

---

# PROSPECCIÓN CON SONDEOS MANUALES Y MECÁNICOS EN EL SECTOR SUP-R1, SALADAVIEJA, DEL PGOU DE ESTEPONA.

---

## MEMORIA PRELIMINAR.

---

**YACIMIENTO LAS MESAS DE SALADAVIEJA.  
ESTEPONA. MÁLAGA.**

---

**DIRECTORA:** CIBELES FERNÁNDEZ GALLEGO (ARQUEÓLOGA)

**EQUIPO:** JOSÉ MARÍA TOMASSETTI GUERRA (ARQUEÓLOGO)  
AURÉLIE SIMONE ÉID (ARQUEÓLOGA)  
LUIS PÉREZ RAMOS (PREHISTORIADOR)  
FRANCISCO TORRES ABRIL (GEOARQUEÓLOGO)  
JOSÉ MARÍA NAVARRO GARCÍA (PROYECTO ILUANA)  
JAVIER MARTOS MARTÍN (CARTOGRAFÍA-SIG)  
MARÍA DEL MAR BRITO GUERRERO (PROSPECTORA)

**PROMOTOR:** JUNTA DE COMPENSACIÓN DEL SUP-R1

**ENERO DE 2022**

---

**ARQUITECTURA, ESTUDIOS DE PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO S. L.**  
Apartado de Correos nº 307, 29692-Manilva (Málaga)  
CIF: B72007172

www.arqueotectura.com  
info@arqueotectura.com  
tfn. 671083204

---

## ÍNDICE

---

### I. INTRODUCCIÓN

- I. 1. ANTECEDENTES
- I. 2. UBICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS FÍSICAS
- I. 3. OBJETIVOS PROPUESTOS EN EL PROYECTO DE A. A. PR.
- I. 4. PLANTEAMIENTO METODOLÓGICO
- I. 5. EQUIPO DE TRABAJO
- I. 6. FINANCIACIÓN

### II. RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA

- II. 1. PROSPECCIÓN SUPERFICIAL
- II. 2. SONDEOS MANUALES
  - II. 2. 1. SONDEO 1
  - II. 2. 2. SONDEO 2
  - II. 2. 3. SONDEO 3
  - II. 2. 4. SONDEO 4
  - II. 2. 5. SONDEO 5
  - II. 2. 6. SONDEO 6
  - II. 2. 7. SONDEO 7
  - II. 2. 8. SONDEO 8
  - II. 2. 9. SONDEO 9
  - II. 2. 10. SONDEO 11 Y CATAS 1, 2 Y 3.
- II. 3. ZANJAS MECÁNICAS
  - II. 3. 1. ZANJA 1
  - II. 3. 2. ZANJA 3
  - II. 3. 3. ZANJA 4
  - II. 3. 4. ZANJA 5
  - II. 3. 5. ZANJA 6
  - II. 3. 6. ZANJA 7
  - II. 3. 7. ZANJA 8
  - II. 3. 8. ZANJA 9
  - II. 3. 9. ZANJA 10
  - II. 3. 10. ZANJA 11
  - II. 3. 11. ZANJA 12
- II. 4. ANÁLISIS GEOARQUEOLÓGICO
- II. 5. ANÁLISIS TECNOLÓGICO DE LOS CONJUNTOS LÍTICOS
- II. 6. SÍNTESIS Y FASIFICACIÓN ARQUEOLÓGICA
- II. 7. BIBLIOGRAFÍA
- II. 8. MEDIDAS CORRECTORAS Y DE CONSERVACIÓN

### III. INVENTARIO DE CAMPO DE MATERIALES MUEBLES

### IV. PLANIMETRÍA

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 2/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

## I. INTRODUCCIÓN

### I. 1. Antecedentes

El yacimiento de las Mesas de Saladavieja fue reconocido en el informe arqueológico incorporado al PGOU de Estepona en 1994 (Villaseca 1994) con el nº 13 y protección tipo C. Allí se establece que se trata de una extensa meseta a poniente de Estepona donde solo se reveló la existencia en superficie de nódulos de sílex, material autóctono en este lugar. Esta información, sin embargo, apenas sirve para el encuadre histórico de la zona. La referencia al sílex se puede relacionar con las evidencias de artefactos líticos tallados que antes de iniciarse los trabajos se habían observado en la superficie del sector SUP-R1 (aunque mayoritariamente eran areniscas) y que *a priori* suponíamos procedentes de depósitos de edad pleistocena, por sus caracteres tecnotipológicos propios del Modo Técnico 2 (Achelense *sensu lato*). Esto requería una verificación seria del registro, que es la que se ha realizado con la presente actividad.

Para ello, se solicitó una actividad en la modalidad de prospección arqueológica con sondeos, basada en el proyecto de urbanización realizado por los arquitectos D. Luis Escarcena Gil y D. José María Aragón Jiménez para su promotora, la Junta de Compensación del Sector SUP-R1, representada legalmente por D<sup>a</sup>. Laura Pérez Nieto.

La solicitud iba acompañada del correspondiente proyecto y fueron presentados el 20 de enero de 2021. La actividad fue autorizada por resolución de la Delegada Territorial de Cultura en Málaga con fecha 6 de abril del mismo año, designándose como inspectora a D<sup>a</sup>. María Eugenia García Pantoja, técnica arqueóloga adscrita a esa Delegación Territorial.

Los trabajos de campo se iniciaron el día 3 de mayo de 2021. El 13 de julio se produce visita de inspección donde, comprobada la adecuación a la resolución de autorización, se autorizó la cubrición de zanjas y sondeos, lo que fue realizado a partir del día 29 del mismo mes. Por último, directora e inspectora firman diligencia de finalización en el Libro Diario con fecha 4 de enero de 2022.

### I. 2. Ubicación y Características Físicas

La zona sometida a diagnóstico está formada por 43 parcelas catastrales y el viario correspondiente, sumando 410.575 m<sup>2</sup> en total. Linda con la urbanización Puerto de

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 3/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Estepona y el sector SUP-R4 (al Sur), el camino de Hornacino de Poniente (al Oeste), el Polígono Industrial de Estepona (al Norte) y el sistema SG-R3 y el sector SUP-R5 (al Este). Su fisiografía muestra una amplia planicie en la parte oriental, la más elevada, donde las cotas más altas rondan los 100 msnm, al norte del sector; la más baja es de 12'50 msnm y coincide con su extremo suroeste. Un punto central proporciona las siguientes coordenadas UTM 30 ETRS89: X = 305442, Y = 4033168.



UBICACIÓN EN EL MAPA PROVINCIAL



PARCELAS CATASTRALES AFECTADAS (OVC)



ORTOFOTOGRAFÍA DE 2015 © GOOGLE EARTH

### I. 3. Objetivos Propuestos en el Proyecto de Excavación Preventiva

La intervención proyectada ha tenido varios objetivos encaminados a conseguir un diagnóstico del espacio afectado en la parcela, desde el punto de vista arqueológico: en

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 4/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	



primer lugar, verificar la presencia o ausencia de restos arqueológicos en el ámbito del proyecto de urbanización, partiendo de la cautela establecida en el planeamiento municipal y de las evidencias reconocidas fuera del polígono de protección; identificar la paleotopografía previa y sincrónica a la ocupación humana, en relación con la geología local, la geomorfología y la dinámica natural del entorno; valorar la existencia de un probable horizonte de ocupación durante el Pleistoceno con artefactos líticos tallados de distribución ubicua en la zona de actuación, y cualesquiera otros restos muebles o inmuebles de carácter arqueológico de edad holocena, como así ha sido.

En última instancia, se pretendía establecer las posibilidades de desafectación de los espacios que, siendo necesarios para la urbanización y construcción del vial de conexión del sector, pudieran considerarse suficientemente analizados con metodología arqueológica. Sobre este aspecto se harán las consideraciones oportunas más abajo.

#### **I. 4. Planteamiento Metodológico**

Con aspiración de conseguir los objetivos enunciados, se planteó una triple estrategia de trabajo consistente en prospección superficial, excavación manual de sondeos y excavación mecánica de zanjas.

**Prospección superficial.** Se planteó la prospección intensiva de 10 sectores rectangulares de 25 x 50 m (P1 a P10) para recogida de restos muebles y evaluación de su frecuencia de su aparición, valorando de paso el papel concentrador de los numerosos majanos agrícolas distribuidos por la parcela, que debían ser espulgados manualmente (ver planos nº 2, 3 y 12). En el apartado de valoración se explican las diferencias entre lo ejecutado y lo proyectado que, esencialmente, consisten en la no ejecución de 6 de los sectores, sustituida por una inspección más generalizada de majanos. Los sectores que sí han sido realizados según lo previsto son los P1, P3, P5 y P6.

**Excavación manual.** También existen algunas diferencias entre los sondeos realizados y el planteamiento inicial de diez sondeos de 3 x 3 m (S1 a S10), en cinco ejes paralelos a los sectores de prospección y al zanjeado, con el objetivo fundamental de analizar la estratigrafía del subsuelo. Salvo reubicaciones por cuestiones topográficas u otras, la principal diferencia ha sido la no ejecución del sondeo 10 y la apertura de uno nuevo (S11) en la zona norte. Para su realización se ha dispuesto de un equipo formado por la arqueóloga directora y dos peones. En general, se han empezado a excavar con medios

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 5/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	



manuales y, una vez comprobada la estratigrafía, se han finalizado con excavación mecánica.

Se ha seguido procedimiento estratigráfico (Harris 1991, Roskam 2002, Carandini 2007, Ruiz 2013), despejando las unidades por cavas –sin que haya sido necesaria la ubicación tridimensional de los hallazgos– y, una vez identificadas y descritas, levantándolas en el sentido inverso al de su deposición. Tampoco se ha requerido del cribado de los sedimentos.

**Zanjeado mecánico.** Para complementar el conocimiento estratigráfico proporcionado por los sondeos manuales se programaron 1.900 m de zanjeado distribuido en 5 ejes noreste-suroeste y 1 perpendicular. De estas zanjas solo ha quedado sin hacerse la Z2, por emplazarse en una pendiente acusada donde, además, no constaban restos cuaternarios. Las demás han seguido lo programado, salvo discontinuidades debidas a la existencia de caminos y del arroyo que discurre por el cuadrante suroeste de la parcela y, en el caso de las Z11 y Z12, fueron sustituidas por tramos más cortos (2 en Z11, 3 en Z12), una vez conocidas las características de la estratificación en la zona.

Se abrieron con seguimiento arqueológico directo y presencial, conforme a los procedimientos habituales, documentando lo removido y examinando sobre la marcha las características compositivas de las matrices sedimentarias, sus inclusiones culturales, los restos estructurales y cualquier indicio arqueológico. Se han hecho limpiezas manuales en el perfilado de tramos concretos para su documentación gráfica.

**Registro.** Toda la información se ha registrado en un inventario de materiales, un diario de la actividad y fichas de unidades estratigráficas. Además, se ha realizado la documentación gráfica de todas las acciones desarrolladas, con fotografías, dibujos de perfiles a escala 1:20 y restitución fotogramétrica de las zonas de interés mediante vuelos de dron. La topografía general se ha realizado con medios fotogramétricos también, por parte del estudio de topografía Anchi Sierra.

## I. 5. Equipo de Trabajo

Los trabajos han sido dirigidos por la arqueóloga Cibeles Fernández Gallego, en colaboración con José María Tomassetti Guerra y Aurélie Simone Eid. Han participado

	JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172	18/01/2022 13:07	PÁGINA 6/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

además en los trabajos de prospección e identificación de unidades geoarqueológicas José María Navarro García, Luis Pérez Ramos, María del Mar Brito Guerrero, Francisco Torres Abril, Javier Martos Martín e Ildefonso Navarro Luengo. Para el trabajo de campo se ha contado con 2 operarios de Arqueotectura S. L. y la maquinaria necesaria, aportada por la sociedad promotora. El estudio geológico se debe a F. Torres y el paleotecnológico a L. Pérez.

## I. 6. Financiación

---

Los gastos derivados de la intervención arqueológica serán íntegramente sufragados por la promotora, Junta de Compensación del SUP-R1, Saladavieja.

Nº Reg. Entrada: 202299900476627. Fecha/Hora: 18/01/2022 13:07:29

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 7/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

## II. RESULTADOS DE LA ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA

### II. 1. Prospección superficial

El inicio de la actividad arqueológica aborda la prospección de los sectores programados pero las condiciones de visibilidad y accesibilidad estaban muy reducidas por la alta densidad de vegetación, siendo en ocasiones imposible incluso el tránsito por la zona. Un intento de prospeccionar de forma extensa la superficie de la parcela demostró que este procedimiento sería inútil, por lo que fue abandonado tras dos días de inspección. A continuación, se delimitan los sectores emplazados más al norte (P1, P3, P4, P5 y P6) y, vistas las dificultades para la recogida general de materiales, se decide espulgar los majanos existentes dentro de ellas, así como uno en el sector P7. Así, se trabaja pormenorizadamente en (ver mapa nº 13):

- 2 majanos en el sector P3: majanos 1 (P3-M1) y 2 (P3-M2).
- 3 majanos y 2 “cabañas” en el sector P4: P4-M1, P4-M2 y P4-M3, cabañas 1 y 2.
- 1 cerca del sector P7: P7-M1, renombrado como M3 de la prospección (PG).
- 1 gran majano en el cruce entre las zanjas 1 y 5 (prospección general) PG-M1.



**MAJANO 1 DEL SECTOR P3**

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 8/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



**MAJANO 2 DEL SECTOR P3**

En el sector P4 se identifican 2 majanos y 2 estructuras de mampostería de arenisca en seco (“cabaña 1” y “cabaña 2”) aunque, antes de identificarse como estructuras, la cabaña 1 había sido denominada majano 3 (M3). Ambas están construidas con zócalo irregular de piedra, dejando una pequeña estancia interior, pudiendo haber tenido cubiertas vegetales. Entre los restos encontrados en sus derrumbes se recogen cerámicas de cronología contemporánea. Las identificamos funcionalmente como refugios de pastor.



**CONDICIONES DE VISIBILIDAD EN EL SECTOR P4**

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 9/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



**P4: "CABAÑAS" 1 Y 2 (REFUGIOS DE PASTOR)**



**ENTORNO DEL MAJANO 1 DEL SECTOR P4**



**MAJANO 2 DEL SECTOR P4**



**MAJANO 4 DEL SECTOR P4**



**VEGETACIÓN EN EL SECTOR P5**

Ha proporcionado abundantes restos líticos tallados el majano 1 del sector P7, una enorme acumulación de piedras que incluso consta de muretes de contención para evitar la caída de su contenido.

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 10/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



**VISTA GENERAL Y DETALLE DEL MAJANO 1 EN EL SECTOR P7  
 (MAJANO 3 DE LA PROSPECCIÓN GENERAL)**

P4, PG-M3 y PG-M4 (majano 4 de la prospección general) concentran la mayor parte del material procedente de la inspección superficial controlada, a diferencia de los majanos de P3, donde había escasas piezas, y del sector P1, donde no se han localizado artefactos tallados.

Se revisaron también dos majanos ubicados sobre afloramientos de areniscas en la zona norte, a escasa distancia del sondeo 2, donde no se detectan piezas talladas de las fases paleolíticas pero sí numerosos fragmentos de téglulas y otras cerámicas romanas. Su identificación aconsejó ampliar el diagnóstico en la zona, permitiendo con ello la caracterización de este espacio como parte de un yacimiento altoimperial.



**MAJANOS EN LA ZONA NORTE, CON CONCENTRACIÓN DE TÉGULAS**

Más allá de la inspección detallada y desmonte de los majanos relacionados, se ha prospectado toda la parcela de manera aleatoria, especialmente a medida que se han ido desbrozando los espacios necesarios para apertura de caminos y preparación del terreno para el zanjeado. Los hallazgos de piezas de sílex o arenisca y de cerámicas han pasado al

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 11/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

inventario como parte de la prospección general. Cabe decir que los fragmentos de cerámica romana se concentran exclusivamente en la zona norte, en torno al mencionado yacimiento.

## II. 2. Sondeos manuales

En general, casi todos los sondeos planteados para su apertura mediante medios manuales han sido abiertos conforme a dicha metodología, pero una vez comprobada la ausencia de elementos arqueológicos relevantes, y dadas las características de dureza y compacidad de la mayoría de los estratos excavados, se han complementado con ayuda mecánica.

**II. 2. 1. Sondeo 1.** Tiene unas dimensiones de 3 x 3 m. Se ha desplazado 35'85 m al noreste de su posición original en proyecto, por problemas logísticos valorados en el terreno, especialmente por la dificultad de acceso y la densidad de vegetación de porte medio.

El nivel estéril S1.5 aparece a una profundidad de 54'87 msnm, 40 cm bajo la rasante de la superficie inicial, afectada por actividades agrícolas de época contemporánea. Hemos profundizado hasta una cota media de 54'40 msnm.

SALADAVIEJA 2021, SONDEO 1. LISTADO DE UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS			
UE	DESCRIPCIÓN	FASE	INTERPRETACIÓN
S1.1	Arena arcillosa marrón con abundantes inclusiones: piedra arenisca y pizarra, de varios tamaños, fragmentos de cerámica vidriados y bizcochados, raíces...	VI	Capa húmica agrícola.
S1.2	Arena arcillosa marrón amarillenta. Presenta inclusiones similares en cantidad y tipo que UE-S1.1. Cerámica moderna vidriada	V2	Nivel de cultivo.
S1.3i	Interfaz que corta a UE-S1.5. Está rellena por UE-S1.3/4.	V1	Surcos de arado.
S1.3/4	Arena arcillosa marrón-rojiza, compacta. Contiene cantos angulosos frecuentes de tamaño pequeño y mediano. Rellena surcos realizados en el terreno natural. Sobre UE-S1.5 y S1.5i	V1	Nivel de cultivo.
S1.5	Arcilla amarilla con nódulos blanquecinos. Sustrato geológico.	0	Geológico plioceno.



De techo a muro, la secuencia comienza con un nivel de sedimento húmico, S1.1, de una potencia de entre 10 y 20 cm, debajo del cual está UE-S1.2, estrato muy similar al anterior en composición e inclusiones, algo más amarillento y arcilloso y con potencia variable (10-35 cm). Bajo UE-S1.2, en la zona central del sondeo aflora el sustrato geológico a modo de banda alargada de arcilla amarilla, con orientación oeste-este, mientras que a ambos lados se localizan sendos niveles, S1.3 y S1.4, inicialmente considerados distintos y unificados posteriormente al comprobar que formaban parte del mismo sedimento que rellena a S1.3i y que cubre a UE-S1.5. Son más arcillosos que UE-S1.2 y contienen abundantes clastos angulosos en su matriz. Ambos estratos son de época contemporánea, atribuibles al siglo XX por los fragmentos de lozas y de cacharros de cocina y mesa recogidos. (Perfiles en plano nº 4).



VISTA INICIAL DEL SONDEO 1



VISTA FINAL DEL SONDEO 1



CERÁMICAS DE S1.1



CERÁMICAS DE S1.2

**II. 2. 2. Sondeo 2.** Tras comprobar mediante excavación manual la secuencia estratigráfica hasta niveles geológicos (en una cata realizada dentro del sondeo, de 1 x 3 m), el resto del sondeo se rebaja con medios mecánicos hasta darle sus dimensiones de 3 x 3 m. En su ubicación coincidía con un majano y un gran bloque de roca arenisca natural, por lo que se desplaza 14'70 m al sur-sureste.

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 13/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

SALADAVIEJA 2021, SONDEO 2. LISTADO DE UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS			
UE	DESCRIPCIÓN	FASE	INTERPRETACIÓN
S2.1	Arena limosa marrón oscuro con abundantes raíces, cerámica puntual y piedras pequeñas y medianas moderadas en su matriz. Hay cerámica romana residual. Sobre S2.2	VI	Capa húmica agrícola.
S2.2a	Arcilla con arena marrón amarillenta. Está bajo S2.1. Contiene cerámica moderada, residual romana y contemporánea. Levemente más oscura que S2.2b	V2	Nivel de cultivo.
S2.2b	Arcilla con arena marrón amarillenta. Está bajo S2.1. Contiene cerámica moderada, residual romana y contemporánea. Levemente más clara que 2a. Bajo S2.2a.	V1	Nivel de cultivo.
S2.3	Arcilla amarilla. Bajo S2.2.	0	Geológico plioceno.

La primera unidad, S2.1, tiene entre 10 y 30 cm de potencia, siendo la superficie de uso actual (a cota media de 82'50 msnm). Bajo ella se encuentra S2.2, más arcillosa y ocre, resultado de laboreo agrícola y con mezcla del sustrato geológico subyacente, con espesor de c. 80-90 cm y cierta pendiente este-oeste, según la pendiente natural de la ladera. Identificamos dos momentos diferentes en el uso agrícola, por lo que se subdividió durante la excavación en dos cavas, S2.2a y S2.2b, la primera algo más marrón y arenosa. Ambas incluían numerosos pequeños fragmentos cerámicos muy rodados tanto de época contemporánea (porcelanas y lozas) como alguno de sigillata residual. A pesar de estar a escasos 20 metros de la zona de concentración de restos romanos no se localizan en el sondeo 2 evidencias estratigráficas asimilables a esa fase. La unidad S2.1, además, proporcionó un proyectil de Mauser 98 de 8 mm que puede datarse a partir del año 1936.



VISTA INICIAL DEL SONDEO 2



VISTA FINAL DEL SONDEO 2

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 14/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	





CERÁMICAS DE S2.1

PROYECTIL MAUSER DE S2.1



CERÁMICAS DE S2.2a

CERÁMICAS DE S2.2b

II. 2. 3. **Sondeo 3.** Se desplazó 24 metros al suroeste del original proyectado, con dimensiones de 3 x 3 m. Como en los demás casos, tras la comprobación inicial de la estratigrafía se terminó con medios mecánicos.

SALADAVIEJA 2021, SONDEO 3. LISTADO DE UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS			
UE	DESCRIPCIÓN	FASE	INTERPRETACIÓN
S3.1	Areno limosa marrón con inclusiones moderadas, cantos angulosos pequeños-medianos y fragmentos de cerámica escasos. Bioturbación por raíces. Sobre S3.2.	VI	Nivel húmico.
S3.2	Areno arcillosa marrón ocre, presenta inclusiones moderadas (cantos angulosos y redondeados). Sobre S3.3.	V	Nivel de cultivo.
S3.3	Arcilla arenosa amarillo con nódulos blancos.	0	Geológico plioceno.

Su secuencia, de techo a muro, consiste en un nivel sedimentario húmico, S3.1, de 10-20 cm de potencia con superficie a c. 56'75 msnm y leve pendiente hacia el suroeste, pendiente que se mantiene en todos los niveles. Por debajo discurre S3.2, de características similares aunque con más presencia de arcilla, lo que le da una tonalidad marrón-ocre. Es un nivel de cultivo con menor presencia de raíces que S3.1 y, en general, menos inclusiones. No se han localizado restos muebles que permitan afinar su datación pero, por sus características equivalentes a la unidad S2.2, consideramos que pertenece a la misma fase. Bajo él se localiza el sustrato geológico S3.3, arcilla amarillenta con abundantes nódulos de cal, a partir de la cota c. 55'73 msnm.



VISTA INICIAL DEL SONDEO 3

VISTA FINAL DEL SONDEO 3

**II. 2. 4. Sondeo 4.** Se ha desplazado 33'40 m al este de la ubicación originalmente programada, con dimensiones de 3 x 3 m. Iniciado con excavación manual, fue concluido con ayuda de la máquina.

SALADAVIEJA 2021, SONDEO 4. LISTADO DE UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS			
UE	DESCRIPCIÓN	FASE	INTERPRETACIÓN
1	Nivel de relleno de escombros de entre 1 y 1'40 m de potencia con pendiente NO-SE.	VI	Relleno.
2	Arcilla arenosa marrón claro con inclusiones de cantos moderados.	V	Nivel de cultivo
3	Arcilla arenosa con abundantes nódulos de cal blanquecinos	0	Geológico plioceno.

Se han identificado tres unidades estratigráficas. La ubicada a techo es S4.1, restos de una escombrera subactual con potencia de c. 1-1'40 m. Bajo ella se extiende nivel arcillo-arenoso marrón-amarillento, S4.2, de características similares a las unidades que ocupan similar posición en los sondeos 1, 2 y 3 y, de igual modo, descansando sobre el sustrato geológico, S4.3. Como en los





VISTA INICIAL DEL SONDEO 4



VISTA FINAL DEL SONDEO 4

**II. 2. 5. Sondeo 5.** Sondeo de 3 x 3 m iniciado con excavación manual y terminado con medios mecánicos. Se desplaza 2 metros hacia el Norte por coincidir con un grupo de palmitos.

SALADAVIEJA 2021, SONDEO 5. LISTADO DE UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS			
UE	DESCRIPCIÓN	FASE	INTERPRETACIÓN
1	Arena limosa marrón con inclusiones ocasionales, piedras pequeñas y medianas, fragmentos cerámicos. Bioturbación por raíces. Sobre S5.2.	VI	Nivel húmico.
2	Arena limosa marrón, más clara que S5.1, bajo la que se encuentra. Incluye cantos angulosos frecuentes pero no material arqueológico. Sobre S5.5.	II	Glacis pleistoceno.
3	Arcilla amarilla con clastos angulosos heterométricos, sin restos arqueológicos. Sobre S5.4.	I	Conglomerado pleistoceno.
4	Arcilla amarilla compacta sin cantos.	0	Geológico plioceno.
5	Arcilla marrón con algunos cantos. Sobre S5.5.	I	Conglomerado pleistoceno.

La unidad S5.1, desde una cota media de 56 msnm y con pendiente NE-SO, presenta una potencia que oscila entre c. 15 cm en la zona este y c. 65 cm en la oeste. Es un nivel humificado de posible tierra cultivada durante el siglo XX, bajo la que descansa S5.2, evidencia de un glacis pleistoceno que, a su vez, sobremonta al conglomerado también pleistoceno que incluye algunos grandes bloques de arenisca y frecuentes cantos angulosos y que equivale a las unidades S5.3 y S5.5. Por último, las margas arcillosas amarillentas pliocenas cierran la secuencia como S5.4. No se han registrado materiales arqueológicos en



este sondeo, salvo un artefacto lítico recogido en su superficie, que se estudiará como parte del conjunto de la prospección general.



VISTA INICIAL DEL SONDEO 5



CATA INICIAL: UNIDAD S5.4



VISTA FINAL DEL SONDEO 5, CON GRANDES BLOQUES DEL CONGLOMERADO PLEISTOCENO

**II. 2. 6. Sondeo 6.** Aunque sus dimensiones finales también son las de 3 x 3 m, se inicia con una cata manual de 1 x 3 m, donde se comprueba la secuencia estratigráfica hasta alcanzar el sustrato, a partir de donde se sigue con medios mecánicos.

SALADAVIEJA 2021, SONDEO 6. LISTADO DE UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS			
UE	DESCRIPCIÓN	FASE	INTERPRETACIÓN
1	Arena limosa marrón, sin inclusiones. Sobre S6.2.	VI	Nivel húmico
2	Arcilla arenosa amarillenta con algunos clastos	I	Conglomerado

SALADAVIEJA 2021, SONDEO 6. LISTADO DE UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS			
UE	DESCRIPCIÓN	FASE	INTERPRETACIÓN
	angulosos y grandes bloques de arenisca, sin evidencias arqueológicas.		pleistoceno.

El nivel húmico S6.1 es casi inexistente, apenas escasos centímetros en la superficie, con bioturbación por raíces, apoyando directamente sobre el paquete conglomerático S6.2, que, siendo estéril en esta zona, se consideró suficiente como muestreo.



VISTA INICIAL DEL SONDEO 6

DETALLE DEL NIVEL CONGLOMERÁTICO

**II. 2. 7. Sondeo 7.** Sondeo de 3 x 3 m iniciado manualmente con una cata de 1 x 3 m y finalizado con rebaje mecánico. Se ha desplazado de su lugar original en proyecto por problemas de ubicación en el terreno, ya que se encontraba en las cercanías de una pista de aerodelismo. Su emplazamiento definitivo está 20 m al sur del original. La superficie se encontraba a una cota media de 96'15 msnm y presentaba una leve pendiente NO-SE.

SALADAVIEJA 2021, SONDEO 7. LISTADO DE UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS			
UE	DESCRIPCIÓN	FASE	INTERPRETACIÓN
1	Arena limosa marrón oscuro. Sobre S7.2.	VI	Nivel húmico.
2	Arcilla amarillenta con algo de arena marrón, soportando escasas inclusiones. Sobre S7.3.	V2	Nivel agrícola.
3	Arcilla amarillenta con arena marrón, muy compacta, soportando escasas inclusiones. Sobre S7.4.	V1	Nivel agrícola.
4	Marga arcillosa amarillenta si inclusiones.	0	Geológico plioceno.

La secuencia estratigráfica se lee de techo a muro a partir de un primer nivel humificado que incluye fragmentos de plástico junto a otras inclusiones. Se denomina S7.1 y se desarrolla sobre S7.2, unidad que, junto a la subyacente S7.3, se constituyen como sendas subfases

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 19/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	



del uso agrícola del espacio, con escaso material arqueológico, siendo fragmentos cerámicos de vasos de cocina, alguna loza decorada y un fragmento de caneco. En conjunto, se trata de evidencias que adscribimos a un periodo impreciso entre los siglos XIX y XX.

La secuencia se cierra a la cota de c. 95'40-95'60 msnm con S7.4, sustrato geológico plioceno perteneciente al flysch del Campo de Gibraltar, margo-arcilloso y muy compacto.



VISTA INICIAL DEL SONDEO 7



VISTA FINAL DEL SONDEO 7



CERÁMICAS DE S7.2



CERÁMICAS DE S7.3

**II. 2. 8. Sondeo 8.** Sondeo de 3 x 3 m excavado en toda la extensión de sus unidades S8.1, S8.5 y S8.6 y, posteriormente, realizada una cata de 1 x 3 m para comprobar la secuencia hasta niveles geológicos, lo que permitió finalizar la excavación con medios mecánicos.

SALADAVIEJA 2021, SONDEO 8. LISTADO DE UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS			
UE	DESCRIPCIÓN	FASE	INTERPRETACIÓN
1	Arena limosa marrón compacta, bioturbado por raíces y soportando moderadas inclusiones. Cortada por las interfaces de S8.5 y S8.6,	VI	Nivel húmico.

SALADAVIEJA 2021, SONDEO 8. LISTADO DE UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS			
UE	DESCRIPCIÓN	FASE	INTERPRETACIÓN
	sobre S8.2.		
2	Arena limosa marrón-ocre con algo de arcilla, soportando escasas inclusiones. Sobre S8.3	V2	Tierra de cultivo.
3	Arena limosa marrón con abundantes inclusiones de cantos angulosos heterométricos con presencia de artefactos líticos tallados. Sobre S8.7.	II	Glacis pleistoceno.
4	Marga arcillosa amarillenta.	0	Geológico plioceno.
5	Interficies de excavación (i) y relleno (r) con inclusiones diversas (cuerdas, plásticos...) que corta a S8.1, S8.2 y S8.3. Similar a S8.6	VII	Substrucción.
6	Interficies de excavación (i) y relleno (r). Corta a S8.1 y S8.2. Similar a S8.5	VII	Substrucción.
7	Arcilla amarillenta con zonas muy arenosas de color más intenso, presentando algunos cantos en la matriz, con presencia de artefactos líticos tallados. Sobre S8.4.	I	Conglomerado pleistoceno

La secuencia del sondeo 7 muestra a techo dos substrucciones, en las esquinas noroeste y sureste, con sendas interfaces de excavación (S8.5i y S8.6i) cortando a S8.1 y rellenadas por S8.5r y S8.6r, ambos aglomerados sedimentarios con basuras y restos diversos de edad subactual. Además, ambas cortan a S8.2 y en el caso de S8.5i, llega a afectar a S8.3.

Inmediatamente por debajo se desarrolla S8.1, nivel húmico de escasa potencia, apenas unos centímetros, con presencia evidente de raíces y algunas inclusiones. S8.1 forma parte de la subfase VI, de edad contemporánea, como efecto de la edafización la unidad subyacente, S8.2, de mayor potencia –hasta 60 cm– y sin inclusiones arqueológicas, aunque se puede equiparar a las unidades que en los demás sondeos constituyen la subfase V.2, probable nivel de uso agrícola durante el siglo XX.

Por debajo aflora ya la unidad S8.3, parte del glacis pleistoceno que, como fase II, se ha individualizado también en el sondeo 5 y en varias de las zanjas. Aquí se han obtenido algunos artefactos líticos tallados, que se analizan más adelante. Por el contrario, la fase I, también parte de la secuencia paleolítica, aquí representada por el conglomerado S8.7, no ha proporcionado restos tallados. No obstante, en la interfaces entre ambos estratos se recuperó un fragmento tallado en sílex que, por precaución, se ha considerado parte de las inclusiones de S8.3. La matriz de S8.7 es arcilla muy plástica en zonas y muy arenosa en

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 21/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	



otras, pero el análisis geológico ha establecido que son parte de la misma formación conglomerática. Bajo ella aparece ya la marga pliocena S8.4, que cierra la estratificación.



UNIDADES DE LA FASE VII EN EL SONDEO 8



VISTA FINAL DEL SONDEO 8



PERFIL OESTE DEL SONDEO 8



CERÁMICAS DE S8.1

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 22/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

**II. 2. 9. Sondeo 9.** Sondeo de 3 x 3 m iniciado con una cata estratigráfica manual de 1 x 3 m, ampliada finalmente con medios mecánicos. Su ubicación dista 27 metros al noroeste de la originalmente proyectada.

SALADAVIEJA 2021, SONDEO 9. LISTADO DE UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS			
UE	DESCRIPCIÓN	FASE	INTERPRETACIÓN
1	Limo arenoso marrón, con inclusiones ocasionales de piedras y fragmentos cerámicos. Bioturbada por raíces. Sobre S9.2.	VI	Nivel húmico.
2	Arcilla marrón amarillenta, conteniendo algunos fragmentos de cerámica vidriada y algunos 2 elementos tallados en sílex. Sobre S9.3 y S9.4.	V2	Tierra de cultivo.
3	Marga arcillosa amarillenta muy compacta	0	Geológico plioceno.
4	Arcilla marrón amarillenta con tonalidad rojiza por zonas. Incluye algunos elementos líticos en sílex sin cerámicas. Sobre S9.5.	III	Holoceno, Preh <sup>a</sup> Reciente indet.
5	Arcilla arenosa amarillenta-marrón con clastos angulosos. Contiene 2 lascas de arenisca. Similar a S9.4, sobre S9.6	III	Holoceno, Preh <sup>a</sup> Reciente indet.
6	Arcilla rosada-anaranjada, contiene elemento tallado en sílex. Sobre S9.3.	III	Holoceno, Preh <sup>a</sup> Reciente indet.

A techo se mostraba la unidad S9.1, nivel húmico a cota media de 97 msnm, más o menos horizontal, siendo la zona más elevada de la parcela intervenida. Con potencia de c. 5-10 cm, constituye la edafización superficial de S9.2, más arcilloso y con la textura propia de un nivel de cultivo, sin estructura interna conservada. Se apoyan ambos sobre una roca aflorante que forma parte del sustrato S9.6. Ambos niveles representan el techo de la secuencia histórica, fases V.2 y VI, con algunos residuos de la fase III, subyacente, y algunos fragmentos de cerámicas vidriadas con cubiertas meladas o transparentes. Cubren parcialmente a un gran bloque de arenisca que forma parte del sustrato geológico.

S9.2, además, cubre a S9.4, unidad que, junto a S9.5 –a la que se superpone directamente– y a S9.6 –bajo S9.5– constituyen la fase III, siendo un paquete de posible origen aluvial, erosivo, depositado en una cubeta formada contra la roca de S9.3, donde se acumulan. Contienen materiales arqueológicos tallados en sílex y arenisca que serán valorados más adelante. S9.6 constituye la base de este conjunto estratigráfico, directamente sobre la fase 0, aquí representada por S9.3.

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 23/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	





VISTA INICIAL DEL SONDEO 9



CATA ESTRATIGRÁFICA



S9.4 SOBRE S9.3



VISTA FINAL DEL SONDEO 9



CERÁMICAS EN SUPERFICIE DE S9.1

**II. 2. 10. Sondeo 11.** Como se dijo, la identificación de una zona de concentración de materiales romanos en torno al sondeo 2 motivó la apertura de 3 catas mecánicas para valorar la extensión del yacimiento y la del sondeo 11, para valorar sus características

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 24/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

generales. Se ubica sobre el frente sur de uno de los afloramientos areniscosos que hay en el lugar, donde se acumulan los majanos con restos de téglulas comentados más arriba. En la superficie del terreno había, además, una piedra de molino.

Tras las oportunas consultas con la inspectora de la Delegación Territorial de Cultura, en primer lugar, se hace un desbroce mecánico superficial de toda el área. Tras la apertura de las catas para delimitación se abre con medios manuales el sondeo 11, con dimensiones aproximadas de 4'50 x 4'00 m. La excavación no ha agotado la estratigrafía ya que, como se dijo, se trataba de una valoración inicial.

SALADAVIEJA 2021, SONDEO 11. LISTADO DE UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS			
UE	DESCRIPCIÓN	FASE	INTERPRETACIÓN
1	Arena limosa marrón oscura bioturbada por raíces e incluyendo frecuentes fragmentos de cerámica romana y alguno contemporáneo, mampuestos, sillarejo y piedra de molino. Sobre S11.2.	VI	Nivel agrícola.
2	Arena limo-arcillosa marrón claro soportando frecuentes inclusiones, especialmente cerámica común, sigillata, téglulas, algún fragmento contemporáneo, mampuestos. Sobre S11.3.	V2	Nivel agrícola.
3	Arcilla arenosa marrón compacta, incluyendo restos cerámicos en deposición horizontal. Sobre S11.4.	IV	Deposicional, romano altoimperial
4	Marga arcillosa amarillenta muy compacta.	0	Geológico plioceno

En general, la estratigrafía responde a la deposición inicial de un nivel sedimentario sobre el sustrato geológico (fase 0), en época romana (fase III) y a la alteración de este por su uso agrícola a lo largo de los siglos XIX-XX (fases V2 y VI).

S11.1 se extiende por todo el sondeo y muestra en planta frecuentes mampuestos de arenisca desde su cota inicial de 84'89 msnm (ángulo noreste) y de 84'24 msnm (ángulo sureste). Con una potencia de apenas 10-15 cm, descansa sobre la unidad S11.2, que posee similares características, aunque se muestra algo más arcillosa y de tonalidad más clara, con espesor similar de 10 cm. Ambos estratos se excavan por extenso en los 18 m<sup>2</sup> del sondeo.

En el ángulo noreste se realiza una cata de 2 x 2 m para alcanzar estratificación inalterada, que creemos haber conseguido a cota de c. 84'40 msnm, identificada como unidad S11.3,



nivel de arcilla marrón compacta con fragmentos de téglulas en posición horizontal sobre la leve pendiente norte-sur propia del terreno. S11.3 queda en planta sin terminarse de excavar, aunque no parece extenderse por completo sobre la superficie del sondeo, pues también identificamos bajo S11.2 un nivel margoso amarillento equivalente al flysch plioceno en la zona, numerado ahora como S11.4. Dentro de la cata se profundiza apenas 20 cm, quedando pendiente de finalización en futuras actuaciones.

Los materiales arqueológicos datantes de la fase proceden especialmente de la recogida superficial (inventario nº 28) y de las unidades S11.1 (inventario nº 60) y S11.2 (inventario nº 61). En general, muestran un repertorio muy homogéneo de producciones comunes (fragmentos de orzas, cuencos, plato-tapadera, ánfora indeterminada, lebrillos, cazuelas, ollas, dolio...) y, de cara a la datación específicamente, se constata diversidad de formas de *Terra sigillata* hispánica, entre los cuales, en superficie, se clasifican un fondo-pared con *sigillum* ilegible de Dragendorff 24/25 (o 27) y una carena-pared de Drag. 27; en la unidad S11.1, fragmentos de Drag. 24/25, 37 y otras indeterminadas; en S11.2, un fragmento decorado en TSH de forma indeterminada.

Por tanto, se verifica que todas las producciones de vajillas de mesa son hispánicas y que se pueden ubicar en un marco cronológico entre los años 50 y 150 d. C., cronología que no contradicen las producciones de formas comunes. No se han constatado hallazgos de época romana que refieran a otras cronología, de manera que, a pesar de tratarse de piezas en posiciones secundarias, sirven para la datación del yacimiento hasta que se obtengan mejores indicios. El molino puede clasificarse como la piedra fija (*catillus*) de uno de tipo pompeyano fabricado en materia volcánica, de amplia cronología y distribución mediterránea (Anderson 2016).



VISTA INICIAL TRAS DESBROCE MECÁNICO



DETALLE DE LA PIEDRA DE MOLINO

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 26/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	





VISTAS DEL SONDEO 11 DESDE EL SUR Y DESDE EL NOROESTE



SONDEO 11, UE S11.1



SONDEO 11, UE S11.2



CERÁMICAS DE SUPERFICIE DE LA ZONA NORTE

Nº Reg. Entrada: 202299900476627. Fecha/Hora: 18/01/2022 13:07:29

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 27/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	





CERÁMICAS DE SUPERFICIE DE LA ZONA NORTE

20 metros al este del sondeo 11 existe un afloramiento de roca arenisca en cuya cima se ha documentado un **alquerque** que, a falta de mejores evidencias, consideramos que pudo ser sincrónico del uso de la zona en época romana, aunque realmente existen paralelos claros para este tipo de juegos desde la antigüedad clásica hasta la edad Moderna.



VISTAS DESDE EL ALQUERQUE HACIA EL NORTE Y HACIA EL ESTE



ALQUERQUE EN LA ZONA NORTE

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 28/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Como se dijo, además se realizaron 3 catas mecánicas en el entorno para delimitar la extensión del yacimiento altoimperial. Estas catas se denominan 1, la más oriental; 2, la central; y 3, la ubicada al oeste de la zona.

**Cata 1.** En la zona más alta, 87 m al este del sondeo 11, se abre con dimensiones de 4'50 x 0'70 m. La estratigrafía documentada consiste en un paquete muy potente de relleno contemporáneo, con matriz arenosa amarillenta, tipo albero, con algunas grandes piedras puntualmente y escombros. Alcanza una potencia de c. 1'50-1'70 m y descansa sobre un nivel terroso, húmico, marrón oscuro de c. 40 cm, a 92'50 msnm. Este nivel de base debe ser la superficie del terreno previa al vertido. Éste se extiende por toda la zona al este de la delimitada como yacimiento, como también demuestra la cata 2, y confiere a la zona la forma de un cerro alargado. Bajo el nivel húmico se constata un sedimento margoso, arcillo-arenoso, amarillento, que identificamos como sustrato geológico equivalente a nuestra fase 0, a cota aproximada de 92 msnm. En total, se profundizan 2 m.



VISTA GENERAL Y DETALLE DE LA CATA 1 (LA FLECHA INDICA LA UBICACIÓN DEL SONDEO 11)

**Cata 2.** 50 m al oeste de la cata 1 y 35 al este del sondeo 11 se abre esta cata, donde se documenta idéntica secuencia que la de la cata previa: vertido de escombros con potencia aproximada de 1'20 m sobre arena limosa de c. 40 cm de espesor y sustrato geológico, que se encontraría aquí a c. 78'40 msnm. En total, se ha profundizado 1'70 m en esta cata de 3'75 x 0'75 m en planta.

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 29/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



VISTA GENERAL Y DETALLE DE LA CATA 2

**Cata 3.** La tercera y última cata de comprobación se ubica 55 m al oeste del sondeo 11 y a c. 95 de la cata 2, en las inmediaciones de otro afloramiento de arenisca, sobre el que se habían acumulado fragmentos de téglulas y de sigillata. Su estratigrafía, sin embargo, no ha ofrecido resultados arqueológicos: bajo una estrecha capa de sedimento arenoso marrón humificado, de apenas 15 cm, aparece ya el sustrato geológico, que se compone aquí de arcillas arenosas amarillentas interestratificadas con costras calcáreas, a partir de la cota absoluta 80 msnm. Se excavan 1'20 m en este paquete sedimentario para garantizar su naturaleza geológica.



VISTA GENERAL Y DETALLE DE LA CATA 3

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 30/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Puesto que en ninguna de las tres catas realizadas se detectan indicios arqueológicos que permitan suponer la extensión del yacimiento romano hasta ellas, su ubicación se ha empleado para establecer el rectángulo de delimitación que creemos suficiente para la debida protección de la zona de hallazgos, y que consta en nuestra planimetría (planos nº 3 y 16).

Nº Reg. Entrada: 202299900476627. Fecha/Hora: 18/01/2022 13:07:29

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 31/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

### II. 3. Zanjas mecánicas

**II. 3. 1. Zanja 1.** Abierta con máquina en la posición proyectada con longitud de 300 m, se cruza con la zanja 5 a los 200 metros de su recorrido desde el norte. Su anchura media final ha sido de c. 0'80 m. Se desarrolla entre las cotas absolutas de 80'37 msnm al norte y 71'00 msnm al sur, existiendo por lo tanto una pendiente del 3'23%.

SALADAVIEJA 2021, ZANJA 1. LISTADO DE UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS			
UE	DESCRIPCIÓN	FASE	INTERPRETACIÓN
1	Arena limosa marrón con piedras, fragmentos de cerámica, material lítico y raíces. Sobre Z1.4/5, Z1.7 y Z1.8.	VI	Nivel húmico.
3	Margas marrones a techo y amarillentas a muro, con escasos cantos pero con grandes bloques métricos de arenisca en algunos puntos. Bajo UEs Z1.6, Z1.4/5 y Z1.7.	0	Geológico plioceno
4/5	Conglomerado de cantos de arenisca muy heterométricos en matriz arcillo-arenosa gris. Equivalente a Z1.6 y Z1.7. Bajo Z1.1.	I	Conglomerado achelense
6	Arcilla arenosa rojiza con tramos de conglomerados de cantos angulosos de arenisca, de tamaño decimétrico y matriz grisácea, acuñada hacia el norte. Equivalente a Z1.4/5 y Z1.7. Bajo Z1.1 y Z1.8	I	Conglomerado achelense
7	Arcilla arenosa rojiza con cantos de arenisca decimétricos y angulosos. Equivalente a Z1.4/5 y Z1.6. Bajo Z1.1.	I	Conglomerado achelense
8	Afloramientos puntuales de arena marrón con cantos angulosos en el tramo norte. Sobre Z1.6.	II	Glacis achelense

La secuencia arranca en fase 0, pliocena, a partir de la cota 78'38 msnm en el perfil 1a (ver plano nº 7) y al sur a 66'85 msnm (perfil 1c). Existiendo un desnivel de 10'53 m en 217 metros, pendiente del 4'85%. Este sustrato sirve de asiento a los depósitos de la fase I, conglomerados de datación genérica achelense, con matrices de colores diversos, según los tramos de la zanja, entre el rojizo-grisáceo y el marrón-rojizo. Contienen material lítico tallado en sus versiones Z1.4/5 y Z1.7 pero no la, Z1.6.

Aún dentro de cronologías pleistocenas se constata la fase II en Z1.8, como facies de glacis de cobertera, sobremontando a Z1.6, de manera discontinua en el tramo norte de la zanja, bajo el nivel húmico o directamente en superficie según los puntos.



VISTA AÉREA DE LA ZANJA 1 EN SU ENTORNO (NORTE A LA IZQUIERDA)



DETALLES DE LA ESTRATIFICACIÓN EN LA ZANJA 1

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 33/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	



El techo de la secuencia queda caracterizado como fase VI, de edad contemporánea, siendo el nivel húmico superficial Z1.1, presente a lo largo de toda la zanja con potencia de entre 10 y 30 cm. Hay zonas donde se encuentra erosionado y afloran los niveles inferiores a la superficie.

**II. 3. 2. Zanja 3.** Excavación mecánica de un tramo de 100 m de zanja con orientación general noreste-suroeste en la posición proyectada, con anchura media de c. 1 m. En su extremo oriental la superficie del terreno alcanzaba la cota de 70'50 msnm y en su extremo oeste, 65'00 msnm, con desnivel total de 5'50 m, 5'5% de pendiente.

<b>SALADAVIEJA 2021, ZANJA 3. LISTADO DE UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS</b>			
<b>UE</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>FASE</b>	<b>INTERPRETACIÓN</b>
1	Arena limosa marrón oscuro con cantos angulosos moderados, fragmentos de material cerámico y lítico, raíces. Sobre Z3.5 y Z3.6.	VI	Nivel húmico
2	Margas de color amarillo mostaza, sin inclusiones. Sobre Z3.7.	I	Glacis pleistoceno
3	Margas marrones a techo y amarillentas a muro, con escasos cantos. Bajo Z3.7.	0	Geológico plioceno
4	Arena arcillosa marrón claro con cantos angulosos (4r) que rellena interfaces para inserción de tubería de plástico (4i). Corta a Z3.1.	VII	Canalización
5	Arcilla arenosa marrón oscuro con abundantes cantos y grandes bloques de arenisca. Sobre Z3.2.	V	Nivel agrícola.
6	Arcilla arenosa marrón rojiza con abundantes cantos angulosos, edafizada. Sobre Z3.2.	II	Glacis pleistoceno
7	Conglomerado de cantos muy heterométricos, algo redondeados en matriz de arena arcillosa pardo-grisácea. Sobre Z3.3.	I	Conglomerado pleistoceno

La fasificación coincide a grandes rasgos con la de la zanja 1, donde el sustrato está representado por la unidad Z3.3, plioceno indeterminado, aproximadamente a 1'50 m bajo la superficie, 65'24 msnm en el perfil documentado. Sobre ella se desarrolla la fase I, conglomerado pleistoceno, aquí sin artefactos tallados, numerado como Z3.7, tal vez parte de un deslizamiento de ladera que afectó a las margas terciarias. Tampoco arrojó resultados arqueológicos positivos la fase II, representada aquí por los niveles de glacis Z3.2 y Z3.6, más o menos alterado por edafización y por el laboreo agrícola de la fase V, es decir, de la unidad Z3.5, nivel de cultivo que puntualmente soporta los abundantes majanos de la zona.

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 34/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	



La humificación del techo de la secuencia constituye la fase VI, de edad contemporánea y representada aquí por Z1.1, que conforma la superficie de uso actual donde se excavó la tubería Z3.4, como fase VII.



Z3: VISTA DESDE EL ESTE

DETALLE DE SU ESTRATIGRAFÍA



UNIDAD Z3.1: FRAGMENTO DE TABLA DE LAVAR EN CERÁMICA

**II. 3. 3. Zanja 4.** Esta zanja está ubicada en el cuadrante norte de la parcela, se abrió con los 100 metros proyectados en longitud y 1'20 m de ancho.

SALADAVIEJA 2021, ZANJA 4. LISTADO DE UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS			
UE	DESCRIPCIÓN	FASE	INTERPRETACIÓN
1	Arcilla arenosa marrón oscuro, compacta con algunos cantos angulosos de arenisca. Sobre Z4.3.	VI	Capa húmica.
2	Relleno subactual de sedimento abigarrado marrón-grisáceo con algunas basuras. Sobre Z4.1.	VII	Relleno.
3	Margas amarillentas.	0	Geológico plioceno.



Los resultados arqueológicos en la zanja 4 son nulos ya que se aprecia una secuencia que, partiendo del sustrato plioceno (fase 0, Z4.3), aflorante a la cota de 91'70 msnm al noroeste, tal vez estuvo sobremontado por un estrato equivalente al glacis de la fase II, pero en su estado actual es el de un nivel edafizado (fase VI, Z4.1, incluyendo 2 artefactos líticos en posición secundaria) que acabó amortizado en fase VII por un vertido intencionado (Z4.2) de hasta 2 metros de potencia, realizado en los últimos años.



ZANJA 4:



UNIDAD Z4.1

**II. 3. 4. Zanja 5.** Se abrieron 548 metros de los 600 proyectados, por la pronunciada pendiente de su extremo occidental. Su ancho es muy variable, entre 0'50 y 1'20 m, por

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 36/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

haberse sustituido la máquina retroexcavadora por una giratoria pequeña durante su ejecución. Su secuencia tipo es similar a la de la zanja 1, con la que se cruza en el área central de la parcela.

<b>SALADAVIEJA 2021, ZANJA 5. LISTADO DE UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS</b>			
<b>UE</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>FASE</b>	<b>INTERPRETACIÓN</b>
1	Arena limosa marrón oscuro con cantos angulosos y algunas inclusiones arqueológicas, bioturbada por raíces. Sobre Z5.3, Z5.7 y Z5.9.	VI	Nivel húmico.
2/4	Arena arcillosa amarillo-blanquecina compacta, sin inclusiones. Equivalente a Z5.11.	0	Geológico plioceno.
3	Arenosa arcillosa marrón-gris compacta con cantos angulosos. Sobre Z5.5.	II	Glacis pleistoceno.
5	Arcilla arenosa rojiza con cantos de arenisca. Discordante sobre Z5.2/4 y también sobre Z5.6.	I	Conglomerado pleistoceno.
6	Arcilla roja con vetas grisáceas compacta con frecuentes cantos pequeños. Sobre Z5.2/4.	I	Conglomerado pleistoceno.
7	Arcilla amarillo claro compacta con cantos frecuentes. Sobre geológico Z5.11.	I	Conglomerado pleistoceno.
8	Arena limosa marrón con frecuentes cantos (r), y tubería de goma, rellenando interfaces de excavación de zanja (i). Corta a Z5.1.	VII	Canalización.
9	Arcilla arenosa marrón oscuro compacta con abundantes cantos angulosos y un artefacto lítico. Sobre Z5.10 Z5.11.	I	Conglomerado pleistoceno.
10	Arcilla arenosa amarillo anaranjado con vetas grisáceas compacta con abundantes cantos angulosos. Sobre Z5.11	I	Conglomerado pleistoceno.
11	Conglomerado areno arcilloso de matriz marrón, con espesor > 5 m, soportando abundantes cantos ígneos y metamórficos. Equivalente a UE-Z6.2/4	0	Geológico plioceno.

La **fase 0** en la zanja 5 se identifica como una doble facies pliocena, a veces deposicional más masiva (Z5.2/4), a veces conglomerática (Z5.11), siendo la primera la más común a lo largo de toda la zanja, salvo en el último tramo oeste, donde aflora el conglomerado. En algunos tramos presenta grandes bloques de arenisca y en otros la matriz arcillosa se muestra sin inclusiones. En el perfil 5b (plano nº 8) se encuentra a la cota absoluta 69'20 mientras que en el 5c está a 52'04 msnm.

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 37/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	

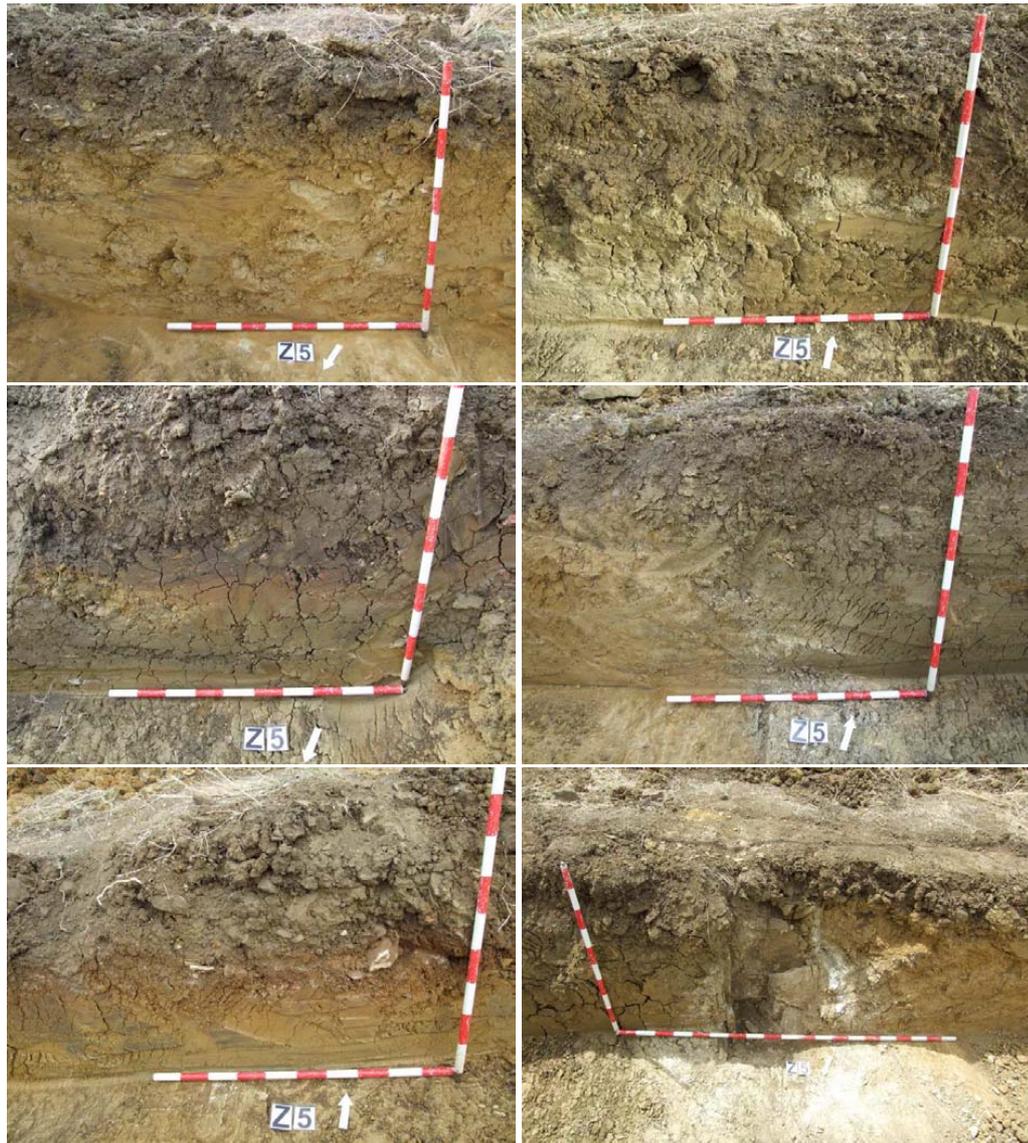


Sobre la anterior, la **fase I** descansa como conglomerado en matriz arcillosa con cantos que incluye material lítico tallado de adscripción achelense. Los depósitos cuaternarios de esta fase (Z5.5, Z5.6, Z5.7, Z5.9 y Z5.10) están escalonados topográficamente, siguiendo la bajada de la zanja hacia el arroyo, tal vez de manera aterrazada o por fracturas tectónicas, como se dirá en el estudio geológico. Sobre los niveles anteriores descansa un nivel de glacia (fase II, Z5.3) muy edafizado a techo, en transición edáfica hasta la **fase VI** (Z5.1), conformada en la contemporaneidad por dinámicas de suelo y de cultivo. El material lítico tallado que contiene ha de proceder de estratos inferiores que han aflorado por las mismas remociones agrícolas, aunque conviven con otras inclusiones arqueológicas, como las muestras de cerámicas comunes, lozas y porcelanas que se han recogido. Como **fase VII** se reconoce la excavación subactual de una zanja para insertar una tubería (Z5.8).



VISTA DESDE EL ESTE DE LA ZANJA 5

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 38/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



Nº Reg. Entrada: 202299900476627. Fecha/Hora: 18/01/2022 13:07:29

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 39/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



DETALLES DE LA ESTRATIGRAFÍA EN LA ZANJA 5



UNIDAD Z5.1

II. 3. 5. **Zanja 6.** Excavación mecánica de 100 m de zanja, los mismos que estaban proyectados, con anchura media de 1'50 m.

SALADAVIEJA 2021, ZANJA 6. LISTADO DE UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS			
UE	DESCRIPCIÓN	FASE	INTERPRETACIÓN
1	Arena limosa marrón con cantos angulosos y fragmentos de cerámicas, bioturbado por	VI	Nivel húmico.

SALADAVIEJA 2021, ZANJA 6. LISTADO DE UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS			
UE	DESCRIPCIÓN	FASE	INTERPRETACIÓN
	raíces. Sobre Z6.4 y Z6.7.		
2/8	Margas abigarradas marrón-anaranjada-grisáceas con nódulos carbonatados y bloques métricos dispersos de arenisca.	0	Geológico plioceno.
3	Conglomerado de cantos y bloques de arenisca en matriz arcillo-arenosa gris-verdosa. Equivalente a Z6.6, sobre Z6.2/8.	I	Conglomerado pleistoceno.
4	Arcilla arenosa rojiza con escasos cantos angulosos de arenisca, incluye artefactos líticos. Sobre Z6.3/6.	I	Paleosuelo pleistoceno.
5	Conglomerado heterométrico con bloques de arenisca en matriz abigarrada (gris-verdoso-amarillento) rojiza a techo. Sobre Z6.2/8.	I	Conglomerado pleistoceno.
6	Conglomerado de cantos y bloques de arenisca en matriz arcillo-arenosa gris-verdosa. Equivalente a Z6.3, sobre Z6.2/8.	I	Conglomerado pleistoceno.
7	Marga arenosa gris-marrón con cantos angulosos, muy edafizado. Sobre Z6.5.	II	Glacis pleistoceno.

La zanja 6 se emplaza en un entorno donde, aparentemente, está mejor representada la secuencia pleistocena. Sobre el depósito Z6.2/8 –margas pliocenas de la **fase 0**, con buzamiento hacia el oeste, extremo donde aparece a cota absoluta de c. 47'81-47'32 msnm– se estudia la **fase I** con una secuencia de depósitos aluviales y posibles zonas encharcamiento. Por un lado, los niveles conglomeráticos (Z6.3 y Z6.6), en la mitad oriental de la zanja, con evidencias de artefactos líticos tallados. El estudio geológico los vincula posiblemente con un momento de deposición aluvial con transporte corto. Por otro, sobre este paquete descansa Z6.4, nivel de arcilla rojiza con escasos cantos y también restos tallados, cuya génesis podría estar en el encharcamiento de la zona (si no se trata de un paleosuelo). En la mitad occidental de la zanja, la más deprimida topográficamente, sobre las margas terciarias se deposita Z6.5, nuevo nivel conglomerático de aluvionamiento, con abundantes cantos areniscosos y restos tallados. Muy posiblemente su formación sea sincrónica o temporalmente muy cercana a la de Z6.3

La **fase II** pleistocena, es decir, el depósito tipo glacis que se evidencia en algunas zonas de la parcela, queda aquí significado interrumpidamente por la unidad margosa con cantos Z6.7, depósito de pie de ladera muy edafizado, sin evidencias arqueológicas, cuyo techo humificado (Z6.1) se emplaza, por sus alteraciones de edad contemporánea, en la **fase VI**.



VISTA DESDE EL OESTE DE LA ZANJA 6



DETALLES DE LA ESTRATIFICACIÓN DE LA ZANJA 6

	JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172	18/01/2022 13:07	PÁGINA 42/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

**II. 3. 6. Zanja 7.** Excavada con máquina a lo largo de los mismos 100 metros con que se proyectó, con anchura media de 1'50 m, aunque levemente girada al sureste para no interferir con las actividades de la pista de aeromodelismo existente.

SALADAVIEJA 2021, ZANJA 7. LISTADO DE UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS			
UE	DESCRIPCIÓN	FASE	INTERPRETACIÓN
1	Marga marrón oscuro bioturbadas por raíces y gasterópodos, algunas inclusiones cerámicas (contemporáneas y un fragmento a mano) y cantos redondeados de arenisca. Sobre Z7.4.	VI	Nivel húmico.
2	Marga compacta con cantos de arenisca, marrón a techo, aclarándose gradualmente hacia abajo a tono amarillento con vetas grisáceas.	0	Geológico plioceno.
3	Arcilla arenosa marrón verdosa con nódulos blanquecinos, compacta, con cantos angulosos heterométricos. Sobre Z7.2.	V.2	Nivel agrícola.
4	Arena limosa marrón con cantos, fragmentos cerámicos y malacofauna que soportan la matriz (Z7.4r), rellenando una substrucción de sección rectangular de 60 cm de lado (Z7.4i). Corta a Z7.3.	V.1	Zanja indeterminada.

En esta ocasión existe una clara solución de continuidad entre la **fase 0**, pliocena (desde cotas en torno a los 95-100 msnm) y la **fase V**, a la que pertenecen las unidades Z7.4 (zanja) y Z7.3 (nivel agrícola). La humificación del techo de la secuencia compone a **fase VI**, representada por Z7.1. En sus cotas más altas la superficie de esta zanja 7 está entre los 93 y los a 96 msnm.

El estrato arcillo-arenoso resultado del arado por cultivo del terreno durante años varía en grosor y se extiende de manera casi generalizada e incluye algún artefacto tallado procedente de la remoción de la zona circundante o por transporte desde otros puntos de la parcela. Por su parte, la zanja Z7.4 contiene en su relleno muy abundantes cantos que soportan la matriz sedimentaria, pero desconocemos su concreta funcionalidad.

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 43/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	





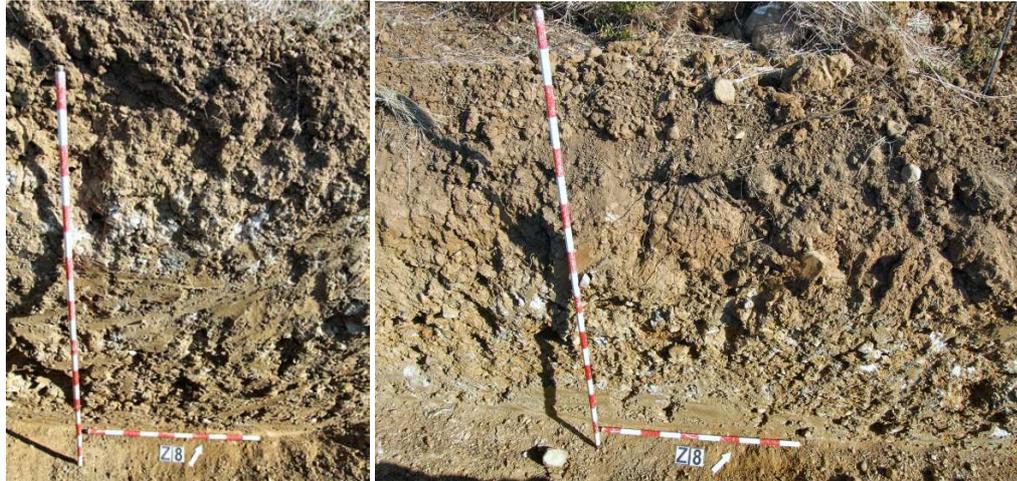
**CERÁMICAS DE LA UNIDAD Z7.4**



**DETALLES DE LA ESTRATIFICACIÓN DE LA ZANJA 7**

**II. 3. 7. Zanja 8.** Con 85 metros de largo (15 menos de lo planteado por cruzarse con la pendiente del trazado del arroyo), se abrió con un ancho variable entre 1'20 y 1'50 m.

<b>SALADAVIEJA 2021, ZANJA 8. LISTADO DE UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS</b>			
<b>UE</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>FASE</b>	<b>INTERPRETACIÓN</b>
1	Arena limosa marrón oscuro con cantos angulosos, algunos fragmentos de cerámica y de material lítico. Bioturbada por raíces. Sobre Z8.2.	VI	Nivel húmico.
2	Arcilla rojiza con cantos de arenisca angulosos heterométricos. Sobre Z8.3.	I	Conglomerado pleistoceno.
3	Conglomerado de arcillas margosas amarillentas con cantos rodados de arenisca, margas y margocalizas grises.	0	Geológico plioceno.



**DOS ASPECTOS DE LA ESTRATIGRAFÍA EN LA ZANJA 8**

La secuencia se resume en tres fases, la inicial de base, **fase 0**, aparece desde los c. 41 msnm y posee características similares a las del extremo occidental de la zanja 5, que soporta al conglomerado de la **fase II**, pleistoceno indiferenciado sin artefactos paleolíticos (Z8.2, con potencia de c. 0'5-0'8 m). Por último, la cobertera superficial de la **fase VI**, con distribución irregular, a veces inexistente por erosión del terreno, Z8.1, sí ha ofrecido algunos elementos líticos que, en origen, deben proceder del conglomerado subyacente, por remoción en época contemporánea.

**II. 3. 8. Zanja 9.** Conserva su emplazamiento general y longitud de 100 m programados, pero desplazada 19 m al este para respetar un ajardinamiento privado. Su anchura media es de 1'50 m.

SALADAVIEJA 2021, ZANJA 9. LISTADO DE UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS			
UE	DESCRIPCIÓN	FASE	INTERPRETACIÓN
1	Marga arenosa marrón oscuro con cantos de arenisca, bioturbada por raíces y gasterópodos, incluye cerámicas. Sobre Z9.4/7.	VI	Nivel húmico.
2/3	Marga marrón-amarillenta con escasos cantos y, puntualmente grandes bloques de arenisca.	0	Geológico plioceno.
4/7	Arena arcillosa marrón claro con tonalidades amarillentas, con cantos angulosos heterométricos. Sobre Z9.5.	II	Glacis pleistoceno.
5	Arena arcillosa amarillenta a techo y rojiza a muro, con abundantes cantos angulosos arenisca. Sobre Z9.6.	II	Glacis pleistoceno.

SALADAVIEJA 2021, ZANJA 9. LISTADO DE UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS			
UE	DESCRIPCIÓN	FASE	INTERPRETACIÓN
6	Arcillas abigarradas rojas y verdosas con cantos. Sobre Z9.2/3.	I	Conglomerado pleistoceno.

Como en otros casos, lo fundamental de la secuencia es la constatación de las fases pleistocenas sobre la **fase 0** (Z9.2/3), marga areniscosa que se extiende por toda la zanja a partir de los 88-89 msnm, aunque algunos bloques de arenisca afloran incluso en superficie. Así, el nivel de conglomerado que conforma la **fase I** (Z9.6), pleistocena, posiblemente formado en condiciones de encharcamiento, sirve de base al glacis de la **fase II**, bajo la forma de dos depósitos aluviales ((Z9.4/7 y Z9.5). Sin embargo, ninguno de los estratos implicados ha aportado materiales arqueológicos, que sí se han localizado en la unidad que cierra la secuencia a techo y constituye la **fase VI**: en Z9.1 se han recogido algunos fragmentos cerámicos del siglo XX junto a 4 artefactos líticos del modo técnico 2, achelenses, aflorados sin duda por la remoción sub-superficial del terreno por acciones de cultivo.



VISTA DE LA ZANJA 9 DESDE EL ESTE



DETALLE DE SU ESTRATIGRAFÍA



FRAGMENTO CERÁMICO DE LA UNIDAD Z9.1



**II. 3. 9. Zanja 10.** Zanja de 100 metros de longitud y C. 2 m de anchura abierta al sureste de la parcela con leve desviación al suroeste sobre lo proyectado.

SALADAVIEJA 2021, ZANJA 10. LISTADO DE UNIDADES ESTRATIGRAFICAS			
UE	DESCRIPCIÓN	FASE	INTERPRETACIÓN
1	Arena limosa marrón oscuro con cantos de arenisca y fragmentos cerámicos, bioturbada por raíces. Sobre Z10.3.	VI	Nivel húmico.
2	Arena limosa abigarrada, amarillenta, con escombros. Sobre Z10.1.	VII	Vertido.
3	Margas marrones con grandes bloques de arenisca.	0	Geológico plioceno.

Desde un punto de vista arqueológico, la zanja 10 puede considerarse negativa. Sobre el geológico plioceno (Z10.3) de su **fase 0**, generalizado en toda su extensión, se documenta un estrecho e irregular nivel de humus superficial (**fase VI**: Z10.1) que recibió recientemente un vertido intencionado con escombros (Z10.2) que constituye su **fase III**. No obstante, se recoge en superficie un fragmento fracturado de cerámica a mano que atribuimos a algún momento de la Prehistoria Reciente y que debe provenir de la unidad Z10.1.



VISTA GENERAL DESDE EL ESTE DE LA ZANJA 10

DETALLE DE SU ESTRATIGRAFÍA





FRAGMENTO CERÁMICO DE LA UNIDAD Z10.1

II. 3. 10. Zanja 11. Planteada inicialmente de 100 metros en el espolón sureste de la parcela, tras comprobar que la zona al sur de la zanja 10 presentaba varios metros de rellenos contemporáneos, se decide sustituirla por dos catas de 7 x 1 m para comprobar la secuencia estratigráfica.

SALADAVIEJA 2021, ZANJA 11. LISTADO DE UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS			
UE	DESCRIPCIÓN	FASE	INTERPRETACIÓN
1	Arena limosa marrón oscuro con piedras y fragmentos cerámicos. Bioturbada por raíces. Sobre Z11.4.	VI	Nivel húmico.
2	Arena limosa abigarrada amarillenta con escombros. Sobre Z11.1.	VII	Relleno.
3	Conglomerado de cantos redondeados de arenisca en matriz margosa gris-amarillenta.	0	Geológico plioceno.
4	Arcilla arenosa gris con cantos. Sobre Z11.5.	II	Glacis pleistoceno.
5	Arcilla arenosa abigarrada-rojiza con muy escasos cantos. Sobre Z11.3.	I	Conglomerado pleistoceno.

En el tramo oriental lo constatado es un relleno reciente (Z11.2, **fase VII**) apoyando directamente sobre las margas terciarias (Z11.3, **fase 0**).

Por su parte, el tramo occidental presenta una secuencia más compleja. De muro a techo arranca en la **fase 0** a partir de la cota c. 75 msnm y soporta directamente el depósito conglomerático que conforma la **fase I**, aquí Z11.5, de características similares a las descritas en zanjas anteriores donde se aprecia su composición abigarrada arcillo-arenosa, en este caso sin aportar restos líticos tallados. Se extiende sobre él un depósito tipo glacis



de cobertera, **fase II**, también repetido en otras zonas, con potencia máxima de c. 0'5 m y, de nuevo, sin inclusiones arqueológicas.

Durante la edad contemporánea se produce la humificación del techo de la secuencia, nuestra **fase VI**, como consecuencia de los trabajos agrícolas y de su exposición superficial, y, recientemente, recibe un vertido con escombros que constituye la **fase VII**, elevando la rasante hasta la cota de 76'50 msnm.



TRAMO ORIENTAL DE LA ZANJA 11



TRAMO OCCIDENTAL DE LA ZANJA 11

**II. 3. 11. Zanja 12.** La última de las zanjas abiertas con medios mecánicos también estaba proyectada con 100 metros de longitud y también ha sido sustituida por tramos más cortos, dadas las características del vertido que cubre la zona, en este caso 3 catas irregulares de entre 7 y 17 m de largo con aproximadamente 1 de ancho.

SALADAVIEJA 2021, ZANJA 12. LISTADO DE UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS			
UE	DESCRIPCIÓN	FASE	INTERPRETACIÓN
1/2	Arena limosa marrón oscuro con pequeños cantos y fragmentos cerámicos. Bioturbada por raíces. Sobre Z12.4.	VI	Nivel húmico.
3	Arena limosa abigarrada amarillenta con escombros. Sobre Z12.1.	VII	Relleno.
4	Conglomerado de cantos de arenisca en matriz margosa gris.	0	Geológico plioceno.

El resultado estratigráfico ha sido igual en los tres tramos abiertos: un vertido reciente con escombros a techo (**fase VII**, Z12.3) apoyando directamente sobre la superficie preexistente, humificada (fase VI, Z12.1/2), que amortiza al sustrato plioceno (**fase 0**, Z12.4).





DOS DETALLES DE LA ESTRATIGRAFÍA EN LA ZANJA 12

Nº Reg. Entrada: 202299900476627. Fecha/Hora: 18/01/2022 13:07:29

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 50/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

## II. 4. Análisis Geoarqueológico

La íntima relación de los restos arqueológicos en general, y de los artefactos paleolíticos muy especialmente, con el origen y evolución de los sedimentos que los contienen o sobre los que yacen obliga a la adecuada valoración geo-estratigráfica del terreno desde la perspectiva de la geología cuaternaria. Así, se han desarrollado los trabajos de campo necesarios para determinar la localización, el origen y la posible génesis de los depósitos evidenciados durante la excavación de la SUP-R1 en las Mesas de Saladavieja.

Con ese objetivo, se ha procedido a la testificación en detalle de todos los sondeos y zanjas abiertos en la intervención arqueológica, localizando los sedimentos cuaternarios y estableciendo la columna estratigráfica de la parcela. Para estudiar las características sedimentológicas de los diferentes depósitos se ha realizado el análisis granulométrico de los distintos niveles presentes en una de las secuencias estratigráficas más completas.

En la práctica totalidad de la parcela afloran margas terciarias de las unidades del Campo de Gibraltar, concretamente de la Unidad del Aljibe. Se trata de margas marrones (Munsell 10YR 5/2, moderate yellowish brown) con escasos niveles interestratificados de arenisca del Aljibe y cantos dispersos de esta misma roca, cuyos tamaños oscilan entre pocos centímetros y bloques de escala métrica. Es sobre este sustrato donde yacen los niveles cuaternarios que se han evidenciado y que se pormenorizan a continuación.

**Zanja 7.** Ocupa la parte más elevada topográficamente de la parcela. De techo a muro encontramos, primero, 25-30 cm de margas arenosas con cantos poco redondeados de tamaño centimétrico, cerámica y gasterópodos. Su color es 10YR 4/2 (dark yellowish brown) y los cantos son mayoritariamente de arenisca del Aljibe y escasos esquistos. Identificamos este nivel como la capa húmica, muy afectada por labores agropecuarias. A continuación, 85-95 cm (hasta el fondo de la zanja) de margas terciarias marrones (10 YR 5/2, moderate yellowish brown) con escasos cantos de arenisca. El color de estas margas se va aclarando hacia la base y pasan gradualmente a margas abigarradas de tonos grises (5B 7/1, light bluish gray) y anaranjados (10YR 7/4, grayish orange). Este paquete está conformado por materiales pertenecientes a la Unidad del Aljibe.

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 51/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

A mitad de la zanja, aproximadamente, aparece una alineación (foto 1) –con dirección N48E– de cantos poco o nada redondeados de arenisca, que interpretamos como el relleno de una excavación de origen antrópico.



FOTO 1. ZANJA DE ORIGEN ANTRÓPICO RELLENA DE CANTOS

**Zanja 6.** Se describen las secuencias en 3 puntos de muestreo.

Muestreo 6-1. De techo a muro, observamos 20 cm de nivel húmico con pequeños cantos angulosos (5YR 4/2, pale grayish brown). A continuación, 60 cm de margas marrones terciarias (10YR 5/4, moderate yellowish brown) que transicionan a margas abigarradas anaranjadas y grisáceas (foto 2). En las marrones abundan pequeños nódulos blancos arenoso-carbonatados de origen edáfico (foto 3), mientras que en las margas abigarradas aparecen dispersos bloques métricos de arenisca del Aljibe (foto 4).

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 52/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



**FOTO 2. NIVEL HÚMICO Y MARGAS TERCIARIAS EN LA PARTE MÁS ORIENTAL DE LA ZANJA 6**



**FOTO 3. NÓDULOS ARENOSO CARBONATADOS DE ORIGEN EDÁFICO EN LAS ARENAS MARRONES**



**FOTO 4. BLOQUES DE ARENISCA DEL ALJIBE EN LAS MARGAS TERCIARIAS**

Nº Reg. Entrada: 202299900476627. Fecha/Hora: 18/01/2022 13:07:29

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 53/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

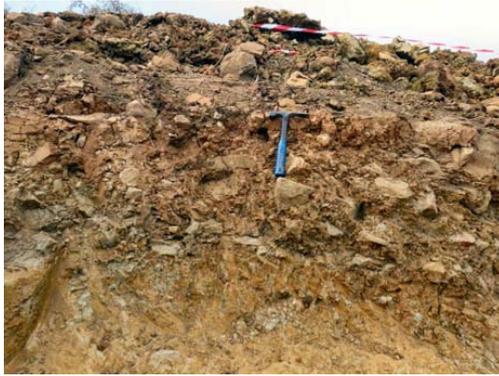


**FOTO 5. SERIE ESTRATIGRÁFICA CUATERNARIA EN LA ZONA INTERMEDIA DE LA ZANJA 6**

Muestreo 6-2. De techo a muro (foto 5): 20 cm de nivel húmico con cantos angulosos, sobre nivel discontinuo de potencia variable, pero que no sobrepasa los 45 cm, de arcillas arenosas rojizas (10R 5/6 moderate redish brown) con escasos cantos centimétricos angulosos de arenisca. Su origen podría estar en zonas encharcadas o bien tratarse de un paleosuelo. Cubre a un nivel de 50-80 cm, conglomerático, de cantos y bloques de arenisca del Aljibe, muy poco redondeados, con matriz de arcillas arenosas gris-amarillentas (5Y 7/2, yellowish gray), que interpretamos como depósito aluvial efecto de un transporte corto.

Muestreo 6-3. En la parte más occidental, la más deprimida topográficamente, sobre las margas terciarias se evidencia un nuevo nivel de aluvionamiento (foto 6) formado por un conglomerado muy heterométrico con abundantes bloques decimétricos de arenisca del Aljibe (foto 7) en matriz abigarrada (gris, verdoso, amarillento) que pasa a rojizo hacia el techo. Sobre este conglomerado se aprecian unas arenas margosas de color gris oscuro con cantos de arenisca muy heterométricos, de hasta 20 cm de diámetro, que interpretamos como depósitos de pie de ladera muy edafizados (foto 8).

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 54/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



**FOTO 6. DEPÓSITOS ALUVIALES HETEROMÉTRICOS**



**FOTO 7. DETALLE DE LOS BLOQUES PRESENTES EN EL CONGLOMERADO**



**FOTO 8. DEPÓSITOS DE PIE DE LADERA**

**Zanja 10.** Transcurre en su totalidad sobre margas marrones terciarias con presencia puntual de grandes bloques de arenisca del Aljibe y algunos niveles centimétricos de esta misma roca. A techo se desarrolla un nivel húmico con algunos cantos de arenisca.

**Zanja 9.** Se localiza en el cambio de pendiente entre la zona amesetada y la bajada hacia el arroyo.

Muestreo 9-1. Aflora un paquete cuaternario (foto 9) que se acuña lateralmente en ambos extremos. Sobre las margas marrones terciarias, de techo a muro aparece, primero, un nivel húmico de 15-25 cm (foto 9-A), sobre otro de potencia variable lateralmente, de hasta 40 cm, formado por arenas arcillosas amarillentas (5Y 7/2, yellowish grey) con escasos cantos dispersos (foto 9-B). Su análisis granulométrico (ver tabla de granulometría, muestra 1)

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 55/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	



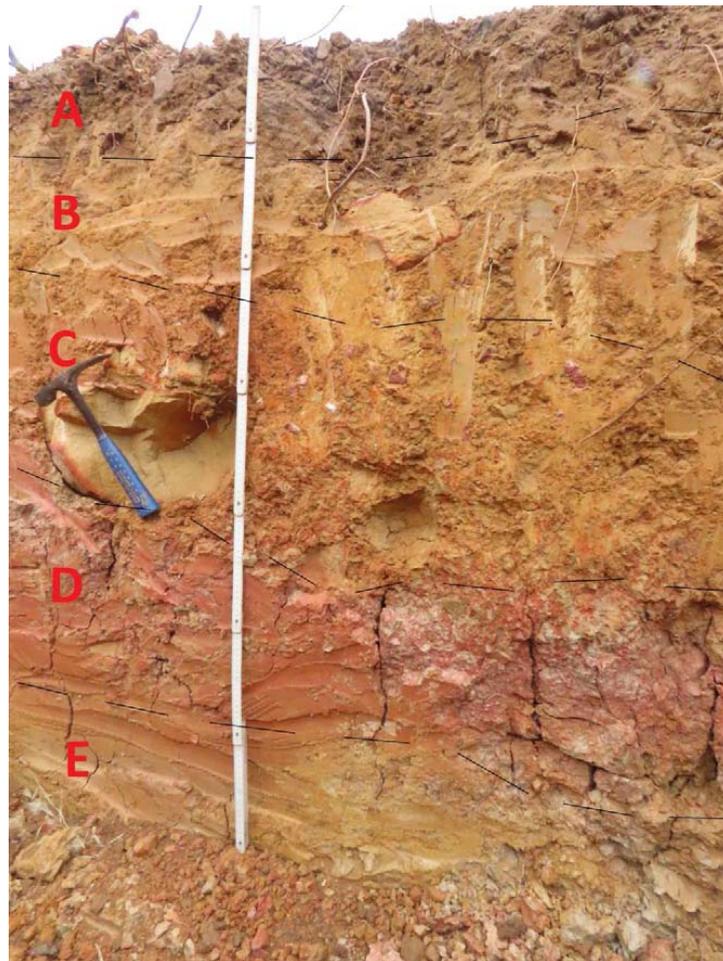
indica que se trata de arenas finas, medias y muy finas, con un contenido en lutitas cercano al 30%, y un contenido en gravas de alrededor del 10%.

A continuación, se documentan 40-50 cm de arenas arcillosas con abundantes cantos angulosos centimétricos de arenisca, de color amarillento en la parte superior, pasando hacia la base a colores rojizos (10R 4/6, moderate redish brown) (foto 9-C). Contiene bloques de arenisca decimétricos, más abundantes hacia la base. El contacto con el paquete de arenas arcillosas superior es transicional. Su análisis (Muestra 2) y su comparación con el del paquete suprayacente (Muestra 1), nos permite comprobar que su granulometría es muy similar, diferenciándose en el porcentaje tamaño grava, más abundante en este nivel, lo que indicaría un medio de depósito muy similar (aluvial) que fue perdiendo energía.

En la base, se observan 40 cm de arcillas abigarradas, con escasos cantos centimétricos, de colores rojos (10R 4/6, moderate redish brown) y verdosos (10Y 6/2, pale olive) (Foto 9-D), cuyo análisis granulométrico (Muestra 3) muestra que el estrato está compuesto por lutitas en más de 75%. Proponemos un origen deposicional en fase de encharcamiento del terreno.

Nº Reg. Entrada: 202299900476627. Fecha/Hora: 18/01/2022 13:07:29

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 56/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



**FOTO 9. SEDIMENTOS CUATERNARIOS DE LA ZANJA 9. A: NIVEL HÚMICO, B: ARENAS ARCILLOSAS AMARILLENAS, C: ARENAS ARCILLOSAS CON CANTOS, D: ARCILLAS ABIGARRADAS CON CANTOS, E: MARGAS MARRONES TERCIARIAS**

**Zanja 5.**

Muestreo 5-1 (plano nº 8: 5a). A unos 200 m del inicio E de la zanja y bajo unos 20 cm de nivel húmico con cantos (glacis de cobertera edafizado), aparecen discordantes sobre las margas terciarias unos 40 cm de arcillas arenosas rojas (10R 5/6, moderate redish orange) con cantos –de hasta 10 cm de diámetro– de areniscas del Aljibe, poco redondeados (foto 10). Tienen unos 8 m de longitud y se acuñan tanto hacia el este como hacia el oeste.

Muestreo 5-2 (plano nº 8: 5b). A unos 230 m del inicio, bajo unos 20 cm de nivel húmico, aparecen unos 70 cm de arcillas rojas con escasos cantos (foto 11), que pasan lateralmente a un conglomerado de cantos angulosos decimétricos de arenisca, con matriz de arenas

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 57/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	



Nº Reg. Entrada: 202299900476627. Fecha/Hora: 18/01/2022 13:07:29

arcillosas rojas y muro en forma de artesa, lo que interpretamos como un paleocanal (foto 12).

Muestreo 5-3 (plano nº 8: 5c). A 260 metros del inicio de la zanja hay un nuevo acuñamiento de sedimentos cuaternarios, de unos 18 m de longitud. De techo a muro aparecen: 30 cm de nivel húmico; hasta 95 cm de arcillas arenosas rojas con cantos dispersos y angulosos de arenisca de hasta 20 cm de diámetro (foto 13); localmente, una especie de “cubeta” bajo el nivel húmico y encajada en las arcillas arenosas rojas, de unos 45 cm de profundidad y 1 m aproximadamente de longitud, rellena de un conglomerado con matriz arenosa gris, que interpretamos de origen antrópico (foto 14).

Muestreo 5-4. A 280 m del inicio de la zanja, aparece una cuña de conglomerado de cantos angulosos de arenisca, con matriz marrón (5YR 5/2, pale brown), de unos 5 m de longitud y 55 cm de potencia máxima (foto 15). A unos 330 m del inicio de la zanja, entre los Muestréos 5-4 y 5-5, aparecen de forma discontinua pequeñas pasadas de conglomerados marrones similares al del Muestreo 5-4.

Muestreo 5-5. De techo a muro tenemos (foto 16): 10 cm de nivel húmico; entre 15 y 25 cm de un conglomerado de cantos centimétricos y angulosos de arenisca y matriz de arcillas arenosas grises, que interpretamos como el nivel de glacis de cobertera (no podemos descartar que muchas de las arenas oscuras superficiales con cantos dispersos –incluidos generalmente en el nivel húmico que corona la serie cuaternaria y que se desarrolla incluso cuando lo que aflora en superficie son las margas terciarias– no sean este nivel de glacis muy edafizado), cuya granulometría (Muestra 4) revela estar compuesto por un 50% de gravas, cerca del 40% de lutitas y el resto arenas; 60 cm de arcillas arenosas marrones con escasos cantos; 50 cm de conglomerado heterométrico, con cantos de arenisca de hasta de hasta 30 cm de diámetro, algo redondeados, en matriz de arenas arcillosas grises.

La zanja acaba hacia el W en un potente conglomerado, de al menos 5 m de espesor, de cantos ígneos y metamórficos, de edad Plioceno (foto 17).

Los distintos depósitos cuaternarios descritos en la zanja 5 están escalonados topográficamente. Este escalonamiento puede deberse a depósitos aterrazados, por lo que los más antiguos serían los topográficamente más altos, y viceversa, aunque no podemos descartar que la tectónica de la zona haya hundido mediante fallas depósitos sincrónicos. Seguramente ambos factores están presentes.

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 58/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	





**FOTO 10. DEPÓSITOS CUATERNARIOS SOBRE MARGAS TERCIARIAS EN MUESTREO 5-1**



**FOTO 11. ARCILLAS ROJAS ENTRE LAS MARGAS TERCIARIAS Y EL NIVEL HÚMICO CON CANTOS (POSIBLE GLACIS)**



**FOTO 12. PALEOCANAL EXCAVADO EN LAS ARCILLAS ROJAS Y MARGAS TERCIARIAS DEL MUESTREO 5-2**



**FOTO 13. ARCILLAS ARENOSAS ROJAS CON CANTOS DISPERSOS Y "CUBETA" EXCAVADA SOBRE ESTOS MATERIALES EN EL MUESTREO 5-3**

Nº Reg. Entrada: 202299900476627. Fecha/Hora: 18/01/2022 13:07:29

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 59/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



FOTO 14. DETALLE DE LA "CUBETA" DEL MUESTREO 5-3



FOTO 15. CONGLOMERADO DE MATRIZ MARRÓN DEL MUESTREO 5-4



FOTO 16. ASPECTO DE LA SERIE CUATERNARIA DEL MUESTREO 5-5



FOTO 17. FINAL DE LA ZANJA 5: CONGLOMERADO PLIOCENO

**Zanja 4.** Se desarrolla en su totalidad sobre las margas terciarias. Cabe señalar la presencia, en la zona más oriental, de unos 2 m de relleno reciente bajo el que aparece el nivel húmico. Este último contiene pasadas de conglomerados de cantos centimétricos angulosos de arenisca, lo que indicaría su posible origen en el glacis de cobertera edafizado.

**Zanja 1.** Se ha muestreado en 8 puntos, que se describen a continuación.

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 60/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Muestreo 1-1. Afloramiento puntual de arcillas arenosas rojizas de 0'5 m de potencia y unos 2 m de longitud.

Muestreo 1-2. Afloramiento de arcillas arenosas rojizas con cantos de arenisca decimétricos y angulosos (foto 18) de 0'5 m de potencia y 4 m de longitud.

Muestreo 1-3. Paquete de cantos de arenisca de más de 10 cm de diámetro, con potencia máxima de 1'5 m y c. 5 m de longitud, soportados por una matriz arcillosa de color grisáceo (foto 19).

Muestreo 1-4. Varias pasadas de muro muy irregular de conglomerados de cantos muy angulosos de arenisca con matriz de arcillas arenosas rojizas (foto 20).

Muestreo 1-5. Desde el Muestreo 1-4 hasta el 1-5 afloran 5 paquetes de conglomerados cuaternarios similares a los anteriormente descritos, llegando a alcanzar 1'5 m de espesor como máximo.

Muestreo 1-6. Casi en la intersección con la zanja 5 comienza un paquete de arcillas arenosas rojizas, de 0'5 m de potencia, con tramos de conglomerados de cantos angulosos de arenisca, de tamaño decimétrico y matriz grisácea, que acaba acuñándose en el muestreo 1-7.

Muestreo 1-7. Desde este último hasta casi el Muestreo 1-8 solo se constatan pequeñas pasadas de arcillas arenosas rojas con cantos y afloramientos puntuales del glacis de cobertera.

Muestreo 1-8. Paquete de más de 1 m de potencia de conglomerados de cantos de arenisca muy heterométricos con matriz de arcillas arenosas grises, que se extiende unos 12 m de longitud (foto 21).

Nº Reg. Entrada: 202299900476627. Fecha/Hora: 18/01/2022 13:07:29

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 61/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



FOTO 18. ARCILLAS ROJAS CON CANTOS EN EL MUESTREO 1-2



FOTO 19. CONGLOMERADO DE GRANDES CANTOS SOPORTADOS POR LA MATRIZ EN EL MUESTREO 1-3



FOTO 20. ASPECTO DE LOS CONGLOMERADOS CON MATRIZ ROJIZA DE MUESTREO 1-4



FOTO 21. CONGLOMERADO EN EL FINAL N DE LA ZANJA 1

### Zanja 3.

Muestreo 3-1. De techo a muro aparecen: 30 cm de glacis de cobertera edafizado; 45 cm de arcillas arenosas rojizas con escasos cantos angulosos de arenisca; 75 cm de conglomerado de cantos de hasta 10 cm de diámetro, algo redondeados, de arenisca del Aljibe, en matriz de arcillas arenosas pardo-amarillentas (foto 22). Estos sedimentos se van acuñando hasta el muestreo 3-2.

Muestreo 3-3. De techo a muro (foto 23): 10 cm de nivel húmico; 0'5 m de margas color tabaco, que interpretamos como un deslizamiento de ladera que afectó a las margas terciarias; 80 cm de conglomerados muy heterométricos de cantos decimétricos, algo redondeados, en una matriz de arenas arcillosas pardo grisácea.

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 62/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Muestreo 3-4. Aparecen 70 cm de un conglomerado muy irregular que interpretamos como removilizado antrópicamente (foto 24).

Muestreo 3-5. Paquete de conglomerados de origen antrópico (tubería).



**FOTO 22. DEPÓSITOS CUATERNARIOS EN EL MUESTREO 3-1**



**FOTO 23. CONGLOMERADO MUY HETEROMÉTRICO Y DEPÓSITO DE DESLIZAMIENTO DE LADERA SUPERPUESTO EN EL MUESTREO 3-3**



**FOTO 24. PAQUETE CONGLOMERÁTICO DE ORIGEN ANTRÓPICO EN EL MUESTREO 3-4**

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 63/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

**Zanja 8.** Prácticamente toda la zanja se desarrolla en un conglomerado de cantos redondeados de arenisca del Aljibe, margas y margocalizas grises, al que adjudicamos edad Plioceno (foto 25). Únicamente en el extremo oeste de la zanja, y sobre el anterior conglomerado, aflora un paquete cuaternario de 0'5 m de potencia formado por arcillas rojas con cantos angulosos de arenisca (foto 26).



FOTO 25. CONGLOMERADO PLIOCENO DE LA ZANJA 8



FOTO 26. PAQUETE DE ARCILLAS ROJAS CON CANTOS, SUPRAYACENTES AL CONGLOMERADO PLIOCENO EN EL MUESTREO 8-2

**Zanja 11.**

Muestreo 11-1, cata 1, realizada sobre relleno antrópico contemporáneo (foto 27).

Muestreo 11-2, cata 2. Aparece al menos 1'5 m (sin alcanzar el muro) de arcillas arenosas rojizas cuaternarias, de colores rojizos y abigarrados, sin apenas cantos. Sobre éstas, y con muro erosivo, afloran unas arcillas arenosas grises con cantos (glacis de cobertera), con una potencia máxima de 0'5 m (foto 28).

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 64/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



FOTO 27. MATERIALES DE RELLENO CONTEMPORÁNEO SOBRE LAS MARGAS TERCIARIAS



FOTO 28. DEPÓSITOS CUATERNARIOS EN EL MUESTREO 11-2

**Zanja 12.** Aparece el mismo conglomerado plioceno que el de la zanja 8, con un nivel húmico a techo, cubierto por materiales de relleno contemporáneos, que en dos de los tramos constituyen todo lo excavado.

**Serie Estratigráfica Local.** Con lo expuesto hasta aquí, estamos en condiciones de establecer la serie estratigráfica local, que de muro a techo sería:

- Margas marrones con inclusiones puntuales de areniscas silíceas. Las areniscas aparecen en forma de cantos y bloques muy heterométricos, desde centimétricos a métricos y, más raramente, interestratificadas. Su origen es turbidítico (Flysch) y pertenecen a las unidades del Campo de Gibraltar, más concretamente a la Unidad del Algeciras, atribuyéndosele una edad comprendida entre el Eoceno y el Mioceno inferior. Su potencia es indeterminada pero, dado su afloramiento en toda la parcela, podemos atribuirle algunas decenas de metros.

- Conglomerados pliocenos. Apoyándose en discordancia erosiva-angular sobre las margas turbidíticas, en nuestra área se presentan en dos facies: una con cantos areniscosos y margocalizos que ocupan posiciones topográficas más altas y –dado el levantamiento general regional– presumiblemente más antiguos; y otra con cantos metamórficos e ígneos, más moderna. Su potencia en la zona no supera los 15 m.

Ambas unidades, margas y conglomerados, se constituyen como la fase 0 de la secuencia arqueológica, siendo el sustrato geológico precuaternario.

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 65/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- Sedimentos pleistocenos. Se trata de un conjunto de facies conglomeráticas y arcillosas, que no superan los 1'5 m de potencia, y que se han depositado por distintos medios de sedimentación continentales: depósitos aluviales, solifluxión, deslizamientos de ladera y encharcamientos puntuales. Se localizan mediante discordancia erosiva sobre las margas terciarias y los conglomerados pliocenos. Se estructuran escalonados topográficamente, bien por aterrazamientos o por causas tectónicas y se datan, por el contenido arqueológico que poseen, en Pleistoceno medio, conformando la denominada fase I de la secuencia arqueológica.

- Glacis de cobertera. Nunca supera los 50 cm de potencia y aflora de forma dispersa mediante discordancia erosiva sobre todos los sedimentos anteriores. Su edad podría atribuirse al Pleistoceno superior, encontrándose fuertemente edafizado en la mayoría de los casos. En su consideración estrictamente arqueológica se constituye como la fase II de la secuencia.

- Nivel húmico. No suele superar los 30 cm de grosor y se desarrolla sobre todos los términos anteriores cuando afloran en superficie. Originado por procesos edáficos que continúan en la actualidad. Incluye las distintas fases post-paleolíticas de la secuencia arqueológica.

**Conclusiones.** Toda la parcela se encuentra afectada desde la antigüedad por actividades agropecuarias, aterrazamientos para cultivos y algún que otro zanjeado.

Los artefactos líticos paleolíticos localizados, la inmensa mayoría en superficie, procederían de los niveles conglomeráticos pleistocenos ya descritos. Ha sido la actividad agrícola la que los ha removido llevándolos a la superficie, donde han sido acumulados, juntos con el resto de los cantos conglomeráticos, en los numerosos majanos existentes.

Podemos destacar que estos conglomerados pleistocenos, área fuente de la areniscas del Aljibe, materia prima mayoritariamente utilizada para la fabricación de los artefactos paleolíticos, son de los últimos afloramientos de este tipo de roca, tan frecuentes en el Campo de Gibraltar, ya que a partir de aquí, hacia el este son cada vez más escasos, siendo sustituidos por conglomerados de cantos metamórficos e ígneos.

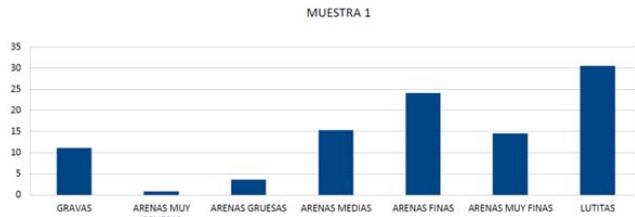
JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 66/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Nº MUESTRA	PESO DE LA MUESTRA (g)	GRANULOMETRÍA													
		GRAVAS		ARENAS										LUTITAS	
		Peso (g)	% del peso	Muy gruesas		Gruesas		Medias		Finas		Muy finas		Peso (g)	% del peso
		Peso (g)	% del peso	Peso (g)	% del peso	Peso (g)	% del peso	Peso (g)	% del peso	Peso (g)	% del peso	Peso (g)	% del peso	Peso (g)	% del peso
1	482	53,7	11,1	4,2	0,9	17,3	3,6	73,6	15,3	116,5	24,1	69,7	14,5	147	30,5
2	418	70,5	16,9	4,1	1	15,3	3,7	50	12	71,3	17,1	42	10	164,8	39,3
3	269,9	6,4	2,4	1,6	0,6	5,8	2,2	15,9	6	21,1	8	13,7	5,2	199,4	75,6
4	636,6	319	50,1	7,6	1,2	6	0,9	6,7	1,1	27,1	4,3	23,9	3,8	246,3	38,6

**TABLA DE GRANULOMETRÍA**

MUESTRA 1

GRAVAS	11,1
ARENAS MUY GRUESAS	0,9
ARENAS GRUESAS	3,6
ARENAS MEDIAS	15,3
ARENAS FINAS	24,1
ARENAS MUY FINAS	14,5
LUTITAS	30,5



MUESTRA 2

GRAVAS	16,9
ARENAS MUY GRUESAS	0,9
ARENAS GRUESAS	3,6
ARENAS MEDIAS	15,3
ARENAS FINAS	24,1
ARENAS MUY FINAS	14,5
LUTITAS	30,5



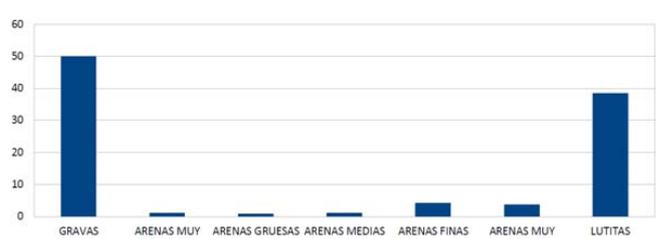
MUESTRA 3

GRAVAS	2,4
ARENAS MUY GRUESAS	0,6
ARENAS GRUESAS	2,2
ARENAS MEDIAS	6
ARENAS FINAS	8
ARENAS MUY FINAS	5,2
LUTITAS	75,6



MUESTRA 4

GRAVAS	50,1
ARENAS MUY GRUESAS	1,2
ARENAS GRUESAS	0,9
ARENAS MEDIAS	1,1
ARENAS FINAS	4,3
ARENAS MUY FINAS	3,8
LUTITAS	38,6



Nº Reg. Entrada: 202299900476627. Fecha/Hora: 18/01/2022 13:07:29

## II. 5. Análisis Tecnológico de los Conjuntos Líticos

Nuestro equipo de trabajo sigue los fundamentos desarrollados por el Sistema Lógico Analítico (SLA) (Carbonell y otros 1983, 1992), que consideramos la más apropiada para este tipo de conjuntos. Además, aplicamos las aportaciones al método incorporadas después por las tesis doctorales de otros autores (Chacón 2009, García 2005, Mejías 2009, Menéndez 2009, Mosquera 1995, Navazo 2006, Rodríguez 1997, Terradillos 2010). En la identificación de formatos y volúmenes de las bases negativas de explotación (BNE =núcleos), ya sean en primera o segunda generación, y de las bases positivas (BP = lascas) aplicamos los criterios desarrollados por X. P. Rodríguez (1997), así como lo expuesto por J. García (2005) para las bases negativas de segunda generación de configuración (BN2GC =útiles). Éstas se describen utilizando los mismos criterios analíticos que en las BP en cuanto a sus caras ventral, talonar y dorsal, completados con la asignación de orden, grupo y análisis del retoque según la Tipología Analítica y Estructural de G. Laplace (1972). Se trata de un procedimiento de estudio que hemos aplicado en ocasiones anteriores, fruto de nuestra experiencia en el estudio del poblamiento paleolítico de la Costa del Sol occidental y del Campo de Gibraltar (Pérez 2010 y 2011), y que valorará los artefactos líticos atendiendo –en este orden– a sus alteraciones físico-químicas (concreciones, pátina y rodamiento); a la identificación macroscópica de su litología, con la consecuente propuesta sobre movilidad y uso del espacio por parte del grupo humano que los fabricó; a su análisis morfotécnico y morfopotencial; y, finalmente, a una serie de conclusiones tecnológicas del conjunto.

**Alteraciones posedeposicionales.** Nuestro estudio se inicia con las alteraciones posedeposicionales a las que se ven sometidos los artefactos líticos desde su abandono en un determinado medio y que engloban, entre otras: pátina, rodamiento, alteraciones térmicas (como aporcelanado, cúpulas y lascas térmicas y craquelado), alteraciones mecánicas (como fracturas, ya sean sincrónicas –con idéntica pátina– o diacrónica –con cambio de pátina–, pisoteado, pseudorrotoques, etc).

La pátina está relacionado con la acidez y/o humedad del medio en el que se localizan, lo que da lugar, con el paso del tiempo, al desarrollo de una “costra, brillo, barniz, tono...” que puede ser de distintos colores, grosor y afectación externa o interna, lo que supone, en determinados casos, una modificación tanto de las características mineralógicas (internas), como de su estructura superficial (externa), llegando, en ocasiones, a formar córtex secundario o neocórtex, lo que impide, en casos extremos, su asignación a un grupo

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 68/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

litológico concreto, circunstancia que vinculamos con un proceso químico edafogenético que ha sido reconocido por algunos autores, en el caso del sílex, como un “proceso de necrosis” (García-Antón 2016: 35 y 42).

En nuestro caso, la pátina oscura domina en los artefactos elaborados en arenisca, a excepción de los recuperados de la UE-5 de la zanja 6, donde lo hace la pátina gris. Presentan pátina clara los realizados en sílex y caliza, llegando a identificarse algún caso de sílex muy hidratado que imposibilita su asignación *a visu*, como sucede con MA-ES-LMS-ZJ-5-UE1-2.

El rodamiento, en cambio, se encuentra relacionado con las modificaciones sufridas por efecto de la meteorización y transporte tras su abandono, entre otros, y supone un “desgaste” en las aristas, contorno, así como en la impronta de negativos de extracciones anteriores. Distinguimos, de manera general, entre los caracteres de muy poco rodado (donde son perfectamente identificables tanto las aristas como los negativos de extracciones anteriores), rodamiento medio (aquellos en que comienza a evidenciarse el redondeamiento de las aristas y la impronta de los negativos han perdido profundidad) y rodamiento de grado bastante (donde apenas se aprecien las extracciones anteriores y las aristas aparezcan totalmente redondeadas). El mayor o menor grado de rodamiento lo ponemos en relación con la situación en posición secundaria en la que han sido localizados, debido a desplazamientos posdeposicionales producidos tras su abandono.

Los distintos conjuntos que analizamos presentan escaso rodamiento, pudiendo situarse en el menor de los grados descritos, por lo que únicamente destacaremos aquellos casos de rodamientos medio o bastante en el análisis morfotécnico.

Las alteraciones térmicas nos indica que los artefactos líticos han sido sometidos a distintos procesos de cambios de temperatura: el aporcelanamiento, con aspecto fino al tacto, brillante a la vista y tonalidades grisáceas; el cuarteado o craquelado, por las fisuras longitudinales y transversales que debilitan y deshidratan la pieza e imposibilitan la continuidad en el proceso de talla; las cúpulas térmicas en forma de conchoides y lascas térmicas que saltan por aumento de temperatura. No podemos vincular este hecho para el caso concreto de Las Mesas de Saladavieja con el abandono en estructuras térmicas (hogares) sincrónicas al momento de la producción de los artefactos, ni con su exposición intencionada para facilitar el proceso de talla, pues podría estar relacionado también, por ejemplo, con incendios muy posteriores a su abandono. Así, solo podemos constatar su

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 69/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

presencia en los conjuntos líticos. En el caso que nos ocupa, además, es muy escaso este tipo de alteraciones y solo se da en algún FBP (*chunk*) en sílex, como MA-ES-LMS-SD-7-UE2-2 y en MA-ES-LMS-SD-9-UE2-13.

Los conjuntos recuperados presentan elevados índices de fracturación, a pesar del espesor y la gran tipometría de muchos de los soportes y de la tenaz materia prima (arenisca) mayoritariamente seleccionada. Vinculamos estas fracturas con alteraciones mecánicas que afectan tanto a los laterales como a los extremos proximales y distales, siendo imposible en ciertos casos identificar la categoría estructural a la que pertenecen las piezas, a veces quedando como simples fragmentos de bases positivas (FBP), cuando nos encontramos con fragmentos muy fracturados y con distintos grados de pátina. En estos casos hay fracturas que se producirían tanto de manera sincrónica al momento de la talla como después de ella, posiblemente por tratarse de hallazgos en suelo agrícola, sometido al arado de manera continuada. Estas alteraciones también producen a veces pseudorretoques en los bordes de algunos artefactos, como veremos, por ejemplo con MA-ES-LMS-ZJ-4-UE1-1 o en MA-ES-LMS-ZJ-5-UE1-1, entre otros.

**Análisis litológico.** La clasificación litológica por grupos presenta porcentajes de arenisca superiores al 95%. Se trata de una roca compacta y cementada por sílice, lo que le confiere tenacidad, y que procede, en origen, de la unidad tectosedimentaria de areniscas del Aljibe pero que fue obtenida en forma de cantos redondeados desde depósitos secundarios, tanto de ambientes fluviales, como aluviales, que podemos identificar en el entorno inmediato. Este tipo de roca domina la cadena operativa técnica en todas las categorías estructurales, que, sin embargo, se muestra fragmentada para otros tipos litológicos, como el sílex (en el que se fabricaron muchos de los artefactos adscritos a la Prehistoria Reciente) o la caliza.

Entendemos que la selección preferente y el aprovisionamiento mayoritario de la arenisca del Aljibe revela un patrón de comportamiento que confiere singularidad a los conjuntos líticos de Modo Técnico 2 en el ámbito geográfico de la Costa del Sol Occidental y zona inmediata del Campo de Gibraltar, tal y como hemos expresado en otros trabajos (Castañeda coord. 2008, Castañeda y otros 2010, Torres y otros 2012, Torres y otros 2014).

**Análisis Morfotécnico.** Abordamos, a continuación, los conceptos relativos a la fase constructiva, donde no se definen tipos sino que cada artefacto se analiza, clasifica e integra en el momento que le corresponde de la secuencia de producción, quedando así incorporado a una categoría estructural concreta. Presentamos los caracteres tecnológicos

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 70/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

de las categorías estructurales identificadas según los criterios expuestos en la introducción metodológica y detallamos los temas operativos técnicos directos e indirectos, seguidos de un breve análisis morfopotencial, para finalizar con una síntesis y valoración tecnológica.

**Zanja 1:** hemos recuperado un total de 21 artefactos líticos, que se corresponden con 17 en la UE1, 3 en UE4 y 1 en UE7. El conjunto de la UE1 lo componen 2 BN1GE, 1 BN2GE, 12 BP y 2 BN2GC de grandes dimensiones, concretamente raederas laterales del tipo R21. En UE4 tenemos un fragmento (desecho) de BN1GE, una BP y 1 BN2GC-muesca distal de grandes dimensiones, del tipo D21. Finalmente, en UE7 se encuentra 1 BN2GC (hendedor), con medidas 11'5 x 9'8 x 4'7 cm, fractura parcial distal izquierda, superficie dorsal completamente no cortical, donde observamos el negativo de cuatro extracciones anteriores; presenta morfología distal convexa, superficie ventral recta, con bulbo difuso y superficie talonar no cortical, recta, unifacetada, en plataforma de morfología triangular y retoque simple, profundo, directo, continuo y recto en lateral derecho.

Se trata de un conjunto homogéneo, elaborado en su totalidad en arenisca del Aljibe, con escaso o nulo rodamiento de sus aristas y bordes y de clara adscripción cronocultural Achelense s. I.



**UNIDAD Z1.1: 2 BN1GE (NÚCLEOS). ALEATORIO NO JERARQUIZADO A LA IZQUIERDA Y MULTIFACIAL MULTIPOLAR A LA DERECHA**

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 71/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



UNIDAD Z1.1: BN2GE BIFACIAL MULTIPOLAR CENTRÍPETA



UNIDAD Z1.1: BASES POSITIVAS

Nº Reg. Entrada: 202299900476627. Fecha/Hora: 18/01/2022 13:07:29

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 72/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



UNIDAD Z1.1: BASES POSITIVAS



UNIDAD Z1.1: BN2GC. RAEDERA R21.

Nº Reg. Entrada: 202299900476627. Fecha/Hora: 18/01/2022 13:07:29

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 73/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



UNIDAD Z1.4: IZQUIERDA BN2GC (MUESCA DISTAL D21). ARRIBA DERECHA FRAGMENTO DE BN1GE Y BP DEBAJO DERECHA



UNIDAD Z1.7: SUPERFICIES DORSAL Y VENTRAL DE BN2GC, HENDEADOR

**Zanja 3:** analizamos 3 artefactos líticos recuperados de la UE1, todos ellos realizados en arenisca del Aljibe, que se corresponden con: 1 BN2GE, o núcleo sobre lasca de formato medio, de estrategia de talla bifacial ortogonal, que fue abandonado en grado de inicialización en cuanto a su aprovechamiento, presenta negativo de dos extracciones simples de dirección ortogonal en la superficie de explotación y una en la superficie de preparación; 1 BP no cortical, de gran formato, con medidas 14'2 x 10'5 x 2'8 cm, que presenta morfología triangular, superficie dorsal convexa, negativo de grandes extracciones anteriores, superficie ventral recta con bulbo difuso y superficie talonar no cortical, recta,

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 74/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

unifacetada, de morfología triangular; finalmente, 1 FBP no cortical/cortical, en la que no podemos identificar caracteres técnicos, debido al grado de fractura.

Ante lo exiguo de la muestra, así como lo escasamente diagnóstica, carecemos de elementos de juicio suficientes para abordar una adscripción cronocultural.



UNIDAD Z3.1: FBP ARRIBA IZQUIERDA, BP DE GRAN FORMATO DERECHA, BN2GE DEBAJO IZQUIERDA.

**Zanja 4:** únicamente recuperamos dos artefactos líticos en arenisca, procedentes del nivel húmico, que se localizan en la UE1. Se trata de una BP no cortical de pequeñas dimensiones, poco diagnóstica y una lasca de gran formato de la que dudamos su intencionalidad antrópica, resultando, más bien, como consecuencia de las labores de arado que se han debido llevar en la zona y que han ocasionado numerosas alteraciones mecánicas en todo el conjunto de superficie, presenta: morfología irregular; diferencia sustancial de pátina y tonalidad entre la superficie dorsal y ventral; superficie ventral irregular y sinuosa; numerosos pseudorrotoques, no continuos, con cambio de pátina en lateral izquierdo; ausencia de otros caracteres técnicos, como talón o bulbo.

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 75/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



**UNIDAD Z4.1: BP DE PEQUEÑO FORMATO A LA IZQUIERDA Y LASCA ARTIFICIAL COMO RESULTADO DE ACTIVIDADES DE LABOREO A LA DERECHA**

**Zanja 5:** analizamos un total de 10 artefactos líticos, 9 de ellos recuperados de la UE1 y 1 de la UE9. Los restos arqueológicos de la UE1 presentan la diversidad propia de un conjunto poco homogéneo, es decir, nos encontramos ante una acumulación de materiales no sincrónicos, posiblemente relacionado con la posición estratigráfica en la que se localizan, así como a las labores agrícolas realizadas en la zona.

El conjunto de la UE1 se corresponde con: seis artefactos en arenisca y tres en sílex, todos de mediano y pequeño formato, donde describimos: 1 BN1GE multifacial multipolar; 4 BP en arenisca y 2 BP en sílex, presentando una de ellas (ZJ-5-UE1-1) retoque con cambio de pátina, por lo que queda descartado para su asignación a la categoría estructural de BN2GC, de modo simple, profundo, directo y continuo en el lateral derecho; 2 BN2GC, una de ellas se corresponde con una raedera lateral derecha, sobre base positiva co/nco en arenisca, superficie dorsal con negativo de una extracción anterior, superficie ventral recta con bulbo marcado, superficie talonar no cortical, uniangular, unifacetada, en plataforma triangular y, finalmente, 1 retoque de uso en el lateral izquierdo de una BP nco en sílex, con superficie talonar no cortical, sinuosa, bifacetada, en plataforma.

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 76/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	



El artefacto de la UE9 es una BP nco en arenisca, con medidas 8 x 4'1 x 1'9 cm, superficie dorsal con negativo de 5 extracciones anteriores, superficie ventral recta y bulbo difuso, superficie talonar no cortical, recta, unifacetada, en plataforma de morfología trapezoidal. Debemos considerar que el aspecto laminar que presenta se debe más a la dinámica de talla que a la búsqueda o intencionalidad de aplicar una estrategia de talla tendente a la obtención de este tipo de soportes.



**UNIDAD Z5.1: BP DE PEQUEÑO FORMATO A LA IZQUIERDA Y CENTRO. BN1GE MULTIFACIAL MULTIPOLAR A LA DERECHA**



**UNIDAD Z5.1: IZQUIERDA BP DE PEQUEÑO FORMATO EN ARENISCA; CENTRO BP EN SÍLEX CON PSEUDORRETOQUES (ALTERACIONES MECÁNICAS) EN LATERAL DERECHO; ARRIBA DERECHA BP NCO/CO EN SÍLEX HIDRATADO; DEBAJO DERECHA RETOQUE DE USO EN LATERAL DERECHO ELABORADO EN SÍLEX, CON TALÓN BIFACETADO**

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 77/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



UNIDAD Z5.1: IZQUIERDA BP CORTICAL DE FORMATO MEDIO EN ARENISCA; DERECHA RAEDERA LATERAL DERECHA EN ARENISCA.



UNIDAD Z5.9: BP DE FORMATO MEDIO EN ARENISCA

**Zanja 6:** analizamos un total de 12 artefactos líticos elaborados en arenisca del Aljibe, que se corresponden con 2 en la UE3, 3 en UE4 y 7 de la UE5.

La UE3 contiene 2 BP, de medio y pequeño formato respectivamente, siendo una de ellas cortical, con fractura lateral izquierda, superficie dorsal convexa, cara ventral recta con bulbo marcado y superficie talonar cortical, no facetada, en plataforma y la segunda se trata de una base positiva de pequeñas dimensiones, superficie dorsal no cortical, con negativo de

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 78/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

dos extracciones anteriores, superficie ventral recta con bulbo marcado y talón no cortical, recto, unifacetado, en plataforma y de morfología romboidea.

De la UE4 estudiamos 2 BN1GE y 1 BP, que se corresponden en todos los casos con artefactos de gran formato y cuyos caracteres técnicos básicos son: 1 BN1GE de preconfiguración de grandes instrumentos, con medidas 13x11,5x10,4 cm., estrategia de talla multifacial multipolar, sirviéndose de los negativos de extracciones anteriores como plano de golpeo de la siguiente; 1 BN1GE, con medidas 10,4x10,1x8,2 cm., con estrategia de talla bifacial multipolar centrípeta, criterio centrípeta 4C, de profundidad total, criterio de oblicuidad simple, arista frontal sinuosa, arista sagital sinuosa asimétrica continua, que delimita dos superficies de explotación recurrentes y alternas no jerarquizadas, resultando una estrategia de talla estandarizada y método de talla discoide, donde el grado de explotación en relación con la estrategia de talla, nos arroja unos índices de explotación intensiva de la BNE; 1 BP nco/co, con medidas 12,2x12 x3,8 cm., superficie dorsal con negativo de cuatro extracciones anteriores, superficie ventral con bulbo difuso, superficie talonar cortical, no facetada, recta, en plataforma, de morfología triangular.

La UE5 nos aporta 7 artefactos que se corresponden con: 1 BN1GC, triedro con medidas 14,9x8,4x4,5 cm., presenta su cara dorsal no cortical (4C) con aristas bilaterales que se unen en el extremo distal a arista central, con sección triangular, extracciones simples y profundas, arista frontal convexa y arista sagital sinuosa asimétrica, con regularización por retoque del extremo distal; 4 BP no corticales, de formato medio y volumen espeso, dominan las superficies dorsales con negativos de extracciones anteriores y morfología convexa, superficies ventrales rectas y, finalmente, superficies talonares no corticales, unifacetadas, en plataforma y de morfología variada, tendentes a la triangular; 2 BN2GC, correspondiéndose una de ellas con raedera lateral derecha (R21), con medidas 8,7x7,9x2,7cm., cara dorsal convexa, negativo de tres extracciones anteriores, cara ventral cóncava, con bulbo marcado, cara talonar no cortical, uniangular, bifacetada, en plataforma trapezoidal, presenta retoque simple, profundo, inverso, continuo y convexo en lateral derecho, así como fractura parcial reciente, posiblemente vinculada con el trabajo de la retoexcavadora, en extremo distal derecho. Finalmente, una BN2GC, raedera denticulada (D23), de grandes dimensiones, que aporta medidas 13,9x11x4 cm., presenta superficie dorsal recta, con dos grandes negativos de extracciones anteriores de dirección unipolar longitudinal, superficie ventral de tendencia a la convexidad y talón difuso, superficie talonar no cortical, recta, unifacetada, en plataforma pentagonal y retoque simple, profundo, alterno, continuo y recto en lateral izquierdo.

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 79/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Nos encontramos ante un conjunto homogéneo de clara adscripción Achelense, en sintonía con lo visto para la zanja 1.



UNIDAD Z6.3: BP DE FORMATO PEQUEÑO Y MEDIO EN ARENISCA



UNIDAD Z6.4: BN1GE BIFACIAL MULTIPOLAR CENTRÍPETA

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 80/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



**UNIDAD Z6.4: BN1GE MULTIFACIAL MULTIPOLAR. PRECONFIGURACIÓN DE GRANDES INSTRUMENTOS**



**UNIDAD Z6.4: BP NO CORTICAL/CORTICAL DE GRAN FORMATO. PLANTEAMOS USO DIRECTO DE DIEDROS LATERALES**

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 81/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



UNIDAD Z6.5: BP NO CORTICAL DE GRAN FORMATO



UNIDAD Z6.5: BN1GC-TRIEDRO

Nº Reg. Entrada: 202299900476627. Fecha/Hora: 18/01/2022 13:07:29

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 82/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



**UNIDAD Z6.5: BN2GC. RAEDERA LATERAL DERECHA INVERSA R21  
 CON FRACTURA RECIENTE DISTAL PARCIAL DERECHA**



**UNIDAD Z6.5: BN2GC. RAEDERA DENTICULADA LATERAL IZQUIERDA D23**

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 83/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

**Zanja 7:** recuperamos un total de 22 artefactos líticos, todos ellos elaborados en arenisca del Aljibe, que quedan integrados como sigue: 4 en UE1, 3 en UE1 (sobre UE4), 6 en UE3 y 9 en UE4.

En UE1 identificamos 3 BP y 1 BN2GC, cuyos caracteres morfotécnicos se corresponden con: 1 BP no cortical, de gran formato, con medidas 16'7 x 12'1 x 3'6 cm, rodamiento medio, superficie dorsal convexa, negativo de cuatro extracciones anteriores, superficie ventral cóncava con bulbo marcado y superficie talonar no cortical, recta, unifacetada, en plataforma triangular, planteamos la posibilidad de un uso directo de este artefacto, circunstancia que no podemos aseverar al presentar rodamiento medio de sus diedros laterales; 1 BP no cortical, de formato medio, con medidas 7'8 x 5'3 x 3'9 cm, superficie dorsal convexa con negativo de dos extracciones, superficie ventral cóncava y bulbo difuso y superficie talonar no cortical, recta, unifacetada, en plataforma de morfología cuadrangular; 1 FBP no cortical de superficie dorsal convexa y superficie ventral recta, en la que no podemos identificar otros caracteres técnicos debido al grado de fractura que presenta; 1 BN2GC, que se corresponde con un raspador frontal con retoque lateral (G12), de pequeño formato, con medidas 3'3 x 3'8 x 3'1 cm, configurado sobre BP no cortical en arenisca de grano muy fino, superficie dorsal biangular, con negativo de 4 extracciones anteriores, superficie ventral con bulbo marcado, superficie talonar no cortical, recta, unifacetada, en plataforma de morfología oval.

En UE1 arriba UE4 analizamos 2 BP y 1 BN2GC: 1 BP no cortical, rodamiento medio, de gran formato, con medidas 10'2 x 11 x 4'6 cm, y 1 BP de pequeño formato; 1 BN2GC muesca (D21), sobre BP no cortical espesa, con medidas 7'8 x 5'8 x 3'7 cm, superficie dorsal sinuosa, superficie ventral recta y bulbo difuso, superficie talonar no cortical, uniangular, unifacetada, en plataforma de morfología pentagonal, con retoque cóncavo tipo muesca en lateral izquierdo distal de modo simple, directo, continuo.

En UE3 identificamos 1 BN1GE multifacial multipolar, del tipo poliédrico, 3 BP y 2 FBP, todos ellos de pequeño formato, que se alejan de las características técnicas propias de modo técnico 2 que se corresponden con el conjunto más numeroso

De UE4 recuperamos un total de 9 artefactos líticos, todos ellos en arenisca y que se corresponden con 4 BP, 4 BN2GC y 1 machacador o maza de molino. Las BP de mediano y pequeño formato que presentan gestos técnicos similares a los descritos con anterioridad. Se observa variabilidad técnica y de adscripción cronocultural en la categoría estructural de

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 84/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

BN2GC, donde tenemos: 1 raspador frontal simple sobre lasca no cortical (G11) de pequeño formato y volumen plano; 2 BN2GC, raederas profundas laterales izquierdas (R21), una de ellas directa y la otra inversa, de formato medio, que se sitúan en la línea de los útiles de modo técnico 2; 1 BN2GC, denticulado lateral derecho (D22), sobre BP cortical/no cortical; finalmente, 1 machacador o mano/maza de molino de aspecto fresco, rodamiento poco y pátina más clara que los artefactos de su unidad.

En la zanja 7 podemos comprobar que los artefactos líticos de adscripción achelense no se encuentran formando parte del conglomerado pleistoceno, o en conexión estratigráfica, como lo que vimos para las zanjas 1 y 6, ya que, éstos conviven con otros, cuyos caracteres morfotécnicos nos acercan a momentos indeterminados de Prehistoria reciente, como hemos podido ver con el raspador frontal con retoque lateral de UE1, el conjunto de UE3, el raspador frontal sobre lasca y el machacador de UE4. En general, los artefactos de modo técnico 2 de la zanja 7 presentan un grado de rodamiento medio, respecto del grado poco de los recuperados en las zanjas 1 y 6, lo que nos indica que han sufrido mayor desplazamiento y alteraciones posdeposicionales desde su abandono.



**UNIDAD Z7.1: BP NO CORTICAL DE GRAN FORMATO DE POSIBLE USO DIRECTO**

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 85/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



UNIDAD Z7.1: IZQUIERDA FBP NO CORTICAL DE FORMATO MEDIO. DERECHA BP NO CORTICAL DE FORMATO MEDIO. CENTRO ARRIBA BN2GC RASPADOR FRONTAL CON RETOQUE LATERAL (G12)



UNIDAD Z7.UE1 ARRIBA UE4: IZQUIERDA BP NO CORTICAL DE GRAN FORMATO. DERECHA ARRIBA BP NO CORTICAL DE PEQUEÑO FORMATO. DERECHA DEBAJO BN2GC MUESCA LATERAL IZQUIERDA DISTAL (D21)

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 86/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



**UNIDAD Z7.3: BP DE PEQUEÑO FORMATO, EXCEPTO DEBAJO CENTRO QUE SE TRATA DE 1 BN1GE MULTIFACIAL MULTIPOLAR (POLIÉDRICO) DE PEQUEÑO FORMATO**



**UNIDAD Z7.4: IZQUIERDA Y DERECHA BP DE FORMATO MEDIO. CENTRO BN2GC RASPADOR FRONTAL SIMPLE SOBRE LASCA (G11)**



**UNIDAD Z7.4: IZQUIERDA BP DE FORMATO MEDIO. DERECHA BN2GC RAEDERA LATERAL IZQUIERDA DE FORMATO MEDIO (R21)**

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 87/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



**UNIDAD Z7.4: ARRIBA IZQUIERDA BN2GC DENTICULADO (D22). ARRIBA DERECHA BN2GC RAEDERA LATERAL IZQUIERDA INVERSA (R21). IZQUIERDA DEBAJO MAZA O MANO DE MOLINO. DERECHA DEBAJO BP**

**Zanja 8:** estudiamos un total de 8 artefactos líticos, todos ellos elaborados en arenisca del Aljibe, que se corresponden con 5 de superficie y 3 de UE1.

En superficie identificamos: 4 BP de pequeño formato, dos de ellas no corticales/corticales y dos completamente no corticales, con criterios técnicos en la línea de los vistos para conjuntos descritos, con la salvedad de que se encuentra presente una punta pseudo-levallois; 1 BN2GC, denticulado (D22), sobre BP no cortical de formato medio, con medidas 6'5 x 4'4 x 2'5 cm, superficie dorsal uniangular con negativo de cinco extracciones anteriores, superficie ventral recta con bulbo difuso, cara talonar no cortical, recta, unifacetada, en plataforma rectangular y retoque simple, directo, continuo y denticulado en lateral izquierdo distal.

De UE1 se analizan 3 BP: 1 BP no cortical de gran formato, con medidas 12'2 x 5'5 x 4'3 cm, superficie dorsal convexa con negativos de extracciones anteriores, superficie ventral cóncava y bulbo difuso, cara talonar no cortical, uniangular, unifacetada, en plataforma, con morfología de segmento; 1 BP no cortical, de gran formato, medidas 10'1 x 10'5 x 2'9 cm, cara dorsal uniangular con cuatro negativos de tendencia abrupta, superficie ventral recta y

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 88/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

bulbo difuso y talonar no cortical, convexa, unifaceada, en plataforma triangular; 1 BP no cortical /cortical, de pequeño formato, con medidas 5'2 x 4 x 2'4 cm.

Estamos ante un conjunto poco diagnóstico, que presenta escaso rodamiento, pátina homogénea, excepto en una de las BP de gran formato de UE1, concretamente ZJ-8-UE1-3, donde conviven artefactos de pequeño y gran formato.



UNIDAD Z8.SUP: ARRIBA DERECHA BN2GC DENTICULADO (D22). DEBAJO DERECHA BP NCO/CO CON FRACTURA. CENTRO BP NCO/CO PUNTA PSEUDOLEVALLOIS. ARRIBA Y DEBAJO IZQUIERDA BP NCO



UNIDAD Z8.1: DERECHA E IZQUIERDA BP NCO DE GRAN FORMATO. CENTRO BP NCO/CO DE PEQUEÑO FORMATO

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 89/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Nº Reg. Entrada: 202299900476627. Fecha/Hora: 18/01/2022 13:07:29

**Zanja 9:** analizamos 4 artefactos líticos elaborados en arenisca del Aljibe, todos ellos de la UE1: 1 fragmento de BN1GE de estrategia de talla multifacial multipolar; 1 BP cortical/no cortical de pequeño formato, con medidas 5'4 x 4 x 2'2 cm, superficie dorsal convexa con negativo de dos extracciones anteriores, superficie ventral sinuosos con bulbo difuso y talonar cortical, no facetada, en plataforma trapezoidal; 1 FBP del que no se pueden aportar caracteres técnicos relevantes; 1 BN2GC, raedera denticulada lateral derecha (D23), configurada sobre BP de mediano formato, con medidas 8x5,5x2,7 cm., superficie dorsal convexa con negativo de 5 extracciones de dirección centrípeta, superficie ventral sinuoso con bulbo difuso y talonar no cortical, recta, unifaceada, en plataforma romboidea que presenta retoque simple, continuo, directo, denticulado en el lateral derecho. Se trata de un pequeño lote de artefactos homogéneo de adscripción Achelense que se localizan en la UE1 por la remoción de tierras que provoca el laboreo, concretamente el arado.



**UNIDAD Z9.1:ARRIBA IZQUIERDA FBP. ARRIBA DERECHA CO/NCO DE PEQUEÑO FORMATO. DEBAJO IZQUIERDA BN2GC RAEDERA DENTICULADA LATERAL DERECHA (D23). DEBAJO DERECHA FRAGMENTO DE BN1GE MULTIFACIAL MULTIPOLAR**

**Sondeo 5:** de la UE1 recuperamos un artefacto lítico de gran formato que se corresponde con una BN1GE en arenisca del Aljibe, con medidas 10'4 x 10'1 x 7'3 cm, con estrategia de talla trifacial bipolar ortogonal, ya que, presenta tres superficies antropizadas, dos planos de

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 90/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

golpeo preparados que comparten una arista y una superficie de explotación, con dirección ortogonal de los negativos.



**UNIDAD S5.1: BN1GE DE GRAN FORMATO TRIFACIAL BIPOLAR ORTOGONAL**

**Sondeo 7:** analizamos 2 artefactos líticos de la UE2, elaborados en sílex masivo opaco, que se corresponde con: 1 FBP de muy pequeño formato, tipo chunk, del que no podemos aportar caracteres técnicos debido al grado de fractura que presenta; 1 BN2GC, muesca lateral izquierda, de pequeño formato, con medidas 2'1 x 1'7 x 0'6 cm, sobre BP no cortical (levallois) con superficie dorsal recta que presenta negativo de 4 pequeñas extracciones anteriores, superficie ventral recta con bulbo muy marcado y superficie talonar no cortical, convexa, multifacetada, en plataforma con morfología de polígono irregular. Finalmente, retoque simple, directo, continuo, tipo enconche en lateral izquierdo.



**UNIDAD S7.2: IZQUIERDA BN2GC MUESCA (D21). DERECHA FBP (CHUNK)**

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 91/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

**Sondeo 8:** recuperamos un total de 3 artefactos líticos, de la UE3.

De UE3 analizamos 1 BN1GE de gran formato en arenisca, con medidas 14'8 x 10'5 x 9'6 cm, que presenta estrategia bifacial con acondicionamiento completo del contorno, pero una única superficie de explotación, donde se observamos el negativo de extracción de una BP con medidas de 10'1 x 6'8 cm. Se trata de un núcleo que ha sido abandonado en el proceso de inicialización de la talla, posiblemente relacionado con las numerosas fisuras que presenta y que debieron condicionar la obtención de soportes.

De UE3a se analizan: 1 BP no cortical/cortical, de pequeño formato en arenisca de grano grueso y 1 BN2GC, retoque de uso, de pequeño formato, elaborada en sílex masivo opaco beige, sobre BP no cortical que presenta superficie dorsal recta y negativo de dos extracciones anteriores, superficie ventral recta y bulbo difuso y superficie talonar no cortical, convexa, unifacetada, en plataforma triangular. Presenta retoque de uso en lateral derecho inverso.



**UNIDAD S8.3: BN1GE COMPLETAMENTE ACONDICIONADA PARA SU EXPLOTACIÓN, PERO ABANDONADA EN PROCESO DE INICIALIZACIÓN. PRESENTA NEGATIVO DE UNA SOLA EXTRACCIÓN DE GRANDES DIMENSIONES. POSIBLEMENTE RELACIONADO CON LAS NUMEROSAS FISURAS QUE CONDICIONAN LA TALLA**

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 92/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



**UNIDAD S8.3a: IZQUIERDA BP DE PEQUEÑO FORMATO EN ARENISCA DE GRANO GRUESO. DERECHA BN2GC EN SÍLEX MASIVO OPACO BEIGE, RETOQUE DE USO INVERSO EN LATERAL DERECHO**

**Sondeo 9:** recuperamos un total de 24 artefactos líticos, que se corresponden con 13 en la UE2, 3 en UE4, 6 de UE5 y 2 de UE6.

El conjunto de la UE2 lo forman 3 fragmentos de BN1GE en arenisca, 4 BP, una de ellas en arenisca y tres en sílex masivo opaco, 2 FBP en sílex de las que no procede su análisis y 4 BN2GC. Los restos de núcleo parecen, en este caso, que han sido fracturados a propósito, presentan claros planos de fractura, sin cambio de pátina que imposibilitan la descripción de cualquier gesto técnico. De las 4 BP podemos decir: 1 BP, no cortical/cortical, de pequeño formato en arenisca, con superficie dorsal convexa, negativo de cinco extracciones anteriores, superficie ventral sinuosa con bulbo difuso y superficie talonar no cortical, recta, unifacetada, en plataforma de morfología oval; 1 BP cortical/no cortical de pequeño formato, en sílex masivo opaco marrón, superficie dorsal sinuosa, con negativo de dos extracciones y resto de córtex, superficie ventral recta con bulbo marcado, superficie talonar no cortical, recta, unifacetada, en plataforma de morfología romboide; 1 BP no cortical de pequeño formato, en sílex masivo opaco rojizo por cambio de pátina, ya que, se trata de un fragmento de lámina u hoja, con fractura proximal y sección trapezoidal, donde se observa que su color original era marrón; 1 BP no cortical de pequeño formato, en sílex masivo opaco marrón, de las conocida como "lascas del desbaste de núcleos para hojas" que presenta superficie dorsal recta, con negativo de tres extracciones laminares (hojas) anteriores, sección trapezoidal, superficie ventral cóncava con bulbo difuso, superficie talonar no cortical,

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 93/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

puntiforme, siendo esta circunstancia totalmente extraordinaria en el conjunto analizado. Finalmente, pasamos a desarrollar las características morfotécnicas de las 4 BN2GC de la UE2, tres de ellas en arenisca y una en sílex: 1 BN2GC, raspador frontal simple (G11), de pequeño formato, con medidas 3 x 3'1 x 1'3 cm sobre BP no cortical, con superficie dorsal recta, negativo de tres extracciones anteriores, superficie ventral recta con bulbo marcado, superficie talonar no cortical, recta, unifacetada, en plataforma de morfología pentagonal que presenta retoque simple, directo, profundo, continuo y convexo en extremo distal; 1 BN2GC, raspador frontal con retoque lateral izquierdo inverso (G12), de pequeño formato, con medidas 2'7 x 3 x 1'2 cm, sobre BP no cortical, con superficie dorsal convexa, negativo de cuatro extracciones anteriores, superficie ventral recta con bulbo difuso, superficie talonar no cortical, recta, unifacetada, en plataforma de morfología rectangular que presenta retoque simple, directo, profundo, continuo y convexo en extremo distal, asociado a retoque simple, inverso, profundo, continuo y recto en lateral izquierdo; 1 BN2GC, raspador en hocico despejado por escotadura (G22), de formato medio, con medidas 4'7 x 5'5 x 1'9 cm, sobre BP no cortical/cortical con superficie dorsal uniangular, negativo de tres extracciones anteriores, superficie ventral recta con bulbo marcado, superficie talonar no cortical, recta, unifacetada, en plataforma de morfología romboidal que presenta retoque sobreelevado, directo, profundo, continuo y convexo en extremo distal izquierdo, adyacente a retoque semiabrupto, directo, marginal, continuo de tipo "enconche", que despeja el frente del raspador; 1 BN2GC, buril con retoque de paro y paños laterotransversales (B432) de formato medio, con medidas 4'9 x 3'6 x 2'3 cm, sobre BP no cortical/cortical, con superficie dorsal recta, negativo de ocho extracciones anteriores, superficie ventral sinuoso con bulbo eliminado, superficie talonar cortical, convexa, no facetada, en plataforma de morfología rectangular que presenta retoque simple, directo, profundo, continuo y denticulado en lateral izquierdo y levantamiento de paños de buril laterotransversales que forman diedro en lateral izquierdo.

En UE4 tenemos 1 desecho de BN1GE en sílex masivo opaco gris y 2 FBP en arenisca, de los que no podemos desarrollar caracteres morfotécnicos.

En UE5 analizamos 6 artefactos, que se corresponden con 3 BP, todas ellas en arenisca y 3 BN2GC, dos elaboradas en sílex masivo opaco y una en arenisca.

Los caracteres de las BP se concretan en: 1 BP no cortical, de gran formato, con medidas 11'2 x 8'3 x 2'6 cm, que presenta grado de rodamiento bastante, lo que contrasta con el resto de los conjuntos analizados, superficie dorsal convexa, donde apenas se identifican las

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 94/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

aristas de negativos anteriores, superficie ventral cóncava y bulbo marcado, superficie talonar de tendencia convexa, no cortical, en plataforma y morfología de segmento; 1 BP no cortical de formato medio, superficie dorsal uniangular, negativo de cuatro extracciones anteriores, superficie ventral sinuosa con marcado y superficie talonar no cortical, recta, no facetada, lineal; 1 BP de pequeño formato, no cortical/cortical, que presenta fractura proximal, superficie dorsal recta con arista longitudinal central que da lugar a sección triangular y negativo de dos extracciones, superficie ventral recta y carece de talón por fractura.

Los caracteres morfotécnicos de las 3 BN2GC de la UE5 son: 1 BN2GC, raedera lateral izquierda inversa, con raedera denticulada lateral derecha (R21+D23), de pequeño formato, elaborada en arenisca del Aljibe de grano grueso, sobre BP no cortical, procedente de método de talla predeterminado (levallois), con superficie dorsal recta, negativo de seis extracciones anteriores, superficie ventral recta con bulbo marcado, superficie talonar con fractura parcial y retoque simple, inverso, profundo, continuo y recto en lateral izquierdo (R21 inversa) y retoque simple, directo, continuo y denticulado en lateral derecho (D23); 1 becs (Bc1) de pequeño formato, en sílex masivo opaco marrón, sobre BP no cortical, superficie dorsal recta con negativo de dos extracciones anteriores, arista longitudinal central, superficie ventral recta con bulbo marcado, superficie talonar no cortical, recta, multifacetada, en plataforma y morfología triangular, presenta fractura del extremo distal y retoque abrupto, directo, marginal y continuo en lateral derecho distal y retoque abrupto, inverso, marginal y continuo en lateral izquierdo distal. Ambas líneas de retoque configuran el extremo distal en pico (bec); 1 BN2GC buril sobre plataforma plana preexistente (B11), de pequeño formato, en sílex masivo opaco negro, sobre BP no cortical de delineaciones dorsal y ventral rectas.

De UE6 presentamos dos artefactos en arenisca, que se corresponden con 1 fragmento de BN1GE multifacial multipolar y 1 BP no cortical, de pequeño formato, con medidas 5'5 x 3'6 x 2'8 cm, superficie dorsal biangular, negativo de cinco extracciones anteriores de tendencia abrupta, superficie ventral recta con bulbo difuso y superficie talonar no cortical, recta, unifacetada, en plataforma triangular.

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 95/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



UNIDAD S9.2: DEBAJO DERECHA BP NCO EN ARENISCA. EL RESTO FRAGMENTOS DE BN1GE



UNIDAD S9.2: IZQUIERDA BP CO/NCO EN SÍLEX MASIVO OPACO. DERECHA BP NCO EN SÍLEX MASIVO OPACO (LASCA DEL DESBASTE DE NÚCLEOS PARA HOJAS)

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 96/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



UNIDAD S9.2: IZQUIERDA BN2GC, RASPADOR EN HOCICO DESPEJADO POR ESCOTADURA DERECHA (G22). CENTRO BN2GC, RASPADOR FRONTAL CON RETOQUE LATERAL IZQUIERDO INVERSO (G12). DERECHA BN2GC, RASPADOR FRONTAL SIMPLE (G11). TODOS ELLOS EN ARENISCA



UNIDAD S9.2: BN2GC, BURIL CON RETOQUE DE PARO Y PAÑOS LATEROTRANSVERSALES (B432) EN SÍLEX MASIVO OPACO

Nº Reg. Entrada: 202299900476627. Fecha/Hora: 18/01/2022 13:07:29

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 97/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



**UNIDAD S9.4: IZQUIERDA ARRIBA DESECHO DE BN1GE EN SÍLEX MASIVO OPACO GRIS. DEBAJO IZQUIERDA Y DERECHA 2 FBP EN ARENISCA**



**UNIDAD S9.5: IZQUIERDA BP NCO EN ARENISCA. DERECHA BP NCO, DE GRAN FORMATO, EN ARENISCA (RODAMIENTO BASTANTE)**



**RAEDERA LATERAL IZQUIERDA INVERSA, CON RAEDERA DENTICULADA LATERAL DERECHA (R21+D23) EN ARENISCA. DERECHA 1 BN2GC, BURIL SOBRE PLATAFORMA PLANA PREEXISTENTE (B11), EN SÍLEX MASIVO OPACO NEGRO**

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 98/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



UNIDAD S9.5: 1 BN2GC, BECS (BC1) DE PEQUEÑO FORMATO, EN SÍLEX MASIVO OPACO MARRÓN



UNIDAD S9.6: IZQUIERDA 1 FRAGMENTO DE BN1GE MULTIFACIAL MULTIPOLAR . DERECHA 1 BP NCO, DE PEQUEÑO FORMATO. AMBOS EN ARENISCA

**Sondeo 11:** de la UE1 de este sondeo recuperamos 2 BP no corticales de pequeño formato: 1 BP no cortical elaborada en metacuarcita, con fractura distal, superficie dorsal sinuosa con negativo de tres extracciones anteriores, superficie ventral recta y bulbo marcada, superficie talonar no cortical, recta, unifacetada, en plataforma de morfología triangular; 1 BP no cortical de pequeño formato, realizada en sílex masivo que no presenta caracteres técnicos reseñables al tratarse de una esquirla.

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 99/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



**UNIDAD S11.1: IZQUIERDA 1 BP NCO DE PEQUEÑO FORMATO EN METACUARCITA. DERECHA BP DE PEQUEÑO FORMATO EN SÍLEX MASIVO OPACO, PRÁCTICAMENTE SE TRATA DE UNA ESQUIRLA DE TALLA**

**Prospección superficial y espulgo de majanos:** Se trata del conjunto más numeroso, con más de 500 artefactos, donde tenemos representada la secuencia operativa completa, incluidos 2 Bnb, bases naturales con estigmas de percusión (percutores) elaborados en roca ígnea.

Comenzamos por 1 BN1GC, canto tallado unifacial, que presenta córtex en 3/4 partes de su superficie (carácter 1C). Posee arista frontal sinuosa con tendencia recta, extracciones unipolares longitudinales y paralelas, así como regularización del filo y arista sagital incurvada asimétrica. También evidencia estigmas de percusión en su extremo proximal y zona mesial central.

En la categoría estructural de BN1GE y BN2GE predomina la estrategia de talla bifacial, seguida de la multifacial, aunque están presentes la unifacial y la trifacial. Por otro lado, domina la serie la estrategia bipolar ortogonal y opuesta, seguida de la multifacial multipolar, estos últimos con tendencia de esferoides. Se da presencia testimonial de métodos de talla predeterminados (levallois) y estandarizados (discoides). Nos encontramos, en general, ante un conjunto que ha sido abandonado en plena explotación, con tipometría de gran y medio formato, quedando atestiguada la presencia de núcleos de preconfiguración de grandes instrumentos, circunstancia que vinculamos con las exigencias tipométricas impuestas por los elementos configurados en segunda generación e incluso con la abundancia de materia prima.

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 100/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Las estrategias y métodos de talla descritas están dirigidas a la obtención de BP (lascas) de mediano y gran formato, con ausencia de BP laminares y de cualquier otro indicio de leptolitización.

Como es habitual en este tipo de conjuntos de recogida superficial, las BP constituyen la categoría estructural más numerosa. De ellas, un porcentaje elevado presenta algún tipo de fractura que vinculamos con las alteraciones posdeposicionales sufridas, entre ellas el laboreo superficial. Domina la serie los ejemplares con volumen espeso/plano, bulbo marcado, cara ventral con delineación recta que se complementa con la cóncava, con entre 3 y 4 de extracciones anteriores y delineación convexa de su cara dorsal. Se evidencia la secuencia operativa completa, desde las totalmente corticales (co), menos numerosas, a las no corticales (nco), siendo estas últimas la más numerosa, con representación de los estadios intermedios: corticales/no corticales (co-nco) y no corticales/corticales (nco-co), todas ellas en bastante equilibrio. Según criterios normativos tradicionales, el grupo mejor representado son las lascas internas, seguidas de semicorticales y las corticales, resultando testimonial la presencia de lascas levallois. Las superficies talonares siguen los criterios no cortical, recto, unifacetado, en plataforma y de morfologías triangulares, ovales y en segmento.

La categoría estructural de BN2GC o útiles, comprende hendedores, raederas, denticulados y muescas, principalmente. Los criterios analíticos de los soportes sobre los que se fabricaron están en consonancia con lo visto para las BP de gran y medio formato, aunque se observa cierta selección por criterios tipométricos, pues se eligen las BP con mayores ejes longitudinales y transversales para su transformación en herramientas de trabajo.

Los morfotipos de hendedores se corresponden con el grupo de diversos de Laplace. Son artefactos de gran formato elaborados sobre grandes bases positivas, que, en rara ocasión, presentan córtex, siendo configurados sobre BP no corticales, de gran formato. En general, sus caras ventrales son rectas y cóncavas, con talones no corticales, unifacetados, en plataformas rectas y de morfologías variadas, predominando la triangular. Sus aristas frontales son rectas y convexas, sin regularización por retoque, lo que da lugar a aristas diédricas unificiales transversales. Las sagitales son sinuosas asimétricas, seguidas de rectas asimétricas. Estas aristas laterales presentan retoques simples, profundos, directos, continuos y rectos.

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 101/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

El grupo de raederas resulta el más numeroso y se distribuyen entre: raedera laterales marginales (R11), raederas laterales profundas (R21), raedera profunda de disposición bilateral (R21+R21), resulta anecdótico el grupo de raederas transversales y laterotransversales.

Identificamos denticulados (D22) y muescas (D21), dotados de retoques similares simples, ya visto para raederas y hendedores.

Por lo que se refiere al retoque, domina la categoría estructural de BN2GC, en general, el de modo simple, amplitud profunda, orientación directa, delineación continua y morfologías rectas y convexas, con disposición mayoritaria en el lateral derecho, seguido del lateral izquierdo y escasamente representado el extremo distal.

Para finalizar, no descartamos la posibilidad del uso directo de los filos diedros laterales y transversales, con morfologías rectas y convexas, de determinadas bases positivas (BP) sin necesidad de retoque para su activación.



**PROSPECCIÓN GENERAL: 2 Bnb (BASE NATURAL CON ESTIGMAS) PERCUTORES EN ROCA ÍGNEA**

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 102/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	





**PROSPECCIÓN GENERAL: 1 BN1GC, CANTO TALLADO UNIFACIAL EN ROCA ÍGNEA QUE PRESENTA ESTIGMAS EN EXTREMO PROXIMAL Y ZONA MESIAL**



**PROSPECCIÓN GENERAL: 1 BN1GE, NÚCLEO DE ESTRATEGIA MULTIFACIAL MULTIPOLAR**

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 103/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



**PROSPECCIÓN GENERAL: 2 BN1GE, NÚCLEOS DE PRECONFIGURACIÓN DE GRANDES INSTRUMENTOS**



**PROSPECCIÓN GENERAL: 1 BN1GE, NÚCLEO DE ESTRATEGIA DE TALLA BIFACIAL BIPOLAR OPUESTA EN CALIZA**



**PROSPECCIÓN GENERAL: 1 BP DE GRAN FORMATO QUE PRESENTA RODAMIENTO DE GRADO MEDIO**

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 104/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	





PROSPECCIÓN GENERAL: BP DE GRAN FORMATO



PROSPECCIÓN GENERAL: BP DE FORMATO MEDIO



PROSPECCIÓN GENERAL: BP DE FORMATO MEDIO

Arqueotectura S. L., P. O. Box 307, 29692-Manilva, CIF B72007172, 671083204, info@arqueotectura.com

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 105/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



PROSPECCIÓN GENERAL: IZQUIERDA 1 BN2GC MUESCA LATERAL IZQUIERDA (D21) EN SÍLEX MASIVO OPACO CON PÁTINA BLANCA. CENTRO Y DERECHA BP DE FORMATO MEDIO



PROSPECCIÓN GENERAL: BN2GC, RAEDERAS LATERALES DE RETOQUE PROFUNDO R21 DE MEDIO Y GRAN FORMATO

Nº Reg. Entrada: 202299900476627. Fecha/Hora: 18/01/2022 13:07:29

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 106/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	





**PROSPECCIÓN GENERAL: BN2GC, RAEDERA LATERAL DE RETOQUE PROFUNDO R21 DE GRAN FORMATO EN CALIZA**



**PROSPECCIÓN GENERAL: BN2GC, HENDEDORES DE GRAN FORMATO**

Arqueotectura S. L., P. O. Box 307, 29692-Manilva, CIF B72007172, 671083204, info@arqueotectura.com

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 107/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

**Síntesis tecnológica y valoraciones finales.** Las secuencias de explotación y configuración identificadas en el conjunto lítico de Las Mesas de Saladavieja se pueden resumir en una serie de consideraciones finales. Los artefactos se encontraban en posición secundaria, tanto los recogidos en la prospección general, como los que se han recuperado de estratos en zanjas y sondeos. Por tanto, se localizan desplazados respecto de su lugar de deposición original, como se desprende, entre otros aspectos, de sus grados de rodamiento, tal y como quedó expuesto y, en parte, por la acción que tuvo el arado sobre el terreno.

Consideramos que el acceso a la arenisca del Aljibe, materia prima que domina la COT, debió tener un carácter eminentemente local e inmediato, desde depósitos secundarios de la unidad tectosedimentaria del Aljibe. Idéntico carácter local proponemos para los escasos artefactos elaborados en sílex (masivos opacos) y caliza.

Desde el punto de vista tipométrico, domina el formato macro en las categorías estructurales BN1GC y BN2GC, el criterio de gran formato en las BN1GE y el medio formato en las BN2GE y BP.

Valoramos el alto índice de fracturación que presenta el conjunto, hecho que vinculamos con las labores agrícolas desarrolladas en el lugar, con desplazamientos posdeposicionales y con la dinámica natural en el interior del conglomerado pleistoceno, especialmente el identificado en las zanjas 1 y 6.

Como quedó expuesto en el análisis morfotécnico, localizamos distintos tipos de bases naturales, correspondiéndose en su mayoría con Bnb. Hemos prestado atención a las conformadas por grandes y medianos cantos rodados de roca ígnea, al ser de mayor tenacidad, las cuales presentan estigmas derivados del proceso de interacción, concretamente del de percusión directa, y que consideramos que actuaron como percutores durante el proceso de talla.

En el grupo de TODD identificamos un canto tallado unifacial que presenta configuración diédrica unifacial distal. Se trata de una herramienta de trabajo versátil que se configuró sobre un canto de roca ígnea pendiente de identificar, de formato macro y para su uso directo.

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 108/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Definimos una variedad de temas operativos técnicos indirectos (TOTI), todos ellos dirigidos a la obtención de BP y cuyas estrategias de talla pasamos a desarrollar: unificiales unipolares longitudinales que implican extracciones longitudinales y paralelas desde un plano de golpeo, ocupando la totalidad de la superficie de explotación del núcleo; bifaciales unipolares longitudinales, de idéntica estrategia que las anteriores, pero de carácter bifacial, con una superficie de preparación; unificiales y bifaciales bipolares ortogonales, con dos planos de golpeo que comparten una arista y ofrecen una superficie de explotación con negativos de extracciones con direcciones ortogonales; bifacial bipolar opuesto, que presentan dos planos de golpeo opuestos, ya sean naturales o preparados y se actúa sobre ellos de manera unidireccional y longitudinal, lo que da lugar a una superficie de explotación con negativos de extracciones enfrentadas; unifacial multipolar centrípeto, aprovechando el contorno natural del canto como plano de golpeo; bifacial multipolar centrípeto, con dos superficies jerarquizadas, una superficie de explotación y otra de preparación, delimitadas por una arista sagital, normalmente sinuosa asimétrica, con algún ejemplo de simetría: se trata de los núcleos levallouis, escasamente presentes en el conjunto; trifacial multipolar, caso de un núcleo en proceso de reducción hacia la estrategia multifacial multipolar; multifaciales multipolares, verdaderas bolas o esferoides poliédricos que presentan numerosos planos de golpeo que interactúan de manera alterna, aprovechando la extracción anterior como plano de golpeo desde donde obtener la extracción siguiente, una estrategia de talla claramente expeditiva.

Las estrategias de talla expuestas se dirigen a la producción de grandes BP, evidenciándose la secuencia operativa completa para dicha categoría estructural, desde las no corticales (nco) a las completamente corticales (co), pasando por las no corticales dominantes (nco/co) y las corticales dominantes (co/nco). Entre ellas no existe ningún elemento cuyas proporciones dimensionales se acerquen a lo leptolítico ni a lo laminar. Planteamos la posibilidad de que, en el inicio del proceso de interacción, algunas de las primeras BP desprendidas de la matriz fueran seleccionadas y configuradas en segunda generación, concretamente para la elaboración de artefactos de gran formato, como hendedores y raederas, con dominio de otros de uso doméstico (raederas de medio y pequeño formato, muescas y denticulados). Los artefactos configurados en segunda generación sufrieron retoque simple, seguido del semiabrupto y con ausencia total del plano y del semiplano.

Por último, hay que destacar un dominio absoluto de los potenciales morfodinámicos diédricos (aunque con presencia de triédricos en UE5 de la zanja 6), ya sean laterales,

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 109/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

distales o en configuraciones dobles, con dominio de las delineaciones rectas, seguidas de las convexas y las sinuosas.

El yacimiento de Las Mesas de Saladavieja inaugura los registros paleolíticos en el término municipal de Estepona (Málaga). Por ello, se trata de un sitio interesante para el estudio de las sociedades adscritas al Modo Técnico 2 y a lo que normativamente conocemos como Achelense ibérico s. I., tanto en lo que respecta a sus procesos técnicos de talla como en lo relativo a la articulación social del territorio del extremo sur de la Península Ibérica. Debemos ponerlo en relación con los conjuntos líticos asociados al mismo modo técnico y también al aire libre en las terrazas medias del Palmones (Castañeda y otros 2005, Castañeda coord. 2008), tales como Los Cuartillos (Los Barrios) o Moheda Conejo (Los Barrios). Igualmente, nuestro conjunto se complementa con dos yacimientos localizados en paquetes conglomeráticos de origen aluvial, uno excavado en Algetares (Algeciras: Castañeda y otros 2009a y 2009b, Jiménez-Camino y otros e. p., Tomassetti 2003a y 2003b) y otro prospectado en la cabecera del Canuto Chico (Sierra de la Utrera, Casares: Pérez y otros 2015).

Nº Reg. Entrada: 202299900476627. Fecha/Hora: 18/01/2022 13:07:29

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 110/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

## II. 6. Síntesis y Fasificación Arqueológica

El resumen de todas las actuaciones desarrolladas durante la actividad arqueológica afecta, por un lado, a la fasificación derivada del estudio de las evidencias arqueológicas en las zanjas y sondeos abiertos, y, por otro, al análisis espacial que de esas y las demás evidencias debidas a la prospección y al espulgo de majanos se puede hacer, para una mejor comprensión del registro arqueológico contenido en el ámbito del sector SUP-R1, Saladavieja.

En cuanto a la secuencia de fases, queda reflejada sucintamente en los diagramas estratigráficos (plano nº 11) y en las tablas que se plantean a continuación:

FASE	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S11
VII								5, 6, 5i, 6i		
VI	1	1	1	1	1	1	1	1		-
V.2	2	2a	2	2			2	2	2	1
V.1	3/4, 3i	2b					3			2
IV										3, 4
III									5, 4, 6	
II					2			3	6	
I					3	2		4		
0	5	3	3	3	4	2	4	7	3	

FASE	Z1	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12
VII		4	2	8					2	2	3
VI-V	1	1	1	1	1	1, 4, 3	1	1	1	1	1/2
IV											
III											
II	8	2, 6		3	7			4/7, 5		4	
I	4/5, 6, 7	7		5, 6, 7, 9, 10	4, 5, 3/6		2	6		5	
0	1	3	3	2/4, 11	2/8	2	3	2/3	3	3	4

**TABLA DE PRESENCIA DE FASES EN SONDEOS (S) Y ZANJAS (Z).** FASE 0: Geológico plioceno. FASE I: Conglomerado pleistoceno (Achelense). FASE II: Glacis pleistoceno (Achelense). FASE III: Prehistoria Reciente indeterminada. FASE IV: Romano altoimperial (50-150 d.C.). FASE V: Contemporáneo: V.1. Primer momento de cultivo XIX-XX, V.2. Segundo momento de cultivo XX. FASE VI: Contemporáneo (siglo XX). Superficie actual de uso. Húmica. FASE VII: Contemporáneo XXI (instalaciones). En rojo las unidades que han proporcionado artefactos líticos tallados.

**Fase 0.** Se aprecia con facilidad que el conjunto de todos los periodos históricos evidenciados se superpone a un sustrato geológico constituido básicamente por margas y conglomerados terciarios pertenecientes a las unidades del Campo de Gibraltar (ver apartado II.4).



**Fase I.** Como primer episodio de carácter histórico, individualizamos un horizonte de formación natural que caracterizamos como “conglomerado” en general pero que, puntualmente, se detecta en otras facies, aunque siempre superpuesto de forma discordante sobre la fase 0. Por tratarse del contexto donde se evidencian los primeros artefactos tallados de filiación achelense dentro del Modo Técnico 2, suponemos su probable génesis en algún momento del Pleistoceno medio (actual Chibaniense: Silva y otros 2021). Sin embargo, la presencia de algunos caracteres técnicos, caso de los porcentajes de corteza en los hendedores o lo evolucionado de las raederas, a pesar del tamaño y del peso cuantitativo de las estrategias bifaciales, nos hacen ser prudentes y no precisar más su encuadre cronocultural, que establecemos por ahora en un Achelense Ibérico *sensu lato*.

La distribución espacial de los artefactos en conexión estratigráfica plantea una concentración representativa en torno a la confluencia de las zanjas 1 y 5 y hasta la zanja 6, que es la que ha proporcionado más elementos tallados incluidos en los estratos de la fase. En coincidencia con ello, son los majanos ubicados en esta zona los que también han proporcionado mayor cantidad de piezas. Sin embargo, se trata de una observación microespacial muy débil como para permitir una interpretación funcional del yacimiento. Tampoco debemos relacionar esta dispersión analizada con la existencia de la cabecera del pequeño arroyo que cruza el sector de norte a sur, pues esta línea de escorrentía se formaría después que los depósitos implicados y, por tanto, su acción tiene que ver con los procesos erosivos de desmantelamiento de los niveles con artefactos, contribuyendo a su desplazamiento superficial (plano nº 15).

**Fase II.** Un glacis de cobertera, tal vez formado durante el Pleistoceno superior, sobremonta a los depósitos de la fase I. Sin embargo, los elementos cronológicos para su ubicación en la columna geológica son muy escasos: los artefactos de la UE-3 del sondeo 8, cuyas características tecnológicas no permiten diferenciarlos de lo reconocido para los de la fase I, es decir, dentro de un Achelense genérico.

Este glacis se presenta de forma ubicua, aproximadamente en las mismas zonas donde se distribuyen los depósitos sobre los que descansa (plano nº 15). El análisis de distribución espacial de los artefactos de la fase previa y de los materiales de superficie nos vale también para su valoración.

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 112/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

**Fase III.** Hemos considerado como tercera fase a un grupo muy reducido de estratos del sondeo 9 (UEs 4, 5 y 6) que incluyen algunos elementos líticos tallados en arenisca y sílex que se pueden acompañar de algunos elementos recuperados de la superficie del terreno o de las unidades superficiales de las zanjas 7 y 10 y del sondeo 7. Es decir, solo en el sondeo 9 se muestran estratificados estos elementos, en niveles que interpretamos como aluviales, efecto de su depósito como parte de procesos erosivos contra la roca del sustrato.

Junto a algún fragmento cerámico (zanja 10), se trata de un horizonte perteneciente a la Prehistoria Reciente (posiblemente Edad del Cobre) cuya presencia consideramos residual, incluso los estratos del sondeo 9. Su presencia puntual en el entorno debe enfocarse como evidencias *off-site* (Foley 1981), tal vez en el entorno de zonas relativamente cercanas con una más densa representación del periodo. A lo sumo, se podría considerar como la distribución marginal de un yacimiento sobre el límite norte del sector, como proponemos en nuestro plano nº 15, quizá en relación con un establecimiento coetáneo en las cotas más altas, dentro del polígono de cautela de Las Mesas en el PGOU.

**Fase IV.** No hemos registrado evidencias materiales que medien entre las de ese posible Calcolítico y las de esta nueva fase, que se nos muestra como ocupación discordante en la línea de la secuencia. En el espacio delimitado al norte del ámbito del sector urbanístico se concentran, tanto en los majanos (que ya fueron advertidos por Gestoso y López e. p.) como en la superficie y en conexión estratigráfica (sondeo 11), cierta cantidad de materiales cerámicos de producciones comunes y de *Terra sigillata* hispánica que concretan esta ocupación romana entre los años 50 y 150 d. C. La piedra de molino es el único elemento que propone una caracterización funcional del yacimiento, en relación con las actividades agrícolas, pero la excavación (que no agotó la secuencia estratigráfica) no ha proporcionado restos estructurales que ayuden a profundizar en su interpretación. Tampoco la existencia del alquerque ayuda en esta tarea.

Aparentemente, el estado de conservación del yacimiento romano es deficiente y su distribución bastante concreta. Mediante sondeos mecánicos de diagnóstico hemos delimitado un polígono de c. 4845 m<sup>2</sup> que lo contiene sobradamente. Su futura intervención permitirá precisar las cuestiones ahora solo planteadas.

**Fase V.** El devenir posterior del espacio sometido a diagnóstico tiene que ver con el uso agrícola tradicional de Las Mesas, cuyo topónimo se relaciona con el escalonamiento de amplias “terrazas” que fueron sometidas a cultivos diversos, proceso durante el cual se

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 113/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

formaron los majanos que actualmente contienen buena parte del conjunto lítico achelense (pero también materiales de las fases III y IV). Nuestro plano nº 12 muestra el resultado de filtrar los datos LIDAR mediante SIG para resaltar su presencia sobre el territorio: aunque no todos los puntos obtenidos se correspondan con acumulaciones de piedras de este tipo, al menos nos ayudan a hacernos una idea de su densidad y reparto, formando alineaciones que coinciden con los límites tradicionales entre parcelas.

Los materiales muebles post-romanos que hemos recogido, sin embargo, son fundamentalmente pertenecientes a la Edad Contemporánea, siglos XIX y XX sobre todo, en coincidencia con el aprovechamiento intensivo de la zona tras el impacto de la filoxera en la provincia de Málaga.

Cuando ha sido posible, hemos delimitado este horizonte cultural de una **Fase VI**, específicamente del siglo XX, y de una **Fase VII**, reservada para acciones de acumulación o reducción estratigráficas ocurridas en el siglo XXI.

Nº Reg. Entrada: 202299900476627. Fecha/Hora: 18/01/2022 13:07:29

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 114/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

### II. 3. Bibliografía

- Anderson, T. J. (2016). *Turning stone to bread. A diachronic study of millstone making in southern Spain*. Southampton Monographs in Archaeology New Series, 5.
- Castañeda Fernández, V. (coord.) (2008). *Las primeras ocupaciones humanas de los Barrios (Cádiz). El ejemplo proporcionado por el río Palmones*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz e Ilmo. Ayuntamiento de la Villa de Los Barrios.
- Castañeda Fernández, V., Herrero Lapaz, N., Castañeda Fernández, A., Torres Abril, F., Mariscal Rivera, D. (2005): "La intervención de urgencia realizada en las Parcelas 11 y 12 de la barriada de El Lazareto (Los Barrios, Cádiz). Una aproximación a las sociedades portadoras del tecnocomplejo Achelense o Modo 2". *Anuario Arqueológico de Andalucía. 2002*, tomo II: 156-164.
- Castañeda Fernández, V., Pérez Ramos, L., Torres Abril, F., Costela Muñoz, Y., Jiménez-Camino, R., Tomassetti Guerra, J. M. (2009): "Los modelos de reducción lítica en Algetares (Algeciras, Cádiz) durante el modo 2 y su contextualización histórica en el ámbito del Estrecho de Gibraltar". *Espacio, Tiempo y Forma, Serie I, Prehistoria y Arqueología, Nueva Época*, nº 2: pp. 11-37.
- Castañeda Fernández, V., Torres Abril, F., Pérez Ramos, L., Costela Muñoz, Y., Jiménez-Camino Álvarez, R., Tomassetti Guerra, J. M., Bernal González, J. M. (2009b). "El sitio paleolítico de modo 2 de Algetares (Algeciras, Cádiz): excavación arqueológica, descripción del depósito y análisis de la industria lítica y sus procesos técnicos". *Caetaria*, 6-7: 33-51
- Castañeda Fernández, V., Torres Abril, F., Costela Muñoz, Y., Pérez Ramos, L. (2010). "Cortijo Carrasco (San Roque, La Línea de La Concepción, Cádiz): una aproximación a la transición del Modo 2 al Modo 3 en el Campo de Gibraltar". *IV Encuentro de Arqueología del Suroeste Peninsular*, pp. 66-87.
- Carandini, A. (2007). *Historias en la tierra. Manual de excavación arqueológica*. Barcelona: Crítica Arqueología.
- Carbonell I Roura, E., Guilbaud, M., Mora Torcal, R. (1983). "Utilización de la lógica analítica para el estudio de tecno-complejos a cantos tallados". *Cahier Noir*, 1: 3-64.
- Carbonell I Roura, E., Rodríguez Álvarez, X. P., Sala I Ramos, R., Vaquero Rodríguez, M. (1992). "New elements of the logical analytic system". *Cahier Noir*, 6: 3-59.
- Chacón Navarro, M. G. (2009). *El Paleolítico Medio en el suroeste europeo: Abric Romaní (Capellades, Barcelona, España), Payre (Rompón, Ardèche, Francia) y Tournal (Bize,*

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 115/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- aude, Francia). Análisis comparativo de los conjuntos líticos y los comportamientos humanos. Tesis Doctoral. Universitat Rovira i Virgili, Tarragona.*
- Foley, R. (1981). "Off-site archaeology: an alternative approach for the short-sited". Hodder, I., Isaacs, G., Hammond, N. (eds.), *Pattern of the past. Studies in honour of David Clarke*, pp. 157-183. Cambridge University Press.
- García-Antón, M. D. (2016). *La captación, selección y gestión de recursos líticos en la Prehistoria: una visión diacrónica del uso del territorio y sus recursos en el entorno de la Sierra de Atapuerca (Burgos) durante el Pleistoceno inferior y medio. Tesis doctoral, Universitat Rovira i Virgili, Tarragona.*
- García-Díez, M., Zapata, L. (eds.) (2013). *Métodos y Técnicas de análisis y estudio en arqueología prehistórica. De lo técnico a la reconstrucción de los grupos humanos. Universidad del País Vasco.*
- García i Garriga, J. (2005). *Tecnología lítica i variabilitat de les indústries del Plistocè mitjà i superior inicial del nord-est de la península Ibèrica i sud-est de França: nivel G de la Caune de L'Arago, la Selva i conques del Roselló, Ter i lacustre de Banyoles. Tesis Doctoral. Universitat Rovira i Virgili, Tarragona.*
- Gestoso Morote, D., López Rodríguez, J. I. (e. p.). "Prospección arqueológica en el sector SUP-R10 de Estepona (Málaga)". *Anuario Arqueológico de Andalucía.*
- Gibaja Bao, J. F. (2002). *La función de los instrumentos líticos como medio de aproximación socio-económica. Comunidades neolíticas del V-IV milenio cal BC en el noreste de la Península Ibérica. Tesis Doctoral. Departament d'Antropologia Social i Prehistòria de la Universitat Autònoma de Barcelona.*
- Harris, E. C. (1991). *Principios de Estratigrafía Arqueológica. Barcelona: Editorial Crítica.*
- Laplace, G. (1972). "La typologie analytique et structurale. Base rationnelle d'étude des industries lithiques et osseuses". *Banque de Données Archéologiques*, pp. 91-143.
- León Martín, C. A., Tomassetti Guerra, J. M. (e. p.). "Prospección arqueológica superficial del término municipal de Manilva (Málaga)". *Anuario Arqueológico de Andalucía 2011.*
- Leroi-Gourhan, A. (1950). *Les fouilles préhistoriques (technique et méthodes). Paris: Ed. Picard.*
- Márquez Mora, B., Baena Preysler, J. (2002). "La traceología como medio para determinar el sentido de ciertas conductas técnicas estandarizadas observadas en el registro lítico: el caso de las raederas del yacimiento modeo 3 de El Esquilleu (Cantabria)". Clemente, I., Risch, R., Gibaja, J. F. (ed.). *Análisis Funcional: su aplicación al estudio de sociedades prehistóricas, BAR International Series 1073*, pp. 133-139.

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 116/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

- Mejías Del Cosso, D. (2009). *Tecnocomplejos del Pleistoceno en la Cuenca Media-Baja del Tajo. El yacimiento Vendimia en la penillanura del Salor, zona y afluente integrados*. Tesis Doctoral, Universitat Rovira i Virgili, Tarragona.
- Menéndez Granda, D. L. (2009). *La transición del modo 2 al modo 3 vista a través de la industria lítica de Gran Dolina TD10 (Atapuerca, Burgos) y Orgnac 3 (Ardèche, Francia). Desarrollo tecnológico y posibles implicaciones ocupacionales de los conjuntos*. Tesis Doctoral, Universitat Rovira i Virgili, Tarragona.
- Mosquera Martínez, M. (1995). *Procesos técnicos y variabilidad en la industria lítica del Pleistoceno medio de la meseta: Sierra de Atapuerca, Torralba, Ambrona y Áridos*. Tesis Doctoral, Universidad Complutense de Madrid.
- Navazo Ruiz, M. (2006). *Sociedades cazadoras-recolectoras en la Sierra de Atapuerca durante el Paleolítico medio: patrones de asentamiento y estrategias de movilidad*. Tesis Doctoral, Universidad de Burgos.
- Pérez Ramos, L., (2010). *El yacimiento de Modo Técnico 3 de la desembocadura del río Guadalmesí (Tarifa, Cádiz) y su contextualización histórica en el sur de la Península Ibérica*. Memoria de investigación DEA, Departamento de Prehistoria y Arqueología de la UNED, Madrid.
- Pérez Ramos, L. (2011). "Tecnología lítica del sitio de Modo Técnico 3 de la desembocadura del río Guadalmesí (Tarifa, Cádiz) y su contextualización histórica en el sur de la Península Ibérica". *Espacio, Tiempo y Forma*, Serie I, Tomo 4: 43-80.
- Pérez Ramos, L., Tomassetti Guerra, J. M., Torres Abril, F., León Martín, C. (2015). "Canuto Chico (Casares, Málaga). Un yacimiento al aire libre del Modo Técnico 2 (Achelense pleno) en la sierra de la Utrera". *Mainake*, XXXV: 5-30.
- Ríos Garaizar, J., Ortega Cordellat, I., Ibáñez Estévez J. J., González Urquijo, J. E. (2002). "El aporte del análisis funcional para el conocimiento del yacimiento auriñaciense de Barbas III. Primeros resultados". Clemente, I., Risch, R., Gibaja, J. F. (ed.). *Análisis Funcional: su aplicación al estudio de sociedades prehistóricas*, BAR International Series 1073, pp. 141-150.
- Rodríguez Álvarez, X. P. (1997). *Los sistemas técnicos de producción lítica del Pleistoceno Inferior y Medio de la Península Ibérica: variabilidad tecnológica entre yacimientos del noreste y de la Sierra de Atapuerca*. Tesis Doctoral, Universitat Rovira i Virgili, Tarragona.
- Roskams, S. (2002). *Teoría y práctica de la excavación*. Barcelona: Crítica Arqueología.
- Ruiz Zapatero, G. (2013). "La excavación arqueológica". García-Díez, M. y Zapata, L. (eds.). *Métodos y Técnicas de análisis y estudio en arqueología prehistórica. De lo técnico a la reconstrucción de los grupos humanos*. Universidad del País Vasco, pp. 39-72.

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 117/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	



- Sáez Rodríguez, A. J. (2001). *Almenaras en el Estrecho de Gibraltar. Las torres de la costa de la Comandancia General del Campo de Gibraltar*. Cádiz: IECG.
- Silva, P. G., Bardají, T., Baena-Preysler, J., Giner-Robles, J. L., Van der Made, J., Zazo, C., Rosas, A., Lario, J. (2021). "Tabla cronoestratigráfica del Cuaternario de la Península Ibérica (v 3.0): Nuevos datos estratigráficos, paleontológicos y arqueológicos". *Cuaternario y Geomorfología*, 35 (3-4): 121-146.
- Temboury Álvarez, Juan (1975). *Torres Almenaras (Costa Occidental)*. Instituto de Cultura. Excm. Diputación Provincial.
- Terradillos Bernal, M. (2010). *El Paleolítico inferior en la Meseta Norte. Sierra de Atapuerca, la Maya, El Basalito, San Quirce y Ambrona. Estudio tecnológico y experimental*. Tesis Doctoral, Universidad de Burgos.
- Tomassetti Guerra, J. M. (2003a). "Primeras evidencias de Paleolítico Inferior en el Término Municipal de Algeciras (Cádiz)". *Almoraima*, 29: 13-32.
- Tomassetti Guerra, J. M. (2003b). "Paleolítico Inferior en el Término Municipal de Algeciras (Cádiz): análisis arqueológico". *Pliocénica*, 3: 152-158.
- Tomassetti Guerra, J. M., Pérez Ramos, L., Torres Abril, F., Fernández Gallego, C., León Martín, C. A. (e. p.). "Excavación en el yacimiento paleolítico superior inicial de Arroyo de la Galera (Casares, Málaga)". *Anuario Arqueológico de Andalucía 2016*.
- Torres Abril, F., Castañeda Fernández, V., Pérez Ramos, L., Costela Muñoz, Y. (2012). "Geología, materias primas, áreas de captación y tecnología de los sistemas técnicos de modo 2 y modo 3 en el Campo de Gibraltar (extremo sur de la Península Ibérica)". *Primer Congreso de Prehistoria de Andalucía: La Tutela del Patrimonio Prehistórico*, pp. 545-550.
- Torres Abril, F., Pérez Ramos, L., Tomassetti Guerra, J. M., León Martín, C. (2014). "Materias primas líticas en la Prehistoria del término municipal de Manilva (Málaga). Estudio diacrónico de los modos tecnológicos 2 a 5". *X Congreso Ibérico de Arqueometría*, pp. 437-438.
- Villaseca, F. (1994). *Memoria de Arqueología*. Plan General de Estepona. Inédito.

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 118/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	



## II. 4. Medidas Correctoras y de Conservación

Se ha llevado a cabo un amplio repertorio de acciones de diagnóstico que abordan el análisis arqueológico, geológico y paleotecnológico de las evidencias materiales localizadas, mediante prospección superficial, sondeos manuales, zanjas mecánicas, muestreo de perfiles, registro gráfico, análisis estratigráfico y estudio de laboratorio. El resultado conjunto de todo ello propone una secuencia histórica con claras discontinuidades donde destacan, por su relativa abundancia, los materiales pertenecientes a Paleolítico inferior, Achelense *sensu lato* o Modo Técnico 2. A continuación se hacen las propuestas oportunas sobre cada una de las fases de interés patrimonial-histórico identificadas (planos nº 15, 16, 17 y 18).

**Valoración del yacimiento achelense:** se ha diagnosticado en toda la extensión del sector urbanístico, tanto en superficie como en cuanto a su estratigrafía, a gran escala. Por ello, de manera general se propone su desafectación. Sin embargo, dentro de la que hemos denominado “zona nuclear” (plano nº 15), consideramos de interés el establecimiento de una zona de reserva coincidente con parte de las zonas verdes de las parcelas C y D (planos 17 y 18). Su establecimiento no interfiere con el desarrollo urbanístico de la zona y permite la conservación de un espacio en el entorno donde los resultados del diagnóstico indican una mayor riqueza de las fases I y II.

ZONA DE RESERVA SUR		
VÉRTICE	ETRS89 X	ETRS89 Y
1	305455.50	4033040.78
2	305469.18	4033016.06
3	305403.12	4032985.71
4	305318.93	4032955.04
5	305309.21	4032981.35
6	305347.80	4032994.48
7	305382.41	4033007.90
8	305413.10	4033020.35

ZONA DE RESERVA NORTE		
VÉRTICE	ETRS89 X	ETRS89 Y
1	305423.43	4033092.32
2	305435.15	4033065.46
3	305378.91	4033040.42
4	305332.25	4033022.86
5	305284.90	4033006.39
6	305275.53	4033033.41
7	305308.90	4033044.46
8	305355.52	4033061.37
9	305396.93	4033079.16



**Valoración del yacimiento de Prehistoria Reciente:** como se ha dicho, incluso las evidencias estratificadas parecen ser resultado de procesos erosivos, además de tratarse de muy pocos elementos. En consecuencia, se propone su desafectación.

**Valoración del yacimiento romano altoimperial:** a pesar de las evidencias de arrasamiento, cabe la posibilidad de conservarse depósitos y/o estructuras *in situ*. Se propone, por tanto, su afectación con grado 2 (excavación previa al desarrollo urbanístico), lo que motivará en su momento un diagnóstico en extensión, ya que coincide con parte de las parcelas A y B y del vial 11. El espacio cautelado quedaría al interior del siguiente polígono:

YACIMIENTO ROMANO		
VÉRTICE	ETRS89 X	ETRS89 Y
1	305404.06	4033386.95
2	305417.60	4033335.98
3	305328.66	4033311.56
4	305311.43	4033358.31

En la Diligencia de Finalización del Libro Diario, firmada el día 4 de enero de 2022, la arqueóloga inspectora D<sup>a</sup>. María Eugenia García Pantoja indicó que los trabajos se han adecuado a lo dispuesto en la resolución de autorización y al Reglamento de Actividades Arqueológicas.



**CUBRICIÓN CON GEOTEXTIL DEL SONDEO 11 EN EL YACIMIENTO ROMANO**



**CUBRICIÓN CON GRAVA DEL SONDEO 11 EN EL YACIMIENTO ROMANO**

Al respecto de las medidas de conservación, se indica, que las necesarias para los restos de época romana se han llevado a cabo durante los trabajos de campo (cubrición con geotextil y áridos).



Firmado digitalmente  
 por 34062064F JOSE  
 MARIA TOMASSETTI (R:  
 B72007172)  
 Fecha: 2022.01.18  
 12:32:15 +01'00'

**Fdo.: José María Tomassetti Guerra.**

**FERNANDEZ GALLEGO MARIA CIBELES - 75877379B**  
 Firmado digitalmente por  
 FERNANDEZ GALLEGO MARIA  
 CIBELES - 75877379B  
 Fecha: 2022.01.18  
 12:24:33 +01'00'

**Fdo.: Cibeles Fernández Gallego.**

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 121/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

### III. INVENTARIO DE CAMPO DE MATERIALES MUEBLES

Complementariamente a la información expuesta e interpretada en el presente informe, adjuntamos “inventario de campo” de los materiales muebles. Dicho inventario incluye el de los restos recuperados durante la actividad de excavación. Los restos han sido debidamente clasificados por materias dentro de sus respectivas unidades estratigráficas. Las cerámicas y artefactos líticos se han procesado mediante lavado manual y secado al aire o en redes de polietileno antes de empaquetarse en bolsas de plástico y cajas. Cada bolsa consta de una etiqueta donde se indica: sigla de la excavación (MA-ES-LMS-2021), nº de inventario, unidad estratigráfica y breve descripción de su contenido.

Algunos de los hallazgos producidos han sido puestos bajo la custodia de la conservadora del Museo Arqueológico de Estepona, D<sup>ª</sup>. Carmen Pérez Hinojosa.

Nº	SONDEO	UE	CAVA	DESCRIPCIÓN
1	P3	Majano 1		General cerámica
2	P3	Majano 1		General lítica
3	P3	Majano 2		General cerámica
4	P3	Majano 2		General lítica
5	P4	Majano 1		Selección lítica
6	P4	Majano 1		General cerámica
7	P4	Majano 2		General cerámica
8	P4	Majano 3		General cerámica
9	Sondeo 8	1		General cerámica
10	Sondeo 8	3		General lítica
11	Sondeo 8	3 y 4		Sílex trabajado (a techo de UE-4)
12	Sondeo 5	1		Artefacto lítico
13	Sondeo 9	Superficie		General cerámica
14	Sondeo 9	1		General cerámica
15	Sondeo 9	1		3 fragmentos cerámicos bizcochados
16	Sondeo 9	2		General lítica
17	Sondeo 9	4		General lítica (3 artefactos)
18	Sondeo 9	5		General lítica (6 artefactos)
19	Sondeo 9	6		General lítica (2 artefactos)
20	Sondeo 7	1		General cerámica
21	Sondeo 7	2		General cerámica
22	Sondeo 7	2		Lasca y <i>chunk</i> quemado de sílex
23	Sondeo 7	3		General cerámica
24	Sondeo 2	Limpieza superficial		General cerámica
25	Sondeo 2	1		General cerámica
26	Sondeo 2	2	1	General cerámica
27	Sondeo 2	2	2	General cerámica
28	Zona Norte	Superficie		General cerámica
29	Zanja 6	1		General cerámica



Nº	SONDEO	UE	CAVA	DESCRIPCIÓN
30	Zanja 6	3		General lítica
31	Zanja 6	4		General lítica
32	Zanja 6	5		General lítica
33	Zanja 7	1		General cerámica
34	Zanja 7	1		General lítica
35	Zanja 7	3		General lítica
36	Zanja 7	1-4		General cerámica (capa húmica sobre UE-4)
37	Zanja 7	1-4		General lítica (capa húmica sobre UE-4)
38	Zanja 7	1-4		Malacofauna (capa húmica sobre UE-4)
39	Zanja 7	4		General cerámica
40	Zanja 7	4		General lítica
41	Zanja 9	1		General lítica (4 artefactos)
42	Zanja 9	7		General cerámica
43	Zanja 3	1		General cerámica
44	Zanja 3	1		Artefacto lítico
45	Zanja 4	1		General cerámica
46	Zanja 4	1		General lítica (2 artefactos)
47	Zanja 4	1		Fragmento de vidrio
48	Zanja 8	1		General lítica (3 artefactos)
49	Zanja 5	1		General cerámica
50	Zanja 5	1		General lítica (9 artefactos)
51	Zanja 5	9		Artefacto lítico
52	Zanja 1	1		General cerámica
53	Zanja 1	1		General lítica (17 artefactos)
54	Zanja 1	4		General cerámica
55	Zanja 1	4		General lítica (3 artefactos)
56	Zanja 1	7		General lítica (1 artefacto)
57	Zona Norte	Superficie		General cerámica
58	Zona Norte	Superficie		Arandela de cobre
59	Zona Norte	Superficie		Malacofauna
60	Sondeo 11	1		General cerámica
61	Sondeo 11	2		General cerámica
62	Sondeo 11	2		Malacofauna
63	Prospección	Majano 4		General lítica
64	Sondeo 1	1		General cerámica
65	Sondeo 9	4		Muestra de sedimento
66	Sondeo 1	2		General cerámica
67	Zona Norte	Superficie		Pesa cerámica de telar
68	Zanja 9	1		Fragmento de galbo de TSH
69	Sondeo 11	1		2 lascas de sílex
70	Zanja 10	1		2 fragmentos concertado de cerámica a mano
71	Zanja 8	Superficie		General lítica (5 artefactos)
72	Sondeo 11	1		Fragmento de piedra de molino
73	Prospección	Superficie		General lítica
74	Prospección	Superficie		General lítica
75	Prospección	Superficie		General lítica
76	Prospección	Majano 3		General lítica
77	Prospección	Superficie		General lítica
78	Prospección	Superficie		General lítica

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 123/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	





Nº	SONDEO	UE	CAVA	DESCRIPCIÓN
79	Prospección	Superficie		General lítica

Nº Reg. Entrada: 202299900476627. Fecha/Hora: 18/01/2022 13:07:29

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 124/124
VERIFICACIÓN	PECLA82AC65640A3CF20CA33B9E47B	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

#### IV. PLANIMETRÍA

- Plano 1.** Ubicación en el término municipal de Estepona.
- Plano 2.** Actuaciones realizadas sobre topográfico.
- Plano 3.** Resumen de actuaciones realizadas.
- Plano 4.** Perfiles de los sondeos 1, 2, 3 y 4.
- Plano 5.** Perfiles de los sondeos 5 y 8.
- Plano 6.** Perfiles de los sondeos 7 y 9.
- Plano 7.** Perfiles de la zanja 1.
- Plano 8.** Perfiles de la zanja 5.
- Plano 9.** Perfiles de las zanjas 3, 6 y 8.
- Plano 10.** Perfiles de las zanjas 7, 9 y 11.
- Plano 11.** Diagramas estratigráficos.
- Plano 12.** Análisis SIG de majanos sobre datos Lidar.
- Plano 13.** Síntesis de hallazgos líticos.
- Plano 14.** Análisis de concentración, fases I y II.
- Plano 15.** Análisis de fases prehistóricas.
- Plano 16.** Selección de espacios de cautela y reserva.
- Plano 17.** Cautela y reservas sobre zonificación del sector.

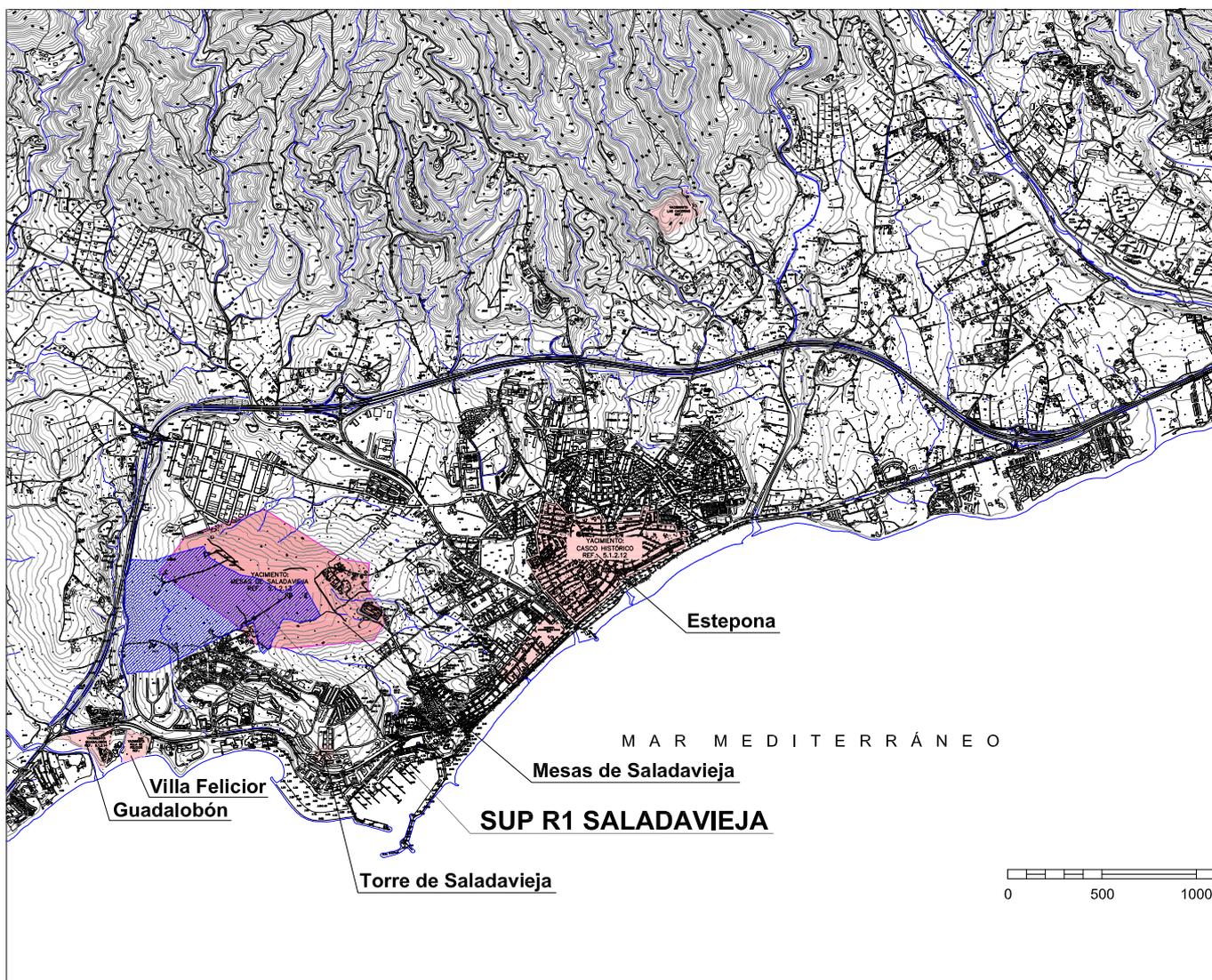


Firmado digitalmente  
por 34062064F JOSE  
MARIA TOMASSETTI  
(R: B72007172)  
Fecha: 2022.01.18  
08:55:18 +01'00'

FERNANDEZ  
GALLEGO  
MARIA CIBELES  
- 75877379B

Firmado digitalmente  
por FERNANDEZ  
GALLEGO MARIA  
CIBELES - 75877379B  
Fecha: 2022.01.17  
19:39:13 +01'00'

	JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172	18/01/2022 13:07	PÁGINA 1/19
VERIFICACIÓN	PECLAA60C20E93426F87B71359FB1C	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



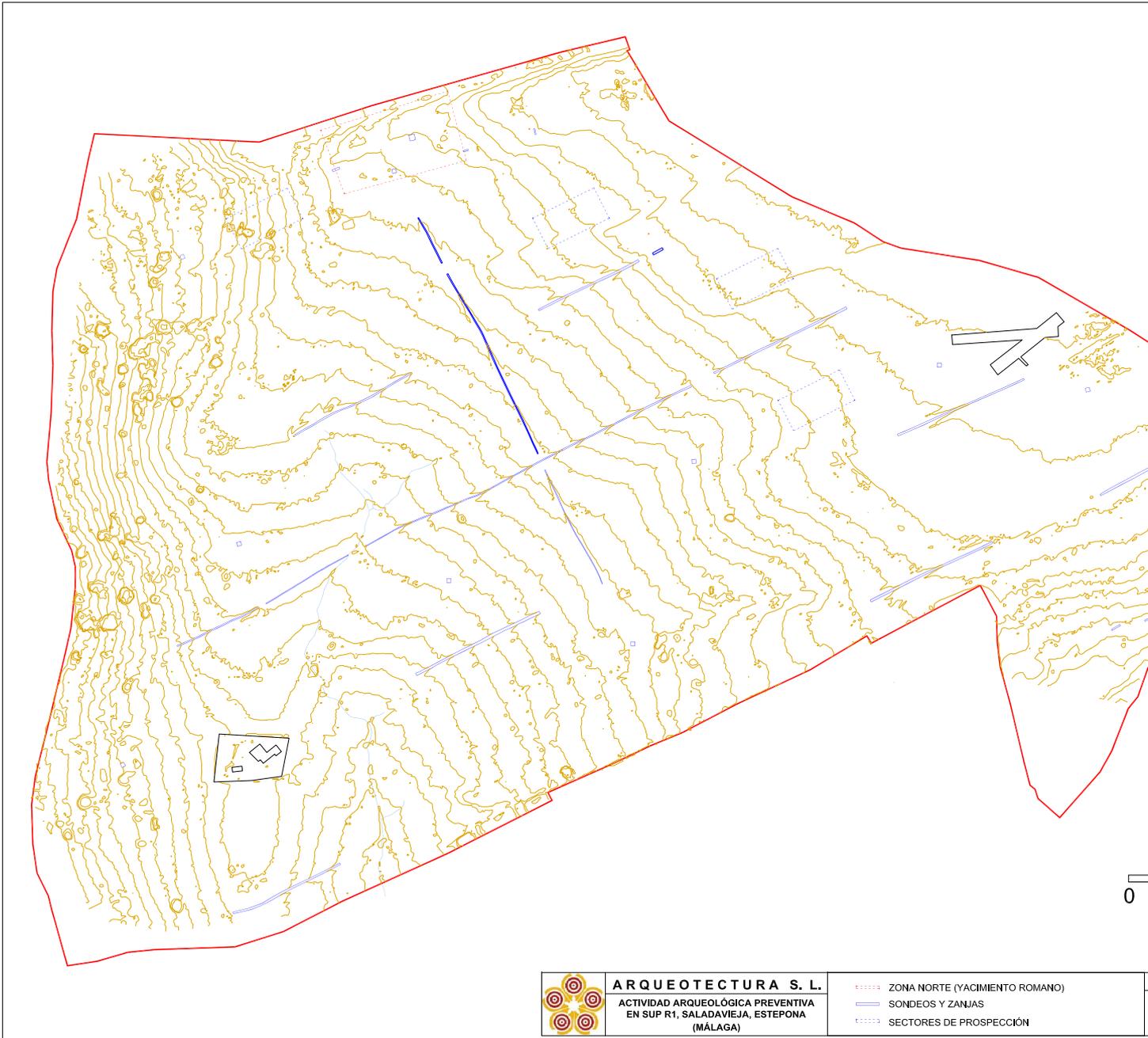
**ARQUITECTURA S. L.**  
 ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA  
 EN SUP R1, SALDAÑVEJA, ESTEPOÑA  
 (MÁLAGA)

**PLANO Nº:**  
**01**

UBICACIÓN DEL SUP-R1 SALDAÑVEJA Y SUPER-  
 POSICIÓN CON EL YACIMIENTO ARQUEOLÓGICO  
 FECHA: ENERO DE 2021  
 FUENTE: CARTOGRAFÍA MUNICIPAL, PROYECTO  
 CLIENTE: JUNTA DE COMPENSACIÓN DEL SUP-R1



JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 2/19
VERIFICACIÓN	PECLA60C20E93426F87B71359FB1C	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



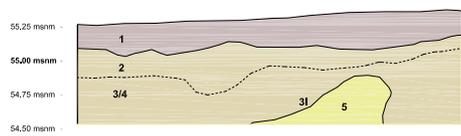
**ARQUEOTECTURA S. L.**  
ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA  
EN SUP R1, SALADAVIEJA, ESTEPONA  
(MÁLAGA)

- ..... ZONA NORTE (YACIMIENTO ROMANO)
- SONDEOS Y ZANJAS
- ..... SECTORES DE PROSPECCIÓN

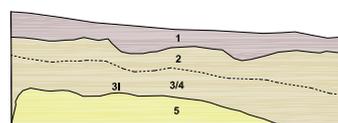
JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 3/19
VERIFICACIÓN	PECLAA60C20E93426F87B71359FB1C	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	



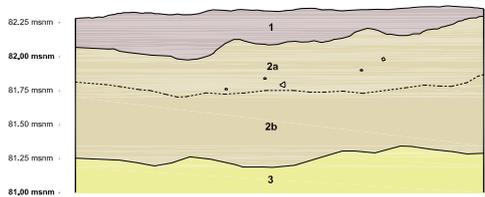
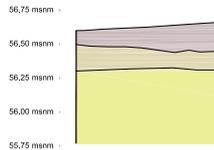




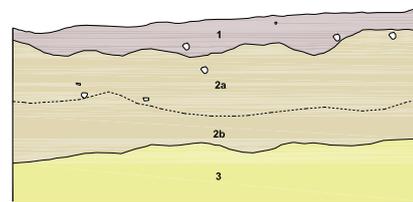
SONDEO 1 - PERFIL ESTE



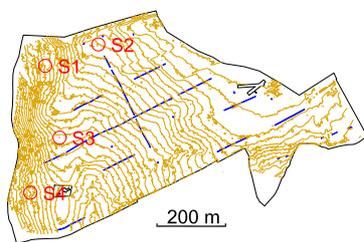
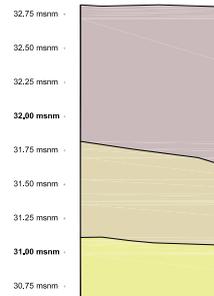
SONDEO 1 - PERFIL SUR



SONDEO 2 - PERFIL OESTE



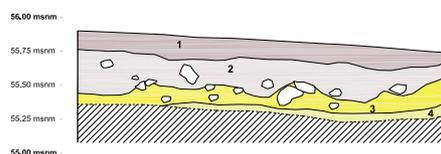
SONDEO 2 - PERFIL NORTE



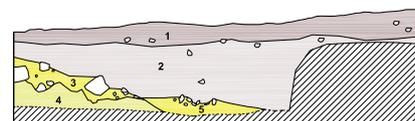
**ARQUEOTECTURA S. L.**  
 ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA  
 EN SUP R1, SALADAVIEJA, ESTEPONA  
 (MÁLAGA)

- ARENA ARCILLOSA, FASE VI
- ARENA ARCILLOSA, FASE V
- ARCILLA, FASE 0

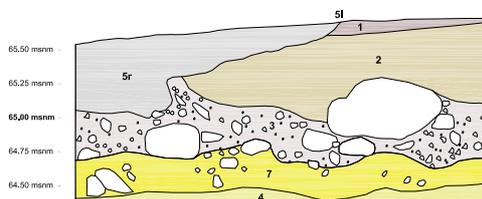
	JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172	18/01/2022 13:07	PÁGINA 5/19
VERIFICACIÓN	PECLAA60C20E93426F87B71359FB1C	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	



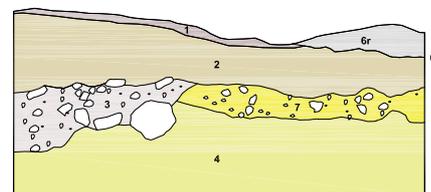
SONDEO 5 - PERFIL SUR



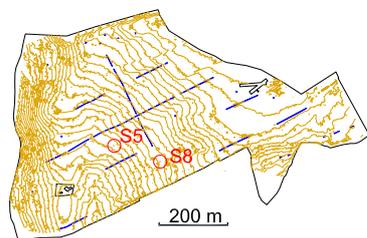
SONDEO 5 - PERFIL OESTE



SONDEO 8 - PERFIL NORTE

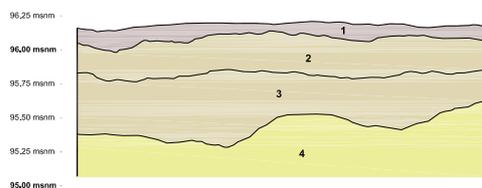


SONDEO 8 - PERFIL ESTE

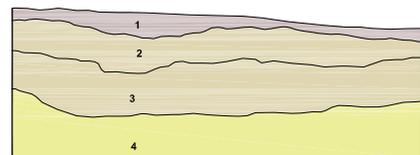


**ARQUEOTECTURA S. L.**  
 ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA  
 EN SUP R1, SALADAVIEJA, ESTEPONA  
 (MÁLAGA)

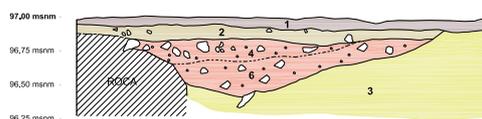
	ABIGARRADO, FASE VII		ARCILLA, FASE I
	ARENA ARCILLOSA, FASE VI		ARCILLA, FASE 0
	ARENA LIMOSA, FASE V		
	ARENA LIMOSA, FASE II		



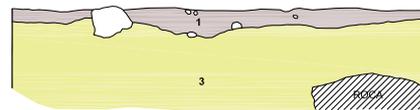
SONDEO 7 - PERFIL NORTE



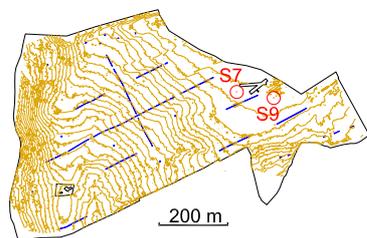
SONDEO 7 - PERFIL ESTE



SONDEO 9 - PERFIL OESTE

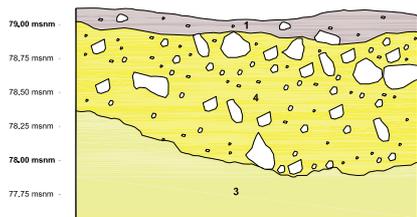


SONDEO 9 - PERFIL NORTE

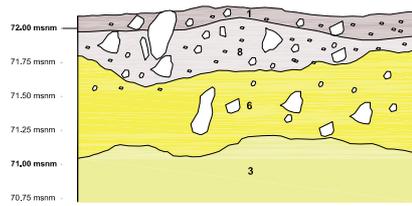


**ARQUEOTECTURA S. L.**  
 ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA  
 EN SUP R1, SALADAVIEJA, ESTEPONA  
 (MÁLAGA)

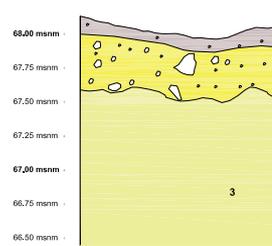
- LIMO ARENOSO, FASE VI
- ARCILLA, FASE V
- ARCILLA, FASE III
- ARCILLA, FASE 0



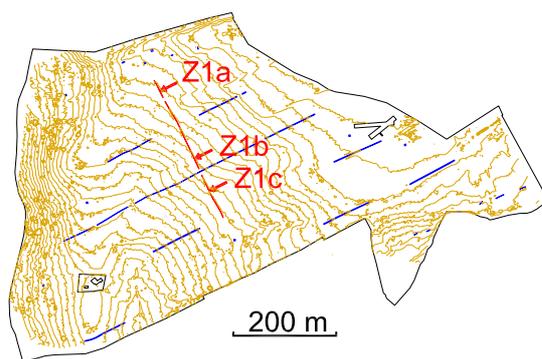
ZANJA 1 - PERFIL ESTE 1a



ZANJA 1 - PERFIL ESTE 1b



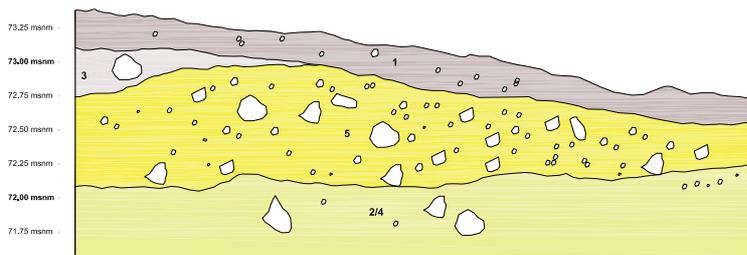
ZANJA 1



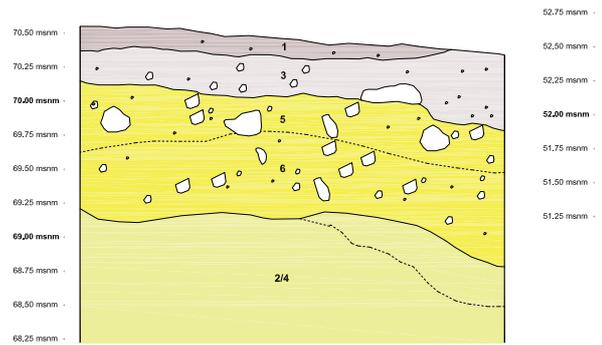
**ARQUEOTECTURA S. L.**  
 ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA  
 EN SUP R1, SALADAVIEJA, ESTEPONA  
 (MÁLAGA)

- ARENA LIMOSA, FASE VI
- ARENA CON CANTOS, FASE II
- ARCILLA Y CONGLOMERADO, FASE I
- MARGAS CON CANTOS, FASE 0

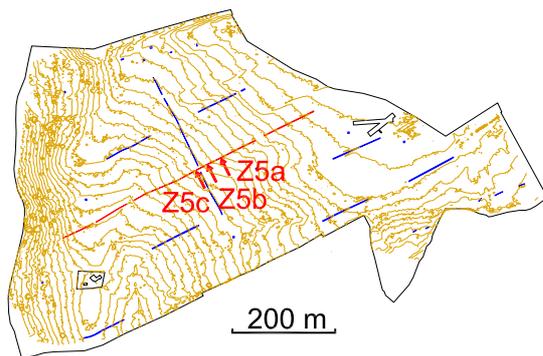
	JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172	18/01/2022 13:07	PÁGINA 8/19
VERIFICACIÓN	PECLAA60C20E93426F87B71359FB1C	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	



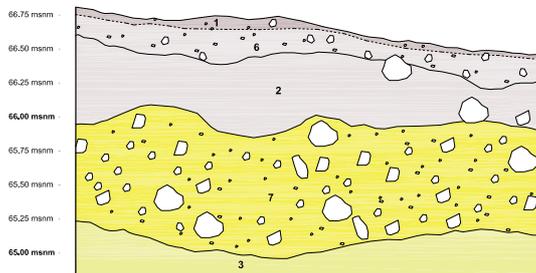
ZANJA 5 - PERFIL SUR 5a



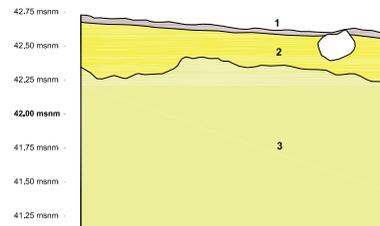
ZANJA 5 - PERFIL SUR 5b



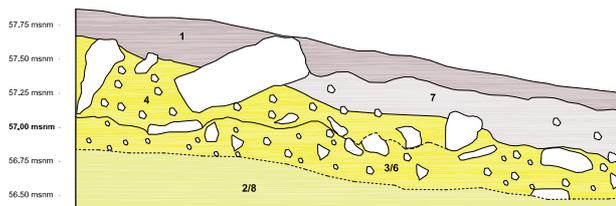
	<b>ARQUEOTECTURA S. L.</b> ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA EN SUP R1, SALADAVIEJA, ESTEPONA (MÁLAGA)	 ARENA LIMOSA, FASE VI
		 ARENA CON CANTOS, FASE II
		 ARCILLA Y CONGLOMERADO, FASE I
		 MARGAS CON CANTOS, FASE 0



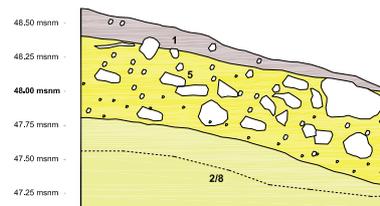
ZANJA 3 - PERFIL SUR



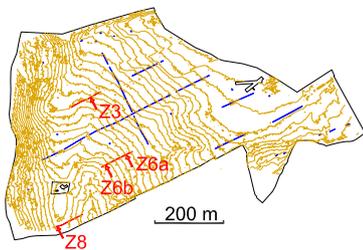
ZANJA 8 - PERFIL SUR



ZANJA 6 - PERFIL SUR 6a

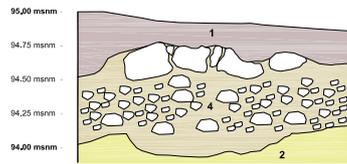


ZANJA 6 - PERFIL SUR 6b

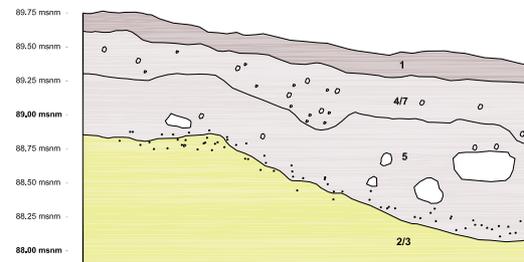


**ARQUITECTURA S. L.**  
 ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA  
 EN SUP R1, SALADAVEJA, ESTEPONA  
 (MÁLAGA)

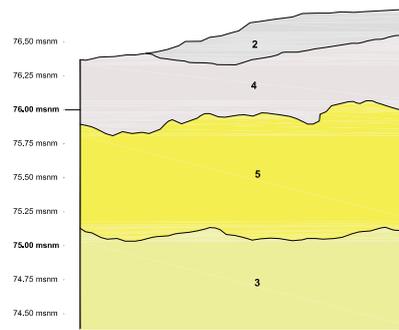
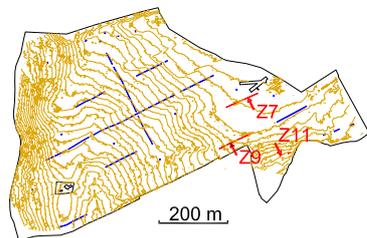
- ARENA ARCILLOSA, FASE VI
- ARENA LIMOSA, FASE II
- ARCILLA, FASE I
- ARCILLA, FASE 0



ZANJA 7 - PERFIL SUR



ZANJA 9 - PERFIL SUR

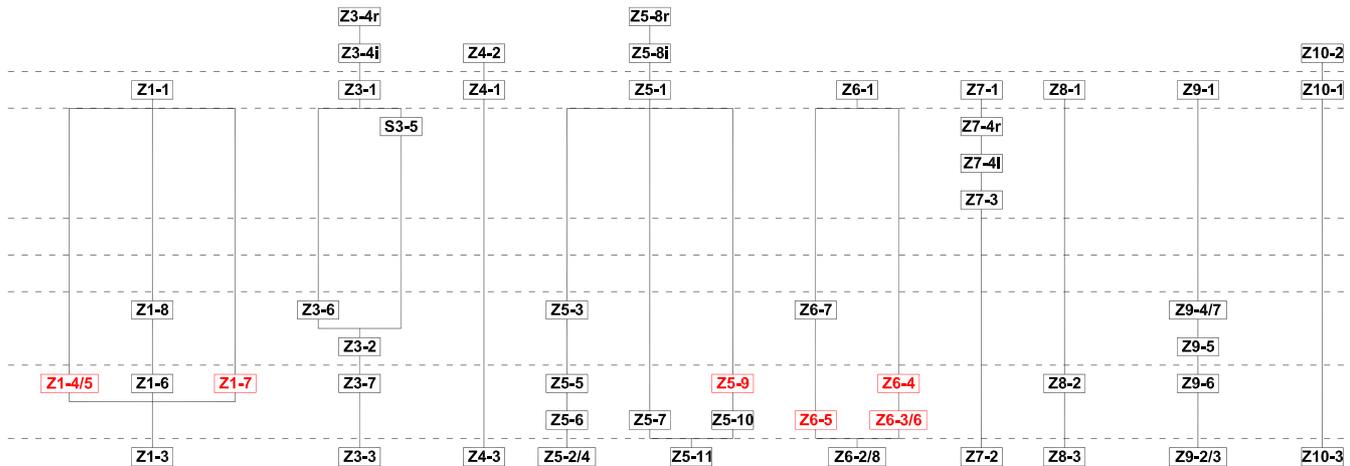


ZANJA 11 - PERFIL NORTE



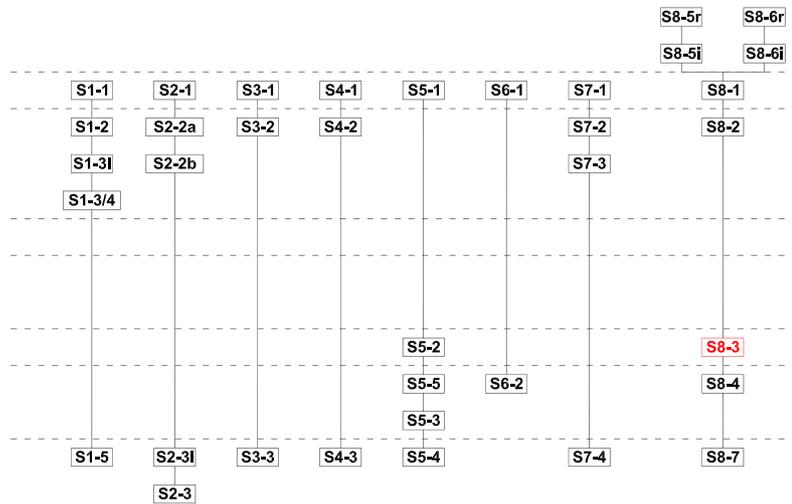
**ARQUEOTECTURA S. L.**  
 ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA  
 EN SUP R1, SALADAVIEJA, ESTEPONA  
 (MÁLAGA)

	ABIGARRADO, FASE VII		ARCILLA, FASE 0
	ARENA LIMOSA, FASE V		
	ARENA LIMOSA, FASE II		
	ARCILLA, FASE I		



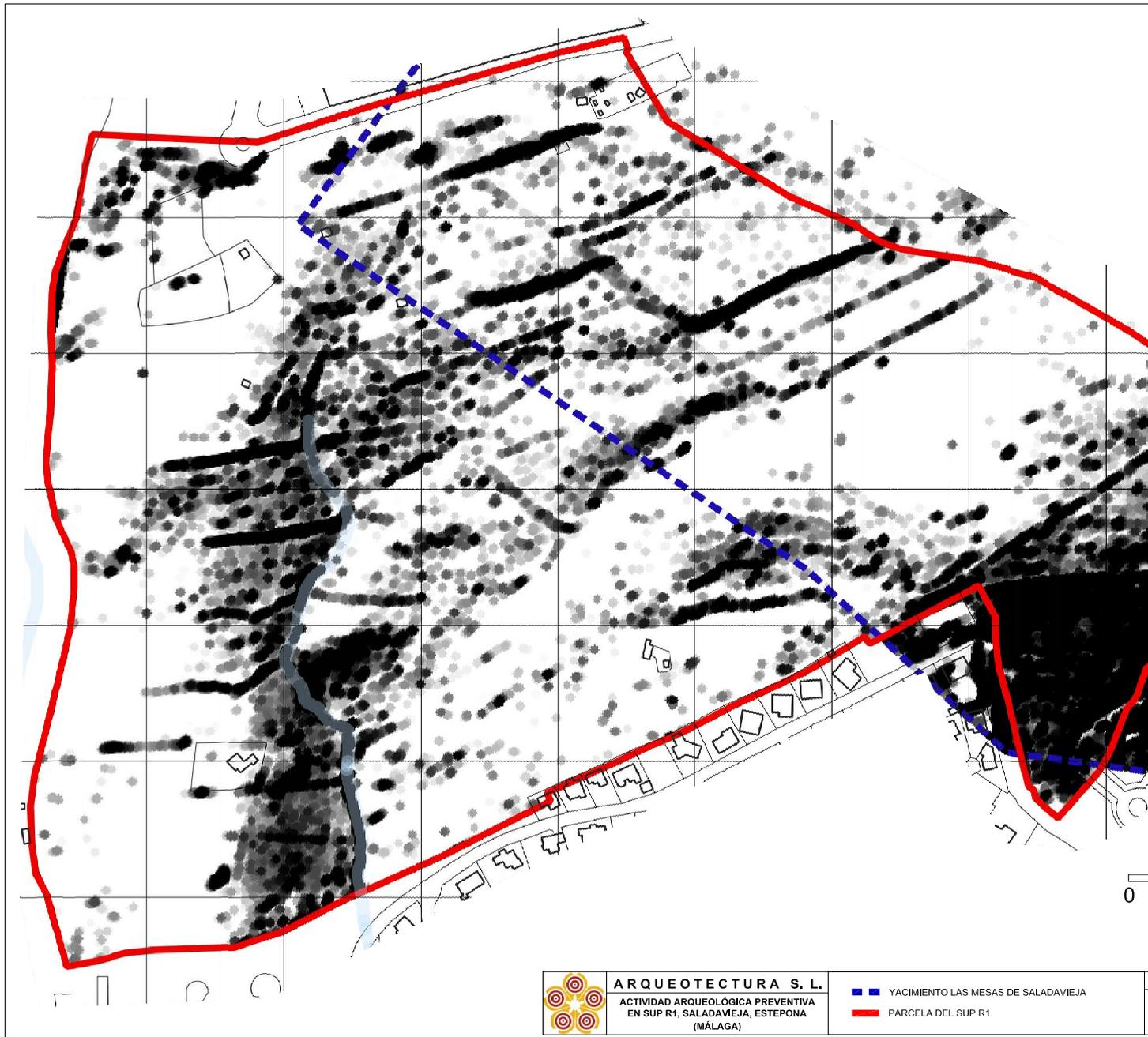
**Z1-7** Estratos pleistocenos con artefactos líticos

<b>FASE VII</b>	Contemporáneo, siglo XXI
<b>FASE VI</b>	Contemporáneo, siglo XX
<b>FASE V</b>	Moderno-contemporáneo, cultivos
<b>FASE IV</b>	Romano altoimperial
<b>FASE III</b>	Holoceno, Prehistoria Reciente indet.
<b>FASE II</b>	Pleistoceno, glaciés
<b>FASE I</b>	Pleistoceno, conglomerado
<b>FASE 0</b>	Plioceno s. I.



**ARQUEOTECTURA S. L.**  
 ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA  
 EN SUP R1, SALADAVEJA, ESTEPONA  
 (MÁLAGA)

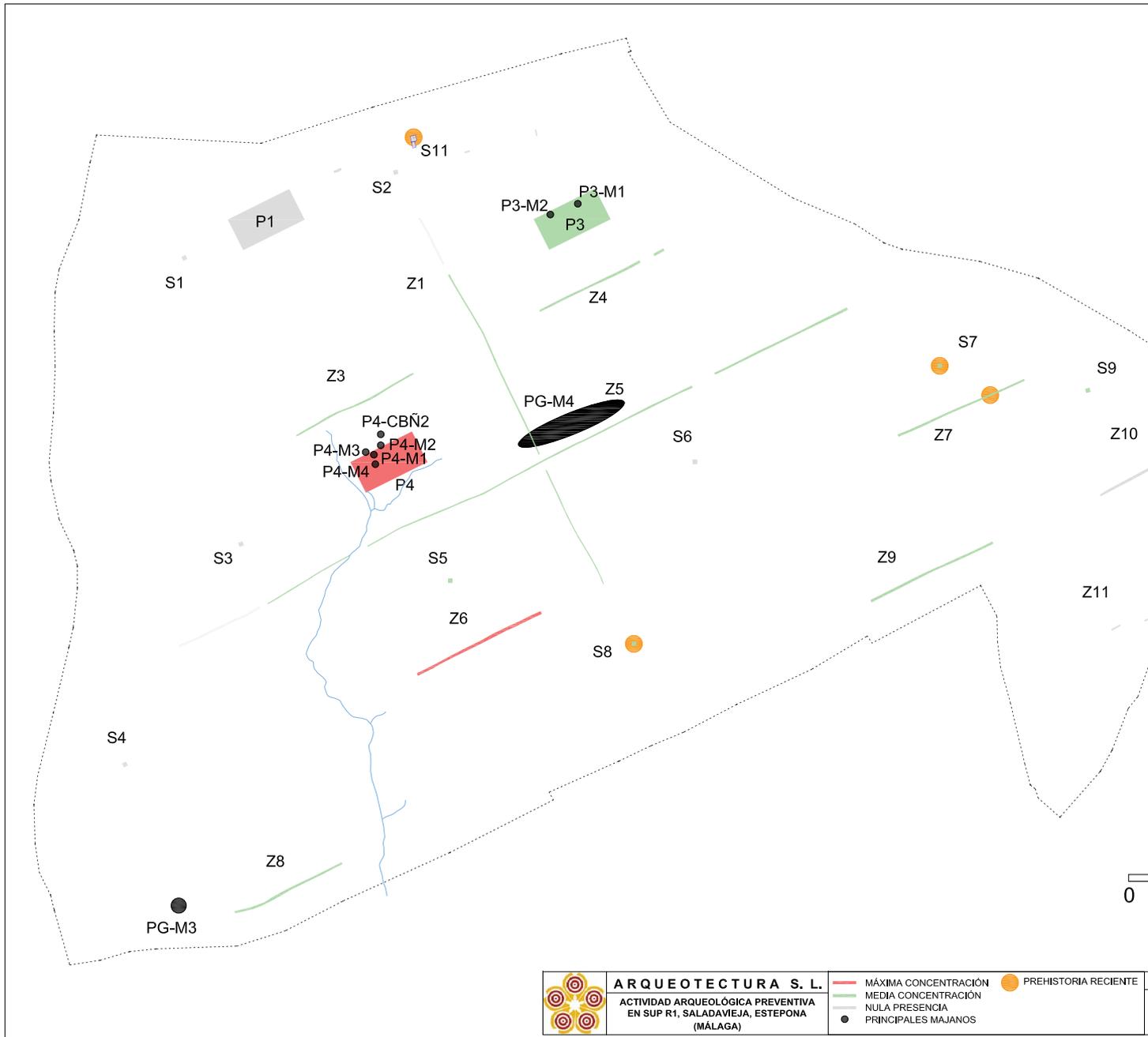
**S8-7** UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS  
 — RELACIONES FÍSICAS  
 - - - LÍMITES DE FASES



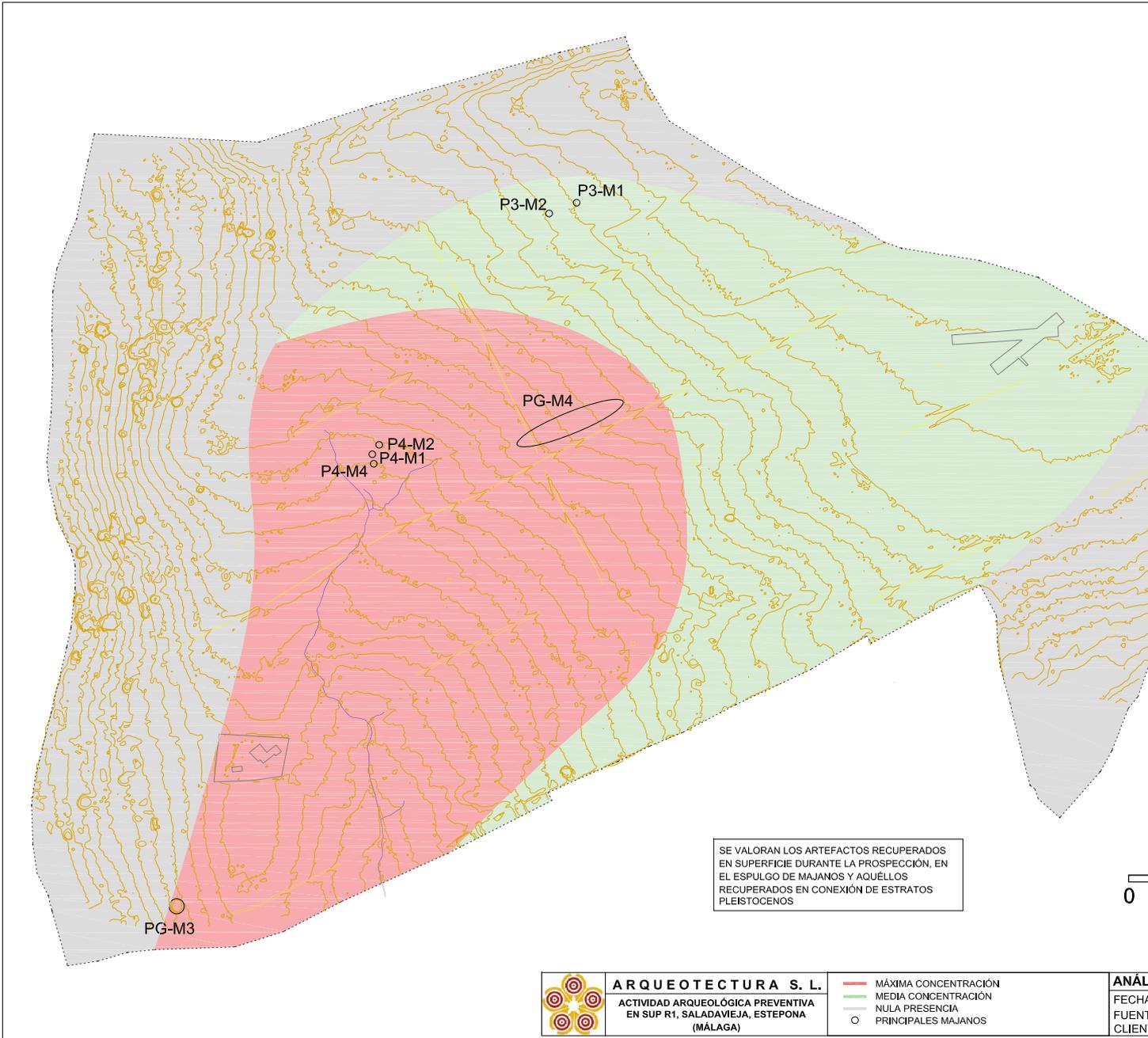
**ARQUITECTURA S. L.**  
ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA  
EN SUP R1, SALADAVIEJA, ESTEPONA  
(MÁLAGA)

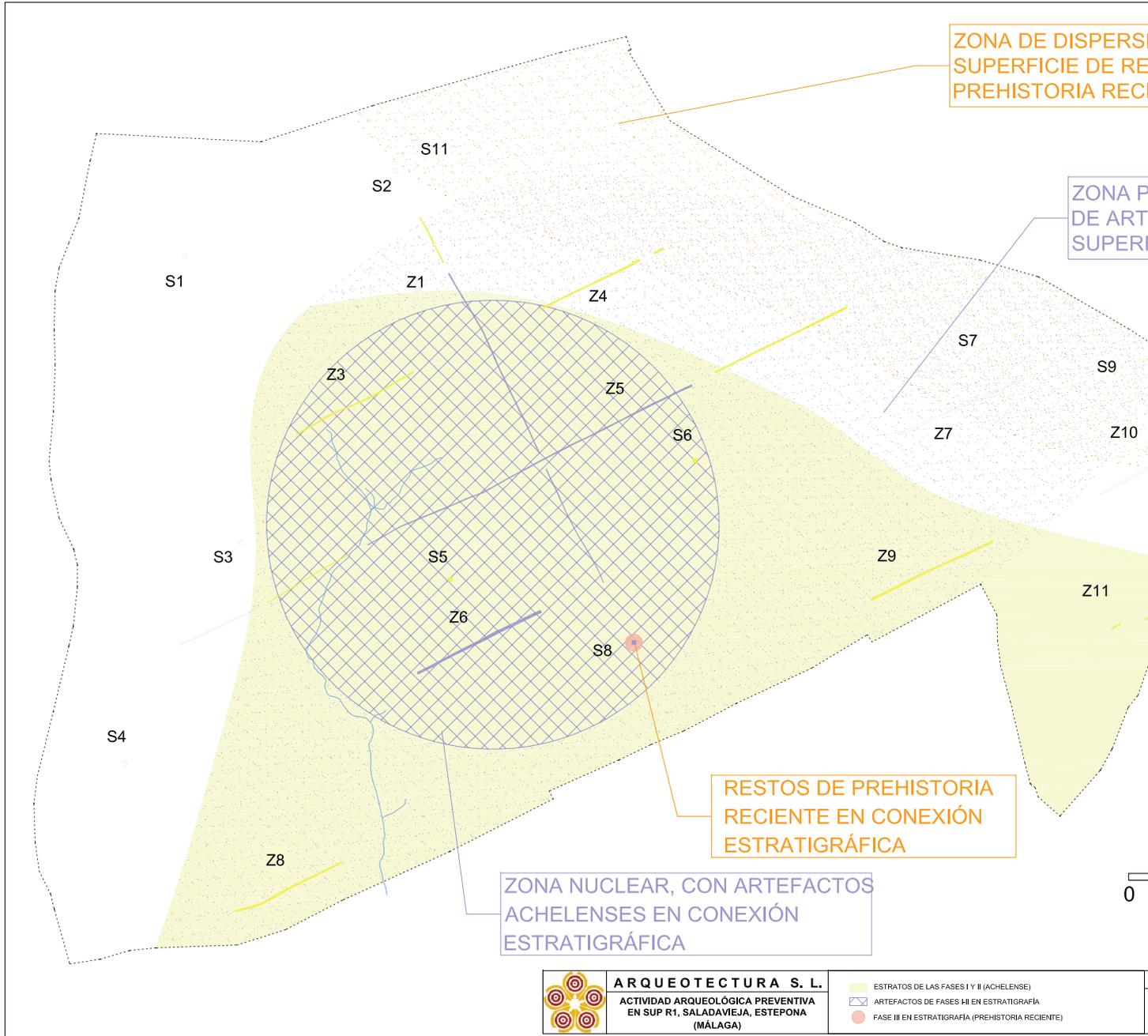
- YACIMIENTO LAS MESAS DE SALADAVIEJA
- PARCELA DEL SUP R1

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 13/19
VERIFICACIÓN	PECLAA60C20E93426F87B71359FB1C	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



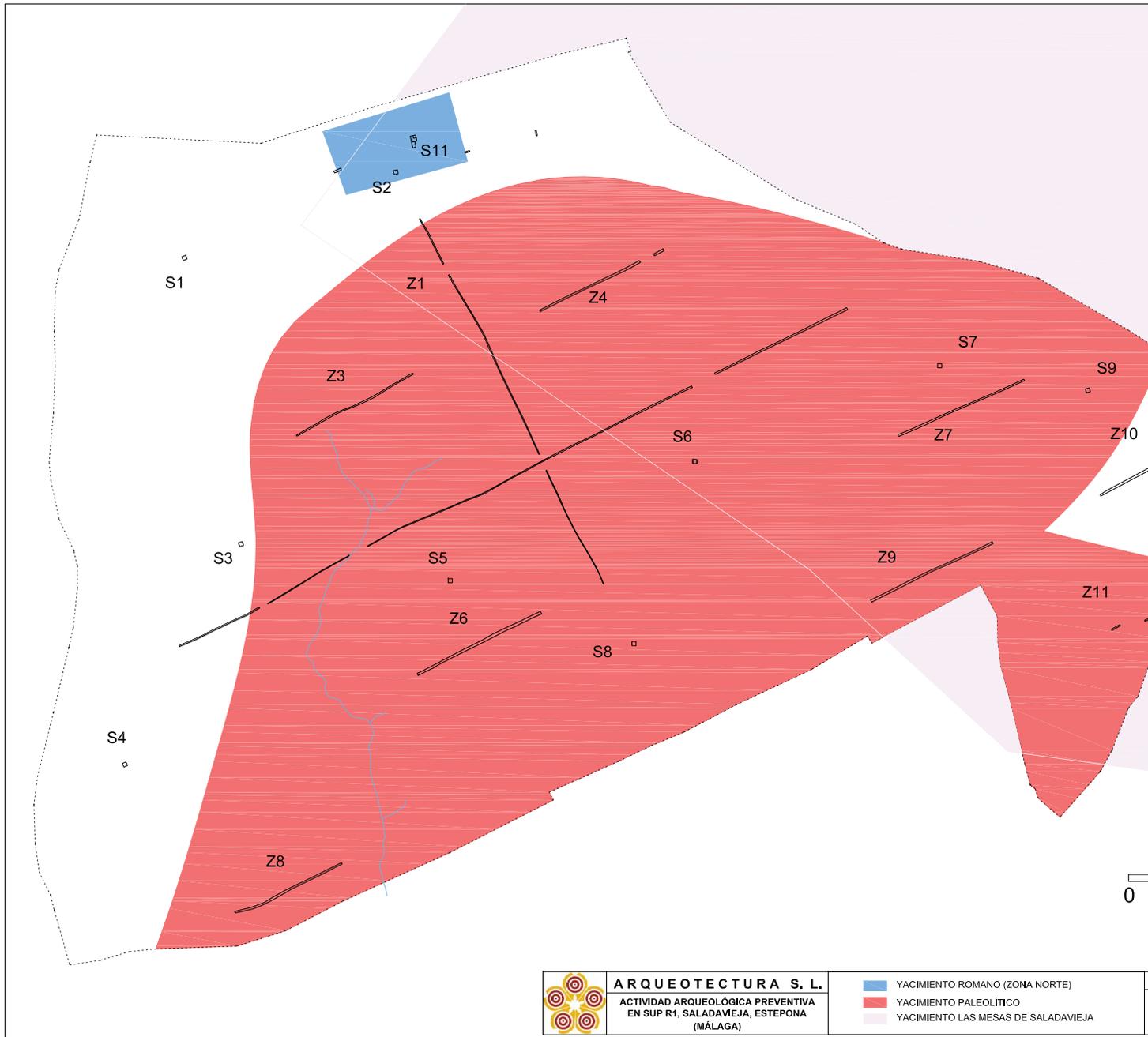
	<b>ARQUEOTECTURA S. L.</b> ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA EN SUP R1, SALADAVIEJA, ESTEPONA (MÁLAGA)		MÁXIMA CONCENTRACIÓN	PREHISTORIA RECIENTE
			MEDIA CONCENTRACIÓN	
		NULA PRESENCIA	PRINCIPALES MAJANOS	





JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 16/19
VERIFICACIÓN	PECLAA60C20E93426F87B71359FB1C	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	

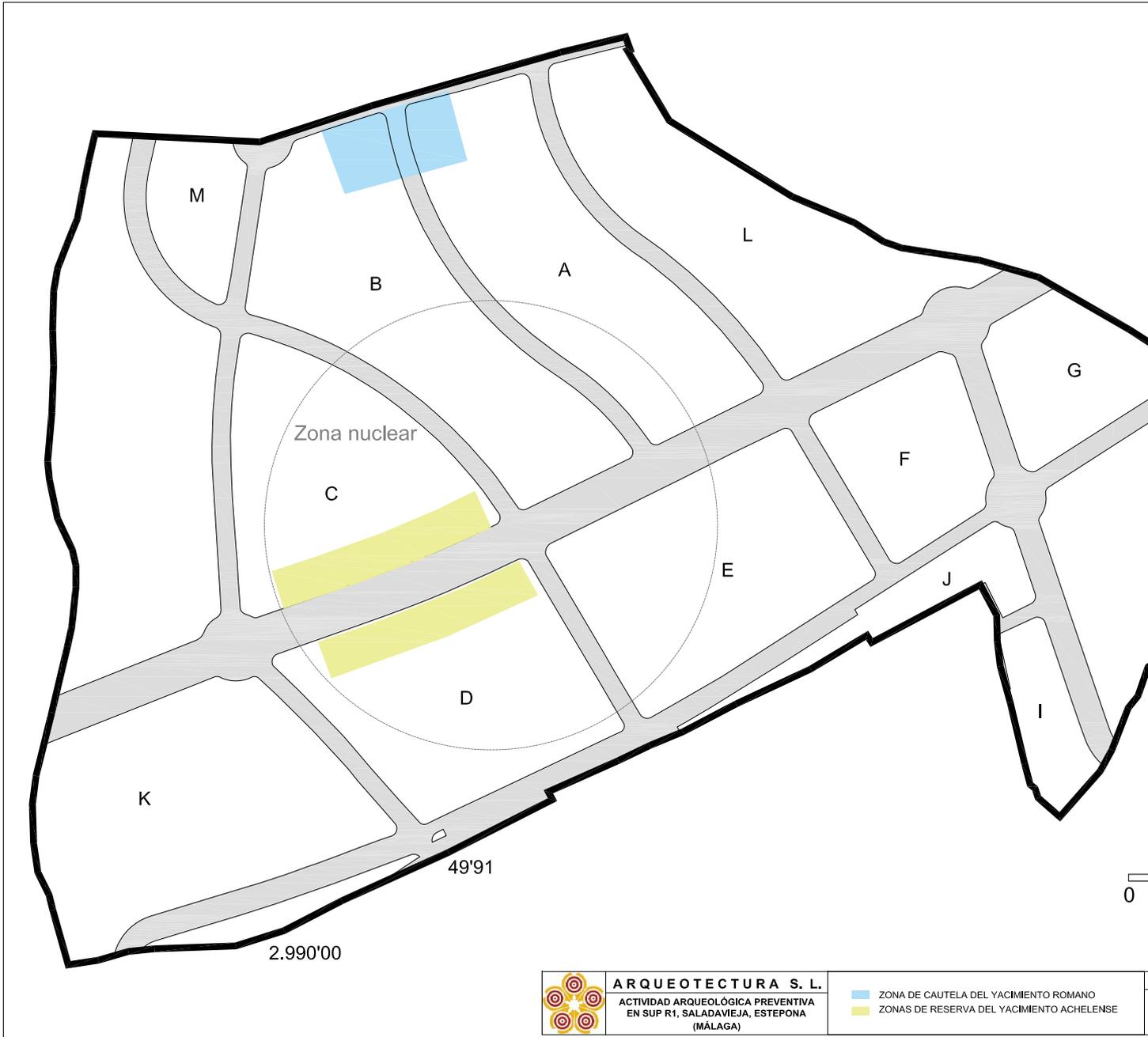




**ARQUEOTECTURA S. L.**  
 ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA  
 EN SUP R1, SALDAÑAVEJA, ESTEPONA  
 (MÁLAGA)

- YACIMIENTO ROMANO (ZONA NORTE)
- YACIMIENTO PALEOLÍTICO
- YACIMIENTO LAS MESAS DE SALDAÑAVEJA

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172	18/01/2022 13:07	PÁGINA 17/19
VERIFICACIÓN	PECLAA60C20E93426F87B71359FB1C	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>

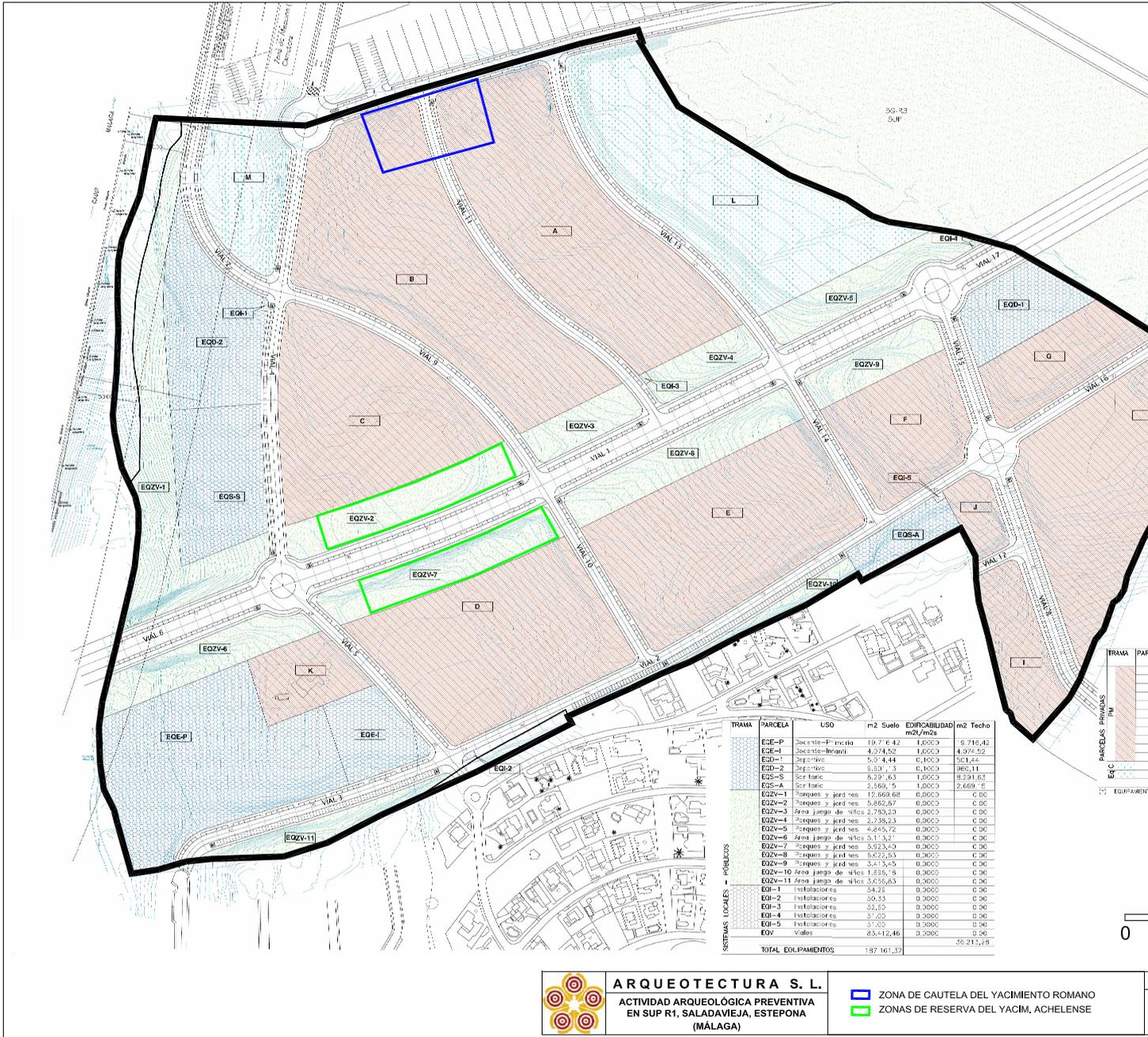


**ARQUITECTURA S. L.**  
ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA  
EN SUP R1, SALADAVIEJA, ESTEPONA  
(MÁLAGA)

■ ZONA DE CAUTELA DEL YACIMIENTO ROMANO  
■ ZONAS DE RESERVA DEL YACIMIENTO ACHELSENSE

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 18/19
VERIFICACIÓN	PECLAA60C20E93426F87B71359FB1C	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	





TRAMA	PARCELA	USO	m <sup>2</sup> Suelo	EDIFICABILIDAD m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> Techo
SISTEMAS LOCALES	EQE-P	Dokente-Francia	19.746,42	0,0000	0
	EQE-1	Dokente-Francia	4.074,50	1,0000	4.074,50
	EQD-1	Dokente-Francia	507.444	0,1000	50.744,40
	EQD-2	Dokente-Francia	6.334,33	0,1000	633,43
	EQS-S	Scr Franc	5.29,63	1,0000	5.291,63
	EQS-A	Scr Franc	2.869,95	1,0000	2.869,95
	EQZV-1	Parques y jardines	19.669,68	0,0000	0,00
	EQZV-2	Parques y jardines	5.852,57	0,0000	0,00
	EQZV-3	Área juego de niños	2.750,23	0,0000	0,00
	EQZV-4	Parques y jardines	2.738,53	0,0000	0,00
	EQZV-5	Parques y jardines	4.845,72	0,0000	0,00
EQZV-6	Área juego de niños	5.113,27	0,0000	0,00	
EQZV-7	Parques y jardines	5.923,50	0,0000	0,00	
EQZV-8	Parques y jardines	5.022,53	0,0000	0,00	
EQZV-9	Parques y jardines	3.413,25	0,0000	0,00	
EQZV-10	Área juego de niños	1.833,18	0,0000	0,00	
EQZV-11	Área juego de niños	3.055,63	0,0000	0,00	
EQI-1	Instalaciones	34,23	0,0000	0,00	
EQI-2	Instalaciones	30,33	0,0000	0,00	
EQI-3	Instalaciones	32,50	0,0000	0,00	
EQI-4	Instalaciones	31,00	0,0000	0,00	
EQI-5	Instalaciones	31,00	0,0000	0,00	
EQV	Viales	63.412,46	0,0000	0,00	
TOTAL EQUIPAMIENTOS			197.161,37		35.215,28

**ARQUITECTURA S. L.**  
 ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA  
 EN SUP R1, SALADAVEJA, ESTEPONA  
 (MÁLAGA)

■ ZONA DE CAUTELA DEL YACIMIENTO ROMANO  
■ ZONAS DE RESERVA DEL YACIM. ACHELENSE

**RESOLUCIÓN DE LA DELEGADA TERRITORIAL DE FOMENTO, INFRAESTRUCTURAS, ORDENACIÓN DEL TERRITORIO, CULTURA Y PATRIMONIO HISTÓRICO EN MÁLAGA (POR SUPLENCIA. ORDEN DE 22 DE DICIEMBRE DE 2021 DE LA PERSONA TITULAR DE LA DELEGACIÓN TERRITORIAL DE CULTURA Y PATRIMONIO HISTÓRICO) QUE SE ADOPTA EN RELACIÓN CON LA MEMORIA PRELIMINAR DE LA ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL (CON RECOGIDA DE MATERIALES) Y EXCAVACIÓN CON SONDEOS EN SECTOR SUP-R1 SALADAVIEJA DEL PGOU DE ESTEPONA, YACIMIENTO LAS MESAS DE SALADAVIEJA, EN EL TÉRMINO MUNICIPAL EN ESTEPONA, MÁLAGA.**

Expte. AA. Nº 10/21-11627

Visto el expediente tramitado al efecto, y resultando los siguientes:

#### **ANTECEDENTES DE HECHO**

**PRIMERO.**- Con fecha 6/04/2021, tiene su entrada en el Registro Electrónico General de esta Delegación Territorial, escrito y documentación técnica relativa al proyecto de “*actividad arqueológica preventiva de prospección arqueológica con recogida de materiales y excavación con sondeos en sector SUP-R1 Saladavieja del PGOU de Estepona*”, en el término municipal de Estepona, Málaga, promovida por D<sup>a</sup> Laura Pérez Nieto como representante del Órgano Rector de la Junta de Compensación del Sector SUP-R1 Saladavieja del PGOU de Estepona, bajo la dirección arqueológica de D<sup>a</sup> Cibeles Fernández Gallego, y actuando en nombre de ambos Don José M. Tomassetti Guerra, en virtud de la representación ortogada a su favor.

**SEGUNDO.**- Con fecha 18 de enero de 2022, la dirección arqueológica presentó en esta Delegación Territorial la **memoria preliminar** de la actividad realizada.

**TERCERO.**- Con fecha 29 de abril de 2022, por parte de los Servicios Técnicos de Arqueología de esta Delegación Territorial se emitió **informe** sobre la actividad arqueológica realizada, y sobre el contenido de la memoria y documentación presentados, que a continuación se transcribe:

El mencionado informe establece lo siguiente:

“En relación con dicha actividad arqueológica, finalizada y recepcionada el pasado 4 de enero de 2022, se informa que los trabajos llevados a cabo han cumplido los objetivos y requisitos indicados desde esta Delegación Territorial, a través de la intervención preventiva de la zona afectada, motivada por proyecto de obras de urbanización del sector el Sector SUP-R1 Saladavieja del PGOU de Estepona, Yacimiento Las Mesas de Saladavieja, en el término municipal de Estepona.

C/ Mauricio Moro Pareto, 2 – 6ª planta  
29006 Málaga

T: 951041400  
[informacion.dpmalaga.ccul@juntadeandalucia.es](mailto:informacion.dpmalaga.ccul@juntadeandalucia.es)



	CARMEN CASERO NAVARRO	09/05/2022	PÁGINA 1/6
VERIFICACIÓN	BndJAZQ4PX7QXTAZ8DCMTY8V3EMRZ2	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



La Actividad Arqueológica Preventiva ha consistido en la realización de una Prospección Arqueológica Superficial, con recogida de material, y una Excavación con Sondeos, destinada a la detección de restos arqueológicos en superficie, así como, en su caso, a la documentación, estudio, valoración y establecimiento de medidas de protección y conservación de los mismos, definiendo si es necesario la realización de otro tipo de actividad o aplicación de medidas correctoras, según el nivel de impacto o afección producido por las obras. De todo lo que se hace mención en la Memoria Preliminar, realizada y entregada por la dirección facultativa de la intervención, que recoge los resultados con su correspondiente documentación gráfica.

La documentación remitida por la dirección consta de Memoria Preliminar y Libro Diario, quedando pendiente de entrega de Inventario de Materiales Arqueológicos y Acta de Entrega y Depósito de Bienes Muebles al contemplar la recogida de los mismos.

De la finalización y estudio de la presente actividad se desprende lo siguiente:

1.-) Desarrollo y resultados:

- La actividad se ha desarrollado conforme a los planteamientos establecidos en su proyecto inicial y Resolución de Autorización, realizándose una Prospección Arqueológica Superficial (con recogida de material, y una Excavación con Sondeos, de toda la superficie afectada por el proyecto de urbanización del Sector SUP-R1 Saladavieja del PGOU de Estepona, en el término municipal de Estepona. Se han realizado un total de 11 sondeos y 12 zanjas, distribuidas por toda la superficie afectada por las futuras obras.
- Los resultados de la AAP han sido positivos, habiéndose documentado un yacimiento en una concentración de materiales arqueológicos con una cronología desde época achelense (industria lítica de Modo 2) con una concentración representativa en torno a la confluencia de las zanjas 1 y 5 y hasta la zanja 6, que no permite la interpretación funcional del yacimiento y un yacimiento de época romana altoimperial en la zona N, en el que se documentan materiales cerámicos de producciones comunes y de *Terra sigillata* hispánica con una cronología del 50 y 150 d. C.
- Se definen un total de ocho fases: Fase 0: Geológico plioceno, Fase I: Conglomerado pleistoceno (Achelense), Fase II: Glacis pleistoceno (Achelense), Fase III: Prehistoria Reciente, Fase IV: Romano altoimperial (50-150 d.C.), Fase V: Contemporáneo: V.1. Primer momento de cultivo XIX-XX, V.2. Segundo momento de cultivo XX, Fase VI: Contemporáneo (siglo XX) Superficie actual de uso y Fase VII: Contemporáneo XXI.
- Tras finalizar la excavación se ha procedido a la cubrición con geotextil y una capa de áridos del Sondeo 11, en el que se documenta el yacimiento de época romana. Así mismo, se procedió al relleno del resto de sondeos y zanjas.
- Debido al grado de afección de la futura actuación y dada la existencia de yacimientos arqueológicos en el mismo, deberán adoptarse medidas cautelares durante la ejecución de las obras, que se ajustarán a la entidad del yacimiento localizado y al tipo de hallazgos documentados:
  - En el área del yacimiento romano se propone la realización de la delimitación del posible yacimiento mediante una diagnosis por medio de una Actividad Arqueológica Preventiva de Excavación con Sondeos, a partir de las coordenadas facilitadas en la Memoria, ya que coincide con parte de las parcelas A y B y del vial 11.:

CARMEN CASERO NAVARRO		09/05/2022	PÁGINA 2/6
VERIFICACIÓN	BndJAZQ4PX7QXTAZ8DCMTY8V3EMRZ2	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



PUNTO	X	Y
1	305404033	386.95
2	305417063	335.98
3	305324033	311.56
4	305314033	358.31

- En el área del yacimiento achelense se propone el establecimiento de dos zonas de reserva, coincidentes con parte de las zonas verdes de las parcelas C y D. En el caso que fuera necesaria la ejecución de cualquier remoción de los terrenos, sería preceptiva la realización de una diagnosis por medio de una Actividad Arqueológica Preventiva de Excavación con Sondeos, a partir de las coordenadas facilitadas en la Memoria:

Zona de Reserva Sur

PUNTO	X	Y
1	305454033	40.78
2	305464033	16.06
3	305403.12	4032985.71
4	305314033	2955.04
5	305304033	2981.35
6	305347033	2994.48
7	305382033	3007.90
8	305414033	3020.35

Zona de Reserva Sur

PUNTO	X	Y
1	305424033	3092.32
2	305434033	3065.46
3	305378.91	4033040.42
4	305332033	3022.86



5	305284030	06.39
6	305274030	33.41
7	305308030	044.46
8	305354030	061.37
9	305394030	079.16

○ Para el resto de las superficie afectada por las obras se propone su desafección.

2.-) Propuestas y medidas a adoptar:

- Incorporar la nueva información y documentación presentada en la Memoria Preliminar de la Actividad a todos los registros existentes al respecto (Base de Datos de la Consejería, Planeamiento de Estepona, Carta Arqueológica del Término Municipal, etc.).
- Realizar una Actividad Arqueológica Preventiva de Excavación con Sondeos con el objetivo de la delimitación del yacimiento romano a partir de las coordenadas facilitadas en la Memoria.
- Establecer dos zonas de reserva en el yacimiento achelense, coincidentes con parte de las zonas verdes de las parcelas C y D. En el caso que fuera necesaria la ejecución de cualquier remoción de los terrenos, sería preceptiva la realización de una diagnosis por medio de una Actividad Arqueológica Preventiva de Excavación con Sondeos, a partir de las coordenadas facilitadas en la Memoria
- Asimismo, en el caso de que los resultados sean positivos (aparición de restos arqueológicos “in situ”) deberán realizarse otro tipo de actividades (sondeos, excavación en extensión, etc.), centradas en los sectores donde se produzcan los hallazgos arqueológicos, y adoptarse las medidas necesarias para la protección y conservación de los restos, así como las medidas correctoras que procedan en este sentido para la propia obra.
- Todas las nuevas actividades arqueológicas que se lleven a cabo con motivo del presente proyecto, deberán ser tramitadas, previamente, ante esta Delegación Territorial y realizadas por técnico competente (arqueólogo).

Desafección del resto de las superficie afectada por las obras . ”

CARMEN CASERO NAVARRO		09/05/2022	PÁGINA 4/6
VERIFICACIÓN	BndJAZQ4PX7QXTAZ8DCMTY8V3EMRZ2	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	



## **FUNDAMENTOS DE DERECHO**

**PRIMERO.-** Esta Delegación Territorial se encuentra integrada en la Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico de acuerdo con lo previsto en el Decreto del Presidente 2/2019, de 21 de enero, de la Vicepresidencia y sobre reestructuración de Consejerías, y conforme al Decreto 226/2020 de 29 de diciembre, regulador de la organización territorial provincial de la Administración de la Junta de Andalucía, es competente para dictar la presente resolución, en el ejercicio de las competencias que tiene delegadas en virtud de lo dispuesto en la Resolución de la Dirección General de Patrimonio Histórico y Documental de 14 de febrero de 2022 (BOJA nº 35, de 21 de febrero) por la que se delegan en las personas titulares de las Delegaciones Territoriales competentes en materia de patrimonio histórico de la Junta de Andalucía las competencias para la tramitación de los procedimientos de las actividades arqueológicas no incluidas en un Proyecto General de Investigación.

**SEGUNDO.-** El artículo 59 de la Ley 14/2007, de 26 de noviembre, de Patrimonio Histórico de Andalucía (LPHA), dispone que:

1. Con carácter previo a la autorización de intervenciones sobre inmuebles afectados por la declaración de Bien de Interés Cultural o en bienes inmuebles de catalogación general, si las medidas correctoras señaladas por la Consejería competente en materia de patrimonio histórico así lo establecen o cuando el planeamiento urbanístico así lo disponga, podrá exigirse a la persona o entidad promotora de las mismas, cuando se presuma la existencia de restos del Patrimonio Arqueológico en el subsuelo, la realización de la actividad arqueológica necesaria para su protección.
2. La actividad arqueológica se sujetará al régimen de autorizaciones previsto en este Título y se extenderá hasta el límite del aprovechamiento urbanístico que la persona o entidad promotora tuviera atribuido sobre el subsuelo.
3. La Consejería competente en materia de patrimonio histórico podrá ampliar la extensión de la actividad arqueológica, financiando el coste añadido que ello suponga, cuando existiesen razones de interés científico o de protección del Patrimonio Arqueológico.
4. Realizada la actividad arqueológica y evaluada sus resultados se determinarán, por el órgano competente para autorizar la intervención, las previsiones que habrán de incluirse en el correspondiente proyecto para garantizar, en su caso, la protección, conservación y difusión de los restos arqueológicos, que condicionará la adquisición y materialización del aprovechamiento urbanístico atribuido.

**TERCERO.-** El artículo 32 y 33 del Decreto 168/2003, de 17 de Junio, por el que se aprueba el **Reglamento de Actividades Arqueológicas** regula el procedimiento relativo a la adopción de medidas a la **memoria preliminar**, indicándose en el artículo 33.2 que : *“En el supuesto de actividades arqueológicas preventivas y urgentes, evaluada la memoria preliminar por los servicios técnicos de la Delegación Territorial, ésta emitirá la resolución prevista en el artículo 48 del Decreto 19/1995, de 7 de febrero , por el que se aprueba el Reglamento de Protección y Fomento del Patrimonio Histórico, en la que se especifiquen las previsiones referidas a la conservación o remoción de los bienes inmuebles hallados y su afección al proyecto de obras que generó la actividad arqueológica”*

Vistas las disposiciones antes citadas y las de general y pertinente aplicación, esta Delegación Territorial,

CARMEN CASERO NAVARRO		09/05/2022	PÁGINA 5/6
VERIFICACIÓN	BndJAZQ4PX7QXTAZ8DCMTY8V3EMRZ2	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			



## RESUELVE

**PRIMERO.- DISPONER LA REALIZACIÓN DE UNA ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA** de Excavación con Sondeos con el objetivo de la delimitación del yacimiento romano a partir de las coordenadas facilitadas en la Memoria.

**SEGUNDO.- ESTABLECER DOS ZONAS DE RESERVA EN EL YACIMIENTO ACHELENSE**, coincidentes con parte de las zonas verdes de las parcelas C y D. En el caso que fuera necesaria la ejecución de cualquier remoción de los terrenos, sería preceptiva la realización de una **diagnos por medio de una Actividad Arqueológica Preventiva de Excavación con Sondeos**, a partir de las coordenadas facilitadas en la Memoria.

**TERCERO.- DIPONER LA REALIZACIÓN DE OTRO TIPO DE ACTIVIDADES** (sondeos, excavación en extensión, etc.), centradas en los sectores donde se produzcan los hallazgos arqueológicos, y adoptarse las medidas necesarias para la protección y conservación de los restos, así como las medidas correctoras que procedan en este sentido para la propia obra, en el caso de que los resultados sean positivos (aparición de restos arqueológicos “in situ”) **en el caso de que los resultados sean positivos** (aparición de restos arqueológicos “in situ”).

Todas las **nuevas actividades arqueológicas** que se lleven a cabo con motivo del presente proyecto, deberán ser **autorizadas**, previamente, por esta Delegación Territorial y realizadas por técnico competente (**arqueólogo/a**). Para ello, será preceptiva la elaboración del **proyecto** de la correspondiente actividad que acompañará la **solicitud** de la misma.

**CUARTO.- DESAFECCIÓN** del resto de las superficie afectada por las obras.

**QUINTO.- INCORPORAR** la nueva **información y documentación** presentada en la Memoria Preliminar de la Actividad a todos los **registros** existentes al respecto (Base de Datos de la Consejería, Planeamiento de Estepona, Carta Arqueológica del Término Municipal, etc.).

Notifíquese la presente Resolución a las personas interesadas en legal forma, advirtiéndole que contra la misma, que no agota la vía administrativa, podrá interponer recurso de alzada ante la Excm. Sra. Consejera de Cultura y Patrimonio Histórico, en el plazo de UN MES contado a partir del día siguiente a aquel en que tenga lugar la notificación del presente acto, de conformidad con lo establecido en el artículo 121 y siguientes de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas (LPACAP).

EL/LA DELEGADO/A TERRITORIAL DE CULTURA Y PATRIMONIO HISTÓRICO

(Por suplencia. Orden de 22 de diciembre de 2021).

LA DELEGADA TERRITORIAL DE FOMENTO, INFRAESTRUCTURAS Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Carmen Casero Navarro

CARMEN CASERO NAVARRO		09/05/2022	PÁGINA 6/6
VERIFICACIÓN	BndJAZQ4PX7QXTAZ8DCMTY8V3EMRZ2	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			

Diligencia de finalización

Nombre de la persona responsable de la Inspección arqueológica  
M<sup>a</sup>Eugenia García Pantoja

Fecha: En Málaga a 4 de enero de 20 21

Grado de adecuación de los trabajos realizados en la actividad arqueológica

Los trabajos se han adecuado a los previstos en su Resolución de Autorización y en el RAA.

Medidas necesarias para la conservación de los restos registrados

Las medidas de conservación necesarias para la conservación de los restos de época romana documentados se han llevado a cabo en paralelo a los trabajos de campo y han consistido en la cubrición de los mismos con geotextil y una capa de áridos.

Incidencias surgidas en el transcurso de la actividad y que hayan provocado modificaciones en la misma

Sin incidencias.

Director/a de la actividad arqueológica

Arqueólogo/a responsable de la inspección

Fdo.: **FERNANDEZ GALLEGO MARIA CIBELES - 75877379B**  
Firmado digitalmente por FERNANDEZ GALLEGO MARIA CIBELES - 75877379B  
Fecha: 2022.01.04 12:11:45 +01'00'

Fdo.: **GARCIA PANTOJA MARIA EUGENIA - 31265798N**  
Firmado por GARCIA PANTOJA MARIA EUGENIA - 31265798N el día 04/01/2022 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios

JOSE MARIA TOMASSETTI GUERRA cert. elec. repr. B72007172		18/01/2022 13:07	PÁGINA 1/1
VERIFICACIÓN	PECLA5106418120C526B19E1B2F138	<a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a>	
			