

CARACTERIZACIÓN DE MORTEROS

INSTITUTO DE ENSAYO DE
MATERIALES

Autor

Ing. Juan Alberto Capurro

Dirección

Av. Millán 4015, Montevideo - UY

Año de Ejecución

1870

Años de Reformas

1929 - 2023

GP

Declarado monumento histórico nacional en
1975.

MUSEO BLANES

DESCRIPCIÓN

El museo Blanes, originalmente la casa quinta para el Cónsul italiano, fue diseñado por el ingeniero Juan Alberto Capurro y construido a fines del siglo XIX. En 1929 la Intendencia Municipal adquirió el predio con destino a Museo de Artes Plásticas, lo que generó obras de ampliación y readecuación llevadas a cabo por el arquitecto Eugenio Baroffio. Fue declarado monumento histórico nacional en 1975.¹

¹ Fuente: Castellanos, A. (1958). El Museo Blanes: biografía de una vieja quinta montevideana. Revista del Museo Blanes, Vol I. Nº 1, pp. 8-17. https://opacdedei.um.edu.uy/doc_num.php?explnum_id=83



ENSAYOS

LA MUESTRA

La muestra analizada se correspondería con estas intervenciones de finales de la década de 1920. 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)². Caracterización mineralógica (DRX: FQUIM, UDELAR; MEB: FCIEN, UDELAR, FING, UDELAR). Análisis petrográfico y análisis granulométrico del residuo insoluble (FCIEN, UDELAR; IEM, FING, UDELAR).



RESULTADOS OBTENIDOS

Las técnicas utilizadas coinciden en establecer que la muestra se corresponde con un mortero formulado a partir de arena natural cuarzosa combinada con feldespatos cuyas partículas presentan diámetros entre 75 micras y 1,18 mm y un aglomerante del tipo cemento portland o combinación de cemento portland y cal de baja hidraulicidad.

En virtud de los porcentajes determinados las muestras de ensayo indican una proporción entre el aglomerante y el agregado fino de 1/1,7 en peso.

² <https://www.fing.edu.uy/es/node/48002>.