

Estructuras de cintas transportadoras de una planta de recibo, expedición y almacenaje de grano en la ciudad de Nueva Palmira (Uruguay)



Calculo y dimensionamiento de las estructuras metálicas de 7 pasarelas para cintas transportadoras de grano sobre el Río Estiba, a distintos niveles, y 2 torres de distribución que contiene el equipamiento necesario para distribuir el cereal.

FICHA TÉCNICA

Ubicación: Ciudad Nueva Palmira, Departamento de Colonia, Uruguay

Cliente: CyD Ingeniería

Propiedad: Río Estiba

Alcance de los trabajos: Proyecto de ejecución de cimentaciones y estructuras

Año de Realización: 2014

P.E.M (Estructura): ---

DESCRIPCIÓN

Dichas estructuras están conformadas por dos vigas reticuladas paralelas entre sí unidas por el cordón inferior mediante correas, donde apoya todo el equipo necesario para el traslado de los granos. Cuenta además con una zona para el tránsito de personal. Los pilares reticulados transmiten los esfuerzos gravitatorios y horizontales al terreno a través de la cimentación.

Una de las pasarelas diseñadas está vinculada a la torre distribuidora 1 y 2. Se diseñan además las torres de distribución que contienen el equipamiento necesario para distribuir el cereal proveniente de recibo hacia los silos o el muelle de embarque. Están formadas por una estructura reticulada con una altura de aproximadamente 50.00m respecto del nivel +0.00. Dentro de ella se encuentra la balanza que dosifica el material proveniente de los silos.