

ANUARIO ARQUEOLÓGICO DE ANDALUCÍA 2017

BORRADOR / DOCUMENTO PRE-PRINT

Actividad Arqueológica Preventiva “Control de Movimientos de Tierra en Plaza de Argüelles nº 3, Casa de las Cuatro Torres. Cádiz.

Juan José Císcar Malia.

Resumen:

Este artículo contiene los datos obtenidos durante el Control de Movimientos de Tierra en Plaza de Argüelles nº 3, Casa de las Cuatro Torres. Cádiz. Al objeto de soterrar la red eléctrica aérea que discurría por la fachada del edificio, se ha procedido al control arqueológico de los movimientos de tierra derivados de la ejecución de los trabajos.

Muestra los resultados obtenidos del control arqueológico de los movimientos de tierra, aportándonos información sobre la estratigrafía que presenta la zona de estudio y de cómo esta zona concreta ha sufrido numerosas remodelaciones causadas por la ejecución de distintos trabajos de soterramiento de las diferentes redes necesarias para el devenir de la vida actual.

Abstract:

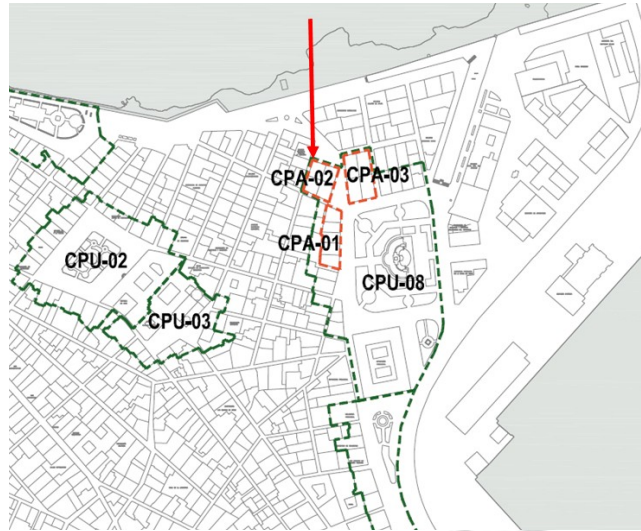
This article contains the data obtained during the Control of Earth Movements in Plaza de Argüelles nº 3, House of the Four Towers. Cadiz. In order to obliterate the aerial electricity network that was running along the façade of the building, the archaeological control of the earth movements derived from the execution of the works was carried out.

It shows the results obtained from the archaeological control of earth movements, providing us with information about the stratigraphy that presents the study area and how this particular area has undergone numerous remodelations caused by the execution of different burial works of the different networks necessary for the Becoming of the present life.

Introducción:

Al tratarse de un proyecto que produce remociones del terreno dentro del casco histórico de Cádiz, el Plan General de Ordenación Urbanística de Cádiz, actualmente en vigor, aprobado por el Excmo. Ayuntamiento de Cádiz, y con aprobación definitiva, de manera parcial, según la Orden de la Consejería de Obras Públicas y Vivienda de 24 de noviembre de 2011. Publicación BOJA Nº 73 de 16 de abril de 2012. Según dicho

P.G.O.U. la parcela, objeto de este proyecto, está clasificada como *Suelo Urbano*, calificada como *Casco Histórico*, y catalogada en Protección Arquitectónica como *Grado 0: Edificios Monumentales -CPA-02-*.



De inicio la actuación se plantea con dos fases de intervención: en la primera fase se efectuaron 3 Catas para supervisión de las redes soterradas con anterioridad que pudieran verse afectadas con la instalación del alumbrado. Dos de las catas se efectúan en los extremos del exterior de la fachada de la edificación y una se sitúa en la esquina del inmueble prever el quiebro de la red en la colocación del trazado.

En una segunda fase de la actividad se llevaría a cabo la apertura de las zanjas para realizar el posterior soterramiento de la red, que fueron dispuestas circundando la edificación siguiendo el trazado de la fachada de la vivienda con un recorrido de unos 20 metros lineales en la parte Sureste que lindaba a la Plaza Argüelles y otros 16 metros lineales en la parte Nordeste de la fachada. El trazado en la parte Sur-Sureste quedaría algo modificado al propuesto en el proyecto de actuación, dejando un espacio de separación de 1-1,20 m desde la fachada aproximadamente, con la finalidad de salvar ciertas redes de suministros soterradas y por cuestiones de seguridad, pero por el lado Noreste discurriría por el trazado que había sido proyectado de inicio.

La intervención arqueológica desarrollada:

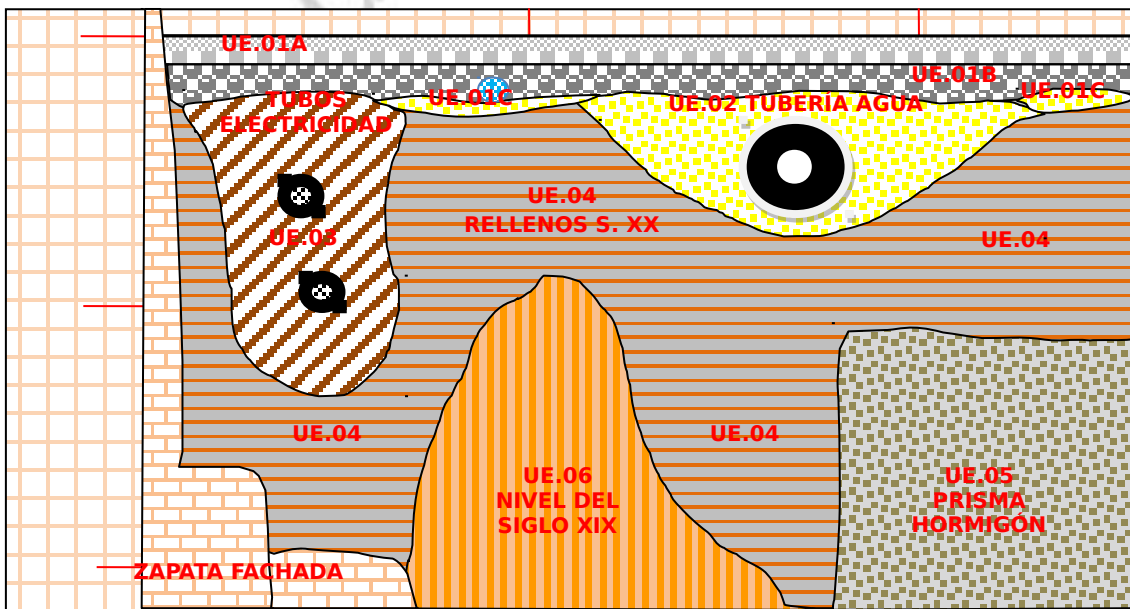
La intervención se inicia con la Cata N° 1 situada en la parte Sur-Sureste de la fachada del edificio. Mantiene una forma irregular en superficie, casi trapezoidal, con unas dimensiones de 1,60 m de longitud en paralelo al muro de fachada por 1,70 y 1,20

m de ancho, en los márgenes perpendiculares a la fachada, siguiendo la orientación del enlosado de la calle. La profundidad máxima alcanzada en esta cata n° 1 sería de – 1,00 metro.

Todo el proceso de excavación de la cata se realizó de forma manual, detectando en el espacio rebajado varias redes de electricidad, una tubería de conexión de agua y un prisma de hormigón para telefonía, a los que se asocian diferentes paquetes de rellenos formados muy recientemente, por lo que secuencia estratigráfica observada se encuentra muy alterada y antropizada por las fosas excavadas para las instalaciones de las distintas redes.

En cuanto a los sedimentos observados en la CATA 1, la enumeración de la secuencia estratigráfica quedaría definida a partir de esta primera actuación. Destacar de esta primera cata la presencia de varias fosas relacionadas con la instalación de las distintas redes en la zona, que ocupaban prácticamente todo el espacio intervenido y que se prolongarían posteriormente a lo largo de toda la zanja bajo el acerado hasta conectar con la segunda cata efectuada en la esquina de la plaza.

Por otro lado, entre los niveles hallados durante la excavación de esta primera cata reseñar un pequeño estrato localizado en el perfil Norte que podría adscribirse al siglo XIX (según los materiales observados en asociación con el estrato) y que no se encontraba afectado por las fosas de las instalaciones recientes, al que denominamos como UE-06. Por lo demás, todo el conjunto estratigráfico observado carecería de interés dado su grado de alteración por elementos de las infraestructuras públicas soterradas. En la siguiente ilustración mostramos un croquis del perfil estratigráfico detectado:



Tras finalizar con esta primera actuación se procedió a efectuar la CATA N° 2, que se situó en la esquina de la Plaza Argüelles, donde la fachada quiebra hacía la otra zona de intervención. Las dimensiones de esta segunda cata fueron menores con una forma cuasi triangular, puesto que debía adaptarse al espacio ocupado por el acerado en la esquina de la plaza sin interceder con el pavimento para el rodado de vehículos. La anchura máxima en el lado Sur-Sureste de la cata era de 1,20 m e iba disminuyendo a medida que nos acercábamos a la esquina de la plaza hasta llegar a unos 0,40 m. La longitud fue de unos 2,20 metros y la profundidad alcanzada fue muy escasa de unos - 0,50/ - 0,60 metros.

En cuanto a los elementos documentados, la afección de las redes recientes ocupaba todo el espacio intervenido para la cata, correspondientes a la tubería de la red de aguas y cableado eléctrico y de telefonía. Por lo que los sedimentos observados estaban asociados a las infraestructuras soterradas o alteradas por éstas (UE's 01A/B/C, 02, 04), a la que añadimos la UE-07 de un cableado de telefonía.

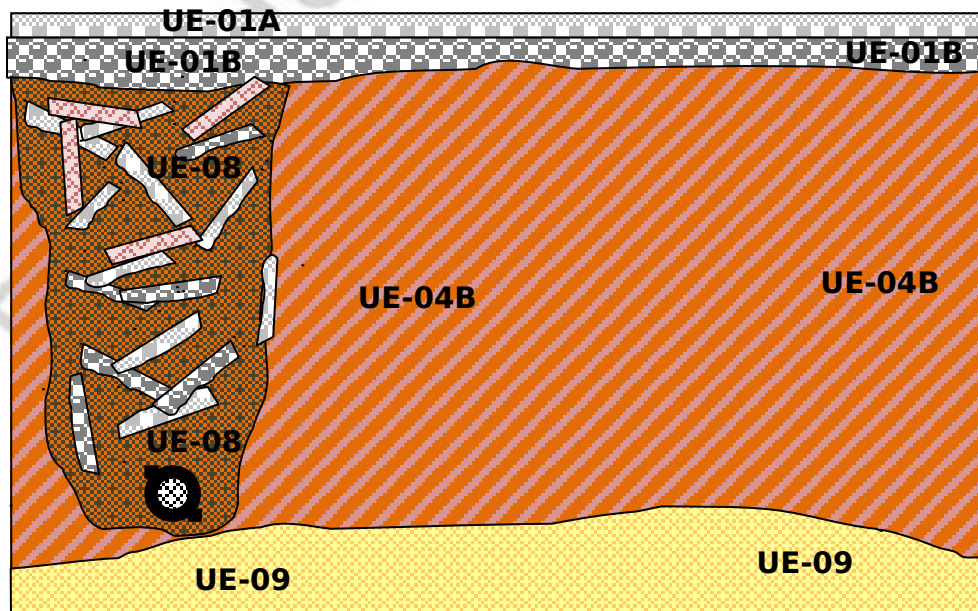
Tan sólo cabríamos destacar de esta segunda Cata el hallazgo en la esquina Norte-Noroeste de una estructura, también de construcción reciente a base de ladrillos recientes y hormigón (UE-10), que correspondía a una caja de registro de un dispensario de monedas para pago de zona azul municipal, años '90 del siglo XX, que fue documentada durante la fase de zanjas.

Posteriormente, pasamos a intervenir en el otro lado de la fachada de la edificación para realizar la CATA N° 3, situándola en límite entre fincas, muy cercano a la puerta secundaria de la vivienda. El formato de esta tercera cata fue de tipo cuadrangular y mantuvo una disposición escalonada en cuanto a su excavación, dejando tres testigos presentes que nos orientaban sobre elementos soterrados recientes y los sedimentos localizados en su interior. cubriendo en superficie 1,60 por 1,60 metros, aunque se reducirían a medida que íbamos profundizando, dejando unos 45 cm de seguridad en el frente de fachada y un testigo de unos 80 cm en el testigo localizado en la franja Este, que permanecería a una cota de -0,60 desde el acerado. En última instancia, en el perfil Oeste sería donde se alcanzaría mayor profundidad, llegando hasta los - 0,95 m.

En lo referido a los sedimentos observados en esta tercera cata, salvo por el hallazgo de un pequeño nivel de arenas de formación dunar (deposición eólica) de tonos

amarillentos-beige, que apareció en el lado Oeste de la cata a partir de los $-0,80$ m de profundidad, enumerada como UE-09. Este nivel parecía no haber sido afectado por las intromisiones recientes y los movimientos de tierra realizados para el soterramiento de las redes, sin embargo, el resto de unidades estratigráficas observadas formarían parte de los rellenos efectuados a finales del siglo XX para la remodelación e instalación de infraestructuras, muy similar a los localizados en las otras dos catas y que habíamos identificado como UE-04.

Para el caso que nos ocupaba, teniendo en cuenta la distancia con respecto a las otras catas y su situación en el otro espacio abierto de la plaza Argüelles, optamos por diferenciar los rellenos detectados aquí de los documentados en las otras zonas. Para marcar esta diferencia se tomó como base el aspecto de la unidad, su composición arenosa y su textura limosa, con algo más de presencia de tierras tipo “vegetal”, provocado probablemente por la plantación de la arboleda cercana, que le daba una coloración marrón oscura (y no grisácea como en el otro espacio), a lo que añadimos también los otros elementos documentados en la cata a los cuales se asociaba este nivel de rellenos, con la presencia de una tubería de desagüe proveniente del interior vivienda y de un cable de conexión eléctrica, fosa de intromisión con ladrillos finos rojos de tabiquería y restos de acerado y hormigón en su interior, que fue denominada como UE-08. Por todos estos motivos decidimos declinar en nuestras impresiones y matizar el nivel, asignándole en su enumeración un símbolo bis y designándolo finalmente como UE-04B (bis). En la siguiente ilustración hemos incluido un Croquis del Perfil Oeste de la Cata 3 para su visualización.



Una vez finalizadas las Catas y vistas las posibles redes que podrían quedar afectadas durante el soterramiento del alumbrado público, a partir del lunes día 24 de Abril y hasta el fin de la intervención el miércoles día 26 de Abril, se prosiguió con el seguimiento arqueológico iniciando la segunda fase de la actividad, en la que habíamos previsto la apertura de zanjas para soterramiento del cableado. La primera abertura conectó las Catas 1 y 2, en el frente Este de la fachada, donde se encontraba el acceso principal. Mientras que el segundo tramo se ubicaría en el otro frente de fachada al Norte-Noroeste de la edificación, en el acceso secundario.

El proceso seguido durante las labores de excavación conllevó una primera etapa en la parte Sur-Sureste (entre las Catas 1 y 2) con el levantamiento del acerado de calle y demolición del hormigón de base del pavimento, pasando posteriormente a rebajar el tramo de zanja, realizándolo todo de forma manual durante los días 24 y 25 de Abril. A partir del día 25 se contó con una máquina retroexcavadora de apoyo, utilizada para el levantamiento del acerado de la plaza en la zona Norte-Noroeste (entre las Catas 2 y 3), llegando a conectar ambas esquinas de la plaza hasta la Calle Manuel Rancés, puesto que estaban en marcha otras obras de remodelación de este espacio urbano no concernientes a nuestra actividad arqueológica, aunque sí contratadas con la misma constructora con la que trabajábamos. Una vez efectuado el segundo tramo entre las Catas 2 y 3, finalizarían los trabajos de zanjeado en la parte Oeste el día 26 de Abril y las labores contratadas para nuestra actuación de soterramiento de la red eléctrica del alumbrado público.

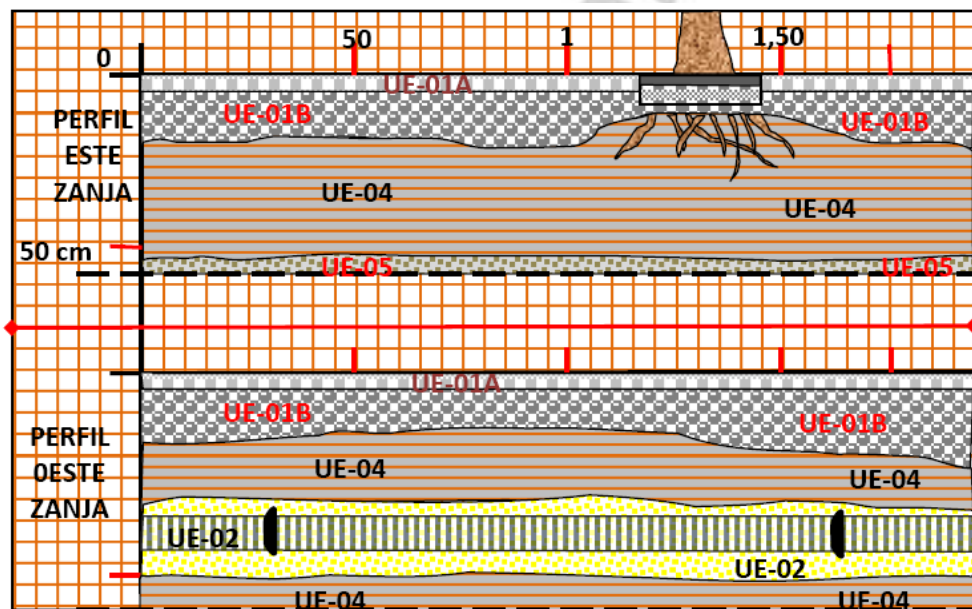
Respecto a la zanja del lado Sur-Sureste partió de la esquina Norte de la Cata 1 y mantuvo un trazado lineal hasta conectar con la Cata 2, salvando la escalera de acceso principal de la edificación, por lo que se desplazó aproximadamente 1 metro desde la fachada, del trazado que estaba planteado originalmente. En las siguientes imágenes se puede observar el proceso de excavación de esta zanja, con visión en las fotografías que exponemos a continuación de los rebajes iniciales procediendo al levantamiento del acerado y del hormigón de sustento.

En la segunda tanda de rebajes de la zanja se procedería a extraer el terreno interior del trazado marcado hasta alcanzar los - 0,60 metros de profundidad. Como base de apoyo para la instalación de la red de alumbrado se aprovecharía un prisma de

hormigón preexistente de la red de telefonía, por lo que todos los elementos y sedimentos supervisados en esta zona estaban afectados por la colocación de infraestructuras recientes y, además, la zanja discurría de forma paralela a la tubería de conexión de agua, que se prolongaba hasta la esquina de la plaza y que aparecía en la Cata nº 2. En las siguientes imágenes que incluimos se puede observar detalle de la zanja con visión del prisma de hormigón en la base y los otros elementos de infraestructuras recientes que fuimos observando en el arranque del trazado.

Y en estas otras imágenes que recogemos a continuación mostramos una visión general de la zanja una vez finalizada en esta zona de la plaza.

Para finalizar con esta zanja incluimos un croquis de la estratigrafía observada durante su realización, aunque como ya adelantábamos se trataría de rellenos antrópicos muy recientes, finales del siglo XX o incluso inicios del siglo XXI, provenientes de remodelaciones urbanas llevadas a cabo durante el soterramiento de infraestructuras y redes en la zona.



En última instancia, se efectuó en esta zanja dos pequeñas aperturas junto a la Cata 1 y junto a la escalera de acceso principal el día 26 de abril, con el objetivo de instalar una pequeña arqueta registradora, en la primera, y para la conexión del cableado del alumbrado con la fachada, en la segunda área, en donde se amplió algo más para anular una llave de registro de agua sin funcionamiento.

En el hueco realizado junto a la Cata 1 fue localizada una tubería de desagüe proveniente del interior del edificio y vertido en el desagüe general, que fue denominado como UE-11. Este desagüe, en desuso, estaba compuesto por un cajado fabricado a base de fragmentos de losas de tarifa unido con mortero de cemento antiguo y cal, guardando un tobo de cerámica en su interior. Esta estructura ya había sido afectada por las infraestructuras recientes de cableado de electricidad (UE-03) y por la tubería de agua (UE-02), a las que hemos hecho alusión en otras partes de este apartado de la memoria. En las siguientes imágenes se puede observar esta estructura de desagüe y la afección mencionada por las remodelaciones recientes.

Finalmente la arqueta prevista quedaría trasladada, como se puede apreciar en las fotografías, para salvar la tubería de desagüe.

En las siguientes imágenes podemos ver la otra pequeña intervención efectuada junto a la escalera principal para anular la conexión de agua e instalar el cableado desde la fachada hasta otra pequeña arqueta, alcanzando muy poca profundidad.

De forma paralela, como ya anunciábamos antes, durante los días 25 y 26 de Abril se procedió a la intervención de la otra zona programada en el margen de fachada secundaria, al Norte-Noroeste de la Plaza Argüelles, con la que se finalizaría la intervención.

Para esta zona se recurrió al uso de una máquina retroexcavadora como apoyo para el desmonte del acerado y del hormigón de base. Una vez limpiada de escombros el área se efectuó la zanja, que conllevaría muy poca profundidad, sólo unos 50 cm desde la base del acerado, y que discurría lindando con la fachada a unos 30 cm de separación, conectando la Cata 2 con la Cata 3. La anchura de la zanja también sería menor, de unos 40 cm y la longitud fue de unos 16 metros lineales.

En cuanto a los sedimentos observados a lo largo de la zanja, el trazado se dispuso coincidiendo con la canalización en la que había sido instalado un cable de electricidad y que ya habíamos documentado durante la excavación de la Cata 3, denominada como UE-08, por lo que todo el tramo abierto estaba afectado por esta infraestructura reciente. Para el resto del área se detecta la capa de relleno antrópico, coincidente también con el estrato documentado en la Cata 3 y que había sido designado como UE-04B.

Conclusiones generales:

Respecto a los resultados obtenidos durante la intervención, como hemos podido observar en el apartado de desarrollo de la actividad, se ha constatado la inexistencia de vestigios arqueológicos en el subsuelo del espacio intervenido para el soterramiento de la red de alumbrado eléctrico y los elementos observados correspondían a una única fase de ocupación de Edad Contemporánea, asociada a la instalación de infraestructuras y remodelaciones de este espacio urbano de la ciudad durante el siglo XX.

En suma, durante el transcurso de los trabajos arqueológicos fueron documentados tuberías de conexión de agua, redes de telefonía, red de cableado eléctrico y otros elementos que dan servicio público a lo largo de la Plaza Argüelles. Tan sólo podemos destacar la canalización de desagüe en desuso, localizada junto a la Cata 1, proveniente del interior de la vivienda y que podría tener un momento de construcción anterior, circunscrito a finales del siglo XIX o a principios del siglo XX.

En cuanto a la secuencia estratigráfica detectada en el trazado intervenido, de los 11 niveles constatados podemos resaltar dos unidades sedimentarias. Por un lado, la UE-06 que se correspondía con un depósito de relleno antrópico adscrito al siglo XIX, tomando como referente los escasos materiales documentados, con presencia de vajilla común de mesa con platos de decoración Azul sobre Blanco, fragmentos de lebrillos y de cerámica melada. Esta UE-06 se había visto afectada por las remodelaciones recientes, aunque aún se conservaba una pequeña franja en la Cata 1. Por otro lado, cabría señalar la UE-09, que correspondía a una formación natural de arenas eólicas localizado en la Cata 3 y que muestra la posibilidad de que existan áreas sin afectar por las redes recientes a una profundidad mayor. Esta UE-09 estaba exenta de materiales arqueológicos a la que pudiéramos adscribir su momento de formación aproximativo, aunque por las fechas en las que está data la edificación de las 4 Torres, podría ser anterior al siglo XVIII.

Bibliografía:

- HERRERO LAPAZ, N. (2008): Memoria Final de Actividad Arqueológica Preventiva en Plaza de España, 18. Cádiz. Delegación Territorial de Educación, Cultura y Deporte de la Junta de Andalucía en Cádiz (e.p.).
- HERRERO LAPAZ, N.: Memoria Final de Actividad Arqueológica Preventiva

en calle Isabel La Católica, Cádiz. Delegación Territorial de Educación, Cultura y Deporte de la Junta de Andalucía en Cádiz (e.p.).

- GARCÍA PANTOJA, M^a E. (2009): Actividad Arqueológica Preventiva en Plaza de España, 9, Cádiz. Delegación Territorial de Educación, Cultura y Deporte de la Junta de Andalucía en Cádiz (e.p.).
- LAVADO FLORIDO, M^a L. (2005): Memoria Preliminar de Actividad Arqueológica Preventiva en calle Manuel Rancés, 21. Delegación Territorial de Educación, Cultura y Deporte de la Junta de Andalucía en Cádiz (e.p.).
- SÁEZ GÓMEZ, A. M^a. (2010): Memoria Final de Actividad Arqueológica Preventiva en calle Manuel Rancés, 26, Cádiz. Delegación Territorial de Educación, Cultura y Deporte de la Junta de Andalucía en Cádiz (e.p.).
- HARRIS, E.C., BROWN III, M.R. y BROWN, G.C.: “*Practices of archaeological stratigraphy*”, Academic Press, Cambridge. 1993.
- RENFREW, c. y BAHN, P.: “*Arqueología. Teoría, Métodos y Práctica*” Madrid, Editorial Akal. 1993.
- PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANÍSTICA DE CÁDIZ, actualmente en vigor, aprobado por el Excmo. Ayuntamiento de Cádiz, y con aprobación definitiva, de manera parcial, según la Orden de la Consejería de Obras Públicas y Vivienda de 24 de noviembre de 2011. Publicación BOJA N^o 73 de 16 de abril de 2012.
- BIBLIONET:
 - <http://especiales.lainformacion.com/panoramicas/cadiz/?posx=-24.99572288&posy=-4.99572288&posz=20.00000000>
 - <http://meencantacadiz.wordpress.com>