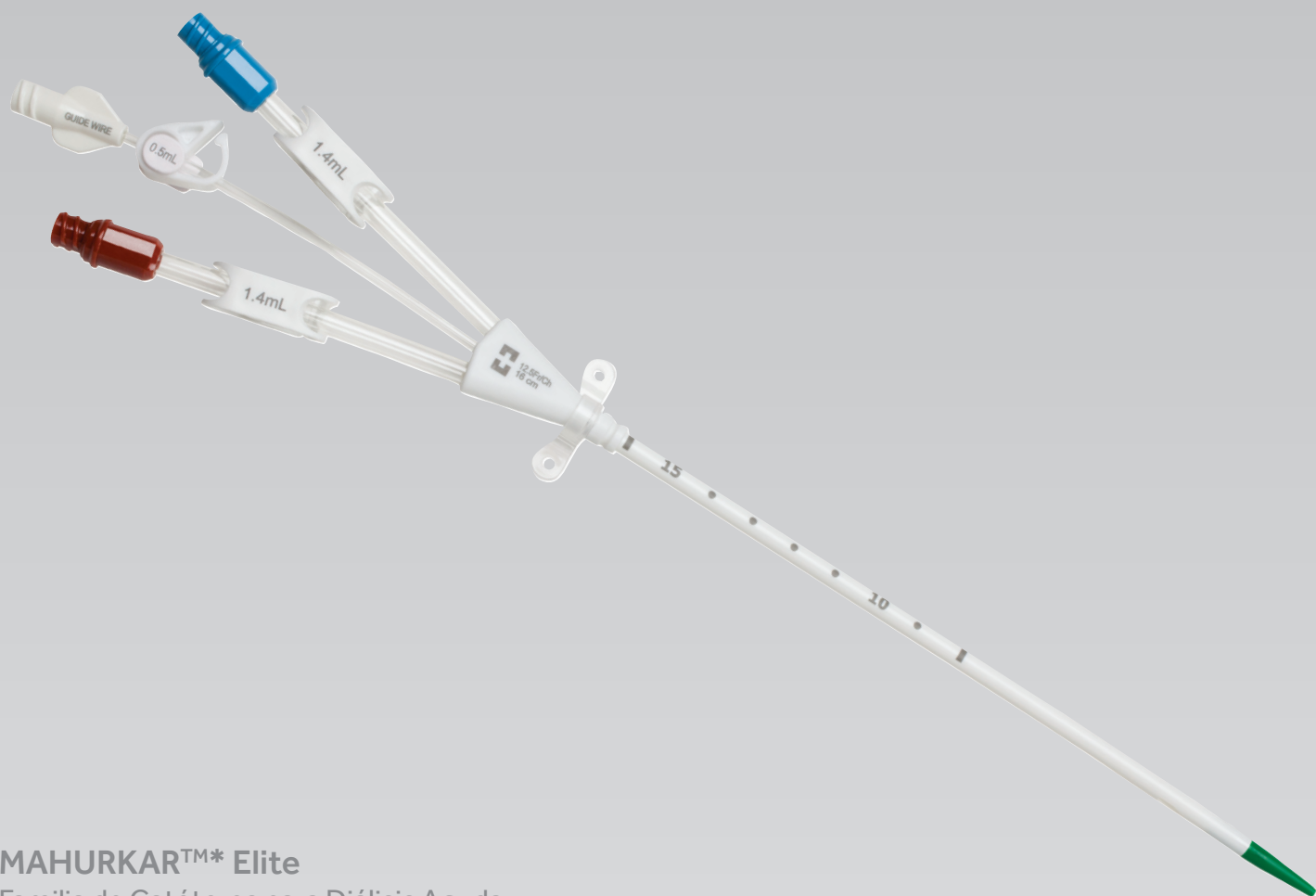


# LA DIÁLISIS ES CRÍTICA. LA CONFIANZA ES ESENCIAL.



**MAHURKAR™\* Elite**  
Familia de Catéteres para Diálisis Aguda

**Medtronic**  
Juntos, Más Lejos

# EFICIENCIA DE LA DIÁLISIS EN **INVERSIÓN DE LAS LÍNEAS**



Máximos  
flujos, mínimas  
presiones

Los diseños de los  
lúmenes maximizan  
el diámetro interno  
para entregar tasas  
de flujo consistentes  
con bajas presiones  
arteriales.



Diseño Modificado Doble-D™\*



Diseño Doble-D™\*

Diseñado para  
reducir oclusión  
en la pared de  
los vasos

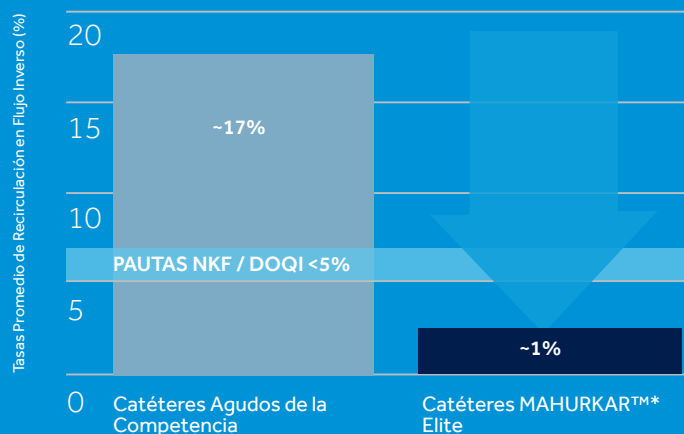
Grandes ranuras  
laterales cortadas  
con láser, brindan  
una mayor área  
abierta para el flujo  
de la sangre.<sup>2</sup>



## Recirculación menor a 1% en pruebas técnicas

El diseño de punta simétrica minimiza las tasas de recirculación al estar en flujo de avance normal o con líneas invertidas.<sup>1</sup>

## TASA DE RECIRCULACIÓN



## FÁCIL DE USAR

### DURANTE LA INSERCIÓN

#### Diseño mejorado con punta verde, suave y atraumática

- Diseñado para reducir la probabilidad de trauma del vaso *in situ*.<sup>3</sup>
- Brinda óptimo funcionamiento y más fácil inserción.

#### Material de poliuretano termo-sensible

- Brinda óptima rigidez durante la inserción y se suaviza al menos un 54%<sup>1</sup> posterior a la inserción, para conformidad del vaso y comodidad del paciente.

#### Catéter graduado

- Ayuda al personal médico con una graduación visual durante la inserción del catéter.

#### Bifurcación del catéter reforzado

- Reduce la probabilidad de acodamiento en casos de difícil inserción.<sup>4</sup>

### DURANTE EL TRATAMIENTO

#### Altas tasas de flujo

- Reduce potenciales alarmas de la máquina y entrega mayores dosis de diálisis al ser requeridas.

#### Volúmenes de cebado grabados por láser de fácil lectura en los clamps de las extensiones del catéter

#### Marcas de profundidad en el tubo de inserción del catéter

- Ayuda al personal médico con una graduación visual durante la inserción del catéter.

#### Múltiples configuraciones curvas del catéter

- Aumenta opciones de inserción y de comodidad para el paciente.

# MAHURKAR™\* ELITE

## Familia de Catéteres Agudos

- Tercer Lumen 3.2 Fr (catéteres de triple lumen MAHURKAR™\*) con guía de alambre resistente a acodamientos, y avanzador de pulgar
- Volúmenes de cebado grabados por láser en los clamps
- Bifurcación reforzada, reduce la probabilidad de acodamiento durante inserciones difíciles¹  
\* Longitud, French del catéter
- Graduación para facilidad de uso, como guía visual de inserción
- El diseño de los lúmenes maximiza el diámetro interno para proporcionar tasas de flujo iguales y consistentes con bajas presiones arteriales



Diseño  
Modificado  
Doble-D™\*



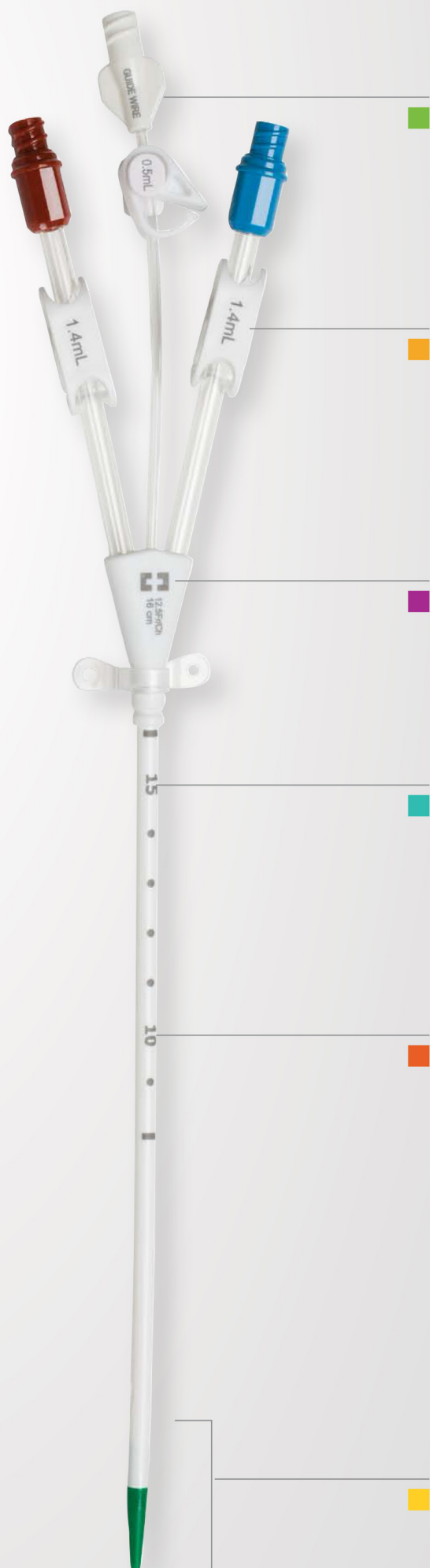
Diseño  
Doble-D™\*

## ■ GRANDES RANURAS LATERALES CORTADAS CON LÁSER

- Reducen la probabilidad de oclusión del catéter por adherencia a las paredes de los vasos, maximizando el paso para el flujo de la sangre²
- Tienen bordes suaves para disminuir la probabilidad de formación de coágulos

El diseño de punta simétrica tiene baja recirculación en flujo de avance normal y con líneas invertidas

Punta verde suave y atraumática diseñada para reducir la probabilidad de trauma del vaso *in situ*³





Diseño  
Doble-D™\*

## INDICACIONES

Hemodiálisis

Aféresis

Infusiones

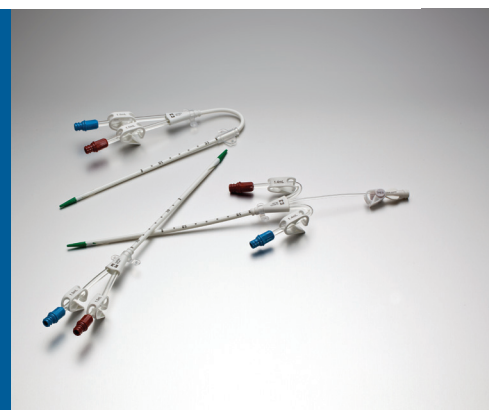
## MAHURKAR™\* ELITE Catéter de Doble Lumen 12Fr

Logra, de manera consistente, tasas de flujo de hasta 400mL/min<sup>1</sup>

## MAHURKAR™\* ELITE Catéter de Doble Lumen de Alto Flujo 13.5Fr

Catéter de Alto Flujo: Logra, de manera consistente, tasas de flujo de hasta 450mL/min<sup>1</sup>

- Las pruebas técnicas muestran que el diseño de punta simétrica minimiza las tasas de recirculación a menos de 1% en flujos de avance normal y líneas invertidas.<sup>1</sup>
- Posterior a la inserción se suaviza hasta un 54%<sup>1</sup> para conformidad del vaso y comodidad del paciente.
- El diseño del lumen en Doble D maximiza el diámetro interno para proporcionar tasas de flujo iguales y consistentes con menores presiones arteriales.
- Las grandes ranuras laterales cortadas con láser proveen bordes suaves para disminuir la probabilidad de adhesión y la formación de coágulos, además de reducir la posibilidad de oclusión de pared de los vasos.<sup>2</sup>
- La punta verde, suave y atraumática está diseñada para reducir la probabilidad de trauma del vaso *in situ*.<sup>3</sup>
- La bifurcación reforzada minimiza las enroscaduras en inserciones difíciles.<sup>1</sup>



Diseño  
Modificado  
Doble-D™\*

## INDICACIONES

Hemodiálisis

Aféresis

Infusiones

Inyección de medio de  
contraste a alta presión

Monitoreo de Presión  
Venosa Central

## MAHURKAR™\* ELITE CATÉTER DE TRIPLE LUMEN 12.5Fr

Logra, de manera consistente, tasas de flujo de hasta 400mL/min<sup>1</sup>

- Las pruebas técnicas muestran que el diseño de punta simétrica minimiza las tasas de recirculación a menos de 1% en flujos de avance normal y líneas invertidas.<sup>1</sup>
- El diseño del lumen en Doble D maximiza el diámetro interno para proporcionar tasas de flujo iguales y consistentes con menores presiones arteriales.
- El tercer lumen (3.2 Fr) facilita el monitoreo de la presión venosa central, inyección de medios de contraste a alta presión, infusión de líquidos, administración de medicamentos, transfusiones de sangre, y toma de muestras. La presencia de un tercer lumen no afecta las tasas de flujo de diálisis ni aumenta la posibilidad de infecciones en el flujo sanguíneo relacionadas al catéter.<sup>4</sup>
- Preserva el acceso vascular del paciente, reduciendo la necesidad de reemplazos de accesos centrales.
- Las grandes ranuras laterales cortadas con láser proveen bordes suaves para disminuir la posibilidad de adhesión y la formación de coágulos, además de reducir la probabilidad de oclusión de pared de los vasos.<sup>2</sup>
- La punta verde, suave y atraumática está diseñada para reducir la probabilidad de trauma del vaso *in situ*.<sup>3</sup>
- La bifurcación reforzada minimiza las enroscaduras en inserciones difíciles.<sup>1</sup>

# INFORMACIÓN PARA ÓRDENES

Variedad de tamaños y configuraciones de catéter para adecuar los sitios de inserción y necesidades del paciente.

## MAHURKART™\* ELITE Catéteres de Doble Lumen 12Fr

	EXTENSIONES RECTAS	EXTENSIONES CURVAS	CATÉTERES PRECURVADOS	DESCRIPCIÓN	CANT/ CAJA
CATÉTERES	8888221113	8888222113	8888223113	12Fr x 13cm	5
	8888221116	8888222116	8888223116	12Fr x 16cm	5
	8888221120	8888222120	8888223120	12Fr x 20cm	5
	8888221124	8888222124		12Fr x 24cm	5
	8888221130			12Fr x 30cm	5
KITS	8888221213	8888222213	8888223213	12Fr x 13cm	5
	8888221216	8888222216	8888223216	12Fr x 16cm	5
	8888221220	8888222220	8888223220	12Fr x 20cm	5
	8888221224	8888222224		12Fr x 24cm	5
	8888221230			12Fr x 30cm	5

## MAHURKART™\* ELITE Catéteres de Doble Lumen de Alto Flujo 13.5Fr

	EXTENSIONES RECTAS	EXTENSIONES CURVAS	CATÉTERES PRECURVADOS	DESCRIPCIÓN	CANT/ CAJA
CATÉTERES	8888211113	8888212113	8888213113	13.5Fr x 13cm	5
	8888211116	8888212116	8888213116	13.5Fr x 16cm	5
	8888211120	8888212120	8888213120	13.5Fr x 20cm	5
	8888211124	8888212124		13.5Fr x 24cm	5
	8888211130			13.5Fr x 30cm	5
KITS	8888211213	8888212213	8888213213	13.5Fr x 13cm	5
	8888211216	8888212216	8888213216	13.5Fr x 16cm	5
	8888211220	8888212220	8888213220	13.5Fr x 20cm	5
	8888211224	8888212224		13.5Fr x 24cm	5
	8888211230			13.5Fr x 30cm	5

## MAHURKART™\* ELITE Catéteres de Triple Lumen 12.5Fr

	EXTENSIONES RECTAS	EXTENSIONES CURVAS	DESCRIPCIÓN	CANT/ CAJA
CATÉTERES	8888231113	8888233113	12.5Fr x 13cm	5
	8888231116	8888233116	12.5Fr x 16cm	5
	8888231120	8888233120	12.5Fr x 20cm	5
	8888231124	8888233124	12.5Fr x 24cm	5
	8888231130		12.5Fr x 30cm	5
KITS	8888231213	8888233213	12.5Fr x 13cm	5
	8888231216	8888233216	12.5Fr x 16cm	5
	8888231220	8888233220	12.5Fr x 20cm	5
	8888231224	8888233224	12.5Fr x 24cm	5
	8888231230		12.5Fr x 30cm	5

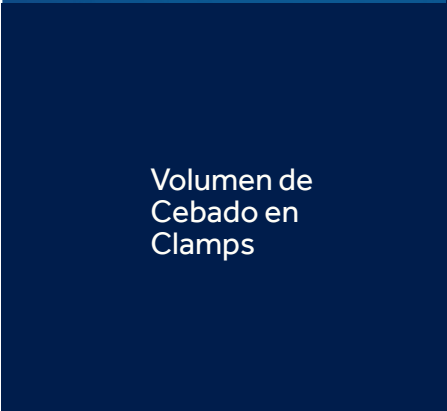


# MAHURKAR™\* ELITE

Características claves de los catéteres



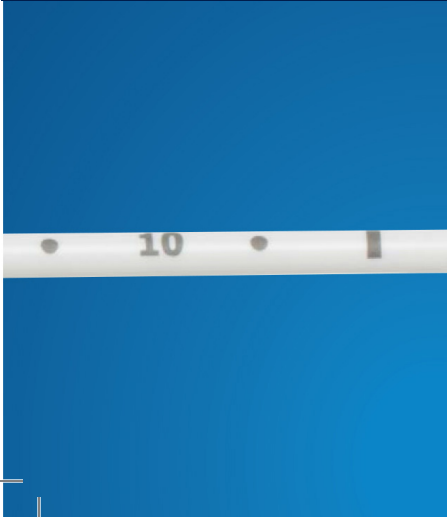
Tamaño del  
Catéter en la  
bifurcación



Volumen de  
Cebado en  
Clamps



Marcas  
graduadas de  
Profundidad



COMPONENTES	CANT	CATÉTER	KITS
Catéter	1	■	■
Aguja de Introducotor 18G	1		■
Alambre guía con Avanzador de Dedo Pulgar J/Recto 0.035" x 70cm	1		■
Ala de Sutura Desmontable (Sólo catéteres pre-curvados)	1	■	■
Dilatador de Tejido 10Fr	1		■
Dilatador de Tejido, 12Fr (Sólo catéteres 12Fr y 12.5Fr)	1		■
Dilatador de Tejido, 14Fr (Sólo catéter 13.5Fr)	1		■
Apósitos Telfa™ Island	2		■
Tapas de Sellado (3 unidades con catéter 12.5Fr)	2	■	■





#### Referencias

1. Verificación de diseño (50136-155-MS-11, 50136-156-MS-11, 50136-157-MS-11)
2. Validación de diseño (50136-172-MS-11)
3. Datos en archivo
4. Contreras G, Liu PY, Elzinga L, et al. Una evaluación multi-céntrica, prospectiva, aleatoria y comparativa de catéteres de doble luz versus triple luz para hemodiálisis y aféresis en 485 pacientes. Am J Kidney Dis. 2003;42(2):315-324.

© 2016 Medtronic. Reservados todos los derechos. Medtronic, el logo de Medtronic y Otros, son, en conjunto, marcas registradas de Medtronic. Todas las demás marcas son marcas registradas de una compañía de Medtronic

Dirección: Av. Insurgentes Sur 863, Piso 15 y 16,  
Benito Juárez, Nápoles, 03810 Ciudad de México, D.F.  
Teléfono: 01 55 1102 9030  
<http://www.medtronic.com.mx/>

**Medtronic**  
Juntos, Más Lejos