

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040110125

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : MICROSCOPIO PARA INMUNOLOGÍA Y CONTRASTE DE FASE
UNIDADES FUNCIONALES : PATOLOGÍA CLÍNICA
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). CONTIENE ADEMÁS ACCESORIOS PARA MICROSCOPIA DE CONTRASTE DE FASE, EN LOS QUE LA ÓPTICA ALTERA LA FASE DE LA LUZ DIFRACTADA POR LA MUESTRA EN COMPARACIÓN CON LA LUZ DIRECTA NO DESVIADA QUE PASA A TRAVÉS O ALREDEDOR DE LA MISMA, LO QUE PERMITE OBSERVAR LOS DETALLES SIN FIJACIÓN NI TINCIÓN.

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 CON AJUSTE VARIABLE DE LA DISTANCIA INTERPUPILAR.

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 DIÓPTICA 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.

B18 OBJETIVO DE 40X TIPO PLAN ACROMÁTICO O SUPERIOR PARA CONTRASTE DE FASE (PH).

B19 OBJETIVO DE INMERSIÓN DE 100X/A.N 1.25 - ACEITE TIPO PLAN ACROMÁTICO O SUPERIOR PARA CONTRASTE DE FASE (PH).

CONDENSADOR (ES)

B20 CON FILTRO DE LUZ DE DÍA (AZUL).

B21 PARA TRABAJAR CON LOS OBJETIVOS DESCRITOS DESDE B13 HASTA B17 Y EN C03.

B22 PARA TRABAJAR CON LOS OBJETIVOS DE CONTRASTE DE FASE DESCRITOS EN B18 Y B19.

B23 CONDENSADOR ABBE APTO PARA TRABAJO EN CAMPO CLARO.

B24 APERTURA NUMÉRICA: HASTA 1.1 POR LO MENOS.

B25 CONTROL DE AJUSTE DE ALTURA PARA EL(LOS) CONDENSADOR(ES).

B26 CON DIAFRAGMA IRIS REGULABLE.

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040110125

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : MICROSCOPIO PARA INMUNOLOGÍA Y CONTRASTE DE FASE
UNIDADES FUNCIONALES : PATOLOGÍA CLÍNICA
PACIENTES : ADULTOS - NIÑOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

ILUMINACIÓN

- B27** SISTEMA DE ILUMINACIÓN PRINCIPAL DEL TIPO LED.
- B28** CONTROL ELECTRÓNICO DE NIVEL DE ILUMINACIÓN (VARIABLE).
- B29** SISTEMA DE ILUMINACIÓN TIPO KOHLER.

MÓDULO DE FLUORESCENCIA

- B30** SISTEMA DE ILUMINACIÓN CON TECNOLOGÍA LED.
- B31** BLOQUE DE FILTROS O SELECTOR DE LONGITUD DE ONDA.
- B32** TRES (03) CANALES O LONGITUDES DE ONDA, COMO MÍNIMO.

SISTEMA DE VIDEO

- B33** UNA (01) CÁMARA DIGITAL DE 8,0 MEGAPÍXELES COMO MÍNIMO, DEL MISMO FABRICANTE CON CAPACIDAD DE VIDEO FULL HD (1920X1080 PÍXELES A 60 FPS, COMO MÍNIMO), CON CONEXIÓN A COMPUTADORA, PARA SU USO CON IMÁGENES DE FLUORESCENCIA Y COMPATIBLE CON EL EQUIPO.
- B34** 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) JUEGO COMPLETO DE ACCESORIOS Y FILTROS PARA CONTRASTE DE FASE, QUE INCLUYA FILTROS DEL TIPO PH1, PH2, PH3, POR LO MENOS.
- C02** UNA (01) FUNDA Y UNA (01) MALETA (PLÁSTICA, METAL O MADERA) PARA ALMACENAMIENTO Y/O PROTECCIÓN DEL EQUIPO Y/O TRANSPORTE DEL EQUIPO.
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** RETÍCULO O PUNTERO AL MENOS EN UNO DE LOS OCULARES. (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.



Firmado digitalmente por
HILDEBRANDT PINEDO Lida Esther
FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 12.09.2025 13:03:01 -05:00

IETSI - ESSALUD
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIAS
SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y EQUIPOS BIOMÉDICOS

17 SET 2025

FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA