

-Espacios exteriores Esc 161. Montevideo

MEMORIA DE ESTRUCTURA

Normas utilizadas:

UNIT 1050: 2001. Proyecto y ejecución de estructuras de hormigón en masa o armado.

UNIT 5: 90. Redacción de proyectos de estructuras de hormigón armado.

UNIT 33: 91. Cargas a utilizar en el proyecto de edificios.

UNIT 50: 84 – 2ª REVISIÓN. Acción del viento sobre construcciones.

Materiales:

Hormigón:

Tipo C25 según norma UNIT 972: 97, con resistencia característica a la compresión a los 28 días $> 250 \text{ Kg/cm}^2$.

Acero:

Alta resistencia: Barras de acero grado ADN500 o ADM500, según normas UNIT 843: 95 y 968: 95, con resistencias mínimas a la fluencia de 5000 Kg/cm^2 y a la rotura de 5500 Kg/cm^2 .

Acero común: Barras de acero grado AL220, según norma UNIT 34: 95, con resistencias mínimas a la fluencia de 2200 Kg/cm^2 y a la rotura de 3400 Kg/cm^2 .

Perfiles metálicos:

De acero tipo A 36 ASTM o S 235 (Normas europeas) con resistencia mínima a la fluencia de 2200 Kg/cm^2 .

Proyecto:

Se proyecta la construcción de un edificio con cubierta liviana autoportante de una planta, con estructura con pilares y carreras de hormigón armado, y muros de ladrillo, dadas las características del terreno y la construcción a realizar se opta por una fundación con platea.

DANIEL W. RAPETTI
INGENIERO CIVIL

DIONISIO ORIBE 3332, TEL. 2480 4004
MONTEVIDEO

El Ing. José E. Prefumo en agosto de 2021 realizó un estudio del terreno indicando recomendaciones para la fundación de las construcciones y los rellenos a realizar.

En los espacios exteriores de la escuela se proyectan estructuras de pavimentos, muros de contención, bancos, fundación de muro y otros elementos.

En planos de estructura se detalla la estructura de las construcciones a realizar, también se indica procedimiento constructivo de pavimentos exteriores e interiores.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'D. Rapetti', enclosed within a large, loopy oval stroke.

Ing. Daniel Rapetti