

# CARACTERIZACIÓN DE MORTEROS

INSTITUTO DE ENSAYO DE  
MATERIALES

## Autor

Vittorio Meano y Luigi Moretti

## Dirección

Av. de las Leyes, Montevideo - UY

## Año de Ejecución

1908

## Años de Reformas

-

## GP

-

# PALACIO LEGISLATIVO

## DESCRIPCIÓN

La construcción de la sede del Parlamento planteó en su momento un doble desafío: el de su emplazamiento y la resolución formal de un estructurador urbano con una gran carga semántica dado su representación de los valores democráticos de la nación. La inserción urbana de un edificio de caracteres monumentales fuera del área central puede resultar sorprendente si no se considera la voluntad de pautar jerárquicamente la expansión de la ciudad producida desde las últimas décadas del siglo XIX. Incorporada a la Ciudad Nueva en 1861, la Aguada integra un elemento primario cuya imagen es un mojón reconocible a nivel nacional y el majestuoso portal de acceso al área del Centro y la Ciudad Vieja.<sup>1</sup> Monumento Histórico Nacional. Resolución 1941/975, y bien de Interés Departamental.

<sup>1</sup> Fuente: <https://nomada.uy/guide/view/attractions/3964>



2

# ENSAYOS

## LA MUESTRA

La muestra analizada se corresponde con la capa externa del revoque aplicado sobre el Palacio Legislativo 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)<sup>3</sup>. Caracterización mineralógica (DRX: EQUIM, 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 fina cuarzosa combinada minoritariamente con feldespatos y 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 1:2,5 en peso.

<sup>2</sup> [[File:2016 Uruguay Palacio Legislativo Montevideo.jpg|thumb|2016 Uruguay Palacio Legislativo Montevideo]]

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