

CONSULTA Nº 5

ASUNTO: Consulta Procedimiento abierto PA 2025-7-518 (ASUM-0124132026) SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA SUSPENDIDA Y DE LOS SISTEMAS DE INTEGRACIÓN PARA EL NUEVO BLOQUE QUIRÚRGICO DE CIRUGÍA MAYOR AMBULATORIA, EN EL HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS DE MADRID

La persona solicitante actúa como

☐ Interesado/a ☒ Representante ☐ Autorizado/a para presentación (no es interesado/a ni representante)

Datos de la persona interesada

NIF/NIE:								
Nombre:				Apellido 1:			Apellido 2:	
Tipo de vía:	CALLE			Nombre de vía:				
Número/Km:			Piso:			Puerta:		
Código postal:								
Provincia:					Municipio:			
Otros datos de localización:								
e-mail:				Teléfono 1:			Teléfono 2:	

Datos de la persona o entidad representante

NIF/NIE				Razón social/Entidad:	Ricoh España S.L.U.			
Tipo de vía:	CALLE			Nombre de vía:	Calle del Puerto de Somport 21-23, 4ª planta			
Número/Km:			Piso:			Puerta:		
Código postal:	28050							
Provincia:	MADRID				Municipio:	28050 Fuencarral – El Pardo		
Otros datos de localización:								
e-mail:	marcos.perez@ricoh.es			Teléfono 1:	+34 900 747 631		Teléfono 2:	+34 671773094
En calidad de:								

Medio de notificación

<input checked="" type="radio"/> Interesado/a	<input type="radio"/> Representante	(Indique a quién desea que se envíe la notificación)
<input checked="" type="radio"/> Deseo ser notificado/a de forma electrónica	<input type="radio"/> Deseo ser notificado/a por correo certificado	

Si selecciona notificación electrónica, debe tener una dirección electrónica habilitada en el Sistema de Notificaciones Electrónicas de la Comunidad de Madrid. Puede darse de alta accediendo a [este enlace](#)

Relación de documentos que aportará junto a la solicitud (Estos documentos se adjuntarán después de enviar la solicitud a registro)

Escrito comentado las dudas

Expone

En relación al expediente PA 2025-7-518 (ASUM-0124132026)

Solicita

Den respuesta a las consultas planteadas

FECHA:

En

Madrid

a

20/04/2026

FIRMA**DESTINATARIO**

DIRECCIÓN GENERAL / Hospital Clínico san Carlos
ORGANISMO:

CONSEJERÍA: Consejería de Sanidad

PREGUNTAS:**1. Planos en BIM**

De cara a la entrega de la solución de integración de los equipos y el espacio, es posible obtener el plano del quirófano actual en formato BIM. (si/no). En caso afirmativo, pueden compartirlos, por favor.

2. Equipamientos de obra.

Entendemos que, de cara a poder realizar la integración del equipamiento de video, la obra deja tiradas de tubo suficientes desde los distintos puntos de captura como son columnas, altavoces, micro, cámaras, etc. hacia los paneles técnicos encastrables (si/no).

Igualmente, como se comentó en la visita, las tomas de red estándar que se precisan en los paneles técnicos son proporcionadas por la obra. ¿Esto es así (si/no)?.

3. Integración con los sistemas y aplicativos existentes en el Hospital.

Entendemos que como licitadores solo tenemos que incorporar productos y servicios para la integración con dichas aplicaciones vía API, mensajería, bus, etc. Los aplicativos del hospital ya disponen de los elementos necesarios para la integración. (si/no).

No tenemos que adquirir licencias de integración a estos proveedores. (si/no).

4. En el punto 6 del PPT.

De cara a los requisitos de los ordenadores y servidores que se necesiten para el proyecto en lo que respecta a las licencias nos surgen dos dudas:

- a) ¿Las licencias del sistema operativo son aportadas por el licitador? (si/no).
- b) ¿Las licencias de antivirus corporativo son aportadas por el licitador? (si/no).

5. En el punto 6 del PPT. ÍTEM 1.3: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS. ORDEN 1.3.1: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS A. PANELES TECNICOS ENCASTRABLES O DIGITALES EN PARED (1 por Quirófano. 13 en Total).

Se dice:

Las medidas del chasis deben ser las adecuadas a los elementos a integrar se valorará que el fondo de los elementos sea lo más pequeño posible para ganar espacio interior en el quirófano.

¿Cuál es la medida objeto para poder conseguir la máxima valoración?

6. En el punto 6 del PPT. ÍTEM 1.3: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS. ORDEN 1.3.1: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS A. PANELES TECNICOS ENCASTRABLES O DIGITALES EN PARED (1 por Quirófano. 13 en Total). a. MÓDULO MONITOR/ORDENADOR 24" MONITOR (26 unidades en Total):

Se dice:

- a) Que se demanda que la tecnología del panel sea LCD con fuente de luz LED. Nuestros equipos incorporan tecnología IPS más orientada a entornos profesionales/médicos. Esta tecnología garantiza una gama cromática superior, mejores ángulos de visión y mayor consistencia de la imagen. Esta tecnología no necesita tanto nivel de contraste pues con valores de Contraste de 1000:1 garantiza el rendimiento óptimo del monitor.

En el PPT punto 4 dice: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. 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.”

Por tanto, entendemos que el contraste de nuestro panel IPS puede ser 1000:1. (si/no).

b) En este mismo apartado en punto siguiente se demanda:

Interface: DisplayPort conectado al PC, HDMI, DVI-D, VGA.

En el PPT punto 4 dice: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. 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.”

La interface VGA es un conector totalmente obsoleto y que no se incorpora en los nuevos modelos.

Por tanto, entendemos que este tipo de conector puede obviarse. (si/no).

c) En este mismo apartado en punto siguiente se demanda:

Control: COMMAND BAR capacitiva en el frontal con selección directa de fuente de imagen.

En el PPT punto 4 dice: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. 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.”

Esta característica se implementa dentro de la funcionalidad del software de integración con unas prestaciones muy superiores a las que se comentan de solo selección de fuente que limitan un elemento físico fijo.

Por tanto, entendemos que esta característica se suple con el software de integración. (si/no).

7. En el punto 6 del PPT. ÍTEM 1.3: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS. ORDEN 1.3.1: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS A. PANELES TECNICOS ENCASTRABLES O DIGITALES EN PARED (1 por Quirófano. 13 en Total). C. MÓDULO MONITOR DE GRAN FORMATO (13 unidades en Total):

En uno de los puntos se solicita:

Interface: como mínimo debe incorporar 2 Entradas de HDMI enrasadas, VGA, S-Video, Componentes, 1 x DP, 2 x DVI-D, 1 x RS232, 1 x GPIO. Módulo opcional: 3G-SDI.

Como se ha comentado las interfaces VGA, Componentes y S-Video están obsoletas y no tienen uso aparente en los equipos actuales y así como la conectividad RS232/GPIO.

Entendemos por tanto que se puede sustituir por tomas actuales adicionales. (si/no).

8. En el punto 6 del PPT. ÍTEM 1.3: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS. ORDEN 1.3.1: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS A. PANELES TECNICOS ENCASTRABLES O DIGITALES EN PARED (1 por Quirófano. 13 en Total). E. MÓDULO EXTENSOR (13 unidades en Total):

En uno de los puntos se solicita:

3 tomas eléctricas con tapa 16A y 1 de 20A para RX

4 tomas de tierra con equipotencialidad.

En nuestro modelo de panel solo se incluyen conectividad de señales de video y USB.

En el PPT punto 4 dice: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. 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.”

Entendemos por tanto que estas conexiones eléctricas pueden alojarse en un panel adicional al panel de visualización con las mismas prestaciones. (si/no).

9. En el punto 6 del PPT. ÍTEM 1.3: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS. ORDEN 1.3.1: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS. B. PANTALLAS SUSPENDIDAS O PANELES DIGITALES.

Se dice:

a) Como en el caso de los monitores de 24” se alude al contraste y a las conexiones VGA y S-VIDEO. Entendemos que por el cambio de tecnología puede ser Contraste: 1000:1 y Conexiones actuales. (si/no).

b) Fuente de Alimentación Interna, para reducir el cableado y facilitar la instalación de elementos.

En el PPT punto 4 dice: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. 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.”

Dentro de nuestros proveedores todos los monitores están diseñados con la fuente de alimentación externa para ser ubicada en la caja que lleva al efecto el brazo portamonitor. Por tanto, entendemos que esta solución es válida. (si/no).

c) EL monitor deberá disponer de un Slot de expansión para integrar Decodificadores IP, para soporte de cualquier tipo de integración.

En el PPT punto 4 dice: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. 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.”

En nuestras soluciones este tipo de elemento se incorpora dentro del espacio que habilita el portamonitor del brazo. Por tanto, entendemos que esta solución es válida así. (si/no).

10. En el punto 6 del PPT. ÍTEM 1.3: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS. ORDEN 1.3.1: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS. C. SOLUCIÓN DE GESTIÓN DE IMAGEN CLÍNICA EN EL QUIRÓFANO.

Se dice en el tercer párrafo:

Para garantizar un sistema abierto y de alta velocidad la infraestructura deberá estar montada sobre un cableado de FO OM3 (o equivalente en cuanto a velocidad de transmisión de datos) y proporcionar conmutación IP.

La velocidad estándar de una FO OM3 es de 10 Gbps (10 Gigabit Ethernet) hasta una distancia de 300 metros.

En el PPT punto 4 dice: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. 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.”

Dentro de nuestra arquitectura contemplamos para cumplir los requisitos del pliego dos escenarios comunicaciones y enrutamiento dentro del quirófano y hacia el exterior.

En esta línea la conmutación dentro del quirófano se realiza con cable HDMI de Fibra 2.1 que alcanza velocidad de 48 Gbps y hacia el exterior con FO OM3 de 10 Gbps.

Por tanto, entendemos que esta solución es válida así. (si/no).

11. En el punto 6 del PPT. ÍTEM 1.3: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS. ORDEN 1.3.1: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS. C. SOLUCIÓN DE GESTIÓN DE IMAGEN CLÍNICA EN EL QUIRÓFANO.

En las necesidades de dotación se habla de:

a) Una cámara ambiente. En el mercado existen multitud de dispositivos para incorporar. Dado el entorno de actuación entendemos que este dispositivo al menos debería cumplir las siguientes características:

- ☐ Cámara médica PTZ de techo
- ☐ Resolución 4K/60
- ☐ Zoom 30x ópticos
- ☐ Luminosidad mínima 0,05 lux
- ☐ Conectividad HDMI, SDI, USB y RJ45
- ☐ Conformidad con la norma IEC 60601-1-2 Compatibilidad Electromagnética

Por tanto, entendemos debería aportar al menos estas características. (si/no).

b) Sistema de audio/micrófono ambiental. En el mercado existen multitud de dispositivos para incorporar. Dado el entorno de actuación entendemos que este dispositivo al menos debería cumplir las siguientes características:

- ☐ Micrófono array empotrado de techo
- ☐ Cobertura automática de hasta 8 zonas/canales
- ☐ Tecnología de captación direccional de voz
- ☐ Con cancelación de eco, reducción de ruido y mezcla automática
- ☐ Conectividad Dante / AES67 + PoE
- ☐ Procesador DSP de audio
- ☐ Protección frente a polvo mediante cubierta higiénica sellada

Por tanto, entendemos debería aportar al menos estas características. (si/no).

c) Interfaz gráfica de usuario. En el mercado existen multitud de dispositivos para incorporar. Dado el entorno de actuación entendemos que este dispositivo al menos debería cumplir las siguientes características:

- ☐ Monitor médico de 24" Táctil
- ☐ Resolución FHD 1080p
- ☐ Luminancia de 250 cd/m²
- ☐ Protección frontal IP65
- ☐ Conformidad con la norma IEC 60601-1 Seguridad en equipos electromédicos
- ☐ Conformidad con la norma IEC 60601-1-2 Compatibilidad Electromagnética

Por tanto, entendemos debería aportar al menos estas características. (si/no).

d) Altavoces. En el mercado existen multitud de dispositivos para incorporar. Dado el entorno de actuación entendemos que este dispositivo al menos debería cumplir las siguientes características:

- ☐ Altavoces empotrados en techo
- ☐ Factor de protección IP65
- ☐ Woofer de 6.5" y tweeter de 1"
- ☐ Etapa de potencia digital de 2 canales
- ☐ Potencia de 2x80W RMS a 4 ohms

Por tanto, entendemos debería aportar al menos estas características. (si/no).

12. En el punto 6 del PPT. ÍTEM 1.3: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS. ORDEN 1.3.1: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS. C. SOLUCIÓN DE GESTIÓN DE IMAGEN CLÍNICA EN EL QUIRÓFANO.

En las necesidades de dotación se habla de:

a) Videoconferencia: el sistema deberá integrar sistemas de videoconferencia que permitan el envío de imágenes, videos y audios por la red del Hospital, sin ningún elemento adicional, es decir, los sistemas deberán estar totalmente integrados, no admitiéndose elementos externos al sistema.

Entendemos videoconferencia como un envío bidireccional de información a través de la red del hospital y con posibilidad también de conexiones externas al mismo. No streaming.

Entendemos que la solución que se demanda es así. (si/no).

b) Los sistemas deberán estar totalmente integrados.

De cara que los profesionales usen este sistema el mismo debe estar integrado en la solución de gestión de integración. No se necesitan ni arrancar aplicaciones en paralelo ni otros programas para que esto se pueda llevar a cabo. No se admiten otros elementos externos al sistema de gestión de la integración.

Entendemos que la solución que se demanda es así. (si/no).

c) Seguridad en las comunicaciones.

Dentro del marco de seguridad que establece el Real Decreto 311/2022, que regula el Esquema Nacional de Seguridad en su artículo 5 establece la seguridad como un proceso integral. En esta línea las comunicaciones por videoconferencia aplican claramente a este escenario.

Entendemos que la solución se demanda para videoconferencia, a parte de cumplir lo anteriormente expuesto debe cumplir ENS, es así. (si/no).

13. En el punto 6 del PPT. ÍTEM 1.3: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS. ORDEN 1.3.1: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS. C. SOLUCIÓN DE GESTIÓN DE IMAGEN CLÍNICA EN EL QUIRÓFANO.

En las necesidades de dotación se habla de:

El hardware de gestión de vídeo se instalará en 2 salas técnicas del área de quirófanos CMA (primera planta Modulo C) y Oftalmología- CMA (Planta Baja) con todas sus funcionalidades (distribución, grabación, transmisión). En caso de no existir sala técnica, se deberá proporcionar una solución que permita la correcta instalación en la propia área quirúrgica y por lo tanto ha de estar diseñado específicamente para uso en entornos médicos y diseñado para garantizar una apariencia orgánica en consonancia con el resto de los elementos existentes en el quirófano.

Nuestra solución se despliega sobre un equipamiento dentro del área quirúrgica y no necesita ocupar espacios adicionales como las salas técnicas.

En el PPT punto 4 dice: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. 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."

Por tanto, entendemos que al adaptarnos a la opción mas sencilla este requisito se cumple así. (si/no).

14. En el punto 6 del PPT. ÍTEM 1.3: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS. ORDEN 1.3.1: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS. C. SOLUCIÓN DE GESTIÓN DE IMAGEN CLÍNICA EN EL QUIRÓFANO.

En las necesidades de dotación se habla de:

El sistema debe ser completamente abierto; pudiéndose enrutar cualquier fuente de vídeo compatible con los estándares de vídeo comúnmente aceptados dentro del quirófano. Compatible con señales de vídeo de:

- ☐ Endoscopias / y sistemas de laparoscopia conectados a torres de quirúrgicas.
- ☐ Cámara quirúrgica instalada en la lámpara quirúrgica.
- ☐ Cámara ambiente.
- ☐ Monitor de signos vitales.
- ☐ Arcos en C
- ☐ Microscopios quirúrgicos.
- ☐ Robots quirúrgicos
- ☐ Estaciones de trabajo dentro del quirófano

Estos dispositivos están distribuidos dentro del espacio del quirófano y dispuestos alrededor del paciente en función del tipo de cirugía.

Dentro del pliego técnico se han descrito en los paneles puntos de entrada para estas señales que en muchos casos están muy alejadas de los mismos necesitando cableado a lo largo del suelo del quirófano con el peligro que esto supone para la práctica clínica.

Dado que dentro de las columnas que se demandan existen una serie de tapas ciegas, nuestra recomendación sería incorporar algunas entradas de conectividad en las mismas.

En función de las necesidades normales de este espacio y el número de conexiones simultáneas que se demandan en cada tipo de quirófano entendemos que la configuración final podría ser:

a) Salas avanzadas integradas. Se demandan 6 equipos de generación de imagen. En el panel de gran formato se demandan 8 de diferentes tipos, como ya hemos comentado algunos obsoletos.

Nuestra recomendación sería disponer en el panel de gran formato 4 entradas y 2 entradas en la columna de cirugía y 2 entradas en la columna de anestesia.

b) Salas integradas. Se demandan 4 equipos de generación de imagen. En el panel de gran formato se demandan 8 de diferentes tipos, como ya hemos comentado algunos obsoletos.

Nuestra recomendación sería disponer en el panel de gran formato 4 entradas y 1 entrada en la columna de cirugía y 1 entrada en la columna de anestesia.

¿Una configuración de este tipo es válida?. (si/no)

15. De conformidad con la cláusula 12 del PCAP, relativa a la confidencialidad de las proposiciones, en la que se establece que el carácter confidencial no podrá extenderse a todo el contenido de la proposición ni a sus partes esenciales, y que únicamente podrá afectar a documentos de difusión restringida, y de acuerdo asimismo con lo previsto en el artículo 133 de la LCSP, se solicita confirmación expresa de que:

- No se admitirá la declaración como confidencial del conjunto total de la oferta.
- Tampoco podrá declararse confidencial ninguna de aquellas partes de la oferta que deban considerarse esenciales, incluyendo en todo caso:
 - o Las que definan, desarrollen o acrediten el cumplimiento de las prescripciones y requisitos establecidos en el pliego
 - o Los elementos sometidos a criterios de valoración.

Asimismo, se solicita confirmación expresa de que no se atenderán declaraciones genéricas o indebidas de confidencialidad, y que el órgano de contratación permitirá el acceso a aquellas partes de las ofertas que no puedan considerarse confidenciales conforme al artículo 133 LCSP, aun cuando hayan sido marcadas como tales por el licitador.

RESPUESTAS:

A continuación se procede a dar contestación a cada una de las consultas planteadas:

Consulta 1:

1. *Planos en BIM*

De cara a la entrega de la solución de integración de los equipos y el espacio, es posible obtener el plano del quirófano actual en formato BIM. (si/no). En caso afirmativo, pueden compartirlos, por favor.

Respuesta 1:

Los planos disponibles están en formato DWG. Se han colgado en el portal de contratación.

Consulta 2:

2. *Equipamientos de obra.*

Entendemos que, de cara a poder realizar la integración del equipamiento de video, la obra deja tiradas de tubo suficientes desde los distintos puntos de captura como son columnas, altavoces, micro, cámaras, etc. hacia los paneles técnicos encastrables (si/no).

Respuesta 2:

Como aclaración, está previsto que la empresa constructora deje instaladas canalizaciones entre los distintos elementos, en concepto de ayudas y/o preinstalación.

Consulta 3:

Igualmente, como se comentó en la visita, las tomas de red estándar que se precisan en los paneles técnicos son proporcionadas por la obra. ¿Esto es así (si/no)?

Respuesta 3:

La instalación de datos (que no forme parte de la infraestructura de integración), irá hasta la toma de datos final.

Consulta 4:

3. *Integración con los sistemas y aplicativos existentes en el Hospital.*

Entendemos que como licitadores solo tenemos que incorporar productos y servicios para la integración con dichas aplicaciones vía API, mensajería, bus, etc. Los aplicativos del hospital ya disponen de los elementos necesarios para la integración. (si/no).

Respuesta 4:

En contestación a la consulta planteada, el PPT en su apartado 3 contempla lo siguiente:
“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 e integración con los sistemas y aplicativos actualmente existentes en el Hospital (SELENE, ICCA, VNA-AGFA, etc.).”

Consulta 5:

No tenemos que adquirir licencias de integración a estos proveedores. (si/no).

Respuesta 5:

En contestación a la consulta planteada, el PPT en su apartado 3 contempla lo siguiente:
“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 e integración con los sistemas y aplicativos actualmente existentes en el Hospital (SELENE, ICCA, VNA-AGFA, etc.).”

Consulta 6:

4. *En el punto 6 del PPT.*

De cara a los requisitos de los ordenadores y servidores que se necesiten para el proyecto en lo que respecta a las licencias nos surgen dos dudas:

a) *¿Las licencias del sistema operativo son aportadas por el licitador? (si/no).*

Respuesta 6:

En contestación a la consulta planteada, el PPT en su apartado 3 contempla lo siguiente:
“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 e integración con los sistemas y aplicativos actualmente existentes en el Hospital (SELENE, ICCA, VNA-AGFA, etc.).”

Consulta 7:

b) *¿Las licencias de antivirus corporativo son aportadas por el licitador? (si/no).*

Respuesta 7:

En contestación a la consulta planteada, el PPT en su apartado 3 contempla lo siguiente:
“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 e integración con los sistemas y aplicativos actualmente existentes en el Hospital (SELENE, ICCA, VNA-AGFA, etc.).”

Consulta 8:

5. *En el punto 6 del PPT. ÍTEM 1.3: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS. ORDEN 1.3.1: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS A. PANELES TECNICOS ENCASTRABLES O DIGITALES EN PARED (1 por Quirófano. 13 en Total).*

Se dice:

Las medidas del chasis deben ser las adecuadas a los elementos a integrar se valorará que el fondo de los elementos sea lo más pequeño posible para ganar espacio interior en el quirófano.

¿Cuál es la medida objeto para poder conseguir la máxima valoración?

Respuesta 8:

El hueco disponible para encastrar el panel técnico es de 18 cm. Se valorará positivamente que el fondo de las propuestas sea lo más estrecho posible.

Consulta 9:

6. *En el punto 6 del PPT. ÍTEM 1.3: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS. ORDEN 1.3.1: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS A. PANELES TECNICOS ENCASTRABLES O DIGITALES EN PARED (1 por Quirófano. 13 en Total). a. MÓDULO MONITOR/ORDENADOR 24" MONITOR (26 unidades en Total):*

Se dice:

a) Que se demanda que la tecnología del panel sea LCD con fuente de luz LED. Nuestros equipos incorporan tecnología IPS más orientada a entornos profesionales/médicos. Esta tecnología garantiza una gama cromática superior, mejores ángulos de visión y mayor consistencia de la imagen. Esta tecnología no necesita tanto nivel de contraste pues con valores de Contraste de 1000:1 garantiza el rendimiento óptimo del monitor.

En el PPT punto 4 dice: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. 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."

Por tanto, entendemos que el contraste de nuestro panel IPS puede ser 1000:1. (si/no).

Respuesta 9:

En respuesta a esta consulta, se valorarán equipos con características equivalentes, tal y como se indica en el apartado 4 del PPT:

"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 equivalentes y cuyas prestaciones finales sean semejantes a las establecidas."

Consulta 10:

*b) En este mismo apartado en punto siguiente se demanda:
Interface: DisplayPort conectado al PC, HDMI, DVI-D, VGA.*

En el PPT punto 4 dice: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. 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."

La interface VGA es un conector totalmente obsoleto y que no se incorpora en los nuevos modelos.

Por tanto, entendemos que este tipo de conector puede obviarse. (si/no).

Respuesta 10:

En respuesta a esta consulta, se valorarán equipos con características equivalentes, tal y como se indica en el apartado 4 del PPT:

"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 equivalentes y cuyas prestaciones finales sean semejantes a las establecidas."

Consulta 11:

*c) En este mismo apartado en punto siguiente se demanda:
Control: COMMAND BAR capacitiva en el frontal con selección directa de fuente de imagen.*

En el PPT punto 4 dice: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. 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.”

Esta característica se implementa dentro de la funcionalidad del software de integración con unas prestaciones muy superiores a las que se comentan de solo selección de fuente que limitan un elemento físico fijo.

Por tanto, entendemos que esta característica se suple con el software de integración. (si/no).

Respuesta 11:

En respuesta a esta consulta, se valorarán equipos con características equivalentes, tal y como se indica en el apartado 4 del PPT:

“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 equivalentes y cuyas prestaciones finales sean semejantes a las establecidas.”

Consulta 12:

7. En el punto 6 del PPT. ÍTEM 1.3: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS. ORDEN 1.3.1: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS A. PANELES TECNICOS ENCASTRABLES O DIGITALES EN PARED (1 por Quirófano. 13 en Total). C. MÓDULO MONITOR DE GRAN FORMATO (13 unidades en Total):

En uno de los puntos se solicita:

Interface: como mínimo debe incorporar 2 Entradas de HDMI enrasadas, VGA, S-Video, Componentes, 1 x DP, 2 x DVI-D, 1 x RS232, 1 x GPIO. Módulo opcional: 3G-SDI.

Como se ha comentado las interfaces VGA, Componentes y S-Video están obsoletas y no tienen uso aparente en los equipos actuales y así como la conectividad RS232/GPIO.

Entendemos por tanto que se puede sustituir por tomas actuales adicionales. (si/no).

Respuesta 12:

En respuesta a esta consulta, se valorarán equipos con características equivalentes, tal y como se indica en el apartado 4 del PPT:

“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.”

Consulta 13:

8. En el punto 6 del PPT. ÍTEM 1.3: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS. ORDEN 1.3.1: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS A. PANELES TECNICOS ENCASTRABLES O DIGITALES EN PARED (1 por Quirófano. 13 en Total). E. MÓDULO EXTENSOR (13 unidades en Total):

En uno de los puntos se solicita:

3 tomas eléctricas con tapa 16A y 1 de 20A para RX

4 tomas de tierra con equipotencialidad.

En nuestro modelo de panel solo se incluyen conectividad de señales de video y USB.

En el PPT punto 4 dice: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. 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.”

Entendemos por tanto que estas conexiones eléctricas pueden alojarse en un panel adicional al panel de visualización con las mismas prestaciones. (si/no).

Respuesta 13:

En respuesta a esta consulta, se valorarán equipos con características equivalentes, tal y como se indica en el apartado 4 del PPT:

“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.”

Consulta 14:

9. En el punto 6 del PPT. ÍTEM 1.3: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS. ORDEN 1.3.1: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS. B. PANTALLAS SUSPENDIDAS O PANELES DIGITALES.

Se dice:

a) Como en el caso de los monitores de 24” se alude al contraste y a las conexiones VGA y S-VIDEO. Entendemos que por el cambio de tecnología puede ser Contraste: 1000:1 y Conexiones actuales. (si/no).

Respuesta 14:

En respuesta a esta consulta, se valorarán equipos con características equivalentes, tal y como se indica en el apartado 4 del PPT:

“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.”

Consulta 15:

b) Fuente de Alimentación Interna, para reducir el cableado y facilitar la instalación de elementos.

En el PPT punto 4 dice: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. 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.”

Dentro de nuestros proveedores todos los monitores están diseñados con la fuente de alimentación externa para ser ubicada en la caja que lleva al efecto el brazo portamonitor. Por tanto, entendemos que esta solución es válida. (si/no).

Respuesta 15:

En respuesta a esta consulta, se valorarán equipos con características equivalentes, tal y como se indica en el apartado 4 del PPT:

“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.”

Consulta 16:

c) EL monitor deberá disponer de un Slot de expansión para integrar Decodificadores IP, para soporte de cualquier tipo de integración.

En el PPT punto 4 dice: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. 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.”

En nuestras soluciones este tipo de elemento se incorpora dentro del espacio que habilita el portamonitor del brazo. Por tanto, entendemos que esta solución es válida así. (si/no).

Respuesta 16:

En respuesta a esta consulta, se valorarán equipos con características equivalentes, tal y como se indica en el apartado 4 del PPT:

“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.”

Consulta 17:

10. En el punto 6 del PPT. ÍTEM 1.3: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS. ORDEN 1.3.1: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS. C. SOLUCIÓN DE GESTIÓN DE IMAGEN CLÍNICA EN EL QUIRÓFANO.

Se dice en el tercer párrafo:

Para garantizar un sistema abierto y de alta velocidad la infraestructura deberá estar montada sobre un cableado de FO OM3 (o equivalente en cuanto a velocidad de transmisión de datos) y proporcionar conmutación IP.

La velocidad estándar de una FO OM3 es de 10 Gbps (10 Gigabit Ethernet) hasta una distancia de 300 metros.

En el PPT punto 4 dice: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. 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.”

Dentro de nuestra arquitectura contemplamos para cumplir los requisitos del pliego dos escenarios comunicaciones y enrutamiento dentro del quirófano y hacia el exterior.

En esta línea la conmutación dentro del quirófano se realiza con cable HDMI de Fibra 2.1 que alcanza velocidad de 48 Gbps y hacia el exterior con FO OM3 de 10 Gbps.

Por tanto, entendemos que esta solución es válida así. (si/no).

Respuesta 17:

Referente a la infraestructura de transmisión de datos, se valorarán sistemas de transmisión equivalentes, tal y como indica en el siguiente apartado del PPT:

“El Sistema de gestión de vídeo, datos y audio para el quirófano deberá proporcionar un sistema abierto, que permita que cualquier elemento generador de imagen en quirófano sea integrado y permita su utilización en cualquiera de las salas que integren el sistema. Deberá incluir todos los elementos y accesorios para gestionar el enrutamiento de las imágenes y datos generados dentro y fuera del quirófano, integrar un registro de paciente, archivo de imágenes, etc. Para garantizar un sistema abierto y de alta velocidad la infraestructura deberá estar montada sobre un cableado de FO OM3 (o equivalente en cuanto a velocidad de transmisión de datos) y proporcionar conmutación IP.”

Consulta 18:

11. En el punto 6 del PPT. ÍTEM 1.3: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS. ORDEN 1.3.1: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS. C. SOLUCIÓN DE GESTIÓN DE IMAGEN CLÍNICA EN EL QUIRÓFANO.

En las necesidades de dotación se habla de:

a) Una cámara ambiente. En el mercado existen multitud de dispositivos para incorporar. Dado el entorno de actuación entendemos que este dispositivo al menos debería cumplir las siguientes

características:

- ☐ Cámara médica PTZ de techo
- ☐ Resolución 4K/60
- ☐ Zoom 30x ópticos
- ☐ Luminosidad mínima 0,05 lux
- ☐ Conectividad HDMI, SDI, USB y RJ45
- ☐ Conformidad con la norma IEC 60601-1-2 Compatibilidad Electromagnética

Por tanto, entendemos debería aportar al menos estas características. (si/no).

Respuesta 18:

En respuesta a esta consulta, se valorarán equipos con características equivalentes, tal y como se indica en el apartado 4 del PPT:

“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.”

Consulta 19:

b) Sistema de audio/micrófono ambiental. En el mercado existen multitud de dispositivos para incorporar. Dado el entorno de actuación entendemos que este dispositivo al menos debería cumplir las siguientes características:

- ☐ Micrófono array empotrado de techo
- ☐ Cobertura automática de hasta 8 zonas/canales
- ☐ Tecnología de captación direccional de voz
- ☐ Con cancelación de eco, reducción de ruido y mezcla automática
- ☐ Conectividad Dante / AES67 + PoE
- ☐ Procesador DSP de audio
- ☐ Protección frente a polvo mediante cubierta higiénica sellada

Por tanto, entendemos debería aportar al menos estas características. (si/no).

Respuesta 19:

En respuesta a esta consulta, se valorarán equipos con características equivalentes, tal y como se indica en el apartado 4 del PPT:

“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.”

Consulta 20:

c) Interfaz gráfica de usuario. En el mercado existen multitud de dispositivos para incorporar. Dado el entorno de actuación entendemos que este dispositivo al menos debería cumplir las siguientes características:

- ☐ Monitor médico de 24" Táctil
- ☐ Resolución FHD 1080p
- ☐ Luminancia de 250 cd/m²
- ☐ Protección frontal IP65
- ☐ Conformidad con la norma IEC 60601-1 Seguridad en equipos electromédicos
- ☐ Conformidad con la norma IEC 60601-1-2 Compatibilidad Electromagnética

Por tanto, entendemos debería aportar al menos estas características. (si/no).

Respuesta 20:

En respuesta a esta consulta, se valorarán equipos con características equivalentes, tal y como se indica en el apartado 4 del PPT:

“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.”

Consulta 21:

d) *Altavoces. En el mercado existen multitud de dispositivos para incorporar. Dado el entorno de actuación entendemos que este dispositivo al menos debería cumplir las siguientes características:*

- ☐ *Altavoces empotrados en techo*
- ☐ *Factor de protección IP65*
- ☐ *Woofer de 6.5" y tweeter de 1"*
- ☐ *Etapas de potencia digital de 2 canales*
- ☐ *Potencia de 2x80W RMS a 4 ohms*

Por tanto, entendemos debería aportar al menos estas características. (si/no).

Respuesta 21:

En respuesta a esta consulta, se valorarán equipos con características equivalentes, tal y como se indica en el apartado 4 del PPT:

“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.”

Consulta 22:

12. *En el punto 6 del PPT. ÍTEM 1.3: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS. ORDEN 1.3.1: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS. C. SOLUCIÓN DE GESTIÓN DE IMAGEN CLÍNICA EN EL QUIRÓFANO.*

En las necesidades de dotación se habla de:

a) *Videoconferencia: el sistema deberá integrar sistemas de videoconferencia que permitan el envío de imágenes, videos y audios por la red del Hospital, sin ningún elemento adicional, es decir, los sistemas deberán estar totalmente integrados, no admitiéndose elementos externos al sistema.*

Entendemos videoconferencia como un envío bidireccional de información a través de la red del hospital y con posibilidad también de conexiones externas al mismo. No streaming.

Entendemos que la solución que se demanda es así. (si/no).

Respuesta 22:

En el Pliego técnico se solicita videoconferencia, no se especifica el streaming. En todo caso, volvemos a hacer referencia al apartado 4 del PPT:

“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.”

Y al siguiente apartado referente a la infraestructura de datos incluido en el PPT:

“El Sistema de gestión de vídeo, datos y audio para el quirófano deberá proporcionar un sistema abierto, que permita que cualquier elemento generador de imagen en quirófano sea integrado y permita su utilización en cualquiera de las salas que integren el sistema. Deberá incluir todos los elementos y accesorios para gestionar el enrutamiento de las imágenes y datos generados dentro y fuera del quirófano, integrar un registro de paciente, archivo de imágenes, etc. Para garantizar un sistema abierto y de alta velocidad la infraestructura deberá estar montada sobre un cableado de FO OM3 (o equivalente en cuanto a velocidad de transmisión de datos) y proporcionar conmutación IP.”

Consulta 23:

b) *Los sistemas deberán estar totalmente integrados.*

De cara que los profesionales usen este sistema el mismo debe estar integrado en la solución de gestión de integración. No se necesitan ni arrancar aplicaciones en paralelo ni otros programas para que

esto se pueda llevar a cabo. No se admiten otros elementos externos al sistema de gestión de la integración.

Entendemos que la solución que se demanda es así. (sí/no).

Respuesta 23:

La solución que se demanta, además del fragmento del PPT indicado en la consulta:

“Videoconferencia: el sistema deberá integrar sistemas de videoconferencia que permitan el envío de imágenes, videos y audios por la red del Hospital, sin ningún elemento adicional, es decir, los sistemas deberán estar totalmente integrados, no admitiéndose elementos externos al sistema.”

Deben de tener en cuenta este otro:

“Las funcionalidades de videoconferencia, transmisión de imágenes y edición de contenido deberán resolverse sin necesidad de incorporar equipamiento clínico adicional específico en el quirófano, pudiendo implementarse mediante módulos software, elementos de red, servidores centralizados u otros componentes técnicos, siempre que formen parte de la solución global ofertada, estén debidamente integrados y no supongan una carga operativa adicional para el personal clínico.”

Consulta 24:

c) *Seguridad en las comunicaciones.*

Dentro del marco de seguridad que establece el Real Decreto 311/2022, que regula el Esquema Nacional de Seguridad en su artículo 5 establece la seguridad como un proceso integral. En esta línea las comunicaciones por videoconferencia aplican claramente a este escenario.

Entendemos que la solución se demanda para videoconferencia, a parte de cumplir lo anteriormente expuesto debe cumplir ENS, es así. (sí/no).

Respuesta 24:

En respuesta a la consulta planteada, se remite al apartado 6 del PPT, donde se hace referencia a las políticas de seguridad y configuraciones aplicadas por dominio:

“Todo equipamiento informático (hardware, software, licencias, etc...) necesario para el correcto funcionamiento del sistema deberá ser aportado, instalado, configurado y mantenido por el adjudicatario. Deberá cumplir con los siguientes requisitos los cuales podrán ser modificados por el Servicio de Informática durante la vigencia del contrato:

Ordenadores:

o Sistema operativo: Windows 10 PRO 64 bits.

o Inclusión en dominio corporativo.

o Antivirus corporativo.

*o **Políticas de seguridad y configuraciones aplicadas por dominio.***

Servidores

o Sistema operativo:

☐ *Windows Server 2019 64 bits o superior.*

☐ *Distribución Linux RHEL 8 o equivalente.*

o En caso de SSOO Windows Server:

☐ *Inclusión en dominio corporativo.*

☐ *Antivirus corporativo.*

☐ *Políticas de seguridad y configuraciones aplicadas por dominio.”*

Consulta 25:

13. En el punto 6 del PPT. ÍTEM 1.3: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS. ORDEN 1.3.1: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS. C. SOLUCIÓN DE GESTIÓN DE IMAGEN CLÍNICA EN EL QUIRÓFANO.

En las necesidades de dotación se habla de:

El hardware de gestión de vídeo se instalará en 2 salas técnicas del área de quirófanos CMA (primera planta Modulo C) y Oftalmología- CMA (Planta Baja) con todas sus funcionalidades (distribución, grabación, transmisión). En caso de no existir sala técnica, se deberá proporcionar una solución que permita la correcta instalación en la propia área quirúrgica y por lo tanto ha de estar diseñado específicamente para uso en entornos médicos y diseñado para garantizar una apariencia orgánica en consonancia con el resto de los elementos existentes en el quirófano.

Nuestra solución se despliega sobre un equipamiento dentro del área quirúrgica y no necesita ocupar espacios adicionales como las salas técnicas.

En el PPT punto 4 dice: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. 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.”

Por tanto, entendemos que al adaptarnos a la opción mas sencilla este requisito se cumple así. (si/no).

Respuesta 25:

En respuesta a esta consulta, se valorarán equipos con características equivalentes, tal y como se indica en el apartado 4 del PPT:

“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.”

Consulta 26:

14. En el punto 6 del PPT. ÍTEM 1.3: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS. ORDEN 1.3.1: INTEGRACIÓN DE QUIRÓFANOS. C. SOLUCIÓN DE GESTIÓN DE IMAGEN CLÍNICA EN EL QUIRÓFANO.

En las necesidades de dotación se habla de:

El sistema debe ser completamente abierto; pudiéndose enrutar cualquier fuente de vídeo compatible con los estándares de vídeo comúnmente aceptados dentro del quirófano. Compatible con señales de video de:

- ☐ Endoscopias / y sistemas de laparoscopia conectados a torres de quirúrgicas.
- ☐ Cámara quirúrgica instalada en la lámpara quirúrgica.
- ☐ Cámara ambiente.
- ☐ Monitor de signos vitales.
- ☐ Arcos en C
- ☐ Microscopios quirúrgicos.
- ☐ Robots quirúrgicos
- ☐ Estaciones de trabajo dentro del quirófano

Estos dispositivos están distribuidos dentro del espacio del quirófano y dispuestos alrededor del paciente en función del tipo de cirugía.

Dentro del pliego técnico se han descrito en los paneles puntos de entrada para estas señales que en muchos casos están muy alejadas de los mismos necesitando cableado a lo largo del suelo del quirófano con el peligro que esto supone para la práctica clínica.

Dado que dentro de las columnas que se demandan existen una serie de tapas ciegas, nuestra recomendación seria incorporar algunas entradas de conectividad en las mismas.

En función de las necesidades normales de este espacio y el numero de conexiones simultaneas que se demandan en cada tipo de quirófano entendemos que la configuración final podría ser:

a) *Salas avanzadas integradas. Se demandan 6 equipos de generación de imagen. En el panel de gran formato se demandan 8 de diferentes tipos, como ya hemos comentado algunos obsoletos.*

Nuestra recomendación seria disponer en el panel de gran formato 4 entradas y 2 entradas en la columna de cirugía y 2 entradas en la columna de anestesia.

b) *Salas integradas. Se demandan 4 equipos de generación de imagen. En el panel de gran formato se demandan 8 de diferentes tipos, como ya hemos comentado algunos obsoletos.*

Nuestra recomendación sería disponer en el panel de gran formato 4 entradas y 1 entrada en la columna de cirugía y 1 entrada en la columna de anestesia.

¿Una configuración de este tipo es válida?. (si/no)

Respuesta 26:

Como respuesta a esta consulta, hacemos referencia al apartado 4 del PPT:

“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.”

Y al siguiente apartado referente a la infraestructura de datos incluido en el PPT:

“El Sistema de gestión de vídeo, datos y audio para el quirófano deberá proporcionar un sistema abierto, que permita que cualquier elemento generador de imagen en quirófano sea integrado y permita su utilización en cualquiera de las salas que integren el sistema. Deberá incluir todos los elementos y accesorios para gestionar el enrutamiento de las imágenes y datos generados dentro y fuera del quirófano, integrar un registro de paciente, archivo de imágenes, etc. Para garantizar un sistema abierto y de alta velocidad la infraestructura deberá estar montada sobre un cableado de FO OM3 (o equivalente en cuanto a velocidad de transmisión de datos) y proporcionar conmutación IP.”

Consulta 27:

15. De conformidad con la cláusula 12 del PCAP, relativa a la confidencialidad de las proposiciones, en la que se establece que el carácter confidencial no podrá extenderse a todo el contenido de la proposición ni a sus partes esenciales, y que únicamente podrá afectar a documentos de difusión restringida, y de acuerdo asimismo con lo previsto en el artículo 133 de la LCSP, se solicita confirmación expresa de que:

- No se admitirá la declaración como confidencial del conjunto total de la oferta.*
- Tampoco podrá declararse confidencial ninguna de aquellas partes de la oferta que deban considerarse esenciales, incluyendo en todo caso:*
 - o Las que definan, desarrollen o acrediten el cumplimiento de las prescripciones y requisitos establecidos en el pliego*
 - o Los elementos sometidos a criterios de valoración.*

Asimismo, se solicita confirmación expresa de que no se atenderán declaraciones genéricas o indebidas de confidencialidad, y que el órgano de contratación permitirá el acceso a aquellas partes de las ofertas que no puedan considerarse confidenciales conforme al artículo 133 LCSP, aun cuando hayan sido marcadas como tales por el licitador.

Respuesta 27:

En referencia a la confidencialidad de las proposiciones, se aplicará lo regulado en la Ley de Contratos del Sector Público.

Fdo.: P.O. Responsable Ingeniería. Equipamiento y Alta Tecnología.

Subdirección de Gestion Área Técnica