

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040110135

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : MICROSCOPIO BINOCULAR MULTICABEZAL
UNIDADES FUNCIONALES : ANATOMÍA PATOLÓGICA, PATOLOGÍA CLÍNICA
PACIENTES : TODOS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

EQUIPO UTILIZADO PARA PERMITIR LA VISUALIZACIÓN DE ESTRUCTURAS MICROSCÓPICAS, DE USO EN ESTUDIOS MÉDICOS EN LAS ÁREAS DE HEMATOLOGÍA, BIOLOGÍA MOLECULAR, HISTOCOMPATIBILIDAD Y ANATOMÍA PATOLÓGICA. PARA INTERCONSULTAS DE CASOS DE DIAGNÓSTICO Y EDUCACIÓN CONTINUA MEDIANTE TÉCNICAS DE CAMPO CLARO Y LUZ POLARIZADA.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

- A01** SISTEMA ÓPTICO DE CORRECCIÓN INFINITA (TODO EL SISTEMA DE OBSERVACIÓN INCLUYENDO TUBO TRINOCULAR, TUBOS BINOCULARES Y OBJETIVOS LOS MISMOS QUE DEBEN ESTAR PLENAMENTE IDENTIFICADOS).
A02 TRATAMIENTO ANTIMICÓTICO QUE PERMITA PROTEGER A LOS COMPONENTES ÓPTICOS.

B COMPONENTES

CABEZAL DE OBSERVACIÓN

- B01** UN (01) CABEZAL TRINOCULAR DE 30° PARA VIDEO/MICROFOTOGRAFÍA CON RELACIÓN 50/50; CON CUATRO (04) CABEZALES DE CO-OBSERVACIÓN BINOCULAR DE 30° Y CON PUNTERO LUMINOSO MÓVIL.
B02 CON PRISMAS DE REFLEXIÓN INTERNA (NO ESPEJOS O SIMILARES) Y DEMÁS COMPONENTES ÓPTICOS DE CRISTAL DE ALTA CALIDAD.
B03 QUE PERMITA AJUSTAR LA DISTANCIA INTERPUPILAR DESDE 50 mm A MÁS, O RANGO MÁS AMPLIO.

PERILLA DE ENFOQUE

- B04** AJUSTE COAXIAL MACRO Y MICROMÉTRICO, DE 1µm DE PRECISIÓN.

REVÓLVER

- B05** REVOLVER QUÍNTUPLE O MAYOR, DE POSICIÓN INVERSA PARA OBJETIVOS.

PLATINA

- B06** CON MOVIMIENTO X-Y COMANDADOS POR PERILLAS COAXIALES.
B07 ESCALA GRADUADA DE DESPLAZAMIENTO (VERNIER).
B08 SISTEMA DE ENGANCHE Y PRESIÓN PARA DOS OBJETOS (MUESTRA).
B09 FABRICADO EN MATERIAL RESISTENTE A LA ABRASIÓN O RAYADURA.

ESTATIVO

- B10** ESTATIVO ERGONÓMICO FABRICADO EN MATERIAL RESISTENTE A LA CORROSIÓN.

OBJETIVOS CON CORRECCIÓN ÓPTICA INFINITA

- B11** OBJETIVO DENTRO DEL RANGO DE 2X A 2.5X TIPO PLAN ACROMÁTICO O SUPERIOR.
B12 OBJETIVO DENTRO DEL RANGO DE 4X A 5X TIPO PLAN ACROMÁTICO O SUPERIOR.
B13 OBJETIVO DE 10X TIPO PLAN ACROMÁTICO O SUPERIOR.
B14 OBJETIVO DE 20X TIPO PLAN ACROMÁTICO O SUPERIOR.
B15 OBJETIVO DE 40X TIPO PLAN ACROMÁTICO O SUPERIOR.
B16 OBJETIVO DE 100X - ACEITE TIPO PLAN ACROMÁTICO O SUPERIOR.

OCULARES

- B17** UN (01) JUEGO DE OCULARES DE CAMPO ANCHO, DE 10X/ 20 mm O 10X/ 22 mm, POR CADA CABEZAL DE OBSERVACIÓN.
B18 SISTEMA DE COMPENSACIÓN DIÓPTRICA Y PROTECTORES, EN AMBOS OCULARES, POR CADA CABEZAL DE OBSERVACIÓN.

CONDENSADOR (ES)

- B19** CON DIAFRAGMA IRIS.
B20 CONDENSADOR ABBE.
B21 APTO PARA TRABAJO EN CAMPO CLARO Y POLARIZACIÓN SIMPLE.
B22 CONTROL DE AJUSTE DE ALTURA PARA EL(LOS) CONDENSADOR(ES).

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040110135

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : MICROSCOPIO BINOCULAR MULTICABEZAL
UNIDADES FUNCIONALES : ANATOMÍA PATOLÓGICA, PATOLOGÍA CLÍNICA
PACIENTES : TODOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

ILUMINACIÓN

- B23** SISTEMA DE ILUMINACIÓN PRINCIPAL DEL TIPO LED.
- B24** CONTROL ELECTRÓNICO DE NIVEL DE ILUMINACIÓN (VARIABLE).
- B25** TIPO KOHLER PARA LUZ TRANSMITIDA.

SISTEMA DE VIDEO

- B26** UNA (01) CÁMARA DIGITAL (CMOS) DE 8,0 MEGAPIXELES COMO MÍNIMO, DEL MISMO FABRICANTE CON CAPACIDAD DE VIDEO FULL HD (1920x1080 PÍXELES), CON ALMACENAMIENTO DE IMÁGENES EN MEMORIA, CONEXIÓN A COMPUTADORA Y COMPATIBLE CON EL MICROSCOPIO.
- B27** SOFTWARE DE MICROSCOPIA DEL FABRICANTE, PARA ADQUISICIÓN Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES, GENERACIÓN DE REPORTES Y EXPORTACIÓN DE INFORMACIÓN. SIN RESTRICCIONES DE USO Y CON INSTALADORES.

C ACCESORIOS

PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS

- C01** UNA (01) FUNDA PARA PROTECCIÓN DEL EQUIPO.
- C02** UN (01) JUEGO DE ACCESORIOS PARA ESTUDIOS DE LUZ POLARIZADA SIMPLE, COMPATIBLE CON EL CONDENSADOR ABBE.
- C03** UN (01) PAD ANTIVIBRACIÓN PARA SOPORTE DEL MICROSCOPIO, SI EL SISTEMA NO LO REQUIERE, PRESENTAR CARTA DEL FABRICANTE O MANUAL TÉCNICO.

INSUMOS/CONSUMIBLES

La cantidad es referencial. Los usuarios podrán cambiarlas de acuerdo a sus necesidades y demandas

- C04** TRES (03) FRASQUILLOS DE ACEITE DE INMERSIÓN DE 250 cc PARA ESTUDIOS DE CAMPO CLARO.
- C05** VEINTE (20) SETS DE LIMPIEZA ÓPTICA PARA MICROSCOPIA.

D REQUERIMIENTO DE ENERGIA

- D01** 220 V/60 Hz (CON TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD).

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS OPCIONALES (Ver Nota 1)

- E01** UNA (01) COMPUTADORA DE SOBREMESA O PORTÁTIL, CON SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 11 COMO MÍNIMO, PROCESADOR DE CUATRO (04) NÚCLEOS REALES COMO MÍNIMO, FRECUENCIA NO MENOR A 3 GHz, ALMACENAMIENTO INTERNO NO MENOR DE 1 TB, MEMORIA RAM NO MENOR DE 8 GB, CON CONEXIÓN ETHERNET. CON UN (01) TECLADO EXTERNO O INTEGRADO, UN (01) MONITOR O PANTALLA DE RESOLUCIÓN DE 1920 X 1080 COMO MÍNIMO, UN (01) MOUSE ÓPTICO, Y QUE PERMITA LA CONEXIÓN SIMULTÁNEA DEL MOUSE, MICROSCOPIO Y EL TECLADO EN CASO CORRESPONDA.
- E02** RETÍCULO O PUNTERO AL MENOS EN UNO DE LOS OCULARES, POR CADA CABEZAL DE OBSERVACIÓN.

Nota 1: Los usuarios determinarán estas características como requerimientos técnicos mínimos, según sus necesidades y demandas, al momento de realizar su requerimiento. Además, en el caso de la computadora, los usuarios determinarán entre un modelo de sobremesa o portátil según el lugar de instalación del equipo.