

# **ANUARIO ARQUEOLÓGICO DE ANDALUCÍA**

## **2009**

**BORRADOR / DOCUMENTO PRE-PRINT**

## **1. DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA INTERVENCIÓN.**

Proyecto de Seguimiento Arqueológico, Control Movimientos de Tierras en calles: Parra y Fuente nueva, Angustias Moderna y Cerrajeros de Almuñécar,

Entidad Promotora del Proyecto de Remodelación de la Red de Alcantarillado, Saneamiento, Alumbrado y Comunicaciones en calles: Parra, Fuente nueva, Angustias Moderna y Cerrajeros, Almuñécar, Granada

## **2. LOCALIZACIÓN Y DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN (20.1.d).**

### **Datos Identificativos.**

#### **Denominación:**

Zonas afectadas por los movimientos de tierras generados por el acondicionamiento y preparación de la Red de Alcantarillado, Saneamiento, Alumbrado y Comunicaciones en calles: Parra y Fuente nueva, Angustias Moderna y Cerrajeros de Almuñécar, Granada

#### **Localización y delimitación:**

Respecto a la localización, diremos que las calles afectadas por las obras se encuentran situadas en el casco histórico de Almuñécar, referidas en la cartografía aportada en "Cartografía y Planimetría" y en cuanto a su delimitación, las obras afectaran a la totalidad de la superficie de dichas calles.

## **3. OBJETIVOS DE LA INTERVENCIÓN (20.1.b).**

Dado que la legislación en vigor obliga a proteger los vestigios arqueológicos, como medida preventiva y previo al inicio de las obras, se plantea la realización de un seguimiento arqueológico del área afectada y unas propuestas efectivas de corrección de impactos.

#### **4. PLANTEAMIENTO DE LA INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA. PROPUESTA Y FASES DE ACTUACIÓN**

Las actuaciones previstas se han realizado dentro de los ámbitos espaciales afectados por los movimientos de tierras necesarios para aperturas de las zanjas para la introducción de la nueva red de abastecimiento de agua, así como aguas residuales, alumbrado y comunicaciones.

Los trabajos arqueológicos en las calles Parra, Fuente Nueva, Cerrajeros y Angustias Moderna han consistido en:

- Seguimiento y control intensivo de los movimientos de tierra.
- Estudio y Protección de los restos muebles e inmuebles hallados durante la actuación.

Dividiremos la exposición de los resultados de la intervención según el orden de visita de las zonas afectadas por las obras de reurbanización de las calles Parra, Fuente Nueva, Cerrajeros y Angustias Moderna, explicando su estado, en el momento de la visita, y los trabajos realizados en ellas.

#### **5. RESULTADOS DE LA INTERVENCIÓN**

##### CALLE CERRAJEROS

El estado de obra en que se encontraba esta calle en el momento de la visita para comenzar los trabajos arqueológicos, era muy avanzado, debido a que las zanjas para la introducción de todos los elementos necesarios para la reurbanización de dicha calle se encontraban ya introducidos en estas y cubiertos con tierra hacia la mitad de la calle, estando la otra mitad de la misma cubierta ya con una capa de cemento sobre la cual se estaban instalando los adoquines envejecidos correspondientes.

##### CALLE FUENTE NUEVA

Al igual que en la anterior, los trabajos con maquinaria para la realización de las zanjas ya habían finalizado en el momento de la visita del equipo técnico, aunque al menos, en esta calle, se ha podido comprobar a grandes rasgos, que inmediatamente después de un sustrato de rellenos contemporáneos aparece el sustrato geológico.

##### CALLE PARRA

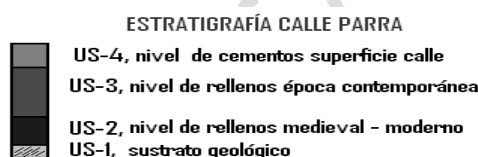
La situación en que se encontraba esta calle era parecida a las demás exceptuando que aún faltaban por realizar dos arquetas de desagua hacia la mitad de la calle. Fue en esta zona donde aparecieron restos humanos de al menos siete individuos justo al lado de los cimientos de la fachada oeste de la Iglesia de la Encarnación de Almuñécar, por lo que se pararon las obras en ese sector hasta que nuestro equipo técnico retirase con metodología científica dichos cuerpos.

Por otro lado la dirección de obra dio aviso a la policía judicial de esta localidad haciendo presencia en la excavación y estando presente durante el levantamiento de los restos humanos.

Una vez finalizados los trabajos arqueológicos, tanto restos humanos como una copia de las fichas de cadáveres fueron entregados a la guardia civil, haciendo anotar en el libro de órdenes esta incidencia. Los resultados que ha dado esta intervención ha sido, la recuperación de siete, individuos todos ellos en posición decúbito supino y con el cráneo en dirección E.

Hemos de decir que no todos los individuos se encuentran completos unos por su destrucción, debido a la realización de las fosas para la construcción de las arquetas de desagüe anteriormente comentadas, y otros, los números 4 y 6, no se han podido extraer en su totalidad, ya que los restos del mismo se introducen bajo una vivienda de esta calle.

Respecto a la estratigrafía, diferenciamos 4 estratos, siendo el mas antiguo, US-1, sustrato geológico; US-2, un nivel de rellenos formado por tierra compacta marrón grisácea, con clastos de pequeño tamaño que da un material cerámico mezclado de época medieval y moderna, la US- 3 compuesta, por tierra muy compacta color marrón oscuro, sin apenas clastos en el que aparecen junto con materiales de construcción contemporáneos, material cerámico de la misma época, y la US-4 compuesta por el hormigón de la antigua calle.



Los restos, se encuentran sepultados de forma escalonada, hasta llegar al sustrato geológico sin ninguna estructura funeraria ni cobertura que los pudiese proteger.

Respecto al material cerámico, aparece muy mezclado, (cerámica medieval, moderna y contemporánea), por lo que no podemos datar con exactitud la fecha aproximada de estas tumbas, pero por su posición parece que puedan encuadrarse en época islámica, aunque como ya decimos sólo podemos basarnos en este aspecto para intentar datarlos.

Para finalizar, podríamos intuir que estos enterramientos puedan ser consecuencia de un hecho aislado, tal como una epidemia, por lo cual estos cadáveres fueron enterrados como decimos, de forma escalonada en un espacio tan reducido. Sin apenas separación entre cuerpo y cuerpo.

De izquierda a derecha y de arriba abajo: fragmentos 1- 4, época medieval-moderna, del 5 al 12, moderno contemporáneo.



### CALLE ANGUSTIAS MODERNA

Como en las calles anteriores, las obras de reurbanización en esta calle ya habían dado comienzo cuando hicimos presencia en la misma, en concreto las obras habían avanzado unos 27 m desde el final de la calle, denotándose a simple vista la existencia de varias estructuras y restos cerámicos de diferentes épocas esparcidos por el terreno.

Como consecuencia, este equipo paraliza las obras de excavación, hasta la recuperación y documentación de estructuras y material cerámico.

Una vez documentado este espacio se prosigue con el seguimiento arqueológico apareciendo a lo largo de toda la calle numerosos restos de estructuras que se detallaran a continuación.

Para un mejor estudio, a la finalización de las obras y tras haber documentado y protegido las estructuras halladas, se decide dividir la calle en tres zonas dentro de las cuales aparecen estructuras de diferentes tipos como pueden ser muros de mampostería con revocos de *opus signinum*, muros de mampostería con revocos de cal grasa, pavimentos... y una última zona en la que el sustrato geológico se hace evidente a unos pocos centímetros de la superficie.

A continuación describiremos el área de estudio zona por zona.

### ZONA Nº 1

Esta zona engloba las E-001, E-002 y E-003, y está delimitada entre las viviendas nº 26 y 27

De época romana:

**E-001:** muro de mampostería. Presenta forma longitudinal y discurre en dirección

E-W y esta compuesto por cantos de mediano tamaño unidos con mortero de cal y revocado por *opus signinum*. Este muro aparece justo debajo de la cimentación de la vivienda nº 26 en su extremo E y se encuentra destruido por las obras en su extremo W. sus dimensiones son: 0.56 m de alto; 0.82m de ancho y 0.50 m de largo.

**E-003:** muro de mampostería. Presenta forma longitudinal y discurre en dirección E-W y esta compuesto por cantos de mediano tamaño unidos con mortero de cal y revocado por *opus signinum*. Se encuentra destruido por la realización de las zanjas para la introducción del antiguo alcantarillado ya que estas pasan a su lado, aunque no podemos afirmar que no se hayan visto afectadas por los movimientos de tierra de las obras actuales. Sus dimensiones son: 0.50m de largo; 0.30m de alto y 0.80m de ancho.

Respecto al material cerámico recuperado, aparece muy mezclado debido al estado avanzado de las obras, tratándose este de cerámicas de época romana tales como, sigillatas claras, hispánicas y común, apareciendo también de época medieval, moderna, y contemporánea que se detallaran más adelante en el estudio cerámico.

#### De época medieval- moderna

**E-002:** muro de mampostería. Presenta forma longitudinal y discurre en dirección N-S, compuesto por cantos de mediano tamaño unidos con mortero de tierra. Limita al E con la fachada E de la vivienda nº 26 y al N con la E-001, sus dimensiones son: 2.46m de largo, 0.54 m de ancho y 0.40m de alto. Presenta mal estado de conservación pero no ha sido afectado por las obras.

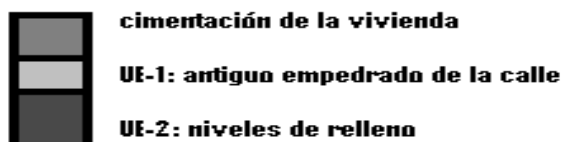
#### **ESTRATIGRAFÍA**

Para esta zona, la documentación estratigráfica la hemos obtenido de los perfiles que se hallan bajo la cimentación de las viviendas, ya que como ya comentamos, a nuestra llegada las obras ya estaban avanzadas en esta zona por lo que la única estratigrafía se documentó en los lugares donde la maquinaria no pudo alterar el registro. Aún así, sospechamos que la formación de estos depósitos son consecuencia del relleno utilizado para dar firmeza al terreno para la construcción de las viviendas ya que en ellos los restos cerámicos se encuentran mezclados.

**UE -1:** compuesto por el antiguo empedrado de la calle

**UE- 2:** compuesta por rellenos y escombros, aparecen restos cerámicos de distintas épocas mezclados introducidos en este perfil.

#### **ESTRATIGRAFÍA ZONA 1. SECTOR 1 A**



## **ZONA Nº 2**

Esta zona engloba desde la E-004, hasta la E-012, y está delimitada entre las viviendas nº 24 y 20

### **SECTOR 2 A**

De época romana:

**E-004:** muro de mampostería. Presenta forma longitudinal y discurre en dirección E-W, esta compuesto por cantos de mediano tamaño unidos con mortero de cal y revocado por *opus signinum*. Limita al S con la fachada de la vivienda nº 24. Se encuentra destruido por la realización de las zanjas para la introducción del antiguo alcantarillado ya que estas pasan a su lado, aunque no podemos afirmar que no se hayan visto afectadas por los movimientos de tierra de las obras actuales. Sus dimensiones son: 0.40m de largo; 0.50m de ancho y 0.54m de alto.

**E-005:** muro de mampostería. Presenta forma longitudinal y discurre en dirección N-S, esta compuesto por cantos de mediano y gran tamaño unidos con mortero de cal. Limita al S con la E-007. Se encuentra destruido por la realización de las zanjas para la introducción del antiguo alcantarillado ya que estas pasan a su lado, aunque no podemos afirmar que no se hayan visto afectadas por los movimientos de tierra de las obras actuales. Sus dimensiones son: 3.60m de largo; 1.40m de ancho y 1.30m de alto

**E-006:** pavimento realizado en cal grasa, discurre en dirección N-S y limita al E con el perfil de la fachada de la vivienda nº 22, y al S con la E-007. Se encuentra destruido por la realización de las zanjas para la introducción del antiguo alcantarillado, aunque no podemos afirmar que no se hayan visto afectadas por los movimientos de tierra de las obras actuales. Sus dimensiones son: 1.50m de largo; 0.26m de ancho y 0.006m

**E-007:** muro, presenta forma longitudinal y discurre en dirección E-W, esta compuesto por cantos de mediano y pequeño tamaño unidos con mortero de tierra. Limita al W con la E-005 y al E con el perfil de la fachada de la vivienda nº 22. Presenta mal estado de conservación pero no ha sido dañado por las obras. Sus dimensiones son: 0.60m de largo; 0.30m de ancho y 0.40m de alto.

### **ESTRATIGRAFÍA**

Al igual que en la zona anterior la estratigrafía de este sector se ha obtenido de los perfiles existentes bajo la cimentación de las viviendas. Hemos de decir que los materiales cerámicos hallados se encuentran muy mezclados tanto en la zona de intervención como en los perfiles, por un lado debido a las obras de canalizaciones antiguas, que removieron en su tiempo toda la zona, ahora estudiada y por otro, por la introducción de rellenos para la construcción de las viviendas.


**UE-1:** formado por el antiguo empedrado de la calle

**UE-2:** formado por rellenos de época medieval, moderna y contemporánea. Tierra color marrón claro. Aparecen restos de material de construcción de esta época.

**UE-3:** formado por rellenos de época romana, aparecen materiales cerámicos de esta

época.

#### ESTRATIGRAFÍA ZONA 2. SECTOR 2 A

	<b>UE-1: formada por el antiguo empedrado de la calle</b>
	<b>UE-2: formada por materiales de época medieval, moderna y contemporánea</b>
	<b>UE-3: formados por rellenos de época romana</b>

#### **SECTOR 2 B**

##### De época romana:

**E-008:** restos de bóveda, presenta forma longitudinal y discurre en dirección N-S. Esta compuesta por cantos de mediano tamaño unidos con mortero de cal. Limita al E con el perfil de la fachada de la vivienda nº 22. Presenta mal estado de conservación pero no ha sido dañado por las obras. Sus dimensiones son: 1.50m de largo; 1.24m de ancho y 1.38m de alto.

**E-009:** pavimento realizado en cal grasa, discurre en dirección N-S y limita al E con el perfil de la fachada de la vivienda nº 22, Se encuentra destruido por la realización de las zanjas para la introducción del antiguo alcantarillado. Sus dimensiones son: 2.60m de largo; 1.20m de ancho y 0.004m de alto.

#### **SECTOR 2 C**

##### De época romana:

**E-010:** pavimento realizado en cal grasa, discurre en dirección N-S y limita al E con el perfil de la fachada de la vivienda nº 22, y al S con la E-011. Se encuentra destruido por la realización de las zanjas para la introducción del antiguo alcantarillado. Presenta media caña en su extremo S. Sus dimensiones son: 1.30m de largo; 1.10m de ancho y 0.14 m de alto.

**E-011:** muro, presenta forma longitudinal y discurre en dirección E-W, esta compuesto por cantos de mediano y pequeño tamaño unidos con mortero de tierra. Limita al N con la E-010, al E con el perfil de la fachada de la vivienda nº 22 y al S con la E-012. Se encuentra destruido por la realización de las zanjas para la introducción del



antiguo alcantarillado. Sus dimensiones son: 0.30m de largo; 0.40m de ancho y 0.13m de alto.

**E-012:** restos de bóveda, presenta forma longitudinal y discurre en dirección N-S. Esta compuesta por cantos de mediano tamaño unidos con mortero de cal. Limita al E con el perfil de la fachada de la vivienda nº 22. Presenta mal estado de conservación pero no ha sido dañado por las obras. Sus dimensiones son: 1.50m de largo, 1.00m de ancho y 0.40m de alto.



## **ESTRATIGRAFÍA**

La estratigrafía que presenta estos sectores, 2 B y 2 C es idéntica, encontrándonos 2 niveles estratigráficos hasta las cotas necesarias para la ubicación de las nuevas instalaciones.

**UE-1:** formada por rellenos muy alterados, por las razones expuestas para las anteriores, estratigrafías de época contemporánea, moderna y medieval, apareciendo en esta UE tanto materiales de construcción como elementos cerámicos de estas etapas mezclados.

**UE-2:** formado por una estrecha franja de tierra compacta sin apenas clastos color marrón oscura, donde aparecen elementos cerámicos de época romana.

### **ESTRATIGRAFÍA ZONA 2. SECTORES 2B Y 2C**

<b>UE-1</b>		<b>cimentación de la vivienda</b>
<b>UE-2</b>		<b>rellenos de época medieval, moderna y contemporánea</b>
		<b>rellenos de época romana</b>

## **SECTOR 2 D**

En esta zona no aparecen restos estructurales, pero fue aquí donde se recupera los restos de una columna realizada en mármol gris de grandes dimensiones, (2.60 m de largo, 60 cm de diámetro) bajo la cimentación de la vivienda nº 16.

La columna se encuentra fragmentada en el extremo antes mencionado, apareciendo a 60 cm de este, una acanaladura de ca. 10 cm de ancho y 15 de profundo.

En el extremo opuesto se observa un orificio de 10 cm de diámetro y 10 de profundidad en el centro de esta superficie, que servía como hendidura de anclaje con la base de la columna.

La estratigrafía que presenta es igual a los sectores 2 B y 2 C.

### **ZONA Nº 3**

Esta zona engloba la E-013 y los complejos estructurales, CE-001,(E-014 a la E-021), y CE-002,( E-022 a la E-025) y está delimitada entre las viviendas nº 11 y 5

### **SECTOR 3 A**

#### **De época romana:**

**E-013:** muro, presenta forma longitudinal y discurre en dirección N-S. Compuesto por cantos de mediano tamaño unidos con mortero de cal. Se encuentra destruido por la realización de las zanjas para la introducción del antiguo alcantarillado. Sus dimensiones son: 2.80m de largo; 0.30m de ancho y 0.31m de alto.

**E-014:** muro de mampostería W, presenta forma longitudinal y discurre en dirección N-S, esta compuesto por cantos de mediano y gran tamaño unidos con mortero de cal. Limita al W con la fachada de la vivienda nº 11, al E con la E-016 y la E-018. sus dimensiones son: 4.80m de largo; 0.40m de ancho; y 1.50m de alto. Sirve de cimentación para la vivienda nº 11.

**E-015:** muro de mampostería E, presenta forma longitudinal y discurre en dirección N-S, esta compuesto por cantos de mediano y gran tamaño unidos con mortero de cal. Limita al W con la E-016 y la E-018. sus dimensiones son: 0.60m de largo,; 0.20m de ancho y 0.29m de alto. Se encuentra destruido por la realización de las zanjas para la introducción del antiguo alcantarillado

**E-016:** plataforma realizada en mampostería, presenta forma longitudinal y discurre en dirección N-S, esta compuesto por cantos de mediano y gran tamaño unidos con mortero de cal. Limita al E con la E-015; al W con la E-014 y al S con la E-018. sus dimensiones son 3.90m de largo; 0.90m de ancho.

**E-017:** pavimento, presenta forma longitudinal y discurre en dirección E-W. realizado en mortero de cal, limita, al W con la E-014; al S con la E-21 al N con el sustrato geológico y al E con la E-015.se encuentra destruido casi en su totalidad. Sus dimensiones son: 1.00m de largo; 0.10m de ancho y 0.15m de alto.

**E-018:** escalón, realizado en mampostería, compuesto por cantos de mediano y pequeño tamaño y cubierto de revoco de cal grasa, presenta forma longitudinal y discurre en dirección E-W. Limita al N con la E-016; y al E con la E-015, al W con la E-014. Sus dimensiones son: 0.90m de largo; 0.20m de ancho y 0.10m de alto. Primer escalón.

**E-019:** escalón, realizado en mampostería, compuesto por cantos de mediano y pequeño tamaño y cubierto de revoco de cal grasa, presenta forma longitudinal y discurre en dirección E-W. Limita al N con la E-018; al S con la E-020, y al W con la E-014. Sus dimensiones son: 0.90m de largo; 0.20m de ancho y 0.10m de alto. Segundo escalón.

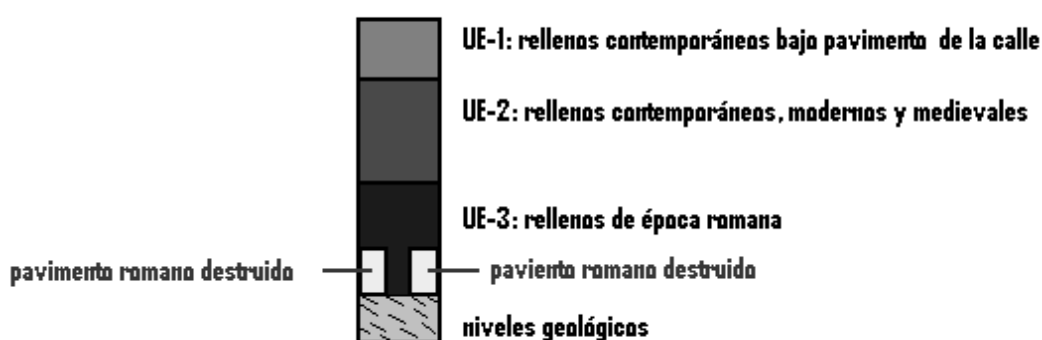
**E-020:** escalón, realizado en mampostería, compuesto por cantos de mediano y pequeño tamaño y cubierto de revoco de cal grasa, presenta forma longitudinal y discurre en dirección E-W. Limita al N con la E-0.19; al S con la E-021, al W con la E-014. Sus dimensiones son: 0.90m de largo; 0.20m de ancho y 0.09m de alto. Tercer escalón. Se encuentra destruido casi en su totalidad.

**E-021:** escalón, realizado en mampostería, compuesto por cantos de mediano y pequeño tamaño y cubierto de revoco de cal grasa, presenta forma longitudinal y discurre en dirección E-W. Limita al N con la E-0.20; al S con la E-017, al W con la E-014. Sus dimensiones son: 0.90m de largo; 0.60m de ancho y 0.51m de alto. Cuarto escalón-rellano.

## **ESTRATIGRAFÍA**

La estratigrafía que presenta esta zona es similar a la anterior, estando compuesta por una primera capa de época contemporánea bajo el pavimento antiguo UE-1, una capa en la que se mezclan tanto materiales de construcción como materiales cerámicos de época medieval, moderna y contemporánea, UE-2, formada por los movimientos de tierras y su posterior relleno, que se realizaron en la primera urbanización de esta calle en los años 80, y una tercera capa UE-3, bien definida de época romana situada en los niveles inferiores, bajo las antiguas canalizaciones, que no han sido removidas al ser superior la cota necesitada para la instalación de las mismas y en la que aparecen materiales cerámicos exclusivamente de época romana, situada sobre los niveles geológicos que aparecen bajo el pavimento destruido de la C.E.-001.

### **ESTRATIGRAFÍA ZONA 3, SECTOR 3 A Y C.E.-001**



### **SECTOR 3 B**

De época romana:

#### **C.E. Nº 2:** habitación

**E-022:** muro de mampostería compuesta por cantos de mediano y pequeño tamaño unidos con mortero de cal y revocado con el mismo material. Presenta forma longitudinal y discurre en dirección E-W. Limita al W con la E-0.23. Sus dimensiones son: 1.60m de largo; 0.70m de ancho y 1.00m de alto. Se encuentra destruido en su lado E por la realización de las zanjas para la introducción del antiguo alcantarillado. Muro de cierre S. Para la instalación del nuevo y para salvar la estructura, se decide introducir un codo a la tubería.

**E-023:** muro de mampostería compuesta por cantos de mediano y pequeño tamaño unidos con mortero de cal y revocado con el mismo material. Presenta forma longitudinal y discurre en dirección N-S. Limita al E con la E-0.22 y al N con la E-0.24. Sus dimensiones son: 1.30m de largo; 0.64m de ancho y 1.02m de alto. Muro de cierre E. sirve de cimentación a la vivienda nº 7.

**E-024:** pavimento, realizado en mortero de cal, presenta forma longitudinal y discurre en dirección N-S. Limita al S con la E- 0.23 y al N con la E-025. Sus dimensiones son: 1.20m de largo; 0.60m de ancho y 0.07m de alto. Se encuentra en muy mal estado de conservación.

**E-025:** muro de mampostería compuesta por cantos de mediano y pequeño tamaño unidos con mortero de cal y revocado con el mismo material. Presenta forma longitudinal y discurre en dirección N-S. Limita al S con la E-024. Sus dimensiones son: 0.56m de largo; 0.64m de ancho y 1.02m de alto. Sirve de cimentación a la vivienda nº 7.

**E-026:** muro de mampostería compuesta por cantos de mediano y pequeño tamaño unidos con mortero de cal y revocado con el mismo material. Presenta forma longitudinal y discurre en dirección N-S. Limita al N con la E-025; al S con la E-023 y al E con la E- 0.24. Sus dimensiones son: 3.00m de largo; y 1.30m de alto. No podemos ofrecer el ancho ya que esta estructura se introduce bajo la fachada W de la vivienda nº 7.

#### **ZONA Nº 4**

Esta zona comprende desde la vivienda nº 5 hasta el inicio de la calle, y en ella aparece progresivamente, en ascensión, el sustrato geológico desde los niveles de pie de muro del Complejo Estructural 002 hasta prácticamente la superficie de la calle.

No aparecen restos de material cerámico, pero sí, restos de material constructivo contemporáneo como relleno de la calle.

## ESTRATIGRAFÍA ZONA 4



UE-1: nivel de rellenos de época contemporánea

sustrato geológico

Borrador /

## Abstract

### **1. IDENTIFICATION OF INTERVENTION.**

Archaeological Project Monitoring, Control Earthworks streets: Parra, Cerrajeros, Angustias Moderna y Fuente Nueva de Almuñécar, Granada.

Promoter Remodeling Project of the Sewage, Sanitation, Street Lighting and Communications:, Parra, Cerrajeros, Angustias Moderna y Fuente Nueva Almuñécar, Granada

### **2. LOCATION AND DELIMITATION OF THE INTERVENTION . (20.1.d).**

Identifying data.

Designation:

Areas affected by earth movements generated by the conditioning and preparation of the Sewage, Sanitation, Street Lighting and Communications: Source Parra and new, modern and Locksmiths Angustias Almuñécar, Granada

Location and boundaries:

Regarding the location, we will say that the streets affected by the works are located in the historic center of Almuñécar, referenced in the mapping provided in "Cartography and mapping" and as to its definition, the works would affect the entire surface of these streets.

### **3. OBJETIVES OF THE INTERVENTION**

Since the legislation requires to protect archaeological remains, as a preventive measure before the start of construction, there is the realization of an archaeological monitoring of the affected area and proposals impacts effective correction.

### **4. APPROACH ARCHAEOLOGICAL INTERVENTION. MOTION AND PHASES OF ACTION**

The planned actions have been performed within spatial areas affected by earthworks required for openings of the trenches to the introduction of the new water supply system and sewage, electricity and communications.

Archaeological work in the streets: Parra, Cerrajeros, Angustias Moderna y Fuente Nueva, have included:

- Monitoring and control intensive earthworks.
  
- Study and Protection of personal property remains found during the performance.

Divide the presentation of the results of the intervention in order of visit areas affected by the redevelopment of the streets Parra, Cerrajeros, Angustias Moderna y Fuente Nueva, explaining their status at the time of the visit, and the work made in them.

## **5.RESULTS OF THE INTERVENTION.**

### CALLE CERRAJEROS

The state of play in this street which was at the time of the visit to begin archaeological work was very advanced, because the trenches for the introduction of all the necessary elements for the redevelopment of the street were already on these and covered with earth in the middle of the street, while the other half of it already covered with a layer of cement on which the stones were being installed for aging.

### CALLE FUENTE NUEVA

As in the previous work with machinery for carrying out the ditches had been completed at the time of the visit of the technical team, but at least, on this street, it has been found roughly immediately after substrate appears filled contemporary geological substrate.

### CALLE PARRA

The situation in which he found the street was similar to others still missing except by making two boxes of empties in the middle of the street. It was in this area that appeared human remains of at least seven individuals right next to the foundation of the west facade of the Iglesia de la Encarnación in Almuñécar, so they stopped the works in this area until our technical team withdrew with methodology Scientific said bodies.

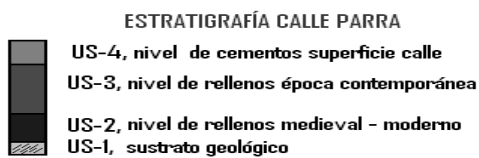
Furthermore construction management gave notice to the judicial police presence in this town doing the digging and being present during the uprising of the human remains.



Upon completion of the archaeological work, both human remains as back sheets bodies were handed over to the civil guard, doing record order book in this issue. The results that this intervention has been the recovery of seven individuals all in supine position with the head in the direction of E.

We have to say that not all individuals are complete for one destruction, due to the completion of the pits for the construction of sewer manholes discussed above, and others, the numbers 4 and 6, have not been able to draw on their whole, since the remains of it are introduced under a house on this street.

Regarding the stratigraphy, we differentiate four strata, being the oldest, US-1, geological substrate, US-2, a level composed of compacted earth fills grayish brown, with small clasts giving a ceramic mixing medieval modern, US-3 composite ground very compact dark brown, barely clasts in which they appear along with contemporary building materials, ceramic material from the same era, and the US-4 consists of the old concrete Street.



The remains are buried in stages, until the geological substrate without any funerary structure or coverage that could protect.

Regarding the ceramic material, appears very mixed, (ceramic medieval, modern and contemporary), so we cannot accurately date the approximate date of these tombs, but his position seems to be framed in the Islamic period, although as we just we can build on this aspect to try to date them.

Finally, we might guess that these burials may be the result of an isolated event, such as an epidemic, so these bodies were buried as we say, in a phased manner in such a small space. With little separation between bodies.

From left to right, top to bottom: fragments 1-4, medieval-modern, from 5 to 12, modern contemporary.



### CALLE ANGUSTIAS MODERNA.

As in the previous streets, the redevelopment in this street had already begun when we present therein, particularly the works had advanced about 27 m from the end of the street, to the naked eye denoting the existence of various structures and ceramic remains from different eras scattered field.

As a result, this team paralyzes the digging up and recovery documentation and ceramic structures.

Once documented this space continues appearing archaeological monitoring along the entire street numerous remains of structures that will be detailed below.

To better study, the completion of the works and having documented and protected structures found, we decided to divide the street into three zones within which different types are structures such as masonry walls with plasters signinum opus, masonry walls with fat lime plasters, flooring ... and one last area in which the geological substrate is evident within a few centimeters of the surface.

We will describe the study area zone by zone.

### **ZONE 1**

This area includes the E-001, E-002 and E-003, and is bounded between houses 26 and 27

From Roman times:

E-001: drywall. Presents runs longitudinally and EW direction and is composed of medium-sized songs together with lime mortar and revoked by signinum opus. This wall is directly under the foundation of the house No 26 in E end and is destroyed by the works at its W. its dimensions are: 0.56 m high, 0.82m wide and 0.50 m long.

E-003: drywall. Presents runs longitudinally and EW direction and is composed of medium-sized songs together with lime mortar and revoked by signinum opus. It is destroyed by the realization of the trenches to the introduction of the old sewer since they are at their side, although we can not say that there have been affected by the earthworks of the existing works. Its dimensions are 0.50 m long, 0.30 m high and 0.80m broad.

Regarding the ceramic material recovered, appears very mixed due to the advanced stage of the works, being eastern Roman ceramics such as sigillata whites, Hispanic and common, appearing also medieval, modern, and contemporary detailing later in the ceramic studio.

#### From medieval-modern

E-002: drywall. Presents runs longitudinally and NS songs composed medium sized ground together with mortar. It limits the E to the E front housing 26 and the N to the E-001, its dimensions are 2.46m long, 0.54 m wide and 0.40 m high. Presents poor condition but has not been affected by the works.

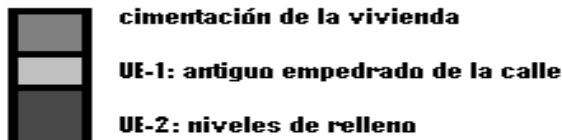
#### **STRATIGRAPHY**

For this area, we have obtained documentation of stratigraphic profiles that are under the foundations of the houses, because as we discussed, on arrival works were already advanced in this area so that the only documented in stratigraphy Where the machinery could not alter the record. Still, we suspect that the formation of these deposits are the result of the fill used to firm the ground for the construction of houses in that there are ceramic remains mixed.

EU -1: composed of the ancient cobbled street

EU-2: consisting of fillers and debris, are remains from different eras mixed ceramic entered in this profile.

#### **ESTRATIGRAFÍA ZONA 1. SECTOR 1 A**



## **ZONE 2**

This area covers from the E-004, E-012 to, and is bounded between houses No. 24 and 20

### **2 A SECTOR**

#### *From Roman times:*

E-004: drywall. Presents runs longitudinally and EW direction, is composed of medium-sized songs together with lime mortar and revoked by signinum opus. It limits the S with the facade of the house No. 24. It is destroyed by the realization of the trenches to the introduction of the old sewer since they are at their side, although we can not say that there have been affected by the earthworks of the existing works. Its dimensions are 0.40 m long, 0.50m wide and 0.54m high.

E-005: drywall. Presents runs longitudinally and NS is composed songs of medium and large size together with lime mortar. It limits the S with the E-007. It is destroyed by the realization of the trenches to the introduction of the old sewer since they are at their side, although we can not say that there have been affected by the earthworks of the existing works. Its dimensions are 3.60m long, 1.40m wide and 1.30m high

E-006: Pavement made of fat lime, runs NS and limited to E with the profile of the facade of the house No. 22, and the S with the E-007. It is destroyed by the realization of the trenches to the introduction of the old sewer, although we cannot say that there have been affected by the earthworks of the existing works. Its dimensions are 1.50m long, 0.26m wide and 0.006m

E-007: Wall presents longitudinally and runs in EW direction, is composed of songs of medium and small size of land together with mortar. It limits the W with the E-005 and E with the profile of the facade of the house No. 22. Presents poor condition but has not been damaged by the works. Its dimensions are: 0.60m long, 0.30m wide and 0.40m high.

### **STRATIGRAPHY**

As in the previous zone stratigraphy of this area has been derived from existing profiles under the foundations of the houses. We say that ceramic materials are well mixed found both in the intervention and profiles on the one hand due to the works of old pipes, which removed all his time in the area, now under study and on the other by the introduction of fillers for the construction of houses.

UE-1: formed by the old cobbled street

EU-2: consisting filled medieval, modern and contemporary. Light brown earth. Are remains of building material from this period.

EU3: fillings composed of Roman, ceramics appear this time.

## ESTRATIGRAFÍA ZONA 2, SECTOR 2 A



UE-1: formado por el antiguo empedrado de la calle

UE-2: formado por materiales de época medieval, moderna y contemporánea

UE-3: formados por rellenos de época romana

## SECT

### OR 2 B

#### From Roman times:

E-008: debris vault presents runs longitudinally and NS. It is composed of medium-sized songs together with lime mortar. Limit to E with the profile of the facade of the house No. 22. Presents poor condition but has not been damaged by the works. Its dimensions are: 1.50m long, 1.24m wide and 1.38m high.

E-009: Pavement made of fat lime, runs NS and limited to E with the profile of the facade of the house No. 22, is destroyed by the realization of the trenches to the introduction of the old sewer. Its dimensions are: length 2.60m, 1.20m and 0.004m wide high.

### SECTOR 2 C

#### From Roman times:

E-010: Pavement made of fat lime, runs NS and limited to E with the profile of the facade of the house No. 22, and the S with the E-011. It is destroyed by performing trenches for the introduction of the old sewer. Presents half-round at its S. Its dimensions are 1.30m long, 1.10m wide and 0.14 m high.

E-011: Wall presents longitudinally and runs in EW direction, is composed of songs of medium and small size of land together with mortar. Bordered on the N to the E-010, the E with the profile of the facade of the house No. 22 and the S with the E-012. It is destroyed by performing trenches for the introduction of the old sewer. Its dimensions are: 0.30m long, 0.40m wide and 0.13m high.

E-012: debris vault presents runs longitudinally and NS. It is composed of medium-sized songs together with lime mortar. Limit to E with the profile of the facade of the house No. 22. Presents poor condition but has not been damaged by the works. Its dimensions are 1.50m long, 1.00m wide and 0.40m high.

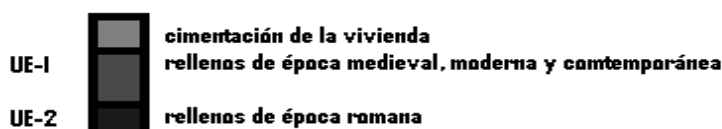
## STRATIGRAPHY

Stratigraphy presenting these sectors, 2 B and 2 C is identical, finding two stratigraphic levels to the dimensions required for the location of new facilities.

UE-1: composed of highly altered fillers, by razones exposed for previous period stratigraphies contemporary, modern and medieval, appearing in this EU both building materials like ceramic elements are mixed stages.

EU-2: consisting of a narrow strip of land with little compact dark brown clasts, which are elements of Roman pottery.

### ESTRATIGRAFÍA ZONA 2, SECTORES 2B Y 2C



## SECT

### OR 2 D

In this area are no structural remains, but it was here that recovers the remains of a gray marble column on large (2.60 m long, 60 cm in diameter) under the foundation of the house No. 16.

The column is fragmented in the aforementioned end, appearing at 60 cm of this, a groove of ca. 10 cm wide and 15 deep.

At the opposite end there is a hole 10 in diameter and 10 cm deep at the center of this surface, which served as anchor recess with the base of the column.

Stratigraphy presenting sectors equals 2 B and 2 C.

## ZONE 3

This area includes the E-013 and the complex structural, CE-001, (E-014 to E-021), and EC-002 (E-022 to E-025) and is bounded between houses # 11 and 5

## **SECTOR 3 A**

### *From Roman times:*

E-013: Wall presents runs longitudinally and NS. Composed midsize songs together with lime mortar. It is destroyed by performing trenches for the introduction of the old sewer. Its dimensions are: 2.80m long, 0.30m wide and 0.31m high.

E-014: W drywall presents longitudinally and runs NS is composed songs of medium and large size together with lime mortar. It limits the W with the facade of the house No. 11, the E-016 with E and E-018. its dimensions are 4.80m long, 0.40m wide, and 1.50m high. It serves as a foundation for the house No 11.

E-015: E drywall presents longitudinally and runs NS is composed songs of medium and large size together with lime mortar. It limits the W with the E-016 and E-018. its dimensions are 0.60m long, 0.20m wide and 0.29m high. It is destroyed by performing trenches for the introduction of the old sewer

E-016: from masonry platform presents longitudinally and runs NS is composed songs of medium and large size together with lime mortar. Limit to E with the E-015, E to W to the S-014 and the E-018. its dimensions are 3.90m long, 0.90m wide.

E-017: Pavement, presents longitudinally and runs EW direction. made in lime mortar, bounded on the W with the E-014, the S with the E-21 to N with geological substrate and E with the E-015.se is almost entirely destroyed. Its dimensions are: 1.00m long, 0.10m wide and 0.15m high.

E-018: step, made of masonry, composed songs of medium and small size and covered with lime plaster fat presents longitudinally and runs EW direction. Bordered on the N to the E-0.16, and E with the E-015, the W with the E-014. Its dimensions are: 0.90m long, 0.20m wide and 0.10m high. First step.

E-019: step, made of masonry, composed songs of medium and small size and covered with lime plaster fat presents longitudinally and runs EW direction. Bordered on the N-018 with E, the S with the E-020 and E-W to 014. Its dimensions are: 0.90m long, 0.20m wide and 0.10m high. Second step.

E-020: step, made of masonry, composed songs of medium and small size and covered with lime plaster fat presents longitudinally and runs EW direction. Bordered on the N to the E-0.19, the S with the E-021, the W with the E-014. Its dimensions are: 0.90m long, 0.20m wide and 0.09m high. Third step. It is almost completely destroyed.

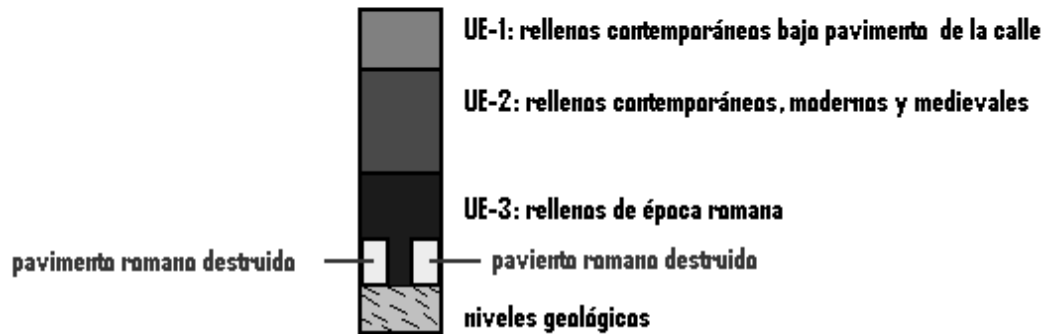
E-021: step, made of masonry, composed songs of medium and small size and covered with lime plaster fat presents longitudinally and runs EW direction. Bordered on the N to the E-0.20, the S with the E-017, the W with the E-014. Its dimensions are: 0.90m long, 0.60m wide and 0.51m high. Fourth step-landing.

## **STRATIGRAPHY**

The stratigraphy presented by this area is similar to the previous one, being composed of a first layer of modern times under the old pavement UE-1, a layer which combines both building materials and ceramic materials medieval, modern and contemporary , EU-2, formed by earth movements and subsequent filling, which were conducted in the first urbanization of this street in the 80s, and a third layer EU3, well-defined Roman situated at the lower levels, under the old

pipes, which have not been removed to exceed the height needed to install them and where ceramics are exclusively Roman, located on geological levels that appear under the destroyed pavement of the EC-001 .

### ESTRATIGRAFÍA ZONA 3, SECTOR 3 A Y C.E.-001



### SECTOR 3 B

From Roman times:

C.E. No. 2: Room

E-022: drywall edges composed of medium and small size together with lime mortar and plastered with the same material. Presents runs longitudinally and EW direction. Bordered to the E-W 0.23. Its dimensions are: 1.60m long, 0.70m wide and 1.00m high. It is destroyed in its E side by performing the trenches for the introduction of the old sewer. Closing Wall S. To install the new and to save the structure, is introduced on an elbow to the pipe.

E-023: drywall edges composed of medium and small size together with lime mortar and plastered with the same material. Presents runs longitudinally and NS. Limit to E with the E-0.22 and E-N with 0.24. Its dimensions are: 1.30m long, 0.64m wide and 1.02m high. Closing Wall E. foundation serves to housing No.7.

E-024: pavement, made of lime mortar, presents runs longitudinally and NS. It limits the S with the E-0.23 and the N with the E-025. Its dimensions are: 1.20m long, 0.60m wide and 0.07m



high. It is in very poor condition.

E-025: drywall edges composed of medium and small size together with lime mortar and plastered with the same material. Presents runs longitudinally and NS. It limits the S with the E-024. Its dimensions are: 0.56m long, 0.64m wide and 1.02m high. It serves as a foundation to housing No.7.

E-026: drywall edges composed of medium and small size together with lime mortar and plastered with the same material. Presents runs longitudinally and NS. Bordered on the N with the E-025, the S with the E-023 and E with the E-024. Its dimensions are: length 3.00m, and 1.30m tall. We cannot provide the width as this structure is introduced under the cover housing W No. 7.

#### **ZONE 4**

This area extends from the housing number 5 to the beginning of the street, and it appears progressively, in ascension, the geological substrate from standing levels of structural complex wall 002 to almost the surface of the street.

There are remains of ceramic material, but remains of contemporary building material as fill the street.

#### **ESTRATIGRAFÍA ZONA 4**



**UE-1: nivel rde rellenos de época contemporánea**

**substrato geológico**