


TORRE DE CVL FULL HD PARA URGENCIAS	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
<b>1</b>	<b>Datos Generales</b>
	Descripción: Equipo de videocirugía laparoscópica FULL HD para Urgencias
	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	
<b>2.1</b>	<b>PROCESADOR DE IMÁGENES ENDOSCÓPICAS FULL HD</b>
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.
<b>2.2</b>	<b>CABEZAL DE CÁMARA</b>
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
<b>2.3</b>	<b>MONITOR</b>
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
<b>2.4</b>	<b>INSUFLADOR ELECTRÓNICO DE CO2, UNIVERSAL,</b>
2.4.1	Alta capacidad de flujo de gas de hasta 40 l/min o mejor para e l mantenimiento del neumoperitoneo, también en caso de pérdida de gas muy alta
2.4.2	Flujo de gas: 1- 40 l/min o mejor
2.4.3	Presión intraabdominal: 1 – 30 mmHg o mejor
2.4.4	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
	Manejo mediante pantalla táctil color de al menos 5"
2.4.5	Debe Incluir:
	Cable de red;
	Tubo de insuflación, con filtro de gas estéril, de un solo uso, al menos 10 unidades;
	Llave universal;
	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 20 o más unidades;
	Manguera de alta presión de CO2, conexión alemana, longitud no menor a 100cm.
	Balón de CO2
<b>2.5</b>	<b>FUENTE DE LUZ FRÍA LED</b>
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 4 mm a 5 mm de diámetro y longitud de 250cm a 300 cm.
2.5.8	Al menos un (1) cables de fibra óptica, de 3 mm a 4 mm de diámetro y longitud de 200cm a 300 cm.
<b>2.6</b>	<b>CARRO DE TRANSPORTE</b>

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
2.6.3	Al menos 3 (tres) bandejas, una cajonera con cerradura y un portacámara
2.6.4	Brazo giratorio para monitor o pedestal
2.6.5	Porta botellas, para botellas de CO2
<b>3 Set de instrumentales video laparoscopia adulto</b>	
3.1	01 (una) Ópticas rígida de visión foroblicua panorámica de 30º.
	Diámetro 10 mm,
	Longitud 30 a 33 cm.
	Esterilizable en autoclave.
	Con canastilla de esterilización.
3.2	01 (una) Camisas de Reducción/Extractora 11/5. (+/- 1mm)
3.3	01 (una) Pieza de Reducción 11/5. (+/- 1mm).
3.4	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.
3.5	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.
3.6	01 (uno) Cánula para neumoperitoneo de VERRES
	Con cánula interior roma de resorte, LUER-Lock,
	Longitud 13 cm (+/- 1cm).
	Autoclavable.
3.7	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
3.8	02 (dos) Electrodo de coagulación y disección, Forma de L, Tamaño 5 mm, aislado, con conexión para coagulación unipolar, Longitud 36 cm (+/- 2cm).
3.9	05 (cinco) Cable de alta frecuencia unipolar. Con clavija de 4 mm, Longitud 300 cm (+/- 5cm), para unidades HF.
3.10	2 (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
3.11	05 (cinco) Insertos de tijeras, 5mm, 36cm de longitud
3.12	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
3.13	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 sin bloqueo

3.14	01 (una) Pinza agarre y disección mandíbulas de cocodrilo, 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;
3.15	Mango de plástico con bloqueo
	01 (una) Pinza agarre atraumática, fenestrada, 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;
3.16	Vaina exterior metálica aislada;
	Mango de plástico con 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),
	Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción,
3.17	Se compone de:
	Inserto de pinza;
	Vaina exterior metálica aislada;
	Mango de plástico sin bloqueo
	01 (una) Pinza de agarre tipo BABCOCK,
	Rotativas, desmontable en tres partes,
3.18	Longitud 36 cm (+/- 2cm),
	Tamaño 10 mm,
	Se compone de:
	Inserto de pinza;
	Vaina exterior metálica aislada;
	Mango de metálico con bloqueo
3.19	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;
3.19	Vaina exterior metálica aislada;
	Mango de metálico con bloqueo
	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
3.19	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
3.20	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
3.21	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.
3.22	02 (dos) Vainas externas para aplicadores de clips, 10mm, 36 cm (+/-2cm)
3.23	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)
3.24	01 (un) Retractor de abanico, desmontable, extensible. Diámetro 5mm Longitud 36cm (+/-2cm)
3.25	5 (cinco) Camisas aisladas para pinzas laparoscópicas, 5mm, 36cm de longitud.
3.26	01 (un) Recipiente de plástico o aluminio perforado para esterilización y almacenamiento, con tapa, del mismo fabricante que los instrumentales. Debe contar con base de silicona y soporte para trócares y pinzas
3.27	01 (un) Aplicador de clips de polímero 30 a 33cm de longitud Tamaño: 10mm Para clips de polímero tamaño "L"
3.29	1 (un) Anudador extracorpóreo, 5mm, longitud 34 a 36cm
3.30	1 (una) Aguja de punción hepático, 5mm, longitud entre 34 a 36cm
3.31	10 (diez) o más Asas de ligadura intracorpórea Con nudos para muñones sangrantes Con hilo sintético reabsorbible Para un solo uso, estéril Longitud útil 30 a 33cm

3.3 2	<b>Set de instrumentales video laparoscopia pediátrica</b>
3.3 2.1	01 (una) Ópticas rígida de visión foroblicua panorámica de 30º.
	Diámetro 5 mm,
	Longitud 23 a 25 cm.
	Esterilizable en autoclave.
	Con canastilla de esterilización.
3.32	01 (un) Tubo de aspiración e irrigación,
	5 mm de diámetro
	Longitud 30 cm (+/- 2cm), con aberturas laterales.
	Superficie mate, con grifo de dos vías para la utilización con una mano. Esterilizable en autoclave
3.32	01 (un) Electrodo de coagulación y disección, Forma de L,
	Tamaño 5 mm, aislado, con conexión para coagulación unipolar,
	Longitud 30 cm (+/- 2cm).
3.32	2 (dos) Tijera tipo METZENBAUM,
	Curvada, rotativa, con pin conector para la coagulación unipolar, longitud de las mandíbulas 15 mm, desmontable en tres partes
	Longitud 30 cm (+/- 2cm),
	Tamaño 5 mm,
	Se compone de:
	Inserto de tijera;
	Vaina exterior metálica aislado;
	Mango de plástico sin bloqueo
3.32	02 (dos) Insertos de tijeras, 5mm, 30cm de longitud
3.32	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 30 cm (+/- 2cm),
	Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción,
	Se compone de:
	Inserto de pinza;
	Vaina exterior metálica aislada;
	Mango de plástico con bloqueo
3.32	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 30 cm (+/- 2cm),
	Tamaño 5 mm,
	Se compone de:
	Inserto de pinza;
	Vaina exterior metálica aislada;
	Mango de plástico sin bloqueo
	01 (una) Pinza agarre y disección mandíbulas de cocodrilo, rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, aisladas, desmontable en tres partes, con conexión de irrigación para la limpieza,
	Longitud 30 cm (+/- 2cm),

3.32	Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción,
	Se compone de:
	Inserto de pinza;
	Vaina exterior metálica aislada;
	Mango de plástico con bloqueo
3.32	01 (una) Pinza agarre atraumática, fenestrada, rotativas, con pin conector para la coagulación unipolar, aisladas, desmontable en tres partes, con conexión de irrigación para la limpieza,
	Longitud 30 cm (+/- 2cm),
	Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción,
	Se compone de:
	Inserto de pinza;
3.32	Vaina exterior metálica aislada;
	Mango de plástico con 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 30 cm (+/- 2cm),
3.32	Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción,
	Se compone de:
	Inserto de pinza;
	Vaina exterior metálica aislada;
	Mango de plástico sin bloqueo
3.32	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 30 cm (+/- 2cm),
	Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción,
	Se compone de:
3.32	Inserto de pinza;
	Vaina exterior metálica aislada;
	Mango de plástico sin 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,
3.32	Longitud 30 cm (+/- 2cm),
	Tamaño 5 mm, mordazas de doble acción,
	Se compone de:
	Inserto de pinza;
	Vaina exterior metálica aislada;
3.32	Mango de plástico sin bloqueo
	5 (cinco) Camisas aisladas para pinzas laparoscópicas, 5mm, 30cm de longitud.
3.32	01 (un) Recipiente de plástico o aluminio perforado para esterilización y almacenamiento, con tapa, del mismo fabricante que los instrumentales. Dimensiones acordes para contener la totalidad de los instrumentos solicitados
	01 (un) Aplicador de clips de polímero
3.32	30 a 33cm de longitud
	Tamaño: 5mm



	Para clips de polímero tamaño “ML”
<b>4</b>	<b>Otras características</b>
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.
<b>5</b>	<b>Garantía</b>
	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.
<b>6</b>	<b>Documentación</b>
	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.