

CARACTERIZACIÓN DE MORTEROS

INSTITUTO DE ENSAYO DE
MATERIALES

Autor

Arq. Luis Crespi

Dirección

Av. 18 de Julio 1790, Montevideo - UY

Año de Ejecución

1937- 1947

Años de Reformas

-

GP

Es MHN desde 1996.

BIBLIOTECA NACIONAL

DESCRIPCIÓN

La biblioteca nacional fue objeto de concurso en 1937. De estilo neoclásico, cubre un área de aproximadamente 4.000 metros cuadrados, con cinco plantas que incluyen subsuelos. El acervo de la institución está constituido por aproximadamente 900.000 volúmenes de libros, folletos y publicaciones periódicas nacionales y extranjeras. Atesora un valioso archivo documental literario uruguayo, así como importantes colecciones de mapas, planos, fotografías, postales y grabados, entre otros.¹

¹ Fuente: <https://www.montevideoantiguo.net/embajada-de-los-estados-unidos/>



ENSAYOS

LA MUESTRA

En la preparación de la Muestra Frugoni se procedió a la separación mecánica de la capa externa respecto de la subyacente empleando herramientas manuales de bajo impacto. Para el caso de la Muestra Av. 18 de Julio fueron seleccionados los fragmentos formados únicamente por la capa externa. Posteriormente fueron molidas manualmente para facilitar la acción del ácido clorhídrico aplicado para obtener las fracciones inertes cuya granulometría se desea determinar. Las diferentes fracciones fueron separadas por tamizado húmedo.

ENSAYOS REALIZADOS

Determinación de las características granulométricas de los agregados (IEM, FING, UDELAR³).



RESULTADOS OBTENIDOS

De acuerdo a lo solicitado, la determinación realizada se pudo inferir que la fracción de agregados inertes está integrada por agregados finos. Fueron informados los porcentajes retenidos parciales y retenidos acumulados por los tamices de 600, 300, 150 y 75 micras, además de los menores a 75 micras.

² Andrés Franchi Ugart..., 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>.