

Forma de valoración	Puntos	DISTRAUMA MEDICAL, S.L. U29+U29+WASIA	GETINGA GRUP SPAIN, S.L.U GETINGE VOLISTA	INSANEX, S.L. MINDRAY - HYLED C7/C7	
1.- Características técnicas. Se valorarán las prestaciones y características del equipo sobre los mínimos exigidos en el PP., en relación con los siguientes apartados:					
1.1.- Se valoran las características técnicas de las cúpulas. Hasta 10 puntos.	Hasta 41 puntos.	Lámpara con dos cúpulas de 40 cm de diámetro, compuestas por 30 leds cada una. Su tecnología de luz blanca e indirecta garantiza una iluminación asómbrica y homogénea debido a que amplía el diámetro iluminado de cada led y mejora su definición. Presenta lo que denomina "Función Endoled" que se basa en encender únicamente uno de los seis módulos de Leds y ajustar la intensidad lumínica y la temperatura de color solo de esa zona. Mediante lo que denomina "Función E-View" es posible ajustar el diámetro del campo iluminado, expandiéndolo en los bordes sin afectar la intensidad lumínica del centro (Ec). Esta función está pensada para aquellos procedimientos en los que el cirujano necesite operar con un campo extendido. Precableado para cámara en ambas cupulas, pero solamente instala el cabezal de cámara en una de las cúpulas, con lo cual la cámara se podrá instalar únicamente en una cúpula.	Lámpara quirúrgica formada por dos cúpulas VCSII 400 DF de 40 cm de diámetro. La dilución de sombras en las cúpulas están compuestas por un total de 432 emisores de luz Leds, posicionados de modo que los haces de luz que producen desde el centro y el exterior del sistema proporcionando una iluminación ininterrumpida del campo quirúrgico. Cada grupo de LED posee un colimador el cual aprovecha el 85% de la luz emitida, garantizando una organización simétrica del campo iluminado. Incorpora la función patentada FSP que supone un control dinámico de la iluminación. El sistema logra la regulación de la corriente recibida por el LED, dependiendo de la temperatura del mismo, lo que impide la caída de iluminación de sus LED al calentarse y se mantiene estable. Mediante tecnología de haces divergentes (fuentes lumínicas) crea una columna de luz 3D que mantienen un volumen permanente de focalización, es decir, sin necesidad de reenfoco durante la intervención quirúrgica. Compatibles con sistema de flujo laminar, demostrable mediante certificado. Ambas cúpulas están preparadas para el uso de la video cámara, están equipadas con instalación y soporte, lo que permite colocar la cámara en cada una de las cúpulas. Es una ventaja.	La lámpara dispone de dos cúpulas de 64 cm de diámetro de campo. Es la cúpula con el segundo diámetro, lo que favorece una mayor superficie de emisión de luz y reduciendo el deslumbramiento directo. Presentan un diseño integrado sin tornillos que le da una protección IP55. Material de fabricación de aluminio, ayuda a mantener el rendimiento de la iluminación al disipar mejor el calor. Con tecnología de superposición de emisiones de luz (MPST) que permite a los cirujanos disponer de un campo luminoso claro y homogéneo. El campo luminoso ofrece una iluminación homogénea en, forma y color, incluso si ha sido obstruido por las cabezas de los cirujanos. Estas lámparas tienen un diseño de sus articulaciones de los arcos cardánicos en "Stopless Rotación", en el que el cableado se convierte en transmisor de la señal de contacto de superficie haciendo que las articulaciones pueda girar de forma ligera y libre. Liberándolas de la función de sujeción del cabezal, y con ello de la resistencia al giro. Cúpulas diseñadas con sistema de flujo laminar, demostrable mediante certificado.	7,00
1.2.- Se valorarán las características de iluminación en cuanto a los parámetros de: intensidad, temperatura de color y regulación de la luz. Hasta 8 puntos.		Intensidad lumínica de: 160.000 lux.(1 punto) Temperatura de color: puede seleccionarse la temperatura de color entre dos opciones: 4.500 ó 5.000 °K. Solamente dispone de dos niveles de regulación toda/nada. Regulación de la luz: 10 niveles de intensidad preestablecidos, ajustable del 25-100 %. Diámetro de campo: 14-26 cm. Regulable electrónicamente.	Intensidad lumínica de: 160.000 lux. Temperatura de color: El modelo ofertado tiene una temperatura de color de 3.900° K, 4.200° K, 4.500° K. tres niveles. Regulación de la luz: del 6-100 % . 6 niveles. Ajuste de la intensidad mediante la pulsación continua del nivel de iluminación máximo, de modo que el usuario es consciente en todo momento (hay un indicativo parpadeante) que está trabajando con una iluminación alta. Diámetro de campo: 20-25 cm. Regulable electrónicamente mediante el control de la cúpula y también regulable manualmente desde la empuñadura. Incorpora iluminación de ambiente independiente, ajustable para cirugía endoscópica.	Intensidad lumínica de: 160.000 lux. Temperatura de color: 3.500 - 5.100 K Regulable de forma continua. la temperatura de color variable permite una diferenciación de tejidos y la percepción de los colores reales de estos. Regulación de la luz: 20%-100% regulable en 10 niveles , por lo que permite ajustar la iluminación específicamente para diferentes operaciones quirúrgicas. Diámetro de campo: 14-30 cm. Regulable en 5 niveles. La función M-Field específica para cirugía mínimamente invasiva que permite un diámetro de campo de 60 cm, con 3000 lux y una uniformidad de campo luminoso (D50/D10) de más del 60%.	6,75
1.3.- Se valorarán las características de los led en cuanto al espectro visible. Hasta 5 puntos.		El factor Ra (factor de reproducción del color IRC) 96. Índice de reproducción de los rojos (R9). Mayor de 90.	El factor Ra (factor de reproducción del color IRC) 95. Índice de reproducción de los rojos (R9). Mínimo 90.	El factor Ra (factor de reproducción del color IRC) 99. Índice de reproducción de los rojos (R9). Mínimo 97. Es la oferta que mejor garantiza la reproducción cromática coincidiendo con la percepción a simple vista y por consiguiente la que mejor reproduce los colores.	4,00
1.4.- Se valorarán las características del brazo porta monitor. Hasta 4 puntos.		Brazo porta monitor instalado por encima de las cúpulas luminosas. El sistema de brazo de soporte se coloca sobre la estructura de la lámpara. Giro de 360 °	Brazo porta monitor instalado por encima de las cúpulas luminosas. Brazo sobre la propia estructura de la lámpara. Giro 360° en todas las funciones.	Brazo porta monitor instalado por encima de las cúpulas luminosas. Brazo sobre la propia estructura de la lámpara. Giro 360°.	2,50
1.5.- Se valorarán las características del monitor. Hasta 8 puntos.		Monitor de grado médico de 27 pulgadas, FULL HD . El vidrio frontal al ras con control de interfaz táctil. Esquinas redondeadas de la carcasa del monitor ayudan a proteger al personal de quirófano de lesiones por golpes accidentales. Se limita a presentar una ficha de producto en Inglés.	Monitor de grado médico. 27 " FULL HD. Esquinas protegidas. Las opciones multimodales permiten a los médicos ver dos imágenes al mismo tiempo. El diseño de carcasa y el vidrio frontal permiten que esta pantalla ofrezca una clasificación de protección de entrada de IP33, evitando posibles puntos de entrada de polvo y líquidos.	Monitor LCD de 31,5 " FULL HD. Grado medico. Presenta un grado de protección IP 32, sin ventilador, el frente está cubierto con un panel protector completamente plano que tiene protección contra materiales extraños y salpicaduras Se pueden ver dos fuentes de señal independientes simultáneamente en la pantalla, una al lado de la otra.	5,00
1.6.- Se valorarán las características de la videocámara quirúrgica. Hasta 6 puntos.		Cámara HD integrada Plug-and-Play con SDI. Requiere Cabezal para cámara HD. Elementos efectivos de imagen: Aprox. 2,13 megapíxeles . Necesita e incluye precableado pero no cabezal de instalación en ambas cupulas. Incluye previsión para la instalación de una cámara. No determina la previsión para la instalación en las dos cupulas.	Vídeo cámara de grado médico de alta definición FULL HD. La transmisión de la señal a los monitores se realiza inalámbricamente mediante sistema wireless. Permite poder intercambiarse con cada una de las cúpulas de las lámparas. La videocámara trae un receptor con una salida HDMI o DVI que puede ser conectada a la gran mayoría de los monitores o a cualquier tipo de sistema de video conferencia.	La cámara es Full HD inalámbrica con tecnología WHDI, con salida de video SDI/HDMI. Su resolución es de 2 megapíxeles con capacidad de hacer un zoom de 12x. La vídeo cámara quirúrgica se encaja en el mango de la cúpula y permite su colocación y desacople sin herramientas. Si se tiene preinstalación del sistema de cámara integrado en ambas cúpulas se puede cambiar la cámara de cúpula sin necesidad de ninguna herramienta.	4,00
2.- Características funcionales. Se valorarán las siguientes prestaciones funcionales:					
2.1.- Se valorará en su conjunto la ergonomía y facilidad de movimiento. Hasta 8 puntos.	Ofrece una gran libertad de movimiento, pudiendo colocar las cúpulas a diferentes alturas y ángulos para satisfacer las necesidades de iluminación de cada procedimiento. Coloca los tres brazos sobre el mismo eje. Respecto de su ergonomía cada una de las cupulas dispone de un teclado de control simple e intuitivo mediante tecla de membrana en cada una de las cupulas. Es intuitivo.	Los brazos de las lámparas se adaptan perfectamente a las salas de destino logrando una máxima maniobrabilidad, evitando conflictos y posibles colisiones con otros elementos estructurales. Con posibilidad de elegir arco simple o doble. Las articulaciones de los brazos permitirán giros de 360°. Las cúpulas incluyen asas de control externa para facilitar el posicionamiento de la misma facilitando sus movimientos. Respecto de su ergonomía cada una de las cupulas dispone de un teclado de control simple e intuitivo mediante tecla de membrana en cada una de las cupulas. El campo luminoso también es regulable manualmente desde la empuñadura instalada en el centro geométrico de la cúpula.	Las cúpulas están dotadas de hendiduras ergonómicas en su parte superior que facilitaran la acomodación de las manos del clínico en los procesos de movilización de las cupulas. Cercano a la cúpula se encuentra el mango en brazo en C, que facilita la movilización de la cúpula sin necesidad de entrar en contacto. Permite una gran facilidad de uso gracias al manejo de todas las funciones desde un panel táctil situado cerca de cada cúpula, en un módulo independiente que permitirá llevar a cabo los ajustes necesarios sin actuar sobre la cúpula. Mejora su ergonomía al controlar múltiples funciones desde el mango de control en el centro de la cúpula.	5,00	
		27,50	35,00	34,25	



Forma de valoración	Puntos	STERIS IBERICA, S.A.U XLDV3370SXCT	NACIL MEDICAL 4 GRUPO SL ELITE	SATEXDEN S.L.U. STARLED5NX+STARDLED 3NX+MIDLINE
1.- Características técnicas. Se valorará				
1.1.- Se valoran las características técnicas de las cúpulas. Hasta 10 puntos.		Lámpara con dos cúpulas con un diámetro de 70 cm. Es la cúpula de mayor diámetro, lo que favorece una mayor superficie de emisión de luz y reduciendo el deslumbramiento directo. Cada cúpula dispondrá de 3 spots y cada SPOT tiene 20 Leds, dividido en 5 módulos de 4 Leds, más uno para iluminación endoscópica. Cada cúpula esta compuesta por 63 leds. Material de fabricación de aluminio, ayuda a mantener el rendimiento de la iluminación al disipar mejor el calor. Presenta un sistema de reducción de sombras, basado en que todos y cada uno de los LEDS ilumina la totalidad del campo quirúrgico. El ajuste de la iluminación de ambiente es conmutable con la iluminación quirúrgica. Las ópticas están instaladas en una placa de circuito impreso, lo que aumenta la seguridad mecánica. El control del haz quirúrgico manual, mediante el sistema que denomina Wavelens, permite al cirujano cambiar el tamaño de la muestra sin variar el enfoque. Ambas cúpulas disponen de instalación de video para la cámara. Se puede concertar la cámara en cualquiera de las dos cupulas. Cúpulas diseñadas para no entorpecer el flujo laminar de los quirófanos.	Lámpara con dos cúpulas. Diámetro de cúpula de 65 cm. Cada cúpula esta compuesta por 58 leds. Material de fabricación de aluminio, ayuda a mantener el rendimiento de la iluminación al disipar mejor el calor. El ajuste de la iluminación de ambiente es conmutable con la iluminación quirúrgica. Cúpulas diseñadas para no entorpecer el flujo laminar de los quirófanos. Respecto del modo de endoscopia se limita a decir que si. Nota: se limita a presentar la ficha de producto resultando difícil la valoración de la oferta.	Lámpara con dos cúpulas, genera una luz sin sombra, clara y homogénea. El ajuste de la iluminación de ambiente es conmutable con la iluminación quirúrgica. La cámara de video se puede colocar alternativamente en un brazo independiente. Cúpulas diseñadas para no entorpecer el flujo laminar de los quirófanos Respecto del modo de endoscopia se limita a decir que si. Nota: se limita a presentar la ficha de producto resultando difícil la valoración de la oferta.
1.2.- Se valorarán las características de iluminación en cuanto a los parámetros de: intensidad, temperatura de color y regulación de la luz. Hasta 8 puntos.	Hasta 41 puntos.	Intensidad luminica de: 160.000 lux. Temperatura de color: 3.500 - 4.000 - 4.500 - 5.000°K. Cuatro niveles Regulación de la luz: 25%-100%. Cada cúpula posee 9 niveles de potencia (regulable). La regulación continua puede realizarse desde cada una de las cúpulas y desde el sistema de integración , es una ventaja. Diámetro de campo: 19-24 cm. El campo quirúrgico se puede regular manualmente desde el propio mango entre 25-30 cm. Las cúpulas van dotadas con un sistema de iluminación de ambiente ajustable para cirugía endoscópica. Intensidad de 100 lux por spot. El ajuste de la iluminación de ambiente es conmutable con la iluminación quirúrgica desde el teclado de la cúpula, desde el control mural y desde el sistema de integración.	Intensidad luminica de: 160.000 lux. Temperatura de color: 3.800K - 4.800K. Desde el panel de control. Regulación de la luz , del 20 al 60%. Dato sacado de las especificaciones técnica que presenta. Diámetro de campo: 11-18 cm. Las cúpulas van dotadas con un sistema de iluminación de ambiente ajustable para cirugía endoscópica. No describe. Nota: se limita a presentar la ficha de producto resultando difícil la valoración de la oferta.	Intensidad luminica de: 160.000 lux. Temperatura de color variable: 3.000 - 5.700°K. continua. Regulación de la luz: continua sin mas información. Las cúpulas van dotadas con un sistema de iluminación de ambiente ajustable para cirugía endoscópica. Nota: se limita a presentar la ficha de producto resultando difícil la valoración de la oferta.
1.3.- Se valorarán las características de los led en cuanto al espectro visible. Hasta 5 puntos.		Índice de reproducción cromático medio de 99 La medición del IRC en rojos o R9 es de 97. Garantiza la reproducción cromática coincidiendo con la percepción a simple vista y por consiguiente la que mejor reproduce los colores.	Índice de reproducción cromático medio de 96. La medición del IRC en rojos o R9 es de 97. Garantiza la reproducción cromática coincidiendo con la percepción a simple vista y por consiguiente la que mejor reproduce los colores.	Índice de reproducción cromático medio de 98 La medición del IRC en rojos o R9 es de 96.
1.4.- Se valorarán las características del brazo porta monitor. Hasta 4 puntos.		Brazo porta monitor que cuelga desde la misma placa de anclaje de la lámpara. Lo que permite una mayor distancia del suelo al monitor. Giro de 360° Porta monitor preparado para monitores quirúrgicos, con recogida de cables interiormente en toda su extensión.	Brazo porta monitor estándar. Sin ningún otro tipo de información.	Brazo porta monitor estándar. Sin ningún otro tipo de información.
1.5.- Se valorarán las características del monitor. Hasta 8 puntos.		Monitor D HD Grado Quirúrgico de 27" Es una clasificación superior a los monitores de grado medico. Presenta un mayor grado de protección. Auto refrigerado , sin ventilador y sin orificios para entrada de aire. Es un ventaja en cuanto no remueve el aire y es mas silencioso.	Monitor medico Full HD de 27". No presenta otra documentación al respecto.	Monitor grado medico de 27" Full HD. Nota: se limita a presentar la ficha de producto resultando difícil la valoración de la oferta.
1.6.- Se valorarán las características de la videocámara quirúrgica. Hasta 6 puntos.		Cámara de video FULL HD, conexión a la lámpara sin cables, pudiendo ser intercambiada con cualquier lámpara que esté preparada para ello. Resolución de cámara 4.080.000 pixels. Es la cámara con mayor resolución. Cámara FULL HD de fácil instalación (roscado), la cámara se monta y se desmonta mediante un sistema de rosca. Permite ser intercambiada entre todas las cúpulas X-LED con preinstalación de cámara.	Cámara de video FULL HD de grado medico. inalámbrica No presenta otra documentación adicional.	Cámara de video integrada inalámbrica. No presenta otra documentación adicional.
2.- Características funcionales. Se valorará				
2.1.- Se valorará en su conjunto la ergonomía y facilidad de movimiento. Hasta 8 puntos.	Hasta 8 puntos.	Cada lámpara está compuesta por dos brazos totalmente independientes que penden del tubo vertical. Cada uno de estos brazos dispone de una rotación de 360 grados sin fin en eje vertical, resultando un sistema ergonómico, equilibrado y de movimientos suaves. Dispone de posibilidad de doble control, desde el teclado de las cúpulas y desde el control mural instalado en pared. Desde el panel de control en cada cúpula se puede controlar las funciones de la cámara. Dispone de un sistema que permite, mediante el mango de manipulación , ajustar el diámetro de mancha luminosa de forma rápida y precisa.	Toma en consideración los requisitos sanitarios esenciales para el quirófano. No aporta información relativa para poder valorar la ergonomía y facilidad de movimiento. En el dibujo se observa un panel de control.	Toma en consideración los requisitos sanitarios esenciales para el quirófano. Las funciones se ajustan a través de panel de control de fácil lectura, ergonómico y fácil de limpiar. No aporta información relativa para poder valorar la ergonomía y facilidad de movimiento.
		42,25	19,00	17,50

