

RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO ABIERTO NÚM. PA 19/23, (N.º DE SIGLO 436/2023 CCA: +6. CKTPE3Z) PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE DIVERSOS EQUIPOS ELECTROMÉDICOS DE DIAGNÓSTICO POR IMAGEN PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFÍA Y EL ÁREA DE GESTIÓN SANITARIA NORTE DE CÓRDOBA, ADSCRITOS A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE CORDOBA, FINANCIADO 100% CON FONDOS REACT-EU.

A N T E C E D E N T E S D E H E C H O

PRIMERO. - Por Resolución de esta Dirección Gerencia de fecha 14/04/2022, se acordó la iniciación del expediente núm. **PA 19/23 PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE DIVERSOS EQUIPOS ELECTROMÉDICOS DE DIAGNÓSTICO POR IMAGEN PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFÍA Y EL ÁREA DE GESTIÓN SANITARIA NORTE DE CÓRDOBA, ADSCRITOS A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE CORDOBA, FINANCIADO 100% CON FONDOS REACT-EU.**, mediante procedimiento abierto y contratación electrónica de acuerdo con lo establecido en los artículos 131 y 156 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE de 26 de febrero de 2014 (LCSP).

SEGUNDO. - Por Resolución de fecha 21/04/2022, ha sido aprobado el Expediente y sus Pliegos y se ha declarado la apertura del procedimiento de adjudicación.

TERCERO. - Dicha licitación ha sido objeto de publicación con fecha 25 de abril de 2023 en el Perfil de Contratante de la Plataforma de Contratación de la Junta de Andalucía, siendo la fecha de vencimiento para la presentación de ofertas el día 10/05/2023 a las 14:00 horas. Posteriormente en el Perfil de Contratante de la Plataforma de Contratación de la Junta de Andalucía, con fecha 28 de abril de 2023 se publicó una rectificación a la Resolución de Aprobación del Expediente y con fecha 05 de mayo de 2023 se publicó Resolución sobre rectificación del Pliego de Prescripciones Técnicas ampliándose el plazo de presentación de ofertas hasta el día **17 de mayo de 2023 a las 14:00 horas.**

CUARTO. - La relación de licitadores que han presentado oferta, constatándose que han presentado sus ofertas dentro del plazo establecido en el anuncio de licitación, (17/05/2023 a las 14:00 horas.), es la siguiente:

1. A P R SALUD S.L.
2. CANON MEDICAL SYSTEMS S.A.
3. EMSOR S.L.
4. FUJIFILM EUROPE GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA
5. FUJIFILM SONOSITE IBERICA S.L.
6. GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA S.A.
7. IRE RAYOS X S.A.
8. SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS S.A.

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	1/80



9. SANICOM MEDICAL SYSTEMS SOCIEDAD LIMITADA

QUINTO. - La Mesa de Contratación, de conformidad con el art. 157 de la LCSP, remite el expediente del Procedimiento abierto citado en el asunto, con las propuestas emitidas en sus sesiones celebradas:

- En la **Sesión del día 19 de mayo de 2023**, constituida la Mesa de Contratación, se procede, en primer lugar, al recuento de las proposiciones presentadas, referidas al citado expediente de contratación, constatándose que han presentado ofertas dentro del plazo establecido en el anuncio de licitación (17 de mayo de 2023, a las 14:00 horas), las siguientes empresas:

1. A P R SALUD S.L.
2. CANON MEDICAL SYSTEMS S.A.
3. EMSOR S.L.
4. FUJIFILM EUROPE GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA
5. FUJIFILM SONOSITE IBERICA S.L.
6. GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA S.A.
7. IRE RAYOS X S.A.
8. SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS S.A.
9. SANICOM MEDICAL SYSTEMS SOCIEDAD LIMITADA

A continuación, la Secretaria procede a la apertura de los sobres núm. 1, que contienen la documentación acreditativa del cumplimiento de los requisitos previos y, acto seguido, la Mesa de Contratación califica la documentación administrativa aportada por dichos licitadores.

Una vez calificada la documentación, la Mesa acuerda, por unanimidad, dar por admitidas a las empresas relacionadas a continuación, al haber aportado correctamente la documentación acreditativa del cumplimiento de los requisitos previos establecida en la cláusula 6.3.1 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares:

1. A P R SALUD S.L.
2. CANON MEDICAL SYSTEMS S.A.
3. EMSOR S.L.
4. FUJIFILM EUROPE GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA
5. FUJIFILM SONOSITE IBERICA S.L.
6. GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA S.A.
7. IRE RAYOS X S.A.
8. SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS S.A.

Asimismo, la Mesa de Contratación acuerda por unanimidad, solicitar subsanación de la documentación presentada a la siguiente empresa, SANICOM MEDICAL SYSTEMS SOCIEDAD LIMITADA.

- En **Sesión del día 30 de mayo de 2023**, la Mesa de Contratación procede a la calificación de la documentación aportada por la empresa licitadora en trámite de subsanación, acordando, por unanimidad, admitirla al trámite de referencia, al haber subsanado los defectos.

Por tanto, la totalidad de las personas licitadoras admitidas al procedimiento de referencia, son las siguientes:

1. A P R SALUD S.L.
2. CANON MEDICAL SYSTEMS S.A.
3. EMSOR S.L.
4. FUJIFILM EUROPE GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAX5aI50c3e	Fecha	16/08/2023		
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS				
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		Página		2/80

Consejería de Salud y Consumo
Servicio Andaluz de Salud

Central Provincial de Compras de Córdoba

5. FUJIFILM SONOSITE IBERICA S.L.
6. GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA S.A.
7. IRE RAYOS X S.A.
8. SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS S.A.
9. SANICOM MEDICAL SYSTEMS SOCIEDAD LIMITADA

Seguidamente, se procede a la apertura del sobre electrónico núm. 2, que contiene la documentación técnica para su valoración conforme a criterios de adjudicación dependientes de un juicio de valor, de todas las personas licitadoras admitidas en el procedimiento de referencia, cuyo contenido será remitido al órgano encargado de su valoración.

- En la **Sesión del día 03 de julio de 2023**, la Mesa de Contratación procede al examen del informe técnico emitido por la Comisión Técnica encargada de la valoración de los criterios dependientes de un juicio de valor, acordándose su aprobación por unanimidad, según ANEXO adjunto al acta.

Quedan **admitidas**, al cumplir el umbral mínimo exigible de los criterios de adjudicación no automáticos previstos en el anexo al cuadro resumen núm. 1 de este expediente y, por tanto, pueden continuar en el proceso de valoración de criterios de adjudicación automáticos, las empresas licitadoras relacionadas a continuación:

1. A P R SALUD S.L.
2. CANON MEDICAL SYSTEMS S.A.
3. FUJIFILM EUROPE GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA
4. FUJIFILM SONOSITE IBERICA S.L.
5. GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA S.A.
6. IRE RAYOS X S.A.
7. SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS S.A.
8. SANICOM MEDICAL SYSTEMS SOCIEDAD LIMITADA

Queda **excluida** la empresa **EMSOR S.L.** al no superar el umbral mínimo exigible para la aplicación de los criterios de adjudicación evaluables mediante juicio de valor.

A continuación, se procede a la apertura del sobre núm. 3 que contiene la documentación evaluable conforme a criterios automáticos. Tras la calificación de la misma, la mesa de contratación acuerda por unanimidad admitir a las empresas relacionadas a continuación por tener la documentación correcta:

1. A P R SALUD S.L.
2. CANON MEDICAL SYSTEMS S.A.
3. FUJIFILM EUROPE GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA
4. IRE RAYOS X S.A.
5. SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS S.A.

Asimismo, la mesa de contratación acuerda por unanimidad, solicitar subsanación de la documentación aportada en el sobre nº 3 de acuerdo a la cláusula 6.4.2 del PCAP, a las siguientes empresas:

1. FUJIFILM SONOSITE IBERICA S.L.
2. GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA SA
3. SANICOM MEDICAL SYSTEMS SOCIEDAD LIMITADA

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	3/80



Consejería de Salud y Consumo
Servicio Andaluz de Salud

Central Provincial de Compras de Córdoba

- En la **Sesión del día 12 de julio de 2023**, la Mesa de Contratación, procede a examinar la documentación aportada por dichas empresas, al objeto de verificar si han subsanado dicha documentación conforme a lo establecido en el PCAP. Una vez calificada la documentación, la Mesa de Contratación acuerda, por unanimidad, admitir a trámite la proposición de dichas empresas, al haber subsanado correctamente.

La mesa de contratación, acuerda remitir la documentación referida al criterio de adjudicación medioambiental al órgano encargado de su evaluación.

- En la **Sesión del día 14 de julio de 2023**, la Mesa de Contratación procede a determinar la mejor oferta en base a la mejor relación calidad-precio, conforme a los criterios de adjudicación establecidos en la cláusula 7.4 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y el apartado 15 del Cuadro Resumen del citado Pliego.

Finalizado el estudio de la ponderación de los criterios de adjudicación, tanto dependientes de un juicio de valor como de evaluación automática de las empresas admitidas, queda determinada la propuesta de adjudicación a favor de **FUJIFILM SONOSITE IBERICA S.L., GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA S.A. y FUJIFILM EUROPE GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA** al haber sido las empresas que han obtenido la mejor puntuación en base a la mejor relación calidad-precio, según **ANEXO** adjunto al acta.

Por unanimidad, los miembros de la Mesa de Contratación acuerdan elevar al Órgano de Contratación la proposición, junto con el acta y la propuesta de adjudicación.

De acuerdo a la Recomendación 3/2023, de 21 de abril de la Comisión Consultiva de Contratación Pública de Andalucía, y en cumplimiento de la última doctrina de los Tribunales Administrativos de Recursos Contractuales, la mesa acuerda solicitar a los candidatos propuestos como adjudicatarios, una declaración responsable del nº de trabajadores de la empresa en la fecha final del plazo de presentación de ofertas. Además, en el caso de que tenga 50 o más personas trabajadoras, que aporte el plan de igualdad aprobado e inscrito en el Registro de Convenios y Acuerdos Colectivos de Trabajo (REGCON) al tiempo de finalización del plazo de presentación de ofertas, o al menos la solicitud de inscripción del mismo siempre que, a la fecha de finalización del plazo de presentación de ofertas, hayan transcurrido tres meses o más desde que se presentó la solicitud, sin que hubiera recaído resolución expresa sobre la procedencia de la inscripción.

SEXTO. - Con fecha **17/07/2023**, esta Dirección Gerencia acordó requerir a las empresas licitadoras que han presentado la propuesta que presenta la mejor relación calidad-precio ateniéndose a los criterios de adjudicación para que, dentro del plazo de diez días hábiles, a contar desde el siguiente a aquel en que hubiera recibido el requerimiento, presente la documentación para contratar, conforme al art. 150.2 de la LCSP.

SÉPTIMO. - Dichas empresas propuestas, han presentado garantía definitiva, así como demás documentación necesaria, siendo considerada válida y conforme a derecho por la Mesa de Contratación en la sesión del día **02/08/2023 y 09/08/2023**.

FUNDAMENTOS JURIDICOS.

PRIMERO. - La licitación se ha llevado a cabo de conformidad con la tramitación prevista en los artículos 150.2, 150.3 y 151 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAX5aI50c3e	Fecha	16/08/2023		
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS				
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		Página		4/80

Consejería de Salud y Consumo
Servicio Andaluz de Salud

Central Provincial de Compras de Córdoba

que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.

SEGUNDO. - La competencia para resolver que ostenta esta Dirección Gerencia, viene determinada por Resolución de la Dirección Gerencia del Servicio Andaluz de Salud, de fecha 20 de enero de 2022 (BOJA núm. 22 de 2-02-22).

En base a los hechos y fundamentos jurídicos que anteceden, esta Dirección Gerencia, en uso de las atribuciones que tiene conferidas como órgano de contratación,

RESUELVE

PRIMERO. - Adjudicar el Expediente PA 19/23, (N.º DE SIGLO 436/2023 CCA: +6. CKTPE3Z) PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE DIVERSOS EQUIPOS ELECTROMÉDICOS DE DIAGNÓSTICO POR IMAGEN PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFÍA Y EL ÁREA DE GESTIÓN SANITARIA NORTE DE CÓRDOBA, ADSCRITOS A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE CORDOBA, FINANCIADO 100% CON FONDOS REACT-EU, a la propuesta formulada por la Mesa de Contratación,

Empresa	Importe IVA Excluido	Importe IVA Incluido
FUJIFILM EUROPE GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA (Lote 1)	34.760,00 €	42.059,60 €
FUJIFILM SONOSITE IBERICA S.L., GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA S.A. (Lote 3)	27.500,00 €	33.275,00 €
GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA S.A. (Lotes 2 y 4)	73.844,00 €	89.351,24 €

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	5/80



Consejería de Salud y Consumo
Servicio Andaluz de Salud

Central Provincial de Compras de Córdoba

SEGUNDO. - Significar expresamente que en el **Anexo adjunto a la presente Resolución** contiene la información necesaria a la que hace referencia el artículo 151.1 de la LCSP

TERCERO. - Notificar la adjudicación a las empresas licitadoras y publicar la misma en el perfil de contratante. La notificación debe contener la información necesaria a la que se refiere el artículo 151 de la LCSP.

CUARTO.- Formalícese el contrato, indicándose que el plazo en que debe procederse a la formalización del preceptivo contrato por quien ha resultado adjudicatario, de conformidad con el artículo 153 de la LCSP, es de **5 días** a contar desde el siguiente a aquel en que hubiera recibido el requerimiento, una vez transcurrido el plazo de días **10 naturales** desde que se remita la notificación de adjudicación a los licitadores y candidatos, al ser el presente contrato susceptible del recurso especial en materia de contratación.

Contra la presente resolución podrá interponerse potestativamente recurso especial en materia de contratación, de conformidad con el artículo 44 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (LCSP), y artículo 58 a) del Real Decreto ley 36/2020, de 30 de diciembre, por el que se aprueban medidas urgentes para la modernización de la Administración Pública y para la ejecución de del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, en el plazo de 10 días naturales, contados a partir del día siguiente a aquel en que se haya notificado la presente resolución de conformidad con lo dispuesto en el artículo 50.1 y disposición adicional decimoquinta del LCSP. Asimismo, podrá interponerse directamente, recurso contencioso administrativo ante los órganos judiciales del orden jurisdiccional contencioso-administrativo en el plazo de dos meses contados desde el día siguiente al de su notificación o publicación en el perfil de contratante, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 46.1 de la ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contenciosa Administrativa.

En Córdoba, a fecha de firma digital

LA DIRECTORA GERENTE

P.A: EL DIRECTOR MÉDICO

(Art. 11.3 Decreto 105/86)

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	6/80



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

Informe técnico de valoración de ofertas(criterios no automáticos) del

**lote 1 del expediente PA 19/23 número436/2023, CCA:
+6.CKTPE3Z**

Suministro de un Densitómetro digital óseo decuerpo completo para Radiología del Área de Gestión Sanitaria Norte de Córdoba (ASNC) adscrita a la central provincial de compras de Córdoba, financiado 100% con fondos REACT-EU.

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	7/80



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

INTRODUCCIÓN

El presente informe se realiza a petición del órgano de contratación, para la valoración de los criterios no automáticos asociados al lote 1 del expediente PA 19/23 "Suministro de un densitómetro digital óseo de cuerpo completo para la UGC Urgencias del Área de Gestión Sanitaria Norte de Córdoba (ASNC)" adscrita a la central provincial de compras de Córdoba, financiado 100% con fondos REACT-EU.

El presente informe se estructura de la siguiente forma:

- Resumen de las características valorables más destacables de los equipos ofertados con valoración de estas al final de cada resumen.
- Valoración comparativa final de ofertas.

VALORACIÓN DE LAS OFERTAS

EQUIPAMIENTO OFERTADO:

Empresa: APR SALUD, S.L.

- Equipo ofertado: DENSITÓMETRO DIGITAL ÓSEO DE CUERPO COMPLETO
 - Marca DMS
 - Modelo STRATOS DR

Empresa: EMSOR SL

- Equipo ofertado: DENSITÓMETRO DIGITAL ÓSEO DE CUERPO COMPLETO
 - Marca HOLOGIC
 - Modelo Modelo Horizon Wi (HORIZON-Wi)

Empresa: FUJIFILM EUROPE GMBH

- Equipo ofertado: DENSITÓMETRO DIGITAL ÓSEO DE CUERPO COMPLETO
 - Marca FUJIFILM Europe GmbH
 - Modelo Sistema FDX Visionary-DR

Empresa: GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA S.A.U. (GE)

- Equipo ofertado: DENSITÓMETRO DIGITAL ÓSEO DE CUERPO COMPLETO
 - Marca GENERAL ELECTRIC
 - Modelo PRODIGY FULL

Empresa: IRE RAYOS X SA

- Equipo ofertado: DENSITÓMETRO DIGITAL ÓSEO DE CUERPO COMPLETO
 - Marca IRE RAYOS X SA
 - Modelo OSTEOSYS PRIMUS

Empresa: SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA

- Equipo ofertado: DENSITÓMETRO DIGITAL ÓSEO DE CUERPO COMPLETO
 - Marca DMS
 - Modelo STRATOS DR

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS EXIGIDAS

La oferta presentada reúne los requisitos mínimos exigidos en el punto 1.3.1 del PPT, según se detalla a continuación:

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS

Código:	6hwMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	8/80



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

• Densitómetro DXA con detector digital y tecnología Fan Beam

APR SALUD, S.L.	SI	Haz permanente de doble energía para la discriminación de tejidos tecnología 2D-FAN BEAM (haz en abanico con un ángulo de salida de 5º)
EMSOR SL	SI	El Sistema DXA Horizon cuenta con las últimas innovaciones en la densitometría ósea, incluyendo un sistema compacto multidetector formado por detectores digitales directos de alta resolución digital, así como un nuevo generador de rayos X de alta frecuencia controlado mediante procesador. Cuando se combina con nuestra exclusiva adquisición OnePass™, con una tecnología geometría real de haz en abanico (fan-beam), Horizon obtiene un análisis de densidad mineral ósea (DMO) mediante absorciometría de energía dual de rayos X en un único barrido, eliminando errores por el solape del haz o distorsiones encontradas en las técnicas de adquisición rectilíneas.
FUJIFILM EUROPE GMBH	SI	Densitómetro DXA con detector digital y tecnología 2D-FAN BEAM
GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA SA	SI	Sistemas de energía dual (DXA) con haz de rayos X en abanico estrecho (narrow fanbeam) de 4.5º, único en el mercado.
IRE RAYOS X SA	SI	Sistema de rayos X Axial DXA (Dual energy x-ray Absorptimetry) con sistema de escaneo: Narrow Fan Beam
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA	SI	Densitómetro DXA con detector digital y tecnología 2D-FAN BEAM

• Array de detectores de estado sólido con tecnología digital.

APR SALUD, S.L.	SI	256 detectores digitales de estado sólido (4 x 64)
EMSOR SL	SI	64 detectores
FUJIFILM EUROPE GMBH	SI	256 detectores digitales de estado sólido (4

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	9/80



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

		x 64)
GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA	SI	16 detectores
IRE RAYOS X SA	SI	No especifica el número de detectores
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA	SI	256 detectores digitales de estado sólido (4 x 64)

Código:	6hwMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	10/80



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

- Haz permanente de doble energía para la discriminación de tejidos.

APR SALUD, S.L.	SI	Haz permanente de doble energía para la discriminación de tejidos tecnología 2D-FAN BEAM (haz en abanico)
EMSOR SL	SI	Generador de Rayos X del Horizon, 100 kVp y 140 kVp, se produce un haz permanente de doble energía para la discriminación de tejidos, con espectros a baja (60keV) y alta (107 keV) energías.
FUJIFILM EUROPE GMBH	SI	Haz permanente de doble energía para la discriminación de tejidos tecnología 2D-FAN BEAM (haz en abanico)
GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA	SI	Sistemas de energía dual (DXA) con haz de rayos X en abanico estrecho (narrowfanbeam) de 4.5º, único en el mercado.
IRE RAYOS X SA	SI	
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA	SI	

- Sistema de Calibración y Autoajuste Propio. Sistema de calibración diaria mediante fantoma de calibración.

APR SALUD, S.L.	SI	Sistema de calibración y autoajuste propio. El sistema de calibración es diario con su fantoma específico
EMSOR SL	SI	Sistema de Calibración Continua Automática Interna píxel a píxel y con autoajuste propio,
FUJIFILM EUROPE GMBH	SI	Sistema de calibración y autoajuste propio. El sistema de calibración es diario con su fantoma específico
GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA	SI	
IRE RAYOS X SA	SI	
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA	SI	

- Centraje o marcado del paciente mediante puntero láser.

APR SALUD, S.L.	SI	
-----------------	----	--

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	11/80



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

EMSOR SL	SI	
FUJIFILM EUROPE GMBH	SI	
GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA	SI	
IRE RAYOS X SA	SI	

Código:	6hwMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023	
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	12/80	

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA	SI	
--------------------------------------	----	--

- Indicar valores de dosis para cada adquisición. Se valorará la menor dosis.

APR SALUD, S.L.	SI	<table><tr><th></th><th>Modo convencional</th></tr><tr><td>Columna</td><td>< 24,5 µGy (2mA/90kV)</td></tr><tr><td>Fémur</td><td>< 13,2 µGy (1mA/90kV)</td></tr><tr><td>Antebrazo</td><td>< 1 µGy (0,1mA/90kV)</td></tr><tr><td>Cuerpo completo</td><td>< 0,3 µGy (0,1mA/90kV)</td></tr></table>		Modo convencional	Columna	< 24,5 µGy (2mA/90kV)	Fémur	< 13,2 µGy (1mA/90kV)	Antebrazo	< 1 µGy (0,1mA/90kV)	Cuerpo completo	< 0,3 µGy (0,1mA/90kV)																
	Modo convencional																											
Columna	< 24,5 µGy (2mA/90kV)																											
Fémur	< 13,2 µGy (1mA/90kV)																											
Antebrazo	< 1 µGy (0,1mA/90kV)																											
Cuerpo completo	< 0,3 µGy (0,1mA/90kV)																											
EMSOR SL	SI	• Columna AP (Array): 0.13 mGy • Columna AP (Fast): 0.07 mGy • Columna Decúbito lateral (Fast): 0.35 mGy • Cadera (Array): 0.13 mGy • Cadera (Fast): 0.07 mGy • Cadera (Turbo): 0.04 mGy • Antebrazo: 0.035 mGy • Cuerpo completo: 0.012mGy																										
FUJIFILM EUROPEGMBH	SI	<table><tr><td>Fémur</td><td><0.4µSv (0,05 mrem)</td></tr><tr><td>Dual fémur</td><td>< 0.8 µSv (0.1 mrem)</td></tr><tr><td>Columna AP</td><td>< 2.1 µSv (0.2 mrem)</td></tr><tr><td>Antebrazo</td><td><0.01 µSv (0.001 mrem)</td></tr><tr><td>Cuerpo entero</td><td><0.09µSv (0.01 mrem)</td></tr></table>	Fémur	<0.4µSv (0,05 mrem)	Dual fémur	< 0.8 µSv (0.1 mrem)	Columna AP	< 2.1 µSv (0.2 mrem)	Antebrazo	<0.01 µSv (0.001 mrem)	Cuerpo entero	<0.09µSv (0.01 mrem)																
Fémur	<0.4µSv (0,05 mrem)																											
Dual fémur	< 0.8 µSv (0.1 mrem)																											
Columna AP	< 2.1 µSv (0.2 mrem)																											
Antebrazo	<0.01 µSv (0.001 mrem)																											
Cuerpo entero	<0.09µSv (0.01 mrem)																											
GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA	SI	<table><tr><th>Estudio</th><th>Dosis</th></tr><tr><td>Columna</td><td>37 µGy (standard mode)</td></tr><tr><td>Femur</td><td>37 µGy (standard mode)</td></tr><tr><td>Cadera</td><td>2x 37 µGy (standard mode)</td></tr><tr><td>Antebrazo</td><td>2 µGy</td></tr><tr><td>Cuerpo Completo</td><td>0.37 µGy (standard mode)</td></tr><tr><td></td><td>Body Composition: 0.37 µGy (standard mode)</td></tr><tr><td>Composición corporal</td><td></td></tr><tr><td>Columna Lateral</td><td>LVA: 83µGy in Dual Energy</td></tr><tr><td>Columna en AP</td><td>37µGy (standard mode)</td></tr><tr><td>Mano</td><td>2µgy</td></tr><tr><td>Ortopédico de Cadera</td><td>37µGy (standard mode)</td></tr><tr><td>Ortopédico de Rodilla</td><td>9µGy</td></tr></table>	Estudio	Dosis	Columna	37 µGy (standard mode)	Femur	37 µGy (standard mode)	Cadera	2x 37 µGy (standard mode)	Antebrazo	2 µGy	Cuerpo Completo	0.37 µGy (standard mode)		Body Composition: 0.37 µGy (standard mode)	Composición corporal		Columna Lateral	LVA: 83µGy in Dual Energy	Columna en AP	37µGy (standard mode)	Mano	2µgy	Ortopédico de Cadera	37µGy (standard mode)	Ortopédico de Rodilla	9µGy
Estudio	Dosis																											
Columna	37 µGy (standard mode)																											
Femur	37 µGy (standard mode)																											
Cadera	2x 37 µGy (standard mode)																											
Antebrazo	2 µGy																											
Cuerpo Completo	0.37 µGy (standard mode)																											
	Body Composition: 0.37 µGy (standard mode)																											
Composición corporal																												
Columna Lateral	LVA: 83µGy in Dual Energy																											
Columna en AP	37µGy (standard mode)																											
Mano	2µgy																											
Ortopédico de Cadera	37µGy (standard mode)																											
Ortopédico de Rodilla	9µGy																											
IRE RAYOS X SA	SI	▪ Columna AP: ≤ 7,52µGy ▪ Fémur: ≤ 8,28µGy ▪ Antebrazo: ≤ 2,06µGy																										
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA	SI	<table><tr><th colspan="2">Dosis de Radiación</th></tr><tr><td>Dosis del personal a 1 m</td><td>Insignificante</td></tr><tr><td>Dosis al paciente * (en modo estándar)</td><td>Cadera: <0,5 µSv (0,05 mrem) Fémur doble: <1 µSv (0,1 mrem) Columna vertebral: <2 µSv (0,2 mrem) Antebrazo: <0,01 µSv (0,001 mrem)</td></tr><tr><td>Dosis de entrada en superficie (en modo estándar)</td><td>Cadera: <15 µGy Columna vertebral: <25 µGy Cuerpo entero: <0,4 µGy</td></tr></table>	Dosis de Radiación		Dosis del personal a 1 m	Insignificante	Dosis al paciente * (en modo estándar)	Cadera: <0,5 µSv (0,05 mrem) Fémur doble: <1 µSv (0,1 mrem) Columna vertebral: <2 µSv (0,2 mrem) Antebrazo: <0,01 µSv (0,001 mrem)	Dosis de entrada en superficie (en modo estándar)	Cadera: <15 µGy Columna vertebral: <25 µGy Cuerpo entero: <0,4 µGy																		
Dosis de Radiación																												
Dosis del personal a 1 m	Insignificante																											
Dosis al paciente * (en modo estándar)	Cadera: <0,5 µSv (0,05 mrem) Fémur doble: <1 µSv (0,1 mrem) Columna vertebral: <2 µSv (0,2 mrem) Antebrazo: <0,01 µSv (0,001 mrem)																											
Dosis de entrada en superficie (en modo estándar)	Cadera: <15 µGy Columna vertebral: <25 µGy Cuerpo entero: <0,4 µGy																											

- Control de calidad automatizado.

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCax5aI50c3e	Fecha	16/08/2023	
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		Página	13/80

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

APR SALUD, S.L.	SI	Trazado de tendencias de control de calidad automatizado
EMSOR SL	SI	Programa automático de control de calidad con múltiples comprobaciones del sistema (Daily QC).
FUJIFILM EUROPE GMBH	SI	Control de calidad y elaboración de informes utilizando un maniquí. Control de calidad. Curvas de tendencias e informes integrados al software. Control por referencia interna entre cada escaneo.
GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA	SI	El procedimiento de Control de Calidad, además de calibrar los elementos mecánicos y eléctricos de la máquina, calibra y verifica la funcionalidad, exactitud y precisión del densitómetro. Se realiza diariamente y de forma totalmente automatizada (solo hay que pulsar un botón. Para ello se utiliza un fantoma o bloque de calibración (incluido)
IRE RAYOS X SA	SI	
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA	SI	

- Altura de la mesa menor de 72 cm.

APR SALUD, S.L.	SI	60 cm
EMSOR SL	SI	71 cm
FUJIFILM EUROPE GMBH	SI	60 cm
GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA	SI	64 cm
IRE RAYOS X SA	SI	64 cm
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA	SI	60 cm

- Maniqués necesarios para la calibración y/o control de calidad.

APR SALUD, S.L.	SI	Fantoma de columna necesario para la calibración y el control de calidad.
-----------------	----	---

Código:	6hwMS688PFIRMAPm84uCXa5aI50c3e	Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	14/80



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

EMSOR SL	SI	Se suministra un fantoma de Columna Antropométrico que permite un Control de Calidad Automatizado
FUJIFILM EUROPE GMBH	SI	Se incluye maniquí de control de calidad formado por PMMA y unas láminas de diferentes espesores de

		aluminio que se usa para la calibración y control de calidad.
GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA	SI	Maniquí o bloque de calibración (incluido) que contiene 6 cámaras con 3 tipos de material equivalente al tejido óseo con densidades minerales media, alta y baja, y 3 tipos de tejido: magro, graso y medio, lo que garantiza exactitud y precisión en todo tipo de pacientes.
IRE RAYOS X SA	SI	
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA	SI	Se incluyen en la oferta los maniqués necesarios para la calibración y/o control de calidad

• Capacidad para realizar pacientes de gran peso y al menos hasta 155 kg.

APR SALUD, S.L.	SI	Peso máximo de paciente: 200 kg
EMSOR SL	SI	Peso máximo de paciente: 227 kg
FUJIFILM EUROPE GMBH	SI	Peso máximo de paciente: 200 kg
GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA	SI	Peso máximo de paciente: 159 Kg.
IRE RAYOS X SA	SI	Peso máximo de paciente: 210 kg
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA	SI	Peso máximo de paciente: 200 kg

• Especificar características de la camilla, altura, tamaño y movilidad.

APR SALUD, S.L.	SI	
EMSOR SL	SI	201.9 cm x 80 cm
FUJIFILM EUROPE GMBH	SI	
GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA	SI	
IRE RAYOS X SA	SI	
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA	SI	240 x 110 cm

• Indicar dimensiones del equipo.

APR SALUD, S.L.	SI	Largo 240 cm x alto 125 cm x ancho 130 cm
EMSOR SL	SI	Largo 202 cm x alto 137 cm x ancho 157 cm
FUJIFILM EUROPE GMBH	SI	Largo 240 cm x alto 125 cm x ancho 130 cm

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha:	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página:	15/80



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA	SI	Largo 262 cm x alto 128 cm x ancho 109 cm
IRE RAYOS X SA	SI	Largo 278 cm x alto 104 cm x ancho 125 cm

Código:	6hwMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	16/80



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA	SI	Largo 240 cm x alto 125 cm x ancho 130 cm
--------------------------------------	----	---

• Alta velocidad de adquisición, incluyendo las siguientes técnicas:

- Columna AP
- Cadera
- Dual Fémur. Información por separado y la media de ambos.
- Antebrazo.
- Cuerpo completo
- Editor de informes de forma automática.

APR SALUD, S.L.	SI	✓ Columna AP (tiempo adquisición: 13segundos) ✓ Cadera (tiempo de adquisición: 10segundos) ✓ Dual Fémur™ (tiempo de adquisición: NO) ✓ Antebrazo (tiempo de adquisición: 7 segundos) ✓ Columna lateral (tiempo adquisición: 13 segundos) ✓ Composición de Cuerpo Completo óseo (tiempo de adquisición: 4-5 minutos) ✓ Generador automático de informes (Composer)
EMSOR SL	SI	
FUJIFILM EUROPE GMBH	SI	✓ Columna AP (tiempo adquisición: 15segundos) ✓ Cadera (tiempo de adquisición: 13segundos) ✓ Dual Fémur™ (tiempo de adquisición: 35 sgcada cadera) ✓ Antebrazo (tiempo de adquisición: 10 segundos) ✓ Columna lateral (tiempo adquisición: 15 segundos) ✓ Composición de Cuerpo Completo óseo (tiempo de adquisición: 4-5 minutos) ✓ Generador automático de informes(Composer)
GENERAL ELECTRIC	SI	✓ Columna AP adquisición: 5 segundos

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023	
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	17/80	

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

HEATHCARE ESPAÑA SA		o		
		segundos)		
		✓ Cade (tiempo adquisición 5		
		ra d n: 6		
		e		
		segundos)		

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023	
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	18/80	

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

		✓ Dual Femur™ (tiempo de adquisición: 120sg cada cadera) ✓ Antebrazo paciente sentado (tiempo de adquisición: 21 segundos) ✓ Antebrazo paciente en decúbito (tiempo de adquisición: 21 segundos) ✓ Composición de Cuerpo Completo óseo (tiempo de adquisición: 6 minutos) ✓ Composición Corporal (evaluación de lamasa grasa/magra) ✓ Generador automático de informes (Composer)
IRE RAYOS X SA	SI	Columna AP: 26 s (normal) / 9 s (fast mode) Cadera: 30 s Cada Femur: 17 s (normal) / 15 s (fast mode) Dual femur: 34 s Antebrazo: 17s Cuerpo completo: 7 min modo ergonómico Editor automático de informes
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA	SI	✓ Columna AP (tiempo adquisición: 15segundos) ✓ Cadera (tiempo de adquisición: 15segundos) ✓ Dual Fémur™ (Si) ✓ Antebrazo (tiempo de adquisición: 10 segundos) ✓ Composición de Cuerpo Completo óseo (tiempo de adquisición: 3-5 minutos) ✓ Generador automático de informes (Composer)

- Características de Software
 - Análisis automático de columna, cadera y antebrazo.

APR SALUD, S.L.	SI	Análisis automático de la imagen tras la exposición en cualquier estudio realizado.
EMSOR SL	SI	
FUJIFILM EUROPE GMBH	SI	Análisis automático de la imagen tras la exposición en cualquier estudio realizado.

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023	
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	19/80	

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA	SI	Análisis automático de la imagen al finalizar la adquisición en columna, cadera, antebrazo, cuerpo entero y pediatría sin precisar de ninguna intervención del operador
IRE RAYOS X SA	SI	

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAX5aI50c3e	Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	20/80



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA	SI	
--------------------------------------	----	--

- Reconstrucción de imagen sin magnificación.

APR SALUD, S.L.	SI	Zoom x 4 para mejor posicionador de los marcadores, o reconstruir la imagen sin magnificación.
EMSOR SL	SI	
FUJIFILM EUROPE GMBH	SI	El uso de la tecnología "Fan Beam" asegura una adquisición y reconstrucción sin magnificación ni distorsión geométrica
GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA SA	SI	La tecnología SmartScan combinada con la Reconstrucción de Imagen MultiVista (MRVI, Multi-View-Reconstructed-Image) permite evitar el inconveniente de la magnificación (habitual en los fan-beam tradicionales) obteniendo imágenes precisas, exactas y sin distorsión alguna.
IRE RAYOS X SA	SI	
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA	SI	

- Definición automática de la amplitud y longitud de las exploraciones.

APR SALUD, S.L.	SI	
EMSOR SL	SI	
FUJIFILM EUROPE GMBH	SI	El usuario determinará el punto de centrado y el sistema definirá automáticamente la amplitud y longitud de las exploraciones
GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA SA	SI	
IRE RAYOS X SA	SI	
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA	SI	

- Exploraciones comparables a exploraciones previas.

APR SALUD, S.L.	SI	Se reponen de forma automática las
-----------------	----	------------------------------------

Código:	6hwMS688PFIRMAPm84uCAX5aI50c3e	Fecha	16/08/2023	
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	21/80	

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

		exploraciones de cada paciente
EMSOR SL	SI	Automáticamente, compara los resultadosmostrándonos la tendencia de ese paciente en esa región o regiones.
FUJIFILM EUROPE GMBH	SI	Las exploraciones previas se puedes comparar con las exploraciones actuales para realizar
		seguimiento y evaluación de la evolución de cada parámetro.
GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA	SI	Exploraciones comparables a exploraciones previas mostrándose tanto un gráfico con la tendencia como los valores en % de cambio desde la última medición.
IRE RAYOS X SA	SI	
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA	SI	

- [Reposición automática de las exploraciones desde la estación de trabajo.](#)

APR SALUD, S.L.	SI	
EMSOR SL	SI	
FUJIFILM EUROPE GMBH	SI	La reposición es automática desde la estación de trabajo
GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA	SI	
IRE RAYOS X SA	SI	
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA	SI	

- [Generador automático de informes configurables por el médico.](#)

APR SALUD, S.L.	SI	Se genera un informe automático configurable por el médico
EMSOR SL	SI	Son completamente configurables por el usuario en caso de no querer utilizar las plantillas estandarizadas, o querer modificar algún parámetro incluido en las mismas.
FUJIFILM EUROPE GMBH	SI	Desde la aplicación se pueden acceder a las plantillas que son configurables por el

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha:	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página:	22/80



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

		médico
GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA SA	SI	Los informes de paciente están predefinidos y son personalizables por el usuario según sus necesidades. Se generan de forma automática y rápida incorporando los resultados de todas las exploraciones que se hayan realizado bajo el mismo estudio dentro del paciente.
IRE RAYOS X SA	SI	
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA	SI	

- [Protocolo de comunicación dicom 3.0.](#)

APR SALUD, S.L.	SI	DICOM3.0
		DICOM verification SCU/SCP DICOM Storage SCU/SCP DICOM Query/Retrieve SCU/SCP DICOM StC (Storage Commitment) SCU DICOM Worklist SCU Basic Greyscale Print SCU DICOM Media exchange DR DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step) DICOM Dose Structured Report
EMSOR SL	SI	Sí, el equipo Horizon Wi se integrará con el HIS del hospital según la conformidad DICOM 3.0 para envío de imágenes al PACS, tanto las imágenes como el estudio automatizado y la dosis recibida por el paciente (DICOM Patient Dose Structured Report). Cumple con los siguientes servicios DICOM. - Basic Greyscale Print SCU. - Storage SCU/SCP - Storage Commitment - DICOM Query/retrieve. - Verification SCU/SCP - Modality Worklist SCU. - Modality Performed Procedure Step. - DICOM SR El sistema dispondrá de conectividad a la red de datos hospitalaria a través de Ethernet.
FUJIFILM EUROPE GMBH	SI	El equipo cumple con DICOM 3.0.

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCXa5aI50c3e	Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	23/80



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA SA	SI	La herramienta de enCORE™ V.18. soporta DICOM V3.0 para operar entre distintos equipamientos de diferentes fabricantes que soporten DICOM V3.0. En una red, ya operativa, enCORE™ puede enviar imágenes a diferentes estaciones archivo/visualización y a impresoras, listas de trabajo por modalidades de estudios a realizar. Soporta las siguientes compatibilidades DICOM: - DICOM Send - DICOM Storage SCU/SCP. Para envío de imágenes al PACS. - DICOM Storage Commitment SCU - DICOM Print SCU - DICOM Worklist SCU. Para descargar la lista de trabajo. - DICOM SR
		- DICOM Query/Retrieve - DICOM Verification SCU/SCP - DICOM MPPS
IRE RAYOS X SA	SI	
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA	SI	

ESTACION DE TRABAJO:

Estación de trabajo para análisis, revisión y elaboración de informes médicos automáticos.

- **Monitor color SVGA. Resolución 1.920 x 1.080.**

APR SALUD, S.L.	SI	24", SVGA Full HD con resolución de 1920 X 1080
EMSOR SL	SI	Monitor color 24" SVGA. Resolución 1.920 X 1.080 o superior
FUJIFILM EUROPE GMBH	SI	Monitor de 21" Resolución del monitor: 1920x1080 FHD
GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA SA	SI	Monitor color de 24" panorámico SVGA. Resolución 1.920 x 1.080
IRE RAYOS X SA	SI	Monitor LED color de 24": FULL HD 1920 x1080 o superior
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA	SI	Monitor color SVGA. Resolución 1.920 X 1.080

- **Sistema de Gestión de Pacientes.**

APR SALUD, S.L.	SI	
EMSOR SL	SI	
FUJIFILM EUROPE GMBH	SI	

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAX5aI50c3e	Fecha	16/08/2023	
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	24/80	

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA	SI	
IRE RAYOS X SA	SI	
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA	SI	

- Base de datos de población española.

APR SALUD, S.L.	SI	
EMSOR SL	SI	
FUJIFILM EUROPE GMBH	SI	
GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA	SI	
IRE RAYOS X SA	SI	
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA	SI	

- T y Z-Score, ajustables por edad, sexo, peso y grupo étnico.

APR SALUD, S.L.	SI	
EMSOR SL	SI	
FUJIFILM EUROPE GMBH	SI	
GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA	SI	
IRE RAYOS X SA	SI	
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA	SI	

- Valoración del riesgo de fractura. Encuesta FRAX

APR SALUD, S.L.	SI	
EMSOR SL	SI	
FUJIFILM EUROPE GMBH	SI	
GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA	SI	
IRE RAYOS X SA	SI	
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA	SI	

- Generador de informes automáticos con gráficas y valores de Z-Score y criterios de la OMS de T-Score.

APR SALUD, S.L.	SI	
EMSOR SL	SI	
FUJIFILM EUROPE GMBH	SI	
GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA	SI	
IRE RAYOS X SA	SI	
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA	SI	

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

- Posibilidad de la aplicación de las directivas de la Sociedad Internacional de Densitometría Clínica (ISCD)

APR SALUD, S.L.	SI	
EMSOR SL	SI	
FUJIFILM EUROPE GMBH	SI	
GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA	SI	
IRE RAYOS X SA	SI	
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA	SI	

SOFTWARE DE INTERÉS INCLUIDO:

APR SALUD, S.L.	SI	Ofrece una amplia gama de aplicaciones entre las que se incluyen: cuerpo entero; ortopedia; análisis pediátrico; determinación de la DMO en proyección lateral; DVA (Digital Lateral Vertebral Assesment) para el análisis dedistorsiones; FRAX, para la determinación del riesgo de fractura y HSA, o análisis estructural de la cadera, etc.
EMSOR SL		
FUJIFILM EUROPE GMBH	SI	Ofrece una amplia gama de aplicaciones entre las que se incluyen: cuerpo entero; ortopedia; análisis pediátrico; determinación de la DMO en proyección lateral; DVA (Digital Lateral Vertebral Assesment) para el análisis dedistorsiones; FRAX, para la determinación del riesgo de fractura y HSA, o análisis estructural de la cadera, etc.
GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA		
IRE RAYOS X SA	SI	Análisis y medida automática de Ortopedia de rodilla
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA		

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCXa5aI50c3e	Fecha:	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página:	26/80



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

CARACTERÍSTICAS EVALUABLES

- Dosis de entrada (en adquisición standard de columna AP $\leq 37 \mu\text{Gy}$).

APR SALUD, S.L.	S I	< 24,5 μGy
EMSOR SL	N O	70 μGy .
FUJIFILM EUROPE GMBH	S I	< 24,5 μGy
GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA	S I	37 μGy
IRE RAYOS X SA	S I	< 7,52 μGy
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA	S I	25 μGy

- Tamaño del monitor de la estación de adquisición $\geq 24"$.

APR SALUD, S.L.	SI	24", SVGA Full HD con resolución de 1920 X 1080
EMSOR SL	SI	Monitor color 24" SVGA. Resolución 1.920 X 1.080 o superior
FUJIFILM EUROPE GMBH	N O	Monitor de 21" Resolución del monitor: 1920x1080 FHD
GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA	S I	Monitor color de 24" panorámico SVGA. Resolución 1.920 x 1.080
IRE RAYOS X SA	S I	Monitor LED color de 24": FULL HD 1920 x1080 o superior
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA	S I	Monitor color 24" SVGA. Resolución 1.920 X 1.080 o superior

- Se valorará altura de la mesa < 65 cm.

APR SALUD, S.L.	SI	60 cm
EMSOR SL	N O	71
FUJIFILM EUROPE GMBH	SI	60 cm
GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA	SI	64 cm
IRE RAYOS X SA	SI	64 cm
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA	SI	60 cm

- Se valorará abanico de salida del colimador estrecho entre 4º y 5º.

Código:	6hwMS688PFIRMAPm84uCXa5aI50c3e	Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	27/80



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

APR SALUD, S.L.	S I	5º
EMSOR SL	N O	14º
FUJIFILM EUROPE GMBH	S I	5º
GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA	S I	Sistemas de energía dual (DXA) con haz derayos X en abanico estrecho (narrow fanbeam) de 4.5º, único en el mercado.
IRE RAYOS X SA	S I	5º
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA	S I	Abanico de salida del colimador estrecho entre 4º y 5º.

- Adquisición con barrido inteligente, con movimiento transversal y longitudinal del emisor y del receptor de rayos x.

APR SALUD, S.L.	S I	El escaneado del paciente se lleva a cabo de manera rectilínea mediante brazo motorizado con cinemática longitudinal y transversal permitiendo hacer estudios de cuerpo completo.
EMSOR SL	N O	Con la nueva tecnología exclusiva de Hologic OnePass™- Adquisición geométrica, el sistema captura los datos en un solo barrido lineal, eliminando errores de adquisición y errores de distorsión de la imagen de los sistemas rectilíneos y elimina la superposición de haces o el submuestreo de datos.
FUJIFILM EUROPE GMBH	SI	La tecnología usada es el fan beam que permite realizar un barrido inteligente con movimientos transversales (X) y longitudinales (Y). El equipo está provisto de múltiples detectores (256 pixeles)
GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA	SI	Los equipos de GE Healthcare, utilizan la tecnología SmartScan que realiza un barrido inteligente ajustando el campo de exploración automáticamente al contorno real del hueso de cada paciente.

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCXa5aI50c3e	Fecha:	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS	Página:	28/80
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

IRE RAYOS X SA	SI	Sistema de adquisición inteligente y ergonómico, con movimiento transversal y longitudinal del emisor y del receptor de rayosX, para la reducción de la dosis al paciente en adquisiciones de cuerpo completo.
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA	SI	El densitómetro óseo STRATOS DR realiza una adquisición con barrido inteligente, con movimiento transversal y longitudinal del emisor y del receptor de rayos x.

CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN. (APARTADO 15.2 DEL CUADRO RESUMEN).

- Características técnicas y funcionales

			Punt os
APR SALUD, S.L.		Muy buena	45
EMSOR SL		Apta	0
FUJIFILM EUROPE GMBH	Aunque el monitor sea de 21"	Muy buena	45
GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA		Buena	22,5
IRE RAYOS X SA		Buena	22,5
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA		Muy buena	45

Del examen de la oferta se concluye que el densitómetro FDX Visionary-DR de la marca FUJIFILM Europe GmbH y STRATOS DR ofertado por APR SALUD S.L. y SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS SA no solo cumplen los requisitos exigidos sino que también cuentan con una serie de ventajas sobre las restantes ofertas. Destaca la facilidad de utilización, su ergonomía, su fácil posicionamiento del paciente con puntero láser y el rápido reposicionamiento con el software de ayuda pero para el estudio del aparato locomotor permite:

- Tiempo de examen rápido y escaneado en fila (adquisición multisitio fémur y columna, o doble Fémur) con una baja dosis de radiación.
- El análisis estructural de la cadera (HSA) y otras herramientas morfométricas
- Evaluación visual vertebral lateral (DVA) para determinar cualquier fractura vertebral
- Evaluación de composición corporal
 - Seguimiento de la pérdida de grasa y la ganancia muscular con mapas de color y curvas de referencia
 - Evaluación del tejido adiposo visceral (VAT)
- Evaluación de la densidad ósea alrededor de las prótesis
- Inclusión de adquisición de columna y medición de ángulo de Cobb
 - La herramienta permite la medición y el seguimiento de las escoliosis con la dosis mínima

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	29/80



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

- Medida de cualquier distancia, superficie y ángulo
- Inclusión de medición de edad ósea
 - Usa el método «Greulich Pyle»
 - Posibilidad de estudiar mano derecha o izquierdas
- Inclusión de herramienta de fracturas de vertebras (DVA) con clasificación automática según criterio de “Genant” y marcadores. Informe automático

Código:	6hwMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023	
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	30/80	

**Informe técnico de valoración de ofertas (Criterios no automáticos)
del LOTE 2 del expediente de
SUMINISTRO DE DIVERSOS EQUIPOS ELECTROMÉDICOS DE
DIAGNÓSTICO POR IMAGEN PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO
REINA SOFIA Y EL ÁREA DE GESTIÓN SANITARIA NORTE DE
CÓRDOBA, ADSCRITOS
A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE CORDOBA,
FINANCIADO CON
FONDOS REACT-EU. (PA 19/23)**

Código:	6hwMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023	
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	31/80	

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

Introducción

El presente informe se realiza a petición del órgano de contratación, para la valoración de los criterios no automáticos asociados al LOTE 2, **UN ECOGRAFO PORTÁTIL** del expediente de SUMINISTRO DE DIVERSOS EQUIPOS ELECTROMÉDICOS DE DIAGNÓSTICO POR IMAGEN PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA Y EL AREA DE GESTIÓN SANITARIA NORTE DE CORDOBA, ADSCRITO A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE CORDOBA, FINANCIADO CON FONDOS REACT-EU. (PA 19/23)

El presente informe se estructura de la siguiente forma:

- Resumen de las características valorables más destacables de los equipos ofertados con valoración de estas al final de cada resumen.
- Valoración comparativa final de ofertas

Valoración de las ofertas

Equipamiento ofertado:

- Empresa: GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA S.A.U. (**GE**)
 - o Equipo ofertado: ECÓGRAFO PORTÁTIL
 - Marca GENERAL ELECTRIC
 - Modelo VERSANA PREMIER
- Empresa: SANICOM MEDICAL SYSTEMS SLU (**SANICOM**)
 - o Equipo ofertado: ECÓGRAFO PORTÁTIL
 - Marca MINDRAY
 - Modelo CONSONA N8

Características básicas exigidas

Todas las ofertas presentadas reúnen los requisitos mínimos exigidos en el punto 1.3.2 del PPT

Modos de Trabajo: Modo B, B/B, B/B+Color, Modo M, B/M, Doppler Pulsado, Doppler Color y Doppler de Potencia de Alta sensibilidad bidireccional, (Power Doppler), Power Angio y Power Doppler Bidireccional, Dual, Doppler de tejido + Combinaciones (Duplex y Triplex).istema digital con capacidad de ajuste continuo de la forma del pulso de la onda sónica.

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAX5aI50c3e		Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		Página	32/80



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

GE

- Los equipos de la familia VERSANA cuentan con los modos de trabajo solicitados, a destacar, Modo B, Imagen armónica con inversión de fase codificada, Modo M, Modo M anatómico (opcional), Modo M en color, Modo de flujo de color (CFM), Imagenología por ultrasonido Power Doppler (PDI), PDI direccional, B-Flow (B-Flow en color) (opcional), Doppler de onda pulsada (PW) con alto PRF, Modo Doppler de onda continua (CW) (opcional), Modo TVI (opcional), Modos de volumen 3D/4D (opcional), Modo M anatómico curvo (opcional), Detección de agentes de contraste (opcional), Elastografía (opcional), y combinación entre diferentes modos, entre ellos dúplex y triplex. B/M, B/PW, B + CFM/M, B + CFM (PDI/PW (CW), Modo 3D a mano alzada, Modo 3D a mano alzada en color, B/CW, B + CFM (PDI/CW, Pantalla dividida multimagen (imagen cuádruple), En vivo o congelada, B + B/CFM o PDI, PW/M, Reproducción CINE independiente.

SANICOM

- En la descripción técnica El CONSONA N8 indica que está incluido en la oferta sin detallar especificaciones

VALORACIÓN: La oferta de GE es más precisa en este punto, superando las características mínimas exigidas

HPRF Doppler pulsado.

GE

- Dispone de Doppler de onda pulsada (PW) con alto(high) HPRF

SANICOM

- Sólo indica que está incluido en oferta

VALORACIÓN: Ambas ofertas cumplen con lo requerido sin diferencias significativas

Procesado de imagen digital. (Tratamiento de la imagen)

GE

- VERSANA PREMIER cuenta con una arquitectura de conformador de haces ágil y procesado digital

SANICOM

- Sólo indica que está incluido en oferta

VALORACIÓN: Ambas ofertas cumplen con lo requerido sin diferencias significativas

Presentación de imágenes ecográficas en tiempo real y estática.

GE

- El equipo VERSANA PREMIER dispone de este modo de presentación

SANICOM

- Sólo indica que está incluido en oferta

VALORACIÓN: Ambas ofertas cumplen con lo requerido sin diferencias significativas

Código:	6hwMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	33/80



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

Arquitectura de última generación con amplio rango de frecuencias/Tecnología Multifrecuencia.

GE

- VERSANA PREMIER implementa tecnología multifrecuencia/banda ancha y amplio rango, con arquitectura de conformador de haces digital.

SANICOM

- Sólo indica que está incluido en oferta

VALORACIÓN: Ambas ofertas cumplen con lo requerido expresando mayor detalle la de GE

Tasa de adquisición de más de 1.500 imágenes por segundo.

GE

- VERSANA PREMIER permite desarrollar una tasa de adquisición de 1.789 imágenes por segundo.

SANICOM

- El CONSONA N8 no indica valor de tasa de adquisición, sólo que lo cumple.

VALORACIÓN: El equipo de GE mejora los requerimientos mínimos

Sistema de Generación de Imágenes de Alta definición.

GE

- La familia de ecógrafos VERSANA son sistemas de generación de imágenes de alta definición.

SANICOM

- Sólo indica que está incluido en oferta

VALORACIÓN: Ambas ofertas cumplen con lo requerido sin diferencias significativas.

Profundidad de 30 cm.

GE

- El equipo permite alcanzar una profundidad de 33cm.

SANICOM

- En la descripción técnica El CONSONA N8 indica que cumple con esta exigencia, aunque en la descripción técnica del equipo en su modo B alcanza hasta 40cm

VALORACIÓN: Ambas ofertas cumplen con lo requerido mejorando la profundidad la propuesta de SANICOM con el equipo CONSONA N8

Niveles de grises de 256.

GE

- El equipo cuenta con una escala de 256 grises.

SANICOM

- Indica que está incluido en la oferta

VALORACIÓN: Mientras GE indica que posee 256 niveles de grises, en las especificaciones técnicas del equipo ofertado por SANICOM no especifica valores concretos

Código:	6hwMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023	
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	34/80	

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

Gestión de pacientes y archivo de imagen integrados en la consola.

GE

- PROCESAMIENTO DE LA IMAGEN EN BRUTO - RAW DATA: Este tipo de procesamiento ofrece flexibilidad en la obtención, la optimización y el almacenamiento de exámenes. Los datos de la imagen adquiridos y guardados se pueden consultar sin pérdida de fidelidad. Todo ello se realiza desde la propia consola. Permite la revisión digital retrospectiva de imágenes o cine-loops, permitiendo el ajuste de parámetros de la imagen tanto en vivo como en congelado; el sistema debe permitir recuperar imágenes o vídeos y poder realizar medidas y cálculos sin la necesidad de estar presente el paciente.

SANICOM

- El CONSONA N8 no indica características en su descripción técnica, aunque en el Datasheet del equipo habla de la plataforma iStation y sus características. No detalla si realiza procesamiento de imágenes en bruto, sólo exportación en formatos con compresión

VALORACIÓN: La oferta de GE es muy detallada en este punto

Protocolo de comunicación DICOM 3.0.

GE

- Paquete de software DICOM para la transferencia de imágenes y secuencias de cine con el estándar DICOM 3.
 - Compatibilidad PACS/ Integración en la HC Informatizada
 - El paquete incluye las siguientes modalidades:
 - Send; Verify; Print; Store; Multiframe
 - Modality Worklist
 - MPPS (Modality Performed Procedure Step)
 - Storage Commitment
 - Ethernet
 - Media Exchange
 - Off Network/mobile storage queue
 - Compatibilidad con HL7
- Gracias al sistema de procesamiento de datos en bruto (Raw Data), exclusivo de GE, las imágenes dicom con datos en bruto pueden ser almacenadas y luego volver a visualizarse y post procesarse en el equipo

SANICOM

- El CONSONA N8 sólo indica que cumple este punto, debiendo encontrar las especificaciones en el Datasheet del equipo

VALORACIÓN: La oferta de GE es muy clara y específica en este punto.

Código:	6hwMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023	
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	35/80	

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

Unidad Optimización digital automática de los parámetros de imagen. / Filtros digitales para la Optimización de la imagen y realces de estructuras.

GE

- Solo pulsando un botón de tu consola, Whizz optimiza automática y continuamente la imagen. Incluso si te mueves de un órgano a otro o de una estructura a otra. Tisular y espectral.

SANICOM

- Indica que está incluido en la oferta

VALORACIÓN: La oferta de GE es más específica

Optimización Automática del modo B.

GE

- VERSANA PREMIER dispone de este formato de optimización automática.

SANICOM

- Indica que está incluido en la oferta

VALORACIÓN: Ambas ofertas cumplen con lo requerido sin diferencias significativas

Optimización Automática del Doppler Coloraloracion

GE

- VERSANA PREMIER dispone de este formato de optimización automática.

SANICOM

- Indica que está incluido en la oferta

VALORACIÓN: Ambas ofertas cumplen con lo requerido sin diferencias significativas.

Optimización Automática de Tejido.

GE

- VERSANA PREMIER dispone de este formato de optimización automática.

SANICOM

- Indica que está incluido en la oferta

VALORACIÓN: Ambas ofertas cumplen con lo requerido sin diferencias significativas.

Optimización Automática del Espectro /Doppler pulsado.

GE

- VERSANA PREMIER dispone de este formato de optimización automática.

SANICOM

- Indica que está incluido en la oferta

VALORACIÓN: Ambas ofertas cumplen con lo requerido sin diferencias significativas.

Optimización Automática de TGC.

GE

- VERSANA PREMIER dispone de este formato de optimización automática.

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023	
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	36/80	

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

SANICOM

- Indica que está incluido en la oferta

VALORACIÓN: Ambas ofertas cumplen con lo requerido sin diferencias significativas

Imagen Harmónica (Armónico Tisular por Inversión de Pulso)

GE

- VERSANA PREMIER dispone de este formato de este modo de trabajo.

SANICOM

- Indica que está incluido en la oferta

VALORACIÓN: Ambas ofertas cumplen con lo requerido sin diferencias significativas.

Armónico codificado en todas las Sondas / Segundo armónico en todas las sondas.

GE

- VERSANA PREMIER dispone de este formato de este modo de trabajo.

SANICOM

- Indica que está incluido en la oferta

VALORACIÓN: Ambas ofertas cumplen con lo requerido sin diferencias significativas

SOFTWARE DE ENTRELAZADO DE HACES ULTRASÓNICOS.

GE

- Cuenta con la tecnología compuesta espacial, exclusiva de GE, es una técnica de adquisición para mejorar los márgenes anatómicos, lo que a su vez mejora el aspecto de las estructuras fisiológicas. Un nuevo algoritmo compuesto digital amplía las ventajas de CrossXBeam™ a los exámenes en Doppler Color y cuenta con un campo de visión ampliado que permite obtener una claridad de imagen y una resolución de contraste sin precedentes en cualquier modalidad de trabajo.

SANICOM

- Indica que está incluida en la oferta, pero no se halla desarrollo explicativo en las especificaciones técnicas.

VALORACIÓN: La oferta de GE es detallada.

Software de Reducción de ruido de la Imagen ECOGRÁFICA.

GE

- El equipo cuenta con la tecnología SRI - Speckle Reduction Imaging. Es un Software de reducción del punteado en la imagen ecográfica. Un conjunto de algoritmos aplicados a la imagen nos permite elegir hasta 5 niveles de reducción del ruido. Su uso permite aumentar la definición en la imagen y supone la eliminación de ruido y artefactos.

SANICOM

- El CONSONA N8 Indica que está incluida en la oferta sin especificar mejora medible.

VALORACIÓN: La oferta de GE es detallada.

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	37/80



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

Ampliación campo visión en sondas lineales.

GE

- La opción LOGIQ View, permite la visualización panorámica y en tiempo real, de la anatomía explorada. LOGIQ View trabaja en Modo B y puede representar hasta 60 cm. de campo de visión, de forma fácil e intuitiva, permitiendo medidas en distancia.

SANICOM

- El CONSONA N8 Indica que está incluida en la oferta, sin especificaciones concretas.

VALORACIÓN: La oferta de GE explica las especificaciones concretas requeridas aportando datos mientras que la de SANICOM sólo indica que está incluida en la oferta.

Zoom de Alta definición en tiempo real y focalización dinámica.

GE

- Cuenta con un zoom Escritura (HD)/lectura 67X, en tiempo real y focalización dinámica

SANICOM

- El CONSONA N8 Indica que está incluida en la oferta, sin especificaciones concretas

VALORACIÓN: La oferta de GE explica las especificaciones concretas requeridas aportando datos mientras que la de SANICOM sólo indica que está incluida en la oferta

Panel táctil personalizable de fácil uso.

GE

- Dispone de un panel táctil de 13,3" admite múltiples reconocimientos de gestos y el diseño configurado por el usuario.

SANICOM

- El CONSONA N8 Indica que está incluida en la oferta, aunque en el Datasheet del equipo refleja que dispone de pantalla táctil de 15,6" con resolución 1920x1080

VALORACIÓN: La oferta de SANICOM propone una pantalla táctil de mayor dimensión con la misma resolución que la de GE, aunque ha sido necesario localizarla en las características técnicas del equipo. Ambas son personalizables.

Teclado retroiluminado intuitivo y Presets Programables

GE

- Dispone de teclado retroiluminado intuitivo y presets programables.

SANICOM

- El CONSONA N8 Indica que está incluida en la oferta.

VALORACIÓN: Ambas ofertas cumplen con lo requerido sin diferencias significativas

Programas de anotaciones, comentarios y marcas corporales.

GE

- Dispone de programas de anotaciones, comentarios y marcas corporales.

SANICOM

- El CONSONA N8 Indica que está incluida en la oferta.

Código:	6hwMS688PFIRMAPm84uCax5aI50c3e	Fecha	16/08/2023	
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	38/80	

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

VALORACIÓN: Ambas ofertas cumplen con lo requerido sin diferencias significativas

Monitor color de alta resolución de más de 21" sobre brazo articulado.

GE

- VERSANA PREMIER viene provisto de un monitor de 21.5" de alta resolución 1920x1080 sobre brazo articulado..

SANICOM

- El CONSONA N8 Indica que está incluida en la oferta.

VALORACIÓN: Ambas ofertas cumplen con lo requerido sin diferencias significativas

PANTALLA TÁCTIL DE MÁS DE 10"

GE

- Dispone de un panel táctil de 13,3".

SANICOM

- El CONSONA N8 Indica que está incluida en la oferta. Se localiza en el datasheet del equipo una pantalla de Pantalla táctil a color antirreflejo de alta sensibilidad de 15,6 pulgadas

VALORACIÓN: La oferta de SANICOM mejora en este punto a la de GE.

Consola regulable altura.

GE

- VERSANA PREMIER permite regularse en altura.

SANICOM

- El CONSONA N8 Indica que está incluida en la oferta, aunque no se encuentra mención en las características técnicas del equipo.

VALORACIÓN: Ambas ofertas cumplen con lo requerido sin diferencias significativas

Rango Dinámico compuesto mínimo de 260 dB.

GE

- Cuenta con rango dinámico de 310dB.

SANICOM

- El N8 se queda en lo mínimo exigible. 260 dB

VALORACIÓN: La oferta de GE mejora a la de SANICOM

Memoria Cine en todas las MODALIDADES.

GE

- Permite memoria cine en todos los modos de trabajo.

SANICOM

- El CONSONA N8 Indica que está incluida en la oferta

VALORACIÓN: Ambas ofertas cumplen con lo requerido sin diferencias significativas

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCax5aI50c3e	Fecha	16/08/2023		
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS				
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		Página		39/80

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

Memoria Digital de imagen tanto para la imagen bidimensional y color como para espectro Doppler.

GE

- Permite memoria cine en todos los modos de trabajo.

SANICOM

- El CONSONA N8 Indica que está incluida en la oferta

VALORACIÓN: Ambas ofertas cumplen con lo requerido sin diferencias significativas.

Memoria de CINE/Memoria de imagen

GE

- Memoria cine/imagen: 384 MB.

SANICOM

- El N8 indica que está en la oferta sin encontrar datos medibles comparables en las características técnicas del equipo

VALORACIÓN: La oferta de GE detalla valor concreto.

TRANSDUCTORES

Transductor convexo de rango de frecuencias de 2 a 5 Mhz.

GE

- Aun cumpliendo, la sonda modelo C1-5-RS cumple con las especificaciones solicitadas. De 1,5 a 5MHZ

SANICOM

- La Sonda propuesta SC6-1s tiene un Ancho de banda: 1.2-8.0MHz con preset SC6-1s ABD HP

VALORACIÓN: La oferta de SANICOM mejora en cuanto a rango de frecuencias del transductor ofertado por GE.

Transductor lineal con rango de frecuencias de 5 a 11 Mhz.

GE

- Aun cumpliendo, la sonda modelo L3-12-RS cumple con las especificaciones solicitadas. De 3 a 12 MHz

SANICOM

- La sonda propuesta C11-3s tiene un Ancho de banda: 2.6 -12.8MHz

VALORACIÓN: La oferta de SANICOM mejora levemente en cuanto a rango mayor de frecuencias del transductor ofertado.

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023	
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	40/80	

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

Características adicionales, valorables y no obligatorias

Rango de sondas con frecuencias mínimas de 2 a 18 Mhz.

GE

- El ecógrafo dispone de rango para sondas desde 1 a 18 MHz, aunque las sondas de trabajo ofertadas distan de estos valores.

SANICOM

- **No propone características adicionales**, aunque el rango de sondas compatibles con este modelo alcanza un máximo de 16 MHz halladas en el datasheet del equipo.

VALORACIÓN: Sólo es valorable la oferta de GE debido a que SANICOM no ha indicado nada en este punto. No obstante, a pesar de que el equipo es posible conectar transductores que alcancen los 18MHz, las sondas ofertadas no lo alcanzan.

Estación de trabajo integrada para la revisión, postproceso de imágenes, medición, cuantificación y generación de informes.

GE

- VERSANA PREMIER viene con un paquete de generación de informes integrado y plantilla de informes estructurada.

SANICOM

- No propone características adicionales

VALORACIÓN: Sólo es valorable la oferta de GE debido a que SANICOM no ha indicado nada en este punto

Procesamiento de la imagen raw data.

GE

- VERSANA PREMIER incorpora de serie este tipo de procesamiento que ofrece flexibilidad en la obtención, la optimización y el almacenamiento de exámenes. Los datos de la imagen adquiridos y guardados se pueden consultar sin pérdida de fidelidad

SANICOM

- No propone características adicionales

VALORACIÓN: Sólo es valorable la oferta de GE debido a que SANICOM no ha indicado nada en este punto

Conexión 4 Puertos de Sondas Activos.

GE

- VERSANA PREMIER dispone de 4 puertos activos de sonda

SANICOM

- No propone características adicionales, aunque dispone de 5 puertos activos y 1 puerto de sonda lápiz.

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCax5aI50c3e	Fecha	16/08/2023	
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		Página	

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

VALORACIÓN: Sólo es valorable la oferta de GE debido a que SANICOM no ha indicado nada en este punto. No obstante, el equipo propuesto de SANICOM incorpora más cantidad de puertos activos aunque no lo han presentado como mejora

Número de canales efectivos mínimos de: 300.000, efectivo para todas las aplicaciones.

GE

- VERSANA PREMIER aporta 301 056 canales de procesamiento de sistema

SANICOM

- No propone características adicionales ya que dispone de 248.832 canales

VALORACIÓN: Sólo es valorable la oferta de GE debido a que SANICOM no ha indicado nada en este punto. No obstante, el equipo propuesto GE es superior en este punto al de SANICOM.

VALORACIÓN COMPARATIVA FINAL

Una vez estudiadas las ofertas, cabe hacer mención a la presentada por General Electric, no solo por la estructuración y adecuación de la misma, sino porque técnicamente ha mejorado en un número mayor de requerimientos mínimos exigibles a la de SANICOM, además de presentar características adicionales a estas con un mayor detalle.

Destacar de la oferta de SANICOM aspectos positivos como una pantalla táctil de mayor dimensión, sondas con un mayor rango de frecuencias y profundidad, no siendo suficientes ante los presentados en la oferta de General Electric. SANICOM no ha detallado valores concretos en aspectos que determinan la calidad de la imagen, tasa de adquisición, mejora en el tratamiento de la misma, procesamiento de la imagen en bruto, y posibilidad de trabajo a futuro con mayor amplitud de rango de frecuencias, entre otros.

Otro aspecto destacable de la oferta de SANICOM es que no ha reflejado características adicionales valorables no obligatorias, así como presentar una propuesta en la que los requerimientos mínimos exigidos del equipo se encontraban difícilmente localizables.

Empresa	Total	Calificación
GE	45	MUY BUENA
SANICOM	22,5	BUENA

Código:	6hwMS688PFIRMAPm84uCAX5aI50c3e	Fecha	16/08/2023	
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	42/80	

**Informe técnico de valoración de ofertas (Criterios no automáticos)
del LOTE 3 del expediente de
SUMINISTRO DE DIVERSOS EQUIPOS ELECTROMÉDICOS DE
DIAGNÓSTICO POR IMAGEN PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO
REINA SOFIA Y EL ÁREA DE GESTIÓN SANITARIA NORTE DE
CÓRDOBA, ADSCRITOS
A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE CORDOBA,
FINANCIADO CON
FONDOS REACT-EU. (PA 19/23)**

Código:	6hwMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	43/80



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

Introducción

El presente informe se realiza a petición del órgano de contratación, para la valoración de los criterios no automáticos asociados al LOTE 3, **Un Ecógrafo para Anestesia y Reanimación** del expediente de SUMINISTRO DE DIVERSOS EQUIPOS ELECTROMÉDICOS DE DIAGNÓSTICO POR IMAGEN PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA Y EL AREA DE GESTIÓN SANITARIA NORTE DE CORDOBA, ADSCRITO A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE CORDOBA, FINANCIADO CON FONDOS REACT-EU. (PA 19/23)

El presente informe se estructura de la siguiente forma:

- Resumen de las características básicas exigidas y valorables más destacables de los equipos ofertados con valoración de estas al final de cada resumen.
- Valoración comparativa final de ofertas

Valoración de las ofertas

Equipamiento ofertado:

- Empresa: FUJIFILM SONOSITE (**FUJIFILM-SONOSITE**)
 - o Equipo ofertado: ECÓGRAFO
 - Marca FUJIFILM SONOSITE
 - Modelo SII WAVE
- Empresa: SANICOM MEDICAL SYSTEMS SLU (**SANICOM**)
 - o Equipo ofertado: ECÓGRAFO
 - Marca MINDRAY
 - Modelo M7

Características básicas exigidas

Sistema Ecográfico portable o portátil preparado para trabajar en ambientes críticos y de entorno de quirófanos, de fácil transporte y durabilidad.

FUJIFILM-SONOSITE

- El ecógrafo ofertado es portable con carro de transporte ergonómico, robusto, y diseñado para su uso en entornos críticos, quirófanos.

SANICOM

- El ecógrafo ofertado es portátil y dispone de carro robusto y de fácil manejo. Tiene un diseño que permite la desinfección con una amplia variedad de desinfectantes sin dañar el equipo.

VALORACIÓN: Las ofertas presentadas por las dos empresas cumplen con los requisitos solicitados en el PPT.

Carro de transporte con posibilidad de ajustar la Altura, alojamiento para depositar las sondas y posibilidad de contar con un cajón con cierre para alojar las AGUJAS, así como los kits de esterilidad para las sondas.

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCax5aI50c3e	Fecha	16/08/2023		
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS				
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		Página		44/80

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

FUJIFILM-SONOSITE

- En la oferta presentada se incluye carro de transporte con alojamiento para las sondas y cajón con cierre para guardar accesorios. Se puede regular en altura y dispone de 4 ruedas con frenos independientes.

SANICOM

- En la descripción técnica del ecógrafo M7 indica que está incluido en la oferta sin detallar especificaciones. En el catálogo se detalla que dispone de alojamiento para las sondas y 3 cestas. El carro es regulable en altura.

VALORACIÓN: La oferta de Fujifilm-Sonosite es más precisa en este punto, aportando un carro que supera al de la oferta de Sanicom, al disponer de cajón con cierre.

Ecógrafo de fácil manejo con programas preseleccionados de fábrica de nervios, musculoesquelético, venoso y vascular entre otros.

FUJIFILM-SONOSITE

- En la oferta presentada se dispone de diferentes programas que vienen preestablecidos y que permiten cambiar de modo según la sonda seleccionada. Cumple con lo solicitado en el PPT.

SANICOM

- En la descripción técnica del ecógrafo ofertado, indica que está incluido en la oferta sin detallar especificaciones.

VALORACIÓN: La oferta de Fujifilm-Sonosite es más precisa en este punto, no pudiendo constatar en la oferta presentada por Sanicom el cumplimiento de lo solicitado en el PPT.

Ecógrafo completamente sellado hasta el borde para garantizar el máximo control de infecciones y entrada de suciedad.

FUJIFILM-SONOSITE

- El ecógrafo ofertado dispone de esta característica cumpliendo con lo solicitado en el PPT.

SANICOM

- El ecógrafo ofertado dispone de esta característica cumpliendo con lo solicitado en el PPT.

VALORACIÓN: Las ofertas presentadas por las dos empresas cumplen con los requisitos solicitados en el PPT.

Rango dinámico mayor a 160 dB, con ajuste y control completamente Digital.

FUJIFILM-SONOSITE

- El ecógrafo ofertado presenta un rango dinámico de 165 dB, superando al mínimo exigido en el PPT, disponiendo de ajustes y control digitales.

SANICOM

- El ecógrafo ofertado presenta diferentes modos de trabajo llegando a un rango dinámico de 350 dB, superando al mínimo exigido en el PPT.

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	45/80



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

VALORACIÓN: Las ofertas presentadas por las dos empresas cumplen con los requisitos solicitados en el PPT.

Rango de frecuencias: de 1 a 15 MHz con sondas tecnología Banda Ancha.

FUJIFILM-SONOSITE

- El ecógrafo ofertado dispone de sondas de banda ancha con un rango de frecuencias desde 1MHz a 15MHz, cumpliendo con lo solicitado en el PPT.

SANICOM

- El ecógrafo ofertado dispone de sondas de banda ancha con un rango de frecuencias desde 1MHz a 15MHz, cumpliendo con lo solicitado en el PPT.

VALORACIÓN: Las ofertas presentadas por las dos empresas cumplen con los requisitos solicitados en el PPT.

Escala de grises: 256

FUJIFILM-SONOSITE

- El ecógrafo ofertado cumple con lo solicitado en el PPT.

SANICOM

- En la descripción técnica del ecógrafo ofertado, indica que está incluido en la oferta sin detallar especificaciones.

VALORACIÓN: La oferta de Fujifilm-Sonosite es más precisa en este punto, cumpliendo con el mínimo establecido en el PPT. No se puede constatar en la oferta presentada por Sanicom el cumplimiento de lo solicitado en el PPT.

Auto Ganancia: Ajuste automático de la ganancia.

FUJIFILM-SONOSITE

- El ecógrafo ofertado cumple con lo solicitado en el PPT.

SANICOM

- En la descripción técnica del ecógrafo ofertado, indica que está incluido en la oferta sin detallar especificaciones.

VALORACIÓN: La oferta de Fujifilm-Sonosite es más precisa en este punto, cumpliendo con el mínimo establecido en el PPT. No se puede constatar en la oferta presentada por Sanicom el cumplimiento de lo solicitado en el PPT.

Funcionamiento independiente sin pérdida de información en caso de caída de corriente eléctrica de al menos 2 horas de escaneo continuo.

FUJIFILM-SONOSITE

- El ecógrafo ofertado cumple con lo solicitado en el PPT.

SANICOM

- El ecógrafo ofertado dispone de una batería integrada con una duración en condiciones normales de trabajo de hasta 1,5 horas en el modo por defecto del sistema, disponiendo de

Código:	6hwMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023	
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	46/80	

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

un sistema de baterías U-Bank incorporado en el carro, que admite hasta 8 horas de escaneo continuo.

VALORACIÓN: La oferta de FUJIFILM-SONOSITE cumple con lo solicitado en el PPT. La oferta presentada por SANICOM, mejora los requisitos mínimos solicitados en el PPT, superando la oferta de FUJIFILM-SONOSITE al disponer de un sistema de baterías con una duración muy superior.

Monitor HD LCD de alta resolución mayor de 12".

FUJIFILM-SONOSITE

- El ecógrafo ofertado dispone de un monitor de alta resolución de 12,1", superando el mínimo solicitado en el PPT.

SANICOM

- El ecógrafo ofertado dispone de un monitor de alta resolución de 15,6", superando el mínimo solicitado en el PPT.

VALORACIÓN: La oferta de FUJIFILM-SONOSITE cumple con lo solicitado en el PPT. La oferta presentada por SANICOM, mejora los requisitos mínimos solicitados en el PPT, superando la oferta de FUJIFILM-SONOSITE.

Tiempo de arranque y puesta en funcionamiento del sistema: "Desde apagado completo a exploración ecográfica" en menos de 50 segundos.

FUJIFILM-SONOSITE

- El ecógrafo ofertado presenta un tiempo de arranque desde apagado de menos de 25 segundos, mejorando los requisitos mínimos solicitados en el PPT.

SANICOM

- El ecógrafo ofertado presenta un tiempo de arranque desde apagado de menos de 22 segundos, mejorando los requisitos mínimos solicitados en el PPT.

VALORACIÓN: La oferta de FUJIFILM-SONOSITE mejora los requisitos mínimos solicitados en el PPT. La oferta presentada por SANICOM, mejora los requisitos mínimos solicitados en el PPT, superando la oferta de FUJIFILM-SONOSITE.

Posibilidad de conexión de dos transductores simultáneos sobre el equipo sin accesorios externos

FUJIFILM-SONOSITE

- El ecógrafo ofertado dispone de la conexión de 2 transductores de forma simultánea sin necesidad de ningún accesorio.

SANICOM

- En la descripción técnica del ecógrafo ofertado, indica que está incluido en la oferta sin detallar especificaciones. Según el documento "Datasheet_ME7" punto 2.4, tan solo dispone de 1 puerto para conectar un transductor, el resto de conexiones se hacen a través del carro, por lo que no cumple con los criterios mínimos solicitados en el PPT.

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	47/80



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

VALORACIÓN: La oferta de Fujifilm-Sonosite cumple con los requisitos solicitados en el PPT. El ecógrafo ofertado por Sanicom no cumple con los requisitos mínimos solicitados en el PPT al no disponer de 2 puertos para la conexión de los transductores de forma directa.

Modos de Imagen: 2D, Doppler Color, Color Power Doppler, Doppler Pulsado, Doppler tisular, Doppler Continuo y modo M.

FUJIFILM-SONOSITE

- El ecógrafo ofertado dispone de estos modos de funcionamiento, cumpliendo con los requisitos mínimos solicitados en el PPT.

SANICOM

- El ecógrafo ofertado dispone de estos modos de funcionamiento, cumpliendo con los requisitos mínimos solicitados en el PPT.

VALORACIÓN: Las ofertas presentadas por las dos empresas cumplen con los requisitos solicitados en el PPT.

Armónico Tisular y Modo Dual.

FUJIFILM-SONOSITE

- El ecógrafo ofertado dispone de estos modos de funcionamiento, cumpliendo con los requisitos mínimos solicitados en el PPT.

SANICOM

- El ecógrafo ofertado dispone de estos modos de funcionamiento, cumpliendo con los requisitos mínimos solicitados en el PPT.

VALORACIÓN: Las ofertas presentadas por las dos empresas cumplen con los requisitos solicitados en el PPT.

Peso del ecógrafo sobre 6 kg incluyendo batería.

FUJIFILM-SONOSITE

- El ecógrafo ofertado tiene un peso de 5,7 kg, incluida la batería, cumpliendo con los requisitos mínimos solicitados en el PPT.

SANICOM

- El ecógrafo ofertado tiene un peso aprox. De 3,5 kg, incluida la batería, mejorando los requisitos mínimos solicitados en el PPT.

VALORACIÓN: La oferta de FUJIFILM-SONOSITE mejora los requisitos mínimos solicitados en el PPT. La oferta presentada por SANICOM, mejora los requisitos mínimos solicitados en el PPT, superando la oferta de FUJIFILM-SONOSITE.

Conector de última generación de contacto plano sin pines en los transductores.

FUJIFILM-SONOSITE

- El ecógrafo ofertado dispone de un conector plano sin pines y cumple con los requisitos mínimos solicitados en el PPT.

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023	
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	48/80	

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

SANICOM

- En la descripción técnica del ecógrafo ofertado, indica que está incluido en la oferta sin detallar especificaciones.

VALORACIÓN: La oferta de Fujifilm-Sonosite es más precisa en este punto, cumpliendo con el mínimo establecido en el PPT. No se puede constatar en la oferta presentada por Sanicom el cumplimiento de lo solicitado en el PPT.

Software Específico de potenciación para visualización de las agujas durante los procedimientos de Accesos vasculares como intervencionismo, sin necesidad de hardware/fungible adicional y calibración.

FUJIFILM-SONOSITE

- El ecógrafo ofertado dispone de este software, cumpliendo con los requisitos mínimos solicitados en el PPT.

SANICOM

- El ecógrafo ofertado dispone de este software, cumpliendo con los requisitos mínimos solicitados en el PPT.

VALORACIÓN: Las ofertas presentadas por las dos empresas cumplen con los requisitos solicitados en el PPT.

Software de Inclusión de Línea central en la imagen ecográfica para abordajes ecoguiados fuera de plano.

FUJIFILM-SONOSITE

- El ecógrafo ofertado dispone de este software, cumpliendo con los requisitos mínimos solicitados en el PPT.

SANICOM

- El ecógrafo ofertado dispone de este software, cumpliendo con los requisitos mínimos solicitados en el PPT.

VALORACIÓN: Las ofertas presentadas por las dos empresas cumplen con los requisitos solicitados en el PPT.

Optimización automática de la imagen 2D en función de la profundidad en tiempo real, ajustándose automáticamente el foco, rango dinámico y frecuencia.

FUJIFILM-SONOSITE

- El ecógrafo ofertado dispone de este software, cumpliendo con los requisitos mínimos solicitados en el PPT.

SANICOM

- El ecógrafo ofertado dispone de este software, cumpliendo con los requisitos mínimos solicitados en el PPT.

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAX5aI50c3e	Fecha	16/08/2023	
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	49/80	

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

VALORACIÓN: Las ofertas presentadas por las dos empresas cumplen con los requisitos solicitados en el PPT.

TRANSDUCTOR LINEAL DE BANDA ANCHA 13-6 MHz

- Transductor lineal de banda ancha de 13-6 MHz.
- Conector de última generación de contacto plano sin pines.
- Proporcionará imagen para estudios de nervios, vascular, venoso, pulmón, partes blandas, musculoesquelético y mama.

FUJIFILM-SONOSITE

- El ecógrafo ofertado dispone del transductor lineal de banda ancha de 13-6MHz con conector plano sin pines, específico para estudios de nervios, vascular, venoso,..., cumpliendo con los requisitos mínimos solicitados en el PPT.

SANICOM

- El ecógrafo ofertado dispone del transductor lineal de banda ancha de 13-6MHz, específico para estudios de nervios, vascular, venoso,..., sin detallar si se trata de un conector plano sin pines, no pudiendo constatar el cumplimiento de los requisitos mínimos solicitados en el PPT.

VALORACIÓN: La oferta de Fujifilm-Sonosite es más precisa en este punto, cumpliendo con el mínimo establecido en el PPT. No se puede constatar en la oferta presentada por Sanicom el cumplimiento de lo solicitado en el PPT.

TRANSDUCTOR LINEAL DE BANDA ANCHA 13-6 MHz

- Transductor Lineal de banda ancha de 13-6 Mhz
- Conector de última generación de contacto plano sin pines
- Proporcionará imagen para estudios de oftalmológico, nervios, vascular, venoso, pulmón, partes blandas y musculoesquelético

FUJIFILM-SONOSITE

- El ecógrafo ofertado dispone del transductor lineal de banda ancha de 13-6MHz con conector plano sin pines, específico para estudios oftalmológicos, nervios, vascular, venoso,..., cumpliendo con los requisitos mínimos solicitados en el PPT.

SANICOM

- El ecógrafo ofertado dispone del transductor lineal de banda ancha de 13-6MHz, específico para estudios oftalmológicos, nervios, vascular, venoso,..., sin detallar si se trata de un conector plano sin pines, no pudiendo constatar el cumplimiento de los requisitos mínimos solicitados en el PPT.

VALORACIÓN: La oferta de Fujifilm-Sonosite es más precisa en este punto, cumpliendo con el mínimo establecido en el PPT. No se puede constatar en la oferta presentada por Sanicom el cumplimiento de lo solicitado en el PPT.

TRANSDUCTOR CONVEX DE BANDA ANCHA 5-2 MHz

- Transductor convex de banda ancha de 5-2 Mhz
- Conector de última generación de contacto plano sin pines
- Proporcionará imagen para estudios musculoesqueléticos, nervios, abdominales

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	50/80



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

y obstétricos entre otros.

FUJIFILM-SONOSITE

- El ecógrafo ofertado dispone del transductor Convex de banda ancha de 5-2MHz con conector plano sin pines, específico para estudios musculoesqueléticos, nervios, abdominales y obstétricos entre otros,..., cumpliendo con los requisitos mínimos solicitados en el PPT.

SANICOM

- El ecógrafo ofertado dispone del transductor Convex de banda ancha de 5-2MHz, específico para estudios musculoesqueléticos, nervios, abdominales y obstétricos entre otros,..., sin detallar si se trata de un conector plano sin pines, no pudiendo constatar el cumplimiento de los requisitos mínimos solicitados en el PPT.

VALORACIÓN: La oferta de Fujifilm-Sonosite es más precisa en este punto, cumpliendo con el mínimo establecido en el PPT. No se puede constatar en la oferta presentada por Sanicom el cumplimiento de lo solicitado en el PPT.

Características adicionales, valorables y no obligatorias

Tiempo de arranque desde estado de apagado a exploración en menos de 25 segundos.

FUJIFILM-SONOSITE

- El ecógrafo ofertado tiene un tiempo de arranque de 25 segundos desde apagado.

SANICOM

- El ecógrafo ofertado tiene un tiempo de arranque de 22 segundos desde apagado.

VALORACIÓN: La oferta de SANICOM mejora los tiempos de arranque de FUJIFILM-SONOSITE, mejorando los tiempos marcados como mejora valorable.

Peso del ecógrafo menor de 6 Kg.

FUJIFILM-SONOSITE

- El ecógrafo ofertado tiene un peso de 5,7 kg, con la batería incluida.

SANICOM

- El ecógrafo ofertado tiene un peso de 3,5 kg, con la batería incluida

VALORACIÓN: La oferta de SANICOM mejora en casi 2 kg el peso del ecógrafo ofertado por FUJIFILM-SONOSITE, mejorando el peso marcado como mejora valorable

Se valorarán mayores tiempos de duración de la batería.

FUJIFILM-SONOSITE

- El ecógrafo ofertado dispone de una batería que cumple con los requisitos básicos exigidos, no presentando ninguna mejora.

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAX5aI50c3e	Fecha	16/08/2023	
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	51/80	

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

SANICOM

- El ecógrafo ofertado dispone de un sistema de baterías que admite hasta 8 horas de escaneo continuo, mejorando en 6 horas los requisitos mínimos solicitados.

VALORACIÓN: Sólo es valorable la oferta de SANICOM debido a que FUJIFILM-SONOSITE no mejora los tiempos de duración de batería mínimos exigidos en el PPT.

Equipo sin trackball (bola giratoria) para una fácil limpieza y desinfección.

FUJIFILM-SONOSITE

- El ecógrafo ofertado dispone de TrackPad integrado para navegación. Al ser una pantalla táctil estanca evita la entrada de suciedad y permite desinfectar con mayor facilidad, incluso con productos líquidos.

SANICOM

- El ecógrafo ofertado dispone de un panel táctil sellado, evitando la entrada de suciedad y permitiendo una limpieza y desinfección del equipo desde bajo nivel hasta alto nivel.

VALORACIÓN: Las dos ofertas presentadas ofrecen un ecógrafo sin bola giratoria para una limpieza y desinfección fácil.

Resistencia a caídas de los transductores. Soportar test de caídas desde al menos 1,1m de altura cumpliendo los requerimientos 60601-1, cláusula 15.3 sobre fuerza mecánica.

FUJIFILM-SONOSITE

- El ecógrafo ofertado dispone de un blindaje anti-choque tanto en plataforma como en transductores ecográficos, con un test de caídas de 91,4 cm en el ecógrafo y 1,22 m en los transductores, mejorando en 0,12 m la altura pedida de resistencia a caídas de los transductores.

SANICOM

- En la oferta presentada se indica que esta característica está incluida en la oferta, sin que se pueda constatar en ninguno de los documentos presentados, no habiendo constancia de que test se han realizado.

VALORACIÓN: Sólo es valorable la oferta de FUJIFILM-SONOSITE debido a que SANICOM no ha detallado que cumple con esta característica valorable.

Se valorarán las dimensiones más pequeñas del sistema ecográfico para su fácil transporte y uso en espacios limitados.

FUJIFILM-SONOSITE

- El ecógrafo ofertado tiene unas dimensiones del panel de control de 44,7 cm x 29,3 cm x 12,3 cm. Está montado en un carro compacto, ergonómico, robusto, con ajuste de altura hidráulico, con un peso total de 26,1 kg.

SANICOM

- El ecógrafo ofertado tiene unas dimensiones de 364 mm de ancho x 322 mm de profundidad x 44 mm de altura. Está montado en un carro compacto, con ajuste de altura.

Código:	6hwMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	52/80



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

VALORACIÓN: Las dos ofertas presentadas ofrecen un ecógrafo compacto con unas dimensiones pequeñas y con un carro compacto y manejable.

Emisión continua en todo el ancho de banda de frecuencias, sin selección numérica de estas, entregando, al mismo tiempo, resolución en superficie y penetración en profundidad.

FUJIFILM-SONOSITE

- El ecógrafo ofertado dispone de transductores que trabajan con tecnología multifrecuencia de banda ancha, de forma que el propio equipo selecciona de forma automática la frecuencia en función de la profundidad del estudio evitando estar ajustando el equipo en cada momento.

SANICOM

- El ecógrafo ofertado por SANICOM no determina si cumplen con esta característica valorable.

VALORACIÓN: Sólo es valorable la oferta de FUJIFILM-SONOSITE debido a que SANICOM no ha detallado que cumple con esta característica valorable.

Equipo con Presets de abdomen, cardiología y pulmón venoso y vascular, de fábrica, sin posibilidad de cambio para evitar la modificación de los parámetros por usuario bloqueando el desajuste de los mismos.

FUJIFILM-SONOSITE

- El ecógrafo ofertado dispone de unos exámenes predefinidos de fábrica en función de la sonda seleccionada. El equipo tiene presets abdominal, cardiológico, de pulmón, venoso, arterial y muchos otros. Gracias a que ya están configurados desde fábrica, no habiendo posibilidad de modificar según qué parámetros que podrían desajustar la imagen, teniendo siempre la misma referencia de imagen estándar.

SANICOM

- El ecógrafo ofertado por SANICOM no determina si cumplen con esta característica valorable.

VALORACIÓN: Sólo es valorable la oferta de FUJIFILM-SONOSITE debido a que SANICOM no ha detallado que cumple con esta característica valorable.

Posibilidad de incluir sondas con cable blindado (camisa metálica) para evitar roturas por pisadas accidentales y averías por cortes accidentales.

FUJIFILM-SONOSITE

- El ecógrafo ofertado tiene la posibilidad de añadir sondas con cable blindado, protegiendo a los transductores de situaciones en las que se puedan enrollar, retorcer o pisar.

SANICOM

- El ecógrafo ofertado por SANICOM no determina si cumple con esta característica valorable.

VALORACIÓN: Sólo es valorable la oferta de FUJIFILM-SONOSITE debido a que SANICOM no ha detallado que cumple con esta característica valorable.

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023	
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	53/80	

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

VALORACIÓN COMPARATIVA FINAL

Del examen de las ofertas se concluye que la oferta presentada por FUJIFILM-SONOSITE cumple con los requisitos mínimos exigidos en el PPT, considerándose la mejor opción, por disponer de las siguientes ventajas muy destacables respecto a algunos de los aspectos valorables, concretamente: respecto a la seguridad de uso y resultados, presenta software específico de potenciación para visualización de las agujas, eliminando el efecto de "Aguja perdida", presentando la visualización de las agujas de forma clara y nítida durante los procedimientos de bloqueo y acceso de vías centrales. Respecto al rendimiento y eficacia dispone de una pantalla táctil con trackpad integrado, con la pantalla completamente impermeabilizada, junto con los botones, para poder desinfectar el equipo mediante desinfectantes líquidos. Además, cumple con la mayor parte de las características técnicas adicionales valorables, como la resistencia a caídas de los transductores, dimensiones pequeñas disponiendo de un carro compacto y manejable con cestas cerradas para guardar las agujas.

La oferta presentada por Sanicom no cumple con los requisitos mínimos exigidos en el PPT, al disponer solamente de 1 puerto para conectar un transductor, siendo necesario conectar elementos adicionales para ampliar los puertos para la conexión de los transductores, exigiéndose en el punto 1.3.3 "Características Técnicas Mínimas", "Posibilidad de conexión de dos transductores simultáneos sobre el equipo sin accesorios externos". Además, en varias de las características establecidas como requisitos mínimos, con la documentación aportada en la oferta no se puede constatar el cumplimiento de lo exigido.

Por tanto, la valoración final es:

Empresa	Calificación
FUJIFILM-SONOSITE	MUY BUENA 45 PUNTOS
SANICOM	NO CUMPLE

Código:	6hwMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	54/80



**Informe técnico de valoración de ofertas (Criterios no automáticos)
del LOTE 4 del expediente de
SUMINISTRO DE DIVERSOS EQUIPOS ELECTROMÉDICOS DE
DIAGNÓSTICO POR IMAGEN PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO
REINA SOFIA Y EL ÁREA DE GESTIÓN SANITARIA NORTE DE
CÓRDOBA, ADSCRITOS
A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE CORDOBA,
FINANCIADO CON
FONDOS REACT-EU. (PA 19/23)**

Código:	6hwMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023	
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	55/80	

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

Introducción

El presente informe se realiza a petición del órgano de contratación, para la valoración de los criterios no automáticos asociados al LOTE 4, **DOS ECÓGRAFOS DE ALTA RESOLUCIÓN PARA GINECOLOGÍA** del expediente de SUMINISTRO DE DIVERSOS EQUIPOS ELECTROMÉDICOS DE DIAGNÓSTICO POR IMAGEN PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA Y EL AREA DE GESTIÓN SANITARIA NORTE DE CORDOBA, ADSCRITO A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE CORDOBA, FINANCIADO CON FONDOS REACT-EU. (PA 19/23)

El presente informe se estructura de la siguiente forma:

- Resumen de las características valorables más destacables de los equipos ofertados con valoración de estas al final de cada resumen.
- Valoración comparativa final de ofertas

Valoración de las ofertas

Equipamiento ofertado:

- Empresa: GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA S.A.U. (**GE**)
 - o Equipo ofertado: Dos Ecógrafos de Alta Resolución para Ginecología
 - Marca GENERAL ELECTRIC
 - Modelo VOLUSON S8 BT22
- Empresa: SANICOM MEDICAL SYSTEMS SLU (**SANICOM**)
 - o Equipo ofertado: Dos Ecógrafos de Alta Resolución para Ginecología
 - Marca MINDRAY
 - Modelo RESONA i9
- Empresa: CANON MEDICAL SYSTEM (**CANON**)
 - o Equipo ofertado: Dos Ecógrafos de Alta Resolución para Ginecología
 - Marca CANON
 - Modelo APLIO a WHC

Características básicas exigidas

Dos de las tres ofertas presentadas reúnen los requisitos mínimos exigidos en el punto 1.3.2 del PPT.

La oferta de SANICOM no reúne dos de los requisitos mínimos exigibles del punto 1.3.2 del PPT

Ecógrafo digital de media-alta prestaciones dedicado para el servicio de obstetricia y ginecología con modulo 3D/4D integrado.

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023	
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	56/80	

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

GE

- El Voluson S8 BT22 es un equipo de entrada a la alta gama. Permite aplicaciones múltiples, ofreciendo las más altas características para el diagnóstico por imagen en los servicios de obstetricia y ginecología. Esta plataforma incluye el software y hardware necesarios para la tecnología 3D/4D. Incluido software y hardware necesario.

SANICOM

- Indica que está incluido en la oferta, aunque en las especificaciones técnicas del equipo no especifica la dotación concreta que acompaña al equipo (Aplicaciones, cantidad/modelo de transductores, opciones adicionales incluidas o no...)

CANON

- Ecógrafo totalmente digital de MUY ALTA PRESTACIONES – GAMA ALTA – Sobre una base de 14 bits con tecnología avanzada 3D/4D con hasta 46 imágenes de volumen por segundo con nueva Arquitectura “INNOVATION 2021” con todo el software y hardware necesario para la realización de estudios ecográficos en Ginecología y obstetricia con módulo 3D/4D integrado (software y hardware) que permite el procesamiento de datos más elevado del mercado con capacidad de analizar y procesar los datos equivalentes a un DVD (4,7GB) en un segundo. Incorpora una novedosa tecnología XBT de última generación combinada con tecnología single cristal con hasta 39 frecuencias por sonda seleccionables a gusto del usuario, que nos va a facilitar la realización de un mayor rango de estudios con el mismo transductor. Asimismo, esta tecnología incorpora multifrecuencia en todos los modos de trabajo, no solo en modo B, posibilitando el cambio de dichas frecuencias a requerimiento del cliente. La posibilidad de cambio de frecuencia en todos los modos tales como el modo color va a facilitar la captación de flujos en Estructuras muy profundas con solo bajar la frecuencia de emisión en este modo de forma similar al método realizado con la multifrecuencia en modo B.

VALORACIÓN

- Las ofertas de GE y CANON son muy detalladas en este punto, siendo más clarificadora la de CANON. SANICOM solo detalla que está incluido en la oferta, pero no hace descripción alguna de esta característica.

Equipo con alta capacidad ergonómica y ligero, con no más de 91 kg de peso.

GE

- El ecógrafo Voluson S8 es muy ergonómico y ligero. Está montado sobre carro móvil. Carro con ergonomía avanzada, que permite el alojamiento de todas las sondas y accesorios. 4 ruedas de rotación y frenado independientes, con sistema de bloqueo anti-giro. No superando los 90kg sin periféricos.

SANICOM

- Menos de 105kg±4kg (peso neto, configuración estándar sin incluir sondas) (NO CUMPLE).

CANON

- Peso del equipo 91 Kg.

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	57/80



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

VALORACIÓN

- La oferta de SANICOM queda descartada por no cumplir este criterio. GE ofrece un equipo con menos peso detallando las condiciones de su tarado.

Consola regulable en altura

GE

- La consola se puede ajustar en altura entre 710 mm y 980 mm. Lo que permite adaptarse perfectamente al entorno de trabajo (altura usuario, camilla, silla, etc.).

SANICOM

- Distancia del brazo flotante: 300±20mm desde atrás hacia delante; 150±20mm desde abajo hasta arriba.

CANON

- Consola de control regulable en altura 36 cm, deslizamiento lateral y un brazo de monitor totalmente articulado que permite elevarlo en más de 20 cm, Aplio a le ayuda a ajustar de manera óptima la consola a prácticamente cualquier posición de escaneo.

VALORACIÓN

- Mayor posibilidad de regulación en la oferta de CANON

Teclado no escamoteable.

GE

- La consola incluye un teclado alfanumérico retroiluminado.

SANICOM

- Teclado virtual.

CANON

- Teclado virtual.

VALORACIÓN

- El único teclado no virtual, y por tanto no escamoteable es el de la oferta de GE valorándolo como positivo. El resto de ofertas no las puntuamos en este punto.

Cuatro puertos activos simultáneos para sondas.

GE

- El Voluson S8 incluye cuatro puertos activos de sonda simultáneos.

SANICOM

- Puertos de transductor con prevención anti-polvo: 5 puertos activos y 1 de sonda lápiz.

CANON

- Cuatro puertos activos simultáneos para sondas, con selección automática desde el panel táctil interactivo del sistema.

VALORACIÓN

- La oferta de SANICOM mejora al resto en cuanto al número de puertos simultáneos para sondas.

Código:	6hwMS688PFIRMAPm84uCax5aI50c3e	Fecha	16/08/2023	
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	58/80	

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

5 puertos USB. Al menos 2 puertos 3.0.

GE

- El Voluson S8 incluye en total cinco puertos USB accesibles. 2 USB 3.0 en la parte delantera de la consola, 2 USB 2.0 en el lateral del monitor y 1 USB en la parte posterior de la consola.

SANICOM

- USB: 6 puertos (5 USB 3.0 y 1 USB tipo C).

CANON

- Cinco puertos USB para conexión de memorias externas de alta capacidad. Dos (2) de los cinco (5) puertos USB compatibles con USB velocidad 3.0.

VALORACIÓN

- La oferta de SANICOM mejora al resto en cuanto al número de puertos USB.

Salidas HDMI, VGA

GE

- El Voluson S8 también incluye: salida HDMI, Puerto VGA, RJ45, Salida de audio externo. Como opción puede incluir salidas analógicas S-Video y Video compuesto BNC..

SANICOM

- S-Video: 1 Puerto, PAL/NTSC
- HDMI: 1 puerto
- VGA: 1 puerto.

CANON

- Salidas HDMI y VGA.

VALORACIÓN

- Todas las ofertas cumplen con las características mínimas exigibles.

Más de 1.700.000 canales de procesador.

GE

- El Voluson S8 monta un formador digital de haz con 1.714.833 canales de procesamiento.

SANICOM

- 8.257.536 canales.

CANON

- Procesamiento digital de la imagen con hasta 7.000.000 canales digitales de procesado de imagen para emisión/recepción. El mayor número de canales físicos en emisión y digitales en recepción se consiguen en cualquier aplicación en las que el usuario seleccione la herramienta QSP (Quad Signal Processing) activado trabajando con el mayor número de pasos en el algoritmo ApliPure+ de hasta 9, el mayor número de líneas hasta 14.

VALORACIÓN

- Todas las ofertas cumplen con este criterio siendo muy explícita la de CANON

Código:	6hwMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	59/80



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

Profundidad de campo de trabajo entre 1 y 42 cm.

GE

- El ecógrafo permite trabajar en una profundidad mínima de 1 cm y una profundidad máxima de 42 cm.

SANICOM

- 1.5-40cm **NO CUMPLE**.

CANON

- Profundidad de trabajo entre 1 y 50 cm..

VALORACIÓN

- La oferta de CANON mejora el requerimiento mínimo ofertado por GE. El equipo ofertado por SANICOM **NO CUMPLE** este requerimiento mínimo.

Entre 1 y 5 focos.

GE

- El Voluson S8 tiene enfoque de transmisión de 1 a 5 puntos de enfoque seleccionables. Pudiendo modificar la posición de la zona focal, hasta en 10 pasos.
- También permite el enfoque de recepción dinámica continua y abertura de recepción dinámica continua. Automatizando el uso de los focos según necesidad de la imagen.

SANICOM

- No se han hallado evidencias específicas de este criterio.

CANON

- Focalización automática con formador totalmente digital de haz de ultrasonidos y focalización manual con 1 a 8 focos en transmisión
- La nueva arquitectura que incorpora la nueva serie Aplio a WHC incorpora una nueva tecnología de enfoque inteligente
- ``SmartFocus`` que proporciona una alta precisión y un rendimiento perfecto en la formación de imágenes de ultrasonidos.
- Emisión simultánea de más de una frecuencia (multifocal) sin pérdida de frame rate.

VALORACIÓN

- No puede ser valorada la oferta de SANICOM al no hallarse especificaciones claras de este requisito. La oferta de CANON aventaja en el número de focos seleccionables.

Rango dinámico superior a 264 dB..

GE

- El Voluson S8 trabaja hasta con 265 dB de rango dinámico.

SANICOM

- Rango dinámico: 30-350, 5/pasos.

CANON

- Rango dinámico de 350 dB..

Código:	6hwMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023	
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	60/80	

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

VALORACIÓN

- El equipo de CANON destaca en este requisito.

Zoom de alta resolución panorámico.

GE

- Voluson S8 tiene dos modalidades de zoom:
 - o Zoom de alta definición (Zoom HD) para conseguir la mejor definición posible en casos de necesitar la máxima definición posible.
 - o Zoom panorámico (Zoom PAN. Para trabajar con mayor agilidad).

SANICOM

- Zoom: Spot zoom (zoom escritura) sobre 10x, Pan zoom (zoom lectura) 0.8x-10x
- iZoom: convertible 3 pasos;
- imagen normal, zoom de área estándar, zoom exclusive de imagen de área

CANON

- Zoom de alta resolución en lectura y escritura X27
 - o Zoom activo.
 - o Zoom de alta resolución (HD ZOOM) panorámico
 - o Magnificación en imagen congelada y en tiempo real.
 - o Spot Zoom y Pan Zoom..

VALORACIÓN

- Las ofertas de GE y CANON son de alta resolución panorámico. En las especificaciones de SANICOM no está claramente detallado

Zoom de lectura/escritura

GE

- Incluye zoom de lectura y escritura de hasta 22x.

SANICOM

- Zoom: Spot zoom (zoom escritura) sobre 10x, Pan zoom (zoom lectura) 0.8x-10x
- iZoom: convertible 3 pasos;
- imagen normal, zoom de área estándar, zoom exclusive de imagen de área

CANON

- Zoom de alta resolución en lectura y escritura X27
 - o Zoom activo.
 - o Zoom de alta resolución (HD ZOOM) panorámico
 - o Magnificación en imagen congelada y en tiempo real.
 - o Spot Zoom y Pan Zoom..

VALORACIÓN

- El Zoom de lectura/escritura de CANON tiene más ampliación que el resto

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAX5aI50c3e	Fecha	16/08/2023	
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	61/80	

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

VENTANA DE POSICIÓN DE IMAGEN DE ZOOM.

GE

- El Voluson S8 permite mostrar una imagen de referencia en la parte inferior izquierda que nos indica en todo momento la posición y tamaño de la caja (ROI) del zoom. Permitiendo mayor orientación cuando usamos imágenes muy magnificadas.

SANICOM

- No existen indicaciones aclaratorias sobre este requisito.

CANON

- No existen indicaciones aclaratorias sobre este requisito.

VALORACIÓN

- La oferta de GE es precisa y concreta.

Software completo de medidas y cálculos obstétricos.

Código:	6hwMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023	
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	62/80	

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

GE

- Voluson S8 incluye un completo paquete de medidas y cálculos ginecológicos y obstétricos.
- Medidas: Genéricas distancia, área, volumen, etc.
- Cálculos:
 - o Obstetricos: Biometría fetal Gestación temprana, Huesos largos fetales, Cráneo fetal, Método NT: SonoNT/manual, AFI, Útero, Ovario derecho/izquierdo, Vena umbilical, Volumen placenta Ductus venoso: S, D, a, PI, PLI, PVIV, Mediciones Doppler: Ducto arterial, ducto venoso, aórtica, carótida, arteria cerebral media, arteria celiaca, arteria mesentérica superior, arteria umbilical, vena umbilical, frecuencia cardíaca fetal, arteria uterina. Cálculo de la edad gestacional, Cálculo del crecimiento gestacional, Volumen fraccional de la extremidad, Estimación del peso fetal (FW), Gráfico de tendencia fetal, Cálculo multigestacional y comparación fetal, Cálculo y relaciones, Descripción cualitativa fetal (estudio anatómico), Descripción del entorno fetal (perfil biofísico). Ecografía de obstetricia fetal: Cámaras, Tórax Aorta/tracto de salida del ventrículo derecho, Pulmonar/tracto de salida del ventrículo izquierdo, Venosa Frecuencia cardíaca fetal, Válvula tricúspide, Válvula mitral, Aórtica Pulmonar, Arteria pulmonar izquierda, Arteria pulmonar derecha, Ducto arterial, Gasto cardíaco, TEI izquierdo, TEI derecho, Ducto venoso Vena umbilical, Venas pulmonares. Puntuaciones Z de obstetricia Cálculo de puntuaciones Z para: • Eje largo • Arco aórtico • Eje corto • Tórax • Eje corto oblicuo • 4 cámaras
 - o Ginecología: Ovario derecho/izquierdo, Folículo derecho/izquierdo, Fibroide, Grosor endometrial (dist., doble Dist.), Longitud del cuello uterino, Arteria ovárica izquierda/derecha, Arteria uterina izquierda/derecha, Vasos, Suelo pélvico, Quiste ovárico izquierdo/derecho, Masa ovárica izquierda/derecha, Quiste anexial izquierdo/derecho, Quiste genérico, Masa anexial izquierda/derecha Masa genérica, Vejiga (longitud/anchura/altura/vol.), Frecuencia cardíaca fetal, Modelo de reglas sencillas, GYN IOTA LR2 y Modelo ADNEX. Examen de ultrasonidos sin contraste IETA y examen de ultrasonido mejorado- Sonohisterosonografía. Protocolo IDEA, Clasificación del útero (ESHRE/ESGE y ASRM).

SANICOM

- Cálculos automáticos:
 - o Pico sistólico
 - o Final de diástole
 - o MD
 - o PPG
 - o Los demás son opcionales sin determinar cuáles están incorporados
 - o Tiempo aceleración max.
 - o Volumen de flujo (Tamx).

CANON

- El Aplio a WHC EDITION incluye software de análisis: obstétrico, eco fetal, biometría fetal, (hasta cuatrillizos), perfil biofísico, índice de líquido amniótico, gestación primera, segundo y tercer trimestre
- Software Obstétrico

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	63/80



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

- Incorpora software avanzado de evaluación y análisis clínico en, obstetricia, I, II y III trimestre (diagnóstico prenatal), eco fetal, etc.
- Software avanzado de Sonobiometría con medidas semiautomáticas.
- Incluye tablas de crecimiento fetal de diversos autores (hasta 32), incluidas las de la World Health Organization (World Health Organization Fetal Growth Charts) así como las medidas y cálculos de Intergrowth-21 (IG21)
- Perfil biofísico
- Índice de líquido amniótico
- Curvas de tendencia de crecimiento con posibilidad de incorporar hasta 8 visitas de la paciente.
- Creación de informes
- Creación de fórmulas y tablas que el usuario determine conveniente.
- Software para la medición de hasta 4 fetos (cuatrillizos) simultáneamente.
- El software avanzado de análisis Ginecológico incorpora entre otros:
 - Volumen de ovarios
 - Cálculo de media folicular
 - Grosor endometrial
 - Volumen uterino
 - Longitud cuello del útero
 - Índices IR, IP, etc.
 - Cálculo automático de todos los cálculos Doppler etc.
 - Software avanzado de ginecología y reproducción.
 - Incluye software para procesamiento off-line de imágenes (2D, 3D, 4D) en el propio sistema..

VALORACIÓN

- Las ofertas de GE y CANON son muy detalladas cumpliendo ampliamente con este requisito. La oferta de SANICOM menciona que está incluida esta característica, pero en las especificaciones técnicas aportadas sólo relaciona las medidas ofertadas, sin más desarrollo o explicación.

Posibilidad de Software que permite visualizar tridimensionalmente el parto de la gestante, siendo un indicador importante en la realización o no de una cesárea..

GE

- El Voluson S8 tiene la posibilidad de incluir SonoVCADlabor utiliza ultrasonido de volumen transperineal, para permitirle evaluar objetivamente la progresión del trabajo de parto y tomar las medidas clínicas apropiadas, especialmente en situaciones de parto de alto riesgo. Mida con confianza la progresión, rotación y dirección de la cabeza fetal. Los datos objetivos de todo el procedimiento de trabajo de parto se registran, por lo que tanto los datos de ultrasonido como los manuales se compilan automáticamente en un informe sencillo.

SANICOM

- No existen especificaciones valorables.

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023	
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	64/80	

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

CANON

- Posibilidad de software que permite visualizar tridimensionalmente el parto de la gestante, siendo un indicador importante en la realización o no de una cesárea.

VALORACIÓN

- Las ofertas de GE y CANON son valoradas positivamente sin elementos destacables entre ambas, aunque GE es más detallada

Posibilidad de elastografía en sonda intra-cavitaria 3D/4D.

GE

- El Voluson S8 tiene la posibilidad de trabajar con elastografía en la sonda endocavitaria volumétrica.

SANICOM

- Función opcional.

CANON

- Indica posibilidad sin determinar si viene incluido o es opcional.

VALORACIÓN

- La oferta de GE especifica claramente el cumplimiento de este requisito.

POSIBILIDAD DE HERRAMIENTA TRIDIMENSIONAL DE CONTAJE AUTOMÁTICO Y SEMIAUTOMÁTICO DE FOLÍCULOS

GE

- El Voluson S8 tiene la posibilidad de incluir SonoAVC™ folículo (Folículo de conteo de volumen automatizado basado en sonografía): calcula automáticamente el número, las dimensiones y el volumen de las estructuras hipoeoicas en un barrido de volumen para ayudar a monitorear los folículos del paciente mayor rapidez. También tiene la posibilidad de incluir SonoAVCantral2.0 (Recuento de volumen antral automatizado basado en sonografía): cuenta automáticamente la cantidad de folículos antrales en el ovario y ayuda a clasificarlos en grupos de tamaño definidos por el usuario.

SANICOM

- Smart FLC (Smart Follicle)
 - o Cálculo automático de folículos.

CANON

- Posibilidad de herramienta tridimensional de conteo automático y semiautomático de folículos.
- Módulo de Cuantificación automática de Folículos.

VALORACIÓN

- Todas las ofertas expresan la posibilidad de cuantificación sin especificar si se encuentra incluido. La oferta de GE es muy detallada en este aspecto.

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	65/80



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

Incluirá videos integrados en el propio equipo para la a formación del usuario.

GE

- El equipo incluye videos educativos integrados en el sistema. También incluye el alta en la plataforma Voluson Club. Comunidad de ultrasonidos dedicada a la educación y colaboración de profesionales de la salud de la mujer, para ayudar a expandir su experiencia y su práctica.

SANICOM

- No desarrolla especificaciones sobre este punto.

CANON

- Incluye videos integrados en el propio equipo para la formación del usuario.

VALORACIÓN

- La oferta de GE es detallada y desarrolla este requisito justificando su cumplimentación. La de CANON sólo indica que incluye estos videos en el equipo sin ofrecer plataformas formativas externas.

INCLUIRÁ ACCESO REMOTO PARA SOPORTE TÉCNICO Y CLÍNICO.

GE

- El Voluson S8 incluye InSite TM para dar soporte de diagnóstico técnico, además permite conexión en remoto con el soporte clínico de GE. Pudiendo realizar conexiones con las aplicaciones directamente desde el ecógrafo y solventar dudas o problemas de una forma rápida y eficiente.

SANICOM

- MedTouch
 - o Conecta el sistema de Ultrasonidos a dispositivos inteligentes basados en sistemas Android e iOS, tales como tablet, PC o móviles. Permite el control remoto del ecógrafo, revisión de información de pacientes y software tutorial iScanHelper en dispositivos inteligentes.

CANON

- Incluye acceso remoto para soporte técnico y clínico.
- CANON Medical Systems Europe (TMSE) ha implementado un sistema de servicios remotos a través de una conexión segura para la modalidad de Ultrasonidos. Esta solución permite establecer conexiones dentro de la corporación CANON en los equipos instalados para satisfacer las necesidades del usuario cuando éste lo requiera.
- La solución SSL está incorporada en los equipos instalados de Ultrasonidos a la espera de la aprobación para enrutarlo a la red Innervision de TMSE. La red Innervision en TMSE solamente autoriza el acceso a los equipos autorizados. El usuario decidirá en todo momento cuando se establece y finaliza la conexión. El servicio remoto a través de la red Innervision sólo permite ejecutar aplicaciones autorizadas.
- Innervision revoluciona el concepto de las aplicaciones clínicas y abre el camino hacia las aplicaciones web en el momento y sin demoras para el cliente. Con un click, el cliente abre la puerta para un total control y manejo del sistema.

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAX5aI50c3e	Fecha	16/08/2023		
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS				
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		Página		66/80

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

- Podremos realizar protocolos, planificar estudios, chequear calidad de imágenes y diagnosticar averías y dar soporte técnico y clínico..

VALORACIÓN

- Entre las ofertas de GE y CANON no existen diferencias significativas cumpliendo sobradamente este requisito. La oferta de SANICOM es imprecisa al respecto

Encriptación de disco duro de 256 bits que cumpla la ley de protección de datos de pacientes.

GE

- El Voluson S8 tiene un alto nivel de Ciberseguridad. Con cifrado del disco duro: cifrado AES con una longitud de 256 bits. Capacidad de comunicación cifrada DICOM® (TLS). Incluye Windows 10..

SANICOM

- Esta oferta no es precisa en este punto.

CANON

- Es posible encriptar el disco duro interno del equipo mediante AES 128, AES 256, XTS-AES 128 y XTS-AES 256.

VALORACIÓN

- La oferta de CANON es muy precisa en distintos modos de cifrado a la hora de encriptar el disco duro.
- La oferta de GE comenta la posibilidad de cifrado AES sólo de 256 bits, aunque sí detalla comunicación cifrada DICOM.

Protocolo de comunicación DICOM 3.0.

GE

- El Voluson S8 tiene compatibilidad con DICOM 3.0: • Verificar • Imprimir • Almacenar • Modalidad de lista de trabajo • Informes estructurados • Compromiso de almacenamiento • MPPS (paso de procedimiento de ejecución de modalidad) • Intercambio de medios • Cola de almacenamiento fuera de la red/móvil • Consultar/recuperar • TLS.

SANICOM

- DICOM 3.0
 - o DICOM basic
 - o Verificar (SCU, SCP)
 - o Imprimir
 - o Almacenar
 - o Compromiso almacenamiento
 - o Intercambio de medios:
 - DICOM Worklist
 - DICOM Consulta/Recuperación (opción)
 - DICOM - MPPS (opción)
 - DICOM OB/GYN Reporte estructurado (opción)
 - DICOM Cardio Reporte estructurado (opción)

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAX5aI50c3e	Fecha	16/08/2023	
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	67/80	

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

- DICOM Vascular Reporte estructurado (opción)
- DICOM Mama Reporte estructurado (opción)
- DICOM Abdominal Reporte estructurado (opción)
- DICOM Partes Pequeñas Reporte estructurado (opción).

CANON

- Protocolo de comunicación DICOM 3.0 completo para la conexión en integración del equipo en la red informática del hospital. Posibilidad de enviar volúmenes al PACS.
 - DICOM Media Storage (still/Multiframe)
 - DICOM Verification SCU / SCP
 - DICOM Storage (still/Multiframe)
 - DICOM Storage SCU
 - DICOM Print SCU
 - DICOM Grayscale Standard Display Function.
 - DICOM 3D/stress SOP
 - DICOM Storage Commitment SCU
 - DICOM Query / Retrieve SCU
 - DICOM Multiframe (Network transfer)
 - DICOM MVM (Modality WorkList Management)
 - DICOM Query/Retrieve
 - DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step SCU)
 - DICOM Structured Reporting.

VALORACIÓN

- Todas las ofertas cumplen sobradamente este requisito.

Encriptación y anonimización de los datos personales exportados.

GE

- El sistema nos permite configurar como comparte el equipo los datos tanto con dispositivos externos, como por la red (DICOM). Permitiendo la encriptación y anonimización de los datos personales de los pacientes. Lista blanca..

SANICOM

- Sólo indica posibilidad de encriptación de wireless
- Adaptador Wireless integrado
 - Encriptación: WPA, WPA2
 - Máxima velocidad de transferencia: 300Mbps
 - Protocolos: IEEE 802.11 ac/a/b/g/n
 - Frecuencia: 2.4G/5G.

CANON

- En cualquier momento es posible ocultar los datos del paciente en pantalla. En la exportación de los datos Dicom a dispositivos externos, es posible realizar dicha exportación eliminando toda referencia al número de historia, nombre del paciente, etc.tanto de las imágenes y videos exportados como del nombre de los ficheros, así como encriptar.
- En la conversión y exportación de imágenes y videos a dispositivos externos en formatos BMP, JPEG, AVI, MPEG..... también es posible eliminar toda referencia al número de historia,

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCXa5aI50c3e	Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	68/80



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

nombre del paciente, etc. tanto de las imágenes y videos exportadas como de nombre de los ficheros, así como encriptar..

VALORACIÓN

- La oferta de SANICOM no indica claramente esta posibilidad. El resto de ofertas cumplen sobradamente este requisito.

Usuarios múltiples con credenciales de inicio de sesión individuales. Niveles de acceso diferentes y ajustables.

GE

- El Voluson S8 tiene un avanzado nivel de gestión de usuarios.
 - o Credenciales de inicio de sesión individuales para múltiples usuarios
 - o Credenciales de acceso de usuario de administración remota mediante la interfaz del Protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP)
 - o Supervisar, registrar y generar un informe de auditoría de las actividades relacionadas con la seguridad.

SANICOM

- Posibilidades de multiples configuraciones de usuarios.

CANON

- Es posible crear usuarios múltiples con credenciales de inicio individuales. Niveles de acceso diferentes y ajustables.

VALORACIÓN

- Las ofertas de CANON y GE tienen la posibilidad de configurar niveles de acceso diferentes. La de SANICOM menciona en las especificaciones técnicas del equipo la posibilidad de configuración para utilización con distintos usuarios, pero no niveles de acceso/restricciones

Posibilidad de trabajar con escáner de código de barras.

GE

- El Voluson S8 tiene la posibilidad de incorporar un lector de código de barras para facilitar la identificación de los pacientes en entornos hospitalarios.

SANICOM

- Lector de código de barras
 - o SYMBOL LS2208-SR (1D)
 - o SYMBOL DS6707-SR (2D).

CANON

- Es posible trabajar con escáner de código de barras.

VALORACIÓN

- No existen diferencias significativas entre las ofertas, valorándose la posibilidad ya que ninguna oferta indica su inclusión.

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	69/80



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

TRANSDUCTORES

Transductor transvaginal. Con un ancho de banda de al menos 3 - 9 Mhz, y una apertura de 180°. Compuesta por 192 elementos. Sonda utilizada para aplicaciones de Obstetricia, Ginecología. Con certificado de grado de estanqueidad de al menos IPX7.

GE

- Incluye transductor transvaginal IC9B-RS. Transductor diseñado para la comodidad del paciente y del médico. Con un mango ergonómico optimizado para biopsias. Con aplicación en obstetricia, ginecología y transrectal.
 - o Tiene un ancho de banda de 2,9 – 9,7 MHz.
 - o Compuesto por 192 elementos.
 - o Campo visual máximo de 185°.
 - o Cumple grado de estanqueidad IPX7..

SANICOM

- No se determina qué tipo de transductor se oferta de entre los múltiples posibles de la ficha técnica.

CANON

- PVT-781VT: Transductor transvaginal multifrecuencia de alta densidad de líneas con tecnología XBT de última generación multifocal de banda ancha extendida de 3 a 11 MHz, 192 elementos, posibilidad de seleccionar hasta 39 frecuencias que el usuario determine conveniente para cada tipo de estudio y/o paciente, con ángulo de visión de 180° para uso en exploraciones transvaginales (obstétricas y ginecológicas) y transrectales.
- Se incluye certificado de estanqueidad IPX7.

VALORACIÓN

- El transductor de CANON trabaja en un rango de frecuencias mayor que el de GE, aunque el campo de visión de ésta última es mayor. La oferta de SANICOM no podemos valorarla al no indicar el transductor concreto que acompaña al ecógrafo
-

Transductor transabdominal Volumétrico 3D/4D de bajo peso. Con un ancho de banda de al menos 3-7 Mhz, y una apertura de 80°. Con certificado de grado de estanqueidad de al menos IPX7

GE

- Incluye transductor ultraligero convexo con tecnología 3D y 4D RAB6-RS. Transductor un 40% más ligero que modelos anteriores para una mayor comodidad del usuario.
 - o Tiene un ancho de banda de 2 – 8 MHz.
 - o Compuesto por 192 elementos.
 - o Campo visual máximo de 90°.
 - o Cumple grado de estanqueidad IPX7..

SANICOM

- No se determina qué tipo de transductor se oferta de entre los múltiples posibles de la ficha técnica.

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCax5aI50c3e	Fecha	16/08/2023	
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		Página 70/80	

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

CANON

- PVT-675MVL: Transabdominal volumétrico 3D/4D de bajo peso, multifrecuencia volumétrico, de alta densidad de líneas con tecnología XBT de última generación multifocal de banda ancha extendida de 2 a 9 MHz con posibilidad de seleccionar hasta 39 frecuencias generales que el usuario determine conveniente para cada tipo de estudio y/o paciente, ángulo de visión de ampliable hasta 90º para estudios obstétrico/ginecológicos abdominales.
- Se incluye certificado de estanqueidad IPX7.

VALORACIÓN

- El transductor propuesto por CANON trabaja en un rango de frecuencias mayor que el de CANON, con igualdad de características restantes. La oferta de SANICOM no podemos valorarla al no indicar el transductor concreto que acompaña al ecógrafo

Características adicionales, valorables y no obligatorias

Aplicación de realidad aumentada para la formación del personal clínico.

GE

- Se incluye la aplicación móvil STAR. Tiene un único punto de entrada para fines educativos. Póngase al día con su nuevo producto virtualmente gracias a la Realidad Aumentada con soporte en documentos digitales y tutoriales en video. Accede a nuestras comunidades de usuarios y su programa educativo. Comuníquese con su centro de servicio local directamente a través de la aplicación para clientes y reciba ayuda de nuestros expertos de GE Healthcare de forma remota.

SANICOM

- Aunque se oferta no se hallan especificaciones al respecto.

CANON

- No lo oferta.

VALORACIÓN

- GE oferta este requisito cumpliendo con lo solicitado.

Posibilidad de exportar archivos compatibles con impresoras 3D, tipo: STL, OBJ, PLY, 3MF, XYZ.

GE

- El Voluson S8 tiene la posibilidad de exportar los volúmenes que hemos adquirido con la tecnología volumétrica (3D/4D). En distintos tipos de archivos compatibles con los softwares de gestión de las impresoras 3D: STL, OBJ, PLY, 3MF, XYZ (con capacidades de exportación de vista proyectada y en 3D completa).

SANICOM

- Aunque se oferta no se hallan especificaciones al respecto.

CANON

- Posibilidad de exportar archivos compatibles con impresoras 3D, tipo: STL, OBJ, PLY, 3MF, XYZ (opción no incluida).

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAX5aI50c3e	Fecha	16/08/2023		
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS				
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		Página		71/80

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

VALORACIÓN

- GE lo incluye en su oferta, mientras CANON refleja la posibilidad, pero como opción adicional no incluida.

Tecnología 3D/4D que permita 46 volúmenes/segundo en los escaneados. Incluyendo visualización del volumen mediante cortes tomográficos seleccionables en número y eje.

GE

- Se incluye paquete avanzado de 3D/4D.
 - o Modo estático 3D con representación multiplanar y de reconstrucción volumétrica
 - o Modo en tiempo real 4D con representación multiplanar y de reconstrucción volumétrica. Con hasta 46 Vol-fotogramas/segundo. Y 400 volúmenes de cine 4D.
 - o SonoRenderlive. Con detección Automática de los Bordes de Fluido para eliminar el exceso de tejido.
 - o Biopsia 4D.
 - o Modo Inversión.
 - o TUI (Ultrasonidos tomográfico). Imagen de vista general + cortes paralelos. Permite seleccionar el número de corte, distancia entre ellos y el eje de visualización..

SANICOM

- 3D Estático y 4D
 - o 4D refresco de pantalla: máx. 80.0 vps
 - o Escenarios 3D/4D: Smart Scene 3D (Columna, cerebro, huesos largos, cara, endometrio, suelo pélvico); rutina, iLive Pro, Hueso, Tejido.
 - o Refrescar: On/off
 - o iClear: Off; 7 pasos
 - o Refinar VR: Off, 1-7, 1/paso
 - o VR: on/off, seleccionar la imagen reconstruida
 - o MPR: on/off, selección planos A, B, C
 - o Formato de visualización:MPR solo/ asimétrico
 - o VOI: on/off
 - o Reset: todo, orientación, curva
 - o Cuadrante activo: A, B, C, VR
 - o Orientación VR: 0°, 90°, 180°, 270°
 - o Inversión: on/off
 - o Aceptar VOI: on/off
 - o Rotación: rotar VR
 - o Sincronización: sincronizar VR con el plano seleccionado
 - o Modos de reconstrucción: superficie, Min, Max, iLive, X-ray
 - o Dirección de vista: abajo/arriba, izquierda/derecha, delante/detrás
 - o Límite: 0%-100%, 1%/paso (solo en VR)
 - o MagiClean: Off/ Low/ Mid/ High/ Max corte, corte con SCV
 - o Dirección de corte tomográfico: Horizontal and Vertical
 - o Diseño tomográfico: 2*2, 3*3, 4*4, 5*5
 - o Cuadrante activo: Plano A, B o C

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCax5aI50c3e	Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	72/80



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

- Reset: Todo, Reset Curva,
- Reset Orientación
- Espaciado: 0.5-10mm, 0.1mm/paso
- Grosor : 0.0-10mm, 0.1mm/paso
- Número de cortes tomográficos: números impares entre rango desde 3 a máx. 25, dependiendo del diseño tomográfico.
- Posición de corte: número
- único dependiendo del corte actual.

CANON

- Permite la visualización del volumen mediante grupos tomográficos seleccionables en número (1, 2, 4, 9 y 16) y eje.

VALORACIÓN

- La oferta de GE es precisa y detalla el cumplimiento de este requisito opcional valorable. La oferta de SANICOM refleja un refresco de pantalla en 4D de 80 vps, pero no en modo cine. La de CANON, aunque cumple la característica, no indica especificaciones concretas ni en modo estático, ni en tiempo real 4D

Procesado de imágenes en BRUTO. Para poder modificar parámetros como la ganancia en imagen congeladas y almacenadas.

GE

- Gracias a la versatilidad y potencia del equipo podemos trabajar en RAW DATA. Las imágenes adquiridas siempre son en datos en bruto (RAW DATA)
- Este tipo de procesamiento ofrece flexibilidad en la obtención, la optimización y el almacenamiento de exámenes. Los datos de la imagen adquiridos y guardados se pueden consultar sin pérdida de fidelidad.

SANICOM

- Procesamiento de datos en bruto
 - Modo B:
 - iClearTM
 - zoom
 - TGC
 - LGC
 - Ganancia general
 - Rango dinámico
 - Mapa de grises
 - Mapa de tinte
 - Inversión
 - Rotación
 - Modo M:
 - Velocidad
 - Rango dinámico
 - Ganancia

Código:	6hwMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023	
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	73/80	

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

- - Mapa de grises
- - Mapa de tinte
- - Realce de bordes
- • Color:
- - Ganancia
- - Inversión
- - Suavizado
- - Línea base
- - Mapa de color
- - Prioridad
- - Etiqueta velocidad
- • PW:
- - Línea base
- - Filtro de pared
- - Velocidad
- - Corrección de ángulo
- - Ángulo rápido
- - Invertir
- - Rango dinámico
- - Mapa de grises
- - Mapa de tinte.

CANON

- Ajustes de post-procesado de imagen. Gracias a la función de datos sin procesar en BRUTO (RAW DATA), el sistema permite cambiar parámetros de imagen (como ganancia, etc.) tanto en tiempo real como en imagen congelada, revisar, analizar, elaborar informes y archivar los datos clínicos en todo momento sin pérdida de funcionalidad..

VALORACIÓN

- Todas las ofertas permiten el tratamiento y procesado de las imágenes en bruto.

Editor de informes integrado de obstetricia y ginecología.

GE

- El Voluson S8 incluye un completo editor de informes. De fácil uso, estructurado por anatomía de visualizada en la ecografía.

SANICOM

- Informe de plantilla editable por usuario.

CANON

- Software de plantillas de informes de obstetricia y ginecología configurables por el usuario integrado permitiendo la exportación de informes a red hospitalaria en formatos compatibles.
- Diseño de plantillas de informes configurables por el usuario exportables con imágenes incluidas.

Código:	6hwMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023	
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	74/80	

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

- Para más de medidas y cálculos para toda y cualquier aplicación incluye programa para la creación y desarrollo de informes clínicos para Obstetricia y Ginecología permitiendo integración de imágenes, medidas, tablas y cálculos bien como texto. Los informes pueden ser impresos, enviados por red, copiados en PDF, etc..

VALORACIÓN

- Las ofertas de GE y CANON son más detalladas en este requisito, siendo la de CANON la más versátil y configurable.

Medidas biométricas automáticas (al menos para las siguientes medidas: HC, BPD, AC, FL, HL, CM, Vp, Cerebellum) se valorará más medidas biométricas.

GE

- El Voluson S8 tiene el software inteligente de Sonobiometría: Realiza mediciones de biometría semiautomáticas para ayudar a reducir las pulsaciones de teclas. Medidas disponibles: BPD, HC, AC, FL, HL, cisterna magna, ventrículo lateral y cerebelo. También permite detectar de forma automática la frecuencia cardíaca SonoFHR..

SANICOM

- Auto mediciones:
 - o TCD y Cisterna Maga (CM) en sección TCP; BPD, OFD y HC en sección TTP;
- Soporta BPD, HC, OFD, FL, AC.

CANON

- Software avanzado de Sonobiometría con medidas semiautomáticas..

VALORACIÓN

- La oferta que más medidas de forma automática oferta es la de GE. Diámetro BiParietal (BPD), Circunferencia Cefálica (CC) Circunferencia Abdominal (AC) Longitud Femoral (FL) Cisterna Magna (CM) Ventrículo Lateral (VL). La de CANON es semiautomática.

Índices de clasificación IOTA (International Ovarian Tumor Analysis): LR2, Simple Rules and ADNEX Model. IETA (International Endometrial Tumor Analysis), IDEA (International Deep Endometriosis Analysis)..

GE

- Sistema Voluson S8 incorpora los nuevos estándares de clasificación aprobados por las sociedades médica.
 - o IOTA LR2,
 - o Modelo ADNEX
 - o IETA.
 - o IDEA.
 - o Clasificación de útero (ESHRE/ESGE Y ASRM).

SANICOM

- No se detalla en la oferta.

CANON

- Índices de clasificación IOTA (International Ovarian Tumor Analysis): LR2, Simple Rules and ADNEX Model.

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCax5aI50c3e	Fecha	16/08/2023		
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS				
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		Página		75/80

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

VALORACIÓN

- Tanto GE como CANON cumplen con este requisito, siendo mucho mas detallado y concisa la oferta de GE.

1mm de tamaño de ventana (gate size) del Doppler pulsado (muy importante para descartar regurgitación tricuspídea en un corazón de 12sg. que mide 1cm).

GE

- El Voluson S8 permite un volumen de muestra, tamaño de ventana (gate size) mínimo de 0,7 mm.

SANICOM

- No se detalla en oferta.

CANON

- 1 mm de tamaño de ventana (gate size) en Doppler pulsado.

VALORACIÓN

- GE indica parámetros de mayor cumplimiento en este requisito.

Software de contraste que permite realizar las sonohisterosalpingografías. Aplicación que permita, mediante la utilización de un contraste la visualización, el estudio y la valoración de la permeabilidad de las trompas, y el estudio de la morfología de la cavidad uterina..

GE

- El Voluson S8 incluye software de contraste para las – Sonohisterosalpingografías.

SANICOM

- No se especifica en oferta.

CANON

- No lo oferta.

VALORACIÓN

- GE cumple con este requisito

Posibilidad de sonda matriciales de más 900 cristales.

GE

- El Voluson S8 permite sondas de tecnología matricial de hasta 1008 elementos (ML6-15-RS).

SANICOM

- No se especifica en oferta.

CANON

- No lo oferta.

VALORACIÓN

- GE cumple con este requisito

Código:	6hwMS688PFIRMAPm84uCax5aI50c3e	Fecha	16/08/2023	
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		Página 76/80	

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

VALORACIÓN COMPARATIVA FINAL

La oferta presentada por **SANICOM MEDICAL** no reúne los requisitos fundamentales requeridos en el Pliego de Prescripciones Técnicas para poder dar respuesta a las necesidades de los pacientes del servicio de Ginecología y Obstetricia. Indicadores como el peso del equipo, profundidad de campo de trabajo no cumple con las características exigidas, además de presentar unas especificaciones técnicas del equipo en la que no se determina qué transductores son los incluidos, ni las licencias o paquetes incluidos de todos los posibles. A pesar del no cumplimiento de requisitos mínimos, se ha valorado la oferta con extrema dificultad al no resaltar los requisitos solicitados dentro de las especificaciones técnicas del ecógrafo propuesto, destacando en puntos singulares.

La oferta de **CANON** es buena por presentar unos transductores con los mejores rangos de frecuencias ofertados, mayor profundidad de campo de trabajo, mayor número de focos en transmisión. Es una oferta muy detallada con un equipo de características destacables a considerar en cuanto a la facilidad de utilización, seguridad de uso y resultados, rendimiento y eficacia. Además cumple la mayor parte de las características valorables con adecuada calidad.

General Electric ha presentado una oferta que cumple ampliamente con los requisitos mínimos, destacando en un número amplio de estos, además de cumplir la totalidad de requisitos adicionales a valorar con muy alta calidad. Su oferta está muy bien estructurada, detallada, gráficamente ilustrada, potenciando las diferencias destacables.

El modelo ofertado **Voluson S8** es el que mejor se adapta a las necesidades de las gestantes atendidas en el servicio, reuniendo las características técnicas más adecuadas para la realización de ecografías obstétricas tanto en el estudio básico como en la realización de ecografías de screening a las 12 y 20 semanas de embarazo. Entre estas características muy destacables en cuanto a facilidad de utilización, seguridad de uso y resultados, rendimiento y eficacia podemos destacar:

- Es el único que dispone de ventana de posición de imagen de zoom permitiendo medir la translucencia nuchal, así como poder realizar con más precisión el estudio de las estructuras anatómicas fetales.
- es el más ergonómico y ligero.
- es el único que dispone de Elastografía en la sonda vaginal (muy importante para medición de cérvix en gestantes con factores de riesgo de parto pretérmino)
- es el único que incluye videos educativos en una plataforma para formación
- es el ecógrafo cuya sonda vaginal dispone de mejor campo visual (importante para diagnóstico y control de placenta previa, vasa previa, acortamiento cervical)
- es el ecógrafo que dispone de mayor número de medidas biométricas de forma automática
- es el ecógrafo que dispone del tamaño menor de la ventana (gate size) del Doppler pulsado (muy importante para descartar regurgitación tricuspídea en un corazón de 12sg, que mide 1cm) (0,7, en lugar del Canon que es de 1,0)
- Ecografía bidimensional en tiempo real y escala de grises. Penetrancia (especial en gestantes obesas)
- Controles ajustables de emisión de poder acústico con visualización en la pantalla
- Permitir reducir la ganancia, con imagen congelada (importante para la medición de la TN, sospecha de intestino hiperecogénico, sospecha de ecogenicidad renal debida a riñones poliquísticos, ecogenicidades en SNC antes la sospecha de infección por CMV)
- Calipers electrónicos
- Capacidad de imprimir y guardar imágenes (el disco duro de CANON no especifica su tamaño de memoria)

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	77/80



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

En conclusión, el Modelo VOLUSON S8 de General Electric es el mejor valorado de cara a prestar el mejor servicio a las pacientes del Servicio de Ginecología y Obstetricia.

Empresa	Total	Calificación
GE	45	MUY BUENA
SANICOM	0	Excluido
CANON	22,5	BUENA

Código:	6hwMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	78/80



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

VALORACIÓN TOTAL DE CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

CPC:	Córdoba
OBJETO DEL CONTRATO:	SUMINISTRO DE DIVERSOS EQUIPOS ELECTROMEDICOS DE DIAGNOSTICO POR IMAGEN PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA Y EL AREA DE GESTION SANITARIA NORTE DE CORDOBA, ADSCRITOS A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE CORDOBA, FINANCIADO 100% CON FONDOS REACT-EU.

Nº de EXPEDIENTE:	436/2023 (PA 19/23)
-------------------	---------------------

Lote	Denominación	Presupuesto licitación s/iva	Presupuesto licitación con IVA	Proveedor	Puntuación criterios técnicos NO AUTOMÁTICO	Oferta económica iva incluido	% bajada	Puntuación oferta económica	Vida útil	Puntuación Vida útil	Ampliación Plazo de Garantía	Puntuación ampliación de garantía	Potencia eléctrica nominal	Puntuación criterio medioambiental	Puntuación Total	ADJUDICATARIO
1	DENSITÓMETRO-GC	42.500,0	51.425,00	APR SALUD, S.L.	45	47.183,95	8,25%	29,53	14 años	10,00	Ampliación 1 año	5,00	560 W	3,21	92,74	
1	DENSITÓMETRO-GC	42.500,0	51.425,00	EMSOR SL	0											
1	DENSITÓMETRO-GC	42.500,0	51.425,00	FUJIFILM EUROPE GMBH	45	42.059,60	18,21%	35,00	14 años	10,00	No oferta ampliación	0,00	560 W	3,21	93,21	FUJIFILM EUROPE GMBH
1	DENSITÓMETRO-GC	42.500,0	51.425,00	GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA	22,5	48.037,00	6,59%	25,00	14 años	10,00	No oferta ampliación	0,00	Declara 450 VA, por tanto se trata de 360 W	5,00	62,50	
1	DENSITÓMETRO-GC	42.500,0	51.425,00	IRE RAYOS X SA	22,5	44.165,00	14,12%	32,75	14 años	10,00	Ampliación 1 año	5,00	423 W	4,26	74,51	
1	DENSITÓMETRO-GC	42.500,0	51.425,00	SAKURA PRODUCTOS	45	48.279,00	6,12%	25,00	12 años	5,00	Ampliación 1 año	5,00	560 W	3,21	83,21	
2	ECOGRAFO-GC	21.000,0	25.410,00	GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA	45	21.717,08	14,53%	35,00	14 años	10,00	Ampliación 1 año	5,00	97,7 W	5,00	100,00	GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA
2	ECOGRAFO-GC	21.000,0	25.410,00	SANICOM	22,5	23.377,20	8,00%	30,50	No oferta	0,00	Ampliación 1 año	5,00	No acredita	0,00	58,00	
3	ECÓGRAFO PORTÁTIL-GC	29.970,0	36.263,70	FUJIFILM SONOSITE	45	33.275,00	8,24%	35,00	10 años	0,00	Ampliación 4 años	5,00	65 W	5,00	90,00	FUJIFILM SONOSITE
3	ECÓGRAFO PORTÁTIL-GC	29.970,0	36.263,70	SANICOM	No cumple prescripciones técnicas											
4	ECOGRAFO-Ecógrafo de Alta Gama para Obstetricia-Ginecología	64.000,0	77.440,00	GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA	45	67.634,16	12,66%	35	14 años	10,00	Ampliación 1 año	5,00	113 W	5,00	100,00	GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA
4	ECOGRAFO-Ecógrafo de Alta Gama para Obstetricia-Ginecología	64.000,0	77.440,00	SANICOM	No cumple prescripciones técnicas											
4	ECOGRAFO-Ecógrafo de Alta Gama para Obstetricia-Ginecología	64.000,0	77.440,00	CANON	22,5	74.039,90	4,39%	18	12 años	5,00	Ampliación 1 año	5,00	359 W	1,57	52,07	

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAX5aI50c3e	Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	79/80



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 19/23

LOTE	LICITADOR	Puntuacion criterios tecnicos	% puntuacion criterios tecnicos /total CT	Baja anormal
1	APR SALUD, S.L.	63,21	97,25%	No supera % de bajada
1	FUJIFILM EUROPE GMBH	58,21	89,56%	No supera % de bajada
1	GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA	37,50	57,69%	No supera % de bajada
1	IRE RAYOS X SA	41,76	64,24%	No supera % de bajada
1	SAKURA PRODUCTOS	58,21	89,56%	No supera % de bajada
2	GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA	65,00	100,00%	No supera % de bajada
2	SANICOM	27,50	42,31%	No supera % de bajada
3	FUJIFILM SONOSITE	55,00	84,62%	No supera % de bajada
4	GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA	65,00	100,00%	No supera % de bajada
4	CANON	34,07	52,42%	No supera % de bajada

Código:	6hWMS688PFIRMAPm84uCAx5aI50c3e	Fecha	16/08/2023
Firmado Por	FRANCISCO DE ASIS TRIVIÑO TARRADAS		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	80/80

