

# VI CONCURSO DE ARQUITECTURA EN MADERA CORMA

## VERSION 2011 - ESTUDIANTES

### ANTEPROYECTO EN MADERA

#### CONJUNTO PARROQUIAL CATÓLICO

Dada raíz del terremoto que ha azotado a Chile el 27 de febrero y dado el gran número de iglesias que se han perdido o tienen daños considerables en su estructura, se ha decidido tomar en consideración la reconstrucción del Conjunto Parroquial San Nicodemo en Coinco por su semejanza con el programa requerido y por su particular característica urbana.

Coinco se encuentra en una zona rural de baja densidad, en la VI Región General Bernardo O'Higgins, en la provincia de Rancagua. La ciudad se desarrolla de forma lineal, entorno a una calle principal, que pasa por un costado de la Plaza de Armas, dejando fuera lugares relevantes como el Conjunto Parroquial, la Municipalidad y parte del pueblo.

Esta morfología genera una ciudad sin un verdadero centro, no permitiendo el crecimiento radial y resultando un lugar de paso con problemas de conectividad interna, por eso, se propone la reconstrucción de la Iglesia como un nuevo polo estratégico que ordenará el futuro desarrollo radial de la localidad.

La manzana en la cual se emplaza el proyecto tiene una forma orgánica y una condición de isla conformada por la plaza, los edificios circundantes y los cultivos; entonces se propone la activación de los bordes de la manzana a través de patios y lugares públicos que dialoguen con el contexto y el programa creando nuevos lugares de encuentro.

Con la disposición central del programa dentro de la manzana, se generan dos zonas, una intercomunal, de mayor escala, donde se accede al templo; y otra zona local que contiene el programa complementario y crea un nuevo lugar para el desarrollo futuro de la ciudad.

El proyecto se desarrolla a través de planos estructurales paralelos que generan lugares impermeables, que permiten la activación de los bordes y lugares permeables que conectan el programa con la ciudad.

La orientación de los planos estructurales está estudiada a fin de que no se oponga a los vientos dominantes provenientes del sur, con una velocidad media de 20 Km/h, facilitando su flujo laminar y permitiendo el mínimo intercambio de energía.

El proyecto se estructura con una modulación de 120 x 240 cm que son las dimensiones del tablero de terciado, el cual es utilizado como estructura y terminación de todo el proyecto. Esta modulación está proyectada en tres dimensiones en los ejes X ; Y ; Z.

El Conjunto Parroquial está compuesto, de acuerdo a las bases del concurso, por el siguiente programa: Templo de 405 personas, Salón Parroquial de 220 personas, Capilla del Sagrario de 90 personas, Capilla Mortuoria de 50 personas, Guardería de 15 personas, Sala de reunión de 14 personas, 6 salas parroquiales de 12 personas cada una y 2 oficinas de 4 personas cada una. A este programa se le agrega un comedor para 36 personas y una biblioteca de 16 personas.

El proyecto incorpora elementos de sustentabilidad, como la acumulación de aguas lluvias para usos no potables como riego y descargas de inodoros; esto a través de suelo permeables y semipermeables.

El conjunto Parroquial está estructurado por elementos compuestos de madera, conformados por un sistema de tableros de 120 x 240 x 3 cm y listones traslapados de 2' x 2' que aseguran la continuidad de los planos resistentes. Éste sistema se una a través de tornillos autoperforantes que permiten una fácil y rápida instalación.

Para asegurar la calidad y facilidad de construcción de los elementos estructurales, se utilizan piezas prefabricadas que disminuyen notablemente el tiempo de construcción y disminuyen los costos por la menor cantidad de trabajo en obra que se debe realizar.

El elemento base de la estructura es el tablero de 240 x 120 x 3 cm, y listones, los cuales por su tamaño reducido es muy eficiente para su traslado, porque aprovecha al máximo el espacio útil de transporte del camión, reduciendo los costos y tiempo de construcción además de simplificar la logística evitando errores y retrasos.

El montaje del proyecto es muy simple gracias a la modulación y a los elementos prefabricados, lo que permite que sea construido por mano de obra no calificada, en bajo tiempo y con perfectas terminaciones. Los planos resistentes se ordenan y atornillan en obra para luego solamente montarlos sobre los cimientos. Esto es muy importante si se quiere hacer del proyecto más participativo, con pobladores rurales, como en el caso de un iglesia – centro de un pueblo.

La intención de devolver al Conjunto Parroquial, su importancia, dentro de la ciudad o de su futuro crecimiento urbano, es un concepto repetible para muchos lugares que fueron afectados por el terremoto y tsunami, los cuales se podrían considerar como un patrón para situaciones similares.

El sistema estructural es barato, rápido, y de fácil instalación, además, es un sistema único que resuelve grandes luces como el templo y pequeñas luces como salas de reunión, por lo que es recomendable para la reconstrucción oportuna de los espacios Sagrados.