

# Columnas para LC Agilent InfinityLab Poroshell 120

## Novedosas columnas superficialmente porosas

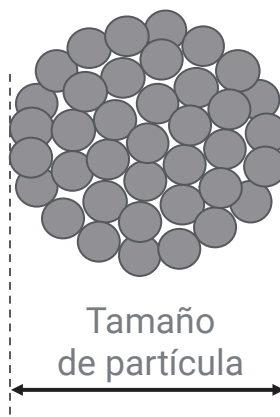
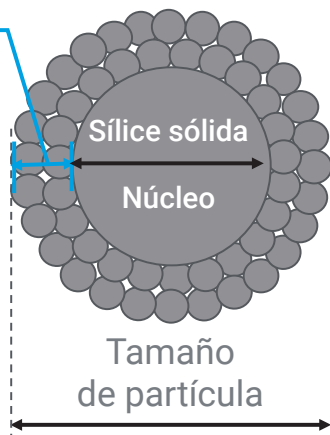
### Comparación de dos partículas porosas

**Novedosa** partícula superficialmente porosa frente a la partícula completamente porosa **tradicional**

Poroshell superficialmente porosa    ZORBAX completamente porosa

#### Capa porosa externa

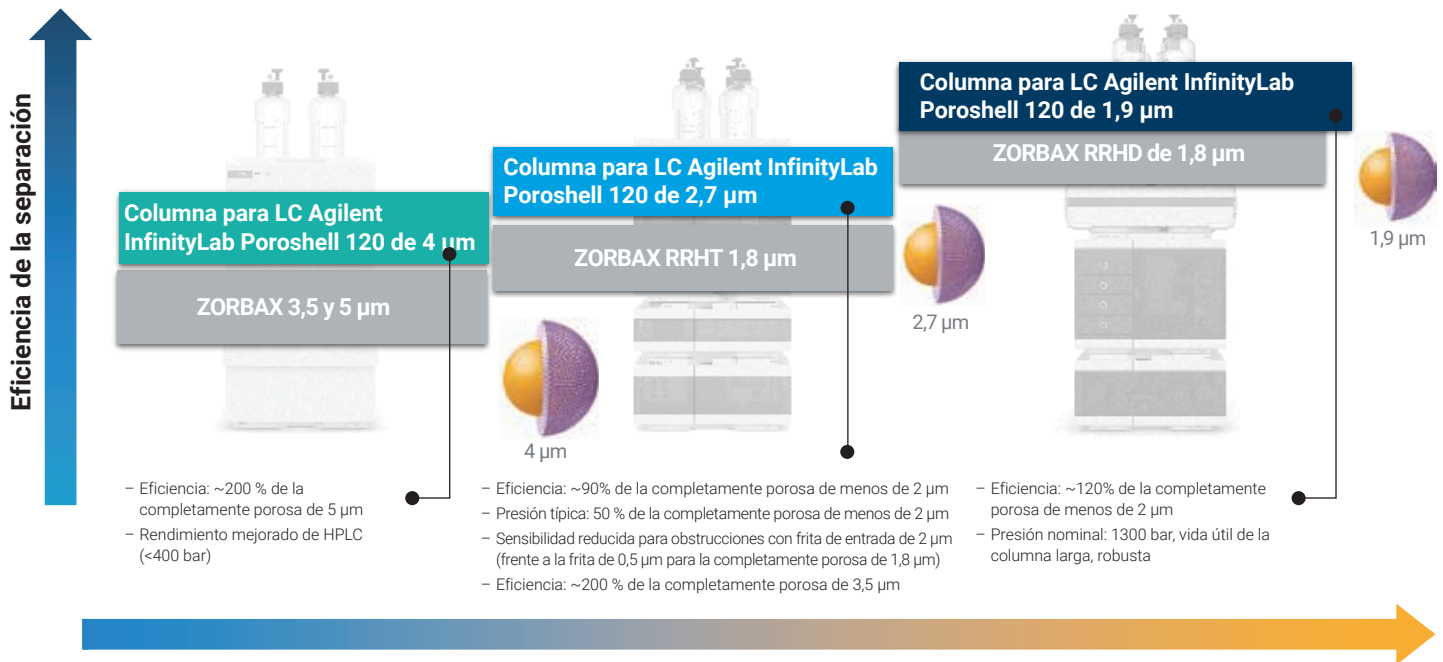
- La ruta corta de difusión del analito dentro/fuera de la capa porosa permite una separación más rápida y de mayor resolución.



- Las partículas completamente porosas ofrecen una mejor retención, capacidad de muestra y resistencia a los disolventes de muestra.

- Mayores eficiencias cromatográficas.
- Separaciones más rápidas y de mayor resolución.





	HPLC	UHPLC	Cromatografía líquida de ultra alta presión
Presión	≤ 400 bar	400 - 800 bar	800 - 1300 bar
Resolución	Baja	Baja - Moderada	Alta
Capacidad de carga	Alta	Alta - Moderada	Moderada - Alta
Longitud de la columna	50 - 300 mm	30 - 150 mm	30 - 150 mm
D.I. columna	3,0 - 4,6 mm	2,1 - 4,6 mm	2,1 - 3,0 mm
Tamaño de partícula	Poroshell: 4 µm ZORBAX: 3,5 µm, 5 µm	Poroshell: 2,7 µm ZOBAX: 1,8 µm	Poroshell: 1,9 µm ZORBAX: 1,8 µm

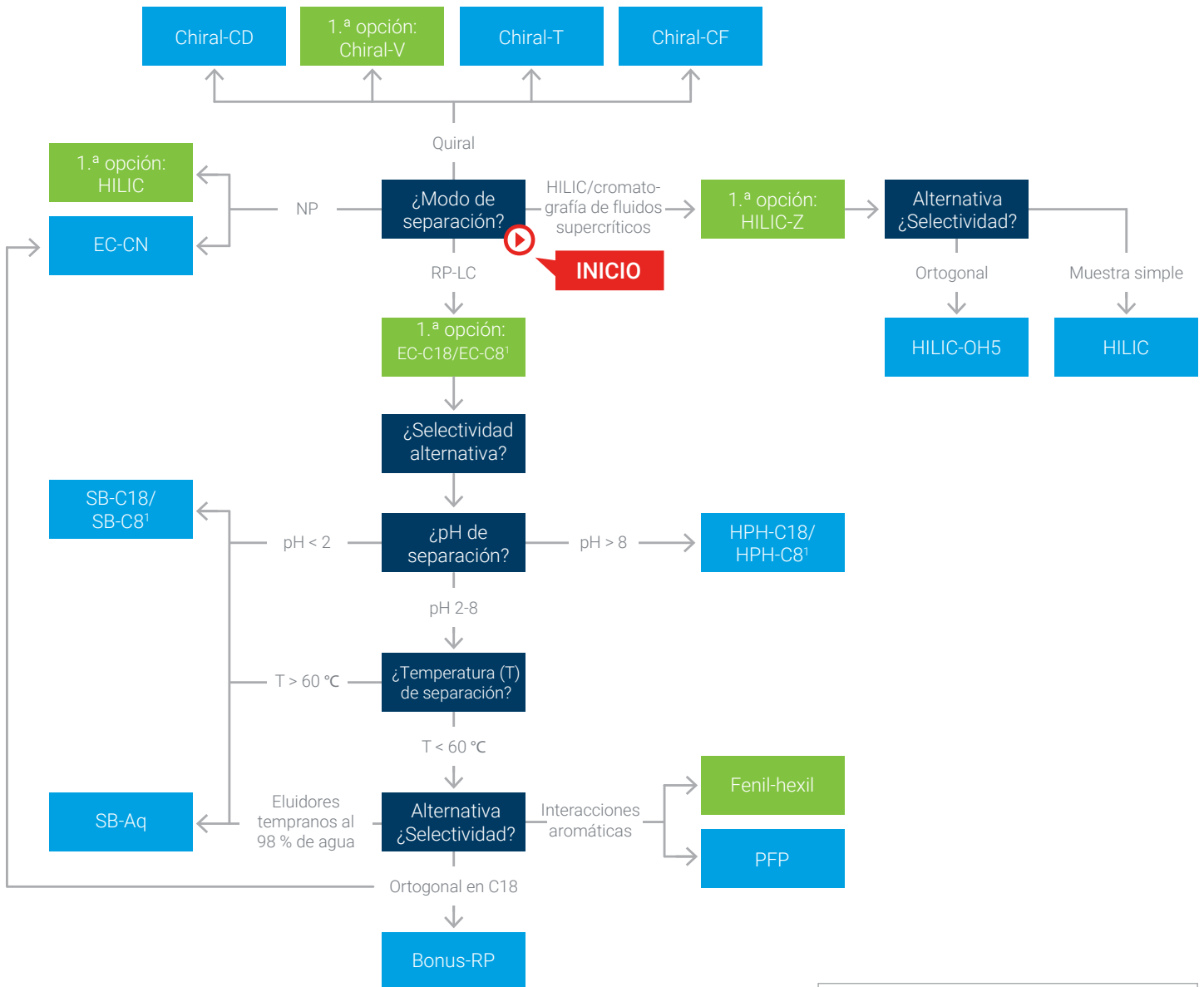
## Recomendación rápida para columnas Agilent InfinityLab Poroshell 120

Agilent InfinityLab HPLC/UHPLC	Tamaño de columna (D.I. x longitud, tamaño de la partícula)	Fases estacionarias de InfinityLab Poroshell 120						
		EC-C18	SB-C18	HPH-C18	Fenil-hexil	SB-Aq	Bonus-RP	HILIC-Z
		<b>1ª opción para el desarrollo de método</b> Excelente forma de pico y eficiencia, también para compuestos básicos	pH bajo (pH 1-8), excelentes estabilidad y forma de pico en condiciones muy ácidas	Excelente estabilidad a pH alto, ofrece un amplio rango de pH (pH 2-11)	Selectividad alternativa con grupos aromáticos, diferente selectividad como C18/C8	Estabilidad excepcional en condiciones muy acuosas, incluido 100 % de agua, primera opción para compuestos polares	Selectividad única para C18, enlazador de amida incorporado en la cadena alquílica, estable al 100 % de agua	Columna de interacción hidrófila, excelente retención de compuestos altamente polares o cargados
HPLC	- 1220 II - 1260 II VL (400 bar)	4,6 x 150 mm, 4 µm	693970-902T	683970-902T	693970-702T	693970-912T	683970-914	695968-901T (100 mm, 2,7 µm) 683970-924
UHPLC	- 1260 II (600 bar)	4,6 x 100 mm, 2,7 µm	695975-902T	685975-902T	695975-702T	695975-912T	685975-914T	695968-901T 685975-924T
	- 1260 II Prime	3,0 x 100 mm, 2,7 µm	695975-302T	685975-302T	695975-502T	695975-312T	685975-314T	695968-301T 685975-324T
	- 1260 II LCMS - 1260 II Prime LCMS	2,1 x 100 mm, 2,7 µm	695775-902T	685775-902T	695775-702T	695775-912T	685775-914T	695768-901T 685775-924T
Baja dispersión UHPLC	- 1290 II - 1290 II LCMS	2,1 x 100 mm, 1,9 µm	695675-902	685675-902	695675-702	695675-912	685675-914	695768-901 (2,7 µm) 685675-924

Nota: 1) Todas las columnas recomendadas aquí tienen etiqueta de identificación. A excepción del 1220 InfinityLab II, todos los instrumentos nuevos pueden equiparse con lectores de etiquetas de identificación de columna para controlar el estado de uso de la columna etiquetada y facilitar su uso, trazabilidad y seguridad. **Actualmente, solo las columnas para LC Agilent InfinityLab Poroshell 120 vienen preetiquetadas.** Para pedir columnas con una etiqueta de identificación de columna, compre la referencia con una "T" al final. Si una referencia no está disponible con la "T", la referencia estándar se etiqueta por defecto, p. ej., todas las columnas para LC Agilent InfinityLab Poroshell 120 de 1,9 µm y columnas seleccionadas de 4 µm. La columna con etiqueta de identificación se puede operar en cualquier plataforma LC con o sin lector de etiquetas de identificación.

2) Si necesita ayuda con la aplicación, póngase en contacto con nosotros.

# Cómo elegir la fase estacionaria de Poroshell 120

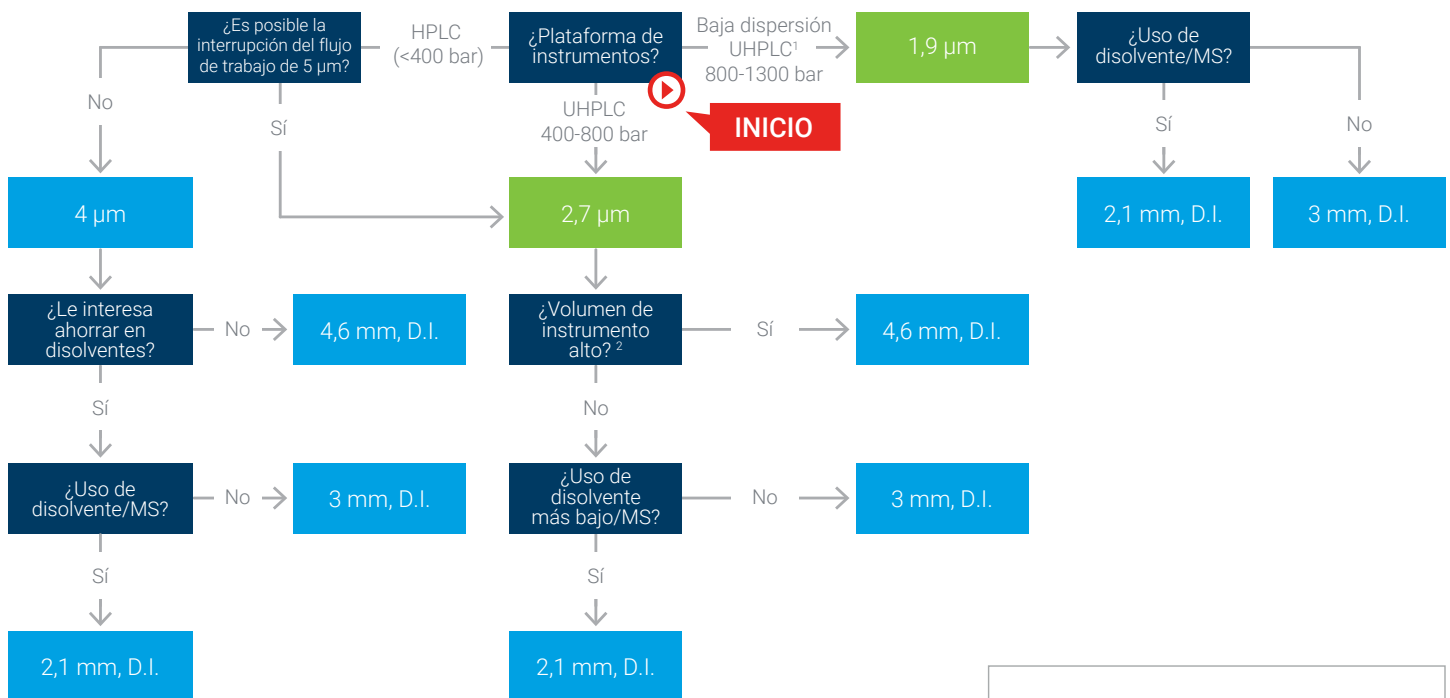


**Leyenda**

- Decisión** (Dark Blue box)
- 1.<sup>a</sup> opción** (Green box)
- Alternativa** (Light Blue box)

<sup>1</sup> Las fases C8 tienen una selectividad casi idéntica en comparación con C18. Adecuadas para tiempos de análisis más rápidos cuando se logra una resolución y retención suficientes.

# Cómo elegir el tamaño y la dimensión de las partículas



**Leyenda**

- Decisión 1 Kit de baja dispersión recomendado (ref. 5067-5963)
- 1.ª opción
- Alternativa 2 Volumen de retardo y dispersión

Tamaño de partícula	D.I.	Flujo óptimo
1,9 µm	2,1 mm	0,4 – 0,5 ml/min
	3,0 mm	0,8 – 1 ml/min
2,7 µm	2,1 mm	0,4 – 0,5 ml/min
	3,0 mm	0,8 – 1 ml/min
	4,6 mm	1,5 – 2 ml/min
4 µm	3,0 mm	0,5 – 0,75 ml/min
	4,6 mm	1 – 1,25 ml/min

Longitud de la columna	D.I. Flujo óptimo
50 mm	Alta velocidad
100 mm	Alta resolución
≥ 150 mm	Ultra alta resolución

## Transferencia de métodos entre las nuevas columnas para LC Agilent InfinityLab Poroshell 120 y las columnas tradicionales ZORBAX

Las fases estacionarias de ZORBAX están alineadas con las fases estacionarias de las columnas para LC Agilent InfinityLab Poroshell 120 para ofrecer una transferencia de métodos simplificada de partículas completamente porosas a columnas con partículas superficialmente porosas.

Fases estacionarias de InfinityLab Poroshell 120		Fases estacionarias de ZORBAX alineadas
InfinityLab Poroshell 120 EC-C18		ZORBAX Eclipse Plus C18
InfinityLab Poroshell 120 EC-C8		ZORBAX Eclipse Plus C8
InfinityLab Poroshell 120 fenil-hexil		ZORBAX fenil-hexil Eclipse Plus
InfinityLab Poroshell 120 SB-C18	➔	ZORBAX StableBond SB-C18
InfinityLab Poroshell 120 SB-C8		ZORBAX StableBond SB-C8
InfinityLab Poroshell 120 SB-Aq	➜	ZORBAX StableBond SB-Aq
InfinityLab Poroshell 120 Bonus-RP		ZORBAX Bonus-RP
InfinityLab Poroshell 120 EC-CN		ZORBAX Eclipse XDB-CN
InfinityLab Poroshell 120 HILIC		ZORBAX HILIC-Plus

Para obtener más información sobre la transferencia de métodos: Descripción técnica [5990-6588EN](#)

Más información:  
[www.agilent.com](http://www.agilent.com)

Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso.

DE.2793171296

© Agilent Technologies, Inc. 2020  
Impreso en EE. UU., 28 de abril de 2020  
5994-1982ES