

**DATOS GENERALES**

<b>CÓDIGO DNES N°:</b>	<b>MIC-03-R02</b>	
<b>REVISIÓN:</b>	<b>SEGUNDA</b>	
<b>NOMBRE GENÉRICO:</b>	<b>MICROSCOPIOS ÓPTICOS PARA LABORATORIO</b>	
<b>TIPO:</b>	<b>OBSERVACIÓN MÚLTIPLE CINCO USUARIOS DE CAMPO CLARO Y POLARIZACIÓN CON CÁMARA PARA MICROFOTOGRAFÍA</b>	
<b>PERIODO DE VIGENCIA:</b>	<b>Desde: 01/01/2018</b>	<b>Hasta: 31/12/2018</b>

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

ATRIBUTO	VALOR
<b>Cabezal</b>	
<b>Tipo de cabezal principal</b>	Uno (1), trinocular.
<b>Tipo de cabezales secundarios</b>	Cuatro (4), binoculares.
<b>Grado de inclinación cabezal principal</b>	15° ó 10° a 30° ó 30° ó 45°.
<b>Grado de inclinación cabezales secundarios</b>	30° ó 45°.
<b>Tipo de corrección</b>	Óptica al infinito
<b>Oculares</b>	
<b>Aumento ó Magnificación</b>	Par oculares 10X.
<b>Dioptrías</b>	Ajustables.
<b>Ajuste de distancia interpupilar</b>	Requerido.
<b>Campo de visión (FOV)</b>	Dentro de rango de 15 a 25 mm.
<b>Estativo</b>	
<b>Tipo de objetivos</b>	Planos acromáticos y/o planos semiapocromáticos.(A elección del Establecimiento de Salud el tipo para cada aumento.).
<b>Controles de enfoque mínimos</b>	Foco fino (micrométrico) y foco grueso (macrométrico).
<b>Revólver</b>	Torreta de 6 posiciones para objetivos.
<b>Aumentos</b>	Dentro de rango de 1,5X a 2,5X
	4X
	10X
	20X
	Dentro del rango 40X a 65X
	100X (de inmersión).
	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.
<b>Platina</b>	
<b>Control de posicionamiento coaxial</b>	Eje X y Y

<b>Pinza de sujeción</b>	≥ 1 laminilla.
<b>Condensador</b>	
<b>Tipo de condensador</b>	Códificación cromática, para aumentos ≤ 100X
	Acromático y aplanático
<b>Apertura numérica</b>	≤ 1.45
<b>Técnica de observación</b>	Campo claro (BF) y polarización (POL)
<b>Sistema de Iluminación</b>	
<b>Fuente de luz</b>	Led ó halógena.
<b>Ajuste de intensidad de iluminación</b>	Ajustable.
<b>Diafragma de campo</b>	Para iluminación Koehler.
<b>Cámara para Microfotografía</b>	
<b>Tipo de cámara</b>	A color.
<b>Montura ó rosca</b>	Tipo C ó tipo F.
<b>Resolución</b>	≥ 5 megapíxeles
<b>Sistemas Operativos</b>	Windows 7 o Windows 8 o Windows XP o Windows Vista o MAC.
<b>Puertos de comunicación</b>	USB o HDMI.
<b>Software para Captura de Imágenes y Video</b>	
<b>Funciones de software</b>	Realice mediciones.
	Realice anotaciones
	Permita documentar ó guardar datos.
	Exportación de datos a Excel ó PDF ó similar.
	Crear macros
	Opcional: Para incorporar a futuro módulos de software.
<b>Estación de Trabajo</b>	
<b>Computadora</b>	Una (1).
	Procesador icore 7, capacidad de memoria RAM ≥ 4 GB, disco duro 1TB.
<b>Monitor</b>	Uno (1), ≥ 21"
<b>Teclado</b>	Uno (1)
<b>Ratón (Mouse)</b>	Uno (1)
<b>Accesorios</b>	
<b>Cobertor de polvo</b>	Uno (1).
<b>Bombilla halógena</b>	Uno (1), potencia ≥ 100 W, sólo si el equipo emplea luz halógena.
<b>Aceite de inmersión</b>	Uno (1).
<b>Filtros para corrección luz transmitida</b>	Un (1) juego de filtros.
<b>Puntero de iluminación.</b>	Uno (1).
<b>Filtros para técnica de observación de polarización.</b>	Un (1) polarizador, un (1) analizador.
<b>OTRAS ESPECIFICACIONES</b>	
<b>Energía / Alimentación</b>	110 VAC / 60 Hz
<b>Garantía técnica fabricante</b>	Dos (02) años a partir de la fecha de recepción definitiva del equipo.
<b>Certificados de Calidad del Equipo</b>	Al menos una (01) de las siguientes certificaciones: FDA / CE / ISO 13485 / ISO 9001