

# ANUARIO ARQUEOLÓGICO DE ANDALUCÍA 2013

BORRADOR / DOCUMENTO PRE-PRINT

# **INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA EN LA ESCUELA INFANTIL MATARRUBILLA (VALENCINA DE LA CONCEPCIÓN, SEVILLA).**

Juan Manuel Vargas Jiménez

## **Resumen.-**

Los resultados obtenidos muestran ausencia de estructuras con unidades sedimentarias de deposición natural que contienen escaso material arqueológico bastante rodado. La primitiva topografía y la caracterización de esas unidades se encuentran en la línea de la información disponible para el sector en el III milenio a.C. De modo que se constata la presencia de un amplio paleocauce cuya cabecera se adentra en nuestra parcela, lo que explicaría que en este lugar concreto no exista una ocupación estable, no solo por la influencia del propio cauce de agua sino también por el impacto de sus alteraciones estacionales.

## **Abstract.-**

The results show a absence of structures with sedimentary units of natural deposition that contain little archaeological material quite rolled. The primitive topography and the characterization of these units are in the line of the information available to the sector in the third millennium BC. So we can see the presence of a primitive stream whose head enters our plot, which would explain why there was no stable occupation in this particular place, not only because of the influence of the water channel itself but also because of the impact of its seasonal alterations.

## **1.- INTRODUCCIÓN.**

La presente intervención arqueológica se desarrolló en el sector Sur del casco urbano de Valencina de la Concepción, en el área del antiguo Plan Parcial de Matarrubilla. Se trata de una parcela limítrofe por el Sur con el actual Parque de Matarrubilla y flanqueada por las calles Al-Xaraf al Oeste y por el Camino del Pilar al Este. (Fig. 1). Posee una planta trapezoidal que ocupa parte de las parcelas catastrales nº 53 y 57 de la manzana nº 91500 del parcelario urbano de Valencina de la Concepción. La referencia altimétrica

más cercana se mide en la Calle Al-Xaraf junto a la medianera occidental de la parcela, con un valor de 149 metros s.n.m. (cota absoluta).

La propuesta de construcción del nuevo edificio para la Escuela Infantil fue promovida por el Ayuntamiento de Valencina de la Concepción en colaboración con la Consejería de Educación de la Junta de Andalucía. El Proyecto Básico para “*Centro Educativo de Primer Ciclo de Educación Infantil, de Tres Unidades en Valencina de la Concepción, Sevilla*”, se redactó por los Servicios Técnicos Municipales, siendo suscrito por el Arquitecto Municipal, Rubén Font Cantó.

La parcela se encuentra dentro de la *Zona I-A* de la sectorización del BIC denominado Zona Arqueológica de Valencina de la Concepción y Castilleja de Guzmán (BOJA nº 44 de 5 de Marzo de 2010) que engloba en este caso, a la *Zona II-2* de la Normativa Municipal de Protección Arqueológica (BOJA nº 13 del 18 de Enero de 2008).

La intervención arqueológica fue autorizada mediante Resolución de la Dirección General de Bienes Culturales e Instituciones Museísticas con fecha del 14 de Mayo de 2013. Los trabajos de campo dieron comienzo el 29 de Mayo y finalizaron el 10 de Julio de 2013. Los medios técnicos y recursos empleados para el desarrollo de los trabajos corrieron a cargo del Ayuntamiento de Valencina de la Concepción.

La edificación correspondiente a la Escuela Infantil Matarrubilla se proyectó sobre suelo calificado como dotacional docente proveniente del desarrollo denominado Plan Parcial Matarrubilla. Presenta una volumetría sencilla de una sola altura con dos zonas diferenciadas, una zona destinada a aulas y sala de usos múltiples y otra correspondiente al edificio de apoyo donde se localizan oficinas, servicios, etc. Estas dos zonas se desarrollan bajo un contenedor único con dirección Este-Oeste y abierto hacia el Sur donde se sitúan los espacios abiertos públicos: un patio recogido en proyecto y el colindante Parque Público de Matarrubilla.

Resulta en total una superficie máxima construida de 305 m<sup>2</sup> a la que hay que sumar unos 200 m<sup>2</sup> correspondientes a las plataformas donde se localizan los patios. Ello supone desde el punto de vista de la afección al sustrato dos situaciones diferenciadas por la distinta incidencia entre las cimentaciones necesarias para el edificio y la correspondiente a las explanaciones para los patios. Para el edificio y atendiendo a una cimentación mediante losa se calculó una afección máxima de -1.20 m. respecto de la cota superficial actual del terreno, mientras que en las zonas exteriores oscila entre los 0.98-0.50 m. de los lados Norte y Sur y los 0.80-0.65 de los laterales Oeste y Este. (Fig. 2). En cualquier caso la cota superficial de la parcela se encuentra ligeramente

elevada sobre la superficie de la calzada de calle Al-Xaraf en una media de entorno a los 0.50 m., lo que conforme a los resultados obtenidos en las excavaciones obedecen a la existencia de un potente relleno antrópico de época reciente.

## **2.- CONTEXTO ARQUEOLÓGICO DEL SECTOR.**

La parcela se emplaza en el área suroriental del yacimiento prehistórico de Valencina, en una zona donde distintas intervenciones arqueológicas han proporcionado elementos de notable interés para el conocimiento de la secuencia arqueológica y también para la reconstrucción histórica del enclave. (Fig. 1).

Al respecto es fundamental su localización dentro de un sector de especialización productiva que conforme a las últimas investigaciones muestra exponentes de transformación metalúrgica del cobre y de manufacturas de marfil que se encuadran en la primera mitad del III milenio AC. (Nocete et al. 2008, Vargas et al. 2012).

Efectivamente, en esta zona suroriental limítrofe con el sector principal de la necrópolis prehistórica, dos extensas excavaciones han proporcionado un buen número de registros arqueológicos que atestiguan la preponderancia de las actividades productivas durante el primer cuarto del III milenio AC.

En primer lugar, en el área del llamado *Plan Parcial de Matarrubilla* y durante diferentes campañas de los años 2001 al 2005 se han investigado un interesante conjunto de elementos arqueológicos entre los que podemos resaltar un foso con un eje prácticamente lineal de más de 500 metros de longitud, dirección Este-Oeste, una anchura de entre 4,50 y 6 metros, sección en V y una profundidad máxima de 7 metros. Transversalmente desembocan en él otros dos, de menores dimensiones, que compartimentan de modo claro el conjunto del espacio analizado.

En el sector Oeste del sector residencial de este PP Matarrubilla se suceden una serie de estructuras relacionadas con espacios de habitación, almacenes o pozos de agua. Estas estructuras están relacionadas con la actividad agropastoril, correspondiente a los primeros momentos de ocupación del asentamiento y relacionadas también con estructuras de habitación y almacenaje excavadas posteriormente en el sector industrial. Es de reseñar por ejemplo, un conjunto de pozos con depresión circundante documentados en el corte 31 y que son interpretados como espacio de abrevadero para el ganado, existiendo en su relleno una gran abundancia de restos óseos de bóvidos. Como decimos, se ha documentado también un interesante tramo de foso que tenía un



eje Este-Oeste con una longitud de 500 metros y una anchura que oscila entre los 5.50 y los 7.00 metros, encontrándose colmatado por vertidos de la época.

En esta intervención arqueológica cabría resaltar los hallazgos que se vinculan con la existencia de un verdadero complejo de producción metalúrgica. Con ellos se asocian una serie de estructuras de combustión de hornos de reducción que seguían un patrón constructivo regular de manera que en los cortes 125, 171, 182, 505 y 508 todas las plantas presentan tendencia ovalada con una apertura en el extremo Sur-Oeste y paredes verticales tendiendo al acampanamiento, con varias estructuras asociadas e intercomunicadas. También se documentan hornos de fundición que poseen componentes distintos a los anteriores. La característica común en todos ellos es la escasa potencia y la planta circular, como los documentados en los cortes 103, 104, 189, 190, 194 y 514. En estas estructuras se empleaban lajas de pizarras que descansaban directamente sobre la base plana del fondo de la fosa circular, sobre dichas lajas se depositaban los crisoles, que se introducen entre el combustible. Finalmente la cantidad y variedad de crisoles de arcilla recogidos atestiguan la significación alcanzada en esta parte del poblado por la producción de manufacturas metálicas. Los elementos constructivos muestran huellas de termoalteración que han podido medirse y los contextos arqueológicos reducen sus contenidos a mineral de cobre, escorias y herramientas como toberas, crisoles o martillos. Este lugar además se dispone, como en el caso del enclave metalúrgico de Cabezo Juré, aprovechando la dirección de los vientos dominantes (SW-NE), con lo que se aislaba al poblado de la intensa polución que estas actividades generaban. (Nocete et al. 2008).

De otra parte en los trabajos arqueológicos efectuados para la construcción del *Nuevo IES de Valencina* se investigaron tres sectores durante momentos temporales diferentes de los años 2005 y 2006. El Área A y B, correspondiente al edificio principal y al gimnasio respectivamente, y el C ocupado por las zonas verdes y demás espacios abiertos. Se excavaron un conjunto de elementos arqueológicos vinculados al ámbito habitacional y productivo del enclave prehistórico, poniendo especial énfasis en la cualificación del registro por lo que se prestó atención prioritaria al estudio espacial (micro) y a la obtención de muestras para analíticas.

Destacar la localización de una serie de estructuras vinculadas a la producción metalúrgica, como el horno uc 14 que fue consolidado y extraído para su posterior musealización. A este contexto también pertenecen los fondos de cabañas unidades 34 y 68/69 que son además equiparables e irrepetibles en toda la intervención, de manera que

muestran plantas polilobulares complejas con superficies a distintos niveles y ámbitos diferenciados como las hornacinas de la uc 69 o la zona de almacenaje en el extremo Oeste de la uc 34. La superficie que ocupan sobrepasan con mucho las medidas de otras construcciones de la excavación, con valores por encima de los 25 m<sup>2</sup>, cuando la media de las restantes no supera los 10 m<sup>2</sup>. También se distinguen unidades como las nº 97, 99, 223, 251 y 410 que muestran una morfología correspondiente a cabañas de en torno a los 10 m<sup>2</sup>, con diámetros que siempre se sitúan entre los 2,5 y los 3 metros, y fondos no muy profundos, de unos 0,40 metros respecto de la superficie. Las prolongaciones laterales en planta son uniformemente una por estructura, de pequeño tamaño -no más de un metro- y a una cota superior respecto del fondo de la cabaña, es por lo que se interpretan como la zona de acceso, a modo de escalonamiento de entrada.

Con estructuras para el almacenaje se relacionan un buen número de unidades que muestran plantas circulares con ligeras variaciones de su perímetro y distintas profundidades. En algunos casos presentan concentraciones cerámicas “in situ”, correspondientes a recipientes de mediano tamaño y siempre en la base de la estructura. También hay que reseñar dos claros contextos funerarios localizados en el Área A. La estructura 64 se corresponde con una fosa circular de un metro de diámetro que contenía un enterramiento múltiple con restos mezclados de varios individuos que presentaban pérdidas óseas, a la par que sectores con conexión anatómica. Los restos óseos nº 281 y 283 dentro de la unidad 136, se asocian también a un enterramiento en fosa de dos individuos con claras conexiones anatómicas. No se trata por tanto de remociones, vertidos o traslados de huesos, sino que estos contextos están señalando claramente un ámbito funerario, existiendo una consideración ritual aunque poco llamativa ante la ausencia de ajuares o contenedores pétreos. (Vargas et al. 2010).

Finalmente debemos mencionar los hallazgos acaecidos en los trabajos que durante el 2008 se efectuaron en el cercano solar nº 16 de la *C/ Matababras*. Se trata de estructuras como la nº 2 correspondiente a una depresión natural del terreno colmatada con material de arrastre heterogéneo (hasta época moderno-contemporánea). O la nº 1 que se interpreta como un fondo de cabaña reutilizado como basurero con presencia de material anfórico fechable en torno al siglo VII AC. Y por último la interesante estructura nº 4 correspondiente un pozo cilíndrico de 1,2 metros de diámetro y más de 3,50 metros de profundidad fechable en el III milenio AC, en cuyo interior se han identificado restos óseos humanos correspondientes a tres individuos femeninos, uno

masculino, uno de tres años de edad y otro también posiblemente infantil. (Castro et al. 2008).

### **3.- LA ACTUACIÓN ARQUEOLÓGICA.**

#### **3.1.- Metodología y desarrollo de los trabajos.**

Los trabajos arqueológicos se han desarrollado en la mitad occidental de la parcela, aquella donde se proyecta la implantación del edificio destinado a Escuela Infantil (305 m<sup>2</sup>) así como los patios exteriores que lo circundan (200 m<sup>2</sup>). Al objeto de dar cobertura a éste área de más de 500 m<sup>2</sup>, se traza un rectángulo de unos 640 m<sup>2</sup> que engloba la totalidad de la superficie en la que se prevé algún tipo de afección al sustrato. En ella comenzamos realizando la excavación en extensión de unos 30 cm. de profundidad que al deparar la existencia de vertidos de época reciente se realiza finalmente con medios mecánicos.

A partir de esta cota se plantean tres sondeos coincidentes con los vértices más extremos del edificio, cuyo objeto es determinar el grado y la naturaleza de la conservación sedimentaria en la parcela, que hasta ese momento constatabamos como fuertemente alterada. (Fig. 3 ).

El punto cero se sitúa en la confluencia del vértice suroeste de la parcela con la calle Al-Xaraf, siendo su cota absoluta respecto del nivel del mar de 149 metros.

El Sondeo 1 (S1) se localiza en el extremo Sur y posee unas dimensiones de 3 x 3 metros de lado, alcanzándose una cota de -1.67 metros. El sondeo 2 (S2) se emplaza en el vértice noreste del futuro edificio y mide 3.20 x 2.80 metros, su excavación ha profundizado hasta alcanzar una cota de -1.22 metros. (Lám. 4). Igualmente es ésta la cota más profunda del sondeo 3 (S3), que en este caso presenta planta rectangular, a modo de trinchera, con un lado largo de 8.20 y uno corto de 1.60 metros, se sitúa en el cuadrante noroeste coincidente con el vértice de éste lado del edificio. (Fig. 4).

En todos y cada uno de los sondeos (S1, S2 y S3) se ha alcanzado el sustrato natural correspondiente a los limos-arenosos amarillentos, siendo documentada en su conjunto una sucesión estratigráfica homogénea, de manera que se percibe claramente la continuidad de la deposición sedimentaria en la totalidad del área intervenida. (Fig. 5).

Veamos a continuación la descripción de las distintas unidades que la integran.

#### **3.2.- El registro sedimentario.**

El registro sedimentario documentado en el conjunto del área intervenida lo componen las siguientes unidades sedimentarias.

[1] Unidad deposicional superficial, vertidos y escombros contemporáneos, matriz arenosa marrón-amarillenta poco compacta con presencia de cascotes fragmentos de ladrillos, losas, plásticos, ferralla, etc. (Lám. 1).

[2] Unidad deposicional, matriz arenosa amarillento-blanquecina poco compacta con nódulos calizos, similar a ue nº 1 y también de época reciente.

[3] Unidad deposicional, marrón clara de tendencia rojiza, medianamente compacta, textura arcillosa con escaso material arqueológico rodado. Proviene de una situación de arrastre en ladera; bajo unidades nº 1 y 2.

[4] Unidad deposicional, marrón clara más oscura que la ue 3, compacta y con presencia de material arqueológico rodado, arcillosa de textura muy plástica. A partir de esta unidad se practica una cata inferior dentro del S1.

[5] Unidad deposicional, arcillosa rojiza compacta y muy plástica con algún pequeño nódulo calizo, muestra presencia de algún material arqueológico rodado y muy fragmentado, resaltando la detección de un molino barquiforme localizado en la zona de contacto con los limos basales en el Sondeo 1. De origen natural el material arqueológico asociado debe relacionarse con situaciones de deposición por arrastre de ladera y es en su totalidad de cronología prehistórica. (Lám. 1 y 2).

[6] Unidad correspondiente al sustrato natural de Valencina: limos arenosos de tonalidad amarillenta que en nuestro caso muestran bastantes nodulillos calizos.

[7] Unidad deposicional, marrón oscura de grano grueso con vetado de tono rojizo por influencia de la ue 5, compacta y similar a la ue 4 del S1, aunque con mayor presencia de material arqueológico. Se documenta en el Sondeo 3. (Lám. 3).

[8] Interficie vertical de elemento rectangular contemporáneo que corta a la unidad nº 5.

[9] Unidad deposicional, marrón oscura poco depurada, arcillosa con escaso material, documentada en el sondeo 3. Rellena a la unidad 8. (Lám. 3).

[10] Unidad deposicional, marrón oscura arcillosa, compacta con granulos calizos pequeños y medianos; bajo ue nº 5 y sobre los limos basales (ue 6) en el Sondeo 3. Muestra material arqueológico a modo de concentración por un determinado vertido o la deposición natural en una pequeña hondonada del terreno. (Fig. 5).

[11] Unidad deposicional, marrón clara amarillenta, compacta, arenosa con algún grano calizo. Se corresponde con un paquete formado a partir de la degradación natural del

sustrato con aportes de niveles de arrastre. Se documenta en el Sondeo 2 y ocupa el lugar que en los otros dos sondeos tiene la unidad rojiza (ue 5).

#### **4.- CONCLUSIONES.**

La secuencia sedimentaria documentada en esta parcela ilustra una situación con ausencia de estructuras arqueológicas y niveles de deposición natural con escasa presencia de material arqueológico, además bastante rodado.

El tramo inicial muestra un potente relleno de vertidos diversos con presencia de fragmentos de ladrillos y otros desechos de obras que señalan un uso reciente de la parcela como vertedero. (Lám. 1). Ello sería en buena medida responsable de la inusual elevación de cota de estos terrenos respecto de las parcelas circundantes y de la calle más próxima: Al-Xaraf, e igualmente de la artificial nivelación de su superficie. Desde el punto cero situado en esa calle se miden desniveles superiores a los 0.60 m. (Fig. 4) al tiempo que en la estratigrafía documentada podemos apreciar una potencia máxima cercana al metro (Unidad nº 1, Fig. 5).

Bajo este paquete se muestra una interfaz superior que recupera la tendencia inclinada original de la primitiva topografía, acaso más atenuada por el efecto del relleno en ladera. Nos encontramos con un estrato de formación natural originado por la deposición de los materiales de las cúspides que rodean el sector, tanto hacia el Oeste como el Norte, de modo que en su matriz se mezclan algunos fragmentos cerámicos muy rodados y de tipologías diversas que señalan una prolongada formación de este nivel, que además a tramos se altera por intrusiones derivadas del aprovechamiento agrícola que hasta su reciente urbanización tuvo lugar aquí.

La situación sedimentaria inmediatamente inferior es la que genuinamente podemos considerar como relacionada con la prehistoria. La estratigrafía muestra arcillas rojizas muy plásticas y depuradas de origen natural que se superponen a los limos amarillentos basales del sustrato geológico. En otros lugares del yacimiento se han documentado estas arcillas rojizas relacionándose con el propio nivel de “suelo” de época prehistórica. En las cercanas excavaciones del IES y del PP Matarrubilla se documenta este estrato, aunque no generalizadamente, quedando igualmente constatado como algunas construcciones prehistóricas se realizan cortando dicho paquete. No es éste nuestro caso dada la inexistencia de actividad constructiva en este lugar.

Sobre él se depositan materiales provenientes del entorno que junto a la matriz de tierra arrastra cerámicas muy rodadas y pequeños restos líticos. A tramos se pierden las

arcillas dando lugar a hondonadas donde, por gravedad, se depositan y concentran un mayor número de fragmentos, como en el caso de la unidad nº 10. (Fig. 5).

Finalmente se disponen los limos amarillentos del sustrato con una acusada pendiente NW-SE, que en lo documentado en nuestra área de intervención, marcan un desnivel superior a los 80 cm. Queda con ello resaltada la notable alteración de la primitiva fisonomía de época prehistórica.

Esta situación no es discordante con la información disponible para el sector y en cronologías del III milenio a.C. Efectivamente, se constata la presencia de un amplio paleocauce (Vargas 2013: p. 551, figura 9) cuya cabecera se adentra en nuestra parcela, siendo ello, por tanto, responsable de la inexistencia de una ocupación estable que la cercanía del cauce de agua y/o su evolución estacional haría impracticable (Lám. 5). La densidad de la ocupación en el entorno, es quizás la prueba más palpable del sometimiento de estos terrenos a las condiciones de ese paisaje desaparecido.

## **BIBLIOGRAFÍA**

CASTRO FERNÁNDEZ, J.L., ALONSO RAMOS, D. Y GUIJO MAURI, J.M.: "Intervención arqueológica preventiva en el solar nº 16 de la Calle Matababras", Anuario Arqueológico de Andalucía / 2008, Sevilla, Junta de Andalucía, pp. 4846 - 4849.

NOCETE CALVO, F., QUEIPO DE LLANO MARTÍNEZ, G., SÁEZ RAMOS, R., NIETO LIÑÁN, J. M., INÁCIO, N., RODRÍGUEZ BAYONA, M. R., PERAMO, A., VARGAS JIMÉNEZ, J. M., CRUZ AUÑÓN BRIONES, R., GIL IBARGUCHI, J. I. y SANTOS ZALDUEGUI, J. F. (2008): "The smelting quarter of Valencina de la Concepción (Seville, Spain): the specialized copper industry in a political centre of the Guadalquivir Valley during the Third millennium BC (2750-2500 BC)", *Journal of Archaeological Science* 35, pp. 717- 732.

VARGAS JIMÉNEZ, J. M., NOCETE CALVO, F. y ORTEGA GORDILLO, M. (2010): "Excavaciones arqueológicas en la parcela del nuevo IES de Valencina de la Concepción (Sevilla)", *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 2005, Tomo III, Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía, Sevilla, pp. 3340-3356.

VARGAS JIMÉNEZ, J.M., NOCETE CALVO, F. Y SCHUHMACHER, T.X. (2012): "Contextos de producción de marfil en Valencina de la Concepción (Sevilla), En: A. Banerjee, J.A. López Padilla, and T.X. Schuhmacher (eds.), Elfenbeinstudien. Faszikel 1: Marfil y elefantes en la Península Ibérica y el Mediterráneo occidental. Iberia Archaeologica 16,1, (Mainz, 2012) pp. 69-81.

VARGAS JIMÉNEZ, J.M. (2013): "Indicadores arqueológicos para la planificación y gestión del yacimiento de Valencina de la Concepción (Sevilla)", En: L. García Sanjuan, J.M. Vargas Jiménez, V. Hurtado Pérez, T. Ruiz Moreno and R. Cruz-Auñon Briones (eds.), El Asentamiento Prehistórico de Valencina de la Concepción (Sevilla): Investigación y Tutela en el 150 Aniversario del Descubrimiento de La Pastora, (Sevilla, 2013), pp. 535-557.

\* \* \* \* \*

## DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

### Figuras:

- Figura 1.- Localización de la parcela y excavaciones arqueológicas del entorno.
- Figura 2.- Plano de afección arqueológica: plataformas de replanteo.
- Figura 3.- Metodología de la intervención arqueológica.
- Figura 4.- Planta general acotada.
- Figura 5.- Perfil estratigráfico del área de intervención arqueológica.

### Láminas:

- Lámina 1.- Sondeo 1, perfil Oeste.
- Lámina 2.- Molino barquiforme, Sondeo 1, U.D. nº 5.
- Lámina 3.- Sondeo 3 con indicación de unidades en planta.
- Lámina 4.- Sondeo 2.
- Lámina 5.- Restitución de paleocauces conforme a las más recientes localizaciones arqueológicas, con señalización de nuestra parcela. (Modificado de Vargas 2013: p. 551, figura 9)

# FIGURAS Y LÁMINAS

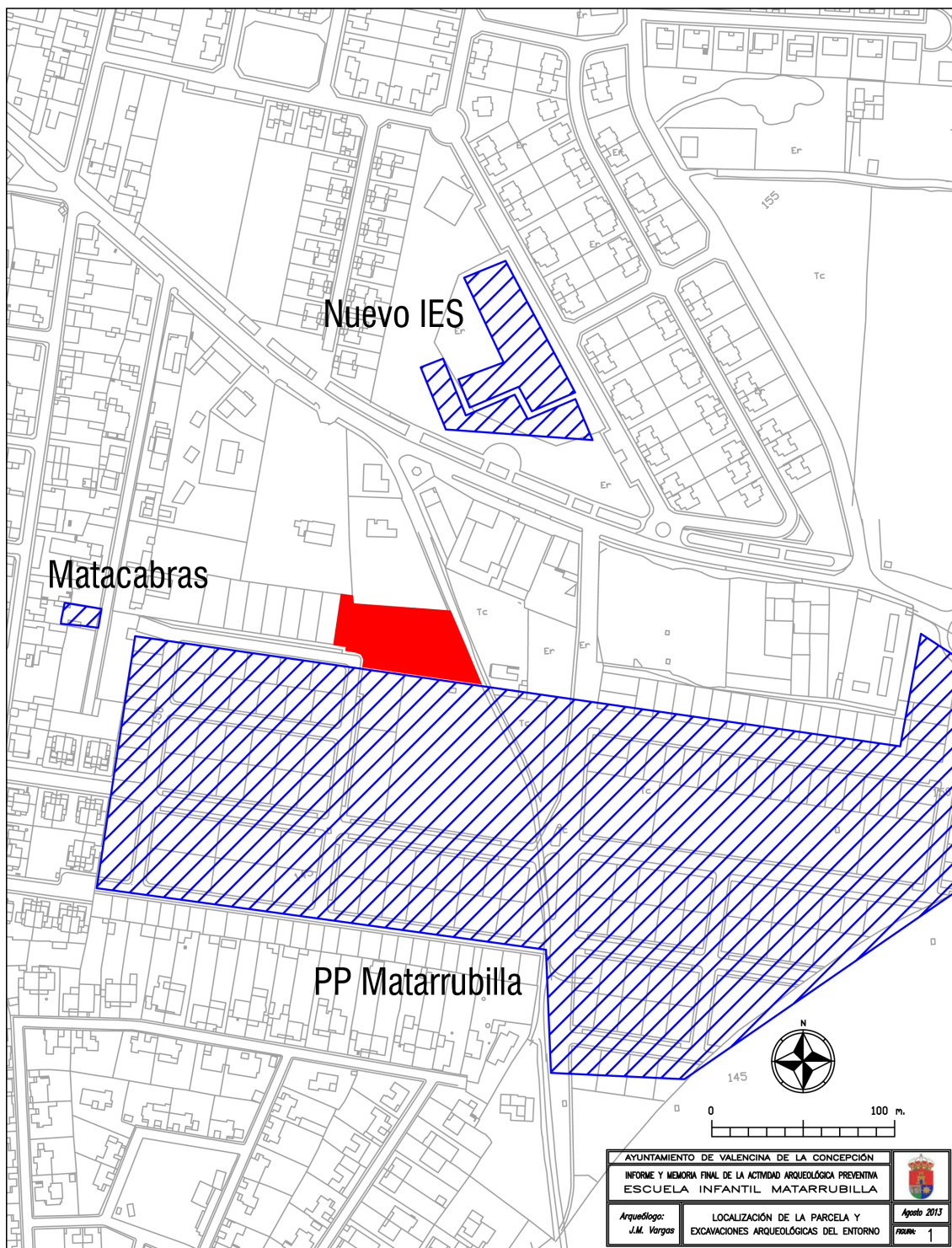


Figura 1



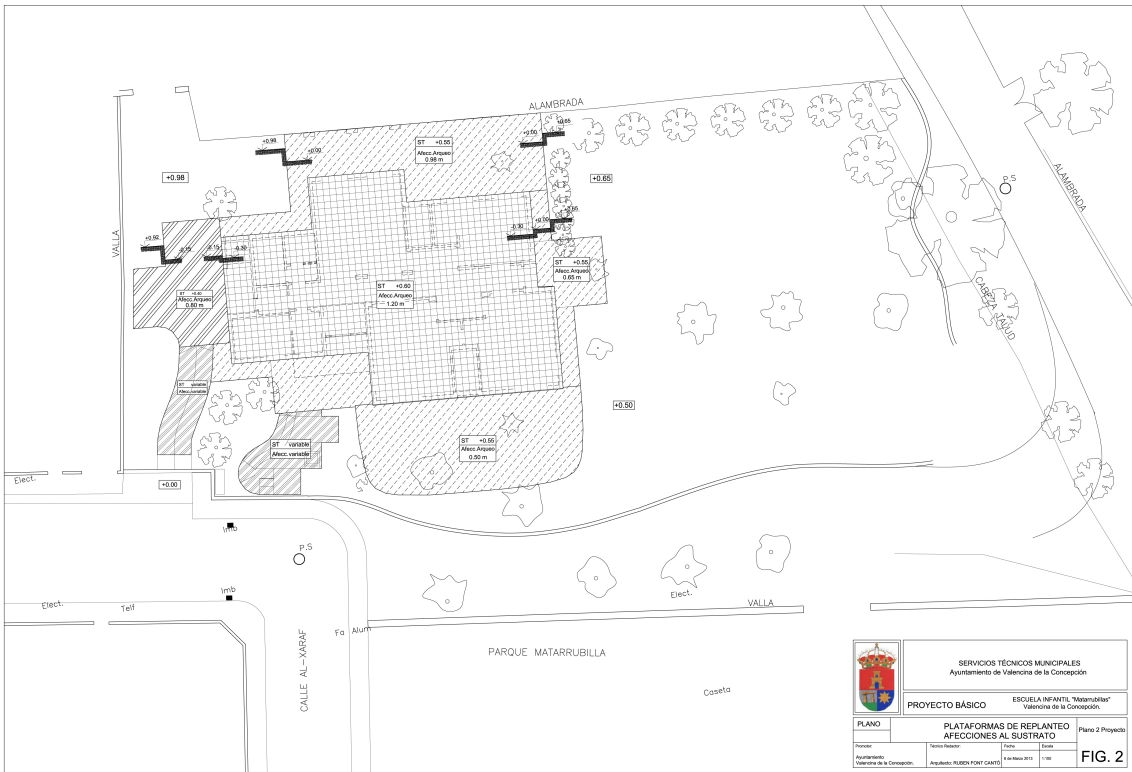


Figura 2

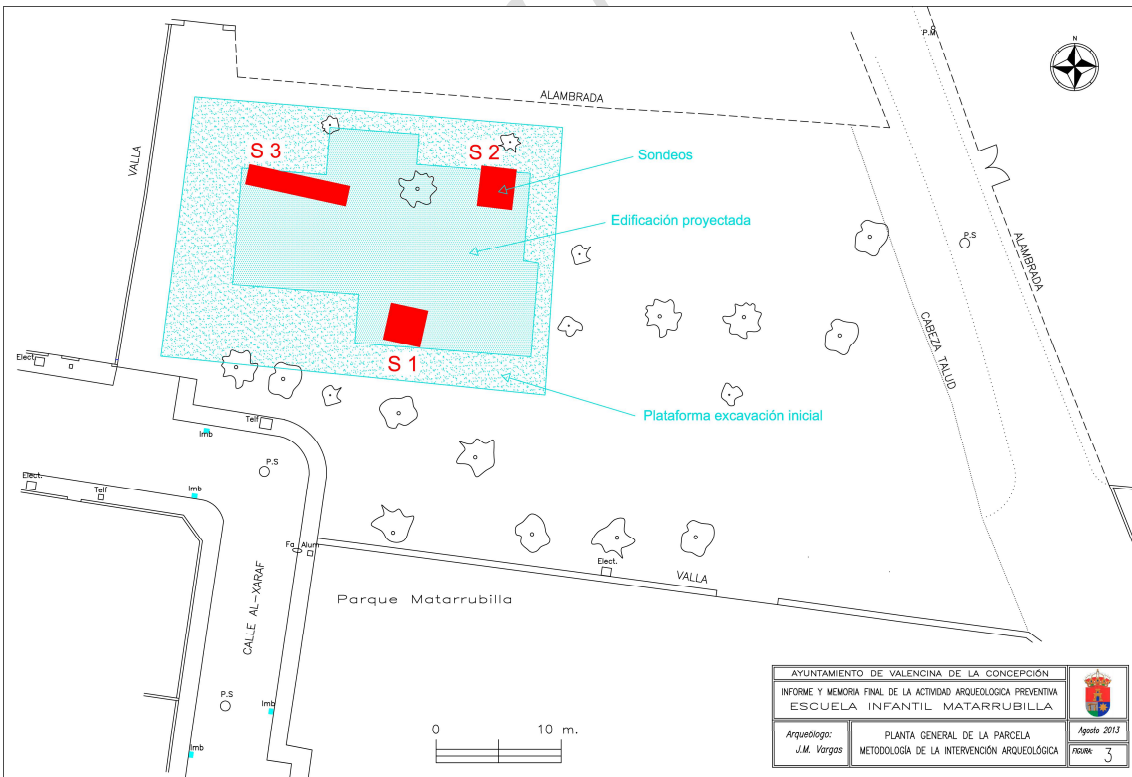


Figura 3

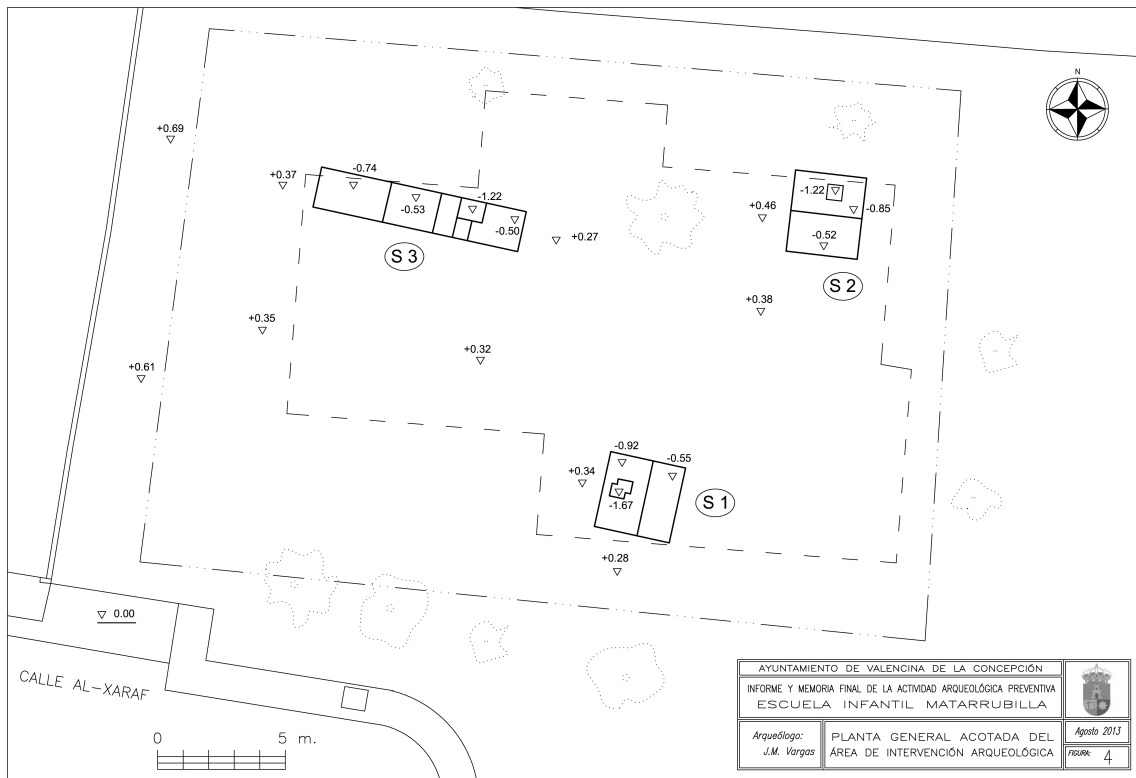


Figura 4

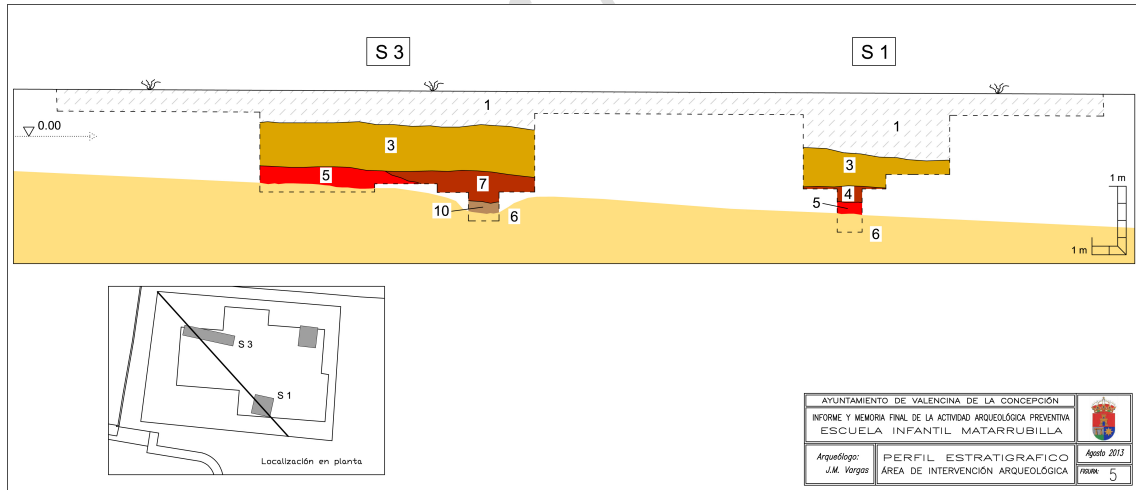


Figura 5

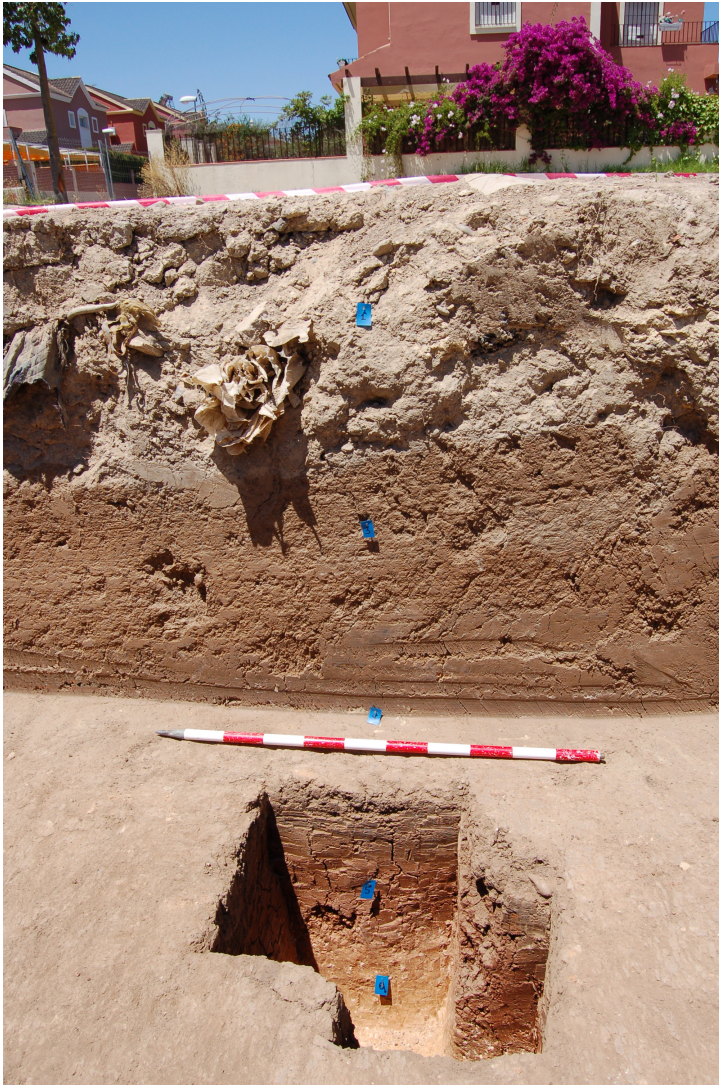


Lámina 1



Lámina 2



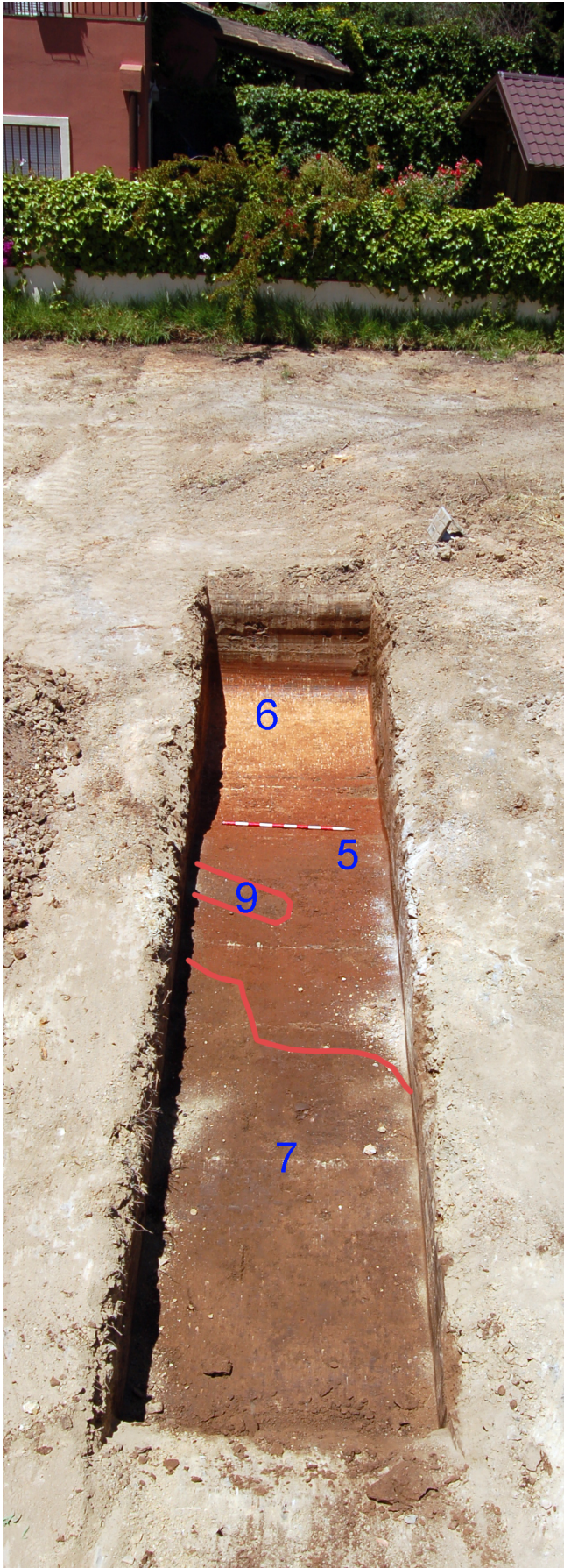


Lámina 3





Lámina 4

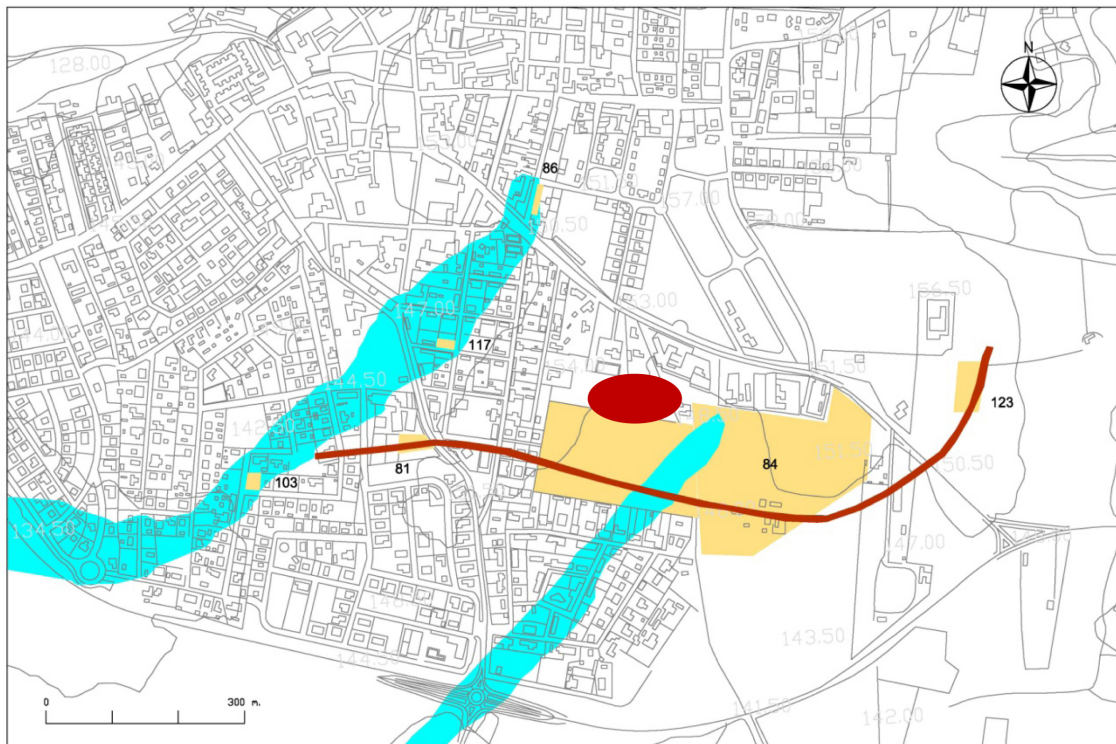


Lámina 5