



**INFRAESTRUCTURA
HOSPITALARIA**



5° CONGRESO DE INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA

HOSPITALES DEL FUTURO

Agosto 2012



Ing. Carlos Hugo Vozzi
carlosvozzi@gmail.com



HOSPITALES DEL FUTURO

LOS CONTINUOS AVANCES TECNOLÓGICOS TIENEN UN CLARO REFLEJO EN LOS AVANCES EN MATERIA DE MEDICINA. EL DESARROLLO E IMPLANTACIÓN DE SOFISTICADOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS ES UNA PRÁCTICA HABITUAL EN NUESTROS HOSPITALES Y GRACIAS A ELLOS SE MEJORA DÍA A DÍA TODAS Y CADA UNA DE LAS LABORES QUE SE DESARROLLAN EN UN HOSPITAL, DESDE LA ADQUISICIÓN Y REGISTRO DE DATOS DE LOS PACIENTES, PASANDO POR LOS DIAGNÓSTICOS, INTERVENCIONES QUIRÚRGICAS Y FINALMENTE EN EL PROCESO DE REHABILITACIÓN, POR MENCIONAR ALGUNOS.



AYER





HOY





HOSPITAL DEL FUTURO

EL HOSPITAL DEL FUTURO TENDRÁ UNA ESTRUCTURA FLEXIBLE ABIERTA A POSIBLES CAMBIOS; DEBERÁ TENER CAPACIDAD PARA ADAPTARSE Y PARA INCORPORAR DE FORMA RACIONAL LOS AVANCES TECNOLÓGICOS, TANTO EN SU FUNCIONAMIENTO, EL TIPO DE CONSTRUCCIÓN Y LOS MATERIALES QUE SE ESCOJAN, TODOS ELEMENTOS QUE DEBERÁN ARMONIZAR CON EL EQUIPAMIENTO MÉDICO NECESARIO PARA CADA ÁREA; SERÁ UN HOSPITAL SIN PAPELES CON UN ÁREA ELECTRÓNICA PLENAMENTE DESARROLLADA Y QUE MANEJARÁ UNA HISTORIA CLÍNICA INTEGRAL; SE REDUCIRÁN LOS TIEMPOS DE ESPERA, SE INSTALARÁN SISTEMAS DE TELE VIGILANCIA Y PRUEBAS DIAGNÓSTICAS INTERACTIVAS. EL HOSPITAL DEL FUTURO CONTARÁ CON SERVICIOS DESCENTRALIZADOS AUNQUE COMUNICADOS ENTRE SÍ, TENDRÁ MÁS EN CUENTA AL MEDIO AMBIENTE Y SERÁ MÁS CÓMODO.



El objetivo fundamental de la infraestructura de Los Hospitales del Futuro en las áreas de Servicios Críticos, será incrementar la ***disponibilidad***, ***seguridad***, la ***fiabilidad*** y la **FLEXIBILIDAD** garantizando la ausencia de interrupciones, fluctuaciones y/o fallos en todos los suministros de servicios.



¿CUÁL ES EL RESULTADO (en imágenes) ESPERADO DE...

Seguridad

Fiabilidad

Disponibilidad

Flexibilidad

Sustentabilidad





Sustentabilidad y TICs

Las medidas sustentables aplicadas en hospitales, hasta el momento, son el resultado de la concientización de que el uso desmedido de energías no renovables y recursos naturales, están agotando y modificando el medio ambiente, sin embargo aun son escasas. El objetivo a futuro es visualizar los beneficios ambientales, económicos y sociales de implementar estrategias sustentables en hospitales, además de conocer las características, sistemas, procedimientos y materiales que conforman un hospital sustentable, desde la estructura arquitectónica hasta el manejo de los recursos y residuos, para lograr que el impacto ambiental sea mínimo.



Hospital de Maipú





Techos Verdes 4300 mtrs²

Modelamiento Térmico con un coeficiente de 75,91 Kwh/año/mtrs²

Potencia Simultanea 4 Mw (0,57 Kw/mtr²)

Muro Cortina con DVH con un Coef. Transmisión Térmica de 1,7

Celosías Móviles Orientadas 2394 mtrs², mejoran el coef. Térmico en verano e invierno.

150 paneles solares para ACS, con esto se aporta el 46 % del total de la energía anual para la generación de ACS, con una reducción en las emisiones al ambiente que alcanza 60000 Kg de CO₂ al año.

Todos los conductores LSZH, baja emisión de humo y cero halógenos.

Lámparas de bajo consumo



Hospital de La Florida





Techos Verdes 4000 mtrs²

Modelamiento Térmico con un coeficiente de 59,66 Kwh/año/mtrs²

Potencia Simultanea 4 Mw (0,57 Kw/mtr²)

Muro Cortina con DVH con un Coef. Transmisión Térmica de 1,7

Celosías Móviles Orientadas 2142 mtrs², mejoran el coef. Térmico en verano e invierno.

150 paneles solares para ACS, con esto se aporta el 46 % del total de la energía anual para la generación de ACS, con una reducción en las emisiones al ambiente que alcanza 60000 Kg de CO₂ al año.

Todos los conductores LSZH, baja emisión de humo y cero halógenos.

Lámparas de bajo consumo.



TICs

Cerca de 4000 puntos de voz y datos por hospital

Más de 12000 Mtrs. de Fibra Óptica por hospital
con una velocidad de transmisión de 10 Gb/seg

Más de 300000 Mtrs. De cable UTO categoría 6

Doble acometida de Voz y Datos por hospital y
conectado al sistema 5D del MINSAL

Cada hospital cuenta con un Data Center
Profesional

Tipología Estrella Jerarquizada



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN