

CARACTERIZACIÓN DE MORTEROS

INSTITUTO DE ENSAYO DE
MATERIALES

Autor

Pedralbez y Evans

Dirección

Zabala 1479, Cerrito 400, Montevideo - UY

Año de Ejecución

1864

Años de Reformas

1916- 1936

GP

GPP 2

AGENCIA NACIONAL DE VIVIENDA

DESCRIPCIÓN

Sus tres edificaciones de tipología y usos originales diversos, conforman un conjunto con variaciones de altura y una ordenada rítmica a nivel de fachada. Se encuentran unidos funcionalmente lo que permitía desarrollar -en su momento- actividad financiera, como sede de una institución bancaria. Se destaca el edificio ubicado en la esquina, construido para sede bancaria en 1864 por Pedralbez y Evans, el cual presenta una sobria fachada neoclásica estructurada en base a una composición que diferencia la planta baja, tratada con almohadillado tipo rectilíneo de la planta alta más austera. Se desarrolla en cuatro niveles, en torno a un patio central cubierto.¹

¹ Fuente: <https://inventariociudadvieja.montevideo.gub.uy/padrones/2951a>



ENSAYOS

LA MUESTRA

La muestra analizada se corresponde con la capa externa del revoque aplicado sobre la Agencia Nacional de Vivienda de acuerdo a lo señalado por el solicitante. Para su preparación fue necesario separar del sustrato la capa de revoque de interés de manera mecánica, así como 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 (muestras de ensayo) 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

A partir de las técnicas aplicadas y de los resultados obtenidos, la muestra analizada se corresponde con un mortero formulado a partir de arena natural de naturaleza cuarzosa, de tamaño medio, combinada con feldespatos en un porcentaje de 79% en peso, un aglomerante tipo cemento portland y muscovita (mica) en láminas.

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