



<b>INACIF</b> <small>INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS FORENSES          PROCURADURÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA</small>	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS FORENSES Laboratorios Sede Central y Regional Norte	<b>FICHA DE EQUIPOS y PATRONES</b>	Hoja 1 de 3
---	---	------------------------------------	-------------

DENOMINACIÓN		
<b>MARCA: LEICA</b>		<b>CÓDIGO INTERNO: 61389</b>
<b>MODELO: LEICA FS C</b>		<b>N° SERIE: 299652</b>
<b>SOFTWARE: IS CAPTURE</b>		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	MANUAL/ PE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Solo para uso interior</li> <li>- Voltaje de suministro 90-250V</li> <li>- Frecuencia 50-60 Hz</li> <li>- Entrada de alimentación máximo 125 VA</li> <li>- Fusible ( fuente de alimentación) F 6, 3A L 250V – UL-</li> <li>- Fusible (paquete de energía) T 16 A L 250V</li> <li>- Temperatura ambiente 10-36 °C</li> <li>- Humedad relativa máximo 80% a 30 °C</li> <li>- Categoría de sobrevoltage II</li> <li>- Grado de Contaminación 2</li> <li>- Pesos</li> <li>- Puente de Comparación 15kg</li> <li>- Soporte de macroscopio 32kg</li> <li>- Mesa de Trabajo Motorizada 50kg</li> </ul>	<b>Leica FS C Manual de operaciones</b>	
CONDICIONES AMBIENTALES DE USO (SI APLICA)		
✓ TEMPERATURA: 10 °C A 36°C    ✓ HUMEDAD: 80% HASTA 30 °C    ✓ PRESIÓN: N/A		
MATERIALES AUXILIARES		
<u>N/A</u>		
FECHA DE RECEPCIÓN	ESTADO RECEPCIÓN	EMPLAZAMIENTO HABITUAL
19/04/2013	<input checked="" type="checkbox"/> NUEVO <input type="checkbox"/> USADO	01/01/2006
FECHA PUESTA EN SERVICIO CALIBRACIÓN/MANTENIMIENTO		RESPONSABLE
01/01/2006		Lic. José Corniel 

**INSTRUCCIONES/OPERACIONES DE MANTENIMIENTO**

1. **Desenchufe la fuente de alimentación antes de realizar trabajos de limpieza y mantenimiento.**
2. **Los macroscopios en zonas climáticas cálidas y cálidas-húmedas requieren un cuidado especial para evitar la acumulación de hongos.**
3. **El macroscopio de comparación debe limpiarse después de cada uso y la óptica del macroscopio debe mantenerse minuciosamente limpia.**
4. **Para proteger contra el polvo, cubra el macroscopio y los accesorios con la cubierta antipolvo después de cada uso.**
5. **La fibra y el polvo residuales pueden crear una fluorescencia de fondo no deseada.**
6. **El polvo y las partículas de suciedad sueltas se pueden eliminar con un cepillo suave o un paño de algodón sin pelusa.**
7. **La suciedad adherida se puede limpiar según sea necesario con todas las soluciones de agua disponibles comercialmente, benceno o alcohol.**
8. **Para limpiar piezas revestidas, utilice un paño de lino o algodón humedecido con una de estas sustancias.**
9. **La acetona, el xileno o las destilaciones que contienen nitro pueden dañar el macroscopio y, por lo tanto, no se pueden utilizar.**
10. **Primero pruebe las soluciones de limpieza de composición desconocida en un área menos visible de la unidad. Al hacerlo, asegúrese de que las superficies recubiertas o de plástico no se enreden ni se graben.**
11. **Eliminar manchas de color claro en el escenario frotando con aceite de parafina o vaselina libre de ácido.**
12. **Eliminar el polvo de las superficies de vidrio con un cepillo de pelo fino, seco y sin grasa, soplando con un fuelle o aspiración.**
13. **El objetivo no puede desenroscarse durante la limpieza. Si aparecen daños en las superficies internas, el objetivo debe enviarse a su filial de Leica para su reparación. También desaconsejamos limpiar las superficies internas de los oculares.**
14. **Las lentes frontales de los objetivos se limpian como se describe en la limpieza de las superficies de vidrio. La lente superior se limpia mediante un soplado con una bomba neumática**
15. **Eliminar el aceite de inmersión. Primero, limpie el aceite de inmersión con un paño de algodón limpio y luego vuelva a limpiar la superficie varias veces con alcohol etílico.**

	<b>INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS FORENSES</b> Laboratorios Sede Central y Regional Norte	<b>FICHA DE EQUIPOS y PATRONES</b>	Hoja 3 de 3
--	--	------------------------------------	-------------

<b>HISTÓRICO</b>
<b>Mantenimiento anual desde su fecha de recepción. Cambio de luz lado derecho. Cambio de software de la cámara.</b>
<b>REQUERIMIENTO DE MANTENIMIENTO</b>
<p><b>SCMNT-4 Servicio de mantenimiento</b></p> <p><b>Limpieza General Externa.</b></p> <p><b>Limpieza de Óptica Interna/ Revisión de Puente de Comparación.</b></p> <p><b>Limpieza y Revisión de Objetivos.</b></p> <p><b>Lubricación y ajustes de columna de enfoque.</b></p> <p><b>Limpieza de lentes y espejos.</b></p> <p><b>Revisión de diafragma.</b></p> <p><b>Revisión y ajustes de parámetros (via software de servicio)</b></p> <p><b>20463026671 Liner Guide</b></p> <p><b>20463091930 Bearing</b></p> <p><b>MISC00204 Eye Caps</b></p> <p><b>Limpieza del eje de iluminación coaxial.</b></p> <p><b>Revisión de guías magnificador.</b></p> <p><b>Chequeo de componentes intensidad de la luz, movimiento de Revolver CODED, movimiento de platina, paralelismo de imagen, depuración sistema – Software LAS.</b></p> <p><b>Calibración y validación de parámetros de medición con certificación NIST.</b></p> <p><b>ACT LAS413u -Actualización software LAS a Ver4. 13 Windows 10.</b></p> <p><b>Actualización Is capture a TS View software Win10.</b></p> <p><b>Limpieza, lubricación y ajustes de platinas.</b></p> <p><b>Revisión de bases de enfoque de las platinas.</b></p> <p><b>Limpieza y lubricación del porta muestras universal.</b></p> <p><b>Limpieza interna/ externa de cabezal.</b></p> <p><b>Limpieza, ajuste y calibración del sistema de iluminación halógeno.</b></p> <p><b>Calibraciones y revisión soportes rotativos.</b></p> <p><b>Revisión, limpieza, lubricación y calibración del sistema de enfoque.</b></p> <p><b>Revisión del sistema de iluminación.</b></p>



INSTITUTO NACIONAL  
DE CIENCIAS FORENSES  
Laboratorio Sede Central

## FICHA DE EQUIPOS Y PATRONES

Hoja



DENOMINACIÓN		
MARCA: LEICA		N° SERIE: 5866198 SEDE
MODELO: MST68		N° SERIE: 5866196 REGIONAL NORTE
SOFTWARE: IS CAPTURE		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	MANUAL/ PE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zoom 16.5:1</li> <li>- Aumento de 7.3 x a 120 x</li> <li>- Resolución de hasta 906 lp/mm (con objetivo 2.0x)</li> <li>- Campo visual <math>\emptyset</math> 31.5 mm – 1.92 mm</li> <li>- Rango de zoom 7.3x - 120x</li> <li>- Ancho visible de la estructura 55 l mm</li> <li>- AN máx.* 0.302</li> <li>- Resolución (1.0x) 453 lp/mm</li> <li>- Resolución (máx) 960 lp/mm</li> <li>- Sistema óptico 100% apocromático CMO (Common Main Objective) sin plomo.</li> <li>- Resistencia superficial específica (carcasa) 2x1011 <math>\Omega</math>/mm2 tiempo de descarga.</li> <li>-</li> </ul>	Leica FS C Manual de operaciones	
CONDICIONES AMBIENTALES DE USO (SI APLICA)		
✓ TEMPERATURA: 10 °C A 36°C    ✓ HUMEDAD: 80% HASTA 30 °C    ✓ PRESIÓN: N/A		
MATERIALES AUXILIARES		
N/A		
FECHA DE RECEPCIÓN	ESTADO RECEPCIÓN	EMPLAZAMIENTO HABITUAL
	<input checked="" type="checkbox"/> NUEVO <input type="checkbox"/> USADO	Planta I/ Documentos
FECHA PUESTA EN SERVICIO CALIBRACIÓN/MANTENIMIENTO		RESPONSABLE
		Yelida Valdez Lopez <i>D/o Lic. Cuba I. Hernandez</i>

	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS FORENSES Laboratorio Sede Central	<b>FICHA DE EQUIPOS Y PATRONES</b>	Hoja 2 de 3
---	--	--	-------------

<b>INSTRUCCIONES/OPERACIONES DE MANTENIMIENTO</b>
Aplicación de hoja de verificación al uso PEFB-01_05_V01 Aplicación de hoja de Temperatura y Humedad PEFB-01_06_V01
<b>Observaciones:</b>  
<b>HISTÓRICO</b>



PG-07\_04\_v02

<b>INACIF</b> INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS FORENSES PROCURADURIA GENERAL DE LA REPUBLICA	INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS FORENSES Laboratorio Sede Central	<b>FICHA DE EQUIPOS Y PATRONES</b>	Hoja 3 de 3
---	--	--	-------------

**DEPARTAMENTO DE DOCUMENTOS SANTO DOMINGO / SANTIAGO**

**Mantenimiento Preventivo y Actualización de Sistema de Análisis  
De Documentos Leica M165c**

**Estereomicroscopio Leica M165 y Sistema de Documentación**

- **Limpieza interna cabezal trinocular**
- **Limpieza de oculares (reparar fuelle interno)**
- **Revisión, calibración y limpieza columna de enfoque**
- **Limpieza sistema de iluminación LED**
- **Limpieza, revisión y lubricación porta óptica serie M**
- **Instalación sistema de imágenes incluye:**
  - ✓ **Captura Resolucion 6MP,3264x1836**
  - ✓ **Frame Rate:60fps @HDMI / 35fps @USB2.0**
  - ✓ **Capture SD card (16G)**
  - ✓ **Video Recording:30fps PC/ 30fps SD**

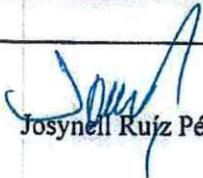


 <p><b>INACIF</b> INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS FORENSES INSTITUCIÓN ESPECIAL DEL IICA</p>	<p>INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS FORENSES Laboratorio Sede Central</p>	<p><b>FICHA DE EQUIPOS Y PATRONES</b></p>	<p>Hoja 1 de 2</p>
--	---	---	--------------------

DENOMINACIÓN		
<p><b>MARCA: ZEISS</b> <b>MODELO: AXIOSKOP 40 FL</b> <b>SOFTWARE: IS CAPTURE</b></p>		
		<p><b>N° SERIE: 3310000466</b></p>
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	MANUAL/ PE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Solo para uso interior</li> <li>- Voltaje de suministro 100-250V</li> <li>- Frecuencia 50-60 Hz</li> <li>- Entrada de alimentación máximo 125 VA</li> <li>- Temperatura ambiente 10-36 °C</li> <li>- Humedad relativa máximo 75% a 30 °C</li> <li>- Categoría de sobrevoltage II</li> <li>- Grado de Contaminación 2</li> <li>- Peso 19.5 Kg</li> </ul>	<p><b>INSTRUMENT DESCRIPTION MANUAL</b></p>	
CONDICIONES AMBIENTALES DE USO (SI APLICA)		
<p>✓ <b>TEMPERATURA: 10 °C A 36°C</b> ✓ <b>HUMEDAD: 80% HASTA 30 °C</b> ✓ <b>PRESIÓN: N/A</b></p>		
MATERIALES AUXILIARES		
<p><u>N/A</u></p>		
FECHA DE RECEPCIÓN	ESTADO RECEPCIÓN	EMPLAZAMIENTO HABITUAL
<p>02/01/2006</p>	<p>✓ <b>NUEVO</b> <input type="checkbox"/> <b>USADO</b></p>	<p>Planta I / Balística</p>
FECHA PUESTA EN SERVICIO CALIBRACIÓN/MANTENIMIENTO		RESPONSABLE
<p>02/01/2006</p>		<p>Josynell Ruiz</p>
INSTRUCCIONES/OPERACIONES DE MANTENIMIENTO		
<p>Aplicación de hoja de verificación al uso Instrument description manual Aplicación de hoja de Temperatura y Humedad Instrument description manual</p>		
<p>Observaciones:</p>		
REQUERIMIENTO DE MANTENIMIENTO		

 <p><b>INACIF</b> INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS FORENSES PROSECUCIÓN GENERAL DE LA REPÚBLICA</p>	<p><b>INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS FORENSES</b> Laboratorio Sede Central</p>	<p><b>FICHA DE EQUIPOS Y PATRONES</b></p>	<p>Hoja 2 de 2</p>
--	--	---	--------------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limpieza eje de iluminación Reflejado.</li> <li>- Limpieza eje de iluminación Transmitido.</li> <li>- Limpieza de cabezal.</li> <li>- Revisión interna y limpieza del sistema de iluminación.</li> <li>- Ajuste de iluminación Koehler.</li> <li>- Actualización de sistema de imágenes:            Capture Resolución 6 MP, 3264X1836            Frame Rate 60fps @ HDMI/ 35fps @ USB2.0            Capture SD card (16G)            Video Recording: 30 fps SD</li> </ul>			
<b>PROVEEDOR</b>		<b>SERVICIO TÉCNICO</b>	
<b>TELÉFONO</b>		<b>E-MAIL</b>	
<b>TELÉFONO</b>		<b>E-MAIL</b>	

  
 Josynell Ruíz Pérez

