



MPEG/ip/aa

Adjudicación

RESOLUCIÓN DE LA DIRECCIÓN GERENCIA DEL COMPLEJO HOSPITALARIO UNIVERSITARIO DE GRANADA, DE ADJUDICACIÓN DEL EXPEDIENTE PARA SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO PARA SOPORTE VITAL Y CRÍTICOS DEL HOSPITAL DE REHABILITACIÓN Y TRAUMATOLOGÍA DEL COMPLEJO DEL COMPLEJO HOSPITALARIO UNIVERSITARIO DE GRANADA, FINANCIADO AL 80% CON FONDOS EUROPEOS CONFORME PROGRAMA OPERATIVO 2014-2020, EXPEDIENTE 17C88020064 (307/2017).

ANTECEDENTES

1.- Por Acuerdo de esta Dirección Gerencia de fecha 03/05/2017, se autorizó la iniciación del referido expediente por TRAMITACIÓN ORDINARIA de acuerdo con lo establecido en los artículos 138 y 157 del Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, y un precio de licitación de: //465.381,.75// € más 21% de IVA: //97.730,17// €; TOTAL IMPORTE de //563.111,92// €.

2.- Por Resolución de esta Dirección Gerencia de fecha 15/05/2017, se aprobó el citado Expediente.

3.- Con fechas 07/06/2017 y 13/06/2017, se publica en DOUE y BOE nº 140 respectivamente el anuncio de licitación, siendo la fecha de vencimiento para la presentación de ofertas el día 04/07/2017.

4.- Con fecha 06/07/2016, la Unidad de Registro emite certificado en el que constan como empresas oferentes y habiendo entregado la documentación dentro de plazo:

DIREX, S.L.
DRÄGER MEDICAL HISPANIA
LINDE MEDICA, S.L.U.
MEDTRONIC IBERICA, S.A.
MINDRAY MEDICAL ESPAÑA, S.L.
NIHON KOHDEN IBERICA, S.L.
PHILIPS IBERICA (SOCIEDAD UNIPERSONAL)
TECNOMEDICA ANDALUZA

5.- Reunida la Mesa de Contratación el día 07/07/2017, con objeto de calificar la documentación contenida en los sobres nº 1 (Documentación Personal), acuerda:

I. ADMITIR al expediente por haber aportado la documentación requerida a las siguientes empresas:

LINDE MEDICA, S.L.U.
MEDTRONIC IBERICA, S.A.
NIHON KOHDEN IBERICA, S.L.
DRÄGER MEDICAL HISPANIA

II. CONCEDER TRES DÍAS HÁBILES para subsanar documentación a las siguientes empresas:

TECNOMEDICA ANDALUZA, S.C.A.
PHILIPS IBÉRICA, S.A.U.
MINDRAY MEDICAL ESPAÑA, S.L.
DIREX, S.L.

6.- En sesión de la Mesa de Contratación de fecha 14/07/2017, se acuerda:

I. ADMITIR al expediente, por aportar la documentación requerida, a las firmas:

TECNOMEDICA ANDALUZA, S.C.A.



MPEG/ip/aa

Adjudicación

PHILIPS IBÉRICA, S.A.U.
MINDRAY MEDICAL ESPAÑA, S.L.
DIREX, S.L.

A continuación se procede a la apertura de los sobres nº 2 (Documentación Técnica para su valoración conforme a criterios de evaluación no automática), acordando remitir la documentación a la Comisión Técnica para la confección del preceptivo Informe Técnico.

7.- La Mesa de Contratación en sesión de fecha 29/09/2016, tras comprobar que se ha realizado el Informe Técnico relativo a los criterios de adjudicación sujetos a un juicio de valor, se procede a la apertura de los sobres nº 3 (Documentación económica) y sobres nº 4 (Documentación Técnica de Valoración Automática), de las firmas admitidas, abriéndose solamente los sobres 3 y 4 de las empresas que han licitado al Lote nº 5 y que cumplen los requisitos técnicos del P.P.T. Por ello no se abren los sobres 3 y 4 de LINDE MÉDICA, S.L.U., ya que según el Informe de la Comisión Técnica, hay aspectos del P.P.T. que no cumplen.

De igual manera, no se abren los sobres 3 y 4 de las ofertas de las Agrupaciones 1 y 2, ya que según el Informe de la Comisión Técnica, ninguna oferta cumple todas las exigencias del P.P.T. en todos los lotes.

Se adjunta como Anexo, la valoración realizada por la Comisión Técnica.

8.- La Mesa de Contratación en sesión de fecha 29/09/2017, una vez acumulados los resultados obtenidos a las respectivas valoraciones, propone al Órgano de Contratación la adjudicación del Lote nº 5, por importe de 355.740 €, (294.000 € más 21% de IVA) a la empresa TECNOMÉDICA ANDALUZA, S.C.A.

9.- Se adjunta:

-ANEXO con la valoración de los criterios de adjudicación ECONÓMICO, FUNCIONAL, EFICIENCIA, AMPLIACIÓN DEL PLAZO DE GARANTÍA, REDUCCIÓN DEL PLAZO DE ENTREGA y PUNTUACIÓN TOTAL.

-ANEXO VALORACIÓN TÉCNICA.

10.- Esta Dirección Gerencia en fecha 29/09/2017, por haber presentado la oferta más ventajosa, acuerda requerir a las empresa adjudicatarias para que en el plazo de DIEZ DIAS hábiles a contar desde el siguiente a aquél en que recibiese el requerimiento, presentasen la documentación necesaria para contratar, habiéndose recibido ésta en tiempo y forma.

FUNDAMENTOS DE DERECHO

PRIMERO.- Que la Dirección Gerencia del Complejo Hospitalario Universitario Granada por delegación de competencias de la Dirección Gerencia del Servicio Andaluz de Salud mediante Resolución de 2 de abril de 2.013, BOJA nº 69 de 11 de abril, modificada por Resolución de 26 de enero de 2015, como órgano de contratación de la Plataforma de Logística Sanitaria de Granada, tiene la facultad de celebrar contratos administrativos con el límite de los créditos que se les asignen en sus respectivos presupuestos y en el ámbito provincial.

SEGUNDO.- Que de acuerdo con lo determinado en el artículo 138 en concordancia con el 157 del Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, la forma de adjudicación del presente expediente es la de TRAMITACIÓN ORDINARIA.



MPEG/ip/aa

Adjudicación

TERCERO.- Que el art. 151 apartado 4 del TRLCSP, determina que la adjudicación deberá ser motivada, se notificará a los candidatos y licitadores, y simultáneamente se publicará en el perfil del contratante.

En base a estos Hechos y Fundamentos de Derecho, esta Dirección-Gerencia adopta la siguiente

RESOLUCIÓN

1.- ADJUDICAR EL LOTE Nº 5 DEL EXPEDIENTE Nº 17C88020064, 307/2017: SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO PARA SOPORTE VITAL Y CRÍTICOS DEL HOSPITAL DE REHABILITACIÓN Y TRAUMATOLOGÍA DEL COMPLEJO DEL COMPLEJO HOSPITALARIO UNIVERSITARIO DE GRANADA, FINANCIADO AL 80% CON FONDOS EUROPEOS CONFORME PROGRAMA OPERATIVO 2014-2020, por importe de //294.000// € más 21% IVA //61.740// €, TOTAL IMPORTE: //355.740// €, a la empresa TECNOMÉDICA ANDALUZA, S.C.A. y que se detalla en ANEXO DE ADJUDICACIÓN adjunto.

2.- Dejar desierta la Agrupación 1 (Lotes 1 y 2) y la Agrupación 2 (Lotes 3 y 4), por NO CUMPLIR NINGUNA OFERTA CON TODAS LAS EXIGENCIAS ESTABLECIDAS EN EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.

Contra la presente Resolución, que agota la vía administrativa, cabe interponer potestativamente el recurso especial en materia de contratación a que se refiere el artículo 40 del Texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, aprobado por el Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, ante el Tribunal Administrativo de Recursos Contractuales de la Junta de Andalucía en el plazo de quince días hábiles a contar a partir del día siguiente a aquel en que se remita la notificación de esta Resolución. En todo caso, el escrito de interposición del recurso se presentará necesariamente en el registro del órgano de contratación o en el registro del Tribunal Administrativo de Recursos Contractuales de la Junta de Andalucía. Todo ello sin perjuicio de interponer directamente recurso contencioso-administrativo en el plazo de dos meses a contar desde el día siguiente a aquel en que se reciba la notificación de esta Resolución, de acuerdo con el artículo 46 de la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa.

Granada, 9 OCT 2017
LA DIRECTORA GERENTE



Fdo.: María Pilar Espejo Guerrero

PRECIO LICITACION (IVA EXCLUIDO)
LOTE 5 300,000 €

PROVEEDOR	OFERTA ECONOMICA	CRITERIO ECONOMICO (0-50)	Grado Eficiencia	VALORACION GRADO DE EFICIENCIA (0-10 PUNTOS)	Ampliación Garantía (años)	VALORACION AMPLIACION PLAZA GARANTIA (0-5)	Plazo Entrega (días)	REDUCCION PLAZO ENTREGA (0-5)	VALORACION FUNCIONAL (0-30)	PUNTUACION TOTAL (0-100)
	CRITERIOS AUTOMATICOS									
									CRITERIOS NO AUTOMATICOS	
DISTRIBUCIONES Y REPRESENTACIONES BIOMÉDICAS, DIREX, S.L.	271.844,50	49,66	0,000085	8,43	2	5,00	45	5,00	23,03	91,12
DRAGER MEDICAL HISPANIA, S.A	270.000,00	50,00	0,000094	9,37	2	5,00	NO	0,00	25,43	89,80
LINDE MEDICA, S.L.U.	EXCLUSIÓN TÉCNICA								NO CUMPLE	
MEDTRONIC IBERICA, S.A	291.000,00	46,39	0,000066	6,58	1	2,50	90	0,00	19,26	74,74
PHILIPS IBERICA, S.A.	270.000,00	50,00	0,000085	8,46	2	5,00	45	5,00	22,97	91,43
TECNOMEDICA ANDALUZA, S.C.A.	294.000,00	45,92	0,000101	10,00	3	5,00	45	5,00	29,55	95,47

NOTA: EN EL CRITERIO REDUCCION PLAZO DE ENTREGA SE ASIGNAN 0 PUNTOS A DRAGER MEDICAL HISPANIA, S.A. POR INDICAR "QUE EL PLAZO DE ENTREGA DADO EN LOS EQUIPOS OFERTADOS, EN EL LOTE Nº 3 ESTACIONES DE ANESTESIA-REANIMACION, ES DE 6 SEMANAS (6 SEMANAS)", QUE NO COINCIDE CON EL NÚMERO NI DENOMINACIÓN DE NINGÚN LOTE AL QUE SE HAYA PRESENTADO, NI NINGÚN OTRO DE ESTE EXPEDIENTE.



ANEXO VALORACIÓN TÉCNICA

CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO PARA SOPORTE VITAL Y CRÍTICOS DEL HOSPITAL DE REHABILITACIÓN Y TRAUMATOLOGÍA DEL COMPLEJO HOSPITALARIO UNIVERSITARIO DE GRANADA, FINANCIADO AL 80% CON FONDOS EUROPEOS CONFORME AL PROGRAMA OPERATIVO 2014-2020

EXPEDIENTE Nº 17C88020064 (307/2017)

1. OBJETO.

Evaluar técnicamente las ofertas presentadas para la adjudicación del procedimiento de suministro de equipamiento para soporte vital y críticos, con destino al Hospital de Rehabilitación y Traumatología del Complejo Hospitalario Universitario de Granada, financiado al 80% con fondos europeos conforme al programa operativo 2014-2020, según los **criterios de valoración no automática** definidos en el Anexo A al Cuadro Resumen del Pliego Tipo de Cláusulas Administrativas particulares.

2. OFERTAS ADMITIDAS.

Las ofertas admitidas a informe técnico son de las empresas:

	Agrupación 1		Agrupación 2		Lote 5
	Lote 1	Lote 2	Lote 3	Lote 4	
DISTRIBUCIONES Y REPRESENTACIONES BIOMÉDICAS, DIREX, S.L.					X
DRAGER MEDICAL HISPANIA, S.A					X
LINDE MEDICA, S.L.U.					X
MEDTRONIC IBERICA, S.A					X
MINDRAY MEDICAL ESPAÑA, S.L	X	X	X	X	
NIHON KOHDEN IBERICA, S.L.	X	X	X	X	
PHILIPS IBERICA, S.A.	X	X	X	X	X
TECNOMEDICA ANDALUZA, S.C.A.	X	X	X	X	X

3. CRITERIOS DE VALORACIÓN NO AUTOMÁTICA.

Los criterios de valoración no automática y ponderaciones fijados en el Anexo A al Cuadro Resumen del Pliego Tipo de Cláusulas Administrativas particulares son los siguientes:

2. VALORACIÓN FUNCIONAL DEL PRODUCTO – CRITERIO DE VALORACIÓN NO AUTOMÁTICA (Ponderación de 0 a 30 puntos – Umbral mínimo 10 puntos).

Las prestaciones ofertadas se entenderán como mínimas garantizadas. La valoración Técnica-Funcional se realizará atendiendo a la documentación técnica aportada por los licitadores, valorándose los siguientes subcriterios:

- CARACTERÍSTICAS EQUIPAMIENTO (0-20 puntos):
- PROPUESTA DE INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA (0-2,5 puntos)
- PLAN DE MANTENIMIENTO (0-7,5 puntos)

3.1. CRITERIOS DE VALORACIÓN DE LAS OFERTAS

Para la evaluación de las ofertas, se han considerado los diferentes puntos indicados en el Pliego de Prescripciones Técnicas, con un peso relativo entre ellas, que acentúe aquellos factores más destacados. Posteriormente se ha aplicado el método del factor de utilidad, que valora cada oferta en función de su comparación con el resto. El procedimiento consiste en valorar para cada criterio las distintas ofertas entre sí. Una oferta podrá valorarse comparativamente respecto a otra en un criterio mediante: 1 - 0,5 - 0 puntos. De la suma de puntos obtenida por comparación se obtienen las puntuaciones sobre 1.

La puntuación conseguida por una oferta es la suma de las puntuaciones obtenidas en cada uno de los criterios. La máxima puntuación en la evaluación de cada criterio se le asigna a la oferta que ha obtenido la mayor valoración, obteniéndose las restantes de forma proporcional a ésta.

Todo ello se ha desarrollado de forma diferenciada para cada agrupación y lote independiente.

3.2. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS.

Las ofertas se han valorado teniendo en cuenta el peso de cada lote que compone la agrupación de manera ponderada en la puntuación final. Para obtener la puntuación previa a la ponderación a todos los ítem valorables se les ha aplicado un factor (1), salvo aquellos que por su importancia esta Comisión considera más relevantes y que se les ha aplicado un factor (2) ó (3), como se refleja en la columna denominada “peso” donde se detalla el contenido de las ofertas.

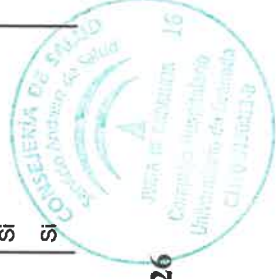
3.2.1 AGRUPACIÓN 1.

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPAMIENTO (0-20).

En las tablas siguientes se sintetizan las ofertas, con el detalle que permite la comparación de cada ítem.

LOTE 1. CENTRAL UCI

	Peso	TECNOMEDICA			PHILIPS		NIHON-KOHDEN		MINDRAY	
		GE CARESCAPE CS		PIIC IX	CNS-9101	CMS				
Generales		Si	Si	Si	Si	Si				
- Central de monitorización que permite la visualización de monitores cableados, inalámbricos y petacas de telemetría para silenciamiento y cambio de límites de alarmas, revisión de curvas, impresión de informes, etc.	2									
- Escalable, como mínimo de 15 licencias	2	Si. 16 Licencias	Si. 16 Licencias	Si. 16 Licencias	Si. 16 Licencias	Si. 64 Licencias				
- Admite hasta 16 pacientes simultáneamente	1	Si. Hasta 64	Si. Hasta 32	Si. Hasta 32	Si. Hasta 48	Si. Hasta 32				
- Permitirá ver tendencias y curvas almacenadas de manera continua como mínimo de las últimas 72 horas (Full disclosure) (salvo limitación monitores).	1	Si. 144 h.	Si. 144 h.	Si. 144 h.	Si. 120 h.	Si. 240 h.				
- Almacenamiento mínimo de los últimos 1000 eventos de cada paciente y sus tendencias.	1	Si. 2000 Eventos	Si. Ilimitado	Si. Ilimitado	Si. 8192 Eventos	NO. 720 eventos.				
- Integración de datos. Compatibilidad con otros sistemas que permita acceder a información clínica adicional. Los informes del registro gráfico electrónico podrán enviarse en formato PDF o a un servidor SFTP remoto para su archivo (valorable)	1	Si. Envío datos HL7 opcional. Permite envío PDF o a un servidor SFTP	Si. Envío datos HL7. Envíos de registros flexible	Si. Envío datos HL7 opcional. Permite envío PDF o a un servidor SFTP	Si. Envío datos HL7 opcional. Permite envío PDF o a un servidor SFTP	Si. Envío datos HL7 opcional. Permite impresión PDF				
- Soporte del servicio técnico y el mantenimiento de forma remota, desde la red informática del hospital y fuera del mismo mediante VPN, inclusive durante su funcionamiento con pacientes (valorable).	1	Si. Con detalle	Si. Con detalle	Si. Con detalle	Si.	Si.				
- 2 pantallas TFT o LED color de al menos 19" de grado médico.	3	Si. Táctil 21" y grado médico.	Si.	Si.	Si. Táctil 24" y grado médico.	Si. 24"				
- Sistema estándar de escritorio o integrable (valorable)	1	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar				
- Dotación de tecnología de estado sólido, sin ventiladores, para evitar la acumulación y/o dispersión de polvo (valorable)	1	Si. HD estado sólido	Si. HD estado sólido	Si. HD estado sólido	Si. Sin detalle	Si.				
- Teclado y ratón, lavables y desinfectables, y manual de uso.	1	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.				
- Posee teclas de función para acceso rápido a funciones más frecuentes: silenciar alarmas, imprimir, etc.	1	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.				
- Admisión y alta de pacientes y gestión de las alarmas. Zona de notas para comentarios para cada paciente, en el que se puede introducir texto libre.	1	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.				
- Posibilidad de ver varios pacientes simultáneamente. Las formas de onda y los valores numéricos hasta un total de 16 pacientes a la vez, y hasta cuatro formas de onda por paciente.	1	Si. 4 ondas por pac 12 ondas en auxiliar	Si. 4 ondas por pac 12 ondas en auxiliar	Si. 4 ondas por pac 12 ondas en auxiliar	Si. 3 ondas por pac 12 ondas en auxiliar	Si. 4 ondas por pac 11 ondas en auxiliar				
- Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) con autonomía de 90 minutos o más.	1	Si	Si	Si	Si	Si				
- Impresora Láser.	1	Si	Si	Si	Si	Si				
- Incluye Switch, y configuración de toda la red.	1	Si	Si	Si	Si	Si				



	- Flexibilidad en la configuración de alarmas, limitándolas y reduciendo el tiempo de gestión, creando espacios silenciosos.	1	Si. Con detalle	Si. Con detalle	Si.	Si. Con detalle
Funciones de diagnóstico	- Almacenamiento de al menos 96 horas de todos los datos de paciente (Full Disclosure, eventos, notas, curvas, parámetros, etc) para poder hacer estudios y revisar a posteriori una vez el paciente ha sido dado de alta.	1	Si. 144 h.	Si. 144 h.	Si. 120 h.	Si. 240 h.
	- Incluye aplicación para selección de curvas de ECG y realización de mediciones de calibre electrónico, incluyendo mediciones de referencia, tendencias, y cálculo automático del QT y QTc. Permite visualización de tendencias de los segmentos PR, QRS, QT y QTc.	1	Si. Con detalle	Si. Con detalle	Si. Sin detalle	Si. Sin detalle
	- Función de congelación de curvas para observación.	1	Si	Si	Si	Si
	- Registra e imprime informes de ECG de 12 derivaciones con diagnóstico.	1	Si	Si. Con detalle	Si	Si
	- El informe de registro gráfico permite a los usuarios marcar tiras de ECG de forma electrónica, eliminando la necesidad de papel.	1	Si	Si. Con detalle	Si. Sin detalle	Si
	- Análisis del ST para medir las elevaciones y depresiones del segmento ST. Generación de alarmas y sucesos relativos al ST, así como revisión de tendencias. Punto de medición isoelectrico y ST ajustable por el usuario. Herramienta para mostrar las modificaciones del ST en el tiempo	1	Si. Con detalle	Si. Con detalle	Si. Con detalle	Si. Con detalle



LOTE 2.

Monitores UCI		TECNOMEDICA				PHILIPS	NIHON-KOHDEN	MINDRAY
		GE CARESCAPE B650	Intellivue MX550	BSM-3763	Benevision N17			
Generales	- Gran flexibilidad. Rango de paciente desde neonatos a adultos con cualquier nivel de gravedad, monitorización adaptada a cualquier necesidad, monitorización continua desde la fase estacionaria al transporte, fácilmente escalable para acceder a nuevos parámetros.	Peso 3	Si. 3 configuraciones de paciente	Si. 3 configuraciones de paciente	Si. Con monitor Beneview T1 permite traslado continuado. 6 configuraciones de paciente			
	- Acceso avanzado a la información. Integración con los sistemas de gestión de datos de pacientes	3	No. Introducción mecánica Si. con el módulo compacto (autonomo) Asa. Peso 12 Kg. Batería modulo 2h	Si. Acceso a WEB o aplicaciones citrix	No. Introducción mecánica Peso 7,4 Kg			
	- Permitirá el uso del monitor como monitor de transporte sin pérdida de los datos capturados durante la vigilancia en cabecera de paciente	3	Si. con el módulo compacto (autonomo) Asa. Peso 12 Kg. Batería modulo 2h	Si. con el módulo compacto (no autonomo) se conectaría a uno compatible de transporte modulo 2h	Si con monitor Beneview T1 (5" táctil, > 1Kg). Batería modulo 5h. Asa. Peso no indicado			
	- Diseño modular con capacidad de incorporación de otros módulos de parámetros. Batería ligera para reducir el peso del sistema.	3	Si.	Si.	Si.			
	- Pantalla táctil color de al menos 15" con más de 8 canales	3	Si. 15" y 12 canales de ondas. Total hasta 20	Si. 15" y 8 canales de ondas y 8 de parámetros	Si. 15" y 15 canales			
Monitorización	- Teclado de funciones de rápido acceso y mando rotatorio. Con capacidad para adquirir funciones opcionales por implementación software.	1	Si.	Si. Sin mando rotatorio Si.	Si. Sin mando rotatorio Si.	Si. Sin mando rotatorio		
	- Dotación de tecnología de estado sólido, sin ventiladores, para evitar la acumulación y/o dispersión de polvo	1	Si.	Si.	Si.	Si.		
	- Accesorios necesarios para su colocación y su correcto funcionamiento.	1	Si. A decidir por cliente	Si. Soportes cabecero suspendido en tubo de 38 mm	Diseño sobremesa	Diseño sobremesa		
	- Módulos multiparamétricos de ECG (ST), Resp, SpO2 y PNI.	1	Si.	Si.	Si.	Si		
	- Dos temperaturas	1	Si	No. 4 parámetros entre Temperatura y Pl Si.	Si.	Si		
	- Tres presiones invasivas	1	Si. 4	Si.	Si.	Si. 4		
	- Módulos de CO2: valores inspiratorios y espiratorios / Capnograma. Tecnología por muestreo de gas compatible con pacientes intubados y en respiración espontánea (valorable)	1	Si. 2 módulos	Si. 1 modulo	Si.	Si. 1 modulo		
	- Disposición de otros módulos adicionales (valorable):							
	Gasto cardiaco continuo que permita una clara interpretación,	1	Si. Con SW de función hemodinamica	1 modulos CCO	2 modulos CCO sin fungible esclavo	2 modulos CCO/SVO2 Con SW de función hemodinamica		



		1	Si. 1 modulo de EEG	1 modulo NMT	1 modulo TOF	1 modulo NMT
	- Relajación muscular (TOF) con diferentes tecnologías de captación de la respuesta a la estimulación eléctrica. - Nivel de sedación o profundidad anestésica tipo Índice BIS - Salida de red tipo Ethernet (TCP/IP). Puertos USB integrados - Salidas analógicas para ECG y presiones. - Luz de alarma en la parte superior. - Selección de los colores de las curvas y los parámetros. - Capacidad el acceso remoto a los demás monitores de la UCI sin necesidad de la central de monitorización (Valorable)	1	Si.	1 modulo BIS (sin accesorios) Si. 1 puerto USB	1 modulo BIS (con accesorios) Si. Sin puerto USB	1 modulo NMT 4 modulos BIS (sin amplificador ni accesorios) Si. 4 puertos USB
		1	Si	Si	No	Si.
		1	Si	No	Si	Si
		1	Si	Si	No	Si
		1	Si	Si	Si	Si
Funciones de diagnóstico	- Detección y software de arritmias. - Oxícardiorespirograma sobre tres parámetros de diagnóstico (FC, SpO2 y respiración ó etCO2) con tendencias de 24 horas y almacenamiento de eventos. (valorable) - Cálculo avanzado de parámetros hemodinámicas, de oxigenación y ventilación - Tendencias tabulares y gráficas de todos los parámetros monitorizados (incluyendo de terceros en su caso) - Monitorización de signos vitales en forma de: parámetros digitales, curvas y bucles. - La capacidad de almacenamiento automática y manual de hasta 400 eventos-episodios combinados entre curvas y tendencias que faciliten la revisión, la visualización y la comprensión de la situación clínica del paciente en el mismo monitor de cabecera	1	Si. Con detalle	Si. Con detalle	Si. Con detalle	Si. Con detalle
		1	Si. Con detalle	Si. Con detalle	Si. 72 horas	Si. Con detalle
		1	Si. Detallada. EWS.	Si. Detallada. IPI, PPV. EWS.	Si. Medicion CPP y SPV/PPV	Si. SW Hemosight. EWS
		1	Si	Si	Si	Si.
		1	Si	Si	Si	Si
		1	Si. 400 eventos	Si. 400 eventos	Si. 8192 eventos	Si. 1000 eventos



- **A la vista de la información anterior se comprueba que las cuatro ofertas admitidas ninguna de ellas cumple con todos los requisitos establecidos en el P.P.T. y que son de obligado cumplimiento al tener la consideración de mínimos a cumplir por lo que no se procede a valorar la propuesta de instalación ni el plan de mantenimiento.**

3.2.2 AGRUPACIÓN 2.

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPAMIENTO (0-20).

En las tablas siguientes se sintetizan las ofertas, con el detalle que permite la comparación de cada ítem.

LOTE 3. CENTRAL REA

	Peso	TECNOMEDICA			PHILIPS		NIHON-KOHDEN		MINDRAY	
		GE CARESCAPE CS		PIIC IX	CNS-9101		CMS			
Generales		Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si. Dos centrales	
- Central de monitorización que permite la visualización de monitores cableados, inalámbricos y petacas de telemetría para silenciamiento y cambio de límites de alarmas, revisión de curvas, impresión de informes, etc.	2									
- Escalable, como mínimo de 20 licencias	2	Si. 20 Licencias	Si. 20 Licencias	Si. 20 Licencias	Si. 20 Licencias	Si. 20 Licencias	Si. 20 Licencias	Si. 20 Licencias	Si. 64 Licencias	
- Admite hasta 16 pacientes simultáneamente	1	Si. Hasta 64	Si. Hasta 32	Si. Hasta 32	Si. Hasta 48	Si. Hasta 48	Si. Hasta 48	Si. Hasta 48	Si. Hasta 64	
- Permitirá ver tendencias y curvas almacenadas de manera continua como mínimo de las últimas 72 horas (Full disclosure) (salvo limitación monitores).	1	Si. 144 h.	Si. 144 h.	Si. 144 h.	Si. 120 h.	Si. 120 h.	Si. 120 h.	Si. 120 h.	Si. 240 h.	
- Almacenamiento mínimo de los últimos 1000 eventos de cada paciente y sus tendencias.	1	Si. 2000 Eventos	Si. Ilimitado	Si. Ilimitado	Si. 8192 Eventos	Si. 8192 Eventos	Si. 8192 Eventos	Si. 8192 Eventos	No. 720 Eventos	
- Integración de datos. Compatibilidad con otros sistemas que permita acceder a información clínica adicional. Los informes del registro gráfico electrónico podrán enviarse en formato PDF o a un servidor SFTP remoto para su archivo (valorable)	1	Si. Envío datos HL7 opcional. Permite envío PDF o a un servidor SFTP	Si. Envío datos HL7. Envíos de registros flexible	Si. Envío datos HL7. Envíos de registros flexible	Si. Envío datos HL7 opcional. Permite envío PDF o a un servidor SFTP	Si. Envío datos HL7 opcional. Permite envío PDF o a un servidor SFTP	Si. Envío datos HL7 opcional. Permite envío PDF o a un servidor SFTP	Si. Envío datos HL7 opcional. Permite impresión PDF		
- Soporte del servicio técnico y el mantenimiento de forma remota, desde la red informática del hospital y fuera del mismo mediante VPN, inclusive durante su funcionamiento con pacientes (valorable).	1	Si. Con detalle	Si. Con detalle	Si. Con detalle	Si.	Si.	Si.	Si.		
- 2 pantallas TFT o LED color de al menos 19" de grado médico.	3	Si. Táctil 21" y grado médico.	Si.	Si.	Si. Táctil 24" y grado médico.	Si. Táctil 24" y grado médico.	Si. Táctil 24" y grado médico.	Si. Táctil 24" y grado médico.	Si. 3 pantallas 24"	
- Sistema estándar de escritorio o integrable (valorable)	1	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	
- Dotación de tecnología de estado sólido, sin ventiladores, para evitar la acumulación y/o dispersión de polvo (valorable)	1	Si. HD estado sólido	Si. HD estado sólido	Si. HD estado sólido	Si. Sin detalle	Si. Sin detalle	Si. Sin detalle	Si. Sin detalle	Si	
- Teclado y ratón, lavables y desinfectables, y manual de uso.	1	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.	Si	
- Posee teclas de función para acceso rápido a funciones más frecuentes: silenciar alarmas, imprimir, etc.	1	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.	Si	
- Admisión y alta de pacientes y gestión de las alarmas. Zona de notas para comentarios para cada paciente, en el que se puede introducir texto libre.	1	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.	
- Posibilidad de ver varios pacientes simultáneamente. Las formas de onda y los valores numéricos hasta un total de 16 pacientes a la vez, y hasta cuatro formas de onda por paciente.	1	Si. 4 ondas por paciente 12 ondas en auxiliar	Si. 4 ondas por paciente 12 ondas en auxiliar	Si. 4 ondas por paciente 12 ondas en auxiliar	Si. 3 ondas por paciente 12 ondas en auxiliar	Si. 3 ondas por paciente 12 ondas en auxiliar	Si. 3 ondas por paciente 12 ondas en auxiliar	Si. 4 ondas por paciente 11 ondas en auxiliar	Si. 4 ondas por paciente 11 ondas en auxiliar	
- Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) con autonomía de 90 minutos o más.	1	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
- Impresora Láser.	1	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
- Incluye Switch, y configuración de toda la red.	1	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	
- Flexibilidad en la configuración de alarmas, limitándolas y reduciendo el tiempo de gestión, creando espacios silenciosos.	1	Si. Con detalle	Si. Con detalle	Si. Con detalle	Si.	Si.	Si.	Si.	Si. Con detalle	

Funciones de diagnóstico		1	Si. 144 h.	Si. 144 h.	Si. 120 h.	Si. 240 h.
	- Almacenamiento de al menos 96 horas de todos los datos de paciente (Full Disclosure, eventos, notas, curvas, parámetros, etc) para poder hacer estudios y revisar a posteriori una vez el paciente ha sido dado de alta.	1				
	- Incluye aplicación para selección de curvas de ECG y realización de mediciones de calibre electrónico, incluyendo mediciones de referencia, tendencias, y cálculo automático del QT y QTc. Permite visualización de tendencias de los segmentos PR, QRS, QT y QTc.	1	Si. Con detalle	Si. Con detalle	Si. Sin detalle	Si. Sin detalle
	- Función de congelación de curvas para observación.	1	Si	Si	Si	Si
	- Registra e imprime informes de ECG de 12 derivaciones con diagnóstico.	1	Si	Si. Con detalle	Si	Si
	- El informe de registro gráfico permite a los usuarios marcar tiras de ECG de forma electrónica, eliminando la necesidad de papel.	1	Si	Si. Con detalle	Si. Sin detalle	Si
	- Análisis del ST para medir las elevaciones y depresiones del segmento ST. Generación de alarmas y sucesos relativos al ST, así como revisión de tendencias. Punto de medición isoelectrico y ST ajustable por el usuario. Herramienta para mostrar las modificaciones del ST en el tiempo	1	Si. Con detalle	Si. Con detalle	Si. Con detalle	Si. Con detalle



Monitores REA		TECNOMEDICA				PHILIPS		NIHON-KOHDEN		MINDRAY	
		GE CARESCAPE B125		Intellivue MX500		BSM-3562		8 Benevision N17, 4 N15 y 6 N12			
Generales	- Gran flexibilidad. Rango de paciente desde neonatos a adultos con cualquier nivel de gravedad, monitorización adaptada a cualquier necesidad, monitorización continua desde la fase estacionaria al transporte, fácilmente escalable para acceder a nuevos parámetros.	3	Si. 3 configuraciones de paciente	Si. 3 configuraciones de paciente	Si. 3 configuraciones de paciente	Si. 3 configuraciones de paciente	Si. Con monitor Beneview T1 permite traslado continuado. 6 configuraciones de paciente	Si.	Si.	Si.	Si.
	- Acceso avanzado a la información. Integración con los sistemas de gestión de datos de pacientes	3	<u>No. Introducción mecanica</u>	Si. Acceso a WEB o aplicaciones citrix	Si. con el modulo compacto (no autonomo) se conectaría a uno compatible de transporte Peso 7,6 Kg. Bateria modulo 2h	Si.	<u>No. Introducción mecanica</u> Peso 7,4 Kg	Si.	Si.	Si.	Si.
	- Permitirá el uso del monitor como monitor de transporte sin pérdida de los datos capturados durante la vigilancia en cabecera de paciente	3	Si. con el modulo compacto (autonomo) Asa. Peso 12 Kg. Bateria modulo 2h	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.
	- Diseño modular con capacidad de incorporación de otros módulos de parámetros. Bateria ligera para reducir el peso del sistema.	3	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.
	- Complementos de adaptación a las camas para el traslado	3	<u>No</u>	Si. Se suministran ganchos	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.
Monitorización	- Pantalla táctil color de al menos 12" con más de 8 canales	3	Si. 12,1" y 6 canales de ondas y 8 de parámetros. Pantalla de n° agrandados	Si. 12" y 6 canales de ondas y 8 de parámetros	Si. 12,1" y 14 canales. Pantalla de n° agrandados	Si.	Si. N17: 18,5" y 10 canales; N15 15" y 8 canales; N12: 12,1" y 8 canales	Si.	Si.	Si.	Si.
	- Teclado de funciones de rápido acceso y mando rotatorio. Con capacidad para adquirir funciones opcionales por implementación software.	1	Si.	Si.	Si.	Si.	Si. Sin mando rotatorio	Si.	Si.	Si.	Si.
	- Dotación de tecnología de estado sólido, sin ventiladores, para evitar la acumulación y/o dispersión de polvo	1	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.
	- Accesorios necesarios para su colocación y su correcto funcionamiento.	1	Si. A decidir por cliente	Si. Soportes cabecero suspendido en tubo de 38 mm	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.
	- Autonomía en batería de 90", tiempos superiores (valorable).	1	Si. 180"	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.
	- Módulos multiparamétricos de ECG (ST), Resp. Temp. SpO2 y PNI.	1	Si. 2 temp y GC termomodulación	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.
	- Dos presiones invasivas	1	Si	<u>No. 2 parámetros temperatura o presion invasiva, pero no 2 presiones invasivas.</u>	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.	Si.



Funciones de diagnóstico	- Módulos de CO2: valores inspiratorios y espiratorios / Capnograma. Tecnología por muestreo de gas compatible con pacientes intubados y en respiración espontánea (valorable)	1	Si. 4 módulos	1 modulo CO2	Si.	1 modulo CO2
	- Módulos de relajación muscular (TOF) con diferentes tecnologías de captación de la respuesta a la estimulación eléctrica (valorable)	1	Si.	Si. 1 modulo TOF	Si.	Si. 1 modulo NMT
	- Disposición de otros módulos adicionales (valorable):					
	- Gasto cardiaco continuo que permita una clara interpretación,	1	Si. Con SW de función hemodinámica	1 modulo CCO	2 modulos CCO sin fungible esclavo	2 modulos CCO/SVO2. Con SW de función hemodinámica
	- Nivel de sedación o profundidad anestésica tipo índice BIS	1	Si	1 modulos BIS (sin accesorios) y un modulo NMT	1 modulos BIS (con accesorios)	4 modulos BIS (sin amplificador ni accesorios)
	- Salida de red tipo Ethernet (TCP/IP), Puertos USB integrados	1	Si. 1 puerto USB	Si. 1 puerto USB	Si. Sin puerto USB	Si. 4/2 puertos USB
	- Salidas analógicas para ECG y presiones.	1	Si	Si	USB	Si.
	- Luz de alarma en la parte superior.	1	Si	No	No	Si.
	- Selección de los colores de las curvas y los parámetros.	1	Si	Si	No	Si
	- Capacidad el acceso remoto a los demás monitores de la UCI sin necesidad de la central de monitorización (Valorable)	1	Si	Si	Si	Si
	- Detección y software de arritmias.	1	Si. Con detalle	Si. Con detalle	Si. Con detalle	Si. Con detalle
	- Oxícardiorespirograma sobre tres parámetros de diagnóstico (FC, SpO2 y respiración ó etCO2) con tendencias de 24 horas y almacenamiento de eventos. (valorable)	1	Si. Con detalle	Si. Con detalle	Si. 72 horas	Si. Con detalle
	- Cálculo avanzado de parámetros hemodinámicas, de oxigenación y ventilación	1	Si. Detallada. EWS.	Si. Detallada. IPI, PPV, EWS.	Si. Medicion CPP y SPV/PPV	Si. SW Hemosight.
	- Tendencias tabulares y gráficas de todos los parámetros monitorizados (incluyendo de terceros en su caso)	1	Si	Si	Si	Si.
	- Monitorización de signos vitales en forma de: parámetros digitales, curvas y bucles.	1	Si	Si	Si	Si
	- La capacidad de almacenamiento automática y manual de hasta 400 eventos-episodios combinados entre curvas y tendencias que faciliten la revisión, la visualización y la compresión de la situación clínica del paciente en el mismo monitor de cabecera	1	Si. 400 eventos	Si. 400 eventos	Si. 8192 eventos	Si. 1000 eventos





- **A la vista de la información anterior se comprueba que las cuatro ofertas admitidas ninguna de ellas cumple con todos los requisitos establecidos en el P.P.T. y que son de obligado cumplimiento al tener la consideración de mínimos a cumplir por lo que no se procede a valorar la propuesta de instalación ni el plan de mantenimiento.**

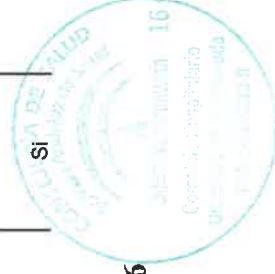
3.2.3 LOTE 5. 15 Respiradores de UCI.

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPAMIENTO (0-20).

En las tablas siguientes se sintetizan las ofertas, con el detalle que permite la comparación de cada ítem.

LOTE 5. RESPIRADORES DE UCI

		Peso	DIREX HAMILTON C3	DRAGER EVITA 300	LINDE BELLAVISTA	MEDTRONIC PURITAN BENET	PHILIPS V680	TECNOMEDICA GE R860
Generales	Ventilador de concepción universal, tanto en tipología de pacientes: adulto y pediátrico, como en patologías pulmonares	1	Si	Si	Si	Si	Si	Si
	VT DESDE 50 ml HASTA 2000 ml	1	20-2000	A.100-3000 P.20-3000	40-2500	25-2500	50-2000	20-2000
	Con herramientas avanzadas que proporcionen una técnica repetible para valorar capacidad de reclutamiento pulmonar y determinar la mejor PEEP en función de la mecánica respiratoria	1	Si	Si	Si	Si	Si	Si
	Para soporte ventilatorio y rehabilitación pulmonar	1	Si	Si	Si	Si	Si	Si
	Compensación de tubo automática traqueal y endotraqueal (compliance)	2	Si	Si	NO.OPCIONAL	Si	Si	Si
Modos Ventilatorios	Amplitud de rangos diferenciados por tipología de paciente	2	Si	Si	Si	Si	Si	Si
	Capacidad de detectar y permitir la respiración espontánea del paciente en todos los modos ventilatorios	1	Si	Si	Si	Si	Si	Si
	Modalidades para VNI (ventilación no invasiva) . Con mascarilla y algoritmo de detección y compensación de fugas	1	Si	Si	Si	Si	Si	Si
	Sera valorable la terapia con flujo alto de oxígeno (hi flow o2)	1	flujo alto de oxígeno (Hi Flow O2), de hasta 80 l/min	Terapia de O2 de Alto Flujo, ventilación nasal. 2-50 l	Oxigenoterapia High Flow 2-80 l	NO	NO	Terapia con flujo alto de oxígeno (Hi Flow O2)
	MODALIDADES VOLUMETRICAS: A/C (control de volumen). SIMV VC (ventilación mandatoria intermitente sincronizada, control de volumen)	2	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Monitorización	MODALIDADES PRESIOMETRICAS: A/C PC (control de presión). SIMV PC(ventilación mandatoria intermitente sincronizada, control de presión). CPAP/PS (Presión continua positiva de las vías respiratorias/soporte de presión. Ncpap (Presión continua positiva de las vías respiratorias, nasal). VENTILACION ASISTIDA AL ESFUERZO DEL PACIENTE POR PRESIÓN A DOS NIVELES. VENTILACIÓN ASISTIDA AL ESFUERZO DEL PACIENTE POR PRESIÓN A DOS NIVELES, CON VOLUMEN GARANTIZADO.	2	Si	Si	NO.OPCIONAL	Si	Si	Si
	A/C PRVC (control de volumen regulado por presión)	1	Si	Si	NO.OPCIONAL	Si	Si	Si
	SIMV PRVC (ventilación mandatoria intermitente sincronizada, control de volumen regulado por presión)	1	Si	Si	NOj	Si	Si	Si
	Pantalla táctil color de 12" pulgadas como mínimo	1	12,1"	15,4"	13,3"	15"	12"	15"
	Teclado y mando integrados	1	Si	Si	Si	Si	Si	Si
	Incorpora monitorización y alarmas de todos los parámetros ajustables del ventilador y de los relacionados con la mecánica pulmonar del paciente, la actividad espontánea del paciente y la presión alveolar	1	Si	Si	Si	Si	Si	Si



	Permitirá visualizar el volumen tidal, la compliancia pulmonar, la activación por parte del paciente y la resistencia en tiempo real	1	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Alarmas y Seguridad	Visual y acústica que posibilite identificación del respirador en estado de alarma incluso a distancia o con niveles elevados de ruido	1	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
	Alarmas configurables	1	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
	Detección óptima de las alarmas	1	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
	Batería de reserva. Con un tiempo de funcionamiento mínimo de 60 minutos	1	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
	Soporte rodable, la opción de instalación sobre bandeja (valorable)	1	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Otros	Brazo soporte de tubos y aparcamiento para humidificadores (valorable)	1	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
	CONECTIVIDAD: Compartir, exportar e importar a través de varios puertos USB, Ethernet, LAN y DV1 de manera que con un Pen Drive se puede exportar, importar, configurar, guardar y transmitir pantallas, tendencias, valores medidos. Poder exportar los datos tanto en el sistema informático de la unidad conectado al HIS o descargar en un pendrive en formato de datos o hoja de cálculo	1	NO	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
	Medición del síndrome de dificultad respiratoria aguda (SDRA)	1	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	Si
	Los módulos de capnografía (E-miniC) y los módulos de metabolismo (ESCOVX) pueden ser intercambiables entre sí mediante la tecnología plug&play. Se instalarían sin coste adicional	2	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	Si
Mejoras										

En función de la información anterior extractada de las ofertas presentadas, y aplicando el factor de utilidad se obtienen las siguientes puntuaciones:



Lote 5: 15 Respiradores de UCI

A la vista de la información anterior se comprueba que la oferta de LINDE no cumple con todos los requisitos establecidos en el P.P.T. y que son de obligado cumplimiento al tener la consideración de mínimos a cumplir por lo que no se procede a compararla con el resto.

- Ventilador de concepcion universal, tanto en tipologia de pacientes: adulto y pediátrico, como en patologías pulmonares

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	1 Puntos	
DIREX		0,5	0,5	0,5	0,5	2	2
DRAGER	0,5		0,5	0,5	0,5	2	2
MEDTRONIC	0,5	0,5		0,5	0,5	2	2
PHILIPS	0,5	0,5	0,5		0,5	2	2
TECNOMEDICA	0,5	0,5	0,5	0,5		2	2

- Vt desde 50 ml hasta 2000 ml

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	1 Puntos	
DIREX		0	1	1	0,5	2,5	2,5
DRAGER	1		1	1	1	4	4
MEDTRONIC	0	0		1	0	1	1
PHILIPS	0	0	0		0	0	0
TECNOMEDICA	0,5	0	1	1		2,5	2,5

- Con herramientas avanzadas que proporcionen una tecnica repetible para valorar capacidad de reclutamiento pulmonar y determinar la mejor peep en funcion de la mecanica respiratoria

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	1 Puntos	
DIREX		0,5	0,5	0,5	0,5	2	2
DRAGER	0,5		0,5	0,5	0,5	2	2
MEDTRONIC	0,5	0,5		0,5	0,5	2	2
PHILIPS	0,5	0,5	0,5		0,5	2	2
TECNOMEDICA	0,5	0,5	0,5	0,5		2	2

- Para soporte ventilatorio y rehabilitacion pulmonar

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	1 Puntos	
DIREX		0,5	0,5	0,5	0,5	2	2
DRAGER	0,5		0,5	0,5	0,5	2	2
MEDTRONIC	0,5	0,5		0,5	0,5	2	2
PHILIPS	0,5	0,5	0,5		0,5	2	2
TECNOMEDICA	0,5	0,5	0,5	0,5		2	2

- Compensacion de tubo automatica traqueal y endotraqueal (compliance)

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	2 Puntos	
DIREX		0,5	0,5	0,5	0,5	2	4
DRAGER	0,5		0,5	0,5	0,5	2	4
MEDTRONIC	0,5	0,5		0,5	0,5	2	4
PHILIPS	0,5	0,5	0,5		0,5	2	4

TECNOMEDICA	0,5	0,5	0,5	0,5		2	4
-------------	-----	-----	-----	-----	--	---	---

- Amplitud de rangos diferenciados por tipología de paciente

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	2	Puntos
DIREX		0,5	0,5	0,5	0,5	2	4
DRAGER	0,5		0,5	0,5	0,5	2	4
MEDTRONIC	0,5	0,5		0,5	0,5	2	4
PHILIPS	0,5	0,5	0,5		0,5	2	4
TECNOMEDICA	0,5	0,5	0,5	0,5		2	4

- Capacidad de detectar y permitir la respiración espontanea del paciente en todos los modos ventilatorios

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	1	Puntos
DIREX		0,5	0,5	0,5	0,5	2	2
DRAGER	0,5		0,5	0,5	0,5	2	2
MEDTRONIC	0,5	0,5		0,5	0,5	2	2
PHILIPS	0,5	0,5	0,5		0,5	2	2
TECNOMEDICA	0,5	0,5	0,5	0,5		2	2

- Modalidades para vni (ventilacion no invasiva) . Con mascarilla y algoritmo de deteccion y compensacion de fugas

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	1	Puntos
DIREX		0,5	0,5	0,5	0,5	2	2
DRAGER	0,5		0,5	0,5	0,5	2	2
MEDTRONIC	0,5	0,5		0,5	0,5	2	2
PHILIPS	0,5	0,5	0,5		0,5	2	2
TECNOMEDICA	0,5	0,5	0,5	0,5		2	2

- Sera valorable la terapia con flujo alto de oxigeno (hi flow o2)

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	1	Puntos
DIREX		0	1	1	0,5	2,5	2,5
DRAGER	1		1	1	1	4	4
MEDTRONIC	0	0		0,5	0	0,5	0,5
PHILIPS	0	0	0,5		0	0,5	0,5
TECNOMEDICA	0,5	0	1	1		2,5	2,5

- Modalidades volumetricas: A/C (control de volumen). SIMV VC (ventilacion mandatoria intermitente sincronizada, control de volumen)

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	2	Puntos
DIREX		0,5	0,5	0,5	0,5	2	4
DRAGER	0,5		0,5	0,5	0,5	2	4
MEDTRONIC	0,5	0,5		0,5	0,5	2	4
PHILIPS	0,5	0,5	0,5		0,5	2	4
TECNOMEDICA	0,5	0,5	0,5	0,5		2	4

- Modalidades presiometricas: a/c pc (control de presión). Simv pc(ventilación mandatoria intermitente sincronizada, control de presión). Cpap/ps (presión continua positiva de las vías respiratorias/soporte de presión. Ncpap (presión continua positiva de las vías respiratorias,nasal). Ventilación asistida al esfuerzo del paciente por presión a dos niveles. Ventilación asistida al esfuerzo del paciente por presión a dos niveles, con volumen garantizado.

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	2 Puntos	
DIREX		0,5	0,5	0,5	0,5	2	4
DRAGER	0,5		0,5	0,5	0,5	2	4
MEDTRONIC	0,5	0,5		0,5	0,5	2	4
PHILIPS	0,5	0,5	0,5		0,5	2	4
TECNOMEDICA	0,5	0,5	0,5	0,5		2	4

- A/c prvc (control de volumen regulado por presión)

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	1 Puntos	
DIREX		0,5	0,5	0,5	0,5	2	2
DRAGER	0,5		0,5	0,5	0,5	2	2
MEDTRONIC	0,5	0,5		0,5	0,5	2	2
PHILIPS	0,5	0,5	0,5		0,5	2	2
TECNOMEDICA	0,5	0,5	0,5	0,5		2	2

- Simv prvc (ventilación mandatoria intermitente sincronizada, control de volumen regulado por presión)

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	1 Puntos	
DIREX		0,5	0,5	0,5	0,5	2	2
DRAGER	0,5		0,5	0,5	0,5	2	2
MEDTRONIC	0,5	0,5		0,5	0,5	2	2
PHILIPS	0,5	0,5	0,5		0,5	2	2
TECNOMEDICA	0,5	0,5	0,5	0,5		2	2

- Pantalla táctil color de 12" pulgadas como mínimo

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	1 Puntos	
DIREX		0	0	0,5	0	0,5	0,5
DRAGER	1		0,5	1	0,5	3	3
MEDTRONIC	1	0,5		1	0,5	3	3
PHILIPS	0,5	0	0		0	0,5	0,5
TECNOMEDICA	1	0,5	0,5	1		3	3

- Teclado y mando integrados

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	1 Puntos	
DIREX		0,5	0,5	0,5	0,5	2	2
DRAGER	0,5		0,5	0,5	0,5	2	2
MEDTRONIC	0,5	0,5		0,5	0,5	2	2
PHILIPS	0,5	0,5	0,5		0,5	2	2
TECNOMEDICA	0,5	0,5	0,5	0,5		2	2

- Incorpora monitorización y alarmas de todos los parámetros ajustables del ventilador y de los relacionados con la mecánica pulmonar del paciente, la actividad espontánea del paciente y la presión alveolar

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	1	Puntos
DIREX		0,5	0,5	0,5	0,5	2	2
DRAGER	0,5		0,5	0,5	0,5	2	2
MEDTRONIC	0,5	0,5		0,5	0,5	2	2
PHILIPS	0,5	0,5	0,5		0,5	2	2
TECNOMEDICA	0,5	0,5	0,5	0,5		2	2

- Permitirá visualizar el volumen tidal, la compliancia pulmonar, la activación por parte del paciente y la resistencia en tiempo real

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	1	Puntos
DIREX		0,5	0,5	0,5	0,5	2	2
DRAGER	0,5		0,5	0,5	0,5	2	2
MEDTRONIC	0,5	0,5		0,5	0,5	2	2
PHILIPS	0,5	0,5	0,5		0,5	2	2
TECNOMEDICA	0,5	0,5	0,5	0,5		2	2

- Alarma Visual y acústica que posibilite identificación del respirador en estado de alarma incluso a distancia o con niveles elevados de ruido

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	1	Puntos
DIREX		0,5	0,5	0,5	0,5	2	2
DRAGER	0,5		0,5	0,5	0,5	2	2
MEDTRONIC	0,5	0,5		0,5	0,5	2	2
PHILIPS	0,5	0,5	0,5		0,5	2	2
TECNOMEDICA	0,5	0,5	0,5	0,5		2	2

- Alarmas configurables

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	1	Puntos
DIREX		0,5	0,5	0,5	0,5	2	2
DRAGER	0,5		0,5	0,5	0,5	2	2
MEDTRONIC	0,5	0,5		0,5	0,5	2	2
PHILIPS	0,5	0,5	0,5		0,5	2	2
TECNOMEDICA	0,5	0,5	0,5	0,5		2	2

- Detección óptima de las alarmas

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	1	Puntos
DIREX		0,5	0,5	0,5	0,5	2	2
DRAGER	0,5		0,5	0,5	0,5	2	2
MEDTRONIC	0,5	0,5		0,5	0,5	2	2
PHILIPS	0,5	0,5	0,5		0,5	2	2
TECNOMEDICA	0,5	0,5	0,5	0,5		2	2

- Batería de reserva. Con un tiempo de funcionamiento mínimo de 60 minutos

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	1	Puntos
DIREX		0,5	0,5	0,5	0,5	2	2
DRAGER	0,5		0,5	0,5	0,5	2	2
MEDTRONIC	0,5	0,5		0,5	0,5	2	2
PHILIPS	0,5	0,5	0,5		0,5	2	2
TECNOMEDICA	0,5	0,5	0,5	0,5		2	2

- Soporte rodable, la opción de instalación sobre bandeja (valorable)

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	1	Puntos
DIREX		0,5	0,5	0,5	0,5	2	2
DRAGER	0,5		0,5	0,5	0,5	2	2
MEDTRONIC	0,5	0,5		0,5	0,5	2	2
PHILIPS	0,5	0,5	0,5		0,5	2	2
TECNOMEDICA	0,5	0,5	0,5	0,5		2	2

- Brazo soporte de tubos y aparcamiento para humidificadores (valorable)

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	1	Puntos
DIREX		0,5	0,5	0,5	0,5	2	2
DRAGER	0,5		0,5	0,5	0,5	2	2
MEDTRONIC	0,5	0,5		0,5	0,5	2	2
PHILIPS	0,5	0,5	0,5		0,5	2	2
TECNOMEDICA	0,5	0,5	0,5	0,5		2	2

- Conectividad: compartir, exportar e importar a través de varios puertos usb, ethernet, lan y dvl de manera que con un pen drive se puede exportar, importar, configurar, guardar y transmitir pantallas, tendencias, valores medidos. Poder exportar los datos tanto en el sistema informático de la unidad conectado al his o descargar en un pendrive en formato de datos o hoja de cálculo

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	1	Puntos
DIREX		0	0	0,5	0	0,5	0,5
DRAGER	1		0,5	1	0,5	3	3
MEDTRONIC	1	0,5		1	0,5	3	3
PHILIPS	0,5	0	0		0	0,5	0,5
TECNOMEDICA	1	0,5	0,5	1		3	3

- Medición del síndrome de dificultad respiratoria aguda (SDRA)

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	1	Puntos
DIREX		0,5	0,5	0,5	0	1,5	1,5
DRAGER	0,5		0,5	0,5	0	1,5	1,5
MEDTRONIC	0,5	0,5		0,5	0	1,5	1,5
PHILIPS	0,5	0,5	0,5		0	1,5	1,5
TECNOMEDICA	1	1	1	1		4	4

- Los módulos de capnografía (e-minic) y los módulos de metabolismo (escovx) pueden ser intercambiables entre sí mediante la tecnología plug&play. Se instalarían sin coste adicional

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	2	Puntos
DIREX		0,5	0,5	0,5	0	1,5	3
DRAGER	0,5		0,5	0,5	0	1,5	3
MEDTRONIC	0,5	0,5		0,5	0	1,5	3
PHILIPS	0,5	0,5	0,5		0	1,5	3
TECNOMEDICA	1	1	1	1		4	8

Sumando los puntos obtenidos por cada una de las ofertas en la evaluación de cada criterio, se asigna el máximo establecido de 20 puntos a la oferta que ha obtenido la mayor valoración, obteniéndose las restantes de forma proporcional a ésta.

PROPUESTA TÉCNICA Máximo 20 puntos	Valoración Lote 5	PUNTUACIÓN CRITERIO
DIREX	58,5	16,48
DRAGER MECIAL	66,5	18,73
MEDTRONIC IBERICA	60,0	16,90
PHILIPS IBERICA	54,0	15,21
TECNOMEDICA ANDALUZA	71,0	20,00

PROPUESTA DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA (0-2,5).

Para la valoración de este epígrafe, se han considerado los siguientes aspectos como reseñables:

	Peso	TECNOMEDICA	PHILIPS	MEDTRONIC	DRAGUER	DIREX
Protocolo de PM	1	Si	Si.	No	Si	Si.
Formación	1	Si. Incluye breve programa común. Horas a decidir con el centro	Si, incluye programas específicos (PF, DUE) . Total 4 sesiones de 1 h. por colectivo	Si, específicos (PF, DUE). Horas a decidir con el centro. 2 plazas curso especialización de 6,5 h en otro Centro	Si, incluye programas específicos (PF, DUE) . Sesiones de 1,5 h por colectivo	Si, incluye programas específicos (PF, DUE) . Total 5 sesiones de 5 h. por colectivo
Formación Técnica	1	Formación para técnicos con temario y horario de 2-4 h	Formación para técnicos con temario y horario de 4 h	Formación para técnicos con breve temario y horario de 4 h		Formación para técnicos con breve temario y 2 sesiones de 5 h.
Formación continuada	1	Refresco adicional de 8 h (al semestre) Asesoramiento técnico continuo	Asesoramiento técnico continuo		Actualizaciones de 30 min. Acceso a recursos formativos en remoto. Asesoramiento técnico continuo	

En función de la información anterior extractada de las ofertas presentadas, y aplicando el factor de utilidad se obtienen las siguientes puntuaciones:



- Protocolo de PM

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	1	Puntos
DIREX		0,5	1	0,5	0,5	2,5	2,5
DRAGER	0,5		1	0,5	0,5	2,5	2,5
MEDTRONIC	0	0		0	0	0	0
PHILIPS	0,5	0,5	1		0,5	2,5	2,5
TECNOMEDICA	0,5	0,5	1	0,5		2,5	2,5

- Formación

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	1	Puntos
DIREX		1	1	1	1	4	4
DRAGER	0		1	0,5	1	2,5	2,5
MEDTRONIC	0	0		0	1	1	1
PHILIPS	0	0,5	1		1	2,5	2,5
TECNOMEDICA	0	0	0	0		0	0

- Formación Técnica

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	1	Puntos
DIREX		1	1	1	1	4	4
DRAGER	0		0	0	0	0	0
MEDTRONIC	0	1		0	0	1	1
PHILIPS	0	1	1		0,5	2,5	2,5
TECNOMEDICA	0	1	1	0,5		2,5	2,5

- Formación continuada

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	1	Puntos
DIREX		0	0,5	0	0	0,5	0,5
DRAGER	1		1	1	0	3	3
MEDTRONIC	0,5	0		0	0	0,5	0,5
PHILIPS	1	0	1		0	2	2
TECNOMEDICA	1	1	1	1		4	4

Sumando los puntos obtenidos por cada una de las ofertas en la evaluación de cada criterio, se asigna el máximo establecido de 2,5 puntos a la oferta que ha obtenido la mayor valoración, obteniéndose las restantes de forma proporcional a ésta.

PROPUESTA TÉCNICA Máximo 2,5 puntos	PUNTOS	PUNTUACIÓN CRITERIO
DIREX	11,0	2,50
DRAGER MECIAL	8,0	1,82
MEDTRONIC IBERICA	2,5	0,57
PHILIPS IBERICA	9,5	2,16
TECNOMEDICA ANDALUZA	9,0	2,05

PLAN DE MANTENIMIENTO (0-7,5).

Para la valoración de este epígrafe, se han considerado los siguientes aspectos como reseñables

	Peso	TECNOMEDICA	PHILIPS	MEDTRONIC	DRAGUER	DIREX
Equipos de sustitución	3	1 equipo	1 equipo	1 equipo si averia	1 equipo si averia	1 equipo si averia
Protocolo de Mto	1	Detalle e incluye checklist. Anual	Sin detalle. Anual	Detalle. Semestral	Sin detalle. Fabricante	Detalle. Semestral
Operativa y Estructura SAT	1	Fabricante. Telefono 902 Tecnicos en Granada (HVN). Atencion 8-20 h. Presencial de 8 a 17:30 lab	Propio (Fabricante). Tecnicos en Granada (HCS). Atencion 24 h. Presencial de 8 a 17:30 lab	Propio. Telefono Tecnicos en M/B Atencion/Presencial de 8 a 17:30 lab	Propio (Fabricante) Telefono 902 Tecnicos en Granada (HSC) Atencion/Presencial de 8 a 18 lab.	Propio. Telefono Tecnicos en M y c/ACP en Sevilla Atencion 24 h. Presencial de 9 a 18 lab
Actualización SW	1	Detalle. Certificado calidad ISO 9001	Detalle. Certificado calidad ISO 9001		Detalle. Certificado calidad ISO 9001	Certificado calidad ISO 9001
Tiempo de Resolución	1	Si	Si		Si	
Tiempo de respuesta (<120 min)	1	< 48 h	< 24 h		< 24 h	< 24 h
PDE (>=98%)	1	5 min (lab)		< 24 h	<100 min	<120 min
Otros	1	99%	98%	95%	98,50%	98%
		Herramienta de seguimiento de Servicio			Garantía reparación meses	Garantía de repuestos 10 años Costes mto (Integral 10% etc.)

En función de la información anterior extractada de las ofertas presentadas, y aplicando el factor de utilidad se obtienen las siguientes puntuaciones:



- Equipos de sustitución

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	3	Puntos
DIREX		0.5	0.5	0	0	1	3
DRAGER	0.5		0.5	0	0	1	3
MEDTRONIC	0.5	0.5		0	0	1	3
PHILIPS	1	1	1		0.5	3,5	10,5
TECNOMEDICA	1	1	1	0.5		3,5	10,5

- Protocolo de Mto

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	1	Puntos
DIREX		1	0.5	1	1	3,5	3,5
DRAGER	0		0	0.5	0	0,5	0,5
MEDTRONIC	0.5	1		1	1	3,5	3,5
PHILIPS	0	0.5	0		0	0,5	0,5
TECNOMEDICA	0	1	0	1		2	2

- Operativa y Estructura SAT

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	1	Puntos
DIREX		0	1	0	0	1	1
DRAGER	1		1	0.5	0.5	3	3
MEDTRONIC	0	0		0	0	0	0
PHILIPS	1	0.5	1		0.5	3	3
TECNOMEDICA	1	0.5	1	0.5		3	3

- Actualización SW

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	1	Puntos
DIREX		0	0.5	0	0	0,5	0,5
DRAGER	1		1	0.5	0.5	3	3
MEDTRONIC	0.5	0		0	0	0,5	0,5
PHILIPS	1	0.5	1		0.5	3	3
TECNOMEDICA	1	0.5	1	0.5		3	3

- Tiempo de Resolución

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	1	Puntos
DIREX		0.5	1	0.5	1	3	3
DRAGER	0.5		1	0.5	1	3	3
MEDTRONIC	0	0		0	0	0	0
PHILIPS	0.5	0.5	1		1	3	3
TECNOMEDICA	0	0	1	0		1	1

- Tiempo de respuesta (<120 min)

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	1 Puntos	
DIREX		0	1	0.5	0	1,5	1,5
DRAGER	1		1	1	0	3	3
MEDTRONIC	0	0		0	0	0	0
PHILIPS	0.5	0	1		0	1,5	1,5
TECNOMEDICA	1	1	1	1		4	4

- PDE (>=98%)

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	1 Puntos	
DIREX		0	1	0.5	0	1,5	1,5
DRAGER	1		1	1	0	3	3
MEDTRONIC	0	0		0	0	0	0
PHILIPS	0.5	0	1		0	1,5	1,5
TECNOMEDICA	1	1	1	1		4	4

- Otros. Se incluyen en este apartado otras mejoras relacionadas con el mantenimiento de equipos, señalando como la más interesante el programa de seguimiento, la garantía de repuestos u mantenimiento posterior a la finalización de la garantía y la ampliación de la garantía de reparaciones de 12 a 14 meses

	DIREX	DRAGER	MEDTRONIC	PHILIPS	TECNOMEDICA	1 Puntos	
DIREX		1	1	1	0	3	3
DRAGER	0		1	1	0	2	2
MEDTRONIC	0	0		0.5	0	0,5	0,5
PHILIPS	0	0	0.5		0	0,5	0,5
TECNOMEDICA	1	1	1	1		4	4

LOTE 5:

Sumando los puntos obtenidos por cada una de las ofertas en la evaluación de cada criterio, se asigna el máximo establecido de 7,5 puntos a la oferta que ha obtenido la mayor valoración, obteniéndose las restantes de forma proporcional a ésta.

PROPUESTA TÉCNICA Máximo 7,5 puntos	PUNTOS	PUNTUACIÓN CRITERIO
DIREX	17,0	4,05
DRAGER MECIAL	20,5	4,88
MEDTRONIC IBERICA	7,5	1,79
PHILIPS IBERICA	23,5	5,60
TECNOMEDICA ANDALUZA	31,5	7,50

4. CONCLUSIONES

TOTAL AGRUPACION 1

Desierta. Ninguna cumple.

TOTAL AGRUPACION 2

Desierta. Ninguna cumple.

TOTAL LOTE 5

PROPUESTA TÉCNICA	PUNTUACIÓN SUBCRITERIO 1	PUNTUACIÓN SUBCRITERIO 2	PUNTUACIÓN SUBCRITERIO 3	PUNTUACIÓN TOTAL
DIREX, S.L.	16,48	2,50	4,05	23,03
DRAGER MECIAL, S.A.	18,73	1,82	4,88	25,43
LINDE MEDICA, S.L.U.	NO CUMPLE			DESCARTADO
MEDTRONIC IBERICA, S.A.	16,90	0,57	1,79	19,26
PHILIPS IBERICA, S.A.	15,21	2,16	5,60	22,97
TECNOMEDICA ANDALUZA, S.A.	20,00	2,05	7,50	29,55

DATOS ADJUDICACION POR EMPRESA ADJUDICATARIA

Código Contrato Administrativo: +6.69AA9SU

Centro: Plataforma Logística Sanitaria de Granada

Nº de expediente: 0000307/2017

EMPRESA: TECNOMEDICA ANDALUZA SCA

Lote	Código Gc	Denominación	Código SAS	Referencia	CIP	Cantidad	Precio	Importe
5	E14639	RESPIRADOR VOLUMETRICO-Respirador UCI	ELEC.04.06.02	E14639-TECNOMEDICA ANDALUZA SCA		15,00	19.600,000000 IVA 21	294.000,00 € IVA 21
							23.716,000000	355.740,00 €

TOTAL EMPRESA IVA excluido: 294.000,00 € IVA incluido: 355.740,00 €

TOTAL: IVA excluido: 294.000,00 € IVA incluido: 355.740,00 €

RELACIÓN DE LOTES/ELEMENTOS QUE HAN QUEDADO DESIERTOS

Código Contrato Administrativo: +6.69AA9SU

Centro: Plataforma Logística Sanitaria de Granada

Nº de expediente: 0000307/2017

Lotes desiertos: 1, 2, 3, 4

Lote: 1	CENTRAL DE MONITORIZACION-CENTRAL DE MONITORIZACION PARA CUIDADOS INTENSIVOS CON REGISTROS GRAFICOS DE ACTIVIDAD
----------------	--

Lote: 2	MONITOR PARA UCI-GC
----------------	---------------------

Lote: 3	CENTRAL DE MONITORIZACION-CENTRAL DE MONITORIZACIÓN DE ANESTESIA
----------------	--

Lote: 4	MONITOR PARA ANESTESIA Y REANIMACIÓN-GC
----------------	---