

## FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



**COORDINACIÓN NACIONAL DE EQUIPAMIENTO SANITARIO**

**Ficha Técnica:** TOR-09 Rev-06

**Código:** TOR-09

**Revisión:** Rev-06

**Mes-Año:** Junio - 2023

**Vigencia:** Desde: 13-06-2023

Hasta: 31-12-2024

**Tipo:** Equipo Médico

### DATOS GENERALES

**Nombre:** TORRE DE VIDEO - GASTROSCOPIA / COLONOSCOPIA / DUODENOSCOPIA

ATRIBUTO	ITEM	VALOR
----------	------	-------

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS:

<b>Sistema de Visualización</b>	1,01	Monitor mínimo UHD, de tecnología LCD o LED o IPS o superior, a color, grado médico
	1,02	Tamaño $\geq$ 31 pulgadas
	1,03	Puertos de entrada: Mínimo SDI o DVI o HDMI
	1,04	Función de visualización en pantalla PIP (picture in picture)
<b>Procesador de video</b>	2,01	Balance de blancos automático y/o manual
	2,02	Congelamiento de imágenes
	2,03	Software con tecnología de procesamiento para mejora del realce y contraste de imágenes
	2,04	Ajuste de color y brillo: Manual y/o automático
	2,05	Función de magnificación (zoom) $\geq$ 1,5X
	2,06	Puertos de salida de video mínimo Full HD (1920x1080): DVI, SDI-HD.
<b>Fuente de luz</b>	3,01	Lámpara de xenón o LED.
	3,02	Control de intensidad: De forma manual y/o automática y/o progresiva
<b>Sistema grabador de video</b>	4,01	Extracción de información mediante USB y/o DVD
	4,02	Almacenamiento interno $\geq$ 500 GB
	4,03	Grabador de video de resolución HD (1280x720) o superior y captura de imágenes de alta definición
<b>Insuflador</b>	5,01	Gas de insuflación mediante CO2
	5,02	Control de flujo requerido
<b>Bomba de Succión</b>	6,01	Regulador de vacío, con manómetro integrado
	6,02	Con frasco recolector $\geq$ 1 litro
<b>Bomba de Irrigación</b>	7,01	Bomba de irrigación con interruptor de pie
	7,02	Con frasco de agua $\geq$ 1 litro (en caso de que el equipo lo requiera)
<b>Video Gastroscopio</b>	8,01	Diámetro del Canal de instrumento $\geq$ 2.8 mm
	8,02	Diámetro externo o del extremo distal $\geq$ 9,8 mm
	8,03	Longitud de trabajo: Dentro del rango de 1000mm a 1100mm
	8,04	De tubo flexible con canal de irrigación
	8,05	Secciones de doblado o angulación: Arriba, abajo, izquierda y derecha
	8,06	Campo de visión $\geq$ 140°
	8,07	Videogastroscopio de alta definición HD o superior
	8,08	Rango de observación o profundidad de campo: Dentro del intervalo de 1,5 mm a 100 mm
	9,01	Diámetro del Canal de instrumento: Dentro del rango de 3 mm a 4 mm

<b>Video Colonoscopio</b>	9,02	Diámetro externo o diámetro extremo distal $\leq$ 13.2 mm
	9,03	Longitud de trabajo: Dentro del rango de 1600mm a 1700mm.
	9,04	Secciones de doblado o angulación: arriba, abajo, izquierda y derecha
	9,05	Campo de visión $\geq$ 140°
	9,06	a)Un nozzle o boquilla o pipeta u orificio para aire y agua o b)Dos nozzle o boquilla o pipeta u orificio: Uno para aire y uno para agua
	9,07	Video colonoscopio de alta definición HD
<b>Video Duodenoscopio</b>	10,01	Diámetro del Canal del instrumento o diámetro interno $\geq$ 4.2mm
	10,02	Diámetro externo o diámetro extremo distal $\leq$ 13,6 mm
	10,03	Longitud de trabajo $\geq$ a 1200mm
	10,04	Secciones de doblado o angulación: arriba, abajo e izquierda/derecha
	10,05	Campo de visión: mínimo 100°
	10,06	Video duodenoscopio de alta definición HD
	10,07	Con tapa de punta, desmontable, que mejora la capacidad de limpieza del duodenoscopio
<b>Accesorios Generales</b>		
<b>Coche de transporte</b>	11,01	Un (1) Carro de transporte, con al menos dos ruedas con freno, propio de la marca, para la ubicación de los componentes de la Torre.
<b>Cobertor del equipo</b>	11,02	Uno (1) para el equipo.
<b>Disco duro externo de expansión</b>	11,03	Uno (1) compatible con el grabador de video de mínimo 2TB.
<b>Impresora</b>	11,04	Una (1) impresora a color
<b>Energía de respaldo</b>	11,05	Un (1) UPS de acuerdo a la potencia del equipo. Tiempo de respaldo mínimo: Quince (15) minutos
<b>Teclado</b>	11,06	Un (1) teclado de grado médico compatibles con el sistema.
<b>Fuente de luz</b>	11,07	Dos (2) lámparas de xenón o una (1) LED
<b>Comprobador de fugas</b>	11,08	Un (1) comprobador de fugas para video gastroscopio
	11,09	Un (1) comprobador de fugas para video colonoscopio
	11,10	Un (1) comprobador de fugas para video duodenoscopio
<b>Cable de extensión</b>	11,11	Un (1) cable extensión reforzado, de mínimo 3 metros de largo, que permita el libre movimiento de la torre.
<b>Accesorios para Video Gastroscopio</b>		
<b>Accesorios Video Gastroscopio</b>	12,01	Un (1) maletín de transporte propio del equipo
	12,02	Una (1) tapa para el canal de trabajo
	12,03	Dos (2) válvulas de aire/agua
	12,04	Dos (2) válvulas de succión
	12,05	Dos (2) sets de irrigación
	12,06	Dos (2) sets de cepillos de limpieza: largos y cortos, reutilizables
	12,07	Dos (2) protectores bucal adulto
	12,08	Un (1) frasco de aceite de silicón o similar.
<b>Accesorios para Video Colonoscopio</b>		
<b>Accesorios Video Colonoscopio</b>	13,01	Un (1) maletín de transporte propio del equipo
	13,02	Una (1) tapa para el canal de trabajo
	13,03	Dos (2) válvulas de aire/agua
	13,04	Dos (2) válvulas de succión
	13,05	Dos (2) sets de irrigación
	13,06	Dos (2) sets de cepillos de limpieza: largos y cortos, reutilizables
	13,07	Un (1) frasco de aceite de silicón o similar.
<b>Accesorios para Video Duodenoscopio</b>		
	14,01	Un (1) maletín de transporte propio del equipo

<b>Accesorios Video Duodenoscopio</b>	14,02	Diez (10) tapas de punta, descartables o reutilizables
	14,03	Dos (2) válvulas de aire/agua
	14,04	Dos (2) válvulas de succión
	14,05	Dos (2) sets de irrigación
	14,06	Dos (2) sets de cepillos de limpieza: largos y cortos, reutilizables
	14,07	Dos (2) protectores bucal adulto
	14,08	Un (1) frasco de aceite de silicón o similar.
<b>OTRAS ESPECIFICACIONES:</b>		
<b>Energía/alimentación</b>	15,01	Vac: Dentro del rango de 110 V a 127 V, 60 Hz.
<b>Certificación</b>	15,02	Certificación FDA y/o CE
<b>Garantía técnica de fábrica</b>	15,03	Dos años a partir de la recepción del bien. Durante la garantía técnica de fábrica los repuestos, piezas y mantenimiento (preventivo y correctivo) que requiera el bien o cualquier defecto de fabricación deben ser cubiertos por el proveedor, sin ningún costo para la entidad contratante, excepto en los casos atribuibles al mal uso del bien.
<b>Garantía de repuestos, piezas y accesorios</b>	15,04	Durante la vida útil, el proveedor garantizará la disponibilidad de repuestos, piezas y accesorios que requiera el equipo.
<b>Mantenimiento</b>	15,05	Durante la vida útil, cada 4 meses el proveedor deberá dar mantenimiento preventivo; sin costo para la entidad contratante durante los dos primeros años de garantía técnica. Si el fabricante del equipo médico recomienda más visitas de mantenimiento preventivo al año, estas serán cubiertas por el proveedor sin costo adicional para la entidad contratante.
	15,06	Garantía del servicio técnico (mano de obra) hasta la siguiente visita de mantenimiento preventivo, es decir, de suscitarse eventos que requieran de visitas de mantenimiento correctivo, estas serán cubiertas por el proveedor sin costo alguno para la entidad contratante, excepto en los casos atribuibles al mal uso del equipo. Esta garantía no incluye la provisión de repuestos, accesorios o consumibles (después de los dos primeros años).
<b>Vida útil</b>	15,07	10 años