



Hospitales en la Red Sur Chillán, Curicó y Linares, República de Chile

PINEARQ Y ASTUDILLO CONSULTORES

El proyecto llevado a cabo por los estudios de Arquitectura Astudillo Consultores y Pinearq junto a las ingenierías Técnicas Reunidas Chile y Master Ingeniería, consiste en la construcción de tres hospitales de la Red Sur de Chile, ubicados en las ciudades de Chillán (Avenida O'Higgins 1651, región del Bio-Bio), Curicó (Avenida Archipiélago Juan Fernández s/n, región del Maule) y Linares (Calle Bandera s/n, región del Maule).

El encargo plantea el diseño de los tres edificios, que cuenta con unos 90.000 m² cada uno, con programas similares, donde se plantea una solución semejante pero no

idéntica, repitiendo elementos básicos pero dando lugar a configuraciones diametrales diferentes entre sí, intentando conseguir unas soluciones conceptuales de diseño y estandarización homogénea para los tres edificios.

Otra característica fundamental del diseño de estos hospitales es su ubicación en áreas sísmicas, donde han acontecido, a lo largo de los años, grandes desastres, lo que ha implicado un diseño estructural y constructivo antisísmico, incorporando el sistema de aisladores sísmicos en la estructura.



De esta forma, ante un evento sísmico severo, se prevé un sistema de aislación sísmica elastomérica, de alto amortiguamiento, dispuesta a nivel basal del edificio. Del mismo modo, para evitar la vulnerabilidad de los elementos constructivos no estructurales, y de las instalaciones, se establecen sistemas especiales, influyendo en la definición formal y arquitectónica de los edificios.

Los proyectos se han diseñado partiendo de una modulación estructural única, una malla reticular ortogonal de 8 x 8 metros aplicable a todo el edificio, adaptándose a los diversos requerimientos de estandarización y repetición de los espacios. Esta regularidad estructural permite la utilización óptima de sistemas constructivos industrializados, tanto en los cerramientos exteriores como en las particiones y acabados interiores, usando elementos prefabricados para un mejor control de calidad y rapidez de ejecución. La estandarización constructiva facilita la adaptabilidad y flexibilidad funcional del edificio.

El material principal utilizado para el conjunto de edificios es el hormigón armado, con losas de entreplanta y techo del mismo material, que actúan como diafragmas rígidos en la distribución de los esfuerzos dinámicos provenientes del sismo.

La ubicación de los servicios en el interior del edificio, tienen como objetivo principal optimizar los recorridos y la logística de funcionamiento asistencial. Para ello, se separan los recorridos vehiculares de los peatonales, se jerarquizan en niveles las principales funciones del edificio (aparcamiento, servicios centrales, servicios asistenciales, nivel técnico y unidades de hospitalización), generando una clara diferenciación entre accesos y flujos de las circulaciones públicas y técnicas.

Complementariamente, los hospitales incorporarán estrategias de sostenibilidad y eficiencia energética que reviertan en un funcionamiento optimizado y en la salud y bienestar de los usuarios. Las estrategias principales para la optimización del gasto energético serán mediante el diseño pasivo del edificio, las instalaciones y la minimización de consumos y gestión de agua, así como el diseño de una fachada que permite protegerse y a la vez abrir al sol según las estaciones del año.



Lo más exclusivo de...



... lo mejor de la gama de pinturas en polvo de Axalta: The Star Collection reúne todo el glamour de los efectos y texturas especiales que ofrecen nuestros productos destinados a los sectores de arquitectura y decoración.

Como los superhéroes de una película de gran éxito, esta magistral colección abarca una gama de sofisticados grises metálicos bonderizados, además de una selección de colores de diseño que reflejan las últimas tendencias, con diversas texturas y acabados minerales, ideales tanto para aplicaciones en exterior como en interior.

Todos los productos de la Star Collection poseen las certificaciones GSB y Qualicoat.

Si desea más información, contáctenos o visite nuestra web en www.powder.axaltacs.com



Solicite hoy mismo y de forma gratuita su catálogo Star Collection



Axalta Coating Systems Spain S.L.
c/ Jesús Serra Santamans nº4,2,A
08174 Sant Cugat Del Vallès
Spain
Tel: 936106020