

## 1.- DATOS GENERALES APORTADOS POR EL EQUIPO DE RESTAURACION O EL PROPIETARIO DE LA OBRA ANALIZADA

Título o descripción de la obra: *Material plástico de distintas prendas*  
Solicitud de análisis por: *Alet Restauración SL*

## 2.- DESCRIPCIÓN DE LAS MICROMUESTRAS

<i>Nº 1</i>	<i>CBM 1998.01</i>
<i>Nº 2</i>	<i>CBM 2006.50</i>
<i>Nº 3</i>	<i>CBM 2000.89.ab</i>
<i>Nº 4</i>	<i>CBM 2006.80 BALLENA</i>


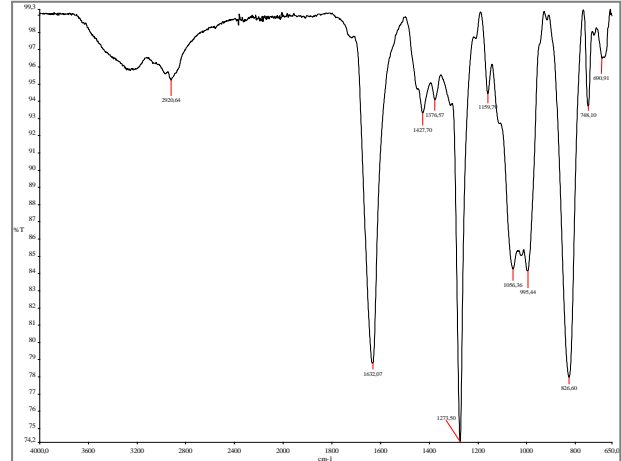
## 3.- TÉCNICAS DE ESTUDIO Y ANÁLISIS QUÍMICOS


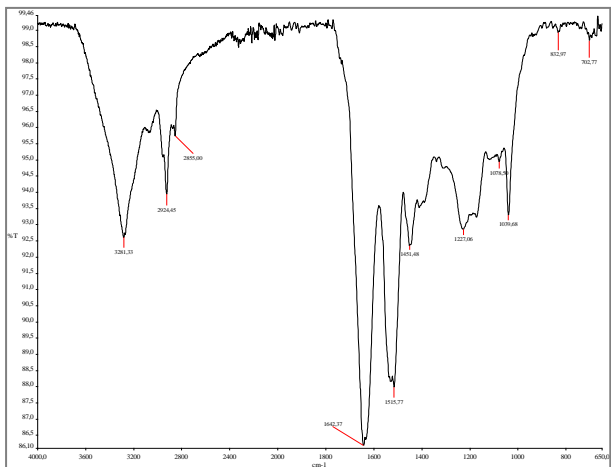
3.1.- Espectroscopia infrarroja por transformada de Fourier (FTIR por transmisión y FTIR-ATR)

## 4.- RESULTADOS

N° 1.- Pieza 4 CBM 1998.01 BALLENA CUELLO BLANCO

Descripción de la muestra:		CMB 1998.01 BALLENA CUELLO BLANCO
		
<b>Figura 1.-</b> Imagen obtenida de la muestra N° 1	<b>Figura 1a.-</b> Espectro FTIR obtenido del análisis realizado de la muestra N° 1	
<b>Resultados:</b>	nitrate de celulosa	
<b>Observaciones:</b>	-	

Descripción de la muestra: <span style="float: right; color: white;">CMB 2006.50</span>	
	
<p><b>Figura 2.-</b> Imagen obtenida de la muestra N° 2</p> <p><b>Figura 2a.-</b> Espectro FTIR obtenido del análisis realizado de la muestra N° 2</p>	
<b>Resultados:</b>	nitrato de celulosa
<b>Observaciones:</b>	-

Descripción de la muestra: O		CMB 2000.89.ab
		
<p><b>Figura 3.-</b> Imagen obtenida de la muestra Nº 3</p>		
<p><b>Figura 3a.-</b> Espectro FTIR obtenido del análisis realizado de la muestra Nº 3</p>		
<b>Resultados:</b>	El espectro obtenido corresponde a un material de naturaleza proteica	
<b>Observaciones:</b>	Según los patrones de referencias con los que hemos contrastado (carey con diferentes manufacturas y caseína formaldehido) lo podríamos asociar con este último material	

N° 4.- Pieza 182. CBM 2006.80 BALLENA

Descripción de la muestra:

CMB 2006.80 BALLENA



Figura 3.- Imagen obtenida de la muestra N° 3

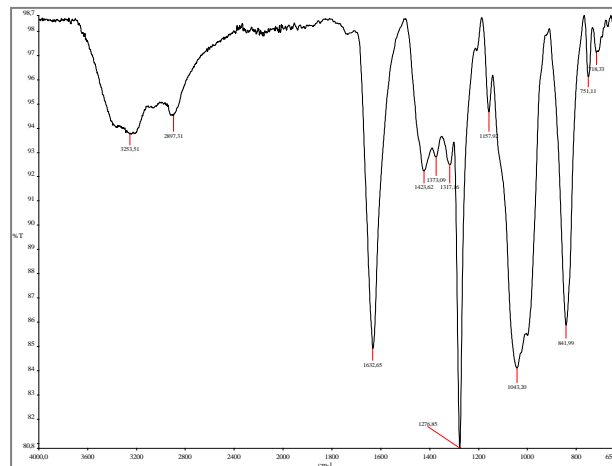


Figura 4a.- Espectro FTIR obtenido del análisis realizado de la muestra N° 4

Resultados:

nitrate de celulosa

Observaciones:

-

## 5.- RESUMEN DE LOS MATERIALES IDENTIFICADOS

<i>Materiales identificados en las micromuestras</i>	
Muestra N° 1	nitrate de celulosa
Muestra N° 2	nitrate de celulosa
Muestra N° 3	material de naturaleza proteico que relacionamos con caseína formaldehído
Muestra N° 4	nitrate de celulosa

Madrid, 29 de julio de 2010

*Equipo Arte-Lab S.L*

*Andrés Sánchez Ledesma*

*María Jesús Gómez García*

*Ismael González Seco*

*Marcos del Mazo Valentín*

*Especialistas en análisis para la documentación y restauración de bienes culturales*

*Supervisión técnica y realización*

*Ldo. Bioquímica*

*Lda. Farmacia*

*Ldo. CC Físicas*

*Técnico de laboratorio*

