

CARACTERIZACIÓN DE MORTEROS

INSTITUTO DE ENSAYO DE
MATERIALES

Autor

-

Dirección

Paraje tres árboles, Paysandú - UY

Año de Ejecución

1902- 1904

Años de Reformas

-

GP

Monumento Histórico Nacional 2022

CASTILLO MORATÓ

DESCRIPCIÓN

Se trata de una residencia familiar, ubicada a 25 km de la ciudad de Morató. La Estancia Buen Retiro se construyó bajo los criterios de lujo y confort que correspondían a un establecimiento de auspiciosa explotación ganadera, aspectos suntuosos en la vivienda familiar y sistemas de novedosa tecnología al servicio del trabajo rural. Mantiene una serie de detalles que por sus características y singularidad se pueden vincular a acontecimientos de la evolución histórica nacional. Se destaca entre sus antiguos propietarios, el primer presidente constitucional de la República Oriental del Uruguay, Fructuoso Rivera, quien tuvo allí en el siglo XIX su casco de estancia .¹

¹ Fuente:

<https://www.gub.uy/ministerio-educacion-cultura/comunicacion/noticias/estancia-del-buen-retiro-sera-declarada-monumento-historico-nacional>



ENSAYOS

LA MUESTRA

Las muestras analizadas se corresponden con mortero de toma "escombros galpón cuero", revoque "ventana Este, galpón cuero" y revoque "casa Rivera" acuerdo a lo señalado por el solicitante. 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, UDELAR³). Análisis petrográfico y análisis granulométrico del residuo insoluble (IEM, FING, UDELAR).

RESULTADOS OBTENIDOS

Las técnicas y referencias utilizadas coinciden en establecer que la muestra se corresponde con un mortero formulado mayoritariamente a partir de arena fina junto a un aglomerante hidráulico del tipo cal de baja hidraulicidad.



² Imagen extraída de: <https://www.viatermal.com/barreto-morato>

³ <https://www.fing.edu.uy/es/node/48002>.