

## CONSULTA Nº 2

**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:	GETINGE GROUP SPAIN, S.L.U.			
Tipo de vía:	CALLE			Nombre de vía:	C/ Marie Curie, 5. Edificio Alfa – 6ª Planta			
Número/Km:	5	Piso:	6ª planta	Puerta:		Código postal:	28521	
Provincia:	Madrid			Municipio:	Rivas Vaciamadrid (Madrid)			
Otros datos de localización:								
e-mail:	sandra.monge@getinge.com			Teléfono 1:	91-678 16 52 Ext. #229		Teléfono 2:	647 81 42 98
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	14/04/2026
----	--------	---	------------

**FIRMA****DESTINATARIO**

DIRECCIÓN ORGANISMO:	GENERAL /	Hospital Clínico san Carlos
-------------------------	-----------	-----------------------------

CONSEJERÍA:	Consejería de Sanidad
-------------	-----------------------



## PREGUNTAS:

Respecto al concurso de referencia, planteamos las siguientes consultas:

### Estas son las de DHS:

1-----El PPT indica que *"El adjudicatario asumirá cualquier gasto derivado de la integración del sistema y los equipos electromédicos"*, que *"Los licitadores... deberán presentar declaración responsable asumiendo el compromiso de la integración con cargo al adjudicatario"* y que *"Si el sistema requiere instalar uno o varios servidores, estos deberán ser aportados por el adjudicatario"*.

Pregunta: Solicitamos aclaración sobre los tipos y el alcance de las integraciones solicitadas. A nuestro entender son las siguientes, pero se ruegan más detalles en caso de ser necesarias integraciones con más sistemas, de mayor complejidad o con mayor alcance (por motivos tanto económicos, para contemplarlas, como técnicos, si es que no pudiéramos realizarlas):

1. Integración con el sistema de información hospitalaria (HIS) con capacidad para recibir listas de Trabajo/*Worklists* de pacientes.
2. Integración con el sistema de archivo de imágenes (PACS) con capacidad para exportar el material digital capturado.
3. Integración que permita el envío de imágenes y/o videos (con o sin audio) a repositorios en la red del Hospital.

Todo lo anterior con estándares HL7 y/o DICOM 3.

2-----El PPT indica que *"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."*

Pregunta: ¿Es válido un sistema de matriz HDMI, cuyo cableado sea ejecutado sobre FO OM3 y extensores de fibra HDMI?

### Estas son las de SW:

#### 1. PPT. Pg. 4 - 3.2.2 INSTALACIÓN

- Se menciona lo siguiente:
  - La instalación comprende la entrega en el Hospital, y el montaje en el destino definitivo, así como cualquier otra operación requerida para su completa puesta a disposición. Se entenderá por instalación a:
    - Soporte técnico en la fase de obra y preinstalación con asistencia a las reuniones de seguimiento establecidas por el Hospital en ese periodo cuando lo estime oportuno.
    - La entrega del material ofertado y su distribución física.
    - Proceso de colocación de anclajes y empotramientos.
    - La conexión de los distintos suministros (eléctricos, gases, datos, etc.) al equipo, hasta los cuadros generales de distribución de los mismos (bandejas, soportes y otros).
    - La conexión y puesta en marcha del equipamiento.
    - Seguimiento de funcionamiento y uso tras la puesta en marcha.
  - Pregunta:
    - En relación con los apartados del PPT relativos al **proceso de colocación de anclajes y empotramientos**, así como a la **conexión de los distintos suministros (eléctricos, gases, datos, etc.) al equipo hasta los cuadros generales de distribución**, y teniendo en cuenta que durante la **visita de obra celebrada el pasado 10/04** la propiedad aclaró que dichas actuaciones serían realizadas por la **empresa constructora**, **se solicita confirmar que estas tareas no forman parte del alcance del adjudicatario de los elementos suspendidos**, correspondiendo al mismo exclusivamente el montaje del equipamiento, su conexión a los puntos de suministro debidamente preparados y la puesta en marcha del sistema.

#### 2. PPT. Pg. 13 - ÍTEM 1.1 ELEMENTOS SUSPENDIDOS EQUIPAMIENTO QUIRÓFANO

- ORDEN1.1.2 COLUMNACIRUGIA / ENDOSCOPIA.
  - A la cuestión:
    - 3 bandejas y 1 cajón regulables en altura, de dimensiones mínimas de 530 x450 con capacidad de carga mínima de 60 kg.
  - Pregunta:
    - Respecto al requisito técnico de la columna de cirugía que establece la necesidad de 3 bandejas y 1 cajón regulables en altura, con una capacidad mínima de carga de 60 kg, se solicita confirmar si sería aceptable una capacidad mínima de 45 kg, considerando que dicho valor resulta suficiente para el uso clínico habitual y es frecuente en soluciones implantadas en entornos hospitalarios equivalentes, manteniéndose el resto de características funcionales descritas en el Pliego, todo ello con el objetivo de no restringir injustificadamente la concurrencia de licitadores. De mantenerse la indicación, lo que se solicita **resulta excluyente**.

3. PPT. Pg. 14 - ORDEN1.1.3 LÁMPARA LED QUIRÚRGICAS + PORTAMONITOR (26 UNIDADES EN TOTAL) + CAMARA HD POR QUIROFANO (13 EN TOTAL).
- Características de la Lámpara LED:
    - A la cuestión:
      - Profundidad de campo (L1 +L2) 20% con diámetro máximo de al menos 1.200 mm.
    - Pregunta:
      - En relación con el requisito técnico correspondiente a la **Profundidad de campo (L1 +L2) 20% con diámetro máximo de al menos 1.200 mm.** para la lámpara quirúrgica, **¿podría valorarse la adecuación de dicho valor**, estableciendo un rango comprendido entre **1.050 mm y 1.200 mm**, dado que profundidades de campo inferiores continúan proporcionando un rendimiento clínico adecuado y seguro para el uso quirúrgico, y permitirían una mayor concurrencia de soluciones técnicas disponibles en el mercado? De mantenerse la indicación, lo que se solicita **resulta excluyente**.
  - Características de la Cámara HD integrada (13 unidades):
    - A la cuestión:
      - Zoom 120x (10x óptico / 12x digital)
    - Pregunta:
      - En cuanto al requisito técnico relativo al zoom total 120× (10× óptico / 12× digital) para la cámara HD, se solicita aclaración acerca de la posibilidad de admitir soluciones con un zoom total inferior, por ejemplo **60× (10× óptico / 6× digital)**, considerando que el zoom óptico se mantiene invariable y que dichas soluciones continúan ofreciendo una calidad de imagen adecuada para el uso clínico previsto y el correcto desempeño de los procedimientos asociados, permitiendo así una mayor concurrencia de soluciones técnicas disponibles en el mercado, en línea con el principio de proporcionalidad. De mantenerse la indicación, lo que se solicita **resulta excluyente**.

## RESPUESTAS:

A continuación, se da respuesta a las consultas planteadas:

### Consulta 1:

1-----El PPT indica que "El adjudicatario asumirá cualquier gasto derivado de la integración del sistema y los equipos electromédicos", que "Los licitadores... deberán presentar declaración responsable asumiendo el compromiso de la integración con cargo al adjudicatario" y que "Si el sistema requiere instalar uno o varios servidores, estos deberán ser aportados por el adjudicatario".

Pregunta: Solicitamos aclaración sobre los tipos y el alcance de las integraciones solicitadas. A nuestro entender son las siguientes, pero se ruegan más detalles en caso de ser necesarias integraciones con más sistemas, de mayor complejidad o con mayor alcance (por motivos tanto económicos, para contemplarlas, como técnicos, si es que no pudiéramos realizarlas):

1. Integración con el sistema de información hospitalaria (HIS) con capacidad para recibir listas de Trabajo/Worklists de pacientes.
2. Integración con el sistema de archivo de imágenes (PACS) con capacidad para exportar el material digital capturado.
3. Integración que permita el envío de imágenes y/o videos (con o sin audio) a repositorios en la red del Hospital.

Todo lo anterior con estándares HL7 y/o DICOM 3.

### Respuesta 1:

En relación al tipo y alcance de las integraciones previstas, podemos confirmar las integraciones relacionadas en pregunta, y añadir las siguientes (ya incluidas en el PPT):

- Integración con VNA (AGFA)
- Integración con aplicativos departamentales (ICCA,...)
- Integración con LDAP corporativo para identificación de usuario.
- Integración con NTP corporativo para sincronización del tiempo.

No obstante, el sistema propuesto, tendrá que integrarse con sistemas y/o equipos no previstos inicialmente, siempre a través de protocolos estándar (HL7, DICOM,...)

### Consulta 2:

2-----El PPT indica que "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."

Pregunta: ¿Es válido un sistema de matriz HDMI, cuyo cableado sea ejecutado sobre FO OM3 y extensores de fibra HDMI?

### Respuesta 2:

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 3:

#### 1. PPT. Pg. 4 - 3.2.2 INSTALACIÓN

- Se menciona lo siguiente:

- La instalación comprende la entrega en el Hospital, y el montaje en el destino definitivo, así como cualquier otra operación requerida para su completa puesta a disposición. Se entenderá por instalación a:
  - Soporte técnico en la fase de obra y preinstalación con asistencia a las reuniones de seguimiento establecidas por el Hospital en ese periodo cuando lo estime oportuno.
  - La entrega del material ofertado y su distribución física.
  - Proceso de colocación de anclajes y empotramientos.
  - La conexión de los distintos suministros (eléctricos, gases, datos, etc.) al equipo, hasta los cuadros generales de distribución de los mismos (bandejas, soportes y otros).
  - La conexión y puesta en marcha del equipamiento.

- Seguimiento de funcionamiento y uso tras la puesta en marcha.
- Pregunta:
  - En relación con los apartados del PPT relativos al **proceso de colocación de anclajes y empotramientos**, así como a la **conexión de los distintos suministros (eléctricos, gases, datos, etc.) al equipo hasta los cuadros generales de distribución**, y teniendo en cuenta que durante la **visita de obra celebrada el pasado 10/04** la propiedad aclaró que dichas actuaciones serían realizadas por la **empresa constructora**, **se solicita confirmar que estas tareas no forman parte del alcance del adjudicatario de los elementos suspendidos**, correspondiendo al mismo exclusivamente el montaje del equipamiento, su conexión a los puntos de suministro debidamente preparados y la puesta en marcha del sistema.

#### Respuesta 3:

Como aclaración a la instalación de los elementos suspendidos:

La instalación de los anclajes de los elementos suspendidos está prevista que sea realizado por la empresa constructora, en concepto de ayudas y/o preinstalación. En todo caso, los requerimientos técnicos, la definición de la estructura y el estudio de cargas deberá ser realizado por el adjudicatario.

Los suministros de electricidad y gases, se quedarán lo más próximo posible a los equipos.

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

#### Consulta 4:

##### 2. PPT. Pg. 13 - ÍTEM 1.1 ELEMENTOS SUSPENDIDOS EQUIPAMIENTO QUIRÓFANO

###### • ORDEN1.1.2 COLUMNACIRUGIA / ENDOSCOPIA.

- A la cuestión:
  - 3 bandejas y 1 cajón regulables en altura, de dimensiones mínimas de 530 x450 con capacidad de carga mínima de 60 kg.
- Pregunta:
  - Respecto al requisito técnico de la columna de cirugía que establece la necesidad de 3 bandejas y 1 cajón regulables en altura, con una capacidad mínima de carga de 60 kg, se solicita confirmar si sería aceptable una capacidad mínima de 45 kg, considerando que dicho valor resulta suficiente para el uso clínico habitual y es frecuente en soluciones implantadas en entornos hospitalarios equivalentes, manteniéndose el resto de características funcionales descritas en el Pliego, todo ello con el objetivo de no restringir injustificadamente la concurrencia de licitadores. De mantenerse la indicación, lo que se solicita **resulta excluyente**.

#### Respuesta 4:

La capacidad de carga especificada en el PPT para el conjunto de 3 bandejas y cajón (60kg), se considerará como la suma de cargas del conjunto, no individualmente.

En todo caso el pliego técnico en su apartado 4, contempla lo siguiente:

*“Las medidas o rangos utilizados en las descripciones técnicas tienen igualmente carácter orientativo o aproximado (el margen máximo permitido es de un +- 5 %).*

*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 5:

##### 3. PPT. Pg. 14 - ORDEN1.1.3 LÁMPARA LED QUIRÚRGICAS + PORTAMONITOR (26 UNIDADES EN TOTAL) + CAMARA HD POR QUIROFANO (13 EN TOTAL).

###### • Características de la Lámpara LED:

- A la cuestión:
  - Profundidad de campo (L1 +L2) 20% con diámetro máximo de al menos 1.200 mm.
- Pregunta:
  - En relación con el requisito técnico correspondiente a la **Profundidad de campo (L1 +L2) 20% con diámetro máximo de al menos 1.200 mm.** para la lámpara quirúrgica, **¿podría valorarse la adecuación de dicho valor**, estableciendo un rango comprendido entre **1.050 mm y 1.200 mm**, dado que profundidades de campo inferiores continúan proporcionando un rendimiento clínico adecuado y seguro para el uso quirúrgico, y permitirían una mayor concurrencia de soluciones técnicas disponibles en el mercado? De mantenerse la indicación, lo que se solicita **resulta excluyente**.

###### • Características de la Cámara HD integrada (13 unidades):

- A la cuestión:
  - Zoom 120x (10x óptico / 12x digital)
- Pregunta:
  - *En cuanto al requisito técnico relativo al zoom total 120x (10x óptico / 12x digital) para la cámara HD, se solicita aclaración acerca de la posibilidad de admitir soluciones con un zoom total inferior, por ejemplo 60x (10x óptico / 6x digital), considerando que el zoom óptico se mantiene invariable y que dichas soluciones continúan ofreciendo una calidad de imagen adecuada para el uso clínico previsto y el correcto desempeño de los procedimientos asociados, permitiendo así una mayor concurrencia de soluciones técnicas disponibles en el mercado, en línea con el principio de proporcionalidad. De mantenerse la indicación, lo que se solicita **resulta excluyente**.*

#### Respuesta 5:

La profundidad de campo solicitada (al menos 1.200 mm), se considera una especificación mínima, siendo necesario su cumplimiento.

En relación al Zoom de la cámara HD, se requiere un zoom total 120x (10x óptico / 12x digital) y se considera una especificación mínima también. No obstante, se valorarán soluciones que permitan un zoom digital equivalente en el dispositivo de visualización.

En todo caso el pliego técnico en su apartado 4, contempla lo siguiente:

*“Las medidas o rangos utilizados en las descripciones técnicas tienen igualmente carácter orientativo o aproximado (el margen máximo permitido es de un +- 5 %).*

*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.”*

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

Firmado por GÓMEZ GARVÍN ALEJANDRO - [REDACTED] el día 20/04/2026 con un certificado emitido por SIA SUB01

---

Subdirección de Gestión Área Técnica