

# **INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO (CONTROL MOVIMIENTOS DE TIERRAS) DE LA CALLE GUAYABA, ALMUÑECAR, GRANADA.**

Sánchez Marcos, Iván.

## **RESUMEN**

Durante el transcurso de la intervención hemos observado una baja densidad cerámica a lo largo del entorno espacial en la calle Guayaba. La valoración cronológica de la potencia arqueológica nos sitúa en un marco descriptivo moderno contemporáneo.

## **ABSTRACT**

During the course of the intervention have a low density ceramic observed along the street environment Guayaba space. The power rating of the archaeological chronology puts us in a contemporary modern descriptive framework.

## **CONTENIDO**

Una vez visualizado el entorno de la calle y el método de trabajo con el que se van a proceder las obras, se decide por parte de esta dirección técnica, que la mejor solución para contemplar una mejor estructuración espacial de la intervención es subdividirla en relación a los tramos de tubería, ya que así se podrá tener un mejor control del espacio además de una mayor facilidad a la hora de documentar la potencia arqueológica que se localice en el transcurso de la intervención.

Se propone la división en 3 zonas denominadas:

- ZONA A (comprende los tramos 1, 2 y 3)
- ZONA B (comprende los tramos 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 y 11)

- ZONA C (comprende 2 tramos en C/Arcos del Ingenio para el enganche de la tubería de pluviales con la acequia)

Es importante señalar que las medidas totales de cada tramo albergan un máximo de 6m (longitud total de los tubos acometidos).

Una vez distribuida la subdivisión y la aclaración espacial de la intervención se comienza a retirar la capa superficial de la calle, el empedrado y una capa de hormigón que sirve de asiento a ésta, con una medida aproximada, ya que a lo largo de la calle debido a los desniveles en ZONA A cambia de medida, pero se constata una profundidad estándar de unos 0,30m.

1º C/Guayaba previo a la intervención.      2º Retirada capa superficial: empedrado

3º Una vez retirada la capa superficial.

Después de retirar todo el empedrado del total de la calle, procedemos a revisar los materiales superficiales que se observan a lo largo de ésta. Constatamos una presencia alta de material constructivo como son ladrillos y fragmentos de tejas, la densidad de material cerámico es casi nula, ya que como se confirmará a lo largo de los resultados de la intervención, los fragmentos de material cerámico son escasos además de demostrar una frágil línea cronológica ya que en su mayoría son fragmentos de cerámica contemporánea.

4º Material superficial.

Se observa a nivel superficial dentro de la denominada como Zona A restos de Piedras de molino, una fragmentada y otra que se confirmará posteriormente cuando se proceda a su levantamiento, con un porcentaje alto de conservación. En páginas siguientes procederemos a su exposición y documentación más detallada.

5° P.M:1 en situación superficial tras el levantamiento de la capa superficial.

6° P.M:2 en situación superficial tras el levantamiento de la capa superficial.

Una vez localizados los restos estructurales al igual que el material superficial y revisado todo el contorno espacial de la calle se procede al comienzo de la zanja para la introducción de las nuevas tuberías tanto de saneamiento como pluviales. Por lo que llegados a este punto comenzamos a exponer la división zonal de la calle con sus respectivas subdivisiones debido a los tramos como se ha expuesto en páginas anteriores.

### **ZONA A**

Comienza a realizarse la zanja para la deposición de la nueva tubería de saneamiento: 0,92m y pluviales: 0,80m.

Los estratos se encuentran muy sueltos, debido a los procesos de remociones anteriores, ya que todos los sedimentos pertenecientes a la UE-2 son deposiciones de las obras anteriores (arena de playa y escombros) en los cuales se observa mucho material constructivo.

7° Estratigrafía asociada al perfil norte del primer tramo.

Se observa también una red de abastecimiento a través de atarjeas, las cuales se pueden observar a nivel superficial a lo largo de toda la calle, éstas se encuentran a una cota de 0,30m.

8° Atarjeas en perfil dentro de UE-2.

### **E-001**

Se localiza en el perfil norte de este **primer tramo** una estructura constructiva hecha de ladrillo con cemento como argamasa, nos aparece una pared interna muy bien repellada con un color rojizo y una pared externa destruida, por anteriores procesos de construcción en la calle, se localiza una canalización de atarjeas interna entre muros, por lo que se puede denominar como acequia o canalización de agua. La dirección que toma la canalización es W-E unos 50 grados, no aparece material cerámico, se procede a su limpieza, fotografiado, georeferenciación y toma de medidas aproximadas, ya que aparece fragmentado en su parte más noroccidental.

Se concluye que pertenece al entramado de red de abastecimiento localizado en la zona que junto a los denominados como arcos del ingenio formarían una red de acequias para abastecer de agua al regadío en esta zona.

Georeferenciación: latitud: 36.735126 y longitud:-3.695972; cota: 0,76m

Medidas: longitud muro interno: 0,80m; muro externo: 0,27m; profundidad muro interno total: 0,46m y canal: 0,93m; ancho de canal: 0,15m.

9° E-001: Canalización de agua.

10°: E-001.

11° E-001: Detalle de la rotura estructural.

Se observa en la fotografía el detalle de la rotura en la estructura, seguramente por anteriores acciones antrópicas, debidas al proceso de reurbanización de la propia calle.

Una vez documentada se procede a su demolición parcial ya que se interpone en el recorrido de la deposición de la nueva tubería de pluviales, se protegerá con geotextil la parte de la estructura que no ha sido afectada por el trazado de la zanja.

Se continúa con la zanja en dirección oeste, observándose en el perfil norte de nuevo restos estructurales de E-001.

La potencia estratigráfica del perfil norte se concentra en 1,35m ya que a esta cota se localiza el contexto geológico (pizarra) considerándola como UE-3.

En el perfil sur comienza a aparecer lo que hemos denominado como **E-001 (B)** a unos 2,70m dirección S/W (38 grados), como se puede observar en la fotografía los materiales con los que está construida dicha estructura se asemejan a los relacionados con la E-001 por lo que hemos procedido a su estudio relacionando ambas estructuras como pertenecientes a una misma.

Medidas: longitud: 1,04m

Cota: 0,68m

Ancho de canal: 0,15m

Georeferenciación: latitud: 36.73512 y longitud: -3.6918.

12° E-001(B). Perfil sur

13° E-001(B).

Para finalizar con el primer tramo se procede a retirar un pozo de registro el cual impedía la deposición de las nuevas tuberías.

14° Retirada de pozo de registro en finalización del 1° tramo.

Una vez retirado se deposita el **segundo tramo** de tubería. Observándose en los perfiles tanto norte como sur los restos estructurales de la E-001 tanto A como B, totalmente fracturados y fragmentados por las acometidas anteriores.

15° Estratigrafía perfil norte.

#### 16° Estratigrafía perfil sur.

A lo largo de los 8m de zanja que se han realizado por ahora y sin concluir, podemos observar que la densidad de material cerámico en esta zona concreta de la calle, la más cercana a los denominados como “arcos del ingenio” es totalmente nula o muy baja.

Se continúa con la realización del denominado como **segundo tramo**, ya que se depositará el segundo tramo de tubería tanto de saneamiento como pluviales.

Se siguen observando restos estructurales de la E-001 en ambos perfiles, con la diferencia en este tramo de la reutilización de piedra en ambos perfiles, se encuentra entre los restos estructurales de la pared de ladrillo, posiblemente para mantener la estabilización de la estructura.

#### 17° Reutilización de piedra en E-001.

#### 18° Al igual que en el perfil sur se reutiliza piedra en E-001.

Aparecen materiales asociados en el perfil norte en mayor densidad, estos materiales mayormente constructivos, procedentes de remociones anteriores, ya que en su mayoría son fragmentos de atarjeas y de tejas y en una menor proporción fragmentos de cerámica como bordes de cerámica común y algún fragmento amorfo.

Se sigue manteniendo la cota del contexto geológico en ambos perfiles en 1,50m.

En el perfil norte se localiza una arteria del entramado de canalización denominado como E-001, en este caso observamos cómo sale del perfil norte y se entrelazaría con la estructura documentada en el anterior tramo.

Procedemos a su fotografiado, toma de medidas y georeferenciación, además una vez documentada se resuelve proteger con geotextil, ya que en su conjunto no va a ser afectada por el trazado de la acometida nueva por lo que se registra en este informe y se indicará su localización exacta para su conocimiento en futuras obras.

Los materiales con los que está construido son ladrillo y cemento como consolidante y también como capa superficial en el canal.

Georeferenciación: latitud: 36.734745 y longitud: -3.6914668; cota: 0,55m.

Medidas: longitud: 0,50m; ancho total: 0,35m; ancho del ladrillo: 0,15m y altura del canal: 0,18m.

Fotografía en la página siguiente.

19° Arteria E-001 en perfil norte.

20° Arteria canalización E-001.

Tras el trazado de la zanja en este **tercer tramo** hemos procedido a documentar las piedras que a nivel superficial dentro de lo que hemos denominado como UE-1, se encuentran depositadas.

**E-002:** Se procede a su documentación, a través de georeferenciación, orientación, medidas totales, fotografiado y dibujo a escala en planta.

Georeferenciación: latitud: 36.735493 y longitud: -3.6921363.

Medidas: longitud: 2,62m; anchura inferior: 0,82m; semicircunferencia superior: 0,90m; anchura superior: 0,82m y grosor: 0,28m.

Los materiales con los que está construido son, piedra con cal como capa superficial.

21° E-002: Piedras de molino: P.M.1.

La primera hipótesis nos mostraba una idea principal sobre la posible relación como piedra de molino por ambas semicircunferencias, observables tanto en la parte superior como inferior.

Durante el proceso de realización de la zanja, se tendrá una mayor enfatización en el estudio a través de los perfiles que se puedan encontrar en el sector norte del **tercer tramo**.

Se procede a levantar la **E-002** ya que se interpone en el camino de la zanja, previamente se documenta en perfil la unión de la E-002 que es en su conjunto dos piedras de molino, unidas a través de argamasa de cal y cuya función se puede referir a pared por la cual se uniría la canalización denominada como E-001.

Una vez documentadas en perfil se procede al levantamiento, se consigue proteger una de las dos, ya que durante el proceso de la realización de la zanja se afecta en su conjunto la más cercana a la zanja además de que presentaba afección antrópica anterior.

Una vez separadas se procede al estudio en detalle de la piedra de molino:  
Medidas totales: radio agujero central: 0,17m; ancho total: 0,85m; grosor piedra: 0,30m.

El material constructivo del cual se compone es de piedra y ladrillo.

Fotografía en la página siguiente.

22° Fotografías de los detalles específicos de la P.M.1.

23° Agujero central y borde de la P.M.1.

Una vez se documenta la piedra de molino nº 1, se documenta el asiento en el que se depositaban ambas piedras cuando determinaban la E-002.

Este asiento se procede a documentar como **E-003**, ya que aunque pertenezca a la deposición estratigráfica de E-002, se estudia independientemente y con detalle específico.



Podemos determinar que este asiento se encuentra a nivel estratigráfico dentro de los límites de la **UE-2**, ya que entra dentro del paquete estratigráfico, aunque limita o marca delimitación estratigráfica con **UE-3**, ya que se encuentra sobre el contexto geológico. El material asociado, al igual que en todos los tramos realizados anteriormente, pertenece en su conjunto a material constructivo (tejas, ladrillo), la cerámica que aparece es la referida como blanco estannífero, azulejo cerámico propio del siglo XX.

Se asocia no solo con E-002 sino que a su vez se relaciona con E-001 ya que se encuentran unidas ambas estructuras y asentadas sobre ésta en concreto.

Se procede a su estudio y documentación, a través de la georeferenciación, toma de medidas totales, fotografiado y dibujo a escala.

Georeferenciación: latitud: 36.73512 y longitud: -3.6918; cota: 0,60m.

Medidas totales: longitud: 0,80m; ancho: superior: 0,70m; central: 0,60m e inferior: 0,30m.

24 y 25º: E-003. Asiento P.M.1 asociada con E-001 y E-002.

En conclusión de esta primera zona podemos indicar que tanto las estructuras observadas como los materiales encontrados, tales como, piedras de molino, material constructivo con mayor porcentaje las tejas, se asocian a una zona de acequias próximas a la vega de Almuñécar, las cuales regarían los cultivos que se encontraban en esta zona a la vez que los materiales constructivos son evidencias de la cercanía de un tejero o fábrica de ladrillos y tejas que se encontraba, según los vecinos de la calle, detrás de la denominada como Zona A. La cronología de esta zona A se podría enmarcar en la edad contemporánea marcando una línea temporal desde finales del S.XIX hasta el S.XX.

## **ZONA B**

Se comienza el trazado del **cuarto tramo** de la zanja dirección N-E.

Comenzamos localizando junto a la esquina de la casa n° 21 una piedra de molino fracturada en más del 50% de en su estructura. Esta piedra en concreto comprendemos que al no ser afectada por esta nueva acometida, ya que no se encuentra en el trazado de la zanja a realizar y no va a ser afectada, será innecesario su exhumación, se procederá a su estudio *in situ*.

La piedra está realizada de un material rocoso y fragmentos de ladrillo.

No se llega a localizar el agujero central en el que se instalaría el eje, ya que no se encuentra conservada en más de un 40-45%.

El material asociado a esta **P.M.2** se reduce como a lo largo de los 3 tramos anteriores, a material constructivo (teja, ladrillo) y fragmentos cerámicos procedentes de atarjeas, las cuales determinan la red de abastecimiento que se encontraba en toda la calle, como se ha podido comprobar anteriormente.

Se procede a su estudio detallado: georeferenciamos, fotografiamos, tomamos medidas totales y se tomará un dibujo a escala.

La orientación de la piedra es de 6 grados N-E.

Georeferenciación: latitud: 36.736816 y longitud: -3.689361, cota: 0,70m.

Medidas totales: radio: 0,45m; ancho: 0,80m; grosor: derecho: 0,28 / izquierdo: 0,29m.

26° P.M.2: piedra de molino fracturada en más del 40%.

27 y 28°: P.M.2: detalle de afección antrópica.

Se observa en la foto anterior como la piedra se encuentra fracturada en su parte más suroccidental previamente a la acometida actual.

Una vez finalizada su documentación y estudio *in situ* procedemos a su protección, con geotextil y cubriéndola de tierra, ésta misma con la que se entierran las tuberías y se rellenan los espacios abiertos.

29° Protección de P.M.2. Con Geotextil y arena fina.

Una vez terminado el proceso de protección se continúa el trazado perteneciente a este **4º tramo**, encontrándonos un cambio de coloración en la tierra superficial **UE-2**, localizando en ambos perfiles bajo los cimientos de los casas, una estructura muraria construida con piedra y cal, la cual se documenta en el recorrido de la zanja y se procede a su estudio detallado, se documenta como **E-004**.

El muro cruza la calle de N-W a N-E con unos 56 grados.  
Se documenta como muro en el cual se asienta la red de saneamiento a través de atarjeas, se utiliza como asiento de este muro una capa de cal grasa, también como cubierta, el material asociado en su conjunto se reduce a material constructivo como son, ladrillo y fragmentos propios de atarjeas.

Se documenta georeferenciándolo, midiéndolo, fotografiándolo y dibujándolo a escala.

Georeferenciación: latitud: 36.73559 y longitud: -3.6939778.

Medidas totales: longitud: 1,04m; medida total de la calle: 2,80m; ancho: 0,50m; ancho del muro en perfil S-E: 0,80m; radio de atarjea: 0,20m; grosor del muro: 0,30m.

30° E-004: cimentación para red de atarjeas.

Se confirma en esta zona que dicho muro que cruzaba la calle supondría la separación de espacios agrícolas. Dicho muro se reutilizaría posteriormente una vez se urbaniza esta calle para asentar la red de abastecimiento y saneamiento como se puede ver en la documentación fotográfica asociada a la **E-004**.

Es importante señalar que la red de atarjeas que se localizaba en la **Zona A**, a lo largo de los tres tramos ya estudiados, pertenece a esta misma red que se contempla como **E-004** por lo que queda patente la similitud y la presencia a lo largo de todo el recorrido de la calle.

31° E-004: red de atarjeas.

Una vez documentado y totalmente analizado, se procede a su levantamiento ya que se encuentra en pleno trazado de la zanja.

A lo largo de esta **Zona B** con la que hemos subdividido el recorrido espacial de la calle, se puede confirmar la inexistencia de estructuras más allá de la propia red de abastecimiento a través de atarjeas, las cuales se irán observando a lo largo de los tramos posteriores.

Queda evidenciado a través de los perfiles tanto occidental como oriental, que esta zona en concreto de la calle guayaba, antes del proceso primario de urbanización y construcción de la propia calle, era tierra de labranza.

32° Zona B: perfil oriental, contexto geológico.

Se documenta muy bien en perfil como la potencia estratigráfica de **UE-2** se reduce considerablemente a 0,30m por el afloramiento del contexto geológico.

Se puede determinar con total claridad como a lo largo de estos tramos la estratigrafía nos muestra una reducción de la cota en la que se localiza el contexto geológico, esta dinámica se dará en los tramos correlativos desde el **5° al 7°**, viéndose aumentada la cota en los **tramos 8° y 9°** en los que el contexto geológico se encuentra a una mayor profundidad, no localizándose ya que la profundidad total de la zanja en estos tramos se va reduciendo debido al nivel en el que se va localizando la tubería a cambiar.

El asiento de la nueva acometida se realiza a unos 0,70m de cota en relación con la capa superficial **UE-1**.

A lo largo del **tramo 9** comenzamos a observar un porcentaje mayor de material constructivo, procedente en su mayoría de los fragmentos de la red de atarjeas. También ladrillo y se localizan varios fragmentos de cerámica melada y de blanco estannífero

ambas piezas, características de edad contemporánea datando dichos fragmentos en el siglo XIX-XX aproximadamente.

En los últimos tramos que dan por concluida la realización de la zanja en el total de la calle Guayaba, se refleja la dinámica acontecida a lo largo de la intervención, una densidad cerámica baja o nula, y una potencia arqueológica mínima y de carácter estructural relacionada con la **E-004**.

En el **tramo 10** localizamos de nuevo la red de atarjeas, esta vez más ubicada en el perfil oriental introduciéndose debajo de la casa n° 1 de la calle en dicho perfil, la denominamos como **E-004 (B)**

La orientación: N-S unos 3 grados.

Georeferenciación: latitud: 36.74075 y longitud: -3.6868446.

Medidas aproximadas: longitud: 0,90m; ancho: 0,12m y diámetro: 0,10m.

Se documenta un asiento de cal y cemento como base donde se asienta la red de atarjeas a la vez que se utiliza como argamasa para consolidar las propias atarjeas, también como cubierta.

33° E-004 (B) en perfil este.

34° E-004 (B). Detalle atarjeas y cubierta.

Con la introducción del tramo 11 se finaliza completamente la calle. Por lo que una vez canalizada en la arqueta de nueva construcción se procede a la continuación de la tubería de pluviales solamente. Hasta el final de la calle (con un rebaje de 0,60m) el límite de la calle con C/chirimoya. Un total de 11 metros de pluviales, en 2 tramos a) de 6m y b) de 5m con una orientación de 5 grados nor-este.

Por lo que podemos afirmar que en esta Zona B, a modo de conclusión, se asentaba una red de pequeñas fincas agrícolas en las que no existe vestigio arqueológico alguno. Además la constatación de la red de atarjeas como única estructura constructiva a estudiar y detallar dentro del marco histórico.

### **ZONA C**

Se comienza el tramo de la zanja correspondiente para el engache de la red de pluviales, por la calle arcos del ingenio, se estiman unos 6 metros de tubería con un rebaje a desnivel de 1,35m, con relación a la cota superficial y en relación a la tubería ya existente por debajo de esta unos 0,25m.

Orientación de la zanja: 8° Nor-Este.

Georeferenciación: latitud: 36.73478 y longitud: -3.6913333

Se comienza por la arqueta que da salida al saneamiento y en la misma dirección anterior. Las pluviales se localizan en el perfil N-W, al igual que restos estructurales de E-001, asociándose material constructivo, ladrillo con restos de cemento y fragmentos de atarjea y teja.

Medidas aprox. De ladrillo: longitud: 0,24m; ancho: 0,14m y Grosor: 0,07m.

35° Ladrillo 1: fragmentado perteneciente a E-001 (C).

Claramente se puede observar cómo se asocia este ladrillo con los que se encuentran en la propia **E-001** y en los mismos arcos del ingenio.

36°: Ladrillos pertenecientes a estructura constructiva Arcos del Ingenio.

Se localiza una base de yeso y cal como asiento de lo que ya denominamos **E-001**, al igual que en el primer tramo de C/Guayaba en este tramo de pluviales de C/Arcos del Ingenio se reconoce en el perfil N-E y en S-E, la denominamos como **E-001 (c)**, materiales constructivos, ladrillo, cemento como argamasa y consolidante y atarjeas. Este asiento se localiza a una cota en perfil –E- a 0,90m y en el –N/W- a 0,80m lo que nos da una relación estratigráfica de la estructura en su conjunto.

Es importante señalar que en esta nueva zanja en calle Arcos del Ingenio, se determina aún más la remoción de los sedimentos y los estratos por propia afección antrópica ya que los mismos restos de **E-001 (c)** sirven como escombros junto con la arena para sellar la zanja una vez introducida la red de abastecimiento y pluviales que ahora se cambia.

37° E-001 (C): perfil –N/W-.

38°E-001 (C): perfil –E-.

Se continúa con el **2° tramo** de C/Arcos del Ingenio, en este tramo se localiza en la base de la tubería que se debe cambiar, un cajón rectangular de cemento con una profundidad considerable (0,40m), éste se adjunta como base de los restos estructurales de **E-001** que siguen recorriendo el perfil N-W. Ésta estructura a la que denominaremos como **E-005** se asocia a **E-001** como base y mostrando una característica que no ha aparecido en el recorrido estudiado y documentado a lo largo de la calle, que es, una “arqueta de rotura”. El material con el que está construida es cemento con las paredes internas bien repelladas continuando en dirección Norte como base de asiento. Tiene una cota de 1,40m.

Medidas: longitud total: 1,60m; ancho de rectángulo: 0,40m y laterales rectángulo: 0,30m.

Se observa como está afectada en su parte más septentrional por afección antrópica a la hora de acometer las tuberías anteriores.

39° E-005: Arqueta de rotura.

40° E-005: Detalle del Cajón propio de la Arqueta.

Se observan en ambos perfiles restos estructurales de la canalización, ladrillo, cemento y piedra.

Georeferenciación: latitud: 36.734055 y longitud: -3.6899362; cota: 1,90m.

Una vez documentada la estructura y analizada *in situ* se procede con la continuación de la zanja ya que esta se encuentra en su recorrido, se asocia material constructivo como ladrillo y teja, a la vez que se recupera un clavo de la arqueta en el relleno depositado en su interior.

Continuando con la realización de la zanja se localiza en los rellenos material constructivo como ladrillos, similares éstos a los que se encuentran conformando la estructura arcada en la misma calle, conocida como “arcos del ingenio”.

Se localiza una estructura constructiva de la misma manera construida y con similares materiales, se documenta como pilar constructivo de un arco lateral que cruzaría la calle de forma horizontal y que vendría paralela a la estructura denominada “arcos del ingenio”.

## **E-006**

Material constructivo, ladrillo, cemento y base de piedra (pizarra).

Está afectado antrópicamente por las acometidas anteriores en un alto porcentaje. Aunque se prueba la evidencia del arco horizontal tanto por los detalles observados en la propia estructura hoy día en pie, como por la prueba localizada en el subsuelo.

Medidas: longitud: 0,60m; ancho: 0,30m y cota: 1,10m; distancia paralela con los restos en pie: 2,00m



Georeferenciación: latitud: 36.735157 y longitud: -3.691625.

Una vez dibujado, documentado y analizado *in situ* se procede a su levantamiento ya que el recorrido de la zanja continúa por el espacio en el que se encuentra.

Fotografías en la página siguiente.

41° E-006: Base pilar fragmentado arco lateral, arcos del ingenio.

42° Detalle del Arco lateral, observado en los restos estructurales en pie a día de hoy.

Una vez enganchada la nueva acometida de pluviales a la anterior y darle salida a la acequia se terminan los trabajos de rebaje y realización de la zanja, por lo que la intervención preventiva llega a su fin en este último tramo.

A modo de conclusión podríamos exponer en esta Zona C, la evidencia de la red de acequias propias de la estructura llamada como arcos del ingenio y que da su nombre a la calle en concreto, viéndose relacionada la E-006. A la vez de la continuidad de la E-001 y la nueva característica de la arqueta de rotura propia de este tipo de acequias sobre todo cuando se asociaban a sectores agrícolas propias de regadío, como es la E-005.

Importante señalar la falta de material cerámico asociado.

## CONCLUSIÓN

Por lo que podemos concluir con una idea marcada por un espacio agrícola, en el que se evidencia una red de abastecimiento de agua para regadío que posteriormente se reutiliza para saneamiento, una vez se comienza a entramar una conceptualización urbana de la zona; como nos muestra el análisis de las denominadas como E-

**001/002/003/004/005.**

Es importante señalar que la estructura en pie conservada y conocida como “Arcos del Ingenio” es parte del entramado de una red de acequias que distribuirían el agua a toda la vega de Almuñécar, a su vez relacionada en su totalidad con las estructuras halladas durante la intervención y que refuerzan la valoración expuesta, como se demuestra tras el estudio de la denominada como **E-006**.

Con respecto al estudio de los materiales hallados y que se han descrito en su mayoría como materiales constructivos (ladrillo, tejas) refuerzan la valoración de la existencia de un “Tejar” o fábrica de ladrillos y tejas que según los vecinos se encontraría detrás de la mencionada **Zona A**. También exponer que se relaciona con esta valoración el hallazgo de dos piedras de molino (**P.M.1/2**), éstas demuestran la evidencia de la cercanía de un “Trapiche”, el cual estaría colindando con el “Tejar”, de ahí que en una densidad mayoritaria podríamos designar a la **Zona A** como la más descriptiva de la potencia arqueológica dentro de la estructuración espacial que se ha tomado por esta dirección técnica y que fue expuesta en el punto 9º de este informe.

La **Zona B** queda bastante determinada como tierra de labor, importante señalar en esta zona cómo el contexto geológico se encuentra a una profundidad muy reducida, a una cota con relación a la capa superficial previa a la intervención de unos 0,60m. Hallándose en ésta, parte de una estructura de división del terreno agrícola que posteriormente se reutilizó como asiento para la red de atarjeas como evidencia la denominada **E-004**. La ausencia de material tanto constructivo como cerámico es más que reducida encontrándonos con tramos en los que no hemos localizado ningún material más allá de los fragmentos propios de la red de atarjeas.

Con respecto a la **Zona C** ha servido para relacionar el aspecto estructural hallado en la **Zona A** a la vez que la relación con la estructura en pie conservada denominada como “Arcos del Ingenio”, indicado anteriormente.

## BIBLIOGRAFÍA:

- **Molina Fajardo, Federico. “ALMUÑÉCAR ROMANA”. 2000.**
- **Patrimonio Arqueológico de la Costa de Granada. De la Prehistoria a la Edad Moderna.** Varios autores. Ed. Ayuntamiento de Gualchos-Castell de Ferro y Diputación de Granada. 2007.
- **Sánchez López, E. “AQUA SEXITANA”, editorial de la UGR, 2012.**









E-001 (B)



E-001



**PERFIL NORTE**

**UE-1**

**UE-2**

**UE-3**







**retirada de material  
superficial:  
empedrado**





**Situación  
superficial  
previo a la  
intervención**





**Material superficial**





# PIEDRA DE MOLINO 1





F.M. 1: DETALLE CANAL



P.M. 1: DETALLE REBORDE  
SUPERIOR.





P.M.1: AGUJERO CENTRAL





P.M.2





**P.M.2**





E-004



E-004







**PERFIL ORIENTAL**



**CONTEXTO GEOLÓGICO: PIZARRA**



**PERFIL ORIENTAL**

**UE-3: CONTEXTO GEOLÓGICO**

E-004 (B)





**MUESTRA: ARCOS  
DEL INGENIO**



E-001 (C). PERFIL -N/W-





E-001 (C). PERFIL -E-





E-005.





**E-005. DETALLE.**





E-006





E-006





restos estructurales "ARCO LATERAL"





