

**DATOS GENERALES**

<b>CÓDIGO DNES N°:</b>	TOR-03-R12	
<b>REVISIÓN:</b>	DÉCIMO SEGUNDA	
<b>NOMBRE GENÉRICO:</b>	SISTEMAS DE EXPLORACIÓN	
<b>TIPO:</b>	TORRE PARA CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA	
<b>PERIODO DE VIGENCIA:</b>	Desde: 01/01/2018	Hasta: 31/12/2018

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

ATRIBUTO	VALOR
<b>Sistema de Visualización</b>	
<b>Tamaño monitor principal y secundario</b>	≥ 26 pulgadas
<b>Resolución monitores</b>	≥ 1920 x 1080 pixeles
<b>Relación de aspecto</b>	16:9
<b>Tiempo de respuesta máximo</b>	8 ms
<b>Puertos de entrada mínimos</b>	Para señales en HD (HDMI, HDS DI, DVI, etc)
<b>Procesador de Video</b>	
<b>Balance de blancos</b>	Automático
<b>Puertos de salida mínimos</b>	Para señales en HD (HDMI, HDS DI, DVI, etc)
<b>Cabezal de cámara</b>	
<b>Funcionamiento</b>	Mediante 3 chips CCD
<b>Método de desinfección</b>	Mediante autoclave o sumergible
<b>Botones de control</b>	≥ 2 botones
<b>Resolución</b>	≥ 1920 x 1080 pixeles
<b>Distancia focal</b>	Que se encuentre dentro del rango de 10 a 40 mm
<b>Fuente de luz</b>	
<b>Lámpara de iluminación</b>	LED
<b>Temperatura de color</b>	Que se encuentre dentro del rango de 5000 a 7000°K
<b>Control de intensidad</b>	Regulable dentro del rango de 0 a 100 %
<b>Insuflador</b>	
<b>Gas de insuflación</b>	Mediante CO2
<b>Flujo regulable mínimo</b>	Que al menos cubra el rango de 0 a 30 l/min
<b>Presión regulable mínima</b>	Que al menos cubra el rango de 1 a 30 mmHg
<b>Visualización de parámetros</b>	Mediante pantalla
<b>Regulación de parámetros</b>	Mediante pantalla táctil y/o teclado
<b>Seguridad de paciente</b>	Contra la sobrepresión
<b>Grabador de video</b>	
<b>Puertos de entrada mínimos</b>	Para señales en HD (HDMI, HDS DI, DVI, etc)
<b>Puertos de salida mínimos</b>	Para señales en HD (HDMI, HDS DI, DVI, etc)
<b>Disco duro de almacenamiento interno mínimo</b>	De 320 GB de almacenamiento
<b>Extracción de información</b>	Mediante USB y/o DVD
<b>Protocolos mínimos</b>	DICOM y/o HL7
<b>Accesorios</b>	
<b>Coche de transporte</b>	Uno (1) propio del equipo, mismo que deberá incluir mínimo: una (1) bandeja exclusiva para el teclado, tres (3) bandejas para ubicar los equipos que componen la torre, cuatro (4) ruedas con sistema de frenado, un (1) soporte giratorio para ubicar el monitor principal, un (1) soporte de dos articulaciones para ubicar el monitor secundario, una (1) regleta de conexión eléctrica para conectar todos los equipos que conforman la torre, una (1) extensión eléctrica de mínimo 3 metros para facilitar la movilidad de la torre.
<b>Cobertor del equipo</b>	Uno (1) propio del equipo, que cubra todos los equipos que conforman la torre
<b>Disco duro externo de expansión</b>	Uno (1) compatible con el grabador de video de mínimo 8TB
<b>Energía de respaldo</b>	Un (1) UPS de mínimo 1,5 KVA
<b>Teclado en español y ratón</b>	Uno (1) de grado médico compatible con el sistema
<b>Cables de conexión eléctrica</b>	Para todos los equipos que conforman la torre
<b>Cables de conexión audio y video</b>	Para todos los equipos que conforman la torre
<b>Cable de fibra óptica</b>	Dos (2) compatibles con el equipo de mínimo 2,5 m
<b>Manguera neumática</b>	Una (1) compatible con el insuflador y conector acorde a lo requerido por el Establecimiento de Salud
<b>Manguera de paciente</b>	Dos (2) reutilizables compatibles con el insuflador
<b>Filtro para insuflador</b>	Veinte (20) descartables

<b>Recipiente de esterilización cabezal</b>	Uno (1) propio del equipo para ubicar el cabezal de cámara
<b>Memoria USB</b>	Una (1) propia del equipo para extracción de información
<b>Instrumental</b>	
<b>Telescopio de 30°</b>	Uno (1) de 10 mm reutilizable, incluye trocar reutilizable y contenedor de esterilización
<b>Telescopio de 30°</b>	Uno (1) de 5,5 mm reutilizable, incluye trocar reutilizable y contenedor de esterilización
<b>Telescopio de 0°</b>	Uno (1) de 10 mm reutilizable, incluye trocar reutilizable y contenedor de esterilización
<b>Telescopio de 0°</b>	Uno (1) de 5,5 mm reutilizable, incluye trocar reutilizable y contenedor de esterilización
<b>Pinza de agarre atraumática</b>	Dos (2) de 5 mm reutilizables, incluye mango, inserto y vaina, contenedor para esterilización
<b>Aguja de Veress</b>	Dos (2) reutilizables, incluye trocar reutilizable y contenedor para esterilización
<b>Tijera tipo Metzenbaum</b>	Una (1) de 5 mm reutilizable, incluye mango, inserto y vaina, contenedor para esterilización
<b>Pinza disectora tipo Maryland</b>	Una (1) de 5 mm reutilizable, incluye mango, inserto y vaina, contenedor para esterilización
<b>Extractor tipo Babcook</b>	Una (1) de 5 mm reutilizable, incluye mango, inserto y vaina, contenedor para esterilización
<b>Gancho tipo Hook</b>	Uno (1) de 5 mm reutilizable, incluye mango, inserto y vaina, contenedor para esterilización
<b>Pinza aplicadora de clips</b>	Una (1) de 10 mm reutilizable, incluye mango, inserto y vaina, contenedor para esterilización
<b>Clips de titanio</b>	Diez (10) sets de 6 unidades c/u. (tamaños a elección del Establecimiento de Salud)
<b>OTRAS ESPECIFICACIONES</b>	
<b>Energía / Alimentación</b>	110 VAC / 60 Hz
<b>Garantía técnica fabricante</b>	Dos (2) años a partir de la fecha de recepción definitiva del equipo.
<b>Certificados de Calidad del Equipo</b>	Al menos una (1) de las siguientes certificaciones: FDA / CE