

## Informe justificatiu

<b>Expedient</b>	<b>CU-2024-1001</b>	<b>Modalitat</b>	<b>Contracte Públic</b>
<b>Núm. de lots</b>	CU-2024-1001-1 CU-2024-1001-2		
<b>Unitat promotora</b>	Servei del Patrimoni Arqueològic i Paleontològic		
<b>Procediment</b>	Obert simplificat	<b>Tipus</b>	Serveis
<b>Objecte</b>	Treballs d'anàlisi genètiques aplicades a restes antropològiques medievals, procedents dels jaciments arqueològics de Can Pa i Figes (Vilafranca del Penedès, Alt Penedès) i de la Necròpolis jueva de les Roquetes (Tàrraga, Urgell).		

	Import base €	IVA €	Import amb IVA €
Pressupost licitació	41.280,00	8.668,80	49.948,80
Valor estimat	41.280,00	-	-
Termini d'execució	105 Dies		

Nº lot	Descripció	Import base €	IVA €	Import total €	Valor estimat €	Termini execució
1	Anàlisi genètica per a la captura específica del genoma de Yersinia pestis sobre 16 mostres d'individus del jaciment arqueològic de Cal Pa i Figes (Vilafranca del Penedès, Alt Penedès)	23.100,00	4.851,00	27.951,00	23.100,00	105 Dies

2	Anàlisi genètica de seqüenciació del genoma a baixa cobertura de 14 individus de la Necròpolis jueva de les Roquetes (Tàrrrega, Urgell)	18.180,00	3.817,80	21.997,80	18.180,00	105 Dies
---	---	-----------	----------	-----------	-----------	----------

### Justificació de la necessitat de contractar

L'article 40 del DECRET 110/2022, de 7 de juny, de reestructuració del Departament de Cultura, estableix que és una de les funcions del Servei de Patrimoni Arqueològic i Paleontològic la d'estudiar i avaluar les condicions del patrimoni arqueològic i paleontològic de Catalunya.

L'article 42 e) del mateix decret estableix com a funció de la Secció d'Actuacions del Servei de Patrimoni Arqueològic i Paleontològic, "Proposar, impulsar i avaluar les anàlisis pluridisciplinàries per obtenir l'estudi integral dels jaciments arqueològics i paleontològics."

La Secció d'Actuacions avalua quines d'aquestes anàlisis pluridisciplinàries són convenientes per a un major coneixement del patrimoni i poden ser útils per a proposar futures mesures de protecció.

El Servei de Patrimoni Arqueològic i Paleontològic de la Direcció General del Patrimoni Cultural, en el seu programa d'inversions anual, preveu impulsar la realització d'anàlisis pluridisciplinàries, en compliment de les seves funcions com a servei, i ha previst per enguany la contractació dels treballs d'anàlisis genètiques aplicades a restes antropològiques medievals, procedents de dos jaciments arqueològics de Catalunya.

Estudiant les necessitats i conveniència d'anàlisis que seria d'interès dur a terme, s'ha conclòs que hi ha dos conjunts de restes antropològiques que son de notable interès patrimonial, i per tant, d'interès públic, i que precisen ser analitzades genèticament.

Són els següents:

1. Restes a analitzar provinents de la intervenció arqueològica realitzada els anys 2018-2020 a l'emplaçament de l'immoble anomenat Cal Pa i Fígues, un edifici adossat entre el Palau Reial de Vilafranca del Penedès (segle XIII) i l'antiga capella gòtica de Sant Pelegrí (segle XIV), on es va documentar una extensa zona funerària que s'hi va estendre entre els segles XIII i XV.

El treball que es vol contractar té com a objectiu la captura específica del genoma de *Yersinia pestis*, i la recuperació de la seqüència del patògen de manera detallada. Seria el primer cop que el patògen de la Pesta Negra del segle XIV es captura i se'n recupera la seqüència a Catalunya i els resultats d'aquest treball seria de molt interès per a la història i el patrimoni català, i tindrien rellevància a escala europea.

2. Restes a analitzar provinents de les excavacions arqueològiques realitzades el 2007 a la necròpolis jueva de les Roquetes (Tàrrrega, Urgell), associada a les fosses dels *progroms* del 1348. L'estudi també inclou anàlisis de mostres procedents de tombes individualitzades del cementiri.

El treball que es vol contractar és l'anàlisi genètica de seqüenciació del genoma a baixa cobertura de 14 individus de la Necròpolis jueva de les Roquetes (Tàrrrega, Urgell) i té com a objectiu principal la caracterització dels individus recuperats, incidint en els trets genètics que permetin establir futures comparacions amb altres grups ètnics/religiosos de la zona i amb individus de comunitats jueves d'altres ciutats i viles.

Aquestes anàlisis repercutiran en una major informació sobre aquests béns culturals, una informació valuosa en si mateixa, per l'interès científic i històric, que també permetrà valorar l'interès global de cada jaciment i dissenyar estratègies per a la seva protecció.

L'execució tècnica de les anàlisis exigeix un personal altament especialitzat i una infraestructura de laboratori.

El Servei de Patrimoni Arqueològic i Paleontològic no disposa de recursos humans ni de mitjans tècnics propis per a realitzar aquestes anàlisis genètiques d'ADN antic i per aquest motiu cal la seva contractació.

Es preveuen 2 lots, configurats a partir el lloc de procedència de les restes.

Lot	Objecte - Jaciment
1	Anàlisi genètica per a la captura específica del genoma de <i>Yersinia pestis</i> sobre 16 mostres d'individus del jaciment arqueològic de Cal Pa i Fígues (Vilafranca del Penedès, Alt Penedès)
2	Anàlisi genètica de seqüenciació del genoma a baixa cobertura de 14 individus de la Necròpolis jueva de les Roquetes (Tàrrrega, Urgell)

Pels motius exposats, es proposa la contractació d'aquests treballs d'anàlisis, per un import total de 49.948,80 € (IVA inclòs).

Anualitats	Import base €	IVA €	Centre gestor	Partida pressupostària
2024	23.100,00	4.851,00	CU13	D/227001300/4430/0000
2024	18.180,00	3.817,80	CU13	D/227001300/4430/0000

Vist i plau

Jordi Domeque i Arayo  
Cap del Servei de Gestió

Sònia Hernández Almodóvar  
Directora General del Patrimoni Cultural

(p. abs.)  
Mayte Palau i Minyana  
Cap de Secció de Recursos Econòmics i Contractació