

# CARACTERIZACIÓN DE MORTEROS

INSTITUTO DE ENSAYO DE  
MATERIALES

## Autor

-

## Dirección

Ruta 21, Km. 241, Colonia - UY

## Año de Ejecución

1745- 1750

## Años de Reformas

-

## GP

Monumento Histórico Nacional 1976

## CALERA DE LAS HUÉRFANAS

### DESCRIPCIÓN

Calera de las Huérfanas, conserva las ruinas de edificaciones jesuitas del S. XVII y obras posteriores de gran interés cultural construidas en mampostería cerámica. El Ministerio de Turismo ha impulsado la realización de estudios previos de caracterización de estas estructuras a los efectos de establecer su configuración material, su estado de conservación y su valor técnico patrimonial con vistas a su puesta en valor. Se participa en este proceso realizando el estudio in situ y en laboratorio de los materiales cuyo valor testimonial requiere adoptar medidas de conservación y restitución.



# ENSAYOS

## LA MUESTRA

Las muestras analizadas se corresponden con la capa externa del revoque aplicado sobre un paramento exterior de la Capilla y mortero de junta de uno de los muros de fachada de dicho edificio. Para su preparación fue necesario separar del sustrato la capa de revoque de interés de manera mecánica y retirar el polvo adherido superficialmente. Se emplearon para ello herramientas manuales y automáticas de bajo impacto. Una vez obtenida, la muestra fue molida manualmente y separada en porciones representativas para efectuar las diferentes determinaciones.

## ENSAYOS REALIZADOS

Determinación del porcentaje de residuo insoluble, determinación del óxido de calcio y óxido de sílice y determinación de la pérdida por calcinación (IEM, FING, UDELAR<sup>1</sup>).



# RESULTADOS OBTENIDOS

De acuerdo con las determinaciones realizadas se presume que la muestra de revoque se compone de un aglomerante tipo cal aérea y arena como agregado. Su composición relativa actual denota una proporción elevada de cal con relación a dosificaciones habituales. La muestra de mortero se compone por arena como agregado y cal de tipo aérea como aglomerante. Para este mortero se pudo establecer una relación aproximada en peso de 1:4,6 cal/arena.

<sup>1</sup> <https://www.fing.edu.uy/es/node/48002>.