

Este documento se ha obtenido directamente del original que contenía todas las firmas auténticas y se han ocultado los datos personales protegidos y los códigos que permitirían acceder al original.

# **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA AVANZADO DE INTEGRACIÓN AUDIOVISUAL EN EL SERVICIO DE ENDOSCOPIAS DIGESTIVAS.**

**GCASU 2023 - 90**

## ÍNDICE

1. OBJETO .....	3
2. NORMATIVA .....	3
3. DEFINICIÓN DE LA ADQUISICIÓN: CONDICIONES Y OBLIGACIONES .....	3
3.1. EQUIPO .....	3
3.2. CONDICIONES DEL CONTRATO Y OBLIGACIONES DE LOS LICITADORES Y/O ADJUDICATARIOS .....	4
3.2.1. VISITA .....	4
3.2.2. MANUALES .....	4
3.2.3. SUMINISTRO .....	4
3.2.4. PRUEBA DE ACEPTACIÓN .....	5
3.2.5. FORMACIÓN .....	5
3.2.6. GARANTÍAS Y SERVICIO TÉCNICO .....	5
3.2.7. REPUESTOS .....	6
4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS .....	6
5. GESTIÓN AMBIENTAL, DE CALIDAD, PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA .....	10
6. OFERTA TÉCNICA .....	11
7. REQUERIMIENTOS DE INFORMÁTICA .....	11
7.1. INTRODUCCIÓN .....	11
7.2. PROTOCOLO DE INTEGRACIONES .....	11
7.3. CONECTIVIDAD CON SISTEMAS DE INFORMACIÓN .....	11
7.4. MODELO DE DATOS .....	12
7.5. ASISTENCIA TÉCNICA .....	12
8. PRESUPUESTO DE LICITACIÓN .....	13

# PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA AVANZADO DE INTEGRACIÓN AUDIOVISUAL EN EL SERVICIO DE ENDOSCOPIAS DIGESTIVAS.

**GCASU 2023-90**

## **1. OBJETO**

El presente pliego establece las prescripciones técnicas a cumplir por los licitadores y los productos por ellos ofertados para la adquisición e instalación de un sistema avanzado de integración audiovisual para el Servicio de Endoscopias digestivas del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda.

## **2. NORMATIVA**

Todos los productos deben reunir las condiciones para su puesta en el mercado, puesta en servicio y utilización, debiendo cumplir los requisitos técnicos que ordene la normativa de aplicación en ámbito Hospitalario y debiendo acompañar a la ficha técnica de los productos y copia de los certificados de marcado CE de productos.

El adjudicatario deberá cumplir con la legislación vigente en materia de protección de datos de carácter personal que resulte de aplicación.

Los monitores suministrados que se encuentren dentro del área del paciente serán de grado médico de conformidad con Reglamento (UE) 2017/745 y certificado según la norma IEC 60601, diseñado específicamente para uso médico. Y estarán equipados con una protección contra descargas eléctricas y con pines equipotenciales.

## **3. DEFINICIÓN DE LA ADQUISICIÓN: CONDICIONES Y OBLIGACIONES**

La adquisición de los equipos, incluye no solo el suministro de dichos equipos sino también el cumplimiento de las condiciones y obligaciones que se detallan y describen a continuación.

### **3.1. EQUIPO**

Se entiende por equipo el conjunto completo del equipo, máquina u aparato con todos los accesorios imprescindibles para su funcionamiento.

Se entiende también como equipo, para todos aquellos equipos que incluyan software, la actualización del mismo cuando fuera necesaria, así como las licencias para su uso.

### **3.2. CONDICIONES DEL CONTRATO Y OBLIGACIONES DE LOS LICITADORES Y/O ADJUDICATARIOS**

#### **3.2.1. VISITA**

Se establecerá un día de visita a las instalaciones en el que los licitadores deberán asistir para poder conocer in situ la zona donde se deben realizar las integraciones. En la visita se facilitará un plano de las instalaciones y se aclararán las dudas correspondientes.

#### **3.2.2. MANUALES**

Los adjudicatarios deberán entregar junto con los equipos, al servicio destinatario y a la Dirección del Centro, todos los Manuales íntegramente en castellano, correspondientes a la mejor descripción y operación del equipo, y que deben contener como mínimo la información:

- De uso: con las características del equipo, una explicación detallada de los principios de funcionamiento, de los controles, operaciones de manejo y seguridad del paciente, alarmas y operaciones rutinarias para verificación del funcionamiento apropiado del equipo previo a su uso diario, etc.
- De mantenimiento y técnicos: incluirán esquemas eléctricos y mecánicos completos, despiece, recambios y accesorios, operaciones de mantenimiento preventivo, calibración y ayuda en la localización de averías.

Los rótulos, indicadores y etiquetas del equipo también deberán estar en castellano o ser suficientemente explicativos.

#### **3.2.3. SUMINISTRO**

El suministro incluye el transporte, montaje, instalación y puesta en funcionamiento de todos los elementos incluidos con el equipo (hardware y software) en el servicio o unidad hospitalaria correspondiente.

Para todos los equipos que componen el objeto del presente contrato se entenderá incluido cualquier componente, conexión, pieza, utensilio, canalización, proceso de colocación de anclajes y empotramientos, conexión de los distintos suministros (eléctricos, gases, etc.) al equipo, accesorios, materiales, elementos de seguridad y protección (fijos, móviles y opcionales) etc., necesarios para su completo y óptimo funcionamiento.

La instalación comprende la entrega al hospital, y el montaje en los lugares de destino definitivos, así como cualquier otra operación requerida para su completa puesta a disposición. La ubicación definitiva del suministro e instalación a realizar será determinada por el hospital.

Asimismo, todas las máquinas, aparatos, equipos especiales, materiales, piezas, accesorios, herramientas y demás utensilios precisos para la realización de los trabajos de instalación, serán por cuenta del adjudicatario, al objeto de que el suministro quede en perfectas condiciones de funcionamiento.

Los productos se identificarán de acuerdo a un procedimiento de etiquetado que la Dirección del Hospital indicará y se entregarán en condiciones de funcionamiento completo que incluye la retirada de embalajes o cualquier otro residuo que se produzca en el montaje.

#### **3.2.4. PRUEBA DE ACEPTACIÓN**

La empresa adjudicataria, una vez instalado el equipo y en presencia de personal técnicamente cualificado autorizado por el Centro, realizará las pruebas necesarias que acrediten el funcionamiento del equipo suministrado, proporcionando, si procede, el fungible necesario para la prueba sin coste para el hospital.

La conformidad, que mediante su firma y fecha se preste por el personal autorizado en el documento de conformidad del equipo, condicionará el pago de la factura correspondiente, y acreditará tanto la correspondencia del equipo y sus componentes con la oferta realizada y adjudicataria, como la correcta instalación y puesta en funcionamiento del mismo, iniciándose la garantía a partir de esa fecha.

#### **3.2.5. FORMACIÓN**

Incluye una completa formación en el manejo del equipo, en su más óptima utilización, tanto desde el punto de vista operativo como funcional.

Esta formación deberá ir dirigida al personal médico, personal de enfermería y personal técnico técnicamente cualificado designado por el hospital para utilizar el equipo en la forma prevista por el fabricante y efectuar las rutinas de servicio.

En caso de que el equipo suministrado forme parte de un sistema, la instrucción del personal se extenderá a las funciones del sistema afectadas por el equipo suministrado.

La formación se iniciará antes de que el equipo empiece a dar servicio efectivo y en los locales donde esté ubicado.

El plan de formación tendrá una duración mínima de una semana, pudiendo ampliarse en el caso de ser necesario para el adecuado uso del equipo por el personal correspondiente.

Asimismo, el adjudicatario deberá aportar la documentación e información necesaria para facilitar la formación del personal que afectará las inspecciones periódicas y el mantenimiento preventivo necesarios una vez transcurrido el plazo de garantía. Deberá expresar su compromiso de impartir, caso de ser requerido, un curso de formación técnica para el personal de mantenimiento que designe el hospital destinatario del equipo.

#### **3.2.6. GARANTÍAS Y SERVICIO TÉCNICO**

La oferta incorporará una **GARANTÍA INTEGRAL del sistema, mínima de 1 año**, que incluye:

- La sustitución del equipo en caso de vicios o defectos importantes (materiales o de funcionamiento).
- Mantenimiento preventivo programado: revisiones periódicas de seguridad y control de funcionamiento, ajustes, calibraciones y otras operaciones necesarias para el correcto funcionamiento del equipo de acuerdo con lo indicado por el fabricante.
- Todas las operaciones correctivas necesarias para la reparación de averías y defectos, incluidas todas las piezas de recambio y sustitución de las partes averiadas.
- Todos los costes y gastos de desplazamiento del personal del servicio de mantenimiento.
- Actualizaciones de software.

El adjudicatario entregará al Servicio Técnico del Hospital las hojas de las revisiones en las cuales se especificarán las piezas sustituidas con sus referencias y se detallará las intervenciones realizadas, así como las piezas sustituidas.

El licitador debe detallar las operaciones de mantenimiento preventivo a realizar al equipo durante el periodo de garantía que se hará sin ningún coste para el Hospital.

El adjudicatario comunicará al Servicio de Mantenimiento del Hospital las fechas de dichas operaciones con suficiente antelación acordándose el horario en función de la actividad del servicio donde se ubica el equipo.

Las revisiones y reparaciones realizadas durante el período de garantía se realizarán en el lugar donde esté instalado el equipo. El Hospital autorizará en su caso, la reparación fuera del Centro, previa justificación.

El compromiso de demora en la respuesta técnica ante una solicitud de asistencia o de suministro de repuesto en ningún caso podrá ser superior a 24 horas en días laborables y 48 horas en días festivos.

Los licitadores garantizarán que todos los trabajos de mantenimiento serán efectuados por personal especializado de la empresa.

### **3.2.7. REPUESTOS**

La presentación de ofertas incluye el compromiso firme de disponibilidad de repuestos durante la vida del equipo.

El licitador debe adjuntar, en su caso, una relación de los principales repuestos asociados y de su precio a los que se aplicará lo dispuesto en el párrafo anterior.

## **4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

El adjudicatario proporcionará un Sistema de Integración Audiovisual para la nueva área de Endoscopias Digestivas que cumplirá como mínimo las siguientes características:

### **4.1. Sistema de integración de Audio y vídeo para señales Full HD (1080p) y 4K (2160p)**

- Sistema de enrutamiento modular basado en tecnología IP de codificadores/decodificadores, fácilmente ampliable y con una proyección a futuro en cuanto a velocidades soportadas, se desea una infraestructura basada en cableado de fibra óptica, para garantizar las continuas mejoras de la tecnología.

- Debe poder soportar cualquiera de los fabricantes de endoscopios del mercado (Olympus, Fuji, Pentax, etc.) para poder trabajar con el que mejores prestaciones ofrezcan y que permita la adaptación sin grandes cambios de nuevas tecnologías que puedan surgir en el futuro.
- Instalación en sala técnica única para todos los gabinetes.
- La integración será gestionada por una interfaz gráfica de usuario controlada desde un dispositivo (PC instalado en las salas de endoscopia u otra solución dedicada), desde donde se podrán controlar todos los sistemas: Sistema de documentación, sistema de gestión de señales Videorouting, control de audio y control del sistema de telemedicina solicitado.
- En tres salas también se podrá controlar desde una pantalla táctil, de al menos 21,3", que estará situada en el brazo de la torre de endoscopia pudiendo ser fácilmente manejada por el endoscopista.
- Tratamiento de la señal de vídeo sin escalados, ni convertidores de imagen que reduzcan la calidad de la imagen generada entre la fuente de vídeo emisora y el sistema de integración. La señal no debe tener retrasos visuales (latencia 0), para asegurar la visualización en tiempo real de los procedimientos en cualquier punto de la red.
- El sistema permitirá la función de PIP y PoP de manera que a cada destino (monitores, grabación o telemedicina) se le pueda enviar una imagen compuesta por 2 señales simultáneas, ya sea una imagen a lado de la otra (PoP) o una imagen contenida en la otra (PIP). A cada uno de estas 2 imágenes deberá ser posible enviar cualquiera de las señales que hayan quedado integradas en el sistema

El hardware de gestión de vídeo se instalará en la sala técnica del gabinete, con todas sus funcionalidades (distribución, grabación, transmisión. Para facilitar futuras ampliaciones, el sistema será preferentemente modular, con dispositivos de hardware modulares separados, para proporcionar las principales funcionalidades (distribución, grabación y telemedicina).

#### **4.2. Descripción de los elementos del Sistema de Audio Visual**

A continuación, se describe los requisitos de visualización mínimos para cada uno de los once (11) gabinetes dónde se realizarán las endoscopias.

El adjudicatario se asegurará de instalar una conexión directa de backup entre el endoscopio y el monitor de visualización de la mayor calidad posible que permitan ambos elementos (4k o Full HD). Esta conexión directa se tendrá como medida de seguridad para poder continuar las endoscopias en caso de fallo del sistema.

- **Entradas de imagen**

Las entradas de imagen requeridas en cada sala se describen a continuación:

- 2 salas Avanzadas dispondrán, de 6 entradas simultaneas.
- 7 salas Standard dispondrán, de 3 entradas Simultaneas.
- Las 2 salas restantes dispondrán, de 4 entradas Simultaneas.

Entre los equipos que necesitan un equipo codificador de entrada se encuentran:

1 Ecógrafo, 2 Arcos de rayos, 11 torres de Endoscopia, 1 eco-endoscopios, 1 microscopios y entradas desde los sistemas de imagen del Hospital (PC de enfermería que está integrado con los sistemas de documentación y gestión clínicos del Hospital). Existe un PC en cada gabinete (11). Adicionalmente las cámaras de ambiente, en caso de no proporcionar una señal digital de manera directa.

Estos equipos tienen diversas salidas de video. Será necesario que el sistema de integración disponga de la mayor versatilidad para adecuarse a la mayoría de conectores de imagen existentes (HDMI, VGA, etc.)

El sistema será fácilmente ampliable en caso de ser necesario. Indicar límites de ampliación.

El número mínimo de codificadores a proporcionar es de 30, sin incluir los de las cámaras de ambiente en el caso de que sean necesarios.

- **Salidas destinadas a vídeo:**

Se dotará de la infraestructura de los equipos decodificadores (salidas) necesarias para dar servicio a los siguientes dispositivos:

- Monitores de los gabinetes. En ocho de los gabinetes existirá 1 monitor, en 3 de los gabinetes existirán 2 monitores, haciendo un total de 14 monitores.
- Sistema de gestión del servicio de endoscopias o sistema de captura corporativo (Endobase de Olympus). Existe un PC en cada gabinete (11).

El sistema será fácilmente ampliable en caso de ser necesario. Indicar límites de ampliación en la oferta.

Se precisan de un total de 25 decodificadores.

#### **4.3. Sistema de control interno**

Consiste en el control, visualización y comunicación bidireccional desde un punto situado en la zona de recuperación de endoscopias con cada uno de los gabinetes. Se replicará el mismo sistema en el aula de formación.

Desde cualquiera de estos dos puntos podrá visualizarse la totalidad de las cámaras de ambiente de los gabinetes y por ello se incluirá una solución de micrófono y de altavoces en estas zonas.

Adicionalmente se deberán poder visualizar las imágenes de las cámaras ambiente de los gabinetes (sin voz) en la sala de reuniones.

#### **4.4. Sistema de documentación y almacenamiento**

Los equipos deberán cumplir con los siguientes requerimientos:

- Basado en tecnología IP.
- Permitirá la grabación rápida y flexible de imágenes de cada una de las fuentes conectadas al sistema.
- Calidad de grabación mínima: Full HD 1080p (vídeo).
- Exportación al PACS de vídeos e imágenes generadas y a otros medios de almacenamiento externo gestionados por los servicios de IT del hospital. Para dicha exportación se usará el protocolo de comunicación DICOM.
- Posibilidad de enviar cualquiera de las entradas a sistema de integración, incluyendo la imagen integrada seleccionada en el monitor del gabinete, al equipo de captura de imágenes específico del Servicio, en la



actualidad el ENDOBASE de Olympus, para su integración en la historia Clínica del paciente.

- Se deberá presentar el documento de conformidad DICOM. (Dicom Conformance Statement).

#### **4.5. Comunicación exterior. Unidad de videoconferencia.**

Debe existir la posibilidad de realizar videoconferencias tanto en el interior como en el exterior del Hospital desde, al menos, cuatro gabinetes definidos por el Hospital. Transmisión (videoconferencia): Transferencia de audio bidireccional de alta calidad y señales de vídeo Full HD, como mínimo de dos señales simultáneas desde los gabinetes con audio bidireccional, a través de la red IP. (Incluyendo la señal integrada como una de las opciones a transmitir).

El módulo de videoconferencias o retransmisión de las imágenes a cualquier sala del servicio de endoscopias o salas del Hospital, a través de la red IP existente, ha de permitir tanto las conexiones internas como externas y ha de soportar:

- Módulo integrado con el sistema de gestión de vídeo (no se aceptan soluciones que trabajen en paralelo).
- Permitirá la comunicación y transferencia de audio de alta calidad y señales de vídeo Full HD bidireccionales a otras salas e instituciones a través de la red IP del Hospital.
- Será compatible con las plataformas de videoconferencia Zoom y Microsoft Teams.
- La comunicación será segura y encriptada, cumpliendo las normativas de Protección de Datos.
- Radio-micrófono inalámbrico manos libres. Se proporcionarán un total de 8 de estos equipos, dos por gabinete, para los 4 gabinetes.
- Sistema de cámara ambiente motorizada Full HD para cada una de los 4 gabinetes.
- Sistema de audio incluyendo altavoces.

La realización de videoconferencias al exterior debe realizarse obligatoriamente a través de las cuentas corporativas del Hospital autorizadas por la Comunidad de Madrid.

Idealmente la solución ofertada debe asegurar canales de conexión al exterior que cumpliendo el punto anterior no se vean potencialmente restringidos en su velocidad de transmisión por canales compartidos.

#### **4.6. Equipo a suministrar**

El adjudicatario suministrará e instalará todos aquellos elementos necesarios e imprescindibles para el correcto funcionamiento del sistema avanzado de integración:

- El **sistema de gestión de vídeo, datos y audio** para las salas de intervención estará compuesto por el conjunto de dispositivos, software, patch pannels, cables, interfaces (sockets) y demás accesorios necesarios para gestionar el enrutamiento de las imágenes, audio y datos generados dentro y fuera de las salas de intervención, sistema de registro de paciente, archivo de imágenes y sistema de videoconferencia para docencia y comunicación.
- **Un servidor de soporte** a la gestión cumplirá con las siguientes características o similares:  
HPE Servidor HPE ProLiant DL380 G10 - 1 x Intel Xeon Silver 4210R 2,40 GHz - 32 GB RAM - Serie ATA/600, 12Gb/s SAS Controlador - 2U Bastidor - 2 Soporte del Procesador - Hasta 16 MB Tarjeta gráfica – Gigabit Ethernet - 8 x SFF Bay(s) - Compartimento intercambiable en caliente - 2 x 800 W - Listo para memoria Intel Optane, 2 x SAS480GB para SO / Windows Server 2022 /CAL 10 User.

- Se suministrará un **servidor NAS para almacenamiento** con una capacidad mínima de 60TB, cuyo hardware y software sea de la tecnología más reciente del mercado.
- **Cámara ambiente.** Se suministrará una cámara ambiente Full HD por gabinete (total 11 gabinetes). Cuatro de estas cámaras deben ser motorizadas para su uso durante las videoconferencias y con posibilidad de zoom controlable en pantalla táctil desde el puesto de facultativo o desde el punto de control (aula principal).
- **Altavoces.** Se suministrará un juego de dos altavoces en cada gabinete (total 11 gabinetes) en el caso de no estar integrados en las propias cámaras ambientes. La solución escogida debe asegurar la calidad del sonido.
- Cableado y conexiones del sistema en su totalidad (F/O, RJ45, etc.)
- Se suministrarán **14 monitores de grado médico** de al menos 32" que cumplan el reglamento (UE) 2017/745 y certificados según la norma IEC 60601, diseñados específicamente para uso médico. Las características deben ser las indicadas o similares:

Monitor Medico Color de 32"y 4K de resolución 3840x2160, Panorámico 16:9, Lcd (700cd/m2 - 1000:1- 10 bits-ALS, CALIBRABLE) - con Entradas de Video: 1xDP, 1x HDMI, 1 x DVI, VGA, Con Internal LUT DICOM. Medical Device.

- **3 monitores de control** incluyendo su soporte compatible con las estructuras actuales de la unidad (Torres marca Drager).

El proyecto de integración debe ser compatible con las preinstalaciones existentes, en el caso de requerir preinstalaciones adicionales, tales como la realización de registros, instalación de tubos corrugados, bandejas o cualquier otra acción de obra correspondiente correrá por cuenta del adjudicatario, debiendo dejar posteriormente las instalaciones en el mismo estado en el que se encontraban previamente.

Todo el sistema deberá quedar bien conexionado y en óptimas condiciones de funcionamiento.

**Los componentes suministrados deben trabajar a 10Gbps, incluyendo la electrónica de red y el tendido de la fibra óptica.**

Las características técnicas que hagan referencia a alguna marca deberán entenderse como orientativas.

Las medidas o rangos utilizados en las descripciones técnicas tienen igualmente carácter orientativo o aproximado.

Las empresas licitadoras deberán ofertar equipos que cumplan las especificaciones técnicas mínimas que se establecen, o en su caso, se podrán ofertar equipos con características equivalente y cuyas prestaciones finales sean semejantes a las establecidas.

## **5. GESTIÓN AMBIENTAL, DE CALIDAD, PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA**

- 5.1. El proveedor, como suministrador del equipo se compromete a retirar y gestionar, mediante gestores autorizados, todos los residuos de los consumibles generados por sus equipos, de acuerdo con la normativa ambiental vigente, debiendo presentar al hospital, cuando ésta lo solicite, los documentos acreditativos de la

gestión realizada de dichos residuos.

- 5.2. El adjudicatario se compromete a cumplir con todos los requisitos legales vigentes en materia ambiental y de residuos.
- 5.3. El licitador deberá cumplir todas las disposiciones legales y administrativas de aplicación en materia de Seguridad, Higiene y Salud en el Trabajo que estén en vigor durante la ejecución de los trabajos, siendo el responsable exclusivo de su aplicación y de las consecuencias derivadas de su incumplimiento, tanto en lo concerniente al mismo como a sus posibles subcontratistas.

## **6. OFERTA TÉCNICA**

La documentación técnica deberá incluir, como mínimo, la siguiente información:

- 1) Certificado CE.
- 2) Relación y descripción de los productos a suministrar mediante catálogos, ficha técnica de los mismos u otra información que el licitador considere necesaria, con la que se pueda verificar cada una de las especificaciones técnicas exigidas de los equipos ofertados.
- 3) Relación y precios de los principales repuestos.
- 4) Solución técnica ofertada donde se puedan cotejar fácilmente las características técnicas del apartado 4 del PPT.
- 5) Compromiso de la integración con cargo al adjudicatario.

## **7. REQUERIMIENTOS DE INFORMÁTICA**

### **7.1. INTRODUCCIÓN**

Los equipos clínicos que se adquieran para el Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda (HUPHM) deberán cumplir las siguientes características referentes a la integración con los sistemas de información del Hospital.

Deberán integrarse con los sistemas que considere oportunos el Hospital, HIS / PACS / RISC / VNA / SIL / etc.

### **7.2. PROTOCOLO DE INTEGRACIONES**

El adjudicatario deberá proporcionar un sistema de integración de su equipo con los sistemas de Información del HUPHM, de acuerdo con las necesidades y condiciones que especifique el Hospital, (DICOM, HL7, FICHEROS, OPENLINK,...) estando a su cargo los costes que supongan está operativa.

### **7.3. CONECTIVIDAD CON SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

El adjudicatario como parte del proceso de instalación del equipo, se compromete a realizar y comprobar la integración técnica del equipo con los sistemas PACS/RIS/HIS/WORKLIST/VNA / LIS / etc. que el hospital considere oportuno.

El adjudicatario deberá proporcionar conectividad a varios sistemas de almacenamiento, si así lo precisa el hospital.

El licitador como paso previo a la integración, elaborará y adjuntará un Plan de integración del equipo, detallando:

- Método de integración
- Equipo de trabajo: cantidad de recursos y perfil de los mismos.
- Calendario de actividades.

Tras la formalización del contrato, como parte del proceso de instalación de los equipos y previamente a las pruebas de aceptación, se entregará dicho plan debidamente revisado a los Servicios de Informática del Hospital.

Los costes derivados de la conexión a los sistemas PACS/RIS/HIS/WORKLIST/VNA del hospital irán a cargo del adjudicatario.

El adjudicatario deberá autorizar y configurar su equipo para incorporarlo a red de salud del hospital y garantizar su compatibilidad con las políticas de la misma.

#### **7.4. MODELO DE DATOS**

El equipo, debe permitir la integración de los siguientes datos identificativos desde el HIS: CIPA como identificador principal, Nombre y Apellidos, Número de Historia, prestación o exploración, CIP, edad, Sexo, Fecha de Nacimiento, ID de Cita/Petición, DNI.

El equipo deberá de proporcionar los datos de la exploración ya sean imágenes como objetos adjuntos, tanto en formato DICOM o No DICOM, en el formato que considere oportuno el HUPHM, ya sean: AVI, PDF, JPEG, MPEG, TIFF.

Las exploraciones obtenidas, así como su integración con el HIS, deberán ir identificadas con los datos demográficos del paciente.

El equipo deberá ser capaz de cargar lista de trabajo programada, como pacientes no programados, a demanda, con los datos demográficos necesarios para la identificación inequívoca de la exploración.

El equipo deberá tener capacidad de almacenaje estimado en 60T y un sistema de gestión de almacenaje automático, que evite el bloqueo del equipo por falta de espacio para las exploraciones.

La propiedad de los datos de salud que maneje el equipamiento será del Hospital, debiendo proporcionar en cualquier momento que el hospital lo solicite la exportación completa de los datos a un soporte externo y en un formato compatible con la plataforma que indique el hospital, así como proporcionar una guía del modelo de datos empleado.

El sistema de acceso a los procedimientos grabados debe cumplir ley de datos vigente y debe establecerse mediante protocolo de seguridad usuario/contraseña/permisos el acceso y gestión de grabaciones. Debe permitir automatizar borrado selectivo y sistemático con periodicidad establecida.

#### **7.5. ASISTENCIA TÉCNICA**

El adjudicatario deberá aportar plan de asistencia técnica post venta, para el periodo de garantía y para periodos posteriores, incluyendo el mantenimiento y modificaciones que pueda precisar el Hospital en cuanto a cambios en la integración con los sistemas de información, con tiempos de respuesta para la asistencia y costes.

El adjudicatario se compromete a mantener su sistema actualizado y la compatibilidad con PACS/RIS/HIS/WORKLIST/VNA del Hospital y sus posibles actualizaciones.

El adjudicatario será responsable del mantenimiento y actualización del Sistema Operativo en cuanto a versiones y parches para su correcto funcionamiento y nivel de seguridad adecuados. Deberá de incorporar un antivirus que mantendrá actualizado o ser compatible con el que determine el Hospital.

## 8. PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

El presupuesto de licitación de este contrato para un periodo de ejecución de 2 meses es de:

BASE IMPONIBLE	CUOTA DE IVA (21%)	IMPORTE TOTAL
453.204,33	95.172,91	548.377,24

EL DIRECTOR GERENTE

Firmado digitalmente por: GARCIA PONDAL JULIO JESUS  
Fecha: 2023.06.08 14:14