



ETS INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTOS

TRABAJO DE FIN DE GRADO

GRADO DE INGENIERÍA CIVIL



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

DISEÑO Y VALORACIÓN ECONÓMICA DE LA CUBIERTA DE LA PISTA DE FÚTBOL SALA DEL I.E.S. JUAN CARLOS I (MURCIA)

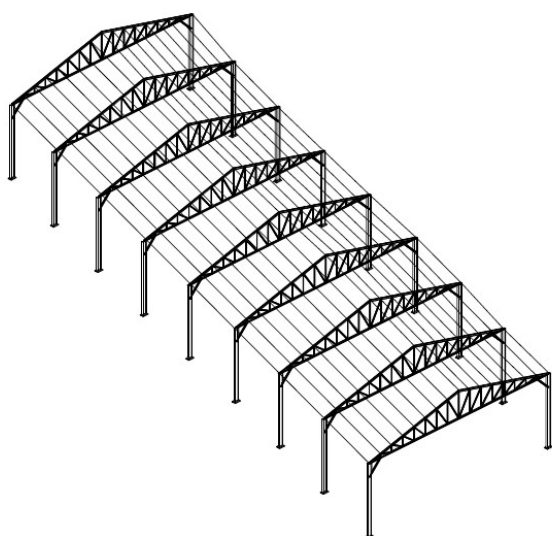
Motivos y condicionantes

- Acondicionamiento del patio del instituto a fin de conseguir un espacio más agradable para la realización de actividades deportivas.
- No reducir la entrada de luz a las aulas contiguas a este patio debido a la construcción de la estructura.

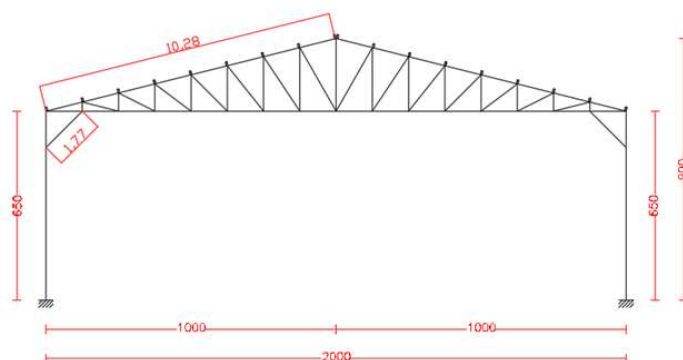


Características de la solución adoptada

Estructura metálica compuesta de nueve pórticos con cerchas tipo americana y cubierta de policarbonato Selectogal



Estructura de una lámina de policarbonato Selectogal 16 mm



Perfiles a utilizar

- Pilares con perfiles IPE 360.
- Cartelas con perfiles huecos de sección cuadrada SHS 80mm × 40 mm
- Cordón superior e inferior de la cercha con perfiles huecos de sección rectangular RHS140 mm × 60 mm × 5 mm
- Montantes y diagonales de las cerchas con perfiles huecos de sección cuadrada SHS 50 × 3 mm
- Correas con perfiles huecos de sección rectangular RHS 140 × 60 × 4 mm

Septiembre de 2018

Alumno: Andrea López Tristante

Tutor: María José Pelufo Carbonell