

RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN DEL PROCEDIMIENTO ABIERTO NÚM. PA 20/23, (N.º DE SIGLO 461/2023 CCA: +6. I7XWCV7) PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE DIAGNÓSTICO Y SOPORTE VITAL PARA DIVERSOS CENTROS SANITARIOS DEL SAS, ADSCRITOS A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE CORDOBA, FINANCIADO 100 % CON FONDOS REACT-EU. (PA 20/23)

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 20/23 PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE DIAGNÓSTICO Y SOPORTE VITAL PARA DIVERSOS CENTROS SANITARIOS DEL SAS, ADSCRITOS A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE CORDOBA, FINANCIADO 100 % CON FONDOS REACT-EU**, mediante procedimiento abierto y contratación electrónico 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 27/04/2022, 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 28 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 11/05/2023 a las 14:00 horas. Posteriormente en el Perfil de Contratante de la Plataforma de Contratación de la Junta de Andalucía, con fecha 11 de mayo de 2023 se publicó una Resolución sobre rectificación del Pliego de Prescripciones Técnicas ampliándose el plazo de presentación de ofertas hasta el día **22 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, (22/05/2023 a las 14:00 horas.), es la siguiente:

1. ALMEVAN SL
2. DRAGER HISPANIA, S.A.U
3. GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA
4. HERSILL SL
5. HOSPITAL-HISPANIA SL
6. PALEX MEDICAL, SA
7. SCHILLER ESPAÑA SAU
8. TECNOMEDICA ANDALUZA SDAD COOP ANDALUZA
9. W.M. BLOSS S.A.

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTjfGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	1/66



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 23 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 (22 de mayo de 2023, a las 14:00 horas), las siguientes empresas:

1. **ALMEVAN SL**
2. **DRAGER HISPANIA, S.A.U**
3. **GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA**
4. **HERSILL SL**
5. **HOSPITAL-HISPANIA SL**
6. **PALEX MEDICAL, SA**
7. **SCHILLER ESPAÑA SAU**
8. **TECNOMEDICA ANDALUZA SDAD COOP ANDALUZA**
9. **W.M. BLOSS S.A.**

A continuación, la Secretaria procede a la apertura de los sobres electrónicos 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 de Contratación acuerda, por unanimidad, dar por admitidas a todas las empresas presentadas que han sido relacionadas, al haber aportado la documentación acreditativa del cumplimiento de los requisitos previos establecidos en la cláusula 6.3 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

A continuación, se procede a la apertura de los sobres que contienen la documentación técnica para su valoración conforme a criterios de adjudicación dependientes de un juicio de valor (sobre n.º 2), acordando la Mesa solicitar informe técnico de valoración de los criterios de adjudicación no automáticos y remitir la documentación correspondiente.

- En la **Sesión del día 28 de junio 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. **ALMEVAN SL**
2. **DRAGER HISPANIA, S.A.U**
3. **GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA**

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTjfGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	2/66



4. HOSPITAL-HISPANIA SL

5. PALEX MEDICAL, SA

6. TECNOMEDICA ANDALUZA SDAD COOP ANDALUZA

7. SCHILLER ESPAÑA SAU

8. W.M. BLOSS S

Asimismo, la mesa acuerda por unanimidad, **excluir** del procedimiento a la oferta presentada por la empresa **HERSILL SL** al no cumplir con los requisitos mínimos exigidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares.

A continuación, se procede a la apertura del sobre núm. 3 que contiene la documentación evaluable conforme a criterios automáticos. La mesa de contratación acuerda 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. ALMEVAN SL

2. GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA

3. SCHILLER ESPAÑA SAU

- En la **Sesión del día 07 de julio de 2023**, la Mesa de Contratación, procede a realizar la calificación de los documentos presentados por dichas empresas y constatándose por la Mesa de Contratación, que las mismas han aportado correctamente la documentación requerida, se acuerda, por unanimidad, admitirlas al trámite.

Por tanto, el total de licitadores admitidos en éste trámite de valoración de criterios cuantificables mediante la aplicación de las fórmulas establecidas en los pliegos son:

1. ALMEVAN SL

2. DRAGER HISPANIA, S.A.U

3. GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA

4. HOSPITAL-HISPANIA SL

5. PALEX MEDICAL, SA

6. TECNOMEDICA ANDALUZA SDAD COOP ANDALUZA

7. SCHILLER ESPAÑA SAU

8. W.M. BLOSS S

Posteriormente, se remite el contenido de los sobres núm. 3 de todas las empresas admitidas, al órgano encargado de evaluar el criterio medioambiental.

Código:	6hWMS968PFIRMAKpj8oqbNYTjfGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	3/66



- En la Sesión del día 12 de julio de 2023, la Mesa de Contratación una vez recibida la propuesta formulada por el órgano encargado de evaluar el criterio medioambiental, 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, el apartado 15 del Cuadro Resumen del citado Pliego, así como el Anexo I al Cuadro Resumen.

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 licitadoras admitidas, la Mesa detecta que en las ofertas presentadas por las empresas **GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA SA y SCHILLER ESPAÑA SAU (Lote 3)** hay empate. Los criterios de desempate a aplicar son los fijados en el artículo 147.2 de la Ley 9/2017 que establece lo siguiente:

“2. En defecto de la previsión en los pliegos a la que se refiere el apartado anterior, el empate entre varias ofertas tras la aplicación de los criterios de adjudicación del contrato se resolverá mediante la aplicación por orden de los siguientes criterios sociales, referidos al momento de finalizar el plazo de presentación de ofertas:

a) Mayor porcentaje de trabajadores con discapacidad o en situación de exclusión social en la plantilla de cada una de las empresas, primando en caso de igualdad, el mayor número de trabajadores fijos con discapacidad en plantilla, o el mayor número de personas trabajadoras en inclusión en la plantilla.

b) Menor porcentaje de contratos temporales en la plantilla de cada una de las empresas.

c) Mayor porcentaje de mujeres empleadas en la plantilla de cada una de las empresas.

d) El sorteo, en caso de que la aplicación de los anteriores criterios no hubiera dado lugar a desempate”.

La Mesa acuerda concederles un plazo de tres días hábiles para que aporten la documentación que acredite oficialmente los criterios de desempate establecidos.

- En la Sesión del día 18 de julio de 2023, la Mesa de Contratación procede valorar la documentación presentada para resolver el empate entre las ofertas presentadas al **Lote 3 por GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA, S.A. y SCHILLER ESPAÑA, SAU.**

GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA, S.A. acredita que tiene un **0,93% de trabajadores con discapacidad o en situación de exclusión social**, al contar con una plantilla total 538 empleados en la que 5 de ellos son trabajadores con discapacidad o en situación de exclusión social.

SCHILLER ESPAÑA, SAU acredita que tiene un **0,00% de trabajadores con discapacidad o en situación de exclusión social.**

La Mesa de Contratación resuelve el **empate en el lote 3 a favor de GENERAL ELECTRIC HEATHCARE ESPAÑA, S.A.** por ser la empresa licitadora que tiene el mayor porcentaje de trabajadores con discapacidad o en situación de exclusión social en la plantilla.

A continuación, 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, el apartado 15 del Cuadro Resumen del citado Pliego, así como el Anexo I al Cuadro Resumen.

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYtjfGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	4/66



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 licitadoras admitidas, queda determinada la

propuesta de adjudicación a favor de las empresas que a continuación se indican, al haber obtenido la mejor puntuación en base a la mejor relación calidad-precio, según ANEXO adjunto al acta:

- **ALMEVAN, S.L.**
- **DRAGER HISPANIA, S.A.U.**
- **GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, S.A.U.**
- **TECNOMEDICA ANDALUZA, S.C.A.**
- **W.M. BLOSS S.A.**

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.

Por unanimidad, los miembros de la Mesa acuerdan elevar al Órgano de Contratación el acta y la propuesta de adjudicación, proponiendo al Órgano de Contratación, que de aceptar la propuesta de adjudicación de la mesa, se incluya en el trámite de requerimiento de documentación previa a la adjudicación regulado en el artículo 150.2 de la LCSP, solicitud a la empresa propuesta como adjudicataria, para que aporte la documentación complementaria referida.

SEXTO. - Con fecha **20/07/2023**, 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 **09/08/2023 y 23/08/2023**.

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:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTjfGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	5/66



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 20/23, (N.º DE SIGLO 461/2023 CCA: +6. I7XWCV7) PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE DIAGNÓSTICO Y SOPORTE VITAL PARA DIVERSOS CENTROS SANITARIOS DEL SAS, 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
ALMEVAN S.L.U. (Lote 1)	27.422,47 €	33.181,19 €
DRAGER HISPANIA, SAU (Lote 6)	14.137,41 €	17.106,27 €
GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, S.A. (Lotes 3 y 4)	37.814,88 €	45.756,00 €
TECNOMEDICA ANDALUZA S.C.A. (Lote 5)	25.138,73 €	30.417,86 €
W. M. BLOSS, S.A. (Lote 2)	84.180,17 €	101.858,01 €

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

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTjfgGt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	6/66



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

Código:	6hWMS968PFIRMAKpj8oqbNYTj fGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	7/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

**Informe técnico de valoración de ofertas
(Criterios no automáticos) del LOTE 1 del
expediente de
SUMINISTRO DE EQUIPOS DE DIAGNÓSTICO Y
SOPORTE VITAL PARA DIVERSOS CENTROS
SANITARIOS DEL SAS, ADSCRITOS A LA
CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE
CORDOBA, FINANCIADO CON FONDOS REACT-
EU. EXPEDIENTE PA 20/23**

Código:	6hWMS968PFIRMAKpj8oqbNYTjfGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	8/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

INTRODUCCIÓN

El presente informe se realiza a petición del órgano de contratación, para la valoración de los criterios no automáticos asociados al LOTE 1, **Electromiógrafo para Neurofisiología Clínica** del expediente de SUMINISTRO DE EQUIPOS DE DIAGNÓSTICO Y SOPORTE VITAL PARA DIVERSOS CENTROS SANITARIOS DEL SAS, ADSCRITOS A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE CORDOBA, FINANCIADO CON FONDOS REACT-EU. EXPEDIENTE PA20/23

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: ALMEVAN S.L. (ALMEVAN)
 - o Equipo ofertado: Equipo de electromiografía y potenciales evocados.
 - Marca Natus-
 - Modelo Synergy Ultrapro S100

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS EXIGIDAS

La oferta presentada reúne los requisitos mínimos exigidos en el punto 1.3.1 del PPT.

PRUEBAS QUE DEBE REALIZAR.

ALMEVAN

Electroneurografía:

- Velocidad de conducción nerviosa
- V. cond. sensitiva ortodrómica / antidrómica
- V. motora-sensitiva combinada
- Onda F
- Estimulación repetitiva y de alta frecuencia.
- Test de colisión o Refractario.
- MUNE

Reflejos:

- Onda H, Blink réflex

Electromiografía:

- Grabación y reproducción automática de registros EMG de hasta 360 segundos.
- Programa que permita la visualización completa del patrón interferencial para su revisión y análisis.

Código:	6hWMS968PFIRMAKpj8oqbNYTjfGgt	Fecha	29/08/2023	
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	9/66	

ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

- Barrido libre, superposición, MUAP único.
- EMG cuantitativa:
- Análisis de unidades motoras MultiMUP y patrón interferencial (Turns&Amplitud, FFT, análisis cuantitativo del patrón interferencial).
- Software para temblor
- Software de análisis de temblor bilateral con acelerómetros con análisis de frecuencia y coherencia.
- Fibra Única y Macro EMG:
- SFEMG Voluntario y estimulado, densidad de fibra y Macro EMG.
- Potenciales evocados somatosensoriales:
- Completos, para miembros inferiores y superiores
- Potenciales evocados auditivo:
- AEP, BAER, CERA, MLR, EcochG, 40 Hz, VEMP
- Potenciales Bereitschafts
- Potenciales evocados visuales
- Pattern
- Exámenes Sistema Autónomo:
- Intervalo R-R, maniobra Valsalva con cálculos automáticos (RMSSD, SD_RR, Rng/Mean) y metrónomo para sincronización de la respiración.
 - Respuesta simpática de la piel.

VALORACION APARTADO PRUEBAS QUE DEBE REALIZAR.

La oferta presentada por Almevan dispone de todas las pruebas mínimas exigidas, y cumple lo solicitado en el pliego.

SISTEMA INFORMÁTICO:

ALMEVAN

- PC de formato reducido con procesador I5, 8GB de RAM y disco duro de 500GB.
- Tarjeta gráfica de alta resolución.
- Pantalla de TFT 22".
- Montado en carro.
- Impresora.

VALORACION APARTADO SISTEMA INFORMÁTICO.

La oferta presentada por Almevan mejora los requisitos mínimos establecidos, y por lo tanto cumple lo solicitado en el pliego.

INTERFACE DE USUARIO:

ALMEVAN

- Sistema de visualización múltiple y programable en distintas ventanas de pantalla.

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTj fGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	10/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

- Posibilidad de visualizar en tiempo real la señal adquirida, cambiar parámetros y almacenarlos.
- Panel de control integrado.

VALORACION APARTADO INTERFACE DE USUARIO.

La oferta presentada por Almevan dispone de las funcionalidades mínimas exigidas, y cumple lo solicitado en el pliego.

SOFTWARE:

ALMEVAN

- Base de datos completa de pacientes con campos configurables por el usuario.
- Posibilidad de configuración de áreas complejas de test con 4 ventanas de señal habilitadas dentro del mismo test.
- Comparación de respuestas con respecto a los valores de referencia, izquierda/derecha y visitas previas.
- Generación de informe (compatible con software de ofimática) en tiempo real durante la realización del estudio. Incluir las trazas seleccionadas por el usuario, así como gráficos y tablas de resultados.
- Elaboración de montajes vía software definido para cada tipo de test.

VALORACION APARTADO SOFTWARE.

La oferta presentada por Almevan dispone de todas las funcionalidades mínimas exigidas, y cumple lo solicitado en el pliego.

AMPLIFICADOR Y BASE PRINCIPAL:

ALMEVAN

- 4 canales.
- Conversor analógico digital de 24 bits
- Almacenamiento de la señal a una frecuencia de muestreo de 48KHz por canal tanto en las velocidades de conducción como en EMG.
- Impedancia de entrada >1000 MΩ
- Ruido <0,4μV RMS
- Comprobación de la impedancia de los electrodos seleccionados por el usuario
- Selección de electrodos por software.

VALORACION APARTADO AMPLIFICADOR Y BASE PRINCIPAL.

La oferta presentada por Almevan dispone de todas las funcionalidades mínimas exigidas, y cumple lo solicitado en el pliego.

Código:	6hwMS968PFIRMAKepj8oqbNYTjfGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	11/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES, VALORABLES Y NO OBLIGATORIAS

La oferta presentada por Almevan reúne los requisitos mínimos exigidos, así como los valorables en el punto 1.3.1 del PPT

TEST AVANZADOS:

ALMEVAN

- MUNIX con calculo automático de MUNIX, MUSIX, Beta, AltMUNIX, AltMUSIX y representación de la gráfica ICMUC / Area SIP (mVms).
- CMAP Scan.

VALORACION APARTADO TEST AVANZADOS.

La oferta presentada por Almevan dispone de esta funcionalidad, y cumple lo solicitado en el pliego.

SOFTWARE:

ALMEVAN

- Posibilidad de aplicar nuevos filtros en modo revisión de una señal ya adquirida.
- Compatible con todos los Sistemas de Electromiografía y Potenciales evocados existentes en el Servicio.

VALORACION APARTADO SOFTWARE.

La oferta presentada por Almevan dispone de esta funcionalidad, y cumple lo solicitado en el pliego.

AMPLIFICADOR Y BASE PRINCIPAL:

ALMEVAN

- Frecuencia de muestreo 48 KHz por canal
- CMRR>124 dB
- Conexión a la base principal por cable RJ45. Sistema sin cables propietarios.

VALORACION APARTADO AMPLIFICADOR Y BASE PRINCIPAL.

La oferta presentada por Almevan dispone de esta funcionalidad, y cumple lo solicitado en el pliego.

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTj fGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	12/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

VALORACIÓN FINAL

Del examen de la única oferta que es detallada se observan ventajas muy destacables en cuanto a facilidad de utilización, seguridad de uso y resultados, rendimiento y eficacia, especialmente en cuanto a las características de las herramientas específicas para Neurofisiología Clínica. Desde el punto de vista clínico cumple con las especificaciones técnicas necesarias para llevar a cabo la adquisición de las señales neurofisiológicas obtenidas de los sistemas nervioso y muscular, así como su visualización, análisis y creación de informes, necesarios para la óptima realización de los procedimientos ofertados en la cartera de servicios de electromiografía y potenciales evocados de la unidad asistencial.

Por tanto, la valoración final es:

Empresa	Calificación
ALMEVAN S.L.	MUY BUENA 45 PUNTOS

Código:	6hWMS968PFIRMAKpj8oqbNYTj fGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	13/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

**Informe técnico de valoración de ofertas
(Criterios no automáticos) del LOTE 2 del
expediente de
SUMINISTRO DE EQUIPOS
DE DIAGNÓSTICO Y SOPORTE VITAL PARA
DIVERSOS CENTROS SANITARIOS
DEL SAS, ADSCRITOS A LA CENTRAL
PROVINCIAL DE COMPRAS DE
CORDOBA, FINANCIADO CON FONDOS REACT-
EU. EXPEDIENTE PA 20/23**

Código:	6hWMS968PFIRMAKpj8oqbNYTjfGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	14/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

INTRODUCCIÓN

El presente informe se realiza a petición del órgano de contratación, para la valoración de los criterios no automáticos asociados al LOTE 2, **OCT (Optical Coherence Tomography) para Oftalmología** del expediente de SUMINISTRO DE EQUIPOS DE DIAGNÓSTICO Y SOPORTE VITAL PARA DIVERSOS CENTROS SANITARIOS DEL SAS, ADSCRITOS A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE CORDOBA, FINANCIADO CON FONDOS REACT-EU. EXPEDIENTE PA 20/23

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: W.M BLOSS S.A. (BLOSS)
 - o Equipo ofertado: TOMÓGRAFO DE COHERENCIA ÓPTICA (OCT)
 - Marca HEIDELBERG
 - Modelo Oct Spectralis BluePeak

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS EXIGIDAS

La oferta presentada reúne los requisitos mínimos exigidos en el punto 1.3.2 del PPT

RETINOGRAFÍA INFRARROJA.

BLOSS

- Modos de imagen:
 - o Retinografía Infrarroja. (IR)
 - o Tomografía de coherencia óptica Spectral Domain (SD-OCT)
 - o Autofluorescencia Azul (BluePeak). (BAF)
 - o Posibilidad de combinar SD-OCT en todos los modos de imagen disponibles
 - o Tomografía de coherencia óptica (OCT) simultánea y con correlación entre ambas imágenes, (cSLO y OCT).

VALORACION APARTADO RETINOGRAFÍA INFRARROJA

La oferta presentada por Bloss dispone de esta funcionalidad, y cumple lo solicitado en el pliego.

Código:	6hWMS968PFIRMAKpj8oqbNYTj fGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	15/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

TOMOGRFÍA DE COHERENCIA ÓPTICA ÚLTIMA GENERACIÓN DE AL MENOS 40.000ASCAN/SEG..

BLOSS

- Especificaciones Generales Spectralis OCT
Velocidad de Escaneo 40.000Hz (A-Scans/Seg)

VALORACION APARTADO TOMOGRAFÍA DE COHERENCIA ÓPTICA ÚLTIMA GENERACIÓN DE AL MENOS 40.000ASCAN/SEG.

La oferta presentada por Bloss dispone de esta funcionalidad, y cumple lo solicitado en el pliego.

FUNCIÓN DE SEGUIMIENTO ACTIVO Y RECONOCIMIENTO OCULAR, EN TIEMPO REAL..

BLOSS

- Función de Seguimiento activo en tiempo real y Reconocimiento ocular Eye Tracker para no perder el campo de observación durante el examen. Esta función resulta de vital importancia cuando se realizan seguimiento de patologías y con pacientes complicados

VALORACION APARTADO FUNCIÓN DE SEGUIMIENTO ACTIVO Y RECONOCIMIENTO OCULAR, EN TIEMPO REAL.

La oferta presentada por Bloss dispone de esta funcionalidad, y cumple lo solicitado en el pliego.

HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS DE LAS ESTRUCTURAS RETINIANAS A NIVEL MACULAR CON MÚLTIPLES SCANS, ASÍ COMO HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS DEL NERVIÓ ÓPTICO.

BLOSS

- Medición automática del espesor en retina y generación de mapa de espesores de todas las capas de la retina. Gracias a la segmentación automática de hasta 10 capas, sobre cualquier tipo de scan en macula. Permitiendo el análisis y el seguimiento detallado de cada una de las capas. (RNFL, CGL, etc...)
Análisis de regresión con curva de tendencia y probabilidad a lo largo de los años, con cálculos estadísticos. Tanto a nivel global de espesor como por sectores en el análisis RNFL Peripapilar.

Código:	6hWMS968PFIRMAKpj8oqbNYTjfGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	16/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

VALORACION APARTADO HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS DE LAS ESTRUCTURAS RETINIANAS A NIVEL MACULAR CON MÚLTIPLES SCANS, ASÍ COMO HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS DEL NERVIO ÓPTICO.

La oferta presentada por Bloss dispone de esta funcionalidad, y cumple lo solicitado en el pliego.

DISPONER DE HERRAMIENTA O FUNCIÓN QUE PERMITA AUMENTAR LA SEÑAL EN ZONAS MÁS EXTERNAS DE LA RETINA..

BLOSS

- Adquisición detallada de imagen de fondo mediante laser Infrarrojo, obteniendo imágenes de alta resolución de destacando las capas más externas de la retina. Ideal como imagen de Screening, ya que la emisión es invisible para el paciente, y aporta una perfecta imagen a través de todo tipo de medios, sin requerir ningún tipo de dilatación.

VALORACION APARTADO DISPONER DE HERRAMIENTA O FUNCIÓN QUE PERMITA AUMENTAR LA SEÑAL EN ZONAS MÁS EXTERNAS DE LA RETINA.

La oferta presentada por Bloss dispone de esta funcionalidad, y cumple lo solicitado en el pliego.

CAPACIDAD DE CAPTURA SIN DILATACIÓN. DIÁMETRO MÍNIMO DE PUPILA: 2MM..

BLOSS

- Adquisición detallada de imagen de fondo mediante laser Infrarrojo, obteniendo imágenes de alta resolución de destacando las capas más externas de la retina. Ideal como imagen de Screening, ya que la emisión es invisible para el paciente, y aporta una perfecta imagen a través de todo tipo de medios, sin requerir ningún tipo de dilatación.

Diámetro mínimo de pupila: 2mm.

VALORACION APARTADO CAPACIDAD DE CAPTURA SIN DILATACIÓN. DIÁMETRO MÍNIMO DE PUPILA: 2MM.

La oferta presentada por Bloss dispone de esta funcionalidad, y cumple lo solicitado en el pliego.

PUNTO DE FIJACIÓN INTERNO CONFIGURABLE EN POSICIÓN Y EXTERNO MÓVIL.

BLOSS

- Punto de fijación interno configurable en posición y externo móvil.

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTjFGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	17/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

VALORACION APARTADO PUNTO DE FIJACIÓN INTERNO CONFIGURABLE EN POSICIÓN Y EXTERNO MÓVIL.

La oferta presentada por Bloss dispone de esta funcionalidad, y cumple lo solicitado en el pliego.

SOFTWARE DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES..

BLOSS

- El sistema lleva equipado el software de gestión y proceso Heyex Eye Explorer 2 un software de fácil manejo que permite realizar un completo procesamiento y análisis de las imágenes.

VALORACION APARTADO SOFTWARE DE TRATAMIENTO DE IMÁGENES.

La oferta presentada por Bloss dispone de esta funcionalidad, y cumple lo solicitado en el pliego.

BASE DE DATOS DE PACIENTES..

BLOSS

- Base de datos de pacientes e imágenes con posibilidad de realizar búsquedas por tipo de imagen, patología, estudios, etc....

Compatibilidad con la base de datos actualmente existente en el servicio de oftalmología. Si existe otro equipo fabricado por Heidelberg Engineering en el centro, puede conectarse a dicha base de datos y realizar exámenes y seguimiento de los mismos aunque sean equipos de generación posterior.

VALORACION APARTADO BASE DE DATOS DE PACIENTES.

La oferta presentada por Bloss dispone de esta funcionalidad, y cumple lo solicitado en el pliego.

CONECTIVIDAD CON HISTORIA CLÍNICA DEL HOSPITAL Y LISTAS DE TRABAJO.

BLOSS

- La arquitectura del software y formato de las imágenes es directamente DICOM, lo que facilita la integración con otros sistemas o software de gestión de imágenes medicas.

o Gestiona o se conecta a las listas de trabajo del centro (Worklist – WL), permitiendo el envío de imágenes e informes con los siguientes servicios incluidos en la oferta:

Código:	6hWMS968PFIRMAKpj8oqbNYTjfGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	18/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

DICOM WLM (Worklist Manager)
DICOM Storage
DICOM Print
DICOM QR (Query/Retrieve), accesible también desde los visores DICOM suministrados

VALORACION APARTADO CONECTIVIDAD CON HISTORIA CLÍNICA DEL HOSPITAL Y LISTAS DE TRABAJO.

La oferta presentada por Bloss dispone de esta funcionalidad, y cumple lo solicitado en el pliego.

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES, VALORABLES Y NO OBLIGATORIAS

La oferta presentada reúne los requisitos mínimos exigidos, así como los valorables en el punto 1.3.2 del PPT

INCORPORAR AUTOFLUORESCENCIA EN EL MISMO EQUIPO, CON SOFTWARE DE MEDICIÓN Y SEGUIMIENTO DE ÁREAS ATRÓFICAS DETECTADAS, PARA EVALUAR LA EVOLUCIÓN DE LOS PACIENTES CON LOS NUEVOS FÁRMACOS DE DMAE SECA..

BLOSS

- Módulo cSLO Autofluorescencia azul (+ RegionFinder)

Mediante el láser Azul (486nm) y un filtro de bloqueo, se excita la lipofusina generada en el epitelio pigmentario y obtenemos imágenes de Autofluorescencia (Imagen Funcional del Epitelio Pigmentario) en alta resolución

Cuando el equipo incorpora esta función dispone de un software de medición semiautomática y seguimiento de placas atróficas (RegionFinder). Imprescindible para el seguimiento de pacientes con tratamiento en DMAE seca.

VALORACION APARTADO INCORPORAR AUTOFLUORESCENCIA EN EL MISMO EQUIPO, CON SOFTWARE DE MEDICIÓN Y SEGUIMIENTO DE ÁREAS ATRÓFICAS DETECTADAS, PARA EVALUAR LA EVOLUCIÓN DE LOS PACIENTES CON LOS NUEVOS FÁRMACOS DE DMAE SECA.

La oferta presentada por Bloss dispone de esta funcionalidad, y cumple lo solicitado en el pliego.

Código:	6hWMS968PFIRMAKpj8oqbNYTj fGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	19/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

LA DETECCIÓN AUTOMÁTICA DURANTE LA CAPTURA DE ELEMENTOS ANATÓMICOS DE RETINA Y ALINEAMIENTO DE ESTOS, PARA UN AJUSTE PERSONALIZADO E INDIVIDUALIZADO AL PACIENTE DE LOS RESULTADOS..

BLOSS

- Medición con base normativa del ancho mínimo del anillo neuroretiniano (BMO - MRW)

Este módulo permite una detección precoz de pacientes y elimina los posibles falsos positivos de pacientes miopes, al no ajustarse a la base normativa.

VALORACION APARTADO LA DETECCIÓN AUTOMÁTICA DURANTE LA CAPTURA DE ELEMENTOS ANATÓMICOS DE RETINA Y ALINEAMIENTO DE ESTOS, PARA UN AJUSTE PERSONALIZADO E INDIVIDUALIZADO AL PACIENTE DE LOS RESULTADOS.

La oferta presentada por Bloss dispone de esta funcionalidad, y cumple lo solicitado en el pliego.

DISPONER DE MAPAS DE ESPESORES MACULARES, ANÁLISIS DE LAS CAPAS RETINIANAS GCL, IPL Y RNFL POR SEPARADO CON BASE NORMATIVA DE CADA UNA DE ELLAS..

BLOSS

- Nueva base normativa y mapas de desviación estándar individualmente de células ganglionares, capa de fibras y capa plexiforme interna (RNFL, GCL y IPL), todo perfectamente alineado mediante la corrección APS individualizada para cada paciente.

VALORACION APARTADO DISPONER DE MAPAS DE ESPESORES MACULARES, ANÁLISIS DE LAS CAPAS RETINIANAS GCL, IPL Y RNFL POR SEPARADO CON BASE NORMATIVA DE CADA UNA DE ELLAS.

La oferta presentada por Bloss dispone de esta funcionalidad, y cumple lo solicitado en el pliego.

DISPONIBILIDAD DE HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS DEL ANILLO NEURORRETINIANO DEL NERVIÓ ÓPTICO Y MEDICIONES PRNFL A TRES DISTANCIAS DEL NERVIÓ ÓPTICO..

BLOSS

- Medición con base normativa del ancho mínimo del anillo neuroretiniano (BMO - MRW)

Medición automática del espesor en retina y generación de mapa de espesores de todas las capas de la retina. Gracias a la segmentación automática de hasta 10 capas,

Código:	6hWMS968PFIRMAKpj8oqbNYTjfGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	20/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

sobre cualquier tipo de scan en macula. Permitiendo el análisis y el seguimiento detallado de cada una de las capas. (RNFL, CGL, etc...)

VALORACION APARTADO DISPONIBILIDAD DE HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS DEL ANILLO NEURORRETINIANO DEL NERVIO ÓPTICO Y MEDICIONES PRNFL A TRES DISTANCIAS DEL NERVIO ÓPTICO.

La oferta presentada por Bloss dispone de esta funcionalidad, y cumple lo solicitado en el pliego.

INCLUIR SOFTWARE ESPECIFICO DE NEUROPATÍAS ÓPTICAS Y PATOLOGÍAS DESMIELINIZANTES COMO EL PARKINSON, ESCLEROSIS MÚLTIPLE, ETC.. MEDIANTE CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL HAZ PÁPILO-MACULAR COMPARÁNDOLO CON LA NORMALIDAD..

BLOSS

- RNFL – N, Escaneo exclusivo de el espesor de fibras nerviosas en el haz peripapilar enfocando especialmente el haz Papilo-Macular (8º y -22º) Para la detección precoz de perdida de fibras en casos de esclerosis múltiple o daños Neuronales. Comparado con base normativa clasificada en sexo y edad.

Patrón PMB20º. Volumen muy denso 20º x 5º inclinado sobre el haz papilo- macular, nos informa de el espesor de fibras nerviosas en esta área.

Volúmenes para neuro, totalmente configurables pero todos con orientación vertical, para cortar perpendicularmente a las fibras nerviosas.

Volumen ONH –N. Obtenemos imágenes 3D de la cabeza del nervio óptico, pero perpendicular a los haces de fibras nerviosas.

VALORACION APARTADO INCLUIR SOFTWARE ESPECIFICO DE NEUROPATÍAS ÓPTICAS Y PATOLOGÍAS DESMIELINIZANTES COMO EL PARKINSON, ESCLEROSIS MÚLTIPLE, ETC.. MEDIANTE CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL HAZ PÁPILO-MACULAR COMPARÁNDOLO CON LA NORMALIDAD.

La oferta presentada por Bloss dispone de esta funcionalidad, y cumple lo solicitado en el pliego.

CAPACIDAD DE HERRAMIENTAS DE SEGMENTACIÓN AUTOMÁTICA DE MÍNIMO 10 CAPAS.

BLOSS

- Medición automática del espesor en retina y generación de mapa de espesores de todas las capas de la retina. Gracias a la segmentación automática de hasta 10 capas, sobre

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTj fGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	21/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

cualquier tipo de scan en macula. Permitiendo el análisis y el seguimiento detallado de cada una de las capas. (RNFL, CGL, etc...)

VALORACION APARTADO CAPACIDAD DE HERRAMIENTAS DE SEGMENTACIÓN AUTOMÁTICA DE MÍNIMO 10 CAPAS.

La oferta presentada por Bloss dispone de esta funcionalidad, y cumple lo solicitado en el pliego.

LA COMPENSACIÓN DE MEDIDAS AUTOMÁTICAS SEGÚN CURVATURA CORNEAL SIN LÍMITE DE CURVA CORNEAL PARA PODER REALIZAR MEDICIONES AJUSTADAS EN OJOS FUERA DE NORMA.

BLOSS

- Toma de medidas reales (al tratarse de una imagen por láser confocal, las mediciones son exactas).

VALORACION APARTADO LA COMPENSACIÓN DE MEDIDAS AUTOMÁTICAS SEGÚN CURVATURA CORNEAL SIN LÍMITE DE CURVA CORNEAL PARA PODER REALIZAR MEDICIONES AJUSTADAS EN OJOS FUERA DE NORMA.

La oferta presentada por Bloss dispone de esta funcionalidad, y cumple lo solicitado en el pliego.

POSIBILIDAD DE AMPLIACIÓN A FUTURO A ESTOS MODOS DE IMAGEN:

- **RETINOGRAFÍA COLOR CON ESCÁNER LÁSER DE 3 LONGITUDES DE ONDA**
- **AUMENTAR VELOCIDAD DE ESCÁNER OCT A AL MENOS 125KHZ, CON POSIBILIDAD DE CAMBIAR LA VELOCIDAD DE ESTE DURANTE LA CAPTURA PARA ADAPTARLO A LAS NECESIDADES CLÍNICAS DEL PACIENTE, PUDIENDO BAJAR LA VELOCIDAD HASTA 20KHZ O SUBIRLA A MÁS DE 120KHZ.**
- **INCORPORARLE UN EYE-TRACKER CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL QUE MEMORICE LOS MOVIMIENTOS SACÁDICOS DEL PACIENTE Y ANTICIPARSE A ELLOS PARA INCREMENTAR LA VELOCIDAD DE CAPTURA EN PACIENTES POCO COLABORADORES.**
- **SOFTWARE DE OCT-ANGIOGRAFÍA CON RESOLUCIÓN TRANSVERSAL DE AL MENOS 5,7 MICRAS/PIXEL..**

BLOSS

- Imagen Multicolor simultanea por reflectancia del láser azul de 486nm, por reflectancia del láser verde de 518nm y por reflectancia del láser infrarrojo de 815nm y Retinografía Multicolor. (MC) (disponible como actualización)

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTjfGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	22/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

- SD-OCT a 125Khz (disponible como actualización)
- Eye-Tracker con Inteligencia Artificial 1.1 (Disponible finales 2023)
- Al disponer de la máxima resolución transversal del mercado (5,7µm), es el único equipo capaz de analizar los pequeños vasos del plexus profundo, los cuales tienen de media un diámetro de 8 micras. En volúmenes de 3 x 3 – 5,7µ/pixel x 5,7µ/pixel.

VALORACION APARTADO POSIBILIDAD DE AMPLIACIÓN A FUTURO A ESTOS MODOS DE IMAGEN:

- RETINOGRAFÍA COLOR CON ESCÁNER LÁSER DE 3 LONGITUDES DE ONDA
- AUMENTAR VELOCIDAD DE ESCÁNER OCT A AL MENOS 125KHZ, CON POSIBILIDAD DE CAMBIAR LA VELOCIDAD DE ESTE DURANTE LA CAPTURA PARA ADAPTARLO A LAS NECESIDADES CLÍNICAS DEL PACIENTE, PUDIENDO BAJAR LA VELOCIDAD HASTA 20KHZ O SUBIRLA A MÁS DE 120KHZ.
- INCORPORARLE UN EYE-TRACKER CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL QUE MEMORICE LOS MOVIMIENTOS SACÁDICOS DEL PACIENTE Y ANTICIPARSE A ELLOS PARA INCREMENTAR LA VELOCIDAD DE CAPTURA EN PACIENTES POCO COLABORADORES.
- SOFTWARE DE OCT-ANGIOGRAFÍA CON RESOLUCIÓN TRANSVERSAL DE AL MENOS 5,7 MICRAS/PIXEL..

La oferta presentada por Bloss dispone de esta funcionalidad, y cumple lo solicitado en el pliego.

POSIBILIDAD DE INTEGRARSE A LA BASE DE DATOS DE OCTS EXISTENTE EN EL HOSPITAL, PERMITIENDO LA REALIZACIÓN DE SEGUIMIENTO A LOS PACIENTES SIN IMPORTAR LA UBICACIÓN DEL EQUIPO..

BLOSS

- Compatibilidad con la base de datos actualmente existente en el servicio de oftalmología. Si existe otro equipo fabricado por Heidelberg Engineering en el centro, puede conectarse a dicha base de datos y realizar exámenes y seguimiento de los mismos aunque sean equipos de generación posterior.

VALORACION APARTADO POSIBILIDAD DE INTEGRARSE A LA BASE DE DATOS DE OCTS EXISTENTE EN EL HOSPITAL, PERMITIENDO LA REALIZACIÓN DE SEGUIMIENTO A LOS PACIENTES SIN IMPORTAR LA UBICACIÓN DEL EQUIPO.

La oferta presentada por Bloss dispone de esta funcionalidad, y cumple lo solicitado en el pliego.

Código:	6hWMS968PFIRMAKpj8oqbNYTj fGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	23/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

VALORACIÓN FINAL

Del examen de la única oferta que es detallada se observan ventajas muy destacables en cuanto a facilidad de utilización, seguridad de uso y resultados, rendimiento y eficacia, que nos permiten el mejor seguimiento y diagnóstico de nuestros pacientes.

El equipo ofertado cumple con todas las expectativas clínicas, ya que ofrece una perfecta correlación con el resto de las pruebas diagnósticas existentes en el servicio, permitiendo el seguimiento exacto de los pacientes, sin depender del Centro en el que se realice la captura de imágenes, aportando mayor eficacia.

Permite la multimodalidad, y aporta herramientas para la evaluación cualitativa y cuantitativa de los resultados de los nuevos fármacos introducidos en la cartera de servicios de retina, especialmente en la DMAE.

Contribuye al diagnóstico diferencial y seguimiento en Glaucoma con las herramientas adaptadas a la anatomía del paciente.

Además de estos valores, indiscutibles e imprescindibles de la OCT en la práctica oftalmológica diaria, esta OCT con sus aplicaciones de AXONAL y AUTOFLUORESCENCIA suponen las siguientes ventajas:

Permite el seguimiento protocolizado de los pacientes en tratamiento con antipalúdicos de síntesis, mediante la aplicación de autofluorescencia.

La medición Axonal supone un punto de inflexión en el seguimiento Neurooftalmológico de patologías oftalmológicas e interdisciplinares como el diagnóstico diferencial de las diferentes excavaciones papilares, Neuritis Óptica, NOIA, Edema de papila y Esclerosis múltiple, entre otras muchas.

Por tanto, la valoración final es:

Empresa	Calificación
W.M.BLOSS	MUY BUENA 45 puntos

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTjfGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	24/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

**Informe técnico de valoración de ofertas
(Criterios no automáticos) del LOTE 3 del
expediente de
SUMINISTRO DE EQUIPOS
DE DIAGNÓSTICO Y SOPORTE VITAL PARA
DIVERSOS CENTROS SANITARIOS
DEL SAS, ADSCRITOS A LA CENTRAL
PROVINCIAL DE COMPRAS DE
CÓRDOBA, FINANCIADO
CON FONDOS REACT-EU AL 100%. (PA 20/23)**

Código:	6hWMS968PFIRMAKpj8oqbNYTjfGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	25/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

INTRODUCCIÓN

El presente informe se realiza a petición del órgano de contratación, para la valoración de los criterios no automáticos asociados al LOTE 3, **HOLTER ECG PARA EQUIPAMIENTO DE CARDIOLOGIA EN HOSPITAL INFANTA MARGARITA (2) Y HOSPITAL DE MONTILLA (2)** del expediente de SUMINISTRO DE EQUIPOS DE DIAGNÓSTICO Y SOPORTE VITAL PARA DIVERSOS CENTROS SANITARIOS DEL SAS, ADSCRITOS A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE CÓRDOBA, FINANCIADO CON FONDOS REACT-EU AL 100%. (PA 20/23)

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

1. EQUIPAMIENTO OFERTADO:

- Empresa: GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA SA (GE)
 - o Equipo ofertado: HOLTER ANALIZADOR: 4 software de análisis CardioDay
 - Marca: GE
 - Modelo: CardioDay
- Empresa: SCHILLER ESPAÑA SAR (SCHILLER)
 - o Equipo ofertado: SOFTWARE MEDILOG DARWIN2 (SPM VERSION)
 - Marca: SCHILLER
 - Modelo: Darwin2

2. CARACTERÍSTICAS MINIMAS EXIGIBLES HOLTER ECG

Las ofertas presentadas reúnen los requisitos mínimos exigidos en el punto 1.3.3 del PPT, según se detalla a continuación:

2.1. HERRAMIENTA QUE PERMITA VER SUPERPUESTOS TODOS LOS LATIDOS DE UNA MISMA MORFOLOGÍA.

GE

La herramienta QuickScan permite ver todos los latidos de una clase de latidos mediante un clic para identificar y re-etiquetar rápidamente las diferencias morfológicas, de forma individual o por grupos.

SCHILLER

El módulo "Editor de plantillas" permite este análisis de superposición de latidos con misma morfología. Permite además separar o unir latidos en distintos grupos.

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTj fGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	26/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

2.2. PRESENTACIÓN VISUAL DE LOS DATOS EN FORMA DE GRÁFICA Y TABLAS (TIRAS DE RITMO, TENDENCIAS, HISTOGRAMAS Y REGISTRO COMPLETO) QUE RESALTEN TENDENCIAS RELEVANTES, EVENTOS CRÍTICOS, ARTEFACTOS Y OTROS ELEMENTOS IMPORTANTES

GE

Los datos se presentan visualmente de forma de gráfica y tablas, tiras de ritmo, tendencias, histogramas y registro completo que resaltan tendencias relevantes, arritmias, eventos críticos, artefactos y otros elementos importantes, a fin de que los usuarios puedan analizar cada estudio con rapidez y confianza.

SCHILLER

Darwin2 tiene diversos módulos con estas funcionalidades.

2.3. PLANTILLA DE INFORME PERSONALIZABLE A TRAVÉS DE MICROSOFT WORD

GE

La plantilla del informe de CardioDay es fácilmente personalizable a través de Microsoft Word. Los informes en CardioDay son totalmente personalizables pudiendo añadir logo, todo tipo de variables del análisis cardiaco, una gran variedad de anexos, textos automáticos o fijos.

SCHILLER

Se puede exportar un informe existente a un archivo .rtf, el cual puede ser abierto y editado con Word para crear elementos personalizados en el informe.

2.4. EXPORTACIÓN DE INFORMES EN FORMATO PDF.

GE

CardioDay es capaz de exportar informes en formato PDF con archivo autonombado para su integración unidireccional con la Historia Electrónica. CardioDay exporta un archivo autonombado en formato PDF a una carpeta compartida en red para su fácil identificación e incorporación automática en la Historia Clínica. Entre los parámetros para el autonombado están el nombre, apellido, número de historia, fecha de nacimiento...

SCHILLER

Existe la posibilidad de exportar en múltiples formatos tantos informes como se desee (Matlab, CSV, PDF, ISHNE...). Muchos de estos formatos son estándares para la investigación y el análisis profundo, además de ser compatibles con otros sistemas de otras marcas. Además, se puede automatizar la exportación en PDF de los informes al directorio deseado y con el nombre que se elija.

Código:	6hWMS968PFIRMAKpj8oqbNYTj fGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	27/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

2.5. POSIBILIDAD DE SELECCIÓN DE CANALES PARA EL ANÁLISIS

GE

En CardioDay, es posible seleccionar los canales de análisis, así como la sensibilidad de los mismos.

SCHILLER

Es posible seleccionar el canal o los canales a analizar de forma muy sencilla e intuitiva solo hay que pulsar en el botón derecho encima del módulo y seleccionar que canales se quieren analizar en cada módulo. Se pueden analizar canales distintos en cada módulo.

2.6. INCLUSIÓN DE CUALQUIER TRAZADO DEL ECG Y DE CUALQUIER TIEMPO DE DURACIÓN

GE

CardioDay selecciona de forma automática tiras de ECG de interés para facilitar en el análisis, pudiendo esto ser editable e incluir más de cualquier duración deseada.

SCHILLER

Es posible recortar/excluir/incluir la parte de la señal que se desee de forma rápida e intuitiva mediante un simple clic en cualquier módulo independientemente de la duración del trazado.

2.7. ANÁLISIS DE LA VARIABILIDAD DE LA FRECUENCIA CARDIACA (HRV)

GE

CardioDay dispone de un conjunto de algoritmos patentados y clínicamente probados durante más de 30 años y en proceso de mejora continua para ayudar al personal médico a tomar decisiones, que incluye, entre otros, la variabilidad de la frecuencia cardiaca (HRV).

SCHILLER

Dispone de diversas herramientas como FIRE OF LIFE para el análisis de la variabilidad en el dominio de la frecuencia y herramientas para el análisis de variabilidad de frecuencia en el dominio del tiempo.

2.8. MEDICIÓN DEL SEGMENTO ST

GE

Los algoritmos de CardioDay permiten la medición del segmento ST: CardioDay muestra el segmento ST (desviación ST) y la pendiente ST en el intervalo de tiempo observado.

SCHILLER

Darwin2 tiene módulos que permite medir y analizar el segmento ST.

Código:	6hWMS968PFIRMAKpj8oqbNYTj fGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	28/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

2.9. DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE EPISODIOS DE FA Y SUPRESIÓN AUTOMÁTICA DE EVENTOS SUPRAVENTRICULARES DURANTE LA FA

GE

CardioDay detecta automáticamente episodios de FA (elimina también si se desea de forma automática los eventos supraventriculares durante la FA).

Una nueva funcionalidad de CardioDay facilita el análisis de subgrupos prioritarios, que incluyen: Pacientes con fibrilación auricular (FA) – Detección automática de episodios de FA y supresión automática de la ESV durante la FA.

SCHILLER

El módulo de análisis auricular permite detectar la fibrilación auricular con gran exactitud. La alta frecuencia de muestreo de 32.000 Hz es básica para un correcto diagnóstico de la fibrilación auricular. En este módulo se analizan y visualizan los intervalos PR. Los intervalos PR deben tener la misma longitud; las variaciones y los intervalos PR más largos son un indicador de fibrilación o aleteo auricular. Tiene muy diversas herramientas para analizar la FA en tan solo unos minutos. Permite configurar la forma de detección, lo cual permite que se supriman automáticamente eventos entre los que están eventos supraventriculares.

2.10. IDENTIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE MARCAPASOS, CONFIGURACIÓN DE LOS PARÁMETROS Y OPTIMIZACIÓN LA CONFIGURACIÓN. MEDICIÓN DE LA ANCHURA DE PULSO. EL ANÁLISIS DEBE MOSTRAR EL BLOQUEO DE SALIDA SINOAURICULAR, SOBREDETECCIÓN E INFRADETECCIÓN Y LATIDOS FUSIONADOS

GE

Identifica automáticamente el marcapasos, configura los parámetros y optimiza la configuración. Mide la anchura de pulso para asegurarse de que el marcapasos funciona correctamente. El análisis muestra el bloqueo de salida sinoauricular, sobredetección e infradetección y latidos fusionados para ayudar al profesional médico a determinar si es necesario cambiar los parámetros del marcapasos.

CardioDay permite seleccionar el tipo de marcapasos que lleva implantado el paciente. En caso de no conocer el marcapasos, la opción “Detectar automáticamente” detecta de forma automática el marcapasos que lleva implantado el paciente.

CardioDay inserta una espícula negra (|) al detectar la señal del marcapasos.

SCHILLER

Darwin2 tiene un módulo llamado “marcapasos” que representa los ritmos mediante Histogramas facilitando la revisión clínica. El usuario puede configurar la presentación preferida del histograma. Tiene una sensibilidad de un 100% y una especificidad de un 99,8 % en la detección de ritmos de marcapasos. La detección de marcapasos automática se puede activar o desactivar durante la configuración de un nuevo registro. Es posible configurar cómo se quiere que sea el análisis de marcapasos. Hay distintas herramientas para el análisis de marcapasos como los histogramas PM-PM. En este módulo es posible diferentes segmentos como el segmento QRS, ST, QT O PQ. Permite

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTjfGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	29/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

poder mover la posición de diferentes puntos manualmente para conseguir una medición de segmentos lo más exacta posible. Se puede elegir el canal a medir y la sensibilidad y velocidad a la que queremos que se muestre. Y también es posible configurar ajustar, según se desee, los valores para la fusión, el bloqueo de salida sinoauricular, la sobredetección y la infradetección (valores FTP, FTS y FTC)

2.11. *ARQUITECTURA DE CLIENTE-SERVIDOR CON USUARIOS CONCURRENTES PARA ESTACIONES QUE FUNCIONEN COMO DESCARGA Y ANÁLISIS SIMULTÁNEAMENTE. EL SOFTWARE DEBE SER INSTALADO EN EQUIPOS QUE COMPARTAN LA MISMA RED. LA BASE DE DATOS Y LAS LICENCIAS SE ALOJAN PREFERENTEMENTE EN UN SERVIDOR, VISIBLE POR LOS EQUIPOS DE TRABAJO.*

GE

Con el objetivo de agilizar el flujo de trabajo, el software CardioDay tiene una arquitectura cliente-servidor con usuarios concurrentes para estaciones que funcionen como descarga y análisis simultáneamente.

El software debe ser instalado en equipos que compartan la misma red. La base de datos y las licencias se alojan preferentemente en un servidor, visible por los equipos de trabajo.

SCHILLER

Darwin2 se instalará en un PC servidor que será el que aloje la base de datos y la licencia central. Al estar en la misma red, otras estaciones de trabajo podrán acceder a esta base de datos y podrán cargar y descargar registros además de administrar la base de datos, según los permisos concedidos. El médico/usuario que vaya a realizar la revisión, análisis y validación de un registro de ECG, podrá acceder con sus credenciales desde cualquier PC que tenga instalado DARWIN2 en la misma red que el PC servidor.

2.12. *FLUJO DE TRABAJO:*

- *INTRODUCCIÓN DATOS DE PACIENTE MANUALMENTE O MEDIANTE LISTA DE TRABAJO HL7*
- *CONEXIÓN MEDIANTE BLUETOOTH DE LA GRABADORA PARA PODER ANALIZAR LA COLOCACIÓN DE LOS ELECTRODOS DESDE PC O TABLET*
- *GRABACIÓN DE ECG DE PACIENTE*
- *DESCARGA DE DATOS EN UNA BASE DE DATOS COMÚN*
- *TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE LOS DATOS DEMOGRÁFICOS DEL PACIENTE A TRAVÉS DE LA GRABADORA*
- *ANÁLISIS HOLTER DESDE CUALQUIERA DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO*
- *EXPORTACIÓN PDF AUTONOMBRADA*

GE

El flujo de trabajo propuesto con CardioDay es el siguiente:

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTjfGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	30/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

1. Introducción datos de paciente
 - a. manualmente o
 - b. mediante lista de trabajo HL7
2. Conexión mediante bluetooth de la grabadora SEER 1000 para poder analizar la colocación de los electrodos desde PC o Tablet e identificar al paciente.
3. Grabación de ECG de paciente de 24 o 48 horas o 7 días.
4. Descarga de datos en una base de datos común.
5. Transferencia automática de los datos demográficos del paciente a través de la grabadora.
6. Análisis holter desde cualquiera de las estaciones de trabajo.
7. Exportación de informe en PDF autonombado.

SCHILLER

1. Es posible la introducción de los datos del paciente de forma manual o administrar el flujo de nuevos pacientes programados mediante lista de trabajo en HL7 o DICOM.
2. Hay tres formas de configurar una grabación: USB, lector de tarjetas SD o bluetooth. El bluetooth permite analizar la colocación de electrodos en cualquier momento del registro en cualquier dispositivo que posea el software.
3. Se iniciará una grabación de hasta 14 días según configuración que se podrá detener manualmente en el momento que se desee. Para comprobar la calidad de la señal es posible observar mediante bluetooth la señal ECG en cualquier momento del registro.
4. La oferta incluye dos licencias de análisis (médico/usuario) que colgarán de la base de datos común. Esas licencias, permitirán a los facultativos analizar registros accediendo con sus credenciales desde cualquier estación de trabajo que esté conectada a la base de datos central. Se puede analizar en dos estaciones de trabajo de forma simultánea.
5. Al conectar la grabadora mediante USB o tarjeta SD la transferencia de todos los datos demográficos es automática.
6. Desde cualquier estación de trabajo que tenga acceso al ordenador que tenga la base de datos central y a la licencia central se podrá analizar el holter recibido. Se proporcionarán las licencias que permitan analizar hasta en 2 estaciones de trabajo de forma concurrente. Si las licencias están ocupadas, se podrá seguir trabajando en las estaciones de trabajo para cargar y descargar registros, pero se deberá esperar a que se libere para realizar el análisis.
7. Darwin2 permite la exportación de un informe personalizado a la ruta que se desee y con el nombre de archivo que se desee.

VALORACIÓN FINAL

HOLTER ECG

GE

Oferta un equipo donde incorpora todos los sistemas necesarios para la facilidad de utilización:

- El software de análisis ofertado se caracteriza por una gran facilidad de análisis de las grabaciones Holter. La herramienta QuickScan permite ver todos los latidos de una clase

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTjfGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	31/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

de latidos mediante un clic para identificar y re-etiquetar rápidamente las diferencias morfológicas, de forma individual o por grupos. El sencillo flujo de trabajo de dos teclas (confirmar/suprimir) acelera los análisis.

- Con CardioDay es muy sencillo eliminar zonas de ruido de forma rápida e incluso automática. Para ello, en la primera ventana de análisis, basta con arrastrar el ratón para señalar zonas en rojo. Igualmente es posible permitir que CardioDay elimine las zonas de ruido automáticamente.
- CardioDay permite modificar la velocidad y la ganancia para poder observar la señal e incluso hacer mediciones precisas (cáliper). Se puede elegir entre 6.25, 12.5, 25, 50 y 100 mm/s y entre 5, 10, 20 y 40 mm/mV.
- CardioDay permite, para agilizar y minimizar el tiempo de análisis, la creación de plantillas y textos automáticos personalizables por usuarios. Se puede re-etiquetar rápidamente las diferencias morfológicas, de forma individual o por grupos y el ruido. El sencillo flujo de trabajo de dos botones (confirmar/suprimir) acelera los análisis.
- CardioDay detecta automáticamente episodios de FA (elimina también si se desea de forma automática los eventos supraventriculares durante la FA).
- CardioDay permite seleccionar el tipo de marcapasos que lleva implantado el paciente. En caso de no conocer el marcapasos, la opción "Detectar automáticamente" detecta de forma automática el marcapasos que lleva implantado el paciente.
- Los datos se presentan visualmente de forma de gráfica y tablas (tiras de ritmo, tendencias, histogramas y registro completo) que resaltan tendencias relevantes, eventos críticos, artefactos y otros elementos importantes, a fin de que los usuarios puedan analizar cada estudio con rapidez y confianza.

Oferta un equipo que aporta seguridad en su uso y los resultados:

CardioDay ofrece un diagnóstico preciso y seguro ya que dispone de un conjunto de algoritmos patentados y clínicamente probados durante más de 30 años y en proceso de mejora continua para ayudar al personal médico a tomar decisiones, que incluyen:

- Variabilidad de la frecuencia cardiaca (HRV).
- Medición del segmento ST en todos los canales: CardioDay muestra el segmento ST (desviación ST) y la pendiente ST en el intervalo de tiempo observado.
- Análisis del QT en todos los canales. CardioDay permite calcular el tiempo QT (desde Q inicio hasta T Final) y el tiempo QT corregido por los canales de CardioDay. Puede calcular la Tendencia QT, la Distribución QT-RR y el Histograma QT y visualizarlos de forma gráfica.
- Medición automática del segmento PR. La tendencia PR muestra los períodos PR como valor promedio de un intervalo de tiempo de un minuto. Esto permite diferenciar mejor la señal P del ruido. El tiempo de esta señal agregada máxima se emplea como tiempo P para el cálculo de la duración PR mediante T0. Se calcula el valor promedio de los valores correspondiente para un minuto.
- Con CardioDay es posible aplicar seis criterios de análisis completamente personalizables en función del tipo de paciente.
 - Estándar (adulto)

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTj fGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	32/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

- Marcapasos
- Pediátrico hasta 12 años
- Pediátrico hasta 1 año
- Arritmia
- Usuario 1
- Usuario 2
- Para cada conjunto de parámetros se puede personalizar, entre otros: el umbral de bradicardia, el umbral de taquicardia sinusal, el umbral de taquicardia, el tiempo para considerar una pausa, suprimir eventos supraventriculares durante periodos de fibrilación auricular entre otros.

Oferta las siguientes características en cuanto a rendimiento y eficacia dando una menor utilización posible de recursos humanos y de tiempo:

- CardioDay está validado para uso adulto y pediátrico y permite realizar un análisis del riesgo de muerte súbita.
- Identifica automáticamente el marcapasos, configura los parámetros y optimiza la configuración. Mide la anchura de pulso para asegurarse de que el marcapasos funciona correctamente. El análisis muestra el bloqueo de salida sinoauricular, sobredetección e infradetección y latidos fusionados para ayudar al profesional médico a determinar si es necesario cambiar los parámetros del marcapasos.
- CardioDay es capaz de clasificar diferentes eventos durante el análisis de eventos.
- CardioDay exporta un archivo autonombado en formato PDF a una carpeta compartida en red para su fácil identificación e incorporación automática en la Historia Clínica. Entre los parámetros para el autonombado están el nombre, apellido, número de historia, fecha de nacimiento...

SCHILLER

Oferta un equipo donde incorpora todos los sistemas necesarios para la facilidad de utilización:

- Darwin2 Ofrece una amplia gama de herramientas y funcionalidades: desde detección automática de arritmias hasta el análisis avanzado de tendencias y mediciones de intervalos, el software proporciona una plataforma integral para el tratamiento y análisis de los registros de ECG.
- Su interfaz intuitiva y sus opciones de personalización permiten a los profesionales adaptar el análisis a sus necesidades específicas, ahorrando tiempo y facilitando la interpretación de los resultados.
- Ofrece una interfaz intuitiva y una vista detallada de los pacientes, eventos y análisis. Tiene opciones de configuración y personalización para adaptarse a las necesidades individuales de los usuarios.
- Los módulos como el directorio de ruido, las tendencias, el medidor ST, el medidor de latidos y el editor de plantillas permiten un análisis exhaustivo y preciso de los registros de ECG, simplemente seleccionando el menú correspondiente.
- El software permite la selección de los canales a analizar en cada módulo, lo cual agrega flexibilidad y comodidad al proceso de análisis.

Código:	6hWMS968PFIRMAKpj8oqbNYtj fGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	33/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

- Permite exportar los informes en múltiples formatos, como Matlab, CSV, PDF, ISHNE, entre otros. Esta funcionalidad facilita la interoperabilidad y el análisis profundo de los informes. Se puede automatizar la exportación en PDF de los informes al directorio deseado, contribuyendo a la creación de centros hospitalarios "sin papeles".
- DARWIN2 está diseñado para aumentar al máximo la velocidad y facilidad de uso. El análisis automático de un registro Holter de 24 horas tarda menos de 90 segundos, con resultados extremadamente precisos. Genera un informe exhaustivo con solo tres clics de ratón.
- Detección instantánea de fibrilación/aleteo auricular basada en el análisis de ondas P reales Botones para eventos del paciente.
- COMODIDAD: Intercambio de datos mediante USB «plug and play» (solo conectar y descargar automáticamente).
- Su módulo Bluetooth permite una conexión rápida y sin complicaciones con otros dispositivos sistemas, lo que simplifica el flujo de trabajo y la transferencia de datos.
- Sistema de control integrado en la grabadora proporciona un acceso conveniente a las funciones clave, como la verificación de la señal y el marcador de paciente.

Oferta un equipo que aporta seguridad en su uso y los resultados:

- Interfaz intuitiva y fácil de usar, lo que reduce la posibilidad de errores de entrada de datos y facilita la correcta operación del sistema.
- Protocolos de seguridad avanzados que garantizan la confidencialidad y la integridad de la información médica, protegiendo la privacidad de los pacientes y cumpliendo con las regulaciones más estrictas en materia de protección de datos.
- EXACTITUD DEL 99,86 % CON MEDILOG ADAPT. El algoritmo de medilog ADAPT tiene una exactitud del 99,86 % en la detección del latido1. Se analizan todos los canales registrados y los episodios excesivamente ruidosos se excluyen automáticamente. Como consecuencia, el análisis automático mejora enormemente y ahorra tiempo en la generación del informe final 1 Obtenido en comparación con la base de datos MIT-BIH utilizando DARWIN2.10.1 de diciembre de 2021 (QRS Se: 99,86 %, QRS +P: 99,91 %) de conformidad con IEC 60601-2-47:2012
- ECHOView proporciona una visualización «a vista de pájaro» del ECG, con representación clara de las ondas P y T de cada ciclo. Esta innovadora herramienta de diagnóstico muestra a simple vista los patrones irregulares de intervalos PR y QT de 15.000 latidos.
- Detección de onda P en tiempo real para conseguir una precisa identificación de la fibrilación auricular.
- Tecnología PureECG para conseguir una calidad de señal superior.

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTj fGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	34/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

Oferta las siguientes características en cuanto a rendimiento y eficacia dando una menor utilización posible de recursos humanos y de tiempo:

- Funciones de alerta y seguimiento en tiempo real. Por ejemplo, durante los procedimientos médicos, el software monitorea constantemente los datos vitales del paciente y permite marcar eventos de forma rápida y sencilla. Esto permite una intervención rápida y precisa por parte de los profesionales de la salud, evitando complicaciones y garantizando la seguridad del paciente en todo momento.
- ECHOView para la detección instantánea del comienzo de la fibrilación auricular.
- Fire of Life: una brillante solución para el análisis de la variabilidad de la frecuencia cardíaca.
- Capacidad de automatización. Con algoritmos inteligentes y análisis automatizado, el software reduce la dependencia de recursos humanos para tareas repetitivas y rutinarias. Esto libera tiempo y energía a los profesionales.
- El análisis automático mejora enormemente y ahorra tiempo en la generación del informe final gracias a la exclusión automática de episodios excesivamente ruidosos.
- La navegación fluida y las herramientas de búsqueda inteligente facilitan el acceso rápido a la información relevante.
- El rendimiento del software Darwin2 también se ve impulsado por su base de datos centralizada y servidor de licencias centralizado. Al centralizar y unificar la información, el software evita la duplicación de esfuerzos y la pérdida de tiempo en la transferencia de datos entre diferentes plataformas. Esto no solo mejora la eficiencia, sino que también minimiza la posibilidad de errores y garantiza la integridad de la información en todo momento. Todo esto es lo explicado en el punto "6.6. Análisis de holter desde cualquier estación de trabajo".
- Capacidad de análisis rápido y preciso.
- El Holter medilogAR incluye un ECG reposo con una extraordinaria frecuencia de muestreo de 32 000 Hz en 3 canales. Ofrece análisis de ondas P reales, sofisticada supresión de artefactos y detección de movimientos, lo que permite realizar una evaluación muy rápida.

Del examen de las dos ofertas se concluye que las ofertas presentadas por ambas empresas son buenas, las ofertas cumplen las características técnicas generales mínimas obligatorias solicitadas en el PPT, considerándose que presenta ventajas destacables de las mismas en cuanto a facilidad de utilización, seguridad de uso y de resultados, rendimiento y eficacia, cumpliendo así mismo la oferta todas o la mayor parte de las características técnicas adicionales valorables con adecuada calidad.

Por tanto, la valoración final es:

Empresa	Calificación
GENERAL ELECTRIC	BUENA 22,5 PUNTOS
SCHILLER	BUENA 22,5 PUNTOS

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTjfGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	35/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

**Informe técnico de valoración de ofertas (Criterios no automáticos) del LOTE 4 del expediente de
SUMINISTRO DE EQUIPOS DE DIAGNÓSTICO Y SOPORTE VITAL PARA DIVERSOS CENTROS SANITARIOS DEL SAS, ADSCRITOS A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE CÓRDOBA, FINANCIADO CON FONDOS REACT-EU AL 100%. (PA 20/23)**

Código:	6hWMS968PFIRMAKpj8oqbNYTjfGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	36/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

INTRODUCCIÓN

El presente informe se realiza a petición del órgano de contratación, para la valoración de los criterios no automáticos asociados al LOTE 4, **KIT HOLTER ECG MÁS SOFTWARE Y 3 GRABADORAS EN HAR VALLE GUADIATO Y HAR DE PUENTE GENIL** del expediente de SUMINISTRO DE EQUIPOS DE DIAGNÓSTICO Y SOPORTE VITAL PARA DIVERSOS CENTROS SANITARIOS DEL SAS, ADSCRITOS A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE CÓRDOBA, FINANCIADO CON FONDOS REACT-EU AL 100%. (PA 20/23)

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

3. EQUIPAMIENTO OFERTADO:

- Empresa: GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA SA (GE)
 - o Equipo ofertado: HOLTER ANALIZADOR + 3 GRABADORAS + 3 JUEGOS DE ACCESORIOS PARA LAS GRABADORAS (FUNDA NEOPRENO, CINTURÓN, BANDOLERA Y CABLE DE 7 LATIGUILLOS DE 105 CM PARA TRES CANALES INDEPENDIENTES)
 - Marca: GE
 - Modelo: CardioDay y grabadora SEER 1000
- Empresa: SCHILLER ESPAÑA SAR (SCHILLER)
 - o Equipo ofertado: KIT HOLTER ECG + SOFTWARE + 3 GRABADORAS
 - Marca: SCHILLER
 - Modelo: Darwin2 y grabadora Medilog AR

4. CARACTERÍSTICAS MINIMAS EXIGIBLES HOLTER ECG

La oferta presentada por GE reúne los requisitos mínimos exigidos en el punto 1.3.4 del PPT. Por su parte, la oferta presentada por SCHILLER no cumple los requisitos mínimos exigibles indicados en el punto 3.2 SIN PANTALLA, 3.6.PESO < 60GR y 3.9. IP43 según se detalla a continuación:

4.1. HERRAMIENTA QUE PERMITA VER SUPERPUESTOS TODOS LOS LATIDOS DE UNA MISMA MORFOLOGÍA.

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTjfGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	37/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

GE

La herramienta QuickScan permite ver todos los latidos de una clase de latidos mediante un clic para identificar y re-etiquetar rápidamente las diferencias morfológicas, de forma individual o por grupos.

SCHILLER

El módulo "Editor de plantillas" permite este análisis de superposición de latidos con misma morfología. Permite además separar o unir latidos en distintos grupos.

4.2. PRESENTACIÓN VISUAL DE LOS DATOS EN FORMA DE GRÁFICA Y TABLAS (TIRAS DE RITMO, TENDENCIAS, HISTOGRAMAS Y REGISTRO COMPLETO) QUE RESALTEN TENDENCIAS RELEVANTES, EVENTOS CRÍTICOS, ARTEFACTOS Y OTROS ELEMENTOS IMPORTANTES

GE

Los datos se presentan visualmente de forma de gráfica y tablas, tiras de ritmo, tendencias, histogramas y registro completo que resaltan tendencias relevantes, arritmias, eventos críticos, artefactos y otros elementos importantes, a fin de que los usuarios puedan analizar cada estudio con rapidez y confianza.

SCHILLER

Darwin2 tiene diversos módulos con estas funcionalidades.

4.3. PLANTILLA DE INFORME PERSONALIZABLE A TRAVÉS DE MICROSOFT WORD

GE

La plantilla del informe de CardioDay es fácilmente personalizable a través de Microsoft Word. Los informes en CardioDay son totalmente personalizables pudiendo añadir logo, todo tipo de variables del análisis cardiaco, una gran variedad de anexos, textos automáticos o fijos.

SCHILLER

Se puede exportar un informe existente a un archivo .rtf, el cual puede ser abierto y editado con Word para crear elementos personalizados en el informe.

4.4. EXPORTACIÓN DE INFORMES EN FORMATO PDF.

GE

CardioDay es capaz de exportar informes en formato PDF con archivo autonombado para su integración unidireccional con la Historia Electrónica. CardioDay exporta un archivo autonombado en formato PDF a una carpeta compartida en red para su fácil identificación e incorporación automática en la Historia Clínica. Entre los parámetros para el autonombado están el nombre, apellido, número de historia, fecha de nacimiento...

SCHILLER

Existe la posibilidad de exportar en múltiples formatos tantos informes como se desee (Matlab, CSV, PDF, ISHNE...). Muchos de estos formatos son estándares para la investigación y el análisis

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTjfGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	38/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

profundo, además de ser compatibles con otros sistemas de otras marcas. Además, se puede automatizar la exportación en PDF de los informes al directorio deseado y con el nombre que se elija.

4.5. POSIBILIDAD DE SELECCIÓN DE CANALES PARA EL ANÁLISIS

GE

En CardioDay, es posible seleccionar los canales de análisis, así como la sensibilidad de los mismos.

SCHILLER

Es posible seleccionar el canal o los canales a analizar de forma muy sencilla e intuitiva solo hay que pulsar en el botón derecho encima del módulo y seleccionar que canales se quieren analizar en cada módulo. Se pueden analizar canales distintos en cada módulo.

4.6. INCLUSIÓN DE CUALQUIER TRAZADO DEL ECG Y DE CUALQUIER TIEMPO DE DURACIÓN

GE

CardioDay selecciona de forma automática tiras de ECG de interés para facilitar en el análisis, pudiendo esto ser editable e incluir más de cualquier duración deseada.

SCHILLER

Es posible recortar/excluir/incluir la parte de la señal que se desee de forma rápida e intuitiva mediante un simple clic en cualquier módulo independientemente de la duración del trazado.

4.7. ANÁLISIS DE LA VARIABILIDAD DE LA FRECUENCIA CARDIACA (HRV)

GE

CardioDay dispone de un conjunto de algoritmos patentados y clínicamente probados durante más de 30 años y en proceso de mejora continua para ayudar al personal médico a tomar decisiones, que incluye, entre otros, la variabilidad de la frecuencia cardiaca (HRV).

SCHILLER

Dispone de diversas herramientas como FIRE OF LIFE para el análisis de la variabilidad en el dominio de la frecuencia y herramientas para el análisis de variabilidad de frecuencia en el dominio del tiempo.

4.8. MEDICIÓN DEL SEGMENTO ST

GE

Los algoritmos de CardioDay permiten la medición del segmento ST: CardioDay muestra el segmento ST (desviación ST) y la pendiente ST en el intervalo de tiempo observado.

SCHILLER

Darwin2 tiene módulos que permite medir y analizar el segmento ST.

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTj fGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	39/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

4.9. DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE EPISODIOS DE FA Y SUPRESIÓN AUTOMÁTICA DE EVENTOS SUPRAVENTRICULARES DURANTE LA FA

GE

CardioDay detecta automáticamente episodios de FA (elimina también si se desea de forma automática los eventos supraventriculares durante la FA).

Una nueva funcionalidad de CardioDay facilita el análisis de subgrupos prioritarios, que incluyen: Pacientes con fibrilación auricular (FA) – Detección automática de episodios de FA y supresión automática de la ESV durante la FA.

SCHILLER

El módulo de análisis auricular permite detectar la fibrilación auricular con gran exactitud. La alta frecuencia de muestreo de 32.000 Hz es básica para un correcto diagnóstico de la fibrilación auricular. En este módulo se analizan y visualizan los intervalos PR. Los intervalos PR deben tener la misma longitud; las variaciones y los intervalos PR más largos son un indicador de fibrilación o aleteo auricular. Tiene muy diversas herramientas para analizar la FA en tan solo unos minutos. Permite configurar la forma de detección, lo cual permite que se supriman automáticamente eventos entre los que están eventos supraventriculares.

4.10. IDENTIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE MARCAPASOS, CONFIGURACIÓN DE LOS PARÁMETROS Y OPTIMIZACIÓN LA CONFIGURACIÓN. MEDICIÓN DE LA ANCHURA DE PULSO. EL ANÁLISIS DEBE MOSTRAR EL BLOQUEO DE SALIDA SINOAURICULAR, SOBREDETECCIÓN E INFRADETECCIÓN Y LATIDOS FUSIONADOS

GE

Identifica automáticamente el marcapasos, configura los parámetros y optimiza la configuración. Mide la anchura de pulso para asegurarse de que el marcapasos funciona correctamente. El análisis muestra el bloqueo de salida sinoauricular, sobredetección e infradetección y latidos fusionados para ayudar al profesional médico a determinar si es necesario cambiar los parámetros del marcapasos.

CardioDay permite seleccionar el tipo de marcapasos que lleva implantado el paciente. En caso de no conocer el marcapasos, la opción “Detectar automáticamente” detecta de forma automática el marcapasos que lleva implantado el paciente.

CardioDay inserta una espícula negra (|) al detectar la señal del marcapasos.

SCHILLER

Darwin2 tiene un módulo llamado “marcapasos” que representa los ritmos mediante Histogramas facilitando la revisión clínica. El usuario puede configurar la presentación preferida del histograma. Tiene una sensibilidad de un 100% y una especificidad de un 99,8 % en la detección de ritmos de marcapasos. La detección de marcapasos automática se puede activar o desactivar durante la configuración de un nuevo registro. Es posible configurar cómo se quiere que sea el análisis de marcapasos. Hay distintas herramientas para el análisis de marcapasos como los histogramas PM-PM. En este módulo es posible diferentes segmentos como el segmento QRS, ST, QT O PQ. Permite

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTjfGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	40/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

poder mover la posición de diferentes puntos manualmente para conseguir una medición de segmentos lo más exacta posible. Se puede elegir el canal a medir y la sensibilidad y velocidad a la que queremos que se muestre. Y también es posible configurar ajustar, según se desee, los valores para la fusión, el bloqueo de salida sinoauricular, la sobredetección y la infradetección (valores FTP, FTS y FTC)

4.11. ARQUITECTURA DE CLIENTE-SERVIDOR CON USUARIOS CONCURRENTES PARA ESTACIONES QUE FUNCIONEN COMO DESCARGA Y ANÁLISIS SIMULTÁNEAMENTE. EL SOFTWARE DEBE SER INSTALADO EN EQUIPOS QUE COMPARTAN LA MISMA RED. LA BASE DE DATOS Y LAS LICENCIAS SE ALOJAN PREFERENTEMENTE EN UN SERVIDOR, VISIBLE POR LOS EQUIPOS DE TRABAJO.

GE

Con el objetivo de agilizar el flujo de trabajo, el software CardioDay tiene una arquitectura cliente-servidor con usuarios concurrentes para estaciones que funcionen como descarga y análisis simultáneamente.

El software debe ser instalado en equipos que compartan la misma red. La base de datos y las licencias se alojan preferentemente en un servidor, visible por los equipos de trabajo.

SCHILLER

Darwin2 se instalará en un PC servidor que será el que aloje la base de datos y la licencia central. Al estar en la misma red, otras estaciones de trabajo podrán acceder a esta base de datos y podrán cargar y descargar registros además de administrar la base de datos, según los permisos concedidos. El médico/usuario que vaya a realizar la revisión, análisis y validación de un registro de ECG, podrá acceder con sus credenciales desde cualquier PC que tenga instalado DARWIN2 en la misma red que el PC servidor.

4.12. FLUJO DE TRABAJO:

- INTRODUCCIÓN DATOS DE PACIENTE MANUALMENTE O MEDIANTE LISTA DE TRABAJO HL7
- CONEXIÓN MEDIANTE BLUETOOTH DE LA GRABADORA PARA PODER ANALIZAR LA COLOCACIÓN DE LOS ELECTRODOS DESDE PC O TABLET
- GRABACIÓN DE ECG DE PACIENTE
- DESCARGA DE DATOS EN UNA BASE DE DATOS COMÚN
- TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE LOS DATOS DEMOGRÁFICOS DEL PACIENTE A TRAVÉS DE LA GRABADORA
- ANÁLISIS HOLTER DESDE CUALQUIERA DE LAS ESTACIONES DE TRABAJO
- EXPORTACIÓN PDF AUTONOMBRADA

GE

El flujo de trabajo propuesto con CardioDay es el siguiente:

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTjfgGt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	41/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

1. Introducción datos de paciente
 - a. manualmente o
 - b. mediante lista de trabajo HL7
8. Conexión mediante bluetooth de la grabadora SEER 1000 para poder analizar la colocación de los electrodos desde PC o Tablet e identificar al paciente.
9. Grabación de ECG de paciente de 24 o 48 horas o 7 días.
10. Descarga de datos en una base de datos común.
11. Transferencia automática de los datos demográficos del paciente a través de la grabadora.
12. Análisis holter desde cualquiera de las estaciones de trabajo.
13. Exportación de informe en PDF autonombado.

SCHILLER

8. Es posible la introducción de los datos del paciente de forma manual o administrar el flujo de nuevos pacientes programados mediante lista de trabajo en HL7 o DICOM.
9. Hay tres formas de configurar una grabación: USB, lector de tarjetas SD o bluetooth. El bluetooth permite analizar la colocación de electrodos en cualquier momento del registro en cualquier dispositivo que posea el software.
10. Se iniciará una grabación de hasta 14 días según configuración que se podrá detener manualmente en el momento que se desee. Para comprobar la calidad de la señal es posible observar mediante bluetooth la señal ECG en cualquier momento del registro.
11. La oferta incluye dos licencias de análisis (médico/usuario) que colgarán de la base de datos común. Esas licencias, permitirán a los facultativos analizar registros accediendo con sus credenciales desde cualquier estación de trabajo que esté conectada a la base de datos central. Se puede analizar en dos estaciones de trabajo de forma simultánea.
12. Al conectar la grabadora mediante USB o tarjeta SD la transferencia de todos los datos demográficos es automática.
13. Desde cualquier estación de trabajo que tenga acceso al ordenador que tenga la base de datos central y a la licencia central se podrá analizar el holter recibido. Se proporcionarán las licencias que permitan analizar hasta en 2 estaciones de trabajo de forma concurrente. Si las licencias están ocupadas, se podrá seguir trabajando en las estaciones de trabajo para cargar y descargar registros, pero se deberá esperar a que se libere para realizar el análisis.
14. Darwin2 permite la exportación de un informe personalizado a la ruta que se desee y con el nombre de archivo que se desee.

3. CARACTERÍSTICAS MINIMAS EXIGIBLES GRABADORAS

Las ofertas presentadas reúnen los requisitos mínimos exigidos en el punto 1.3.4 del PPT, según se detalla a continuación:

3.1. GRABADORAS CON CAPACIDAD BLUETOOTH

Código:	6hWMS968PFIRMAKpj8oqbNYTjfGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	42/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

GE

Las grabadoras SEER 1000 se conectan por bluetooth al PC, para facilitar la puesta en marcha de la grabadora y la verificación de la colocación de los electrodos en el paciente, esta conexión permite además controlar el inventario y agilizar la puesta en marcha del equipo.

SCHILLER

Dispone de grabadora con capacidad Bluetooth La grabación es por tres posibles vías: mediante Bluetooth, mediante conexión USB a la grabadora y mediante la inserción de la tarjeta SD que contiene la grabadora en el PC.

3.2. SIN PANTALLA PARA AHORRAR BATERÍA

GE

Las grabadoras SEER 1000 no tienen pantalla incluida para ahorrar batería.

SCHILLER

Las grabadoras MediloagAR sí tienen pantalla incluida. NO CUMPLE

3.3. OPCIÓN DE 24H, 48H Y 7 DÍAS

GE

Las grabadoras SEER 1000 tienen diferentes versiones de grabación: de 24 horas, 48 horas y hasta 7 días

SCHILLER

Las grabadoras MedilogAR, están diseñadas para una medición de más de 24 horas, posee un sistema flexible de doble batería para registros de más de 14 días de duración. DARWIN2, permite configurar el registro para una duración de 24, 48, 72 horas o INFINITO (hasta 14 días).

3.4. INDICADOR LED PARA EVENTOS Y CONEXIÓN

GE

Las grabadoras SEER 1000 presentan un indicador LED para eventos y conexión.

SCHILLER

Las grabadoras MedilogAR posee un LED naranja que parpadea cada 5 segundos para indicar que la unidad está en modo de registro sin necesidad de pantalla, consiguiendo ahorrar batería. Pulsando cualquiera de los botones durante la grabación se registran eventos. Durante la carga el LED naranja parpadea cada dos segundos y cuando la carga está completa permanece encendido y no parpadea.

3.5. FUNCIONAMIENTO CON PILAS

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTj fGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	43/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

GE

Las grabadoras SEER 1000 se alimentan por medio de baterías (una pila alcalina AAA o recargable).

SCHILLER

Las grabadoras MedilogAR se alimentan mediante dos baterías distintas. Una batería AAA reemplazable y una batería interna no reemplazable. La grabadora dispone de una batería integrada recargable que permite el funcionamiento sin la batería AAA (solo con la batería interna) lo cual supone un ahorro en la compra de baterías reemplazables. No obstante, MedilogAR puede incorporar una batería AAA reemplazable para proporcionar una capacidad de registro ampliada cuando sea necesario. La carga de la batería interna es a través del puerto USB del PC. Alternativamente puede utilizarse una fuente de alimentación USB externa. La batería externa puede ser tanto alcalina, de litio o NiMH recargable.

3.6. PESO < 60GR

GE

La SEER 1000 es una grabadora Holter con un peso de solo 53 gramos.

SCHILLER

SCHILLER no especifica el peso en su oferta. Según la ficha técnica del equipo publicada por SCHILLER en su web, pesa 125 gr aprox sin batería AAA (se adjunta ficha). NO CUMPLE

3.7. DIMENSIONES < 85MM X 75 MM X 25MM

GE

Las dimensiones de las grabadoras SEER 1000 son de 71 mm x 64 mm x 20 mm.

SCHILLER

Las dimensiones de las grabadoras MedilogAR son 83mm x 60mm x 18 mm.

3.8. POSIBILIDAD DE GRABADORAS DE 12 DERIVACIONES DE HASTA 48H DE GRABACIÓN

GE

Existe la posibilidad de trabajar con grabadoras de 12 derivaciones de hasta 48 horas de grabación: las SEER 12.

SCHILLER

Darwin2 permite configurar la visualización de las 12 derivaciones.

3.9. IP43

Código:	6hWMS968PFIRMAKpj8oqbNYTj fGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	44/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

GE

El índice de protección contra entrada de líquidos es el IP43.

SCHILLER

SCHILLER no especifica la protección IP en su oferta. Según la ficha técnica del equipo publicada por SCHILLER en su web, la protección es IP22 (se adjunta ficha). NO CUMPLE

3.10. RESPUESTA DE FRECUENCIA 0,05 HZ – 70 HZ

GE

La respuesta de frecuencia de las grabadoras SEER 1000 entre 0,05 Hz – 70 Hz.

SCHILLER

SCHILLER no especifica la frecuencia en su oferta. Según ficha técnica del equipo publicada por SCHILLER en su web la frecuencia es de 25 Hz aprox. (se adjunta).

3.11. ÍNDICE DE MUESTREO.

GE

El índice de muestreo de las grabadoras SEER 1000 es de 256 muestras por segundo con una resolución de 12 bits.

SCHILLER

La frecuencia de muestreo es de 32.000 Hz en 3 canales.

3.12. IMPEDANCIA DE ENTRADA >10MΩ

GE

La impedancia de entrada de las grabadoras SEER 1000 es mayor de 10MΩ.

SCHILLER

No lo especifica.

VALORACIÓN FINAL

HOLTER ECG Y GRABADORAS

GE

Oferta un equipo donde incorpora todos los sistemas necesarios para la facilidad de utilización:

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTj fGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	45/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

- El software de análisis ofertado se caracteriza por una gran facilidad de análisis de las grabaciones Holter. La herramienta QuickScan permite ver todos los latidos de una clase de latidos mediante un clic para identificar y re-etiquetar rápidamente las diferencias morfológicas, de forma individual o por grupos. El sencillo flujo de trabajo de dos teclas (confirmar/suprimir) acelera los análisis.
- Con CardioDay es muy sencillo eliminar zonas de ruido de forma rápida e incluso automática. Para ello, en la primera ventana de análisis, basta con arrastrar el ratón para señalar zonas en rojo. Igualmente es posible permitir que CardioDay elimine las zonas de ruido automáticamente.
- CardioDay permite modificar la velocidad y la ganancia para poder observar la señal e incluso hacer mediciones precisas (cáliper). Se puede elegir entre 6.25, 12.5, 25, 50 y 100 mm/s y entre 5, 10, 20 y 40 mm/mV.
- CardioDay permite, para agilizar y minimizar el tiempo de análisis, la creación de plantillas y textos automáticos personalizables por usuarios. Se puede re-etiquetar rápidamente las diferencias morfológicas, de forma individual o por grupos y el ruido. El sencillo flujo de trabajo de dos botones (confirmar/suprimir) acelera los análisis.
- CardioDay detecta automáticamente episodios de FA (elimina también si se desea de forma automática los eventos supraventriculares durante la FA).
- CardioDay permite seleccionar el tipo de marcapasos que lleva implantado el paciente. En caso de no conocer el marcapasos, la opción "Detectar automáticamente" detecta de forma automática el marcapasos que lleva implantado el paciente.
- Flujo de trabajo intuitivo y sencillo que permite:
 - Introducir los datos demográficos del paciente para su correcta identificación.
 - Transferencia automática de los datos demográficos del paciente a través de la grabadora desde cualquier parte del hospital sin necesitar licencias extras de CardioDay.
 - Detección automática del cable paciente.
- Cuenta con avisos para la buena colocación del holter:
 - Colocación de electrodos
 - Estado de la batería antes de la grabación
 - Visualización de los canales de ECG para validar la calidad de la señal
 - Error de conexión
- Compatible con uso en iPad y dispositivos móviles.
- Los datos se presentan visualmente de forma de gráfica y tablas (tiras de ritmo, tendencias, histogramas y registro completo) que resaltan tendencias relevantes, eventos críticos, artefactos y otros elementos importantes, a fin de que los usuarios puedan analizar cada estudio con rapidez y confianza.

Oferta un equipo que aporta seguridad en su uso y los resultados:

CardioDay ofrece un diagnóstico preciso y seguro ya que dispone de un conjunto de algoritmos patentados y clínicamente probados durante más de 30 años y en proceso de mejora continua para ayudar al personal médico a tomar decisiones, que incluyen:

- Variabilidad de la frecuencia cardiaca (HRV).

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTj fGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	46/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

- Medición del segmento ST en todos los canales: CardioDay muestra el segmento ST (desviación ST) y la pendiente ST en el intervalo de tiempo observado.
- Análisis del QT en todos los canales. CardioDay permite calcular el tiempo QT (desde Q inicio hasta T Final) y el tiempo QT corregido por los canales de CardioDay. Puede calcular la Tendencia QT, la Distribución QT-RR y el Histograma QT y visualizarlos de forma gráfica.
- Medición automática del segmento PR. La tendencia PR muestra los períodos PR como valor promedio de un intervalo de tiempo de un minuto. Esto permite diferenciar mejor la señal P del ruido. El tiempo de esta señal agregada máxima se emplea como tiempo P para el cálculo de la duración PR mediante T0. Se calcula el valor promedio de los valores correspondiente para un minuto.
- Con CardioDay es posible aplicar seis criterios de análisis completamente personalizables en función del tipo de paciente.
 - Estándar (adulto)
 - Marcapasos
 - Pediátrico hasta 12 años
 - Pediátrico hasta 1 año
 - Arritmia
 - Usuario 1
 - Usuario 2
- Para cada conjunto de parámetros se puede personalizar, entre otros: el umbral de bradicardia, el umbral de taquicardia sinusal, el umbral de taquicardia, el tiempo para considerar una pausa, suprimir eventos supraventriculares durante periodos de fibrilación auricular entre otros.
- Con las grabadoras SEER 1000 es posible comprobar la calidad de la señal antes y durante de la grabación haciendo uso de la aplicación SEER 1000 (Windows/IOS) o través de CardioDay justo antes de iniciar la grabación. Además, la propia grabadora indica a través de un led además el estado de conexión de los latiguillos (conectado/desconectado).
- Es posible acceder a los datos en bruto del Holter y analizarlos nuevamente desde cualquier estación (no solo visualización del informe) a través de cualquier estación de revisión.
- Cada SEER 1000 incluye una funda de neopreno con cinturón y bandolera totalmente higiénicos.

Oferta las siguientes características en cuanto a rendimiento y eficacia dando una menor utilización posible de recursos humanos y de tiempo:

- CardioDay está validado para uso adulto y pediátrico y permite realizar un análisis del riesgo de muerte súbita.
- Identifica automáticamente el marcapasos, configura los parámetros y optimiza la configuración. Mide la anchura de pulso para asegurarse de que el marcapasos funciona correctamente. El análisis muestra el bloqueo de salida sinoauricular, sobredetección e infradetección y latidos fusionados para ayudar al profesional médico a determinar si es necesario cambiar los parámetros del marcapasos.
- CardioDay es capaz de clasificar diferentes eventos durante el análisis de eventos.

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTjfGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	47/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

- CardioDay exporta un archivo autonombado en formato PDF a una carpeta compartida en red para su fácil identificación e incorporación automática en la Historia Clínica. Entre los parámetros para el autonombado están el nombre, apellido, número de historia, fecha de nacimiento...
- SEER 1000 cuenta con una tecla de eventos para poder visualizar en CardioDay síntomas anormales detectados por el paciente.
- La grabadora se alimenta a través de una pila alcalina LR03/AAA o una pila recargable HR03/AAA NIMH.
- CardioDay automáticamente realiza un chequeo de voltaje antes de cada grabación e impide iniciar una grabación si el estado de carga de la pila no es suficiente para terminar la grabación. Las grabadoras SEER 1000 tienen una frecuencia de respuesta de 0.05 – 70 Hz, un factor de rechazo de modo común >80 dB por canal y una impedancia de entrada >10 MΩ. Poseen un índice de muestreo de 256 muestras por segundo con una resolución de 12 bits lo cual permite detectar señales de marcapasos sin comprometer el volumen de datos, agilidad y velocidad de descarga.
- Cuatro posibilidades para iniciar la grabación:
 1. A través del software CardioDay
 2. A través del programa SEER 1000 para Windows
 3. A través de la aplicación móvil / tablet iOS SEER 1000
 4. De forma manual
- En cualquiera de los casos (salvo el manual) el flujo de trabajo es intuitivo y sencillo y permite:
 - Introducir los datos demográficos del paciente para su correcta identificación.
 - Transferencia automática de los datos demográficos del paciente a través de la grabadora desde cualquier parte del hospital sin necesitar licencias extras de CardioDay.
 - Detección automática del cable de paciente.
- Cuenta con avisos para la buena colocación del holter:
 - Colocación de electrodos
 - Estado de la batería antes de la grabación
- Visualización de los 3 canales de ECG para validar la calidad de la señal.
- Durante la programación de los datos de paciente al hacer clic en el campo Opciones, se abre una ventana en la que se puede configurar la duración del registro en horas.
- Son ligeras y pequeñas: cada una pesa 53 g y tiene unas dimensiones de 71 mm x 64 mm x 20 mm (volumen de 90.88 cm³).
- Es un equipo robusto, resistente a los golpes. Incluye una funda de neopreno ajustada y acolchada para protegerla de rayaduras, golpes y líquidos. Tiene un índice de protección contra entrada de líquidos IP43 (esto es: protege de objetos mayores de 1 mm y del goteo de agua desde un ángulo de 60 grados).

Código:	6hWMS968PFIRMAKpj8oqbNYTj fGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	48/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

SCHILLER

Oferta un equipo donde incorpora todos los sistemas necesarios para la facilidad de utilización:

- Darwin2 Ofrece una amplia gama de herramientas y funcionalidades: desde detección automática de arritmias hasta el análisis avanzado de tendencias y mediciones de intervalos, el software proporciona una plataforma integral para el tratamiento y análisis de los registros de ECG.
- Su interfaz intuitiva y sus opciones de personalización permiten a los profesionales adaptar el análisis a sus necesidades específicas, ahorrando tiempo y facilitando la interpretación de los resultados.
- Facilidad de uso y personalización. Ofrece una interfaz intuitiva y una vista detallada de los pacientes, eventos y análisis. Tiene opciones de configuración y personalización para adaptarse a las necesidades individuales de los usuarios.
- Los módulos como el directorio de ruido, las tendencias, el medidor ST, el medidor de latidos y el editor de plantillas permiten un análisis exhaustivo y preciso de los registros de ECG, simplemente seleccionando el menú correspondiente.
- El software permite la selección de los canales a analizar en cada módulo, lo cual agrega flexibilidad y comodidad al proceso de análisis.
- Permite exportar los informes en múltiples formatos, como Matlab, CSV, PDF, ISHNE, entre otros. Esta funcionalidad facilita la interoperabilidad y el análisis profundo de los informes. Se puede automatizar la exportación en PDF de los informes al directorio deseado, contribuyendo a la creación de centros hospitalarios "sin papeles".
- Medilog DARWIN2 está diseñado para aumentar al máximo la velocidad y facilidad de uso. El análisis automático de un registro Holter de 24 horas tarda menos de 90 segundos, con resultados extremadamente precisos. Genera un informe exhaustivo con solo tres clics de ratón. Muy fácil de limpiar.
- Sistema flexible de doble batería (interna y externa) para registros de más de 14 días de duración.
- Detección instantánea de fibrilación/aleteo auricular basada en el análisis de ondas P reales Botones para eventos del paciente.
- COMODIDAD: Intercambio de datos mediante USB «plug and play» (solo conectar y descargar automáticamente).
- Flexibilidad en el uso y capacidad de registro ampliada gracias a su sistema dual de baterías.
- Su módulo Bluetooth permite una conexión rápida y sin complicaciones con otros dispositivos sistemas, lo que simplifica el flujo de trabajo y la transferencia de datos.
- Sistema de control integrado en la grabadora proporciona un acceso conveniente a las funciones clave, como la verificación de la señal y el marcador de paciente.
- MedilogAR es tan plano que se puede llevar fácilmente en el bolsillo del pantalón.
- Robusto, a prueba de choques y salpicaduras. Esto garantiza durabilidad y fiabilidad en cualquier entorno clínico.
- Tamaño compacto y ligero.
- Montado en su funda, también puede llevarse en el cinturón.
- Utilizando una correa para el cuello, puede llevarse directamente sobre el cuerpo.

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTjfGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	49/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

- Muy ligera y fácil de llevar.

Oferta un equipo que aporta seguridad en su uso y los resultados:

- Interfaz intuitiva y fácil de usar, lo que reduce la posibilidad de errores de entrada de datos y facilita la correcta operación del sistema.
- Protocolos de seguridad avanzados que garantizan la confidencialidad y la integridad de la información médica, protegiendo la privacidad de los pacientes y cumpliendo con las regulaciones más estrictas en materia de protección de datos.
- EXACTITUD DEL 99,86 % CON MEDILOG ADAPT. El algoritmo de medilog ADAPT tiene una exactitud del 99,86 % en la detección del latido1. Se analizan todos los canales registrados y los episodios excesivamente ruidosos se excluyen automáticamente. Como consecuencia, el análisis automático mejora enormemente y ahorra tiempo en la generación del informe final 1 Obtenido en comparación con la base de datos MIT-BIH utilizando DARWIN2.10.1 de diciembre de 2021 (QRS Se: 99,86 %, QRS +P: 99,91 %) de conformidad con IEC 60601-2-47:2012
- ECHOView proporciona una visualización «a vista de pájaro» del ECG, con representación clara de las ondas P y T de cada ciclo. Esta innovadora herramienta de diagnóstico muestra a simple vista los patrones irregulares de intervalos PR y QT de 15.000 latidos.
- Detección de onda P en tiempo real para conseguir una precisa identificación de la fibrilación auricular.
- Tecnología PureECG para conseguir una calidad de señal superior.
- La grabadora medilogAR es la base sólida del análisis, la interpretación y el almacenamiento con medilog DARWIN2. MedilogAR incluye las siguientes funciones:
 - Detección de fibrilación/aleteo auricular en cero segundos basado en el análisis de ondas P reales.
 - Última tecnología para un nuevo estándar de calidad de la señal, supresión de artefactos y detección de movimientos.

Oferta las siguientes características en cuanto a rendimiento y eficacia dando una menor utilización posible de recursos humanos y de tiempo:

- Funciones de alerta y seguimiento en tiempo real. Por ejemplo, durante los procedimientos médicos, el software monitorea constantemente los datos vitales del paciente y permite marcar eventos de forma rápida y sencilla. Esto permite una intervención rápida y precisa por parte de los profesionales de la salud, evitando complicaciones y garantizando la seguridad del paciente en todo momento.
- ECHOView para la detección instantánea del comienzo de la fibrilación auricular.
- Fire of Life: una brillante solución para el análisis de la variabilidad de la frecuencia cardíaca.
- Capacidad de automatización. Con algoritmos inteligentes y análisis automatizado, el software reduce la dependencia de recursos humanos para tareas repetitivas y rutinarias. Esto libera tiempo y energía a los profesionales.

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTjfGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	50/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

- El análisis automático mejora enormemente y ahorra tiempo en la generación del informe final gracias a la exclusión automática de episodios excesivamente ruidosos.
- La navegación fluida y las herramientas de búsqueda inteligente facilitan el acceso rápido a la información relevante
- El rendimiento del software Darwin2 también se ve impulsado por su base de datos centralizada y servidor de licencias centralizado. Al centralizar y unificar la información, el software evita la duplicación de esfuerzos y la pérdida de tiempo en la transferencia de datos entre diferentes plataformas. Esto no solo mejora la eficiencia, sino que también minimiza la posibilidad de errores y garantiza la integridad de la información en todo momento. Todo esto es lo explicado en el punto "6.6. Análisis de holter desde cualquier estación de trabajo".
- Capacidad de análisis rápido y preciso.
- El Holter medilogAR incluye un ECG reposo con una extraordinaria frecuencia de muestreo de 32 000 Hz en 3 canales. Ofrece análisis de ondas P reales, sofisticada supresión de artefactos y detección de movimientos, lo que permite realizar una evaluación muy rápida.
- Con el sistema de doble batería los pacientes pueden ser monitorizados durante más de 14 días sin necesidad de cambiar las baterías.
- VENTAJA ECOLÓGICA: La batería interna se recarga mediante USB y puede servir para registros de hasta 7 días.
- Para mejorar tiempos de respuesta si hay mucha actividad se pueden utilizar baterías AAA de fácil acceso.
- Se puede combinar la batería interna con una batería AAA para conseguir más de 14 días con detección automática de FA.
- MedilogAR incluye las siguientes funciones:
 - Registro de voz que permite a los especialistas de salud guardar fácilmente información del paciente antes de empezar el registro.
 - Robusto, a prueba de choques y salpicaduras y muy fácil de limpiar.
 - Nuevo concepto flexible de doble batería para registros de más de 14 días de duración.
 - Cable de paciente extraíble con 5 electrodos.
 - Bluetooth: transfiera datos del paciente al registrador, compruebe el ECG en vivo en el PC.
 - Se entrega con una funda resistente con varias opciones de transporte.

Del examen de las dos ofertas se concluye que la oferta presentada por GE es buena, las oferta cumple las características técnicas generales mínimas obligatorias solicitadas en el PPT, considerándose que presenta ventajas destacables de las mismas en cuanto a facilidad de utilización, seguridad de uso y de resultados, rendimiento y eficacia, cumpliendo así mismo la oferta todas o la mayor parte de las características técnicas adicionales valorables con adecuada calidad.

SCHILLER tal y como se ha indicado anteriormente no cumple los requisitos mínimos exigibles indicados en el punto 3.2 SIN PANTALLA, 3.6.PESO < 60GR y 3.9. IP43. Por tanto la valoración de la

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTj fGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	51/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

oferta es NO CUMPLE: la oferta no cumple las características técnicas generales mínimas obligatorias, por lo que no se puede valorar

Por tanto, la valoración final es:

Empresa	Calificación
GENERAL ELECTRIC	BUENA 22,5 PUNTOS
SCHILLER	NO CUMPLE

Código:	6hWMS968PFIRMAKpj8oqbNYTjfGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	52/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

**Informe técnico de valoración de ofertas
(Criterios no automáticos) del expediente de
Lote 5 SUMINISTRO DE UNA CUNA TÉRMICA
PARA LA UNIDAD DE PEDIATRÍA DEL HOSPITAL
VALLE DE LOS PEDROCHES DE POZOBLANCO
(CÓRDOBA)
A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE
CORDOBA, FINANCIADO CON FONDOS REACT-
EU. (PA 20/23)**

Código:	6hWMS968PFIRMAKpj8oqbNYTjfGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	53/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

1 INTRODUCCIÓN

El presente informe se realiza a petición del órgano de contratación, para la valoración de los criterios no automáticos asociados al LOTE 5, de suministro e instalación de una CUNA TÉRMICA PARA LA UNIDAD DE PEDIATRÍA DEL HOSPITAL VALLE DE LOS PEDROCHES DE POZOBLANCO (CÓRDOBA), ADSCRITO A LA CENTRAL DE COMPRAS DE CORDOBA, FINANCIADO CON FONDOS REACT-EU (PA 20/23)

2 VALORACIÓN DE LAS OFERTAS

2.1 EQUIPAMIENTO OFERTADO:

- Empresa: Tecnomédica Andaluza SCA
 - o Equipo ofertado: Cuna Térmica
 - Marca GENERAL ELECTRIC
 - Modelo Panda Resusview
- Empresa: Drager Hispania S.A.U.
 - o Equipo ofertado: Cuna Térmica
 - Marca DRAGER
 - Modelo Babyroo TN300
- Empresa: PALEX
 - o Equipo ofertado: Cuna Térmica
 - Marca ATOM
 - Modelo Infa Warmer + Resusciflow

2.2 CARACTERÍSTICAS BÁSICAS EXIGIDAS

Todas las ofertas presentadas reúnen los requisitos mínimos exigidos en el punto 1.3.5 del PPT, según se detalla a continuación:

1.1.1 SISTEMAS DE MEZCLADO, DE SUCCIÓN, CAUDALÍMETRO Y LA PRESIÓN POSITIVA DISPONIBLES EN LA CAMA Y ACCESIBLES

1.1.1.1 OFERTA TECNOMEDICA ANDALUZA, EQUIPO GE MODELO Panda

Sistema de succión integrado sin necesidad de toma de vacío de pared, realiza la succión por Venturi.

Posibilidad de reanimar gemelos gracias a su doble salida de gases, ajustables e independientes para la conexión simultánea de:

- Reanimador tipo bolsa/máscara o tubo de silicona para flujo libre de O2.
- Circuito de pieza en T con válvula PEEP ajustable, de gran precisión y diseño ergonómico. Permite al usuario alcanzar la presión deseada de forma 3 veces más rápida que otros circuitos de reanimación.

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTj fGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	54/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

Mezclador Aire/Oxígeno diseñado de forma que alimenta a ambas salidas de gases (Ambú y pieza en T). Permite por tanto ajustar el porcentaje de oxígeno de forma rápida y precisa, adaptándose a las necesidades cambiantes del neonato, según indican las últimas recomendaciones en Reanimación Neonatal.

Manómetro de la presión de las vías respiratorias, para la calibración del sistema y monitorización de las presiones durante la reanimación.

PIP ajustable de forma precisa y consistente. Consta además de un sistema de seguridad de rápido acceso que permite aumentar en caso de necesidad su valor.

PEEP graduable en la pieza en T.

Las características del módulo de reanimación son las siguientes:

- Con presión de suministro a pared: 275- 517 kPa.
- Con rango de control de flujo de hasta 15 LPM
- Límite de presión inspiratoria ajustable de hasta 45 ± 5 cmH₂O.

1.1.1.2 OFERTA DRAGUER HISPANIA, Equipo Drager modelo Babyroo TN300

Babyroo TN300 incluye un Módulo de Soporte Respiratorio opcional con AutoBreath® y opciones de mezcla de gases. La interfaz de soporte respiratorio requiere una configuración mínima y ayuda a estandarizar sus protocolos y cumplir con las directrices de reanimación en todas las áreas de cuidados neonatales.

El módulo de Soporte Respiratorio, que incluye AutoBreath®, redefine el soporte de reanimación avanzado al suministrar automáticamente los niveles deseados de FiO₂, flujo, presión máxima, frecuencia y PEEP. Para optimizar los ajustes de reanimación, dispone de las mediciones de SpO₂ y la frecuencia de pulso. Para ayudar a evaluar rápidamente el estado del neonato, Babyroo muestra una tabla de referencia de objetivos de SpO₂ preductal sincronizada con el temporizador APGAR integrado. Cuando los pacientes críticos necesiten más soporte respiratorio tras la estabilización inicial, la función AutoBreath® le ayuda a cubrir el soporte respiratorio hasta que su paciente llegue a la UCIN. Al suministrar automáticamente la frecuencia de respiración deseada, Babyroo ayuda a liberar sus manos para otras tareas en la sala de partos y durante el traslado intrahospitalario.

1.1.1.3 OFERTA PALEX, Equipo marca Atom modelo Infa Warmer

El sistema de reanimación y succión está integrado en la propia columna de la INFAWARMER i.

Mezclador incorporado con conexión a botellas o pared y un rango de caudal de 0-15 l/min.

Permite un ajuste manométrico de la PIP y la PEEP con doble caudalímetro.

Permite suministrar a través de pieza en T o con bolsa.

El resucitador neonatal Resusciflow es un sistema de reanimación cuyo fin es suministrar la ventilación necesaria a aquellos recién nacidos que no respiran espontáneamente ajustando la presión espiratoria positiva continua (PEEP) y la presión inspiratoria máxima (PIP) a nivel

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTjfGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	55/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

deseado. Dado que esta unidad funciona con dos puertos de regulación de PIP, podemos acoplar diferentes sistemas, tales como bolsas de reanimación, e incluso el sistema de flujo variable rPAP. Su diseño innovador y patentado combina la capacidad de administrar insuflaciones con todos los beneficios clínicos del "gold standard fluidic flip nCPAP technology", garantizando la deducción del esfuerzo respiratorio (WOB).

El sistema opcional rPAP permite, además, llevar a cabo una terapia de resucitación de alta calidad, a través de la teoría de los fluidos, permitiendo incluso una gestión manos libres durante el procedimiento.

Cuenta con flujómetro con opción de conexión de circuito auxiliar con un rango de 0-15 lpm.

Cuenta con manómetro de presión y mezclador integrado que es fácil de utilizar permitiendo suministrar aire y oxígeno en concentraciones entre 21 y 100%.

Doble salida de mezcla de gas para suministrar a través de pieza en T o con bolsa.

Sistema de aspiración de secreciones integrado.

1.1.2 OPCIÓN DE RESPIRACIÓN AUTOMÁTICA QUE PERMITA LLEVAR A CABO EL PROCESO DE RESUCITACIÓN CON MANOS LIBRES

Los tres modelos cumplen según fichas técnicas dicha función por igual.

1.1.3 CALEFACTOR RÁPIDO QUE PERMITA PROPORCIONAR UNA CALEFACCIÓN COMPLETA Y DISTRIBUIDA POR IGUAL.

Los tres modelos cumplen según fichas técnicas dicha función por igual

1.1.4 SISTEMA QUE PERMITA DISTRIBUIR EL CALOR POR IGUAL POR TODA LA SUPERFICIE.

Los tres modelos cumplen según fichas técnicas dicha función por igual

1.1.5 3.- LÁMPARA DE EXPLORACIÓN INCLUIDA:

Los tres modelos incluyen lámpara de exploración con intensidades variables con iluminación > 0,10 lúmenes/cm

Drager Posibilita tres intensidades 30 Lux, 75 Lux y 125 Lux

GE Panda Gracias a sus luces de observación atenuables y a las luces de procedimiento incorporadas, podrá disponer de mayor control sobre la luz más indicada para su paciente. Atom tiene también lámpara de luces Led, de intensidad variable y ajustable.

1.1.6 ALARMAS DE CALEFACCIÓN

Los tres modelos presentan sistema de Alarma acústicas,

1.1.7 MÓDULO DE RESUCITACIÓN CON PRESIÓN DE SUMINISTRO EN PARED.

Los tres modelos, cumplen con lo exigido en el concurso

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTj fGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	56/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

1.1.8 SUMINISTRO DE GAS PARA EL PACIENTE CON RANGO DE CONTROL DE FLUJO 0-15 LPM

Los tres modelos, cumplen con lo exigido en el concurso

1.1.9 LÍMITE DE PRESIÓN DE LA VÍA RESPIRATORIA AJUSTABLE 0-40 CM H₂O (0-4,9KPA)

Los tres modelos, cumplen con lo exigido en el concurso

1.1.10 CIRCUITO DE FLUJO AUXILIAR CON RANGO DE FLUJO AUXILIAR 0-15 LPM

Los tres modelos, cumplen con lo exigido en el concurso

1.1.11 ATRIBUTOS FÍSICOS (DIMENSIONES)

Los tres modelos cumplen con las dimensiones especificadas

1.1.12 COLCHÓN INCLUIDO

Los tres modelos cumplen.

1.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y FUNCIONALES VALORABLES

Destaca la oferta de TECNOMÉDICA ANDALUZA SCA por los siguientes motivos, los cuales no son características exigibles en la PPT:

- Usa los mismos sensores de los Oxímetros marca Máximo, que son los utilizados en la Unidad de destino, lo que simplificaría su uso. Mejoraría costes, rendimiento y por tanto con mayor eficiencia.
- *Dispone de un Sistema de Silenciamiento de Alarmas mediante sensor manos libres, que introduce una mayor facilidad en el uso del equipo.*
- Dispone de un gran tamaño de display en la pantalla digital, lo que mejora la ergonomía del equipo y la seguridad en el uso.

La oferta de la empresa PALEX presenta un equipo con una pantalla más pequeña.

La oferta presentada por la empresa DRAGUER también presenta una pantalla más pequeña en comparación con la oferta de TECNOMÉDICA ANDALUZA SCA y según las características técnicas, el colchón solo admite hasta 4.5 kg

Por todo lo reflejado en este informe, por criterios de seguridad, eficiencia, facilidad de uso y rendimiento, nuestra valoración técnica sería la siguiente:

Empresa	Valoración
TECNOMÉDICA ANDALUZA SCA	Muy Buena, 45 puntos
DRAGER HISPANIA S.A.U.	Buena, 22,5 puntos
PALEX MEDICAL S.A.	Buena, 22,5 puntos

Código:	6hWMS968PFIRMAKpj8oqbNYTj fGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	57/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

**Informe técnico de valoración de ofertas
(Criterios no automáticos) del LOTE 6 del
expediente de
SUMINISTRO DE EQUIPOS DE DIAGNÓSTICO
Y SOPORTE VITAL PARA DIVERSOS CENTROS
SANITARIOS DEL SAS, ADSCRITOS A LA
CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE
CORDOBA, FINANCIADO CON FONDOS
REACT-EU. EXPEDIENTE PA 20/23**

Código:	6hWMS968PFIRMAKpj8oqbNYTj fGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	58/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

INTRODUCCIÓN

El presente informe se realiza a petición del órgano de contratación, para la valoración de los criterios no automáticos asociados al 1.2.6 Lote 6: Respirador Portátil de Transporte Suministro de 1 Ud. de Respirador Portátil de Transporte para el Hospital de Palma del Río, del expediente de SUMINISTRO DE EQUIPOS DE DIAGNÓSTICO Y SOPORTE VITAL PARA DIVERSOS CENTROS SANITARIOS DEL SAS, ADSCRITOS A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE CORDOBA, FINANCIADO CON FONDOS REACT-EU. EXPEDIENTE PA20/23

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: DRAGER MEDICAL HISPANIA, S.A.U. (DRAGER)
 - o Equipo ofertado: Respirador de transporte
 - Marca DRAGER
 - Modelo OXYLOG 3000 Plus
- Empresa: HERSILL S.L. (HERSILL)
 - o Equipo ofertado: Respirador de transporte
 - Marca HERSILL
 - Modelo VITAE 40
- Empresa: HOSPITAL HISPANIA S.L. (HOSPITAL HISPANIA)
 - o Equipo ofertado: Respirador de transporte
 - Marca WEINMANN
 - Modelo MEDUMAT TRANSPORT

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS EXIGIDAS

Las ofertas presentadas reúnen los requisitos mínimos exigidos en el punto 1.3.6 del PPT.

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS EXIGIBLES

- Capnografía integrada.

DRAGER

El respirador Oxylog 3000 plus viene equipado con una monitorización integrada del flujo principal de CO2.

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTjfGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	59/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

HERSILL

El respirador Vitae40 tiene la posibilidad de integrar la medición de capnografía con el sensor main-stream de Masimo.

HOSPITAL HISPANIA

El respirador Medumat tiene la posibilidad de mostrar la curva de CO2.

VALORACION APARTADO CAPNOGRAFÍA INTEGRADA.

Las ofertas presentadas por las tres empresas, Drager, Hersill y Hospital Hispania, disponen del sistema de capnografía integrado, y cumplen lo solicitado en el pliego.

- Soporte pediátrico completo y una conectividad de datos. Circuito respiratorio diseñado para pacientes pediátricos, con un espacio muerto reducido y baja distensibilidad.

DRAGER

El respirador Oxylog 3000 plus dispone de un circuito respiratorio especialmente diseñado para pacientes pediátricos, con reducido espacio muerto y baja compliancia. Dispone de funciones avanzadas para la exportación de datos, parámetros de ventilación a monitores, sistemas de gestión de datos externos en tiempo real.

HERSILL

El respirador Vitae40 tiene la posibilidad de integrar comunicaciones vía Bluetooth para enviar en tiempo real todos los parámetros ventilatorios a un portátil o un servicio hospitalario.

HOSPITAL HISPANIA

El respirador Medumat dispone de conexión a través de Bluetooth para transmitir de forma inalámbrica y rápida parámetros de ventilación, modificaciones de los ajustes y datos estadísticos a sistemas externos de documentación.

VALORACION APARTADO SOPORTE PEDIÁTRICO COMPLETO Y UNA CONECTIVIDAD DE DATOS. CIRCUITO RESPIRATORIO DISEÑADO PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS, CON UN ESPACIO MUERTO REDUCIDO Y BAJA DISTENSIBILIDAD.

Las ofertas presentadas por las tres empresas, Drager, Hersill y Hospital Hispania, disponen del sistema de soporte pediátrico con circuito respiratorio con un espacio muerto reducido y baja distensibilidad, además de posibilidad de conectividad de datos, y cumplen lo solicitado en el pliego.

- Amplia gama de modos de ventilación controlados por volumen y presión. VC-AC, VC-SIMV, Spn-CPAP y PC-BIPAP.

DRAGER

El respirador Oxylog 3000 plus ofrece una completa gama de modos de ventilación controlados por volumen y presión, incluyendo VC-CMV, VC-AC, VC-SIMV, Spn-CPAP y PC-BIPAP*. Una ventilación no invasiva con una compensación de fugas sofisticada y presión de soporte también se proporciona de manera estándar.

Código:	6hWMS968PFIRMAKpj8oqbNYTj fGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	60/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

HERSILL

El respirador Vitae 40 dispone de modos de ventilación controlados por volumen y por presión, VCV: Ventilación controlada por volumen, VCV- A/C : Asistida/controlada, VCV-SIMV: Sincronizada Intermitente, VCV-SIMV-PS : Sincronizada Intermitente + Presión de Soporte, APVG: Presión adaptativa con Volumen Garantizado, APVG - A/C: Asistida/controlada, APVG - SIMV : Sincronizada Intermitente, APVG -SIMV-PS : Sincronizada Intermitente + Presión de Soporte, PCV: Ventilación controlada por presión, PCV- A/C: Asistida/controlada, PCV-SIMV: Sincronizada Intermitente, PCV-SIMV-PS : Sincronizada Intermitente + Presión de Soporte, CPAP : Presión continua en la vía aérea, CPAP – PS (BIPAP).

HOSPITAL HISPANIA

El respirador Medumat dispone de modos Ventilatorios controlados por Volumen: Modos “Emergencia” (Seleccionando la altura y/o peso corporal del paciente), IPPV (VC-AC), S-IPPV (asistida), SIMV + ASB (VC-SIMV), Modo inhalación, y modos Ventilatorios controlados por presión: CPAP, CPAP + ASB (spn-CPAP), BiLevel + ASB. (Dos niveles de presión) (PC-BIPAP), PRVC + ASB, PCV,aPCV.

VALORACION APARTADO AMPLIA GAMA DE MODOS DE VENTILACIÓN CONTROLADOS POR VOLUMEN Y PRESIÓN. VC-AC, VC-SIMV, SPN-CPAP Y PC-BIPAP.

Las ofertas presentadas por las tres empresas, Drager, Hersill y Hospital Hispania, disponen de diferentes modos de ventilación, controlados por presión y por volumen, así como ventilación no invasiva, y cumplen lo solicitado en el pliego.

- Ventilación controlada por volumen con una presión inspiratoria pico minimizada.

DRAGER

El respirador Oxylog 3000 plus dispone de la opción AutoFlow®, que permite administrar una ventilación controlada por volumen con una presión inspiratoria pico minimizada para cuidados de paciente avanzados.

HERSILL

De la documentación presentada por la empresa ofertante, no se puede asegurar que el respirador Vitae 40 disponga de ventilación controlada por volumen con una presión inspiratoria pico minimizada.

HOSPITAL HISPANIA

El respirador Medumat dispone del modo de ventilación controlada por volumen con presión inspiratoria pico minimizada.

VALORACION APARTADO VENTILACIÓN CONTROLADA POR VOLUMEN CON UNA PRESIÓN INSPIRATORIA PICO MINIMIZADA.

Las ofertas presentadas por las empresas, Drager y Hospital Hispania, disponen de un modo de ventilación controlado por volumen con presión inspiratoria minimizada, y cumplen lo solicitado en el pliego. En la oferta presentada por la empresa Hersill, no se puede determinar si dispone de este modo de ventilación, y por tanto si cumple con lo solicitado en el pliego.

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTj fGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	61/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

- Ventilación no invasiva con compensación de fugas.

DRAGER

El respirador Oxylog 3000 plus dispone de una ventilación no invasiva con una compensación de fugas sofisticada y presión de soporte de manera estándar.

HERSILL

El respirador Vitae 40 tiene la opción de habilitar VNI (Ventilación No Invasiva) en todos los modos presiométricos con compensación automática de las fugas existentes.

HOSPITAL HISPANIA

El respirador Medumat alcanza durante la ventilación no invasiva una compensación de 150l/min.

VALORACION APARTADO VENTILACIÓN NO INVASIVA CON COMPENSACIÓN DE FUGAS.

Las ofertas presentadas por las tres empresas, Drager, Hersill y Hospital Hispania, disponen de modos de ventilación no invasiva que compensan automáticamente las fugas existentes, y cumplen lo solicitado en el pliego.

- Compensación automática de altitud.

DRAGER

El respirador Oxylog 3000 plus se ha probado y comprobado para el uso en aeronaves de alas fijas y alas rotatorias. Realiza la compensación automática de la altitud, ajustando volúmenes de paciente tanto proporcionados como medidos correspondientemente, eliminando la necesidad de realizar cálculos manuales y reduciendo el riesgo de error.

HERSILL

El respirador Vitae 40 cuenta con toda la certificación correspondiente, además de estar certificado para helicópteros gracias a la norma: RTCA DO-16G. El respirador hace la compensación automática de volúmenes con la altitud.

HOSPITAL HISPANIA

El respirador Medumat Sistema automático de compensación de variación de presión atmosférica y temperatura ATP (Ambient Temperatura Pressure principle).

VALORACION APARTADO COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE ALTITUD.

Las ofertas presentadas por las tres empresas, Drager, Hersill y Hospital Hispania, disponen de sistema de compensación automático de la altitud, y cumplen lo solicitado en el pliego.

Código:	6hwMS968PFIRMAKpj8oqbNYTj fGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	62/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

VALORACIÓN FINAL

Del examen de las ofertas se concluye que las ofertas presentadas por Drager y Hospital Hispania cumplen con los requisitos mínimos exigidos en el PPT (no existiendo características técnicas adicionales valorables en este lote), considerándose mejor opción la oferta de Drager, 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 una mayor autonomía, con una duración de batería de 9,5 horas por las 7,5 horas de la oferta presentada por Hospital Hispania, aspecto muy importante en un respirador de transporte, y además el respirador ofertado por Drager detecta si se ha conectado un tubo de paciente incorrecto, aspecto que no se muestra en las otras dos ofertas. Es por ello que esta oferta se considera muy buena, mientras que la oferta de Hospital Hispania, al no disponer de estas dos características, se considera buena.

La oferta presentada por Hersill no cumple con los requisitos mínimos exigidos en el PPT, al no poder constatar en la documentación remitida que dispone de "Ventilación controlada por volumen con una presión inspiratoria pico minimizada". La oferta presentada por Hersill adolece de falta de información necesaria para la correcta valoración de las características exigidas, tal y como se exige en el punto 3.1 "Información y documentación obligatoria del equipo" letra G del Pliego de Especificaciones Técnicas.

Por tanto, la valoración final es:

Empresa	Calificación
DRAGER MEDICAL HISPANIA, S.A.U.	MUY BUENA 45 PUNTOS
HERSILL S.L.	NO CUMPLE
HOSPITAL HISPANIA S.L.	BUENA 22,5 PUNTOS

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTjfGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	63/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

VALORACIÓN TOTAL DE CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

CPC:		Córdoba																		
OBJETO DEL CONTRATO:		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE DIAGNÓSTICO Y SOPORTE VITAL PARA DIVERSOS CENTROS SANITARIOS DEL SAS, ADSCRITOS A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE CORDOBA, FINANCIADO 100 % CON FONDOS REACT-EU																		
Nº de EXPEDIENTE:		461/2023 (PA 20/23)																		
Lote		Denominacion		Presupuesto licitacion s/iva	Presupuesto licitacion con IVA	Proveedor	Puntuacion criterios tecnicos NO AUTOMÁTICOS	Precio unitario oferta s/iva	Oferta económica iva incluido	% bajada	Puntuacion oferta economica	Vida útil	Puntuacion Vida útil	Ampliación Plazo de Garantía	Puntuacion ampliacion de garantia	Potencia electrica nominal	Puntuacion criterio medioambien tal	Puntuación Total	ADJUDICATARIO	
1	D29606	ELECTROMIOGRAFO-PARA NEURC		1,0	30.469,42	36.868,00	ALMEVAN, S.L.	45	27.422,47	33.181,19	10,00%	35,00	Total vida útil 13 años	7,50	Ampliación garantia 2 años	5,00	300 W	5,00	97,50	ALMEVAN, S.L.
2	E60908	TOMÓGRAFO DE COHERENCIA ÓP		1,0	91.500,0	110.715,00	W.M.BLOSS, S.A.	45		101.858,00	8,00%	35,00	Total vida útil puede ir de 10 a 12	0,00	Ampliación garantia 2 años	5,00	112 W	5,00	90,00	W.M.BLOSS, S.A.
3	A84809	HOLTER ANALIZADOR-GC		4,0	20.000,0	24.200,00	GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA S.A.U.	22,5		22.506,00	7,00%	25,00	Total vida útil 14 años	10,00	Ampliacion garantia 1 año	5,00	NO APLICA	0,00	62,50	GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA S.A.U.
3	A84809	HOLTER ANALIZADOR-GC		4,0	20.000,0	24.200,00	SCHILLER ESPAÑA SAU	22,5		20.380,76	15,78%	35,00	Total vida útil 10 años	0,00	Ampliacion garantia 1 año	5,00	NO APLICA	0,00	62,50	desempate resultado a favor de GE
4	E01101	HOLTER ANALIZADOR-HOLTER AN		2,0	20.661,16	25.000,00	GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA S.A.U.	22,5		23.250,00	7,00%	25	Total vida útil 14 años	10	Ampliacion garantia 1 año	5,00	180 W	5,00	67,50	GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA S.A.U.
4	E01101	HOLTER ANALIZADOR-HOLTER AN		2,0	20.661,16	25.000,00	SCHILLER ESPAÑA SAU	-	NO CUMPLE PRESCRIPCIONES TECNICAS											
5	A84906	CUNA TERMICA-GC		1,0	27.177,69	32.885,00	TECNOMEDICA ANDALUZA, S.C.A.	45	25.138,73	30.417,86	7,50%	28,30	Total vida útil 14 años	10	Ampliacion garantia 1 año	5,00	520 W	5,00	93,30	TECNOMEDICA ANDALUZA S.C.A.
5	A84906	CUNA TERMICA-GC		1,0	27.177,69	32.885,00	DRAGER HISPANIA, S.A.U	22,5	21.000,20	25.410,24	22,73%	35,00	Total vida útil 18 años	10	Ampliacion garantia 1 año	5,00	1000 W	2,60	75,10	
5	A84906	CUNA TERMICA-GC		1,0	27.177,69	32.885,00	PALEX MEDICAL, S.A.	22,5	25.399,71	30.733,65	6,54%	25	Total vida útil 12 años	5	Ampliacion garantia 1 año	5,00	700 W	3,57	61,07	
6	E25157	RESPIRADOR DE TRANSPORTE-GC		1,0	15.000,0	18.150,00	DRAGER HISPANIA, S.A.U	45	14.137,41	17.106,27	5,75%	21,5	Total vida útil 10 años	0	Ampliacion garantia 1 año	5,00	120W	2,18	73,68	DRAGER HISPANIA, S.A.U
6	E25157	RESPIRADOR DE TRANSPORTE-GC		1,0	15.000,0	18.150,00	HERSILL SL	-	NO CUMPLE PRESCRIPCIONES TECNICAS											
6	E25157	RESPIRADOR DE TRANSPORTE-GC		1,0	15.000,0	18.150,00	HOSPITAL HISPANIA, S.L.	22,50		17.182,00	5,33%	21,5	Total vida útil 10 años	0	Ampliacion garantia 2 años	5,00	52,5 W	5	54,00	

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTj fGgt		Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		Página	64/66



ANEXO A RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN PA 20/23

LOTE	LICITADOR	Puntuación criterios técnicos	Puntuación C Técnicos / Total C.Técnicos	Baja anormal
1	ALMEVAN, S.L.	62,50	96,15%	No supera % de bajada
2	W.M.BLOSS, S.A.	55,00	84,62%	No supera % de bajada
3	GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA S.A.U.	37,50	57,69%	No supera % de bajada
3	SCHILLER ESPAÑA SAI	27,50	42,31%	No supera % de bajada
4	GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA S.A.U.	42,50	65,38%	No supera % de bajada
5	TECNOMEDICA ANDALUZA, S.C.A.	65,00	100,00%	No supera % de bajada
5	DRAGER HISPANIA, S.A.U	40,10	61,69%	No supera % de bajada
5	PALEX MEDICAL, S.A.	36,07	55,49%	No supera % de bajada
6	DRAGER HISPANIA, S.A.U	52,18	80,28%	No supera % de bajada
6	HOSPITAL HISPANIA, S.L.	32,50	50,00%	No supera % de bajada

Ningun licitador incurre en baja anormal

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTj fGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	65/66



DATOS ADJUDICACION POR LOTE/ELEMENTO ADJUDICADO

Código Contrato Administrativo: +6.I7XWCV7
Centro: Central Provincial de Compras de Córdoba
Nº de expediente: 0000461/2023

Lote	Denominación	Fecha Adjudicación	Código SAS	CIP	Cantidad	Precio	Importe
1	D29606.-ELECTROMIOGRAFO-PARA NEUROFISIOLOGIA CLINICA	19/07/2023	ELEC.01.02.03			27.422,470000 IVA %21	27.422,47 € IVA %21
	Empresa: ALMEVAN S.L.U.				1,00	33.181,188700	33.181,19 €
2	E60908.-TOMÓGRAFO DE COHERENCIA ÓPTICA-GC	19/07/2023	ELEC.01.04.21			84.180,170000 IVA %21	84.180,17 € IVA %21
	Empresa: W. M. BLOSS, S.A.				1,00	101.858,005700	101.858,01 €
3	A84809.-HOLTER ANALIZADOR-GC	19/07/2023	ELEC.01.02.07			4.650,000000 IVA %21	18.600,00 € IVA %21
	Empresa: GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, S.A.				4,00	5.626,500000	22.506,00 €
4	E01101.-HOLTER ANALIZADOR-HOLTER ANALIZADOR. GRABADORA	19/07/2023	ELEC.01.02.07			9.607,440000 IVA %21	19.214,88 € IVA %21
	Empresa: GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, S.A.				2,00	11.625,002400	23.250,00 €
5	A84906.-CUNA TERMICA-GC	19/07/2023	ELEC.04.02.02			25.138,730000 IVA %21	25.138,73 € IVA %21
	Empresa: TECNOMEDICA ANDALUZA S.C.A.				1,00	30.417,863300	30.417,86 €
6	E25157.-RESPIRADOR DE TRANSPORTE-GC	19/07/2023	ELEC.04.06.04			14.137,410000 IVA %21	14.137,41 € IVA %21
	Empresa: DRAGER HISPANIA, SAU				1,00	17.106,266100	17.106,27 €
TOTAL:						IVA excluido: 188.693,66 €	IVA incluido: 228.319,33 €

Código:	6hWMS968PFIRMAKepj8oqbNYTjfGgt	Fecha	29/08/2023
Firmado Por	MARIA DEL VALLE GARCIA SANCHEZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	66/66

