

ANUARIO ARQUEOLÓGICO DE ANDALUCÍA

2007

BORRADOR / DOCUMENTO PRE-PRINT

Resultados de la Excavación Arqueológica Preventiva Control de Movimiento de Tierras para el Proyecto de Retrazado de la Red de Saneamiento en la Cuesta de las Calesas en Cádiz.

M^a Eugenia García Pantoja

Arqueóloga

Resumen

En este artículo presentamos los resultados de la excavación arqueológica realizada durante mayo y agosto de 2007 en el "Proyecto de Retrazado de la Red de Saneamiento en la Cuesta de las Calesas en Cádiz", dentro de las de las obras que en la ciudad de Cádiz está realizando AGUAS DE CÁDIZ, S.A.

Dichos resultados nos han permitido documentar restos del sistema defensivo y de canalización de aguas residuales en el siglo XVIII.

Abstract

E presents the results of the excavation in the settlement of "Proyecto de Retrazado de la Red de Saneamiento en la Cuesta de las Calesas en Cádiz" in may and august of 2007, in the works of the "AGUAS DE CÁDIZ, S.A.".

The archaeological work has recorded remains of defensive system and waste pipe from the 18th century.

1. Introducción

Con objeto de dar cumplimiento al DECRETO 168/2003, de 17 de junio de Reglamento de Excavaciones Arqueológicas, AGUAS DE CÁDIZ S.A. comienza los trabajos para la realización de una intervención arqueológica en la modalidad de Actividad Arqueológica Preventiva Control de Movimientos de Tierras en las zonas comprendidas entre la calle Santa Elena y la Cuesta de las Calesas y el atravesado de

la Cuesta de las Calesas a la altura de la Calle Goleta, en el Barrio Santa María en Cádiz.

Esta intervención arqueológica culmina los trabajos iniciados el día 15 de noviembre de 2006 con la realización de un informe para el Proyecto de Retrazado de la Red de Saneamiento en la Cuesta de las Calesas en Cádiz.

En este momento se documenta la existencia de un tramo ya realizado de los trabajos, quedando pendiente de realización de los trabajos en la calle Santa Elena (que consiste en la sustitución del trazado antiguo) y el atravesado de Cuesta de las Calesas (a la altura de la Calle Goleta).

Al realizar el seguimiento del tramo en la calle Santa Elena, se detectó la existencia de las antiguas cloacas del siglo XVIII que abastecían a la ciudad de Cádiz. El estado de conservación de las mismas es excelente y se pone en conocimiento de la Delegación de Cádiz de la Consejería de Cultura, que recomienda la apertura total de la zanja, sin realizar la obra de conducciones, con objeto de documentar por completo su situación. Se realiza dicha apertura de zanja, con un ancho de 1,30 m y una profundidad media de 2,00 m.

En este momento localizamos las conducciones del siglo XVIII. Ocupan todo el trazado de la zanja, ya que tienen un ancho de 1,30 m, con un largo de 18,40 m y una profundidad que oscila entre los 2,14 m en la zona más baja y 1,54 m en su zona más alta.

En dicha estructura distinguimos tres partes:

- documentamos una **bóveda** de 2,40 m de largo, formada por dovelas de ostionera, en el interior encontramos unos sillares de 1,50 m por 0,33 m, esta bóveda gira en dirección E (hacia la estación de ferrocarril y bajo las bóvedas de Santa Elena), a pesar de estar colmatada se encuentra en un buen estado de conservación,
- a continuación de la bóveda y en dirección N, documentamos una **galería**, de 14,00 m de largo, cuyas paredes y suelo están constituidas por lajas de piedra ostionera de tamaño medio (0,45 m de ancho por 0,85 m de largo) y un cerramiento abovedado de ladrillos toscos. El cerramiento no se conserva en su integridad, aunque sí los arranques de la bóveda, lo que nos proporciona una idea aproximada de su tamaño,

- inmediata a la galería, localizamos una **bóveda taponada**, con un ancho de 1,90 m con mampostería, que ocupa toda la galería partir de la cual no existen más estructuras. Dicho taponamiento debió producirse en época contemporánea o muy próxima en el uso de las cloacas ya que su factura es muy similar.

La canalización del saneamiento en la Cuesta de las Calesas afectarán a dicha estructura por lo que se solicitó una Resolución de la Comisión de Patrimonio acerca de qué determinación se puede tomar respecto a los trabajos, que determinó que el trazado previsto se desvíe de forma paralela (hacia la zona de la Audiencia Provincial).

Así mismo, el atravesado de la Cuesta de las Calesas se va a efectuar desplazando 15 m el cruce para minimizar las posibilidades de encontrar la muralla del siglo XVIII.

2. Contexto histórico y arqueológico

En el estudio bibliográfico realizado se confirma que el entorno del espacio de nuestro interés se halla rodeado de solares que han dado numerosos resultados desde el punto de vista arqueológico.

Tradicionalmente se vienen situando en las inmediaciones del solar que nos ocupa el posible emplazamiento del Anfiteatro Romano, concretamente se señala su localización en la conocida como Huerta del Hoyo, situada en los planos del siglo XVII entre las últimas casas del Barrio Santa María y las actuales Puertas de Tierra.

Las excavaciones arqueológicas realizadas en el entorno han proporcionado diferentes resultados.

Existen referencias en la década de los 50 de la localización de una necrópolis fenicia en el Cuartel de la Policía y en los terrenos que ocupa la Audiencia Provincial.

En la calle San Roque unas excavaciones realizadas en el año 1986 ponen al descubierto un pavimento romano, formado por *opus signinum* y *opus reticulatum*. Ese mismo año durante las obras de alcantarillado y en esa misma zona se localiza unas estructuras relacionadas con una villa de finales del siglo I a.n.e.

Así mismo los trabajos realizados en la esquina de la calle Botica con Concepción Arenal destacaron por abarcar diferentes períodos de ocupación desde el Neolítico Final hasta época Moderna.

En los años 1992 y 1994, en distintas intervenciones en la calle de la Merced 3, 4 y 5 se constata la ocupación en época romana y tardo medieval.

En 1992, se documentan restos de época romana en las fincas de la calle Mirador 19, Santa Elena 4 y Viento 3.

Diferentes solares del Barrio han puesto de relevancia la importancia de esta zona en época romana. Se conservan estucos en los paramentos, pavimentos y mármoles. Un ejemplo son las actuaciones llevada a cabo en C/ Botica 26 (1995), C/ Mirador 21 (1995), C/ Concepción Arenal (1997), C/ Santo Domingo 28 (1998), C/ Botica 31 y 33 (1998), C/ Santo Domingo 2 con Cuesta de las Calesas 39 (1998) y C/ Santa María 17 y 19 (2001).

De mayor importancia son las excavaciones realizadas en C/ Troilo 5, con la constatación de un horno cerámico, fechado a fines del siglo III a.n.e., y en C/ Viento 2 se documentó una cisterna romana de época republicana.

Así mismo, destacar los recientes hallazgos realizados en la calle Suárez de Salazar donde se localizan restos de columnas y en la UE Jabonería, donde se han localizado unos grandes restos monumentales y se ha documentado una secuencia de ocupación desde al menos el siglo III a.n.e. hasta nuestros días.

Recientemente se ha llevado a cabo una excavación arqueológica extensiva en la calle Teniente Andújar nº 12 en la que se ha documentado diferentes épocas de ocupación.

En los niveles superiores se documenta un posible sistema de aterrazamiento del siglo XVI-XVII y en los más bajos, un edificio con un posible uso comercial, en el que observan diferentes habitaciones, un pozo y un muro de cierre exterior con la cimentación (arranque) de una columna de grandes dimensiones, adscribibles a época altoimperial, con un abandono claro en la segunda mitad del siglo II d.C.

Además de los hallazgos del entorno en época antigua, es fundamental la posible afección a la muralla del siglo XVIII, que está catalogada como BIC por parte de la Junta de Andalucía, y que sirve de muro de contención actualmente a la Cuesta de las Calesas. Actualmente esta estructura puede verse entrando en las bóvedas situadas en el aparcamiento de dicha Cuesta.

3. Planteamiento de la actividad arqueológica

La superficie de las zonas a excavar se define por:

- en la calle Santa Elena, por una zanja con una anchura aproximada de 2,5 m, 80 m de largo y una profundidad media de 3,50 m, previos a los cuales se realizarán calicatas para determinar la existencia de vestigios del sistema defensivo del siglo XVIII o de las cloacas de la misma época (cuya localización en el tramo inicialmente previsto ha determinado los cambios en el proyecto inicial) .
- y el atravesado de la Avenida, por una zanja con una anchura aproximada de 2,5 m, 20 m de largo y una profundidad media de 1,80 m.

La intervención se ha realizado en las siguientes fases:

1. Sondeos, en la zona de la calle Santa Elena,
2. Control de movimiento de tierras, en la calle Santa Elena y en el atravesado de la Cuesta de las Calesas.

3.1. Realización de sondeos.

De las tres catas inicialmente previstas, se han realizado dos ya que las mismas se han ampliado de tamaño (de 7,00 m de largo por 2,5 m de ancho el **Sondeo 1** y de 3,50 m por 2,50 m de ancho el **Sondeo 2**) y el tramo solo cuenta con 23 m.

Se localizan los dos sondeos cuyas medidas finalmente son las que siguen:

- SONDEO 1: 7,00 m de largo por 2,5 m de ancho y 3,15 m de profundidad,
- SONDEO 2: 3,50 m por 2,50 m de ancho y 3,15 m de profundidad.

En el **Sondeo 1** se realizó una excavación con medios mecánicos (Máquina tipo retroexcavadora mixta JCV). Se alcanzó una cota máxima de rebaje de $-3,15$ m bajo la rasante. Las UE que se definen en este sondeo se resumen en:

- UE 01: Pavimento de adoquines, con una potencia de $0,15$ m,
- UE 02: Base de hormigón del pavimento de adoquines, con una potencia de $0,15/0,20$ m,
- UE 03: Arena de duna muy sucia, con una potencia de $0,30$ m,
- UE 04: Estructura de hormigón, aparece dentro de la UE 03, muy reciente, con una potencia de $0,60$ m de canto,
- UE 05: Arenas de duna, mezcladas con arcillas, de color rojo/naranja intenso, sin materiales arqueológicos, con una potencia de $2,90$ m,
- UE 06: Firme natural (ostionera), que se localiza a partir de $3,30$ m bajo la rasante del terreno,
- UE 07: Zanja del tubo de la acometida al pozo, excavada en el firme natural, con una potencia de $0,40$ m aprox.
- UE 08: Tubo de la acometida.

En resumen, los resultados en el **Sondeo 1** han sido negativos desde el punto de vista arqueológico ya que solo se han documentado una estructura de hormigón y el antiguo pavimento de la calle, ambas fechables en el siglo XX.

En el **Sondeo 2** se realizó una excavación con medios mecánicos (Máquina tipo retroexcavadora mixta JCV). Se alcanzó una cota máxima de rebaje de $-3,15$ m bajo la rasante. Las UE que se definen en este sondeo se resumen en:

- UE 01: Pavimento de adoquines, con una potencia de $0,15$ m,
- UE 02: Base de hormigón del pavimento de adoquines, con una potencia de $0,15/0,20$ m,
- UE 03: Arenas de duna, mezcladas con arcillas, de color rojo/naranja intenso, sin materiales arqueológicos, con una potencia de $2,80$ m,
- UE 04: Firme natural (ostionera), que se localiza a partir de $3,15$ m bajo la rasante del terreno.

Los resultados en el **Sondeo 2** han sido igualmente negativos desde el punto de vista arqueológico ya que solo se han documentado los niveles estratigráficos, sin estructuras ni materiales asociados.

3.2. Control de movimiento de tierras

A continuación se procedió a establecer un control de movimientos de tierra en la zona de la calle Santa Elena que no se habían visto afectados por los sondeos ni por la inspección previa y en el atravesado de la Cuesta de las Calesas a la altura de la calle Goleta.

Las obras en la calle Santa Elena han consistido en una zanja con una anchura aproximada de 2,5 m, 80 m de largo y una profundidad media de 3,50 m, previos a los cuales se han realizado dos catas para determinar la existencia de vestigios del sistema defensivo del siglo XVIII o de las cloacas de la misma época (cuya localización en el tramo inicialmente previsto ha determinado los cambios en el proyecto inicial).

La estratigrafía resultante en el CMT en la calle Santa Elena tiene una clara coincidencia con la obtenida en los sondeos allí realizados (se adjunta planta general y perfil longitudinal) y en resumen ha sido:

- UE 01: Pavimento de adoquines, con una potencia de 0,15 m,
- UE 02: Base de hormigón del pavimento de adoquines, con una potencia de 0,15/0,20 m,
- UE 03: Arenas de duna, mezcladas con arcillas, de color rojo/naranja intenso, sin materiales arqueológicos, con una potencia de 2,80 m,
- UE 04: Firme natural (ostionera), que se localiza a partir de 3,15 m bajo la rasante del terreno.

Así mismo, se lleva a cabo ejecución el atravesado de la Cuesta de las Calesas hasta conectar con el pozo de la esquina de la calle Goleta. Las dimensiones de la zanja del atravesado serían 0,60 de ancho por 1,60/1,80 m de profundidad y 20 m de longitud.

Al iniciarse los trabajos en la zanja a 2,00 m del inicio se localiza el sistema defensivo y se documentan a una cota bajo al rasante de $-0,80$ m la muralla y dos contrafuertes.

El muro recorre la zanja en paralelo y con una orientación SE-NO y los dos contrafuertes de 0,90 m de ancho y separados entre sí por 3,00 m se adosan al muro principal perpendicularmente.

Tras la visita de inspección realizada por los Técnicos de la Consejería de Cultura se decide volver al trazado original, tras la documentación de los hallazgos, su cubierta con arenas de subbase (tipo zahorra) y retomar el trazado original, ya que la modificación del trazado venía aconsejada para no provocar la destrucción de estos restos.

Los condicionantes para la continuación de los trabajos son los que fijó la Comisión de Patrimonio, que dictan en el caso de hallarse la muralla no permite su desmantelamiento sino que se perfore lo mínimo posible para que el tubo pase.

A continuación procedemos a iniciar el atravesado de la Cuesta de las Calesas y se abre una zanja de 6,00 de largo por 1,00 de ancho y 1,60/1,80 m de profundidad.

A 5,70 m del pozo de origen y $-0,56$ m bajo la rasante del terreno se detecta una estructura (Muro 1) que pertenece al sistema defensivo porque está constituida por sillarejo irregular de ostionera y la argamasa tiene mucha cal, con un ancho de 0,55 m. Se procede a atravesar dicha estructura.

A 4,67 m de la estructura anterior y $-0,90$ m bajo la rasante del terreno localizamos otra estructura (Muro 2), que pertenece al mismo sistema y con iguales características estructurales y mismo tamaño. Se procede a atravesar dicha estructura.

A 3,71 m del Muro 2 y $-0,96$ m bajo la rasante del terreno se documenta otro tramo de las cloacas en un estado de conservación excelente. La cloaca está construida con sillares/lajas de piedra ostionera con una cubierta de medio punto realizada en ladrillo tosco. La altura interior en la bóveda es 1,02 m y tiene 0,84 de ancho.

5. Resultados

Los resultados de la excavación han sido muy satisfactorios ya que se ha recogido una interesante información de época contemporánea que nos permite elaborar una estratigrafía pormenorizada de la zona y aumentar el conocimiento con una base arqueológica que tenemos acerca del Cádiz del siglo XVIII, por medio de la localización tanto del sistema defensivo como del conocimiento del trazado y el buen estado de conservación de las cloacas de esa misma época.

Borrador / Preprint

Láminas

01.- Localización del solar

02.- Situación de los sondeos. C/ Santa Elena.

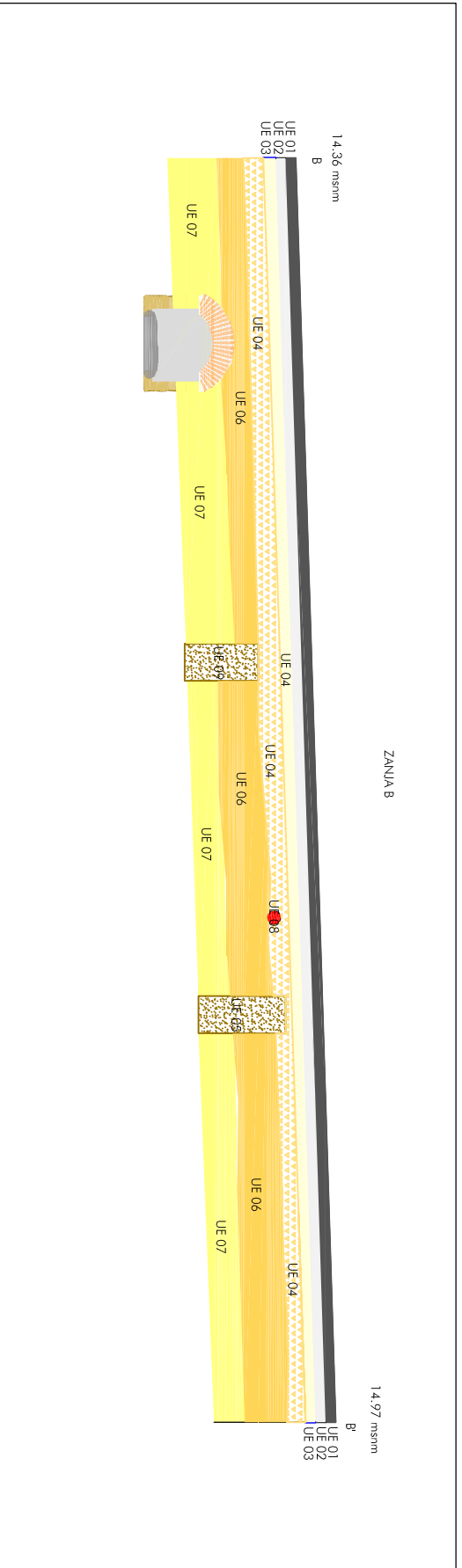
03.- Perfil Control Movimientos de Tierras. C/ Santa Elena.

04.- Situación zanjas. Atravesado de la Cuesta de las Calesas.

05.- Planta Zanjas A y B. Atravesado de la Cuesta de las Calesas.

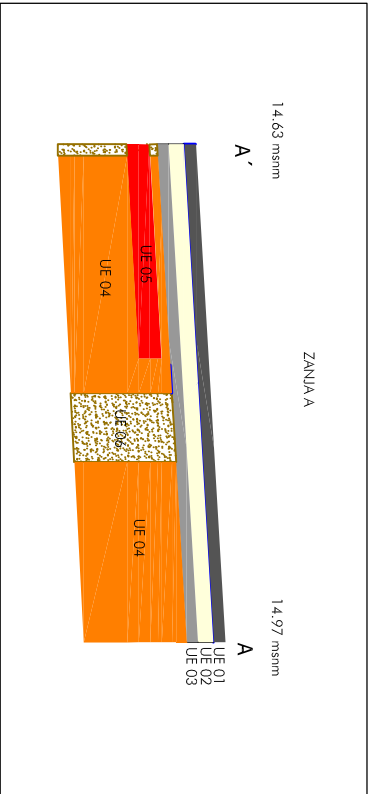
06.- Perfiles Zanjas A y B. Atravesado de la Cuesta de las Calesas.

Borrador / Preprint



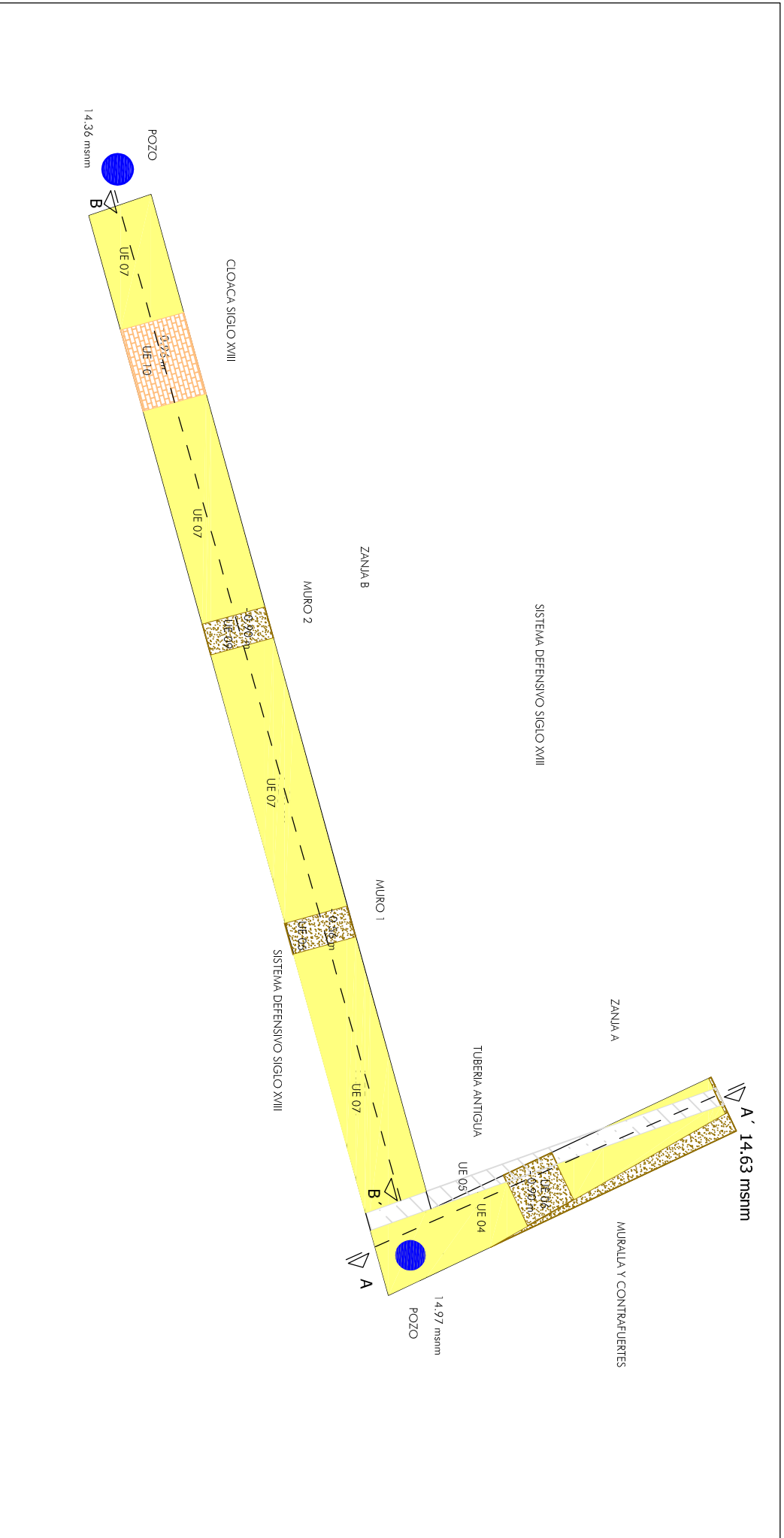
AGUAS DE CÁDIZ, S.A.
CANALIZACIÓN SANEAMIENTO CUESTA DE LAS CALESAS
PERFIL ESTRUCTURAS EN LA ZANJA B EN CUESTA DE LAS CALESAS
E 1 : 100

M^o EUGENIA GARCIA PANTOJA, ARQUEÓLOGA



AGUAS DE CÁDIZ, S.A.
CANALIZACIÓN SANEAMIENTO CUESTA DE LAS CALESAS
PERFIL ESTRUCTURAS EN LA ZANJA A EN CUESTA DE LAS CALESAS
E 1 : 100

M^o EUGENIA GARCIA PANTOJA, ARQUEÓLOGA

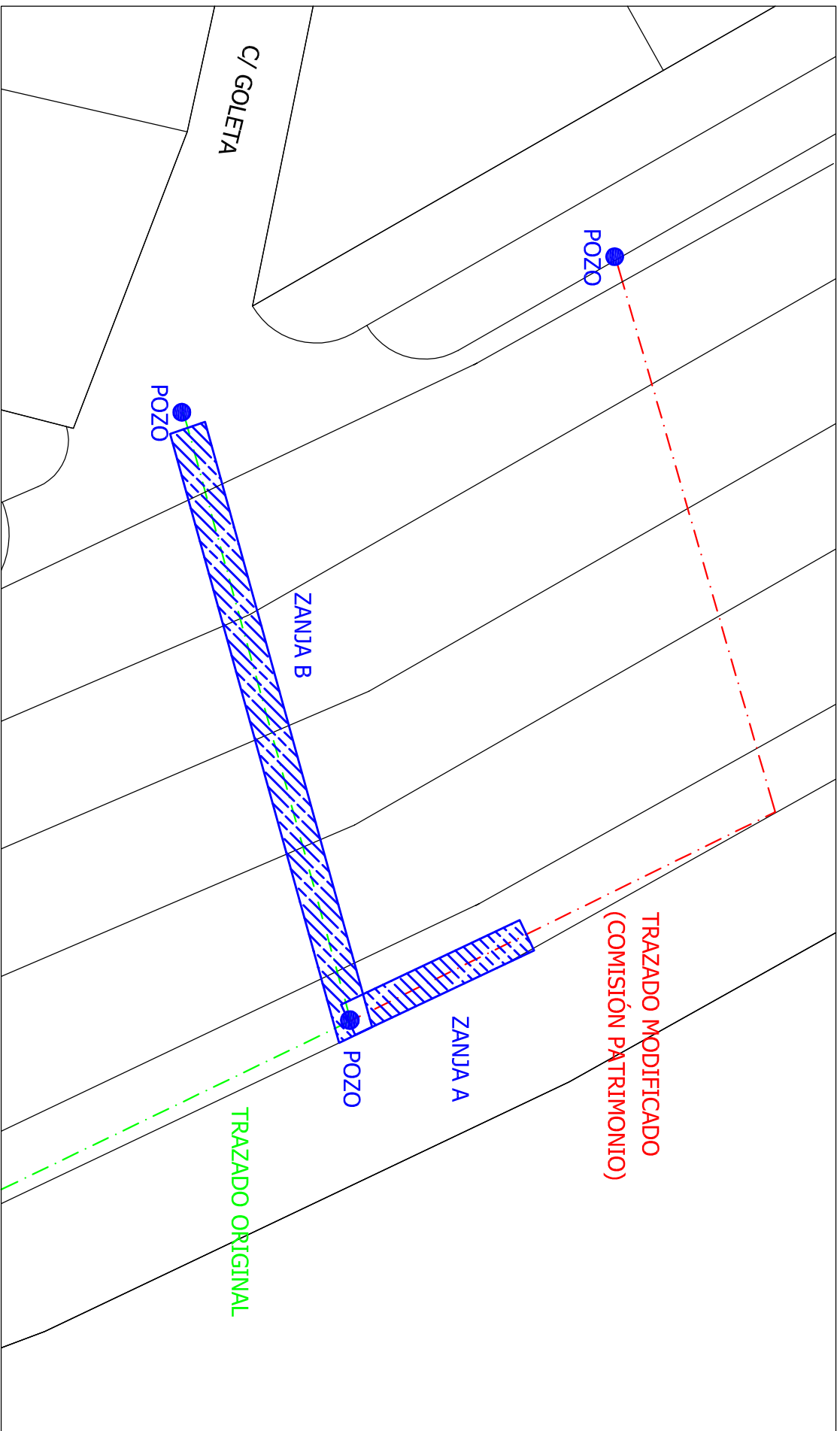


AGUAS DE CÁDIZ, S.A.
 CANALIZACIÓN SANAMIENTO CUESTA DE LAS CALESAS

LOCALIZACIÓN ESTRUCTURAS EN LAS ZANJAS A Y B EN CUESTA DE LAS CALESAS

E 1 : 100

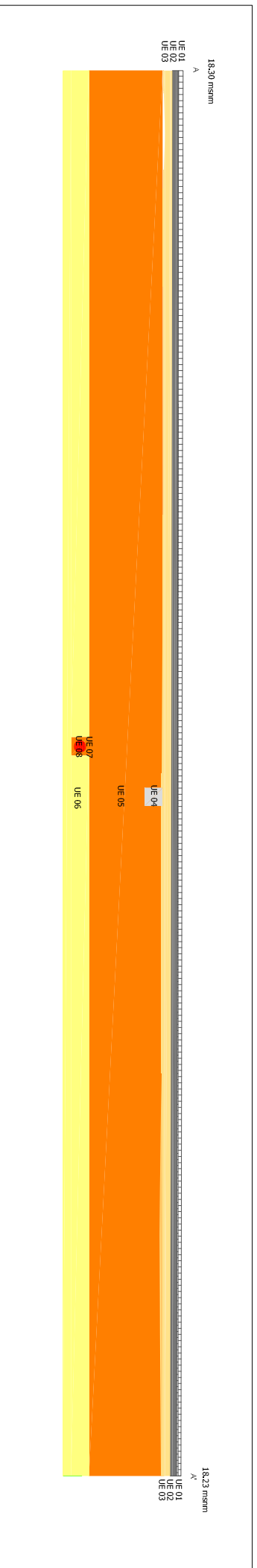
M^o EUGENIA GARCIA PANTOJA, ARQUEÓLOGA



AGUAS DE CÁDIZ, S.A.
CANALIZACIÓN SANEAMIENTO CUESTA DE LAS CALESAS

LOCALIZACIÓN DE LAS ZANJAS EN CUESTA DE LAS CALESAS
E 1 : 200

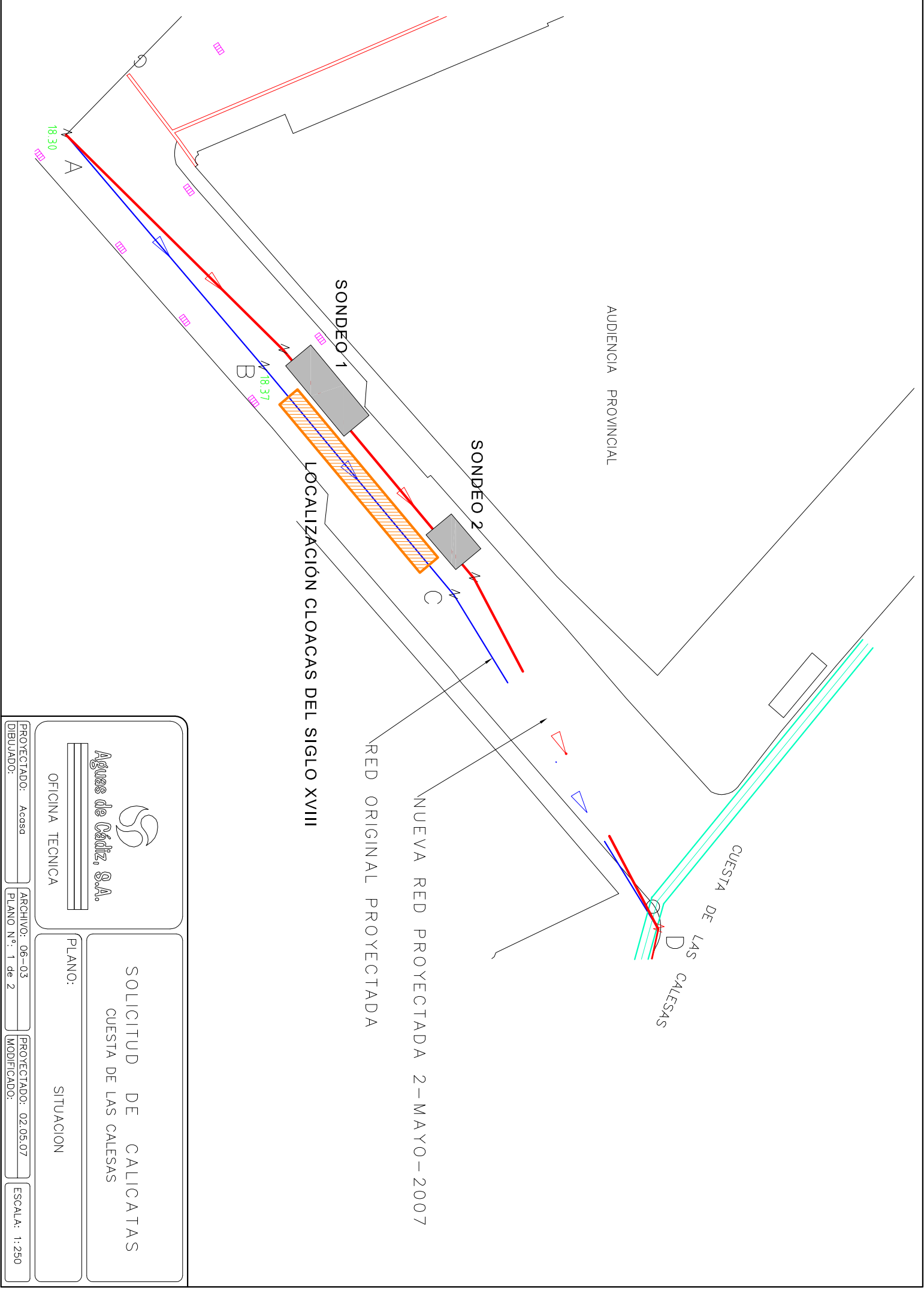
M^o EUGENIA GARCÍA PANTOJA. ARQUEÓLOGA



AGUAS DE CÁDIZ, S.A.
CANALIZACIÓN SANEFAMIENTO CUESTA DE LAS CALESAS

PERFIL DEL CONTROL DE MOVIMIENTO DE TIERRAS EN C/SANTA ELENA
E 1 : 200

M^o EUGENIA GARCIA PANTOJA- ARQUEOLOGA



AUDIENCIA PROVINCIAL

CUESTA DE LAS CALESAS

SONDEO 1

SONDEO 2


LOCALIZACIÓN CLOACAS DEL SIGLO XVIII

RED ORIGINAL PROYECTADA

NUEVA RED PROYECTADA 2-MAYO-2007

A 18.37

A 18.30

 Aguas de Cadiz, S.A.			
OFICINA TECNICA			
SOLICITUD DE CALICATAS CUESTA DE LAS CALESAS			
PLANO: SITUACION			
PROYECTADO: Acosa	ARCHIVO: 06-03	PROYECTADO: 02.05.07	ESCALA: 1:250
DIBUJADO:	PLANO N°: 1 de 2	MODIFICADO:	

Fotografías

- A. Vista general de las cloacas. C/ Santa Elena.**
- B. Vista bóveda desde el exterior. C/ Santa Elena.**
- C. Zanja B. Muros 1 y 2. Atravesado Cuesta de las Calesas**
- D. Zanja B. Cloaca. Dirección N. Atravesado Cuesta de las Calesas**

Borrador / Preprint



Vista general de las cloacas. C/ Santa Elena.



Vista bóveda desde el exterior. C/ Santa Elena.



Zanja B. Cloaca. Dirección N. Atravesado Cuesta de las Calesas



Zanja B. Muros 1 y 2. Atravesado Cuesta de las Calesas

Borrador / Preprint