

# ANUARIO ARQUEOLÓGICO DE ANDALUCÍA 2014

BORRADOR / DOCUMENTO PRE-PRINT



## SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO (CONTROL MOVIMIENTOS DE TIERRAS) CON CARÁCTER DE URGENCIA DE LA CALLE ARCOS DEL INGENIO DE ALMUÑECAR

---

### Datos básicos de la actividad arqueológica

#### Director/a

IVÁN SÁNCHEZ MARCOS

#### Provincia

Granada

#### Municipio

Almuñecar

#### Ubicación

C/ Arcos del Ingenio

### Autoría

IVÁN SÁNCHEZ MARCOS

### Resumen

Hemos podido comprobar cómo a lo largo de toda la Zona A y Zona B, el contexto geológico compuesto por pizarra en su conjunto muy degradada, va intercaladamente, modificando su cota, pero siempre con cota máxima de 1,10 m, por lo que toda la capa de potencia arqueológica, será compuesta meramente por rellenos propios de las remociones anteriores.

### Abstract

*We have seen how throughout the entire Zone A and Zone B, the geological context composed his highly degraded slate whole, will intercalated changing its height, but always with maximum height of 1.10m, so the entire layer archaeological power would be made merely by own fillings of previous removals.*



## Contenido

Se realiza una visual del total de la calle, comenzando una georeferenciación de los extremos longitudinales de la calle, la determinada por el equipo arqueológico como Zona 1, ya que la continuidad de la calle hacia calle Trapiche, se realizará en desnivel provocado por una cuesta a la que determinaremos como Zona 2, desde el punto 2 georeferenciado hasta el final de la cuesta hacia calle Trapiche.

Zona 1: georeferenciación: desde pozo de registro junto a calle Chirimoya: 43.8670/4066165- latitud: 36.441432430; longitud: -3.404926790.

Zona 2: georeferenciación: desde el pozo de registro junto a calle Guayaba: 43.8623/4066111.

Con orientación: N-O/S-E

Una vez se levanta la capa superficial de alquitrán y hormigón de la calle, se procede a limpiar la zona del pozo de registro para asociar con los bajantes de una casa y retirar el pozo de registro, se observa la finalización de la calle Chirimoya dentro de la acequia del Rey, que posteriormente, añadiremos al nuevo pozo de registro y a la red de saneamiento que se crea hacia calle Arcos del Ingenio. (Fotos 1, 2, 3 y 4).

Una vez se procede a la medición total de la calle 110-120 m de longitud. Se comienza a levantar el firme de la calle, desde la Z1.

Se contemplan como los pilares de la arcada moderno-contemporánea que da nombre a la calle, tienen una cota de cimentación de 3 m por debajo de la calle. (Fotos 5 y 6).

Se comienza el rebaje en el sector más noroccidental de la calle en el punto georeferenciado como punto 1 (Z.A), de aquí se parte la limpieza del espacio ocupado por el pozo de registro y se pasa a su retirada dando paso a la nueva incorporación del **tramo 1** de tubo y a la construcción del nuevo pozo de registro.

En el transcurso de la retirada de este primer pozo de registro, se puede apreciar la bóveda de la acequia del Rey, ya estudiada en la intervención arqueológica preventiva realizada bajo la dirección de D. Eduardo Cabrera Jiménez en 2014 en la calle Chirimoya.

En un primer momento se pensaba en la posibilidad de continuación de esta paralela a la calle Arcos del Ingenio, lo cual provocaría una bifurcación de la acequia, en dirección al este, en la parcela colindante a los arcos, y otra que bajase paralela a la calle. Durante el transcurso del control de movimiento de tierras en este primer tramo pudimos comprobar cómo esos indicios son erróneos, ya que lo que se podía apreciar en un primer momento como la cubierta de pizarra de la acequia, a una cota de 1,10 m

era solamente la apreciación del contexto geológico por el cual se va asentando la tubería anterior, y eliminada durante esta intervención, ya que las nuevas tuberías reglamentarias toman los mismos espacios que la anterior. (Foto 7).

Todo este espacio se tapa con arena fina y una capa de geotextil para su protección, *in situ*, ya que se realizará una conexión con un tubo de menor diámetro para asociarlo al nuevo pozo de registro.

Pozo de registro, por el cual se comienza a intervenir, revisando los perfiles que lo componen y los materiales asociados, también se valora la conexión estratigráfica, que haya podido alterar con respecto a la de la acequia, mostrando la no interacción entre ambos elementos.

Por lo tanto, más adelante, después de su retirada y durante el transcurso de la realización del primer tramo, podemos comprobar que no existe ramal de la acequia en dirección sureste. (Foto 8).

Una vez se finaliza la zanja en este primer tramo, podemos determinar que a nivel estratigráfico, tenemos:

- U.E. 1: terreno superficial; U.E. 2: relleno, remoción; U.E. 3: pizarra degradada mezclada con una interfaz de U.E. 2; U.E. 4: contexto geológico, pizarra. (Foto 9).

A lo largo de los distintos tramos y en ambos perfiles se irá modificando el número de unidades estratigráficas, ya que observamos como el contexto geológico aumenta o reduce su cota y los interfaces que unen algunas unidades se unifican.

El material cerámico y de construcción que se observa y se exhuma en este primer tramo, nos muestra una gran variedad de cerámica común de almacenaje, fragmento de borde correspondiente a un *dolium* de época romana, mezclado con cerámica de blanco estann fero, cerámica melada, vidriado, de clara cronología moderno-contemporánea, fragmentos de tejas, ladrillo, etc. Evidencias de un claro proceso de remociones continuadas.

Se comienza la zanja en el **tramo 2**, con símil estratigráfico, por lo que nos reafirmamos en la contextualización geológica y no en la cubierta de un ramal de la acequia del Rey, con cota 1 m-1,10 m.

Se comienza también una peque na zanja, de 0,30 m de profundidad y 0,50 m de ancho para la red de alumbrado, paralela a los arcos, revisamos todos los trabajos juntos a los pilares de los arcos y analizamos los materiales y su posible afección a la estructura. Podemos apreciar una gran cantidad de material constructivo y cascajo, propio de las remociones anteriores, constatando que el perfil oriental de la calle, es el perfil que más porcentaje de rellenos tiene a una cota inferior, obteniendo con



este 2.º tramo una potencialidad de rellenos de cota 1,10 m, a diferencia del perfil occidental, cuya contextualización comienza a subir hasta los 0,80 m -0,90. (Foto 10).

En relación al material obtenido en este **tramo 2**, continuamos observando la mezcla de material cerámico sobre todo procedente de horizontes moderno-contemporáneos. Apreciamos debajo de la tubería anterior, restos óseos, los cuales son estudiados *in situ*, se fotografian, se georeferencian, se perfilan para localizar su conexión anatómica y poder probar la primera premisa de que sea un enterramiento, pero posterior al perfilado, comprobamos que son parte de una deposición secundaria, fragmentados por la propia tubería y sin conexiones aparentes, que determinen posible ubicación de un espacio fúnebre. Una vez exhumados los restos óseos se estudian en el laboratorio del Gabinete de arqueología del Ayuntamiento de Almuñecar. Indicando la afirmación de pertenencia a un individuo humano, de corta edad, intervalo **juvenil** (11-15 años). (Foto 11).

Durante los **tramos 3 y 4** observamos como la estratigrafía es símil a las anteriores, localizándose una cota inferior en el contexto geológico a 0,80 m. En UU.EE. 2 y 3 se observan restos estructurales de posibles cimentaciones y fragmento de pavimentación de suelos (E-001) en dicha fachada de la calle, deposición secundaria como parte de rellenos correspondientes en las remociones anteriores, material constructivo y cerámico similar a lo anteriormente comentado, asentado sobre material geológico sin elemento asociativo. También se sigue manteniendo esa diferenciación estratigráfica entre el perfil este y oeste, hallando una paralela acumulación de rellenos en el perfil oriental durante el recorrido por la calle. (Fotos 12 y 13).

Se analiza la zanja que se está realizando en el perfil oriental, junto a los arcos, en el ramal final de la calle junto a la intersección con calle Guayaba, se observa la posible continuidad en el subsuelo de elementos constructivos asociados a la estructura arcada, se rebaja la capa superficial manualmente, para corroborar dicha premisa, confirmando por lo tanto como ya se indicó en la intervención realizada en 2013 en calle Guayaba, que indicaba la bifurcación de un ramal de las arcadas que se introduciría en dirección oeste hacia el trapiche que se encontraba en la esquina de calle Guayaba con la calle a la que da nombre más al sur-oeste.

Se observa cómo paralelo también a los arcos continu a el material constructivo: ladrillo, cal como argamasa y piedra, con longitud 3,30 m y 0,30 m de ancho (E-002). Se estipula que una vez se llegue a este nivel durante el transcurso de la intervención, se realizará una ampliación de la zanja para determinar la continuidad de las estructuras. (Fotos 14 y 15).

Georeferenciación:

Lat.: 36.738948822021484  
Long: -3.688525915145874

Se continu a abriendo la zanja en su **tramo 5**. Durante el transcurso de este tramo no se encuentra ninguna alteración a la relación estratigráfica expuesta con anterioridad y relevante a los materiales tanto cerámicos como de construcción ya estudiados en anteriores tramos. La cota máxima es de 1,10 m con unos 0,20 m de contexto geológico.

Se comienzan los **tramos 6 y 7** con similitudes estratigráficas a lo largo de ambos perfiles en ambos tramos. La  nica referencia importante es el tramo 7 que corta la mitad de un pozo de registro que se interponía en el trazado nuevo de las tuberías, y se procede tras una revisión de ubicación a nivel del perfil oriental, a su partición y levantamiento. Se observa una tendencia en la U.E. 3 en el perfil oeste a integrarse en una interfaz con U.E. 2 convirtiendolo una mezcla de rellenos y pizarra degradada, propias ambas unidades de las remociones anteriores. Con cota nueva de 0,70 m a 0,80 m. (Foto 16).

Se comienzan los **tramos** correlativos **8 y 9**, para avanzar los trabajos, coincidiendo con la rebaja de cota debido al desnivel que coge la calle en dirección, sur-occidental hacia calle Guayaba y su intersección. Podemos comprobar cómo la cota del contexto geológico aumenta en esta zona a unos 0,90 m y a lo largo del perfil oeste, se documentan conexiones de bajantes y residuales a través de **atarjeas** (tuberías de cerámica propias del siglo XX) y sus enlaces más contemporáneos. Se localiza, cómo en un primer momento, cruzaban la calle de un perfil a otro de la zanja para desembocar en la acequia que pertenece a la parcela colindante. (Foto 17).

**Tramos 10-11.** Seguimos observando similitudes estratigráficas en ambos perfiles al igual que en los tramos anteriores, lo único diferente es la localización de un muro de bloques de hormigón asentándose en la cota del tubo anterior 0,80 m y ocupando un total de 0,60 m de altura y 1,20 m de longitud, significando, una construcción propia de refuerzo del relleno propio de la calle e incluso de perímetro de un espacio. Este muro se fragmenta y no continu a en el perfil ya que se inutiliza su función con el aumento y urbanización de la calle con anterioridad. (Foto 18).

Durante el proceso de apertura de la zanja en el **tramo 11** no se observa ninguna modificación estructural en la estratigrafía de la calle.

Ya al final de la Z.1. durante la realización del **tramo 12**, podemos localizar en el perfil este la continuidad de la E-002 propia de esa arcada lateral que se bifurca a través de la arcada conservada a día de hoy, y que como tal tendría en este mismo espacio, propio del tramo 12 todo el asentamiento del pilar y conducción, de ahí los restos ya fragmentados en todo el perfil a lo largo de esa UU.EE. 1 y 2 ya que en la U.E. 3 podemos observar restos de los rellenos y las propias remociones para ubicar el saneamiento y las canalizaciones ya en época contemporánea.



Medidas E-002: cota 0,70-80; longitud: 2,66 m parcial y 3 m total; ancho: 0,65 parcial y 1 m total; fracturado por las acometidas anteriores.

Justo después de la introducción de las nuevas acometidas en el pozo de registro identificado como n.º 2 en el croquis, se procede a la unión de estos nuevos tubos con el anterior fuera de los límites del pozo de registro. Durante esta apertura de una pequeña zanja en el perfil sur de nuevo observamos continuidad estructural de la E-002. Con medidas longitudinales de 1,20 m por 0,60 m de ancho en cota 1,10 m.

### Z.B

Desde el pozo de registro evaluado como punto dos (X: 438607/Y: 4066111) en el croquis, se realiza el embocado de los nuevos tubos, se modifica el pozo, retirando el anterior y procediendo a la colocación de uno nuevo a partir del cual comenzará el recorrido de la intervención en la Z.B.

Se realiza un estudio de los perfiles asociados al pozo de registro previo a su desmantelamiento, analizando los posibles restos de estructuras murarias o cimentaciones asociadas a la fachada de la vivienda en perfil norte. Se localiza a una cota 1,40 m una capa de yeso/escayola como base del tubo anterior de saneamiento, esta se encuentra sobre restos de contexto geológico.

El material arqueológico asociado a este tramo muestra las mismas similitudes cronológicas que en toda la intervención en la Z.A. Cronología ss. XIX-XX.

### Z.2./T.1-T.2/S-S-E

Se mantienen restos estructurales de E-002/003 en el perfil sur del primer tramo de la zanja, observamos cómo se mantiene la misma similitud estratigráfica que en la zona anterior, procediendo en este perfil a una colmatación de rellenos producidos por las acometidas anteriores, y los cascajos de las obras previas. Con una cota de 1,10 m. (Foto 20).

Se comienza paralelamente a la zanja y junto al muro del lateral sur de la calle una zanja de 0,70 de ancho y 0,30 de cota para las acometidas eléctricas similar a la realizada en la Zona A en ambos laterales de la calle. En este caso en Z.2 podemos observar que todo el material proviene de rellenos meramente de las remociones anteriores, mas bien, escombros y arena de la vega, que en este caso colmatan la base de la cimentación del muro, la cual se asienta en un muro de piedra propio de un “balate” delimitación de tierra de cultivo por la cara oriental del muro, se puede observar en la finca colindante a la calle Arcos del Ingenio. (Foto 21).

En este mismo tramo localizamos en el perfil norte la E-001 de la Z.2., restos de un muro, con capas de cal, de ladrillo y cal con cemento que se asocia en cota con la cimentación de la fachada de la vivienda contigua n.º 5 de la calle.

E-001: georeferenciación: latitud: 3644192956/longitud: -3.411993439.

Medidas: cota aproximada: 0,20 m; longitud: 0,40 x 0,35 de ancho x 0,40 de altura, total de cota 0,60 m.

Orientación: 36° N-E

Se asienta sobre contexto geológico. Comenzamos a observar un aumento de la cota del contexto geológico a 0,80 m.

Observamos como la E-001 está afectada en su tramo más sur por la acometida previa la cual pasa justo debajo de la estructura, a su vez, está fragmentada dicha estructura por un bajante de la casa a la que se asocia en la parte central. (Foto 22).

T.3: se continua con la zanja, observando restos de atarjeas en ambos perfiles, lo que indica que, dentro de la composición estratigráfica de la calle, al subir la cota del contexto geológico, previa a las acometidas que ahora se retiran, todo el relleno marcaría la U.E. 1, y la U.E. 2 es parte de los rellenos posteriores debido a las acometidas que ahora retiramos. (Foto 23).

La red de atarjea está a cota 0,30 m sobre tubo viejo, en perfil norte, al igual que en el perfil sur, se observan atarjeas a 0,30 m y el contexto geológico a 0,80 m. En dicho perfil sur, compuesto por contexto geológico degradado se localiza un fragmento amorfo de fajalauza contemporánea ss. XIX-XX. (Fotos 24 y 25).

### T.4

Después de retirar otro pozo de registro, en el cual, durante su retirada se analiza la composición estratigráfica en el perfil norte, observamos material constructivo, como ladrillo, y elementos de cal, yeso y cemento, propios de una estructura muraria parecida y posiblemente asociada con E-001. A cota 0,30 m, sobre el contexto geológico a 0,70 m en el perfil sur, se observa la red de atarjeas ya en paralelo a la zanja, orientadas sur-este con una longitud de 3,60 m en total, ya que al final del tramo observamos cómo se fragmentan por la red de saneamiento anterior, y en el T.5 no se localizan en el perfil, manteniéndose el símil estratigráfico propios de rellenos en ambos perfiles y cotas del propio contexto geológico. (Fotos 26 y 27).

### T.5

Similitud estratigráfica, cota más alta del contexto geológico, material constructivo propio del relleno, se llega al final de la cuesta, en ambos perfiles nada importante que resaltar.

### T.6

Para cerrar la intervención se hace el rebaje correspondiente a la última zona de la calle Arcos del Ingenio junto al n.º 4 que da acceso desde la calle Trapiche, localizando una potencia de 0,70 m de contextualización geológica en la que no se observa



material arqueológico alguno. Junto al pozo de registro georeferenciado como n.  3.

Latitud: 36.73853797/Longitud: -3.68899637, se termina la intervención conectando las nuevas a cometidas. (Fotos 28 y 29).

### Conclusiones

Hemos podido comprobar cómo a lo largo de toda la Zona A y Zona B, el contexto geológico compuesto por pizarra en su conjunto muy degradada, va intercaladamente modificando su cota, pero siempre con cota máxima de 1,10 m, por lo que toda la capa de potencia arqueológica, será compuesta meramente por rellenos propios de las remociones anteriores. Las estructuras que se han incluido en el informe son propias de elementos edificados recientemente, como zapatas y cimentaciones.

Con respecto al material cerámico indicar su falta de importancia cronológica, exceptuando un fragmento de borde de *dolium* de cronología romana, que aparece descontextualizado, en deposición secundaria y mezclado con diferentes piezas de cronologías contemporáneas. Además de unos restos óseos en deposición secundaria, fracturados y sin conexión anatómica asociados a la acometida de la tubería que se va a retirar, por lo que nos indica que con total seguridad procediesen de los rellenos que se utilizasen durante los trabajos de conexiones anteriores, sin saber la procedencia exacta de esos terrenos.

Indicar la falta de contextos arqueológicos que determinen características nuevas a la composición cronológica de la manzana urbana donde se ubica esta intervención y que se asemeja totalmente a las conclusiones expuestas con anterioridad en las intervenciones realizadas por D. Eduardo Cabrera Jiménez en calle Chirimoya y D. Iván Sánchez Marcos en calle Guayaba.



## Índice de imágenes

### ATARJEJA PERFIL NORTE



### ATARJEAS PERFIL SUR



### ATARJEAS TRAMO 8





Índice de imágenes

CONTEXTO GEOLOGICO T.6



CONTEXTO GEOLOGICO TRAMO 41. Po 029



CUBIERTA ACEQUIA DEL REY



Índice de imágenes

E-001 Z.2.PERFIL N-W



E-001



ESTRATIGRAFIA PERFIL ESTE TRAMO 7



## Índice de imágenes

### ESTRATIGRAFIA PERFIL OESTE T.1



### FAJALAUZA



### FOTO E-001



Índice de imágenes

FRAGMENTO CUBIERTA ACEQUIA ZONA 1



IMAG5702



INDIVIDUO TRAMO 2



### Índice de imágenes

#### MURO BLOQUES HORMIGÓN PERFIL ESTE TRAMO 10



#### MURO CONTEMPORANEO ELECTRICIDAD



#### PERFIL SUR ATARJEAS





Índice de imágenes

PERFILES GEOLÓGICOS



POZO DE REGISTRO Nº 1



RESTOS E-001 T.4



## Índice de imágenes

### RESTOS E-002 FINAL Z1



### Z.2-T.2 ESTRATIGRAFÍA

