

Naves para Almacenamiento de Grano. Terminal de Graneles de Montevideo



Ficha técnica

Ubicación: Montevideo (Uruguay)

Propiedad: Terminal de Graneles de Obrinel S.A.

Año de Realización: 2013

P.E.M (Estructura): -

Cliente: Castro y Dieste Ingenieros

Alcance del Trabajo: Proyecto de Construcción de Estructura.

Superficie Construida: 1000 m² (Galpón de Recepción); 1.500 m² (Galpón Calador).

Descripción

Este proyecto contempla la construcción de dos naves para almacenamiento de grano en la nueva terminal de graneles en el Puerto de Montevideo, en Uruguay, y se realizó a nivel constructivo, detallando todas las uniones en base a las limitaciones impuestas por el traslado de las piezas desde el taller metálico ubicado en Argentina hasta su emplazamiento definitivo en Uruguay.

Ambas naves son tipológicamente diversas. A modo de resumen se indican a continuación las principales características de las mismas:

- Galpón Calador: Posee una geometría rectangular en planta, formada en base a un conjunto de ocho pórticos paralelos que conforman un volumen de, aproximadamente, 39.20 x 17.00x12.00 m.
- Galpón de Recepción: Esta nave presente una importante variación longitudinal necesaria para la correcta descarga del grano directamente de los camiones, que son elevados en el interior del edificio. En este caso, la altura máxima alcanza los 20.00 m

La característica fundamental de ambas naves es su elevada altura en relación a la luz a salvar. Todos los pórticos se articulan en su base, por lo que se ha recurrido al empleo de pilares formados mediante perfiles armados de armado de canto variable, con objeto de optimizar el material adaptándolo a las leyes de esfuerzos solicitantes.