

ANEJO 1º ESTUDIO DE SOLUCIONES

ÍNDICE

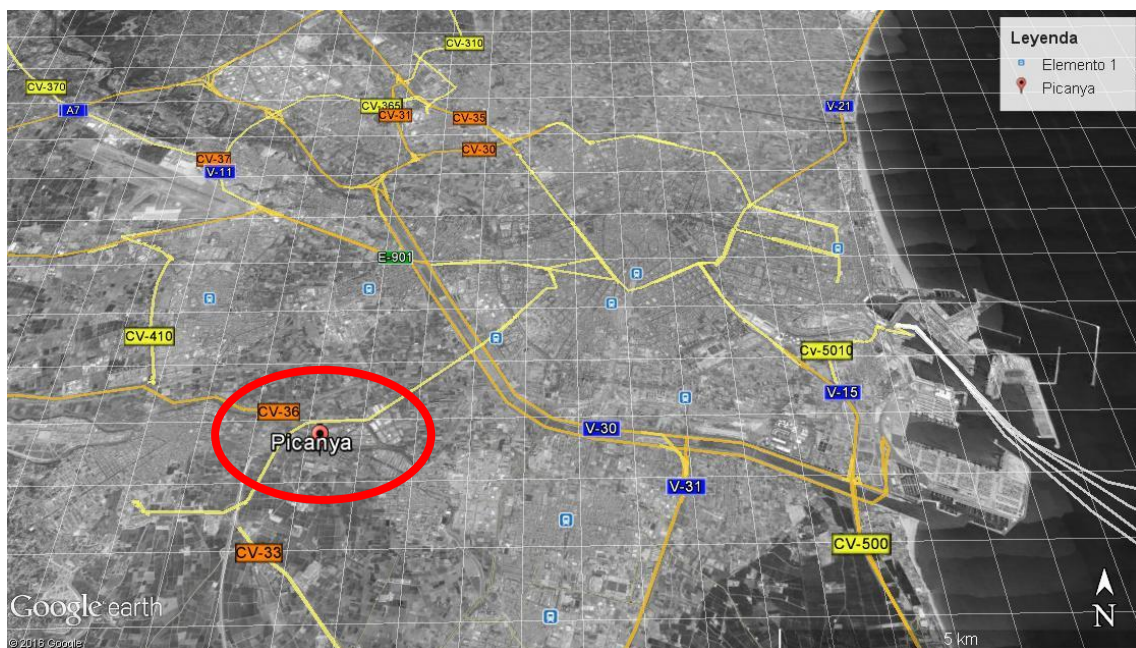
1. Introducción
2. Objeto
3. Estudio de soluciones
 - 3.1. Motivos y condicionantes
 - 3.2. Alternativas contempladas
 - 3.3. Justificación o razones de la elección una alternativa

1. Introducción

El departamento de urbanismo del ayuntamiento de la localidad valenciana de Picanya ha previsto la cubrición de una de las pistas del CP Ausiàs March de Picanya. Entre las instalaciones del C.P. Ausiàs March de Picanya, existen dos pistas descubiertas según el catastro de aproximadamente 15x24m. Debido a las características y condiciones actuales, no proporciona unas condiciones deportivas básicas para poder desarrollar la práctica de los distintos deportes con condiciones climáticas adversas.

Este es el único colegio en Picanya que no dispone de una zona o pabellón cubierto para la realización de actividades físicas.

Localización:



1 Picanya, Valencia, 46210

Fotografías del colegio:



2 CP Ausiàs March



3 CP Ausiàs March

Pista a cubrir:



2 CP Ausiàs March

2. Objeto

El objeto es el diseño, cálculo y comprobación de una cubierta para la cubrición de una pista deportiva.

3. Estudio de soluciones

Para el estudio de soluciones se evaluará en tres fases.

3.1. Motivos y condicionantes

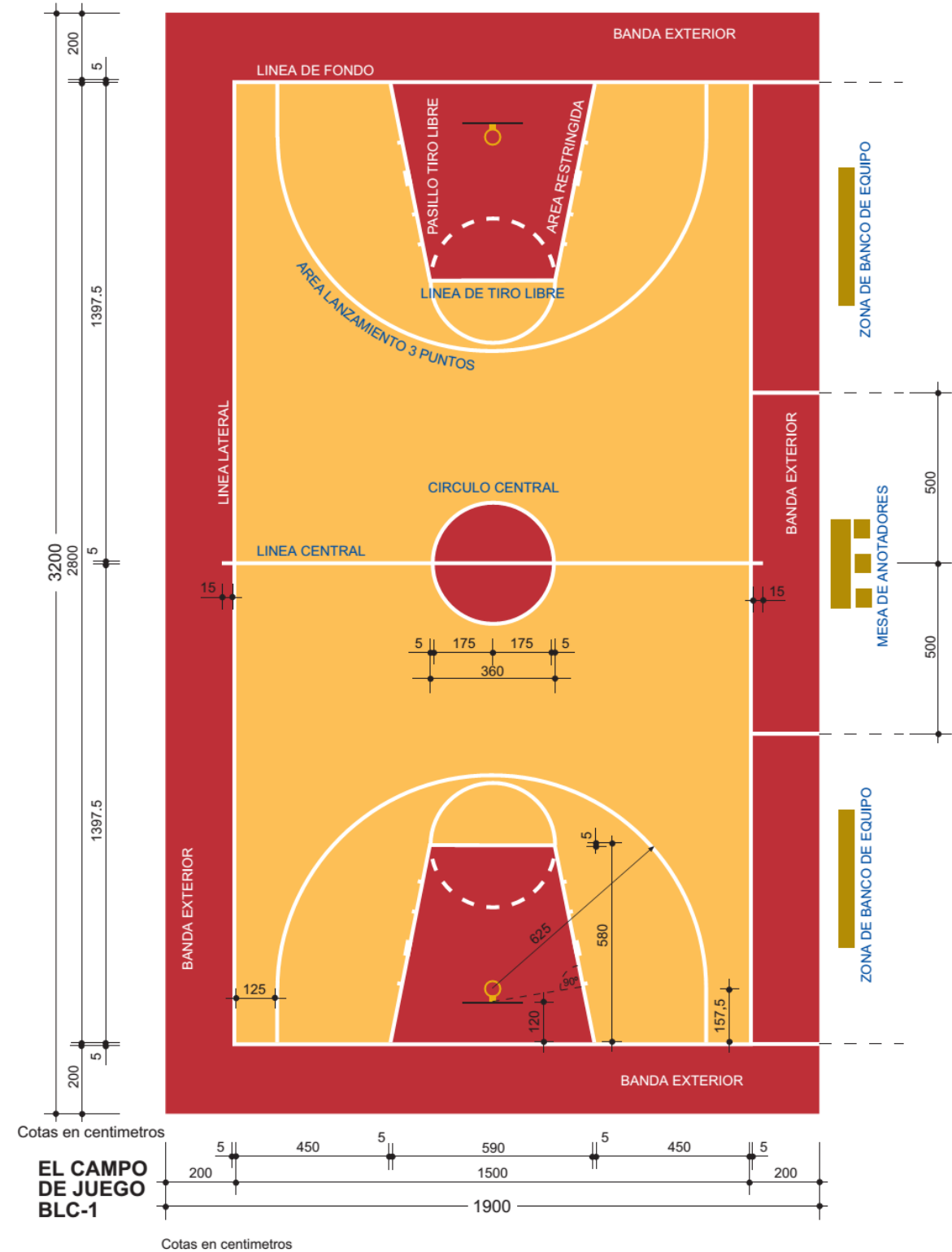
El principal motivo de la obra es habilitar una zona cubierta para posibilitar la ejecución de actividades físicas con condiciones climáticas adversas, eliminando el menor espacio útil ya que el patio del colegio es limitado.

Los condicionantes de este proyecto son:

- El menor mantenimiento posible.
- No crear zonas de visión nula donde no puedan ser controlados los niños.

Los condicionantes a nivel estructural son los q dictan las normas reglamentarias NIDE para campos pequeños que tiene como objetivo definir las condiciones reglamentarias y de diseño que deben considerarse en la construcción de instalaciones deportivas.

- El campo de juego es un rectángulo de dimensiones 28 m x 15 m medidos desde el borde interior de las líneas que lo delimitan, tanto para competiciones internacionales y nacionales como para los campos de nueva construcción.
- Alrededor del campo de juego habrá un espacio de 2 m de anchura libre de obstáculos.
- La altura libre de obstáculos será de 7 m como mínimo sobre el campo y las bandas exteriores.



3.2 Alternativas contempladas

Las alternativas contempladas son:

- Cubierta de madera



3 Pista deportiva en la localidad de Orozko

- Cubierta metálica

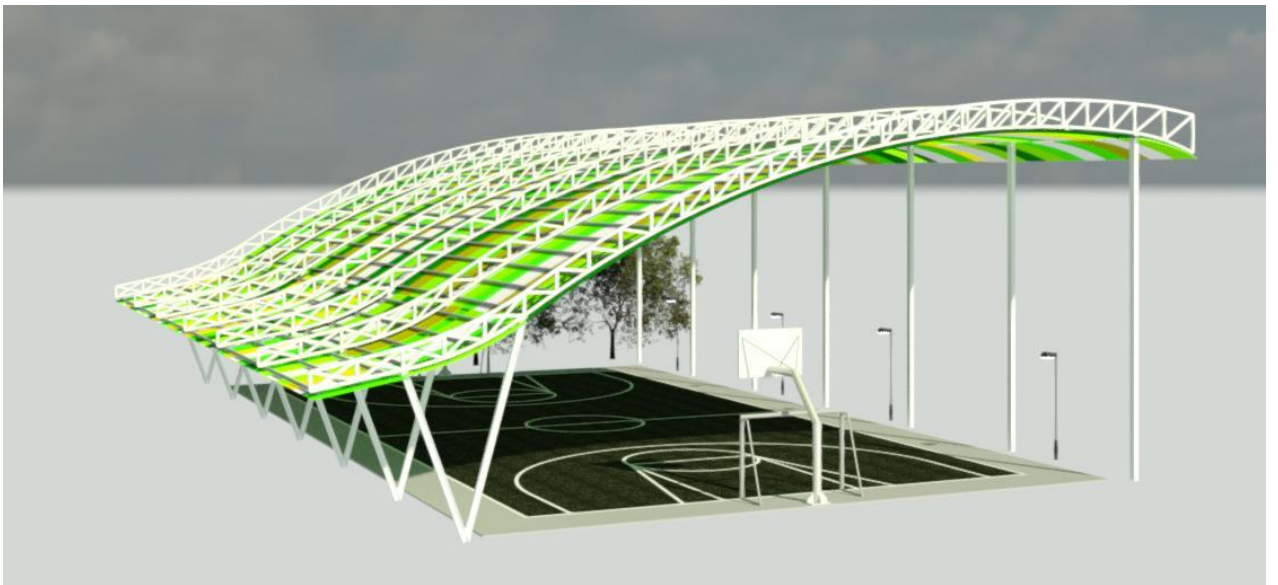


4 Estructura y Cubierta para pista polideportiva, de APIMET

3.3 Justificación o razones de la elección una alternativa

La cubierta se realizara con elementos metálicos ya que tiene un menor mantenimiento.

La cubierta tendrá el siguiente aspecto:



Con este diseño conseguimos lo siguiente:

- Aspecto arquitectónico, es una cubierta con una forma original que recuerda a formas de la naturaleza, como la sinuosidad de las olas del mar, y el disponer la chapa de cubierta por debajo de la celosía da una apariencia más limpia y lisa al esconder el entramado de correas y celosía.
- Aspecto diáfano, al estar totalmente abierta por los laterales y sin pilares intermedios crea una sensación de espacio abierto.

- Aspecto colorido, al estar pensado para un colegio se ha buscado jugar con los colores sin recargarlo de manera que con una gama de tres verdes un ocre y un blanco se ha confeccionado una trama aleatoria para que sea más agradable para los usuarios.
- Luz, debido a la forma y a la ubicación, al estar los pilares altos enfocados al este, aportara luz por la mañana cuando no es tan fuerte, al mediodía al estar el sol alto dará sombra, que es cuando más fuertes son los rayos UV y conforme cae la tarde tenderemos la zona de menor altura cubriendo los deslumbramientos que es cuando más afectan.

Eficiencia estructural, uno de los mayores problemas por los que destacan este tipo de estructuras es por que pueda salir volando la chapa de cubierta, al estar dispuesta debajo de la celosía evitamos este problema.