Junta de Andalucía
Consejería de Salud y Consumo
Servicio Andaluz de Salud
Central Provincial de Compras de Córdoba

Unión Europea

Andalucía se mueve con Europa

A C T A

MESA DE CONTRATACIÓN PARA LA APROBACIÓN DEL INFORME TÉCNICO DE VALORACIÓN DE LOS CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN DEPENDIENTES DE UN JUICIO DE VALOR Y ACTO DE APERTURA DEL SOBRE NÚM. 3 PARA SU VALORACIÓN CONFORME A CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN AUTOMÁTICOS DEL EXPEDIENTE NÚM. 486/2023, (PA 26/23).

En Córdoba, siendo las once horas y cincuenta minutos del día 12 de julio de 2023, se reúne la Mesa de Contratación del Hospital Universitario Reina Sofía, centro donde está ubicada la Central Provincial de Compras de Córdoba, de acuerdo con lo establecido en el artículo 157 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, con la asistencia de las personas que a continuación se citan, para proceder a la aprobación del Informe Técnico de valoración de los criterios de adjudicación dependientes de un juicio de valor, así como para la apertura del sobre electrónico núm. 3 que contiene la documentación para su valoración conforme a criterios de adjudicación automáticos de las empresas licitadoras del expediente núm. **486/2023,** para la contratación **DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVERSOS EQUIPOS ELECTROMEDICOS PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA Y EL AREA DE GESTION SANITARIA NORTE DE CORDOBA, ADSCRITOS A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE CÓRDOBA, FINANCIADO AL 100% CON FONDOS REACT-EU. (PA 26/23).**

PRESIDENTA
Dª. Amparo Simón Valero
Directora Económica Administrativa y de la C.P.C.C.

VOCALES
D. Javier I. Corral Martín
Letrado Jefe de la Asesoría Jurídica Provincial del S.A.S.

D. Pedro Manuel Serrano Jurado
Interventor Provincial Adjunto

Dª María Luisa García Alijo
Subdirectora de Contratación Administrativa HURS

SECRETARIA
Dª Carmen Muñoz Díaz
Técnico de Función Administrativa

Constituida la Mesa de Contratación, se procede, en primer lugar, a aprobar, por unanimidad, el acta de la sesión anterior del día 07 de junio de 2023, en la que se acordó solicitar informe técnico de valoración de los criterios de adjudicación no automáticos.

A continuación, a la vista de las personas licitadoras que participan en este procedimiento, la Secretaria de la Mesa procede a preguntar expresamente si algún miembro de la misma, se encuentra en alguna situación susceptible de generar un conflicto de intereses, dejando constancia en acta que cada uno de los miembros asistentes a la Mesa de Contratación, manifiesta la ausencia de conflicto de intereses en la presente licitación, de acuerdo al artículo 64 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.

Posteriormente, 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** a la presente acta.

Quedan **admitidas**, al superar el umbral mínimo exigible de criterios de adjudicación dependientes de juicio de valor, y, por tanto, pueden continuar en el proceso de valoración de los criterios de adjudicación automáticos, las empresas licitadoras relacionadas a continuación:

1. **CIRHOS MEDICAL ANDALUCIA SOCIEDAD LIMITADA**
2. **CONMED IBERIA S.L.U.**
3. **KARL STORZ ENDOSCOPIA IBÉRICA S.A**
4. **MEDTRONIC IBERICA SA**
5. **OLYMPUS IBERIA, SA UNIPERSONAL**
6. **SISTEMAS TECNICOS ENDOSCOPICOS SA**
7. **STRYKER IBERIA S.L.**
8. **ZIMMER BIOMET SPAIN SLU**

Si bien, quedan **excluidas** las ofertas presentadas por las empresas **VORTROM SL, AMEBIL, S.L. y B BRAUN SURGICAL SA**, por no cumplir las características técnicas solicitadas, y las ofertas presentadas por las empresas **OSTEOPLAC INNOVATIONS, S.L. y ARTHREX ESPAÑA SL** por no superar el umbral mínimo de criterios de adjudicación dependientes de juicio de valor

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

1. **CONMED IBERIA S.L.U.**
2. **MEDTRONIC IBERICA SA**
3. **OLYMPUS IBERIA, SA UNIPERSONAL**
4. **SISTEMAS TECNICOS ENDOSCOPICOS SA**
5. **STRYKER IBERIA S.L.**

Asimismo, la mesa de contratación acuerda por unanimidad **excluir** a la empresa **ZIMMER BIOMET SPAIN SLU,** al no haber aportado en su oferta el Anexo VII A. Oferta Económica

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

- **CIRHOS MEDICAL ANDALUCIA SOCIEDAD LIMITADA**

- *Aportación de Declaración responsable en materia de prevención de riesgos laborales y coordinación de actividades empresariales, según modelos* ***Anexos IX y IX BIS*** *del PCAP.* (Documentación firmada electrónicamente (con firma digital válida) por la persona con poder de representación de la empresa licitadora)

- **KARL STORZ ENDOSCOPIA IBÉRICA S.A**

- *Aportación de Declaración Responsable de la adecuación de los bienes objeto del suministro al cumplimiento de las disposiciones específicas en materia de seguridad y salud, según* ***Anexo VIII*** *del PCAP.* (Documentación firmada electrónicamente (con firma digital válida) por la persona con poder de representación de la empresa licitadora)

- *Aportación de Declaración responsable en materia de prevención de riesgos laborales y coordinación de actividades empresariales, según modelos* ***Anexos IX y IX BIS*** *del PCAP.* (Documentación firmada electrónicamente (con firma digital válida) por la persona con poder de representación de la empresa licitadora)

- *Aportación de Declaración Responsable conforme al* ***Anexo X*** *del PCAP, asumiendo el compromiso, en caso de resultar persona adjudicataria, de cumplir las condiciones especiales de ejecución que se recogen en el presente pliego y de aquellas que se establezcan en el apartado 23 del cuadro resumen. (Documentación firmada electrónicamente (con firma digital válida) por la persona con poder de representación de la empresa licitadora).*

Finalmente, no habiendo más asuntos que tratar, la Presidenta de la Mesa levanta la sesión a las doce horas y treinta minutos del día indicado al principio del acta.

De todo lo anterior, yo, la Secretaria, doy fe.

Vº Bº
LA PRESIDENTA,

LA SECRETARIA,

MUÑOZ DIAZ CARMEN - 44364793R

Firmado digitalmente por MUÑOZ DIAZ CARMEN - 44364793R
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-44364793R, givenName=CARMEN, sn=MUÑOZ DIAZ, cn=MUÑOZ DIAZ CARMEN - 44364793R
Fecha: 2023.07.19 08:56:33 +02'00'

Junta de Andalucía
Consejería de Salud y Consumo

UNIÓN EUROPEA

Andalucía se mueve con Europa

ANEXO A ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

Informe técnico de valoración de ofertas del Lote 1 del expediente de SUMINISTRO DE DIVERSOS EQUIPOS ELECTROMÉDICOS PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFÍA Y EL ÁREA DE GESTIÓN SANITARIA NORTE DE CÓRDOBA, ADSCRITOS A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE CÓRDOBA, FINANCIADO CON FONDOS REACT-EU. EXPEDIENTE PA 26/23

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

Introducción

El presente informe se realiza a petición del órgano de contratación, para la valoración técnica del Lotes 1 del expediente de SUMINISTRO DE DIVERSOS EQUIPOS ELECTROMÉDICOS PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFÍA Y EL ÁREA DE GESTIÓN SANITARIA NORTE DE CÓRDOBA, ADSCRITOS A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE CÓRDOBA, FINANCIADO CON FONDOS REACT-EU. EXPEDIENTE PA 26/23

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		LOTE	EQUIPO OFERTADO	MARCA	MODELO / REFERENCIA
1	KARL STORZ ENDOSCOPIA IBÉRICA S.A.	1	TORRE DE LAPAROSCOPIA PARA UROLOGÍA.	KARL STORZ	MODELO 2018
2	OLYMPUS IBERIA, SA UNIPERSONAL	1	TORRE DE LAPAROSCOPIA PARA UROLOGÍA.	OLYMPUS	VISERA ELITE III

Dentro de la valoración técnica del Lote 1, hay dos ofertas presentadas.

- KARL STORZ ENDOSCOPIA IBÉRICA S.A.

- OLYMPUS IBERIA, SA UNIPERSONAL

Se detalla a continuación la Valoración técnica de cada oferta.

1. CARACTERÍSTICAS BÁSICAS EXIGIDAS.

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	5/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

- ***MONITOR 4K***

EMPRESA	*MONITOR LED*	*MÍNIMO DE 32"*	*RESOLUCIÓN 3840X2160 PIXELES*	*APTO PARA TRABAJAR EN UN ENTORNO QUIRÚRGICO.*	*SOPORTE VESA ESTÁNDAR*	*ENTRADAS DE VIDEO DIGITALES.*
KARL STORZ ENDOSCOPIA IBÉRICA S.A.	SI	SI	SI	SI	SI	SI
OLYMPUS IBERIA, SA UNIPERSONAL	SI	SI	SI	SI	SI	SI

- ***PROCESADOR DE IMAGEN***

EMPRESA	*VIDEO PROCESADOR 4K*	*SALIDAS DE VIDEO DEL PROCESADOR DIGITALES*	*COMPATIBLE CON IR PARA USO ICG*	*POSIBILIDAD DE CREAR DIFERENTES PERFILES DE USUARIO, TIPOS DE INTERVENCIÓN PERSONALIZABLES Y ALMACENABLE*
KARL STORZ ENDOSCOPIA IBÉRICA S.A.	SI	SI	SI	SI
OLYMPUS IBERIA, SA UNIPERSONAL	SI	SI	SI	SI

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	6/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

- ***FUENTE DE LUZ LED***

EMPRESA	*FUENTE DE LUZ LED CON POTENCIA LUMÍNICA SIMILAR A 300W XENÓN.*	*DISPONDRÁ DE MODO "AJUSTE DE INTENSIDAD AUTOMÁTICO"*	*COMPATIBLE CON FLUORESCENCIA (ICG)*	*COMPATIBLE CON ENDOSCOPIOS UNIVERSALES*	*MANEJO DEL DISPOSITIVO DESDE LOS BOTONES DEL CABEZAL DE CÁMARA.*
KARL STORZ ENDOSCOPIA IBÉRICA S.A.	SI	SI	SI	SI	SI
OLYMPUS IBERIA, SA UNIPERSONAL	SI	SI	SI	SI	SI

- ***CABEZAL DE CÁMARA 4K.***

EMPRESA	*CABEZAL DE CÁMARA CON RESOLUCIÓN 4K.*	*CABEZAL ERGONÓMICO*	*COMPATIBLE CON OBSERVACIÓN IR PARA EL USO DE ICG*	*ACOPLAMIENTO CON LA ÓPTICA CON FOCO ROTATORIO.*	*CABLE DE CONEXIÓN AL PROCESADOR NO INFERIOR A 2,5 M.*	*EL CABEZAL DEBE SER AUTOCLAVABLE.*	*BOTONES CONFIGURABLES CON CONTROLES REMOTOS DE FUNCIONES*
KARL STORZ ENDOSCOPIA IBÉRICA S.A.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
OLYMPUS IBERIA, SA UNIPERSONAL	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	7/94

- ***CABLE DE LUZ***

EMPRESA	*ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE*	*ADAPTADOR A FUENTE DE LUZ INTEGRADO NO DESMONTABLE*	*BAJA TRANSMISIÓN DE CALOR*	*DIMENSIONES: MÍNIMO 2,5 M (LARGO)*	*COMPATIBLE CON TODAS LAS ÓPTICAS DEL MERCADO MEDIANTE ADAPTADORES ROSCADOS ESTÁNDAR*
KARL STORZ ENDOSCOPIA IBÉRICA S.A.	SI	SI	SI	SI	SI
OLYMPUS IBERIA, SA UNIPERSONAL	SI	SI	SI	SI	SI

- ***INSUFLADOR DE CO2.***

EMPRESA	*DE ALTO FLUJO, RANGO APROXIMADO DE 5 A 50 L/MIN.*	*PRESELECCIÓN DE MODOS DE TRABAJO DE INSUFLACIÓN.*	*SEÑAL DE ALARMA EN CASO DE SOBREPRESIÓN*	*MONITORIZACIÓN CONTINÚA DE VALORES.*	*CALENTADOR DE CO2.*
KARL STORZ ENDOSCOPIA IBÉRICA S.A.	SI	SI	SI	SI	SI
OLYMPUS IBERIA, SA UNIPERSONAL	SI	SI	SI	SI	SI

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	8/94

- ***BOMBA IRRIGACIÓN***

EMPRESA	*BOMBA DE IRRIGACIÓN Y SUCCIÓN DURANTE PROCEDIMIENTOS QUIRÚRGICOS*	*REGULACIÓN DEL FLUJO Y LA PRESIÓN*	*MEDICIÓN EN LITROS DE AGUA O MMHG*	*POSIBILIDAD DE ALCANZAR AL MENOS 450 MMHG DE PRESIÓN*	*POSIBILIDAD DE ALCANZAR AL MENOS 2 L/MIN DE FLUJO*
KARL STORZ ENDOSCOPIA IBÉRICA S.A.	SI	SI	SI	SI	SI
OLYMPUS IBERIA, SA UNIPERSONAL	SI	SI	SI	SI	SI

- ***ÓPTICA QUIRÚRGICA***

EMPRESA	*10MM DE DIÁMETRO*	*30º DE ÁNGULO DE VISIÓN*	*LONGITUD APROXIMADA DE 300MM*	*AUTOCLAVABLE*	*CADA ÓPTICA ACOMPAÑADA DE UN SET COMPLEMENTARIO FORMADO MÍNIMO POR: -ADAPTADORES PARA CUALQUIER MARCA DE CABLES DE LUZ -OBTURADOR, CÁNULAS Y VÁLVULAS. -CAJA PARA ESTERILIZACIÓN DEL MATERIAL*
KARL STORZ ENDOSCOPIA IBÉRICA S.A.	SI	SI	SI	SI	SI
OLYMPUS IBERIA, SA UNIPERSONAL	SI	SI	SI	SI	SI

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	9/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

- ***CARRO MÓVIL.***

EMPRESA	*CARRO COMPACTO CON BRAZO ARTICULADO PARA MONITOR Y AL MENOS 4 PLATAFORMAS AJUSTABLES EN ALTURA (AL MENOS UNA DE ELLAS CON CAJÓN)*	*SISTEMA PASA-CABLES*	*TOMA DE CORRIENTE MÚLTIPLE PARA CONECTAR TODOS LOS ELEMENTOS*	*4 RUEDAS ORIENTABLES Y CON FRENO DE PIE*	*ACCESORIOS PARA SUJETAR PEDALES*	*BARRAS LATERALES PARA LA COLOCACIÓN DE PALOS DE SUERO*	*SOPORTE ESPECÍFICO PARA EL CABEZAL DE CÁMARA.*	*SISTEMA DE ALOJAMIENTO DE BOTELLA DE GAS Y PARA OTROS ACCESORIOS*	*BASE DE ENCHUFES MÚLTIPLE (MÍNIMO DE 6 ENCHUFES) CON INTERRUPTOR DE RED.*
KARL STORZ ENDOSCOPIA IBÉRICA S.A.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
OLYMPUS IBERIA, SA UNIPERSONAL	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES VALORABLES

EMPRESA	*SISTEMA DE ASPIRACIÓN DE HUMOS*	*POSIBILIDAD DE MANEJO DE LOS COMPONENTES DE LA TORRE DESDE EL CABEZAL DE CÁMARA*
KARL STORZ ENDOSCOPIA IBÉRICA S.A.	SI	SI
OLYMPUS IBERIA, SA UNIPERSONAL	SI	SI

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	10/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

VALORACIÓN COMPARATIVA FINAL

Del examen de las valoraciones descritas en las secciones anteriores, se concluye que las ofertas de KARL STORZ ENDOSCOPIA IBÉRICA S.A. Y OLYMPUS IBERIA,SA UNIPERSONAL. Cumplen las características técnicas generales mínimas obligatorias solicitadas por el PPT además de las características adicionales solicitadas.

Del examen de las dos ofertas presentadas, se puede concluir que ambas ofertas presentan características muy destacadas, destacando en la facilidad de utilización, disponiendo de un cabezal de cámara que permite el manejo de diferentes componentes de la torre, además de tener pantallas táctiles de fácil manejo. Ofrecen una alta seguridad de uso y de resultados al disponer de sistemas de seguridad por ejemplo para evitar sobrepresiones durante las cirugías que requieren la insuflación de CO2 para la distensión de las cavidades, además de disponer de diferentes alarmas configurables. Ambas ofertas ofrecen un rendimiento y eficacia muy alto al disponer de elementos de imagen de alta resolución que facilitan la visualización de las zonas durante las intervenciones.

Los dos equipos son muy adecuados para la cirugía que se realiza en la Unidad de Urología del Hospital Comarcal Valle de los Pedroches.

Por tanto, la valoración final es:

Empresa	Calificación
KARL STORZ ENDOSCOPIA IBERICA, S.A.	MUY BUENA 45 PUNTOS
OLYMPUS IBERIA S.A.U.	MUY BUENA 45 PUNTOS

Los profesionales firmantes del presente informe, manifiestan la ausencia de conflicto de intereses en la presente licitación de acuerdo al artículo 64 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.

Pozoblanco, a 6 de julio de 2023

Supervisora de Consultas Externas y Farmacia Hospital Valle de Los Pedroches.

Dirección Económica Admva. y SSGG – Área Sanitaria Norte de Córdoba

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	11/94

Informe técnico de valoración de ofertas (Criterios no automáticos) del LOTE 2 del expediente de SUMINISTRO DE DIVERSOS EQUIPOS ELECTROMEDICOS PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA Y EL AREA DE GESTION SANITARIA NORTE DE CORDOBA, ADSCRITOS A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE CORDOBA, FINANCIADO CON FONDOS REACT-EU. EXPEDIENTE PA 26/23

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	12/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

INTRODUCCIÓN

El presente informe se realiza a petición del órgano de contratación, para la valoración de los criterios no automáticos asociados al LOTE 2, TORRE MULTIFUNCIONAL DE LAPAROSCOPIA PARA CIRUGÍA GENERAL Y GINECOLOGÍA. del expediente de SUMINISTRO DE DIVERSOS EQUIPOS ELECTROMEDICOS PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA Y EL AREA DE GESTION SANITARIA NORTE DE CORDOBA, ADSCRITOS A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE CORDOBA, FINANCIADO CON FONDOS REACT-EU. EXPEDIENTE PA 26/23

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: KARL STORZ ENDOSCOPIA IBERICA, S.A., (KARL STORZ)
    - Equipo ofertado: TORRE MULTIFUNCIONAL DE LAPAROSCOPIA PARA CIRUGÍA GENERAL Y GINECOLOGÍA
        - Marca KARL STORZ

- Empresa: Olympus Iberia S.A.U. (OLYMPUS)
    - Equipo ofertado: TORRE MULTIFUNCIONAL DE LAPAROSCOPIA PARA CIRUGÍA GENERAL Y GINECOLOGÍA
        - Marca OLYMPUS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

CARACTERISTICA MONITOR 4K.

KARL STORZ

- La oferta presentada dispone de un monitor LED 4K/UHD, de 32”. El monitor dispone de cristal frontal reforzado químicamente para una mayor durabilidad, sellado para una fácil desinfectación. Tiene una resolución de 3840x2160 pixeles. Dispone de entradas de video digitales, DVI, DisplayPort, 12G-SDI y HDMI 2.0. El equipo ofertado cumple con los requisitos exigidos en el PPT.

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	13/94

OLYMPUS

- El equipo ofertado presenta un monitor 4K de 32" con resolución 3840x2160. Dispone de múltiples modos de visualización: los modos de visualización Picture-in-Picture (PIP) y Picture-out-Picture (POP) ofrecen un soporte óptimo durante los procedimientos. Permite a los usuarios duplicar las señales de video 4K / HD mostradas en la pantalla, incluyendo PIP / POP a un segundo monitor o dispositivo de grabación. Se trata de un equipo de grado médico, apto para trabajar en un entorno quirúrgico. Soporte VESA estándar, con diferentes modelos de placas de anclaje. Entradas de video digitales: DVI, 12G-SDI y DisplayPort entre otras. El equipo ofertado cumple con los requisitos exigidos en el PPT.

VALORACION APARTADO MONITOR 4K.

Las dos ofertas presentan un monitor con características muy destacas ofreciendo una imagen de gran calidad. En las ofertas presentadas no se aprecian diferencias significativas entre los equipos ofertados.

CARACTERISTICA PROCESADOR DE IMAGEN.

KARL STORZ

- El equipo ofertado dispone de un video procesador 4K, con resolución de 3840x2160 píxeles, compatible con cabezales de cámara para realizar técnicas endoscópicas con fluorescencia. Permite acceder al control de otros elementos de la torre. Dispone de diferentes modos de trabajo, que permiten la visualización de fluorescencia, utilización de luz blanca con fluorescencia superpuesta. Este sistema se distingue especialmente por una excelente calidad de imagen, dispone de conexiones de video digitales y permite guardar diferentes ajustes personalizados para diferentes usuarios o distintas intervenciones. El equipo ofertado cumple con los requisitos mínimos exigidos en el PPT.

OLYMPUS

- El equipo ofertado presenta un procesador de video multi-especialidad con tecnología 4K, 3D e cirugía guiada por fluorescencia (ICG) con posibilidad de actualización de software y modular a través de licencias. Visualización mejorada con 4K con resolución 3840x2160 y con conexión a distintos cabezales de cámara. Ajuste de funciones como el balance de blancos desde la pantalla táctil del frontal del procesador u otras funciones o incluso remotamente a través del cabezal de cámara. Incorpora pantalla táctil LCD que proporciona un fácil e intuitivo manejo del equipo y su rápida configuración. Sistema de captura de imágenes desde el procesador con extracción a través de diferentes puestos USB tanto en la capturadora como en el procesador. Contiene salidas de video analógicas y digitales con resolución FULL HD y 4k (3840x2160). Botones táctiles para manejo como el balance de blancos u otros parámetros personalizables. La función de creación de perfiles de usuario "Presets", permite un rápido ajuste del equipo, independientemente de la tasa de rotación de los equipos quirúrgicos y de la formación recibida. Con

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	14/94

esta nueva torre de última generación, se obtienen una reproducción de color natural en combinación con los distintos métodos de mejora de imagen. Integra puerto USB para capturación de imágenes. El equipo ofertado cumple con los requisitos mínimos exigidos en el PPT.

VALORACION APARTADO PROCESADOR DE IMAGEN.

Las dos ofertas presentan un procesador de imagen con características muy destacas. En las ofertas presentadas no se aprecian diferencias significativas entre los equipos ofertados.

CARACTERISTICA FUENTE DE LUZ LED.

KARL STORZ

- El equipo ofertado dispone de una luz LED de alta potencia, especialmente diseñada para el uso con técnicas de fluorescencia usando verde de indocianina (ICG), capaz de emitir luz blanca equivalente a 300 W Xenón. Se puede realizar el manejo desde la pantalla táctil disponible o desde los botones del cabezal de cámara. El equipo ofertado cumple con los requisitos mínimos exigidos en el PPT.

OLYMPUS

- El equipo ofertado dispone de fuente de luz LED apta para la visión en modo luz blanca y vida útil aprox de 30.000h. Dispone de pantalla táctil en el procesador para el control de todos los parámetros de la fuente de luz. Posibilidad de configuración manual o automática (para evitar destellos), así como de modo “standby”. Equipo independiente del procesador de cámara, pero sincronizado en todo momento, y que su manejo configuración y visualización, se hace a través de la pantalla táctil de este y también desde el control remoto del cabezal de cámara. Es compatible con el sistema de fluorescencia con distintos modos de observación IR. El equipo ofertado cumple con los requisitos mínimos exigidos en el PPT.

VALORACION APARTADO FUENTE DE LUZ LED.

Las dos ofertas presentan una fuente de luz con características muy destacas. En las ofertas presentadas no se aprecian diferencias significativas entre los equipos ofertados.

CARACTERISTICA CABEZAL DE CÁMARA 4K.

KARL STORZ

- El equipo ofertado dispone de tecnología 4K, aportando mayor color, luminosidad, profundidad y nitidez a las imágenes. Dispone de un sistema de escaneo progresivo 4K proporcionando una excepcional estabilidad en la imagen, sin parpadeos o interferencias.

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	15/94

El equipo tiene un diseño muy anatómico y confortable con un tamaño manejable, y un peso de 260gr, lo que permite al cirujano operar con mayor confort. La cámara es sumergible y esterilizable. Dispone de visualización de fluorescencia guiada por ICG, con 3 modos de visualización distintos. Permite la personalización y configuración de la botonera del cabezal con los ajustes de los distintos elementos de la torre. El equipo ofertado cumple con los requisitos mínimos exigidos en el PPT.

OLYMPUS

- El equipo ofertado dispone de un sensor EXMOR CMOS que consigue una cobertura de la gama de colores y enriquece la reproducción del color en resolución 4K de 3840x2160 (ULTRA ALTA definición). Herramienta de observación a tiempo real, como por ejemplo IR: Capaz de observación IR además de la observación de la luz blanca la cual puede cambiarse a través de un botón remoto. Dispone de enfoque automático, manual y con opción a enfoque manual continuo en 4K. Contiene botones programables con distintas funciones personalizables. Permite la grabación de imagen y video a través de éstos, así como el control del procesador. Conexión rápida y universal para ópticas y equipos flexibles de endoscopia. (Acoplamiento de la óptica con foco rotatorio). El equipo ofertado cumple con los requisitos mínimos exigidos en el PPT.

VALORACION APARTADO CABEZAL DE CÁMARA 4K.

Las dos ofertas presentan un cabezal de cámara con características muy destacas. En las ofertas presentadas no se aprecian diferencias significativas entre los equipos ofertados.

CARACTERISTICA 3 CABLES DE LUZ.

KARL STORZ

- El equipo ofertado dispone de cable de luz de fibra óptica, con conexión recta, autoclavable, termorresistente, baja transmisión de calor, elevada transmisión de luz, adaptador a fuente de luz integrado no desmontable, compatible con todas las ópticas del mercado mediante adaptadores roscados, 3,5 mm Ø, longitud 300 cm. El equipo ofertado cumple con los requisitos mínimos exigidos en el PPT.

OLYMPUS

- El equipo ofertado dispone de cable de luz respetuoso con el medio ambiente en términos de cumplimiento RoHS, con clasificación CF para su uso en cirugía cardíaca. Tiene una transmisión optima de luz gracias a las fibras ópticas fundidas de muy alta durabilidad contra el estrés mecánico y la autoclave. Alta resistencia a la temperatura. Es compatible con una amplia variedad de endoscopios si se utilizan los adaptadores adecuados. (INCLUIDOS). Autoclavable. Tiene una longitud de 3 m, y mediante adaptadores permite la conexión a otras fuentes de luz. El equipo ofertado cumple con los requisitos mínimos exigidos en el PPT.

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	16/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

VALORACION APARTADO 3 CABLES DE LUZ.

Las dos ofertas presentan un cable de luz con características muy destacas. En las ofertas presentadas no se aprecian diferencias significativas entre los equipos ofertados.

CARACTERISTICA INSUFLADOR DE CO2.

KARL STORZ

- El equipo ofertado dispone de una potencia máxima de flujo de 50 l/min, dando la máxima seguridad para el paciente gracias a una regulación innovadora sistema Secuvent. Dispone de una pantalla táctil de 7" que permite visualizar y modificar los valores de insuflación. Dispone de un sistema inteligente de calentamiento de CO2 integrado. Dispone de un sistema de enlace SCB, que permite manejar en su totalidad los ajustes y valores desde los botones del cabezal de cámara, permitiendo al usuario un manejo total del equipo desde el campo estéril. Muestra los valores de presión y flujo preestablecidos y reales en la pantalla de la torre en tiempo real, incluso las posibles alarmas que puedan surgir durante la intervención. Dispone de diferentes modos de funcionamiento según la cirugía a realizar, teniendo diferentes límites de seguridad en la presión y en el flujo, garantizando la seguridad del paciente. Permite memorizar procedimientos personalizados a partir de valores predeterminados individualmente, para lograr un manejo más rápido, seguro e intuitivo. Dispone de un sistema de seguridad SECUVENT que reduce automáticamente una presión excesiva con el fin de garantizar una presión intrabdominal constante y aumentar la seguridad del paciente. En caso de producirse una subida excesiva de presión, el equipo emite señales acústicas y ópticas y, sin que sea necesaria la intervención del usuario, reduce la presión de forma automática tras un intervalo de tiempo programado previamente (5–99 segundos). El equipo ofertado cumple con los requisitos mínimos exigidos en el PPT.

OLYMPUS

- El equipo ofertado dispone de un insuflador de laparoscopia de alto flujo digital, programable y con función de aspiración de humos. La insuflación de alta velocidad del insuflador ofrece un caudal máximo de 45 L por minuto pudiendo llegar en ocasiones a un máximo de 50L gracias a un 5% extra de su rendimiento. Además, un nuevo modo de visualización en pantalla permite ver claramente la presión, el caudal y el volumen en tiempo real para controlar el estado del insuflador. Evacuación automática de humo al conectar el insuflador con una plataforma de energía OLYMPUS nueva o ya existente se activa en él una función de evacuación automática de humo. Esto permite disponer de una visión clara y sin obstáculos del área a operar durante procedimientos laparoscópicos complejos. La activación de la aspiración de humos y vapor puede ser automática en combinación con bisturí ultrasónico o unidad electro quirúrgica OLYMPUS. Con unidades no OLYMPUS la activación de aspiración se puede realizar mediante pedal. Evacuación de humo ajustable con el fin de reducir la cantidad de CO2 utilizado durante la intervención quirúrgica. Así como la discriminación y optimización de presiones tanto para el paciente adulto y/o pediátrico. Señal de alarma acústica y óptica en caso de sobre presión y función automática de reducción de presión. Interrupción de

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	17/94

funcionamiento por exceso de presión. Dispone de un precalentador de gas para calentar el CO2 insuflado al cuerpo. El equipo ofertado cumple con los requisitos mínimos exigidos en el PPT.

VALORACION APARTADO INSUFLADOR DE CO2.

Las dos ofertas presentan un insuflador de CO2 con características muy destacas. En las ofertas presentadas no se aprecian diferencias significativas entre los equipos ofertados.

CARACTERISTICA BOMBA IRRIGACIÓN.

KARL STORZ

- El equipo ofertado está diseñado para la irrigación y succión durante intervenciones quirúrgicas y de diagnóstico. Configurable con diferentes paquetes de software que se pueden combinar de acuerdo con las necesidades del usuario, lo que permite la aplicación tanto especifica como multidisciplinaria. La bomba regula la irrigación de líquidos de acuerdo con el estándar más moderno y evita de forma inteligente la pérdida de presión intracavitaria. La bomba se puede equipar con varios paquetes de software que el usuario puede adquirir y combinar según sus necesidades. UP 602 Software de GINECOLOGIA. UP 610 ADVANCED Software, para una dilatación segura y controlada de la cavidad. La dilatación permanece constante durante toda la intervención quirúrgica, pudiéndose ajustar manualmente en cualquier momento tanto la presión como el flujo. Función diferencia de altura. El equipo ofertado cumple los requisitos mínimos exigidos en el PPT.

OLYMPUS

- El equipo ofertado combina funcionalidad de irrigación y succión en un solo dispositivo. La irrigación se puede combinar con succión integrada o succión de pared. Permite un volumen de succión y riego de hasta 2 l/min y ayuda a crear una vista clara durante la operación. El sistema proporciona una mayor seguridad durante su aplicación al garantizar que se use un nuevo tubo de irrigación para cada paciente basado en tecnología RFID. Su presión máxima de trabajo es de 450 mmHg. Regulación del flujo y la presión (medición en mmHg). El sistema posibilita la medición en litros de agua. El equipo ofertado cumple los requisitos mínimos exigidos en el PPT.

VALORACION APARTADO BOMBA IRRIGACIÓN.

Las dos ofertas presentan una bomba de irrigación con características muy destacas. En las ofertas presentadas no se aprecian diferencias significativas entre los equipos ofertados.

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	18/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

CARACTERISTICA GENERADOR ELECTROQUIRÚRGICO.

KARL STORZ

- La unidad de alta frecuencia está prevista exclusivamente para generar potencia eléctrica, con el fin de realizar cortes y coagulaciones unipolares y bipolares durante intervenciones quirúrgicas en tejidos. Se trata de un generador que proporciona la energía óptima para la resección bipolar y permite así obtener resultados perfectos, ha sido mejorado y optimizado recientemente para desarrollar estas aplicaciones de técnicas bipolares. El manejo de la pantalla táctil en color de alta resolución resulta muy intuitivo, por lo que su uso es especialmente fácil y cómodo. El generador detecta y reconoce los cables de conexión utilizados y selecciona automáticamente los parámetros correctos. Junto a los programas definidos de histeroscopia y ya almacenados en el dispositivo pueden crearse y guardarse procedimientos personalizados. Gracias al diseño de su pantalla, de cristal de alta seguridad resistente a las ralladuras y a los golpes, se evitan bordes y juntas en la parte frontal, lo que facilita la limpieza de la unidad y satisface los requisitos en materia de higiene. El equipo ofertado cumple con los requisitos mínimos exigidos en el PPT.

OLYMPUS

- El equipo ofertado es un sistema electroquirúrgico que ha sido diseñado para su aplicación en procedimientos quirúrgicos histeroscópicos. El generador crea un feedback de información con los electrodos conectados para garantizar la mínima energía necesaria para resecar y/o vaporizar el tejido, evitando complicaciones postoperatorias y daños en los tejidos de alrededor. Valores predeterminados de salida de electrodo. Cada electrodo tiene un código interno reconocido por el generador. Dependiendo de dicho código, se establecen automáticamente el modo óptimo de salida y los valores de potencia necesarios. El equipo ofertado cumple con los requisitos mínimos exigidos en el PPT.

VALORACION APARTADO GENERADOR ELECTROQUIRÚRGICO.

Las dos ofertas presentan un generador electroquirúrgico con características muy destacas. En las ofertas presentadas no se aprecian diferencias significativas entre los equipos ofertados.

CARACTERISTICA 3 ÓPTICAS QUIRÚRGICAS.

KARL STORZ

- El equipo ofertado dispone de visión foroblicua panorámica 30º, 10mm de diámetro y una longitud de 310mm. Es esterilizable en autoclave con conductor de luz de fibra óptica incorporado. El equipo ofertado cumple con los requisitos mínimos exigidos en el PPT.

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	19/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

OLYMPUS

- El equipo ofertado se trata de un laparoscopio de alta definición de visión 30º, 10mm de diámetro y una longitud de 310mm, que ofrece una excelente calidad de imagen aumentando la resolución de los detalles e incrementando la luminosidad de las mismas. El equipo ofertado cumple con los requisitos mínimos exigidos en el PPT.

VALORACION APARTADO 3 ÓPTICAS QUIRÚRGICAS.

Las dos ofertas presentan ópticas quirúrgicas con características muy destacas. En las ofertas presentadas no se aprecian diferencias significativas entre los equipos ofertados.

CARACTERISTICA 3 HISTEROSCOPIOS.

KARL STORZ

- El equipo ofertado dispone de visión foroblicua 30º, 2,9mm de diámetro y una longitud de 300mm. Es esterilizable en autoclave con conductor de luz de fibra óptica incorporado. Dispone de vaina interior de 4,3mm con canal de trabajo, además de vaina exterior de 5mm. El equipo ofertado cumple con los requisitos mínimos exigidos en el PPT.

OLYMPUS

- El equipo ofertado dispone de campo visual 30º gran angular, 3mm de diámetro y una longitud de 300mm. Es esterilizable en autoclave con conductor de luz de fibra óptica incorporado. Dispone de vaina interior de 4mm con sistema de flujo simple para diagnóstico, además de vaina exterior de 5,5mm, con un sistema de flujo continuo para diagnóstico y tratamiento. El equipo ofertado cumple con los requisitos mínimos exigidos en el PPT.

VALORACION APARTADO 3 HISTEROSCOPIOS.

Las dos ofertas presentan histeroscopios con características muy destacas. En las ofertas presentadas no se aprecian diferencias significativas entre los equipos ofertados.

CARACTERISTICA CARRO MÓVIL.

KARL STORZ

- El equipo ofertado es un carro compacto y abierto para el alojamiento y transporte de dispositivos médicos. Basado en un concepto modular, consta de una estructura básica a la que poder añadir accesorios adicionales (diferentes tipos de brazo para la colocación de monitores, soporte para colocación de botellas de CO2, sujeta pedales, etc.) en función de las necesidades del cliente. El carro se entrega con cajón en la parte inferior, 4 bandejas para colocación de aparatos médicos y una cajonera deslizable para teclado. Un tirador en la parte superior facilita su transporte y manejo. Las puertas traseras

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	20/94

abatibles facilitan el montaje de los equipos en el carro y su posterior conexión. Alojamiento de cables dentro del carro a través de los laterales. Toma eléctrica de 10 conexiones en la parte trasera inferior, con interruptor e indicación de encendido. El equipo ofertado cumple con los requisitos mínimos exigidos en el PPT.

OLYMPUS

- El equipo ofertado es un carro compacto, modular y abierto, con 4 ruedas y frenos de seguridad. Dispone de 4 estantes y una cajonera para poder guardar todos los elementos que componen la conjunto. El carro dispone de un transformador de separación que se controla mediante el interruptor central de encendido y apagado, que permite que todos los equipos se enciendan simultáneamente. Dispone de soporte VESA para el monitor, articulado, y soportes para los accesorios, como el cabezal de cámara. Dispone de base de enchufe con 12 conexiones. El equipo ofertado cumple con los requisitos mínimos exigidos en el PPT.

VALORACION APARTADO CARRO MÓVIL.

Las dos ofertas presentan un carro móvil con características muy destacas. En las ofertas presentadas no se aprecian diferencias significativas entre los equipos ofertados.

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES, VALORABLES Y NO OBLIGATORIAS

CARACTERISTICA SISTEMA DE ASPIRACIÓN DE HUMOS.

KARL STORZ

- Karl Storz oferta el sistema S-Pilot que permite evacuar de manera efectiva y controlada todos los humos generados durante los procesos quirúrgicos, evitando que el equipo quirúrgico sufra contagios, náuseas o irritaciones en nariz y garganta a causa de la inhalación. S-PILOT puede utilizarse junto a sistemas de insuflación, así como ser sincronizado con la mayoría de los electro-bisturís instalados en un quirófano. De esta manera el equipo entra en funcionamiento cuando el bisturí está activo.

OLYMPUS

- Olympus oferta un sistema de aspiración de humos que va incluido en el insuflador de CO2. Evacuación automática de humo al conectar el insuflador UHI-4 con una plataforma de energía OLYMPUS nueva o ya existente se activa en él una función de evacuación automática de humo. La activación de la aspiración de humos y vapor puede ser automática en combinación con bisturí ultrasónico o unidad electro quirúrgica OLYMPUS. Con unidades no OLYMPUS la activación de aspiración se puede realizar mediante pedal opcional. (OFERTADO).

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	21/94

VALORACION APARTADO SISTEMA DE ASPIRACIÓN DE HUMOS.

Ambas empresas disponen de esta funcionalidad, no apreciándose diferencias significativas entre ambas ofertas.

CARACTERISTICA POSIBILIDAD DE MANEJO DE LOS COMPONENTES DE LA TORRE DESDE EL CABEZAL DE CÁMARA.

KARL STORZ

- El equipo ofertado dispone de cabezal de cámara que permite el manejo de los diferentes componentes de la torre desde los botones del cabezal.

OLYMPUS

- El cabezal de cámara ofertado dispone de botones programables con distintas funciones. Permite la grabación de imagen y video a través de éstos, así como el control del procesador.

VALORACION APARTADO POSIBILIDAD DE MANEJO DE LOS COMPONENTES DE LA TORRE DESDE EL CABEZAL DE CÁMARA.

Ambas empresas disponen de esta funcionalidad, no apreciándose diferencias significativas entre ambas ofertas.

CARACTERISTICA CAPACIDAD VISUALIZACIÓN 3D.

KARL STORZ

- Unidad principal de conexión, para usar actualmente 4 procesadores de cámara de enlace, para conexión de cabezales de cámara FULLHD Y 4K, video-endoscopios flexibles y sistemas 3D.

OLYMPUS

- El equipo ofertado dispone de la capacidad de visualización 3D, disponiendo de un procesador de video multi-especialidad con tecnología 4K, 3D y cirugía guiada por fluorescencia (ICG).

VALORACION APARTADO CAPACIDAD VISUALIZACIÓN 3D.

Ambas empresas disponen de esta funcionalidad, no apreciándose diferencias significativas entre ambas ofertas.

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	22/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

VALORACIÓN COMPARATIVA FINAL

Del examen de las dos ofertas presentadas, se puede concluir que ambas ofertas presentan características muy destacadas, destacando en la facilidad de utilización, disponiendo de un cabezal de cámara que permite el manejo de diferentes componentes de la torre, además de tener pantallas táctiles de fácil manejo. Ofrecen una alta seguridad de uso y de resultados al disponer de sistemas de seguridad por ejemplo para evitar sobrepresiones durante las cirugías que requieren la insuflación de CO2 para la distensión de las cavidades, además de disponer de diferentes alarmas configurables. Ambas ofertas ofrecen un rendimiento y eficacia muy alto al disponer de elementos de imagen de alta resolución que facilitan la visualización de las zonas durante las intervenciones.

Los dos equipos son muy adecuados para la cirugía que se realizará en el Centro de Palma del Río, tanto para Cirugía General y Digestiva como para Ginecología.

Por tanto, la valoración final es:

Empresa	Calificación
KARL STORZ ENDOSCOPIA IBERICA, S.A.	MUY BUENA 45 PUNTOS
OLYMPUS IBERIA S.A.U.	MUY BUENA 45 PUNTOS

Córdoba, a 4 de Julio de 2023

EL SUBDIRECTOR DE SSGG DEL ÁREA DE INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO

EL JEFE DE SERVICIO DE CIRUGÍA GENERAL

LA JEFE DE SERVICIO DE OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	23/94

Informe técnico de valoración de ofertas (Criterios no automáticos) del LOTE 3 del expediente de SUMINISTRO DE DIVERSOS EQUIPOS ELECTROMEDICOS PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA Y EL AREA DE GESTION SANITARIA NORTE DE CORDOBA, ADSCRITOS A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE CORDOBA, FINANCIADO CON FONDOS REACT-EU. EXPEDIENTE PA 26/23

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	24/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

INTRODUCCIÓN

El presente informe se realiza a petición del órgano de contratación, para la valoración de los criterios no automáticos asociados al LOTE 3, TORRE MULTIFUNCIONAL PARA TRAUMATOLOGÍA Y OTORRINOLARINGOLOGÍA del expediente de SUMINISTRO DE DIVERSOS EQUIPOS ELECTROMEDICOS PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA Y EL AREA DE GESTION SANITARIA NORTE DE CORDOBA, ADSCRITOS A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE CORDOBA, FINANCIADO CON FONDOS REACT-EU. EXPEDIENTE PA 26/23

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: CONMED IBERIA, S.L., Sociedad Unipersonal (CONMED)
  - Equipo ofertado: TORRE MULTIFUNCIONAL PARA TRAUMATOLOGÍA Y ORL-GC
    - Marca CONMED
    - Modelo Looking Glass 4k

- Empresa: VORTROM, S.R.L. (VORTROM)
  - Equipo ofertado: TORRE MULTIFUNCIONAL PARA TRAUMATOLOGÍA Y ORL-GC
    - Marca ZIMMER BIOMET
    - Modelo Zeos 4K UHD con Tricera

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

De las 2 ofertas presentadas la de CONMED cumple los requisitos mínimos exigidos en el punto 1.3.3 del PPT, pero la de VORTROM no cumple muchas de las características exigidas.

CARACTERISTICA MONITOR 4K.

CONMED

- Monitor LED
  Monitor LED panorámico (formato 17:9) de Ultra Alta Definición para una visión Óptima

- Mínimo de 32”
  Monitor de 32” con fijación universal VESA100

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	25/94

- Tecnología 4K resolución mínima 3840x2160 pixeles
  Tecnología Full 4K UHD (Resolución de 4096 x 2160)

- Equipo de grado médico, apto para trabajar en un entorno quirúrgico.
  Equipo de grado médico, apto para trabajar en un entorno quirúrgico. Class 1, Type CF

- Soporte VESA estándar
  Soporte VESA estándar. Monitor de 32" con fijación universal VESA100

- Entradas de video digitales.
  Display Port 1.2, HDMI, 12G-SDI, 3G-SDI, UHD

VORTROM

- Monitor LED
  Formato de pantalla ancha TFT de 32

- Mínimo de 32"
  Pantalla de 32".

- Tecnología 4K resolución mínima 3840x2160 pixeles
  Resolución Nativa 4K UHD – 3840 x 2160.

- Equipo de grado médico, apto para trabajar en un entorno quirúrgico.
  Pantalla médica de Zimmer Biomet

- Soporte VESA estándar
  VESA-100 integrada

- Entradas de video digitales.
  Display Port (4K), DVI, S-Video.

VALORACION APARTADO MONITOR 4K.

Ambas las empresas disponen de esta funcionalidad, no apreciándose diferencias significativas entre ambas ofertas.

CARACTERISTICA PROCESADOR DE IMAGEN.

CONMED

- Video procesador 4K
  Sistema de cámara integrado en el monitor. Video procesador 4K.

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	26/94

- Salidas de video del procesador digitales.
  - o DisplayPort: UHD 3840x2160p, 16:9
  - o 12G SDI: UHD 3840x2160p, 16:9
  - o HDMI: 1080p; 16:9, HMDI Single Link
  - o 3G SDI: 1080p; 16:9

- Posibilidad de crear diferentes perfiles de usuario y tipos de intervención personalizables y almacenables.
  Perfiles de usuario y tipos de intervención personalizables y almacenables

VORTROM

- Video procesador 4K
  Resolución Nativa 4K UHD – 3840 x 2160.

- Salidas de video del procesador digitales.
  Salidas de video: DVI (2), 3G-SDI (2), USB (3).

- Posibilidad de crear diferentes perfiles de usuario y tipos de intervención personalizables y almacenables.
  Creación de perfiles de usuario en base a sus preferencias

VALORACION APARTADO PROCESADOR DE IMAGEN.

Ambas las empresas disponen de esta funcionalidad, no apreciándose diferencias significativas entre ambas ofertas.

CARACTERISTICA FUENTE DE LUZ LED.

CONMED

- Fuente de luz LED con potencia lumínica similar a 300W xenón.
  Fuente de luz LED con potencia lumínica similar a 300W xenon.

- Dispondrá de modo “ajuste de intensidad automático”.
  Modo ajuste de intensidad automático. Wide Dynamic Range (WDR) para mejor iluminación de las imágenes

- Compatible con endoscopios universales
  Compatible con endoscopios universales

- Manejo del dispositivo desde los botones del cabezal de cámara.
  Sistema con 5 botones que permite manejar el sistema para su ajuste desde el propio cabezal.

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	27/94

VORTROM

- Fuente de luz LED con potencia lumínica similar a 300W xenón.
  Fuente de luz LED integrada, temperatura color 5700K (vida útil de 30.000h).

- Dispondrá de modo “ajuste de intensidad automático”.
  No especificado en la oferta

- Compatible con endoscopios universales
  No especificado en la oferta

- Manejo del dispositivo desde los botones del cabezal de cámara.
  Dispone de 4 botones programables para diferentes funciones que puede configurar el usuario, siendo una de ellas el control del zoom digital.

VALORACION APARTADO FUENTE DE LUZ LED.

La oferta de CONMED dispone de estas funcionalidades, pero la oferta de VORTROM no ha facilitado información sobre adecuada de las características solicitadas en cuanto a ajuste automático y compatibilidad con endoscopios universales.

CARACTERISTICA CABEZAL DE CÁMARA 4K..

CONMED

- Cabezal de cámara con resolución 4K.
  Cabezal de cámara con resolución 4K 3-CMOS con un chip dedicado para cada color

- Cabezal ergonómico.
  Posee orificios de ventilación para evitar el empañamiento de la óptica. Sistema de protección patentado ShockFlex® frente a golpes

- Acoplamiento con la óptica con foco rotatorio.
  Coupler universal de bajo perfil rotatorio para conexión de la óptica

- Cable de conexión al procesador no inferior a 2,5 m.
  Cable de conexión al procesador no inferior a 2,5 m.

- El cabezal debe ser autoclavable.
  Esterilizable en Autoclave

- Botones configurables con controles remotos de funciones.
  5 botones multifuncionales configurables. Botón “i” para acceso directo al menú de ayuda. Control completo del sistema de imagen desde el cabezal/campo quirúrgico

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	28/94

VORTROM

- Cabezal de cámara con resolución 4K.
  Resolución Nativa 4K UHD – 3840 x 2160.

- Cabezal ergonómico.
  No especificado en la oferta

- Acoplamiento con la óptica con foco rotatorio.
  Se adapta al cabezal de cámara el "Adaptador focal F = 16-34mm" que dispone de dos ruedas de ajuste, una para el enfoque y la otra para el zoom óptico

- Cable de conexión al procesador no inferior a 2,5 m.
  No especificado en la oferta

- El cabezal debe ser autoclavable.
  Autoclavable.

- Botones configurables con controles remotos de funciones.
  Dispone de 4 botones programables para diferentes funciones que puede configurar el usuario, siendo una de ellas el control del zoom digital.

VALORACION APARTADO CABEZAL DE CÁMARA 4K..

La oferta de CONMED dispone de estas funcionalidades, pero la oferta de VORTROM no ha facilitado información sobre adecuada de las características solicitadas en cuanto a ajuste automático y compatibilidad con endoscopios universales.

CARACTERISTICA 3 CABLES DE LUZ.

CONMED

- Esterilizable en autoclave
  Esterilizable en autoclave

- Adaptador a fuente de luz integrado no desmontable
  Adaptador a fuente de luz integrado no desmontable

- Baja transmisión de calor
  Baja transmisión de calor: Sin consola como fuente de luz, no más ventiladores o generación de calor.

- Dimensiones: mínimo 2,5 m (largo)
  Largo 3,7m

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	29/94

- Compatible con todas las ópticas del mercado mediante adaptadores roscados estándar
  Compatible con todas las ópticas del mercado mediante adaptadores roscados estándar
  Disponibles diversos adaptadores para conexión a la óptica:
  o AVELG51: Adaptador ELG para ópticas Wolf
  o AVELG52: Adaptador ELG para ópticas ACMI
  o AVELG53: Adaptador ELG con rosca para óptica
  o AVELG53SA: Adaptador con rosca de óptica a ELG

VORTROM

- Esterilizable en autoclave
  No especificado en la oferta

- Adaptador a fuente de luz integrado no desmontable
  No especificado en la oferta

- Baja transmisión de calor
  No especificado en la oferta

- Dimensiones: mínimo 2,5 m (largo)
  Medidas: 3m de longitud x 4.8mm de diámetro.

- Compatible con todas las ópticas del mercado mediante adaptadores roscados estándar
  No especificado en la oferta

VALORACION APARTADO 3 CABLES DE LUZ.

La oferta de CONMED dispone de estas funcionalidades, pero la oferta de VORTROM no ha facilitado información adecuada de las características solicitadas.

CARACTERISTICA BOMBA IRRIGACIÓN.

CONMED

- Bomba de para la irrigación y succión durante procedimientos quirúrgicos.
  Bomba de para la irrigación y succión durante procedimientos quirúrgicos (cuatro niveles seleccionables)

- Regulación del flujo y la presión.
  Control de la presión (flujo de entrada), la velocidad de salida y la de aspiración
  4 pre-configuraciones, a escoger en función de la articulación

- Función de lavado con programación de niveles.

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	30/94

Función de lavado con programación de niveles y ajuste aumento del taponado. Dos modos de lavado. Función de lavado de la articulación (para mejorar visión cuando hay sangrado). Función de tamponado para sangrados puntuales

- Medición en litros de agua o mmHg
  Unidades de medición en mmHg o L de H_2O

- Posibilidad de alcanzar al menos 450 mmHg de presión.
  Posibilidad de alcanzar al menos 450 mmHg de presión

- Posibilidad de alcanzar al menos 2 l/min de flujo.
  Posibilidad de alcanzar al menos 2 l/min de flujo. Composición: acero inoxidable y aluminio anodizado.

VORTROM

- Bomba de para la irrigación y succión durante procedimientos quirúrgicos.
  Reúne en un mismo equipo las funciones de motor, vaporizador y bomba para hacer más eficiente el procedimiento quirúrgico facilitando el trabajo al médico.
  Existen 2 tipos de casettes, Veriflow y Exoflow, que contienen los tubos de irrigación, y que se integran a la Consola mediante acople en la parte frontal de la Consola convirtiéndola en bomba de flujo de fluidos.
  Irrigación y distensión con líquido
  Aspiración de líquido

- Regulación del flujo y la presión.
  Veriflow®, es el casette que contiene los tubos para la entrada y salida de fluido, que incorpora un algoritmo que mide la presión de salida y la presión en la articulación y se adapta a cualquier óptica y vaina.
  Exoflow®, es el casette que contiene solo el tubo para la salida de fluido. Proporciona al cirujano la flexibilidad de que pueda usar el control de fluido de entrada habitual mientras automatiza la salida de fluido con la Consola Tricera

- Función de lavado con programación de niveles.
  Lavado/ Aspiración " flush

- Medición en litros de agua o mmHg
  No especificado en la oferta

- Posibilidad de alcanzar al menos 450 mmHg de presión.
  Depende de la articulación
  Pequeñas articulaciones : 35 mmHg
  Rodilla : 45 mmHg
  Hombro : 50 mmHg
  Cadera : 50 mmHg

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	31/94

- Posibilidad de alcanzar al menos 2 l/min de flujo.
  No especificado en la oferta

VALORACION APARTADO BOMBA IRRIGACIÓN.

La oferta de CONMED dispone de estas funcionalidades, pero la oferta de VORTROM no ha facilitado información adecuada de las características solicitadas.

CARACTERISTICA GENERADOR ELECTROQUIRÚRGICO.

CONMED

- Sistema específico para cirugía artroscópica
  Sistema específico para cirugía artroscópica

- Electrodo bipolar para medio salino.
  Electrodo bipolar para medio salino.

- Reconocimiento automático de los terminales instalados.
  Reconocimiento y ajuste automático de los parámetros de Corte y Coagulación según el terminal conectado

- Terminales con diferentes niveles de corte y coagulación, pudiendo ajustar los niveles desde la botonera o desde el pedal.
  Terminales con diferentes niveles de corte y coagulación, pudiendo ajustar los niveles desde la botonera o desde el pedal. Corte ajustable en 5 niveles para las puntas de 90 y 50 de cadera desde la consola o desde el terminal y la Coagulación en 2 niveles. El resto de las puntas tiene 3 niveles de corte

- Posibilidad de conectar en la misma consola terminales monopolares incluyendo la placa paciente
  Compatible con los vaporizadores bipolares como monopolares de ConMed Linvatec

- Pantalla táctil y a color
  Doble pantalla táctil y a color de alta resolución

- Posibilidad de trabajar con y sin pedal y que se ajuste el modo de trabajo mediante la pantalla táctil
  Corte y Coagulación ajustables en 3 niveles: desde la consola, el pedal o desde el terminal

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	32/94

- Sensor de temperatura donde se pueda ajustar la temperatura en la que salte una alarma sonora
  Monitorización a tiempo real de la temperatura intraarticular en la pantalla. Alarma de temperatura programable por el usuario

VORTROM

- Sistema específico para cirugía artroscópica
  Reúne en un mismo equipo las funciones de motor, vaporizador y bomba para hacer más eficiente el procedimiento quirúrgico facilitando el trabajo al médico.

- Electrodo bipolar para medio salino.
  Reúne en un mismo equipo las funciones de motor, vaporizador y bomba para hacer más eficiente el procedimiento quirúrgico facilitando el trabajo al médico.
  La pieza de mano del sistema Tricera™ es el primer instrumento bipolar de radiofrecuencia y motor de mano reutilizable, que utiliza cuchillas/sondas de radiofrecuencia intercambiables para resecar y extraer hueso y para desbridar tejidos blandos.

- Reconocimiento automático de los terminales instalados.
  La pieza de mano tiene una característica de reconocimiento de dispositivos y ajustará automáticamente los modos y características disponibles para cada dispositivo que se conecte.

- Terminales con diferentes niveles de corte y coagulación, pudiendo ajustar los niveles desde la botonera o desde el pedal.
  No especificado en la oferta

- Posibilidad de conectar en la misma consola terminales monopolares incluyendo la placa paciente
  No especificado en la oferta

- Pantalla táctil y a color
  No especificado en la oferta

- Posibilidad de trabajar con y sin pedal y que se ajuste el modo de trabajo mediante la pantalla táctil
  No especificado en la oferta

- Sensor de temperatura donde se pueda ajustar la temperatura en la que salte una alarma sonora
  No especificado en la oferta

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	33/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

VALORACION APARTADO GENERADOR ELECTROQUIRÚRGICO.

La oferta de CONMED dispone de estas funcionalidades, pero la oferta de VORTROM no ha facilitado información adecuada de las características solicitadas.

CARACTERISTICA CONSOLA MOTOR QUIRÚRGICO.

CONMED

- Se requiere realización de cirugía para artroscopia y cirugía para otorrinolaringología, con la misma consola o una para cada especialidad.
  Apta para motores Linvatec de artroscopia, trauma, ortopedia, otorrino, máxilo, neurología

- Características comunes mínimas:
  - Pantalla digital táctil.
    Dos pantallas digitales táctiles independientes (software y hardware)

  - Posibilidad de usar 2 motores simultáneamente (posibilidad de trabajar con o sin pedal)
    Posibilidad de usar 2 motores simultáneamente (con dos pedales). Máxima versatilidad: Con o sin pedal, software actualizable, detección automática del motor conectado

  - Memorización de los parámetros usados en las cirugías.
    Función Day to Day Memory: memoriza los parámetros usados en la última Cirugía

  - Control de velocidades y sentido de giro desde la consola o desde la pieza de mano.
    Control de velocidades y sentido de giro desde la consola o desde la pieza de Mano.

  - Pieza de mano esterilizable.
    Pieza de mano esterilizable. Pieza de mano. ERGO (Ref. ofertada D4240)

  - Pieza con doble botonera para seleccionar el modo de giro y encender y apagar. Muy ligero y ergonómico. Fácil orientación del terminal. Anclaje rápido del terminal.
    Pieza de mano. ERGO (Ref. ofertada D4240). Fácil orientación del terminal. Anclaje rápido del terminal. Desde la botonera se puede controlar el sentido de giro, la velocidad y la puesta en marcha / paro

  - Accesorios que se deben incluir, sin perjuicio de que el equipo debe incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, son:

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	34/94

- Pieza de mano.
  Pieza de mano. ERGO (Ref. ofertada D4240)

- Pedal de control.
  Pedal 3 palancas Ref. Ofertada C9863

- Incorporar juegos de fresas/sierras de diferentes medidas (mínimo 6 unidades para cada especialidad).
  Incorporar juegos de fresas/sierras de diferentes medidas (mínimo 6 unidades para cada especialidad). Detalla 6 modelos por cada especialidad.

- Caja de esterilización para todos los componentes.
  Cubeta para contendor aluminio, no perforada Ref. ofertada CS110-131. Cestillo alambre para contenedor de acero CS140-070. 6 Contenedores esterilización ópticas RU8930-1

- Características para cirugía para artroscopia mínimas:
  - Rango de velocidad de trabajo mínimo
    - 500 – 10.000 rpm en modo de giro derecho e izquierdo
      Velocidad de giro de hasta 12.000rpm. Giro derecha, izquierda, oscilante y recíproco

    - 500 – 4.000 rpm en modo oscilante
      500 – 4.000 rpm en modo oscilante. Giro derecha, izquierda, oscilante y recíproco

  - Posibilidad de ajustar los giros en el modo oscilante.
    Giro derecha, izquierda, oscilante y recíproco. Reconocimiento del terminal insertado y ajuste automático de los parámetros de giro y velocidad

- Características para cirugía para otorrinolaringología mínimas:
  - Rango de velocidad de trabajo mínimo
    - 500 – 60.000 rpm en modo de giro derecho e izquierdo.
      Motor Alta Velocidad CoolFlex. Velocidad: 5.000- 80.000 r.p.m

VORTROM

- Se requiere realización de cirugía para artroscopia y cirugía para otorrinolaringología, con la misma consola o una para cada especialidad.
  No especificado en la oferta.

- Características comunes mínimas:
  - Pantalla digital táctil

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	35/94

No especificado en la oferta.

- Posibilidad de usar 2 motores simultáneamente (posibilidad de trabajar con o sin pedal)
  No especificado en la oferta

- Memorización de los parámetros usados en las cirugías.
  No especificado en la oferta

- Control de velocidades y sentido de giro desde la consola o desde la pieza de mano.
  No especificado en la oferta

- Pieza de mano esterilizable.
  La pieza de mano del sistema Tricera™ es el primer instrumento bipolar de radiofrecuencia y motor de mano reutilizable, que utiliza cuchillas/sondas de radiofrecuencia intercambiables para resecar y extraer hueso y para desbridar tejidos blandos.

- Pieza con doble botonera para seleccionar el modo de giro y encender y apagar. Muy ligero y ergonómico. Fácil orientación del terminal. Anclaje rápido del terminal.
  Dispone de los botones necesarios y activación de funciones.

- Accesorios que se deben incluir, sin perjuicio de que el equipo debe incluir todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, son:
  - Pieza de mano.
    La pieza de mano del sistema Tricera™ es el primer instrumento bipolar de radiofrecuencia y motor de mano reutilizable, que utiliza cuchillas/sondas de radiofrecuencia intercambiables para resecar y extraer hueso y para desbridar tejidos blandos.

  - Pedal de control.
    El Pedal del sistema Tricera™ viene siempre con la consola

  - Incorporar juegos de fresas/sierras de diferentes medidas (mínimo 6 unidades para cada especialidad).
    No especificado en la oferta

  - Caja de esterilización para todos los componentes.
    No especificado en la oferta

- Características para cirugía para artroscopia mínimas:
  - Rango de velocidad de trabajo mínimo

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	36/94

- 500 – 10.000 rpm en modo de giro derecho e izquierdo
  Máxima velocidad del mercado: 15000rpm

- 500 – 4.000 rpm en modo oscilante
  No especificado en la oferta

  - Posibilidad de ajustar los giros en el modo oscilante.
    No especificado en la oferta

- Características para cirugía para otorrinolaringología mínimas:
  - Rango de velocidad de trabajo mínimo
    - 500 – 60.000 rpm en modo de giro derecho e izquierdo.
      No especificado en la oferta

VALORACION APARTADO CONSOLA MOTOR QUIRÚRGICO.

La oferta de CONMED dispone de estas funcionalidades, pero la oferta de VORTROM no ha facilitado información adecuada de las características solicitadas.

CARACTERISTICA 3 ÓPTICAS QUIRÚRGICAS PARA ARTROSCOPIA.

CONMED

- 4mm de diámetro
  Ultra HD 4mm. UHD4300

- 30º de ángulo de visión
  Óptica UHD 30º. UHD4300

- Longitud aproximada de 160mm
  157mm WL. UHD4300

- Autoclavable
  Autoclavable con anclaje Eyecup a cabezal

- Cada óptica vendrá acompañada de un set complementario formado como mínimo por:
  - Vaina de artroscopio
    Vainas para UHD. UQL6132

  - Adaptadores para cualquier marca de cables de luz
    Adaptador Óptica Looking Glass. AVELG52

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	37/94

- Obturador, cánulas y válvulas
  Adaptador Óptica Looking Glass. AVELG52

- Caja para esterilización del material.
  Caja para esterilización del material Ref. Ofertada RU8930-01

VORTROM

- 4mm de diámetro
  Resolución Nativa 4K UHD para óptica de diámetro 4.0mm.

- 30º de ángulo de visión
  Angulaciones disponibles: 0º, 30º y 70º

- Longitud aproximada de 160mm
  Longitud de trabajo (total): 175mm

- Autoclavable
  Autoclavable. Sistema de sellado hermético con nitrógeno seco

- Cada óptica vendrá acompañada de un set complementario formado como mínimo por:
  - Vaina de artroscopio
    Para ópticas de diámetro 4.0mm: Vaina de alto flujo de 6.5mm con doble grifo de entrada y salida. Para ópticas de 2.7/ 1.9mm: Vaina de flujo normal de 6.0mm

  - Adaptadores para cualquier marca de cables de luz
    Compatible con otros cables de luz de otras casas comerciales (Storz, Olympus, Wolf, ACMI).

  - Obturador, cánulas y válvulas
    Obturador disponible en punta roma o en punta

  - Caja para esterilización del material.
    No especificado en la oferta

VALORACION APARTADO 3 ÓPTICAS QUIRÚRGICAS PARA ARTROSCOPIA.

Ambas las empresas disponen de esta funcionalidad, no apreciándose diferencias significativas entre ambas ofertas. SI bien la oferta de Vortrom no presenta la Caja de esterilización exigida

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	38/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

CARACTERISTICA 3 ÓPTICAS QUIRÚRGICAS PARA OTORRINOLARINGOLOGÍA.

CONMED

- 1 óptica de 30º de ángulo de visión, 4mm de diámetro y longitud aproximados de 160mm.
  1 óptica de 30º de ángulo de visión, 4mm de diámetro y longitud aproximados de 157mm. Ref. ofertada UHD4300

- 1 óptica de 0º de ángulo de visión, 4mm de diámetro y longitud aproximados de 160mm.
  1 óptica de 0º de ángulo de visión, 4mm de diámetro y longitud aproximados de 157mm. Ref. ofertada UHD4000

- 1 óptica de 0º de ángulo de visión, 2,7mm de diámetro y longitud aproximados de 110mm.
  1 óptica de 0º de ángulo de visión, 2,5mm de diámetro y longitud aproximados de 110mm. Ref. ofertada T2500

- Autoclavable
  Autoclavable

- Cada óptica vendrá acompañada de un set complementario formado como mínimo por:
  - o Adaptadores para cualquier marca de cables de luz
    Cada óptica va acompañada de un set formado por: adaptadores para cualquier marca de cables de luz y caja para esterilización del material

  - o Caja para esterilización del material
    Cada óptica va acompañada de un set formado por: adaptadores para cualquier marca de cables de luz y caja para esterilización del material

VORTROM

- 1 óptica de 30º de ángulo de visión, 4mm de diámetro y longitud aproximados de 160mm.
  Resolución Nativa 4K UHD para óptica de diámetro 4.0mm. Angulaciones disponibles: 0º, 30º y 70º. Longitud de trabajo (total): 175mm.

- 1 óptica de 0º de ángulo de visión, 4mm de diámetro y longitud aproximados de 160mm.
  Resolución Nativa 4K UHD para óptica de diámetro 4.0mm. Angulaciones disponibles: 0º, 30º y 70º. Longitud de trabajo (total): 175mm.

- 1 óptica de 0º de ángulo de visión, 2,7mm de diámetro y longitud aproximados de 110mm.
  Resolución Full HD para ópticas de diámetro 4.0/ 2.7/ 1.9mm

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	39/94

- Autoclavable
  Autoclavable.

- Cada óptica vendrá acompañada de un set complementario formado como mínimo por:
  - o Adaptadores para cualquier marca de cables de luz
    Compatible con otros cables de luz de otras casas comerciales (Storz, Olympus, Wolf, ACMI).

  - o Caja para esterilización del material
    No especificado en la oferta

VALORACION APARTADO 3 ÓPTICAS QUIRÚRGICAS PARA OTORRINOLARINGOLOGÍA.

Ambas las empresas disponen de esta funcionalidad, no apreciándose diferencias significativas entre ambas ofertas. SI bien la oferta de Vortrom no presenta la Caja de esterilización exigida

CARACTERISTICA CARRO MÓVIL.

CONMED

- Carro compacto con un brazo articulado para el monitor y al menos 4 plataformas ajustables en altura (al menos una de ellas con cajón).
  Carro compacto con un brazo articulado para el monitor y con cinco plataformas ajustables en altura (al menos una de ellas con cajón). Brazo articulado central para monitor de 32” (VP8570). Soporte basculante-rotatorio para monitor de 32” Looking Glass™

- Sistema pasa cables
  Sistema pasa cables: doble portón trasero con cierre por llave

- Toma de corriente múltiple para conectar todos los elementos.
  Toma de corriente múltiple para conectar todos los elementos. Transformador integrado con interruptor general

- 4 ruedas orientables y con freno de pie.
  4 ruedas de 125mm de diámetro. Cuatro ruedas orientables y con freno de pie

- Accesorios para sujetar pedales.
  Soporte para pedal (VP8578).

- Barras laterales para la colocación de palos de suero.
  Poste para colgar suero y bomba irrigación 10K

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	40/94

- Soporte específico para el cabezal de cámara.
  Soporte para cabezal de cámara (VP8577)

- Sistema de alojamiento de botella de gas y para otros accesorios
  Soporte para botella de CO2, sencillo (VP8575)

- Base de enchufes múltiple (mínimo de 6 enchufes) con interruptor de red.
  Base de enchufes múltiple (mínimo de 6 enchufes) con interruptor de red. Transformador integrado con interruptor general

VORTROM

- Carro compacto con un brazo articulado para el monitor y al menos 4 plataformas ajustables en altura (al menos una de ellas con cajón).
  En la imagen de la página 6 de la oferta se ve un brazo articulado, sin detallar características.

- Sistema pasa cables
  No especificado en la oferta

- Toma de corriente múltiple para conectar todos los elementos.
  No especificado en la oferta

- 4 ruedas orientables y con freno de pie.
  En la imagen de la página 6 de la oferta se ven ruedas orientables, sin detallar características.

- Accesorios para sujetar pedales.
  No especificado en la oferta

- Barras laterales para la colocación de palos de suero.
  En la imagen de la página 6 de la oferta se ve un palo de suero, sin detallar características.

- Soporte específico para el cabezal de cámara.
  No especificado en la oferta

- Sistema de alojamiento de botella de gas y para otros accesorios
  No especificado en la oferta

- Base de enchufes múltiple (mínimo de 6 enchufes) con interruptor de red.
  No especificado en la oferta

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	41/94

VALORACION APARTADO CARRO MÓVIL.

La oferta de CONMED dispone de estas funcionalidades, pero la oferta de VORTROM no ha facilitado información adecuada de las características solicitadas.

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES, VALORABLES Y NO OBLIGATORIAS

Las ofertas presentadas reúnen los requisitos mínimos exigidos en el punto 1.3.3 del PPT, pero no todos los valorables.

CARACTERISTICA POSIBILIDAD DE MANEJO DE LOS COMPONENTES DE LA TORRE DESDE EL CABEZAL DE CÁMARA.

CONMED

- Manejo del dispositivo desde los botones del cabezal de cámara. 5 botones multifuncionales configurables. Botón “i” para acceso directo al menú de ayuda. Control completo del sistema de imagen desde el cabezal/campo quirúrgico

VORTROM

- Dispone de 4 botones programables para diferentes funciones que puede configurar el usuario, siendo una de ellas el control del zoom digital.

VALORACION APARTADO POSIBILIDAD DE MANEJO DE LOS COMPONENTES DE LA TORRE DESDE EL CABEZAL DE CÁMARA.

Ambas las empresas disponen de esta funcionalidad, no apreciándose diferencias significativas entre ambas ofertas.

CARACTERISTICA POSIBILIDAD DEL GENERADOR ELECTROQUIRÚRGICO CON MONITORIZACIÓN A TIEMPO REAL DE LA TEMPERATURA INTRA ARTICULAR.

CONMED

- Sensor de temperatura donde se pueda ajustar la temperatura en la que salte una alarma sonora. Alarma de temperatura programable por el usuario

VORTROM

- No especificado en la oferta.

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	42/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

VALORACION APARTADO POSIBILIDAD DEL GENERADOR ELECTROQUIRÚRGICO CON MONITORIZACIÓN A TIEMPO REALDE LA TEMPERATURA INTRA ARTICULAR.

La oferta de CONMED dispone de esta funcionalidad, pero la oferta de VORTROM no ha facilitado información sobre adecuada de la característica solicitada.

CARACTERISTICA POSIBILIDAD DEL GENERADOR ELECTROQUIRÚRGICO DE DISPONER DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE METALES.

CONMED

- Posibilidad del generador electro quirúrgico de disponer de sistema de detección de metales. (Especificado en la consola de vaporizador EDGE). Sistema de seguridad con función Auto Stop si el terminal toca metal para la protección de las ópticas

VORTROM

- No especificado en la oferta.

VALORACION APARTADO POSIBILIDAD DEL GENERADOR ELECTROQUIRÚRGICO DE DISPONER DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE METALES.

La oferta de CONMED dispone de esta funcionalidad, pero la oferta de VORTROM no ha facilitado información sobre adecuada de la característica solicitada.

CARACTERISTICA EL USO DE UNA ÚNICA CONSOLA MOTOR PARA AMBAS ESPECIALIDADES QUIRÚRGICAS.

CONMED

- Estandarización: Apta para motores Linvatec de artroscopia, trauma, ortopedia,
- otorrino, máxilo, neurología.

VORTROM

- No especificado en la oferta.

VALORACION APARTADO EL USO DE UNA ÚNICA CONSOLA MOTOR PARA AMBAS ESPECIALIDADES QUIRÚRGICAS.

La oferta de CONMED dispone de esta funcionalidad, pero la oferta de VORTROM no ha facilitado información sobre adecuada de la característica solicitada.

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	43/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

VALORACIÓN COMPARATIVA FINAL

Del examen de las ofertas se concluye que la oferta de CONMED es detallada y presenta ventajas muy destacables en cuanto a facilidad de utilización, seguridad de uso y resultados, rendimiento y eficacia, especialmente en cuanto a las características de conexión de piezas de mano, control de revoluciones, y el acodadura del vaporizador, que permitirá una cirugía más segura y con unos mejores resultados.

El motor de CONMED permite conectar dos piezas de mano, la de VORTROM sólo una, lo que reduce tiempo quirúrgico, al no tener que parar a que la instrumentista haga los cambios.

La oferta de CONMED Facilita mucho la cirugía que desde el mismo terminal de mano puedan controlarse las revoluciones, no precisando de una tercera persona que lo cambie en el terminal, como ocurre en la oferta de VORTROM.

Para la cirugía de tobillo es imprescindible que el vaporizador esté acodado a 30 grados, la opción de 50 grados es útil también en otras artroscopias. CONMED tiene disponibilidad de terminales electroquirúrgicos de 30-50-90 grados, mientras que la oferta de VORTROM sólo aporta la de 90 grados. También destacar que en la oferta de CONMED puedan ser tanto monopolares como bipolares, mientras que la VORTROM sólo permite terminales bipolares.

En la cirugía otológica es imprescindible el poder conectar 2 piezas de mano, puesto que permite una mayor velocidad en el tiempo quirúrgico, al igual que el control de revoluciones por parte del cirujano. Asimismo, en estas cirugías no se utilizan terminales de 90 grados.

La oferta presentada por VORTROM 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
CONMED	MUY BUENA 45 puntos
VORTROM	NO CUMPLE

Córdoba, a 23 de Junio de 2023

EL SUBDIRECTOR DE SSGG DEL ÁREA DE INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO

EL JEFE DE SERVICIO DE OTORRINOLARINGOLOGIA

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	44/94

Informe técnico de valoración de ofertas (Criterios no automáticos) del LOTE 4 del expediente de SUMINISTRO DE DIVERSOS EQUIPOS ELECTROMEDICOS PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA Y EL AREA DE GESTION SANITARIA NORTE DE CORDOBA, ADSCRITOS A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE CORDOBA, FINANCIADO CON FONDOS REACT-EU. EXPEDIENTE PA 26/23

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	45/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

INTRODUCCIÓN

El presente informe se realiza a petición del órgano de contratación, para la valoración de los criterios no automáticos asociados al LOTE 4, DOS VIDEOLARINGOSCOPIOS PARA ANESTESIA Y REANIMACIÓN del expediente de SUMINISTRO DE DIVERSOS EQUIPOS ELECTROMEDICOS PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA Y EL AREA DE GESTION SANITARIA NORTE DE CORDOBA, ADSCRITOS A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE CORDOBA, FINANCIADO CON FONDOS REACT-EU. EXPEDIENTE PA 26/23

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: KARL STORZ ENDOSCOPIA IBERICA, S.A. (KARL STORZ)
    - Equipo ofertado: MONITOR PORTÁTIL C-MAC
        - Marca KARL STORZ
        - Modelo C-MAC 8404ZXK

- Empresa: CIRHOS MEDICAL ANDALUCIA, S.L. (CIRHOS)
    - Equipo ofertado: GLIDESCOPE CORE RU
        - Marca VERATHON
        - Modelo Glidescope Core

- Empresa: AMEBIL, S.L. (AMEBIL)
    - Equipo ofertado: VIDEOLARINGOSCOPIO INSIGHTERS
        - Marca INSIGHTERS
        - Modelo i-SOLUTION

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	46/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

SISTEMA DE VIDEOLARINGOSCOPIA QUE PERMITA LA UTILIZACIÓN DE PALAS DE VIDEOLARINGOSCOPIA Y BRONCOSCOPIA, OFRECIENDO ACCESO INMEDIATO A TODAS LAS HERRAMIENTAS PARA ABORDAR LA VÍA AÉREA.

KARL STORZ

El equipo ofertado permite la conexión con video endoscopios flexibles de intubación reutilizables y de un solo uso, video laringoscopios reutilizables y de un solo uso y cabezales de cámara.

CIRHOS

El equipo ofertado permite la visualización de las vías respiratorias a través de un videolaringoscopio, mediante las diferentes palas que tiene disponibles, así como mediante un broncoscopio flexible. Está disponible tanto para paciente adulto como pediátrico.

AMEBIL

El equipo ofertado es una plataforma médica avanzada para la visualización y el abordaje de la Vía Aérea compatible con toda la gama de dispositivos INSIGHTERS: Video Laringoscopio, Video Endoscopios rígidos y flexibles, y consumibles. La oferta presentada indica que los accesorios de intubación no están incluidos "- Palas desechables estériles Curvas: Neonatales, Pediátricas, Adulto y Adulto Grande. - Palas desechables estériles Macintosh: Adulto y Adulto Grande. - Palas reutilizables metálicas Macintosh.", por lo que no cumple con los requisitos mínimos exigidos en el PPT al no disponer de todas las herramientas para abordar la vía aérea.

VALORACION APARTADO SISTEMA DE VIDEOLARINGOSCOPIA QUE PERMITA LA UTILIZACIÓN DE PALAS DE VIDEOLARINGOSCOPIA Y BRONCOSCOPIA, OFRECIENDO ACCESO INMEDIATO A TODAS LAS HERRAMIENTAS PARA ABORDAR LA VÍA AÉREA.

Las ofertas presentadas por KARL STORZ y CIRHOS, cumplen con los requisitos mínimos exigidos en el PPT, presentando características similares.

La oferta presentada por AMEBIL, no cumple con los requisitos mínimos solicitados en el PPT, al no disponer la oferta presentada de palas reutilizables, además de indicar que los accesorios de intubación no están incluidos por lo que no se dispone de todas las herramientas necesarias para abordar la vía aérea.

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	47/94

EL EQUIPO DISPONDRÁ DE DOS PUERTOS DE CONEXIÓN PARA VISUALIZAR DE MANERA SIMULTÁNEA Y SUPERPUESTA TANTO EL VIDEOLARINGOSCOPIO COMO EL BRONCOSCOPIO DESECHABLE.

KARL STORZ

Posee dos entradas de vídeo, lo que permite conectar dos video endoscopios, video laringoescopios y/o cabezales de cámara al mismo tiempo. Ambas imágenes de vídeo se pueden alternar rápidamente.

CIRHOS

El equipo ofertado dispone de doble entrada de vídeo con conexión quickconnect, para la conexión de dos videolaringoscopios o de un videolaringoscopio y un broncoscopio. Dispone de la capacidad de imagen multimodal en vivo (doble pantalla) para poder visualizar las dos conexiones de forma simultánea.

AMEBIL

El equipo ofertado soporta 3 imágenes (picture in picture) simultáneamente, en tiempo real, de los video laringoscopios, video endoscopios y cámara frontal.

VALORACION APARTADO EL EQUIPO DISPONDRÁ DE DOS PUERTOS DE CONEXIÓN PARA VISUALIZAR DE MANERA SIMULTÁNEA Y SUPERPUESTA TANTO EL VIDEOLARINGOSCOPIO COMO EL BRONCOSCOPIO DESECHABLE.

Las 3 ofertas presentadas disponen de esta característica cumpliendo con los requisitos mínimos exigidos en el PPT.

DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE LA HERRAMIENTA AL CAMBIAR DE PALA/BRONCOSCOPIO SIN NECESIDAD DE REINICIALIZAR EL EQUIPO.

KARL STORZ

El equipo dispone de diferentes dispositivos de trabajo, realizando la detección automática del dispositivo sin necesidad de reiniciado del sistema.

CIRHOS

El equipo ofertado detecta en que puerto se ha realizado la conexión y de que elemento se trata, si es una pala de videolaringoscopio o de un broncoscopio. El equipo permite el cambio del elemento en caliente, sin necesidad de apagar el monitor.

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	48/94

AMEBIL

En el documento presentado "Oferta Técnica", indican que el equipo ofertado detecta de forma automática la herramienta insertada al cambiar pala/broncoscopio sin necesidad de reinicializar el equipo, sin embargo, en las fichas técnicas enviadas no se ha podido comprobar este dato.

VALORACION APARTADO DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE LA HERRAMIENTA AL CAMBIAR DE PALA/BRONCOSCOPIO SIN NECESIDAD DE REINICIALIZAR EL EQUIPO.

Las ofertas presentadas por KARL STORZ y CIRHOS, cumplen con los requisitos mínimos exigidos en el PPT, detectando el cambio de la herramienta de trabajo sin necesidad de reiniciar el equipo.

La oferta presentada por AMEBIL indica que dispone de la detección automática de la herramienta al cambiarla, pero no se ha podido verificar este punto en las fichas técnicas que han enviado.

MONITOR CON PANTALLA TÁCTIL, DE UN MÍNIMO DE 8".

KARL STORZ

El equipo ofertado dispone de una pantalla táctil de 8", que facilita la navegación y el control de las funciones del dispositivo. Dispone de adaptación automática de la luminosidad.

CIRHOS

El equipo ofertado dispone de una pantalla táctil TFT a color de 10,1", con una resolución de 1280x800 px.

AMEBIL

El equipo ofertado dispone de pantalla portátil de 13,3", táctil con resolución de 1920x1080 px.

VALORACION APARTADO MONITOR CON PANTALLA TÁCTIL, DE UN MÍNIMO DE 8".

Las 3 ofertas presentadas cumplen con los requisitos mínimos exigidos en el PPT, presentando unas características mejoras la oferta presentada por AMEBIL, al disponer de una pantalla mayor y con más resolución.

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	49/94

SOPORTE RODANTE CON BRAZO ARTICULADO QUE PERMITA POSICIONAR EL MONITOR, QUE FACILITE LA VISIÓN DE LA VÍA AÉREA.

KARL STORZ

El equipo ofertado dispone de carro con sistema abierto para transporte y alojamiento de monitor y pequeños dispositivos. Sistema compacto modular para transporte, sujeción articulada de monitor y/o pequeños dispositivos médicos. Consta de 2 columnas, un cajón en parte inferior, una cesta para colocación de pequeño instrumental y un tirador en la parte superior para facilitar su transporte y fácil manejo. El carro cuenta con 2 soportes para monitor VESA 75/100 regulables.

CIRHOS

El equipo ofertado dispone de una estación de trabajo con ruedas giratorias móviles con bloqueo. Asa ergonómica para el traslado y desplazamiento de la estación. Asa para regular la inclinación del monitor. Cesta para transportar y guardar el material limpio. Cesta para depositar el material usado. Soporte / gancho para sujetar palas y broncoscopio. Organizador de cables. Bandeja de preparación y trabajo. Organizador de cables de alimentación. Brazo articulado ajustable.

AMEBIL

El equipo ofertado dispone de carro de transporte con brazo articulado, bandeja con orificios de colocación para 5 dispositivos, cesta para accesorios, base de seguridad de 5 brazos, equipados con ruedas dobles y freno en 2 de ellas.

VALORACION APARTADO SOPORTE RODANTE CON BRAZO ARTICULADO QUE PERMITA POSICIONAR EL MONITOR, QUE FACILITE LA VISIÓN DE LA VÍA AÉREA.

Las 3 ofertas presentadas disponen de soporte rodante con brazo articulado para poder posicionar el monitor. Las 3 ofertas presentan características similares.

POSIBILIDAD DE REALIZAR CAPTURAS DE IMÁGENES Y VIDEO.

KARL STORZ

El equipo ofertado dispone de la posibilidad de grabación de imágenes y vídeos con audio, lo que permite documentar y revisar los procedimientos realizados.

CIRHOS

El equipo ofertado permite almacenar, exportar y gestionar datos como anotaciones clínicas en cada paciente, grabación de videos, capturas de pantalla, etc. Todo este material podrá visualizarse en el propio monitor o en otro dispositivo exportándolo a través de USB.

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	50/94

AMEBIL

El equipo ofertado permite realizar la grabación de foto y video, permitiendo a los usuarios crear, compartir, administrar e imprimir informes médicos, así como las imágenes y videos.

VALORACION APARTADO POSIBILIDAD DE REALIZAR CAPTURAS DE IMÁGENES Y VIDEO.

Las 3 ofertas presentadas disponen de esta característica, cumpliendo con los requisitos mínimos exigidos en el PPT.

POSIBILIDAD DE USO EN PACIENTE ADULTO Y PEDIÁTRICO.

KARL STORZ

El equipo ofertado tiene las dos opciones solicitadas, para paciente adulto y para paciente pediátrico, disponiendo de palas diferentes para cada uso.

CIRHOS

El equipo ofertado tiene las dos opciones solicitadas, para paciente adulto y para paciente pediátrico, disponiendo de palas diferentes para cada uso.

AMEBIL

El equipo ofertado dispone de varios tamaños de palas, tanto para adulto como pediátrico, desechables y reutilizables. En la oferta presentada, se indica que los accesorios de intubación no están incluidos, indicando que son palas desechables y palas reutilizables. Las palas metálicas reutilizables incluidas en la documentación aportada, no se corresponden con las medidas pediátricas que usan en las palas desechables, por lo que no se puede verificar la disponibilidad de palas pediátricas reutilizables. Al no estar incluidas las palas en la oferta, no cumple con los requisitos mínimos exigidos, debiendo disponer de un juego completo de palas de adulto y otro de palas pediátricas por cada equipo solicitado, no cumpliendo con los requisitos mínimos exigidos en el PPT.

VALORACION APARTADO POSIBILIDAD DE USO EN PACIENTE ADULTO Y PEDIÁTRICO.

Las ofertas presentadas por KARL STORZ y CIRHOS, cumplen con los requisitos mínimos exigidos en el PPT, presentando características similares.

La oferta presentada por AMEBIL, no cumple con los requisitos mínimos solicitados en el PPT, al no poder constatar que dispone de palas pediátricas reutilizables, ya que los tamaños de palas reutilizables indicados no corresponden con tamaños pediátricos de palas desechables.

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	51/94

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES, VALORABLES Y NO OBLIGATORIAS

BATERÍA CON AUTONOMÍA SUPERIOR A 2 HORAS.

KARL STORZ

El equipo ofertado dispone de una batería que da una autonomía de 2 horas. Permite la utilización del equipo mientras carga.

CIRHOS

El equipo ofertado cuenta con una autonomía de batería de 135 minutos, pero puede utilizarse conectado a la red eléctrica en todo momento mientras se carga, garantizando así una labor ininterrumpida.

AMEBIL

El equipo ofertado dispone de una batería que en condiciones normales y con la carga completa tiene una autonomía de 6 horas.

VALORACION APARTADO BATERÍA CON AUTONOMÍA SUPERIOR A 2 HORAS.

Las 3 ofertas disponen de batería con autonomía superior a 2 horas, siendo la oferta presentada por AMEBIL la que presenta una batería con mayor autonomía.

VALORACIÓN COMPARATIVA FINAL

Los equipos ofertados por KARL STORZ y CIRHOS, cumplen las características técnicas generales mínimas obligatorias solicitadas en el PPT, considerándose que presentan ventajas muy destacables de las mismas en cuanto a facilidad de utilización, al disponer de pantalla táctil de fácil manejo permitiendo el intercambio de los diferentes elementos de trabajo sin necesidad de reiniciar el equipo. También presentan mejoras en la seguridad de uso y de resultados, rendimiento y eficacia, al disponer de una pantalla con posibilidad de visualización de dos elementos de trabajo distintos de forma simultánea, mejorando la visión de la vía aérea por parte de los usuarios. Estas ofertas cumplen así mismo todas las características técnicas adicionales valorables.

La oferta presentada por AMEBIL no cumple los requisitos mínimos exigidos en el PPT al no presentar en la oferta palas reutilizables, además de no poder verificar que dispongan de palas reutilizables pediátricas, tal y como se solicitaba en el PPT en el punto 1.3.4. “Posibilidad de uso en paciente adulto y pediátrico”.

Por tanto, la valoración final es:

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	52/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

Empresa	Calificación
KARL STORZ ENDOSCOPIA IBERICA, S.A.	MUY BUENA 45 PUNTOS
CIRHOS MEDICAL ANDALUCIA, S.L.	MUY BUENA 45 PUNTOS
AMEBIL, S.L.	NO CUMPLE

Córdoba, a 26 de Junio de 2023

EL SUBDIRECTOR DE SSGG DEL ÁREA DE INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO

LA JEFE DEL SERVICIO DE ANESTESIA Y REANIMACIÓN

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	53/94

Informe técnico de valoración de ofertas (Criterios no automáticos) del LOTE 5 del expediente de SUMINISTRO DE DIVERSOS EQUIPOS ELECTROMEDICOS PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA Y EL AREA DE GESTION SANITARIA NORTE DE CORDOBA, ADSCRITOS A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE CORDOBA, FINANCIADO CON FONDOS REACT-EU. EXPEDIENTE PA 26/23

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	54/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

INTRODUCCIÓN

El presente informe se realiza a petición del órgano de contratación, para la valoración de los criterios no automáticos asociados al LOTE 5, DOS ELECTROBISTURÍES PARA ANESTESIA Y REANIMACIÓN del expediente de SUMINISTRO DE DIVERSOS EQUIPOS ELECTROMEDICOS PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA Y EL AREA DE GESTION SANITARIA NORTE DE CORDOBA, ADSCRITOS A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE CORDOBA, FINANCIADO CON FONDOS REACT-EU. EXPEDIENTE PA 26/23

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: SISTEMAS TECNICOS ENDOSCOPICOS SA (STE)
    - Equipo ofertado:
        - Marca EMED
        - Modelo SPECTRUM

- Empresa: MEDTRONIC IBERICA SA (MEDTRONIC)
    - Equipo ofertado:
        - Marca VALLEYLAB
        - Modelo FT10

- Empresa: OLYMPUS IBERIA, SA UNIPERSONAL (OLYMPUS)
    - Equipo ofertado:
        - Marca OLYMPUS
        - Modelo ESG-410

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	55/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

Todas las ofertas presentadas cumplen los requisitos mínimos exigidos en el punto 1.3.5 del PPT.

1 CARACTERISTICA PLATAFORMA DE ENERGÍA MULTIDISCIPLINAR PARA ELECTROCIRUGÍA QUE PERMITA MEDIANTE CORRIENTE DE ALTA FRECUENCIA: DISECCIÓN, SELLADO DE VASOS, CORTE DE VASOS MONOPOLAR Y BIPOLAR, Y COAGULACIÓN MONOPOLAR Y BIPOLAR.

STE

- Spectrum es un sistema electroquirúrgico de última generación usado para generar y aplicar corriente alterna por radiofrecuencia en los tejidos blandos para su corte y coagulación durante un procedimiento quirúrgico endoscópico o de cirugía abierta
  Aplicación en gastroenterología, urología y cirugía laparoscópica.
  Dispone de 4 receptáculos con diversas configuraciones posibles, para conectar distintos instrumentos, pero no se indica la configuración ofertada. Indica que dispone de al menos una salida monopolar y bipolar independientes.

- Disección
  Utilización en procedimientos de endoscopia gastrointestinal, con modos de corte y coagulación, así como modo mixto que permiten su uso en técnicas como polipectomía, disección submucosa, CPRE, etc

- Sellado de vasos
  - THERMOSTAPLER: Modo que permite el sellado de vasos.
    Uno de los elementos importantes del procedimiento de sellado de vasos es el control de la temperatura del tejido. Las propiedades eléctricas del tejido son monitoreadas por el generador de manera constante.
    Es por esto que es capaz de monitorear constantemente la corriente administrada. La medición constante de la impedancia del tejido hace que el generador administre corriente durante el tiempo que sea necesario para obtener un sellado seguro del vaso.

- Corte de vasos monopolar y bipolar
  - Corte monopolar: puro, con hemostasia, corte con desecación, y para procedimientos en ambiente líquido (urología, artroscopia).
  - Corte bipolar: estándar y para procedimientos en entornos líquidos (urología, artroscopia).

- Coagulación monopolar y bipolar
  - Coagulación monopolar: suave, forzada, spray, hybryd, argón estándar, endoscópica y pulso de argón.
  - Coagulación bipolar: suave, forzada y para procedimientos en ambiente líquido (urología, artroscopia).

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	56/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

MEDTRONIC

- La plataforma electroquirúrgica ValleylabTM FT10 es una plataforma de energía multi-disciplinar para electrocirugía que cubre todas las necesidades basadas en Radio Frecuencia necesarias en un quirófano. Desde las funciones de corte y coagulación monopolar y coagulación bipolar de la electrocirugía clásica, resección Bipolar (para trabajar en medio fluido salino) y sellado de vasos con tecnología LigaSureTM que permite la disección, sellado y corte de vasos, nódulos linfáticos y haces de tejidos con una sección de hasta e incluyendo, 7mm mediante corriente de alta frecuencia, para aplicaciones de cirugía abierta y laparoscópica.
  Dispone de 4 receptáculos para los diferentes instrumentos: monopolar 1, monopolar 2, Bipolar y Bipolar Avanzado/Ligasure
  Incluye Plataforma de Energía ValleylabTM FT10 (VLFT10GEN), carro de transporte (UC8009), Pedal Monopolar antiexplosivo (E6008L) y Pedal Bipolar Estándar antiexplosivo (E6009L)

- Disección
  Tecnología LigaSureTM que permite la disección, sellado y corte de vasos

- Sellado de vasos
  Indicado para sellar vasos de hasta e incluyendo 7 mm de diámetro, haces de tejidos y vasos linfáticos

- Corte de vasos monopolar y bipolar
  Corte Monopolar:
  - PURO Sinusoidal continua de 434 kHz
  - MEZCLA Ráfagas Sinusoidales de 434 kHz, recurrentes a intervalos de 27.13kHz, Ciclo de trabajo al 50%
  - MODO VALLEYLAB Ráfagas Sinusoidales de 434 kHz, recurrentes a intervalos de 27.13kHz Ciclo de trabajo al 25%

  Bipolar:
  - Precise (0,6-70W) Sinusoidal continua de 434 kHz
  - ESTANDAR (0-70W) Sinusoidal continua de 434 kHz
  - MACRO (0-70W) Sinusoidal continua de 434 kHz
- Coagulación monopolar y bipolar
  Coagulación Monopolar:
  - Fulguración Ráfagas Sinusoidales de 434 kHz, recurrentes a intervalos de 27.13kHz Ciclo de trabajo al 6.25%
  - - Spray Ráfagas Sinusoidales de 434 kHz, recurrentes a intervalos de 20.67kHz Ciclo de trabajo al 4.76%
  - - Suave Sinusoidal continua de 434 kHz

  Bipolar:
  - Precise (0,6-70W) Sinusoidal continua de 434 kHz
  - ESTANDAR (0-70W) Sinusoidal continua de 434 kHz
  - MACRO (0-70W) Sinusoidal continua de 434 kHz

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	57/94

LigaSure

- Sinusoidal continua de 434 kHz

OLYMPUS

- El generador de alta frecuencia ESG-410 hace posible una resección fiable y el acceso a la tecnología de tratamiento quirúrgico de tejidos.
  Gama completa de modos monopolares y bipolares adaptables al tejido de forma inteligente para cirugías abiertas, laparoscópicas y endoscópicas
  Compatible con accesorios para aplicar corte coagulación en diferentes aplicaciones quirúrgicas: cirugía abierta y laparoscópica, cirugía digestiva, Resección urológica e Histeroreseción monopolar y bipolar
  El equipo dispone de:
    2 Salidas universales: Sellador, PK, etc..
    2 Salidas Monopolares
    1 Salida Bipolar

- Disección

- Sellado de vasos
  Sellador de vasos POWERSEAL

- Corte de vasos monopolar y bipolar - Coagulación monopolar y bipolar

	BIPOLAR	MONOPOLAR
CORTE	BipolarCut PlasmaCut	Blend BlendCut
	PK LoopCut FineCut	FineCut
	PK MorceCut PK PureCut	PowerCut PulseCut Fast
	PK SoftCut	PulseCut Slow Pure PureCut
COAGULACION	AutoCoag BiSoftCoag	Fulgurate ForcedCoag
	HardCoag PKCoag	PowerCoag SoftCoag
	PKSoftCoag	Spray
	Saline Coag	SprayCoag

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	58/94

VALORACION APARTADO PLATAFORMA DE ENERGÍA MULTIDISCIPLINAR PARA ELECTROCIRUGÍA QUE PERMITA MEDIANTE CORRIENTE DE ALTA FRECUENCIA: DISECCIÓN, SELLADO DE VASOS, CORTE DE VASOS MONOPOLAR Y BIPOLAR, Y COAGULACIÓN MONOPOLAR Y BIPOLAR.

Todas las empresas disponen de estas funcionalidades, si bien MEDTRONIC y OLYMPUS describen los distintos accesorios/instrumentos y salidas que tiene el equipo de forma clara, STE no describe la configuración ofertada.

2 CARACTERISTICA PANEL DE CONTROL CON PANTALLA TÁCTIL.

STE

- Equipado con interfaz de trabajo con pantalla. Pantalla táctil TFT DE 10" LCD en color, permite seleccionar las funciones del sistema corte, mixto, coagulación monopolar y bi-polar. Resolución de 800 × 600 píxeles y un móvil panel, el espectro puede suspenderse y colocarse a varias alturas, para ajustar la visibilidad para las necesidades y preferencias de los usuarios.

MEDTRONIC

- Pantalla táctil LCD de 7 pulgadas con 4 cuadrantes con selector de los diferentes modos de trabajos y sus potencias para cada instrumento

OLYMPUS

- Pantalla táctil intuitiva y a color de gran tamaño 8,4"de las mejores del mercado

VALORACION APARTADO PANEL DE CONTROL CON PANTALLA TÁCTIL.

Todas las empresas disponen de esta funcionalidad, siendo la pantalla de STE la de más tamaño, seguida por la de OLYMPUS y MEDTRONIC.

3 CARACTERISTICA APLICABLE PARA CIRUGÍAS ABIERTAS Y LAPAROSCÓPICAS.

STE

- Ajustes específicos para cirugía abierta y laparoscópica. Utilización en procedimientos de endoscopia gastrointestinal, con modos de corte y coagulación, así como modo mixto que permiten su uso en técnicas como polipectomía, disección submucosa, CPRE, etc.

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	59/94

MEDTRONIC

- Tecnología LigaSureTM que permite la disección, sellado y corte de vasos, nódulos linfáticos y haces de tejidos con una sección de hasta e incluyendo, 7mm mediante corriente de alta frecuencia, para aplicaciones de cirugía abierta y laparoscópica.

OLYMPUS

- Compatible con accesorios para aplicar corte coagulación en diferentes aplicaciones quirúrgicas: cirugía abierta y laparoscópica, cirugía digestiva, Resección urológica e Histeroreseción monopolar y bipolar.

VALORACION APARTADO APLICABLE PARA CIRUGÍAS ABIERTAS Y LAPAROSCÓPICAS.

Todas las empresas disponen de esta funcionalidad, no apreciándose diferencias significativas entre ofertas.

4 CARACTERISTICA POSIBILIDAD DE CONEXIÓN DE AL MENOS 2 PEDALES (MONOPOLAR Y BIPOLAR).

STE

- MultiSwitch: Pedal inalámbrico de 2 ó 3 botones (si incluye argón) antideslizantes, enchufe de 6 pines, cable de 5 m. El interruptor de pie multifunción permite el cambio remoto de la configuración con solo presionar un pedal. Es posible el cambio de programas de corte y coagulación desde el pedal.
- Diseñado para conectar dos pedales simultáneamente. Es posible una configuración cualquiera de pedales inalámbricos o con cable.

MEDTRONIC

- Disponibles 4 Conexiones por pedal en la parte trasera (Monopolar 1 y 2, Bipolar y Ligasure/Resección bipolar). Uno por cada receptáculo: Monopolar 1, Monopolar 2, Bipolar y Bipolar/Ligasure.
- 2 Pedales ofertados: Monopolar antiexplosivo (E6008L) y Bipolar Estándar antiexplosivo (E6009L)

OLYMPUS

- 3 conectores de pedal (doble pedal con cable, doble pedal inalámbrico, pedal simple).
- El equipo ofertado incluye 2 pedales:
    - Pedal doble para corte y coagulación.
    - Pedal bipolar single. Accionable en cualquier punto de su contorno

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	60/94

VALORACION APARTADO POSIBILIDAD DE CONEXIÓN DE AL MENOS 2 PEDALES (MONOPOLAR Y BIPOLAR).

Las ofertas de MEDTRONIC y OLYMPUS disponen de más posibilidades de conexión, 4 y 3 respectivamente, por 2 la de STE.

Se ofertan por parte de OLYMPUS y MEDTRONIC 2 pedales, pero STE no se ha especificado cantidad ofertada.

5 CARACTERISTICA DETECCIÓN AUTOMÁTICA DEL INSTRUMENTO CONECTADO.

STE

- Sistema de reconocimiento automático de los instrumentos conectados (SDS – Smart Device System): detecta e identifica el instrumento conectado. Ajusta automáticamente el modo de funcionamiento y la configuración de salida al instrumento, mejorando así la comodidad de trabajo del operador. El usuario no tiene que preguntarse qué modo y qué configuración usar para un instrumento específico. El sistema SmartDevice identifica el instrumento conectado al espectro.

MEDTRONIC

- Sistema Plug-and-play que identifica y ajusta los parámetros para cada instrumento automáticamente

OLYMPUS

- El generador ESG-410 realiza la detección automática y del instrumento conectado, así como el ajuste automático de potencia: Sellador de vasos POWERSEAL, PLASMA, E INSTRUMENTOS PK.

VALORACION APARTADO DETECCIÓN AUTOMÁTICA DEL INSTRUMENTO CONECTADO.

Todas las empresas disponen de esta funcionalidad, no apreciándose diferencias significativas entre ofertas.

6 CARACTERISTICA LOS EQUIPOS HAN DE SER ENTREGADOS CON LA PUESTA EN MARCHA INSTALADA, IDIOMA Y ÚLTIMA VERSIÓN SOFTWARE INSTALADA.

STE

- El sistema está equipado con un software moderno, que facilita el acceso y las actualizaciones del sistema.

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	61/94

- Versión de idioma diferente (incluye Castellano), con versiones de idiomas para satisfacer las necesidades individuales del usuario

MEDTRONIC

- Los equipos vienen configurados de fábrica con la puesta en marcha instalada, idioma y última versión Software disponible.
  El equipo Valleylab FT10 se entregará preconfigurado de fábrica con los ajustes necesarios Fecha, hora, idioma, cambio de fusibles,… y además tendrá instalada la última versión de software disponible así como la puesta en marcha.

OLYMPUS

- Integra el software Contact Quality Monitor (CQM) (Monotorización de la calidad de contacto), que detecta si hay desconexión del electrodo neutro del paciente dejando de emitir AF y reduciendo riesgo de lesiones térmicas en el paciente.
- Múltiples lenguajes admitidos, incluido el Castellano.

VALORACION APARTADO LOS EQUIPOS HAN DE SER ENTREGADOS CON LA PUESTA EN MARCHA INSTALADA, IDIOMA Y ÚLTIMA VERSIÓN SOFTWARE INSTALADA.

Todas las empresas disponen de esta funcionalidad, no apreciándose diferencias significativas entre ofertas.

7 CARACTERISTICA POSIBILIDAD DE CONFIGURACIÓN AUTOMÁTICA DE DIFERENTES AJUSTES ESPECÍFICOS.

STE

- El equipo se podrá configurar para una salida monopolar y bipolar independientes
- Programa de memoria que permite personalizar la configuración para diferentes intervenciones y cirugías. Con memoria de almacenamiento de programas, hasta 105 ubicaciones de memoria. Posibilidad de titular cada memoria
- Dispone de sistema de ajuste automático de potencia en función del tejido.

MEDTRONIC

- Capacidad de almacenaje de programas definidos personalizables (10 grupos con hasta 6 configuraciones diferentes por grupo) para permitir seleccionar de manera automática ajustes específicos

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	62/94

OLYMPUS

- Posibilidad de programar y memorizar "Presets" personalizados o por proceso quirúrgico, que hace que el equipo se optimice en un solo click facilitando su uso, eficacia y ahorrando tiempo al personal sanitario.
- Solo con pulsar el botón Select Procedure, accedemos a las memorias rápidas, "clikando" un botón, posibilidad de almacenar hasta 39 memorias, en cada una de estas memorias, seleccionamos los modos, con la potencia y los efectos deseados según necesidad de cada procedimiento y/o usuario.

VALORACION APARTADO POSIBILIDAD DE CONFIGURACIÓN AUTOMÁTICA DE DIFERENTES AJUSTES ESPECÍFICOS.

Todas las empresas disponen de esta funcionalidad, no apreciándose diferencias significativas entre ofertas.

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES, VALORABLES Y NO OBLIGATORIAS

Las ofertas presentadas reúnen los requisitos mínimos exigidos en el punto 1.3.5 del PPT, así como los adicionales.

CARACTERISTICA DETECCIÓN DE LA ENERGÍA PRECISA DEPENDIENDO DEL TEJIDO SOBRE EL QUE SE ACTIVA.

STE

- Dispone de sistema de ajuste automático de potencia en función del tejido
- La medición constante de la impedancia del tejido hace que el generador administre corriente durante el tiempo que sea necesario para obtener un sellado seguro del vaso

MEDTRONIC

- Incorpora la tecnología TissueFectTM basada en un sistema de control avanzado que proporciona al cirujano el efecto deseado sobre el tejido, mediante el suministro automático de una potencia continua y consistente; ajusta la cantidad de energía en base a los cambios de impedancia del tejido (detección de respuesta del tejido). Realiza siempre 434.000 mediciones por segundo en todos los modos de trabajo. Activación manual o por pedal.

  La tecnología de respuesta de tejidos TissueFect™, un ajuste automático, controla todos los modos. A medida que la resistencia del tejido incrementa durante los ciclos de sellado, el generador modula la corriente y el voltaje hasta que la resistencia del tejido

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	63/94

cumple con todos los requisitos del sellado de la tecnología de detección del tejido. Al aumentar la resistencia del tejido desde cero, la plataforma de energía transmite salida de la de corriente constante seguido de potencia constante seguido de tensión constante. La tensión de salida máxima se controla para reducir el acoplamiento capacitativo y la interferencia de vídeo y para reducir al mínimo la formación de chispas.

El sistema de control computerizado apoya todas las modalidades disponibles en la plataforma de energía FT10. Asegurando la mejor señal y la más adecuada a la menor potencia posible para un efecto óptimo, incluso con el sistema de sellado de vasos, este sistema protege la calidad del sellado y asegura un tiempo de fusión mínimo.

OLYMPUS

- El equipo combina distintos modos mixtos y se adapta a la impedancia del tejido, ajustando la cantidad de energía a entregar en función de la conductividad de este.

VALORACION APARTADO DETECCIÓN DE LA ENERGÍA PRECISA DEPENDIENDO DEL TEJIDO SOBRE EL QUE SE ACTIVA.

Todas las empresas disponen de esta funcionalidad, siendo la tecnología de MEDTRONIC más adecuada para las cirugías a las que se destinarán estos equipos.

VALORACIÓN COMPARATIVA FINAL

Las ofertas de MEDTRONIC y OLYMPUS describen los distintos accesorios/instrumentos y salidas que tiene el equipo de forma clara, STE no describe la configuración ofertada.

Las ofertas de MEDTRONIC y OLYMPUS disponen de más posibilidades de conexión para los pedales, 4 y 3 respectivamente, por 2 la de STE. Se ofertan por parte de OLYMPUS y MEDTRONIC 2 pedales, pero STE no se ha especificado cantidad ofertada.

La tecnología de MEDTRONIC es la más adecuada para las cirugías a las que se destinarán estos equipos, junto con la de OLYMPUS.

Los equipos ofertados por MEDTRONIC y OLYMPUS, cumplen las características técnicas generales mínimas obligatorias solicitadas en el PPT, considerándose que presentan ventajas muy destacables de las mismas en cuanto a facilidad de utilización, destacando las posibilidades de pedales de manejo del equipo. También presentan mejoras en la seguridad de uso y de resultados, rendimiento y eficacia, al disponer de sistemas de gestión automática de energía muy adecuadas.

La oferta presentada por STE tiene características menos adaptadas a la finalidad para la que se va a destinar el equipo y las especificaciones son menos precisas.

Por tanto, la valoración final es:

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	64/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

Empresa	Calificación
STE	BUENA 22,5 puntos
MEDTRONIC	MUY BUENA 45 puntos
OLYMPUS	MUY BUENA 45 puntos

Córdoba, a 5 de Julio de 2023

EL SUBDIRECTOR DE SSGG DEL ÁREA DE INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO

LA JEFE DE SERVICIO DE ANESTESIA Y REANIMACION

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	65/94

Informe técnico de valoración de ofertas (Criterios no automáticos) del LOTE 6 del expediente de SUMINISTRO DE DIVERSOS EQUIPOS ELECTROMEDICOS PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA Y EL AREA DE GESTION SANITARIA NORTE DE CORDOBA, ADSCRITOS A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE CORDOBA, FINANCIADO CON FONDOS REACT-EU. EXPEDIENTE PA 26/23

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	66/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

INTRODUCCIÓN

El presente informe se realiza a petición del órgano de contratación, para la valoración de los criterios no automáticos asociados al LOTE 6, CUATRO MOTORES QUIRÚRGICOS A BATERÍAS PARA TRAUMATOLOGÍA del expediente de SUMINISTRO DE DIVERSOS EQUIPOS ELECTROMEDICOS PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO REINA SOFIA Y EL AREA DE GESTION SANITARIA NORTE DE CORDOBA, ADSCRITOS A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE CORDOBA, FINANCIADO CON FONDOS REACT-EU. EXPEDIENTE PA 26/23

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: CONMED IBERIA, S.L., Sociedad Unipersonal (CONMED)
  - Equipo ofertado:
    - Marca CONMED
    - Modelo MOTOR HALL TITAN

- Empresa: ZIMMER BIOMET SPAIN SLU (ZIMMER)
  - Equipo ofertado:
    - Marca ZIMMER BIOMET
    - Modelo X SERIES

- Empresa: OSTEOPLAC INNOVATIONS, S.L. (OSTEOPLAC)
  - Equipo ofertado:
    - Marca DE-SOUTTER
    - Modelo MBU-470 TRAUMADRIVE

- Empresa: ARTHREX ESPAÑA SL (ARTHREX)
  - Equipo ofertado:
    - Marca ARTHREX
    - Modelo DRILLSAW SPORTS 400

- Empresa: STRYKER IBERIA S.L. (STRYKER)
  - Equipo ofertado:
    - Marca STRYKER
    - Modelo Stryker System 9

- Empresa: B BRAUN SURGICAL SA (BBRAUN)

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	67/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

- Equipo ofertado:
  - Marca B BRAUN
  - Modelo ACCULAN IV.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS

De las 6 ofertas presentadas la todas cumplen los requisitos mínimos exigidos en el punto 1.3.6 del PPT, excepto la de BBRAUN no cumple algunade las características exigidas.

CARACTERISTICA EQUIPO DE MANO CON FUNCIONAMIENTO A BATERÍAS.

CONMED

- CONMED presenta una oferta con 2 motores distintos, uno para sierra PRO93500B y otro para taladro PRO9200B.
- 4 Equipos de mano con funcionamiento a baterías. Equipo de mano modular para fresado/brocado (Ref. ofertada: PRO9200B)
- 4 Equipos de mano con funcionamiento a baterías. Motor Sierra Oscilante PrimeCut+ Hall Titan (Ref. ofertada: PRO9350B)
- PRO9200B Peso: 739g (sin batería)
- PRO9200B Ruido acústico de 80dB
- PRO9350B Peso: 1048g (sin batería)
- PRO9350B Ruido acústico de 85dB
- PRO9200B Gatillos con fácil identificación al tacto y tipo acelerador continuo con mayor recorrido
  - o Gatillo inferior = Giro derecha
  - o Gatillo superior = Giro izquierda
  - o Leva hacia arriba = Atornillado
  - o Leva hacia abajo = Taladro
  - o Dos gatillos simultáneamente = Terrajado / Fresado
- PRO9350B Gatillo con mayor recorrido = más pasos de velocidad

ZIMMER

- 4 “X SERIES” Pieza de mano 2 gatillos. Pieza de mano que permite diferentes opciones de aditamentos para serrado, fresado y perforación con diferentes potencias
- Peso muy reducido 1,2Kg: siendo de 770gr para la pieza de mano y de 280gr batería.
- Energía acústica: 78,2-89,5 sierra sagital y 90,2-90,6 sierra recíproca
- Mecanismo de gatillo progresivo para un mayor control y precisión
  - Velocidad de control variable
  - Arranque y parado inmediatos
  - Doble gatillo - Adelante / Atrás / Oscilación

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	68/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

OSTEOPLAC

- No indica cantidad de equipos ofertados
- El MBU traumadrive™ de De Soutter Medical es un potente sistema de instrumentos eléctricos y modulares para cirugía en huesos pequeños y traumatología. La empuñadura se alimenta bien por baterías estériles o asépticas o por una fuente de alimentación a través de un módulo alámbrico de bajo voltaje. 1288884
- Controles de funciones avanzadas
  - Barrenado de alta velocidad y oscilante.
  - Barrenado, atornillado y roscado de baja velocidad.
  - Limitación de par para atornillado.
  - Gatillos de avance/retroceso.
- Permite la Alimentación alámbrica directa
- Bajos niveles de ruido: 65dB(A)
- Peso de la pieza de mano: 633 gramos

ARTHREX

- No indica cantidad de equipos ofertados
- Motor quirúrgico a baterías. Pieza de mano con doble gatillo de motor quirúrgico AR-400
- El motor DrillSaw Sports 400 es un motor de tamaño medio indicado para cirugías de pequeños fragmentos, medicina deportiva y ortopédica ya que otorga el equilibrio perfecto entre potencia y maniobrabilidad.
- Pieza de mano modular para brocar, fresar y cortar
  - Doble gatillo
  - Multifuncional
  - Modo avance
  - Modo retroceso
  - Perforación oscilante
  - Bloqueo modo retroceso
- Peso sin batería: 630 g

STRYKER

- 4 La pieza de mano Cordless Driver System 9 funciona con batería y se puede utilizar con varios accesorios o terminales destinados a perforar, escariar o cortar tejido óseo o rígido.
- Los motores no necesitan mantenimiento. La lubricación adicional no es necesaria.
- Pieza modular con posibilidad de ajustar distintos tipos de emboques según necesitemos perforar, cortar o fresar
- Peso: 0,58 Kg
-
  - Modos adelante y atrás
  - Modo de oscilación
  - Con acoplamiento de sierra sagital

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	69/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

BBRAUN

- La oferta de BBRAUN indica 1 equipo para cada característica solicitada excepto 2 para las baterías, por lo que se supone que hace referencia a cada uno de los motores solicitados tal y como indica el PPT. Por lo que lo indicado en el documento ANEXO VI-A OFERTA TECNICA.pdf hace referencia a un solo motor; siendo el total de la oferta las cantidades indicadas en dicho documento multiplicadas por 4.
- Presenta como mejora técnica adicional, un sistema de motor compuesto por una pieza de mano Reamer/Taladro GA330sv y otra de sierra independiente GA331sv, los que supone una versatilidad mejorada, al no tener que intercambiar piezas y asegurando así un menor desgaste, frente a una sola pieza de mano al dividir el tiempo de trabajo de la misma.
- La perforadora fresadora a batería GA330, combinada con el cabezal y la herramienta correspondientes, se utiliza para taladrar, fresar, perforar y alisar, terrajar, rebajar tejidos duros, cartilagos,y similares, asi como sobre materiales sustitutivos de huesos, enroscar y desenroscar clavos óseos, y colocar pines y alambres Kirschner.
- La sierra oscilante a batería GA331, combinada con el cabezal y la herramienta correspondientes, se utiliza para trabajar sobre tejidos duros, cartIlagos,y similares, asi como sobre materiales sustitutivos de huesos para cortar y decorticar.
- Peso GA330 825 Gr. (Sin batería), 1.100 Gr. (Con batería)
- Peso GA331 1.100 Gr.
- Ruido acústico: Por debajo de lo permitido según EN60601-1 de 96,81dB

VALORACION APARTADO EQUIPO DE MANO CON FUNCIONAMIENTO A BATERÍAS.

Todas las empresas disponen de esta funcionalidad, no apreciándose diferencias significativas entre las diferentes ofertas.

Los pesos de cada equipo son similares, siendo el menos pesado el de STRYKER y el más pesado el de BBRAUN.

Las empresas CONMED y BBRAUN ofertan por cada motor 2 piezas de mano, una para taladro /perforación/fresado y otra para sierra. Permitirá un menor desgaste de cada una de ellas e entraoperatoriamente, tener ya montados los terminales desde el inicio de la cirugía permite reducir tiempos innecesarios de recambio de terminales. Reduce el tiempo quirúrgico y la posibilidad de complicaciones.

CARACTERISTICA REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE POTENCIA.

CONMED

- PRO9200B Regulación automática de potencia. El motor regula y adapta la potencia y el rango de velocidad de manera automática en función del aditamento conectado.
- PRO9350B Nuevo diseño y mayor recorrido de los gatillos, nuevo cabezal oscilante. Gatillo con mayor recorrido = más pasos de velocidad

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	70/94

ZIMMER

- Pieza de mano que permite diferentes opciones de aditamentos para serrado, fresado y perforación con diferentes potencias
- Mecanismo de gatillo progresivo para un mayor control y precisión
- Tecnología avanzada de iones de litio diseñada para un nivel de potencia constante durante todo el procedimiento
- Nuevo diseño y mayor recorrido de los gatillos, nuevo cabezal oscilante

OSTEOPLAC

- La pieza de mano MBU-470 tiene dos disparadores continuos con posibles modos: baja velocidad, alta velocidad, avance, retroceso. Funciones de golpeteo y oscilación (355 grados)
- La velocidad del instrumento de mano se controla al pulsar progresivamente el gatillo

ARTHREX

- Con características únicas diferenciadoras como el uso de tecnología SmartPower que ajusta la potencia del motor según la resistencia del hueso, mayor torque que otros sistemas del mercado o la función de acople rápido de emboques.

STRYKER

- Gatillo sensible a la presión que ofrece velocidad progresiva
- Control de parada, velocidad variable

BBRAUN

- GA330 La velocidad indicada se regula de manera electrónica y puede ajustarse progresivamente con el gatillo regulador de velocidad.
- GA331 La frecuencia de oscilación se regula de manera electrónica y puede ajustarse progresivamente con el gatillo regulador de la frecuencia de oscilación.

VALORACION APARTADO REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE POTENCIA.

Todas las empresas disponen de esta funcionalidad, siendo las más adecuadas las de CONMED, ZIMMER, BBRAUN y ARTHREX, las ofertas de STRYKER y OSTEOPLAC son menos adecuadas.

CARACTERISTICA VELOCIDAD VARIABLE EN EL MANGO.

CONMED

- PRO9200B Velocidad variable en el mango. Gatillos tipo acelerador (velocidad progresiva) para regular y controlar la velocidad deseada. Motor de doble gatillo con 3 sentidos o modos de trabajo (avance/retroceso y oscilante).

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	71/94

- PRO9350B Gatillo con mayor recorrido = más pasos de velocidad. Nuevo diseño y mayor recorrido de los gatillos, nuevo cabezal oscilante

ZIMMER

- Mecanismo de gatillo progresivo para un mayor control y precisión
    - Velocidad de control variable
    - Arranque y parado inmediatos
    - Doble gatillo - Adelante / Atrás / Oscilación

OSTEOPLAC

- La pieza de mano MBU-470 tiene dos disparadores continuos con posibles modos: baja velocidad, alta velocidad, avance, retroceso. Funciones de golpeteo y oscilación (355 grados)
- La velocidad del instrumento de mano se controla al pulsar progresivamente el gatillo

ARTHREX

- Manual en Inglés
- The handpiece functions are identified and defined below:
    - 1. Collet Release button
    - 2. Mode switch
    - 3. Battery connection
    - 4. Safe position
    - 5. Forward only (Reverse is locked out)
    - 6. All functions:
        - Forward
        - Reverse
        - Oscillate

STRYKER

- Gatillo sensible a la presión que ofrece velocidad progresiva
- Control de parada, velocidad variable

BBRAUN

- GA330 La velocidad indicada se regula de manera electrónica y puede ajustarse progresivamente con el gatillo regulador de velocidad.
- GA331 La frecuencia de oscilación se regula de manera electrónica y puede ajustarse progresivamente con el gatillo regulador de la frecuencia de oscilación.

VALORACION APARTADO VELOCIDAD VARIABLE EN EL MANGO.

Todas las empresas disponen de esta funcionalidad, no apreciándose diferencias significativas entre las diferentes ofertas.

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	72/94

CARACTERISTICA SERÁ DE DISEÑO MODULAR QUE PERMITA INTERCAMBIAR DIFERENTES CABEZALES.

CONMED

- PRO9200B Diseño modular que permite adaptar diferentes cabezales como:
  - Fresado o ream
  - Taladro o drill
  - Pasa agujas y pasa pines
  - Brocas
  - Anclajes rápidos
- PRO93500B Motor que permite el acople de dos tipos de hojas de sierra (Hall y las PrimeCut).

ZIMMER

- El uso previsto del X Series Power System es cortar, moldear y preparar el hueso y los tejidos relacionados con el hueso mediante diferentes procedimientos quirúrgicos. El sistema se puede utilizar para realizar numerosas operaciones como serrar, fresar y taladrar, así como insertar alambres, clavos y diversos instrumentos
- Pieza de mano que permite diferentes opciones de aditamentos para serrado, fresado y perforación con diferentes potencias

OSTEOPLAC

- Pieza de mano modular y capaz de aceptar más de 29 accesorios dedicados para la perforación, inserción de alambres/agujas, escariado, aserrado sagital y rebabado.

ARTHREX

- Diseño modular para perforación, fresado o corte de hueso con doble gatillo para avance y retroceso.
  - Adaptador para sierra sagital AR-400SAG
  - Adaptador para brocas, conexión AO AR-400DAO
  - Adaptador Jacobs para brocas, Ø 0- 4mm AR-400DJ40
  - Adaptador para fresas, conexión Zimmer/Hudson AR-400RZH
  - Insertador de agujas, Ø 0 - 3.2 mm AR-400PD

STRYKER

- La pieza de mano Cordless Driver System 9 funciona con batería y se puede utilizar con varios accesorios o terminales destinados a perforar, escariar o cortar tejido óseo o rígido
- Pieza modular con posibilidad de ajustar distintos tipos de emboques según necesitemos perforar, cortar o fresar

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	73/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

BBRAUN

- Acculan 4Ti un motor modular e independiente en cada pieza de mano.
- GA330 En el accionamiento de salida, el producto tiene un acoplamiento que permite montar diversos cabezales de perforación, fresado y serrado. Estos cabezales se bloquean de manera automática al colocarse en el producto.
- GA330 Los reductores de los distintos cabezales disminuyen la velocidad del motor y permiten el funcionamiento del motor en un punto de trabajo ideal.
- GA331 El producto tiene un acoplamiento que le permite montar diversas hojas de sierras. Estas hojas de sierras se bloquean de manera automática al colocarse en el producto.

VALORACION APARTADO SERÁ DE DISEÑO MODULAR QUE PERMITA INTERCAMBIAR DIFERENTES CABEZALES.

Todas las empresas disponen de esta funcionalidad, no apreciándose diferencias significativas entre las diferentes ofertas.

CARACTERISTICA EL SISTEMA REALIZARÁ VERIFICACIONES DE SEGURIDAD CUANDO ESTÉ EN FUNCIONAMIENTO PARA ASEGURAR LA FIABILIDAD DEL MISMO.

CONMED

- PRO9200B El motor incorpora en el lateral del mango una leva con 3 posiciones: un modo de seguridad, modo taladro y modo fresado con distintas velocidades. En la leva existe una posición de bloqueo o seguridad (imposibilidad de uso de la pieza en esa posición)

- PRO9200B Fácil de comprobar manual y automáticamente si el motor está operativo y en condiciones óptimas de ser usado (indicador de carga, conexiones intuitivas y con sólo un tipo de conexión, grafismos en las piezas de mano para indicar si está en bloqueo o no, baterías con railes reforzados…)

- PRO9350B Leva de función con 3 posiciones: Corte (dos modos) y Seguro. Gatillo bloqueado en modo SAFE

- PRO9200B- PRO9350B Calificación de grado IPX 9 para la protección del agua

ZIMMER

- Pieza de mano IPX6 – Protección contra chorros de agua de alta presión.
- Equipado con un indicador de potencia en tiempo real que indica la capacidad restante de la batería durante el procedimiento quirúrgico
- Selector Switch On-Off-On. Conmutador de seguridad
- Protector de activación para evitar activaciones accidentales del gatillo

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	74/94

OSTEOPLAC

- El exclusivo indicador de nivel de combustible incorporado en las baterías de ion de litio de De Soutter Medical le permite al equipo quirúrgico evaluar al momento la capacidad de la batería, antes y durante el uso.
- Botón selector de modo con bloqueo mecánico de seguridad

ARTHREX

- Incorpora en el lateral del mango una pestillo con 3 posiciones: una posición es de modo seguridad (Safe position)
- Las baterías del sistema de motor DrillSaw Sports 400 cuentan con un sensor LED que muestra el estado de carga
- IPX4

STRYKER

- Certificación IPX9. indica que se puede usar con potentes chorros de agua a alta temperatura
- Botón de bloqueo incluido
- Baterías con sistema de bloqueo intuitivo y confiable. Proporciona retroalimentación tanto acústica como visual para confirmar la conexión correcta a la pieza de mano.
- Calentamiento reducido de la pieza de mano, brocas y sierras

BBRAUN

- GA330 En el accionamiento de salida, el producto tiene un acoplamiento que permite montar diversos cabezales de perforación, fresado y serrado. Estos cabezales se bloquean de manera automática al colocarse en el producto.
- GA330-GA331 Para evitar el accionamiento accidental del producto al cambiar el cabezal o la herramienta, se puede bloquear el botón de regulación de la velocidad.
- GA330 IPX 8
- GA331 IPX 9

VALORACION APARTADO EL SISTEMA REALIZARÁ VERIFICACIONES DE SEGURIDAD CUANDO ESTÉ EN FUNCIONAMIENTO PARA ASEGURAR LA FIABILIDAD DEL MISMO.

Todas las empresas disponen de botón de bloqueo, para evitar su utilización mientras se manipula el equipo y todas las ofertas disponen de mecanismo de aviso de la carga de la batería mientras se utiliza el motor.

La oferta de OSTEOPLAC no indica la protección a líquidos, la oferta de ARTHREX es la que presenta menor resistencia a los líquidos, la de ZIMMER tiene una resistencia media y las restantes tienen una protección adecuada.

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	75/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

CARACTERISTICA PIEZA DE MANO GIRATORIA.

CONMED

- PRO9200B Pieza de mano giratoria
    - Torque con varios modos de perforación y fresado
      Equipo de mano modular para fresado/brocado. Torque de fresado de 16,4Nm
    - Velocidad de perforación de al menos 1.200 rpm y de fresado de al menos 250 rpm.
      Velocidad de fresado de 300 rpm y velocidad de perforado de hasta 1.500 rpm

ZIMMER

- Pieza de mano giratoria
    - Torque con varios modos de perforación y fresado
      Torque diferenciador: Diseñado para un fresado en casos exigentes ofreciendo una máxima potencia cuando se necesita
    - Velocidad de perforación de al menos 1.200 rpm y de fresado de al menos 250 rpm.
      Perforación de 1500 rpm. La perforación de alta velocidad combinada con un gatillo variable le permite mantener el control de todas las aplicaciones de perforación.
      Par de torsión estándar de 600 rpm. El fresado se ajusta para proporcionar el equilibrio correcto entre precisión y potencia para las aplicaciones de traumatología y cirugía ortopédica
      Potencia de fresado: Dispone de dos opciones, una estándar 270 rpm y otra de máximo torque 600 rpm

OSTEOPLAC

- Pieza de mano giratoria
    - Torque con varios modos de perforación y fresado
      Barrenado de alta velocidad y oscilante. Barrenado, atornillado y roscado de baja velocidad. Limitación de par para atornillado
    - Velocidad de perforación de al menos 1.200 rpm y de fresado de al menos 250 rpm.
      Velocidad de operación: Perforación 0-1350 rpm / Escariado 0-350 rpm / Atornillado 0-270 rpm

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	76/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

ARTHREX

- Pieza de mano giratoria

  - Torque con varios modos de perforación y fresado
    AR-400DAO Emboque para perforación, conexión rápida tipo AO. AR-400DJ40 Accesorio de brocado tipo Jacobs con llave. AR-400RZH Emboque para fresado con conexión rapida tipo Zimmer/Hudson

  - Velocidad de perforación de al menos 1.200 rpm y de fresado de al menos 250 rpm.
    Velocidad perforación 0 - 1.330 rpm AR-400DAO y AR-400DJ40.
    Velocidad fresado 0 - 330 rpm AR-400RZH

STRYKER

- Pieza de mano giratoria

  - Torque con varios modos de perforación y fresado
    La exclusiva tecnología POWEReam le brinda un aumento significativo del par, para procedimientos de fresado exigentes. Rendimiento (torque alto para fresas con POWEReam). Torque de fresado: 16,5 Nm.

  - Velocidad de perforación de al menos 1.200 rpm y de fresado de al menos 250 rpm.
    RPM del taladro 1500 rpm. RPM de la fresa con PoweReam 300 rpm.

BBRAUN

- Pieza de mano giratoria

  - Torque con varios modos de perforación y fresado
    Acoples con codificación a color
    Negro: Taladro = 1.000/1250 rpm
    Azul: Reaming = 250 rpm
    Verde: Reaming Intram. = 370 rpm
    El portafresas Hudson / Zimmer supera el Par Motor de 23 Nm

  - Velocidad de perforación de al menos 1.200 rpm y de fresado de al menos 250 rpm.
    Hasta 26000rpm
    Acoples con codificación a color
    Negro: Taladro = 1.000/1250 rpm
    Azul: Reaming = 250 rpm
    Verde: Reaming Intram. = 370 rpm

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	77/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

VALORACION APARTADO PIEZA DE MANO GIRATORIA.

Todas las empresas disponen de esta funcionalidad, no apreciándose diferencias significativas entre las diferentes ofertas.

CARACTERISTICA ADAPTADORES DE PIEZA DE MANO GIRATORIA QUE PERMITAN UN CAMBIO RÁPIDO.

CONMED

- Adaptadores de pieza de mano giratoria que permitan un cambio rápido

    - 4 Adaptador de sierra
      Equipo de mano sierra sagital (Ref. ofertada: PRO9350B)

    - 4 Adaptador de tornillos
      Adaptador anclaje Jacobs con llave (Ref. ofertada: PRO2041)

    - 4 Adaptador para fresado
      Adaptador anclaje rápido Zimmer Hudson (Ref. ofertada: PRO6047)

    - 4 Adaptador para aguja
      Pasa agujas de Kirshner con gatillo entre 0.7mm – 1.8mm (Ref. ofertada: PRO6228). Terminales de agujas de Kischner con gatillo entre 2mm – 3.2mm (Ref. ofertada: PRO6240)

ZIMMER

- Adaptadores de pieza de mano giratoria que permitan un cambio rápido
  Conexión y desconexión de los aditamentos fáciles y en un solo paso que permiten el cambio rápido y eficaz. Mediante un botón el emboque se separa de la pieza de mano

    - Adaptador de sierra
      4 X SERIES Adaptador Serrado Sierra Oscilante 89-8522-450-60
      1 X SERIES Adaptador Serrado Sierra Recíproca 89-8522-450-20

    - Adaptador de tornillos
      4 X SERIES Adaptador Taladrado 1/4" Portabrocas con llave 89-8522-150-90
      4 X SERIES Adaptador Taladrado AO pequeño 89-8522-150-20
      4 X SERIES Adaptador Taladrado Zimmer/Hudson 89-8522-150-80

    - Adaptador para fresado
      4 X SERIES Adaptador Fresado Zimmer/Hudson High Torque 89-8522-270-80

    - Adaptador para agujas

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	78/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023
4 X SERIES Introductor de Pines 2.0-4.0mm 89-8522-451-42
4 X SERIES Introductor de Alambres 0.6-2.2mm 89-8522-451-43

OSTEOPLAC

- Adaptadores de pieza de mano giratoria que permitan un cambio rápido
  No indica cantidad de equipos ofertados

    - Adaptador de sierra
      NU-471 Sierra sagital de desenganche rápido 0 - 15 000 cpm De Soutter Medical S88 18070

    - Adaptador de tornillos
      DU-470 AO Synthes 0 - 1350 rpm - 2,1 16710

    - Adaptador para fresado
      BU-472 Fresa de alta velocidad 0 - 27.000 rpm De Soutter Medical Serie R 19440

    - Adaptador para agujas
      PU-470 Herramienta de inserción de agujas 0 - 1350 rpm 1,8 - 3,2 mm 16850

ARTHREX

- Adaptadores de pieza de mano giratoria que permitan un cambio rápido
  No indica cantidad de equipos ofertados

    - Adaptador de sierra
      AR-400SAG Accesorio de hoja de sierra sagital para motor AR-400

    - Adaptador de tornillos
      AR-400DAO Accesorio de broca para motor AR-400, conexión AO
      AR-400DJ40 Portabrocas Jacobs con llave para motor AR-400, Ø 0 mm - 4.0 mm

    - Adaptador para fresado
      AR-400RZH Accesorio de fresado para motor AR-400, conexión Zimmer/Hudson

    - Adaptador para agujas
      AR-400PD Accesorio de inserción de agujas para motor AR-400, Ø 0 mm - 3.2 mm

STRYKER

- Adaptadores de pieza de mano giratoria que permitan un cambio rápido

    - Adaptador de sierra

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	79/94

4 Emboque Sierra Sagital 4100400000

- Adaptador de tornillos
  4 Synthes Drill Pequeño AO 4100110000

- Adaptador para fresado
  4 CDJacobs perforador diámetro 6,4mm sin llave 4505133000

- Adaptador para agujas
  4 Introductor de agujas UNIVERSAL 4500125000

BBRAUN

- Adaptadores de pieza de mano giratoria que permitan un cambio rápido

  - Adaptador de sierra
    1 GA331 Sierra oscilante GA331

  - Adaptador de tornillos
    1 GB623R Cabezal porta brocas AO Pequeño
    1 GB621R Cabezal porta brocas herramientas de tres mordazas grande.

  - Adaptador para fresado
    1 GB669R Cabezal porta fresas Hudson/Zimmer

  - Adaptador para agujas
    1 GB641R Cabezal para Alambres Kirschner

VALORACION APARTADO ADAPTADORES DE PIEZA DE MANO GIRATORIA QUE PERMITAN UN CAMBIO RÁPIDO.

Destaca la oferta presentada por ZIMMER, con 5 adaptadores de sierra, 12 para taladro, 4 para fresado y 8 para agujas.

CONMED, ofrece 4 equipos completos de sierra, 4 taladro, 4 fresado y 8 agujas.

BBRAUN, ofrece 4 equipos completos de sierra, 8 taladro, 4 fresado y 4 agujas.

STRYKER, ofrece 4 sierra, 4 taladro, 4 fresado y 4 agujas.

ARTHREX no indica unidades de adaptadores, se exigirán 4 sierra, 8 taladro, 4 fresado y 4 agujas.

OSTEOPLAC no indica unidades de adaptadores, se exigirán 4 sierra, 4 taladro, 4 fresado y 4 agujas.

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	80/94

Resultando la mejor oferta en esta característica la de ZIMMER, seguida por CONMED, BBRAUN, STRYKER en este orden. Finalmente, las ofertas de ARTHREX y OSTEOPLAC al no indicar la cantidad de equipos ofertados de forma individual quedan en último lugar.

CARACTERISTICA DEBERÁ SER FÁCILMENTE ESTERILIZABLE (INDICANDO MÉTODO MÁS ADECUADO Y RÁPIDO PARA SU REUTILIZACIÓN).

CONMED

- PRO9200B- PRO9350B Fácilmente esterilizable: Motores que no precisan de lubricación y que son esterilizables junto al resto del juego del motor baterías y aditamentos
    - Vapor prevacío 134ºC 4min. + 8min. de secado.
      Método más adecuado y rápido para su reutilización.
    - Vapor gravedad 134ºC 10min. + 8min. de secado.
    - Vapor gravedad 123ºC 40min. + 8min. de secado.
- PRO9200B- PRO9350B Calificación de grado IPX 9 para la protección del agua

ZIMMER

- Capacidades de pH alto: Las piezas de mano y los accesorios se pueden lavar automáticamente con soluciones hasta 10,8 pH
- Con una caja de lavado de doble propósito y alta resistencia y un motor diseñado para el lavado automático con detergentes de pH alto. 2HP Basket w Housing Slots
- La esterilización por vapor se debe realizar en un autoclave cualificado.

Ciclo opcional	Tipo de ciclo de vapor	Temperatuira	Tiempo de exposición al vapor	Tiempo de secado mínimo
1	Prevacío	132 °C (270 °F)	4 minutos	30 minutos
2	Prevacío	134 °C (273 °F)	3 minutos	30 minutos
3	Gravedad	132 °C (270 °F)	15 minutos	45 minutos

- Los dispositivos pueden ser esterilizables mediante un ciclo IUSS en situaciones de necesitar un uso inmediato. No pudiendo utilizar este procedimiento para los equipos que se almacenen ni deban guardarse.

Ciclo opcional	Tipo de ciclo de vapor	Temperatuira	Tiempo de exposición al vapor	Tiempo de secado mínimo
1	Prevacío	132 °C (270 °F)	4 minutos	No requiere secado
2	Prevacío	134 °C (273 °F)	3 minutos	No requiere secado

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	81/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

OSTEOPLAC

- La tecnología de ion de litio estéril de De Soutter Medical resiste fácilmente los reiterados lavados en máquina y esterilizaciones en autoclave.
- Esterilización por vapor mediante un estuche de esterilización de alambres

Ciclo	Envoltura [a]	Tiempo de exposición y temperatura (-0 °C / +3 °C)	Tiempo de secado mínimo [b]
asistido en vacío	envuelto	3-4 minutos a 134 °C	30 minutos a 110 °C como máximo
asistido en vacío (flash)	sin envolver	3-4 minutos a 134 °C	ninguno
por gravedad	envuelto	15 minutos a 134 °C	30 minutos a 110 °C como máximo
	envuelto	50 minutos a 121 °C	60 minutos a 110 °C como máximo

- Esterilización por vapor mediante un estuche de esterilización filtrada

Ciclo	Tiempo de exposición y temperatura (-0 °C / +3 °C)	Tiempo de secado mínimo
asistido en vacío	3-4 minutos a 134 °C	30 minutos a 110 °C como máximo
asistido en vacío (flash)	3-4 minutos a 134 °C	ninguno

- Esterilización STERIS

Sistema de esterilización	Ciclo
V-PRO® 1	convencional
V-PRO® 1 Plus	con lumen
V-PRO® maX	con lumen
V-PRO® 60	con lumen

ARTHREX

- Steam sterilization class B (pre and post vacuum) with sterilizers in accordance with EN 13060.

Sterilization guidelines for the Arthrex 400 handpiece, accessories and attachments, individually or in the AR-400AC, AR-400AC-2, or AR-400T instrument tray, wrapped or unwrapped.			
Sterilization Type	**Minimum Temperature**	**Minimum Exposure Time**	**Dry Cycle**
Steam Pre-Vacuum	270°F (132°C)	4 minutes	15 minutes
Steam Gravity	270°F (132°C)	10 minutes	15 minutes
Steam Gravity	250° F (121° C)	40 minutes	15 minutes

STRYKER

- Introducible en un casette de 37x17x5,5 cms (de medidas interiores) para favorecer la esterilización Flash
- Recubrimiento Micralox Ultra. Este recubrimiento otorga a las superficies una mayor resistencia a los procesos de limpieza y esterilización

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	82/94

BBRAUN

- Acero inoxidable (Posibilidad de limpieza alcalina (pH > 11)
- Esterilizable a vapor (excepto la batería)
- Esterilización a vapor con el metodo de vacio fraccionado
- Esterilizador a vapor según DIN EN 285 y validado según DIN EN ISO 17665
- Esterilizacion en el metodo de vacio fraccionado a 134 °C durante 5 min.

VALORACION APARTADO DEBERÁ SER FÁCILMENTE ESTERILIZABLE (INDICANDO MÉTODO MÁS ADECUADO Y RÁPIDO PARA SU REUTILIZACIÓN).

Todas las empresas especifican los métodos y tiempos, no apreciándose diferencias significativas entre las diferentes ofertas, excepto STRYKER que no indica el método más adecuado.

CARACTERISTICA ACCESORIOS.

CONMED

- Accesorios:
  - 4 PRO9350B Sierra sagital con control de velocidad que permita utilizar la pieza de mano en varios modos de velocidad.
    Equipo de mano sierra sagital
    Dos modos de velocidad
    Standard: 11.000 cpm
    Turbo: 14.500 cpm
    Gatillos tipo acelerador continuo para regular y controlar la velocidad deseada (sacudida mínima en su puesta en marcha)

  - 4 Introductor de agujas.
    Terminales de agujas de Kischner con gatillo entre 2mm – 3.2mm (Ref. ofertada: PRO6240)
    Pasa agujas de Kirshner con gatillo entre 0.7mm – 1.8mm (Ref. ofertada: PRO6228)
    Canulación: permiten agujas de 1,8mm a 4,0mm de diámetro.

  - 4 Contenedores para la esterilización de todos los componentes ofertados.
    Contenedor grande para su esterilización con filtro (Ref. ofertada: TR34R)
    Bandeja interna grande (Ref. ofertada: PRO7000T)

  - 2 Cargador de baterías.
    Cargador de baterías de litio (Ref. ofertada: L3000)
    Cargador eléctrico con capacidad para carga simultánea de 4 baterías
    Tiempo máximo de carga de una batería L3000LG aprox. 30min la primera vez.
    Tiempo habitual 10-15min.
    El cargador proporciona una serie de información acerca de la batería:

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	83/94

- Ciclos de uso o de vida de la batería: se garantiza un mínimo de 300 ciclos
- Temperatura máxima durante la autoclave
- Estado de la carga de la batería

- 2 Baterías de Li-Ion esterilizables directamente, o por sistema de carcasa, por cada equipo. (total 8).
  Baterías esterilizables de litio (Ref. ofertada: L3000LG)
  Batería Autoclavable de litio de larga duración de 13,2V y 2,3 Ah (30Wh).
  Duración en modo continuo de 50 minutos aproximadamente
  Se cargan en menos de 10-15min y la carga permanece invariable si se almacena en las condiciones óptimas hasta 30 días.
  Mayor durabilidad (doble) que las baterías estándar: +300 ciclos
  Pensada para cirugía mayor (PTR y PTC)
  Peso: 475g

- Se incluirán todos aquellos accesorios estándar necesarios para la especialidad.
  4 Adaptador anclaje Zimmer Hudson (Ref. ofertada: PRO6047)
  No requiere lubricación
  Tipo de anclaje: Anclaje rápido Zimmer/Hudson
  Canulación: 4,2mm. de diámetro.
  Velocidad: 0-300rpm.
  Relación de giro: 5:1.
  Par de Fuerza: 16,4Nm

  4 Adaptador anclaje Jacobs con llave (Ref. ofertada: PRO2041)
  Acoplable al motor modular
  Aditamento para motores de grandes huesos.
  Anclaje tipo Jacobs ¼ hasta 6,35mm.
  Rango de canulación de 5,1 mm. de diámetro.
  Velocidad de 0 – 1.500 r.p.m
  Relación de giro 1:1
  Par de fuerza de 3,95Nm

  4 Terminales de agujas de Kischner con gatillo entre 2mm – 3.2mm (Ref. ofertada: PRO6240)
  Tipo de anclaje pasa-agujas.
  No precisan lubricación.
  Canulación: permiten agujas de 1,8mm a 4,0mm de diámetro.
  Velocidad de 0 -1.500rpm.
  Relación de giro de 1:1.
  Par de Fuerza de 3,95Nm.

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	84/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

ZIMMER

- Accesorios:
  - 4 Sierra sagital con control de velocidad que permita utilizar la pieza de mano en varios modos de velocidad.
    Corte de 12.500 cpm
    El aditamento de sierra ofrece flexibilidad gracias a las hojas de sierra de longitud ajustable, lo cual ofrece varias opciones de longitud en una sola hoja

  - Introductor de agujas.
    4 Introductor de clavos 89-8522-451-42 y 4 introductor de alambres 89-8522-451-43
    Los conectores introductores de clavos y alambres del X Series permiten al cirujano taladrar diámetros para clavos de 2,0 a 4,0 mm y diámetros para alambres de 0.6 a 2,2 mm

  - Contenedores para la esterilización de todos los componentes ofertados.
    4 contenedores 2HP Basket w Housing Slots 89-8523-100-40

  - Cargador de baterías.
    1 X SERIES Cargador de Baterías Asépticas, con capacidad para 6 baterías 89-8521-470-00
    El medidor de carga en tiempo real indica la duración restante de la batería
    Las baterías completamente descargadas se cargan en una hora; el tiempo de carga promedio es de menos de 30 minutos

  - 2 Baterías de Li-Ion esterilizables directamente, o por sistema de carcasa, por cada equipo. (Total 8)
    8 (X SERIES Embudo-Transfer de la Batería 89-8521-470-50, X SERIES Carcasa de la Batería 89-8521-470-40 y X SERIES Batería 89-8521-470-30)
    280gr batería
    Las baterías completamente descargadas se cargan en una hora; el tiempo de carga promedio es de menos de 30 minutos

  - Se incluirán todos aquellos accesorios estándar necesarios para la especialidad.

    Adaptador de perforación
    4 X SERIES Adaptador Taladrado 1/4" Portabrocas con llave 89-8522-150-90
    4 X SERIES Adaptador Taladrado AO pequeño 89-8522-150-20
    4 X SERIES Adaptador Taladrado Zimmer/Hudson 89-8522-150-80

    Adaptador para fresado
    4 X SERIES Adaptador Fresado Zimmer/Hudson High Torque 89-8522-270-80

    Adaptador para agujas
    4 X SERIES Introductor de Pines 2.0-4.0mm 89-8522-451-42

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	85/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

4 X SERIES Introductor de Alambres 0.6-2.2mm 89-8522-451-43
Los conectores introductores de clavos y alambres del X Series permiten al cirujano taladrar diámetros para clavos de 2,0 a 4,0 mm y diámetros para alambres de 0.6 a 2,2 mm

OSTEOPLAC

- Accesorios:
  No indica cantidad de equipos ofertados

  - Sierra sagital con control de velocidad que permita utilizar la pieza de mano en varios modos de velocidad.
    NU-471 Sierra sagital de desenganche rápido 0 - 15 000 cpm De Soutter Medical S88 18070

  - Introductor de agujas.
    PU-470 Herramienta de inserción de agujas 0 - 1350 rpm 1,8 - 3,2 mm 16850

  - Contenedores para la esterilización de todos los componentes ofertados.
    Bandeja aséptica para: 1 empuñadura, más 9 acoplamientos. Carcasa para batería aséptica y blindajes estériles

  - Cargador de baterías.
    BC-708 para baterías AB-704, 1 compartimento, código 18010.
    Modulo cargador de cuatro módulos 18120 para baterías AB-704

  - 2 Baterías de Li-Ion esterilizables directamente, o por sistema de carcasa, por cada equipo.
    AB-704 Batería aséptica de litio grande 14,6 V 2000 mAh (29,2 Wh) 17920
    AH-704 Carcasa de batería estéril de litio grande - - 18090
    AS-704 Protección de batería estéril de litio grande - - 18110
    Peso batería + carcasa: 311 gramos
    Capacidad de la batería: 2000 mAh
    Voltaje de la batería: 10,95 V CC

  - Se incluirán todos aquellos accesorios estándar necesarios para la especialidad.

    Adaptador de tornillos
    DU-470 AO Synthes 0 - 1350 rpm - 2,1 16710

    Adaptador para fresado
    BU-472 Fresa de alta velocidad 0 - 27.000 rpm De Soutter Medical Serie R 19440

ARTHREX

- Accesorios:

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	86/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

No indica cantidad de equipos ofertados

- Sierra sagital con control de velocidad que permita utilizar la pieza de mano en varios modos de velocidad.
  AR-400SAG Accesorio de hoja de sierra sagital para motor AR-400
  22,000 cpm

- Introductor de agujas.
  AR-400PD Accesorio de inserción de agujas para motor AR-400, Ø 0 mm - 3.2 mm

- Contenedores para la esterilización de todos los componentes ofertados.
  AR-400AC-1 Bandeja de almacenaje y esterilización para motor AR-400 y accesorios

- Cargador de baterías.
  AR-400UBC - Carga hasta cuatro baterías al mismo tiempo.
  Pantalla táctil interactiva que muestra el estado de las baterías.
  Contador de ciclos de carga.
  Modular, posibilidad de cargar cualquier batería de la serie Drillsaw.
  Posibilidad de conectar dos o más cargadores en serie.
  AR-400UBC-4 Módulo de carga de cargador universal para baterías AR-400

- 2 Baterías de Li-Ion esterilizables directamente, o por sistema de carcasa, por cada equipo.
  AR-400UB Batería de ion de litio para motor AR-400
  Las baterías del sistema de motor DrillSaw Sports 400 cuentan con un sensor LED que muestra el estado de carga
  1.000 ciclos de carga
  Tensión: 11.1 V
  Frecuencia: 0.7 A/h
  Peso: 522 g
  No estéril. No esterilizable. Carcasa protectora AR-400UBH
  Carcasa protectora para batería AR-400UBH-1 para colocación de la batería en el motor.
  Peso 463 g
  Kit de transferencia aséptica de baterías AR-400ATK. Esterilizable en vapor hasta 134°
  Las baterías del motor DrillSaw Sports 400 nos aportan mas de 20 minutos de uso contínuo y llegan a su carga máxima en tan sólo 60 minutos.

- Se incluirán todos aquellos accesorios estándar necesarios para la especialidad.

  Adaptador de tornillos
  AR-400DAO Accesorio de broca para motor AR-400, conexión AO

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	87/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

AR-400DJ40 Portabrocas Jacobs con llave para motor AR-400, Ø 0 mm - 4.0 mm

Adaptador para fresado
AR-400RZH Accesorio de fresado para motor AR-400, conexión Zimmer/Hudson

STRYKER

- Accesorios:
  - Sierra sagital con control de velocidad que permita utilizar la pieza de mano en varios modos de velocidad.
    4 Emboque Sierra Sagital 4100400000

  - Introductor de agujas.
    4 Introductor de agujas UNIVERSAL 4500125000

  - Contenedores para la esterilización de todos los componentes ofertados.
    4 La tapa (7102553030) y la base del contenedor con filtro para esternotomo o sierra Sabo System 7 (7102662020) se presentan en acero inoxidable, polipropileno, poliariletheretercetona y elastómero termoplástico

  - Cargador de baterías.
    No indica cantidad
    Cargador con 6 puertos para cargar hasta 6 baterías System 9 no estériles (de tamaño grande o pequeño) de forma simultánea. Dispone de un panel de visualización iluminado que muestra el estado del cargador, la estación de carga y la batería, incluido el recuento de ciclos de carga de cada batería. 9126100000
    El indicador de estado de la batería utiliza 3 barras de luz para mostrar el estado de carga de cada batería. Una barra intermitente indica que la batería se está cargando
    Una o más luces ámbar en el panel de visualización indican un estado de error para la batería o el cargador.

  - 2 Baterías de Li-Ion esterilizables directamente, o por sistema de carcasa, por cada equipo.
    8 Batería estéril System 9 pequeña 9222110000
    Baterías de Iones de Litio (sin efecto memoria).
    Peso 0,22 Kg
    Tensión 9,9V
    Capacidad 1100 mAh
    Tienen una autonomía de 410 cargas
    8 Carcasas y Sistema de transferencia (esterilizables) 9222120000

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	88/94

Proporciona retroalimentación tanto acústica como visual para confirmar la conexión correcta a la pieza de mano.

- Se incluirán todos aquellos accesorios estándar necesarios para la especialidad.

  - Adaptador de tornillos
    4 Synthes Drill Pequeño AO 4100110000

  - Adaptador para fresado
    4 CDJacobs perforador diámetro 6,4mm sin llave 4505133000

BBRAUN

- Accesorios:
  - Sierra sagital con control de velocidad que permita utilizar la pieza de mano en varios modos de velocidad.
    1 GA331 Sierra oscilante GA331
    Puede ajustarse en segmentos de 45° es decir 8 posiciones
    Frecuencia de oscilación máx. 13.500 min-1

  - Introductor de agujas.
    1 GB641R Cabezal para Alambres Kirschner
    Se pueden configurar los siguientes diametros en el cabezal de alambre Kirschner:
    0,6 mm a 1,8 mm
    1,8 mm a 3,0 mm
    3,0 mm a 4,0 mm

  - Contenedores para la esterilización de todos los componentes ofertados.
    1 GB243R Cestillo con Sistema de soportes para el trato y cuidado del MOTOR ACCULAN l4 Ti
    1 JK340 Cubeta para perforador 1/2 altura 90mm
    1 JP123 Tapa exterior

  - Cargador de baterías.
    1 GA320 Cargador dispone de cuatro compartimentos de carga independientes.
    El cargador dispone de pantalla frontal para informar del estado de la carga y de las baterías.
    El equipo vigila asimismo la temperatura de la batería y el tiempo de carga.
    Corriente de carga / salida 1,2 A
    Tensión de carga / salida máx. 15V

  - 2 Baterías de Li-Ion esterilizables directamente, o por sistema de carcasa, por cada equipo.

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	89/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

2 GA676 BATERÍAS ACCULAN 4Ti
NiMh niquel-metal hidruro
El acumulador no estéril se introduce en el producto mediante el cambiador de acumuladores esterilizado y el producto se cierra de forma estéril con la tapa de cierre.
Elementos de la batería NiMh
Tensión de corriente continua 9,6 V
Capacidad 1,95 Ah
Peso 0,425kg
2 GA675 ACCULAN TAPA DE CIERRE, de la que no se ha proporcionado información

- Se incluirán todos aquellos accesorios estándar necesarios para la especialidad.
  - Adaptador de tornillos
    1 GB623R Cabezal porta brocas AO Pequeño
    1 GB621R Cabezal porta brocas herramientas de tres mordazas grande.

  - Adaptador para fresado
    1 GB669R Cabezal porta fresas Hudson/Zimmer

VALORACION APARTADO ACCESORIOS.

CONMED 4 sierra independiente del motor hasta 14500 cpm, 4 adaptadores taladro, 4 fresado y 8 introductores de agujas, que se adecuan a lo solicitado. 2 Cargadores de baterías de 4 unidades, lo que permite tener 8 baterías en carga, y unos 15 minutos de tiempo de recarga. 8 Baterías de Li-Ion esterilizables directamente y 50 minutos de duración. Peso 475 gr. 4 Contendores esterilización adecuados.

ZIMMER 4 sierra hasta 12500 cpm, 12 adaptadores taladro, 4 fresado y 8 introductores de agujas, que se adecuan muy bien a lo solicitado. 1 Cargador de baterías de 6 unidades, lo que permite tener 6 baterías en carga, y unos 30 minutos de tiempo de recarga. 8 Baterías de Li-Ion esterilizables con carcasa y de duración desconocida. Peso 280 gr. 4 Contendores esterilización adecuados.

OSTEOPLAC no indica unidades, 4 sierra hasta 15000 cpm, 4 adaptadores taladro, 4 fresado y 4 introductores de agujas, que se adecuan a lo solicitado. 1 Cargador de baterías de 4 unidades, lo que permite tener 4 baterías en carga, y desconocido el tiempo de recarga. 8 Baterías de Li-Ion esterilizables con carcasa y de duración desconocida. Peso 311 gr. 4 Contendores esterilización adecuados.

ARTHREX no indica unidades, 4 sierra hasta 22000 cpm, 8 adaptadores taladro, 4 fresado y 4 introductores de agujas, que se adecuan a lo solicitado. 1 Cargador de baterías de 4 unidades, lo que permite tener 4 baterías en carga, y 60 minutos de tiempo de recarga. 8 Baterías de Li-

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	90/94

Ion esterilizables con carcasa y de duración 20 minutos. Peso 522+463 gr. 4 Contendores esterilización adecuados.

STRYKER 4 sierra hasta 2000 cpm, 8 adaptadores taladro, 4 fresado y 4 introductores de agujas, que se adecuan a lo solicitado. 1 Cargador de baterías de 6 unidades, lo que permite tener 6 baterías en carga, y desconocido el tiempo de recarga. 8 Baterías de Li-Ion esterilizables con carcasa y de duración desconocida. Peso 220 gr. 4 Contendores esterilización adecuados.

BBRAUN 4 sierra hasta 13500 min-1, 4 adaptadores taladro, 4 fresado y 4 introductores de agujas, que se adecuan a lo solicitado. 1 Cargador de baterías de 4 unidades, lo que permite tener 4 baterías en carga, y 120 minutos de tiempo de recarga. 8 Baterías de Ni-Mh niquel-metal hidruro esterilizables con carcasa y de duración 57 minutos. Peso 425 gr. 4 Contendores esterilización adecuados.

Las ofertas de CONMED y ZIMMER presentan ofertas que superan al resto en este apartado, seguidas por STRYKER y finalmente OSTEOPLAC y ARTHREX que adolecen de falta de información suficiente para una exhaustiva valoración.

La oferta de BBRAUN no cumple con los solicitado en el PPT al ser la baterías solicitadas de Li-Ion y las ofertadas de Ni Mh.

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES, VALORABLES Y NO OBLIGATORIAS

Las ofertas presentadas reúnen los requisitos mínimos exigidos en el punto 1.3.6 del PPT, pero no todas las empresas cumplen los valorables.

CARACTERISTICA MAYOR AUTONOMÍA DE LAS BATERÍAS.

CONMED

- Duración en modo continuo de 50 minutos aproximadamente
- Ciclos de uso o de vida de la batería: se garantiza un mínimo de 300 ciclos
- Tiempo de carga: 30' aprox. (primera carga) el resto de cargas, estando totalmente descargada, 10’ aprox.

ZIMMER

- No se indica la duración de la batería.
- Las baterías completamente agotadas se cargan en una hora.
- El tiempo medio de carga es inferior a 30 minutos

OSTEOPLAC

- No se indica la duración de la batería.

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	91/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

ARTHREX

- Las baterías del motor DrillSaw Sports 400 nos aportan mas de 20 minutos de uso continuo y llegan a su carga máxima en tan sólo 60 minutos.
- 1.000 ciclos de carga

STRYKER

- No se indica la duración de la batería.
- Tienen una autonomía de 410 cargas
- Ciclo de trabajo Descanso entre ciclos
    - Modos adelante y atrás
        - 1 minuto encendido/4 minutos apagado, 5 minutos 2 horas
    - Modo de oscilación
        - 15 Segundos encendido/15 segundos apagado, 5 veces en 1,5 horas
    - Con acoplamiento de sierra sagital
        - 10 Segundos encendido/20 segundos apagado, 4 veces en 30 minutos

BBRAUN

- GA330 Duración batería cargada 57 min
- GA331 Duración batería cargada 57 min
- GA330 - GA331 Tiempo de carga 120 minutos
- GA330 - GA331 Vida útil 350-400 ciclos.
- Modo de Funcionamiento nominal:
    - Taladrado (giro derecha/izquierda):
        - 60 s utilizacion, 60 s pausa
        - 20 repeticiones
        - 30 min tiempo de enfriamiento
        - Temperatura max. 48 °C
    - Fresado (giro derecha/izquierda):
        - 30 s utilizacion, 30 s pausa
        - 8 repeticiones
        - 30 min tiempo de enfriamiento
        - Temperatura max. 48 °C
    - Taladrado (oscilacion):
        - 60 s utilizacion, 60 s pausa.
        - 4 repeticiones
        - 30 min tiempo de enfriamiento
        - Temperatura max. 48 °C
    - Serrado con GB660R:
        - 30 s utilizacion, 60 s pausa
        - 3 repeticiones
        - 30 min tiempo de enfriamiento
        - Temperatura max. 48 °C

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	92/94

VALORACION APARTADO MAYOR AUTONOMÍA DE LAS BATERÍAS.

La que más duración tiene es BBRAUN 57 minutos, seguida por CONMED 50 minutos y finalmente ARTHREX 20 minutos. Las ofertas de ZIMMER, OSTEOPLAC y STRYKER no indican la duración de la batería.

La que más ciclos de carga tiene es ARTHREX 1000 ciclos, STRYKER 410 ciclos, BBRAUN 350-400 ciclos y finalmente CONMED 300 ciclos. OSTEOPLAC y ZIMMER no indican este dato.

Siendo la valoración final en conjunto liderada por BBRAUN, seguida en este orden por CONMED y ARTHREX. El resto no pueden ser valoradas en esta característica.

VALORACIÓN COMPARATIVA FINAL

La oferta de BBRAUN no cumple con los solicitado en el PPT al ser las baterías solicitadas de Li-Ion y las ofertadas de Ni Mh.

Los motores presentados (OSTEOPLAC, CONMED, ZIMMER, ARTHREX y STRYKER) tienen un peso similar si sumamos el peso del motor y el peso de la batería. Son ligeros y cómodos para el cirujano

Todos permiten las funciones requeridas de corte, fresado, brocado…. ARTHREX tiene demasiadas revoluciones para el corte, lo que puede ser que sea menos preciso de cara a la cirugía (22.000 cpm); si lo comparamos con los 11.000 a 14.500 cpm de CONMED o los 12.550 rpm de la oferta de ZIMMER. No se ha encontrado el dato en la documentación aportada por STRYKER. En la oferta de OSTEOPLAC dependiendo de la sierra va desde 7000 a 24.500 rpm, unas demasiado poco y otras excesivas.

Son cómodos de utilizar; y el montaje y desmontaje de los terminales es intuitivo y fácil para la enfermera instrumentista.

Clínicamente, el hecho de que la sierra oscilante de la oferta de CONMED sólo haga el recorrido oscilante con la parte distal de la misma, permite conseguir una alta precisión de corte que no se consigue con el resto de ofertas presentadas.

La disponibilidad de doble terminal en la oferta de CONMED supone una doble ventaja; a largo plazo el uso por separado de cada uno de los motores es menor y supone un menor desgaste de los mismo. Intraoperatoriamente, tener ya montados los terminales desde el inicio de la cirugía permite reducir tiempos innecesarios de recambio de terminales. Reduce el tiempo quirúrgico y la posibilidad de complicaciones.

La oferta presentada por CONMED cumple las características técnicas generales mínimas obligatorias solicitadas, considerándose que presenta ventajas muy destacables de las mismas en cuanto a facilidad de utilización, seguridad de uso y de resultados, rendimiento y eficacia, cumpliendo así mismo la oferta la característica técnica adicional valorable con muy alta calidad

Las ofertas presentadas por ZIMMER y STRYKER cumplen las características técnicas generales mínimas obligatorias solicitadas, considerándose que presentan ventajas destacables en cuanto a facilidad de utilización, seguridad de uso y de resultados, rendimiento y eficacia, ambas ofertas no indican la característica técnica adicional valorable.

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	93/94

ANEXO AL ACTA DE MESA DE CONTRATACIÓN DE FECHA 12/07/2023

Las ofertas presentadas por OSTEOPLAC y ARTHREX cumplen las características técnicas generales mínimas obligatorias solicitadas, considerándose que no aportan ventajas destacables de las mismas en cuanto a facilidad de utilización, seguridad de uso y de resultados, rendimiento y eficacia. No indican la cantidad de equipos ofertados y adolecen de falta de información para poder valorar adecuadamente todos los componentes ofertados.

Por tanto, la valoración final es:

Empresa	Calificación
CONMED	MUY BUENA 45 puntos
ZIMMER	BUENA 22,5 puntos
OSTEOPLAC	APTA 0 puntos
ARTHREX	APTA 0 puntos
STRYKER	BUENA 22,5 puntos
BBRAUN	NO CUMPLE

Córdoba, a 27 de Junio de 2023

EL SUBDIRECTOR DE SSGG DEL ÁREA DE INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO

EL JEFE DE SERVICIO DE TRAUMATOLOGIA

MUÑOZ DIAZ CARMEN - 44364793R

Firmado digitalmente por MUÑOZ DIAZ CARMEN - 44364793R
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-44364793R, givenName=CARMEN, sn=MUÑOZ DIAZ, cn=MUÑOZ DIAZ CARMEN - 44364793R
Fecha: 2023.07.19 08:57:21 +02'00'

Código:	6hWMS860PFIRMAdAaAwdqBhauF1ZSN	Fecha	19/07/2023
Firmado Por	MARIA DESAMPARADOS SIMON VALERO		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	94/94