

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040110139

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : MICROSCOPIO DE INMUNOFUORESCENCIA
UNIDADES FUNCIONALES : PATOLOGÍA CLÍNICA - ANATOMÍA PATOLÓGICA
PACIENTES : ADULTOS - NIÑOS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

MICROSCOPIO ÓPTICO EN EL CUAL LA LUZ (GENERALMENTE ULTRAVIOLETA) HA SIDO ABSORBIDA POR UNA MUESTRA Y LA IMAGEN OBSERVADA ES EL RESULTADO DE LA LUZ EMITIDA A UNA MAYOR LONGITUD DE ONDA. SE UTILIZAN FILTROS APROPIADOS PARA SELECCIONAR LA LONGITUD CORRECTA PARA EXCITAR EL COMPUESTO FLUORESCENTE Y ELIMINAR LA LONGITUD DE ONDA DE LA FUENTE DE LUZ FLUORESCENTE (ES DECIR, LA MUESTRA).

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

- A01** SISTEMA ÓPTICO DE CORRECCIÓN INFINITA (TODO EL SISTEMA DE OBSERVACIÓN INCLUYENDO TUBO TRINOCULAR 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 INCLINADO A 30° O 45° PARA VIDEO/MICROFOTOGRAFÍA.
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 MACRO Y MICROMÉTRICO COMANDADOS MEDIANTE PERILLAS COAXIALES GRADUADAS.

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 DE OBJETO(MUESTRA).
B09 FABRICADO EN MATERIAL ALTAMENTE RESISTENTE A LA ABRASIÓN O RAYADURA.

ESTATIVO

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

OCULARES

- B11** OCULARES DE CAMPO ANCHO, DE 10X/ 20 mm O 10X/ 22 mm O 10X/23 mm.
B12 SISTEMA DE COMPENSACIÓN DIÓPTRICA Y PROTECTORES, EN AMBOS OCULARES.

OBJETIVOS CON CORRECCIÓN ÓPTICA INFINITA

- B13** OBJETIVO DENTRO DEL RANGO DE 4X A 5X TIPO PLAN ACROMÁTICO O SUPERIOR.
B14 OBJETIVO DE 10X TIPO PLAN ACROMÁTICO O SUPERIOR.
B15 OBJETIVO DE 20X TIPO PLAN ACROMÁTICO O SUPERIOR.
B16 OBJETIVO DE 40X TIPO PLAN ACROMÁTICO O SUPERIOR.
B17 OBJETIVO DE INMERSIÓN DE 100X/A.N 1.25 - ACEITE TIPO PLAN ACROMÁTICO O SUPERIOR.

CONDENSADOR (ES)

- B18** CON FILTRO DE LUZ DE DÍA (AZUL).
B19 PARA TRABAJAR CON LOS OBJETIVOS DESCRITOS DESDE B13 HASTA B17 Y EN C03.
B20 CONDENSADOR ABBE APTO PARA TRABAJO EN CAMPO CLARO.
B21 APERTURA NUMÉRICA: HASTA 1.1 POR LO MENOS.
B22 CONTROL DE AJUSTE DE ALTURA PARA EL(LOS) CONDENSADOR(ES).
B23 CON DIAFRAGMA IRIS REGULABLE.



FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040110139

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : MICROSCOPIO DE INMUNOFLUORESCENCIA
UNIDADES FUNCIONALES : PATOLOGÍA CLÍNICA - ANATOMÍA PATOLÓGICA
PACIENTES : ADULTOS - NIÑOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

ILUMINACIÓN

- B24** SISTEMA DE ILUMINACIÓN PRINCIPAL DEL TIPO LED.
B25 CONTROL ELECTRÓNICO DE NIVEL DE ILUMINACIÓN (VARIABLE).
B26 SISTEMA DE ILUMINACIÓN TIPO KOHLER.

MÓDULO DE FLUORESCENCIA

- B27** SISTEMA DE ILUMINACIÓN CON TECNOLOGÍA LED.
B28 BLOQUE DE FILTROS O SELECTOR DE LONGITUD DE ONDA.
B29 TRES (03) CANALES O LONGITUDES DE ONDA, COMO MÍNIMO.

SISTEMA DE VIDEO

- B30** UNA (01) CÁMARA DIGITAL DE 8,0 MEGAPÍXELES COMO MÍNIMO, DEL MISMO FABRICANTE CON CAPACIDAD DE VIDEO FULL HD (1920X1080 PÍXELES A 30 FPS, COMO MÍNIMO), CON CONEXIÓN A COMPUTADORA, PARA SU USO CON IMÁGENES DE FLUORESCENCIA Y COMPATIBLE CON EL EQUIPO.
B31 SOFTWARE DEL FABRICANTE PARA VISUALIZACIÓN Y TRATAMIENTO DE IMÁGENES DE FLUORESCENCIA, SIN RESTRICCIONES DE USO Y CON INSTALADORES.
UNA (01) COMPUTADORA, CON SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 11 COMO MÍNIMO, PROCESADOR DE CUATRO (04) NÚCLEOS REALES COMO MÍNIMO Y FRECUENCIA NO MENOR A 3 GHz, ALMACENAMIENTO INTERNO NO MENOR DE 1 TB, MEMORIA RAM NO MENOR DE 8 GB, CON CUATRO (04) PUERTOS USB COMO MÍNIMO, CONEXIÓN ETHERNET, CONEXIÓN PARA MONITOR DE VIDEO (3840X2160 A 60 FPS), TECLADO EN ESPAÑOL Y MOUSE ÓPTICO ERGONÓMICO. UN (01) MONITOR DEL TIPO LED U OLED DE 24 INCH (PULGADAS) COMO MÍNIMO, CON RESOLUCIÓN MÍNIMA DE 3840X2160 PÍXELES.

C ACCESORIOS

PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS

- C01** UN (01) FILTRO ÓPTICO, PARA LA PROTECCIÓN DEL USUARIO EN EXÁMENES DE FLUORESCENCIA QUE SE COLOCA DELANTE DE LA ZONA DEL REVOLVER.
C02 UNA (01) FUNDA Y UNA (01) MALETA (PLÁSTICA, METAL O MADERA) PARA ALMACENAMIENTO Y/O PROTECCIÓN DEL EQUIPO Y/O TRANSPORTE DEL EQUIPO.
C03 OBJETIVOS CON CORRECCIÓN ÓPTICA INFINITA ADICIONALES:
- UN (01) OBJETIVO DE 40X TIPO PLAN ACROMÁTICO O SUPERIOR.
- UN (01) OBJETIVO DE INMERSIÓN DE 100X/ A.N 1,25 - ACEITE TIPO PLAN ACROMÁTICO O SUPERIOR.
C04 UNA (01) UPS "ON LINE" DE DOBLE CONVERSIÓN AC/DC DC/AC Y TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO INTERNO A LA SALIDA; VOLTAJE DE ENTRADA: 220 V ± 10% O MAYOR; VOLTAJE DE SALIDA: 220 V ± 3% O MENOR; CAPACIDAD DE POTENCIA EN SALIDA 25% O MÁS, SUPERIOR A LA POTENCIA DE LOS EQUIPOS; AUTONOMÍA DE BATERÍA MÍNIMO 10 MINUTOS A CARGA MÁXIMA.

INSUMOS/CONSUMIBLES

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

- C05** UN (01) FRASQUILLO DE ACEITE DE INMERSIÓN PARA MICROSCOPIA.
C06 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

- E01** UN (01) PAR DE OCULARES ADICIONALES, DE CAMPO ANCHO, DE 10X/20 mm O 10X/22 mm O 10X/23mm, CON SISTEMA DE COMPENSACIÓN DIÓPTRICA Y PROTECTORES, EN AMBOS OCULARES; Y RETÍCULO O PUNTERO EN AL MENOS UNO DE ELLOS. (Ver Nota 1)

Nota 1: Los usuarios determinarán esta característica, como requerimiento técnico mínimo, según sus necesidades y demandas, al momento de realizar su requerimiento.