arqueológico recogido en esta zona.
- **UE218:** Nivel de derrumbe de piedras que cubría a la estructura del pozo (UE220). Este derrumbe estaba formado por piedras de granito de diferentes tamaños combinadas con una gran cantidad de bolaños de granito, muchos de ellos enteros.
- **UEM219:** alzado murario contemporáneo. Se corresponde con un muro contruido por los habitantes de A Rocha Vella para división de fincas.
- **UE220:** Se trata del Pozo de agua. Es una estructura rectangular contruida con sillares de granito de gran tamaño, bien escuadrados y careados y trabados con aragamas. Las dimensiones son 0,63 m. en el eje N-S por 0,91 m. en el eje E-W. La profundidad máxima alcanzada hasta el momento es de 3,70 m.
- **UE221:** Se trata del nivel de relleno del pozo. Es una tierra de color marrón de grano grueso, con abundante teja y algo de material arqueológico, así como piedras de granito de mediano y gran tamaño.
- **UE222:** nivel de tierra arcillosa de grano medio, muy compacta y de color anaranjado. En ella no se documentó material arqueológico.
- **UE223:** se trata del corte circular para albergar la estructura del pozo. Describe una circunferencia perfecta de 3 m. de diámetro aproximado, en cuyo centro se incluye la estructura del pozo (UE220).
- **UE224:** se trata del relleno del corte anterior. Está formado por piedras de granito de mediano tamaño y proyectiles de pequeño tamaño así como tierra de color marrón oscuro. Presenta material arqueológico.
- **UEM225:** se trata de un alzado murario con orientación N-S que apoya en el careo Norte de la cerca interior Sur (UEM300). Se trata de un muro de

mampostería formado por piedras irregulares de granito de diverso tamaño así como elementos reutilizados como fustes de columnas y proyectiles. Las piedras que lo integran no están dispuestas en hiladas regulares aunque está bien aplomado. Sus dimensiones son: 4,10 m. de longitud por 1,10 m. de ancho y 1,40 m. de altura máxima conservada. Este elemento se asienta en el nivel de tierra UE212.

- **UE226:** nivel de tierra en la que se pueden observar una gran cantidad de fragmentos de malacofauna (en concreto ostra) que le confieren un color blanquecino. Se trata de una tierra de grano grueso y suelta con presencia de material arqueológico.
- **UE227:** nivel de tierra de grano medio, de color marrón oscuro en el se documentó una gran cantidad de material arqueológico. Presenta similares características a la UE217, aunque por el momento no contamos con datos suficientes para poder igualar estas dos unidades.
- **UEM228:** se trata de la barbacana en la zona SW del recinto. Al igual que la UEM500 y la 518 (excavadas en la anterior campaña de intervención), se trata de un elemento defensivo construido con mampostería granítica de diferentes tamaños.
- **UEM229:** se trata de la cerca muraria W de la fortaleza. Únicamente conocemos el careo interior de este elemento, por lo que habrá que esperar a futuras campañas de intervención en el conjunto para desarrollar una explicación.



5.- DESCRIPCIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS TRABAJOS DE CONSOLIDACIÓN Y RESTAURACIÓN.

Los resultados de estos trabajos, llevados a cabo por la empresa de restauración BIC (materiales y conservación S.L) se presentan en el Anexo I bajo el título: **Tratamientos Realizados Fortaleza de Rocha Forte .**

6.- MATERIALES.

El estudio de los materiales va al final de las conclusiones.

El inventario de materiales se adjunta en el Anexo II.

7.- CONCLUSIONES

La campaña de intervención del 2005 comprendió un total de 340m² de superficie excavada en la zona S. del yacimiento, así como la limpieza de parte del lienzo exterior de la barbacana en la zona oriental.

Los trabajos permitieron avanzar en el conocimiento de la Fortaleza sobre todo en lo que se refiere a sus estructuras arquitectónicas meridionales y depararon sorpresas en el sentido de que, donde presumiblemente debería existir un foso ,apareció un complejo sistema de canalizaciones hidráulicas, una serie de estructuras murarias así como el inicio de un muro exterior que amplía extramuros lo conocido por las fuentes documentales, fundamentalmente el pleito Tavera-Fonseca.

También se pudo determinar en la parte SW la estructura circular del torreón, que excavado en parte en la campaña del 2003, solo se conocía la zona de relleno pero no su aparejo de sillería exterior que resultó ser semejante al localizado en la parte SE en la campaña del 2004.

La aparición de los dos torreones que delimitan claramente la cerca interior de la fortaleza en la confluencia de los lados E y W con el S. nos permite suponer que el recinto de la fortaleza debía de ser de planta cuadrangular, con cuatro torreones circulares en los extremos y la entrada por la parte W, tal como descubrimos en la campaña del 2003.

Quedó constatada también la cara externa de la barbacana en la zona meridional y su prolongación en la zona E, que corre paralela al muro interior en la zona S, dejando la zona de la liza en medio, y que formando un paramento semicircular, rodea el torreón

para continuar hacia el extremo NE del que, tras la limpieza, dejó a la vista un lienzo de 3 m. de altura sobre el nivel actual del terreno, que dada la cota alcanzada en el lado Sur nos permite suponer que aun quedan unos dos metros para llegar al nivel de cimentación.

El paramento externo de la barbacana hacia el lado W quedó al descubierto en su totalidad hasta la mitad del sector 24, en donde, tal como comentamos en el apartado descriptivo, no se pudo continuar excavando a causa de la aparición continuada de agua que surgía del perfil W y que anegaba la zona. Precisamente en esta zona el paramento de la barbacana se quiebra en ángulo recto formando una especie de baluarte que no excavamos en su totalidad por las razones antedichas.

En la zona inferior del paramento de la barbacana aparecieron dos aberturas que correspondían a las salidas de las canalizaciones detectadas en las escaleras situadas en la zona de la liza, y que ya habían sido puestas al descubierto en la campaña del 2003.

En la cata realizada entre los sectores 22-23-32-33, en la zona exterior, en donde sólo se desescombró sin bajar el nivel de suelo actual por temor a nuevas filtraciones de agua, comprobamos que la barbacana está casi desaparecida conservando únicamente muy alterado un muro de aparejo irregular del que hasta futuras intervenciones no se puede definir. La liza aparece con las mismas características de la zona SE proporcionando igualmente la mayor parte de los materiales arqueológicos (cerámica, monedas, hierros, restos óseos, etc). La cerca interior de la fortaleza presenta el mismo aparejo de sillares perfectamente escuadrados que anteriormente detectamos en las otras zonas de la fortaleza ya excavadas, y que aquí se conservan hasta cuatro hiladas y que remata de nuevo en un torreón circular con el mismo tipo de sillares, que conserva cinco hiladas que pueden verse aumentadas cuando se baje del nivel actual de superficie.

En las inmediaciones de la cara interior de esta muralla se localizó un pozo rectangular, ya descrito con anterioridad, que revela el aprovisionamiento interno del agua, además del complejo sistema de captación de agua externo, lo que muestra la importancia de los recursos hídricos para los habitantes de la Fortaleza.

Esta campaña del 2005 también nos permitió conocer en la zona en la que presumiblemente tendría que haber un foso, tal como se podría deducir de las fuentes documentales, un complejo sistema de canalizaciones, al que de momento no encontramos paralelos en las fortalezas excavadas correspondientes a esta época bajo-medieval y sobre el que por el momento no podemos hacer mas que hipótesis a falta de ampliar la zona de excavación.

El canal que corre paralelo a la barbacana cara al río, cubierto con grandes losas, parece ser el más antiguo de los existentes pero ignoramos la función que tendría en su tramo inicial en relación con el castillo, no así en su parte final donde parece ser

reaprovechado por el canal de desagüe procedente del interior del castillo. Las otras canalizaciones corresponden al mismo momento siendo una de ellas de abastecimiento y la otra de desagüe, que entroncaría con el primero mencionado para llevar el agua hacia el río de Vilar. Desconocemos de momento la ubicación del manantial de captación del agua para el castillo debido a que el canal de entrada continua cara al Sur, en la zona no excavada, en la que se realizaron prospecciones superficiales y no se encontraron indicios que aportaran ningún dato al respecto, a no ser comprobar la gran humedad de los terrenos .

Estos dos últimos canales están en relación con la zona que denominamos la fuente excavada en 2004, a la que acceden atravesando la barbacana por medio de unos túneles perfectamente trabajados que nos indican la contemporaneidad de las canalizaciones con la barbacana. Por otra parte queremos dejar constancia de que falta un estudio detallado de estos túneles en los que se debe realizar todavía una limpieza a fondo ya que están parcialmente rellenos de lodos y la abundancia de agua no permitió realizar estas labores.

Hay que destacar la aparición de un gran pilón sobrepuesto al canal de desagüe que, en principio, parece corresponder a una fase posterior pero tal como está situado permite evacuar el agua directamente sobre el mismo.

En la parte más oriental hay una serie de muros de los que de momento no nos atrevemos a dar una interpretación a falta de ampliar el área de estudio. En primer lugar de la barbacana sale dos muros transversales de los que uno se pudo comprobar que se correspondía con la prolongación de un murete, documentado en la campaña del 2004, que interrumpiendo la liza, unía el torreón circular y la barbacana. Se pudo comprobar como esta estructura conforma un muro continuo con ambas caras bien escuadradas, y al que se adosan los muros de la barbacana, respetándolo.

En la Memoria del 2004 pensábamos que podría tratarse de un contrafuerte, tras la campaña de este año, ya no tiene sentido. Este muro se prolonga en dirección SW y parece enlazar con otro muro que se localiza en el perfil Sur de la cata realizada, lo que nos permite suponer como hipótesis a tener en cuenta, que conformase una nueva cerca, cara al sur, que protegiese o sirviese de defensa a las canalizaciones que aparecieron este año, con todo hay que esperar a poder seguir excavando en esta zona para comprobarlo.

No hay duda que la prolongación de los trabajos en esa área nos permitiría precisar todas estas cuestiones.

Lo que vamos teniendo claro tras las últimas intervenciones, es que la Fortaleza sufrió desde el momento de su construcción diversas modificaciones y lo que nos cuentan las fuentes documentales es la Fortaleza del siglo XV. Por lo menos, hay dos momentos

constructivos claros, al primero corresponde todo el recinto interior compuesto por la muralla y cuatro torreones circulares (dos excavados y otros dos presumibles) y en un momento posterior se construye la barbacana bien localizada en los lados Sur y Este que dejan entre los dos recintos la liza. A esta segunda fase del castillo corresponderían las conducciones hidráulicas de entrada y salida, ya que están perfectamente integradas en la barbacana. Esto nos lleva a suponer que en un primer momento el agua necesaria para la actividad diaria de la Fortaleza y, a reserva de completar la excavación en otras zonas, saldría del pozo localizado cerca del torreón SW.

Nos queda todavía por definir claramente la función de la escalinata que conduce al lugar donde está tanto los canales de entrada como de salida del agua y en qué momento se tapió el acceso entre los recintos, que, sin duda, corresponden a una etapa posterior.

También interesa comentar la perfecta técnica arquitectónica de los constructores de los muros de la Fortaleza ya que tanto en la muralla y torreones interiores como en la barbacana el ajuste de los sillares o piezas utilizadas en el paramento es perfecta. En algún caso se vio la utilización de conchas de ostra para la nivelación de las hiladas y, en otros como en la barbacana una suave inclinación hacia el interior lo que desde un punto de vista de la poliorcética indica un refuerzo del basamento murario.

En cuanto a los materiales hay que hacer una observación preliminar y es la de que hasta el momento trabajamos en unas áreas que, en principio, no son las más favorables para la aparición de restos, a excepción de la liza, ya que todavía no entramos en las zonas de uso doméstico de la fortaleza.

Como siempre la cerámica es el material más abundante tanto en la de uso doméstico como aquella utilizada en la construcción. En el primer caso contamos con la común de fabricación local, para cocina y almacenamiento, y la de importación de Manises y Paterna Para usos de mesa así como la vidriada. En el segundo la teja, recuperada en gran cantidad. Siempre que ha sido posible se ha trabajado en el laboratorio y se han clasificado tipologicamente los restos cerámicos con el fin de restituir las piezas a su forma original.

También de material cerámico son algunas fichas de juego y fusayolas.

Entre los objetos metálicos destacan los clavos de diversa tipología (lo que revela el abundante uso de la madera en la construcción), así como las llaves, cerraduras e incluso un bocado de caballo.

En lo que respecta a los materiales líticos hay dos categorías. Por una parte están aquellos que corresponden a objetos militares o a elementos constructivos y por otro a los que son elementos ornamentales.

Entre los primeros están los bolaños, de distinto diámetro, y las almenas.

Entre los segundos figuran los fustes de columna y los capiteles de los que destaca uno gótico muy bien conservado.

Aparte de esto conviene destacar la recuperación de varios fragmentos de piedras de molino que nos proporcionan datos sobre su utilización para el tratamiento del cereal.

Tampoco faltaron entre los materiales de esta campaña los hallazgos de monedas, que aunque en menor proporción que en el 2004, significan una aportación muy interesante al estudio histórico de la Rocha. En este caso los numismas recuperados corresponden a acuñaciones del siglo XIV y han sido estudiados para presentarlos en la revista Gallaecia del 2006.

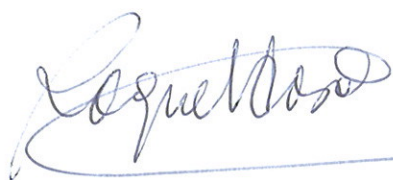
Queremos resaltar que todas las piezas han sido sigladas, fotografiadas y ordenadas en base de datos cuyas fichas acompañan a esta memoria.

Finalmente otros objetos recuperados son algunos fragmentos de vidrio, difíciles de identificar, y numerosos restos de la fauna doméstica y malacofauna que nos proporcionan una información muy importante sobre los usos alimenticios de la población de A Rocha Forte en la Baja Edad Media y, por extensión, a ámbitos de la misma categoría en esa época. Resaltamos la constatación de el nogal como un árbol de la fortaleza, ya que no solo encontramos el fruto sino también las hojas del árbol. También aparecieron pequeños fragmentos de cuero, aun por analizar y restos de escorias pendientes igualmente de análisis.

Como en anteriores campañas se procedió, por parte de la empresa BIC, a la realización de diversos trabajos de consolidación de las estructuras descubiertas. En algún caso hubo necesidad, por razones de seguridad y estabilidad, de restituir o aumentar alguna hilada de piedra en los paramentos externos de la barbacana, sobre todo en el sector SE. Todo ello se explica pormenorizadamente en esta memoria y solo nos queda volver a resaltar la profesionalidad y el buen hacer del restaurador Gonzalo Buceta y del equipo de BIC Materiales y Restauración SLL que han llevado a cabo su trabajo manteniendo un diálogo constante con los arqueólogos y con la total aprobación por parte de los directores del proyecto, que asumimos totalmente la problemática que presenta para la conservación del yacimiento y la reiteramos aquí:

Dar salida al agua embalsada al sur del yacimiento, ya que esto genera graves problemas para la conservación de los restos arqueológicos pudiendo provocar el colapso de estructuras.

Hay que dar solución a los problemas de seguridad en el yacimiento mediante un vallado permanente durante toda la época en que no se realizan trabajos arqueológicos



Raquel CASAL



Fernando Acuña Castrovieja



Estudio de materiales



CERÁMICA¹

Como é norma neste tipo de traballos, o material cerámico recuperado foi lavado e siglado atendendo ao contexto de aparición por unidades estratigráficas (U.E. e sectores). A sigla identificativa de cada peza cerámica recolle o nome do xacemento (RF), o ano de escavación (05), a Unidade Estratigráfica onde apareceu (U.E.) e finalmente o número de sigla, dando lugar á seguinte sigla: RF-05/U.E./nº de sigla.

Debido ao volume de material e ao carácter que engloba este traballo de investigación, optouse por compaxinar o traballo de campo có do lavado, siglado e análise (éste último aínda en desenrrolo). Unha vez lavado e siglado o material procedeuse á súa identificación e diferenciación, seguindo criterios formais e tipolóxicos, agrupando os materiais cerámicos en familias, axilizando a análise e a observación de tipoloxías, facturas, estilos decorativos...

O conxunto ceramolóxico exumado durante a fase de intervención de 2005 amosa as mesmas características que os conxuntos cerámicos exumados durante as anteriores fases de intervención. Podemos destacar as seguintes: alto grao de fragmentación das pezas, o que á súa vez dificulta o remontado dos recipientes; a dispersión dos materiais cerámicos –hai fragmentos que pertencen ao mesmo recipiente e que aparecen en diferentes unidades estratigráficas–; predominio da cerámica destinada ao servizo de cociña e almacenaxe; predominio da cocción reductora sobre a oxidante, aínda tendo en conta que a cocción reductora presenta aporte oxidante; e a pouca presenza de cerámicas de importación, referíndonos a cerámicas de louza esmaltada.

Con todo elo, estamos ante un conxunto cerámico onde o 99% do material exumado responde á Cerámica Común Rexional, destinada principalmente ao servizo de cociña e de almacenaxe, predominando o tipo de ola de corpo globular. Trátase dunha cerámica realizada en arxilas micáceas, máis ou menos depuradas, con elementos non plásticos de mica, seixo, xisto e calcita e elementos plásticos como a chamota. Se ben a cocción reductora é a predominante á hora de realizar estas cerámicas, non podemos esquecer que en moitos casos presentan aportes oxidantes. O repertorio tipolóxico ven sendo a evolución das formas cerámicas altomedievais procedentes da cerámica gris,

¹ O estudo cerámico está sendo realizado polo arqueólogo e alumno de terceiro ciclo **José Ramón Martínez Casal**. O inventario recollido no Anexo II, referente á base de datos cerámica non responde á totalidade das pezas recuperadas nesta campaña, por se atopar en proceso de estudo.

que na etapa baixomedieval se consolidarán e influirán na cerámica moderna. Observase que a cerámica destinada ao servizo de cociña e almacenaxe –olas fundamentalmente– presenta unha realización máis pobre que a que pode presentar a cerámica destinada ao servizo de mesa e de almacenaxe –xerras, por exemplo–. Documentáronse unha serie de acumulacións cerámicas que permitiron reconstruír parcialmente algúns recipientes, destacando a presenza dun recipiente que conserva íntegro o perfil –borde, colo, corpo e base– e que respondería ao tipo de ola de borde horizontal aconcavado.

Tipolóxicamente, dentro do abano da cerámica do servizo de cociña podemos sinalar a grandes riscos os seguintes tipos:

- Ola de borde de pestana. Caracterízase por un un borde esvasado, oblícuo que presenta unha prolongación inferior en forma de pestana. O colo é sinuoso, corpo globular e base plana ou lixeiramente aconcavada ao exterior. Pasta fina, desengraxantes finos compostos por micas e seixos. O exterior da peza soe ser algo máis escuro que o núcleo. O rematado das superficies limitase a un sucinto afinado na zona superior.
- Ola de borde horizontal aconcavado. Defínese por un borde horizontal ou oblícuo, aconcavado na súa parte interna e rematado nun beizo engrosado, cecais para asentar a tapadeira, de corpo globular e cecais de base plana. Presenta dúas variantes segundo a forma do colo: variante A, con colo recto ou oblícuo, moi estrangulado, e variante B, cun colo de perfil sinuoso. A pasta é groseira. O tratamento superficial é bastante parco, limitándose a un sucinto afinado, polo que tería un tacto rugoso, aflorando desengraxantes. A decoración limitase a dixitacións, incisións e acanaladuras oblícuas. Presentan restos de feluxe, o que evidencia a súa funcionalidade, tendo en conta a súa polivalencia. Xunto á ola de borde realzado é a tipoloxía máis documentada dentro do conxunto cerámico.
- Ola de borde realzado. Denominamos así a un grupo de cerámicas que presentan un borde oblícuo que remata nun beizo vertical orientado cara arriba, máis ou menos desenrolado, que pode ser redondeado ou apuntado. Presenta un corpo globular, un colo de perfil sinuoso e unha base plana. O tratamento das superficies, aínda

considerándoo parco, redúcese ao afinado, e a decoración que presenta no ombreiro é a base de ondas/acanaladuras horizontais paralelas.

- Ola de borde sinxelo. Ola de borde esvasado, oblicuo, de beizo redondeado ou plano, colo de perfil sinuoso e corpo globular con base plana.
- Ola de borde exvasado sinxelo. Caracterízase polo seu corpo globular, ombreiro arqueado con acusado estrangulamento do colo, dando lugar a un perfil sinuoso e borde exvasado horizontal ou oblicuo que remata nun beizo redondeado ou plano. As pastas teñen diferentes tonalidades, ocre, negras e grises, sendo bastante finas, contendo pequenas partículas de mica e de seixo. Cecais, pola exposición ao lume, o exterior presenta unha coloración máis escura que o núcleo. As superficies presentan afinado, e polo que observamos, non presentan decoración. Exercería funcións de servicio de cociña.

Dentro da cerámica común, temos que sinalar a presenza de xerras, destinadas fundamentalmente ao servizo de almacenaxe de líquidos. A diferenza das olas, esta cerámica está realizada dunha forma máis coidada, cunha pasta máis fina, ben decantada polo xeral e realizada nun ambiente de cocción oxidante, dando lugar a cerámicas de cor ocre acastañado ou roxizo. Presenta superficies alisadas, a cotío tratadas mediante un bruñido ou espatulado vertical, ou no seu defecto, cun alisado. Na zona do borde, presentan un pico vertedor. Cabe destacar a presenza dun conxunto de fragmentos pertencentes a un tipo de xerra –aínda por definir- que presenta unha decoración a base dun cordón realizado por incisións oblicuas.

Ao carón destas formas, podemos incluír no seo desta cerámica común, outros elementos como son as queixeiras e as tapadeiras.

Outra familia cerámica destacable é o correspondente á Anforeta de Indias. Como acontecera na anterior campaña, nesta ocasión atestiguouse a presenza desta familia cerámica. En xeral son de pasta de cor paxiza (rosa pálido) aínda que hai exemplares de pasta branquecina. Neste último caso, nalgúñas obsérvase que en ocasións o núcleo é paxizo e que o branquecino é unha delgada película das caras interna e externa do recipiente. As pastas son homoxéneas, compactas, de grao fino e non

presentan en xeral impurezas, aínda que temos que expresar que soen presentar calcita, o que provoca que se observen pequenos puntos negros, tanto na pasta como na superficie. Non temos fragmentos moi significativos morfolóxicamente falando, podendo destacar a presenza de corpos con arranque de asa e asas.

Por rematar, sinalamos a presenza de cerámica con tratamento superficial a base de recubrimento por esmalte estannífero ou por vidriado. En canto á louza esmaltada estannífera destaca a aparición de dous fragmentos pertencentes a unha xerra con decoración en azul e reflexo dourado, correspondentes á zona do colo e ombreiro/arranque de corpo. En dourado, presenta decoración de estilo vexetal a base de follas de palmeta. É difícil sinalar correctamente a procedencia deste recipiente cerámico, aínda que supoñemos que procede das olarías situadas en Manises ou Paterna, no Levante Peninsular. Outro tipo é o dun cunco con decoración en reflexo dourado nas dúas superficies, na interior con motivos vexetais e na exterior xeométricos-lineais.

É interesante sinalar a presenza dun fragmento de louza con esmalte branco e decoración en verde. O recipiente aparecido que englobamos neste grupo cerámico presenta pasta de cor paxiza (rosada), fina, ben decantada, laminada e porosa. O recubrimento de esmalte estannífero cubre a parte visíbel, que no noso caso é a parte interna do recipiente. O representado na decoración en verde son os restos dunha inscrición, mal conservada. Este tipo de louza xa a documentamos no ano 2004, e refírese tipolóxicamente a un prato cónico, con anel de repé, paredes rectas diverxentes e beizo resaltado. Este tipo de louza ten a súa produción nas olarías sevillanas, e non está documentada en niveis posteriores a 1400 nesa zona xeográfica.

Constatamos a presenza de fragmentos de pratos e de cuncos de louza esmaltada en verde. Presentan pasta de cor rosada, fina, ben decantada, laminada e porosa, amais de polvorienta ao tacto. No caso dos pratos, a superficie esmaltada é a visible, a interna.

En canto á cerámica vidriada, sinalamos a presenza de tipos anteriormente constatados nas anteriores campañas de excavación. De destacar é a presenza dunha serie de fragmentos con vidriado amarelo, de pasta gris clara, a veces blanquecina, e que por maior singularidade, presentan un borde con triángulos recortados.

A modo de conclusión, presentamos un estudo preliminar que pretende expoñer dunha forma sinxela e breve as principais características do conxunto cerámico. Fixemos máis fincapé na cerámica común rexional (aínda que somos conscientes de que o estudo ceramolóxico futuro proporcionará moitos máis tipos), debido a que é a máis

representativa en canto a porcentaxe. A louza, se ben é minoritaria en canto representatividade porcentual, é importante por estar ben documentada cronolóxicamente nos lugares de procedencia e o seu comercio.

En xeral, estamos ante un conxunto cerámico ben contextualizado no tempo, acorde co período no que a fortaleza estivo en uso. Cronolóxicamente, non se pode realizar moitas pareciacións. Semella que hai unha mesturanza de materiais cerámicos nas diferentes unidades estratigráficas, o que dificulta calquera interpretación cronolóxica. Con todo, a ola de borde de pestana e a de borde horizontal aconcavado poderían ser situadas nos momentos máis temperás, namentres o resto de olas poden ser consideradas plenamente baixomedievais e evolución das anteriores. En canto á louza esmaltada, permítenos falar dun contexto do século XIV-XV, aparecendo ao carón das cerámicas máis “antigas”. Unha característica do conxunto cerámico é que o servizo ao que ían destinadas os recipientes cerámicos era bastante reducida: basicamente a cociña. Temos que pensar que estes recipientes serían multifunción, idea que xorde debido á non identificación de pratos, por exemplo, que podan adscribirse ao servizo de mesa. Así, temos pouco máis que identificados olas, xerras e tapadeiras, amais dalgunhas posíbeis queixeiras.

En cambio, a cerámica con tratamento superficial sí que reflexa o servizo suntuario e o de mesa, incluíndo cuncos, prato. É unha vaixela de luxo, de produción foránea e de alto custe, que en certo modo reflexa as modas do momento. Ao contrario que as cerámicas rexionais galegas, hai unha preocupación por embelecer o produto, máis aló da pura funcionalidade.

OS CALCULI

Documéntanse dúas fichas de xogo (do latín calculi), que seguen a corroborar a hipótese de que na Fortaleza tamén existían momentos destiñados ó ambiente lúdico. Xa na campaña anterior, apareceran varias fichas de xogo, reaproveitadas en pasta cerámica, ó igual cas atopadas nesta campaña.

Cabe destacar a presenza dunha ficha realizada nun fragmento de louza esmaltada con decoración bícroma en azul e reflexo dourado. Pertencería a un recipiente tipo plato de morfloxía forma circular-plana.

Características: realizadas en pasta cerámica de cocción oxidante, de grosor variable e cores diversas (laranxa, ocre e bícroma). Todas responden a restos de materiais cerámicos reaproveitados. As pezas aparecen vinculadas ós sectores 22 e 26, nas unidades estratigráficas 217 e 528 respectivamente.

OS COSOIROS

Documéntase a presenza de catro cosoiros ou fusaiolas, entendendo como tal, un accesorio propio do tear, como elemento xiratorio que facilitaría a práctica do tecemento.

Amósanse elaborados en barro, a modo de pasta cerámica, dúas en cores alaranxadas e roxizas, e outros dous fragmentos, en cor grisáceo, debido á súa exposición ó lume (queimado).

As de pastas claras, presentan cocción oxidante, namentres que as outras, son de cocción reductora, todas elas con desgraxantes de tipo fino-medio. Os cosoiros de pastas claras e oxidantes, responden a materiais reaproveitados en cerámica de construción, con presenza de chamota e grao medio de seixo. Pola construción, as pastas de cores escuros, responden a un reproveitamento en cerámicas común de cociña.

Son pastas porosas, de superficies rugosas ó tacto, pola presenza de grans miúdos que afloran á superficie. De morfloxía circular, amósanse rodadas e fragmentadas á metade, cunha media de 4,5 cms. de diámetro máximo.

Dende o punto de vista arqueolóxico, as pezas foron atopadas en contextos específicos, relacionados cos sectores 25 e 27, dentro das unidades estratigráficas (U.Es.) 571, 582 e 601.



CERÁMICA DE CONSTRUCCIÓN: **ÍMBREX**

É de destacar o feito de que en tódalas campañas foi documentada a presenza deste tipo de material cerámico de construción. Os ímbrex, veñen a constatar, unha vez máis, o feito de que este tipo de material era moi usado e abundante na Fortaleza. Recordemos o Pleito Tabera-Fonseca, no que a grande maioría de testigos, afirmaban que unha das cousas máis características do castelo era o feito de que tiñan unhas tellas maravillosas, de cores relucentes, moi coidadas e que, asemade, cubrían tódalas techumbres da devandita fortaleza, así como os torreóns cubertos das diversas cercas murarias.

Na presente campaña exhumáronse un total aprox. de 25 kg. de ímbrex, cun peso medio por tella enteira de 1kg., o problema é que a grande maioría, aparecen altamente fragmentadas. Destacaremos o feito de que tódalas pezas foron recuperadas no entorno exterior da fortaleza, no ámbito dos sectores 24 ó 27, formando inclusive un nivel homoxéneo, destacable na U.E.: 562: onde foi documentada unha alta presenza de tella, que marcaría unha transición entre o derrubo da U.E: 552 e a unidade á que nos referimos. Polo xeral, mencionaremos o feito de que cáseque o 50% do material recuperado refire á U.E.: 552, documentada como ben acabamos de comentar, por un nivel de derrube pétreo procedente non só da cerca interior, senón tamén da exterior.

Tódalas pezas responden a un tipo de cocción específico, o oxidante, mostrando variacións cromáticas propias deste tipo de coccións, tales como marróns, ocre, pardos, laranxas e sobre todo, roxizas. A única diferenza entre unhas e outras é os graos de temperatura ós que foron sometidas, máis a técnica de factura e fabricación, así como o tipo de forno o que estiveron exportas, responden as mesmas características. As pastas, seguen normas xerais para este tipo de tellas medievais, cun alto grao de desgraxantes de tipo fino micáceos, así como de tipo groso cuarcíticos. Destaca o alto grao de presenza do uso da chamota como desgraxante, así como, o que até o momento parece ser, a mestura con este tipo de desgraxantes, con diminutos restos férricos. Tódalas

pastas amósanse bastante compactas, aínda que están altamente laminadas e con presenza abundante de vacuoliñas. Como norma xeral, contan cun grosor fixo, ou ben contamos con pezas de 1,5cm como destacan outras moitas cun grosor que chega o alcanzar os 2cm. Xeralmente, os 2cm de grosor son alcanzados no clímax do aconcavamento, nas faces anterior e posterior, para ver reducido o seu grosor a 1,5cm cara os bordos laterais. Tódalas pezas, como é obvio, son aconcavadas, de superficies rugosas, a penas un sucinto alisado no exterior, e con grans grosos que afloran á superficie no interior. Soen ser polvorientas ó tacto, e moitas delas mostran a superficie exterior con presenza de polvo micáceo, aportándolle un aspecto brillante. Os bordos soen responder a unha tónica xeral, soen ser oblícuos, de beizo recto e plano. Cáseque a grande maioría das pezas, teñen marcas características do proceso de modelado, tales como dixitacións profundas nos esquinais, como mostra evidente do proceso de recalque e amoldamento ó molde. Só unhas poucas pezas mostran o que podería considerarse unha evidencia de decoración, como poden ser dixitacións corridas e centrais, ou impresións elípticas, tamén centrais e na superficie exterior. As pezas que se conservan enteiras oscilan entre os 20-30cm de longo e 25-20 de ancho.

É de destacar, que as pezas recuperadas na U.E:552, presentan alto grao de queimado así como restos de feluxe, o que leva a pensar, que estas pezas estiveron exportas ó lume probablemente antes de atoparse no derrube onde foron recuperadas, xa que nesta unidade non foi documentada ningunha evidencia de queimado.



METAIS

Sinopse xeral

Na presente campaña, documéntanse diversos materiais realizados na súa maioría en ferro, aínda que tamén se documentan materiais realizados en bronce. Dentro dos materiais realizados en ferro destacaremos cuantitativamente os **cravos**, ó igual que na campaña anterior. Seguen a ter as mesmas características, todas elas específicas de cravos de clara tipoloxía medieval e de longa tradición romana. Aparecen cravos de cabezas redondeadas e cadradas, de tipoloxías abombadas ou planas, para ámbolos casos por igual, de espigos cadrados e de seccións cadradas e rectangulares. Atópanse en bo estado de conservación, sobre todo os atopados nas unidades estratigráficas 217 e 227, ao contrario que nas unidades estratigráficas específicas dos sectores 25D e 27C, as unidades 562, 582 e 601 respectivamente e que amosan un alto grao de humidificación, debido as condicións específicas do chan (próximo a canalizacións e pasos de auga). En xeral amosan grao medio de oxidación (presencia de costra de óxido). Documentase a presenza de abundante **escoura de ferro**, de diverso tamaño, en estado grave de oxidación e vinculadas sobre todo os sectores 25, 26 e 27, amosando alto grao de humidificación. Asemade, documentamos varios metais até o momento calificados de “indeterminados”, xa que non amosan unha morfoloxía moi definida pero que mostran evidencias de formar parte dalgún obxecto determinado. Tamén amosan alto grao de deterioro debido a grande acumulación de humidade e sales solubles que amosan.

Como elementos elaborados en ferro e de especial interese, documéntase o achádegos de dúas puntas de saeta, tamén constatadas na campaña anterior, como achádegos interesantes dende o punto de vista armamentístico e defensivo do castelo. Asemade foron exhumados outro exemplares férricos, tales como **chaves** de diverso tamaño e tipoloxía, unha **pechadura**, **argolas** e **ariños** de ferro de finalidade indeterminada, **ferraduras** e **bocado** de equinos, **eslabóns**, etc. Atópanse en bo estado de conservación, aínda que amosan certo contido de costra de óxido. Cáseque na súa maioría, foron exhumados nas unidades estratigráficas 217 e 227 dentro do sector 22, así como na u.e.582 no sector 27C.

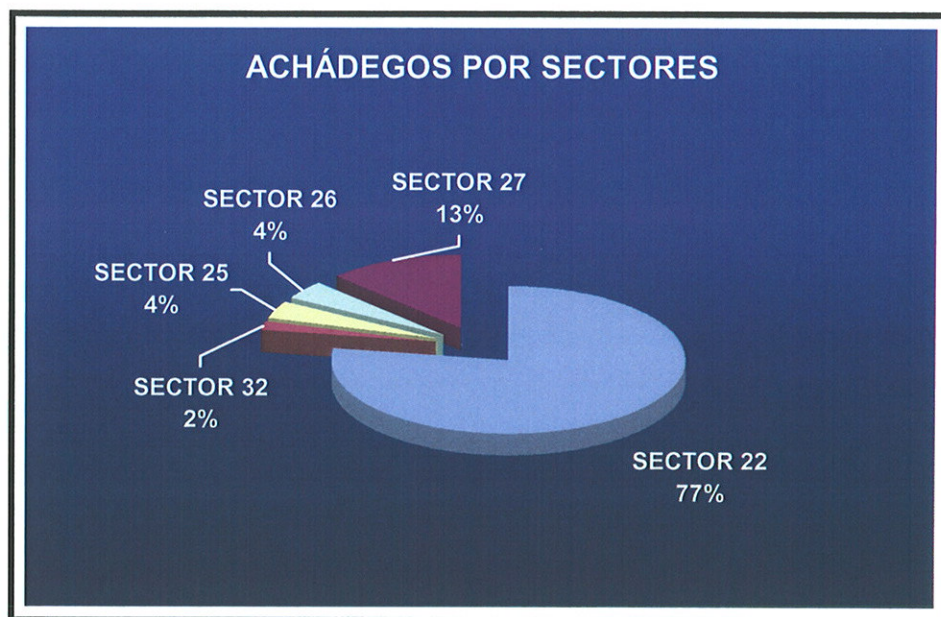
CLAVIS

Na presente campaña foron documentados un total de 201 cravos, dos cais, a súa grande maioría atopanse en mal estado de conservación, dado ó alto grao de humidade e sales solubles que contiñan as unidades estratigráficas nas que foron exhumados. Ó igual que nas anteriores campañas, os cravos, xunto ca cerámica, son uns dos materiais ergolóxicos máis representativos. Asemade, a constatación ano tras ano, da presenza de cravos, lévanos a pensar nunha cuestión evidente, os materiais de construción, son unhas das mostras máis representativas da Fortaleza, constatando que son capaces de conservarse ó longo do tempo. A diversa tipoloxía de cravos atopada, leva a pensar nunha cuestión novedosa, quizáis aquela que constatará nun futuro, a idea de que existían diversos usos e finalidades para cada tipoloxía. Hoxe en día, é sabido que os cravos, realizados baixo a técnica constructiva da forxa, constituían un laborioso proceso de traballo. A existencia de diversas tipoloxías (cadrados, redondeados, rectangulares, etc.), implica que os usos eran diversos, e que a cadea de traballo era interrompida para elaborar materiais diversos, non por azar, senón a consciencia, sendo necesaria a elaboración ou uso dun tipo de cravo determinado. Non ten a mesma finalidade un cravo de cabeza redondeada-aconcavada, que, probablemente tivese a finalidade de quedar á vista, que a dun cravo de morfoloxía en “T”, cuio uso, parece axeitado para un perfecto ensamblaxe transversal e de fixación entre materiais. De novo, ó igual que na anterior campaña, cáseque a totalidade dos cravos atopados, documéntanse no espazo intermedio entre murallas, ou liza, fóra e nas inmediacións da primeira cerca muraria.

ACHÁDEGOS POR SECTORES

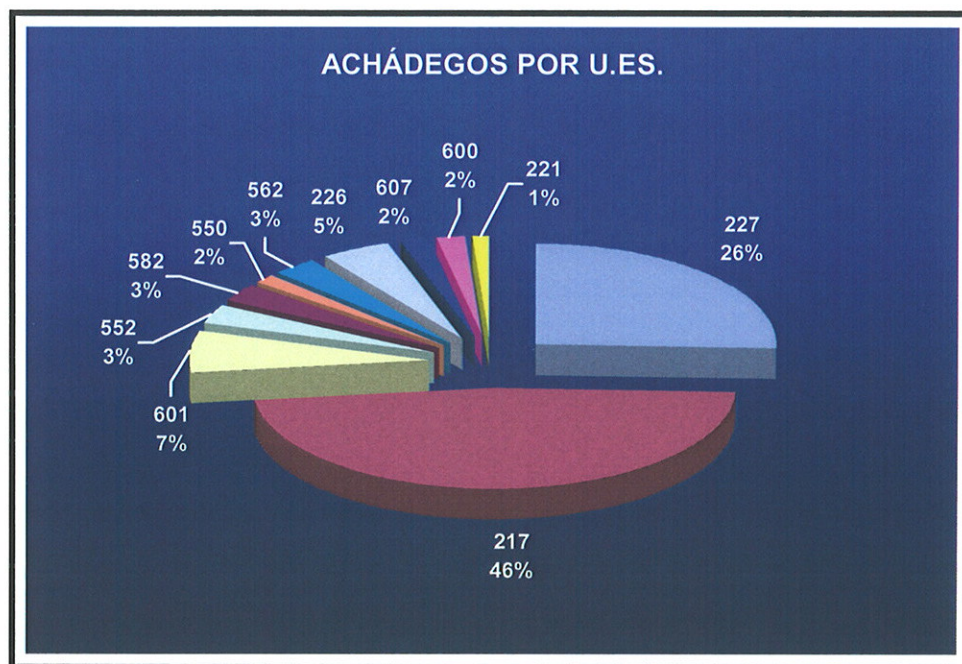
Cáseque a totalidade do material recuperado refire ó entorno do sector 22, no que hoxe definimos como liza, ou espazo intermedio entre cercas murarias, no seu tramo S-W. Os outros sectores onde foron atopados diversos cravos, refiren a espazos de actuación determinados, tales como o sector 32, que comprendería parte da liza e zona inmediatamente interior da primeira cerca muraria no seu tramo W, xunto ó torreón W, e os sectores 25, 26 e 27, que delimitan o espazo onde foron atopadas as infraestructuras relacionadas cas canles de captación e de saída, así como o torreón S-E (sector 27). É

evidente que, as zonas onde máis cravos se atoparon refiren directamente ó entorno inmediato dos dous torreóns (torreón W e E).



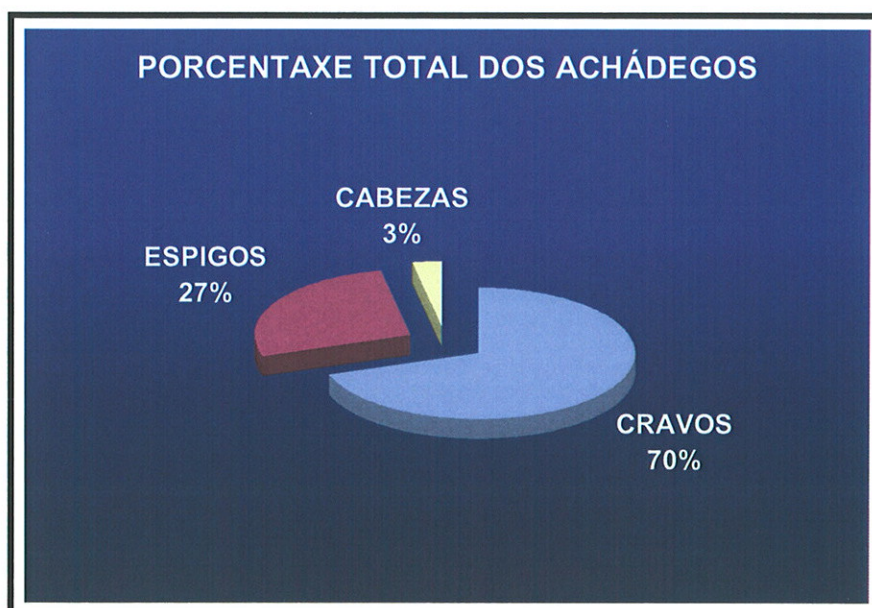
ACHÁDEGOS POR UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS

As unidades estratigráficas máis representativas, refiren a aquelas onde foron constatados niveis de recheo, relacionados co ámbito máis inmediato dos torreóns ubicados na zona sur, así como na liza. A unidade estratigráfica 217, é un nivel fértil en material arqueolóxico e, xunto ca U.E.: 227, son os dous niveis estratigráficos fértis en materiais, máis representativos da liza. As outras unidades estratigráficas onde se exhumaron estas pezas, refiren a niveis relacionados cos sectores onde apareceron as canles e as infraestructuras relacionadas con elas, entre os sectores 24 ó 27, correlativamente. Este feito, fixo que a porcentaxe de cravos atopados nestes niveis, teñan un alto grao de salinidade e sales solubles, así como que presenten un alto nivel de humidificación e descomposición de óxido férrico, ó contrario que os atopados na liza (U.Es. 217 e 227), claramente, en niveis máis secos.



ACHÁDEGOS

En total, foron documentados, un total de 201 pezas, das cais, o 70% son considerados cravos, por contar con cabeza e espigo (seccionado ou non no seu tercio inferior), o 27% refire a espigos de cravos, seccionados, sen cabeza nin punta, así como un 3% que documenta a presenza de cabezas seccionadas, sen espigo ou con arrinque de espigo. Cáseque a totalidade dos cravos atopados, consérvanse enteiros, excepto no seu tercio inferior, é dicir aparecen fragmentadas pola punta, sendo éste o elemento que menos se conserva e que maior grao de fractura amosa.



TIPOLOXÍA SEGUNDO AS CABEZAS

Á hora de falar con propiedade das tipoloxías de cravos, teremos que referirnos ás cabezas, pois son estas, as que determinan non só a tipoloxía de cada cravo, senón tamén a súa morfoloxía e función. Son constatados, ó igual que en campañas anteriores, cravos de diversa tipoloxía:

-Clavis de tipoloxía circular-redondeada (esférica) plana. Son aqueles cravos de cabeza circular-plana, esféricas e de espigo de sección cadrada. A media do diámetro das cabezas de tipoloxía esférica-circular é de 2 a 2,5 cm. Na presente campaña só se documentan cabeza circulares-planas, ó contrario que na anterior campaña onde tamén se documentaron subtipos, como as cabezas de morfoloxía circular-abombada ou aconcavada-esférica. En número, son os máis representativos e abundantes.

-Clavis de tipoloxía cadrada plana. Son aqueles cravos de cabeza cadrada-plana. Da parte media ou central deste tipo de cabezas, nace e prolóngase o espigo, xeralmente de sección cadrada, aínda que tamén se documenta algunha sección de tipo circular. Xunto cos de tipoloxía esférica, son os máis abundantes.

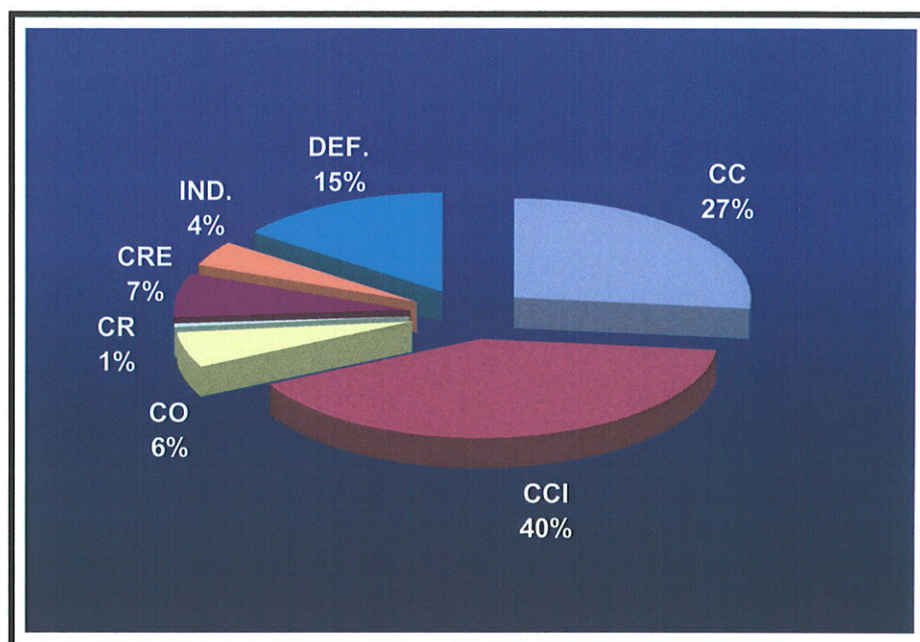
-Clavis de tipoloxía rectangular plana ou en “T”. Cravos de cabeza rectangular-plana, xunto cos anteriores de cabeza cadrada, son as únicas tipoloxías documentadas que nunca documentaron a presenza de subtipos abombados, ó contrario que acontece cas tipoloxías esféricas e circulares. Xeralmente responde a cabezas rectangulares de dúas seccións paralelas e rectilíneas, e de lados máis pequenos ou esquinais rematados en forma redondeada. O espigo nacería da parte media ou central da cabeza.

-Clavis de tipoloxía ovalada. Cravos de tipoloxía ovalada-plana. Nesta campaña documéntase varios exemplares, aínda que xa foron documentados en anteriores campañas. Soen ser de dimensións reducidas.

-Clavis de tipoloxía romboidal. Quizais, os menos representativos, documentándose a penas, uns poucos exemplares. Responden a unha morfoloxía específica, cabezas en forma de rombo. Soen ser de reducidas dimensións e espigos reducidos.

-Clavis con espigo e cabeza en ángulo recto. Son os máis singulares, e os menos documentados. Soen responder a reducidas dimensións e a súa maior característica é que a cabeza, xeralmente rectangular ou redondeada, sitúase en ángulo recto co espigo, en forma de “L” invertida. Quizáis pertencen á familia dos uncinati clavis, ou escarpías de reducido tamaño. Noutros castelos, como o de Moeche, constátase a súa presenza pero en tamaños moito maiores.

Gráfico de tipoloxías²



Cabe destacar que nesta campaña tódalas tipoloxías responden á morfologías planas, as que son de aspecto abombado son resultado do ensanchamento provocado pola mineralización do ferro. Non se documentan tachueliñas ou pezas diminutas, ó igual que en anteriores campañas.

TIPOLOXÍA DOS ESPIGOS E SECCIÓN

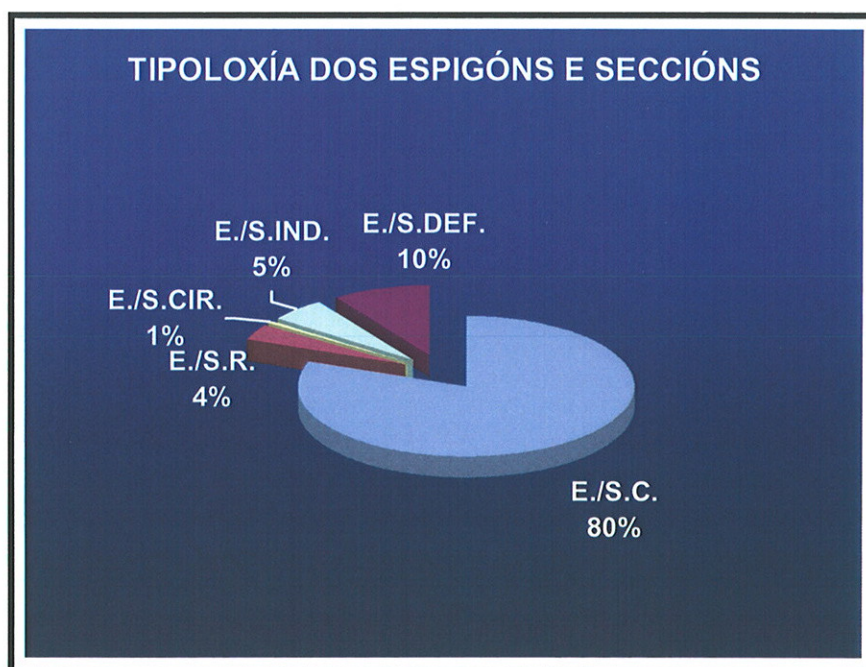
Como xa se referenciou máis arriba, os espigos non definen a tipoloxía do cravo, como sía acontece cas cabezas, non sí, apórtalle unha singular característica, a de engarzar e suxectar as pezas de forma axeitada. Por elo e, chegados a iste punto, destacaremos que a maioría dos espigos documentados, son de sección cadrada e, na minoría dos casos, de sección circular. Aínda así foron documentados espigos de sección rectangular. O que sí resultou evidente, despois da súa análise, é que os cravos non responden a unhas dimensións específicas, si constatamos que os de cabeza cadrada e circular son os de maior dimensións, probablemente destinados á construción e fixación de paramentos, biguerías, etc., mentres que se documentan cravos en T de moi reducidas dimensións, quizais destinados a suxección e fixación de mobeis, equipacións, etc. O que si segue

² CC: CABEZA CADRADA, CCI: CABEZA CIRCULAR, CO: CABEZA OVALADA, CR: CABEZA ROMBOIDAL, CRE: CABEZA RECTANGULAR, IND.: INDETERMINADA, DEF.: DEFORMADA

unha norma xeral, e que parece ser establecida excepto en casos puntuais de cravos de grandes dimensións, é o feito de que a grande maioría reponde a un grosor determinado: 0,7 cm de media, variable, segundo apuntamos, en casos puntuais.

Non se documentaron espigos de menos de 0,4 cm de longo, os máis representativos responden a 0,7cm de longo. Asemade, a peza máis longa documentada ascende a 11,7cm. de longo.

A totalidade dos cravos, ensánchase no seu tercio superior, cara á cabeza, estreitándose para rematar en punta, cara o seu tercio inferior.



PUNTAS

Ó 81% das pezas documentadas non amosan punta, por estar seccionada total ou parcialmente. O 19% conservan punta, das cais o 16% das conservadas refiren a unha tipoloxía clara: son apuntadas, aplanadas e rectangulares, como consecuencia do estreitamento do espigo no seu tercio inferior. O 3% restante son redondeadas e apuntadas.

CHAVES

Documentouse a presenza de dúas chaves de diferente tipoloxía e, probablemente, de diferente función. Por un lado, foi exhumada unha peza de reducidas dimensións, de uso específico para móbeis de reducido tamaño, cofres ou derivados. A mosca cabeza horadada circular de sección rectangular, espigo recto de sección cadrada, e tercio inferior con dentes que amosan dúas fendiduras rectangulares. O espigo ensánchase cara á cabeza. A mosca restos de costra de óxido férrico. Foi documentada nun dos niveis máis fertis en materiais arqueolóxicos, a U.E.:227, sector 22, no espazo intermedio entre as cercas murarias ou liza.

Por outra banda, foi documentada unha chave de grandes dimensións é que, probablemente, servise como chave para un tipo de pechadura de grande relevancia, como pode ser o caso dunha porta. É de destacar que a devandita chave, parece encaixar na pechadura atopada nesta mesma campaña, ou alomenos, nunha do mesma tipoloxía³. Foi recuperada na cerca exterior, no sector 26, na limpeza levada a cabo no paramento da devandita cerca muraria. Responde a unha chave elaborada en ferro, con cabeza circular de sección pseudo-rectangular, espigo recto, groso, lixeiramente deformado por ensanchamento de óxido férrico e de sección cadrada. A mosca dentes en tercio inferior con fendidura lateral en U.

PECHADURA

Pechadura de porta de grandes dimensións e de morfoloxía cadrangular. Elaborada en ferro baixo a técnica da forxa. Composta de lámina anterior e caixa de pechadura posterior, a modo de dúas láminas valeiras unidas por remaches laterais. Ollo de pechadura de grande tamaño, para chave de grandes dimensións. Foi documentada no sector 22, na liza no seu tramo W, na U.E.: 208, nivel de recheo da muralla W composto por pedras de granito informes e de grande tamaño.

ELEMENTOS DE EQUIPACIÓN: BOCADO E FERRADURAS

Conxunto de catro ferraduras, unha das cais consérvase enteira. Mostran morfoloxía en“U”, horadadas dun extremo ó outro, para o perfecto ensamblaxe na pezuña do animal. Son de grande tamaño, á diferenza das atopadas na campaña anterior e que

³ Cabe destacar que este tipo de material está a expensas de ser restaurado ó que, produto da súa limpeza, dará dimensións máis reais que as provocadas polo ensanchamento e deformación férrica.

levaban a pensar que pudiesen pertencer a animais máis pequenos que os cabalos, como por exemplo os burros ou asnos, así como que puidese tratarse de poltros. As pezas exhumadas nesta campaña, refiren a animais de maior pezuña, polo que agora sí, poderíamos constatar, dende este punto de vista, a presenza de cabalos, na fortaleza de A Rocha.

Tres das ferraduras foron recuperadas na U.E.: 217 e U.E.: 206, no ámbito da liza, nos niveis máis fértils en material arqueolóxico. A outra peza, foi recuperada no exterior da barbacana, no ámbito das canles atopadas, na U.E.: 580, nivel de terra areosa de cor gris localizada ó W da arqueta UE574, de grao moi fino, moi solta e moi ben decantada. Exténdese o W da arqueta cara o W da zona de escavación.

Neste apartado, inclúese un bocado de équido con traveseiro en forma de omega, espigóns curvos, dúas argolas inferiores probablemente para engarce de correa. Conserva aro superior, o outro está fragmentado. Conta con engranaxe móbil que permite o engarce dos aros inferiores cos espigos: engranaxe a modo de dúas puntas, unha en cada engranaxe, de cabeza circular-plana e espigo pechado en U. Foi exhumado na unidade estratigráfica muraria 500 (barbacana no seu tramo E).

ESLABÓNS

Documéntanse dous eslabóns, un dos cais consérvase enteiro. Este tipo de pezas xa foron documentadas en campañas anteriores e veñen á corroborar o feito de que na Fortaleza todavía se constata a presenza dun tipo de materiais detinados ó uso cotiá, como poden ser os eslabóns ou cadeas, a modo de pasadores, pasarrendas, etc., así como parte do engranxe móbil dun tipo de pezas determinadas. Elaborados en ferro, amósanse bastante deteriorados, mostrando un alto grao de deterioro e descomposición férica. Foron exhumados no entorno do sector 22, na liza, na unidade estratigráfica 22.

ARGOLAS

Ó igual que acontece cos eslabóns, este tipo de pezas son incondicionais á hora da recuperación de materiais férricos atopados na Fortaleza. Na presente campaña tan só se documentou a presenza de dous exemplares, a modo de dúas argolas circulares e de sección asemade, circular. Foron recuperadas no sector 22, na liza, na unidade estratigráfica 22.

RESTOS DE FUNDICIÓN

Ó longo de tódalas campañas, constátase a presenza de escouras, a marioría das veces respondendo a achádegos puntuais, pero sendo sempre constantes en tódalas fases de escavación, así como en tódolos sectores de actuación levados a cabo até o momento. A novidade neste eido, é o feito de que na presente campaña constátase a presenza dunha alta cantidade de fragmentos ou escouras de ferro, pero tamén, de outras moitas que responden a restos de fundición de moi diverso tamaño⁴. Asemade, documéntanse fragmentos férricos de restos de fundición de grandes dimensións, así como outras de tamaño moi reducido. O que sí é evidente é o feito de que tódalas pezas aparecen vinculadas ós sectores 24, 25, 26 e 27, no entorno das canles de captación e de saída, así como do pilón documentado no sector 25. Moitas destas pezas, relaciónanse cos niveis de queimado do entorno do devandito pilón, así como das canles. A unidade estratigráfica onde aparece cáseque o 50% dos restos de fundición atopado, refire a U.E.: 562, un nivel de terra de cor grisáceo de grao medio e bastante humedecida pola presenza do agua nesta zona. Presenta abundante material arqueolóxico de entre o cal hai que destacar a intensa presenza de tella que marca unha transición entre o derrube UE552 e esta unidade. O restante material atopado refire a unidades de queimado, tales como a U.E.:563, un nivel de queimado de terra de grao groso e areoso con presenza de material arqueolóxico. Esta unidade aparece en determinadas zonas da escavación baixo a UE562. Peresenta bastante potencia e está composta por capas superpostas de cinza e queimado; U.E: 607, un nivel de terra negra queimada, de grao medio, solta e con presenza de abundantes carbóns con material arqueolóxico, como tellas; así como da U.E.:571, un nivel de terra gris oscura, moi limosa de grao fino con presenza de carbóns, con ella e material arqueolóxico e pequenas pedras de granito.

É evidente o feito de que os restos e escouras de fundición aparecen ó longo de toda a superficie que contén os sistemas de canles e infraestructuras atopadas, sobre todo, en niveis de queimado próximas ó pilón e a canle de saída. Tódalas pezas se atopan en proceso grave de descomposición, cun alto grao de humidade e sales solubles.

⁴ Aprox. estamos a falar dunhas 350 pezas.

BRONCES

Na presente campaña, exhumáronse pezas de material bronceo de diversa tipoloxía e función, non constatándose a presenza dun alto número de pezas como por exemplo na campaña anterior, pero sí, pezas igualmente singulares e características. Todas estas pezas, referénciannos unha vez máis o feito de que na Fortaleza o material bronceo era destinado para usos máis delicados e ornamentais, como poden ser os botóns, os apliques, etc. A talla e a elaboración, son coidadas e refinadas, demostrando un alto grao de profesionalidade e detalle.

En total rexistráronse once bronceos de uso e morfoloxía diversa, relacionados na súa maioría ca U.E.: 217, no entorno do sector 22 ou liza.

Destacaremos as características básicas dos máis representativos.

Apliques

-Aplique de bronce (Br) realizado a molde, con morfoloxía en "S", horadada no centro a modo de posible enganche. Reverso con marcas en negativo do relevo exterior. Anverso: alisado e suave ó tacto, marcas en positivo de relevo. Uso ornamental.

-Aplique xiratorio de cabeza horadada e circular con apéndices laterais (a modo de dous pequenos merlóns). Ensanchamento en tercio superior. Sección pseudo-triangular na cabeza, de superficies curvas. Apéndice xiratorio a modo de enchance circular e espigo rectilíneo de sección circular que engarza na cabeza. Posible tirador dun moble ou similar. Uso ornamental e probablemente funcional.

-Aplique de bronce (Br), circular e horadado no centro, realizado de fora cara adentro. Cóncavo. S.e.: alisada, en relevo. S.i.: marcas en negativo. Uso ornamental.

Documéntase a presenza de varios materiais elaborados en bronce de función indeterminada, a modo de pequenas praquiñas de morfoloxía plana-rectangular, que amosan un sucinto e fino traballado a modo de delicados rebaixes e molduras onduladas.

É de destacar que, a maioría das pezas realizadas en bronce, tanto na presente campaña como en anteriores, constatan a presenza do ferro nos seus enganches ou engarces. En moitas delas non se conserva o arrinque de espigo ou engarce que serviría de aplique ou elemento fixador, pero documentamos a súa presenza nos contornos das horadacións producidas ó engarzar ó aplique, e que deixan o devandito contorno con

restos de oxidación provocado polo óxido férrico en proceso de descomposición. Asemade, os elementos fixadores realizados para apliques deste tipo, soen estar elaborados en ferro e contar con reducidas dimensións, o que provoca o súa fácil fractura.



VIDROS

Documéntanse, ó igual que na campaña anterior, vidros de diversos grosos, de reducido tamaño e de diversa variedade cromática en tons azuis, branquecinos e amarementos, realizados baixo a técnica do soprado e amosando características típicas deste tipo de vidros para épocas medievais e de longa tradición romana: como a aparición de irisacións, así como de burbullas provocadas pola mala intromisión do osíxeno e das variacións térmicas durante a realización do soprado. Aparecen vinculados ós sectores 26C, 27 C e 22 nas unidades estratigráficas 568, 582 e 217 respectivamente.



LITICOS

En canto ao material lítico atopado nesta campaña, destacaremos a presenza de grandes líticos atopados na zona intermedia entremurallas (ou liza, entre a muralla e a antemuralla da Fortaleza), dentro dos sectores 22 e 32, nas unidades estratigráficas 207, 206 e 217. As unidades estratigráficas 206 e 207, xa foran documentadas en campañas anteriores como niveis de derrumbe e cachotería, constatados pola alta presenza de líticos tales como proxectís bombardas e bolaños de grande tamaño. Así mesmo, documéntase a aparición de outros elementos líticos nestas zonas tales como fustes, fragmentos de basas-capiteis, molduras, unha bañeira ou pía rectangular con desaugue, canles, sillares con marcas de canteiro, merlóns triangulares, etc... Compre destacar que en ditos sectores 22 e 32, foron documentados a totalidade dos merlóns atopados, así como cáseque a totalidade dos sillares con marca de canteiro. Nesta mesma zona, é de especial interese a aparición dun muro orientado norte-sur, no que se observa a

reutilización de fustes como entramado murario. Así mesmo, a pía ou bañeira atopada, está fragmentado en tres partes, dúas das cales apareceron no sector 22, fóra da muralla e dentro da antemuralla, mentres que outra das partes de unión, foi documentada na zona vinculada ao sector 32, xa dentro da muralla da Fortaleza.

En canto as zonas vinculadas aos sectores 24, 25 e 26, na unidade estratigráfica 582 (documentada como nivel de derrumbe) cabe destacar a aparición de líticos de especial relevancia, tales como fragmentos de canles, un capitel gótico, sillares con marca de canteiro, bombardas e bolaños como materiais relacionados ca balística, fragmentos de fustes, etc..

Na zona relacionada co sector 27, na unidade estratigráfica 582, destacaremos a aparición de medio catilus (parte superior móbil do muíño xiratorio), un fragmento de canle así como bombardas e bolaños.

En canto ao material lítico de uso cotiá inventariado e procesado en gabinete, documentamos a presenza de algúns alisadores e cantos rodados sen finalidade determinada até o momento.

Como características xerais, diremos que tódolos materiais están realizados en granito de granulometría media-grosa de diversas calidades e cores, realizados baixo a técnica do cincelado e tamén do pulido en moitas das veces. Exceptuaremos neste punto, os afiadores e os alisadores, realizados en xisto. Destacaremos, a priori, tres tipos de materiais líticos: aqueles que conforman o conxunto de elementos arquitectónicos de diversa función e uso (fustes, capiteis, sillares, canles, merlóns, etc...), aqueles destinados á balística e que de novo corroboran o feito de que a fortaleza sufriu serios ataques exteriores, tales como as bombardas e os bolaños, así como aqueles elementos de uso cotiá, tales como os afiadores e alisadores.

A continuación mostramos un gráfico representativo que reflexa o índice de porcentaxes de achádegos por sectores.

Datos estadísticos xerais:



1-VARIOS: JASPE, AFIADORES/ALISADORES (XISTO), CANTOS RODADOS (SEIXO)

Foi recuperado un fragmento de jaspe, de cor granate-marrón de superficies alisadas e vitrificadas, brillo vítreo e de cera. Probablemente formase parte dun elemento de uso doméstico e de luxo (vaso, copa, etc.). Morfoloxía aconcavada.

Asemade foron documentados un conxunto de doce alisadores e/ou afiadores elaborados íntegramente en xisto de cor grisáceo escuro. Moitos deles atópanse fragmentados, pero todos amosan superficies pulidas e rodadas polo uso. Xa na anterior campaña se documentara un alto número de pezas similares e que veñen a constatar o uso cotiá deste tipo de materiais. Foron exhumados tanto no ámbito do sector 22, na liza, como no sectores relacionados ca zona das canles e infraestructuras con elas relacionadas (sectores 24, 25 e 26), en niveis de derrube.

Ó igual que en tódalas fases e actuacións arqueolóxicas levadas a cabo na Fortaleza, son documentados un alto número de cantos rodados de diverso tamaños, sendo todos de cuarzo, rodados e de función ou uso indeterminado até o momento. Asemade, cabe constatar a presenza próxima do río que, todavía hoxe en día, conta nas súas ladeiras cunha alta presenza deste tipo de materiais.

2-USO DECORATIVO/ORNAMENTAL

Na presente campaña recuperáronse elementos pétreos que responden a figuras de tipo ornamental e decorativo, e que testimonian que na Fortaleza, a arte gótica respondía ós patróns ornamentais de carácter xeral, habituais para esta época. Tódalas pezas están elaboradas en granito de variedades cromáticas entre os branquecinos, grisáceos e amarelentos, respondendo os elementos cuarcíticos cos que conta. Realizados baixo a técnica do talle, o cincelado e o pulido, oscilan entre a granulometría media e fina. A maioría das pezas foron recuperadas no ámbito do sector 22/32, así como nos sectores 24, 25 e 26, no entorno das canles e infraestructuras con elas relacionadas.

-CAPITEL GÓTICO DE INSPIRACIÓN VEXETAL

No sector 25, na U.E 582 (documentada como nivel de derrumbe) cabe destacar a aparición dun capitel gótico exento que responde a tratamentos plásticos moi coidados. Caracterízase por conter motivos voluminosos de inspiración vexetal, con follas en esquinas e flores circulares de sete pétalos centrais que mostran o seu envés, de bordes recortados e nerviacións marcadas de líneas salintes. Flores e follas son separadas por perlados de puntos descendentes e de diverso tamaño. Remate superior en pequenas volutas que dan inicio ó ábaco.

-FRAGMENTO DE CAPITEL GÓTICO

Moldura elaborada en granito de granulometría fina, con grans cuarcíticos en cor amarelento. Foi atopado na liza no seu tramo W, na U.E.: 207, documentada como nivel de derrube e cachotería. Responde a un fragmento ornamental de capitel gótico, a modo de remate de esquinal con decoración en motivos vexetais. Xunto co capitel atopado na presente campaña, son as dúas únicas pezas que refiren ás partes superiores e decorativas de columnas de estilo gótico.

-VOLUTAS

Conxunto de catro volutas das mesmas características as atopadas na fase de actuación anterior. Responden a un tipo de uso determinado: o uso ornamental e decorativo. Son adornos enrolados en espiral, a modo de remate decorativo de capitel estilo gótico.

Elaboradas en granito de granulometría fina, foron atopadas en contextos relacionados cas unidades de derrube rexistradas no ámbito da canle de saída e as infraestructuras que dicorren cara o torreón E (sector 25). Unha vez máis constátase a evidencia deste tipo de elementos arquitectónicos de claro estilo gótico, que ornamentaban as estancias máis relevantes da Fortaleza.

-MOLDURA

Fragmento de moldura probablemente pertencente á parte superior dunha columna ou parte arquitectónica decorativa. Elaborado en granito de granulometría media-fina en cor amarelento. Moi pulido. Amosa rebaixas e molduras circulares. É a primeira peza destas características atopada na Fortaleza. Foi recuperada no ámbito do sector 22, no espazo denominado liza no seu tramo W, na U.E.:206, nivel de derrube da muralla ou cerca interior S (UEM300). Este derrube está formado por sillares de granito de grandes dimensións e pedras informes así como de divesos elementos decorativos e inclusive proxectís pétricos de diferentes tamaños. Parte deste derrube posiblemente proveña da falasabrega ou barbacana UEM28.

- MERLÓNS

Conxunto de cinco merlóns elaborados en granito de granulometría media. Responden a unha morfoloxía característica, son merlóns piramidais, de base rectangular e rematados en punta. Foron documentados tanto merlóns enteiros como parte deles, sobre todo partes superiores fracturadas. A maioría dos merlóns mostran marcas de engarce na base, a modo de fendiduras rectangulares que servirían de engarce para outro tipo de pezas. Excepto un, que se documentou no sector 27, en unidade de derrube, os outros foron recuperados no ámbito do sector 22, tanto en unidades de derrube das cercas murarias como en niveis fértis en materiais arqueolóxicos.

-MOLDURAS

Conxunto de dezaseis molduras elaboradas en granito de granulometría media-fina. Na súa maioría, son pezas fragmentadas e por sí soas, non evidencian á estrutura arquitectónica á que poden pertencer.

Foron exhumados varios fragmentos probablemente pertencentes a un vano de estilo gótico (celosías góticas), das mesmas características ás que xa apareceran na fase anterior.

Existe outro conxunto de pezas altamente fracturadas e de reducido tamaño pero que amosan rebaixas e biselados que reflexan unha alta precisión do cincelado. Foron recuperados no entorno do sector 22/32, en niveis de derrube murario, tanto da cerca interior como da exterior.

-FUSTES

Foron documentados sete fragmentos de fustes, como partes intermedias de columnas cilíndricas elaboradas en granito de granulometría media-fina e de cor amarelento na súa maioría. Excepto un dos fragmentos, localizado na U.E.: 217, no ámbito da liza, os seis restantes, foron exhumados no entorno das canles, no exterior da segunda cerca muraria, no espazo delimitado polas devanditas canles e as infraestructuras con elas relacionadas. As unidades estratigráficas nas que foron atopadas refiren os niveis de derrube tanto da cerca interior como da exterior. Esta zona é a mesma onde foi documentada a presenza do capitel de estilo gótico comentado con anterioridade.

3-INFRAESTRUCTURAS

Na presente campaña destacan as pezas relacionadas co sistema de infraestructuras existente na Fortaleza, xa que, por primeira vez, documéntanse elementos pétreos que nunca antes foran documentados. Todos eles están elaborados en granito de granulometría media a grosa.

-CANLES

Recuperáronse seis canles, realizadas en granito de granulometría grosa, e todas elas relacionadas co espazo intermedio entre a canle de captación e o torreón E (sectores do 24 ó 27 correlativamente), en niveis documentados como de derrube pétreo, maiormente procedente do desplome da cerca interior e da exterior (U.E.:552). Amosan características similares, só existen variacións en canto a dimensións se refire. Son rectangulares a amosan rebaxe interior para pase de auga con sección cadrada, lados paralelos e rectilíneos e base plana. Totallas pezas oscilan entre 19 e 26 cm de alto, mentres que a anchura dos laterais é duns 11 cm aprox. así como a profundidade media da sección da propia canle é de 10cm. Amosan marcas en negativo de cincelado, grosas e abruptas. Cabe destacar que son pezas realizadas de xeito individual, ó igual que acontece ca canle de captación, formada por catro pezas. Non sí, as canles atopadas

difiren, aínda que non en moito, do tipo de canle atopada no exterior da Fortaleza, enténdase, por exemplo, a devandita canle de captación, moito máis elaborada, de seccións e contornos máis rectilíneos e de maior dimensión (sobre todo altura).

-DESAUGES

Foron documentados catro desaugues de idéntica morfoloxía. Todos están elaborados en granito de granulometría grossa e amosan morfoloxía semicircular con rebaixe interior de sección en U. Son pezas de grandes dimensións e de anchura e grosor considerable. Cáseque a totalidade das pezas recuperáronse no entorno do sector 24, na U.E.: 552, documentada como nivel de derrube pétreo, en niveis superiores á canle de captación. Unha das pezas foi atopada no sector 32, no interior da primeira cerca muraria, próxima a zona onde apareceu o pozo. É a primeira vez que se constata este tipo de infraestruturas.

-BAÑEIRA

É con moito, unha das pezas estrela desta campaña, non só polas súas dimensións, senón porque ven a constatar usos e infraestruturas até o de agora non documentadas. Ten a peculiaridade de estar fragmentada en tres partes, dúas das cais foron recuperadas na sector 22, no tramo da liza que se anexiona ó torreón W, é dicir fora do propio castelo, mentres que a outra peza foi recuperada no sector 32, na habitación interior adosada ó torreón W, e onde asemade, apareceu o pozo. As tres pezas, casan á perfección. En xeral, amosa morfoloxía rectangular. Nun dos laterais amosa burato circular de desaugue e no outro extremo distal, un rebaixe convexo. Amona laterais rectangulares e rectilíneos. A planta é plana ó igual que a base. Está fragmentada por unha das catro esquinas. Realizada en granito de granulometría grossa en cor gris-amarelento. Dimensións: 1,63cm de longo, 96cm de ancho, 43cm de alto. A planta ten: 28cm de profundidade, 64cm de ancho; en canto ós laterais: 17cm ancho e 13x8cm o grande; rebaixe ou moldura no desaugue de 4x3,5cm; burato de desaugue de 11x11cm; burato circular en extremo distal ó desaugue: 4x4,5cm e apertura nese mesmo lateral de 26cm de ancho.

-MUÍÑO: UN FRAGMENTO DE CATILUS

Fragmento dun catilus ou parte superior e móbil dun muíño circular xiratorio. Amosa metade do burato que engazaría no saínte do metilus e o cal permitiría o efecto xiratorio e de fricción. Ten morfoloxía semicircular, xa que está fragmentado á metade, realizado en granito de granulometría media. Foi recuperado no sector 27, no torreón E, na U.E: 552, entre o derrube de material pétreo.

-SILLARES

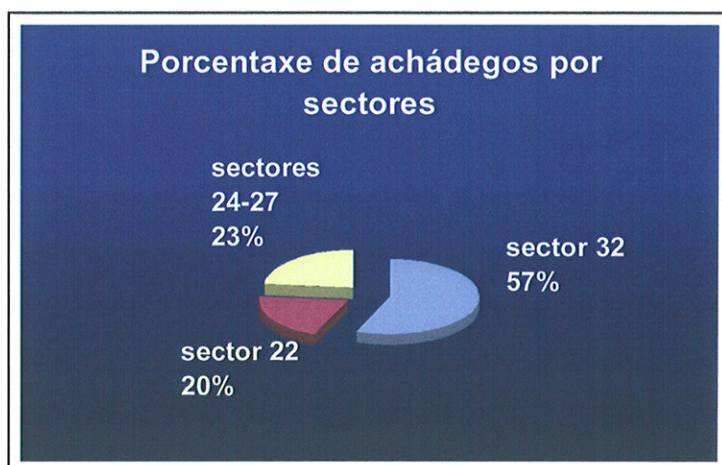
Oito sillares cadrangulares, seis con marca de canteiro circular, e un con marca de canteiro en forma de fouce. Asemade constátase a presenza dun sillar cadrangular con rebaixe cadrado interior, a modo de engarce para algún tipo de viguería. É novidoso o descubrimento dunha marca de canteiro nova, como a que mostra forma de fouce, xa que as marcas circulares son as que predominan na Fortaleza.

4-ARMAMENTO PÉTREO: OS PROXECTÍS

Na presente campaña foron documentados un total de 108 proxectís pétreos, dos cais dezaseis son cosideradas pezas de reducido diámetro e calibre (10-15cm diám. medio), probablemente destinadas ó tiro con bombardas ou trabucos, mentres que as pezas restantes ascenden a calibres moito maiores, así como a diámetros máis considerables (60-70cm diám. medio), destinadas ó tiro e lanzamento con tronera.

Os proxectís de reducido diámetro e tamaño, foron recuperados no ámbito dos sectores 22/32 e 26-27, en niveis de derrube pétreo procedentes tanto da cerca interior como da exterior. Tódalas pezas atópanse fragmentadas á metade.

As pezas de maior calibre foron rexistradas nun ámbito moito máis amplo, documentándose a súa presenza en tódolos sectores que comprenden as canles e infraestructuras con elas relacionadas (sectores 24, 25 e 26), na zona exterior da segunda cerca ou barbacana. Asemade, a maior presenza destes proxectís, atopámola referenciada no ámbito do sector 22/32 no seu tramo W, no espazo intermedio da liza, en unidades estratigráficas de derrube pétreo. Até o momento esta zona do torreón W, é a que máis ataques exteriores pareceu sufrir, xa que, alomenos é o que parece demostrar a grande acumulación de proxectís recuperados entre o derrube de sillarexo procedente das cercas murarias.



Cabe destacar que, próxima a esta zona e na campaña de 2003, cando se procedeu a identificación do que, até o momento é denominada porta de entrada, foron documentados un alto número de proxectís balísticos, dos caís, a súa grande maioría, todavía se conservan in situ. A zona N-SW, parece ser, até o momento, a máis afectada polos ataques exteriores. É nesta zona, onde foron recuperados os proxectís de maior calibre atopados na Fortaleza, cun diámetro medio de 66cm. chegando a pesar aprox. uns 300kg.. Non obstante, a mioría dos proxectís de grande calibre, contan cun diámetro medio que oscila entre os 25 e os 35cm. Cáseque a metade destes materiais pétreos están altamente fragmentados, xeralmente seccionados á metade, atopándose asemade, fragmentos de cuartos de bolaños. Tódalas pezas amosan marcas de cincelado en negativo, sendo máis suaves e contíguas as referentes a calibres pequenos e medios, e abruptas e someiras as de grande calibre.



MATERIAIS ANTRACOLÓXICOS **E PALEOBOTÁNICOS**

No Castelo de Rocha Forte, os restos vexetais analizados están conservados debido ó seu soterramento nun terreo saturado de auga que detivo a degradación da materia vexetal, e permitiu que se conservaran tanto a madeira, como os fragmentos de froitos e follas. Incluiremos neste punto, aqueles materiais perecedeiros e de orixe vexetal que poderán aportar interesante información dentro dunha futura análise antracolóxica. Documentábase unha grande cantidade de madeira, vinculada aos sectores 25 e 26, no contexto do entramado de canles atopado, en niveis de queimado e moi perxudicados pola humidificación e a aparición de sales solubles. Así mesmo, foron exhumados dous fragmentos de noces e tres de folliñas pertencentes a un tipo de pranta até o momento indeterminada. A análise antracolóxica poderá aportar datos acerca da especie destes materiais, a súa procedencia (autóctonos ou non), etc..

-FOLLAS

Documentábase a presenza de dous fragmentos de follas, exhumadas na unidade estratigráfica 589, no entorno do pilón, dentro do sector 26. O alto grao de humidificación na zona onde foron atopadas, permitiu a súa conservación.

-MADEIRA

Foron exhumados, grandes e abundantes fragmentos de madeira que, gracias ó alto grao de humidificación ó que estiveron expostos, puideronse conservar de forma favorable. A maioría das mostras foron documentadas entre os sectores 25 e 26, no entorno das canles, en niveis de queimado, e formando conxuntos homoxéneos. Estas pezas todavía se encontran en proceso de estudo e análise.

-FROITOS: AS NOCES

Dous fragmentos de noces, exhumados na unidade estratigráfica 571 no sector 25/26. Foron conservados grazas ó alto grao de humidade no que foron atopados, no entorno das canles.

RESULTADOS PALEOBOTÁNICOS

Método de recollida

Tódolos restos paleobotánicos foron recollidos a man durante o proceso de escavación, polo que existe un proceso de selección daqueles de maiores dimensións ou visibles para o escavador, o que implica que a mostra pode ofrecer uns resultados sesgados por este tipo de recollida, xa que poden quedar fora da análise aqueles restos vexetais de menores dimensións que poden pasar desapercibidos no momento da escavación.

Ademais das limitacións derivadas do método de recollida, os restos paleobotánicos localizados en contextos arqueolóxicos están afectados por problemas tafonómicos que poden afectar á representatividade das diferentes especies. Ademais este tipo de restos son produto da actividade humana e polo tanto froito dunha selección das especies existentes nas inmediacións do xacemento.

Identificación taxonómica

A análise paleobotánica permitiu identificar dous taxóns arbóreos, fragmentos dun froito de *Juglans regia* e varios fragmentos dunha folla de *Quercus*, da que non podemos chegar a determinar si se trata dunha especie caducifolia ou perennifolia porque non temos a folla completa.

FROITOS	FOLLAS	MADEIRA
<i>Juglans regia</i>	Cf. <i>Quercus</i>	Por analizar

Táboa 1. Resume dos taxóns identificados na análise paleobotánica.

No momento de interpretar os resultados obtidos debemos ter presente que os taxóns representados son aqueles explotados pola sociedade que os utilizou, polo que a información aportada con respecto á composición da vexetación no momento de ocupación do asentamento é válida unicamente a nivel cualitativo.

Juglans regia

Os fragmentos de froitos analizados correspóndense con noces. A noz é o froito do nogal (*Juglans regia*), un froito seco, indehiscente, monosperma, de pericarpio duro e normalmente pequeno. Alimento moi rico para a alimentación humana, e ademais del

pódese extraer un aceite. Os achádegos de noz suxiren que ata o período romano non podemos falar dun cultivo organizado desta árbore (Buxó, 1997). As noces utilizadas para o consumo humano eran secadas ó sol, extendéndooas para que non se humedezan e lles ataquen os fungos (Abella, 2003). Este proceso dura aproximadamente 15 días ata que froito está completamente seco. As noces recóllense durante o outono, nos meses de outubro e novembro. Os froitos recollíanse vareando a árbore cunha vara de aveleira, castiñeiro ou outra madeira lixeira. Co vareo caían follas e ramas mortas renovándose desta maneira a árbore. A noz é símbolo de abundancia e fertilidade, e ten utilidades terapéuticas, tense empregado para combater as dores de cabeza, ademais ten a virtude de conservar a consciencia e a manter a sobriedade aínda que se inxira alcol, en certas rexións europeas é habitual ofrecer noces co viño.



Ilustración 1. Detalle dun fragmento de noz (*Juglans regia*) recuperado durante a escavación da Rocha.

Os primeiros restos de noces conservados no rexistro arqueolóxico serían os recuperados nos xacementos epipaleolítico-mesolíticos de Uzzo en Sicilia e outros restos non identificados claramente no Cingle Vermell en Barcelona (Ramil, Dopazo, Fernández, 1996). Durante a época romana os froitos da nogueira entraban na preparación de diversos pratos culinarios. Nos mercados romanos as noces eran vendidas dúas veces máis caras en verde que maduras, e consumíanse máis como golosina que como un verdadeiro alimento (André, 1981).

As árbores frutais tiñan na Idade Media unha importancia fundamental na paisaxe forestal como se sinala en diversos documentos da época (Carlé, 1976), e o

aproveitamento destes froitos como parte da alimentación humana e animal é sinalada tamén na documentación da época, existindo unha lexislación específica dedicada á protección de árbores como a aciñeira (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) ou o castiñeiro (*Castanea sativa*), dos que non se podían cortar ramas durante o periodo no que o froito estaba na árbore. Estas árbores frutais, especialmente a nogueira (*Juglans regia*) e o castiñeiro (*Castanea sativa*), foron cultivadas no Noroeste da Península Ibérica dende o cambio de era, e dende ese momento acadan unha extensión importante por todo o noso territorio como amosan diversas analíticas polínicas (Santos, Vidal, Jalut, 2000; Desprat, Sánchez-Gofí, Loutre, 2003).

cf. *Quercus*

Os fragmentos de follas correspóndense probablemente co xénero *Quercus*, aínda que debido a que faltan certos elementos das mesmas non podemos chegar a precisar si se trata dunha especie caducifolia ou perennifolia (Bonnier, De Layens, 1999). A aparición do xénero *Quercus* nos xacementos arqueolóxicos do Noroeste é moi habitual xa que é a especie arbórea máis extendida por todo o territorio, e a máis frecuente nas análises antracolóxicas realizadas en xacementos de diferentes periodos.

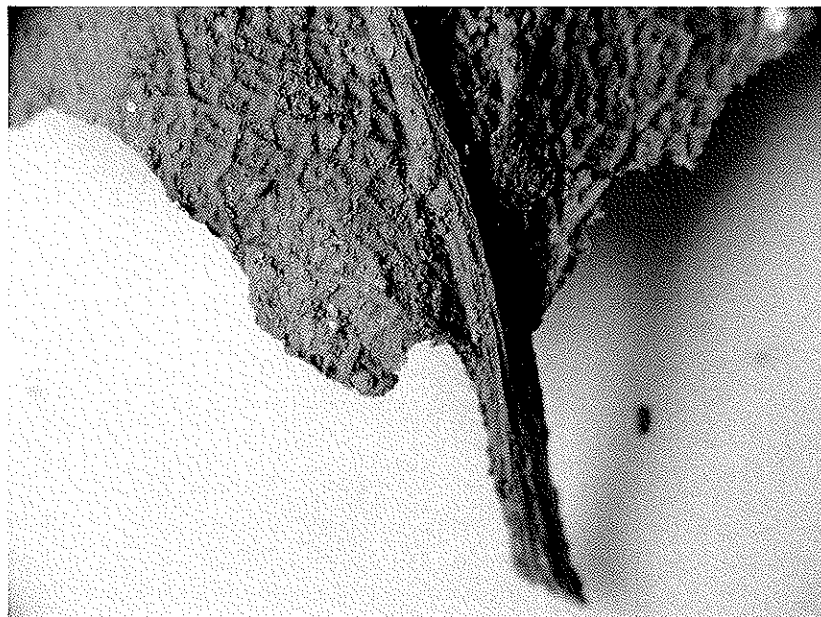


Ilustración 2. Detalle da folla de *Quercus* localizada na Rocha.

O carballo (*Quercus caducifolia*) habita principalmente no norte da Península Ibérica, especialmente nas zonas de influencia atlántica (López, 2002). Dende o nivel

do mar ata os 1000 (1300) m de altitude formando carballeiras ou fragas nos solos profundos e frescos, con preferencia naqueles que carecen de cal e son algo húmidos. Require dun clima húmido onde se acusen pouco as sequías estivais, e resiste ben o frío. Mentres que a aciñeira (*Quercus ilex*) é unha árbore de folla persistente, que é característico da paisaxe das zonas de influencia mediterránea. Críase nos bosques esclerófilos mediterráneos en todo tipo de sustrato, estando distribuída dende as zonas costeiras ata as interiores (López, 2002).

A madeira de *Quercus caducifolia* ten unha cor parda, é moi dura, de grao fino, con aneis de crecemento ben marcados. Resistente á putrefacción, incluso sumerxida en auga, e adecuada para pulimentar. Ten innumerables usos, dende a súa utilización na construción tanto como madeira estrutural como madeira ornamental para edificacións, en naves de guerra e pesca, en carpintería e ebanistería (López 2002). Ademais é un bó combustible, produce un carbón de calidade e queima lentamente producindo brasas. A súa cortiza tense utilizado como curtinte e os seus froitos que maduran en setembro e caen en outubro foron utilizados para a alimentación do gando.

Quercus ilex é un taxón moi utilizado como combustible, pola súa madeira dura e de alta densidade, tamén era utilizado para producir carbón (López, 2002). *Quercus ilex* subsp. *ballota* produce as landras máis doces do xénero *Quercus*, polo que se teñen utilizado na alimentación humana tanto en forma de fariñas mesturando outros cereais ou asadas como as castañas. A súa principal aplicación sen embargo ten sido a alimentación do gando. A súa cortiza é empregada para curtir coiros. As súas follas e os seus froitos teñen aplicacións terapéuticas.



ELEMENTOS DE USO/TECIDO: O

COIRO

Foron documentados dous fragmentos de coiro, como mostras evidentes do uso desta materia como, probablemente, vestimenta, sillería e usos funcionais varios. Exhumáronse no sector 25, no ámbito e zona das canles de captación e de saída, dentro da unidade estratigráfica 572⁵, en condicións húmidas, feito este, que axudou a favorecer a súa conservación óptima. Futuras investigacións e análises poderán revelar novos datos, polo de pronto, cabe destacar que é a primeira evidencia deste tipo de material, relacionado co tecido, que aparece no transcurso das intervencións arqueolóxicas levadas a cabo.



MALACOFAUNA

Documéntase,ó igual que en tódalas campañas levadas a cabo na Fortaleza, a presenza de bivalvos, tales como ostras (*ostrea edulis*), así como algún exemplar de ameixa (*tapes decussatus*), documentados ata o momento só na presente campaña. O 95% do total está vinculado ó sector 22, dentro da unidade estratigráfica 217. A súa presenza está vinculada non só á función alimenticia senón como comprobamos en anteriores campañas, á súa utilidade como elemento constructivo, no que respecta á *ostrea edulis*, formando parte da argamasa utilizada na compactación e colmatación de sillares e muros.

⁵ nivel de terra arenosa de grao fino, moi húmeda de cor amarelento que aparece de forma abombada dende o lado E da canle UE593 hacia o E. Ten bastante potencia e presenta algunha pedras de tamaño medio así como algún fragmento de tella e cerámica. Cubre á terra queimada UE578.



RESTOS ÓSEOS

O material óseo recollido nesta campaña non aporta novos datos preliminares acerca das variantes atopadas na campaña anterior. Amósanse moi fragmentados, aínda que se atopan en bo estado de conservación. Destacan de novo, e a priori, a presenza de especies domésticas, con unha determinada finalidade, a alimenticia. Os restos de vacún (*Bos taurus*) son os máis numerosos, así como os de ovicaprinos e suídos (*ovis aries/capra hircus* e *sus domesticus* respectivamente) aparecen representados en menor número. Documéntanse por último, a presenza de galiñas (*gallus gallus*) tamén cun claro fin alimenticio e de équidos (*equus caballus*) que xunto coas especies de vacún refiren aos macromamíferos máis grandes aquí representados. A presenza de équidos tamén se corrobora coa aparición de ferraduras e bocados de freo, así como de mandíbulas, dentes, etc...

Cabe destacar a grande cantidade de dentes e fragmentos de mandíbulas atopadas, en bo estado de conservación, e que poderán revelar datos futuros de grande interese, tales como a idade dos animais, o sexo, etc.

Cáseque o 90% do material atopado está vinculado ao sector 22, dentro da unidade estratigráfica 217, o que, a priori, leva a pensar de novo que esta unidade estratigráfica poida ser entendida como basureiro, debido as grandes cantidades de material atopado, mestura e variabilidade dos mesmos.



NUMISMAS*

Foron exhumadas seis (6) moedas, das cais dúas están fragmentadas e catro son datables dentro da segunda metade do século XIV, vinculadas aos reinados de Henrique II (1368-1379) e Xoán I (1379-1390), tratándose de diñeiros novenes e cornados de vellón respectivamente. Tódalas pezas están realizadas en vellón (aleación de prata e cobre (Ag+Cu)), como é habitual tanto neste tipo de moedas como nesta época. Cabe destacar que as moedas medievais de uso cotiá, emitidas dos séculos XI en diante, estaban realizadas exclusivamente en vellón, deixándose as moedas arxénteas e de ouro (Au) para fins máis regalistas e esporádicos. Atópanse en bo estado de conservación e foron exhumadas en contextos relacionados co sector 22, dentro das unidades estratigráficas 217 e 227.

Por último, destacar que os diñeiros novenes de Henrique II, terán suma importancia en estudos futuros, pois as emisións realizadas na ceca que amosan (ÇA: Zamora), foron esporádicas e de especial relevancia, conservándose poucos exemplares das mesmas.

En canto ó tratamento levado á cabo para a limpeza dos materiais e o seu tratamento unha vez exhumados cabe dicir que, inicialmente procedeuse á identificación inicial do material. Acto seguido foi realizada unha limpeza mecánica axudada sempre con hisopos en alcohol, retirando a capa de terra adherida, as incrustacións propias da mineralización do metal (costras de oxidación) e tendo moito coidado por non exercer demasiada presión no seu tratamento nin na manipulación con obxectos punzantes, xa que estamos fronte a un conxunto de numismas que, probablemente, e debido á grande acidez do chan e a humidade de éste, así como ás condicións intrínsecas do tipo de metal atopado (Cu (cobre)) o material pode sufrir graves consecuencias tras unha inadecuada manipulación.

Unha vez limpas e tratadas correctamente procedeuse a súa ubicación topográfica en bolsas de autocierre transparentes e recheas de xel de sílice. Finalmente foron introducidas en caixas herméticas e con tarxetas identificativas que fan posíble a súa axeitada manipulación e depósito.

* O estudo numismático foi realizado pola alumna de terceiro ciclo Goretti González Vila.



IMAXES DE MATERIAIS

ELEMENTOS LÍTICOS: INFRAESTRUTURAS



Bañeira rectangular. Amosa fractura lateral. Fragmentos atopados nos sectores 22 e 32.



Detalle do desaigue de saída da bañeira.



Medio catilus



Fragmento de canle.

Fragmento de canle



Fragmento de canle/desaugue.



Fragmento de canle.





Merlóns piramidais de ata 80 cm. de alto e 90 cm de ancho.



Merlón piramidal. Detalle do engarce.



PROXECTÍS PÉTREOS



Conxunto de proxectís pétreos de diversa tipoloxía.



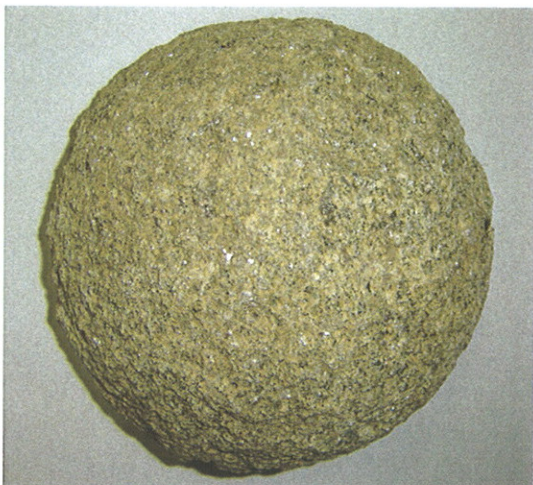
Detalle de parte do conxunto de proxectís pétreos recuperados durante a campaña de 2005.



Proxectil de grandes dimensións.



BOLAÑOS



ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS



Capitel gótico de motivos vexetais.



Fragmento de capitel gótico
(detalle perlado y estrías).



Remate de esquinal vexetal de
capitel.



Fragmentos de volutas de diversa tipoloxía.



Posible cimacio.



Fragmento de moldura.



Muro realizado con material pétreo decorativo (fustes).



ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN



Sillar con marca de canteiro circular.

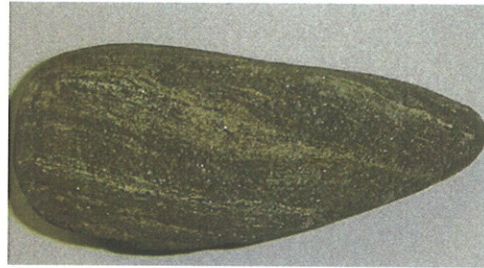




Sillar con marca de canteiro en forma de fouce.

AFIADORES E ALISADORES





ESCOURAS DE FUNDICIÓN



ARMAS



☒ VIDROS



☒ EQUIPAMENTOS



CHAVES E PECHADURA



CRAVOS E TELLAS/ ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN





 BRONCES



CALCULI E FUSAIOLAS



NUMISMAS



Dinero noven de Enrique II



Anverso



Reverso

Dinero noven de Enrique II



Anverso



Reverso

Cornado de Xoán I de Castela



Anverso



Reverso

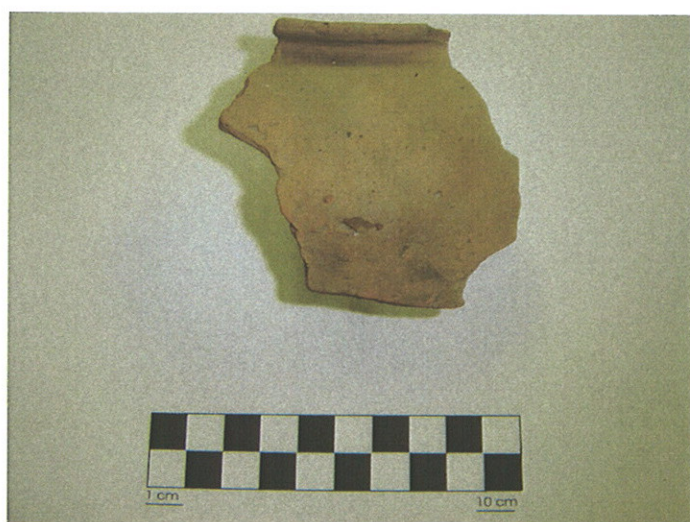
 CERÁMICA









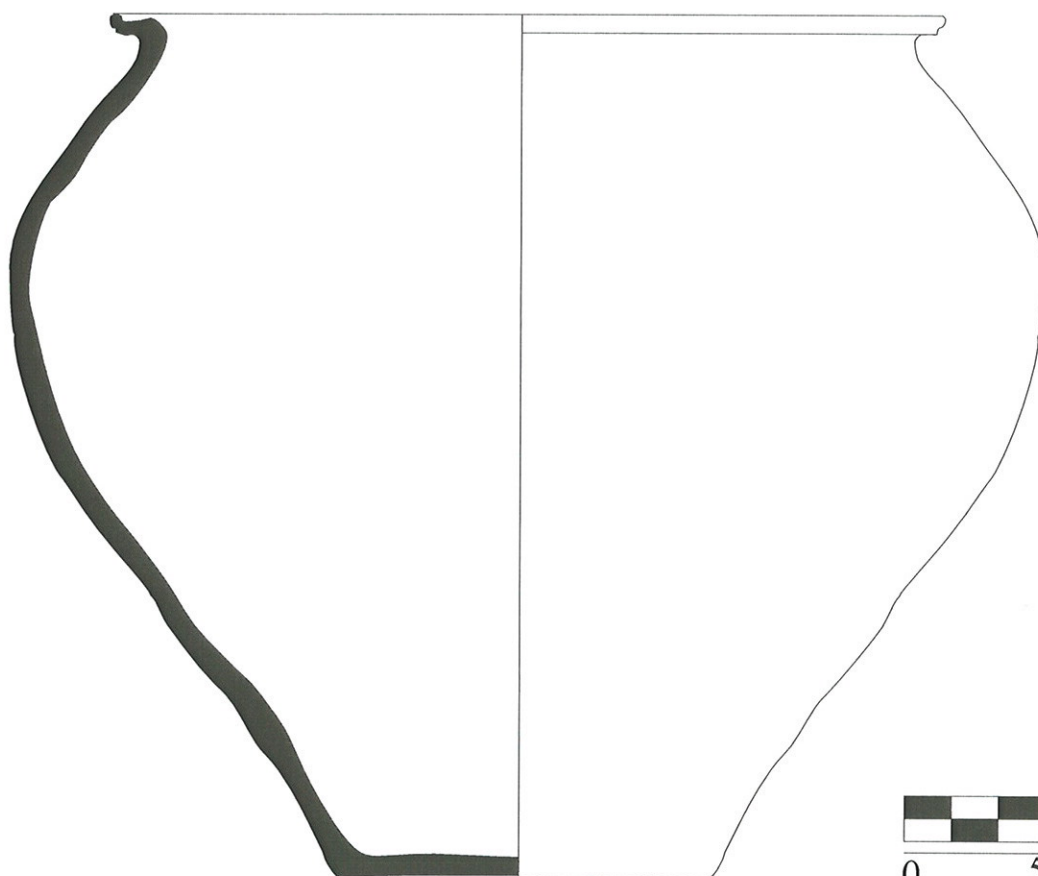
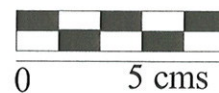
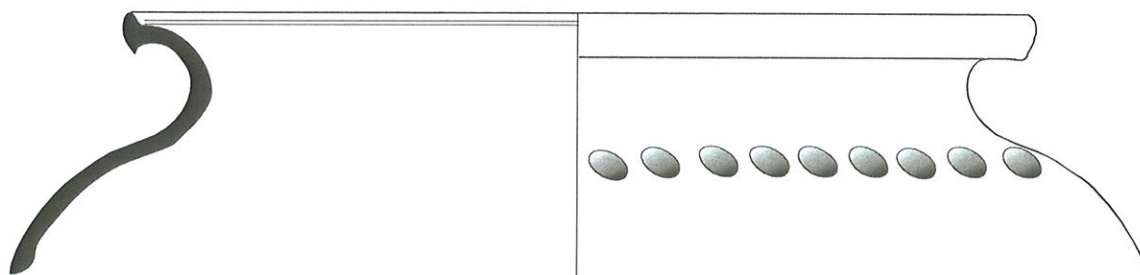












8.-DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

8.1.-Fotografías

8.1.-Fotografías

Proceso de excavación de los sectores 24,25,26 y 27



Proceso de excavación de los sectores 26 y 27



Proceso de excavación del sector 27 y parte del 26





Proceso de excavación de los sectores 24 y 25





UEs: 563 e 578. Niveles de quemado en la zona del pilón.



Proceso de excavación de los sectores 26 y 27.



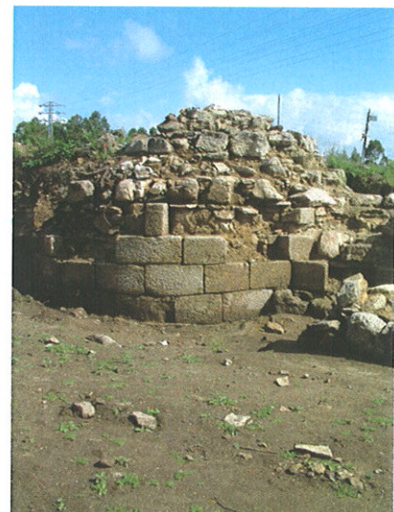
Detalle del baluarte de la barbacana en el sector 24.



Vista general de los sectores 24, 25, 26 y 27.

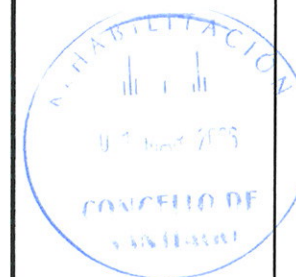
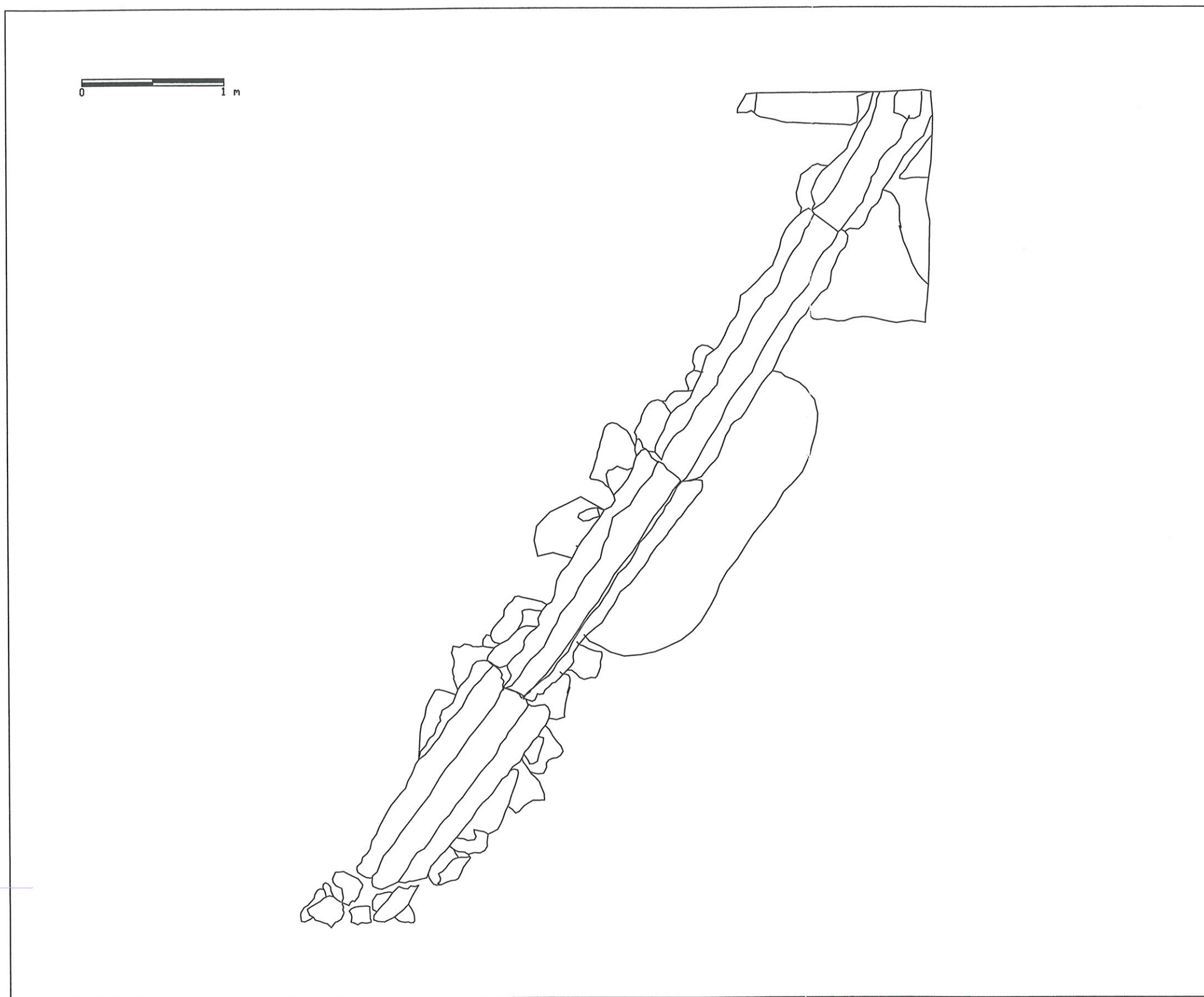


Proceso de excavación de los sectores 22/32-23/33.

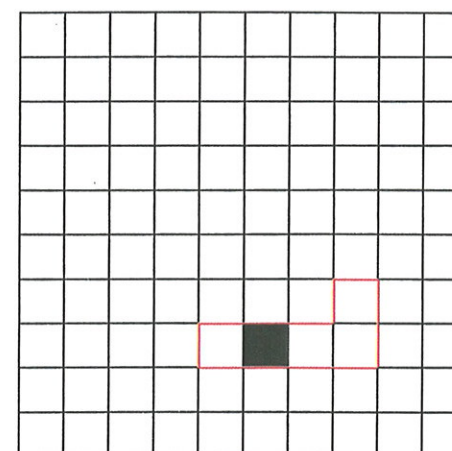




8.2.- PLANOS



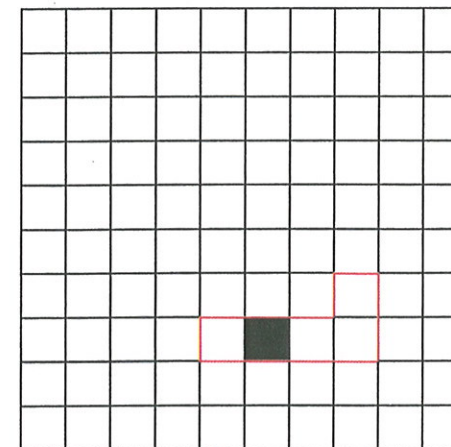
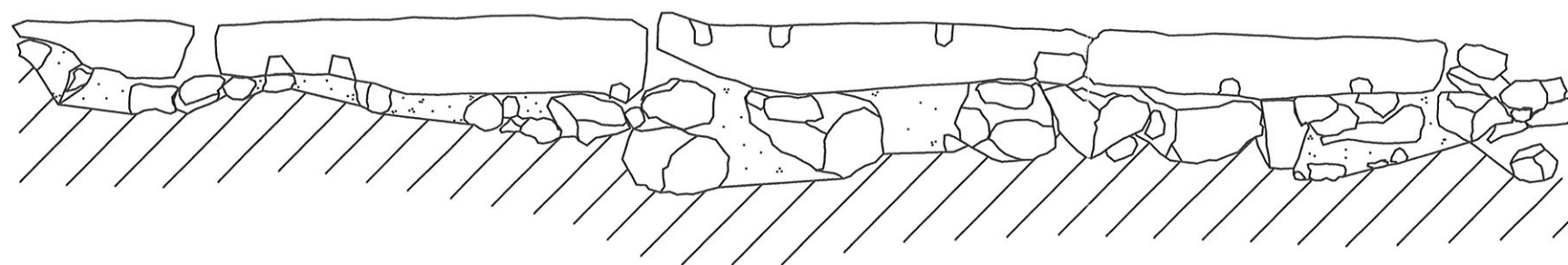
FORTALEZA MEDIEVAL DA ROCHA FORTE
4ª FASE DE ACTUACIÓN -2005-
SECTOR 25
PLANTA DEL CANAL OESTE (UEM 602)



Dibujante
Guillermo Santarfa Gámez
Fecha
10/02/2006
Escala
1:20



0 1 m



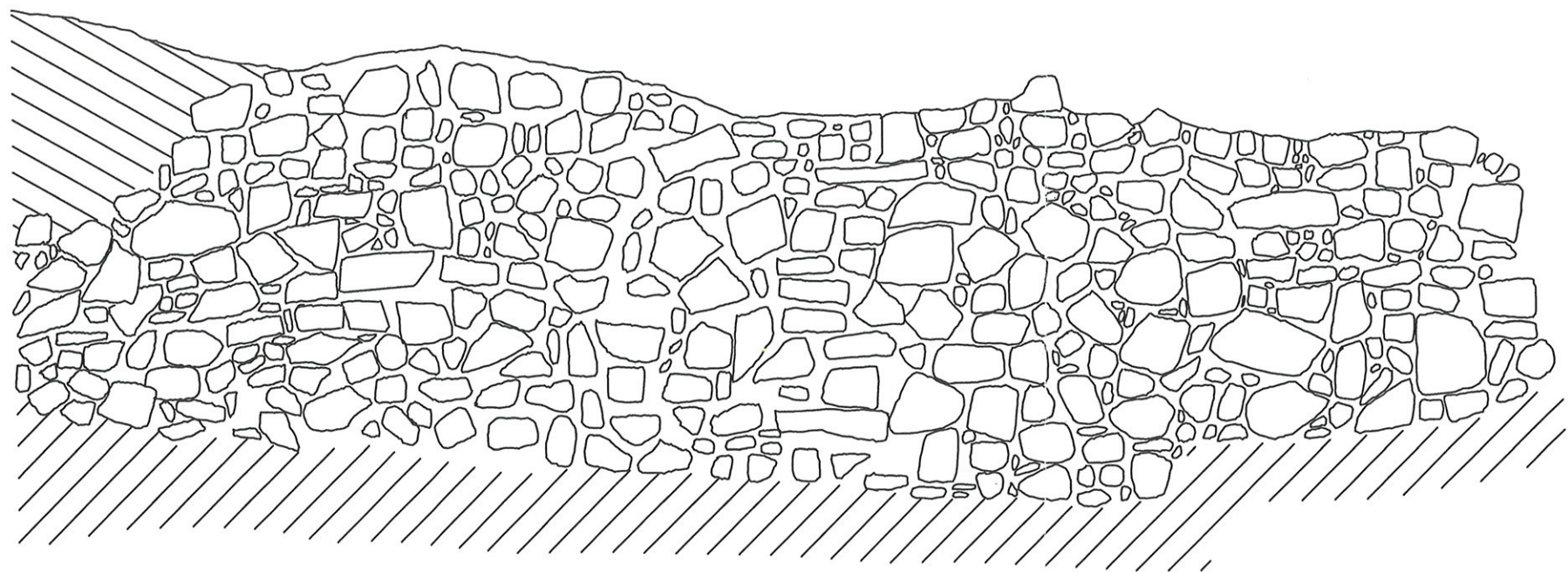
FORTALEZA MEDIEVAL DA ROCHA FORTE
4º FASE DE ACTUACIÓN -2005-
SECTOR 25
ALZADO DEL CANAL DESTE <UEM 602>

Dibujante
Guillermo Santamaría Gámez

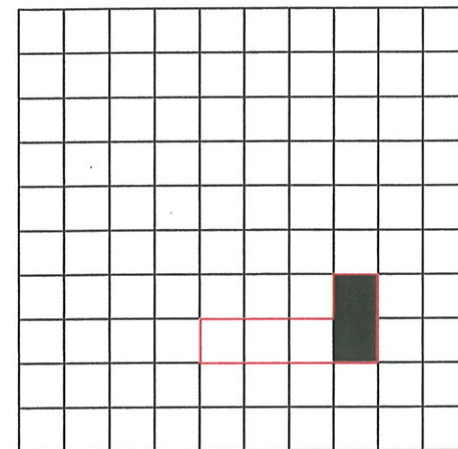
Fecha
10/02/2006

Escala
1:20





0 1 m



FORTALEZA MEDIEVAL DA ROCHA FORTE
4º FASE DE ACTUACIÓN -2005-
SECTOR 27/37
ALZADO CARA INTERIOR TRAMO ESTE
FALSABRAGA (UEM 518)



Dibujante
Guillermo Santamaría Gómez

Fecha
10/02/2006

Escala
1:20

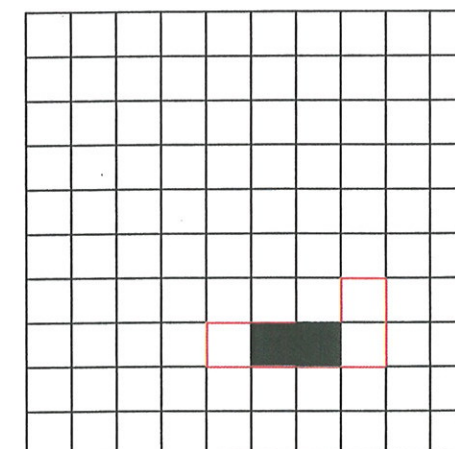
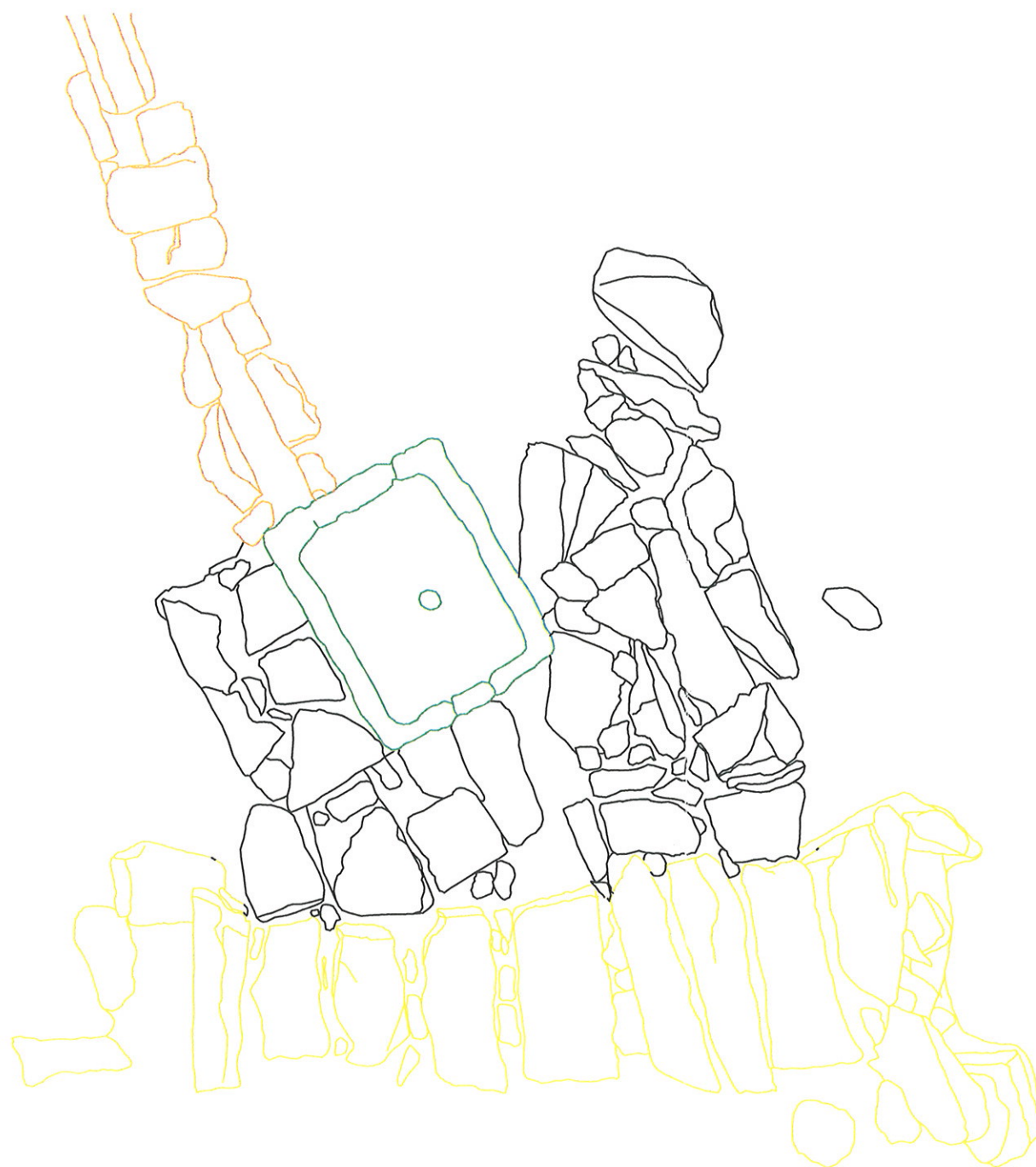


UEM 593 (Canal de desagüe)

UEM 579 (Arqueta)

Estructuras en
relación con arqueta

UEM 599 (Tapas
canal de desagüe)



FORTALEZA MEDIEVAL DA ROCHA FORTE
4º FASE DE ACTUACIÓN -2005-
SECTOR 25/26
ESTRUCTURAS DEL SISTEMA HIDRÁULICO

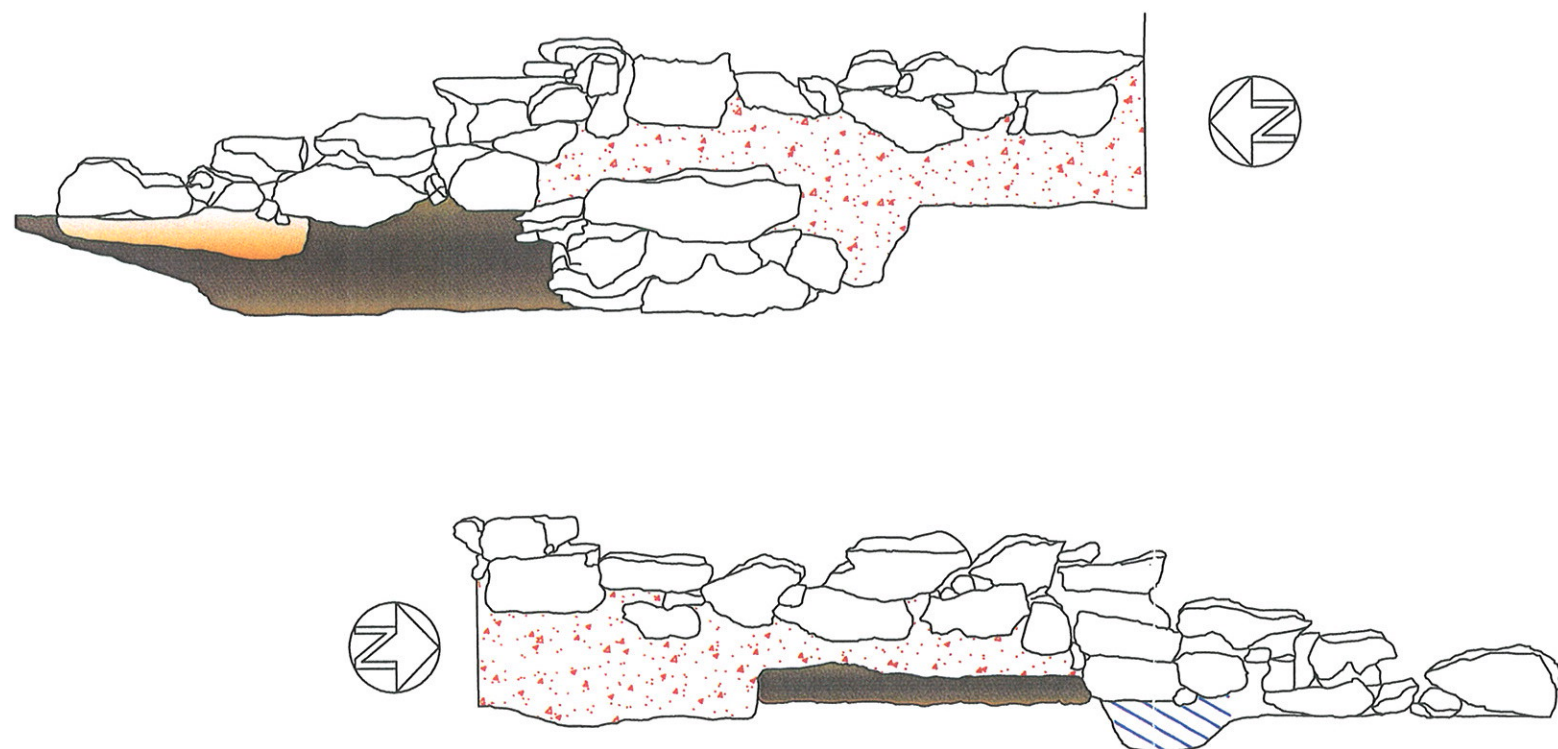
Dibujante
Guillermo Santamaría Gómez

Fecha
10/02/2006

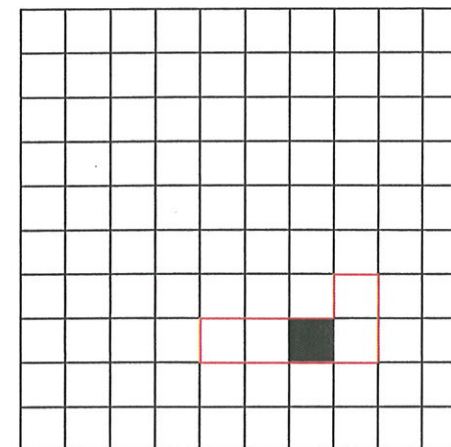
Escala
1:20



-  UE 588
-  UE 580
-  UE 571
-  UE 583



0 1 m



FORTALEZA MEDIEVAL DA ROCHA FORTE
4º FASE DE ACTUACIÓN -2005-
SECTOR 26
ALZADO ESTRUCTURA MURARIA (UEM 567)

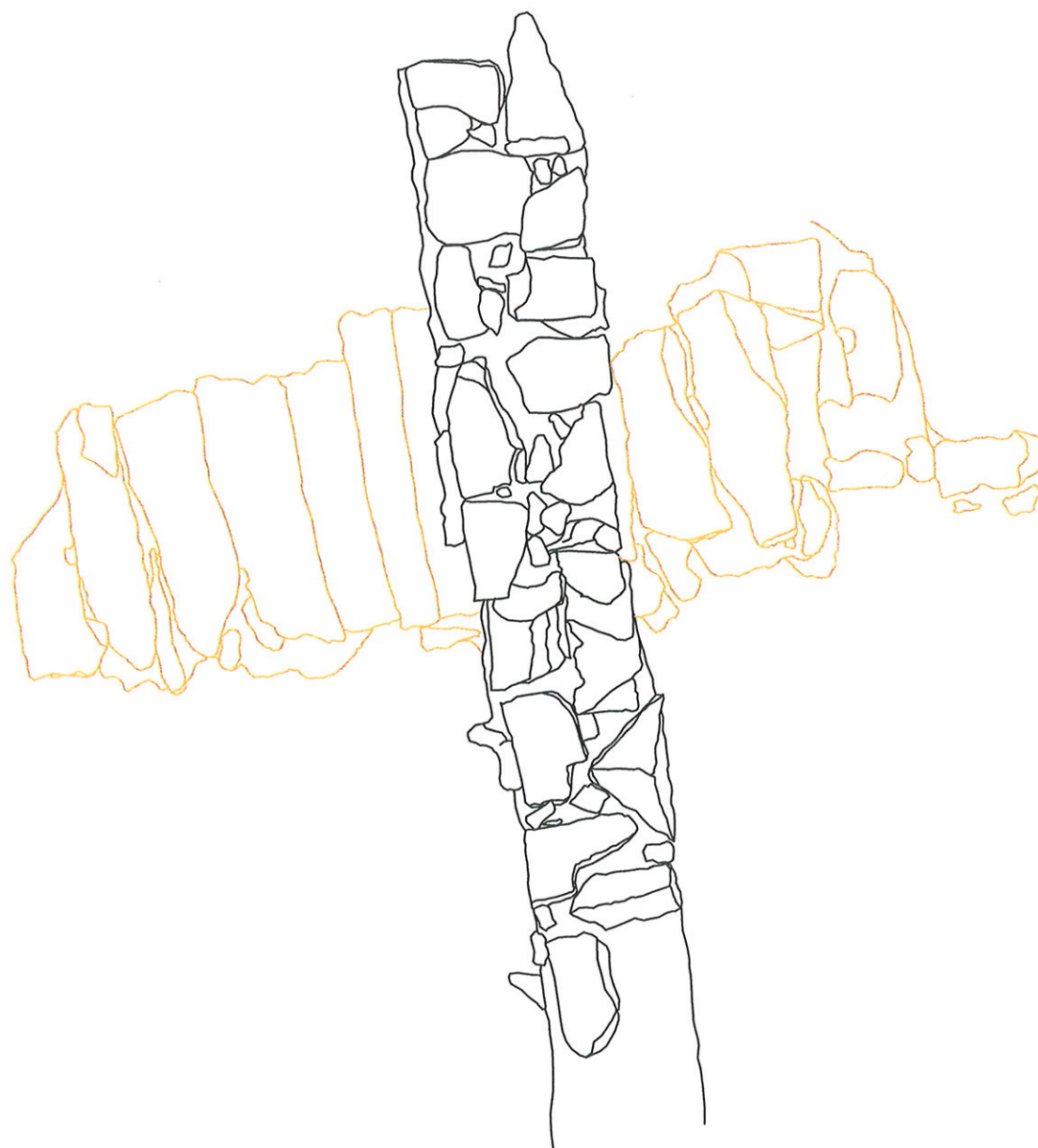
Dibujante
Guillermo Santamaría Gámez

Fecha
10/02/2006

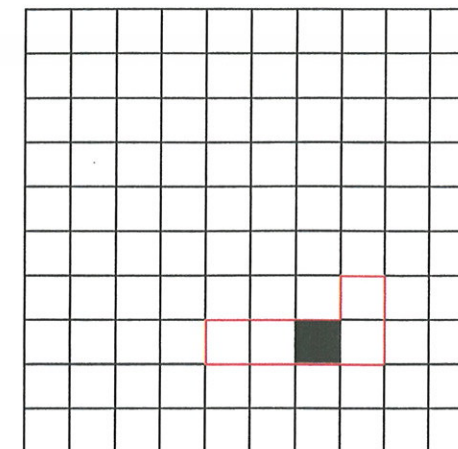
Escala
1:20

UEM 599

UEM 567



0 1 m



FORTALEZA MEDIEVAL DA ROCHA FORTE
4º FASE DE ACTUACIÓN -2005-
SECTOR 26
PLANTA DE ESTRUCTURA MURARIA
(UEM567) Y TAPAS DEL CANAL ESTE DE
DESAGÜE (UEM599)

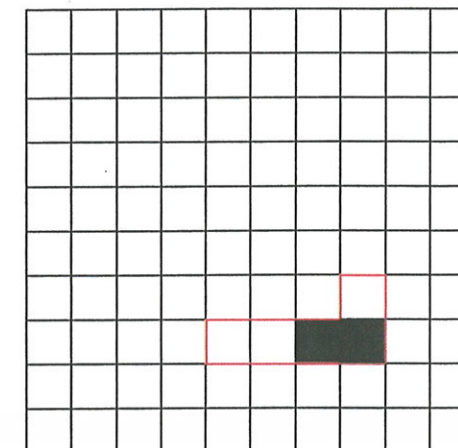
Dibujante
Guillermo Santanarfa Gámez

Fecha
10/02/2006

Escala
1:20



- UEM 556
- UEM 612
- UEM 564



FORTALEZA MEDIEVAL DA ROCHA FORTE
4º FASE DE ACTUACIÓN -2005-
SECTOR 26/27
PLANTA ESTRUCTURAS MURARIAS

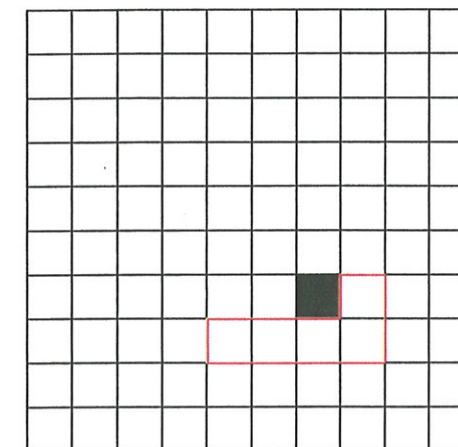
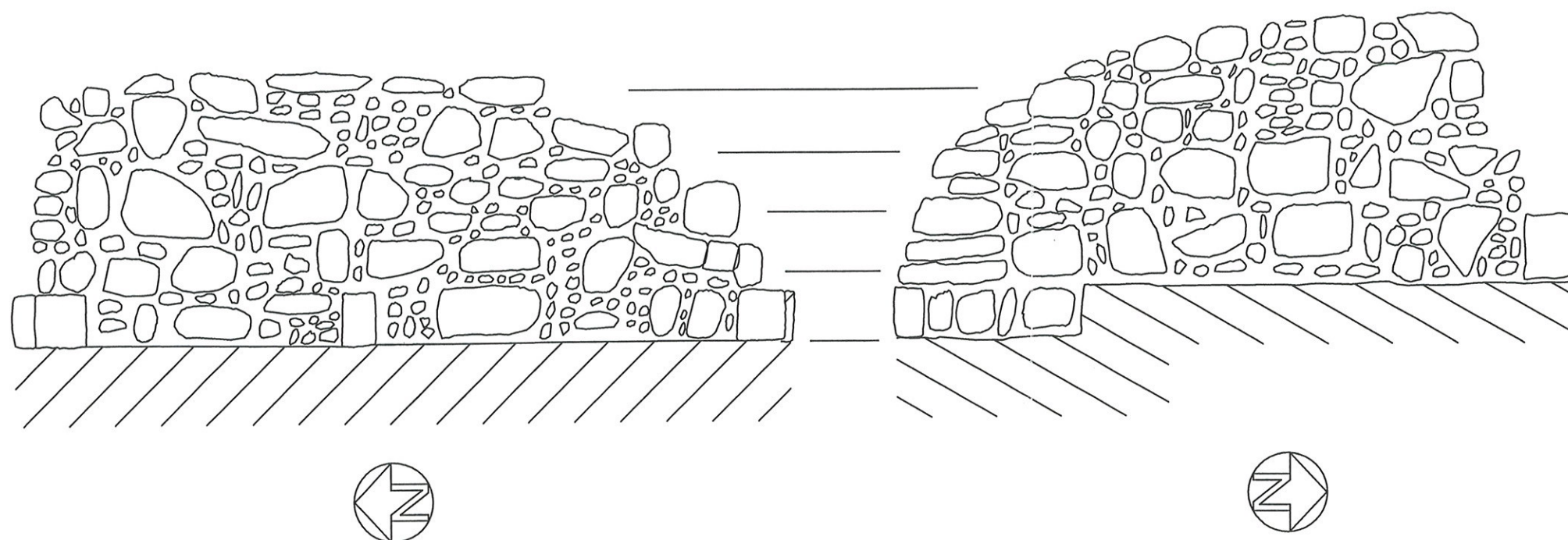
Dibujante
Guillermo Santamaría Gámez

Fecha
10/02/2006

Escala
1:20



0 1 m



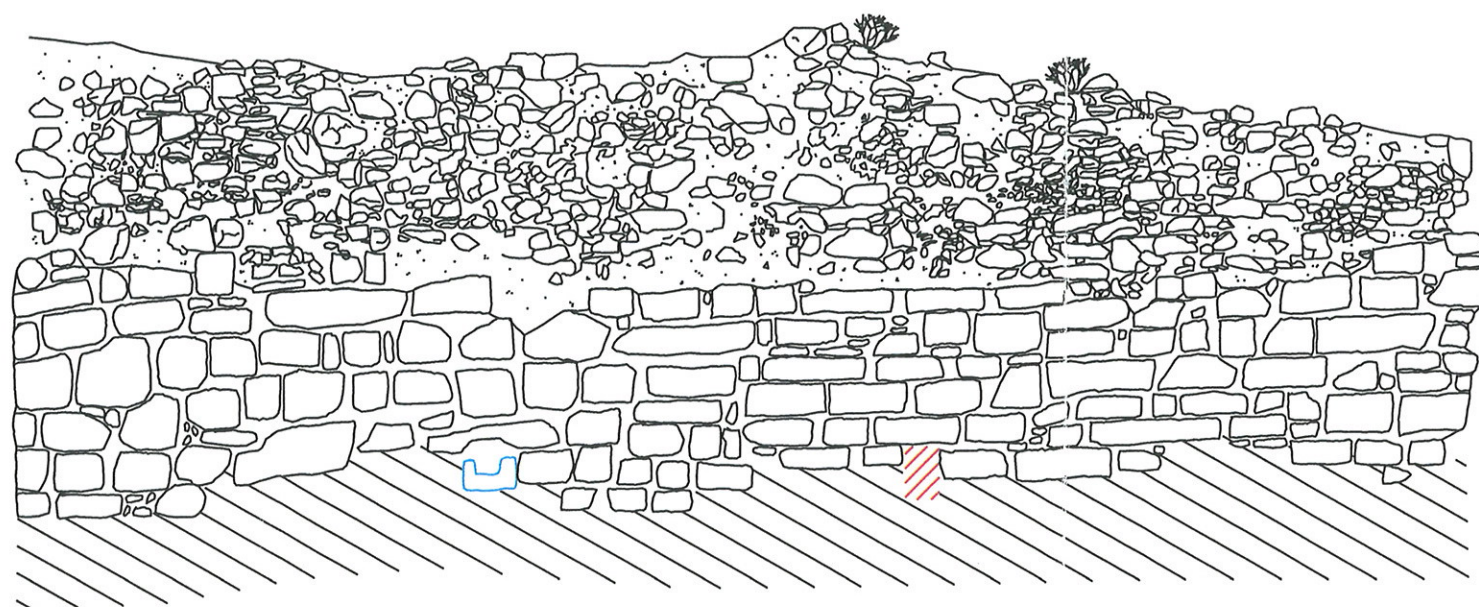
FORTALEZA MEDIEVAL DA ROCHA FORTE
4ª FASE DE ACTUACIÓN -2005-
SECTOR 36
ALAZADO RELLENO DEL TORREÓN ESTE
(UEM 509)



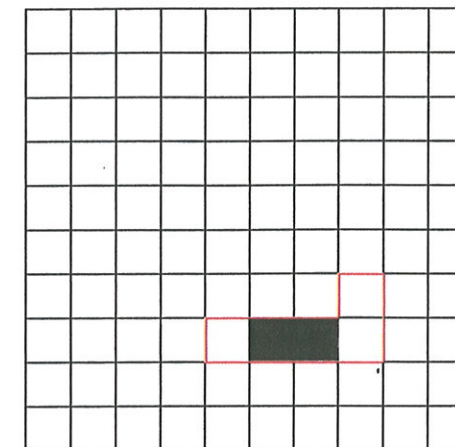
Dibujante Guillermo Santamaría Gámez	
Fecha 10/02/2006	
Escala 1:20	

Canal Oeste (UE 602)

Canal Este (UE 583)



1m



FORTALEZA MEDIEVAL DA ROCHA FORTE
4º FASE DE ACTUACIÓN -2005-
SECTORES 25/26
ALZADO CARA EXTERIOR TRAMO SUR
FALSABRAGA (UE 553)
Y CANALES

Dibujante
Guillermo Santamaría Gámez

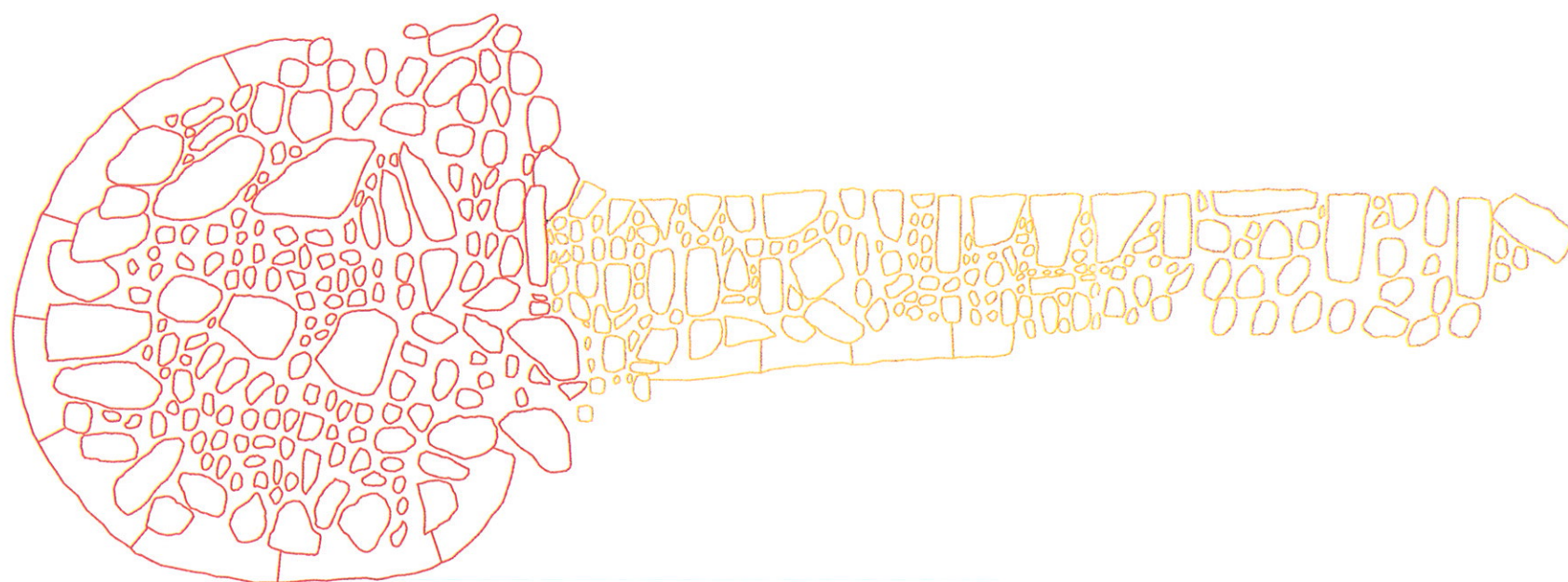
Fecha
10/02/2006

Escala
1:20

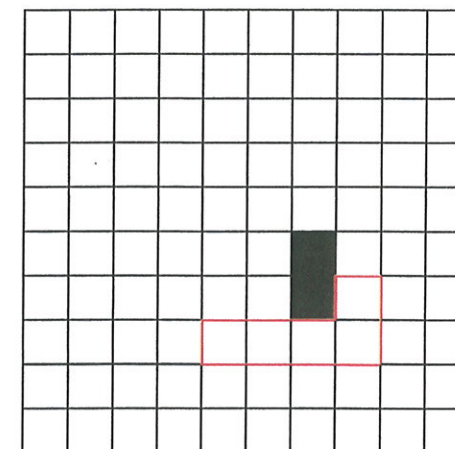


UEM 509

UEM 300



0 1 m



FORTALEZA MEDIEVAL DA ROCHA FORTE
4º FASE DE ACTUACIÓN -2005-
SECTORES 36/46
PLANTA TORREÓN Y CERCA

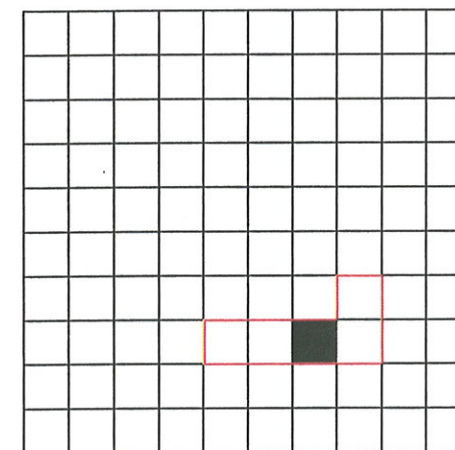
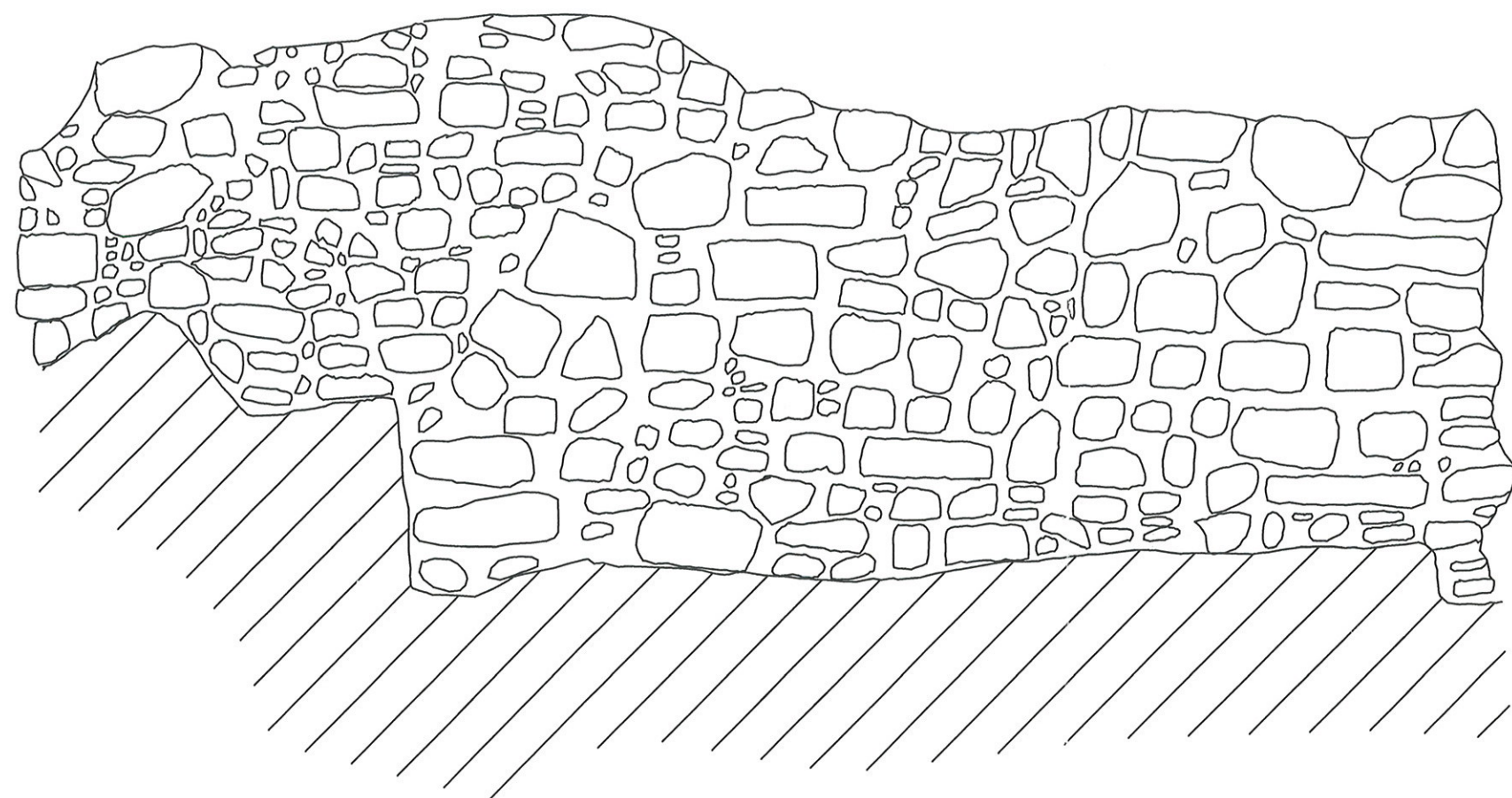
Dibujante
Guillermo Santamaría Gámez

Fecha
10/02/2006

Escala
1:20



0 1 m



FORTALEZA MEDIEVAL DA ROCHA
FORTE
4º FASE DE ACTUACIÓN -2005-
SECTOR 26
ALZADO CARA INTERIOR TRAMO SUR
FALSABRAGA (UEM 500)

Dibujante
Guillermo Santamaría Gámez
Fecha
10/02/2006
Escala
1:20

