

Montevideo 25 de mayo de 2022

MEMORIA JUSTIFICATIVA de OBRA NUEVA LICEO de TRANQUERAS, RIVERA

Normas de referencia

UNIT 33:1991 Cargas a utilizar en el proyecto de edificios

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

CIRSOC 301 Reglamento Argentino de Estructuras de Acero para Edificios

CIRSOC 102 Reglamento Argentino de Acción del Viento sobre Construcciones

Materiales

Hormigón

Se utilizará como mínimo hormigón tipo C-30,0 según Norma UNIT 972-97, de 30 MPa de resistencia característica a la rotura a los 28 días en cilindros normalizados.

Acero para hormigón

Se utilizará como acero conformado ADN500 según Norma 843 y acero liso AL220 según UNIT 34

Las mallas electro soldadas tendrán resistencia mínima de 500Mpa, según UNIT 845

Pernos y anclaje químico

Se utilizará Hilti HY200 o Sika anchorfix. Los pernos serán de acero A304

Soldaduras SMAW

Todas deberán cumplir con los requerimientos del código AWS D1.1

Los operarios deben poseer la calificación correspondiente a los procedimientos de soldadura requeridos en la obra de referencia.

Cada operario debe portar su certificado de calificación dentro de la obra.

En caso de que el Contratista detecte irregularidades en la ejecución de las soldaduras, se exigirá inmediatamente la calificación in situ de los operarios, no permitiéndose la reanudación de esas soldaduras hasta la verificación de resultados satisfactorios de dicha calificación.



Para la continuación de los procedimientos de soldadura se contará con la aprobación por escrito de un Supervisor de Soldadura.
Las calificaciones referidas serán a costo del Contratista sin excepción.

Fundaciones

Viga de hormigón armado sobre pilotes de acuerdo a recomendaciones según estudio geotécnico de Ing. José Prefumo

Estructura

Cabezales, pilares, vigas y losas de hormigón armado
Muros ladrillo
Perfiles de Acero A36

Pablo Otero Antelo
Ingeniero Civil