



# *PROYECTO DE CONTROL Y ACTUACIÓN ARQUEOLÓGICA*

EXPEDIENTE: RES/1105/2023

Proyecto Básico y de ejecución, Fase III,  
Hospital Universitario Clínico San Carlos,  
Madrid

*DIRECCIÓN ARQUEOLÓGICA*

*Tirso Ocaña de la Vega. Arqueólogo N.º  
colegiado 48643*

## Tabla de contenido

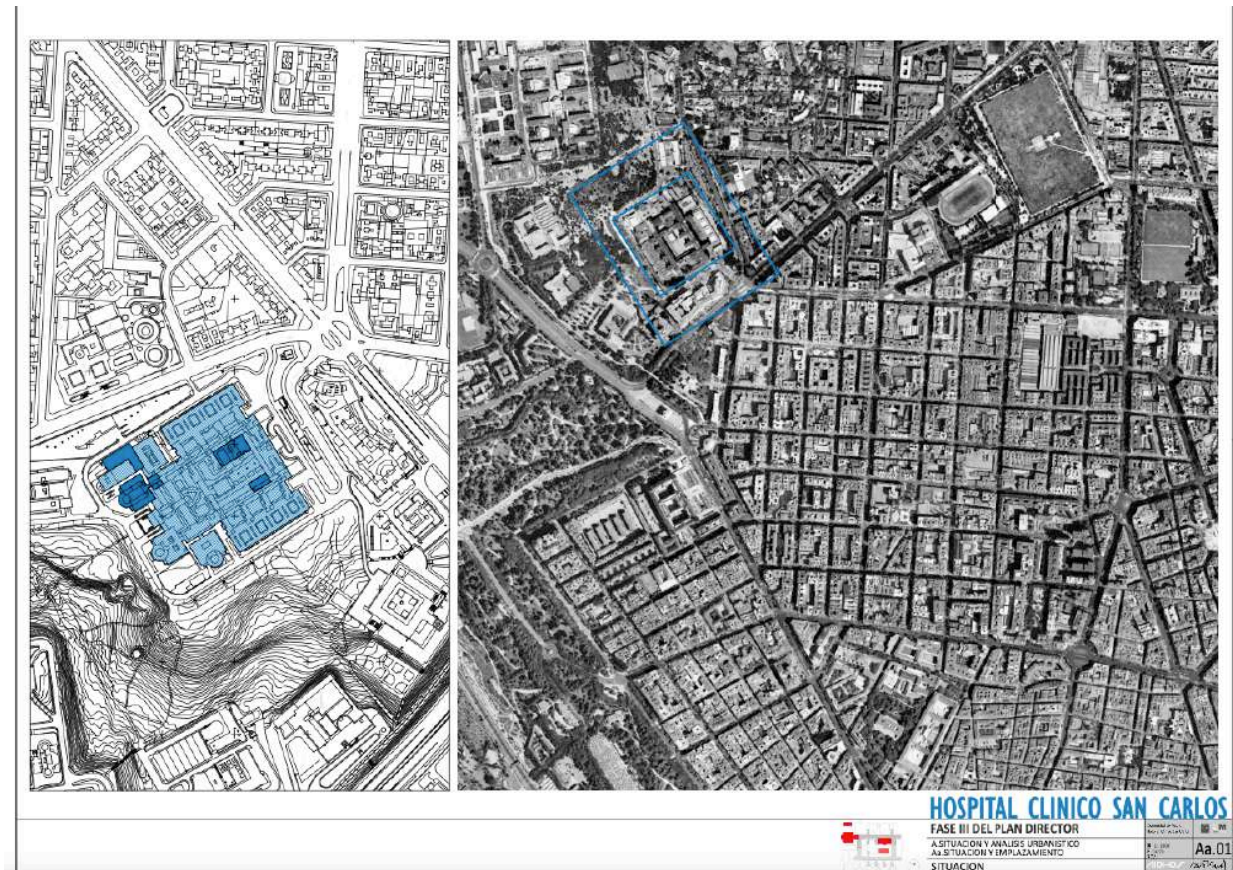
<b>Ficha técnica.....</b>	<b>1</b>
Datos generales.....	2
<b>Introducción y Antecedentes .....</b>	<b>3</b>
Situación General .....	3
Zona de Supervisión Arqueológica.....	3
Zona 1 .....	6
Zzona 2 .....	11
<b>MARCO LEGAL .....</b>	<b>16</b>
Referencia a Ley 3/2013, de 18 de junio, de Patrimonio Histórico de la Comunidad de Madrid.....	16
Las Terrazas del Manzanares y su categoría de Bien de Interés Cultural.....	17
Categoría de Zona Arqueológica (BIC).....	19
LEY DE SUELO.....	22
<b>Proyecto de la Obra .....</b>	<b>25</b>
<b>Estudio Histórico .....</b>	<b>25</b>
Estudio de la Zona.....	25
Lista de yacimientos arqueológicos y paleontológicos de la zona .....	26
Carta arqueológica.....	31
Historia del edificio.....	35
CONSTRUCCIÓN DE LA CIUDAD UNIVERSITARIA .....	35
<b>METODOLOGÍA DEL PROYECTO ARQUEOLÓGICO .....</b>	<b>44</b>
<b>Estudio Geológico .....</b>	<b>47</b>
<b>Planimetría.....</b>	<b>50</b>
<b>Seguridad e higiene .....</b>	<b>54</b>
<b>Declaraciones juradas .....</b>	<b>56</b>
<b>Bibliografía.....</b>	<b>60</b>

## Ficha técnica

## ***Datos generales***

- Nombre del proyecto: Básico y de ejecución, Fase III, Hospital Universitario Clínico San Carlos
- Ubicación geográfica ETRS 89 UTM 30: 40 26 30.9 / 03 43 10.6
- Promotor: Hospital Clínico San Carlos
- Constructora: Ortiz Construcciones y proyectos S.A.
- Estudio de arquitectura: AIDHOS ARQUITEC S.A.P.
- Número de expediente de hoja informativa: RES/1105/2023
- Tipo de actuación: Control arqueológico del movimiento de tierras
- Dirección arqueológica: Tirso Ocaña de la Vega

### Situación General



El Hospital Clínico San Carlos se ubica en Madrid, en el distrito de Moncloa-Aravaca, en los límites de Chamberí, dentro del barrio 93 (Ciudad Universitaria). Con una dirección precisa en Prof. Martín Lagos, s/n, 28040 Madrid, España. Ocupa una extensa área de alrededor de 50,000 metros cuadrados.

El Hospital Clínico San Carlos no solo cumple su función de brindar atención médica, sino que también desempeña un papel activo en la educación y formación de profesionales de la salud. Su vinculación con la Universidad Complutense de Madrid resalta su condición de hospital universitario y de enseñanza.

### Zona de Supervisión Arqueológica

La zona bajo supervisión arqueológica principal se encuentra en el extremo norte del edificio. En esta área se tiene que profundizar entre 3 y 4 metros para preparar la nueva central de frío, con una cimentación por zapatas aisladas (lo cual incluye bajar otro medio metro adicional para ello). No se va a hacer excavación por talud porque no hay posibilidad técnica, se realizará una excavación por pilotes.

En el área principal (zona 1) se ha llevado a cabo un proyecto de remoción de tierra con el objetivo de preparar la zona para construir la nueva central de frío. Las medidas principales de la zona de supervisión arqueológica son, según los planos proporcionados por la obra, de 45x20 metros, aproximadamente 900m<sup>2</sup>. Además, se han realizado catas en otra área adyacente (zona 2), revelando el descubrimiento de ladrillos que no estaban identificados en los planos del proyecto, ni había constancia de ellos en archivo. Cómo es lógico, debido a la naturaleza de la protección que tiene la zona (BIC) y por tanto este edificio y su terreno, vamos a supervisar todas las actuaciones que impliquen actuar por debajo de la cota 0 en estas dos zonas.

Es importante recalcar que en la zona 1, antes de que llegara a nosotros ninguna propuesta de trabajo ni estuviéramos implicados de ninguna manera, se realizó un vaciado parcial de esta zona sin supervisión arqueológica. Al parecer, se detectó una filtración en el subsuelo de gasoil y arrancaron las obras para combatir esta contaminación sin conocer la protección de la zona, la notificación llegó posteriormente cuando el Ayuntamiento de Madrid denegó la licencia de obra, paralizando la misma el día 13/07/2023 (nº expediente 511/2023/04840). En dicha resolución se argumenta lo siguiente sobre las Terrazas del Manzanares como base legal para no permitir una licencia de obra sin contar con un proyecto arqueológico aprobado:

*“ Por otro lado, las Terrazas del Manzanares son un espacio natural protegido, de los recogidos en el art. 4.2.8 del PGOUM y dado que algunas actuaciones implican movimiento de tierras con afección al subsuelo, la actuación requerirá previo informe de la Comisión de Patrimonio.”*

A partir de dicho momento se contacta con nosotros para presentar un proyecto arqueológico para que se sigan los cauces normales de actuación con respecto a los bienes de interés histórico-arqueológico.

En la zona 1 de la supervisión donde se ha hecho el vaciado parcial se encontraron dos tanques de diésel que no eran funcionales ni se encontraban en los planos del proyecto, de hecho, ni los propios trabajadores de mantenimiento del hospital eran conscientes de su existencia. Los tanques fueron retirados e inertizados y la tierra contaminada debido a las filtraciones, también. Aun así, se pueden observar unas marcas de color oscuro que siguen delatando su presencia en el suelo. Estos tanques fueron correctamente procesados según la normativa vigente de medio ambiente.

Por los datos facilitados en el Estudio Geotécnico —adjunto en el anexo— realizado el terreno está constituido por rellenos antrópicos de naturaleza granular y compacidad floja. Este material es apreciable en una observación preliminar en toda la extensión superficial y en las zonas ya vaciadas. La zona de trabajo por tanto parece haber sido alterada en el pasado, probablemente cuando se realizó la obra para instalar los tanques. Aun así, en el área que no ha sido vaciada se hará un seguimiento exhaustivo para corroborar que toda la zona es igual. Ya que es la zona más alejada y podría no haber sido alterada. Sobre todo, teniendo en cuenta que en el propio Estudio Geotécnico se habla de arenas del Mioceno a mayor profundidad, en torno a los 3m debajo de la Cota 0.



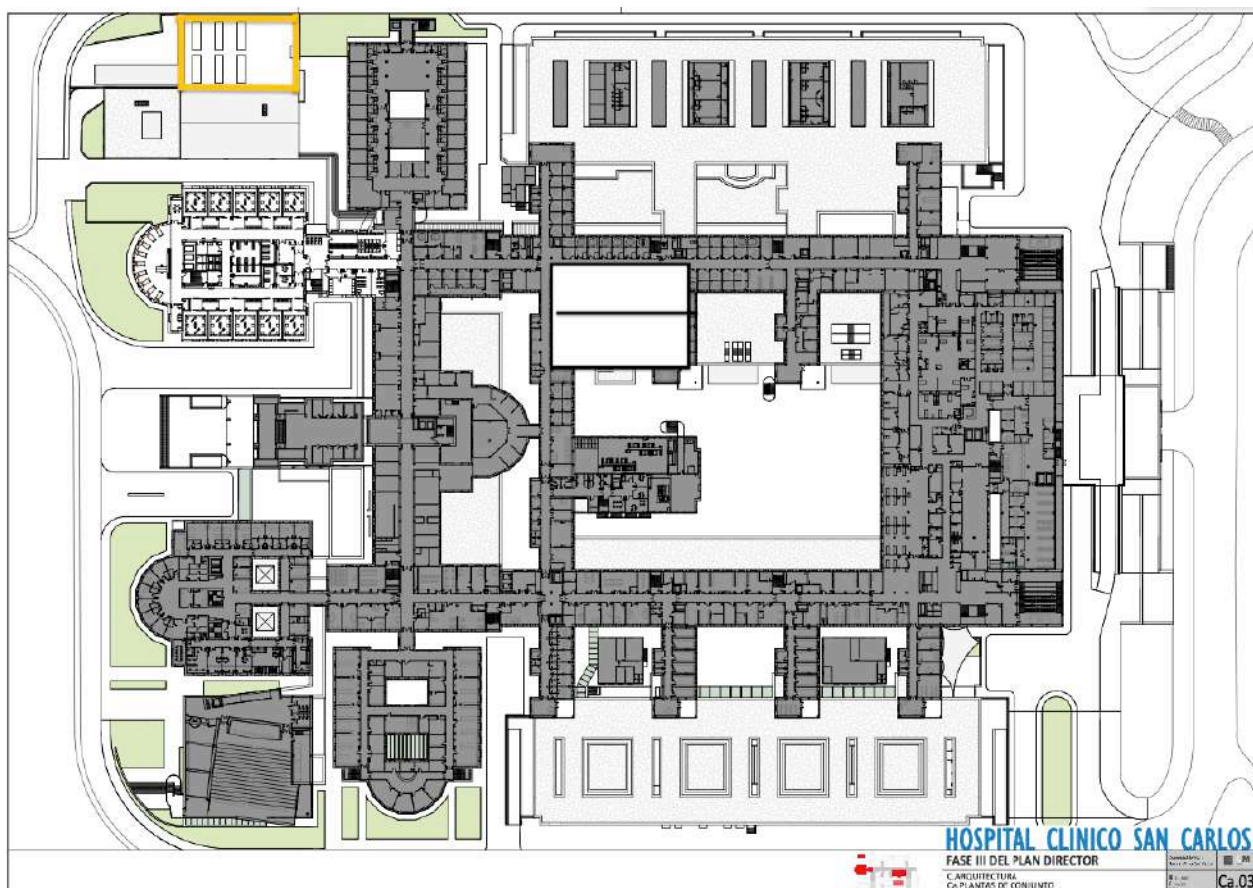
## Zona 1



Visión general de la zona norte del edificio anterior a la realización de ninguna obra.



Visión detallada de la situación del solar donde irá la central de frío.



Plano general del hospital, en amarillo recalcamos la zona de actuación.





Actualmente la zona sin trabajar tiene unos 10 metros de ancho y 30 metros de largo, como se puede apreciar en esta fotografía actual.



Mientras el resto ha sido alterado y vaciado. Aun se debe bajar 50 centímetros en la totalidad de la zona para cimentar.

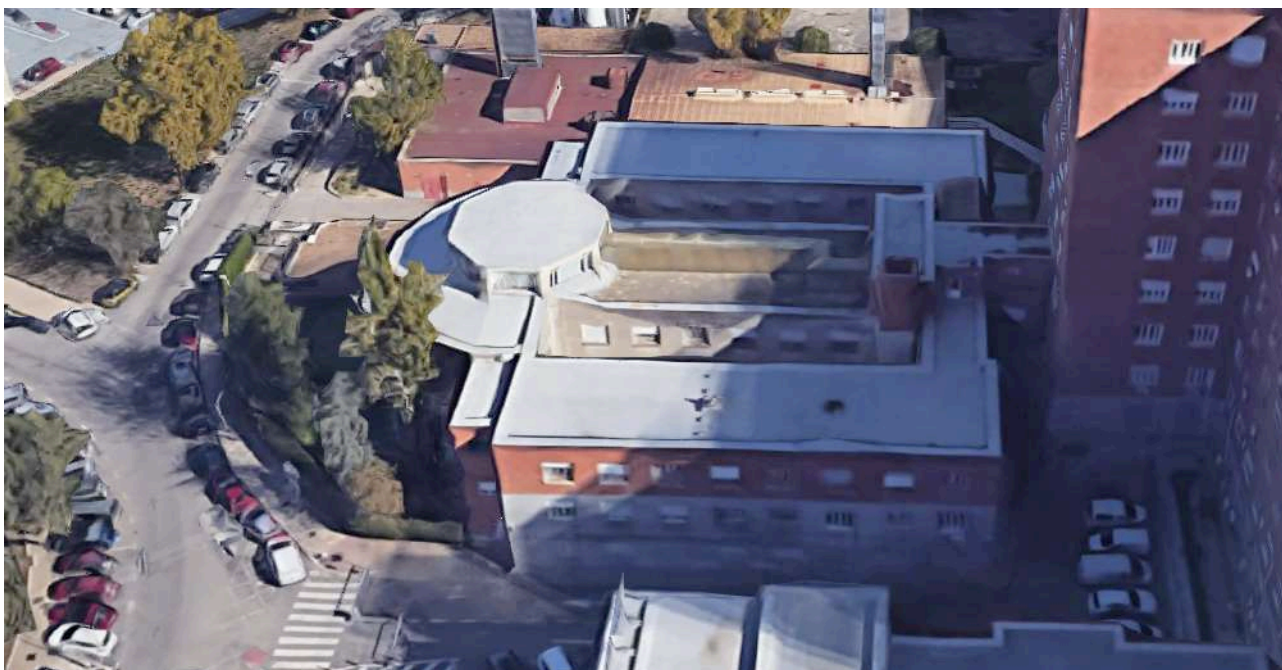




Detalle de la potencia afectada



## Zona 2

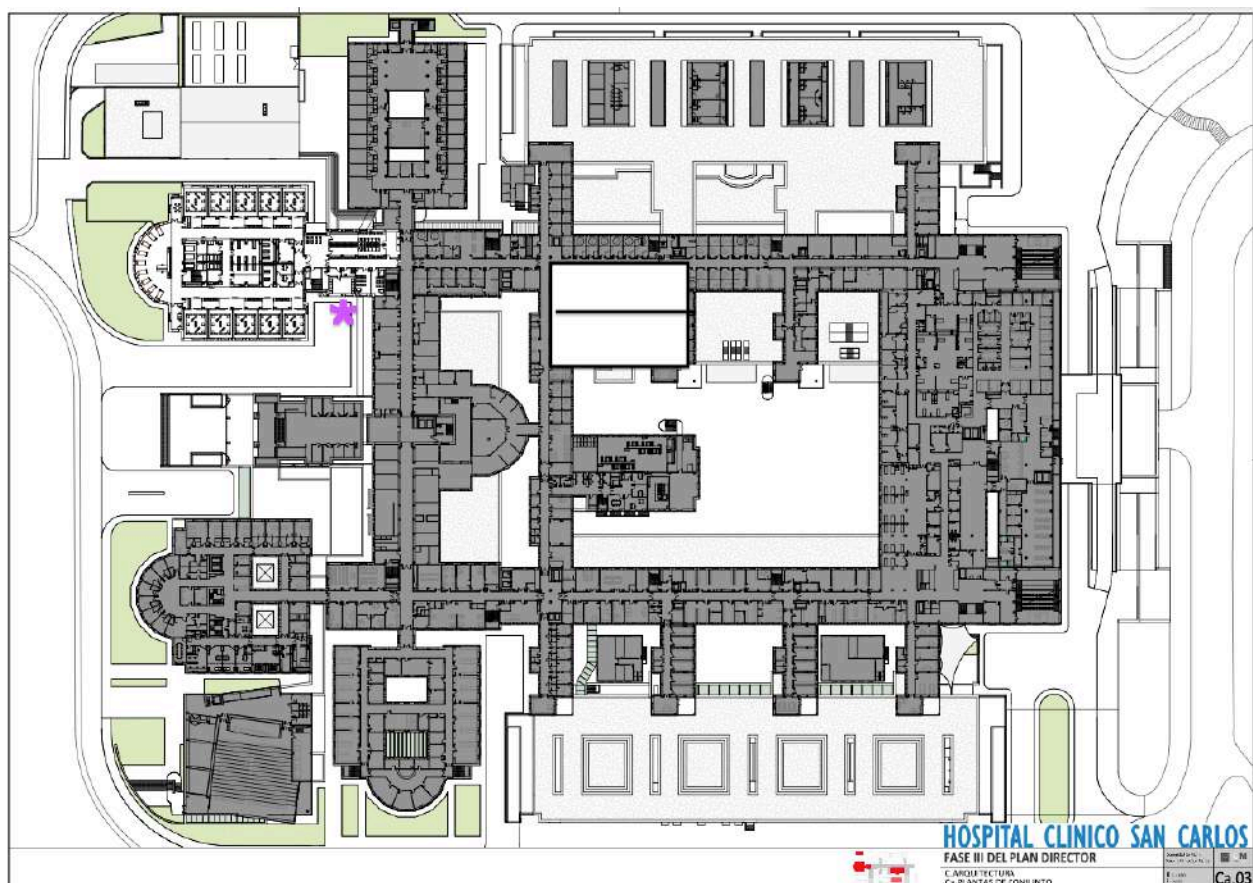


Detalle de la zona de aparcamiento interna donde se están haciendo trabajos para instalar infraestructura de conductos etc.



Visión cenital de dicho espacio





En morado, localización en el plano general del edificio.

En esta zona se han realizado algunas catas de un metro de profundidad donde se han encontrado algunas estructuras de ladrillo que se deberán analizar. Se hará un seguimiento de todas las remociones de tierra que se deban llevar a cabo en la zona, aunque en principio no es un área donde se vayan a realizar muchos trabajos por debajo de la cota 0. Aunque está previsto también la implantación de una grúa de obra en los jardines y por tanto se deberá bajar esta cota y sería recomendable hacer el seguimiento de todas estas actuaciones. Se trata de una zona donde no se va a hacer un trabajo intensivo pero es importante dejar claro que vamos a hacer un seguimiento exhaustivo de todas las actuaciones por debajo del nivel del suelo.













Evidentemente se supervisarán todos los trabajos por debajo de la cota 0 y se estudiarán los hallazgos. Debido a que independientemente de la naturaleza de los mismos



La actuación de seguimiento arqueológico en la Comunidad de Madrid se basa en una sólida estructura legal que abarca desde la protección general del patrimonio arqueológico hasta medidas específicas destinadas a la preservación de sitios notables, como las Terrazas del Manzanares. Este marco legal garantiza que se sigan todas las directrices y se cumplan las obligaciones necesarias para la protección del patrimonio histórico y cultural en la región. En este apartado hacemos un resumen de dicho marco legal al que nos adherimos.

### *Referencia a Ley 3/2013, de 18 de junio, de Patrimonio Histórico de la Comunidad de Madrid*

Como no puede ser de otra manera nuestra actuación profesional está basada y sigue los preceptos y obligaciones establecida por la Ley de Patrimonio Histórico de la CAM. Aquí simplemente ponemos un pequeño resumen de lo que nos compete en esta ley sobre la actuación en obras. La Ley 3/2013, de 18 de junio, de Patrimonio Histórico de la Comunidad de Madrid, establece en su Título III disposiciones relacionadas con la protección y conservación del patrimonio arqueológico y arquitectónico de la Comunidad de Madrid. En lo que respecta a obras civiles y actuaciones arqueológicas en las mismas, la ley establece los siguientes puntos clave:

**1. Protección del patrimonio arqueológico:** La ley establece la obligación de proteger el patrimonio arqueológico presente en el territorio de la Comunidad de Madrid. Se considera patrimonio arqueológico a todos los restos y bienes arqueológicos que tengan valor cultural.

**2. Informe de impacto arqueológico:** Antes de llevar a cabo cualquier obra civil, se debe realizar un informe de impacto arqueológico. Este informe tiene como objetivo identificar si existen restos arqueológicos en el área de la obra y determinar las medidas de protección y conservación necesarias.

**3. Intervención en obras:** En caso de que se descubran restos arqueológicos durante una obra civil, la ley establece que se debe suspender la actividad hasta que se realicen las

actuaciones arqueológicas necesarias para su documentación, conservación o excavación.

**4. Colaboración con expertos:** La ley promueve la colaboración de expertos en arqueología y patrimonio en el desarrollo de obras civiles que puedan afectar al patrimonio arqueológico.

**5. Registro de bienes arqueológicos:** Se establece la creación de un registro de bienes arqueológicos de la Comunidad de Madrid para documentar y conservar la información sobre los hallazgos.

En resumen, la Ley 3/2013 de Patrimonio Histórico de la Comunidad de Madrid establece medidas para la protección y conservación del patrimonio arqueológico en el contexto de obras civiles, asegurando que los restos arqueológicos sean adecuadamente identificados y tratados durante el desarrollo de dichas obras.

### *Las Terrazas del Manzanares y su categoría de Bien de Interés Cultural*

En el contexto español, el término "Bien de Interés Cultural" (BIC) engloba elementos culturales de valor significativo, abarcando monumentos, edificios, sitios arqueológicos, paisajes culturales, patrimonio inmaterial y conjuntos históricos. Por tanto, cualquier actuación que suponga alterar la cota 0 del terreno requiere una planificación y supervisión por profesionales titulados en arqueología o paleontología. Resumimos las características esenciales de la figura de Bien de Interés Cultural en España:

- **Definición:** Los BIC poseen un valor especial desde perspectivas históricas, artísticas, arquitectónicas, arqueológicas, etnográficas, científicas, sociales o técnicas. Pueden ser tangibles (como edificios) o intangibles (como tradiciones culturales).
- **Protección Legal:** Los BIC cuentan con amparo legal, involucrando medidas de conservación y preservación para asegurar su autenticidad e integridad.

- **Clasificación:** Los BIC se dividen en varias categorías, incluyendo monumentos, conjuntos históricos, jardines, sitios arqueológicos y manifestaciones de patrimonio inmaterial, entre otros. En este caso, las Terrazas del Manzanares están clasificadas como zona arqueológica
- **Declaración:** La declaración de un elemento como BIC la llevan a cabo las autoridades pertinentes en cada comunidad autónoma de España, basada en criterios específicos de valor cultural e importancia.
- **Régimen de Protección:** Los BIC están sometidos a regulaciones que limitan su modificación, restauración y uso. Cualquier alteración en un BIC requiere aprobación de las autoridades competentes.
- **Promoción y Difusión:** Además de protección, se busca fomentar la divulgación y el acceso público a los BIC para permitir a la sociedad apreciar y aprender de su valor cultural.
- **Incentivos y Subvenciones:** En ocasiones, se ofrecen incentivos fiscales y subvenciones para dueños de BIC o proyectos relacionados con su conservación.
- **Responsabilidad Pública:** La salvaguarda de los BIC es una responsabilidad compartida entre las autoridades, los propietarios privados y la sociedad en general.
- **Actualización:** La lista de BIC se mantiene actualizada, incorporando nuevos elementos y retirando otros según cambien su relevancia cultural o su estado de conservación.

En síntesis, los Bienes de Interés Cultural en España tienen el propósito de proteger y preservar elementos culturales de importancia para las generaciones actuales y futuras, abarcando desde monumentos históricos hasta expresiones culturales inmateriales, cuya conservación es fundamental para preservar la identidad y la memoria de la sociedad española.

Las zonas arqueológicas son áreas que albergan pruebas de asentamientos humanos antiguos, restos arqueológicos, estructuras y artefactos valiosos para comprender la historia y la cultura de una región. Dentro del contexto de los BIC, la categoría de zona arqueológica denota la protección de una extensa área geográfica que contiene múltiples sitios arqueológicos relevantes y significativos.

Por tanto, la designación de un "bien de interés cultural en la categoría de zona arqueológica" implica el reconocimiento y la protección legal de una región que alberga una serie de sitios arqueológicos de importancia histórica y cultural. Esta designación establece que los elementos y vestigios dentro de esa área están resguardados por ley, exigiendo autorización para cualquier actividad que pueda afectar su conservación o integridad. El propósito es preservar y garantizar la investigación y disfrute de estos elementos para las generaciones actuales y futuras.

En este contexto, el área de protección engloba ambos márgenes del río en todo el tramo que cruza la ciudad, tal como se detalla en las figuras adjuntas a la resolución de 1993, incluida En el BOE en el año 1994.

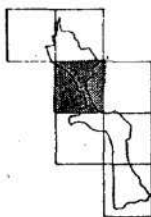


Detalle de la limitación de la zona arqueológica de las Terrazas del Manzanares en el término municipal de Madrid incluida en el BOE nº 36 del 11 de febrero de 1994.

4742

Viernes 11 febrero 1994

BOE núm. 36

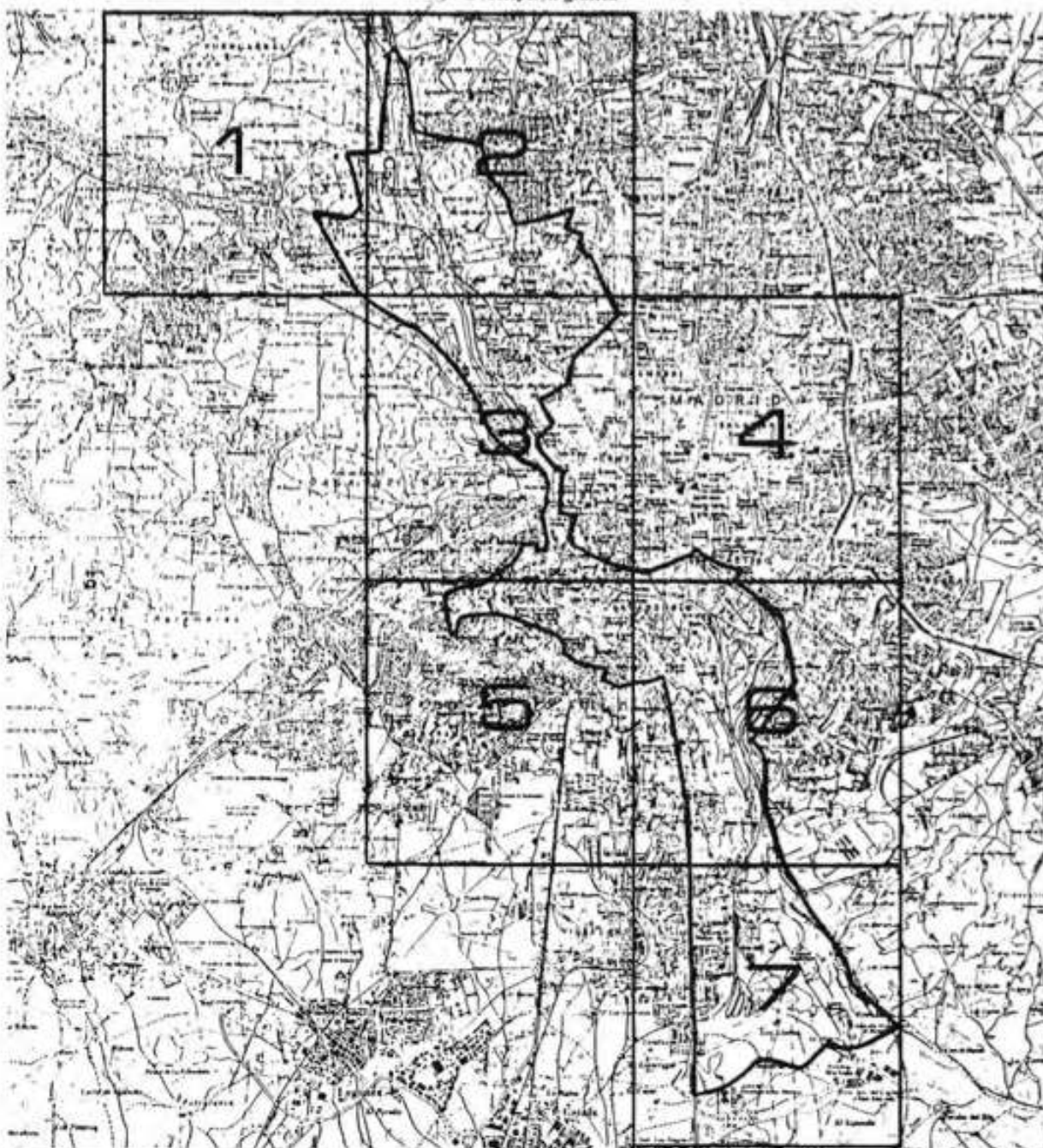


DELIMITACION DE LA ZONA ARQUEOLOGICA  
TERRAZAS DEL MANZANARES  
TERMINO MUNICIPAL DE MADRID  
EXPEDIENTE B.I.C. INMUEBLE 14/89  
NUMERACION DE HOJAS ESCALA 1/10.000



Comunidad de  
**Madrid**  
Consejería de Educación y Cultura

C) Descripción gráfica



DELIMITACION DE LA ZONA ARQUEOLOGICA  
TERRAZAS DEL MANZANARES  
TERMINO MUNICIPAL DE MADRID  
EXPEDIENTE B.I.C. INMUEBLE 14/89  
NUMERACION DE HOJAS ESCALA 1/50.000



Comunidad de  
**Madrid**

Consejería de Educación y Cultura

Las 7 áreas de la zona arqueológica, nos encontramos en la número 3.

El expediente de las terrazas fue incoado como BIC en la resolución de 18 de diciembre de 1989, de la Dirección General de Patrimonio Cultural de la Consejería de Cultura, por la que se acuerda tener por incoado expediente de declaración de Bien de Interés Cultural con categoría de zona arqueológica. Ya que esta zona es en su conjunto un inmenso yacimiento arqueológico y paleontológico de enorme riqueza no solamente para el patrimonio madrileño, si no universal. Imprescindible para entender mejor la prehistoria de nuestra comunidad. Esta riqueza se debe en parte a los depósitos de los ríos, especialmente el Manzanares, en el momento de su inclusión como BIC ya se habían documentado más de un centenar de yacimientos entre El Pardo hasta Getafe, sus límites norte y sur, respectivamente. Contando no solamente con patrimonio paleontológico y prehistórico de diversas épocas, también protohistórico, mayormente englobado entre el Paleolítico Inferior y la Edad de Bronce. Esta zona es especialmente prolífica en la recuperación de restos incluso desde el S. XIX y desde que se efectúan trabajos científicos en todo el corredor —especialmente en el Cerro de San Isidro— era especialmente pertinente y urgente otorgar la máxima categoría legal a la zona para su protección e investigación.

Toda esta protección fue finalmente ratificada por el decreto *DECRETO 113/1993, de 25 de noviembre, por el que se declara Bien de Interés Cultural, en la categoría de Zona Arqueológica, a favor del lugar denominado "Terrazas del Manzanares", en el término municipal de Madrid* después de que siguiera una serie de ampliaciones y concreciones por parte de la Dirección General de Patrimonio de la CAM y alegaciones por parte del Ayuntamiento de Madrid

## **LEY DE SUELO**

El Real Decreto 1364/1976, emitido el 9 de abril, se refiere a la Ley de Suelo en España. Esta ley establece las regulaciones para el uso y la planificación del suelo, abordando aspectos como la clasificación de suelos, los usos permitidos en cada zona, las normativas de urbanización y la expropiación de terrenos. El objetivo principal es controlar el desarrollo urbano y rural de manera ordenada, asegurando un uso eficiente del suelo y promoviendo el bienestar público. La ley busca equilibrar el crecimiento urbano con la conservación del medio ambiente y la protección de recursos naturales. También establece procedimientos

para la obtención de licencias de construcción y cambios en el uso del suelo, así como medidas para la preservación del patrimonio histórico y cultural. En resumen, el Real Decreto 1364/1976 establece las bases legales para la planificación y gestión del suelo en España, con el propósito de lograr un desarrollo sostenible y coherente en el uso del territorio.

## Capítulo I: Disposiciones Generales

En este capítulo se establecen las bases generales de la Ley de Suelo, incluyendo la definición de términos clave relacionados con el suelo y la planificación urbana. Se establece que el suelo es un recurso limitado y valioso que debe ser gestionado de manera eficiente y sostenible. Se resalta la importancia de la planificación territorial para lograr un desarrollo ordenado y equilibrado, y se establecen los principios que guiarán la actuación pública en relación con el suelo.

## Capítulo IV: Ordenación de la Edificación y de las Utilizaciones del Suelo

Este capítulo se centra en la regulación de la edificación y los usos del suelo. Se establece que la ordenación de la edificación y los usos del suelo debe estar en línea con los planes generales y los planes de ordenación urbana. Se definen los diferentes tipos de suelo (urbano, urbanizable, no urbanizable) y se establecen las normas que rigen la edificación y los usos en cada uno de ellos. Se abordan cuestiones como la densidad de construcción, las alturas máximas de los edificios y las condiciones para la edificación en suelos no urbanizables. Además, se regula la expropiación de terrenos para la ejecución de proyectos de interés público y se establecen los procedimientos para obtener licencias de construcción y cambios de uso del suelo. En resumen, este capítulo establece las directrices para la planificación y el desarrollo de las construcciones y los usos en los distintos tipos de suelo, con el objetivo de lograr un crecimiento ordenado y armonioso en el territorio.

En la ley de suelo por tanto se establecen también unas directrices generales para proteger tanto los recursos naturales como el patrimonio histórico cultural que se encuentre en el mismo



En la Ley de Suelo (Real Decreto 1364/1976), se establecen disposiciones para la protección de los recursos naturales y los valores histórico-culturales. Estas disposiciones buscan preservar el patrimonio natural y cultural en el contexto del desarrollo urbano y territorial. A continuación, se resumen los aspectos clave relacionados con la protección de estos recursos:

#### 1. Recursos Naturales:

- Se establece la obligación de los planes generales de ordenación urbana y los planes de ordenación territorial de incluir medidas de protección y conservación de los recursos naturales, tales como la preservación de zonas verdes, espacios naturales, cauces de ríos, áreas de valor ecológico y paisajístico, entre otros.
- Se promueve la adopción de medidas para evitar la degradación del suelo, la erosión y la contaminación del medio ambiente. Esto incluye la regulación de actividades que puedan impactar negativamente en los recursos naturales y la salud ambiental.

#### 2. Patrimonio Histórico-Cultural:

- Se establece la necesidad de proteger y conservar el patrimonio histórico y cultural en la planificación y el desarrollo urbano. Se busca asegurar la integración armoniosa de edificaciones históricas y monumentos en el entorno urbano contemporáneo.
- Se establecen medidas específicas para la conservación de áreas con valor arqueológico o histórico. Esto implica la restricción de actividades que puedan dañar o destruir restos arqueológicos y elementos patrimoniales.
- Se fomenta la revitalización y el uso sostenible de edificios y áreas de interés cultural o histórico, a través de incentivos y regulaciones específicas.

En resumen, la Ley de Suelo establece disposiciones para asegurar la protección y conservación de los recursos naturales y los valores histórico-culturales en el contexto del desarrollo territorial y urbano. Estas medidas buscan garantizar un equilibrio entre el crecimiento y la preservación de los elementos que contribuyen a la identidad y calidad del entorno urbano y natural. Por supuesto nuestras actuaciones están reguladas también en este marco legal.

### **Proyecto de la Obra**

El proyecto se enfoca en reformar zonas específicas del Hospital Clínico San Carlos que no han sido remodeladas en fases anteriores. Se está ejecutando la Fase III del hospital dentro de un Plan Director iniciado en los años 90. Las áreas por reformar incluyen un nuevo bloque de cirugía ambulatoria, consultas de oftalmología, vestuarios y una central de frío, justamente está última es el área de supervisión arqueológica marcada. Estas reformas coinciden con el uso previsto en el plan director que estaban previstas para 2020 pero que se han iniciado en 2023 por retrasos derivados con la pandemia del Covid-19.

En estas reformas se construirá una nueva área en el nivel -1 para alojar vestuarios, una imprenta, taller y espacios de traslado. Una vez finalizada esta área, se realizarán traslados para liberar espacio en el Pabellón C. Actualmente, la cirugía ambulatoria está en el ala este de la planta 0, pero será reubicada en nuevas instalaciones. El servicio de oftalmología, ubicado entre los pabellones C y D, también se trasladará tras la finalización de las obras.

### **Estudio Histórico**

#### **Estudio de la Zona**

Las terrazas del Manzanares tienen una declaración de Bienes de Interés Cultural (BIC) como zona de interés arqueológico según el Decreto 113/1993 de 25 de noviembre. La amplitud de la zona se debe a la concentración significativa de yacimientos arqueológicos y paleontológicos, superando el centenar en número. En consecuencia, las terrazas del Manzanares son una parte muy importante del Patrimonio Histórico de la Comunidad de Madrid.

La Ley 3/2013 de 18 de junio, referente al Patrimonio Histórico de la Comunidad de Madrid, exige la realización de intervenciones preceptivas, que abarcan intervenciones

arqueológicas y paleontológicas necesarias para la evaluación y ejecución de planes, proyectos, urbanizaciones, edificaciones, rehabilitaciones, consolidaciones o restauraciones en terrenos con yacimientos incluidos en el Catálogo Geográfico de Bienes Inmuebles del Patrimonio Histórico. Es importante señalar que la zona del Manzanares goza de una protección particular en el marco de las Normas Urbanísticas del PGOUM 97 (NNUU 97), estableciendo la necesidad de intervención arqueológica en obras que afecten al suelo y en aquellas que, aun estando por encima de la cota cero, puedan impactar elementos de interés histórico, requeridos para una valoración previa con enfoque arqueológico.

Por ende, se vuelve esencial llevar a cabo un estudio y supervisión de las labores de esta obra utilizando enfoques arqueológicos, debido a su impacto en el suelo. Posteriormente, examinaremos los resultados de estas actuaciones.

Para el estudio preliminar se han consultado y analizado planos y mapas de la zona de diversos años, sobre todo para entender mejor el desarrollo de esta y conocer qué tipo de actividad humana ha habido y las huellas que han podido dejar en el terreno. También se han analizado numerosas fotografías aéreas de varios vuelos históricos que puedan aportar información complementaria a los datos cartográficos. Por último, se ha realizado una extensa búsqueda de fotografías de archivo, sobre todo en lo que concierne a la Guerra Civil. Primero, para entender la situación de los frentes de conflicto y donde este ha podido quedar reflejado o preservado hasta el presente. Segundo, para comprender mejor la cantidad y complejidad del daño que sufrió el edificio y que al final es parte intrínseca de este, su historia y su protección.

#### ***Listado de yacimientos arqueológicos y paleontológicos de la zona***

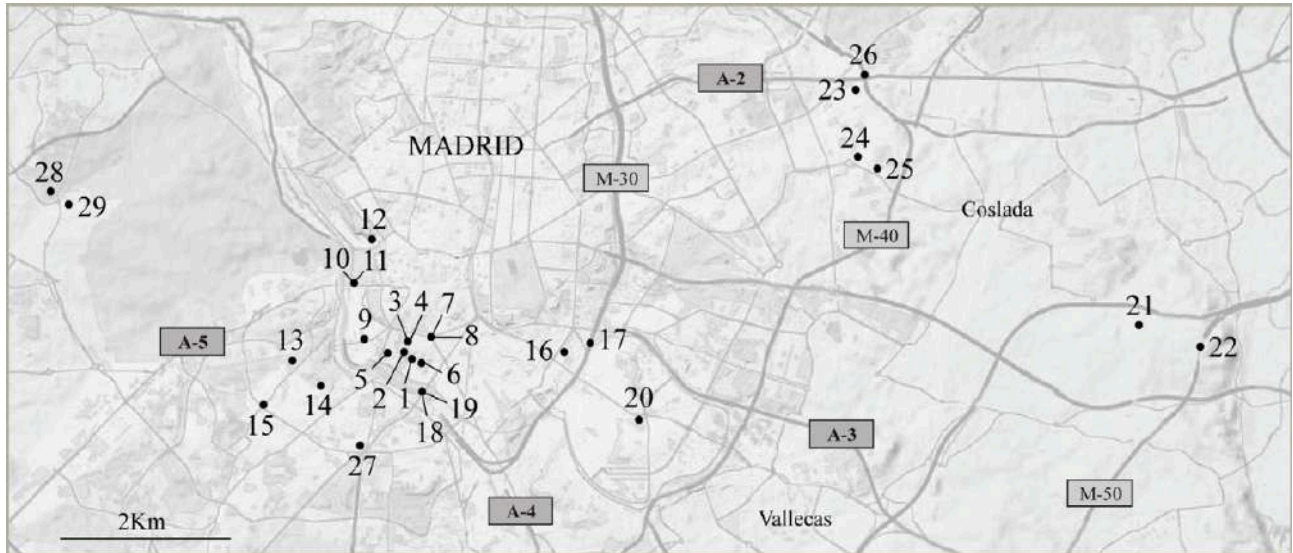
##### **- Paleontológicos:**

La Cuenca de Madrid destaca por poseer un rico registro fósil del Mioceno que abarca casi continuamente cinco millones de años durante parte del Mioceno Medio, desde 15.5 hasta 10 millones de años (Morales et al. 2000; Peláez-Campomanes et al. 2000). Los numerosos restos fósiles proporcionados por el relleno continental de la cuenca han sido objeto de varios estudios durante los últimos 35 años. A principios de la década de 1980, la

realización de una exhaustiva prospección del subsuelo de Madrid permitió el desarrollo de varios estudios geológicos y paleontológicos del Terciario, lo que aumentó los hallazgos paleontológicos y posibilitó una mejor comprensión de los fósiles (Alberdi et al. 1981; Alberdi 1985; Sesé et al. 1985; López-Martínez et al. 1987).

Durante la década de 1990, la aparición de obras públicas y privadas permitió el descubrimiento de nuevos yacimientos fósiles que aumentaron notablemente los restos paleontológicos conocidos de la era del Mioceno (Herráez 1993; Alcalá y Morales 1994; Morales et al. 2000). La información taxonómica de los roedores fósiles recuperados hasta el año 2000 proporcionó un esquema bioestratigráfico para el Aragoniense de la Cuenca de Madrid (López-Martínez et al. 1987; Herráez 1993; Peláez-Campomanes et al. 2003).

Para hacernos una idea visual de cómo están distribuidos estos yacimientos y las nuevas investigaciones en el tema creemos importante consultar a Hernández-Ballín y Peláez-Campomanes (2017) y su revisión de la situación general de los yacimientos Mioceno en la comunidad, su cronología y su interpretación.



Contexto Geográfico y Geológico de la Cuenca de Madrid y el Área Metropolitana de Madrid con la Ubicación de los Sitios Fósiles. 1: Paseo de la Esperanza 7, 2: Los Nogales, 3: Gasómetro 6, 4: Gasómetro 4, 5: Paseo de las Acacias, 6: Moratines, 7: Embajadores PG4, 8: Embajadores PG3, 9: Estación Imperial, 10: Puente de Segovia 8, 11: Puente de Segovia 9, 12: PríncipePío, 13: Cocheras, 14: San Isidro 2, 15: Carpetana, 16: Atocha-Pedro Bosch, 17: By Pass Sur Tunel Sur, 18: Puente de Praga 16, 19: Puente de Praga 92, 20: Arroyo del Olivar, 21: El Cañaveral, 22: Casa Montero, 23: O'Donnell, 24: Las Musas 7, 25: Las Musas 20-21, 26: La Alameda, 27: Alhambra-Túneles, 28:

Somosaguas Sur, 29: Húmera, 30: Henares 2, 31: Henares 1, 32: Paracuellos 6, 33: Paracuellos 5, 34: Paracuellos 3, 35: Torrijos 2, 36: Villaluenga. Extraído de Hernández-Ballín y Peláez-Campomanes (2017).

Como podemos observar un gran número de estos yacimientos se encuentra en la cuenca del Manzanares y en la Zona Arqueológica. No es descartable, por tanto, cuando se hacen movimientos de tierras encontrar restos fósiles sobre todo de Mioceno Medio no necesariamente a una gran profundidad. Tenemos esto en cuenta durante el seguimiento para no perder la oportunidad si existiese de documentar y estudiar nuestro patrimonio paleontológico, al que debemos prestar tanta atención como al arqueológico. Sobre todo, teniendo en cuenta la zona donde nos encontramos. En los últimos años además se está llevando a cabo una gran cantidad de actividad paleontológica en el ensanche de Vallecas en las inmediaciones del parque de la Gavia, especialmente en el polígono de las Atalayuela, donde esperamos que próximamente tras la entrega de las memorias de la excavación se publiquen artículos científicos que puedan hacer público los hallazgos. Estos últimos yacimientos son interesantes por la cantidad de macromamíferos encontrados mientras que la mayoría de los anteriores son yacimientos donde abunda, sobre todo muestras de micromamíferos —que son especialmente útiles para datar y hacer biocronologías—. Por eso, aunque a simple vista no se vean fósiles siempre es recomendable tomar muestras del terreno para analizar con binoculares.

#### - Arqueológicos:

En este apartado vamos a incluir algunos yacimientos que aunque no todos están cerca del hospital sí que están en la cuenca del Manzanares para entender que registro podríamos llegar a encontrar y consecuentemente estar preparados.

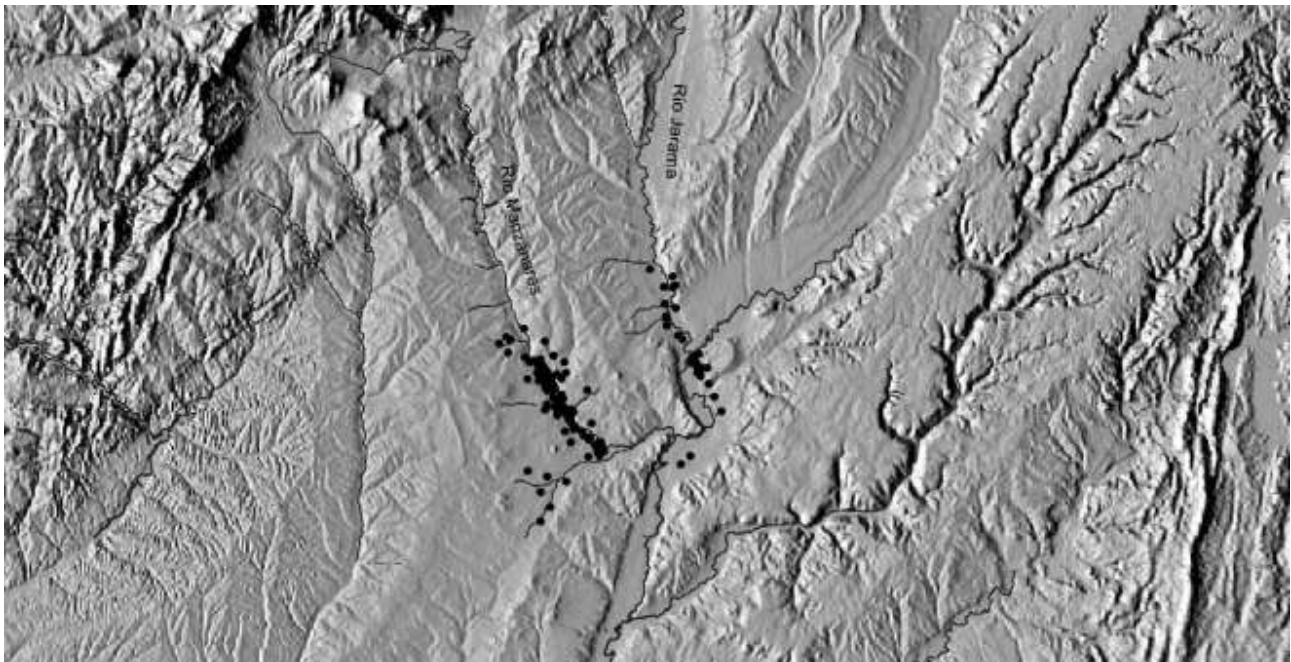
1. Yacimiento paleolítico de San Isidro: Uno de los yacimientos arqueológicos con más recorrido de toda la Comunidad, descubierto a mediados del siglo XIX. En él se han encontrado numerosas piezas de litica del paleolítico inferior, característicamente bifaces al igual que macrofauna.

2. Yacimiento de Los Berrocales: En el distrito de Vicálvaro, cerca del Río Manzanares, se hallaron restos de un asentamiento romano que incluye una villa y una necrópolis. Las actuaciones se realizaron entre 2012 y 2012.

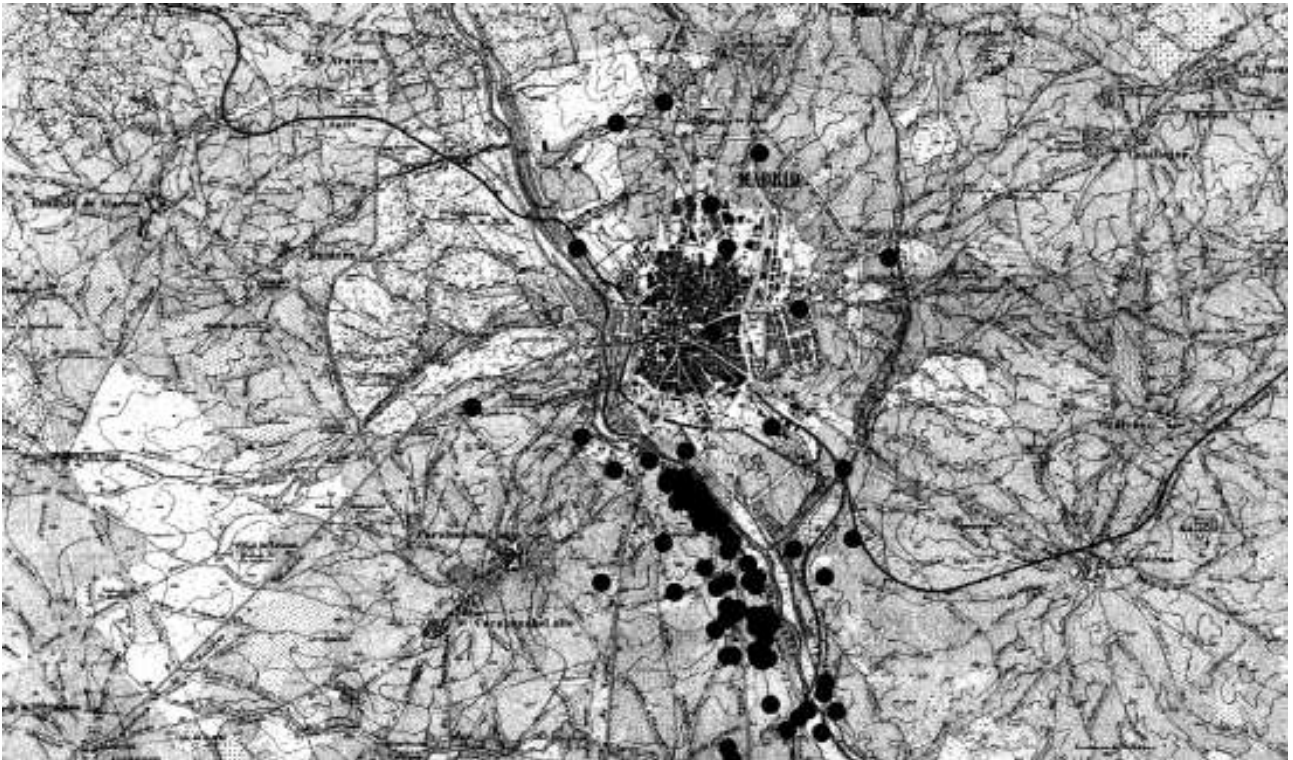


3. Villa romana de la Casa de Campo: *El yacimiento se encuentra en las inmediaciones del llamado Puente de Cachadizas, que salva el Arroyo de los Meaques, en la Casa de Campo de Madrid. Fue descubierto por José Vilorio y excavado en 1933 por José Pérez de Barradas, que localizó huesos de animales, cerámica tosca, terra sigillata, teselas de mosaico tosco, algún fragmento de estuco y trozos de vidrio y de metal. También se encontró un pavimento formado por un empedrado de cantos rodados y el muro de una piscina.*

Como dato general queremos incluir sobre todo el amplio espectro de yacimientos del Río Manzanares relacionados con materiales Paleolíticos. Gracias a revisiones de conjunto como la de Baena et al (2002) nos podemos hacer una idea de lo prolífico que es el margen del río a la hora de encontrar este tipo de yacimientos.



Vista general de yacimientos en el Manzanares y Jarama (Baena et al. 2002)



Detalle de yacimientos paleontológicos en el Manzanares, únicamente incluye yacimientos ya desaparecidos para evitar expolios (Baena et al., 2002).



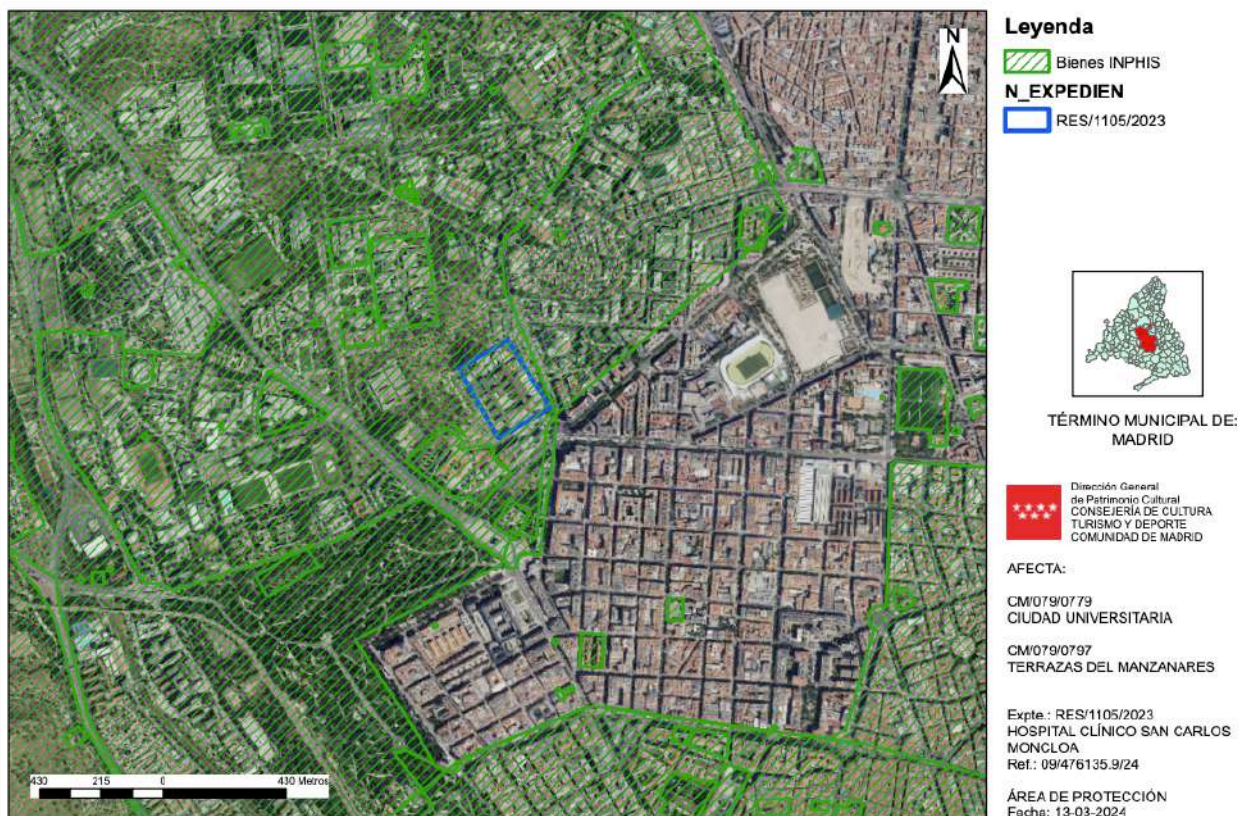
Bifaz incluido en la documentación de la carta arqueológica de las Terrazas del Manzanares, ejemplo del material que podría encontrarse.



En resumen, debemos estar especialmente atentos a la posibilidad de encontrar material paleolítico. Además de material relacionado con la Guerra Civil, como explicaremos en un apartado posterior.

### Carta arqueológica

Se ha realizado una consulta de la Carta Arqueológica, solicitada a la Dirección General de Patrimonio Arqueológico de la Comunidad de Madrid a fecha de 13 de marzo de 2024. Para comprobar que otros datos de la zona debíamos tener en cuenta y si existen expedientes de actuaciones en la parcela del Hospital Clínico y alrededores.



La cual afecta a dos áreas CM/79/0797 TERRAZAS DEL MANZANARES y CM/079/0779 CIUDAD UNIVERSITARIA. No hay registros de yacimientos en el área circundante a la parcela del HCSC.

## - CM/079/0779 CIUDAD UNIVERSITARIA

Coordenadas			
UTM X :	438389	UTM Y :	4477538
Lon :	-3°43'44''	Lat :	40°26'48''

El Conjunto Histórico de la Ciudad Universitaria se localiza en el Distrito de Moncloa en el extremo Noroeste de la ciudad de Madrid. En 1927, a iniciativa en gran medida del rey Alfonso XIII, se constituyó la Junta de la Ciudad Universitaria, bajo cuya tutela y la del arquitecto Modesto López Otero, se diseñaría el modelo urbanístico basado en los campus universitarios americanos, con edificios dispersos entre amplias zonas ajardinadas y deportivas.

El Plan se realizó en varias etapas iniciándose con las obras de urbanización, y resolviendo de una manera novedosa la ejecución de una central térmica para abastecer de agua caliente y calefacción a todo el conjunto universitario. La segunda etapa se llevó a cabo fundamentalmente durante la República: Hospital Clínico, Facultad de Filosofía y Letras, los edificios de Ciencias, la Escuela de Arquitectura y diversos grupos de residencias de estudiantes. La tercera etapa coincide con la posguerra, reconstruyendo los edificios afectados por la guerra y otros nuevos edificios: la escuela de Montes, Navales, etc. A partir de los años 60, el modelo que había resistido todos los avatares históricos previos se rompió y dió lugar a una visión independiente de cada edificio.

Nació de una iniciativa de Alfonso XIII relacionada con las ideas nacionalistas imperantes, que consistía en crear un centro universitario de cultura hispánica en el que estuvieran representados todos los países de habla hispana. El proyecto, que, bajo la dirección de Modesto López Otero, se empezó a llevar a cabo en terrenos de la Moncloa, se basó en el modelo de campus americano, con edificación dispersa y grandes espacios abiertos de jardines y zonas deportivas innovando de este modo una tradición en la que éstos quedaban esparcidos e integrados dentro de la ciudad.

Dicho proyecto diferenciaba cuatro grupos: los edificios representativos (Rectorado, Paraninfo y Biblioteca), y facultades de Ciencias, Filosofía y Letras y Derecho; grupo de facultades médicas (Medicina, Farmacia y Estomatología); grupo de Bellas Artes



(Arquitectura y Bellas Artes) y grupo de residencias y zonas deportivas. Su construcción se desarrolló en varias fases coincidentes con otras tantas fases políticas. Dio comienzo en 1929 con las facultades médicas y de Filosofía y Letras.

Durante la República se hicieron el pabellón de gobierno, las facultades de Ciencias, Filosofía y Letras, la escuela de Arquitectura y el hospital Clínico. Pasada la guerra civil, el proyecto primitivo sufre la impronta de la voluntad exaltadora del nuevo régimen, construyéndose edificios conmemorativos (Arco de Triunfo, Monumento a Héroes Caídos) que actuaban como nexos de unión con la ciudad.

El gran Paraninfo que nunca llegó a hacerse, cerrando la avenida de la Complutense y los edificios (facultad de Derecho, residencia de profesores, ingeniería naval y de montes y el conjunto formado por la iglesia de Santo Tomás de Aquino y el Museo de América) relacionados entre sí por medio de terrazas, jardines y puentes creaban una composición cerrada con marcado carácter monumentalista en consonancia con la ideología de exaltación nacionalista del régimen.

Las intervenciones posteriores trataron de apartarse de esta concepción realizando edificios individualizados y en la estética de la arquitectura internacional, aunque resultaron desfasados en el tiempo. De este momento son el edificio de Filosofía B, y las facultades de Biológicas, Caminos y Ciencias de la Información.

#### - **CM/079/0797 TERRAZAS DEL MANZANARES**

Coordenadas			
UTM X :	<input type="text" value="439838"/>	UTM Y :	<input type="text" value="4472858"/>
Lon :	<input type="text" value="-3°42'32''"/>	Lat :	<input type="text" value="40°24'07''"/>

La zona arqueológica incluye desde la "cota de los 600 metros a ambas márgenes del río desde los límites del Pardo al norte, hasta el término municipal de Getafe al sur":

Esta zona abarca ambas márgenes del río Manzanares, cuyas terrazas han sido ocupadas por asentamientos humanos desde el Paleolítico hasta nuestros días, y donde los hallazgos pre y protohistóricos tienen una continuidad espacial casi continua, añadiendo a ello que fueron también el medio geográfico donde en Época Terciaria se desarrolló una fauna hoy

totalmente extinguida, de un interés científico excepcional. En su inmensa mayoría, y debido tanto a causas geológicas como a las condiciones topográficas: accesibilidad, defensa y proximidad a materias primas, los yacimientos se encuentran relativamente cercanos al río Manzanares y sus afluentes (Meaques, Butarque, Abroñigal...), pero siempre, y salvo contadas excepciones, dentro de la cota de los 600 metros.

De ahí que la delimitación de la zona arqueológica y paleontológica incoada coincida con la línea de terrazas que se encuentran a esta altura en ambos márgenes del río, desde el límite con El Pardo, al Norte, hasta el término de Getafe, al Sur, donde se encuentran las cotas mínimas de altitud del actual curso del Manzanares y la zona de terrazas de los 600 metros es más amplia.

La extensión incluida dentro de la Zona Arqueológica de las "Terrazas del Manzanares", incoada B.I.C., se debe a que en ella se localizan más de un centenar de yacimientos, tanto arqueológicos como paleontológicos, muchos de ellos conocidos y estudiados desde antiguo y otros descubiertos recientemente. De la enorme importancia arqueológica y paleontológica de la zona incoada, dan una idea la cantidad de estudios que llevaron a cabo numerosos investigadores, tanto nacionales como extranjeros, desde mediados del siglo pasado, atraídos por los espectaculares hallazgos de las "Terrazas del Manzanares". En las primeras décadas del siglo XIX, se empezaron a encontrar restos fósiles de "grandes vertebrados en los alrededores del casco urbano (Puente de Toledo), haciéndose más frecuente este tipo de hallazgos a lo largo de los años, dando lugar a una lista de yacimientos que ponían de manifiesto la importancia del área de Madrid dentro de la Paleontología y la Prehistoria, no sólo española sino internacional.

Especial impacto en los círculos científicos internacionales causó la publicación del hallazgo del Cerro de San Isidro, pasando a ser uno de los sitios clásicos profusamente citados en todas las publicaciones sobre el Paleolítico europeo. A partir de los hallazgos de Graells en 1847, en el Cerro de las Animas, próximo a San Isidro, diversos investigadores recorren la zona hasta llegar a producirse el descubrimiento de industrias paleolíticas, que fueron publicadas en 1863 por la Sociedad Geológica Francesa. A partir de entonces, el interés que suscitan los descubrimientos paleontológicos y arqueológicos de las "Terrazas del Manzanares" es imparable, creándose una serie de instituciones científicas que canalizarán los trabajos en esta zona. A pesar de que en algunos momentos (años de la Guerra Civil) la actividad investigadora cesó, o posteriormente sufrió altibajos,

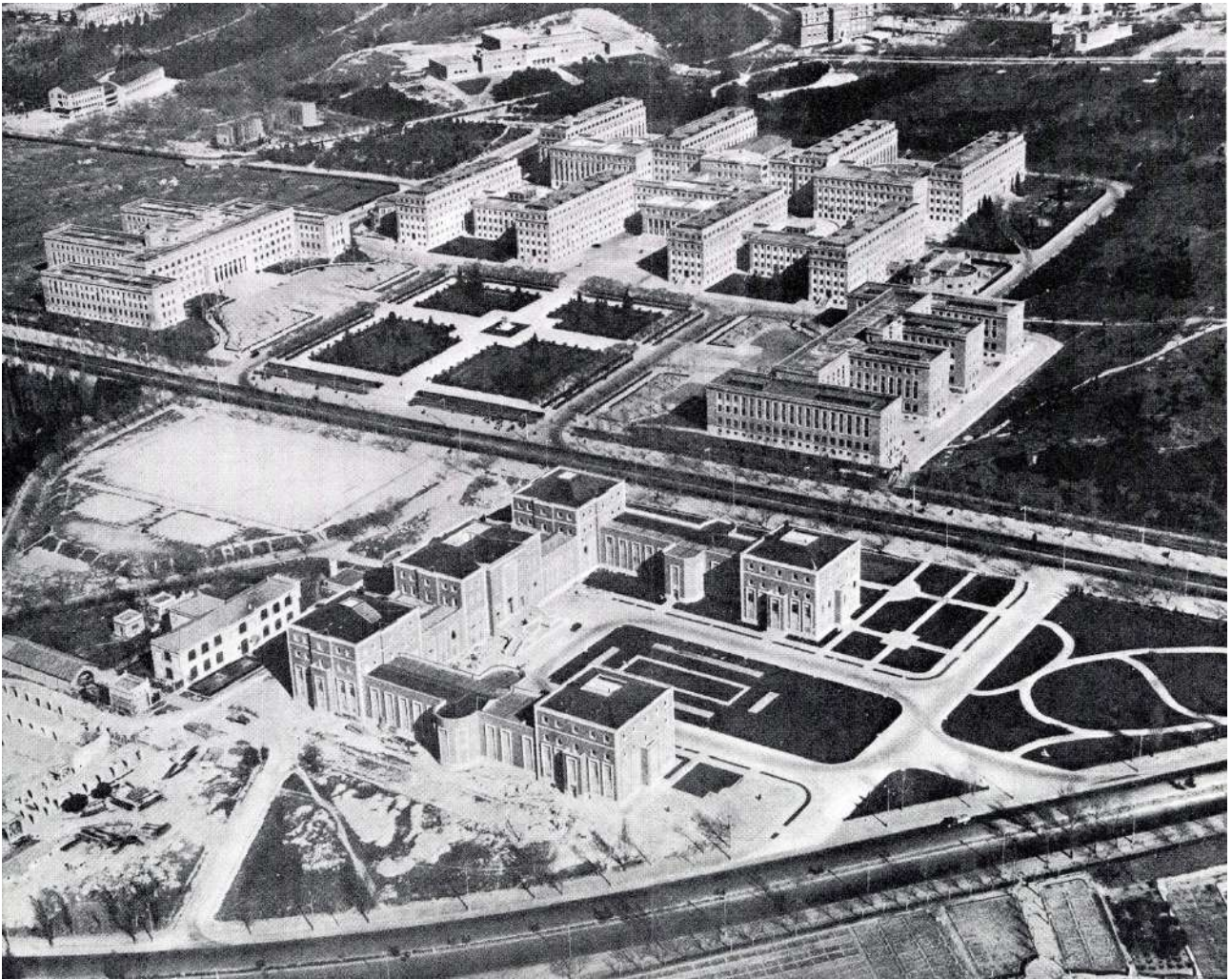
en la actualidad se conocen y continúan descubriéndose hallazgos tan espectaculares y numerosos que puede considerarse la zona de Terrazas como una de las más ricas en vestigios del pasado más remoto del hombre y de la Era Terciaria

### *Historia del edificio*

## **CONSTRUCCIÓN DE LA CIUDAD UNIVERSITARIA**

La construcción del Hospital Clínico San Carlos en la Ciudad Universitaria está estrechamente relacionada con la misma y por tanto su planificación se enmarca en los primeros momentos del S. XX.

La construcción del edificio actual fue realmente un proyecto de largo plazo y tortuosa ejecución. Su traslado a la ciudad universitaria estaba previsto en 1911, con un proyecto firme. Sin embargo, hasta 1933, a consecuencia de diversos problemas logísticos, no se iniciaron las obras para su edificación. La cual acabó, junto a otros edificios de la Ciudad Universitaria, en 1936. En el curso 1936-1937 iba a ser inaugurado, pero lógicamente debido a la Guerra Civil su actividad se paralizó nada más arrancar.



Vista aérea de la Ciudad Universitaria en los años 30 mientras se finalizaba su construcción, fotografía incluida en la carta arqueológica.

Sufrió graves daños durante el conflicto, que como sabemos tuvo un frente de batalla brutal al oeste de la capital. Durante el año 1937 se utilizó de fortín, en su entorno actualmente se encuentran restos arqueológicos de trincheras, balas, proyectiles, minas y parapetos (Ruibal y Llorente, 2010) por tanto se encuentran tanto objetos como estructuras —un punto sobre el que hay que prestar especial atención durante el seguimiento por si apareciesen mas de estos restos, que como vemos son objeto de estudio de profesores del CSIC y de la Complutense—.

La localización del edificio y su papel fundamental en la batalla de Madrid explica la gravedad de los daños sufridos, sobre todo estructurales. La normalidad en el edificio no volvió hasta la década de 1950, tanto en su pleno funcionamiento como estructura como



en la recuperación de sus docentes y su equipo médico. En esta época se hace una reforma y ampliación significativa de las estructuras. Por tanto, no solamente se acometió una reconstrucción, sino que se inicia el proceso de constante modernización en la que se incluye el Plan Director de los años 90, en cuya tercera fase estamos inmersos.

A continuación vamos a adjuntar una serie de fotografías tomadas por soldados del ejército de Franco del frente que nos ocupa, donde el hospital adquiriera una relevancia crucial en la defensa y sufre numerosos daños (Torrents, 1938):











MAYNID- HOSPITAL CLINICO

1938

60. CWA/60/2/7

foto 675

ampl. en

12.4 x 14.7

E=1/50

Barris

~~oh 10~~

Hospital Clínico de la C. Universitaria  
de Madrid

60 caso/60/2/13





*Doc 899 Folio 251*

FRENTE DE MADRID ( CIUDAD UNIVERSITARIA ) 19-5-38

Hospital Clínico



*GC. CASA / 60 / 2 / 37*



Este es un proyecto adaptado a las prescripciones realizadas en la Hoja Informativa por la DGPC con fecha 7/03/24. Una vez habiendo investigado, enumerado y tenido en cuenta los antecedentes históricos y arqueológicos de la zona, así como el marco legal y las exigencias de la DGPC se plantea la siguiente metodología para afrontar los trabajos arqueológicos.

### **CONTROL ARQUEOLÓGICO**

Existirá siempre la presencia de un arqueólogo supervisando todos aquellos movimientos de tierras (vaciados, desbroces superficiales, cimentación etc.) que se produzcan mientras se ejecutan las obras. Este trabajo es fundamental para evitar ampliar el daño sobre posibles restos arqueológicos, así como documentarlos de manera precisa y científica en un contexto de obra civil.

Durante todo el proceso, si se encuentran restos, serán protegido de la mejor forma posible, siempre teniendo en cuenta la balización de los mismos y su notificación a la DGPC. Todos los trabajos de supervisión serán preceptivamente documentados con fotografías del seguimiento, fecha de los trabajos y observaciones estratigráficas. Especialmente si resultan positivos en cuyo caso con estos datos y la documentación de los hallazgos se realizará un informe técnico recopilando la naturaleza de los hallazgos y una propuesta de excavación con metodología arqueológica.

### **PROTOCOLO ANTE LA APARICIÓN DE RESTOS**

Si durante el proceso de supervisión arqueológica intensiva aparecieran restos arqueológicos se aplicaría el siguiente protocolo:

- Paralización momentánea de ese frente de trabajo
- Notificación al jefe de obra

- Balizamiento de la zona por cuestiones de seguridad y de conservación
- Limpieza y fotografía de los restos in situ
- Georreferenciación de los restos con coordenadas ETRS898 (la constructora se compromete a facilitar un topógrafo)
- Análisis y recuperación (si son muebles)
- Valoración y notificación a la DGPH para consensuar las medidas de actuación ante una posible necesidad de excavación arqueológica

## RECOGIDA Y ANÁLISIS DE MUESTRAS

Según las indicaciones de la Hoja Informativa si se documentan facies o estratos compatibles con albergar restos paleolíticos o paleontológicos se procederá a hacer una recogida de muestras. El sedimento recogido será procesado mediante lavado tamizado para la disgregación de este y la facilitación de la obtención de restos fósiles. Para ello dejaremos la muestra en agua para facilitar su disgregación, posteriormente se lavarán con agua a presión sobre una mesa de tamiz hasta eliminar el residuo. Posteriormente la muestra se dejará secando. Se realizará este proceso varias veces hasta obtener un residuo tamizado y seco fino y separado por fracciones de diferente tamaño. Lo cual nos facilitará la labor de localización de posibles restos fósiles durante la fase de tamizado.

Durante el triado se seleccionarán y extraerán manualmente los restos fósiles existentes que se hallen, esto se realizará con la ayuda de una lupa binocular y herramientas de precisión (como un pincel fino y unas pinzas).



## INFORME FINAL

Una vez se hayan realizado todas las actuaciones arriba detalladas y demos por concluidas las intervenciones arqueológicas se redactará un informe final en que se incluirán:

- Estudio de los materiales aparecidos
- Elaboración de planimetrías
- Documentación gráfica y fotográfica del proceso y los resultados
- Valoración del impacto ocurrido



Si se recogiera material mueble este sería correctamente identificado, fotografiado, descrito e inventariado para, una vez pedida obtenida la sigla correspondiente en el Museo Arqueológico Regional de Alcalá de Henares, sea allí enviado para su conservación. Esta información será recogida en una base de datos File Maker como es habitual.

## MEDIOS FOTOGRÁFICOS

Contamos con todo el material necesario para hacer fotografía arqueológica (cámaras, jalones, escalas...) y también los medios informáticos para procesarla, incluso de fotogrametría si la magnitud de los restos así lo precisa.

## TRATAMIENTO Y ANÁLISIS DE MUESTRAS

Dispondremos de una mesa de lavado y una lupa binocular con todas las herramientas necesarias para el cribado.

## PLAZO DE EJECUCIÓN E INICIO PREVISTO

El inicio es inminente en cuanto se apruebe este proyecto y el plazo de ejecución es de 18 meses para finalizar toda la actuación, siendo la parte donde el subsuelo se ve afectado en torno a un cuarto de esa cantidad.

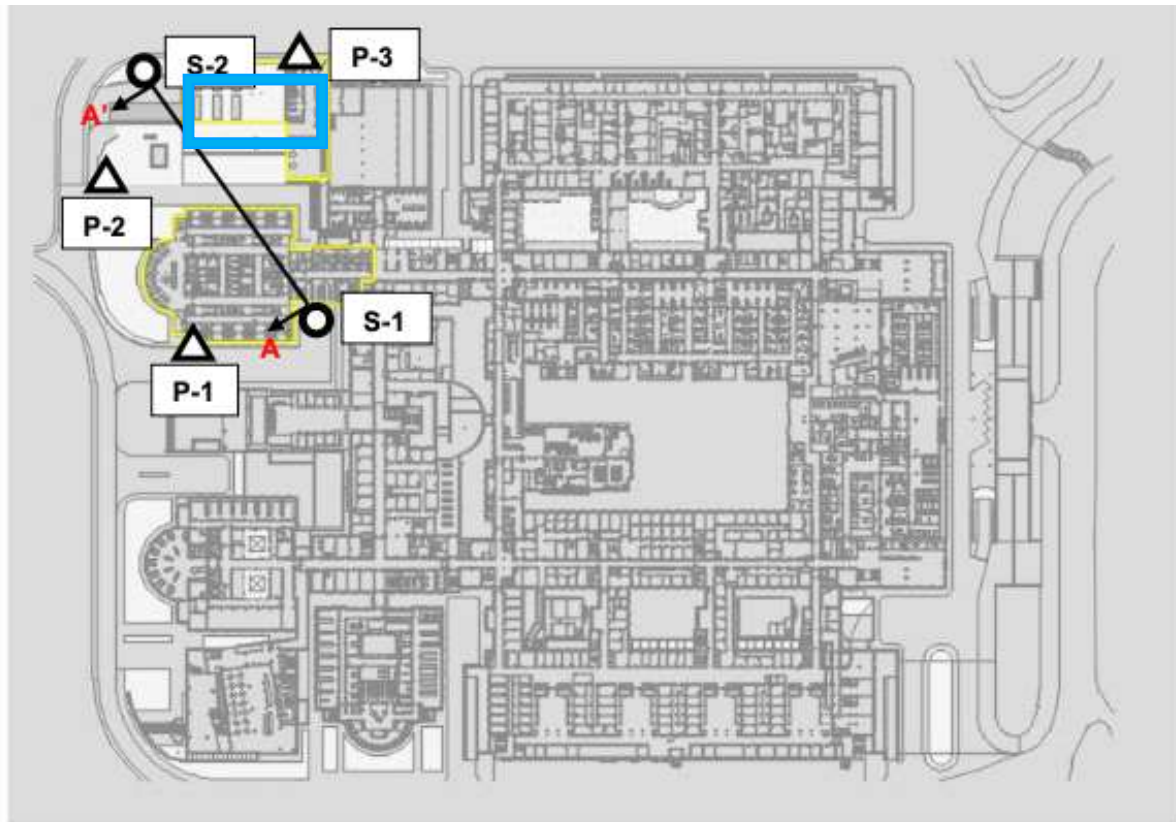
## **Estudio Geológico**

El informe geológico completo será incluido en el anexo pero del mismo se pueden inferir las siguientes conclusiones sobre el terreno de trabajo

Hay que tener en cuenta que la empresa de geotecnia no ha realizado un sondeo exhaustivo en la zona donde se va a hacer el seguimiento arqueológico (que en el plano inferior estaría situada en el rectángulo azul. Pero si podemos asumir preliminarmente sus

conclusiones para entender que podemos encontrar en nuestra zona de seguimiento. El estudio geotécnico completo será incluido en un anexo de este documento.

I



#### Leyenda



Sondeo mecánico



Penetrómetro dinámico



Perfil geotécnico

La zona de seguimiento está marcada con el recuadro azul. Se puede observar los dos sondeos y la línea del perfil que no da una idea de las características de la zona.

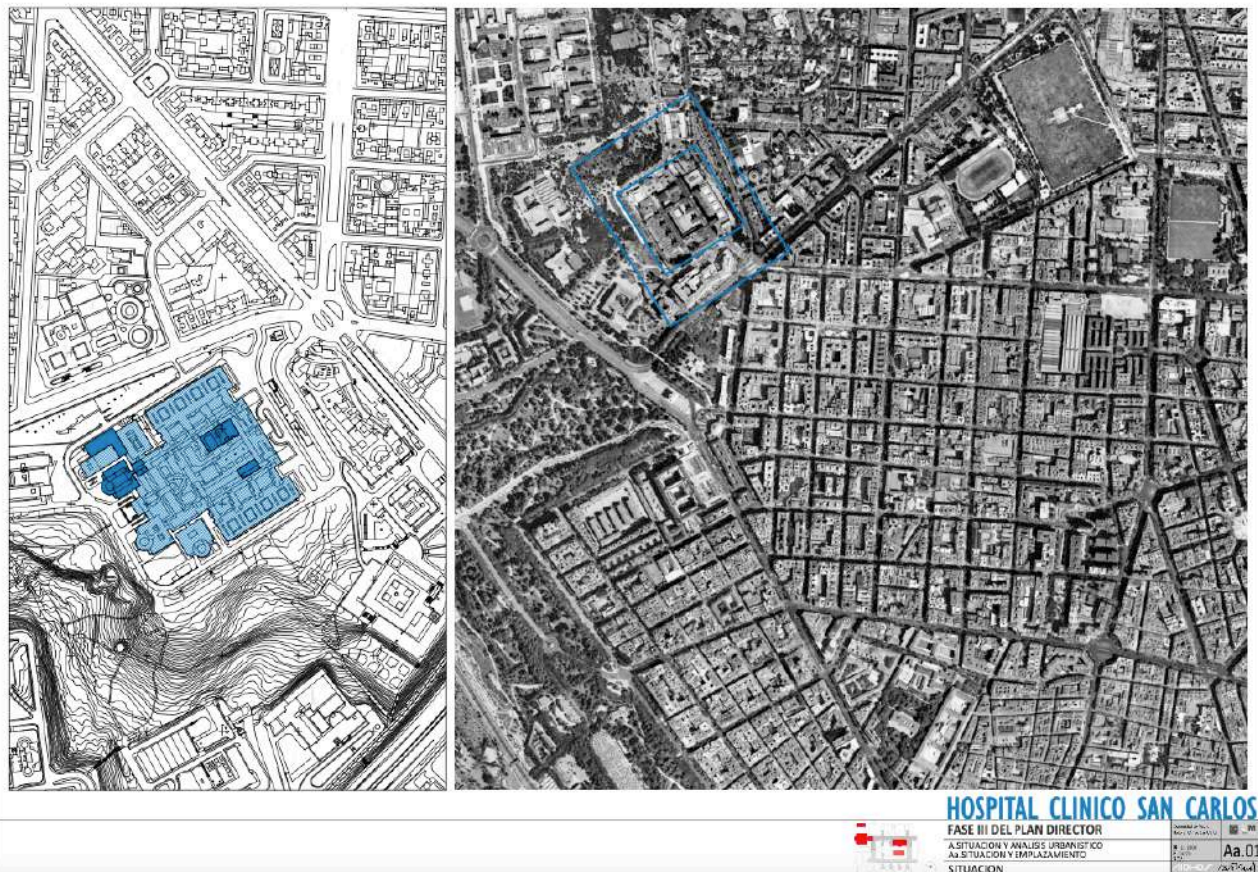
Como indican las flechas en el plano la orientación del perfil y del estudio es hacia el lado contrario a donde se va a hacer la remoción de tierra que tendremos que seguir y solo es tangente en en la esquina.





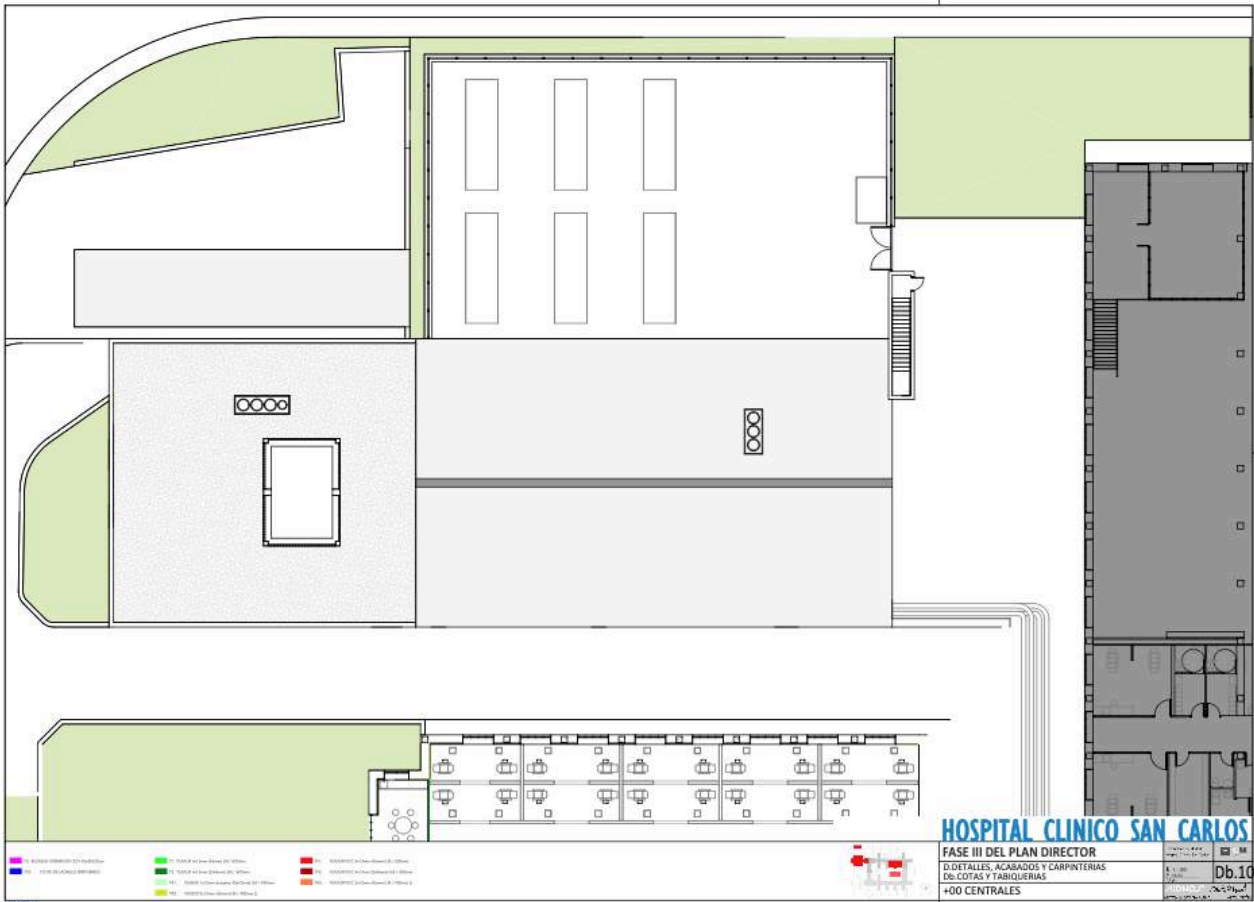
En principio la remoción de tierras en las centrales de frío tendrá una potencia de 4 metros, por tanto, es posible llegar al sustrato Terciario, si este no ha sido alterado en actuaciones previas. Hay que tener en cuenta que es una zona que ha sufrido numerosas alteraciones.

### Planimetría

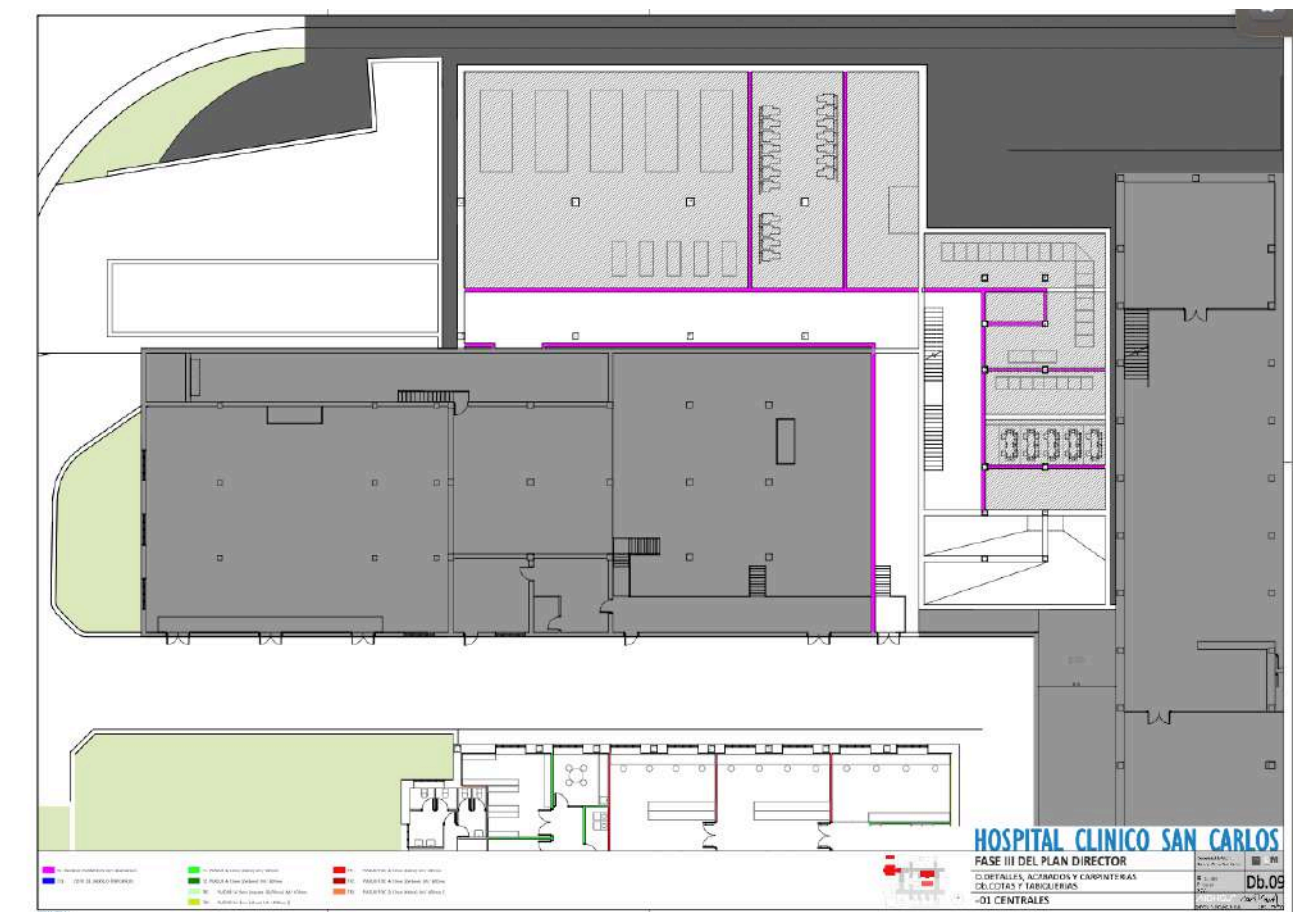


Plano de situación y emplazamiento

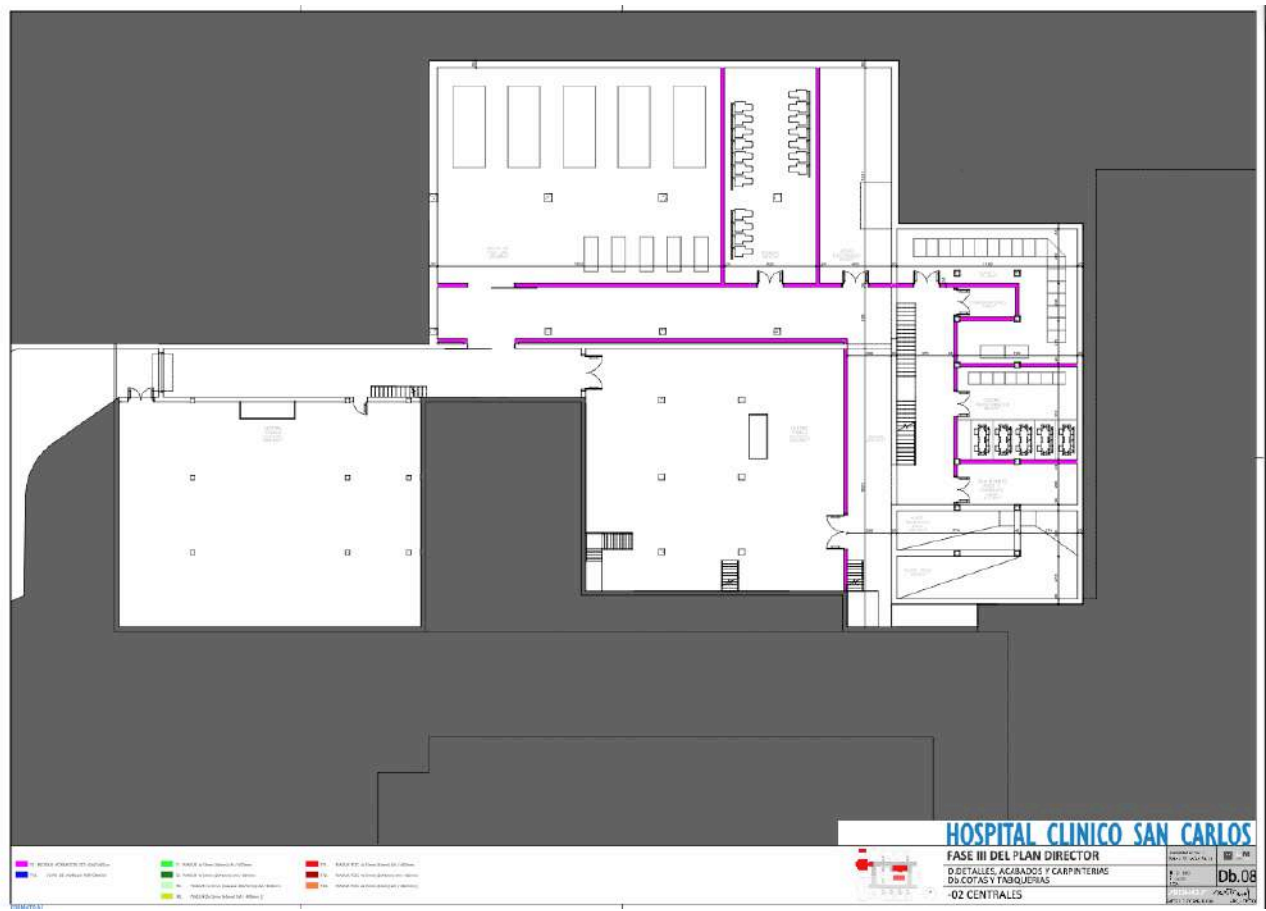
## Detalles de la central de Frío



## Nivel 0



Nivel -1





The image displays architectural drawings for the Hospital Clínico San Carlos, specifically for Phase III of the Director Plan. The main drawing is a section and elevation of the central north wing, showing a multi-story building with a central section featuring a gabled roof and a large window. The building is situated on a dark, sloping ground. To the right, a site plan shows the building's location within the hospital complex, with a red line indicating the section line. Below the main drawing, a series of elevation drawings show the building's facade from different angles, including a side elevation and a front elevation. The elevations show a modern building with large windows and a central section with a gabled roof. The drawings are color-coded: yellow for the main building, green for the central section, and blue for the side elevation. The site plan is in black and white. The drawings are labeled with 'Nº 1' and 'Nº 2' and include a scale bar. The title 'HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS' is at the top, and 'FASE III DEL PLAN DIRECTOR' is below it. The drawing is dated '2011' and '2012'.

**HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS**  
FASE III DEL PLAN DIRECTOR  
ARQUITECTURA  
ALZADOS Y SECCIONES  
ALZADO CENTRAL NORTE Y SECCION

Escala: 1:500  
Nº 1  
Nº 2  
Nº 3  
Nº 4  
Nº 5  
Nº 6  
Nº 7  
Nº 8  
Nº 9  
Nº 10  
Nº 11  
Nº 12  
Nº 13  
Nº 14  
Nº 15  
Nº 16  
Nº 17  
Nº 18  
Nº 19  
Nº 20  
Nº 21  
Nº 22  
Nº 23  
Nº 24  
Nº 25  
Nº 26  
Nº 27  
Nº 28  
Nº 29  
Nº 30  
Nº 31  
Nº 32  
Nº 33  
Nº 34  
Nº 35  
Nº 36  
Nº 37  
Nº 38  
Nº 39  
Nº 40  
Nº 41  
Nº 42  
Nº 43  
Nº 44  
Nº 45  
Nº 46  
Nº 47  
Nº 48  
Nº 49  
Nº 50  
Nº 51  
Nº 52  
Nº 53  
Nº 54  
Nº 55  
Nº 56  
Nº 57  
Nº 58  
Nº 59  
Nº 60  
Nº 61  
Nº 62  
Nº 63  
Nº 64  
Nº 65  
Nº 66  
Nº 67  
Nº 68  
Nº 69  
Nº 70  
Nº 71  
Nº 72  
Nº 73  
Nº 74  
Nº 75  
Nº 76  
Nº 77  
Nº 78  
Nº 79  
Nº 80  
Nº 81  
Nº 82  
Nº 83  
Nº 84  
Nº 85  
Nº 86  
Nº 87  
Nº 88  
Nº 89  
Nº 90  
Nº 91  
Nº 92  
Nº 93  
Nº 94  
Nº 95  
Nº 96  
Nº 97  
Nº 98  
Nº 99  
Nº 100  
Nº 101  
Nº 102  
Nº 103  
Nº 104  
Nº 105  
Nº 106  
Nº 107  
Nº 108  
Nº 109  
Nº 110  
Nº 111  
Nº 112  
Nº 113  
Nº 114  
Nº 115  
Nº 116  
Nº 117  
Nº 118  
Nº 119  
Nº 120  
Nº 121  
Nº 122  
Nº 123  
Nº 124  
Nº 125  
Nº 126  
Nº 127  
Nº 128  
Nº 129  
Nº 130  
Nº 131  
Nº 132  
Nº 133  
Nº 134  
Nº 135  
Nº 136  
Nº 137  
Nº 138  
Nº 139  
Nº 140  
Nº 141  
Nº 142  
Nº 143  
Nº 144  
Nº 145  
Nº 146  
Nº 147  
Nº 148  
Nº 149  
Nº 150  
Nº 151  
Nº 152  
Nº 153  
Nº 154  
Nº 155  
Nº 156  
Nº 157  
Nº 158  
Nº 159  
Nº 160  
Nº 161  
Nº 162  
Nº 163  
Nº 164  
Nº 165  
Nº 166  
Nº 167  
Nº 168  
Nº 169  
Nº 170  
Nº 171  
Nº 172  
Nº 173  
Nº 174  
Nº 175  
Nº 176  
Nº 177  
Nº 178  
Nº 179  
Nº 180  
Nº 181  
Nº 182  
Nº 183  
Nº 184  
Nº 185  
Nº 186  
Nº 187  
Nº 188  
Nº 189  
Nº 190  
Nº 191  
Nº 192  
Nº 193  
Nº 194  
Nº 195  
Nº 196  
Nº 197  
Nº 198  
Nº 199  
Nº 200  
Nº 201  
Nº 202  
Nº 203  
Nº 204  
Nº 205  
Nº 206  
Nº 207  
Nº 208  
Nº 209  
Nº 210  
Nº 211  
Nº 212  
Nº 213  
Nº 214  
Nº 215  
Nº 216  
Nº 217  
Nº 218  
Nº 219  
Nº 220  
Nº 221  
Nº 222  
Nº 223  
Nº 224  
Nº 225  
Nº 226  
Nº 227  
Nº 228  
Nº 229  
Nº 230  
Nº 231  
Nº 232  
Nº 233  
Nº 234  
Nº 235  
Nº 236  
Nº 237  
Nº 238  
Nº 239  
Nº 240  
Nº 241  
Nº 242  
Nº 243  
Nº 244  
Nº 245  
Nº 246  
Nº 247  
Nº 248  
Nº 249  
Nº 250  
Nº 251  
Nº 252  
Nº 253  
Nº 254  
Nº 255  
Nº 256  
Nº 257  
Nº 258  
Nº 259  
Nº 260  
Nº 261  
Nº 262  
Nº 263  
Nº 264  
Nº 265  
Nº 266  
Nº 267  
Nº 268  
Nº 269  
Nº 270  
Nº 271  
Nº 272  
Nº 273  
Nº 274  
Nº 275  
Nº 276  
Nº 277  
Nº 278  
Nº 279  
Nº 280  
Nº 281  
Nº 282  
Nº 283  
Nº 284  
Nº 285  
Nº 286  
Nº 287  
Nº 288  
Nº 289  
Nº 290  
Nº 291  
Nº 292  
Nº 293  
Nº 294  
Nº 295  
Nº 296  
Nº 297  
Nº 298  
Nº 299  
Nº 300  
Nº 301  
Nº 302  
Nº 303  
Nº 304  
Nº 305  
Nº 306  
Nº 307  
Nº 308  
Nº 309  
Nº 310  
Nº 311  
Nº 312  
Nº 313  
Nº 314  
Nº 315  
Nº 316  
Nº 317  
Nº 318  
Nº 319  
Nº 320  
Nº 321  
Nº 322  
Nº 323  
Nº 324  
Nº 325  
Nº 326  
Nº 327  
Nº 328  
Nº 329  
Nº 330  
Nº 331  
Nº 332  
Nº 333  
Nº 334  
Nº 335  
Nº 336  
Nº 337  
Nº 338  
Nº 339  
Nº 340  
Nº 341  
Nº 342  
Nº 343  
Nº 344  
Nº 345  
Nº 346  
Nº 347  
Nº 348  
Nº 349  
Nº 350  
Nº 351  
Nº 352  
Nº 353  
Nº 354  
Nº 355  
Nº 356  
Nº 357  
Nº 358  
Nº 359  
Nº 360  
Nº 361  
Nº 362  
Nº 363  
Nº 364  
Nº 365  
Nº 366  
Nº 367  
Nº 368  
Nº 369  
Nº 370  
Nº 371  
Nº 372  
Nº 373  
Nº 374  
Nº 375  
Nº 376  
Nº 377  
Nº 378  
Nº 379  
Nº 380  
Nº 381  
Nº 382  
Nº 383  
Nº 384  
Nº 385  
Nº 386  
Nº 387  
Nº 388  
Nº 389  
Nº 390  
Nº 391  
Nº 392  
Nº 393  
Nº 394  
Nº 395  
Nº 396  
Nº 397  
Nº 398  
Nº 399  
Nº 400  
Nº 401  
Nº 402  
Nº 403  
Nº 404  
Nº 405  
Nº 406  
Nº 407  
Nº 408  
Nº 409  
Nº 410  
Nº 411  
Nº 412  
Nº 413  
Nº 414  
Nº 415  
Nº 416  
Nº 417  
Nº 418  
Nº 419  
Nº 420  
Nº 421  
Nº 422  
Nº 423  
Nº 424  
Nº 425  
Nº 426  
Nº 427  
Nº 428  
Nº 429  
Nº 430  
Nº 431  
Nº 432  
Nº 433  
Nº 434  
Nº 435  
Nº 436  
Nº 437  
Nº 438  
Nº 439  
Nº 440  
Nº 441  
Nº 442  
Nº 443  
Nº 444  
Nº 445  
Nº 446  
Nº 447  
Nº 448  
Nº 449  
Nº 450  
Nº 451  
Nº 452  
Nº 453  
Nº 454  
Nº 455  
Nº 456  
Nº 457  
Nº 458  
Nº 459  
Nº 460  
Nº 461  
Nº 462  
Nº 463  
Nº 464  
Nº 465  
Nº 466  
Nº 467  
Nº 468  
Nº 469  
Nº 470  
Nº 471  
Nº 472  
Nº 473  
Nº 474  
Nº 475  
Nº 476  
Nº 477  
Nº 478  
Nº 479  
Nº 480  
Nº 481  
Nº

### ***Seguridad e higiene***

Durante el transcurso de las labores, se garantizará el cumplimiento de todas las normativas de higiene y seguridad laboral establecidas por la ley. Todos los miembros de nuestro equipo se comprometerán a adoptar estas normas de responsabilidad, con el objetivo de minimizar los riesgos presentes en el sitio de trabajo. Según la Ley de Seguridad e Higiene en el Trabajo: Prevención de Riesgos Laborales (31/10/1995). BOE 10-11-1995, num. 226, pag. 32590. Siempre acudirán a su puesto de trabajo con el material necesario: casco, botas de seguridad, chalecos de alta visibilidad y demás EPIS necesarios según requiera la actividad.



**Ilustre Colegio de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras  
y en Ciencias de la Comunidad de Madrid y Alicante**  
Solicitud de Alta

**I. DATOS PERSONALES**

Nombre y apellidos: **TIRESO OCAGA DE CA VEGA**

DNI: **51458264L**

F. Nacimiento: **12/10/95** Móvil: **659168274** Correo electrónico: **TIRESO.OCAGA@ Gmail.com** N° Colegiado: **48643**

Titulación:

**II. OPCIONES DE CONTRATACION**

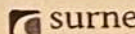
Seleccione la opción de contratación



Póliza de Responsabilidad Civil Profesional para colegiados docentes con la compañía Berkley



Póliza de Accidentes para colegiados no docentes con la compañía Surne



Fecha: **18 marzo 2024**

Firma:

Envíe este documento a Aon Affinity por email o fax a:  
**colegios@aon.es / 91 266 70 52**

**Nota Informativa**

Póliza intermediada por Aon G4 y Carvajal, S.A.U. Correduría de Seguros ("Aon"). Inscrita en el Rº Mercantil de Madrid, Hoja M-19857, Tomo 15321, Folio 133. N.º F. A-28109247. Inscrita en el Registro Especial de Sociedades de Correduría de Seguros de la DGS con la clave J-107. Capacidad financiera y Seguro de Responsabilidad Civil concertado según lo previsto en la Ley 26/2006, de 17 de Julio.

Le informamos que de acuerdo con lo establecido en el artículo 42 y concordantes de la Ley 26/2006 de 17 de julio, Aon presta sus servicios de Mediación de Seguros de manera objetiva e independiente, velando por sus intereses y buscando siempre y en todo caso la cobertura que, de acuerdo con los requerimientos por Vd planteados, mejor se adapte a sus necesidades. El cliente reconoce haber recibido de Aon toda la información a la que hace referencia el artículo 42 de la Ley 26/2006 de 17 de Julio de Mediación de Seguros y Reaseguros Privados declarando asimismo entender y conocer el contenido de la póliza de seguro.

De conformidad con lo previsto en el artículo 44 de la Ley 26/2006 de 17 de Julio, para cualquier reclamación en relación con los servicios de Mediación de Seguros prestados deberá dirigirse al Apartado de Correos núm. 2053 o bien a la página web "quejasyreclamaciones.com".

Toda la información que conforma la presente oferta de seguro ha sido obtenida directamente de Vd, bien por escrito o de manera oral, de terceros o de fuentes de acceso público, constituyendo dicha información la base sobre la que se ha obtenido la cotización y demás condiciones de aseguramiento de la compañía aseguradora. En el caso de que cualquier aspecto de la referida información no sea correcto, ello puede dar lugar a la pérdida total o parcial de las garantías de la póliza de seguro y, particularmente, en caso de siniestro, por lo que resulta esencial la revisión por su parte de todos y cada uno de los apartados del presente documento y, en caso de existir alguna incorrección, comunicarlo inmediatamente al Corredor para que sea subsanado antes de la emisión de la póliza de seguro. De no recibir comunicación alguna por su parte a este respecto, se entenderá que toda la información contenida en este documento es correcta y fiel reflejo de la realidad.

**Protección de datos**

De conformidad con lo dispuesto en el Reglamento UE 2016/679 por el que se aprueba el Reglamento General de Protección de Datos ("RGPD") Aon ha implantado una nueva Política de Seguridad que tiene como objetivo garantizar la aplicación de aquellas medidas de seguridad de carácter técnico y organizativo que sean necesarias, para en cada momento y teniendo en cuenta siempre el tipo de información o datos tratados, y el estado de la técnica, garantizar la seguridad, confidencialidad e integridad de los datos personales tratados. De igual modo, Aon tiene dispone de una Política de Privacidad conforme al RGPD y en la cual se detallan, entre otras cuestiones, el alcance, finalidades y base de los tratamientos de datos realizados. Ambas Políticas se encuentran disponibles en <http://www.aon.com/spain/privacidad.jsp>. La recogida y tratamiento automatizado de los datos personales, incluyendo datos especialmente protegidos (principalmente, de salud) que Ud. nos proporcione, tiene como finalidad la prestación de servicios de mediación de seguros privados, así como el mantenimiento, administración y gestión de su póliza de seguros incluyendo la gestión de siniestros. Si no se consiente el tratamiento de dichos datos para las finalidades especificadas, los servicios no podrán llevarse a cabo. Si Ud. nos proporciona datos de terceras personas físicas Ud. deberá, con carácter previo a su comunicación, informarles de los extremos contenidos en el presente documento.

Sin perjuicio de que lean detenidamente las mismas, le facilitamos a continuación la información básica del tratamiento, donde se reflejan aquellas cuestiones más relevantes de las políticas anteriormente mencionadas:

INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE PROTECCIÓN DE DATOS		
Responsable	AON GIL Y CARVAJAL S.A.U. CORREDURÍA DE SEGUROS	
Finalidades y Legitimación	<b>FINALIDADES:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Prestación de servicios de mediación de seguros privados.</li><li>- Realizar análisis o estudios y promocionar y ofertar productos propios o de terceros comercializados Aon.</li><li>- Cumplir con nuestras obligaciones legales y regulatorias.</li></ul>	<b>LEGITIMACIÓN:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ejecución de un contrato.</li><li>- Interés legítimo.</li><li>- Cumplimiento de obligaciones legales</li></ul>
Destinatarios	Entidades Aseguradoras con las que se coticen sus riesgos y se suscriban las pólizas de seguro, gabinetes médicos, centros sanitarios, peritos y otros terceros para la gestión de siniestros. Sociedades del Grupo Aon y otros terceros incluso basados en países fuera del Espacio Económico Europeo, tal y como se describe en la Política de Privacidad de Aon.	
Derechos	Podrá ejercitar sus derechos de acceso, rectificación, supresión, portabilidad, limitación y oposición al tratamiento, mediante correo postal dirigido a Aon (Calle Rosario Pino, nº 14-16, C.P. 28020) o electrónico ( <a href="mailto:proteccion.datos@aon.es">proteccion.datos@aon.es</a> ), acreditando su identidad.	
Información adicional	Puede consultar la información adicional y detallada en nuestra página web: <a href="http://www.aon.com/spain/privacidad.jsp">http://www.aon.com/spain/privacidad.jsp</a>	

En el caso que Vds. tengan cualquier duda en relación con la presente comunicación o cualquier otro aspecto relativo a datos de carácter personal les rogamos se pongan en contacto con el Delegado de Protección de Datos de Aon.

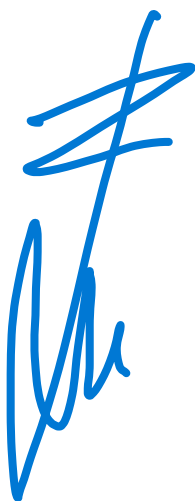
### ***Declaraciones juradas***

Yo, Tirso Ocaña de la vega con DNI 51458264L graduado en Historia y con máster en Arqueología y gestión de Patrimonio por la Universidad Autónoma de Madrid

Declaro:

NO estar inmerso en causa alguna de incompatibilidad legal para la realización del libre ejercicio profesional.

Y para que conste firmo este documento en Madrid a día 18 de marzo del año 2024

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'T' and 'O' followed by a series of loops and a final flourish.



## CARTA DE CONFORMIDAD



Hospital Clínico San Carlos

Comunidad de Madrid

**Asunto:** Autorización para la consecución del permiso de seguimiento arqueológico

D. Cesar Adolfo Gómez Derch con DNI n.º: 50.825.913-F en representación del Hospital Clínico de San Carlos, autoriza a D. Tirso Ocaña de la Vega, arqueólogo, con con DNI n.º: 51.458.264-L, a realizar las gestiones necesarias para la obtención del permiso de seguimiento arqueológico de las obras de la Fase 3 del Plan Director del Hospital Clínico de San Carlos y las actuaciones arqueológicas en consecuencia.

**Promotor**

Razón Social: Hospital Clínico San Carlos  
CIF: Q2877008I

**Dirección:**

C/ Profesor Martín Lagos s/n  
Madrid 28040

**Datos de contacto:**

Alfredo Somolinos Martínez  
e-mail: [subgesmant.hcsc@salud.madrid.org](mailto:subgesmant.hcsc@salud.madrid.org);  
Teléfono: 91 330 33 96

**Datos de la obra**

Nombre y Localización de la Obra: "OBRAS DE FASE 3 DEL PLAN DIRECTOR DEL HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS DE MADRID"

**Proyecto:**

Fase del proyecto: PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

**Arquitecto: Antonio Ocaña Rubia**

Nº. Colegiado: 9.910 Colégio: COAM (Colégio Oficial de Arquitectos de Madrid)

**Sociedad profesional (persona jurídica) según art. 10 LOE Nombre: AIDHOS ARQUITEC S.L.P.**

Nº. Colegiado: 70.149 Colégio: COAM (Colégio Oficial de Arquitectos de Madrid)

Madrid, a 18 de agosto de 2023

Firmado digitalmente por: GÓMEZ DERCH CESAR ADOLFO  
Fecha: 2023.09.01 13:55

Fdo.: Cesar Adolfo Gómez Derch  
Representante HCSC



La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/cv](http://www.madrid.org/cv) mediante el siguiente código de verificación: 0890213085961027017797

## CURRÍCULUM ARQUEÓLOGO

# TIRSO OCAÑA DE LA VEGA

## RESUMEN

### Historiador y arqueólogo

por la Universidad Autónoma de Madrid. **Nivel C1 de inglés** (Cambridge English). **Doctorando** especializado en investigación sobre Patrimonio Urbano y Paisajes Culturales. 12/10/1995.



## ARQUEÓLOGO PROFESIONAL

**Técnico de campo** en el yacimiento paleontológico de la Atalayuela 55 (de septiembre de 2022 a marzo 2023).

Realizando tareas de supervisión arqueológica, seguimiento de maquinaria, excavación, extracción de fósiles de gran tamaño, registro de datos, fotografía, restauración y conservación básica de materiales (engasado y empaquetado). Encargado de gestionar y coordinar a los equipos en las tareas en campo.

**Técnico de campo** en el yacimiento paleontológico de la Atalayuela 30 (marzo 2023-septiembre 2023). Supervisión arqueológica, gestión de equipos en el campo, supervisión de extracción y documentación de materiales. En el que también se tuvieron en cuenta un nivel de ocupación paleolítico inferior con restos de nódulos y algunas herramientas.



Tirso.ocanna@gmail.com



659168274



<https://www.linkedin.com/in/tirso-ocanna-015339227/>



@PatrimonioTetu1

Habilidades básicas de AutoCAD, GIS, Filemaker y Office.

## EDUCACIÓN

**Grado en Historia | 2019 | Universidad Autónoma de Madrid**

Experiencia en diversos gabinetes, especialmente en el

**Laboratorio de Arqueología Forense, con nivel**

**Avanzado** y más de 400 horas durante 6 años, con el profesor Ángel Fuentes.

Gabinete de Conservación y restauración: Profesor Joaquín Barrio.

**Gabinete de Traceología.** Profesora Carmen Gutiérrez

**Experiencia en Arqueozoología** con la Profesora Corinna Liesau

Trabajo de Fin de Grado calificado con Sobresaliente

**Máster Universitario en Arqueología y Patrimonio | 2021  
| Universidad Autónoma de Madrid**

Trabajo de Fin de Máster propuesto a Matrícula de Honor.

En proceso de publicación

**Máster Universitario en Formación del Profesorado de  
Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato | 2022  
| Universidad Pontificia de Comillas**

Calificación final del máster 8,27

**Doctorando en el programa de doctorado sobre**

**Mundo Antiguo y Patrimonio | Universidad Autónoma de Madrid | desde enero de 2022**

## Investigación y divulgación científica

**Fundador | Grupo por la Protección del Patrimonio de Tetuán | 2021**

Planificación y ejecución de la Ruta neomudéjar por

Tetuán, dentro de la Semana de la Arquitectura de

Madrid programada por el Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid (COAM)

## Actividad individual

**Docencia universitaria: Planificación y ejecución de prácticas** para la asignatura Herencia Material del grado de historia de la UAM

**Conferencia en AJAM MADRID** jueves 21 de octubre

2021 "Patrimonio Urbano Más Allá del Centro de las Ciudades"

**Conferencia en Tercer y Cuarto Encuentro Vecinal** organizado por la Asociación Vecinal Ventilla

Almenara, "Investigaciones en Historia Oral".

**Elaboración y presentación de informes técnicos** al

Ayuntamiento para mejorar la protección vivienda obrera histórica en Tetuán.

**Divulgación en diversos medios de comunicación** (La

Ser, Onda Madrid, Cuatro, Telemadrid, El País, El Mundo, ABC...)

## RELACIÓN DE DOCUMENTACIÓN AÑADIDA

- Planimetría general y específica
- Planimetría de la Carta Arqueológica

- Informe de conformidad de la propiedad
- Sondeos del estudio geotécnico
- Inscripción en la póliza de seguros del colegio de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras y en Ciencias de la Comunidad de Madrid
- CV

## Bibliografía

Alcalá, L., & Morales, J. (1994). The paleontological Heritage of the Community of Madrid. *Mem S Geo F*, 165, 13-15.

Baena, Conde, Gamazo, Sesé y Soto (2002) *Bifaces y Elefantes. La investigación del Paleolítico Inferior en Madrid. Zona Arqueológica*, N° 1: 460-491 Madrid. (ISBN) 1579-7384.

Hernández-Ballarín, V., & Peláez-Campomanes, P. (2017). Updated biochronology of the Madrid Basin: Species distribution and implications for the Middle Miocene rodent faunas of Spain. *Historical Biology: An International Journal of Paleobiology*, 29(4), 567-578.

Iberdi, M. T., Jiménez, E., Morales, J., & Sesé, C. (1981). Moratines: primeros micromamíferos en el Mioceno medio del área de Madrid [Moratines: first micromammals of the middle Miocene of the Madrid area]. *Estud Geol-Madrid*, 37, 291-305.

Morales, J., Nieto, M., Amezuza, L., Fraile, S., Gómez, E., Herráez, E., Peláez-Campomanes, P., Salesa, M. J., Sánchez, I. M., & Soria, D. (2000). Patrimonio Paleontológico de la Comunidad de Madrid. Arqueología, Paleontología y Etnografía [Paleontological heritage of the Madrid region]. Madrid: Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid.

Ruibal, A. G., Lorente, M. S. E., & Muñoz, S. L. (2010). Guerra en la Universidad: Arqueología del conflicto en la Ciudad Universitaria de Madrid. *Ebre 38: revista internacional de la Guerra Civil, 1936-1939*, 123-143.

## Material fotográfico

Torrents, P. Luís ( 1937-1938) Biblioteca Digital Hispánica, Biblioteca Nacional de España (consulta agosto de 2023). Frente de Madrid. Hospital Clínico destruido (material gráfico). GC-CAJA/60/2 <http://bdh-rd.bne.es/viewer.vm?id=0000137876&page=1>