


TORRE DE ARTROSCOPIA	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
1	Datos Generales
	Descripción: Torre de videocirugía para procedimientos en artrosocopias
	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 FULL HD
2.1.1	Con capacidad de resolución de 1920 x 1080 pixeles, o mejor en escaneo progresivo
2.1.2	Con módulo de grabación integrado y/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.
2.1.4	El procesador debe poder comunicarse con los otros equipos de la Torre, como el Insuflador y la Fuente de Luz, para poder mostrar y configurar los parámetros de los mismos en la pantalla de visualización.
2.1.5	El procesador debe ofrecer la posibilidad de incorporar módulos adicionales, que permitan que con la misma torre se puedan realizar simultáneamente endoscopías rígidas, y video endoscopias. Utilizando el mismo monitor, y con la capacidad de mostrar ambas imágenes (la de endoscopia rígida y la de la video endoscopia) al mismo tiempo, para poder realizar procedimientos híbridos.
2.2	CABEZAL DE CÁMARA
2.2.1	Cabezal de 1 Chip, 1920 x 1080 pixel por chip o mejor
2.2.2	Resolución de la imagen en escaneo progresivo (FULL HD)
2.2.3	Al menos 2 botones de cabezal de cámara programables

2.2.4	Debe contar con el grado de protección del tipo "Cardiac flowting desfibrilation 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
2.3	MONITOR
2.3.1	De 26"como mínimo, sistema color PAL/NTSC, formato 16:9, grado médico, con pie de apoyo y/o brazo articulado
2.3.2	Resolución de 1900 x 1080 pixeles o mejor
2.4	Bomba de irrigación.
2.4.1	Para uso combinado con el sistema de motores
2.4.2	Bomba de rodillos de uso multidisciplinario
2.4.3	La bomba debe permitir la capacidad de ampliación de funciones mediante software
2.4.5	Debe incluir software para procedimientos artroscópicos, con posibilidad de ampliación a otras especialidades
2.4.6	Debe incluir al menos 50 sets de tubos de irrigación, descartables
2.5	FUENTE DE LUZ FRÍA LED
2.5.1	De 150 Watt o superior
2.5.2	Regulación de intensidad de la luz: manual o automática
2.5.3	Temperatura de color de 6000 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	Los parámetros de la fuente de luz deben poder ser modificados desde el cabezal de cámara
2.5.7	Al menos dos (2) cables de fibra óptica, de 3 mm a 4 mm de diámetro y longitud de 200cm a 300 cm.
2.6	CARRO DE TRANSPORTE
2.6.1	Totalmente compatible con los bienes ofertados en este ítem.
2.6.2	Unidad móvil, alta, sobre 4 ruedas dobles antiestáticas y bloqueables al menos dos de ellas
2.6.3	Al menos 3 (tres) bandejas, una cajonera con cerradura y un portacámara
2.6.4	Brazo giratorio para monitor o pedestal
2.7	Equipo de Fresado en artroscopia (SHAVER)
2.7.1	Sistema de motor multidisciplinario
2.7.2	El motor debe permitir la ampliación de funciones mediante software.
2.7.3	Pantalla color, táctil, de al menos 5"

2.7. 4	Dos salidas de motor
2.7. 5	Debe incluir software para procedimientos artroscópicos, con posibilidad de ampliación a otras especialidades
2.7. 6	Debe contar con el grado de protección IPX 1 o mejor
2.7. 7	Debe ser capaz de reconocer automáticamente los motores conectados
2.7. 8	Debe ser capaz de regular continuamente el rango de revoluciones
2.7. 9	Debe ser controlado por procesados
2.7. 10	Debe soportar pedales con cables e inalámbricos
2.7. 11	Accesorios:
2.7. 12	01 (una) Piezas de mano Shaver, Revoluciones: 1500 r/min o menos a 60.000r/min o más Oscilaciones: 1000 o menos a 2500 o más
2.7. 13	1 (un) Adaptador de irrigación, para limpieza validada de cuchillas exteriores
2.7. 14	1 (un) adaptador para cuchillas interiores
2.7. 15	1 (un) Interruptor de 2 pedales como mínimo
2.7. 16	05 (cinco) Cuchillas de SHAVER, 4 a 5.5mm de diámetro, 12 a 14cm de longitud útil. Del tipo Aggressive cutter (tejidos blandos)
2.7. 17	02 (dos) Cuchillas de SHAVER, 4 a 4.5mm de diámetro, 12 a 14cm de longitud útil. Del tipo Full Radius Resector (tejidos blandos)
2.7. 18	02 (dos) Cuchillas de SHAVER, 4 a 5.5mm de diámetro, 12 a 14cm de longitud útil. Del tipo Round Burr (huesos)
2.7. 19	02 (dos) Cuchillas de SHAVER, 4 a 5.5mm de diámetro, 12 a 14cm de longitud útil. Del tipo Aggressive Barrel Burr (huesos)
2.7. 19	Adaptador, para uso de la pieza de mano con el motor, en caso que lo requiera.
3 Sets de instrumentales para artrosocopias	
3.1	02 (dos) Ópticas de visión foroblicua panorámica gran angular, 30º, 4 a 5mm Ø, longitud 18 a 20cm, esterilizable en autoclave, con conductor de luz de fibra óptica incorporado. Debe incluir canastilla de esterilización y transporte, por cada óptica.
3.2	1 (una) Óptica de dirección visual variable entre 15º a 90º o mayor, 4 a 5mm Ø, longitud 18 a 20 cm, esterilizable en autoclave, con conductor de luz de fibra óptica incorporado. Debe contar con rueda de ajuste para regular la dirección visual deseada. O cotizar 1 (una) óptica de cada dirección visual: 0º, 15º, 30º, 45º, 70º y 90º respectivamente Debe incluir canastilla de esterilización y transporte, por cada óptica.
3.3	2 (dos) Vainas de artroscopio, con cierre estándar de óptica, 5 mm Ø o mayor, longitud útil 11 a 13 cm, dos llaves, giratorias, para utilizar con ópticas.
3.4	1 (una) Vaina de artroscopio, con cierre rápido de óptica, 5,5 mm Ø o mayor, longitud útil 11 a 14 cm, dos llaves, giratorias, para utilizar con ópticas. Extremo distal reducido y orificios de irrigación
3.5	3 (tres) Obturadores, para uso con las vainas
3.6	2 (dos) Gancho palpador, graduado, longitud de gancho 4 mm, 1,5 mm Ø, longitud útil 12 cm
3.7	1 (un) Bisturí tipo SMILLE, recto, longitud útil de al menos 11cm
3.8	1 (un) Bisturí en forma de gancho, recto, longitud útil de al menos 11cm

3.9	2 (Dos) Pinza sacabocados, corte completo, dientes transversales, anchura de corte 3 mm o mayor, mandíbulas rectas, vaina 3 mm Ø, recta, mango con conexión para limpieza, longitud útil 11 a 13 cm
3.10	1 (una) Pinza sacabocados, corte completo, dientes transversales, anchura de corte 3mm o mayor, mandíbulas curvadas 15º hacia arriba, vaina 3 mm Ø, recta, mango con conexión para limpieza, longitud útil 11 a 13 cm
3.11	1 (una) Pinza sacabocados, corte completo, dientes transversales, anchura de corte 3 mm o mayor, mandíbulas rectas, vaina 3 mm Ø, curvada 30º a la izquierda, mango con conexión para limpieza, longitud útil 11 a 13 cm
3.12	1 (una) Pinza sacabocados, corte completo, dientes transversales, anchura de corte 3 mm o mayor, mandíbulas rectas, vaina 3 mm Ø, curvada 30º a la derecha, mango con conexión para limpieza, longitud útil 11 a 13 cm
3.13	1 (una) Pinza sacabocados, corte completo, dientes transversales, anchura de corte 3 mm o mayor, mandíbulas acodadas 90º a la izquierda, vaina 3 mm Ø, recta, mango con conexión para limpieza, longitud útil 11 a 13 cm
3.14	1 (una) Pinza sacabocados, corte completo, dientes transversales, anchura de corte 3 mm o mayor, mandíbulas acodadas 90º a la derecha, vaina 3 mm Ø, recta, mango con conexión para limpieza, longitud útil 11 a 13 cm
3.15	2 (dos) Tijeras mandíbulas rectas, vaina 3 mm Ø o mayor, mango con conexión para limpieza, longitud útil 12 a 14 cm
3.16	1 (una) Pinza corte retrógrado, anchura de corte 3 mm o mayor, mandíbulas rectas, vaina 3 mm Ø, mango con conexión para limpieza, longitud útil 11 a 13 cm
3.17	1 (una) Pinza de agarre , para la extracción de cuerpos extraños, agresivas, mandíbulas rectas, vaina 3 mm Ø o mayor, mango con conexión para limpieza, longitud útil 11 a 13 cm
3.18	1 (una) Pinza de agarre, con mandíbulas tipo cocodrilo, mandíbulas rectas, vaina 3 mm Ø o mayor, mango con conexión para limpieza, longitud útil 11 a 13 cm
3.19	1 (una) Pinza de agarre, para sutura, mandíbulas rectas, vaina 3 mm Ø o mayor, mango con conexión para limpieza, longitud útil 11 a 14 cm
3.20	1 (una) Pinza de agarre para menisco tipo SCHLESINGER, desmontable, con diente de ratón y dispositivo de bloqueo, mandíbulas rectas, vaina recta, longitud útil 11 a 13 cm
3.21	1 (un) Raspador, estrecho, curvado, fino, longitud útil 11 a 13cm
3.22	1 (un) Raspador, ancho, curvado, fino, longitud útil 11 a 13cm
3.23	1 (un) Legra, ovalada, grande, curvada 10º hacia arriba, longitud útil 11 a 13 cm
3.24	1 (un) Legra, ovalada, mediana, curvada 30º hacia arriba, longitud útil 11 a 13 cm
3.25	1 (un) Legra, ovalada, pequeña, curvada 10º hacia arriba, longitud útil 11 a 13 cm
3.26	1 (un) Recipiente de plástico o metal, perforado, con esterilla de silicona, para la esterilización, almacenamiento y transporte de instrumentos, medidas acordes a los instrumentos solicitados.
3.27	1 (una) Bandeja de acero inoxidable para esterilización, almacenamiento y transporte de hasta 12 pinzas, con tapa, mecanismo de cierre y mangos, armazón extraíble con soportes dobles de silicona para máx. 12 instrumentos, medidas acordes a las pinzas solicitadas.
4 Otras características	
4.1	Manuales: 01 (uno) del usuario o de operación, que serán entregados en el momento de la recepción el equipo. Todos los manuales serán originales del fabricante.
4.2	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.
4.3	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina. Presentar declaración jurada.
4.4	Los equipos deberán contar con 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento, e incluir como mínimo 1 (un) mantenimiento preventivo anual durante dicho periodo. Presentar declaración Jurada
4.5	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada

4.6	Se deberán incluir todos los accesorios, insumos y materiales en general que no estén mencionados en las especificaciones técnicas, y que sean necesarios para la instalación y el funcionamiento de los equipos
4.7	El oferente deberá contar con personal técnico capacitado y habilitado por el fabricante, para brindar capacitaciones y asistencia técnica. Se deberá adjuntar las certificaciones
4.8	Declaración Jurada donde se garantice la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años después de la adquisición del equipo, emitida por el fabricante o el proveedor.
	05 (cinco) Insertos de tijeras, 5mm, 36cm de longitud
	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; 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; 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, 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; Mango de plástico sin bloqueo

	<p>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: Inserto de pinza; Vaina exterior metálica aislada; Mango de plástico sin bloqueo</p>
	<p>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), Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción, Se compone de: Inserto de pinza; Vaina exterior metálica aislada; Mango de plástico sin bloqueo</p>
	<p>01 (una) Pinza de agarre tipo BABCOCK, 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</p>
	<p>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</p>

	<p>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, 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.</p>
	02 (dos) Vainas metálicas para aplicadores de clips, tamaño 5mm, longitud 36cm
	<p>01 (una) Aguja para inyección, Diámetro 1.2 mm, tamaño 5 mm, longitud 36 cm (+/- 2cm).</p>
	<p>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)</p>
	<p>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</p>
	10 (diez) Camisas aisladas para pinzas laparoscópicas, 5mm, 36cm de longitud.
	<p>01 (una) Óptica rígida de visión foroblicua panorámica de 30°. Diámetro 5 mm, Longitud 28 a 30 cm. Esterilizable en autoclave. Con canastilla de esterilización.</p>
	<p>01 (un) Retractor de abanico, desmontable, extensible. Diámetro 5mm</p>
	<p>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)</p>
	<p>01 (un) Aplicador de clips, de polímero Giratorio para clips de ligadura tamaño large. Tamaño 10 mm de diámetro, Longitud 31 cm (+/- 2cm), Rotativa.</p>
	01 (un) Anudador extracorpóreo, tamaño 5mm, longitud 36cm (+/-2cm)

	10 (diez o más) Asas para ligadura intracorpórea, Con nudos para muñones sangrantes,
	Otros requerimientos Declaración Jurada donde se garantice la provisión de repuestos y accesorios por lo menos 5 años después de la adquisición del equipo, emitida por el fabricante o el proveedor. Capacitación a Usuarios, a ser coordinado por el Servicio beneficiado. El oferente deberá contar con personal técnico capacitado y habilitado por el fabricante, para brindar capacitaciones y asistencia técnica. Se deberá adjuntar las certificaciones
5	Garantía
	Los equipos deberán contar con 2 (dos) años de garantía desde la puesta en funcionamiento, e incluir como mínimo 1 (un) mantenimiento preventivo anual durante dicho periodo. Presentar declaración Jurada
	Sobre averías que el equipo sufre bajo responsabilidad del proveedor (traslado, instalación).
	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía.
6	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.