

PROYECTO DE ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA

PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL TERRESTRE




***PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA PLANTA DE
SANEAMIENTO DE SUELOS EN EL MUNICIPIO DE JORBA (BARCELONA)***

Enero 2009



tecnoambiente



 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	2/64
PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA					

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN	3
1.1.	DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.....	3
1.2.	DESCRIPCIÓN DE LAS ÁREAS AFECTADAS POR LAS OBRAS	5
2.	CONTEXTO HISTÓRICO – ARQUEOLÓGICO.....	7
2.1.	RESEÑA HISTÓRICA	7
2.2.	YACIMIENTOS ARQUEOLÓGICOS INVENTARIADOS.....	9
3.	OBJETIVOS	11
3.1.	OBJETIVOS GENERALES DE LA PROSPECCIÓN SUPERFICIAL INTENSIVA	12
3.2.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LA PROSPECCIÓN SUPERFICIAL INTENSIVA	12
4.	METODOLOGÍA Y EJECUCIÓN DEL PROYECTO.	12
4.1.	METODOLOGÍA DE LA PROSPECCIÓN SUPERFICIAL INTENSIVA TERRESTRE.....	13
4.2.	MEDIDAS PREVENTIVAS DE CONSERVACIÓN.....	14
4.3.	DEPÓSITO DE MATERIALES.....	16
5.	EQUIPO HUMANO Y RECURSOS TÉCNICOS.....	16
5.1.	EQUIPO TÉCNICO.....	16
5.2.	RECURSOS TÉCNICOS.....	16
6.	FINANCIACIÓN Y PRESUPUESTO.....	17
7.	TEMPORALIZACIÓN.....	17
8.	LEGISLACIÓN SECTORIAL DE APLICACIÓN.....	18
9.	DATOS DE LA PROMOTORA.....	18
10.	DATOS DEL SOLICITANTE.....	19
11.	BIBLIOGRAFÍA.....	20
12.	NOTAS FINALES Y FIRMAS.....	21

ANEXOS


ANEXO I. Aceptación de la Dirección

ANEXO II. Seguros

ANEXO III. *Curricula vitarum* del equipo

ANEXO IV. Reportaje fotográfico

ANEXO V. Cartografía y planimetría

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	3/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					

1. INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN

El presente proyecto de Actividad Arqueológica Preventiva, responde a las indicaciones de medidas cautelares marcadas por el Departament de Cultura i Mitjans de Comunicació de la Generalitat de Catalunya, a la cual se le realizó la consulta el 29 de diciembre de 2008, obteniendo respuesta por su parte el 16 de enero del 2009, mediante la cual se comunicaba la necesidad de realizar Prospección y Seguimiento Arqueológico en toda la red a ejecutar.

Es aquí donde radica principalmente la necesidad de la actividad ya que se realiza a petición oficial del organismo competente.


1.1. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

La empresa GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA S.A, sociedad participada por Gestora de Runes de la Construcció S.A y de Tradebe S.A (Grupo TRADEBE), promueve la creación de la primera Planta de Saneamiento de Suelos de Cataluña.

La Planta de Saneamiento de Suelos se situará a la localidad de Jorba, en la provincia de Barcelona, en los terrenos del antiguo vertedero de escombros explotados por las empresas Gestora de Runes de la Construcció S.A. y Cisteró S.A.

La ubicación prevista para la Planta proporciona una serie de ventajas medioambientales destacando:

- Zona afectada previamente por la actividad de vertido de escombros, el que permite asegurar de que la implantación de la Planta de Saneamiento

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	4/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					

de Suelos no representará una afección al medio ambiente superior a la existente

- Disponibilidad de espacio
- Buena accesibilidad por carretera con caminos existentes
- Distancia al casco urbano
- Mínima afección al paisaje


La empresa GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA S.A basándose en los estudios de mercado (Informe MSI, 2008), ha previsto tratar inicialmente a la Planta de Saneamiento de Suelos de Jorba 30.000 t/año aumentando progresivamente esta hasta la capacidad máxima de 150.000 t/año a partir del 6è año de la puesta marcha de la instalación. Será función del departamento comercial así como la administración ambiental (ARC) las responsables de que la instalación llegue a su capacidad máxima de tratamiento.

La planta de saneamiento de suelos cuenta con tres líneas de tratamiento: biológica (biopilas), físico-química (lavado de suelos y estabilización) y térmica (desorción térmica). El uso de estas tecnologías dependerá de las características de los suelos a tratar así como de la cantidad y característica de los contaminantes presentes.

A continuación se describen brevemente las tecnologías propuestas, incluyendo la capacidad máxima de tratamiento y requerimientos de espacio.

Tratamiento biológico (biopilas)

El tratamiento biológico de suelos mediante biopilas consiste en una tecnología de bioremediación ex situ en la que el suelo contaminado es extraído y dispuesto en un área de tratamiento perfectamente delimitada y confinada para su

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	5/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					


descomposición mediante la acción de microorganismos propios del suelo. El tratamiento de suelos mediante biopilas se aplica para la eliminación de compuestos orgánicos volátiles (COV) no halogenados y hidrocarburos. Las biopilas constan de los siguientes elementos: base de la biopila, sistema de aireación, sistema de recogida y reutilización de lixiviados, cubierta de la biopila y suelo a tratar.

La capacidad máxima de tratamiento biológico considerada es de 75.000 Tn/año. La superficie requerida para la instalación de las biopilas es de 22.500 m² incluyendo las áreas comunes (viales, área de almacenamiento, área de procesamiento y manipulación del suelo). El proceso biológico no genera lodos ni lixiviados que requieran de una gestión posterior. El suelo tratado se reutilizará como material de recuperación de en canteras.

Tratamiento fisicoquímico (lavado de suelos)

El lavado de suelos es un técnica ex situ de descontaminación en la que se extrae el suelo para ser tratado en instalaciones específicas en las que se eliminan los contaminantes que contenga mediante procesos fisicoquímicos. El suelo es inicialmente separado físicamente mediante un cribado para eliminar las partículas de grava más gruesas de la fracción fina y seguidamente lavado con soluciones líquidas para hacer una extracción química que permita desorber y solubilizar los contaminantes. Esta técnica de tratamiento es aplicable principalmente a metales, derivados de petróleo, COV y plaguicidas.

La planta de tratamiento de suelos considera para la línea de lavado de suelos una capacidad máxima de 50.000 Tn/año. La área requerida para la instalación de la maquinaria, equipos de proceso, equipos de tratamiento de aguas y lodos y la área de almacenamiento de suelos tratados, es de 5.000 m².

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	6/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					

Tratamiento térmico (desorción térmica)


La desorción térmica es un tratamiento ex situ en el que se somete el suelo a unas temperaturas entre 90-320 °C (desorción térmica de baja temperatura) o entre 320-560 °C (desorción térmica de alta temperatura) para lograr la desorción en lugar de la destrucción de los contaminantes. Este proceso térmico logra volatilizar los contaminantes orgánicos y los metales volátiles pero no oxidarlos. Los gases contaminados que se generan se separan del aire limpio utilizando equipo de recolección de gases. Los sistemas de desorción térmica son aplicables para al tratamiento de suelos contaminados con creosota, hidrocarburos, pesticidas y residuos de pintura.

La planta de tratamiento de suelos considera para la línea de desorción térmica una capacidad máxima de 25.000 Tn/año. La área requerida para la instalación de la maquinaria y equipos de proceso es de 5.000 m².

1.2. DESCRIPCIÓN DE LAS ÁREAS AFECTADAS POR LAS OBRAS

La finca objeto de actuación de este proyecto dispone de la calificación de rústica y está situada en la zona de Riera de Calvero, en el término municipal de Jorba, comarca del Anoia, al polígono 7, parcela 111 del catastro. La superficie total de la finca es de 98.385 m² de las que la actividad de depósito controlado de tierras y residuos de la construcción ha utilizado una superficie de 90.355,52 m².

En la finca existen aproximadamente 5.000 m² de terreno natural (no utilizada durante la operación del vertedero), zona reservada para la construcción del edificios y unidades de tratamiento (lavado y desorción). El resto de la finca es un depósito controlado de escombros clausurado con una profundidad

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	7/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					

aproximada de 10m de escombros cubiertos con una capa de 30 cm de arcillas, 20 cm de gravas y 50 cm de tierra vegetal.


Las instalaciones proyectas en la finca son las siguientes (Ver anejo IV).

- Báscula y control de accesos
- Oficinas y laboratorio
- Instalación de recepción de tierras
- Instalación de pretratamiento general (tromelado, cribado y eliminación metales)
- Instalación de lavado
- Instalación de desorción
- Pretratamiento biológico y superficie para biopilas

Instalaciones auxiliares

- Recogida de pluviales
- Red de saneamiento
- Sistema de detección y extinción de incendios
- Red de agua potable
- Red de agua industrial
- Camino de acceso a las instalaciones
- Centro de transformación, Media Tensión y Baja Tensión
- Sistema de regulación y control

La superficie total disponible para la actividad es de 32.500 m². Las superficies adscritas a cada tipología de proceso, tienen a priori las siguientes necesidades de espacio. (Ver anexo IV)

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	8/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					

Proceso	Superficie
Bioremediación	22.500 m ²
Lavado y estabilización	5.000 m ²
Desorción térmica	5.000 m ²


La edificación prevista, es la de una nave cubierta, para la recepción del residuo de entrada. Esta nave cubierta tendrá unas dimensiones de 20 m de anchura, 20 m de longitud y 8 m de altura. Dentro de de la nave, hay habrá una distribución en tres partes, para poder confinar por separado los diferentes residuos de entrada en función de su tratamiento y valorización.

Tanto los procesos de lavado, estabilización o desorción térmica, pueden contar con diferentes espacios cobertizos y/o acotados, para su buena práctica y seguridad.

La superficie total de la nave será de 1.200 m². La nave estará situada en la zona natural, dentro de del recinto del depósito controlado. A la zona donde está el residuo del depósito controlado, que hay una altura de residuo de 11 metros, servirá para realizar todas las actividades al aire libre, y que no necesitan de estar cubiertas y/o cerradas, acopios, y disposición de biopilas.

2. CONTEXTO HISTÓRICO – ARQUEOLÓGICO.

Jorba es un municipio de la comarca de l’Anoia, en Barcelona, que se encuentra situado a una altitud de 380 metros sobre el nivel del mar.

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	9/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					

2.1 RESEÑA HISTÓRICA

Las primeras noticias que tenemos de Jorba son del siglo X, momento en el que el término quedaba dentro de los límites del castillo de Tous y de Montbui. Un siglo más tarde tenemos ya noticias del castillo. La baronía de Jorba es documentada en el siglo XII y pertenecía a Guerau de Jorba. Años después se incorporó a la casa de los Cardona.

Durante el siglo XV Jorba tenía dos batlles: el baronal y el monacal. El baronal lo era por el castillo, en cambio el monacal –que correspondía a la abadía de Montserrat- lo era de la renombrada “Cuadra de Montserrat” formada entre otros por Juncosa y la Sala.

Cuando hubo la Guerra de Juan II, el castillo de Jorba se puso al lado de la Generalidad. Cayó en manos de los realistas el año 1475.


En el siglo XVIII, el señorío del pueblo y del término le tenía la cuenta de Aranda, sucesor de los Rajadell, que tanto habían hecho para repoblar esta zona.

Las guerras carlistas llevaron como consecuencia la destrucción del castillo, ya que servía de cuartel de las fuerzas liberales. El año 1890 las ruinas del castillo son compradas por la familia Muntadas, los fundadores de la España industrial de Barcelona.

Los lugares de interés más destacados del municipio son:

CREU DE TERME: Esta cruz fechada del 1604, se conserva en muy buen estado. Hay que observar el trabajo escultural con secuencias de la Pasión.

ESGLÉSIA DE SANT PERE: Se trata de la iglesia parroquial que, situada a los pies del antiguo castillo, preside todo el pueblo. Fue construida entre el 1551 y 1558,

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	10/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					

con piedra del Pla del Magre, muy próximo en Jorba. Estilísticamente lo debemos incluir dentro del denominado gótico tardío.

PONT DEL COMTE D'ARANDA: Se construyó el año 1787 cuando el conde de Aranda, que era señor de Rubió, tenía responsabilidades políticas en la corte de Carlos IV. El 1792 llegó a ser primero ministro. Se trata de una obra de ingeniería, sólida y a la vez atractiva.


ESGLÉSIA DE SANTA MARIA DE LA SALA: Es una iglesia de la cual ya tenemos referencias el año 960. Desde los inicios estuvo muy vinculada a los señores de Jorba. Esta iglesia se encontraba en los dominios del castillo de Jorba, del cual encontramos referencias ya desde el año 960.

CREU DE LA SALA: La Sala, tradicionalmente, ha sido lugar de encuentros populares. Un de los más numerosos se hizo el año 1910. La cruz que hoy hay a la explanada del lado de la iglesia se puso un año más tarde acordando este hecho. Fue hecha por el igualadino Vicenç Vilarrúbies y se pagó con limosnas.

SANT GENÍS: Las primeras referencias de Sant Genís provienen del siglo XIII y hacen referencia a una iglesia que posteriormente, el siglo XVIII, sería reformada. Se trata de un conjunto rural que ha visto crecer en relativamente poco tiempo su población.

2.2 YACIMIENTOS ARQUEOLÓGICOS INVENTARIADOS

Los datos del listado de yacimientos arqueológicos que a continuación se presenta, han sido tomados del Inventario de Patrimonio Arqueológico y Paleontológico de Cataluña.

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
		<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1

PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA

- **Sant Julià de les Alzinetes**

Municipio y Comarca: Jorba (Anoia)

Tipo de yacimiento: Lugar con estructuras conservadas de casa

Cronología: Medieval

Coordenadas UTM (x, y) (377198, 4607101)

- **Prop del castell de Can Joveró**

Municipio y Comarca: Jorba (Anoia)

Tipo de yacimiento: Lugar de enterramiento e inhumación

Cronología: Bronce antiguo- Bronce medio

Coordenadas UTM (x, y) (379486, 4606798)

- **Cal Joveró**

Municipio y Comarca: Jorba (Anoia)

Tipo de yacimiento: Lugar de producción y explotación, taller de sílex

Cronología: Desconocida

Coordenadas UTM (x, y) (379159, 4604834)


- **Termes**

Municipio y Comarca: Jorba (Anoia)

Tipo de yacimiento: Varios silo

Cronología: Bronce antiguo

Coordenadas UTM (x, y) (379397, 4604670)

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	12/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					

- **Sant Genís II**

Municipio y Comarca: Jorba (Anoia)

Tipo de yacimiento: Lugar centro de explotación

Cronología: Romano

Coordenadas UTM (x, y) (380477,4606059)

- **Sant Genís III**

Municipio y Comarca: Jorba (Anoia)

Tipo de yacimiento: Varios, desconocido

Cronología: Romano alto imperio

Coordenadas UTM (x, y) (380610, 4606036)

- **La Joncosa**

Municipio y Comarca: Jorba (Anoia)

Tipo de yacimiento: Lugar de producción y explotación agrícola

Cronología: Hierro ibérico final

Coordenadas UTM (x, y) (376899, 4608366)


- **Cementiri de Jorba**

Municipio y Comarca: Jorba (Anoia)

Tipo de yacimiento: Lugar habitaciones con estructuras conservadas

Cronología: Hierro ibérico final / Romano alto imperio /Romano Siglo III

Coordenadas UTM (x, y) (378756, 4606568)

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	13/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					

- **Pont Vell de Jorba**

Municipio y Comarca: Jorba (Anoia)

Tipo de yacimiento: Obra pública, puente

Cronología: Moderno

Coordenadas UTM (x, y) (378806, 4606940)

- **Camp del Rector**

Municipio y Comarca: Jorba (Anoia)

Tipo de yacimiento: Lugar con estructuras periplos, fondo de cabaña.

Cronología: Neolítico final /Calcolítico

Coordenadas UTM (x, y) (378811, 4606436)

- **La Joncosa II**

Municipio y Comarca: Jorba (Anoia)

Tipo de yacimiento: Lugar de explotación agrícola

Cronología: Hierro Ibérico final

Coordenadas UTM (x, y) (377364, 4608083)


- **Sant Genís IV**

Municipio y Comarca: Jorba (Anoia)

Tipo de yacimiento: Lugar de enterramiento e inhumación colectivo

Cronología: Desconocido

Coordenadas UTM (x, y) (380718, 4606009)

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	14/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					

- **Molí**

Municipio y Comarca: Jorba (Anoia)

Tipo de yacimiento: Lugar con estructuras conservadas de casa

Cronología: Moderno

Coordenadas UTM (x, y) (376085, 4608599)

- **Puig de la Guàrdia**

Municipio y Comarca: Jorba (Anoia)

Tipo de yacimiento: Asentamiento militar, torre

Cronología: Hierro Ibérico pleno / Medieval

Coordenadas UTM (x, y) (379297, 4607216)

- **Camí dels dipòsits d'aigua de la Mamola**

Municipio y Comarca: Jorba (Anoia)

Tipo de yacimiento: Varios silo


Cronología: Bronce antiguo

Coordenadas UTM (x, y) (379379, 4604806)

3. OBJETIVOS

3.1 OBJETIVOS GENERALES DE LA PROSPECCIÓN SUPERFICIAL INTENSIVA


1. Responder a la petición realizada por el Departament de Cultura i Mitjans de Comunicació de la Generalitat de Catalunya ante la intervención que se va a llevar a cabo en las áreas indicadas en el presente proyecto.

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	15/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					

2. Comprobar la existencia o no, cualquier tipo de vestigio de naturaleza arqueológica que puedan verse afectados por las obras a realizar.
3. Comprobar que el patrimonio histórico – arqueológico recogido en el Inventario de Patrimonio Arqueológico y Paleontológico de Cataluña, no se ve afectado bajo ninguna circunstancia por las obras.
4. Documentar tanto bienes muebles como inmuebles, si existiesen, evitando que sufran daños y recogiendo lo que se considerase necesario, material que será depositado en las dependencias indicadas por el organismo competente.

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LA PROSPECCIÓN SUPERFICIAL INTENSIVA

1. Exploración visual superficial e intensiva con la metodología arqueológica adecuada en aquellas zonas que por proximidad o por afección directa puedan verse alteradas en su subsuelo.
2. Exploración topográfica aérea a partir de la fotointerpretación de fotogramas aéreos.
3. Detectar los posibles yacimientos arqueológicos existentes.
4. Localizar y documentar los vestigios encontrados, y tomar las medidas necesarias para su adecuado estudio, conservación y protección.

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	16/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					

4. METODOLOGÍA Y EJECUCIÓN DEL PROYECTO.

4.1 METODOLOGÍA DE LA PROSPECCIÓN SUPERFICIAL INTENSIVA TERRESTRE


La Prospección Superficial Intensiva se centrará en las zonas afectada por las obras y en su radio más próximo (100 m.).

Los trabajos se realizarán mediante calles de prospección (transectos) que cubran la totalidad del área afectada, opcionalmente en caso de aparición de restos arqueológicos, y de acuerdo con el arqueólogo inspector, se trazarán microcalles de prospección, con recogida de los materiales arqueológicos y posterior análisis en laboratorio y depósito en el museo arqueológico que proceda.

En aquellas zonas donde no pueda aplicarse la segmentación en transectos del área a prospectar, se establecerá una metodología alternativa que asegure la cobertura total de la superficie, quedando este cambio de estrategia a criterio del director de la prospección, la cual se adaptará a la naturaleza y características de la zona a estudiar. Una vez aplicada dicha estrategia, se describirá en el correspondiente informe – memoria.

DESARROLLO METODOLÓGICO:

- 1. Trabajo de Gabinete:** Se plantea la fotointerpretación del área afectada. Esta técnica permite la identificación de alineaciones topográficas no naturales, fundamentalmente en los ámbitos agrícolas, que pueden pasar desapercibidas a simple vista.

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	17/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					

De ser detectado algún alineamiento resaltable, se incidirá en él durante el trabajo de campo.


2. Trabajo de Campo:

- Planteamiento de transectos o calles de prospección que cubran la totalidad del área afectada, con una anchura máxima de 5 metros, recorridas por un técnico arqueólogo, con carácter intensivo y de forma simultanea por dos técnicos en paralelo.
- Delimitación espacial y cartográfica de los yacimientos que se localicen.
- Revisión visual de toda la superficie afectada.
- Documentación grafica de los vestigios arqueológicos hallados:
 - i. Situación en planimetría.
 - ii. Fotografía.
 - iii. Cumplimentación de fichas – registro.

3. **Sistema de Registro:** El sistema de registro se realizará mediante planimetría en la cual se situará el sistema de transectos seguido en el trabajo de campo, y se localizarán los yacimientos y vestigios arqueológicos encontrados durante la prospección.

Se elaborarán fichas en las cuales se recojan todos los datos necesarios para documentar correctamente los hallazgos y el proceso mismo de la prospección.

Se realizarán fotografías tanto de los hallazgos como de las zonas prospectadas.

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	18/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					

Se irá elaborando durante todo el proceso un Diario de Campaña en el cual queden recogidos todos los pasos seguidos desde el inicio hasta el final de la prospección, junto con las incidencias que puedan surgir.


Con toda la documentación generada se realizará un informe final que recoja los resultados de la actividad, el cual será depositado en fecha, en el organismo que corresponda.

Posteriormente, y si así lo indica la Dirección General de Patrimonio Cultural, se llevará a cabo un Control del Movimiento de Tierras, centrándonos especialmente en aquellas zonas donde se hallan detectado restos en superficie, con el objetivo de evitar que los posibles yacimientos arqueológicos que se encuentren en el subsuelo, se vean afectados por las obras, de manera que garanticemos la no afección sobre el patrimonio soterrado.

4.2. MEDIDAS PREVENTIVAS DE CONSERVACIÓN.

En el caso de hallazgo de material arqueológico durante el trabajo de campo, se destinará hasta el 20% del presupuesto total de los trabajos arqueológicos en concepto de estudio, conservación y restauración de materiales.

El material mueble será clasificado e inventariado, se guardará en bolsas identificadas y cajas numeradas, siendo las medidas preventivas de conservación, de embalaje y almacenamiento las establecidas por las normas de entrega del Museo correspondiente, según el Reglamento de Protección del Patrimonio Arqueológico y Paleontológico (Decreto 78/2002, de 5 de marzo de 2002).

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	19/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					

En el caso que surja material mueble o inmueble que requiera ciertas particularidades en su puesta en valor o conservación, se recabará el concurso de un técnico especialista en el ámbito de la restauración.


En lo referente al patrimonio inmueble susceptible de ser conservado *in situ*, se adoptarán las oportunas medidas en función de la naturaleza del mismo, para su correcta preservación, y en todo caso siguiendo las indicaciones que se prescriban por parte de la inspección técnica.

En cualquier caso, ante un hallazgo, seguiremos las indicaciones marcadas en el artículo 51.3 de la Ley del Patrimonio Cultural Catalán, y en el capítulo II del Reglamento de Protección del Patrimonio Arqueológico y Paleontológico.

4.3. DEPÓSITO DE MATERIALES.

No se prevé la recogida de materiales arqueológicos.

Ante el supuesto de aparición de hallazgos superficiales que por su singularidad, riesgo de deterioro o expolio, sean recogidos, serán estudiados, inventariados y depositados en las dependencias determinadas al efecto por por el Departament de Cultura i Mitjans de Comunicació de la Generalitat de Catalunya, y siempre ciñéndonos a las pautas indicadas en el Artículo 25, de la Sección 2ª del Capítulo II del Reglamento de protección de Patrimonio Arqueológico y Paleontológico. En caso contrario la documentación de posibles materiales se realizará in situ, sin recogida total o parcial al efecto de no alterar los depósitos arqueológicos superficiales.

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	20/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					

5. EQUIPO HUMANO Y RECURSOS TÉCNICOS.

El trabajo de campo será realizado en un principio por un prospector, contemplándose la posibilidad de ampliación del número de prospectores si la extensión de superficie a revisar, y la densidad de hallazgos así lo requieren.

5.1. EQUIPO TÉCNICO


- Directora: Carmen Carbajo Cubero. Arqueóloga Colegiada nº 2893.
- Técnico: Francisca Valverde Fernández. Arqueóloga Colegiada nº 3016

Equipo Científico

- Carmen Carbajo Cubero (Licenciada en Historia y Arqueóloga).
- Francisca Valverde Fernández (Licenciada en Geografía e Historia y Arqueóloga).

5.2. RECURSOS TÉCNICOS

Los recursos técnicos de los que se dispone para realizar esta actividad son los que consideramos necesarios para llevarlo a cabo de forma satisfactoria, especificando: fichas de prospección, cámara fotográfica, jalones y escalas de diferentes medidas, GPS, planimetría y cartografía de la zona.

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	21/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					

No obstante, si una vez iniciada la labor arqueológica se ven necesarios otro tipo de materiales, se irán aplicando sobre la marcha, y posteriormente se indicarán en el informe – memoria final.

6. FINANCIACIÓN Y PRESUPUESTO.


El proyecto está financiado por GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA S.A., siendo el presupuesto abierto en función de la temporalización, especificada en el siguiente apartado, pero estimativa, dado que aún desconocemos la realidad arqueológica de la zona a prospectar, y de los hallazgos que se produzcan.

La promotora ha destinado a Patrimonio Histórico el 1% del Presupuesto de Ejecución Material de las Obras, el cual asciende a **8.800,00 €**, de esta cantidad, se destinará el 20% a tratamiento y conservación de restos arqueológicos.

7. TEMPORALIZACIÓN.

Teniendo en cuenta la superficie a prospectar ya descrita, se estima que el tiempo de duración de los trabajos se extenderá a 2 jornadas laborales completas, siempre y cuando no aparezcan restos susceptibles de ser estudiados y analizados y la meteorología nos permita salir al campo, en el caso de que así fuese, no podemos establecer la duración de los trabajos, ya que iría en función de los factores indicados.

La duración de la elaboración del informe irá en función de los resultados obtenidos en el trabajo de campo.


 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	22/64
PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA					

FECHAS PROPUESTAS PARA LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD.

- 19 de febrero de 2009.
- 23 de febrero de 2009.

8. LEGISLACIÓN SECTORIAL DE APLICACIÓN.

- ***Ley 9/1993, de 30 de septiembre, del Patrimonio cultural catalán.*** DOGC núm. 1807, de 11.10.1993.
- ***Ley 2/1993, de 5 de marzo, de fomento y protección de la cultura popular y tradicional y de las asociaciones culturales.*** DOGC núm. 1719, de 12.3.1993.
- ***Ley Orgánica 10/1995, de 23 de noviembre, de Código Penal,*** artículos 223, 224 (de los delitos sobre el Patrimonio Histórico), 235 (Hurto), 241 (Robo), 253 (aprobación indebida de cosa perdida o dueño desconocido) y 319 (construcciones no autorizadas en lugares que tengan legal o administrativamente reconocido su valor histórico (BOE nº 281 de 24 de noviembre de 1995).
- ***Real Decreto Nº 111/1986, de 10 de enero, de desarrollo parcial de la Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español*** (BOE nº 24, de 28 de enero de 1986).
- ***Orden de 10 de octubre de 1985, complementaria de la Ley 61/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español.***
- ***Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español*** (BOE de 29 de junio de 1985).

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	23/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					

- **Decreto 78/2002, de 5 de marzo, del Reglamento de protección del patrimonio arqueológico y paleontológico.** DOGC núm. 3594, de 13.3.2002. Corrección de errores en DOGC núm. 3915, de 1.7.2003.

9. DATOS DE LA PROMOTORA.

Nombre o Razón Social: **GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA S.A**
C.I.F. A-65.034.936

Dirección fiscal: C/ Nàpols 222-224 baixos. 08013 Barcelona

Representant legal: Alfredo Muelle C/ Llull, 109 2a planta 08005 Barcelona

Teléfono: 93 300 75 06

10. DATOS DEL SOLICITANTE.

Datos personales

Nombre: M^a del Carmen Carbajo Cubero.

D.N.I. 30786150-Y


Teléfono de Contacto: 666 745418 / 957 689164

Fax: 957689164.

Dirección: Brrda. del Carmen, 22. Aguilar de la Fra. 14920. Córdoba.


E-mail: carmen.carbajo@tecnoambiente.com


(ver más en *currículum vitae* anexo III)

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	24/64
PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA					

11. BIBLIOGRAFÍA.

- Alcalde, G. *Et alli.: Arqueología: Ingrés al museu de materials arqueològics.* Dpto. de Cultura. Generalitat de Catalunya.
- Aragall, A. (1991): *La Prehistòria a Catalunya.* 1991. Ed. Barcanova. Barcelona.
- Castelo Ruano, R. (1992): *La Península como marco geográfico de la Cultura Ibérica.* Las necrópolis, p-p. 617-632. Madrid.
- Daura i Jorba, A. ; Sànchez, E. (1993): *Introducció a l'arqueologia de Catalunya: Prehistòria i Antiguitat.* Ed. Teide. Barcelona.
- Esparza Arroyo, A.; Martín Valls, R. (1992): *Génesis y evolución de la Cultura Celtibérica.* Complutum, nº 2-3, pp. 259-280. Madrid.
- Moneo, T. (1995): *Santuarios Urbanos en el mundo Ibérico.* Complutum, nº 6, p-p. 245-256. Madrid.
- Roldán Gómez, L. (1998): *Elementos artísticos y culturales en la etapa final de la Cultura Ibérica.* Revista de Estudios Ibéricos, nº 3, pp. 71-108. Madrid.
- Sanmartí Greco, E. (1996): *Veinte años de estudios ibéricos en Cataluña (1975-1995): Una bibliografía arqueológica.* Revista de Estudios Ibéricos, nº 2, pp. 267-366. Madrid.
- Sanmartí, E.; Padro, J. (1992): *Áreas geográficas de las etnias prerromanas en Cataluña.* Complutum, nº 2-3. Madrid.
- Sanmartí, J. (1991): *El comercio fenicio y púnico en Cataluña.*

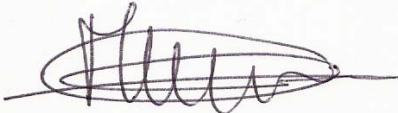
	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	25/64
<p align="center"><i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i></p>					

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	26/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					


12. NOTAS FINALES Y FIRMAS.

El presente proyecto ha sido realizado íntegramente por Carmen Carbajo Cubero (véase *Anexo III*).

En Córdoba , a 19 de Enero de 2009




Fdo: Carmen Carbajo Cubero.

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	27/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					

ANEXOS

- **ANEXO I. Aceptación de la Dirección**
- **ANEXO II. Seguros**
- **ANEXO III. *Curricula vitarum* del equipo**
- **ANEXO IV. Reportaje fotográfico**
- **ANEXO V. Cartografía y planimetría**

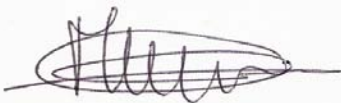
 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
		<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					

ANEXO I. Aceptación de la Dirección


Yo, Carmen Carbajo Cubero, con D.N.I. 30786150 Y, Licenciada en Historia y Arqueóloga Colegiada nº 2893, acepto la dirección técnica de la Actividad Arqueológica Preventiva “Prospección Arqueológica Superficial Terrestre para el Proyecto constructivo de la planta de saneamiento de suelos en el municipio de Jorba (Barcelona)”.

Y para que así conste, firmo este documento en,


Córdoba, 19 de Enero de 2009.




Fdo: Carmen Carbajo Cubero.

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	ESTUDI ARQUEOLÒGIC	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	29/64
PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA					

ANEXO II. Seguros

 Banco de Andalucía		<small>PARA CUALQUIER ACLARACION DIRIGIRSE CON ESTA NOTA DE ADEUDO A LA ENTIDAD INDICADA LA CUAL HA FACILITADO ESTA INFORMACION</small>		ADEUDO POR DOMICILIACIONES	
<small>001/001 309000 IC0117839 DRTRATA2 080414 8108</small>		0004-3064-0701016603		A58844341000	
FECHA	CL. SUCURSAL	SUCURSAL	REFERENCIA		
14-04-2008	3064	AGUILAR DE LA FRONTERA	4000286826 0000109396		
ENTIDAD EMISORA			TITULAR		
SEURENGIN S.A. ZURICH INTERN. AGE RAMO: RESPONSABILIDAD CIVIL R.T.(Art.29.2 L.M.S.): 3,39			CARBAJO CUBERO CARMEN PERIODO...09/03/2008 HASTA...09/03/2009 POLIZA..9833005490786-14		
DESTINATARIO Sra. D.ª CARMEN CARBAJO CUBERO BARRIO CERRO CRESPO, BLQ 8, 1-DCHA 14920 AGUILAR CORDOBA			IMPORTE 36,00 EUR		
080411 3058 (3025) 0000 0001			VALORACION TOTAL ADEUDO 14-04-2008 36,00 EUR		
ASENTAMOS EN SU CUENTA EL APUNTE DETALLADO			CODIGO CUENTA CLIENTE (C.C.C.) Entidad Oficina D.C. Num. de Cuenta 0004 3064 18 070 1016603		
			CL Concepto 508		

 Banco de Andalucía		<small>PARA CUALQUIER ACLARACION DIRIGIRSE CON ESTA NOTA DE ADEUDO A LA ENTIDAD INDICADA LA CUAL HA FACILITADO ESTA INFORMACION</small>		ADEUDO POR DOMICILIACIONES	
<small>0004-3064 0701016603</small>		<small>A28007748002</small>			
FECHA	CL. SUCURSAL	SUCURSAL	REFERENCIA		
02-11-2007	3064-36	AGUILAR DE LA FRONTERA	0000007748 018675331043		
ENTIDAD EMISORA			TITULAR		
ALLIANZ COMPAÑIA DE SEGUROS Y REASEGUROS			CARBAJO CUBERO, CARMEN		
N. RECIBO: 623544732 PERIODO: DEL 01-11-2007 AL 01-11-2008			POLIZA: 018675331/00043 MED.: 765/1192 PAGO: ANUAL PRIMA...: *****27,18 IMPUESTOS: *****1,71 CONSORCIO: *****0,15 TOT. RBO: *****29,04		
DESTINATARIO D.ª CARMEN CARBAJO CUBERO BO CERRO CRESPO, BLO 8, 1-DCHA 071031 14920 AGUILAR 0075 1207			IMPORTE 29,04 EUR COMISIÓN		
			VALORACION TOTAL 02-11-2007 29,04 EUR		
			CODIGO CUENTA CLIENTE (C.C.C.) Entidad Oficina D.C. Num. de Cuenta 0004 3064 18 0701016603		
			CL Concepto 541		
ASENTAMOS EN SU CUENTA EL APUNTE DETALLADO					
ATENTAMENTE BANCO DE ANDALUCIA					

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	30/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					

ANEXO III. *Curricula Vitarum* del equipo

CURRÍCULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre: M^a del Carmen Carbajo Cubero.

Fecha nacimiento: 18 de Agosto de 1976.

D.N.I. 30786150-Y

Teléfono de Contacto: 666 745418 / 957 689164

Fax: 957689164.

Dirección: Barrda. Del Carmen, 22 – 3º B. 14920. Aguilar de la Frontera. Córdoba.

E-mail: carmencarbajo@gmail.com

Permiso de Conducir: B. Coche propio.

Colegiada nº: 2893. Colegio de Doctores y Licenciados en Filosofía y Letras de Córdoba.


DATOS ACADÉMICOS

- **Licenciatura en Historia.** Universidad de Córdoba. 1998-2003.
- **Máster Oficial en Arqueología y patrimonio.** Universidad Pablo de Olavide. Sevilla. 2007- .

EXPERIENCIA PROFESIONAL

2008

- **Arqueóloga y Técnico de Patrimonio.** Asistencia Técnica de ámbito nacional. Tecnoambiente, S.L. Barcelona. (vigente).
- **Prácticas del Máster Oficial en Arqueología y patrimonio.**

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	31/64
PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA					

Museo Arqueológico Nacional. Dpto. de Protohistoria. Madrid. Junio.

- **Arqueóloga Directora.**

A.A.P. Prospección Arqueológica Superficial Intensiva Terrestre para la Modificación del Plan General de Ordenación Urbanística de Aguilar de la Frontera al Sur del Núcleo Urbano: Cerro Romano y su entrono. Ayto. de Aguilar de la Frontera. Córdoba.

2007

- **Arqueóloga Directora.**

A.A.P. Puerta de Espejo. Consejería de Cultura. Aguilar de la Frontera. Córdoba.

- **Arqueóloga Directora.**

A.A.Pr. Prospección Arqueológica Superficial Intensiva Terrestre y Control de Movimientos de Tierra para la construcción del Vaciadero Butano 2. Puerto de Sevilla. Sevilla.

- **Arqueóloga – Técnico de Apoyo.**

A.A.Pr. Control Arqueológico de Movimientos de Tierra para la obra del Trazado de Acondicionamiento de la Carretera A-4300 (HV-3118 y HV3121), tramo N-435 a Hinojales por Cumbres Mayores. Peninsular de Contratas, S.A. Huelva.

- **Arqueóloga – Responsable**

Vigilancia Arqueológica en *Obras de Mejora en los Accesos Marítimos al Puerto de Sevilla*. U.T.E. Vigilancia Ambiental Portuaria. Sevilla.

- **Arqueóloga – Responsable**


Agenda 21 Local de Monturque. Tecnoambiente, S.L.

- **Arqueóloga – Responsable**

Proyecto Limpieza Exterior del Perímetro de Murallas Medievales. Ayuntamiento de Aguilar de la Frontera. Mancomunidad de Municipios Campiña Sur. Córdoba.

- **Arqueóloga – Directora**

Actividad Arqueológica Preventiva en C/ Judíos, 13. Córdoba. Carlos Gómez Pereira. Córdoba.

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	32/64
PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA					

2006

- **Arqueóloga Responsable**

Vigilancia Arqueológica en *Obras de Mejora en los Accesos Marítimos al Puerto de Sevilla*. U.T.E. Vigilancia Ambiental Portuaria. Sevilla.

- **Arqueóloga – Directora**

Actividad Arqueológica Preventiva en C/ Almendro, 1. Córdoba. URBIS, S. A.. Córdoba.

- **Arqueóloga – Responsable**

Proyecto Limpieza Exterior y Alzado del Perímetro de Murallas Medievales. Ayuntamiento de Aguilar de la Frontera. Mancomunidad de Municipios Campiña Sur. Córdoba.

2005

- **Arqueóloga – Responsable.**

Proyecto “Limpieza y Desescombro del Castillo de Aguilar de la Frontera”. Mancomunidad de Municipios Campiña Sur. Córdoba.

- **Arqueóloga – Directora**

Intervención Arqueológica de Urgencia “parcela B7-A de la UA SS-”. Córdoba. Témpora XXI, S.L.

2003-2004

- **Arqueóloga-Directora**

Seguimiento Arqueológico “Estación del Chaparral”. Témpora XXI, S. L. Córdoba.


- **Arqueóloga-técnico de apoyo**

Prospección Sistemática superficial de los terrenos afectados por la presa de “El Arenoso” Montoro, Córdoba. Dirigida por D. Juan Bretones Borrego. Témpora XXI, S.L. Córdoba.

- **Arqueóloga-técnico de apoyo**

Actividad Arqueológica Preventiva en C/ Acera del Arrecife 3 esquina con C/ Santo Cristo. Córdoba. Dirigida por D. Manuel Morales Toro. Témpora XXI, S.L. Córdoba.

- **Arqueóloga-técnico de apoyo**

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	33/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					

Actividad Arqueológica Preventiva en C/ Nacimiento 8. Córdoba. Dirigida por D. Manuel Morales Toro. Témpora XXI, S.L. Córdoba.

2001-2003

- **Arqueóloga-técnico de apoyo**

Exploración Cárstica del Barranco del Río de la Miel (Nerja, Málaga). Dirigida por D. José Luís Sanchidrián Torti. Universidad de Córdoba.

- **Arqueóloga-técnico de apoyo**

Conservación y Musealización de los Cortes Estratigráficos de las Salas de Mina y Torca. Dirigida por D. José Luís Sanchidrián Torti. Universidad de Córdoba.

2001

- **Arqueóloga-técnico de apoyo**

Intervención Arqueológica de Urgencia Parcela 2.5 Plan Parcial RENFE. Córdoba. Dirigida por D^a Ana María Márquez Alcántara. Témpora XXI. S.L. Córdoba.

- **Arqueóloga-técnico de apoyo**

Intervención Arqueológica de Urgencia "Casillas" (Término Municipal de Córdoba). Dirigida por D^a Gloria Galeano Cuenca. Témpora XXI. S.L. Córdoba.

1997


- **Arqueóloga en prácticas.**

Casa de Oficios "Torre del Castillo" Ayuntamiento de Monturque. Monturque (Córdoba)

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

CURSOS

- **Introducción a la Interpretación del Patrimonio.** C.E.A. Consejería de Empleo. Junta de Andalucía. 50 h. 2007.

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	34/64
PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA					


- **Patrimonio Cultural y Planeamiento Urbanístico.** C.E.A. Consejería de Empleo. Junta de Andalucía. 50 h. 2007.
- **Protección del Patrimonio Histórico.** Consejería de Cultura. Junta de Andalucía. 20 h. 2006.
- **La Gestión del Patrimonio en la comprensión inteligente del patrimonio.** 20 h. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. 2003.
- **La Informática aplicada a la investigación y gestión arqueológicas.** 20 h. Universidad de Córdoba. 2003.
- **La Arqueología Andaluza ante el Nuevo Milenio.** 50 h. Universidad de Córdoba. 2000.
- **Numismática Romana.** 8 h. Junta de Andalucía. 1997.
- **Curso de Formación teórico-práctica en Arqueología.** 432 h. Junta de Andalucía. 1997.

CONGRESOS Y JORNADAS

- **I Jornadas de Recuperación de la Memoria Histórica.** 20 h. Ayuntamiento de Aguilar de la Frontera. Aguilar de la Frontera. Córdoba.2006.
- **Congreso Internacional de Patrimonio Mundial.** 20 h. Universidad de Córdoba. 2002.
- **Congreso Nacional de Magia y Astrología en el Mundo Clásico y Helenístico.** 20 h. Universidad de Córdoba. 1999.
- **VIII Jornadas Andaluzas de Arqueología.** 20 h. Consejería de Cultura. 2001.
- **I, II y III Jornadas de Arqueología Cordobesa.** 90 h. Universidad de Córdoba. 1997-1999.
- **IV y V Jornadas de Prehistoria provincia de Córdoba.** 40 h. Universidad de Córdoba. 1997-1999.

PEDAGOGÍA

- **Técnico de Formación.** 394 h. CEDECO. Junta de Andalucía. 2004.

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	35/64
PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA					

- **Certificado de Adaptación Pedagógica.** 180 h. Universidad de Córdoba. 2003.

INFORMÁTICA


- **Curso de Dibujo Asistido por Ordenador: Autocad – 2002.** 20 h. Universidad de Córdoba. 2003.
- **Curso Base de Datos: Access 2000.** 20 h. FUNDECOR. 2003.
- Entorno Windows, Internet.

IDIOMAS


- **Inglés:** Hablado y escrito nivel medio.
- **Italiano:** Hablado y escrito nociones básicas.

ACTIVIDADES VINCULADAS A LA UNIVERSIDAD E INVESTIGACIÓN

- **Alumna Colaboradora del Dpto. de Geografía y Ciencias del Territorio en el Área de Prehistoria.** Universidad de Córdoba. 2000-2003.
- **Miembro del Proyecto General de Investigación “Símbolo y Territorio”.** Junta de Andalucía. 2000-2003.
 - Prospección sistemática de 60 km. cuadrados de la zona sur de la Sierra Morena Cordobesa.
 - Localización de cuevas, abrigos y otras cavidades por GPS.
 - Topografía de las cavidades localizadas.
 - Prospección parietal de las oquedades registradas.
 - Fotografía arqueológica.
 - Elaboración del Diario de Campaña, y Fichas de Registro.


	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	36/64
PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA					

- **Beca P.R.A.E.M.** Universidad de Córdoba. 2002 – 2003.
- **Beca de Colaboración.** Universidad de Córdoba. Organización de la Universidad de Verano “Corduba ´03”..

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
		<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1
PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA					


ANEXO IV. Reportaje fotográfico




 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	38/64

PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA




 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	39/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					



 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	40/64

PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA

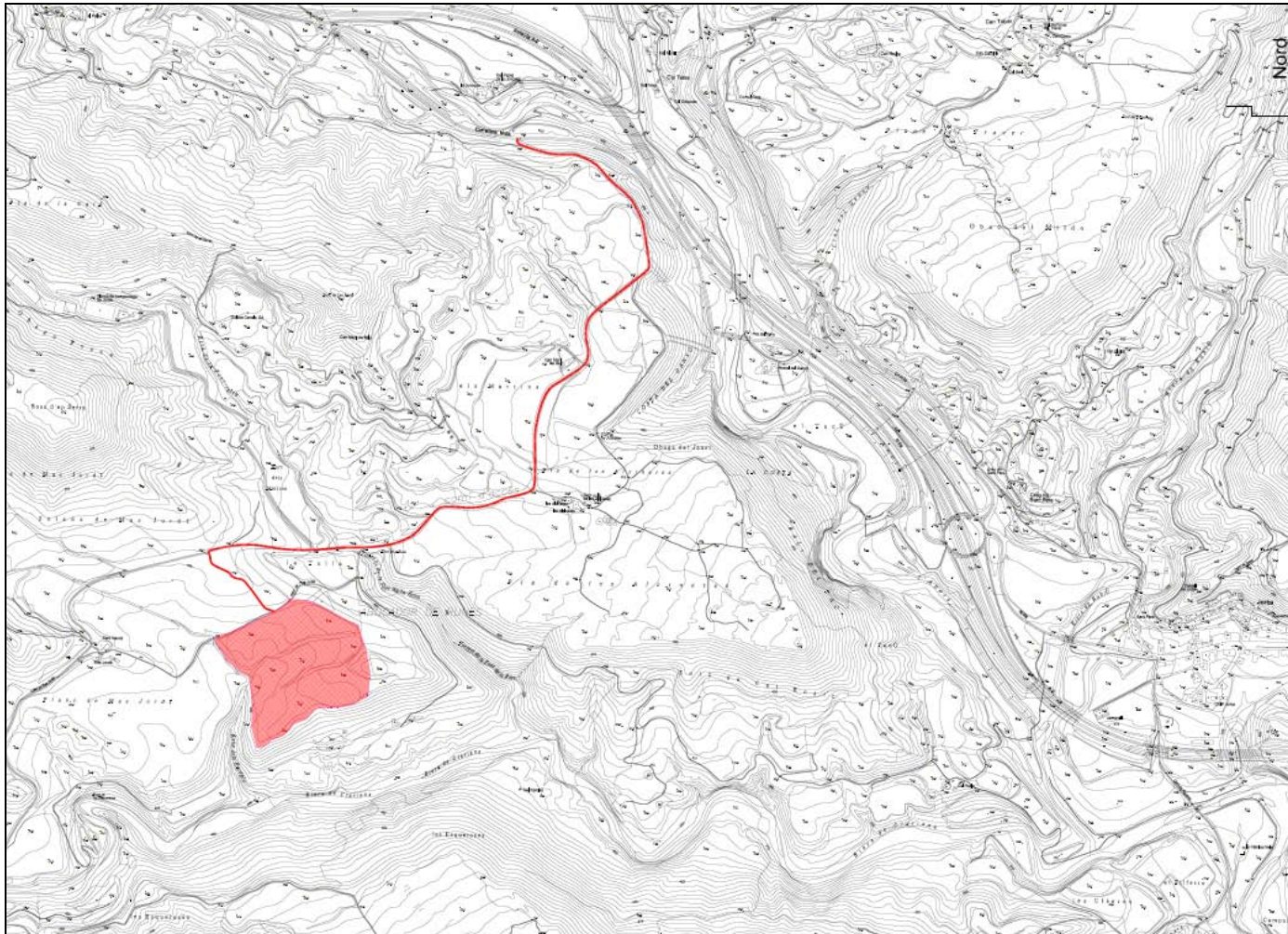


 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	1	41/64

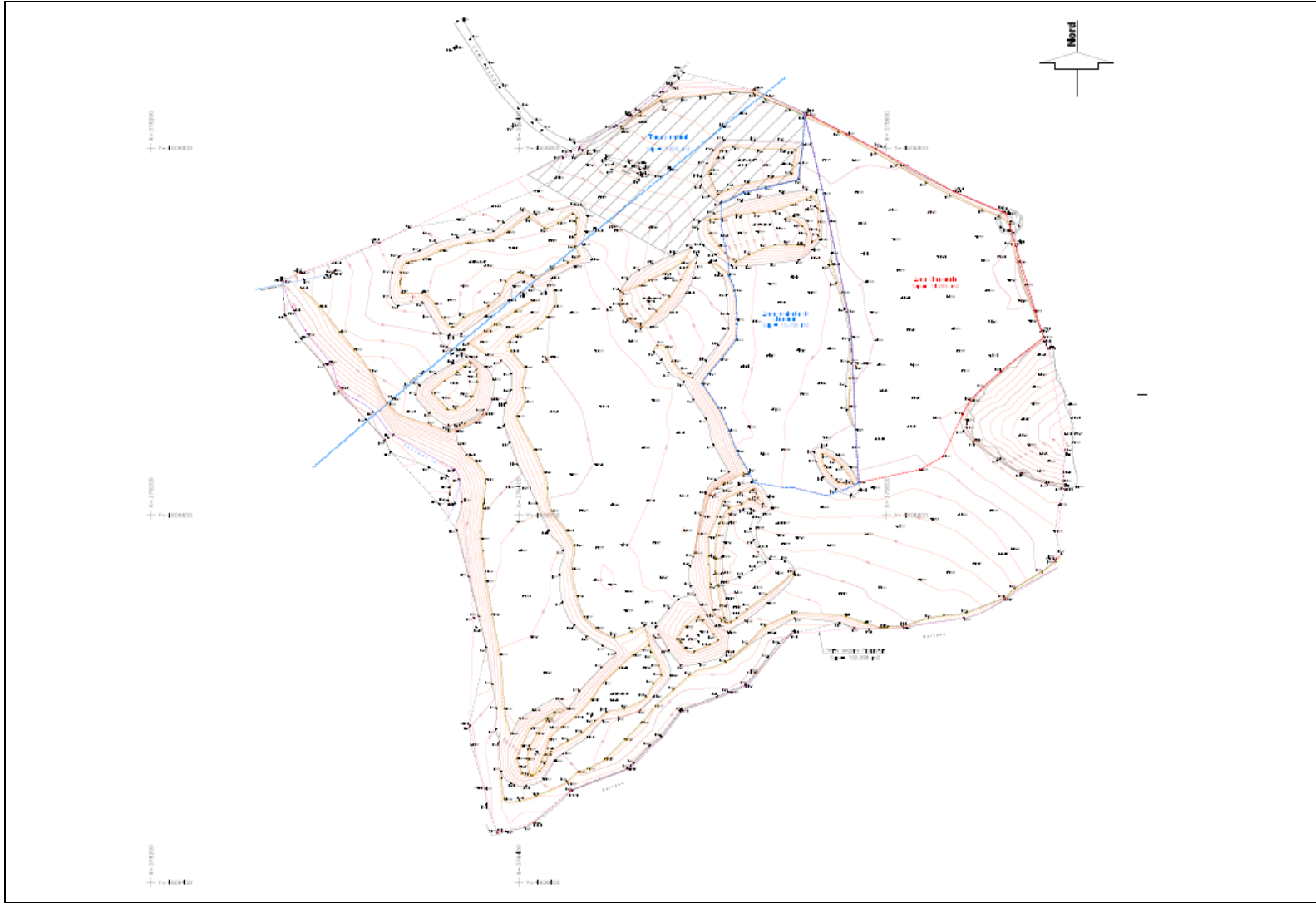
PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA



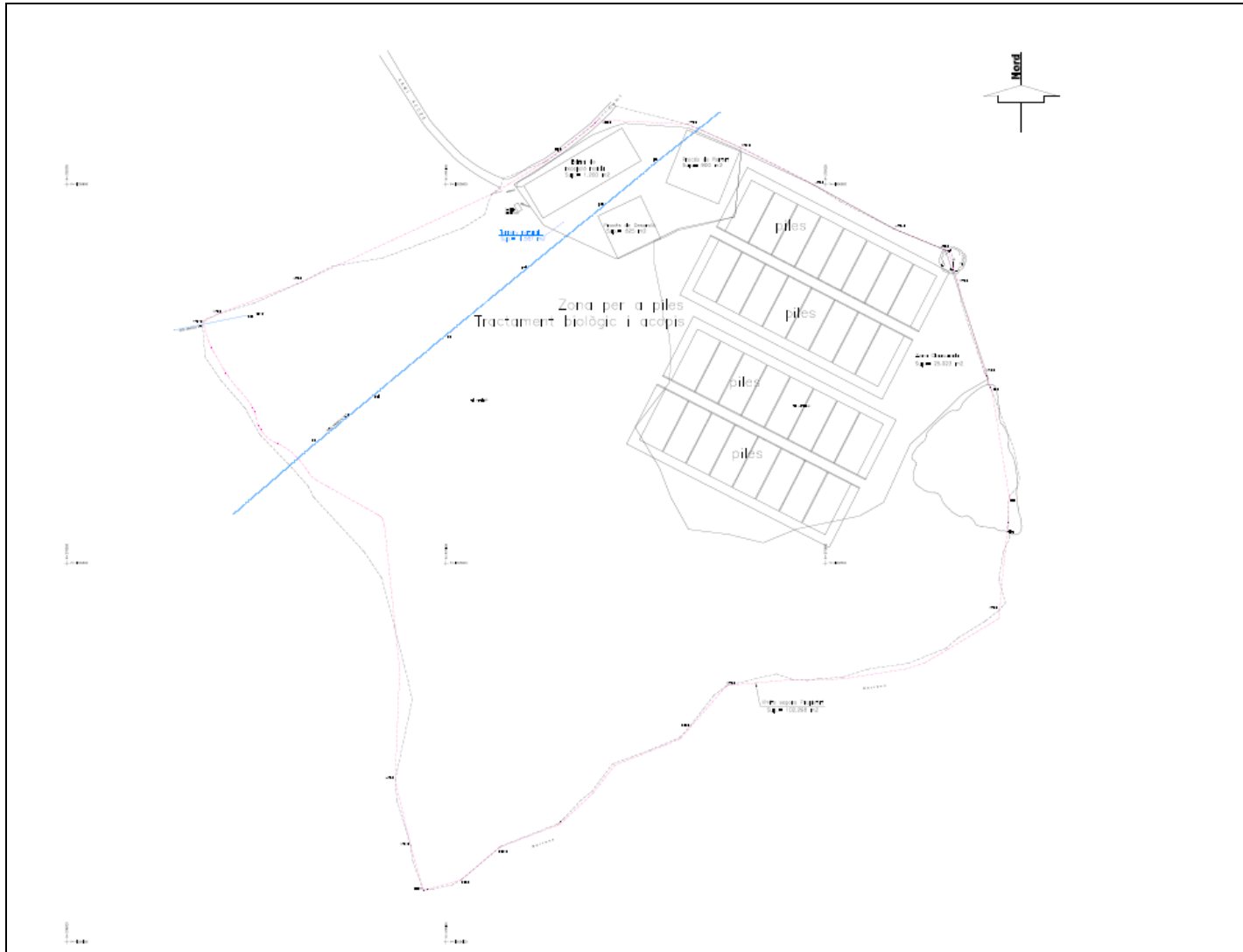
ANEXO V. Cartografía y planimetría



Situación de la planta



Topografía de la parcela



Implantación de las instalaciones

MEMORIA

PROYECTO DE ACTIVIDAD ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA SUPERFICIAL TERRESTRE



**PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA PLANTA
DE SANEAMIENTO DE SUELOS EN EL MUNICIPIO DE JORBA
(BARCELONA)**


Abril, 2009

Carmen Carbajo Cubero

Arqueóloga Colegiada nº 2893

tecnoambiente




 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	0	46/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	3
2. CONTEXTO HISTÓRICO – ARQUEOLÓGICO.....	4
3. CONSECUCIÓN DE OBJETIVOS.....	8
4. DESARROLLO METODOLÓGICO	9
5. EQUIPO HUMANO Y RECURSOS TÉCNICOS.....	9
6. DURACIÓN DE LOS TRABAJOS.....	10
7. RESULTADOS	10
8. CONCLUSIONES Y DIAGNÓSTICO	13
9. DEPÓSITO DE MATERIALES.....	14
10. NOTAS FINALES Y FIRMAS.....	15

ANEXOS

- **ANEXO I. REPORTAJE FOTOGRÁFICO.**

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	0	47/64
PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA					

1. INTRODUCCIÓ.

El presente Informe de Actividad Arqueológica Preventiva, recoge los resultados obtenidos en la Prospección Arqueológica Superficial Terrestre realizada según las indicaciones de medidas cautelares marcadas por el Departament de Cultura i Mitjans de Comunicació de la Generalitat de Catalunya, la cual autoriza dicha actuación para las fechas del 13 al 17 de abril de 2009.

Es aquí donde radica principalmente la necesidad de la actividad ya que se realiza a petición oficial del organismo competente.


La empresa GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA S.A, sociedad participada por Gestora de Runes de la Construcció S.A y de Tradebe S.A (Grupo TRADEBE), promueve la creación de la primera Planta de Saneamiento de Suelos de Cataluña.

La Planta de Saneamiento de Suelos se situará a la localidad de Jorba, en la provincia de Barcelona, en los terrenos del antiguo vertedero de escombros explotados por las empresas Gestora de Runes de la Construcció S.A. y Cisteró S.A.

La finca objeto de actuación de este proyecto dispone de la calificación de rústica y está situada en la zona de Riera de Calvero, en el término municipal de Jorba, comarca del Anoia, en el polígono 7, parcela 111 del catastro. La superficie total de la finca es de 98.385 m² de las que la actividad de depósito controlado de tierras y residuos de la construcción ha utilizado una superficie de 90.355,52 m².

Dispone aproximadamente 5.000 m² de terreno natural, zona reservada para la construcción del edificios y unidades de tratamiento. El resto de la finca es un depósito controlado de escombros clausurado con una profundidad aproximada de 10m de escombros cubiertos con una capa de 30 cm de arcillas, 20 cm de gravas y 50 cm de tierra vegetal.

La superficie total disponible para la actividad es de 32.500 m².

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	0	48/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					

2. CONTEXTO HISTÓRICO – ARQUEOLÓGICO.

Las primeras noticias que tenemos de Jorba son del siglo X, momento en el que el término quedaba dentro de los límites del castillo de Tous y de Montbui. La localidad aparece citada en una bula de 978 como posesión del Obispado de Vic. Un siglo más tarde tenemos ya noticias del castillo. La baronía de Jorba es documentada en el siglo XII y pertenecía a Guerau de Jorba. Años después se incorporó a la casa de los Cardona.

Durante el siglo XV Jorba tenía dos batlles: el baronal y el monacal. El baronal lo era por el castillo, en cambio el monacal –que correspondía a la abadía de Montserrat- lo era de la renombrada “Cuadra de Montserrat” formada entre otros por Juncosa y la Sala.


Con la Guerra de Juan II, el castillo de Jorba se puso al lado de la Generalidad. Cayó en manos de los realistas el año 1475.

En el siglo XVIII, el señorío del pueblo y del término le tenía la cuenta de Aranda, sucesor de los Rajadell, que tanto habían hecho para repoblar esta zona.

Las guerras carlistas llevaron como consecuencia la destrucción del castillo, ya que servía de cuartel de las fuerzas liberales. El año 1890 las ruinas del castillo son compradas por la familia Muntadas, los fundadores de la España industrial de Barcelona.

Del antiguo Castillo, construido originalmente en el siglo XI y modificado en siglos posteriores, se conservan algunos restos, ya que quedó prácticamente destruido durante la Primera Guerra Carlista, aunque aún pueden apreciarse restos de lienzo de muralla y de algunas torres defensivas.

Los lugares de interés más destacados del municipio son:

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	0	49/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					


CREU DE TERME: Esta cruz fechada del 1604, se conserva en muy buen estado. Hay que observar el trabajo escultural con secuencias de la Pasión.

ESGLÉSIA DE SANT PERE: Se trata de la iglesia parroquial que, situada a los pies del antiguo castillo, preside todo el pueblo. Fue construida entre el 1551 y 1558, con piedra del Pla del Magre, muy próximo en Jorba. Estilísticamente lo debemos incluir dentro del denominado gótico tardío.

PONT DEL COMTE D'ARANDA: Se construyó el año 1787 cuando el conde de Aranda, que era señor de Rubió, tenía responsabilidades políticas en la corte de Carlos IV. El 1792 llegó a ser primero ministro. Se trata de una obra de ingeniería, sólida y a la vez atractiva.

ESGLÉSIA DE SANTA MARIA DE LA SALA: Es una iglesia de la cual ya tenemos referencias el año 960. Desde los inicios estuvo muy vinculada a los señores de Jorba. Esta iglesia se encontraba en los dominios del castillo de Jorba, del cual encontramos referencias ya desde el año 960.

CREU DE LA SALA: La Sala, tradicionalmente, ha sido lugar de encuentros populares. Un de los más numerosos se hizo el año 1910. La cruz que hoy hay a la explanada del lado de la iglesia se puso un año más tarde acordando este hecho. Fue hecha por el igualadino Vicenç Vilarrúbies y se pagó con limosnas.

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	0	50/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					

SANT GENÍS: Las primeras referencias de Sant Genís provienen del siglo XIII y hacen referencia a una iglesia que posteriormente, el siglo XVIII, sería reformada. Se trata de un conjunto rural que ha visto crecer en relativamente poco tiempo su población.

YACIMIENTOS ARQUEOLÓGICOS INVENTARIADOS.

Los datos del listado de yacimientos arqueológicos que a continuación se presenta, han sido tomados del Inventario de Patrimonio Arqueológico y Paleontológico de Cataluña.

- Sant Julià de les Alzinetes

Municipio y Comarca: Jorba (Anoia)

Tipo de yacimiento: Lugar con estructuras conservadas de casa

Cronología: Medieval

Coordenadas UTM (x, y) (377198, 4607101)

- Prop del castell de Can Joveró

Municipio y Comarca: Jorba (Anoia)

Tipo de yacimiento: Lugar de enterramiento e inhumación

Cronología: Bronce antiguo- Bronce medio

Coordenadas UTM (x, y) (379486, 4606798)

- Cal Joveró

Municipio y Comarca: Jorba (Anoia)

Tipo de yacimiento: Lugar de producción y explotación, taller de sílex


Cronología: Desconocida

Coordenadas UTM (x, y) (379159, 4604834)

- Termes

Municipio y Comarca: Jorba (Anoia)

Tipo de yacimiento: Varios silo

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	0	51/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					

Cronologia: Bronce antiguo

Coordenadas UTM (x, y) (379397, 4604670)

- **Sant Genís II**

Municipio y Comarca: Jorba (Anoia)

Tipo de yacimiento: Lugar centro de explotación

Cronología: Romano

Coordenadas UTM (x, y) (380477,4606059)

- **Sant Genís III**

Municipio y Comarca: Jorba (Anoia)

Tipo de yacimiento: Varios, desconocido

Cronología: Romano alto imperio

Coordenadas UTM (x, y) (380610, 4606036)

- **La Joncosa**

Municipio y Comarca: Jorba (Anoia)

Tipo de yacimiento: Lugar de producción y explotación agrícola

Cronología: Hierro ibérico final

Coordenadas UTM (x, y) (376899, 4608366)

- **Cementiri de Jorba**

Municipio y Comarca: Jorba (Anoia)

Tipo de yacimiento: Lugar habitaciones con estructuras conservadas

Cronología: Hierro ibérico final / Romano alto imperio /Romano Siglo III

Coordenadas UTM (x, y) (378756, 4606568)


- **Pont Vell de Jorba**

Municipio y Comarca: Jorba (Anoia)

Tipo de yacimiento: Obra pública, puente

Cronología: Moderno

Coordenadas UTM (x, y) (378806, 4606940)

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
		ESTUDI ARQUEOLÒGIC	AS-JOR5-0709-LM	A13	0

PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA

- **Camp del Rector**

Municipio y Comarca: Jorba (Anoia)
Tipo de yacimiento: Lugar con estructuras periplos, fondo de cabaña.
Cronología: Neolítico final /Calcolítico
Coordenadas UTM (x, y) (378811, 4606436)

- **La Joncosa II**

Municipio y Comarca: Jorba (Anoia)
Tipo de yacimiento: Lugar de explotación agrícola
Cronología: Hierro Ibérico final
Coordenadas UTM (x, y) (377364, 4608083)

- **Sant Genís IV**

Municipio y Comarca: Jorba (Anoia)
Tipo de yacimiento: Lugar de enterramiento e inhumación colectivo
Cronología: Desconocido
Coordenadas UTM (x, y) (380718, 4606009)

- **Molí**


Municipio y Comarca: Jorba (Anoia)
Tipo de yacimiento: Lugar con estructuras conservadas de casa
Cronología: Moderno
Coordenadas UTM (x, y) (376085, 4608599)

- **Puig de la Guàrdia**

Municipio y Comarca: Jorba (Anoia)
Tipo de yacimiento: Asentamiento militar, torre
Cronología: Hierro Ibérico pleno / Medieval
Coordenadas UTM (x, y) (379297, 4607216)

- **Camí dels dipòsits d'aigua de la Mamola**

Municipio y Comarca: Jorba (Anoia)
Tipo de yacimiento: Varios silo
Cronología: Bronce antiguo
Coordenadas UTM (x, y) (379379, 4604806)


 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	0	53/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					

3. CONSECUCIÓN DE OBJETIVOS.

2. Se ha respondido a la petición realizada por el Departament de Cultura i Mitjans de Comunicació de la Generalitat de Catalunya ante las intervenciones que se va a llevar a cabo en el área indicada.

3. Se ha comprobado la existencia de restos arqueológicos, lo cual se describe en el apartado de Resultados.

4. Se ha llevado a cabo la exploración visual superficial e intensiva con la metodología arqueológica adecuada en toda la superficie afectada.

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	0	54/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					

4. DESARROLLO METODOLÓGICO.

La Prospección Superficial Intensiva se ha centrado en las zonas afectada por las obras y en su radio más próximo (100 m.).

Los trabajos se han realizado mediante calles de prospección (transectos) que cubrieron la totalidad del área afectada, la inexistencia de restos arqueológicos no ha hecho necesario el trazado de microcalles de prospección.

Dado que se trata de una extensión de dimensiones controlables espacialmente, el trabajo de campo se ha ejecutado en una sola fase en la que se ha prospectado toda el área que se verá afectada por las futuras obras. A esto debemos añadir que casi la totalidad de la superficie a estudiar se encuentra en la actualidad ocupada por un vertedero controlado de escombros, por lo que la extensión a prospectar se ha visto notablemente reducida.

5. EQUIPO HUMANO Y RECURSOS TÉCNICOS.


El trabajo de campo se ha realizado por dos prospectores.

EQUIPO TÉCNICO – CIENTÍFICO.

- Directora: Carmen Carbajo Cubero. Arqueóloga Colegiada nº 2893.
- Técnico de Apoyo: Francisca Valverde Fernández. Colegiada nº 3016.

RECURSOS TÉCNICOS

Los recursos técnicos de los que se ha dispuesto para realizar esta actividad son los que consideramos necesarios para llevarlo a cabo de forma satisfactoria, especificando: fichas de prospección, cámara fotográfica, jalones y escalas de diferentes medidas, GPS, planimetría y cartografía de la zona.

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	0	55/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					

6. DURACIÓN DE LOS TRABAJOS.

La duración de los trabajos se ha ajustado a la indicada por el organismo competente, iniciándose el 13 de abril de 2009 y dándose por finalizada el 14 de abril del mismo año, aunque el permiso se solicita hasta el 17 de abril por estimación de la Dirección que, ante la información arqueológica disponible de la zona, y teniendo en cuenta las posibles vicisitudes que pudieran surgir, consideró oportuno disponer de los días suficientes para un correcto estudio.

7. RESULTADOS.

La zona objeto de estudio se encuentra en un medio natural montañoso sin cultivar en el que predomina el bosque de pinar. El uso que se le ha dado hasta la actualidad ha sido de vertedero controlado de escombros (ver fig. 1 y 2), y es aquí donde radica el principal hándicap con el que nos encontramos durante el trabajo de campo, ya que estamos ante una superficie natural totalmente arrasada, o cuando menos cubierta, por el uso que se ha hecho del espacio.


 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
		<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	0
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					



Figura 1. Vista detalle del vertedero de escombros existente en la zona objeto de estudio.


 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	0	57/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					



Figura 2. Vista general del vertedero de escombros existente en la zona objeto de estudio.

Durante todo el proceso de prospección arqueológica superficial, no se han detectado hallazgos que indiquen la presencia de un yacimiento arqueológico, lo cual no indica necesariamente la no existencia de estos, ya que como se ha indicado, nos encontramos ante una superficie casi cubierta en su totalidad por vertidos de escombros que han impedido una labor arqueológica exhaustiva.

La prospección de otras zonas libres de vertidos (ver fig. 3), que son muy reducidas, tampoco han ofrecido evidencias arqueológicas.


 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
		<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	0
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					




Figura 3. Vista general del entorno del vertedero de escombros existente en la zona.

En las consultas al programa *Google Earth* y a la web del Instituto Cartográfico de Cataluña no se aprecian indicios de presencia de yacimiento arqueológico en superficie en la zona de afección, lo cual se ha ratificado con la prospección arqueológica superficial que se ha realizado de forma directa sobre toda la extensión de terreno afectado por el proyecto.

8. CONCLUSIONES Y DIAGNÓSTICO.


Ante los datos expuestos, la dirección del presente proyecto concluye que **no existen vestigios arqueológicos de interés**, si bien no podemos obviar que se trata de una zona ocupada en la actualidad por un vertedero de escombros, lo cual limita considerablemente la precisión del estudio realizado.

	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	0	59/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					

Se considera por tanto, viable, la realización de los movimientos de tierra que implica la ejecución del proyecto constructivo motivo de esta actividad arqueológica, quedando siempre a la espera de las cautelas y medidas que dicte el Departamento de Cultura y Medios de Comunicación de la Generalitat de Cataluña que, através de sus técnicos decida aplicar sobre los trabajos a realizar.

9. DEPÓSITO DE MATERIALES.


No han sido recogidos materiales arqueológicos.

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
		<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	0
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					


10. NOTAS FINALES Y FIRMAS.

El presente Informe Técnico ha sido realizado íntegramente por Carmen Carbajo Cubero.


En Barcelona, a 22 de Abril de 2009




Fdo: Carmen Carbajo Cubero.

	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	0	61/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					

ANEXOS

	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	0	62/64
<i>PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA</i>					

ANEXO I.
REPORTAJE FOTOGRÁFICO.


 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
		<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	0

PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA

1. VISTAS GENERALES.



Imagen 2. Vista detalle que muestra el pinar invadido por el vertedero.

 GESTORA DE SÒLS DE CATALUNYA, S.A.	Document	Número de projecte	N.D	Rev.	Pàgina
		<i>ESTUDI ARQUEOLÒGIC</i>	AS-JOR5-0709-LM	A13	0

PROJECTE D'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UNA PLANTA DE SANEJAMENT DE TERRES AL MUNICIPI DE JORBA



Imagen 3. Vista general desde otra perspectiva del vertedero.



Carmen Carbajo Cubero

Imagen 4. Vista general de la ladera boscosa con la que limita el vertedero que se aprecia en el lado superior derecho de la imagen.