

## Control y Monitoreo de Sistema Termomecánico en Hospital Público

Como objetivo se requería tener el control centralizado del edificio de tres niveles, de media manzana con una superficie de 11,500 metros cuadrados.

La solución implicó integrar los controles de:

- Chillers (Unidad enfriadora de agua).
- Planta de agua fría (Bombas primarias, secundarias).
- Planta de agua caliente (Bombas primarias, secundarias, calderas).
- UMAs (unidades manejadoras de aire).

Se utilizó la nueva plataforma Smartstruxure de Schneider Electric con controladores de la línea "TAC XENTA". Dichos controladores se vinculan por medio de una red Daisy Chain, bajo el protocolo de comunicación LonWorks, siendo esta una arquitectura de red distribuida.

El proyecto se llevó a cabo en 6 meses. Dividió en varias etapas:

- Tendido de Bus atravesando todos los niveles y plantas.
- Montajes en las salas técnicas para controlar cada equipo UMA, y las plantas de agua.
- Incorporación de cada tablero al sistema de control centralizado.
- Ajustes en la interfaz gráfica, donde se probó todo el sistema en su conjunto.