

## ANEXO A. INSTALACIONES Y OPERACIONES

### Detalle de las instalaciones y operaciones de mantenimiento preventivo

Se describen a continuación cada uno de los sistemas instalados en el Hospital y las operaciones a realizar que conforman el mantenimiento preventivo:

#### 1. Sistema de Vigilancia Optico-Acustica Áreas Urgencias

Fabricante: **INTERCALL**  
Compuesto Por:

Cantidad	Componente
1	CPU IP
1	Unidad de Control IP
1	Unidad de Control Analógica
7	Puntos de Llamada con Voz
2	Puntos de Llamada de Baño
10	Visores Led
7	Pulsadores Llamada con Control de Luz Cabecero
1	Detectores de Voz Vad Inalámbricos
2	Amplificadores 30w

#### Mantenimiento:

El sistema debe ofrecer comunicación permanente desde los puntos de llamada hacia las unidades de control, con especial atención a la calidad del audio y la señalización correcta de las llamadas.

En cada inspección se revisarán además los siguientes términos:

<b>AREA URGENCIAS</b>	CPU
	Caja de Conexiones
	Unidad de Control
	Unidades en Boxes
	Unidades en WC
	Visores de Pasillo
	Unidad de llamada en Recepción Urgencias
	Conexiones
	Cableado
	Alimentación
<b>MONITOR AUDIO BOXES</b>	Emisores Inalámbricos
	Receptores Inalámbricos
	Amplificadores
	Altavoces

#### 2. Red de Radio WT

Fabricante: **MOTOROLA / KONEY**  
Compuesto por:

Cantidad	Componente
5	WT Motorola GP340 y sus accesorios
1	Repetidor de Radio Koney

**Mantenimiento:**

La red de radio debe ofrecer 100% de cobertura en toda el área del recinto hospitalario.

En cada inspección se revisarán además los siguientes aspectos:

<b>WALKIE-TALKIE</b>	Transceptor
	Batería
	Antena
	Cargador
	Micrófono-Altavoz
	Pinza
	Control de Funcionamiento
<b>REPETIDOR</b>	Alimentación
	Antenas
	Cableado

**3. Megafonía**

Fabricante:  
Compuesto por:

**URMET**

Cantidad	Componente
1	Matriz de Audio 32 zonas
3	Pupitres de Llamada por Zona
1	Micrófono con Prioridad
4	Amplificadores
1	Previo de Audio
2	Controladores de Zona
1	Estabilizador de Alimentación AC / CC
520	Difusores de Sonido 8" Normativa Incendio

**Mantenimiento:**

El sistema debe ofrecer emisión de anuncios diferenciados NORMALES / EMERGENCIA distribuidos por un total de 32 zonas.

En cada inspección se revisarán además los siguientes aspectos:

<b>RACK 19"</b>	Anclajes, sujeciones
	Cableado
	Conexiones
	Tensión de Servicio
	Baterías
<b>INTERFACES</b>	Matriz
	Módulo Mensajes
	Pre-amplificador
	Amplificadores
	Unidad de Ventilación
	Acondicionador de Alimentación y Carga
	Comprobadores de Líneas
Monitores de Amplificadores	
<b>MICROFONOS</b>	Pantalla
	Teclado
	Conexiones
	Cableado

<b>ALTAVOCES</b>	Conexiones
	Cableado
	Difusores
<b>ATENUADORES</b>	Conmutador
	Chasis
	Sujeciones

#### 4. Sistema de llamada y mensajería código AZUL-ROJO

Fabricante: **MULTITONE ELECTRONICS PLC**  
 Compuesto por:

Cantidad	Componente
2	Servidores Redundantes I-Message
1	Router de Comunicaciones I-Message
1	Agente de Integración DECT IP
1	Pantalla Táctil con Pizarra Personalizada en Seguridad para Envío de Código Rojo y Código Azul
1	Pantalla Táctil con Pizarra Personalizada en Garita para Envío de Código Rojo y Código Azul

#### *Mantenimiento*

El sistema debe enviar hacia los grupos de teléfonos DECT de Código Rojo y Código Azul los mensajes correspondientes a la zona donde se origina el evento.

En cada inspección se revisarán además los siguientes aspectos:

<b>IMESSAGE MENSAJES</b>	CPU
	Comunicación IP DECT
	Cableado
<b>RPE 920 PANTALLA TACTIL</b>	Pantalla
	Teclado
	Bus TCP IP
	Pupitre Garita
	Caja Conexiones
	Cableado
<b>SERVIDORES</b>	Fuente Alimentación
	Conexiones
	Cableado
	Comunicación TCP IP Red Hospitalaria

## 5. Control de Antenas Errantes Anti-Fuga y avisos de Aseos Minusválidos

Fabricante: **MULTITONE / RONDISH**  
 Compuesto por:

Cantidad	Componente
1	Control Fuga Rondish
1	Control Pánico Multitone Ekotek
2	Agentes Mensajería Multitone I-Message
6	Repetidores Radio Rondish
18	Repetidores Radio Multitone Ekotek
12	Puntos de Llamada Consultas Multitone Ekotek
16	Emisores Llamada Aseos Minusválidos Rondish
18	Detectores de Fuga Rondish
10	Pulseras Paciente Rondish
3	Pulseras Acompañamiento Rondish
10	Pulseras Pánico Rondish

### Mantenimiento

El sistema ofrece diferentes soluciones de comunicación inalámbrica que son:

- Controla la fuga de pacientes en 18 puntos de acceso repartidos por el Hospital.
- Recibe alarmas de llamada desde los aseos de minusválidos, repartidos por el Hospital.

En cada inspección se revisarán además los siguientes aspectos:

<b>UNIDADES CONTROL</b>	CPU
	Cableado
	Integración I-MESSAGE
	Tensión de Servicio
<b>CONTROL PUERTAS</b>	Campo de Acción Señal de Radio
	Emisor Inalámbrico
	Alimentación
	Baterías
	Anclajes, sujeciones
	Cableado
<b>PULSERAS ERRANTES</b>	Pulseras de Sujeción
	Control de Funcionamiento
	Estado de la Pila
<b>PANICO</b>	Receptores Inalámbricos
	Alimentación
	Cableado
<b>EMISORES PANICO</b>	Correas de Sujeción
	Control de Funcionamiento
	Estado de la Pila
<b>REPETIDORES RADIO</b>	Receptor Inalámbrico
	Alimentación
	Cableado

## 6. Sistemas llamada enfermera UH1, UH2 y UH3

Fabricante: **INTERCALL**  
 Compuesto por:

Cantidad	Componente
3	CPU IP
3	Gateway Audio IP
3	Gateway Ip Sip Para DECT
1	Agente Mensajería Dect Imessage
3	Unidades De Control IP Con Audio
96	Puntos de Llamada Habitación Con Audio
96	Pilotos Led Pasillo
96	Tiradores de Wc
100	Pulsadores De Llamada Con Control De Luces
5	Pulsadores De Llamada Neumaticos

### *Mantenimiento*

El sistema permite la comunicación entre el paciente y la enfermera, señalizando la llamada en las unidades de control y si no se atiende se deriva hacia los grupos de teléfonos DECT de Enfermería. Permite iniciar llamadas normales, emergencia, asistencia y Código Azul.

En cada inspección se revisarán además los siguientes aspectos:

<b>AREAS UH1-UH3</b>	CPU
	Caja de Conexiones
	Unidad de Control
	Unidades en Habitaciones
	Unidades en WC
	Visores de Pasillo
	Pulsadores de llamada en Cama
	Conexiones
	Cableado
Alimentación	
<b>INTEGRACION DECT</b>	Mensajería
	Comunicación Voz a Habitaciones
	Integración SIP PBX
<b>RED DE COMUNICACIÓN</b>	Control de Interfaz L7744
<b>IP</b>	Pruebas de Interfaces L7755
	Pruebas de Interfaces L7700
	Control de Interfaz L7759

## 7. Intercomunicación Quirofanos

Fabricante: **INTERCALL**  
 Compuesto por:

Cantidad	Componente
1	CPU IP
13	Intercomunicadores L758

### Mantenimiento

El sistema permite la comunicación entre todos los intercomunicadores de viva voz para el área quirúrgica.

En cada inspección se revisarán los siguientes aspectos:

<b>AREA QUIRURGICA</b>	CPU
	Caja de Conexiones
	Conexiones
	Cableado
<b>INTERCOMUNICADORES</b>	Alimentación
	Mensajería
	Comunicación Voz
<b>AREA QUIRURGICA</b>	Alimentación
	Cableado

## 8. Camaras y videoportero IP y Seguridad

Fabricante: **GOLMAR / URMET**  
 Compuesto por:

Cantidad	Componente
3	Monitores Video Portero IP
8	Cámaras Video Portero IP
1	Videograbador IP UCI
2	Cámaras IP Boxes 1-6
1	Cámara Sala De Espera

### Mantenimiento

El sistema permite la video vigilancia de pacientes en UCI, así como el control de acceso en diferentes zonas del recinto.

En cada inspección se revisarán los siguientes aspectos:

<b>PLACA PARKING</b>	Video
	Audio
	Alimentación
<b>VIDEOPORTERO</b>	Video
	Audio
	Alimentación
	Control de Funcionamiento
<b>CCTV GARITA</b>	Video
	Alimentación
	Receptor y Transmisor
<b>VIDEOPORTERO IP TERRAZA</b>	Alimentación
	Conectividad IP
	Video
	Audio
<b>CCTV IP UCI</b>	Cámaras IP CCTV
	Grabador IP CCTV
	Alimentación
<b>VIDEOPORTERO IP UCI</b>	Alimentación
	Conectividad IP
	Video
	Audio

### 9. Antenas para megafonía DECT

Fabricante:  
Compuesto por:

Cantidad	Componente
60	Antenas DECT
60	Alimentador antenas DECT