

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

		COORDINACIÓN NACIONAL DE EQUIPAMIENTO SANITARIO
Ficha Técnica:	MIC-03 Rev-03	
Código:	MIC-03	
Revisión:	Rev-03	
Mes-Año:	Diciembre - 2022	
Vigencia:	Desde: 01-01-2023	
	Hasta: 31-12-2024	
Tipo:	Equipo Sanitario de Apoyo	
DATOS GENERALES		
Nombre:	MICROSCOPIO - TRINOCULAR - LABORATORIO - CAMARA PARA MICROFOTOGRAFIA INCLUIDA (MICROSCOPIO DE DISCUSION Y DOCENCIA)	
ATRIBUTO	ITEM	VALOR
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS:		
Características generales		
Cabezal		
Tipo de cabezal principal	1.01	Uno (1), trinocular.
Tipo de cabezales secundarios	1.02	Cuatro (4), binoculares.
Grado de inclinación cabezal principal	1.03	15° ó 10° a 30° ó 30° ó 45°.
Grado de inclinación cabezales secundarios	1.04	30° ó 45°.
Tipo de corrección	1.05	Óptica al infinito
Oculares		
Aumento ó Magnificación	2.01	Par oculares 10X.
Dioptrias	2.02	Ajustables.
Estativo		
Tipo de objetivos	3.01	Planos acromáticos y/o plan fluorita y/o semi apocromáticos. (A elección del Establecimiento de Salud el tipo para cada aumento.)
Controles de enfoque mínimos	3.02	Foco fino (micrométrico) y foco grueso (macrométrico).
Revólver	3.03	Torreta de mínimo 6 posiciones para objetivos.
Aumentos	3.04	Dentro de rango de 1,5X a 2,5X
	3.05	4X a 5X
	3.06	10X
	3.07	20X
	3.08	Dentro del rango 40X a 65X
	3.09	100X (de inmersión).
	3.10	Los aumentos especiales para las técnicas de observación de campo claro y/o polarización. A elección del Establecimiento de Salud en que aumentos se requiere la técnica de observación de polarización.
Platina		
Control de posicionamiento coaxial	4.01	Eje X y Y
Pinza de sujeción	4.02	≥ 1 laminilla.
Condensador		
Tipo de condensador	5.01	Acromático y aplanático
Apertura numérica	5.02	≤ 1.45
Técnica de observación	5.03	Campo claro (BF) y polarización (POL)
Sistema de Iluminación		
Fuente de luz	6.01	Led o halógena.
Ajuste de intensidad de iluminación	6.02	Ajustable.
Diafragma de campo	6.03	Para iluminación Kohler o Fly eye

Cámara para Microfotografía		
Tipo de cámara	7.01	A color.
Resolución	7.02	≥ 8 mega pixeles
Puertos de comunicación	7.03	USB y HDMI.
Software para Captura de Imágenes y Video		
Funciones de software	8.01	Realice mediciones.
	8.02	Realice anotaciones
	8.03	Permita documentar ó guardar datos.
	8.04	Exportación de datos a Excel ó PDF ó similar.
	8.05	Opcional: Para incorporar a futuro módulos de software.
Estación de Trabajo		
Computadora	9.01	Una (1).
	9.02	Mínimo core i7 10ma generación, disco duro de 1T, RAM 8GB., y demás requerimientos compatibles con software para el correcto funcionamiento del equipo
Monitor	9.03	Uno (1), ≥ 21"
Teclado	9.04	Uno (1)
Ratón (Mouse)	9.05	Uno (1)
Regulador de voltaje	9.06	Uno (1)
Sistema operativo	9.07	Compatible con la cámara para microfotometría
Accesorios y Consumibles		
Sistema de debate múltiple	10.01	Instalado de acuerdo a la necesidad del establecimiento
Cobertor de polvo	10.02	Uno (1).
Bombilla halógena	10.03	Uno (1), potencia ≥ 100 W, luz halógena, o de acuerdo a la necesidad del equipo Uno (1), potencia ≥ 10 W, luz LED , o de acuerdo a la necesidad del equipo
Aceite de inmersión	10.04	Uno (1).
Filtros para corrección luz transmitida	10.05	Un (1) juego de filtros. (no aplica para luz led)
Punero de iluminación.	10.06	Uno (1).
Filtros para técnica de observación de polarización.	10.07	Un (1) polarizador, un (1) analizador.
OTRAS ESPECIFICACIONES:		
Energía/alimentación	11.01	Vac: Dentro del rango de 110 V a 125 V, 220V, 60 Hz
Certificación	11.02	Certificación FDA y/o CE y/o ISO 13485 y/o similar. No aplica si es de fabricación nacional.
Garantía técnica de fábrica	11.03	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.
Garantía de repuestos. piezas y accesorios	11.04	Durante la vida útil, el proveedor garantizará la disponibilidad de repuestos, piezas y accesorios que requiera el equipo.
Mantenimiento	11.05	Durante el tiempo de garantía técnica de fábrica, cada 6 meses el proveedor deberá dar mantenimiento preventivo, sin costo para la entidad contratante. 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.
Vida útil	11.06	10 años