

INFORME DE CONCLUSIONES DE LA CONSULTA PRELIMINAR DEL MERCADO PARA EL EQUIPAMIENTO ELECTROMÉDICO (2) PARA LOS HOSPITALES ADSCRITOS A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE ALMERÍA DEL SERVICIO ANDALUZ DE SALUD, FINANCIADO CON FONDOS REACT EU.

INTRODUCCIÓN

El Servicio Andaluz de Salud es una agencia administrativa de las previstas en el artículo 65 de la Ley 9/2007 de 22 de octubre, y respecto al régimen de contratación se rige por el que establece la organización administrativa para la gestión de la contratación de la Administración de la Junta de Andalucía y sus entidades instrumentales y se regula el régimen de bienes y servicios homologados, hasta que se apruebe el Mapa de las Urgencias y Emergencias en Andalucía, dentro del cual se incluye el Hospital Universitario Torrecardenas.

Con referencia a lo anterior, la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, por la que se transpone 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, establece de manera explícita en su artículo 115 que los órganos de contratación podrán realizar estudios de mercado y dirigir consultas a los operadores económicos que estuvieran activos en el mismo con la finalidad de preparar correctamente la licitación e informar a los citados operadores económicos acerca de sus planes y de los requisitos que exigirán para concurrir al procedimiento.

El suministro del equipamiento electromédico es necesario para poder mantener la asistencia sanitaria, y la correcta prestación del servicio público de asistencia sanitaria para el ejercicio de la actividad esencial en los hospitales adscritos a la Central Provincial de Compras de Almería.

El objeto de la presente Consulta Preliminar de Mercado es obtener una referencia de las condiciones económicas actuales (mayo 2023) del mercado y clarificar algunas cuestiones técnicas que se detallan en la consulta y aclarar que las características técnicas requeridas son acordes con el objeto del contrato y no limita la concurrencia.

PROCEDIMIENTO

La realización de la CPM se produjo en las siguientes fases:

- Publicación de la resolución de convocatoria de la CPM en el perfil del contratante de la Junta de Andalucía el día 23/05/2023 a las 09:54 horas.
- Invitación a participar en la Consulta Preliminar al Mercado a los siguientes operadores económicos:
 - o OCULUS IBERIA S.L.
 - o PRIM S.A.
 - o ENDOOK EUROPA S.L
 - o CARL ZEISS IBERIA SL
 - o J.J.P. HOSPITALARIA, S.L.
 - o DRAGER HISPANIA, SAU
 - o PHILIPS IBERICA, S.A.

Código:	6hWMS650PFIRMAB6sH+0DPw5CD5Gzh	Fecha	08/06/2023
Firmado Por	MANUEL RAFAEL VIDA GUTIERREZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	1/28



- IZASA HOSPITAL, S.L.U.
- TECNOMEDICA ANDALUZA SCA
- SIEMENS, SA.
- FUJIFILM SONOSITE IBERICA SL
- PALEX MEDICAL, S.A.
- ERBE ESPAÑA SOLUCIONES MEDICAS S.L
- DRAGER HISPANIA
- MEDICAL MIX S.L.
- CIRHOS MEDICAL ANDALUCIA,S.L.
- HERSILL, S.L.
- SANROSAN, S.A.
- URQUIMED

- Finalización del plazo de solicitudes 30/05/2023 a las 23:59 horas.
- El análisis de las propuestas para la elaboración del informe está a cargo de la Subdirección de Compras y Logística de la Central de Compras de Almería, Jose María Calzado Laso.
- Conclusiones obtenidas para la redacción de la potencial licitación del suministro de equipamiento electro médico.

PARTICIPACIÓN

Se indican a continuación las empresas que han participado en la Consulta Preliminar al Mercado a través de las respuestas de los distintos operadores económicos al suministro de equipamiento electro médico, con el objeto, por un lado, de ofrecer una mayor visibilidad a las empresas que han participado en la etapa de la consulta al mercado y por otro, de asegurar la concurrencia de los distintos operadores económicos, así como su precio de licitación.

En el plazo concedido para la presentación de propuestas han cumplimentado el formulario incluido como **Anexo II** en la publicación de la CPM los siguientes participantes, proponiendo alternativas de importes de licitación y cambios en algunas características técnicas para favorecer la concurrencia:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	LOTES
ENDOOK EUROPA S.L.	Lotes 7,8,9,10,11,18,19,20,33 y 40
ERBE SOLUCIONES MEDICAS S.L.	Lotes 26,31 y 32
HERSILL	Lotes 6 y 24
HOSPITAL HISPANIA	Lotes 6,13,16,21 y 24
IZASA SCIENTIFIC, S.L.U	Lotes 35 y 36
MEDISA	Lotes 11 y 40
MEDTRONIC IBÉRICA, S.A	Lote 12
OCULUS IBERIA, S.L.	Lote 39
OLYMPUS IBERIA, S.A. UNIPERSONAL	Lotes 26,28,29,30,31,32 y 38
PALEX MEDICAL, S.A.	Lotes 3,8,9,10,21,22,23 y 33
PHILIPS IBERICA, S.A.	2 y 27
PRIM S.A.	Lotes12
STRYKER IBERIA S.L.	Lotes 11,14,37 y 40
DRAGER HISPANIA	Lotes 1,2,8,9,10,21,22,23,24 y 33
MEDICAL MIX S.L.	Lote 25
CIRHOS	Lote 3

Código:	6hWMS650PFIRMAB6sH+0DPw5CD5Gzh	Fecha	08/06/2023
Firmado Por	MANUEL RAFAEL VIDA GUTIERREZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	2/28



Después de la fecha fin de presentación de ofertas se han recibido ofertas parciales o totales de los proveedores:

- DRAGER HISPANIA, SAU
- PALEX MEDICAL, S. A.
- MEDICAL MIX S.L.
- CIRHOS

Tanto las consideraciones económicas como las opiniones sobre características técnicas no se pueden tener en consideración en este estudio por entregarse fuera de plazo.

RESULTADOS OBTENIDOS

En el **Anexo I al informe de conclusiones** se recogen las respuestas a las preguntas de los distintos operadores económicos.

De acuerdo con la información recibida del mercado, y como resultado de la CPM, se establece que la propuesta económica de 15 lotes era insuficiente para varios de los operadores económicos, 1 lotes existía un sobre coste, 8 lotes no hizo comentarios ningún operador económico (teniendo en cuenta que **NO** se consideran las ofertas recibidas fuera de plazo), por lo que se decide realizar una media de las referencias económicas y adaptar el precio a la situación actual del mercado de aquellos lotes que así lo han manifestado los operadores económicos, quedando el importe de los lotes como figura en **el Anexo II al informe de conclusiones**.

En cuanto a las características técnicas planteadas hay varias consideraciones por parte de los operadores que se consideran exclusivas o excluyentes por lo que se decide optimizar las características para facilitar la máxima concurrencia al igual que satisfacer las necesidades de nuestros especialistas facultativos que han considerado imprescindibles para facilitar la mejor asistencia sanitaria a nuestros pacientes.

Se adjunta **Anexo III al informe de conclusiones**.

CONCLUSIONES

Las propuestas por los distintos operadores presentadas aquí se tendrán en cuenta en la preparación del expediente administrativo en la futura licitación.

La difusión de este informe, se realizará a través del perfil del contratante de la Junta de Andalucía, asegurando que esté al alcance de cualquier proveedor potencial garantizando la transparencia y la libre competencia en el suministro equipamiento electro médico en los centros sanitarios vinculados a la central de compras de Almería.

EL DIRECTOR GERENTE DEL H.U.T.

Código:	6hWMS650PFIRMAB6sH+0DPw5CD5Gzh	Fecha	08/06/2023	
Firmado Por	MANUEL RAFAEL VIDA GUTIERREZ			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	3/28	

PROVEEDOR	PREGUNTA 1	PREGUNTA 2	PREGUNTA 3		OBSERVACIONES
	Manifiesto mi consentimiento para que el SAS pueda difundir los datos solicitados:	Partiendo de la información aportada en esta consulta preliminar al mercado ¿Considera adecuado el importe de licitación del suministrador? En el caso de no considerarlo adecuado, ¿Cuál sería un intervalo de precios conforme a la situación actual del mercado (abril 2023) ?	¿Permiten la concurrencia o por el contrario son excluyentes las características técnicas a valorar de los equipos?		
			SI	NO	
PROVEEDOR 1	SI	VER ANEXO I I al informe de conclusiones	SI		Se tendrán en cuenta aquellos aspectos que el proveedor considera que pueden ser excluyentes o exclusivos y no apareceran como características mínimas obligatorias. Aquellas cuestiones que por el servicio se vea necesario y relevantes en la practica clinica para el beneficio del paciente se tendrán en cuenta en las características valorables. Ver Anexo III al informe de conclusiones
PROVEEDOR 2	SI	VER ANEXO I I al informe de conclusiones			Se tendrán en cuenta aquellos aspectos que el proveedor considera que pueden ser excluyentes o exclusivos y no apareceran como características mínimas obligatorias. Aquellas cuestiones que por el servicio se vea necesario y relevantes en la practica clinica para el beneficio del paciente se tendrán en cuenta en las características valorables. Ver Anexo III al informe de conclusiones
PROVEEDOR 3	SI	VER ANEXO I I al informe de conclusiones	SI		Se tendrán en cuenta aquellos aspectos que el proveedor considera que pueden ser excluyentes o exclusivos y no apareceran como características mínimas obligatorias. Aquellas cuestiones que por el servicio se vea necesario y relevantes en la practica clinica para el beneficio del paciente se tendrán en cuenta en las características valorables. Ver Anexo III al informe de conclusiones
PROVEEDOR 4	SI	VER ANEXO I I al informe de conclusiones		NO	Se tendrán en cuenta aquellos aspectos que el proveedor considera que pueden ser excluyentes o exclusivos y no apareceran como características mínimas obligatorias. Aquellas cuestiones que por el servicio se vea necesario y relevantes en la practica clinica para el beneficio del paciente se tendrán en cuenta en las características valorables. Ver Anexo III al informe de conclusiones
PROVEEDOR 5	SI	VER ANEXO I I al informe de conclusiones	SI		Se tendrán en cuenta aquellos aspectos que el proveedor considera que pueden ser excluyentes o exclusivos y no apareceran como características mínimas obligatorias. Aquellas cuestiones que por el servicio se vea necesario y relevantes en la practica clinica para el beneficio del paciente se tendrán en cuenta en las características valorables. Ver Anexo III al informe de conclusiones
PROVEEDOR 6	SI	VER ANEXO I I al informe de conclusiones	SI		Se tendrán en cuenta aquellos aspectos que el proveedor considera que pueden ser excluyentes o exclusivos y no apareceran como características mínimas obligatorias. Aquellas cuestiones que por el servicio se vea necesario y relevantes en la practica clinica para el beneficio del paciente se tendrán en cuenta en las características valorables. Ver Anexo III al informe de conclusiones
PROVEEDOR 7	SI	VER ANEXO I I al informe de conclusiones		NO	Se tendrán en cuenta aquellos aspectos que el proveedor considera que pueden ser excluyentes o exclusivos y no apareceran como características mínimas obligatorias. Aquellas cuestiones que por el servicio se vea necesario y relevantes en la practica clinica para el beneficio del paciente se tendrán en cuenta en las características valorables. Ver Anexo III al informe de conclusiones
PROVEEDOR 8	NO	VER ANEXO I I al informe de conclusiones	SI		Se tendrán en cuenta aquellos aspectos que el proveedor considera que pueden ser excluyentes o exclusivos y no apareceran como características mínimas obligatorias. Aquellas cuestiones que por el servicio se vea necesario y relevantes en la practica clinica para el beneficio del paciente se tendrán en cuenta en las características valorables. No estan incluidas en el anexo III al informe de conclusiones por motivos de confidencialidad.
PROVEEDOR 9	SI	VER ANEXO I I al informe de conclusiones		NO	Se tendrán en cuenta aquellos aspectos que el proveedor considera que pueden ser excluyentes o exclusivos y no apareceran como características mínimas obligatorias. Aquellas cuestiones que por el servicio se vea necesario y relevantes en la practica clinica para el beneficio del paciente se tendrán en cuenta en las características valorables. Ver Anexo III al informe de conclusiones
PROVEEDOR 10	SI	VER ANEXO I I al informe de conclusiones		NO	Se tendrán en cuenta aquellos aspectos que el proveedor considera que pueden ser excluyentes o exclusivos y no apareceran como características mínimas obligatorias. Aquellas cuestiones que por el servicio se vea necesario y relevantes en la practica clinica para el beneficio del paciente se tendrán en cuenta en las características valorables. Ver Anexo III al informe de conclusiones
PROVEEDOR 11	SI	VER ANEXO I I al informe de conclusiones		NO	Se tendrán en cuenta aquellos aspectos que el proveedor considera que pueden ser excluyentes o exclusivos y no apareceran como características mínimas obligatorias. Aquellas cuestiones que por el servicio se vea necesario y relevantes en la practica clinica para el beneficio del paciente se tendrán en cuenta en las características valorables. Ver Anexo III al informe de conclusiones
PROVEEDOR 12	SI	VER ANEXO I I al informe de conclusiones		NO	Se tendrán en cuenta aquellos aspectos que el proveedor considera que pueden ser excluyentes o exclusivos y no apareceran como características mínimas obligatorias. Aquellas cuestiones que por el servicio se vea necesario y relevantes en la practica clinica para el beneficio del paciente se tendrán en cuenta en las características valorables. Ver Anexo III al informe de conclusiones
PROVEEDOR 13	NO	VER ANEXO I I al informe de conclusiones		NO	Se tendrán en cuenta aquellos aspectos que el proveedor considera que pueden ser excluyentes o exclusivos y no apareceran como características mínimas obligatorias. Aquellas cuestiones que por el servicio se vea necesario y relevantes en la practica clinica para el beneficio del paciente se tendrán en cuenta en las características valorables. No estan incluidas en el anexo III al informe de conclusiones por motivos de confidencialidad.
PROVEEDOR 14	SI	VER ANEXO I I al informe de conclusiones		NO	Se tendrán en cuenta aquellos aspectos que el proveedor considera que pueden ser excluyentes o exclusivos y no apareceran como características mínimas obligatorias. Aquellas cuestiones que por el servicio se vea necesario y relevantes en la practica clinica para el beneficio del paciente se tendrán en cuenta en las características valorables. Ver Anexo III al informe de conclusiones
PROVEEDOR 15	NO	VER ANEXO I I al informe de conclusiones	SI		Se tendrán en cuenta aquellos aspectos que el proveedor considera que pueden ser excluyentes o exclusivos y no apareceran como características mínimas obligatorias. Aquellas cuestiones que por el servicio se vea necesario y relevantes en la practica clinica para el beneficio del paciente se tendrán en cuenta en las características valorables. No estan incluidas en el anexo III al informe de conclusiones por motivos de confidencialidad.
PROVEEDOR 16	SI	VER ANEXO I I al informe de conclusiones	SI		Se tendrán en cuenta aquellos aspectos que el proveedor considera que pueden ser excluyentes o exclusivos y no apareceran como características mínimas obligatorias. Aquellas cuestiones que por el servicio se vea necesario y relevantes en la practica clinica para el beneficio del paciente se tendrán en cuenta en las características valorables. Ver Anexo III al informe de conclusiones

Código:	6hWMS650PFIRMAB6sH+0DPw5CD5Gzh	Fecha	08/06/2023
Firmado Por	MANUEL RAFAEL VIDA GUTIERREZ		
Uri De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	4/28



AGRUPACION	LOTE	DESCRIPCIÓN EQUIPO	CANTIDAD TOTAL DEL CONTRATO	HT	HI	HP	DA	DL	DP	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	MEDIA PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PROVEEDOR 1	PROVEEDOR 2	PROVEEDOR 3	PROVEEDOR 4	PROVEEDOR 5	PROVEEDOR 6	PROVEEDOR 7	PROVEEDOR 8
	1	CABECEROS INDIVIDUALES DE HABITACIONES DE PACIENTE	300			300				4.500,00 €	4.500,00 €								
	2	CENTRAL DE TELEMETRÍA CON 10 CANALES DE MONITORIZACIÓN	1			1				80.000,00 €	88.500,00 €								
	3	VIDEOLARINGOSCOPIO	7			7				16.500,00 €	16.500,00 €								
	4	DETECTOR DIGITAL DIRECTO PORTÁTIL DE RAYOS X (35x43)	1			1				30.000,00 €	30.000,00 €								
	5	DETECTOR DIGITAL DIRECTO PORTÁTIL DE RAYOS X (24x30)	1			1				30.000,00 €	30.000,00 €								
	6	UNIDAD TERAPIA ELECTROCONVULSIVA	1			1				36.300,00 €	58.250,00 €			43.000,00 €	73.500,00 €				
	7	CARRO DE PARADA CON SOPORTE PARA DESFIBRILADOR	31		6	6	5	7	7	2.500,00 €	2.600,00 €	2.600,00 €							
	8	MONITOR DE SIGNOS VITALES CON CARRO	57		10	28	11	8		2.000,00 €	3.662,00 €	2.000,00 €							
	9	MONITOR DE SIGNOS VITALES CON CARRO E INTEGRACIÓN Y WIFI	71		20	3	58			4.000,00 €	5.388,00 €	4.000,00 €							
	10	MONITOR MULTIPARAMETRICO CON ECG	25		3		22			2.000,00 €	2.996,50 €	2.000,00 €							
	11	CAMILLA PARA REALIZAR ENDOSCOPIAS	3			3				8.470,00 €	8.470,00 €	8.470,00 €					8.470,00 €		
	12	MOTOR OTOLÓGICO DE FRESADO QUIRÚRGICO	2		1	1				23.353,00 €	27.676,50 €							23.353,00 €	
	13	ERGOESPIROMETRO CON ECG DE ESFUERZO	1			1				22.856,50 €	49.000,00 €				49.000,00 €				
	14	CAMILLA DE TRANSPORTE DE CRÍTICOS	3			3				7.260,00 €	7.260,00 €								
	15	EQUIPO DE CIRUGÍA PIEZOLEÉCTRICO	1			1				15.000,00 €	15.000,00 €								
	16	SISTEMA DE RCP AUTOMATIZADO	2		1	1				12.100,00 €	19.360,00 €				19.360,00 €				
	17	ORTOPANTOMÓGRAFO	4				2	2		25.000,00 €	25.000,00 €								
	18	ESFIGNOMANÓMETRO PORTÁTIL	41				41			2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €							
	19	BASCULA CON TALLIMETRO (ESPECIAL OBESOS) CON CERTIFICACIÓN CLASE III	50				8	38	4	1.000,00 €	1.350,00 €	1.350,00 €							
	20	BASCULA CON TALLIMETRO CON CERTIFICACIÓN CLASE III	177		20		28	49	80	600,00 €	800,00 €	800,00 €							
	21	RESPIRADOR NEONATAL	1			1				59.290,00 €	59.290,00 €				59.290,00 €				
	22	MONITOR DE PACIENTE COMPATIBLE CON RMN CON CAPNÓGRAFO	1			1				97.042,00 €	97.042,00 €								
	23	SISTEMA DE ANESTESIA CON MONITORIZACION DE PACIENTE COMPATIBLE CON RMN	1		1					173.272,00 €	173.272,00 €								
	24	MONITOR CON RESPIRADOR TRASLADO	1			1				18.150,00 €	18.150,00 €			18.150,00 €	18.150,00 €				
	25	LASER OFTALMOLÓGICO GLAUCOMA	1			1				40.000,00 €	40.000,00 €								
	26	ELECTROBISTURÍ QUIRÚRGICO CON MÓDULO DE PLASMA-ÁRGON	2		1	1				60.000,00 €	60.000,00 €		60.000,00 €						
	27	ARCO QUIRÚRGICO MÓVIL DIGESTIVO	1			1				175.000,00 €	163.350,00 €								
	28	TORRE DE ECOENDOSCOPIA PARA DIGESTIVO	1			1				45.000,00 €	45.000,00 €								
	29	ECOGRAFO INTEGRADO EN LA TORRE PARA DIGESTIVO	1			1				55.000,00 €	55.000,00 €								
	30	ECOENDOSCOPIO TERAPEUTICO PARA DIGESTIVO	1			1				100.000,00 €	100.000,00 €								
	31	BISTURÍ ELÉCTRICO CENTROS DE ATENCIÓN PRIMARIA	6			6				10.606 €	10.605,65 €			10.605,65 €					
	32	BISTURÍ ELÉCTRICO QUIROFANO	6					6		8.788 €	15.250,00 €			18.500,00 €					
	33	CUNAS TÉRMICAS	2		2					25.037 €	25.036,95 €	25.036,95 €							
	34	MICROTOMO MOTORIZADO	1			1				20.000 €	20.000,00 €								
	35	MICROSCOPIO LABORATORIO	1			1				15.000 €	15.000,00 €					15.000,00 €			
	36	MICROSCOPIO FLUORESCENCIA	2			2				20.000 €	20.000,00 €					20.000,00 €			
	37	COLCHONES ANTIESCARA	15			15				2.000 €	2.000,00 €								
	38	TERMINAL ELECTRODO BIPOLAR PARA HISTEROSCOPIA	2		1	1				8.711 €	9.377,50 €								
	39	AUTOREFRACTÓMETRO MANUAL INFANTIL	1			1				8.000 €	8.750,00 €								8.750,00 €
	40	CAMILLAS HIDRAULICAS	30			30				2.800 €	4.116,67 €	2.800,00 €					2.800,00 €		

Código:	6hWMS650PFIRMAB6sH+0DPw5CD5Gzh	Fecha	08/06/2023
Firmado Por	MANUEL RAFAEL VIDA GUTIERREZ	Página	5/28
Uri De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/		



AGRUPACION	LOTE	DESCRIPCIÓN EQUIPO	CANTIDAD TOTAL DEL CONTRATO	HT	HI	HP	DA	DL	DP	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	MEDIA PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PROVEEDOR 9	PROVEEDOR 10	PROVEEDOR 11	PROVEEDOR 12	PROVEEDOR 13	PROVEEDOR 14	PROVEEDOR 15	PROVEEDOR 16
	1	CABECEROS INDIVIDUALES DE HABITACIONES DE PACIENTE	300			300				4.500,00 €	4.500,00 €								
	2	CENTRAL DE TELEMETRÍA CON 10 CANALES DE MONITORIZACIÓN	1			1				80.000,00 €	88.500,00 €			88.500,00 €			4.500,00 €		
	3	VIDEOLARINGOSCOPIO	7			7				16.500,00 €	16.500,00 €		19.360,00 €				80.000,00 €		18.150,00 €
	4	DETECTOR DIGITAL DIRECTO PORTÁTIL DE RAYOS X (35x43)	1			1				30.000,00 €	30.000,00 €								
	5	DETECTOR DIGITAL DIRECTO PORTÁTIL DE RAYOS X (24x30)	1			1				30.000,00 €	30.000,00 €								
	6	UNIDAD TERAPIA ELECTROCONVULSIVA	1			1				36.300,00 €	58.250,00 €								
	7	CARRO DE PARADA CON SOPORTE PARA DESFIBRILADOR	31		6	6	5	7	7	2.500,00 €	2.600,00 €								
	8	MONITOR DE SIGNOS VITALES CON CARRO	57		10		28	11	8	2.000,00 €	3.662,00 €		5.324,00 €				4.573,80 €		
	9	MONITOR DE SIGNOS VITALES CON CARRO E INTEGRACIÓN Y WIFI	71		20	3	58			4.000,00 €	5.388,00 €		6.776,00 €				7.139,00 €		
	10	MONITOR MULTIPARAMETRICO CON ECG	25		3		22			2.000,00 €	2.996,50 €		3.993,00 €				4.940,43 €		
	11	CAMILLA PARA REALIZAR ENDOSCOPIAS	3			3				8.470,00 €	8.470,00 €					8.470,00 €			
	12	MOTOR OTOLÓGICO DE FRESADO QUIRÚRGICO	2		1	1				23.353,00 €	27.676,50 €			32.000,00 €					
	13	ERGOESPIROMETRO CON ECG DE ESFUERZO	1			1				22.856,50 €	49.000,00 €								
	14	CAMILLA DE TRANSPORTE DE CRÍTICOS	3			3				7.260,00 €	7.260,00 €					7.260,00 €			
	15	EQUIPO DE CIRUGÍA PIEZOLELÉCTRICO	1			1				15.000,00 €	15.000,00 €								
	16	SISTEMA DE RCP AUTOMATIZADO	2		1	1				12.100,00 €	19.360,00 €								
	17	ORTOPANTOMÓGRAFO	4				2	2		25.000,00 €	25.000,00 €								
	18	ESFIGNOMANÓMETRO PORTATIL	41					41		2.000,00 €	2.000,00 €								
	19	BASCULA CON TALLIMETRO (ESPECIAL OBESOS) CON CERTIFICACIÓN CLASE III	50				8	38	4	1.000,00 €	1.350,00 €								
	20	BASCULA CON TALLIMETRO CON CERTIFICACIÓN CLASE III	177		20		28	49	80	600,00 €	800,00 €								
	21	RESPIRADOR NEONATAL	1			1				59.290,00 €	59.290,00 €		59.290,00 €				59.290,00 €		
	22	MONITOR DE PACIENTE COMPATIBLE CON RMN CON CAPNÓGRAFO	1			1				97.042,00 €	97.042,00 €		97.042,00 €				97.042,00 €		
	23	SISTEMA DE ANESTESIA CON MONITORIZACION DE PACIENTE COMPATIBLE CON RMN	1		1					173.272,00 €	173.272,00 €		173.272,00 €				173.272,00 €		
	24	MONITOR CON RESPIRADOR TRASLADO	1			1				18.150,00 €	18.150,00 €						18.150,00 €		
	25	LASER OFTALMOLÓGICO GLAUCOMA	1			1				40.000,00 €	40.000,00 €								42.000,00 €
	26	ELECTROBISTURÍ QUIRÚRGICO CON MÓDULO DE PLASMA-ÁRGON	2		1	1				60.000,00 €	60.000,00 €		60.000,00 €						
	27	ARCO QUIRÚRGICO MÓVIL DIGESTIVO	1			1				175.000,00 €	163.350,00 €			163.350,00 €					
	28	TORRE DE ECOENDOSCOPIA PARA DIGESTIVO	1		1					45.000,00 €	45.000,00 €		45.000,00 €						
	29	ECOGRAFO INTEGRADO EN LA TORRE PARA DIGESTIVO	1		1					55.000,00 €	55.000,00 €								
	30	ECOENDOSCOPIO TERAPEUTICO PARA DIGESTIVO	1		1					100.000,00 €	100.000,00 €								
	31	BISTURÍ ELÉCTRICO CENTROS DE ATENCIÓN PRIMARIA	6			6				10.606 €	10.605,65 €						10.605,65 €		
	32	BISTURÍ ELÉCTRICO QUIROFANO	6					6		8.768 €	15.250,00 €		12.000,00 €						
	33	CUNAS TERMICAS	2		2					25.037 €	25.036,95 €		36.905,00 €				25.037 €		
	34	MICROTOMO MOTORIZADO	1		1					20.000 €	20.000,00 €								
	35	MICROSCOPIO LABORATORIO	1		1					15.000 €	15.000,00 €								
	36	MICROSCOPIO FLUORESCENCIA	2		2					20.000 €	20.000,00 €								
	37	COLCHONES ANTIESCARA	15		15					2.000 €	2.000,00 €					2.000,00 €			
	38	TERMINAL ELECTRODO BIPOLAR PARA HISTEROSCOPIA	2		1	1				8.711 €	9.377,50 €		9.377,50 €						
	39	AUTOREFRACTÓMETRO MANUAL INFANTIL	1		1					8.000 €	8.750,00 €								
	40	CAMILLAS HIDRAULICAS	30		30					2.800 €	4.116,67 €					6.750,00 €			

Código:	6hWMS650PFIRMAB6sH+0DPw5CD5Gzh	Fecha	08/06/2023
Firmado Por	MANUEL RAFAEL VIDA GUTIERREZ		
Uri De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	6/28



INFORME DE CONCLUSIONES DE LA CONSULTA PRELIMINAR DEL MERCADO PARA EL SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO ELECTROMÉDICO (2) PARA LOS HOSPITALES ADSCRITOS A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE ALMERÍA DEL SERVICIO ANDALUZ DE SALUD, FINANCIADO CON FONDOS REACT EU.

ANEXO III – CONSIDERACIONES DE LOS OPERADORES ECONÓMICOS.

PROVEEDORES
PROVEEDOR 1
PROVEEDOR 2
PROVEEDOR 3
PROVEEDOR 4
PROVEEDOR 6
PROVEEDOR 7
PROVEEDOR 8
PROVEEDOR 9
PROVEEDOR 10
PROVEEDOR 11
PROVEEDOR 12
PROVEEDOR 13
PROVEEDOR 14
PROVEEDOR 15

Código:	6hWMS650PFIRMAB6sH+0DPw5CD5Gzh	Fecha	08/06/2023	
Firmado Por	MANUEL RAFAEL VIDA GUTIERREZ			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	7/28	

PROVEEDOR 1

DESCRIBIR LOTE 7

CARACTERISTICAS PROPUESTAS

Falta incluir el accesorio, Brazo giratorio para desfibrilador con base giratoria; con 2 ejes de giro 360°, de acero pintado epoxi gris y dimensiones útiles de 350 x350 mm. Fijación del Desfibrilador con correas y capacidad de carga de 10Kg.

PROVEEDOR 2

CARACTERISTICAS PROPUESTAS

LOTE26.

- Posibilidad de disponer de hasta 6 conectores (sockets) para la conexión de instrumentos.
- Reconocimiento del accesorio conectado.
- Socket multifunción con posibilidad de funcionar como monopolar y bipolar.
- Compatible con equipo de hidrodissección.
- Ampliable mediante actualización de software y hardware (ampliación de conector para instrumentos).
- Compatible con sellado de vasos.
- Compatible con resección bipolar
- Conexión Wifi para actualizaciones e introducción de programas.

CARACTERISTICAS PROPUESTAS

LOTE32.

- Posibilidad de disponer de hasta 4 conectores (sockets) para la conexión de instrumentos.
- Reconocimiento del accesorio conectado.
- Socket multifunción con posibilidad de funcionar como monopolar y bipolar.
- Compatible con equipo de hidrodissección.
- Compatible con sellado de vasos desechable y reutilizable.
- Compatible con resección bipolar
- Conexión WiFi para actualizaciones e introducción de programas.

Código:	6hWMS650PFIRMAB6sH+0DPw5CD5Gzh	Fecha	08/06/2023
Firmado Por	MANUEL RAFAEL VIDA GUTIERREZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	8/28



PROVEEDOR 3

CARACTERISTICAS EXCLUSIVAS

DESCRIBIR LOTE 6: Unidad de terapia electroconvulsiva

Equipo ofertado: Thymatron System IV con carro y ordenador portátil

- Registro e impresión del EMG real. (Exclusiva)
- Análisis computerizado de la convulsión, ofreciendo medidas de calidad de la misma:
 - Índice de energía de la convulsión. (Exclusiva)
 - Índice de supresión postictal. (Exclusiva)
 - Amplitud de EEG máximo sostenido. (Exclusiva)
 - Análisis de coherencia de EEG. (Exclusiva)
- Corriente: 0,9 A constante, para 500 Ohmios de impedancia. (Exclusiva)

CARACTERISTICAS PROPUESTAS

DESCRIBIR LOTE

- Sistema monitor impresora de 4 canales gráficos, 2 para EEG, 1 EMG, 1EGC (pueden ser configurables a 4 canales de EEG).
- Registro e impresión del EMG real.
- Análisis computerizado de la convulsión, ofreciendo medidas de calidad de la misma:
 - Índice de energía de la convulsión.
 - Índice de supresión postictal.
 - Amplitud de EEG máximo sostenido.
 - Análisis de coherencia de EEG.
 - Índice de generalización de la convulsión.
- Análisis espectral con impresión de resultados.
- Índice de energía media de convulsión.
- Programa para el análisis de datos y exportación a PC o Tablet.
- Temporizador automático digital.
- Medición de impedancia estática.
- Alarma de convulsión prolongada.
- Generación del estímulo:
 - Forma de onda. Cuadrada de pulso breve bipolar
 - Corriente: 0,9 A constante, para 500 Ohmios de impedancia.
 - Voltaje: proporcional a la impedancia dinámica, máximo 450V.
 - Frecuencia: desde 20 a 140 Hz en incrementos de 10 Hz.
 - Aislamiento: aislamiento completo del estímulo por transformador.
 - Potencia/Requerimientos: 230V, 50 Hz, 1 A.
 - Impedancia/Prueba: 0 a 3000 Ohmios (+/-100 Ohmios) a 1000 Hz.

Código:	6hWMS650PFIRMAB6sH+0DPw5CD5Gzh	Fecha	08/06/2023
Firmado Por	MANUEL RAFAEL VIDA GUTIERREZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	9/28



CARACTERISTICAS EXCLUSIVAS

DESCRIBIR LOTE 24: Unidad de terapia electroconvulsiva

Equipo ofertado: Respirador de transporte Vitae40

- La pantalla del respirador contará con un área mínima visible de 105 * 55 mm.

(EXCLUYENTE: Debería poner 95x55 mm)

- La batería será de ion litio **(EXCLUYENTE: Que también admita NiMh)**

- Salida RS-232 para exportación de datos **(EXCLUYENTE: Que admita también envío de datos por bluetooth)**

CARACTERISTICAS PROPUESTAS

DESCRIBIR LOTE

Peso: 1,4 kg

Incluye Asistentes para RCP

Oxigenoterapia de alto flujo (hasta 80 L/min)

Modo ventilación APVG: Ventilación por presión con volumen garantizado

Posibilidad de incluir capnografía mediante sensor mainstream

PROVEEDOR 4

CARACTERISTICAS EXCLUSIVAS

LOTE 6 – UNIDAD TERAPIA ELECTROCONVULSIVA:

- Índice de energía media de convulsión.
- Índice de energía de la convulsión.
- Índice de supresión postictal.
- Amplitud de EEG máximo sostenido.
- Análisis de coherencia de EEG.
- Alarma de convulsión prolongada.

LOTE 13 – ERGOESPIRÓMETRO CON ECG DE ESFUERZO:

- Sensor de flujo con principio de medida por presión diferencial con un rango de + 16L/s y una resolución < 1mL/s, con resistencia al flujo de<0.120kPa. Peso <16 g.
- Alta frecuencia de muestreo. Mínimo 8000 Hz por electrodo.

Código:	6hWMS650PFIRMAB6sH+0DPw5CD5Gzh	Fecha	08/06/2023
Firmado Por	MANUEL RAFAEL VIDA GUTIERREZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	10/28



LOTE 16 SISTEMA DE RCP AUTOMATIZADO:

- Una mochila de transporte rígida en policarbonato o material de similar resistencia y peso, compacta y duradera.

LOTE 21 - RESPIRADOR NEONATAL:

- Botón rotatorio para la confirmación de ajustes.
- Modos de ventilación con modalidad de Volumen Garantizado.
- Ventilación de Alta Frecuencia Oscilatoria.
- Ventilación de Alta Frecuencia Oscilatoria con Volumen Garantizado.
- Tiempo inspiratorio máximo para inspiraciones con ciclo de flujo Timáx.
- Todos los parámetros solicitados para Oscilación de Alta Frecuencia HFV.

LOTE 24: MONITOR CON RESPIRADOR DE TRASLADO:

- Salida RS-232 para exportación de datos.
- La tensión de entrada del respirador será de 24 V ±6 V CC.

CARACTERISTICAS PROPUESTAS**LOTE 6 – UNIDAD TERAPIA ELECTROCONVULSIVA:**

- Medición de la impedancia dinámica.
- Medición de la impedancia de los canales de registro EEG, EMG.
- Pantalla táctil a color.
- Visualización de las señales de registro en pantalla a color integrada en el equipo.
- Base de datos de paciente en SQL Server.
- Ajuste de parámetros de estimulación a través de 4 botones (amplitud, ancho de pulso, frecuencia, duración) y ajuste de la intensidad con un único botón en el mismo equipo.
- Palas de estimulación con disparador remoto.
- Medición de convulsión con registro OMS equivalente al EMG.

LOTE 13 – ERGOESPIRÓMETRO CON ECG DE ESFUERZO:

- Sensor de flujo y volumen con precisión de 2.5% independientemente del tipo de tecnología empleado.
- Alta frecuencia de muestreo.

LOTE 16 SISTEMA DE RCP AUTOMATIZADO:

- Una mochila de transporte resistente, compacta y duradera, que garantice el correcto almacenado y transporte.

LOTE 21 - RESPIRADOR NEONATAL:

- Pantalla táctil a color de 13" o superior configurable por el usuario, sin necesidad de botones rotatorios para confirmación de ajustes.
- Ventilación no invasiva, invasiva y terapia de alto flujo para pacientes neonatales y pediátricos.

Código:	6hWMS650PFIRMAB6sH+0DPw5CD5Gzh	Fecha	08/06/2023	
Firmado Por	MANUEL RAFAEL VIDA GUTIERREZ			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	11/28	

- Sistema automático de compensación de fugas en inspiración y espiración.
- Funcionamiento con circuitos de rama simple, doble rama y cánulas nasales de alto flujo.
- Batería para uso en transporte intrahospitalario de al menos 3 horas.
- Ventilación Asistida/Controlada por presión con volumen objetivo.
- Trigger por flujo y presión.
- Maniobras: pausa inspiratoria, pausa espiratoria, Esfuerzo Inspiratorio Negativo (NIF), Volumen atrapado, Presión de oclusión (P0.1) y AutoPEEP.
- Sistema digital y programable de gestión de alarmas, con posibilidad de regular la intensidad del volumen.

LOTE 24: MONITOR CON RESPIRADOR DE TRASLADO:

- Diferentes sistemas de comunicación para exportación de datos tales como tarjeta extraíble de datos o conexiones Bluetooth.
- Sistema de conexión a redes compatibles con el sistema nacional 230v o medios de transportes estandarizados 12V.

PROVEEDOR 6

CARACTERISTICAS PROPUESTAS

DESCRIBIR LOTE

CAMILLAS PARA REALIZAR ENDOSCOPIAS LOTE 11

- Camilla de exploración y tratamientos de 2 secciones, con cabecero articulado mediante resorte a gas con múltiples posiciones y angulaciones que permite realizar cualquier tipo de tratamiento.
- Estructura de acero con revestimiento en epoxy mínimo 80 micras
- Regulable en altura entre 45 y 97 cm mediante sistema hidráulico con accionamiento a través pedal bilateral con subida recta sin desplazamiento lateral.
- Cabecero/respaldo con gran firmeza y estabilidad frente cargas laterales, con sistema basculante de -15º de hasta 74º
- Ruedas de Ø 75 mm de diámetro, ruedas escamoteables mediante pedal bilateral (retráctiles con frenado)
- Patas con gomas antideslizantes y niveladores ajustables en cada pata para compensar posibles desniveles del suelo
- Abertura ergonómica para la respiración con tapa almohadillada.
- Acolchado en espuma de alta densidad mínimo de 6cm de grosor
- Tapizado de alta calidad en tela vinílica ignífugo e impermeable con protección antimicrobiana, antibacteriana y antimicótica, resistencia a la abrasión. Tapizado liso y sin costuras para favorecer la limpieza y desinfección. Ignífugo según la norma M2, EN 1021- Part 1&Part2
- Barandillas con bloqueo y sistemas de seguridad en su posición elevada
- Carga máxima 230 kg
- Portarrollos incluido en el cabecero.
- Colores a elegir.

Código:	6hWMS650PFIRMAB6sH+0DPw5CD5Gzh	Fecha	08/06/2023	
Firmado Por	MANUEL RAFAEL VIDA GUTIERREZ			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	12/28	

- Dimensiones: 65 x 200cm aprox

CARACTERISTICAS PROPUESTAS

DESCRIBIR LOTE

Lote 40 Camillas hidráulicas

- **Camilla de traslado de cuatro planos de articulación con sistema de accionamiento hidráulico.**
- **Articulación del plano de tronco mediante accionamiento neumático con doble pistón de gas**
- **Sistema de rodadura de 200 mm.**
- **5ª rueda asistida y direccional, de diámetro 125 mm**
- **Cuatro puntos de acceso para activación de 5ª rueda direccional y sistema de frenado mediante 4 pedales, lo que facilita el traslado y giro de la camilla.**
- **Barandillas laterales abatibles de 150cm, con cierre de seguridad. Manejo con una sola mano fácil y seguro, sin peligro de magulladuras ni atrapamiento (cubren el 80% de la superficie de descanso de paciente). Realizadas en aluminio y recubiertas de poliamida termoplástica con alta resistencia a la corrosión, desgaste y abrasión; resistencia química, aislamiento eléctrico y buena resistencia a los golpes. Sistema de bloqueo de barandillas y de liberación con una sola mano.**
- **Facilita el sistema de transferencia del paciente gracias a su regulación en altura y a que las barandillas plegadas quedan por debajo del lecho de la camilla.**
- **Elevación de altura con descenso silencioso y continuo, mediante columnas hidráulicas protegidas por cilindros plásticos que facilitan la limpieza y la descontaminación.**
- **Lecho; Fabricado en material fenólico de fácil limpieza.**
- **Zonas de anclaje para cintas segufix.**
- **Elevación del lecho; Pisar el pedal repetidamente hasta conseguir la altura del lecho deseada. Para descender, levantar el pedal central con el pie.**
- **Altura máxima de elevación: 935mm.**
- **Altura mínima de elevación: 625mm**
- **Dispone de protecciones en las 4 esquinas de la camilla que absorben los golpes.**
- **Palanca manual que permite abatir rápidamente el respaldo para maniobras CPR**

Código:	6hWMS650PFIRMAB6sH+0DPw5CD5Gzh	Fecha	08/06/2023
Firmado Por	MANUEL RAFAEL VIDA GUTIERREZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	13/28



- Asas abatibles en el cabecero y empujadores en el piecero para facilitar el manejo de la camilla durante el traslado. El asa de transporte del piecero es extraíble y dispone de un sistema de bloqueo/desbloqueo que impide o permite su extracción a voluntad
- Anchura total con barandillas 890mm
- Ángulo inclinación respaldo 90º
- Ángulo Trend / Antitrend 18º
- Carga máxima de seguridad (SWL) 317 kg
- Pedales en los pies independientes para la posición trendelemburg y antitrendelemburg
- Posición silla.
- Carenado inferior de superficie lisa y de fácil limpieza.
- Espacio central para alojar las bombonas.
- Base con espacio para depositar objetos y enseres personales del paciente.
- Longitud total con cabecero y piecero 2120mm

Accesorios incluidos:

- Soportes para bolsas de drenaje, diuresis, etc
- Portasueros extraíble, plegable y regulable en altura con 2 ganchos, con amplio margen de ajuste de altura y de fácil colocación en las esquinas de la camilla
- Colchoneta permeable a los rayos X, de 10 cm de grosor. Acolchado realizado en espuma de poliuretano de alta densidad, pensado para el óptimo confort y adecuación ergonómica.
- Funda sanitaria, antibacteriana, transpirable, impermeable a fluidos, de alta resistencia y lavable). Libre de látex. Ignífuga

*El cuadro se puede hacer tan grande como se crea conveniente.

En Fuenlabrada, a 30 de mayo de 2023

Fdo: Carlos Lara Martínez

PROVEEDOR 7

CARACTERISTICAS EXCLUSIVAS

LOTE 12

PLATAFORMA DE FRESADO, MOTOR DE ALTA VELOCIDAD CON CONSOLA IPC Y CON 4 ADAPTADORES:

1 adaptador recto estándar.

1 adaptador angulado estándar

1 adaptador recto con longitud variable.

1 adaptador angulado con longitud variable

CARACTERISTICAS PROPUESTAS

DESCRIBIR LOTE 12 MOTOR OTLOGICO

*BOTON EN LA CONSOLA IPC DE FUNCIONAMIENTO MANUAL EN CASO DE FALLO DEL PEDAL DURA TE LA CIRUGIA.

*CONTROL REMOTO DE IRRIGACION INTERFLOW PARA INICIAR/ PARAR Y CAMBIAR EL FLUJO DE IRRIGACION DESDE EL CAMPO ESTERIL

Código:	6hWMS650PFIRMAB6sH+0DPw5CD5Gzh	Fecha	08/06/2023	
Firmado Por	MANUEL RAFAEL VIDA GUTIERREZ			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	14/28	

PROVEEDOR 8

NO PRESTA SU CONFORMIDAD PARA LA PUBLICACION DE SUS CONSIDERACIONES TECNICAS, PERO SI SE TIENE EN CUENTA PARA EL ANALISIS Y VALORACION DE ESTE INFORME.

PROVEEDOR 9

CARACTERISTICAS EXCLUSIVAS

DESCRIBIR LOTE

LOTE 38 TERMINAL ELECTRODO BIPOLAR PARA HISTEROSCOPIA Las siguientes características son excluyentes:

- Disección
- Sellado de vasos
- Corte de vasos monopolar y bipolar
- Panel de control con pantalla táctil
- Aplicable para cirugías abiertas y laparoscópicas
- Posibilidad de conexión de al menos 2 pedales (monopolar y bipolar)

LOTE 26:

- Con sistema de control de la placa y del contacto, análisis de simetría y modo de trabajo para neonatos.
- Dispondrán al menos de los siguientes modos de coagulación mediante plasma de argón:
 - o Forzado
 - o Preciso
 - o Pulsado

LOTE 28:

- TE-CAR_R-MÍN_6 Recogedor de suelo extremo distal Sí

LOTE 30:

ECOEND_R-MÍN_13 Fuerza uña extremo distal :Ponderación

CARACTERISTICAS PROPUESTAS

DESCRIBIR LOTE

LOTE 38 TERMINAL ELECTRODO BIPOLAR PARA HISTEROSCOPIA

- Las características arriba indicadas no deberían aparecer para abrir la concurrencia en la futura licitación

LOTE 26:

- Con sistema de control de la placa y del contacto
- Dispondrán al menos de los siguientes modos de coagulación mediante plasma de argón:
 - o Forzado
 - o Automático
 - o Pulsado

Código:	6hWMS650PFIRMAB6sH+0DPw5CD5Gzh	Fecha	08/06/2023	
Firmado Por	MANUEL RAFAEL VIDA GUTIERREZ			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	15/28	

PROVEEDOR 10

CARACTERISTICAS EXCLUSIVAS

LOTE 8 MONITOR DE SIGNOS VITALES CON CARRO

Se enumeran a continuación las características excluyentes:

- **Medición de la PNI manual y con posibilidad de programar de 1 a 720 minutos.**
 - Nuestros equipos incorporan medición de la PNI con posibilidad de programar de 1 a 120 min.

- **Funcionamiento de PNI y SpO2 compatible con paciente adulto, pediátrico y neonatal con posibilidad de incorporar tecnología propia, NELLCOR y MASIMO original.**
 - Solicitamos eliminar la posibilidad de incorporar las tres tecnologías para permitir la opción de dos tecnologías. Por ejemplo: tecnología propia y otro alternativo. Nuestros equipos incorporan tecnología propia y MASIMO.

- **Alarmas configurables por el usuario de todos los parámetros en sus límites superiores e inferiores. Alarmas de doble luz visible de 360° con función inteligente.**
 - No se especifica qué quiere decir “doble luz” y “función inteligente”. Solicitamos eliminar esos conceptos. El indicador luminoso de nuestras alarmas es visible desde 360 grados horizontalmente. Su color y patrón de intermitencia alertan de las diferentes condiciones de alarma fisiológica y técnica.

- **Podrá incorporar ECG 3 derivaciones (Excluyente).**
 - Solicitamos eliminar la incorporación de ECG.

- **Al menos 2 forma de onda en pantalla.**
 - Solicitamos que la opción exigible sea 1 forma de onda.

LOTE 9 MONITOR DE SIGNOS VITALES CON CARRO E INTEGRACIÓN WIFI

Se enumeran a continuación las características excluyentes:

- **Medición de la presión arterial en el inflado, lo que proporcionará mayor confort al paciente y permitirá obtener el valor de la presión arterial en 15 sg.**
 - Solicitamos realizar cambio del tiempo de obtención del valor de la presión arterial a 20 s.

- **Posibilidad de elegir entre varias tecnologías originales de pulsioximetría, al menos las más utilizadas por el hospital, esto es, Masimo y Nellcor.**
 - Solicitamos eliminar la posibilidad de incorporar las tres tecnologías para permitir la opción de dos tecnologías. Por ejemplo: tecnología propia y otro alternativo. Nuestros equipos incorporan tecnología propia y MASIMO.

- **Debe presentar escalas de alertas tempranas (Mínimo 6), existentes en el mercado o posibilidad de ser generadas por el Hospital, con la valoración numérica de dicha escala (un único número) y de los parámetros que la componen. Presentará el valor numérico de cada uno de los parámetros, del total de la escala y el texto del protocolo (configurable por el hospital) de actuación en la pantalla que permita tomar decisiones en cabecera del paciente.**

Código:	6hWMS650PFIRMAB6sH+0DPw5CD5Gzh	Fecha	08/06/2023	
Firmado Por	MANUEL RAFAEL VIDA GUTIERREZ			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	16/28	

○ Solicitamos cambiar el mínimo de número de escalas de 6 a 3 escalas. No existe evidencia clínica ni estudios que avalen una mejoría funcional derivada del número de escalas.

- **Poder seleccionar una escala de alerta temprana de las, al menos 6 escalas, que se muestran de forma simultanea en la pantalla.** ○ Solicitamos cambiar el número de escalas a 3.

- **Posibilidad de bajar listas de pacientes desde el sistema informático del hospital para una mejor identificación del paciente, siempre que se considere conveniente.** ○ Solicitamos modificar esta característica para que la obtención de la identificación de los pacientes se pueda realizar por ADT (Demográficos).

- **Peso inferior a 2 kgs.** ○ En la característica no se especifica si este peso incluye las opciones integradas y la batería. El peso de nuestro equipo es de 8 kg con todas las opciones integradas y la batería.

LOTE 10 MONITOR MULTIPARAMETRICO CON ECG.

Se enumeran a continuación las características excluyentes:

- **Medición de la PNI manual y con posibilidad de programar de 1 a 480 minutos.**
- Solitamos realizar cambio del tiempo de programar la medición de 1 a 120 minutos.

LOTE 21:

- **Posibilidad de pautar automáticamente los parámetros ventilatorios en función del peso del bebé.**
- **Nebulizador Neumatico integrado en el cuerpo central del equipo sincronizando con la inspiración del paciente y activable desde pantalla.**

LOTE 22 MONITOR DE PACIENTE COMPATIBLE CON RMN CON CAPNÓGRAFO

Se enumeran a continuación las características excluyentes:

- **Almacenamiento de los últimos 100 eventos con posibilidad de impresión y/o visualización de los mismos.**
- Solitamos eliminar esta característica.

LOTE 23 MONITORIZACIÓN DE PACIENTE COMPATIBLE CON RMN

Se enumeran a continuación las características excluyentes:

- **Almacenamiento de los últimos 100 eventos con posibilidad de impresión y/o visualización de los mismos.**
- Solitamos eliminar esta característica.

LOTE 33: CUNA TÉRMICA

Pantalla táctil de 10" para la visualización y control de los parámetros.
Capacidad de visualización de tendencias gráficas de hasta 7 días.

Código:	6hWMS650PFIRMAB6sH+0DPw5CD5Gzh	Fecha	08/06/2023	
Firmado Por	MANUEL RAFAEL VIDA GUTIERREZ			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	17/28	

CARACTERISTICAS PROPUESTAS

LOTE 3:

- Sistema portátil
- Pantalla antirreflejos, táctil, TFT a color de 10".
- Resolución de alta definición de al menos 1280 x 800 pixeles.
- Batería con autonomía de al menos 135 minutos
- Debe disponer de dos entradas de cámara con posibilidad de visualizar ambas imágenes de manera simultánea.
- Puertos de conexión imantados que faciliten la conexión de los cables de video.
- Software de tratamiento de video e imagen: Vista de imágenes superpuestas, imagen fija y captura de video, y posibilidad de rotación de la imagen.
- Debe contar con un sistema demostrado que optimice el brillo de la imagen evitando destellos innecesarios en la imagen.
- Herramienta que permita anotar los datos de paciente y comentarios clínicos sobre las grabaciones.
- Posibilidad de transferir datos a través de puerto USB y HDMI
- Posibilidad de integrar SpO2 y FC con visualización en pantalla.
- Debe contar con un sistema demostrado antivaho que garantice la correcta visualización de la VA en todo momento.
- Rotación de pantalla de 180° de forma automática que facilite la formación.

LOTE 8 MONITOR DE SIGNOS VITALES CON CARRO

Valorables

- Autenticación del usuario personalizado de tal modo que identifique el profesional que realiza cada una de las acciones.
- Se pueden incluir hasta 30 parámetros adicionales que el usuario puede introducir previa configuración de los mismos. Siendo todos exportables de forma estructurada y automática y simultánea, basándose en el estándar HL7 al HIS/EMR del hospital.
- Capacidad de alternar monitorización spot check y monitorización continua de pacientes.
- Preparado para lector de código de barras.
- Pantalla táctil de tamaño de 10".
- El equipo dispone de al menos dos puertos USB. De forma que si un puerto queda ocupado con el lector de código, quede libre otro puerto USB.
- El equipo dispone de asa integrada que mejora el mantenimiento.
- El equipo dispone de conexión RJ45.
- Puerto VGA para permitir extender la pantalla del monitor a pantallas de mayor tamaño para docencia y/o uso en sesiones clínicas.
- Dispone de un wizard/configurador para la personalización del protocolo alerta temprana de cada una de las unidades de enfermería del hospital.

Código:	6hWMS650PFIRMAB6sH+0DPw5CD5Gzh	Fecha	08/06/2023
Firmado Por	MANUEL RAFAEL VIDA GUTIERREZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	18/28



LOTE 9 MONITOR DE SIGNOS VITALES CON CARRO E INTEGRACIÓN WIFI

Valorables

- Equipos con temperatura temporal tal y como se muestra en la imagen del ejemplo, más abajo. Este modo de temperatura es el más idóneo, rápido e higiénico pues evitamos el contacto con los pacientes.
- Pantalla táctil de tamaño de 10”.
- El equipo dispondrá de al menos dos puertos USB. De forma que si un puerto queda ocupado con el lector de código, quede libre otro puerto USB.
- El equipo dispone de asa integrada que mejora el mantenimiento.
- El equipo dispone de conexión RJ45. Es importante para casos en los que la calidad de la red WIFI no sea óptima.
- Puerto VGA para permitir extender la pantalla del monitor a pantallas de mayor tamaño para docencia y/o uso en sesiones clínicas.
- Dispone de un wizard/configurador para la personalización del protocolo alerta temprana de cada una de las unidades de enfermería del hospital.
 - Propuesta avanzada que incluye:
 - o Sistema de Información para la gestión de detección precoz de deterioro de paciente.
 - o Integración automática de datos demográficos a pie de cama, incluyendo los elementos hardware y software requeridos y los trabajos de integración.
 - o El sistema se ha calculado para 200 habitaciones.
 - o A continuación se muestra una imagen como ejemplo del sistema.

LOTE 10 MONITOR MULTIPARAMETRICO CON ECG.

Valorables

- Pantalla táctil de 12”.
- Posibilidad de mostrar hasta 8 formas de onda en pantalla.
- Posibilidad de incluir algoritmo de detección de arritmias.
- Tendencias de 8 horas.
- Revisión retrospectiva de la información clínica de hasta 240 horas de tendencias tabulares y gráficas, así como visualización completa (Full Disclosure) opcional de 48 horas.
- 2 puertos USB
- Con el objetivo de conseguir espacios menos ruidosos durante la noche, la activación del modo noche en el monitor reduce el nivel de brillo de la pantalla, el volumen de la alarma y el volumen del tono FC/Pulso. Si fuera preciso, después de activar el modo noche en el monitor, todavía puede cambiar los ajustes de brillo y volumen.
- Mapa ST: El monitor puede derivar un retrato de varios ejes (mapa) a partir de un análisis ST para ayudar a detectar los cambios en los valores ST. En ella se visualizan dos planos

Código:	6hWMS650PFIRMAB6sH+0DPw5CD5Gzh	Fecha	08/06/2023	
Firmado Por	MANUEL RAFAEL VIDA GUTIERREZ			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	19/28	

obtenidos a partir de un ECG de varias derivaciones en un diagrama de múltiples ejes, en el que cada eje representa una derivación.

LOTE 21:

- Respirador Presométrico: a través de la programación de la presión se calcula automáticamente el flujo necesario, con ello conseguimos un mayor lavado de carbónico y un WOB menor.

- Plataforma sencilla con posibilidad de actualización software y futuras ampliaciones con nuevos módulos.

- Modos Ventilatorios a incluir:

Ventilación Mecánica Convencional:

- Ventilación de Alta Frecuencia Oscilatoria a través de Membrana y Pistón.
- IPPV (CMV)
- SIMV
- SIPPV (A/C)
- CPAP
- PSV
- SIMV+PSV

Ventilación No Invasiva:

- Ncpap
- duoPAP (biPAP)
- Alto Flujo

- Valores de trabajo programables:

- Presión Media (MAP/CDP): 5 - 50 mbar
- Frecuencia de oscilación: 5 – 20 Hz
- Ratio I:E: 1:1, 1:2, 1:3
- Volumen Garantizado en HFO
- Criterio de terminación en PSV programable.
- C20/C, Índice de Sobre distensión.
- BiasFlow continuo en HFO.
- Sensibilidad del Trigger de 0,12 a- 2,4 ml/min
- Alarmas de DCO2 programables

- Volumen Garantizado en todos los modos de Ventilación Convencional.

- nCPAP y BiPAP de flujo variable con la teoría de los fluidos (efecto Coanda).

- nCPAP y BiPAP compatible con los diferentes generadores del mercado: InfantFlow, InfantFlow LP, Medijet.

- Opcionalmente podrá integrar módulo de sincronización en VNI no invasivo a través de sensor de flujo.

Código:	6hWMS650PFIRMAB6sH+0DPw5CD5Gzh	Fecha	08/06/2023	
Firmado Por	MANUEL RAFAEL VIDA GUTIERREZ			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	20/28	

- Medición de la presión en boca de paciente a través de línea de presión.
- Procedimientos especiales:
 - Maniobra de Hiper Oxigenación para aumento automático de Oxigenación.
 - Inspiración Manual/Sostenida.
- Sensor de flujo específico neonatal para medición en la zona proximal al paciente con un espacio muerto de máximo 0,9 ml.
- Opcional, módulo que permite determinar la MAP óptima para la maniobra de reclutamiento pulmonar.
- Monitorización Pulmonar incluirá:
 - Gráficas de Flujo, Volumen y Presión.
 - Bucles
 - Tendencias
- Respirador compatible con los diferentes circuitos y sistemas de humidificación del mercado. Sin necesidad de incorporar ningún filtro antibacteriano para prevenir la contaminación.
- Opcionalmente se podrá integrar un módulo de capnografía de medición de etCO2 tecnología Microstream, específica para trabajar con los pacientes neonatales.
- Opcionalmente se podrá integrar un módulo con control inteligente de FiO2-SpO2, manteniendo la SpO2 del paciente dentro del rango deseado.
- Opción de Nebulizador sincronizando con la inspiración del paciente y activable desde pantalla
- Pantalla Táctil, TFT y a color con bloqueo de pantalla.
- Sistema de transmisión de datos vía RS232 para PDMS / HIS y posibilidad de descarga de datos a USB o vía Ethernet.

LOTE 22 MONITOR DE PACIENTE COMPATIBLE CON RMN CON CAPNÓGRAFO

Valorables

- Todos los componentes del equipo pueden estar en línea de campo magnético 5000 Gauss.
- La monitorización del ECG dispone de hasta modo Filtro para la optimización de la señal en función del procedimiento a realizar.
- Supresión de la onda T.
 - Pantalla remota fuera de la sala:
 - Permite el control remoto del monitor MR400.
 - Este monitor puede conectarse a la red del Hospital vía HL-7, de modo que los datos capturados durante la monitorización pueden ser enviados al sistema de informatización del hospital.

Código:	6hWMS650PFIRMAB6sH+0DPw5CD5Gzh	Fecha	08/06/2023	
Firmado Por	MANUEL RAFAEL VIDA GUTIERREZ			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	21/28	

- o Pantalla táctil de 19".
- o Comunicación wireless con el monitor de dentro de la sala de resonancia.
- o Alarmas configurables visuales y sonoras.
- o Registrador modos automático/manual.

LOTE 23 MONITORIZACIÓN DE PACIENTE COMPATIBLE CON RMN

Valorables

- Todos los componentes del equipo pueden estar en línea de campo magnético 5000 Gauss.
- La monitorización del ECG dispone de hasta modo Filtro para la optimización de la señal en función del procedimiento a realizar.
- Supresión de la onda T.
 - Pantall remota fuera de la sala:
 - o Permite el control remoto del monitor MR400.
 - o Este monitor puede conectarse a la red del Hospital vía HL-7, de modo que los datos capturados durante la monitorización pueden ser enviados al sistema de informatización del hospital.
- o Pantalla táctil de 19".
- o Comunicación wireless con el monitor de dentro de la sala de resonancia.
- o Alarmas configurables visuales y sonoras.
- o Registrador modos automático/manual.

LOTE 33: CUNA TÉRMICA

Sistema de calentamiento con tecnología de radiación a través de infrarojos, que aporte un mayor beneficio al paciente y redizca los daños en piel y ojos.

Lampara de calor radiante rotatoria que permia, además, una inclinación para facilitar una radiacion optima y la realización de otros procedimientos.

El calefactor debe contar con alarma de proximidad al colchón.

Lámpara de luz LED con intensidad ajustable.

Debe incluir función de precalentamiento.

Sistema de inclinación de la basde del colchón: Tren-Antitrendelemburg $\pm 13^\circ$.

Pantalla táctil de al menos 9" para la visualización y control de los parámetros.

Hasta 24 horas de tendencias gráficas.

Bascula integrada con un rango de medida de 300 a 7.000 gr con incrementos de 1 gr. Que permita visualizar graficas de tendencia del peso hasta 8 días.

Bajo nivel de ruido, inferior a 45 dB

Limpieza y desmontaje facil, sin necesidad de utilizar herramientas para ello.

Código:	6hWMS650PFIRMAB6sH+0DPw5CD5Gzh	Fecha	08/06/2023
Firmado Por	MANUEL RAFAEL VIDA GUTIERREZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	22/28



PROVEEDOR 11

CARACTERISTICAS EXCLUSIVAS

LOTE 2. CENTRAL DE TELEMETRÍA CON 10 CANALES DE MONITORIZACIÓN

Se enumeran las características excluyentes:

- **10 transmisores de ECG y sus respectivos receptores de radiofrecuencia que puedan gestionarse mediante un servidor dedicado** ○ Los transmisores de la mayoría de soluciones del mercado son de transmisión digital, no de radiofrecuencia, lo que además permite establecer una comunicación con la central bidireccional, no solo unidireccional. Por otra parte, la tecnología de radiofrecuencia tiene bastante limitado el número total de telemetrías que pueden conectarse a una sola central de monitorización, por lo que la solución sería poco escalable ante la necesidad de una ampliación.
- **Detección de marcapasos mediante el análisis de dos vectores para mejorar la detección.**
 - La solución PHILIPS incluye detección de marcapasos automática, perfectamente fiable y asentada en el mercado desde hace muchos años, pero no tenemos constancia de que el método sea a través de dos vectores.

CARACTERISTICAS PROPUESTAS

Característica a modificar:

- 10 transmisores de ECG y sus respectivos receptores de radiofrecuencia que puedan gestionarse mediante un servidor dedicado

Característica propuesta:

- **Sistema centralizado de 10 telemetrías cardiacas con transmisión inalámbrica digital o radiofrecuencia.**

Característica a modificar:

- Detección de marcapasos mediante el análisis de dos vectores para mejorar la detección.

Característica propuesta:

- Detección automática de marcapasos.

La propuesta descrita en la consulta de mercado se basa en una tecnología de transmisión anticuada (radiofrecuencia UHF), que se usó en su momento por la industria, pero que, a día de hoy, ha sido reemplazada por la transmisión digital. Por otra parte, los telémetros actuales en el mercado, incorporan pantalla, de modo que permiten revisar el estado de paciente in-situ, así como de alarmas técnicas y fisiológicas.. Por otra parte, además del ECG, se han incorporado otros parámetros.

Código:	6hWMS650PFIRMAB6sH+0DPw5CD5Gzh	Fecha	08/06/2023	
Firmado Por	MANUEL RAFAEL VIDA GUTIERREZ			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	23/28	

Dado que la solución completa que propondría Philips supondría un cambio de tecnología completo, a continuación, se detallan dos propuestas de nuevas características, de cara a obtener los beneficios clínicos que permite la transmisión digital, la pantalla incorporada en los propios telémetros y los parámetros adicionales, además del ECG.

LOTE 2. CENTRAL DE TELEMETRÍA CON 10 CANALES DE MONITORIZACIÓN

Se proponen dos propuestas. La primera de ellas, **propuesta básica**, que cubre las necesidades de la propuesta contemplada en la consulta de mercado, además de proporcionar mejoras. La segunda de ellas, **propuesta de valor**, en la que se ofrecen características que mejoran ostensiblemente la funcionalidad durante el proceso asistencial. Las características incluidas en la propuesta de valor, se indican **subrayadas y en negrita**.

Características mínimas:

A) Telemetrías

- 10 Transmisores / receptores compactos, resistentes a caídas y a vertidos de agua, incluyendo la posibilidad de ser sumergidos. Nivel de protección IPX7. Incluir bolsa de transporte o similar para que el paciente tenga movilidad con el dispositivo cómodamente.
- Pantalla con un tamaño mínimo de 2.8" para visualización de datos numéricos y curvas en el propio transmisor y manejo de todas las funcionalidades del transmisor.
- Posibilidad de 3 o 5 latiguillos
- **Respiración por impedancia.**
- **SpO2** continua con valores numéricos y onda en la propia telemetría,
- Comunicación bidireccional que permita por ejemplo el cambio de los límites de alarma tanto en el transmisor como en la estación central.
- Se valorará que el dispositivo resista la esterilización.
- El dispositivo debe proporcionar información acerca del estado del contacto de los electrodos, así como un indicador de calidad de la señal. En caso de un mal contacto, la localización del latiguillo se indicará de forma clara, con código de colores.
- Funcionamiento con baterías recargables de litio intercambiables por el usuario (en ningún caso pilas recargables), así como cuna de carga para las mismas con una capacidad mínima de carga simultánea de 9 baterías. El dispositivo permitirá además su funcionamiento con pilas convencionales.
- Incluir 19 baterías de litio como mínimo, para garantizar así que siempre haya disponible una batería llena lista para el reemplazo.

B) Central de monitorización

- Sistema de monitorización y gestión de datos de 10 pacientes, ampliable.
- Identificación de paciente y nº de cama
- Incorporará 2 pantallas de tamaño mínimo de 21", con resolución mínima Full HD (1920x1080).
- Teclado alfanumérico y ratón para introducción de datos desde la Central.
- Impresión alfanumérica y gráfica de tablas, tendencias e informes predefinidos, así como herramientas de gestión. Posibilidad de impresora dedicada o utilización de la impresora disponible en el servicio, a elección del Departamento de Sistemas de Información.
- Incluir y enumerar el hardware y software necesario para la exportación HL7.
- Configuración RAID que garantice la continuidad de funcionamiento normal en las situaciones de avería de disco duro, o bien discos de estado sólido.
- Análisis de arritmias avanzado y análisis del segmento ST, QT, en 12 derivaciones. Detallar arritmias clasificadas.
- Alarmas acústicas y ópticas de todos los parámetros monitorizados.
- Capacidad de almacenamiento mínimo de ondas en tiempo real de 72 horas para todos los pacientes en la propia central de monitorización.

Código:	6hWMS650PFIRMAB6sH+0DPw5CD5Gzh	Fecha	08/06/2023
Firmado Por	MANUEL RAFAEL VIDA GUTIERREZ		
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	24/28



- Los entornos gráficos de usuario de los monitores y de la central de monitorización deben estar armonizados (los menús, colores, etiquetas, formas de onda y tipo de letra, etc.). Se valorará por reducir la complejidad de uso, la necesidad de entrenamientos específicos, la posibilidad de errores y por lo tanto mejorar la seguridad del paciente.
- El menú deberá ser contextual, es decir, que seleccionando una forma de onda, se abrirá el menú de la onda, y seleccionando un valor numérico, se abrirá el menú específico de ese valor, y no un menú genérico. Se valorará por reducir la complejidad de uso, la necesidad de entrenamientos específicos, la posibilidad de errores y por lo tanto mejorar la seguridad del paciente.
- **Aceso web** a la central para acceso a la vigilancia y a análisis retrospectivo del estado de paciente desde cualquier PC hospitalario (despachos, salas de sesiones, etc). Incluir y enumerar el hardware necesario.
- Los componentes de electrónica de red incluidos en la oferta deben ser de uso empresarial y no doméstico (switches HPE, Cisco o similar).
- Instalación de la infraestructura inalámbrica
- Según las necesidades del Hospital, la instalación de red se hará sobre la electrónica de red suministrada por el fabricante o sobre la electrónica de red del centro, siempre acorde con las políticas IT locales.

Características valorables:

- A) Telemetrías:
 - o Pantalla táctil
 - o Conector troncal único para ECG y SpO2, por ergonomía y facilidad a la hora de la limpieza
 - o Posibilidad de monitorizar hasta 12 derivaciones de ECG mediante 5 latiguillos.
 - o Disponibilidad de algún tipo de sensor SpO2 que no sea de tipo dedal, especialmente diseñado para permitir mediciones en condiciones de baja perfusión.
 - o Posibilidad de elección de tecnología de SpO2 distinta a la propia del fabricante
 - o Disponibilidad de conexión WiFi o protocolo de transmisión inalámbrica propietario que garantice la comunicación de la señal en tiempo y forma, así como la continuidad de la misma (señal sin cortes).
 - o Dispositivo esterilizable. Indicar método.
- B) Central de monitorización:
 - o Posibilidad de que el volumen de la central se pueda ajustar de forma automática en función de la hora y del turno (mañana/noche).
 - o Geolocalización de los pacientes desde la central de monitorización en función de la antena a la que esté conectada la telemetría
 - o Posibilidad de extraer un informe en formato explotable con información de todas las alarmas generadas en las telemetrías durante, por lo menos, el último mes.
 - o División de ventanas personalizables y configurables a elección del usuario: Sectores de paciente configurables en tamaño individualmente y que aquellos sectores que no estén siendo utilizados, puedan ser minimizados para disponer de más área en los sectores activos.
 - o Posibilidad de utilizar alias en los sectores de paciente para preservar la identificación de paciente.

PROVEEDOR 12

CARACTERISTICAS EXCLUSIVAS

Código:	6hWMS650PFIRMAB6sH+0DPw5CD5Gzh	Fecha	08/06/2023	
Firmado Por	MANUEL RAFAEL VIDA GUTIERREZ			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	25/28	

LOTE 12.

Como características exclusivas y, por lo tanto excluyentes, encontramos:

- Velocidad máxima 75.000rpm
- Tipo de fresas anguladas
- Nomenclatura consola IPC

CARACTERISTICAS PROPUESTAS

LOTE 12

Como características propuestas:

- Velocidad de hasta 80.000 rpm
- Fresas con longitud ajustable dentro del adaptador (pieza de mano)
- Irrigación interna y o externa con caudal regulable.
- Pedal multifunción que permite controlar la variación de la velocidad, dirección de giro, y actividad de la irrigación.

PROVEEDOR 13

NO PRESTA SU CONFORMIDAD PARA LA PUBLICACION DE SUS CONSIDERACIONES TECNICAS, PERO SI SE TIENE EN CUENTA PARA EL ANALISIS Y VALORACION DE ESTE INFORME.

PROVEEDOR 14

CARACTERISTICAS EXCLUSIVAS

Lote 2: **CENTRAL DE TELEMETRÍA CON 10 CANALES DE MONITORIZACIÓN**

- Análisis de arritmias multiderivación, incluyendo la detección de la FA.
- Petaca de ECG compacta y peso reducido con alimentación mediante pilas alcalinas tipo AA.

Lote 8: **MONITOR SIGNOS VITALES CON CARRO**

- Medición de la PNI manual y con posibilidad de programar de 1 a 720 minutos.
- Alarmas configurables por el usuario de todos los parámetros en sus límites superiores e inferiores. Alarmas de doble luz visible de 360° con función inteligente
- Podrá incorporar ECG 3 derivaciones
- Modo de espera manual con una sola pulsación del botón de encendido/apagado
- Podrá incorporar termometría timpánica
- Tiempo máximo de carga completa de 6 horas

Lote 9: **MONITOR DE SIGNOS VITALES CON CARRO E INTEGRACIÓN WIFI**

Código:	6hWMS650PFIRMAB6sH+0DPw5CD5Gzh	Fecha	08/06/2023	
Firmado Por	MANUEL RAFAEL VIDA GUTIERREZ			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	26/28	

- Medición de la presión arterial en el inflado, lo que proporcionará mayor confort al paciente y permitirá obtener el valor de la presión arterial en 15 sg.
- Detección de la respiración a través del sensor de pulsioximetría con tecnología original Masimo.
- Debe presentar escalas de alertas tempranas (Mínimo 6)
- Poder seleccionar una escala de alerta temprana de las, al menos 6 escalas, que se muestran de forma simultánea en la pantalla.
- Debe incluir modificadores al menos de los parámetros monitorizados. Desplegables pudiendo parametrizar cada uno de ellos.
- Identificación del clínico. Esta identificación debe permitir al clínico identificarse solamente una vez para poder realizar la ronda de mediciones, esto es, no se debe identificar el clínico cada vez que se vaya a realizar una medición
- Monitor que permita la identificación del clínico y del paciente.
- Peso inferior a 2 kgs
- (...) el monitor debe permitir validaciones del personal facultativo encargado (...)

Lote 10: **MONITOR MULTIPARAMETRICO CON ECG. (LOTE 10)**

- Tiempo máximo de carga completa de 6 horas

CARACTERISTICAS PROPUESTAS

Lote 2: **CENTRAL DE TELEMETRÍA CON 10 CANALES DE MONITORIZACIÓN**

- Análisis de arritmias multiderivación, ya sea de una o dos derivaciones de ECG con posibilidad de ser elegidas por el usuario.
- Petaca de ECG compacta y peso reducido con alimentación mediante pilas alcalinas tipo AA o baterías de litio recargables.

Lote 8: **MONITOR SIGNOS VITALES CON CARRO**

- Medición de la PNI manual y con posibilidad de programar de 1 a 480 minutos.
- Alarmas configurables por el usuario de todos los parámetros en sus límites superiores e inferiores. Alarmas con luz visible de distintos colores, según el tipo de alarma.
- *Podrá incorporar ECG 3 derivaciones* → LOS MONITORES SPOTCHECK (DE COMPROBACIÓN PUNTUAL) NO TIENEN ECG, **ES UNA CARACTERÍSTICA EXCLUSIVA DE UNA CASA COMERCIAL.**
- Podrá incorporar termometría timpánica o axilar/rectal o por infrarrojos (arteria temporal)
- Tiempo máximo de carga completa menor a 6,5 horas

Lote 9: **MONITOR DE SIGNOS VITALES CON CARRO E INTEGRACIÓN WIFI**

- Medición de la presión arterial en el inflado, lo que proporcionará mayor confort al paciente y permitirá obtener el valor de la presión arterial en 35 sg.
- *Detección de la respiración a través del sensor de pulsioximetría con tecnología original Masimo.* → ESTO ES UNA **CARACTERÍSTICA EXCLUSIVA DE UNA MARCA COMERCIAL**
- Debe presentar escalas de alertas tempranas (Mínimo 3)
- Poder seleccionar una escala de alerta temprana de las, al menos 3 escalas, seleccionables por el usuario.
- *Debe incluir modificadores al menos de los parámetros monitorizados. Desplegables pudiendo parametrizar cada uno de ellos.* → ESTO ES UNA **CARACTERÍSTICA EXCLUSIVA DE UNA MARCA COMERCIAL**

Código:	6hWMS650PFIRMAB6sH+0DPw5CD5Gzh	Fecha	08/06/2023	
Firmado Por	MANUEL RAFAEL VIDA GUTIERREZ			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	27/28	

- *Identificación del clínico*. Esta identificación debe permitir al clínico identificarse solamente una vez para poder realizar la ronda de mediciones, esto es, no se debe identificar el clínico cada vez que se vaya a realizar una medición → ESTO ES UNA **CARACTERÍSTICA EXCLUSIVA** DE UNA MARCA COMERCIAL
- Monitor que permita *la identificación del clínico* y del paciente. → ESTO ES UNA **CARACTERÍSTICA EXCLUSIVA** DE UNA MARCA COMERCIAL (identificación del clínico)
- Peso inferior a 3 kgs
- (...) *el monitor debe permitir validaciones del personal facultativo encargado (...)* → ESTO ES UNA **CARACTERÍSTICA EXCLUSIVA** DE UNA MARCA COMERCIAL

Lote 10: **MONITOR MULTIPARAMETRICO CON ECG. (LOTE 10)**

- Tiempo máximo de carga completa de 6,5 horas

PROVEEDOR 15

NO PRESTA SU CONFORMIDAD PARA LA PUBLICACION DE SUS CONSIDERACIONES TECNICAS, PERO SI SE TIENE EN CUENTA PARA EL ANALISIS Y VALORACION DE ESTE INFORME.

Código:	6hWMS650PFIRMAB6sH+0DPw5CD5Gzh	Fecha	08/06/2023	
Firmado Por	MANUEL RAFAEL VIDA GUTIERREZ			
Url De Verificación	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	Página	28/28	