

# CARACTERIZACIÓN DE MORTEROS

INSTITUTO DE ENSAYO DE  
MATERIALES

---

---

## Autor

-

---

## Dirección

Colón 1501 , Montevideo - UY

---

## Año de Ejecución

-

---

## Años de Reformas

-

---

## GP

El espacio es declarado MHN desde 1975.

## SOLAR DE ARTIGAS

### DESCRIPCIÓN

Se trata del predio donde estuvo emplazada la casa en que nació Artigas, ubicada en la esquina de Colón y Cerrito. La casa original del siglo XVIII constaba de tres habitaciones corridas bajo un techo de tejas gruesas y paredes de piedra, vivienda que se ubicaba por aquel entonces en calles San Benito (Colón) y San Luis (Cerrito). Posteriormente funcionó un almacén y luego un café - bar. La Junta Departamental de Montevideo aprobó en septiembre de 2019 que el bien pasara a manos del Estado y en 2023 comenzaron las obras para formar el Centro Cultural Casa Natal de Artigas.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Fuente: <https://www.revistaconstruccion.uy/arquitectura/solar-de-artigas-patrimonio-escondido-a-plena-vista/>



# ENSAYOS

## LA MUESTRA

Las muestras analizadas se corresponden con el mortero de junta de una pared de piedra y el mortero de junta de construcciones de ladrillo del solar de Artigas 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, UDELAR)<sup>2</sup>. Caracterización mineralógica (DRX: FQUIM, UDELAR; FRX: IIQ, FING, UDELAR). Análisis petrográfico y análisis granulométrico del residuo insoluble (IEM, FING, UDELAR).



# RESULTADOS OBTENIDOS

Ambos morteros están conformados por un aglomerante de tipo cal aérea y arena cuarzosa como agregado inerte. El mortero de junta de muro de piedra, en virtud de los porcentajes determinados las muestras de ensayo indican una proporción entre el aglomerante y el agregado de 1/3,3 en peso, mientras que para el mortero de junta de las construcciones de ladrillo indican una proporción entre el aglomerante y el agregado de 1/3,7 en peso.

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