



CÁPITULO 2.

INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO.

1. Introducción

La Empresa Pública Hospital de Poniente (EPHP) tiene adscritos tres centros. El primero y que da nombre a la entidad, está situado en el municipio de El Ejido, el segundo más poblado de la provincia de Almería. El hospital se encuentra en la carretera que conduce a la urbanización costera de Almerimar, en una zona bien comunicada, junto a la salida 409 de la Autovía del Mediterráneo. El segundo centro gestionado por la EPHP es el Hospital de Alta Resolución El Toyo, ubicado en la periferia de Almería capital. En este caso, el inmueble que alberga las dependencias sanitarias se halla en el límite entre la urbanización de la que toma el nombre y la de Retamar. Por último, en enero de 2007 comenzó a prestar sus servicios a la ciudadanía el Hospital de Alta Resolución de Guadix, tercer centro adscrito a la EPHP, situado en dicho municipio granadino, en la Avenida Mariana Pineda s/n junto al Polígono Industrial.

Los tres centros presentan una organización y estructura diferenciada, como corresponde por un lado a un hospital comarcal y por otra a Hospitales de Alta Resolución. El Toyo y Guadix responden a un nuevo concepto dentro de la sanidad pública. Su estructura se adapta a ello, con un diseño innovador y funcional, en el que se unen la más alta tecnología sanitaria y un entorno agradable y acogedor para pacientes y usuarios.



2. Estructura Física

2.1 Hospital de Poniente



Estructura. Hospital de Poniente.

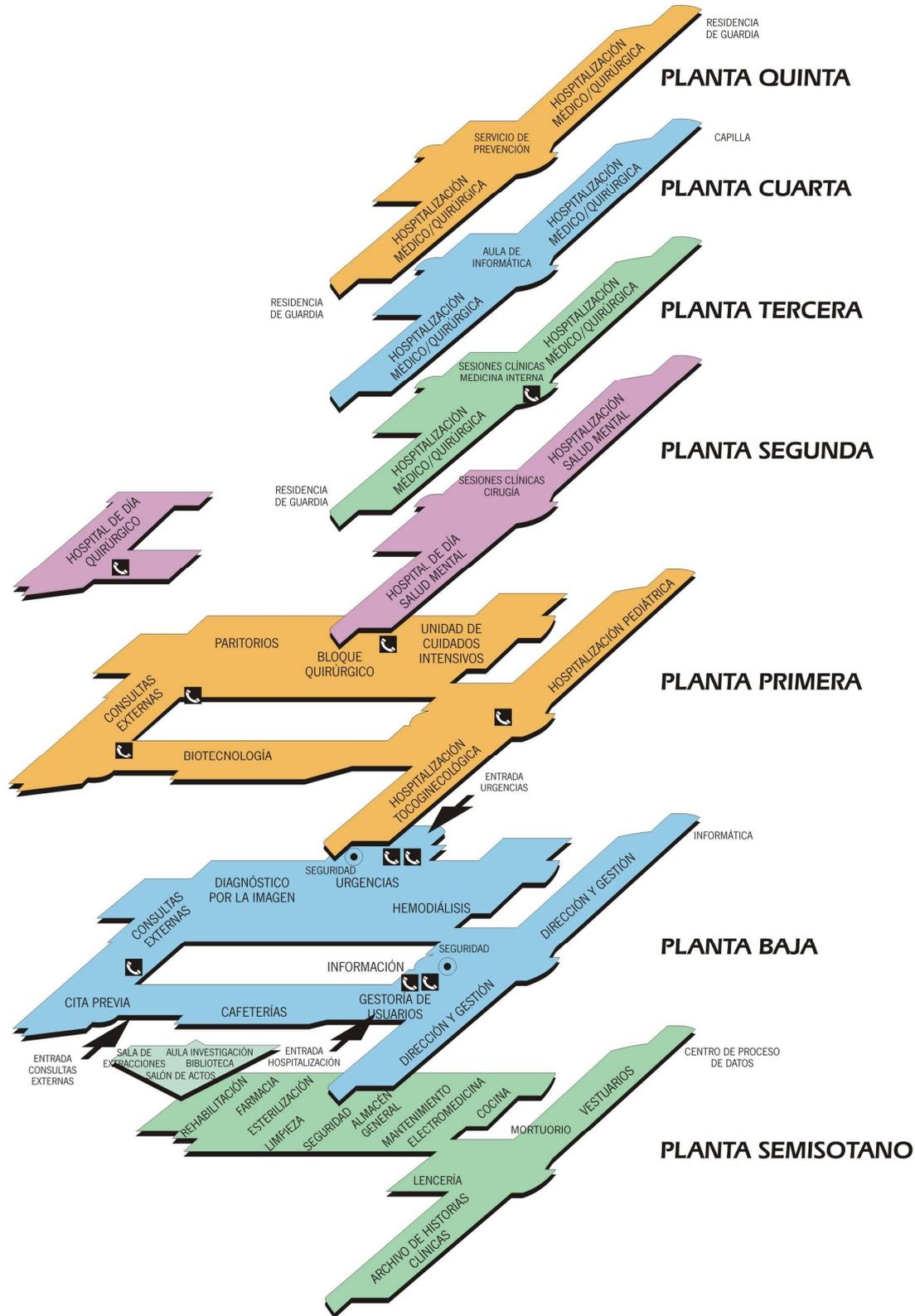
El Hospital de Poniente (Carretera de Almerimar, s/n – 04700 El Ejido – ALMERÍA), está formado por dos alas principales, unidas en las plantas Baja y Primera. Su Ala Norte acoge las consultas externas, el área de Biotecnología, el

Hospital de Día Quirúrgico y distintas dependencias para la realización de pruebas funcionales. En la zona central que conecta las dos grandes alas, se encuentran las áreas de Farmacia, Fisioterapia, Radiología, Urgencias, Rehabilitación, Hemodiálisis, Bloque Quirúrgico, Partitorios, Reanimación y UCI.

El Ala Sur acoge la Dirección y Administración (en la planta baja) y las distintas zonas de hospitalización.

El conjunto del Hospital se completa con un edificio anexo, en el que se ubican la Sala de extracciones, el Salón de Actos, la Biblioteca, la Unidad de Investigación y diversas aulas de formación.

Plano de Distribución del Hospital de Poniente



2.2. Hospital de Alta Resolución El Toyo



El Toyo.

archivos, almacenes, laboratorios, vestuarios, farmacia, mantenimiento, etc. También se integra en él el área de Rehabilitación.

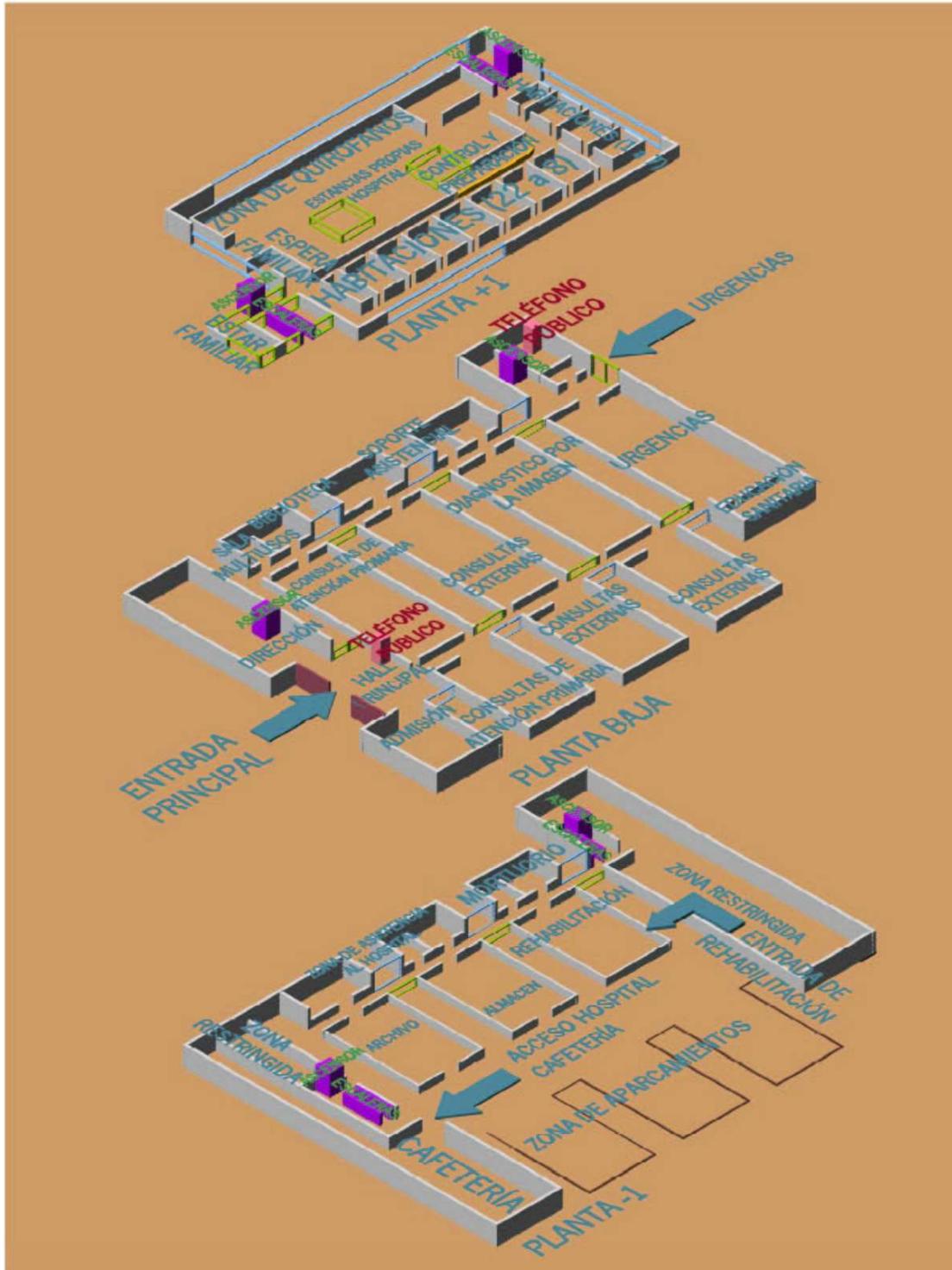
En el nivel 1 se ubican las consultas, tanto de atención primaria, como de especializada; y las Urgencias. Esta planta alberga igualmente la zona de administración y la gestoría del usuario.

El nivel 2 acoge los quirófanos, el hospital de día quirúrgico y la unidad de hospitalización especial.

El Hospital de Alta Resolución El Toyo es un centro construido en tres plantas, con estructura y funcionamiento diferenciado. El inmueble se ha diseñado para que los flujos de usuarios y profesionales se realicen de forma separada. De esta forma se ofrece la máxima comodidad a pacientes y usuarios, al tiempo que se agiliza la labor de los profesionales.

El nivel -1 acoge las zonas funcionales de apoyo a la actividad asistencial, como por ejemplo:

Plano de Distribución Hospital de Alta Resolución El Toyo



2.3 Hospital de Alta Resolución de Guadix

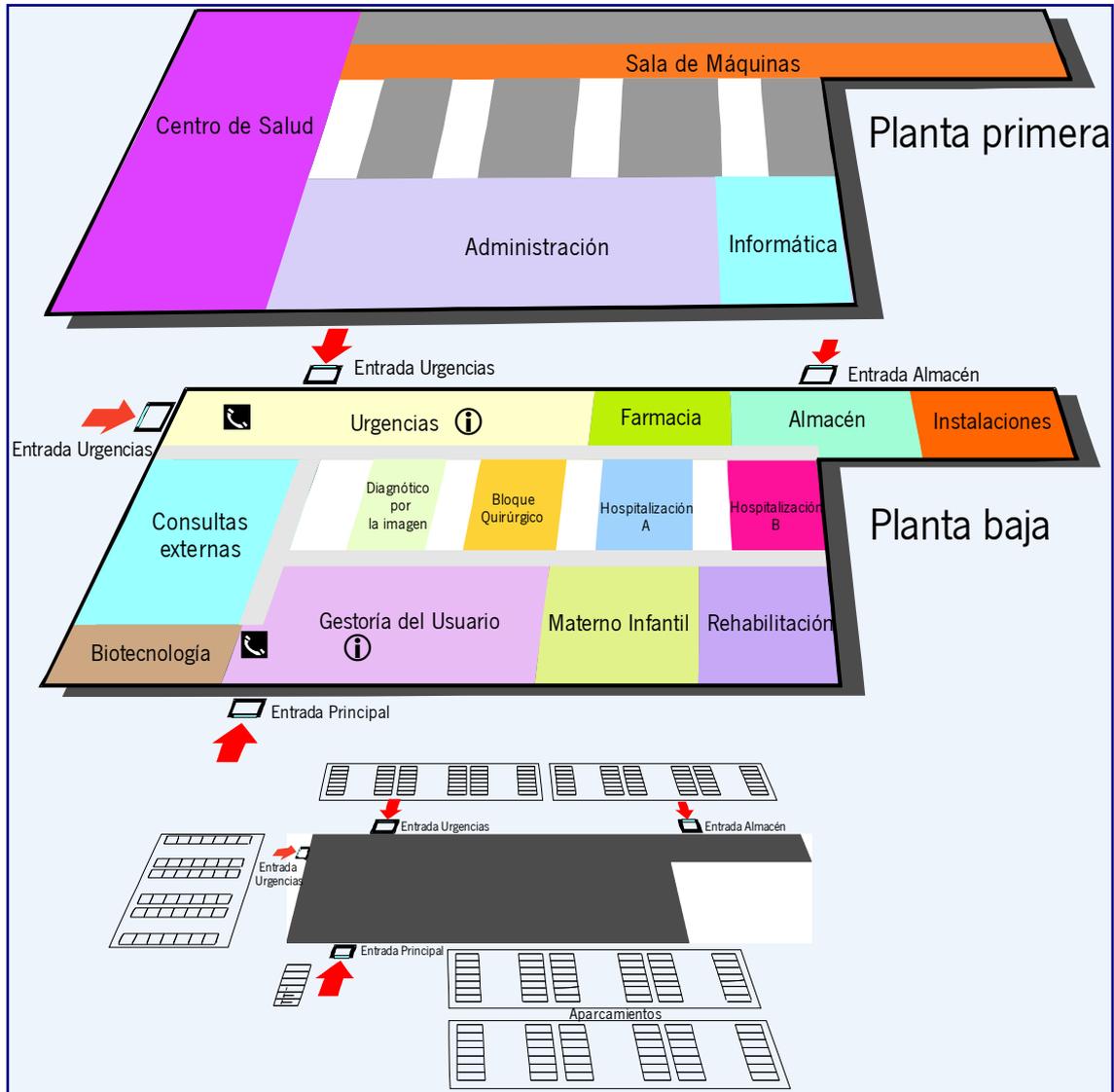
El Hospital de Alta Resolución de Guadix está conformado por la unión de varios módulos, con distintas alturas, entre los cuales se intercalan patios interiores, que dotan al centro de una gran luminosidad.

En la planta baja se ubican las Urgencias, Consultas Externas, Áreas de Hospitalización Polivalentes A y B; zona de pruebas funcionales, Área Materno-Infantil, Gimnasio, Laboratorios y el Hall de Entrada principal, junto al que se ubica el Área de Atención al Usuario. Junto a estas dependencias, la planta baja alberga también el Almacén General y otras dependencias de servicios.

La primera planta alberga (sobre las Consultas Externas), las instalaciones del Centro de Salud de Guadix. Perpendicular a esta zona, sobre el Hall de Entrada, el Área Materno-Infantil y el Gimnasio, se encuentra la zona de Dirección y Administración.



Plano de Distribución Hospital de Alta Resolución de Guadix



3. Cartera de Servicios

3.1 Hospital de Poniente

ANÁLISIS CLÍNICOS
ANESTESIA Y REANIMACIÓN
CIRUGÍA GENERAL Y DIGESTIVA
DIAGNÓSTICO POR LA IMAGEN
FARMACIA HOSPITALARIA
MEDICINA INTENSIVA
MEDICINA PREVENTIVA
MICROBIOLOGÍA
OFTALMOLOGÍA
PEDIATRÍA
REHABILITACIÓN
TRAUMATOLOGÍA Y CIRUGÍA ORTOPÉDICA

ANATOMÍA PATOLÓGICA
CARDIOLOGÍA
DERMATOLOGÍA
DIGESTOLOGÍA
HEMATOLOGÍA Y HEMOTERAPIA
MEDICINA INTERNA
MEDICINA TROPICAL
OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA
OTORRINOLARINGOLOGÍA
PSIQUIATRÍA
UROLOGÍA



3.2. Hospital de Alta Resolución El Toyo

MEDICINA INTERNA

ANESTESIA Y REANIMACIÓN

APARATO DIGESTIVO

CARDIOLOGÍA

CIRUGÍA GENERAL Y DIGESTIVA

DERMATOLOGÍA

NEUMOLOGÍA

GINECOLOGÍA

OFTALMOLOGÍA

OTORRINOLARINGOLOGÍA

RADIODIAGNÓSTICO

REHABILITACIÓN

TRAUMATOLOGÍA Y CIRUGÍA ORTOPÉDICA

UROLOGÍA

UNIDAD DE URGENCIAS

UNIDAD POLIVALENTE DE CORTA ESTANCIA

TELEMEDICINA

TELEASISTENCIA

TELEALARMA

3.3. Hospital de Alta Resolución de Guadix

MEDICINA INTERNA

CIRUGÍA Y TRAUMATOLOGÍA

OBSTETRICIA y GINECOLOGÍA

ANESTESIA Y REANIMACIÓN

REHABILITACIÓN

FISIOTERAPIA

MICROBIOLOGÍA

ANALÍTICA

BIOQUÍMICA

HEMATOLOGÍA

RADIOLOGÍA

TELEMEDICINA, TELEASISTENCIA, TELEALARMA

SERVICIOS DE UNIDADES CLÍNICAS Y EQUIPOS BÁSICOS DE ATENCIÓN PRIMARIA

UNIDAD DE URGENCIAS

UNIDAD POLIVALENTE DE CORTA ESTANCIA

4. Equipamiento

4.1. Hospital de Poniente

4.1.1. Tecnología Médica

Radiología General Áreas específicas: R. Abdominal R. Torácica R. Músculo-esquelética R. de mama R. Pediátrica R. Neuroradiológica	Mamografía/estereotáxia	
	TAC Helicoidal TAC Cabeza TAC Tórax TAC Abd	
	Telemando Digital	
	Monitorización Cardíaca Ambulatoria	
	Ergometría	
Resonancia magnética de alto campo General Áreas específicas RMN Cerebro y tronco cerebral RMN Canal espinal RMN Sistema musculoesquelético RMN Pelvis, próstata y vejiga Otras	Sistemas endoscópicos Gastroscopia CPRE Colonoscopia Broncoscopia Artroscopia Laparoscopia Citoscopia Fibrolaringoscopia Histeroscopia	
	Láser oftalmológico Argón	
	Manometría anorrectal	
	Urodinamia	
	Polisomnografía	
	Ecografía Digestiva Tocoginecológica Doppler-color Portátil Ecocardiografía	

4.1.2. Domótica

Detección automática de incendios y sectorización
Extinción automática de incendios en zonas críticas
Central telefónica digital
Sistema buscapersonas con operadora automática
Control informático centralizado del edificio industrial
Circuito cerrado de televisión para videovigilancia mediante cámaras digitales de largo alcance y motorización rápida
Control automático centralizado del funcionamiento y estado de los ascensores
Control crepuscular del alumbrado exterior
Control telemandado de alumbrado interior según disponibilidad del centro
Control remoto y automático del sistema de climatización
Sistema centralizado de llamadas enfermo-enfermera
Sistema de transporte neumático de traslado de documentación y muestras
Sistemas de alimentación ininterrumpida para equipamiento crítico
Sistemas de seguridad y a visos críticos mediante mensajes GSM

4.1.3. Informática

Servidor de datos en cluster con dos servidores P-Series 630 de IBM con cuatro procesadores

4 servidores X-Series 360 de IBM con 4 procesadores cada uno y con software de virtualización VMWARE para aplicaciones del hospital.

Cabina de discos DS4700 de IBM con 16 Discos de 147 GB cada uno para la SAN de los servidores X-Series

Tres cabinas de discos EXP500 para los servidores de datos P-Series con 30 discos de 73,40 GB cada uno.

Una unidad de cinta para copias de seguridad de los servidores X-Series de aplicaciones.

Una librería de cintas para copias de seguridad de las bases de datos Oracle para los P-Series.

Un servidor X-Series 220 como Firewall.

Un PC Servidor para aplicaciones de informática.

Un PC Servidor para aurora.

Un PC Servidor para integración con aurora.

Un PC Servidor para Z-FAX.

Un Servidor de correo DELL PowerEdge 2800.

Dos PC's servidores de Terminal Server para conexiones desde los HAR's.

Cuatro PC'S servidores para Openlab para conexión con los HAR's.

Un Servidor RAS para conexiones externas para Siemens, Dimension, etc...

Un PC Servidor para TendMicro (Antivirus).

Un Sevidor X-Series 220 con dos procesadores para contabilidad.

Un Servidor HP para la apliación Clinos.

2 Servidores IBM P-Series en cluster para la base de datos de PACS en ORACLE.

2 Servidores X-series 366 en cluster para el servicio PACS.

2 Servidores X-Series 336 en cluster para el SpeecMagic de PACS.

Una cabina de discos DS4300 con 28 discos de 300 GB cada uno para PACS.

Una librería de cintas para copias de seguridad de PACS.

Cableado de red y de fibra óptica para conexión de los servidores con la red del hospital.

500 puestos de red.

4.2 Hospital de Alta Resolución El Toyo

4.2.1. Tecnología Médica

Radiología General Áreas específicas: R. Abdominal R. Torácica R. Músculo-esquelética R. de mama R. Pediátrica R. Neuroradiológica	Mamografía/estereotáxia
	TAC Helicoidal TAC Cabeza TAC Tórax TAC Abd
	Telemando Digital
	Monitorización Cardíaca Ambulatoria
	Ergometría
Ecografía Digestiva Tocoginecológica Doppler-color Portátil Ecocardiografía	Sistemas endoscópicos Gastroscofia Colonoscopia Artroscopia Laparoscopia Citoscopia Fibrolaringoscopia Histeroscopia
	Láser oftalmológico Argón
	Urodinamia
	Polisomnografía

4.2.2. Domótica

Detección automática de incendios y sectorización

Extinción automática de incendios en zonas críticas

Central telefónica digital

Sistema buscapersonas integrado en la red de telefonía móvil

Control informático centralizado del edificio

Circuito cerrado de televisión para videovigilancia mediante cámaras digitales de largo alcance y motorización rápida

Control crepuscular y telemandado del alumbrado exterior

Control telemandado de alumbrado interior según disponibilidad del centro

Control remoto y automático del sistema de climatización

Sistema centralizado de llamadas enfermo-enfermera

Sistema de transporte neumático de traslado de documentación y muestras

Sistemas de alimentación ininterrumpida para equipamiento crítico

Sistemas de seguridad y a visos críticos mediante mensajes GSM

Sistema de alarma frente a agresiones a profesionales en consultas de urgencias y rehabilitación

4.2.3. Informática

Servidor de datos en cluster con dos servidores P-Aeries de IBM con 4 procesadores.

Servidor de aplicaciones en cluster con dos servidores X-Series de IBM con cuatro procesadores.

Un servidor X-Series de IBM para la integración de aurora.

3 cabinas de discos DS4300 para los datos de los P-Series y los X-Series.

Dos servidores X-Series de IBM para el servicio PACS.

Una cabina de discos duros DS4300 para el servicio PACS.

Una librería de cintas para hacer copias de seguridad de las bases de datos Oracle del hospital.

Una librería de cintas para hacer copias de seguridad del servicio PACS.

Un Servidor XSeries de Firewall.

Cableado de red y de fibra óptica para conexión de los servidores con la red del hospital.

100 Puestos de red.

1 PC Servidor de Actualizaciones WSUS

1 PC Servidor Management Server de Oracle

1 PC Servidor Proxy

4.3 Hospital de Alta Resolución Guadix

4.3.1. Tecnología Médica

SERVICIO DE RADIOLOGÍA	TAC de 16 cortes digital con posibilidad de reconstrucción 3d
	Sala telemando digital con posibilidad de realizar radiografías convencionales
	Mamógrafo con chasis digitales
SERVICIO DE QUIRÓFANO	2 Mesas de anestesia con varios modos de respiración asistida
	3 Sistemas de monitorización de constantes vitales completos
	Torre para cirugía y ginecología
	Torre para traumatología
SERVICIO DE ESTERILIZACIÓN	2 Autoclaves de vapor
	Autoclave de formol
SERVICIO DE PARTORIO	Incubadora de transporte
	2 Cuna térmica con respirador
	2 Camas de partos con posibilidad de diversas posiciones para facilitar el parto
	Mesa de anestesia
SERVICIO DE HOSPITALIZACIÓN	Monitorización de constantes vitales centralizada (19 monitores periféricos)
	Incubadora neonatal
	Respirador Adulto – pediátrico -neonatal
SERVICIO DE FARMACIA	Envasadora de objetos sólidos unidosis
	Envasadora de líquidos unidosis
SERVICIO DE LABORATORIO	Banco de sangre
	Analizadores de Hemografía
	Analizador de bioquímica
	Analizador de velocidades
SERVICIO DE CONSULTAS EXTERNAS	Equipo de Audiometrías completo
	Equipo de timpanografía
	Sillón de exploración con lámpara de hendidura y tonómetro
	Lámpara de hendidura láser
	Lámpara de hendidura láser de argón, Campímetro
	Auto refractómetro
	Angiógrafo, Equipos de holter ECG y PNI, Cinta de ergometría
	Espirómetro

4.3.2. Informática

Servidor de datos en cluster con dos servidores P-Series de IBM con 4 procesadores.

Servidor de aplicaciones en cluster con dos servidores X-Series de IBM con cuatro procesadores.

Un servidor X-Series para realizar copias de seguridad de los datos del hospital.

1 cabina de discos DS4700 de IBM para los datos de los P-Series y los X-Series

Una librería de cintas para realizar copias de seguridad de los datos del hospital

Dos servidores X-Series de IBM para el servicio PACS.

Una cabina de discos duros DS4700 para el servicio PACS.

Un servidor X-Series para el servicio de SpeechMagic de PACS.

Un servidor X-Series de Firewall.

Cableado de red y de fibra óptica para conexión de los servidores con la red del hospital.

110 Puestos de red.

5. Servicios Externos y consumos

5.1 Hospital de Poniente

5.1.1. Consumo de Servicios Primarios

Energía eléctrica	7.624.961 Kw/h	Unión FENOSA Comercial SL
Gasóleo C	316.669 litros	Repsol Comercial Productos Petrolíferos, SA
Agua	86.534 m ³	Empresa Mixta de Servicios Municipales de El Ejido SA
Oxígeno líquido	319.283 kg	Carburos Metálicos SA
Nitrógeno líquido	43.932 kg	Carburos Metálicos SA
Propano gas	35.771 litros	Repsol Butano SA

5.1.2. Servicios Externalizados

ALIMENTACIÓN DE PACIENTES	ARAMARK SERVICIOS DE CATERING S.L.
ANALÍTICAS DE AGUA DE CONSUMO HUMANO	LABORATORIO ANALÍTICO BIOCLÍNICO, S.L.
ANALÍTICAS DE AGUA DE HEMODIÁLISIS	LABAQUA S.A.
CABINAS TELEFÓNICAS	TELEFÓNICA
CAFETERÍA	SERHOSPO S.L.
CONTROL DE CALIDAD EQUIPOS RADIOLOGÍA	MANUEL NOSTI, S.L.
CORREOS Y TELÉGRAFOS	CORREOS Y TELÉGRAFOS S.A.
DESINSECTACIÓN Y DESRATIZACIÓN	ANDALUZA TRATAMIENTOS HIGIENE S.A.
FOTOCOPIADORAS	FIDEL GIMENEZ CABET S.L.
GESTIÓN DE RESIDUOS TOXICOS Y PELIGROSOS	CESPA
LAVANDERÍA	LAVANDERIA INDUSTRIAL FLISA ALMERIA S.L.
LIMPIEZA	ANDALUZA DE TRATAMIENTOS HIGIENE S.A. CLECE S.A.
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELEVADORES	SCHINDLER S.A.
MANTENIMIENTO DE JARDINES	PROILABAL S.L.
MANTENIMIENTO EQUIPOS ELECTROMÉDICOS	IBÉRICA DE MANTENIMIENTO S.A.
MANTENIMIENTO INSTALACIONES	CLECE S.A.
MANTENIMIENTO RESONANCIA MAGNÉTICA	PHILIPS IBÉRICA, S.A.
MANTENIMIENTO TAC	GENERAL ELECTRIC MEDICAL SYSTEMS S.A.
MENSAJERÍA	MRW
MTO. INSTALACIONES RIESGO LEGIONELLA	LABORATORIO ANALÍTICO BIOCLÍNICO, S.L.
OXIGENOTERAPIA DOMICILIARIA	AIR LIQUIDE MEDICINAL S.L.U.
PUNTO DE VENTA ONCE	ORGANIZACIÓN NACIONAL DE CIEGOS ESPAÑOLES
RECOGIDA DE PALOMAS	CONSULTING DE PLAGAS
TELEFONÍA FIJA, DATOS Y MÓVIL	RED CORPORATIVA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA. SADESI
TELEFONÍA Y TELEVISIÓN EN HABITACIONES	TELEFÓNICA
TRANSPORTE DE PACIENTES DE SALUD MENTAL	FUNDACION ANDALUZA PARA INTEGRACION ENFERMO MENTAL
TRANSPORTE SANITARIO	AMBULANCIAS M. QUEVEDO
TRATAMIENTOS DE RESIDUOS AGRÍCOLAS	CONTENEDORES LIROLA S.L.
VENTA DE ARTICULOS DE REGALOS	GALENAS ANDALUZAS
VIGILIANCIA Y SEGURIDAD	EULEN SEGURIDAD S.A.

5.2. Hospital de Alta Resolución El Toyo

5.2.1. Consumo de Servicios Primarios

Energía eléctrica	2.381.798 Kw-h	Endesa Distribución Eléctrica, SLV
Gasóleo C	133.083 litros	Compañía Española de Petroleros SA CEPSA
Agua	14.656 m ³	Aqualia Gestión Integral del Agua SA
Oxígeno	18.516,2 m ³	Carbueros Metálicos SA

5.2.2. Servicios Externalizados

ALIMENTACIÓN DE PACIENTES	ARAMARK SERVICIOS DE CATERING S.L.
ANALÍTICAS DE AGUA DE CONSUMO HUMANO	LABORATORIO ANALÍTICO BIOCLÍNICO, S.L.
CABINAS TELEFONICAS	TELFÓNICA
CAFETERIA	ARAMARK SERVICIOS DE CATERING S.L.
CONTROL DE CALIDAD EQUIPOS RADIOLOGÍA	MANUEL NOSTI, S.L..
CORREOS Y TELÉGRAFOS	CORREOS Y TELÉGRAFOS S.A.
DESINSECTACIÓN Y DESRATIZACIÓN	ANDALUZA TRATAMIENTOS HIGIENE S.A.
FOTOCOPIADORAS	FIDEL GIMENEZ CABET S.L.
GESTION DE RESIDUOS TOXICOS Y PELIGROSOS	CESPA
LAVANDERÍA	LAVANDERIA INDUSTRIAL FLISA ALMERIA S.L.
LIMPIEZA	CLECE S.A.
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELEVADORES	FAIN ASCENSORES S.A.
MANTENIMIENTO DE JARDINES	ESTUDIO Y CONTROL DE PLANTACIONES DEL SUR, S.A.
MANTENIMIENTO EQUIPOS ELECTROMÉDICOS	IBÉRICA DE MANTENIMIENTO S.A.
MANTENIMIENTO INSTALACIONES	CLECE S.A.
MANTENIMIENTO TAC	TOSHIBA MEDICAL SYSTEMS S.A.
MENSAJERÍA	MRW
MTO. INSTALACIONES RIESGO LEGIONELLA	LABORATORIO ANALÍTICO BIOCLÍNICO, S.L.
OXIGENOTERAPIA DOMICILIARIA	AIR LIQUIDE MEDICINAL S.L.U.
TELEFONÍA FIJA, DATOS Y MÓVIL	RED CORPORATIVA DE LA JUNTA DE ANDALUCIA. SADESI
TRANSPORTE SANITARIO	AMBULANCIAS ABRAHAM, S.L.
VIGILANCIA Y SEGURIDAD	EULEN SEGURIDAD S.A.

5.3. Hospital de Alta Resolución Guadix

5.3.1. Consumo de Servicios Primarios

Energía eléctrica	3.035.677 Kw-h	Endesa Energía
Gasóleo Calefacción y	22.362 litros	Compañía Española de Petroleros SA CEPSA
Agua	11.031 m ³	Aguas de Guadix, S.A.
Oxígeno	15.121 m ³	S.E. De Carburos Metálicos, S.A.
Gas Natural Calefacción y A.C.S.	191.433 m ³	Endesa Gas Meridional (Granada)
Lavandería	58.139 Kg	Acuerdo Hospital de Baza

5.3.2. Servicios Externalizados

ALIMENTACIÓN DE PACIENTES	CLECE S.A.
ANALÍTICAS DE AGUA DE CONSUMO HUMANO	ACIMESA.
CABINAS TELEFÓNICAS	TELEFONICA
CONTROL DE CALIDAD EQUIPOS RADIOLOGÍA	MANUEL NOSTI, S.L.
CORREOS Y TELÉGRAFOS	CORREOS Y TELÉGRAFOS, S.A.
SESINSECTACIÓN Y DESRATIZACIÓN	ANDALUZA TRATAMIENTOS DE HIGIENE, S.A.
FOTOCOPIADORAS	RUANO INFORMATICA
GESTIÓN DE RESIDUOS TÓXICOS Y PELIGROSOS	CESPA
LAVANDERÍA	HOSPITAL DE BAZA (ACUERDO)
LIMPIEZA	CLECE, S.A.
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELEVADORES	KONE, S.A.
MANTENIMIENTO DE JARDINES	AJARDINAMIENTOS NEVADA.
MANTENIMIENTO EQUIPOS ELECTROMÉDICOS	EULEN, S.A.
MANTENIMIENTO INSTALACIONES	CLECE S.A.
MANTENIMIENTO TAC	PHILIPS IBÉRICA, S.A.
MENSAJERÍA	MRW
MTO. INSTALACIONES RIESGO LEGIONELLA	LABORATORIO ANALÍTICO BIOCLÍNICO
OXIGENO TERAPIA DOMICILIARIA	OXIMESA.
TELEFONÍA FIJA, DATOS Y MÓVIL	RED CORPORATIVA DE LA JUNTA DE ANDALUCIA SADESI
TELEFONÍA EN HABITACIONES	RED CORPORATIVA DE LA JUNTA DE ANDALUCIA SADESI
TRANSPORTE SANITARIO	CONSORCIO DE TRANSPORTE SANITARIOS DE GRANADA A.I.E
RESIDUOS URBANOS	AYUNTAMIENTO DE GUADIX
VIGILANCIA Y SEGURIDAD	EULEN SEGURIDAD, S.A.