



# TBA INGENIO

Hospital Sullana - Piura



## Telecomunicaciones

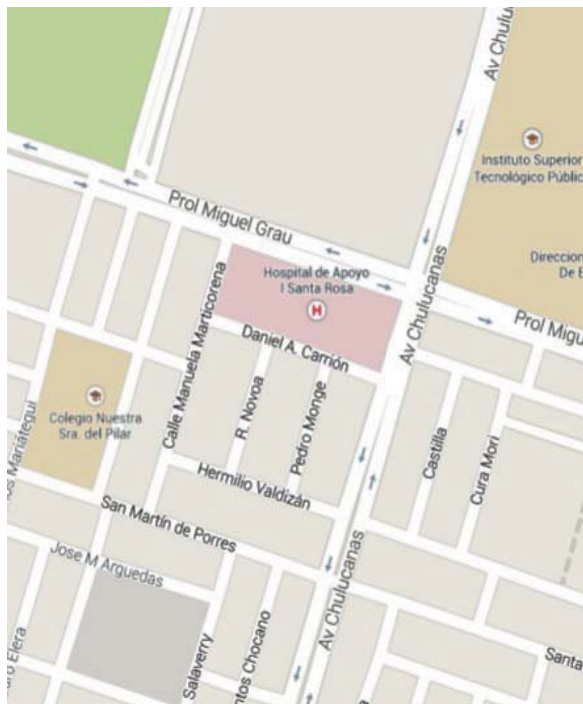
TBA Perú ha realizado la elaboración de los Proyectos de suministro eléctrico estabilizado e ininterrumpido (SAI), el cableado estructurado de voz, data, video y sistemas de corrientes Débiles de los servicios del Hospital Sullana, de la Dirección Regional de Salud, a nivel de elaboración de proyecto técnico ejecutivo.

En este proyecto se ha dado especial relevancia a crear un Hospital "Digital" que cumpla con los estándares médicos más actuales y sea capaz de adaptarse a los futuros cambios que se producen en la medicina moderna.

## Descripción

El futuro HOSPITAL de SULLANA (nivel II) entrará a formar parte de la red de atención médica. El hospital prestará servicio de atención médica a la población que reside en su ámbito territorial, con el objetivo de satisfacer la atención personal de acceso directo que integran las actividades curativas, preventivas, de rehabilitación.

Dicho hospital contempla un programa hospitalario constituido por 120 camas de hospitalización y cirugía, con una superficie total construida de 20 000 m<sup>2</sup>, repartidos en 4 niveles.

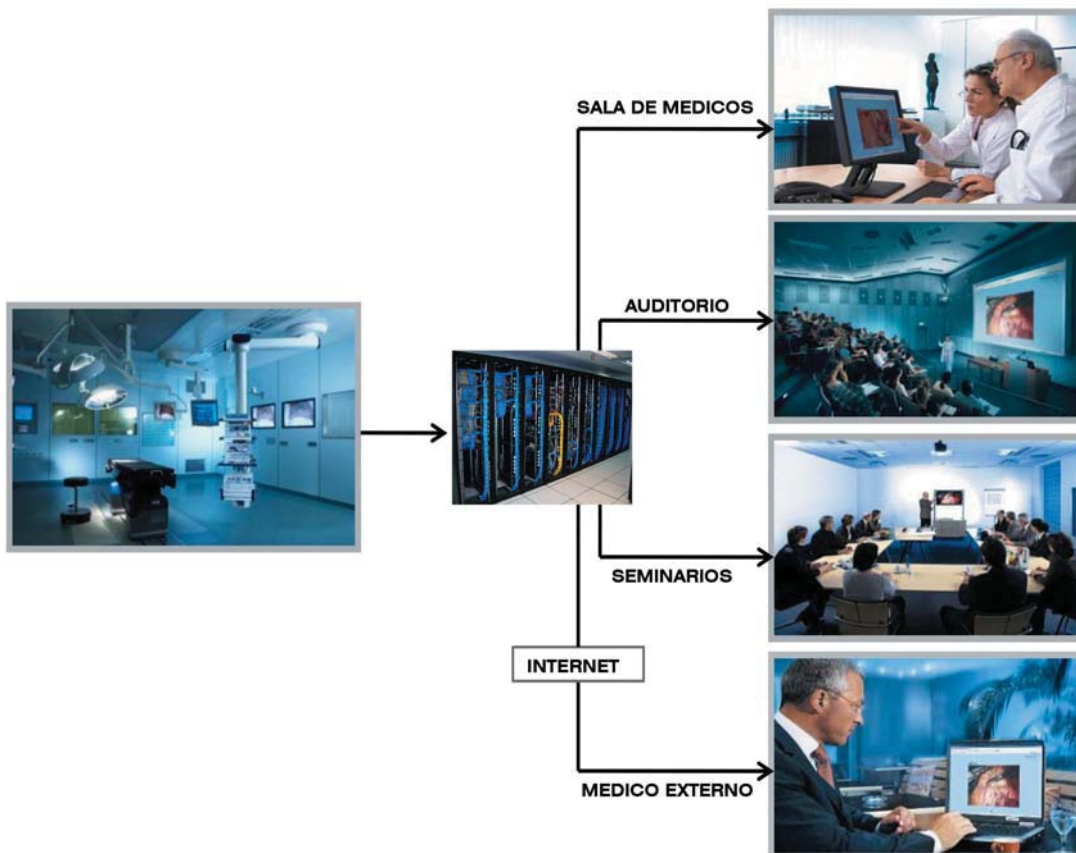


TBA Barcelona: +34 93 323 84 25  
 TBA Madrid: +34 91 014 98 33  
 TBA Lima: +51 01 253 54 35



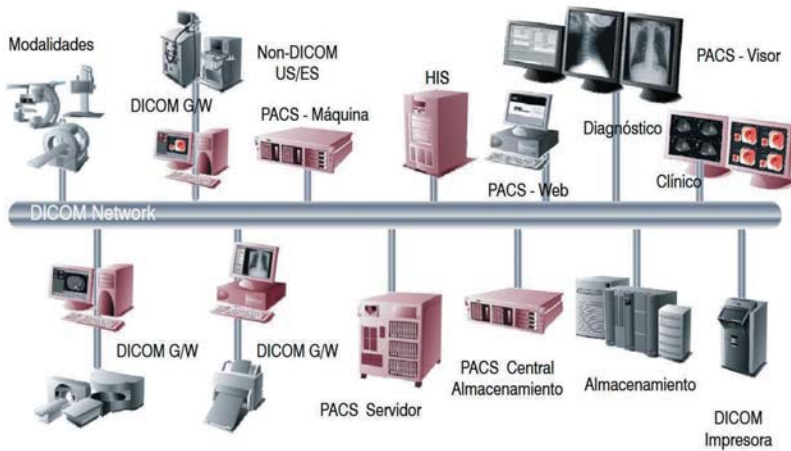
## Sistemas avanzados de telecomunicaciones para hospitales

- Acometida de telefonía y sistema de telecomunicaciones - Acometida de todos los sistemas de comunicaciones
- Infraestructura para el centro de Cómputo (Data Center) - Centro neurálgico de la infraestructura de comunicaciones
- Sistema de cableado estructurado data voz y video. - Distribución de la instalación de comunicaciones para dar soporte a todos los sistemas:
- Sistema de video vigilancia (CCTV) y control de accesos - Sistema de seguridad.
- Sistema de llamada enfermera. - Sistema de comunicación directa entre el paciente y el personal medico
- Sistema de TV-cable - Sistema de entretenimiento para el paciente
- Sistema de comunicaciones con alcance regional (HF-VHF) - Comunicaciones entre ambulancia y hospital o en caso de desastre.
- Sistema de relojes y reloj patrón - Sistema para evitar la discrepancia horaria entre dispositivos.
- Sistema de música y perifoneo - Sistema para emitir mensajes, avisos o facilitar la evacuación del edificio.
- Sistema de gestión de colas - Sistema para mejorar la eficiencia de la atención a los pacientes
- Sistema de alarma contra incendios - Sistema de detección de incendios y extinción automática en CPD
- Sistema de gestión energética y control de instalaciones (BMS) - Sistema para coordinar y centralizar la gestión de las instalaciones del hospital
- Sistema de monitorización y localización de personas y equipos en tiempo real. (RFID) - Sistema de localización de pacientes, personal y equipos móviles.
- Sistema RIS PAC - SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN DE DIAGNÓSTICO POR IMAGEN
- Sistema HIS - Sistema de información hospitalaria para la correcta gestión del hospital



# TBA INGENIO

Hospital Sullana - Piura



## Hospital digital

En este proyecto se ha dado especial relevancia a crear un Hospital "Digital" en el que se cumpla con los estándares médicos más actuales y sea capaz de adaptarse a los futuros cambios que se producen en la medicina moderna.

### HOSPITAL DIGITAL:

- Funcionamiento de equipos médicos digitalizados.
- Infraestructura del sistema de Información médica.
- Sistema de Información médica: PACS, RIS, OCS, EMR (NO películas, NO gráficos, NO errores, NO papeles)
- Hospital Informatizado y Automatizado (Diagnóstico y Cuidado de la Gestión de pacientes).

## Sistema de localización de personas - Telemedicina

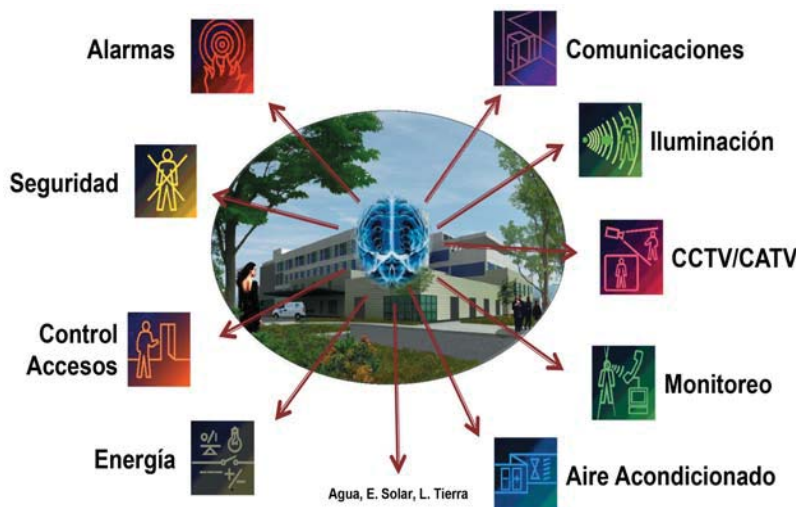
Utilizamos un sistema de gestión y control que permite monitorear, controlar y gestionar todas las variables del hospital, como son por ejemplo, clima, ventilación, iluminación, seguridad, control de acceso, cámaras de vigilancia, gases medicinales, consumos eléctricos y alarmas.

Esta tecnología permite establecer los protocolos o patrones de control para mejorar la eficiencia del sistema a la vez que producen un importante ahorro económico sin disminuir las prestaciones ni el confort de los usuarios del hospital.

El usuario médico, demanda continuas adaptaciones, implementaciones, ampliaciones y servicios que han modificado las unidades existentes.

Para mantener vigente el sistema médico arquitectónico del área médica es indispensable reconocer que es un área en continuo cambio acorde con los avances de la medicina e investigación

La oportunidad de fortalecer la infraestructura de telecomunicaciones del servicio de la salud, representa un reto y un impacto positivo y duradero para el usuario actual y futuro.



## Arquitectura extendida de integración

Se ha proyectado la implantación de un sistema RFID para la localización de pacientes, personal sanitario y activos del hospital (Rayos X móviles ...). El sistema opera mediante tags (pulseras o tarjetas), cada tag se codifica con un identificador único (ID), lo que permite que las lecturas de los diferentes dispositivos vayan asociadas a la identificación individual y única.

El sistema dispone de una gran variedad de beneficios como es por ejemplo que cada paciente reciba el medicamento y las dosis justas sin confusiones ni errores. La enfermera usa un lector RFid sobre la pulsera del paciente (equipada con un chip de Radio Frecuencia) y conoce al instante la medicación que ha de recibir.

# TBA INGENIO

Hospital Sullana- Piura



TBA ingenio - III Trimestre 2014



Leadership in Energy and Environmental Design

GREEN BUILDING



## Ficha técnica

Nombre de la obra  
**Construcción Hospital Apoyo III - Sullana - Piura**

Diseño de proyecto  
**Consortio Consultor Sullana**

Promotor  
**Gobierno Regional de Piura**

Gerencia  
**Turza arquitectura hospitalaria**

Ingeniería especialidades  
**TBA Perú**



Innovación y tecnología al alcance de todos

Israel Burón



TBA Barcelona: +34 93 323 84 25  
TBA Madrid: +34 91 014 98 33  
TBA Lima: +51 01 253 54 35