

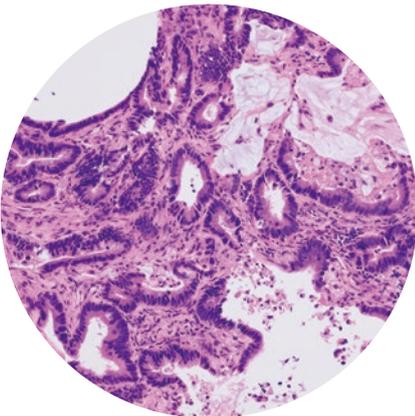
La nueva referencia en ergonomía y productividad



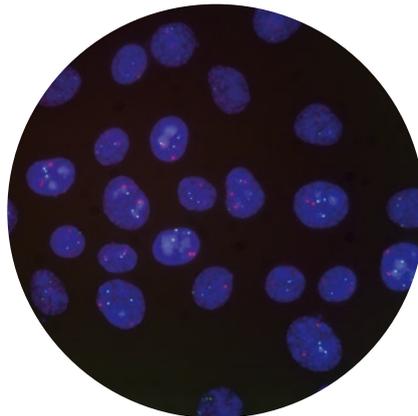


## Su elección para aplicaciones clínicas

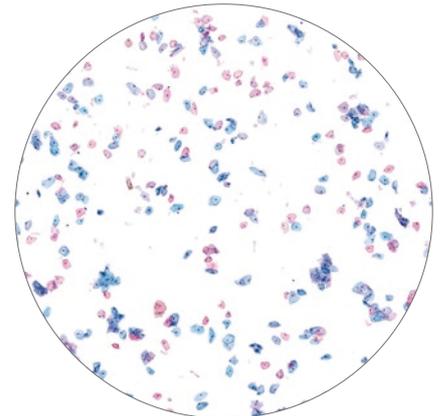
La serie de microscopios BX3 combina ergonomía con tecnología óptica de vanguardia en tres modelos de microscopios: BX53, BX43 y BX46. Los microscopios de la serie BX3 presentan una estructura ergonómica que brinda comodidad al usuario durante períodos de uso prolongados y una distribución de control intuitiva para observaciones y gestión de imágenes rápidas y eficientes. Desarrollados para aplicaciones clínicas y de laboratorio, su iluminación LED blanca proporciona una alta intensidad luminosa y una excelente calidad de color para visualizar las muestras con colores vivos y reales.



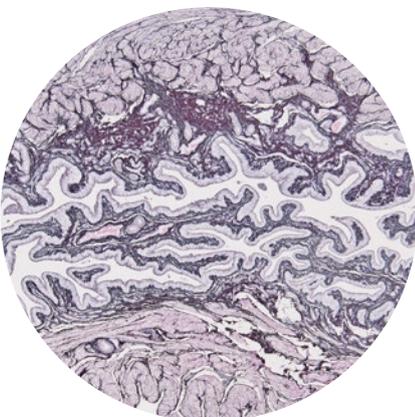
Pulmón (tinción de eosina y hematoxilina)



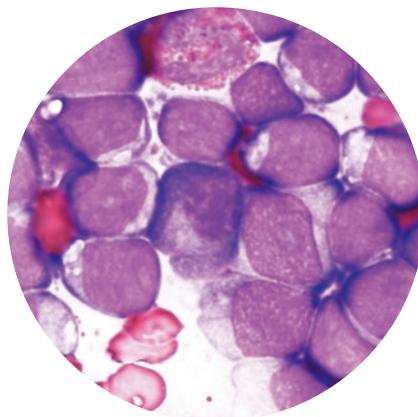
Células HeLa  
(teñido por hibridación fluorescente *in situ*)



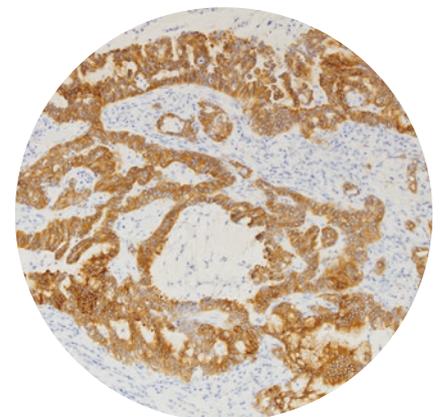
Células de cuello uterino (tinción de Papanicolaou)



Riñón de ratón (PAM)



Muestra de sangre (tinción de Giemsa)



Pulmón con gen fusionado EML4-ALK (inmunotinción)

# BX53

## Para aplicaciones complejas y docencia

Junto con un iluminador LED de potencia superior (o igual a una lámpara halógena de 100 W), el microscopio BX53 emite una excelente iluminación, perfecta para aplicaciones de docencia y varios métodos de contraste. Personalice este microscopio con unidades modulares basadas en los métodos de observación requeridos y selecciónelas a partir de las siguientes opciones: condensadores, portaobjetivos, platina giratoria, objetivos, lentes intermedias optimizadas para varios métodos de observación, incluyendo contraste de fase y fluorescencia.

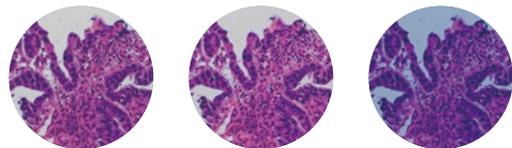
### Adquiera imágenes precisas con los objetivos de la X Line

La mejora de la planitud, la apertura numérica y la aberración cromática permiten obtener imágenes claras en alta resolución con una excelente reproducción de los colores. El control de la aberración cromática superior de los objetivos ofrece una precisión de los colores mejorada en todo el espectro. La eliminación de la aberración del color violeta crea blancos claros y rosas vivos, mejorando el contraste y la nitidez.

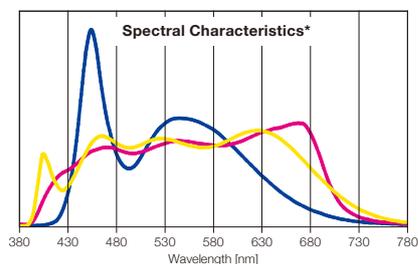


### Luz LED de gran claridad desarrollada para patología y laboratorio

Desarrollado con características espectrales que imitan las fuentes de luz halógenas, la iluminación LED de la serie de microscopios BX3 permite visualizar claramente los colores morado, cian y rosado, que son de alta importancia en la patología y antes eran difíciles de ver con la iluminación LED. De esta manera, los usuarios obtienen los beneficios de una iluminación LED que incluye temperaturas de color uniformes y una vida útil prolongada sin contrapartidas.



— LED del BX3      — Lámpara halógena más filtro de luz diurna      — LED blanco Disponible comercialmente



\* Este gráfico muestra las características espectrales de cada fuente de luz regulada con la curva de distribución luminosa. No compara la fuerza de iluminación entre cada fuente de luz.



### Imágenes nítidas con la configuración de cabezal múltiple

Los sistemas de cabezales múltiples para discusión son esenciales para la docencia y la formación. Hasta 26 participantes pueden visualizar imágenes nítidas y brillantes gracias a la iluminación LED del microscopio BX53.

26 cabezales solo para observación de campo claro.

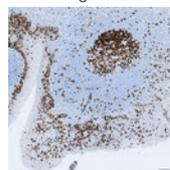
### Unidades codificadas para su integración en el software de procesamiento de imágenes

Añada un portaobjetivos codificado opcional a su microscopio BX53 para grabar y compartir automáticamente la información del ajuste de magnificación para tratamientos posteriores a la creación de imágenes. Los metadatos son importados automáticamente al software cellSens para ayudar a minimizar los errores y obstáculos de transmisión.

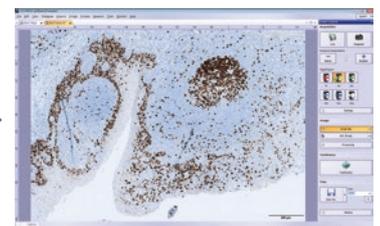
El software cellSens no está indicado para uso en diagnóstico clínico.



Magnificación (aumento)  
Información de configuración



Datos de la imagen



Transmitido a cellSens

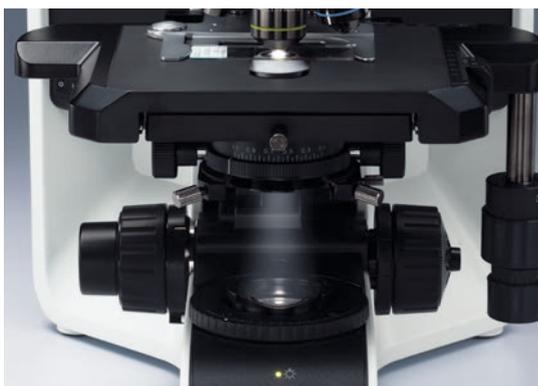
# BX43

## Excelente rendimiento generado por un sistema rentable

Los microscopios BX43 son modulares y permiten un intercambio entre diversas configuraciones avanzadas y asequibles dependiendo de sus necesidades. Personalice su microscopio para una aplicación específica gracias a la amplia variedad de componentes modulares, que incluyen tubos de observación ergonómicos y platinas.

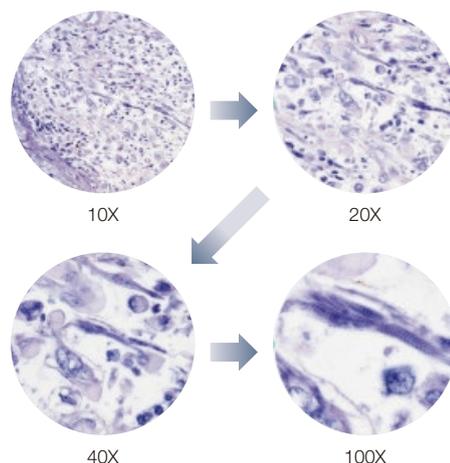
### **LED blanco con un alto rendimiento en color (equivalente a una lámpara halógena de 30 W)**

El microscopio BX43 utiliza un LED blanco con alto rendimiento de color que procura una luminosidad equivalente a la que produce una lámpara halógena de 30 W. El LED de larga duración brinda una temperatura de color uniforme bajo cualquier nivel de luminosidad.



### **Conserve su iluminación al cambiar de aumento**

El control de intensidad de luz de la serie de microscopios BX3 elimina los pasos de ajuste de iluminación de lámpara cuando el aumento cambia. El mantenimiento de un brillo uniforme con cualquier aumento permite efectuar observaciones rápidas reduciendo la fatiga ocular.





### Funcionamiento óptico avanzado ideal para varios usuarios (diversos estilos de observación)

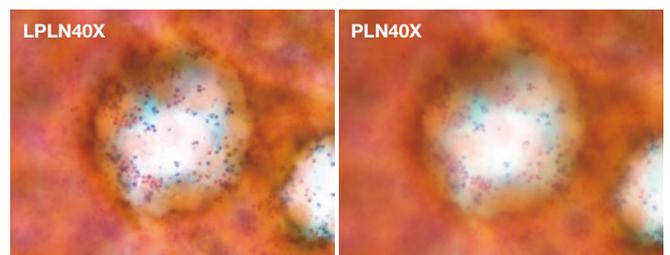
Personalice su microscopio BX43 con unidades modulares. Selecciónelas a partir de las siguientes opciones: condensadores, portaobjetivos, platina giratoria, objetivos y lentes intermedios optimizados para varios métodos de observación.



Combine las unidades de forma flexible en función de su aplicación

### Observación de tejidos celulares (LPLN40X)

El objetivo LPLN40X es adecuado para procesar imágenes de muestras gruesas y transparentes a magnificaciones de hasta 40X. Está equipado con un collar de corrección para que los usuarios puedan ajustar la aberración esférica provocada por las diferencias en el grosor del vidrio de la cubierta a la hora de obtener imágenes claras.



Célula de cuello uterino (tinción de Papanicolaou)

# BX46

## Desarrollado para patología y citología rutinarias

El BX46 ha sido desarrollado para satisfacer las estrictas exigencias de la microscopía de rutina repetitiva. A diferencia de los microscopios convencionales en los que las muestras son enfocadas mediante el movimiento de la platina, el portaobjetivos móvil del microscopio BX46 permite fijar la platina en el plano Z, muy cerca de la superficie de la mesa, en una posición más cercana a sus manos. Este diseño proporciona más comodidad a la hora de analizar muestras durante largos períodos de tiempo.

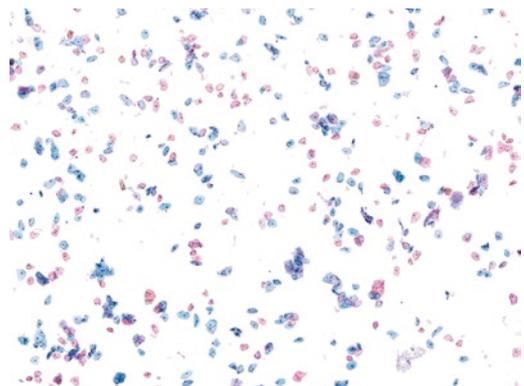
### Desplazamiento con platina manual fácil y ergonómico

Un simple toque de dedos, es todo lo que se necesita para mover la muestra. El mango de baja posición y torsión de la platina facilitan el desplazamiento de la muestra mientras el usuario mantiene sus brazos y manos en una posición cómoda.



### LED duradero con alta representación del color

La tecnología LED de Olympus proporciona un índice de representación del color similar al de las bombillas halógenas con filtro de luz diurna. Bajo la iluminación LED True Color, los colores de la tinción aparecen como si se colocasen debajo de una lámpara halógena de luz diurna filtrada y pueden diferenciarse de forma sencilla. El LED proporciona una iluminación uniforme a lo largo de toda su vida útil (20 000 horas).



Célula de cuello uterino  
(tinción de Papanicolaou)



### Endoscopio ajustable para adaptarlo a su postura

Nuestra opción más ergonómica puede desplazarse de arriba a abajo, inclinarse, y extenderse hacia adelante y atrás para adaptarse y acercarse más a su posición de trabajo. Gracias a este componente singular, los usuarios de cualquier altura pueden adaptar su microscopio para gozar de mayor comodidad. Este tubo ergonómico flexible es ideal para laboratorios donde varios usuarios necesitan compartir un microscopio; ya que, cada uno puede ajustarlo según su altura y postura.



Inclinación: de 0 a 27 grados



Extensión: 55 mm



Elevación: 45 mm

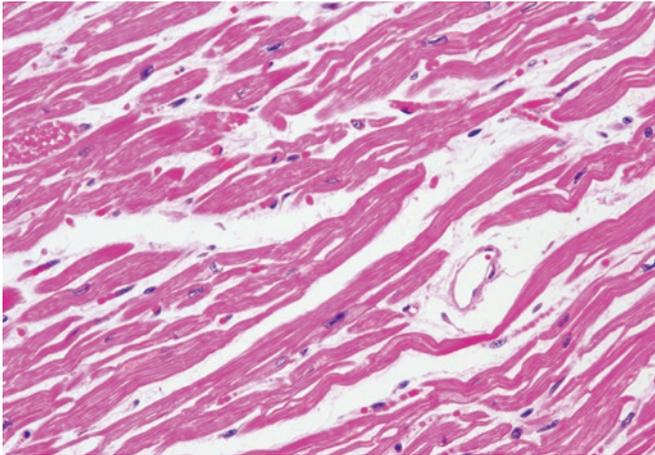


# Varios métodos de observación

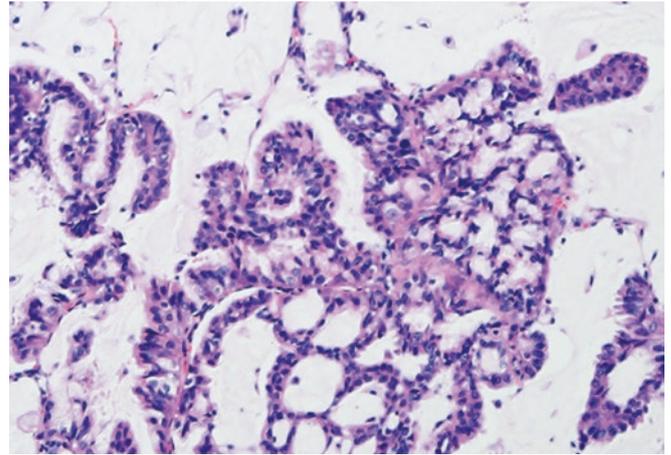
## Campo claro

### Obtenga imágenes brillantes con una excelente resolución y planitud bajo cualquier aumento

Los diversos condensadores de Olympus permiten que los usuarios seleccionen lo que necesitan para sus aplicaciones. Por ejemplo, el condensador oscilante U-SC3 es adecuado para observaciones de 1.25X a 100X y el U-LC está optimizado para observaciones consecutivas de 2X a 100 X (en seco).



Tejido de corazón (tinción de eosina y hematoxilina)

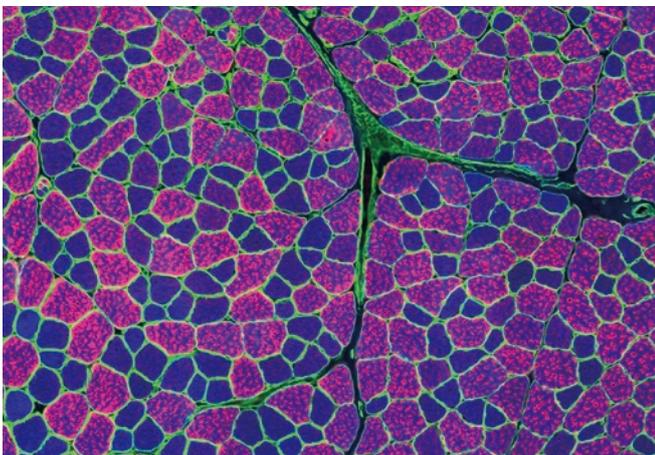


Tejido de pulmón con gen fusionado EML4-ALK (tinción de eosina y hematoxilina)

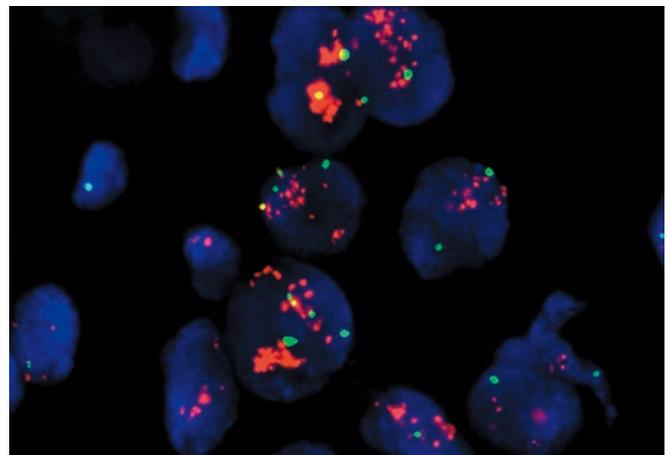
## Fluorescencia

### Procesamiento de imágenes por fluorescencia brillante

Los usuarios pueden seleccionar entre un iluminador reflejado universal y un iluminador de fluorescencia codificado. Es posible instalar hasta ocho espejos dicróicos en el microscopio para efectuar de manera eficiente observaciones fluorescentes multicromáticas. Los filtros de alto rendimiento producen imágenes de fluorescencia nítidas y brillantes.



Tejido muscular (técnica de fluorescencia)



Tejido de glándula mamaria (técnica de fluorescencia)

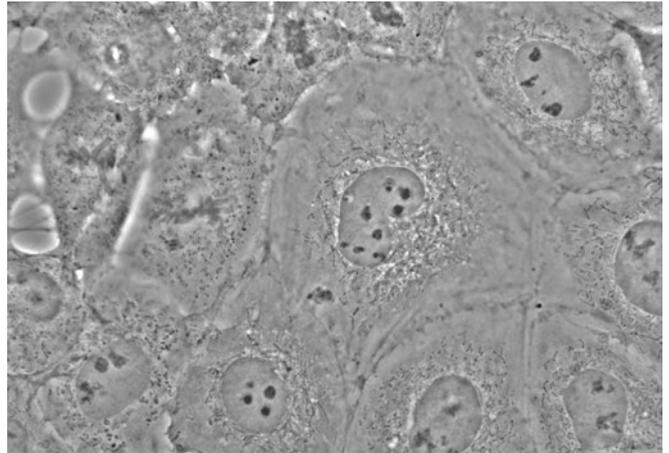
## Contraste de fase

### Imágenes de alto contraste y resolución

Las imágenes de alto contraste de fase permiten una observación aguda del interior de la célula y bacterias vivas. Use los objetivos UPLFLN-PH o PLN-PH para efectuar observaciones de contraste de fase desde 10X hasta 100X. Con el condensador de fase y campo oscuro U-PCD2, los usuarios pueden visualizar las muestras mediante las técnicas de campo claro y campo oscuro. También es posible efectuar observaciones simultáneas por fluorescencia de luz reflejada.



Células endoteliales

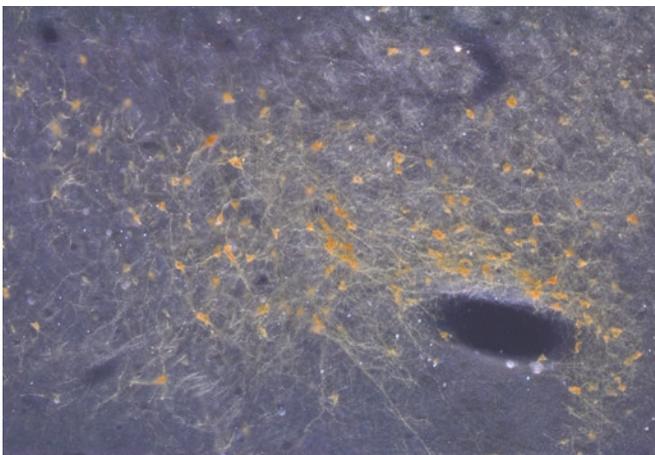


Células NRK-52E

## Campo oscuro

### Excelente efecto de campo oscuro de baja a alta magnificación

Seleccione entre un condensador de campo oscuro, de tipo seco, de 10X a 100X y un condensador de campo oscuro de inmersión en aceite de 20X a 100X.

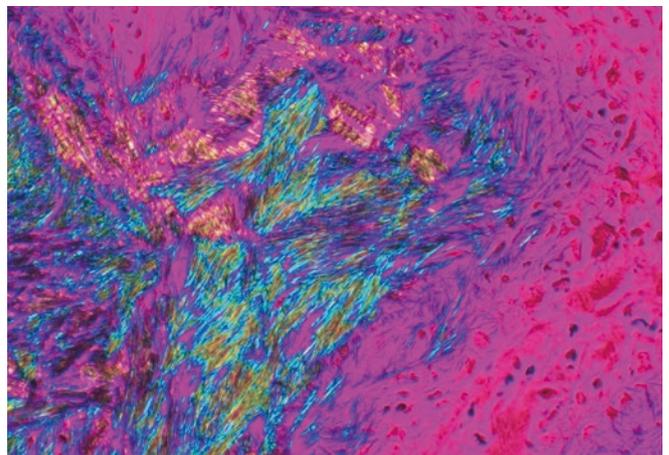


Corte de cerebro con tinción DAB, de bajo espesor a 30 um, bajo observación de campo oscuro con objetivo de 20x UPLSAPO; muestra DAB que marca el transporte anterógrado y retrógrado del trazador de toxina del cólera B en un cerebro de pollo, con una inyección de trazador en el arcopalio medial (amígdala)

## Luz polarizada

### Imágenes de alta resolución de la estructura birrefringente (o de doble refracción) en células

La variedad de compensadores facilita la observación de una amplia retardación.



Cristales de ácido úrico

Imágenes por cortesía de:

Dr. Noriko Motoi Dr. Dr.  
División de Patología, Instituto de Oncología,  
FUNDACIÓN JAPONESA DE INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER  
(P.9 sup. dcha.)

- OLYMPUS CORPORATION tiene certificación ISO14001.
- OLYMPUS CORPORATION tiene certificación ISO9001R.
- OLYMPUS CORPORATION tiene certificación ISO13485.
- Los dispositivos de iluminación para microscopios tienen vidas útiles sugeridas. Estos requieren inspecciones periódicas. Visite nuestro sitio web para obtener más detalles.
- Todas las marcas y los nombres de los productos citados son marcas registradas o marcas de comercio de sus respectivos propietarios.
- Las imágenes en los monitores de PC son simuladas.
- Las especificaciones y los aspectos están sujetos a cambios sin previo aviso ni obligación por parte del fabricante.

[www.olympus-lifescience.com](http://www.olympus-lifescience.com)

**OLYMPUS**

**OLYMPUS CORPORATION**  
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokio 163-0914, Japón

Impreso en Japón M1696E-062019

