



**SD-ADIF. Construcción y Explotación
Sostenible de Infraestructuras Ferroviarias.
Organizada por Administrador de
Infraestructuras Ferroviarias (ADIF).**

OBRA Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE OBRA

Manuel Puga

Jefe de Infraestructura de la línea de alta velocidad Madrid – Castilla
la Mancha – País Valenciano – Región de Murcia
Administrador de Infraestructuras Ferroviarias (ADIF)

OBRA Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE OBRA



Manuel Puga Fernández

Jefe de Infraestructura
LAV Madrid - Levante

- **ASPECTOS CONOCIDOS A PRIORI**

- **SORPRESAS**

ASPECTOS CONOCIDOS A PRIORI

- **PARADA BIOLÓGICA**

D.I.A.: “... no se realizarán despejes, desbroces, voladuras, movimientos de tierra, ni actividades generadoras de ruido durante los períodos comprendidos entre...”



**ADAPTAR / MODIFICAR EL PLAN
DE OBRA PROPUESTO EN PROYECTO**

ASPECTOS CONOCIDOS A PRIORI

- **RESTAURACIÓN DE PRÉSTAMOS Y VERTEDEROS**

AUTORIZACIÓN DE EXPLOTACIÓN



PLAN DE RESTAURACIÓN





ASPECTOS CONOCIDOS A PRIORI

- **PROTECCIÓN FAUNA:**



Pasos de fauna, cerramiento enterrado...

- **PROTECCIÓN ATMOSFÉRICA:**



Riego de caminos

- **PROTECCIÓN ACÚSTICA:**



Transporte diurno por poblaciones
Apantallamientos

SORPRESAS



YACIMIENTO ARQUEOLÓGICO “ELS ALTERS” VILLA ROMANA “CORNELIUS”

TRAMO: JÁTIVA – VALENCIA. SUBTRAMO: JÁTIVA – ÉNOVA

FECHA ADJUDICACIÓN:	31 DE ENERO DE 2003
PRESUPUESTO ADJUDICACIÓN:	48.110.234,07 €
IMPORTE GASTO AMBIENTAL PROYECTO:	936.275,03 €
FECHA INICIO DE LAS OBRAS:	23 DE ABRIL DE 2003























Pavimentos cerámicos hallados en la villa

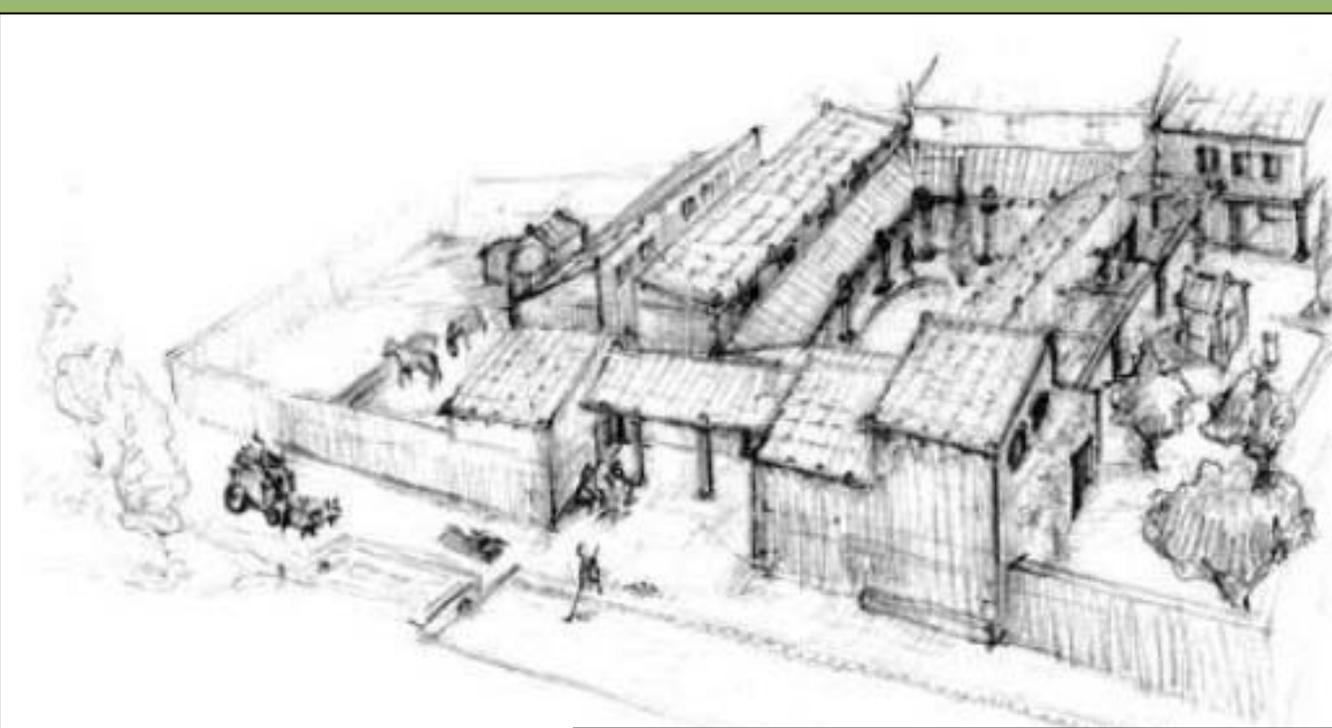


Inscripción sepulcral del ara de mármol hallada en la villa,
en memoria de una esclava liberta



RHODINE·PUBLI·CORNELI·IUNIANI·
LIBERTA·ANNORUM·XXVI·HIC·SITA·EST
SIT·TIBI·TERRA·LEVIS

Rodine, liberta de Publio Cornelio Juniano, de 26 años, está aquí sepultada. Que la tierra te sea leve.



➤ PRESENTACIÓN DEL INFORME ARQUEOLÓGICO A LA CONSELLERIA:

- EVITAR CUALQUIER AFECCIÓN A LOS RESTOS ARQUEOLÓGICOS
- CUBRICIÓN DE LOS RESTOS CON GEOTEXTIL Y EJECUCIÓN DE UN RELLENO

➤ COMPROMISO DEL GIF:

- NO EJECUTAR LOS TERRAPLENES DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO

➤ ESTUDIO DE DIFERENTES ALTERNATIVAS:

MODIFICACIÓN DEL TRAZADO:

- ✓ GRAN COSTE ECONÓMICO
- ✓ PARALIZACIÓN DE OTROS TRAMOS
- ✓ REDACCIÓN DE NUEVOS PROYECTOS
- ✓ DIA
- ✓ INFORMACIÓN PÚBLICA
- ✓ NUEVAS EXPROPIACIONES

SOLUCIÓN DE CONSENSO: EJECUTAR DOS VIADUCTOS

➤ FASES EJECUCIÓN DE LOS VIADUCTOS:

❑ PROTECCIÓN DE LOS RESTOS ARQUEOLÓGICOS:

✓ CUBRICIÓN DE TODA LA ZONA CON GEOTEXILES Y RELLENO CON ARENA DE CANTERA, APLICANDO MÉTODOS MANUALES DE COMPACTACIÓN, RELLENO CON ZAHORRAS HASTA CUBRIR EL RESTO DE MAYOR COTA CON UNA CAPA DE ARENA Y DOS DE ZAHORRA

❑ EJECUCIÓN CIMENTACIONES:

✓ EXCAVACIÓN ESTRIBO 1 (VIADUCTO UIC) DE FORMA MANUAL
✓ EJECUCIÓN DE PILAS - PILOTE EN LA FRANJA YA ABIERTA

❑ COLOCACIÓN DE LAS VIGAS:

✓ EMPLAZAMIENTO DE MAQUINARIA PESADA EN ZONAS RESTRINGIDAS, CON TERRAPLÉN NO INFERIOR A 1 METRO DE RELLENO





➤ TRABAJOS FINALES:

❑ VALLADO YACIMIENTO

PERIMETRAL

DEL



❑ COLOCACIÓN EXPLICATIVOS

DE

PANELES

VIL·LA CORNELIUS
ANY 41 - 75 BC

INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA

Desde la apertura de los trabajos que se realizan en la zona de Vil·la de Corneli, se han realizado una serie de trabajos de arqueología que se han ido realizando a lo largo de los meses de obra.

Los trabajos de excavación arqueológica en el yacimiento de Vil·la de Corneli, se iniciaron el día 1 de marzo de 2024, bajo la coordinación de David Vázquez y la dirección de Inés Alvarado. En las fechas a realizar los trabajos, se han realizado un total de 2000 m². Entre los meses de octubre de 2024 y diciembre de 2024 se han realizado un total de 200 m².

Se han realizado los trabajos por 1 cuadrante, 3 direcciones, 5 sectores arqueológicos, 3 alturas, 1 nivel de excavación, según topografía y 40 operarios.

La metodología utilizada fue la excavación manual y mecánica por capas sucesivas. La documentación planimétrica se realizó mediante aplicación informática, junto con un levantamiento topográfico, mediante un topógrafo por niveles, mediante 3D y su generación en archivos, plantas, alfileres y vista virtual, complementando con topografía con GPS.

Un equipo de restauración integral y control de calidad, especializado en obras de restauración de yacimientos de época romana, realizó un total de 200 m².

Se han realizado los trabajos por 1 cuadrante, 3 direcciones, 5 sectores arqueológicos, 3 alturas, 1 nivel de excavación, según topografía y 40 operarios.

La metodología utilizada fue la excavación manual y mecánica por capas sucesivas. La documentación planimétrica se realizó mediante aplicación informática, junto con un levantamiento topográfico, mediante un topógrafo por niveles, mediante 3D y su generación en archivos, plantas, alfileres y vista virtual, complementando con topografía con GPS.

Un equipo de restauración integral y control de calidad, especializado en obras de restauración de yacimientos de época romana, realizó un total de 200 m².

L'ENOVA

1. Realización de una descripción general
2. Levantamiento de control de niveles
3. Levantamiento de niveles
4. Levantamiento de la topografía general de la obra
5. Realización de la topografía
6. Realización de una planta general
7. Levantamiento de niveles de obra
8. Levantamiento de niveles
9. Levantamiento de la topografía general de la obra
10. Realización de una planta general

La metodología utilizada fue la excavación manual y mecánica por capas sucesivas. La documentación planimétrica se realizó mediante aplicación informática, junto con un levantamiento topográfico, mediante un topógrafo por niveles, mediante 3D y su generación en archivos, plantas, alfileres y vista virtual, complementando con topografía con GPS.

Un equipo de restauración integral y control de calidad, especializado en obras de restauración de yacimientos de época romana, realizó un total de 200 m².

VIL·LA CORNELIUS
ANY 41 - 75 BC

FASE BÚSTICA. LA PRODUCCIÓN DEL LINO

Desde la apertura de los trabajos que se realizan en la zona de Vil·la de Corneli, se han realizado una serie de trabajos de arqueología que se han ido realizando a lo largo de los meses de obra.

Los trabajos de excavación arqueológica en el yacimiento de Vil·la de Corneli, se iniciaron el día 1 de marzo de 2024, bajo la coordinación de David Vázquez y la dirección de Inés Alvarado. En las fechas a realizar los trabajos, se han realizado un total de 2000 m². Entre los meses de octubre de 2024 y diciembre de 2024 se han realizado un total de 200 m².

Se han realizado los trabajos por 1 cuadrante, 3 direcciones, 5 sectores arqueológicos, 3 alturas, 1 nivel de excavación, según topografía y 40 operarios.

La metodología utilizada fue la excavación manual y mecánica por capas sucesivas. La documentación planimétrica se realizó mediante aplicación informática, junto con un levantamiento topográfico, mediante un topógrafo por niveles, mediante 3D y su generación en archivos, plantas, alfileres y vista virtual, complementando con topografía con GPS.

Un equipo de restauración integral y control de calidad, especializado en obras de restauración de yacimientos de época romana, realizó un total de 200 m².

L'ENOVA

1. Realización de una descripción general
2. Levantamiento de control de niveles
3. Levantamiento de niveles
4. Levantamiento de la topografía general de la obra
5. Realización de la topografía
6. Realización de una planta general
7. Levantamiento de niveles de obra
8. Levantamiento de niveles
9. Levantamiento de la topografía general de la obra
10. Realización de una planta general

La metodología utilizada fue la excavación manual y mecánica por capas sucesivas. La documentación planimétrica se realizó mediante aplicación informática, junto con un levantamiento topográfico, mediante un topógrafo por niveles, mediante 3D y su generación en archivos, plantas, alfileres y vista virtual, complementando con topografía con GPS.

Un equipo de restauración integral y control de calidad, especializado en obras de restauración de yacimientos de época romana, realizó un total de 200 m².





PRESUPUESTO PROYECTO CONSTRUCCIÓN:	48.110.234,07 €
PRESUPUESTO PROYECTO COMPLEMENTARIO N° 1: 3.894.674,00 €	
IMPORTE GASTO AMBIENTAL TOTAL:	7.955.491,07 €
IMPORTE GASTO PROTECCIÓN ARQUEOLÓGICA:	3.310.789,14 €
IMPORTE VIADUCTOS SOBRE VILLA ROMANA:	2.932.061,74 €

YACIMIENTO PALEONTOLÓGICO DE “LO HUECO”

TRAMO: ARCAS DEL VILLAR – FUENTES

FECHA ADJUDICACIÓN:	30 DE JUNIO DE 2006
PRESUPUESTO ADJUDICACIÓN:	84.392.731,09 €
IMPORTE GASTO AMBIENTAL PROYECTO:	44.454.124,68 €
FECHA INICIO DE LAS OBRAS:	25 DE AGOSTO DE 2006



2007/06/26



2007/09/05























2008/06/05



2008/06/24

YACIMIENTO PALEONTOLÓGICO DE “LO HUECO”

FASES EJECUCIÓN

Fase 1: Se evidencia el excepcional valor estratigráfico y paleontológico de los materiales que afloraron en el yacimiento. Resulta imprescindible continuar la extracción y estudio de los microfósiles hallados.

Fase 2: Se realiza la extracción de los niveles que no son fértiles, así como labores de desmonte de las zonas liberadas cercanas al yacimiento, con un continuo control paleontológico.

Fase 3: Continúan los trabajos de extracción de restos. SE DECIDE NO EJECUTAR EL FALSO TÚNEL PREVISTO EN EL PROYECTO CONSTRUCTIVO.

YACIMIENTO PALEONTOLÓGICO DE “LO HUECO”

DATOS ECONÓMICOS

Fase 1 483.572,60 €

Fase 2 2.301.412,00 €

Fase 3 1.211.681,19 €

3.996.665,79 €

GRACIAS POR SU
ATENCIÓN

