

**TONTARRA**  
MEDIZINTECHNIK GMBH



# LAPAROSCOPIA

TU ALIADO PERFECTO EN CIRUGÍA

**allers**  
Group

Distribuidor autorizado de  
Tontarra en Colombia

# ÍNDICE



ENDOOR C	03
ENDOOR C MANGOS	04
INSERTOS ENDOOR C TIJERAS	05
ENDOOR C GRASPING	06
ENDOOR LÍNEA TRADICIONAL	07
PORTAGUJAS LOFTLINE	08
MONOPOLARES	10
SISTEMAS DE SUCCIÓN IRRIGACIÓN	12
PINZA LIGA CLIP	14
SEPARADORES HEPÁTICOS	15
ÁGUJAS DE INSUFLACIÓN VERESS	16
SISTEMA DE TROCAR BLUE ENDO	17
CAMISAS DE TROCAR	18
ÓPTICAS ENDOSCOPIOS RÍGIDOS	19
TELESCOPIOS LAPAROSCOPIA HD+, HD+2, HD+4	21
TELESCOPIOS GINECOLOGÍA HD+, HD+2	22
TELESCOPIOS UROLOGÍA HD+, HD+2	23
TELESCOPIOS ORTOPEDIA HD+, HD+2	24
TELESCOPIOS OTORRINO HD, HD+, HD+ SINUSCOPIOS	26
ACCESORIOS	27
CONTENEDORES/SISTEMA BIPOLAR DE COAGULACIÓN	28
CABLES / PINZAS DE COAGULACIÓN BIPOLAR (INSERTOS)	29
BIPOLAR POWER T-STYLE /PINZAS DE COAGULACIÓN	30
BIPOLAR POWER T-STYLE /INSERTOS DE COAGULACIÓN	31

# 50

AÑOS DE CALIDAD

Por más de 50 años TONTARRA ha sido sinónimo de calidad en la fabricación de instrumental quirúrgico y equipos endoscópicos. El éxito de TONTARRA se basa en nuestro compromiso, innovación médica continua y la calidad en nuestra fabricación.

La confianza en nuestra marca es expresada por clientes internacionales

así como socios de casa matriz y distribuidores a nivel mundial.

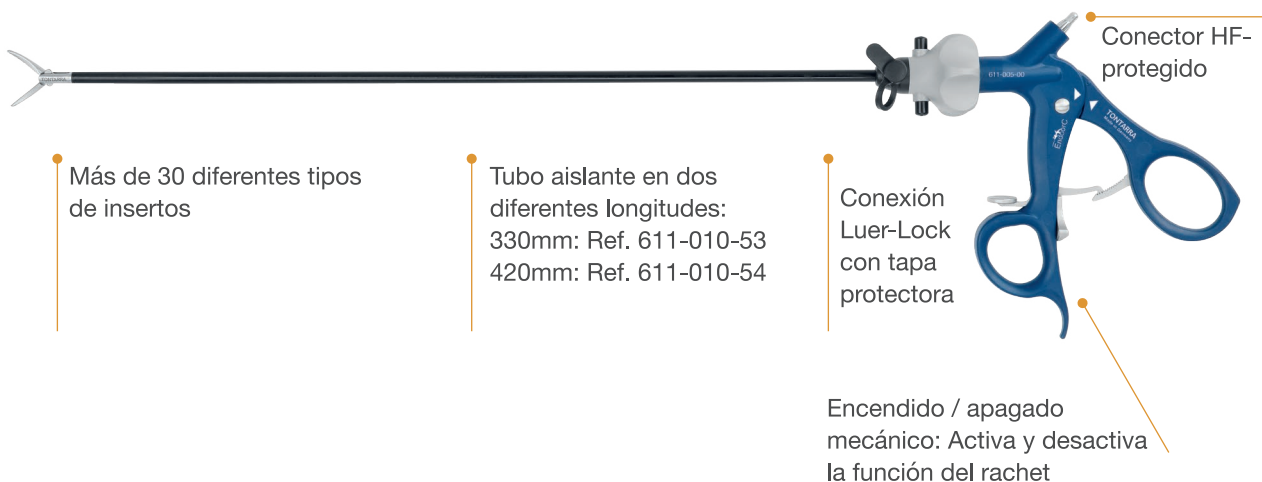
TONTARRA presenta instrumentos de alta precisión, fabricados en acero inoxidable de calidad y origen Alemán, así como altos ciclos de producción gracias a nuestra tecnología robótica (centro CNC).



# ENDOOR C

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Fácil montaje y desmontaje gracias a un único mecanismo fuerte de conexión desarrollado por TONTARRA.
- Rotación de 360° para una precisa manipulación.
- Fabricado en plástico reforzado.
- Autoclavable
- Fácil limpieza (3 piezas y puerto de lavado luer lock)
- Diseño de mango ergonómico de fácil maniobra evitando la fatiga de las manos del cirujano.
- Amplia gama de insertos de 5mm de diámetro intercambiables.



## ENDOOR C MANGOS



Descripción	Referencia	
ENDOOR C mango ▶ sin ratchet	611-001-00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de mangos ergonómicos y livianos.</li> <li>• Fácil sistema de activación de Ratchet, puede ser activado y desactivado girando selector.</li> </ul>
ENDOOR C mango ▶ con ratchet	611-005-00	




## ENDOOR C TUBOS AISLANTES





Descripción	Referencia	
ENDOOR C tubo ▶ Aislado, con Luer Lock FL 330mm	611-010-53	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mecánicamente seguro y de fácil conexión.</li> <li>• Óptimo recubrimiento aislante que ofrece mejor deslizamiento a través del trocar.</li> <li>• Conexión luer lock con tapa para fácil limpieza.</li> <li>• Anillo externo que evita pérdida de gas.</li> </ul>
ENDOOR C tubo ▶ FL 420 mm	611-010-54	

# INSERTOS ENDOOR C TIJERAS

Ø 5,0 mm [ Doble acción ]

Descripción		Referencia		
METZENBAUM	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tijera estándar curvada</li> <li>▶ Serrata</li> <li>▶ Hoja 14 mm</li> </ul>	FL 330 mm	611-100-53	
METZENBAUM	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tijera estándar curvada</li> <li>▶ Serrata</li> <li>▶ Hoja 18 mm</li> </ul>	FL 330 mm	611-110-53	
METZENBAUM	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tijera estándar recta</li> <li>▶ Serrata</li> <li>▶ Hoja 14 mm</li> </ul>	FL 330 mm	611-112-53	

Ø 5,0 mm [ Una sola acción ]

Descripción		Referencia		
Tijera de Gancho		FL 330 mm	611-150-53	
		FL 420 mm	611-150-54	
Tijera Peritoneal	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Recto</li> </ul>	FL 330 mm	611-155-53	

# ENDOOR C

## GRASPING Ø 5,0 mm [ Doble acción ]

Descripción		Referencia		
GRASPER No traumática	▶ Pinzas de disección y agarre	FL 330 mm	611-200-53	
	▶ Punta aguda	FL 420 mm	611-200-54	
	▶ Recta			
MARYLAND	▶ Pinzas de disección y agarre	FL 330 mm	611-202-53	
	▶ Curva	FL 420 mm	611-202-54	
MARYLAND DILIP	▶ Pinzas de disección y agarre	FL 330 mm	611-204-53	
	▶ Punta cónica	FL 420 mm	611-204-54	
	▶ Curva			
MIXTER	▶ Pinzas de disección y agarre	FL 330 mm	611-205-53	
	▶ Punta angulada 90°			
MC KENAN	▶ Pinza No traumática	FL 330 mm	611-206-53	
	▶ Recta			
ALLIS	▶ Hoja de 38mm	FL 330 mm	611-207-53	
PINZA DE AGARRE Y DESECCIÓN	▶ Fenestrada	FL 330 mm	611-210-53	
	▶ Hoja de 16mm	FL 420 mm	611-210-54	
ENDO CLINCH	▶ Fenestrada	FL 330 mm	611-212-53	
	▶ Recta	FL 420 mm	611-212-54	
DOLPHIN	▶ Fenestrada	FL 330 mm	611-213-53	
	▶ Recta			



## LÍNEA TRADICIONAL

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Sistema modular desmontable (de tres partes) giro en 360°
- Montaje y desmontaje fácil e intuitivo
- Conexión mecánicamente seguro de inserto y tubo en PEEK
- Rachet integrado puede ser activado o desactivado girando el selector
- Conector HF blindado
- Tubos aislante fabricado en fibra de vidrio de alta calidad reforzada plástica
- Autoclavable reusable

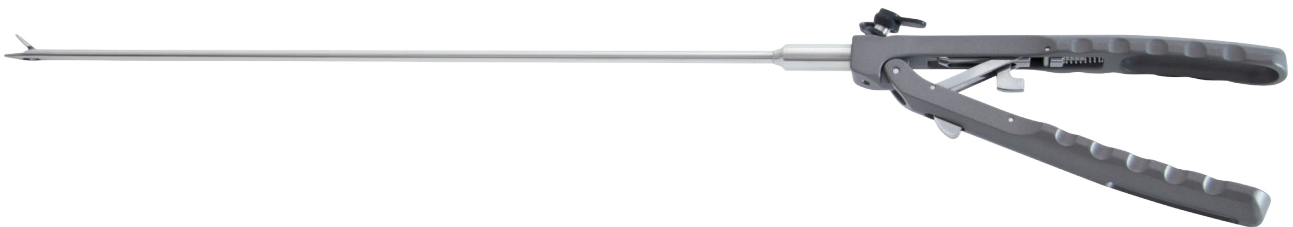


# PORTAGUJAS

## LOFTLINE LIVIANO COMO UNA PLUMA

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:







- Excelente balance entre peso y ergonomía.
- Con un peso de tan solo 120 g vs. los modelos más conocidos del mercado con un peso mínimo de 256 g.
- Diseño innovador del mango que evita accidentes en la mano del cirujano o daño en los guantes quirúrgicos.
- Ratchet suave y corto con 6 posiciones fijas, mecanismo de bloqueo sencillo, seguro y de fácil liberación.
- Sistema Luer-Lock para limpieza eficiente



# LOFTLINE

## LOFTLINE PORTAGUJAS

▶ Ø 5,0 mm / Ø 3,0 mm

Descripción			Referencia	
▶ Recto	▶ 330 mm	Ø 5,0 mm	614-100-53	
	▶ 450 mm	Ø 5,0 mm	614-100-54	
	▶ 290 mm	Ø 3,0 mm	614-100-33	
▶ Curvado a la izquierda	▶ 330 mm	Ø 5,0 mm	614-110-53	
	▶ 450 mm	Ø 5,0 mm	614-110-54	
	▶ 290 mm	Ø 3,0 mm	614-110-33	
▶ Curvado a la derecha	▶ 330 mm	Ø 5,0 mm	614-115-53	
	▶ 450 mm	Ø 5,0 mm	614-115-54	
	▶ 290 mm	Ø 3,0 mm	614-115-33	
▶ Convexo/ cóncavo	▶ 330 mm	Ø 5,0 mm	614-120-53	
	▶ 450 mm	Ø 5,0 mm	614-120-54	
▶ En forma de "S"	▶ 330 mm	Ø 5,0 mm	614-135-53	
	▶ 450 mm	Ø 5,0 mm	614-135-54	
PINZAS DE RECEPCIÓN DE AGUJA	▶ 330 mm	Ø 5,0 mm	614-195-53	
	▶ Con diente 1x2	▶ 450 mm	Ø 5,0 mm	

- 0,3 mm (porta agujas Ø 3 mm): Para agujas delicadas y material de sutura; Espesor hasta 8/0.
- 0,4 mm (Porta aguja de Ø 5 mm): Para agujas delicadas y material de sutura; Espesor 4/0 - 6/0.

# MONOPOLARES



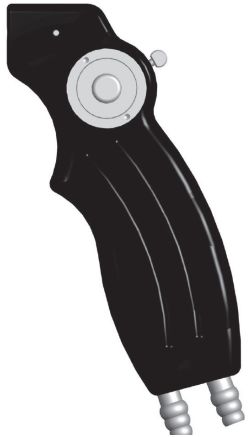
<i>Descripción</i>	<i>Tamaño</i>
Electrodo de botón; Monopolar	Ø 5,0 mm; FL 330 mm
	
Electrodo J Hook; Monopolar	Ø 5,0 mm; FL 330 mm
	
Electrodo L- Hook; Monopolar	Ø 5,0 mm; FL 330 mm
	
Electrodo Espatula/Pala; Monopolar	Ø 5,0 mm; FL 330 mm
	

# MONOPOLAR /CABLES

287-825-30	Cable monopolar HF para unidad Valleylab	Ø 4,0 mm	Ø 8,0 mm	3 m
287-825-50	Cable monopolar HF para unidad Valleylab	Ø 4,0 mm	Ø 8,0 mm	5 m



# SISTEMAS DE SUCCIÓN IRRIGACIÓN



Ref. 620-010-00

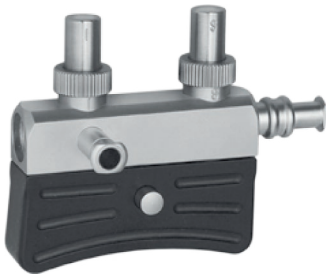
620-010-33	Tubo succión-irrigación	Ø 3,0 mm; FL 330 mm
------------	-------------------------	---------------------



620-010-53	Tubo succión-irrigación	Ø 5,0 mm; FL 330 mm
------------	-------------------------	---------------------



620-010-93	Tubo succión-irrigación	Ø 10,0 mm; FL 330 mm
------------	-------------------------	----------------------



Ref. 620-015-09

620-015-33	Tubo succión-irrigación	Ø 3,0 mm; FL 330 mm
------------	-------------------------	---------------------



620-015-53	Tubo succión-irrigación	Ø 5,0 mm; FL 330 mm
------------	-------------------------	---------------------



620-015-93	Tubo succión-irrigación	Ø 10,0 mm; FL 330 mm
------------	-------------------------	----------------------

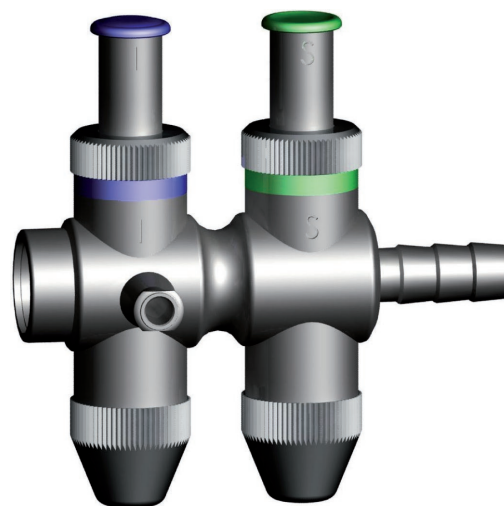


Ref. 620-015-00

620-020-53 Tubo succión-irrigación Ø 5,0 mm; FL 330 mm



620-020-93 Tubo succión-irrigación Ø 10,0 mm; FL 330 mm



Ref. 620-020-00 Flujo de succión máx-10 mm

Ref. 620-020-10 Flujo de succión máx-6,5 mm



Ref. 620-025-00

620-025-13 Tubo succión-irrigación; 16 agujeros (4x4) Ø 5,0 mm; FL 330 mm



620-025-23 Tubo succión-irrigación; 48 agujeros (8x6) Ø 5,0 mm; FL 330 mm



620-025-33 Tubo succión-irrigación; con agujeros (4x6) Ø 5,0 mm; FL 330 mm



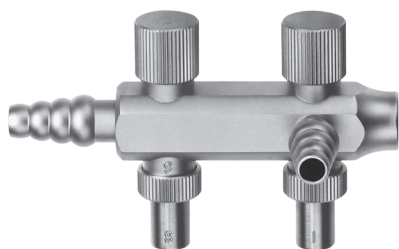
620-025-43 Tubo succión-irrigación; aguja Ø 5,0 mm; FL 330 mm



620-025-53 Tubo succión-irrigación disección Ø 5,0 mm; FL 330 mm



620-025-63 Tubo succión-irrigación; 12 agujeros Ø 5,0 mm; FL 330 mm



Ref. 620-025-09

## PINZA LIGA CLIP

Ø 10,0 mm. Giratoria, con canal de limpieza; Con conector Luer Lock, no desmontable.



Referencia	Descripción	Compatibilidad	Diámetro/longitud
612-920-01	medium	Para Clips Ethicon	Ø 10,0 mm; FL 320 mm
612-920-02	medium-large	Para Clips Ethicon	Ø 10,0 mm; FL 320 mm
612-920-03	large	Para Clips Ethicon	Ø 10,0 mm; FL 320 mm

Ø 10 mm. Giratoria, desmontable.



Referencia	Descripción	Compatibilidad	Diámetro/longitud
612-910-00	small	Para Clips Ethicon	Ø 10,0 mm; FL 320 mm
612-910-01	medium	Para Clips Ethicon	Ø 10,0 mm; FL 320 mm
612-910-02	medium-large	Para Clips Ethicon	Ø 10,0 mm; FL 320 mm
612-910-03	large	Para Clips Ethicon	Ø 10,0 mm; FL 320 mm

Ø 5,0 mm. Giratoria, desmontable.

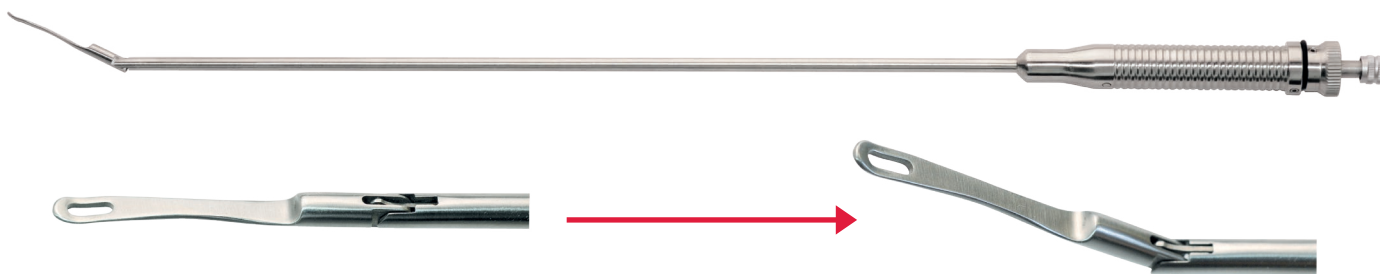


Referencia	Descripción	Compatibilidad	Diámetro/longitud
612-940-00	small	Para Clips Ethicon	Ø 5,0 mm; FL 320 mm
612-940-01	medium	Para Clips Ethicon	Ø 5,0 mm; FL 320 mm

## SEPARADORES HEPÁTICOS

- Retractores con canal de limpieza y conector Luer-Lock
- Diámetros de 5 mm y 10 mm.
- Flexibles, 1, 3 y 5 dedos.
- De una pieza y desmontables, reusables, autoclavables.

Ref. 616-105-53 (Ø 5,0 mm; FL 340 mm)



Ref. 616-110-53 (Ø 5,0 mm; FL 340 mm)



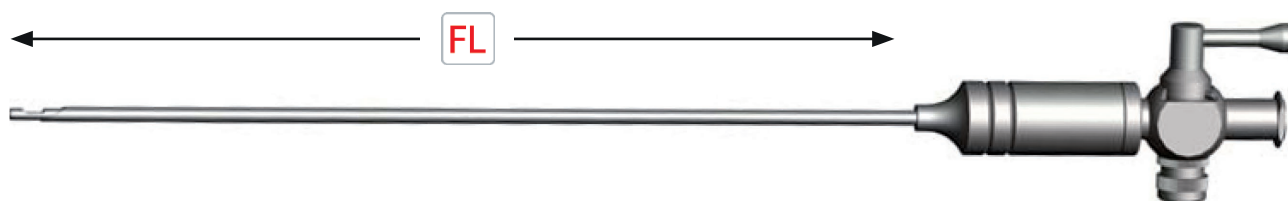
Ref. 616-120-93 (Ø 10,0 mm; FL 380 mm)



## AGUJAS DE INSUFLACIÓN VERESS

- Cuentan con sistema Luer-Lock, desmontable para facilitar lavado.
- Presentación en diferentes longitudes y milímetros de diámetro.
- Fabricación acero inoxidable.

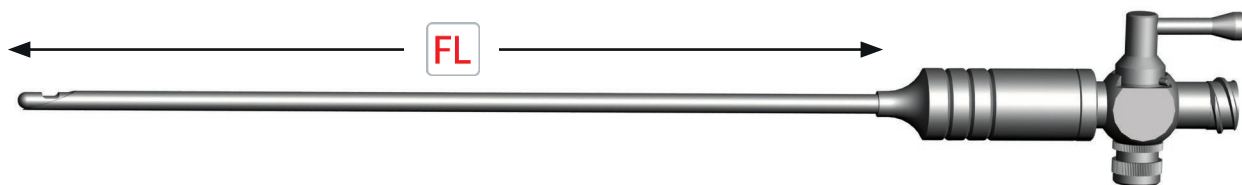
Ø 2.0 mm



### Referencias

618-550-10 FL100 mm  
618-550-12 FL120 mm  
618-550-15 FL150 mm

Ø 2.7 mm (Aguja de insuflación de alto flujo)



### Referencias

618-555-10 FL100 mm  
618-555-12 FL120 mm  
618-555-15 FL150 mm

## SISTEMA DE TROCAR BLUE ENDO

- Producto fabricado en acero inoxidable de alta calidad y equipado con llave de cierre, la cual no requiere mantenimiento.
- Disponible en diferentes diámetros y longitudes de trabajo, liviano.

La solución en productos de cirugía mínimamente invasiva

### 1- Diferentes longitudes de trabajo

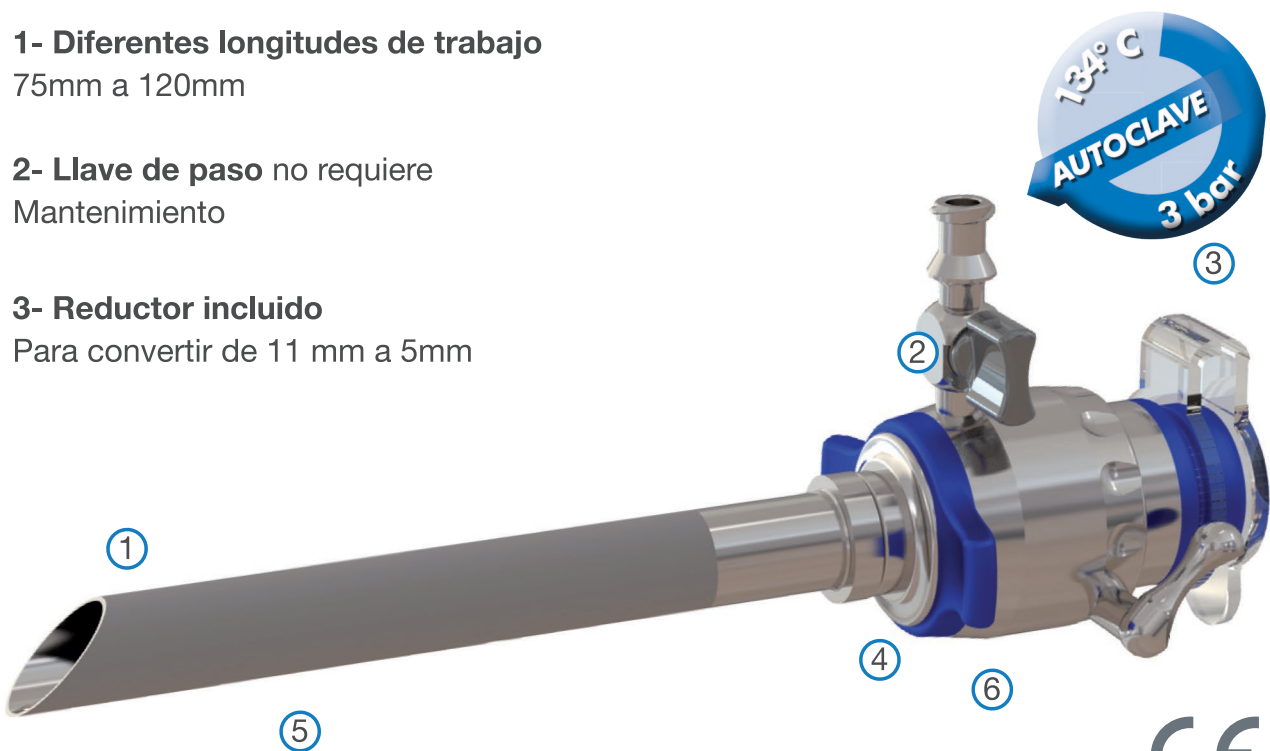
75mm a 120mm

### 2- Llave de paso no requiere

Mantenimiento

### 3- Reductor incluido

Para convertir de 11 mm a 5mm



### 4- Mejor manejo y agarre

### 5- Tubo con superficie sólida, lisa










### 6- Codificación por color

- Ø 5,5 mm
- Ø 11 mm
- Ø 13 mm

## Camisas de trocar

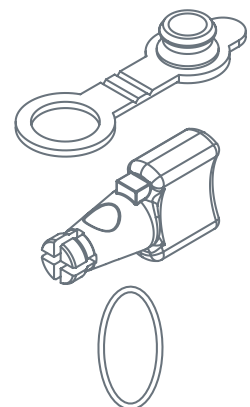
<b>5,5 mm</b>	04-00415-2-F WL 110 mm 	04-00415-2-SF WL 75 mm 
<b>11 mm</b>	04-00413-2-F WL 120 mm 	04-00413-2-SF WL 75 mm 
<b>13 mm</b>	04-00411-2-F WL 120 mm 	

## Trocars

Ø	Trocar cónico, romo	Trocar de dilatación	Trocar piramidal
<b>5,5 mm</b>	04-00008-1 para 110 mm 04-00008-S for 75 mm 	04-01-00001 para 110 mm 04-01-00004 para 75 mm 	04-00012 para 110 mm 04-00012-S para 75 mm 
<b>11 mm</b>	04-00040-1 para 120 mm 04-00042-S for 75 mm 	04-01-00002 para 120 mm 04-01-00006 para 75 mm 	04-00044 para 120 mm 04-00044-S para 75 mm 
<b>13 mm</b>	04-00065-2 para 120 mm 	04-01-00003 para 120 mm 	04-00069-1 para 120 mm 

## Piezas de repuesto

Reductor:	04-00437	Adecuado para Ø 11 mm y 13 mm
Llave de cierre:	99-00059	5 piezas por paquete
Anillo:	99-00006	Para Ø 5,5 a Ø 13. 10 piezas por paquete



# ÓPTICAS ENDOSCOPIOS RÍGIDOS

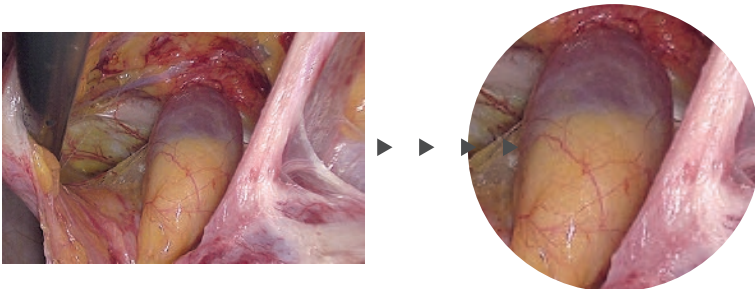


## LA NUEVA GENERACIÓN DE ÓPTICAS RÍGIDAS Telescopios con plus

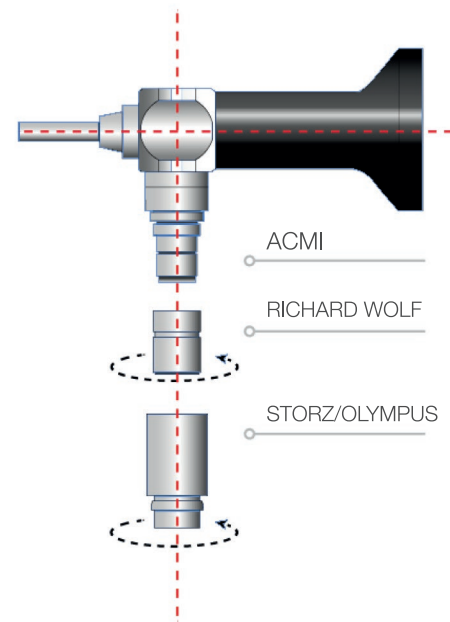
- Manejo de versiones HD+ ,HD+2 ,HD+4.
- Ópticas caracterizadas por un mayor rendimiento con el sistema de cámaras HD de última generación en el mercado.
- La nueva tecnología de ópticas HD+2 y HD+4 serán un estándar en los sistemas de imágenes del mañana.
- Resolución constante y definida de centro a borde, con mayor profundidad de campo.
- Superior y mejor contraste para mayor reconocimiento de detalles tridimensionales en la imagen (HD+4).

**La óptica es el primer eslabón en la cadena del proceso de visualización:  
“Un buen comienzo hace un buen final”**

- Uso de las mejores fibras de iluminación de alta calidad.
- Cuerpo del telescopio: Acero inoxidable, alta durabilidad.
- Autoclavable y facilidad de limpieza
- Diseño de triple tubo, lo que garantiza una resistencia de flexión única.
- Zafiros en medio de lentes, resistente a rayaduras.
- Sellado Masterful: Proceso elaborado por soldadura láser, lo que lo hace herméticamente sellado.
- Rendimiento de color óptimo incluso con gran aumento gracias al vidrio altamente refractivo.
- Variedad de referencias para las distintas especialidades y procedimientos:
  - Laparoscopia en cirugía general y ginecología
  - Histeroscopia
  - Cistoscopia
  - Artroscopia

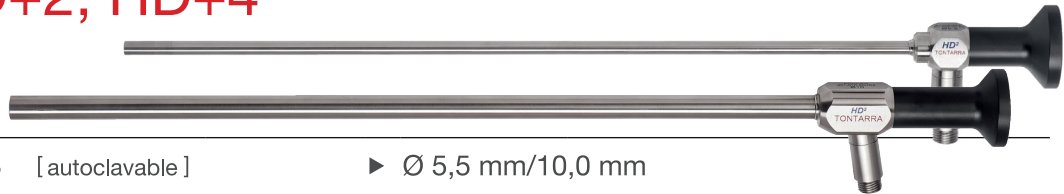


Excelente reconocimiento de detalles para intervenciones de laparoscopia diagnóstica y terapéutica.



Adaptadores de acople a fibra óptica

# TELESCOPIOS LAPAROSCOPIA HD+, HD+2, HD+4



LAPAROSCOPIOS [autoclavable] ▶ Ø 5,5 mm/10,0 mm

Descripción	Referencia
Laparoscopia HD+ ▶ Ø 5,0 mm; 0° FL 300 mm	601-005-00HD
Laparoscopia HD+2 ▶ Ø 5,5 mm; 0° FL 300 mm	601-005-00HD2
Laparoscopia HD+4 ▶ Ø 5,5 mm; 0° FL 300 mm	601-005-00HD4
Laparoscopia HD+ ▶ Ø 5,0 mm; 30° FL 300 mm	601-005-30HD
Laparoscopia HD+2 ▶ Ø 5,5 mm; 30° FL 300 mm	601-005-30HD2
Laparoscopia HD+4 ▶ Ø 5,5 mm; 30° FL 300 mm	601-005-30HD4
Laparoscopia HD+ ▶ Ø 5,0 mm; 45° FL 300 mm	601-005-40HD
Laparoscopia HD+2 ▶ Ø 5,5 mm; 45° FL 300 mm	601-005-40HD2
Laparoscopia HD+4 ▶ Ø 5,5 mm; 45° FL 300 mm	601-005-40HD4
Laparoscopia HD+ ▶ Ø 10,0 mm; 0° FL 330 mm	601-010-00HD
Laparoscopia HD+2 ▶ Ø 10,0 mm; 0° FL 330 mm	601-010-00HD2
Laparoscopia HD+4 ▶ Ø 10,0 mm; 0° FL 330 mm	601-010-00HD4
Laparoscopia HD+ ▶ Ø 10,0 mm; 30° FL 330 mm	601-010-30HD
Laparoscopia HD+2 ▶ Ø 10,0 mm; 30° FL 330 mm	601-010-30HD2
Laparoscopia HD+4 ▶ Ø 10,0 mm; 30° FL 330 mm	601-010-30HD4
Laparoscopia HD+ ▶ Ø 10,0 mm; 45° FL 330 mm	601-010-40HD
Laparoscopia HD+2 ▶ Ø 10,0 mm; 45° FL 330 mm	601-010-40HD2
Laparoscopia HD+4 ▶ Ø 10,0 mm; 45° FL 330 mm	601-010-40HD4

Equipo estándar para cada  
Procedimiento: laparoscopios de Ø  
10 mm 0° y 30°, y Ø 5 mm 30°.



0°



30°

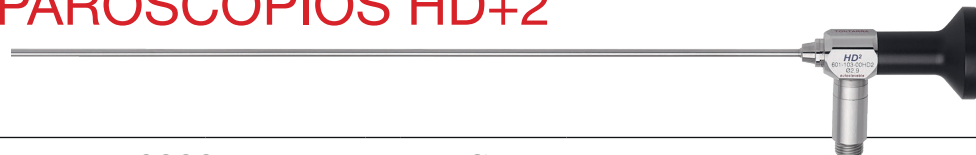


45°

LAPAROSCOPIA BARIÁTRICA [autoclavable] ▶ Ø 5,5 mm/10,0 mm

Laparoscopia HD+2 ▶ Ø 10,0 mm; 0° FL 450 mm	601-012-00HD
Laparoscopia HD+2 ▶ Ø 10,0 mm; 30° FL 450 mm	601-012-30HD

## MINI - LAPAROSCOPIOS HD+2



TELESCOPIOS PARA LAPAROSCOPIA [autoclavable] ▶ Ø 2,9 mm [Uso también en Ginecología y Urología]

Descripción	Referencia
Laparoscopia HD+2 ▶ Ø 2,9 mm; 0° FL 300 mm	601-103-00HD2
Laparoscopia HD+2 ▶ Ø 2,9 mm; 12° FL 300 mm	601-103-12HD2
Laparoscopia HD+2 ▶ Ø 2,9 mm; 30° FL 300 mm	601-103-30HD2

Para uso en laparoscopia con  
minipuerto y cirugía pediátrica

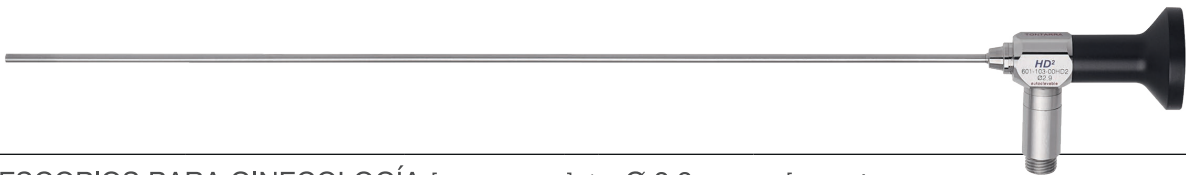
# TELESCOPIOS GINECOLOGÍA HD+, HD+2



HISTEROSCOPIA [autoclavable]

► Ø 4,0 mm

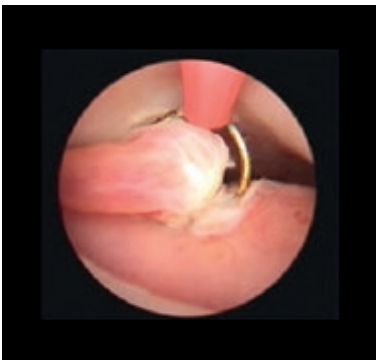
Descripción		Referencia		<p>Campo de visión: 91°.</p> <p>Ø 4,0 mm especialmente diseñado para lograr un campo de visión extraordinariamente amplio.</p> <p>Este tamaño no se puede utilizar con resectoscopios</p> <p>Disponible en 4 diferentes angulaciones de visualización.</p>
Histeroscopia HD+	► Ø 4,0 mm; 0°	FL 300 mm	601-114-00HD	
Histeroscopia HD+2	► Ø 4,0 mm; 0°	FL 300 mm	601-114-00HD2	
Histeroscopia HD+	► Ø 4,0 mm; 12°	FL 300 mm	601-114-12HD	
Histeroscopia HD+2	► Ø 4,0 mm; 12°	FL 300 mm	601-114-12HD2	
Histeroscopia HD+	► Ø 4,0 mm; 30°	FL 300 mm	601-114-30HD	
Histeroscopia HD+2	► Ø 4,0 mm; 30°	FL 300 mm	601-114-30HD2	
Histeroscopia HD+	► Ø 4,0 mm; 70°	FL 300 mm	601-114-70HD	
Histeroscopia HD+2	► Ø 4,0 mm; 70°	FL 300 mm	601-114-70HD2	



TELESCOPIOS PARA GINECOLOGÍA [autoclavable] ► Ø 2,9 mm

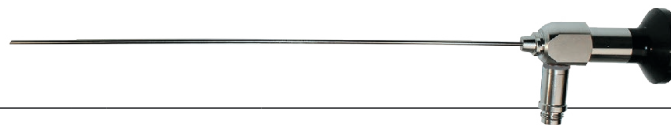
[También uso de Laparoscopia y Urología]

Descripción		Referencia		<p>Campo de visión: 80°.</p> <p>Compatible con la mayoría de los instrumentos y sistemas de cámaras.</p>
Histeroscopia HD+2	► Ø 2,9 mm; 0°	FL 300 mm	601-103-00HD2	
Histeroscopia HD+2	► Ø 2,9 mm; 12°	FL 300 mm	601-103-12HD2	
Histeroscopia HD+2	► Ø 2,9 mm; 30°	FL 300 mm	601-103-30HD2	



Polipectomía realizada por Mini-Hystero-Resectoscopio de TONTARRA "GUBBINI", equipado con un telescopio HD + 2 Ø 2,9 mm. Este sistema es también apto para la terapia resectoscópica sin la necesidad de dilatación del cuello uterino.

Dr. Giampietro Gubbini



HISTEROSCOPIOS [autoclavable]

▶ Ø 2,0 mm [También usado en Urología]

Descripción			Referencia	Para el diagnóstico en mini-histeroscopios o mini sistemas operativos.
Histeroscopia HD	▶ Ø 2,0 mm; 0°	FL 187 mm	601-102-00	
Histeroscopia HD	▶ Ø 2,0 mm; 30°	FL 187 mm	601-102-30	
Histeroscopia HD	▶ Ø 2,0 mm; 0°	FL 260 mm	601-112-00	
Histeroscopia HD	▶ Ø 2,0 mm; 30°	FL 260 mm	601-112-30	

## TELESCOPIOS UROLOGÍA HD+, HD+2

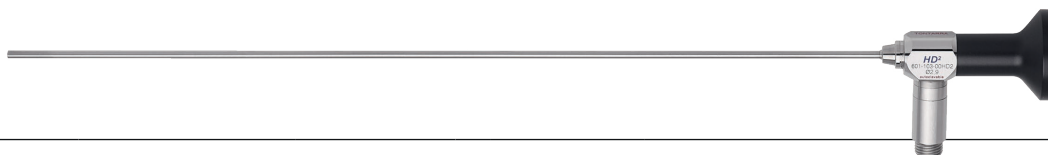
Nuestras ópticas coinciden con una amplia gama de opciones y compatibilidades para el diagnóstico y la terapia en urología endoscópica (cistoscopios convencionales y cistoscopios láser, resectoscopios, uretrótomos, uretero-renoscopios, nefroscopios e instrumentos para urología en pediatría).



CISTOSCOPIOS [autoclavable]

▶ Ø 4,0 mm

Descripción			Referencia	Campo de visión: 70°. Disponible en cuatro direcciones de visualización Para uso en resectoscopia
Cistoscopia HD+	▶ Ø 4,0 mm; 0°	FL 300 mm	601-104-00HD	
Cistoscopia HD+2	▶ Ø 4,0 mm; 0°	FL 300 mm	601-104-00HD2	
Cistoscopia HD+	▶ Ø 4,0 mm; 12°	FL 300 mm	601-104-12HD	
Cistoscopia HD+2	▶ Ø 4,0 mm; 12°	FL 300 mm	601-104-12HD2	
Cistoscopia HD+	▶ Ø 4,0 mm; 30°	FL 300 mm	601-104-30HD	
Cistoscopia HD+2	▶ Ø 4,0 mm; 30°	FL 300 mm	601-104-30HD2	
Cistoscopia HD+	▶ Ø 4,0 mm; 70°	FL 300 mm	601-104-70HD	
Cistoscopia HD+2	▶ Ø 4,0 mm; 70°	FL 300 mm	601-104-70HD2	

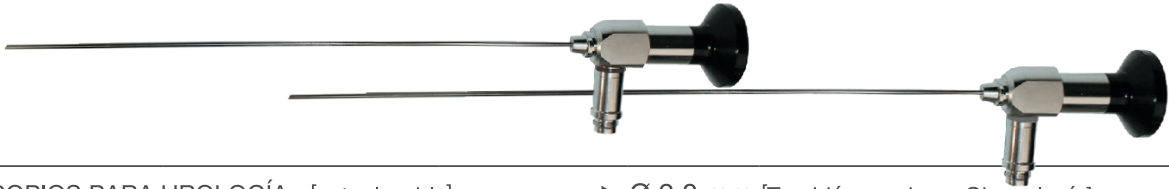


TELESCOPIOS PARA UROLOGIA [autoclavable]

▶ Ø 2,9 mm

[También usado en Laparoscopia y Urología]

Descripción			Referencia	Campo de visión: 80°. Compatible con la mayoría de los instrumentos y Sistemas de cámaras.
Cistoscopia HD+2	▶ Ø 2,9 mm; 0°	FL 300 mm	601-103-00HD2	
Cistoscopia HD+2	▶ Ø 2,9 mm; 12°	FL 300 mm	601-103-12HD2	
Cistoscopia HD+2	▶ Ø 2,9 mm; 30°	FL 300 mm	601-103-30HD2	




TELESCOPIOS PARA UROLOGÍA [autoclavable] ▶ Ø 2,0 mm [También usado en Ginecología]

Descripción			Referencia	Para Cistoscopios miniatura y mini sistemas operativos
Cistoscopio HD	▶ Ø 2,0 mm; 0°	FL 187 mm	601-102-00	
Cistoscopio HD	▶ Ø 2,0 mm; 30°	FL 187 mm	601-102-30	
Cistoscopio HD	▶ Ø 2,0 mm; 0°	FL 260 mm	601-112-00	
Cistoscopio HD	▶ Ø 2,0 mm; 30°	FL 260 mm	601-112-30	



TELESCOPIOS PARA UROLOGÍA [autoclavable] ▶ Ø 2,0 mm [También usado en Ginecología]

Descripción			Referencia	
Uretero-Renoscopio	[ Canal de trabajo 5Fr.]			
	▶ 8,0/9,8 Fr.; 12°	FL 315 mm	601-110-05	
	▶ 8,0/9,8 Fr.; 12°	FL 430 mm	601-110-10	
Uretero-Renoscopio	[Canal de trabajo 5Fr.]			
	▶ 6,0/7,5 Fr.; 12°	FL 315 mm	601-110-15	
	▶ 6,0/7,5 Fr.; 12°	FL 430 mm	601-110-20	

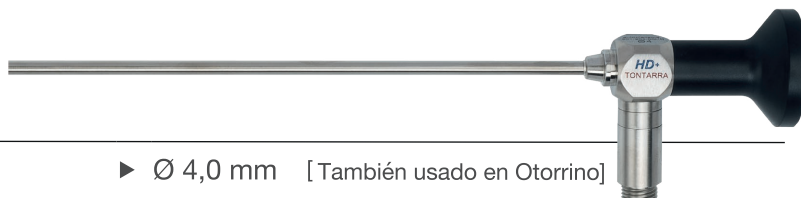
## TELESCOPIOS ORTOPEDIA HD+, HD2



W.O.M./LEMKE Vision

Imágenes detalladas dentro de estructuras finas: Durante procedimientos artroscópicos una alta resolución de imagen, brillo y buen contraste son de suma importancia.

Nuestros sistemas de instrumentos, coinciden con una amplia gama de opciones para el diagnóstico y terapia en artroscopia.



## ARTROSCOPIOS [autoclavable]

▶ Ø 4,0 mm [También usado en Otorrino]

Descripción			Referencia	Campo de visión: 70° Disponible en cuatro visualizaciones diferentes direcciones Para uso en resectoscopia
Artroscopia HD+	▶ Ø 4,0 mm; 0°	FL 175 mm	601-204-00HD	
Artroscopia HD+2	▶ Ø 4,0 mm; 0°	FL 175 mm	601-204-00HD2	
Artroscopia HD+	▶ Ø 4,0 mm; 30°	FL 175 mm	601-204-30HD	
Artroscopia HD+2	▶ Ø 4,0 mm; 30°	FL 175 mm	601-204-30HD2	
Artroscopia HD+	▶ Ø 4,0 mm; 45°	FL 175 mm	601-204-40HD	
Artroscopia HD+2	▶ Ø 4,0 mm; 45°	FL 175 mm	601-204-40HD2	
Artroscopia HD+	▶ Ø 4,0 mm; 70°	FL 175 mm	601-204-70HD	
Artroscopia HD+2	▶ Ø 4,0 mm; 70°	FL 175 mm	601-204-70HD2	



## ARTROSCOPIOS [autoclavable]

▶ Ø 2,7 mm [También usado en otorrino]

Descripción			Referencia	Campo de visión: 70°. Disponible en cuatro visualizaciones diferentes direcciones. Para uso en resectoscopia.
Artroscopia HD+	▶ Ø 2,7 mm; 0°	FL 187,5 mm	601-203-00HD	
Artroscopia HD+	▶ Ø 2,7 mm; 30°	FL 187,5 mm	601-203-30HD	
Artroscopia HD+	▶ Ø 2,7 mm; 70°	FL 187,5 mm	601-203-70HD	
Artroscopia HD+	▶ Ø 2,7 mm; 0°	FL 140 mm	601-201-00HD	
Artroscopia HD+	▶ Ø 2,7 mm; 30°	FL 140 mm	601-201-30HD	
Artroscopia HD+	▶ Ø 2,7 mm; 70°	FL 140 mm	601-201-70HD	



## ARTROSCOPIOS [autoclavable]

▶ Ø 2,7 mm [También usado en otorrino]

Description			Referencia	Campo de visión: 70°. Disponible en cuatro visualizaciones diferentes direcciones. Para uso en resectoscopia.
Artroscopia HD	▶ Ø 2,7 mm; 0°	FL 175 mm	601-202-00	
Artroscopia HD	▶ Ø 2,7 mm; 30°	FL 175 mm	601-202-30	
ArtroscopiaHD	▶ Ø 2,7 mm; 70°	FL 175 mm	601-202-70	
Artroscopia HD	▶ Ø 2,7 mm; 0°	FL 110 mm	601-303-00	
Artroscopia HD	▶ Ø 2,7 mm; 30°	FL 110 mm	601-303-30	
Artroscopia HD	▶ Ø 2,7 mm; 70°	FL 110 mm	601-303-70	

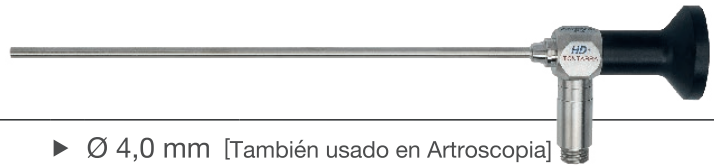


ARTROSCOPIOS [autoclavable]

▶ Ø 1,9 mm [También usado en otorrino]

Descripción			Referencia
Artroscopia HD+	▶ Ø 1,9 mm; 0°	FL 60 mm	601-122-00HD
Artroscopia HD+	▶ Ø 1,9 mm; 30°	FL 60 mm	601-122-30HD

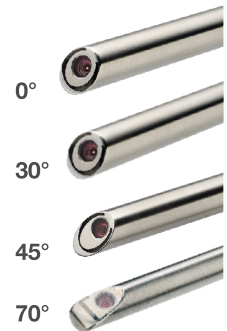
## TELESCOPIOS OTORRINO HD, HD+, HD+ SINUSCOPIOS



SINUSCOPIOS [autoclavable]

▶ Ø 4,0 mm [También usado en Artroscopia]

Descripción			Referencia
Sinuscopia HD+	▶ Ø 4,0 mm; 0°	FL 175 mm	601-204-00HD
Sinuscopia HD+2	▶ Ø 4,0 mm; 0°	FL 175 mm	601-204-00HD2
Sinuscopia HD+	▶ Ø 4,0 mm; 30°	FL 175 mm	601-204-30HD
Sinuscopia HD+2	▶ Ø 4,0 mm; 30°	FL 175 mm	601-204-30HD2
Sinuscopia HD+	▶ Ø 4,0 mm; 45°	FL 175 mm	601-204-40HD
Sinuscopia HD+2	▶ Ø 4,0 mm; 45°	FL 175 mm	601-204-40HD2
Sinuscopia HD+	▶ Ø 4,0 mm; 70°	FL 175 mm	601-204-70HD
Sinuscopia HD+2	▶ Ø 4,0 mm; 70°	FL 175 mm	601-204-70HD2



SINUSCOPIOS [autoclavable]

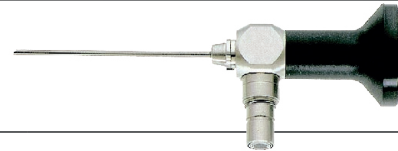
▶ Ø 2,7 mm [También usado en Artroscopia]

Descripción			Referencia
Sinuscopia HD+	▶ Ø 2,7 mm; 0°	FL 187,5 mm	601-203-00HD
Sinuscopia HD+	▶ Ø 2,7 mm; 30°	FL 187,5 mm	601-203-30HD
Sinuscopia HD+	▶ Ø 2,7 mm; 70°	FL 187,5 mm	601-203-70HD
Sinuscopia HD+	▶ Ø 2,7 mm; 0°	FL 140,0 mm	601-201-00HD
Sinuscopia HD+	▶ Ø 2,7 mm; 30°	FL 140,0 mm	601-201-30HD
Sinuscopia HD+	▶ Ø 2,7 mm; 70°	FL 140,0 mm	601-201-70HD



SINUSCOPIOS [autoclavable] ▶ Ø 2,7 mm [También usado en Artroscopia]

Descripción			Referencia
Sinuscopio HD	▶ Ø 2,7 mm; 0°	FL 175 mm	601-202-00
Sinuscopio HD	▶ Ø 2,7 mm; 30°	FL 175 mm	601-202-30
Sinuscopio HD	▶ Ø 2,7 mm; 70°	FL 175 mm	601-202-70
Sinuscopio HD	▶ Ø 2,7 mm; 0°	FL 110 mm	601-303-00
Sinuscopio HD	▶ Ø 2,7 mm; 30°	FL 110 mm	601-303-30
Sinuscopio HD	▶ Ø 2,7 mm; 70°	FL 110 mm	601-303-70



OTOSCOPIOS [autoclavable] ▶ Ø 1,9 mm [También usado en Artroscopia]

Descripción			Referencia
Otoscopia HD+	▶ Ø 1,9 mm; 0°	FL 60 mm	601-122-00HD
Otoscopia HD+	▶ Ø 1,9 mm; 30°	FL 60 mm	601-122-30HD

## ACCESORIOS

### Piezas de repuesto, almacenamiento y esterilización.

ADAPTADORES FIBRA ÓPTICA [piezas de recambio]

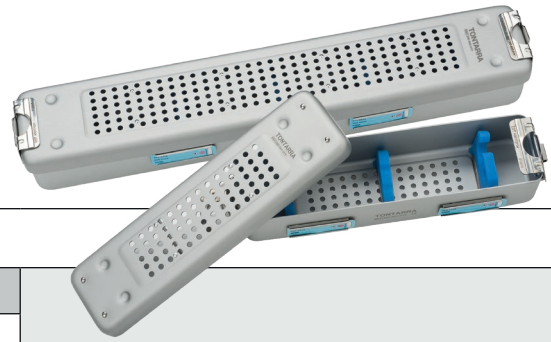
Descripción	Referencia	
RICHARD WOLF	601-900-10	
STORZ/OLYMPUS	601-900-00	











PROTECCIÓN ▶ Para telescopios de hasta 5.0 mm

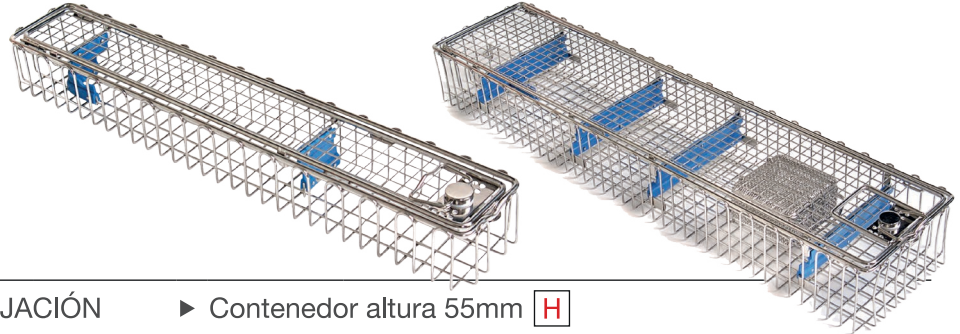
Descripción		Referencia	
Manga de protección	▶ up to Ø 5,0 mm	590-000-01	Funda de plástico
	▶ 10 pcs./box		Fácil de manejar

# CONTENEDORES





## CONTENEDOR PARA TELESCOPIO

Descripción	450 x 70 x 70 mm	250 x 60 x 50 mm	
 ▶ plateado	260-602-01Y	260-601-01Y	 Tapa y fondo perforados  Dimensión externa
 ▶ amarillo	260-602-02Y	260-601-02Y	
 ▶ rojo	260-602-03Y	260-601-03Y	
 ▶ azul	260-602-04Y	260-601-04Y	
 ▶ verde	260-602-05Y	260-601-05Y	
 ▶ negro	260-602-06Y	260-601-06Y	



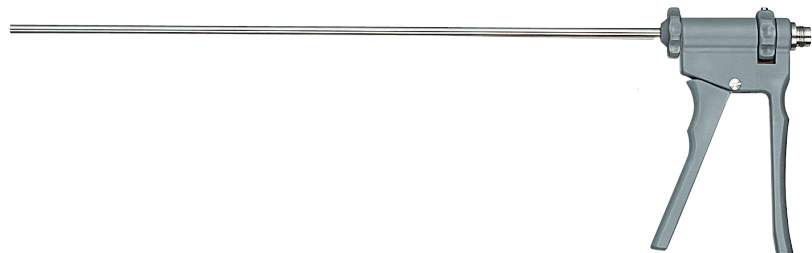
## CESTA METÁLICA CON FIJACIÓN

▶ Contenedor altura 55mm 

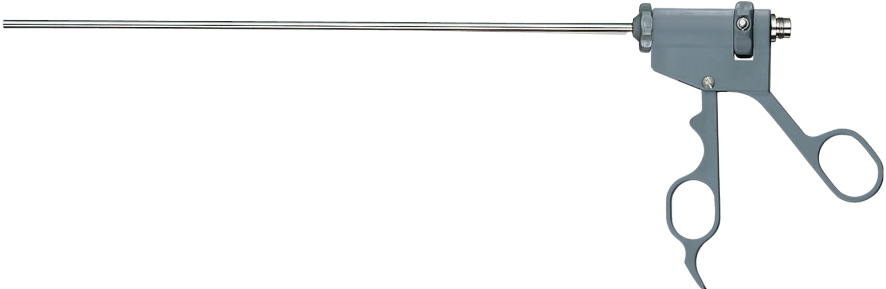
Descripción	Telescopos	Referencia	
Cesta metálica ▶ 290 x 80 x 55mm	1	260-600-03Y	 Altura de contenedor  Dimensión externa
Cesta metálica ▶ 460 x 80 x 55mm	1	260-600-04Y	
Cesta metálica ▶ 670 x 80 x 55mm	1	260-600-07Y	
Cesta metálica ▶ 290 x 80 x 55mm	2	260-600-05Y	
Cesta metálica ▶ 460 x 80 x 55mm	2	260-600-06Y	

# SISTEMA BIPOLAR PINZAS DE COAGULACIÓN

Referencia	Descripción	Tamaño
628-201-53	Mango estándar para pinzas de coagulación bipolar; tubo incluido	Ø 5,0 mm; FL 340 mm



Referencia	Descripción	Tamaño
628-205-53	Mango de anillo para pinza de coagulación bipolar; tubo incluido.	Ø 5,0 mm; FL 340 mm



## CABLES






Referencia	Descripción	Conexión a instrumento	Conexión a energía
628-299-00	Adaptador para cable bipolar conexión plana		
628-292-03	Cable bipolar para consola Erbe		 3,0 m
628-293-03	Cable bipolar para consola Martin		 3,0 m
628-294-03	Cable bipolar conexión banana con 2x4.0mm diametro		 Ø 4,0 mm; 3,0 m
628-295-03	Cable bipolar para consola Valleylab		 Ø 4,0 mm; 3,0 m

## PINZAS DE COAGULACIÓN BIPOLAR (Insertos)

Referencia	Descripción	Tamaño
628-240-53	Tipo Pinza. Inserto bipolar; 3.0mm	for Ø 5,0 mm
628-242-53	Mordaza estriada 1mm, inserto bipolar	for Ø 5,0 mm
628-244-53	Pinzas de agarre, bipolar, fenestrada.	for Ø 5,0 mm

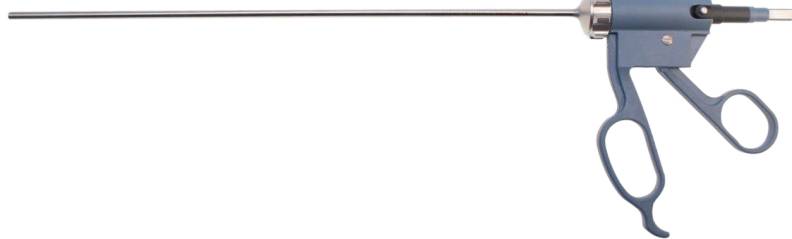




628-246-53	MARYLAND inserto bipolar, curvo.	for Ø 5,0 mm	
628-248-53	KLEPPINGER Inserto bipolar, serrata.	for Ø 5,0 mm	
628-250-53	METZENBAUM Inserto bipolar, tijeras curvas.	for Ø 5,0 mm	
628-252-53	METZENBAUM Inserto bipolar, tijeras con hojas curvas.	for Ø 5,0 mm	
628-202-53	Tubo exterior	Ø 5,0 mm; FL 340 mm	

## BIPOLAR power T-style PINZAS DE COAGULACIÓN

Referencia	Descripción	Tamaño
628-301-53	T- Style Mango para fórceps de coagulación bipolar, tubo incluido	Ø 5,0 mm; FL 340 mm



628-305-53	T- Style Mango giratorio para fórceps de coagulación bipolar, tubo incluido	Ø 5,0 mm; FL 340 mm
------------	---	---------------------



# CABLES

Referencia	Descripción		
287-200-30	Cable bipolar para consola Erbe		 3 m
287-205-30	Cable bipolar para consola Martin		 3 m
287-210-30	Cable bipolar conexión 2 x 4.0 diámetro		 Ø 4,0 mm; 3 m
287-215-30	Cable bipolar para consola Valleylab		 Ø 4,0 mm; 3 m

# BIPOLAR power T-style INSERTOS DE COAGULACIÓN

Referencia	Descripción	Tamaño
628-341-53	Micro grasper, inserto bipolar fenestrado.	de Ø 5,0 mm 
628-342-53	Pinzas de agarre, bipolar, inserto fino curvo.	de Ø 5,0 mm 
628-343-53	Pinzas de agarre, bipolar, inserto curvo.	de Ø 5,0 mm 
628-344-53	Pinzas de agarre, bipolar, inserto fenestrado.	de Ø 5,0 mm 
628-346-53	MARYLAND Inserto bipolar.	de Ø 5,0 mm 
628-350-53	METZENBAUM Inserto bipolar.	de Ø 5,0 mm 
628-302-53	Tubo externo.	Ø 5,0 mm; FL 340 mm 

PRECISIÓN, SEGURIDAD Y ERGONOMÍA  
PARA FACILITAR PROCEDIMIENTOS  
EN CIRUGÍA MÍNIMAMENTE INVASIVA

Distribuidor autorizado de  
Tontarra en Colombia:

**allers**  
Group

Cali  
Carrera 67 # 1B - 35 - El Refugio  
PBX: +57 (2) 489 3000 - 323 3232

Bogotá  
Carrera 13 # 42 - 36 - Oficina 101  
PBX: +57 (1) 890 1893

Medellín  
Tel: +57 (4) 604 5094

Pasto  
Tel: +57 (2) 737 4591

Barranquilla  
Tel: +57 (5) 385 3085

Santa Marta  
Tel: +57 (5) 436 8107

Pereira  
Tel: +57 (6) 340 2464

Armenia  
Tel: +57 (6) 735 8241

Bucaramanga  
Tel: +57 (7) 6973499

pedidos@allers.com.co  
www.allers.com.co

TONTARRA Medizintechnik GmbH  
Daimlerstrasse 15  
78573 Wurmlingen  
Germany  
Tel: + 49 (0) 74 61 / 9 65 76 -0  
Fax: + 49 (0) 74 61 / 9 65 76 -26



WWW.TONTARRA.DE

All rights are reserved. Technical alterations are possible. This folder may be used for no other purpose than offering, buying and selling of our products. No part may be copied or reproduced in any form. In the case of misuse, we retain the rights to recall our catalogs and pricelists and to take legal actions.  
999-170-02E