

TORRE DE VIDEO RTU PARA UROLOGÍA	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
1	Datos Generales
	Descripción: Torre RTU con unidad electroquirúrgica y set de cistouretróscopio monopolar / bipolar para resección de próstata, nefrotomía percutánea y ureterscopias
	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 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
2.3	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 succión
2.4.1	Bomba de succión para uso en procedimientos de urología
2.4.2	Capacidad de succión de 30 l/min
2.4.3	Sistema de cilindro y pintón libre de mantenimiento
2.4.5	Debe contar con filtro bacteriano hidrofóbico, tubos de conexión entre el filtro y la botella, botella de secreciones de al menos 2l, tapa para botella, al menos 10 tubos de conexión para paciente
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	ELECTROBISTURÍ
2.7.1	Manejo mediante pantalla táctil de al menos 6"
2.7.2	Capacidad de detectar y reconocer automáticamente los instrumentos conectados
2.7.3	Capacidad de seleccionar automáticamente los parámetros correctos, según el tipo de instrumento conectado, con indicación de parámetros en la pantalla

2.7.4	Apto para todo tipo de procedimientos, incluyendo resección bipolar de próstata en solución salina NaCl, como líquido de irrigación
2.7.5	Grado de protección de la carcasa, según IP 21, EN/IEC 60601-1 o superior
2.7.6	Al menos 2 módulos de conexión unipolar y 2 módulos de conexión bipolar
2.7.7	Posibilidad de activar mediante interruptor de pedal y lápices de comando
2.7.8	Modos unipolares de: corte y coagulación
	Modos bipolares de: corte, resección en solución salina, vaporización y coagulación
2.7.9	Peso del equipo: menor a 15kg.
2.7.10	Programas: 250 o superior, con posibilidad de borrar o guardar programas, según las exigencias de los usuarios.
2.7.11	Control del electrodo neutro:
	Capacidad de indicación de electrodo de una pieza, de dos piezas y baby
2.7.12	Señal de advertencia en caso de falla o desconexión del electrodo neutro: acústica, visual y en forma de texto en pantalla
2.7.13	Dispositivo de seguridad: monitorización permanente de las corrientes de fuga de AF y mensajes de error.
2.7.14	Test automático del equipo
2.7.15	Indicación de errores en la pantalla
2.7.16	Potencia máxima monopolar: 400W o mayor
2.7.17	Potencia máxima bipolar: 350W o mayor
2.7.18	Frecuencia de salida: 350Khz o mayor
2.7.19	Características especiales
2.7.19	Grado de coagulación (efecto) preseleccionable a varios niveles: el grado de coagulación es la medida para la extensión de la profundidad de coagulación
2.7.19.2	Función autostart en coagulación bipolar: activación automática de la corriente de coagulación, cuando el electrodo de coagulación toca el tejido con ambas ramas
2.7.19	El equipo debe ser capaz de realizar pruebas de funcionamiento de manera automática.
2.7.19	Capacidad de determinación del límite de potencia por parte del usuario
2.7.19	Capacidad de selección del efecto deseado por parte del usuario
2.7.19	Posibilidad de conectar a futuro módulo de gas Argón.
2.7.19	Debe incluir pedal bipolar
2.7.19	Debe contar con sistema de aspiración de humos quirúrgicos integrado o separado e incluir al menos 10 (diez) filtros de aspiración de humo
3 Cistouretróscopio	
3.1	1 (una) Óptica rígida de visión foroblicua panorámica de 30°.
	Diámetro 4 mm,
	Longitud 29 a 31 cm.
	Esterilizable en autoclave.
3.2	1 (una) Vaina para cistouretróscopio, entre 15 a 17 Charr., con obturador, longitud 22cm (+/-2cm)

3.3	1 (una) Vaina para cistouretróscopio, de entre 19 y 20 Charr., con obturador, longitud 22cm (+/-2cm)
3.4	1 (una) Vaina para cistouretróscopio, 22 a 24 Charr., con obturador, longitud 22cm (+/-2cm)
3.5	1 (un) Inserto de exploración, 2 entradas obturables
3.6	2 (dos) Pinzas para la extracción de cuerpos extraños, abertura bilateral, 7 a 9 Charr., longitud 40 a 45 cm
3.7	2 (dos) Pinzas para biopsia, abertura bilateral, 7 a 9 Charr., longitud 40 a 45 cm
3.8	1 (un) Extractor de cálculos reutilizable o 5 (cinco) descartables
4 Resectoscopia monopolar / bipolar	
4.1	1 (un) Mango de trabajo monopolar 24Charr. Corte mediante tensión de resorte
	Anilla móvil para el pulgar
	En posición de reposo, la punta del electrodo se encuentra dentro de la vaina.
4.2	Al menos 12 (doce) asas de corte monopolar
4.3	Al menos 06 (seis) electrodos de coagulación monopolar
4.4	Al menos 04 (cuatro) cables de alta frecuencia, para uso con el elemento de trabajo, 300cm de longitud como mínimo
4.5	1 (una) Vaina de resectoscopia, incluye tubo de aflujo y evacuación, 24 a 26 Charr., extremo de vaina biselado
4.6	1 (una) Vaina interior, giratoria, con aislamiento de cerámica, para utilizar con vaina de resectoscopia
4.7	1 (un) Obturador, para vainas de 24/26 Charr.
4.8	1 (una) Vaina de uretrotomo de SACHSE, 21 Charr., con canal para bujías dilatadoras
4.9	1 (un) Obturador, para vaina de uretrotomo de 21 Charr
4.10	Al menos 6 unidades de Bisturí de SACHSE, recto
4.11	1 (un) Evacuador de ELLIK
4.12	1 (una) Jeringa de TOOMEY o REINER-ALEXANDER de entre 50 cm ³ y 150cm ³
4.13	01 (un) Recipiente de plástico o aluminio para esterilización y almacenamiento, capaz de contener la totalidad de los instrumentos solicitados
4.14	1 (un) Mango de trabajo bipolar 24Charr. Corte mediante tensión de resorte
	Anilla móvil para el pulgar
	En posición de reposo, la punta del electrodo se encuentra dentro de la vaina.
	La corriente debe retornar por medio del mismo electrodo, no por la vaina
4.15	Al menos 12 (doce) asas de corte bipolar
4.16	Al menos 06 (seis) electrodos de coagulación bipolar
4.17	Al menos 06 (seis) electrodos de vapoenuclación bipolar

4.1 8	Al menos 05 (cinco) cables de alta frecuencia, para uso con el elemento de trabajo bipolar, 300cm de longitud como mínimo
5 Nefroscopio percutáneo	
5.1	01 (una) Óptica de visión frontal gran angular 6°, ocular paralelo, esterilizable en autoclave, con conductor de luz de fibra óptica incorporado y canal de trabajo, con longitud 25cm +/-2cm
5.2	01 (un) Set de Bujías telescópicas dilatadoras, que incluya 6 cánulas de dilatación, con sondas guía rígidas y sondas guía flexibles
5.3	01 (una) Vaina quirúrgica, 24 Charr., para irrigación y aspiración continuas, con llave LUER-Lock, giratoria, con obturador y dilatador de facia, longitud 25cm +/-2cm
5.4	01 (un) Adaptador, para utilizar con vainas exteriores de resectoscopio y vainas percutaneas en combinación con evacuadores y jeringas vesicales
5.5	01 (un) Adaptador, para utilizar con las ópticas con las vainas exteriores de resectoscopios
5.6	01 (una) Pinzas, para el agarre de fragmentos de cálculos y coágulos, con mandíbulas fenestradas, no mayor a 11.5 Charr., longitud 38 cm (+/-1 cm)
5.7	01 (una) Pinzas, para el agarre de grandes cálculos y fragmentos de cálculos, con mandíbulas de tres piezas dentadas, no mayor a 11 Charr., longitud 38 cm (+/-1 cm)
5.8	01 (una) Pinzas, para el agarre de grandes cálculos y fragmentos de cálculos, con mandíbulas fenestradas, abertura bilateral, no mayor a 11 Charr., longitud 38 cm (+/-1 cm)
5.9	01 (una) Pinzas, para el agarre de grandes cálculos y fragmentos de cálculos, con mandíbulas dentadas, abertura bilateral, no mayor a 11 Charr., longitud 38 cm (+/-1 cm)
5.1 0	01 (un) Recipiente de plástico o aluminio para esterilización y almacenamiento
6 Ureterorenoscopia semirígida	
6.1	01 (un) Ureterorenoscopia semirígida, esterilizables en autoclave.
	Longitud: no menor a 40cm
	Extremo distal: entre 6 y 8Charr.
	Vaina del instrumento: entre 7 y 12Charr
	Canal de trabajo: entre 4 y 6Charr
	Dirección visual: 6º
	Ocular: acodado
6.2	01 (un) Puerto de entrada para instrumentos
6.3	10 (diez) juntas para el puerto
6.4	01 (una) Llave de dosificación
6.5	01 (una) Guía para inserción de sondas
6.6	01 (una) Bandeja perforada capaz de contener el ureterorenoscopia
6.7	01 (una) Pinza, rígida, para el agarre de fragmentos de cálculos, longitud 60cm o mayor, 4Charr o mayor
6.8	01 (una) Pinza, rígida, para el agarre de grandes cálculos, longitud 60cm o mayor, 4Charr o mayor
6.9	01 (una) Pinza PÉREZ-CASTRO, rígida, con mandíbulas largas, para cálculos encadenados, longitud 60cm o mayor, 4Charr o mayor
6.1 0	05 (cinco) Extractores de cálculos descartables o 01 (uno) reutilizable
7 Otras características	
7.1	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.

7.2	Catálogos y Manuales Técnicos en idioma Español, Portugués o inglés donde se pueda comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas aquí solicitadas.
7.3	Capacitación a usuarios sobre el funcionamiento del equipo y capacitación técnica al personal técnico del Departamento de Electromedicina. Presentar declaración jurada.
7.5	Soporte técnico durante el tiempo de duración de la garantía. Presentar declaración jurada
7.6	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
7.7	El oferente deberá contar con personal técnico capacitado y habilitado por el fabricante, para brindar capacitaciones y asistencia técnica. Se deberá adjuntar las certificaciones
7.8	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.
8 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.
9 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.