

MicroGyn



COLPO-199
Manual de usuario



CONTENIDO

1. Ámbito de aplicación
2. Características y especificaciones principales
3. Instalación
4. Método de operación
5. Mantenimiento y atención
6. Accesorios y opciones
7. Anexo / Manual de servicio

1. ÁMBITO DE APLICACIÓN

A excepción de su uso en el diagnóstico citológico, el colposcopio modelo Colpo-199 puede ser ampliamente utilizado en el diagnóstico de cáncer de cuello uterino y epitelio extraño de período temprano. También juega un papel importante en el diagnóstico de enfermedades en el cuello uterino y en la operación de la erosión cervical crónica; además, se puede utilizar en aplicaciones veterinarias y de investigación.

2. CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES PRINCIPALES

- Imágenes de alto contraste
- Excelente efecto estéreo; gran profundidad de campo
- Revolver de aumento de cinco pasos
- Filtro verde para aumentar el contraste
- Fuente de luz LED fría, sin calefacción
- Precio económico en comparación con el colposcopio de otras marcas

Especificaciones principales

1. Foco de binocular recto: 160 mm
2. Ocular: 12.5X, gran angular, con ajuste de dioptrías
3. Objetivo: $f' = 300$ mm
4. Rango de enfoque fino: 40 mm
5. Distancia pupilar: 55 - 75 mm
6. Campo de iluminación: 80 mm

Parámetros ópticos principales

Valor de indicación en el revolver de aumentos.	0.4	0.6	1	1.6	2.5
Ampliación (X).	3	4	7	11	17
Campo de visión (mm).	84	55	33	19.5	13

3. INSTALACIÓN DEL INSTRUMENTO (CONSULTE LA IMAGEN 1)

Abra el paquete, tome las piezas y siga las instrucciones:

1. Desmonte el tornillo (2) y la arandela (3) de la base del soporte (4) con la llave hexagonal (1).
2. Coloque el extremo de la columna (5) en el casquillo de la base del soporte (4), luego atornille y apriete el tornillo (2) y la arandela (3) con la columna (5). Coloque bien la base y la columna del soporte.
3. Inserte la fuente de luz fría LED (8) en la columna.
4. Apriete los tornillos (6) y (7) para fijar.
5. Saque el cabezal óptico principal (9) y luego conéctelo con la fuente de luz fría (8), apriete el tornillo (10).
6. Conecte el cable óptico (13) a la fuente de luz fría (8)
7. (7) Tome el ajuste binocular con cabezal óptico (9)
8. Después de terminar el ensamblaje, apriete todos los volantes, coloque la cubierta plástica a prueba de polvo y mueva la unidad al centro de operaciones.

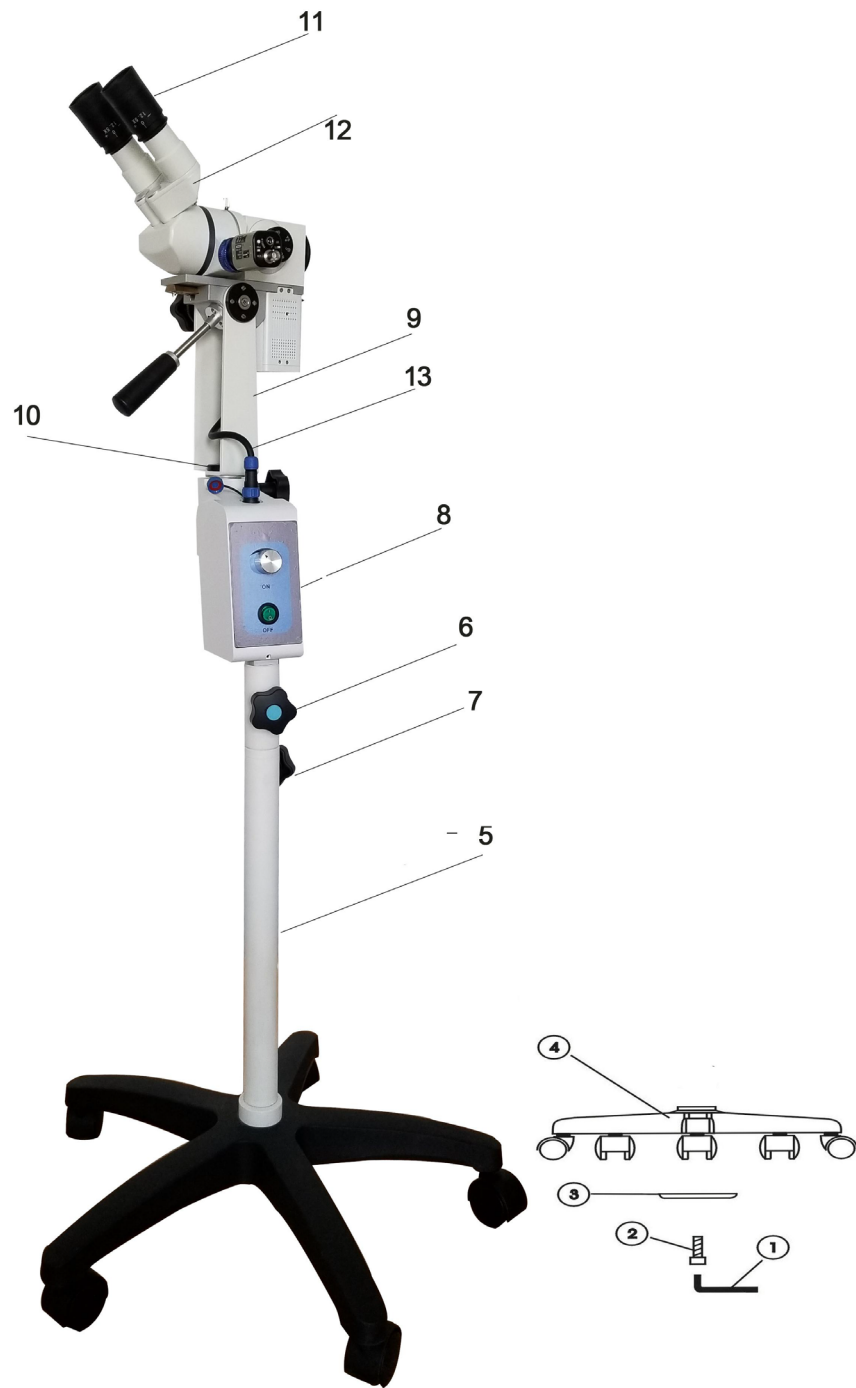


Imagen 1

4. MÉTODO DE OPERACIÓN (CONSULTE LA IMAGEN 2/3/ DIAGRAMAS 1/2)

1. Mueva el instrumento cerca del objeto de observación.
2. Afloje el volante (b) y levante el microscopio principal a la altura adecuada, luego fije.
3. Afloje la perilla (c) y (1), y ajuste el microscopio principal dentro de 360 grados en el horizonte, luego fije.
4. Sostenga y gire el mango (d) en sentido antihorario, incline el microscopio principal al ángulo adecuado, gírelo en el sentido de las agujas del reloj y bloquéelo.
5. Gire la perilla (h) y haga que el microscopio principal apunte al objeto, muévalo hacia adelante o hacia atrás para obtener una imagen perfecta.
6. Consulte la imagen (4), encienda la alimentación, coloque el botón (m) en la posición "ON". Gire el potenciómetro (n) para ajustar el nivel de iluminación.
7. Mantenga el ocular en cero dioptrías, ajuste la distancia entre el ocular izquierdo y derecho de la misma manera que la pupila del observador y luego comience a observar. Mientras mira, el revolver de aumentos (g) debe estar en la posición "2.5". Gire y ajuste el valor del revolver de aumentos (h) y mueva el microscopio principal hacia adelante y hacia atrás hasta que el objeto se pueda ver claramente, la prueba habrá terminado por completo.
8. Iluminación LED (consulte la imagen 3 y el diagrama 2) Durante la operación, si la fuente de iluminación LED tiene algún problema, apague la alimentación principal inmediatamente.

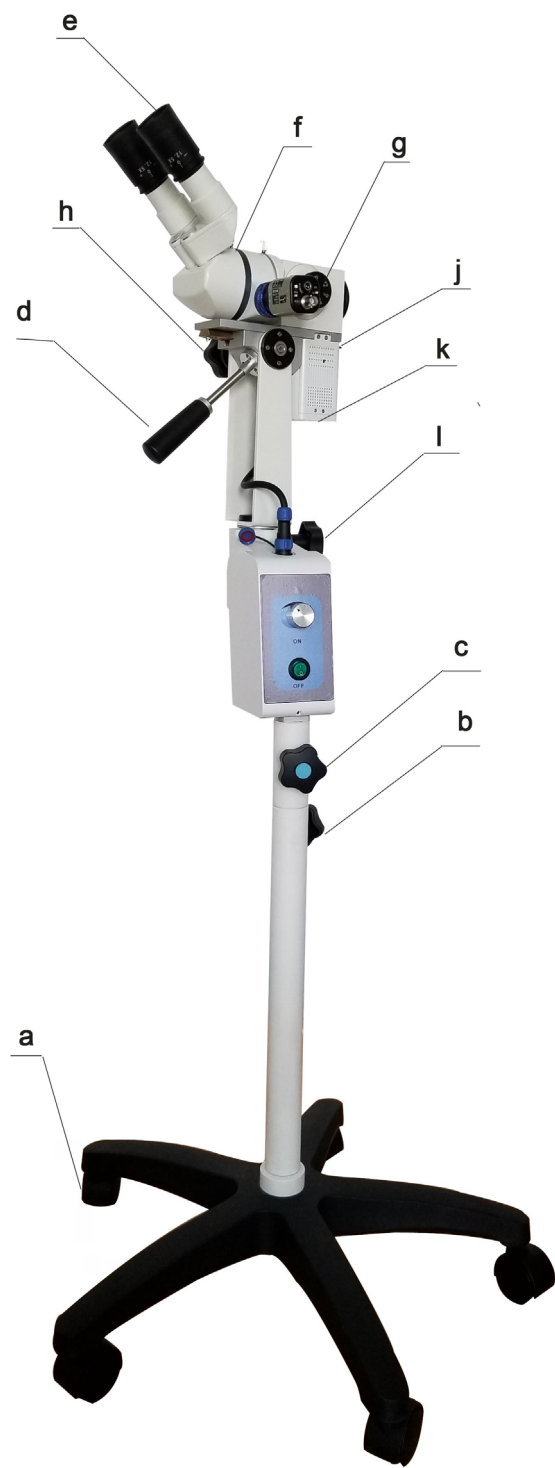


Imagen 2

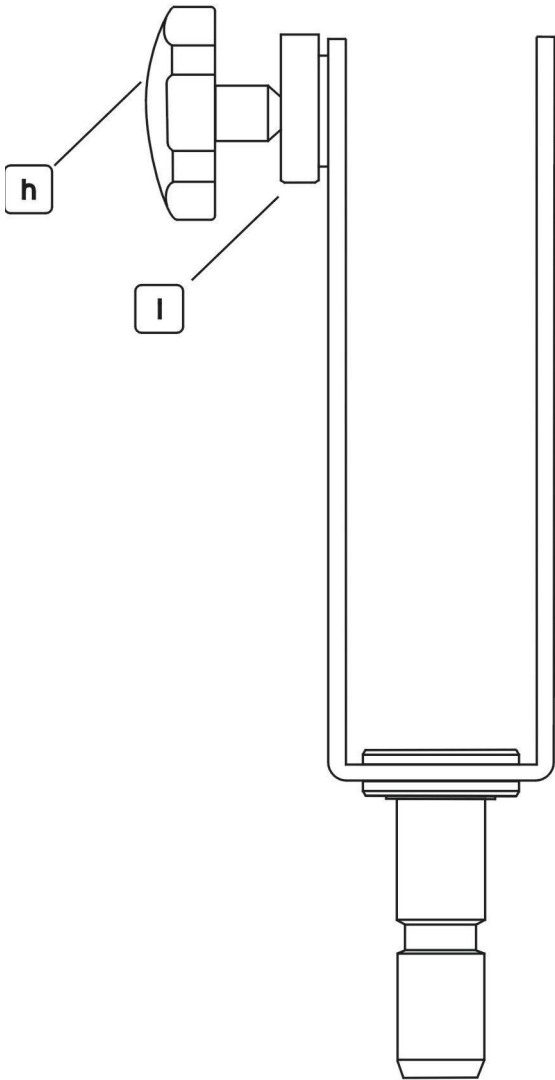


Diagrama 1



Imagen 3

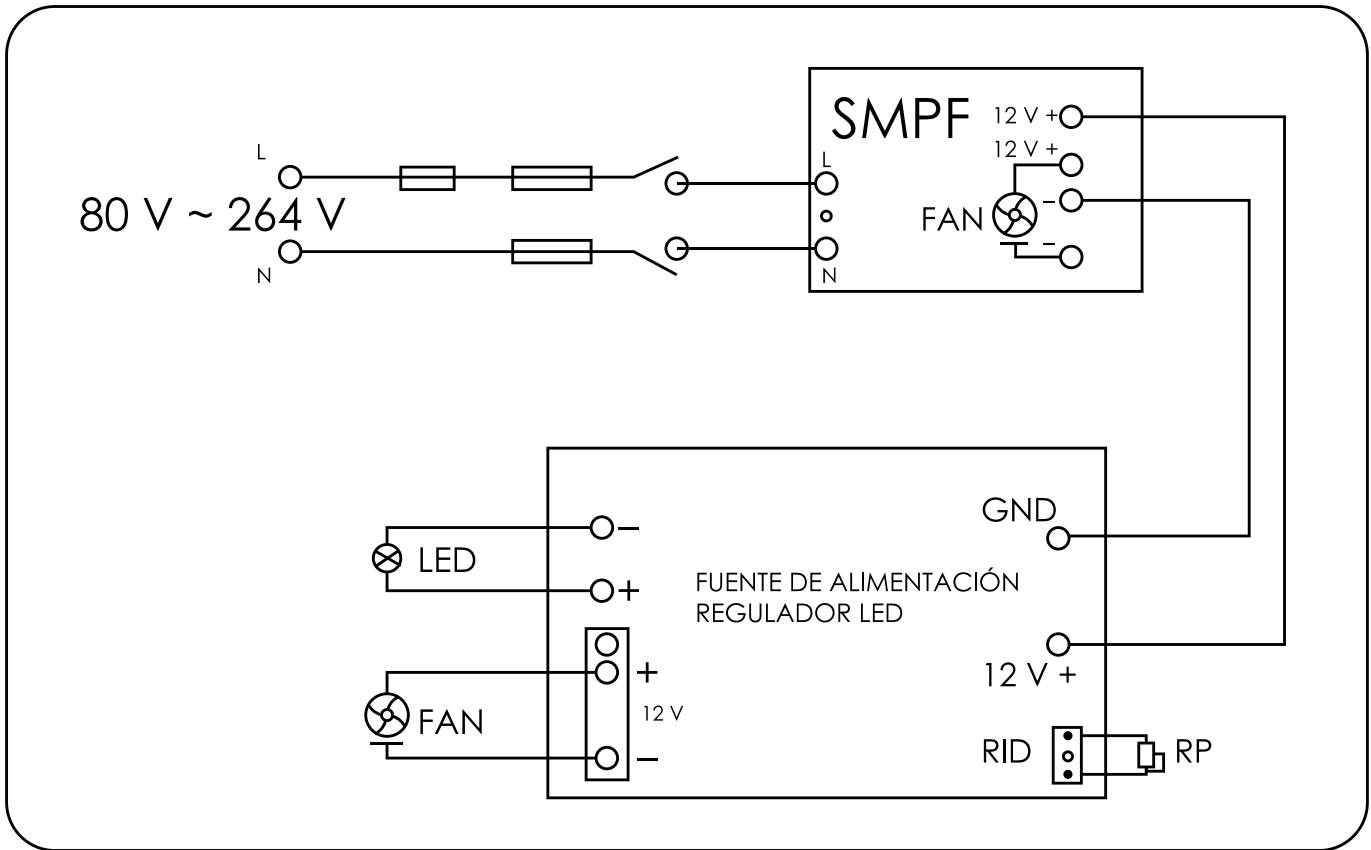


Diagrama 2

5. MANTENIMIENTO Y ATENCIÓN

1. El lugar de almacenamiento del instrumento debe estar alejado de polvo, vibraciones, gases corrosivos y humedad. La humedad relativa debe estar de bajo del 60%, de no ser así el equipo pudiera sufrir daños.
2. Si hay polvo y suciedad en la lente, retírela con un cepillo limpio o una franela de algodón, o soplela con una bola de inflado. No toque la lente directamente con la mano. Si está sucio en las partes cromadas o en las partes de laca, límpielo con un trozo de algodón.
3. Si el instrumento no se utilizará durante mucho tiempo, el microscopio principal debe desmontarse y resguardarse en el paquete, pero el soporte debe cubrirse.
4. El ángulo de flexión del cable de alimentación no deber superar los 90 grados en ninguna situación. De lo contrario, se producirá una rotura.
5. Mientras mueve el instrumento, las ruedas deben soltarse.
6. Si hay algún problema con las piezas ópticas, mecánicas o eléctricas consulte a su agente local, para que este lo canalice con el área de servicio técnico correspondiente.

6. ACCESORIOS Y OPCIONES

1. Accesorios

- Fusibles _____ 2pzas.
- Cubierta a prueba de polvo _____ 1 pza.
- Llave hexagonal _____ 1 pza.
- Destornillador _____ 1 pza.
- Franela _____ 1 pza.

2. Opcionales

- Divisor de haz integrado con adaptador para cámara CCD _____ 1 pza.

MicroGyn



COLPO-199
Manual de servicio

7. MANUAL DE SERVICIO

MANTENIMIENTO Y ATENCIÓN DIARIOS

1. Mantenga el alcance limpio y no se manche con polvo, suciedad aceitosa, huellas dactilares.
 - Para polvo ligero, se puede sacudir con los accesorios de franela.
 - Para suciedad aceitosa, límpiela usando el tampón absorbente para remojar la mezcla de etanol anhidro al 30% y éter al 70%.
2. Al cambiar el fusible, el reemplazo nuevo debe ser del mismo modelo y las mismas especificaciones, para evitar cualquier peligro potencial.
3. El ángulo de flexión del cable no debe superar los 90 grados en cualquier situación. De lo contrario, se producirá la rotura.
4. Mientras se mueve el instrumento, se deben realizar las ruedas.
5. Si el instrumento no se utilizará durante mucho tiempo, debe mantenerse alejado del polvo, vibraciones, gases corrosivos y humedad. Además, debe cubrirse con una cubierta a prueba de polvo.

PROBLEMAS Y SOLUCIONES

	AVERÍA	SOLUCIÓN
1	Bombilla LED: no luz. Ventilador: no funciona.	1. No hay corriente en el enchufe. 2. Los fusibles están quemados.
2	Bombilla LED: no luz. Ventilador: funciona bien.	1. La bombilla LED está dañada.
3	Brillo muy débil.	1. La bombilla LED envejece.

4	Alguna apariencia de concisión en la imagen.	1. El ocular no está colocado correctamente, compruebe si el tomillo está suelto o no.
5	No se puede ver el objetivo claramente al mismo tiempo para el ojo derecho y el ojo izquierdo.	1. El espectador no ajusta las dioptrías adecuadas para ambos ojos.
6	La imagen se vuelve borrosa al cambiar las ampliaciones.	1. Según los ojos del espectador, ajuste las dioptrías en el ocular. 2. En el mayor aumento, haga que la unidad esté enfocada en primer lugar; luego ajuste y vea en otros aumentos.

Tenga en cuenta que la unidad de colposcopio es un instrumento médico de precisión óptica. Si ocurre alguno de los problemas antes mencionados solicite apoyo de un profesional o comuníquese con su agente local, para que este le canalice con el área de servicio técnico correspondiente.

<h2>Póliza de Garantía</h2>	
Producto	Modelo
.....
Marca	No. de Serie
.....
<p>La presente garantía tiene vigencia por 1 año a partir de la fecha de entrega. Se extiende la presente en la Ciudad de el de del 20.....</p> <p>COMERCIALIZADORA KELLY, S.A. DE C.V. Poniente 128, No. 19, Colonia Nueva Vallejo, C.P. 07750, Gustavo A. Madero, Ciudad de México, México.</p> <p>Tel. 55 3093 9090 y/o 800 087 0890</p> <p>Términos y Condiciones</p> <p>1. Esta garantía ampara cualquier defecto de fabricación, piezas y componentes y mano de obra; siendo responsabilidad exclusiva de COMERCIALIZADORA KELLY, S.A. DE C.V./HERGOM efectuar las revisiones correspondientes y/o ajustes que se requieran durante la vigencia de la póliza, a condición de que el personal de COMERCIALIZADORA KELLY, S.A. DE C.V./HERGOM sea el único que intervenga para efectuar dichas intervenciones; liberando al consumidor por costos de reparación y mano de obra siempre y cuando sea defecto de fabricación y no por mal uso.</p> <p>2. El consumidor se obliga a entregar el equipo defectuoso, motivo de ésta Póliza, el cual deberá estar completo y sin daños visibles.</p> <p>3. Esta garantía ampara únicamente el producto arriba especificado.</p> <p>4. Para hacer EFECTIVA esta garantía será necesario en todo caso, presentar esta garantía debidamente requisitada y sellada o factura de compra, en nuestro centro de servicio técnico ubicado en Poniente 126-A No.62 Col.Nueva Vallejo, Gustavo A. Madero, Ciudad de México, México. C.P. 07750 o en cualquiera de nuestras sucursales HERGOM: Puebla: 13 Sur No. 1503, Col. Santiago, C.P. 72000, Puebla, Puebla, Guadalajara: Sierra nevada No. 913, Col. Independencia, C.P.44340, Guadalajara, Jalisco y/o Monterrey: Celaya No. 305, Col. Mitras Centro, C.P.64460, Monterrey Nuevo León, con líneas de atención al 800 087 0890.</p>	
<p>5. Los accesorios, refacciones, componentes y/o consumibles podrán ser adquiridos en cualquiera de las sucursales que tiene HERGOM como el Centro de Servicio Técnico ubicado en Poniente 126-A No.62 Col.Nueva Vallejo, Gustavo A. Madero, Ciudad de México, México. C.P. 07750 o en cualquiera de nuestras sucursales HERGOM Puebla, Guadalajara o Monterrey con líneas de atención al 800 087 0890.</p> <p>Situaciones No Cubiertas Por La Garantía</p> <p>1. Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales. 2. Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que se le acompaña. 3. Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por el fabricante nacional, importador o comercializador responsable respectivo. 4. Cuando el producto hubiese sufrido algún daño por descarga eléctrica o variación de voltaje. 5. Desgaste natural de la mercancía. 6. Daños causados por agentes externos de carácter químico o electroquímico, así como invasión de cuerpos extraños como agua, arena, plagas, etc. 7. Productos que presenten el número de serie alterado o removido. 8. Gastos de envío u operación logística para llevar a cabo el proceso de garantía. 9.- Cuando el producto haya sido adquirido fuera de los canales legales de compra.</p>	
Nombre:	
.....	
Firma:	
.....	
Fecha de Entrega:	
.....	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; transform: rotate(90deg); transform-origin: right top;">Sello de Validez</div>	

