

DATOS GENERALES

CÓDIGO DNES N°:	MIC-19-R02	
REVISIÓN:	SEGUNDA	
NOMBRE GENÉRICO:	MICROSCOPIOS ÓPTICOS PARA LABORATORIO DE CONTRASTE DE FASES	
TIPO:	TRINOCULAR, CON CÁMARA PARA MICROFOTOGRAFÍA	
PERIODO DE VIGENCIA:	Desde: 01/01/2018	Hasta: 31/12/2018

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ATRIBUTO	VALOR
Cabezal	
Tipo de cabezal	Uno (1), trinocular.
Grado de inclinación	30° ó 45°.
Tipo de corrección	Optica al infinito.
Oculares	
Aumento	Par oculares de 10X.
Dioptrías	Ajustable
Ajuste de distancia interpupilar	Que mida valores entre 45 a 80 mm.
Campo de visión	Dentro de rango de 15 a 20 mm.
Estativo	
Tipo de objetivos	Planos acromáticos
Controles de enfoque	Foco fino (micrométrico) y foco grueso (macrométrico).
Revólver	Torreta de 5 posiciones para objetivos.
Aumentos	4X
	10X, para PH1
	20X, para PH2
	Dentro del rango de 40X a 65X, para PH3
	100X (de inmersión)
Platina	
Control de posicionamiento coaxial	Eje X y Y.
Pinza de sujeción	≥ Una (1) laminilla.
Condensador	
Tipo de condensador	Abbe.
	De contraste de fases con anillos PH1, PH2, PH3
Apertura numérica	≤ 1.25 mm.
Técnicas de observación	Campo claro y contraste de fases
Sistema de Iluminación	

Tipo de luz transmitida	Led ó halógena.
Ajuste de intensidad de iluminación	Requerido.
Iluminación Koehler	Requerido.
Diafragma de campo	Para iluminación Koehler.
Cámara para Microfotografía	
Tipo de cámara	A color.
Montura ó rosca	Tipo C ó tipo F.
Resolución	≥ 5 megapíxeles
Sistemas Operativos	Windows 7 o Windows 8 o Windows XP o Windows Vista o MAC.
Puertos de comunicación	USB o HDMI.
Software para Captura de Imágenes y Video	
Funciones de software	Realice mediciones.
	Realice anotaciones
	Permita documentar ó guardar datos.
	Exportación de datos a Excel ó PDF ó similar.
	Opcional: Para incorporar a futuro módulos de software.
Estación de Trabajo	
Computadora	Una (1).
	Procesador icore 7, capacidad de memoria RAM ≥ 4 GB, disco duro 1TB.
Monitor	Uno (1), ≥ 21"
Teclado	Uno (1)
Ratón (Mouse)	Uno (1)
Accesorios	
Cable de poder	Uno (1).
Cobertor de polvo	Uno (1).
Bombilla halógena	Uno (1), potencia ≥ 30 W, sólo si el equipo emplea luz halógena. (Luz led no aplica)
Botella de aceite de inmersión	Uno (1).
Telescopio para contraste de fases	Uno (1), para centraje de anillos PH1, PH2, PH3.
Filtros para corrección de luz	Un (1) juego de filtros, sólo si el equipo emplea luz halógena. (Luz led no aplica)
OTRAS ESPECIFICACIONES	
Energía / Alimentación	110 VAC / 60 Hz
Garantía técnica fabricante	Dos (02) años a partir de la fecha de recepción definitiva del equipo.
Certificados de Calidad del Equipo	Al menos una (01) de las siguientes certificaciones: FDA / CE / ISO 13485 / ISO 9001