

CARACTERIZACIÓN DE MORTEROS

INSTITUTO DE ENSAYO DE
MATERIALES

Autor

Arq. Francisco Poncini

Dirección

Montecaseros entre Florida y 18 de Julio,
Paysandú - UY

Año de Ejecución

1862 - 1873

Años de Reformas

1940

GP

Es MHN desde 1997.

BASÍLICA

DESCRIPCIÓN

Basílica Nuestra Señora del Rosario y San Benito de Palermo - Catedral de Paysandú se impone sobre la plaza principal. De inspiración neoclásica, presenta una estructura basilical de tres naves y una sobria fachada que destaca por su cuerpo frontal: un pórtico hexástilo –seis columnas de fuste liso y capitel corintio– que le otorga fuerte identidad. El espacio interno registra el trabajo de Antonio Buscaglia, pintor italiano que en 1898 ejecuta los frescos de la cúpula y la bóveda central. El altar mayor es ocupado por la imagen de Nuestra Señora del Rosario, patrona de la ciudad: desde 1947 el templo se consagra no sólo a San Benito de Palermo sino a la vitada divinidad.¹

¹ Fuente: <https://nomada.uy/guide/view/attractions/4282>



ENSAYOS

LA MUESTRA

La muestra analizada se corresponde con la capa externa del revoque aplicado sobre la Basílica de Paysandú 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, UDELAR³). Caracterización mineralógica (DRX: FQUIM, UDELAR; MEB: FCIE, UDELAR, FING, UDELAR). Análisis petrográfico y análisis granulométrico del residuo insoluble (FCIE, 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 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 de 1/2,7 en peso.

² Imagen 1: Nicolas Barriola, CC BY-SA 3.0 <<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>>, via Wikimedia Commons

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