

ANUARIO ARQUEOLÓGICO DE ANDALUCÍA 2013

BORRADOR / DOCUMENTO PRE-PRINT

INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO (CONTROL MOVIMIENTOS DE TIERRAS) DE LA CALLE CARMEN BAJA, ALMUÑECAR, GRANADA.

Sánchez Marcos, Iván.

RESUMEN

Tras el análisis exhaustivo de los movimientos de tierras, en los que la densidad de material cerámico podemos calificar de medio-alto y de una cantidad factible para tener una visión más específica de la cerámica en general de la zona intervenida, podemos indicar que nos encontramos con un horizonte muy marcado de tendencia moderna-contemporánea.

ABSTRACT

After exhaustive analysis of earthworks, in which the density of ceramic material could be described as medium-high and an amount likely to have a more specific view of ceramics in general surgical site, we can indicate that we have a very marked horizon of modern-contemporary trend.

CONTENIDO

Una vez se revisa todo el entorno de la calle se procede a levantar el adoquinado y la capa superficial de ésta.

1º Capa superficial y empedrado.

A lo largo de la calle se va localizando material superficial procedente del subsuelo más superficial de ésta, se observa mucho material cerámico contemporáneo, piedra y ladrillo en su conjunto material al que denominaríamos cascajo propio de obras anteriores mezclado con arena.

Una vez retirada toda la capa superficial de empedrado se visualiza y analiza todos los materiales superficiales, tales como ladrillo, piedra y cerámica, la cual nos va a exponer un entramado cronológico sobretodo moderno-contemporáneo en una primera hipótesis.

Se documenta la orientación que toma la calle y la georeferenciación por donde se comienza la apertura de la zanja, en primer lugar en la zona más N-W, se comienza con un rebaje de 0,40m para la tubería de pluviales.

En esta zona en concreto observamos que la fachada septentrional se encuentra depositada, aprovechando una “zarpa” que serviría como desagüe de la calle en sus inicios urbanísticos, como base cimentada de la casa. Observamos que el material asociativo a esta zarpa es propio de su utilización casi de basurero y ya que la intervención no prevee ninguna alteración en su conjunto estructural procedemos solamente a documentarla y fotografiarla para dejar constancia de sus existencia, ya que no entra dentro del proyecto de obra, ni de su correspondiente proyecto arqueológico.

2º Detalle de la “Zarpa” que a su vez sirve como base de cimentación.

La utilización de piedra y cemento nos impone una estructura cronológica contemporánea que a su vez se asocia con el material observable en su interior y el cual se relaciona con los estratos que se observarán a lo largo del primer tramo de zanja que se realiza a continuación para acometer la tubería de pluviales hasta el primer pozo de registro que se encuentra en el centro de la calle.

3º Red de atarjeas en desuso.

En el control de movimiento de tierras observamos en este primer tramo una red de atarjeas fracturadas en su totalidad, hallamos varios fragmentos y cómo a lo largo de la zanja primera se ha ido cambiando esta red y en su espacio se ha ido introduciendo la red de agua potable, la cual también se irá cambiando.

Se comienza a rebajar para la acometida de pluviales en este primer tramo, a lo largo de éste observamos una gran remoción en los estratos además de una densidad alta de material constructivo, mezclado con piedra y cerámica, mayormente común de época

contemporánea. Destacamos en este caso, una profundidad mínima, la cual nos muestre elementos estratigráficos claros y sin remover, ya que los documentados se encuentran formados por rellenos en su totalidad de obras anteriores causadas en cierto modo por las aperturas y acometidas anteriores.

4° primer tramo de la red de pluviales.

Una vez introducida la acometida de pluviales, se comienza con la apertura de la zanja para dar cabida al saneamiento desde el primer pozo de registro.

Tramo 1°

Se localiza la tubería de hormigón a cambiar a 0,80m por lo que se marca como límite de cota esta medida.

Es importante detallar en este primer tramo de saneamiento, que los pozos de registro se van a amantener tal como están y se añadirá solamente la nueva tubería, por lo que no se afectará al pozo de registro. Con ello se realiza una primera visualización de los estratos que se encuentran alrededor del pozo de registro, coincidiendo de la misma manera que lo anteriormente comentado.

5° Detalle perfil S-E junto a pozo de registro.

En esta fotografía se detalla el perfil sur-este en el que se puede localizar material constructivo como un ladrillo, junto a un fragmento de atarjea y al mismo nivel que la tubería de agua que se está cambiando. Nos demuestra con claridad meridiana como los elementos que se han ido utilizando para el relleno de la zanja en anteriores intervenciones, han ido formando esta tipología de estratigrafía rellena que se encuentra en su totalidad muy suelta. Por lo que una vez documentada esta zona continuamos detallando en este primer tramo de saneamiento similitudes estratigráficas.

E-001

En el perfil oriental se halla una estructura constructiva de ladrillo con cemento y repellido de cal, que se encuentra realizada en varias capas, un estrato a lo largo de toda la medida longitudinal de la estructura se aprecia en una cota de 0,35m por lo que podemos exponer que nos hallamos ante restos estructurales de muro o cimentación de casa anteriores marcándose en la estratigrafía.

6° E-001: Cimentación casa nº 43. Construcción de ladrillo, cemento y cal.

La cerámica asociada, es evidente su descontextualización, fragmentos de cerámica cristiana, S.XV-XVI de color verduzco con desgrasante fino, posteriormente se incluirá en el estudio cerámico, añadir que se identificó gran densidad de material constructivo junto a la estructura posiblemente debido a una rotura tras la acometida por lo que sirvió como parte del material para enterrarla una vez incorporada la tubería de hormigón que se está cambiando.

7° E-001: Detalle, material constructivo y fragmentos propios de la estructura en el sedimento.

Se procede a su georeferenciación, toma de medidas, fotografiado e inclusión en la ficha estructural. Se localiza material cerámico asociado en el paquete de UE-2 aunque evidentemente se encuentra muy removido y no es real el carácter cronológico.

Se observa como la estructura se introduce hacia el interior del perfil, esta se encuentra fracturada en su facción más S-E, creemos que tiene relación con una de las viviendas de ese sector en concreto al tener los cimientos de la casa más antiguos de la zona.

Medidas: longitud: 0,90m; altura: 0,45m; cota: 0,62m,

Georeferenciación: Latitud: 36.73544 y longitud: -3.6911027.

La denominamos como cimentación de casa nº 43.

Una vez fotografiada y estudiada *in situ* se procede a protegerlo con geotextil y a cubrirla con arena fina, ya que la acometida de la nueva tubería no afecta a su estructura.

8° Detalle de los perfiles junto a E-001.

En esta fotografía se observa el detalle en ambos perfiles de la zanja del estrato superior de E-001, con ello se expone la reutilización del material de relleno de la zanja.

9° Detalle estratigráfico TR-1 y 2.

Estratigrafía: la estratigrafía de este primer tramo nos indica una potencia arqueológica de unos 0,80m, aunque esta medida es aproximada o limitada con la cota en la que se encuentra la tubería a subsanar, ya que no se va a rebajar más, podríamos indicar una unidad estratigráfica superficial como UE-1 de unos 0,20m que separaría la superficie de la calle (empedrado y solería) con la superficie sedimentaria en la que se abre la zanja, ésta en concreto la determinamos como UE-2 y la delimitamos en 0,80m ya que no se va a rebajar más, la tendencia que hemos observado a lo largo de la intervención es la reducción de esa cota, ya que en los últimos tramos se constatará una cota de 0,60m.

El material relacionado en este primer tramo es en su gran mayoría mezcla de varios horizontes arqueológicos, desde época medieval a moderna y contemporánea. S.XIV-XV-XVI-XVII-XVIII.

Tramo 2°

E-002

Canalización de piedra, desagüe (con capa de cemento superior), posteriormente servirá como apoyo de arqueta de darro, se asocia material cerámico, siglo XIX-XX.

Medidas: longitud: 0,95m; ancho: 0,30m; ancho hueco: 0,50m; cota: 0,75m y cota estrato cemento: 0,50m.

Georeferenciación: Longitud: -3.4127889 y latitud: 36.4829

Continuidad de rellenos, remociones y estratos alterados.

10° E-002: Desague y estructura de piedra darro.

11° Detalle E-002: En la fotografía se detalla la capa superficial de cemento y la relación con material cerámico y constructivo.

Se observa una capa de cemento sobre la estructura de piedra, de ahí la hipótesis de reutilización como base de darro, a la hora de realizar la arqueta, este estrato se observa en el perfil oriental.

Continuando con la apertura de la zanja y el estudio del movimiento de tierras, comprobamos a lo largo de los tramos siguientes (**TR. 3 y 4**) que la estratigrafía se encuentra similar a los tramos anteriores, encontramos remociones, relleno propio de cascajo con gran densidad de material constructivo y varios fragmentos de cerámica de características moderno-contemporáneo. Una cuestión a tener en cuenta como a partir del 3° tramo encontramos a una cota inferior la tubería a cambiar pasando de los 0,80m

anteriores a los 0,75 y mostrándose una dinámica descendiente en la cota, acabando en el sexto y último tramo en 0,60m.

(Fotografía en la página siguiente)

12° se observa similitud estratigráfica en los tramos posteriores, encontrándonos fragmentos de material cerámico y constructivo de cronología moderno-contemporánea.

Es importante exponer que a lo largo de la intervención se ha ido localizando acometidas laterales provenientes de las viviendas en ambos perfiles que como en la fotografía siguiente, conllevan una construcción que promovió la alteración estratigráfica del subsuelo de la calle, en estos tramos en concreto, observamos como el material constructivo sobrante de este tipo de obras pasó a pertenecer al relleno que se documenta en esta intervención.

13° Detalle de construcción en ladrillo de arqueta de darro y acometida lateral

.

14° Detalle de las acometidas laterales, arqueta de ladrillo y tubería a cambiar.

En las fotografías anteriores se observan lo planteado precedentemente con relación a la alteración estratigráfica debido a las acometidas anteriores y como se observa a su vez una cota inferior en la tubería a cambiar.

Llegados al último tramo de la zanja, ya que en éste se llega al siguiente pozo de registro en el que se introducirá la nueva tubería terminando el proceso de apertura y con ello el del movimiento de tierras, a lo largo de los tramos 3 y 4 como se ha expuesto con anterioridad, la similitud estratigráfica de alteración, remociones y relleno también se sucede en este último tramo.

Se comienza la apertura del **Tramo 5** en dirección sur-oeste se mantiene la similitud estratigráfica con los estratos removidos y propios de rellenos anteriores.

Se documenta una cimentación de ladrillo el cual aparece fracturado por las acometidas anteriores y se observa como estratigráficamente se reaprovecha como base para la construcción de un muro de hormigón que servirá al igual que la **E-003** como cimentación. Se asocian material cerámico melado marrón, cerámica verde manganeso cristiana S.XV-XVI y cerámica común (almacenaje) S-XIX-XX y podemos determinar cómo se asigna cronológicamente con la época contemporánea, se documenta también restos óseos de fauna, debido al uso de desagüe y la remoción de los sedimentos.

Medidas aproximadas, ya que se encuentra fracturada: longitud: 1,60m; ancho: 0,25m; cota: 0,53m y grosor: 0,16m, ladrillo: medidas longitudinales: 0,27m.

Georeferenciación: latitud: 36.735474 y latitud: -3.6910667 cota: 0,53m.

15° E-003: Detalle fractura estructura y referencia estratigráfica.

En la fotografía siguiente se puede observar con detalle como la cimentación anterior de ladrillo, se fractura por la nueva cimentación de hormigón la cual se enlaza correctamente a nivel estratigráfico.

(Fotografía en la página siguiente)

16° E-003: Detalle de interposición del muro de hormigón fragmentado el de ladrillo.

Y asociado a la **E-003** y relacionado estratigráficamente con ella se documenta una red de atarjeas, al igual que en el primer tramo de la tubería de pluviales que documentábamos en el comienzo de esta exposición de la intervención arqueológica preventiva, lo que nos lleva a plantear la existencia de una red de atarjeas que recorrería toda la calle, verificada dicha hipótesis por los restos hallados a lo largo de ambos tramos documentados, los restos de la red de atarjeas en este tramo evidentemente se encuentran fracturados además de localizarla a una cota que se relacionaría en estratos

superiores con la E-003 por lo que la base de cimentación localizada en el tramo quinto serviría como base de asiento a esta red. Se confirma de nuevo la remoción de los sedimentos, con rellenos y cascajos propios de las obras realizadas con anterioridad, es importante detallar la gran densidad de material constructivo, sobretodo ladrillo y teja que se puede relacionar con las atarjeas, documentando cerámica melada propia de la edad moderna-contemporánea.

Se ha documentado como **E-003 (b)**: red de atarjeas: medidas aproximadas debido a su fracturación: longitud: 1,75m; ancho: 0,18m y cota: 0,70m, georeferenciándose similarmente a la **E-003**.

Detalle importante en este tramo final, es el nivel en el que se encuentra la tubería a cambiar, observándose un desnivel de cota a 0,60m, como se puede determinar la reducción de la zanja desde el primer tramo de unos 0,20m.

17° Detalle de fractura en atarjeas E-003 (B).

Con lo que una vez introducida la nueva acometida de saneamiento y pluviales se da por finalizada la apertura de zanja y con ello el movimiento de tierras, sin dejar de revisar y documentar el rebaje mínimo de unos 0,15m que se va a realizar para la acometida de agua potable.

CONCLUSIONES

En primer lugar, tras el estudio de las estructuras, todas ellas construidas con materiales como el ladrillo, la piedra y argamasa de cemento, los que nos llevan a pronunciarnos ante la inminente característica temporal contemporánea. Señalando los aspectos de la **E-001** y **E-003** podríamos determinar que ambos demuestran las bases constructoras del entorno, ya que ambas cimentaciones manifiestan connotaciones estratigráficas similares además de materiales, inclusive podríamos incorporar en la **E-001** que nos ha llamado la atención las capas de cal que se encontraban en su superficie vertical, mostrándonos la hipótesis de que fuese parte de pared de alguna vivienda o zona de calzada, que tras una reurbanización de la calle se anclase como cimentación e

inclusive la parte fracturada sirviese como rellenos de la propia calle, los cuales han sido reconocidos a lo largo de nuestra intervención. En cambio tanto como demuestran los análisis detallados de **E-002** y **E-003** quedan bastante claras sus funciones estructurales para desagüe y cimentación primaria, ya que como indicamos en páginas anteriores una vez se refuerza la cimentación con hormigón ésta (**E-003**), pasa a reforzar su espacio estructural.

En un segundo lugar hay que indicar que el promedio de cota ha sido bajo en relación a paquetes estratigráficos intactos, los cuales nos hubiesen marcado fehacientemente la correlación de estadios cronológicos, ya que con los que nos hemos topado en esta intervención estaban muy desarrollados por el proceso de remoción de tierras con anterioridad, la gran mayoría del material era parte de los cascajos provenientes de obras en el entorno además de la consolidación de arena de playa, acentuando el aspecto de estratigrafía inversa, removida y alterada.

En tercer y último lugar en aspectos generales nos encontramos con mucho material de construcción como ladrillo, pero también fragmentos propios de la red de atarjeas que se encontraría a lo largo de la calle intervenida y que como se exponía anteriormente se han localizado solo varios fragmentos ya que se afectó por la acometida anterior. En conjunto podemos indicar el marcado horizonte cronológico de tendencia moderna y contemporánea, ya que en una gran mayoría la cerámica hallada y estudiada son fragmentos con decoración melada de colores rojizo, marrón y verdes, inclusive rojo sobre blanco de claro aspecto contemporáneo. Indicar también que en su gran mayoría hablamos de cerámica de almacenaje (Tinajas) por los bordes encontrados de gran tamaño que indican perfectamente la pertenencia a este tipo de cerámica. Las asas de gran envergadura producen el mismo análisis, perteneciente a cerámica de almacenaje y de cocina, hemos hallado un fragmento de cerámica cristiana (base de anafre) nos marca una cronología del siglo XV-XVI. Además un fragmento de cerámica fajalauza la cual nos indica un horizonte previo de carácter *Nazarí* (S.XIV) producto de los rellenos y remociones en el entorno del subsuelo, claro ejemplo del matiz estratigráfico experimentado a lo largo de toda la intervención.



ZARPA



1° Tramo Pluviales







Perfil S-E junto al pozo de registro





E-001; DETALLE

**DETALLE EN AMBOS PERFILES DE
ESTRATO E-001.**

PERFIL ORIENTAL

PERFIL OCCIDENTAL





UE-1

**Detalle estratigráfico de la zanja
en TR-1 y 2.**

UE-2







**ARQUETA DE DARRO Y ACOMETIDAS
LATERALES**



**ARQUETA DE DARRO Y
ACOMETIDAS LATERALES**



E-003: BASE CIMENTACIÓN LADRILLO



DETALLE FRACTURA



E-003: DETALLE ESTRATIGRÁFICO SUPERIOR



**MURO
HORMIGÓN**

**MURO DE LADRILLO
FRACTURADO POR MURO DE
HORMIGÓN**

**E-003(B): RED DE
ATARJEAS**



**FRACTURA POR
DICHA ACOMETIDA
ANTERIOR**

The image shows a cross-section of a trench. A horizontal pipe is visible, with a red circle highlighting a break or fracture on its right side. The soil is dark and appears moist. In the lower-left corner of the trench, there are two pieces of blue plastic material. The top edge of the trench shows a concrete surface with some red markings. A person's boot is partially visible at the bottom right corner.