


| TORRE PARA CIRUGIA VIDEO LAPAROSCOPICA 4K | |
|--|--|
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | |
| 1 | Datos Generales |
| | Descripción: TORRE DE CVL 4K con set de instrumentales para cirugía general y bariátrica |
| | Marca: |
| | Modelo: |
| | Origen: |
| | Dirección web del fabricante: |
| | Cantidad: 1 |
| | Normas de calidad específicas: CE, FDA, Mercosur, o al menos una de ellas. |
| | Norma de calidad General: ISO 13485 |
| | Imagen de referencia |
|  | |
| CRITERIOS DE EVALUACIÓN | |
| 2.1 | PROCESADOR DE IMÁGENES ENDOSCÓPICAS 4K |
| 2.1.1 | Con capacidad de resolución de 3840 x 2160 píxeles en escaneo |
| 2.1.2 | Con módulo de grabación integrado o separado, capacidad de almacenar Fotos y Videos en memoria USB. |
| 2.1.3 | La activación de la grabación debe ser posible desde el cabezal de cámara. |
| 2.1.44 | EL procesador debe contar con al menos tres filtros digitales y/u ópticos integrados que permitan: |
| 2.1.4.1 | Posibilitar unificar la iluminación de la cavidad aunque se generen sombras |
| 2.1.4.2 | Posibilitar al usuario poder distinguir con claridad la transición entre distintos tipos de tejidos. |
| 2.1.4.3 | Permitir distinguir mejor las estructuras rojas más pequeñas como vasos sanguíneos y mucosa. |
| 2.1.4.4 | El procesador debe permitir además, mostrar en el monitor, al mismo tiempo, tanto la imagen estándar, como la imagen con alguno de los filtros ópticos y/o digitales aplicados. |
| 2.1.4.5 | El procesador debe poder comunicarse con los otros equipos de la Torre, como la Fuente de Luz, para poder mostrar y configurar los parámetros de los mismos en la pantalla de visualización. |
| 2.1.4.6 | El procesador debe permitir poder ampliar a futuro otras tecnologías como la 3D, adquiriendo solamente la óptica cámara, para uso con el mismo procesador 4K |
| 2.2 | CABEZAL DE CÁMARA |

| | |
|------------|--|
| 2.2.1 | Cabezal de cámara monochip 4K UHD o mejor |
| 2.2.2 | -Resolución de la imagen de 3840 x 2160 pixeles o mejor, en escaneo progresivo |
| 2.2.3 | Al menos 2 botones de cabezal de cámara programables para 5 o más funciones como mínimo: menú, captura de imagen, iniciar grabación, balance de blancos, modificar parámetros de la fuente de luz y otros |
| 2.2.4 | - Debe contar con el grado de protección del tipo "Cardiac flowting desfibrillation Proof" de acuerdo a la norma IEC 60601-2-18, para la protección del paciente como del equipo, demostrado e indicado en el catálogo que debe ser adjuntado a la oferta. |
| 2.2.5 | Esterilizable por gas, plasma o autoclave |
| 2.2.6 | Distancia focal de 15mm o mayor |
| 2.2.7 | Peso: no mayor a 250gr. |
| 2.2.8 | Longitud del cable: 280cm o mayor. |
| 2.2.9 | 01 (una) Óptica rígida de dirección visual variable en el rango de 0º a 90º o mejor. |
| | Con rueda o mecanismo de ajuste para seleccionar la dirección visual deseada |
| | Diámetro 10 mm, |
| | Longitud 30 a 33 cm. |
| | Esterilizable en autoclave. |
| | Con canastilla de esterilización. |
| | U ópticas de 0º, 30º, 45º, 70º y 90º (una óptica de cada dirección visual con su correspondiente canastilla de esterilización) |
| 2.3 | MONITOR 4K, |
| 2.3.1 | De 30 pulgadas como mínimo, grado médico, sistema color, 4K |
| 2.3.2 | Resolución de 3840 x 2160 pixeles o mejor |
| 2.3.3 | Formato: 16:9 |
| 2.3.4 | Relación de contraste: 1000:1 |
| 2.3.5 | Peso: no mayor a 13Kg |
| 2.3.6 | Salidas de video: DVI, 3G-SDI, Composite, S-Video (al menos 2) |
| 2.3.7 | Grado de protección: IP46 (parte frontal) IP20 (parte trasera) o mejor |
| 2.3.8 | Soporte de pie o brazo giratorio. |
| 2.4 | INSUFLADOR ELECTRÓNICO DE CO2, UNIVERSAL, |
| 2.4.1 | Insuflador con pantalla táctil de 5 pulgadas o mejor para manejo intuitivo del sistema. |
| 2.4.2 | Alta capacidad de flujo de gas de hasta 40 l/min o mejor para el mantenimiento del neumoperitoneo, también en caso de pérdida de gas muy alta |
| 2.4.3 | Flujo de gas: 1- 40 l/min o mejor |
| 2.4.4 | Presión intraabdominal: 1 – 30 mmHg o mejor |
| 2.4.5 | Con pantalla táctil |
| 2.4.6 | Debe contar con indicador de presión de insuflación. |
| | Indicador de Presión intraabdominal. |
| | Indicador de flujo de gas. |
| | Alarma por falta de suministro de gas CO2. |
| | Posibilidad de regular automáticamente la insuflación, en función de la resistencia de los distintos instrumentos |

| | |
|------------|--|
| | Posibilidad de guardar al menos 20 programas de procedimientos predeterminados por el usuario |
| | Manejo mediante pantalla táctil color de al menos 5" |
| | Debe Incluir: |
| | Cable de red; |
| | Tubo de insuflación, con filtro de gas estéril, de un solo uso, al menos 10 unidades; |
| | Llave universal; |
| 2.4.7 | Tubo de insuflación, esterilizable, 9mm de diámetro, longitud entre 230 y 280cm |
| | Trocar de 11mm, para condiciones de gas ideales. |
| | Filtros de Gas CO2, estéril para un solo uso, envase de al menos 20 unidades; |
| | Manguera de alta presión de CO2, conexión alemana, longitud 102 cm, |
| | Balón de CO2 |
| 2.5 | FUENTE DE LUZ FRÍA LED |
| 2.5.1 | De 175 Watt o superior |
| 2.5.2 | Regulación de intensidad de la luz: en al menos 10 niveles |
| 2.5.3 | Temperatura de color de 5000 Kelvin como mínimo. |
| 2.5.4 | Duración de la vida útil de la lámpara de 25.000hs o mejor |
| 2.5.5 | Posibilidad de ajustar el nivel de luz, mediante los botones del cabezal de cámara |
| 2.5.6 | Voltaje de 110-230 Volt |
| 2.5.7 | CABLES DE LUZ DE FIBRA ÓPTICA: de 4 mm a 5 mm de diámetro y longitud de 250cm a 300 cm. Cantidad: 02 |
| 2.6 | CARRO DE TRANSPORTE |
| 2.6.1 | Totalmente compatible con los bienes ofertados en este ítem. |
| 2.6.2 | Con paneles divisores para los equipos. |
| 2.6.3 | Cuatro ruedas antideslizantes de 10 cm de diámetro, al menos dos ruedas con bloqueador. |
| 2.6.4 | Panel de enchufes con tomas schuko y tipo americano, cantidad necesaria para todos los equipos, con cable de conexión de aproximadamente 5 metros. |
| 2.6.5 | Pintura anticorrosiva, al menos una gaveta con llave y paneles divisores necesarios para todos los equipos. |
| 2.6.6 | UPS, adecuado para los equipos ofertados. |
| 2.7 | Set de instrumentales de CVL |
| | 01 (una) Óptica rígida de visión foroblicua panorámica de 30º. |
| | Diámetro 10 mm, |
| 2.7.1 | Longitud 30 a 33 cm. |
| | Esterilizable en autoclave. |
| | Con canastilla de esterilización. |
| 2.7.2 | 01 (una) Camisas de Reducción/Extractor 11/5. (+/- 1mm) |
| 2.7.3 | 01 (una) Pieza de Reducción 11/5. (+/- 1mm). |

| | |
|-------|---|
| 2.7.4 | 02 (dos) Trocar con válvula multifuncional, tamaño 11 mm, |
| | Punta piramidal, |
| | Longitud útil 10.5 cm (+/- 1cm). |
| | Se compone de: |
| | Válvula multifuncional, tamaño 11 mm; |
| | Punzón de trocar con punta piramidal; |
| | Camisa de trocar sin válvula, con llave de insuflación. |
| | Debe incluir 20 gomitas de reserva por cada trocar. |
| 2.7.5 | 02 (dos) Trocar con válvula multifuncional, tamaño 6 mm, |
| | Punta piramidal, |
| | Longitud útil 10.5 cm (+/- 1cm). |
| | Se compone de: |
| | Válvula multifuncional, tamaño 6 mm; |
| | Punzón de trocar con punta piramidal; |
| | Camisa de trocar sin válvula, con llave de insuflación. |
| | Debe incluir 20 gomitas de reserva por cada trocar. |
| 2.7.6 | 01 (un) Trocar HASSAN, tamaño 11 mm, |
| | Camisa de trocar con soporte de hilo bilateral, cono deslizante fijable y llave para insuflación |
| | Longitud útil 13 cm (+/- 1cm). |
| | Se compone de: |
| | Válvula de cierre automático; |
| | Punzón de trocar con punta roma; |
| | Cono |
| | Debe incluir 20 gomitas de reserva por cada trocar. |
| 2.7.7 | 01 (una) Cánula para neumoperitoneo de VERRES |
| | Con cánula interior roma de resorte, LUER-Lock, |
| | Longitud 13 cm (+/- 1cm). |
| | Autoclavable. |
| 2.7.8 | 01 (un) Tubo de aspiración e irrigación, |
| | 5 mm de diámetro |
| | Longitud 36 cm (+/- 2cm), con aberturas laterales. |
| | Superficie mate, con grifo de dos vías para la utilización con una mano. Esterilizable en autoclave |
| 2.7.0 | 02 (dos) Electrodo de coagulación y disección, Forma de L, |
| | Tamaño 5 mm, aislado, con conexión para coagulación unipolar, |
| | Longitud 36 cm (+/- 2cm). |

| | |
|--------|---|
| 2.7.10 | 02 (dos) Cable de alta frecuencia unipolar. |
| | Con clavija de 4 mm, |
| | Longitud 300 cm (+/- 5cm), para unidades HF. |
| 2.7.11 | 02 (dos) Tijera tipo METZENBAUM, |
| | Curvada, rotativa, con pin conector para la coagulación unipolar, longitud de las mandíbulas 15 mm, desmontable en tres partes |
| | Longitud 36 cm (+/- 2cm), |
| | Tamaño 5 mm, |
| | Se compone de: |
| | Inserto de tijera; |
| | Vaina exterior metálica aislado; |
| | Mango de plástico sin bloqueo |
| 2.7.12 | 05 (cinco) Insertos de tijeras, 5mm, 36cm de longitud |
| 2.7.13 | 01 (una) Pinza de disección y agarre tipo KELLY, |
| | Rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, aisladas, con conexión de irrigación para la limpieza, desmontable en tres partes |
| | Longitud 36 cm (+/- 2cm), |
| | Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción, |
| | Se compone de: |
| | Inserto de pinza; |
| | Vaina exterior metálica aislada; |
| 2.7.14 | Mango de plástico sin bloqueo |
| | 01 (una) Pinza de agarre, mandíbulas de tigre, |
| | Rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, con conexión de irrigación para limpieza, aisladas, desmontable en tres partes, |
| | Abertura unilateral, 2 x 4 dientes, para agarre y liberación de órganos sólidos, en especial durante la adhesiolisis, |
| | Longitud 36 cm (+/- 2cm), |
| | Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción, |
| | Se compone de: |
| | Inserto de pinza; |
| 2.7.15 | Vaina exterior metálica aislada; |
| | Mango de plástico con bloqueo |
| | 01 (una) Pinza de disección y agarre tipo REDICK-OLSEN, |
| | Rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, aisladas, desmontable en tres partes, abertura bilateral, robustas, |
| | Longitud 36 cm (+/- 2cm), |
| | Tamaño 5 mm, |
| | Se compone de: |
| | Inserto de pinza; |
| | Vaina exterior metálica aislada; |
| | Mango de plástico con bloqueo |
| | 02 (dos) Pinza agarre con dentado atraumático especialmente fino, |

| | |
|--------|---|
| 2.7.16 | Múltiples dientes, rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, aisladas, desmontable en tres partes, con conexión de irrigación para la limpieza, |
| | Longitud 36 cm (+/- 2cm), |
| | Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción, |
| | Se compone de: |
| | Inserto de pinza; |
| | Vaina exterior metálica aislada; |
| 2.7.17 | Mango de plástico sin bloqueo |
| | 01 (una) Pinza agarre con dentado múltiple, |
| | Anchura de las mandíbulas de 4.8mm, para agarre atraumático y preciso, rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, aisladas, desmontable en tres partes, con conexión de irrigación para la limpieza, |
| | Longitud 36 cm (+/- 2cm), |
| | Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción, |
| | Se compone de: |
| 2.7.18 | Inserto de pinza; |
| | Vaina exterior metálica aislada; |
| | Mango de plástico sin bloqueo |
| | 01 (una) Pinza agarre y disección, mandíbulas acodadas en ángulo recto, |
| | Rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, aisladas, desmontable en tres partes, con conexión de irrigación para la limpieza, |
| | Longitud 36 cm (+/- 2cm), |
| 2.7.19 | Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción, |
| | Se compone de: |
| | Inserto de pinza; |
| | Vaina exterior metálica aislada; |
| | Mango de plástico sin bloqueo |
| | 01 (una) Pinza de agarre tipo BABCOCK, |
| 2.7.20 | Rotativas, desmontable en tres partes, |
| | Longitud 36 cm (+/- 2cm), |
| | Tamaño 10 mm, |
| | Se compone de: |
| | Inserto de pinza; |
| | Vaina exterior metálica aislada; |
| | Mango metálico con bloqueo |
| | 01 (una) Pinza de garra 2x3 dientes, |
| | Rotativas, desmontable en tres partes, |
| | Longitud 36 cm (+/- 2cm), |
| | Tamaño 10 mm, |
| | Se compone de: |
| | Inserto de pinza; |
| | Vaina exterior metálica aislada; |
| | Mango metálico con bloqueo |
| | 02 (dos) Aplicador de clips, |
| | Desmontable, giratorio para clips de ligadura médium/large; después de conectar el clip, el mecanismo de bloqueo del mango fija la mandíbula, |
| | Tamaño 10 mm de diámetro, |

| | |
|------------|--|
| 2.7.21 | Longitud 36 cm (+/- 2cm), |
| | Rotativa, con bloqueo para las mordazas. Desmontable en tres partes, |
| | Se compone de: |
| | Mango de metal, con bloqueo; |
| | Vaina metálica exterior; |
| | Elemento de trabajo. |
| 2.7.22 | 02 (dos) Vainas metálicas para aplicadores de clips, tamaño 5mm, longitud 36cm |
| 2.7.23 | 01 (una) Aguja para inyección, |
| | Diámetro 1.2 mm, tamaño 5 mm, longitud 36 cm (+/- 2cm). |
| 2.7.24 | 01 (un) Macro porta aguja |
| | Con inserto de carburo de tungsteno, mango ergonómico, recta, con bloqueo desconectable, posición de bloqueo a la derecha, mandíbulas curvadas a la izquierda, |
| | Tamaño 5 mm, |
| | Longitud 33 cm (+/- 2cm) |
| 2.7.25 | 01 (un) Recipiente de plástico o aluminio para esterilización y almacenamiento, con armazón extraíble para instrumentos y soporte para la fijación de hasta 12 instrumentos de 2,5 hasta 10 mm Ø y hasta |
| | 6 trocares, perforado, con tapa transparente, dimensiones adecuadas capaz de contener todo el instrumental |
| 2.7.26 | 10 (diez) Camisas aisladas para pinzas laparoscópicas, 5mm, 36cm de longitud. |
| 2.7.27 | 01 (una) Óptica rígida de visión foroblicua panorámica de 30º. |
| | Diámetro 5 mm, |
| | Longitud 28 a 30 cm. |
| | Esterilizable en autoclave. |
| | Con canastilla de esterilización. |
| 2.7.28 | 01 (un) Retractor de abanico, desmontable, extensible. |
| | Diámetro 5mm |
| | Longitud 36cm (+/-2cm) |
| 2.7.29 | 01 (un) Macro porta aguja |
| | Con inserto de carburo de tungsteno, mango ergonómico, recta, con bloqueo desconectable, posición de bloqueo a la izquierda, mandíbulas curvadas a la derecha, |
| | Tamaño 5 mm, |
| | Longitud 33 cm (+/- 2cm) |
| 2.7.30 | 01 (un) Aplicador de clips, de polímero |
| | Giratorio para clips de ligadura tamaño large. |
| | Tamaño 10 mm de diámetro, |
| | Longitud 31 cm (+/- 2cm), |
| | Rotativa. |
| 2.7.31 | 01 (un) Anudador extracorpóreo, tamaño 5mm, longitud 36cm (+/-2cm) |
| 2.7.32 | 10 (diez o más) Asas para ligadura intracorpórea, |
| | Con nudos para muñones sangrantes, |
| | Con hilo sintético reabsorbible, |
| | Para un solo uso, estéril |
| | Longitud 31 (+/-2cm) |
| 2.8 | Set de instrumentales de CVL, bariátrica |
| 2.8.1 | 01 (una) Óptica rígida de visión foroblicua panorámica de 30º. |
| | Diámetro 10 mm, |
| | Longitud 40 a 43 cm. |

| | |
|--------|--|
| | Esterilizable en autoclave. |
| | Con canastilla de esterilización. |
| 2.8.2 | 01 (una) Camisas de Reducción/Extractor 13/5. (+/- 1mm) |
| 2.8.3 | 01 (una) Pieza de Reducción doble 13/10mm, 13.5710mm, 13/5mm y 13.5%5mm (+/- 1mm). |
| 2.8.4 | 02 (dos) Trocar con válvula multifuncional, tamaño 11 mm, |
| | Punta piramidal, |
| | Longitud útil 15 cm (+/- 1cm). |
| | Se compone de: |
| | Válvula multifuncional, tamaño 11 mm; |
| | Punzón de trocar con punta piramidal; |
| | Camisa de trocar sin válvula, con llave de insuflación. |
| | Debe incluir 20 gomitas de reserva por cada trocar. |
| 2.8.5 | 02 (dos) Trocar con válvula multifuncional, tamaño 6 mm, |
| | Punta piramidal, |
| | Longitud útil 15 cm (+/- 1cm). |
| | Se compone de: |
| | Válvula multifuncional, tamaño 6 mm; |
| | Punzón de trocar con punta piramidal; |
| | Camisa de trocar sin válvula, con llave de insuflación. |
| | Debe incluir 20 gomitas de reserva por cada trocar. |
| 2.8.6 | 02 (dos) Trocar con válvula multifuncional, tamaño 13.5 mm, |
| | Punta piramidal, |
| | Longitud útil 15 cm (+/- 1cm). |
| | Se compone de: |
| | Válvula multifuncional, tamaño 13.5 mm; |
| | Punzón de trocar con punta piramidal; |
| | Camisa de trocar sin válvula, con llave de insuflación. |
| | Debe incluir 20 gomitas de reserva por cada trocar. |
| 2.8.7 | 01 (una) Cánula para neumoperitoneo de VERRES |
| | Con cánula interior roma de resorte, LUER-Lock, |
| | Longitud 15 cm (+/- 1cm). |
| | Autoclavable. |
| 2.8.8 | 01 (un) Tubo de aspiración e irrigación, |
| | 5 mm de diámetro |
| | Longitud 43 cm (+/- 2cm), con aberturas laterales. |
| | Superficie mate, con grifo de dos vías para la utilización con una mano. Esterilizable en autoclave |
| 2.8.9 | 01 (una) Electrodo de coagulación y disección, Forma de L, |
| | Tamaño 5 mm, aislado, con conexión para coagulación unipolar, |
| | Longitud 43 cm (+/- 2cm). |
| 2.8.10 | 01 (una) Tijera tipo METZENBAUM, |
| | Curvada, rotativa, con pin conector para la coagulación unipolar, longitud de las mandíbulas 15 mm, desmontable en tres partes |
| | Longitud 43 cm (+/- 2cm), |
| | Tamaño 5 mm, |
| | Se compone de: |
| | Inserto de tijera; |
| | Vaina exterior metálica aislado; |

| | |
|--------|---|
| | Mango de plástico sin bloqueo |
| 2.8.11 | 02 (dos) Insertos de tijeras, 5mm, 43cm de longitud |
| 2.8.12 | 01 (una) Pinza de disección y agarre tipo KELLY, |
| | Rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, aisladas, con conexión de irrigación para la limpieza, desmontable en tres partes |
| | Longitud 43 cm (+/- 2cm), |
| | Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción, |
| | Se compone de: |
| | Inserto de pinza; |
| | Vaina exterior metálica aislada; |
| | Mango de plástico sin bloqueo |
| 2.8.13 | 01 (una) Pinza de agarre, mandíbulas de tigre, |
| | Rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, con conexión de irrigación para limpieza, aisladas, desmontable en tres partes, |
| | Abertura unilateral, 2 x 4 dientes, para agarre y liberación de órganos sólidos, en especial durante la adhesiolisis, |
| | Longitud 43 cm (+/- 2cm), |
| | Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción, |
| | Se compone de: |
| | Inserto de pinza; |
| | Vaina exterior metálica aislada; |
| | Mango de plástico con bloqueo |
| 2.8.14 | 01 (una) Pinza de disección y agarre tipo REDICK-OLSEN, |
| | Rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, aisladas, desmontable en tres partes, apertura bilateral, robustas, |
| | Longitud 43 cm (+/- 2cm), |
| | Tamaño 5 mm, |
| | Se compone de: |
| | Inserto de pinza; |
| | Vaina exterior metálica aislada; |
| | Mango de plástico con bloqueo |
| 2.8.15 | 01 (una) Pinza agarre con dentado atraumático especialmente fino, |
| | Múltiples dientes, rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, aisladas, desmontable en tres partes, con conexión de irrigación para la limpieza, |
| | Longitud 43 cm (+/- 2cm), |
| | Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción, |
| | Se compone de: |
| | Inserto de pinza; |
| | Vaina exterior metálica aislada; |
| | Mango de plástico sin bloqueo |
| 2.8.16 | 01 (una) Pinza agarre con dentado múltiple, |
| | Anchura de las mandíbulas de 4.8mm, para agarre atraumático y preciso, rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, aisladas, desmontable en tres partes, con conexión de irrigación para la limpieza, |
| | Longitud 43 cm (+/- 2cm), |
| | Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción, |
| | Se compone de: |

| | |
|------------|--|
| | Inserto de pinza; |
| | Vaina exterior metálica aislada; |
| | Mango de plástico sin bloqueo |
| 2.8.17 | 01 (una) Pinza agarre y disección, mandíbulas acodadas en ángulo recto, Rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, aisladas, desmontable en tres partes, con conexión de irrigación para la limpieza, Longitud 43 cm (+/- 2cm), Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción, Se compone de: Inserto de pinza; Vaina exterior metálica aislada; Mango de plástico sin bloqueo |
| 2.8.18 | 01 (un) Macro porta aguja Con inserto de carburo de tungsteno, mango ergonómico, recta, con bloqueo desconectable, posición de bloqueo a la derecha, mandíbulas curvadas a la izquierda, Tamaño 5 mm, Longitud 43 cm (+/- 2cm) |
| 2.8.19 | 01 (un) Recipiente de plástico o aluminio para esterilización y almacenamiento, dimensiones adecuadas capaz de contener todo el instrumental |
| 2.8.20 | 05 (cinco) Camisas aisladas para pinzas laparoscópicas, 5mm, 43cm de longitud. |
| 2.9 | Otros requerimientos |
| 2.9.1 | Declaración Jurada donde se garantiza la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años después de la adquisición del equipo, emitida por el fabricante o el proveedor. |
| 2.9.3 | Capacitación a Usuarios, a ser coordinado por el Servicio beneficiado. |
| 2.9.4 | El oferente deberá contar con personal técnico capacitado y habilitado por el fabricante, para brindar capacitaciones y asistencia técnica. Se deberá adjuntar las certificaciones |
| 3 | Garantía |
| | Deberá contar con garantía de 2 (dos) años desde la puesta en funcionamiento por averías/defectos de fábrica. |
| | Sobre averías que el equipo sufre bajo responsabilidad del proveedor (traslado, instalación). |
| | Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. |
| 4 | Documentación |
| | Carta de autorización del fabricante debidamente apostillada dirigida a la empresa representante, en el caso de ser distribuidor autorizado deberá contar con la cadena de autorización del equipo biomédico ofertado. |
| | Experiencia comprobada en el ramo de instalación, implementación y mantenimiento de equipos biomédicos en el país mínima de 5 años. |
| | Contar con al menos 2 comprobantes de cumplimiento satisfactorio en la provisión, instalación, mantenimiento de equipos o insumos idénticos a los ofertados, tanto en el sector público o privado. |