

EXPEDIENTE 1333/2022 SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO ELECTROMÉDICO Y OTROS EQUIPAMIENTOS PARA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO PONIENTE Y DISTRITO SANITARIO PONIENTE DE ALMERÍA, CENTROS ADSCRITOS A LA CENTRAL PROVINCIAL DE COMPRAS DE ALMERÍA, MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO Y PRESENTACIÓN ELECTRÓNICA DE OFERTAS. FINANCIADO CON FONDOS REACT-EU

INFORME DE VALORACIÓN DE CRITERIOS “NO AUTOMÁTICOS”. OFERTA TÉCNICA (SOBRES Nº2)	1
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALORACIÓN FUNCIONAL DEL PRODUCTO 0-25puntos	1
CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS 0-15 puntos	1
LOTE 1 PORTÁTIL DE RX-GC	2
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALORACIÓN FUNCIONAL DEL PRODUCTO 0-25puntos	2
APR SALUD S.L.	2
FUJIFILM EUROPE GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA.....	3
IRE RAYOS X S.A.	3
PHILIPS IBERICA S.A.	3
POLYGON, S.P.A.	4
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS S.A.	4
SIEMENS HEALTHCARE S.L.	4
TROMP MEDICAL S.L.U.	5
CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS 0-15 puntos	5
LOTE 2 RADIOQUIRÚRGICO ARCO EN C-EQUIPO RADIOQUIRÚRGICO.....	9
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALORACIÓN FUNCIONAL DEL PRODUCTO 0-25puntos	9
GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA S.A.....	10
IRE RAYOS X S.A.	10
PHILIPS IBERICA S.A.	10
SIEMENS HEALTHCARE S.L.....	11
CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS 0-15 puntos	11
LOTE 3 SALA RX DIGITAL UNIVERSAL	15
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALORACIÓN FUNCIONAL DEL PRODUCTO 0-25 puntos.....	16
CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS 0-15 puntos	25

LOTE 5 AUTOCLAVE – GC	29
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALORACIÓN FUNCIONAL DEL PRODUCTO 0-25 puntos.....	30
ANTONIO MATACHANA S.A.	30
GETINGE GROUP SPAIN S.L.	30
STEELCO ESPAÑA SOLUCIONES INTEGRALES EN ESTERILIZACIÓN.....	31
STERILTEHC S.L.	31
STERIS IBERIA S.A.	31
CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS 0-15 puntos	32
LOTE 6 ESTERILIZADOR PERÓXIDO – GC	36
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALORACIÓN FUNCIONAL DEL PRODUCTO 0-25 puntos.....	36
ANTONIO MATACHANA S.A.	37
STEELCO ESPAÑA SOLUCIONES INTEGRALES EN ESTERILIZACIÓN.....	37
STERILTEHC S.L.	37
STERIS IBERIA S.A.	37
CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS 0-15 puntos	37
LOTE 7 MESAS DE ANESTESIA – GC (RESPIRADOR VOLUMÉTRICO + MONITOR).....	41
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALORACIÓN FUNCIONAL DEL PRODUCTO 0-25 puntos.....	42
DRAGER HISPANIA S.A.U.....	42
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALORACIÓN FUNCIONAL DEL PRODUCTO 0-25puntos ..	42
GETINGE GROUP SPAIN S.L.	42
HERSILL S.L.....	43
TECNOMEDICA ANDALUZA SDAD COOP. ANDALUZA	43
CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS 0-15 puntos	43
LOTE 8 ECÓGRAFO – GC.....	48
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALORACIÓN FUNCIONAL DEL PRODUCTO 0-25 puntos.....	48
GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA S.A.....	49
CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS 0-15 puntos	49
LOTE 9 ESPIRÓMETRO – GC.....	52
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALORACIÓN FUNCIONAL DEL PRODUCTO 0-25 puntos.....	52
ASMEDIC S.L.U.	53
HOSPITAL-HISPANIA S.A.U.....	53
CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS 0-15 puntos	53
LOTE 10 LÁSER HOLMIUM – GC	57

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALORACIÓN FUNCIONAL DEL PRODUCTO 0-25 puntos.....	57
IZASA HOSPITAL S.L.U.	57
CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS 0-15 puntos	57
LOTE 11 SWITCHES DIRECTORES PARA ALMACENAMIENTO – GC	60
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALORACIÓN FUNCIONAL DEL PRODUCTO 0-25 puntos.....	60
ALMERIMATIK SISTEMAS INFORMÁTICOS S.A.....	60
CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS 0-15 puntos	60
LOTE 12 SWITCH DE 48 PUERTOS – GC.....	63
LOTE 13 ECÓGRAFO DOPPLER – GC.....	63
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALORACIÓN FUNCIONAL DEL PRODUCTO 0-25 puntos.....	63
ESAOTE ESPAÑA S.A.	64
CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS 0-15 puntos	64
LOTE 14 ESTACIÓN DE TRABAJO RX MODALIDAD CONVENCIONAL.....	66
SIN OFERTAS.....	66
LOTE 15 MONITOR LED 24”	66
LOTE 16 MONITOR (ESTACIÓN DIGITALIZACIÓN IMÁGENES)- GC.....	66
LOTE 17 ESTACIÓN DE TRABAJO RX MODALIDAD CONVENCIONAL.....	67
LOTE 18 MONITOR LED 24”.....	67
LOTE 19 MONITOR (ESTACIÓN DIGITALIZACIÓN IMÁGENES)- GC.....	67
LOTE 20 SALA RX DIGITAL SUELO.....	67
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALORACIÓN FUNCIONAL DEL PRODUCTO 0-25puntos	67
CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS 0-15 puntos	74
RESUMEN DE VALORACIONES Y LOTES	79
INTEGRANTES COMISIÓN TÉCNICA.....	82

INFORME DE VALORACIÓN DE CRITERIOS “NO AUTOMÁTICOS”. OFERTA TÉCNICA (SOBRES Nº2)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALORACIÓN FUNCIONAL DEL PRODUCTO 0-25puntos

Se revisa la documentación aportada por las empresas para cada uno de los lotes, para verificar el cumplimiento de las características técnicas mínimas requeridas, ya que tal y como se señala en la escala incluida en los pliegos dicha oferta no debería valorarse (no se encuentra ninguna oferta en esta circunstancia).

Para aquellas ofertas que deban valorarse en cada uno de los lotes, y en base al objeto del mismo, se identifican en cada una de las ofertas aquellas otras características que puedan aportar ventajas desde el punto de la eficiencia, eficacia, seguridad de resultados y el rendimiento, tal y como se establece en los pliegos, asignándose puntuación conforme a la escala establecida en los pliegos en función de si solamente cumple con las características técnicas solicitadas, aporta alguna ventaja poco destacable, presenta ventajas destacables o presenta ventajas muy destacables, motivándose para cada una de las ofertas la puntuación asignada en base a la utilidad o ventaja que aporta para el centro.

CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS 0-15 puntos

Se revisa la documentación aportada por las empresas para cada uno de los lotes y de las ofertas de las empresas, para valorar las condiciones técnicas ofertadas, tal y como se establece en los pliegos, referidas a las actuaciones previas, instalación y puesta en marcha; contenido de la garantía y servicio de mantenimiento; y entrega, formación y utilización.

Se valoran los aspectos establecidos en los pliegos para el Cuestionario de Condiciones Técnicas, destacándose para cada uno de los lotes en función de su objeto los elementos más significativos, para justificar la puntuación asignada a cada una de las ofertas.

LOTE 1 PORTÁTIL DE RX-GC

Las empresas que han presentado oferta a este lote y son objeto de valoración, se relacionan a continuación:

- APR SALUD S.L.
- FUJIFILM EUROPE GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA
- IRE RAYOS X S.A.
- PHILIPS IBERICA S.A.
- POLYGON S.P.A
- SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS S.A.
- SIEMENS HEALTHCARE S.L.
- TROMP MEDICAL S.L.U

A continuación, se procede a la valoración de los “Criterios Subjetivos o Evaluables mediante Juicios de Valor”, en concreto: Características Técnicas y Funcionales (25 puntos) y Cuestionario de Condiciones Técnicas (15 puntos)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALORACIÓN FUNCIONAL DEL PRODUCTO 0-25puntos

El resumen de las valoraciones de los equipos se muestra en la siguiente tabla:

LICITADORES	NOMBRE COMERCIAL	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
APR SALUD S.L.	SAMSUNG GM85	10
FUJIFILM EUROPE GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA	PORTATIL FDR NANO	20
IRE RAYOS X S.A.	MOBILE GENIUS	10
PHILIPS IBERICA S.A.	PHILIPS MOBILEDIAGNOST WDR 2.2	20
POLYGON S.P.A	ACCORD DR	10
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS S.A.	MOBILE DART MXS	10
SIEMENS HEALTHCARE S.L.	MOBILETT ELARA MAX	25
TROMP MEDICAL S.L.U	DRX-REVOLUTION PLUS	10

(Límite exclusión= 12,50)

APR SALUD S.L.

El equipo cumple con las características mínimas solicitadas en el PPT y presenta una prestación adicional de un aspecto aislado y se considera que es una ventaja poco destacable sobre las prescripciones técnicas requeridas:

- Mejora en cuanto a la potencia del generador mayor al mínimo requerido de 2,5 Kw (Potencia del generador de 40 kw).

Por las circunstancias descritas se le asigna una **puntuación de 10 puntos**.

FUJIFILM EUROPE GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA

El equipo cumple con las características mínimas solicitadas en el PPT, y presenta una serie de ventajas para el centro en cuanto a prestaciones adicionales:

- Película protectora antimicrobiana, que se añade a la pintura del equipo.
- Disponibilidad de todos los cables embutidos en el brazo, lo que hace del equipo que sea más ergonómico y funcional, evitando enganches accidentales y facilitando el movimiento del tubo, tanto en su uso como en su desplazamiento
- Lo más destacable de este equipo es que tiene el menor peso de todos y es el más manejable y ergonómico.

Sin embargo, también presenta algunos aspectos que se consideran negativos en cuanto al diseño del equipo:

- No mejora en la potencia, que es mínima de 2,5 kw solicitada.
- El ánodo es estacionario y no giratorio.

Por las circunstancias descritas el equipo presenta una serie de ventajas que se consideran destacables, y por las que se le asigna una **puntuación de 20 puntos**.

IRE RAYOS X S.A.

El equipo cumple con las características mínimas solicitadas en el PPT y presenta una prestación adicional de un aspecto aislado y se considera que es una ventaja poco destacable sobre las prescripciones técnicas requeridas:

- Mejora en cuanto a la potencia del generador mayor al mínimo requerido de 2,5 Kw (Potencia del generador de 50 kw).

Por las circunstancias descritas se le asigna una **puntuación de 10 puntos**.

PHILIPS IBERICA S.A.

El equipo cumple con las características mínimas solicitadas en el PPT, y presenta una serie de ventajas para el centro en cuanto a prestaciones adicionales:

- Mejora en cuanto a la potencia del generador mayor al mínimo requerido de 2,5 Kw (Potencia del generador de 20 kw).
- Algoritmo iterativo avanzado SkyFlow para eliminar la radiación scatter, único en la industria.
- SkyFlow Plus para eliminar la radiación dispersa que se desactiva automáticamente al hacer estudios pediátricos.

- Acceso remoto al equipo. Es posible configurar remotamente el sistema y dar soporte técnico.

Por las circunstancias descritas el equipo presenta una serie de ventajas que se consideran destacables, y por las que se le asigna una **puntuación de 20 puntos**.

POLYGON, S.P.A.

El equipo cumple con las características mínimas solicitadas en el PPT y presenta una prestación adicional de un aspecto aislado y se considera que es una ventaja poco destacable sobre las prescripciones técnicas requeridas:

- Mejora en cuanto a la potencia del generador mayor al mínimo requerido de 2,5 Kw (Potencia del generador de 32 kw).

Por las circunstancias descritas se le asigna una **puntuación de 10 puntos**.

SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS S.A.

El equipo cumple con las características mínimas solicitadas en el PPT y presenta una prestación adicional de un aspecto aislado y se considera que es una ventaja poco destacable sobre las prescripciones técnicas requeridas:

- Mejora en cuanto a la potencia del generador mayor al mínimo requerido de 2,5 Kw (Potencia del generador de 32 kw).

Por las circunstancias descritas se le asigna una **puntuación de 10 puntos**.

SIEMENS HEALTHCARE S.L.

El equipo cumple con las características mínimas solicitadas en el PPT y presenta una serie de ventajas para el centro en cuanto a prestaciones adicionales:

- La potencia del generador es mayor al mínimo requerido de 2,5 Kw (Potencia del generador de 35 kw).
- Dispone de punto focal único que permite trabajar a la máxima potencia (35 kw) y que, junto con las 9.000 r.p.m. de rotación del ánodo, consideramos que es una ventaja sustancial en la adquisición y calidad de imagen diagnóstica.
- Aporta ventajas en cuanto a acabados al disponer de película protectora antimicrobiana que se añade a la pintura del equipo y se mantiene durante toda la vida del sistema, así como disponibilidad de todos los cables embutidos en el brazo, lo que hace del equipo que sea más ergonómico y funcional, evitando enganches

accidentales y facilitando el movimiento del tubo, tanto en su uso como en su desplazamiento.

- En cuanto a ergonomía presenta como aspecto interesante la disponibilidad de asa/agarre en el mismo detector lo que aporta una mayor seguridad en el manejo de dicho detector.

El conjunto de las ventajas que aporta el equipo en cuanto a prestaciones adicionales, acabados y ergonomía, se considera que son muy destacables sobre las prescripciones técnicas requeridas, asignándose por tanto una **puntuación de 25 puntos**.

TROMP MEDICAL S.L.U

El equipo cumple con las características mínimas solicitadas en el PPT y presenta una prestación adicional de un aspecto aislado y se considera que es una ventaja poco destacable sobre las prescripciones técnicas requeridas:

- Mejora en cuanto a la potencia del generador mayor al mínimo requerido de 2,5 Kw (Potencia del generador de 32,25 kw).

Por las circunstancias descritas se le asigna una **puntuación de 10 puntos**.

CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS 0-15 puntos

LICITADORES	NOMBRE COMERCIAL	CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS
APR SALUD S.L.	SAMSUNG GM85	10,517
FUJIFILM EUROPE GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA	PORTATIL FDR NANO	8,207
IRE RAYOS X S.A.	MOBILE GENIUS	6,816
PHILIPS IBERICA S.A.	PHILIPS MOBILEDIAGNOST WDR 2.2	9,822
POLYGON S.P.A	ACCORD DR	9,527
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS S.A.	MOBILE DART MXS	6,672
SIEMENS HEALTHCARE S.L.	MOBILETT ELARA MAX	11,187
TROMP MEDICAL S.L.U	DRX-REVOLUTION PLUS	9,327

(Límite exclusión = 7,50)

A continuación, se procede a recoger las ofertas aportadas por cada uno de los licitadores, en cada uno de los ítems objeto de valoración, así como la puntuación obtenida en cada uno de estos ítems.

	APR	FUJIFILM	IRE	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
LOTE 1 PORTÁTIL DE RX	20,517	28,207	16,816	29,822	19,527	16,672	36,187	19,327
LOTE 1 TECNICO	10	20	10	20	10	10	25	10
LOTE 1 CUESTION.	10,517	8,207	6,816	9,822	9,527	6,672	11,187	9,327

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	

Actuaciones Previas, Instalación y Puesta en Marcha				4 PUNTOS
Proyecto o Memoria	1	0,66	0,33	
Fases de ejecución	3	2	1	

OFERTA	APR	FUJIFILM	IRE	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Proyecto o memoria	No es necesario, aunque aporta memoria	No se requiere. Si se le adjudica hará entrega de un Proyecto	Si se le adjudica	No aplica al ser un equipo portátil	Presenta Proyecto	No es necesario	No es necesario	No es necesario
PUNTOS	APR	FUJIFILM	IRE	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Proyecto o memoria	0,66	0,33	0,33	0,33	0,66	0,33	0,33	0,33
OFERTA	APR	FUJIFILM	IRE	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Fases de ejecución	Aporta cronograma de 4 días desde el momento de la entrega hasta la formación	Cronograma de 4 días: 1 día Entrega del equipo - 1 día de pruebas de aceptación - 3 días de formación	Firma del contrato de adjudicación, 1 mes de fabricación, 15 días de envío, 1 semana de instalación y formación	La fase de ejecución es de 3 días desde la entrada hasta las pruebas de aceptación	Fabricación < 60 días, montaje en 1 semana y 3 días más de formación	Cronograma de instalación de 8 días	2 Semanas de Suministro 1 Semanas de Puesta en Marcha y Formación	2 días para instalación y pruebas de aceptación. Detallado.
PUNTOS	APR	FUJIFILM	IRE	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Fases de ejecución	2	2	2	2	2	1	2	3
	2,66	2,33	2,33	2,33	2,66	1,33	2,33	3,33

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	

Contenido de la Garantía y Servicio de Mantenimiento				6 PUNTOS
Tiempo de respuesta en garantía	1,1	0,73	0,36	
Tiempo de resolución en garantía	1,1	0,73	0,36	
Mantenimiento preventivo y técnico-legal	1,1	0,73	0,36	

Importe contrato anual tras garantía	1,5	1	0,5	
Compatibilidad de fungibles	0,6	0,4	0,2	
Averías más frecuentes	0,6	0,4	0,2	

OFERTA	APR	FUJIFILM	IRE	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Tiempo resp. garantía	< 5 h.	< 24 h.	< 24 h.	Presencial < 6 h. en laborales y en remoto < 30 min.	Presencial Urgencia: 2 h. Otros casos: =< 4 h.	=< 8 h. hábiles	Con presencia física < 6 h.	< 24 h.
PUNTOS	APR	FUJIFILM	IRE	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Tiempo resp. garantía	1,1	0,36	0,36	1,1	1,1	1,1	1,1	0,36
OFERTA	APR	FUJIFILM	IRE	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Tiempo resol. garantía	< 24 h.	Crítica: < 6 h. Urgente: < 24 h. (laborales) Moderada: < 48 h. (laborales) Baja: < 72 h. (laborales)	No especifica	< 48 h. en días laborales	Presencial Urgencia: =< 3 h. Si necesita stock de fábrica: < 72 h.	< 48 h.	< 24 h.	< 32 h. laborales
PUNTOS	APR	FUJIFILM	IRE	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Tiempo resol. garantía	1,1	0,36	0	0,36	0,36	0,36	1,1	0,73

OFERTA	APR	FUJIFILM	IRE	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Mtto.Prev.y Tecn.legal	Aportará Plan Mtto. Preventivo en el plazo de 1 semana y seguirá los protocolos del fabricante. Detalla todo el proceso. Mtto.Correctivo estando en garantía o con contrato. Mtto Técnico Legal será realizado con las especificac. Del fabricante	Aportará Plan Mtto. Preventivo en el plazo de 1 mes y seguirá los protocolos del fabricante. 2 visitas anuales. Elaborará un Plan de Mtto. Técnico Legal con las inspecc. Periódicas a realizar.	Mtto.Preventivo.-Predictivo: 2 revisiones anuales. No detalla más.	Detallado, tanto preventivo como técnico legal	Detallado, tanto preventivo como técnico legal	Detallado, tanto preventivo como técnico legal	Detallado, tanto preventivo como técnico legal	Detallado, tanto preventivo como técnico legal
PUNTOS	APR	FUJIFILM	IRE	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Mtto.Prev.y Tecn.legal	1,1	1,1	0,36	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

OFERTA	APR	FUJIFILM	IRE	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP		
Imp.Ctto. Anual	17.238,35€ IVA incl.. (14.246,57 € sin IVA)	(No especifica si incluye tubo y detector)	TR 2 años (con tubo y detector): 13% anual s/Precio compra. (12.879€ estimado sobre licitación y sin IVA)	Incluido tubo y detector: 14.500 €/año + IVA	2 años: 5.765 + IVA	7.500 €/año + IVA	Integral: 12.000 € + IVA	Integral con tubo y detector: 12.391 €		
			TR 4 años (con tubo y det.): 12% anual s/Precio compra.				4 años: 6.126 + IVA	Con exclusiones: 4.900 € + IVA	Integral sin solo tubo: 10.791 €	
			TR 6 años (con tubo y det.): 11% anual s/Precio compra.				6 años: 6.486 + IVA	(No especifica si incluye tubo y detector)	Preventivo: 2.500 € + IVA	Integral sin detector: 10.257 €
			TR 2 años (sin tubo y detector): 8% anual s/Precio compra.							Preventivo: 2.454 €
			TR 4 años (sin tubo y detector): 7% anual s/Precio compra.				(No especifica si incluye tubo y detector)			
			TR 6 años (sin tubo y detector): 6% anual s/Precio compra							
PUNTOS	APR	FUJIFILM	IRE	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP		
Imp.Ctto. Anual	1,5	0,5	1,5	1,5	0,5	0,5	1,5	1,5		

OFERTA	APR	FUJIFILM	IRE	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Compatib. fungibles	No necesita fungible	No (Baterías)	No necesita	No necesita	No necesita	No necesita	No necesita	No necesita, solo Batería no compatible
PUNTOS	APR	FUJIFILM	IRE	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Compatib. fungibles	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

OFERTA	APR	FUJIFILM	IRE	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Averías más frecuentes	Específica	Específica	Específica	Específica	Específica	No específica	Específica	Específica
PUNTOS	APR	FUJIFILM	IRE	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Averías más frecuentes	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0	0,4	0,4
	5,4	2,92	2,82	4,66	3,66	3,26	5,4	4,29

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	

Entrega, Formación y Utilización	PUNTOS			S PUNTOS
Plazo de entrega	1,5	1	0,5	
Plan de formación para el personal resp de uso	0,625	0,416	0,208	
Plan de personal para el personal técnico	0,625	0,416	0,208	
Actualizaciones del equipo	1,125	0,75	0,375	
Rendimiento	1,125	0,75	0,375	

OFERTA	APR	FUJIFILM	IRE	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Plazo entrega	8 semanas	1 mes	< 3 meses	< 3 meses	< 3 meses	=< 8 semanas	3 semanas	< 3 meses
PUNTOS	APR	FUJIFILM	IRE	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Plazo entrega	0,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	0,5

OFERTA	APR	FUJIFILM	IRE	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Formac.Pers. Uso	Si, detallado	Si, detallado	Si, 8 h. Dice aportar documento, pero no lo hay	Si, detallado	Si, detallado	Si, detallado	Si, detallado	Si, detallado
PUNTOS	APR	FUJIFILM	IRE	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Formac.Pers. Uso	0,416	0,416	0,208	0,416	0,416	0,416	0,416	0,416

OFERTA	APR	FUJIFILM	IRE	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Formac.Pers. Técnico	Si, detallado	Si, detallado	Si, 4 h. Dice aportar documento, pero no lo hay	Si, detallado	Si, detallado	Si, detallado	Si, detallado	Si, detallado
PUNTOS	APR	FUJIFILM	IRE	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Formac.Pers. Técnico	0,416	0,416	0,208	0,416	0,416	0,416	0,416	0,416

OFERTA	APR	FUJIFILM	IRE	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Actualiz.	Hard. Y Softw. Durante garantía, y durante vida útil cuando se recomiende por fábrica	Incluye en garantía actualizac. de softw. Dentro de la misma versión y en una versión superior.	Actualizaciones vía remota sin coste durante garantía y Mitto. Integral	Actualización continua de las aplicaciones que mejoren la seguridad del sistema para pacientes y operadores, durante la garantía y su posterior vida útil	Durante todo el período de garantía se incluyen nuevas versiones de software así como opciones de mejora	Incluye en garantía actualizac. De softw. Dentro de la misma versión y en una versión superior.	Actualizaciones o modificaciones de softw. Basadas en las actualizac. O adaptaciones de sistemas de seguridad en pacientes, mejoras de la interfaz de usuarios y Operadores.	Revisiones de seguridad o consideradas obligatorias, incluidas sin coste. Actualizaciones que implementen mejoras podrán tener un coste
Equipo								
PUNTOS	APR	FUJIFILM	IRE	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Actualiz. Equipo	0,375	0,75	0,375	0,375	1,125	0,75	0,375	0,375

OFERTA	APR	FUJIFILM	IRE	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Rendimiento	280 estudios/día	40 estudios/día	> 10 exploraciones/hora	300 estudios/hora	264 estudios/día	> 96%	34 exámenes/hora	No aporta
PUNTOS	APR	FUJIFILM	IRE	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Rendimiento	0,75	0,375	0,375	1,125	0,75	0	0,75	0
	2,457	2,957	1,666	2,832	3,207	2,082	3,457	1,707

LOTE 2 RADIOQUIRÚRGICO ARCO EN C-EQUIPO RADIOQUIRÚRGICO

Las empresas que han presentado oferta a este lote y son objeto de valoración, se relacionan a continuación:

- GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA SA
- IRE RAYOS X S.A.
- PHILIPS IBERICA S.A.
- SIEMENS HEALTHCARE S.L.

A continuación, se procede a la valoración de los “Criterios Subjetivos o Evaluables mediante Juicios de Valor”, en concreto: Características Técnicas y Funcionales (25 puntos) y Cuestionario de Condiciones Técnicas (15 puntos)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALORACIÓN FUNCIONAL DEL PRODUCTO 0-25puntos

LICITADORES	NOMBRE COMERCIAL	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA SA	OEC ONE CFD	20
IRE RAYOS X S.A.	OSCAR PRIME	10
PHILIPS IBERICA S.A.	PHILIPS ZENITION 70	25
SIEMENS HEALTHCARE S.L.	CIOS SELECT FD	20

(Límite exclusión= 12,50)

GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA S.A.

El equipo cumple con las características mínimas solicitadas en el PPT y aporta algunas ventajas destacables como:

- Pantalla de 27" LCD Ultra High Definition 4 K divisible de forma virtual en 2;
- Láser centraje.
- Adicionalmente se incluye un monitor montado sobre carro de 27" 2K con pantalla dividida.
- DIGITAL PEN Esta solución nos permite marcar, señalar, o dibujar áreas de interés sobre la imagen adquirida.
- SOFTWARE VASCULAR PM CARE Sustracción digital en tiempo real (DSA).

Se le asigna por tanto una **puntuación de 20 puntos**.

IRE RAYOS X S.A.

El equipo cumple con las características mínimas solicitadas en el PPT y aunque presenta una prestación adicional en cuanto a disponer de un láser de centraje, se trata de un aspecto aislado y se considera que es una ventaja poco destacable sobre las prescripciones técnicas requeridas, asignándose por tanto una **puntuación de 10 puntos**.

PHILIPS IBERICA S.A.

El equipo cumple con las características mínimas solicitadas en el PPT y presenta una serie de ventajas para el centro en cuanto a prestaciones adicionales:

- Generador de rayos X de alta frecuencia (80 kHz) y 15 kW, controlado por microprocesador.
- Ánodo rotatorio, bifocal.
- Conexión inalámbrica a PACS.
- Puede trabajar de manera ininterrumpida durante más de 120 min a una potencia media de 600 W.
- La estación de trabajo permite revisar imágenes de cualquier modalidad en el mismo quirófano, procedentes del PACS o de dispositivos de almacenamiento externo (USB, CD/DVD).
- Funciona como un visualizador de imágenes interactivo y multimodalidad (RM, TAC, XA, US.), con funciones de postproceso.

El conjunto de las ventajas que aporta el equipo en cuanto a prestaciones adicionales, se considera que son muy destacables sobre las prescripciones técnicas requeridas, asignándose por tanto una **puntuación de 25 puntos**.

SIEMENS HEALTHCARE S.L.

El equipo cumple con las características mínimas solicitadas en el PPT, aporta algunas ventajas destacables como:

- Láser centraje.
- FUNCIÓN DE MEDICIÓN 2D: Medición de ángulos y distancias.
- Una capa de pintura antimicrobiana refuerza las condiciones de limpieza al contrarrestar la aparición de biopelículas.
- Paquete de Ciberseguridad para salvaguardar los datos y el acceso y la protección contra los ataques cibernéticos.

Se le asigna por tanto una **puntuación de 20 puntos**.

CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS 0-15 puntos

LICITADORES	NOMBRE COMERCIAL	CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS
GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA SA	OEC ONE CFD	9,172
IRE RAYOS X S.A.	OSCAR PRIME	5,616
PHILIPS IBERICA S.A.	PHILIPS ZENITION 70	7,667
SIEMENS HEALTHCARE S.L.	CIOSELECT FD	9,242

(Límite exclusión = 7,50)

A continuación, se procede a recoger las ofertas aportadas por cada uno de los licitadores, en cada uno de los ítems objeto de valoración, así como la puntuación obtenida en cada uno de estos ítems.

LOTE 2 ARCO EN C	29,172	15,616	32,667	29,242
LOTE 2 TECNICO	20	10	25	20
LOTE 2 CUESTION.	9,172	5,616	7,667	9,242

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	
Actuaciones Previas, Instalación y Puesta en Marcha				4 PUNTOS
Proyecto o Memoria	1	0,66	0,33	
Fases de ejecución	3	2	1	

OFERTA	GE	IRE	PHILIPS	SIEMENS
Proyecto o memoria	Si. Certificación EVAT por parte de la UTPR del centro Y pLAN DE IMPLANTACIÓN	No requiere. Se compromete a hacerlo, en caso que proceda	No requiere, aunque aporta memoria de preinstalación	No requiere
PUNTOS	GE	IRE	PHILIPS	SIEMENS
Proyecto o memoria	1	0,33	1	0,33

OFERTA	GE	IRE	PHILIPS	SIEMENS
Fases de ejecución	<ul style="list-style-type: none"> Desembalaje: 1 Hora Chequeo del sistema del equipo: 1 hora Instalación de las diferentes opciones: 2 horas Pruebas de radiofísica: 6 horas Conexión a servidor y opciones en red: 2 horas Total: 12 horas 	firma del contrato de adjudicación, 1 mes de fabricación, 15 días de envío, 1 semana de instalación y formación	No hay fases de ejecución, al tratarse de un equipo móvil. Tras la adjudicación, se entrega el equipo, se realiza la instalación y puesta en marcha, así como prueba aceptación y formación, previos al acta de recepción	6 semanas de suministro 1 semana de puesta en marcha y formación
PUNTOS	GE	IRE	PHILIPS	SIEMENS
Fases de ejecución	2	2	1	2
	3	2,33	2	2,33

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	
Contenido de la Garantía y Servicio de Mantenimiento				6 PUNTOS
Tiempo de respuesta en garantía	1,1	0,73	0,36	
Tiempo de resolución en garantía	1,1	0,73	0,36	
Mantenimiento preventivo y técnico-legal	1,1	0,73	0,36	
Importe contrato anual tras garantía	1,5	1	0,5	
Compatibilidad de fungibles	0,6	0,4	0,2	
Averías más frecuentes	0,6	0,4	0,2	

OFERTA	GE	IRE	PHILIPS	SIEMENS
Tiempo resp. garantía	< 24 h.	< 24 h.	Presencial: =< 6 h. en días laborables	Presencial: < 6 h.
PUNTOS	GE	IRE	PHILIPS	SIEMENS
Tiempo resp. garantía	0,36	0,36	1,1	1,1

OFERTA	GE	IRE	PHILIPS	SIEMENS
Tiempo resol. garantía	< 24 h.	No especifica	< 48 h. días laborables	< 24 h.
PUNTOS	GE	IRE	PHILIPS	SIEMENS
Tiempo resol. garantía	1,1	0	0,73	1,1

OFERTA	GE	IRE	PHILIPS	SIEMENS
Mtto. Prev. Y Tecn. Legal	Detallado, tanto preventivo como técnico legal	Plan de mantenimiento preventivo-predictivo, con dos revisiones anuales. No da más detalle	Detallado, tanto preventivo como técnico legal	Detallado, tanto preventivo como técnico legal
PUNTOS	GE	IRE	PHILIPS	SIEMENS
Mtto. Prev. Y Tecn. Legal	0,73	0,36	0,73	0,73

OFERTA	GE	IRE	PHILIPS	SIEMENS
Imp.Ctto. Anual	Contrato anual TR: 8.959,26€	Contrato TR de 2 años: 13%/anual del precio de compra	T.R.: 11.000 € + IVA = 13.310 €	Integral: 10.600 + IVA
	IVA Incluido	Contrato TR de 4 años: 12%/anual del precio de compra		Con exclusiones: 6.100 + IVA
		Contrato TR de 6 años: 11%/anual precio de compra		Preventivo: 4.400 + IVA
PUNTOS	GE	IRE	PHILIPS	SIEMENS
Imp.Ctto. Anual	1,5	0,5	1	1

OFERTA	GE	IRE	PHILIPS	SIEMENS
Compatib. fungibles	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
PUNTOS	GE	IRE	PHILIPS	SIEMENS
Compatib. fungibles	0,2	0,2	0,2	0,2

OFERTA	GE	IRE	PHILIPS	SIEMENS
Averías más frecuentes	Daños accidentales	Específica	Específica	Específica
PUNTOS	GE	IRE	PHILIPS	SIEMENS
Averías más frecuentes	0,2	0,2	0,2	0,2
	4,09	1,62	3,96	4,33

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	
Entrega, Formación y Utilización				5 PUNTOS
Plazo de entrega	1,5	1	0,5	
Plan de formación para el personal resp de uso	0,625	0,416	0,208	
Plan de personal para el personal técnico	0,625	0,416	0,208	
Actualizaciones del equipo	1,125	0,75	0,375	
Rendimiento	1,125	0,75	0,375	

OFERTA	GE	IRE	PHILIPS	SIEMENS
Plazo entrega	84 días	< 3 meses	La que requiera el hospital, y siempre < 3 meses	7 semanas: ▪ 6 semanas de suministro ▪ 1 semana de puesta en marcha y formación
PUNTOS	GE	IRE	PHILIPS	SIEMENS
Plazo entrega	0,5	0,5	0,5	1

OFERTA	GE	IRE	PHILIPS	SIEMENS
Formac.Pers. Uso	Si, detallado	Si, 8 h. Dice aportar documento, pero no lo hay	Si, detallado	Si, detallado
PUNTOS	GE	IRE	PHILIPS	SIEMENS
Formac.Pers. Uso	0,416	0,208	0,416	0,416

OFERTA	GE	IRE	PHILIPS	SIEMENS
Formac.Pers. Téc	Si, detallado	Si, 4 h. Dice aportar documento, pero no lo hay	Si, detallado	Si, detallado
PUNTOS	GE	IRE	PHILIPS	SIEMENS
Formac.Pers. Téc	0,416	0,208	0,416	0,416

OFERTA	GE	IRE	PHILIPS	SIEMENS
Actualiz.	Las actualizaciones funcionales son implementadas sin ningún tipo de coste	Actualiz. de software vía remota sin coste durante garantía y Mtto. Integral	No especifica	Actualizaciones o modificaciones de software basadas en la actualización o adaptación de sistemas de seguridad en pacientes, mejoras de la interfaz de usuario y operadores
Equipo				
PUNTOS	GE	IRE	PHILIPS	SIEMENS
Actualiz. Equipo	0,375	0,375	0	0,375

OFERTA	GE	IRE	PHILIPS	SIEMENS
Rendimiento	Media de 1 pac./hora	>5 explorac./hora	4 – 5 Intervenciones por turno	0,5 tratamientos/hora
PUNTOS	GE	IRE	PHILIPS	SIEMENS
Rendimiento	0,375	0,375	0,375	0,375
	2,082	1,666	1,707	2,582

LOTE 3 SALA RX DIGITAL UNIVERSAL

Las empresas que han presentado oferta a este lote y son objeto de valoración, se relacionan a continuación:

- APR SALUD S.L.
- FUJIFILM EUROPE GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA
- MÁSTER TÉCNICA ASISTENCIA SL
- PHILIPS IBERICA S.A.
- POLYGON S.P.A
- SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS S.A.
- SIEMENS HEALTHCARE S.L.
- TROMP MEDICAL S.L.U

A continuación, se procede a la valoración de los “Criterios Subjetivos o Evaluables mediante Juicios de Valor”, en concreto: Características Técnicas y Funcionales (25 puntos) y Cuestionario de Condiciones Técnicas (15 puntos)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALORACIÓN FUNCIONAL DEL PRODUCTO 0-25 puntos

El resumen de las valoraciones de los equipos se muestra en la siguiente tabla:

LICITADORES	NOMBRE COMERCIAL	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
APR SALUD S.L.	SAMSUNG GC85A	10
FUJIFILM EUROPE GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA	SALA FOR SMART X PREMIUM AP ROBOTIZADA TECHO	10
MÁSTER TÉCNICA ASISTENCIA SL	POLYRAD PREMIUM CSX	10
PHILIPS IBERICA S.A.	PHILIPS DIGITAL DIAGNOST C90	20
POLYGON S.P.A	KALOS	10
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS S.A.	RADSPEED PRO	10
SIEMENS HEALTHCARE S.L.	YSIO X.PREE	25
TROMP MEDICAL S.L.U	DRX-EVOLUTION PLUS	10

(Límite exclusión= 12,50)

Todas las ofertas recibidas mejoran las características técnicas exigidas en el PPT.

El informe Técnico está basado en el rendimiento del equipo, la ergonomía de trabajo y la ayuda al TSID, calidad de los materiales, software de reducción de dosis, y software de inteligencia artificial (IA) incluido en las ofertas.

Se presentan mejoras de Inteligencia Artificial Avanzadas, que se han considerado como mejoras muy destacables ya que tenemos el convencimiento que mejoran el flujo de trabajo y ayuda al operador en la dinámica de trabajo sobre todo en las salas de Urgencias.

Se recoge a continuación esas mejoras técnicas ofertadas por encima de lo requerido en el PPT, clasificándola a efectos de puntuación como “Mejora”, “Mejora destacable” y “Mejora muy destacable”, teniendo en cuenta la aportación de valor que tienen estas prestaciones, tanto para los profesionales como para los pacientes y por la propia actividad que se viene realizando en nuestro Centro Sanitario:

CUMPLE (0 PUNTOS)

MEJORAS (10 PUNTOS)

A P R SALU

SALA ROBOTIZADA. El sistema cuenta además con un motor de post procesado propio, S-Vue™, que permite predefinir un modo de trabajo sencillo para trabajar con flujos de pacientes elevados, con la máxima calidad en la obtención de imágenes médicas y la menor dosis empleada a través de funciones de procesado manejables y automatizadas.

Guía por voz: reduzca la fatiga del usuario causada por repetir los mismos comentarios a los pacientes con grabación y reproducción de voz.

La colimación automática dispone de 4 ejes de motorización y se lleva a cabo mediante cámara de video (Función Vision Assist™). Función Vision Live Permite visionar directamente al paciente desde la sala de control mediante una cámara localizada en la parte superior del colimador del tubo que posiciona el paciente en el centro de la imagen.

Adicionalmente con el conjunto de la propuesta se entregará un **detector pediátrico modelo S3025-AW**.

Bone Suppression: tecnología que permite crear imágenes con una buena visualización del área pulmonar, gracias a que borra parte de las costillas y la clavícula con algoritmos S/W de las imágenes de tórax AP/PA capturadas de adultos mayores de 18 años. On Device CAD™: brinda la posibilidad de diagnosticar automáticamente las 5 anomalías más importantes en imágenes de tórax mediante algoritmos basados en “Deep Learning” para verificar rápidamente los resultados obtenidos. Señala directamente la anomalía y el grado de correlación con la base de datos mundial (esta se va completando y actualizando sistemáticamente de forma automática).

- o Nódulo
- o Consolidación
- o Opacidad intersticial
- o Efusión pleural

FUJIFILM

SALA ROBOTIZADA: El sistema FDR SMART X PREMIUM es robotizado. El movimiento automático se puede iniciar desde 23 puntos diferentes:

- Desde la pantalla de la consola de adquisición
- Desde el mando a distancia desde cualquier lugar
- Desde la pantalla del colimador.

El equipo está dotado con **tres detectores** de Ioduro de cesio digitales:

- Para las exploraciones libres (y así limitar la manipulación de los otros 2 detectores) se oferta un detector adicional de tamaño 35x43cm. Software VIRTUAL GRID® de Parrilla Virtual (incluido)

Para exploraciones en camilla fuera de bucky resulta muy complejo la utilización de la rejilla antidifusora tradicional debido a los posibles artefactos derivados de la dificultad de centraje del paciente encamado y la posible falta

de paralelismo. Aun así, sabemos que la utilización de una parrilla permite mejora sustancialmente el contraste y la calidad diagnóstica de imagen.

Es por ello por lo que Fujifilm ha desarrollado un algoritmo avanzado que elimina las señales de radiación dispersa y permite la mejora de la calidad de imagen, y eso en cualquier zona anatómica. Superficie antibacteriana e higiene:

Tanto el portátil como el detector cuentan con tecnología antibacteriana en sus diferentes elementos: “HydroAG” es una tecnología propietaria de Fujifilm.

MASTER TECNIC

SALA ROBOTIZADA: Permite que el sistema tome el camino más rápido y seguro hasta alcanzar la posición correcta, donde el tubo se alinea automáticamente con el receptor de la mesa / el soporte vertical, todo ello en sólo un botón. Sistema con movimientos motorizados automáticos en todos sus ejes, posiciones pre-programadas gestionadas con el APR (Programador Anatómico) y posibilidad de añadir tantos posicionamientos automáticos como programaciones anatómicas se incluyan o se añadan al APR.

PHILIPS

SALA ROBOTIZADA. Soporte para el conjunto del tubo de rayos X en suspensión de techo con movimientos automatizados totalmente robotizados con posicionamientos ilimitados configurables de acuerdo a las necesidades y preferencias del servicio.

Incluye soporte con fijación a pared para el almacenamiento seguro del detector inalámbrico WiFi.

Sistema de colimación con Live Camera y pantalla táctil. Imagen de la cámara “Live Camera”. El colimador incluye una cámara de vídeo y presenta la imagen para hacer la colimación en la pantalla táctil y también en consola Eleva de control del sistema, en la sala de control.

Previsualización de imágenes: La imagen recién obtenida aparece en la pantalla táctil, lo que permite comprobar, dentro de la sala de control si la radiografía ha sido correctamente realizada. sistema de colimación en vivo brinda mayor visibilidad y permite comprobar el campo delimitado en la colimación antes del disparo, reduciendo así las tasas de repetición de adquisiciones. Esto es de gran utilidad, por ejemplo, en pacientes bariátricos en los que, por su propio volumen, el operador tiene un campo de visión limitado por la parte posterior de la mesa. También es de gran relevancia en casos de pacientes pediátricos o pacientes no colaboradores/agitados ya que con este sistema es posible hacer una comprobación del campo delimitado desde la sala de control, antes del disparo, para comprobar que el paciente continúa en la posición deseada y no se ha movido.

Adicionalmente, con el fin de no limitar las posibilidades de la sala, y para exploraciones que necesariamente deban hacerse en modo libre o directo, se suministra un detector inalámbrico de tipo WiFi de 35x43 cm (pacientes encamados, pies en carga, etc.

Algoritmo avanzado para supresión de hueso Philips Bone Suppression

Aplicación avanzada que permite, en una única radiografía de tórax, eliminar el hueso de los campos pulmonares de modo que sea posible visualizar mejor los nódulos pulmonares.

Con la Supresión de hueso se mejora la visualización de los nódulos pulmonares hasta un 16,9%.

POLYGON

SALA ROBOTIZADA. La función de auto posicionamiento incluye varias posiciones preprogramadas del tubo en relación al programa anatómico, es decir es posible llevar el sistema a una posición de trabajo específica identificada en un programa anatómico. Esto permite una eficiencia en los posicionamientos y reduce la actividad del usuario. Los posicionamientos automáticos pueden activarse mediante la selección de un protocolo anatómico APR desde el sistema digital, o directamente desde la consola del operador de la suspensión de techo. El posicionamiento se realiza con total seguridad, ya que depende de que el operador habilite una orden de ejecución del movimiento, disponible en forma de botón en la sala de control o de pedal en la sala de rayos, que permite llevar el sistema a una posición de trabajo específica identificada en un programa anatómico.

Como prestación adicional y mejora de componentes, se incluye una micro cámara de TV para el posicionamiento del paciente sin necesidad de emisión de rayos X. El tablero no flotante excluye cualquier movimiento descontrolado de la mesa durante el examen de un paciente politraumatizado, cumpliendo de esta forma el Protocolo ATLS (Advanced Trauma Life Support) y permitiendo la ejecución de exámenes radiológicos sin desplazamientos del paciente.

El sistema Kalos está equipado con una innovadora mesa para pacientes totalmente abierta y sin obstáculos, esto facilita la interacción entre el operador y el paciente, lo que ayuda a dar al procedimiento un carácter más humano y menos invasivo.

Mando de control remoto para los movimientos del equipo

SAKURA

SALA ROBOTIZADA. MOVIMIENTOS AUTOMÁTICOS ROBOTIZADO (AUTOPOSICIONAMIENTO): Se receptiona la lista de trabajo a través de DICOM, APR y la información de posicionamiento se configura

automáticamente. Se registran las posiciones del tubo de RX para cada operación. Presionando un botón del mando a distancia la suspensión de techo se mueve automáticamente a la posición pre-registrada. OPCIÓN ONE-TOUCH Presionando solo un botón (Opción One-touch) el interruptor manual permite que la posición del sistema coincida con el APR. Si la posición deseada del soporte del tubo de rayos X se registra en el programa de radiografía, el soporte del tubo de rayos X se moverá automáticamente a la posición registrada cuando el operador seleccione el paso y presione el interruptor apropiado en el control remoto. El operador puede registrar la posición de su elección para el soporte de rayos X. Después del registro, el soporte del tubo de rayos X se moverá a la posición registrada con solo tocar el interruptor apropiado del control remoto. Esta función se denomina "Función de posicionamiento automático". Reduce la cantidad de estrés que ejercen los operadores al mover los tubos de rayos X durante los exámenes.

SIEMENS

SALA ROBOTIZADA. El nuevo Ysio X.Pree AIM cuenta con robotización total en todos sus movimientos. Los mecanismos de automatización integrados tanto en el soporte de tubo como en los bucky mural y mesa permiten que el equipo se mueva de forma totalmente automática y sin necesidad de intervención del usuario. El sistema, además, cuenta con frenos electromagnéticos. Las posiciones de equipo preprogramadas (hasta 10) y sincronizadas con el programa de órganos hacen que el manejo sea muy ágil. Los programas de órganos además de guardar la información de técnica de RX, filtros de cobre y colimación luminosa contienen también la posición del equipo, siendo de esta forma la interacción y esfuerzo del usuario mínimos.

Telemando inalámbrico intuitivo con botón SmartMove para el posicionamiento del sistema. Las funciones del telemando inalámbrico son intuitivas y de manejo seguro.

Cámara 3D integrada en el tubo con la función de colimación en tiempo real desde la pantalla táctil de la consola de adquisición

- Visualización y posicionamiento táctil de las láminas del colimador en la estación de trabajo de la sala de control - habilitada por la cámara 3D. Aportando:
 - Los técnicos ahora pueden utilizar la estación de trabajo con pantalla táctil para colimar rápidamente o realizar ajustes de colimación inmediatamente antes de tomar una radiografía
 - Reduce el número de veces que tiene que volver el técnico a la sala de examen para ajustar la colimación
 - Reduce el tiempo que debe permanecer sin moverse el paciente ya que el ajuste de la colimación se realiza inmediatamente antes de adquirir la imagen

- Aumento de la Calidad de imagen porque Cuanto menor sea la colimación menos radiación se necesita y cuanto menor sea el ruido la imagen es más nítida

TROMP

SALA ROBOTIZADA: Autopositioning (Auto-posicionamiento). Funcionalidad que posiciona automáticamente, pero por orden del usuario, el equipo (Soporte vertical, basculación del detector, tubo de R-X y colimador) para que el estudio que se va a realizar a continuación. El auto-posicionado recibe las instrucciones desde la lista de trabajo y aumenta el flujo de trabajo. Permite hasta 128 autoposiciones Dichas auto-posiciones guardan la información de técnica de R-X, filtros, colimación así con en el caso de bucky cualquier angulación desde 0 a 90 grados. Desplazamiento telescópico motorizado y robotizado. Pudiendo funcionar en modo manual asistido. Gracias al desplazamiento mediante riel suelo techo motorizado y robotizado permite la realización de todo tipo de estudios en bipedestación, sedestación, silla de ruedas y estudios laterales en cama y sedestación, también pies en carga.

MEJORAS DESTACABLES (20 PUNTOS)

PHILIPS

El sistema ofertado incluye las siguientes herramientas adicionales de procesado de imagen:

- Herramienta para eliminación de ruido
- Herramienta para realce de bordes
- Herramienta de definición del detalle
- Herramienta para detección y exclusión de metales del ROI en la imagen (por ejemplo, prótesis, tornillos, etc) mediante el ajuste y posición del ROI tanto de manera automática, como ajustable por parte del operador.

Las opciones de procesado avanzado permiten al operador mejorar la calidad de imagen en exposiciones que no hayan sido óptimas pudiendo evitar, en muchos casos, la repetición de la adquisición.

El equipo ofertado incluye la aplicación **Eleva Quality Assurance Tool** para Control de Calidad con la que el sistema registra todos los datos relativos a la actividad de la sala en un segundo plano sin necesidad de intervención por parte del operador y sin afectar en ningún aspecto al flujo de trabajo normal de la sala. Datos de paciente: Se muestran los datos (del RIS) correspondientes a la identificación del paciente, utilizando toda la pantalla. Esto permite identificar claramente al paciente y que este corresponda correctamente con el que ha sido seleccionado, de la lista de trabajo, en la consola Eleva de control del sistema, en la sala de control.

El exclusivo sistema de colimación en vivo brinda mayor visibilidad y permite comprobar el campo delimitado en la colimación antes del disparo, reduciendo así las tasas de repetición de adquisiciones. Esto es de gran utilidad, por ejemplo, en pacientes bariátricos en los que, por su propio volumen, el operador tiene un campo de visión limitado por la parte posterior de la mesa.

SIEMENS

Post-procesado básico

Automatización del post-procesado básico según regiones anatómicas

Las siguientes funciones de post-procesado se pueden ajustar automáticamente.

MyExam Companion Es el paquete de herramientas de inteligencia artificial que incorpora el nuevo equipo Ysio X. Pree para mejorar los flujos de trabajo al usuario y proporcionar una calidad de imagen óptima a muy bajas dosis.

Junto con el nuevo software Syngo XR, Myexam Companion proporciona una radiografía intuitiva, consistente y preparada para el futuro: Ysio X.Pree presenta la inteligencia de última generación que redefinirá la forma en la que se trabaja en la radiología convencional

Esta herramienta esta dividida en 3 secciones:

MyExam Cockpit: Sirve para mejorar los flujos de trabajo del usuario ya que dependiendo de las características del servicio y del personal sanitario el software es totalmente moldeable por el usuario, permitiendo:

- Adaptar el registro de pacientes
- On /off de herramientas
- Diferentes flujos de trabajo (Quickflow y StandardFlow)
- Selección de herramientas favoritas en un toolbox que simplifica el interfaz de la estación de control, siendo más accesibles y fácil de manejar.

MyExam 3D Camera: Gracias a la cámara 3D alojada en el tubo de RX se favorece la obtención imágenes de gran calidad en el primer disparo: Consiguiendo una posición correcta más precisa en el Bucky mural y en la mesa, se puede reducir el número de repeticiones en la adquisición y en consecuencia una reducción de la dosis que recibe el paciente, aportando una mayor seguridad en casos pediátricos, geriátricos y con pacientes con patologías severas.

Además, MyExam 3D Camera cuenta con tres innovadores aplicaciones de Inteligencia Artificial para colimar el área de estudio de manera inteligente.

- Auto-cropping: Las imágenes se recortan automáticamente ajustándose a la ROI. Esto reduce el tiempo de técnico y puede considerarse como una autocolimación automática.

Los pulsadores de pie se encuentran integrados en la parte frontal de la mesa de paciente sin cables por fuera. De esta forma se impide la liberación de los frenos electromagnéticos de forma involuntaria.

Guía de posicionamiento en la pantalla del tubo y en la consola de control. Pictogramas que permiten fácil acceso a la información sobre la posición correcta del paciente, especialmente útil para los exámenes que se realizan con poca frecuencia o para el personal nuevo que requiere formación o familiarización con sus rutinas institucionales, aportando:

- Disminución de la Curva de aprendizaje
- Disminución del Número de Repeticiones por mal posicionamiento
- Reducción del tiempo de examen • Los técnicos reciben rápidamente la seguridad de que el posicionamiento es correcto por lo que los radiólogos obtienen la calidad de imagen que necesitan

MEJORAS MUY DESTACABLES (25 PUNTOS)

SIEMENS

Detector con asa central integrada de fibra de carbono. Permite transportar y posicionar el detector con una sola mano, de forma segura y confortable para el usuario. Minimiza el riesgo de caídas del mismo y permite colocarlo con comodidad en el lugar donde sea necesario. **Virtual Collimation** es una nueva y revolucionaria herramienta que mejora todos los procesos de adquisición.

La imagen de la cámara en vivo proporciona a los usuarios una vista directa del campo de colimación y la región de interés.

Permite a los usuarios colimar directamente y de forma táctil en la estación de trabajo

Esta herramienta permite:

- Flujos de trabajo más ágiles, se reduce el tiempo de examen ya que solo es necesario posicionar al paciente en la estación de adquisición.
- Aumenta la seguridad tanto de usuarios como de pacientes ya que se reduce el tiempo de contacto entre ambos al mínimo imprescindible, ideal para reducir la transmisión de posibles infecciones.
- Imágenes más precisas ya que la adquisición se realiza inmediatamente seguido a la colimación por lo que los movimientos del paciente no se detectan. Auto Thorax Collimation

Colimación automática de la región del tórax gracias a Inteligencia Artificial, sin necesidad de intervención del usuario.

SISTEMA DE DETECCIÓN Y COLIMACIÓN AUTOMÁTICA SEGÚN EL TAMAÑO Y POSICIÓN **DE CADA PACIENTE** EN LOS ESTUDIOS DE TÓRAX. Detección automática del tórax para las exploraciones en el soporte de pared Bucky mediante la cámara 3D. La colimación automatizada y adecuada ayuda a los usuarios a obtener imágenes del tórax con facilidad. Un algoritmo basado en la inteligencia artificial detecta el tórax y lo colima automáticamente, aportando:

- Reducción de contacto Personal-Paciente en casos de COVID 19
 - Precisión en la colimación de exámenes de tórax reduciendo dosis innecesaria
- Disminución del Número de Repeticiones por colimación incorrecta
 - Disminución del tiempo requerido en cada paciente aumentando la capacidad de pacientes a realizar en cada jornada.

La cámara 3D detecta automáticamente la región de interés, analizando el volumen del paciente y colimando automáticamente, sin que el técnico realice ninguna manipulación del equipo. **Smart Virtual Ortho** aprovecha el poder de la colimación virtual y mejora la preparación de los exámenes ortopédicos.

La imagen de la cámara en vivo del paciente permite a los usuarios establecer con precisión el punto inicial y final de la imagen. El área a examinar se fija directamente desde la consola de control, gracias a la cámara 3D. La imagen composición de la imagen se realiza automáticamente y el usuario la visualiza directamente en la consola dejando más tiempo para la atención del paciente.

El equipo cuenta con un soporte especial para telemetrías que se incluye en la configuración del equipo y permite una sujeción correcta del paciente.
MyExam IQ

El uso de la inteligencia artificial en MyExam IQ permite conseguir una alta calidad de imagen utilizando una dosis significativamente menor (hasta un 20% menos).

El nuevo procesamiento de imágenes que implementa tecnologías inteligentes para producir imágenes excelentes y consistentes.

La optimización inteligente del rango dinámico proporciona el contraste de imagen preferido

Las redes neuronales detectan los bordes del colimador de manera extremadamente eficiente

La eliminación inteligente del ruido elimina el ruido de la imagen y permite configuraciones de dosis bajas para todas las tareas clínicas

Función Ready-to-go: MyExam IQ permite impresiones de imagen estandarizadas listas para usar.

- La adquisición sin rejilla para exposiciones libres reduce la necesidad de dosis adicionales
- El Recorte automático basado en IA produce imágenes bien recortadas en todo momento, independientemente del operador o tipo de adquisición (libre, pared, mesa)
- La impresión de imagen favorita ofrece un contraste superior según el protocolo clínico
- Los radiólogos pueden leer imágenes consistentes sin distraerse por desviaciones técnicas.

Cuenta con 3 mandos, uno inalámbrico en la estación de adquisición y 2 mandos (mesa y BWS) en la sala de examen para control total del equipo desde cualquier lugar.

Todos los cables del equipo están integrados dentro de una bandeja tipo serpiente solidaria al soporte del tubo.

CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS 0-15 puntos

LICITADORES	NOMBRE COMERCIAL	CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS
APR SALUD S.L.	SAMSUNG GC85A	7,747
FUJIFILM EUROPE GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA	SALA FOR SMART X PREMIUM AP ROBOTIZADA TECHO	6,267
MÁSTER TÉCNICA ASISTENCIA SL	POLYRAD PREMIUM CSX	8,132
PHILIPS IBERICA S.A.	PHILIPS DIGITAL DIAGNOST C90	7,882
POLYGON S.P.A	KALOS	8,007
SAKURA PRODUCTOS HOSPITALARIOS S.A.	RADSPEED PRO	7,432
SIEMENS HEALTHCARE S.L.	YSIO X.PREE	10,622
TROMP MEDICAL S.L.U	DRX-EVOLUTION PLUS	7,017

(Límite exclusión = 7,50)

A continuación, se procede a recoger las ofertas aportadas por cada uno de los licitadores, en cada uno de los ítems objeto de valoración, así como la puntuación obtenida en cada uno de estos ítems.

	APR	FUJIFILM	ASTER TEC	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
LOTE 3 SALA RX DIGITAL UNIVERSAL	17,747	16,267	18,132	27,882	18,007	17,432	35,622	17,017
LOTE 3 TECNICO	10	10	10	20	10	10	25	10
LOTE 3 CUESTIONARIO	7,747	6,267	8,132	7,882	8,007	7,432	10,622	7,017

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	
Actuaciones Previas, Instalación y Puesta en Marcha				4 PUNTOS
Proyecto o Memoria	1	0,66	0,33	
Fases de ejecución	3	2	1	

OFERTA	APR	FUJIFILM	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Proyecto o memoria	No es necesario, aunque aporta memoria	Aporta "Proyecto Técnico Legal" y una "Memoria Técnica, planos".	No se precisa. Aporta "Memoria de Instalación y Puesta en Marcha"	La documentación de legalización de instalaciones será a cargo de adjudicatario. Aporta Memoria Descriptiva de Implantación	Presenta una Memoria de Implantación	Aporta Proyecto de Implantación	Aporta Estudio de Implantación	Presenta Plan de Implantación y Memoria Técnica
PUNTOS	APR	FUJIFILM	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Proyecto o memoria	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33

OFERTA	APR	FUJIFILM	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Fases de ejecución	Presenta cronograma con tiempos que comprende: Desinstalación, Obras adecuación, entrega equipo, instalación, pruebas aceptación y formación	Antes de 10 días después de la firma del contrato Fujifilm entregara un plan de puesta en marcha con los requisitos y detalles a acometer, con planos y cronograma. Aporta "Plan de Actuación"	Aporta cronograma de 8 días que incluye la formación	Aporta cronograma hasta las pruebas de aceptación de 37 días	Presenta cronograma con las distintas fases de ejecución, de 5 semanas	Presenta cronograma con las distintas fases de ejecución, de 12 semanas	Aporta cronograma de 15 días	Aporta cronograma de 20 días
PUNTOS	APR	FUJIFILM	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Fases de ejecución	1	1	3	2	2	2	3	3
	1,33	1,33	3,33	2,33	2,33	2,33	3,33	3,33

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	
Contenido de la Garantía y Servicio de Mantenimiento				6 PUNTOS
Tiempo de respuesta en garantía	1,1	0,73	0,36	
Tiempo de resolución en garantía	1,1	0,73	0,36	
Mantenimiento preventivo y técnico-legal	1,1	0,73	0,36	
Importe contrato anual tras garantía	1,5	1	0,5	
Compatibilidad de fungibles	0,6	0,4	0,2	
Averías más frecuentes	0,6	0,4	0,2	

OFERTA	APR	FUJIFILM	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Tiempo resp. garantía	Presencial < 5 h.	=< 24 h.	=< 24 h.	6 horas en días laborables	Presencial-Urgencia: 2 h. Presencial – Otros casos: 4 h.	=< 8 h	Presencial < 6 h	< 24 h.
PUNTOS	APR	FUJIFILM	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Tiempo resp. garantía	1,1	0,36	0,36	1,1	1,1	1,1	1,1	0,36

OFERTA	APR	FUJIFILM	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Tiempo resol. garantía	< 24 h.	o Crítica: < 6 h. o Urgente: < 24 h. días laborales o Moderada: < 48 h. días laborales o Baja: < 72 h. días laborales	=< 24 h.	< 48 h. días laborables	Urgencia: 3 h. Si necesita stock: hasta 72 h.	=< 48 horas	< 24 h.	< 32 h. laborables
PUNTOS	APR	FUJIFILM	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Tiempo resol. garantía	1,1	0,36	1,1	0,36	0,36	0,36	1,1	0,36

OFERTA	APR	FUJIFILM	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Mtto.Prev.y Tecn.legal	Detallado, tanto preventivo como técnico legal	Detallado, tanto preventivo como técnico legal	Detallado, tanto preventivo como técnico legal	Detallado, tanto preventivo como técnico legal	Detallado, tanto preventivo como técnico legal	Detallado, tanto preventivo como técnico legal	Detallado, tanto preventivo como técnico legal	Detallado, tanto preventivo como técnico legal
PUNTOS	APR	FUJIFILM	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Mtto.Prev.y Tecn.legal	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36

OFERTA	APR	FUJIFILM	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Imp.Ctto. Anual	17.238,35€ IVA incl.. (14.246,57 € sin IVA)	14.000 € + IVA: 16.940	20.618,40 € IVA Incl.	24.000 ,€ + IVA: 29.040	2 años: 13.163,00 + IVA/año 4 años: 13.985,00 + IVA/año 6 años: 14.808,00 + IVA/año	14.900€ + IVA, por sala: 18.029	26.620€ IVA incl..	Integral: 23.017 € Integral con Exclusión de tubo: 20.563 € Integral con exclusión detectores: 18.749€ Preventivo: 4.866€ Mínimo a 5 años: Dcto.5%
PUNTOS	APR	FUJIFILM	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Imp.Ctto. Anual	1	1	0,5	0,5	1	1	0,5	0,5

OFERTA	APR	FUJIFILM	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Compatib. fungibles	No aplica	No aplica	Solo Batería, con vida útil 3 años. Exclusivo	No aplica	Solo correa de suspensión de techo, cada 5 años y correa del teleradiógraf o cada 7 años	No aplica	No aplica	No aplica, solo batería
PUNTOS	APR	FUJIFILM	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Compatib. fungibles	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

OFERTA	APR	FUJIFILM	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Averías más frecuentes	Especifica	Especifica	Especifica	Especifica	Especifica	No aporta	Especifica	Especifica
PUNTOS	APR	FUJIFILM	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Averías más frecuentes	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0	0,2	0,2
	3,96	2,48	2,72	2,72	3,22	3,02	3,46	1,98

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	
Entrega, Formación y Utilización				5 PUNTOS
Plazo de entrega	1,5	1	0,5	
Plan de formación para el personal resp de uso	0,625	0,416	0,208	
Plan de personal para el personal técnico	0,625	0,416	0,208	
Actualizaciones del equipo	1,125	0,75	0,375	
Rendimiento	1,125	0,75	0,375	

OFERTA	APR	FUJIFILM	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Plazo entrega	8 semanas	< 3 meses	60 días	< 3 meses	< 3 meses	8 semanas	3 semanas	< 3 meses
PUNTOS	APR	FUJIFILM	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Plazo entrega	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	0,5

OFERTA	APR	FUJIFILM	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Formac.Pers. Uso	Si, detallado	Si, detallado	Si, detallado	Si, detallado	Si, detallado	Si, detallado	Si, detallado	Si, detallado
PUNTOS	APR	FUJIFILM	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Formac.Pers. Uso	0,416	0,416	0,416	0,416	0,416	0,416	0,416	0,416

OFERTA	APR	FUJIFILM	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Formac.Pers. Técnico	Si, detallado	Si, detallado	Si, detallado	Si, detallado	Si, detallado	Si, detallado	Si, detallado	Si, detallado
PUNTOS	APR	FUJIFILM	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Formac.Pers. Técnico	0,416	0,416	0,416	0,416	0,416	0,416	0,416	0,416

Actualiz.				ampliaciones y	Garantía: todas las nuevas versiones de software, así como, opciones de mejora		actualizaciones o modificaciones de software basadas en la	Aquellas revisiones de seguridad o consideradas obligatorias serán aplicadas sin coste. Aquellas
Equipo	Hard. Y Softw. Durante garantía, y durante vida útil cuando se encuentre disponible por fábrica	Incluye en garantía actualizac. de softw. Dentro de la misma versión y en una versión superior.	Durante Garantía y Ctto. Mto.: Actualiz. de softw. Y componentes indicados por el fabricante	modificaciones cuya implementación mejore la seguridad del sistema para pacientes y operadores, o adapte los actuales	quedarán incluidas en el equipo	Actualización del software dentro de la misma versión y a una versión superior	actualización o adaptación de sistemas de seguridad en pacientes, mejoras de la interfaz de usuario y operadores	actualizaciones que implementen mejoras podrán tener un coste
				niveles de seguridad a nuevas normas o regulaciones en la materia. Durante garantía y posterior vida útil				
PUNTOS	APR	FUJIFILM	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Actualiz. Equipo	0,375	0,75	0,375	0,375	0,75	0,75	0,375	0,375

OFERTA	APR	FUJIFILM	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Rendimiento	610 estudios/día	Salas Urgencias: las 24 h/d los 365 d/año, serían 58.400 proyecciones/año. Otras salas: 80 pac./día de lunes a viernes, serían 41.600 proyecciones/año	15 estudios/hora	Hasta 600 exámenes/hora	5 exámenes/hora	No específica, habla de rendimiento del equipo ofertado =>96%	300 exámenes/hora	Especifica que "No aplica"
PUNTOS	APR	FUJIFILM	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
Rendimiento	0,75	0,375	0,375	1,125	0,375	0	1,125	0
	2,457	2,457	2,082	2,832	2,457	2,082	3,832	1,707

LOTE 5 AUTOCLAVE – GC

Las empresas que han presentado oferta a este lote y son objeto de valoración, se relacionan a continuación:

- ANTONIO MATACHANA S.A.
- GETINGE GROUP SPAIN S.L.
- STEELCO ESPAÑA SOLUCIONES INTEGRALES EN ESTERILIZACIÓN

- STERILTECH S.L.
- STERIS IBERIA S.A.

A continuación, se procede a la valoración de los “Criterios Subjetivos o Evaluables mediante Juicios de Valor”, en concreto: Características Técnicas y Funcionales (25 puntos) y Cuestionario de Condiciones Técnicas (15 puntos)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALORACIÓN FUNCIONAL DEL PRODUCTO 0-25 puntos

El resumen de las valoraciones de los equipos se muestra en la siguiente tabla:

LICITADORES	NOMBRE COMERCIAL	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
ANTONIO MATACHANA S.A.	ESTERILIZADOR A VAPOR GENERADOR DE VAPOR-1 PUERTA- MODELO 1008E-1	10
GETINGE GROUP SPAIN S.L.	SALA FOR SMART X PREMIUM AP ROBOTIZADA TECHO	20
STEELCO ESPAÑA SOLUCIONES INTEGRALES EN ESTERILIZACIÓN	ESTERILIZADOR A VAPOR VS 8	25
STERILTECH S.L.	STERIVAP 6612-1-ED/FD	10
STERIS IBERIA S.A.	STERIS AMSCO 600	10

(Límite exclusión= 12,50)

ANTONIO MATACHANA S.A.

El equipo cumple con las características mínimas solicitadas en el PPT y aunque presenta alguna prestación adicional ya que dispone de bomba de vacío anillo líquido, se considera que es una única ventaja poco destacable sobre las prescripciones técnicas requeridas. Por otra parte, no resulta muy funcional y ergonómico que el panel de botones lo tenga encima de la puerta, ya que por esta configuración el panel recoge el vapor en la apertura de la puerta. Por estas circunstancias se asigna una **puntuación de 10 puntos**.

GETINGE GROUP SPAIN S.L.

El equipo cumple con las características mínimas solicitadas en el PPT y presenta una serie de ventajas para el centro en cuanto a prestaciones adicionales:

- Dispone de un volumen de la cámara de 621 litros.
- Dispone de bomba de vacío anillo líquido.
- El panel de botones lo tiene en el lateral, siendo más funcional y ergonómico.
- El tiempo de ciclo rápido es de 23 a 32 minutos.

El conjunto de las ventajas que aporta el equipo en cuanto a prestaciones adicionales, se considera que son destacables sobre las prescripciones técnicas requeridas, asignándose por tanto una **puntuación de 20 puntos**.

STEELCO ESPAÑA SOLUCIONES INTEGRALES EN ESTERILIZACIÓN

El equipo cumple con las características mínimas solicitadas en el PPT y presenta una serie de ventajas para el centro en cuanto a prestaciones adicionales:

- Dispone de un volumen de la cámara de 603 litros.
- Dispone de bomba de vacío anillo líquido.
- El panel de botones lo tiene en el lateral, siendo más funcional y ergonómico.
- El tiempo de ciclo rápido es de hasta 22 minutos.
- Dispone de un sensor 4D que mide la saturación de vapor en cámara.
- Dispone de 4 resistencias de 4 x 12 kw y permite funcionar con hasta 2 resistencias.

El conjunto de las ventajas que aporta el equipo en cuanto a prestaciones adicionales, se considera que son muy destacables sobre las prescripciones técnicas requeridas, asignándose por tanto una **puntuación de 25 puntos**.

STERILTEHC S.L.

El equipo cumple con las características mínimas solicitadas en el PPT y aunque presenta alguna prestación adicional ya que dispone de bomba de vacío anillo líquido y el panel de botones lo tiene en el lateral, se consideran ventajas poco destacables sobre las prescripciones técnicas requeridas, asignándole una **puntuación de 10 puntos**.

STERIS IBERIA S.A.

El equipo cumple con las características mínimas solicitadas en el PPT y aunque presenta alguna prestación adicional (volumen de la cámara de 588 litros) poco destacable sobre las prescripciones técnicas requeridas. Por otra parte, presenta inconvenientes técnicos como no disponer de bomba de vacío de anillo líquido, y no resulta muy funcional y ergonómico que el panel de botones lo tenga encima de la puerta, ya que por esta configuración el panel recoge el vapor en la apertura de la puerta. Por estas circunstancias se asigna una **puntuación de 10 puntos**.

CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS 0-15 puntos

LICITADORES	NOMBRE COMERCIAL	CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS
ANTONIO MATACHANA S.A.	ESTERILIZADOR A VAPOR GENERADOR DE VAPOR-1 PUERTA-MODELO 1008E-1	5,101
GETINGE GROUP SPAIN S.L.	SALA FOR SMART X PREMIUM AP ROBOTIZADA TECHO	5,316
STELCO ESPAÑA SOLUCIONES INTEGRALES EN ESTERILIZACIÓN	ESTERILIZADOR A VAPOR VS 8	11,701
STERILTECH S.L.	STERIVAP 6612-1-ED/FD	0
STERIS IBERIA S.A.	STERISAMSCO 600	6,546

(Límite exclusión = 7,50)

A continuación, se procede a recoger las ofertas aportadas por cada uno de los licitadores, en cada uno de los ítems objeto de valoración, así como la puntuación obtenida en cada uno de estos ítems.

	A.MATACHANA	GETINGE	STELCO	STERILTECH	STERIS
LOTE 5 AUTOCLAVE	15,101	25,316	36,701	10	16,546
LOTE 5 TECNICO	10	20	25	10	10
LOTE 5 CUESTIONARIO	5,101	5,316	11,701	0	6,546

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	
Actuaciones Previas, Instalación y Puesta en Marcha				4 PUNTOS
Proyecto o Memoria	1	0,66	0,33	
Fases de ejecución	3	2	1	

OFERTA	A.MATACHANA	GETINGE	STELCO	STERILTECH	STERIS
Proyecto o memoria	Se compromete a hacerlo, aporta algunos planos a modo de ejemplo	Se compromete a aportar planos y memoria de preinstalación, aporta algún plano.	Presenta información detallada de adecuación eléctrica e instalación, y presentará memoria técnica de instalación, acometidas eléctricas, desagües, Adjunta plano de implantación	No aporta Anexo II Cuestionario	No requiere proyecto. Aporta documento de "Actuaciones previas, Instalación y Puesta en Marcha"
PUNTOS	A.MATACHANA	GETINGE	STELCO	STERILTECH	STERIS
Proyecto o memoria	0,33	0,33	0,66		0,33

OFERTA	A.MATACH ANA	GETINGE	STELCO	STERILTECH	STERIS
Fases de ejecución	Aporta cronograma de actuación incluyendo la formación	Aporta cronograma de actuación	Aporta las diferentes fases, cronograma de actuación, a realizar con amplio detalle de las actuaciones en cada una de ellas	No aporta Anexo II Cuestionario	Detalla las diferentes fases del Plan de Implantación, de forma detallada
PUNTOS	A.MATACH ANA	GETINGE	STELCO	STERILTECH	STERIS
Fases de ejecución	1	1	2	0	1
ACTUACIONES PREVIAS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	1,33	1,33	2,66	0	1,33

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	
Contenido de la Garantía y Servicio de Mantenimiento				6 PUNTOS
Tiempo de respuesta en garantía	1,1	0,73	0,36	
Tiempo de resolución en garantía	1,1	0,73	0,36	
Mantenimiento preventivo y técnico-legal	1,1	0,73	0,36	
Importe contrato anual tras garantía	1,5	1	0,5	
Compatibilidad de fungibles	0,6	0,4	0,2	
Averías más frecuentes	0,6	0,4	0,2	

OFERTA	A.MATACH ANA	GETINGE	STELCO	STERILTECH	STERIS
Tiempo resp. garantía	< 24 h.	Tiempo de respuesta y resolución normal: 24 horas de respuesta y 48 de resolución Tiempo de respuesta y resolución urgente: 12 horas de respuesta y 24 de resolución	2 horas	No aporta Anexo II Cuestionario	< 8 h.
PUNTOS	A.MATACH ANA	GETINGE	STELCO	STERILTECH	STERIS
Tiempo resp. garantía	0,36	0,73	1,1		0,73

OFERTA	A.MATACHANA	GETINGE	STELCO	STERILTECH	STERIS
Tiempo resol. garantía	< 48 h,	Tiempo de respuesta y resolución normal: 24 horas de respuesta y 48 de resolución Tiempo de respuesta y resolución urgente: 12 horas de respuesta y 24 de resolución	4 horas	No aporta Anexo II Cuestionario	< 48 h.
PUNTOS	A.MATACHANA	GETINGE	STELCO	STERILTECH	STERIS
Tiempo resol. garantía	0,36	0,73	1,1		0,36

OFERTA	A.MATACHANA	GETINGE	STELCO	STERILTECH	STERIS
Mtto. Prev. Y Tecn. Legal	Detallado, tanto preventivo como técnico legal. Con 1 rev./año los dos primeros años y 2 rev./años a partir del tercero	Detallado, tanto preventivo como técnico legal	Muy Detallado, tanto preventivo como técnico legal, aumentando en 2 visitas anuales más, por lo que serían 4 visitas/año	No aporta Anexo II Cuestionario	Aporta estadios de protocolo de mantenimiento preventivo. Cada equipo dispondrá de libro registro de intervenciones y Mtto. Técnico Legal.
PUNTOS	A.MATACHANA	GETINGE	STELCO	STERILTECH	STERIS
Mtto. Prev. Y Tecn. Legal	0,36	0,36	1,1		0,36

OFERTA	A.MATACHANA	GETINGE	STELCO	STERILTECH	STERIS
Imp.Ctto. Anual	TR 2 años: 31.861,16€ TR 4 años: 65.091,94€ TR 6 años: 99.032,23€	TR: 19.640,00 €/año IVA Incl. (2 equipos).	TR: 4.920,67 €/año (IVA incl.) por equipo	No aporta Anexo II Cuestionario	TR: 4.200 €/año por equipo
PUNTOS	A.MATACHANA	GETINGE	STELCO	STERILTECH	STERIS
Imp.Ctto. Anual	1	0,5	1,5		1,5

OFERTA	A.MATACHANA	GETINGE	STELCO	STERILTECH	STERIS
Compatib. fungibles	No	n.a.	De 6 fungibles detallados, solamente 2 son exclusivos, el resto son compatibles	No aporta Anexo II Cuestionario	De una amplia relación de fungible, solo uno es compatible, resto exclusivo
PUNTOS	A.MATACHANA	GETINGE	STELCO	STERILTECH	STERIS
Compatib. fungibles	0,2	0	0,6		0,4

OFERTA	A.MATACHANA	GETINGE	STELCO	STERILTECH	STERIS
Averías más frecuentes	Específica	n.a.	Especifica y detalla los motivos que lo puede producir	No aporta Anexo II Cuestionario	Específica
PUNTOS	A.MATACHANA	GETINGE	STELCO	STERILTECH	STERIS
Averías más frecuentes	0,2	0	0,6		0,2
CONTENIDO DE LA GARANTÍA Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO	2,48	2,32	6	0	3,55

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	

Entrega, Formación y Utilización				5 PUNTOS
Plazo de entrega	1,5	1	0,5	
Plan de formación para el personal resp de uso	0,625	0,416	0,208	
Plan de personal para el personal técnico	0,625	0,416	0,208	
Actualizaciones del equipo	1,125	0,75	0,375	
Rendimiento	1,125	0,75	0,375	

OFERTA	A.MATACHANA	GETINGE	STELCO	STERILTECH	STERIS
Plazo entrega	2,5 meses	12 semanas	30 d	No aporta Anexo II Cuestionario	< 90 días
PUNTOS	A.MATACHANA	GETINGE	STELCO	STERILTECH	STERIS
Plazo entrega	0,5	0,5	1,5		0,5

OFERTA	A.MATACHANA	GETINGE	STELCO	STERILTECH	STERIS
Formac.Pers. Uso	Si, detallado	Si, detallado	Si, detallado	No aporta Anexo II Cuestionario	Si, detallado
PUNTOS	A.MATACHANA	GETINGE	STELCO	STERILTECH	STERIS
Formac.Pers. Uso	0,208	0,208	0,208		0,208

OFERTA	A.MATACHANA	GETINGE	STELCO	STERILTECH	STERIS
Formac.Pers. Téc.	Si, detalla	Si, detallado	Si, detallado	No aporta Anexo II Cuestionario	Si, detallado
PUNTOS	A.MATACHANA	GETINGE	STELCO	STERILTECH	STERIS
Formac.Pers. Téc.	0,208	0,208	0,208		0,208

OFERTA	A.MATACHANA	GETINGE	STELCO	STERILTECH	STERIS
Actualiz. Equipo	Actualizaciones de software van incluidas durante la vida del equipo	n.a.	Actualizaciones de software	No aporta Anexo II Cuestionario	incluidas sin coste todas las actualizaciones del software y hardware que indique el fabricante
PUNTOS	A.MATACHANA	GETINGE	STELCO	STERILTECH	STERIS
Actualiz. Equipo	0,375	0	0,375		0,375

OFERTA	A.MATACHANA	GETINGE	STELCO	STERILTECH	STERIS
Rendimiento	n.a.	<p>Con triple turno: Carga completa: 33 ciclos/día Carga media: 36 ciclos/día</p> <p>Doble turno: Carga completa: 22 ciclos/día Carga media: 24 ciclos/día</p>	Dos turnos de 8 horas: 22 ciclos/día	No aporta Anexo II Cuestionario	5 ciclos por turno
PUNTOS	A.MATACHANA	GETINGE	STELCO	STERILTECH	STERIS
Rendimiento	0	0,75	0,75		0,375
ENTREGA, FORMACIÓN Y UTILIZACIÓN	1,291	1,666	3,041	0	1,666

LOTE 6 ESTERILIZADOR PERÓXIDO – GC

Las empresas que han presentado oferta a este lote y son objeto de valoración, se relacionan a continuación:

- ANTONIO MATACHANA S.A.
- STEELCO ESPAÑA SOLUCIONES INTEGRALES EN ESTERILIZACIÓN
- STERILTECH S.L.
- STERIS IBERIA S.A.

A continuación, se procede a la valoración de los “Criterios Subjetivos o Evaluables mediante Juicios de Valor”, en concreto: Características Técnicas y Funcionales (25 puntos) y Cuestionario de Condiciones Técnicas (15 puntos)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALORACIÓN FUNCIONAL DEL PRODUCTO 0-25 puntos

El resumen de las valoraciones de los equipos se muestra en la siguiente tabla:

LICITADORES	NOMBRE COMERCIAL	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
ANTONIO MATACHANA S.A.	ESTERILIZADOR A BAJA TEMPERATURA POR PEROX. DE HIDROGENO PLASMA-MODELO 130HPO-1	0
STEELCO ESPAÑA SOLUCIONES INTEGRALES EN ESTERILIZACIÓN	ESTERILIZADOR A BAJA TEMPERATURA PL 130	20
STERILTECH S.L.	HYPERS LTS 150-1	0
STERIS IBERIA S.A.	STERIS VPROMAX 2	0

(Límite exclusión= 12,50)

ANTONIO MATACHANA S.A.

Cumple con las características técnicas mínimas del PPT, por lo que se asigna una **puntuación de 0 puntos**.

STEELCO ESPAÑA SOLUCIONES INTEGRALES EN ESTERILIZACIÓN

El equipo cumple con las características mínimas solicitadas en el PPT y presenta una característica que se considera destacable sobre las prescripciones técnicas requeridas, al permitir el uso de cartuchos monodosis por ciclo y no multidosis, generando una mayor eficiencia al equipo y menor gastos de consumibles, tanto porque evitan caducidades que incrementan el consumo, como porque simplifican la operatividad del equipo simplificando la forma de trabajar, circunstancias estas por las que se le asigna una **puntuación de 20 puntos**.

STERILTEHC S.L.

Cumple con las características técnicas mínimas del PPT, por lo que se asigna una **puntuación de 0 puntos**.

STERIS IBERIA S.A.

Cumple con las características técnicas mínimas del PPT, por lo que se asigna una **puntuación de 0 puntos**.

CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS 0-15 puntos

LICITADORES	NOMBRE COMERCIAL	CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS
ANTONIO MATACHANA S.A.	ESTERILIZADOR A BAJA TEMPERATURA POR PEROX. DE HIDROGENO PLASMA- MODELO 130HPO-1	4,601
STEELCO ESPAÑA SOLUCIONES INTEGRALES EN ESTERILIZACIÓN	ESTERILIZADOR A BAJA TEMPERATURA PL 130	11,376
STERILTEHC S.L.	HYPER LTS 150-1	0
STERIS IBERIA S.A.	STERIS VPROMAX2	6,746

(Límite exclusión = 7,50)

A continuación, se procede a recoger las ofertas aportadas por cada uno de los licitadores, en cada uno de los ítems objeto de valoración, así como la puntuación obtenida en cada uno de estos ítems.

LOTE 6 ESTERILIZADOR PERÓXIDO	4,601	31,376	0	6,746
LOTE 6 TECNICO	0	20	0	0
LOTE 6 CUESTIONARIO	4,601	11,376	0	6,746

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	
Actuaciones Previas, Instalación y Puesta en Marcha				4 PUNTOS
Proyecto o Memoria	1	0,66	0,33	
Fases de ejecución	3	2	1	

OFERTA	A.MATACHANA	STELCO	STERILTECH	STERIS
Proyecto o memoria	. No requiere. Se compromete a hacerlo, aporta algunos planos a modo de ejemplo	Presenta información detallada de adecuación eléctrica e instalación, y presentará memoria técnica de instalación, acometidas eléctricas, desagües, Adjunta plano de implantación	No aporta Anexo II Cuestionario	No requiere proyecto. Aporta documento de "Actuaciones previas, Instalación y Puesta en Marcha"
PUNTOS	A.MATACHANA	STELCO	STERILTECH	STERIS
Proyecto o memoria	0,33	0,66		0,33

OFERTA	A.MATACHANA	STELCO	STERILTECH	STERIS
Fases de ejecución	Aporta cronograma de actuación incluyendo la formación	Aporta las diferentes fases, cronograma de actuación, a realizar con amplio detalle de las actuaciones en cada una de ellas	No aporta Anexo II Cuestionario	Detalla las diferentes fases del Plan de Implantación, de forma detallada
PUNTOS	A.MATACHANA	STELCO	STERILTECH	STERIS
Fases de ejecución	1	2		1
ACTUACIONES PREVIAS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	1,33	2,66	0	1,33

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	

Contenido de la Garantía y Servicio de Mantenimiento				6 PUNTOS
Tiempo de respuesta en garantía	1,1	0,73	0,36	
Tiempo de resolución en garantía	1,1	0,73	0,36	
Mantenimiento preventivo y técnico-legal	1,1	0,73	0,36	

Importe contrato anual tras garantía	1,5	1	0,5	
Compatibilidad de fungibles	0,6	0,4	0,2	
Averías más frecuentes	0,6	0,4	0,2	

OFERTA	A.MATACH ANA	STELCO	STERILTECH	STERIS
Tiempo resp. garantía	< 24 h.	2 horas	No aporta Anexo II Cuestionario	< 8 h.
PUNTOS	A.MATACH ANA	STELCO	STERILTECH	STERIS
Tiempo resp. garantía	0,36	1,1		0,73

OFERTA	A.MATACH ANA	STELCO	STERILTECH	STERIS
Tiempo resol. garantía	< 48 h,	4 horas	No aporta Anexo II Cuestionario	<48 h
PUNTOS	A.MATACH ANA	STELCO	STERILTECH	STERIS
Tiempo resol. garantía	0,36	1,1		0,36

OFERTA	A.MATACH ANA	STELCO	STERILTECH	STERIS
Mtto. Prev. Y Tecn. Legal	Detallado, tanto preventivo como técnico legal. Con 1 rev./año los dos primeros años y 2 rev./años a partir del tercero	Muy Detallado, tanto preventivo como técnico legal, aumentando en 2 visitas anuales más, por lo que serían 4 visitas/año	No aporta Anexo II Cuestionario	Aporta estadillos de protocolo de mantenimiento preventivo. Cada equipo dispondrá de libro registro de intervenciones y Mtto, Técnico Legal.
PUNTOS	A.MATACH ANA	STELCO	STERILTECH	STERIS
Mtto. Prev. Y Tecn. Legal	0,36	1,1		0,36

OFERTA	A.MATACH ANA	STELCO	STERILTECH	STERIS
Imp.Ctto. Anual	TR 2 años: 14.551,93€ TR 4 años: 29.219,60€ TR 6 años: 43.980,70€	TR 2 años: 11.817,65 € por equipo TR 4 años: 23.632,00€ TR 6 años: 35.448,00€	No aporta Anexo II Cuestionario	TR: 4.100 €/año por equipo
PUNTOS	A.MATACH ANA	STELCO	STERILTECH	STERIS
Imp.Ctto. Anual	0,5	1		1,5

OFERTA	A.MATACHANA	STELCO	STERILTECH	STERIS
Compatib. fungibles	No	De 9 fungible relacionado, solamente 5 son exclusivos, el resto son compatibles		Son compatibles, salvo el agente esterilizante VPROX
PUNTOS	A.MATACHANA	STELCO	STERILTECH	STERIS
Compatib. fungibles	0,2	0,6		0,6

OFERTA	A.MATACHANA	STELCO	STERILTECH	STERIS
Averías más frecuentes	Especifica	Especifica y detalla los motivos que lo puede producir	No aporta Anexo II Cuestionario	Especifica
PUNTOS	A.MATACHANA	STELCO	STERILTECH	STERIS
Averías más frecuentes	0,2	0,4		0,2
CONTENIDO DE LA GARANTÍA Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO	1,98	5,3	0	3,75

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	
Entrega, Formación y Utilización				5 PUNTOS
Plazo de entrega	1,5	1	0,5	
Plan de formación para el personal resp de uso	0,625	0,416	0,208	
Plan de personal para el personal técnico	0,625	0,416	0,208	
Actualizaciones del equipo	1,125	0,75	0,375	
Rendimiento	1,125	0,75	0,375	

OFERTA	A.MATACHANA	STELCO	STERILTECH	STERIS
Plazo entrega	2,5 meses	1 d	No aporta Anexo II Cuestionario	< 90 días
PUNTOS	A.MATACHANA	STELCO	STERILTECH	STERIS
Plazo entrega	0,5	1,5		0,5

OFERTA	A.MATACHANA	STELCO	STERILTECH	STERIS
Formac.Pers. Uso	Si, detallado	Si, detallado	No aporta Anexo II Cuestionario	Si, detallado
PUNTOS	A.MATACHANA	STELCO	STERILTECH	STERIS
Formac.Pers. Uso	0,208	0,208		0,208

OFERTA	A.MATACHANA	STELCO	STERILTECH	STERIS
Formac.Pers. Técñ	Si, detallado	Si, detallado	No aporta Anexo II Cuestionario	Si, detallado
PUNTOS	A.MATACHANA	STELCO	STERILTECH	STERIS
Formac.Pers. Técñ	0,208	0,208		0,208

OFERTA	A.MATACHANA	STELCO	STERILTECH	STERIS
Actualiz. Equipo	Actualizaciones de software van incluidas durante la vida del equipo	Actualizaciones de software	No aporta Anexo II Cuestionario	incluidas sin coste todas las actualizaciones del software y hardware que indique el fabricante
PUNTOS	A.MATACHANA	STELCO	STERILTECH	STERIS
Actualiz. Equipo	0,375	0,375		0,375

OFERTA	A.MATACHANA	STELCO	STERILTECH	STERIS
Rendimiento	n.a.	Dos turnos de 8 horas: 18 ciclos/día	No aporta Anexo II Cuestionario	5 ciclos por turno
PUNTOS	A.MATACHANA	STELCO	STERILTECH	STERIS
Rendimiento	0	1,125		0,375
ENTREGA, FORMACIÓN Y UTILIZACIÓN	1,291	3,416	0	1,666

LOTE 7 MESAS DE ANESTESIA – GC (RESPIRADOR VOLUMÉTRICO + MONITOR)

Las empresas que han presentado oferta a este lote y son objeto de valoración, se relacionan a continuación:

- DRAGER HISPANIA S.A.U.
- GETINGE GROUP SPAIN S.L.
- HERSILL, S.L.
- TECNOMÉDICA ANDALUZA SDAD COOP ANDALUZA

A continuación, se procede a la valoración de los “Criterios Subjetivos o Evaluables mediante Juicios de Valor”, en concreto: Características Técnicas y Funcionales (25 puntos) y Cuestionario de Condiciones Técnicas (15 puntos)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALORACIÓN FUNCIONAL DEL PRODUCTO 0-25 puntos

El resumen de las valoraciones de los equipos se muestra en la siguiente tabla:

LICITADORES	NOMBRE COMERCIAL	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
DRAGER HISPANIA S.A.U.	DRAGER	25
GETINGE GROUP SPAIN S.L.	GETINGE FLOW-E	0
HERSILL, S.L.	GENERSIS	0
TECNOMÉDICA ANDALUZA SDAD COOP ANDALUZA	CARESTATION 750 + CANVAS-CS ONE	20

(Límite exclusión= 12,50)

DRAGER HISPANIA S.A.U.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALORACIÓN FUNCIONAL DEL PRODUCTO 0-25puntos

El equipo cumple con las características mínimas solicitadas en el PPT y presenta una serie de ventajas para el centro en cuanto a prestaciones adicionales:

- Incorpora un modo ventilatorio con maniobra de reclutamiento pulmonar automática, en un solo paso o múltiples pasos, sin límite de pasos en la subida y en las bajadas. Es una prestación adicional que da una mayor seguridad en los resultados.
- El sistema está calefactado, pudiendo introducir el aire con calor.
- Aporta un sistema de paciente y módulo de ventilación de turbina que es fácilmente desmontable y esterilizable.
- Posibilita la ventilación sin gas motriz, capaz de funcionar con aire ambiente.

El conjunto de las ventajas que aporta el equipo en cuanto a prestaciones adicionales, se considera que son muy destacables sobre las prescripciones técnicas requeridas, asignándose por tanto una **puntuación de 25 puntos**.

GETINGE GROUP SPAIN S.L.

Cumple con las características técnicas mínimas del PPT, por lo que se asigna una **puntuación de 0 puntos**.

HERSILL S.L.

Cumple con las características técnicas mínimas del PPT, por lo que se asigna una **puntuación de 0 puntos**.

TECNOMEDICA ANDALUZA SDAD COOP. ANDALUZA

El equipo cumple con las características técnicas básicas y presenta algunas ventajas destacables sobre los requisitos exigidos:

- Circuito circular avanzado CBS, para anestesia inhalatoria;
- Aspirador de vacío integrado

Por estas circunstancias se asigna una **puntuación de 20 puntos**.

CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS 0-15 puntos

LICITADORES	NOMBRE COMERCIAL	CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS
DRAGER HISPANIA S.A.U.	DRAGER	9,622
GETINGE GROUP SPAIN S.L.	GETINGE FLOW-E	6,176
HERSILL, S.L.	GENERSIS	7,786
TECNOMÉDICA ANDALUZA SDAD COOP ANDALUZA	CARESTATION 750 + CANVAS-CSONE	7,68

(Límite exclusión = 7,50)

A continuación, se procede a recoger las ofertas aportadas por cada uno de los licitadores, en cada uno de los ítems objeto de valoración, así como la puntuación obtenida en cada uno de estos ítems.

	DRAGER	GETINGE	HERSILL	TECNOMÉDICA
LOTE 7 MESAS DE ANESTESIA	34,622	6,176	7,786	27,68
LOTE 7 TECNICO	25	0	0	20
LOTE 7 CUESTIONARIO	9,622	6,176	7,786	7,68

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	
Actuaciones Previas, Instalación y Puesta en Marcha				4 PUNTOS
Proyecto o Memoria	1	0,66	0,33	
Fases de ejecución	3	2	1	

OFERTA	DRAGER	GETINGE	HERSILL	TECNOMÉDICA
Proyecto o memoria	No es necesario Proyecto o Memoria Técnica	No requiere	No requiere	No requiere
PUNTOS	DRAGER	GETINGE	HERSILL	TECNOMÉDICA
Proyecto o memoria	0,33	0,33	0,33	0,33

OFERTA	DRAGER	GETINGE	HERSILL	TECNOMÉDICA
Fases de ejecución	Aporta y detalla las Fases de Implantación y puesta en marcha hasta la formación	PEDIDO A FABRICA, MONTAJE Y CHEQUEO DE EQUIPOS, COORDINACION CON HOSPITAL PARA TOMAS DE GASES Y ENTREGA	Desde adjudicación, máximo de 60 días para la entrega y se coordinará con el servicio las fechas de formación y puesta en funcionamiento	Aporta y detalla las Fases de Implantación y puesta en marcha hasta la formación
PUNTOS	DRAGER	GETINGE	HERSILL	TECNOMÉDICA
Fases de ejecución	2	1	1	2
ACTUACIONES PREVIAS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	2,33	1,33	1,33	2,33

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	
Contenido de la Garantía y Servicio de Mantenimiento				6 PUNTOS
Tiempo de respuesta en garantía	1,1	0,73	0,36	
Tiempo de resolución en garantía	1,1	0,73	0,36	
Mantenimiento preventivo y técnico-legal	1,1	0,73	0,36	
Importe contrato anual tras garantía	1,5	1	0,5	
Compatibilidad de fungibles	0,6	0,4	0,2	
Averías más frecuentes	0,6	0,4	0,2	

OFERTA	DRAGER	GETINGE	HERSILL	TECNOMÉDICA
Tiempo resp. garantía	Urgente: 1 h. Ordinario: 1 h.	≤ 24 h.	4 h.	< 24 h.
PUNTOS	DRAGER	GETINGE	HERSILL	TECNOMÉDICA
Tiempo resp. garantía	1,1	0,36	0,73	0,36

OFERTA	DRAGER	GETINGE	HERSILL	TECNOMÉDICA
Tiempo resol. garantía	Urgente: 3 h. Ordinario: 3 h.	Cuestionario: Dependerá de la gravedad de la incidencia, siempre se hace que sea el menor posible para el correcto funcionamiento del equipo. En su Oferta Técnica: 72 h.	2-4 h.	< 24 h.
PUNTOS	DRAGER	GETINGE	HERSILL	TECNOMÉDICA
Tiempo resol. garantía	1,1	0,36	1,1	0,73

OFERTA	DRAGER	GETINGE	HERSILL	TECNOMÉDICA
Mtto. Prev. Y Tecn. Legal	Presentará Plan Anual tras la instalación, aunque detalla el alcance, tanto preventivo como técnico legal. Con 1 rev. anual	Se adjunta en Oferta Técnica de Mantenimiento, detallada y con 1 revisión anual	Si, detallada. 1 revisión anual	Si, detallada. 1 revisión anual
PUNTOS	DRAGER	GETINGE	HERSILL	TECNOMÉDICA
Mtto. Prev. Y Tecn. Legal	0,36	0,36	0,36	0,36

OFERTA	DRAGER	GETINGE	HERSILL	TECNOMÉDICA
Imp.Ctto. Anual	Integral 1 año: 5.643,92€/año	Se indican en la oferta económica adjunta (dependerá del equipo): No existe este documento	T.R.: 1.915,00 €/año por mesa	T.R.: 4.300 €/año
	Integral 2 años: 4.797,34€/año			Con exclusiones: 2.100 €/año
	Integral 4 años: 4.232,95€/año			
	Integral 6 años: 3.668,55€/año			
PUNTOS	DRAGER	GETINGE	HERSILL	TECNOMÉDICA
Imp.Ctto. Anual	0,5	0	1,5	1

OFERTA	DRAGER	GETINGE	HERSILL	TECNOMÉDICA
Compatib. fungibles	No	Relaciona 4 fungibles, 2 son exclusivos y 2 son compatibles	Relaciona 5 fungibles, de los que 3 son exclusivos y 2 genéricos	No
PUNTOS	DRAGER	GETINGE	HERSILL	TECNOMÉDICA
Compatib. fungibles	0,2	0,4	0,4	0,2

OFERTA	DRAGER	GETINGE	HERSILL	TECNOMÉDICA
Averías más frecuentes	Específica	Específica	Específica	Específica

OFERTA	DRAGER	GETINGE	HERSILL	TECNOMÉDICA
Averías más frecuentes	Específica	Específica	Específica	Específica
PUNTOS	DRAGER	GETINGE	HERSILL	TECNOMÉDICA
Averías más frecuentes	0,2	0,2	0,2	0,2
CONTENIDO DE LA GARANTÍA Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO				
	3,46	1,68	4,29	2,85

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	
Entrega, Formación y Utilización				
5 PUNTOS				
Plazo de entrega	1,5	1	0,5	
Plan de formación para el personal resp de uso	0,625	0,416	0,208	
Plan de personal para el personal técnico	0,625	0,416	0,208	
Actualizaciones del equipo	1,125	0,75	0,375	
Rendimiento	1,125	0,75	0,375	

OFERTA	DRAGER	GETINGE	HERSILL	TECNOMÉDICA
Plazo entrega	6 semanas	8 semanas	60 días	90 d.
PUNTOS	DRAGER	GETINGE	HERSILL	TECNOMÉDICA
Plazo entrega	1,5	1	1	0,5

OFERTA	DRAGER	GETINGE	HERSILL	TECNOMÉDICA
Formac.Pers. Uso	Si, detallada. Un total de 10 horas a distribuir entre usuarios y técnicos	Si, detallada. Al menos 2 días en turnos de mañana y tarde	Si, detalla el contenido. 1 h para el personal médico y 1 h. para enfermería	Si, detallada. 4 h. personal enfermería y 3 horas a facultativos
PUNTOS	DRAGER	GETINGE	HERSILL	TECNOMÉDICA
Formac.Pers. Uso	0,416	0,625	0,208	0,625

OFERTA	DRAGER	GETINGE	HERSILL	TECNOMÉDICA
Formac.Pers. Técn	Si, detallada. Un total de 10 horas a distribuir entre usuarios y técnicos	Si, detallada. Duración aproximada de 6 horas	Si, detalla el contenido. 1 h	Si, detallada. 12 h.
PUNTOS	DRAGER	GETINGE	HERSILL	TECNOMÉDICA
Formac.Pers. Técn	0,416	0,416	0,208	0,625

OFERTA	DRAGER	GETINGE	HERSILL	TECNOMÉDICA
Actualiz. Equipo	Actualizaciones de software y acciones de mejora	Se incluyen actualizaciones del sistema según aparezcan, aunque NO las nuevas funcionalidades.	Durante la garantía todas las actualizaciones de software están incluidas. Si hubiera algún componente actualizado importante en el funcionamiento, se incluirá	Actualizaciones de seguridad, de software y funcionales
PUNTOS	DRAGER	GETINGE	HERSILL	TECNOMÉDICA
Actualiz. Equipo	0,75	0,375	0,75	0,75

OFERTA	DRAGER	GETINGE	HERSILL	TECNOMÉDICA
Rendimiento	Considerando 250 días de operación, 4 casos por día y 75% de los casos con anestesia inhalatoria, sin fungibles ni mantenimiento: Coste por caso de halogenado de 5,07€ y de energía de 14,17€	Depende de la terapia usada, podríamos considerar un valor de unos 5 €/hora (hay que valorar consumos de gases, eléctricos, fungibles...)	El rendimiento del equipamiento será del 100%. (No procede su valoración según lo solicitado en el cuestionario)	no nos es posible dar una correcta valoración cuantitativa y objetiva del rendimiento, por falta de datos
PUNTOS	DRAGER	GETINGE	HERSILL	TECNOMÉDICA
Rendimiento	0,75	0,75	0	0
ENTREGA, FORMACIÓN Y UTILIZACIÓN	3,832	3,166	2,166	2,5

LOTE 8 ECÓGRAFO – GC

Las empresas que han presentado oferta a este lote y son objeto de valoración, se relacionan a continuación:

- GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, S.A.

A continuación, se procede a la valoración de los “Criterios Subjetivos o Evaluables mediante Juicios de Valor”, en concreto: Características Técnicas y Funcionales (25 puntos) y Cuestionario de Condiciones Técnicas (15 puntos)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALORACIÓN FUNCIONAL DEL PRODUCTO 0-25 puntos

El resumen de las valoraciones de los equipos se muestra en la siguiente tabla:

LICITADORES	NOMBRE COMERCIAL	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, S.A.	VOLUSON E10	20

(Límite exclusión= 12,50)

GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA S.A.

El equipo cumple con las características mínimas solicitadas en el PPT y presenta una serie de ventajas para el centro respecto a las mínimas requeridas:

- Presenta materiales de muy buena calidad.
- En ergonomía es bastante interesante al disponer tanto de teclado como de pantalla táctil, así como de un panel flotante con movimiento en altura eléctrico, así como un monitor de gran tamaño, con ajuste de brillo específico.
- Presenta prestaciones adicionales en imagen 3D.

El conjunto de las ventajas que aporta el equipo en cuanto a prestaciones adicionales, se considera que son destacables sobre las prescripciones técnicas requeridas, asignándose por tanto una **puntuación de 20 puntos**.

CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS 0-15 puntos

LICITADORES	NOMBRE COMERCIAL	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
GENERAL ELECTRIC HEALTHCARE ESPAÑA, S.A.	VOLUSON E10	7,512

(Límite exclusión = 7,50)

A continuación, se procede a recoger las ofertas aportadas por cada uno de los licitadores, en cada uno de los ítems objeto de valoración, así como la puntuación obtenida en cada uno de estos ítems.

LOTE 8 ECÓGRAFO	27,512
LOTE 8 TECNICO	20
LOTE 8 CUESTIONARIO	7,512

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	
Actuaciones Previas, Instalación y Puesta en Marcha				4 PUNTOS
Proyecto o Memoria	1	0,66	0,33	
Fases de ejecución	3	2	1	

OFERTA	G.E.
Proyecto o memoria	No requiere, aporta Plan de Instalación
PUNTOS	G.E.
Proyecto o memoria	0,33

OFERTA	G.E.
Fases de ejecución	Aporta fases desde la coordinación de la entrega hasta la instalación y puesta en marcha
PUNTOS	G.E.
Fases de ejecución	1
ACTUACIONES PREVIAS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN M	1,33

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	
Contenido de la Garantía y Servicio de Mantenimiento				6 PUNTOS
Tiempo de respuesta en garantía	1,1	0,73	0,36	
Tiempo de resolución en garantía	1,1	0,73	0,36	
Mantenimiento preventivo y técnico-legal	1,1	0,73	0,36	
Importe contrato anual tras garantía	1,5	1	0,5	
Compatibilidad de fungibles	0,6	0,4	0,2	
Averías más frecuentes	0,6	0,4	0,2	

OFERTA	G.E.
Tiempo resp. garantía	< 24 h.
PUNTOS	G.E.
Tiempo resp. garantía	0,36

OFERTA	G.E.
Tiempo resol. garantía	< 24 h
PUNTOS	G.E.
Tiempo resol. garantía	0,36

OFERTA	G.E.
Mtto. Prev. Y Tec. Legal	Aporta protocolo de mantenimiento detallado
PUNTOS	G.E.
Mtto. Prev. Y Tec. Legal	0,73

OFERTA	G.E.
Imp.Ctto. Anual	T.R.: 8.451 €/año
PUNTOS	G.E.
Imp.Ctto. Anual	0,5

OFERTA	G.E.
Compatib. fungibles	No procede
PUNTOS	G.E.
Compatib. fungibles	0,2

OFERTA	G.E.
Averías más frecuentes	Específica
PUNTOS	G.E.
Averías más frecuentes	0,2
CONTENIDO DE LA GARANTÍA Y SERVICIO DE MANTEN	2,35

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	
Entrega, Formación y Utilización				5 PUNTOS
Plazo de entrega	1,5	1	0,5	
Plan de formación para el personal resp de uso	0,625	0,416	0,208	
Plan de personal para el personal técnico	0,625	0,416	0,208	
Actualizaciones del equipo	1,125	0,75	0,375	
Rendimiento	1,125	0,75	0,375	

OFERTA	G.E.
Plazo entrega	1 mes
PUNTOS	G.E.
Plazo entrega	1,5

OFERTA	G.E.
Formac.Pers. Uso	Si, detallado. Personalizado y on-line. 40 h.
PUNTOS	G.E.
Formac.Pers. Uso	0,416

OFERTA	G.E.
Formac.Pers. Técn	Si, detallado.
PUNTOS	G.E.
Formac.Pers. Técn	0,416

OFERTA	G.E.
Actualiz. Equipo	Actualizaciones de seguridad, de software y funcionales
PUNTOS	G.E.
Actualiz. Equipo	1,125
OFERTA	G.E.
Rendimiento	-DADO QUE ESTE EQUIPO, NO TIENE CONSUMIBLE ESPECIFICO (SALVO EL GEL DE CONTACTO), LOS COSTES DEL MISMO SOLO ESTARIAN ASOCIADOS AL CONSUMO ELECTRICO DEL EQUIPO Y COSTE DE INVERSION Y MANTENIMIENTO
PUNTOS	G.E.
Rendimiento	0,375
ENTREGA, FORMACIÓN Y UTILIZACIÓN	3,832

LOTE 9 ESPIRÓMETRO – GC

Las empresas que han presentado oferta a este lote y son objeto de valoración, se relacionan a continuación:

- ASMEDIC S.L.U.
- HOSPITAL HISPANIA S.A.U.

A continuación, se procede a la valoración de los “Criterios Subjetivos o Evaluables mediante Juicios de Valor”, en concreto: Características Técnicas y Funcionales (25 puntos) y Cuestionario de Condiciones Técnicas (15 puntos).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALORACIÓN FUNCIONAL DEL PRODUCTO 0-25 puntos

El resumen de las valoraciones de los equipos se muestra en la siguiente tabla:

LICITADORES	NOMBRE COMERCIAL	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
ASMEDIC S.L.U.	MARCA SIBEMELD	10
HOSPITAL HISPANIA S.A.U.	VYNAIRE VYNTUS PNEUMO	20

(Límite exclusión= 12,50)

ASMEDIC S.L.U.

El equipo cumple con las características mínimas solicitadas en el PPT y aunque presenta alguna prestación adicional en la calidad de los materiales y buen acabado, que son poco destacables sobre las prescripciones técnicas requeridas, asignándole una **puntuación de 10 puntos**.

HOSPITAL-HISPANIA S.A.U.

El equipo cumple con las características mínimas solicitadas en el PPT y presenta una serie de ventajas para el centro respecto a las mínimas requeridas:

- El equipo presenta calidad en sus materiales y buen acabado.
- Es fácil de utilizar por los profesionales y presenta fiabilidad en los resultados.
- Resulta destacable para el área pediátrica que permite la posibilidad de poder trabajar con diferentes tipos de animaciones llamativas para los niños, lo que aumenta la colaboración de los pacientes pediátricos.

El conjunto de las ventajas que aporta el equipo en cuanto a prestaciones adicionales, se considera que son destacables sobre las prescripciones técnicas requeridas, asignándose por tanto una **puntuación de 20 puntos**.

CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS 0-15 puntos

LICITADORES	NOMBRE COMERCIAL	CAUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS
ASMEDIC S.L.U.	MARCA SIBEMELD	5,616
HOSPITAL HISPANIA S.A.U.	VYNAIRE VYNTUS PNEUMO	8,006

(Límite exclusión = 7,50)

A continuación, se procede a recoger las ofertas aportadas por cada uno de los licitadores, en cada uno de los ítems objeto de valoración, así como la puntuación obtenida en cada uno de estos ítems.

	ASMEDIC	HOSPITAL HISPANIA
LOTE 9 ESPIRÓMETRO		
LOTE 9 TECNICO	10	20
LOTE 9 CUESTIONARIO	5,616	8,006

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	

Actuaciones Previas, Instalación y Puesta en Marcha				4 PUNTOS
Proyecto o Memoria	1	0,66	0,33	
Fases de ejecución	3	2	1	

OFERTA	ASMEDIC	HOSPITAL HISPANIA
Proyecto o memoria	No procede	No procede
PUNTOS	ASMEDIC	HOSPITAL HISPANIA
Proyecto o memoria	0,33	0,33

OFERTA	ASMEDIC	HOSPITAL HISPANIA
Fases de ejecución	Coordinará con el Centro	Fases: Suministro, instalación y formación. Coordinará con el Centro
PUNTOS	ASMEDIC	HOSPITAL HISPANIA
Fases de ejecución	1	2
ACTUACIONES PREVIAS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	1,33	2,33

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	

Contenido de la Garantía y Servicio de Mantenimiento				6 PUNTOS
Tiempo de respuesta en garantía	1,1	0,73	0,36	
Tiempo de resolución en garantía	1,1	0,73	0,36	
Mantenimiento preventivo y técnico-legal	1,1	0,73	0,36	

Importe contrato anual tras garantía	1,5	1	0,5	
Compatibilidad de fungibles	0,6	0,4	0,2	
Averías más frecuentes	0,6	0,4	0,2	

OFERTA	ASMEDIC	HOSPITAL HISPANIA
Tiempo resp. garantía	48 h	<24h.
PUNTOS	ASMEDIC	HOSPITAL HISPANIA
Tiempo resp. garantía	(*)	0,36
(*) ASMEDIC supera el tiempo máximo de 24 h. establecido en el PPT		

OFERTA	ASMEDIC	HOSPITAL HISPANIA
Tiempo resol. garantía	48 h.	<24h.
PUNTOS	ASMEDIC	HOSPITAL HISPANIA
Tiempo resol. garantía	0,36	1,1

OFERTA	ASMEDIC	HOSPITAL HISPANIA
Mtto. Prev. Y Tecn. Legal	No procede calibración durante el periodo de garantía, ya que los transductores ya vienen calibrados de fábrica. No hablan de técnico legal	Se realizará un mantenimiento preventivo anual según estipulación del fabricante. No hablan de técnico legal
PUNTOS	ASMEDIC	HOSPITAL HISPANIA
Mtto. Prev. Y Tecn. Legal	0,36	0,36

OFERTA	ASMEDIC	HOSPITAL HISPANIA
Imp.Ctto. Anual	Mantenimiento preventivo: 225 + 21% de iva	Integral anual: 900.-€ más IVA
	Correctivo en función de la avería y recambios necesarios.	Integral para dos años 1.760.-€ más IVA
		Integral para cuatro años 3.490.-€ más IVA
		integral para seis años. 5.180.-€ más IVA
		integral sin material: 600€ más IVA
PUNTOS	ASMEDIC	HOSPITAL HISPANIA
Imp.Ctto. Anual	0,5	1

OFERTA	ASMEDIC	HOSPITAL HISPANIA
Compatib. fungibles	No	Si
PUNTOS	ASMEDIC	HOSPITAL HISPANIA
Compatib. fungibles	0,2	0,6

OFERTA	ASMEDIC	HOSPITAL HISPANIA
Averías más frecuentes	Especifica	Especifica
PUNTOS	ASMEDIC	HOSPITAL HISPANIA
Averías más frecuentes	0,2	0,2
CONTENIDO DE LA GARANTÍA Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO	1,62	3,26

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	
Entrega, Formación y Utilización				5 PUNTOS
Plazo de entrega	1,5	1	0,5	
Plan de formación para el personal resp de uso	0,625	0,416	0,208	
Plan de personal para el personal técnico	0,625	0,416	0,208	
Actualizaciones del equipo	1,125	0,75	0,375	
Rendimiento	1,125	0,75	0,375	

OFERTA	ASMEDIC	HOSPITAL HISPANIA
Plazo entrega	7-10 días	5 semanas
PUNTOS	ASMEDIC	HOSPITAL HISPANIA
Plazo entrega	1,5	0,5

OFERTA	ASMEDIC	HOSPITAL HISPANIA
Formac.Pers. Uso	Si, aunque poco detalle	Si, aunque poco detalle
PUNTOS	ASMEDIC	HOSPITAL HISPANIA
Formac.Pers. Uso	0,208	0,208

OFERTA	ASMEDIC	HOSPITAL HISPANIA
Formac.Pers. Técn	Si, aunque poco detalle	Si, aunque poco detalle
PUNTOS	ASMEDIC	HOSPITAL HISPANIA
Formac.Pers. Técn	0,208	0,208

OFERTA	ASMEDIC	HOSPITAL HISPANIA
Actualiz. Equipo	Actualizaciones periódicas	Actualizaciones periódicas
PUNTOS	ASMEDIC	HOSPITAL HISPANIA
Actualiz. Equipo	0,375	0,375

OFERTA	ASMEDIC	HOSPITAL HISPANIA
Rendimiento	< 90%	1 espirometría cada 2-3 minutos
PUNTOS	ASMEDIC	HOSPITAL HISPANIA
Rendimiento	0,375	1,125
ENTREGA, FORMACIÓN Y UTILIZACIÓN	2,666	2,416

LOTE 10 LÁSER HOLMIUM – GC

Las empresas que han presentado oferta a este lote y son objeto de valoración, se relacionan a continuación:

- IZASA HOSPITAL S.L.U.

A continuación, se procede a la valoración de los “Criterios Subjetivos o Evaluables mediante Juicios de Valor”, en concreto: Características Técnicas y Funcionales (25 puntos) y Cuestionario de Condiciones Técnicas (15 puntos)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALORACIÓN FUNCIONAL DEL PRODUCTO 0-25 puntos

El resumen de las valoraciones de los equipos se muestra en la siguiente tabla:

LICITADORES	NOMBRE COMERCIAL	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
IZASA HOSPITAL S.L.U.	LASER HOLMIUM	20

(Límite exclusión= 12,50)

IZASA HOSPITAL S.L.U.

El equipo cumple con las características mínimas solicitadas en el PPT y presenta una de ventaja para el centro respecto a las mínimas requeridas al incorporar como parte del propio equipo el morcelador, lo que supone menos necesidad de espacios al no requerir este equipo adicional, y aporta una mayor seguridad y rapidez en la intervención, lo que se considera que son destacables sobre las prescripciones técnicas requeridas, asignándose por tanto una **puntuación de 20 puntos**.

CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS 0-15 puntos

LICITADORES	NOMBRE COMERCIAL	CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS
IZASA HOSPITAL S.L.U.	LASER HOLMIUM	20

(Límite exclusión = 7,50)

A continuación, se procede a recoger las ofertas aportadas por cada uno de los licitadores, en cada uno de los ítems objeto de valoración, así como la puntuación obtenida en cada uno de estos ítems.

LOTE 10 LASER HOLMIUM	28,08
LOTE 10 TECNICO	20
LOTE 10 CUESTIONARIO	8,08

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	
Actuaciones Previas, Instalación y Puesta en Marcha				4 PUNTOS
Proyecto o Memoria	1	0,66	0,33	
Fases de ejecución	3	2	1	

OFERTA	IZASA
Proyecto o memoria	Aporta Memoria Técnica y de Condiciones de Instalación
PUNTOS	IZASA
Proyecto o memoria	0,66

OFERTA	IZASA
Fases de ejecución	Detalla las fases de instalación y puesta en marcha
PUNTOS	IZASA
Fases de ejecución	1
ACTUACIONES PREVIAS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	1,66

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	
Contenido de la Garantía y Servicio de Mantenimiento				6 PUNTOS
Tiempo de respuesta en garantía	1,1	0,73	0,36	
Tiempo de resolución en garantía	1,1	0,73	0,36	
Mantenimiento preventivo y técnico-legal	1,1	0,73	0,36	
Importe contrato anual tras garantía	1,5	1	0,5	
Compatibilidad de fungibles	0,6	0,4	0,2	
Averías más frecuentes	0,6	0,4	0,2	

OFERTA	IZASA
Tiempo resp. garantía	20 h.
PUNTOS	IZASA
Tiempo resp. garantía	0,36

OFERTA	IZASA
Tiempo resol. garantía	24 h.
PUNTOS	IZASA
Tiempo resol. garantía	0,36

OFERTA	IZASA
Mtto. Prev. Y Tecn. Legal	Detallado, con 2 revisiones anuales
PUNTOS	IZASA
Mtto. Prev. Y Tecn. Legal	1,1

OFERTA	IZASA
Imp.Ctto. Anual	18.656,43 €/año
PUNTOS	IZASA
Imp.Ctto. Anual	0,5

OFERTA	IZASA
Compatib. fungibles	No
PUNTOS	IZASA
Compatib. fungibles	0,2

OFERTA	IZASA
Averías más frecuentes	Averías por falta de mantenimiento o mal uso
PUNTOS	IZASA
Averías más frecuentes	0,4
CONTENIDO DE LA GARANTÍA Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO	
	2,92

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	
Entrega, Formación y Utilización				
Plazo de entrega	1,5	1	0,5	5 PUNTOS
Plan de formación para el personal resp de uso	0,625	0,416	0,208	
Plan de personal para el personal técnico	0,625	0,416	0,208	
Actualizaciones del equipo	1,125	0,75	0,375	
Rendimiento	1,125	0,75	0,375	

OFERTA	IZASA
Plazo entrega	45 d.
PUNTOS	IZASA
Plazo entrega	1,5

OFERTA	IZASA
Formac.Pers. Uso	Si, detallado
PUNTOS	IZASA
Formac.Pers. Uso	0,625

OFERTA	IZASA
Formac.Pers. Técn	Si, detallado
PUNTOS	IZASA
Formac.Pers. Técn	0,625

OFERTA	IZASA
Actualiz. Equipo	Actualizaciones recomendadas por el fabricante
PUNTOS	IZASA
Actualiz. Equipo	0,75

OFERTA	IZASA
Rendimiento	Referencia a ver Dossier Servicio Técnico. No especifica nada
PUNTOS	IZASA
Rendimiento	0
ENTREGA, FORMACIÓN Y UTILIZACIÓN	3,5

LOTE 11 SWITCHES DIRECTORES PARA ALMACENAMIENTO – GC

Las empresas que han presentado oferta a este lote y son objeto de valoración, se relacionan a continuación:

- ALMERIMATIK SISTEMAS INFORMATICOS S.A.

A continuación, se procede a la valoración de los “Criterios Subjetivos o Evaluables mediante Juicios de Valor”, en concreto: Características Técnicas y Funcionales (25 puntos) y Cuestionario de Condiciones Técnicas (15 puntos)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALORACIÓN FUNCIONAL DEL PRODUCTO 0-25 puntos

El resumen de las valoraciones de los equipos se muestra en la siguiente tabla:

LICITADORES	NOMBRE COMERCIAL	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
ALMERIMATIK SISTEMAS INFORMATICOS S.A.	ARUBA3810M 16SFP+2 SLOT SWITCH	20

(Límite exclusión= 12,50)

ALMERIMATIK SISTEMAS INFORMÁTICOS S.A.

El equipo cumple con las características mínimas solicitadas en el PPT y presenta una de ventaja para el centro al mejorar en capacidad de gestión del switch ya que aporta una consola de gestión más intuitiva y fácil de manejar, lo que se considera que son destacables sobre las prescripciones técnicas requeridas, asignándose por tanto una **puntuación de 20 puntos**.

CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS 0-15 puntos

LICITADORES	NOMBRE COMERCIAL	CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS
ALMERIMATIK SISTEMAS INFORMATICOS S.A.	ARUBA3810M 16SFP+2 SLOT SWITCH	8,876

(Límite exclusión = 7,50)

A continuación, se procede a recoger las ofertas aportadas por cada uno de los licitadores, en cada uno de los ítems objeto de valoración, así como la puntuación obtenida en cada uno de estos ítems.

ALMERIMATIK	
LOTE 11 SWITCHES DIRECTORES	28,876
LOTE 11 TECNICO	20
LOTE 11 CUESTIONARIO	8,876

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	
Actuaciones Previas, Instalación y Puesta en Marcha				4 PUNTOS
Proyecto o Memoria	1	0,66	0,33	
Fases de ejecución	3	2	1	

OFERTA	ALMERIMATIK
Proyecto o memoria	No procede
PUNTOS	ALMERIMATIK
Proyecto o memoria	0,33

OFERTA	ALMERIMATIK
Fases de ejecución	No hay fases, solo entrega de material
PUNTOS	ALMERIMATIK
Fases de ejecución	3
ACTUACIONES PREVIAS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	3,33

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	
Contenido de la Garantía y Servicio de Mantenimiento				6 PUNTOS
Tiempo de respuesta en garantía	1,1	0,73	0,36	
Tiempo de resolución en garantía	1,1	0,73	0,36	
Mantenimiento preventivo y técnico-legal	1,1	0,73	0,36	
Importe contrato anual tras garantía	1,5	1	0,5	
Compatibilidad de fungibles	0,6	0,4	0,2	
Averías más frecuentes	0,6	0,4	0,2	

OFERTA	ALMERIMATIK
Tiempo resp. garantía	24 h
PUNTOS	ALMERIMATIK
Tiempo resp. garantía	0,36

OFERTA	ALMERIMATIK
Tiempo resol. garantía	24 h.
PUNTOS	ALMERIMATIK
Tiempo resol. garantía	0,36
OFERTA	ALMERIMATIK
Mtto. Prev. Y Tecn. Legal	No requiere
PUNTOS	ALMERIMATIK
Mtto. Prev. Y Tecn. Legal	0,36
OFERTA	ALMERIMATIK
Imp.Ctto. Anual	No procede
PUNTOS	ALMERIMATIK
Imp.Ctto. Anual	1
OFERTA	ALMERIMATIK
Compatib. fungibles	No procede
PUNTOS	ALMERIMATIK
Compatib. fungibles	0,4
OFERTA	ALMERIMATIK
Averías más frecuentes	No procede
PUNTOS	ALMERIMATIK
Averías más frecuentes	0,4
CONTENIDO DE LA GARANTÍA Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO	2,88

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	
Entrega, Formación y Utilización				5 PUNTOS
Plazo de entrega	1,5	1	0,5	
Plan de formación para el personal resp de uso	0,625	0,416	0,208	
Plan de personal para el personal técnico	0,625	0,416	0,208	
Actualizaciones del equipo	1,125	0,75	0,375	
Rendimiento	1,125	0,75	0,375	

OFERTA	ALMERIMATIK
Plazo entrega	10 semanas
PUNTOS	ALMERIMATIK
Plazo entrega	1,5

OFERTA	ALMERIMATIK
Formac.Pers. Uso	No procede
PUNTOS	ALMERIMATIK
Formac.Pers. Uso	0,208

OFERTA	ALMERIMATIK
Formac.Pers. Técn	No procede
PUNTOS	ALMERIMATIK
Formac.Pers. Técn	0,208
OFERTA	ALMERIMATIK
Actualiz. Equipo	No procede
PUNTOS	ALMERIMATIK
Actualiz. Equipo	0,375
OFERTA	ALMERIMATIK
Rendimiento	No procede
PUNTOS	ALMERIMATIK
Rendimiento	0,375
ENTREGA, FORMACIÓN Y UTILIZACIÓN	2,666

LOTE 12 SWITCH DE 48 PUERTOS – GC

SIN OFERTAS.

LOTE 13 ECÓGRAFO DOPPLER – GC

Las empresas que han presentado oferta a este lote y son objeto de valoración, se relacionan a continuación:

- ESAOTE ESPAÑA S.A.

A continuación, se procede a la valoración de los “Criterios Subjetivos o Evaluables mediante Juicios de Valor”, en concreto: Características Técnicas y Funcionales (25 puntos) y Cuestionario de Condiciones Técnicas (15 puntos)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALORACIÓN FUNCIONAL DEL PRODUCTO 0-25 puntos

El resumen de las valoraciones de los equipos se muestra en la siguiente tabla:

LICITADORES	NOMBRE COMERCIAL	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
ESAOTE ESPAÑA S.A.	MYLABX75	20

(Límite exclusión= 12,50)

ESAOTE ESPAÑA S.A.

El equipo cumple con las características mínimas solicitadas en el PPT y presenta algunas ventajas para el centro:

- Presenta una mayor capacidad de resolución al permitir frecuencias de hasta 25 mHz.
- Materiales y terminaciones de muy alta calidad.
- Permite el almacenaje de información en muchos tipos de formato.

Estos aspectos se considera que son destacables sobre las prescripciones técnicas requeridas, asignándose por tanto una **puntuación de 20 puntos**.

CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS 0-15 puntos

LICITADORES	NOMBRE COMERCIAL	CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS
ESAOTE ESPAÑA S.A.	MYLABX75	10,44

(Límite exclusión = 7,50)

A continuación, se procede a recoger las ofertas aportadas por cada uno de los licitadores, en cada uno de los ítems objeto de valoración, así como la puntuación obtenida en cada uno de estos ítems.

LOTE 13 ECOGRAFO DOPPLER	30,44
LOTE 13 TECNICO	20
LOTE 13 CUESTIONARIO	10,44

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	
Actuaciones Previas, Instalación y Puesta en Marcha				4 PUNTOS
Proyecto o Memoria	1	0,66	0,33	
Fases de ejecución	3	2	1	

OFERTA	ESAOTE
Proyecto o memoria	No requiere
PUNTOS	ESAOTE
Proyecto o memoria	0,33

OFERTA	ESAOTE
Fases de ejecución	Si, entrega, conexión y formación
PUNTOS	ESAOTE
Fases de ejecución	1
ACTUACIONES PREVIAS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	1,33

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	

Contenido de la Garantía y Servicio de Mantenimiento				6 PUNTOS
Tiempo de respuesta en garantía	1,1	0,73	0,36	
Tiempo de resolución en garantía	1,1	0,73	0,36	
Mantenimiento preventivo y técnico-legal	1,1	0,73	0,36	

Importe contrato anual tras garantía	1,5	1	0,5	
Compatibilidad de fungibles	0,6	0,4	0,2	
Averías más frecuentes	0,6	0,4	0,2	

OFERTA	ESAOTE
Tiempo resp. garantía	24 h.
PUNTOS	ESAOTE
Tiempo resp. garantía	0,73

OFERTA	ESAOTE
Tiempo resol. garantía	8 h.
PUNTOS	ESAOTE
Tiempo resol. garantía	1,1

OFERTA	ESAOTE
Mtto. Prev. Y Tecn. Legal	Si, detallado
PUNTOS	ESAOTE
Mtto. Prev. Y Tecn. Legal	0,73

OFERTA	ESAOTE
Imp.Ctto. Anual	Contrato preventivo: 1.742 €
PUNTOS	ESAOTE
Imp.Ctto. Anual	1,5

OFERTA	ESAOTE
Compatib. fungibles	Si
PUNTOS	ESAOTE
Compatib. fungibles	0,6

OFERTA	ESAOTE
Averías más frecuentes	N/A
PUNTOS	ESAOTE
Averías más frecuentes	0,2

CONTENIDO DE LA GARANTÍA Y SERVICIO DE MANTENIMIENTO	4,86
---	-------------

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	

Entrega, Formación y Utilización				5 PUNTOS
Plazo de entrega	1,5	1	0,5	
Plan de formación para el personal resp de uso	0,625	0,416	0,208	
Plan de personal para el personal técnico	0,625	0,416	0,208	
Actualizaciones del equipo	1,125	0,75	0,375	
Rendimiento	1,125	0,75	0,375	

OFERTA	ESAOTE
Plazo entrega	29 d.
PUNTOS	ESAOTE
Plazo entrega	1,5
OFERTA	ESAOTE
Formac.Pers. Uso	Si, detallado e incluso on-line
PUNTOS	ESAOTE
Formac.Pers. Uso	0,625
OFERTA	ESAOTE
Formac.Pers. Técn	Si, detallado e incluso on-line
PUNTOS	ESAOTE
Formac.Pers. Técn	0,625
OFERTA	ESAOTE
Actualiz. Equipo	Durante el período de 10 años será actualizado con las diferentes actualizaciones de software que puedan surgir
PUNTOS	ESAOTE
Actualiz. Equipo	1,125
OFERTA	ESAOTE
Rendimiento	N/A
PUNTOS	ESAOTE
Rendimiento	0,375
ENTREGA, FORMACIÓN Y UTILIZACIÓN	4,25

LOTE 14 ESTACIÓN DE TRABAJO RX MODALIDAD CONVENCIONAL

SIN OFERTAS.

LOTE 15 MONITOR LED 24"

SIN OFERTAS.

LOTE 16 MONITOR (ESTACIÓN DIGITALIZACIÓN IMÁGENES)- GC

SIN OFERTAS.

LOTE 17 ESTACIÓN DE TRABAJO RX MODALIDAD CONVENCIONAL

SIN OFERTAS.

LOTE 18 MONITOR LED 24”

SIN OFERTAS.

LOTE 19 MONITOR (ESTACIÓN DIGITALIZACIÓN IMÁGENES)- GC

SIN OFERTAS.

LOTE 20 SALA RX DIGITAL SUELO

Las empresas que han presentado oferta a este lote y son objeto de valoración, se relacionan a continuación:

- FUJIFILM EUROPE GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA
- IRE RAYOS X S.A.
- MASTER TECNICASISTENCIA S.L.
- PHILIPS IBERICA S.A.
- POLYGON S.P.A
- SIEMENS HEALTHCARE S.L.

A continuación, se procede a la valoración de los “Criterios Subjetivos o Evaluables mediante Juicios de Valor”, en concreto: Características Técnicas y Funcionales (25 puntos) y Cuestionario de Condiciones Técnicas (15 puntos)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS VALORACIÓN FUNCIONAL DEL PRODUCTO 0-25puntos

Se destacan especialmente para valoración aquellas características que mejoran las básicas del equipo en cuanto la adquisición y calidad de imagen, reducción de irradiación a pacientes, y manejo del equipo por los técnicos de radiodiagnóstico.

El resumen de las valoraciones de los equipos se muestra en la siguiente tabla:

LICITADORES	NOMBRE COMERCIAL	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
FUJIFILM EUROPE GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA	SALA FDR SMART X SUELO	10
IRE RAYOS X S.A.	NEW ORIENTAL 1000 ND	10
MASTER TECNICASISTENCIA S.L.	SISTEMA DE RADIOLOGÍA DIGITAL POLYRAD SE-AT	10
PHILIPS IBERICA S.A.	PHILIPS DURADIAGNOST R4.1	20
POLYGON S.P.A	CALYPSO F	10
SIEMENS HEALTHCARE S.L.	MULTIX IMPACT	25

(Límite exclusión= 12,50)

Todas las ofertas recibidas mejoran las características técnicas exigidas en el PPT.

El informe Técnico está basado en el rendimiento del equipo, la ergonomía de trabajo y la ayuda al TSID, calidad de los materiales, software de reducción de dosis, y software de inteligencia artificial (IA) incluido en las ofertas.

Se presentan mejoras de Inteligencia Artificial Avanzadas, que se han considerado como mejoras muy destacables ya que tenemos el convencimiento que mejoran el flujo de trabajo y ayuda al operador en la dinámica de trabajo sobre todo en las salas de Urgencias.

Se recoge a continuación esas mejoras técnicas ofertadas por encima de lo requerido en el PPT, clasificándola a efectos de puntuación como “Mejora”, “Mejora destacable” y “Mejora muy destacable”, teniendo en cuenta la aportación de valor que tienen estas prestaciones, tanto para los profesionales como para los pacientes y por la propia actividad que se viene realizando en nuestro Centro Sanitario:

CUMPLE (0 PUNTOS)

MEJORAS (10 PUNTOS)

MASTER TECNIC

INDICADORES VISUALES LED Y SEÑALES ACÚSTICAS: Indicador de estado luminoso LED color en la columna del tubo, que señalará al usuario que se encuentra activa la mesa para la realización de la exposición radiográfica. El sistema incorpora DOS detectores digitales WIFI modelo MARS 1717x (43 x 43 cm) de última generación. Matriz de muy alta resolución.

ACCESORIOS INCLUIDOS

MATERIAL DE RADIOPROTECCIÓN: Se suministrará junto al equipo de RX un juego de radioprotección compuesto por:

- Delantal plomado adulto (0,35 mm eq Pb).
- Protector de tiroides adulto (0,35 mm eq Pb).

- Delantal plomado infantil (0,35 mm eq Pb).
- Protector de tiroides infantil (0,35 mm eq Pb).
- Conjunto de protectores de gónadas (1.00 mm eq Pb).

Colimador manual y automático

POLYGON

Interfaz del operador con pantalla táctil en suspensión del tubo. Colimador manual y automático. Como prestación adicional y mejora de componentes, se incluyen herramientas de mediciones ortopédicas y ángulo de COBB útiles en telemetría. Esta herramienta ofrece al radiólogo herramientas específicas para los estudios de trauma y tórax. A continuación, se resumen las mejoras de componentes y accesorios ya mencionados anteriormente y que están incluidos en la presente oferta del Equipo Calypso F:

- 1) Porta detector lateral: En el equipo se incluye un porta-detector Wi-Fi para la realización de proyecciones laterales sobre la mesa. Se puede poner el porta-detector Wi-Fi anclado al perfil de la mesa.
- 2) Función de telemetría (Stitching): Como prestación adicional y mejora de componentes en el sistema se incluye telemetría automática. En el telerradiógrafo se pueden realizar estudios de telemetría de columna y miembros inferiores mediante la opción Stitching. Consiste en la composición automática de una sola imagen mediante la unión y alineación de varias imágenes previamente capturadas, (hasta un máximo de 4 imágenes, con la longitud máxima de 120 cm). Mantiene todos los píxeles originales, con lo que se mantiene la calidad máxima en la imagen.
- 3) Función de ángulo COMM y mediciones ortopédicas: Se incluyen herramientas de mediciones ortopédicas y ángulo de COBB útiles en telemetría. Esta herramienta ofrece al radiólogo herramientas específicas para los estudios de trauma y tórax.
- 4) Posicionador vertical para Stitching: Para la realización de la telemetría se incluye el posicionador vertical para el paciente, que permite que el proceso de Stitching sea perfecto y aporta la seguridad, tanto para el paciente como al equipo mientras se realiza el proceso de adquisición.
- 5) Pedal para la altura del telerradiógrafo: Se incluye un pedal para regular la altura del telerradiógrafo.
- 6) Colchoneta: Se incluye una colchoneta para la mesa para lograr una mayor comodidad por parte del paciente.
- 7) Empuñaduras externas para la mesa: Se incluyen empuñaduras externas en los laterales de la mesa radiológica para el agarre del paciente.

8) Sujeta piernas para la mesa: Se incluyen perneras para sujetar las piernas de los pacientes en la meda radiológica.

9) Sujeta brazos para el estativo mural: El estativo mural dispone de agarradera de doble unión para apoyar los brazos facilitando las posiciones del paciente

PHILIPS

Adicionalmente, incluye la función SmartOne que permite la desactivación de los frenos electromagnéticos de forma muy intuitiva. Con un solo dedo, es posible la activación de uno de los movimientos disponibles o todos a la vez, de forma simultánea.

Incluye sistema integrado de medida de dosis Vacutec DAP que mide la dosis impartida a los pacientes mediante cámara plana de transmisión y facilita la información correspondiente al usuario. Algoritmo avanzado de postproceso automático de imagen Philips UNIQUE2©

Análisis multiresolución del algoritmo UNIQUE2©

Todos los sistemas Philips para radiografía digital incorporan de forma estándar el postproceso de imagen UNIQUE2© (Unified Image Quality Enhancement). El sofisticado algoritmo de este programa hace un análisis multiresolución de las imágenes digitales para extraer toda la información radiográfica y hacer una caracterización de tejidos óptima e independiente (calcio, grasa, aire, agua, etc.).

SIEMENS

Indicador luminoso integrado en el soporte de tubo y estativo mural que indica el estado del sistema/generador. Las luces LED en la parte superior de la columna del tubo y el bucky mural indican el estado y el progreso de la obtención de imágenes. Así, por ejemplo, los pacientes saben el momento exacto en el que pueden dejar de contener la respiración. Pantalla táctil en el tubo de 10". Pictograma de ayuda al posicionamiento y selección adecuada de la región a examinar en la pantalla del tubo y en la pantalla de la estación de control.

IRE

Procedimiento de funcionamiento rápido y cómodo

Para satisfacer necesidades clínicas de flujo de trabajo pesado y de alto rendimiento, NEW ORIENTAL 1000ND DR series ha incluido un botón de adquisición, Auto APR y otras funciones para facilitar el trabajo de los médicos. El diseño específico de completo proceso clínico, para introducir información del paciente y generar un informe diagnóstico, se adapta mejor a la rutina clínica de hospitales y reduce considerablemente la carga de trabajo. Display digital táctil 7,5" con indicación de: Técnica exposición /Imagen

realizada/selección cámara AEC/selección Programa anatómico/ selección proyección/selección apertura y filtros. Detector plano wifi para Soporte Vertical: WDF 4343RWi y Detector plano wifi para Mesa: WDF 4343RW.

Soporte lateral en la mesa, para detector inalámbrico, permitiendo realización de proyecciones especiales laterales con pacientes en decubito.

FUJIFILM

Software VIRTUAL GRID® de Parrilla Virtual (incluido)

Para exploraciones en camilla fuera de bucky resulta muy complejo la utilización de la rejilla antidifusora tradicional debido a los posibles artefactos derivados de la dificultad de centrado del paciente encamado y la posible falta de paralelismo. Aun así, sabemos que la utilización de una parrilla permite mejora sustancialmente el contraste y la calidad diagnóstica de imagen.

Es por ello por lo que Fujifilm ha desarrollado un algoritmo avanzado que elimina las señales de radiación dispersa y permite la mejora de la calidad de imagen, y eso en cualquier zona anatómica. Software de mejora de sondas y catéteres (incluido): Permite un reconocimiento de las densidades específicas y aplica un realce de contornos que optimiza de forma completamente automática los tubos y sondas. Superficie Waterproof: D-EVO II está conforme a la norma IPX6, y permite una perfecta impermeabilidad frente a fluidos corporales (orina, sangre, etc...) Todos los detectores son Wifi, inalámbricos y de tecnología ISS de Fujifilm con centelleador de yoduro de cesio

Los detectores de mesa y mural son intercambiables para asegurar que en caso de avería la sala podrá trabajar al 100%.

MEJORAS DESTACABLES(20 PUNTOS)

PHILIPS

Se incluye un detector plano completamente inalámbrico WiFi PHILIPS, con reducidas dimensiones y peso, por lo que permite su utilización en cualquier proyección.

Tipo: Detector plano de gran tamaño construido con un centelleador de CsI expandido de forma uniforme por toda la superficie de Silicio Amorfo, MONOBLOQUE DE UNA SOLA PIEZA CON 5,7 MILLONES DE PÍXELES. Carece de zonas de unión, y las imágenes no presentan ninguna clase de artefactos por ese motivo. El sistema ofertado incluye las siguientes herramientas adicionales de procesamiento de imagen:

-Herramienta para la eliminación del ruido

- Herramienta para realce de bordes
- Herramienta de definición del detalle
- Herramienta para detección y exclusión de metales del ROI en la imagen (por ejemplo, prótesis, tornillos, etc) mediante el ajuste y posición del ROI tanto de manera automática, como ajustable por parte del operador.

Las opciones de procesado avanzado permiten al operador mejorar la calidad de imagen en exposiciones que no hayan sido óptimas pudiendo evitar, en muchos casos, la repetición de la adquisición.

SIEMENS

Postprocesado básico y avanzado de la imagen obtenida. Funciones avanzadas

- Herramienta para la eliminación de ruido causada por la radiación dispersa
- Herramientas realce de bordes para la optimización de la imagen según la zona anatómica para obtener la mejor calidad de imagen diagnóstica. Pacientes encamados:

Mutlix Impact ofrece una metodología para pacientes encamados muy versátil gracias al detector inalámbrico Max wiD que incorpora un asa central integrada de fibra de carbono. Permite transportar y posicionar el detector con una sola mano, de forma segura y confortable para el usuario. Minimiza el riesgo de caídas del mismo y permite colocarlo con comodidad en el lugar donde sea necesario. En pacientes encamados el asa favorece la colocación del detector entre el paciente y la cama.

- Herramienta para optimizar el ruido en la imagen
- Herramientas para eliminar la rejilla antidifusora en la imagen.

Todas las funciones explicadas anteriormente también pueden utilizarse para el postprocesado manual del usuario.

MEJORAS MUY DESTACABLES(25 PUNTOS)

SIEMENS

Cumple las características mínimas solicitadas y presenta una serie de ventajas muy destacables para la actividad que se realiza en el centro, entre las que destacan las siguientes:

- o La mesa dispone de una regleta para el ajuste de altura, liberación y bloqueo del tablero flotante que se realiza con **listón de puntapié**. Los

listones de puntapié se encuentran en la zona de los pies en la parte frontal de la mesa de paciente y se pueden ajustar a voluntad en el montaje. Así se impide el manejo involuntario por parte del paciente o de acompañantes.

o **Guía de posicionamiento radiológica** mediante imágenes en la pantalla del tubo y en la consola de adquisición. Pictogramas que permiten Fácil acceso a la información sobre la posición correcta del paciente, especialmente útil para los exámenes que se realizan con poca frecuencia o para el personal nuevo que requiere formación o familiarización con sus rutinas institucionales.

o **Cámara de video integrada en el colimador**

- Aumenta la seguridad en el posicionamiento del paciente
- Permite detectar si el paciente se mueve y no emitir radiación si el posicionamiento ha cambiado
- Disminuye el número de repeticiones por movimiento
- Disminución de la Curva de aprendizaje • Disminución del Número de Repeticiones por mal posicionamiento
- Reducción del tiempo de examen
- Los técnicos reciben rápidamente la seguridad de que el posicionamiento es correcto por lo que los radiólogos obtienen la calidad de imagen que necesita.

Mutlix Impact ofrece una metodología para pacientes encamados muy versátil gracias al detector inalámbrico Max wiD que incorpora un **asa central** integrada de fibra de carbono. Permite transportar y posicionar el detector con una sola mano, de forma segura y confortable para el usuario. Minimiza el riesgo de caídas del mismo y permite colocarlo con comodidad en el lugar donde sea necesario. En pacientes encamados el asa favorece la colocación del detector entre el paciente y la cama.

o Indicador luminoso integrado en el soporte de tubo y estativo mural que indica el estado del sistema/generador Las luces LED en la parte superior de la columna del tubo y el bucky mural indican el estado y el progreso de la obtención de imágenes. Así, por ejemplo, los pacientes saben el momento exacto en el que pueden dejar de contener la respiración.

- Permite que el paciente conozca en todo momento por indicadores visuales cuando tiene que dejar de moverse o cuando tiene que aguantar la respiración
- Mejora la experiencia del paciente ya que reduce los tiempos de inmovilidad o sin respirar en pacientes geriátricos o pediátricos especialmente.

- Reducción del número de repeticiones por movimiento. Los diferentes estados del sistema se indican con 3 colores: - LED verde: El sistema está listo para la exposición. - LED amarillo: Se están realizando exposiciones. - LED azul: El sistema no está listo para la exposición. Detector inalámbrico de 43 cms x 43 cms con asas incluidas que simplifica los flujos de trabajo, al no tener que rotarlo según la región corporal a estudiar. Y minimiza el riesgo de accidentes. Detector fijo 43 cm x 43 cm en el Buckuy Mural, al tener 2 detectores de 43 cm x 43 cm no es necesario movilizarlos para adquisiciones de columna y torax.8. Prestaciones adicionales .
- SW de optimización de la reducción de ruido para la imagen pediátrica de baja dosis cuando se utilizan los filtros de Cu.
- SW de optimización de reducción de ruido para pacientes bariátricos
- SW de optimización de densidad y mejora de nivel de detalle para implantes metálicos
- SW de realce de hueso y contraste de tejido blando en extremidades
- SW realce de contraste para catéteres

CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS 0-15 puntos

LICITADORES	NOMBRE COMERCIAL	CUESTIONARIO DE CONDICIONES TÉCNICAS
FUJIFILM EUROPE GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA	SALA FDR SMART X SUELO	7,477
IRE RAYOS X S.A.	NEW ORIENTAL 1000 ND	5,047
MASTER TECNICASISTENCIA S.L.	SISTEMA DE RADIOLOGÍA DIGITAL POLYRAD SE-AT	6,602
PHILIPS IBERICA S.A.	PHILIPS DURADIAGNOST R4.1	8,352
POLYGON S.P.A	CALYPSO F	7,477
SIEMENS HEALTHCARE S.L.	MULTIX IMPACT	10,217

(Límite exclusión = 7,50)

A continuación, se procede a recoger las ofertas aportadas por cada uno de los licitadores, en cada uno de los ítems objeto de valoración, así como la puntuación obtenida en cada uno de estos ítems.

LOTE 20 SALA RX DIGITAL SUELO	28,352			35,217		
LOTE 20 TECNICO	10	10	10	20	10	25
LOTE 20 CUESTIONARIO	7,477	5,047	6,602	8,352	7,477	10,217

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	

Actuaciones Previas, Instalación y Puesta en Marcha				4 PUNTOS
Proyecto o Memoria	1	0,66	0,33	
Fases de ejecución	3	2	1	

OFERTA	FUJIFILM	IRE	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SIEMENS
Proyecto o memoria	Si se le adjudica. Aporta Plan de Actuación	Si se le adjudica	Si	Si	Si	Si se le adjudica. Aporta Estudio de Implantación
PUNTOS	FUJIFILM	IRE	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SIEMENS
Proyecto o memoria	0,66	0,33	0,66	0,66	0,66	0,66

OFERTA	FUJIFILM	IRE	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SIEMENS
Fases de ejecución	Aportará antes de 10 días de la firma de contrato. No aporta.	Firma del contrato de adjudicación, 1 mes de fabricación, 15 días de envío, 15 días de instalación y formación 2 meses	Aporta Memoria pero no indica fechas	27 días	inferiores a 3 meses	3 semanas
PUNTOS	FUJIFILM	IRE	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SIEMENS
Fases de ejecución	1	1	1	2	1	3
1,66		1,33	1,66	2,66	1,66	3,66

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	

Contenido de la Garantía y Servicio de Mantenimiento				6 PUNTOS
Tiempo de respuesta en garantía	1,1	0,73	0,36	
Tiempo de resolución en garantía	1,1	0,73	0,36	
Mantenimiento preventivo y técnico-legal	1,1	0,73	0,36	

Importe contrato anual tras garantía	1,5	1	0,5	
Compatibilidad de fungibles	0,6	0,4	0,2	
Averías más frecuentes	0,6	0,4	0,2	

OFERTA	FUJIFILM	IRE	IMASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SIEMENS
Tiempo resp. garantía	Máximo de 24 horas	Máximo de 24 horas	máximo de 24 horas.	6 horas en días laborables.	2-4 horas presencial	6 Horas
PUNTOS	FUJIFILM	IRE	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SIEMENS
Tiempo resp. garantía	0,36	0,36	0,36	1,1	1,1	1,1

OFERTA	FUJIFILM	IRE	IMASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SIEMENS
Tiempo resol. garantía	< 24 horas (días laborables)	No se especifica	máximo de 24 horas	48 horas en días laborables	Máximo de 3 horas y si necesita stock, hasta 72 h.	24 Horas
PUNTOS	FUJIFILM	IRE	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SIEMENS
Tiempo resol. garantía	1,1	0	1,1	0,36	0,36	1,1

OFERTA	FUJIFILM	IRE	IMASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SIEMENS
Mtto. Prev. Y Tecn. Legal	Detallado, tanto preventivo como técnico legal	Detallado, tanto preventivo como técnico legal	Detallado, tanto preventivo como técnico legal	Detallado, tanto preventivo como técnico legal	Detallado, tanto preventivo como técnico legal	Detallado, tanto preventivo como técnico legal
PUNTOS	FUJIFILM	IRE	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SIEMENS
Mtto. Prev. Y Tecn. Legal	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36

OFERTA	FUJIFILM	IRE	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SIEMENS
Imp.Ctto. Anual	8.000€+IVA /año	<ul style="list-style-type: none"> Contrato TR 2 años: 13%/anual del precio de compra Contrato TR 4 años: 12%/anual del precio de compra Contrato TR 6 años: 11%/anual precio de compra. (Calculado sobre licitación: 13%= 22.041,50)	18.150,00 (IVA incluido)	14.000 €/año IVA excluido.	Tras finalización del periodo de garantía: 7.957,00 + IVA	20.570€ IVA incluido
PUNTOS	FUJIFILM	IRE	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SIEMENS
Imp.Ctto. Anual	1,5	0,5	1	1	1,5	0,5

OFERTA	FUJIFILM	IRE	IMASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SIEMENS
Compatib. fungibles	No lleva fungibles asociados	NO APLICA FUNGIBLES	Batería del detector digital inalámbrico, con una vida útil media de 3 años.	No aplica.	No aplica	No aplica
PUNTOS	FUJIFILM	IRE	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SIEMENS
Compatib. fungibles	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

OFERTA	FUJIFILM	IRE	IMASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SIEMENS
Averías más frecuentes	Específica	Específica	Específica	Específica	Específica	Específica
PUNTOS	FUJIFILM	IRE	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SIEMENS
Averías más frecuentes	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	3,36	1,26	2,86	2,86	3,36	3,1

CONDICIONES TÉCNICAS	PUNTOS			PUNTUACIÓN MÁXIMA
	MUY BUENO	BUENO	APTO	
Entrega, Formación y Utilización				5 PUNTOS
Plazo de entrega	1,5	1	0,5	
Plan de formación para el personal resp de uso	0,625	0,416	0,208	
Plan de personal para el personal técnico	0,625	0,416	0,208	
Actualizaciones del equipo	1,125	0,75	0,375	
Rendimiento	1,125	0,75	0,375	

OFERTA	FUJIFILM	IRE	IMASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SIEMENS
Plazo entrega	< 3 meses	< 3 meses	60 días.	< 3 meses	< 3 meses	3 Semanas
PUNTOS	FUJIFILM	IRE	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SIEMENS
Plazo entrega	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5

OFERTA	FUJIFILM	IRE	IMASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SIEMENS
Formac.Pers. Uso	Si, detallado	Si, detallado	Si, detallado	Si, detallado	Si, detallado	Si, detallado
PUNTOS	FUJIFILM	IRE	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SIEMENS
Formac.Pers. Uso	0,416	0,416	0,416	0,416	0,416	0,416

OFERTA	FUJIFILM	IRE	IMASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SIEMENS
Formac.Pers. Téc.	Si, detallado	Si, detallado	Si, detallado	Si, detallado	Si, detallado	Si, detallado
PUNTOS	FUJIFILM	IRE	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SIEMENS
Formac.Pers. Téc.	0,416	0,416	0,416	0,416	0,416	0,416

OFERTA	FUJIFILM	IRE	IMASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SIEMENS
Actualiz. Equipo	Durante la vigencia del período de garantía, se incluirán las actualizaciones de todos los softwares y licencias instaladas en la dotación inicial entregada, en correspondencia de cada nueva Release	Actualización software vía remota sin coste durante garantía y mantenimiento integral	Durante el período de garantía se realizarán todas las actualizaciones de software y componentes que sean indicados por el fabricante, realizándose habitualmente de forma presencial	Se incluyen todas aquellas ampliaciones y modificaciones cuya implementación mejore la seguridad del sistema para pacientes y operadores, o adapte los actuales niveles de seguridad a nuevas normas o regulaciones en la materia.	Durante todo el período de garantía, todas las nuevas versiones de software, así como, opciones de mejora quedarán incluidas en el equipo.	Llevará a cabo la implementación de actualizaciones o modificaciones de software basadas en la actualización o adaptación de sistemas de seguridad en pacientes, mejoras de la interfaz de usuario y operadores.
PUNTOS	FUJIFILM	IRE	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SIEMENS
Actualiz. Equipo	0,75	0,375	0,375	0,375	0,75	0,375

OFERTA	FUJIFILM	IRE	IMASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SIEMENS
Rendimiento	80 pac/día	20 EXPLORACIONES/HORA	15 estudios/hora.	600/hora	120/Día	37/Hora
PUNTOS	FUJIFILM	IRE	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SIEMENS
Rendimiento	0,375	0,75	0,375	1,125	0,375	0,75
	2,457	2,457	2,082	2,832	2,457	3,457

RESUMEN DE VALORACIONES Y LOTES

	APR	FUJIFILM	IRE	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
LOTE 1 PORTÁTIL DE RX	20,517	28,207	16,816	29,822	19,527	16,672	36,187	19,327
LOTE 1 TECNICO	10	20	10	20	10	10	25	10
LOTE 1 CUESTION.	10,517	8,207	6,816	9,822	9,527	6,672	11,187	9,327

	GE	IRE	PHILIPS	SIEMENS
LOTE 2 ARCO EN C	29,172	15,616	32,667	29,242
LOTE 2 TECNICO	20	10	25	20
LOTE 2 CUESTION.	9,172	5,616	7,667	9,242

	APR	FUJIFILM	ASTER TEC	PHILIPS	POLYGON	SAKURA	SIEMENS	TROMP
LOTE 3 SALA RX DIGITAL UNIVERSAL	17,747	16,267	18,132	27,882	18,007	17,432	35,622	17,017
LOTE 3 TECNICO	10	10	10	20	10	10	25	10
LOTE 3 CUESTIONARIO	7,747	6,267	8,132	7,882	8,007	7,432	10,622	7,017

	A.MATACHANA	GETINGE	STELCO	STERILTECH	STERIS
LOTE 5 AUTOCLAVE	15,101	25,316	36,701	10	16,546
LOTE 5 TECNICO	10	20	25	10	10
LOTE 5 CUESTIONARIO	5,101	5,316	11,701	0	6,546

	A.MATACHANA	STELCO	STERILTECH	STERIS
LOTE 6 ESTERILIZADOR PERÓXIDO	4,601	31,376	0	6,746
LOTE 6 TECNICO	0	20	0	0
LOTE 6 CUESTIONARIO	4,601	11,376	0	6,746

	DRAGER	GETINGE	HERSILL	TECNOMÉDICA
LOTE 7 MESAS DE ANESTESIA	34,622	6,176	7,786	27,68
LOTE 7 TECNICO	25	0	0	20
LOTE 7 CUESTIONARIO	9,622	6,176	7,786	7,68

	G.E.
LOTE 8 ECÓGRAFO	27,512
LOTE 8 TECNICO	20
LOTE 8 CUESTIONARIO	7,512

	ASMEDIC	HOSPITAL HISPANIA
LOTE 9 ESPIRÓMETRO	15,616	28,006
LOTE 9 TECNICO	10	20
LOTE 9 CUESTIONARIO	5,616	8,006

	IZASA
LOTE 10 LASER HOLMIUM	28,08
LOTE 10 TECNICO	20
LOTE 10 CUESTIONARIO	8,08

ALMERIMATIK	
LOTE 11 SWITCHES DIRECTORES	28,876
LOTE 11 TECNICO	20
LOTE 11 CUESTIONARIO	8,876

ESAOTE	
LOTE 13 ECOGRAFO DOPPLER	30,44
LOTE 13 TECNICO	20
LOTE 13 CUESTIONARIO	10,44

	FUJIFILM	IRE	MASTER TECN.	PHILIPS	POLYGON	SIEMENS
LOTE 20 SALA RX DIGITAL SUEL	17,477	15,047	16,602	28,352	17,477	35,217
LOTE 20 TECNICO	10	10	10	20	10	25
LOTE 20 CUESTIONARIO	7,477	5,047	6,602	8,352	7,477	10,217