

CARACTERIZACIÓN DE MORTEROS

INSTITUTO DE ENSAYO DE
MATERIALES

Autor

Arq. José Raffo

Dirección

Juan Carlos Gómez 1427, Montevideo - UY

Año de Ejecución

1914

Años de Reformas

2000 - 2024

GPP

Grado 3

MUSEO FIGARI

DESCRIPCIÓN

Ejemplo de edificio de renta construido en las primeras décadas del siglo XX. Organizado con una rigurosa simetría, albergaba originalmente locales comerciales en planta baja, un primer nivel de oficinas y el último piso destinado a habitación. La mencionada disposición se traduce en fachada, con amplios vanos en planta baja que flanquean el portal de acceso y aberturas de ancho considerable para la época, ubicadas en el primer nivel. Cabe destacar los trabajos de herrería de balcones así como del ascensor, ubicado sobre el eje de simetría. También resulta significativa la decoración en general, los trabajos en yesería y los revestimientos interiores. La intervención contemporánea respeta sus características originales sin renunciar a una expresión propia. El edificio se conserva en buen estado. Se inserta en un entorno de gran diversidad donde coexisten ejemplos de carácter testimonial con edificios posteriores de mayor escala. Es MHN desde 1999.¹

¹ Fuente: Inventario del patrimonio arquitectónico y urbanístico de la Ciudad Vieja.



ENSAYOS

LA MUESTRA

La muestra analizada se corresponde con la capa externa del revoque aplicado sobre el museo Figari 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 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, UDELAR²). Caracterización mineralógica (DRX: FQUIM, UDELAR; FRX: IIQ, 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 fina natural cuarzosa combinada con feldespatos y minoritariamente minerales máficos y un aglomerante del tipo cemento portland.

En virtud de los porcentajes determinados las muestras de ensayo indican una proporción entre el aglomerante y el agregado de 1/2,7 en peso.

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