

HOSPITAL BIPROVINCIAL QUILLOTA PETORCA

FICHA CASO DE
INDUSTRIALIZACIÓN

03



CARACTERÍSTICAS

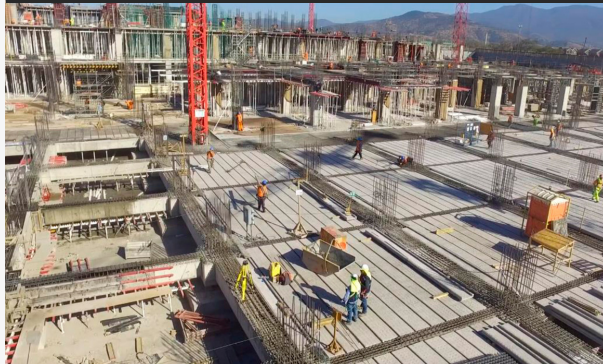
- Ubicación:
Calle Ó'Higgins con
c. Internacional, Quillota
- Superficie Total: 70.534 m²
- Fecha de Entrega: 2021
- Superficie de Losa Pretensada:
16.000 m² de AlveoLosa® y
PreLosa®

DATOS TÉCNICOS

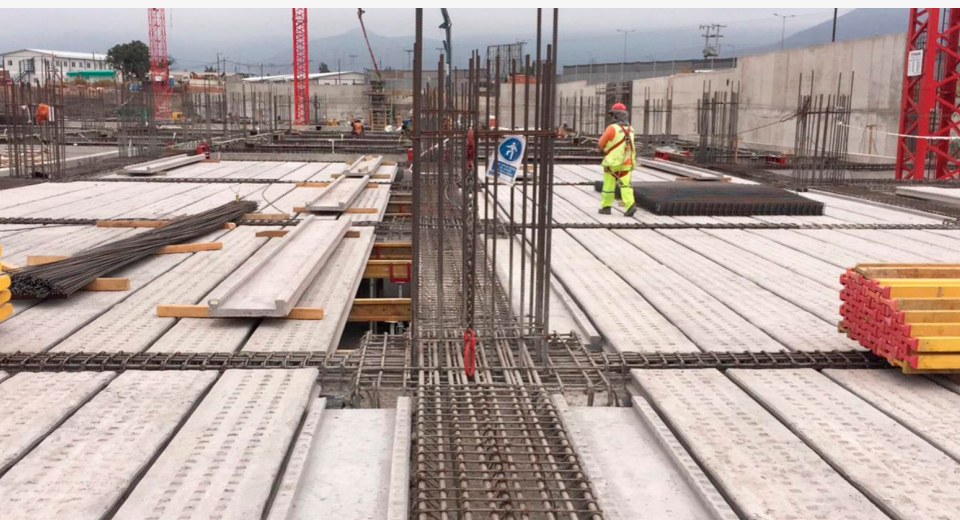
El Hospital Biprovincial Quillota Petorca tendrá mas de de 70.000 m². En una superficie de aproximadamente 16 mil m² se utilizaron dos tipos de Losas Pretensadas: AlveoLosa® y PreLosa®. Este último brindó solución al encuentro losa-capiteles, al no requerir necesariamente una ménsula de apoyo, generándose su unión, por medio de estribos de enlace.

ACTORES INVOLUCRADOS

- **Mandante:** Ministerio de Obras Públicas Valparaíso
- **Arquitectos:** BBATS
- **Cálculo Estructural:**
VMB INGENIERÍA
- **Constructora:**
SACYR - SOMAGUE
- **Empresa de Prefabricados:**
HORMIPRET®



HOSPITAL BIPROVINCIAL QUILLOTA PETORCA



OBJETIVOS

El Hospital favorecerá a cerca de 320 mil personas de La Calera, La Cruz, Hijuelas, Nogales, Quillota, Petorca, La Ligua, Cabildo, Zapallar y Papudo. Para acelerar el proceso constructivo el proyecto requirió de entregas de entre 1.200 m² y 1.350 m² de Losas Pretensadas por semana, además de la disposición para hacer traslado y montaje en horario nocturno. Esto permitió y favoreció que toda actividad o faena posterior a la instalación de los prefabricados (enfieradura, instalaciones y hormigonado, entre otros) no se viese afectada, generando avances más significativos para la constructora.



ATRIBUTOS DE INDUSTRIALIZACIÓN

En el uso de losas prefabricada de hormigón pretensado es que se reduce el peso muerto de ésta desde el inicio del proyecto, cuando se realizan los cálculos con menor masa sísmica y peso total de la losa, lo que reduce significativamente las dimensiones de la estructura en general.

HOSPITAL BIPROVINCIAL QUILLOTA PETORCA



ANTECEDENTES DEL PROYECTO

Cuando el proyecto ya se encontraba en ejecución, hubo que resolver la unión húmeda de las losas y el capitel del sistema de aislación sísmica basal, donde debido a la cantidad de enfierradura no era posible generar un apoyo para recibir la AlveoLosa®, por lo que se especificó el uso de PreLosa®, que por su geometría, no necesariamente necesitaba un apoyo, generándose la unión húmeda por medio de estribos de enlace. Módulos de 8x8 en un 90% del proyecto debidamente identificados y marcadas favorecieron el montaje y trazabilidad. En este ámbito, todas las losas de HORMIPRET® fueron fabricadas en anchos estándar de 0.60m , lo que redujo el peso del prefabricado de forma considerable, permitiendo a la obra utilizar las grúas torre del proyecto, sin tener que considerar grúas externas.



KPI DESTACADOS

La productividad de la obra destacó el resultado de los avances del montaje de 250 m2/día con una sola cuadrilla de cuatro operarios y un supervisor.