

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HABRÁ DE REGIR LA  
CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO DEL  
EQUIPAMIENTO DE LA INTEGRACIÓN Y VISIONADO DE SISTEMAS DE  
INFORMACIÓN EN LOS QUIRÓFANOS DEL BLOQUE QUIRÚRGICO DEL  
HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN**

## ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN .....	4
2.	OBJETO DEL CONTRATO .....	4
3.	ALCANCE DE LA NECESIDAD .....	4
4.	CONTEXTO TECNOLÓGICO .....	6
4.1.	Seguridad.....	6
4.2.	Backup .....	7
4.3.	Sistema de Control y Monitorización .....	7
4.4.	Integraciones .....	7
4.5.	Conexión remota.....	8
4.6.	Acceso a datos de la solución.....	8
5.	DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD .....	8
5.1.	NORMATIVA APLICABLE .....	8
5.2.	DESCRIPCIÓN FUNCIONAL.....	9
5.3.	EQUIPAMIENTO A SOPORTAR Y MANTENER .....	9
6.	SERVICIOS INCLUIDOS .....	10
6.1.	CARÁCTERÍSTICAS GENERALES.....	10
6.1.1.	Funcionalidad .....	10
6.1.2.	Disponibilidad.....	10
6.2.	FORMACIÓN FUNCIONAL Y TÉCNICA .....	10
6.3.	SOPORTE Y MANTENIMIENTO.....	12
6.3.1.	Soporte .....	12
6.3.1.1.	Soporte de incidencias .....	12
6.3.1.2.	Horarios de Soporte .....	13
6.3.1.3.	Actuación de soporte .....	13
6.3.2.	Mantenimiento .....	13
6.3.2.1.	Mantenimiento Preventivo .....	14
6.3.2.2.	Mantenimiento Evolutivo.....	14
6.3.2.3.	Mantenimiento Adaptativo .....	14
6.3.2.4.	Mantenimiento Correctivo.....	15
6.3.2.5.	Actualización de versiones .....	15
6.3.3.	Gestión de los servicios de soporte.....	16
6.3.3.1.	Notificación y escalado de Incidencias.....	16
6.3.3.2.	Categorización de incidencias: tiempos de respuesta, tiempos de resolución y disponibilidad. ....	17

6.3.4.	Gestión de los servicios de mantenimiento .....	17
7.	ACUERDOS DE NIVEL DE SERVICIO .....	20
8.	COMITÉ DE SEGUIMIENTO .....	23
9.	CÁLCULO DE PENALIDADES .....	24
10.	PROPIEDAD DE LOS TRABAJOS .....	26
11.	CONTENIDO DE LAS PROPUESTAS .....	26
12.	SEGURIDAD Y CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN .....	26
12.1.	Normativa de seguridad y protección de datos .....	26
12.2.	Finalidad. ....	27
12.3.	Encargado del Tratamiento .....	27
12.4.	Limitación del acceso o tratamiento. ....	27
12.5.	Medidas de Seguridad .....	28
12.6.	Destino de los datos al finalizar la prestación del servicio .....	30
12.7.	Cesión o comunicación de datos a terceros .....	30
12.8.	Obligaciones del responsable del tratamiento. ....	30
12.9.	Deber de información mutuo .....	31
12.10.	Responsabilidad en caso de incumplimiento .....	31
13.	COMPROMISO MEDIOAMBIENTAL .....	32
14.	CONSIDERACIONES SOCIALES .....	33
15.	CLÁUSULAS ADICIONALES .....	33
16.	ANEXO I: PLANOS DE PLANTA DEL NBLQ .....	34
17.	ANEXO II: PLANOS DE QUIRÓFANOS .....	37
18.	ANEXO III: EQUIPAMIENTO A SOPORTAR Y MANTENER .....	43
18.1.	Equipos de quirófanos .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
18.2.	PC Anestesia .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
18.3.	Equipamiento de Aulas .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
18.4.	Equipamiento de cableado e interconexión .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
18.5.	Equipamiento en CPD .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>

## 1. INTRODUCCIÓN

El Hospital General Universitario Gregorio Marañón (HGUGM), es un Hospital a la vanguardia tecnológica e innovación, caracterizada por la calidad y precisión de sus diagnósticos, así como su cercanía y calidad de atención al usuario.

Prueba de ello son las definiciones de su misión, que es mejorar la salud y calidad de vida de las personas mediante una asistencia sanitaria especializada de vanguardia, la excelencia técnica y humana de todos los que aquí trabajamos, y el magisterio y la investigación que desarrollamos.

Y su visión, que es ser reconocido como un hospital de referencia que está en la vanguardia científica, tecnológica y organizativa para resolver los problemas de salud, y ayudar a transformar y mejorar la Sociedad mediante la innovación y la excelencia en todas sus líneas de actividad, al que los pacientes eligen por su trayectoria, prestigio y humanidad, y donde las personas con talento deseen incorporarse para crecer como profesionales.

De cara a poder cumplir con lo expuesto en la misión y la visión del Hospital, uno de los objetivos prioritarios en los últimos años es la constante modernización de sus infraestructuras, y pruebas de ello es la reciente puesta en marcha del edificio de extracciones y nuevos laboratorios, la integración de gran parte de los hospitales de día en una misma ubicación, modernización de salas de hemodinámica, así como la construcción de dos nuevos edificios como son el nuevo Pabellón Oncológico y el Edificio del Nuevo Bloque Quirúrgico.

En este sentido, el HGUGM aúna la modernización de las infraestructuras con la implantación de nuevos Sistemas y Tecnologías de la Información que le permiten acometer el Proceso de Transformación Digital, obteniendo beneficios directos tanto para pacientes como profesionales.

## 2. OBJETO DEL CONTRATO

El presente procedimiento, tiene como objeto la contratación del servicio de soporte y mantenimiento de la solución de integración de equipos electromédicos y grabación de imagen en el Edificio del Nuevo Bloque Quirúrgico (en adelante NBLQ), como una solución de Quirófanos completamente integrados, basada en la solución de SMACS del fabricante VENUE NETWORKS.

## 3. ALCANCE DE LA NECESIDAD

El alcance de este procedimiento es cubrir las necesidades funcionales y técnicas que se exponen a lo largo del presente pliego, en cuanto a soporte y mantenimiento en todos los Quirófanos del NBLQ.

Las necesidades funcionales corresponden al soporte y mantenimiento de con todos aquellos requisitos que los profesionales asistenciales requieren sobre la solución para facilitar la operativa en los quirófanos del Hospital. En este sentido, se debe dar soporte y mantenimiento a todos los elementos necesarios para la adquisición, tratamiento y distribución de las imágenes generadas en el quirófano en tiempo real lo cual incluirá tanto la imagen de los equipos

electromédicos como de las cámaras de ambiente, el control de los dispositivos médicos determinados por el hospital así como la recepción de datos y/o imágenes provenientes de los Sistemas de Información del hospital. Se deberá soportar y mantener la integración de las señales de video y audio de todos los dispositivos existentes en el quirófano, del equipamiento médico y de los Sistemas de Información más importantes definidos por el Hospital; de esta manera podremos hablar del soporte y mantenimiento de un quirófano integrado.

Por otro lado, las necesidades de soporte técnico y mantenimiento corresponden con los requerimientos que debe mantenerse sobre la solución en cuanto a estaciones de trabajo, comunicaciones, sistemas operativos, seguridad, almacenamiento, sistemas, protocolos de comunicación y otros aspectos que se describirán en los siguientes apartados.

El alcance organizativo, corresponde a los quirófanos del NBLQ, y ubicaciones externas, que se pasarán a describir en el apartado de Descripción de la necesidad.

## 4. CONTEXTO TECNOLÓGICO

### 4.1. Seguridad

- La autenticación de la aplicación se hace mediante a través de los Servicios WEB desplegados por la Dirección General de Salud Digital (DGSD)
- La aplicación cumple la legislación vigente en cuanto a las medidas de seguridad de los ficheros automatizados que contengan datos de carácter personal. Se cumple con lo expuesto con el Reglamento General de Protección de Datos vigente, con el Esquema Nacional de Seguridad, y con la Política de Seguridad Corporativa del SERMAS y del HGUGM.
- Para la instalación de cualquier componente software adicional que se necesite en la duración del contrato en la solución en la red del SERMAS deberá ser aprobado por la DGSD y Madrid Digital. Para ello, se debe cumplimentar la documentación asociada al:
  - Análisis de viabilidad (AVA)
  - Análisis de riesgos (AARR)
  - Análisis de Impacto de Negocio (BIA)

En función de lo que se arroje de estos documentos, la Oficina de Seguridad de Sistemas de Información (OSSI) del SERMAS, podrá solicitar también la Evaluación de Impacto de Protección de Datos (EIPD).

Todos estos documentos serán solicitados por el adjudicatario en los primeros días tras la solicitud. El HGUGM enviará los documentos en los siguiente 3 días laborables y el adjudicatario los devolverá en, a lo sumo 7 días tras la recepción. El plazo estimado de análisis es de entre 3-5 semanas, debiéndolo tener en cuenta el adjudicatario para la realización de estimación de cronograma asociado a la implantación. Es de obligado cumplimiento que el adjudicatario cumpla todos los requerimientos solicitados tras los comentarios realizados por la OSSI y basados en el ENS, RGPD y Política corporativa.

- Para la parte de los equipos clientes y servidores, deben ser compatibles con el antivirus PANDA corporativo del HGUGM.
- En cuanto al PANDA, cualquier software que se quiera implementar en la red del Hospital, incluso actualizaciones de lo existente, pasará un periodo de cuarentena de entre 24 y 96 horas tras su instalación, con el fin de poder ser catalogado de malware a goodware. Esto impacta a nuevos ejecutables, librerías...etc. El adjudicatario lo tendrá en cuenta para los tiempos de implantación de la solución.
- El adjudicatario debe tener en cuenta, que no se puede aplicar ninguna excepción de rutas en los antivirus corporativos, ni en cliente ni en servidor.

- Cualquier actualización o versión nueva deberá estar disponible 96 horas naturales antes de su despliegue en producción en el hospital, con el fin de poder ser clasificado dicho software como goodwill (ejecutables, librerías...etc.) El adjudicatario deberá tenerlo en cuenta para los tiempos de planificación del proyecto.
- La solución en ninguno de sus componentes podrá basarse en mochilas USB.

#### 4.2. Backup

- Se tiene que adaptar en todo momento el sistema a las políticas de backup corporativas.
- Es estrictamente necesario el cumplimiento de los RTO y RPO definidos por el Comité de Seguridad del HGUGM. Todas las políticas de backup se tendrán que ceñir a ello obligatoriamente.

#### 4.3. Sistema de Control y Monitorización

El licitador, debe incluir para su implantación, el soporte y mantenimiento de la solución de control y monitorización de todos los elementos que componen la solución actual, tanto hardware como software, con el fin de anticiparse a cualquier problema derivado de la misma. El licitador, debe monitorizar a través de esta plataforma en 24 horas 7 días a la semana y en el momento que se detecte cualquier problema, se debe solucionar atendiendo a los acuerdos de nivel de servicio existentes en el apartado de servicios de soporte y mantenimiento, en función de las prioridades del Hospital.

El adjudicatario mandará reporte semanal sobre las incidencias revisadas proactivamente.

Adicionalmente, la infraestructura de sistemas y aplicación se adapta al sistema de monitorización del HGUGM basada en la solución NAGIOS. El sistema permite la configuración de receptores SNMP para el envío de TRAPS específicos. Además, es posible, mediante el análisis de las MIBS, el acceso a cada elemento desde el sistema de gestión corporativo del HGUGM. Deben monitorizarse todos los elementos incluidos en la solución.

#### 4.4. Integraciones

Las integraciones, que vienen determinadas por la definición de los circuitos de trabajo y los flujos de información necesarios para la interoperabilidad entre los sistemas, cumplen con los requerimientos de estrategias, arquitecturas y demás estándares definidos por la Subdirección de Sistemas de Información y deben ser soportados y mantenidos por el adjudicatario:

#### 4.5. Conexión remota

- La conexión remota a la red del SERMAS y por ende del Hospital, se realizará estrictamente y sin excepción bajo los medios estipulados para ello por parte de MADRID DIGITAL y del SERMAS.
- Actualmente consiste en VPN de Checkpoint e internamente a través de escritorio remoto de Windows para cualquier servidor o cliente. En caso de que el servidor sea Linux se realizará por SSH.
- Para poder constituir una VPN, el adjudicatario solicitará a la Subdirección de Sistemas de Información del HGUGM la documentación pertinente para su constitución. La estimación de constitución de la VPN tras esta solicitud es de entre 4-6 semanas, no siendo periodos exactos. El adjudicatario no realizará el cronograma y planificación de instalación y la realización de los servicios de soporte en función de la disponibilidad de VPN, debiendo cumplir plazos de implantación y acuerdos de nivel de servicio de servicios independientemente de la VPN.

#### 4.6. Acceso a datos de la solución

- Todos los datos que deriven de la solución son propiedad del Hospital. El adjudicatario proporcionará los mecanismos necesarios, así como la API y las ETLs necesarias para poder integrar los datos que solicite el HGUGM sobre la solución con el Sistema de Business Intelligence del HGUGM, en la actualidad, Microsoft PowerBI como herramienta corporativa, sin que afecte al rendimiento de la solución.

### 5. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

#### 5.1. NORMATIVA APLICABLE

Todos los productos sanitarios y sus accesorios objeto del presente concurso cumplen condiciones para su puesta en el mercado, puesta en servicio y utilización establecidos en el Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios, por lo que todo aquel que sustituya debe ser de iguales características o superiores, siempre cumpliendo necesidades técnicas y funcionales y cumpliendo la normativa aplicable.

Los productos y sus accesorios deberán estar conformes, en el momento en el que se realice su suministro dentro del soporte y mantenimiento, con las condiciones que les sean de aplicación constando la declaración conforme del fabricante que acredite el cumplimiento de las normas técnicas de aplicación obligada, para cada uno de los equipos que oferten así como contar con el perceptivo marcado CE.



## 5.2. DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

Se enmarca en la necesidad funcional del presente expediente el soporte y mantenimiento de los aspectos siguientes que se detallarán a lo largo del presente apartado:

- Integración de todas las señales, tanto imágenes como videos en tiempo real, que se están obteniendo de cualquiera de los equipos de los quirófanos existentes en el Edificio del NBLQ, para visionado de manera simultánea dentro de cada uno de los quirófanos, e incluso poder mostrarlas en ubicaciones externas.
- Equipamiento dentro de los quirófanos que permita facilitar la labor de visionado con alta calidad de definición (4k), así como permitir mostrar la información de los Sistemas de Información del Hospital de manera simultánea, para facilitar la toma de decisiones. Se debe contar con pantallas táctiles para el control y gestión de la selección de las necesidades de visionado por parte de los profesionales.
- Sistema de Grabación de las intervenciones quirúrgicas con fines asistenciales, docentes o de investigación. Editado y metadatado de los vídeos, y poder mantener tanto la grabación en bruto como la editada. Se debe tener en cuenta las calidades mínimas de imagen exigidas en la descripción técnica.
- Sistema de altavoces y microfonía inalámbrica por cada uno de los quirófanos, así como cámara de grabación ambiente del propio quirófano.
- Conectividad directa entre los 20 quirófanos con salón de actos del Pabellón Docente así como con el del Materno Infantil a través de fibra óptica; además de con otras 5 salas de juntas del Edificio del Nuevo Bloque Quirúrgico existentes.
- Todas las licencias existentes de carácter corporativo e ilimitada, es decir, se podrán utilizar por parte del Hospital para cualquier usuario y cualquier finalidad referente a cualquier quirófano del Hospital.
- Integración con sistemas de terceros como la Historia Clínica Electrónica, sistema de emisión de streaming, sistemas de comunicaciones del Hospital y Directorio Activo corporativo.

Se ha de tener en cuenta que existen 3 tipos de quirófanos en cuanto al nivel de integración.

- Nivel 1 (baja complejidad, 4 señales integradas): 8 quirófanos
- Nivel 2 (complejidad media, 8 señales integradas): 12 quirófanos).
- Nivel 3 (alta complejidad, 16 señales integradas): 10 quirófanos

## 5.3. EQUIPAMIENTO A SOPORTAR Y MANTENER

Se enmarca en la necesidad de soporte y mantenimiento de equipamiento del presente expediente todo lo incluido en el Anexo III.

## 6. SERVICIOS INCLUIDOS

### 6.1. CARÁCTERÍSTICAS GENERALES

#### 6.1.1. Funcionalidad

Para atender a las distintas necesidades funcionales que abarca la solución, se requiere al adjudicatario que la oferta tiene que cumplir con todos los requerimientos, de todos los ámbitos tecnológicos y funcionales descritos en el presente pliego.

El adjudicatario debe facilitar el acceso completo a las aplicaciones y sus actualizaciones durante el periodo de vigencia de contrato, así como la administración total de aplicativos de la solución a los responsables del HGUGM designados por la Subdirección de T.I. del Hospital.

Todos los consumibles necesarios correrán a cargo del adjudicatario durante la duración del contrato. Además, se deberán definir los costes de los consumibles más importantes que se necesitarán en la solución.

#### 6.1.2. Disponibilidad

Para asegurar la disponibilidad de los servicios ofrecidos por la solución se debe realizar una optimización continua de los distintos elementos del sistema a través de los mantenimientos correctivos, evolutivos y adaptativos; los cuales siempre vendrán acompañados de una etapa de pruebas y validación previa a la implantación y de informes que describan la gestión de cada uno de estos mantenimientos.

Se debe asegurar una disponibilidad de 99,8% teniendo la solución ofertada completamente redundada en lo que a Sistemas de Información se refiere.

Se debe garantizar la disponibilidad de todos los elementos de la solución durante cualquier trabajo de mantenimiento o actualización que se realice.

### 6.2. FORMACIÓN FUNCIONAL Y TÉCNICA

El HGUGM considera a la formación como uno de los pilares para el éxito del proyecto, es por ello que se requiere una formación con diferentes características y perfiles de la solución ofertada. La empresa adjudicataria deberá definir un plan de formación continua adaptado a las necesidades concretas de cada perfil/sistema y dicho plan, deberá ser consensuado en todo momento con el HGUGM. La propuesta de formación cubrirá los siguientes ámbitos:

- Usuarios funcionales de la nueva infraestructura. Se entregarán manuales de usuario y guías rápidas de uso en español al HGUGM.

Además, en total, se realizarán 4 sesiones de formación de la solución completa de 2 horas cada una y será de carácter práctico y presencial en las ubicaciones

que designe el HGUGM. Todas estas sesiones, se realizarán cuando lo indique el HGUGM, avisando con 4 días naturales de antelación, y pudiendo ser en horario laborable o no laborable, así como en fin de semana.

Se deberá tener en cuenta en todo momento la diversidad de perfiles que pueden utilizar la solución (enfermería, facultativos...etc).

- Responsables de administración de sistemas. La formación tendrá carácter presencial en el HGUGM, y se realizarán 2 cursos con una duración de 7 horas cada uno. El número de alumnos no será inferior a 12.

Se hará una parte práctica de 7 horas sobre el uso de infraestructura, y el resto servirá para formar al personal sobre toda la solución.

El plan de formación contempla las siguientes actuaciones principales:

- Manuales de uso y gestión de la infraestructura, en castellano.

### 6.3. SOPORTE Y MANTENIMIENTO

La propuesta especificará las garantías incluidas, los tiempos de respuesta y resolución y las prestaciones incluidas, en los elementos hardware y software incluidos en el proyecto; y de los elementos hardware, conforme a los acuerdos de nivel de servicio que se definen en el documento. En caso de no respetar dichos acuerdos se establecerán las penalidades estipuladas en el presente documento.

Se debe presentar un plan de soporte y mantenimiento integral de la solución, especificando la metodología de seguimiento, recursos utilizados y sedes desde donde se preste el propio soporte y mantenimiento, siendo exigibles en dicho plan los puntos reflejados en los subapartados siguientes.

#### 6.3.1. Soporte

##### 6.3.1.1. Soporte de incidencias

La duración del soporte se extenderá a lo largo de la vigencia del presente expediente.

En cuanto al Soporte, se tendrá en cuenta lo siguiente:

- Soporte funcional y resolución de incidencias de usuario; Resolución de incidencias funcionales de la infraestructura. Se resolverán los errores o incidencias que puedan surgir con el uso de la infraestructura. La resolución de dudas o consultas puntuales se consideran dentro de esta categoría.
- Soporte técnico: ante cualquier incidencia que surja en la [solución](#). Este servicio de soporte resolverá las cuestiones técnicas que plantea el uso de los equipos.
- Atención telefónica para la resolución de dudas y/o consultas relacionadas con la solución.
- Soporte post-producción para cada uno de los centros donde se implante la solución, en base a lo comentado en el apartado anterior.
- Soporte in situ a la solución en horario de 7.45 a 15.45 de lunes a viernes laborables.

La empresa adjudicataria pondrá a disposición del HGUGM un servicio de soporte y resolución para atender las necesidades de la solución objeto del contrato, que englobará todas las tareas destinadas a mantener la funcionalidad de la infraestructura operativa en los centros, incluyendo el soporte hardware y software, así como lo expresado en los puntos anteriores.

Dicho servicio incluirá el soporte y resolución de incidencias funcionales, técnicas y de integraciones. También incluirá las tareas de soporte y resolución de instalación de nuevas versiones y actualización de versiones en los entornos donde está implantado el producto.

#### 6.3.1.2. Horarios de Soporte

El horario de soporte se prestará en horario de 24 horas al día 7 días a la semana los 365 días del año.

El horario de atención presencial en el Hospital por parte de un técnico especializado en la solución con al menos 2 años de experiencia en la solución y equipamiento, será de lunes a viernes de 7.45 a 15.45.

#### 6.3.1.3. Actuación de soporte

Los trabajos de soporte se realizarán mediante actuaciones in situ.

Si, por necesidades del servicio, el HGUGM cambiara de ubicación algún equipo, manteniéndole en alguna sede dependiente del propio HGUGM, se notificará al adjudicatario para modificarlo en el inventario, y se seguirá prestando el servicio de soporte y mantenimiento por parte del adjudicatario sin sobre coste adicional.

Toda actuación de soporte que requiera cambio, actualización, sustitución, modificación de hardware, software o similar, **seguirá los procesos de suministros e instalación del HGUGM** y correrá a cargo del adjudicatario según las condiciones del contrato hasta un valor de 15.000 euros más IVA anuales. Además, el adjudicatario deberá realizar toda la gestión de residuos, equipos averiados, piezas hardware rotas, consumibles, y su transporte ya sea dentro del HGUGM o fuera de él, a un punto limpio si la normativa de los equipos los requiere, durante toda la duración del contrato.

En el apartado *Gestión de los Servicios de Soporte*, se obtendrán más detalles sobre la prestación del Soporte.

#### 6.3.2. Mantenimiento

La duración del mantenimiento se extenderá a lo largo de la vigencia del presente expediente.

En todo caso, se contemplarán las siguientes acciones:

- Mantenimiento preventivo. Comprobación de la configuración del hardware y software para prevenir posibles fallos del sistema.
- Mantenimiento evolutivo: Instalaciones de nuevas versiones de la aplicación de gestión y/o cualquier otro software de la solución.
- Mantenimiento correctivo: incluyendo la realización de las modificaciones que sean necesarias para solucionar los errores que se detecten en el hardware de la solución.

- Mantenimiento adaptativo. Incluyendo las adaptaciones al entorno del HGUGM, y en el cual se incluye el mantenimiento técnico- legal.

A continuación, se describe cada uno de los mantenimientos y lo que incluye, más detalladamente:

#### 6.3.2.1. Mantenimiento Preventivo

El adjudicatario se compromete a la realización del mantenimiento preventivo con periodicidad trimestral. En dicho mantenimiento se realizará una comprobación de la configuración software de gestión y del hardware para prevenir posibles fallos del sistema.

Se debe presentar un plan de Mantenimiento Preventivo como respuesta en el presente pliego, con las acciones a realizar dentro del mismo.

El adjudicatario presentará un informe detallado de todas las acciones realizadas, así como de los datos solicitados por el HGUGM para cada uno de los mantenimientos preventivos realizados. Las tareas asociadas a dicho mantenimiento serán realizadas por el adjudicatario.

Los datos solicitados por el HGUGM podrán ser modificados y expuestos en el Comité de Seguimiento. El punto de partida de los mismos, se tratará en el Comité de Seguimiento inicial.

#### 6.3.2.2. Mantenimiento Evolutivo

El adjudicatario se compromete a la realización de mantenimiento evolutivo con periodicidad semestral. En dicho mantenimiento se realizarán subidas de versión del software incluidos en la solución y que incluyan mejoras generales, nuevas funcionalidades y/o correcciones a bugs de la aplicación que sean sacadas por el fabricante y sin sobre coste para HGUGM. Las tareas asociadas a dichas subidas de versión, serán realizadas por el adjudicatario, además de realizar soporte postproducción in situ, si fuera demandado por el HGUGM.

El adjudicatario, presentará en el Comité de Seguimiento un documento donde enumerará todas las mejoras generales, nuevas funcionalidades e identificará los bugs corregidos del software para ser aprobado por el HGUGM y subir la versión en función de lo expuesto en el apartado *“Actualizaciones de Versiones”*.

El procedimiento de actualizaciones de versión derivadas de este mantenimiento, vendrá especificado en el subapartado *Actualizaciones de versiones*.

#### 6.3.2.3. Mantenimiento Adaptativo

El adjudicatario se compromete a realizar, ante cualquier cambio que se produzca en la legislación vigente, ya sea a nivel de la Unión Europea, a nivel nacional o a nivel regional, cualquier modificación necesaria para adaptar la solución ofertada en el presente expediente a esta nueva legislación durante la duración del contrato. Estas modificaciones deberán estar realizadas e implantadas antes de las fechas marcadas en la propia ley, y no podrán acarrear ningún coste adicional para el HGUGM.

De igual manera, dentro del Mantenimiento Adaptativo, se tendrá en cuenta en todo momento cualquier cambio realizado en la infraestructura del HGUGM, ya sea Hardware o Software a nivel de Sistemas y Telecomunicaciones, Sistemas Operativos, Bases de Datos y Servidores de Aplicaciones para adaptarlas a la misma; sin sobre coste para el HGUGM.

Se ofrecerá una bolsa de 200 horas para actuaciones de mantenimiento adaptativo. Cada necesidad que surja por parte del HGUGM, será valorada por el adjudicatario, y deberá ser aprobada previa ejecución por parte de los responsables del contrato del HGUGM.

El procedimiento de actualizaciones de versión derivadas de este mantenimiento, vendrá especificado en el subapartado *Actualizaciones de versiones*.

#### 6.3.2.4. Mantenimiento Correctivo

Mantenimiento correctivo, es la actividad consistente en diagnosticar y solucionar incidencias de funcionamiento de la solución.

Las incidencias pueden ser debidas a errores en cualquier elemento hardware que forme parte de la solución y/o en el software básico.

En caso de incidencia en cualquier elemento hardware, será reparado o sustituido por uno nuevo igual del mismo fabricante sin sobre coste para el HGUGM, in situ, atendiendo a los niveles de servicios acordados en el presente pliego.

El adjudicatario deberá indicar al HGUGM sus criterios de tipificación de incidencias con el fin de facilitar y agilizar la comunicación de incidencias.

El procedimiento de actualizaciones de versión derivadas de este mantenimiento, vendrá especificado en el subapartado *Actualizaciones de versiones*.

#### 6.3.2.5. Actualización de versiones

Las tareas de actualización de versiones de cualquier elemento software de la solución, serán tratadas dentro de las tareas y planificación establecidas en el Comité de Seguimiento. El Gestor de Servicio es responsable de la coordinación de las tareas de soporte de la actualización de versiones.

Una vez validada la versión, el HGUGM comunicará y acordará con la empresa las fechas de puesta en producción de las versiones. El soporte a la puesta en producción de las nuevas versiones deberá llevarse a cabo en todas las instalaciones donde se encuentre implantada la solución. El Gestor del Servicio, a través del Comité de Seguimiento, se reserva la potestad de

modificar la planificación atendiendo a razones de interés general del HGUGM, incluso pudiéndose ejecutar trabajos fuera del horario laborable, sin sobrecoste para el HGUGM.

Los procesos de puesta en producción se deberán ajustar en todo momento al Protocolo de Implantación de Sistemas vigente en cada momento, establecido por el HGUGM.

Todas las tareas asociadas a la implantación de nuevas versiones derivadas de mantenimientos correctivos, evolutivos y adaptativos, serán realizados por el adjudicatario, incluso si hiciera falta in situ y fuera de horario laborable para minimizar el impacto a la atención sanitaria, sin que ello derive en coste alguno adicional para el HGUGM. Además, como viene reflejado en el apartado Soporte, se realizará soporte ante la actualización de versión y habrá un soporte postproducción in situ.

Para todos los mantenimientos; tanto para la solución inicial aprobada por el HGUGM, así como para la presentación de nuevas versiones, vendrá acompañada de la correspondiente documentación tanto para el usuario final como para el soporte técnico. Deberá contemplar al menos:

- Manual de usuario completo y actualizado con los cambios de la nueva versión en castellano
- Manual de instalación y administración en castellano
- Manual técnico de configuración y arquitectura en castellano
- Resumen técnico de las modificaciones sufridas por el producto en su última revisión (bugs, nuevas funcionalidades, mejoras generales)

Las versiones deben ser remitidas suficientemente probadas para que, una vez verificadas por el personal técnico, puedan ser instaladas con la mayor brevedad posible en los centros por personal de la empresa adjudicataria. Asimismo, si el HGUGM lo considera necesario por la envergadura de la versión, la empresa adjudicataria realizará las jornadas de formación presencial necesarias para el personal propio del HGUGM.

En el apartado Gestión de los Servicios de Mantenimiento, se obtendrán más detalles sobre la prestación del Mantenimiento.

### 6.3.3. Gestión de los servicios de soporte

Adicionalmente a todo lo reflejado en el apartado *Soporte*, el servicio de soporte prestado comprende la resolución de incidencias de escaladas desde los servicios de soporte del HGUGM. También incluye el soporte y la coordinación necesaria para la actualización de versiones.

#### 6.3.3.1. Notificación y escalado de Incidencias

El HGUGM dispone de un Centro Soporte a Usuarios que, prestando el servicio de soporte de nivel 1, actúa como “puerta de entrada” al servicio de soporte y peticiones para todos los usuarios de todas las ubicaciones dependientes del HGUGM en el uso de todas las aplicaciones a las que tienen acceso. En este sentido el Centro de Soporte a Usuarios recepcionará toda incidencia o petición, la registrará recabando la información pertinente y si



no estuviera dentro de su alcance solucionarla la escalará, junto con toda la información disponible sobre esta, al nivel y grupo funcional de soporte correspondiente interno del HGUGM, denominado como nivel 2. Si éste, tampoco pudiera resolverlo, lo escalará mediante las vías de comunicación definidas a la empresa adjudicataria.

La gestión de las incidencias se realizará vía correo electrónico y/o vía telefónica, para ello, el adjudicatario deberá facilitar una dirección de correo y un número de teléfono que estarán en funcionamiento según lo indicado en el apartado Horarios del Soporte. Se realizará toda la gestión de las incidencias a través de Service Desk del HGUGM en todo su ciclo de vida (apertura de incidencias, comunicación de resolución, alimentación de la base de datos de conocimiento).

Una vez que la empresa comunique al HGUGM la resolución de la incidencia junto con información sobre las actuaciones y procedimientos seguidos para tal fin, este al igual que hizo cuando registró la incidencia, será el encargado de cerrarla tras la confirmación con el usuario.

La empresa adjudicataria, creará y mantendrá un documento con un histórico de todas las incidencias que se produzcan (“Documento de Incidencias”) y que al menos detallará la siguiente información para cada una de ellas:

- Código de Identificación de la incidencia
- Fecha y hora de apertura de la incidencia
- Fecha y hora de resolución de la incidencia
- Descripción detallada del error
- Descripción detallada de la solución adoptada

Mensualmente, y siempre que lo requiera el HGUGM, durante la duración del contrato la empresa adjudicataria facilitará al HGUGM este “Documento de incidencias”.

#### 6.3.3.2. Categorización de incidencias: tiempos de respuesta, tiempos de resolución y disponibilidad.

Dentro del servicio de soporte, la empresa adjudicataria deberá proporcionar una solución a las incidencias que se le comuniquen relativas a errores y/o averías que se produzcan, considerando los siguientes tiempos de respuesta y de resolución, que es el plazo transcurrido desde la notificación de la incidencia por parte del HGUGM, mediante las vías ya descritas en apartados anteriores, hasta la restitución del sistema a su funcionamiento normal.

Los tiempos de respuesta y resolución ante cualquier incidencias se muestran en el apartado “Acuerdos de Nivel de Servicio”.

#### 6.3.4. Gestión de los servicios de mantenimiento

Adicionalmente a todo lo reflejado en el apartado *Mantenimiento*, los servicios de mantenimiento que son objeto del alcance de este procedimiento se gestionará de la siguiente forma:

#### **Mantenimiento Correctivo**

La empresa adjudicataria, tras recibir la notificación de una incidencia a través de las herramientas y procedimientos definidos por el HGUGM para la gestión de incidencias, definidos en el presente pliego, procederá a su resolución siguiendo el procedimiento establecido por el HGUGM.

En caso de ser necesario en las tareas de mantenimiento correctivo, interactuar con otros servicios de soporte o áreas del HGUGM, se realizará a través de la Herramienta Corporativa de Gestión de Incidencias del HGUGM a través de los grupos funcionales de nivel 2 del HGUGM. Si no se usara, se realizaría mediante correo electrónico o teléfono.

El procedimiento de actualizaciones de versión derivadas de este mantenimiento, vendrá especificado en el subapartado *Actualizaciones de versiones*.

#### **Mantenimiento Adaptativo**

Cualquier cambio en la arquitectura y estándares por parte del HGUGM siempre será comunicado a la empresa en las mismas condiciones, siendo responsabilidad de la empresa realizar los cambios oportunos como parte del mantenimiento adaptativo, sin sobre coste para el HGUGM.

Por otra parte, el adjudicatario se compromete a realizar, ante cualquier cambio que se produzca en la legislación vigente, ya sea a nivel de la Unión Europea, a nivel nacional o a nivel regional, cualquier modificación necesaria para adaptar la solución ofertada en el presente expediente a esta nueva legislación durante la duración del contrato. Estas modificaciones deberán estar realizadas e implantadas antes de las fechas marcadas en la propia ley, y no podrán acarrear ningún coste adicional para el HGUGM.

El procedimiento de actualizaciones de versión derivadas de este mantenimiento, vendrá especificado en el subapartado *Actualizaciones de versiones*.

#### **Mantenimiento Evolutivo**

Como comentábamos en el apartado de *Mantenimiento* el adjudicatario se compromete a la realización de mantenimiento evolutivo con periodicidad semestral. En dicho mantenimiento se realizarán subidas de versión del software incluido en la solución y que incluyan mejoras generales, nuevas funcionalidades y/o correcciones a bugs de la aplicación que sean sacadas por el fabricante y sin sobre coste para HGUGM. Las tareas asociadas a dichas subidas de versión, serán realizadas por el adjudicatario, además de realizar soporte postproducción in situ, si fuera demandado por el HGUGM.

El adjudicatario, presentará en el Comité de Seguimiento un documento donde enumerará todas las mejoras generales, nuevas funcionalidades e identificará los bugs corregidos del software para ser aprobado por el HGUGM y subir la versión en función de lo expuesto en el apartado *“Actualizaciones de Versiones”*.

De acuerdo a lo anterior, el HGUGM acordará con la empresa adjudicataria las fechas de entrega de las versiones y su puesta en producción. El Gestor del Servicio del HGUGM, a través del Comité de Seguimiento, se reserva la potestad de modificar la planificación atendiendo a razones de interés general del HGUGM.

El procedimiento de actualizaciones de versión derivadas de este mantenimiento, vendrá especificado en el subapartado *Actualizaciones de versiones*.

### **Mantenimiento Preventivo**

La empresa adjudicataria realizará las tareas necesarias, que en lo posible, detecten un futuro fallo en el uso de la solución, adelantando los procedimientos que eviten posibles incidencias.

Se presentará un Plan de Mantenimiento Preventivo en el que se indique como se hará la gestión del mismo.

## 7. ACUERDOS DE NIVEL DE SERVICIO

Los acuerdos de nivel de servicio serán los siguientes:

- El tiempo de respuesta ante cualquier tipo de incidencia o petición de prioridad P1 hasta P5 será de 15 minutos ya sea en atención telefónica o atención a través de las herramientas de gestión de servicio del Hospital o vía correo electrónico. Para las P0 el tiempo de respuesta será de 15 minutos
- El tiempo de resolución será como máximo:

PRIORIDAD	INCIDENCIA	PETICIÓN DE SERVICIO
P0: INMEDIATA	4 horas naturales	8 horas naturales
P1: CRÍTICA	4 horas naturales	8 horas naturales
P2: ALTA	24 horas naturales	48 horas naturales
P3: MEDIA	48 horas naturales	72 horas naturales
P4: BAJA	72 horas naturales	96 horas naturales
P5: CONSULTA	96 horas naturales	120 horas naturales

La prioridad vendrá determinada por el personal del Hospital, no pudiendo el adjudicatario cambiar la misma unilateralmente.

Si existieran diversos niveles de escalado entre personal del adjudicatario, contaría como tiempo de resolución desde el inicio de la recepción de la incidencia, no por grupos de resolución.

Las incidencias y peticiones de prioridad P0, solo serán comunicadas por los responsables de cirugía, supervisoras de enfermería, responsables de Sistemas de Información y dirección del Hospital.

- La reapertura de incidencias o peticiones en un plazo menor a 72 horas, hará que no se contabilice la resolución de la misma, y por ende, siga contando el tiempo de resolución desde el momento de apertura inicial de la incidencia, debiendo cumplir con los acuerdos de nivel de servicio.

- Otros acuerdos de nivel de servicio a cumplir durante la prestación del servicio:

Orden	Descripción	Cumplimiento
1	Detecciones proactiva de incidencias de indisponibilidad de servicio de equipamiento y de aplicaciones a través de la monitorización implantada por el adjudicatario mayor al 95% medido al mes.	El adjudicatario debe realizar la detección de incidencias antes de que lo haga el usuario final en al menos el 95% de ocasiones sobre cualquier elemento de la infraestructura medidas al mes
2	Tiempo de respuesta ante incidencias y peticiones remitidas por autoservicio, por teléfono y por correo no superior a 15 minutos para P0	Cumplimiento del tiempo de respuesta expuesto en la descripción
3	Tiempo de respuesta ante incidencias y peticiones remitidas por autoservicio, por teléfono y por correo no superior a 15 minutos para P1, P2, P3, P4 y P5	Cumplimiento del tiempo de respuesta expuesto en la descripción
4	Tiempo de resolución ante incidencias de prioridad inmediata (P0) y críticas (P1) no superior a 4 horas naturales respectivamente	Cumplimiento del tiempo de resolución expuesto en la descripción para P0 y P1
5	Tiempo de resolución ante peticiones de prioridad inmediata (P0) y críticas (P1) no superior a 8 horas naturales respectivamente	Cumplimiento del tiempo de resolución expuesto en la descripción para P0 y P1
6	Tiempo de resolución ante incidencias de prioridad alta (P2) no superior a 24 horas naturales	Cumplimiento del tiempo de resolución expuesto en la descripción para P2
7	Tiempo de resolución ante peticiones de prioridad alta (P2) no superior a 48 horas naturales	Cumplimiento del tiempo de resolución expuesto en la descripción para P2
8	Tiempo de resolución ante incidencias de prioridad media (P3) no superior a 48 horas naturales	Cumplimiento del tiempo de resolución expuesto en la descripción para P3
9	Tiempo de resolución ante peticiones de prioridad media (P3) no superior a 72 horas naturales	Cumplimiento del tiempo de resolución expuesto en la descripción para P3

10	Tiempo de resolución ante incidencias de prioridad baja (P4) no superior a 72 horas naturales	Cumplimiento del tiempo de resolución expuesto en la descripción para P4
11	Tiempo de resolución ante peticiones de prioridad baja (P4) no superior a 96 horas naturales	Cumplimiento del tiempo de resolución expuesto en la descripción para P4
12	Tiempo de resolución ante incidencias de prioridad consulta (P5) no superior a 96 horas naturales	Cumplimiento del tiempo de resolución expuesto en la descripción para P5
13	Tiempo de resolución ante peticiones de prioridad consulta (P5) no superior a 120 horas naturales	Cumplimiento del tiempo de resolución expuesto en la descripción para P5
14	Cumplimiento en entrega de documentación	Cumplimiento en el tiempo entre 1 y 2 semanas naturales tras solicitud

## 8. COMITÉ DE SEGUIMIENTO

Los Comités de Seguimiento estarán formados por los responsables designados por HGUGM y el Gestor de Servicios de la empresa adjudicataria y su función principal será la de articularse como mecanismo para el seguimiento y control de las tareas de los servicios de soporte y mantenimiento.

La periodicidad de las reuniones del Comité de Seguimiento será por defecto de tres meses, y se establece el máximo de una reunión por mes, si es a petición del HGUGM. El Gestor de Servicio por parte del HGUGM podrá modificar la periodicidad por defecto unilateralmente. Así mismo podrá convocarse de manera excepcional, a petición del Gestor de Servicio por parte del HGUGM o el de la empresa adjudicataria.

Corresponderá al Comité de Seguimiento las siguientes funciones, sin perjuicio de otras que se les asigne durante la ejecución de la duración del expediente:

- Seguimiento de la evolución del servicio y el grado de cumplimiento de los objetivos definidos para los diferentes periodos que se vayan estableciendo en comités anteriores.
- Aprobar cualquier documentación a presentar. En especial todas aquellas que describan de manera objetiva y formal la situación del servicio.
- Aprobación formal de la valoración y priorización de los desarrollos a acometer por la empresa adjudicataria y su distribución en versiones.
- Aprobación/modificación del cronograma de entrega e implantación de versiones.
- Aprobación/modificación del cronograma de actuaciones del equipo de soporte presencial de la empresa adjudicataria y la distribución de los recursos asignados.
- Seguimiento del cumplimiento de los acuerdos de nivel de servicio (SLAs)

De estas reuniones del Comité, el Gestor del Servicio de la empresa adjudicataria levantará acta, que será revisada y aprobada por los miembros del Comité, para dar constancia de la evolución de los distintos servicios, de los posibles problemas detectados, de los requerimientos aprobados, de la desviación de objetivos, etc.

En el comité de seguimiento se establece la valoración en horas del esfuerzo requerido para la realización de cada una de las tareas. Dicha valoración debe justificarse documentalmente de una manera detallada, objetiva y medible. El HGUGM en cada caso se reserva la posibilidad de solicitar toda la documentación adicional necesaria de la valoración en horas, con el nivel de detalle necesario para establecer apropiadamente la justificación del esfuerzo establecido.

## 9. CÁLCULO DE PENALIDADES

En función de los servicios objeto del contrato, se establecen Indicadores de calidad y sus Acuerdos de Niveles de Servicio y que se relacionan en la siguiente tabla:

Orden	Descripción	Cumplimiento	Penalidades
1	Detecciones proactiva de incidencias de indisponibilidad de servicio de equipamiento y de aplicaciones a través de la monitorización implantada por el adjudicatario mayor al 95% medido al mes.	El adjudicatario debe realizar la detección de incidencias antes de que lo haga el usuario final en al menos el 95% de ocasiones sobre cualquier elemento de la infraestructura medidas al mes	0,1% sobre el importe total al mes del contrato adjudicado , cada punto porcentual menor al 95%
2	Tiempo de respuesta ante incidencias y peticiones remitidas por autoservicio, por teléfono y por correo no superior a 15 minutos para P0	Cumplimiento del tiempo de respuesta expuesto en la descripción	Cada 15 minutos de demora, 0,1% sobre el importe total al mes del contrato adjudicado
3	Tiempo de respuesta ante incidencias y peticiones remitidas por autoservicio, por teléfono y por correo no superior a 15 minutos para P1, P2, P3, P4 y P5	Cumplimiento del tiempo de respuesta expuesto en la descripción	Cada 30 minutos de demora, 0,1% sobre el importe total al mes del contrato adjudicado
4	Tiempo de resolución ante incidencias de prioridad inmediata (P0) y críticas (P1) no superior a 4 horas naturales respectivamente	Cumplimiento del tiempo de resolución expuesto en la descripción para P0 y P1	Cada 30 minutos de demora, 0,1% sobre el importe total al mes del contrato adjudicado
5	Tiempo de resolución ante peticiones de prioridad inmediata (P0) y críticas (P1) no superior a 8 horas naturales respectivamente	Cumplimiento del tiempo de resolución expuesto en la descripción para P0 y P1	Cada 1 horas naturales de demora, 0,1% sobre el importe total al mes del contrato adjudicado
6	Tiempo de resolución ante incidencias de prioridad alta (P2) no superior a 24 horas naturales	Cumplimiento del tiempo de resolución expuesto en la descripción para P2	Cada 4 horas naturales de demora, 0,1% sobre el importe total al mes del contrato adjudicado
7	Tiempo de resolución ante peticiones de prioridad alta (P2) no superior a 48 horas naturales	Cumplimiento del tiempo de resolución expuesto en la descripción para P2	Cada 8 horas naturales de demora, 0,1% sobre el importe total al mes del contrato adjudicado
8	Tiempo de resolución ante incidencias de prioridad media (P3) no superior a 48 horas naturales	Cumplimiento del tiempo de resolución expuesto en la descripción para P3	Cada 24 horas naturales de demora, 0,1% sobre el



			importe total al mes del contrato adjudicado
9	Tiempo de resolución ante peticiones de prioridad media (P3) no superior a 72 horas naturales	Cumplimiento del tiempo de resolución expuesto en la descripción para P3	Cada 24 horas naturales de demora, 0,1% sobre el importe total al mes del contrato adjudicado
10	Tiempo de resolución ante incidencias de prioridad baja (P4) no superior a 72 horas naturales	Cumplimiento del tiempo de resolución expuesto en la descripción para P4	Cada 24 horas naturales de demora, 0,1% sobre el importe total al mes del contrato adjudicado
11	Tiempo de resolución ante peticiones de prioridad baja (P4) no superior a 96 horas naturales	Cumplimiento del tiempo de resolución expuesto en la descripción para P4	Cada 24 horas naturales de demora, 0,1% sobre el importe total al mes del contrato adjudicado
12	Tiempo de resolución ante incidencias de prioridad consulta (P5) no superior a 96 horas naturales	Cumplimiento del tiempo de resolución expuesto en la descripción para P5	Cada 24 horas naturales de demora, 0,1% sobre el importe total al mes del contrato adjudicado
13	Tiempo de resolución ante peticiones de prioridad consulta (P5) no superior a 120 horas naturales	Cumplimiento del tiempo de resolución expuesto en la descripción para P5	Cada 24 horas naturales de demora, 0,1% sobre el importe total al mes del contrato adjudicado
14	Cumplimiento en entrega de documentación	Cumplimiento en el tiempo entre 1 y 2 semanas naturales tras solicitud	Cada 1 día natural de demora, 0,1% sobre el importe total al mes del contrato adjudicado

## 10. PROPIEDAD DE LOS TRABAJOS

Todos los equipos, software, informes, estudios y documentos, así como los productos y subproductos elaborados por el contratista como consecuencia de la ejecución del contrato serán propiedad del HGUGM, quien podrá reproducirlos, publicarlos y divulgarlos, total o parcialmente, sin que pueda oponerse a ello el adjudicatario autor de los trabajos.

El adjudicatario renunciará expresamente a cualquier derecho que sobre los trabajos realizados como consecuencia de la ejecución del contrato pudiera corresponderle, y no podrá hacer ningún uso o divulgación de los informes, estudios y documentos elaborados en base a este pliego de condiciones, bien sea en forma total o parcial, directa o extractada, original o reproducida, sin autorización expresa del HGUGM. Específicamente todos los derechos de explotación y titularidad de los servicios y productos elaborados durante la ejecución del contrato, corresponden únicamente a la Comunidad de Madrid y, particularmente, al HGUGM.

## 11. CONTENIDO DE LAS PROPUESTAS

El contenido de las propuestas será el siguiente:

### 1. Resumen ejecutivo (3 páginas en total)

En la relación con los servicios ofertados para el cumplimiento del objeto del contrato, se definirán brevemente los objetivos y alcance, planteamiento general, organización y composición de la solución, incluyendo equipo de trabajo, compromisos asumidos, valores diferenciales y otros aspectos relevantes de la oferta.

### 2. Acatamiento expreso (1 página en total)

Acatamiento expreso a todas y cada una de las condiciones que se incluyan en los pliegos de prescripciones técnicas y de cláusulas administrativas.

### 3. Descripción de la solución propuesta de soporte y mantenimiento (30 páginas en total)

Detalle exhaustivo de la propuesta de solución de soporte y mantenimiento. Se describirá el planteamiento para la solución contemplada en función de los tipos de quirófanos. Se describirá el soporte y mantenimiento de la integración entre componentes, la integración entre aplicaciones, el equipamiento y materiales.

### 4. Descripción del equipo para la solución propuesta de soporte y mantenimiento (3 páginas en total)

Detalle del C.V. cumpliendo con lo estipulado en el RGPD del profesional o profesionales que cumplirán con la presencia in situ a lo largo del contrato en el Hospital.

## 12. SEGURIDAD Y CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN

### 12.1. Normativa de seguridad y protección de datos

En el caso de que el Adjudicatario, durante el ejercicio de la prestación del servicio, tuviera que tratar con datos de carácter personal del HGUGM por razón de la prestación del servicio, cumplirá con la legislación vigente en materia de protección de datos de carácter personal que resulte de aplicación, concreto el REGLAMENTO (UE) 2016/679 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 27 de abril de 2016 relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos y por el que se deroga la Directiva 95/46/CE (Reglamento general de protección de datos) (RGPD); la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales; así como las disposiciones de desarrollo de las normas anteriores o cualesquiera otras aplicables en materia de Protección de Datos que se encuentren en vigor a la adjudicación de este contrato o que puedan estarlo durante su vigencia.

Así, el HGUGM tendrá la consideración de Responsable del tratamiento y el Adjudicatario tendrá la consideración de Encargado del Tratamiento conforme a lo establecido en los artículos 28 y 29 en el RGPD.

#### 12.2. Finalidad.

En la medida que para la prestación del servicio y/o de las obligaciones contraídas, el encargado del tratamiento requiera **imprescindiblemente** tratar o acceder a datos de carácter personal de los cuales es responsable el *responsable del tratamiento*, **éste estará** obligado a dar cumplimiento a las exigencias previstas en el artículo 28 del RGPD.

La finalidad del acceso y/o tratamiento consistirá en la realización de los servicios de análisis, diseño, operación, soporte, mantenimiento y explotación de Sistemas de adelante HGUGM; así como la transformación de la prestación de dos servicios asociados a la gestión de peticiones de servicio e incidencias, entre los que se encuentra la gestión de usuarios en herramientas y la actualización de las herramientas de monitorización existentes.

#### 12.3. Encargado del Tratamiento.

El Encargado del Tratamiento se compromete a cumplir las medidas y requisitos de seguridad exigidos por el HGUGM. El coste de las actuaciones de cualquier tipo, derivadas del cumplimiento de RGPD y normativa relacionada, serán por cuenta del Encargado del Tratamiento.

El tratamiento de datos de carácter personal por el Encargado del Tratamiento, se regirá por un contrato o acto jurídico análogo, donde se establezca el objeto, la duración, la naturaleza y finalidad del tratamiento, así como el tipo de datos personales y categorías de interesados, y las obligaciones y derechos del responsable.

Las obligaciones derivadas de ésta responsabilidad asumida por el Encargado del Tratamiento, serán recogidas en un documento específico que será firmado por el HGUGM y el Encargado del Tratamiento de forma previa al inicio de los trabajos.

#### 12.4. Limitación del acceso o tratamiento.

El Encargado del Tratamiento limitará el acceso o tratamiento de datos de carácter personal pertenecientes a los ficheros bajo titularidad del HGUGM, limitándose a realizar el citado acceso o tratamiento cuando se requiera imprescindiblemente para la prestación del servicio y/o de las obligaciones contraídas, y en todo caso limitándose a los datos que resulten estrictamente necesarios.

## 12.5. Medidas de Seguridad.

A los efectos de la prestación del servicio por parte del Encargado del Tratamiento, quedará obligado, con carácter general, por el deber de confidencialidad y seguridad de los datos de carácter personal (y de otros datos de carácter confidencial del HGUGM que puedan tratarse). Y con carácter específico, en todas aquellas previsiones que estén contempladas en las actividades que formen parte del servicio adjudicado, en especial:

- El Encargado del Tratamiento y el personal encargado de la realización de las tareas guardarán y asegurarán la confidencialidad, disponibilidad e integridad sobre todas las informaciones, documentos y asuntos a los que tengan acceso o conocimiento durante la vigencia del contrato, no revelando, transfiriendo o cediendo, ya sea verbalmente o por escrito, a cuantos datos conozcan como consecuencia de la prestación del servicio sanitario, sin límite temporal alguno.
- El Encargado del Tratamiento, mediante la suscripción del contrato de adjudicación, asumirá el cumplimiento de lo previsto en las presentes cláusulas, atendiendo en especial, a los artículos 28, 29, 30 y 32 del RGPD.
- El Encargado del Tratamiento utilizará los datos de carácter personal única y exclusivamente, en el marco y para las finalidades determinadas en el objeto del servicio adjudicado y del presente documento, y bajo las instrucciones del Responsable del Tratamiento, para aquellos aspectos relacionados con sus competencias.
- Accederá a los datos de carácter personal responsabilidad del Responsable del Tratamiento únicamente cuando sea imprescindible para el buen desarrollo de los servicios para los que ha sido contratado.
- En caso de que el tratamiento incluya la recogida de datos personales en nombre y por cuenta del Responsable del Tratamiento, el Encargado del Tratamiento deberá seguir los procedimientos e instrucciones que reciba del Responsable del Tratamiento, especialmente en lo relativo al deber de información y, en su caso, la obtención del consentimiento de los afectados.
- Si el Encargado del Tratamiento considera que alguna de las instrucciones del Responsable del Tratamiento infringe el RGPD o cualquier otra disposición en materia de protección de datos de la Unión o de los Estados miembros, informará inmediatamente al Responsable del Tratamiento.
- En caso de estar obligado a ello por el artículo 30 del RGPD, el Encargado del Tratamiento mantendrá un registro de todas las categorías de actividades de tratamiento efectuadas por cuenta del Responsable del Tratamiento, que contenga la información exigida por el artículo 30.2 del RGPD.
- Garantizará la formación necesaria en materia de protección de datos personales de las personas autorizadas para tratar datos personales.
- Dará apoyo al Responsable del Tratamiento en la realización de las evaluaciones de impacto relativas a la protección de datos, cuando proceda.
- Dará apoyo al Responsable del Tratamiento en la realización de las consultas previas a la Autoridad de Control, cuando proceda.

- Pondrá a disposición del Responsable del Tratamiento toda la información necesaria para demostrar el cumplimiento de sus obligaciones, así como para la realización de las auditorías o las inspecciones que realicen al Responsable del Tratamiento u otro auditor autorizado por este.
- En caso de estar obligado a ello por el artículo 37.1 del RGPD, designará un delegado de protección de datos y comunicará su identidad y datos de contacto al Responsable del Tratamiento, cumpliendo con todo lo dispuesto en los artículos 37, 38 y 39 del RGPD.
- En caso de que el Encargado del Tratamiento deba transferir o permitir acceso a datos personales responsabilidad del Responsable del Tratamiento a un tercero en virtud del Derecho de la Unión o de los Estados miembros que le sea aplicable, informará al Responsable del Tratamiento de esa exigencia legal de manera previa, salvo que estuviese prohibido por razones de interés público.
- Se prohíbe el tratamiento de datos por terceras entidades que se encuentren en terceros países sin un nivel de protección equiparable al otorgado por la normativa de protección de datos de carácter personal vigente en España, salvo que se obtenga la preceptiva autorización de la Agencia Española de Protección de Datos para transferencias internacionales de datos, de conformidad con los artículos 44, 45, 46, 47, 48, y 49 del RGPD.
- El Encargado del Tratamiento comunicará y hará cumplir a sus empleados, y a cualquier persona con acceso a los datos de carácter personal, las obligaciones establecidas en los apartados anteriores, especialmente las relativas al deber de secreto y medidas de seguridad.
- El Encargado del Tratamiento no podrá realizar copias, volcados o cualesquiera otras operaciones de conservación de datos, con finalidades distintas de las establecidas en el servicio adjudicado, sobre los datos de carácter personal a los que pueda tener acceso en su condición de Encargado del Tratamiento, salvo autorización expresa del Responsable del Tratamiento.
- Adoptar y aplicar las medidas de seguridad estipuladas en el presente contrato, conforme lo previsto en el artículo 32 del RGPD, que garanticen la seguridad de los datos de carácter personal responsabilidad del Responsable del Tratamiento y eviten su alteración, pérdida, tratamiento o acceso no autorizado, habida cuenta del estado de la tecnología, la naturaleza de los datos almacenados y los riesgos a que estén expuestos, ya provengan de la acción humana o del medio físico o natural.
- El Encargado del Tratamiento se compromete a formar e informar a su personal en las obligaciones que de tales normas dimanen, para lo cual programará las acciones formativas necesarias. Así mismo, el Encargado del Tratamiento tendrá acceso autorizado únicamente a aquellos datos y recursos que precisen para el desarrollo de sus funciones.
- El Encargado del Tratamiento comunicará al Responsable del Tratamiento, para aquellos aspectos relacionados con sus competencias, de forma inmediata, cualquier incidencia en los sistemas de tratamiento y gestión de la información que haya tenido o pueda tener como consecuencia la alteración, la pérdida o el acceso a datos de carácter personal, o la puesta en conocimiento por parte de terceros no autorizados de información confidencial obtenida durante la prestación del servicio.
- El Encargado del Tratamiento estará sujeto a las mismas condiciones y obligaciones descritas previamente en el presente documento, con respecto al acceso y tratamiento de cualesquiera documentos, datos, normas y procedimientos pertenecientes a la HGUGM a los que pueda tener acceso en el transcurso de la prestación del servicio.
- Los diseños y desarrollos de software deberán, observar con carácter general, la normativa de seguridad de la información y de protección de datos de la Comunidad de Madrid y:

- En todo caso observarán los requerimientos relativos a la identificación y autenticación de usuarios, estableciendo un mecanismo que permita la identificación de forma inequívoca y personalizada de todo aquel usuario que intente acceder al sistema de información y la verificación de que está autorizado, limitando la posibilidad de intentar reiteradamente el acceso no autorizado al sistema de información.
- En ningún caso el equipo prestador del servicio objeto del contrato tendrá acceso ni realizará tratamiento de datos de carácter personal contenidos o soportados en los equipos o recursos mantenidos.

#### 12.6. Destino de los datos al finalizar la prestación del servicio.

Una vez cumplida o resuelta la relación contractual acordada entre el Responsable del Tratamiento y el Encargado del Tratamiento, el Encargado del Tratamiento deberá solicitar al Responsable del Tratamiento instrucciones precisas sobre el destino de los datos de carácter personal de su responsabilidad, pudiendo elegir éste último entre su devolución, remisión a otro prestador de servicios o destrucción íntegra, siempre que no exista previsión legal que exija la conservación de los datos, en cuyo caso no podrá procederse a su destrucción.

#### 12.7. Cesión o comunicación de datos a terceros.

El Encargado del Tratamiento no comunicará los datos accedidos o tratados a terceros, ni siquiera para su conservación. Así, el Encargado del Tratamiento no podrá subcontratar ninguna de las prestaciones que formen parte del objeto del pliego y que comporten el tratamiento de datos personales, salvo los servicios auxiliares necesarios para el normal funcionamiento de los servicios.

En caso de que el Encargado del Tratamiento necesitara subcontratar todo o parte de los servicios contratados por el Responsable del Tratamiento en los que intervenga el tratamiento de datos personales, deberá comunicarlo previamente y por escrito al Responsable del Tratamiento, con una antelación de 1 mes, indicando los tratamientos que se pretende subcontratar e identificando de forma clara e inequívoca la empresa subencargada, así como sus datos de contacto.

La subcontratación podrá llevarse a cabo si el Responsable del Tratamiento no manifiesta su oposición en el plazo establecido.

El subencargado, también está obligado a cumplir las obligaciones establecidas en este documento para el Encargado del Tratamiento y las instrucciones que dicte el Responsable del Tratamiento.

Corresponde al Encargado del Tratamiento exigir por contrato al subencargado el cumplimiento de las mismas obligaciones asumidas por él a través del presente documento.

El Encargado del Tratamiento seguirá siendo plenamente responsable ante el Responsable del Tratamiento en lo referente al cumplimiento de las obligaciones.

#### 12.8. Obligaciones del responsable del tratamiento.

El responsable del tratamiento manifiesta y hace constar, a los efectos legales oportunos que:

- En caso de que el tratamiento incluya la recogida de datos personales en nombre y por cuenta del responsable del tratamiento, establecerá los procedimientos correspondientes a la recogida de los

datos, especialmente en lo relativo al deber de información y, en su caso, la obtención del consentimiento de los afectados, garantizando que estas instrucciones cumplen con todas las prescripciones legales y reglamentarias que exige la normativa vigente en materia de protección de datos.

- En caso de que el tratamiento no incluya la recogida de datos personales en nombre y por cuenta del responsable del tratamiento, los datos de carácter personal a los que accederá el encargado del tratamiento en virtud del presente contrato, han sido obtenidos y tratados cumpliendo con todas las prescripciones legales y reglamentarias que exige la normativa vigente en materia de protección de datos.
- Cumple con todas sus obligaciones en materia de protección de datos como responsable del tratamiento y es consciente de que los términos del presente contrato en nada alteran ni sustituyen las obligaciones y responsabilidades que sean atribuibles al responsable del tratamiento como responsable del tratamiento.
- Supervisar el tratamiento y el cumplimiento de la normativa de protección de datos por parte del encargado del tratamiento.

#### 12.9. Deber de información mutuo.

Las partes informan a los representantes que firman el presente contrato de que sus datos de carácter personal, van a ser tratados con la finalidad del mantenimiento de las relaciones contractuales de cada una de las partes, siendo imprescindible para ello que se aporten sus datos identificativos, el cargo que ostentan, número de DNI o documento equivalente y su firma.

Asimismo, las partes garantizan cumplir con el deber de información con respecto a sus empleados cuyos datos personales sean comunicados entre las partes para el mantenimiento y cumplimiento de la relación contractual. Las partes se comunicarán mutuamente la identidad de sus Delegados de Protección de Datos, en caso de que dicho nombramiento les sea de aplicación.

La base jurídica que legitima el tratamiento de los datos de los interesados es la necesidad para la celebración y ejecución del presente contrato.

Los datos serán conservados durante la vigencia del presente contrato y, posteriormente, durante los años necesarios para atender las posibles responsabilidades derivadas de la relación contractual.

En todo caso, los afectados podrán ejercer sus derechos de acceso, rectificación, supresión y oposición, limitación, portabilidad ante la parte que corresponda a través de comunicación por escrito al domicilio social que consta al comienzo del presente documento, aportando fotocopia de su DNI o documento equivalente e identificando el derecho que se solicita. Asimismo, en caso de considerar vulnerado su derecho a la protección de datos personales, podrán interponer una reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos.

#### 12.10. Responsabilidad en caso de incumplimiento.

En el caso de que el encargado del tratamiento destinase los datos a otra finalidad, los comunicase o bien, los utilizase incumpliendo las estipulaciones contenidas en el presente pliego, o en general, los utilice de forma irregular, así como cuando no adoptase las medidas correspondientes para el almacenamiento y custodia de los mismos, será considerado también responsable del tratamiento, respondiendo de las infracciones en que hubiera incurrido personalmente. A tal efecto, se obliga a indemnizar a el responsable del tratamiento, por cualesquiera daños y perjuicios que sufra directamente, o por toda reclamación, acción o procedimiento, que traiga su causa de un incumplimiento o cumplimiento defectuoso por parte del encargado del tratamiento de lo dispuesto tanto en los Pliegos, como en lo dispuesto en la normativa reguladora de la protección de datos de carácter personal.

### 13. COMPROMISO MEDIOAMBIENTAL

El contratista adoptará las medidas oportunas para el cumplimiento de la legislación ambiental en vigor en relación al trabajo realizado. Además, se asegurará que su personal está debidamente formado y es competente en materia de buenas prácticas ambientales. El HGUGM se reserva el derecho a solicitar al contratista evidencia sobre el cumplimiento de los requisitos legales ambientales que sean de aplicación o de la adecuada formación del personal.

El contratista deberá adoptar las medidas preventivas que estén a su alcance con el fin de evitar cualquier incidente que pueda derivar en una contaminación del medio ambiente, como puedan ser los vertidos líquidos indeseados, abandono de residuos o su incorrecta gestión, en especial, de aquellos considerados como peligrosos. El Hospital se reserva el derecho de repercutir al contratista el coste de reparación del daño ambiental derivado de un incidente ambiental causado por ellos”.

Compromisos ambientales:

- Desarrollar su actividad con una actitud responsable frente al Medio Ambiente.
- Cumplir con la normativa ambiental en vigor y con los requisitos legales aplicables a su actividad.
- Informar de todos los incidentes con repercusión ambiental que tengan lugar en el desarrollo de su actividad en las instalaciones del HGUGM.
- Segregar los residuos en origen y gestionarlos conforme a la normativa en vigor priorizando el reciclado frente a la eliminación.
- Retirar los residuos generados y en caso de depositarlos en los contenedores del Hospital, se realizará bajo el consentimiento del personal del Hospital responsable de la contratación.
- Emplear equipos con marcado CE y realizarles un mantenimiento preventivo con el fin de que las emisiones y ruidos se mantengan dentro de los límites especificados en las características técnicas.
- Establecer todas las medidas al alcance para evitar vertidos y derrames.
- No verter productos químicos a la red de saneamiento y a cumplir en todo caso las especificaciones del fabricante en relación a la dosificación y empleo de los productos.
- Consumir agua, energía y demás recursos que necesite para el desarrollo de los trabajos de una forma responsable.
- Reutilizar todos los materiales que sea posible.
- Apagar los equipos siempre que su funcionamiento no sea necesario.
- Colaborar con el personal del Hospital.
- Etiquetar correctamente todos los productos químicos que maneje. Realizar todos los trasvases en lugares protegidos y en caso de derrame, recogerlo con absorbentes y depositarlos en el contenedor correspondiente.



## 14. CONSIDERACIONES SOCIALES

La empresa adjudicataria no debe practicar o apoyar la discriminación en la contratación, remuneración, acceso a la capacitación, promoción, despido o jubilación basada en la raza, origen social o nacional, casta, nacimiento, religión, discapacidad, género, orientación sexual, responsabilidad familiar, estado civil, afiliación a sindicatos, opiniones políticas, edad o cualquier otra condición que pueda dar origen a la discriminación.

La empresa adjudicataria no debe interferir en el ejercicio de los derechos de su personal para observar sus creencias o prácticas o para satisfacer sus necesidades relacionadas con la raza, origen social o nacional, religión, discapacidad, género, orientación sexual, responsabilidad familiar, afiliación a sindicatos, opiniones políticas, o cualquier otra condición que pueda dar origen a la discriminación.

La empresa adjudicataria no debe permitir ningún comportamiento que sea amenazador, abusivo, explotador o sexualmente coercitivo, incluyendo gestos, lenguaje, y contacto físico en el lugar de trabajo.

## 15. CLÁUSULAS ADICIONALES

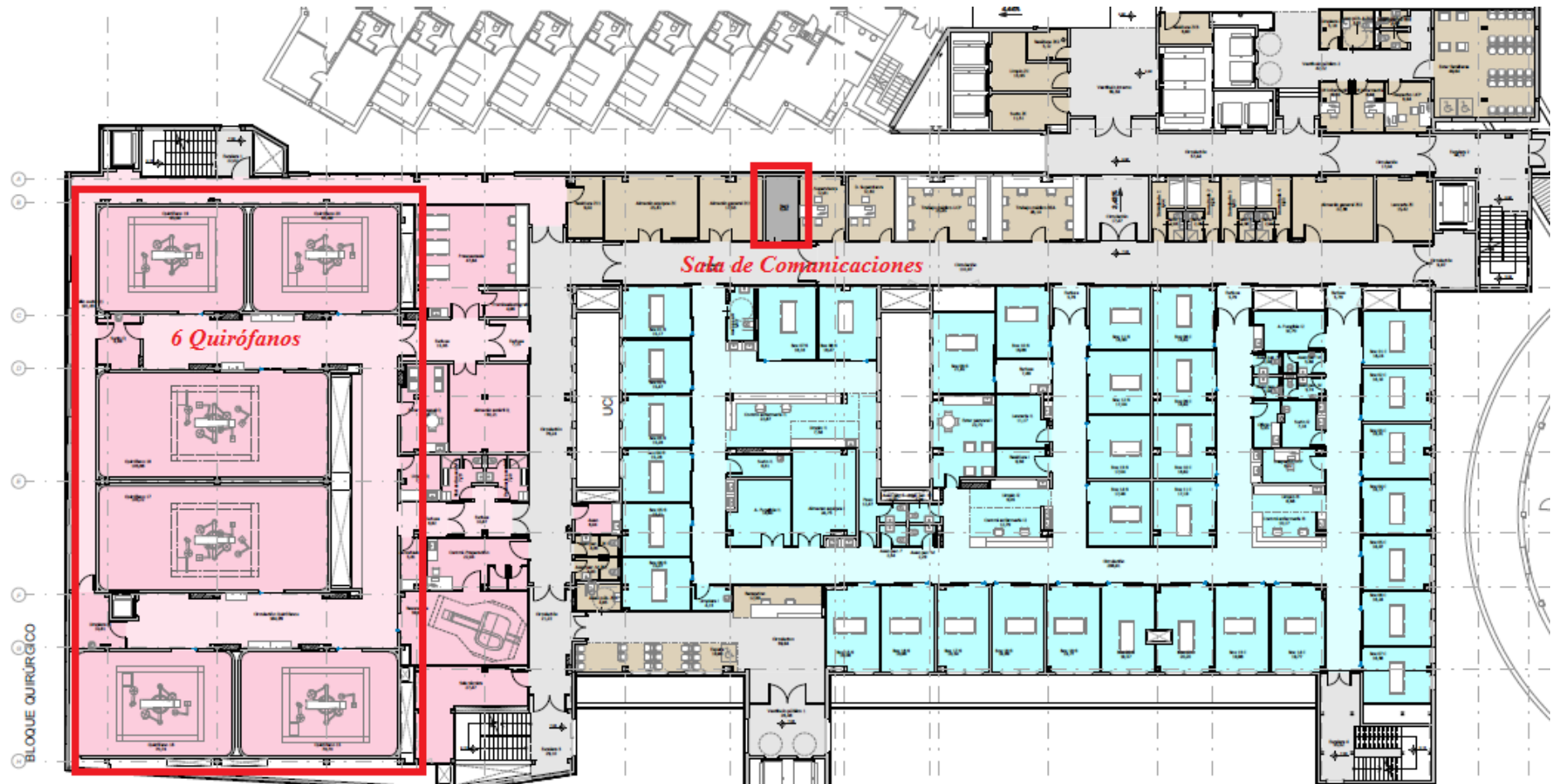
El presente pliego junto, junto al de Cláusulas Administrativas Particulares, será incorporado como parte del contrato que se suscriba con el adjudicatario.

## 16. ANEXO I: PLANOS DE PLANTA DEL NBLQ

Plana primera: donde la distancia de cualquiera de los quirófanos a la sala de comunicaciones es menos a 80 metros.



Plana segunda: donde la distancia de cualquiera de los quirófanos a la sala de comunicaciones es menos a 80 metros.



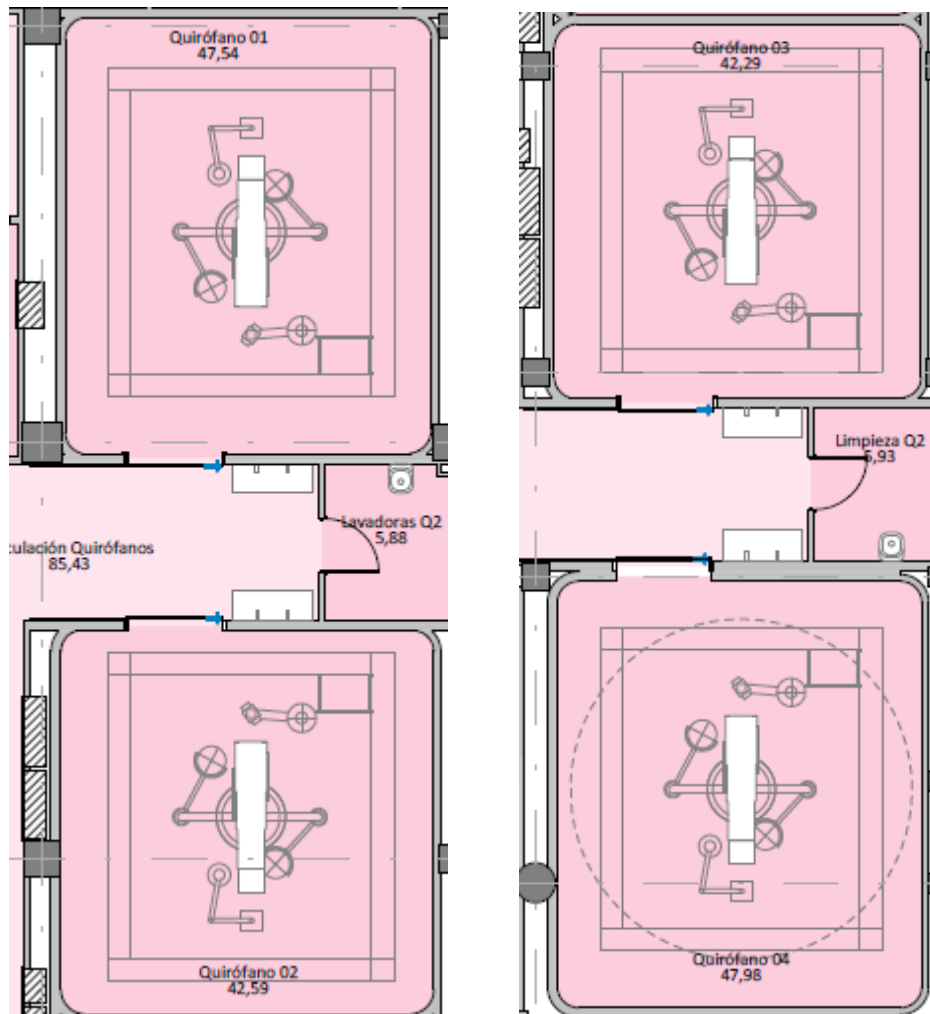
Tercera Planta:



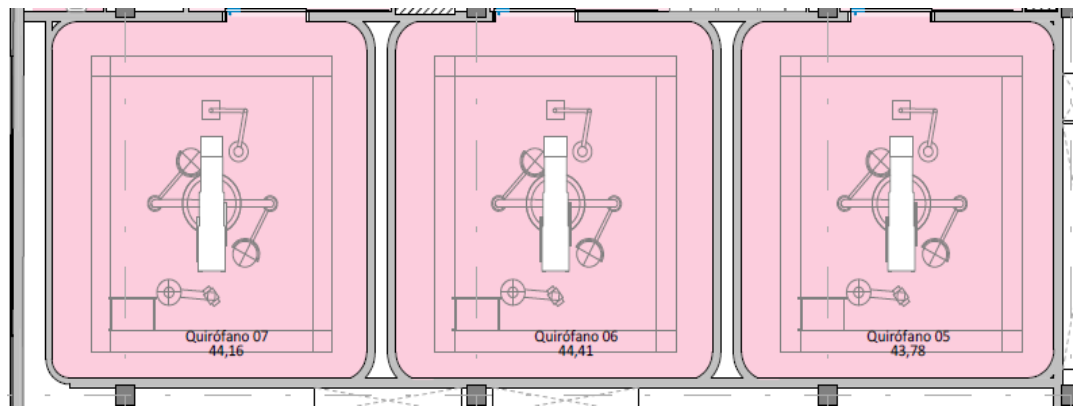
## 17. ANEXO II: PLANOS DE QUIRÓFANOS

Las medidas expuestas a continuación son en metros cuadrados y de forma aproximada, teniendo en cuenta que puedan diferir en algún metro cuadrado con los acabados de la obra.

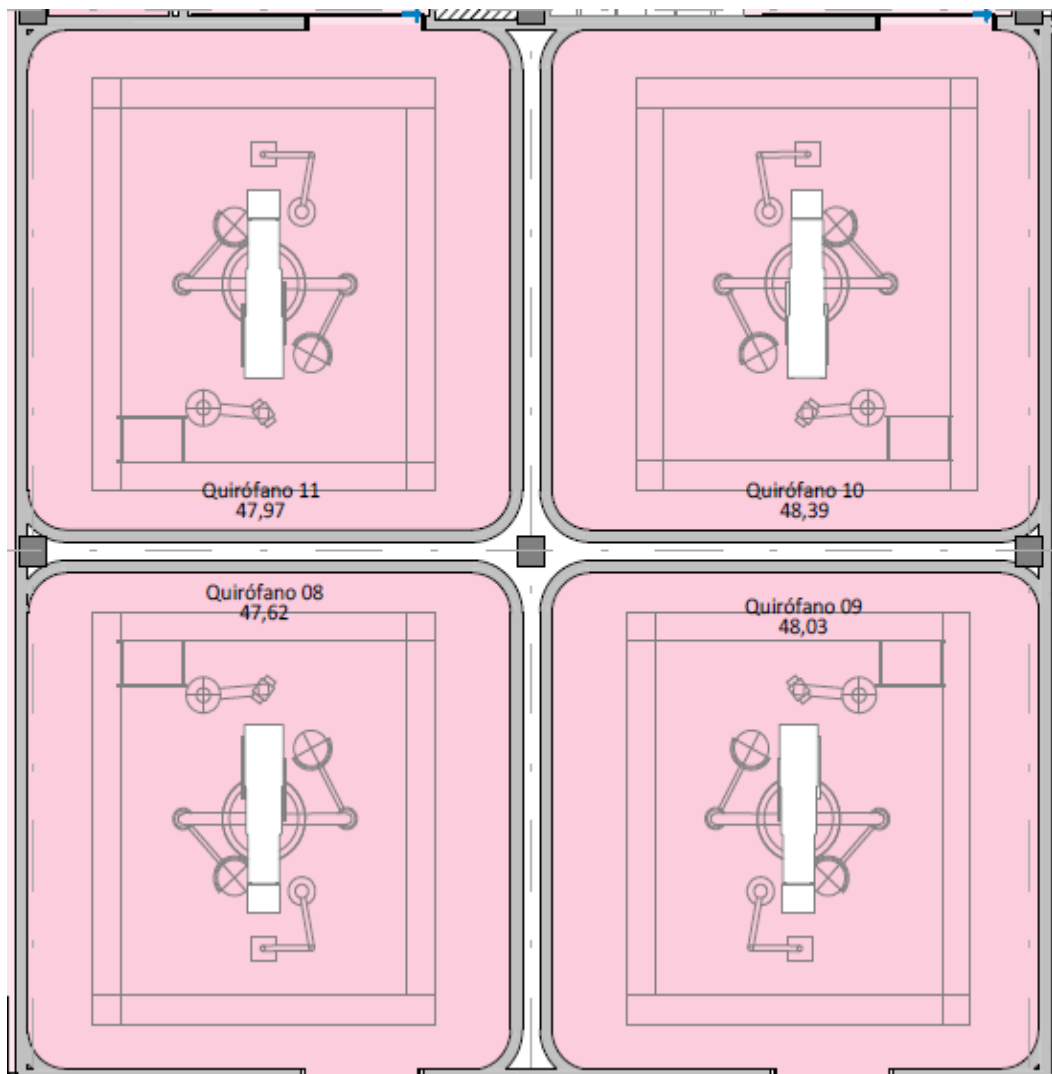
Planta primera: Quirófanos 1, 2, 3 y 4:



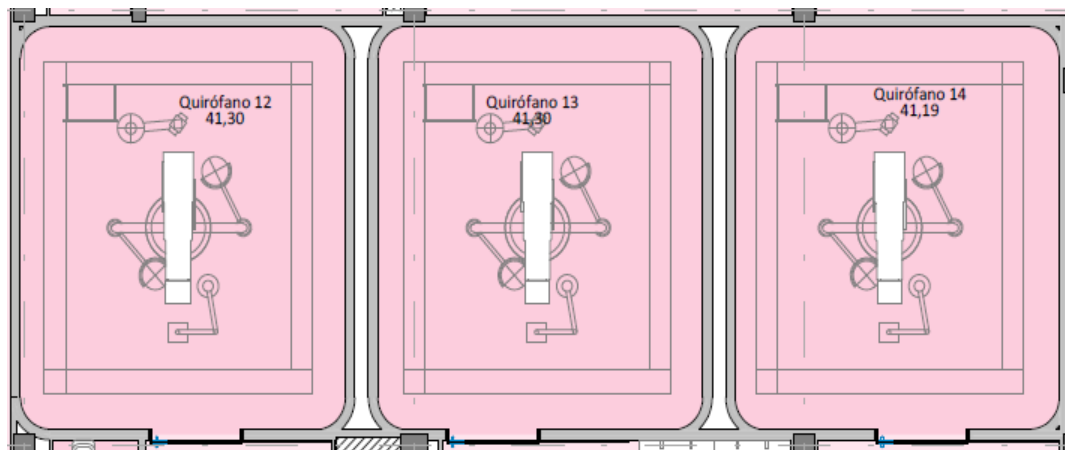
Planta primera: Q5, Q6 Y Q7:



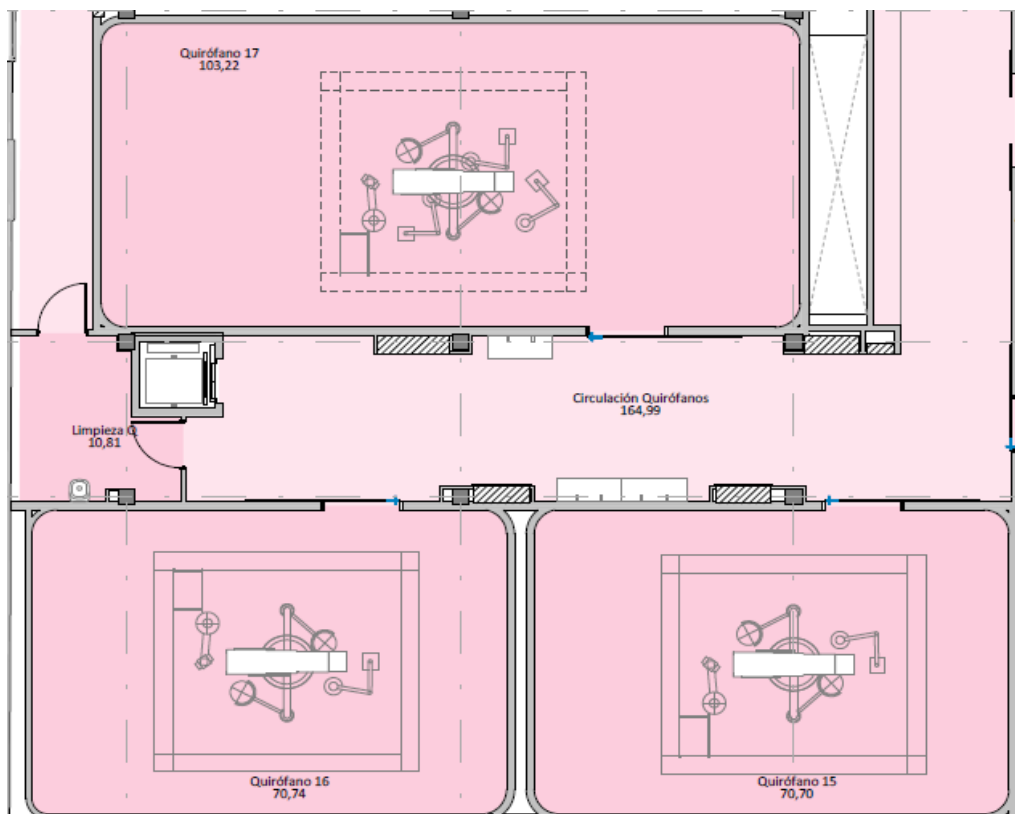
Planta primera: Q8, Q9, Q10 y Q11:



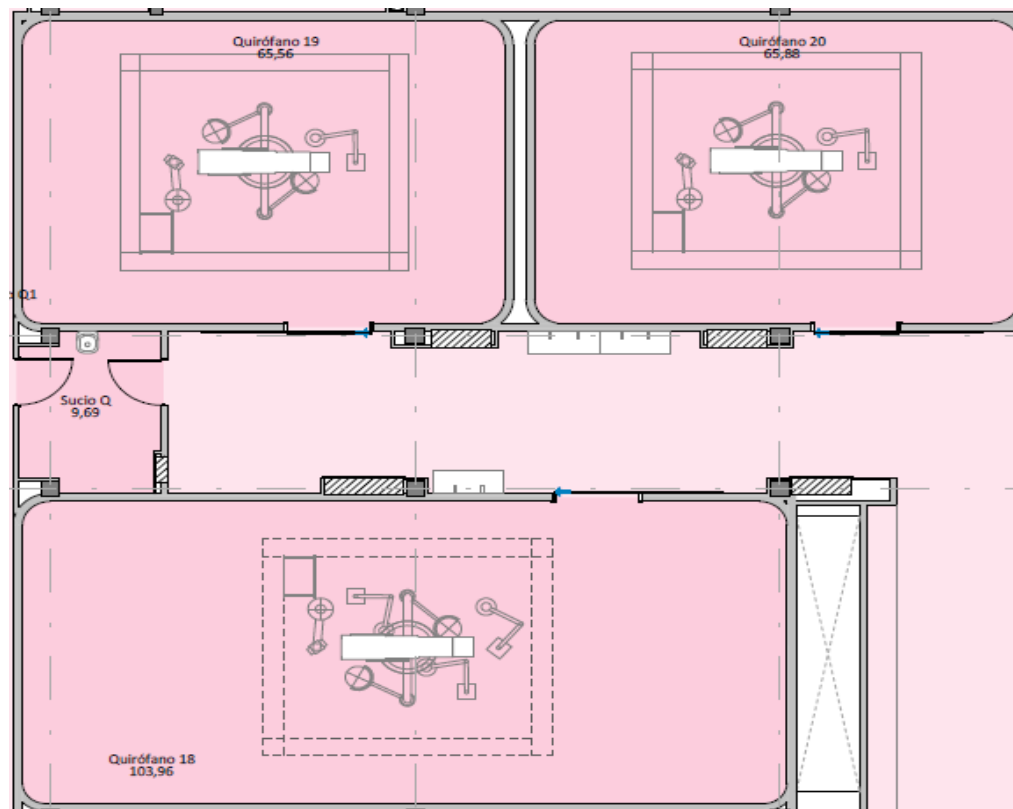
Planta primera: Q12, Q13 y Q14:



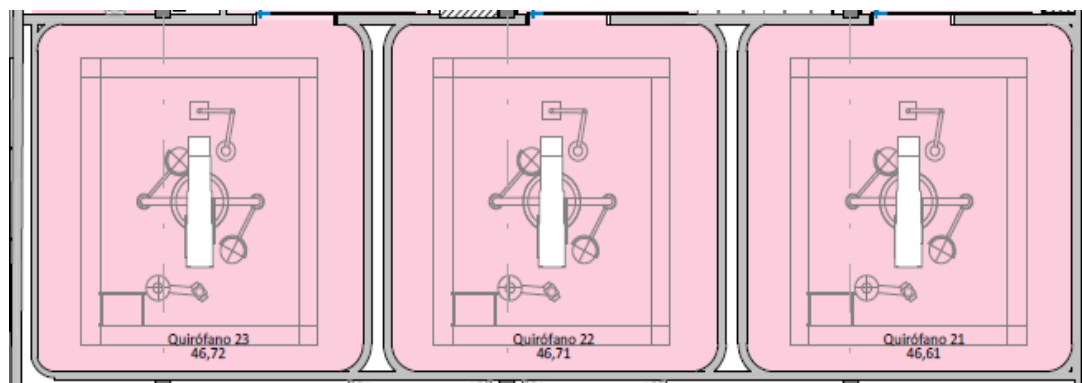
Planta segunda: Q15, Q16 y Q17:



Planta segunda: Q18, Q19 y Q20:

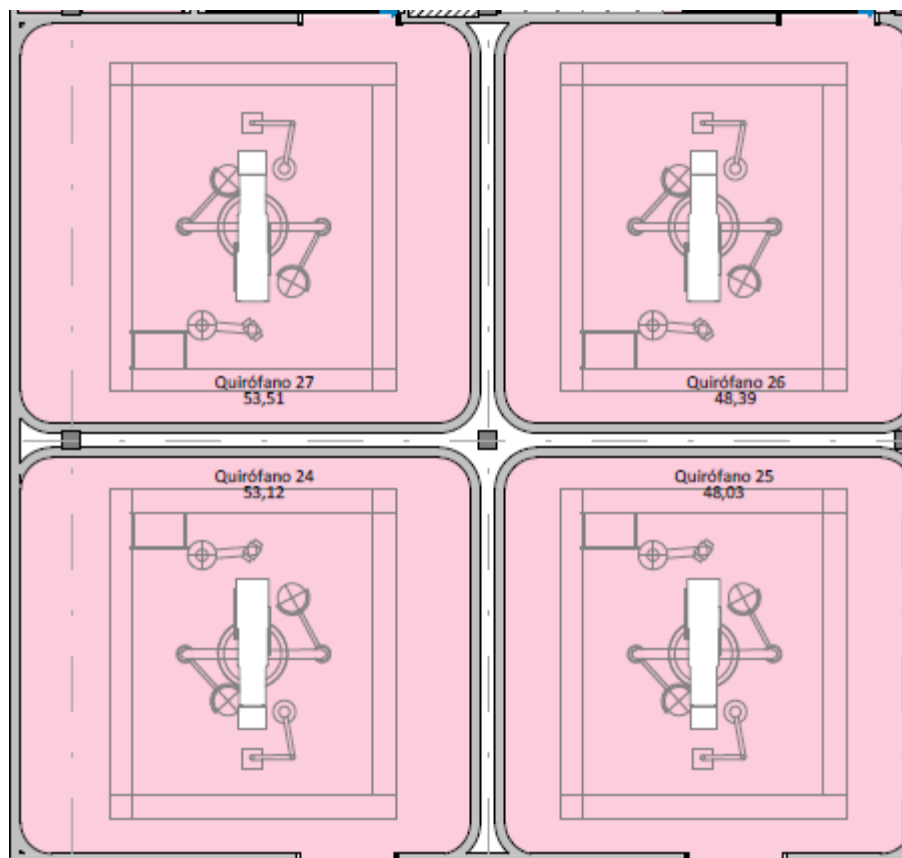


Planta tercera: Q21, Q22 y Q23:

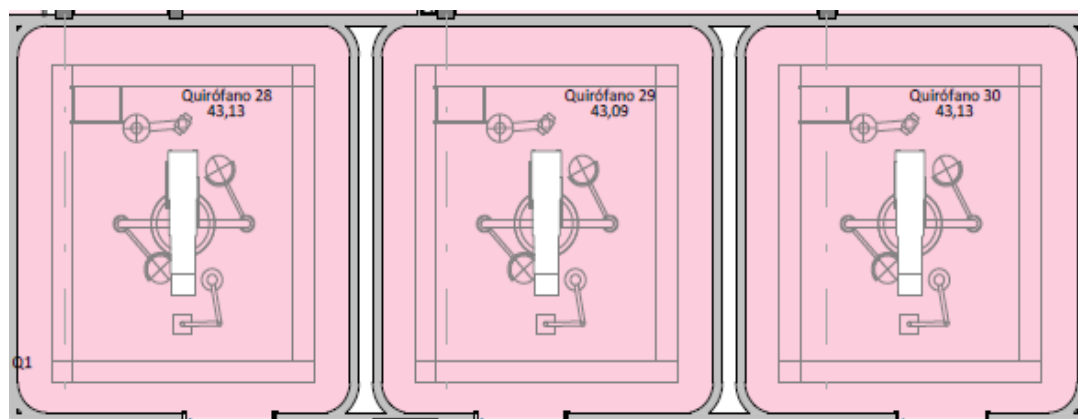


Planta tercera: Q24, Q25, Q26 y Q27:





Planta tercera: Q28, Q29 y Q30:



## 18. ANEXO III: EQUIPAMIENTO A SOPORTAR Y MANTENER

El equipamiento a soportar y mantener dentro del presente expediente con las condiciones arriba indicadas e integrado con la solución de sistema de grabación de quirófanos es:

### 18.1. QUIROFANOS EQUIPOS:

P/N	MARCA	EQUIPO	DESCRIPCIÓN
AP7920B	APC	PDU	Distribuidor de energía de 8 salidas
NEVO+ 1200ML	NEVO900W	FUENTE MÉDICA	Fuente de alimentación de corriente continua.
UD8CRD	KMTRONIC	UDP LAN Ethernet IP 8 Ch.	Controlador de Relé
E331799	ELO	PANTALLA TÁCTIL 15"	Monitor Táctil para controlar la aplicación
BXNUC10I5FNHN2	INTEL	SSCP	PC de control
60-1495-21	EXTRON	DXP 88 HD 4K PLUS	Matriz de video , permite gestionar varias fuentes de video y enviar las señales a los diferentes dispositivos.
4KX-PLUS	INOGENI	CAPTURADORA INOGENI 4K	Capturadora, permite realizar video conferencia por teams o zoom
DE-5500	AOPEN	SSWS	PC de Enfermería
MVX-E6122-2	MATROX	MAEVEX 6122	Grabador, permite grabar las intervenciones
60-844-03	EXTRON	MPA 152 Plus Amplifier	Amplificador de audio
60-1824-10	EXTRON	DMP 64 Plus C V AT - Audio DSP	Mezclador de audio, permite gestionar varias fuentes de audio y enviarlas a los diferentes dispositivos.
LH65QHBEBGCXEN	SAMSUNG	MONITOR 65"	Monitor de 65" integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' SUPERIOR	Monitor de 27" superior integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' INFERIOR	Monitor de 27" inferior integrado en el panel.
1398514	BODET	RELOJ (PROFIL930)	Reloj Analógico
N356/N1177F	GORGY TIMING	CRONÓMETRO (LEDI 5S)	Cronómetros, permite realizar cuentas regresivas.
32HL710S-WA.AEUHMPN	LG	32HL710S-W	Monitor de 32" suspendido

E659395	ELO	PANTALLA TÁCTIL 24"	Monitor Táctil para controlar la aplicación instalado en el brazo
ZXY-500-U-OFF-128-A	ZYTRONIC	TouchScreen ZybridX Multitouch	Cristal táctil para el monitor inferior

P/N	MARCA	EQUIPO	DESCRIPCIÓN
AP7920B	APC	PDU	Distribuidor de energía de 8 salidas
NEVO+ 1200ML	NEVO900W	FUENTE MÉDICA	Fuente de alimentación de corriente continua.
UD8CRD	KMTRONIC	UDP LAN Ethernet IP 8 Ch.	Controlador de Relé
E331799	ELO	PANTALLA TÁCTIL 15"	Monitor Táctil para controlar la aplicación
BXNUC10I5FNHN2	INTEL	SSCP	PC de control
60-1495-21	EXTRON	DXP 88 HD 4K PLUS	Matriz de video , permite gestionar varias fuentes de video y enviar las señales a los diferentes dispositivos.
4KX-PLUS	INOGENI	CAPTURADORA INOGENI 4K	Capturadora, permite realizar video conferencia por teams o zoom
DE-5500	AOPEN	SSWS	PC de Enfermería
MXV-E6122-2	MATROX	MAEVEX 6122	Grabador, permite grabar las intervenciones
60-844-03	EXTRON	MPA 152 Plus Amplifier	Amplificador de audio
60-1824-10	EXTRON	DMP 64 Plus C V AT - Audio DSP	Mezclador de audio, permite gestionar varias fuentes de audio y enviarlas a los diferentes dispositivos.
LH65QHBEBGCXEN	SAMSUNG	MONITOR 65"	Monitor de 65" integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' SUPERIOR	Monitor de 27" superior integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' INFERIOR	Monitor de 27" inferior integrado en el panel.
1398514	BODET	RELOJ (PROFIL930)	Reloj Analógico
N356/N1177F	GORGY TIMING	CRONÓMETRO (LEDI 5S)	Cronómetros, permite realizar cuentas regresivas.
32HL710S-WA.AEUHMPN	LG	32HL710S-W	Monitor de 32" suspendido
E659395	ELO	PANTALLA TÁCTIL 24"	Monitor Táctil para controlar la aplicación instalado en el brazo
ZXY-500-U-OFF-128-A	ZYTRONIC	TouchScreen ZybridX Multitouch	Cristal táctil para el monitor inferior

P/N	MARCA	EQUIPO	DESCRIPCIÓN
AP7920B	APC	PDU	Distribuidor de energía de 8 salidas
NEVO+ 1200ML	NEVO900W	FUENTE MÉDICA	Fuente de alimentación de corriente continua.
UD8CRD	KMTRONIC	UDP LAN Ethernet IP 8 Ch.	Controlador de Relé
E331799	ELO	PANTALLA TÁCTIL 15"	Monitor Táctil para controlar la aplicación
E659395	ELO	PANTALLA TÁCTIL 24"	Monitor Táctil para controlar la aplicación instalado en el brazo
TPAD199395	ADVANTECH	PC ANESTESIA	PC anestesia en el carro
BXNUC10I5FNHN2	INTEL	SSCP	PC de control
91810008	LIGHTWARE	VINX-120AP-HDMI-ENC	Equipo que permite el enviar señales de audio y video de los quirófanos , salones de actos y aulas.
91810010	LIGHTWARE	VINX-110AP-HDMI-DEC	Equipo que permite la recepción de señales de audio y video de los quirófanos , salones de actos y aulas.
60-1495-21	EXTRON	DXP 88 HD 4K PLUS	Matriz de video , permite gestionar varias fuentes de video y enviar las señales a los diferentes dispositivos.
4KX-PLUS	INOGENI	CAPTURADORA INOGENI 4K	Capturadora, permite realizar video conferencia por teams o zoom
DE-5500	AOPEN	SSWS	PC de Enfermería
MVX-E6122-2	MATROX	MAEVEX 6122	Grabador, permite grabar las intervenciones
SLXD14E-G59	SHURE	MICRÓFONO	Microfono para realizar videoconferencias y emisiones
60-844-03	EXTRON	MPA 152 Plus Amplifier	Amplificador de audio
60-1824-10	EXTRON	DMP 64 Plus C V AT - Audio DSP	Mezclador de audio, permite gestionar varias fuentes de audio y enviarlas a los diferentes dispositivos.
LH65QHBEBGCXEN	SAMSUNG	PANTALLA 65"	Monitor de 65" integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' SUPERIOR	Monitor de 27" superior integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' INFERIOR	Monitor de 27" inferior integrado en el panel.
1398514	BODET	RELOJ (PROFIL930)	Reloj Analógico
N356/N1177F	GORGY TIMING	CRONÓMETRO (LEDI 5S)	Cronómetros, permite realizar cuentas regresivas.

AW-UE40WEJ	PANASONIC	CAMARA 4K PTZ	Camara PTZ para visualizar , grabar y realizar video conferencias
32HL710S-WA.AEUHMPN	LG	32HL710S-W	Monitor de 32" suspendido
ZXY-500-U-OFF-128-A	ZYTRONIC	TouchScreen ZybridX Multitouch	Cristal táctil para el monitor inferior

P/N	MARCA	EQUIPO	DESCRIPCIÓN
AP7920B	APC	PDU	Distribuidor de energía de 8 salidas
NEVO+ 1200ML	VOX POWER	FUENTE MÉDICA	Fuente de alimentación de corriente continua.
UD8CRD	KMTRONIC	UDP LAN Ethernet IP 8 Ch.	Controlador de Relé
E331799	ELO	PANTALLA TÁCTIL 15"	Monitor Táctil para controlar la aplicación
BXNUC10I5FNHN2	INTEL	SSCP	PC de control
E659395	ADVANTECH	PC ANESTESIA	PC anestesia en el carro
91810008	LIGHTWARE	VINX-120AP-HDMI-ENC	Equipo que permite el enviar señales de audio y video de los quirófanos , salones de actos y aulas.
91810010	LIGHTWARE	VINX-110AP-HDMI-DEC	Equipo que permite la recepción de señales de audio y video de los quirófanos , salones de actos y aulas.
60-1495-21	EXTRON	DXP 88 HD 4K PLUS	Matriz de video , permite gestionar varias fuentes de video y enviar las señales a los diferentes dispositivos.
4KX-PLUS	INOGENI	CAPTURADORA INOGENI 4K	Capturadora, permite realizar video conferencia por teams o zoom
DE-5500	AOPEN	SSWS	PC de Enfermería
MVX-E6122-2	MATROX	MAEVEX 6122	Grabador, permite grabar las intervenciones
SLXD14E/DL4B-K59	SHURE	MICRÓFONO	Microfono para realizar videoconferencias y emisiones
60-844-03	EXTRON	MPA 152 Plus Amplifier	Amplificador de audio
60-1824-10	EXTRON	DMP 64 Plus C V AT - Audio DSP	Mezclador de audio, permite gestionar varias fuentes de audio y enviarlas a los diferentes dispositivos.
LH65QHBEBGCXEN	SAMSUNG	MONITOR 65"	Monitor de 65" integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' SUPERIOR	Monitor de 27" superior integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' INFERIOR	Monitor de 27" inferior integrado en el panel.
1398514	BODET	RELOJ (PROFIL930)	Reloj Analógico
N356/N1177F	GORGY TIMING	CRONÓMETRO (LEDI 5S)	Cronómetros, permite realizar cuentas regresivas.

AW-UE40WEJ	PANASONIC	CAMARA 4K PTZ	Camara PTZ para visualizar , grabar y realizar video conferencias
32HL710S-WA.AEUHMPN	LG	32HL710S-W	Monitor de 32" suspendido
E659395	ELO	PANTALLA TÁCTIL 24"	Monitor Táctil para controlar la aplicación instalado en el brazo
ZXY-500-U-OFF-128-A	ZYTRONIC	TouchScreen ZybridX Multitouch	Cristal táctil para el monitor inferior

P/N	MARCA	EQUIPO	DESCRIPCIÓN
AP7920B	APC	PDU	Distribuidor de energía de 8 salidas
NEVO+ 1200ML	NEVO900W	FUENTE MÉDICA	Fuente de alimentación de corriente continua.
UD8CRD	KMTRONIC	UDP LAN Ethernet IP 8 Ch.	Controlador de Relé
E331799	ELO	PANTALLA TÁCTIL 15"	Monitor Táctil para controlar la aplicación
BXNUC10I5FNHN2	INTEL	SSCP	PC de control
60-1495-21	EXTRON	DXP 88 HD 4K PLUS	Matriz de video , permite gestionar varias fuentes de video y enviar las señales a los diferentes dispositivos.
4KX-PLUS	INOGENI	CAPTURADORA INOGENI 4K	Capturadora, permite realizar video conferencia por teams o zoom
DE-5500	AOPEN	SSWS	PC de Enfermería
MVX-E6122-2	MATROX	MAEVEX 6122	Grabador, permite grabar las intervenciones
60-844-03	EXTRON	MPA 152 Plus Amplifier	Amplificador de audio
60-1824-10	EXTRON	DMP 64 Plus C V AT - Audio DSP	Mezclador de audio, permite gestionar varias fuentes de audio y enviarlas a los diferentes dispositivos.
LH65QHBEBGCXEN	SAMSUNG	MONITOR 65"	Monitor de 65" integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' SUPERIOR	Monitor de 27" superior integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' INFERIOR	Monitor de 27" inferior integrado en el panel.
1398514	BODET	RELOJ (PROFIL930)	Reloj Analógico
N356/N1177F	GORGY TIMING	CRONÓMETRO (LEDI 5S)	Cronómetros, permite realizar cuentas regresivas.
32HL710S-WA.AEUHMPN	LG	32HL710S-W	Monitor de 32" suspendido

E659395	ELO	PANTALLA TÁCTIL 24"	Monitor Táctil para controlar la aplicación instalado en el brazo
ZXY-500-U-OFF-128-A	ZYTRONIC	TouchScreen ZybridX Multitouch	Cristal táctil para el monitor inferior

P/N	MARCA	EQUIPO	DESCRIPCIÓN
AP7920B	APC	PDU	Distribuidor de energía de 8 salidas
NEVO+ 1200ML	NEVO900W	FUENTE MÉDICA	Fuente de alimentación de corriente continua.
UD8CRD	KMTRONIC	UDP LAN Ethernet IP 8 Ch.	Controlador de Relé
E331799	ELO	PANTALLA TÁCTIL 15"	Monitor Táctil para controlar la aplicación
BXNUC10I5FNHN2	INTEL	SSCP	PC de control
60-1495-21	EXTRON	DXP 88 HD 4K PLUS	Matriz de video , permite gestionar varias fuentes de video y enviar las señales a los diferentes dispositivos.
4KX-PLUS	INOGENI	CAPTURADORA INOGENI 4K	Capturadora, permite realizar video conferencia por teams o zoom
DE-5500	AOPEN	SSWS	PC de Enfermería
MVX-E6122-2	MATROX	MAEVEX 6122	Grabador, permite grabar las intervenciones
60-844-03	EXTRON	MPA 152 Plus Amplifier	Amplificador de audio
60-1824-10	EXTRON	DMP 64 Plus C V AT - Audio DSP	Mezclador de audio, permite gestionar varias fuentes de audio y enviarlas a los diferentes dispositivos.
LH65QHBEBGCXEN	SAMSUNG	MONITOR 65"	Monitor de 65" integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' SUPERIOR	Monitor de 27" superior integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' INFERIOR	Monitor de 27" inferior integrado en el panel.
1398514	BODET	RELOJ (PROFIL930)	Reloj Analógico
N356/N1177F	GORGY TIMING	CRONÓMETRO (LEDI 5S)	Cronómetros, permite realizar cuentas regresivas.
32HL710S-WA.AEUHMPN	LG	32HL710S-W	Monitor de 32" suspendido



E659395	ELO	PANTALLA TÁCTIL 24"	Monitor Táctil para controlar la aplicación instalado en el brazo
ZXY-500-U-OFF-128-A	ZYTRONIC	TouchScreen ZybridX Multitouch	Cristal táctil para el monitor inferior

P/N	MARCA	EQUIPO	DESCRIPCIÓN
AP7920B	APC	PDU	Distribuidor de energía de 8 salidas
NEVO+ 1200ML	VOX POWER	FUENTE MÉDICA	Fuente de alimentación de corriente continua.
UD8CRD	KMTRONIC	UDP LAN Ethernet IP 8 Ch.	Controlador de Relé
E331799	ELO	PANTALLA TÁCTIL 15"	Monitor Táctil para controlar la aplicación
BXNUC10I5FNHN2	INTEL	SSCP	PC de control
91810008	LIGHTWARE	VINX-120AP-HDMI-ENC	Equipo que permite el enviar señales de audio y video de los quirófanos , salones de actos y aulas.
91810010	LIGHTWARE	VINX-120AP-HDMI-DEC	Equipo que permite la recepción de señales de audio y video de los quirófanos , salones de actos y aulas.
60-1495-21	EXTRON	DXP 88 HD 4K PLUS	Matriz de video , permite gestionar varias fuentes de video y enviar las señales a los diferentes dispositivos.
4KX-PLUS	INOGENI	CAPTURADORA INOGENI 4K	Capturadora, permite realizar video conferencia por teams o zoom
DE-5500	AOPEN	SSWS	PC de Enfermería
MVX-E6122-2	MATROX	MAEVEX 6122	Grabador, permite grabar las intervenciones
SLXD14E-G59	SHURE	MICRÓFONO	Microfono para realizar videoconferencias y emisiones
60-844-03	EXTRON	MPA 152 Plus Amplifier	Amplificador de audio
60-1824-10	EXTRON	DMP 64 Plus C V AT - Audio DSP	Mezclador de audio, permite gestionar varias fuentes de audio y enviarlas a los diferentes dispositivos.
LH65QHBEBGCXEN	SAMSUNG	MONITOR 65"	Monitor de 65" integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' SUPERIOR	Monitor de 27" superior integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' INFERIOR	Monitor de 27" inferior integrado en el panel.
1398514	BODET	RELOJ (PROFIL930)	Reloj Analógico
N356/N1177F	GORGY TIMING	CRONÓMETRO (LEDI 5S)	Cronómetros, permite realizar cuentas regresivas.

AW-UE40WEJ	PANASONIC	CAMARA 4K PTZ	Camara PTZ para visualizar , grabar y realizar video conferencias
32HL710S-WA.AEUHMPN	LG	32HL710S-W	Monitor de 32" suspendido
E659395	ELO	PANTALLA TÁCTIL 24"	Monitor Táctil para controlar la aplicación instalado en el brazo
ZXY-500-U-OFF-128-A	ZYTRONIC	TouchScreen ZybridX Multitouch	Cristal táctil para el monitor inferior

P/N	MARCA	EQUIPO	DESCRIPCIÓN
AP7920B	APC	PDU	Distribuidor de energía de 8 salidas
NEVO+ 1200ML	NEVO900W	FUENTE MÉDICA	Fuente de alimentación de corriente continua.
UD8CRD	KMTRONIC	UDP LAN Ethernet IP 8 Ch.	Controlador de Relé
E331799	ELO	PANTALLA TÁCTIL 15"	Monitor Táctil para controlar la aplicación
BXNUC10I5FNHN2	INTEL	SSCP	PC de control
60-1495-21	EXTRON	DXP 88 HD 4K PLUS	Matriz de video , permite gestionar varias fuentes de video y enviar las señales a los diferentes dispositivos.
4KX-PLUS	INOGENI	CAPTURADORA INOGENI 4K	Capturadora, permite realizar video conferencia por teams o zoom
DE-5500	AOPEN	SSWS	PC de Enfermería
MVX-E6122-2	MATROX	MAEVEX 6122	Grabador, permite grabar las intervenciones
60-844-03	EXTRON	MPA 152 Plus Amplifier	Amplificador de audio
60-1824-10	EXTRON	DMP 64 Plus C V AT - Audio DSP	Mezclador de audio, permite gestionar varias fuentes de audio y enviarlas a los diferentes dispositivos.
LH65QHBEBGCXEN	SAMSUNG	MONITOR 65"	Monitor de 65" integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' SUPERIOR	Monitor de 27" superior integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' INFERIOR	Monitor de 27" inferior integrado en el panel.
1398514	BODET	RELOJ (PROFIL930)	Reloj Analógico
N356/N1177F	GORGY TIMING	CRONÓMETRO (LEDI 5S)	Cronómetros, permite realizar cuentas regresivas.
32HL710S-WA.AEUHMPN	LG	32HL710S-W	Monitor de 32" suspendido

E659395	ELO	PANTALLA TÁCTIL 24"	Monitor Táctil para controlar la aplicación instalado en el brazo
ZXY-500-U-OFF-128-A	ZYTRONIC	TouchScreen ZybridX Multitouch	Cristal táctil para el monitor inferior

P/N	MARCA	EQUIPO	DESCRIPCIÓN
AP7920B	APC	PDU	Distribuidor de energía de 8 salidas
NEVO+ 1200ML	VOX POWER	FUENTE MÉDICA	Fuente de alimentación de corriente continua.
UD8CRD	KMTRONIC	UDP LAN Ethernet IP 8 Ch.	Controlador de Relé
E331799	ELO	PANTALLA TÁCTIL 15"	Monitor Táctil para controlar la aplicación
BXNUC10I5FNHN2	INTEL	SSCP	PC de control
91810008	LIGHTWARE	VINX-120AP-HDMI-ENC	Equipo que permite el enviar señales de audio y video de los quirófanos , salones de actos y aulas.
91810010	LIGHTWARE	VINX-120AP-HDMI-DEC	Equipo que permite la recepción de señales de audio y video de los quirófanos , salones de actos y aulas.
60-1495-21	EXTRON	DXP 88 HD 4K PLUS	Matriz de video , permite gestionar varias fuentes de video y enviar las señales a los diferentes dispositivos.
4KX-PLUS	INOGENI	CAPTURADORA INOGENI 4K	Capturadora, permite realizar video conferencia por teams o zoom
DE-5500	AOPEN	SSWS	PC de Enfermería
MVX-E6122-2	MATROX	MAEVEX 6122	Grabador, permite grabar las intervenciones
SLXD14E-K59	SHURE	MICRÓFONO	Microfono para realizar videoconferencias y emisiones
60-844-03	EXTRON	MPA 152 Plus Amplifier	Amplificador de audio
60-1824-10	EXTRON	DMP 64 Plus C V AT - Audio DSP	Mezclador de audio, permite gestionar varias fuentes de audio y enviarlas a los diferentes dispositivos.
LH65QHBEBGCXEN	SAMSUNG	MONITOR 65"	Monitor de 65" integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' SUPERIOR	Monitor de 27" superior integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' INFERIOR	Monitor de 27" inferior integrado en el panel.
1398514	BODET	RELOJ (PROFIL930)	Reloj Analógico

N356/N1177F	GORGY TIMING	CRONÓMETRO (LEDI 55)	Cronómetros, permite realizar cuentas regresivas.
AW-UE40WEJ	PANASONIC	CAMARA 4K PTZ	Camara PTZ para visualizar , grabar y realizar video conferencias
32HL710S- WA.AEUHMPN	LG	32HL710S-W	Monitor de 32" suspendido
E659395	ELO	PANTALLA TÁCTIL 24"	Monitor Táctil para controlar la aplicación instalado en el brazo
ZXY-500-U-OFF-128- A	ZYTRONIC	TouchScreen ZybridX Multitouch	Cristal táctil para el monitor inferior

P/N	MARCA	EQUIPO	DESCRIPCIÓN
AP7920B	APC	PDU	Distribuidor de energía de 8 salidas
NEVO+ 1200ML	VOX POWER	FUENTE MÉDICA	Fuente de alimentación de corriente continúa.
UD8CRD	KMTRONIC	UDP LAN Ethernet IP 8 Ch.	Controlador de Relé
E331799	ELO	PANTALLA TÁCTIL 15"	Monitor Táctil para controlar la aplicación
BXNUC10I5FNHN2	INTEL	SSCP	PC de control
91810008	LIGHTWARE	VINX-120AP-HDMI- ENC	Equipo que permite el enviar señales de audio y video de los quirofanos , salones de actos y aulas.
91810010	LIGHTWARE	VINX-120AP-HDMI- DEC	Equipo que permite la recepción de señales de audio y video de los quirofanos , salones de actos y aulas.
60-1495-21	EXTRON	DXP 88 HD 4K PLUS	Matriz de video , permite gestionar varias fuentes de video y enviar las señales a los diferentes dispositivos.
4KX-PLUS	INOGENI	CAPTURADORA INOGENI 4K	Capturadora, permite realizar video conferencia por teams o zoom
DE-5500	AOPEN	SSWS	PC de Enfermería
MVX-E6122-2	MATROX	MAEVEX 6122	Grabador, permite grabar las intervenciones
SLXD14E-G59	SHURE	MICRÓFONO	Microfono para realizar videoconferencias y emisiones
60-844-03	EXTRON	MPA 152 Plus Amplifier	Amplificador de audio
60-1824-10	EXTRON	DMP 64 Plus C V AT - Audio DSP	Mezclador de audio, permite gestionar varias fuentes de audio y enviarlas a los diferentes dispositivos.
LH65QHBEBGCXEN	SAMSUNG	MONITOR 65"	Monitor de 65" integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' SUPERIOR	Monitor de 27" superior integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' INFERIOR	Monitor de 27" inferior integrado en el panel.

1398514	BODET	RELOJ (PROFIL930)	Reloj Analógico
N356/N1177F	GORGY TIMING	CRONÓMETRO (LEDI 5S)	Cronómetros, permite realizar cuentas regresivas.
AW-UE40WEJ	PANASONIC	CAMARA 4K PTZ	Camara PTZ para visualizar , grabar y realizar video conferencias
32HL710S- WA.AEUHMPN	LG	32HL710S-W	Monitor de 32" suspendido
E659395	ELO	PANTALLA TÁCTIL 24"	Monitor Táctil para controlar la aplicación instalado en el brazo
ZXY-500-U-OFF-128- A	ZYTRONIC	TouchScreen ZybridX Multitouch	Cristal táctil para el monitor inferior

<b>P/N</b>	<b>MARCA</b>	<b>EQUIPO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
NEVO+ 1200ML	VOX POWER	FUENTE MÉDICA	Fuente de alimentación de corriente continúa.
UD8CRD	KMTRONIC	UDP LAN Ethernet IP 8 Ch.	Controlador de Relé
E331799	ELO	PANTALLA TÁCTIL 15"	Monitor Táctil para controlar la aplicación
BXNUC10I5FNHN2	INTEL	SSCP	PC de control
91810008	LIGHTWARE	VINX-120AP-HDMI- ENC	Equipo que permite el enviar señales de audio y video de los quirofanos , salones de actos y aulas.
91810010	LIGHTWARE	VINX-120AP-HDMI- DEC	Equipo que permite la recepción de señales de audio y video de los quirofanos , salones de actos y aulas.
60-1495-21	EXTRON	DXP 88 HD 4K PLUS	Matriz de video , permite gestionar varias fuentes de video y enviar las señales a los diferentes dispositivos.
4KX-PLUS	INOGENI	CAPTURADORA INOGENI 4K	Capturadora, permite realizar video conferencia por teams o zoom
DE-5500	AOPEN	SSWS	PC de Enfermería
MVX-E6122-2	MATROX	MAEVEX 6122	Grabador, permite grabar las intervenciones
SLXD14E-K59	SHURE	MICRÓFONO	Microfono para realizar videoconferencias y emisiones
60-844-03	EXTRON	MPA 152 Plus Amplifier	Amplificador de audio
60-1824-10	EXTRON	DMP 64 Plus C V AT - Audio DSP	Mezclador de audio, permite gestionar varias fuentes de audio y enviarlas a los diferentes dispositivos.
LH65QHBEBGCXEN	SAMSUNG	MONITOR 65"	Monitor de 65" integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' SUPERIOR	Monitor de 27" superior integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' INFERIOR	Monitor de 27" inferior integrado en el panel.

1398514	BODET	RELOJ (PROFIL930)	Reloj Analógico
N356/N1177F	GORGY TIMING	CRONÓMETRO (LEDI 5S)	Cronómetros, permite realizar cuentas regresivas.
AW-UE40WEJ	PANASONIC	CAMARA 4K PTZ	Camara PTZ para visualizar , grabar y realizar video conferencias
32HL710S- WA.AEUHMPN	LG	32HL710S-W	Monitor de 32" suspendido
E659395	ELO	PANTALLA TÁCTIL 24"	Monitor Táctil para controlar la aplicación instalado en el brazo
ZXY-500-U-OFF-128- A	ZYTRONIC	TouchScreen ZybridX Multitouch	Cristal táctil para el monitor inferior

P/N	MARCA	EQUIPO	DESCRIPCIÓN
NEVO+ 1200ML	VOX POWER	FUENTE MÉDICA	Fuente de alimentación de corriente continua.
UD8CRD	KMTRONIC	UDP LAN Ethernet IP 8 Ch.	Controlador de Relé
E331799	ELO	PANTALLA TÁCTIL 15"	Monitor Táctil para controlar la aplicación
BXNUC10I5FNHN2	INTEL	SSCP	PC de control
60-1495-21	EXTRON	DXP 88 HD 4K PLUS	Matriz de video , permite gestionar varias fuentes de video y enviar las señales a los diferentes dispositivos.
4KX-PLUS	INOGENI	CAPTURADORA INOGENI 4K	Capturadora, permite realizar video conferencia por teams o zoom
DE-5500	AOPEN	SSWS	PC de Enfermería
MVX-E6122-2	MATROX	MAEVEX 6122	Grabador, permite grabar las intervenciones
60-844-03	EXTRON	MPA 152 Plus Amplifier	Amplificador de audio
60-1824-10	EXTRON	DMP 64 Plus C V AT - Audio DSP	Mezclador de audio, permite gestionar varias fuentes de audio y enviarlas a los diferentes dispositivos.
LH65QHBEBGCXEN	SAMSUNG	MONITOR 65"	Monitor de 65" integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' SUPERIOR	Monitor de 27" superior integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' INFERIOR	Monitor de 27" inferior integrado en el panel.
1398514	BODET	RELOJ (PROFIL930)	Reloj Analógico
N356/N1177F	GORGY TIMING	CRONÓMETRO (LEDI 5S)	Cronómetros, permite realizar cuentas regresivas.
32HL710S- WA.AEUHMPN	LG	32HL710S-W	Monitor de 32" suspendido

E659395	ELO	PANTALLA TÁCTIL 24"	Monitor Táctil para controlar la aplicación instalado en el brazo
ZXY-500-U-OFF-128-A	ZYTRONIC	TouchScreen ZybridX Multitouch	Cristal táctil para el monitor inferior

P/N	MARCA	EQUIPO	DESCRIPCIÓN
NEVO+ 1200M	VOX POWER	FUENTE MÉDICA	Fuente de alimentación de corriente continua.
UD8CRD	KMTRONIC	UDP LAN Ethernet IP 8 Ch.	Controlador de Relé
E331799	ELO	PANTALLA TÁCTIL 15"	Monitor Táctil para controlar la aplicación
BXNUC10I5FNHN2	INTEL	SSCP	PC de control
60-1495-21	EXTRON	DXP 88 HD 4K PLUS	Matriz de video , permite gestionar varias fuentes de video y enviar las señales a los diferentes dispositivos.
4KX-PLUS	INOGENI	CAPTURADORA INOGENI 4K	Capturadora, permite realizar video conferencia por teams o zoom
DE-5500	AOPEN	SSWS	PC de Enfermería
MVX-E6122-2	MATROX	MAEVEX 6122	Grabador, permite grabar las intervenciones
60-844-03	EXTRON	MPA 152 Plus Amplifier	Amplificador de audio
60-1824-10	EXTRON	DMP 64 Plus C V AT - Audio DSP	Mezclador de audio, permite gestionar varias fuentes de audio y enviarlas a los diferentes dispositivos.
LH65QHBEBGCXEN	SAMSUNG	MONITOR 65"	Monitor de 65" integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' SUPERIOR	Monitor de 27" superior integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' INFERIOR	Monitor de 27" inferior integrado en el panel.
1398514	BODET	RELOJ (PROFIL930)	Reloj Analógico
N356/N1177F	GORGY TIMING	CRONÓMETRO (LEDI 5S)	Cronómetros, permite realizar cuentas regresivas.

32HL710S-WA.AEUHMPN	LG	32HL710S-W	Monitor de 32" suspendido
E659395	ELO	PANTALLA TÁCTIL 24"	Monitor Táctil para controlar la aplicación instalado en el brazo
ZXY-500-U-OFF-128-A	ZYTRONIC	TouchScreen ZybridX Multitouch	Cristal táctil para el monitor inferior

P/N	MARCA	EQUIPO	DESCRIPCIÓN
NEVO+ 1200M	VOX POWER	FUENTE MÉDICA	Fuente de alimentación de corriente continua.
UD8CRD	KMTRONIC	UDP LAN Ethernet IP 8 Ch.	Controlador de Relé
E331799	ELO	PANTALLA TÁCTIL 15"	Monitor Táctil para controlar la aplicación
BXNUC10I5FNHN2	INTEL	SSCP	PC de control
60-1495-21	EXTRON	DXP 88 HD 4K PLUS	Matriz de video , permite gestionar varias fuentes de video y enviar las señales a los diferentes dispositivos.
4KX-PLUS	INOGENI	CAPTURADORA INOGENI 4K	Capturadora, permite realizar video conferencia por teams o zoom
DE-5500	AOPEN	SSWS	PC de Enfermería
MVX-E6122-2	MATROX	MAEVEX 6122	Grabador, permite grabar las intervenciones
60-844-03	EXTRON	MPA 152 Plus Amplifier	Amplificador de audio
60-1824-10	EXTRON	DMP 64 Plus C V AT - Audio DSP	Mezclador de audio, permite gestionar varias fuentes de audio y enviarlas a los diferentes dispositivos.
LH65QHBEBGCXEN	SAMSUNG	MONITOR 65"	Monitor de 65" integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' SUPERIOR	Monitor de 27" superior integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' INFERIOR	Monitor de 27" inferior integrado en el panel.
1398514	BODET	RELOJ (PROFIL930)	Reloj Analógico



N356/N1177F	GORGY TIMING	CRONÓMETRO (LEDI 5S)	Cronómetros, permite realizar cuentas regresivas.
32HL710S- WA.AEUHMPN	LG	32HL710S-W	Monitor de 32" suspendido
E659395	ELO	PANTALLA TÁCTIL 24"	Monitor Táctil para controlar la aplicación instalado en el brazo
ZXY-500-U-OFF-128-A	ZYTRONIC	TouchScreen ZybridX Multitouch	Cristal táctil para el monitor inferior

P/N	MARCA	EQUIPO	DESCRIPCIÓN
NEVO+ 1200M	VOX POWER	FUENTE MÉDICA	Fuente de alimentación de corriente continúa.
UD8CRD	KMTRONIC	UDP LAN Ethernet IP 8 Ch.	Controlador de Relé
E331799	ELO	PANTALLA TÁCTIL 15"	Monitor Táctil para controlar la aplicación
BXNUC10I5FNHN2	INTEL	SSCP	PC de control
91810008	LIGHTWARE	VINX-120AP-HDMI- ENC	Equipo que permite el enviar señales de audio y video de los quirófanos , salones de actos y aulas.
91810010	LIGHTWARE	VINX-110AP-HDMI- DEC	Equipo que permite la recepción de señales de audio y video de los quirófanos , salones de actos y aulas.
60-1495-21	EXTRON	DXP 88 HD 4K PLUS	Matriz de video , permite gestionar varias fuentes de video y enviar las señales a los diferentes dispositivos.
4KX-PLUS	INOGENI	CAPTURADORA INOGENI 4K	Capturadora, permite realizar video conferencia por teams o zoom
DE-5500	AOPEN	SSWS	PC de Enfermería
MVX-E6122-2	MATROX	MAEVEX 6122	Grabador, permite grabar las intervenciones
SLXD14E/DL4B-K59	SHURE	MICRÓFONO	Microfono para realizar videoconferencias y emisiones
60-844-03	EXTRON	MPA 152 Plus Amplifier	Amplificador de audio
60-1824-10	EXTRON	DMP 64 Plus C V AT - Audio DSP	Mezclador de audio, permite gestionar varias fuentes de audio y enviarlas a los diferentes dispositivos.
LH65QHBEBGCXEN	SAMSUNG	PANTALLA 65"	Monitor de 65" integrado en el panel.

27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' SUPERIOR	Monitor de 27" superior integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' INFERIOR	Monitor de 27" inferior integrado en el panel.
1398514	BODET	RELOJ (PROFIL930)	Reloj Analógico
N356/N1177F	GORGY TIMING	CRONÓMETRO (LEDI 5S)	Cronómetros, permite realizar cuentas regresivas.
AW-UE40WEJ	PANASONIC	CAMARA 4K PTZ	Camara PTZ para visualizar , grabar y realizar video conferencias
32HL710S- WA.AEUHMPN	LG	32HL710S-W	Monitor de 32" suspendido
E659395	ELO	PANTALLA TÁCTIL 24"	Monitor Táctil para controlar la aplicación instalado en el brazo
ZXY-500-U-OFF-128- A	ZYTRONIC	TouchScreen ZybridX Multitouch	Cristal táctil para el monitor inferior

P/N	MARCA	EQUIPO	DESCRIPCIÓN
NEVO+ 1200M	VOX POWER	FUENTE MÉDICA	Fuente de alimentación de corriente continua.
UD8CRD	KMTRONIC	UDP LAN Ethernet IP 8 Ch.	Controlador de Relé
E331799	ELO	PANTALLA TÁCTIL 15"	Monitor Táctil para controlar la aplicación
BXNUC10I5FNHN2	INTEL	SSCP	PC de control
91810008	LIGHTWARE	VINX-120AP-HDMI- ENC	Equipo que permite el enviar señales de audio y video de los quirófanos , salones de actos y aulas.
91810010	LIGHTWARE	VINX-110AP-HDMI- DEC	Equipo que permite la recepción de señales de audio y video de los quirófanos , salones de actos y aulas.
60-1497-21	EXTRON	DXP 1616 HD 4K PLUS	Matriz de video , permite gestionar varias fuentes de video y enviar las señales a los diferentes dispositivos.
4KX-PLUS	INOGENI	CAPTURADORA INOGENI 4K	Capturadora, permite realizar video conferencia por teams o zoom
DE-5500	AOPEN	SSWS	PC de Enfermería
MVX-E6122-2	MATROX	MAEVEX 6122	Grabador, permite grabar las intervenciones
SLXD14E/DL4B-K59	SHURE	MICRÓFONO	Microfono para realizar videoconferencias y emisiones
60-844-03	EXTRON	MPA 152 Plus Amplifier	Amplificador de audio
60-1824-10	EXTRON	DMP 64 Plus C V AT - Audio DSP	Mezclador de audio, permite gestionar varias fuentes de audio y enviarlas a los diferentes dispositivos.
LH65QHBEBGCXEN	SAMSUNG	PANTALLA 65"	Monitor de 65" integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' SUPERIOR	Monitor de 27" superior integrado en el panel.

27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' INFERIOR	Monitor de 27" inferior integrado en el panel.
1398514	BODET	RELOJ (PROFIL930)	Reloj Analógico
N356/N1177F	GORGY TIMING	CRONÓMETRO (LEDI 5S)	Cronómetros, permite realizar cuentas regresivas.
AW-UE40WEJ	PANASONIC	CAMARA 4K PTZ	Camara PTZ para visualizar , grabar y realizar video conferencias
32HL710S-WA.AEUHMPN	LG	32HL710S-W	Monitor de 32" suspendido
E659395	ELO	PANTALLA TÁCTIL 24"	Monitor Táctil para controlar la aplicación instalado en el brazo
ZXY-500-U-OFF-128-A	ZYTRONIC	TouchScreen ZybridX Multitouch	Cristal táctil para el monitor inferior

P/N	MARCA	EQUIPO	DESCRIPCIÓN
NEVO+ 1200M	VOX POWER	FUENTE MÉDICA	Fuente de alimentación de corriente continúa.
UD8CRD	KMTRONIC	UDP LAN Ethernet IP 8 Ch.	Controlador de Relé
E331799	ELO	PANTALLA TÁCTIL 15"	Monitor Táctil para controlar la aplicación
BXNUC10I5FNHN2	INTEL	SSCP	PC de control
91810008	LIGHTWARE	VINX-120AP-HDMI-ENC	Equipo que permite el enviar señales de audio y video de los quirófanos , salones de actos y aulas.
91810010	LIGHTWARE	VINX-110AP-HDMI-DEC	Equipo que permite la recepción de señales de audio y video de los quirófanos , salones de actos y aulas.
60-1497-21	EXTRON	DXP 1616 HD 4K PLUS	Matriz de video , permite gestionar varias fuentes de video y enviar las señales a los diferentes dispositivos.
4KX-PLUS	INOGENI	CAPTURADORA INOGENI 4K	Capturadora, permite realizar video conferencia por teams o zoom
DE-5500	AOPEN	SSWS	PC de Enfermería
MVX-E6122-2	MATROX	MAEVEX 6122	Grabador, permite grabar las intervenciones
SLXD14E/DL4B-K59	SHURE	MICRÓFONO	Microfono para realizar videoconferencias y emisiones
60-844-03	EXTRON	MPA 152 Plus Amplifier	Amplificador de audio
60-1824-10	EXTRON	DMP 64 Plus C V AT - Audio DSP	Mezclador de audio, permite gestionar varias fuentes de audio y enviarlas a los diferentes dispositivos.

LH65QHBEBGCXEN	SAMSUNG	PANTALLA 65"	Monitor de 65" integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' SUPERIOR	Monitor de 27" superior integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' INFERIOR	Monitor de 27" inferior integrado en el panel.
1398514	BODET	RELOJ (PROFIL930)	Reloj Analógico
N356/N1177F	GORGY TIMING	CRONÓMETRO (LEDI 5S)	Cronómetros, permite realizar cuentas regresivas.
AW-UE40WEJ	PANASONIC	CAMARA 4K PTZ	Camara PTZ para visualizar , grabar y realizar video conferencias
32HL710S-WA.AEUHMPN	LG	32HL710S-W	Monitor de 32" suspendido
ZXY-500-U-OFF-128-A	ZYTRONIC	TouchScreen ZybridX Multitouch	Cristal táctil para el monitor inferior

P/N	MARCA	EQUIPO	DESCRIPCIÓN
NEVO+ 1200M	VOX POWER	FUENTE MÉDICA	Fuente de alimentación de corriente continua.
UD8CRD	KMTRONIC	UDP LAN Ethernet IP 8 Ch.	Controlador de Relé
E331799	ELO	PANTALLA TÁCTIL 15"	Monitor Táctil para controlar la aplicación
TPAD199377	ADVANTECH	PC ANESTESIA	PC de control
BXNUC10I5FNHN2	INTEL	SSCP	PC anestesia en el carro
91810008	LIGHTWARE	VINX-120AP-HDMI-ENC	Equipo que permite el enviar señales de audio y video de los quirófanos , salones de actos y aulas.
91810010	LIGHTWARE	VINX-110AP-HDMI-DEC	Equipo que permite la recepción de señales de audio y video de los quirófanos , salones de actos y aulas.
60-1497-21	EXTRON	DXP 1616 HD 4K PLUS	Matriz de video , permite gestionar varias fuentes de video y enviar las señales a los diferentes dispositivos.
4KX-PLUS	INOGENI	CAPTURADORA INOGENI 4K	Capturadora, permite realizar video conferencia por teams o zoom
DE-5500	AOPEN	SSWS	PC de Enfermería
MVX-E6122-2	MATROX	MAEVEX 6122	Grabador, permite grabar las intervenciones
SLXD14E/DL4B-K59	SHURE	MICRÓFONO	Microfono para realizar videoconferencias y emisiones
60-844-03	EXTRON	MPA 152 Plus Amplifier	Amplificador de audio

60-1824-10	EXTRON	DMP 64 Plus C V AT - Audio DSP	Mezclador de audio, permite gestionar varias fuentes de audio y enviarlas a los diferentes dispositivos.
LH65QHBEBGCXEN	SAMSUNG	PANTALLA 65"	Monitor de 65" integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' SUPERIOR	Monitor de 27" superior integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' INFERIOR	Monitor de 27" inferior integrado en el panel.
1398514	BODET	RELOJ (PROFIL930)	Reloj Analógico
N356/N1177F	GORGY TIMING	CRONÓMETRO (LEDI 5S)	Cronómetros, permite realizar cuentas regresivas.
AW-UE40WEJ	PANASONIC	CAMARA 4K PTZ	Camara PTZ para visualizar , grabar y realizar video conferencias
ZXY-500-U-OFF-128-A	ZYTRONIC	TouchScreen ZybridX Multitouch	Cristal táctil para el monitor inferior

P/N	MARCA	EQUIPO	DESCRIPCIÓN
NEVO+ 1200M	VOX POWER	FUENTE MÉDICA	Fuente de alimentación de corriente continua.
UD8CRD	KMTRONIC	UDP LAN Ethernet IP 8 Ch.	Controlador de Relé
E331799	ELO	PANTALLA TÁCTIL 15"	Monitor Táctil para controlar la aplicación
BXNUC10I5FNHN2	INTEL	SSCP	PC de control
91810008	LIGHTWARE	VINX-120AP-HDMI-ENC	Equipo que permite el enviar señales de audio y video de los quirofanos , salones de actos y aulas.
91810010	LIGHTWARE	VINX-110AP-HDMI-DEC	Equipo que permite la recepción de señales de audio y video de los quirofanos , salones de actos y aulas.
60-1497-21	EXTRON	DXP 1616 HD 4K PLUS	Matriz de video , permite gestionar varias fuentes de video y enviar las señales a los diferentes dispositivos.
4KX-PLUS	INOGENI	CAPTURADORA INOGENI 4K	Capturadora, permite realizar video conferencia por teams o zoom
DE-5500	AOPEN	SSWS	PC de Enfermería
MVX-E6122-2	MATROX	MAEVEX 6122	Grabador, permite grabar las intervenciones
SLXD14E/DL4B-K59	SHURE	MICRÓFONO	Microfono para realizar videoconferencias y emisiones
60-844-03	EXTRON	MPA 152 Plus Amplifier	Amplificador de audio
60-1824-10	EXTRON	DMP 64 Plus C V AT - Audio DSP	Mezclador de audio, permite gestionar varias fuentes de audio y enviarlas a los diferentes dispositivos.

LH65QHBEBGCXEN	SAMSUNG	PANTALLA 65"	Monitor de 65" integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' SUPERIOR	Monitor de 27" superior integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' INFERIOR	Monitor de 27" inferior integrado en el panel.
1398514	BODET	RELOJ (PROFIL930)	Reloj Analógico
N356/N1177F	GORGY TIMING	CRONÓMETRO (LEDI 5S)	Cronómetros, permite realizar cuentas regresivas.
AW-UE40WEJ	PANASONIC	CAMARA 4K PTZ	Camara PTZ para visualizar , grabar y realizar video conferencias
32HL710S-WA.AEUHMPN	LG	32HL710S-W	Monitor de 32" suspendido
E659395	ELO	PANTALLA TÁCTIL 24"	Monitor Táctil para controlar la aplicación instalado en el brazo
ZXY-500-U-OFF-128-A	ZYTRONIC	TouchScreen ZybridX Multitouch	Cristal táctil para el monitor inferior

P/N	MARCA	EQUIPO	DESCRIPCIÓN
NEVO+ 1200M	VOX POWER	FUENTE MÉDICA	Fuente de alimentación de corriente continúa.
UD8CRD	KMTRONIC	UDP LAN Ethernet IP 8 Ch.	Controlador de Relé
E331799	ELO	PANTALLA TÁCTIL 15"	Monitor Táctil para controlar la aplicación
BXNUC10I5FNHN2	INTEL	SSCP	PC de control
91810008	LIGHTWARE	VINX-120AP-HDMI-ENC	Equipo que permite el enviar señales de audio y video de los quirofanos , salones de actos y aulas.
91810010	LIGHTWARE	VINX-110AP-HDMI-DEC	Equipo que permite la recepción de señales de audio y video de los quirofanos , salones de actos y aulas.
60-1495-21	EXTRON	DXP 88 HD 4K PLUS	Matriz de video , permite gestionar varias fuentes de video y enviar las señales a los diferentes dispositivos.
4KX-PLUS	INOGENI	CAPTURADORA INOGENI 4K	Capturadora, permite realizar video conferencia por teams o zoom
DE-5500	AOPEN	SSWS	PC de Enfermería
MVX-E6122-2	MATROX	MAEVEX 6122	Grabador, permite grabar las intervenciones
SLXD14E/DL4B-K59	SHURE	MICRÓFONO	Microfono para realizar videoconferencias y emisiones
60-844-03	EXTRON	MPA 152 Plus Amplifier	Amplificador de audio
60-1824-10	EXTRON	DMP 64 Plus C V AT - Audio DSP	Mezclador de audio, permite gestionar varias fuentes de audio y enviarlas a los diferentes dispositivos.

LH65QHBEBGCXEN	SAMSUNG	PANTALLA 65"	Monitor de 65" integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' SUPERIOR	Monitor de 27" superior integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' INFERIOR	Monitor de 27" inferior integrado en el panel.
1398514	BODET	RELOJ (PROFIL930)	Reloj Analógico
N356/N1177F	GORGY TIMING	CRONÓMETRO (LEDI 5S)	Cronómetros, permite realizar cuentas regresivas.
AW-UE40WEJ	PANASONIC	CAMARA 4K PTZ	Camara PTZ para visualizar , grabar y realizar video conferencias
32HL710S-WA.AEUHMPN	LG	32HL710S-W	Monitor de 32" suspendido
E659395	ELO	PANTALLA TÁCTIL 24"	Monitor Táctil para controlar la aplicación instalado en el brazo
ZXY-500-U-OFF-128-A	ZYTRONIC	TouchScreen ZybridX Multitouch	Cristal táctil para el monitor inferior

P/N	MARCA	EQUIPO	DESCRIPCIÓN
NEVO+ 1200M	VOX POWER	FUENTE MÉDICA	Fuente de alimentación de corriente continúa.
UD8CRD	KMTRONIC	UDP LAN Ethernet IP 8 Ch.	Controlador de Relé
E331799	ELO	PANTALLA TÁCTIL 15"	Monitor Táctil para controlar la aplicación
BXNUC10I5FNHN2	INTEL	SSCP	PC de control
91810008	LIGHTWARE	VINX-120AP-HDMI-ENC	Equipo que permite el enviar señales de audio y video de los quirofanos , salones de actos y aulas.
91810010	LIGHTWARE	VINX-110AP-HDMI-DEC	Equipo que permite la recepción de señales de audio y video de los quirofanos , salones de actos y aulas.
60-1497-21	EXTRON	DXP 1616 HD 4K PLUS	Matriz de video , permite gestionar varias fuentes de video y enviar las señales a los diferentes dispositivos.
4KX-PLUS	INOGENI	CAPTURADORA INOGENI 4K	Capturadora, permite realizar video conferencia por teams o zoom
DE-5500	AOPEN	SSWS	PC de Enfermería
MVX-E6122-2	MATROX	MAEVEX 6122	Grabador, permite grabar las intervenciones
SLXD14E/DL4B-G59	SHURE	MICRÓFONO	Microfono para realizar videoconferencias y emisiones
60-844-03	EXTRON	MPA 152 Plus Amplifier	Amplificador de audio
60-1824-10	EXTRON	DMP 64 Plus C V AT - Audio DSP	Mezclador de audio, permite gestionar varias fuentes de audio y enviarlas a los diferentes dispositivos.

LH65QHBEBGCXEN	SAMSUNG	PANTALLA 65"	Monitor de 65" integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' SUPERIOR	Monitor de 27" superior integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' INFERIOR	Monitor de 27" inferior integrado en el panel.
1398514	BODET	RELOJ (PROFIL930)	Reloj Analógico
N356/N1177F	GORGY TIMING	CRONÓMETRO (LEDI 5S)	Cronómetros, permite realizar cuentas regresivas.
AW-UE40WEJ	PANASONIC	AW-UE40WEJ	Camara PTZ para visualizar , grabar y realizar video conferencias
32HL710S-WA.AEUHMPN	LG	32HL710S-W	Monitor de 32" suspendido
E659395	ELO	PANTALLA TÁCTIL 24"	Monitor Táctil para controlar la aplicación instalado en el brazo
ZXY-500-U-OFF-128-A	ZYTRONIC	TouchScreen ZybridX Multitouch	Cristal táctil para el monitor inferior

P/N	MARCA	EQUIPO	DESCRIPCIÓN
NEVO+ 1200M	VOX POWER	FUENTE MÉDICA	Fuente de alimentación de corriente continúa.
UD8CRD	KMTRONIC	UDP LAN Ethernet IP 8 Ch.	Controlador de Relé
E331799	ELO	PANTALLA TÁCTIL 15"	Monitor Táctil para controlar la aplicación
BXNUC10I5FNHN2	INTEL	SSCP	PC de control
91810008	LIGHTWARE	VINX-120AP-HDMI-ENC	Equipo que permite el enviar señales de audio y video de los quirofanos , salones de actos y aulas.
91810010	LIGHTWARE	VINX-110AP-HDMI-DEC	Equipo que permite la recepción de señales de audio y video de los quirofanos , salones de actos y aulas.
60-1497-21	EXTRON	DXP 1616 HD 4K PLUS	Matriz de video , permite gestionar varias fuentes de video y enviar las señales a los diferentes dispositivos.
4KX-PLUS	INOGENI	CAPTURADORA INOGENI 4K	Capturadora, permite realizar video conferencia por teams o zoom
DE-5500	AOPEN	SSWS	PC de Enfermería
MVX-E6122-2	MATROX	MAEVEX 6122	Grabador, permite grabar las intervenciones
SLXD14E/DL4B-G59	SHURE	MICRÓFONO	Microfono para realizar videoconferencias y emisiones
60-844-03	EXTRON	MPA 152 Plus Amplifier	Amplificador de audio
60-1824-10	EXTRON	DMP 64 Plus C V AT - Audio DSP	Mezclador de audio, permite gestionar varias fuentes de audio y enviarlas a los diferentes dispositivos.



LH65QHBEBGCXEN	SAMSUNG	PANTALLA 65"	Monitor de 65" integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' SUPERIOR	Monitor de 27" superior integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' INFERIOR	Monitor de 27" inferior integrado en el panel.
1398514	BODET	RELOJ (PROFIL930)	Reloj Analógico
N356/N1177F	GORGY TIMING	CRONÓMETRO (LEDI 5S)	Cronómetros, permite realizar cuentas regresivas.
AW-UE40WEJ	PANASONIC	AW-UE40WEJ	Camara PTZ para visualizar , grabar y realizar video conferencias
32HL710S-WA.AEUHMPN	LG	32HL710S-W	Monitor de 32" suspendido
E659395	ELO	PANTALLA TÁCTIL 24"	Monitor Táctil para controlar la aplicación instalado en el brazo
ZXY-500-U-OFF-128-A	ZYTRONIC	TouchScreen ZybridX Multitouch	Cristal táctil para el monitor inferior

P/N	MARCA	EQUIPO	DESCRIPCIÓN
AP7920B	APC	PDU	Distribuidor de energía de 8 salidas
NEVO+ 1200M	VOX POWER	FUENTE MÉDICA	Fuente de alimentación de corriente continúa.
UD8CRD	KMTRONIC	UDP LAN Ethernet IP 8 Ch.	Controlador de Relé
E331799	ELO	PANTALLA TÁCTIL 15"	Monitor Táctil para controlar la aplicación
BXNUC10I5FNHN2	INTEL	SSCP	PC de control
91810008	LIGHTWARE	VINX-120AP-HDMI-ENC	Equipo que permite el enviar señales de audio y video de los quirofanos , salones de actos y aulas.
91810010	LIGHTWARE	VINX-110AP-HDMI-DEC	Equipo que permite la recepción de señales de audio y video de los quirofanos , salones de actos y aulas.
60-1495-21	EXTRON	DXP 88 HD 4K PLUS	Matriz de video , permite gestionar varias fuentes de video y enviar las señales a los diferentes dispositivos.
4KX-PLUS	INOGENI	CAPTURADORA INOGENI 4K	Capturadora, permite realizar video conferencia por teams o zoom
DE-5500	AOPEN	SSWS	PC de Enfermería
MVX-E6122-2	MATROX	MAEVEX 6122	Grabador, permite grabar las intervenciones
SLXD14E/DL4B-K59	SHURE	MICRÓFONO	Microfono para realizar videoconferencias y emisiones
60-844-03	EXTRON	MPA 152 Plus Amplifier	Amplificador de audio

60-1824-10	EXTRON	DMP 64 Plus C V AT - Audio DSP	Mezclador de audio, permite gestionar varias fuentes de audio y enviarlas a los diferentes dispositivos.
LH65QHBEBGCXEN	SAMSUNG	PANTALLA 65"	Monitor de 65" integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' SUPERIOR	Monitor de 27" superior integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' INFERIOR	Monitor de 27" inferior integrado en el panel.
1398514	BODET	RELOJ (PROFIL930)	Reloj Analógico
N356/N1177F	GORGY TIMING	CRONÓMETRO (LEDI 5S)	Cronómetros, permite realizar cuentas regresivas.
AW-UE40WEJ	PANASONIC	AW-UE40WEJ	Camara PTZ para visualizar , grabar y realizar video conferencias
32HL710S-WA.AEUHMPN	LG	32HL710S-W	Monitor de 32" suspendido
E659395	ELO	PANTALLA TÁCTIL 24"	Monitor Táctil para controlar la aplicación instalado en el brazo
ZXY-500-U-OFF-128-A	ZYTRONIC	TouchScreen ZybridX Multitouch	Cristal táctil para el monitor inferior

P/N	MARCA	EQUIPO	DESCRIPCIÓN
AP7921B	APC	PDU	Distribuidor de energía de 8 salidas
NEVO+ 1200M	VOX POWER	FUENTE MÉDICA	Fuente de alimentación de corriente continua.
UD8CRD	KMTRONIC	UDP LAN Ethernet IP 8 Ch.	Controlador de Relé
E331799	ELO	PANTALLA TÁCTIL 15"	Monitor Táctil para controlar la aplicación
BXNUC10I5FNHN2	INTEL	SSCP	PC de control
91810008	LIGHTWARE	VINX-120AP-HDMI-ENC	Equipo que permite el enviar señales de audio y video de los quirófanos , salones de actos y aulas.
91810010	LIGHTWARE	VINX-110AP-HDMI-DEC	Equipo que permite la recepción de señales de audio y video de los quirófanos , salones de actos y aulas.
60-1497-21	EXTRON	DXP 1616 HD 4K PLUS	Matriz de video , permite gestionar varias fuentes de video y enviar las señales a los diferentes dispositivos.
4KX-PLUS	INOGENI	CAPTURADORA INOGENI 4K	Capturadora, permite realizar video conferencia por teams o zoom
DE-5500	AOPEN	SSWS	PC de Enfermería
MVX-E6122-2	MATROX	MAEVEX 6122	Grabador, permite grabar las intervenciones
SLXD14E/DL4B-G59	SHURE	MICRÓFONO	Microfono para realizar videoconferencias y emisiones
60-844-03	EXTRON	MPA 152 Plus Amplifier	Amplificador de audio

60-1824-10	EXTRON	DMP 64 Plus C V AT - Audio DSP	Mezclador de audio, permite gestionar varias fuentes de audio y enviarlas a los diferentes dispositivos.
LH65QHBEBGCXEN	SAMSUNG	PANTALLA 65"	Monitor de 65" integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' SUPERIOR	Monitor de 27" superior integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' INFERIOR	Monitor de 27" inferior integrado en el panel.
1398514	BODET	RELOJ (PROFIL930)	Reloj Analógico
N356/N1177F	GORGY TIMING	CRONÓMETRO (LEDI 5S)	Cronómetros, permite realizar cuentas regresivas.
AW-UE40WEJ	PANASONIC	AW-UE40WEJ	Camara PTZ para visualizar , grabar y realizar video conferencias
32HL710S-WA.AEUHMPN	LG	32HL710S-W	Monitor de 32" suspendido
E659395	ELO	PANTALLA TÁCTIL 24"	Monitor Táctil para controlar la aplicación instalado en el brazo
ZXY-500-U-OFF-128-A	ZYTRONIC	TouchScreen ZybridX Multitouch	Cristal táctil para el monitor inferior

P/N	MARCA	EQUIPO	DESCRIPCIÓN
AP7920B	APC	PDU	Distribuidor de energía de 8 salidas
NEVO+ 1200M	VOX POWER	FUENTE MÉDICA	Fuente de alimentación de corriente continua.
UD8CRD	KMTRONIC	UDP LAN Ethernet IP 8 Ch.	Controlador de Relé
E331799	ELO	PANTALLA TÁCTIL 15"	Monitor Táctil para controlar la aplicación
BXNUC10I5FNHN2	INTEL	SSCP	PC de control
91810008	LIGHTWARE	VINX-120AP-HDMI-ENC	Equipo que permite el enviar señales de audio y video de los quirófanos , salones de actos y aulas.
91810010	LIGHTWARE	VINX-110AP-HDMI-DEC	Equipo que permite la recepción de señales de audio y video de los quirófanos , salones de actos y aulas.
60-1495-21	EXTRON	DXP 88 HD 4K PLUS	Matriz de video , permite gestionar varias fuentes de video y enviar las señales a los diferentes dispositivos.
4KX-PLUS	INOGENI	CAPTURADORA INOGENI 4K	Capturadora, permite realizar video conferencia por teams o zoom
DE-5500	AOPEN	SSWS	PC de Enfermería
MVX-E6122-2	MATROX	MAEVEX 6122	Grabador, permite grabar las intervenciones
SLXD14E/DL4B-K59	SHURE	MICRÓFONO	Microfono para realizar videoconferencias y emisiones

60-844-03	EXTRON	MPA 152 Plus Amplifier	Amplificador de audio
60-1824-10	EXTRON	DMP 64 Plus C V AT - Audio DSP	Mezclador de audio, permite gestionar varias fuentes de audio y enviarlas a los diferentes dispositivos.
LH65QHBEBGCXEN	SAMSUNG	PANTALLA 65"	Monitor de 65" integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' SUPERIOR	Monitor de 27" superior integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' INFERIOR	Monitor de 27" inferior integrado en el panel.
1398514	BODET	RELOJ (PROFIL930)	Reloj Analógico
N356/N1177F	GORGY TIMING	CRONÓMETRO (LEDI 5S)	Cronómetros, permite realizar cuentas regresivas.
AW-UE40WEJ	PANASONIC	AW-UE40WEJ	Camara PTZ para visualizar , grabar y realizar video conferencias
32HL710S-WA.AEUHMPN	LG	32HL710S-W	Monitor de 32" suspendido
E659395	ELO	PANTALLA TÁCTIL 24"	Monitor Táctil para controlar la aplicación instalado en el brazo
ZXY-500-U-OFF-128-A	ZYTRONIC	TouchScreen ZybridX Multitouch	Cristal táctil para el monitor inferior

P/N	MARCA	EQUIPO	DESCRIPCIÓN
AP7920B	APC	PDU	Distribuidor de energía de 8 salidas
NEVO+ 1200M	VOX POWER	FUENTE MÉDICA	Fuente de alimentación de corriente continúa.
UD8CRD	KMTRONIC	UDP LAN Ethernet IP 8 Ch.	Controlador de Relé
E331799	ELO	PANTALLA TÁCTIL 15"	Monitor Táctil para controlar la aplicación
BXNUC10I5FNHN2	INTEL	SSCP	PC de control
91810008	LIGHTWARE	VINX-120AP-HDMI-ENC	Equipo que permite el enviar señales de audio y video de los quirofanos , salones de actos y aulas.
91810010	LIGHTWARE	VINX-110AP-HDMI-DEC	Equipo que permite la recepción de señales de audio y video de los quirofanos , salones de actos y aulas.
60-1495-21	EXTRON	DXP 88 HD 4K PLUS	Matriz de video , permite gestionar varias fuentes de video y enviar las señales a los diferentes dispositivos.
4KX-PLUS	INOGENI	CAPTURADORA INOGENI 4K	Capturadora, permite realizar video conferencia por teams o zoom
DE-5500	AOPEN	SSWS	PC de Enfermería
MOVX-E6122-2	MATROX	MAEVEX 6122	Grabador, permite grabar las intervenciones

SLXD14E/DL4B-K59	SHURE	MICRÓFONO	Microfono para realizar videoconferencias y emisiones
60-844-03	EXTRON	MPA 152 Plus Amplifier	Amplificador de audio
60-1824-10	EXTRON	DMP 64 Plus C V AT - Audio DSP	Mezclador de audio, permite gestionar varias fuentes de audio y enviarlas a los diferentes dispositivos.
LH65QHBEBGCXEN	SAMSUNG	PANTALLA 65"	Monitor de 65" integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' SUPERIOR	Monitor de 27" superior integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' INFERIOR	Monitor de 27" inferior integrado en el panel.
1398514	BODET	RELOJ (PROFIL930)	Reloj Analógico
N356/N1177F	GORGY TIMING	CRONÓMETRO (LEDI 5S)	Cronómetros, permite realizar cuentas regresivas.
AW-UE40WEJ	PANASONIC	AW-UE40WEJ	Camara PTZ para visualizar , grabar y realizar video conferencias
32HL710S-WA.AEUHMPN	LG	32HL710S-W	Monitor de 32" suspendido
E659395	ELO	PANTALLA TÁCTIL 24"	Monitor Táctil para controlar la aplicación instalado en el brazo
ZXY-500-U-OFF-128-A	ZYTRONIC	TouchScreen ZybridX Multitouch	Cristal táctil para el monitor inferior

P/N	MARCA	EQUIPO	DESCRIPCIÓN
AP7920B	APC	PDU	Distribuidor de energía de 8 salidas
NEVO+ 1200M	VOX POWER	FUENTE MÉDICA	Fuente de alimentación de corriente continúa.
UD8CRD	KMTRONIC	UDP LAN Ethernet IP 8 Ch.	Controlador de Relé
E331799	ELO	PANTALLA TÁCTIL 15"	Monitor Táctil para controlar la aplicación
BXNUC10I5FNHN2	INTEL	SSCP	PC de control
91810008	LIGHTWARE	VINX-120AP-HDMI-ENC	Equipo que permite el enviar señales de audio y video de los quirofanos , salones de actos y aulas.
91810010	LIGHTWARE	VINX-110AP-HDMI-DEC	Equipo que permite la recepción de señales de audio y video de los quirofanos , salones de actos y aulas.
60-1497-21	EXTRON	DXP 1616 HD 4K PLUS	Matriz de video , permite gestionar varias fuentes de video y enviar las señales a los diferentes dispositivos.
4KX-PLUS	INOGENI	CAPTURADORA INOGENI 4K	Capturadora, permite realizar video conferencia por teams o zoom
DE-5500	AOPEN	SSWS	PC de Enfermería

MVX-E6122-2	MATROX	MAEVEX 6122	Grabador, permite grabar las intervenciones
SLXD14E/DL4B-K59	SHURE	MICRÓFONO	Microfono para realizar videoconferencias y emisiones
60-844-03	EXTRON	MPA 152 Plus Amplifier	Amplificador de audio
60-1824-10	EXTRON	DMP 64 Plus C V AT - Audio DSP	Mezclador de audio, permite gestionar varias fuentes de audio y enviarlas a los diferentes dispositivos.
LH65QHBEBGCXEN	SAMSUNG	PANTALLA 65"	Monitor de 65" integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' SUPERIOR	Monitor de 27" superior integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' INFERIOR	Monitor de 27" inferior integrado en el panel.
1398514	BODET	RELOJ (PROFIL930)	Reloj Analógico
N356/N1177F	GORGY TIMING	CRONÓMETRO (LEDI 5S)	Cronómetros, permite realizar cuentas regresivas.
AW-UE40WEJ	PANASONIC	AW-UE40WEJ	Camara PTZ para visualizar , grabar y realizar video conferencias
32HL710S-WA.AEUHMPN	LG	32HL710S-W	Monitor de 32" suspendido
E659395	ELO	PANTALLA TÁCTIL 24"	Monitor Táctil para controlar la aplicación instalado en el brazo
ZXY-500-U-OFF-128-A	ZYTRONIC	TouchScreen ZybridX Multitouch	Cristal táctil para el monitor inferior

P/N	MARCA	EQUIPO	DESCRIPCIÓN
AP7920B	APC	PDU	Distribuidor de energía de 8 salidas
NEVO+ 1200M	VOX POWER	FUENTE MÉDICA	Fuente de alimentación de corriente continua.
UD8CRD	KMTRONIC	UDP LAN Ethernet IP 8 Ch.	Controlador de Relé
E331799	ELO	PANTALLA TÁCTIL 15"	Monitor Táctil para controlar la aplicación
BXNUC10I5FNHN2	INTEL	SSCP	PC de control
91810008	LIGHTWARE	VINX-120AP-HDMI-ENC	Equipo que permite el enviar señales de audio y video de los quirófanos , salones de actos y aulas.
91810010	LIGHTWARE	VINX-110AP-HDMI-DEC	Equipo que permite la recepción de señales de audio y video de los quirófanos , salones de actos y aulas.
60-1497-21	EXTRON	DXP 1616 HD 4K PLUS	Matriz de video , permite gestionar varias fuentes de video y enviar las señales a los diferentes dispositivos.
4KX-PLUS	INOGENI	CAPTURADORA INOGENI 4K	Capturadora, permite realizar video conferencia por teams o zoom

DE-5500	AOPEN	SSWS	PC de Enfermería
MVX-E6122-2	MATROX	MAEVEX 6122	Grabador, permite grabar las intervenciones
SLXD14E/DL4B-K59	SHURE	MICRÓFONO	Microfono para realizar videoconferencias y emisiones
60-844-03	EXTRON	MPA 152 Plus Amplifier	Amplificador de audio
60-1824-10	EXTRON	DMP 64 Plus C V AT - Audio DSP	Mezclador de audio, permite gestionar varias fuentes de audio y enviarlas a los diferentes dispositivos.
LH65QHBEBGCXEN	SAMSUNG	PANTALLA 65"	Monitor de 65" integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' SUPERIOR	Monitor de 27" superior integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' INFERIOR	Monitor de 27" inferior integrado en el panel.
1398514	BODET	RELOJ (PROFIL930)	Reloj Analógico
N356/N1177F	GORGY TIMING	CRONÓMETRO (LEDI 5S)	Cronómetros, permite realizar cuentas regresivas.
AW-UE40WEJ	PANASONIC	AW-UE40WEJ	Camara PTZ para visualizar , grabar y realizar video conferencias
32HL710S-WA.AEUHMPN	LG	32HL710S-W	Monitor de 32" suspendido
E659395	ELO	PANTALLA TÁCTIL 24"	Monitor Táctil para controlar la aplicación instalado en el brazo
ZXY-500-U-OFF-128-A	ZYTRONIC	TouchScreen ZybridX Multitouch	Cristal táctil para el monitor inferior

P/N	MARCA	EQUIPO	DESCRIPCIÓN
AP7921B	APC	PDU	Distribuidor de energía de 8 salidas
NEVO+ 1200M	VOX POWER	FUENTE MÉDICA	Fuente de alimentación de corriente continua.
UD8CRD	KMTRONIC	UDP LAN Ethernet IP 8 Ch.	Controlador de Relé
E331799	ELO	PANTALLA TÁCTIL 15"	Monitor Táctil para controlar la aplicación
BXNUC10I5FNHN2	INTEL	SSCP	PC de control
91810008	LIGHTWARE	VINX-120AP-HDMI-ENC	Equipo que permite el enviar señales de audio y video de los quirófanos , salones de actos y aulas.
91810010	LIGHTWARE	VINX-110AP-HDMI-DEC	Equipo que permite la recepción de señales de audio y video de los quirófanos , salones de actos y aulas.
60-1497-21	EXTRON	DXP 16 16 HD 4K PLUS	Matriz de video , permite gestionar varias fuentes de video y enviar las señales a los diferentes dispositivos.
4KX-PLUS	INOGENI	CAPTURADORA INOGENI 4K	Capturadora, permite realizar video conferencia por teams o zoom
DE-5500	AOPEN	SSWS	PC de Enfermería

MVX-E6122-2	MATROX	MAEVEX 6122	Grabador, permite grabar las intervenciones
SLXD14E/DL4B-K59	SHURE	MICRÓFONO	Microfono para realizar videoconferencias y emisiones
60-844-03	EXTRON	MPA 152 Plus Amplifier	Amplificador de audio
60-1824-10	EXTRON	DMP 64 Plus C V AT - Audio DSP	Mezclador de audio, permite gestionar varias fuentes de audio y enviarlas a los diferentes dispositivos.
LH65QHBEBGCXEN	SAMSUNG	PANTALLA 65"	Monitor de 65" integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' SUPERIOR	Monitor de 27" superior integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' INFERIOR	Monitor de 27" inferior integrado en el panel.
1398514	BODET	RELOJ (PROFIL930)	Reloj Analógico
N356/N1177F	GORGY TIMING	CRONÓMETRO (LEDI 5S)	Cronómetros, permite realizar cuentas regresivas.
AW-UE40WEJ	PANASONIC	AW-UE40WEJ	Camara PTZ para visualizar , grabar y realizar video conferencias
32HL710S-WA.AEUHMPN	LG	32HL710S-W	Monitor de 32" suspendido
E659395	ELO	PANTALLA TÁCTIL 24"	Monitor Táctil para controlar la aplicación instalado en el brazo
ZXY-500-U-OFF-128-A	ZYTRONIC	TouchScreen ZybridX Multitouch	Cristal táctil para el monitor inferior

P/N	MARCA	EQUIPO	DESCRIPCIÓN
AP7920B	APC	PDU	Distribuidor de energía de 8 salidas
NEVO+ 1200M	VOX POWER	FUENTE MÉDICA	Fuente de alimentación de corriente continua.
UD8CRD	KMTRONIC	UDP LAN Ethernet IP 8 Ch.	Controlador de Relé
E331799	ELO	PANTALLA TÁCTIL 15"	Monitor Táctil para controlar la aplicación
BXNUC10I5FNHN2	INTEL	SSCP	PC de control
91810008	LIGHTWARE	VINX-120AP-HDMI-ENC	Equipo que permite el enviar señales de audio y video de los quirofanos , salones de actos y aulas.
91810010	LIGHTWARE	VINX-110AP-HDMI-DEC	Equipo que permite la recepción de señales de audio y video de los quirofanos , salones de actos y aulas.
60-1495-21	EXTRON	DXP 88 HD 4K PLUS	Matriz de video , permite gestionar varias fuentes de video y enviar las señales a los diferentes dispositivos.
4KX-PLUS	INOGENI	CAPTURADORA INOGENI 4K	Capturadora, permite realizar video conferencia por teams o zoom



DE-5500	AOPEN	SSWS	PC de Enfermería
MVX-E6122-2	MATROX	MAEVEX 6122	Grabador, permite grabar las intervenciones
SLXD14E/DL4B-K59	SHURE	MICRÓFONO	Microfono para realizar videoconferencias y emisiones
60-844-03	EXTRON	MPA 152 Plus Amplifier	Amplificador de audio
60-1824-10	EXTRON	DMP 64 Plus C V AT - Audio DSP	Mezclador de audio, permite gestionar varias fuentes de audio y enviarlas a los diferentes dispositivos.
LH65QHBEBGCXEN	SAMSUNG	PANTALLA 65"	Monitor de 65" integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' SUPERIOR	Monitor de 27" superior integrado en el panel.
27HJ712C-W	LG	MONITOR 27' INFERIOR	Monitor de 27" inferior integrado en el panel.
1398514	BODET	RELOJ (PROFIL930)	Reloj Analógico
N356/N1177F	GORGY TIMING	CRONÓMETRO (LEDI 5S)	Cronómetros, permite realizar cuentas regresivas.
AW-UE40WEJ	PANASONIC	AW-UE40WEJ	Camara PTZ para visualizar , grabar y realizar video conferencias
32HL710S-WA.AEUHMPN	LG	32HL710S-W	Monitor de 32" suspendido
E659395	ELO	PANTALLA TÁCTIL 24"	Monitor Táctil para controlar la aplicación instalado en el brazo
ZXY-500-U-OFF-128-A	ZYTRONIC	TouchScreen ZybridX Multitouch	Cristal táctil para el monitor inferior

18.2. EQUIPOS SUMINISTRADOS HOSPITAL

P/N	MARCA	EQUIPO	DESCRIPCIÓN	UNIDADES
POC-624-BTO	ADVANTECH	PC ANESTESIA	PC anestesia en el carro	30

### 18.3. AULAS

P/N	S/N	MARCA	EQUIPO	DESCRIPCIÓN
QM85R-B	0N4NHNIW500563	Samsung	MONITOR 85	Monitor colgado en la pared
91810010	C4260834	VINX	VINX-120AP-HDMI-DEC	Equipo que permite la recepción de señales de audio y video de los quirofanos , salones de actos y aulas.
QM85R-B	0N4NHNIW200644	Samsung	MONITOR 85	Monitor colgado en la pared
91810010	C4260831	VINX	VINX-120AP-HDMI-DEC	Equipo que permite la recepción de señales de audio y video de los quirofanos , salones de actos y aulas.
QM85R-B	0N4NHNIW200647	Samsung	MONITOR 85	Monitor colgado en la pared
91810010	C4260832	VINX	VINX-120AP-HDMI-DEC	Equipo que permite la recepción de señales de audio y video de los quirofanos , salones de actos y aulas.
QM85R-B	0N4NHNIW300108	Samsung	MONITOR 85	Monitor colgado en la pared
V864Q	24104933NB	NEC	MONITOR 86	Monitor colgado en la pared
91810010	C4260833	VINX	VINX-120AP-HDMI-DEC	Equipo que permite la recepción de señales de audio y video de los quirofanos , salones de actos y aulas.
QM85R-B	0N4NHNIW300107	Samsung	MONITOR 85	Monitor colgado en la pared
V864Q	24104678NB	NEC	MONITOR 86	Monitor colgado en la pared
91810010	C4260962	VINX	VINX-120AP-HDMI-DEC	Equipo que permite la recepción de señales de audio y video de los quirofanos , salones de actos y aulas.
91810010	C4260966	VINX	VINX-120AP-HDMI-DEC	Equipo que permite la recepción de señales de audio y video de los quirofanos , salones de actos y aulas.
91810008	C4272048	VINX	VINX-120AP-HDMI-ENC	Equipo que permite el enviar señales de audio y video de los quirofanos , salones de actos y aulas.
91810010	C4260827	VINX	VINX-120AP-HDMI-DEC	Equipo que permite la recepción de señales de audio y video de los quirofanos , salones de actos y aulas.
BR BDP110W	756681SA1	BirdDog	CÁMARA	Camara PTZ para visualizar , grabar y realizar video conferencias
91810008	C4261352	VINX	VINX-120AP-HDMI-ENC	Equipo que permite el enviar señales de audio y video de los quirofanos , salones de actos y aulas.
91810010	C4260828	VINX	VINX-120AP-HDMI-DEC	Equipo que permite la recepción de señales de audio y video de los quirofanos , salones de actos y aulas.

#### 18.4. QUIROFANO CABLEADO E INTERCONEXIÓN

P/N	MARCA	LONGITUD (Metros)	CANTIDAD
26-663-02	Extron	0.45	60
26-663-03	Extron	0.9	100
26-663-06	Extron	1.8	142
26-663-09	Extron	2.7	60
26-726-50	Extron	15	110
CLS-AOCH/60-50	Kramer	15	46
CONECTOR NA HDMI-W-B	Neutrik HDMI	x	74
CONECTOR NA USB 3	Neutrik USB	x	40
CONECTOR NE 8 FDX-P6	Neutrik UTP	x	30
CONN JACK STEREO 3.5MM PNL MNT	Neutrik Mjack	x	30
Neutrik. DBA BL - BLACK (tapa ciega)	Neutrik ciega	x	38
SCDX-9-WHITE. (tapa)	Tapa Neutrik	x	92
P/N	MARCA	LONGITUD (Metros)	CANTIDAD
TP-6A-U/4	3PDesign	Latiguillos red Cat 6 1,2 m	60
TP-6A-U/5	3PDesign	Latiguillos red Cat 6 1,5 m	30
TP-6A-U/6	3PDesign	Latiguillos red Cat 6 1,8 m	30
TP-6A-U/7	3PDesign	Latiguillos red Cat 6 2,1 m	30
TP-6A-U/8	3PDesign	Latiguillos red Cat 6 2,4 m	60
TP-6A-U/9	3PDesign	Latiguillos red Cat 6 2,7 m	60
TP-6A-U/10	3PDesign	Latiguillos red Cat 6 3,1 m	30
TP-6A-U/13	3PDesign	Latiguillos red Cat 6 4,1 m	60
43335	Delock	Keystone Desktop Patch Panel - 12 Port	30
P/N	MARCA	Descripcion	CANTIDAD
22-156-03	Extron	STP22 cable para cableado altavoces	600m
22-152-03	Extron	SPK14/1000 cableado interno panel	300m

### 18.5. CPD-2

Servidores			
Marca	Modelo	S/N	DESCRIPCIÓN
FS	S5810-48FS	G1QL12R0005 59	Sistema de emision de video y audio
FS	S5810-48FS	G1R61AE0001 62	
APC	RACK PDU 9000 SWITCHED ZEROU	SZA22160008 50	Distribuidor de energía de 8 salidas
FS	SG-3110	H1QL1230014 28	Controlador del sistema de emision de video y audio
HP	Cabina de almacenamie nto 1		cabina almacenamiento 40 TB
HP	Cabina de almacenamie nto 2		cabina almacenamiento 40 TB

